ALIBABA CLOUD

阿里云

DataV数据可视化
组件指南

文档版本：20201125

阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。

2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。

5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。

6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击**设置**> **网络**> **设置网络类型**。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在**结果确认**页面，单击**确定**。
Courier字体	命令或代码。	执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.配置项说明 13
2.移动组件 16
2.1. 基础区域图 16
2.2. 堆叠区域图 27
2.3. 圆弧柱形图 41
2.4. 基础柱形图 52
2.5. 基础条形图 65
2.6. 堆叠条形图 77
2.7. 区间柱形图 88
2.8. 堆叠柱形图 101
2.9. 气泡图 114
2.10. 基础折线图 127
2.11. 基础饼图 143
2.12. 雷达图 151
2.13. 玫瑰图 164
2.14. 基础散点图 174
3.柱形图类 197
3.1. 双十一轮播列表柱状图 197
3.2. 弧形柱图 207
3.3. 基本柱图（v3.0以下版本） 214
3.4. 基本柱状图（v3.0及以上版本） 226
3.5. 垂直胶囊柱图（v3.0以下版本） 240
3.6. 垂直胶囊柱状图（v3.0及以上版本） 254
3.7. 垂直堆叠柱图（v3.0以下版本） 268
3.8. 垂直堆叠柱状图（v3.x版本） 281
3.9. 垂直堆叠柱状图（4.0及以上版本） 296

3.10. 水平基本柱图（v3.0以下版本） 312
3.11. 水平基本柱状图（v3.x版本） 326
3.12. 水平基本柱状图（v4.0及以上版本） 342
3.13. 水平胶囊柱图（v3.0以下版本） 357
3.14. 水平胶囊柱状图（v3.0及以上版本） 371
3.15. 分组柱图（v3.0以下版本） 386
3.16. 分组柱状图（v3.0及以上版本） 400
3.17. 梯形柱图（v3.0以下版本） 416
3.18. 梯形柱状图（v3.0及以上版本） 430
3.19. 折线柱状图 445
3.20. 斑马柱图（v3.0以下版本） 462
3.21. 斑马柱状图（v3.0及以上版本） 474
3.22. 垂直分组柱状图 487
3.23. 区间范围柱状图 504
3.24. 百分比占比条形图 517
3.25. 瀑布图 532
4.折线类 545
4.1. 区域图（v4.0以下版本） 545
4.2. 区域图（v4.0及以上版本） 561
4.3. 区域翻牌器（v3.0以下版本） 576
4.4. 区域翻牌器（v3.0及以上版本） 590
4.5. 基本折线图（v3.0以下版本） 607
4.6. 基本折线图（v3.x版本） 625
4.7. 基本折线图（v4.0及以上版本） 644
4.8. 双轴折线图（v3.0以下版本） 659
4.9. 双轴折线图（v3.0及以上版本） 673
4.10. 常见问题 686
5.饼图类 692

5.1. 基本饼图（v3.0以下版本） 692
5.2. 基本饼图（v3.x版本） 702
5.3. 基本饼图（v4.0及以上版本） 712
5.4. 轮播饼图 721
5.5. 单值百分比饼图 728
5.6. 指标对比饼图 734
5.7. 目标占比饼图 740
5.8. 指标占比饼图 747
5.9. 多维度饼图（v3.0以下版本） 755
5.10. 多维度饼图（v3.0及以上版本） 767
5.11. 带图饼图（v3.0以下版本） 780
5.12. 带图饼图（v3.0及以上版本） 790
5.13. 标注对比饼图（v3.0以下版本） 802
5.14. 双十一百分比饼图 810
5.15. 分类玫瑰图 819
5.16. 环图 830
6.散点图 840
6.1. 散点图（v3.0以下版本） 840
6.2. 散点图（v3.x版本） 853
6.3. 基本散点图（v4.0及以上版本） 868
6.4. 气泡图（v3.0以下版本） 883
6.5. 气泡图（v3.x版本） 895
6.6. 气泡图（v4.0及以上版本） 910
7.其他基础图表 926
7.1. 基本水位图 926
7.2. 双十一图标占比图 930
7.3. 基本雷达图（v3.0以下版本） 936
7.4. 基本雷达图（v3.0及以上版本） 949

7.5. 双十一雷达图 961
7.6. 双十一气泡图 968
7.7. 三维折线图 974
8.基础平面地图组件 983
8.1. 基础平面地图一键迁移功能说明 983
8.2. 地图数据格式 985
8.3. 地图容器（v1.x版本） 986
8.4. 地图容器（v2.x版本） 996
8.5. 底图层（v1.x版本） 1011
8.6. 底图层（v2.x版本） 1013
8.7. 背景层（v1.x版本） 1015
8.8. 图片背景层（v2.x版本） 1018
8.9. 散点层（v1.x版本） 1022
8.10. 混合散点层（v2.x版本） 1028
8.11. 图标散点层（v2.x版本） 1038
8.12. 矢量散点层（v2.x版本） 1045
8.13. 呼吸气泡层（v1.x版本） 1053
8.14. 呼吸气泡层（v2.x版本） 1058
8.15. 点热力层（v1.x版本） 1062
8.16. 点热力层（v2.x版本） 1066
8.17. 流式气泡层（v1.x版本） 1070
8.18. 流式气泡层（v2.x版本） 1075
8.19. 线热力层（v1.x版本） 1079
8.20. 线热力层（v2.x版本） 1088
8.21. 区域热力层（v1.x版本） 1098
8.22. 区域热力层（v2.x版本） 1109
8.23. 区域下钻热力层（v1.x版本） 1122
8.24. 区域下钻热力层（v2.x版本） 1134

8.25. 等值面层（v1.x版本） 1149
8.26. 等值面层（v2.x版本） 1154
8.27. 网格热力图（v1.x版本） 1160
8.28. 网格热力层（v2.x版本） 1163
8.29. 高德在线底图（v1.x版本） 1167
8.30. 高德在线底图（v2.x版本） 1174
8.31. 飞线层（v1.x版本） 1180
8.32. 飞线层（v2.x版本） 1186
8.33. 点聚合层（v1.x版本） 1192
8.34. 点聚合层（v2.x版本） 1197
8.35. 蜂窝热力层（v2.x版本） 1204
8.36. 文字标注层（v2.x版本） 1208
8.37. 克里金等值面层 1214
8.38. 中国国家边界 1218
9.3D地球 1227
9.1. 地球容器 1227
9.2. 环境光层 1231
9.3. 区域热力层 1233
9.4. 大气层 1237
9.5. 平行光层 1239
9.6. 浮框层 1240
9.7. 飞线层 1245
9.8. 路网轨迹层 1250
9.9. 热力线层 1254
9.10. 扫描线层 1259
9.11. 散点层 1261
9.12. 场景管理器 1269
9.13. 天空盒层 1274

9.14. 轨迹层 1277
9.15. 球体层 1283
9.16. 弧线层 1285
9.17. 柱状层 1290
9.18. 甜甜圈层 1294
9.19. 散点层（线性渐变） 1298
9.20. 移动图标层 1303
10.3D平面中国地图 1308
10.1. 地图容器 1308
10.2. 散点层 1315
10.3. 飞线层 1320
10.4. 柱状图层 1324
11.3D球形地图 1330
11.1. 地图容器 1330
11.2. 区域热力层 1338
11.3. 飞线层 1344
11.4. 地球球体层 1348
11.5. 浮框层 1350
11.6. 散点层 1355
11.7. 光照层 1360
12.3D平面地图 1363
12.1. 地图容器 1363
12.2. 区域热力层 1372
12.3. 柱状层 1380
12.4. 呼吸气泡层 1385
12.5. od飞线层 1390
13.三维城市 1395
13.1. 地图容器 1395

13.2. 地理围栏 1405
13.3. 文字标签 1411
13.4. 粒子 1414
13.5. 动态轨迹线层 1418
13.6. 热力层 1420
13.7. 巡航标记 1423
13.8. 图片说明 1426
13.9. 雷达扫描 1430
13.10. 三维城市组件创建成功却无法显示的常见问题 1432
14.媒体 1436
14.1. 单张图片 1436
14.2. RTMP视频流播放器 1441
14.3. 轮播图 1445
14.4. 视频 1453
14.5. 萤石云播放器 1459
15.文字 1464
15.1. 轮播列表 1464
15.2. 业务指标趋势 1475
15.3. 键值表格 1481
15.4. 通用标题 1488
15.5. 跑马灯 1493
15.6. 词云 1498
15.7. 轮播列表柱状图 1505
15.8. 数字翻牌器 1512
15.9. 多行文本 1520
15.10. 进度条 1525
15.11. 进度条表格 1532
15.12. 状态卡片 1546

15.13. 文字标签 1552
15.14. 时间器 1559
16.关系网络 1563
16.1. 关系网络 1563
16.2. 流程图 1572
17.素材 1582
17.1. 箭头标绘 1582
17.2. 自定义背景块 1588
17.3. 边框 1592
17.4. 装饰 1595
17.5. 标志墙 1598
17.6. 色块 1604
18.基础交互 1607
18.1. 轮播页面 1607
18.2. 全屏切换 1613
18.3. iframe 1617
18.4. 时间轴 1622
18.5. 地理搜索框 1631
18.6. Tab列表（v3.0以下版本） 1641
18.7. Tab列表（v3.0及以上版本） 1650
19.高级交互 1659
19.1. 添加交互组件包 1659
19.2. 按钮 1660
19.3. 输入框 1666
19.4. 下拉框选择器 1676
19.5. 单选框 1686
19.6. 开关 1695
19.7. 时间选择器 1703

1.配置项说明

本文档对DataV组件的配置项进行了概括性说明，帮助您快速了解各组件的通用和非通用的配置项，并参见对应的文档进行配置。

在DataV控制台中，单击画布中的某一个组件，画布右侧会出现配置项面板。包括**配置**、**数据**和**交互**三个标签页。

- 在**配置**面板中，您可以配置组件的**图表尺寸**、**图表位置**、**旋转角度**、**透明度**和其他属性样式。其中**图表尺寸**、**图表位置**、**旋转角度**、**透明度**适用于所有的组件，配置方法请参见下文的基础属性；而其他属性样式对每个组件来说都是不同的，配置方法请参见本章节中各组件的说明文档。

  > **说明** 当您在组件样式的配置过程中涉及到颜色相关的配置项时，请参见下文的颜色选择器说明进行配置。

- 在**数据**面板中，您可以复制组件数据、全屏编辑组件数据和配置组件所使用的数据源，其中**复制数据**和**全屏编辑数据**适用于所有的组件，配置方法请参见下文的复制数据和全屏编辑数据；配置数据源内容方法请参见本章节中各组件的说明文档。
- 在**交互**面板中，您可以配置组件之间的交互事件，配置方法请参见本章节中各组件的说明文档。

基础属性

在**基础属性**模块中，您可以调整组件的尺寸、位置、旋转角度和透明度。

- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

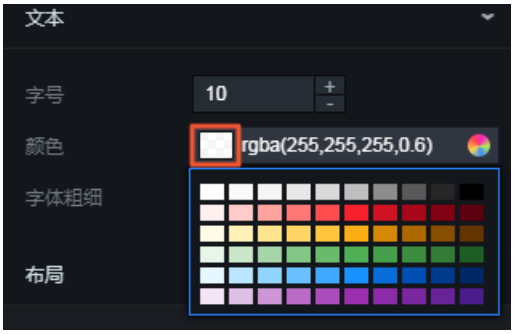
- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。

颜色选择器说明

您可以使用颜色选择器设置组件的字体颜色、轴线颜色、网格线颜色、边框颜色等。以文本颜色为例，您可以通过以下两种方式调整文本颜色。

- 单击**常用色块**图标，选择一个颜色。



常用色块功能可以帮助您快速选择系统中自带的常用颜色，简单方便，可高效修改相应组件的颜色。

- 单击**拾色器**图标，可调整文本的颜色透明度、添加或删除全局颜色、选择最近使用颜色。

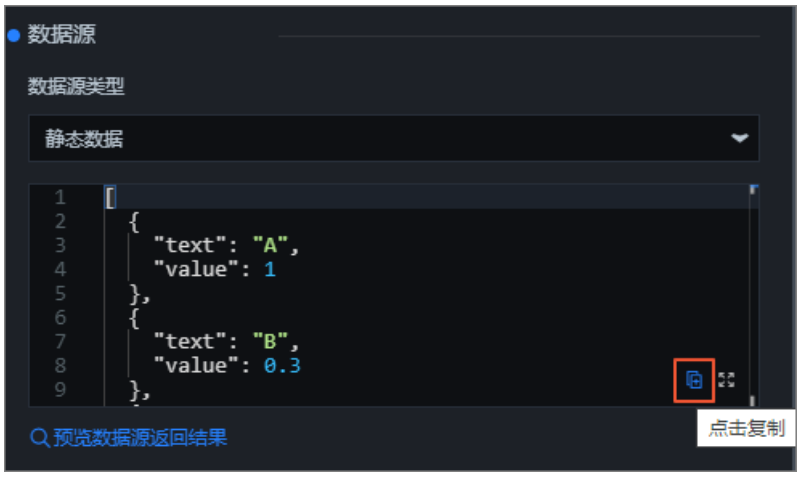
- 调整字体颜色透明度：拖动透明度滑块，或者修改**A**值，调整颜色透明度。
- 添加或删除全局颜色：在颜色选择框中选择需要添加的颜色，单击**全局色彩**下方的**+**，可将当前颜色添加为全局颜色；鼠标移至已添加的全局颜色上，单击拖动至**全局色彩**区域以外，可删除该全局颜色。

> **说明** 通过**全局色彩**选取过的颜色可跨越整个可视化项目，存在于在各个大屏和组件的**最近使用**栏中，方便您再次使用。

- 选择最近使用颜色：系统会自动记录您最近使用的颜色，展示在**最近使用**模块中。当您需要使用同样的颜色时，可单击该颜色色块，将其应用到组件上。

复制数据

在数据源编辑框中，单击右下角的图标，即可复制当前数据编辑框内的所有数据。



全屏编辑数据

在数据源编辑框中，单击右下角的图标，即可全屏显示当前数据框内的数据，并可以使用全屏模式编辑当前数据。

2.移动组件

2.1. 基础区域图

基础区域图是移动端组件中折线图的一种，支持自定义y轴区间、多系列数据配置，以折线和区域相结合的方式，智能地展示多维的实时数据的变化趋势。本文介绍移动端编辑器组件中基础区域图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表**

  - **自定义边距**：区域图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，可单击图标控制自定义边距的显隐。
  - **数据点**：基础区域图的图表内数据点样式，可单击图标控制数据点的显隐。

参数	说明
形状	数据点的形状，可选**实心圆**和**正方形**。
大小	数据点的大小值。
描边	数据点的描边样式，包括调整数据点描边的颜色和宽度大小。

- **图例**：基础区域图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**、**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

  - **x轴**
    - **显示**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。

- **数据种类**：x轴标签数据的类型，可选**数值型**、**数值型**和**时间型**。

  > **说明** 数据格式与设置的数据种类不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **刻度数量**：组件内x轴上刻度的数量值。
- **优化刻度**：打开开关，组件内x轴自动优化刻度；关闭开关，组件内x轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。仅在x轴类型选择**数值型**时显示该配置。
- **留白**：x轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
- **轴标签**：区域图的x轴轴标签的样式，可单击图标控制x轴的轴标签显隐。

参数	说明
显示格式	x轴轴标签内容显示格式的样式，当x轴类型为数值型时，可选**原始值**、11（**整数**）、11.1（**浮点数**）和11.11（**浮点数**）；当x轴类型为**时间型**时，可选不同的时间显示样式。仅在x轴类型选择**数值型**或**时间型**时显示该配置。
标签偏移	x轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	x轴轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴网格线的颜色。
宽度	x轴网格线的宽度值。
线形	x轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴轴线的颜色。
宽度	x轴轴线的宽度值。
线形	x轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击 图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
线形	x轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	x轴刻度线的宽度值。
长度	x轴刻度线的长度值。

- **y轴**
  - **显示**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
  - **刻度数量**：组件内y轴上刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内y轴自动优化刻度；关闭开关，组件内y轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。
  - **留白**：y轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：区域图的y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	y轴轴标签数值显示格式的样式，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。
标签偏移	y轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	y轴轴标签文本的字号大小，文字粗细、颜色和对齐方式样式。

  - **网格**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴网格线的颜色。
宽度	y轴网格线的宽度值。
线形	y轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

  - **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴轴线的颜色。
宽度	y轴轴线的宽度值。
线形	y轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

  - **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击图标控制y刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
线形	y轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	y轴刻度线的宽度值。
长度	y轴刻度线的长度值。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列，单击右侧的或图标配置多个数据系列的排列样式。

  - **平滑曲线**：打开开关，开启平滑曲线样式；关闭开关，曲线展示为折线样式。
  - **区域样式**：此系列下区域的颜色。
  - **线样式**：此系列下线条的样式。

参数	说明
颜色	线的颜色
宽度	线的宽度值。

- **其他**

- **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击区域图中折线圆点时出现的提示框的样式。可单击 图标开启或关闭提示框效果。

参数	说明
系列名	提示框显示的系列名的字号大小和名字颜色。
数据值	提示框显示的数值的字号大小和颜色。
辅助线	可单击 图标开启或关闭提示框辅助线效果。 ■ **宽度**：提示框辅助线的宽度值。 ■ **线型**：提示框辅助线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。 ■ **颜色**：提示框辅助线的颜色。
背景框	提示框的背景框样式。 ■ **圆角**：提示框的背景框的圆角大小，单位为px。数值为0的时候没有圆角，背景框为方形，设置值越大，圆角弧度值越大。 ■ **颜色**：提示框的背景颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "Jan.",
  "y": 1000
 },
 {
  "x": "Feb.",
  "y": 2200
 },
 {
  "x": "Mar.",
  "y": 2000
 },
 {
  "x": "Apr.",
  "y": 2600
 },
 {
  "x": "May.",
  "y": 2000
 },
 {
  "x": "Jun.",
  "y": 2600
 },
 {
  "x": "Jul.",
  "y": 2800
 },
 {
  "x": "Aug.",
  "y": 2000
 }
]
```

说明 由于在配置面板的**x轴**中设置了**刻度数量**为8，因此大屏上仅显示8条数据。

字段说明

字段	说明
x	折线图中每个圆点的类目，即x轴的坐标值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签类型与格式保持一致。
y	折线图中每个圆点的值，即y轴的值。
s	（可选）系列值。

配置项说明

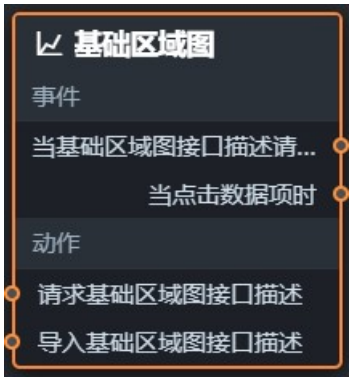
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击区域图的圆点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同圆点的数据。默认抛出数据中的x值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在移动端画布编辑器页面，右键单击图层栏内组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基础区域图**组件，在画布中可以看到如下图所示的区域图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当基础区域图接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击区域图的数据点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基础区域图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基础区域图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基础区域图接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基础区域图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

2.2. 堆叠区域图

堆叠区域图是移动端组件中折线图的一种，支持自定义y轴区间、多系列数据配置，以折线和区域相结合的方式，智能地展示多维的实时数据的变化趋势。本文介绍移动端编辑器组件中堆叠区域图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表**

- **自定义边距**：堆叠区域图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，可单击图标控制自定义边距的显隐。
- **数据点**：堆叠区域图的图表内数据点样式，可单击 图标控制数据点的显隐。

参数	说明
形状	数据点的形状，可选**实心圆**和**正方形**。
大小	数据点的大小值。
描边	数据点的描边样式，包括调整数据点描边的颜色和宽度大小。

- **图例**：堆叠区域图的图例样式，可单击 图标控制图例的显隐。

参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**、**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

- **x轴**
  - **显示**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
  - **数据种类**：x轴标签数据的类型，可选**数值型**、**数值型**和**时间型**。

    > **说明** 数据格式与设置的数据种类不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

  - **刻度数量**：组件内x轴上刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内x轴自动优化刻度；关闭开关，组件内x轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。仅在x轴类型选择**数值型**时显示该配置。
  - **留白**：x轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：堆叠区域图的x轴轴标签的样式，可单击图标控制x轴的轴标签显隐。

参数	说明
显示格式	x轴轴标签内容显示格式的样式，当x轴类型为数值型时，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**；当x轴类型为**时间型**时，可选不同的时间显示样式。仅在x轴类型选择**数值型**或**时间型**时显示该配置。
标签偏移	x轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	x轴轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：x轴网格线的样式，可单击 图标控制x轴网格线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴网格线的颜色。
宽度	x轴网格线的宽度值。
线形	x轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击 图标控制x轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴轴线的颜色。
宽度	x轴轴线的宽度值。
线形	x轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击 图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
线形	x轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	x轴刻度线的宽度值。
长度	x轴刻度线的长度值。

- **y轴**
  - **显示**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
  - **刻度数量**：组件内y轴上刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内y轴自动优化刻度；关闭开关，组件内y轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。
  - **留白**：y轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：堆叠区域图的y轴轴标签的样式，可单击 图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	y轴轴标签数值显示格式的样式，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。
标签偏移	y轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	y轴轴标签文本的字号大小，文字粗细、颜色和对齐方式样式。

  - **网格**：y轴网格线的样式，可单击 图标控制y轴网格线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴网格线的颜色。
宽度	y轴网格线的宽度值。
线形	y轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

  - **轴线**：y轴轴线的样式，可单击 图标控制y轴线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴轴线的颜色。
宽度	y轴轴线的宽度值。
线形	y轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

  - **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击 图标控制y刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
线形	y轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	y轴刻度线的宽度值。
长度	y轴刻度线的长度值。

- **系列**

数据系列：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列，单击右侧的−或图标配置多个数据系列的排列样式。

- **平滑曲线**：打开开关，开启平滑曲线样式；关闭开关，曲线展示为折线样式。
- **区域样式**：此系列下区域的颜色。
- **线样式**：此系列下线条的样式。

参数	说明
颜色	线的颜色
宽度	线的宽度值。

- **其他**

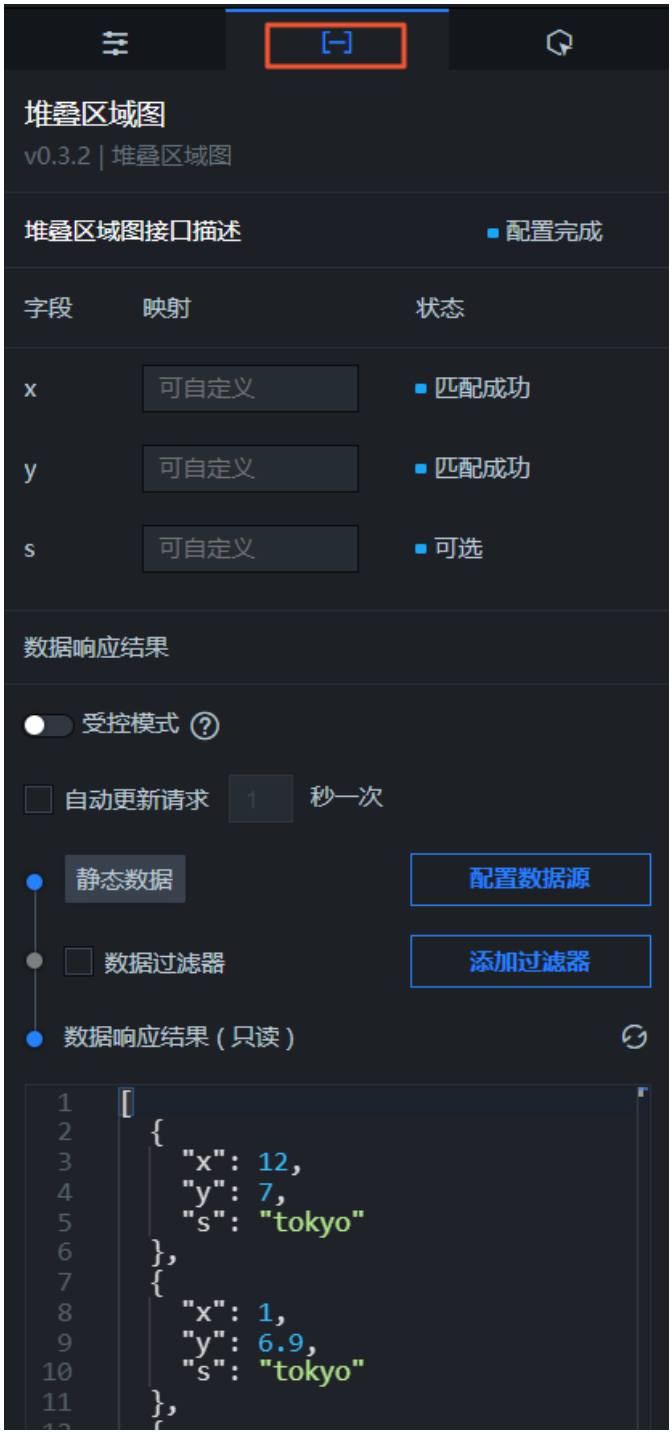
- **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击区域图中折线圆点时出现的提示框的样式。可单击图标开启或关闭提示框效果。

参数	说明
系列名	提示框显示的系列名的字号大小和名字颜色。
数据值	提示框显示的数值的字号大小和颜色。
辅助线	可单击 图标开启或关闭提示框辅助线效果。 ■ **宽度**：提示框辅助线的宽度值。 ■ **线型**：提示框辅助线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。 ■ **颜色**：提示框辅助线的颜色。
背景框	提示框的背景框样式。 ■ **圆角**：提示框的背景框的圆角大小，单位为px。数值为0的时候没有圆角，背景框为方形，设置值越大，圆角弧度值越大。 ■ **颜色**：提示框的背景颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": 12,
  "y": 7,
  "s": "tokyo"
 },
 {
```

```
  "x": 1,
  "y": 6.9,
  "s": "tokyo"
},
{
  "x": 2,
  "y": 9.5,
  "s": "tokyo"
},
{
  "x": 3,
  "y": 14.5,
  "s": "tokyo"
},
{
  "x": 4,
  "y": 18.2,
  "s": "tokyo"
},
{
  "x": 5,
  "y": 21.5,
  "s": "tokyo"
},
{
  "x": 6,
  "y": 25.2,
  "s": "tokyo"
},
{
  "x": 7,
  "y": 26.5,
  "s": "tokyo"
},
{
  "x": 8,
  "y": 23.3,
  "s": "tokyo"
},
{
  "x": 9,
```

```
  "y": 18.3,
  "s": "tokyo"
 },
 {
  "x": 10,
  "y": 13.9,
  "s": "tokyo"
 },
 {
  "x": 11,
  "y": 9.6,
  "s": "tokyo"
 },
 {
  "x": 12,
  "y": 0,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": 1,
  "y": 0.8,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": 2,
  "y": 5.7,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": 3,
  "y": 11.3,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": 4,
  "y": 17,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": 5,
```

```
  "y": 22,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": 6,
  "y": 24.8,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": 7,
  "y": 24.1,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": 8,
  "y": 20.1,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": 9,
  "y": 14.1,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": 10,
  "y": 8.6,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": 11,
  "y": 2.5,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": 12,
  "y": 2,
  "s": "berlin"
 },
 {
  "x": 1,
  "y": 0.6,
```

```
  "s": "berlin"
},
{
  "x": 2,
  "y": 3.5,
  "s": "berlin"
},
{
  "x": 3,
  "y": 8.4,
  "s": "berlin"
},
{
  "x": 4,
  "y": 13.5,
  "s": "berlin"
},
{
  "x": 5,
  "y": 17,
  "s": "berlin"
},
{
  "x": 6,
  "y": 18.6,
  "s": "berlin"
},
{
  "x": 7,
  "y": 17.9,
  "s": "berlin"
},
{
  "x": 8,
  "y": 14.3,
  "s": "berlin"
},
{
  "x": 9,
  "y": 9,
  "s": "berlin"
```

```
  },
  {
    "x": 10,
    "y": 3.9,
    "s": "berlin"
  },
  {
    "x": 11,
    "y": 1,
    "s": "berlin"
  }
]
```

> **说明** 由于在配置面板的**x轴**中设置了**刻度数量**为12，因此大屏上仅显示12条数据。

字段说明

字段	说明
x	折线图中每个圆点的类目，即x轴的坐标值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签类型与格式保持一致。
y	折线图中每个圆点的值，即y轴的值。
s	（可选）系列值。

配置项说明

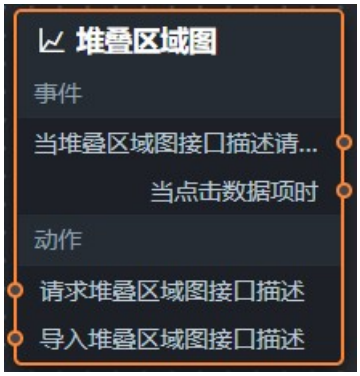
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击堆叠区域图的圆点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同圆点的数据。默认抛出数据中的x值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在移动端画布编辑器页面，右键单击图层栏内组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**堆叠区域图**组件，在画布中可以看到如下图所示的堆叠区域图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当堆叠区域图接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击区域图的数据点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求堆叠区域图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如堆叠区域图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求堆叠区域图接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入堆叠区域图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

2.3. 圆弧柱形图

圆弧柱形图是移动端组件中柱形图的一种，相比基本柱图，圆弧柱形图可以在有限的大屏空间内更加直观地展示多种数据的差异。本文介绍圆弧柱形图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。

- **图表**

  - **自定义边距**：柱形图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，可单击图标控制自定义边距的显隐。
  - **系列间距**：每个系列柱图之间的距离比例值，取值范围为0~1。

- **图例**：圆弧柱形图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**、**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**径向轴**和**角度轴**两种。

- **径向轴**

- **半径**

参数	说明
外半径	圆环最外侧到轴中心的距离，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。
内半径	圆环最内侧到轴中心的距离，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。

- **显示**：打开开关，组件内径向轴样式显示可见；关闭开关，组件内径向轴样式不可见。
- **类型**：径向轴数据的类型，可选**类目型**和**时间型**。

> **说明** 数据格式与设置的数据种类不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **刻度数量**：组件内径向轴上刻度的数量值。
- **留白**：径向轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
- **轴标签**：径向轴标签的样式，可单击图标控制轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	数据的显示格式，仅在数据类型为**时间型**时有效。
标签偏移	径向轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	径向轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式。

- **网格**：径向轴网格线的样式，可单击图标控制径向轴网格线的显隐。

参数	说明
类型	网格线的类型，可选**弧线网格**或**直线网格**。
样式	径向轴网格线的样式，包括网格线的颜色、宽度值和线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：径向轴轴线的样式，可单击图标控制径向轴线的显隐。

参数	说明
颜色	径向轴轴线的颜色。
宽度	径向轴轴线的宽度值。
线形	径向轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：径向轴刻度线的样式，可单击图标控制径向轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	径向轴刻度线的颜色。
线形	径向轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	径向轴刻度线的宽度值。
长度	径向轴刻度线的长度值。

- **角度轴**
  - **角度**：组件起始角度和结束角度的值。
  - **显示**：打开开关，组件内角度轴样式显示可见；关闭开关，组件内角度轴样式不可见。
  - **刻度数量**：组件内角度轴上刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内角度轴自动优化刻度；关闭开关，组件内角度轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。
  - **留白**：角度轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：组件的角度轴标签的样式，可单击图标控制角度轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	角度轴标签数值显示格式的样式，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。
标签偏移	角度轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	角度轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式样式。

  - **网格**：角度轴网格线的样式，可单击图标控制角度轴网格线的显隐。

参数	说明
颜色	角度轴网格线的颜色。
宽度	角度轴网格线的宽度值。
线形	角度轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：角度轴轴线的样式，可单击图标控制角度轴线的显隐。

参数	说明
颜色	角度轴轴线的颜色。
宽度	角度轴轴线的宽度值。
线形	角度轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：角度轴刻度线的样式，可单击图标控制角度轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	角度轴刻度线的颜色。
线形	角度轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	角度轴刻度线的宽度值。
长度	角度轴刻度线的长度值。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列，单击右侧的或图标配置多个数据系列的排列样式。

柱样式：此系列下柱子的样式。

参数	说明
颜色	柱子的颜色。
宽度	柱子的宽度值。

- **其他**

  - **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

  - **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱子时出现的提示框的样式。可单击图标开启或关闭提示框效果。

参数	说明
系列名	提示框显示的系列名的字号大小和名字颜色。
数据值	提示框显示的数值的字号大小和颜色。
背景框	提示框的背景框样式。 ■ **圆角**：提示框的背景框的圆角大小，单位为px。数值为0的时候没有圆角，背景框为方形，设置值越大，圆角弧度值越大。 ■ **颜色**：提示框的背景颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "周一",
  "y": 6.9,
  "s": "tokyo"
 },
 {
```

```
  "x": "周二",
  "y": 9.5,
  "s": "tokyo"
 },
 {
  "x": "周三",
  "y": 14.5,
  "s": "tokyo"
 },
 {
  "x": "周四",
  "y": 18.2,
  "s": "tokyo"
 },
 {
  "x": "周五",
  "y": 21.5,
  "s": "tokyo"
 },
 {
  "x": "周六",
  "y": 25.2,
  "s": "tokyo"
 },
 {
  "x": "周日",
  "y": 26.5,
  "s": "tokyo"
 },
 {
  "x": "周一",
  "y": 0.8,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": "周二",
  "y": 5.7,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": "周三",
```

```
  "y": 11.3,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": "周四",
  "y": 17,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": "周五",
  "y": 22,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": "周六",
  "y": 24.8,
  "s": "newYork"
 },
 {
  "x": "周日",
  "y": 24.1,
  "s": "newYork"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	径向轴上对应每个柱状图起点的字段内容。该字段内容类型与格式须与配置项中径向轴的类型保持一致。
y	角度轴上对应每个柱状图字段数值。
s	（可选）系列值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。

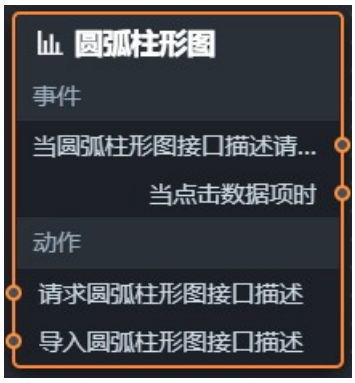
配置项	说明
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击圆弧柱形图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的、和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在移动端画布编辑器页面，右键单击图层栏内组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**圆弧柱形图**组件，在画布中可以看到如下图所示的圆弧柱形图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当圆弧柱形图接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击柱形图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求圆弧柱形图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如圆弧柱形图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求圆弧柱形图接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入圆弧柱形图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

2.4. 基础柱形图

基础柱形图是移动端组件中柱形图的一种，相比弧形柱图，基础柱形图组件支持自定义y轴区间和多个系列的数据配置，能够更加智能地展示多维的数据差异，但在大屏中占的空间较大。本文介绍基础柱形图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表**

- **自定义边距**：柱形图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，可单击图标控制自定义边距的显隐。
- **系列间距**：每个系列柱图之间的距离值比例值，取值范围为0~1。

- **图例**：基础柱形图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**、**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**： 组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

  - **x轴**

- **显示**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
- **数据种类**：x轴标签数据的类型，可选**类目型**和**时间型**。

> **说明** 数据格式与设置的数据种类不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **刻度数量**：组件内x轴上刻度的数量值。
- **留白**：x轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
- **轴标签**：柱形图的x轴轴标签的样式，可单击 图标控制x轴的轴标签显隐。

参数	说明
显示格式	x轴轴标签内容显示格式的样式，可选不同的时间显示样式。仅在x轴类型选择**时间型**时显示该配置。
标签偏移	x轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	x轴轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：x轴网格线的样式，可单击 图标控制x轴网格线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴网格线的颜色。
宽度	x轴网格线的宽度值。
线形	x轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击 图标控制x轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴轴线的颜色。
宽度	x轴轴线的宽度值。
线形	x轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击 图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
线形	x轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	x轴刻度线的宽度值。
长度	x轴刻度线的长度值。

- **y轴**
  - **显示**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
  - **刻度数量**：组件内y轴上刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内y轴自动优化刻度；关闭开关，组件内y轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。
  - **留白**：y轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	y轴轴标签数值显示格式的样式，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。
标签偏移	y轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	y轴轴标签文本的字号大小，文字粗细、颜色和对齐方式样式。

  - **网格**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴网格线的颜色。
宽度	y轴网格线的宽度值。
线形	y轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

  - **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴轴线的颜色。
宽度	y轴轴线的宽度值。
线形	y轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

  - **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击图标控制y刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
线形	y轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	y轴刻度线的宽度值。
长度	y轴刻度线的长度值。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列，单击右侧的或图标配置多个数据系列的排列样式。

柱样式：此系列下柱子的样式。

参数	说明
颜色	柱子的颜色。
宽度	柱子的宽度值。

- **其他**

- **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱子时出现的提示框的样式。可单击图标开启或关闭提示框效果。

参数	说明
系列名	提示框显示的系列名的字号大小和名字颜色。
数据值	提示框显示的数值的字号大小和颜色。
辅助线	可单击图标开启或关闭提示框辅助线效果。 ■ **宽度**：提示框辅助线的宽度值。 ■ **线型**：提示框辅助线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。 ■ **颜色**：提示框辅助线的颜色。
背景框	提示框的背景框样式。 ■ **圆角**：提示框的背景框的圆角大小，单位为px。数值为0的时候没有圆角，背景框为方形，设置值越大，圆角弧度值越大。 ■ **颜色**：提示框的背景颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "s": "London",
  "x": "Jan.",
  "y": 18.9
 },
 {
  "s": "London"
```

```
  "s": "London",
  "x": "Feb.",
  "y": 28.8
 },
 {
  "s": "London",
  "x": "Mar.",
  "y": 39.3
 },
 {
  "s": "London",
  "x": "Apr.",
  "y": 81.4
 },
 {
  "s": "London",
  "x": "May.",
  "y": 47
 },
 {
  "s": "London",
  "x": "Jun.",
  "y": 20.3
 },
 {
  "s": "London",
  "x": "Jul.",
  "y": 24
 },
 {
  "s": "London",
  "x": "Aug.",
  "y": 35.6
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "Jan.",
  "y": 12.4
 },
 {
  "s": "Berlin",
```

```
  "x": "Feb.",
  "y": 23.2
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "Mar.",
  "y": 34.5
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "Apr.",
  "y": 99.7
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "May.",
  "y": 52.6
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "Jun.",
  "y": 35.5
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "Jul.",
  "y": 37.4
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "Aug.",
  "y": 42.4
 }
]
```


字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。

字段	说明
y	柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
s	（可选） 数据系列值。

配置项说明

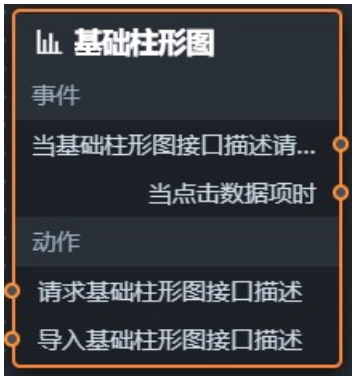
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基础柱形图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在移动端画布编辑器页面，右键单击图层栏内组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基础柱形图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基础柱形图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当基础柱形图接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击柱形图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基础柱形图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基础柱形图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基础柱形图接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基础柱形图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

2.5. 基础条形图

基础条形图是移动端组件中柱状图的一种，支持自定义x轴区间、多系列数据配置的数据展示，可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示多维的数据差异。本文介绍基础条形图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表**

- **自定义边距**：条形图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，可单击图标控制自定义边距的显隐。
- **系列间距**：每个系列柱图之间的距离值比例值，取值范围为0~1。

- **图例**：基础条形图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

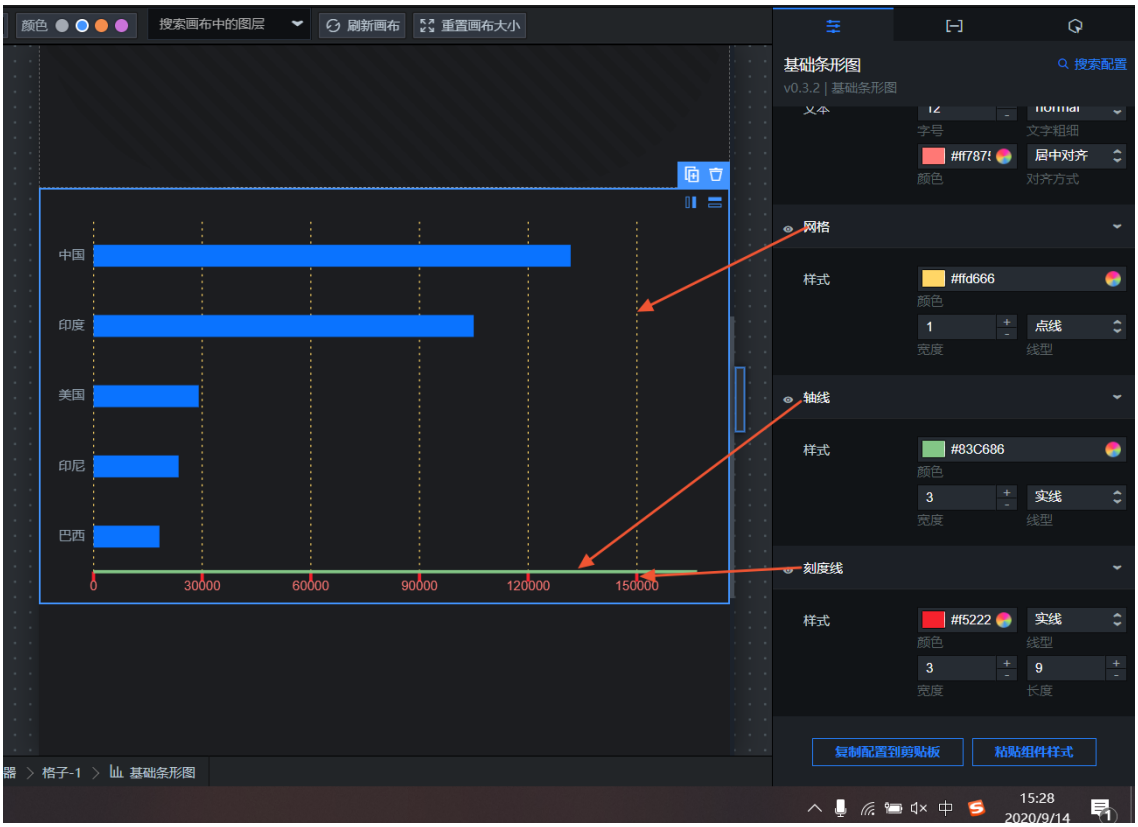
参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**、**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**： 组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

- **x轴**
  - **显示**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
  - **刻度数量**：组件内x轴上刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内x轴自动优化刻度；关闭开关，组件内x轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。
  - **留白**：x轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：条形图的x轴轴标签的样式，可单击 图标控制x轴的轴标签显隐。

参数	说明
显示格式	x轴轴标签内容显示格式的样式，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。
标签偏移	x轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	x轴轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。



参数	说明
颜色	x轴网格线的颜色。
宽度	x轴网格线的宽度值。
线形	x轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴轴线的颜色。
宽度	x轴轴线的宽度值。
线形	x轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
线形	x轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	x轴刻度线的宽度值。
长度	x轴刻度线的长度值。

- **y轴**
  - **显示**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
  - **类型**：y轴标签数据的类型，可选**类目型**和**时间型**。

    说明 数据格式与设置的数据种类不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

  - **刻度数量**：组件内y轴上刻度的数量值。
  - **留白**：y轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	数据的显示格式，仅在数据类型为**时间型**时有效。
标签偏移	y轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	y轴轴标签文本的字号大小，文字粗细、颜色和对齐方式样式。

  - **网格**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴网格线的颜色。
宽度	y轴网格线的宽度值。
线形	y轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴轴线的颜色。
宽度	y轴轴线的宽度值。
线形	y轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击图标控制y刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
线形	y轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	y轴刻度线的宽度值。
长度	y轴刻度线的长度值。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列，单击右侧的或图标配置多个数据系列的排列样式。

柱样式：此系列下条形柱子的样式。

参数	说明
颜色	柱子的颜色。

参数	说明
宽度	柱子的宽度值。

- **其他**

  - **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击横条柱子时出现的提示框的样式。可单击 图标开启或关闭提示框效果。

参数	说明
系列名	提示框显示的系列名的字号大小和名字颜色。
数据值	提示框显示的数值的字号大小和颜色。
背景框	提示框的背景框样式。 ■ **圆角**：提示框的背景框的圆角大小，单位为px。数值为0的时候没有圆角，背景框为方形，设置值越大，圆角弧度值越大。 ■ **颜色**：提示框的背景颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "y": "巴西",
  "x": 18203
 },
 {
  "y": "印尼",
  "x": 23489
 },
 {
  "y": "美国",
  "x": 29034
 },
 {
  "y": "印度",
  "x": 104970
 },
 {
  "y": "中国",
  "x": 131744
 }
]
```

说明 由于在配置面板的**x轴**中设置了**刻度数量**为5，因此大屏上仅显示5条数据。

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
y	柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
s	（可选） 数据系列值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。

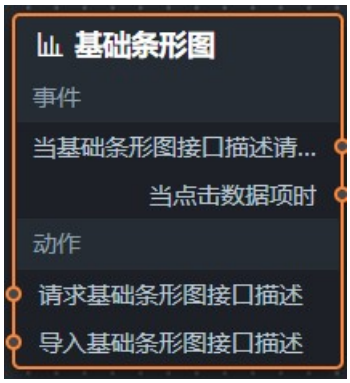
配置项	说明
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基础条形图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的y值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在移动端画布编辑器页面，右键单击图层栏内组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基础条形图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基础条形图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当基础条形图接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击条形图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基础条形图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基础条形图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基础条形图接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基础条形图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

2.6. 堆叠条形图

堆叠条形图是移动端组件中柱状图的一种，支持自定义x轴区间、多系列数据配置以及堆叠式的数据展示，可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示多维的数据差异。本文介绍堆叠条形图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表**

- **自定义边距**：条形图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，可单击 图标控制自定义边距的显隐。
- **图例**：堆叠条形图的图例样式，可单击 图标控制图例的显隐。

参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**、**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**： 组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

- **x轴**
  - **显示**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
  - **刻度数量**：组件内x轴上显示刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内x轴自动优化刻度；关闭开关，组件内x轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。
  - **留白**：x轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：条形图的x轴轴标签的样式，可单击图标控制x轴的轴标签显隐。

参数	说明
显示格式	x轴轴标签内容显示格式的样式，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。
标签偏移	x轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	x轴轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴网格线的颜色。
宽度	x轴网格线的宽度值。
线形	x轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴轴线的颜色。
宽度	x轴轴线的宽度值。
线形	x轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
线形	x轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	x轴刻度线的宽度值。
长度	x轴刻度线的长度值。

- **y轴**
  - **显示**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
  - **类型**：y轴标签数据的类型，可选**类目型**和**时间型**。

    > **说明** 数据格式与设置的数据种类不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

  - **刻度数量**：组件内y轴上刻度的数量值。
  - **留白**：y轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。

- **轴标签**：y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	数据的显示格式，仅在数据类型为**时间型**时有效。
标签偏移	y轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	y轴轴标签文本的字号大小，文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴网格线的颜色。
宽度	y轴网格线的宽度值。
线形	y轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴轴线的颜色。
宽度	y轴轴线的宽度值。
线形	y轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击图标控制y刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
线形	y轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	y轴刻度线的宽度值。
长度	y轴刻度线的长度值。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列，单击右侧的或图标配置多个数据系列的排列样式。

柱样式：此系列下条形柱子的样式。

参数	说明
颜色	柱子的颜色。
宽度	柱子的宽度值。

- **其他**

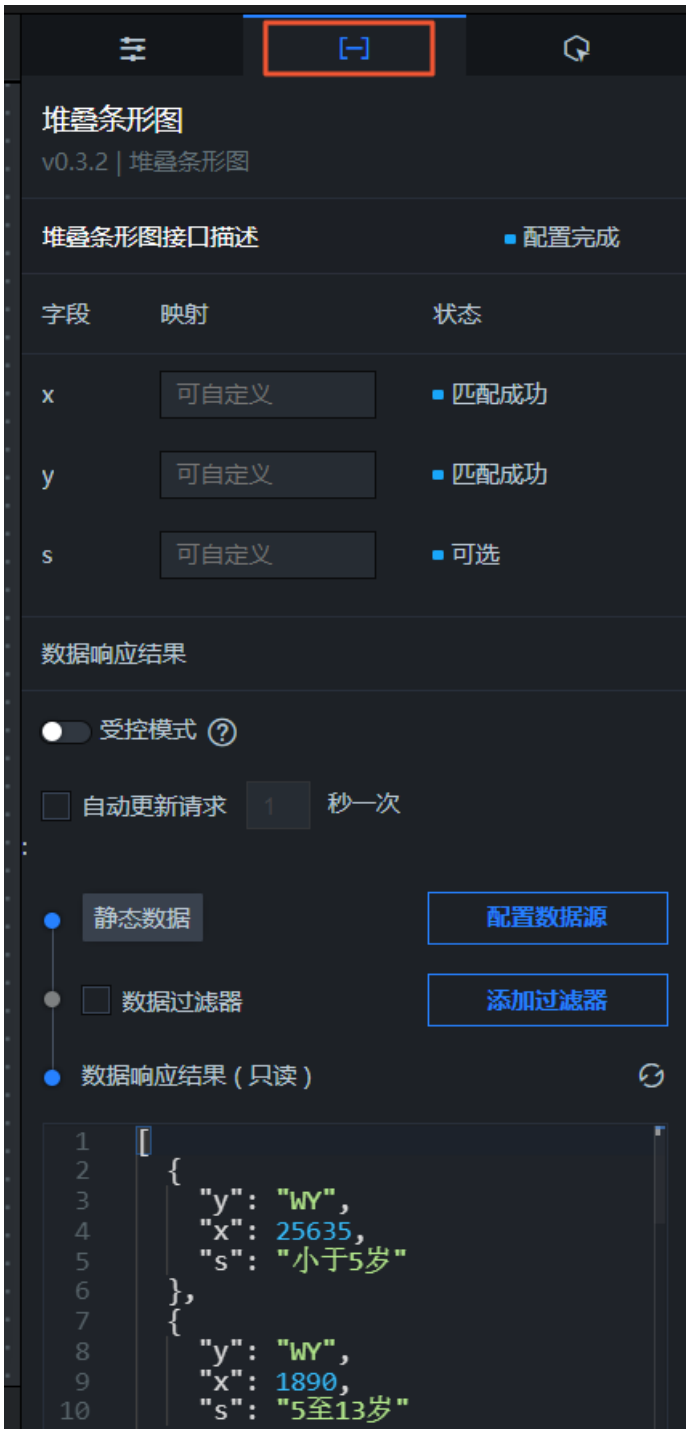
- **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击横条柱子时出现的提示框的样式。可单击图标开启或关闭提示框效果。

参数	说明
系列名	提示框显示的系列名的字号大小和名字颜色。
数据值	提示框显示的数值的字号大小和颜色。
背景框	提示框的背景框样式。 ■ **圆角**：提示框的背景框的圆角大小，单位为px。数值为0的时候没有圆角，背景框为方形，设置值越大，圆角弧度值越大。 ■ **颜色**：提示框的背景颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "y": "WY",
  "x": 25635,
  "s": "小于5岁"
 },
```

```
{
 "y": "WY",
 "x": 1890,
 "s": "5至13岁"
},
{
 "y": "WY",
 "x": 9314,
 "s": "14至17岁"
},
{
 "y": "DC",
 "x": 30352,
 "s": "小于5岁"
},
{
 "y": "DC",
 "x": 20439,
 "s": "5至13岁"
},
{
 "y": "DC",
 "x": 10225,
 "s": "14至17岁"
},
{
 "y": "VT",
 "x": 38253,
 "s": "小于5岁"
},
{
 "y": "VT",
 "x": 42538,
 "s": "5至13岁"
},
{
 "y": "VT",
 "x": 15757,
 "s": "14至17岁"
},
```

```
 {
  "y": "ND",
  "x": 51896,
  "s": "小于5岁"
 },
 {
  "y": "ND",
  "x": 67358,
  "s": "5至13岁"
 },
 {
  "y": "ND",
  "x": 18794,
  "s": "14至17岁"
 },
 {
  "y": "AK",
  "x": 72083,
  "s": "小于5岁"
 },
 {
  "y": "AK",
  "x": 85640,
  "s": "5至13岁"
 },
 {
  "y": "AK",
  "x": 22153,
  "s": "14至17岁"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
y	柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
s	（可选） 数据系列值。

配置项说明

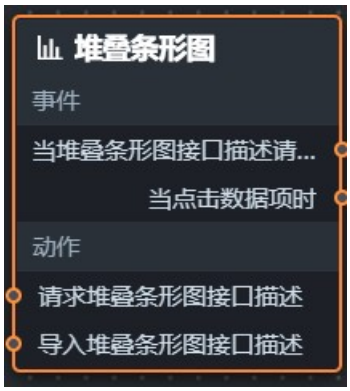
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击堆叠条形图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的y值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在移动端画布编辑器页面，右键单击图层栏内组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**堆叠条形图**组件，在画布中可以看到如下图所示的堆叠条形图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当堆叠条形图接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击条形图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求堆叠条形图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如堆叠条形图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求堆叠条形图接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入堆叠条形图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

2.7. 区间柱形图

区间柱形图是移动端组件中柱形图的一种，支持通过获取数据的最小值和最大值之间的范围，展示不同类目下柱图的数据样式，能够更加清晰地展示各类目数据区间范围分布的差异。本文介绍区间柱形图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表**

- **自定义边距**：柱形图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，可单击图标控制自定义边距的显隐。
- **系列间距**：每个系列柱图之间的距离值比例值，取值范围为0~1。

- **图例**：区间柱形图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**、**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**： 组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

- **x轴**
  - **显示**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
  - **类型**：x轴标签数据的类型，可选**类目型**和**时间型**。

    > **说明** 数据格式与设置的数据种类不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

  - **刻度数量**：组件内x轴上刻度的数量值。
  - **留白**：x轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：柱形图的x轴轴标签的样式，可单击 图标控制x轴的轴标签显隐。

参数	说明
标签偏移	x轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	x轴轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴网格线的颜色。
宽度	x轴网格线的宽度值。
线形	x轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴轴线的颜色。
宽度	x轴轴线的宽度值。
线形	x轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

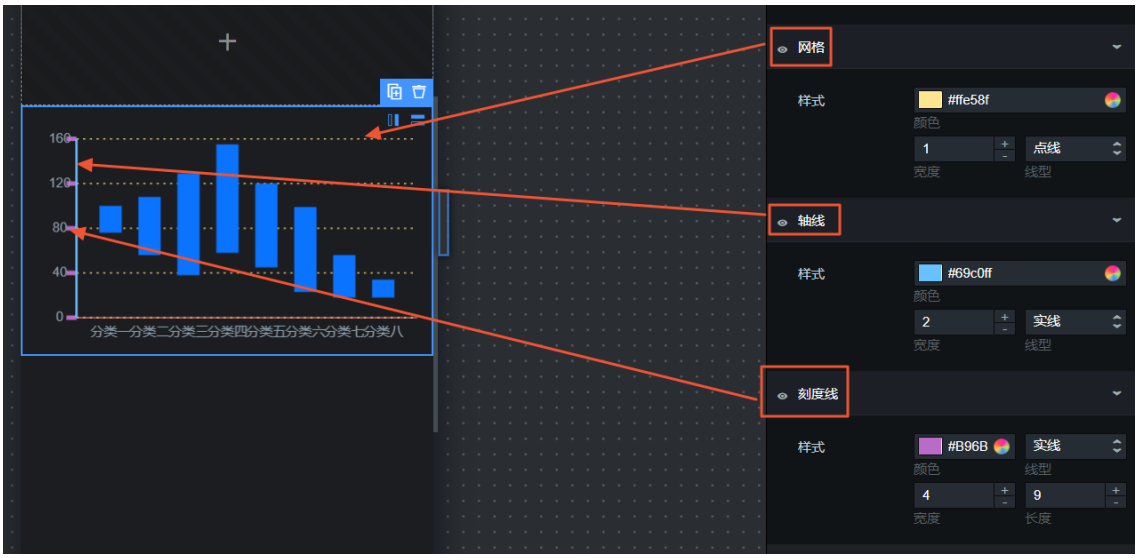
- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击 图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
线形	x轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	x轴刻度线的宽度值。
长度	x轴刻度线的长度值。

- **y轴**
  - **显示**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
  - **刻度数量**：组件内y轴上刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内y轴自动优化刻度；关闭开关，组件内y轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。
  - **留白**：y轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：y轴轴标签的样式，可单击 图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	y轴轴标签内容显示格式的样式，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。
标签偏移	y轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	y轴轴标签文本的字号大小，文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。



参数	说明
颜色	y轴网格线的颜色。
宽度	y轴网格线的宽度值。
线形	y轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴轴线的颜色。
宽度	y轴轴线的宽度值。
线形	y轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击图标控制y刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
线形	y轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	y轴刻度线的宽度值。
长度	y轴刻度线的长度值。

- **系列**

数据系列：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列，单击右侧的−或图标配置多个数据系列的排列样式。

柱样式：此系列下条形柱子的样式。

参数	说明
颜色	柱子的颜色。
宽度	柱子的宽度值。

- **其他**

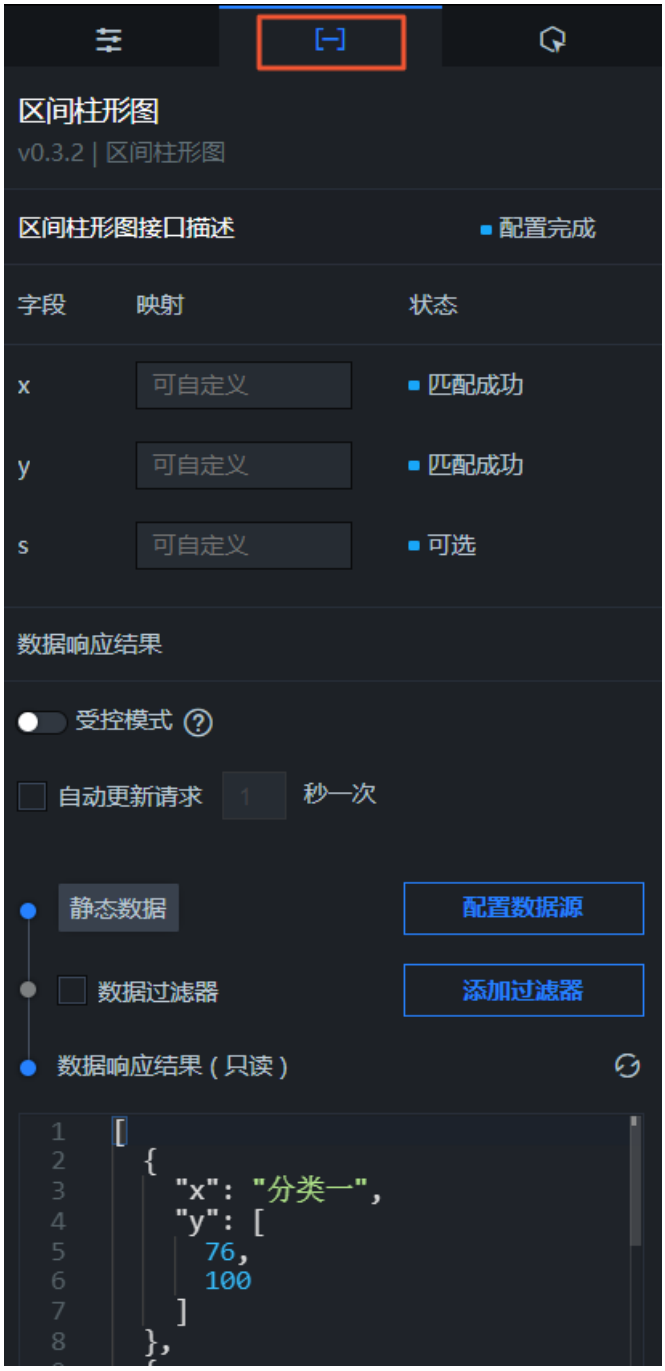
- **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击区间柱子时出现的提示框的样式。可单击 图标开启或关闭提示框效果。

参数	说明
系列名	提示框显示的系列名的字号大小和名字颜色。
数据值	提示框显示的数值的字号大小和颜色。
辅助线	可单击 图标开启或关闭提示框辅助线效果。 ■ **宽度**：提示框辅助线的宽度值。 ■ **线型**：提示框辅助线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。 ■ **颜色**：提示框辅助线的颜色。
背景框	提示框的背景框样式。 ■ **圆角**：提示框的背景框的圆角大小，单位为px。数值为0的时候没有圆角，背景框为方形，设置值越大，圆角弧度值越大。 ■ **颜色**：提示框的背景颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "分类一",
  "y": [
   76,
   100
  ]
 },
 {
```

```
{
 "x": "分类二",
 "y": [
  56,
  108
 ]
},
{
 "x": "分类三",
 "y": [
  38,
  129
 ]
},
{
 "x": "分类四",
 "y": [
  58,
  155
 ]
},
{
 "x": "分类五",
 "y": [
  45,
  120
 ]
},
{
 "x": "分类六",
 "y": [
  23,
  99
 ]
},
{
 "x": "分类七",
 "y": [
  18,
  56
 ]
```

```
 },
 {
  "x": "分类八",
  "y": [
   18,
   34
  ]
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
y	柱图中每个柱子数据区间段的值，即y轴的值。
s	（可选） 数据系列值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

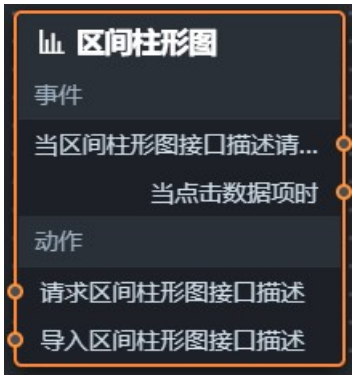
交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击区间柱形图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在移动端画布编辑器页面，右键单击图层栏内组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**区间柱形图**组件，在画布中可以看到如下图所示的区间柱形图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当区间柱形图接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击区间柱形图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求区间柱形图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区间柱形图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求区间柱形图接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入区间柱形图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

2.8. 堆叠柱形图

堆叠柱形图是移动端组件中柱状图的一种，支持自定义y轴区间、多系列数据配置以及堆叠式的数据展示，可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示多维的数据差异。本文介绍堆叠柱形图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表**

- **自定义边距**：柱形图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，可单击图标控制自定义边距的显隐。

- **图例**：堆叠柱形图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**、**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**： 组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

- **x轴**
  - **显示**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
  - **类型**：x轴标签数据的类型，可选**类目型**和**时间型**。

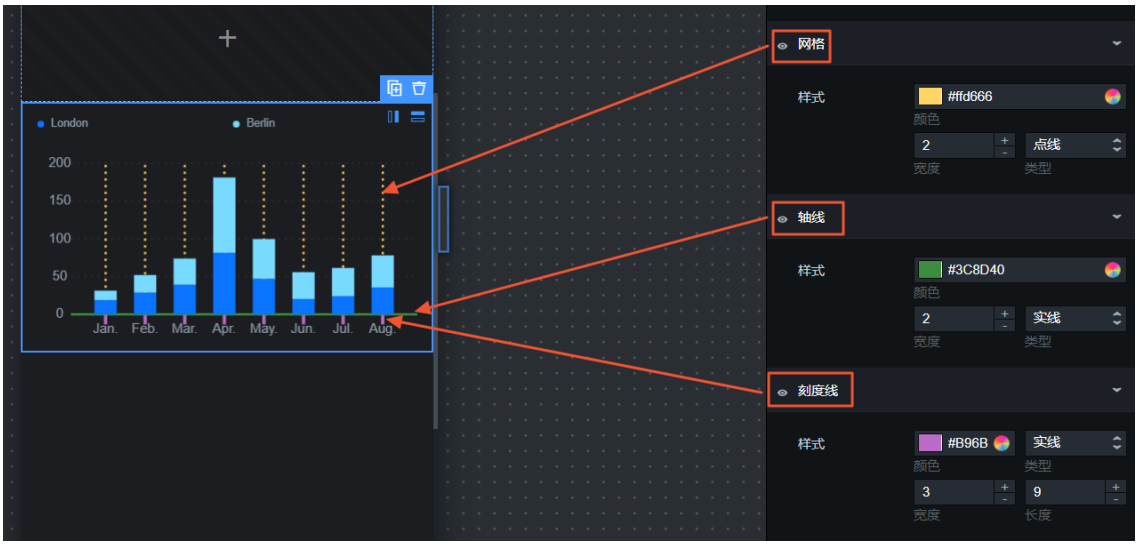
    > **说明** 数据格式与设置的数据种类不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

  - **刻度数量**：组件内x轴上显示刻度的数量值。
  - **留白**：x轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：柱形图的x轴轴标签的样式，可单击图标控制x轴的轴标签显隐。

参数	说明
标签偏移	x轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	x轴轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式样式。

  - **网格**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。



参数	说明
颜色	x轴网格线的颜色。
宽度	x轴网格线的宽度值。
线形	x轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴轴线的颜色。
宽度	x轴轴线的宽度值。
线形	x轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

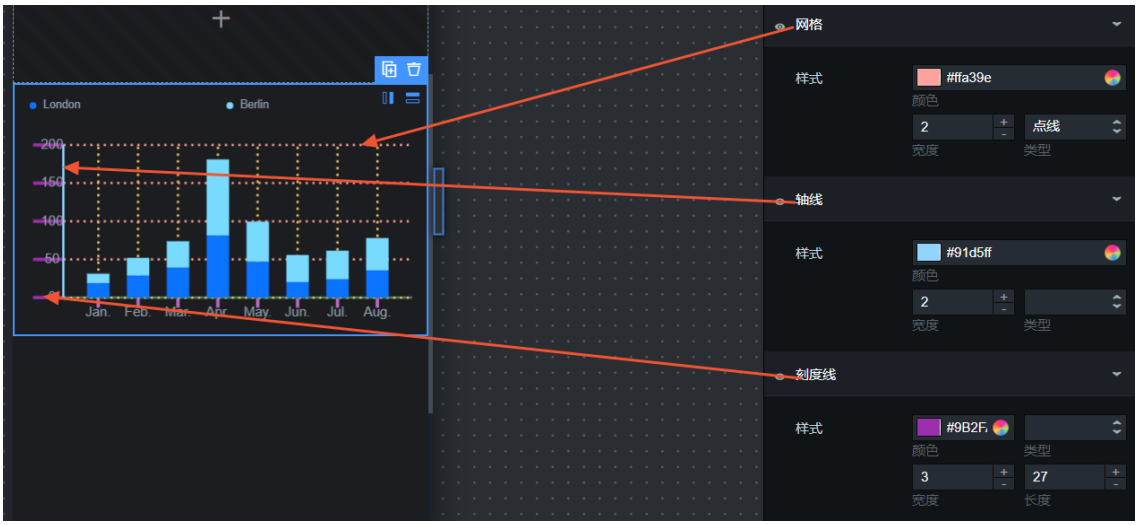
- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
线形	x轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	x轴刻度线的宽度值。
长度	x轴刻度线的长度值。

- **y轴**
  - **显示**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
  - **刻度数量**：组件内y轴上刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内y轴自动优化刻度；关闭开关，组件内y轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。
  - **留白**：y轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	y轴轴标签内容显示格式的样式，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。
标签偏移	y轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	y轴轴标签文本的字号大小，文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。



参数	说明
颜色	y轴网格线的颜色。
宽度	y轴网格线的宽度值。
线形	y轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴轴线的颜色。
宽度	y轴轴线的宽度值。
线形	y轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击图标控制y刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
线形	y轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	y轴刻度线的宽度值。
长度	y轴刻度线的长度值。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列，单击右侧的或图标配置多个数据系列的排列样式。

柱样式：此系列下条形柱子的样式。

参数	说明
颜色	柱子的颜色。
宽度	柱子的宽度值。

- **其他**

- **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击堆叠柱子时出现的提示框的样式。可单击 图标开启或关闭提示框效果。

参数	说明
系列名	提示框显示的系列名的字号大小和名字颜色。
数据值	提示框显示的数值的字号大小和颜色。
辅助线	可单击 图标开启或关闭提示框辅助线效果。 ■ **宽度**：提示框辅助线的宽度值。 ■ **线型**：提示框辅助线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。 ■ **颜色**：提示框辅助线的颜色。
背景框	提示框的背景框样式。 ■ **圆角**：提示框的背景框的圆角大小，单位为px。数值为0的时候没有圆角，背景框为方形，设置值越大，圆角弧度值越大。 ■ **颜色**：提示框的背景颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "s": "London",
  "x": "Jan.",
  "y": 18.9
 },
 {
```

```
  "s": "London",
  "x": "Feb.",
  "y": 28.8
 },
 {
  "s": "London",
  "x": "Mar.",
  "y": 39.3
 },
 {
  "s": "London",
  "x": "Apr.",
  "y": 81.4
 },
 {
  "s": "London",
  "x": "May.",
  "y": 47
 },
 {
  "s": "London",
  "x": "Jun.",
  "y": 20.3
 },
 {
  "s": "London",
  "x": "Jul.",
  "y": 24
 },
 {
  "s": "London",
  "x": "Aug.",
  "y": 35.6
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "Jan.",
  "y": 12.4
 },
 {
  "s": "Berlin"
```

```
  "s": "Berlin",
  "x": "Feb.",
  "y": 23.2
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "Mar.",
  "y": 34.5
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "Apr.",
  "y": 99.7
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "May.",
  "y": 52.6
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "Jun.",
  "y": 35.5
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "Jul.",
  "y": 37.4
 },
 {
  "s": "Berlin",
  "x": "Aug.",
  "y": 42.4
 }
]
```


字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。

字段	说明
y	柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
s	（可选） 数据系列值。

配置项说明

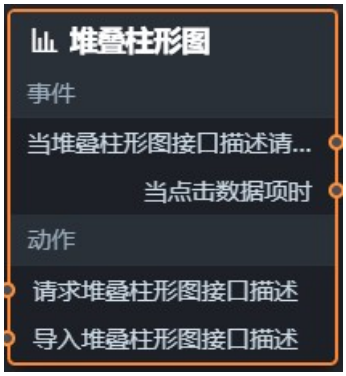
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击堆叠柱形图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在移动端画布编辑器页面，右键单击图层栏内组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**堆叠柱形图**组件，在画布中可以看到如下图所示的堆叠柱形图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当堆叠柱形图接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击柱形图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求堆叠柱形图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如堆叠柱形图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求堆叠柱形图接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入堆叠柱形图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

2.9. 气泡图

气泡图是移动端组件中散点图的一种，与散点图相比，气泡图使用气泡来展示数据，且可以自定义气泡的大小，能够直观生动地展示多个时间下离散数据的差异。本文介绍气泡图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表**

- **自定义边距**：气泡图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，单击图标控制自定义边距的显隐。
- **气泡大小**：气泡的最小半径和最大半径，单位默认px。

  > **说明** 设置的气泡大小并用于映射数据中的r字段，即最小的r值将被绘制成最小半径的气泡，最大的r值将被绘制成最大半径的气泡，其余数据成比例分布。

- **描边**：气泡的描边颜色和描边宽度值。

- **图例**：气泡图的图例样式，可单击 图标控制图例的显隐。

参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**和**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**： 组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

- **x轴**
  - **显示**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
  - **类型**：x轴标签数据的类型，可选**数值型**、**类目型**和**时间型**。

    > **说明** 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

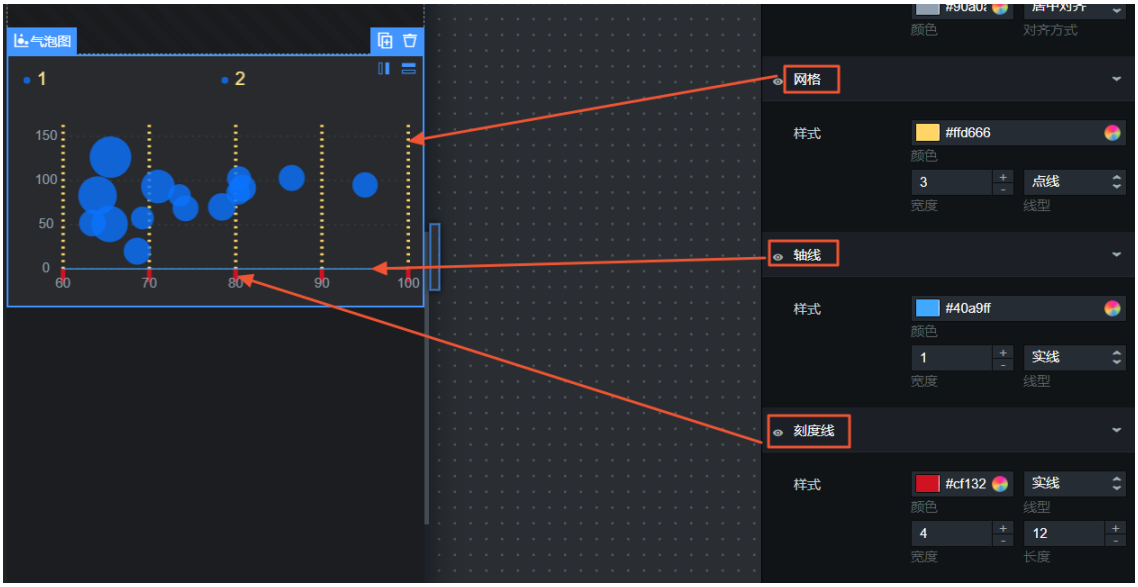
参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

  - **刻度数量**：组件内x轴上显示刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内x轴自动优化刻度；关闭开关，组件内x轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。

- **留白**：x轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
- **轴标签**：气泡图的x轴轴标签的样式，可单击图标控制x轴的轴标签显隐。

参数	说明
显示格式	x轴轴标签内容显示格式的样式，当x轴类型为数值型时，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**；当x轴类型为**时间型**时，可选不同的时间显示样式。仅在x轴类型选择**数值型**或**时间型**时显示该配置。
标签偏移	x轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	x轴轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。



参数	说明
颜色	x轴网格线的颜色。
宽度	x轴网格线的宽度值。
线形	x轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴轴线的颜色。
宽度	x轴轴线的宽度值。
线形	x轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击 图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
线形	x轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	x轴刻度线的宽度值。
长度	x轴刻度线的长度值。

- **y轴**
  - **显示**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
  - **类型**：y轴标签数据的类型，可选**数值型**、**类目型**和**时间型**。

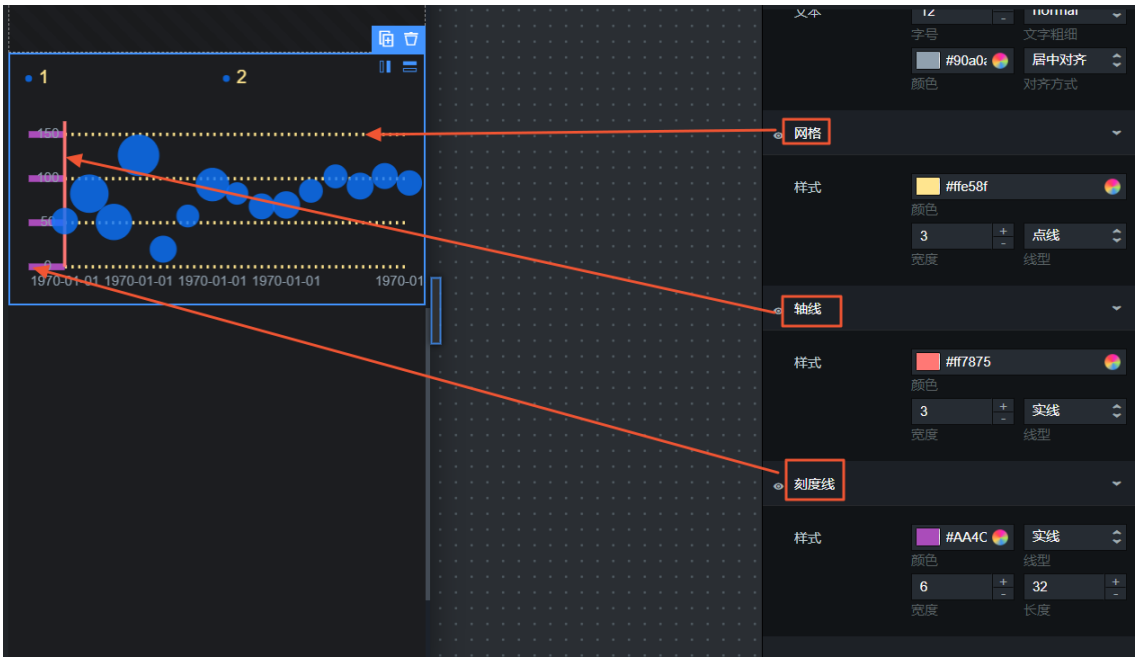
    说明 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

  - **刻度数量**：组件内y轴上刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内y轴自动优化刻度；关闭开关，组件内y轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。
  - **留白**：y轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：y轴轴标签的样式，可单击 图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	y轴轴标签内容显示格式的样式，当y轴类型为数值型时，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**；当y轴类型为**时间型**时，可选不同的时间显示样式。仅在y轴类型选择**数值型**或**时间型**时显示该配置。
标签偏移	y轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	y轴轴标签文本的字号大小，文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。



参数	说明
颜色	y轴网格线的颜色。
宽度	y轴网格线的宽度值。
线形	y轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴轴线的颜色。
宽度	y轴轴线的宽度值。
线形	y轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击图标控制y刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
线形	y轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	y轴刻度线的宽度值。
长度	y轴刻度线的长度值。

- **系列**

数据系列：单击右侧的+或🗑图标，添加或删除一个数据系列，单击右侧的⊟或◧图标配置多个数据系列的排列样式。

点样式：此系列下气泡点的样式。

参数	说明
颜色	气泡点的颜色。
形状	气泡点的形状，可选**实心圆**和**正方形**。

- **其他**

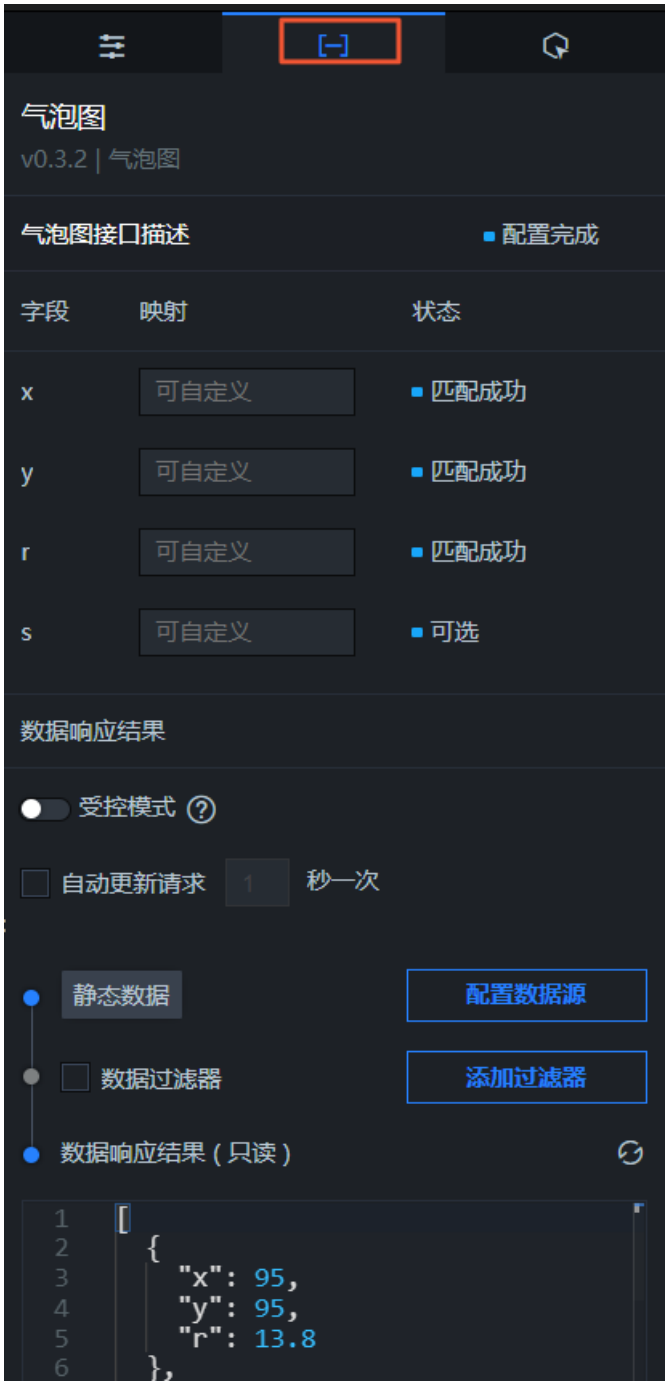
- **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击气泡点时出现的提示框的样式。可单击图标开启或关闭提示框效果。

参数	说明
系列名	提示框显示的系列名的字号大小和名字颜色。
数据值	提示框显示的数值的字号大小和颜色。
辅助线	可单击图标开启或关闭提示框辅助线效果。 ■ **宽度**：提示框辅助线的宽度值。 ■ **线型**：提示框辅助线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。 ■ **颜色**：提示框辅助线的颜色。
背景框	提示框的背景框样式。 ■ **圆角**：提示框的背景框的圆角大小，单位为px。数值为0的时候没有圆角，背景框为方形，设置值越大，圆角弧度值越大。 ■ **颜色**：提示框的背景颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": 95,
  "y": 95,
  "r": 13.8
 },
 {
  "x": 86.5,
```

```
  "y": 102.9,
  "r": 14.7
 },
 {
  "x": 80.8,
  "y": 91.5,
  "r": 15.8
 },
 {
  "x": 80.4,
  "y": 102.5,
  "r": 12
 },
 {
  "x": 80.3,
  "y": 86.1,
  "r": 11.8
 },
 {
  "x": 78.4,
  "y": 70.1,
  "r": 16.6
 },
 {
  "x": 74.2,
  "y": 68.5,
  "r": 14.5
 },
 {
  "x": 73.5,
  "y": 83.1,
  "r": 10
 },
 {
  "x": 71,
  "y": 93.2,
  "r": 24.7
 },
 {
  "x": 69.2,
  "y": 57.6,
```

```
  "r": 10.4
 },
 {
  "x": 68.6,
  "y": 20,
  "r": 16
 },
 {
  "x": 65.5,
  "y": 126.4,
  "r": 35.3
 },
 {
  "x": 65.4,
  "y": 50.8,
  "r": 28.5
 },
 {
  "x": 63.4,
  "y": 51.8,
  "r": 15.4
 },
 {
  "x": 64,
  "y": 82.9,
  "r": 31.3
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	气泡图中每个气泡的x轴数据。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
y	气泡图中每个气泡的y轴数据。该字段类型与格式须与配置项中y轴的标签数据种类与格式保持一致。
r	气泡图中每个气泡半径的映射数值，实际绘制的半径数值与配置面板中**气泡大小**配置项的数值成比例。
s	（可选）气泡图的系列值。

配置项说明

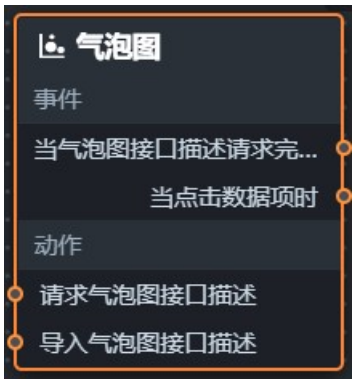
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击气泡图的圆点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同圆点的数据。默认抛出数据中的x值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在移动端画布编辑器页面，右键单击图层栏内组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**气泡图**组件，在画布中可以看到如下图所示的气泡图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当气泡图接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击气泡图的圆点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。

- **动作**

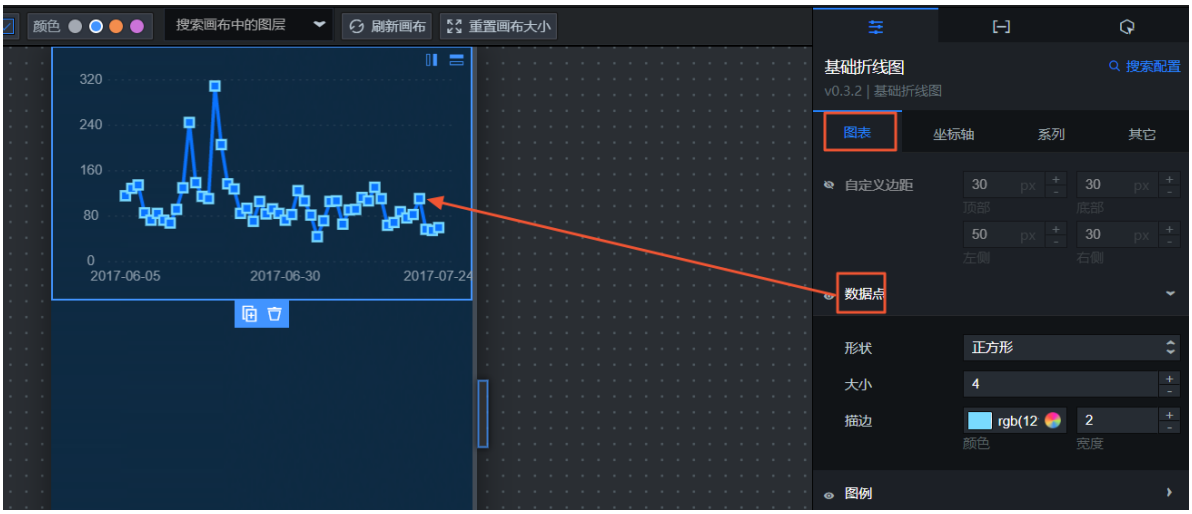
动作	说明
请求气泡图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如气泡图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求气泡图接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入气泡图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

2.10. 基础折线图

基础折线图是移动端组件中折线图的一种，与双轴折线图相比，基础折线图的一个类目只对应一个值，主要通过多系列数据配置的方式，展示同一类目下不同数据的变化，能够以折线和区域相结合的方式，智能地展示多维的数据变化趋势。本文介绍基础折线图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表**



  - **自定义边距**：折线图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，可单击图标控制自定义边距的显隐。
  - **数据点**：基础折线图的图表内数据点样式，可单击图标控制数据点的显隐。

参数	说明
形状	数据点的形状，可选**实心圆**和**正方形**。
大小	数据点的大小值。
描边	数据点的描边样式，包括调整数据点的颜色和描边的宽度大小。

- **图例**：基础折线图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**、**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

  - **x轴**
    - **显示**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。

- **数据种类**：x轴标签数据的类型，可选**数值型**、**类目型**和**时间型**。

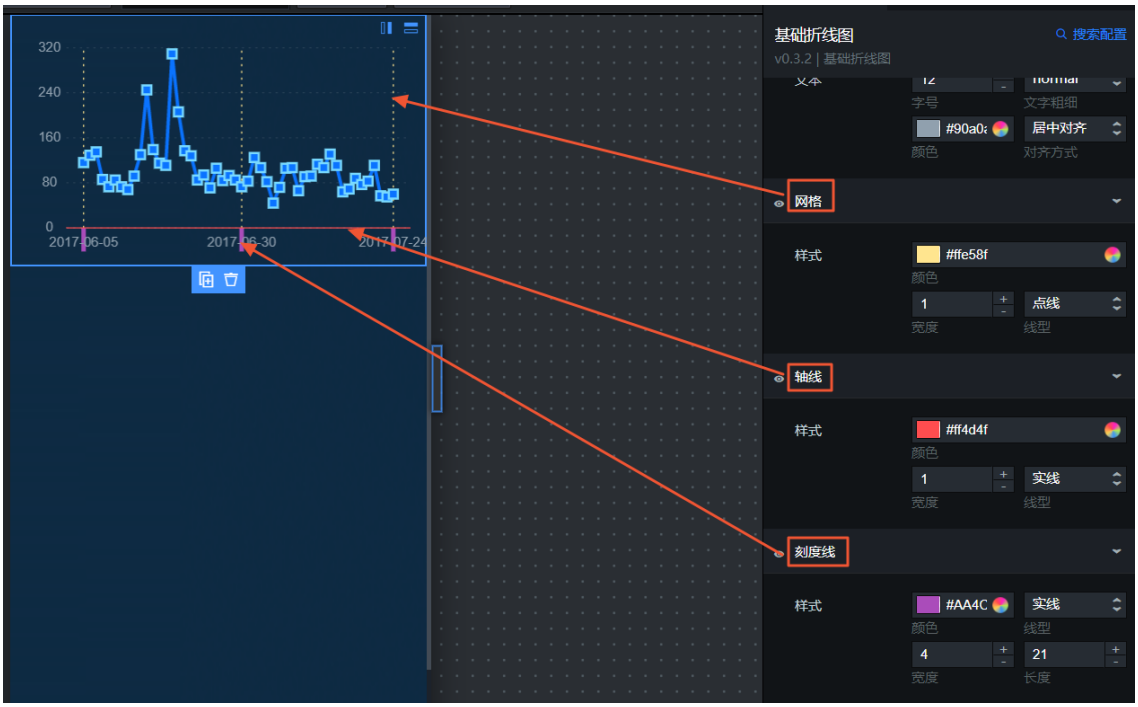
  > **说明** 数据格式与设置的数据种类不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **刻度数量**：组件内x轴上刻度的数量值。
- **优化刻度**：打开开关，组件内x轴自动优化刻度；关闭开关，组件内x轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。仅在x轴类型选择**数值型**时显示该配置。
- **留白**：x轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
- **轴标签**：折线图的x轴轴标签的样式，可单击 图标控制x轴的轴标签显隐。

参数	说明
显示格式	x轴轴标签内容显示格式的样式，当x轴类型为数值型时，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**；当x轴类型为**时间型**时，可选不同的时间显示样式。仅在x轴类型选择**数值型**或**时间型**时显示该配置。
标签偏移	x轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	x轴轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。



参数	说明
颜色	x轴网格线的颜色。
宽度	x轴网格线的宽度值。
线形	x轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴轴线的颜色。
宽度	x轴轴线的宽度值。
线形	x轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

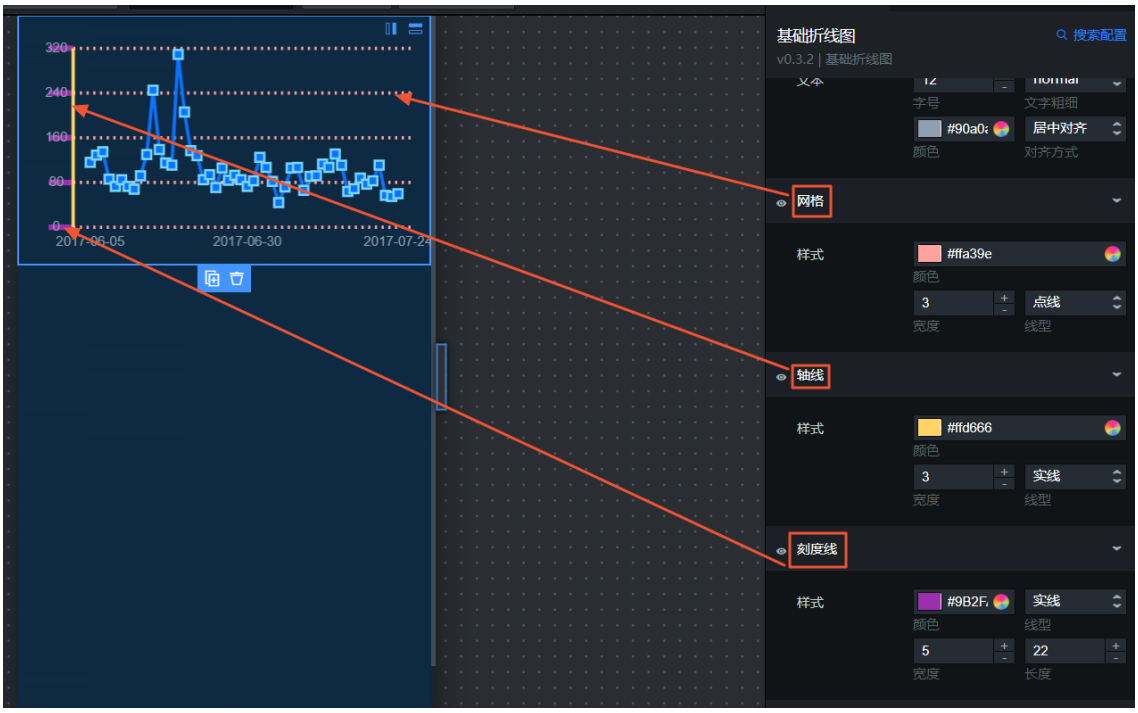
- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击 图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
线形	x轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	x轴刻度线的宽度值。
长度	x轴刻度线的长度值。

- **y轴**
  - **显示**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
  - **刻度数量**：组件内y轴上刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内y轴自动优化刻度；关闭开关，组件内y轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。
  - **留白**：y轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：折线图的y轴轴标签的样式，可单击 图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	y轴轴标签数值显示格式的样式，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。
标签偏移	y轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	y轴轴标签文本的字号大小，文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。



参数	说明
颜色	y轴网格线的颜色。
宽度	y轴网格线的宽度值。
线形	y轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴轴线的颜色。
宽度	y轴轴线的宽度值。
线形	y轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击图标控制y刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
线形	y轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	y轴刻度线的宽度值。
长度	y轴刻度线的长度值。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列，单击右侧的或图标配置多个数据系列的排列样式。

线样式：此系列下线条的样式。

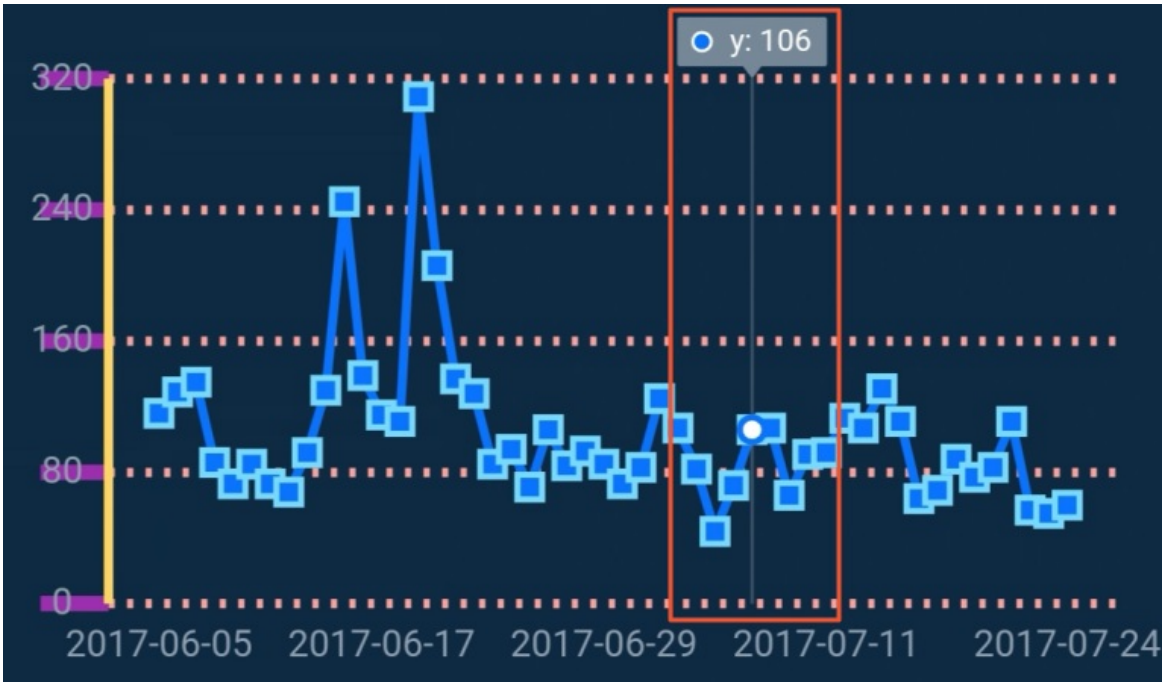
参数	说明
颜色	当前系列下线的颜色
形状	当前系列下线的形状类型，可选**折线**、**曲线**和**虚线**。
宽度	当前系列下线的宽度值。

- **其他**

- **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

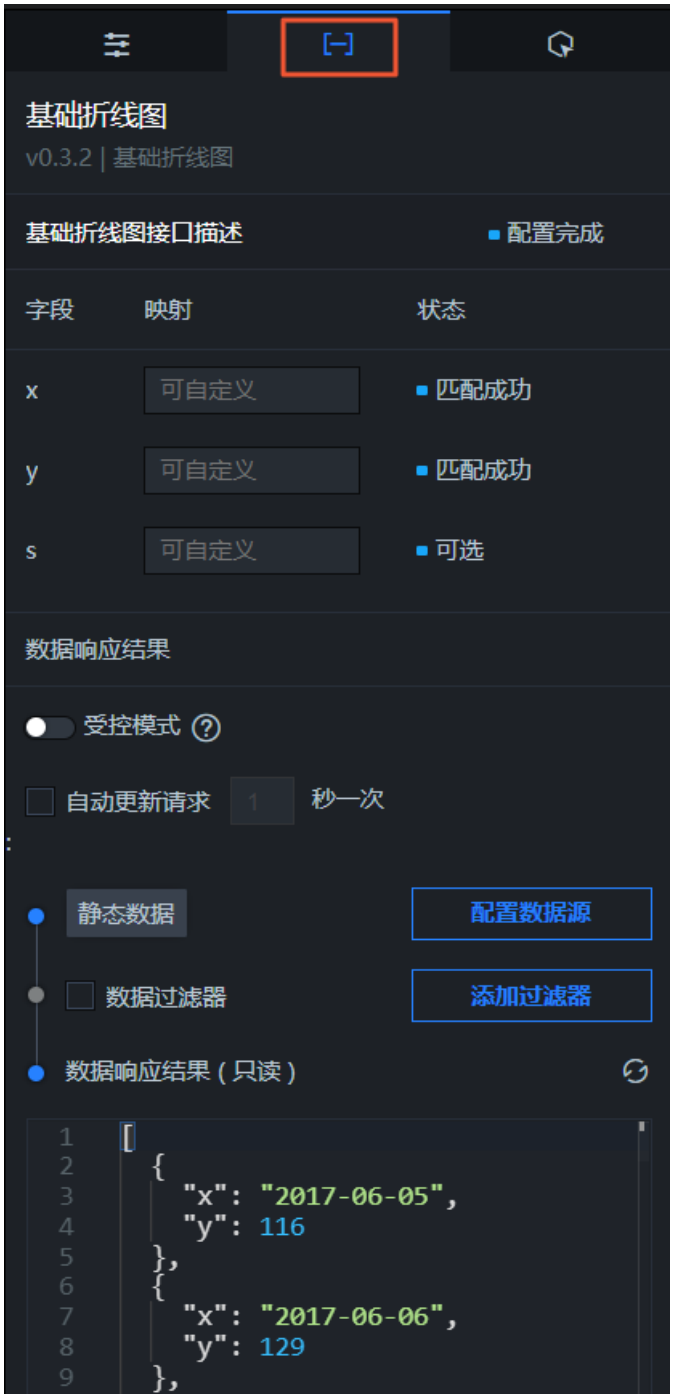
参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击折线图中数据点时出现的提示框的样式。可单击图标开启或关闭提示框效果。



参数	说明
系列名	提示框显示的系列名的字号大小和名字颜色。
数据值	提示框显示的数值的字号大小和颜色。
辅助线	可单击图标开启或关闭提示框辅助线效果。 ■ **宽度**：提示框辅助线的宽度值。 ■ **线型**：提示框辅助线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。 ■ **颜色**：提示框辅助线的颜色。
背景框	提示框的背景框样式。 ■ **圆角**：提示框的背景框的圆角大小，单位为px。数值为0的时候没有圆角，背景框为方形，设置值越大，圆角弧度值越大。 ■ **颜色**：提示框的背景颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2017-06-05",
  "y": 116
 },
 {
  "x": "2017-06-06",
  "y": 129
```

```
},
{
 "x": "2017-06-07",
 "y": 135
},
{
 "x": "2017-06-08",
 "y": 86
},
{
 "x": "2017-06-09",
 "y": 73
},
{
 "x": "2017-06-10",
 "y": 85
},
{
 "x": "2017-06-11",
 "y": 73
},
{
 "x": "2017-06-12",
 "y": 68
},
{
 "x": "2017-06-13",
 "y": 92
},
{
 "x": "2017-06-14",
 "y": 130
},
{
 "x": "2017-06-15",
 "y": 245
},
{
 "x": "2017-06-16",
 "y": 139
}
```

```
},
{
 "x": "2017-06-17",
 "y": 115
},
{
 "x": "2017-06-18",
 "y": 111
},
{
 "x": "2017-06-19",
 "y": 309
},
{
 "x": "2017-06-20",
 "y": 206
},
{
 "x": "2017-06-21",
 "y": 137
},
{
 "x": "2017-06-22",
 "y": 128
},
{
 "x": "2017-06-23",
 "y": 85
},
{
 "x": "2017-06-24",
 "y": 94
},
{
 "x": "2017-06-25",
 "y": 71
},
{
 "x": "2017-06-26",
 "y": 106
},
```

```
{
 "x": "2017-06-27",
 "y": 84
},
{
 "x": "2017-06-28",
 "y": 93
},
{
 "x": "2017-06-29",
 "y": 85
},
{
 "x": "2017-06-30",
 "y": 73
},
{
 "x": "2017-07-01",
 "y": 83
},
{
 "x": "2017-07-02",
 "y": 125
},
{
 "x": "2017-07-03",
 "y": 107
},
{
 "x": "2017-07-04",
 "y": 82
},
{
 "x": "2017-07-05",
 "y": 44
},
{
 "x": "2017-07-06",
 "y": 72
},
{
```

```
  "x": "2017-07-07",
  "y": 106
 },
 {
  "x": "2017-07-08",
  "y": 107
 },
 {
  "x": "2017-07-09",
  "y": 66
 },
 {
  "x": "2017-07-10",
  "y": 91
 },
 {
  "x": "2017-07-11",
  "y": 92
 },
 {
  "x": "2017-07-12",
  "y": 113
 },
 {
  "x": "2017-07-13",
  "y": 107
 },
 {
  "x": "2017-07-14",
  "y": 131
 },
 {
  "x": "2017-07-15",
  "y": 111
 },
 {
  "x": "2017-07-16",
  "y": 64
 },
 {
  "x": "2017-07-17"
```

```
  "x": "2017-07-17",
  "y": 69
 },
 {
  "x": "2017-07-18",
  "y": 88
 },
 {
  "x": "2017-07-19",
  "y": 77
 },
 {
  "x": "2017-07-20",
  "y": 83
 },
 {
  "x": "2017-07-21",
  "y": 111
 },
 {
  "x": "2017-07-22",
  "y": 57
 },
 {
  "x": "2017-07-23",
  "y": 55
 },
 {
  "x": "2017-07-24",
  "y": 60
 }
]
```


说明 由于在配置面板的**x轴**中设置了**刻度数量**为3，因此大屏上仅显示3条数据。

字段说明

字段	说明
x	折线图中每个圆点的类目，即x轴的坐标值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签类型与格式保持一致。

字段	说明
y	折线图中每个圆点的值，即y轴的值。
s	（可选）系列值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击折线图的数据点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同圆点的数据。默认抛出数据中的x值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在移动端画布编辑器页面，右键单击图层栏内组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基础折线图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基础折线图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当基础折线图接口描述请求完成时	数据接口请求完成时返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当基础折线图接口描述请求失败时	数据接口请求失败时（请求失败的情况可能是：网络问题或接口报错等）返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击折线图的数据点时抛出的事件，同时抛出该数据点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基础折线图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基础折线图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基础折线图接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基础折线图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

2.11. 基础饼图

基础饼图是移动组件中饼图的一种，支持图表内外多弧形扇区的标签展示，支持自定义多系列数据配置，能够清晰智能地展示各类别在环圈内的占比情况。本文介绍基础饼图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表**

- **自定义边距**：饼图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，可单击图标控制自定义边距的显隐。

- **图例**：基础饼图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**和**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**径向轴**和**角度轴**两种。

  - **径向轴**

    半径

参数	说明
外半径	圆环最外侧到轴中心的距离，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。
内半径	圆环最内侧到轴中心的距离，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。

- **角度轴**

  角度：组件起始角度和结束角度的值。

- **扇区**

  - **扇区**：单击右侧的或图标，添加或删除一个扇区数据系列，单击右侧的或图标配置多个扇区的排列样式。
  - **扇区样式**：此扇区下饼图的颜色。

- **其他**

- **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击扇区时出现的提示框的样式。可单击图标开启或关闭提示框效果。

参数	说明
显示名称	打开开关，提示框显示当前扇区的名称；关闭开关，提示框不显示扇区的名称。
显示百分比	打开开关，提示框显示当前扇区的百分比值；关闭开关，提示框不显示扇区的百分比值。
引导线	提示框引导线的样式。 ■ **长度**：引导线的长度值，取值范围0~1。 ■ **宽度**：引导线的宽度大小。 ■ **颜色**：引导线的颜色。
文本	提示框内文本的字号大小和颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "name": "芳华",
  "value": 0.4
 },
 {
  "name": "妖猫传",
  "value": 0.2
 },
 {
  "name": "机器之血",
  "value": 0.18
 },
 {
  "name": "心理罪",
  "value": 0.15
 },
 {
  "name": "寻梦环游记",
  "value": 0.05
 },
 {
  "name": "其他",
  "value": 0.02
 }
]
```

字段说明

字段	说明
name	各扇区的类别名称。
value	各扇区的值，决定各扇区块占整个基础饼图的百分比。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。

配置项	说明
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基础饼图的扇区块时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇区的数据。默认抛出数据中的name和value值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在移动端画布编辑器页面，右键单击图层栏内组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基础饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基础饼图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当基础饼图接口描述请求完成时	数据接口请求完成时返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当基础饼图接口描述请求失败时	数据接口请求失败时（请求失败的情况可能是：网络问题或接口报错等）返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击饼图的扇区块时抛出的事件，同时抛出该扇区对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基础饼图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基础饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基础饼图接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基础饼图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

2.12. 雷达图

雷达图是移动端组件中的一种，支持使用角度轴和极坐标轴分别展示类目和数值，支持自定义文本、图形、动画样式，支持多系列数据配置，能够使用雷达图直观地展示多维度的类目数据对比情况。本文介绍雷达图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表**

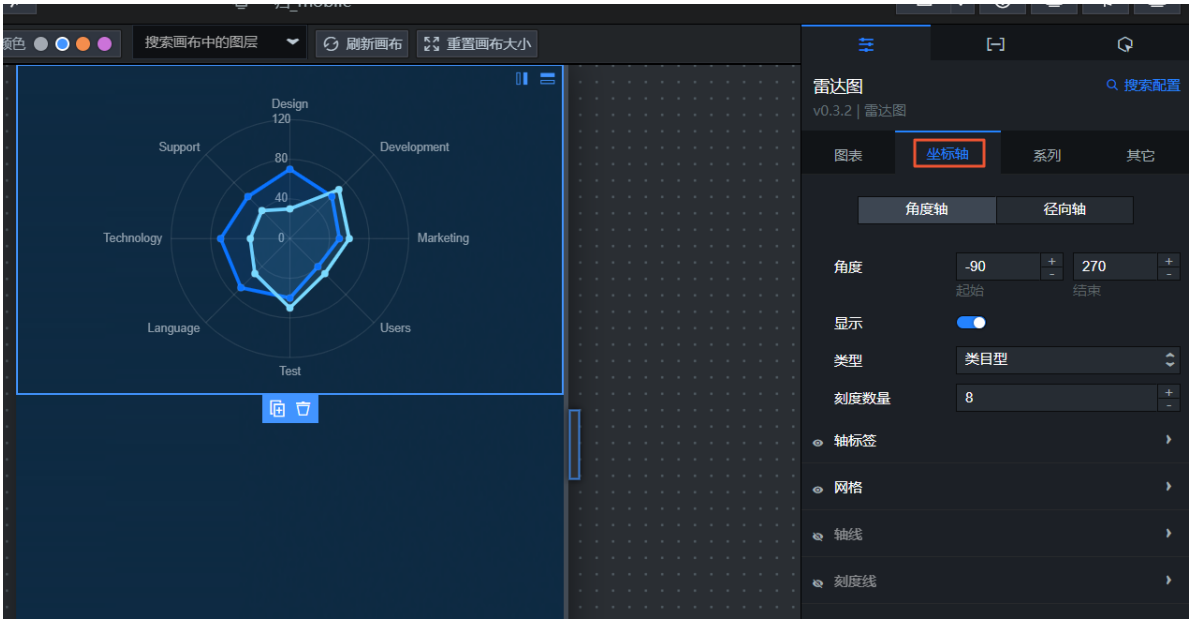
  - **自定义边距**：雷达图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，可单击图标控制自定义边距的显隐。
  - **数据点**：雷达图的图表内数据点样式，可单击图标控制数据点的显隐。

参数	说明
形状	数据点的形状，可选**实心圆**和**正方形**。
大小	数据点的大小值。
描边	数据点的描边样式，包括调整数据点的颜色和描边的宽度大小。

- **图例**：雷达图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**和**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**：雷达图的**角度轴**和**径向轴**样式。



  - **角度轴**：角度坐标轴的样式。
    - **角度**：图表起始角度和结束角度的值。
    - **显示**：打开开关，组件内角度轴样式显示可见；关闭开关，组件内角度轴样式不可见。

- **类型**：角度轴数据的类型，可选**数值型**、**类目型**和**时间型**。

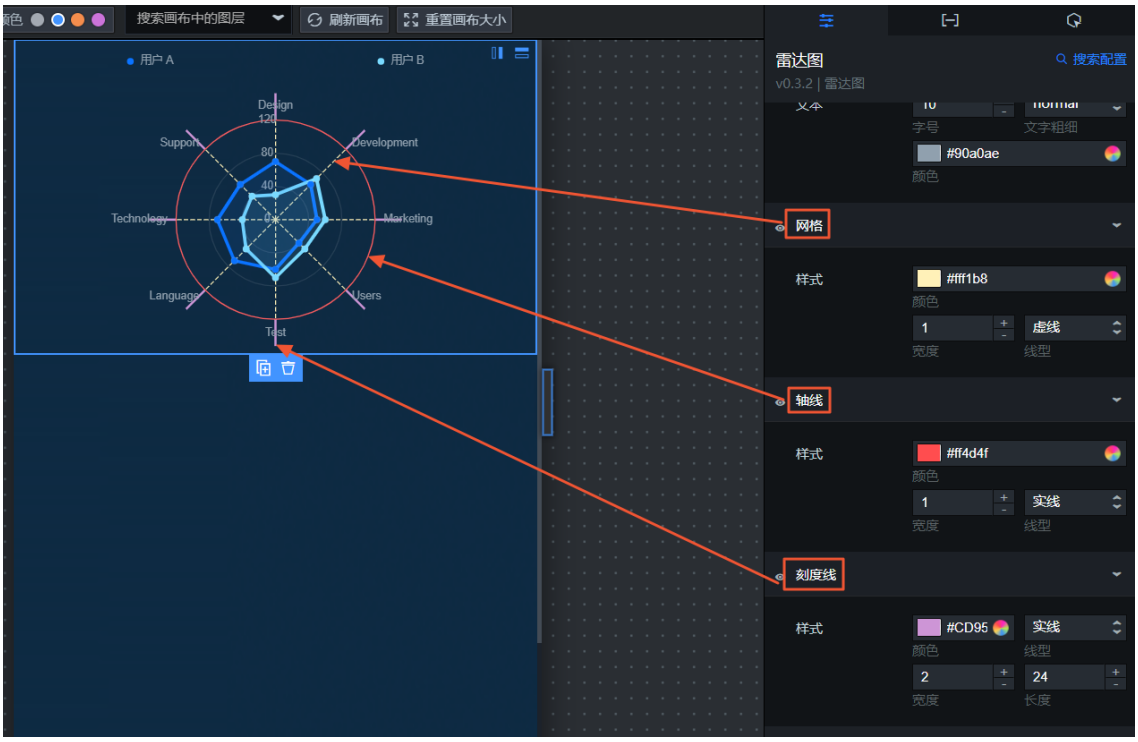
  > **说明** 数据格式与设置的数据种类不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **刻度数量**：组件内角度轴上刻度的数量值。
- **轴标签**：可单击图标控制角度轴的轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	角度轴轴标签内容显示格式的样式，当角度轴类型为数值型时，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**；当角度轴类型为**时间型**时，可选不同的时间显示样式。仅在角度轴类型选择**数值型**或**时间型**时显示该配置。
标签样式	轴标签文本的字体样式、字体粗细、字号大小和颜色。
轴标签偏移量	轴标签偏移的程度，单位px。

- **网格**：角度轴网格线的样式，可单击图标控制角度轴网格线的显隐。



参数	说明
颜色	角度轴网格线的颜色。
宽度	角度轴网格线的宽度值。
线形	角度轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：角度轴轴线的样式，可单击图标控制角度轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	角度轴轴线的颜色。
宽度	角度轴轴线的宽度值。
线形	角度轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：角度轴刻度线的样式，可单击图标控制角度轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	角度轴刻度线的颜色。
线形	角度轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	角度轴刻度线的宽度值。
长度	角度轴刻度线的长度值。

- **径向轴**
  - **半径**

参数	说明
外半径	径向轴圆环最外侧到轴中心的距离，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。
内半径	径向轴圆环最内侧到轴中心的距离，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。

  - **显示**：打开开关，组件内径向轴样式显示可见；关闭开关，组件内径向轴样式不可见。
  - **刻度数量**：组件内径向轴上刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内径向轴自动优化刻度；关闭开关，组件内径向轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。仅在径向轴类型选择**数值型**时显示该配置。
  - **留白**：径向轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。
  - **轴标签**：径向轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。

参数	说明
显示格式	径向轴轴标签内容显示格式的样式，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。
标签偏移	径向轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	径向轴轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：径向轴网格线的样式，可单击图标控制径向轴网格线的显隐。

参数	说明
颜色	径向轴网格线的颜色。
宽度	径向轴网格线的宽度值。
线形	径向轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：径向轴轴线的样式，可单击图标控制径向轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	径向轴轴线的颜色。
宽度	径向轴轴线的宽度值。
线形	径向轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：径向轴刻度线的样式，可单击图标控制径向轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	径向轴刻度线的颜色。
线形	径向轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	径向轴刻度线的宽度值。
长度	径向轴刻度线的长度值。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列，单击右侧的或图标配置多个数据系列的排列样式。

- **平滑曲线**：打开开关，此系列下的数据点开启平滑曲线连接样式；关闭开关，此系列下的数据点之间使用折线样式连接。
- **区域样式**：此系列下的区域块颜色。
- **线样式**：此系列下线条的样式。

参数	说明
颜色	当前系列下线的颜色
宽度	当前系列下线的宽度值。

- **其他**

  - **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击雷达图中数据点时出现的提示框的样式。可单击图标开启或关闭提示框效果。

参数	说明
系列名	提示框显示的系列名的字号大小和名字颜色。
数据值	提示框显示的数值的字号大小和颜色。
背景框	提示框的背景框样式。 ■ **圆角**：提示框的背景框的圆角大小，单位为px。数值为0的时候没有圆角，背景框为方形，设置值越大，圆角弧度值越大。 ■ **颜色**：提示框的背景颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "angle": "Design",
  "s": "用户 A",
  "r": 70
 },
 {
  "angle": "Design",
```

```
  "s": "用户 B",
  "r": 30
 },
 {
  "angle": "Development",
  "s": "用户 A",
  "r": 60
 },
 {
  "angle": "Development",
  "s": "用户 B",
  "r": 70
 },
 {
  "angle": "Marketing",
  "s": "用户 A",
  "r": 50
 },
 {
  "angle": "Marketing",
  "s": "用户 B",
  "r": 60
 },
 {
  "angle": "Users",
  "s": "用户 A",
  "r": 40
 },
 {
  "angle": "Users",
  "s": "用户 B",
  "r": 50
 },
 {
  "angle": "Test",
  "s": "用户 A",
  "r": 60
 },
 {
  "angle": "Test",
```

```
  "s": "用户 B",
  "r": 70
 },
 {
  "angle": "Language",
  "s": "用户 A",
  "r": 70
 },
 {
  "angle": "Language",
  "s": "用户 B",
  "r": 50
 },
 {
  "angle": "Technology",
  "s": "用户 A",
  "r": 70
 },
 {
  "angle": "Technology",
  "s": "用户 B",
  "r": 40
 },
 {
  "angle": "Support",
  "s": "用户 A",
  "r": 60
 },
 {
  "angle": "Support",
  "s": "用户 B",
  "r": 40
 }
]
```

字段说明

字段	说明
angle	角度轴值，对应角度轴的文本内容。

字段	说明
r	径向轴值，对应每个类目的实际数值。
s	（可选）系列值。

配置项说明

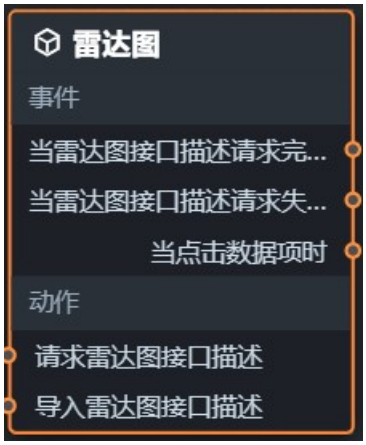
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击雷达图的雷达边界点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同雷达边界点的数据。默认抛出数据中的angle字段，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**雷达图**组件，在画布中可以看到如下图所示的雷达图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当雷达图接口描述请求完成时	数据接口请求完成时返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当雷达图接口描述请求失败时	数据接口请求失败时（请求失败的情况可能是：网络问题或接口报错等）返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击雷达图的数据点时抛出的事件，同时抛出该数据点对应的数据项。

- **动作**

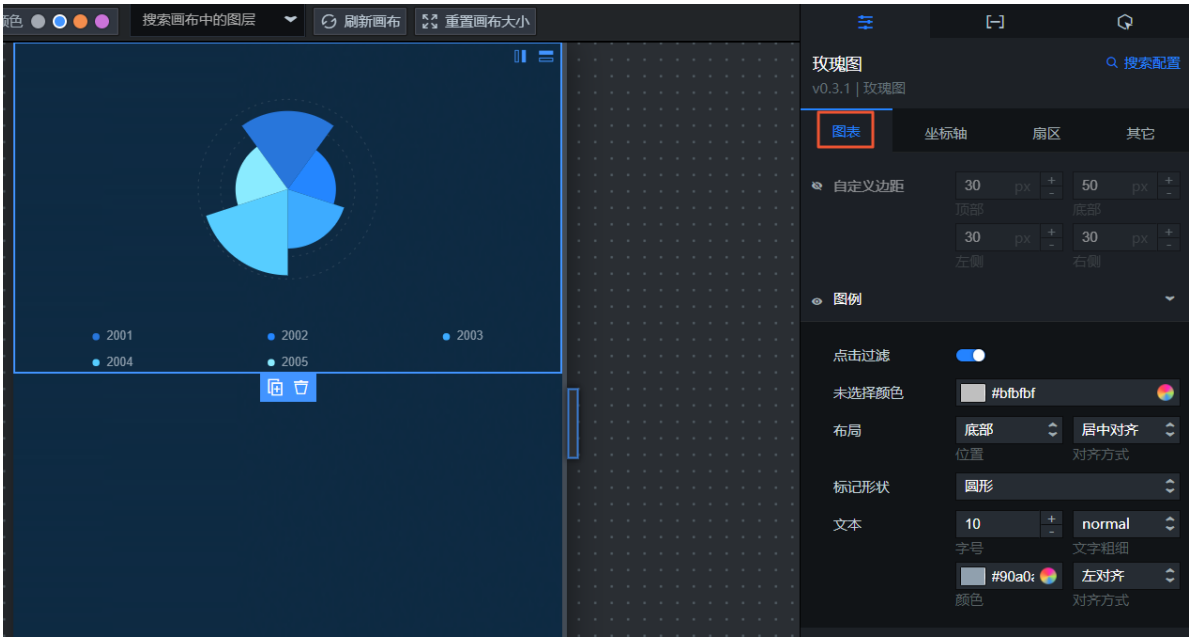
动作	说明
请求雷达图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如雷达图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求雷达图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入雷达图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

2.13. 玫瑰图

玫瑰图是移动端组件中饼图的一种，支持图表外部的标签展示，支持分类型展示和多系列数据配置，能够清晰智能地展示各类别的占比情况。本文介绍玫瑰图各配置项的含义。

配置

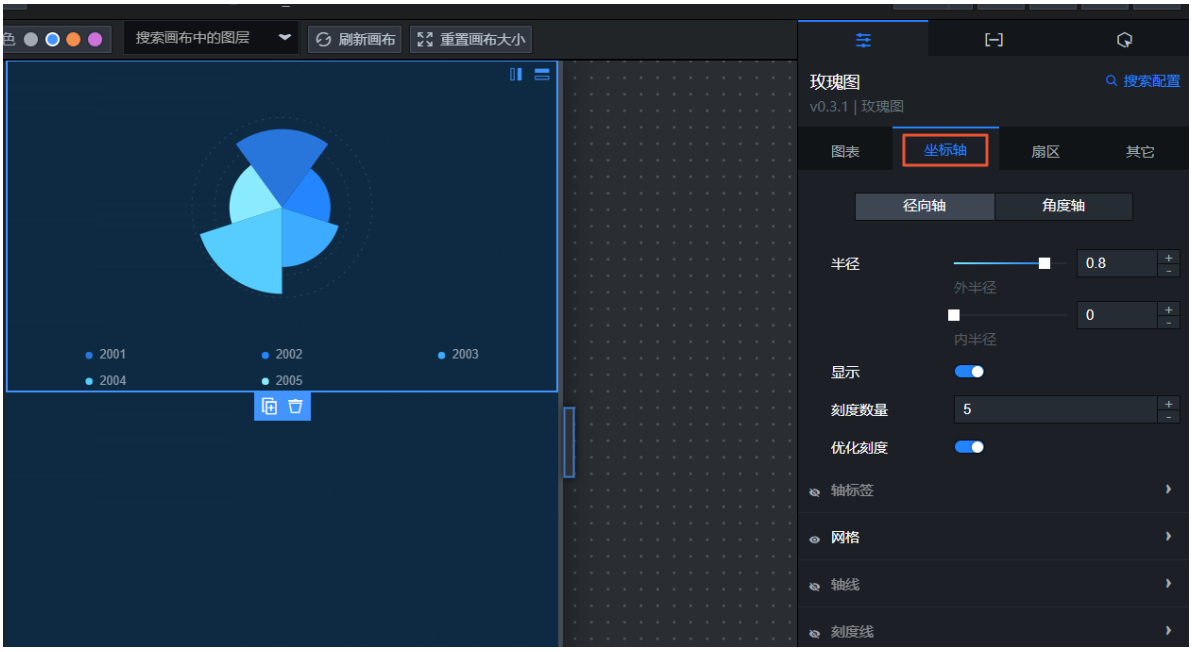
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表**



- **自定义边距**：玫瑰图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，可单击图标控制自定义边距的显隐。
- **图例**：玫瑰图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**和**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**：玫瑰图的**角度轴**和**径向轴**样式。



- **径向轴**

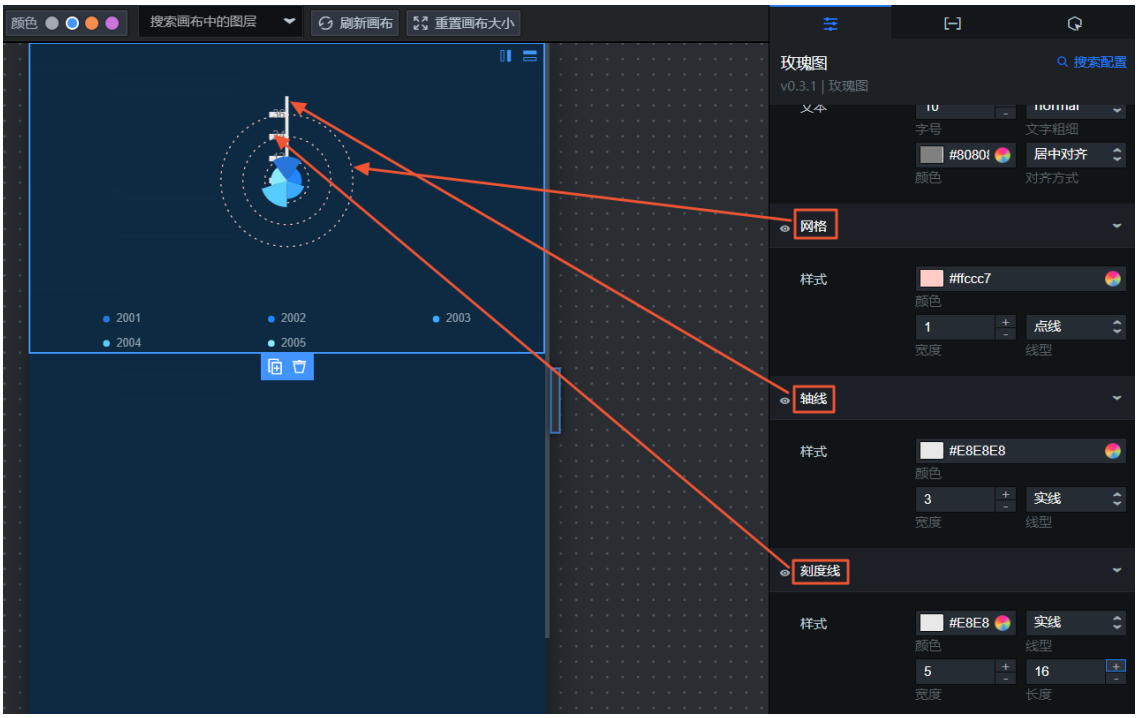
- **半径**

参数	说明
外半径	径向轴扇形最外侧到轴中心的距离，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。
内半径	径向轴扇形最内侧到轴中心的距离，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。

- **显示**：打开开关，组件内径向轴样式显示可见；关闭开关，组件内径向轴样式不可见。
- **刻度数量**：组件内径向轴上刻度的数量值。
- **优化刻度**：打开开关，组件内径向轴自动优化刻度；关闭开关，组件内径向轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。
- **轴标签**：径向轴的标签样式，可单击 图标控制标签的显隐。

参数	说明
显示格式	径向轴轴标签内容显示格式的样式，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。
标签偏移	径向轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	径向轴轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：径向轴网格线的样式，可单击图标控制径向轴网格线的显隐。



参数	说明
颜色	径向轴网格线的颜色。
宽度	径向轴网格线的宽度值。
线形	径向轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：径向轴轴线的样式，可单击图标控制径向轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	径向轴轴线的颜色。
宽度	径向轴轴线的宽度值。
线形	径向轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：径向轴刻度线的样式，可单击图标控制径向轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	径向轴刻度线的颜色。
线形	径向轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	径向轴刻度线的宽度值。
长度	径向轴刻度线的长度值。

- **角度轴**：角度坐标轴的样式。

  角度：图表起始角度和结束角度的值。

- **扇区**

  扇区：单击右侧的或图标，添加或删除一个扇区数据系列，单击右侧的或图标配置多个扇区的排列样式。

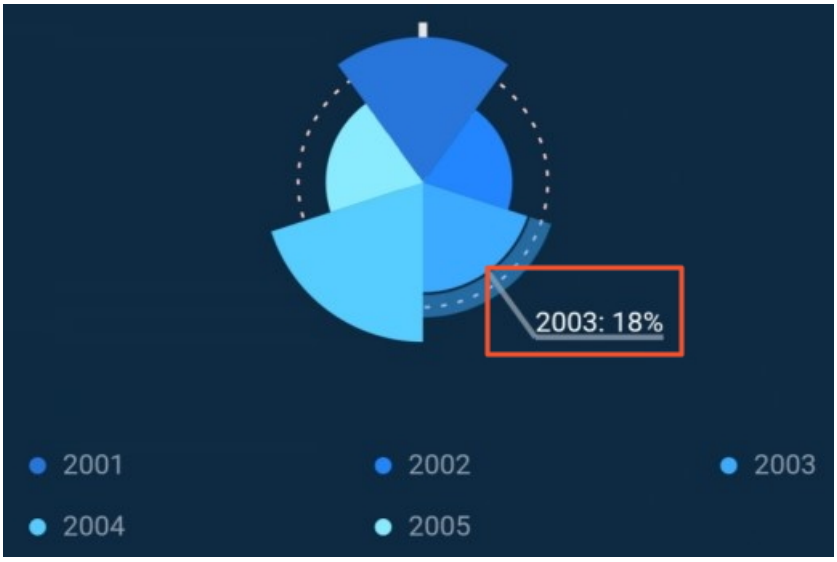
  扇区样式：此扇区下饼图的颜色。

- **其他**

- **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击扇区时出现的提示框的样式。可单击图标开启或关闭提示框效果。



参数	说明
显示名称	打开开关，提示框显示当前扇区的名称；关闭开关，提示框不显示扇区的名称。
显示百分比	打开开关，提示框显示当前扇区的百分比值；关闭开关，提示框不显示扇区的百分比值。
引导线	提示框引导线的样式。 ■ **长度**：引导线的长度值，取值范围0~1。 ■ **宽度**：引导线的宽度大小。 ■ **颜色**：引导线的颜色。
文本	提示框内文本的字号大小和颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "name": "2001",
  "value": 41.8
 },
 {
  "name": "2002",
  "value": 25.8
 },
 {
  "name": "2003",
  "value": 31.7
 },
 {
  "name": "2004",
  "value": 46
 },
 {
  "name": "2005",
  "value": 28
 }
]
```

字段说明

字段	说明
name	各扇区的类目名称。
value	各扇区的数据值，决定各扇区块占整个玫瑰图的百分比。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

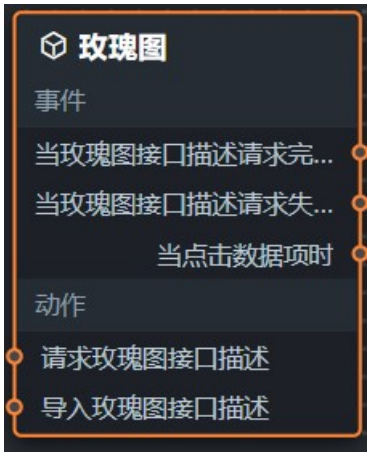
配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击玫瑰图的扇区块时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇区的数据。默认抛出数据中的name和value值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在移动端画布编辑器页面，右键单击图层栏内组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**玫瑰图**组件，在画布中可以看到如下图所示的玫瑰图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当玫瑰图接口描述请求完成时	数据接口请求完成时返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当玫瑰图接口描述请求失败时	数据接口请求失败时（请求失败的情况可能是：网络问题或接口报错等）返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击玫瑰图的扇区块时抛出的事件，同时抛出该扇区对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求玫瑰图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如玫瑰图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求玫瑰图接口描述**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入玫瑰图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

2.14. 基础散点图

基础散点图是使用散点来展示数据的一种图表，支持自定义x轴、y轴以及散点的样式，支持多系列数据配置，支持提示框交互和动画效果展示，适用于展示不同时间下离散数据的差异。本文介绍基础散点图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表**

- **自定义边距**：散点图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px，可单击图标控制自定义边距的显隐。
- **描边**：散点的描边颜色和描边宽度值。

- **图例**：散点图的图例样式，可单击 图标控制图例的显隐。

参数	说明
点击过滤	打开开关，可在组件配置了多系列数据时，在组件预览或发布状态下使用移动端设备，单击组件内的某个系列的图例，即可切换当前系列为选中或者不选中状态，从而在可视化应用内过滤展示不同系列的数据；关闭开关，无法过滤切换展示不同系列数据，所有系列的图例数据同时显示。
未选择颜色	未被选中状态时候的各系列的图例颜色。
布局	图例的布局样式，可调整图例布局的位置和对齐方式。
标记形状	图例的标记形状样式，可选**圆形**和**方形**。
文本	图例的文本样式。 ■ **字号**：图例文本的大小。 ■ **文字粗细**：图例文字的粗细。 ■ **颜色**：图例文本的颜色。 ■ **对齐方式**：图例文本的对齐方式，可选居**中对齐**、**左对齐**和**右对齐**三种样式。

- **坐标轴**： 组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

- **x轴**
  - **显示**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
  - **类型**：x轴标签数据的类型，可选**数值型**、**类目型**和**时间型**。

    > **说明** 数据格式与设置的数据种类不统一会导致组件显示异常。

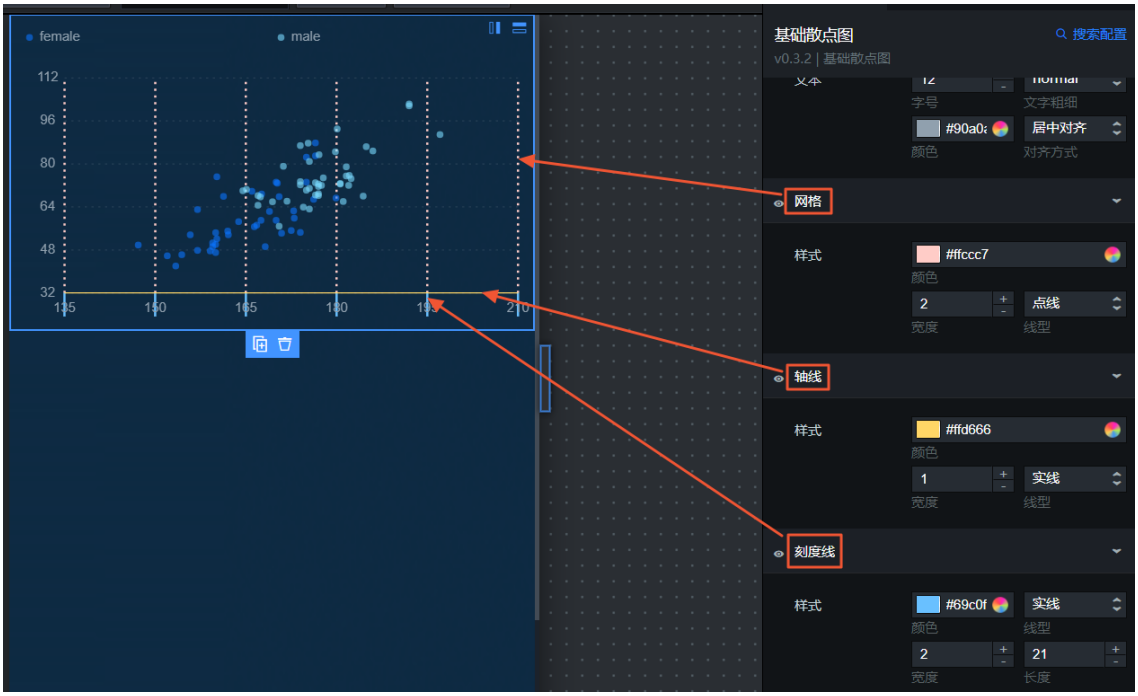
参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

  - **刻度数量**：组件内x轴上显示刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内x轴自动优化刻度；关闭开关，组件内x轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。
  - **留白**：x轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。

- **轴标签**：散点图的x轴轴标签的样式，可单击图标控制x轴的轴标签显隐。

参数	说明
显示格式	x轴轴标签内容显示格式的样式，当x轴类型为数值型时，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**；当x轴类型为**时间型**时，可选不同的时间显示样式。仅在x轴类型选择**数值型**或**时间型**时显示该配置。
标签偏移	x轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	x轴轴标签文本的字号大小、文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。



参数	说明
颜色	x轴网格线的颜色。
宽度	x轴网格线的宽度值。
线形	x轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击 图标控制x轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴轴线的颜色。
宽度	x轴轴线的宽度值。
线形	x轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击 图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
线形	x轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	x轴刻度线的宽度值。
长度	x轴刻度线的长度值。

- **y轴**
  - **显示**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
  - **类型**：y轴标签数据的类型，可选**数值型**、**类目型**和**时间型**。

    > **说明** 数据格式与设置的数据种类不统一会导致组件显示异常。

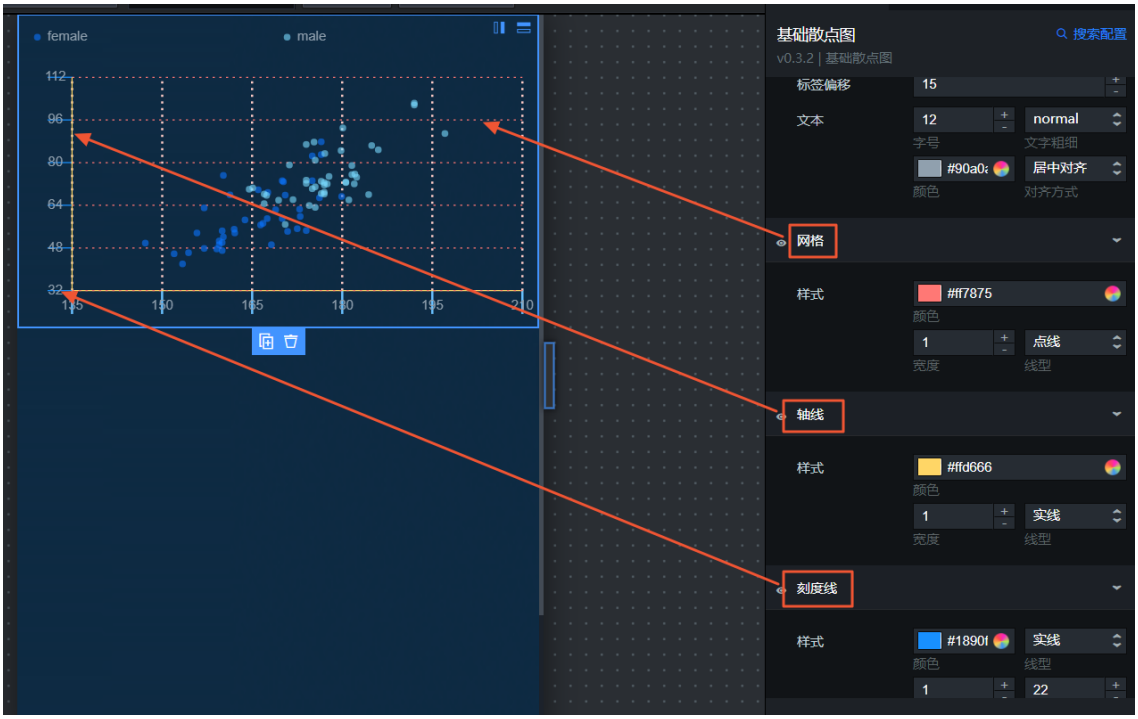
参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

  - **刻度数量**：组件内y轴上刻度的数量值。
  - **优化刻度**：打开开关，组件内y轴自动优化刻度；关闭开关，组件内y轴需要自定义调整刻度的最大值和最小值。
  - **留白**：y轴两端留空白的距离比例值，取值范围为0~1。

- **轴标签**：y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	y轴轴标签内容显示格式的样式，当y轴类型为数值型时，可选**原始值**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**；当y轴类型为**时间型**时，可选不同的时间显示样式。仅在y轴类型选择**数值型**或**时间型**时显示该配置。
标签偏移	y轴轴标签的上下位移距离，单位为px。
文本	y轴轴标签文本的字号大小，文字粗细、颜色和对齐方式样式。

- **网格**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。



参数	说明
颜色	y轴网格线的颜色。
宽度	y轴网格线的宽度值。
线形	y轴网格线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴轴线的颜色。
宽度	y轴轴线的宽度值。
线形	y轴轴线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。

- **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击图标控制y刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
线形	y轴刻度线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。
宽度	y轴刻度线的宽度值。
长度	y轴刻度线的长度值。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列，单击右侧的或图标配置多个数据系列的排列样式。

点样式：此系列下散点的样式。

参数	说明
颜色	散点的颜色。
形状	散点的形状，可选**实心圆**和**正方形**。
大小	散点的大小。

- **其他**

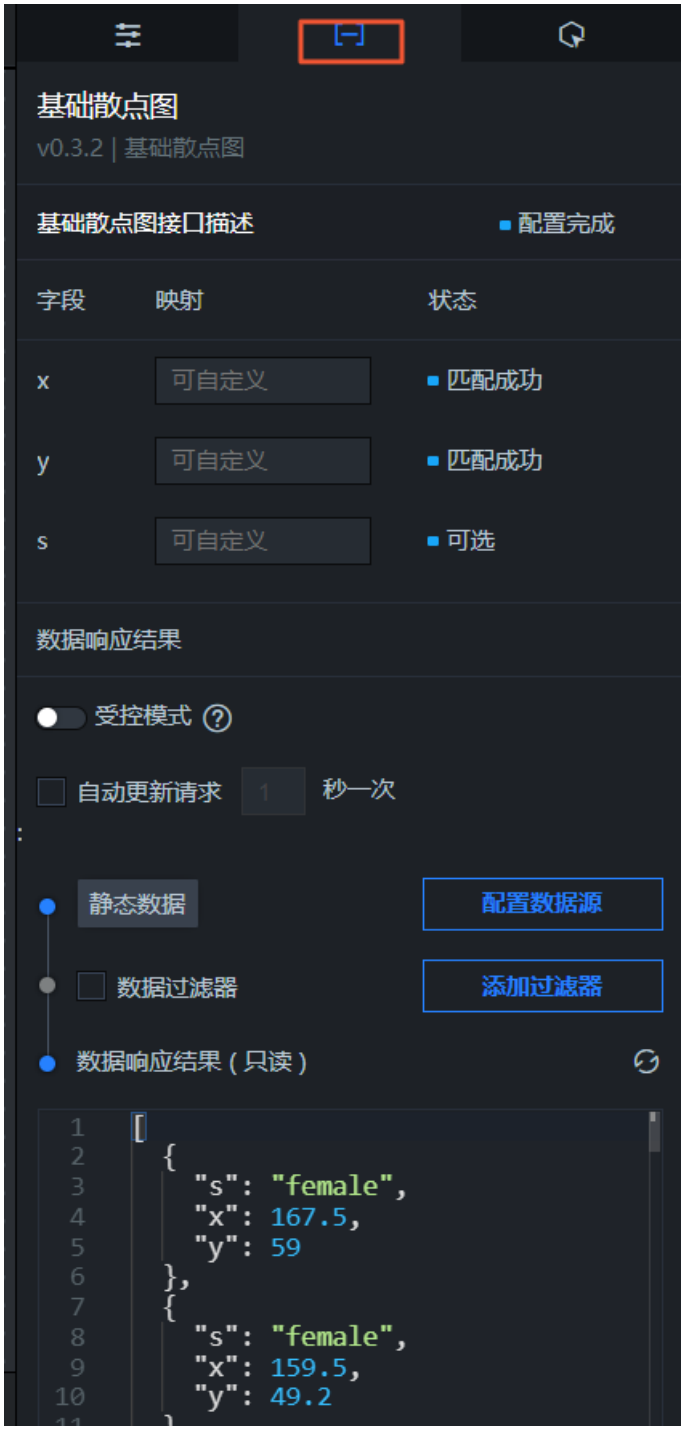
- **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画时长	组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击散点时出现的提示框的样式。可单击 图标开启或关闭提示框效果。

参数	说明
系列名	提示框显示的系列名的字号大小和名字颜色。
数据值	提示框显示的数值的字号大小和颜色。
辅助线	可单击 图标开启或关闭提示框辅助线效果。 ■ **宽度**：提示框辅助线的宽度值。 ■ **线型**：提示框辅助线的线条形状，可选**实线**、**虚线**或**点线**。 ■ **颜色**：提示框辅助线的颜色。
背景框	提示框的背景框样式。 ■ **圆角**：提示框的背景框的圆角大小，单位为px。数值为0的时候没有圆角，背景框为方形，设置值越大，圆角弧度值越大。 ■ **颜色**：提示框的背景颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "s": "female",
  "x": 167.5,
  "y": 59
 },
 {
```

```
  "s": "female",
  "x": 159.5,
  "y": 49.2
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 157,
  "y": 63
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 155.8,
  "y": 53.6
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 170,
  "y": 59
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 159.1,
  "y": 47.6
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 166,
  "y": 69.8
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 176.2,
  "y": 66.8
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 160.2,
  "y": 75.2
 },
 {
  "s": "female",
```

```
  "x": 172.5,
  "y": 55.2
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 170.9,
  "y": 54.2
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 172.9,
  "y": 62.5
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 153.4,
  "y": 42
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 160,
  "y": 50
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 147.2,
  "y": 49.8
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 168.2,
  "y": 49.2
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 175,
  "y": 73.2
 },
 {
  "s": "female",
```

```
  "x": 157,
  "y": 47.8
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 167.6,
  "y": 68.8
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 159.5,
  "y": 50.6
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 175,
  "y": 82.5
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 166.8,
  "y": 57.2
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 176.5,
  "y": 87.8
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 170.2,
  "y": 72.8
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 174,
  "y": 54.5
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 173,
```

```
  "y": 59.8
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 179.9,
  "y": 67.3
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 170.5,
  "y": 67.8
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 160,
  "y": 47
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 154.4,
  "y": 46.2
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 162,
  "y": 55
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 176.5,
  "y": 83
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 160,
  "y": 54.4
 },
 {
  "s": "female",
  "x": 152,
  "y": 45.8
```

```
},
{
 "s": "female",
 "x": 162.1,
 "y": 53.6
},
{
 "s": "female",
 "x": 170,
 "y": 73.2
},
{
 "s": "female",
 "x": 160.2,
 "y": 52.1
},
{
 "s": "female",
 "x": 161.3,
 "y": 67.9
},
{
 "s": "female",
 "x": 166.4,
 "y": 56.6
},
{
 "s": "female",
 "x": 168.9,
 "y": 62.3
},
{
 "s": "female",
 "x": 163.8,
 "y": 58.5
},
{
 "s": "male",
 "x": 174,
 "y": 86.8
```

```
},
{
 "s": "male",
 "x": 174,
 "y": 72.2
},
{
 "s": "male",
 "x": 177,
 "y": 71.6
},
{
 "s": "male",
 "x": 186,
 "y": 84.8
},
{
 "s": "male",
 "x": 167,
 "y": 68.2
},
{
 "s": "male",
 "x": 171.8,
 "y": 66.1
},
{
 "s": "male",
 "x": 182,
 "y": 72
},
{
 "s": "male",
 "x": 167,
 "y": 64.6
},
{
 "s": "male",
 "x": 177.8,
 "y": 74.8
},
```

```
{
 "s": "male",
 "x": 164.5,
 "y": 70
},
{
 "s": "male",
 "x": 192,
 "y": 101.6
},
{
 "s": "male",
 "x": 175.5,
 "y": 63.2
},
{
 "s": "male",
 "x": 171.2,
 "y": 79.1
},
{
 "s": "male",
 "x": 181.6,
 "y": 78.9
},
{
 "s": "male",
 "x": 167.4,
 "y": 67.7
},
{
 "s": "male",
 "x": 181.1,
 "y": 66
},
{
 "s": "male",
 "x": 177,
 "y": 68.2
},
{
```

```
 "s": "male",
 "x": 174.5,
 "y": 63.9
},
{
 "s": "male",
 "x": 177.5,
 "y": 72
},
{
 "s": "male",
 "x": 170.5,
 "y": 56.8
},
{
 "s": "male",
 "x": 182.4,
 "y": 74.5
},
{
 "s": "male",
 "x": 197.1,
 "y": 90.9
},
{
 "s": "male",
 "x": 180.1,
 "y": 93
},
{
 "s": "male",
 "x": 175.5,
 "y": 80.9
},
{
 "s": "male",
 "x": 180.6,
 "y": 72.7
},
{
```

```
  "s": "male",
  "x": 184.4,
  "y": 68
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 175.5,
  "y": 70.9
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 180.6,
  "y": 72.5
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 177,
  "y": 72.5
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 177.1,
  "y": 83.4
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 181.6,
  "y": 75.5
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 176.5,
  "y": 73
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 175,
  "y": 70.2
 },
 {
  "s": "male",
```

```
  "x": 174,
  "y": 73.4
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 165.1,
  "y": 70.5
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 177,
  "y": 68.9
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 192,
  "y": 102.3
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 176.5,
  "y": 68.4
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 169.4,
  "y": 65.9
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 182.1,
  "y": 75.7
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 179.8,
  "y": 84.5
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 175.3
```

```
  "y": 87.7
 },
 {
  "s": "male",
  "x": 184.9,
  "y": 86.4
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	基础散点图中每个点x轴数据。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
y	基础散点图中每个点y轴数据。该字段类型与格式须与配置项中y轴的标签数据种类与格式保持一致。
s	（可选）基础散点图的系列值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基础散点图的圆点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同圆点的数据。默认抛出数据中的x值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在移动端画布编辑器页面，右键单击图层栏内组件，选择**导出到蓝图编辑器**。

2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基础散点图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基础散点图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当基础散点图接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当基础散点图接口描述请求失败时	数据接口请求失败时（请求失败的情况可能是：网络问题或接口报错等）返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击散点图的圆点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基础散点图接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如散点图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基础散点图接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基础散点图接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

3.柱形图类

3.1. 双十一轮播列表柱状图

双十一轮播列表柱状图是柱状图的一种，相比基本柱图，双十一轮播列表柱状图可以以翻页动画的形式展示多条内容信息，适用于双十一期间各商品信息的轮播展示。本文介绍双十一轮播列表柱状图各配置项的含义。

双十一轮播列表柱状图

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**

参数	说明
字体	组件中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
顶部间距	柱状图中柱子距顶部的距离，单位为px。
左侧间距	柱状图中柱子距左侧的距离，单位为px。
行间距	柱状图中各柱子之间的间距，单位为px。
数量	每页显示的柱子数量，由此配置项和数据项共同决定。例如设置**数量**为5，当数据面板中的数据项≤5时，每页显示的柱子数量 = 数据项的数量；当数据面板中的数据项≥5时，每页显示的柱子数量 = 配置项的**数量**。
高度	柱状图中各柱子的高度，单位为px。
翻页	开启后，柱状图在轮播时展示翻页特效，仅在开启了自动轮播后有效。
翻页动画时间	翻页动画每播放一次持续的时间，单位为ms。仅在同时开启了自动轮播和翻页后有效。
翻页暂停时间	翻页动画每播放一次后等待的时间，单位为ms。仅在同时开启了自动轮播和翻页后有效。
下一帧	翻页动画中每一帧之间的间隔时间，一般设置为小数，表示占翻页动画时间的百分比。
每帧叠快	翻页动画中每一帧与前一帧重叠部分的时间，一般设置为小数，表示占翻页动画时间的百分比。

- **序列号**：柱状图中每个柱子的序列号，单击 图标可控制序列号的显隐。
  - **文本**：序列号的文本样式。

参数	说明
字号	序列号文本的字号大小。
颜色	序列号文本的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
间隔	序列号背景块与轮播内容之间的距离，单位为px。
宽度	序列号背景块的宽度，单位为px。
圆角	序列号背景块的圆角，输入的数值必须带单位，单位为%或px。

  - **背景色**：序列号背景块的颜色。
  - **样式**：序列号文本的样式，可选：1、No.1和(1)。
- **内容**：柱状图每个柱子中的文本样式。

参数	说明
文本	内容文本的字体大小和颜色。
跑马灯	超过柱子宽度的文本可以使用跑马灯样式效果展示所有的文本内容。设置跑马灯超过柱子宽度的文本跑完所需要的动画时间，单位为ms。单击图标可控制跑马灯的显隐。

- **柱状图**：柱状图中柱子的样式，单击图标可控制柱状图样式的显隐。

参数	说明
颜色	单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列颜色，柱子按多个颜色从左到右进行渐变填充。单击或图标配置多个数据系列的排列样式。 ○ **位置**：渐变带中颜色位置的比例，取值范围为0~1。 ○ **颜色**：渐变中该位置的颜色。
圆角	柱子的圆角，输入的数值必须带单位，单位为%或px。

参数	说明
颜色渐变范围	柱子的颜色渐变范围，可选：**局部渐变**和**全局渐变**。

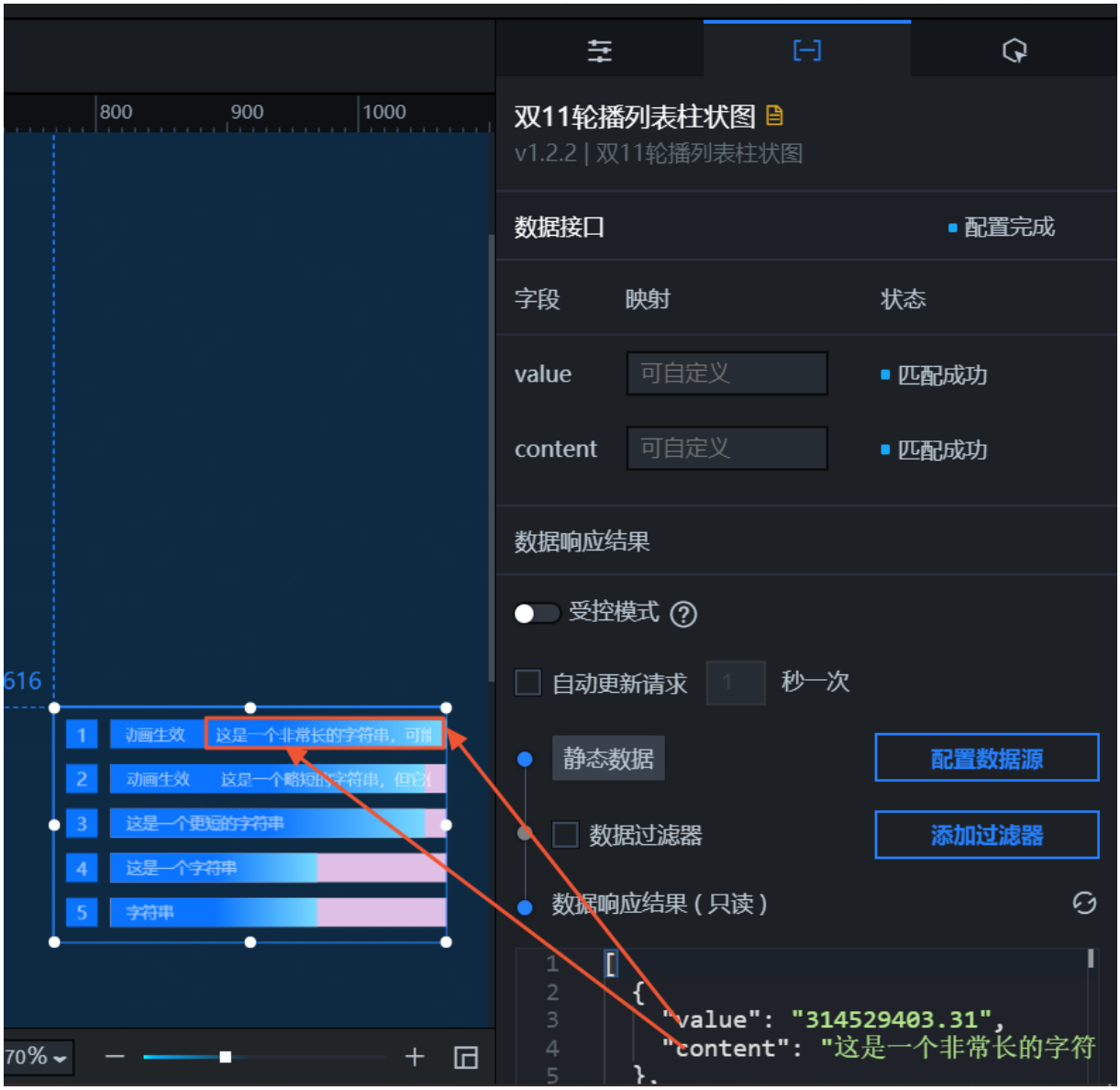
- **流光**：流光动画的样式，单击图标可控制流光样式的显隐。

参数	说明
动画时间	轮播时流光动画播放总时长，单位为ms。
暂停时间	间隔多久在进行一次流光特效，单位为ms。

- **背景**：柱状图的背景样式。

参数	说明
颜色	内容柱状图的背景颜色。 **说明** 当数据中的value值比最大的value值小时，两者之差所占柱图的比例会使用该颜色填充。
圆角	柱状图背景的圆角值，输入的数值必须带单位，单位为%或px。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "value": "314529403.31",
  "content": "这是一个非常长的字符串，可能会导致选框动画生效"
 },
 {
  "value": "293711093.03",
  "content": "这是一个略短的字符串，但它仍可能会使动画生效"
 },
 {
  "value": "293691138.91",
  "content": "这是一个更短的字符串"
 },
 {
  "value": "193711093.03",
  "content": "这是一个字符串"
 },
 {
  "value": "193711093.03",
  "content": "字符串"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
value	对应柱图的权重。权重越高，柱子长度占比越大。
content	对应每个柱状图实际显示的文本内容说明。

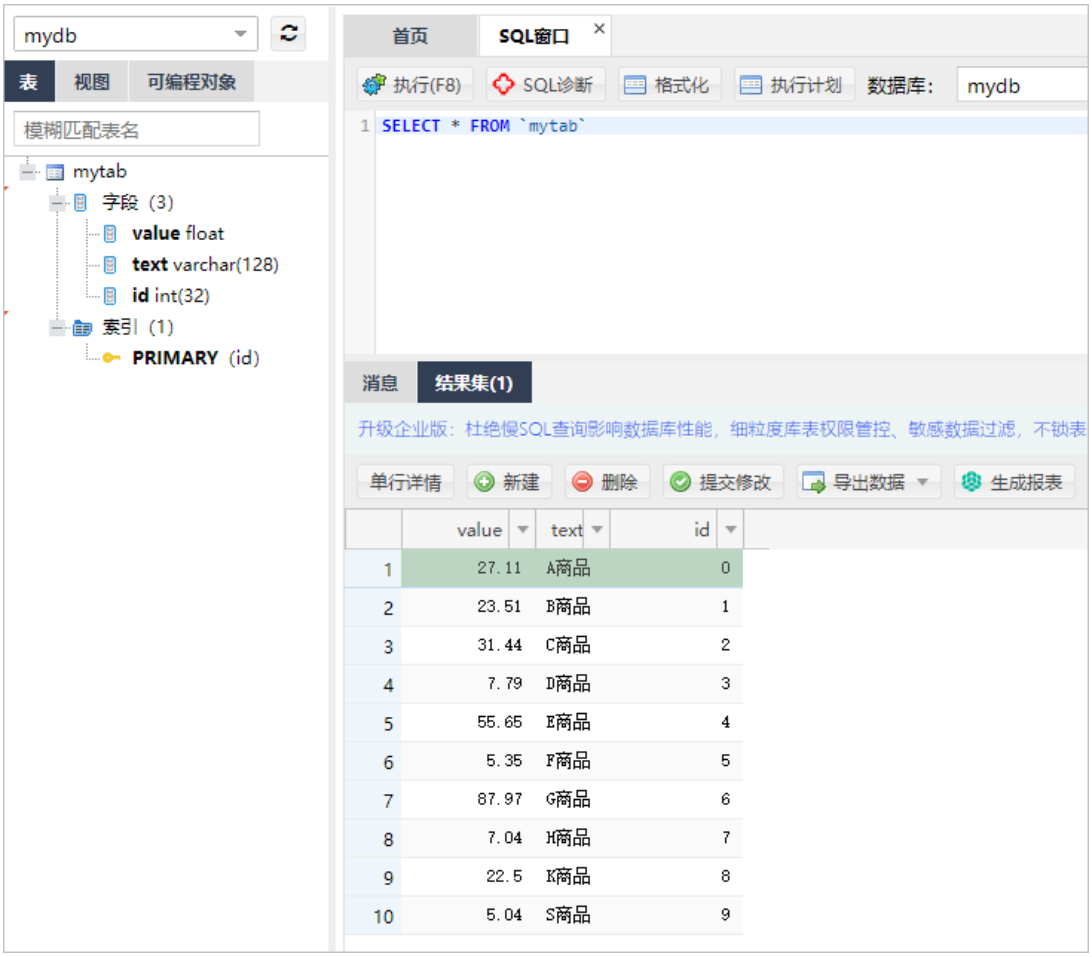
配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

如果您使用的数据源是**数据库**，需要在SQL编辑区域输入查询语句，完成对应数据的展示。以下以阿里云RDS MySQL数据库为例，数据库结构、DataV数据源以及数据源应用的相关配置如下。

数据库结构

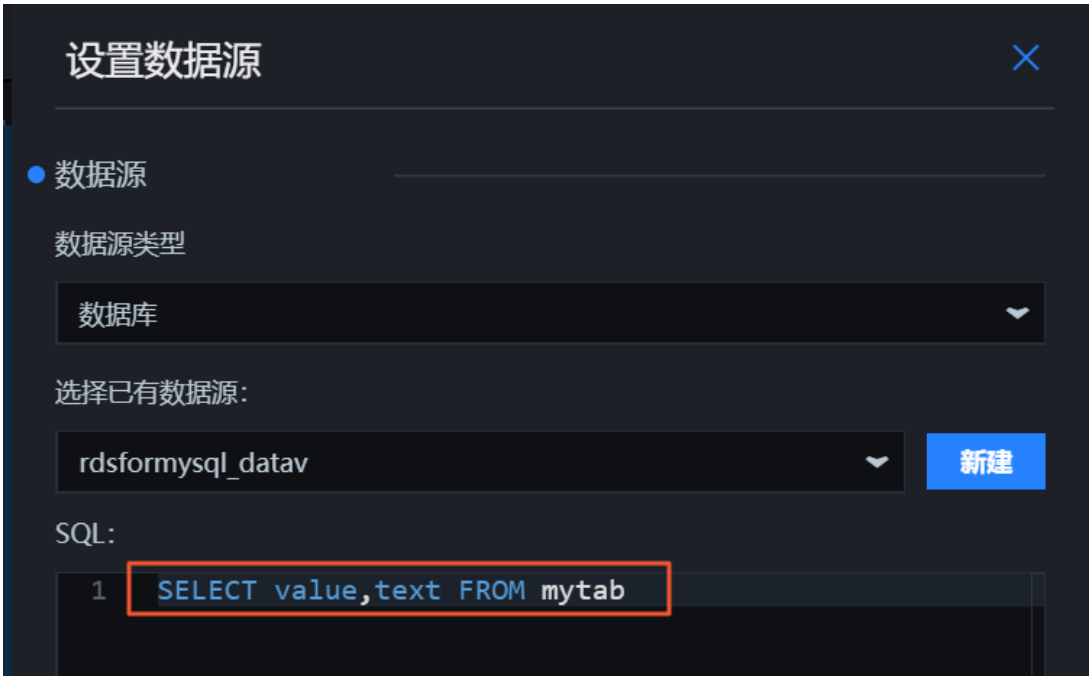


DataV数据源配置

编辑数据
*类型
查看数据源文档
RDS for MySQL
外网
*名称
rdsformysql_datav
*域名
rm o.mysql.rds.aliyuncs.com
*用户名
*密码
*端口
3306
*数据库
获取数据列表

数据源应用配置

10
1 可能会导致选框动画生效 这是一个非常
2 但它仍可能会使动画生效 这是一个稍短
3 这是一个更短的字符串
4 这是一个字符串
5 字符串
数据接口
配置完成
字段
映射
状态
value
可自定义
匹配成功
content
text
匹配成功
数据响应结果



> **注意** 在添加并使用数据源之前，您需要先配置数据库白名单，以确保DataV能正常访问您的数据库。详情请参见配置数据库白名单。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**双十一轮播列表柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的双十一轮播列表柱状图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如双十一轮播列表柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

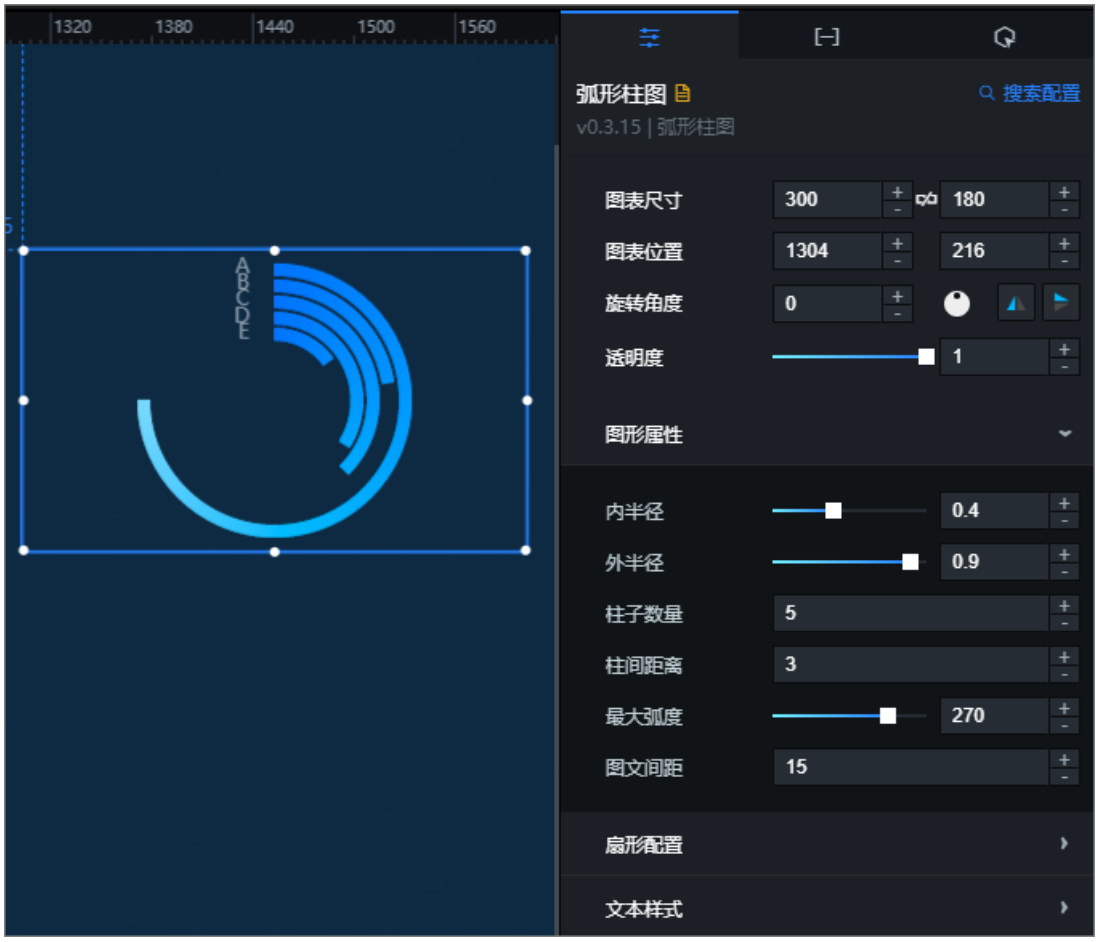
动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.2. 弧形柱图

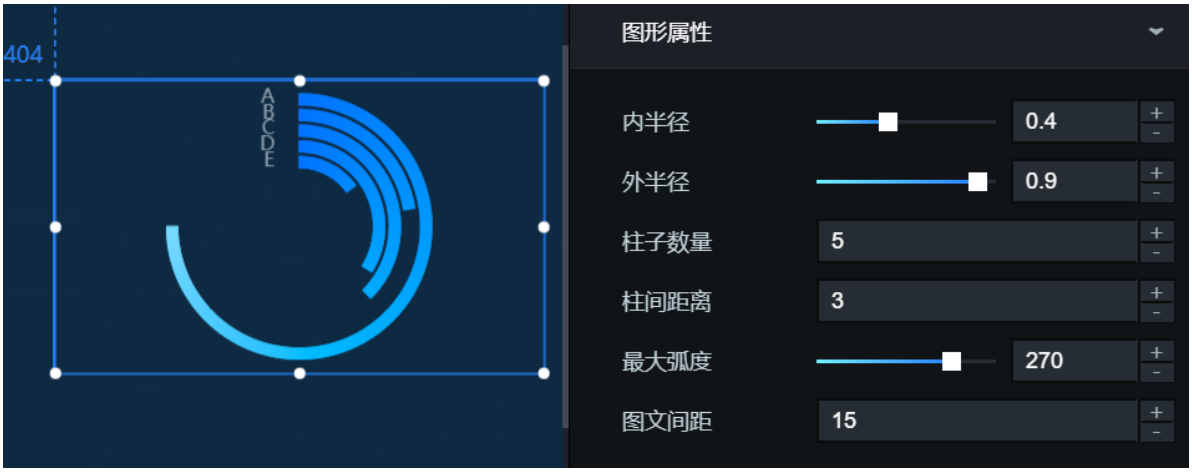
弧形柱图是柱状图的一种，相比基本柱图，弧形柱图可以在有限的可视化应用空间内更加直观地展示多种数据的差异。本文介绍弧形柱图各配置项的含义。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图形属性**：柱图中弧形柱子的样式。



参数	说明
内半径	圆心到弧形柱子内弧的距离，取值范围为0~1。
外半径	圆心到弧形柱子外弧的距离，取值范围为0~1。
柱子数量	弧形柱图中柱子的数量。 说明 如果柱子的数量超过数据的类型数量，多余的柱子会以透明的形式占据位置。
柱间距离	弧形柱子之间的距离，单位为px。
最大弧度	弧形柱子的最大弧度，范围为0~360，当值为360（即100%）时柱子的弧度最大，为圆形。
图文间距	文本与弧形柱子起始点的横向间距，单位为px。

- **扇形配置**：柱图中弧形柱子的颜色样式。

参数	说明
起点色值	弧形柱子起点的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
末端色值	弧形柱子终点的颜色。

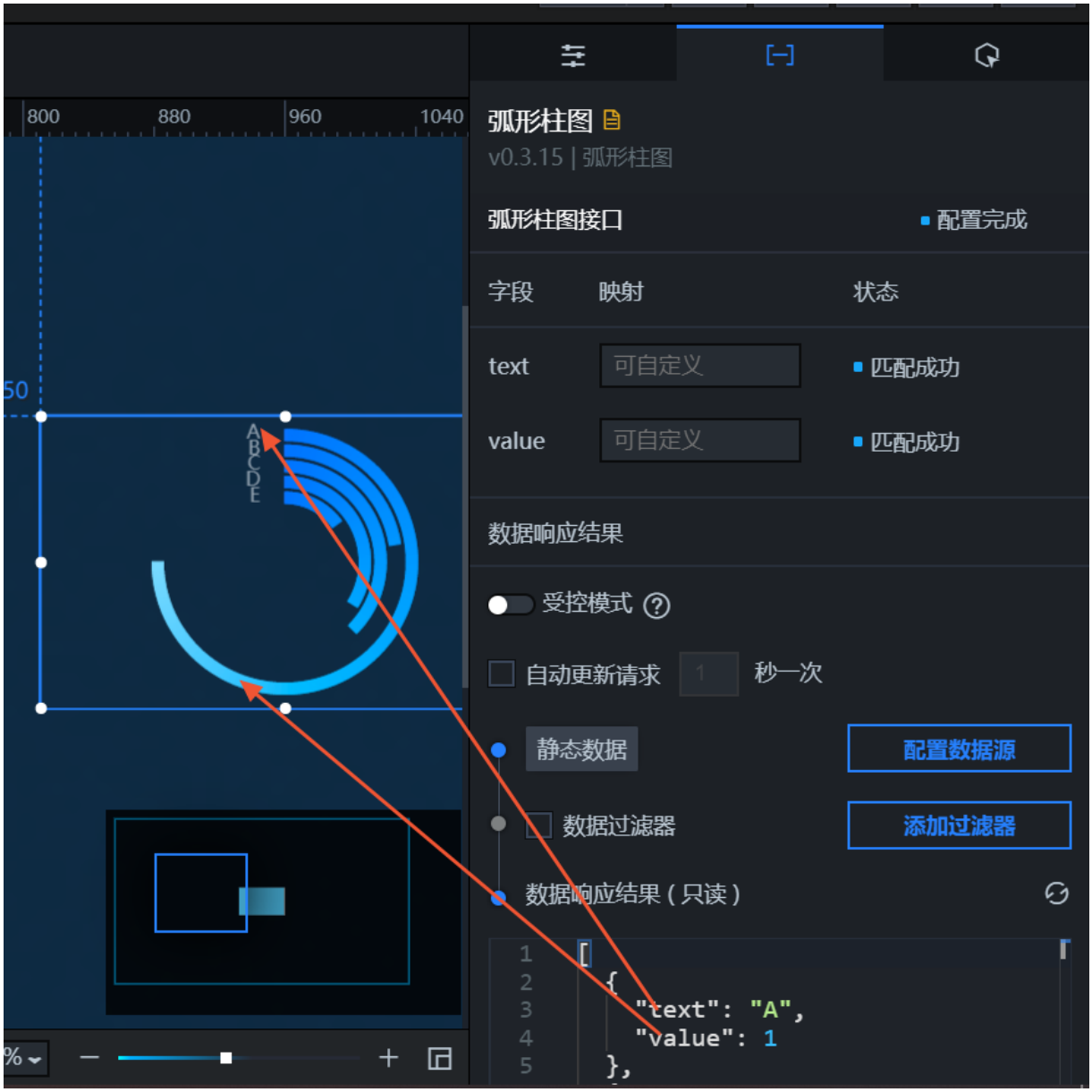
- **文本样式**：柱图中文本的样式。

参数	说明
字体	文本字体系列，默认为**微软雅黑**。
字号	文本的字体大小。
字体颜色	文本的颜色
字体粗细	文本字体的粗细。

- **动画**：柱图中各弧形柱子的动画效果，可单击图标控制是否使用此动画效果。

参数	说明
初始动画时长	组件第一次渲染时动画的时长，单位为ms。
缓动效果	动画的缓动效果，可选，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
各系列依次动画	打开开关，各系列弧形依次按顺序播放动画；关闭开关，全部弧形同时播放动画。
更新动画时长	组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
是否从之前位置开始	打开开关，组件数据有更新时，动画从上一个数据的位置开始播放；关闭开关，组件数据有更新时，动画从初始位置开始播放。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "text": "A",
  "value": 1
 },
 {
  "text": "B",
  "value": 0.3
 },
 {
  "text": "C",
  "value": 0.5
 },
 {
  "text": "D",
  "value": 0.452
 },
 {
  "text": "E",
  "value": 0.2
 }
]
```

字段说明

参数	说明
text	对应每个柱状图起点的文本字段内容。
value	对应每个柱状图百分比字段数值，必须是小数，最大值为1。您可以通过**配置**面板的**图形属性 > 最大弧度**配置项，修改最大的value值对应的柱子的弧度。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

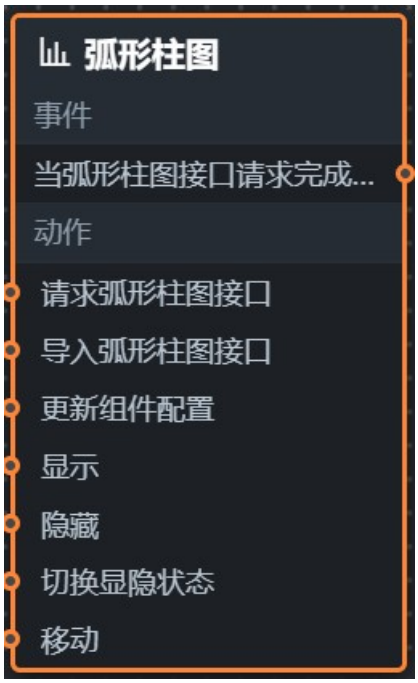
配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**弧形柱图**组件，在画布中可以看到如下图所示的弧形柱图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当弧形柱图接口请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明

动作	说明
请求弧形柱图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如弧形柱图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求弧形柱图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入弧形柱图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	`{`
	`// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。`
	`"positionType": "to",`
	`// 指定位置。x坐标，y坐标。`
	`"attr": {`
	`"x": 0,`
	`"y": 0`
	`},`
	`// 动画方式。`
	`"animation": {`
	`"enable": false,`
	`// 动画延时。`
	`"animationDuration": 1000,`
	`// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。`
	`"animationEasing": "linear"`
	`}`
	`}`

3.3. 基本柱图（v3.0以下版本）

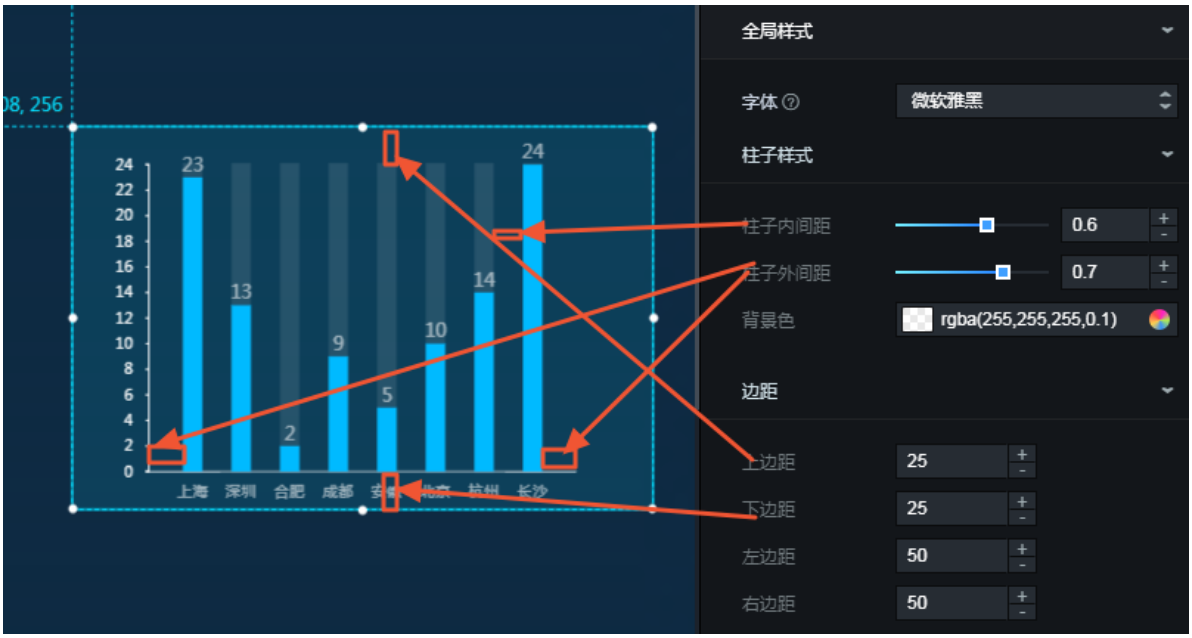
基本柱图是柱状图的一种，相比弧形柱图，基本柱图组件支持自定义y轴区间和多个系列的数据配置，能够更加智能地展示多维的数据差异基本柱图，但在可视化应用中占的空间较大。本文介绍基本柱图各配置项的含义件。

基本柱图 基本柱图（v3.0以下版本）

配置

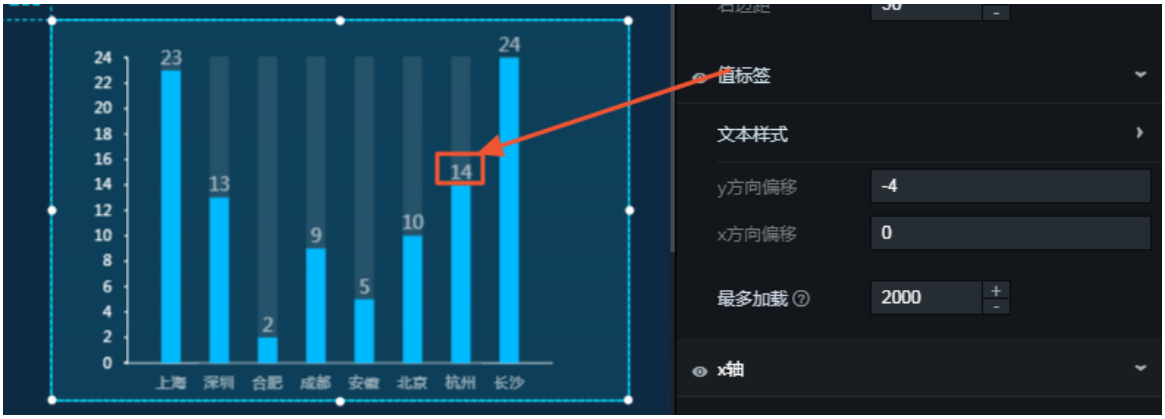
> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的基本柱图的配置项，如需查看v3.0及以上版本，请参见基本柱状图（v3.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为[0,1]。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**



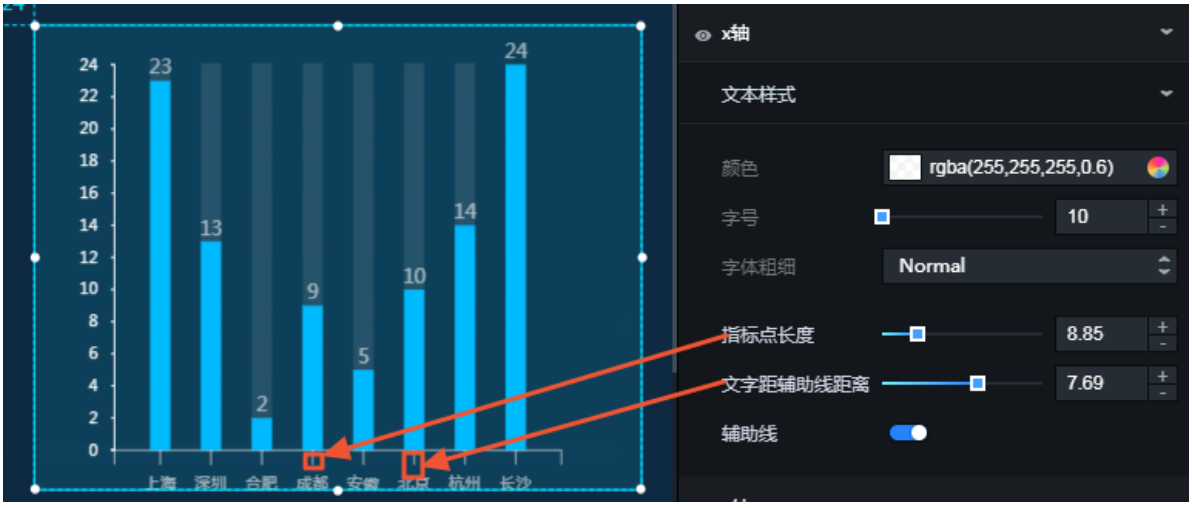
  - **字体**：柱图中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
  - **柱子样式**：柱图中每个柱子的样式。
    - **柱子内间距**：柱子之间的距离，取值范围为0~1。
    - **柱子外间距**：左右两侧的柱子与组件左右两侧边界的距离，取值范围为0~1。
    - **背景色**：柱子的背景颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

- **边距**：柱图区域与组件上下左右边界之间的距离。
  - **上边距**：柱子最上端与组件上边界之间的距离。
  - **下边距**：柱子最下端与组件下边界之间的距离。
  - **左边距**：最左边的柱子与组件左边界之间的距离。
  - **右边距**：最右边的柱子与组件右边界之间的距离。
- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。



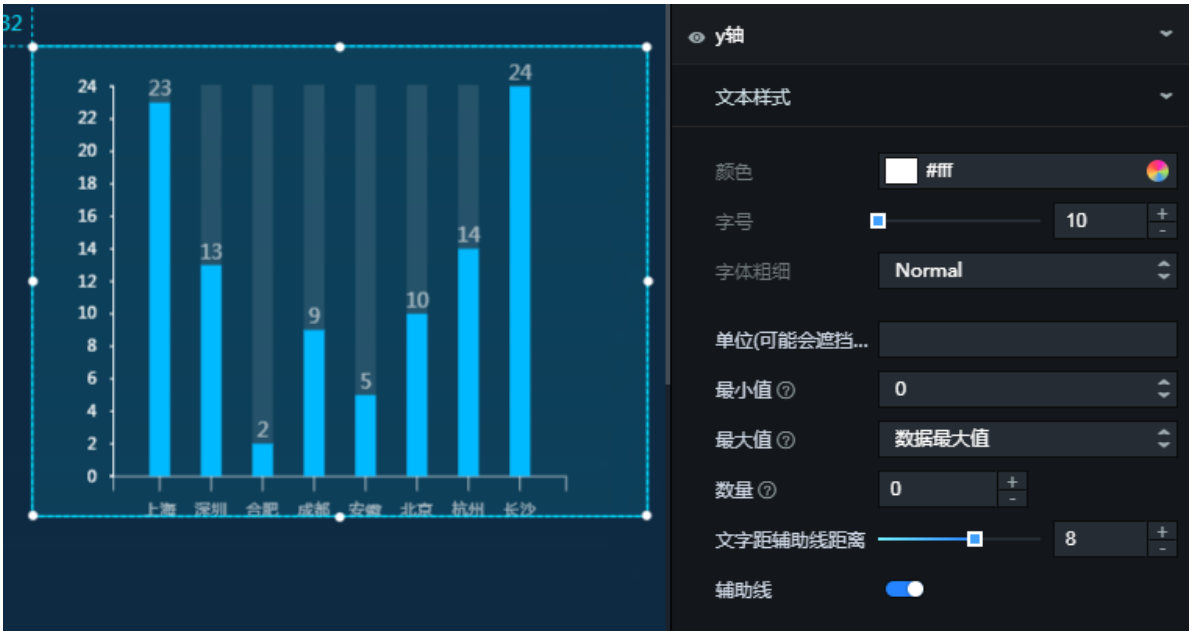
  - **文本样式**
    - **字号**：值标签文本的字号。
    - **颜色**：值标签文本的颜色。
    - **字体粗细**：值标签文本的字体粗细。
  - **y方向偏移**：值标签距柱子顶部的偏移量，为负数时向上偏移，为正数时向下偏移。
  - **x方向偏移**：值标签距柱子左侧的偏移量，为负数时向左侧偏移，为正数时向右侧偏移。
- **最多加载**：系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **x轴**：柱图的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。



- **文本样式**
  - **颜色**：x轴文本的颜色。
  - **字号**：x轴文本的字体大小，取值范围为10~100。
  - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。
- **指标点长度**：x轴指标点的长度，取值范围为0~40。
- **文字距辅线距离**：x轴文本和辅助线的距离，取值范围为-40~40。
- **辅助线**：开启后可显示x轴辅助线。

- **y轴**：柱图的y轴样式，可单击图标控制y轴的显隐。

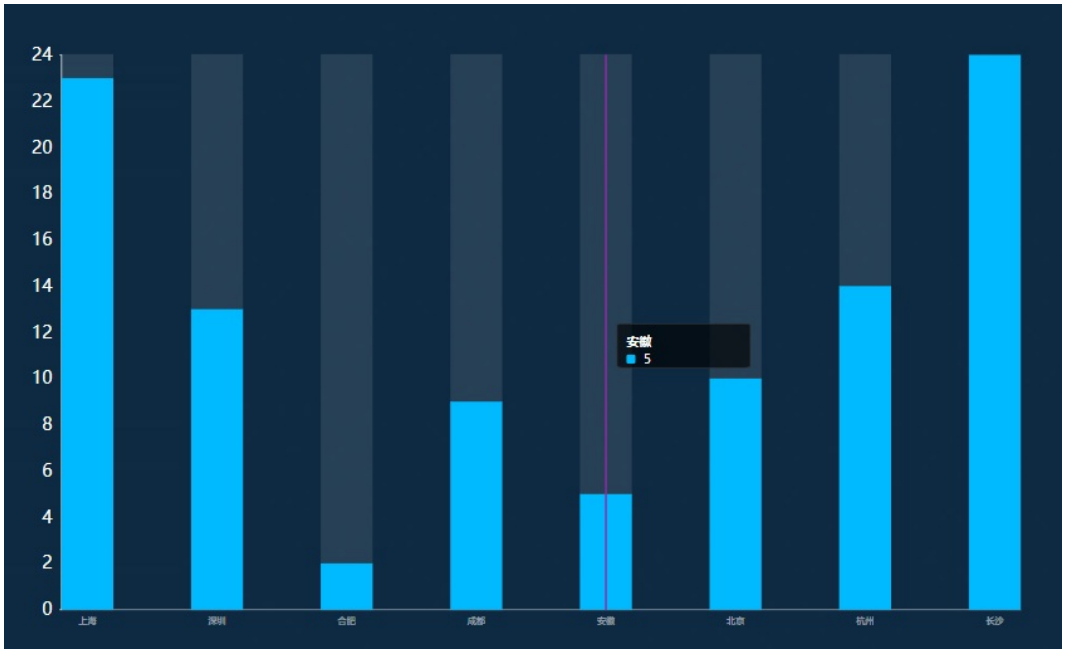


- **文本样式**
  - **颜色**：y轴文本的颜色。
  - **字号**：y轴文本的字体大小，取值范围为10~100。
  - **字体粗细**：y轴文本字体的粗细。
- **单位**：y轴数值的单位。
- **最小值**：y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择：
  - **0**
  - **数据最小值**：取数据中的最小值。
  - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。
- **最大值**：y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择：
  - **数据最大值**：取数据中的最大值。
  - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。
- **数量**：坐标轴指标点的个数。
- **文字距辅线距离**：y轴文本和辅助线的距离，取值范围为-40~40。
- **辅助线**：打开开关，可显示y轴辅助线。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式。

  提示框面板

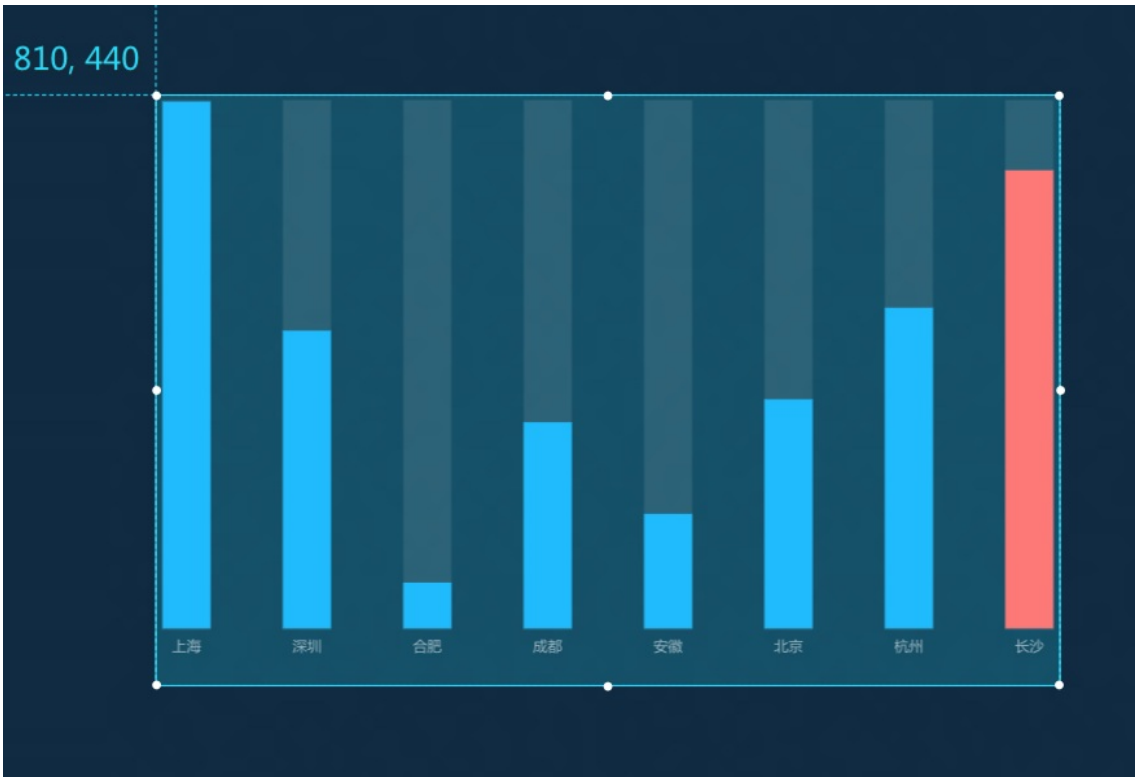
  提示框示例

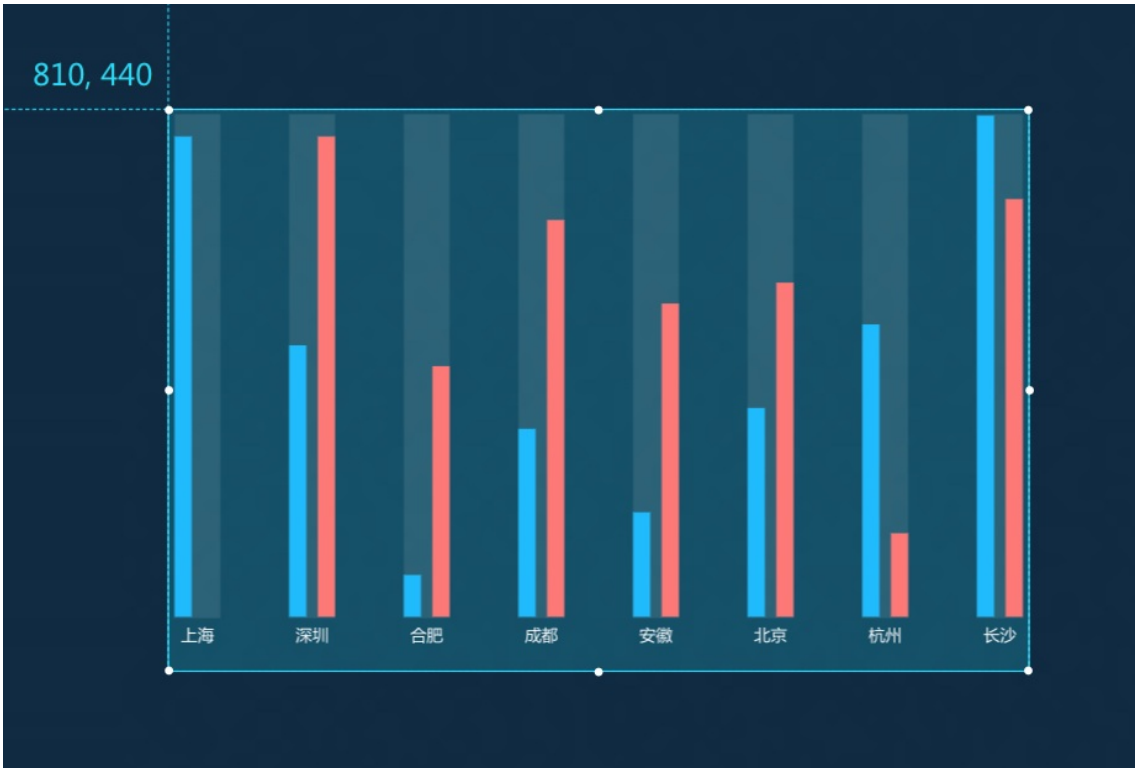
  - **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
  - **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
  - **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。

- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。
- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括**实线**、**虚线**和**点线**）。

- **数据系列**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列。
  - **系列颜色**：该系列下柱子的颜色。
  - **系列转类型**
    - 开启后，数据系列模式转成类型模式 。需要与数据中的s字段配合使用，s字段定义柱子的类型，与数据系列对应。每个柱子显示的样式必须是多种类型中的一种，且一个类目只能表示一种类型。



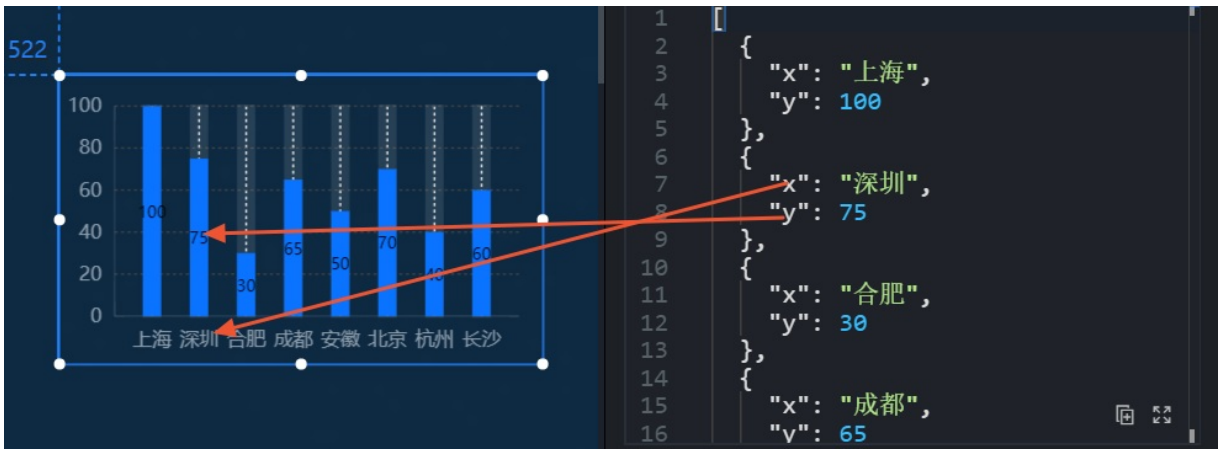
- 关闭后，显示为数据系列模式。需要与数据中的s字段配合使用，s字段定义柱子的类型，与数据系列对应。例如您配置了2个系列，每个类目下都会显示2个柱子的样式，即使某个柱子的值为0，也是会占一个柱子的位置。



- **动画**：柱状图的动画效果样式，单击图标可开启或关闭动画效果。

  - **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
  - **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
  - **各系列依次动画**：打开开关，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部柱形一起播放动画。
  - **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。
  - **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "上海",
  "y": 23
 },
 {
  "x": "深圳",
  "y": 13
 },
 {
  "x": "合肥",
  "y": 2
 },
 {
  "x": "成都",
  "y": 9
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": 5
 },
 {
  "x": "北京",
  "y": 10
 },
 {
  "x": "杭州",
  "y": 14
 },
 {
  "x": "长沙",
  "y": 24
 }
]
```

- x：柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
- y：柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
- s：（可选）数据系列值。

配置项说明

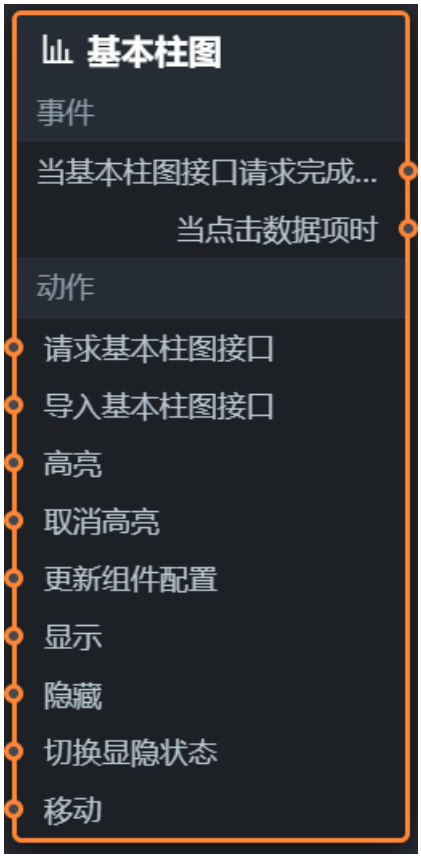
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基本柱图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基本柱图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基本柱图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当基本柱图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击基本柱图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基本柱图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基本柱图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基本柱图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基本柱图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明
高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`
取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。 `{ data: { x: '上海' }, options: { mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。 } }`
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.4. 基本柱状图（v3.0及以上版本）

基本柱状图是柱状图的一种，相比弧形柱图，基本柱状图组件支持自定义y轴区间和多个系列的数据配置，能够更加智能地展示多维的数据差异，但在可视化应用中占的空间较大。本文介绍基本柱状图各配置项的含义。

基本柱状图 基本柱状图（v3.0及以上版本）

配置

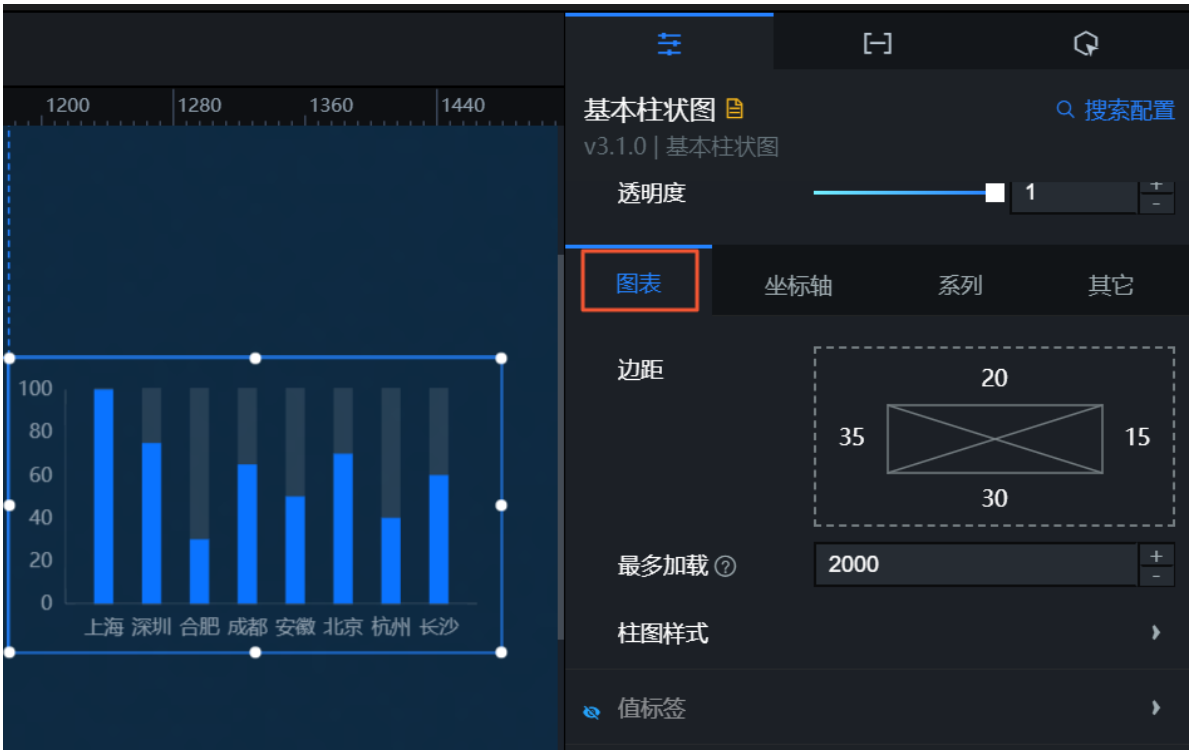
> **注意** 本文介绍v3.0及以上版本的基本柱状图的配置项，如需查看v3.0以下版本，请参见基本柱图（v3.0以下版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。

- 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

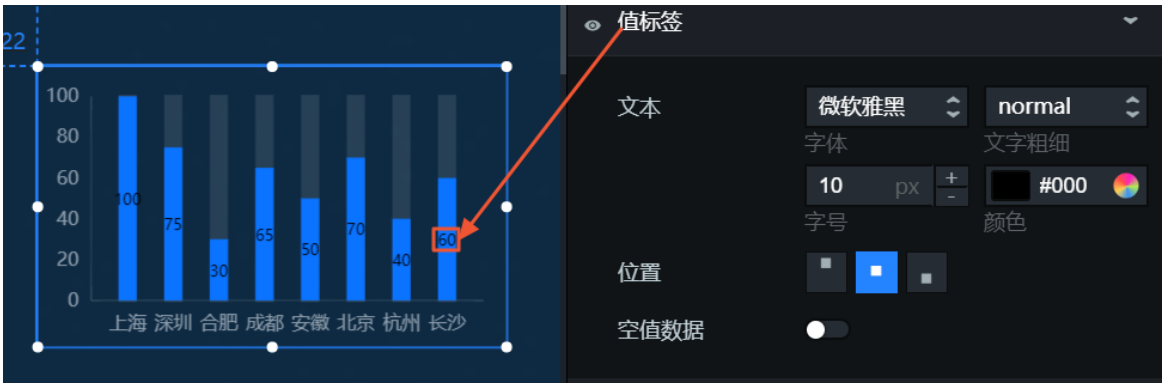
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



- **边距**：柱图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
- **最多加载**：自定义输入数据加载限制数量，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。
- **柱图样式**：柱图中每个柱子的样式。

  背景颜色：柱子的背景颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。



参数	说明
文本	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
位置	值标签文本的显示位置，可选**顶部**、**中间**和**底部**三种样式。
空值数据	打开开关，值标签数据为空时候依旧显示在组件柱体中；关闭开关，值标签数据为空时候不显示在组件柱体中。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

- **x轴**

  - **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
  - **两边留白**：x轴左右两边留下空白的距离，取值范围为0~1。
  - **分割间隔**：x轴上柱子与柱子之间的间隔距离，数值越大柱子越细，间隔更大，取值范围为0~0.95。
  - **轴标签**：柱图的x轴的轴标签样式，可单击图标控制x轴标签的显隐。

参数	说明
文本	x轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	■ **角度**：x轴标签的角度样式，可选**水平**、**倾斜**和**垂直**三种。 ■ **数量**：x轴标签的数量。 ■ **轴单位**：x轴标签的单位。

  - **轴线**：柱图的x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴线的显隐。

    颜色：x轴线的颜色。
  - **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

    颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
- **范围**：y轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **0**：系统默认y轴范围最小值为0。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。 ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。
最大值	y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **数据最大值**：取数据中的最大值。 ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。

- **轴标签**：柱图的y轴的轴标签样式，可单击图标控制y轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	y轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。
文本	y轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴标签展示的数量和单位。

- **轴线**：柱图的y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴线的显隐。

  颜色：y轴线的颜色。

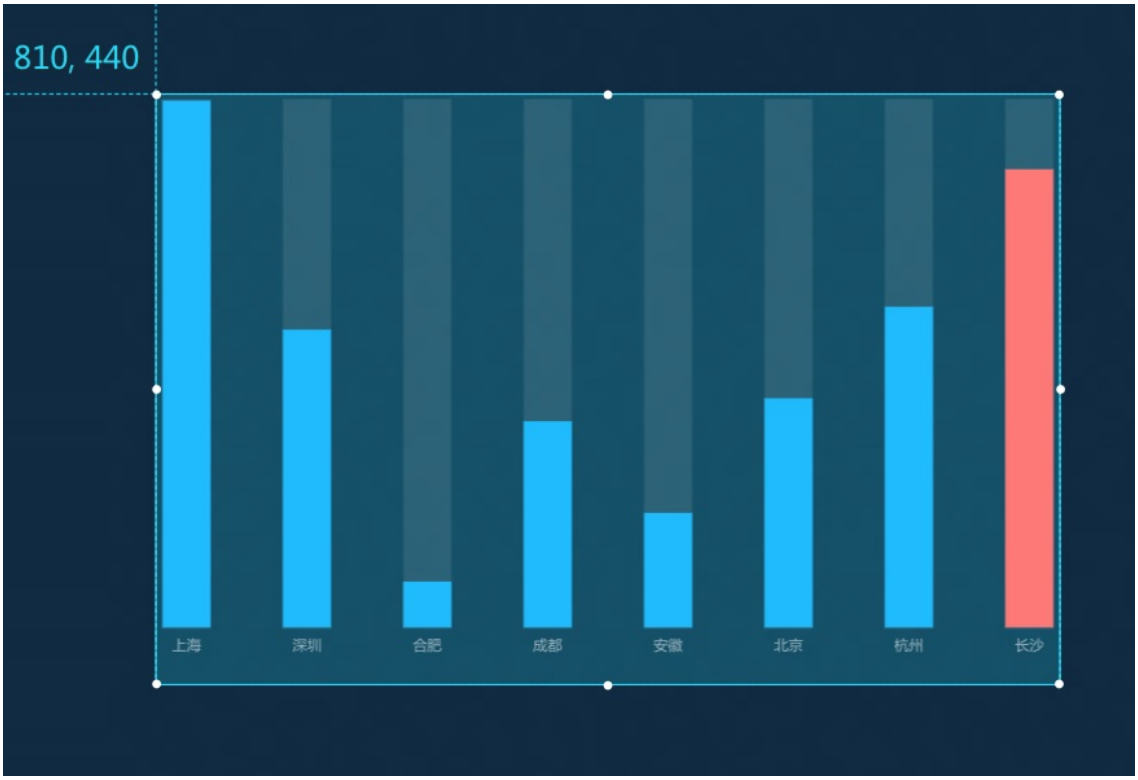
- **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

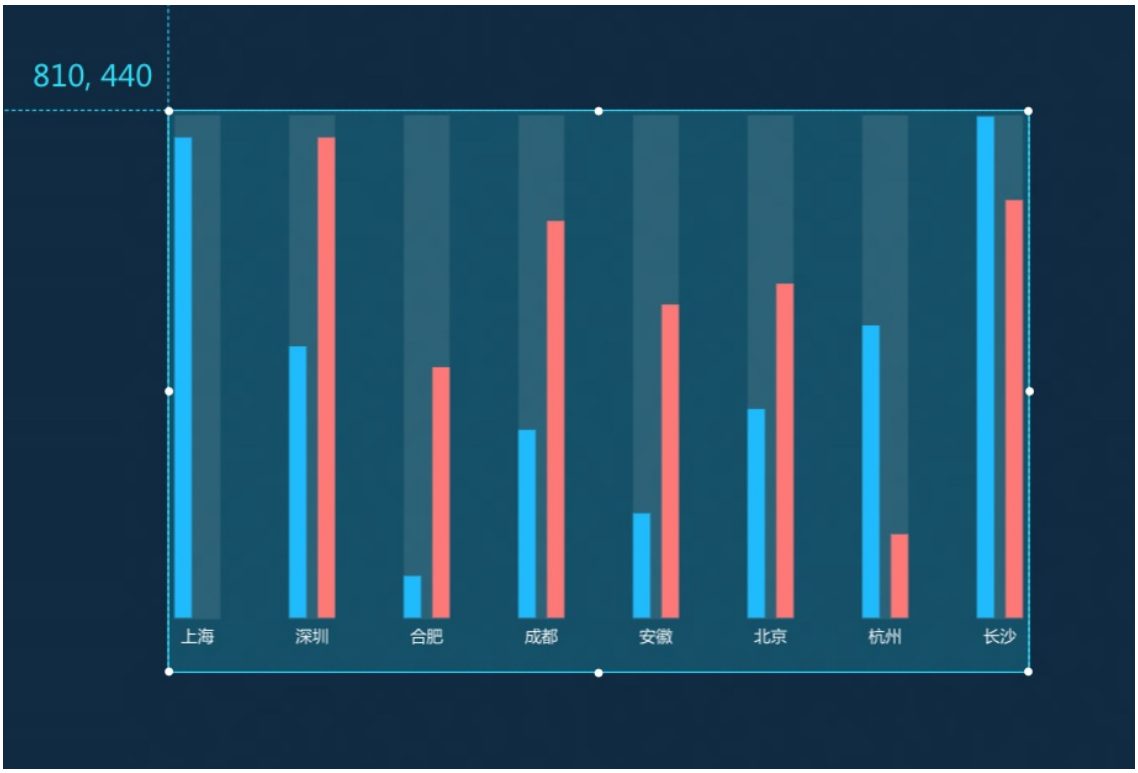
- **系列**

  - **系列转类型**

- 打开开关，数据系列模式转成类型模式 。需要与数据中的s字段配合使用，s字段定义柱子的类型，与数据系列对应。每个柱子显示的样式必须是多种类型中的一种，且一个类目只能表示一种类型。



- 关闭开关，显示为数据系列模式。需要与数据中的s字段配合使用，s字段定义柱子的类型，与数据系列对应。例如您配置了2个系列，每个类目下都会显示2个柱子的样式，即使某个柱子的值为0，也是会占一个柱子的位置。



- **数据系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

  颜色：该系列下柱子的颜色。

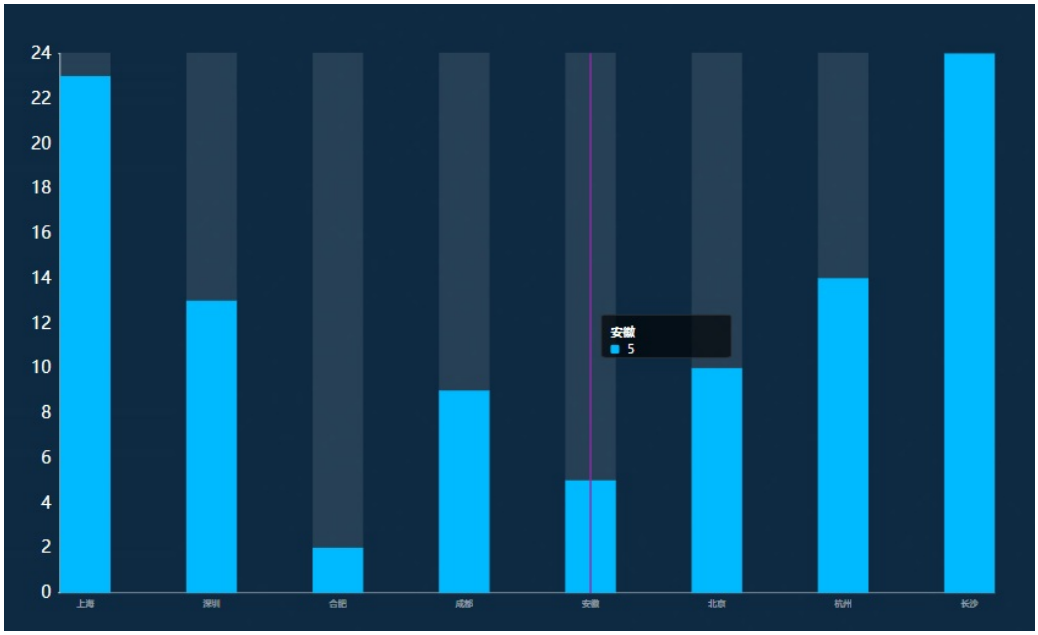
- **其他**
  - **缓动动画**：柱状图的动画效果样式，可单击图标可开启或关闭动画效果。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：打开开关，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部柱形一起播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：开启后，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

  - **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

    提示框面板

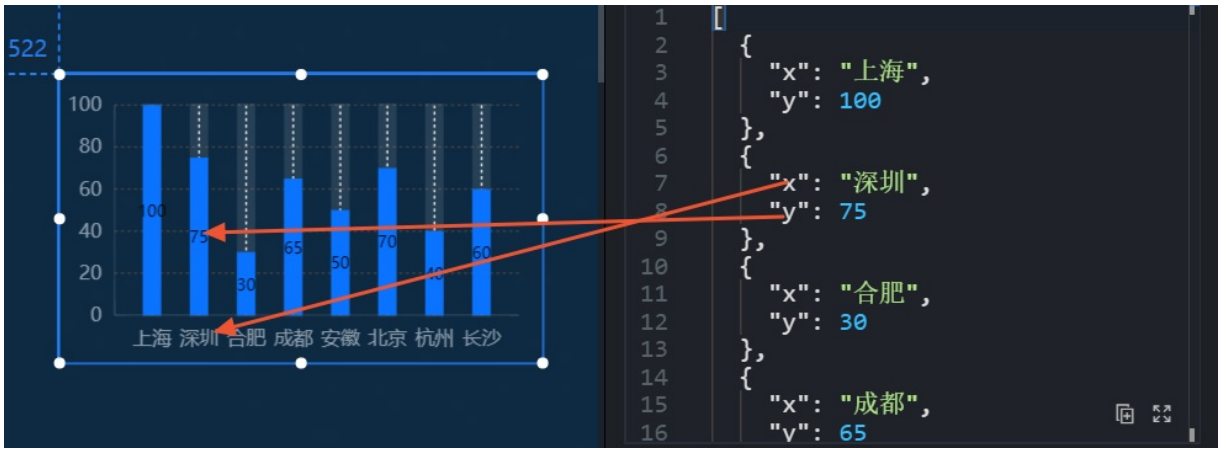
提示框示例



参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
触发方式	■ **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。 ■ **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。

参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** ■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 ■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "上海",
  "y": 100
 },
 {
  "x": "深圳",
  "y": 75
 },
 {
  "x": "合肥",
  "y": 30
 },
 {
  "x": "成都",
  "y": 65
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": 50
 },
 {
  "x": "北京",
  "y": 70
 },
 {
  "x": "杭州",
  "y": 40
 },
 {
  "x": "长沙",
  "y": 60
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。

字段	说明
y	柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
s	（可选） 数据系列值。

配置项说明

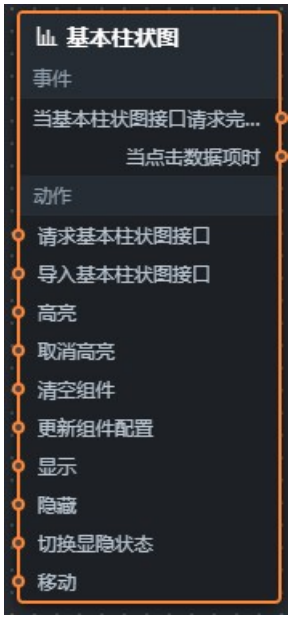
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基本柱状图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基本柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基本柱状图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当基本柱状图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击基本柱状图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基本柱状图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基本柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基本柱状图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基本柱状图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options: {
	style: {
	fill: 'red'
	},
	selectMode: 'single',
	cancelHighlightFirst: true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海'
	},
	options: {
	mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。

动作	说明
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.5. 垂直胶囊柱图（v3.0以下版本）

垂直胶囊柱图是柱状图的一种，与基本柱图相比，垂直胶囊柱图组件支持使用堆叠的方式展示多系列数据，因此可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示多维的数据差异。本文介绍垂直胶囊柱图各配置项的含义。

垂直胶囊柱图 垂直胶囊柱图（v3.0以下版本）

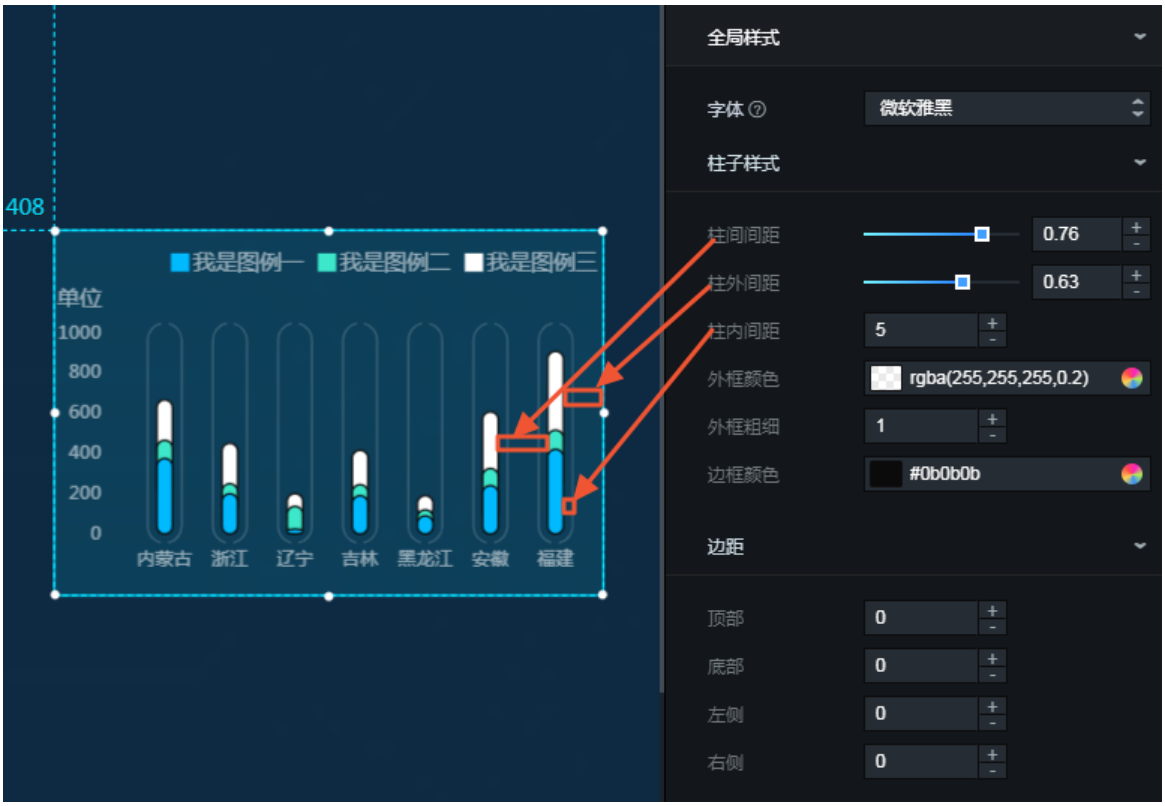
配置

> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的垂直胶囊柱图的配置项，如需查看v3.0及以上版本，请参见垂直胶囊柱状图（v3.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

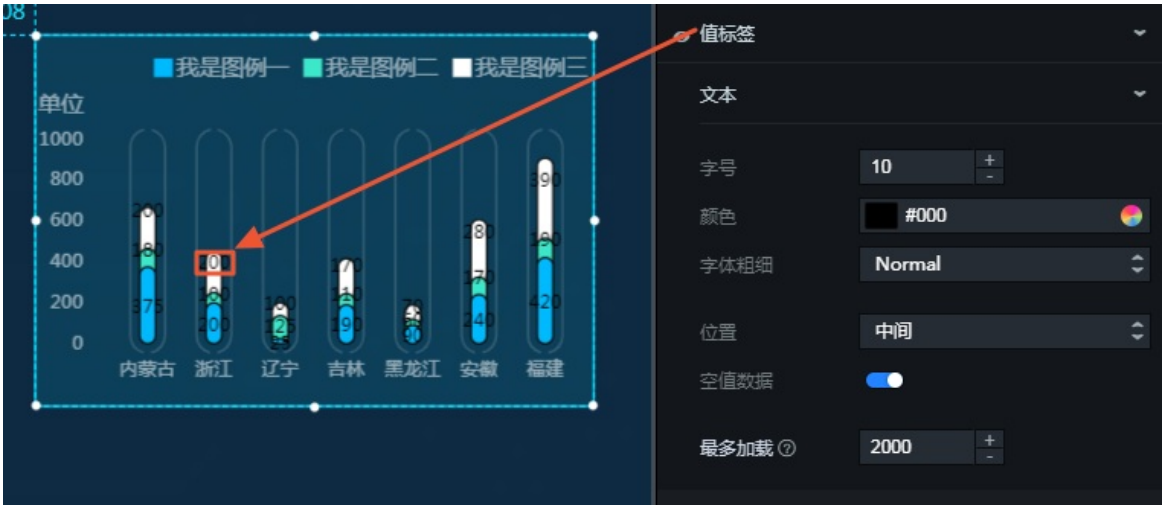
  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。

- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**
  - **字体**：组件所有文本的字体，默认为**微软雅黑**。
  - **柱子样式**



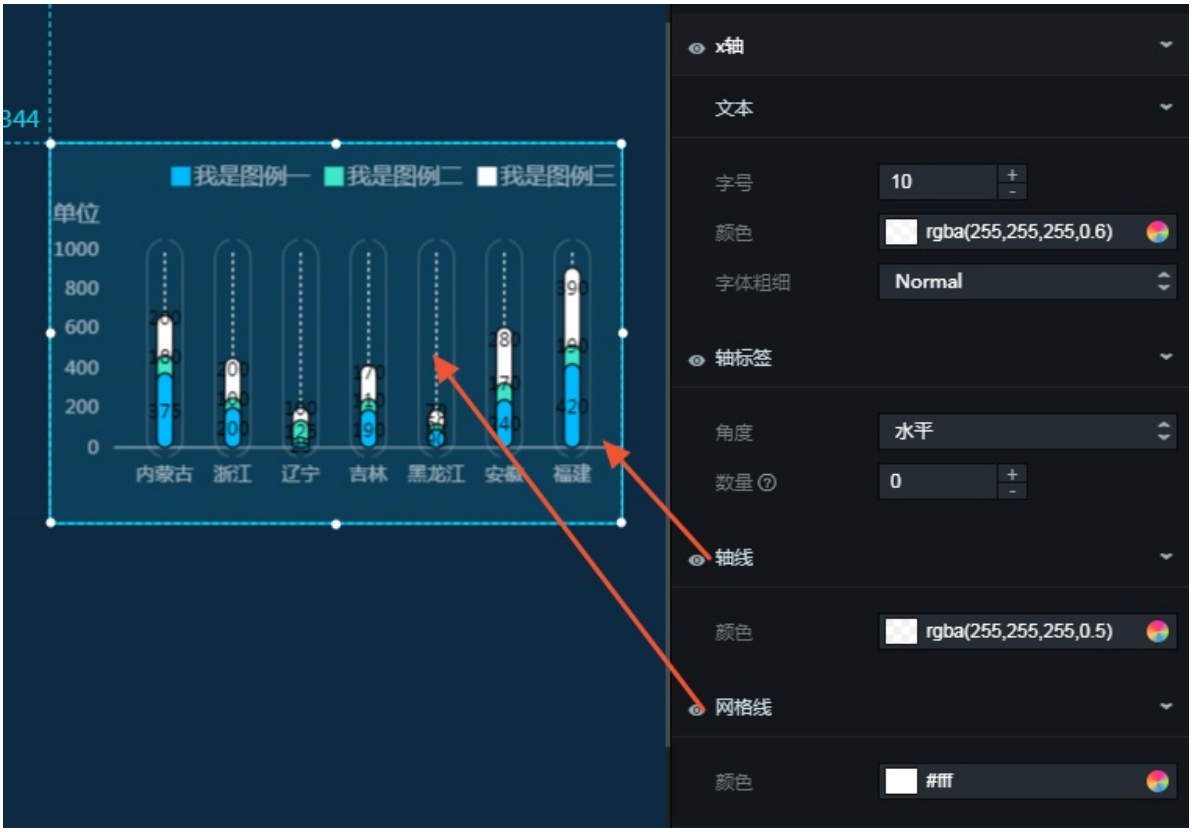
  - **柱间间距**：柱子之间的距离，取值范围为0~1。
  - **柱外间距**：最左侧和最右侧柱子与组件边界的水平距离，取值范围为0~1。
  - **柱内间距**：柱子到胶囊壳的距离。
  - **外框颜色**：胶囊外部边框的颜色，可参见颜色选择器说明进行修改。
  - **外框粗细**：胶囊外部边框的粗细。
  - **边框颜色**：胶囊柱子边框的颜色。

- **边距**
  - **顶部**：柱子最上端与组件上边界之间的距离。
  - **底部**：柱子最下端与组件下边界之间的距离。
  - **左侧**：最左边的柱子与组件左边界之间的距离。
  - **右侧**：最右边的柱子与组件右边界之间的距离。
- **标签值**：柱子的标签值样式，可单击图标控制标签值的显隐。



  - **文本**
    - **字号**：标签值文本的大小。
    - **颜色**：标签值文本的颜色。
    - **字体粗细**：标签值文本字体的粗细。
  - **位置**：标签值的位置，可选：**顶部**、**中间**、**底部**。
  - **空值数据**：开启后，显示值为0的标签。
- **最多加载**：系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **x轴**：柱图的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。



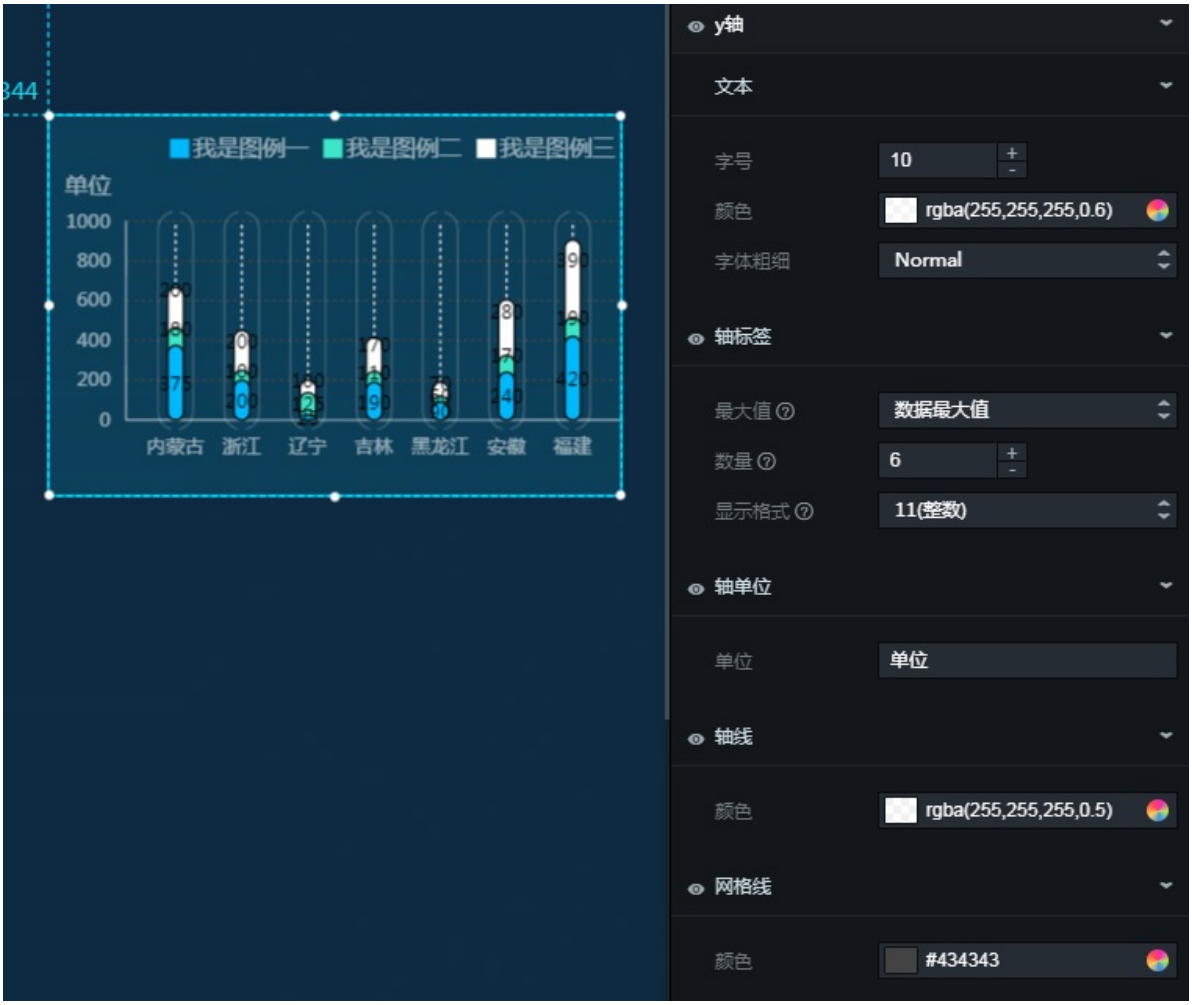
- **文本**
  - **字号**：x轴文本的大小。
  - **颜色**：x轴文本的颜色。
  - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。
- **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。
  - **角度**：轴标签的显示角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。
  - **数量**：x轴最多显示的标签数量。

    > **说明** 当数量设置为0时，系统会根据组件数据自动匹配柱子的数量。
- **轴线**：x轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。
- **网格线**：x轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网格线的颜色。

- **y轴**：柱图的y轴样式，可单击图标控制y轴的显隐。



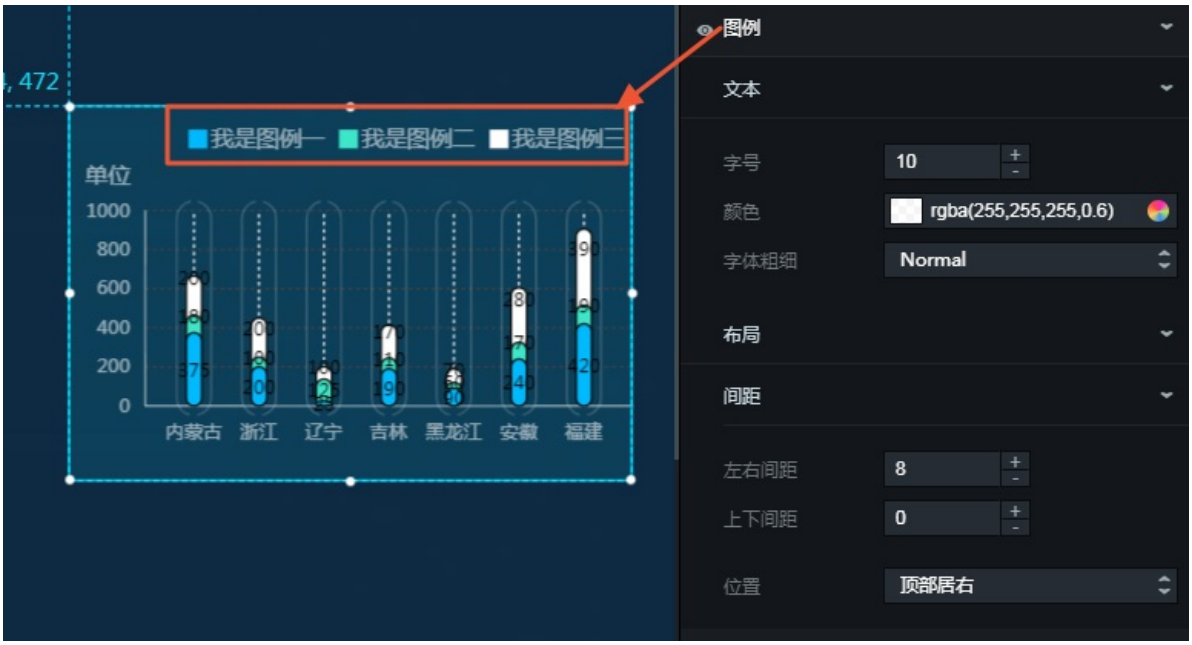
- **文本**
  - **字号**：y轴文本的大小。
  - **颜色**：y轴文本的颜色。
  - **字体粗细**：y轴文本字体的粗细。
- **轴标签**：y轴的标签样式，可单击图标控制轴标签的显隐。
  - **最大值**：y轴最大值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最大值**：取数据中的最大值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **数量**：轴标签的数量。
  - **显示格式**：轴标签的显示格式，支持自定义输入，也支持系统选择。当选择**默认**时，系统按照数据的原始格式进行展示。
- **轴单位**：y轴的单位，支持自定义输入，可单击图标控制轴单位的显隐。
- **轴线**：y轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。

- **网格线**：y轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

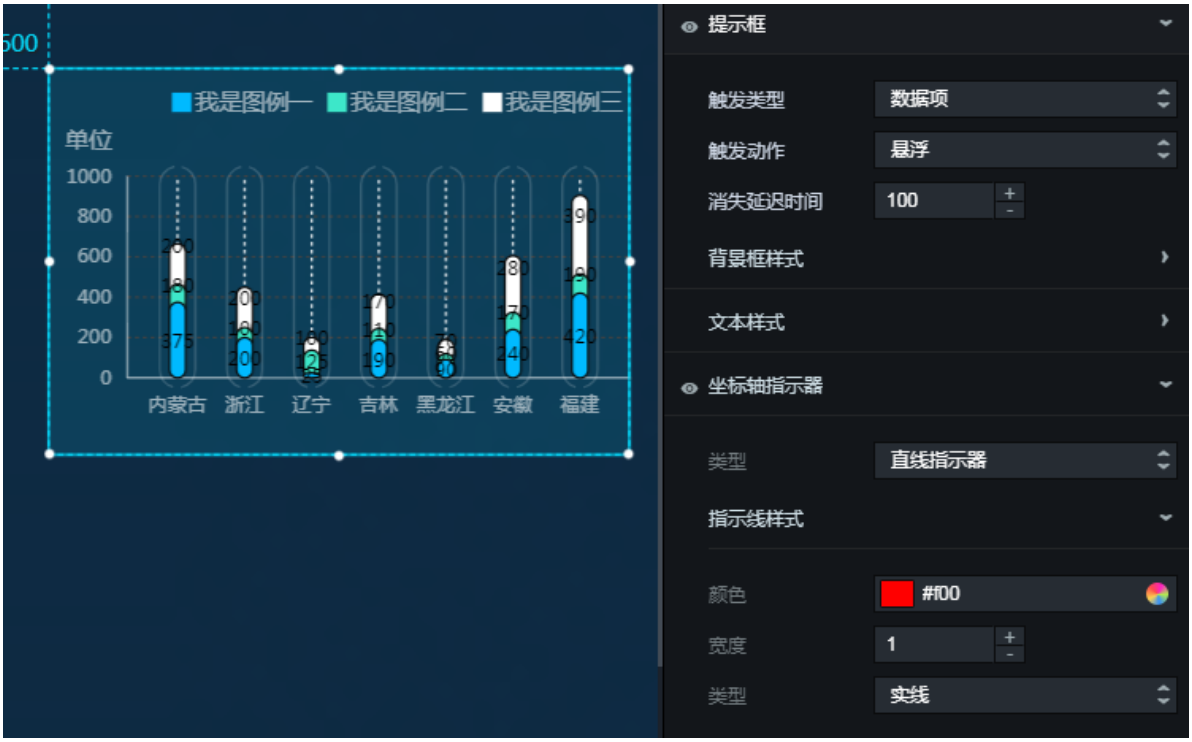
  颜色：网格线的颜色。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



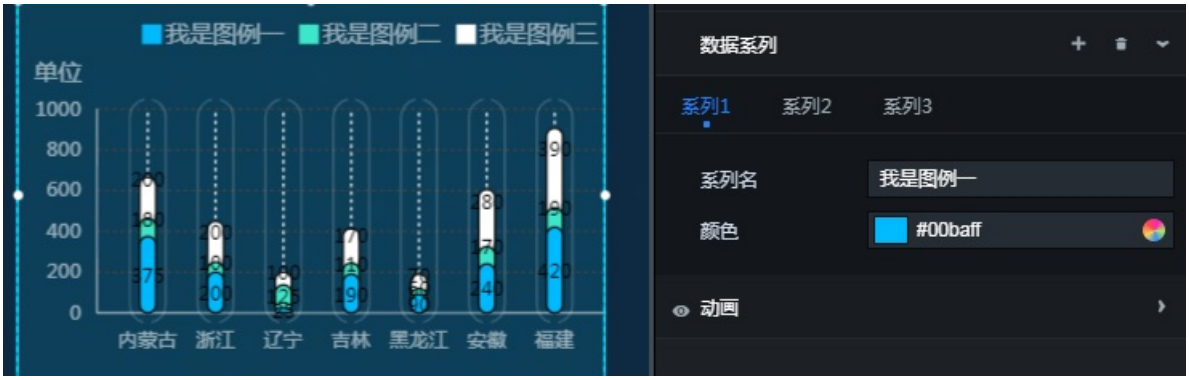
  - **文本**
    - **字号**：图例文本的大小。
    - **颜色**：图例文本的颜色。
    - **字体粗细**：图例文本字体的粗细。
  - **布局**：各图例之间的位置关系。
    - **间距**
      - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
      - **上下间距**：图例与组件和柱图上边界的距离。
    - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**底部居右。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式。



- **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。
- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括**实线**、**虚线**和**点线**）。

- **数据系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。

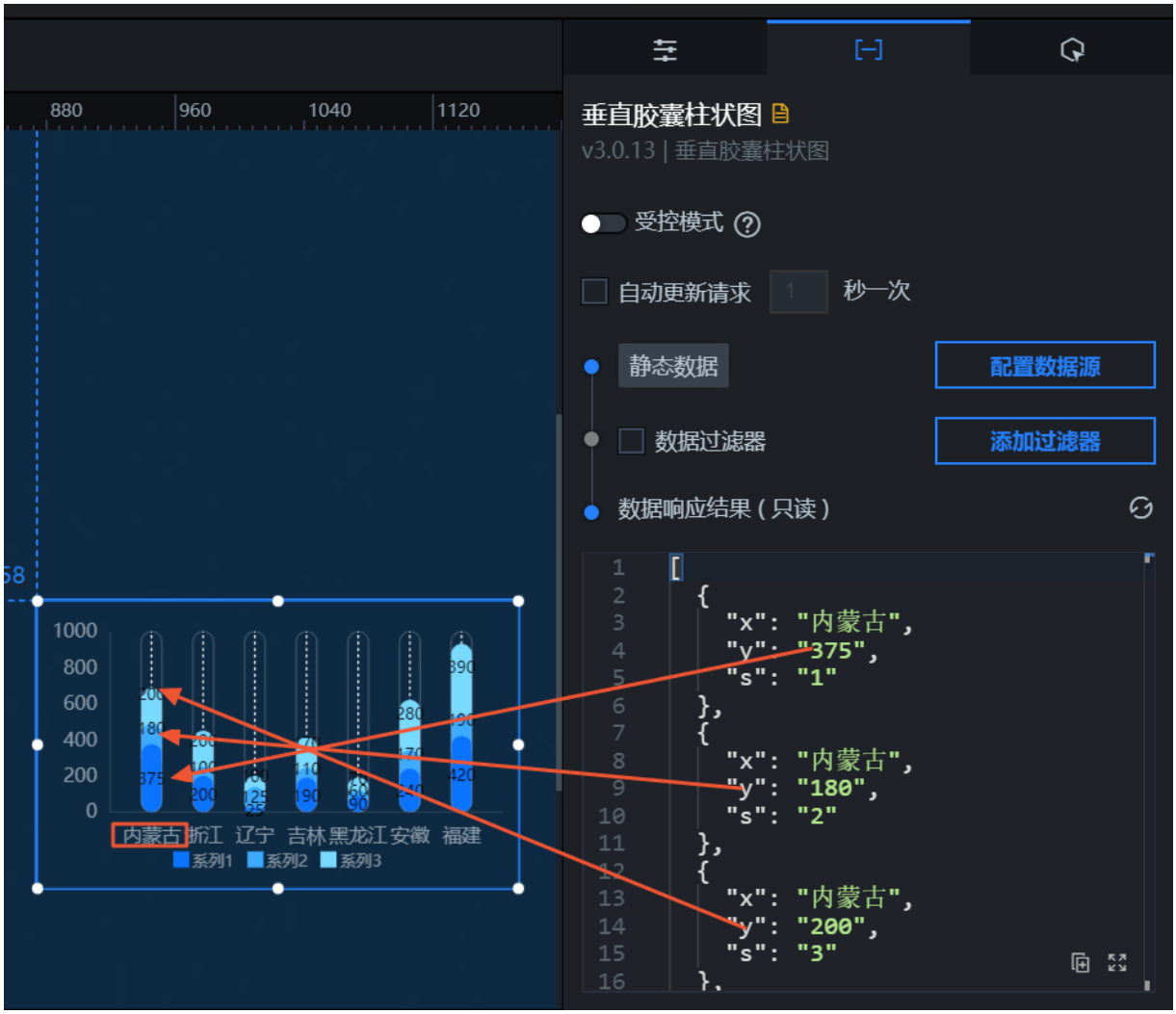


- **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
- **颜色**：此系列下柱图的颜色。

- **动画**：柱图的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

- **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
- **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
- **各系列依次动画**：开启后，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭后，全部柱图一起播放动画。
- **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- **是否从之前位置开始**：开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "375",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "200",
  "s": "3"
 }
```

```
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "200",
 "s": "1"
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "100",
 "s": "2"
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "200",
 "s": "3"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "25",
 "s": "1"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "125",
 "s": "2"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "100",
 "s": "3"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "190",
 "s": "1"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "110",
 "s": "2"
},
```

```
{
 "x": "吉林",
 "y": "170",
 "s": "3"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "90",
 "s": "1"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "60",
 "s": "2"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "70",
 "s": "3"
},
{
 "x": "安徽",
 "y": "240",
 "s": "1"
},
{
 "x": "安徽",
 "y": "170",
 "s": "2"
},
{
 "x": "安徽",
 "y": "280",
 "s": "3"
},
{
 "x": "福建",
 "y": "420",
 "s": "1"
},
{
```

```
  "x": "福建",
  "y": "190",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "390",
  "s": "3"
 }
]
```

- x：柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
- y：柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
- s：（可选）对应系列数据。

配置项说明

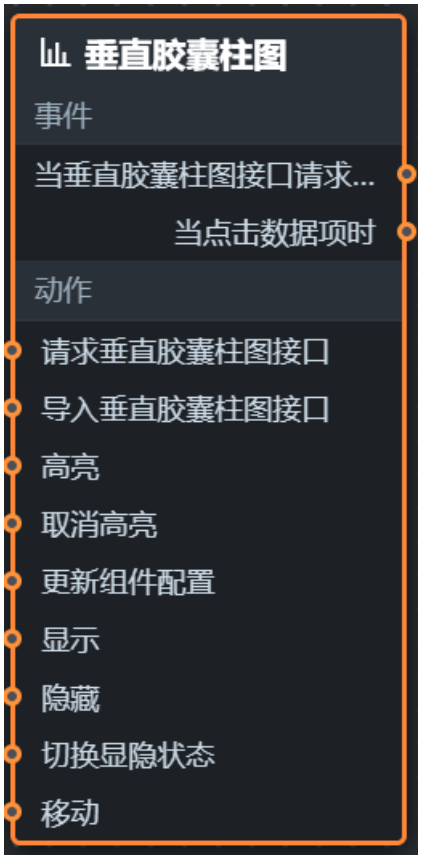
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击垂直胶囊柱图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**垂直胶囊柱图**组件，在画布中可以看到如下图所示的垂直胶囊柱图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当垂直胶囊柱图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击垂直胶囊柱图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求垂直胶囊柱图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如垂直胶囊柱图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求垂直胶囊柱图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入垂直胶囊柱图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.6. 垂直胶囊柱状图（v3.0及以上版本）

垂直胶囊柱状图是柱状图的一种，与基本柱图相比，垂直胶囊柱状图组件支持使用堆叠的方式展示多系列数据，因此可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示多维的数据差异。本文介绍垂直胶囊柱状图各配置项的含义。

垂直胶囊柱状图（v3.0及以上版本） 垂直胶囊柱状图

配置

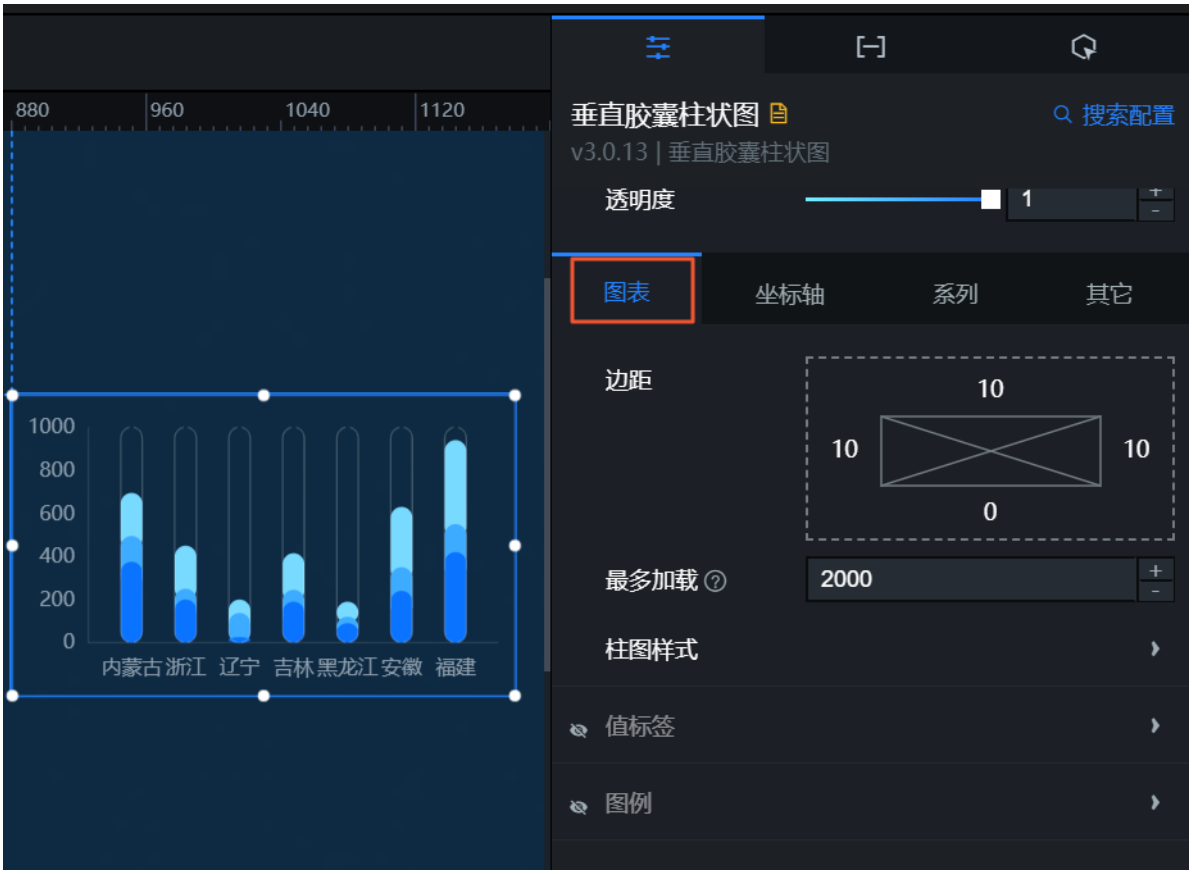
> **注意** 本文介绍v3.0及以上版本的垂直胶囊柱状图的配置项，如需查看v3.0以下版本，请参见垂直胶囊柱图（v3.0以下版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



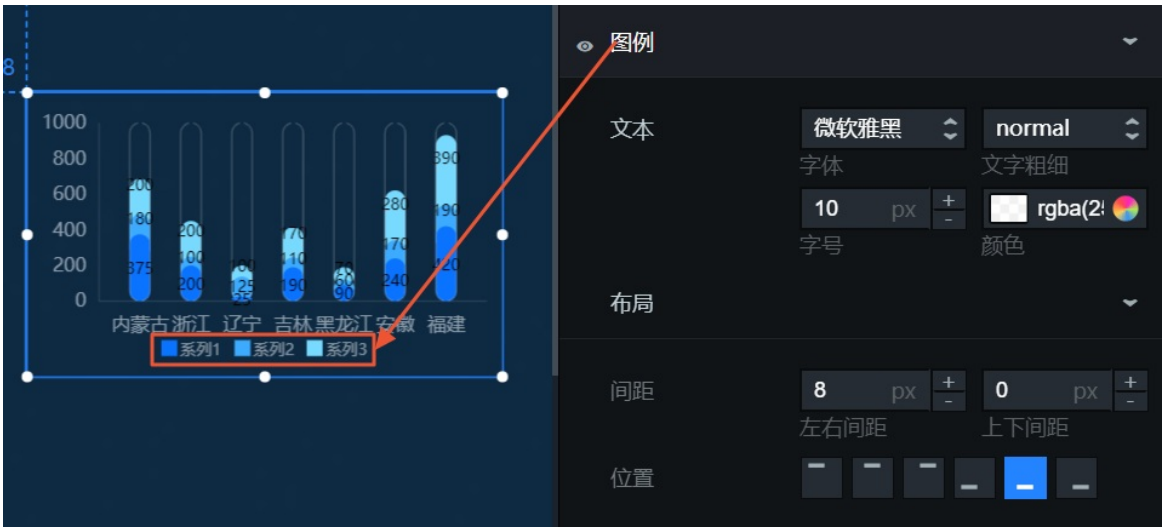
- **边距**：柱图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
- **最多加载**：自定义输入数据加载限制数量，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。
- **柱图样式**：柱图中每个柱子的样式。

参数	说明
柱内间距	柱子到胶囊壳的距离，取值范围为0~10，单位为px。
描边颜色	胶囊柱子描边的颜色。
外框颜色	胶囊外部边框的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
外框粗细	胶囊外部边框的粗细。

- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
文本	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
位置	值标签文本的显示位置，可选**顶部**、**中间**和**底部**三种样式。
空值数据	打开开关，值标签数据为空时候依旧显示在组件柱体中；关闭开关，值标签数据为空时候不显示在组件柱体中。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



参数	说明
文本	图例文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件和柱图上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

- **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
- **两边留白**：x轴左右两边留下空白的距离，取值范围为0~1。
- **分割间隔**：x轴上柱子与柱子之间的间隔距离，数值越大柱子越细，间隔更大，取值范围为0~0.95。
- **轴标签**：柱图的x轴的轴标签样式，可单击图标控制x轴的轴标签显隐。

参数	说明
文本	x轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	■ **角度**：x轴标签的角度样式，可选**水平**、**倾斜**和**垂直**三种。 ■ **数量**：x轴标签的数量。 ■ **轴单位**：x轴标签的单位。

- **轴线**：柱图的x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

  颜色：x轴轴线的颜色。

- **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

  - **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
  - **范围**：y轴的最大值的范围值。

    最大值：y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择：

    - **数据最大值**：取数据中的最大值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。

  - **轴标签**：柱图的y轴的轴标签样式，可单击图标控制y轴的轴标签显隐。

参数	说明
显示格式	y轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。
文本	y轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴标签展示的数量和单位。

- **轴线**：柱图的y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
系列名	数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
颜色	此系列下柱图的颜色。

- **其他**

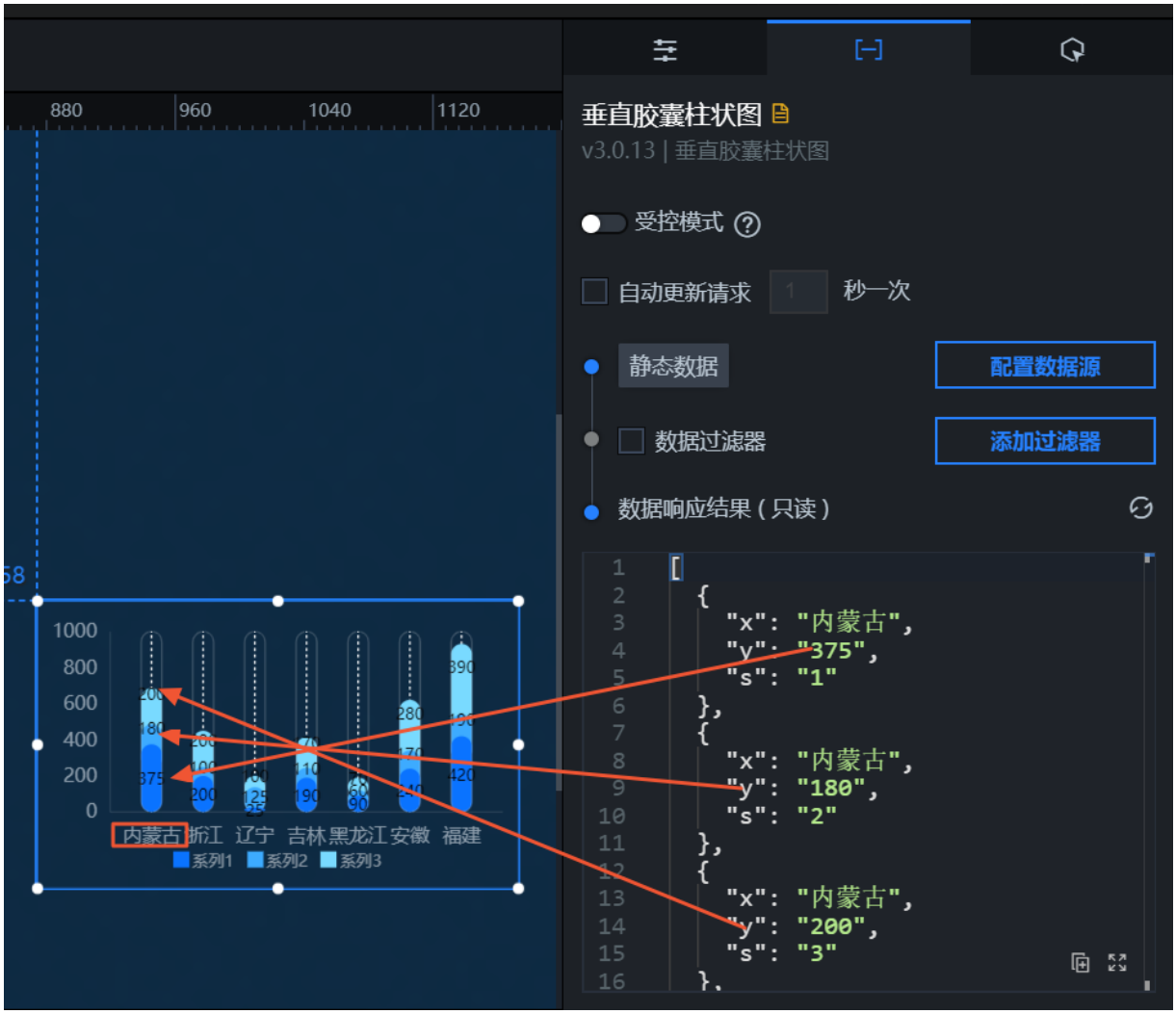
- **缓动动画**：柱状图的动画效果样式，可单击图标可开启或关闭动画效果。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：打开开关，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部柱形一起播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，可单击图标可开启或关闭提示框 。

参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
触发方式	■ **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。 ■ **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** ■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 ■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "375",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "200",
  "s": "3"
 }
```

```
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "200",
 "s": "1"
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "100",
 "s": "2"
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "200",
 "s": "3"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "25",
 "s": "1"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "125",
 "s": "2"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "100",
 "s": "3"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "190",
 "s": "1"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "110",
 "s": "2"
},
```

```
{
 "x": "吉林",
 "y": "170",
 "s": "3"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "90",
 "s": "1"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "60",
 "s": "2"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "70",
 "s": "3"
},
{
 "x": "安徽",
 "y": "240",
 "s": "1"
},
{
 "x": "安徽",
 "y": "170",
 "s": "2"
},
{
 "x": "安徽",
 "y": "280",
 "s": "3"
},
{
 "x": "福建",
 "y": "420",
 "s": "1"
},
{
```

```
  "x": "福建",
  "y": "190",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "390",
  "s": "3"
 }
]
```

字段参数

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
y	柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
s	（可选） 对应数据系列值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

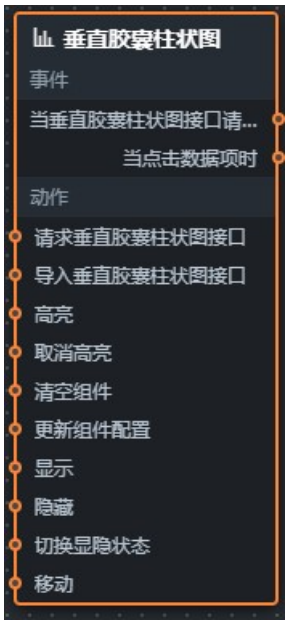
选中**启用**，开启组件交互功能。当单击垂直胶囊柱状图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。

2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**垂直胶囊柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的垂直胶囊柱状图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当垂直胶囊柱状图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击垂直胶囊柱状图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求垂直胶囊柱状图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如垂直胶囊柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求垂直胶囊柱状图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入垂直胶囊柱状图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.7. 垂直堆叠柱图（v3.0以下版本）

垂直堆叠柱图是柱状图的一种，支持自定义y轴区间、多系列数据配置以及堆叠式的数据展示，可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示多维的数据差异。本文介绍垂直堆叠柱图各配置项的含义。

垂直堆叠柱图（v3.0以下版本） 垂直堆叠柱图

配置

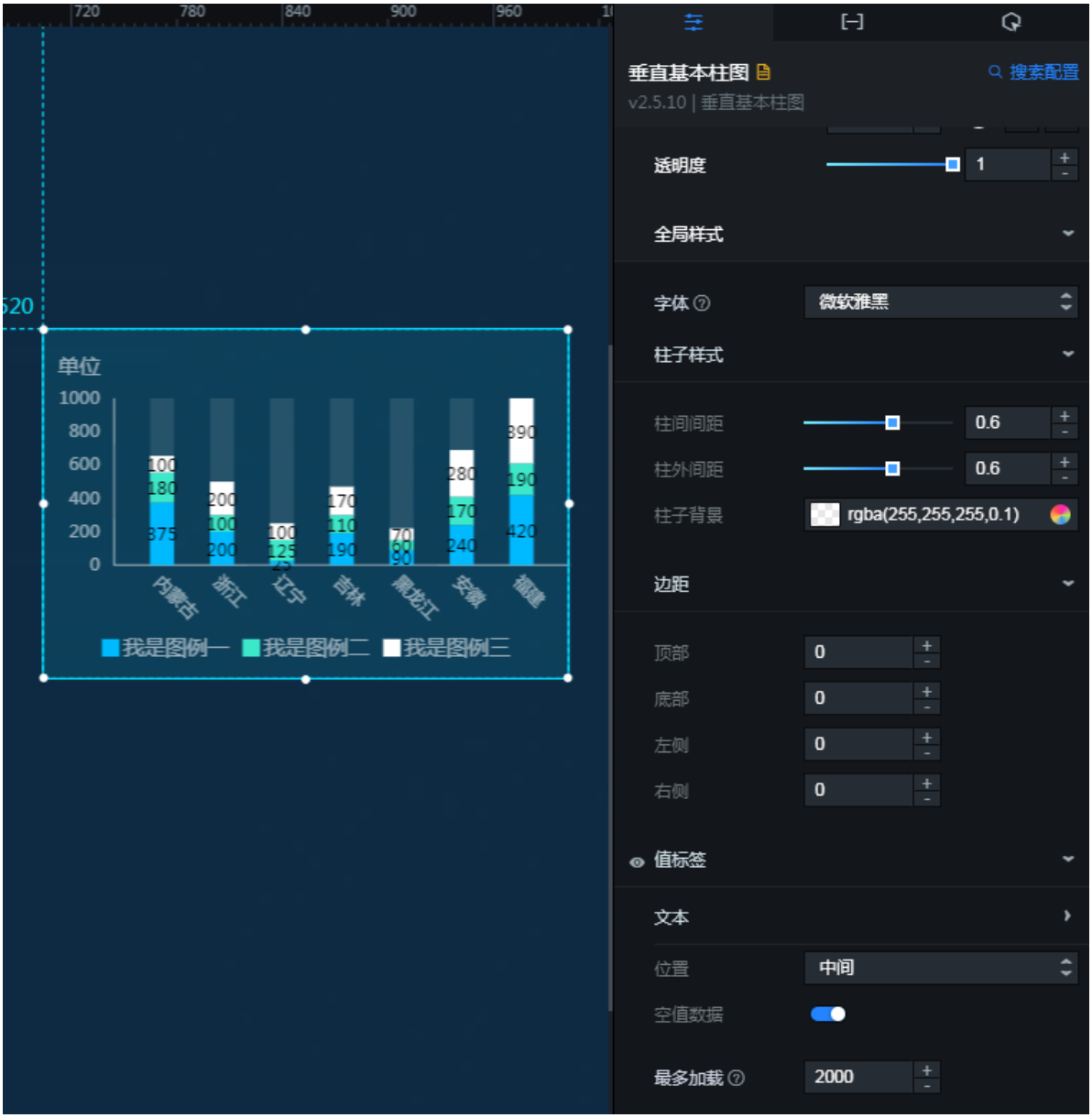
> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的垂直堆叠柱图的配置项，如需查看v3.x版本或者v4.0及以上版本，请参见垂直堆叠柱状图（v3.x版本）或垂直堆叠柱状图（4.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

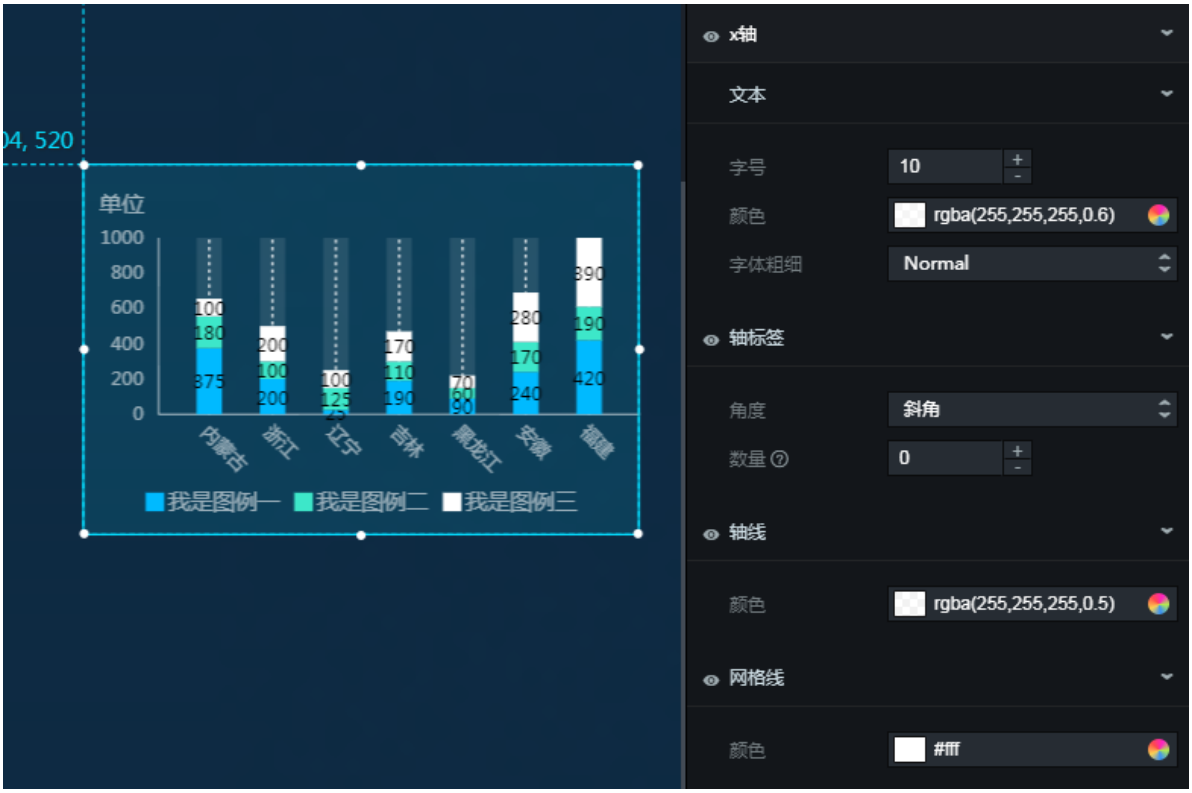
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**



  - **字体**：组件所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
  - **柱子样式**
    - **柱间间距**：柱子之间的距离，取值范围为0~1。
    - **柱外间距**：左右两侧柱子与组件左右边界之间的距离，取值范围为0~1。
    - **柱子背景**：柱子的背景颜色，可参见颜色选择器说明进行修改。

- **边距**
  - **顶部**：柱图与组件上边界的距离。
  - **底部**：柱图与组件下边界的距离。
  - **左侧**：柱图与组件左边界的距离。
  - **右侧**：柱图与组件右边界的距离。
- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。
  - **文本**
    - **字号**：值标签文本的字体大小。
    - **颜色**：值标签文本的颜色。
    - **字体粗细**：值标签文本的字体粗细。
  - **位置**：值标签显示的位置，可选，包括**顶部**、**中间**和**底部**。
  - **空值数据**：开启后，显示值为0的标签。
  - **最多加载**：系统最多加载您输入的数据记录条数，进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **x轴**：柱图的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。



- **文本**
  - **字号**：x轴文本的字体大小。
  - **颜色**：x轴文本的颜色。
  - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。

- **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。
  - **角度**：轴标签的显示角度，可选，包括**水平**、**斜角**和**垂直**。
  - **数量**：x轴最多显示的标签数量。

    > **说明** 当数量设置为0时，系统会根据组件数据自动匹配柱子的数量。

- **轴线**：x轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。

- **网格线**：x轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网格线的颜色。

- **y轴**：柱图的y轴样式，可单击图标控制y轴的显隐。

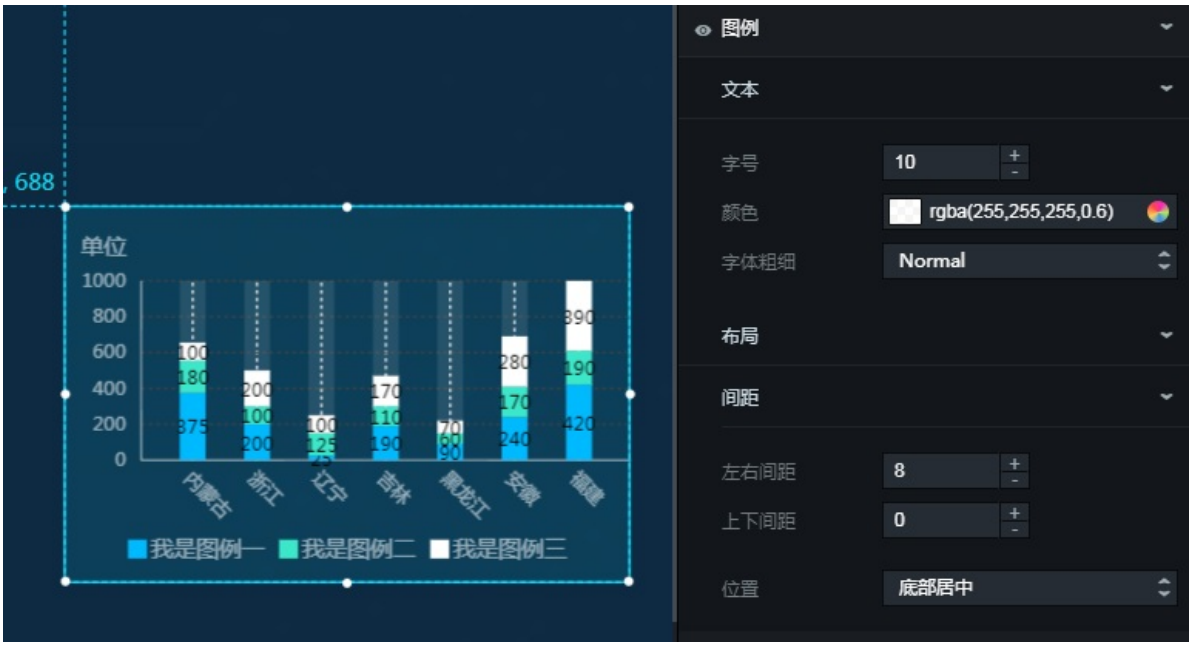
  - **文本**
    - **字号**：y轴文本的大小。
    - **颜色**：y轴文本的颜色。
    - **字体粗细**：y轴文本字体的粗细。

- **轴标签**：y轴的标签样式，可单击图标控制轴标签的显隐。
  - **最大值**：y轴最大值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最大值**：取数据中的最大值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **数量**：轴标签的数量。
  - **显示格式**：轴标签的显示格式，支持自定义输入，也支持系统选择。当选择**默认**时，系统按照数据的原始格式进行展示。
- **轴单位**：y轴的单位，支持自定义输入，可单击图标控制轴单位的显隐。
- **轴线**：y轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。
- **网格线**：y轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网格线的颜色。

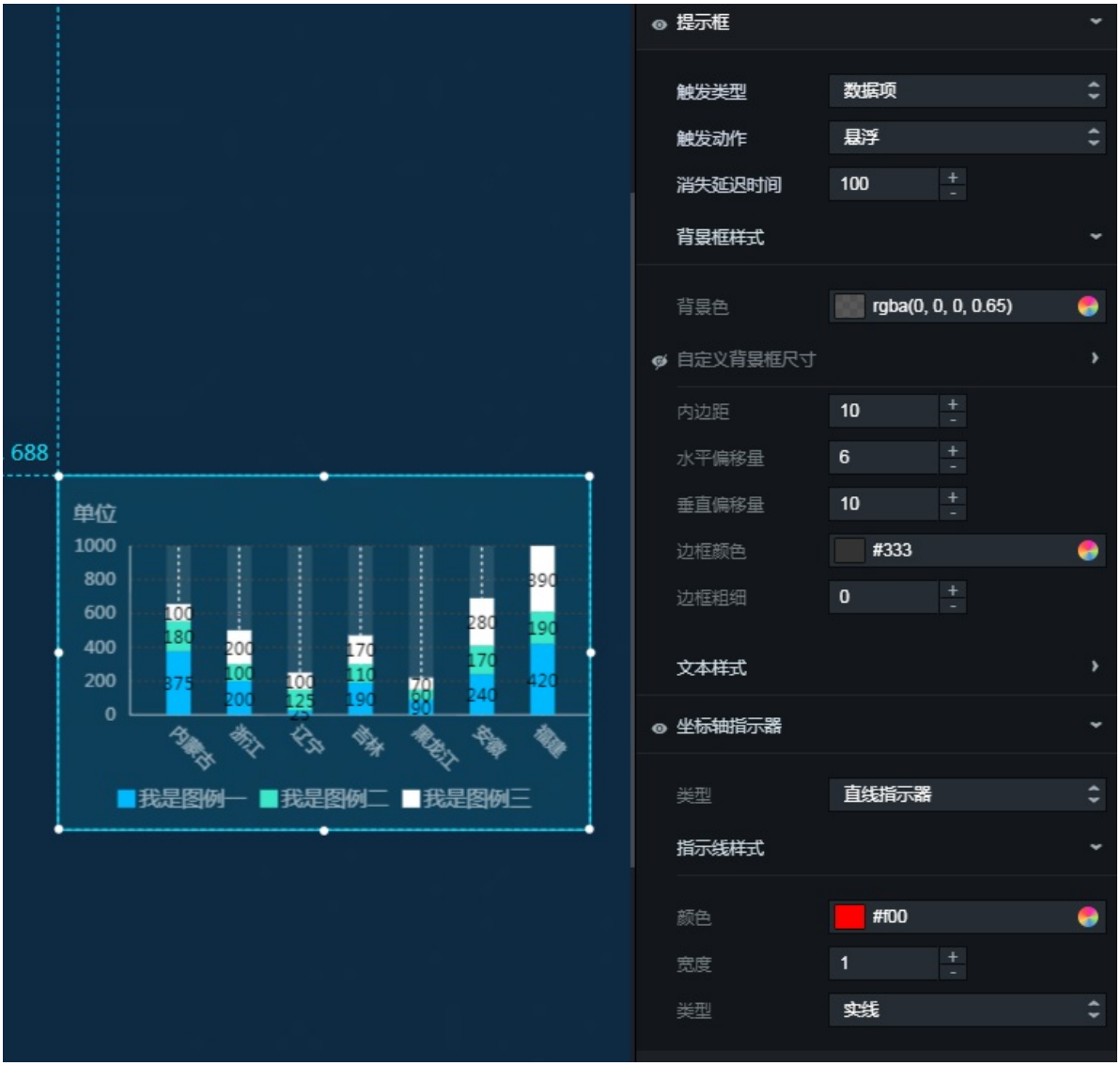
- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



  - **文本**
    - **字号**：图例文本的大小。
    - **颜色**：图例文本的颜色。
    - **字体粗细**：图例文本字体的粗细。

- **布局**：各图例之间的位置关系。
  - **间距**
    - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
    - **上下间距**：图例与组件和柱图上边界的距离。
  - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**、**底部居右**。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式。



  - **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
  - **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
  - **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。

- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。
- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括实线、虚线和点线）。

- **数据系列**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列。

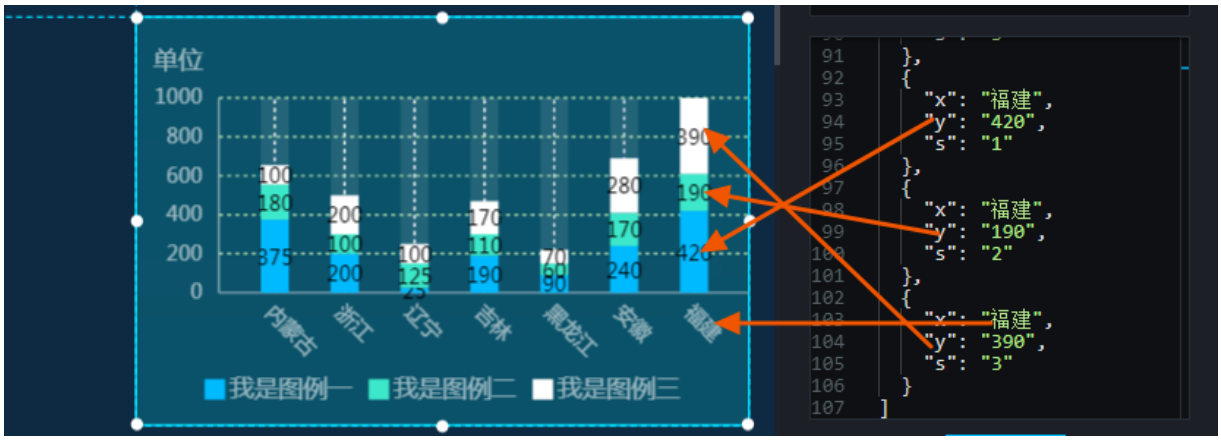
- **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
- **颜色**：此系列下柱图的颜色。

- **动画**：柱图的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

- **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
- **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。

- **各系列依次动画**：开启后，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭后，全部柱图一起播放动画。
- **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- **是否从之前位置开始**：开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "375",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "100",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "100",
```

```
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "25",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "125",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "100",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "190",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "110",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "170",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "90",
```

```
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "60",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "70",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "240",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "170",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "280",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "420",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "190",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "390",
  "s": "3"
```

```
  }
]
```

- x：柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
- y：柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
- s：（可选）对应系列数据。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击垂直基本柱图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**垂直堆叠柱图**组件，在画布中即可查看垂直堆叠柱图的蓝图编辑器配置参数。
   - **事件**

事件	说明
当垂直堆叠柱图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击垂直堆叠柱图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

   - **动作**

动作	说明
请求垂直堆叠柱图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如垂直堆叠柱图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求垂直堆叠柱图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入垂直堆叠柱图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`
取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。 `{ data: { x: '上海' }, options: { mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。 } }`
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.8. 垂直堆叠柱状图（v3.x版本）

垂直堆叠柱状图是柱状图的一种，支持自定义y轴区间、多系列数据配置以及堆叠式的数据展示，可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示多维的数据差异。本文介绍垂直堆叠柱状图各配置项的含义。

垂直堆叠柱状图 垂直堆叠柱状图（v3.x版本）

配置

> **注意** 本文介绍v3.x版本的垂直堆叠柱状图的配置项，如需查看v3.0以下版本或者v4.0及以上版本，请参见垂直堆叠柱图（v3.0以下版本）或垂直堆叠柱状图（4.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。

- 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**

  - **边距**：柱图区域与组件上下左右边界之间的距离，单位默认px。

参数	说明
顶部	柱子最上端与组件上边界之间的距离。
底部	柱子最下端与组件下边界之间的距离。
左侧	最左边的柱子与组件左边界之间的距离。
右侧	最右边的柱子与组件右边界之间的距离。

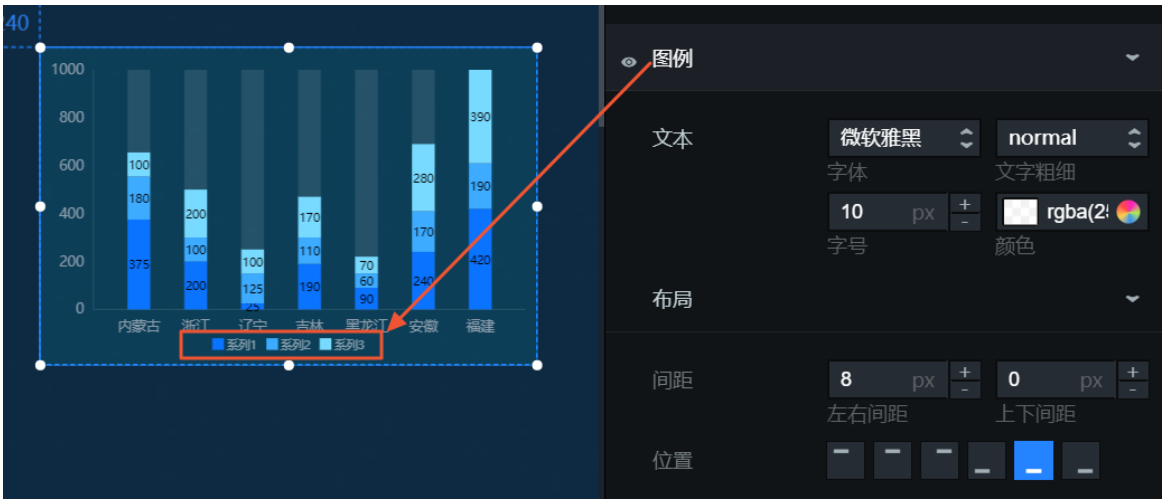
  - **最多加载**：自定义输入数据加载限制数量，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。
  - **柱图样式**：柱图中每个柱子的样式。

    背景颜色：设置柱图的背景颜色。

- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
文本	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
位置	值标签文本的显示位置，可选**顶部**、**中间**和**底部**三种样式。
空值数据	开启后，值标签数据为空时候依旧显示在组件柱体中；关闭后，值标签数据为空时候不显示在组件柱体中。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



参数	说明
文本	图例文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件和柱图上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**底部居右。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

- **x轴可见**：开启后，组件内x轴样式显示可见；关闭后，组件内x轴样式不可见。
- **两边留白**：x轴左右两边留下空白的距离，取值范围为0~1。
- **分割间隔**：x轴上柱子与柱子之间的间隔距离，数值越大柱子越细，间隔更大，取值范围为0~0.95。
- **轴标签**：柱图的x轴标签的样式，可单击图标控制x轴标签的显隐。

参数	说明
文本	x轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	■ **角度**：x轴标签的角度样式，可选**水平**、**倾斜**和**垂直**三种。 ■ **数量**：x轴标签的数量。 ■ **轴单位**：x轴标签的单位。

- **轴线**：柱图的x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴线的显隐。

  颜色：x轴线的颜色。

- **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

- **y轴可见**：开启后，组件内y轴样式显示可见；关闭后，组件内y轴样式不可见。
- **范围**：y轴的最大值的范围值。

  最大值：y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择：

  - **数据最大值**：取数据中的最大值。
  - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。

- **轴标签**：柱图的y轴标签的样式。

参数	说明
显示格式	y轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。
文本	y轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴标签展示的数量和单位。

- **轴线**：柱图的y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴线的显隐。

  颜色：y轴线的颜色。

- **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
系列名	数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
颜色	此系列下柱图的颜色。

- **其他**

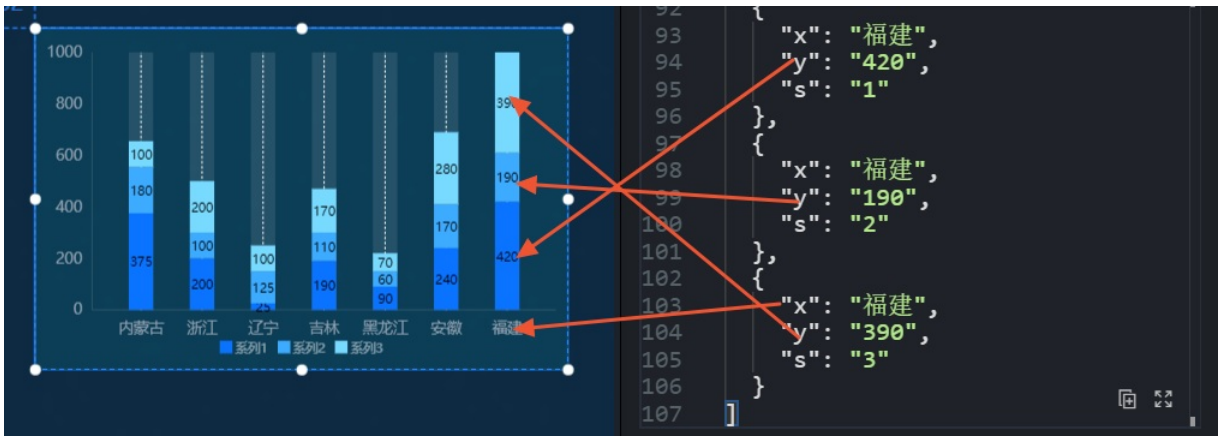
- **缓动动画**：柱状图的动画效果样式，单击图标可开启或关闭动画效果。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：打开开关，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部柱形一起播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
触发方式	■ **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。 ■ **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** 　■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 　■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** 　■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 　■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "375",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "100",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "100",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
```

```
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "25",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "125",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "100",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "190",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "110",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "170",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "90",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "60",
  "s": "2"
```

```
  },
  {
   "x": "黑龙江",
   "y": "70",
   "s": "3"
  },
  {
   "x": "安徽",
   "y": "240",
   "s": "1"
  },
  {
   "x": "安徽",
   "y": "170",
   "s": "2"
  },
  {
   "x": "安徽",
   "y": "280",
   "s": "3"
  },
  {
   "x": "福建",
   "y": "420",
   "s": "1"
  },
  {
   "x": "福建",
   "y": "190",
   "s": "2"
  },
  {
   "x": "福建",
   "y": "390",
   "s": "3"
  }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
y	柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
s	（可选）对应系列数据。

配置项说明

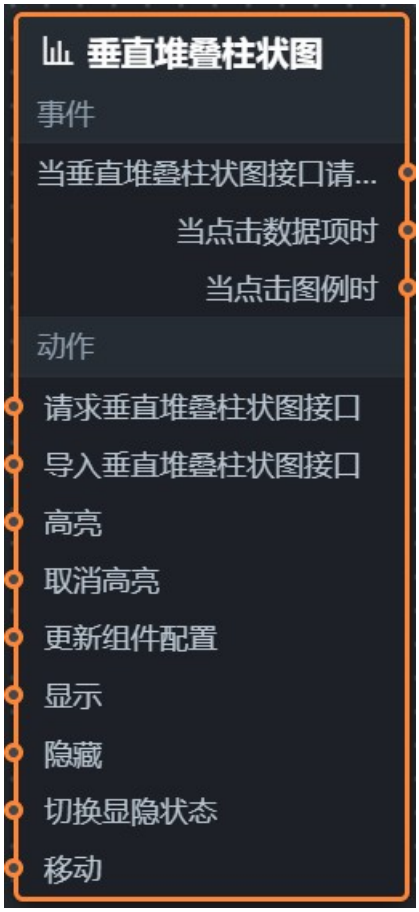
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击垂直堆叠柱状图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**垂直堆叠柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的垂直堆叠柱状图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当垂直堆叠柱状图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击垂直堆叠柱状图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。
当点击图例时	当单击垂直堆叠柱状图的图例时抛出的事件，同时抛出该图例对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求垂直堆叠柱状图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如垂直堆叠柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求垂直堆叠柱状图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入垂直堆叠柱状图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options: {
	style: {
	fill: 'red'
	},
	selectMode: 'single',
	cancelHighlightFirst: true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海'
	},
	options: {
	mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.9. 垂直堆叠柱状图（4.0及以上版本）

垂直堆叠柱状图是柱状图的一种，支持自定义y轴区间、多系列数据配置以及堆叠式的数据展示，可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示多维的数据差异。本文介绍垂直堆叠柱状图各配置项的含义。

配置

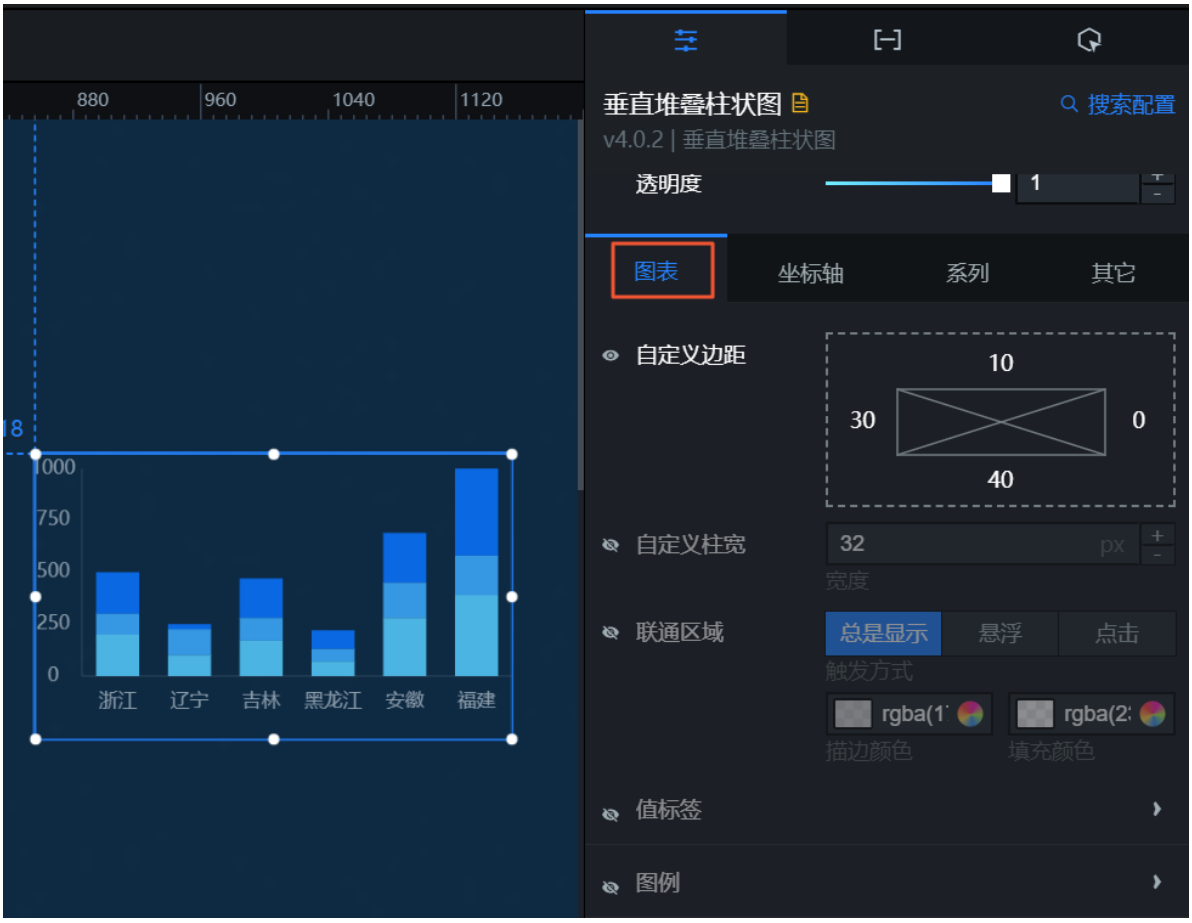
> **注意** 本文介绍v4.0及以上版本的垂直堆叠柱状图的配置项，如需查看v3.0以下版本或者v3.x版本，请参见垂直堆叠柱图（v3.0以下版本）或垂直堆叠柱状图（v3.x版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



- **自定义边距**：柱图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。单击图标控制自定义边距的显隐。
- **自定义柱宽**：柱子的宽度，自定义设置宽度过大时，同一分组下不同的柱子会重叠，请谨慎设置宽度值。单击图标控制自定义柱宽的显隐。
- **联通区域**：柱子不同类目同一个系列数据之间联通区域的样式，可单击图标控制联通区域的显隐。

参数	说明
触发方式	联通区域显示的触发方式，可选**总是显示**、**悬浮**和**点击**。
描边颜色	联通区域内描边的颜色。
填充颜色	联通区域内填充颜色。

- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
位置	值标签文本的显示位置，可选**顶部**、**中间**和**底部**三种样式。
文本样式	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
偏移量	值标签在水平和垂直方向的偏移量值。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
允许翻页	打开开关，图例数量较多排列不下时可以允许翻页显；关闭开关，不允许翻页。
布局	图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

    - **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。

- **数据种类**：x轴数据的类型。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **轴标签**：柱图的x轴标签的样式，可单击图标控制x轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 `YYYY/MM/DD HH:mm:ss` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
文本样式	x轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	x轴标签显示的数量值。可单击图标控制x轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：柱图的x轴轴标题的样式，可单击图标控制x轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	x轴轴标题的文本内容。
偏移量	x轴轴标题的偏移量值，单位为px。
文本样式	x轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：柱图的x轴的轴线样式，可单击眼图标控制x轴的轴线样式显隐。

  颜色：x轴的轴线颜色。

- **刻度线**：柱图的x轴刻度线的样式，可单击图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
长度	x轴刻度线的长度。

- **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
- **范围**：y轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **0**：系统默认y轴范围最小值为0。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。
最大值	y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择**数据最大值**选项，取数据中的最大值。

- **显示格式**：y轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。
- **轴标签**：柱图的y轴标签的样式，可单击图标控制y轴标签样式的显隐。

参数	说明
文本样式	y轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	y轴标签显示的数量值。可单击图标控制y轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：柱图的y轴轴标题样式，可单击图标控制y轴轴标题样式显隐。

参数	说明
标题内容	y轴轴标题的文本内容。
偏移量	y轴轴标题的偏移量值，单位为px。
文本样式	y轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：柱图的y轴的轴线样式，可单击图标控制y轴的轴线显隐。

  颜色：y轴的轴线颜色。

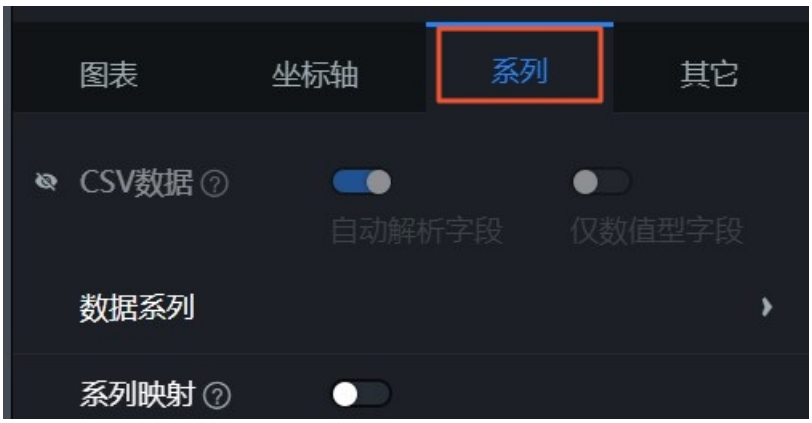
- **刻度线**：柱图的y轴刻度线的样式，可单击图标控制y轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
长度	y轴刻度线的长度。

- **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**



  - **CSV数据**：开启CSV数据开关，可以直接使用CSV中的列映射为值和数据系列；关闭CSV数据开关**系列映射**配置项生效。可单击图标控制CSV数据开关的显隐。

参数	说明
自动解析字段	打开开关，组件使用CSV数据会自动解析字段并显示；关闭开关，字段不自动解析。
仅数值型字段	打开开关，CSV数据只解析数据类型的字段；关闭开关，CSV数据会自动解析所有字段。

- **数据系列**：单击右侧的 或 图标，添加或删除一个数据系列。 单击 或 图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
映射字段	■ **列名/字段名**：数据系列的字段值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列名**：数据系列的系列显示名称，可自定义。 说明 列名/字段名和系列名配置项，仅在开启CSV数据并关闭自动解析字段配置项开关时生效。 ■ **系列s值**：数据系列的映射数值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段映射值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列显示**：数据系列的显示名称，可自定义。 说明 系列s值和系列显示配置项，仅在隐藏CSV数据并打开系列映射配置项开关时生效。
填充色	此系列下柱图的填充颜色。

- **系列映射**：打开开关，数据中包含系列s值时生效，可以通过**映射字段**设置特定系列的颜色和名称；关闭开关，关闭**映射字段**配置项。

- **其他**
  - **辅助线**：柱状图的辅助线样式，单击图标可开启或关闭辅助线。

参数	说明
类型	辅助线的类型，可选**最小值**、**最大值**、**平均值**和**中位数**。
样式	辅助线的样式，包括辅助线的颜色、线粗细和线样式。
辅助描述	辅助描述的样式，包括以下内容： ■ **描述文本**：辅助描述文本内容。 ■ **位置**：描述文本在辅助线的相对位置。 ■ **偏移量**：描述文本所在位置的水平或垂直偏移量。 ■ **文本样式**：描述文本的样式，包括字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **海量数据交互增强**：柱状图的数据过多时可设置数据交互增强的样式，单击 图标可开启或关闭交互增强效果。

参数	说明
交互方式	数据交互方式，可选**缩略轴**和**滚动条**。
默认范围	缩略轴显示的数据范围，范围值可选0~1。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
样式	缩略轴前景颜色和背景颜色。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
方向	滚动条样式的排列方向，包括**水平方向**和**垂直方向**。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。
类型宽度	数据类目柱子的宽度。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

  提示框面板

参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
指示器	提示指示器的样式，包括指示器的宽度、线条类型和颜色。单击图标可开启或关闭指示器 。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **边框** 　■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 　■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "100",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "25",
  "s": "系列1"
 },
 {
```

```
  "x": "辽宁",
  "y": "125",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "100",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "190",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "110",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "170",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "90",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "60",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "70",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "安徽",
```

```
  "y": "240",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "170",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "280",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "420",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "190",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "390",
  "s": "系列3"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
y	柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
s	（可选） 数据系列值。

配置项说明

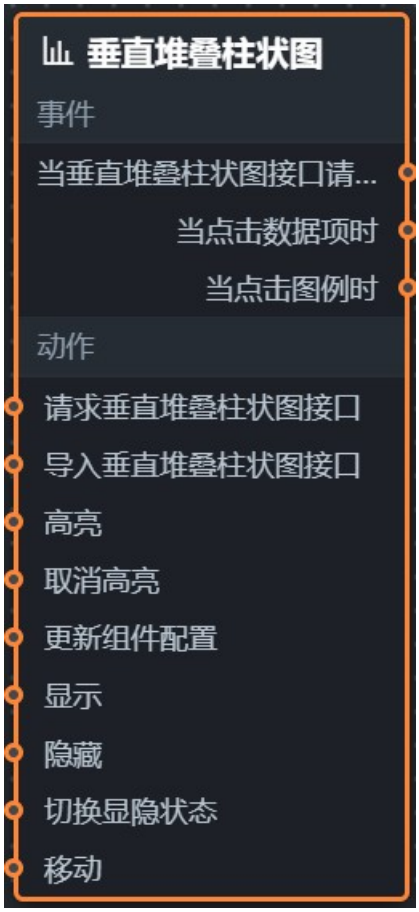
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互事件	说明
当点击数据项时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击垂直堆叠柱状图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击图例时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击垂直堆叠柱状图的图例时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**垂直堆叠柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的垂直堆叠柱状图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当垂直堆叠柱状图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据面板。
当点击数据项时	当单击垂直堆叠柱状图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。
当点击图例时	当单击垂直堆叠柱状图的图例时抛出的事件，同时抛出该图例对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求垂直堆叠柱状图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如垂直堆叠柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求垂直堆叠柱状图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入垂直堆叠柱状图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据面板。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options: {
	style: {
	fill: 'red'
	},
	selectMode: 'single',
	cancelHighlightFirst: true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海'
	},
	options: {
	mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.10. 水平基本柱图（v3.0以下版本）

水平基本柱图是柱状图的一种，支持自定义x轴区间、多系列数据配置以及堆叠式的数据展示，可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示多维的数据差异。本文介绍水平基本柱图各配置项的含义。

水平基本柱图 水平基本柱图（v3.0以下版本）

配置

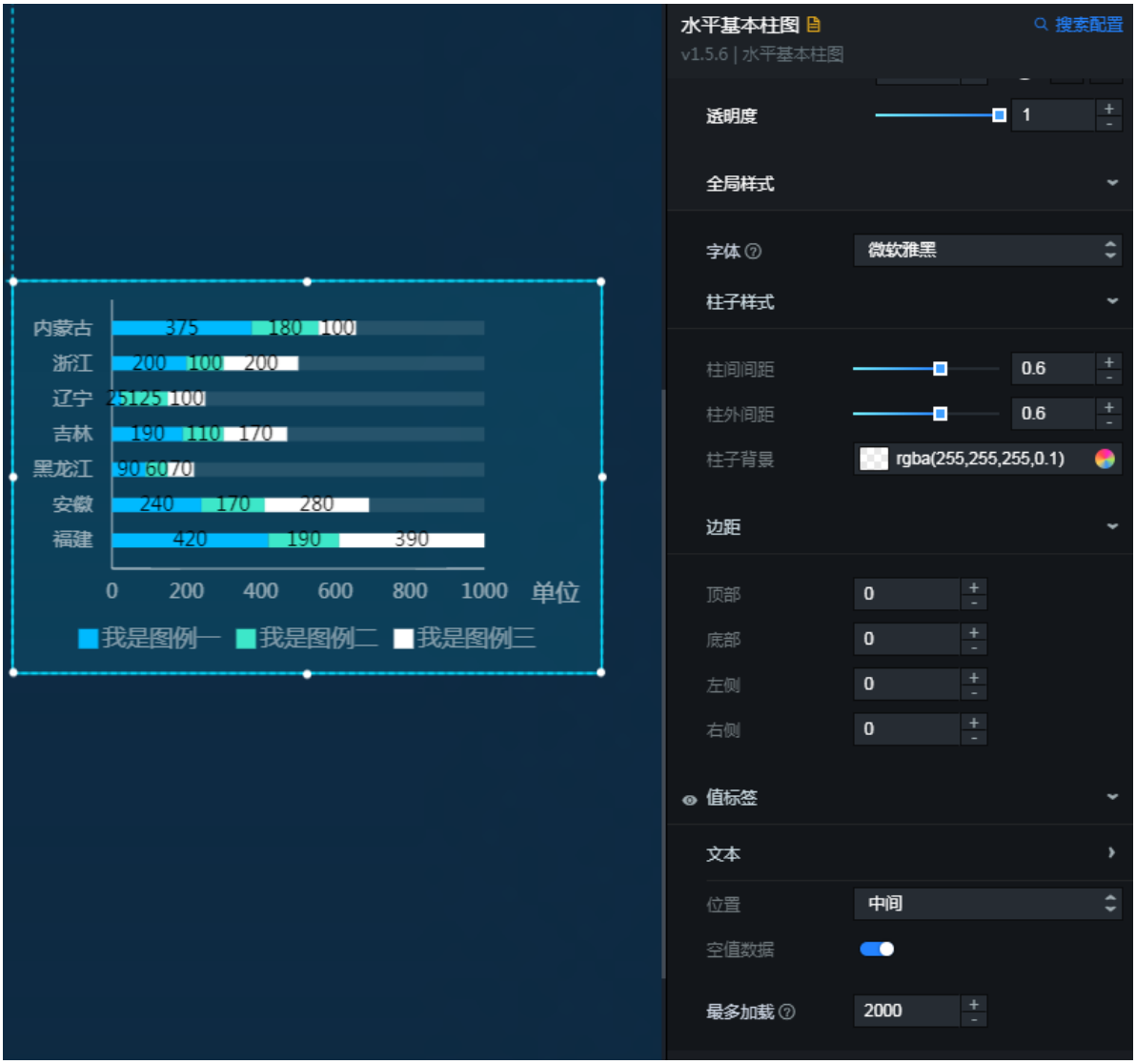
> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的水平基本柱图的配置项，如需查看v3.0及以上版本或者v4.0及以上版本，请参见水平基本柱状图（v3.x版本）或水平基本柱状图（v4.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**

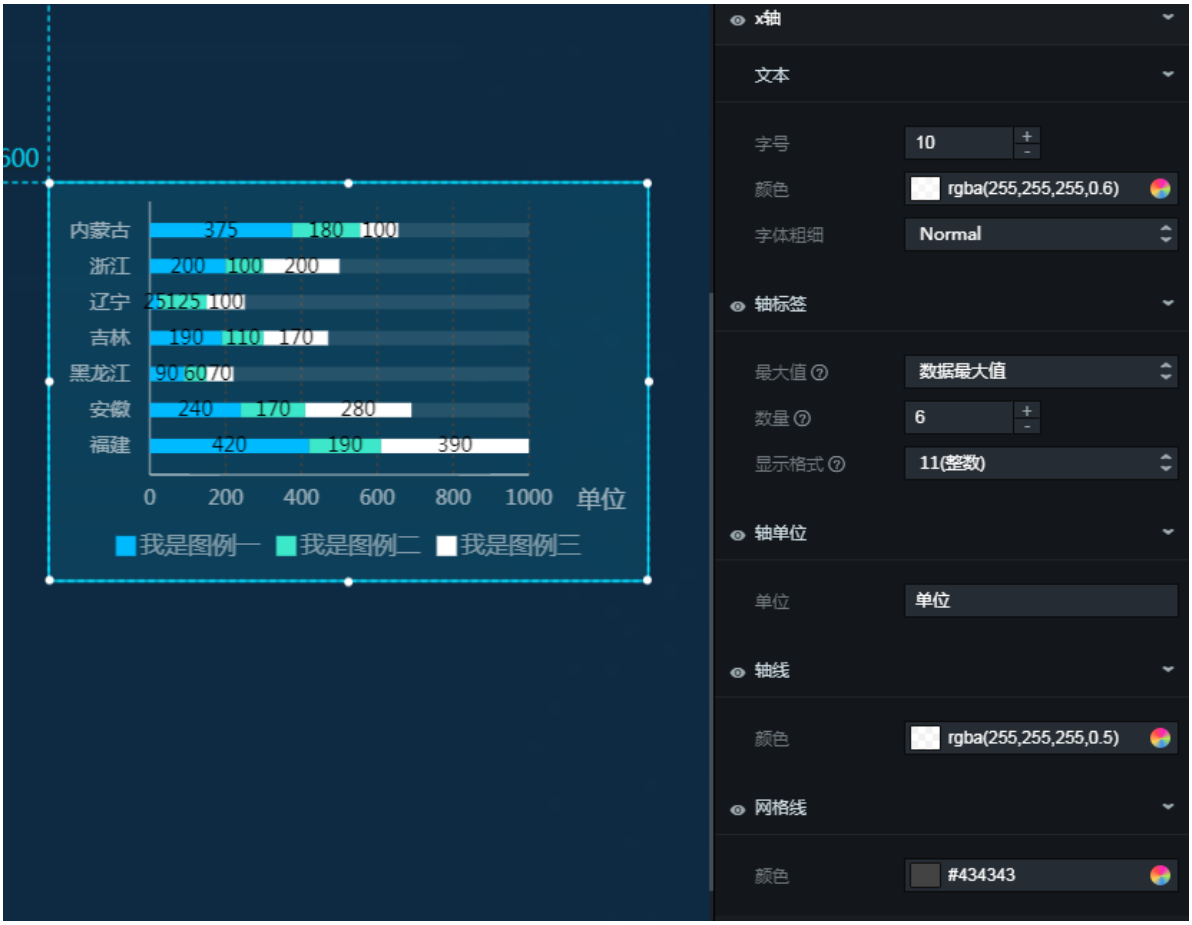


  - **字体**：组件所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
  - **柱子样式**
    - **柱间间距**：柱子之间的距离，取值范围为0~1。
    - **柱外间距**：上下两侧柱子与坐标轴之间的距离，取值范围为0~1。
    - **柱子背景**：柱子的背景颜色。

- **边距**
  - **顶部**：柱图与组件上边界的距离。
  - **底部**：柱图与组件下面界的距离。
  - **左侧**：柱图与组件左边界的距离。
  - **右侧**：柱图与组件右边界的距离。
- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。
  - **文本**
    - **字号**：值标签文本的字体大小。
    - **颜色**：值标签文本的颜色。
    - **字体粗细**：值标签文本的字体粗细。
  - **位置**：值标签显示的位置，可选：左侧、中间、右侧、右侧外部。

    > **说明** 当选择*右侧外部*时，值标签会显示在柱子外。
  - **空值数据**：开启后，显示值为0的标签。
- **最多加载**：系统最多加载您输入的数据记录条数，进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **x轴**：柱图的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。

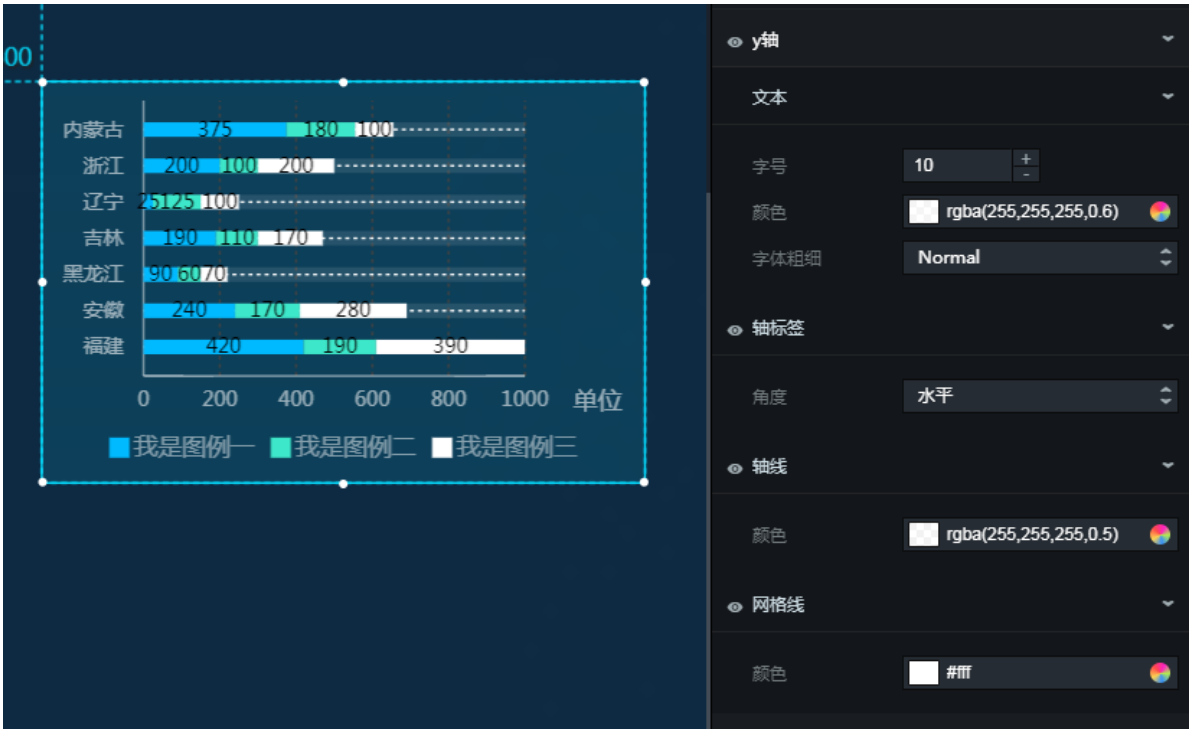


- **文本**
  - **字号**：x轴文本的大小。
  - **颜色**：x轴文本的颜色。
  - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。
- **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。
  - **最大值**：x轴最大值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最大值**：取数据中的最大值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **数量**：轴标签的数量。
  - **显示格式**：轴标签的显示格式，支持自定义输入，也支持系统选择。当选择**默认**时，系统按照数据的原始格式进行展示。
- **轴单位**：x轴的单位，支持自定义输入，可单击图标控制轴单位的显隐。
- **轴线**：x轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。
- **网格线**：x轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网格线的颜色。

- **y轴**：柱图的y轴样式，可单击图标控制y轴的显隐。



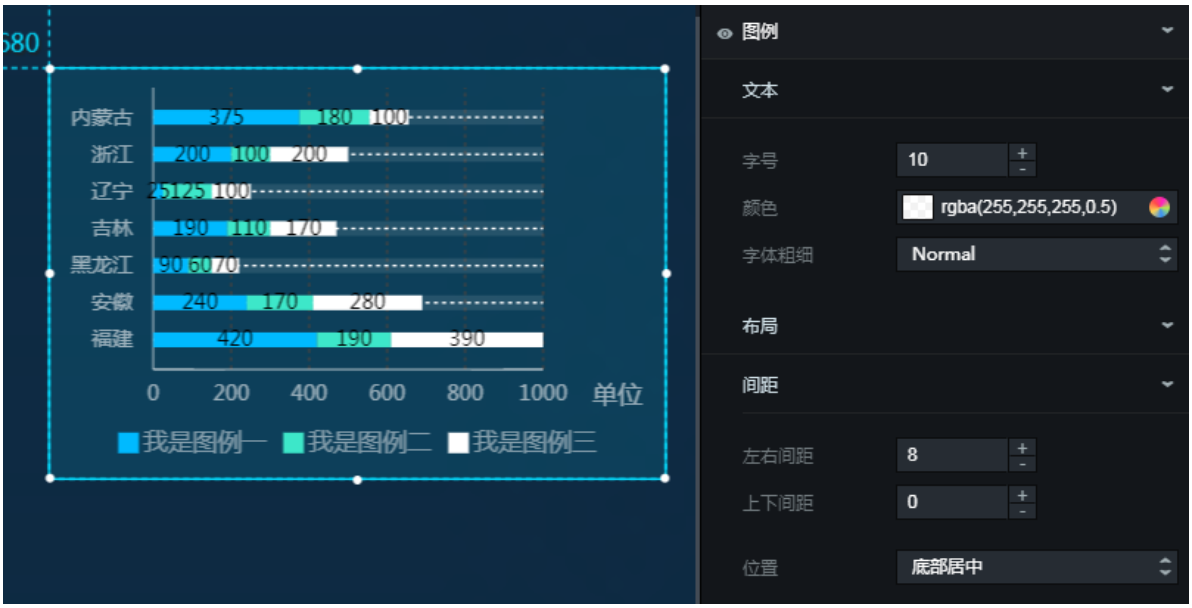
- **文本**
  - **字号**：y轴文本的大小。
  - **颜色**：y轴文本的颜色。
  - **字体粗细**：y轴文本字体的粗细。
- **轴标签**：y轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。

  角度：轴标签的显示角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。
- **轴线**：y轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

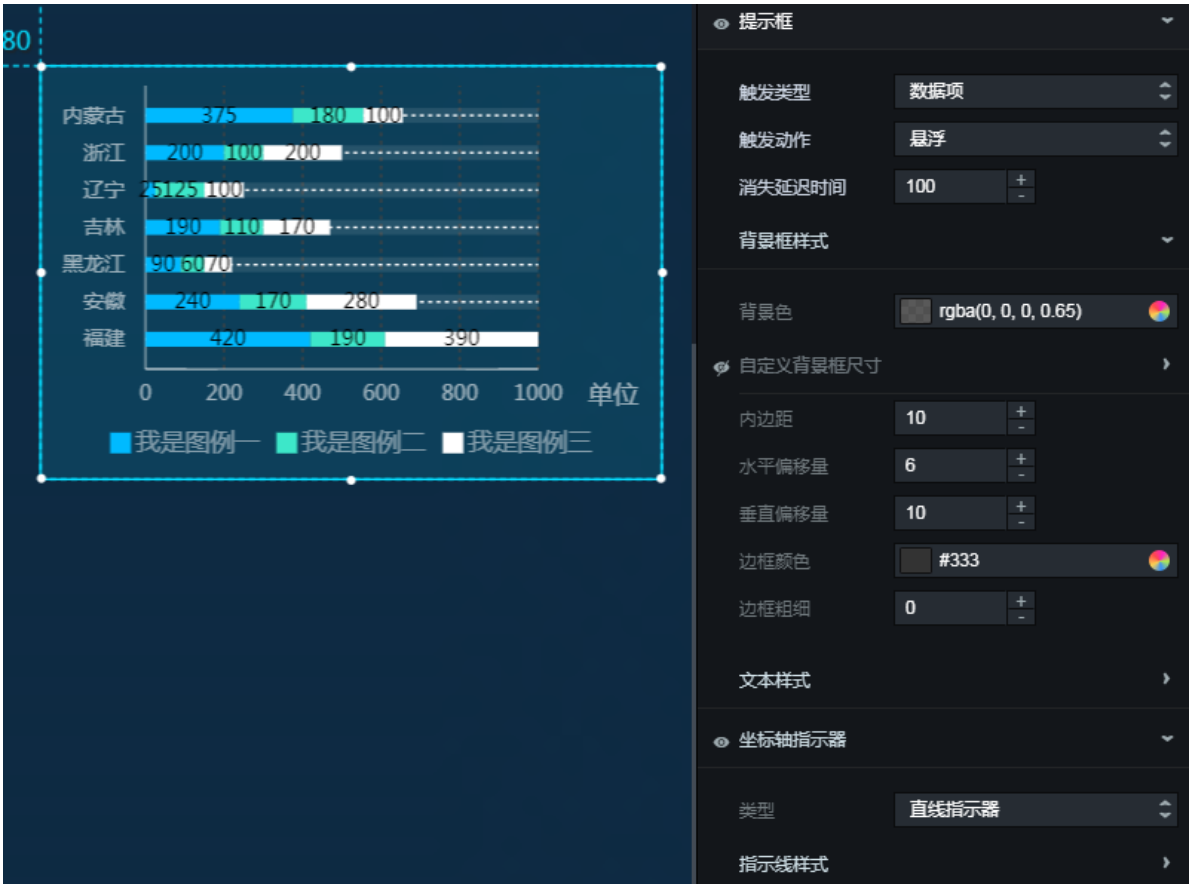
  颜色：轴线的颜色。
- **网格线**：y轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网格线的颜色。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



  - **文本**
    - **字号**：图例文本的大小。
    - **颜色**：图例文本的颜色。
    - **字体粗细**：图例文本字体的粗细。
  - **布局**
    - **间距**
      - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
      - **上下间距**：图例与组件和柱图上下边界的距离。
    - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中底部居右**。
- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式。



- **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。
- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括实线、虚线和点线）。

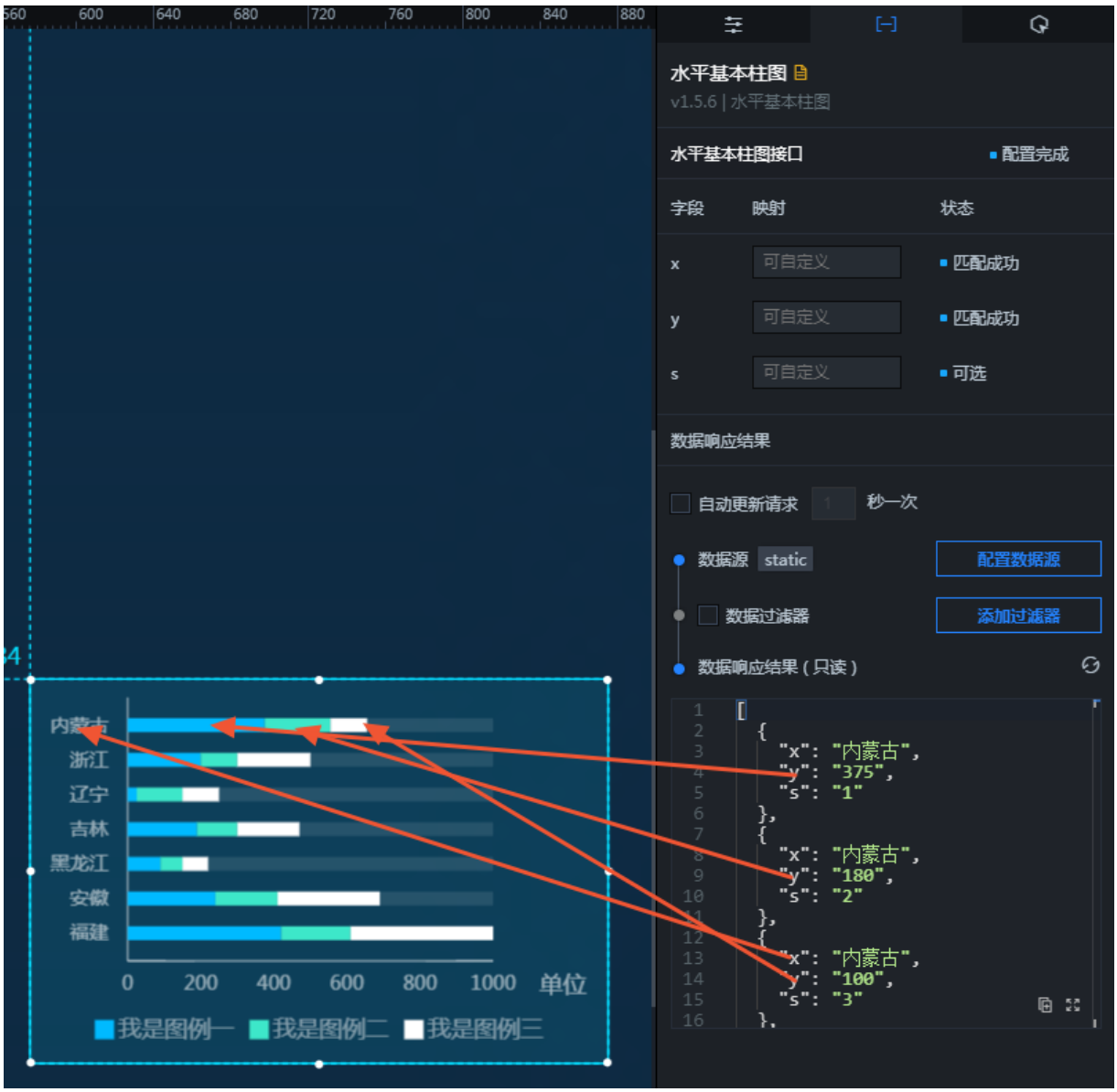
- **数据系列**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列。

  - **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
  - **颜色**：此系列下柱图的颜色。

- **动画**：柱图的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

  - **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
  - **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
  - **各系列依次动画**：开启后，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭后，全部柱图一起播放动画。
  - **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
  - **是否从之前位置开始**：开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "375",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "2"
 },
 {
```

```
 "x": "内蒙古",
 "y": "100",
 "s": "3"
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "200",
 "s": "1"
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "100",
 "s": "2"
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "200",
 "s": "3"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "25",
 "s": "1"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "125",
 "s": "2"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "100",
 "s": "3"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "190",
 "s": "1"
},
{
 "x": "吉林",
```

```
  "y": "110",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "170",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "90",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "60",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "70",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "240",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "170",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "280",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "420",
```

```
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "190",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "390",
  "s": "3"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目。
y	柱图中每个柱子的值。
s	（可选）对应系列数据。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击水平基本柱图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**水平基本柱图**组件，在画布中可以看到如下图所示的水平基本柱状图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当水平基本柱图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击水平基本柱图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求水平基本柱图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如水平基本柱图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求水平基本柱图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。

动作	说明
导入水平基本柱图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options: {
	style: {
	fill: 'red'
	},
	selectMode: 'single',
	cancelHighlightFirst: true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海'
	},
	options: {
	mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.11. 水平基本柱状图（v3.x版本）

水平基本柱状图是柱状图的一种，支持自定义x轴区间、多系列数据配置以及堆叠式的数据展示，可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示多维的数据差异。本文介绍水平基本柱状图各配置项的含义。

水平基本柱状图（v3.x版本） 水平基本柱状图

配置

> **注意** 本文介绍v3.x版本的水平基本柱状图的配置项，如需查看v3.0以下版本或者v4.0及以上版本，请参见水平基本柱图（v3.0以下版本）或水平基本柱状图（v4.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。

- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**

  - **边距**

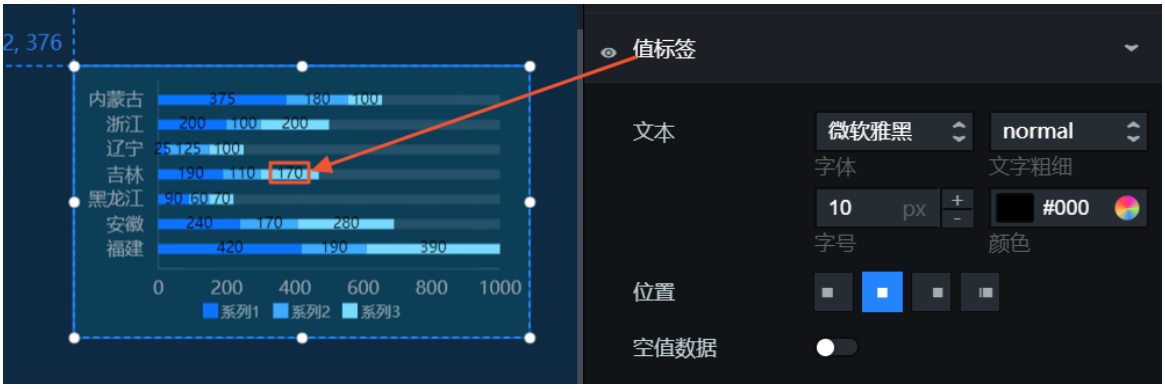
参数	说明
顶部	柱图与组件上边界的距离。
底部	柱图与组件下边界的距离。
左侧	柱图与组件左边界的距离。
右侧	柱图与组件右边界的距离。

  - **最多加载**：自定义输入数据加载限制数量，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **柱图样式**：柱图中每个柱子的样式。

  背景颜色：柱子的背景颜色，可参见颜色选择器说明进行修改。

- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。



参数	说明
文本	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
位置	值标签文本的显示位置，可选**左侧**、**中间**、**右侧**和**右侧外部**四种样式。
空值数据	打开开关，值标签数据为空时候依旧显示在组件柱体中；关闭开关，值标签数据为空时候不显示在组件柱体中。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	图例文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件和柱图上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**底部居右。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

- **x轴可见**：开启后，组件内x轴样式显示可见；关闭后，组件内x轴样式不可见。
- **范围**：x轴的最大值的范围值。

  最大值：x轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择：

  - **数据最大值**：取数据中的最大值。
  - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。
- **轴标签**：柱图的x轴标签的样式。

参数	说明
显示格式	x轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。
文本	x轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴标签的数量和单位。

- **轴线**：柱图的x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

  颜色：x轴线的颜色。

- **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击 图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

  - **y轴可见**：开启后，组件内y轴样式显示可见；关闭后，组件内y轴样式不可见。
  - **两边留白**：y轴上下两边留下空白的距离，取值范围为0~1。
  - **分割间隔**：y轴上柱子与柱子之间的间隔距离，数值越大柱子越细，间隔更大，取值范围为0~0.95。
  - **轴标签**：柱图的y轴标签的样式，可单击图标控制y轴标签的显隐。

参数	说明
文本	y轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴标签的角度样式，可选**水平**、**倾斜**和**垂直**三种。y轴标签的数量和单位。

  - **轴线**：柱图的y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

    颜色：y轴线的颜色。
  - **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

    颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

数据系列：单击右侧的+或🗑图标，添加或删除一个数据系列。 单击⊟或◧图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
系列名	数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
颜色	此系列下柱图的颜色。

- **其他**

- **缓动动画**：柱状图的动画效果样式，单击图标可开启或关闭动画效果。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：打开开关，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部柱形一起播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
触发方式	■ **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。 ■ **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** 　■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 　■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** 　■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 　■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "375",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "100",
  "s": "3"
 },
 {
```

```
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "100",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "25",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "125",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "100",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "190",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "110",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "吉林",
```

```
  "y": "170",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "90",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "60",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "70",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "240",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "170",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "280",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "420",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "190",
```

```
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "390",
  "s": "3"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目。
y	柱图中每个柱子的值。
s	（可选）对应系列数据。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

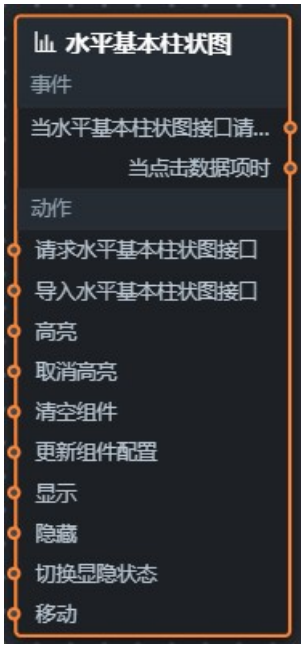
交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击水平基本柱状图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**水平基本柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的水平基本柱状图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当水平基本柱状图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击水平基本柱状图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求水平基本柱状图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如水平基本柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求水平基本柱状图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入水平基本柱状图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.12. 水平基本柱状图（v4.0及以上版本）

水平基本柱状图是柱状图的一种，支持自定义x轴区间、多系列数据配置以及堆叠式的数据展示，可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示多维的数据差异。本文介绍水平基本柱状图各配置项的含义。

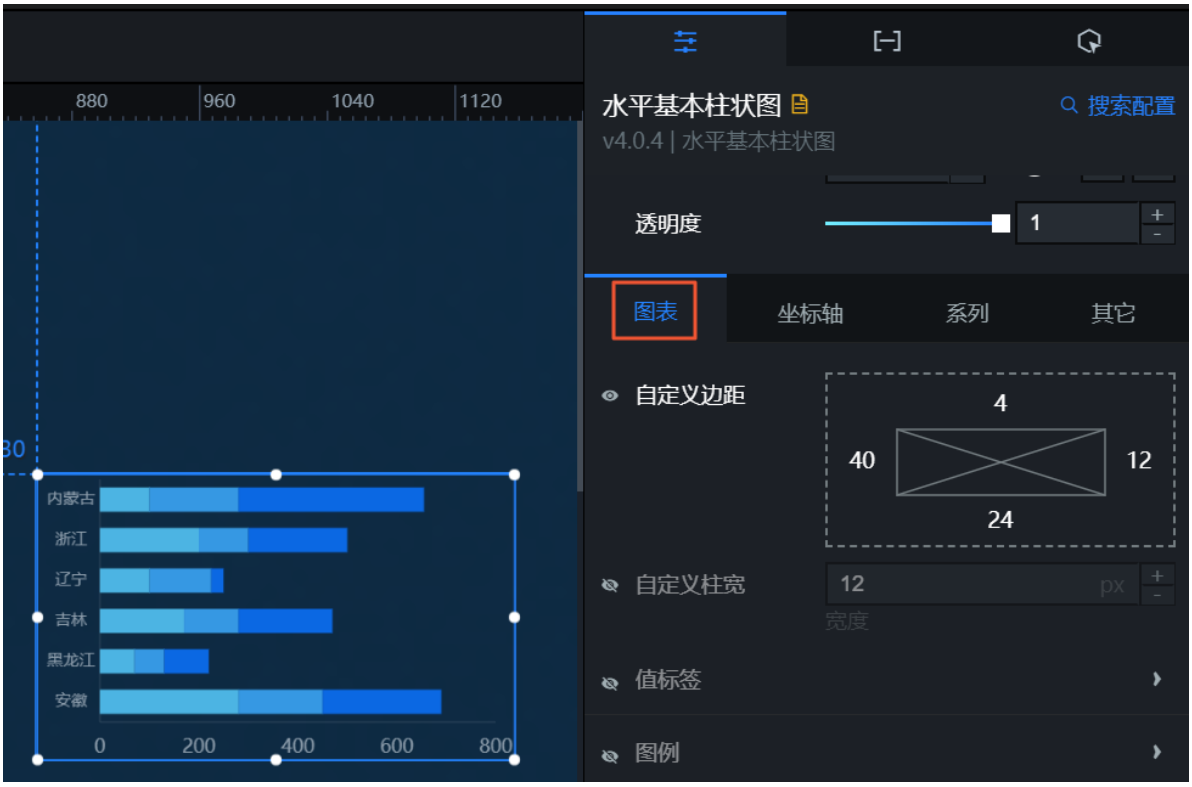
配置

> **注意** 本文介绍v4.0及以上版本的水平基本柱状图的配置项，如需查看v3.0以下版本或者v3.x版本，请参见水平基本柱图（v3.0以下版本）或水平基本柱状图（v3.x版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。

- 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



- **自定义边距**：柱图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。单击图标控制自定义边距的显隐。
- **自定义柱宽**：柱子的宽度，自定义设置宽度过大时，同一分组下不同的柱子会重叠，请谨慎设置宽度值。单击图标控制自定义柱宽的显隐。
- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
位置	值标签文本的显示位置，可选**左侧**、**中间**和**右侧**三种样式。
文本样式	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
偏移量	值标签在水平和垂直方向的偏移量值。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
允许翻页	打开开关，图例数量较多排列不下时可以允许翻页显；关闭开关，不允许翻页。
布局	图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

    - **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
    - **范围**：x轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	x轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **0**：系统默认x轴范围最小值为0。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。
最大值	x轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择**数据最大值**选项，取数据中的最大值。

- **轴标签**：柱图的x轴的轴标签样式。

参数	说明
文本样式	x轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴的轴标签在x轴和y轴方向的偏移值，x轴标签的角度样式，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	x轴的轴标签显示的数量值。可单击 图标控制x轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：柱图的x轴的轴标题样式，可单击 图标控制x轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	x轴轴标题的文本内容。
偏移量	x轴轴标题的偏移量值，单位为px。
文本样式	x轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：柱图的x轴的轴线样式，可单击 图标控制x轴的轴线显隐。

  颜色：x轴的轴线颜色。

- **刻度线**：柱图的x轴刻度线的样式，可单击 图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
长度	x轴刻度线的长度。

- **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击 图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
- **数据种类**：y轴数据的类型。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **轴标签**：柱图的y轴的轴标签样式，可单击图标控制y轴的轴标签显隐。

参数	说明
显示格式	期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 `YYY/MM/DD HH:mm:ss` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
文本样式	y轴的轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴的轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	y轴的轴标签显示的数量值。可单击图标控制y轴的轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：柱图的y轴的轴标题样式，可单击图标控制y轴的轴标题显隐。

参数	说明
标题内容	y轴轴标题的文本内容。
偏移量	y轴轴标题的偏移量值，单位为px。
文本样式	y轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：柱图的y轴的轴线样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴的轴线颜色。

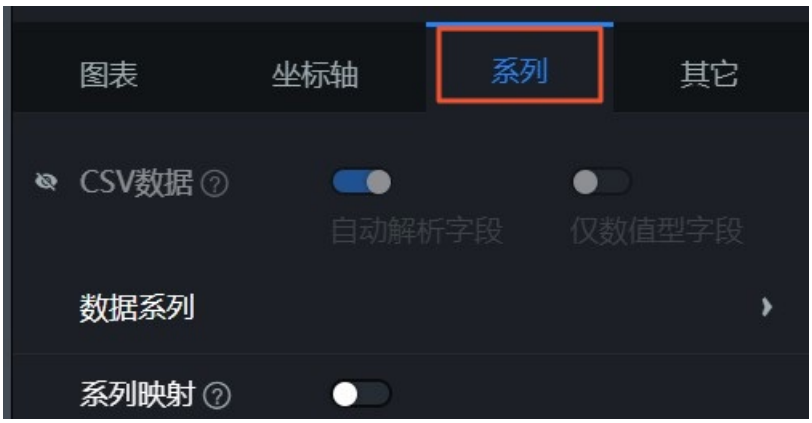
- **刻度线**：柱图的y轴刻度线的样式，可单击图标控制y轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
长度	y轴刻度线的长度。

- **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**



  - **CSV数据**：开启CSV数据开关，可以直接使用CSV中的列映射为值和数据系列；关闭CSV数据开关**系列映射**配置项生效。可单击图标控制CSV数据开关的显隐。

参数	说明
自动解析字段	打开开关，组件使用CSV数据会自动解析字段并显示；关闭开关，字段不自动解析。
仅数值型字段	打开开关，CSV数据只解析数据类型的字段；关闭开关，CSV数据会自动解析所有字段。

- **数据系列**：单击右侧的 或 图标，添加或删除一个数据系列。 单击 或 图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
映射字段	■ **列名/字段名**：数据系列的字段值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列名**：数据系列的系列显示名称，可自定义。 说明 列名/字段名和系列名配置项，仅在开启CSV数据并关闭自动解析字段配置项开关时生效。 ■ **系列s值**：数据系列的映射数值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段映射值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列显示**：数据系列的显示名称，可自定义。 说明 系列s值和系列显示配置项，仅在隐藏CSV数据并打开系列映射配置项开关时生效。
填充色	此系列下柱图的填充颜色。

- **系列映射**：打开开关，数据中包含系列s值时生效，可以通过**映射字段**设置特定系列的颜色和名称；关闭开关，关闭**映射字段**配置项。

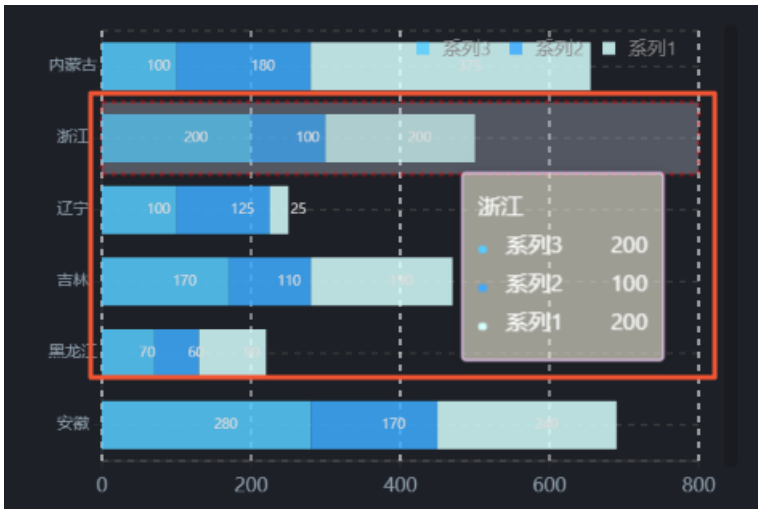
- **其他**
  - **海量数据交互增强**：柱状图的数据过多时可设置数据交互增强的样式，单击 图标可开启或关闭交互增强效果。

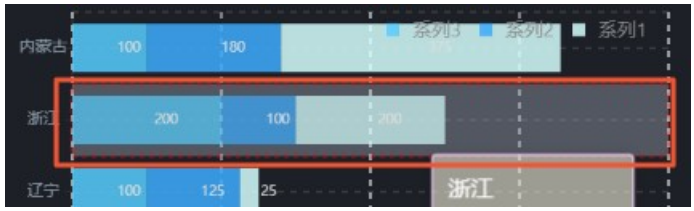
参数	说明
交互方式	数据交互方式，默认**滚动条**方式。
方向	滚动条样式的排列方向，包括**水平方向**和**垂直方向**。
类型宽度	数据类目柱子的宽度。

  - **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，单击 图标可开启或关闭提示框 。

    提示框面板

提示框示例



参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
指示器	提示指示器的样式，包括指示器的宽度、线条类型和颜色。单击图标可开启或关闭指示器。 

参数	说明
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **边框** 　■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 　■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "375",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "系列2"
 },
 {
```

```
  "x": "内蒙古",
  "y": "100",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "100",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "25",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "125",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "100",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "190",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "吉林",
```

```
  "y": "110",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "170",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "90",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "60",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "70",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "240",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "170",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "280",
  "s": "系列3"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目。
y	柱图中每个柱子的值。
s	（可选）对应系列数据。

配置项说明

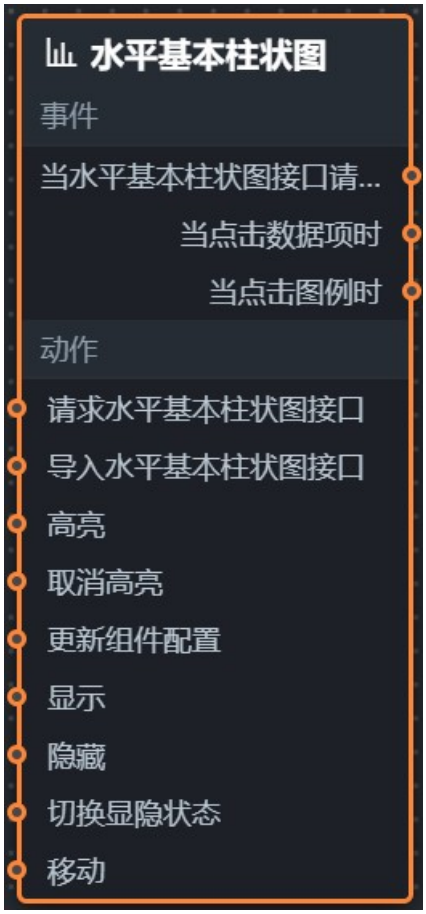
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互事件	说明
当点击数据项时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击水平基本柱状图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击图例时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击水平基本柱状图的图例时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**水平基本柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的水平基本柱状图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当水平基本柱状图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击水平基本柱状图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。
当点击图例时	当单击水平基本柱状图的图例时抛出的事件，同时抛出该图例对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求水平基本柱状图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如水平基本柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求水平基本柱状图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入水平基本柱状图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明
高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`
取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '上海' }, options: { mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。 } }`
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.13. 水平胶囊柱图（v3.0以下版本）

水平胶囊柱图是柱状图的一种，支持自定义x轴区间、多系列数据配置以及堆叠式的数据展示，可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示多维的数据差异。本文介绍水平胶囊柱图各配置项的含义。

水平胶囊柱图（v3.0以下版本） 水平胶囊柱图

配置

> 注意 本文介绍v3.0以下版本的水平胶囊柱图的配置项，如需查看v3.0及以上版本，请参见水平胶囊柱状图（v3.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

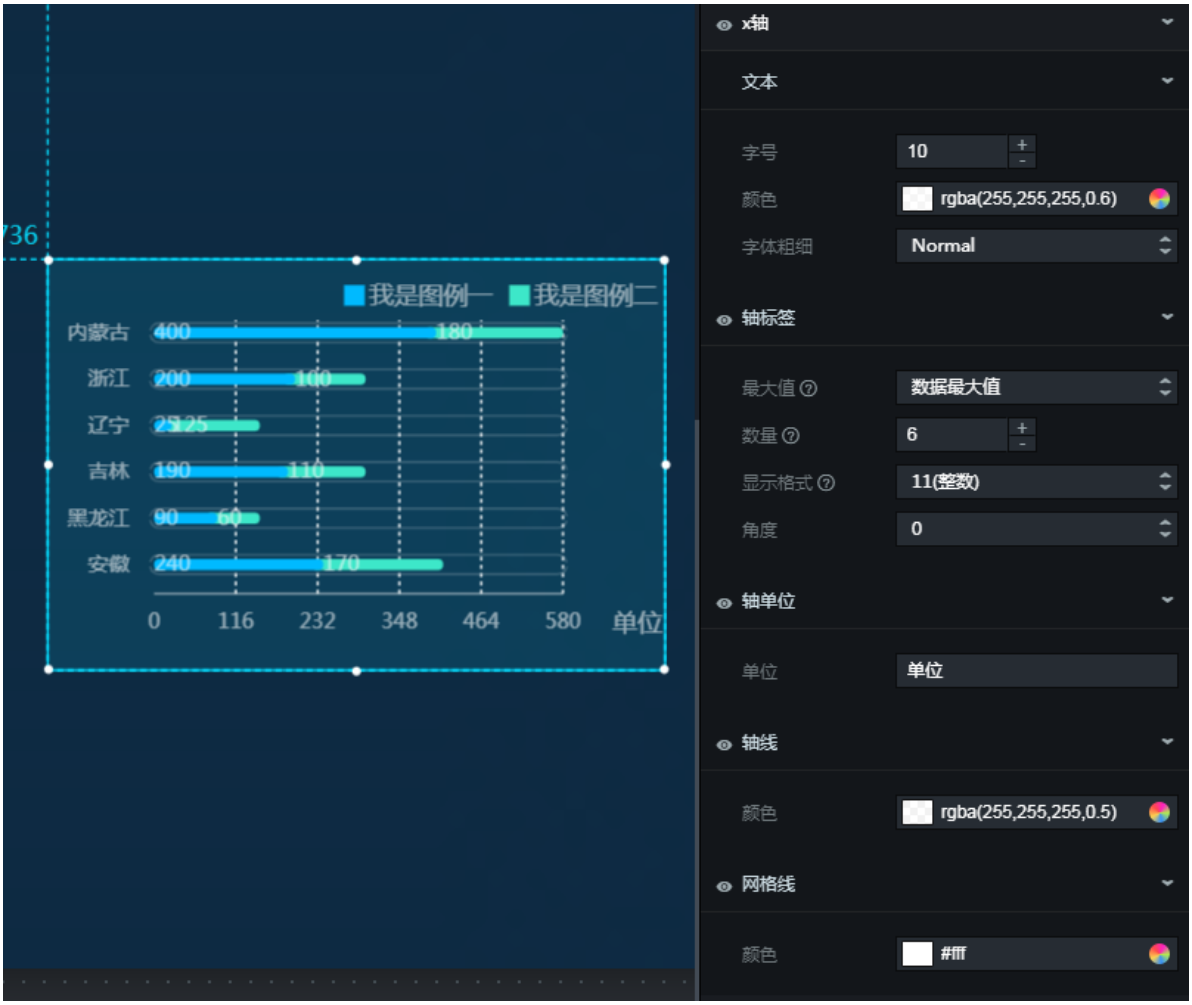
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**

  - **字体**：组件所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
  - **柱子样式**
    - **柱间间距**：柱子之间的距离，取值范围为0~1。
    - **柱外间距**：最左侧和最右侧柱子与组件边界的水平距离，取值范围为0~1。
    - **柱内间距**：柱子到胶囊壳的距离。
    - **外框颜色**：胶囊外部边框的颜色，可参见颜色选择器说明进行修改。
    - **外框粗细**：胶囊外部边框的粗细。
    - **边框颜色**：胶囊柱子边框的颜色。

- **边距**
  - **顶部**：柱图与组件上边界的距离。
  - **底部**：柱图与组件下边界的距离。
  - **左侧**：柱图与组件左边界的距离。
  - **右侧**：柱图与组件右边界的距离。
- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击 图标控制值标签的显隐。
  - **文本**
    - **字号**：值标签文本的字体大小。
    - **颜色**：值标签文本的颜色。
    - **字体粗细**：值标签文本的字体粗细。
  - **位置**：值标签显示的位置，可选：**左侧**、**中间**、**右侧**、**右侧外部**。

    > **说明** 当选择**右侧外部**时，值标签会显示在柱子外。
- **最多加载**：系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **x轴**：柱图的x轴样式，可单击 图标控制x轴的显隐。



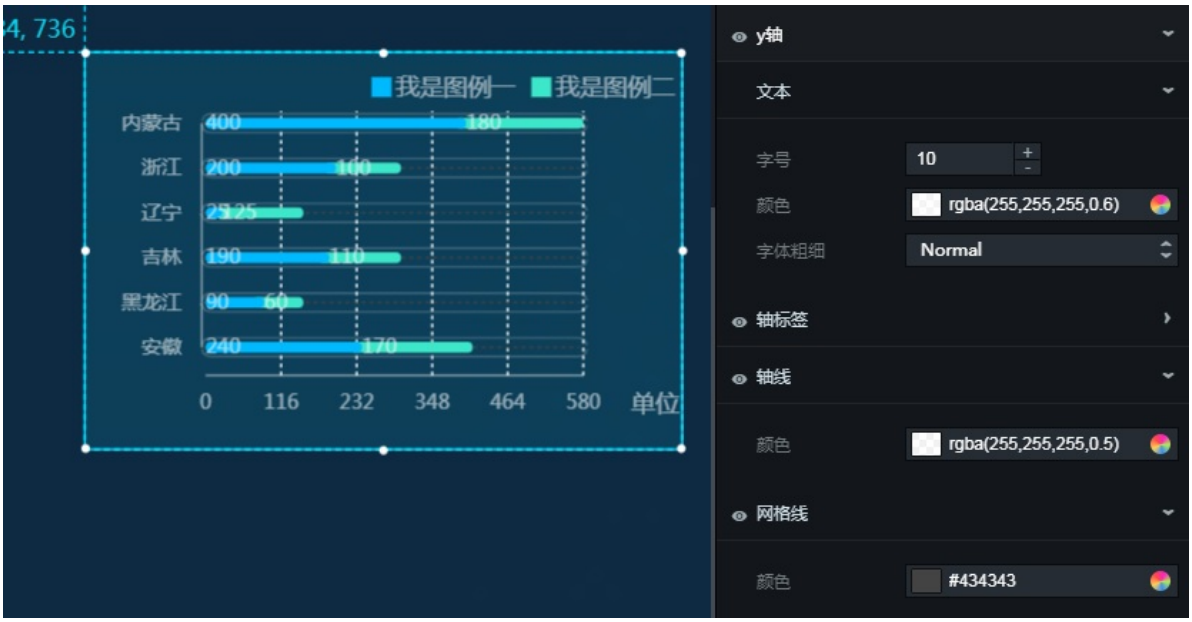
- **文本**
  - **字号**：x轴文本的大小。
  - **颜色**：x轴文本的颜色。
  - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。
- **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。
  - **最大值**：x轴最大值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最大值**：取数据中的最大值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **数量**：轴标签的数量。
  - **显示格式**：轴标签的显示格式，支持自定义输入，也支持系统选择。当选择**默认**时，系统按照数据的原始格式进行展示。
  - **角度**：轴标签的显示角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。
- **轴单位**：x轴的单位，支持自定义输入，可单击图标控制轴单位的显隐。
- **轴线**：x轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。

- **网格线**：x轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网格线的颜色。

- **y轴**：柱图的y轴样式，可单击图标控制y轴的显隐。



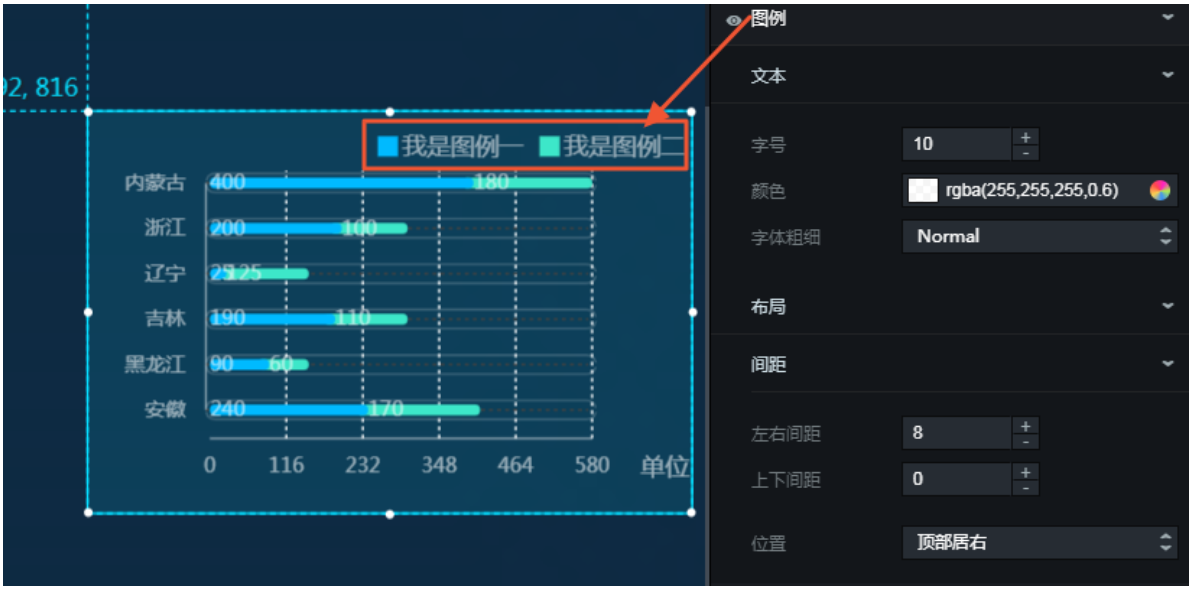
  - **文本**
    - **字号**：y轴文本的大小。
    - **颜色**：y轴文本的颜色。
    - **字体粗细**：y轴文本字体的粗细。
  - **轴标签**：y轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。

    角度：轴标签的显示角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**
  - **轴线**：y轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

    颜色：轴线的颜色。
  - **网格线**：y轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

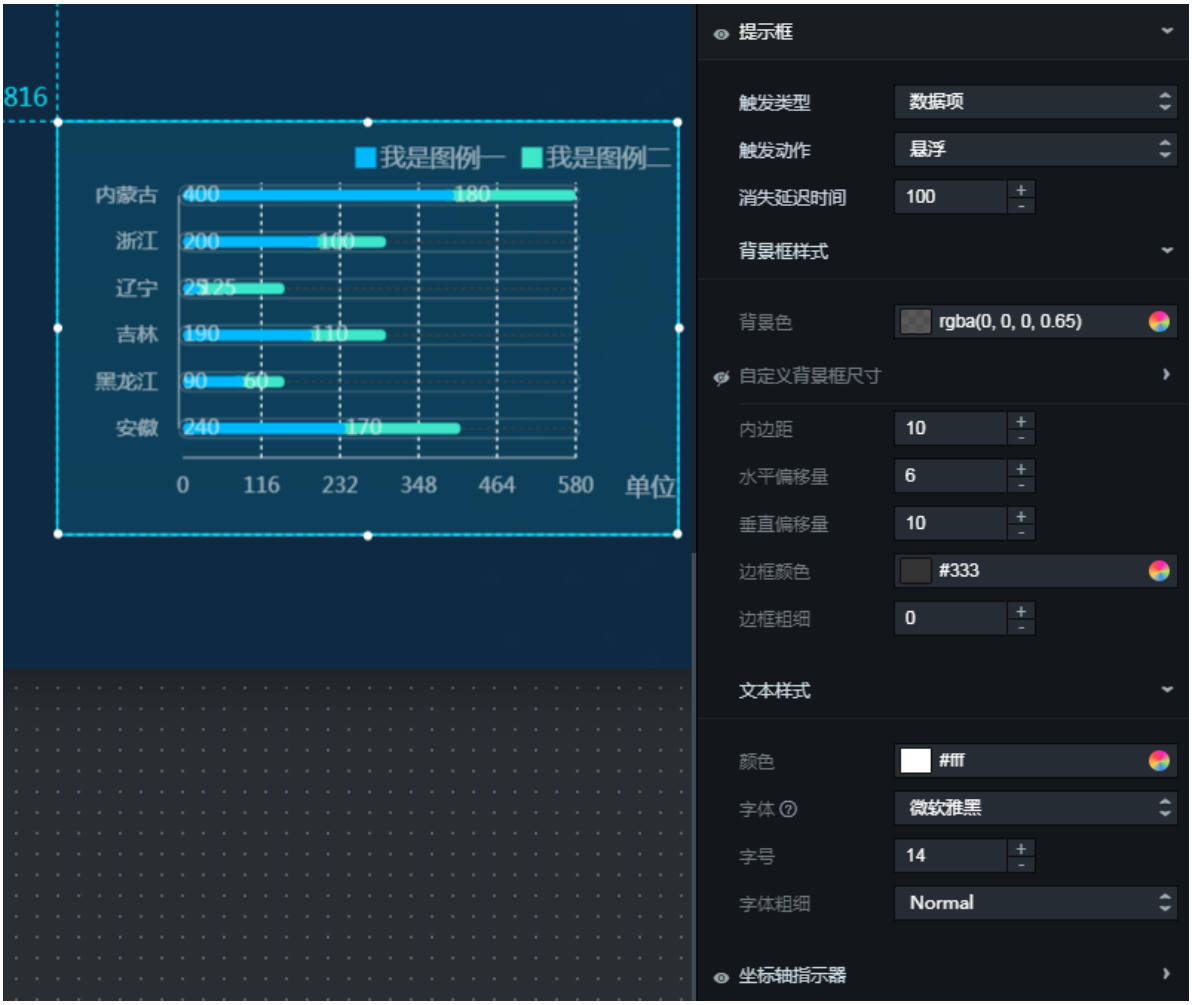
    颜色：网格线的颜色。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



- **文本**
  - **字号**：图例文本的大小。
  - **颜色**：图例文本的颜色。
  - **字体粗细**：图例文本字体的粗细。
- **布局**
  - **间距**
    - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
    - **上下间距**：图例与组件和柱图上下边界的距离。
  - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中底部居右**。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式。



- **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。

- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括**实线**、**虚线**和**点线**）。

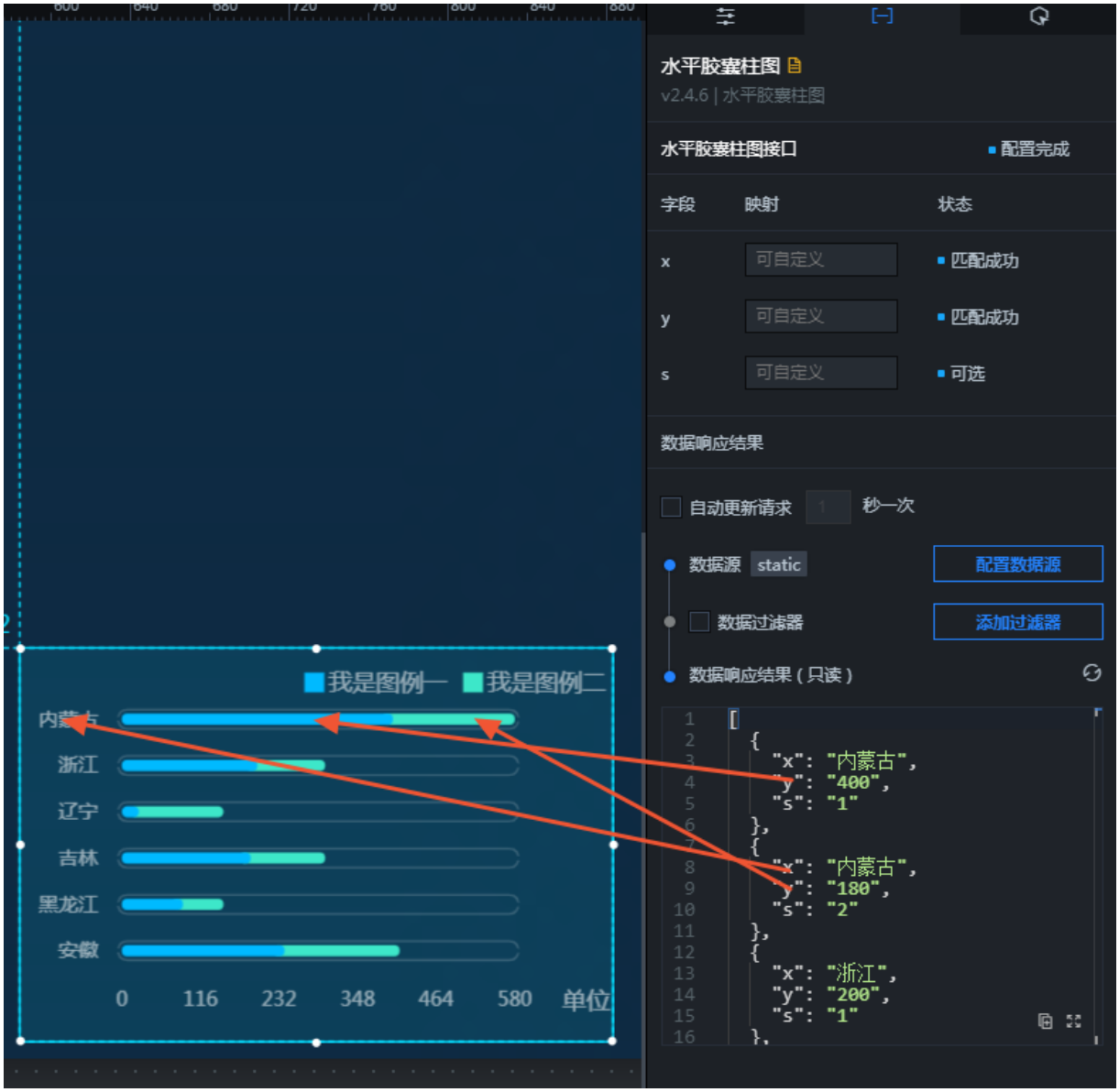
- **数据系列**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列。

  - **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
  - **颜色**：此系列下柱图的颜色。

- **动画**：柱图的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

  - **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
  - **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
  - **各系列依次动画**：打开开关，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部柱图一起播放动画。
  - **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
  - **是否从之前位置开始**：开启打开开关，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开光，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "400",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "2"
 },
 {
```

```
 "x": "浙江",
 "y": "200",
 "s": "1"
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "100",
 "s": "2"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "25",
 "s": "1"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "125",
 "s": "2"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "190",
 "s": "1"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "110",
 "s": "2"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "90",
 "s": "1"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "60",
 "s": "2"
},
{
 "x": "安徽",
```

```
  "y": "240",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "170",
  "s": "2"
 }
]
```

- x：柱图中每个柱子的类目。
- y：柱图中每个柱子的值。
- s：（可选）对应系列数据。

配置项说明

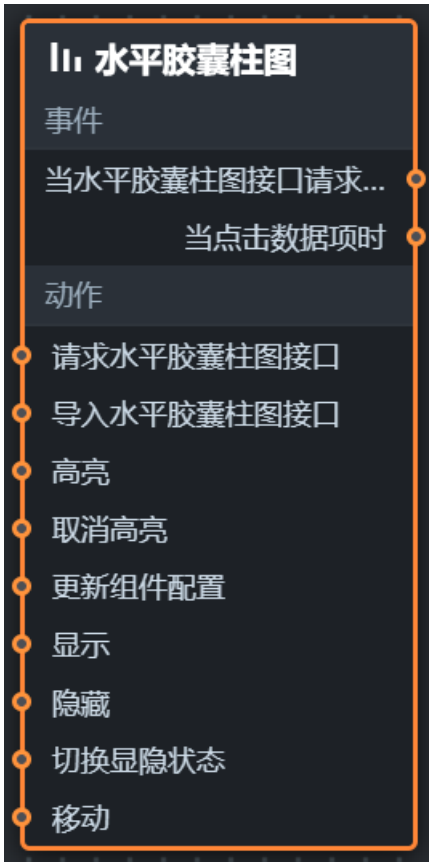
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击水平胶囊柱图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**水平胶囊柱图**组件，在画布中可以看到如下图所示的水平胶囊柱图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当水平胶囊柱图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击水平胶囊柱图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求水平胶囊柱图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如水平胶囊柱图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求水平胶囊柱图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入水平胶囊柱图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.14. 水平胶囊柱状图（v3.0及以上版本）

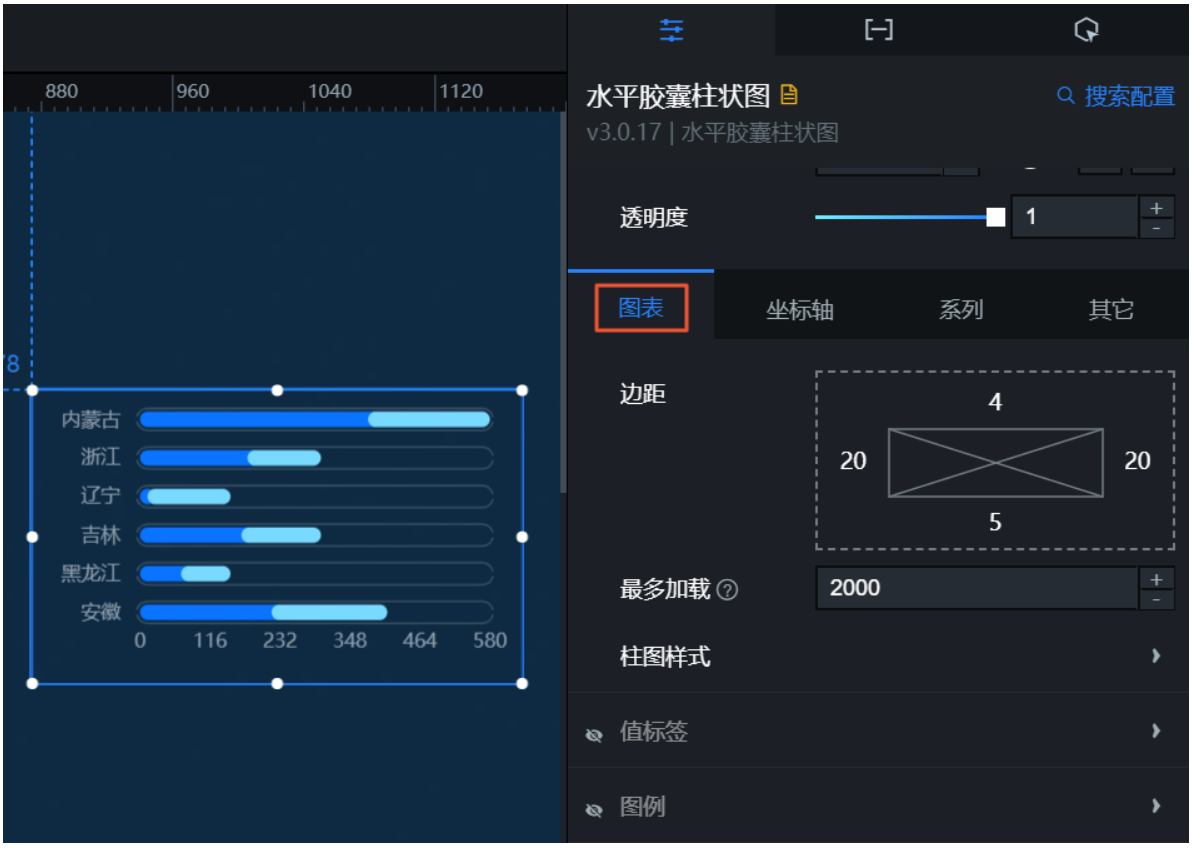
水平胶囊柱图是柱状图的一种，支持自定义x轴区间、多系列数据配置以及堆叠式的数据展示，可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示多维的数据差异。本文介绍水平胶囊柱图各配置项的含义。

配置

> **注意** 本文介绍v3.0及以上版本的水平胶囊柱状图的配置项，如需查看v3.0以下版本，请参见水平胶囊柱图（v3.0以下版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**

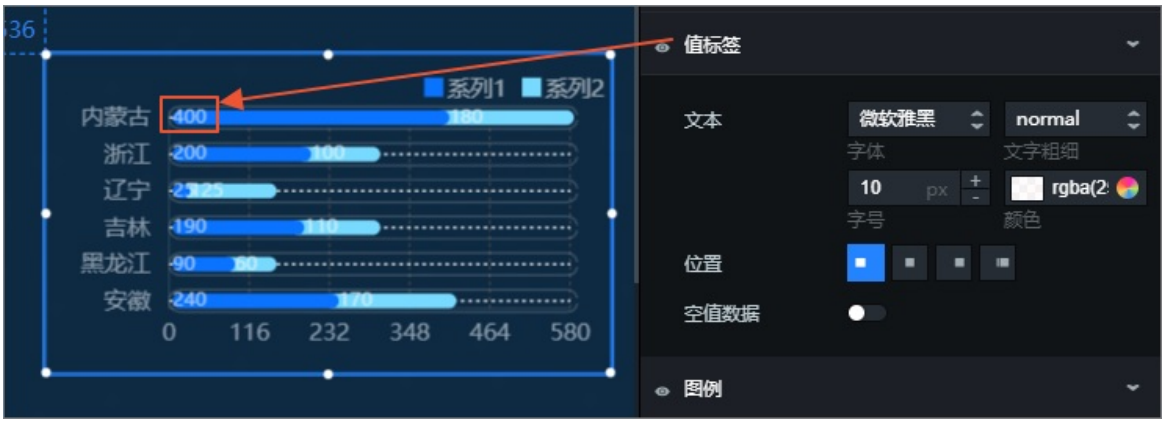


  - **边距**：柱图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
  - **最多加载**：自定义输入数据加载限制数量，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **柱图样式**：柱图中每个柱子的样式。

参数	说明
柱内间距	柱子到胶囊壳的距离，取值范围为0~10，单位为px。
描边颜色	胶囊柱子描边的颜色。
外框颜色	胶囊外部边框的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
外框粗细	胶囊外部边框的粗细。

- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。



参数	说明
文本	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
位置	值标签文本的显示位置，可选**左侧**、**中间**、**右侧**和**右侧外部**四种样式。
空值数据	打开开关，值标签数据为空时候依旧显示在组件柱体中；关闭开关，值标签数据为空时候不显示在组件柱体中。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	图例文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件和柱图上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

- **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
- **范围**：x轴的最大值的范围值。

  最大值：x轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择：

  - **数据最大值**：取数据中的最大值。
  - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。

- **轴标签**：柱图的x轴的轴标签样式，可单击图标控制轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	x轴轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。
文本	x轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴轴标签的数量和单位。

- **轴线**：柱图的x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

  颜色：x轴轴线的颜色。

- **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击 图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- y轴

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
- **两边留白**：y轴上下两边留下空白的距离，取值范围为0~1。
- **分割间隔**：y轴上柱子与柱子之间的间隔距离，数值越大柱子越细，间隔更大，取值范围为0~0.95。
- **轴标签**：柱图的y轴的轴标签样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
文本	y轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴轴标签的角度样式，可选**水平**、**倾斜**和**垂直**三种。y轴轴标签的数量和单位。

- **轴线**：柱图的y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

数据系列：单击右侧的+或🗑图标，添加或删除一个数据系列。 单击−或◧图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
系列名	数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
颜色	此系列下柱图的颜色。

- **其他**

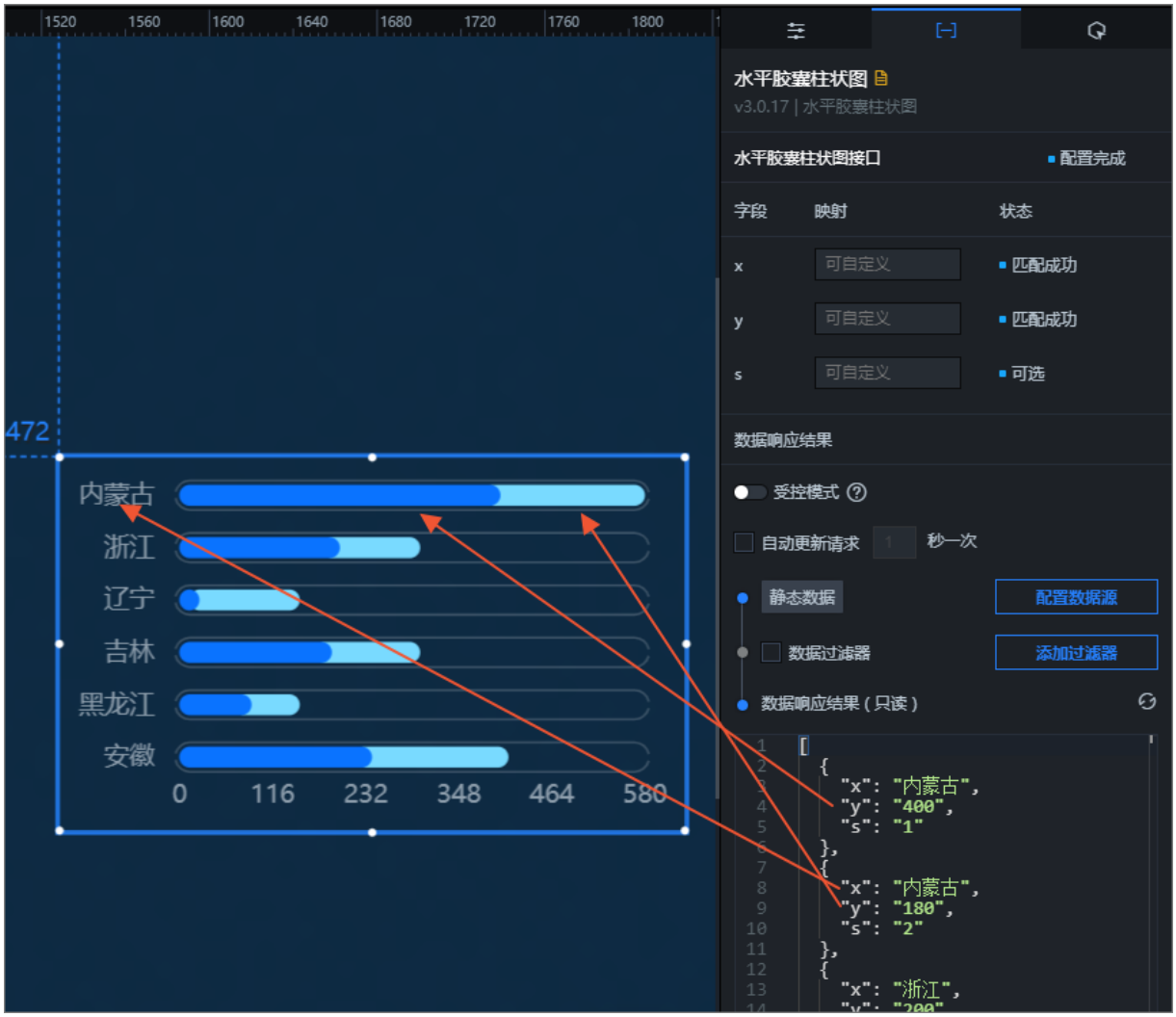
- **缓动动画**：柱状图的动画效果样式，单击图标可开启或关闭动画效果。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：打开开关，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部柱形一起播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框。

参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
触发方式	■ **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。 ■ **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** ■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 ■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "400",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "1"
 }
```

```
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "100",
 "s": "2"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "25",
 "s": "1"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "125",
 "s": "2"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "190",
 "s": "1"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "110",
 "s": "2"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "90",
 "s": "1"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "60",
 "s": "2"
},
{
 "x": "安徽",
 "y": "240",
 "s": "1"
},
```

```
 {
  "x": "安徽",
  "y": "170",
  "s": "2"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目。
y	柱图中每个柱子的值。
s	（可选）对应系列数据。

配置项说明

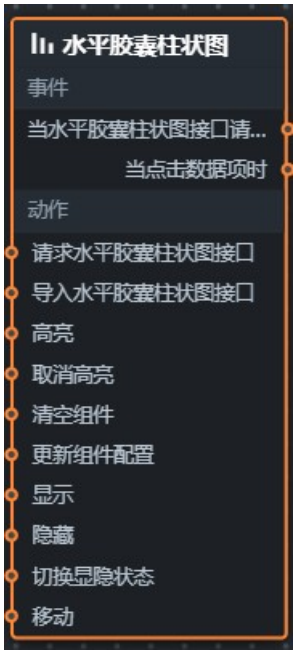
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击水平胶囊柱图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**水平胶囊柱图**组件，在画布中可以看到如下图所示的水平胶囊柱图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当水平胶囊柱状图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击水平胶囊柱状图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求水平胶囊柱状图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如水平胶囊柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求水平胶囊柱状图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入水平胶囊柱状图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.15. 分组柱图（v3.0以下版本）

分组柱图是柱状图的一种，支持根据数据类目自动分组展示，能够更加清晰智能地展示各类别之间和各类别内部的数据差异，但在可视化应用中所占空间较大。本文介绍分组柱图各配置项的含义。

分组柱图（v3.0以下版本） 分组柱图

配置

> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的分组柱图的配置项，如需查看v3.0及以上版本，请参见分组柱状图（v3.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

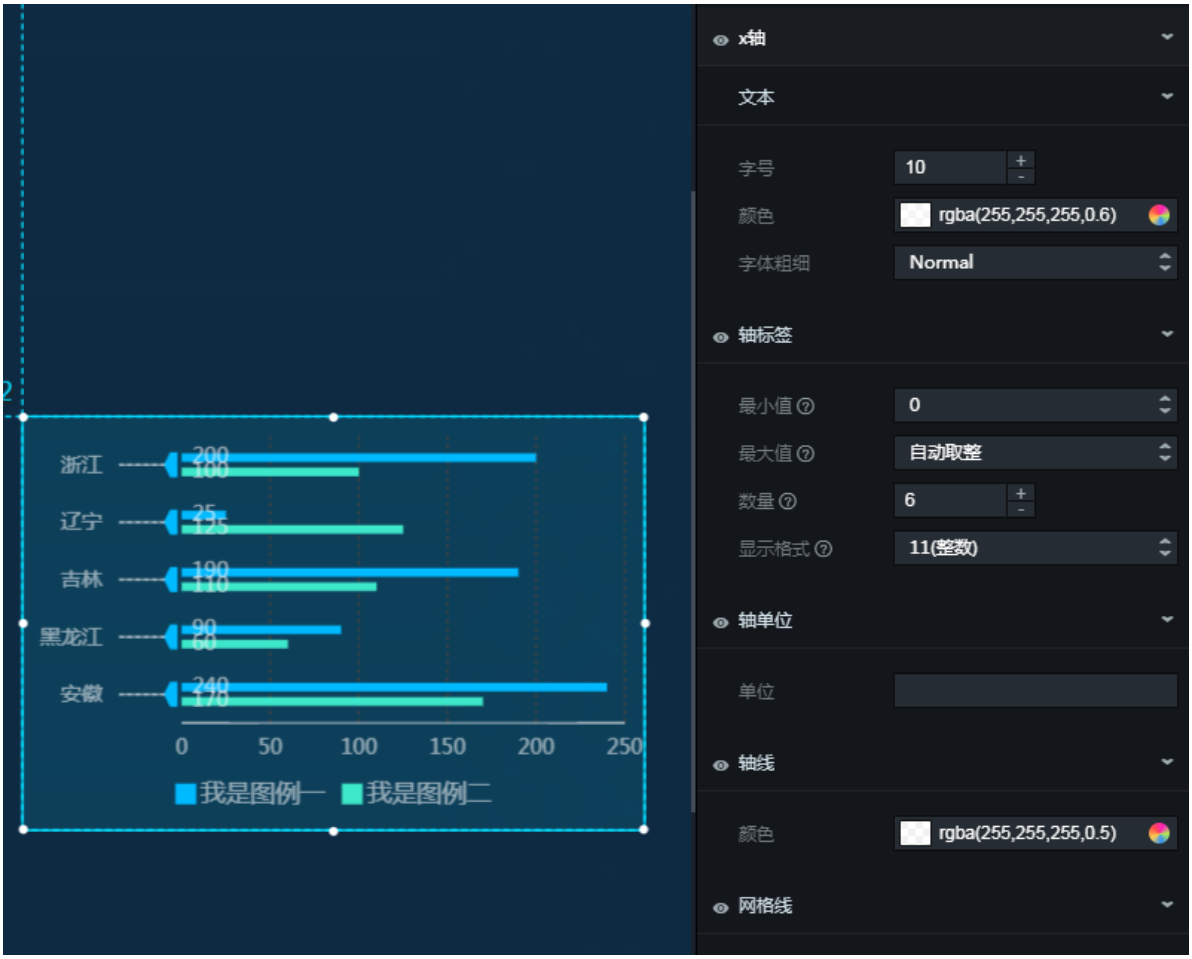
- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为[0,1]。为0时，图表隐藏；为1时，图表全部显示。默认为1。
- **全局样式**

  - **字体**：组件所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
  - **柱子样式**
    - **柱间间距**：柱子之间的距离，取值范围为0~1。
    - **柱外间距**：上下两侧柱子与坐标轴之间的距离，取值范围为0~1。
  - **边距**
    - **顶部**：柱图与组件上边界的距离。
    - **底部**：柱图与组件下边界的距离。
    - **左侧**：柱图与组件左边界的距离。
    - **右侧**：柱图与组件右边界的距离。

- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。
  - **文本**
    - **字号**：值标签文本的字体大小。
    - **颜色**：值标签文本的颜色。
    - **字体粗细**：值标签文本的字体粗细。
  - **位置**：值标签显示的位置，可选：**右侧**、**中间**、**左侧**。
- **最多加载**：系统最多加载您输入的数据记录条数，进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **x轴**：柱图的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。



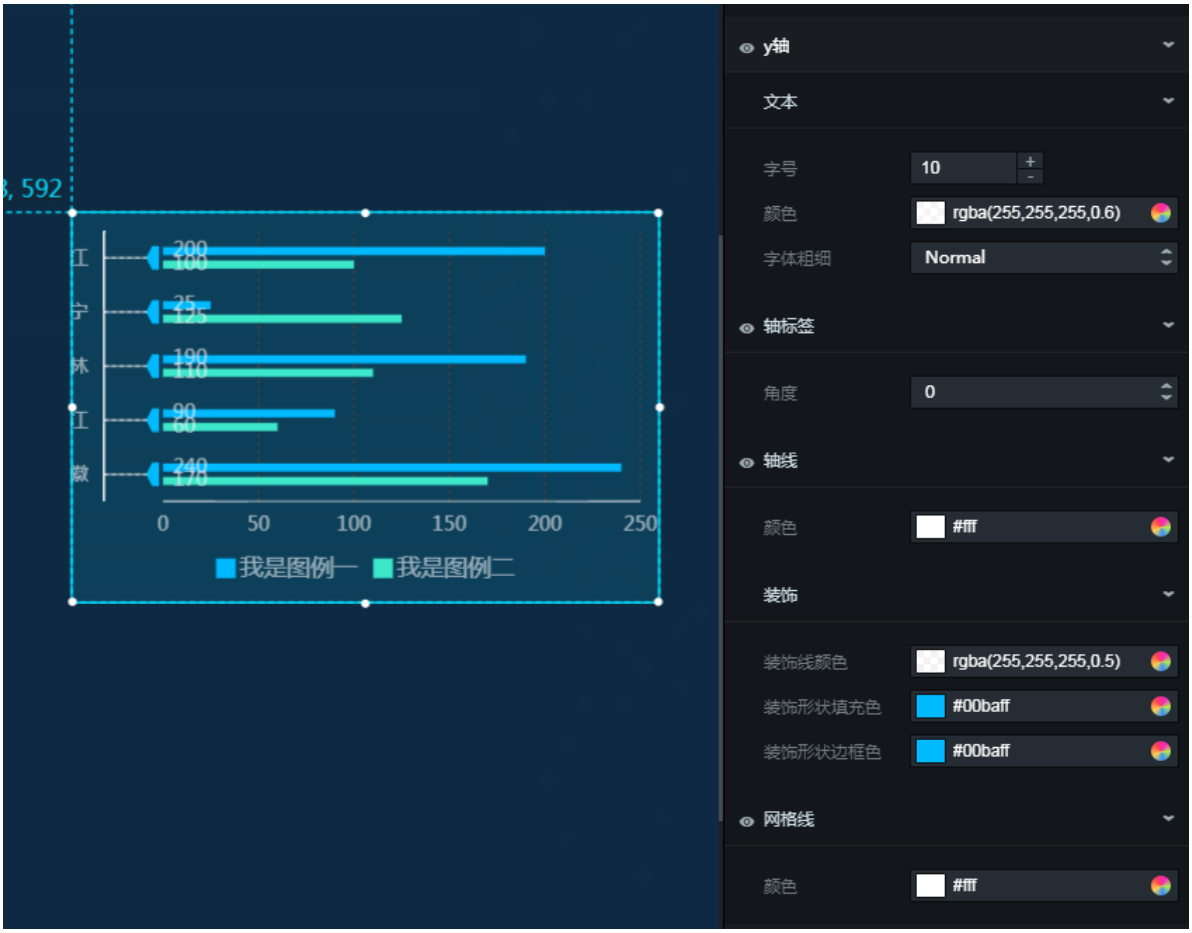
  - **文本**
    - **字号**：x轴文本的大小。
    - **颜色**：x轴文本的颜色。
    - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。

- **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。
  - **最小值**：x轴最小值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最小值**：取数据中的最小值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **最大值**：x轴最大值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最大值**：取数据中的最大值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **数量**：手轴标签的数量。
  - **显示格式**：轴标签的显示格式，支持自定义输入，也支持系统选择。当选择**默认**时，系统按照数据的原始格式进行展示。
- **轴单位**：x轴的单位，支持自定义输入，可单击图标控制轴单位的显隐。
- **轴线**：x轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。
- **网格线**：x轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网格线的颜色。

- **y轴**：柱图的y轴样式，可单击图标控制y轴的显隐。



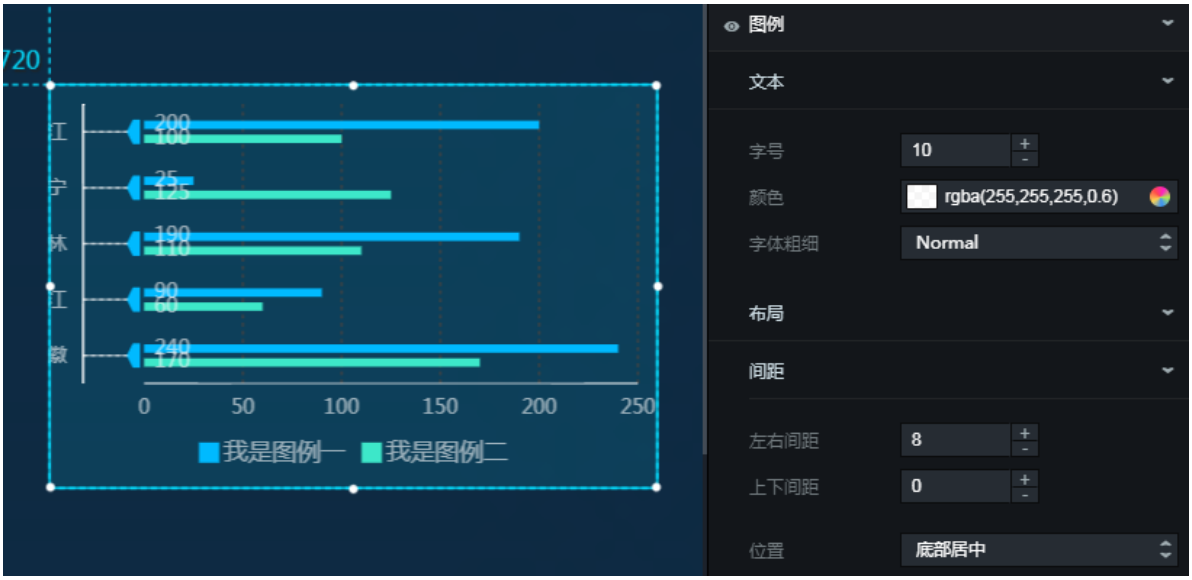
- **文本**
  - **字号**：y轴文本的大小。
  - **颜色**：y轴文本的颜色。
  - **字体粗细**：y轴文本字体的粗细。
- **轴标签**：y轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。

  角度：轴标签的显示角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。
- **轴线**：y轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。
- **装饰**
  - **装饰线颜色**：装饰线虚线的颜色。
  - **装饰形状填充色**：装饰五边形内部的填充颜色。
  - **装饰形状边框色**：装饰五边形边框的颜色。
- **网格线**：y轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网格线的颜色。

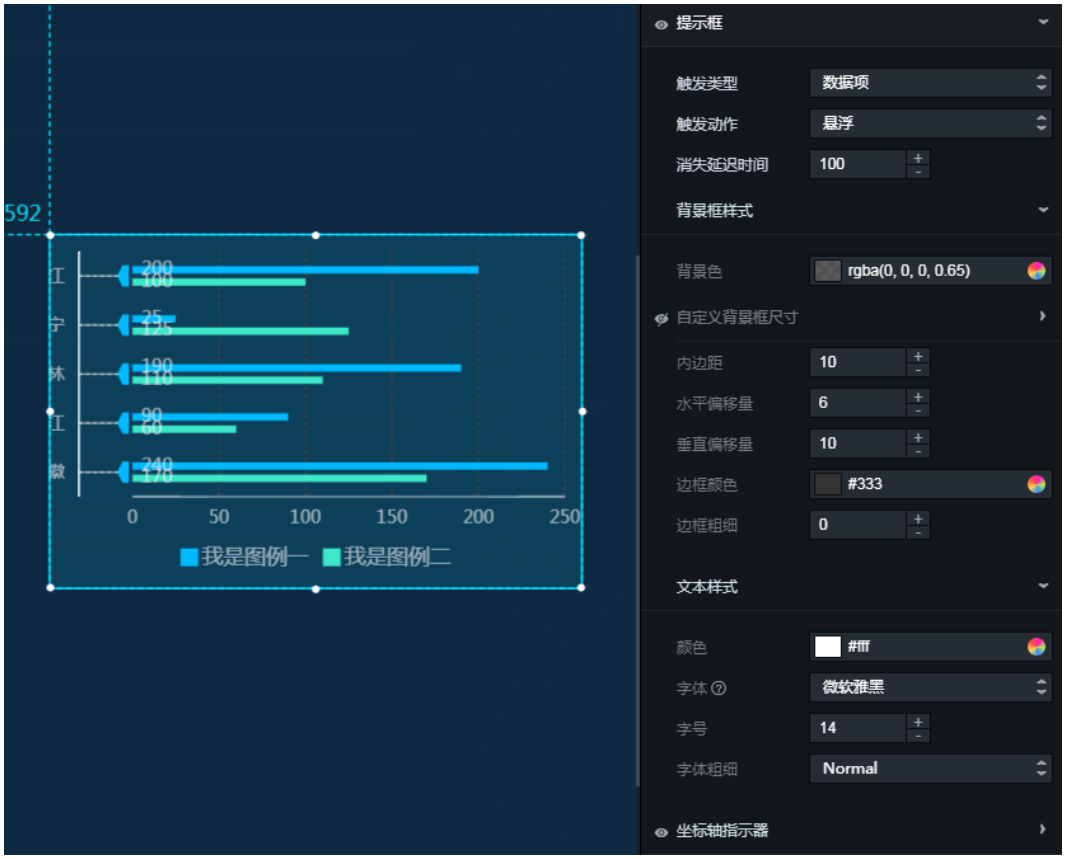
- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



- **文本**
  - **字号**：图例文本的大小。
  - **颜色**：图例文本的颜色。
  - **字体粗细**：图例文本字体的粗细。
- **布局**
  - **间距**
    - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
    - **上下间距**：图例与组件和柱图上下边界的距离。
  - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中底部居右**。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式。

  提示框面板



提示框示例

- **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。

- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。
- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括**实线**、**虚线**和**点线**）。

- **数据系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。

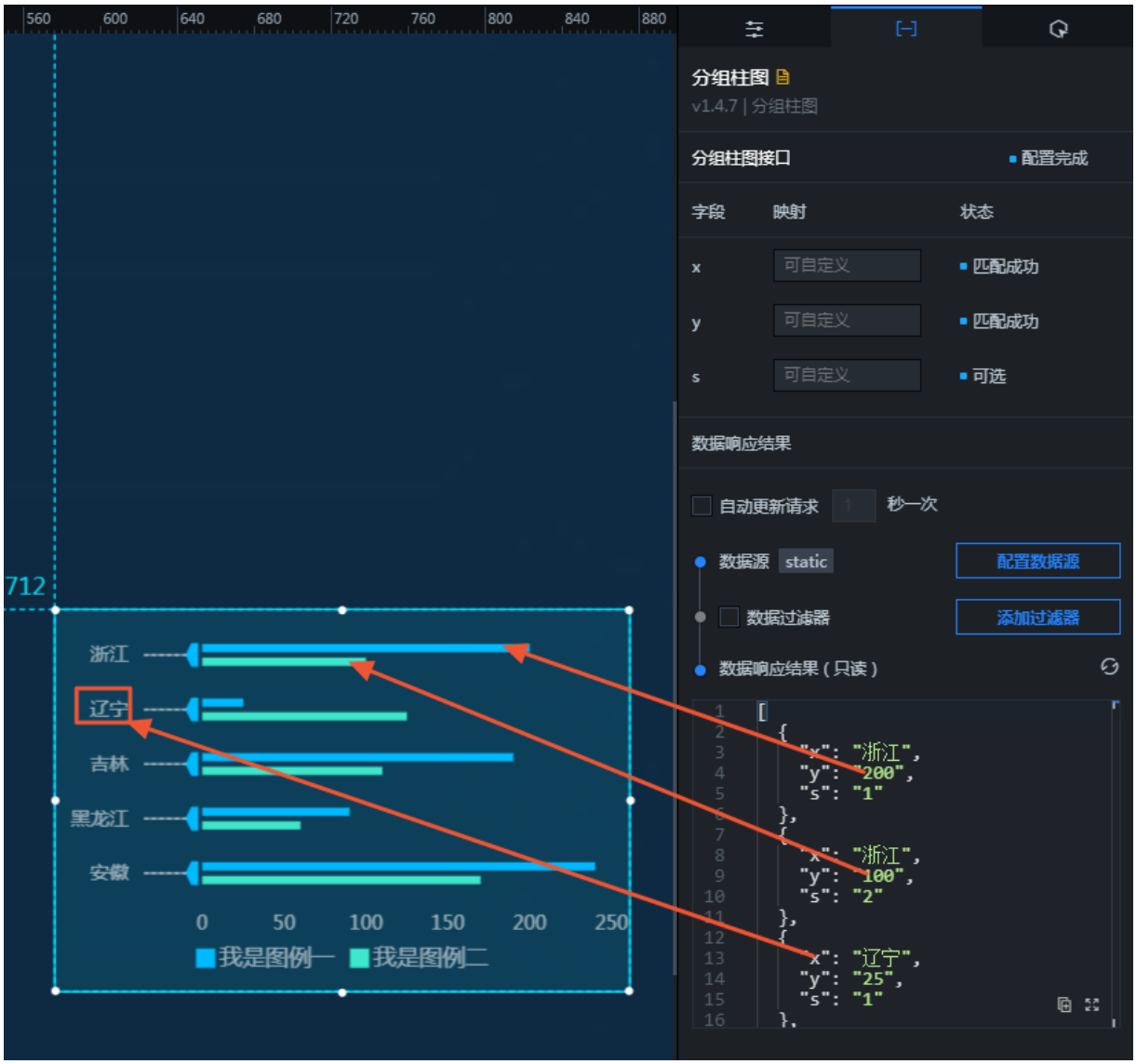
  - **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
  - **颜色**：此系列下柱图的颜色。

- **动画**：柱图的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

  - **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
  - **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。

- **各系列依次动画**：打开开关，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部柱图一起播放动画。
- **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "浙江",
```

```
  "y": "100",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "25",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "125",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "190",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "110",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "90",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "60",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "240",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "170",
```

```
  "s": "2"
 }
]
```

- x：柱图中每个柱子的类目。
- y：柱图中每个柱子的值。
- s：（可选）对应系列数据。

配置项说明

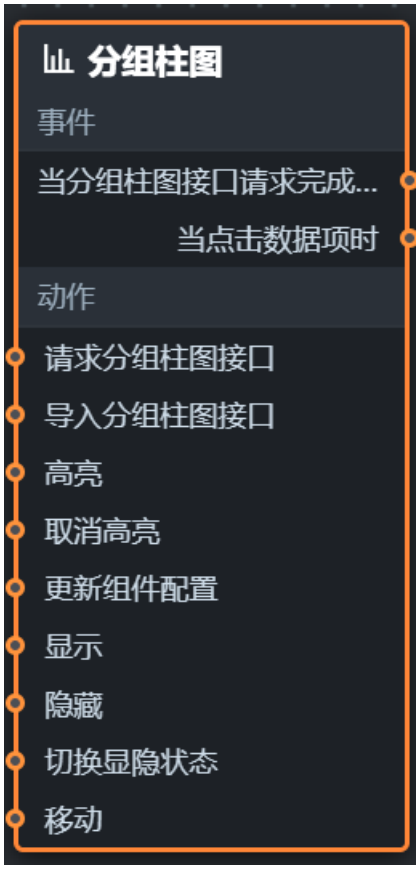
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击分组柱图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**分组柱图**组件，在画布中可以看到如下图所示的分组柱图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当分组柱图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击分组柱图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求分组柱图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如分组柱图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求分组柱图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入分组柱图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.16. 分组柱状图（v3.0及以上版本）

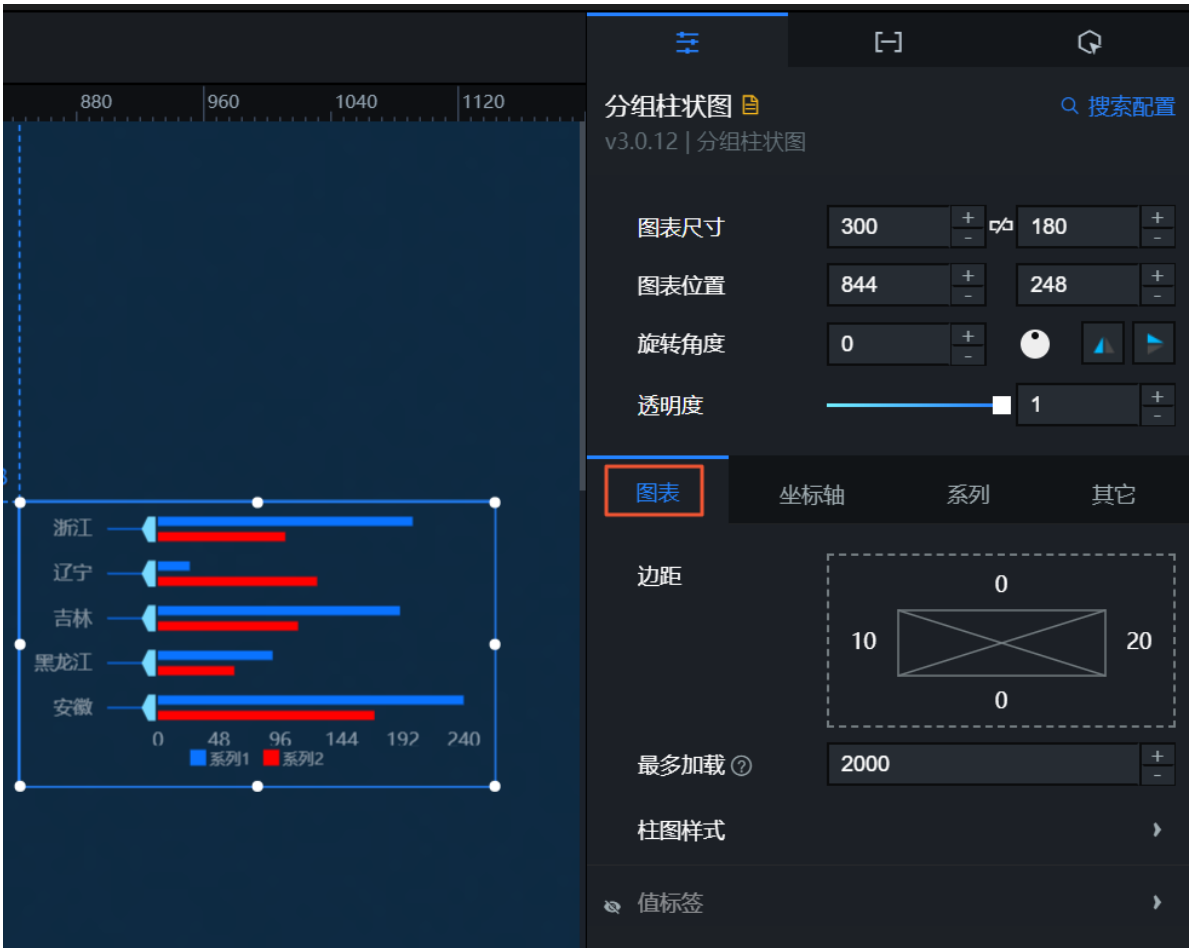
分组柱状图是柱状图的一种，支持根据数据类目自动分组展示，能够更加清晰智能地展示各类别之间和各类别内部的数据差异，但在可视化应用中所占空间较大。本文介绍分组柱状图各配置项的含义。

配置

> 注意 本文介绍v3.0及以上版本的分组柱状图的配置项，如需查看v3.0以下版本，请参见分组柱图（v3.0以下版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动 图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击 图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



- **边距**：柱图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
- **最多加载**：自定义输入数据加载限制数量，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。
- **柱图样式**：柱图中每个柱子的样式。

装饰

参数	说明
装饰线	装饰线的颜色。
装饰形状	装饰五边形内部的填充颜色和边框的颜色。

- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
文本	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
位置	值标签文本的显示位置，可选**左侧**、**中间**和**右侧**三种样式。
空值数据	打开开关，值标签数据为空时候依旧显示在组件柱体中；关闭开关，值标签数据为空时候不显示在组件柱体中。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	图例文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件和柱图上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

- **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
- **范围**：x轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	x轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。
最大值	x轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。 ■ **数据最大值**：取数据中的最大值。

- **轴标签**：柱图的x轴轴标签样式，可单击图标控制x轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	x轴轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。
文本	x轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴轴标签的数量和单位。

- **轴线**：柱图的x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

  颜色：x轴轴线的颜色。

- **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

  - **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
  - **两边留白**：y轴上下两边留下空白的距离，取值范围为0~1。
  - **分割间隔**：y轴上柱子与柱子之间的间隔距离，数值越大柱子越细，间隔更大，取值范围为0~0.95。
  - **轴标签**：柱图的y轴轴标签样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
文本	y轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴轴标签的角度样式，可选**水平**、**倾斜**和**垂直**三种。y轴轴标签的数量和单位。

  - **轴线**：柱图的y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

    颜色：y轴轴线的颜色。
  - **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

    颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

- **系列值映射**：打开开关，开启系列**字段映射值**；关闭开关，关闭**字段映射值**。
- **数据系列**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
字段映射值	数据系列的映射数值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段映射值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
显示名称	数据系列的显示名称，可自定义。
颜色	此系列下柱图的颜色。

- **其他**

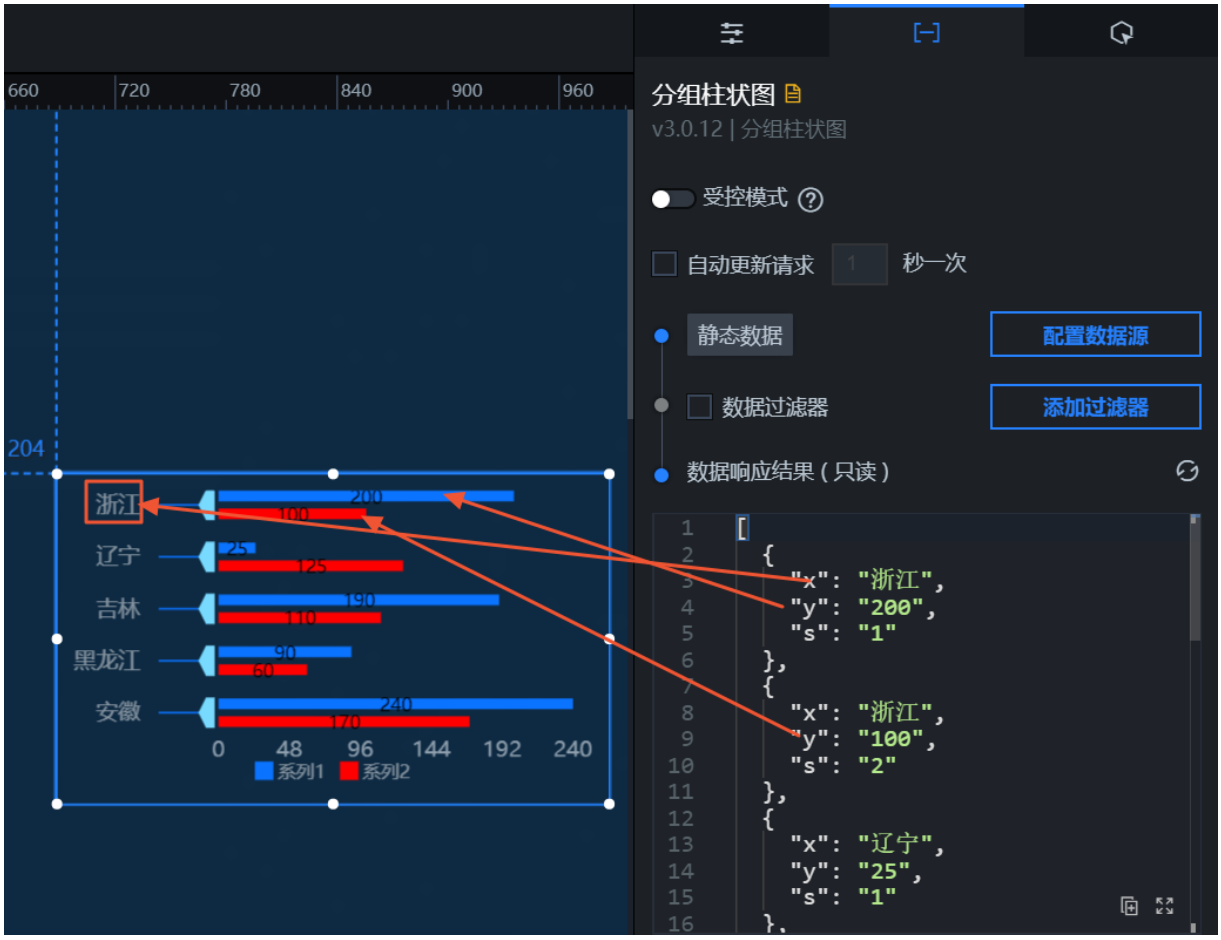
- **缓动动画**：柱状图的动画效果样式，单击图标可开启或关闭动画效果。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：打开开关，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部柱形一起播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
触发方式	■ **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。 ■ **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** 　■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 　■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** 　■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 　■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "100",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "25",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "辽宁",
```

```
  "y": "125",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "190",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "110",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "90",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "60",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "240",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "170",
  "s": "2"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目。

字段	说明
y	柱图中每个柱子的值。
s	（可选）对应系列数据。

配置项说明

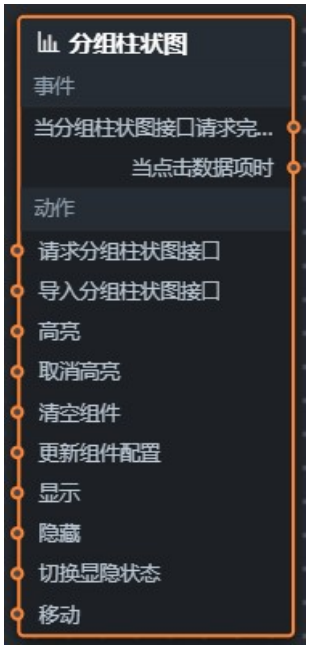
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击分组柱状图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**分组柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的分组柱状图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当分组柱状图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击分组柱状图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求分组柱状图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如分组柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求分组柱状图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入分组柱状图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。

动作	说明
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.17. 梯形柱图（v3.0以下版本）

梯形柱图是柱状图的一种，支持自定义y轴区间、多系列数据配置，以及根据数据类目自动分组展示，能够清晰智能地展示各类别之间和各类别内部的数据差异，但在可视化应用中所占空间较大。本文介绍梯形柱图各配置项的含义。

梯形柱图（v3.0以下版本） 梯形柱图

配置

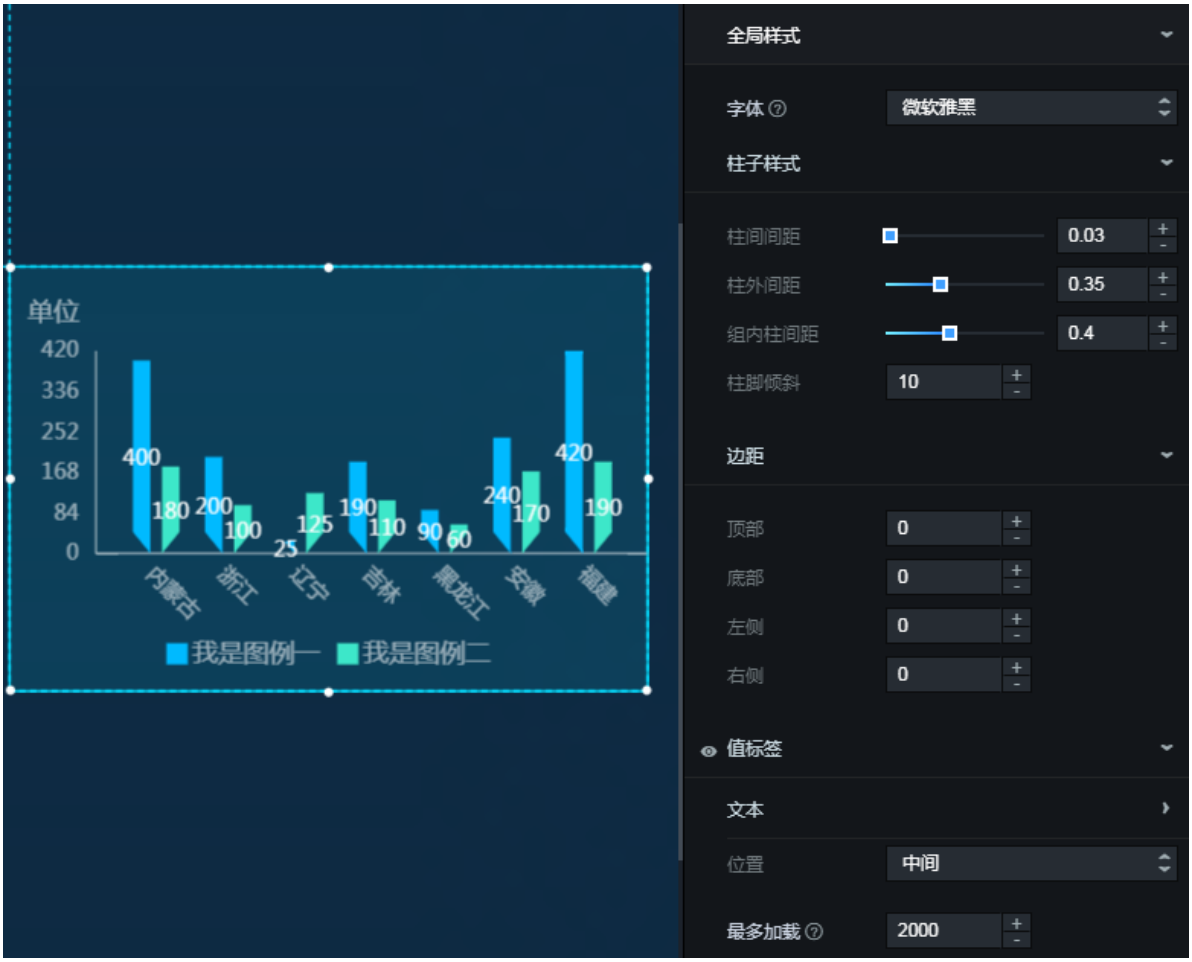
> 注意 本文介绍v3.0以下版本的梯形柱图的配置项，如需查看v3.0及以上版本，请参见梯形柱状图（v3.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

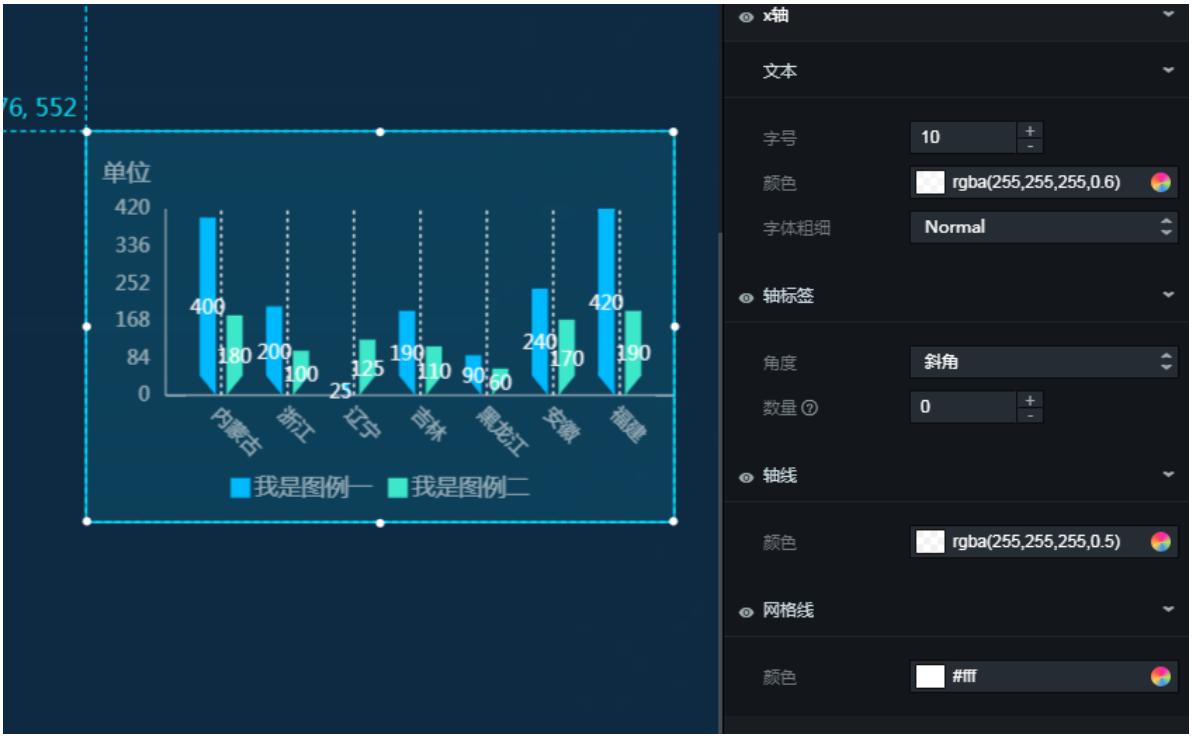
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**



  - **字体**：组件所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
  - **柱子样式**
    - **柱间间距**：柱子之间的距离，取值范围为0~1。
    - **柱外间距**：左右两侧柱子与组件左右边界之间的距离，取值范围为0~1。
    - **组内柱间距**：每组的多个柱子之间的距离，取值范围为0~1。
    - **柱脚倾斜**：梯形柱图柱脚的倾斜幅度。
  - **边距**
    - **顶部**：柱图与组件上边界的距离。
    - **底部**：柱图与组件下边界的距离。
    - **左侧**：柱图与组件左边界的距离。
    - **右侧**：柱图与组件右边界的距离。

- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。
  - **文本**
    - **字号**：值标签文本的字体大小。
    - **颜色**：值标签文本的颜色。
    - **字体粗细**：值标签文本的字体粗细。
  - **位置**：值标签显示的位置，可选：**右侧**、**中间**、**左侧**。
- **最多加载**：系统最多加载您输入的数据记录条数，进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **x轴**：柱图的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。



  - **文本**
    - **字号**：x轴文本的字体大小。
    - **颜色**：x轴文本的颜色。
    - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。
  - **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。
    - **角度**：轴标签的显示角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。
    - **数量**：x轴最多显示的标签数量。

      > **说明** 当数量设置为0时，系统会根据组件数据自动匹配柱子的数量。

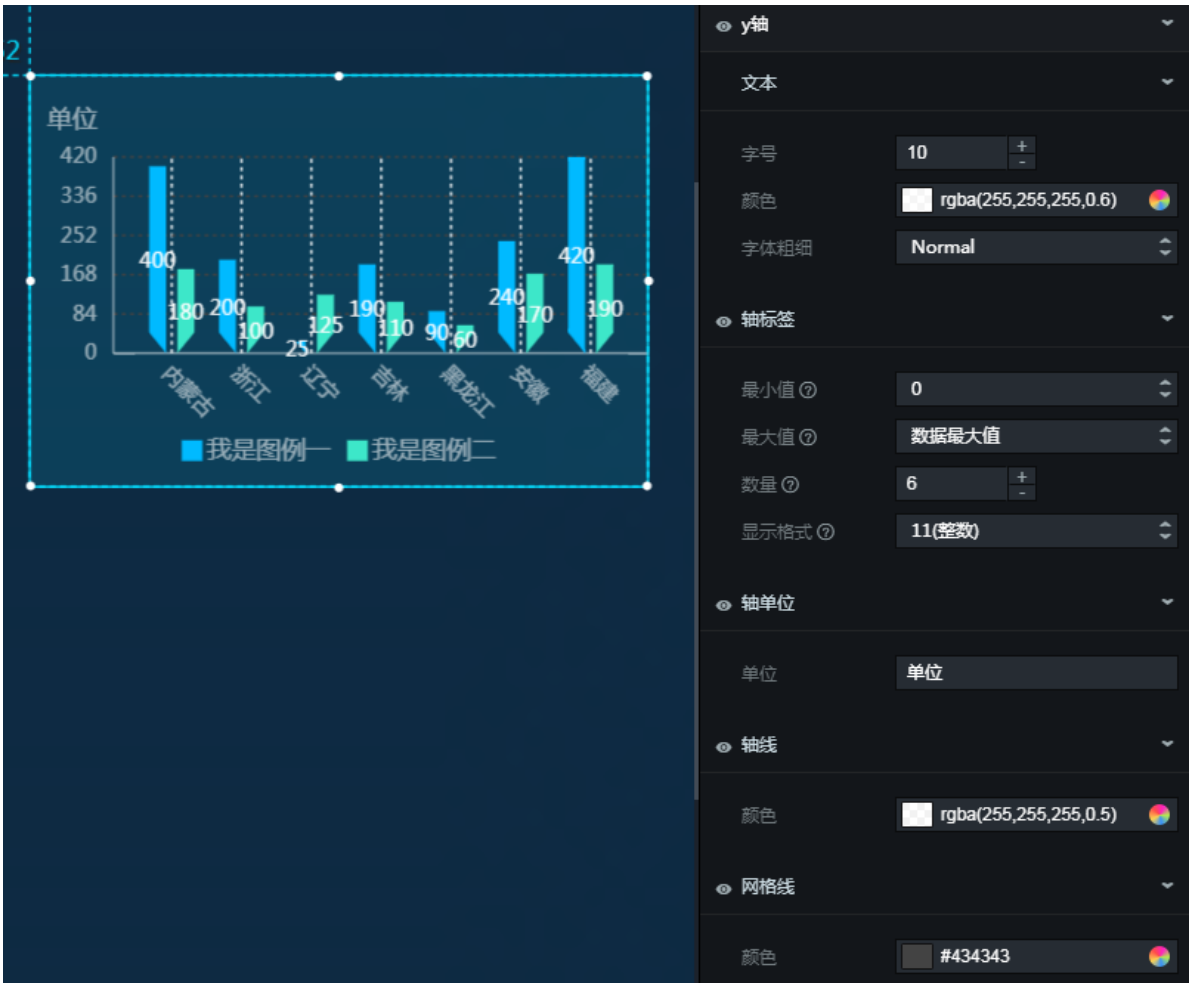
  - **轴线**：x轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

    颜色：轴线的颜色。

- **网格线**：x轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网格线的颜色。

- **y轴**：柱图的y轴样式，可单击图标控制y轴的显隐。



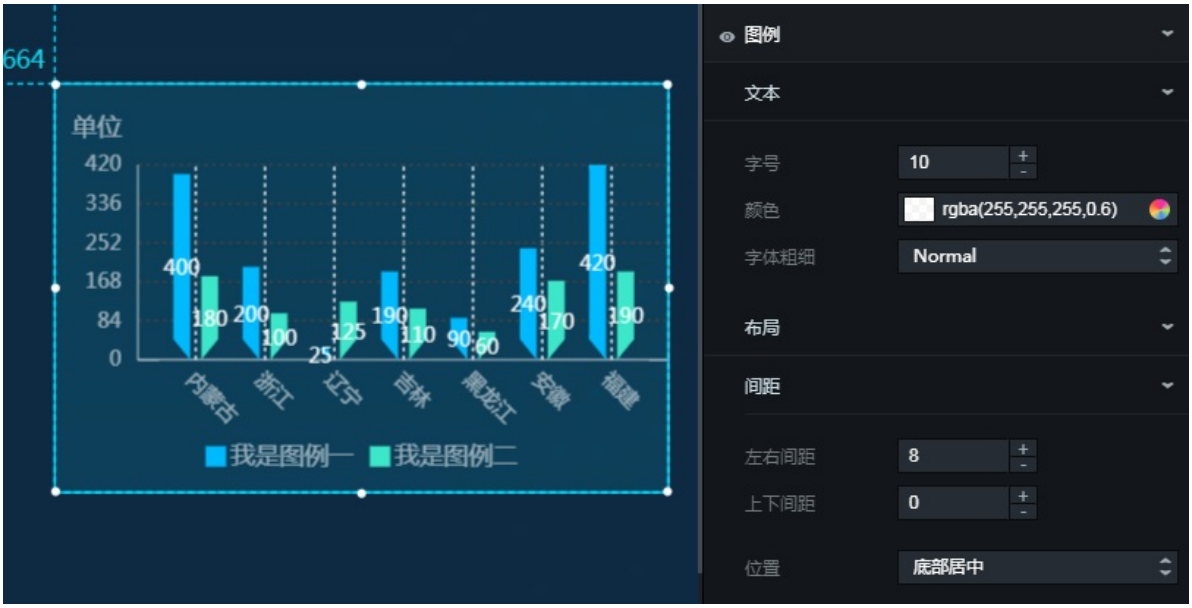
  - **文本**
    - **字号**：y轴文本的大小。
    - **颜色**：y轴文本的颜色。
    - **字体粗细**：y轴文本字体的粗细。

- **轴标签**：y轴的标签样式，可单击图标控制轴标签的显隐。
  - **最小值**：y轴最小值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最小值**：取数据中的最小值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **最大值**：y轴最大值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最大值**：取数据中的最大值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **数量**：轴标签的数量。
  - **显示格式**：轴标签的显示格式，支持自定义输入，也支持系统选择。当选择**默认**时，系统按照数据的原始格式进行展示。
- **轴单位**：y轴的单位，支持自定义输入，可单击图标控制轴单位的显隐。
- **轴线**：y轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。
- **网格线**：y轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网格线的颜色。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

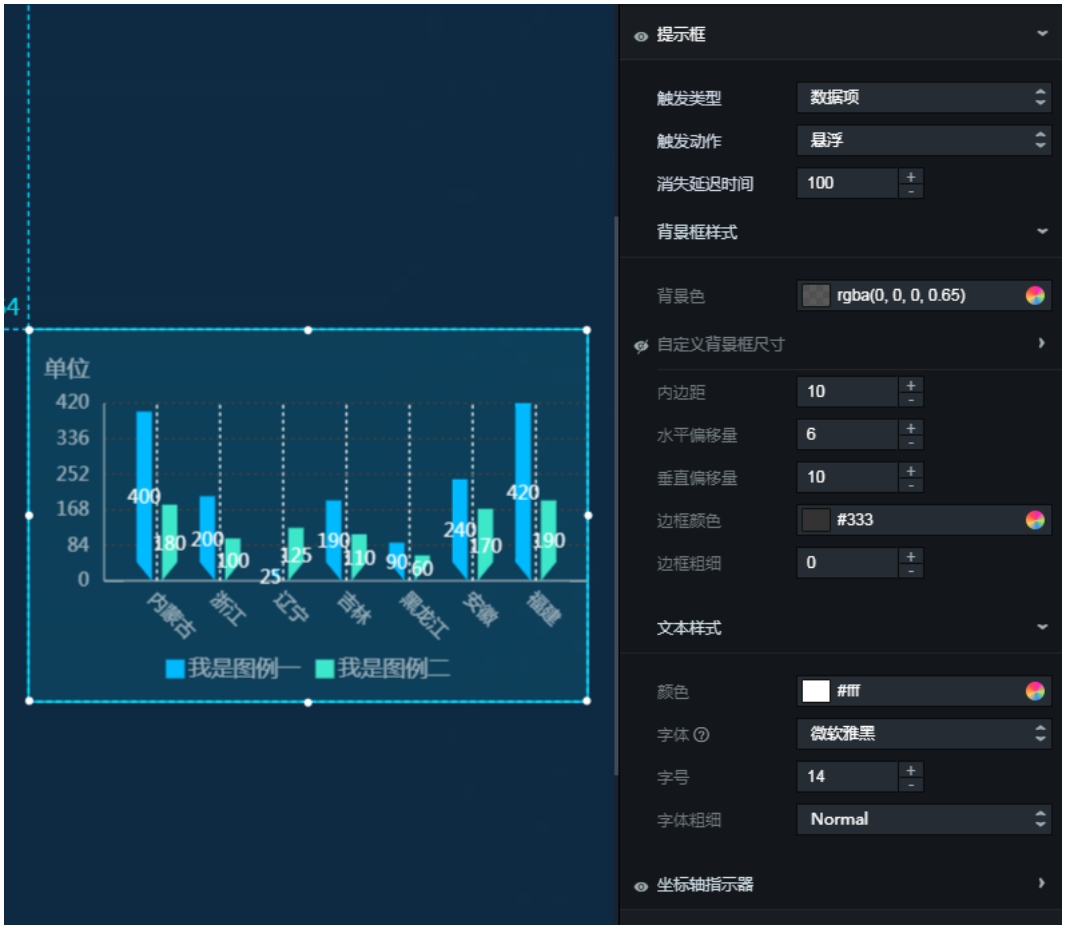


  - **文本**
    - **字号**：图例文本的大小。
    - **颜色**：图例文本的颜色。
    - **字体粗细**：图例文本字体的粗细。

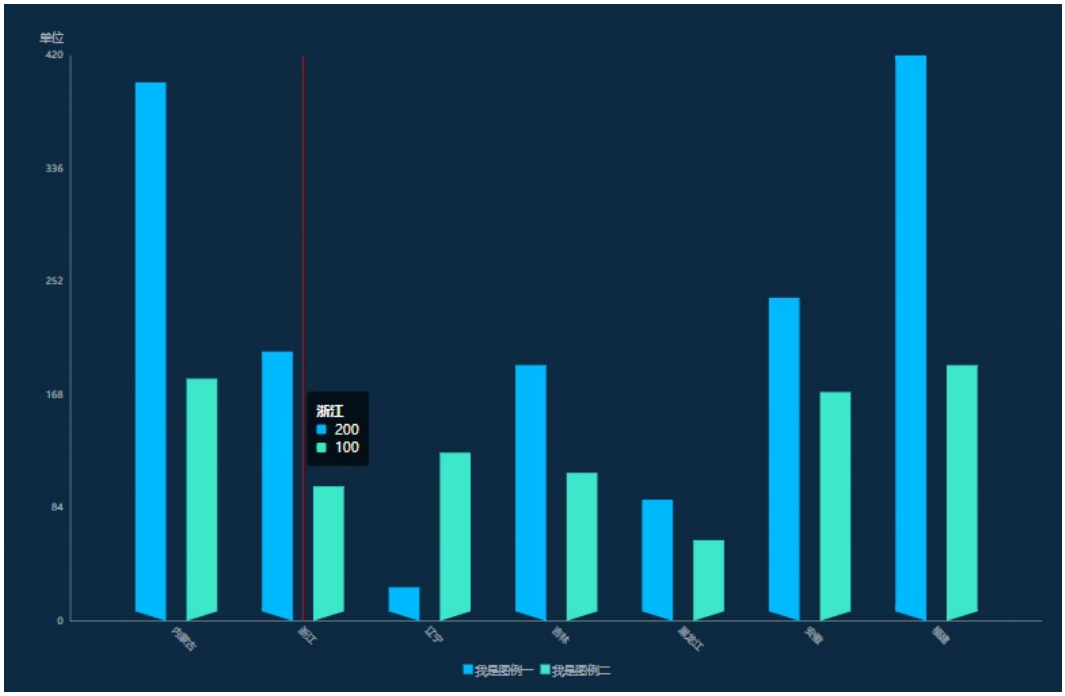
- **布局**
  - **间距**
    - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
    - **上下间距**：图例与组件和柱图上下边界的距离。
  - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**、**底部居右**。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式。

  提示面板



  提示框示例



- **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。
- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括**实线**、**虚线**和**点线**）。

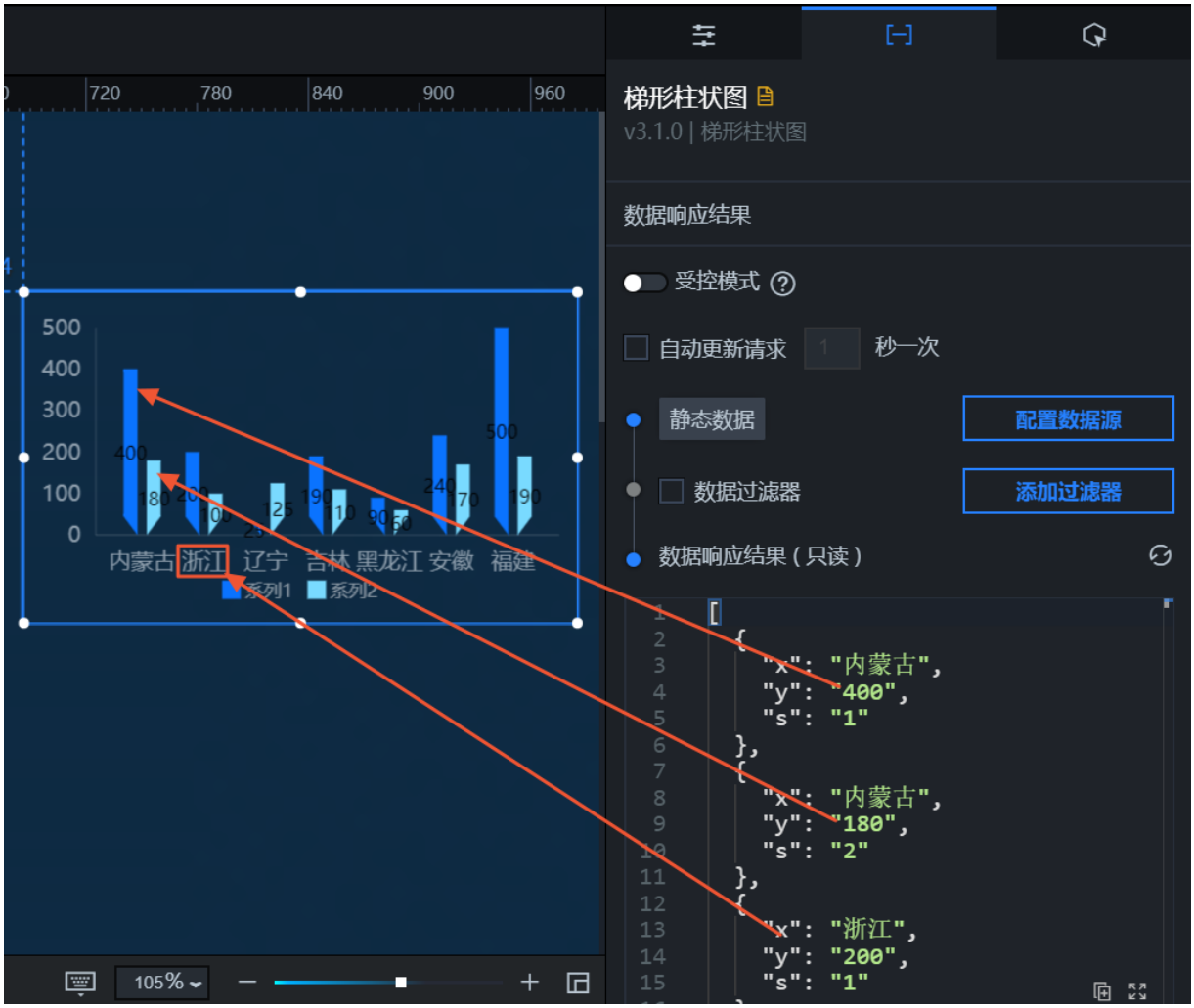
- **数据系列**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列。

- **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
- **颜色**：此系列下柱图的颜色，支持颜色填充和渐变填充。

- **动画**：柱图的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

- **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
- **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
- **各系列依次动画**：开启后，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭后，全部柱图一起播放动画。
- **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- **是否从之前位置开始**：开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "400",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "1"
 },
```

```
{
 "x": "浙江",
 "y": "100",
 "s": "2"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "25",
 "s": "1"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "125",
 "s": "2"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "190",
 "s": "1"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "110",
 "s": "2"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "90",
 "s": "1"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "60",
 "s": "2"
},
{
 "x": "安徽",
 "y": "240",
 "s": "1"
},
{
```

```
  "x": "安徽",
  "y": "170",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "420",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "190",
  "s": "2"
 }
]
```

- x：柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
- y：柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
- s：（可选）对应系列数据。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

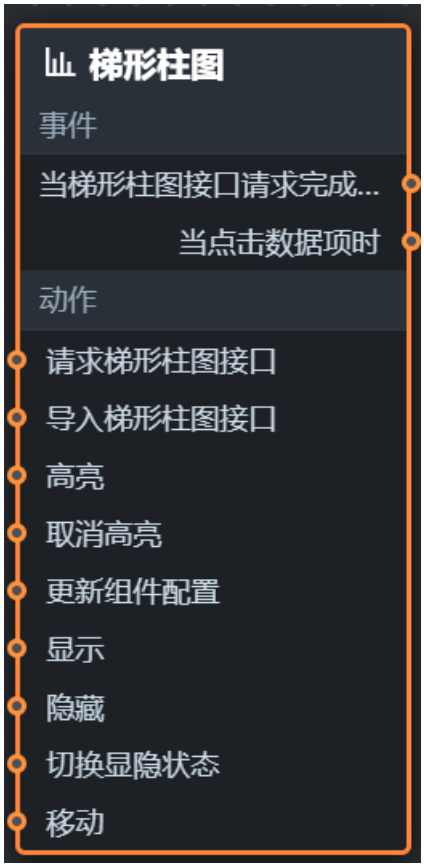
选中**启用**，开启组件交互功能。当单击梯形柱图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。

2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**梯形柱图**组件，在画布中可以看到如下图所示的梯形柱图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当梯形柱图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击梯形柱图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求梯形柱图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如梯形柱图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求梯形柱图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入梯形柱图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.18. 梯形柱状图（v3.0及以上版本）

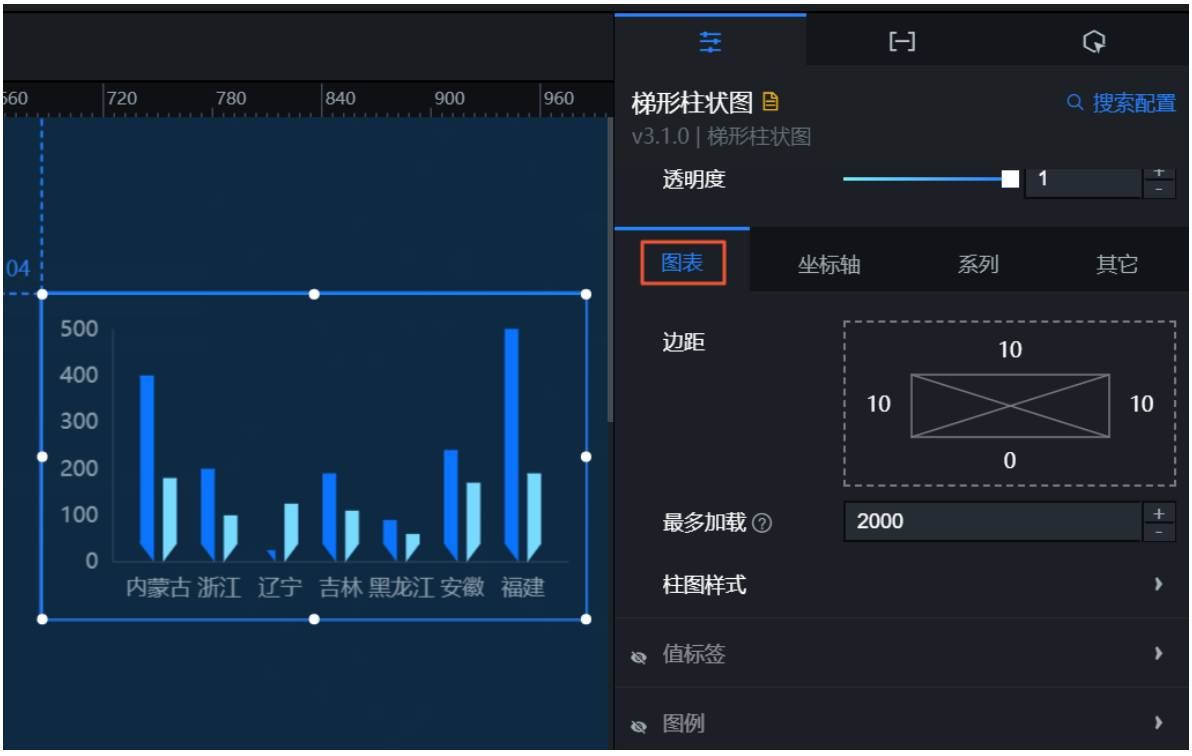
梯形柱状图是柱状图的一种，支持自定义y轴区间、多系列数据配置，以及根据数据类目自动分组展示，能够清晰智能地展示各类别之间和各类别内部的数据差异，但在可视化应用中所占空间较大。本文介绍梯形柱状图各配置项的含义。

配置

> **注意** 本文介绍v3.0及以上版本的梯形柱状图的配置项，如需查看v3.0以下版本，请参见梯形柱图（v3.0以下版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **边距**：柱图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
  - **最多加载**：自定义输入数据加载限制数量，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。
  - **柱图样式**：柱图中每个柱子的样式。

    柱脚倾斜：梯形柱状图柱脚的倾斜幅度。

- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
文本	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
位置	值标签文本的显示位置，可选**顶部**、**中间**和**底部**三种样式。
空值数据	打开开关，值标签数据为空时候依旧显示在组件柱体中；关闭开关，值标签数据为空时候不显示在组件柱体中。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	图例文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件和柱图上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

- x轴

  - **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
  - **两边留白**：x轴左右两边留下空白的距离，取值范围为0~1。
  - **分割间隔**：x轴上柱子与柱子之间的间隔距离，数值越大柱子越细，间隔更大，取值范围为0~0.95。
  - **轴标签**：柱图的x轴轴标签样式，可单击图标控制x轴轴标签的显隐。

参数	说明
文本	x轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	■ **角度**：x轴轴标签的角度样式，可选**水平**、**倾斜**和**垂直**三种。 ■ **数量**：x轴轴标签的数量。 ■ **轴单位**：x轴轴标签的单位。

  - **轴线**：柱图的x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

    颜色：x轴轴线的颜色。
  - **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

    颜色：x轴网格线的颜色。

- y轴

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
- **范围**：y轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。
最大值	y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。 ■ **数据最大值**：取数据中的最大值。

- **轴标签**：柱图的y轴轴标签样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	y轴轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。
文本	y轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴轴标签展示的数量和单位。

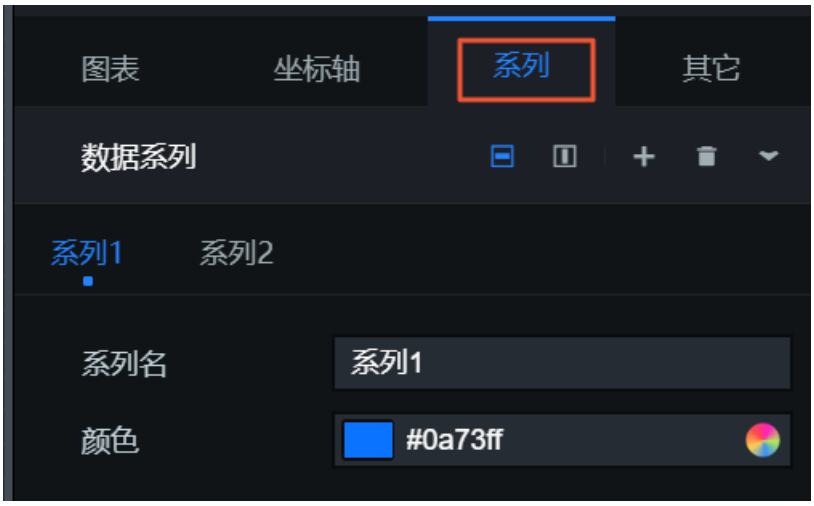
- **轴线**：柱图的y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**



数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
系列名	数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
颜色	此系列下柱图的颜色。

- **其他**

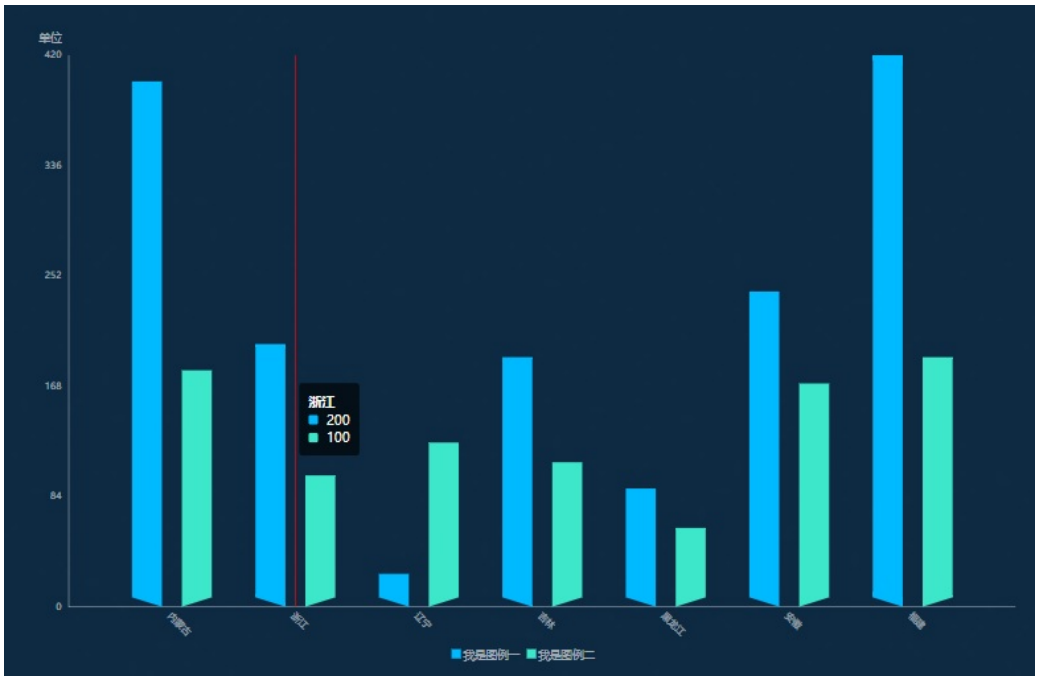
- **缓动动画**：柱状图的动画效果样式，单击图标可开启或关闭动画效果。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：打开开关，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部柱形一起播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

  提示框面板

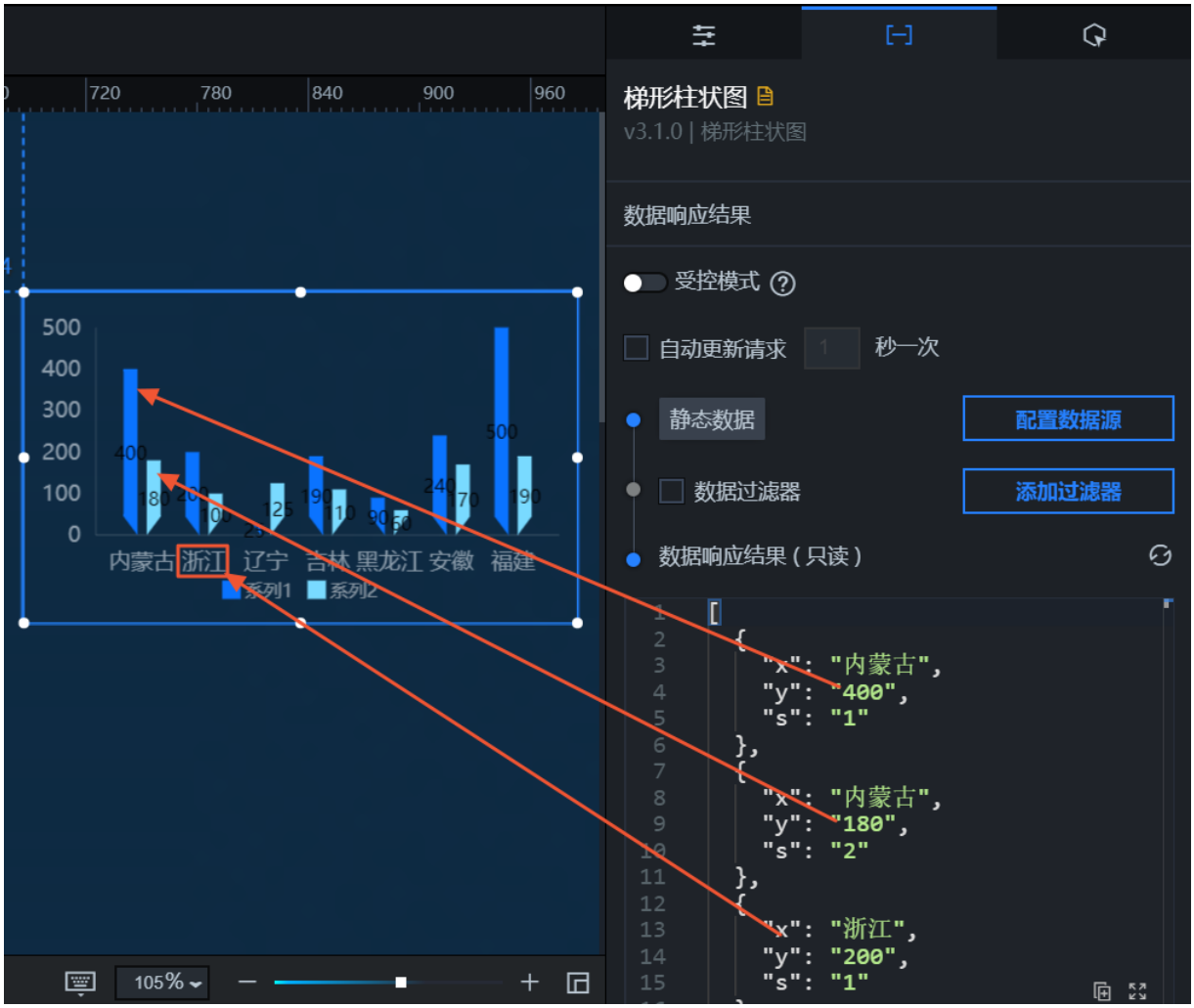
提示框示例



参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。

参数	说明
触发方式	■ **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。 ■ **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击 图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** ■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 ■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "400",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "1"
 },
```

```
{
 "x": "浙江",
 "y": "100",
 "s": "2"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "25",
 "s": "1"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "125",
 "s": "2"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "190",
 "s": "1"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "110",
 "s": "2"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "90",
 "s": "1"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "60",
 "s": "2"
},
{
 "x": "安徽",
 "y": "240",
 "s": "1"
},
{
```

```
  "x": "安徽",
  "y": "170",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "420",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "190",
  "s": "2"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
y	柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
s	（可选）对应系列数据。

配置项说明

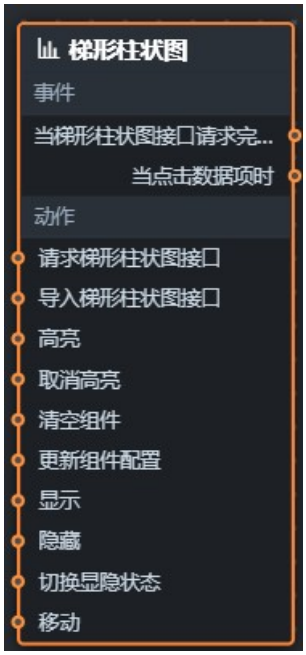
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击梯形柱状图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参考组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**梯形柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的梯形柱状图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当梯形柱状图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击梯形柱状图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求梯形柱状图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如梯形柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求梯形柱状图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入梯形柱状图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'//可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single'//当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.19. 折线柱状图

折线柱状图是柱状图的一种，支持使用柱图和折线图分别来表示同一类目下的两个维度值，能够在有限的空间内，清晰智能地展示各类别之间和各类别内部的更多维度的数据差异。本文介绍折线柱状图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。

- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**

  - **字体**：组件中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
  - **边距**
    - **顶部**：图表与组件上边界的距离。
    - **底部**：图表与组件下边界的距离。
    - **左侧**：图表与组件左边界的距离。
    - **右侧**：图表与组件右边界的距离。
  - **柱子样式**
    - **柱间间距**：柱子之间的距离，取值范围为0~1。
    - **柱外间距**：上下两侧柱子与坐标轴之间的距离，取值范围为0~1。
    - **柱子背景**：柱子的背景颜色。
  - **最多加载**：系统最多加载您输入的数据记录条数，进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

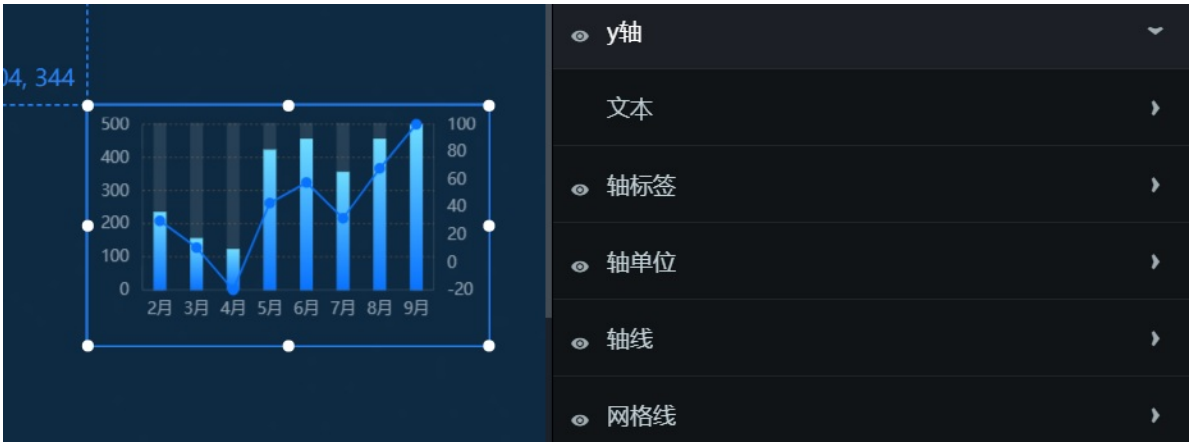
- **x轴**：柱图的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。

- **文本**
  - **字号**：x轴文本的大小。
  - **颜色**：x轴文本的颜色。
  - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。
- **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制轴标签的显隐。
  - **角度**：轴标签的角度，可选：**水平**、**斜角**和**垂直**。
  - **数量**：坐标轴标签刻度最多显示的数量。
- **轴线**：x轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。
- **网格线**：x轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网格线的颜色。

- **y轴**：柱图左侧y轴的样式，可单击图标控制y轴的显隐。

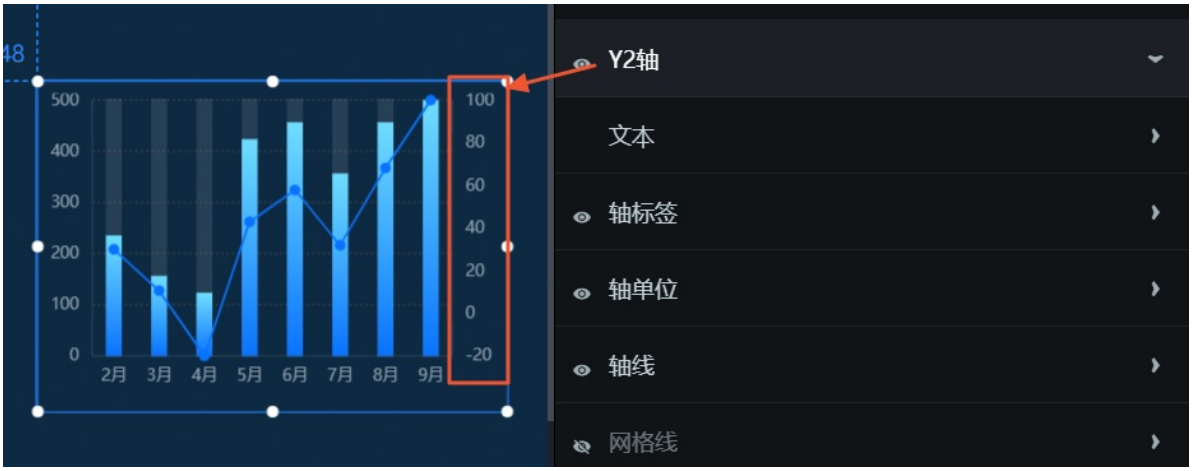


- **文本**
  - **字号**：左侧y轴文本的大小。
  - **颜色**：左侧y轴文本的颜色。
  - **字体粗细**：左侧y轴文本字体的粗细。
- **轴标签**：左侧y轴的轴标签样式，可单击图标控制轴标签的显隐。
  - **最小值**：左侧y轴最小值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最小值**：取数据中的最小值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **最大值**：左侧y轴最大值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最大值**：取数据中的最大值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **数量**：轴标签的数量。
  - **显示格式**：轴标签的显示格式，支持自定义输入，也支持系统选择。当选择**默认**时，系统按照数据的原始格式进行展示。
- **轴单位**：左侧y轴的单位，支持自定义输入，可单击图标控制轴单位的显隐。
- **轴线**：左侧y轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。
- **网格线**：左侧y轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网格线的颜色。

- **Y2轴**：柱图右侧y轴的样式，可单击图标控制y轴的显隐。

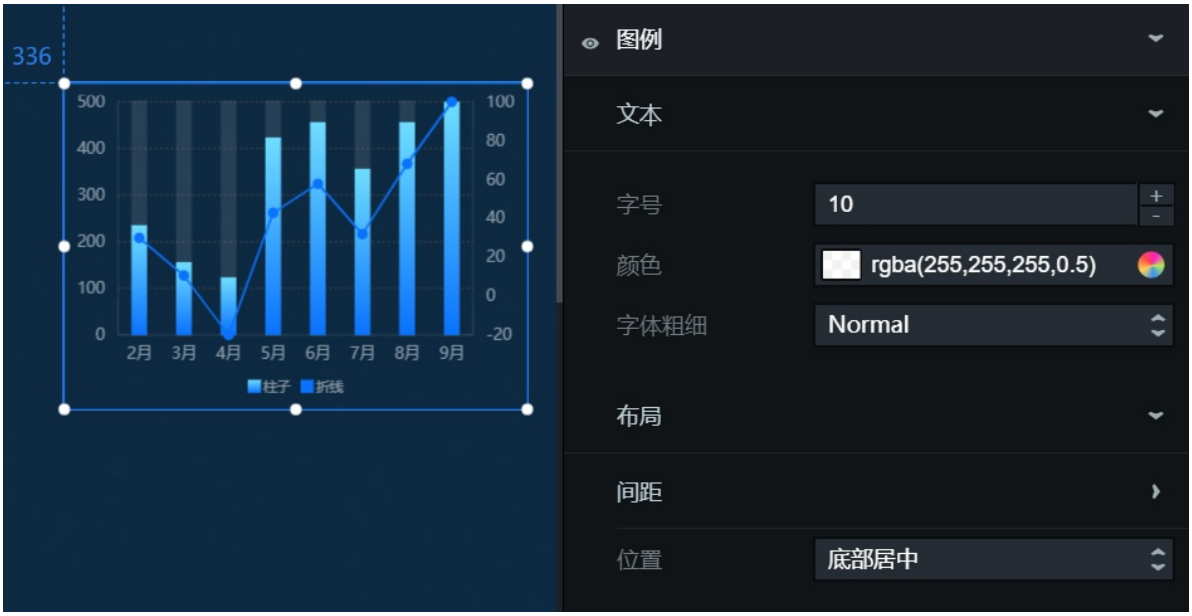


- **文本**
  - **字号**：右侧y轴文本的大小。
  - **颜色**：右侧y轴文本的颜色。
  - **字体粗细**：右侧y轴文本字体的粗细。
- **轴标签**：右侧y轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。
  - **最小值**：右侧y轴最小值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最小值**：取数据中的最小值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **最大值**：右侧y轴最大值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最大值**：取数据中的最大值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **数量**：轴标签数量。
  - **显示格式**：轴标签的显示格式，支持自定义输入，也支持系统选择。当选择**默认**时，系统按照数据的原始格式进行展示。
- **轴单位**：右侧y轴的单位，支持自定义输入，可单击图标控制轴单位的显隐。
- **轴线**：右侧y轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。
- **网络线**：右侧y轴的网络线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网络线的颜色。

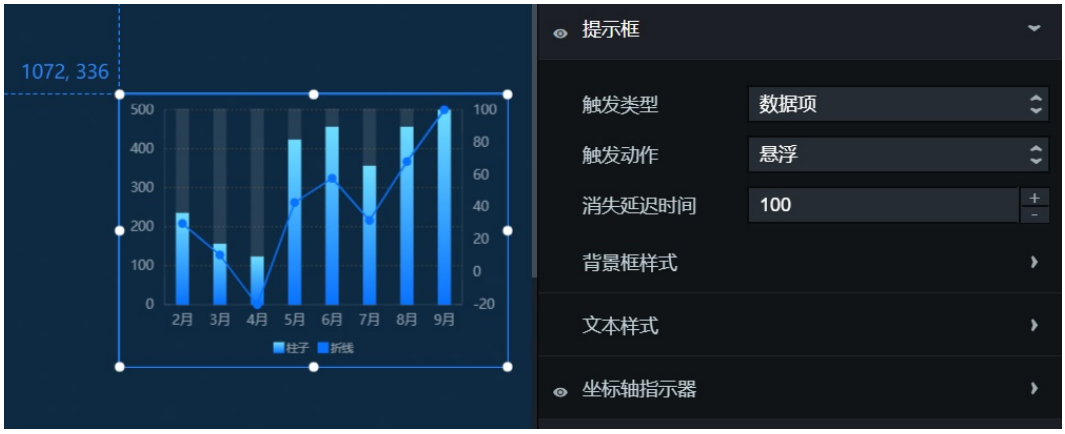
- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



- **文本**
  - **字号**：图例文本的大小。
  - **颜色**：图例文本的颜色。
  - **字体粗细**：图例文本字体的粗细。
- **布局**
  - **间距**
    - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
    - **上下间距**：图例与组件和柱图上下边界的距离。
  - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式。

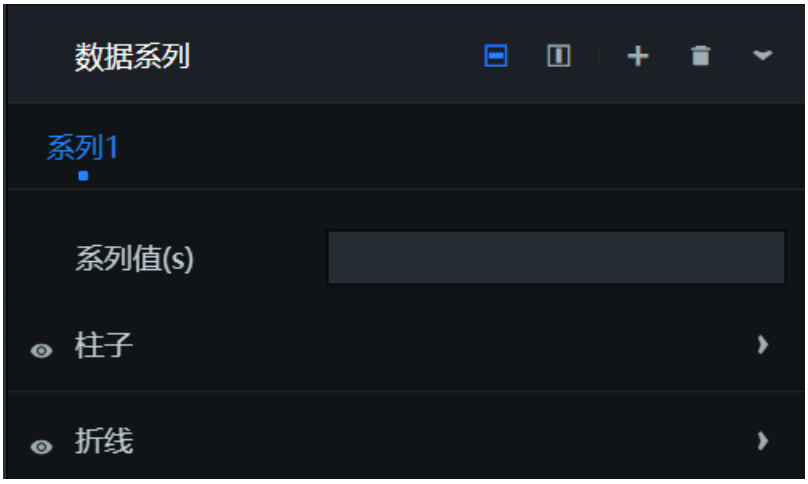
  提示框面板



  提示框示例

- **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。
- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括**实线**、**虚线**和**点线**）。

- **数据系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。单击或图标配置多个数据系列的排列样式。



- **系列值**：数据系列的值，对应**数据**面板里的s字段值。
- **柱子**：此系列下柱子的样式，可单击图标控制柱子的显隐。
  - **系列名**：数据系列的命名，可自定义。若数据s字段可直接显示，就把它定义为空。
  - **颜色**：柱子的颜色，支持颜色填充和渐变填充。
  - **标签**：柱子标签的样式，可单击图标控制柱子的显隐。
    - **字号**：柱子标签文本的大小。
    - **颜色**：柱子标签文本的颜色。
    - **字体粗细**：柱子标签文本的字体粗细。
    - **位置**：标签的位置，可选：**顶部**、**中间**、**底部**。

- **折线**：此系列下折线的样式，可单击图标控制折线的显隐。

> 注意 只有在该系列的z字段有数据时，折线才会显示。

  - **系列名**：数据系列的命名，可自定义。若数据s字段可直接显示，就把它定义为空。
  - **颜色**：折线的颜色，支持颜色填充。
  - **样式**：折线的线条类型，可选：**实线**和**虚线**。
  - **粗细**：折线的线条粗细。
  - **近似曲线**：开启后折线显示为曲线模式。
  - **圆点**：折线上的圆点样式，可单击图标控制圆点的显隐。

    半径：折线上圆点的半径，单位为px。
  - **标签**：折线的标签样式。
    - **字号**：折线标签文本的大小。
    - **颜色**：折线标签文本的颜色。
    - **字体粗细**：折线标签文本字体的粗细。

- **动画**：柱图的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

- **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
- **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
- **各系列依次动画**：打开开关，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部柱图一起播放动画。
- **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2月",
  "y": "235.5",
  "z": "30"
 },
 {
  "x": "3月",
  "y": "156.3",
  "z": "10.6"
 },
 {
  "x": "4月",
  "y": "123.5",
```

```
  "z": "-20"
 },
 {
  "x": "5月",
  "y": "423.5",
  "z": "42.9"
 },
 {
  "x": "6月",
  "y": "456.5",
  "z": "57.8"
 },
 {
  "x": "7月",
  "y": "356.5",
  "z": "31.9"
 },
 {
  "x": "8月",
  "y": "456.5",
  "z": "68.1"
 },
 {
  "x": "9月",
  "y": "500",
  "z": "100"
 }
]
```

- x：组件的类目，即x轴的值。
- y：每个柱子的值，即y轴的值。
- z：折线上每个点的值，即z轴的值。
- s：（可选）对应系列数值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。

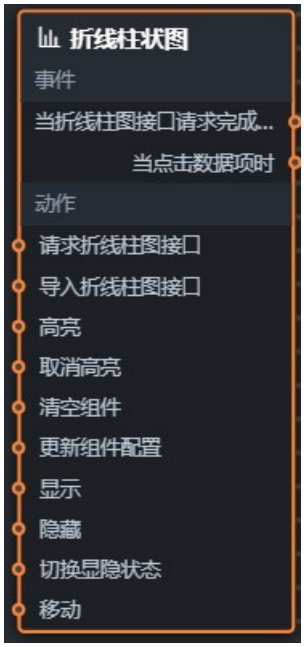
配置项	说明
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击折线柱状图的柱子或圆点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子或圆点的数据。默认抛出数据中的x、y、z和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**折线柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的折线柱状图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当折线柱状图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

事件	说明
当点击数据项时	当单击折线柱状图的柱子或折线上的圆点时抛出的事件，同时抛出该柱子或圆点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求折线柱状图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如折线柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求折线柱状图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入折线柱状图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`

动作	说明

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single'//当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

常见问题

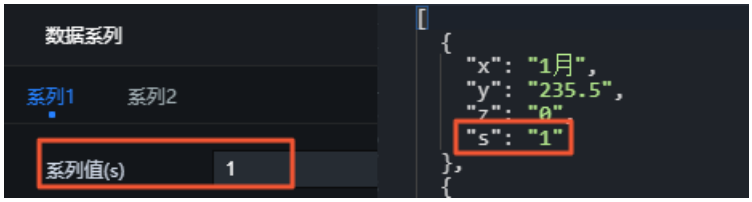
Q：如何给折现柱图添加折线或柱子？

A：

1. 在组件的**数据系列**配置项中添加多个系列。
2. 修改数据配置，添加s字段。

```
[
 {
  "x": "1月",
  "y": "235.5",
  "z": "0",
  "s":"1"
 },
 {
  "x": "1月",
  "y": "156.3",
  "z": "33.6",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2月",
  "y": "123.5",
  "z": "21",
  "s":"1"
 },
 {
  "x": "2月",
  "y": "423.5",
  "z": "42.9",
  "s":"2"
 },
 {
  "x": "3月",
  "y": "456.5",
  "z": "7.8",
  "s":"1"
 },
 {
  "x": "3月",
  "y": "356.5",
  "z": "21.9",
  "s":"2"
 }
]
```

> 注意 s字段值需要与**系列值**保持一致。



3.20. 斑马柱图（v3.0以下版本）

斑马柱图是柱状图的一种，与基本柱图相比，斑马柱图中的柱子是由不连续的可配置的线条组成，在视觉上更加美观。能够更加智能美观地展示多维的数据差异，但在可视化应用中占的空间较大。本文介绍斑马柱图各配置项的含义。

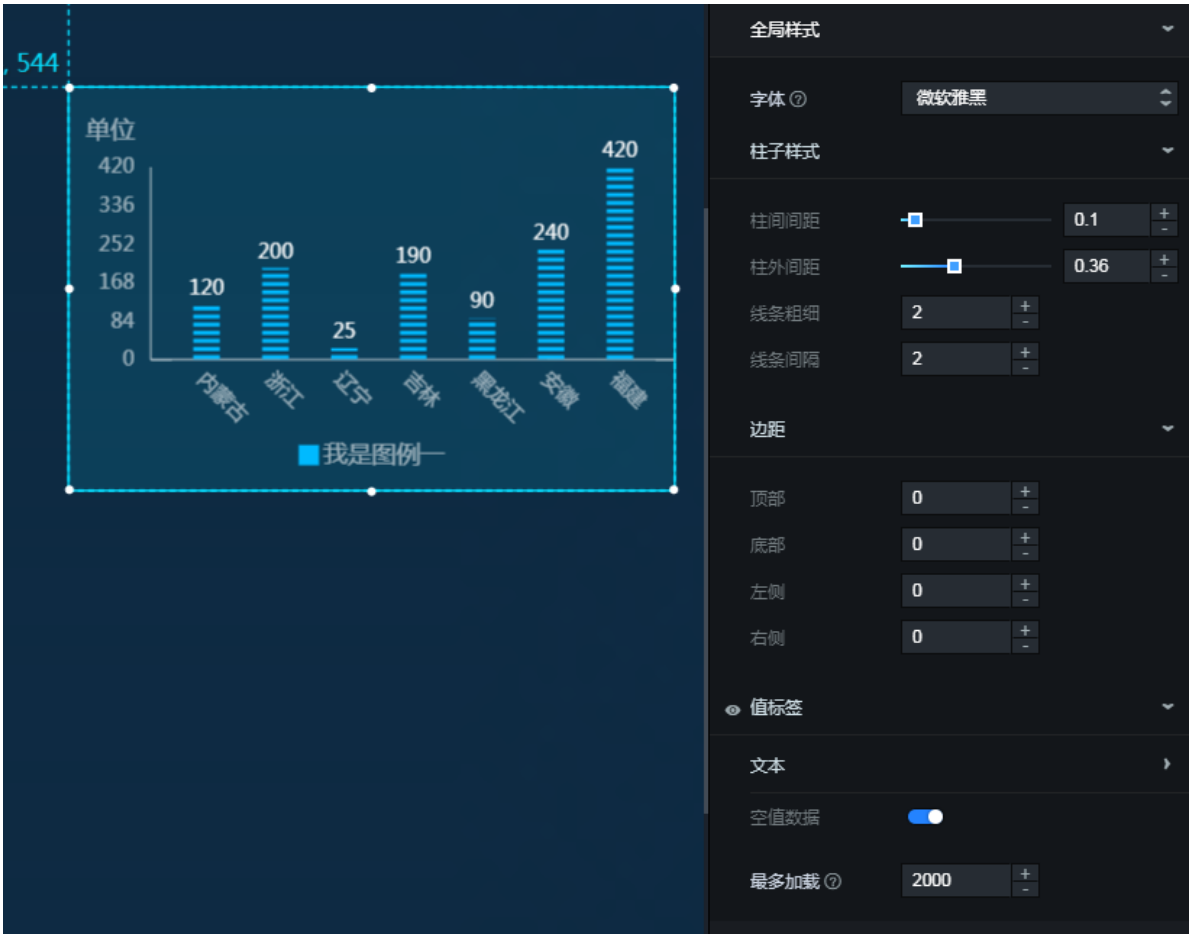
斑马柱图（v3.0以下版本） 斑马柱图

配置

> 注意 本文介绍v3.0以下版本的斑马柱图的配置项，如需查看v3.0及以上版本，请参见斑马柱状图（v3.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

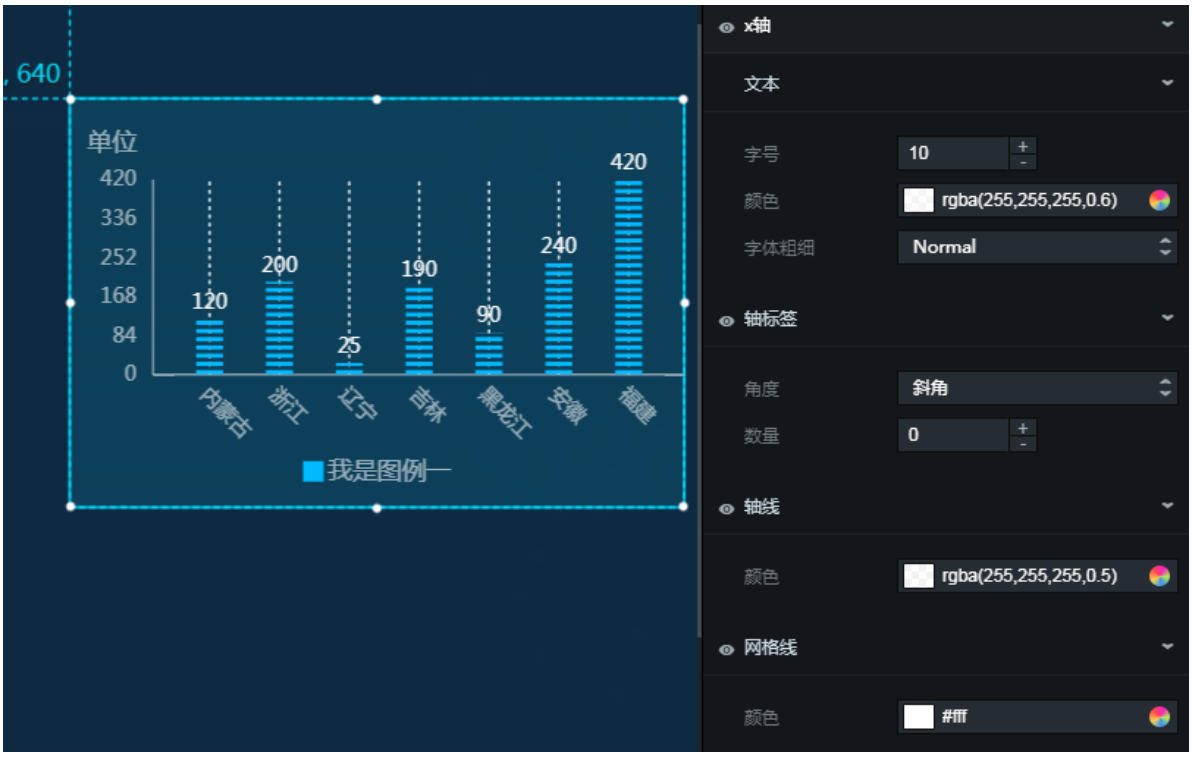
  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为[0,1]。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**



- **字体**：柱图中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
- **柱子样式**
  - **柱间间距**：柱子之间的距离，取值范围为0~1。
  - **柱外间距**：左右两侧的柱子与组件左右两侧边界的距离，取值范围为0~1。
  - **线条粗细**：每个小横线（斑马纹）的粗细。
  - **线条间隔**：每个小横线（斑马纹）之间的距离。
- **边距**
  - **顶部**：柱图与组件上边界的距离。
  - **底部**：柱图与组件下边界的距离。
  - **左侧**：柱图与组件左边界的距离。
  - **右侧**：柱图与组件右边界的距离。
- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。
  - **文本**
    - **字号**：值标签文本的字体大小。
    - **颜色**：值标签文本的颜色。
    - **字体粗细**：值标签文本的字体粗细。
  - **空值数据**：开启后，显示值为0的标签。

- **最多加载**：系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **x轴**：柱图的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。



  - **文本**
    - **字号**：x轴文本的字体大小。
    - **颜色**：x轴文本的颜色。
    - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。
  - **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。
    - **角度**：轴标签的显示角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。
    - **数量**：x轴最多显示的标签数量。

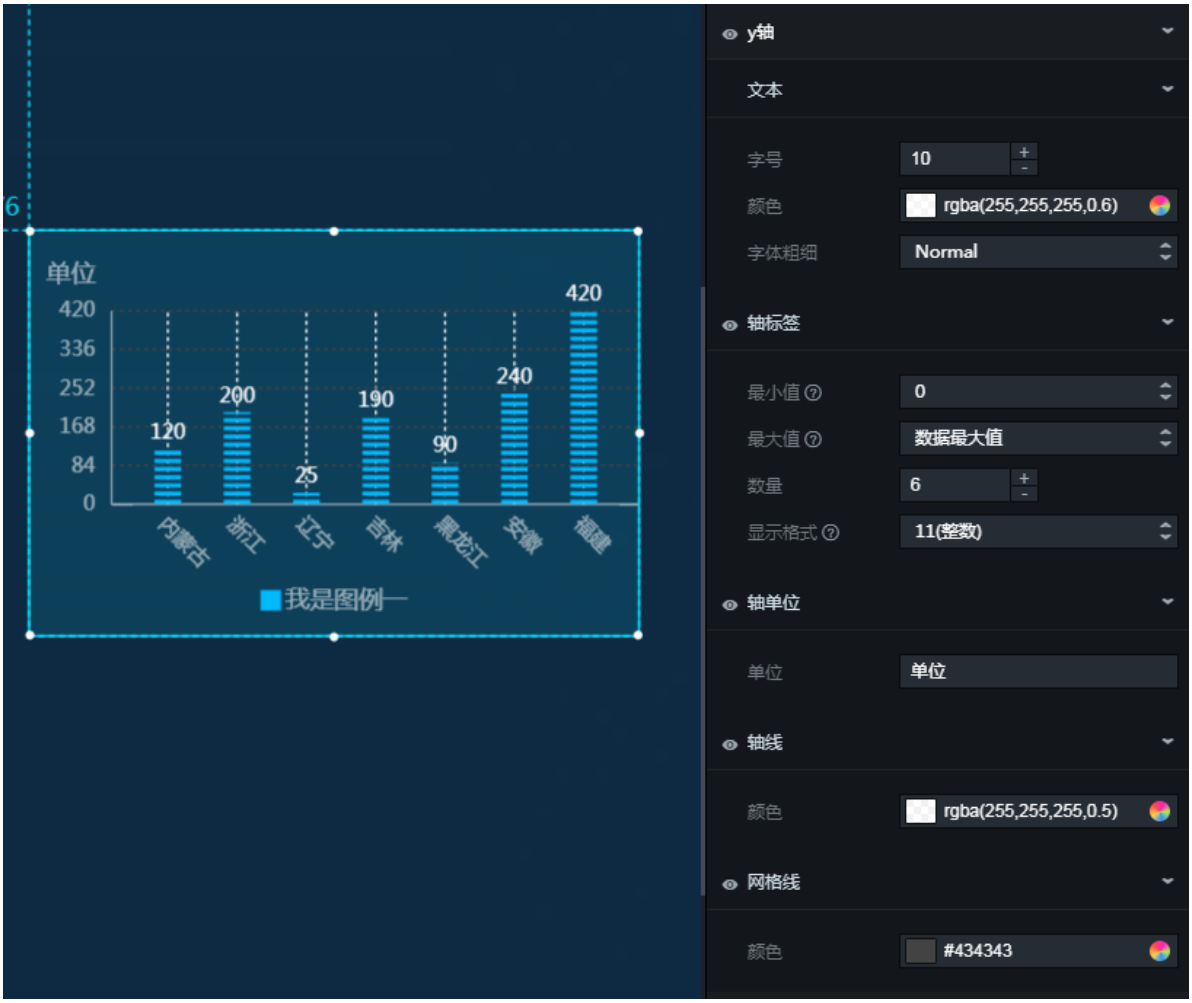
      > **说明** 当数量设置为0时，系统会根据组件数据自动匹配柱子的数量。

  - **轴线**：x轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

    颜色：轴线的颜色。
  - **网格线**：x轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

    颜色：网格线的颜色。

- **y轴**：柱图的y轴样式，可单击图标控制y轴的显隐。



- **文本**
  - **字号**：y轴文本的大小。
  - **颜色**：y轴文本的颜色。
  - **字体粗细**：y轴文本字体的粗细。
- **轴标签**：y轴的标签样式，可单击图标控制轴标签的显隐。
  - **最小值**：y轴最小值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最小值**：取数据中的最小值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **最大值**：y轴最大值的显示方式，支持自定义输入，也支持系统选择：
    - **数据最大值**：取数据中的最大值。
    - **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。
  - **数量**：轴标签的数量。
  - **显示格式**：轴标签的显示格式，支持自定义输入，也支持系统选择。当选择**默认**时，系统按照数据的原始格式进行展示。
- **轴单位**：y轴的单位，支持自定义输入，可单击图标控制轴单位的显隐。

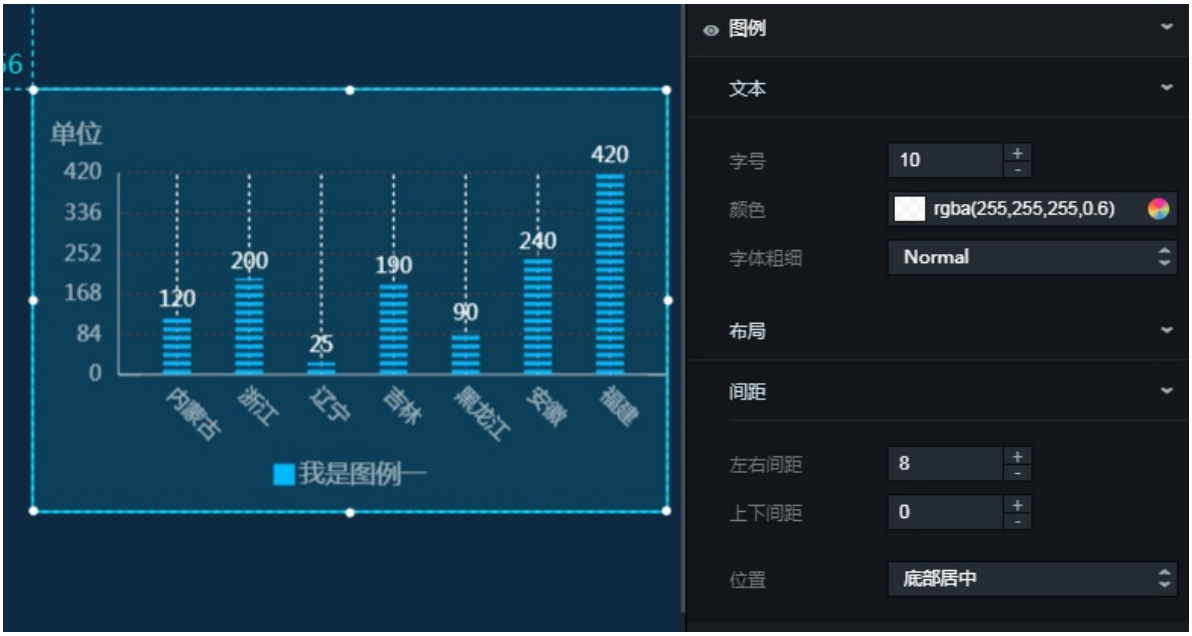
- **轴线**：y轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。

- **网格线**：y轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网格线的颜色。

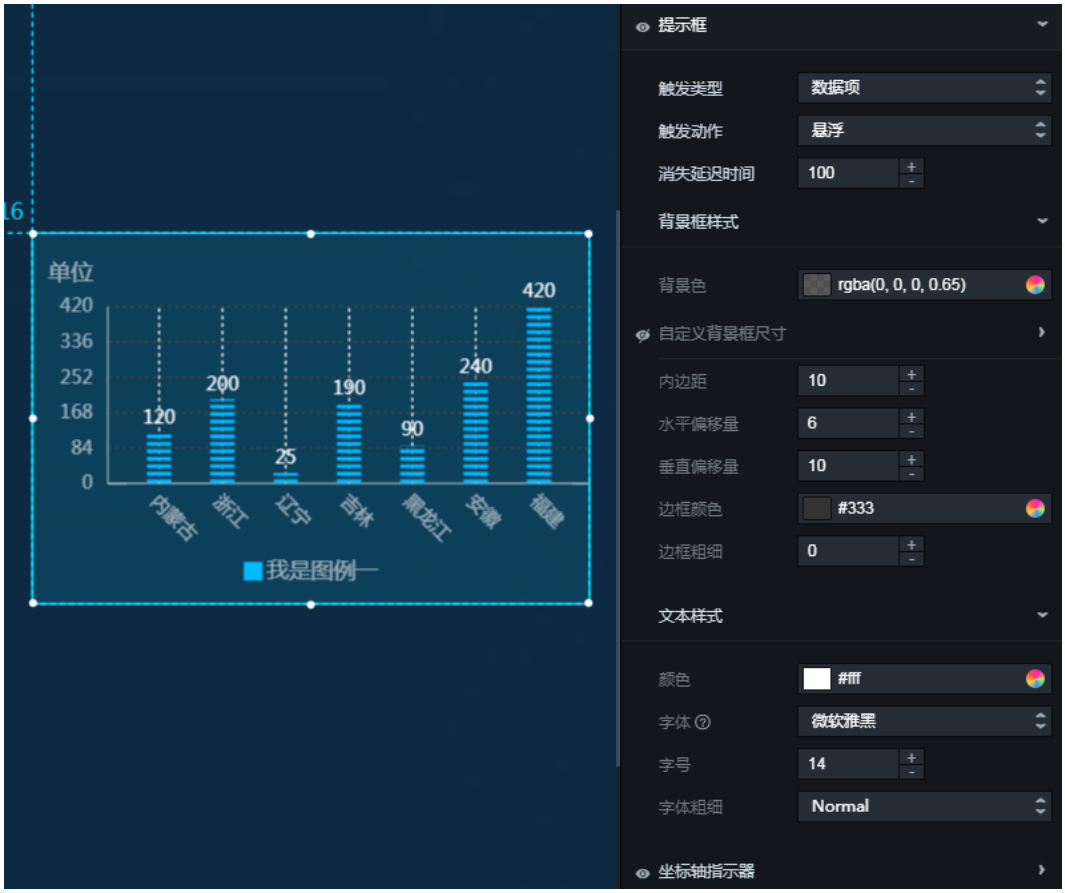
- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



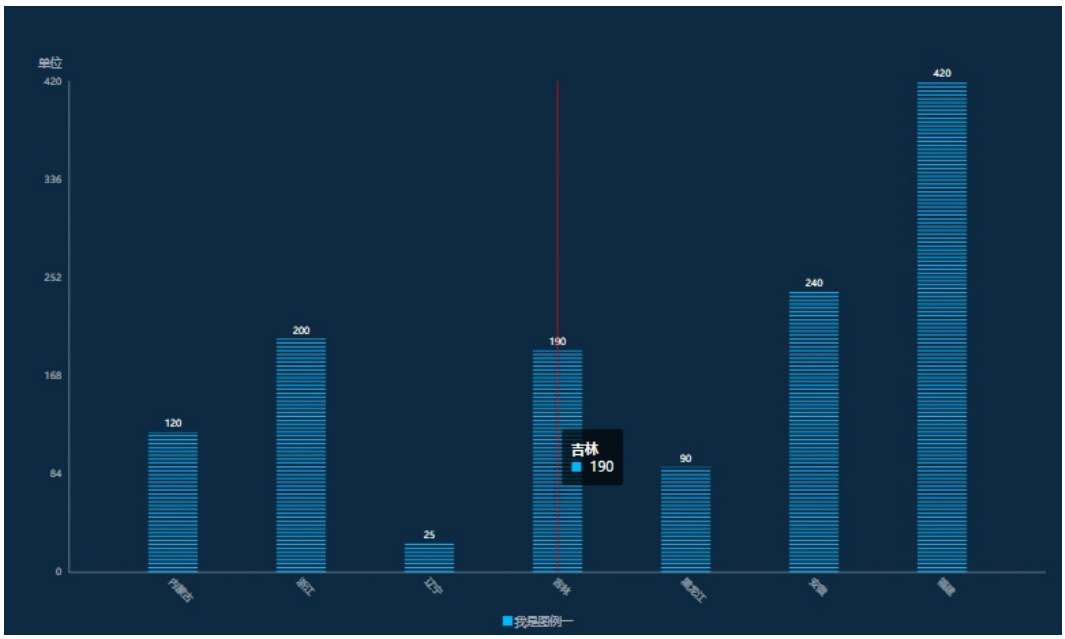
  - **文本**
    - **字号**：图例文本的大小。
    - **颜色**：图例文本的颜色。
    - **字体粗细**：图例文本字体的粗细。
  - **布局**：各图例之间的位置关系。
    - **间距**
      - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
      - **上下间距**：图例与组件和柱图上下边界的距离。
    - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中底部居右**。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式。

  提示框面板



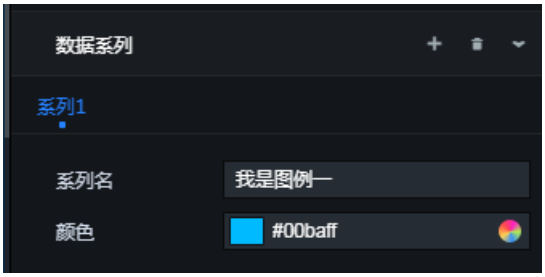
提示框示例



- **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。

- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。
- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括**实线**、**虚线**和**点线**）。

- **数据系列**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列。



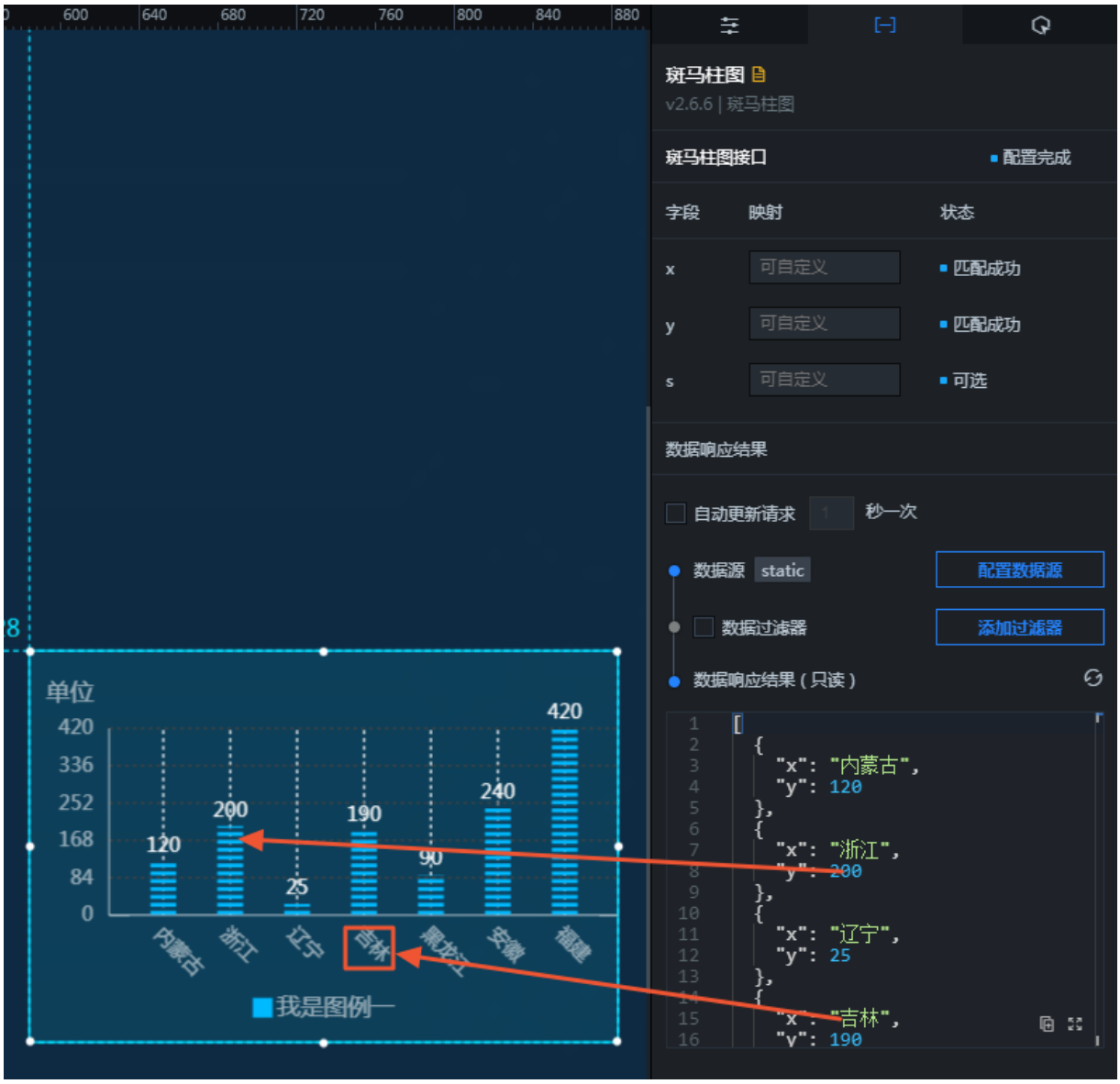
  - **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
  - **颜色**：此系列下柱图的颜色。

- **动画**：柱图的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

  - **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
  - **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。

- **各系列依次动画**：开启后，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭后，全部柱图一起播放动画。
- **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- **是否从之前位置开始**：开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": 120
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": 200
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": 25
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": 190
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": 90
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": 240
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": 420
 }
]
```

- x：柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
- y：柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
- s：（可选）对应系列数据。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。

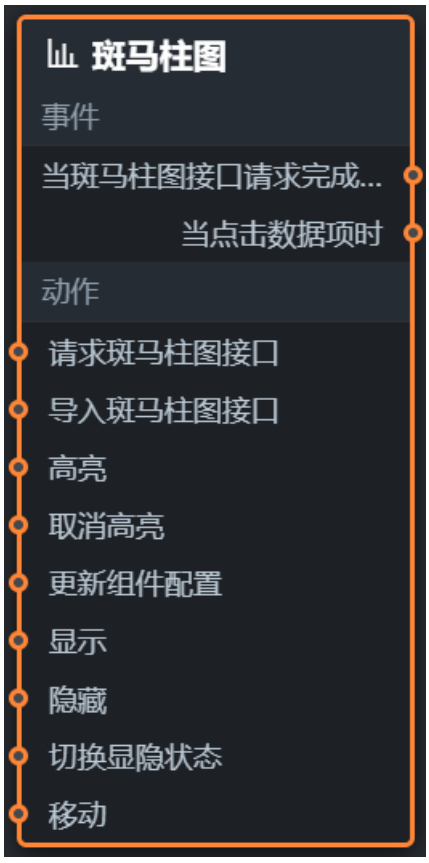
配置项	说明
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击斑马柱图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**斑马柱图**组件，在画布中可以看到如下图所示的斑马柱图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当斑马柱图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击斑马柱图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求斑马柱图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如斑马柱图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求斑马柱图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入斑马柱图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`

动作	说明

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海'
	},
	options: {
	mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.21. 斑马柱状图（v3.0及以上版本）

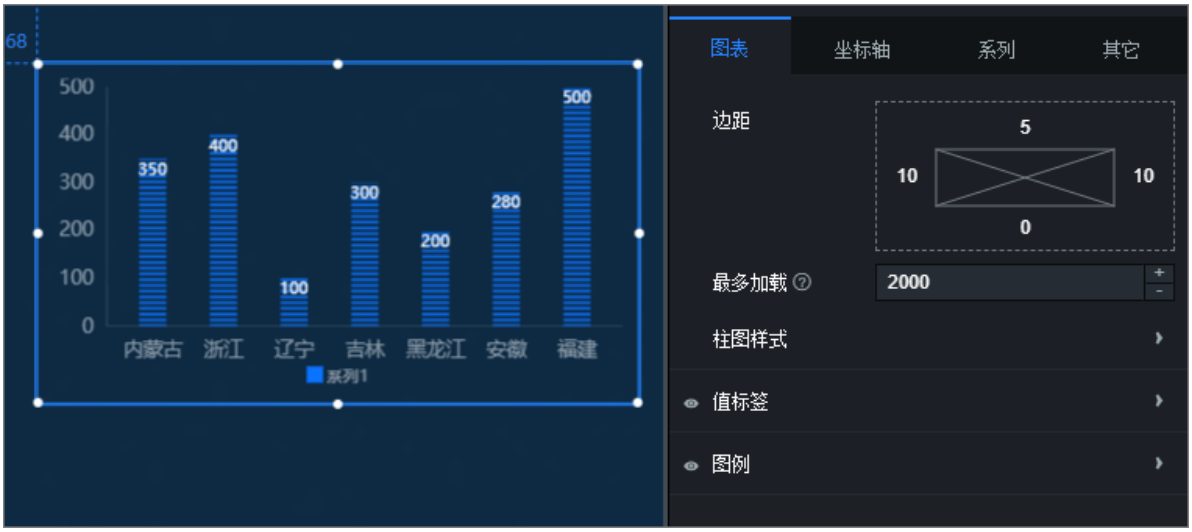
斑马柱状图是柱状图的一种，与基本柱图相比，斑马柱状图中的柱子是由不连续的可配置的线条组成，在视觉上更加美观。能够更加智能美观地展示多维的数据差异，但在可视化应用中占的空间较大。本文介绍斑马柱状图各配置项的含义。

配置

> **注意** 本文介绍v3.0及以上版本的斑马柱状图的配置项，如需查看v3.0以下版本，请参见斑马柱图（v3.0以下版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **边距**：柱图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
  - **最多加载**：自定义输入数据加载限制数量，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。
  - **柱图样式**：柱图中每个柱子的样式。

    线条：每个小横线（斑马纹）的粗细和线之间的距离。

- **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
文本	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
位置	值标签文本的显示位置，可选**顶部**、**中间**和**底部**三种样式。
空值数据	打开开关，值标签数据为空时候依旧显示在组件柱体中；关闭开关，值标签数据为空时候不显示在组件柱体中。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	图例文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件和柱图上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

- x轴

  - **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
  - **两边留白**：x轴左右两边留下空白的距离，取值范围为0~1。
  - **分割间隔**：x轴上柱子与柱子之间的间隔距离，数值越大柱子越细，间隔更大，取值范围为0~0.95。
  - **轴标签**：柱图的x轴的轴标签样式，可单击图标控制x轴轴标签的显隐。

参数	说明
文本	x轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴轴标签的角度样式，可选**水平**、**倾斜**和**垂直**三种。x轴轴标签的数量和单位。

  - **轴线**：柱图的x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

    颜色：x轴轴线的颜色。
  - **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

    颜色：x轴网格线的颜色。

- y轴

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
- **范围**：y轴的最大值的范围值。

参数	说明
最小值	y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。 ■ **0**：系统默认y轴范围最小值为0。
最大值	y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。 ■ **数据最大值**：取数据中的最大值。

- **轴标签**：柱图的y轴的轴标签样式。

参数	说明
显示格式	y轴轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。
文本	y轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴轴标签的数量和单位。

- **轴线**：柱图的y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
系列名	数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
颜色	此系列下柱图的颜色。

- **其他**

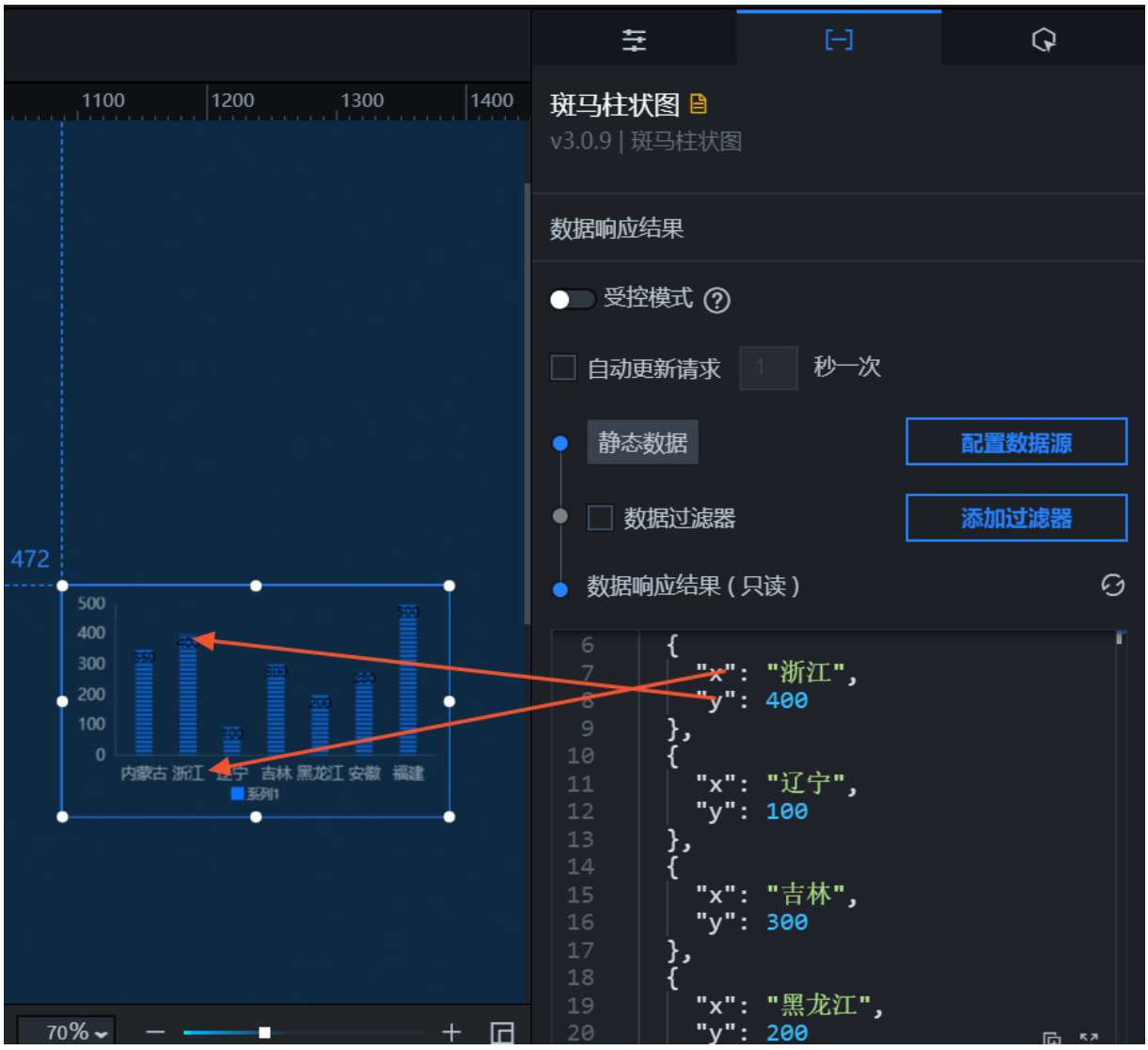
- **缓动动画**：柱状图的动画效果样式，单击图标可开启或关闭动画效果。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：打开开关，各系列柱图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部柱形一起播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框。

参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
触发方式	■ **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。 ■ **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** ■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 ■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": 350
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": 400
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": 100
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": 300
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": 200
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": 280
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": 500
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
y	柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
s	（可选）对应系列数据值。

配置项说明

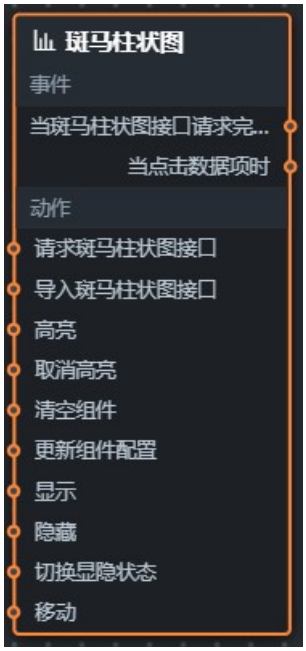
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击斑马柱状图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**斑马柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的斑马柱状图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当斑马柱状图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当选中斑马柱状图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求斑马柱状图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如斑马柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求斑马柱状图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入斑马柱状图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`

动作	说明

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single'//当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.22. 垂直分组柱状图

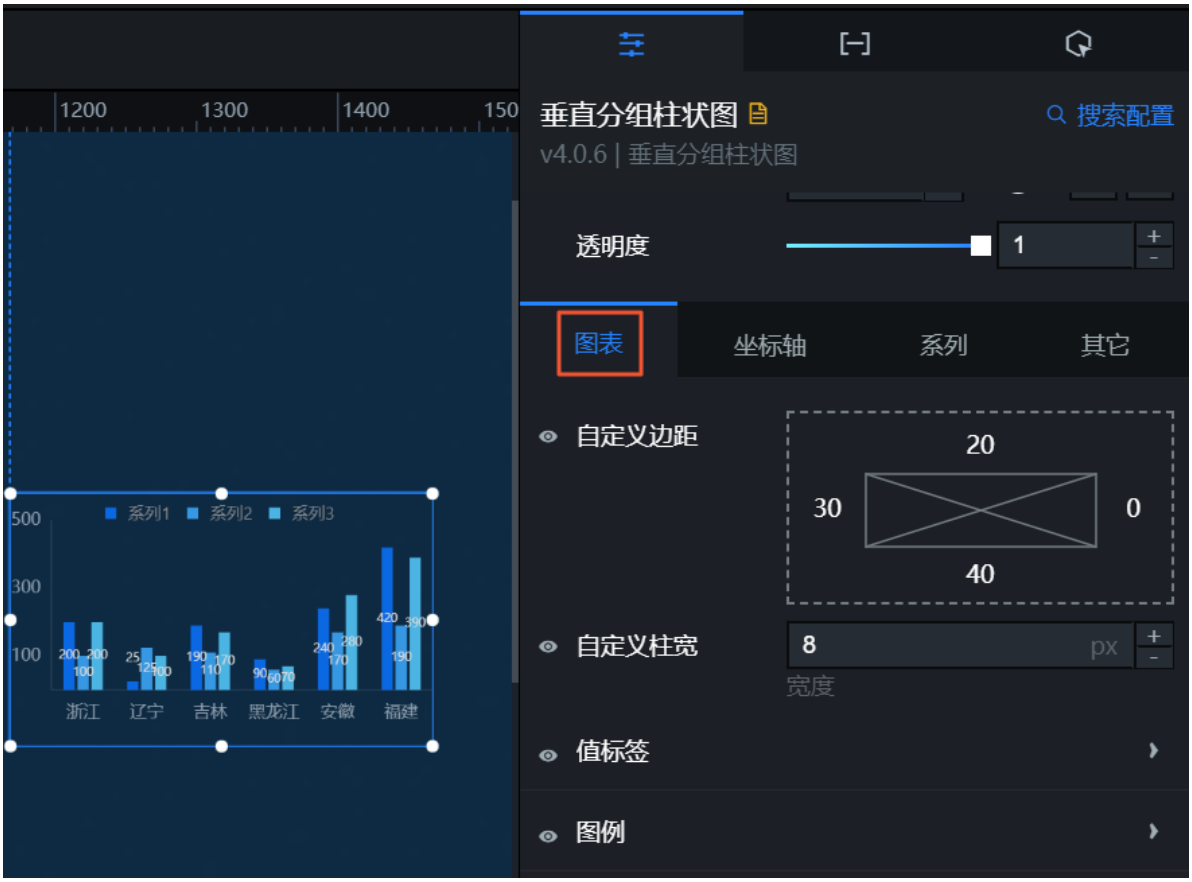
垂直分组柱状图是柱状图的一种，支持根据数据类目自动分组展示，能够更加清晰智能地展示各类别之间和各类别内部的数据差异，但在可视化应用中所占空间较大。本文介绍垂直分组柱状图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。

- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **自定义边距**：柱图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
  - **自定义柱宽**：柱子的宽度，自定义设置宽度过大时，同一分组下不同的柱子会重叠，请谨慎设置宽度值。单击图标控制自定义柱宽的显隐。
  - **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击眼图标控制值标签的显隐。

参数	说明
位置	值标签文本的显示位置，可选**顶部**、**中间**和**底部**三种样式。
文本样式	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
偏移量	值标签在水平和垂直方向的偏移量值。

- **图例**：柱图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
允许翻页	打开开关，图例数量较多排列不下时可以允许翻页显；关闭开关，不允许翻页。
布局	图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

    - **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
    - **轴标签**：柱图的x轴的轴标签样式，可单击图标控制x轴轴标签的显隐。

参数	说明
文本样式	x轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	x轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制x轴轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：柱图的x轴轴标题的样式，可单击图标控制x轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	x轴轴标题的文本内容。
偏移量	x轴轴标题的偏移量值，单位为px。
文本样式	x轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：柱图的x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

  颜色：x轴轴线的颜色。

- **刻度线**：柱图的x轴刻度线的样式，可单击图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
长度	x轴刻度线的长度。

- **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
- **范围**：y轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **0**：系统默认y轴范围最小值为0。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。
最大值	y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择**数据最大值**选项，取数据中的最大值。

- **显示格式**：y轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。

- **轴标签**：柱图的y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
文本样式	y轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	y轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制y轴轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：柱图的y轴轴标题的样式，可单击图标控制y轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	y轴轴标题的文本内容。
偏移量	y轴轴标题的偏移量值，单位为px。
文本样式	y轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：柱图的y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

  - **CSV数据**：开启CSV数据开关，可以直接使用CSV中的列映射为值和数据系列；关闭CSV数据开关**系列映射**配置项生效。可单击图标控制CSV数据开关的显隐。

参数	说明
自动解析字段	打开开关，组件使用CSV数据会自动解析字段并显示；关闭开关，字段不自动解析。
仅数值型字段	打开开关，CSV数据只解析数据类型的字段；关闭开关，CSV数据会自动解析所有字段。

- **数据系列**：单击右侧的 或 图标，添加或删除一个数据系列。 单击 或 图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
映射字段	■ **列名/字段名**：数据系列的字段值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列名**：数据系列的系列显示名称，可自定义。 说明 列名/字段名和系列名配置项，仅在开启CSV数据并关闭自动解析字段配置项时生效。 ■ **系列s值**：数据系列的映射数值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段映射值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列显示**：数据系列的显示名称，可自定义。 说明 系列s值和系列显示配置项，仅在隐藏CSV数据并打开系列映射配置项开关时生效。
填充色	此系列下柱图的填充颜色。

- **系列映射**：打开开关，数据中包含系列s值时生效，可以通过**映射字段**设置特定系列的颜色和名称；关闭开关，关闭**映射字段**配置项。

- **其他**
  - **辅助线**：柱状图的辅助线样式，单击图标可开启或关闭辅助线。

参数	说明
类型	辅助线的类型，可选**最小值**、**最大值**、**平均值**和**中位数**。
样式	辅助线的样式，包括辅助线的颜色、线粗细和线样式。
辅助描述	辅助描述的样式，包括以下内容： ■ **描述文本**：辅助描述文本内容。 ■ **位置**：描述文本在辅助线的相对位置。 ■ **偏移量**：描述文本所在位置的水平或垂直偏移量。 ■ **文本样式**：描述文本的样式，包括字体样式、文字粗细、字号和颜色。

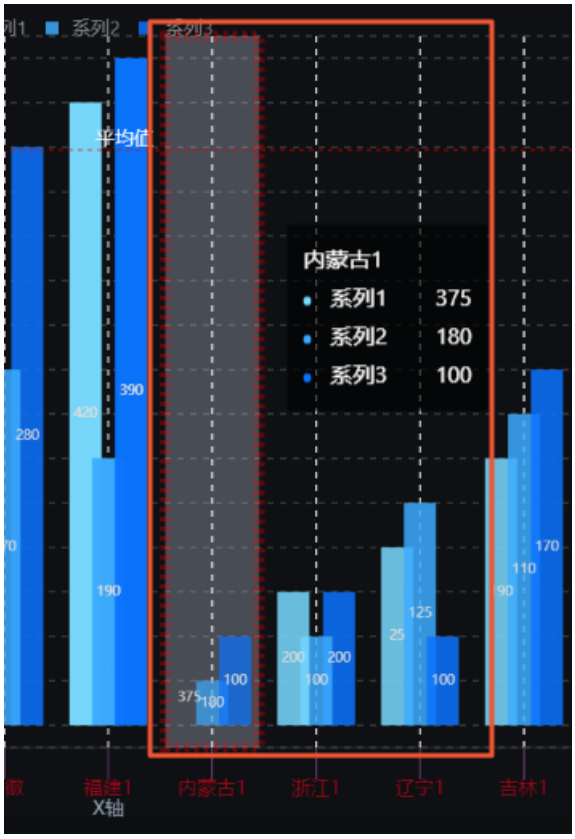
- **海量数据交互增强**：柱状图的数据过多时可设置数据交互增强的样式，单击图标可开启或关闭交互增强效果。

参数	说明
交互方式	数据交互方式，可选**缩略轴**和**滚动条**。
默认范围	缩略轴显示的数据范围，范围值可选0~1。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
样式	缩略轴前景颜色和背景颜色。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
方向	滚动条样式的排列方向，包括**水平方向**和**垂直方向**。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。
类型宽度	数据类目柱子的宽度。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。

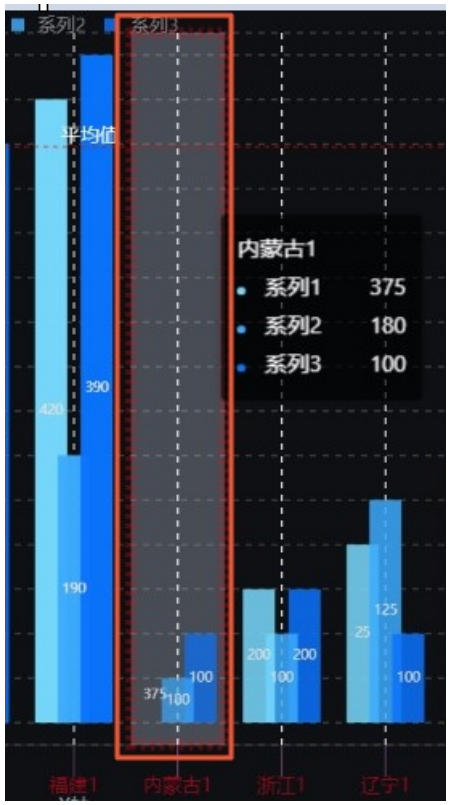
- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

提示框面板

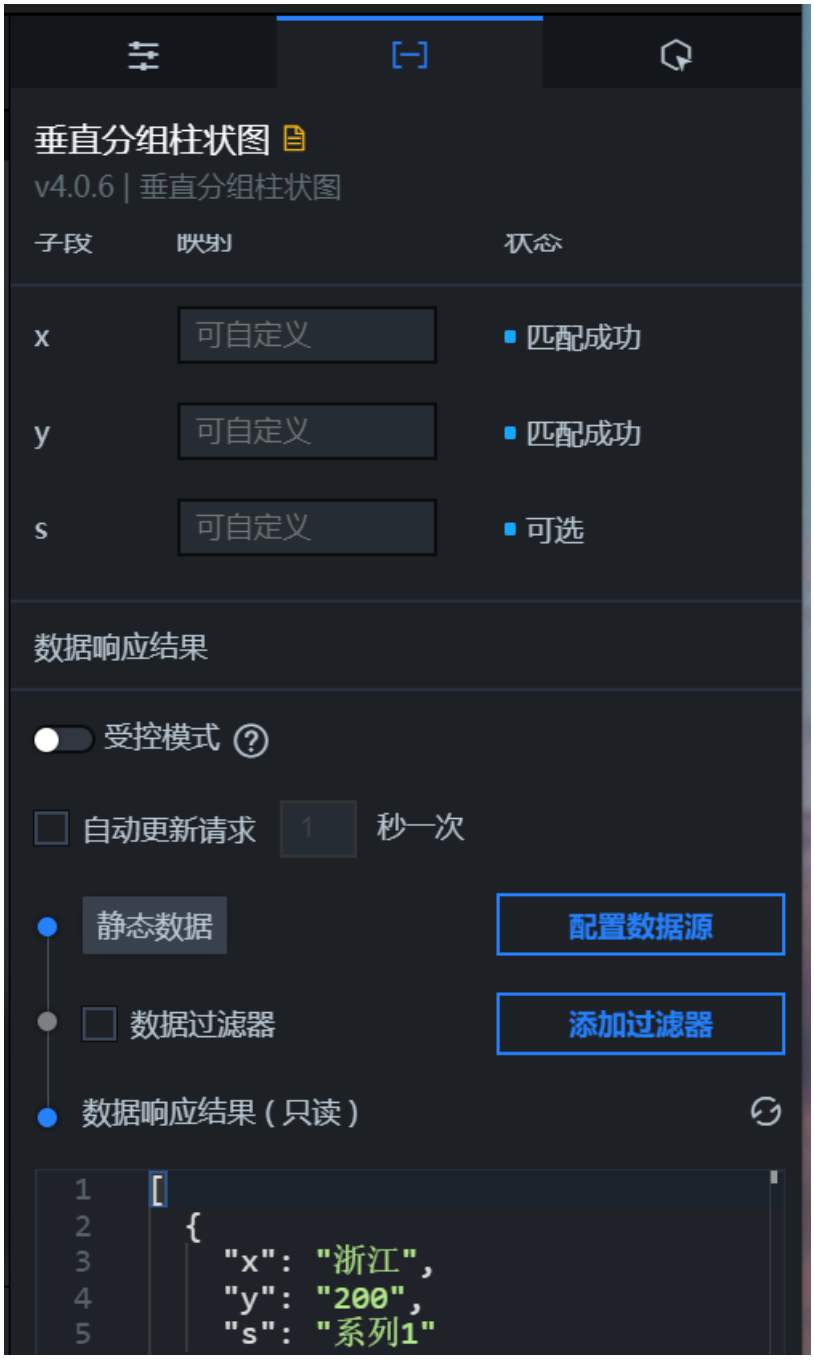
提示框示例



参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。

参数	说明
指示器	提示指示器的样式，包括指示器的宽度、线条类型和颜色。单击图标可开启或关闭指示器。 
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "100",
```

```
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "25",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "125",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "100",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "190",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "110",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "170",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "90",
```

```
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "60",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "70",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "240",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "170",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "280",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "420",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "190",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "390",
  "s": "系列3"
```

```
  }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
y	柱图中每个柱子的值，即y轴的值。
s	（可选） 数据系列值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

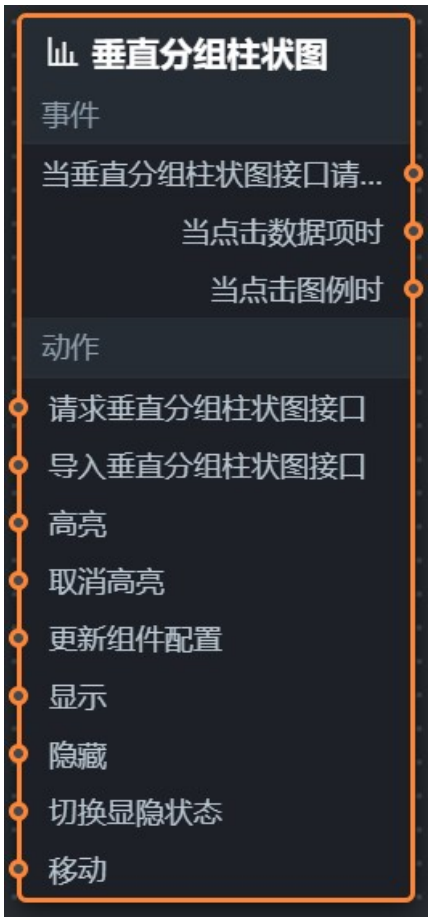
交互

交互事件	说明
当点击数据项时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击垂直分组柱状图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击图例时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击垂直分组柱状图的图例时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**垂直分组柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的

垂直分组柱状图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当垂直分组柱状图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击垂直分组柱状图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。
当点击图例时	当单击垂直分组柱状图的图例时抛出的事件，同时抛出该图例对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求垂直分组柱状图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如垂直分组柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求垂直分组柱状图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入垂直分组柱状图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'//可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single'//当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.23. 区间范围柱状图

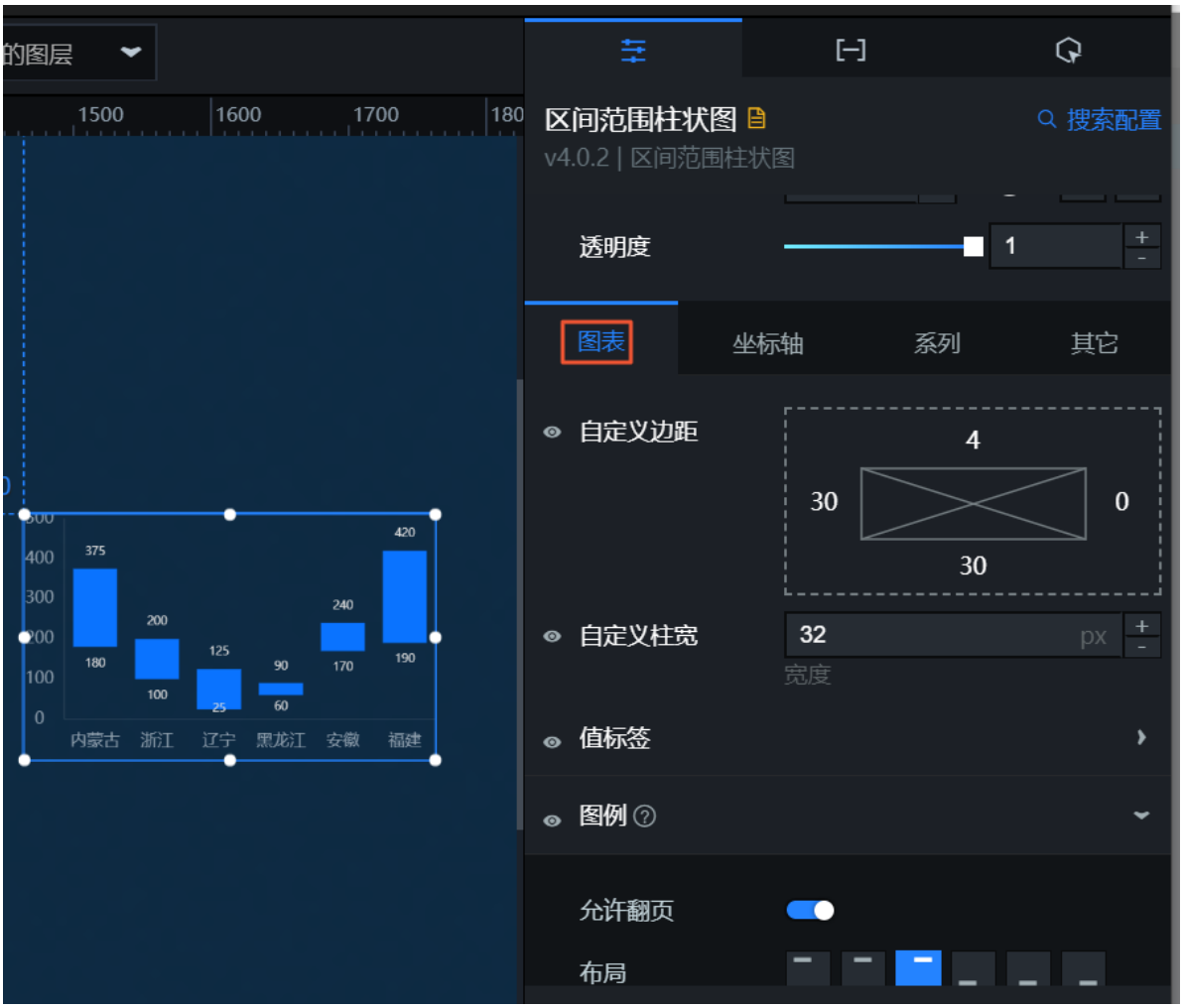
区间范围柱状图是柱状图的一种，支持通过获取数据的最小值和最大值之间的范围，展示不同类目下柱图的数据样式，能够更加清晰地展示各类目数据区间范围分布的差异。本文介绍区间范围柱状图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **自定义边距**：柱图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
  - **自定义柱宽**：柱子的宽度，自定义设置宽度过大时，同一分组下不同的柱子会重叠，请谨慎设置宽度值。单击图标控制自定义柱宽的显隐。
  - **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
上方标签	区间数据最大值在柱子上方的值标签文本的样式，包括上方标签文本字体、文字粗细、字号和颜色。
下方标签	区间数据最小值在柱子下方的值标签文本的样式，包括下方标签文本字体、文字粗细、字号和颜色。

- **图例**：柱图的图例样式，当数据面板内有s系列字段数据时，图例样式生效。可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
允许翻页	打开开关，图例数量较多排列不下时可以允许翻页显；关闭开关，不允许翻页。
布局	图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

    - **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
    - **数据种类**：x轴数据的类型。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **轴标签**：柱图的x轴轴标签的样式，可单击图标控制x轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 YYYY/MM/DD HH:mm:ss ，整数参照 d ，浮点参照 .1f 。
文本样式	x轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	x轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制x轴轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：柱图的x轴轴标题的样式，可单击图标控制x轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	x轴轴标题的文本内容。
偏移量	x轴轴标题偏移量值，单位为px。
文本样式	x轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：柱图的x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

  颜色：x轴轴线的颜色。

- **刻度线**：柱图的x轴刻度线的样式，可单击图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
长度	x轴刻度线的长度。

- **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
- **显示格式**：y轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、11（**整数**）、11.1（**浮点数**）、11.11（**浮点数**）、11%、11.1%和11.11%。
- **轴标签**：柱图的y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
文本样式	y轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	y轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制y轴轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：柱图的y轴轴标题的样式，可单击图标控制y轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	y轴轴标题的文本内容。
偏移量	y轴轴标题偏移量值，单位为px。
文本样式	y轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：柱图的y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **刻度线**：柱图的y轴刻度线的样式，可单击图标控制y轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
长度	y轴刻度线的长度。

- **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

  - **数据系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
映射字段	■ **系列S值**：数据系列的映射数值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段映射值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列显示**：数据系列的显示名称，可自定义。 说明 仅在**系列映射**配置项选中开启时生效。
填充色	此系列下柱图的填充颜色。

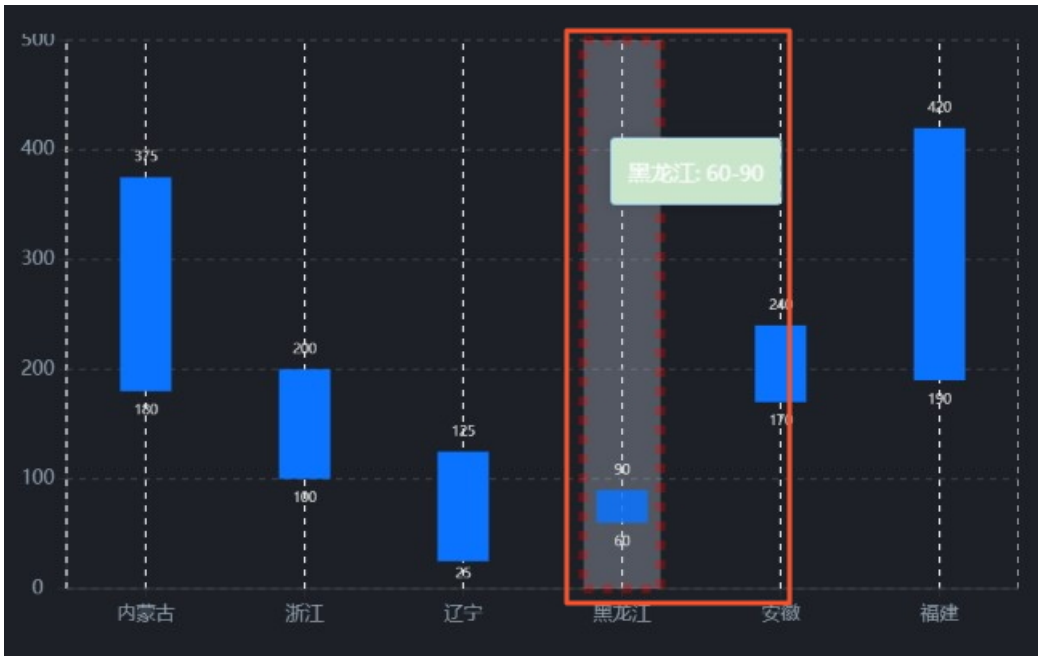
  - **系列映射**：打开开关，数据中包含系列s值时生效，可以通过**映射字段**设置特定系列的颜色和名称；关闭开关，关闭**映射字段**配置项。

- **其他**

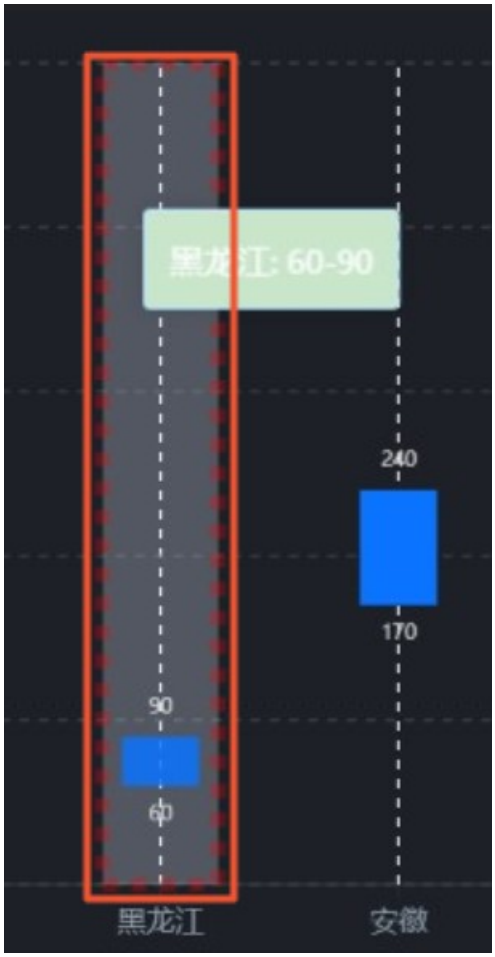
  提示框：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

  提示框面板

提示框示例



参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。

参数	说明
指示器	提示指示器的样式，包括指示器的宽度、线条类型和颜色。单击图标可开启或关闭指示器样式 。 
背景框样式	提示框的背景框样式。 ○ **背景色**：提示框的背景颜色。 ○ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ○ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y2": "375",
  "y1": "180"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y2": "200",
  "y1": "100"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y1": "25",
  "y2": "125"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y2": "90",
  "y1": "60"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y2": "240",
  "y1": "170"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y2": "420",
  "y1": "190"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
y1	柱图中每个柱子的y轴数据范围内的最小值。

字段	说明
y2	柱图中每个柱子的y轴数据范围内的最大值。
s	（可选） 数据系列值。

配置项说明

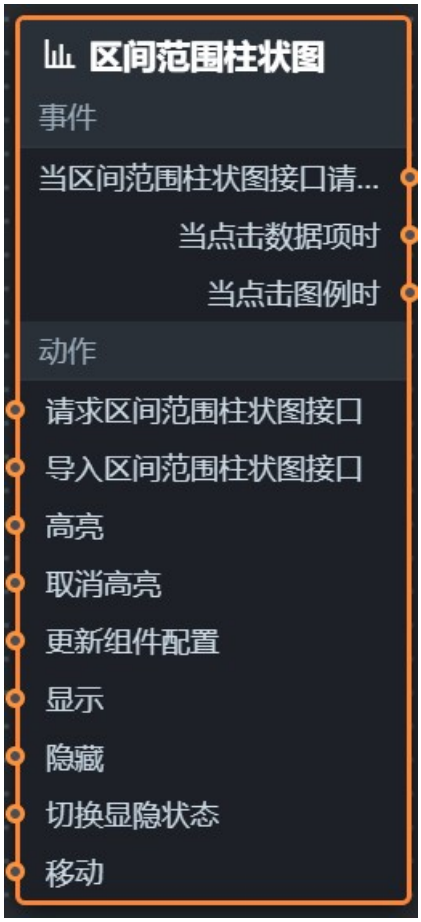
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互事件	说明
当点击数据项时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击区间范围柱状图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y1、y2和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击图例时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击区间范围柱状图的图例时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的 图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**区间范围柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的区间范围柱状图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当区间范围柱状图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击区间范围柱状图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。
当点击图例时	当单击区间范围柱状图的图例时抛出的事件，同时抛出该图例对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求区间范围柱状图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区间范围柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求区间范围柱状图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入区间范围柱状图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.24. 百分比占比条形图

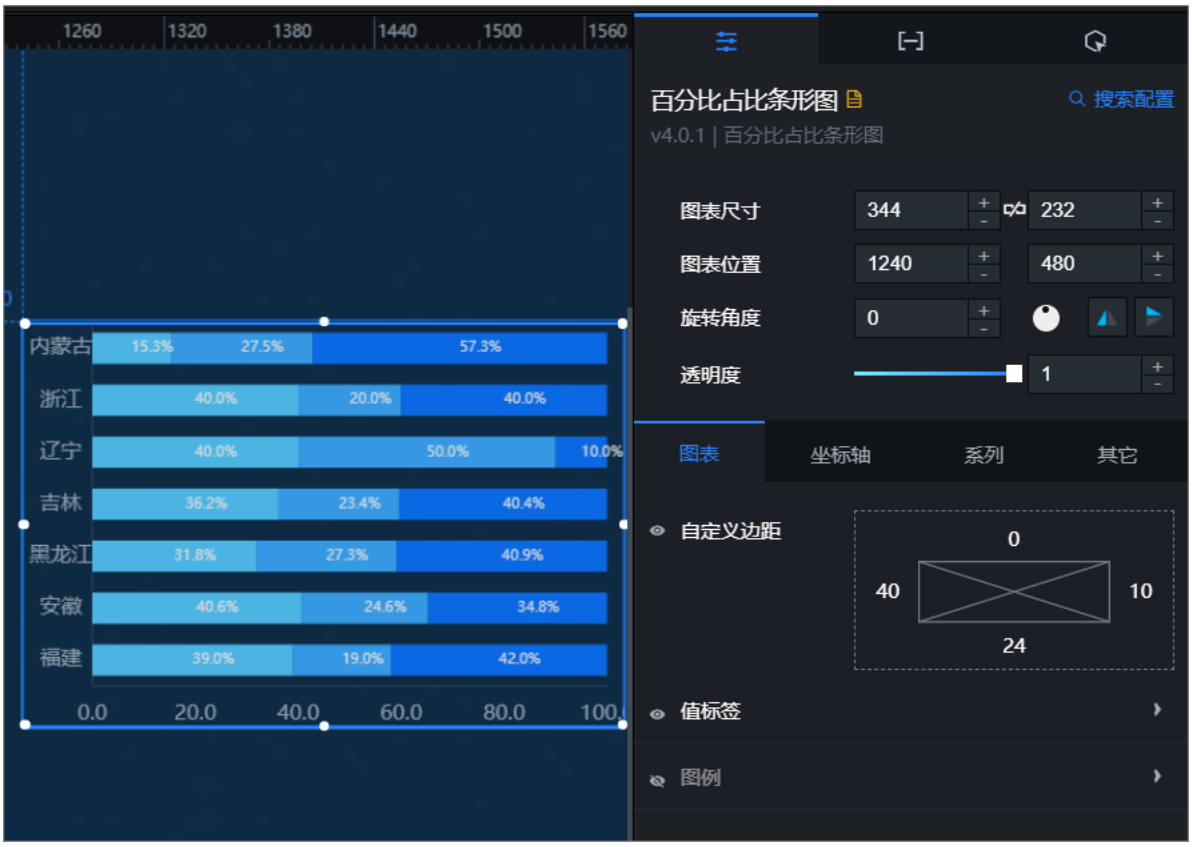
百分比占比条形图是柱状图的一种，支持根据数据类目的多个系列自动显示其百分比占比情况，能够更加清晰智能地展示各数据占比值的差异。本文介绍百分比占比条形图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **自定义边距**：单击图标控制自定义边距的显隐。图表区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
  - **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击眼图标控制值标签的显隐。

参数	说明
位置	值标签文本的显示位置，可选**左侧**、**中间**和**右侧**三种样式。
文本样式	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
偏移量	值标签在水平和垂直方向的偏移量值。

  - **图例**：柱图的图例样式，当数据面板内有s系列字段数据时，图例样式生效。可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
允许翻页	打开开关，图例数量较多排列不下时可以允许翻页显；关闭开关，不允许翻页。
布局	图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。

- **x轴**

  - **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
  - **轴标签**：柱图的x轴轴标签的样式。

参数	说明
文本样式	x轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	x轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制x轴标签自定义数量的显隐。

  - **轴标题**：柱图的x轴轴标题的样式，可单击图标控制x轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	x轴轴标题的文本内容。
偏移量	x轴轴标题的偏移量值，单位为px。
文本样式	x轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

  - **轴线**：柱图的x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

    颜色：x轴轴线的颜色。

- **刻度线**：柱图的x轴刻度线的样式，可单击图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
长度	x轴刻度线的长度。

- **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
- **数据种类**：y轴数据的类型。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **轴标签**：柱图的y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 YYYY/MM/DD HH:mm:ss ，整数参照 d ，浮点参照 .1f 。
文本样式	y轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	y轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制y轴轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：柱图的y轴轴标题的样式，可单击图标控制y轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	y轴轴标题的文本内容。
偏移量	y轴轴标题的偏移量值，单位为px。
文本样式	y轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：柱图的y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **刻度线**：柱图的y轴刻度线的样式，可单击图标控制y轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
长度	y轴刻度线的长度。

- **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

- **CSV数据**：开启CSV数据开关，可以直接使用CSV中的列映射为值和数据系列；关闭CSV数据开关**系列映射**配置项生效。可单击图标控制CSV数据开关的显隐。

参数	说明
自动解析字段	打开开关，组件使用CSV数据会自动解析字段并显示；关闭开关，字段不自动解析。
仅数值型字段	打开开关，CSV数据只解析数据类型的字段；关闭开关，CSV数据会自动解析所有字段。

- **数据系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
映射字段	■ **列名/字段名**：数据系列的字段值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列名**：数据系列的系列显示名称，可自定义。 说明 **列名/字段名**和**系列名**配置项，仅在开启**CSV数据**并关闭**自动解析字段**配置项时生效。 ■ **系列s值**：数据系列的映射数值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段映射值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列显示**：数据系列的显示名称，可自定义。 说明 **系列s值**和**系列显示**配置项，仅在隐藏**CSV数据**和打开**系列映射**配置项时生效。
填充色	此系列下柱图的填充颜色。

- **系列映射**：打开开关，数据中包含系列s值时生效，可以通过**映射字段**设置特定系列的颜色和名称；关闭开关，关闭**映射字段**配置项。

- **其他**

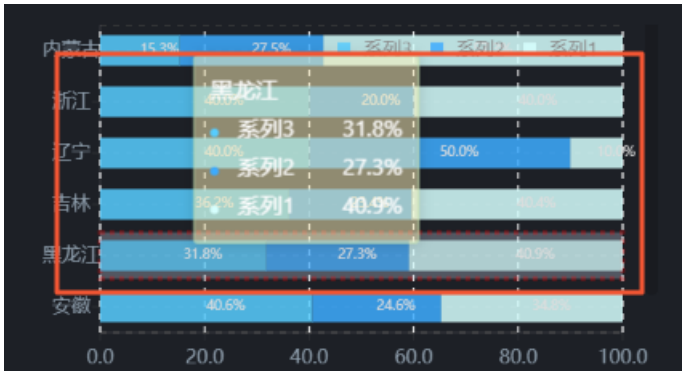
- **海量数据交互增强**：柱状图的数据过多时可设置数据交互增强的样式，单击图标可开启或关闭交互增强效果。

参数	说明
交互方式	数据交互方式，默认**滚动条**方式。
方向	滚动条样式的排列方向，包括**水平方向**和**垂直方向**。
类型宽度	数据类目柱子的宽度。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

提示框面板

提示框示例



参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。

参数	说明
指示器	提示指示器的样式，包括指示器的宽度、线条类型和颜色。单击图标可开启或关闭指示器。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **边框** 　■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 　■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "375",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "系列2"
```

```
},
{
 "x": "内蒙古",
 "y": "100",
 "s": "系列3"
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "200",
 "s": "系列1"
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "100",
 "s": "系列2"
},
{
 "x": "浙江",
 "y": "200",
 "s": "系列3"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "25",
 "s": "系列1"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "125",
 "s": "系列2"
},
{
 "x": "辽宁",
 "y": "100",
 "s": "系列3"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "190",
 "s": "系列1"
}
```

```
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "110",
 "s": "系列2"
},
{
 "x": "吉林",
 "y": "170",
 "s": "系列3"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "90",
 "s": "系列1"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "60",
 "s": "系列2"
},
{
 "x": "黑龙江",
 "y": "70",
 "s": "系列3"
},
{
 "x": "安徽",
 "y": "240",
 "s": "系列1"
},
{
 "x": "安徽",
 "y": "170",
 "s": "系列2"
},
{
 "x": "安徽",
 "y": "280",
 "s": "系列3"
},
```

```
{
  "x": "福建",
  "y": "420",
  "s": "系列1"
},
{
  "x": "福建",
  "y": "190",
  "s": "系列2"
},
{
  "x": "福建",
  "y": "390",
  "s": "系列3"
}
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目。
y	柱图中每个柱子的值。
s	（可选）对应系列数据。

配置项说明

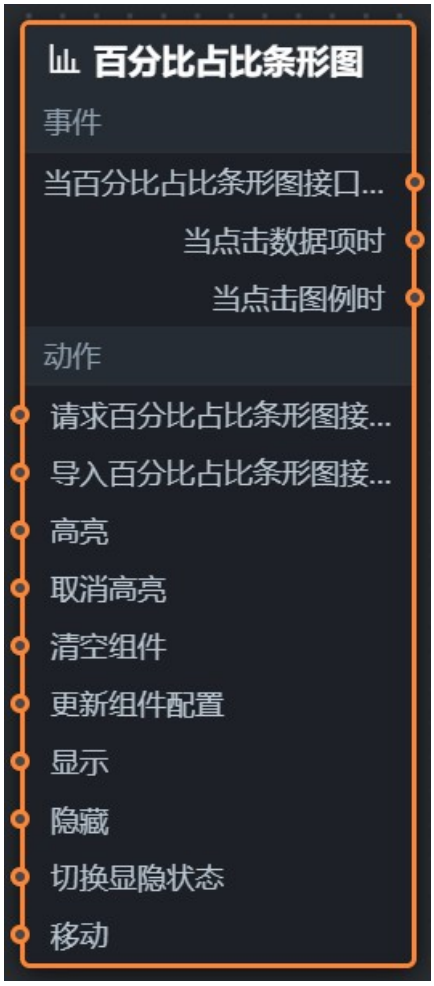
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互事件	说明
当点击数据项时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击百分比占比条形图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击图例时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击水平基本柱状图的图例时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**百分比占比条形图**组件，在画布中可以看到如下图所示的百分比占比条形图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当百分比占比条形图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击百分比占比条形图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。
当点击图例时	当单击百分比占比条形图的图例时抛出的事件，同时抛出该图例对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求百分比占比条形图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如百分比占比条形图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求百分比占比条形图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入百分比占比条形图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`

动作	说明

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single'//当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

3.25. 瀑布图

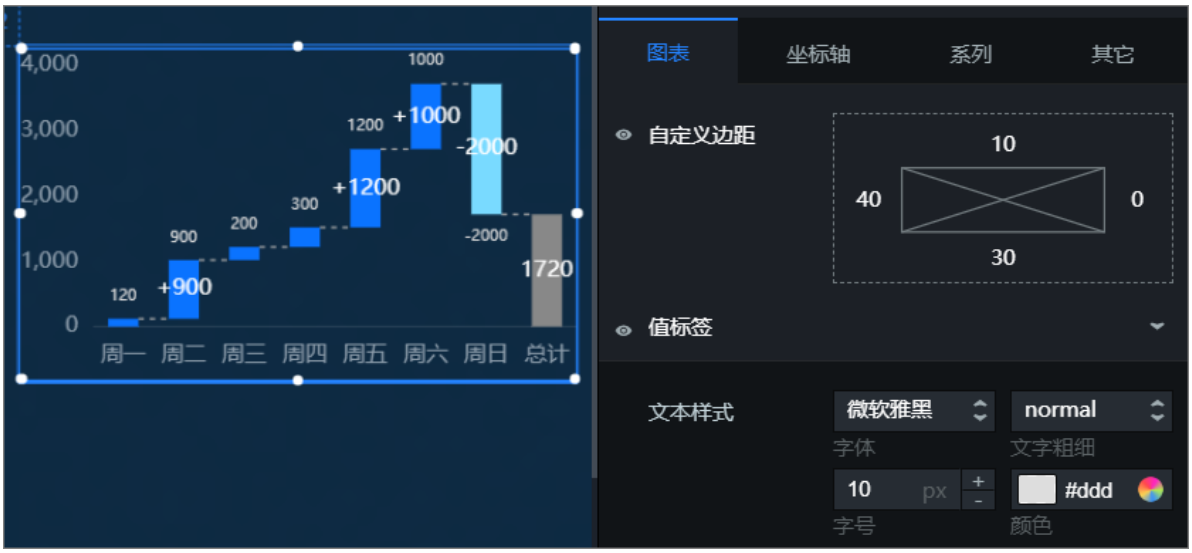
瀑布图是柱状图的一种，支持自定义x轴和y轴、多类目数据差值配置以及瀑布式的数据升降展示，可以在较小的可视化应用空间内，智能地展示数据总计上升或者下降的差异。本文介绍瀑布图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **自定义边距**：单击图标控制自定义边距的显隐。图表区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
  - **值标签**：每个柱子值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
文本样式	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
偏移量	值标签在水平和垂直方向的偏移量值。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

- **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
- **轴标签**：柱图的x轴轴标签的样式，可单击图标控制x轴轴标签的显隐。

参数	说明
文本样式	x轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移值，x轴轴标签的角度样式，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	x轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制x轴轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：柱图的x轴轴标题的样式，可单击图标控制x轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	x轴轴标题的文本内容。
偏移量	x轴轴标题的偏移量值，单位为px。
文本样式	x轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：柱图的x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

  颜色：x轴轴线的颜色。

- **网格线**：柱图的x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
- **显示格式**：期望显示的数据格式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。显示的数据整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
- **轴标签**：柱图的y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
文本样式	y轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	y轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制y轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：柱图的y轴轴标题的样式，可单击图标控制y轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	y轴轴标题的文本内容。
偏移量	y轴轴标题的偏移量值，单位为px。
文本样式	y轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：柱图的y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **网格线**：柱图的y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

  - **柱子颜色**：类目数据显示上升、下降或数据总计时的柱子颜色。

参数	说明
上升颜色	类目数据为正数显示上升趋势的柱子颜色。
下降颜色	类目数据为负数显示下降趋势的柱子颜色。
总计颜色	所有类目数据合计后的柱子颜色。

  - **辅助线**：柱状图的辅助线样式，包括辅助线的颜色、线粗细和线样式。单击图标可开启或关闭辅助线。
  - **差值文本**：柱状图内每个类目的差值数据文本的样式，包括字体样式、文字粗细、字号和颜色。单击图标可开启或关闭差值文本。

- **总计**：总计数据类目的名称。单击图标可开启或关闭总计。

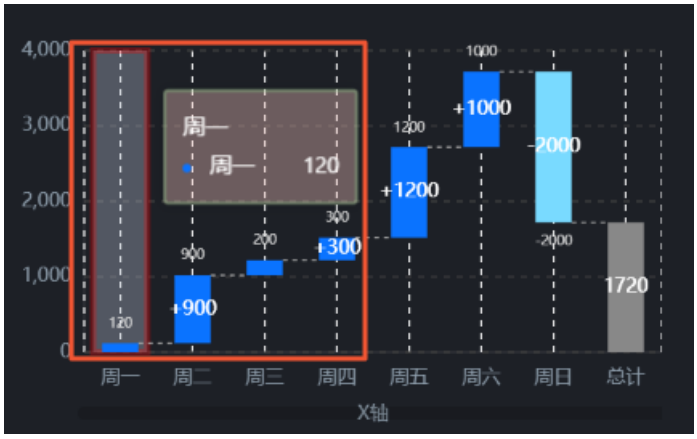
- **其他**
  - **海量数据交互增强**：柱状图的数据过多时可设置数据交互增强的样式，单击图标可开启或关闭交互增强效果。

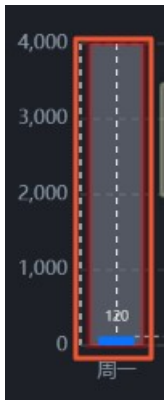
参数	说明
交互方式	数据交互方式，可选**缩略轴**和**滚动条**。
默认范围	缩略轴显示的数据范围，范围值可选0~1。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
样式	缩略轴前景颜色和背景颜色。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
方向	滚动条样式的排列方向，包括**水平方向**和**垂直方向**。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。
类型宽度	数据类目柱子的宽度。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。

  - **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

提示框面板

提示框示例



参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
指示器	提示指示器的样式，包括指示器的宽度、线条类型和颜色。单击图标可开启或关闭指示器。 
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **边框** 　■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 　■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "周一",
  "y": 120
 },
 {
  "x": "周二",
  "y": 900
 },
 {
  "x": "周三",
  "y": 200
 },
 {
  "x": "周四",
  "y": 300
 },
 {
  "x": "周五",
  "y": 1200
 },
 {
  "x": "周六",
  "y": 1000
 },
 {
  "x": "周日",
  "y": -2000
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	柱图中每个柱子的类目，即x轴的值。
y	柱图中每个柱子的值，即y轴的值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

当点击数据项时：选中**启用**，开启组件交互功能。当单击瀑布图的柱子时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同柱子的数据。默认抛出数据中的x和y值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**瀑布图**组件，在画布中可以看到如下图所示的瀑布图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当瀑布图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击瀑布图的柱子时抛出的事件，同时抛出该柱子对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求瀑布图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如瀑布图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求瀑布图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入瀑布图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options: {
	style: {
	fill: 'red'
	},
	selectMode: 'single',
	cancelHighlightFirst: true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海'
	},
	options: {
	mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

4.折线类

4.1. 区域图（v4.0以下版本）

区域图是折线图的一种，支持自定义y轴区间、多系列数据配置以及某个系列的数字翻牌器展示，以折线和区域相结合的方式，智能地展示多维的实时数据的变化趋势。本文介绍区域图各配置项的含义。

区域图

配置

> **注意** 本文介绍v4.0以下版本的区域图的配置项，如需查看v4.0及以上版本，请参见区域图（v4.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击 锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动 图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击 图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**
  - **字体**：图表中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
  - **边距**：图表四个方向与组件边界的距离，单位为px。

- **空值数据**：开启时，折线会经过y轴值为0的点。

  开启空值数据

  关闭空值数据

- **最多加载**：系统最多加载您输入的数据记录条数，进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **标题**

  - **标题名**：图表的标题名称。
  - **文本样式**：标题名称的文本样式。
    - **字号**：标题文本的大小。
    - **字体颜色**：标题文本的颜色。
    - **字体粗细**：标题文本的字体粗细。

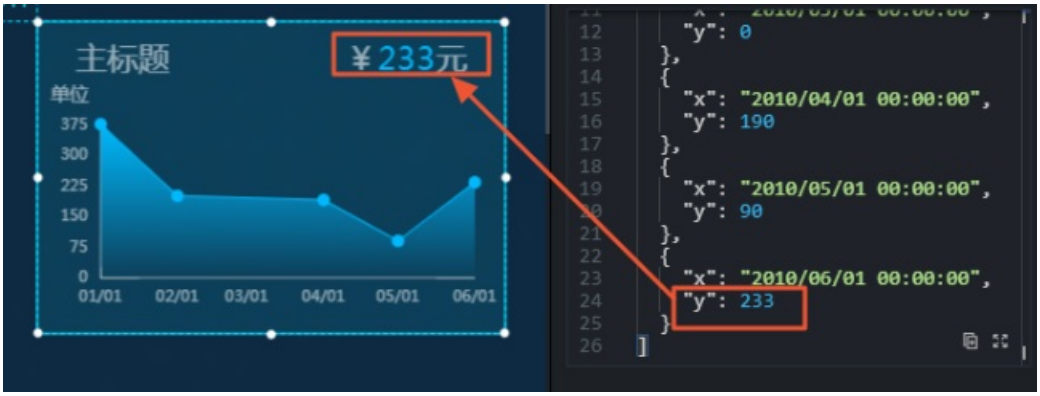
- **翻牌器**：数字翻牌器的样式，数字翻牌器是用来表示数字数据动态变化的组件，一般由前缀、数字和后缀三部分组成。

水平对齐：数字翻牌器相对于组件初始坐标的位置，可选：**右对齐**、**左对齐**、**居中对齐**。

- **前缀**：翻牌器中前缀的样式。

  - **内容**：前缀的内容。
  - **文本样式**
    - **字体**：前缀的文本字体系列。
    - **字体颜色**：前缀的文本颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
    - **字号**：前缀文本的大小，取值范围为0~100。
    - **字体粗细**：前缀文本的字体粗细。

- **数字**：翻牌器中数字的样式。
  - 数字默认显示数据中最后一个x轴坐标对应的y坐标值，因此您可以通过配置数据来修改默认的数字显示值。



- 如果您需要显示数据的总和或平均值等，可将此部分的颜色设置为透明，然后将**数字翻牌器**组件放置在**区域图**组件的合适位置上，并配置其样式和数据。
- **文本样式**
  - **字体颜色**：数字的颜色。
  - **字号**：数字的字号大小，取值范围为0~100。
  - **字体粗细**：数字的字体粗细。
- **数字间隔**：数字之间的间隔距离，取值范围为0~10。

- **背景色**：数字区域的背景颜色。
- **默认位数**：数字的默认位数，取值范围为0~100。
- **数据四舍五入**：当数据为小数时，选中后，系统将四舍五入后的整数显示在可视化应用上。清除后，系统显示小数并可配置小数点位数。
- **千分位分隔符**：选中后，当数据位数大于4时，系统会使用您设置的分割符进行分隔显示。
- **千分位分割符符号**：千分位分割符的符号，仅当**千分位分隔符**配置项为true时有效，不支持数字作为分割符。
- **小数分割符符号**：小数分割符的符号，仅当**数据四舍五入**配置项为false，且小数点位数大于0时有效，不支持数字作为分割符。

- **后缀**：翻牌器中后缀的样式。

  - **内容**：后缀的内容。
  - **文本样式**
    - **字体颜色**：后缀的颜色。
    - **字号**：后缀字号的大小，取值范围为0~100。
    - **字体粗细**：后缀字体的粗细。

- **x轴**：图表的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。

  - **文本**
    - **颜色**：x轴文本的颜色。
    - **字号**：x轴文本的字体大小，取值范围为10~100。
    - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。
  - **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。

> **说明** 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

    - **数据种类**：x轴标签数据的类型，可选：
      - **数值型**：支持整数、浮点数等数值类型的数据。
      - **类目型**：支持字符、字符串等类目类型的数据。
      - **时间型**：时间类型的数据，需要配置数据格式。

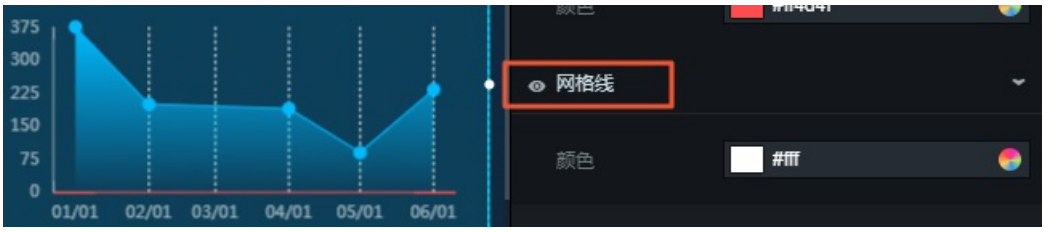
- **数据格式**：数据的显示格式，仅对时间型的数据有效，请参照 `%Y/%m/%d %H:%M:%S` 的格式进行配置。
- **显示格式**：期望显示的数据格式，时间请参照 `%m/%d%Y%H:%M:%S` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。

- **留白**：开启后，x轴两端留有空白。
- **留白距离**：留白的距离，取值范围为0~1，仅当**留白**配置项为true时有效。

- **最大值**：x轴的最大值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。
- **最小值**：x轴的最小值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。
- **位移**：x轴值标签的上下位移距离。
- **单位**：x轴单位。
- **数量**：x轴标签的数量。
- **角度**：x轴标签的角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。

- **轴线**：轴线的颜色及显示隐藏设置。

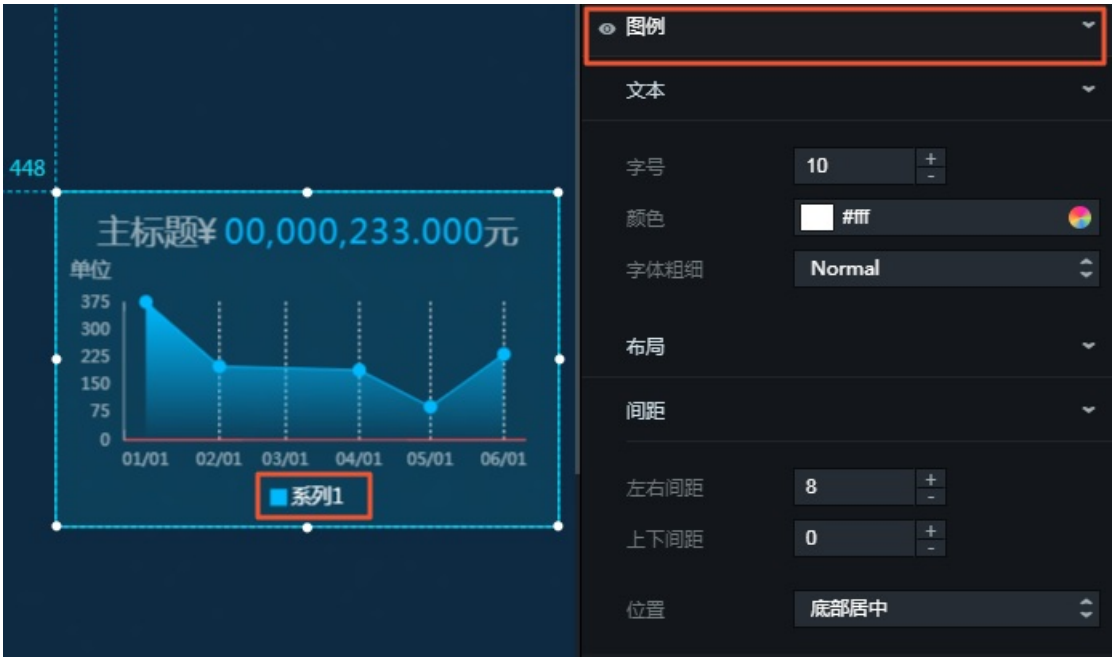
- **网格线**：网格线的颜色及显示隐藏设置。



- **y轴**

  配置与x轴类似，详见x轴章节。

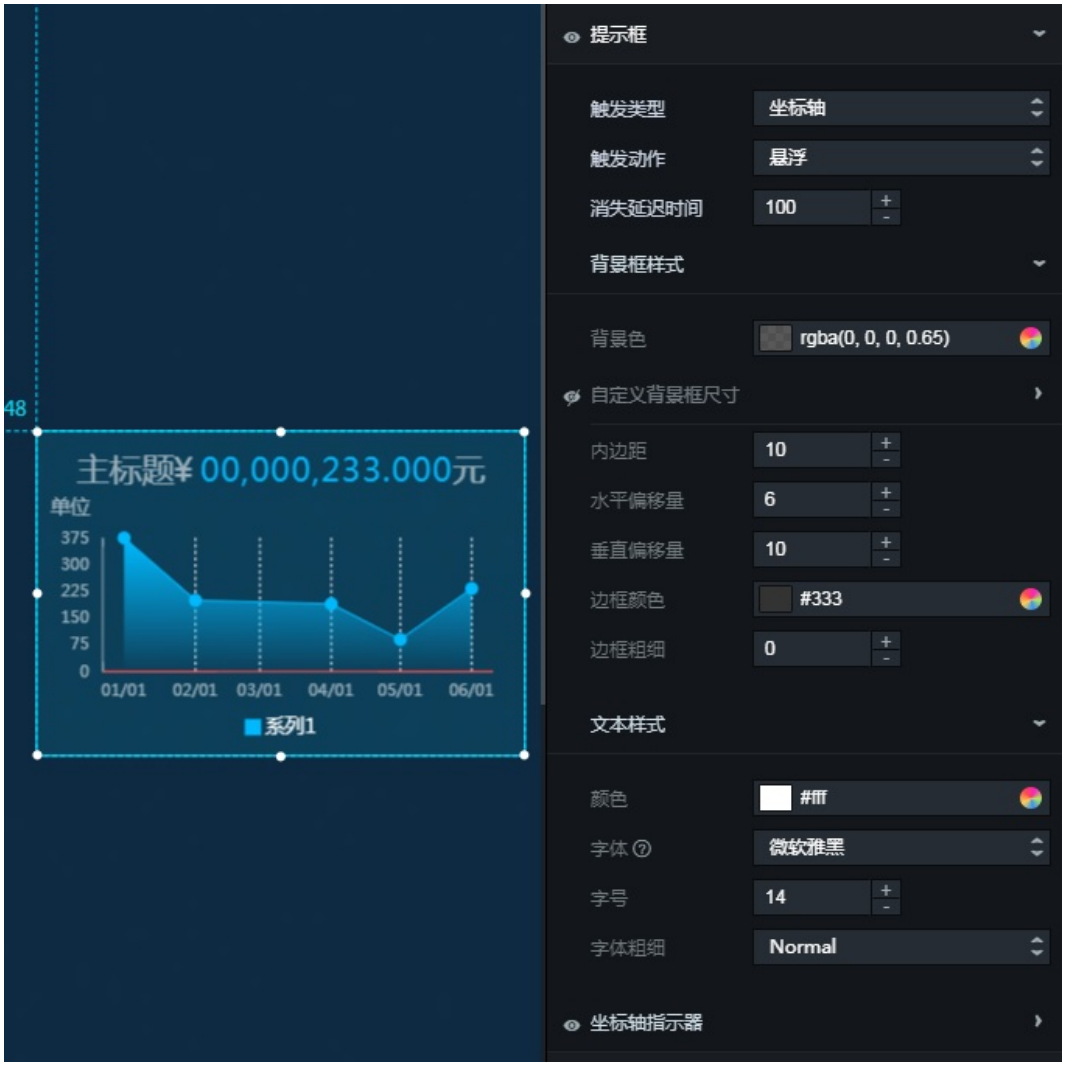
- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



  - **文本**
    - **字号**：图例文本的大小。
    - **颜色**：图例文本的颜色。
    - **字体粗细**：图例文本字体的粗细。
  - **布局**：各图例之间的位置关系。
    - **间距**
      - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
      - **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。
    - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击折线圆点时出现的提示框的样式。

  提示框样式



提示框示例

- **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。

- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。
- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括实线、虚线和点线）。

- **数据系列**：单击右侧的 或 图标，添加或删除一个数据系列。
  - **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
  - **折线**：此系列下折线的样式。
    - **颜色**：线的颜色。
    - **样式**：线的类型，可选：**实线**、**虚线**。
    - **粗细**：线的粗细。

- **近似曲线**：选中后，折线以曲线的形式展现；清除后，折线以直线的形式展现。

  关闭近似曲线样式

  开启近似曲线样式

- **圆点**：此系列下折线上圆点的样式。

  - **颜色**：圆点的颜色。
  - **半径**：圆点半径的大小，单位为px。

- **区域**：此系列下折线所覆盖区域的样式。

  颜色：区域的颜色样式。

- **标签**：此系列下折线的标签样式。

  - **字号**：标签文本的大小。
  - **颜色**：标签文本的颜色。
  - **字体粗细**：标签文本字体的粗细。

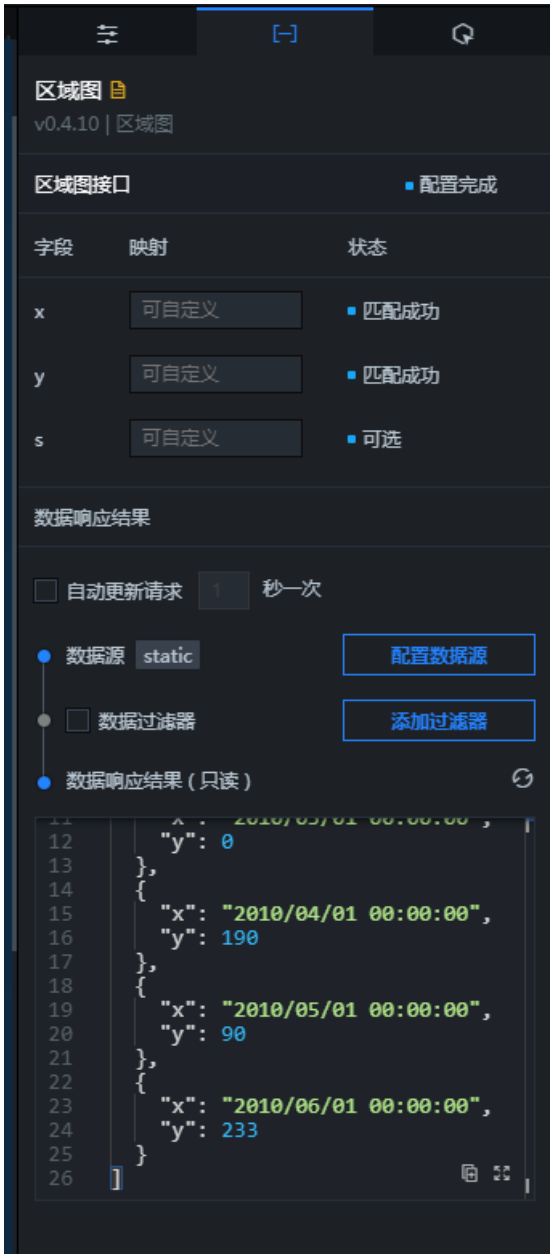
- **数据配置**

  - **数据增量**：开启后，可以展示类似于心电图之类的场景。当数据源给定的数据数量不一定时，可规定展示数据的数量以及动态的数据变化迁移。
  - **最大容量**：可视化应用上最多显示的数据条数。

- **动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

  - **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
  - **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
  - **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
  - **是否从之前位置开始**：开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": 375
 },
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": 200
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
  "y": 0
 },
 {
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
  "y": 190
 },
 {
  "x": "2010/05/01 00:00:00",
  "y": 90
 },
 {
  "x": "2010/06/01 00:00:00",
  "y": 233
 }
]
```

说明 由于在配置面板的**数据配置**中设置了**最大容量**为6，因此可视化应用上仅显示前6条数据。

- x：折线图中每个圆点的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
- y：折线图中每个圆点的值，即y轴的值。
- s：（可选）系列值，当配置项**数据系列**中系列名为空时，使用该字段值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。

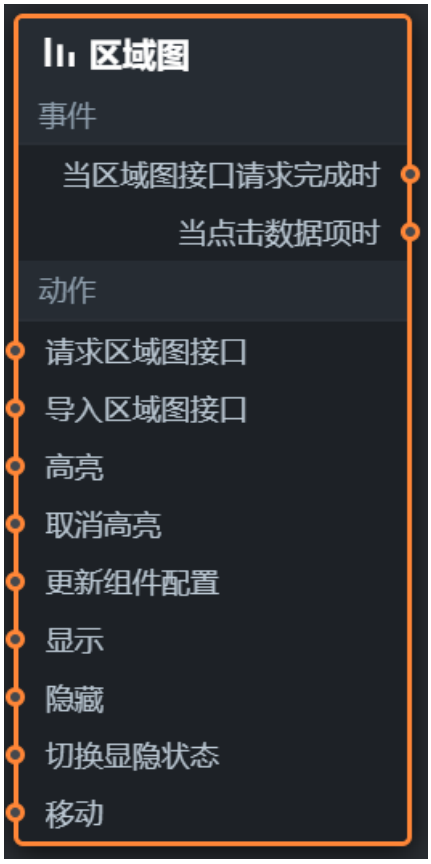
配置项	说明
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击区域图的圆点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同圆点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**区域图**组件，在画布中可以看到如下图所示的区域图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当区域图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击区域图的圆点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求区域图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求区域图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入区域图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下：。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`

动作	说明

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single'//当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType":"to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr":{
	"x":0,
	"y":0
	},
	//动画方式。
	"animation":{
	"enable":false,
	//动画延时。
	"animationDuration":1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing":"linear"
	}
	}

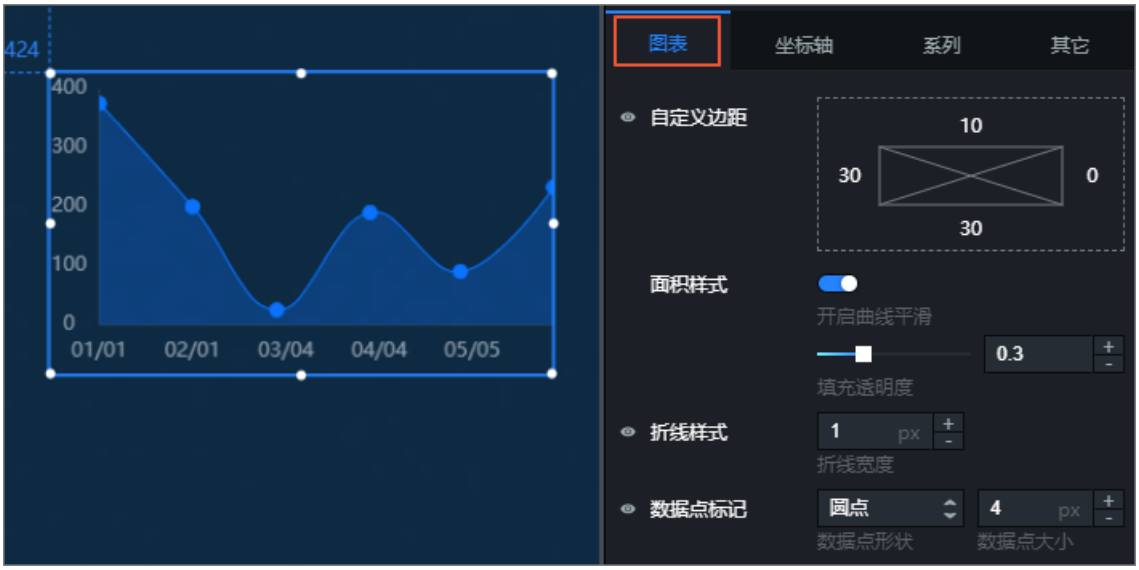
4.2. 区域图（v4.0及以上版本）

区域图是折线图的一种，支持自定义y轴区间、多系列数据配置以及某个系列的数字翻牌器展示，以折线和区域相结合的方式，智能地展示多维的实时数据的变化趋势。本文介绍区域图各配置项的含义。

配置

> **注意** 本文介绍v4.0及以上版本的区域图的配置项，如需查看v4.0以下版本，请参见区域图（v4.0以下版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **自定义边距**：单击图标控制自定义边距的显隐。区域图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

- **面积样式**：区域图内的面积部分的样式。

参数	说明
开启曲线平滑	打开开关，区域图内折线开启为曲线平滑样式；关闭开关，区域图折线为普通折线样式。
填充透明度	区域面积的填充透明度值，取值范围为0~1。

- **折线样式**：折线的宽度值，可单击图标控制折线样式的显隐。
- **数据点标记**：区域图内数据点的标记样式，可单击图标控制数据点标记样式的显隐。

参数	说明
数据点形状	数据点形状，可选**圆形**、**方形**、**三角形**和**菱形**。
数据点大小	数据点的大小值，单位为px。

- **值标签**：每个折线数据点值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
位置	值标签文本的显示位置，可选**数据点**、**折线尾部**和**自适应面积图**三种。
文本样式	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。 **说明** 当值标签位置位于**折线尾部**时，值标签文字颜色和系列保持一致。
偏移量	值标签在水平和垂直方向的偏移量值。

- **图例**：区域图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
允许翻页	打开开关，图例数量较多排列不下时可以允许翻页显；关闭开关，不允许翻页。
布局	图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

- **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
- **数据种类**：x轴数据的类型。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **轴标签**：区域图的x轴轴标签的样式，可单击图标控制x轴轴标签的显隐。

  > **说明** 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
显示格式	期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 YYYY/MM/DD HH:mm:ss ，整数参照 d ，浮点参照 .1f 。
文本样式	x轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	x轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制x轴轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：区域图的x轴轴标题的样式，可单击图标控制x轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	x轴轴标题的文本内容。
偏移量	x轴轴标题偏移量值，单位为px。
文本样式	x轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴线的显隐。

  颜色：x轴轴线的颜色。

- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
长度	x轴刻度线的长度。

- **网格线**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
- **范围**：y轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **0**：系统默认最小值为0。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。
最大值	y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择**数据最大值**获取数据中的最大值。

- **显示格式**：y轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。

- **轴标签**：y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
文本样式	y轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	y轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制y轴轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：y轴轴标题的样式，可单击图标控制y轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	y轴轴标题的文本内容。
偏移量	y轴轴标题偏移量值，单位为px。
文本样式	y轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击图标控制y轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
长度	y轴刻度线的长度。

- **网格线**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

- **CSV数据**：开启CSV数据开关，可以直接使用CSV中的列映射为值和数据系列；关闭CSV数据开关**系列映射**配置项生效。可单击图标控制CSV数据开关的显隐。

参数	说明
自动解析字段	打开开关，组件使用CSV数据会自动解析字段并显示；关闭开关，字段不自动解析。
仅数值型字段	打开开关，CSV数据只解析数据类型的字段；关闭开关，CSV数据会自动解析所有字段。

- **数据系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
映射字段	■ **列名/字段名**：数据系列的字段值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列名**：数据系列的系列显示名称，可自定义。 **说明** 列名/字段名和系列名配置项，仅在开启CSV数据并关闭自动解析字段配置项开关时生效。 ■ **系列s值**：数据系列的映射数值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段映射值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列显示**：数据系列的显示名称，可自定义。 **说明** 系列s值和系列显示配置项，仅在隐藏CSV数据并打开系列映射配置项开关时生效。
面积样式	此系列下区域图面积的填充颜色。
标记点	此系列下区域图数据标记点描边的颜色。 **说明** 数据点标记显示时，标记描边颜色生效。

- **系列映射**：打开开关，数据中包含系列s值时生效，可以通过**映射字段**设置特定系列的颜色和名称；关闭开关，关闭**映射字段**配置项。

- **其他**

- **辅助线**：区域图的辅助线样式，单击图标可开启或关闭辅助线。

参数	说明
类型	辅助线的类型，可选**最小值**、**最大值**、**平均值**和**中位数**。
样式	辅助线的样式，包括辅助线的颜色、线粗细和线样式。
辅助描述	辅助描述的样式，包括以下内容： ■ **描述文本**：辅助描述文本内容。 ■ **位置**：描述文本在辅助线的相对位置。 ■ **偏移量**：描述文本所在位置的水平或垂直偏移量 ■ **文本样式**：描述文本的样式，包括字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **海量数据交互增强**：区域图的数据过多时可设置数据交互增强的样式，单击 图标可开启或关闭交互增强效果。

参数	说明
交互方式	数据交互方式，可选**缩略轴**和**滚动条**。
默认范围	缩略轴显示的数据范围，范围值可选0~1。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
样式	缩略轴前景颜色和背景颜色。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
方向	滚动条样式的排列方向，包括**水平方向**和**垂直方向**。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。
类型宽度	数据类目柱子的宽度。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击折线上数据点时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

  提示框面板

参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
指示器	提示指示器的样式，包括指示器的宽度、线条类型和颜色。单击图标可开启或关闭指示器。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **边框** 　■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 　■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": 375,
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": 200,
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
  "y": 25,
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
  "y": 190,
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/05/01 00:00:00",
  "y": 90,
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/06/01 00:00:00",
  "y": 233,
  "s": "系列1"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	折线图中每个数据点的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
y	折线图中每个数据点的值，即y轴的值。

字段	说明
s	（可选）系列值，当配置项开启**系列映射**，**数据系列**中**映射字段**与s相匹配。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互事件	说明
当点击数据项时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击区域图折线上的数据点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同折线数据点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击图例时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击区域图的图例时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同的数据。默认抛出数据中的s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**区域图**组件，在画布中可以看到如下图所示的区域图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当区域图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击区域图的数据点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。
当点击图例时	当单击区域图的图例时抛出的事件，同时抛出该图例对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求区域图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求区域图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入区域图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

4.3. 区域翻牌器（v3.0以下版本）

区域翻牌器是折线图的一种，与区域图相比，区域翻牌器支持多个系列的数字翻牌器展示，同时也支持自定义y轴区间和多系列数据配置，能够以折线和区域相结合的方式，智能地展示多维的实时数据的变化趋势。本文档为您介绍区域翻牌器各配置项的含义。

区域翻牌器 区域翻牌器（v3.0以下版本）

配置

> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的区域翻牌器的配置项，如需查看v3.0及以上版本，请参见区域翻牌器（v3.0及以上版本）。

- **全局样式**

- **字体**：图表中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
- **边距**：图表四个方向与组件边界的距离，单位为px。
- **翻牌器样式**：图表内翻牌器的样式。

参数	说明
左边距	翻牌器距离图标最左侧的距离。
右边距	翻牌器距离图标最右侧的距离。
间距	翻牌器与翻牌器之间的距离。

- **最多加载**：系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **x轴**：图表的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。
  - **文本**

参数	说明
字号	x轴文本的字体大小，取值范围为10~100。
颜色	x轴文本的颜色。
字体粗细	x轴文本字体的粗细。

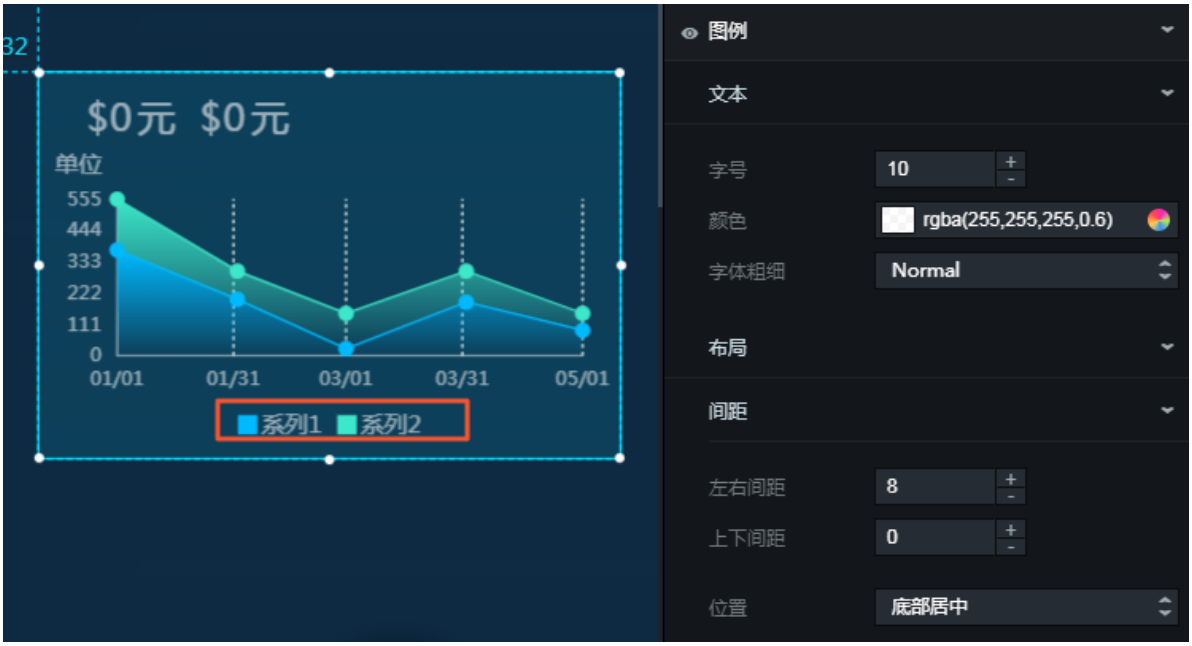
- **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。

  > **说明** 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
数据种类	x轴标签数据的类型，可选： ■ **数值型**：支持整数、浮点数等数值类型的数据。 ■ **类目型**：支持字符、字符串等类目类型的数据。 ■ **时间型**：时间类型的数据，需要配置数据格式。
数据格式	数据的显示格式，仅对时间型的数据有效，请参照 `%Y/%m/%d %H:%M:%S` 的格式进行配置。
显示格式	期望显示的数据格式，时间请参照 `%m/%d%Y%H:%M:%S` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
是否留白	打开开关，x轴两端留有空白；关闭开关，x轴两端没有空白。
留白距离	留白的距离，取值范围为0~1，仅在打开**是否留白**配置项时有效。
最大值	x轴的最大值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。
最小值	x轴的最小值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。
单位	x轴标签的单位。
数量	x轴标签显示的数量。 > **说明** 轴标签显示数量只是个预估值，最后实际显示的标签数量会根据**数量**、**显示格式**、**最大值**和**最小值**及实际数据作出调整。
角度	x轴标签的角度，可选：**0**、**水平**、**斜角**和**垂直**。

- **轴线**：轴线的颜色，可单击图标控制轴线的显隐。
- **网格线**：网格线的颜色，可单击图标控制网格线的显隐。
- **y轴**

  配置与x轴相近，详见x轴章节。
- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



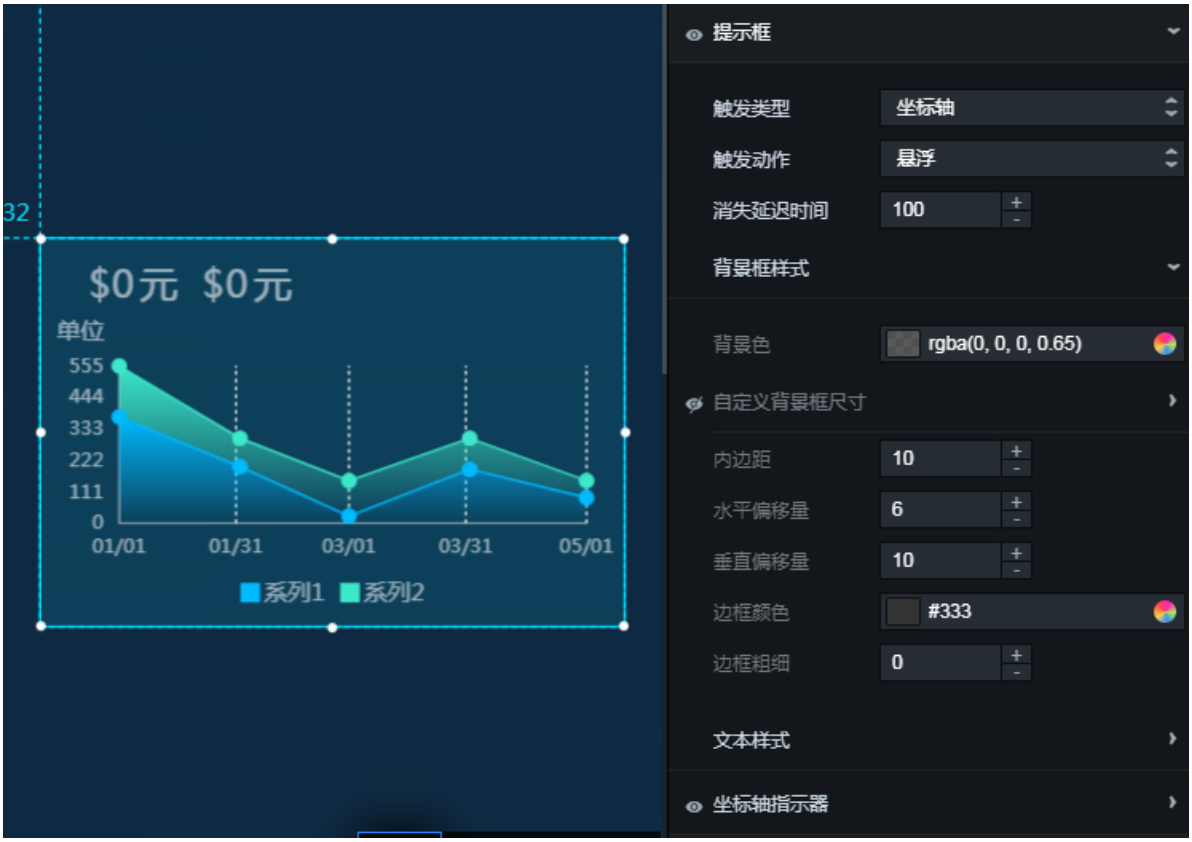
- **文本**

参数	说明
字号	图例文本的字体大小。
颜色	图例文本的颜色。
字体粗细	图例文本字体的粗细。

- **布局**：各图例之间的位置关系。

参数	说明
间距	■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。
位置	图例相对于组件起始坐标的位置，可选。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击折线圆点时出现的提示框的样式。可单击图标控制提示框的显隐。



参数	说明
触发类型	提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
触发动作	提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ○ **背景色**：提示框的背景颜色。 ○ **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。 ○ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ○ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 ○ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ○ **边框颜色**：提示框的边框颜色。 ○ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
文本样式	提示框中文本的样式。 ○ **颜色**：提示框文本的颜色。 ○ **字体**：提示框文本的字体系列。 ○ **字号**：提示框文本的大小。 ○ **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。

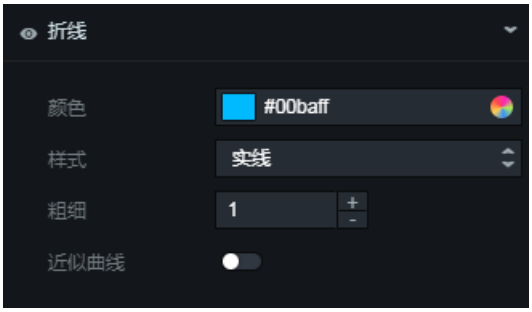
参数	说明
坐标轴指示器	当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。 ○ **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。 ○ **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括**实线**、**虚线**和**点线**）。

- **数据系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

  > **说明** 该配置项为一个数组，可配置多个系列，编辑器将遍历数据，使数据通过一个或多个系列配置循环渲染。若需要自定义某些数据为特定样式，则需要手动对数据进行排序。

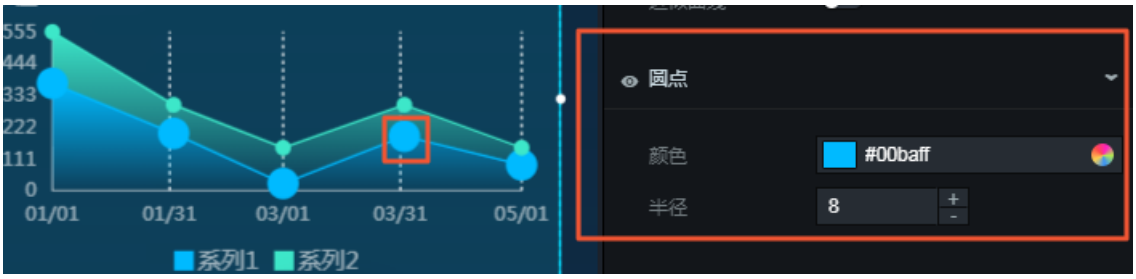
  - **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
  - **区域**：此系列下折线所覆盖区域的样式。

    颜色：区域的颜色样式，支持颜色填充和渐变填充。
  - **折线**：此系列下折线的样式。可单击图标控制折线的显隐。



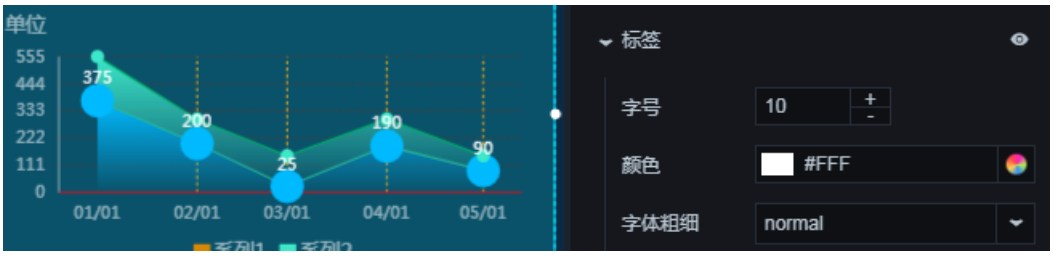
参数	说明
颜色	线的颜色。
样式	线的类型，可选：**实线**、**虚线**。
粗细	线的粗细。
近似曲线	打开开关，折线以曲线的形式展现；关闭开关，折线以直线的形式展现。

- **圆点**：此系列下折线圆点的样式。 可单击图标控制圆点的显隐。



参数	说明
颜色	圆点的颜色。
半径	圆点半径的大小，单位为px。

- **标签**：此系列下折线的标签样式。 可单击图标控制标签的显隐。



参数	说明
字号	标签文本的大小。
颜色	标签文本的颜色。
字体粗细	标签文本字体的粗细。

- **翻牌器**：此系列下数字翻牌器的样式，数字翻牌器是用来表示数字数据动态变化的组件，一般由前缀、数字和后缀三部分组成。

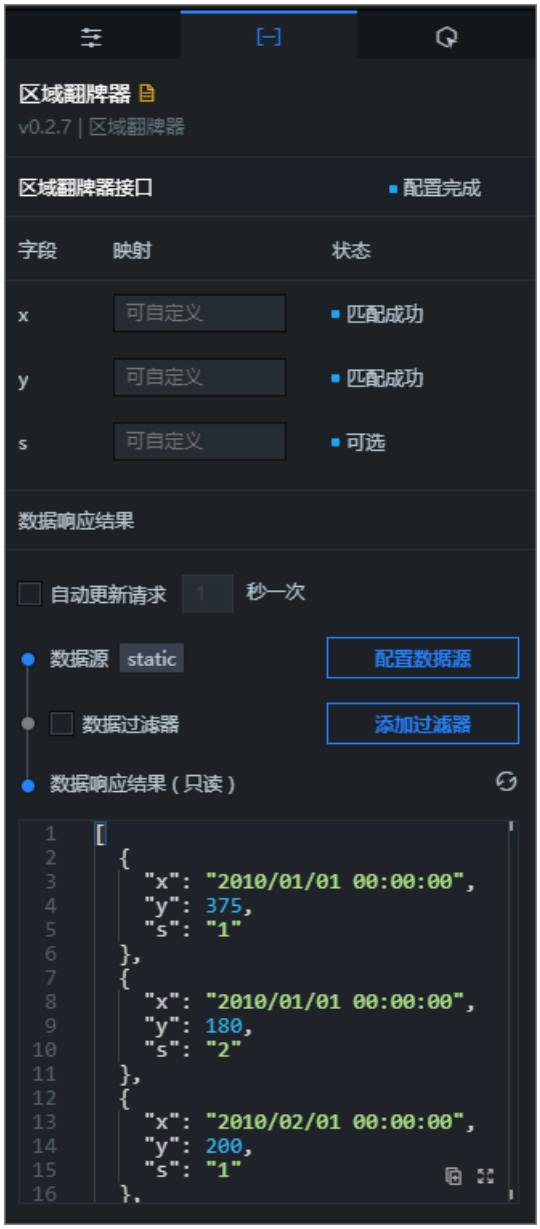
说明 翻牌器上显示的数字，是该系列折线上最后一个点对应的y轴的值，因此您可以通过配置数据来修改默认的数字显示值。

参数	说明
数字颜色	翻牌器数字的颜色。
数字字号	翻牌器数字的字号大小，取值范围为0~100。
数字字体粗细	翻牌器数字的字体粗细。
四舍五入	当数据为小数时，打开开关，系统将四舍五入后的整数显示在可视化应用上。关闭开关，系统显示小数并可配置小数点位数。
数字分隔符	打开开关，当数据位数大于4时，系统会使用默认的分割符进行分隔显示。
前缀内容	翻牌器前缀的内容。
前缀颜色	翻牌器前缀的文本颜色。
前缀字号	翻牌器前缀的字体大小，取值范围为0~100。
前缀字体粗细	翻牌器前缀的字体粗细。
后缀内容样式	配置与前缀相似，详见前缀章节。

- **动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
初始动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
更新动画时长	组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
是否从之前位置开始	打开开关，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": 375,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": 180,
  "s": "2"
 },
 {
```

```
  {
    "x": "2010/02/01 00:00:00",
    "y": 200,
    "s": "1"
  },
  {
    "x": "2010/02/01 00:00:00",
    "y": 100,
    "s": "2"
  },
  {
    "x": "2010/03/01 00:00:00",
    "y": 25,
    "s": "1"
  },
  {
    "x": "2010/03/01 00:00:00",
    "y": 125,
    "s": "2"
  },
  {
    "x": "2010/04/01 00:00:00",
    "y": 190,
    "s": "1"
  },
  {
    "x": "2010/04/01 00:00:00",
    "y": 110,
    "s": "2"
  },
  {
    "x": "2010/05/01 00:00:00",
    "y": 90,
    "s": "1"
  },
  {
    "x": "2010/05/01 00:00:00",
    "y": 60,
    "s": "2"
  }
]
```

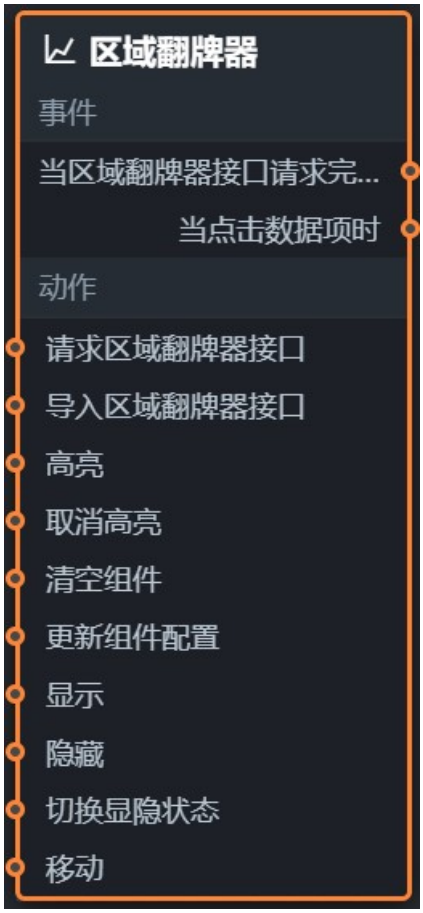
字段	说明
x	组件折线内每个圆点的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
y	组件折线内每个圆点的值，即y轴的值。
s	（可选）系列值，当配置项**数据系列**中**系列名**为空时，采用该字段值。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击区域翻牌器的圆点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同圆点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**区域翻牌器**组件，在画布中可以看到如下图所示的区域翻牌器的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当区域翻牌器接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击区域翻牌器的圆点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求区域翻牌器接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域翻牌器配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求区域翻牌器接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入区域翻牌器接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`

动作	说明

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single'//当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件配置，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参数示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

4.4. 区域翻牌器（v3.0及以上版本）

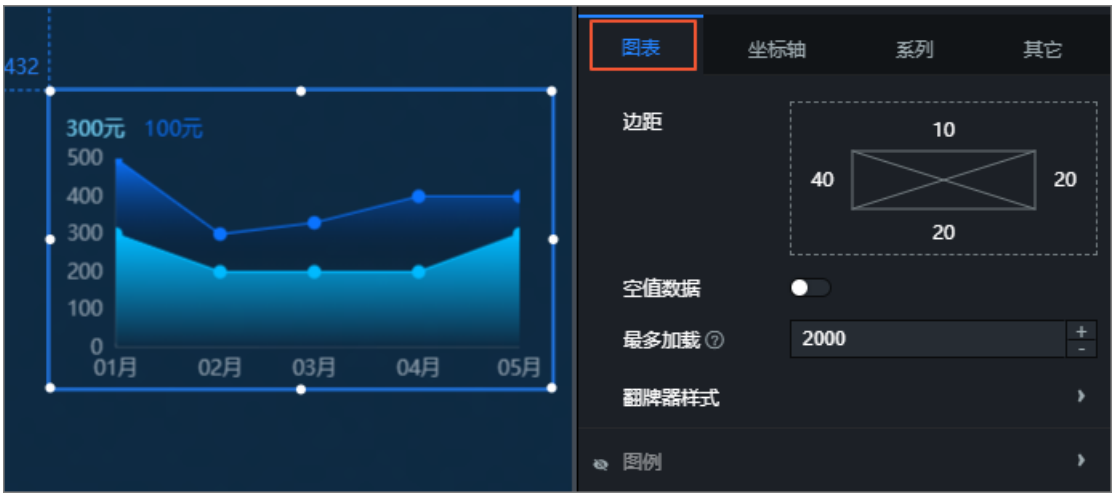
区域翻牌器是折线图的一种，与区域图相比，区域翻牌器支持多个系列的数字翻牌器展示，同时也支持自定义y轴区间和多系列数据配置，能够以折线和区域相结合的方式，智能地展示多维的实时数据的变化趋势。本文档为您介绍区域翻牌器各配置项的含义。

配置

> **注意** 本文介绍v3.0及以上版本的区域翻牌器的配置项，如需查看v3.0以下版本，请参见区域翻牌器（v3.0以下版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**

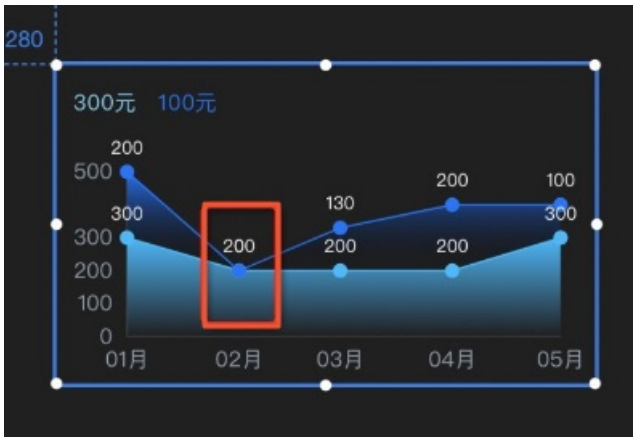


  - **边距**：图表区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

- **空值数据**：打开开关，折线会经过y轴值为0的点。

  开启空值数据

  关闭空值数据

- **最多加载**：自定义输入数据加载限制数量，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。
- **翻牌器样式**：翻牌器各种距离的样式。

参数	说明
左边距	翻牌器离图表最左侧的距离。
右边距	翻牌器离图表最右侧的距离。
间距	翻牌器与翻牌器之间的距离。

- **图例**：图例的样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	设置图例文本的样式，包括文本字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

    - **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式正常显示，且x轴相关样式配置可见；关闭开关，组件内x轴样式隐藏，并且样式配置不可见。

- **数据种类**：x轴标签数据的类型，可选。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **数据格式**：数据的显示格式，仅对时间型的数据有效，请参照 `%Y/%m/%d %H:%M:%S` 的格式进行配置。
- **两端留白**：x轴两端留空白的距离，取值范围为0~1。
- **分割间隔**：x轴上两个类目数据之间的间隔所占百分比，数值越大，占比越大，取值范围为0~1。
- **范围**：x轴的最小值和最大值的范围值。
  - **最大值**：x轴的最大值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。
  - **最小值**：x轴的最小值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。
- **轴标签**：x轴标签的样式，可单击图标控制轴标签的显隐。

> **说明** 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
显示格式	期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 `%m/%d%Y%H:%M:%S` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
文本	x轴标签的文本，包括字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
轴标签展示	x轴标签的展示样式，包括： ■ **偏移量**：x轴标签的上下位移距离，单位为px。 ■ **角度**：x轴标签的角度，可选：**水平**、**斜角**和**垂直**。 ■ **数量**：x轴标签的数量。 ■ **轴单位**：x轴标签的单位。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

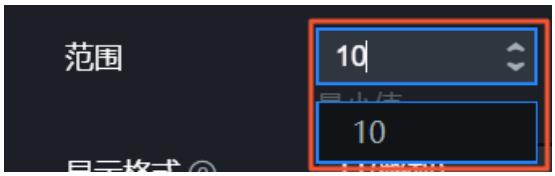
  颜色：x轴轴线的颜色。
- **网格线**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。

- **范围**：y轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： 最小值自定义输入  ■ **0**；系统默认最小值为0。 ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。
最大值	y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择： 最大值自定义输入 ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和轴标签的数量自动计算。 ■ **数据最大值**：取数据中的最大值。

- **显示格式**：y轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。
- **轴标签**：y轴标签的样式，可单击图标控制y轴标签的显隐。

参数	说明
文本	y轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴标签的显示数量、单位和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **网格线**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

数据系列：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

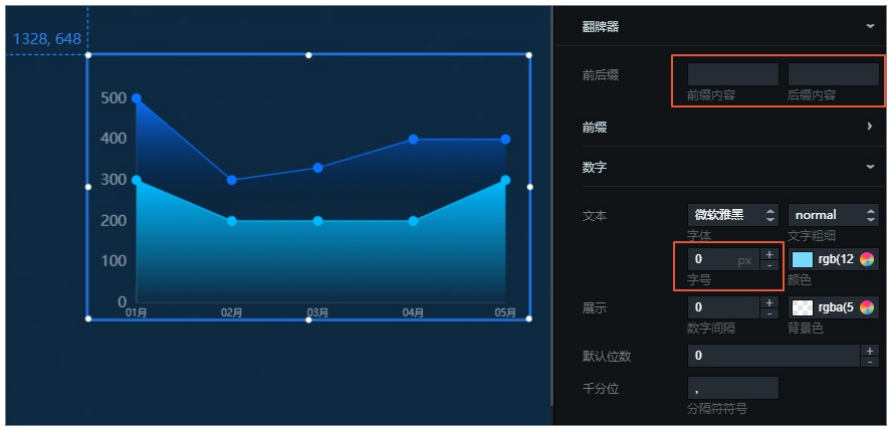
> **说明** 该配置项为一个数组，可配置多个系列，编辑器将遍历数据，使数据通过一个或多个系列配置循环渲染。若需要自定义某些数据为特定样式，则需要手动对数据进行排序。

- **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
- **折线**：此系列下折线的样式。

参数	说明
粗细	折线粗细值。
曲线类型	折线曲线类型，包括**近似曲线**和**折线**。
样式	折线的样式，可选**实线**、**点线**和**虚线**。
颜色	折线的颜色。

- **圆点**：此系列下折线内圆点的半径值和颜色，可单击图标控制该系列圆点的显隐。
- **区域**：此系列下折线所覆盖区域的填充颜色，可单击图标控制该系列区域填充色的显隐。

- **值标签**：此系列下折线值标签的样式，可单击图标控制该系列折线标签值的显隐。

参数	说明
文本	此系列下值标签的文本样式，包括文本字体、文字粗细、字号和颜色。
翻牌器	此系列下的翻牌器样式，数字翻牌器是用来表示数字数据动态变化的组件，一般由前缀、数字和后缀三部分组成。 **说明** 翻牌器上显示的数字，是该系列折线上最后一个点对应的y轴的值，因此您可以通过配置数据来修改默认的数字显示值。 ■ **前后缀**：翻牌器前后缀的内容，可自定义。 ■ **前缀**：翻牌器前缀的文本样式，包括文本字体、文字粗细、字号和颜色。 ■ **数字**：翻牌器内数字部分的样式。 ■ **文本**：翻牌器数字的文本样式，包括文本字体、文字粗细、字号和颜色。 ■ **展示**：翻牌器数字之间的距离和背景色。 ■ **默认位数**：自定义数字的位数。 ■ **千分位**：当数据位数大于4时，系统会使用默认的分割符进行分隔显示数字分隔符号可自定义。 ■ **小数处理**：打开开关，系统将四舍五入后的整数显示在可视化应用上；关闭开关，系统不处理小数并直接显示。 ■ **后缀**：翻牌器后缀的文本样式，包括文本字体、文字粗细、字号和颜色。 **说明** 翻牌器左上角的数字暂不支持显隐转换，若您不需要显示左上角的数字，可通过将**前后缀**的内容置为空，**文本**的字号改为**0**来实现。 

- **其他**

- **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：打开开关，各系列依次按顺序播放动画；关闭开关，全部系列一起播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击折线上圆点时出现的提示框的样式，可单击图标开启或关闭提示框效果。

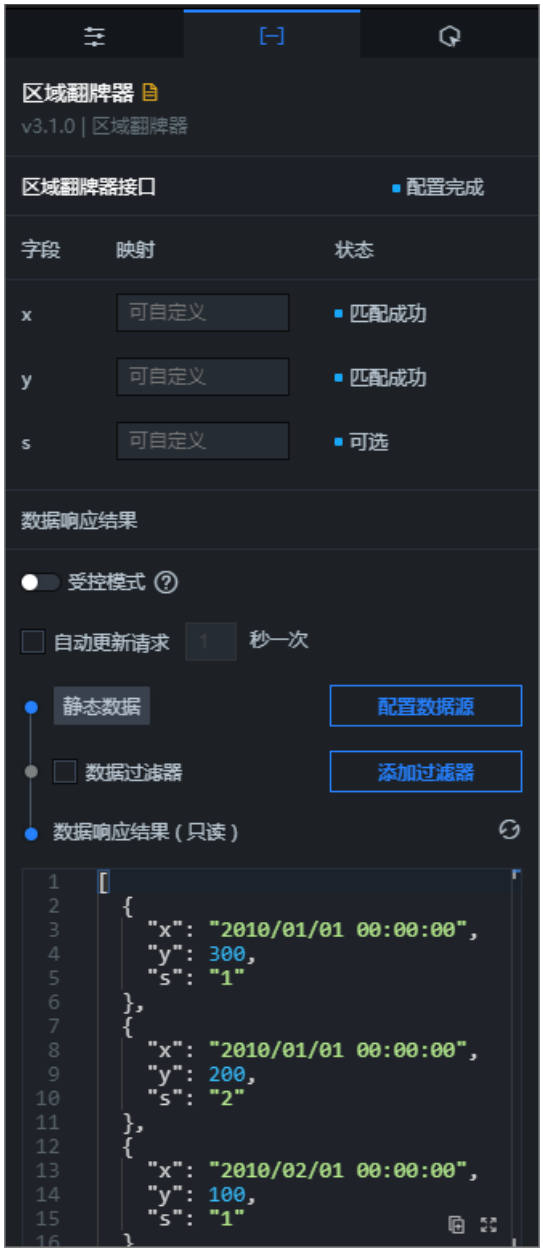
  提示框面板

提示框样例

参数	说明
触发方式	■ **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。 ■ **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。

参数	说明
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击 图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** 　■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 　■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** 　■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 　■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2019/10",
  "y": 2738,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2019/11",
  "y": 5000,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2019/12",
  "y": 4563,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2020/01",
  "y": 3003,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2020/02",
  "y": 1244,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2020/03",
  "y": 2682,
  "s": "1"
 }
]
```

字段	说明
x	组件折线内每个圆点的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的数据类型与格式保持一致。
y	组件折线内每个圆点的值，即y轴的值。
s	（可选）系列值，当配置项**数据系列**中**系列名**为空时，采用该字段值。

配置项说明

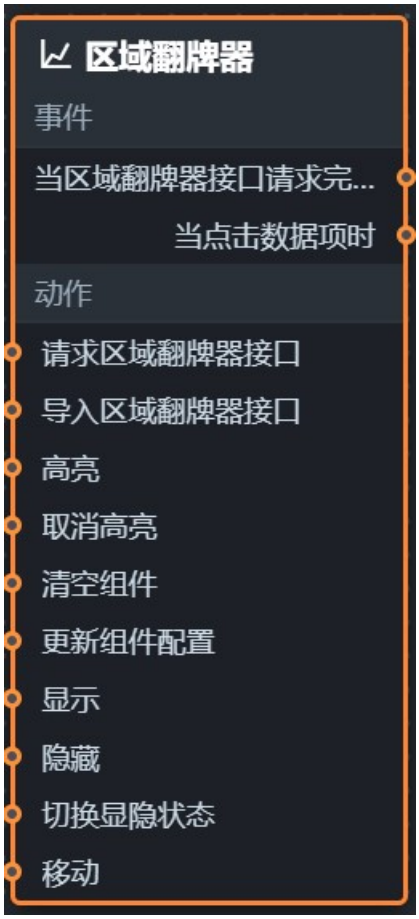
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击区域翻牌器的圆点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同圆点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**区域翻牌器**组件，在画布中可以看到如下图所示的区域翻牌器的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当区域翻牌器接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击区域翻牌器的圆点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求区域翻牌器接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域翻牌器配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求区域翻牌器接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入区域翻牌器接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件配置，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

4.5. 基本折线图（v3.0以下版本）

基本折线图是折线图的一种，与双轴折线图相比，基本折线图的一个类目只对应一个值，主要通过多系列数据配置的方式，展示同一类目下不同数据的变化，能够以折线和区域相结合的方式，智能地展示多维的数据变化趋势。本文介绍基本折线图各配置项的含义。

基本折线图（v3.0以下版本） 基本折线图

配置

> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的基本折线图的配置项，如需查看v3.0及以上版本或者v4.0及以上版本，请参见基本折线图（v3.x版本）或基本折线图（v4.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为[0,1]。为0时，图表隐藏；为1时，图表全部显示。默认为1。
- **全局样式**
  - **字体**：图表中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
  - **边距**：图表四个方向与组件边界的距离，单位为px。
  - **空值数据**：选中时，折线会经过y轴值为0的点。

    开启空值数据

    关闭空值数据

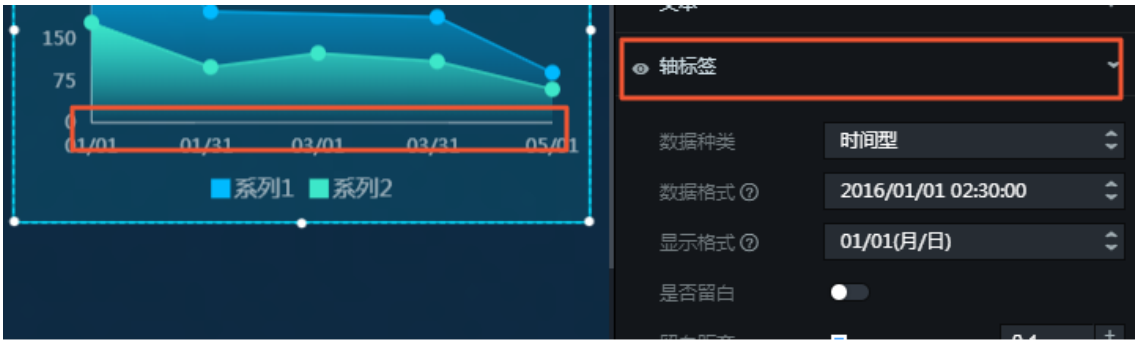
  - **最多加载**：系统最多加载您输入的数据记录条数，进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **x轴**：图表的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。
  - **文本**
    - **颜色**：x轴文本的颜色。
    - **字号**：x轴文本的字体大小，取值范围为10~100。
    - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。

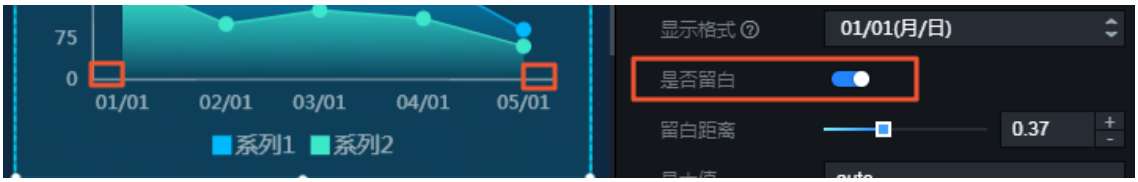
- **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。

  > **说明** 数据中x字段值的格式与您设置的数据格式不统一时，会导致组件显示异常。

  - **数据种类**：x轴标签数据的类型，可选：
    - **数值型**：支持整数、浮点数等数值类型的数据。
    - **类目型**：支持字符、字符串等类目类型的数据。
    - **时间型**：时间类型的数据，需要配置数据格式。
  - **数据格式**：数据的显示格式，仅对时间型的数据有效，请参照 `%Y/%m/%d %H:%M:%S` 的格式进行配置。
  - **显示格式**：期望显示的数据格式，时间请参照 `%m/%d%Y%H:%M:%S` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。



  - **留白**：开启后，x轴两端留有空白。
  - **留白距离**：留白的距离，取值范围为0~1，仅当**留白**配置项为true时有效。

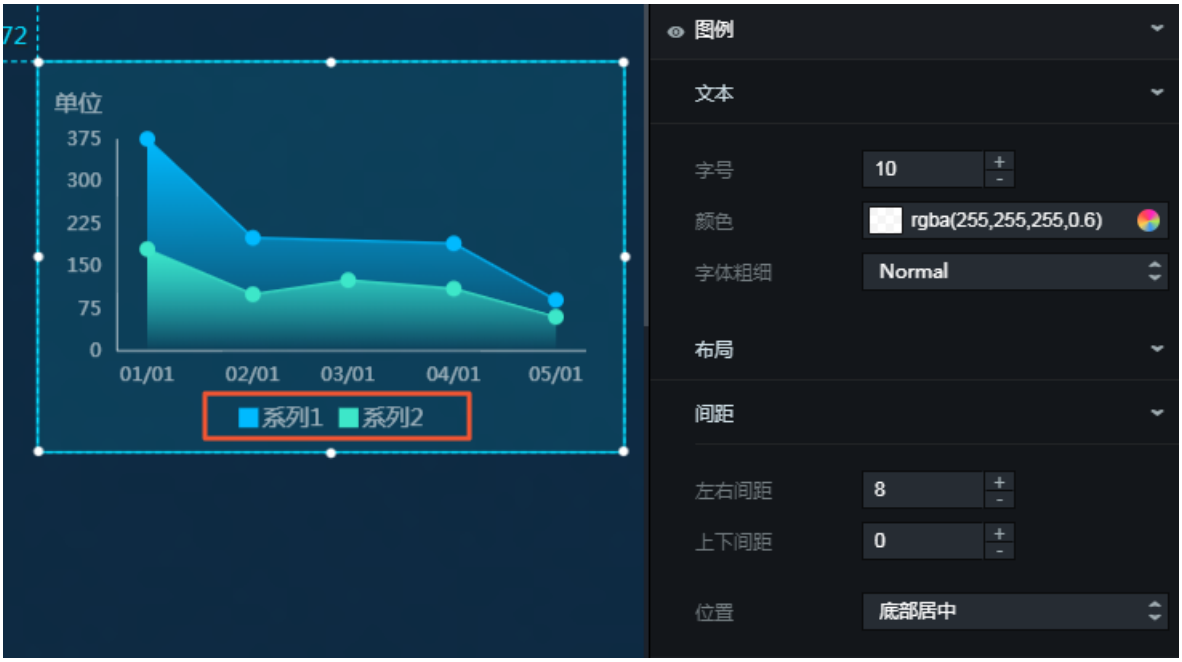


  - **最大值**：x轴的最大值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。
  - **最小值**：x轴的最小值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。
  - **位移**：x轴值标签的上下位移距离。
  - **单位**：x轴单位。
  - **数量**：x轴标签的数量。
  - **角度**：x轴标签的角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。
  - **轴线**：轴线的颜色及显示隐藏设置。
  - **网格线**：网格线的颜色及显示隐藏设置。

- **y轴**

  配置与x轴相近，详见x轴章节。

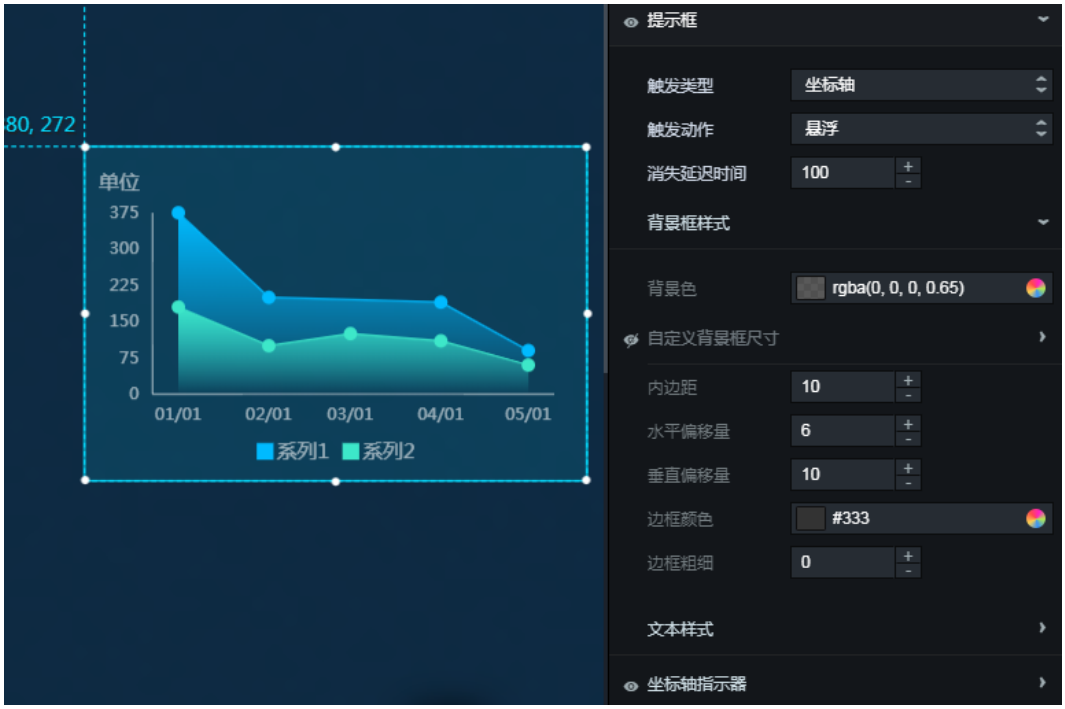
- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



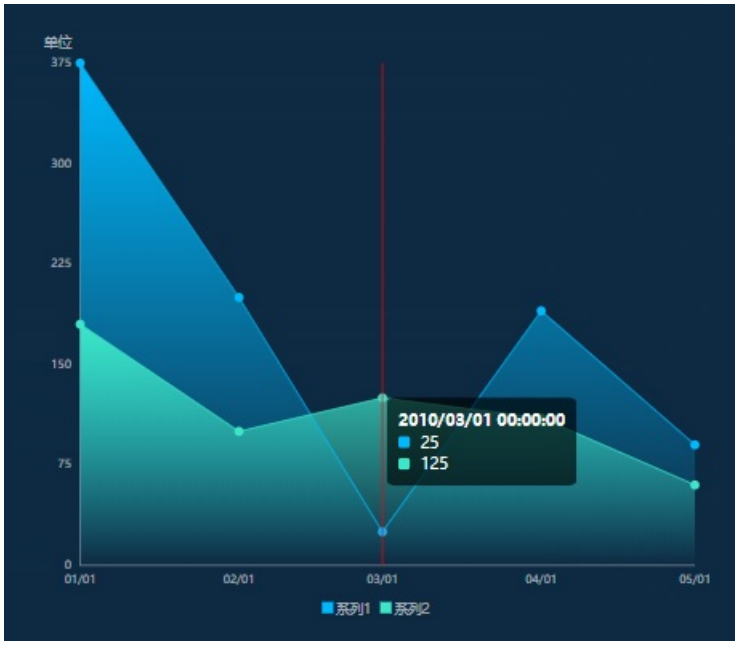
- **文本**
  - **字号**：图例文本的大小。
  - **颜色**：图例文本的颜色。
  - **字体粗细**：图例文本字体的粗细。
- **布局**：各图例之间的位置关系。
  - **间距**
    - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
    - **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。
  - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击折线圆点时出现的提示框的样式。

  提示框面板



提示框示例



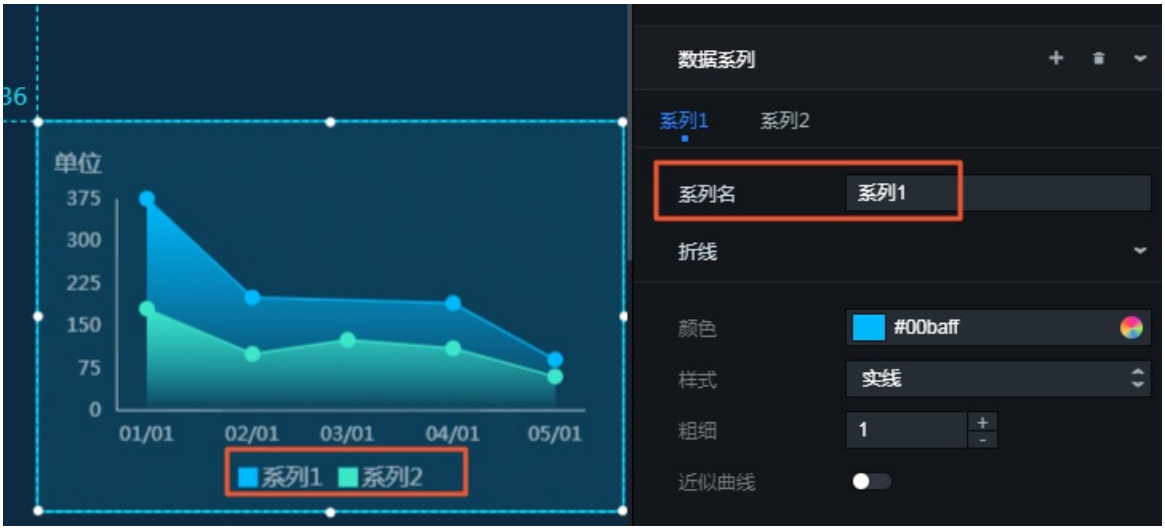
- **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。

- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。
- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括实线、虚线和点线）。

- **数据系列**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列。

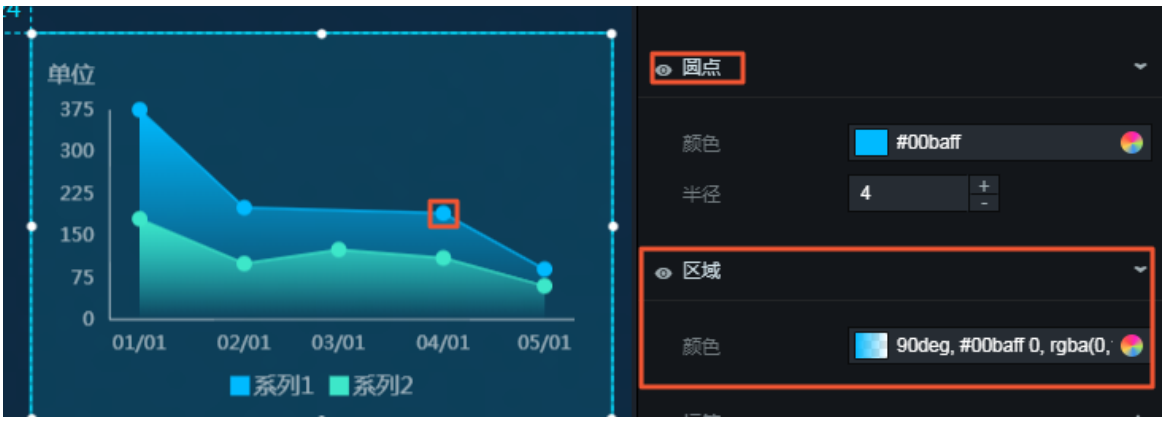
> **说明** 该配置项为一个数组，可配置多个系列，编辑器将遍历数据，使数据通过一个或多个系列配置循环渲染。若需要自定义某些数据为特定样式则需要手动对数据进行排序。

- **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。



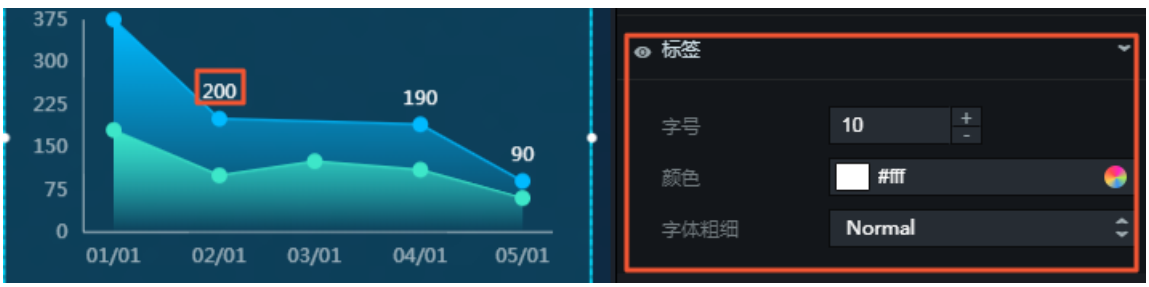
- **折线**：此系列下折线的样式。
  - **颜色**：线的颜色。
  - **样式**：线的类型，可选：**实线**、**虚线**。
  - **粗细**：线的粗细。
  - **近似曲线**：开启后，折线以曲线的形式展现；关闭后，折线以直线的形式展现。

- **圆点**：此系列下折线上圆点的样式。
  - **颜色**：圆点的颜色。
  - **半径**：圆点半径的大小，单位为px。
- **区域**：此系列下折线所覆盖区域的样式。



  颜色：区域的颜色样式，支持颜色填充和渐变填充。

- **标签**：此系列下折线的标签样式。

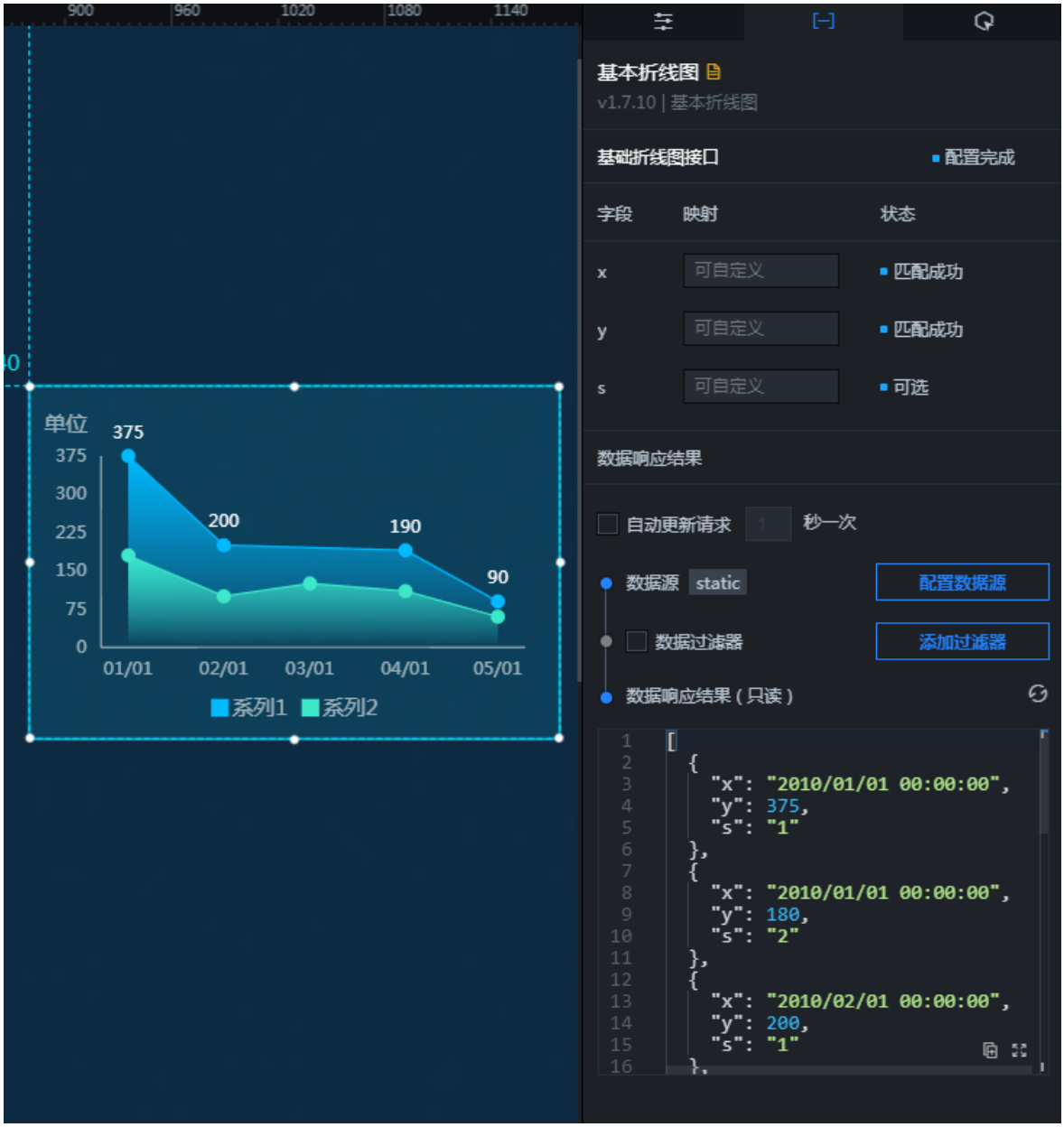


  - **字号**：标签文本的大小。
  - **颜色**：标签文本的颜色。
  - **字体粗细**：标签文本字体的粗细。

- **动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

  - **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
  - **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
  - **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
  - **是否从之前位置开始**：开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": 375,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": 180,
  "s": "2"
 },
```

```
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": 200,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": 100,
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
  "y": 25,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
  "y": 125,
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
  "y": 190,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
  "y": 110,
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/05/01 00:00:00",
  "y": 90,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/05/01 00:00:00",
  "y": 60,
  "s": "2"
 }
]
```

- x：折线图中每个圆点的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
- y：折线图中每个圆点的值，即y轴的值。
- s：（可选）系列值，当配置项**数据系列**中系列名为空时，采用该字段值。

配置项说明

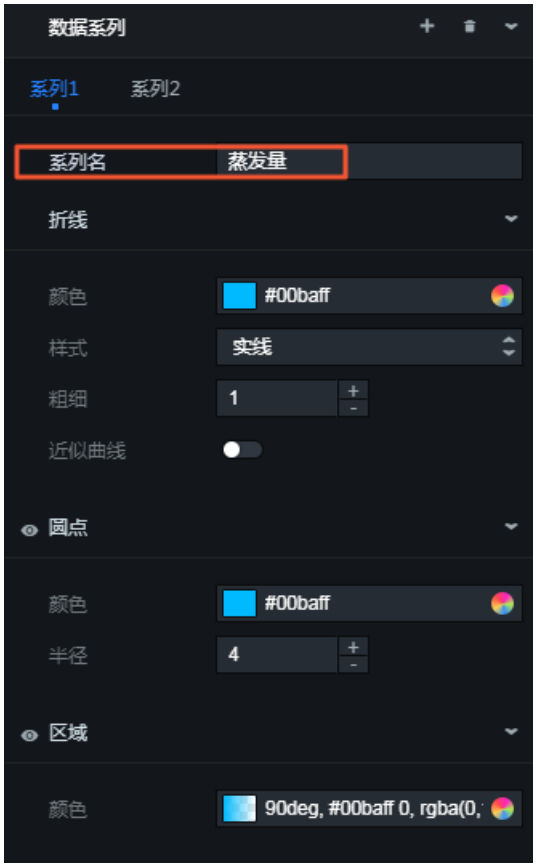
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

数据使用示例

以配置1月到7月的每月蒸发量和降雨量的数据为例，配置方法如下：

1. 在组件的**数据系列**中配置需要展现的数据系列，一个系列表示一个数据类别。此案例中需要配置两个系列，分别表示**蒸发量**数据和**降雨量**数据，如下图所示。

   蒸发量面板


数据系列
系列1
系列2
系列名
蒸发量
折线
颜色
#00baff
样式
实线
粗细
1
近似曲线
圆点
颜色
#00baff
半径
4
区域
颜色
90deg, #00baff 0, rgba(0,

降雨量面板

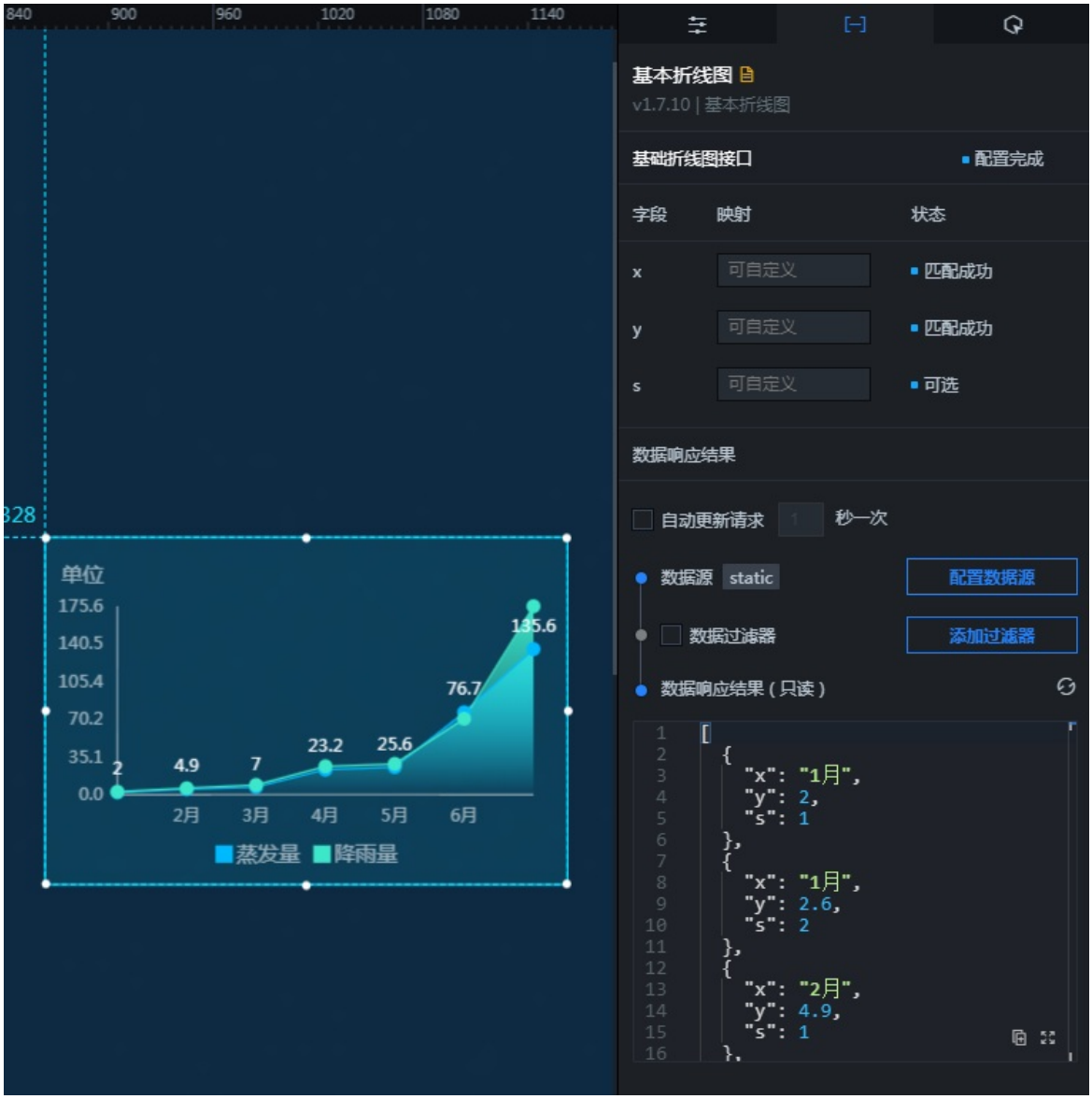
数据系列
系列1
系列2
系列名
降雨量
折线
颜色
#3de7c9
样式
实线
粗细
1
近似曲线
圆点
颜色
#3de7c9
半径
4
区域
颜色
90deg, #3de7c9 0, rgba(6

2. 修改组件 x 轴类型，如下图所示。

3. 修改组件 y 轴精度，如下图所示。

4. 修改数据。将如下所示的静态数据配置到组件数据中，效果如下图所示。

[{"x": "1月", "y": 2, "s": 1},{"x": "1月", "y": 2.6, "s": 2},{"x": "2月", "y": 4.9, "s": 1},{"x": "2月", "y": 5.9, "s": 2},{"x": "3月", "y": 7, "s": 1},{"x": "3月", "y": 9, "s": 2},{"x": "4月", "y": 23.2, "s": 1},{"x": "4月", "y": 26.4, "s": 2},{"x": "5月", "y": 25.6, "s": 1},{"x": "5月", "y": 28.7, "s": 2},{"x": "6月", "y": 76.7, "s": 1},{"x": "6月", "y": 70.7, "s": 2},{"x": "7月", "y": 135.6, "s": 1},{"x": "7月", "y": 175.6, "s": 2}]


840
900
960
1020
1080
1140
328
单位
175.6
140.5
105.4
70.2
35.1
0.0
2
4.9
7
23.2
25.6
76.7
135.6
2月
3月
4月
5月
6月
蒸发量
降雨量
基本折线图
v1.7.10 | 基本折线图
基础折线图接口
配置完成
字段
映射
状态
x
可自定义
匹配成功
y
可自定义
匹配成功
s
可自定义
可选
数据响应结果
自动更新请求
秒一次
数据源
static
配置数据源
数据过滤器
添加过滤器
数据响应结果 (只读)
[
{
"x": "1月",
"y": 2,
"s": 1
},
{
"x": "1月",
"y": 2.6,
"s": 2
},
{
"x": "2月",
"y": 4.9,
"s": 1
},

以上面的静态数据为例，对应到CSV的文件内容即为下图所示。

	A	B	C
1	x	y	s
2	1月	2	1
3	1月	2.6	2
4	2月	4.9	1
5	2月	5.9	2
6	3月	7	1
7	3月	9	2
8	4月	23.2	1
9	4月	26.4	2
10	5月	25.6	1
11	5月	28.7	2
12	6月	76.7	1
13	6月	70.7	2
14	7月	135.6	1
15	7月	175.6	2

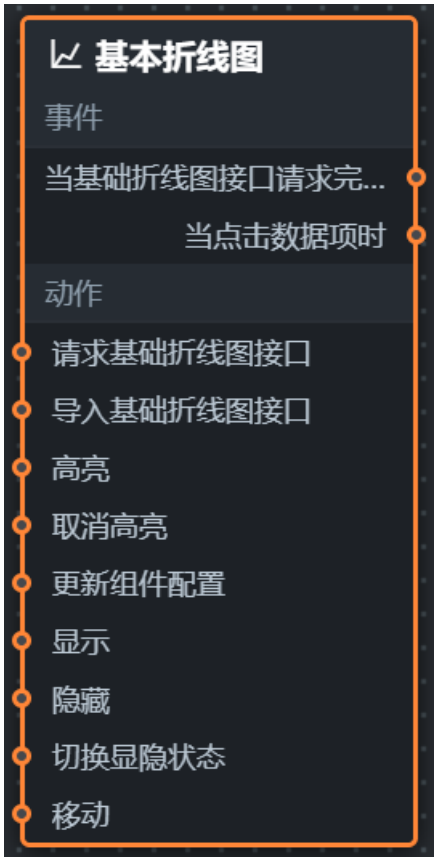
CSV文件中的第一行x，y，s 表示字段名，第二行开始表示字段值。下载对应的CSV文件。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基本折线图的圆点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同圆点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基本折线图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基本折线图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当基本折线图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击基本折线图的圆点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基本折线图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基本折线图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基本折线图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基本折线图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '2010/01/01' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options: {
	style: {
	fill: 'red'
	},
	selectMode: 'single',
	cancelHighlightFirst: true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '2010/01/01'
	},
	options: {
	mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

4.6. 基本折线图（v3.x版本）

基本折线图是折线图的一种，与双轴折线图相比，基本折线图的一个类目只对应一个值，主要通过多系列数据配置的方式，展示同一类目下不同数据的变化，能够以折线和区域相结合的方式，智能地展示多维的数据变化趋势。本文介绍基本折线图各配置项的含义。

配置

> **注意** 本文介绍v3.x版本的基本折线图的配置项，如需查看v3.0以下版本或者v4.0及以上版本，请参见基本折线图（v3.0以下版本）或基本折线图（v4.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。

- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

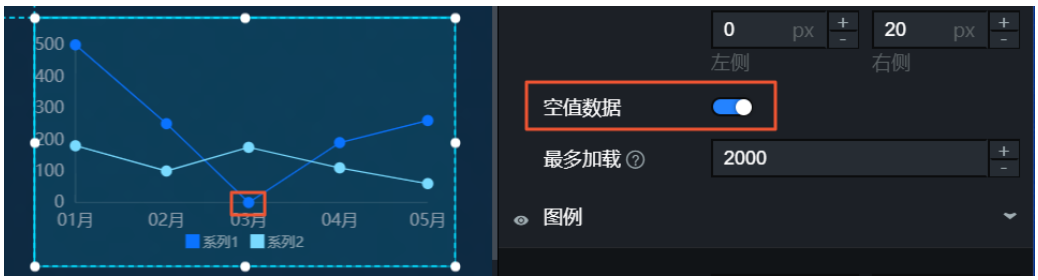
- **透明度**：取值范围为0~1。为0时，图表隐藏；为1时，图表全部显示。默认为1。
- **图表**

  - **边距**：图表四个方向与组件边界的距离，单位为px。

参数	说明
顶部	图表顶部与组件上边界的距离。
底部	图表底部与组件下边界的距离。
左侧	图表左侧与组件左边界的距离。
右侧	图表右侧与组件右边界的距离。

- **空值数据**：选中时，折线会经过y轴值为0的点。

  开启空值数据

  关闭空值数据

- **最多加载**：自定义输入数据加载限制数量，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。
- **图例**：图例的样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	设置图例文本的样式，包括文本字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

- **x轴可见**：开启后，组件内x轴样式显示可见；关闭后，组件内x轴样式不可见。
- **数据种类**：x轴标签数据的类型。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。
两端留白	x轴两端留空白的距离，取值范围为0~1。
分割间隔	x轴上两个类目数据之间的间隔所占百分比，数值越大，占比越大，取值范围为0~1。
数据格式	数据的显示格式，仅对时间型的数据有效，请参照 `%Y/%m/%d %H:%M:%S` 的格式进行配置。
范围	x轴的最小值和最大值的范围值。 ■ **最大值**：x轴的最大值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。 ■ **最小值**：x轴的最小值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。

- **轴标签**：x轴标签的样式。

  > **说明** 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
显示格式	期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 `%m/%d%Y%H:%M:%S` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
文本	x轴标签的文本，包括字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
轴标签展示	x轴标签的展示样式，包括： ■ **偏移量**：x轴标签的上下位移距离，单位为px。 ■ **角度**：x轴标签的角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。 ■ **数量**：x轴标签的数量。 ■ **轴单位**：x轴标签的单位。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

  颜色：x轴轴线的颜色。

- **网格线**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- y轴

- **y轴可见**：开启后，组件内y轴样式显示可见；关闭后，组件内y轴样式不可见。
- **范围**：y轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **0**：系统默认最小值为0。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。 ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。
最大值	y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **数据最大值**：取数据中的最大值。 ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。

- **显示格式**：y轴标签数值显示格式的样式，可选默认、11（整数）、11.1（浮点数）、11.11（浮点数）、11%、11.1%和11.11%。
- **轴标签**：y轴标签的样式，可单击图标控制y轴标签的显隐。

参数	说明
文本	y轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴标签的展示样式，包括： ■ **角度**：y轴标签的角度样式，可选**水平**、**倾斜**和**垂直**三种。 ■ **数量**：y轴标签的数量。 ■ **轴单位**：y轴标签的单位。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **网格线**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

数据系列：单击右侧的+或🗑图标，添加或删除一个数据系列。 单击−或◧图标配置多个数据系列的排列样式。

- **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
- **折线**：此系列下折线的样式。

参数	说明
粗细	线的粗细。
曲率	线的类型，可选：**平滑曲线**和**折线**。
线条	线的类型，可选：**实线**、**点线**和**虚线**。
颜色	线的颜色。

- **圆点**：此系列下折线上圆点的样式。

参数	说明
半径	圆点半径的大小，单位为px。
颜色	圆点的颜色。

- **区域颜色**：此系列下区域的颜色。
- **值标签**：此系列下折线的值标签样式。 包括标签文本的字体样式、粗细、字号大小和颜色。

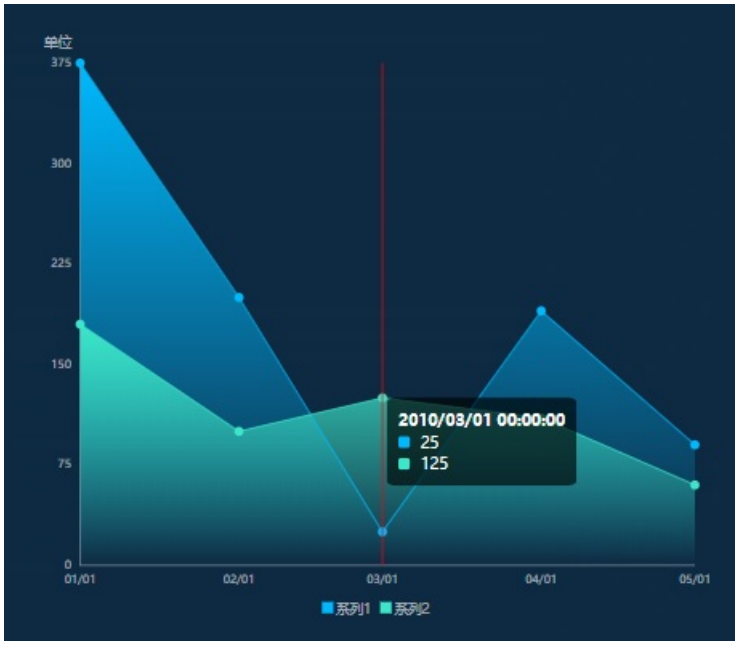
- **其他**
  - **缓动动画**：组件的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：选中后，各系列柱图依次按顺序播放动画；清除后，全部柱形一起播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：开启后，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

  - **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击折线圆点时出现的提示框的样式。

    提示框面板

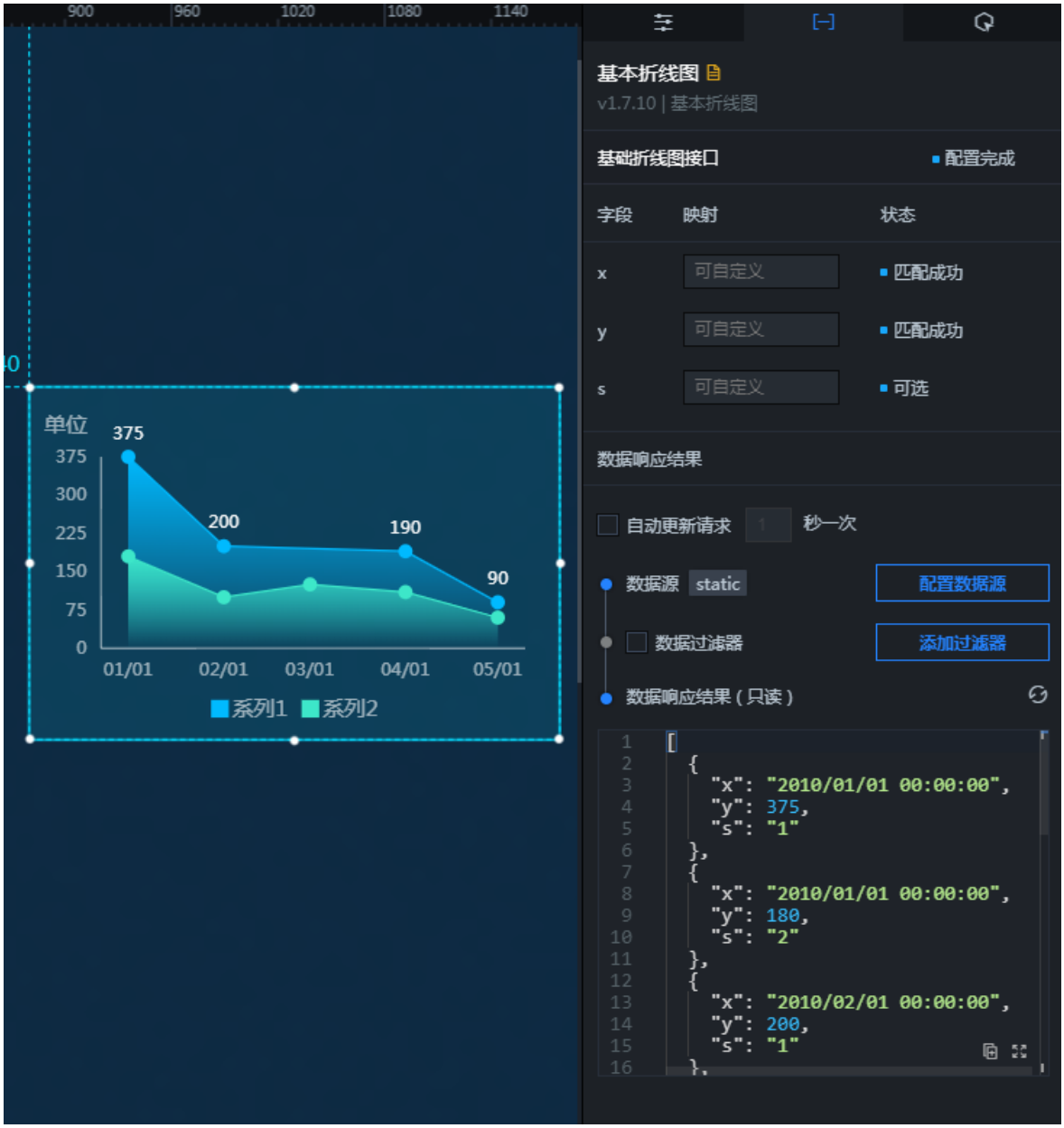
提示框样例



参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。

参数	说明
触发方式	■ **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。 ■ **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击 图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** ■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 ■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": 375,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": 180,
  "s": "2"
 },
```

```
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": 200,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": 100,
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
  "y": 25,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
  "y": 125,
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
  "y": 190,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
  "y": 110,
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/05/01 00:00:00",
  "y": 90,
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/05/01 00:00:00",
  "y": 60,
  "s": "2"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	折线图中每个圆点的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
y	折线图中每个圆点的值，即y轴的值。
s	（可选）系列值，当配置项**数据系列**中系列名为空时，采用该字段值。

配置项说明

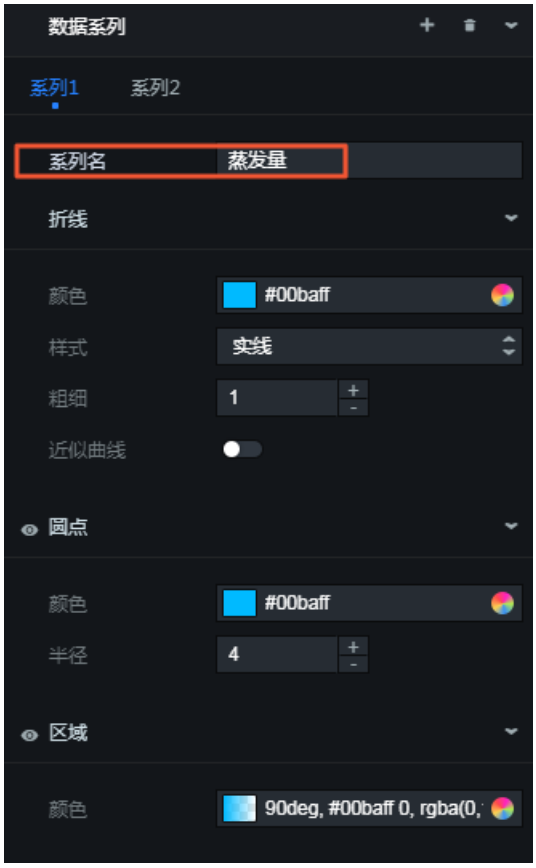
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

数据使用示例

以配置1月到7月的每月蒸发量和降雨量的数据为例，配置方法如下：

1. 在组件的**数据系列**中配置需要展现的数据系列，一个系列表示一个数据类别。此案例中需要配置两个系列，分别表示**蒸发量**数据和**降雨量**数据，如下图所示。

   蒸发量面板


数据系列
系列1
系列2
系列名
蒸发量
折线
颜色
#00baff
样式
实线
粗细
1
近似曲线
圆点
颜色
#00baff
半径
4
区域
颜色
90deg, #00baff 0, rgba(0,

降雨量面板

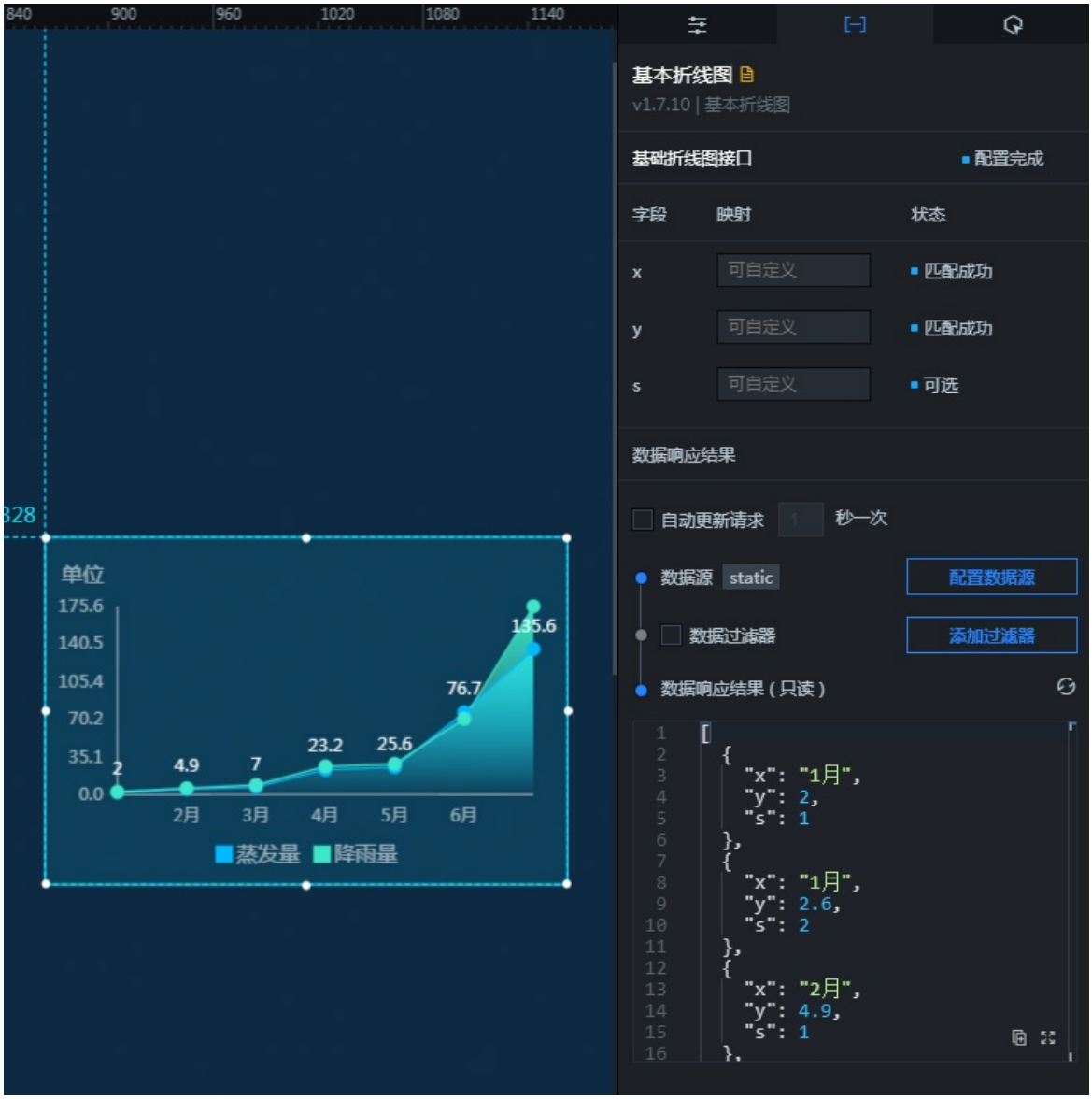
数据系列
系列1
系列2
系列名
降雨量
折线
颜色
#3de7c9
样式
实线
粗细
1
近似曲线
圆点
颜色
#3de7c9
半径
4
区域
颜色
90deg, #3de7c9 0, rgba(6

2. 修改组件x轴类型，如下图所示。

3. 修改组件y轴精度，如下图所示。

4. 修改数据。将如下所示的静态数据配置到组件数据中，效果如下图所示。

```
[{"x": "1月", "y": 2, "s": 1},{"x": "1月", "y": 2.6, "s": 2},{"x": "2月", "y": 4.9, "s": 1},{"x": "2月", "y": 5.9, "s": 2},{"x": "3月", "y": 7, "s": 1},{"x": "3月", "y": 9, "s": 2},{"x": "4月", "y": 23.2, "s": 1},{"x": "4月", "y": 26.4, "s": 2},{"x": "5月", "y": 25.6, "s": 1},{"x": "5月", "y": 28.7, "s": 2},{"x": "6月", "y": 76.7, "s": 1},{"x": "6月", "y": 70.7, "s": 2},{"x": "7月", "y": 135.6, "s": 1},{"x": "7月", "y": 175.6, "s": 2}]
```


840
900
960
1020
1080
1140
328
单位
175.6
140.5
105.4
70.2
35.1
0.0
2
4.9
7
23.2
25.6
76.7
135.6
2月
3月
4月
5月
6月
蒸发量
降雨量
基本折线图
v1.7.10 | 基本折线图
基础折线图接口
配置完成
字段
映射
状态
x
可自定义
匹配成功
y
可自定义
匹配成功
s
可自定义
可选
数据响应结果
自动更新请求
秒一次
数据源
static
配置数据源
数据过滤器
添加过滤器
数据响应结果（只读）
[
{
"x": "1月",
"y": 2,
"s": 1
},
{
"x": "1月",
"y": 2.6,
"s": 2
},
{
"x": "2月",
"y": 4.9,
"s": 1
},

以上面的静态数据为例，对应到CSV的文件内容如下图所示。

	A	B	C
1	x	y	s
2	1月	2	1
3	1月	2.6	2
4	2月	4.9	1
5	2月	5.9	2
6	3月	7	1
7	3月	9	2
8	4月	23.2	1
9	4月	26.4	2
10	5月	25.6	1
11	5月	28.7	2
12	6月	76.7	1
13	6月	70.7	2
14	7月	135.6	1
15	7月	175.6	2

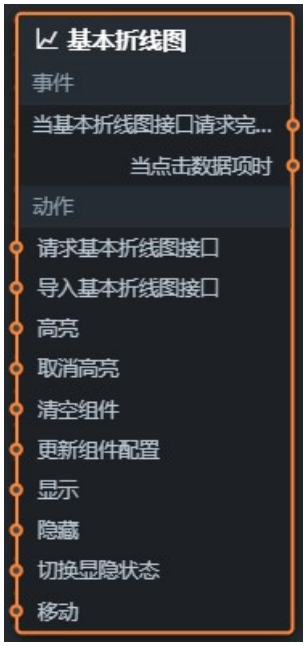
CSV文件中的第一行x，y，s表示字段名，第二行开始表示字段值，下载对应的CSV文件。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基本折线图的圆点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同圆点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基本折线图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基本折线图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当基本折线图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击基本折线图的圆点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基本折线图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基本折线图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基本折线图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基本折线图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。

动作	说明
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

4.7. 基本折线图（v4.0及以上版本）

基本折线图是折线图的一种，与双轴折线图相比，基本折线图的一个类目只对应一个值，主要通过多系列数据配置的方式，展示同一类目下不同数据的变化，能够以折线和区域相结合的方式，智能地展示多维的数据变化趋势。本文介绍基本折线图各配置项的含义。

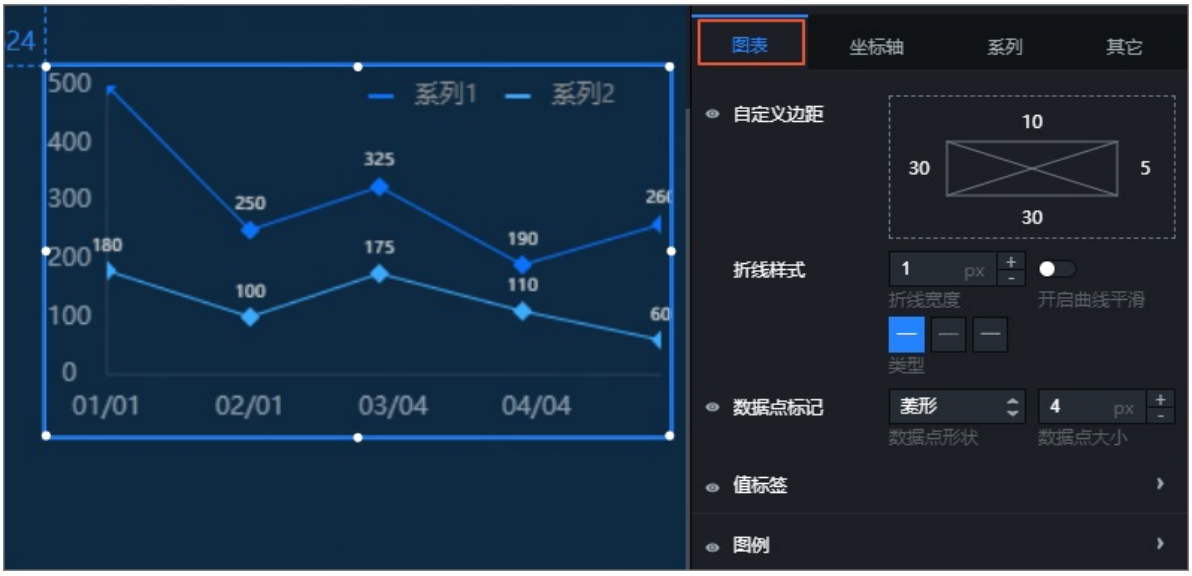
配置

> **注意** 本文介绍v4.0及以上版本的基本折线图的配置项，如需查看v3.0以下版本或者v3.x版本，请参见基本折线图（v3.0以下版本）或基本折线图（v3.x版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距

离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。

- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **自定义边距**：单击图标控制自定义边距的显隐。 折线图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
  - **折线样式**：折线的样式，可单击图标控制折线样式的显隐。

参数	说明
折线宽度	折线的宽度值，单位为px。
开启曲线平滑	打开开关，折线开启为曲线平滑样式；关闭开关，折线为普通折线样式。
类型	折线的类型，可选**实线**、**虚线**和**点线**。

  - **数据点标记**：基本折线图内数据点的标记样式，可单击图标控制数据点标记样式的显隐。

参数	说明
数据点形状	数据点形状，可选**圆形**、**方形**、**三角形**和**菱形**。
数据点大小	数据点的大小值，单位为px。

- **值标签**：折线数据点值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
位置	值标签文本的显示位置，可选**数据点**和**折线尾部**。
文本样式	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。 **说明** 当值标签位置位于**折线尾部**时，值标签文字颜色和系列保持一致。
偏移量	值标签在水平和垂直方向的偏移量值。

- **图例**：基本折线图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
允许翻页	打开开关，图例数量较多排列不下时可以允许翻页显；关闭开关，不允许翻页。
布局	图例相对于组件起始坐标的位置，可选。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

    - **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。

- **数据种类**：x轴数据的类型。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **轴标签**：基本折线图的x轴轴标签的样式，可单击图标控制x轴轴标签的显隐。

> 说明 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
显示格式	期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 `YYYY/MM/DD HH:mm:ss` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
文本样式	x轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	x轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制x轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：基本折线图的x轴轴标题的样式，可单击图标控制x轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	x轴轴标题的文本内容。
偏移量	x轴轴标题的偏移量值，单位为px。
文本样式	x轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击眼图标控制x轴线的显隐。

  颜色：x轴轴线的颜色。

- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
长度	x轴刻度线的长度。

- **网格线**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- y轴

- **y轴可见**：开启后，组件内y轴样式显示可见；关闭后，组件内y轴样式不可见。
- **显示格式**：y轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**、**11.11（浮点数）**、**11%**、**11.1%**和**11.11%**。
- **范围**：y轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **0**：系统默认最小值为0。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。
最大值	y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择**数据最大值**获取数据中的最大值。

- **轴标签**：y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
文本样式	y轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	y轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制y轴轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：y轴轴标题的样式，可单击图标控制y轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	y轴轴标题的文本内容。
偏移量	y轴轴标题的偏移量值，单位为px。
文本样式	y轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击图标控制y轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
长度	y轴刻度线的长度。

- **网格线**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

- **CSV数据**：开启CSV数据开关，可以直接使用CSV中的列映射为值和数据系列；关闭CSV数据开关**系列映射**配置项生效。可单击图标控制CSV数据开关的显隐。

参数	说明
自动解析字段	打开开关，组件使用CSV数据会自动解析字段并显示；关闭开关，字段不自动解析。
仅数值型字段	打开开关，CSV数据只解析数据类型的字段；关闭开关，CSV数据会自动解析所有字段。

- **数据系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
映射字段	■ **列名/字段名**：数据系列的字段值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列名**：数据系列的系列显示名称，可自定义。 **说明** 列名/字段名和系列名配置项，仅在开启CSV数据并关闭自动解析字段配置项开关时生效。 ■ **系列s值**：数据系列的映射数值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段映射值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列显示**：数据系列的显示名称，可自定义。 **说明** 系列s值和系列显示配置项，仅在隐藏CSV数据并打开系列映射配置项开关时生效。
折线	此系列下折线的颜色。
标记点	此系列下折线上数据标记点的描边颜色。 **说明** 数据点标记显示时，标记描边颜色生效。

- **系列映射**：打开开关，数据中包含系列s值时生效，可以通过**映射字段**设置特定系列的颜色和名称；关闭开关，关闭**映射字段**配置项。

- **其他**

- **辅助线**：基本折线图的辅助线样式，单击图标可开启或关闭辅助线。

参数	说明
类型	辅助线的类型，可选**最小值**、**最大值**、**平均值**和**中位数**。
样式	辅助线的样式，包括辅助线的颜色、线粗细和线样式。
辅助描述	辅助描述的样式，包括以下内容： ■ **描述文本**：辅助描述文本内容。 ■ **位置**：描述文本在辅助线的相对位置。 ■ **偏移量**：描述文本所在位置的水平或垂直偏移量。 ■ **文本样式**：描述文本的样式，包括字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **海量数据交互增强**：基本折线图的数据过多时可设置数据交互增强的样式，单击图标可开启或关闭交互增强效果。

参数	说明
交互方式	数据交互方式，可选**缩略轴**和**滚动条**。
默认范围	缩略轴显示的数据范围，范围值可选0~1。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
样式	缩略轴前景颜色和背景颜色。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
方向	滚动条样式的排列方向，包括**水平方向**和**垂直方向**。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。
类型宽度	数据类目柱子的宽度。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。

- **缓动动画**：组件的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

  类型：动画的类型，可选**图例跟随**和**绘制图表**样式。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击基本折线图上数据点时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框。

  提示框面板

参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
指示器	提示指示器的样式，包括指示器的宽度、线条类型和颜色。单击图标可开启或关闭指示器 。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **边框** 　■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 　■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": 500,
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": 180,
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": 250,
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": 100,
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
```

```
  "y": 325,
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
  "y": 175,
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
  "y": 190,
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
  "y": 110,
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "2010/05/01 00:00:00",
  "y": 260,
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/05/01 00:00:00",
  "y": 60,
  "s": "系列2"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	折线图中每个数据点的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
y	折线图中每个数据点的值，即y轴的值。
s	（可选）系列值，当配置项开启**系列映射**，**数据系列**中**映射字段**与s相匹配。

配置项说明

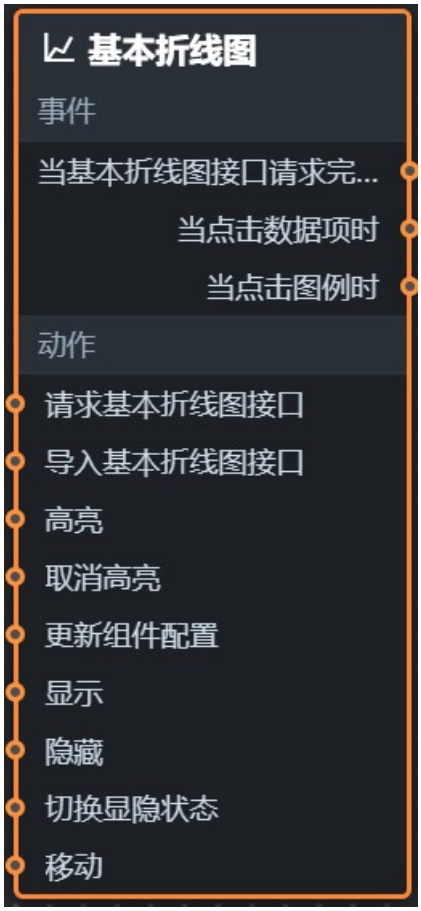
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互事件	说明
当点击数据项时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基本折线图上的数据点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同折线数据点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击图例时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基本折线图的图例时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同的数据。默认抛出数据中的s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基本折线图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基本折线图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当基本折线图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击基本折线图的数据点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。
当点击图例时	当单击基本折线图的图例时抛出的事件，同时抛出该图例对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基本折线图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基本折线图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基本折线图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基本折线图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

4.8. 双轴折线图（v3.0以下版本）

双轴折线图是折线图的一种，与基本折线图相比，双轴折线图的一个类目对应两个值，仅支持两个系列的数据配置，能够以折线和区域相结合的方式，智能地展示两维的数据变化趋势。本文介绍双轴折线图各配置项的含义。

双轴折线图（v3.0以下版本） 双轴折线图

配置

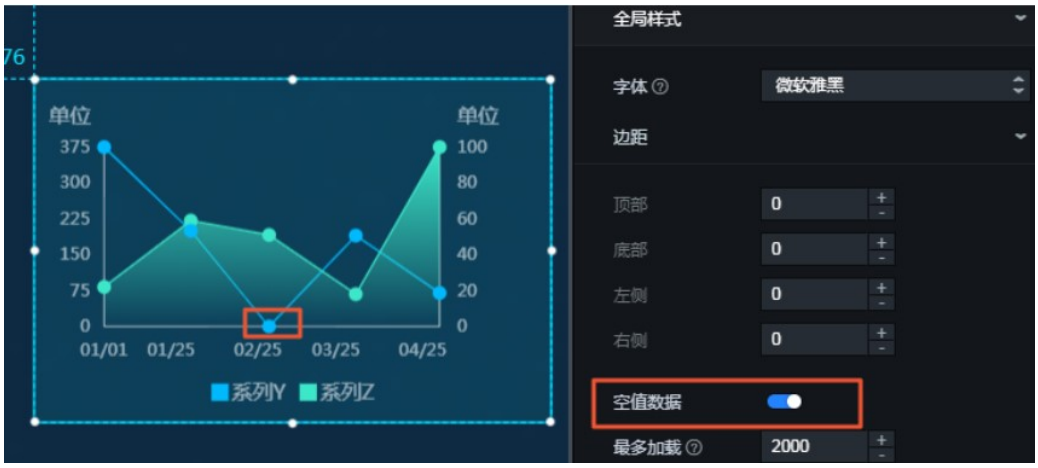
> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的双轴折线图的配置项，如需查看v3.0及以上版本，请参见双轴折线图（v3.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**
  - **字体**：图表中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
  - **边距**：图表四个方向与组件边界的距离，单位为px。
  - **空值数据**：开启时，折线会经过y轴值为0的点。

开启空值数据



关闭空值数据

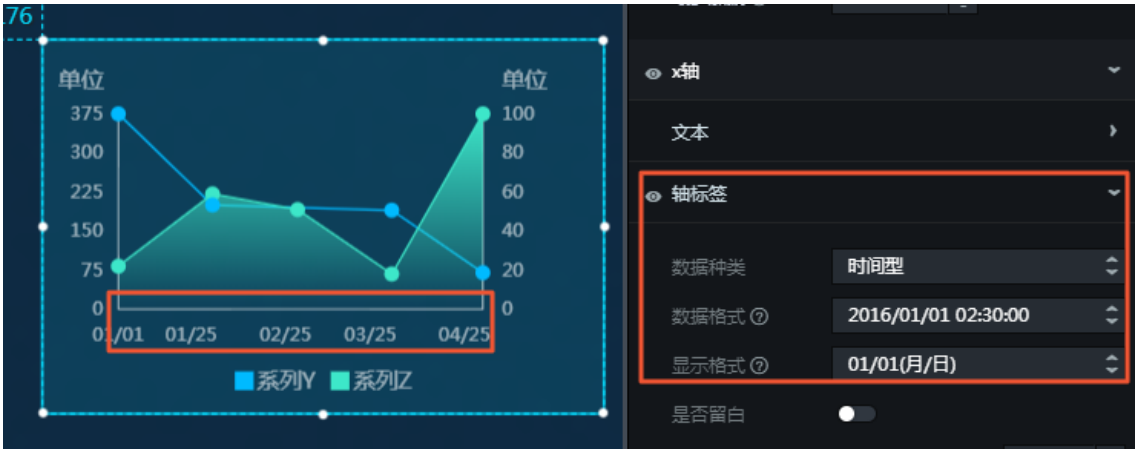
  - **最多加载**：数据加载的数量限制，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **x轴**：图表的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。

- **文本**
  - **颜色**：x轴文本的颜色。
  - **字号**：x轴文本的字体大小，取值范围为10~100。
  - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。
- **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。

> **说明** 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

  - **数据种类**：x轴标签数据的类型，可选：
    - **数值型**：支持整数、浮点数等数值类型的数据。
    - **类目型**：支持字符、字符串等类目类型的数据。
    - **时间型**：时间类型的数据，需要配置数据格式。
  - **数据格式**：数据的显示格式，仅对时间型的数据有效，请参照 `%Y/%m/%d %H:%M:%S` 的格式进行配置。
  - **显示格式**：期望显示的数据格式，时间请参照 `%m/%d%Y%H:%M:%S` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。



  - **是否留白**：打开开关，x轴两端留有空白。
  - **留白距离**：留白的距离，取值范围为0~1，仅当**是否留白**配置项为true时有效。

  - **最大值**：x轴的最大值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。
  - **最小值**：x轴的最小值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。

- **单位**：x轴单位。
- **数量**：x轴标签的数量。
- **角度**：x轴标签的角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。
- **轴线**：轴线的颜色及显示隐藏设置。
- **网格线**：网格线的颜色及显示隐藏设置。

- **y轴**

  左侧竖轴，配置与x轴相近，详见x轴章节。

- **z轴**

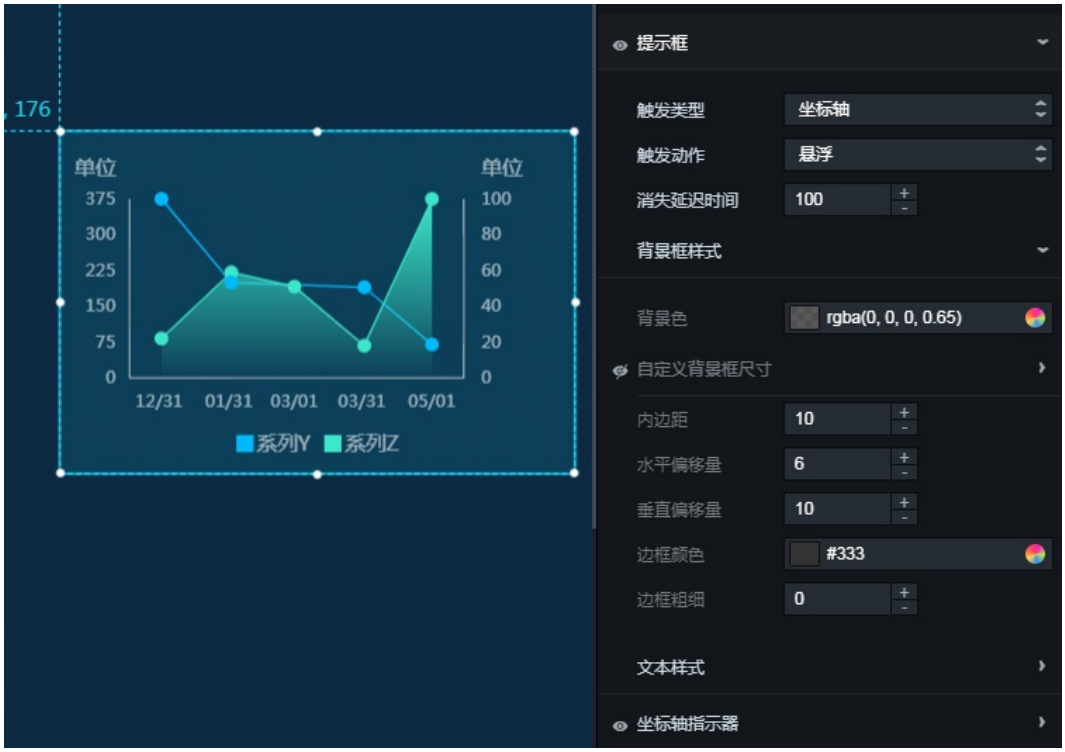
  右侧竖轴，配置与x轴相近，详见x轴章节。

- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

  - **文本**
    - **字号**：图例文本的大小。
    - **颜色**：图例文本的颜色。
    - **字体粗细**：图例文本字体的粗细。
  - **布局**
    - **间距**
      - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
      - **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。
    - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击折线圆点时出现的提示框的样式，可单击图标控制提示框的显隐。

  提示框面板



提示框样例

- **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。

- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。
- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括实线、虚线和点线）。

- **系列Y、系列Z**

  > **说明** 双轴折线图默认分为两个系列，分别用于配置y轴和z轴的数据和样式。包括系列名、折线样式、圆点样式、区域样式等。

  - **系列名**：系列的名称。
  - **折线**：此系列下折线的样式。
    - **颜色**：线的颜色。
    - **样式**：线的类型，可选：**实线**、**虚线**。
    - **粗细**：线的粗细。
    - **近似曲线**：打开开关，折线以曲线的形式展现；关闭开关，折线以直线的形式展现。

- **圆点**：此系列下折线上圆点的样式。

  - **颜色**：圆点的颜色。
  - **半径**：圆点半径的大小，单位为px。

- **区域**：此系列下折线所覆盖区域的样式。

  颜色：区域的颜色样式，支持颜色填充和渐变填充。

- **标签**：此系列下折线的标签样式。

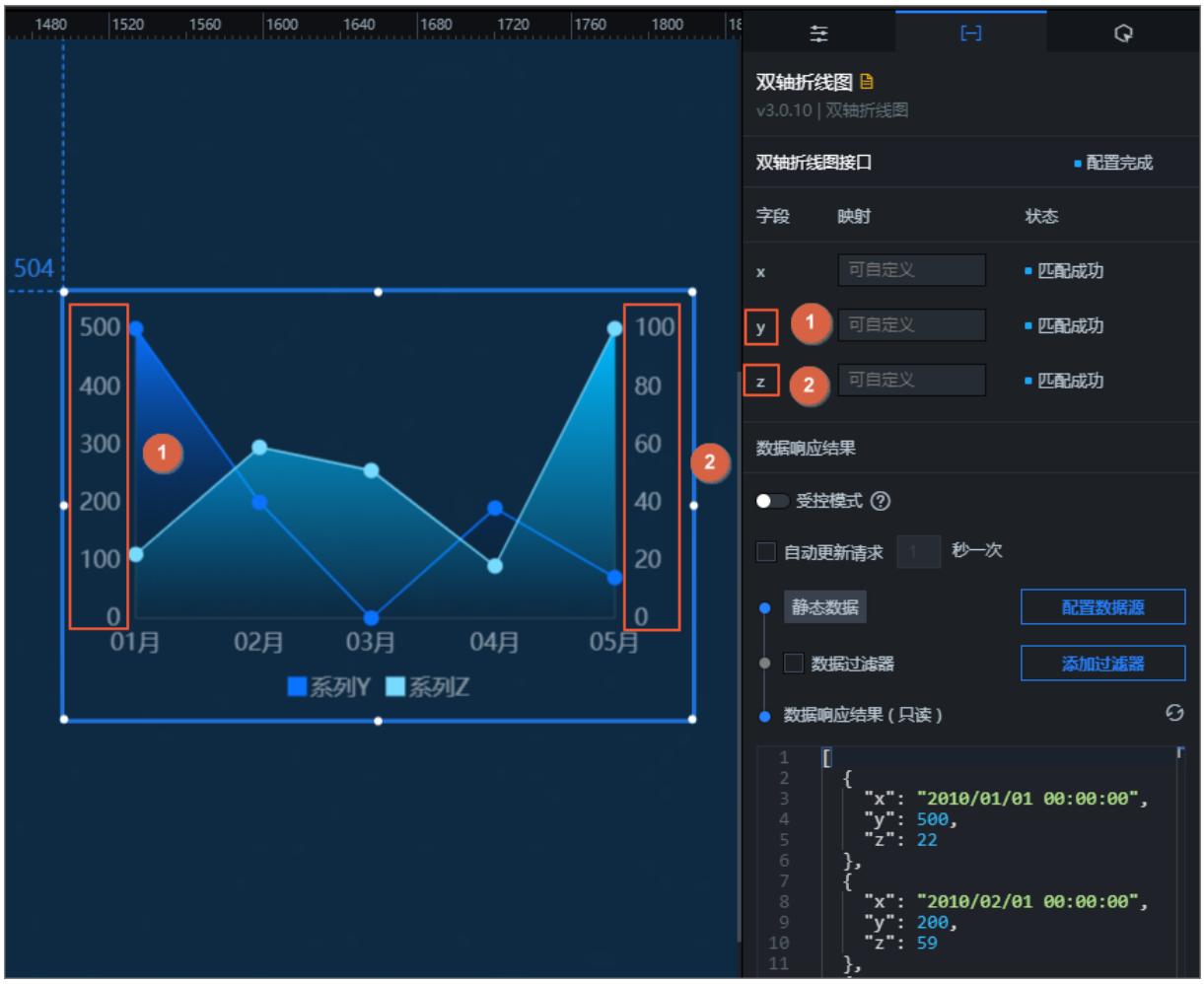
  - **字号**：标签文本的大小。
  - **颜色**：标签文本的颜色。
  - **字体粗细**：标签文本字体的粗细。

- **动画**：单击图标控制动画样式的显隐。

- **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
- **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
- **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

数据

双轴折线图的数据格式较为特殊，分为X，Y，Z三个字段，Y字段值与Z字段值分别表示两条折线在其轴线上所对应的点。



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": 375,
  "z": 22
 },
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": 200,
  "z": 59
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
  "y": 25,
  "z": 51
 },
 {
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
  "y": 190,
  "z": 18
 },
 {
  "x": "2010/05/01 00:00:00",
  "y": 70,
  "z": 100
 }
]
```

- x：折线图中每个圆点的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
- y：折线图中每个圆点的左侧y轴的值。
- z：折线图中每个圆点的右侧y轴的值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。

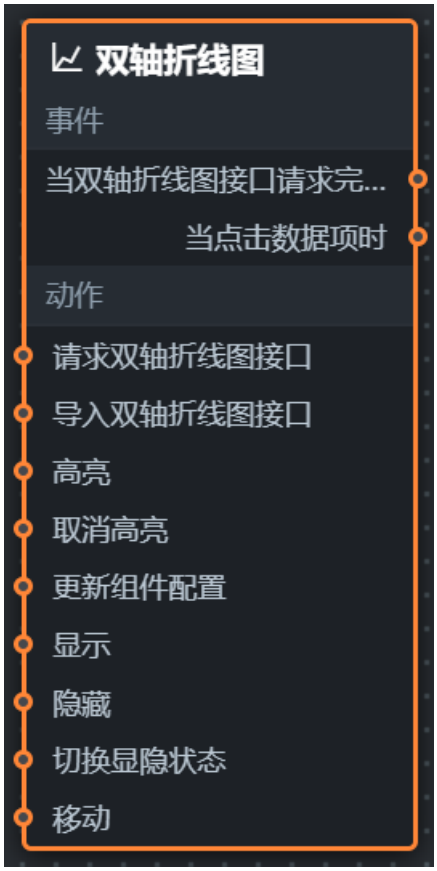
配置项	说明
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击双轴折线图的圆点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同圆点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**双轴折线图**组件，在画布中可以看到如下图所示的双轴折线图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当双轴折线图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击双轴折线图的圆点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求双轴折线图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如双轴折线图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求双轴折线图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入双轴折线图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。 `{ data: { x: '2010/01/01' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`

动作	说明

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '2010/01/01'
	},
	options: {
	mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

4.9. 双轴折线图（v3.0及以上版本）

双轴折线图是折线图的一种，与基本折线图相比，双轴折线图的一个类目对应两个值，仅支持两个系列的数据配置，能够以折线和区域相结合的方式，智能地展示两维的数据变化趋势。本文介绍双轴折线图各配置项的含义。

配置

> **注意** 本文介绍v3.0及以上版本的双轴折线图的配置项，如需查看v3.0以下版本，请参见双轴折线图（v3.0以下版本）。

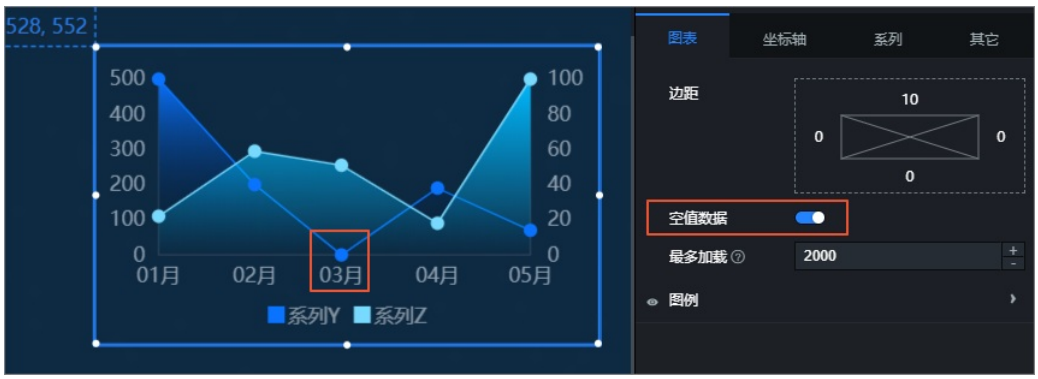
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击 锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动 图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**

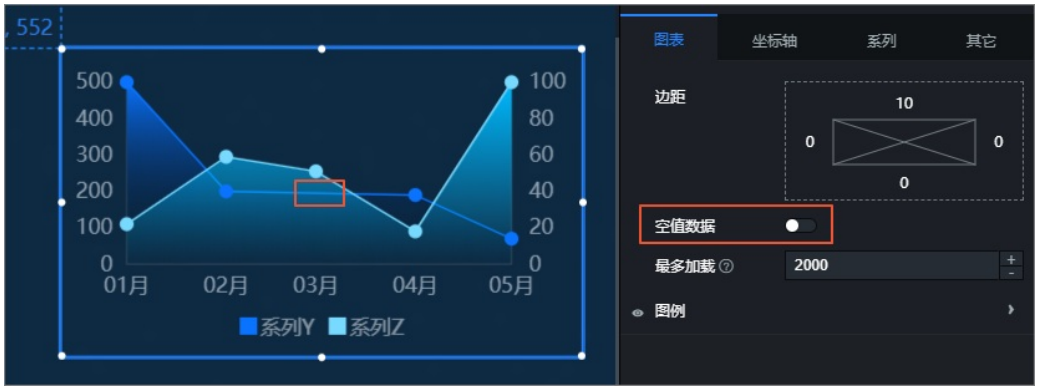
- **边距**：折线图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

- **空值数据**：打开开关，折线会经过y轴值为0的点。

  开启空值数据

  关闭空值数据

- **最多加载**：自定义输入数据加载限制数量，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。
- **图例**：图例的样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	设置图例文本的样式，包括文本字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**、**y轴**和**z轴**三种。
  - **x轴**

- **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
- **数据种类**：x轴标签数据的类型，可选。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。
两端留白	x轴两端留空白的距离，取值范围为0~1。
分割间隔	x轴上两个类目数据之间的间隔所占百分比，数值越大，占比越大，取值范围为0~1。
数据格式	数据的显示格式，仅对时间型的数据有效，请参照 `%Y/%m/%d %H:%M:%S` 的格式进行配置。
范围	x轴的最小值和最大值的范围值。 ■ **最大值**：x轴的最大值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。 ■ **最小值**：x轴的最小值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。

- **轴标签**：x轴标签的样式，可单击图标控制x轴轴标签的显隐。

  > **说明** 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
显示格式	期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 `%m/%d%Y%H:%M:%S` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
文本	x轴标签的文本，包括字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
轴标签展示	x轴标签的展示样式，包括： ■ **偏移量**：x轴标签的上下位移距离，单位为px。 ■ **角度**：x轴标签的角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。 ■ **数量**：x轴标签的数量。 ■ **轴单位**：x轴标签的单位。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

  颜色：x轴轴线的颜色。

- **网格线**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

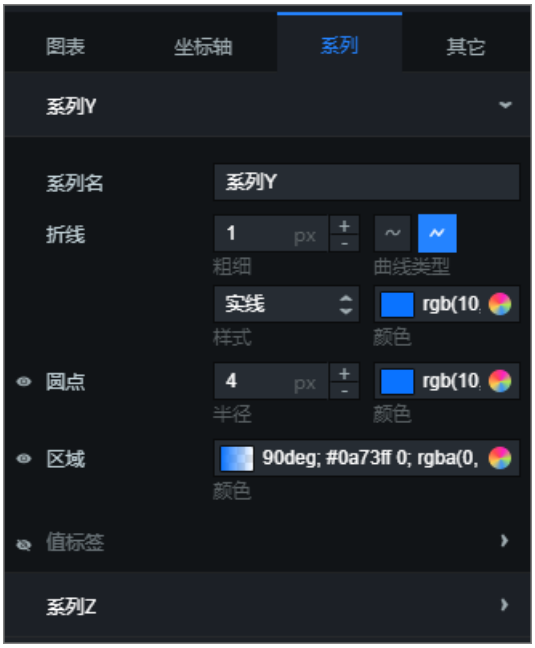
  左侧竖轴，配置与x轴相近，详见x轴章节。

- **z轴**

  右侧竖轴，配置与x轴相近，详见x轴章节。

- **系列Y/系列Z**

  > **说明** 双轴折线图默认分为两个系列，分别用于配置y轴和z轴的数据和样式。包括系列名、折线样式、圆点样式、区域样式等。



- **系列名**：系列的名称。
- **折线**：此系列下折线的样式。

参数	说明
粗细	线的粗细。
曲线类型	线的类型，可选：**平滑曲线**和**折线**。
样式	线的类型，可选：**实线**、**点线**和**虚线**。
颜色	线的颜色。

- **圆点**：此系列下折线上圆点的样式，可单击图标控制圆点的显隐。

参数	说明
半径	圆点半径的大小，单位为px。
颜色	圆点的颜色。

- **区域**：此系列下折线所覆盖区域的样式，可单击图标控制区域的显隐。

  颜色：区域的颜色样式，支持颜色填充和渐变填充。

- **值标签**：此系列下折线的值标签样式，包括标签文本的字体样式、粗细、字号大小和颜色。单击图标控制值标签的显隐。

- **其他**

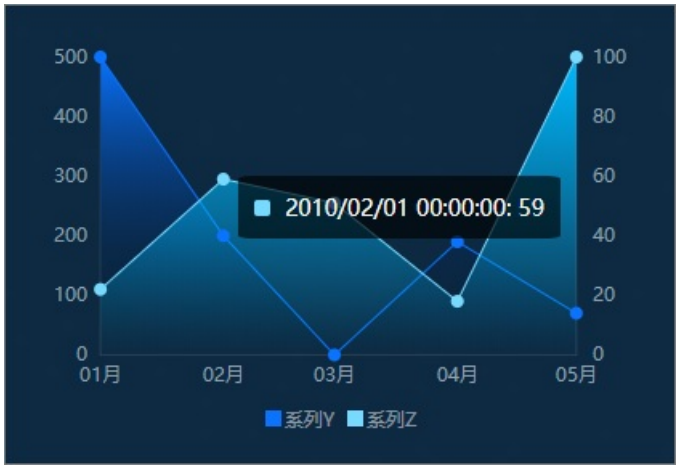
- **缓动动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：打开开关，各系列依次按顺序播放动画；关闭开关，全部系列一起播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击折线圆点时出现的提示框的样式。 单击图标控制提示框的显隐。

  提示框面板

提示框样例

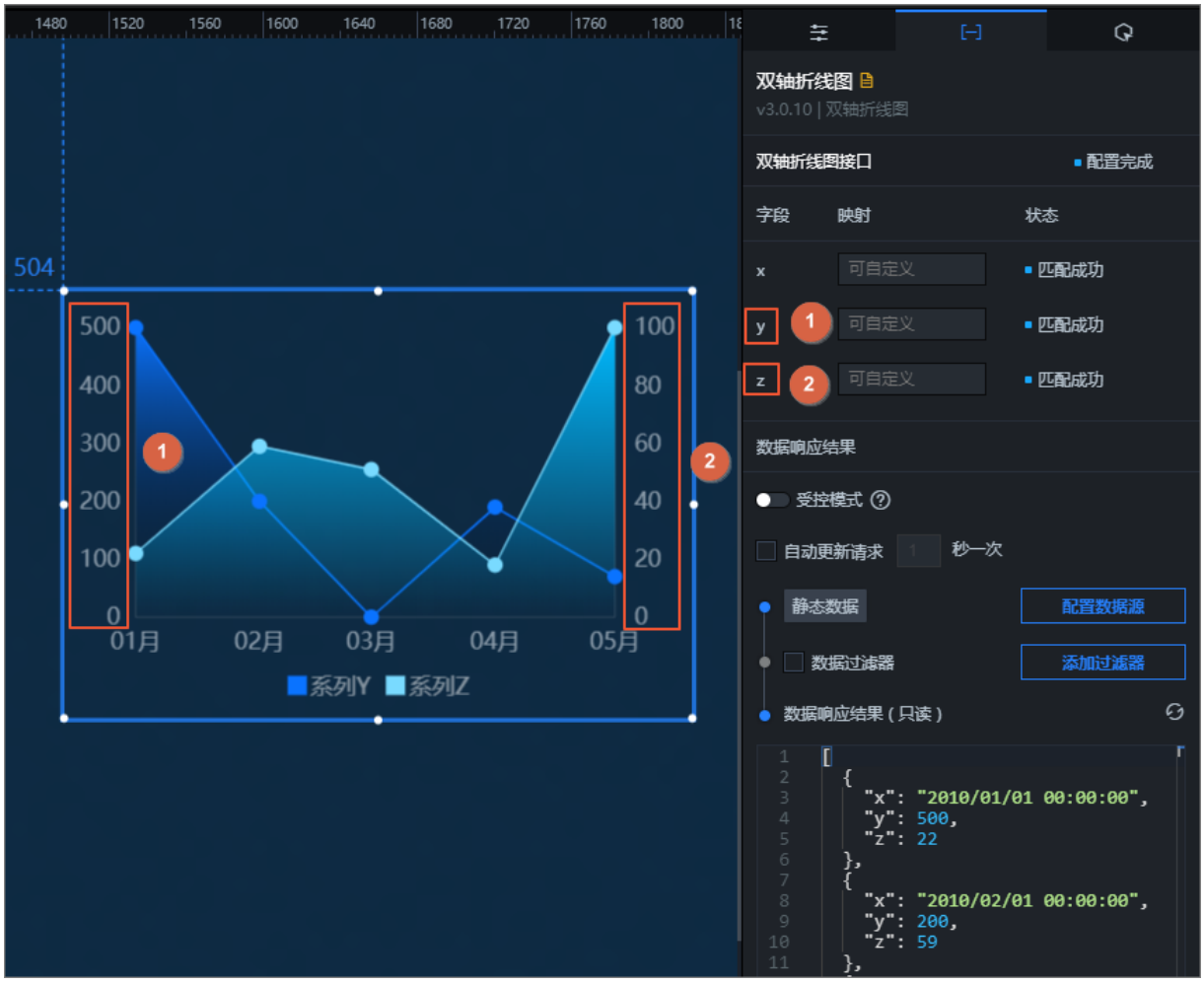


参数	说明
触发方式	■ **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。 ■ **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。

参数	说明
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** ■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 ■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

双轴折线图的数据格式较为特殊，分为x，y，z三个字段，y字段值与z字段值分别表示两条折线在其轴线上所对应的点。



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": 500,
  "z": 22
 },
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": 200,
  "z": 59
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
  "y": 0,
  "z": 51
 },
 {
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
  "y": 190,
  "z": 18
 },
 {
  "x": "2010/05/01 00:00:00",
  "y": 70,
  "z": 100
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	折线图中每个圆点的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
y	折线图中每个圆点的左侧y轴的值。
z	折线图中每个圆点的右侧z轴的值。

配置项说明

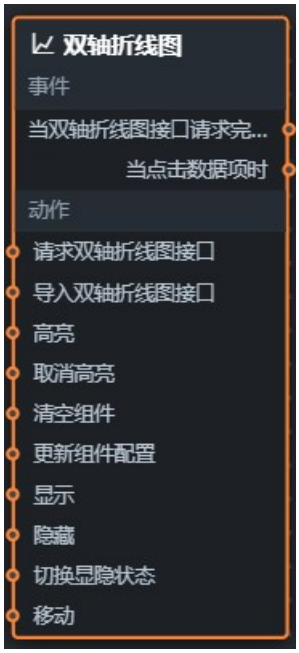
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击双轴折线图的圆点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同圆点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**双轴折线图**组件，在画布中可以看到如下图所示的双轴折线图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当双轴折线图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击双轴折线图的圆点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求双轴折线图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如双轴折线图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求双轴折线图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入双轴折线图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`

动作	说明

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single'//当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

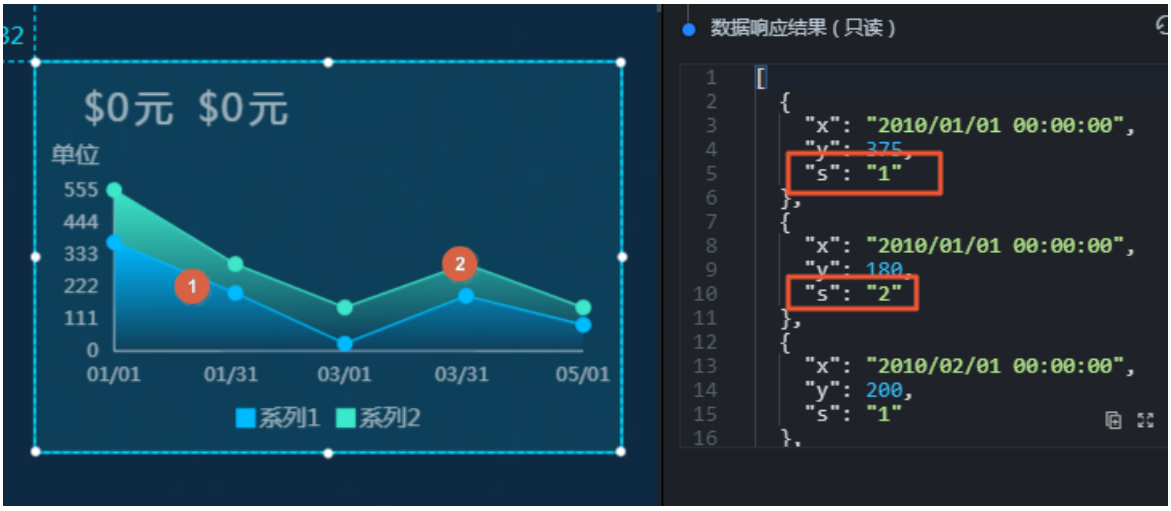
移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

4.10. 常见问题

本文为用户提供当配置折线类组件时遇到的常见问题解答。

如何配置多个系列？

- 当数据里有s字段时，不同的s字段值为不同的系列（多条折线）。

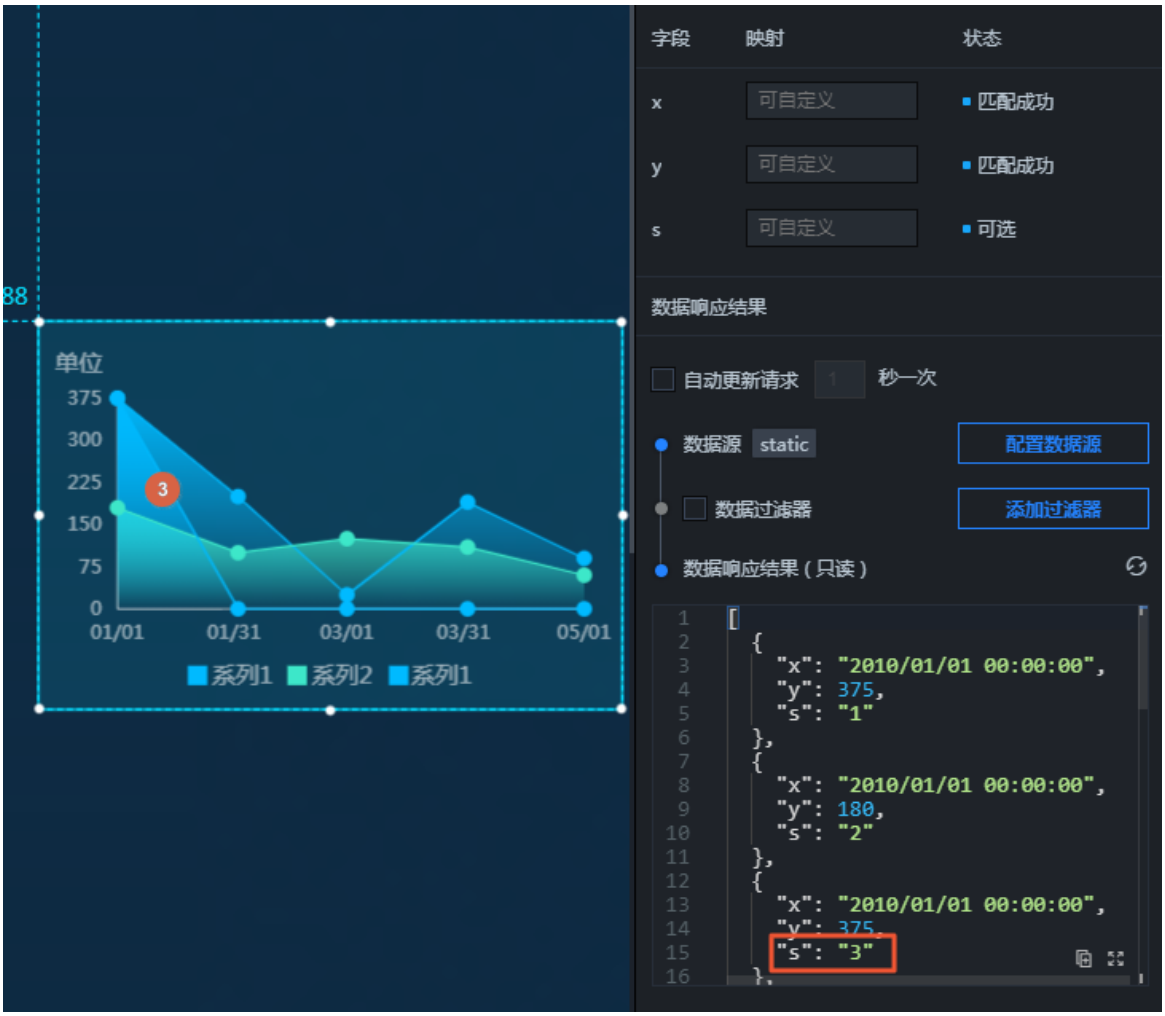


说明 配置项中的样式渲染默认按照数据的顺序。即如果第一个出场的数据是系列2，则该系列的数据将以配置项中的第一个系列样式来渲染。如果系列期望特定的排序，建议使用过滤器提前将数据排序以达到预期的渲染效果。

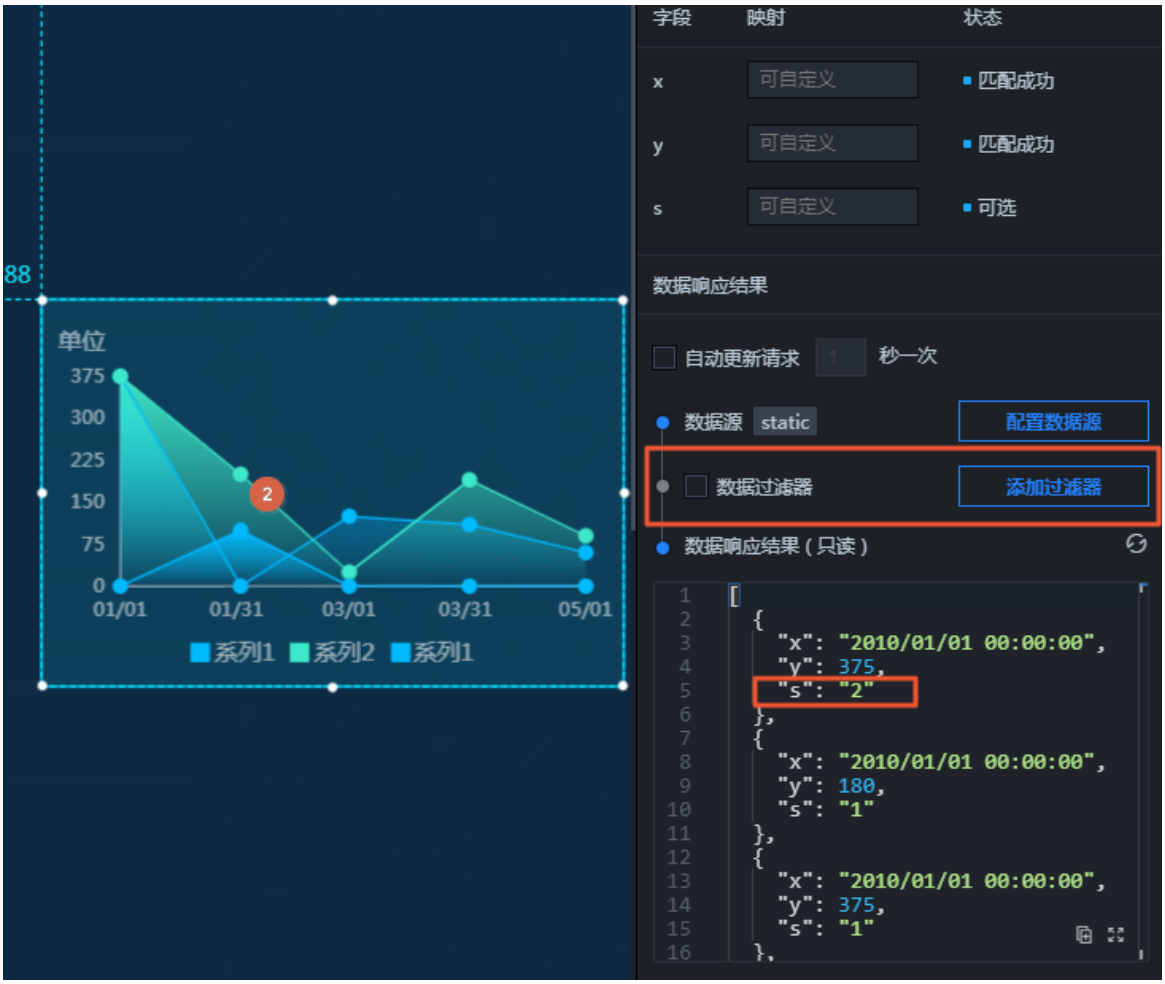
- 可使用数据系列配置项设置多个系列的不同样式属性。

- 当数据系列数量多于配置项中的系列数量时，则将配置项中的系列循环渲染数据。

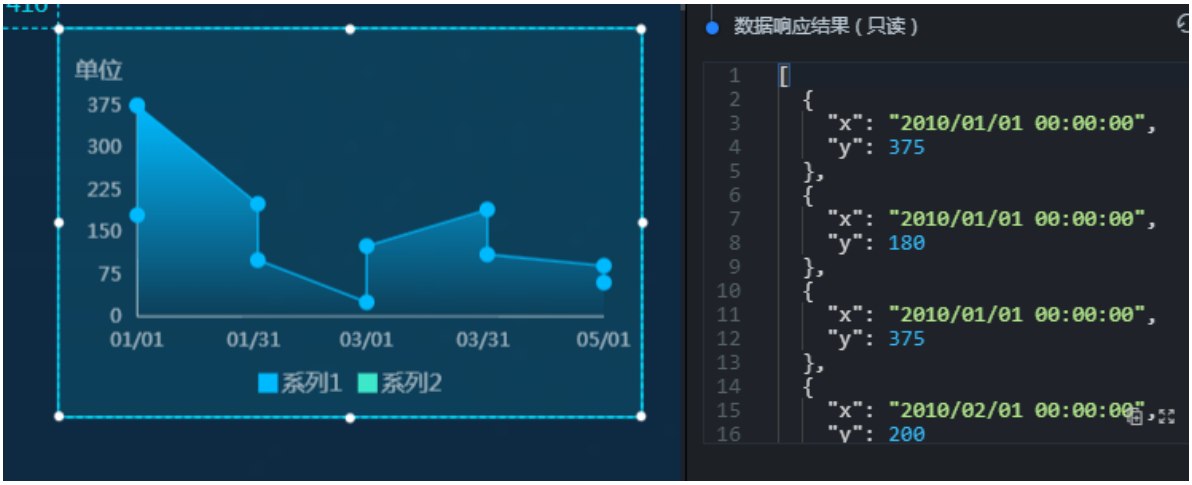
下图中系列3使用了系列1的配置样式。



下图中系列2为第一个数据，所以按配置项中第一个系列的样式渲染。

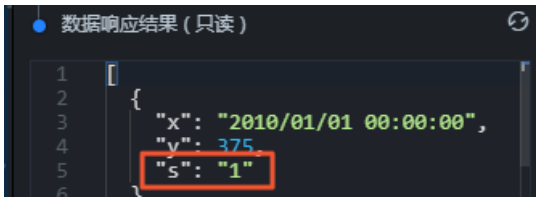


- 当数据里没有s字段时，默认所有数据均为一个系列，即数据系列配置项只需配置一个系列的样式属性（有多个系列配置项时第一个生效）。



系列名和数据中的s字段有什么关系？

配置项**数据系列**配置的是一个系列的样式，**系列名**决定了图例的显示文字。用户可以自定义**系列名**，当**系列名**为空时，系统会查找数据中对应的s字段的值，如果s存在，则使用s字段的值，否则使用空值。



5.饼图类

5.1. 基本饼图（v3.0以下版本）

基本饼图是饼图的一种，支持通过极坐标来确定图表的大小，支持图表外部的标签展示，支持真实数值和百分比值的切换，支持自定义图形样式和多系列数据配置，能够清晰智能地展示各类别的占比情况。本文介绍基本饼图各配置项的含义。

基本饼图 基本饼图（v3.0以下版本）

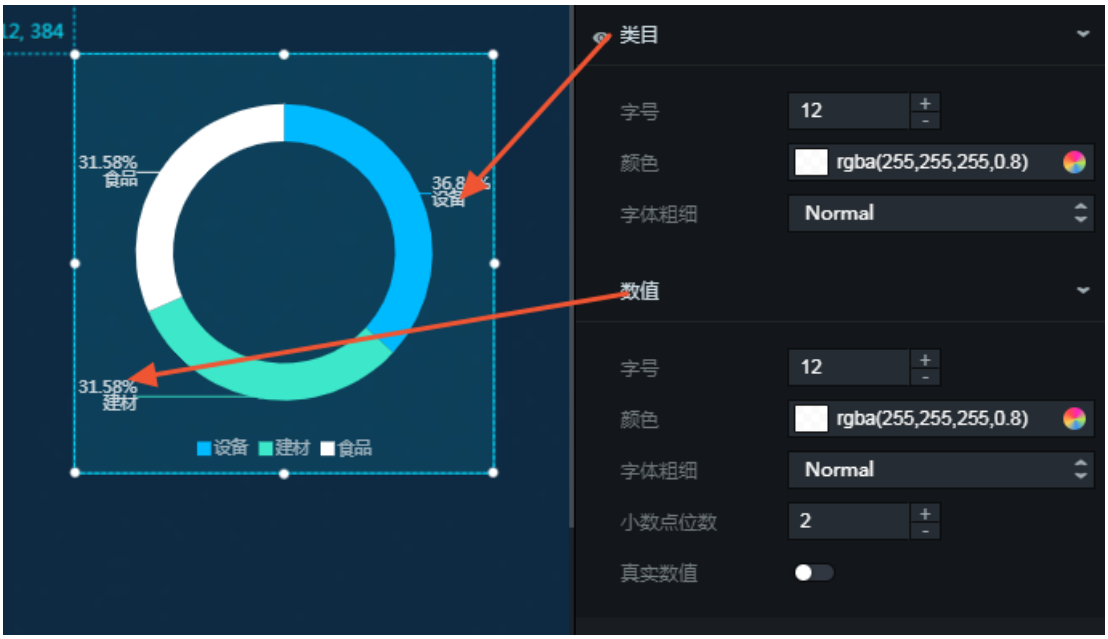
配置

> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的基本饼图的配置项，如需查看v3.x版本或者v4.0及以上版本，请参见基本饼图（v3.x版本）或基本饼图（v4.0及以上版本）。

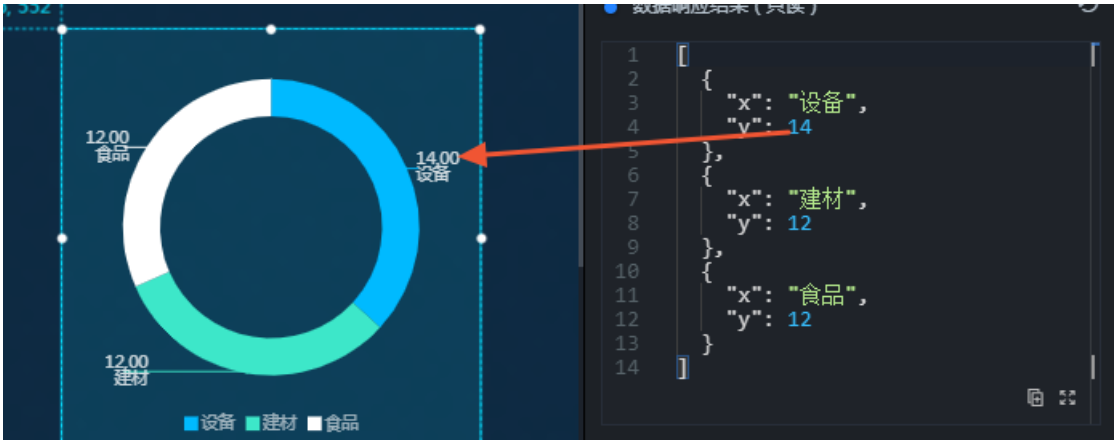
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **字体**：饼图中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
- **标签**：饼图中的标签样式。
  - **标签距中心**：标签与饼图中心的横向距离，取值范围为0~1。
  - **轴距距中心**：标签与饼图中心的纵向距离，取值范围为0~1。若设置过小会围到圆心处。
  - **类目**：标签中类目的样式，可单击右侧的图标控制类目的显隐。
    - **字号**：类目文本的大小。
    - **颜色**：类目文本的颜色。
    - **字体粗细**：类目文本的字体粗细。

- **数值**：标签中数值的样式，可单击右侧的图标控制数值的显隐。
  - **字号**：数值文本的大小。
  - **颜色**：数值文本的颜色。
  - **字体粗细**：数值文本的字体粗细。
  - **小数点位数**：数值显示的小数点位数。



  - **真实数值**：开启后，显示数据的真实值；关闭后，显示数据所占的百分比值。



- **极轴**：饼图的极坐标轴样式。

- **外半径**：圆环最外侧到轴中心的距离，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。
- **内半径**：圆环最内侧到轴中心的距离，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。
- **网络线**：极坐标轴的网络线样式，可单击图标控制网络线的显隐。

  颜色：网络线的颜色。

- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

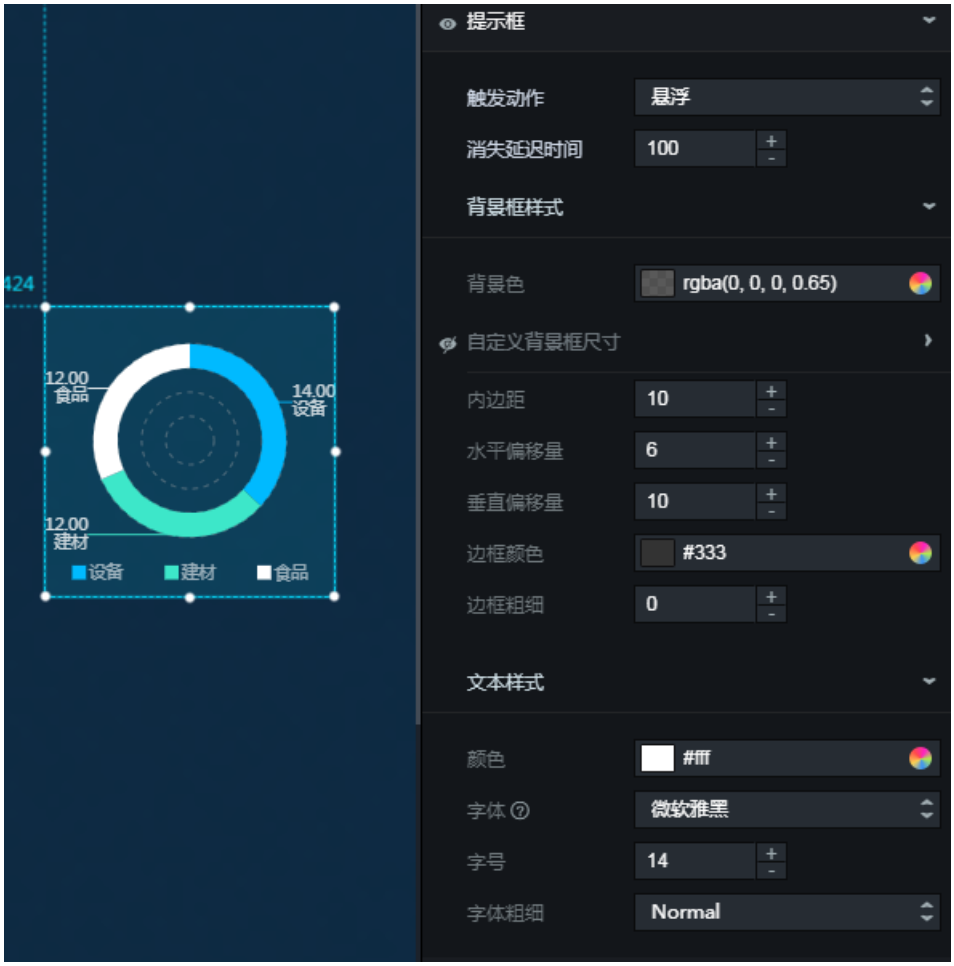
  - **文本**
    - **字号**：图例文本的大小。
    - **颜色**：图例文本的颜色。
    - **字体粗细**：图例文本的字体粗细。
  - **布局 - 间距**
    - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
    - **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。
    - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**、**底部居右**。

- **数据系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。

颜色：此系列下扇形的颜色。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击柱图时出现的提示框的样式。

  提示框面板



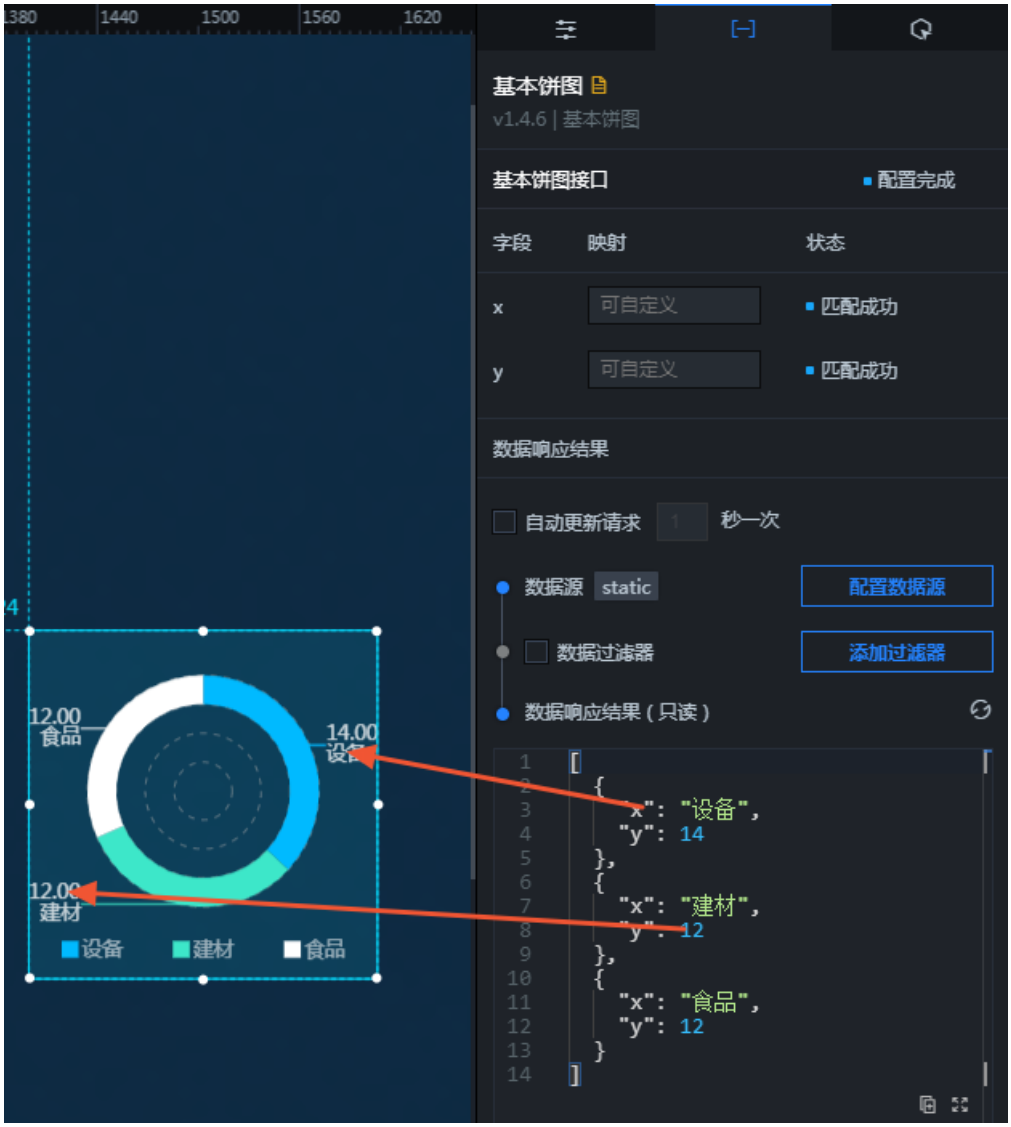
  提示框示例

- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。

- **动画**：饼图的动画效果样式，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。

- **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
- **是否全部从零度开始**：开启后，组件第一次渲染动画时，从零度按顺序播放各扇形；关闭后，组件第一次渲染动画时，从各扇形的起点同时播放动画。
- **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
- **各系列依次动画**：开启后，各系列扇形依次按顺序播放动画；关闭后，全部扇形同时播放动画。
- **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- **更新时是否从之前位置开始**：开启后，组件有数据更新的时候，从上一个数据的位置开始；关闭后，组件有数据更新的时候，从0的位置开始。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "设备",
  "y": 14
 },
 {
  "x": "建材",
  "y": 12
 },
 {
  "x": "食品",
  "y": 12
 }
]
```

- x：各扇形的类目。
- y：各扇形的值，决定各扇形占整个饼图的百分比。

配置项说明

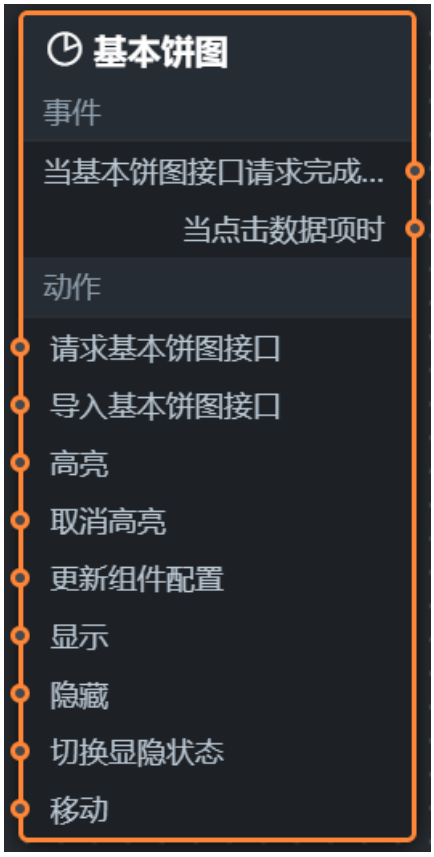
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基本饼图的扇形时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇形的数据。默认抛出数据中的x和y值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的 图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基本饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基本饼图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当基本饼图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击基本饼图的扇形时抛出的事件，同时抛出该扇形对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基本饼图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基本饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基本饼图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基本饼图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '2010/01/01' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options: {
	style: {
	fill: 'red'
	},
	selectMode: 'single',
	cancelHighlightFirst: true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '2010/01/01'
	},
	options: {
	mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

5.2. 基本饼图（v3.x版本）

基本饼图是饼图的一种，支持通过极坐标来确定图表的大小，支持图表外部的标签展示，支持真实数值和百分比值的切换，支持自定义图形样式和多系列数据配置，能够清晰智能地展示各类别的占比情况。本文介绍基本饼图各配置项的含义。

基本饼图（v3.x版本） 基本饼图

配置

> **注意** 本文介绍v3.x版本的基本饼图的配置项，如需查看v3.0以下版本或者v4.0及以上版本，请参见基本饼图（v3.0以下版本）或基本饼图（v4.0及以上版本）。

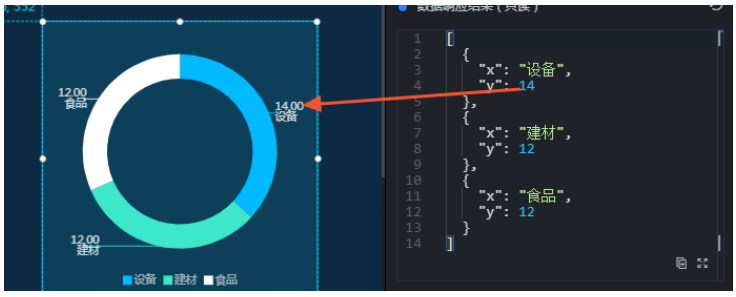
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**

  - **数值标签**

参数	说明
文本	数值标签文本的样式，包括文本字体样式、字号大小、字体颜色和文字粗细。
真实数值	开启后，显示数据的真实值；关闭后，显示数据所占的百分比值。 
小数点位数	数值显示的小数点位数。只有在关闭真实数值的时候可以配置。

  - **类目标签**：标签中类目的样式，可单击右侧的图标控制类目标签的显隐。

    类目标签文本的样式，包括文本字体样式、字号大小、字体颜色和文字粗细。

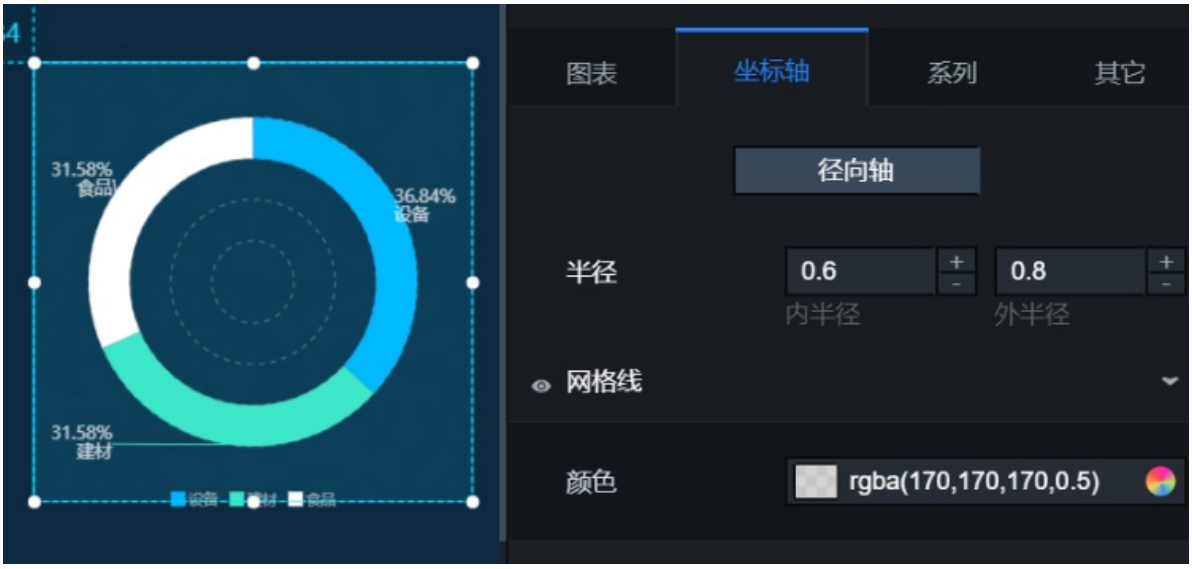
- **标签引导线**：饼图中的标签引导线样式。

参数	说明
标签距中心	标签与饼图中心的横向距离，取值范围为0~1。
轴距距中心	标签与饼图中心的纵向距离，取值范围为0~1。若设置过小会围到圆心处。

- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	设置图例文本的样式，包括文本字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中底部居右**。

- **坐标轴**：饼图的径向轴样式。



参数	说明
半径	半径包括内外半径。 ○ **内半径**：圆环最内侧到轴中心的距离，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。 ○ **外半径**：圆环最外侧到轴中心的距离，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。
网格线	极坐标轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。 **颜色**：网格线的颜色。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

颜色此系列下扇形的颜色。

- **其他**

- **缓动动画**：饼图的动画效果样式，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：开启后，各系列扇形依次按顺序播放动画；关闭后，全部扇形同时播放动画。 ■ **从零度开始**：开启后，组件第一次渲染动画时，从零度按顺序播放各扇形；关闭后，组件第一次渲染动画时，从各扇形的起点同时播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：开启后，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击扇形时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

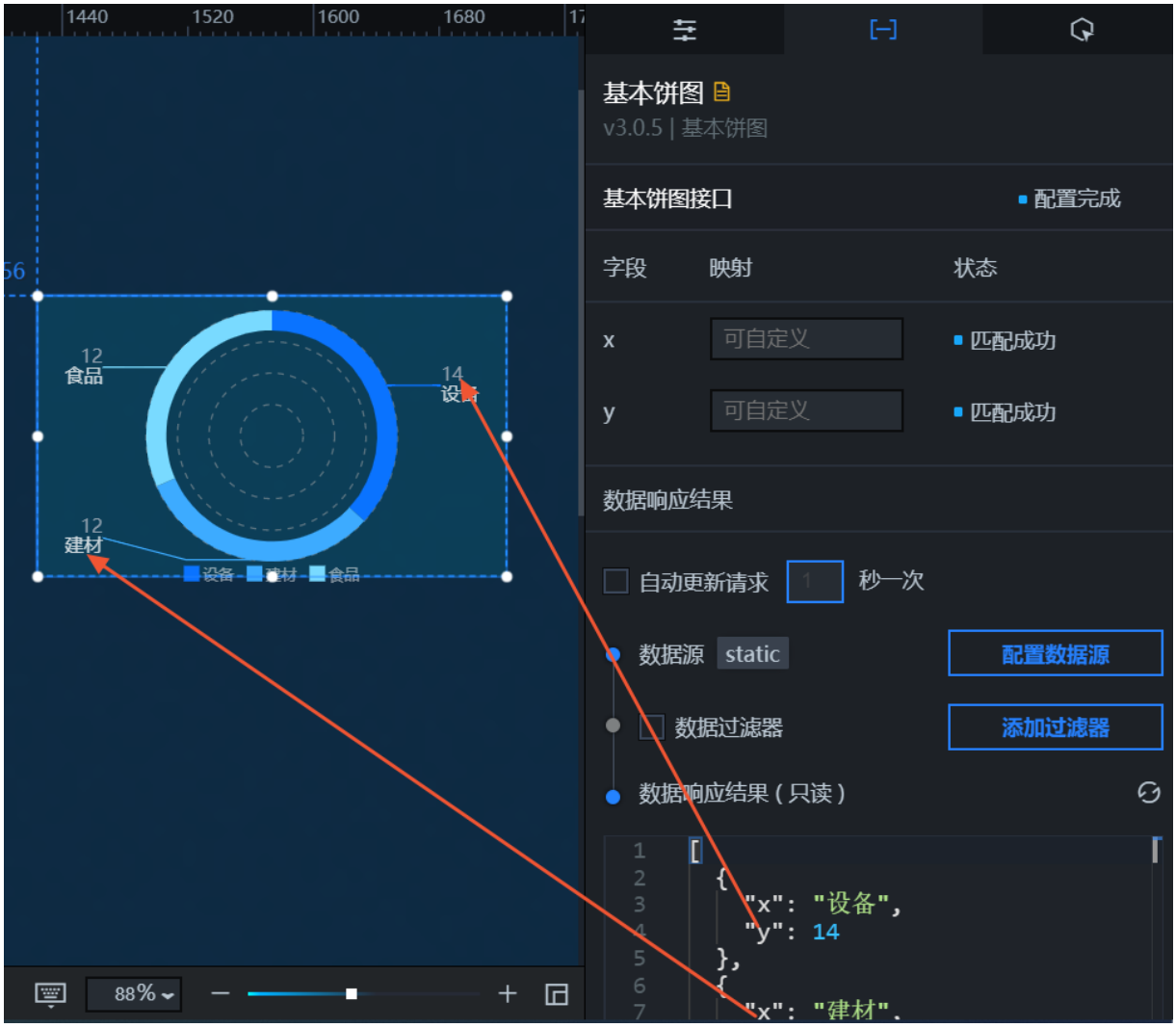
  提示框面板

提示框示例

参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
触发方式	**触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。

参数	说明
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** ■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 ■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "设备",
  "y": 14
 },
 {
  "x": "建材",
  "y": 12
 },
 {
  "x": "食品",
  "y": 12
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	各扇形的类目。
y	各扇形的值，决定各扇形占整个饼图的百分比。

配置项说明

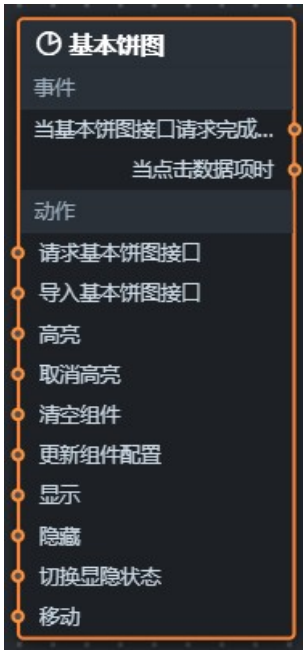
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基本饼图的扇形时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇形的数据。默认抛出数据中的x和y值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基本饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基本饼图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当基本饼图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当选中基本饼图的扇形时抛出的事件，同时抛出该扇形对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基本饼图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基本饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基本饼图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基本饼图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

5.3. 基本饼图（v4.0及以上版本）

基本饼图是饼图的一种，支持通过极坐标来确定图表的大小，支持图表外部的标签展示，支持真实数值和百分比值的切换，支持自定义图形样式和多系列数据配置，能够清晰智能地展示各类别的占比情况。本文介绍基本饼图各配置项的含义。

配置

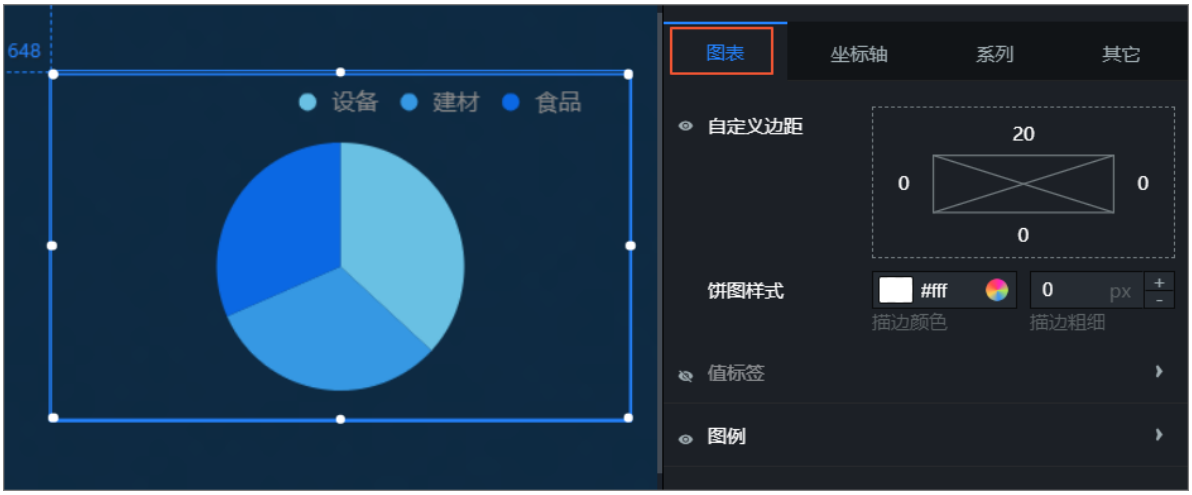
> **注意** 本文介绍v4.0及以上版本的基本饼图的配置项，如需查看v3.0以下版本或者v3.x版本，请参见基本饼图（v3.0以下版本）或基本饼图（v3.x版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **自定义边距**：单击图标控制自定义边距的显隐。饼图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
  - **饼图样式**：饼图的样式，可单击图标控制饼图样式的显隐。

参数	说明
描边颜色	饼图的描边颜色。
描边粗细	饼图的描边粗细值。

  - **值标签**：饼图内数值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
位置	值标签文本的显示位置，可选**内部**、**外部**和**蜘蛛布局**。
文本样式	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
偏移量	值标签在水平和垂直方向的偏移量值。

- **图例**：基本饼图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
允许翻页	打开开关，图例数量较多排列不下时可以允许翻页显；关闭开关，不允许翻页。
布局	图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：饼图的径向轴样式。

半径：饼图的半径值。

- **系列**

- **数据系列**：单击右侧的 或 图标，添加或删除一个数据系列。 单击 或 图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
映射字段	■ **name字段值**：数据系列的字段值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的name字段值作为系列字段值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **显示名称**：数据系列的显示名称，可自定义。
颜色	此系列下饼图的颜色。

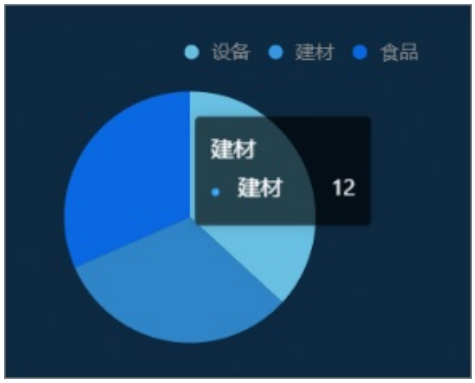
- **系列映射**：打开开关，数据中包含系列name值时生效，可以通过**映射字段**设置特定系列的颜色；关闭开关，关闭**映射字段**配置项。

- **其他**

  提示框：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击扇形时出现的提示框的样式，单击 图标可开启或关闭提示框 。

  提示框面板

  提示框示例



参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ○ **背景色**：提示框的背景颜色。 ○ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ○ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "name": "设备",
  "value": 14
 },
 {
  "name": "建材",
  "value": 12
 },
 {
  "name": "食品",
  "value": 12
 }
]
```

字段说明

字段	说明
name	各扇形的类目。
value	各扇形的值，决定各扇形占整个饼图的百分比。

配置项说明

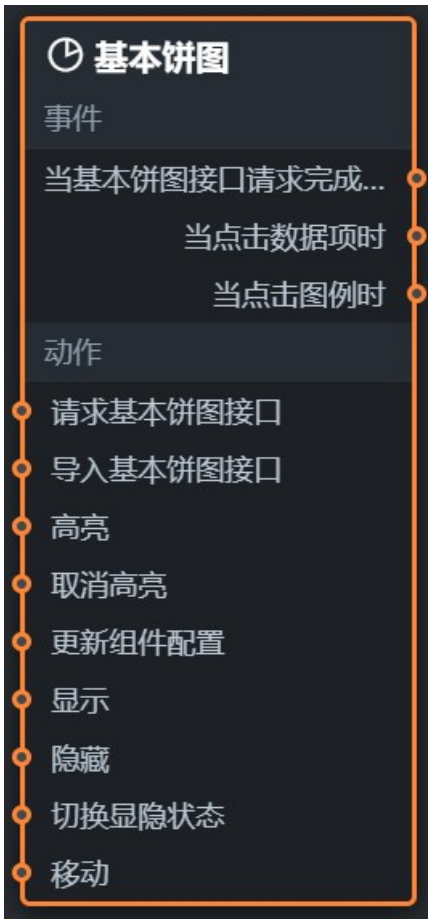
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互事件	说明
当点击数据项时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基本饼图的扇形时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇形的数据。默认抛出数据中的name和value值，具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击图例时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基本饼图的扇形时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇形的数据。默认抛出数据中的name值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基本饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基本饼图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当基本饼图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

事件	说明
当点击数据项时	当选中基本饼图的扇形时抛出的事件，同时抛出该扇形对应的数据项。
当点击图例时	当选中基本饼图的图例时抛出的事件，同时抛出该图例对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基本饼图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基本饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基本饼图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基本饼图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`

动作	说明

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single'//当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType":"to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr":{
	"x":0,
	"y":0
	},
	//动画方式。
	"animation":{
	"enable":false,
	//动画延时。
	"animationDuration":1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing":"linear"
	}
	}

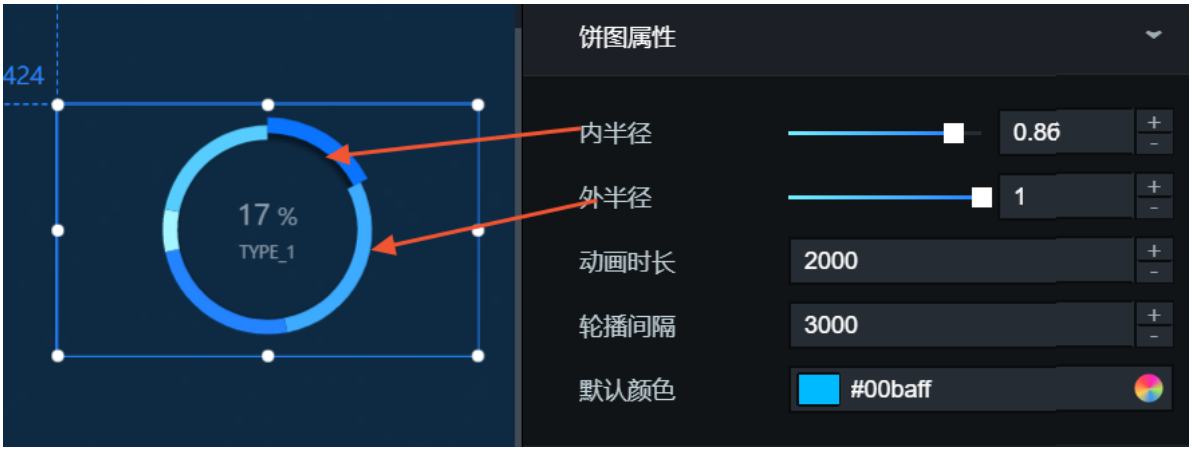
5.4. 轮播饼图

轮播饼图是饼图的一种，与其他类别的饼图相比，轮播饼图支持以轮播的方式展示各类别的占比或数值，支持自定义展示百分比值或实际数值，能够更加形象智地在可视化应用中展示数据的占比或变化情况。本文介绍轮播饼图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **饼图属性**：饼图的基本属性样式。

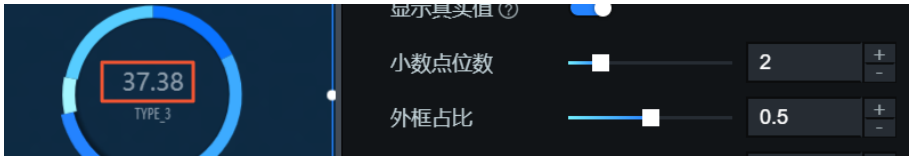
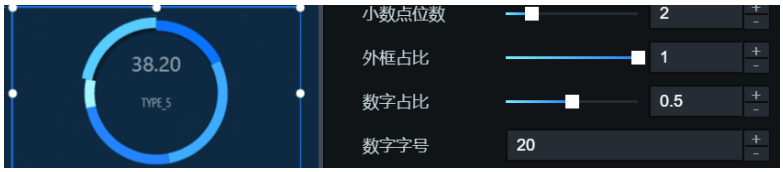
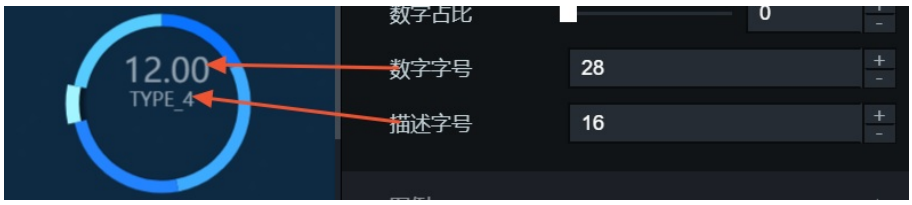


参数	说明
内半径	饼图的内半径，输入为占组件高度的百分比，取值范围为0~1。
外半径	饼图的外半径，输入为占组件高度的百分比，取值范围为0~1。
动画时长	各类别的扇形从饼图中向外突出移动时所需的时间，单位为ms。
轮播间隔	一个类别的饼图向外突出的动画完成，进行回缩并开始下一个类别的扇形向外突出动画的时间，单位为ms。

参数	说明
默认颜色	饼图的默认颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

- **中间百分比部分**：饼图中间百分比部分的样式。

参数	说明
文本样式	中间百分比部分的文本样式，包括文本字体、颜色和粗细。
自动换行	打开开关，当中间百分比部分的文本超出其宽度后，内容会自动换行，否则文本会溢出。
显示真实值	打开开关，显示数据的真实数值；关闭开关，显示系统自动计算的数据所占的百分比值。
百分号	百分比数值的单位符号。
百分号字号	百分比数值的单位符号的文本大小。
百分号位置	百分比数值的单位符号的位置，可选：**前置**和**后置**。
百分号偏移值	百分号和百分数的距离。 **说明** 以上四个百分号的相关配置仅在未打开**显示真实值**时有效。

参数	说明
小数点位数	数值所显示的小数点位数，百分比和真实数据都适用，取值范围为0~10。 
外框占比	中间百分比部分的宽度，输入数值为所占饼图外半径的比例，取值范围为0~1。若设置的小，会导致数字和符号显示在两行，过小则会挤在一起。
数字占比	中间百分比部分的高度，输入数值为所占饼图外半径的比例，取值范围为0~1。 数字占比0.5，外框占比1  数字占比0.5，外框占比0.5 数字占比0，外框占比0.5
数字字号	数字文本的大小。
描述字号	数字下的类别名文本的大小。 

- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

- **文本**：图例的文本样式。

参数	说明
字号	图例文本的大小。
颜色	图例文本的颜色。
字体粗细	图例文本字体的粗细。

- **布局**：图例的布局样式。

  - **间距**：图例的间距样式。

参数	说明
左右间距	相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
上下间隔	图例与组件上下边界的距离。

  - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居中**、**顶部居左**、**顶部居右**、**底部居中**、**底部居左**和**底部居右**。

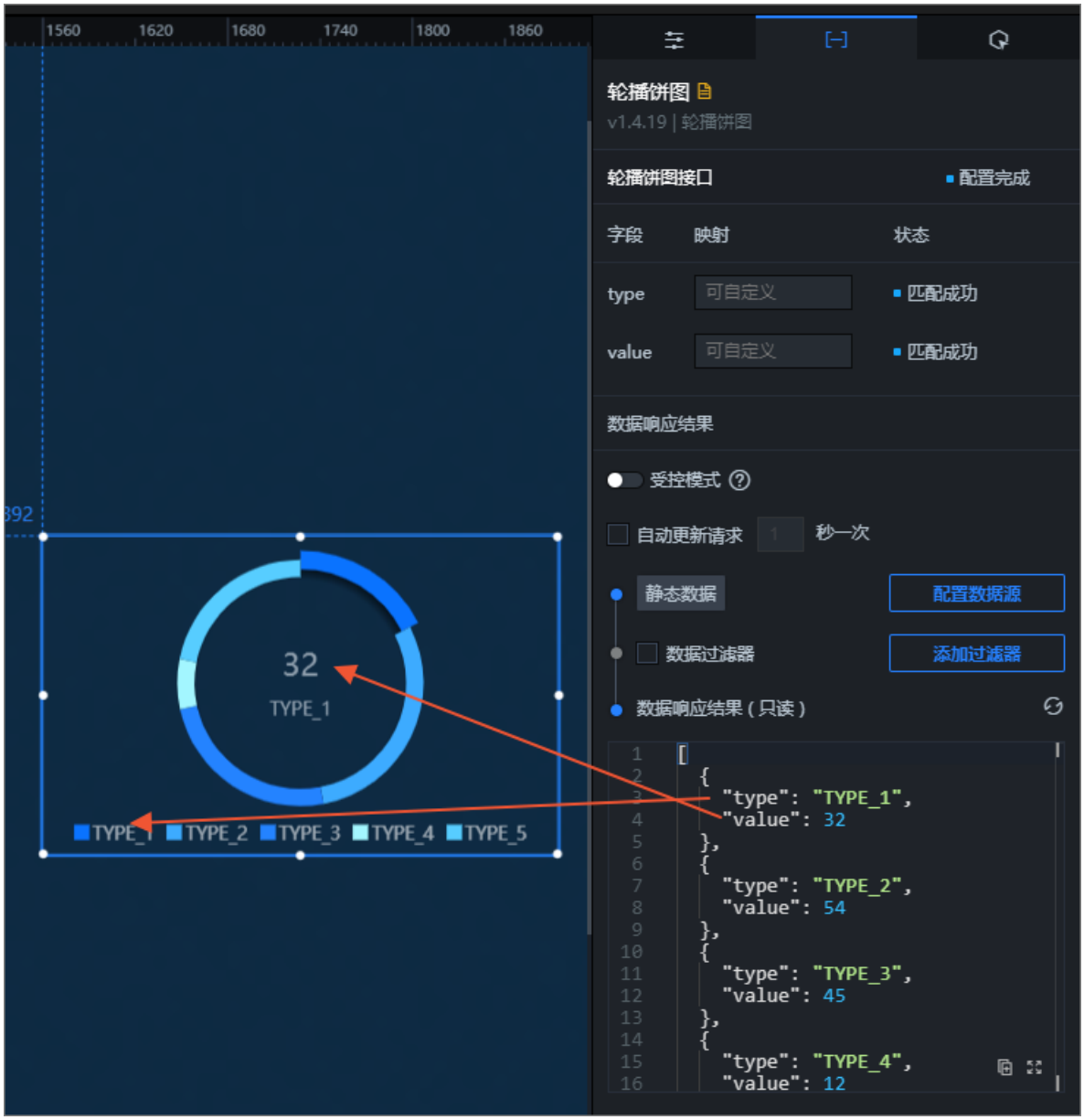
- **自定义类别**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个自定义类别。 单击−或图标配置多个类别的

排列样式。

标签

背景颜色：饼图中，该类别下的扇形的颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "type": "TYPE_1",
  "value": 32
 },
 {
  "type": "TYPE_2",
  "value": 54
 },
 {
  "type": "TYPE_3",
  "value": 45
 },
 {
  "type": "TYPE_4",
  "value": 12
 },
 {
  "type": "TYPE_5",
  "value": 40
 }
]
```

字段说明

字段	说明
type	区分不同类别，与类别中的类别名对应。
value	类别值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

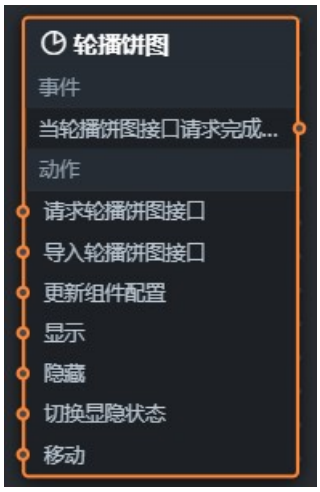
配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**轮播饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的轮播饼图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当轮播饼图接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求轮播饼图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如轮播饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求轮播饼图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入轮播饼图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

5.5. 单值百分比饼图

单值百分比饼图是饼图的一种，与基本饼图相比，单值百分比饼图适用于展示单个类别与总体的数据占比情况，不支持多数据系列的配置。本文介绍单值百分比饼图各配置项的含义。

配置

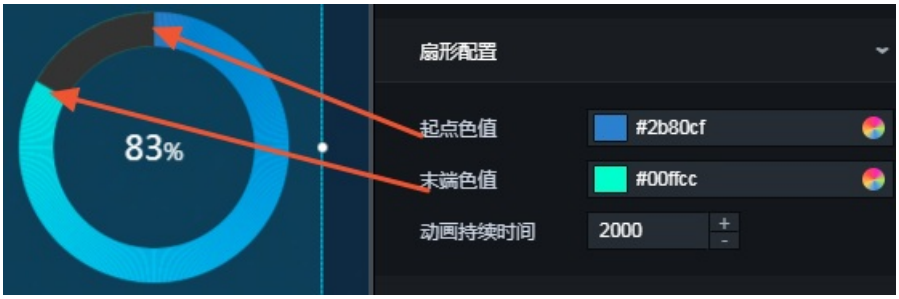
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。

- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **饼图属性**：饼图的基本属性样式。

参数	说明
内半径	饼图的内半径，输入为占组件高度的百分比，取值范围为0~1。
外半径	饼图的外半径，输入为占组件高度的百分比，取值范围为0~1。
饼图填充底色	饼图的底色，显示为扇形未被覆盖的部分，请参见颜色选择器说明进行修改。

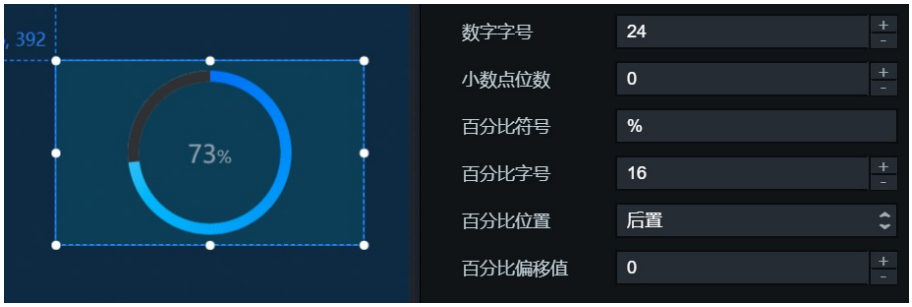
- **扇形配置**



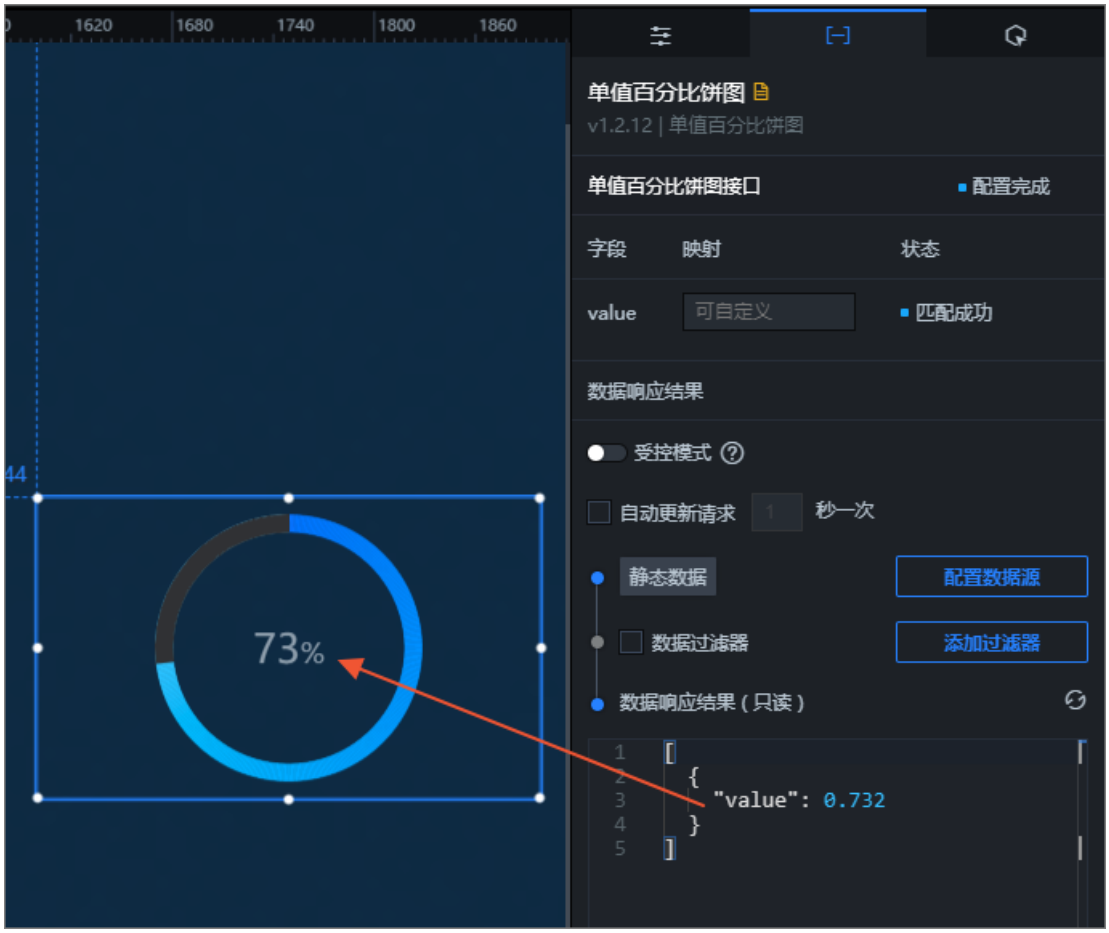
参数	说明
起点色值	饼图正上方扇形起始点的颜色。
末端色值	扇形结束点的颜色，饼图中的扇形颜色为起点颜色到末端颜色的渐变色。
动画持续时间	饼图从起点逐渐增长直至末端的持续时间。

- **中间百分比部分**：饼图中间百分比部分的样式。

参数	说明
文本样式	中间百分比部分的文本样式，包括文本字体、颜色和粗细。

参数	说明
外框占比	中间百分比部分的宽度，输入数值为所占饼图外半径的比例，取值范围为0~1。若设置的小，会导致数字和符号显示在两行，过小则会挤在一起。
数字字号	数字文本的大小。
小数点位数	数字的小数点位数。
百分比符号	百分比数值的单位符号。
百分比字号	百分比数值的单位符号的文本大小。
百分比位置	百分比数值的单位符号的位置，可选：**前置**和**后置**。
百分比偏移值	百分号和百分数的距离。 

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "value": 0.732
 }
]
```

Value：扇形所占饼图的百分比，值为小数，1表示100%。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

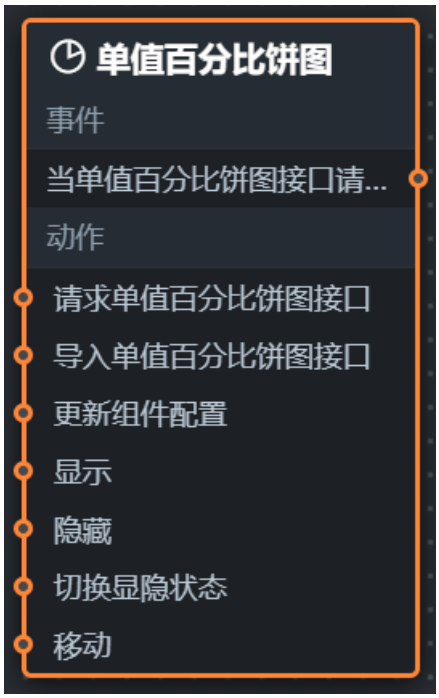
配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**单值百分比饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的单值百分比饼图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当单值百分比饼图接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求单值百分比饼图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如单值百分比饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求单值百分比饼图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。

动作	说明

导入单值百分比饼图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

5.6. 指标对比饼图

指标对比饼图是饼图的一种，与基本饼图相比，指标对比饼图能够同时展示数据的真实值和百分比值，适用于展示两个指标数据的对比情况，仅支持两个数据系列的配置。本文介绍指标对比饼图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **字体**：组件所有文本的字体，默认为**微软雅黑**。
- **容器**

  内边距：饼图与组件左边界和上下边界的距离，单位为px。若过大，饼图会脱离出图表。
- **标签**：饼图的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。

参数	说明
颜色	上方和下方标签的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
字号	标签字号的大小，取值范围为12~100。
字体粗细	标签字体的粗细。

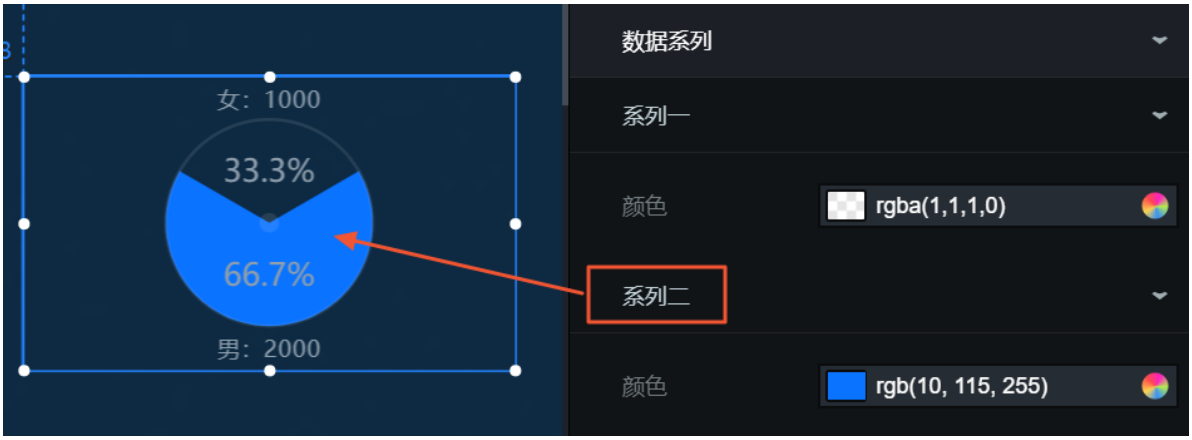
- **图表**

参数	说明
半径	饼图的半径值大小。

参数	说明
颜色	饼图中百分数的颜色。
装饰色	饼图外边框和中心点的颜色。
背景色	饼图的背景颜色。
字号	饼图中文本的大小，取值范围为12~100。
字体粗细	饼图中文本字体的粗细。
边距	饼图与四边的距离，包括： ○ **上边距**：饼图与上方标签的距离。 ○ **下边距**：饼图与下方标签的距离。 ○ **左边距**：饼图与图标左侧的距离。 ○ **右边距**：饼图与图标右侧的距离。
起始角度偏移	饼图中扇形的起始偏移角度，取值范围为0~360。

- **数据系列**：饼图的数据系列，支持两个系列，不支持新增或删除系列。

  系列



  - **系列一**

    颜色：此系列下饼图中扇形的颜色。

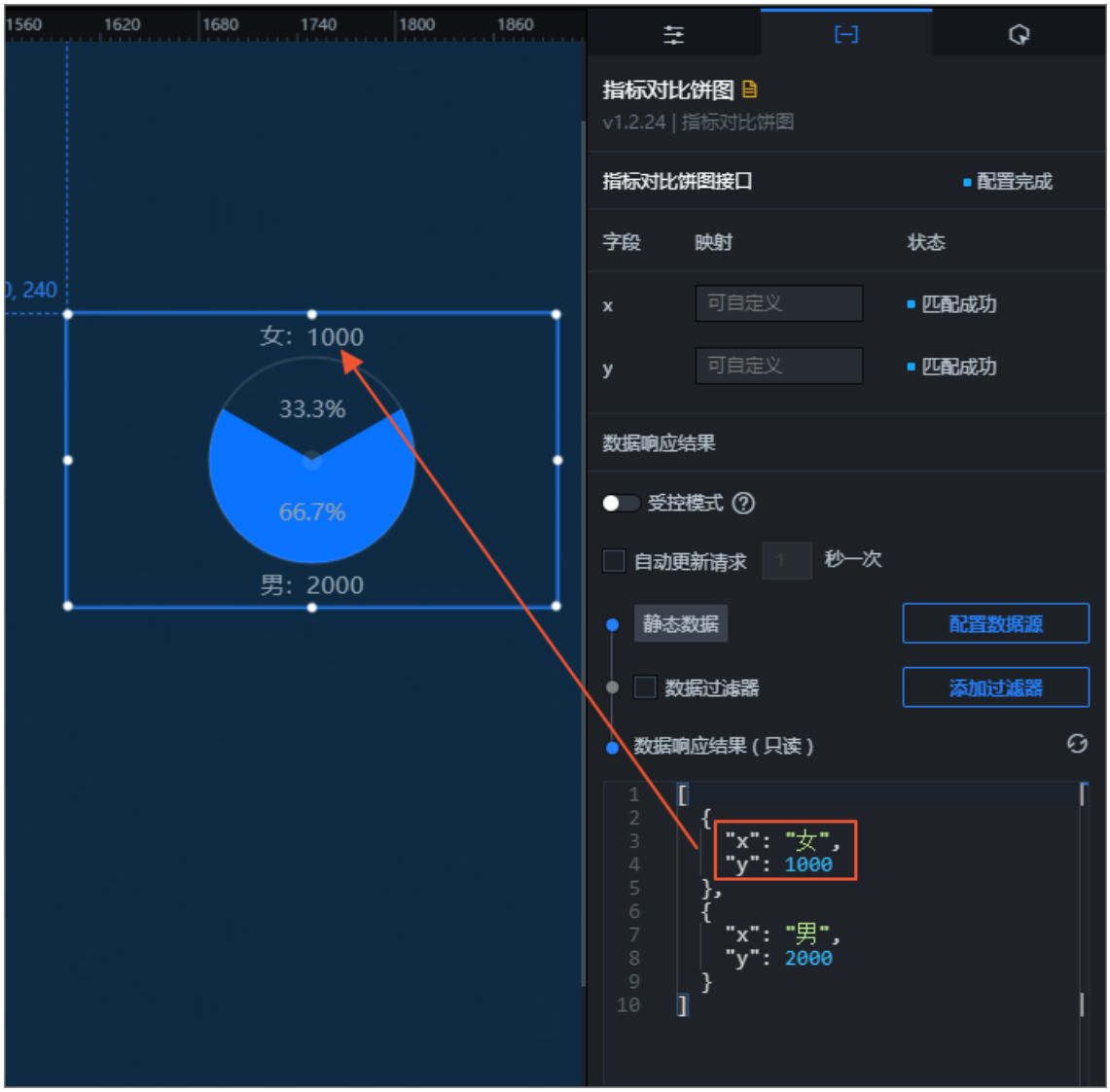
  - **系列二**

    颜色：此系列下饼图中扇形的颜色。

- **动画**：饼图的动画效果样式，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。

- **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
- **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
- **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "女",
  "y": 1000
 },
 {
  "x": "男",
  "y": 2000
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	系列标签的类目。
y	系列标签的值。

说明 饼图中的扇形占比值为对应的系列标签值占总值的百分比，由系统自动计算并显示在对应区域。

配置项说明

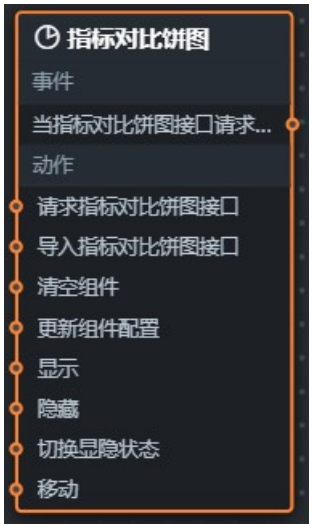
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**指标对比饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的指标对比饼图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当指标对比饼图接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求指标对比饼图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如指标对比饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求指标对比饼图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入指标对比饼图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

5.7. 目标占比饼图

目标占比饼图是饼图的一种，与基本饼图相比，目标占比饼图能够同时展示预期目标和当前进度的真实值，以及当前进度占预期目标的百分比值，适用于展示当前任务的完成情况。本文介绍目标占比饼图各配置项的含义。

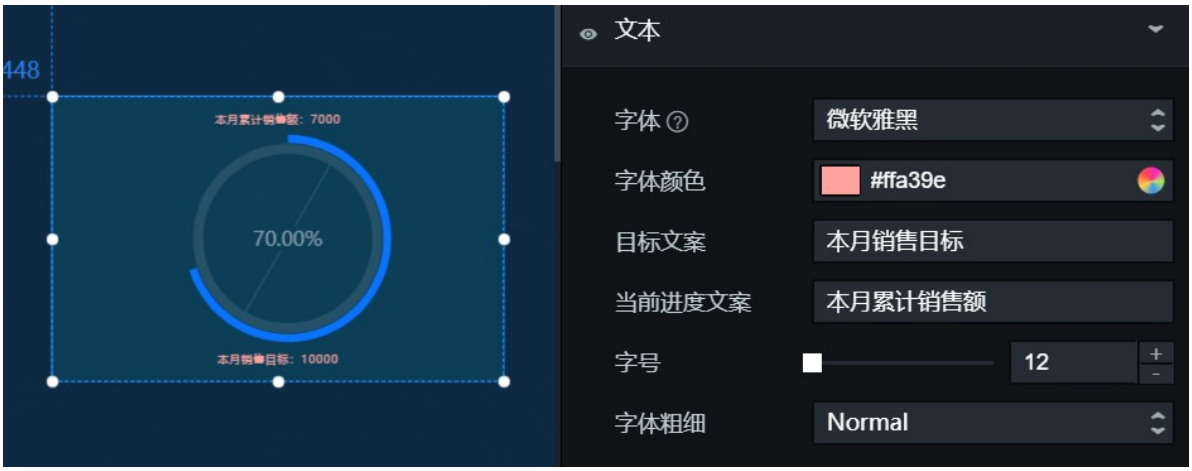
配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。

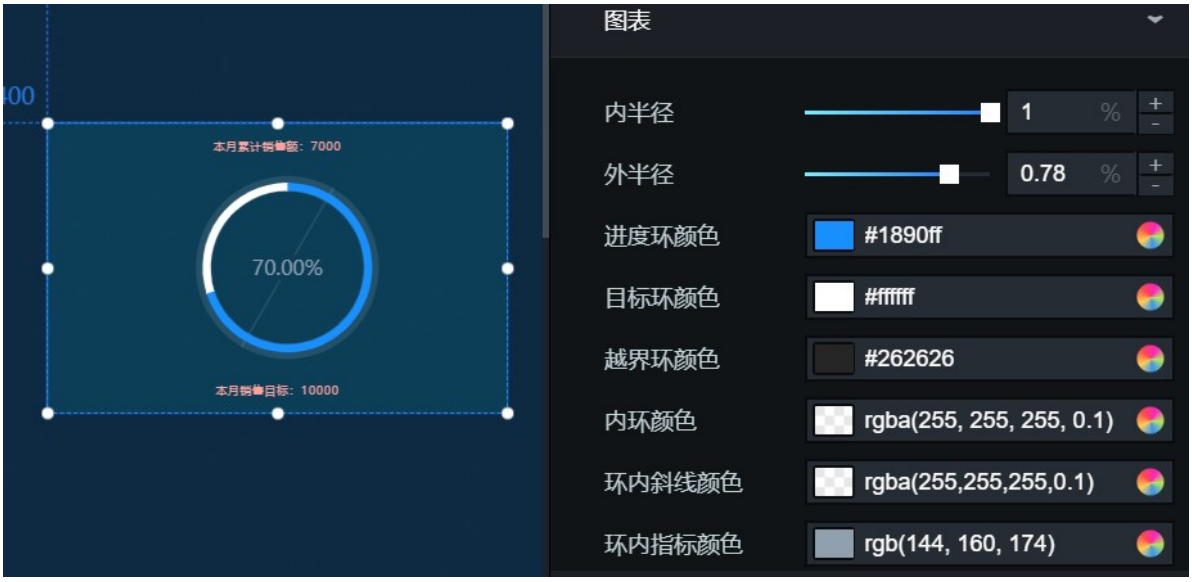
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **容器**：饼图组件容器大小。

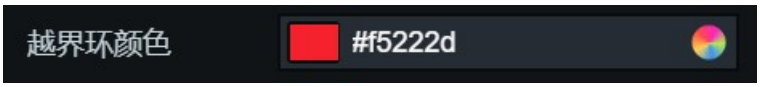
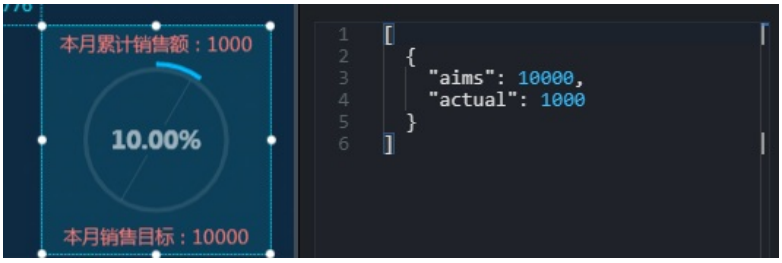
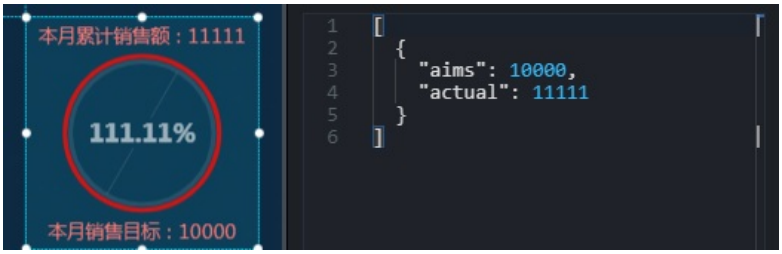
  内边距：饼图上下端和容器上下边线的距离值。
- **文本**：饼图中上下标签文本的样式。单击图标可以开启或关闭文本样式。



参数	说明
字体	组件中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
字体颜色	饼图上方和下方标签文本的颜色。
目标文案	饼图下方标签的显示文字。
当前进度文案	饼图上方标签的显示文字。
字号	饼图上方和下方标签文本的大小，取值范围为12~100。
字体粗细	饼图上方和下方标签文本的粗细。

- **图表**



参数	说明
内半径	饼图环圈内边的半径值。
外半径	饼图环圈外边的半径值。
进度环颜色	进度环的颜色，支持颜色填充和渐变填充，请参见颜色选择器说明进行修改。
目标环颜色	目标环（进度环下面的底环）的颜色。
越界环颜色	越界环的颜色，当进度大于目标时，会显示成一圈越界环。 越界环颜色  越界环样式1  越界环样式2 
内环颜色	内环的颜色。
环内斜线颜色	环内斜线的颜色。
环内指标颜色	环内指标文本的颜色。
字号	环内指标文本的大小，取值范围为12~100。
字体粗细	环内指标文本的粗细。

参数	说明
圆圈粗细	内环的粗细，单位为px。
边距	饼图外环上下方标签的距离。 ○ **上边距**：饼图外环与上方标签的距离，单位为px。 ○ **下边距**：饼图外环与下方标签的距离，单位为px。
自动小数位数	打开开关，不可以设置小数点位数；关闭开关，可以自定义设置小数点位数。
小数点位数	目标占比数值的小数点位数。

- **动画**：组件的动画效果样式，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。

参数	说明
初始动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
更新动画时长	组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
更新时是否从之前位置开始	打开开关，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "aims": 10000,
  "actual": 7000
 }
]
```

字段说明

字段	说明
aims	预期的目标值。
actual	当前的进度值。

> **说明** 上图中的进度值大于目标值，此时可视化应用上会显示一圈越界环。

配置项说明

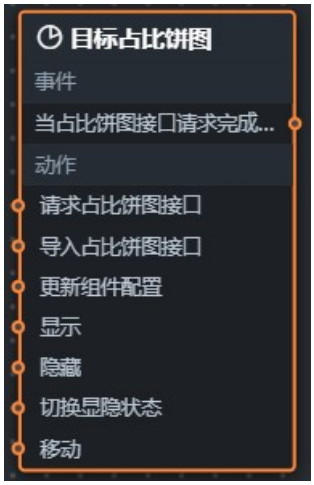
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**目标占比饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的目标占比饼图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当占比饼图接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求占比饼图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如目标占比饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求占比饼图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入占比饼图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

5.8. 指标占比饼图

指标占比饼图是饼图的一种，能够展示当前指标占预期目标的百分比值或当前指标的实际数值，但不支持同时展示指标值和目标值，适用于展示当前指标的完成情况，同时也不支持多系列数据配置。本文介绍指标占比饼图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

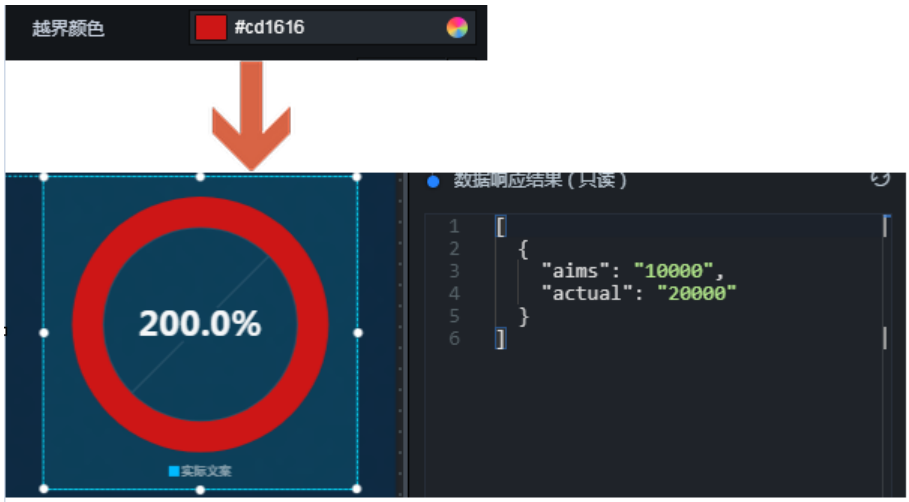
  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **字体**：饼图中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
- **边距**

参数	说明
顶部	饼图与组件上边界的距离。
底部	饼图与组件下边界的距离。
左侧	饼图与组件左边界的距离。
右侧	饼图与组件右边界的距离。

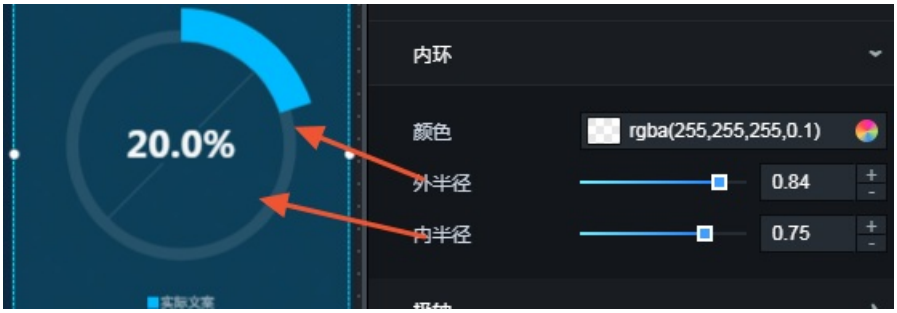
- **数值**：饼图中数值的样式，可单击图标控制数值的显隐。

参数	说明
字号	数值的大小。
颜色	数值的颜色。
字体粗细	数值文本的粗细。
小数点位数	数值显示的小数点位数。
真实数值	打开开关，显示数据中的具体值；关闭开关，显示数据所占的百分比值。

- **扇形**：饼图中扇形的样式。

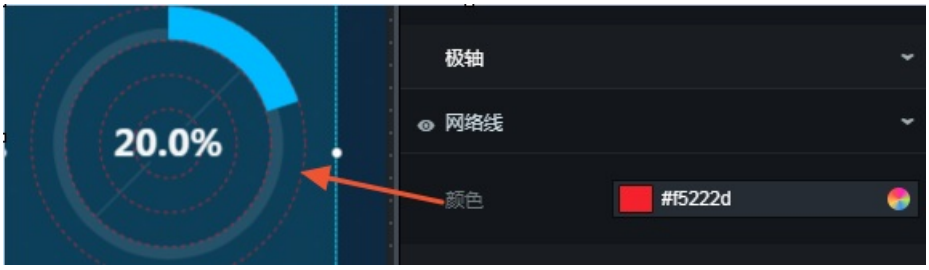
参数	说明
标题	饼图下方显示的文字标题。
颜色	标题的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
背景色	指标扇形下方的背景环的颜色。
越界颜色	越界环的颜色，当进度大于目标时，会显示一圈越界环。 
内半径	扇形的半径，取值范围为0~1，若该值太小，会覆盖内环。

- **内环**：内环的样式，一般为整个圆环。



参数	说明
颜色	内环颜色。
内半径	内环内半径的尺寸比例，取值范围为0~1。
外半径	内环外半径的尺寸比例，取值范围为0~1。

- **极轴**：极坐标轴的样式。



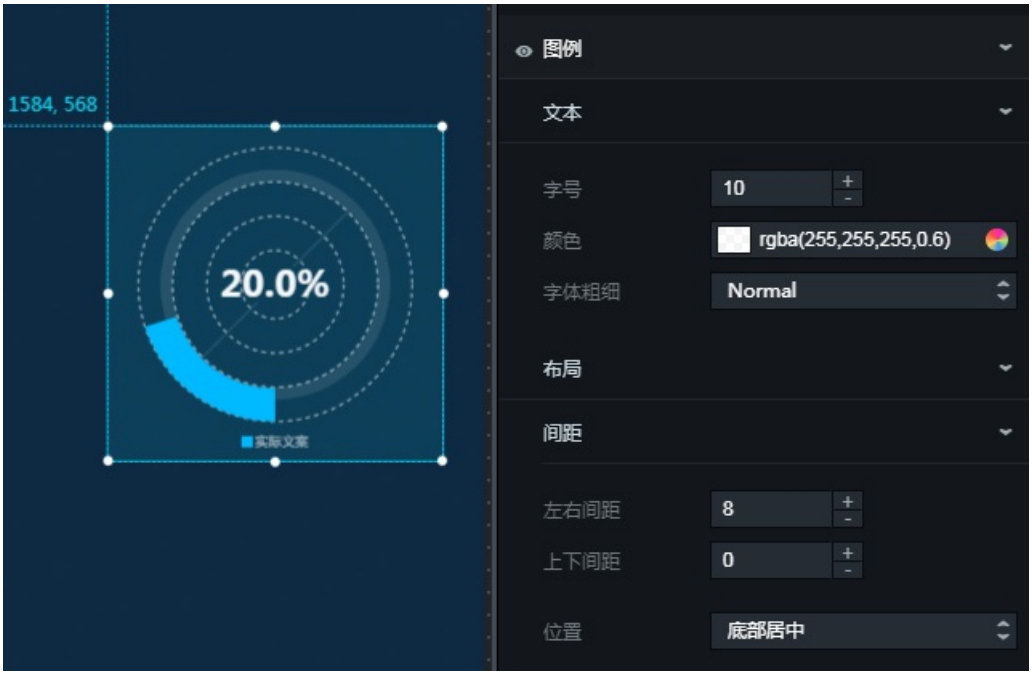
网络线：极坐标轴网络线的样式，可单击图标控制网络线的显隐。

颜色：极坐标轴网络线的颜色。

- **角度轴**

角度偏移：指标的扇形起始偏移角度，默认为auto，表示偏移值为0。

- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



- **文本**：图例的文本样式。

参数	说明
字号	图例文本的大小。
颜色	图例文本的颜色。
字体粗细	图例文本字体的粗细。

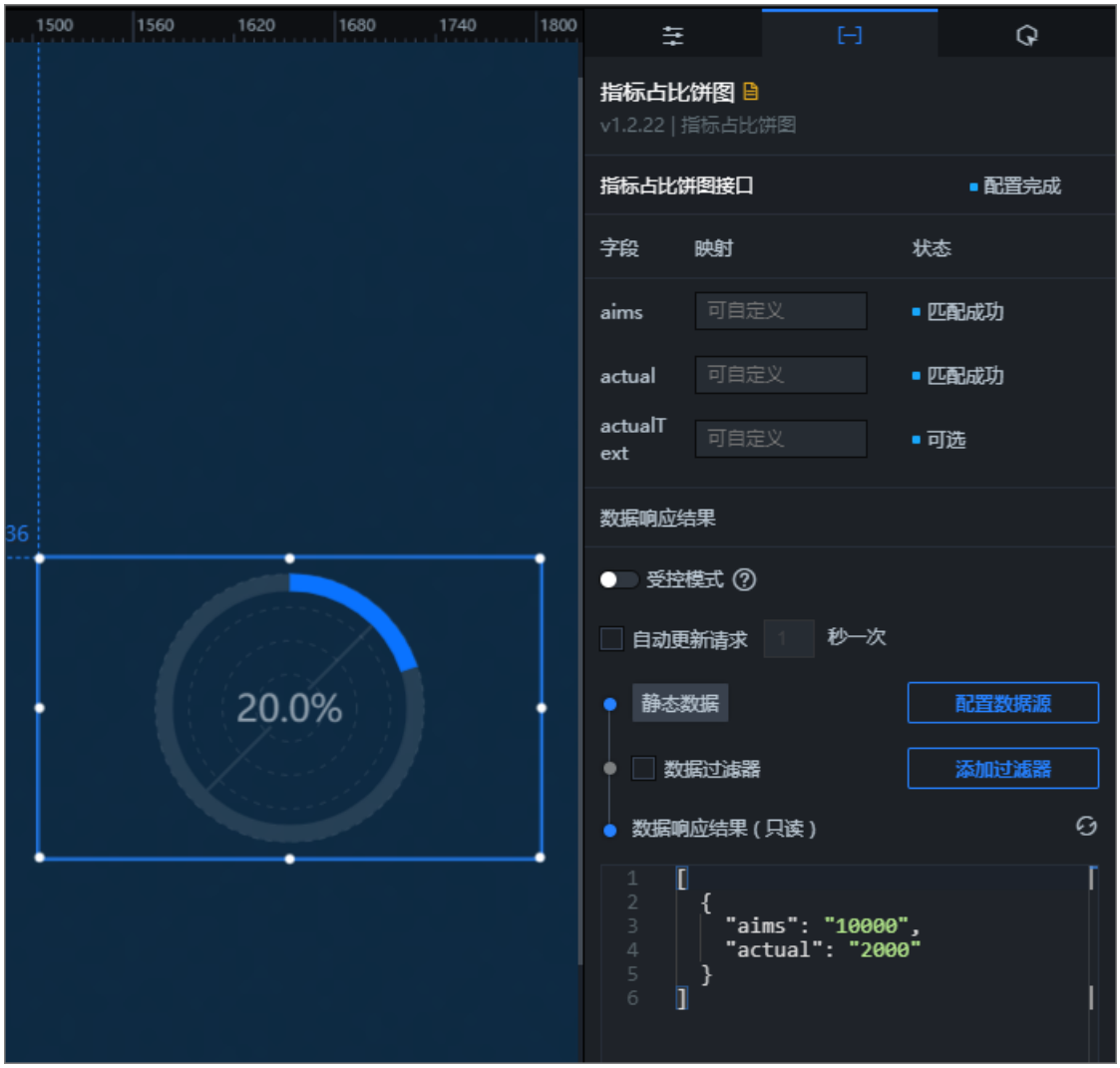
- **布局 - 间距**：图例的间距样式。

参数	说明
左右间距	相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
上下间隔	图例与组件上下边界的距离。
位置	图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居中**、**顶部居左**、**顶部居右**、**底部居中**、**底部居左**和**底部居右**。

- **动画**：饼图的动画效果样式，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。

参数	说明
初始动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
更新动画时长	组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
更新时是否从之前位置开始	打开开关，组件有数据更新的时候，从上一个数据的位置开始；关闭开关，组件有数据更新的时候，从0的位置开始。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "aims": "10000",
  "actual": "2000"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
aims	预期的目标值。
actual	实际的进度值，在可视化应用上展示为扇形（实际）占饼图（目标）的百分比。
actualText	（可选）实际文案，即图例的文本内容。对应配置面板中的**扇形 > 标题**配置项，系统优先使用数据中的配置。

配置项说明

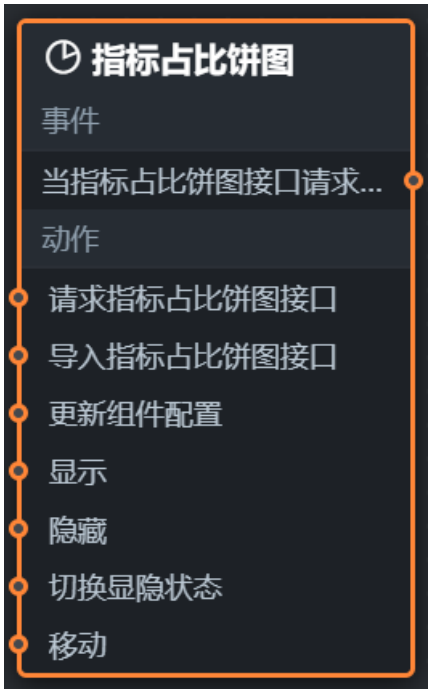
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**指标占比饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的指标占比饼图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当指标占比饼图接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求指标占比饼图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如指标占比饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求指标占比饼图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入指标占比饼图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

5.9. 多维度饼图（v3.0以下版本）

多维度饼图是饼图的一种，与基本饼图相比，多维度饼图支持自定义各系列的内外半径，使数据展示更富有层次感，能够更加清晰灵活地展示更多维度的数据占比情况。本文介绍多维度饼图各配置项的含义。

配置

> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的多维度饼图的配置项，如需查看v3.0及以上版本，请参见多维度饼图（v3.0及以上版本）。

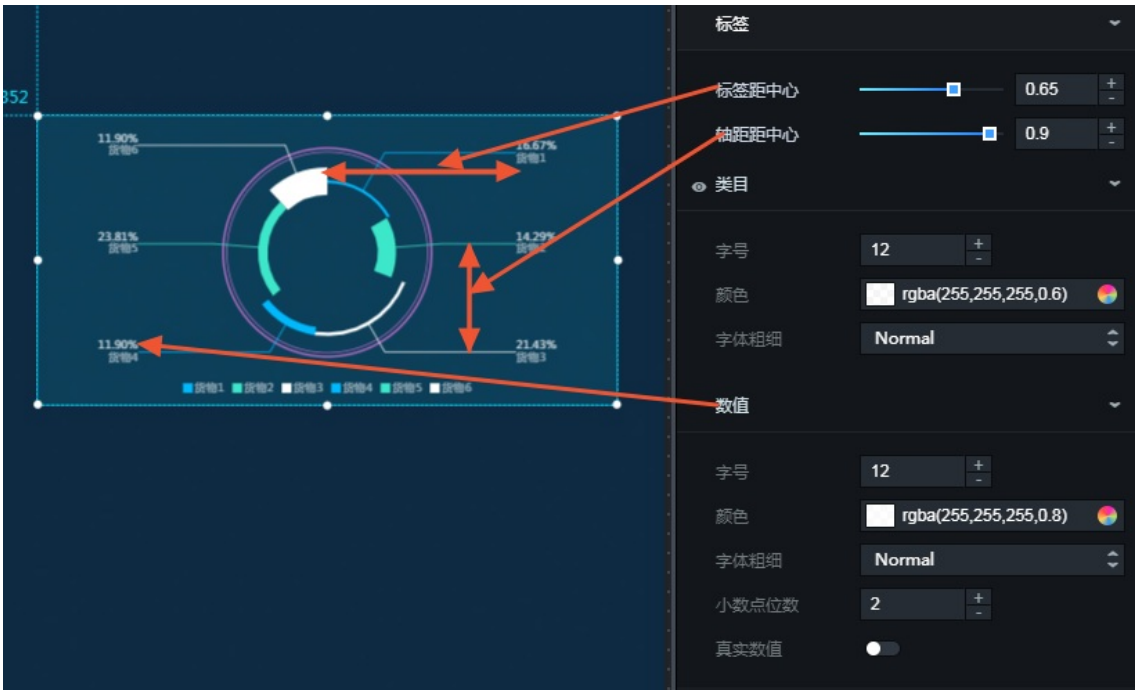
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。

- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

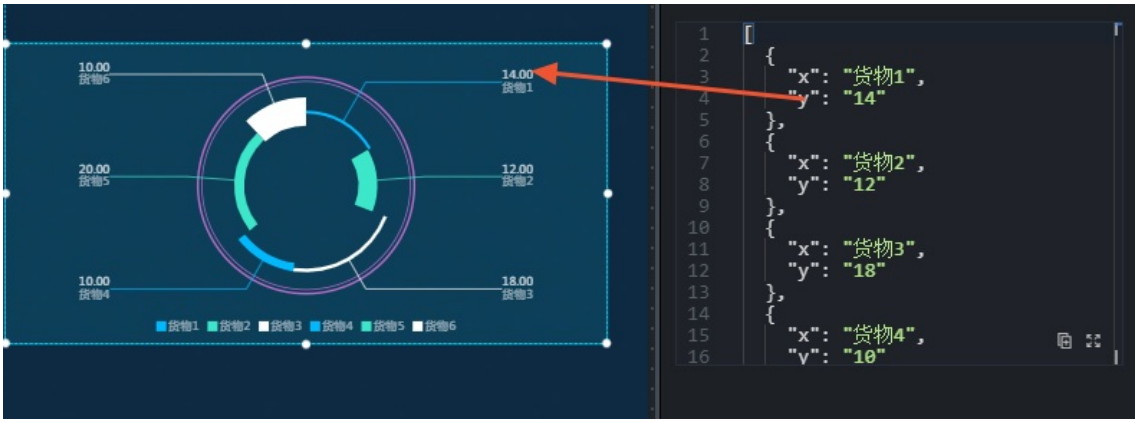
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **字体**：饼图中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
- **外环颜色**：饼图中最外侧圆环的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

- **标签**：饼图中的标签样式。
  - **标签距中心**：标签与饼图中心的横向距离，取值范围为0~1。
  - **轴距距中心**：标签与饼图中心的纵向距离，取值范围为0~1。若设置过小会围到圆心处。
  - **类目**：标签中类目的样式，可单击图标控制类目的显隐。
    - **字号**：类目文本的大小。
    - **颜色**：类目文本的颜色。
    - **字体粗细**：类目文本的字体粗细。
  - **数值**：标签中数值的样式，可单击图标控制数值的显隐。
    - **字号**：数值文本的大小。
    - **颜色**：数值文本的颜色。
    - **小数点位数**：数值显示的小数点位数。

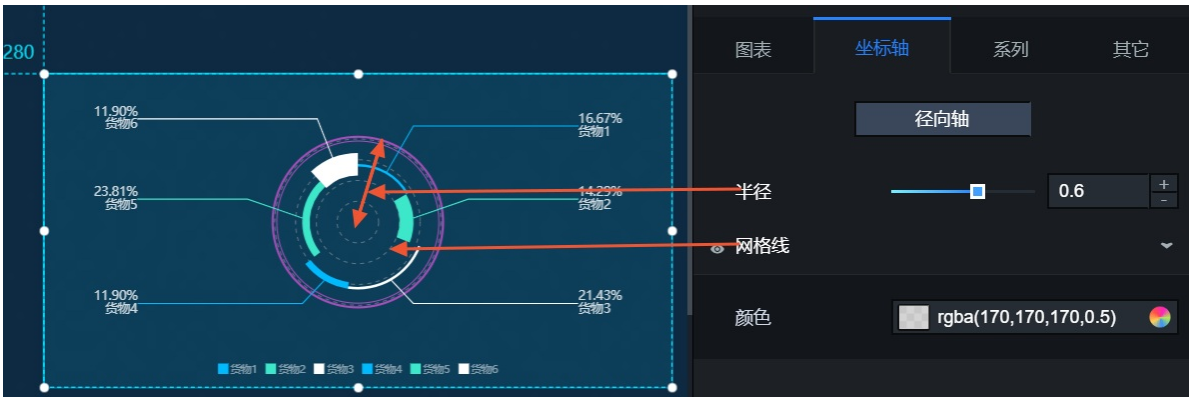
- **字体粗细**：数值文本的字体粗细。



- **真实数值**：打开开关，显示数据的真实值；关闭开关，显示数据所占的百分比值。



- **极轴**：饼图的极坐标轴样式。



  - **半径**：极坐标轴的半径，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。

- **网络线**：极坐标轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

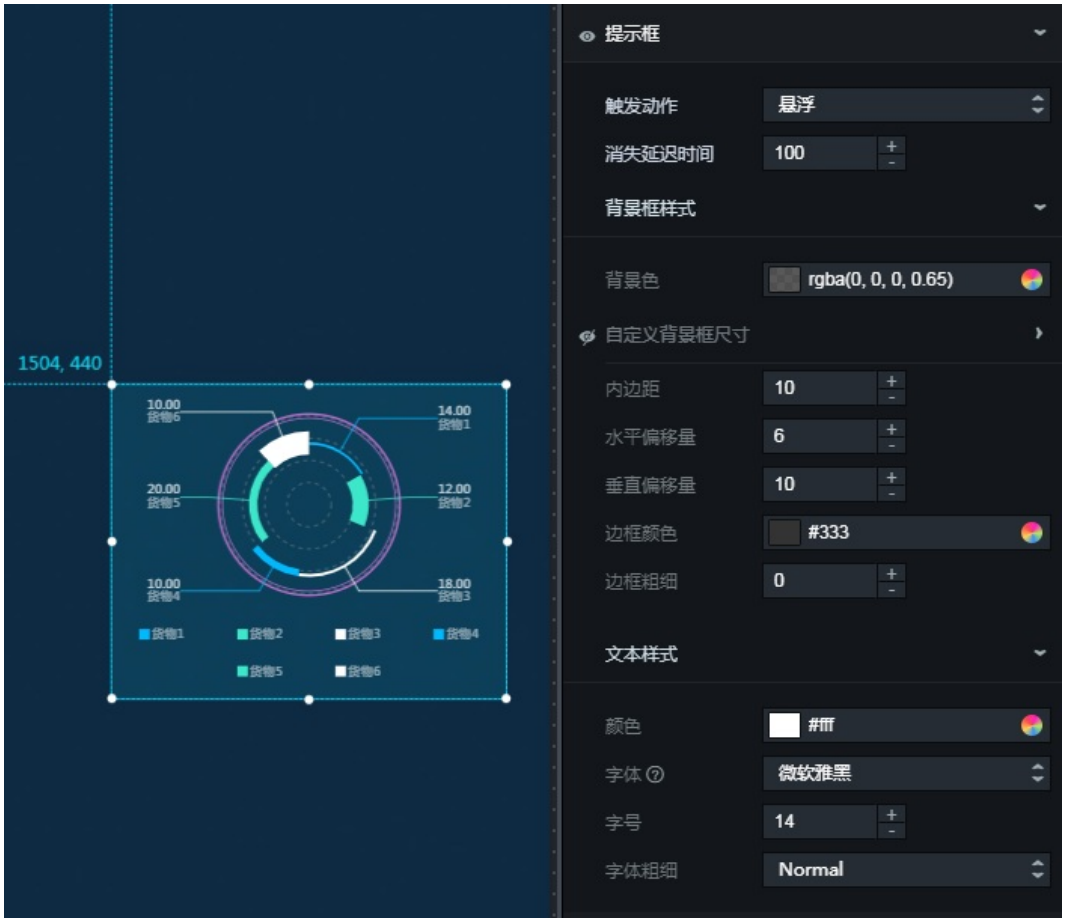
  颜色：网络线的颜色。

- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

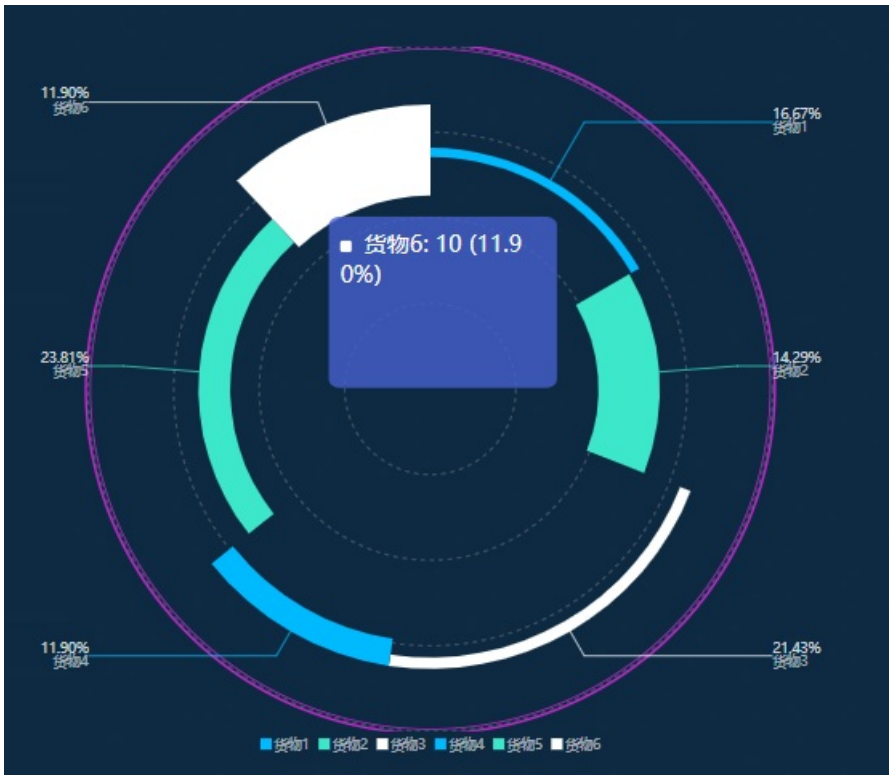
  - **文本**
    - **字号**：图例文本的大小。
    - **颜色**：图例文本的颜色。
    - **字体粗细**：图例文本的字体粗细。
  - **布局**
    - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
    - **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。
    - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击扇形时出现的提示框的样式。单击图标控制提示框的显隐。

  提示框面板



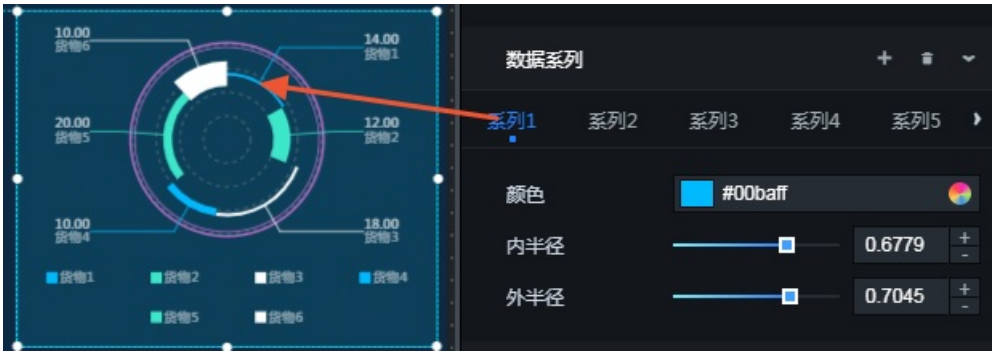
提示框示例



- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。

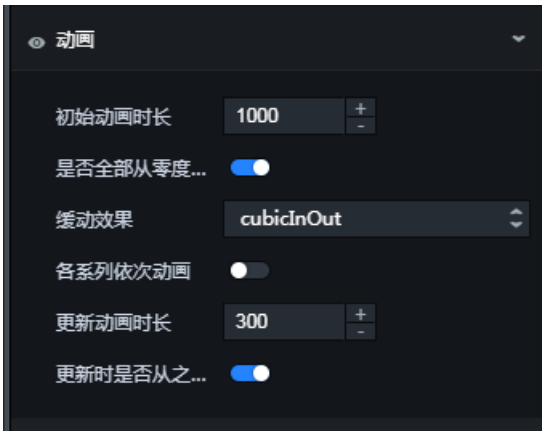
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。

- **数据系列**：单击+或图标，添加或删除一个数据系列。



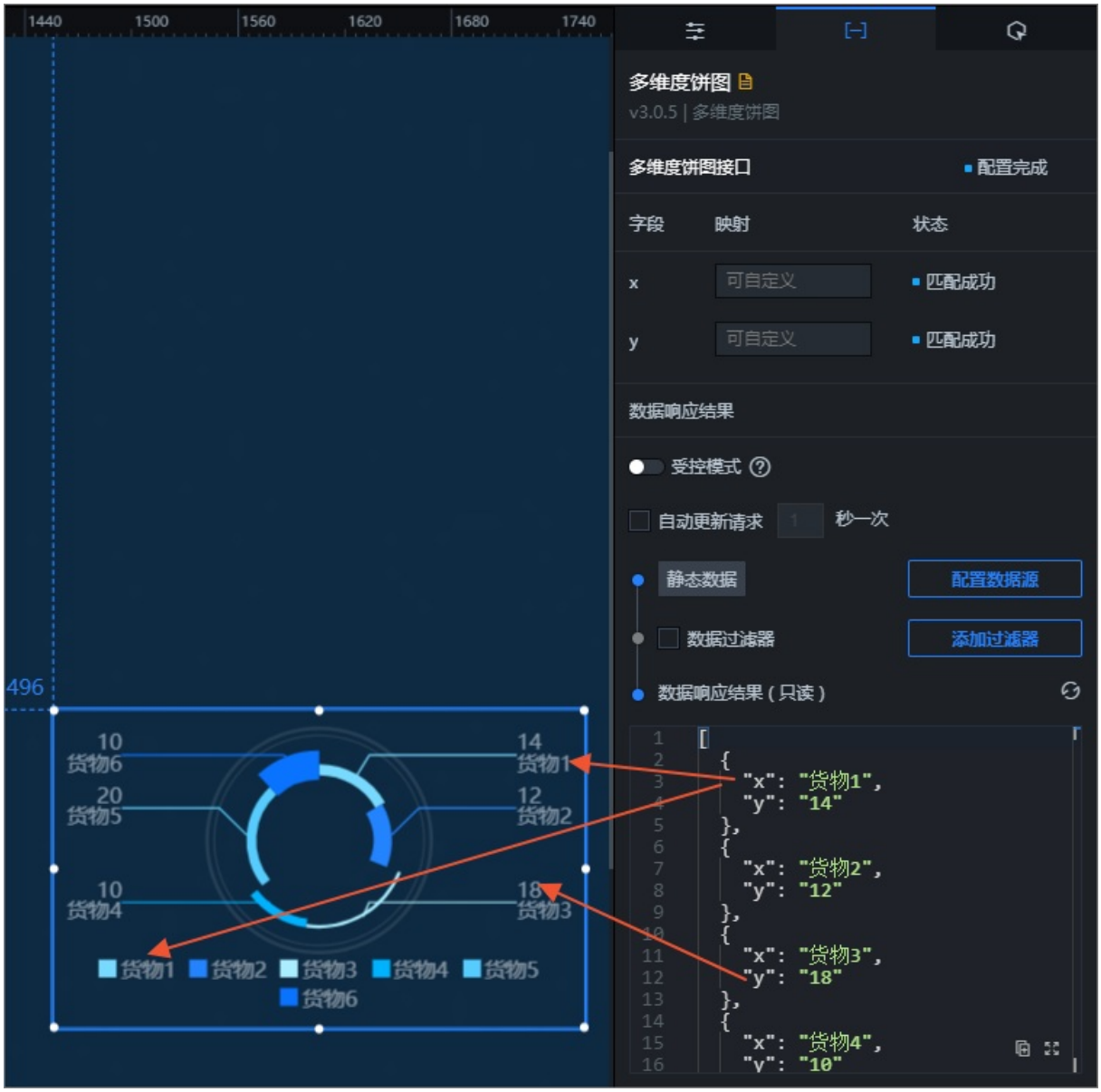
- **颜色**：此系列下扇形的颜色，支持颜色填充和渐变填充。
- **内半径**：此系列下扇形的内半径，取值为所占饼图半径的比例，取值范围为0~1。
- **外半径**：此系列下扇形的外半径，取值为所占饼图半径的比例，取值范围为0~1。

- **动画**：饼图的动画效果样式，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。



- **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
- **是否全部从零度开始**：打开开关，组件第一次渲染动画时，从零度按顺序播放各扇形；关闭开关，组件第一次渲染动画时，从各扇形的起点同时播放动画。
- **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
- **各系列依次动画**：打开开关，各系列扇形依次按顺序播放动画；关闭开关，全部扇形同时播放动画。
- **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- **更新时是否从之前位置开始**：打开开关，组件有数据更新的时候，从上一个数据的位置开始；关闭开关，组件有数据更新的时候，从0的位置开始。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "货物1",
  "y": "14"
 },
 {
  "x": "货物2",
  "y": "12"
 },
 {
  "x": "货物3",
  "y": "18"
 },
 {
  "x": "货物4",
  "y": "10"
 },
 {
  "x": "货物5",
  "y": "20"
 },
 {
  "x": "货物6",
  "y": "10"
 }
]
```

- x：各扇形的类目，对应系列的名称。
- y：各扇形的值，决定各扇形占整个饼图的百分比。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

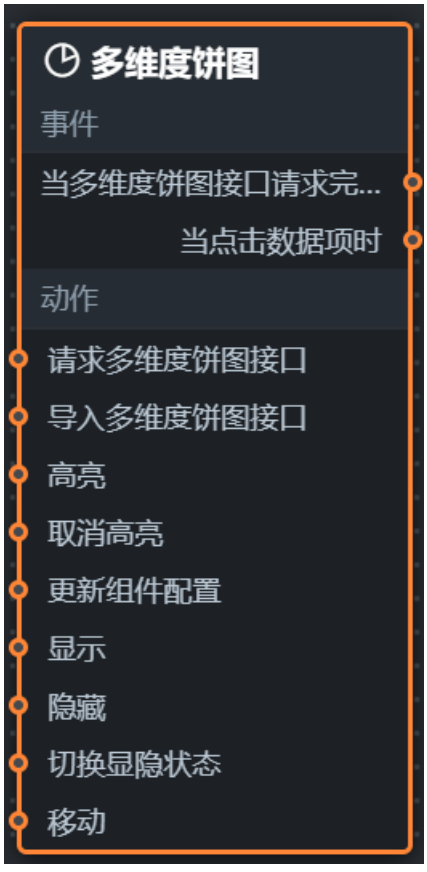
配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击多维度饼图的扇形时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇形的数据。默认抛出数据中的x和y值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**多维度饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的多维度饼图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当多维度饼图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击多维度饼图的扇形时抛出的事件，同时抛出该扇形对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求多维度饼图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如多维度饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求多维度饼图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入多维度饼图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '2010/01/01' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`

动作	说明

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data: {
	x: '2010/01/01'
	},
	options: {
	mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

5.10. 多维度饼图（v3.0及以上版本）

多维度饼图是饼图的一种，与基本饼图相比，多维度饼图支持自定义各系列的内外半径，使数据展示更富有层次感，能够更加清晰灵活地展示更多维度的数据占比情况。本文介绍多维度饼图各配置项的含义。

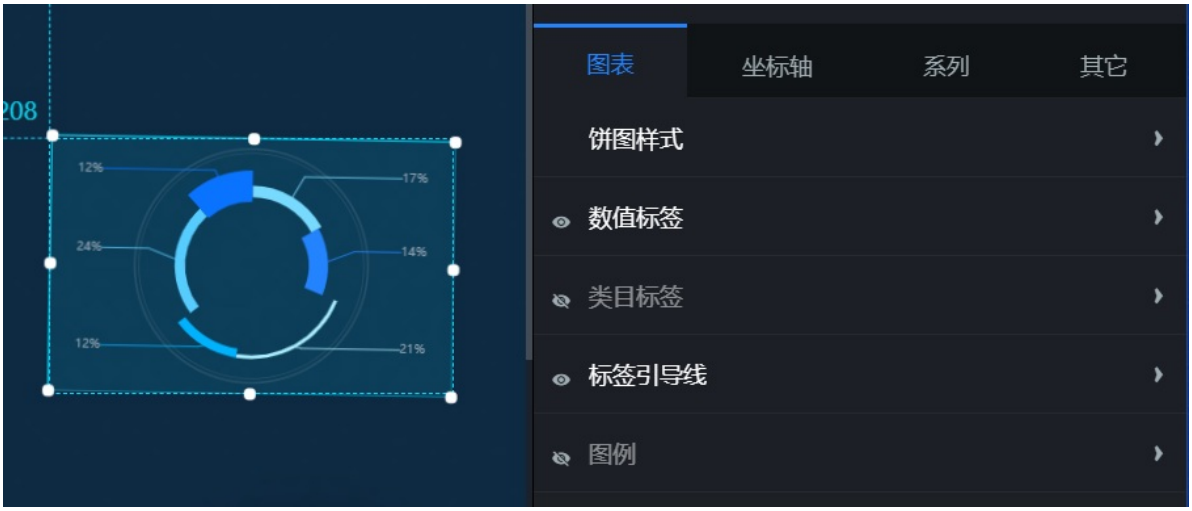
配置

> **注意** 本文介绍v3.0及以上版本的多维度饼图的配置项，如需查看v3.0以下版本，请参见多维度饼图（v3.0以下版本）文档。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。

- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **饼图样式**

    外环颜色：饼图中最外侧圆环的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

- **数值标签**：单击图标开启数值标签样式。

参数	说明
文本	数值标签文本的字体样式、文字粗细、字号大小和颜色。
真实数值	打开开关，显示数据的真实值；关闭开关，显示数据所占的百分比值。
小数点位数	数值显示的小数点位数。只有在关闭真实数值的时候可以配置。

- **类目标签**：标签中类目的样式，可单击图标控制类目标签的显隐。

  文本：类目标签文本的字体样式、文字粗细、字号大小和颜色。

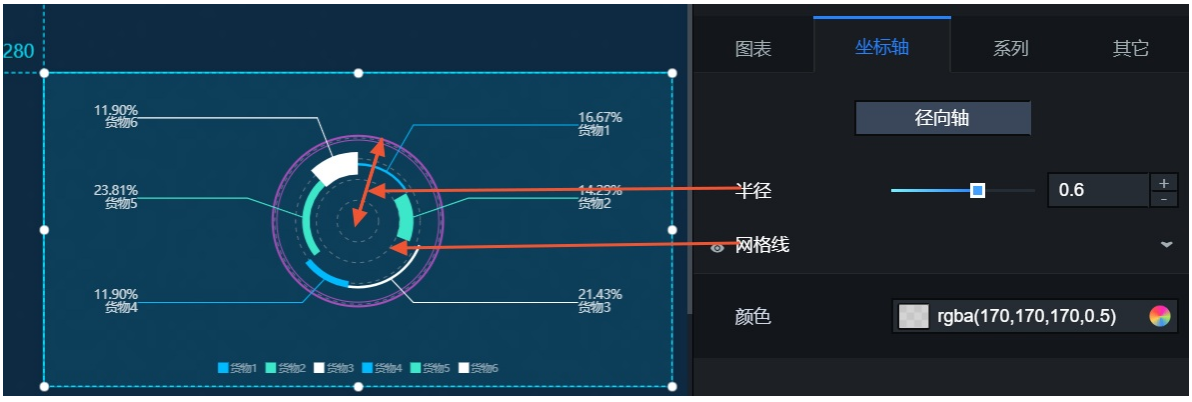
- **标签指引线**：饼图中的标签引导线位置。

参数	说明
标签距中心	标签与饼图中心的横向距离，取值范围为0~1。
轴距距中心	标签与饼图中心的纵向距离，取值范围为0~1。若设置过小会围到圆心处。

- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	设置图例文本的样式，包括文本字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：饼图的径向轴样式。



参数	说明
半径	极坐标轴的半径，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。
网格线	极坐标轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。
颜色	网格线的颜色。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
颜色	此系列下扇形的颜色。
内半径	此系列下扇形的内半径，取值为所占饼图半径的比例，取值范围为0~1。
外半径	此系列下扇形的外半径，取值为所占饼图半径的比例，取值范围为0~1。

- **其他**

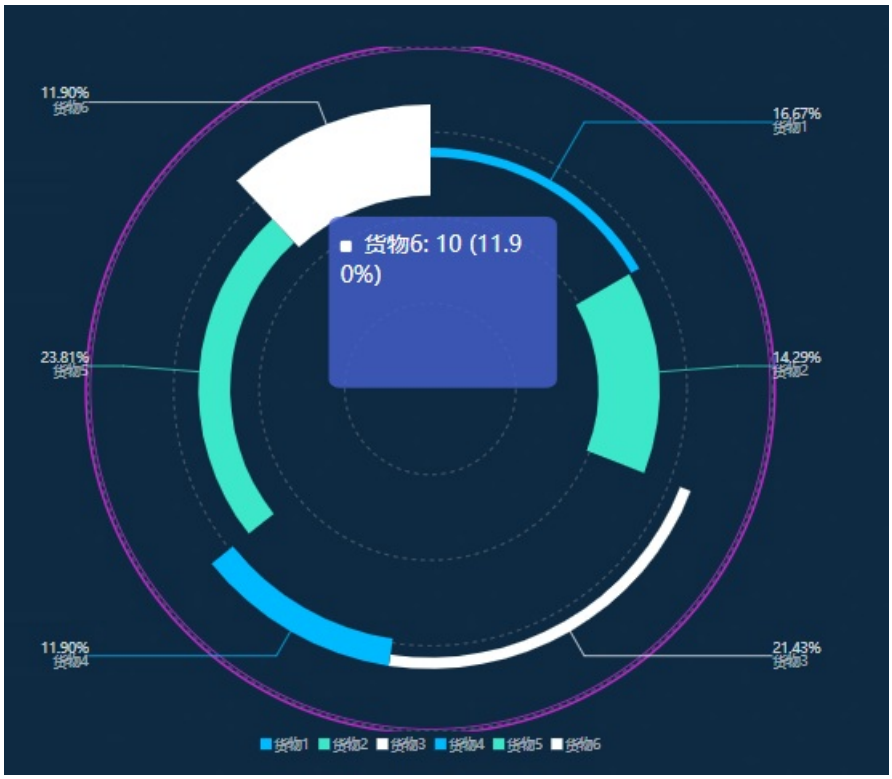
- **缓动动画**：饼图的动画效果样式，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：打开开关，各系列扇形依次按顺序播放动画；关闭开关，全部扇形同时播放动画。 ■ **从零度开始**：打开开关，组件第一次渲染动画时，从零度按顺序播放各扇形；关闭开关，组件第一次渲染动画时，从各扇形的起点同时播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击扇形时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

  提示框面板

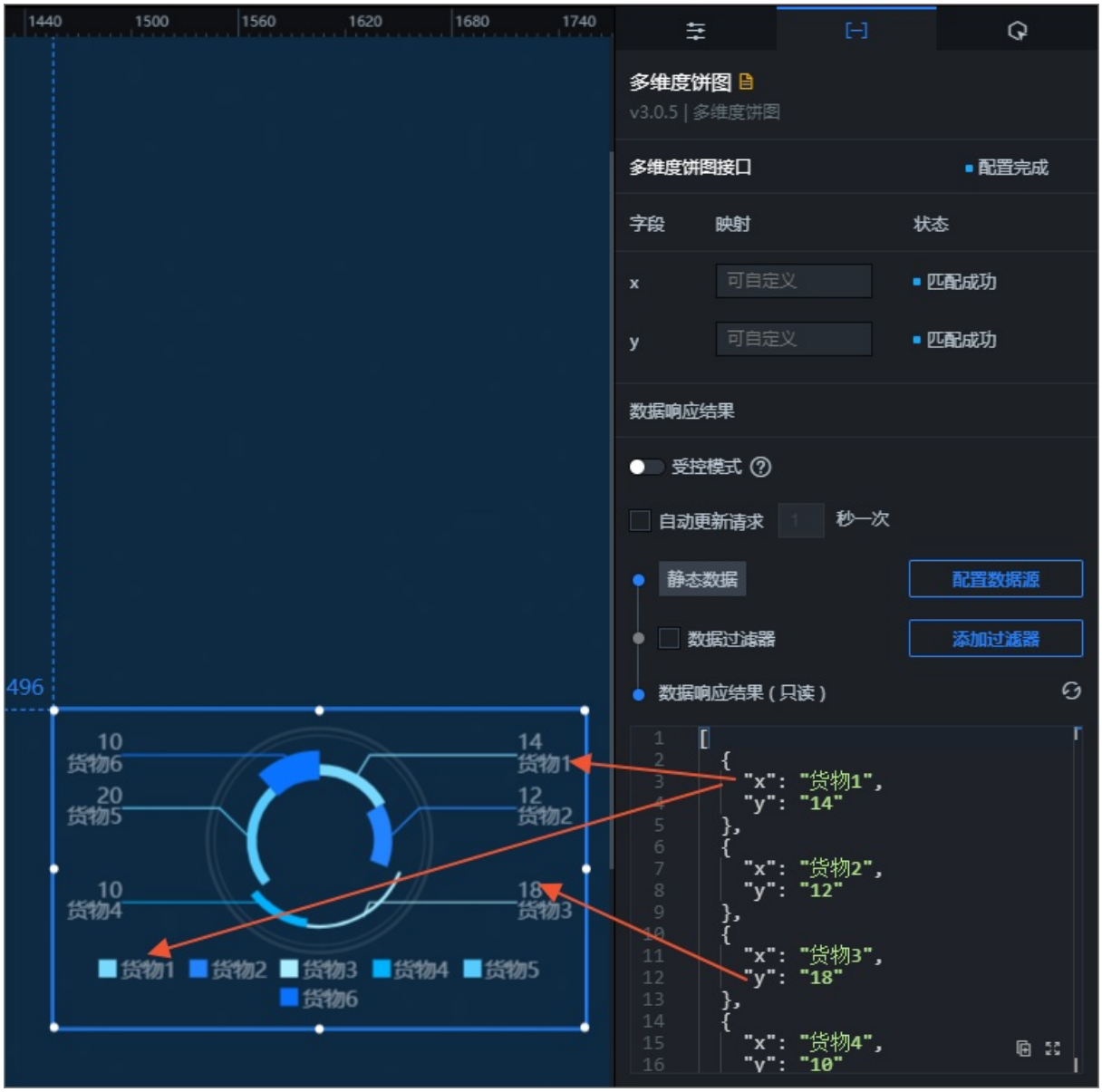
提示框示例



参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
触发方式	**触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。

参数	说明
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击 图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** 　■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 　■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** 　■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 　■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "货物1",
  "y": "14"
 },
 {
  "x": "货物2",
  "y": "12"
 },
 {
  "x": "货物3",
  "y": "18"
 },
 {
  "x": "货物4",
  "y": "10"
 },
 {
  "x": "货物5",
  "y": "20"
 },
 {
  "x": "货物6",
  "y": "10"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	各扇形的类目，对应系列的名称。
y	各扇形的值，决定各扇形占整个饼图的百分比。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。

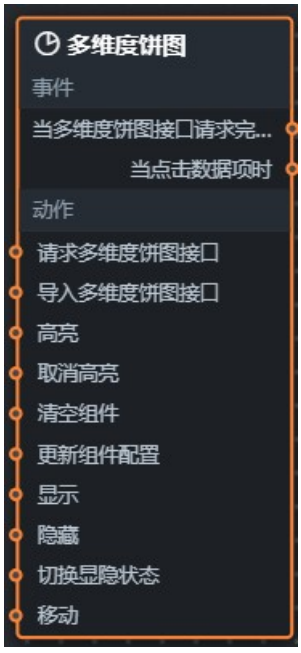
配置项	说明
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击多维度饼图的扇形时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇形的数据。默认抛出数据中的x和y值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**多维度饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的多维度饼图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当多维度饼图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

事件	说明
当点击数据项时	当单击多维度饼图的扇形时抛出的事件，同时抛出该扇形对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求多维度饼图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如多维度饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求多维度饼图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入多维度饼图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`

动作	说明

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single'//当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

5.11. 带图饼图（v3.0以下版本）

带图饼图是饼图的一种，与基本饼图相比，带图饼图支持使用极坐标轴来确定图表的位置和大小、通过配置中心图片来展示整个饼图的含义，能够更加清晰灵活地展示多维度的数据占比情况。本文介绍带图饼图各配置项的含义。

带图饼图（v3.0以下版本） 带图饼图

配置

> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的带图饼图的配置项，如需查看v3.0及以上版本，请参见带图饼图（v3.0及以上版本）。

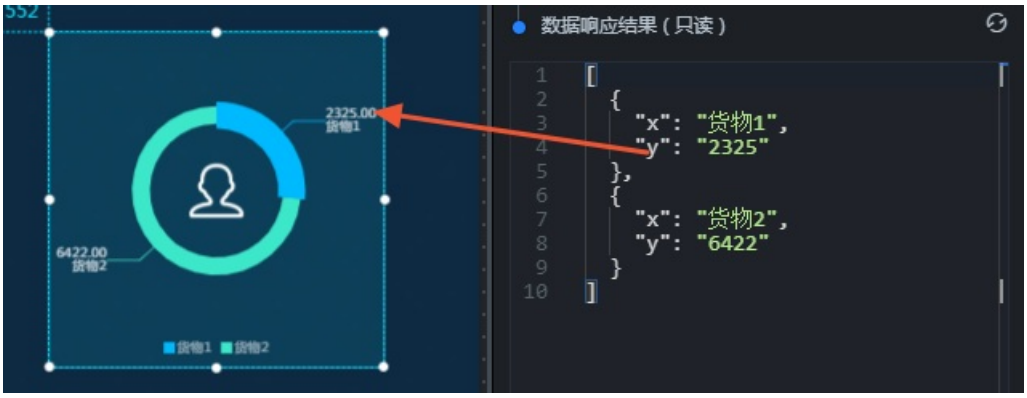
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **字体**：饼图中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
- **中心图片**：饼图中心的图片。鼠标移至图片上面，单击删除当前图片，再次单击上传本地图片。如果您需要使用远程服务器上的图片，可输入图片地址进行配置。

- **标签**
  - **标签距中心**：标签与饼图中心的横向距离，取值范围为0~1。
  - **轴距距中心**：标签与饼图中心的纵向距离，取值范围为0~1。若设置过小会围到圆心处。
  - **类目**：标签中类目的样式，可单击图标控制类目的显隐。
    - **字号**：类目文本的大小。
    - **颜色**：类目文本的颜色。
    - **字体粗细**：类目文本的字体粗细。

- **数值**：标签中数值的样式，可单击图标控制数值的显隐。
  - **字号**：数值文本的大小。
  - **颜色**：数值文本的颜色。
  - **字体粗细**：数值文本的字体粗细。
  - **小数点位数**：数值显示的小数点位数。

  - **真实数值**：打开开关，显示数据的真实值；关闭开关，显示数据所占的百分比值。



- **极轴**：饼图的极坐标轴样式。

- **半径**：极坐标轴的半径，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。
- **网络线**：极坐标轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网络线的颜色。

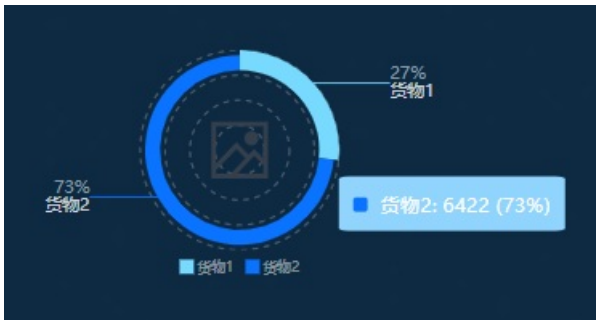
- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

  - **文本**
    - **字号**：图例文本的大小。
    - **颜色**：图例文本的颜色。
    - **字体粗细**：图例文本的字体粗细。
  - **布局**
    - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
    - **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。
    - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中底部居右**。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击扇形时出现的提示框的样式。 单击图标控制饼图提示框的显隐。

提示框面板

提示框示例



- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。

- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。

- **数据系列**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列。

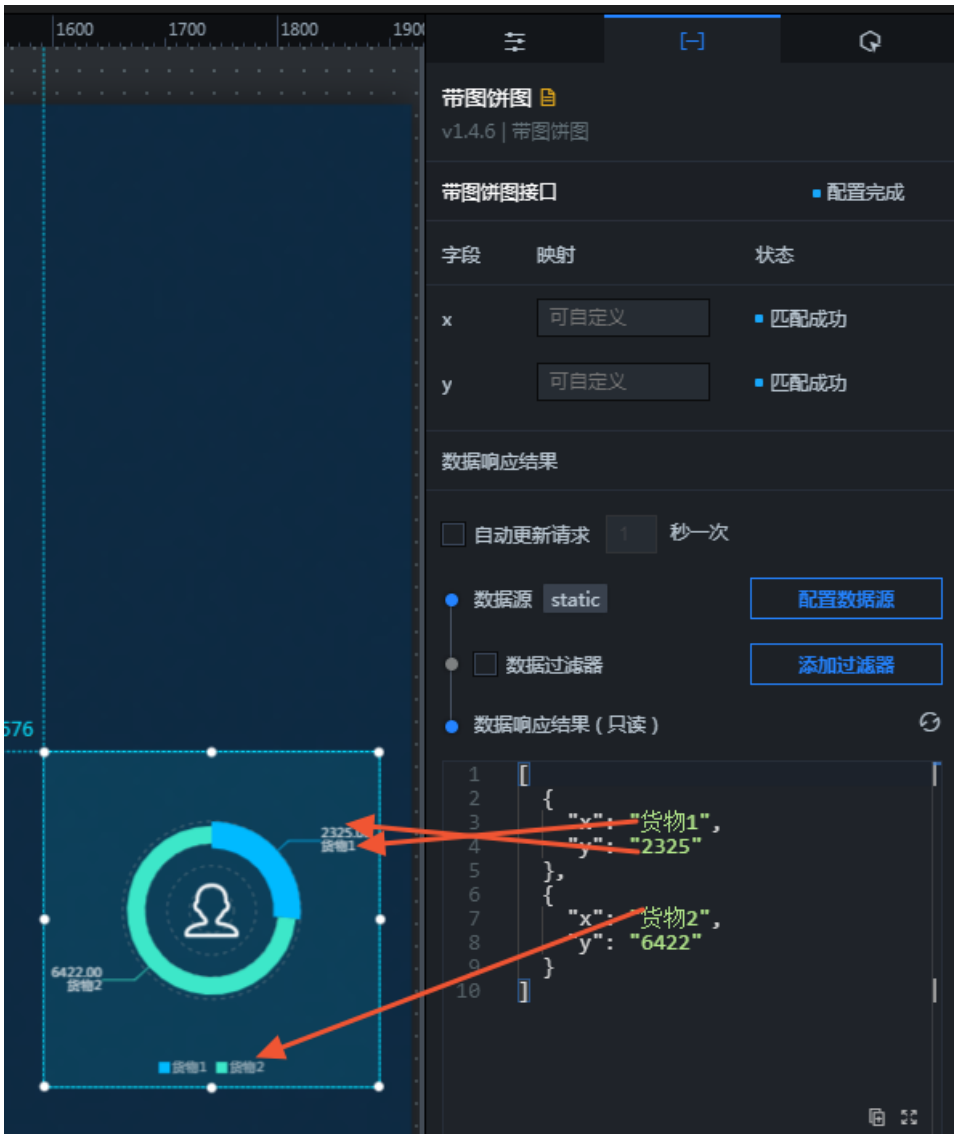
  - **颜色**：此系列下扇形的颜色，支持颜色填充和渐变填充。
  - **内半径**：此系列下扇形的内半径，取值为所占饼图半径的比例，取值范围为0~1。
  - **外半径**：此系列下扇形的外半径，取值为所占饼图半径的比例，取值范围为0~1。

- **动画**：饼图的动画效果样式，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。

  - **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
  - **是否全部从零度开始**：打开开关，组件第一次渲染动画时，从零度按顺序播放各扇形；关闭开关，组件第一次渲染动画时，从各扇形的起点同时播放动画。

- **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
- **各系列依次动画**：打开开关，各系列扇形依次按顺序播放动画；关闭开关，全部扇形同时播放动画。
- **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- **更新时是否从之前位置开始**：打开开关，组件有数据更新的时候，从上一个数据的位置开始；关闭开关，组件有数据更新的时候，从0的位置开始。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "货物1",
  "y": "2325"
 },
 {
  "x": "货物2",
  "y": "6422"
 }
]
```

- x：各扇形的类目，对应系列的名称。
- y：各扇形的值，决定各扇形占整个饼图的百分比。

配置项说明

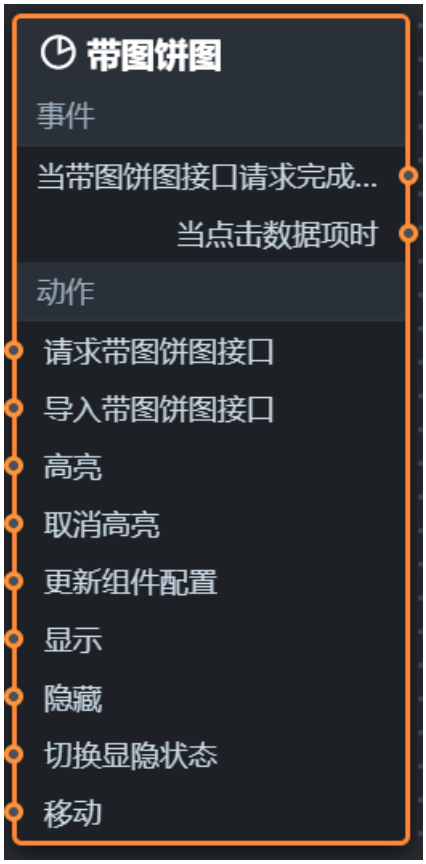
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击带图饼图的扇形时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇形的数据。默认抛出数据中的x和y值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**带图饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的带图饼图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当带图饼图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击带图饼图的扇形时抛出的事件，同时抛出该扇形对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求带图饼图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如带图饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求带图饼图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入带图饼图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

5.12. 带图饼图（v3.0及以上版本）

带图饼图是饼图的一种，与基本饼图相比，带图饼图支持使用极坐标轴来确定图表的位置和大小、通过配置中心图片来展示整个饼图的含义，能够更加清晰灵活地展示多维度的数据占比情况。本文介绍带图饼图各配置项的含义。

配置

> **注意** 本文介绍v3.0及以上版本的带图饼图的配置项，如需查看v3.0以下版本，请参见带图饼图（v3.0以下版本）文档。

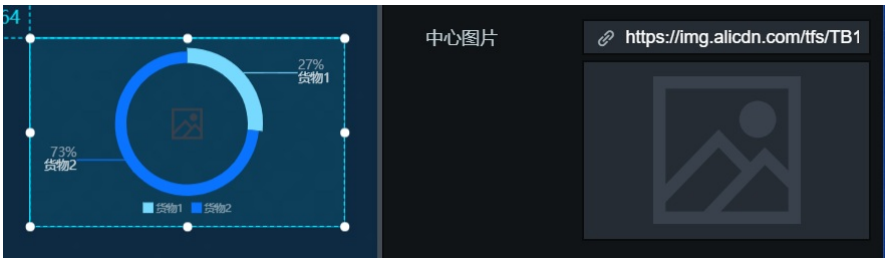
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**

  - **饼图样式**

参数	说明
中心图片	饼图中心的图片。鼠标移至图片上面，单击删除当前图片，再次单击上传本地图片。如果您需要使用远程服务器上的图片，可输入图片地址进行配置。 
保持宽比高	打开开关，可使得中心图片的宽和高成一定比例显示。
缩放比例	只有在打开**保持宽比高**时，可以设置中心图片的整体缩放比例，取值范围0~1。
图片大小	只有在关闭**保持宽比高**时候，可自定义设置图片宽度和高度的比例范围值，取值范围0~1。
图片透明度	图片的透明度，取值范围0~1。

- **数值标签**：单击图标控制数值标签的显隐 。

参数	说明
文本	数值标签文本的字体样式、文字粗细、字号大小和颜色。
真实数值	打开开关，显示数据的真实值；关闭开关，显示数据所占的百分比值。
小数点位数	数值显示的小数点位数。只有在关闭真实数值的时候可以配置。

- **类目标签**：标签中类目的样式，可单击图标控制类目标签的显隐。

  文本：类目标签文本的字体样式、文字粗细、字号大小和颜色。

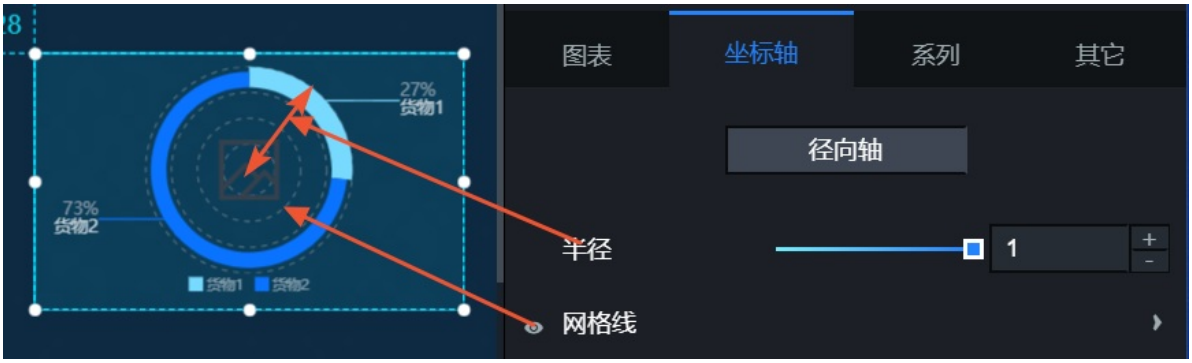
- **标签指引线**：饼图中的标签引导线位置，可单击图标控制标签引导线的显隐 。

参数	说明
标签距中心	标签与饼图中心的横向距离，取值范围为0~1。
轴距距中心	标签与饼图中心的纵向距离，取值范围为0~1。若设置过小会围到圆心处。

- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	设置图例文本的样式，包括文本字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：饼图的径向轴样式。



参数	说明
半径	极坐标轴的半径，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。

参数	说明
网格线	极坐标轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。
颜色	网格线的颜色。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
颜色	此系列下扇形的颜色。
内半径	此系列下扇形的内半径，取值为所占饼图半径的比例，取值范围为0~1。
外半径	此系列下扇形的外半径，取值为所占饼图半径的比例，取值范围为0~1。

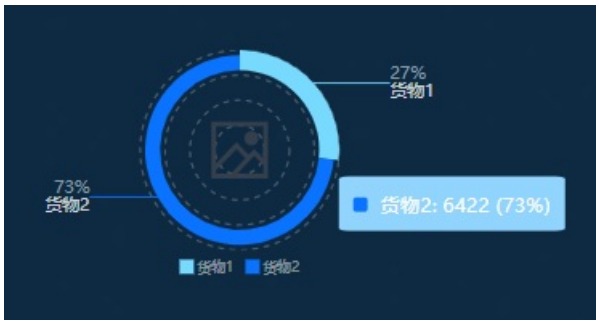
- **其他**
  - **缓动动画**：饼图的动画效果样式，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：打开开关，各系列扇形依次按顺序播放动画；关闭开关，全部扇形同时播放动画。 ■ **从零度开始**：开启后，组件第一次渲染动画时，从零度按顺序播放各扇形；关闭后，组件第一次渲染动画时，从各扇形的起点同时播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	■ **更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。 ■ **是否从之前位置开始**：打开开关，组件数据更新时从上一个数据的位置开始播放动画；关闭开关，组件数据更新时从初始位置开始播放动画。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击扇形时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

  提示框面板

提示框示例



参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
触发方式	**触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。

参数	说明
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击 图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** ■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 ■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "货物1",
  "y": "2325"
 },
 {
  "x": "货物2",
  "y": "6422"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	各扇形的类目，对应系列的名称。
y	各扇形的值，决定各扇形占整个饼图的百分比。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击带图饼图的扇形时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇形的数据。默认抛出数据中的x和y值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**带图饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的带图饼图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当带图饼图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击带图饼图的扇形时抛出的事件，同时抛出该扇形对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求带图饼图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如带图饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求带图饼图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入带图饼图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options: {
	style: {
	fill: 'red'
	},
	selectMode: 'single',
	cancelHighlightFirst: true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海'
	},
	options: {
	mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

5.13. 标注对比饼图（v3.0以下版本）

标注对比饼图是饼图的一种，与基本饼图相比，标注对比饼图支持真实值和百分比值的切换、多系列数据配置以及标签、图例、动画等配置，适用于比较平面化的数据占比情况展示。本文介绍标注对比饼图各配置项的含义。

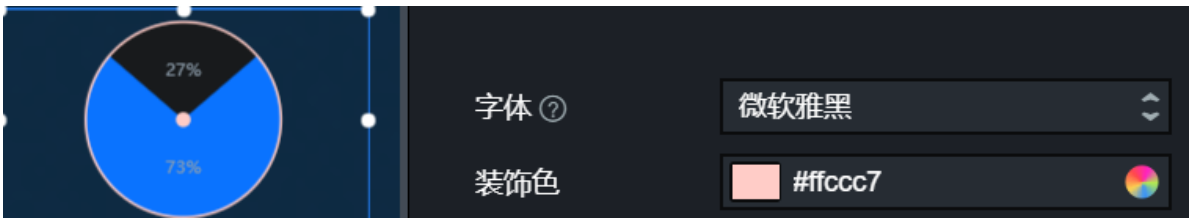
配置

> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的标注对比饼图的配置项，如需查看v3.0及以上版本，请参见标注对比饼图（v3.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。

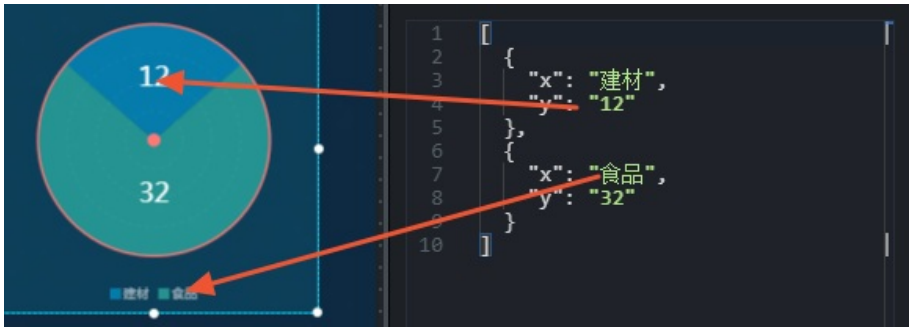
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **字体**：饼图中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
- **装饰色**：饼图边框圆圈和中心圆点的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

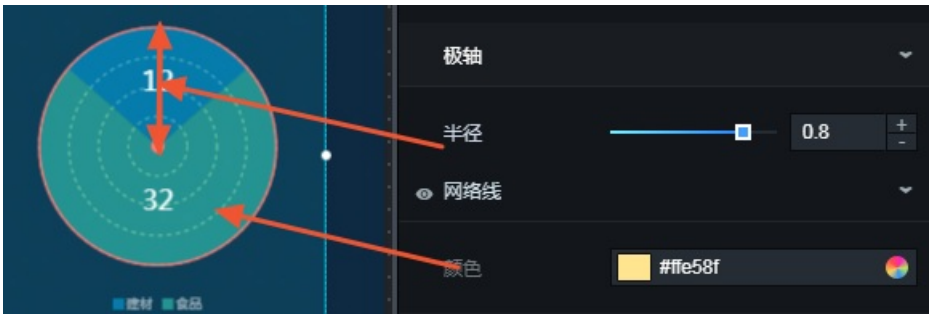


- **数值**：饼图中数值的样式。

参数	说明
字号	数值文本的大小。
颜色	数值文本的颜色。
字体粗细	数值文本的字体粗细。
小数点位数	数值显示的小数点位数。

参数	说明
真实数值	打开开关，显示数据的真实值；关闭开关，显示数据所占的百分比值。 

- **极轴**：饼图的极坐标轴样式。

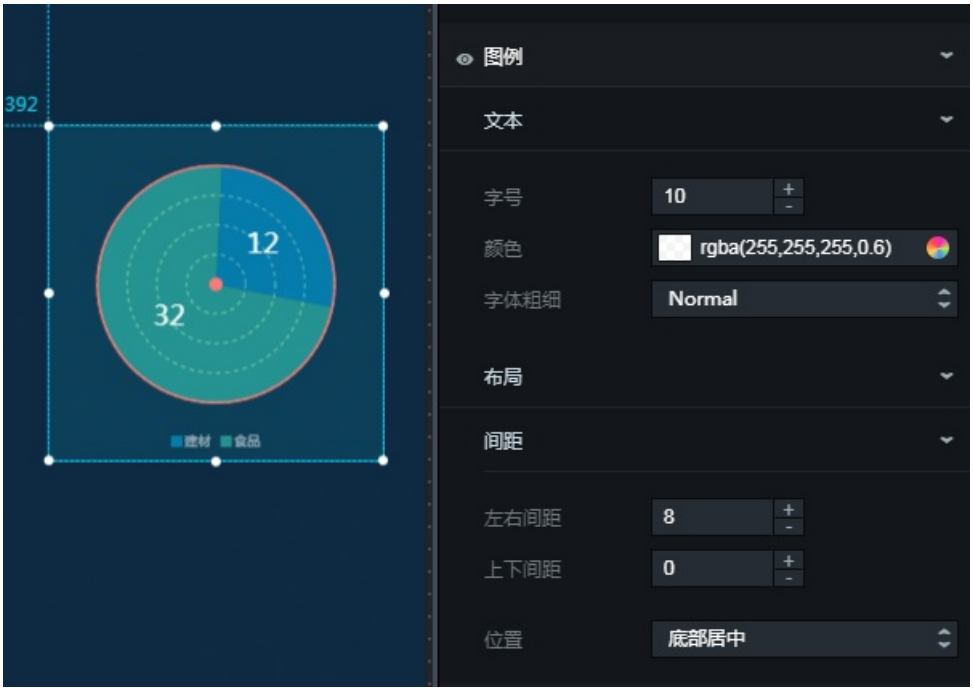


参数	说明
半径	极坐标轴的半径，取值为所占组件高度的比例，取值范围为0~1。
网络线	极坐标轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。 **颜色**：网络线的颜色。

- **角度轴**：饼图的角度坐标轴样式。

角度偏移：扇形相对于坐标轴起点的角度偏移值，默认为auto，表示偏移角度为0。

- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



- **文本**

参数	说明
字号	图例文本的大小。
颜色	图例文本的颜色。
字体粗细	图例文本字体的粗细。

- **布局 - 间距**

参数	说明
左右间距	相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
上下间隔	图例与组件上下边界的距离。
位置	图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居中**、**顶部居左**、**顶部居右**、**底部居中**、**底部居左**和**底部居右**。

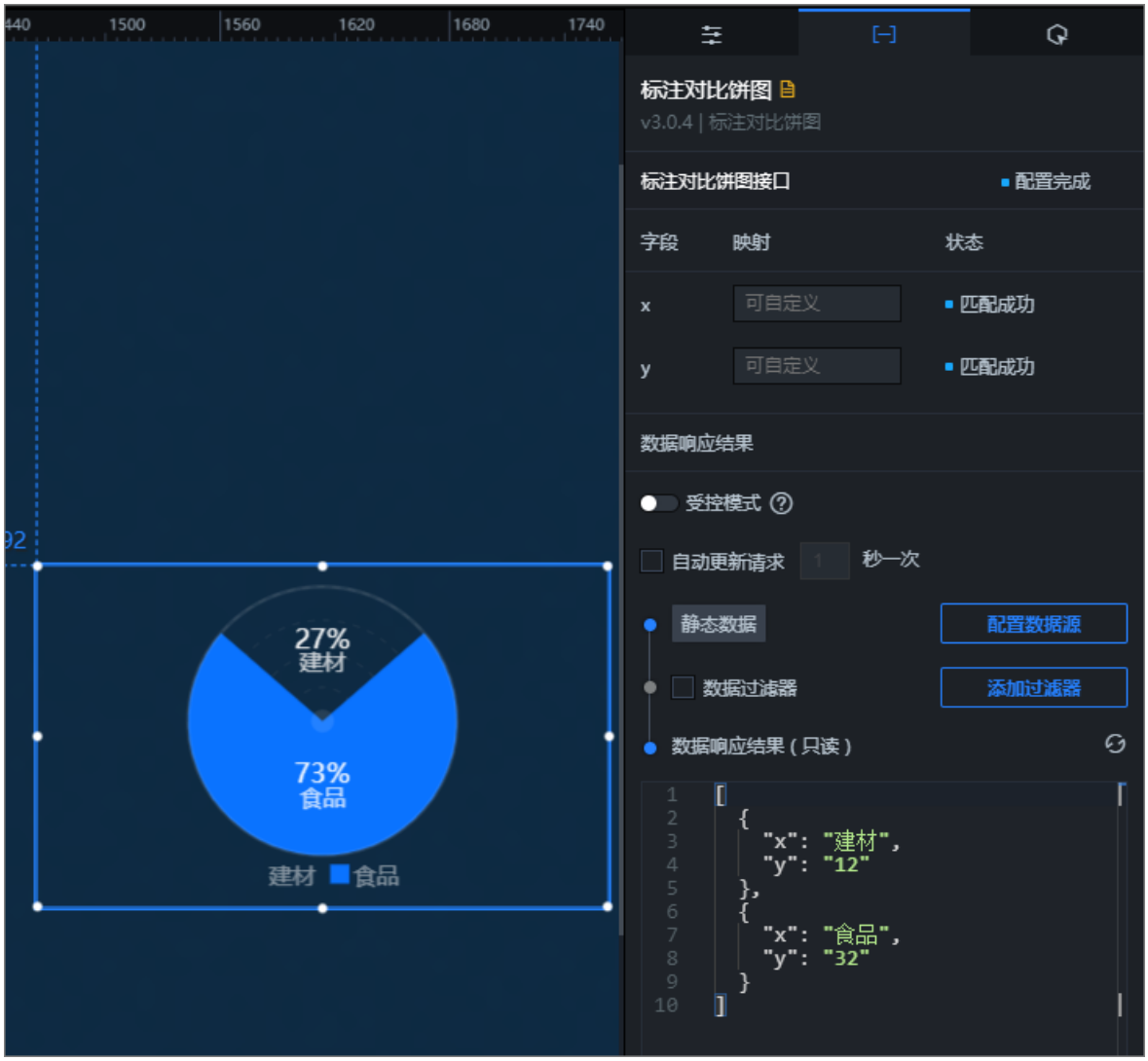
- **数据系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

颜色：此系列下扇形的颜色。

- **动画**：饼图的动画效果样式，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。

参数	说明
初始动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
是否全部从零度开始	打开开关，组件第一次渲染动画时，从零度按顺序播放各扇形；关闭开关，组件第一次渲染动画时，从各扇形的起点同时播放动画。
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
各系列依次动画	打开开关，各系列扇形依次按顺序播放动画；关闭开关，全部扇形同时播放动画。
更新动画时长	组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
更新时是否从之前位置开始	打开开关，组件有数据更新的时候，从上一个数据的位置开始；关闭开关，组件有数据更新的时候，从0的位置开始。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "建材",
  "y": "12"
 },
 {
  "x": "食品",
  "y": "32"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	各扇形的类目。
y	各扇形的值，决定各扇形占整个饼图的百分比。

配置项说明

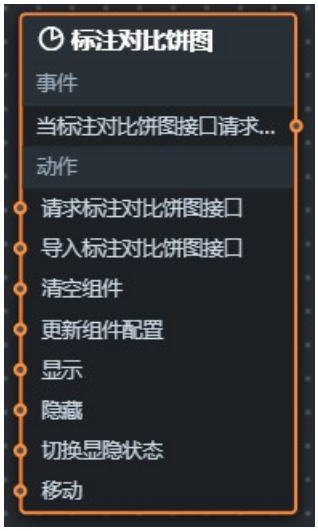
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**标注对比饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的标注对比饼图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当标注对比饼图接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求标注对比饼图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如标注对比饼图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求标注对比饼图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入标注对比饼图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	`{`
	`// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。`
	`"positionType": "to",`
	`// 指定位置。x坐标，y坐标。`
	`"attr": {`
	`"x": 0,`
	`"y": 0`
	`},`
	`// 动画方式。`
	`"animation": {`
	`"enable": false,`
	`// 动画延时。`
	`"animationDuration": 1000,`
	`// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。`
	`"animationEasing": "linear"`
	`}`
	`}`

5.14. 双十一百分比饼图

双十一百分比饼图是饼图的一种，与基本饼图相比，双十一百分比饼图是为双十一可视化应用定制的饼图组件，能够以图文结合的方式展示双十一的售卖情况，例如展示双十一超级会员的占比情况。本文介绍双十一百分比饼图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

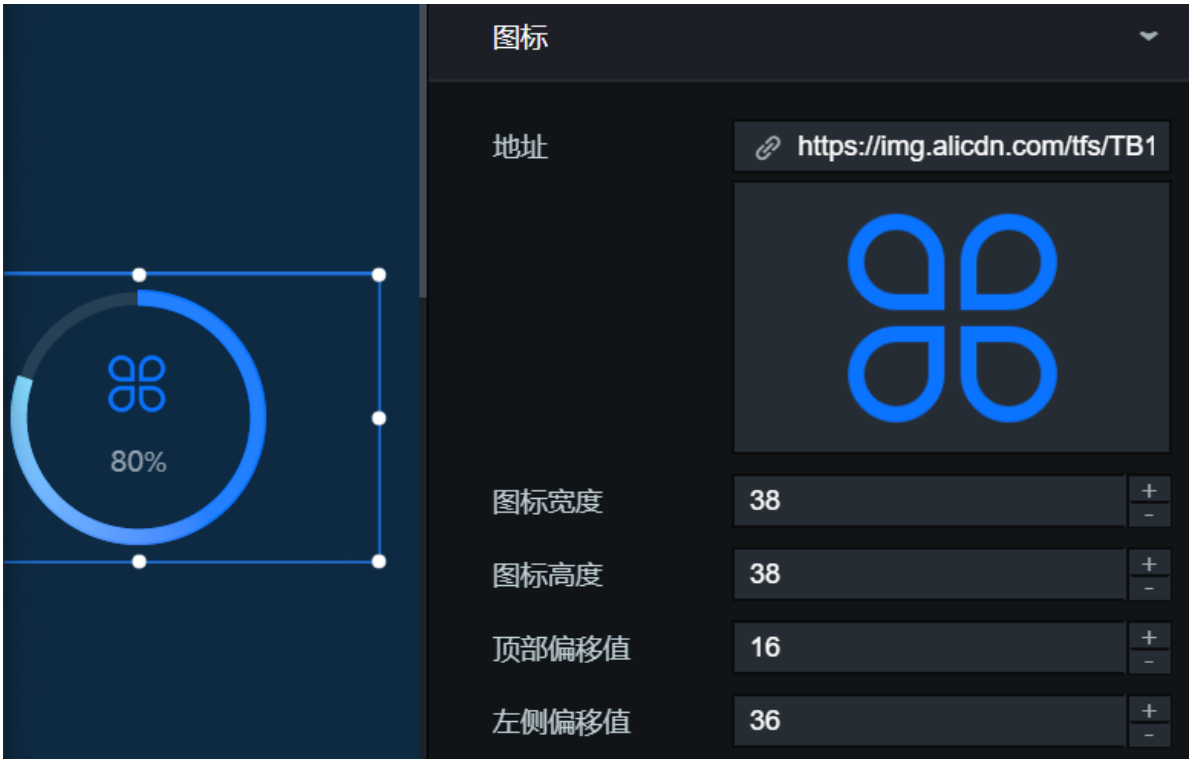
  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **饼图属性**

参数	说明
外半径	圆心到环外侧的距离，取值为占组件高度的比例，取值范围为0~1。
内半径	圆心到环内侧的距离，取值为占组件高度的比例，取值范围为0~1。
外圈颜色	饼图最外圈的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
外圈尺寸	饼图最外圈的粗细。

- **扇形配置**

参数	说明
动画持续时间	扇形动画的持续时间。
颜色渐变范围	扇形颜色的渐变类型，可选： ○ **整圆范围**：对整个圆形进行渐变填充。 ○ **弧形范围**：对弧形进行渐变填充。
颜色	渐变带中不同位置的颜色。

- **图标**：饼图中间图标的样式。



参数	说明
地址	鼠标移至图标上面，单击删除当前图标，再次单击上传本地图标。如果您需要使用远程服务器上的图标，可输入图标地址进行配置。
图标宽度	图标的宽度，单位为px。
图标高度	图标的高度，单位为px。
顶部偏移值	图标相对于中间区域边界的顶部偏移距离，单位为px。
左侧偏移值	图标相对于中间区域边界的左侧偏移距离，单位为px。

- **标题文本**：饼图标题的样式。

- **文本内容**：标题的文本内容。
- **文本样式**

参数	说明
字体	标题文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
字号	标题文本的大小。
字体颜色	标题文本的颜色。
字体粗细	标题文本的粗细。
顶部偏移值	标题文本相对于图标的顶部偏移距离，单位为px。
左侧偏移值	标题文本相对于中间区域边界的左侧偏移距离，单位为px。

- **中间百分比部分**：饼图中间百分比值的样式。

参数	说明
外框占比	中间内容区域所占内环半径的百分比，取值范围为0~1。
数字字号	百分比数值文本的大小。
百分比字号	百分比文本的大小。
顶部偏移值	百分比数值相对于标题的顶部偏移距离，单位为px。
小数位数	百分比数值要显示的小数点的位数，取值范围为0~2。
文本样式	百分比数值的文本样式。 ○ **字体**：百分比数值文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。 ○ **字体颜色**：百分比数值文本的颜色。 ○ **字体粗细**：百分比数值文本的字体粗细。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "value": 0.8048
 }
]
```

value：对应百分比的具体数值，值为小数，1表示100%。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**双十一百分比饼图**组件，在画布中可以看到如下图所示的双十一百分比饼图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如双十一百分比饼图数据配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。

动作	说明
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

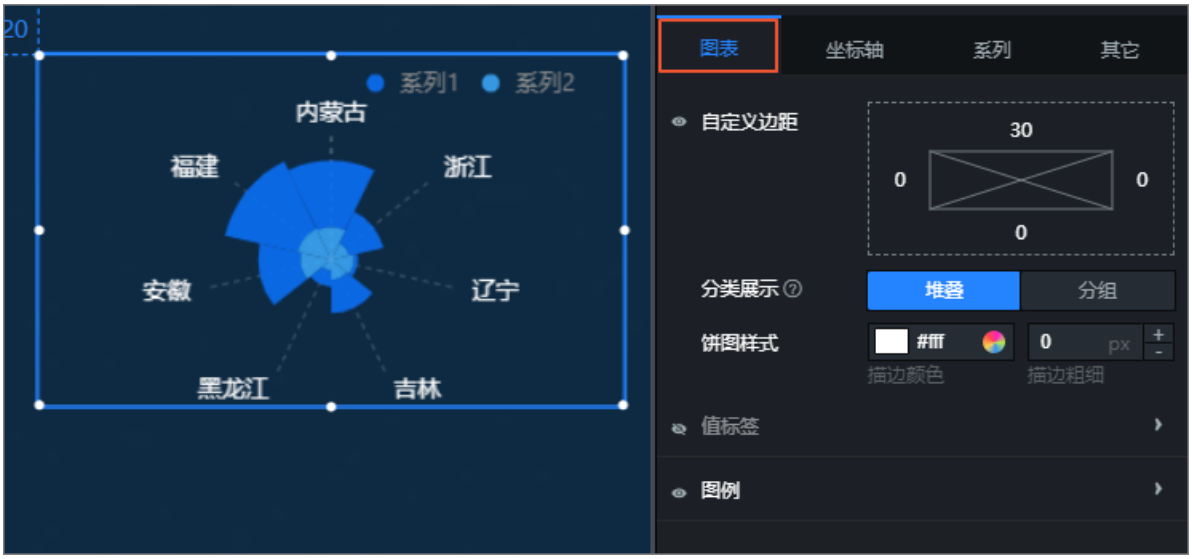
移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

5.15. 分类玫瑰图

分类玫瑰图是饼图的一种，支持图表外部的标签展示，支持分类型展示和多系列数据配置，能够清晰智能地展示各类别的占比情况。本文介绍分类玫瑰图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **自定义边距**：单击图标控制自定义边距的显隐。图表区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
  - **分类展示**：当组件数据面板中包含s系列时，分类展示配置生效，可设置分类为**堆叠**或**分组**。

- **饼图样式**：饼图的样式。

参数	说明
描边颜色	饼图的描边颜色。
描边粗细	饼图的描边粗细值。

- **值标签**：饼图内数值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
位置	值标签文本的显示位置，可选**内部**和**外部**。
文本样式	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
偏移量	值标签在水平和垂直方向的偏移量值。

- **图例**：分类玫瑰图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
允许翻页	打开开关，图例数量较多排列不下时可以允许翻页显示；关闭开关，不允许翻页。
布局	图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：饼图的径向轴样式。

- **内半径**：饼图的内圈半径值。
- **外半径**：饼图的外圈半径值。
- **轴标签**：饼图内径向轴标签的样式，可单击图标控制轴标签的显隐。

参数	说明
字体	轴标签文本的字体样式，可选，默认为微软雅黑。
文字粗细	轴标签文本的字体粗细。
字号	轴标签文本的字号大小。
颜色	轴标签文本的颜色。

- **轴线**：饼图内径向轴轴线的样式，可单击图标控制轴线的显隐。

参数	说明
颜色	轴线的颜色。
粗细	轴线的粗细。
类型	轴线的类型，可选**实线**、**虚线**和**点线**。

- **系列**

- **CSV数据**：开启CSV数据开关，可以直接使用CSV中的列映射为值和数据系列；关闭CSV数据开关，**系列映射**配置项生效。可单击图标控制CSV数据开关的显隐。

参数	说明
自动解析字段	打开开关，组件使用CSV数据会自动解析字段并显示；关闭开关，字段不自动解析。
仅数值型字段	打开开关，CSV数据只解析数据类型的字段；关闭开关，CSV数据会自动解析所有字段。

- **数据系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
映射字段	■ **列名/字段名**：数据系列的字段值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列名**：数据系列的系列显示名称，可自定义。 说明 **列名/字段名**和**系列名**配置项，仅在开启**CSV数据**并关闭**自动解析字段**配置项开关时生效。 ■ **系列s值**：数据系列的映射数值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段映射值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列显示**：数据系列的显示名称，可自定义。 说明 **系列s值**和**系列显示**配置项，仅在隐藏**CSV数据**并打开**系列映射**配置项开关时生效。
颜色	此系列下扇形的颜色。

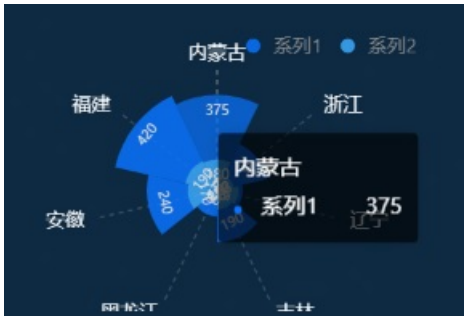
- **系列映射**：打开开关，数据中包含系列s值时生效，可以通过**映射字段**设置特定系列的颜色和名称；关闭开关，关闭**映射字段**配置项。

- **其他**

提示框：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击扇形时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

提示框面板

提示框示例



参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ○ **背景色**：提示框的背景颜色。 ○ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ○ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "name": "内蒙古",
  "value": "375",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "name": "内蒙古",
  "value": "180",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "name": "浙江"
```

```
  "name": "浙江",
  "value": "200",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "name": "浙江",
  "value": "100",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "name": "辽宁",
  "value": "25",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "name": "辽宁",
  "value": "125",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "name": "吉林",
  "value": "190",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "name": "吉林",
  "value": "110",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "name": "黑龙江",
  "value": "90",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "name": "黑龙江",
  "value": "60",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "name": "安徽",
```

```
  "value": "240",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "name": "安徽",
  "value": "170",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "name": "福建",
  "value": "420",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "name": "福建",
  "value": "190",
  "s": "系列2"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
name	各扇形的类目。
value	各扇形的值，决定各扇形占整个饼图的百分比。
s	各扇形的系列，与配置面板中的**数据系列**字段值对应。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。

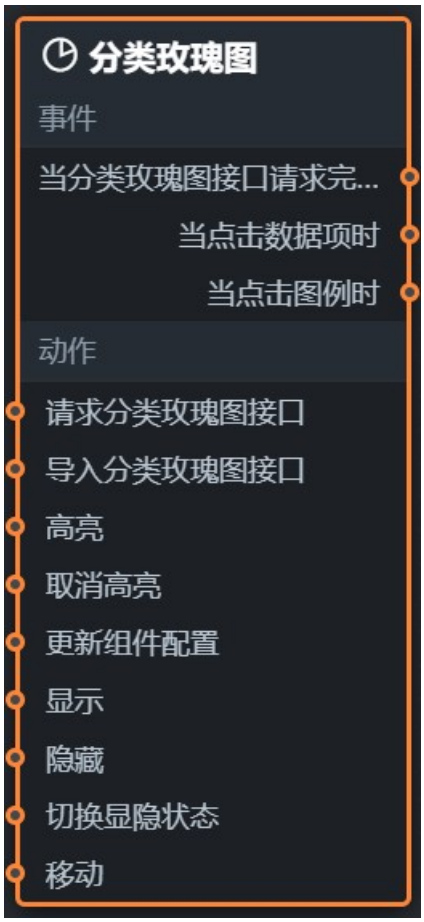
配置项	说明
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互事件	说明
当点击数据项时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击分类玫瑰图的扇形时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇形的数据。默认抛出数据中的name和value值，具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击图例时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击分类玫瑰图的扇形时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇形的数据。默认抛出数据中的s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**分类玫瑰图**组件，在画布中可以看到如下图所示的分类玫瑰图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当分类玫瑰图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击分类玫瑰图的扇形时抛出的事件，同时抛出该扇形对应的数据项。
当点击图例时	当单击分类玫瑰图的图例时抛出的事件，同时抛出该图例对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求分类玫瑰图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如分类玫瑰图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求分类玫瑰图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入分类玫瑰图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`

动作	说明

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single'//当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

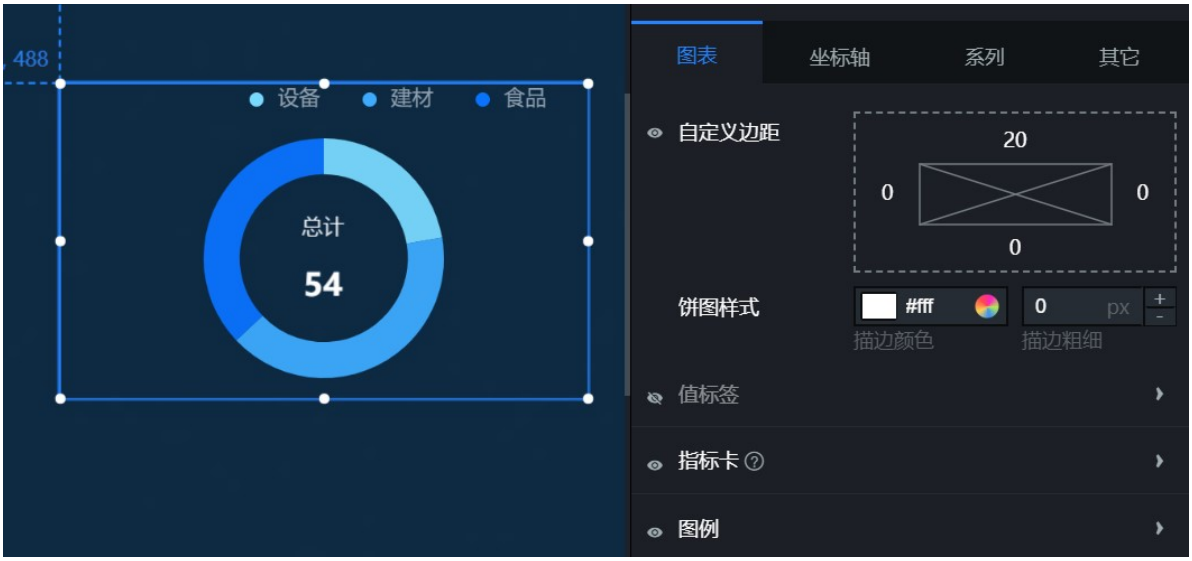
5.16. 环图

环图是饼图的一种，支持图表内外多位置的标签展示，支持指标卡样式展示，支持自定义多系列数据配置，能够清晰智能地展示各类别在环圈内的占比情况。本文介绍环图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **自定义边距**：单击图标控制自定义边距的显隐。图表区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
  - **饼图样式**：饼图的样式。

参数	说明
描边颜色	饼图的描边颜色。
描边粗细	饼图的描边粗细值。

- **值标签**：饼图内数值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
位置	值标签文本的显示位置，可选**内部**、**外部**和**蜘蛛布局**。
文本样式	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **指标卡**：环图的指标卡样式，可单击图标控制指标卡的显隐。

> **说明** 指标卡样式开启后，提示框样式无效。

参数	说明
触发方式	指标卡样式的触发方式，可选**悬浮**和**点击**。
标题样式	指标卡标题的样式，包括标题的字体样式、文字粗细、字号大小和颜色。
数值样式	指标卡数字的样式，包括数值的字体样式、文字粗细、字号大小和颜色。

- **图例**：环图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
允许翻页	打开开关，图例数量较多排列不下时可以允许翻页显示；关闭开关，不允许翻页。
布局	图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。
图例标记	图例左侧的标记形状和图例的大小值。标记的形状可选：**连字符**、**圆形**、**方形**、**三角形**、**菱形**、**六角形**、**蝶形**、**交叉**、**记号**和**正号**
图例文本	图例文本的字体、文字粗细、字号和颜色。

- **坐标轴**：环图的径向轴样式。

  - **内半径**：环图的内圈半径值。
  - **外半径**：环图的外圈半径值。

- **系列**

  - **数据系列**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
映射字段	■ **name字段值**：数据映射name字段的值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的name字段值作为映射字段名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **显示名称**：数据系列的系列显示名称，可自定义。
颜色	此系列下环图内扇形的颜色。

  - **类型映射**：打开开关，数据中包含系列name值时生效，可以通过**映射字段**设置特定类型的颜色；关闭开关，关闭**映射字段**配置项。

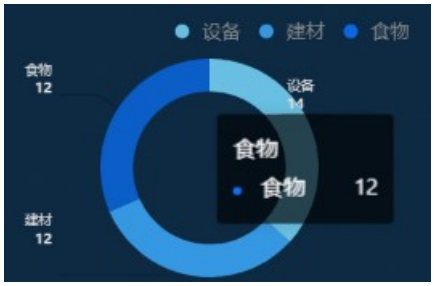
- **其他**

提示框：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击某个环形区域时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

> **说明** 提示框样式仅在在关闭指标卡样式后生效。

提示框面板

提示框示例



参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ○ **背景色**：提示框的背景颜色。 ○ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ○ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "name": "设备",
  "value": 12
 },
 {
  "name": "建材",
  "value": 22
 },
 {
  "name": "食品",
  "value": 20
 }
]
```

字段说明

字段	说明
name	各环形块的类目。
value	各环形块的值，决定各环图块占整个环图的百分比。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互事件	说明
当点击数据项时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击环图的环形块时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇形的数据。默认抛出数据中的name和value值，具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击图例时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击环图的环形块时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同扇形的数据。默认抛出数据中的value和checked值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**环图**组件，在画布中可以看到如下图所示的环图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当环图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

事件	说明
当点击数据项时	当单击环图的环形块时抛出的事件，同时抛出该扇形对应的数据项。
当点击图例时	当单击环图的图例时抛出的事件，同时抛出该图例对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求环图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如环图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求环图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入环图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`
取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '上海' }, options: { mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。 } }`

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

6.散点图

6.1. 散点图（v3.0以下版本）

散点图是使用散点来展示数据的一种图表，支持自定义x轴、y轴以及散点的样式，支持多系列数据配置，支持提示框交互和动画效果展示，适用于展示不同时间下离散数据的差异。本文介绍散点图各配置项的含义。

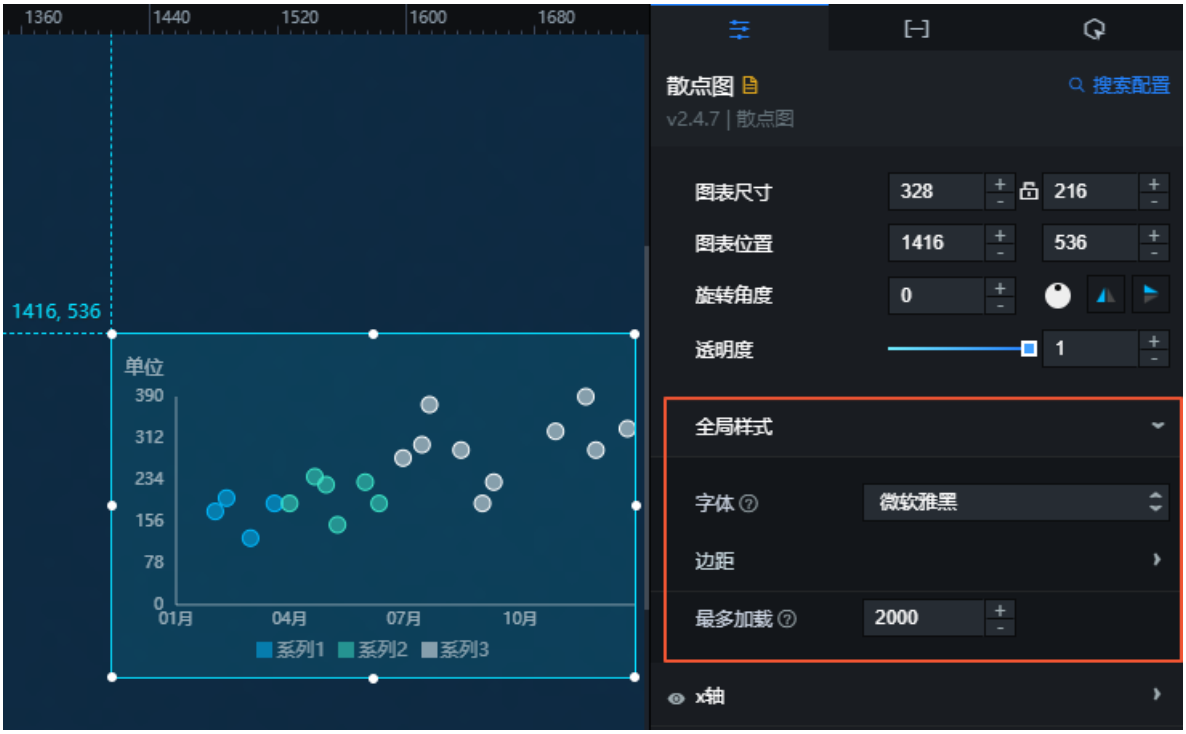
散点图 散点图（v3.0以下版本）

配置

> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的散点图的配置项，如需查看v3.x版本或者v4.0及以上版本，请参见散点图（v3.x版本）或基本散点图（v4.0及以上版本）。

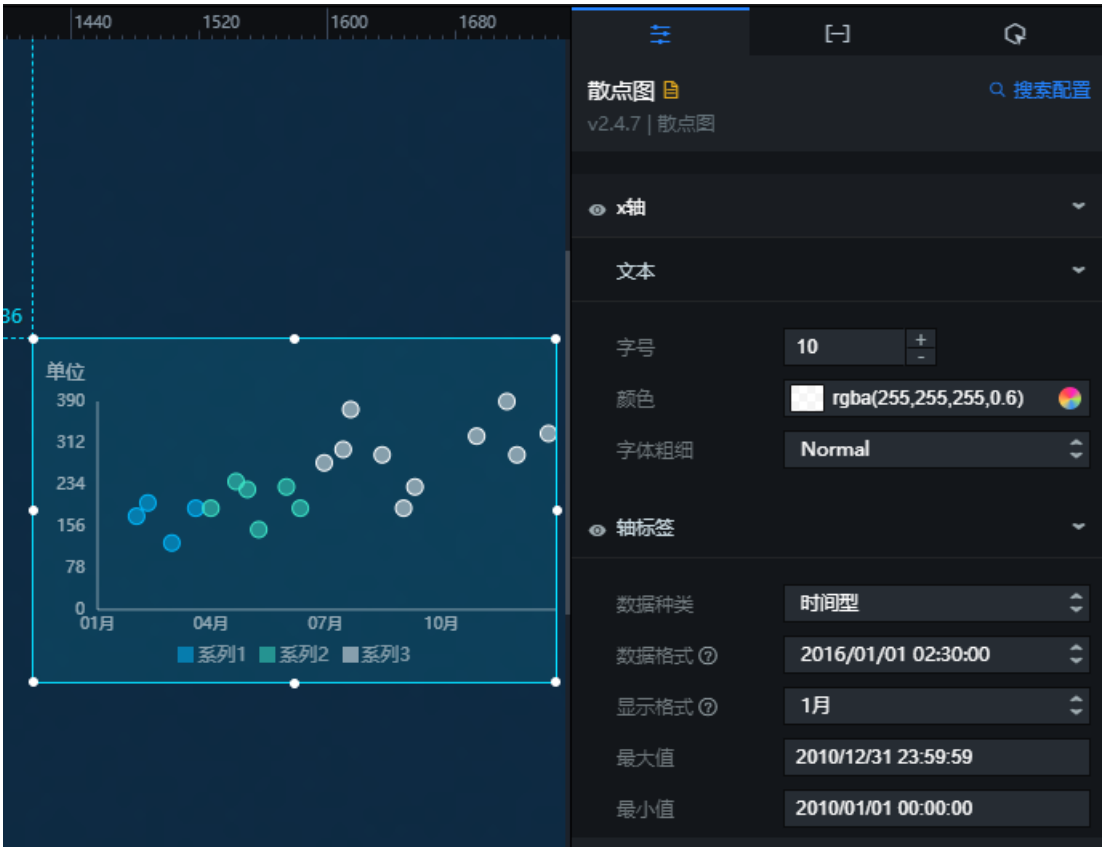
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击 锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击 图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**



- **字体**：组件中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
- **边距**
  - **顶部**：散点图与组件上边界的距离，单位为px。
  - **底部**：散点图与组件下边界的距离，单位为px。
  - **左侧**：散点图与组件左侧边界的距离，单位为px。
  - **右侧**：散点图与组件右侧边界的距离，单位为px。
- **最多加载**：数据加载限制，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **x轴**：组件的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。



- **文本**
  - **颜色**：x轴文本的颜色。
  - **字号**：x轴文本的字体大小，取值范围为10~100。
  - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。

- **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。

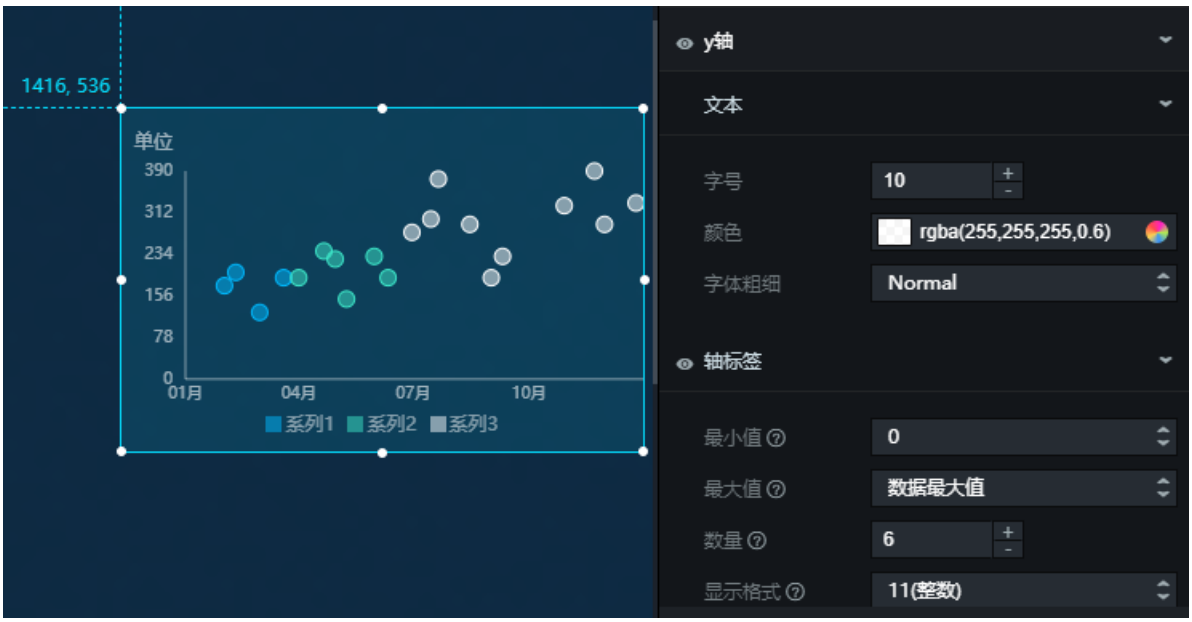
  > **说明** 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

  - **数据种类**：x轴标签数据的类型，可选：
    - **数值型**：支持整数、浮点数等数值类型的数据。
    - **类目型**：支持字符、字符串等类目类型的数据。
    - **时间型**：时间类型的数据，需要配置数据格式。
  - **数据格式**：数据的显示格式，仅对时间型的数据有效，请参照 `%Y/%m/%d %H:%M:%S` 的格式进行配置。
  - **显示格式**：期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 `%m/%d%Y%H:%M:%S` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
  - **最大值**：x轴的最大值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。
  - **最小值**：x轴的最小值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。

    > **说明** 轴标签最小值和最大值默认值是一个时间区间范围，与数据面板中的字段x数据保持一致。当数据面板中数值的内容与配置面板的最大最小值数值区间相冲突，以配置面板中数据范围值为准。

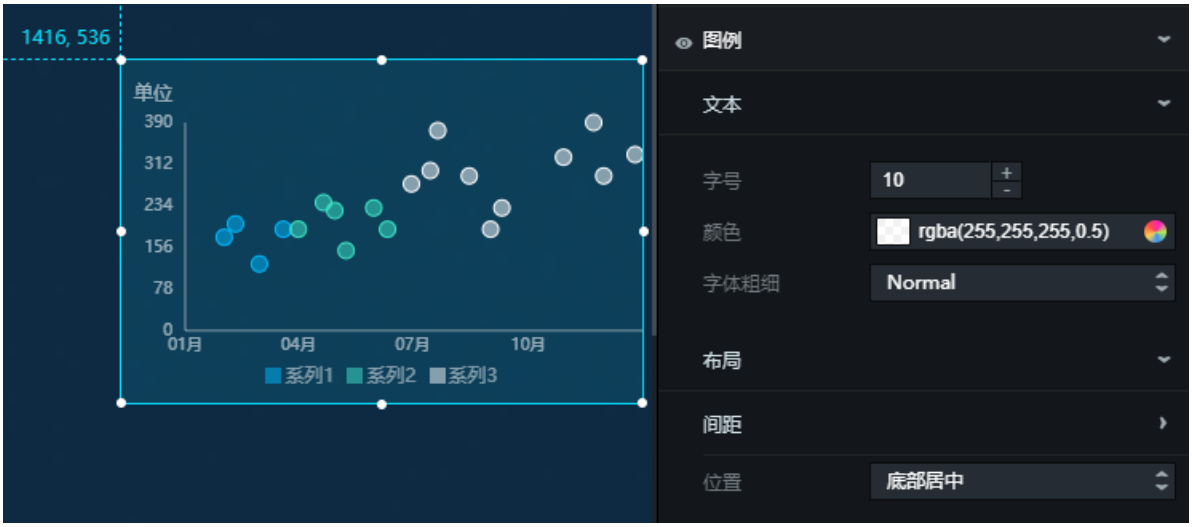
  - **单位**：x轴单位。
  - **数量**：x轴标签的数量。
  - **角度**：x轴标签的角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。
- **轴线**：轴线的颜色及显示隐藏设置。
- **网络线**：网格线的颜色及显示隐藏设置。

- **y轴**



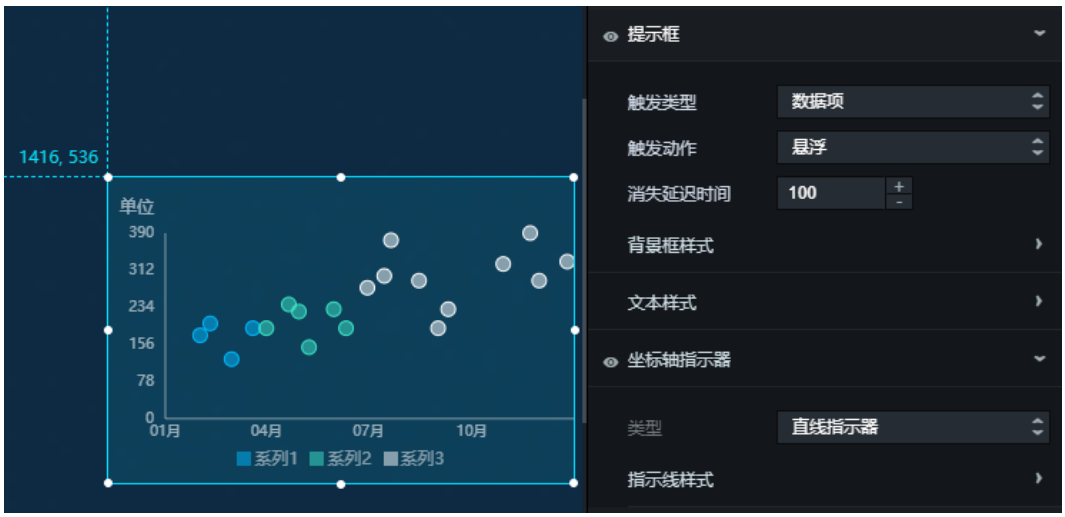
配置与x轴类似，详见x轴章节。

- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

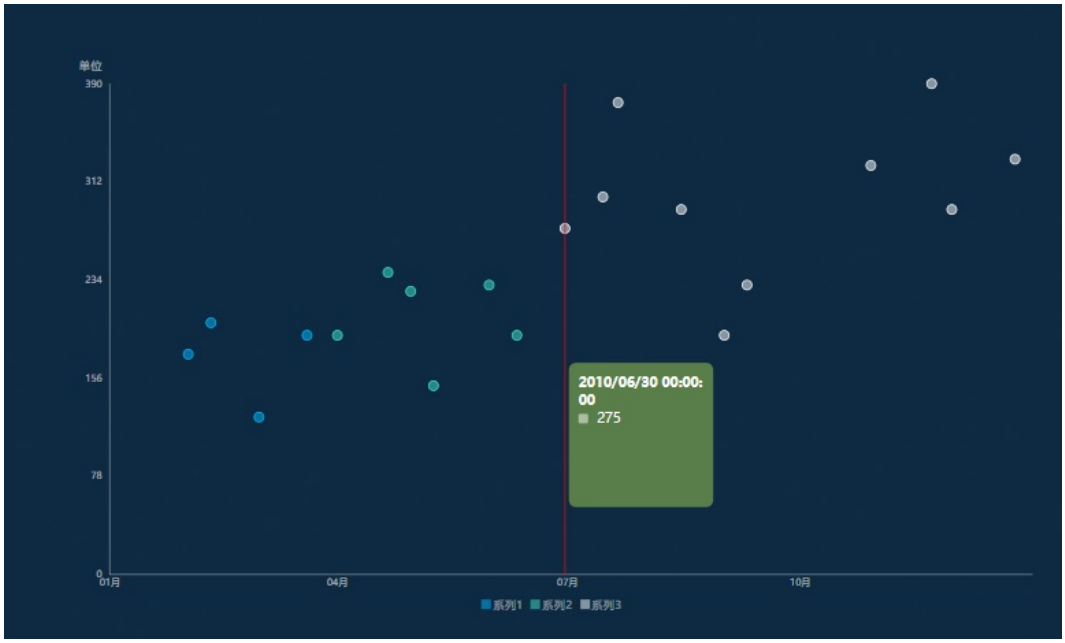


  - **文本**
    - **字号**：图例文本的大小。
    - **颜色**：图例文本的颜色。
    - **字体粗细**：图例文本字体的粗细。
  - **布局**
    - **间距**
      - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
      - **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。
    - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选。
- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击散点时出现的提示框的样式。

散点图提示框样式

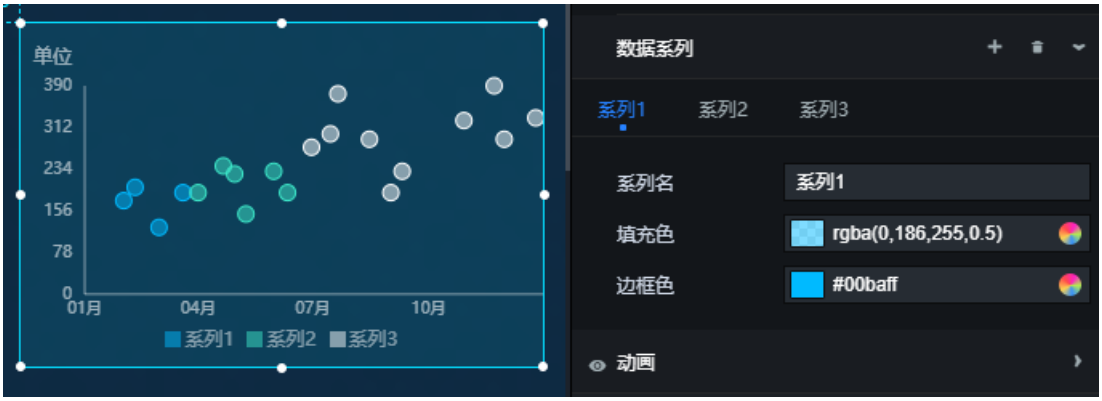


散点图提示框示例



- **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。
- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括实线、虚线和点线）。

- **数据系列**：单击右侧的 或 图标，添加或删除一个数据系列，对应数据面板中s字段的值。

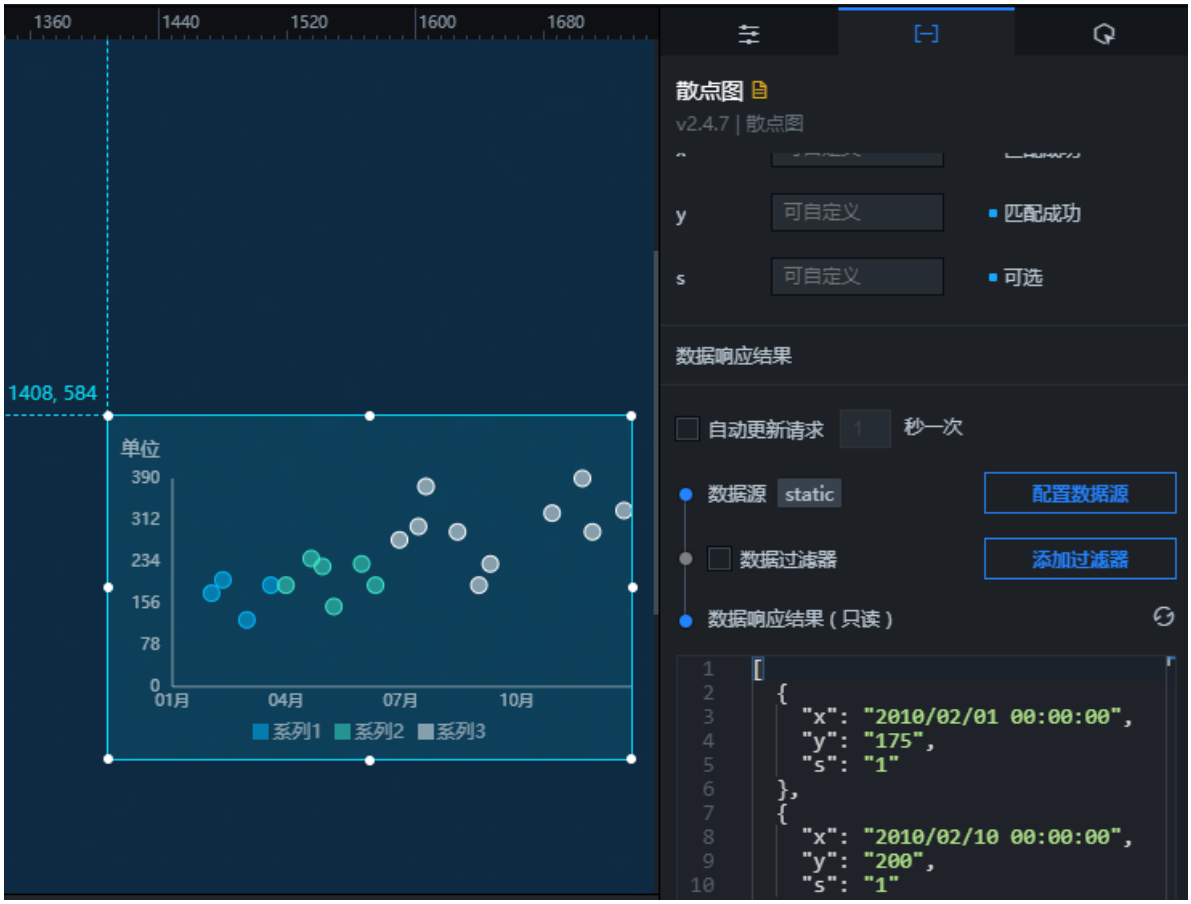


- **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
- **填充色**：此系列下散点的填充颜色，可参见颜色选择器说明进行修改，支持颜色填充和渐变填充。
- **边框色**：此系列下散点的边框颜色。

- **动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。

- **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
- **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
- **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": "175",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/02/10 00:00:00",
  "y": "200",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
  "y": "125",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/03/20 00:00:00",
  "y": "190",
```

```
  "s": "1"
},
{
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
  "y": "190",
  "s": "2"
},
{
  "x": "2010/04/21 00:00:00",
  "y": "240",
  "s": "2"
},
{
  "x": "2010/04/30 00:00:00",
  "y": "225",
  "s": "2"
},
{
  "x": "2010/05/09 00:00:00",
  "y": "150",
  "s": "2"
},
{
  "x": "2010/05/31 00:00:00",
  "y": "230",
  "s": "2"
},
{
  "x": "2010/06/11 00:00:00",
  "y": "190",
  "s": "2"
},
{
  "x": "2010/06/30 00:00:00",
  "y": "275",
  "s": "3"
},
{
  "x": "2010/07/15 00:00:00",
  "y": "300",
  "s": "3"
```

```
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "2010/07/21 00:00:00",
  "y": "375",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "2010/08/15 00:00:00",
  "y": "290",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "2010/09/01 00:00:00",
  "y": "190",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "2010/09/10 00:00:00",
  "y": "230",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "2010/10/29 00:00:00",
  "y": "325",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "2010/11/22 00:00:00",
  "y": "390",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "2010/11/30 00:00:00",
  "y": "290",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "2010/12/25 00:00:00",
  "y": "330",
  "s": "3"
```

```
  }
]
```

- x：每个散点的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
- y：每个散点的值，即y轴的值。
- s：（可选）系列值，当配置项**数据系列**中**系列名**为空时，使用该字段值。

配置项说明

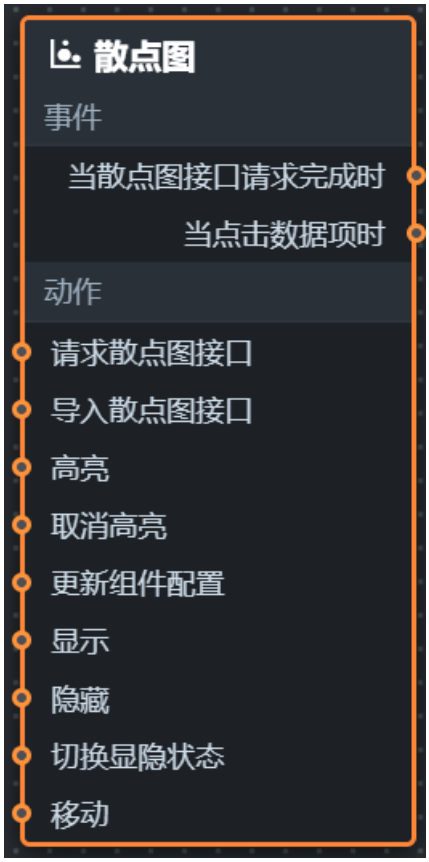
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击散点图的散点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同散点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**散点图**组件，在画布中可以看到如下图所示的散点图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当散点图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击散点图的散点时抛出的事件，同时抛出该散点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求散点图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如散点图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求散点图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入散点图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

动作	说明
高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`
取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。 `{ data: { x: '上海' }, options: { mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。 } }`
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

6.2. 散点图（v3.x版本）

散点图是使用散点来展示数据的一种图表，支持自定义x轴、y轴以及散点的样式，支持多系列数据配置，支持提示框交互和动画效果展示，适用于展示不同时间下离散数据的差异。本文介绍散点图各配置项的含义。

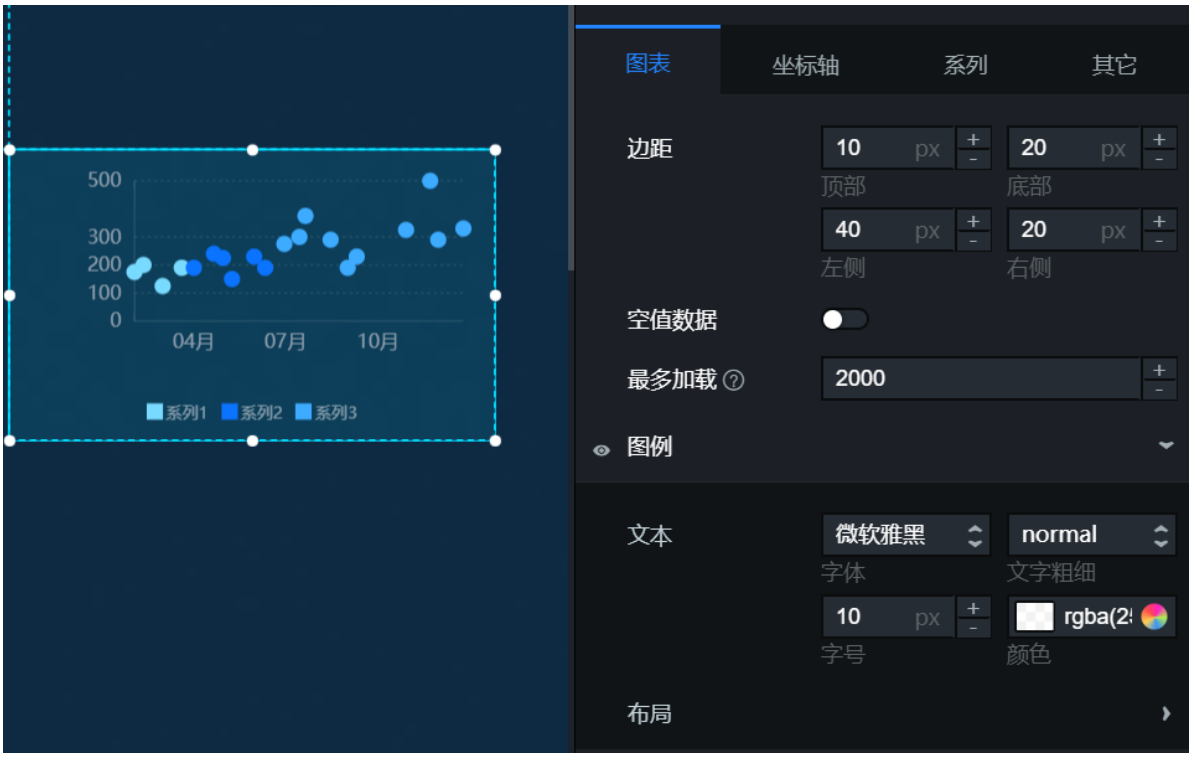
散点图（v3.x版本） 散点图

配置

> **注意** 本文介绍v3.x版本的散点图的配置项，如需查看v3.0以下版本或者v4.0及以上版本，请参见散点图（v3.0以下版本）或基本散点图（v4.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。

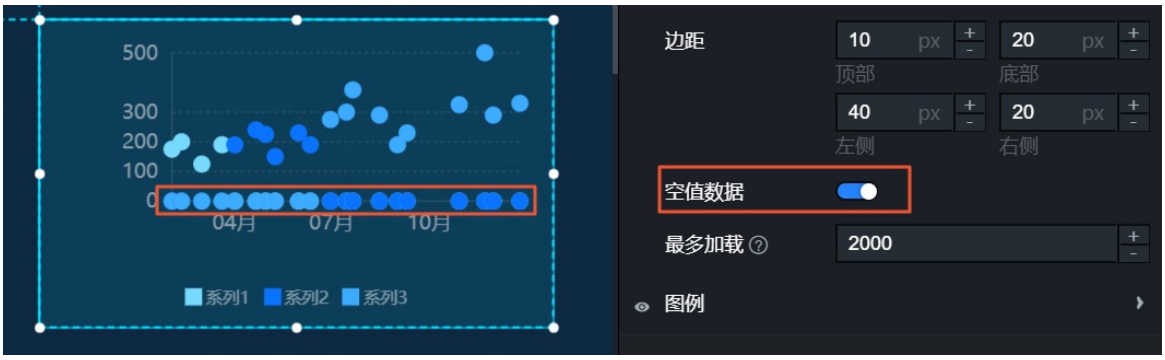
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **边距**：图表四个方向与组件边界的距离，单位为px。

参数	说明
顶部	图表顶部与组件上边界的距离。
底部	图表底部与组件下边界的距离。
左侧	图表左侧与组件左边界的距离。
右侧	图表右侧与组件右边界的距离。

- **空值数据**：打开开关，所有空值数据都会显示在y轴值为0对应的散点处。



空值数据的定义为以下两种：

- 数据值为0或undefined。
- 系列中缺失某项数据记录而导致的数据为空。

- **最多加载**：自定义输入数据加载限制数量，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。
- **图例**：图例的样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	设置图例文本的样式，包括文本字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** 　■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 　■ **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**、**底部居右**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

- **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。

- **数据种类**：x轴标签数据的类型。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。
两边留白	x轴两边留空白的距离，取值范围为0~1。
分割间隔	x轴上两个类目数据之间的间隔所占百分比，数值越大，占比越大，取值范围为0~1。
数据格式	数据的显示格式，仅对时间型的数据有效，请参照 `%Y/%m/%d %H:%M:%S` 的格式进行配置。
范围	x轴的最小值和最大值的范围值： ■ **最大值**：x轴的最大值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。 ■ **最小值**：x轴的最小值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。 **说明** 轴标签最小值和最大值默认值是一个时间区间范围，与数据面板中的字段x数据保持一致。当数据面板中数值的内容与配置面板的最大最小值数值区间相冲突，以配置面板中数据范围值为准。

- **轴标签**：x轴标签的样式。

说明 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
显示格式	期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 `%m/%d%Y%H:%M:%S` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
文本	x轴标签的文本，包括字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
轴标签展示	x轴标签的展示样式，包括： ■ **角度**：x轴标签的角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。 ■ **数量**：x轴标签的数量。 ■ **轴单位**：x轴标签的单位。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击 图标控制x轴轴线的显隐。

  颜色：x轴轴线的颜色。

- **网格线**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- y轴

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
- **范围**：y轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **0**：系统默认最小值为0。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。 ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。
最大值	y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **数据最大值**：取数据中的最大值。 ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。

- **轴标签**：y轴标签的样式，可单击图标控制y轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	y轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。
文本	y轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴标签的展示样式，包括： ■ **角度**：y轴标签的角度样式，可选**水平**、**倾斜**和**垂直**三种。 ■ **数量**：y轴标签的数量。 ■ **轴单位**：y轴标签的单位。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **网格线**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
系列名	数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
颜色	此系列下散点的颜色。

参数	说明
描边	此系列下的散点描边颜色。

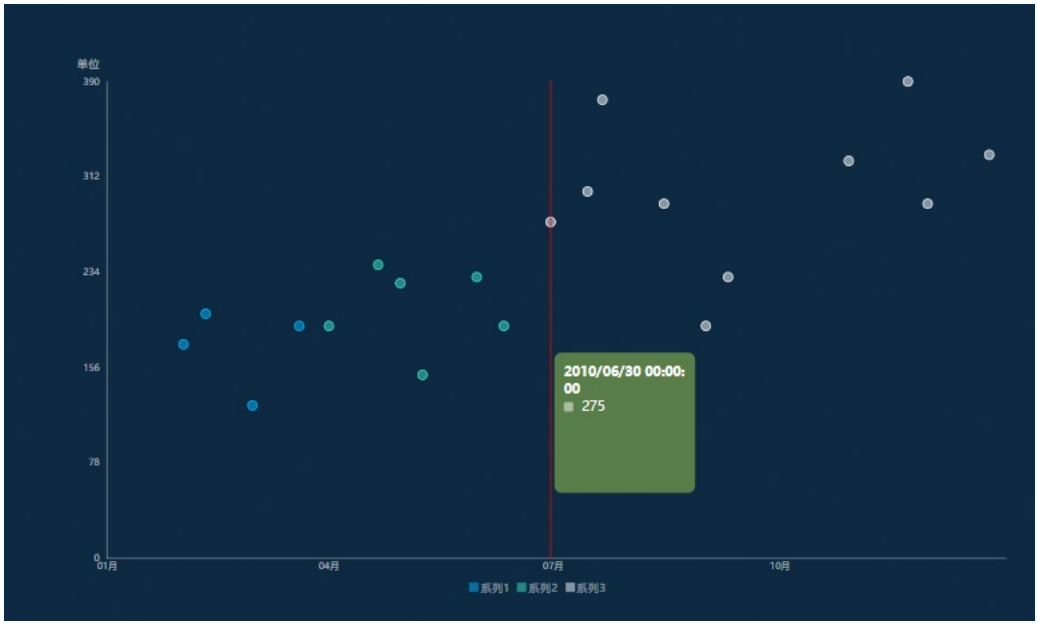
- **其他**
  - **缓动动画**：散点图的动画效果样式，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。

参数	说明
动画设置	**缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	**更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

  - **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击散点时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框。

    提示框面板

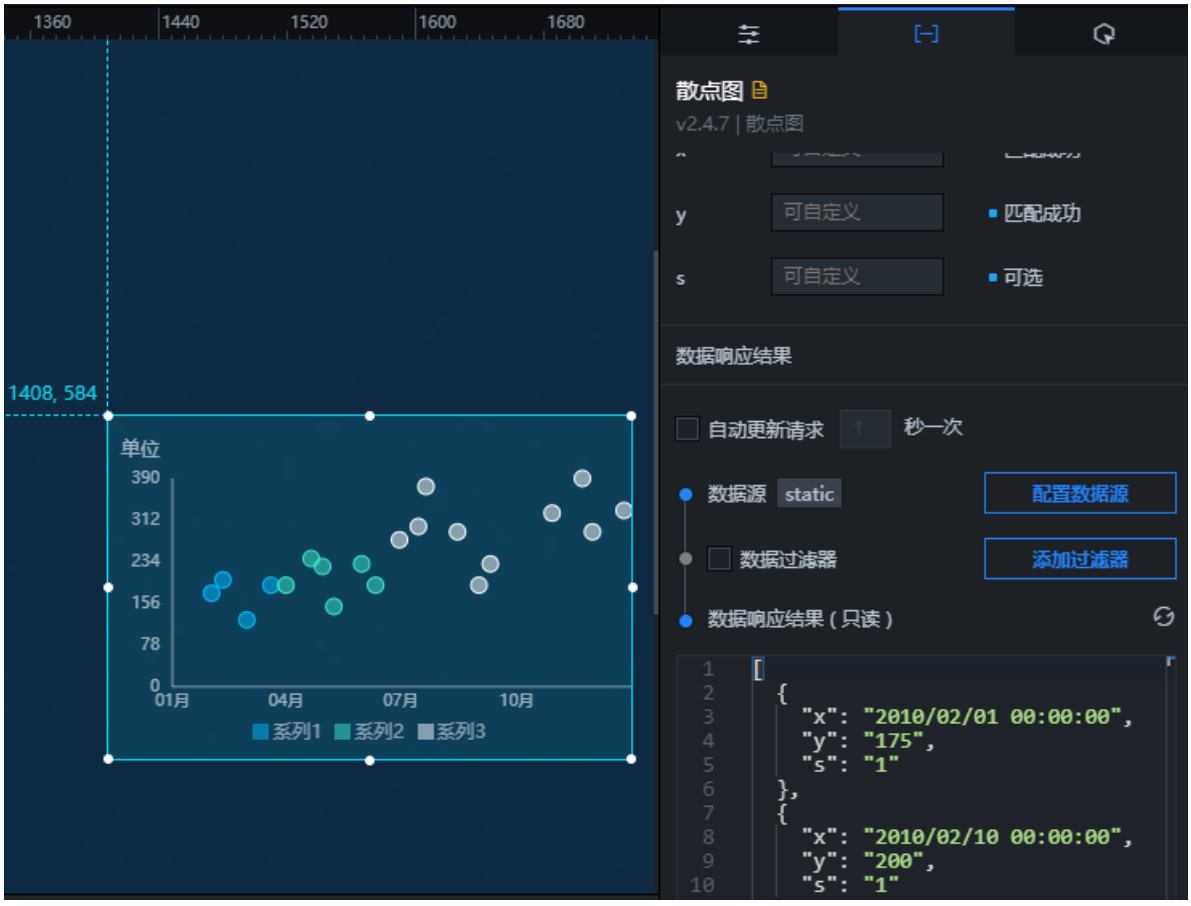
散点图提示框示例



参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
触发方式	■ **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。 ■ **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。

参数	说明
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** ■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 ■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": "175",
```

```
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/02/10 00:00:00",
  "y": "200",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
  "y": "125",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/03/20 00:00:00",
  "y": "190",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
  "y": "190",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/04/21 00:00:00",
  "y": "240",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/04/30 00:00:00",
  "y": "225",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/05/09 00:00:00",
  "y": "150",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/05/31 00:00:00",
  "y": "230",
  "s": "2"
```

```
},
{
 "x": "2010/06/11 00:00:00",
 "y": "190",
 "s": "2"
},
{
 "x": "2010/06/30 00:00:00",
 "y": "275",
 "s": "3"
},
{
 "x": "2010/07/15 00:00:00",
 "y": "300",
 "s": "3"
},
{
 "x": "2010/07/21 00:00:00",
 "y": "375",
 "s": "3"
},
{
 "x": "2010/08/15 00:00:00",
 "y": "290",
 "s": "3"
},
{
 "x": "2010/09/01 00:00:00",
 "y": "190",
 "s": "3"
},
{
 "x": "2010/09/10 00:00:00",
 "y": "230",
 "s": "3"
},
{
 "x": "2010/10/29 00:00:00",
 "y": "325",
 "s": "3"
}
```

```
 },
 {
  "x": "2010/11/22 00:00:00",
  "y": "390",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "2010/11/30 00:00:00",
  "y": "290",
  "s": "3"
 },
 {
  "x": "2010/12/25 00:00:00",
  "y": "330",
  "s": "3"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	每个散点的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
y	每个散点的值，即y轴的值。
s	（可选）系列值，当配置项**数据系列**中**系列名**为空时，使用该字段值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击散点图的散点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同散点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**散点图**组件，在画布中可以看到如下图所示的散点图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当散点图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击散点图的散点时抛出的事件，同时抛出该散点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求散点图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如散点图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求散点图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入散点图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

动作	说明
高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`
取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。 `{ data: { x: '上海' }, options: { mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。 } }`
清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

6.3. 基本散点图（v4.0及以上版本）

基本散点图是使用散点来展示数据的一种图表，支持自定义x轴、y轴以及散点的样式，支持多系列数据配置，支持提示框交互和动画效果展示，适用于展示不同时间下离散数据的差异。本文介绍基本散点图各配置项的含义。

配置

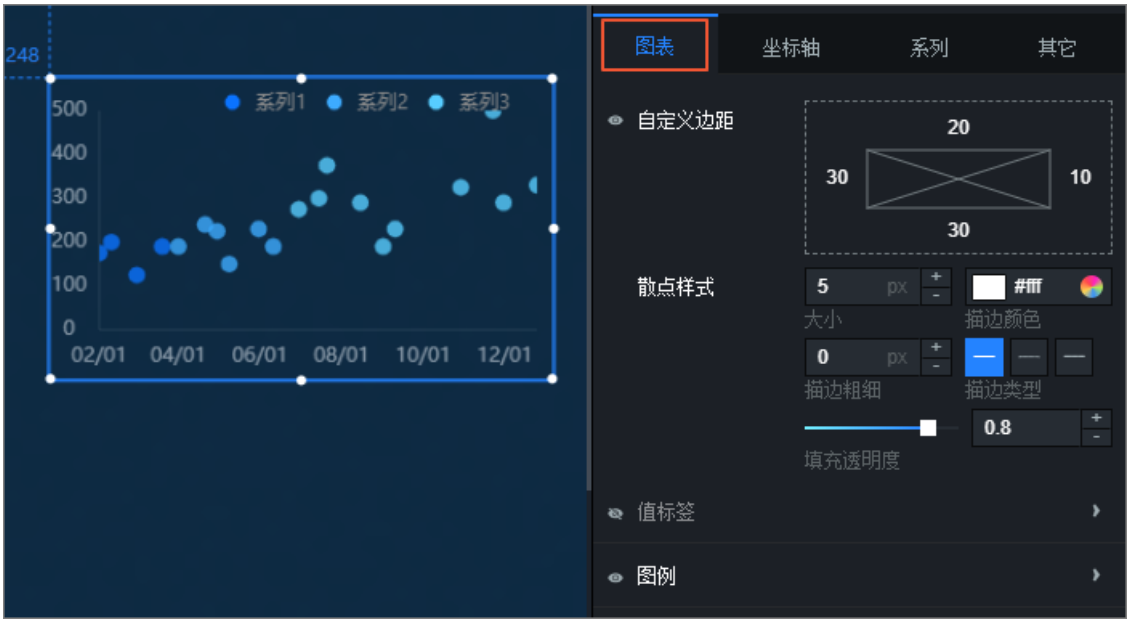
> **注意** 本文介绍v4.0及以上版本的基本散点图的配置项，如需查看v3.0以下版本或者v3.x版本，请参见散点图（v3.0以下版本）或散点图（v3.x版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



- **自定义边距**：单击图标控制自定义边距的显隐。 散点图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
- **散点样式**：散点的样式。

参数	说明
大小	散点的大小值。
描边颜色	散点的描边颜色。
描边粗细	散点的描边粗细值。
描边类型	散点的描边类型，可选**实线**、**虚线**和**点线**。
填充透明度	散点内部填充颜色的透明度值，取值范围为0~1。

- **值标签**：基本散点图内数值标签的样式，可单击图标控制值标签的显隐。

参数	说明
位置	值标签文本的显示位置，可选**顶部**、**中间**和**底部**。
文本样式	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
偏移量	值标签在水平和垂直方向的偏移量值。

- **图例**：基本散点图的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
允许翻页	打开开关，图例数量较多排列不下时可以允许翻页显示；关闭开关，不允许翻页。
布局	图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居左**。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

    - **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。

- **数据种类**：x轴标签数据的类型。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **轴标签**：基本散点图的x轴的轴标签样式，可单击图标控制x轴轴标签的显隐。

> **说明** 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
显示格式	期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 `YYYY/MM/DD HH:mm:ss` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
文本样式	x轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	x轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制x轴轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：基本散点图的x轴的轴标题样式，可单击图标控制x轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	x轴轴标题的文本内容。
偏移量	x轴轴标题偏移量值，单位为px。
文本样式	x轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

  颜色：x轴轴线的颜色。

- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
长度	x轴刻度线的长度。

- **网格线**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

  - **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
  - **范围**：y轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **0**：系统默认最小值为0。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。
最大值	y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择**数据最大值**获取数据中的最大值。

  - **显示格式**：y轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。

- **轴标签**：y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
文本样式	y轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	y轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制y轴轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：y轴轴标题的样式，可单击图标控制y轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	y轴轴标题的文本内容。
偏移量	y轴轴标题偏移量值，单位为px。
文本样式	y轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击图标控制y轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
长度	y轴刻度线的长度。

- **网格线**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

- **CSV数据**：开启CSV数据开关，可以直接使用CSV中的列映射为值和数据系列；关闭CSV数据开关**系列映射**配置项生效。可单击 图标控制CSV数据开关的显隐。

参数	说明
自动解析字段	打开开关，组件使用CSV数据会自动解析字段并显示；关闭开关，字段不自动解析。
仅数值型字段	打开开关，CSV数据只解析数据类型的字段；关闭开关，CSV数据会自动解析所有字段。

- **数据系列**：单击右侧的 或 图标，添加或删除一个数据系列。 单击 或 图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
映射字段	■ **列名/字段名**：数据系列的字段值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列名**：数据系列的系列显示名称，可自定义。 说明 列名/字段名和系列名配置项，仅在开启CSV数据并关闭自动解析字段配置项开关时生效。 ■ **系列s值**：数据系列的映射数值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段映射值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列显示**：数据系列的显示名称，可自定义。 说明 系列s值和系列显示配置项，仅在隐藏CSV数据并打开系列映射配置项开关时生效。
填充色	此系列下基本散点图的填充颜色。

- **系列映射**：打开开关，数据中包含系列s值时生效，可以通过**映射字段**设置特定系列的颜色；关闭开关，关闭**映射字段**配置项。

- **其他**

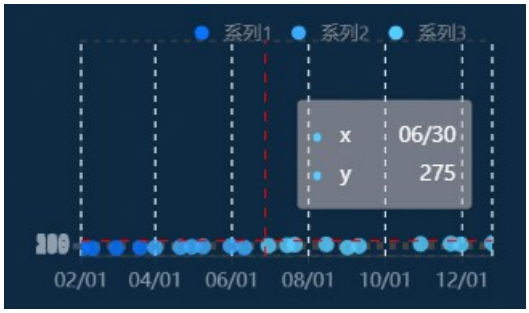
- **海量数据交互增强**：基本散点图的数据过多时可设置数据交互增强的样式，单击图标可开启或关闭交互增强效果。

参数	说明
交互方式	数据交互方式，可选**缩略轴**和**滚动条**。 **说明** 当数据类型为时间型数据时，不支持海量数据交互功能。
默认范围	缩略轴显示的数据范围，范围值可选0~1。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
样式	缩略轴前景颜色和背景颜色。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
方向	滚动条样式的排列方向，包括**水平方向**和**垂直方向**。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。
类型宽度	数据类目柱子的宽度。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击散点时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

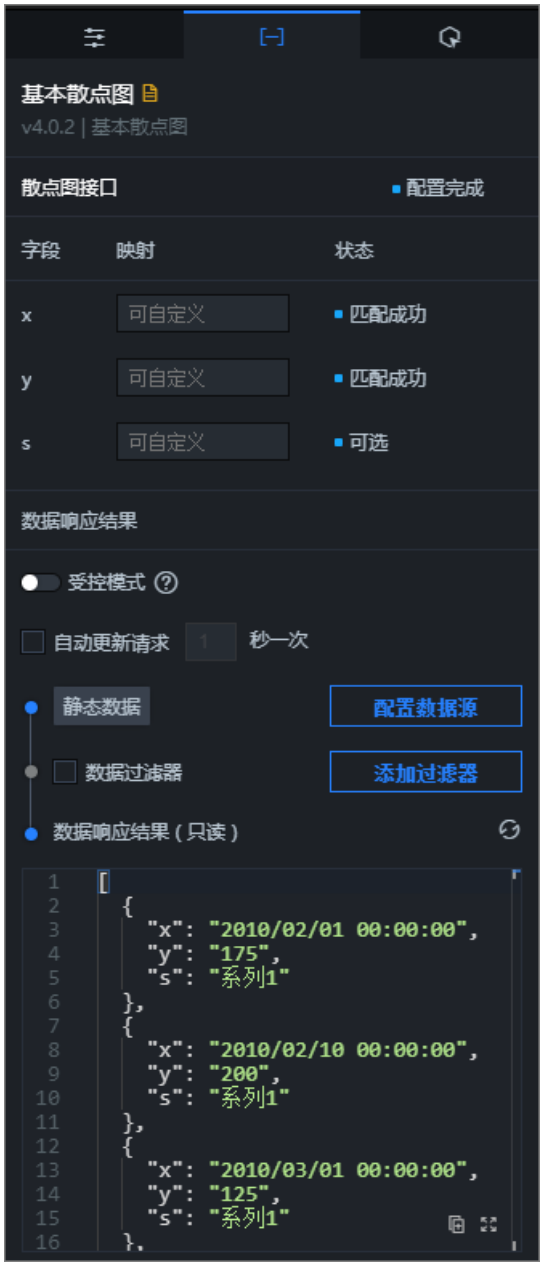
提示框面板

基本散点图提示框示例



参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
指示器	提示指示器的样式，包括指示器的宽度、颜色、方向（可选**交叉**、**水平**和**垂直**）和类型（包括**实线**、**虚线**和**点线**）。单击图标可开启或关闭指示器 。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": "175",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/02/10 00:00:00",
  "y": "200",
  "s": "系列1"
 },
```

```
{
 "x": "2010/03/01 00:00:00",
 "y": "125",
 "s": "系列1"
},
{
 "x": "2010/03/20 00:00:00",
 "y": "190",
 "s": "系列1"
},
{
 "x": "2010/04/01 00:00:00",
 "y": "190",
 "s": "系列2"
},
{
 "x": "2010/04/21 00:00:00",
 "y": "240",
 "s": "系列2"
},
{
 "x": "2010/04/30 00:00:00",
 "y": "225",
 "s": "系列2"
},
{
 "x": "2010/05/09 00:00:00",
 "y": "150",
 "s": "系列2"
},
{
 "x": "2010/05/31 00:00:00",
 "y": "230",
 "s": "系列2"
},
{
 "x": "2010/06/11 00:00:00",
 "y": "190",
 "s": "系列2"
},
{
```

```
{
 "x": "2010/06/30 00:00:00",
 "y": "275",
 "s": "系列3"
},
{
 "x": "2010/07/15 00:00:00",
 "y": "300",
 "s": "系列3"
},
{
 "x": "2010/07/21 00:00:00",
 "y": "375",
 "s": "系列3"
},
{
 "x": "2010/08/15 00:00:00",
 "y": "290",
 "s": "系列3"
},
{
 "x": "2010/09/01 00:00:00",
 "y": "190",
 "s": "系列3"
},
{
 "x": "2010/09/10 00:00:00",
 "y": "230",
 "s": "系列3"
},
{
 "x": "2010/10/29 00:00:00",
 "y": "325",
 "s": "系列3"
},
{
 "x": "2010/11/22 00:00:00",
 "y": "500",
 "s": "系列3"
},
{
```

```
  "x": "2010/11/30 00:00:00",
  "y": "290",
  "s": "系列3"
 },
 {
  "x": "2010/12/25 00:00:00",
  "y": "330",
  "s": "系列3"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	基本散点图中每个散点的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
y	基本散点图中每个散点的值，即y轴的值。
s	（可选）系列值，配置项**数据系列**中**映射字段**需要与s字段相匹配。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

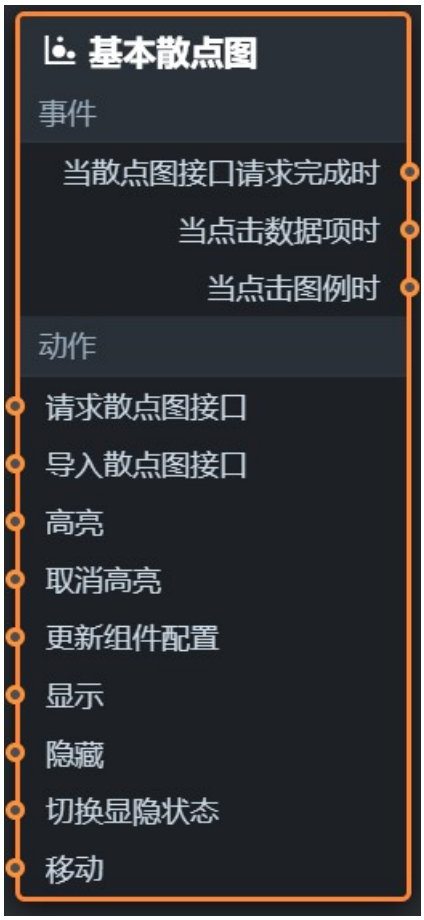
交互

交互事件	说明
当点击数据项时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基本散点图的散点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同折线数据点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

交互事件	说明
当点击图例时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基本散点图的图例时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同的数据。默认抛出数据中的s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基本散点图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基本散点图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当散点图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击基本散点图的散点时抛出的事件，同时抛出该圆点对应的数据项。
当点击图例时	当单击基本散点图的图例时抛出的事件，同时抛出该图例对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求散点图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基本散点图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求散点图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入散点图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`
取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。 `{ data: { x: '上海' }, options: { mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。 } }`
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

6.4. 气泡图（v3.0以下版本）

气泡图是散点图的一种，与散点图相比，气泡图使用气泡来展示数据，且可以自定义气泡的大小，能够直观生动地展示多个时间下离散数据的差异。本文介绍气泡图各配置项的含义。

气泡图（v3.0以下版本） 气泡图

配置

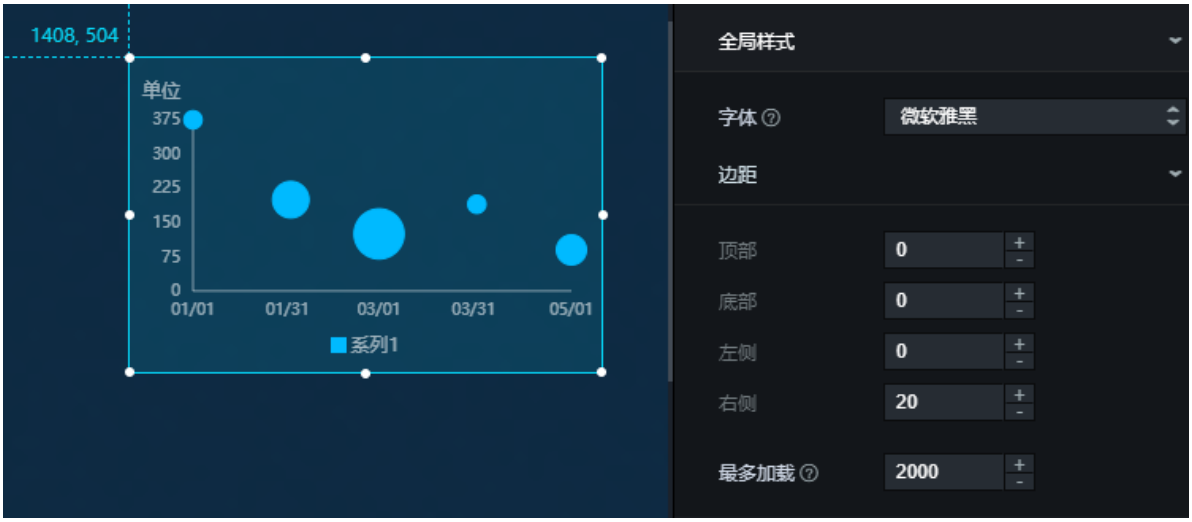
> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的气泡图的配置项，如需查看v3.x版本或者v4.0及以上版本，请参见气泡图（v3.x版本）或气泡图（v4.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

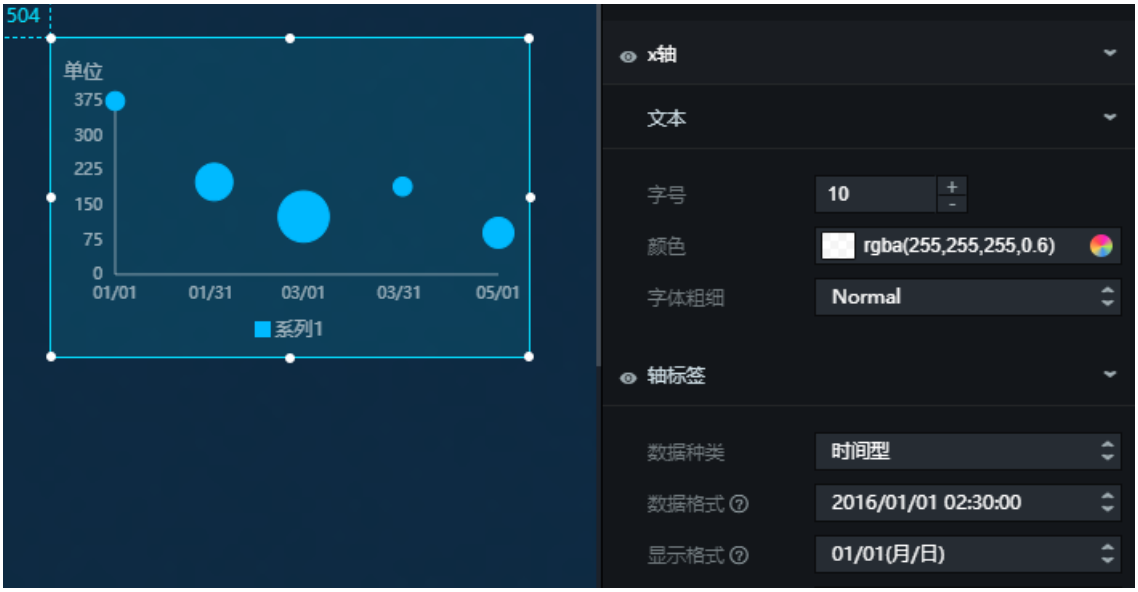
- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**



  - **字体**：组件中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
  - **边距**
    - **顶部**：气泡图与组件上边界的距离，单位为px。
    - **底部**：气泡图与组件下边界的距离，单位为px。
    - **左侧**：气泡图与组件左侧边界的距离，单位为px。
    - **右侧**：气泡图与组件右侧边界的距离，单位为px。
  - **最多加载**：数据加载限制，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。

- **x轴**：组件的x轴样式，可单击图标控制x轴的显隐。



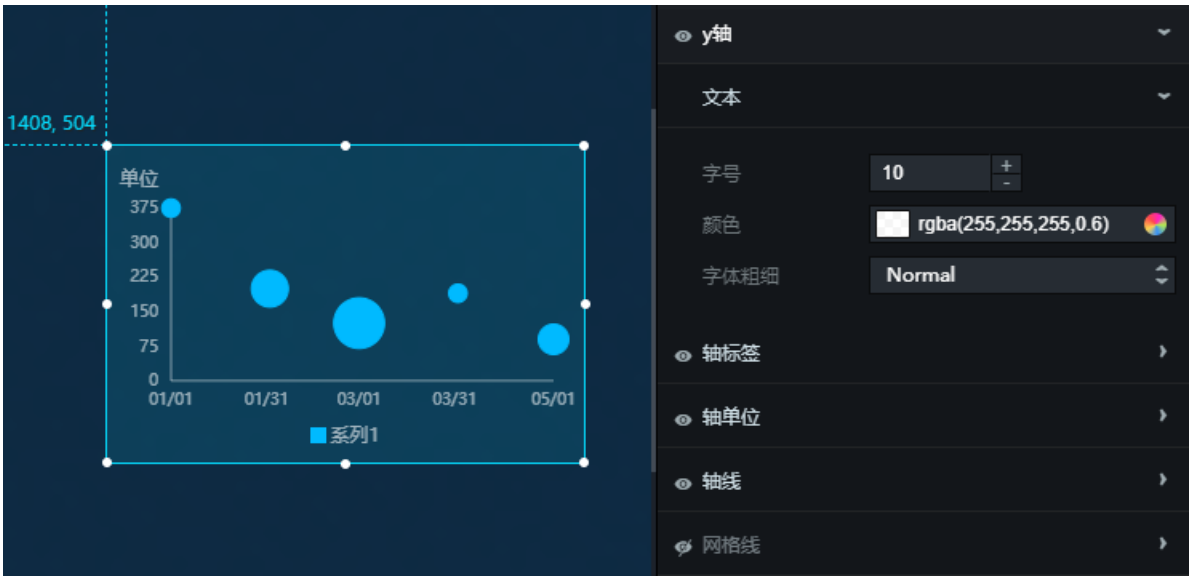
- **文本**
  - **颜色**：x轴文本的颜色。
  - **字号**：x轴文本的字体大小，取值范围为10~100。
  - **字体粗细**：x轴文本字体的粗细。
- **轴标签**：x轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。

  > **说明** 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

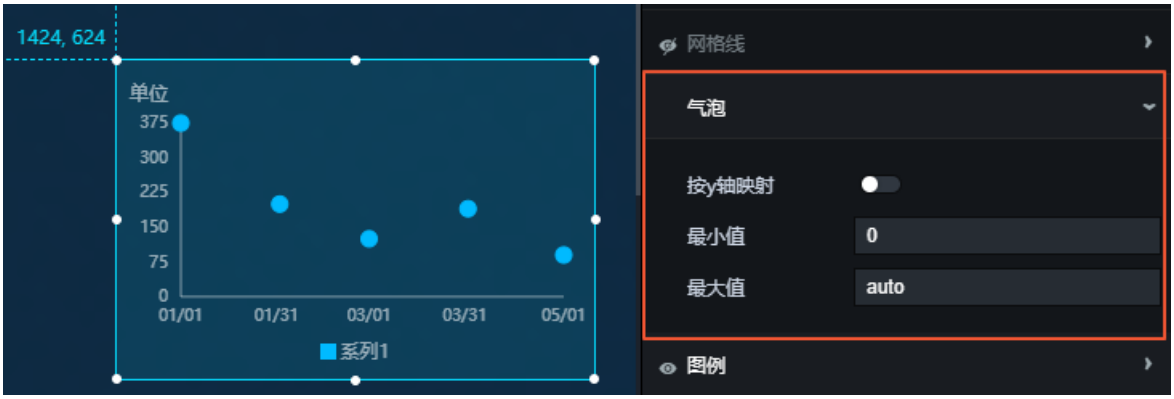
  - **数据种类**：x轴标签数据的类型，可选：
    - **数值型**：支持整数、浮点数等数值类型的数据。
    - **类目型**：支持字符、字符串等类目类型的数据。
    - **时间型**：时间类型的数据，需要配置数据格式。
  - **数据格式**：数据的显示格式，仅对时间型的数据有效，请参照 `%Y/%m/%d %H:%M:%S` 的格式进行配置。
  - **显示格式**：期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 `%m/%d%Y%H:%M:%S` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
  - **最大值**：x轴的最大值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。
  - **最小值**：x轴的最小值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。
  - **单位**：x轴单位。
  - **数量**：x轴标签的数量。
  - **角度**：x轴标签的角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。
- **轴线**：轴线的颜色及显示隐藏设置。
- **网络线**：网格线的颜色及显示隐藏设置。

- **y轴**

配置与x轴类似，详见x轴章节。



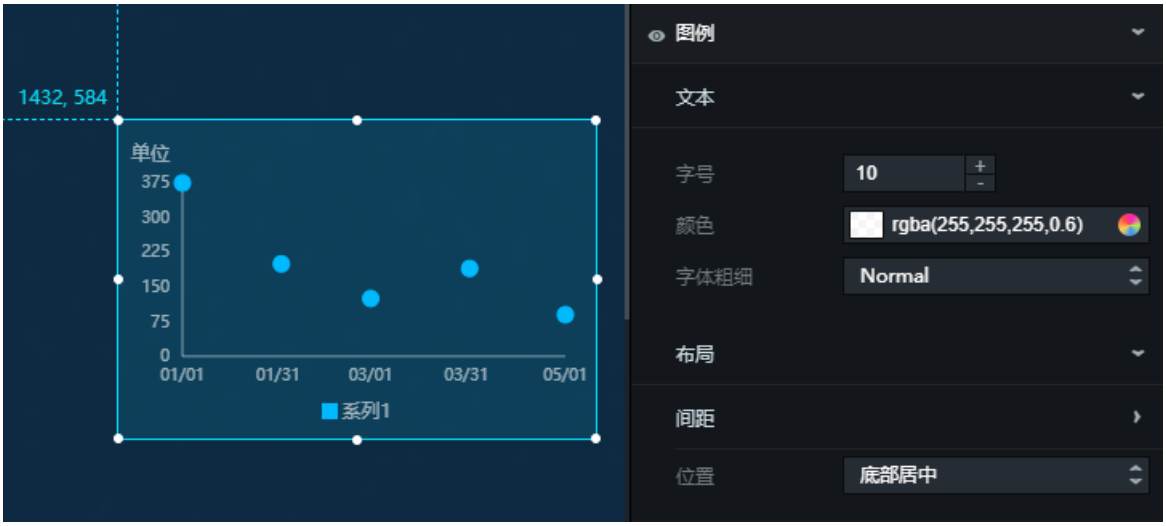
- **气泡**：配置气泡的显示大小。



按y轴映射

  - 打开时，气泡半径的最大最小值按数据中的y字段的最大最小值映射。
  - 关闭时，需自定义最小最大值的区间范围来控制气泡的大小。
    - **最小值**：气泡的最小值。系统会使用数据中的r字段值减去您设置的值，如果结果为负数则不显示该气泡，如果结果为正数则显示该气泡，且气泡半径为：（r值-最小值）/最大值*r值。
    - **最大值**：气泡的最大值。系统会使用数据中的r字段值减去最小值，如果结果为负数则不显示该气泡，如果结果为正数则显示该气泡，且气泡半径为：（r值-最小值）/最大值*r值。

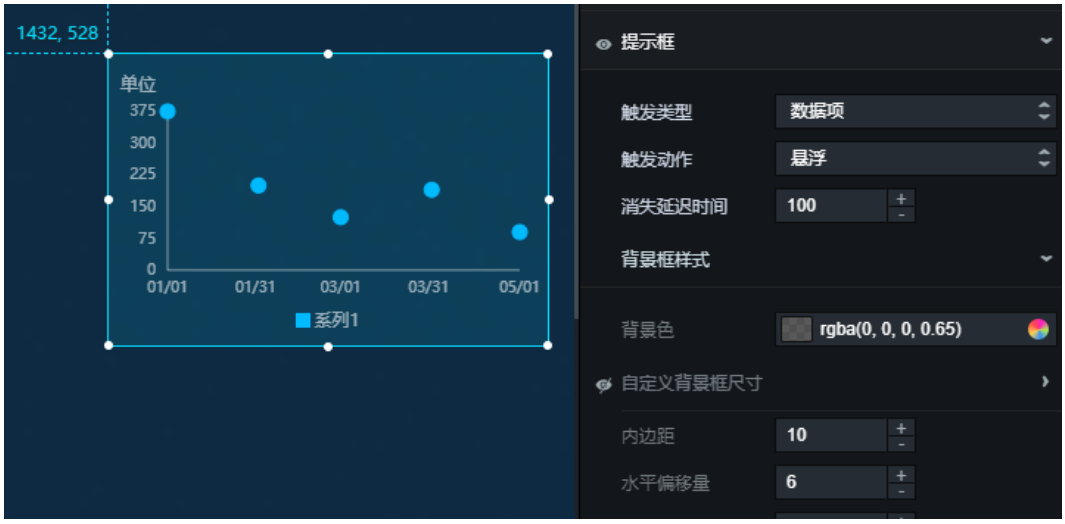
- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



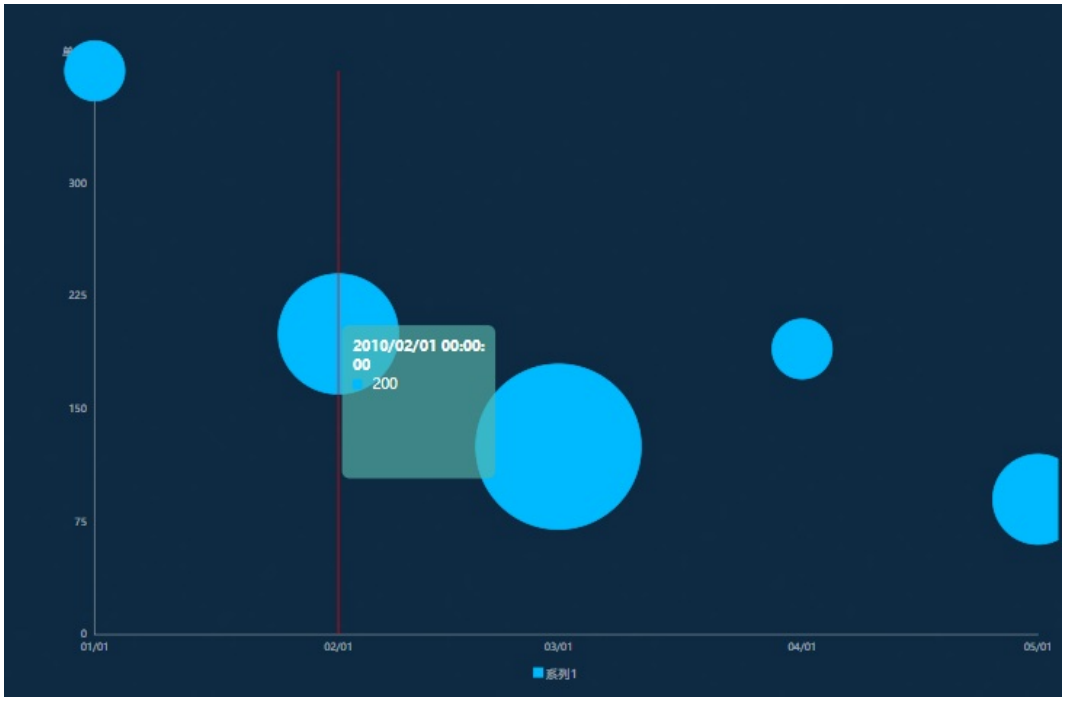
- **文本**
  - **字号**：图例文本的大小。
  - **颜色**：图例文本的颜色。
  - **字体粗细**：图例文本字体的粗细。
- **布局**
  - **间距**
    - **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
    - **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。
  - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击气泡时出现的提示框的样式。

  气泡图提示框样式

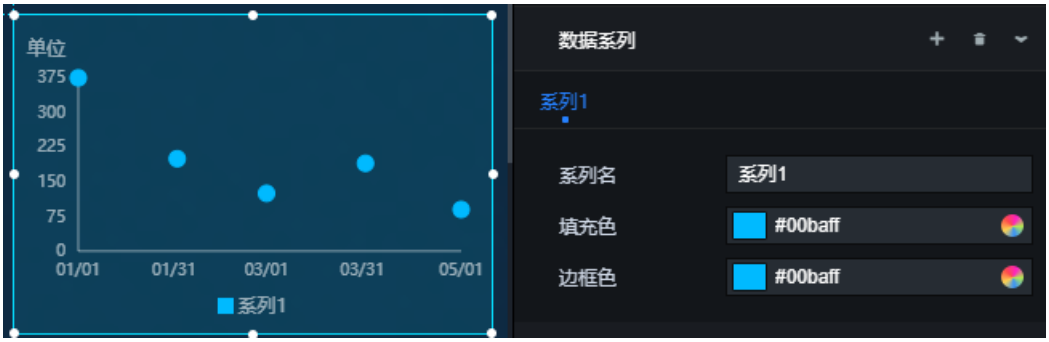


  预览提示框



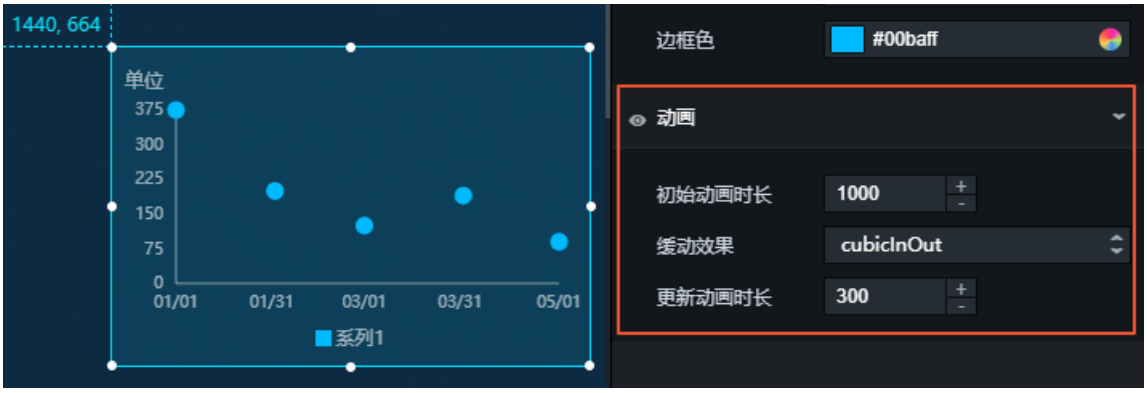
- **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。
- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
- **背景框样式**：提示框的背景框样式。
  - **背景色**：提示框的背景颜色。
  - **自定义背景框尺寸**：提示框的宽度和高度，单位为px。
  - **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。
  - **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
  - **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
  - **边框颜色**：提示框的边框颜色。
  - **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。
- **文本样式**：提示框中文本的样式。
  - **颜色**：提示框文本的颜色。
  - **字体**：提示框文本的字体系列。
  - **字号**：提示框文本的大小。
  - **字体粗细**：提示框文本的字体粗细。
- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。
  - **类型**：坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
  - **指示线样式**：指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括实线、虚线和点线）。

- **数据系列**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列。



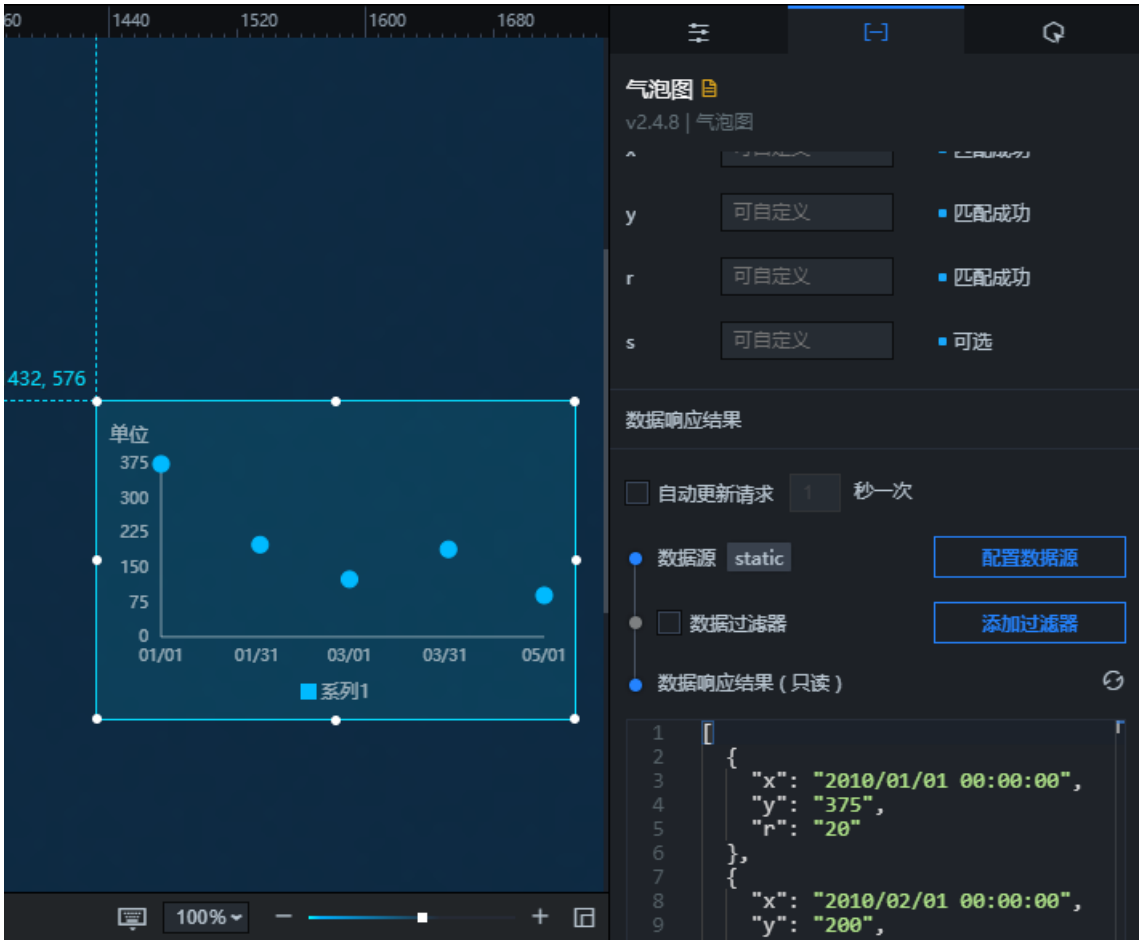
- **系列名**：数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
- **填充色**：此系列下气泡的填充颜色，可参见颜色选择器说明进行修改，支持颜色填充和渐变填充。
- **边框色**：此系列下气泡的边框颜色。

- **动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。



- **初始动画时长**：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
- **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
- **更新动画时长**：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
  {
    "x": "2010/01/01 00:00:00",
    "y": "375",
    "r": "20"
  },
  {
    "x": "2010/02/01 00:00:00",
    "y": "200",
    "r": "40"
  },
  {
    "x": "2010/03/01 00:00:00",
    "y": "125",
    "r": "55"
  },
  {
    "x": "2010/04/01 00:00:00",
    "y": "190",
    "r": "20"
  },
  {
    "x": "2010/05/01 00:00:00",
    "y": "90",
    "r": "33"
  }
]
```

- x：每个气泡的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
- y：每个气泡的值，即y轴的值。
- r：每个气泡的半径。
- s：（可选）系列值，当配置项**数据系列**中**系列名**为空时，使用该字段值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。

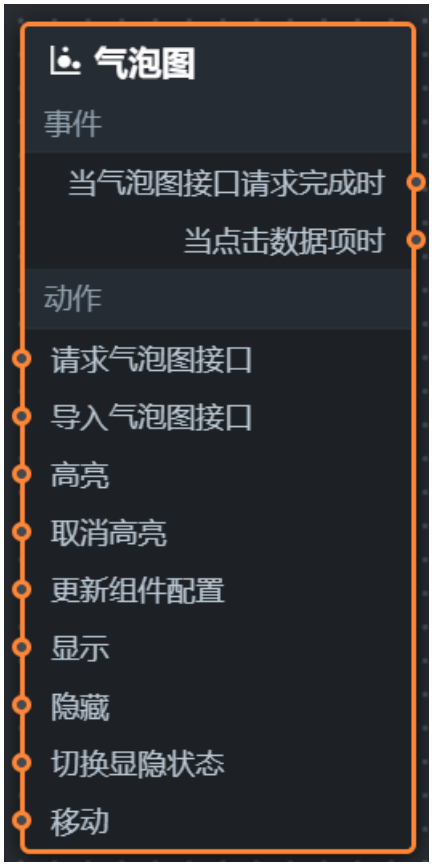
配置项	说明
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击气泡图的气泡时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同气泡的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**气泡图**组件，在画布中可以看到如下图所示的气泡图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当气泡图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击气泡图的气泡时抛出的事件，同时抛出该气泡对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求气泡图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如气泡图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求气泡图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入气泡图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options: {
	style: {
	fill: 'red'
	},
	selectMode: 'single',
	cancelHighlightFirst: true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '上海'
	},
	options: {
	mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

6.5. 气泡图（v3.x版本）

气泡图是散点图的一种，与散点图相比，气泡图使用气泡来展示数据，且可以自定义气泡的大小，能够直观生动地展示多个时间下离散数据的差异。本文介绍气泡图各配置项的含义。

气泡图（v3.x版本） 气泡图

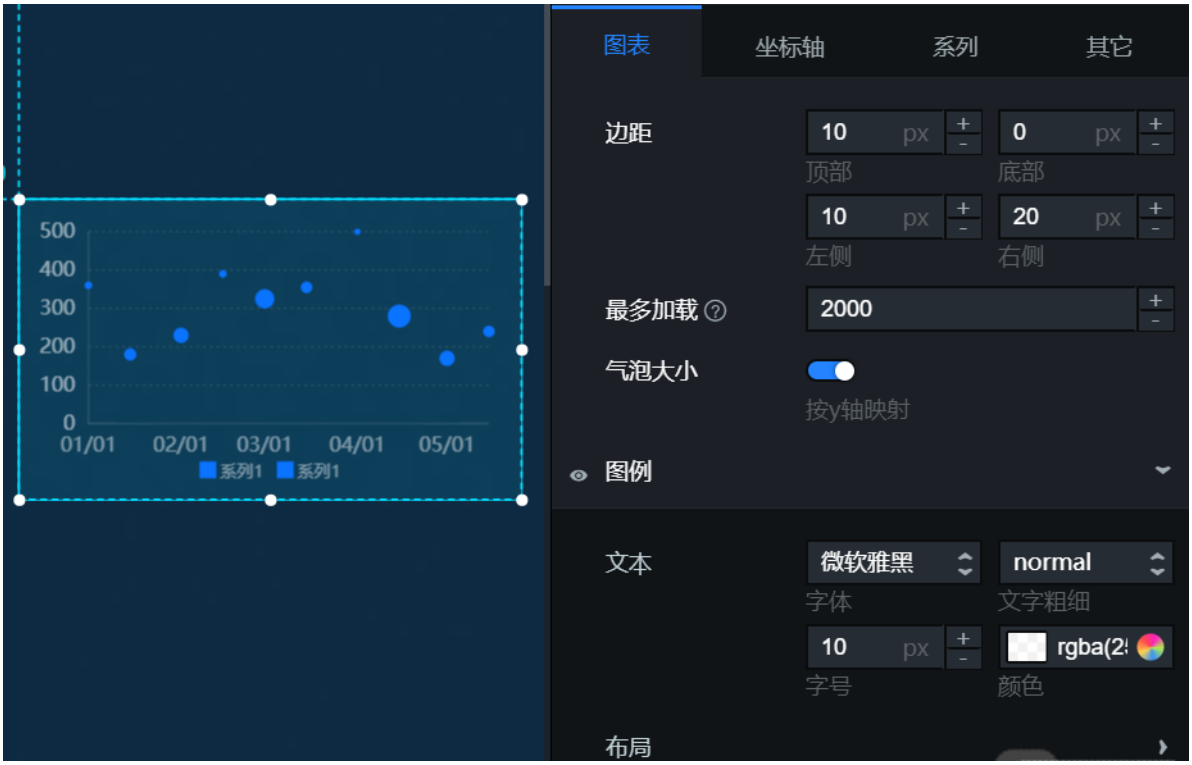
配置

> **注意** 本文介绍v3.x版本的气泡图的配置项，如需查看v3.0以下版本或者v4.0及以上版本，请参见气泡图（v3.0以下版本）或气泡图（v4.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快

速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。

- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **边距**：图表四个方向与组件边界的距离，单位为px。

参数	说明
顶部	图表顶部与组件上边界的距离。
底部	图表底部与组件下边界的距离。
左侧	图表左侧与组件左边界的距离。
右侧	图表右侧与组件右边界的距离。

- **最多加载**：自定义输入数据加载限制数量，系统最多加载您输入的数据记录条数进行布局、绘制与计算，以保证可视化应用展示效果。
- **气泡大小**：配置气泡的显示大小。
  - 打开时，气泡半径的最大最小值按数据中的y字段的最大最小值映射。
  - 关闭时，需自定义最小最大值的区间范围来控制气泡的大小。

参数	说明
最小值	气泡的最小值。系统会使用数据中的r字段值减去您设置的值，如果结果为负数则不显示该气泡，如果结果为正数则显示该气泡，且气泡半径为：（r值-最小值）/最大值*r值。
最大值	气泡的最大值。系统会使用数据中的r字段值减去最小值，如果结果为负数则不显示该气泡，如果结果为正数则显示该气泡，且气泡半径为：（r值-最小值）/最大值*r值。

- **图例**：图例的样式，可单击 图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	设置图例文本的样式，包括文本字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

- **x轴可见**：开启后，组件内x轴样式显示可见；关闭后，组件内x轴样式不可见。

- **数据种类**：x轴标签数据的类型，可选。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。
两边留白	x轴两边留空白的距离，取值范围为0~1。
分割间隔	x轴上两个类目数据之间的间隔所占百分比，数值越大，占比越大，取值范围为0~1。
数据格式	数据的显示格式，仅对时间型的数据有效，请参照 `%Y/%m/%d %H:%M:%S` 的格式进行配置。
范围	x轴的最小值和最大值的范围值： ■ **最大值**：x轴的最大值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。 ■ **最小值**：x轴的最小值，支持自定义输入。默认为auto，系统会根据数据最大值、最小值以及标签数量自动计算匹配。 **说明** 轴标签最小值和最大值默认值是一个时间区间范围，与数据面板中的字段x数据保持一致。当数据面板中数值的内容与配置面板的最大最小值数值区间相冲突，以配置面板中数据范围值为准。

- **轴标签**：x轴标签的样式。

说明 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
显示格式	期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 `%m/%d%Y%H:%M:%S` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
文本	x轴标签的文本，包括字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
轴标签展示	x轴标签的展示样式，包括： ■ **角度**：x轴标签的角度，可选：**水平**、**斜角**、**垂直**。 ■ **数量**：x轴标签的数量。 ■ **轴单位**：x轴标签的单位。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴线的显隐。

  颜色：x轴线的颜色。

- **网格线**：x轴网格线的样式，可单击眼睛图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

  - **y轴可见**：开启后，组件内y轴样式显示可见；关闭后，组件内y轴样式不可见。
  - **范围**：y轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **0**：系统默认最小值为0。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。 ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。
最大值	y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **数据最大值**：取数据中的最大值。 ■ **自动取整**：系统根据数据中的最大值、最小值和指标点的个数自动计算。

- **轴标签**：y轴标签的样式，可单击图标控制y轴标签的显隐。

参数	说明
显示格式	y轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。
文本	y轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴标签的展示样式，包括： ■ **角度**：y轴标签的角度样式，可选**水平**、**倾斜**和**垂直**三种。 ■ **数量**：y轴标签的数量。 ■ **轴单位**：y轴标签的单位。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴线的显隐。

  颜色：y轴线的颜色。

- **网格线**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
系列名	数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
颜色	此系列下气泡的颜色。

参数	说明
描边	此系列下的气泡描边颜色。

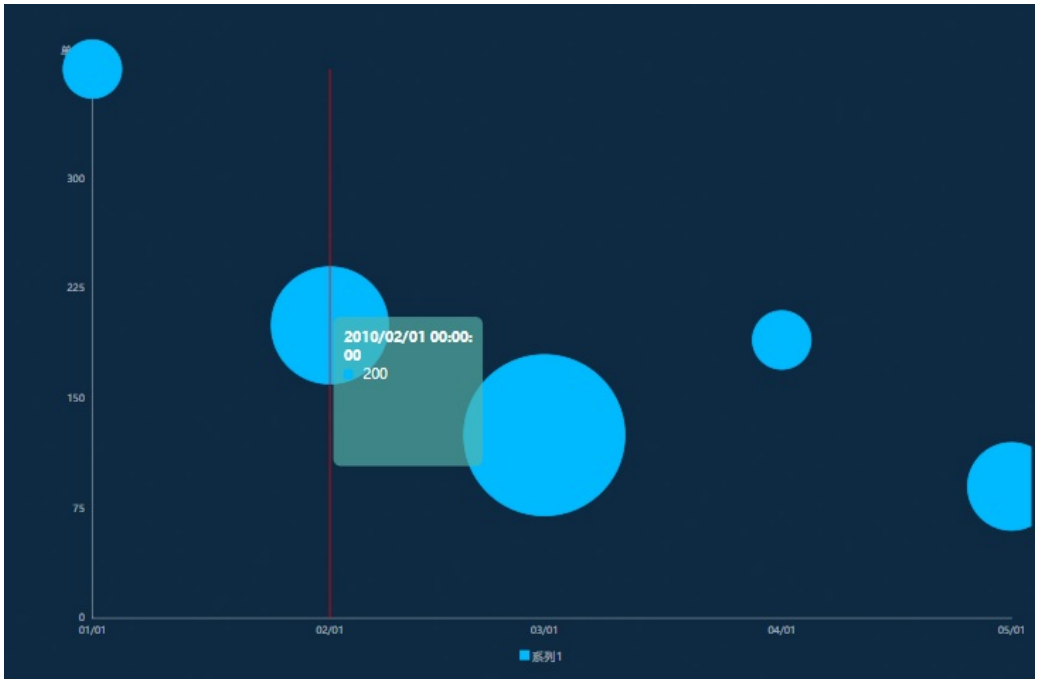
- **其他**
  - **缓动动画**：气泡图的动画效果样式，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。

参数	说明
动画设置	**缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	**更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

  - **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击气泡时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

    提示框面板

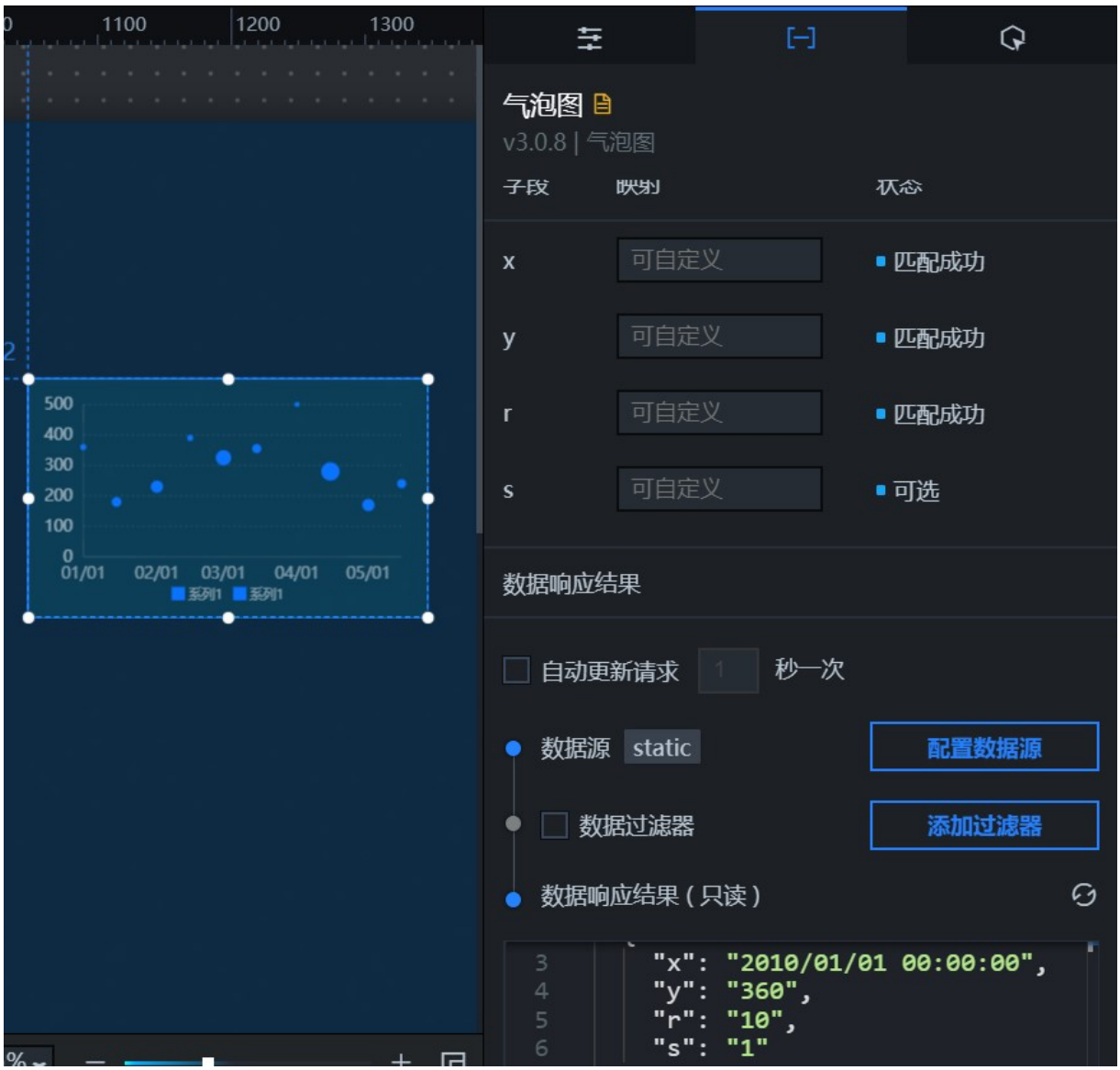
提示框预览



参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
触发方式	■ **触发类型**：提示框被触发的目标类型，可选，包括**数据项**和**坐标轴**。 ■ **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。

参数	说明
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** ■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 ■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": "360",
  "r": "10",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": "230",
  "r": "20",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
  "y": "325",
  "r": "25",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
  "y": "500",
  "r": "8",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/05/01 00:00:00",
  "y": "170",
  "r": "20",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "2010/01/15 00:00:00",
  "y": "180",
  "r": "16",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/02/15 00:00:00",
```

```
  "y": "390",
  "r": "10",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/03/15 00:00:00",
  "y": "355",
  "r": "15",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/04/15 00:00:00",
  "y": "280",
  "r": "30",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "2010/05/15 00:00:00",
  "y": "240",
  "r": "15",
  "s": "2"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	每个气泡的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
y	每个气泡的值，即y轴的值。
r	每个气泡的半径。
s	（可选）系列值，当配置项**数据系列**中**系列名**为空时，使用该字段值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。

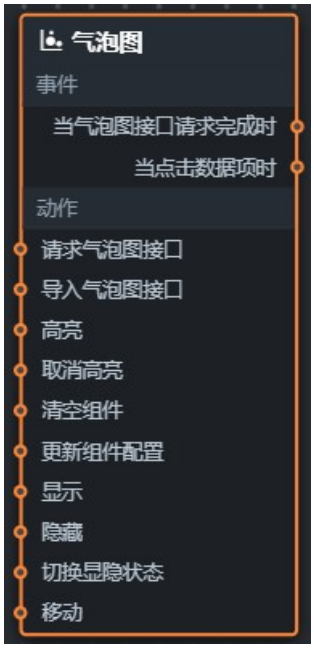
配置项	说明
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击气泡图的气泡时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同气泡的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**气泡图**组件，在画布中可以看到如下图所示的气泡图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当气泡图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。

事件	说明
当点击数据项时	当单击气泡图的气泡时抛出的事件，同时抛出该气泡对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求气泡图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如气泡图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求气泡图接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入气泡图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。
高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。 `{ data: { x: '上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。 }, options: { style: { fill: 'red' }, selectMode: 'single', cancelHighlightFirst: true } }`
取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。 `{ data: { x: '上海' }, options: { mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。 } }`
清空组件	清空组件数据，不需要参数。

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

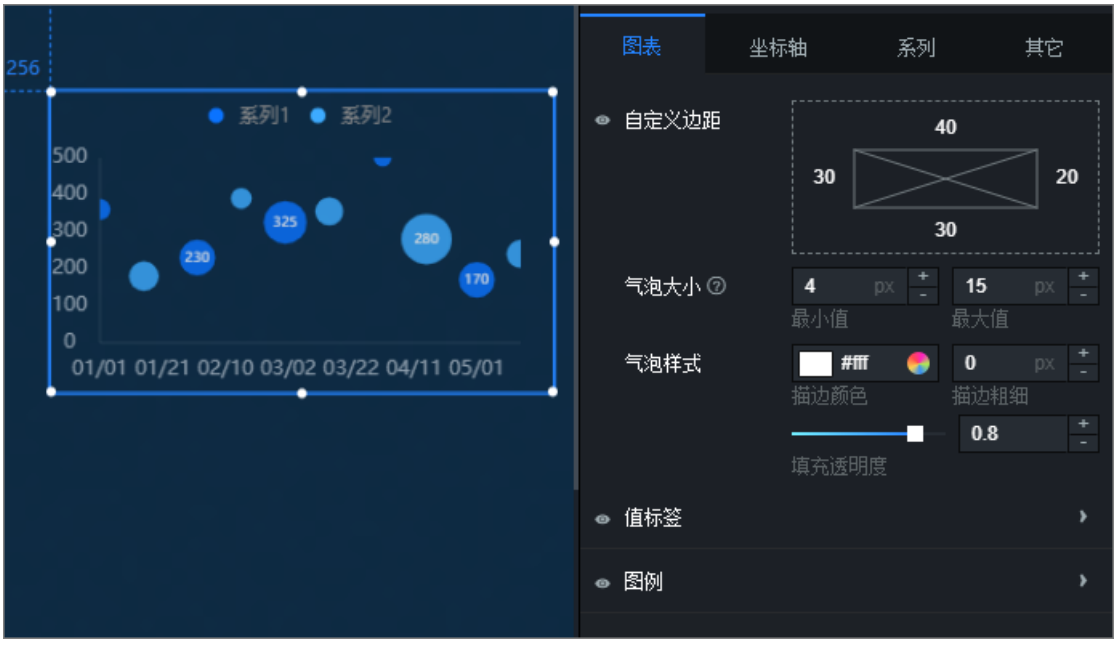
6.6. 气泡图（v4.0及以上版本）

气泡图是散点图的一种，与散点图相比，气泡图使用气泡来展示数据，且可以自定义气泡的大小，能够直观生动地展示多个时间下离散数据的差异。本文介绍气泡图各配置项的含义。

配置

> **注意** 本文介绍v4.0及以上版本的气泡图的配置项，如需查看v3.0以下版本或者v3.x版本，请参见气泡图（v3.0以下版本）或气泡图（v3.x版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图表**



  - **自定义边距**：单击图标控制自定义边距的显隐。气泡图区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

- **气泡大小**：气泡的最小值和最大值，单位px。

  > **说明** 设置的气泡大小和气泡半径r值成比例。

- **气泡样式**：气泡的样式。

参数	说明
描边颜色	气泡的描边颜色。
描边粗细	气泡的描边粗细值。
填充透明度	气泡内部填充颜色的透明度值，取值范围为0~1。

- **值标签**：气泡图内数值标签的样式，可单击 图标控制值标签的显隐。

参数	说明
位置	值标签文本的显示位置，可选**顶部**、**中间**和**底部**。
文本样式	值标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
偏移量	值标签在水平和垂直方向的偏移量值。

- **图例**：气泡图的图例样式，可单击 图标控制图例的显隐。

参数	说明
允许翻页	打开开关，图例数量较多排列不下时可以允许翻页显；关闭开关，不允许翻页。
布局	图例相对于组件起始坐标的位置，可选。

- **坐标轴**：组件坐标轴包括**x轴**和**y轴**两种。
  - **x轴**

- **x轴可见**：打开开关，组件内x轴样式显示可见；关闭开关，组件内x轴样式不可见。
- **数据种类**：x轴标签数据的类型。

参数	说明
数值型	支持整数、浮点数等数值类型的数据。
类目型	支持字符、字符串等类目类型的数据。
时间型	时间类型的数据，需要配置数据格式。

- **轴标签**：气泡图的x轴的轴标签样式，可单击图标控制x轴轴标签的显隐。

  > **说明** 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
显示格式	期望显示的数据格式，仅对时间型和数值型的数据有效。时间请参照 `YYYY/MM/DD HH:mm:ss` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
文本样式	x轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	x轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	x轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制x轴轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：气泡图的x轴轴标题的样式，可单击图标控制x轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	x轴轴标题的文本内容。
偏移量	x轴轴标题偏移量值，单位为px。
文本样式	x轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴线的显隐。

  颜色：x轴轴线的颜色。

- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴刻度线的颜色。
长度	x轴刻度线的长度。

- **网格线**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

  颜色：x轴网格线的颜色。

- **y轴**

- **y轴可见**：打开开关，组件内y轴样式显示可见；关闭开关，组件内y轴样式不可见。
- **范围**：y轴的最小值和最大值的范围值。

参数	说明
最小值	y轴的最小值，支持自定义输入，也支持系统选择： ■ **0**：系统默认最小值为0。 ■ **数据最小值**：取数据中的最小值。
最大值	y轴的最大值，支持自定义输入，也支持系统选择**数据最大值**获取数据中的最大值。

- **显示格式**：y轴标签数值显示格式的样式，可选**默认**、**11（整数）**、**11.1（浮点数）**和**11.11（浮点数）**。

- **轴标签**：y轴轴标签的样式，可单击图标控制y轴轴标签的显隐。

参数	说明
文本样式	y轴轴标签文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
轴标签展示	y轴轴标签在x轴和y轴方向的偏移量和标签排列的角度，可选**水平**、**斜角**和**垂直**三种。
自定义数量	y轴轴标签显示的数量值。可单击图标控制y轴轴标签自定义数量的显隐。

- **轴标题**：y轴轴标题的样式，可单击图标控制y轴轴标题的显隐。

参数	说明
标题内容	y轴轴标题的文本内容。
偏移量	y轴轴标题偏移量值，单位为px。
文本样式	y轴轴标题文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **轴线**：y轴轴线的样式，可单击图标控制y轴轴线的显隐。

  颜色：y轴轴线的颜色。

- **刻度线**：y轴刻度线的样式，可单击图标控制y轴刻度线的显隐。

参数	说明
颜色	y轴刻度线的颜色。
长度	y轴刻度线的长度。

- **网格线**：y轴网格线的样式，可单击图标控制y轴网格线的显隐。

  颜色：y轴网格线的颜色。

- **系列**

- **CSV数据**：开启CSV数据开关，可以直接使用CSV中的列映射为值和数据系列；关闭CSV数据开关**系列映射**配置项生效。可单击 图标控制CSV数据开关的显隐。

参数	说明
自动解析字段	打开开关，组件使用CSV数据会自动解析字段并显示；关闭开关，字段不自动解析。
仅数值型字段	打开开关，CSV数据只解析数据类型的字段；关闭开关，CSV数据会自动解析所有字段。

- **数据系列**：单击右侧的 或 图标，添加或删除一个数据系列。 单击 或 图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
映射字段	■ **列名/字段名**：数据系列的字段值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列名**：数据系列的系列显示名称，可自定义。 **说明** 列名/字段名和系列名配置项，仅在开启CSV数据并关闭自动解析字段配置项开关时生效。 ■ **系列s值**：数据系列的映射数值，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列字段映射值进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。 ■ **系列显示**：数据系列的显示名称，可自定义。 **说明** 系列s值和系列显示配置项，仅在隐藏CSV数据并打开系列映射配置项开关时生效。
填充色	此系列下气泡图的填充颜色。

- **系列映射**：打开开关，数据中包含系列s值时生效，可以通过**映射字段**设置特定系列的颜色；关闭开关，关闭**映射字段**配置项。

- **其他**

- **海量数据交互增强**：气泡图的数据过多时可设置数据交互增强的样式，单击图标可开启或关闭交互增强效果。

参数	说明
交互方式	数据交互方式，可选**缩略轴**和**滚动条**。 **说明** 当数据类型为时间型数据时，不支持海量数据交互功能。
默认范围	缩略轴显示的数据范围，范围值可选0~1。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
样式	缩略轴前景颜色和背景颜色。只有开启了**缩略轴**样式时，此选项才显示。
方向	滚动条样式的排列方向，包括**水平方向**和**垂直方向**。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。
类型宽度	数据类目柱子的宽度。只有开启了**滚动条**样式时，此选项才显示。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击气泡时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

提示框面板

气泡图提示框示例

参数	说明
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。
指示器	提示指示器的样式，包括指示器的宽度、类型（包括**实线**、**虚线**和**点线**）和颜色。单击 图标可开启或关闭指示器 。
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **边框** 　■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 　■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2010/01/01 00:00:00",
  "y": "360",
  "r": "10",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/02/01 00:00:00",
  "y": "230",
  "r": "20",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/03/01 00:00:00",
  "y": "325",
  "r": "25",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/04/01 00:00:00",
```

```
  "y": "500",
  "r": "8",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/05/01 00:00:00",
  "y": "170",
  "r": "20",
  "s": "系列1"
 },
 {
  "x": "2010/01/15 00:00:00",
  "y": "180",
  "r": "16",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "2010/02/15 00:00:00",
  "y": "390",
  "r": "10",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "2010/03/15 00:00:00",
  "y": "355",
  "r": "15",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "2010/04/15 00:00:00",
  "y": "280",
  "r": "30",
  "s": "系列2"
 },
 {
  "x": "2010/05/15 00:00:00",
  "y": "240",
  "r": "15",
  "s": "系列2"
 }
]
```

]

字段说明

字段	说明
x	气泡图中每个气泡的类目，即x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
y	气泡图中每个气泡的值，即y轴的值。
r	气泡图中每个气泡的半径值，半径值与配置面板中**气泡大小**配置项的数值成比例。
s	（可选）系列值，配置项**数据系列**中**映射字段**需要与s字段相匹配。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互事件	说明
当点击数据项时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击气泡图的气泡时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同折线数据点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击图例时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击气泡图的图例时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同的数据。默认抛出数据中的s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**气泡图**组件，在画布中可以看到如下图所示的气泡图的蓝

图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当气泡图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击气泡图的气泡时抛出的事件，同时抛出该气泡点对应的数据项。
当点击图例时	当单击气泡图的图例时抛出的事件，同时抛出该图例对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求气泡图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如气泡图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求气泡图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入气泡图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

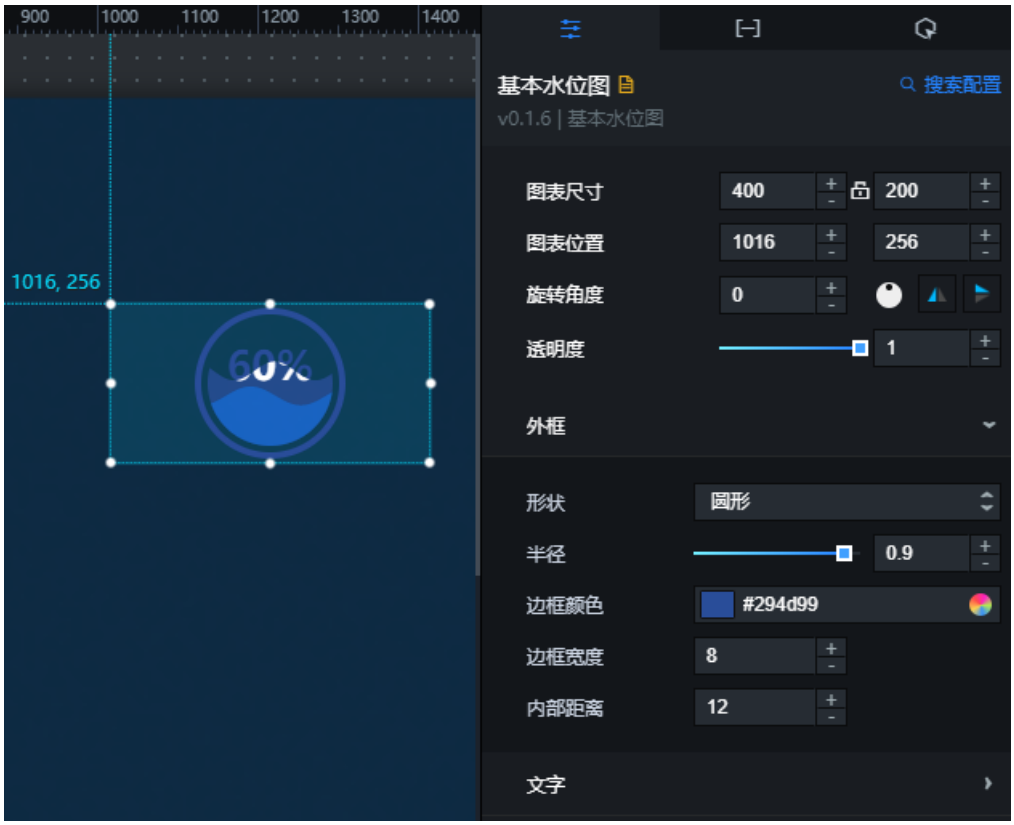
移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

7.其他基础图表

7.1. 基本水位图

基本水位图是其他基础图表的一种，支持自定义外框、文字及波浪的动画效果配置，支持多系列的颜色配置，能够使用波浪展示各水位的实时变化情况。本文介绍基本水位图各配置项的含义。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。

- **外框**

参数	说明
形状	组件外边框的形状，可选：**圆形**、**方形**、**圆角方形**。
半径	外边框的半径，取值为占组件高度的比例，取值范围为0~1。
边框颜色	外边框的颜色，可参见颜色选择器说明进行修改。
边框宽度	外边框的宽度，单位为px。
内部距离	外边框与流动的水位图之间的距离，单位为px。

- **文字**：组件中所有文本的样式。

参数	说明
颜色	文本的默认颜色。
内部颜色	文本在流动的水位图内部时的颜色。
字号	文本的字体大小，取值范围为10~100。
字体粗细	文本的字体粗细。
高度位置	文本的高度位置，取值为占外边框半径的比例，取值范围为0~1。
百分数显示	文本要显示的小数点位数，可选：**整数**、**一位小数**、**两位小数**。

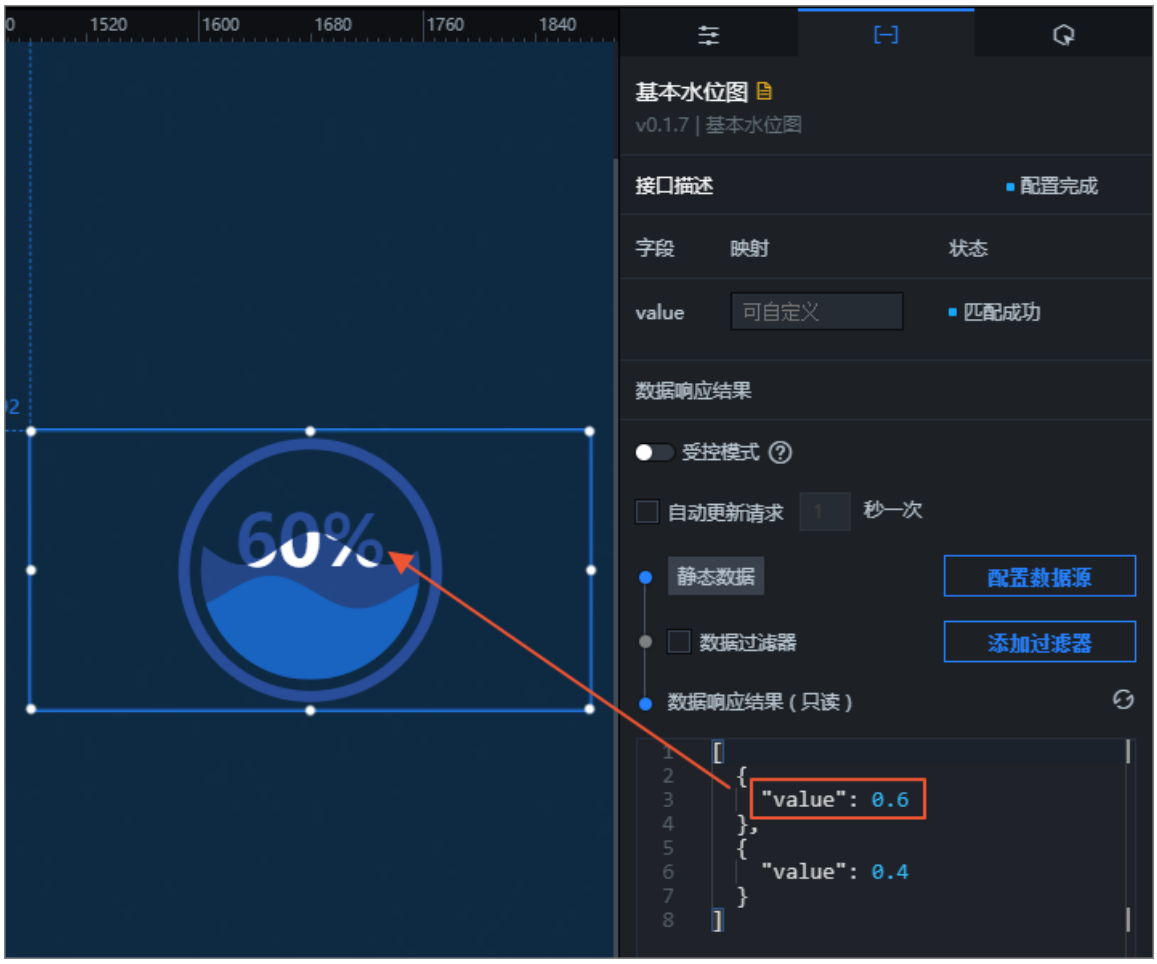
- **波浪**：流动水位图的波浪样式。

参数	说明
波峰个数	波浪的波峰个数，取值范围为1~10。
振幅	波浪的振幅，取值范围为0~1。
相位	波浪的相位，取值范围为0~360。
周期	波浪的周期，取值范围为0.5~60，单位为秒。
透明度	波浪的透明度，取值范围为0~1。
动画	波浪的动画效果，可单击 图标控制动画效果的开启或关闭。 ○ **方向**：波浪流动的方向，可选：**从左到右**和**从右到左**。 ○ **变化效果**：波浪流动时的效果，可选：**匀速**、**加速**和**减速**。

- **系列**：单击右侧的 或 图标，添加或删除一个颜色系列。 单击 或 图标配置多个颜色系列的排列样式。

  颜色：此系列下波浪的颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
  {
    "value": 0.6
  },
  {
    "value": 0.4
  }
]
```

value：各水位的百分比值，其中第一个value值对应基本水位图中的百分比值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。

配置项	说明
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基本水位图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基本水位图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据描述请求完成时：数据描述请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明

动作	说明
请求接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基本水位图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求接口描述**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。
移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。 `{ // 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。 "positionType": "to", // 指定位置。x坐标，y坐标。 "attr": { "x": 0, "y": 0 }, // 动画方式。 "animation": { "enable": false, // 动画延时。 "animationDuration": 1000, // 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。 "animationEasing": "linear" } }`

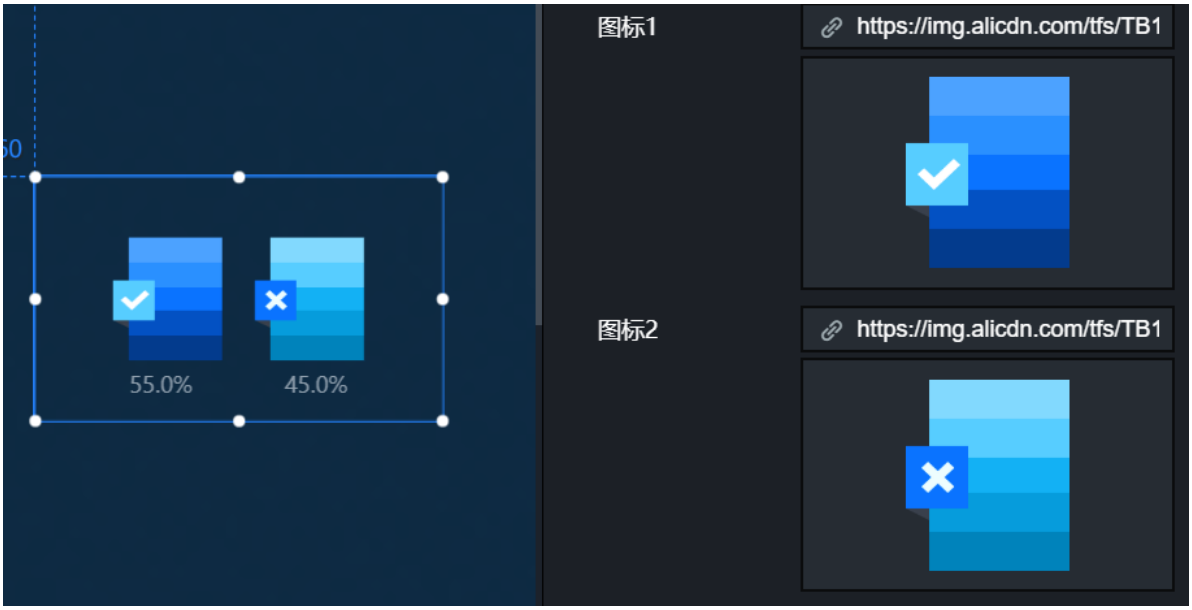
7.2. 双十一图标占比图

双十一图标占比图是其他基础图表的一种，支持自定义类别图标和内容，能够使用图标形象地展示两种类别的占比情况，适用于双十一可视化应用中的类别占比展示，例如展示购买某件商品的男女比例。本文介绍双十一图标占比图各配置项的含义。

配置

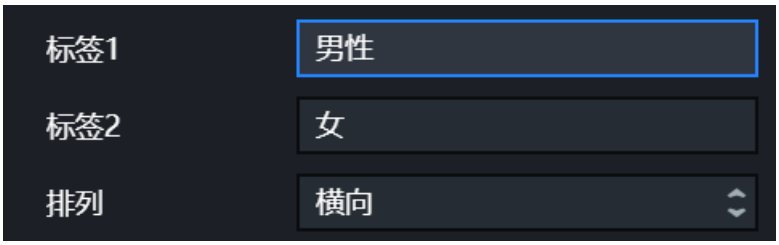
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图标**



  - **图标1**：类别A的显示图标。单击图片框删除当前图片，再次单击上传本地图片，也可以在输入框中输入图片的URL地址，来使用远程服务器上的图片。
  - **图标2**：类别B的显示图标。单击图片框删除当前图片，再次单击上传本地图片，也可以在输入框中输入图片的URL地址，来使用远程服务器上的图片。

- **排列**：各类别标签的排列样式，可选：
  - **竖向**：标签排列呈竖向时隐藏标签栏。
  - **横向**：标签排列呈横向时显示标签栏，可修改标签值，自定义类别。



- **样式**

参数	说明
图标宽度	各类别图标的宽度，单位为px，取值范围为0~1000。
图标高度	各类别图标的高度，单位为px，取值范围为0~1000。
文本字号	类别标签文本的字体大小，取值范围为0~100。
字体	类别标签文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
字体颜色	类别标签文本的字体颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
图标偏移值	各图标相对于组件中心的横向偏移值，单位为px，取值范围为0~1000。

- **图标文本间距**：当排列方式为纵向时，表示文本与组件下边界的距离；当排列方式为横向时，表示图标与标签文本之间的横向距离。单位为px，取值范围为0~1000。
- **文本间距**：当排列方式为纵向时，表示标签文本与组件左右两侧边界的距离；当排列方式为横向时，表示标签的类别文本与数值文本之间的纵向距离。单位为px，取值范围为0~20。
- **小数位数**：标签数值文本显示的小数点位数。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "name": "men",
  "value": 0.55
 },
 {
  "name": "women",
  "value": 0.45
 }
]
```

字段说明

参数	说明
name	类别值说明。

参数	说明
value	各类别所占的百分比值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**双十一图标占比图**组件，在画布中可以看到如下图所示的双十一图标占比图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如双十一图标占比图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

7.3. 基本雷达图（v3.0以下版本）

基本雷达图是其他基础图表的一种，支持使用角度轴和极坐标轴分别展示类目和数值，支持自定义文本、图形、动画样式，支持多系列数据配置，能够使用雷达图直观地展示多维度的类目数据对比情况。本文介绍基本雷达图各配置项的含义。

基本雷达图（v3.0以下版本） 基本雷达图

配置

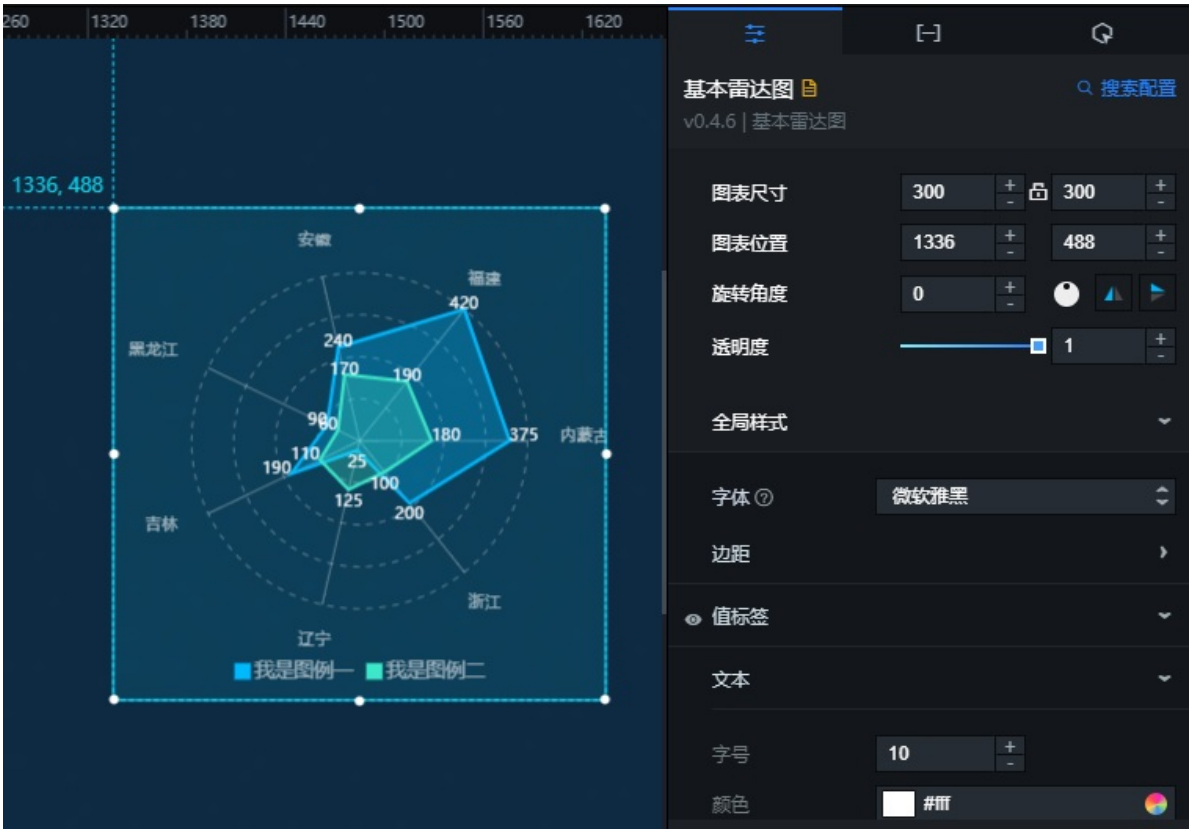
> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的基本雷达图的配置项，如需查看v3.0及以上版本，请参见基本雷达图（v3.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**



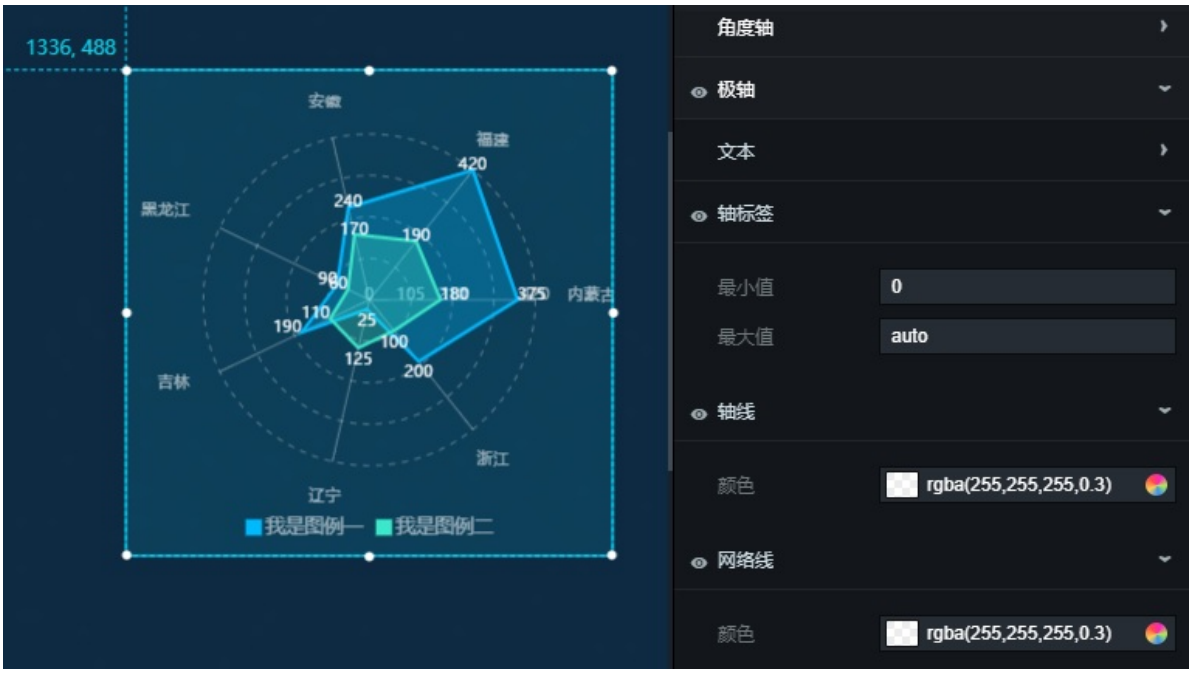
参数	说明
字体	组件中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
边距	雷达区域与组件四个方向边界的距离。 ○ **顶部**：雷达区域与组件上边界的距离，单位为px。 ○ **底部**：雷达区域与组件下边界的距离，单位为px。 ○ **左侧**：雷达区域与组件左侧边界的距离，单位为px。 ○ **右侧**：雷达区域与组件右侧边界的距离，单位为px。
值标签	雷达图的值标签样式，可单击图标控制值标签的显隐。 **文本** ○ **字号**：值标签的文本大小。 ○ **颜色**：值标签的文本颜色，可参见颜色选择器说明进行修改。 ○ **字体粗细**：值标签的文本粗细。

- **角度轴**：角度坐标轴的样式。

  文本

参数	说明
字号	角度轴上文本的字体大小。
颜色	角度轴上文本的颜色，可参见颜色选择器说明进行修改。
字体粗细	角度轴上文本的字体粗细。
旋转角度	角度轴旋转的角度，取值范围为0~360。

- **极轴**：极坐标轴的样式。



  - **文本**

参数	说明
字号	极坐标轴上文本的字体大小。
颜色	极坐标轴上文本的字体颜色。
字体粗细	极坐标轴上文本的字体粗细。

  - **轴标签**：极坐标轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。

参数	说明
最小值	轴标签的最小值，默认为0。
最大值	轴标签的最大值，默认为auto，表示系统会根据数据的最大值和最小值自动计算匹配。

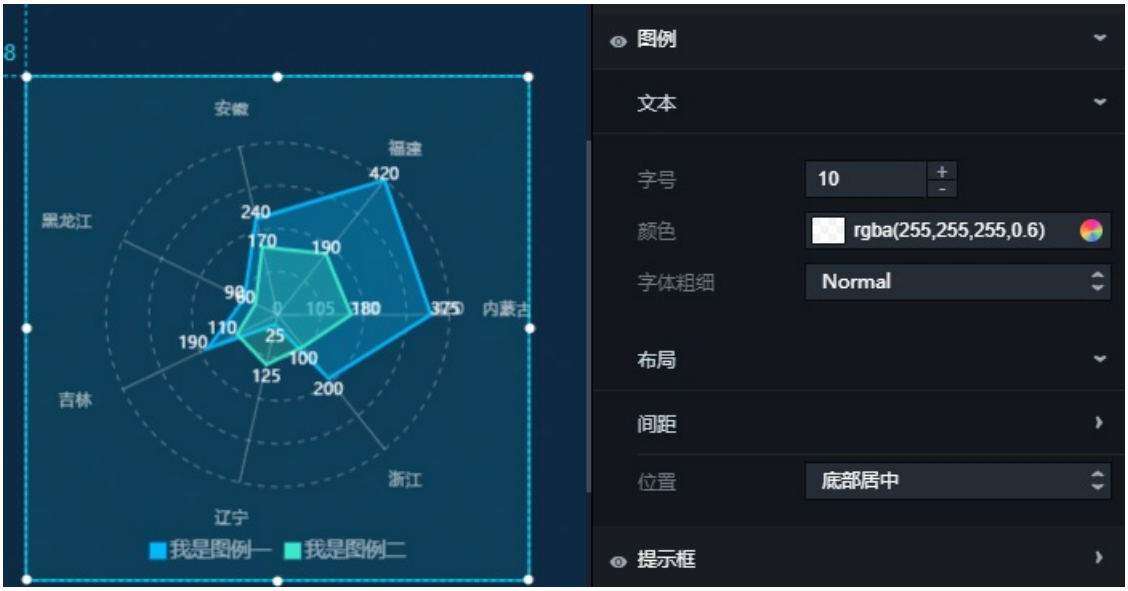
- **轴线**：极坐标轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

  颜色：轴线的颜色。

- **网络线**：极坐标轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

  颜色：网络线的颜色。

- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。



  - **文本**

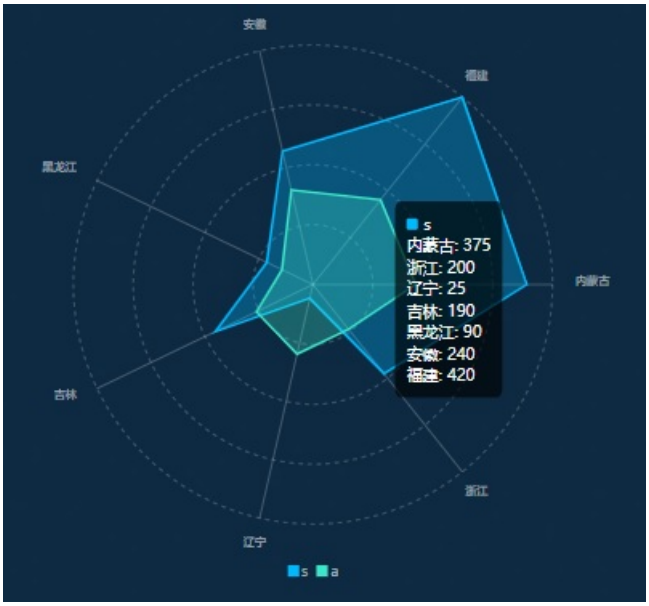
参数	说明
字号	图例文本的字体大小。
颜色	图例文本的字体颜色。
字体粗细	图例文本的字体粗细。

  - **布局**
    - **间距**

参数	说明
左右间距	相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。
上下间距	图例与组件上下边界的距离。

    - **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击雷达图区域时出现的提示框的样式。



- **触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
- **消失延迟时间**：当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
- **背景框样式**：提示框的背景框样式。

参数	说明
背景色	提示框的背景颜色。
自定义背景框尺寸	提示框的宽度和高度，单位为px。
内边距	提示框的内部边距，单位为px。
水平偏移量	提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
垂直偏移量	提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
边框颜色	提示框的边框颜色。
边框粗细	提示框边框的粗细，单位为px。

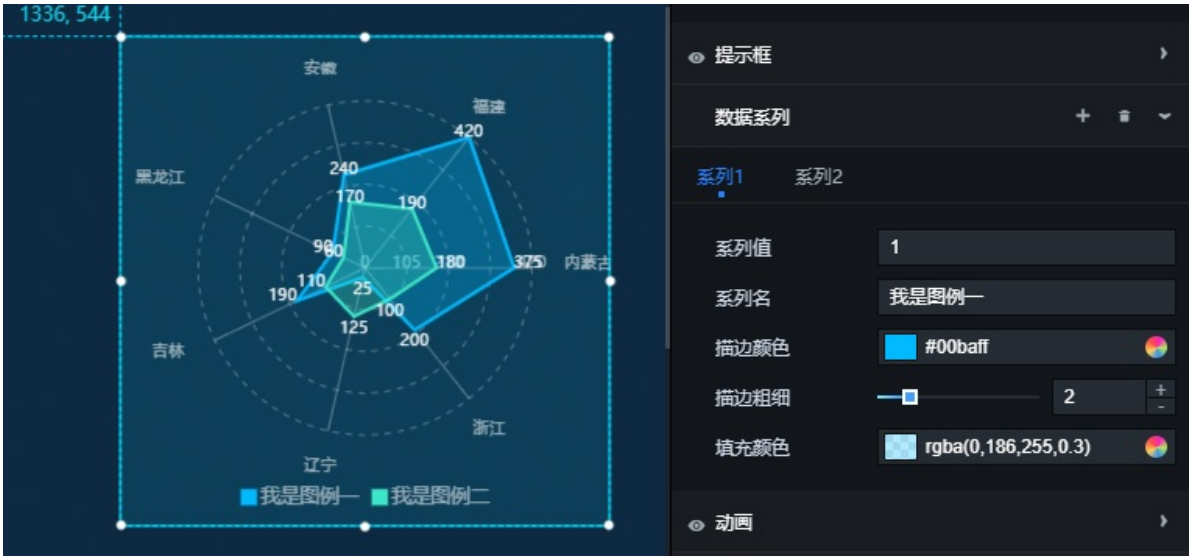
- **文本样式**：提示框中文本的样式。

参数	说明
颜色	提示框文本的颜色。
字体	提示框文本的字体系列。
字号	提示框文本的大小。
字体粗细	提示框文本的字体粗细。

- **坐标轴指示器**：当提示框的触发类型为坐标轴，且执行触发动作时，展示的坐标轴指示器的样式。

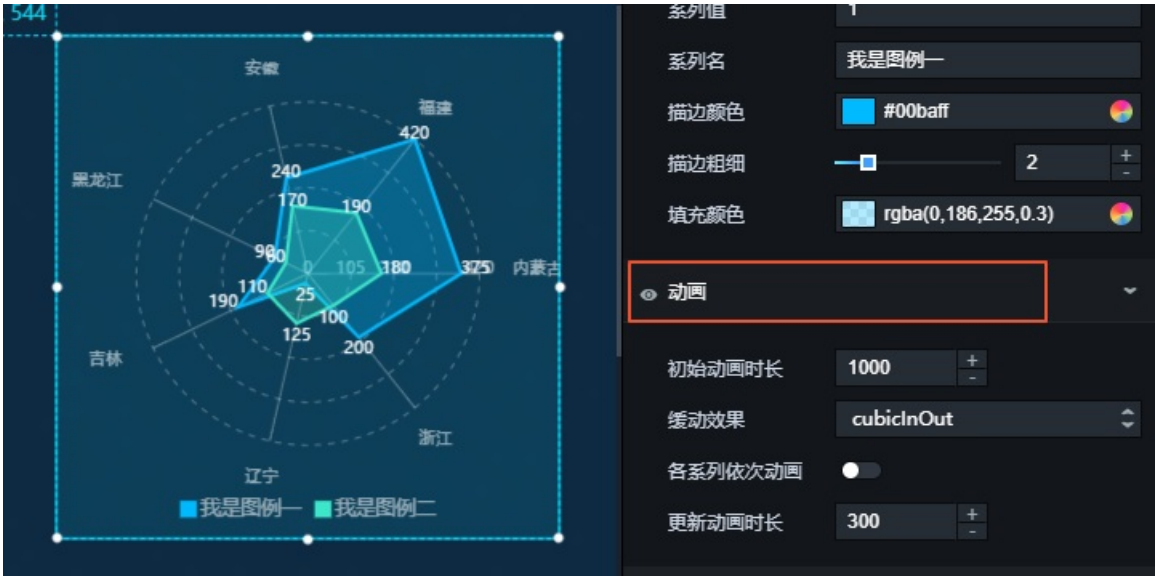
参数	说明
类型	坐标轴指示器的类型，目前只支持**直线指示器**。
指示线样式	指示线颜色、宽度和类型（类型可选，包括**实线**、**虚线**和**点线**）。

- **数据系列**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个数据系列。



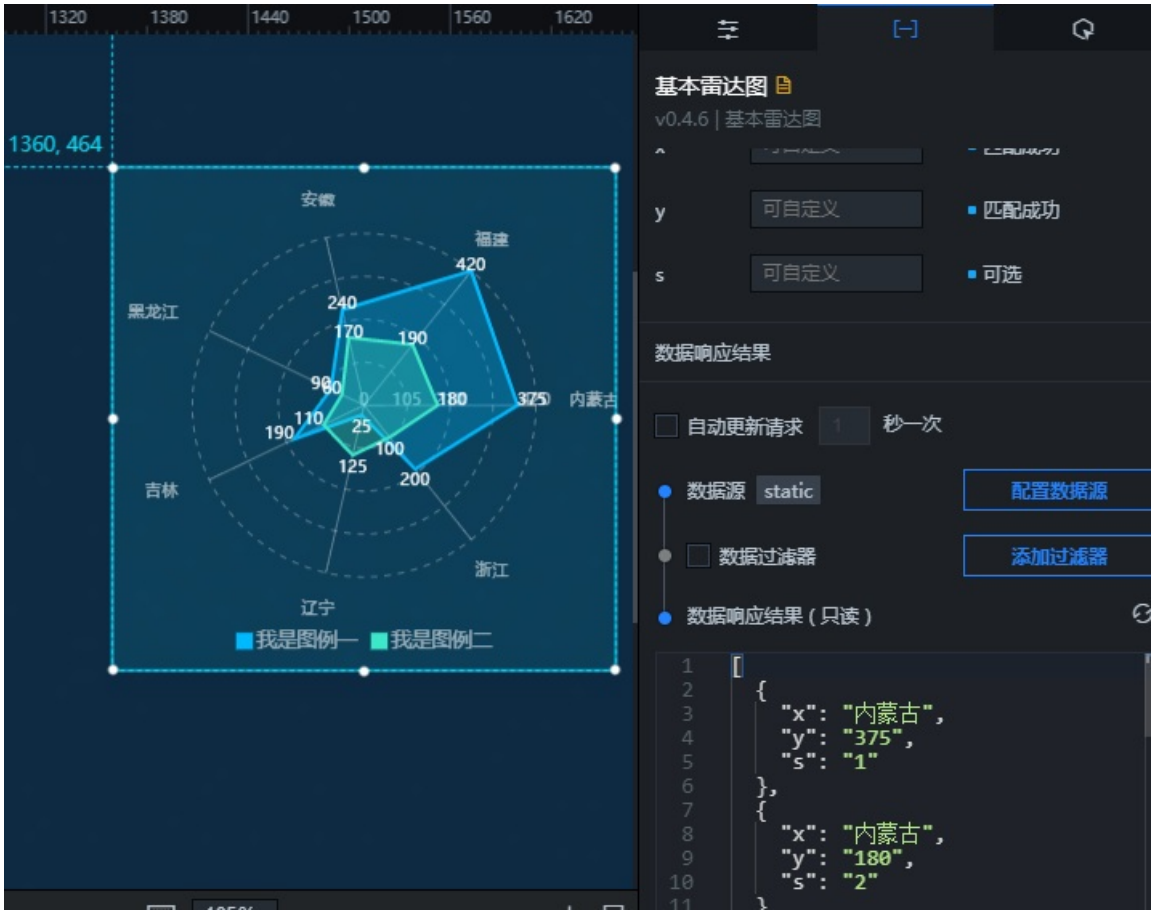
参数	说明
系列值	数据系列的具体数值，与数据面板中的s字段相对应。
系列名	数据系列的命名，对应图例的说明文本内容，可自定义。
描边颜色	此系列下雷达图的描边颜色。
描边粗细	此系列下雷达图的描边粗细，单位为px，取值范围为0~10。
填充颜色	此系列下雷达图的填充颜色。

- **动画**：图表的动画效果样式，可单击图标开启或关闭动画效果。



参数	说明
初始动画时长	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
缓动效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
各系列依次动画	打开开关，各系列雷达图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部雷达图一起播放动画。
更新动画时长	组件数据更新时的动画时长，单位为ms。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
{
  "x": "内蒙古",
  "y": "375",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "100",
```

```
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "25",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "125",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "190",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "110",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "90",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "60",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "240",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "170",
  "s": "2"
```

```
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "420",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "190",
  "s": "2"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	类目值，对应角度轴的文本内容。
y	每个类目的实际数值，对应全局样式中的值标签文本。
s	（可选）系列值。

配置项说明

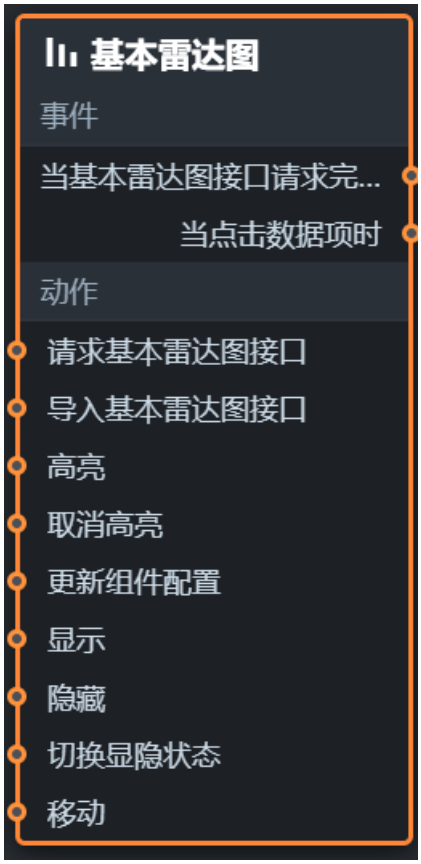
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基本雷达图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基本雷达图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当基本雷达图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击基本雷达图的雷达边界点时抛出的事件，同时抛出该雷达边界点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基本雷达图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基本雷达图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基本雷达图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基本雷达图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '2010/01/01' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options: {
	style: {
	fill: 'red'
	},
	selectMode: 'single',
	cancelHighlightFirst: true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参数示例如下。
	{
	data: {
	x: '2010/01/01'
	},
	options: {
	mode: 'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参数示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参数示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

7.4. 基本雷达图（v3.0及以上版本）

基本雷达图是其他基础图表的一种，支持使用角度轴和极坐标轴分别展示类目和数值，支持自定义文本、图形、动画样式，支持多系列数据配置，能够使用雷达图直观地展示多维度的类目数据对比情况。本文介绍基本雷达图各配置项的含义。

配置

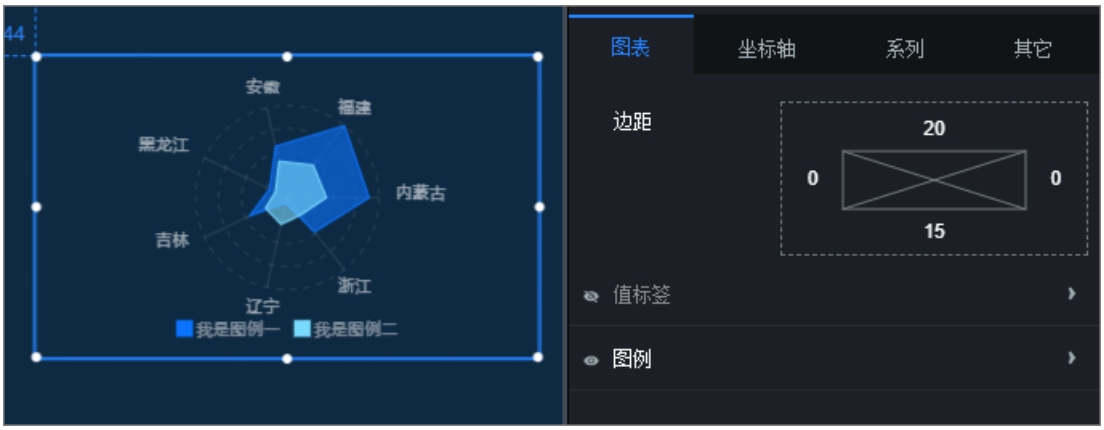
> **注意** 本文介绍v3.0及以上版本的基本雷达图的配置项，如需查看v3.0以下版本，请参见基本雷达图（v3.0以下版本）文档。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。

- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为0时，图表隐藏；为1时，图表全部显示。默认为1。
- **图表**



  - **边距**：图表区域与组件上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。
  - **值标签**：雷达图的值标签样式，可单击图标控制值标签的显隐。

    文本：值标签文本的字体样式、文字粗细、字号大小和颜色。
  - **图例**：图例的样式，可单击图标控制图例的显隐。

参数	说明
文本	设置图例文本的样式，包括文本字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
布局	各图例之间的位置关系。 ■ **间距** ■ **左右间距**：相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。 ■ **上下间距**：图例与组件上下边界的距离。 ■ **位置**：图例相对于组件起始坐标的位置，可选**顶部居左**、**顶部居中**、**顶部居右**、**底部居左**、**底部居中**和**底部居右**。

- **坐标轴**：雷达图的**径向轴**和**角度轴**样式。

- **径向轴**
  - **最值**

参数	说明
最小值	径向轴的最小值，默认为0。
最大值	径向轴的最大值，默认为auto，表示系统会根据数据的最大值和最小值自动计算匹配。

  - **轴标签**：径向轴的标签样式，可单击图标控制标签的显隐。

    标签样式：轴标签文本的字体样式、字体粗细、字号大小和颜色。
  - **轴线**：径向轴的轴线样式，可单击图标控制轴线的显隐。

    颜色：轴线的颜色。
  - **网格线**：径向轴的网格线样式，可单击图标控制网格线的显隐。

参数	说明
类型	网格线的类型，可选**实线**和**虚线**。
颜色	网格线的颜色。

- **角度轴**：角度坐标轴的样式。
  - **起始角度偏移**：图表起始角度偏移的值，取值范围0~360度。
  - **轴标签**：可单击图标控制角度轴的轴标签的显隐。

参数	说明
标签样式	轴标签文本的字体样式、字体粗细、字号大小和颜色。
轴标签偏移量	轴标签偏移的程度，单位px。

- **系列**

数据系列：单击右侧的或图标，添加或删除一个数据系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
系列值	数据系列的具体数值，与数据面板中的s字段相对应。
系列名	数据系列的命名，对应图例的说明文本内容，可自定义。
描边颜色	此系列下雷达图的描边颜色。
描边粗细	此系列下雷达图的描边粗细，单位为px，取值范围为0~10。
填充颜色	此系列下雷达图的填充颜色。

参数	说明
标记	此系列下雷达边界点的标记的样式，可单击图标控制边界点标记的显隐。 ○ **类型**：标记的类型，可选**圆**、**菱形**、**十字架**、**正方形**、**下三角**和**上三角**。 ○ **尺寸**：标记的尺寸大小。 ○ **颜色**：标记的颜色。 ○ **透明度**：标记的透明度，取值范围为0~1。

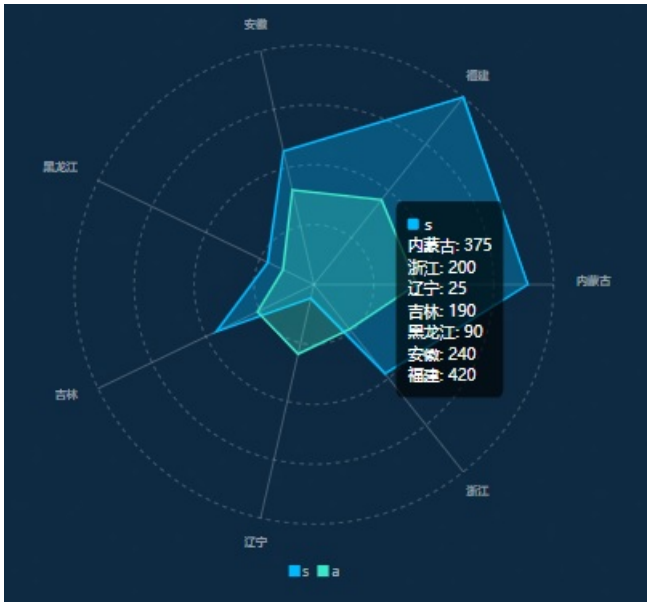
- **其他**
  - **缓动动画**：雷达图的动画效果样式，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。

参数	说明
动画设置	■ **缓动效果**：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。 ■ **各系列依次动画**：打开开关，各系列雷达图依次按顺序播放动画；关闭开关，全部雷达图一起播放动画。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
更新动画	**更新动画时长**：组件数据更新时动画持续的时间，单位为ms。

  - **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击雷达图区域时出现的提示框的样式，单击图标可开启或关闭提示框 。

    提示框面板

提示框示例



参数	说明
消失延迟时间	当不满足触发条件时，提示框就会消失，此配置项设置提示框消失前延迟的时间，单位为ms。
触发方式	**触发动作**：提示框被触发的动作，可选，包括**悬浮**和**点击**。
文本样式	提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。

参数	说明
背景框样式	提示框的背景框样式。 ■ **背景色**：提示框的背景颜色。 ■ **自定义**：提示框的宽度和高度，单位为px。单击图标可开启或关闭自义定提示框。 ■ **内边距**：提示框的内部边距，单位为px。 ■ **偏移量** ■ **水平偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。 ■ **垂直偏移量**：提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。 ■ **边框** ■ **边框粗细**：提示框边框的粗细，单位为px。 ■ **边框颜色**：提示框的边框颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
{
  "x": "内蒙古",
  "y": "375",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "内蒙古",
  "y": "180",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "200",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "浙江",
  "y": "100",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "25",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "辽宁",
  "y": "125",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "190",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "吉林",
  "y": "110",
  "s": "2"
```

```
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "90",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "黑龙江",
  "y": "60",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "240",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "安徽",
  "y": "170",
  "s": "2"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "420",
  "s": "1"
 },
 {
  "x": "福建",
  "y": "190",
  "s": "2"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	类目值，对应角度轴的文本内容。
y	每个类目的实际数值，对应全局样式中的值标签文本。

字段	说明
s	（可选）系列值。

配置项说明

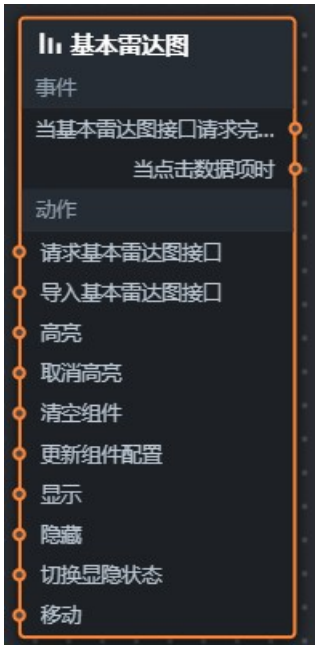
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击基本雷达图的雷达边界点时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同雷达边界点的数据。默认抛出数据中的x、y和s值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基本雷达图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基本雷达图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当基本雷达图接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击数据项时	当单击基本雷达图的雷达边界点时抛出的事件，同时抛出该雷达边界点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求基本雷达图接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基本雷达图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求基本雷达图接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入基本雷达图接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明

高亮	高亮数据项对应的元素。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海' //可列举多个高亮条件，类似filter。
	},
	options:{
	style:{
	fill:'red'
	},
	selectMode:'single',
	cancelHighlightFirst:true
	}
	}

取消高亮	取消数据项对应元素的高亮。参考数据示例如下。
	{
	data:{
	x:'上海'
	},
	options:{
	mode:'single' // 当为single时，多个数据项命中时，只取消一个高亮；当为multiple时，多个数据项命中时，取消所有高亮。
	}
	}

清空组件	清空组件数据，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。

动作	说明
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

7.5. 双十一雷达图

双十一雷达图是其他基础图表的一种，与基本雷达图相比，双十一雷达图仅支持单个维度的数据展示，适用于展示双十一期间各区域售卖的商品数量，例如展示华北、华东等区域的商品销售数量。本文介绍双十一雷达图各配置项的含义。

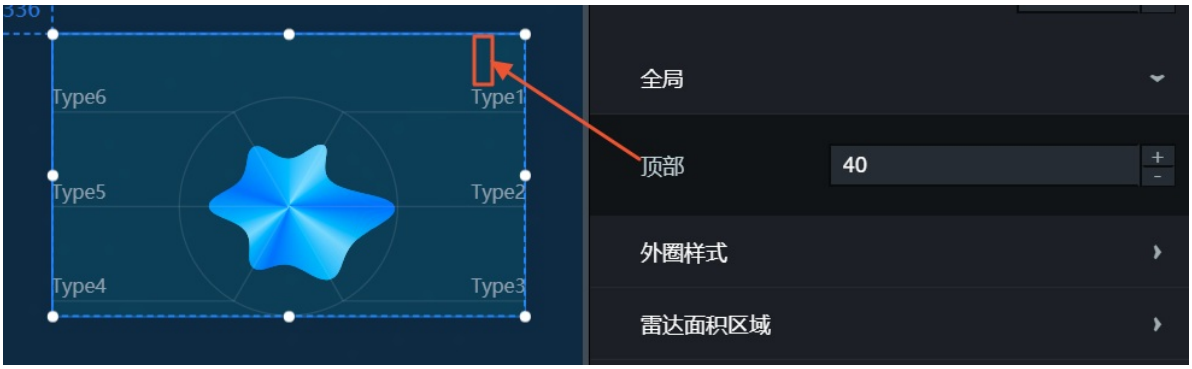
配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。

- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为0时，图表隐藏；为1时，图表全部显示。默认为1。
- **全局**

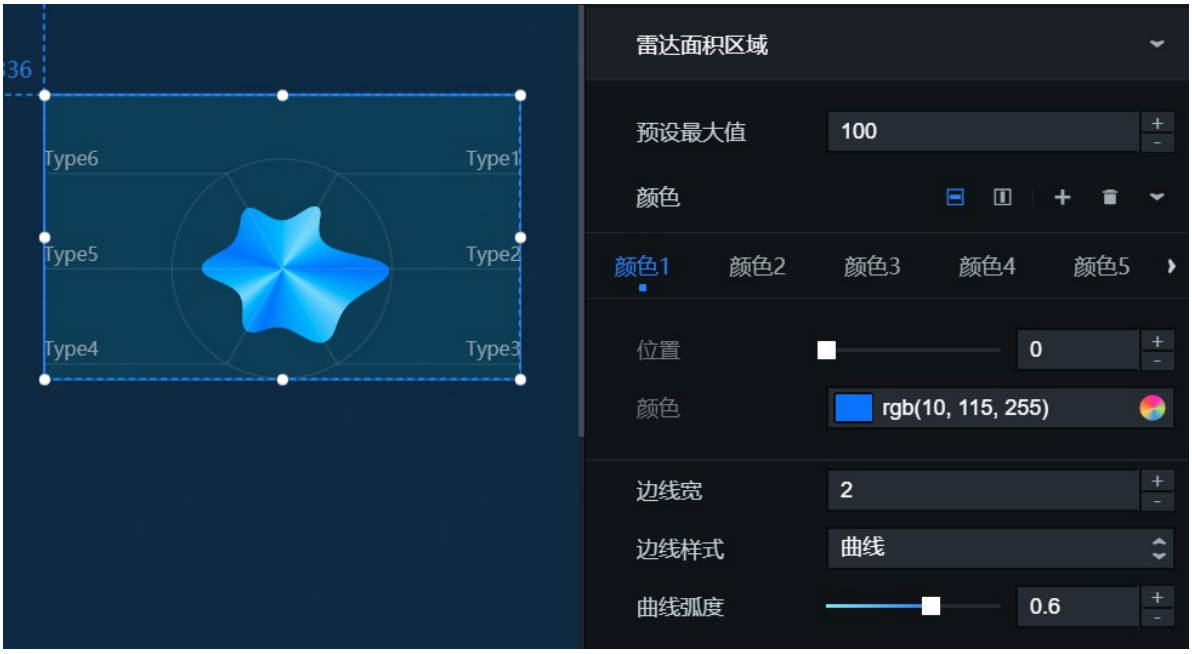


顶部：雷达图相对于组件顶部的距离。

- **外圈样式**

参数	说明
边线颜色	外圈边线的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
边线宽	外圈边线的宽度。

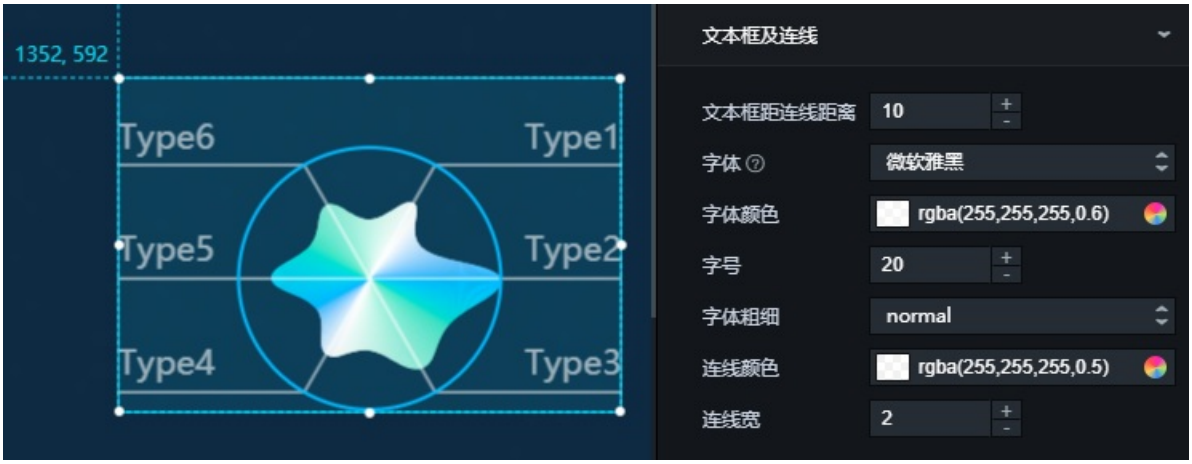
- **雷达面积区域**



参数	说明

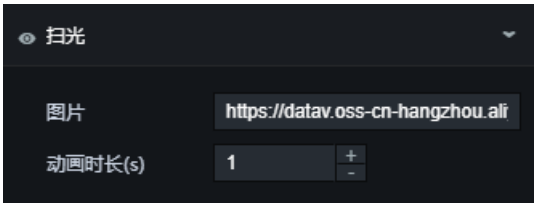
参数	说明
预设最大值	雷达面积区域预设的最大值。当预设最大值大于数据的最大value值时，预设最大值越大，雷达区域占比越少。
颜色	雷达图的渐变颜色，单击右侧的 或 图标，添加或删除一个颜色区域。单击 或图标配置多个颜色系列的排列样式。 ○ **位置**：各颜色在渐变带中的位置。 ○ **颜色**：各位置的颜色。
边线宽	区域边线的宽度，单位为px。
边线样式	区域边线的样式，可选：**曲线**和**直线**。
曲线弧度	边线为曲线时的弧度，范围为0~1，为1时边线变为直线。

- **文本框及连线**



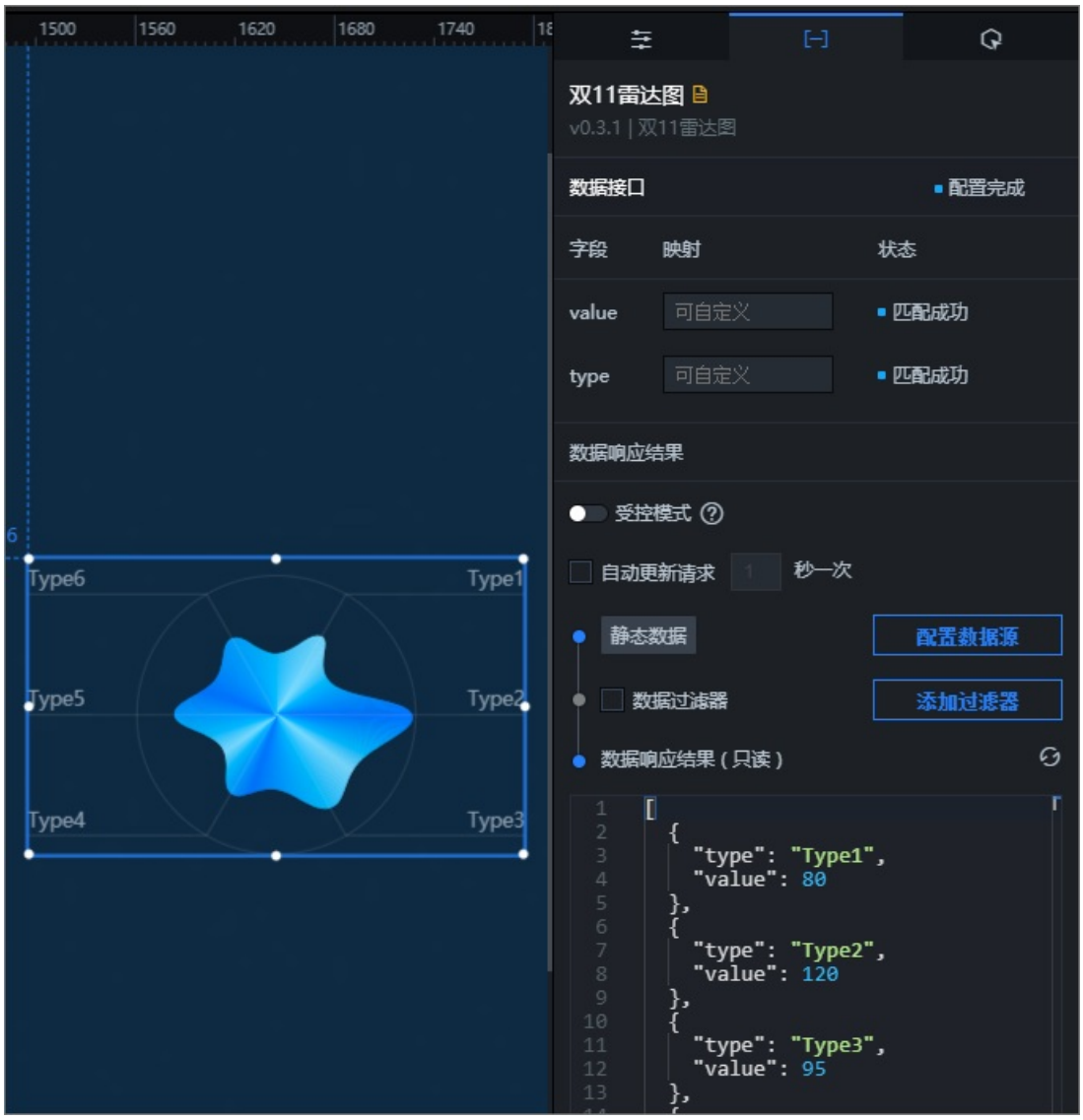
参数	说明
文本框距连线距离	文本框与连线之间的纵向距离，单位为px。
字体	组件中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
字体颜色	组件中所有文本的字体颜色。
字号	组件中所有文本的字体大小。
字体粗细	组件所有文本的字体粗细。
连线颜色	连线的颜色。
连线宽	连线的宽度，单位为px。

- **扫光**：扫光效果的样式，可单击 图标开启或关闭扫光效果。



- **图片**：扫光效果所使用的图片，输入为图片的URL链接。
- **动画时长**：扫光动画持续的时间，单位为s。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "type": "Type1",
  "value": 80
 },
 {
  "type": "Type2",
  "value": 120
 },
 {
  "type": "Type3",
  "value": 95
 },
 {
  "type": "Type4",
  "value": 80
 },
 {
  "type": "Type5",
  "value": 90
 },
 {
  "type": "Type6",
  "value": 78
 }
]
```

字段说明

参数	说明
type	类目值，对应具体的文本内容。
value	数值，对应图中雷达区域中的具体数据。数值越大，距离外圈越近。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。

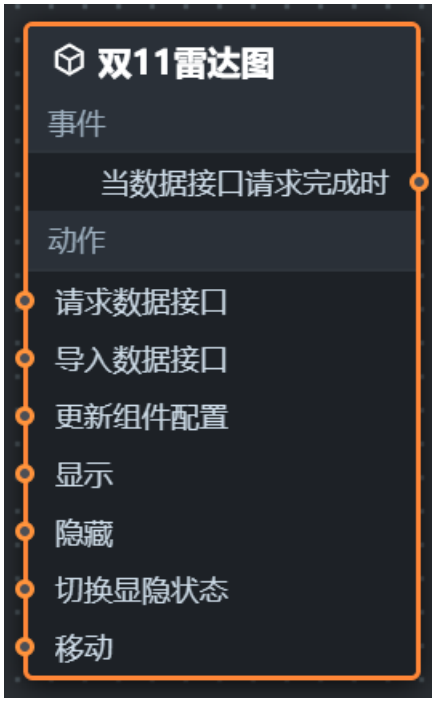
配置项	说明
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**双十一雷达图**组件，在画布中可以看到如下图所示的双十一雷达图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如双十一雷达图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

7.6. 双十一气泡图

双十一气泡图是其他基础图表的一种，支持根据数值映射气泡的大小，能够使用气泡展示各类别的数据对比情况，适用于双十一的商品对比可视化应用展示，例如展示手机、食品、衣服、家电等商品的对比。本文介绍双十一气泡图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**

参数	说明
动画时间（s）	气泡动画的播放时间。
动画方式	气泡动画播放的方式，系统提供常见的动画播放方式供您选择，例如缓进缓出。
间隔	气泡之间的距离，单位为px。
系数	气泡图的大小比例，为1时表示显示为原始大小。
水平位移	气泡图相对于组件中心在水平方向的位移距离，单位为px。
垂直位移	气泡图相对于组件中心在垂直方向的位移距离，单位为px。

- **文本样式**

参数	说明
颜色	文本的字体颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
字体	文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
字体粗细	文本的字体粗细。
最大字体	文本字体的最大值，即最大气泡中的文本大小，介于最大和最小气泡之间的文本，根据气泡大小按比例进行映射。
最小字体	文本字体的最小值，即最小气泡中的文本大小，介于最大和最小气泡之间的文本，根据气泡大小按比例进行映射。

- **节点样式**

颜色：气泡的颜色。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "value": 100,
  "content": "手机"
 },
 {
  "value": 60,
  "content": "连衣裙"
 },
 {
  "value": 30,
  "content": "电视"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
value	标签值，对应各气泡中的数值。
content	标签内容，对应各气泡中的文本内容。

配置项说明

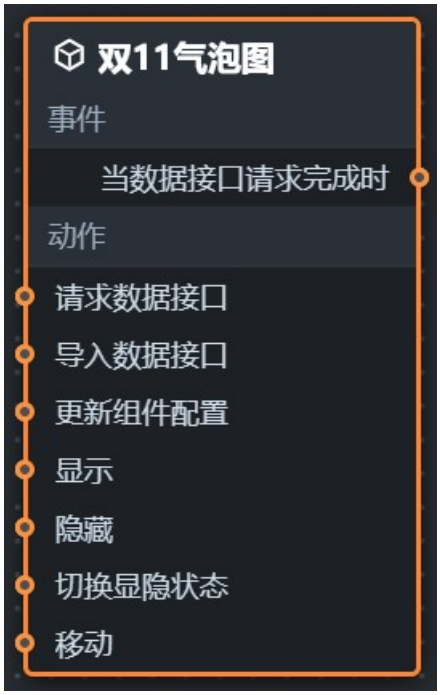
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**双十一气泡图**组件，在画布中可以看到如下图所示的双十一气泡图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如双十一气泡图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

7.7. 三维折线图

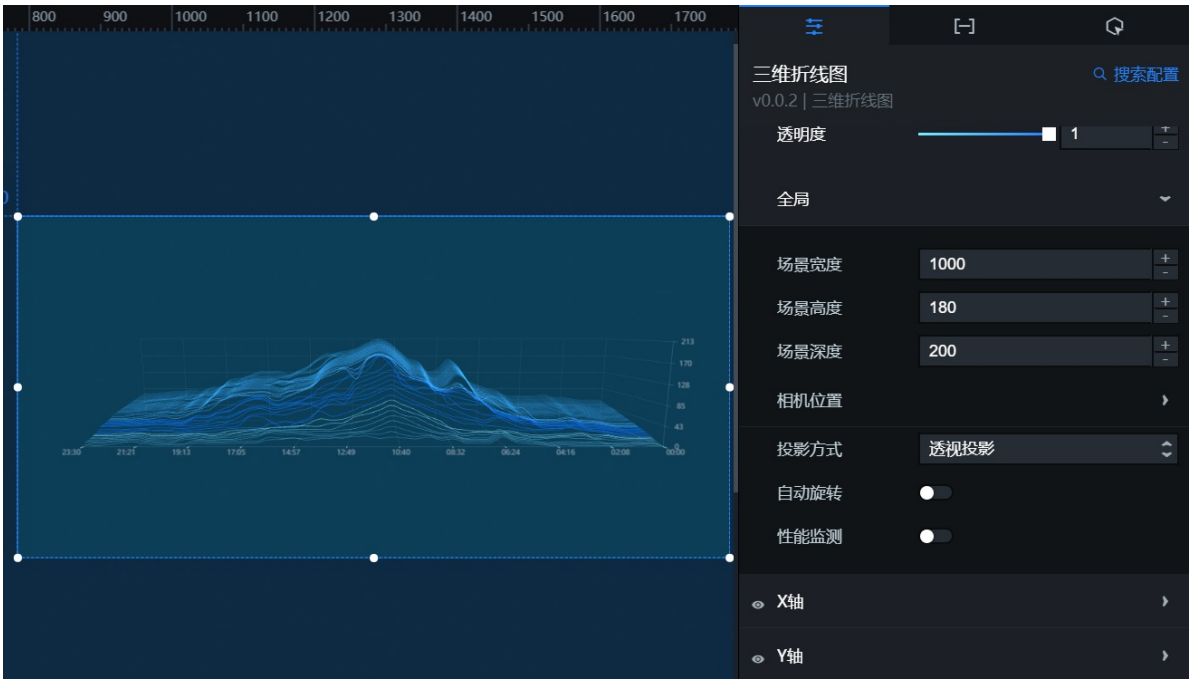
三维折线图是折线图的一种，与二维传统折线图相比，三维折线图主要3D空间展示的方式，展示同一类目下不同数据的变化，智能地展示三维效果下的数据变化趋势。本文介绍三维折线图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击 锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动 图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击 图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局**



参数	说明
场景宽度	组件三维场景的宽度值。
场景高度	组件三维场景的高度值。
场景高度	组件三维场景的深度值。
相机位置	相机位置包含了**垂直方向**、**水平方向**和**距离**三个参数，您可以根据摄像机原理调整这些参数，使三维折线图按照您期望的大小和方向展示在可视化应用上。 ○ **垂直方向**：相机垂直方向的旋转角度，取值范围为-90~90。 ○ **水平方向**：相机水平方向的旋转角度，取值范围为-180~180。 ○ **距离**：指相机距离三维折线图的距离，距离越大折线图显示越小。
投影方式	三维场景的投影方式，包括**透视投影**和**正交投影**。
自动旋转	打开开关，组件开启自动旋转样式；关闭开关，关闭自动旋转。
旋转速度	设置组件自动旋转的速度，只有在开启**自动旋转**功能后生效。
性能监测	打开开关，组件右上角开启性能监测功能；关闭开关，关闭性能监测功能。

- **x轴**：单击图标控制x轴样式的显隐。

- **文本**：x轴上文本的样式。

参数	说明
字号	x轴文本字号大小。
颜色	x轴文本的颜色。
字体粗细	x轴文本字体粗细。

- **轴标签**：x轴轴标签的样式。 单击图标控制x轴轴标签样式显隐。

> **说明** 数据格式与设置格式不统一会导致组件显示异常。

参数	说明
数据格式	时间型数据格式请参照 `%m/%d%Y%H:%M:%S` 。
显示格式	期望显示的数据格式，时间请参照 `%m/%d%Y%H:%M:%S` ，整数参照 `d` ，浮点参照 `.1f` 。
数量	x轴轴标签的数量。
标签偏移值	x轴轴标签的上下位移距离，单位为px。

- **轴线**：x轴轴线的样式，可单击图标控制x轴轴线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴轴线的颜色。
透明度	x轴轴线的透明度。
宽度	x轴轴线的宽度。

- **刻度线**：x轴刻度线的样式，可单击图标控制x轴刻度线的显隐。

参数	说明
长度	x轴刻度线的长度值。
颜色	x轴刻度线的颜色。
透明度	x轴刻度线的透明度。
宽度	x轴刻度线的宽度。

- **网格线**：x轴网格线的样式，可单击图标控制x轴网格线的显隐。

参数	说明
颜色	x轴网格线的颜色。
透明度	x轴刻度网格线的透明度。
宽度	x轴网格线的宽度。

- **y轴**：配置与x轴相近，详见x轴章节。
- **z轴**：配置与x轴相近，详见x轴章节。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击折线时出现的提示框的样式。 可单击图标控制提示框的显隐。
  - **背景框样式**

参数	说明
宽度	提示框的宽度。
高度	提示框的高度。
背景色	提示框的背景颜色。
内边距	提示框的内部边距，单位为px。
水平偏移量	提示框相对鼠标箭头位置的水平偏移量，单位为px。
垂直偏移量	提示框相对鼠标箭头位置的垂直偏移量，单位为px。
边框颜色	提示框的边框颜色。
边框粗细	提示框边框的粗细，单位为px。

  - **文本样式**：提示框中文本的样式，包括文字字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **图例**：图表的图例样式，可单击图标控制图例的显隐。
  - **文本**：设置图例文本的样式，包括文本字号大小、字体颜色和字体粗细，参见颜色选择器说明，修改文本颜色。
  - **布局**

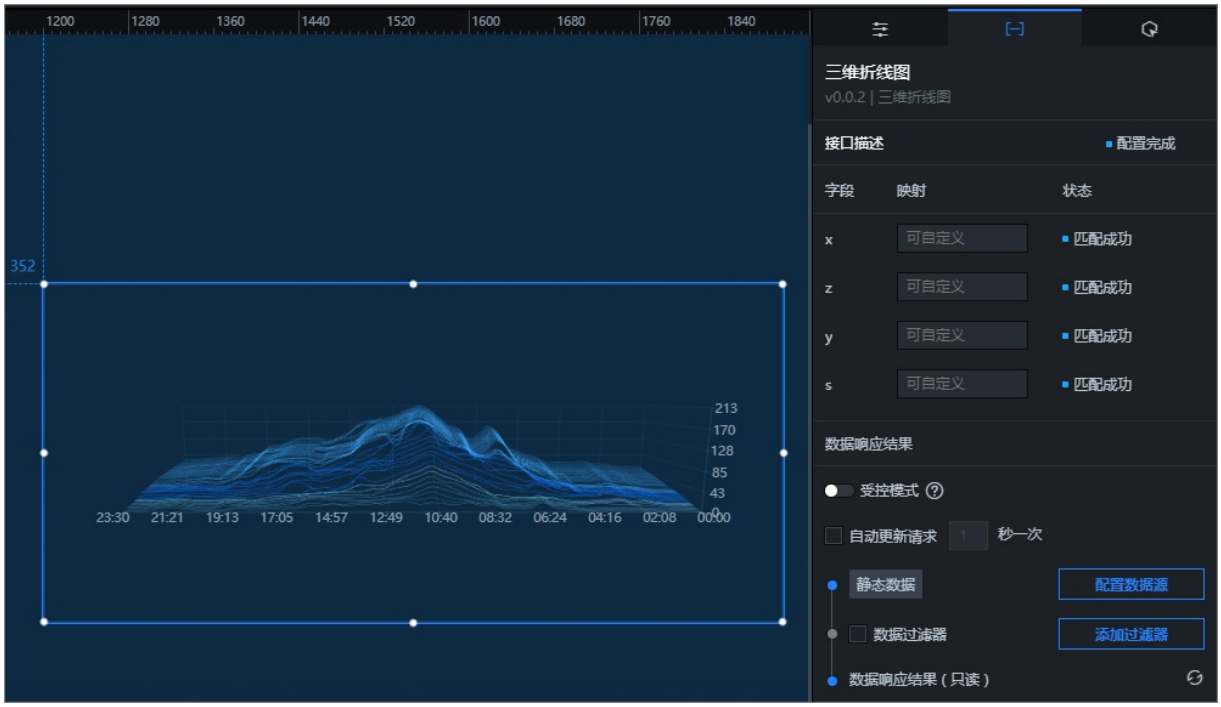
参数	说明
左侧间距	图例与组件左侧的距离。
顶部间距	图例与组件顶端的距离。
左右间距	相邻图例之间左右两侧的距离，仅当有多个系列时该配置项才有效。

- **系列**

单击右侧的+或🗑图标，添加或删除一个数据系列。 单击⊟或◧图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
系列名	数据系列的命名，可自定义。为空时，系统会将组件数据中的s字段值作为系列名进行显示。如果不为空，您需要保证数据返回的顺序，详细配置请参见用户自查类常见问题。
颜色	此数据系列的颜色。
透明度	此数据系列的透明度。
近似曲线	打开开关，开启此系列下折线的样式为近似曲线；关闭开关，关闭近似曲线样式。
插值倍数	此数据系列下插值是数量，插值越多，折线越平滑。仅在开启**近似曲线**后生效。
宽度	此数据系列折线的线宽。

数据



上图中的部分示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "x": "2019/07/09 00:00",
  "z": "生产1线",
  "y": 1,
  "s": 1
 },
 {
  "x": "2019/07/09 00:30",
  "z": "生产1线",
  "y": 2,
  "s": 1
 },
 {
  "x": "2019/07/09 01:00",
  "z": "生产1线",
  "y": 3,
  "s": 1
 },
 {
  "x": "2019/07/09 01:30",
  "z": "生产1线",
  "y": 1,
  "s": 1
 }
]
```

字段说明

字段	说明
x	折线图中x轴的值。该字段类型与格式须与配置项中x轴的标签数据种类与格式保持一致。
z	折线图中z轴的值。该字段类型与格式须与配置项中z轴的标签数据种类与格式保持一致。
y	折线图中y轴的值。
s	系列值，当配置项**系列**中系列名为空时，采用该字段值。

配置项说明

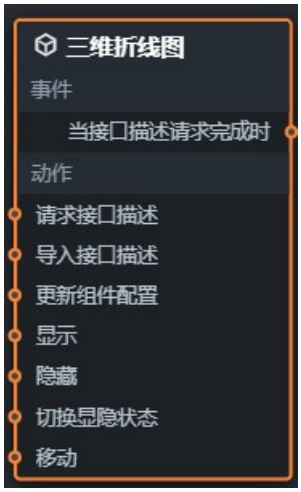
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

该组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**三维折线图**组件，在画布中可以看到如下图所示的三维折线图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当接口描述完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明

动作	说明
请求接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如三维折线图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要首先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

8.基础平面地图组件

8.1. 基础平面地图一键迁移功能说明

本文档对DataV基础平面地图组件的一键迁移功能进行详细说明，帮助您快速了解基础平面地图从1.x版本迁移到2.x版本之后的差别。

什么是一键迁移

简而言之，这是一个将最新版**基础平面地图1.x** 组件升级到**基础平面地图2.x**的过程。

在您单击**一键迁移**按钮后，DataV会在不影响旧版**基础平面地图1.x**的基础上，按照旧版组件的配置为您创建出全新的**基础平面地图2.x**组件。

> 说明
> - 一键迁移组件的过程是一个添加组件的过程，而不是新版组件直接覆盖旧版组件的过程。
> - 被迁移新添加出来的**基础平面地图**2.x组件不会影响到您当前的可视化应用和旧版组件。

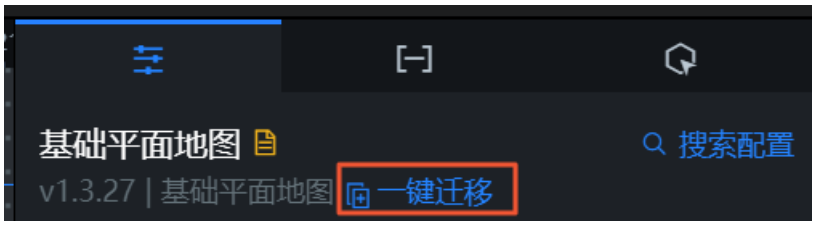
一键迁移具体操作步骤

首先确保您的可视化应用中已添加的是**基础平面地图1.x**版本组件。

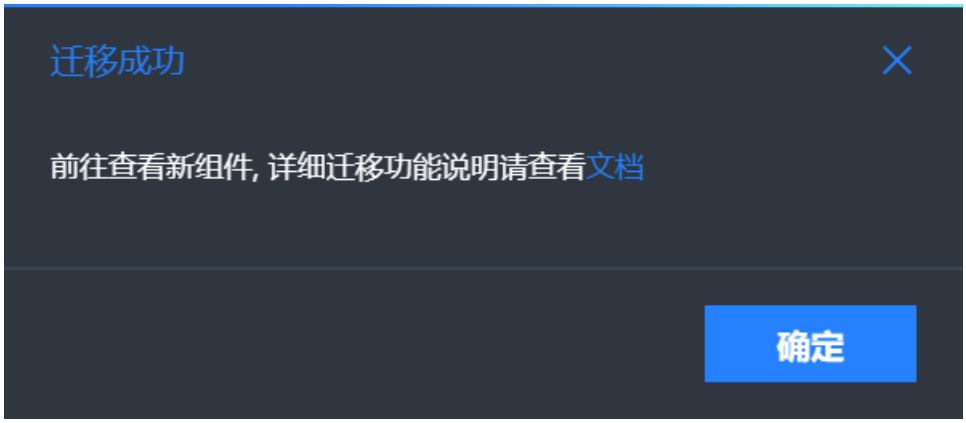
1. 在画布编辑器内，单击画布中的**基础平面地图1.x**组件。
2. 在右侧配置面板中，单击名称右侧的**更新版本**按钮（更新版本）。

   > 说明 如果您的可视化应用中的**基础平面地图**组件已经是最新1.x版本，则可以忽略此步骤。

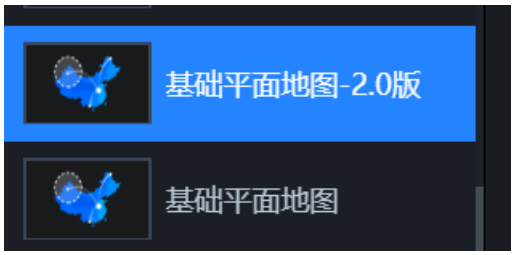
3. 更新**基础平面地图1.x**组件（包括所有子组件）完成后，单击名称右侧的**一键迁移**按钮。



4. 在查看迁移时出现的对话框中的注意事项等内容后，单击右下角的**迁移**按钮。
5. 单击对话框右下角的**确定**按钮，完成**基础平面地图**组件的迁移。



6. 完成迁移后可视化应用中会新增一个名为**基础平面地图-2.0版**的全新地图组件。



一键迁移功能有哪些适用对象

当您遇到如下情况时建议使用**一键迁移**功能。

当您的可视化应用已经添加了**基础平面地图1.x**组件，且当前**基础平面地图1.x**满足不了您目前对该组件的需求，甚至您对该组件已经配置了特别复杂的配置项，难以通过直接添加**基础平面地图2.x**来复原旧版的配置时。

哪些情况不需要使用一键迁移功能

当您遇到如下几种情况时不建议使用**一键迁移**功能。

- 您的可视化应用中原先没有添加**基础平面地图1.x**组件，如现在有需要添加时，您可以从组件列表中添加一个**基础平面地图2.x**新组件。
- 您可视化应用中的**基础平面地图1.x**没有过多的配置内容过，甚至不太想要这个旧版组件时，可以删除旧版组件，然后从组件列表中添加一个**基础平面地图2.x**新组件。
- 您可视化应用中的**基础平面地图1.x**版本组件目前功能足够满足需求时。
- 您可视化应用中的**基础平面地图**组件，目前还没升级到最新版，说明您还未体验过**基础平面地图1.x**版本的全部功能。此时建议您慎重选择一键迁移功能，可以先体验完**基础平面地图1.x**版的全部功能，如果感觉功能依旧不够满足需求的情况下再进行迁移。

新旧版本功能差异

功能说明	基础平面地图1.x版本	基础平面地图2.x版本
性能	最多只支持5000个散点。	极致的渲染性能，新增离屏渲染、缓存帧动画和算法加速等，能支持10W+的散点，极大的提升了绘制和交互的性能。
配置项	按业务需求进行的配置项。	更通用、科学的配置项梳理。

功能说明	基础平面地图1.x版本	基础平面地图2.x版本
层级调整	添加后没法进行层级修改。	更科学的层级排布，可随意拖拽层级。
子组件支持	所有1.x版本子组件，包括：高德在线底图、区域热力层、呼吸气泡层、区域下钻热力层、飞线层、网格热力层、点热力层、背景层、等值面层、线热力层、点聚合、散点层、流式气泡层和底图层。	除了包含1.x版本所有子组件外，额外新增了：高性能矢量散点层、高性能图标散点层、文字标注层、蜂窝热力层与网格热力层。
子组件可见级别控制	不支持当父组件缩放到某个级别时，此子组件是否可见。	支持当父组件缩放到某个级别时，此子组件是否可见。

一键迁移注意事项和指导修复

以下情况在迁移之前需要特别注意：

- 您对旧版**基础平面地图**组件配置的蓝图交互并不会随着组件一起迁移，蓝图的配置需要您在迁移后的新版组件内重新配置。（考虑到蓝图功能众多，如果跟着迁移会带来风险）。
- 您的hook也不会随着旧版**基础平面地图**组件一起迁移。
- 如果您的可视化应用正在使用中，并且还未创建快照，建议您迁移前先打开快照功能，以防迁移后的新组件影响您可视化应用的使用。

以下情况在迁移之后需要根据指导来修复：

- **点聚合层**： 新版和旧版的**点聚合层**子组件布局看起来不一致了。新版点聚合算法进行了优化，对所有点位进行网格化处理，并统计每个网格内的点位数量，性能比旧版本点密度算法更高，视觉布局效果也更佳合理。
- **背景层**：**背景层**子组件如果使用的是simple坐标参考系，不支持升级。新版**基础平面地图**组件目前只支持GCJ-02坐标系，不再兼容通过子组件修改地图坐标系为simple坐标参考系。自定义坐标系后续规划中。

8.2. 地图数据格式

本文档为您介绍DataV地图组件主要使用的GCJ-02坐标系和GeoJSON地理数据格式，以及通过坐标拾取器快速获取基于GCJ-02坐标位置的方法。

地图数据格式

GCJ-02坐标系

目前，DataV的地图组件主要使用GCJ-02坐标系。GCJ-02是由中国国家测绘局（G表示国家Guojia，C表示测绘Cehui，J表示局Ju）制订的地理信息系统的坐标系统。它是一种对经纬度数据的加密算法，即加入随机的偏差。中国大陆出版的各种地图系统（包括电子形式），必须至少采用GCJ-02对地理位置进行首次加密。

- JavaScript版本：坐标系转换工具。
- JavaScript版本：坐标系转换工具，整个GeoJSON转换。

GeoJSON格式

目前，DataV的地图组件主要使用GeoJSON的地理数据格式。

- GeoJSON是基于JavaScript对象表示法的地理空间信息数据交换格式，详情请参见地理空间数据格式GeoJSON。
- 您可以通过GeoJSON在线编辑工具geojson.io，获取或编辑GeoJSON格式的地理数据。

- 您可以使用GeoJSON行政区划边界提取小工具 DataV.GeoAtlas，获取区域边界的地理数据信息，最低层级为区县级。

坐标拾取器—高德地图

您可以通过高德地图的坐标拾取器，将详细地址转换为精准的基于GCJ-02坐标系的坐标。

例如，在搜索框中输入**西溪湿地**，在右侧的**坐标获取结果**中即可获取对应的坐标信息。

8.3. 地图容器（v1.x版本）

地图容器是基础平面地图中用于承载地图本身和各子组件的容器，支持添加区域热力层、点热力层等子组件，支持配置地图的位置、颜色、鼠标交互事件等，能够多角度、多形式地渲染全国各城市地理位置的实时数据。本文介绍基础平面地图容器各配置项的含义。

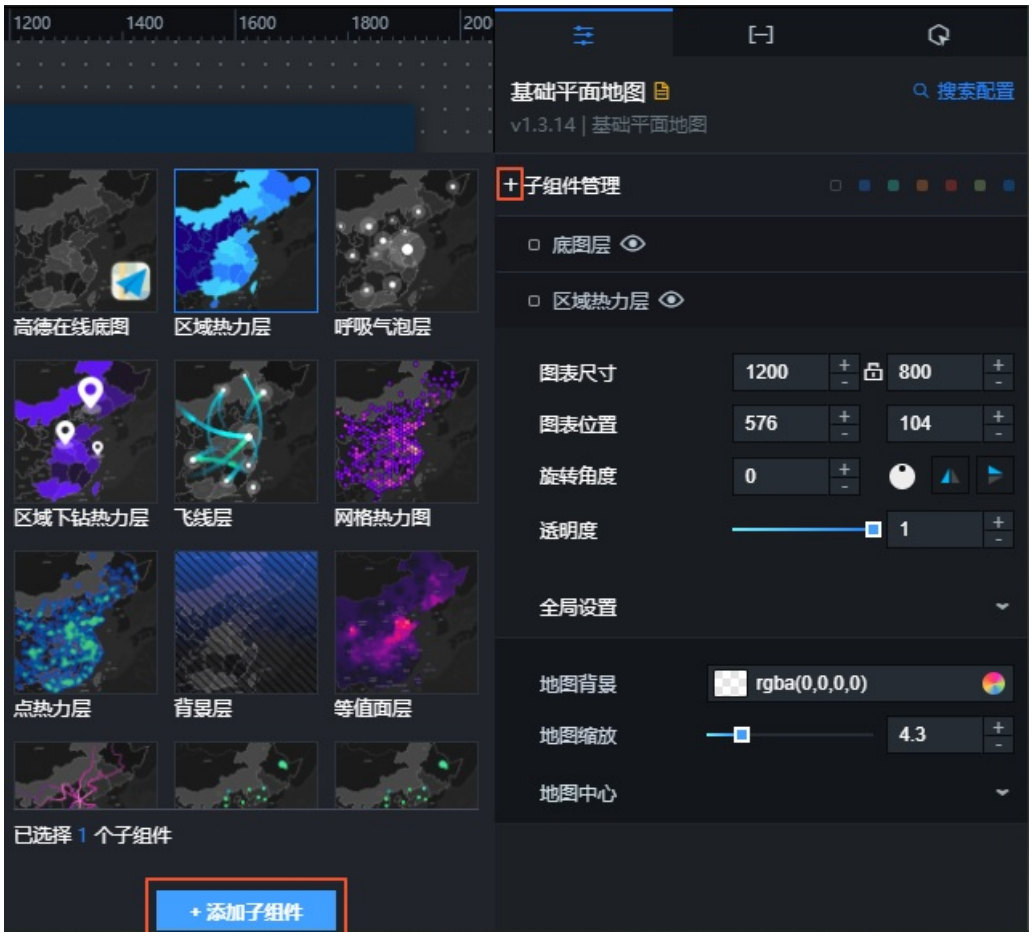
地图容器（v1.x版本）

> **注意** 当前为v1.x版本的地图容器组件指导文档，如需查看该组件v2.x版本的文档内容详情，请参见地图容器（v2.x版本）。

配置

- **子组件管理**
  - 添加子组件
    a. 在控制台中单击基础平面地图组件，进入右侧的**配置**页面。
    b. 单击**子组件管理**左侧的**+**号。

c. 选择一个或多个子组件，单击**添加子组件**。添加成功后，子组件会显示在**子组件管理**中。



d. 单击已经添加的子组件，配置子组件参数，如下图所示。

e. 配置完成后，单击**返回**图标，返回到基础平面地图配置面板，配置其他子组件。

- 复制、编辑、删除子组件：鼠标移至已经添加的子组件上，单击右侧的

  图标，复制子组件。单击

  图标，修改子组件名称。单击

  图标，删除子组件。

  > 说明 更多子组件的相关操作请参见管理地图子组件。

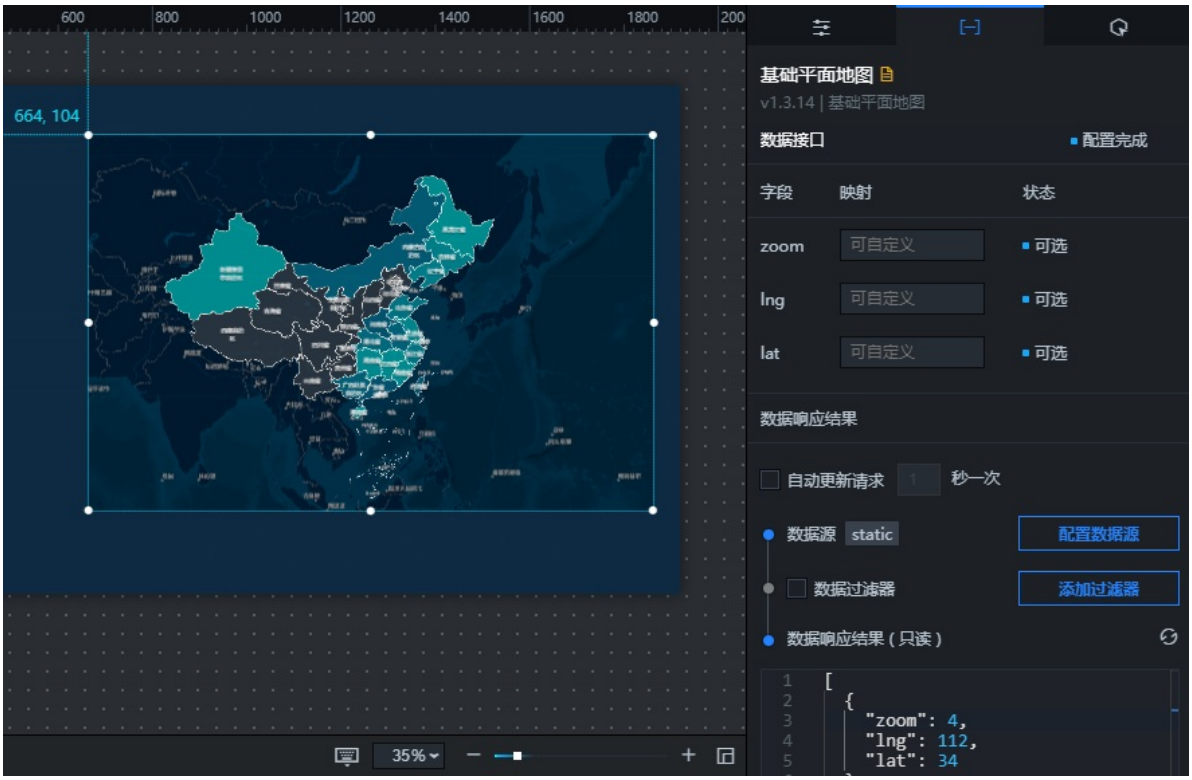
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击 锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动 图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击 图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局设置**：设置地图背景色、地图缩放级别、地图中心经纬度、控制比例尺控件显隐等参数。
  - **地图背景**：地图的背景颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
  - **地图缩放**：地图的缩放级别。

    > 说明 地图缩放支持分数级缩放。

  - **地图中心**：地图中心的经纬度。
  - **比例尺控件**：单击**比例尺控件**右侧的眼睛图标，可在地图上显示比例尺控件。开启后，可调整比例尺控件的字体颜色和边框颜色。
  - **开启拖拽**：打开开关，开启地图拖拽功能。在预览或发布页面下，可单击鼠标拖拽地图。
  - **开启缩放**：打开开关，开启地图缩放功能。在预览或发布页面下，可滚动鼠标滚轮，对地图进行缩放。
  - **地图交互**：打开开关，开启地图交互功能。在预览或发布页面下，可单击聚焦到某个区域，并查看该区域的数据配置信息。

您也可以通过配置数据源来更改地图中心点和缩放等级。



示例数据如下。

```
[
  {
   "zoom": 4,
   "lng": 112,
   "lat": 34
  }
 ]
```

> **说明** 如需定位到其他省份的地图区域，需要使用区域热力层（v1.x版本）或区域下钻热力层（v1.x版本）来实现。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
  {
   "zoom": 4,
   "lng": 112,
   "lat": 34
  }
 ]
```

字段说明

字段	说明
zoom	（可选）地图的缩放等级，对应配置面板中的**地图缩放**。如果两者都进行了配置，DataV优先使用数据中的配置。
lng	（可选）地图中心位置的经度，对应配置面板中的**地图中心 > 经度**。如果两者都进行了配置，DataV优先使用数据中的配置。
lat	（可选）地图中心位置的纬度，对应配置面板中的**地图中心 > 纬度**。如果两者都进行了配置，DataV优先使用数据中的配置。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

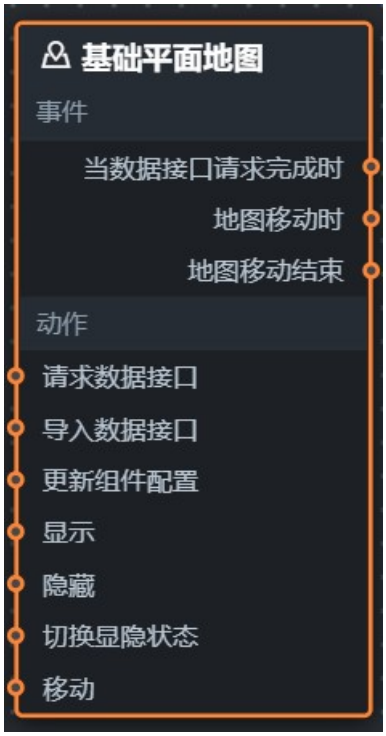
交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当**地图移动时**和**地图移动结束**时，会抛出您自定义的变量值。具体配置请参见组件回调ID配置。

它的部分子组件支持交互配置，即回调ID，例如：区域热力层、区域下钻热力层、线热力层、散点层。通过回调ID，可以实现地图的交互功能，具体请参见 配置组件交互和组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基础平面地图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基础平面地图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

地图移动时	地图中心点发生移动时抛出的事件，参数说明如下。
	{
	// 纬度
	lat: 38.5714
	// 经度
	lng: 106.5306
	// 缩放等级
	zoom: 4.3
	// 触发移动的类型
	type: "move_mouse"
	}

事件	说明

地图移动结束	地图中心点移动结束时抛出的事件，参数说明如下。
	{
	// 纬度
	lat: 38.5714
	// 经度
	lng: 106.5306
	// 缩放等级
	zoom: 4.3
	// 触发移动的类型
	type: "moveend_mouse"
	}

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基础平面地图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏，参数说明如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置，参数说明如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

8.4. 地图容器（v2.x版本）

地图容器是基础平面地图中用于承载地图本身和各子组件的容器，支持添加区域热力层、点热力层等子组件，支持配置地图的位置、颜色、鼠标交互事件等，能够多角度、多形式地渲染全国各城市地理位置的实时数据。本文介绍基础平面地图容器各配置项的含义。

> **注意** 当前为v2.x版本的地图容器组件指导文档，如需查看该组件v1.x版本的文档内容详情，请参见地图容器（v1.x版本）。

配置

- **子组件管理**
  - 添加子组件
    a. 在控制台中单击基础平面地图组件，进入右侧的**配置**页面。
    b. 单击**子组件管理**左侧的+号。

c. 选择一个或多个子组件，单击**添加子组件**。添加成功后，子组件会显示在**子组件管理**中。

d. 单击已经添加的子组件，配置子组件参数，如下图所示。

e. 配置完成后，单击图标，返回到基础平面地图配置面板，配置其他子组件。

- 复制、编辑、删除子组件：鼠标移至已经添加的子组件上，单击右侧的

  图标，复制子组件。单击

  图标，修改子组件名称。单击

  图标，删除子组件。

  > **说明** 更多子组件的相关操作请参见管理地图子组件。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。

- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动 图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击 图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **无极缩放**：开启无极缩放功能，地图缩放效果平滑；关闭该功能，地图缩放性能更高。
- **高清渲染**：retina屏可以在开启该功能的情况下获得超高分辨率适配，但是性能会下降，根据机器配置情况酌情开启该功能。
- **全局设置**：设置地图背景色、地图缩放级别、地图中心经纬度、控制比例尺控件显隐等参数。

参数	说明
地图背景	地图的背景颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
地图缩放	控制地图父容器的缩放范围及默认级别。 ○ **缩放范围**：缩放范围控制父容器只能在缩放范围内操作，取值范围0~20。 ○ **默认级别**：默认级别设置父容器默认显示级别，需要设置在缩放范围内，取值范围0~20。 **说明** 地图缩放支持分数级缩放。
地图中心	地图中心的经纬度。
坐标系	地图的坐标系类型，可选**通用坐标**或**自定义**两个类型。 ○ **通用坐标**：通用坐标包括EPSG3857、EPSG4326和BD09，系统默认设置为EPSG3857坐标系，如果切换成别的类型的通用坐标，底图层对应的瓦片URL需要重新设置。 ○ **自定义**：您可以自定义设置坐标系，包括配置坐标系的EPSG、proj参数、**经度原点**、**纬度原点**和**分辨率**。自定义坐标系详情请参见自定义坐标系的地图。
比例尺控件	单击**比例尺控件**右侧的 图标，可在地图上显示比例尺控件。开启后，可调整比例尺控件的字体颜色和边框颜色。

您也可以通过配置数据源来更改地图中心点和缩放等级。

示例数据如下。

```
[
  {
   "zoom":4,
   "lng":112,
   "lat":34
  }
 ]
```

> **说明** 如需定位到其他省份的地图区域，需要使用区域热力层（v1.x版本）或区域下钻热力层（v1.x版本）来实现。

- **弹框配置**：设置地图弹框的文本样式、行高比例、圆角半径等参数。

参数	说明
文本样式	设置弹框内文本的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色，请参见颜色选择器说明进行颜色修改。
行高比例	设置弹框格式的行高比例值，取值范围为0.5~5。

参数	说明
圆角半径	设置弹框的圆角半径值，数值越大圆角弧度越大，取值范围为0~20。
外边距	设置弹框内文本与弹框四边的距离。
背景色	设置弹框的背景色。
关闭按钮	设置关闭弹框的按钮颜色、按钮的大小、按钮与组件框的顶部距离和与组件框右侧的距离值，取值范围为0~100。

- **交互配置**：设置地图交互功能的参数。

参数	说明
开启拖拽	打开开关，开启地图拖拽功能。在预览或发布页面下，可单击鼠标拖拽地图。
开启缩放	打开开关，开启地图缩放功能。在预览或发布页面下，可滚动鼠标滚轮，对地图进行缩放。
地图交互	打开开关，开启地图交互功能。在预览或发布页面下，可单击聚焦到某个区域，并查看该区域的数据配置信息。

数据

字段说明

字段	说明
zoom	（可选）地图的缩放等级，对应配置面板中的**地图缩放**。如果两者都进行了配置，DataV优先使用数据中的配置。
lng	（可选）地图中心位置的经度，对应配置面板中的**地图中心 > 经度**。如果两者都进行了配置，DataV优先使用数据中的配置。
lat	（可选）地图中心位置的纬度，对应配置面板中的**地图中心 > 纬度**。如果两者都进行了配置，DataV优先使用数据中的配置。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。

配置项	说明
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

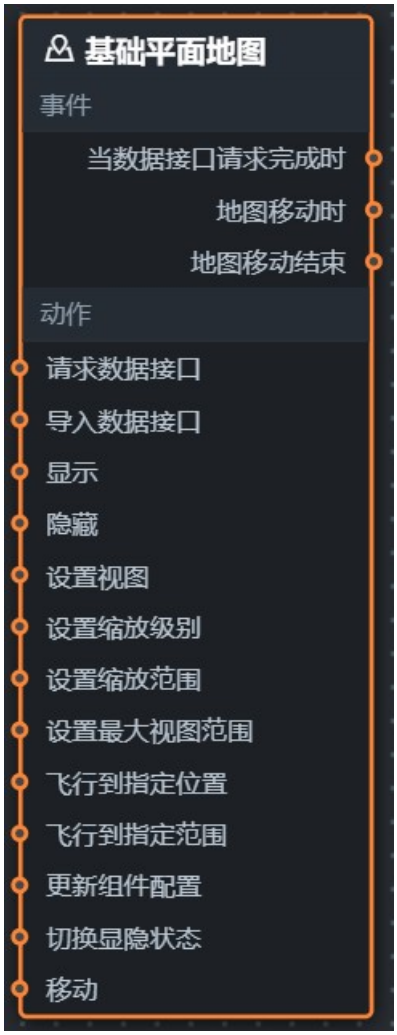
交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当**地图移动时**和**地图移动结束**时，会抛出您自定义的变量值。具体配置请参见组件回调ID配置。

它的部分子组件支持交互配置，即回调ID，例如：区域热力层、区域下钻热力层、线热力层、散点层。通过回调ID，可以实现地图的交互功能，具体请参见 配置组件交互和组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**基础平面地图**组件，在画布中可以看到如下图所示的基础平面地图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

地图移动时	地图中心点发生移动时抛出的事件，参考数据示例如下。
	{
	// 纬度
	lat: 38.5714
	// 经度
	lng: 106.5306
	// 缩放等级
	zoom: 4.3
	// 触发移动的类型
	type: "move_mouse"
	}

事件	说明

地图移动结束	地图中心点移动结束时抛出的事件，参考数据示例如下。
	{
	// 纬度
	lat: 38.5714
	// 经度
	lng: 106.5306
	// 缩放等级
	zoom: 4.3
	// 触发移动的类型
	type: "moveend_mouse"
	}

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如基础平面地图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

设置视图	设置地图视图的地图中心点和缩放级别。参考数据示例如下。
	{
	//缩放级别，需要在设置的缩放级别范围内。
	"zoom":4.5,
	//经度范围：[-180，180]
	"lng":108,
	//纬度范围：[-180，180]
	"lat":38
	}

设置缩放级别	设置地图的缩放级别。参考数据示例如下。
	{
	//缩放级别，需要在设置的缩放级别范围内。
	"zoom":4.5
	}

设置缩放范围	设置地图的级别缩放范围。参考数据示例如下。
	{
	//缩放级别范围：[最小级别，最大级别]。
	"range":[
	3,
	18
	]
	}

动作	说明

设置最大视图范围	设置地图最大视图的坐标范围。参考数据示例如下。
	{
	//坐标范围：[[最小纬度,最小经度],[最大纬度,最大经度]]
	"bounds": [
	[
	0,
	72
	],
	[
	53,
	138
	]
	]
	}

飞行到指定位置	设置飞行到指定位置点的经纬度和缩放级别和飞线的时间间隔。参考数据示例如下。
	{
	//缩放级别，需要在设置的缩放级别范围内。
	"zoom": 4.5,
	//经度范围：[-180,180]
	"lng": 108,
	//纬度范围：[-90,90]
	"lat": 38,
	//间隔时间，单位：秒
	"duration": 0.25
	}

动作	说明

飞行到指定范围	设置飞行到指定范围的坐标范围和飞行间隔时间。参考数据示例如下。
	{
	//坐标范围：[[最小纬度,最小经度],[最大纬度,最大经度]]
	"bounds": [
	[
	0,
	72
	],
	[
	53,
	138
	]
	],
	//时间间隔，单位：秒
	"duration": 0.25
	}

更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

8.5. 底图层（v1.x版本）

底图层也叫地图瓦片层，是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括底图层的瓦片类型或地址、颜色、滤镜等，能够使用自定义的瓦片服务来设置基础平面地图的背景。本文介绍底图层各配置项的含义。

底图层（v1.x版本）

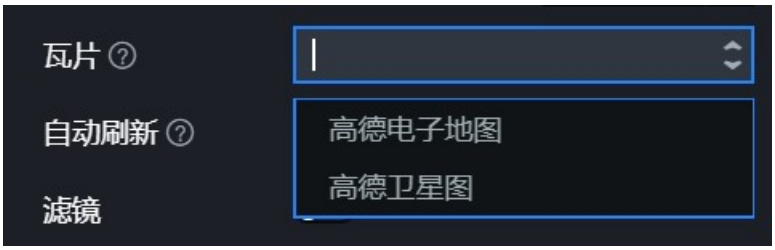
> **注意** 当前为v1.x版本的底图层子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见底图层（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**底图层**，进入配置面板配置**底图层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**底图层**，说明您还未添加**底图层**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **蒙版颜色**：底图层的蒙版颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **透明度**：底图层的透明度，范围为0~1。
- **瓦片**：瓦片服务类型，也可以直接输入瓦片地址，按Enter键确定。DataV支持接入的地图瓦片服务包含以下几种。



高德地图

  - 高德电子地图：`http://webst02.is.autonavi.com/appmaptile?style=7&x={x}&y={y}&z={z}`
  - 高德卫星图：`http://webst02.is.autonavi.com/appmaptile?style=6&x={x}&y={y}&z={z}`
  - 高德卫星图（路网、注记）：`http://webst02.is.autonavi.com/appmaptile?style=8&x={x}&y={y}&z={z}`

> **说明** 冒号后面为瓦片地址，当下拉列表中没有瓦片时，可以输入瓦片地址获得瓦片服务。

- **自动刷新**：打开开关，系统会按照您设置的间隔时间，自动刷新瓦片数据。

> **说明** 当您使用的瓦片服务为高德热力或高德实时路况时，需开启此选项，用来自动刷新获取最新的瓦片数据。

刷新间隔：瓦片自动刷新的时间间隔，单位为分钟。

- **滤镜**：打开开关，可以为底图层添加滤镜效果，并通过**滤镜选项**设置滤镜的**亮度**、**对比度**、**灰度**、**色相**、**反转**、**饱和度**和**墨度**。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**底图层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**底图层**组件，在画布中可以看到如下图所示的底图层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**：无。
- **动作**

动作	说明
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.6. 底图层（v2.x版本）

底图层也叫地图瓦片层，是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括底图层的瓦片类型或地址、颜色、滤镜等，能够使用自定义的瓦片服务来设置基础平面地图的背景。本文介绍底图层各配置项的含义。

底图层（v2.x版本）

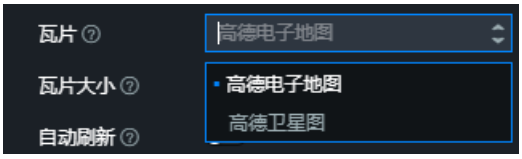
> **注意** 当前为v2.x版本的底图层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见底图层（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**底图层**，进入配置面板配置**底图层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**底图层**，说明您还未添加**底图层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置底图层的可见级别值，在设定的级别范围内底图层可见，级别之外不可见。
- **蒙版颜色**：底图层的蒙版颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **透明度**：底图层的透明度，范围为0~1。
- **瓦片**：瓦片服务类型，也可以直接输入瓦片地址，按Enter键确定。DataV支持接入的地图瓦片服务包含以下几种。



高德地图

- 高德电子地图：`http://webst02.is.autonavi.com/appmaptile?style=7&x={x}&y={y}&z={z}`
- 高德卫星图：`http://webst02.is.autonavi.com/appmaptile?style=6&x={x}&y={y}&z={z}`
- 高德卫星图（路网、注记）：`http://webst02.is.autonavi.com/appmaptile?style=8&x={x}&y={y}&z={z}`

> **说明** 冒号后面为瓦片地址，当下拉列表中没有瓦片时，可以输入瓦片地址获得瓦片服务。

- **瓦片大小**：瓦片的大小，可选256和512两种规格。
- **自动刷新**：打开开关，系统会按照您设置的**刷新间隔**时间，自动刷新瓦片数据。

  > **说明** 当您使用的瓦片服务为高德热力或高德实时路况时，需开启此选项，用来自动刷新获取最新的瓦片数据。

  刷新间隔：瓦片自动刷新的时间间隔，单位为分钟。
- **滤镜**：单击左侧图标，即可开启滤镜配置。开启后，可以为底图层添加滤镜效果，并通过**滤镜选项**设置滤镜的**亮度**、**对比度**、**灰度**、**色相**、**反转**、**饱和度**和**墨度**。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**底图层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**底图层**组件，在画布中可以看到如下图所示的底图层的蓝图编辑器配置参数。

   - **事件**：无。
   - **动作**

动作	说明
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.7. 背景层（v1.x版本）

背景层是基础平面地图的子组件，能够使用自定义的图片URL地址来设置基础平面地图的背景。与底图层不同的是，背景层使用的是本地或远程服务器上的图片，而底图层使用的是瓦片地址，两者可以配合使用。本文介绍背景层各配置项的含义。

背景层（v1.x版本）

> **注意** 当前为v1.x版本的背景层子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见图片背景层（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**背景层**，进入配置面板配置**背景层**的样式和数据。

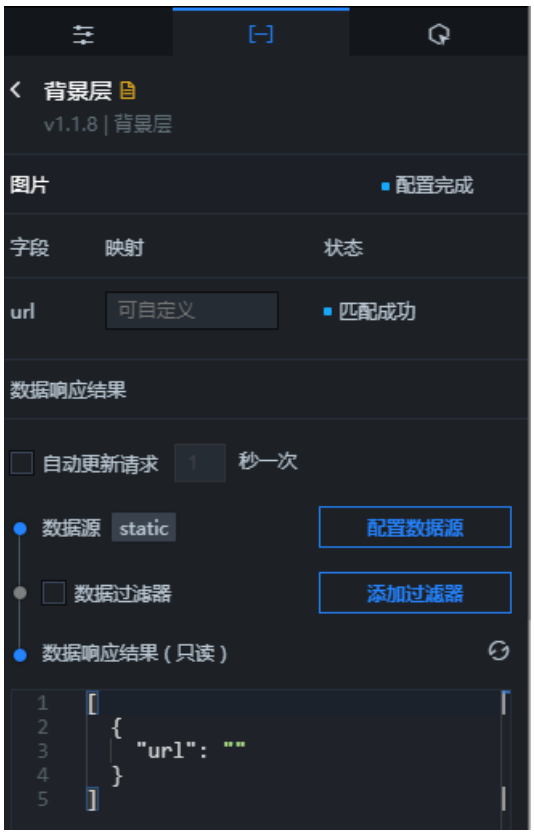
> **说明** 如果子**组件管理**中没有**背景层**，说明您还未添加**背景层**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **坐标参考系**：坐标参考系类别，包括**EPSG3857**和**Simple**两种类别。
  - **EPSG3857**：是一种地图坐标系，可以通过左下角和右上角的X、Y坐标，来调整背景层的位置。其中X坐标的取值范围为[-180,180]，Y坐标的取值范围为[-90,90]。
  - **Simple**：即常见的直角坐标系，可以通过左下角和右上角的X、Y坐标，来调整背景层的位置。其中X、Y坐标的取值范围都为[-200,200]。
- **自定义背景**：在**自定义背景**区域，单击删除当前图片，再次单击重新上传本地图片。您也可以输入图片的URL地址，将远程服务器上的图片作为背景图。

  对于固定缩放等级的可视化应用设计需求，用户可以自己设计地图背景，作为地图底图，增强地图美感。
- **透明**：背景层的透明度，范围为0~1。

数据



url：（可选）图片的URL地址，如果为空，则使用配置面板中配置的图片，如果不为空，则优先使用URL地址中的图片。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**背景层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**背景层**组件，在画布中可以看到如下图所示的背景层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当图片请求完成时：图片接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求图片	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如背景层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求图片**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入图片	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

8.8. 图片背景层（v2.x版本）

图片背景层是基础平面地图的子组件，能够使用自定义的图片URL地址来设置基础平面地图的背景。与底图层不同的是，图片背景层使用的是本地或远程服务器上的图片，而底图层使用的是瓦片地址，两者可以配合使用。本文介绍图片背景层各配置项的含义。

图片背景层（v2.x版本）

> **注意** 当前为v2.x版本的图片背景层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见背景层（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**图片背景层**，进入配置面板配置**图片背景层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**图片背景层**，说明您还未添加**图片背景层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置图片背景层的可见级别值，在设定的级别范围内可见，级别之外不可见。
- **默认配置**：设置默认配置下的图片路径、透明度和图片范围等参数。

参数	说明
图片路径	在**图片路径**区域 ○ 鼠标移动到图片位置，单击**删除**可删除当前图片，然后单击图片区域或者拖动本地图片到区域内即可添加一个背景图。 ○ 鼠标移动到图片位置，单击**更改**可重新上传本地图片。 ○ 您也可以输入图片的URL地址，将远程服务器上的图片作为背景图。 对于固定缩放等级的可视化应用设计需求，用户可以自己设计地图背景，作为地图底图，增强地图美感。
透明度	图片背景层的透明度，范围为0~1。
图片范围	可以通过左下角和右上角的X、Y坐标，来调整图片背景层的位置。其中X坐标的取值范围为[-180,180]，Y坐标的取值范围为[-90,90]。

注意

- 在图片背景层配置面板内，仅支持配置一张背景图。
- 当数据面板内有配置图片数据，配置面板内设置的图片参数就不生效。
- 如果您只需要配置一张背景图，可以选择在配置面板直接添加并设置图片相关参数，也可以选择在数据面板添加图片对应的字段数据来配置背景图，两种方式选其一即可。
- 如果您需要配置多张背景图，则必须通过在数据面板内添加多张图片对应的字段数据来实现。

数据

字段说明

字段	说明
imageUrl	（可选）图片的URL地址。
opacity	（可选）图片的透明度值。
bounds	（可选）图片范围值。

配置项说明

配置项	说明

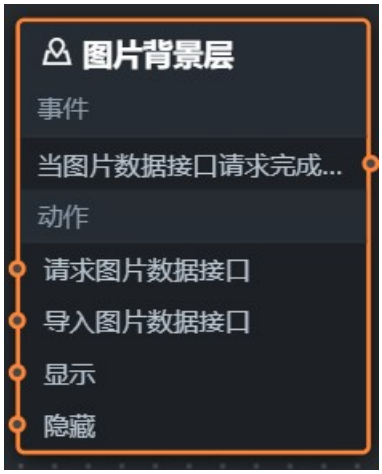
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**底图层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**底图层**组件，在画布中可以看到如下图所示的底图层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当图片数据接口请求完成时：图片数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求图片数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如图片背景层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求图片数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入图片数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.9. 散点层（v1.x版本）

散点层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括散点层的散点样式、标注样式、弹框样式以及交互变量等，能够以散点的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍散点层各配置项的含义。

散点层（v1.x版本）

> **注意** 当前为v1.x版本的散点层子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见混合散点层（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**散点层**，进入配置面板配置**散点层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**散点层**，说明您还未添加**散点层**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **默认配置**
  - **回调ID**：设置组件之间数据联动的变量，需要配置为数据中的某一个字段。

    > **注意** 此功能已更新到**交互**面板中，**配置**面板的该功能将弃用，请尽快升级。新版本的交互功能支持配置多个字段。

  - **标注**：散点的文字注释。单击**标注**右侧的 图标，可控制标注的显隐。

- **标注字段**：与数据面板中的数据源配合使用，需要与数据中的某个字段名匹配。例如设置为name，那么可视化应用上的散点标注会显示为name字段的值。

  散点层的标注字段

  散点层数据

- **颜色**：标注文字的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **阴影色**：标注文字的阴影色。
- **字体**：标注文字的字体。
- **字号**：标注文字的大小。
- **标注位置**：标注文字相对于散点的位置，包括**中心**、**顶部居中**、**底部居中**、**左侧**、**右侧**。

- **图标**：打开开关，散点以图标的形式显示，您可以在**图标配置**中设置图标图片、图标大小、偏移方式、以及标注的偏移。去勾选，散点以圆点的形式显示，您可以在**散点配置**中配置散点的颜色、大小和边线。
  - **图标配置**
    - **图标大小**：散点图标的大小。
    - **图标图片**
      - 鼠标移动到图片位置，单击**删除**可删除当前图片，然后单击图片区域或者拖动本地图片到区域内即可添加一个散点图标。
      - 鼠标移动到图片位置，单击**更改**可重新上传本地图片。
      - 您也可以输入图片的URL地址，将远程服务器上的图片作为散点图标。
    - **图标位置**：图标的位置，可选择**底部居中**和**中心**
    - **标注X偏移**：标注相对于散点的X偏移量，取值范围为-100~100，单位为px。
    - **标注Y偏移**：标注相对于散点的Y偏移量，取值范围为-100~100，单位为px。
  - **散点配置**
    - **数据映射**：打开开关，可以根据数据源中value值的大小，设置散点的颜色和大小。
    - **填充颜色**：设置数据源中value值为最大、最小和空时对应散点的颜色。对于value值介于最大值和最小值之间的散点，系统会根据比例将该散点的颜色设置成最大值颜色到最小值颜色的渐变色。只有开启了**数据映射**，此选项才会显示。
    - **散点大小**：设置数据源中value值为最大、最小和空时对应散点的大小。对于value值介于最大值和最小值之间的散点，系统会根据比例将该散点的大小设置成最大和最小的散点之间。只有开启了**数据映射**，此选项才会显示。
    - **边线选项**：设置散点边线的颜色和粗细。
- **弹框样式**：在预览或发布页面，单击散点出现的弹框样式。
  - **字体颜色**：弹框文字的颜色。
  - **字体大小**：弹框文字的大小。

- **系列配置**：单击右侧的 或 图标，增加或删除一个系列。单击 或 图标配置多个系列的排列样式。

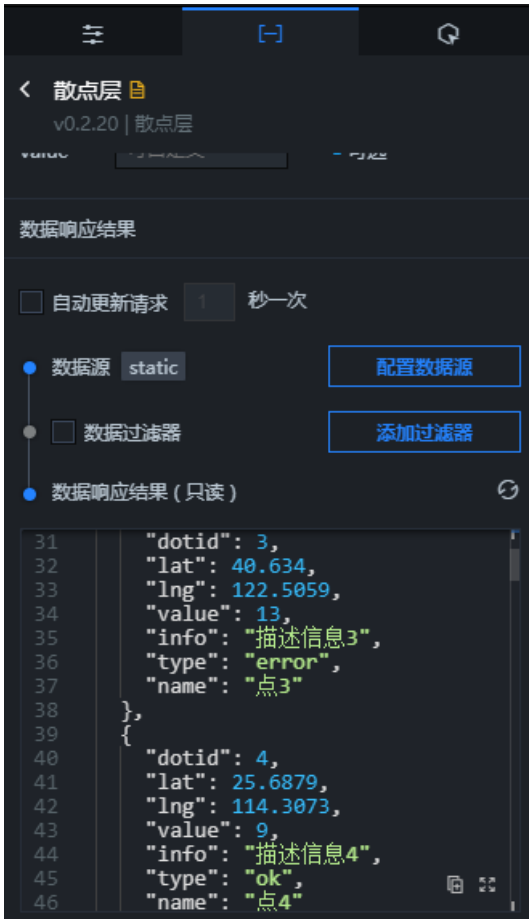
- **类型过滤值**：与数据源中的type字段对应，配置您所设置的type值对应散点的样式。

  散点层类型过滤值样式

  散点层类型过滤值数据

- **图标**：打开开关，散点以图标的形式显示，您可以在**图标配置**中设置图标图片、图标大小、偏移方式、以及标注的偏移。关闭开关，散点以圆点的形式显示，您可以在**散点配置**中配置散点的颜色、大小和边线，详细配置方法请参见默认配置。

数据



单击此处下载上图中的示例JSON代码。

参数说明

参数	说明
lat	散点的纬度。
lng	散点的经度。
type	（可选）多系列配置，与配置面板的系列配置配合使用，来配置散点的类型。 **说明** 没有配置系列值或者不在系列值之内的数据点，会使用配置面板中的**默认配置**进行渲染。
info	（可选）单击散点，出现的弹窗信息。
iconUrl	（可选）散点图标的URL地址。
value	（可选）散点数据映射，与配置面板中**散点配置**的最大值、最小值和无数据配置项配合使用，来设置散点的颜色和大小。
name	（可选）散点的标注名称，可以用于显示点位标注，与配置面板中的**标注字段**对应，来设置特定散点的标注信息样式。

参数	说明
rotationAngle	（可选）散点图标的旋转角度，单位默认为度（°）。需要在配置面板中开启**图标**配置项，并进行图标配置（上传一个自定义图标或者在数据源中自定义iconUrl），此参数才会生效。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

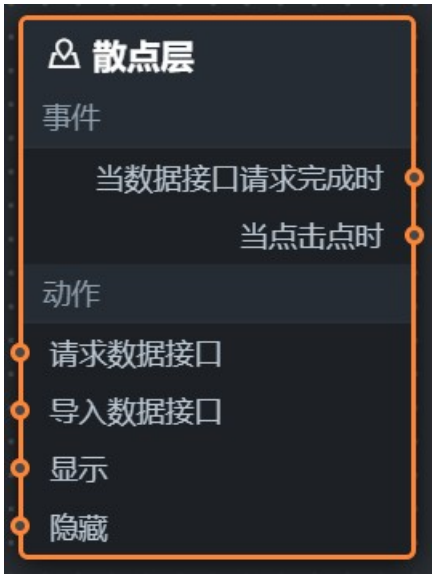
交互

选中**启用**，开启组件交互功能。散点层子组件拥有交互配置，可单击某个散点抛出回调值，默认抛出数据中的lng和lat字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**散点层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**散点层**组件，在画布中可以看到如下图所示的散点层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击点时	当单击散点层的点时抛出的事件，同时抛出该散点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如散点层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.10. 混合散点层（v2.x版本）

混合散点层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括混合散点层的散点样式、标注样式、弹框样式以及交互配置等，能够以散点的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍混合散点层各配置项的含义。

混合散点层（v2.x版本）

> **注意** 当前为v2.x版本的混合散点层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见散点层（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**混合散点层**，进入配置面板配置**混合散点层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**混合散点层**，说明您还未添加**混合散点层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置混合散点层的可见级别值，在设定的级别范围内混合散点层可见，级别之外不可见。
- **默认散点配置**：设置散点类型、半径、颜色、边线选项等参数。
  - **配置类型**：配置混合散点层的类型，包括**默认配置**、**数据映射**和**图标配置**。
    - **默认配置**

参数	说明
散点半径	设置散点半径的大小。
填充颜色	设置散点的填充颜色。
边线选项	设置散点的边线颜色和粗细。

    - **数据映射**

参数	说明
散点半径	设置散点半径的范围值和半径默认值大小。
填充颜色	设置数据源中value值为最大、最小和空时对应散点的颜色。对于value值介于最大值和最小值之间的散点，系统会根据比例将该散点的颜色设置成最大值颜色到最小值颜色的渐变色。只有配置类型选择**数据映射**，此选项才会显示。
边线选项	设置散点的边线颜色和粗细。

- **图标配置**：选择**图标配置**类型后，散点以图标的形式显示，您可以在**图标配置**中设置图标图片、图标大小、相对位置、以及标注的偏移量。不选**图标配置**类型，散点以圆点的形式显示，您可以在**默认配置**或**数据映射**中配置散点的颜色、半径大小和边线。

参数	说明
图片路径	在**图片路径**区域 ■ 鼠标移动到图片位置，单击**删除**可删除当前图片，然后单击图片区域或者拖动本地图片到区域内即可添加一个散点样式图。 ■ 鼠标移动到图片位置，单击**更改**可重新上传本地图片。 ■ 您也可以输入图片的URL地址，将远程服务器上的图片作为散点样式图。
图片尺寸	设置散点图标的宽度和高度来控制图片尺寸大小。
相对位置	设置散点图标对于散点的相对位置样式，可选择**底部**或**中心**。
标注偏移量	设置标注图标从水平方向或者垂直方向的偏移量值。

- **系列配置**：单击右侧的或图标，增加或删除一个系列。 单击或图标配置多个系列的排列样式。

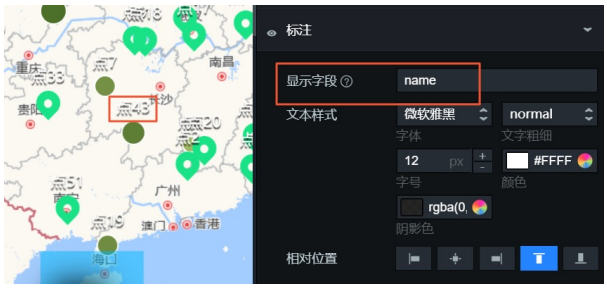
参数	说明
	与数据源中的type字段对应，配置您所设置的type值对应散点的样式。 混合散点层类型过滤值样式

参数	说明
类型过滤值	 混合散点层类型过滤值数据

参数	说明
配置类型	设置每一个系列的配置类型，具体请参见配置下的**默认散点配置**类型来配置对应系列的内容。

- **标注**：散点的文字注释。单击**标注**左侧的眼睛图标，可控制标注的显隐。

参数	说明

参数	说明
显示字段	与数据面板中的数据源配合使用，需要与数据中的某个字段名匹配。例如设置为**name**，那么可视化应用上的散点标注会显示为name字段的值。 混合散点层的标注字段  混合散点层数据
文本样式	设置标注文字的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色。请参见颜色选择器说明进行修改文本颜色。
相对位置	标注文字相对于散点的位置，包括**中心**、**顶部**、**底部**、**左侧**和**右侧**。

- **弹框**：在预览或发布页面，单击散点出现的弹框样式。单击左侧的图标，可控制弹框的显隐。

  > **说明** 开启弹窗功能需要先设置info字段。

  - **info字段**：单击开关，开启info字段，设置info字段作为弹窗内容，该字段支持配置html标签；如果关闭info字段开关，则兼容name和value字段内容作为弹窗内容。
  - **事件类型**：选择通过**点击**或**鼠标移入**事件作为弹框显示的类型。
  - **配置选项**：弹框样式的配置项内容，可选择**父容器默认**或**自定义配置**。
    - **父容器默认**：系统自带的默认样式。
    - **自定义配置**：自定义配置弹框的文本样式、行高比例、圆角半径等参数。

参数	说明
文本样式	设置弹框内文本的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色，请参见颜色选择器说明进行颜色修改。
行高比例	设置弹框格式的行高比例值。
圆角半径	设置弹框的圆角半径值，数值越大圆角越圆。
外边距	设置弹框内文本与弹框四边的距离。
背景色	设置弹框的背景色。
关闭按钮	设置关闭弹框按钮的颜色、大小、按钮离顶部的距离和离右侧的距离。

- **交互配置**

  悬停样式：设置鼠标悬停时，图标悬停大小相对原始大小的比例值。单击左侧图标，可控制悬停交互功能的开启或关闭。

数据

字段说明

字段	说明
type	（可选）多系列配置，与配置面板的系列配置配合使用，来配置散点的类型。 **说明** 没有配置系列值或者不在系列值之内的数据点，会使用配置面板中的**默认配置**进行渲染。
name	（可选）散点的标注名称，可以用于显示点位标注，与配置面板中的**标注字段**对应，来设置特定散点的标注信息样式。
lng	散点的经度。

字段	说明
lat	散点的纬度。
value	（可选）散点数据映射，与配置面板中**散点配置**中**数据映射**的最大值、最小值和无数据置项配合使用，来设置散点的颜色和大小。
value	（可选）散点数据映射，与配置面板中**散点配置**中**数据映射**的最大值、最小值和无数据置项配合使用，来设置散点的颜色和大小。
iconUrl	自定义散点图标的路径。

配置项说明

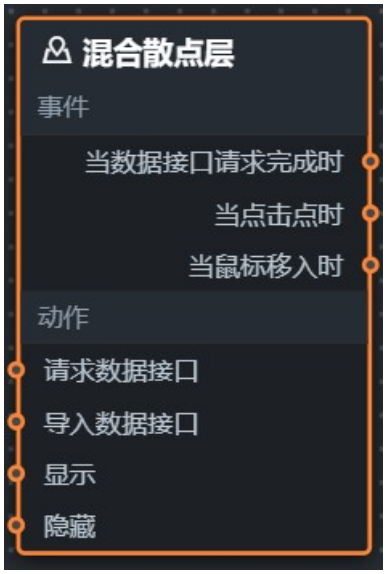
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。混合散点层子组件拥有多个交互配置，当单击某个散点或者鼠标移入到散点位置处时抛出回调值，默认抛出数据中的lng和lat字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**混合散点层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**混合散点层**组件，在画布中可以看到如下图所示的混合散点层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击点时	当单击混合散点层的散点时抛出的事件，同时抛出该散点对应的经纬度数据项。
当鼠标移入时	当鼠标移入混合散点层的散点时抛出的事件，同时抛出该散点对应的经纬度数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如混合散点层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.11. 图标散点层（v2.x版本）

图标散点层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括图标散点层的图标配置、系列配置、弹框样式以及交互配置等，能够以图标散点的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍图标散点层各配置项的含义。

图标散点层（v2.x版本）
参见地图容器（v2.x版本）添加图标散点层子组件，并配置其参数。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置图标散点层的可见级别值，在设定的级别范围内图标散点层可见，级别之外不可见。
- **图标配置**：设置图标散点的图片路径、图片尺寸、相对位置、以及图标的偏移量。

参数	说明
图片路径	在**图片路径**区域 ○ 鼠标移动到图片位置，单击**删除**可删除当前图片，然后单击图片区域或者拖动本地图片到区域内即可添加一个散点图标。 ○ 鼠标移动到图片位置，单击**更改**可重新上传本地图片。 ○ 您也可以输入图片的URL地址，将远程服务器上的图片作为散点图标。
图片尺寸	设置散点图标的宽度和高度来控制图片尺寸大小。
相对位置	设置散点图标对于散点的相对位置样式，可选择**底部**或**中心**。
偏移量	设置图标从水平方向或者垂直方向的偏移量值。

- **系列配置**：单击右侧的或图标，增加或删除一个系列。 单击或图标配置多个系列的排列样式。

  类型过滤值：与数据源中的type字段对应，配置您所设置的type值对应散点的类型样式。

  设置每一个系列类型的图标样式，具体请参见配置下的**图标配置**参数来配置对应系列的图标样式。
- **标注**：散点的文字注释。单击**标注**左侧的眼睛图标，可控制标注的显隐。

参数	说明
显示字段	与数据面板中的数据源配合使用，需要与数据中的某个字段名匹配。例如设置为**name**，那么可视化应用上的散点标注会显示为name字段的值。
文本样式	设置标注文字的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色。请参见颜色选择器说明进行修改文本颜色。
相对位置	标注文字相对于散点的位置，包括**中心**、**顶部**、**底部**、**左侧**、**右侧**。
偏移量	设置文本注释从水平方向或者垂直方向的偏移量值，单位为px。

- **弹框**：在预览或发布页面，单击数据点的图标出现的弹框样式。单击左侧的图标，可控制弹框的显隐。

  > **说明** 开启弹窗功能需要先设置info字段。

  - **info字段**：单击开关，开启info字段，设置info字段作为弹窗内容，该字段支持配置html标签；如果关闭info字段开关，则兼容name和value字段内容作为弹窗内容。
  - **事件类型**：选择通过**点击**或**鼠标移入**事件作为弹框显示的类型。

- **配置选项**：弹框样式的配置项内容，可选择**父容器默认**或**自定义配置**。
  - **父容器默认**：系统自带的默认样式。
  - **自定义配置**：自定义配置弹框的文本样式、行高比例、圆角半径等参数。

参数	说明
文本样式	设置弹框内文本的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色，请参见颜色选择器说明进行颜色修改。
行高比例	设置弹框格式的行高比例值。
圆角半径	设置弹框的圆角半径值，数值越大圆角越圆。
外边距	设置弹框内文本与弹框四边的距离。
背景色	设置弹框的背景色。
关闭按钮	设置关闭弹框按钮的颜色、大小、按钮离顶部的距离和离右侧的距离。

- **交互配置**

  悬停样式：设置鼠标悬停时，图标悬停大小相对原始大小的比例值。单击左侧 图标，可控制悬停交互功能的开启或关闭。

数据

字段说明

字段	说明
type	（可选）多系列配置，与配置面板的系列配置配合使用，来配置散点的图标类型。 **说明** 没有配置系列值或者不在系列值之内的数据点，会使用配置面板中的**图标配置**进行渲染。
name	（可选）散点的标注名称，可以用于显示点位标注，与配置面板中**标注**内的**显示字段**对应，来设置特定散点的标注信息样式。
lng	散点的经度。

字段	说明
lat	散点的纬度。
value	（可选）散点在配置项勾选数据映射时用于数据映射的值，缺失则按无数据配置渲染。
info	（可选）单击散点，出现的弹窗信息内容。
iconUrl	（可选）自定义图标的地址路径。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互说明

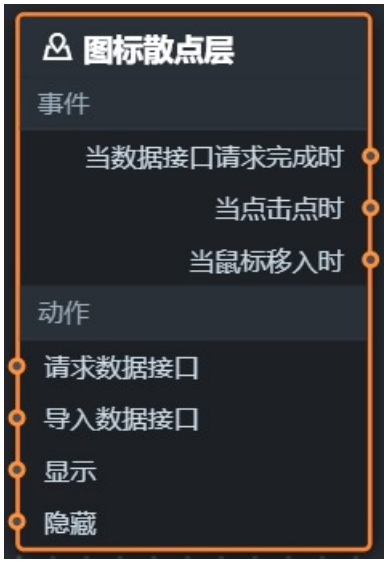
交互	说明
当点击点时	选中**启用**，开启组件交互功能。**图标散点层**子组件拥有交互配置，当单击某个散点时抛出回调值，默认抛出数据中的lng和lat字段。具体配置请参见组件回调ID配置。
当鼠标移入时	选中**启用**，开启组件交互功能。**图标散点层**子组件拥有交互配置，当鼠标移入到散点位置时抛出回调值，默认抛出数据中的lng和lat字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**图标散点层**右侧的图标。

2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**图标散点层**组件，在画布中可以看到如下图所示的图标散点层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击点时	当单击图标散点层的散点时抛出的事件，同时抛出该散点对应的经纬度数据项。
当鼠标移入时	当鼠标移入图标散点层的散点时抛出的事件，同时抛出该散点对应的经纬度数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如图标散点层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.12. 矢量散点层（v2.x版本）

矢量散点层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括矢量散点层的散点配置、系列配置、弹框样式以及交互配置等，能够以矢量散点的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍矢量散点层各配置项的含义。

矢量散点层（v2.x版本）
单击**子组件管理**下方的**矢量散点层**，进入配置面板配置**矢量散点层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**矢量散点层**，说明您还未添加**矢量散点层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置矢量散点层的可见级别值，在设定的级别范围内矢量散点层可见，级别之外不可见。
- **散点配置**：设置散点矢量类型、半径、颜色和边线选项等参数。
  - **配置类型**：配置矢量散点的类型，包括**默认配置**和**数据映射**。
    - **默认配置**

参数	说明
矢量类型	设置散点的矢量图标类型，可选择**圆形**、**三角形**、**矩形**、**五边形**、**五角星**或**六边形**。
散点半径	设置散点半径的大小。
填充颜色	设置散点的填充颜色。
边线选项	设置散点边线的颜色和粗细。

    - **数据映射**

参数	说明
矢量类型	设置散点的矢量图标类型，可选择**圆形**、**三角形**、**矩形**、**五边形**、**五角星**或**六边形**。
散点半径	设置散点半径的范围值和半径默认值大小。
填充颜色	设置数据源中value值为最大、最小和空时对应散点的颜色。对于value值介于最大值和最小值之间的散点，系统会根据比例将该散点的颜色设置成最大值颜色到最小值颜色的渐变色。只有配置类型选择**数据映射**，此选项才会显示。
边线选项	设置散点边线的颜色和粗细。

- **系列配置**：单击右侧的 或 图标，增加或删除一个系列。单击 或 图标配置多个系列的排列样式。

参数	说明
类型过滤值	与数据源中的type字段对应，配置您所设置的type值对应散点的样式。
配置类型	设置每一个系列类型的配置类型，具体请参见配置下的**散点配置**类型来配置对应系列的内容。

- **标注**：散点的文字注释。单击左侧的 图标，可控制标注的显隐。

参数	说明
显示字段	与数据面板中的数据源配合使用，需要与数据中的某个字段名匹配。例如设置为**name**，那么可视化应用上的散点标注会显示为name字段的值。
文本样式	设置标注文字的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色。请参见颜色选择器说明进行修改文本颜色。
相对位置	标注文字相对于散点的位置，包括**中心**、**顶部**、**底部**、**左侧**和**右侧**。

- **弹框**：在预览或发布页面，单击散点出现的弹框样式。单击左侧的 图标，可控制弹框的显隐。

> **说明** 开启弹窗功能需要先设置info字段。

  - **info字段**：单击开关，开启info字段，设置info字段作为弹窗内容，该字段支持配置html标签；如果关闭info字段开关，则兼容name和value字段内容作为弹窗内容。
  - **事件类型**：选择通过**点击**或**鼠标移入**事件作为弹框显示的类型。
  - **配置选项**：弹框样式的配置项内容，可选择**父容器默认**或**自定义配置**。
    - **父容器默认**：系统自带的默认样式。
    - **自定义配置**：自定义配置弹框的文本样式、行高比例和圆角半径等参数。

参数	说明
文本样式	设置弹框内文本的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色，请参见颜色选择器说明进行颜色修改。
行高比例	设置弹框格式的行高比例值。
圆角半径	设置弹框的圆角半径值，数值越大圆角越圆。
外边距	设置弹框内文本与弹框四边的距离。
背景色	设置弹框的背景色。
关闭按钮	设置关闭弹框按钮的颜色、大小、按钮离顶部的距离和离右侧的距离。

- **交互配置**

  悬停样式：设置鼠标悬停时，图标悬停大小相对原始大小的比例值。单击左侧图标，可控制悬停交互功能的显隐。

数据

- **数据接口**

字段说明

字段	说明
type	（可选）多系列配置，与配置面板的系列配置配合使用，来配置散点的类型。 **说明** 没有配置系列值或者不在系列值之内的数据点，会使用配置面板中的**散点配置**中的**配置类型**进行渲染。
vectorType	（可选）散点的矢量类型。
lat	散点的纬度。
lng	散点的经度。
info	（可选）单击散点，出现的弹窗信息内容。
value	（可选）散点数据映射，与配置面板中**散点配置**中**数据映射**的最大值、最小值和无数据置项配合使用，来设置散点的颜色和大小。
name	（可选）散点的标注名称，可以用于显示点位标注，与配置面板中的**标注**内的**显示字段**对应，来设置特定散点的标注信息样式。

- **映射数据接口**

字段说明

字段	说明
type	（可选）多系列配置，与配置面板的系列配置配合使用，来配置散点的类型。 说明 没有配置系列值或者不在系列值之内的数据点，会使用配置面板中的**散点配置**中的**配置类型**进行渲染。
vectorType	（可选）散点的矢量类型。
isDataBind	散点是否开启数据映射。

字段	说明
defaultStyle	散点的默认样式。
dataBindStyle	散点数据映射样式。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互说明

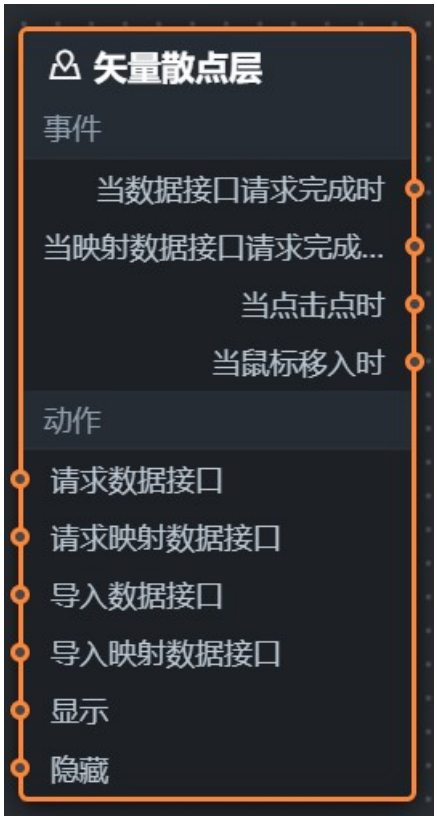
交互	说明
当点击点时	选中**启用**，开启组件交互功能。**矢量散点层**子组件拥有交互配置，当单击某个散点时抛出回调值，默认抛出数据中的lng和lat字段。具体配置请参见组件回调ID配置。
当鼠标移入时	选中**启用**，开启组件交互功能。**矢量散点层**子组件拥有交互配置，当鼠标移动到某个散点位置处时抛出回调值，默认抛出数据中的lng和lat字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**矢量散点层**右侧的图标。

2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**矢量散点层**组件，在画布中可以看到如下图所示的矢量散点层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当映射数据接口请求完成时	映射数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击点时	当单击矢量散点层的散点时抛出的事件，同时抛出该散点对应的经纬度数据项。
当鼠标移入时	当鼠标移动到矢量散点层的散点时抛出的事件，同时抛出该散点对应的经纬度数据项。

- **动作**

动作	说明

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如矢量散点层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
请求映射数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如矢量散点层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求映射数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入映射数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.13. 呼吸气泡层（v1.x版本）

呼吸气泡层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括呼吸气泡的大小、动画效果、气泡类型以及经纬度等，能够以呼吸气泡的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍呼吸气泡层各配置项的含义。

呼吸气泡层（v1.x版本）

> **注意** 当前为v1.x版本的呼吸气泡层子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见呼吸气泡层（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**呼吸气泡层**，进入配置面板配置**呼吸气泡层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**呼吸气泡层**，说明您还未添加**呼吸气泡层**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **动画效果**：设置呼吸气泡层的动画效果，包括**呼吸动效**和**渐隐渐现**。
- **呼吸范围**：呼吸气泡层从小到大的渐变范围，仅当**动画效果**为**呼吸动效**时，此选项才生效。
- **动效速度**：呼吸气泡层的动效速度。
- **渐变范围**：呼吸气泡层的从隐到显的渐变范围。
- **最大尺寸**：数据源的value值最大时对应的气泡的尺寸。
- **最小尺寸**：数据源的value值最小时对应的气泡的尺寸。
- **气泡类型**：单击右侧的或图标，增加或删除一个气泡类型。 单击或图标配置多个气泡类型的排列样式。
  - **样式**：气泡样式，DataV提供七种类型供您选择。

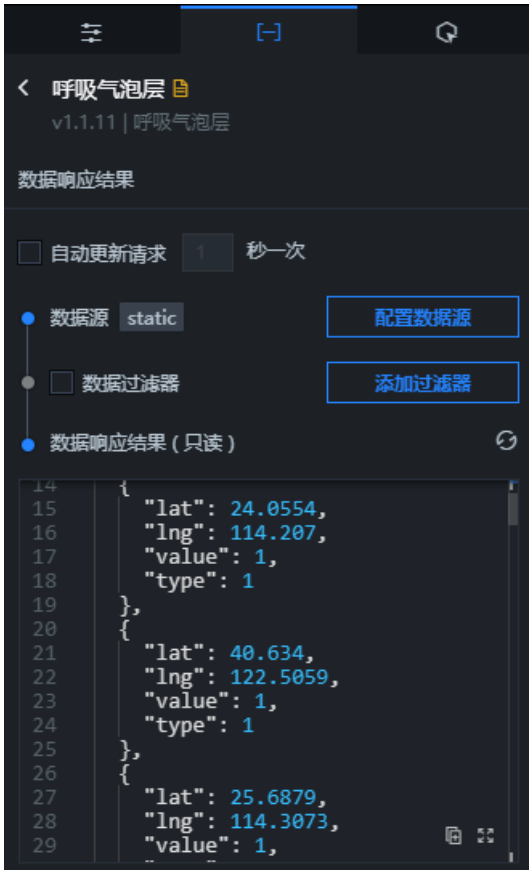
- **类型过滤值**：所选类型的气泡对应的value值，与数据源中的type字段配合使用，设置同一类型的气泡样式。

  呼吸气泡层类型过滤值配置项

  呼吸气泡层数据面板

- **颜色**：数据面板中与**类型过滤值**相同的type值所对应气泡的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

数据



单击此处下载上图中的示例JSON代码。

字段说明

字段	说明
lng	气泡的经度。
lat	气泡的纬度。
value	气泡的值，与配置面板中的**最大尺寸**和**最小尺寸**配合使用，来设置气泡的大小。
type	气泡类型，与配置面板中的**类型过滤值**配合使用，来设置某种类型的气泡样式。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**呼吸气泡层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**呼吸气泡层**组件，在画布中可以看到如下图所示的呼吸气泡层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如呼吸气泡层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.14. 呼吸气泡层（v2.x版本）

呼吸气泡层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括呼吸气泡的大小、动画效果、气泡类型以及经纬度等，能够以呼吸气泡的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍呼吸气泡层各配置项的含义。

呼吸气泡层（v2.x版本）

> **注意** 当前为v2.x版本的呼吸气泡层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见呼吸气泡层（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**呼吸气泡层**，进入配置面板配置**呼吸气泡层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**呼吸气泡层**，说明您还未添加**呼吸气泡层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置呼吸气泡层的可见级别值，在设定的级别范围内呼吸气泡层可见，级别之外不可见。

- **默认样式**：设置呼吸气泡层的动画效果、气泡大小和呼吸范围等参数。

参数	说明
动画效果	设置呼吸气泡层的动画效果，包括**呼吸动效**和**渐隐渐现**。
气泡大小	设置呼吸气泡的大小。
呼吸范围	设置呼吸气泡层从小到大的渐变范围。
透明度	设置气泡的透明度值
动效速度	设置呼吸气泡层的动效速度。

- **气泡类型**：单击右侧的+或图标，增加或删除一个气泡类型。 单击或图标配置多个气泡类型的排列样式。

参数	说明
类型过滤值	所选类型的气泡对应的value值，与数据源中的type字段配合使用，设置同一类型的气泡样式。 呼吸气泡层类型过滤值配置项 呼吸气泡层数据面板
填充颜色	数据面板中与**类型过滤值**相同的type值所对应气泡的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
气泡类型	气泡样式类型，DataV提供七种类型供您选择。

数据

单击此处下载上图中的示例JSON代码。

字段说明

字段	说明
lng	气泡的经度。
lat	气泡的纬度。
value	气泡的值。
type	气泡类型，与配置面板中的**类型过滤值**配合使用，来设置某种类型的气泡样式。

配置项说明

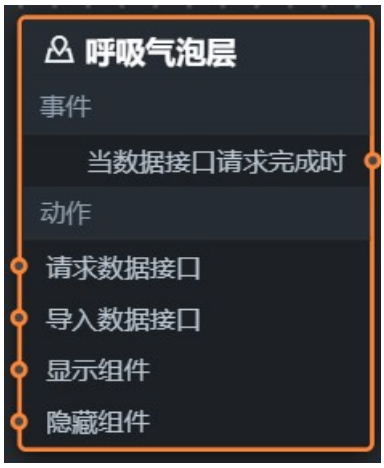
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**呼吸气泡层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**呼吸气泡层**组件，在画布中可以看到如下图所示的呼吸气泡层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如呼吸气泡层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

8.15. 点热力层（v1.x版本）

点热力层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括热力点的大小、颜色、模糊程度以及经纬度等，能够使用热力点的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍点热力层各配置项的含义。

点热力层（v1.x版本）

> **注意** 当前为v1.x版本的点热力层子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见点热力层（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**点热力层**，进入配置面板配置**点热力层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**点热力层**，说明您还未添加**点热力层**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图层透明度**：点热力层的透明度。
- **起始透明度**：点热力层的起始位置（圆心）的透明度。
- **半径**：点热力层的半径。
- **模糊**：点热力层的模糊度。
- **色带**：热力点从外圈到内圈的颜色，**颜色1**为最外圈的颜色，**颜色5**为最内圈的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

数据

可下载上图中的示例JSON代码。

字段说明

字段	说明
lat	点热力层的纬度
lng	点热力层的经度
value	（可选）点热力层的权重值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

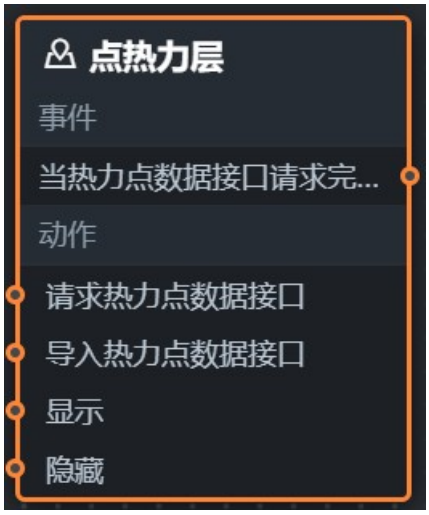
配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**点热力层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**点热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的点热力层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当热力点数据接口请求完成时：热力点数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求热力点数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如点热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求热力点数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入热力点数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.16. 点热力层（v2.x版本）

点热力层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括热力点的大小、颜色、模糊程度以及经纬度等，能够使用热力点的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍点热力层各配置项的含义。

点热力层（v2.x版本）

> **注意** 当前为v2.x版本的点热力层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见点热力层（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**点热力层**，进入配置面板配置**点热力层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**点热力层**，说明您还未添加**点热力层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。

参数	说明
可见级别	设置点热力层的可见级别值，在设定的级别范围内点热力层可见，级别之外不可见。
图层透明度	点热力层的透明度。
起始透明度	点热力层的起始位置（圆心）的透明度。
半径	点热力层的半径。
模糊	点热力层的模糊度。
色带	热力点从外圈到内圈的颜色，**颜色1**为最外圈的颜色，**颜色5**为最内圈的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

数据

可下载上图中的示例JSON代码。

字段说明

字段	说明
lat	点热力层的纬度。
lng	点热力层的经度。
value	（可选）点热力层的权重值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**点热力层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**点热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的点热力层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当热力点数据接口请求完成时：热力点数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明

动作	说明
请求热力点数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如点热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求热力点数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入热力点数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.17. 流式气泡层（v1.x版本）

流式气泡层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括气泡的大小、位置、颜色、动画效果以及经纬度等，能够以流式气泡的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍流式气泡层各配置项的含义。

流式气泡层（v1.x版本）

> **注意** 当前为v1.x版本的流式气泡层子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见流式气泡层（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**流式气泡层**，进入配置面板配置**流式气泡层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**流式气泡层**，说明您还未添加**流式气泡层**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **字体**：流式气泡的文本字体。
- **字号**：流式气泡的文本大小。
- **字体颜色**：流式气泡的文本颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **参考定位点**：勾选后，显示定位点，作为调整图标位置时的参考点使用，实际使用的时候请关闭此选项。去勾选，隐藏定位点，只有在预览或者发布时，才能显示效果。

- **图标图片**：流式气泡图标的图片。单击图标图片，删除当前图片，再次单击上传本地图片。如果您需要使

用远程服务器上的图片，可以在**图标图片**上方的输入框中输入图片的URL地址。

- **图标宽度**：图标的宽度，取值范围为0~100，单位为px。
- **图标高度**：图标的高度，取值范围为0~100，单位为px。
- **图标X偏移**：图标相对于定位点的X偏移量，取值范围为-100~100，单位为px。建议设置为图标宽度的一半来水平居中。
- **图标Y偏移**：图标相对于定位点的Y偏移量，取值范围为-100~100，单位为px。建议设置为图标高度值来下对齐图标，设置为图标高度值的一半来垂直居中。
- **背景颜色**：流信息的背景颜色。
- **内容宽度**：流式气泡文本信息的宽度，取值范围为0~300，单位为px。
- **外边距**：流式气泡文本信息距离文字信息框四边的距离。
- **圆角半径**：流式气泡文字框的圆角半径，值越大，边角越圆。默认为0，即为长方形。
- **内容X偏移**：流式气泡文本信息相对于图标的X偏移量，取值范围为-100~100，单位为px。
- **内容Y偏移**：流式气泡文本信息相对于图标的Y偏移量，取值范围为-100~100，单位为px。
- **多行对齐**：流式信息的多行对齐方式，包括**左对齐**、**居中**和**右对齐**。仅当数据中的info信息设置为多行时有效。
- **缓存**：打开开关，系统会自动缓存您的气泡数据，并且可以自定义缓存条数。当数据发生变化时，系统不会清空您已经缓存的数据。
- **顺序**：打开开关，系统按照数据的顺序进行循环冒泡，关闭开关，系统进行随机冒泡。
- **冒泡数目**：流式气泡每次冒泡的数量，当设置的数目小于数据条数时，系统采用循环冒泡的方式。
- **平铺时间**：流式气泡平铺动画的持续时间，单位为s。
- **停留时间**：流式气泡平铺动画的停留时间，单位为s。
- **消失时间**：流式气泡平铺动画的消失时间，单位为s。
- **更新时间**：流式气泡平铺动画的更新时间，单位为s。

数据

可下载上图中的示例JSON代码。

字段说明

字段	说明
lng	流式气泡的经度。
lat	流式气泡的纬度。
info	流式气泡的文本信息，可自定义，支持使用 `</br>` 换行，例如 `自定义信息</br>自定义信息` 。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。

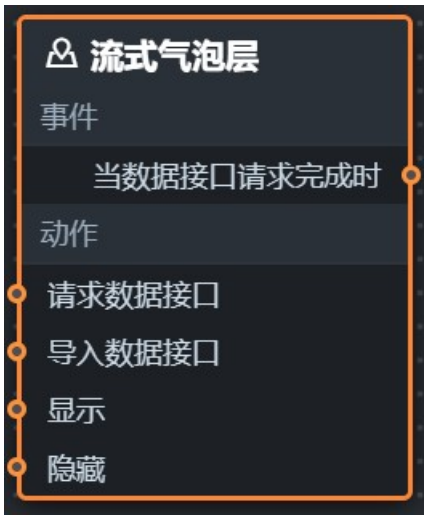
配置项	说明
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**流式气泡层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**流式气泡层**组件，在画布中可以看到如下图所示的流式气泡层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如流式气泡层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。

动作	说明
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.18. 流式气泡层（v2.x版本）

流式气泡层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括气泡的大小、位置、颜色、动画效果以及经纬度等，能够以流式气泡的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍流式气泡层各配置项的含义。

> **注意** 当前为v2.x版本的流式气泡层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见流式气泡层（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**流式气泡层**，进入配置面板配置**流式气泡层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**流式气泡层**，说明您还未添加**流式气泡层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置流式气泡层的可见级别值，在设定的级别范围内流式气泡层可见，级别之外不可见。
- **默认配置**：设置流式气泡图标的图片样式路径、图片尺寸和图标偏移量等参数。

参数	说明
图片路径	流式气泡图标的图片。 ○ 鼠标移动到图片位置，单击**删除**可删除当前图片，然后单击图片区域或者拖动本地图片到区域内即可添加一个图标图片。 ○ 鼠标移动到图片位置，单击**更改**可重新上传本地图片。 ○ 您也可以输入图片的URL地址，将远程服务器上的图片作为流式气泡图标。
图片尺寸	设置图标的宽度和高度，取值范围为0~400，单位为px。
图标偏移量	图标相对于水平方向和垂直方向的偏移量，取值范围为-400~400，单位为px。建议设置为图标宽度的一半来水平居中，设置为图标高度值的一半来垂直居中。
浮框偏移量	浮框相对于水平方向和垂直方向的偏移量，取值范围为-400~400，单位为px。
圆圈样式	设置圆圈的填充颜色、圆圈的半径值、圆圈边线颜色和边线的粗细值。单击**圆圈样式**左侧的 图标，可控制**圆圈样式**的显隐。

- **浮框配置**：设置流式气泡浮框的文本样式、文本对齐和行高比例等参数。

参数	说明
文本样式	设置浮框内文本的字体、文字粗细、字号和颜色。请参见颜色选择器说明进行颜色修改。
文本对齐	设置流式气泡浮框内信息的多行对齐方式，包括**左对齐**、**居中**和**右对齐**。仅当数据中的info信息设置为多行时有效。
行高比例	设置流式气泡浮框的行高比例值。
外边距	设置流式气泡浮框内文本与浮框四边的距离。
背景配置	设置流式气泡浮框的背景颜色，内容的宽度，浮框圆角半径值，数值越大圆角越圆。
阴影	设置流式气泡浮框的阴影的颜色、阴影模糊度和阴影对于水平方向和垂直方向的偏移量，取值范围为0~50，单位为px。

- **动画配置**：设置流式气泡浮框动画的缓存、顺序和冒泡数目等参数。

参数	说明
缓存	打开开关，系统会自动缓存您的气泡数据，并且可以自定义缓存条数。当数据发生变化时，系统不会清空您已经缓存的数据。
顺序	打开开关，系统按照数据的顺序进行循环冒泡，关闭开关，系统进行随机冒泡。
冒泡数目	流式气泡每次冒泡的数量，当设置的数目小于数据条数时，系统采用循环冒泡的方式。
平铺时间	流式气泡平铺动画的持续时间，单位为s。
停留时间	流式气泡平铺动画的停留时间，单位为s。
消失时间	流式气泡平铺动画的消失时间，单位为s。

参数	说明

数据

字段说明

字段	说明
lat	流式气泡的纬度。

字段	说明
lng	流式气泡的经度。
info	流式气泡的文本信息，可自定义，支持使用 `</br>` 换行，例如 `自定义信息</br>自定义信息` 。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**流式气泡层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**流式气泡层**组件，在画布中可以看到如下图所示的流式气泡层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如流式气泡层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.19. 线热力层（v1.x版本）

线热力层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，能够以热力线的形式表现地理位置上的线路信息，适用于地图上线路图的大屏展示，例如展示地铁线路图。本文介绍线热力层各配置项的含义。

线热力层（v1.x版本）

> **注意** 当前为v1.x版本的线热力层子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见线热力层（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**线热力层**，进入配置面板配置**线热力层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**线热力层**，说明您还未添加**线热力层**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

配置

- **边线选项**
  - **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。

- **颜色**：数据value值最大、最小、为空时对应的线的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。处于最大值和最小值之间的线，根据value值映射成最大值到最小值之间的渐变颜色。

  线热力层颜色配置项

  线热力层数据源

> 注意 如果数据中设置了color字段，则线的颜色以color字段为准。

  - **粗细**：热力线的粗细。
  - **虚线**：热力线的类型。

- **交互配置**
  - **悬停**：单击图标，可控制悬停交互功能的开启或关闭。开启后可设置悬停颜色和悬停时线的粗细，仅在预览或发布时才能看到效果。
  - **弹窗**：打开开关，单击热力线，显示线的详细信息，该信息可在数据的properties属性中进行配置，仅在预览或发布时才能看到效果。
  - **点击聚焦**：打开开关，单击热力线，会根据线的位置进行聚焦，仅在预览或发布时才能看到效果。

- **聚焦范围比**：热力线的聚焦范围比，仅当开启了**点击聚焦**配置项，且在预览或发布页面时才能看到效果。
- **回调ID**：设置组件之间数据联动的变量，需要配置为数据中的某一个字段。

> **注意** 此功能已更新到**交互**面板中，**配置**面板的该功能将弃用，请尽快升级。新版本的交互功能支持配置多个字段。

数据

该组件需要配置两个数据源，**地理边界geojson数据接口**和**热力值数据接口**。

- **地理边界geojson数据接口**：geojson 类型的数据，要求类型为 LineString。如果需要跟热力值射数据对

应，必须保证有唯一的 link_id 或者 id 字段。关于geojson的标准可以参见geojson.org 。

本文仅提供一个简单的代码示例，如下所示。

```
{
 "type": "FeatureCollection",
 "features": [
  {
   "type": "Feature",
   "geometry": {
    "type": "LineString",
    "coordinates": [
     [
      109.4677734375,
      41.409775832009565
     ],
     [
      117.46582031249999,
      36.31512514748051
     ],
     [
      118.828125,
      32.0639555946604
     ],
     [
      114.9169921875,
      27.566721430409707
     ]
    ]
   }
  }
 ]
}
```

> 说明 properties字段对应配置面板中的弹窗信息，您可以自定义该字段值进行配置。

- **热力值数据接口**

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "link_id": 1,
  "value": 1,
  "color": "#ED3229"
 },
 {
  "link_id": 2,
  "value": 1,
  "color": "#36B854"
```

```
  },
  {
   "link_id": 3,
   "value": 1,
   "color": "#FFD823"
  },
  {
   "link_id": 4,
   "value": 1,
   "color": "#320176"
  },
  {
   "link_id": 5,
   "value": 1,
   "color": "#320176"
  },
  {
   "link_id": 6,
   "value": 1,
   "color": "#823094"
  },
  {
   "link_id": 7,
   "value": 1,
   "color": "#CF047A"
  },
  {
   "link_id": 8,
   "value": 1,
   "color": "#F3560F"
  }
]
```

字段说明

字段	说明
link_id	线关联ID，通过该字段，与矢量线数据进行对应。
value	线的权重值，是配置面板中设置最大值、最小值、空值颜色的依据。
info	（可选）弹窗内容，如果为空，则弹窗信息显示为对应的矢量线数据中的properties字段的内容。如果不为空，弹窗信息显示为info字段的内容。

字段	说明
color	（可选）线热力层支持数据优先的渲染，如果您配置了color（线颜色）、weight（线宽）、dashArray（虚线）等字段，那么会优先使用这些属性来对关联的线进行渲染，如下图所示。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。线热力层子组件拥有交互配置，可单击某个热力线抛出回调值，默认抛出数据中的link_id字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**线热力层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**线热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的线热力层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当地理边界geojson数据接口请求完成时	地理边界geojson数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当热力值数据接口请求完成时	热力值数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击线时	当单击某条线时触发事件。

- **动作**

动作	说明
请求地理边界geojson数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如线热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求地理边界geojson数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
请求热力值数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如线热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求热力值数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入地理边界geojson数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入热力值数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.20. 线热力层（v2.x版本）

线热力层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，能够以热力线的形式表现地理位置上的线路信息，适用于地图上线路图的大屏展示，例如展示地铁线路图。本文介绍线热力层各配置项的含义。

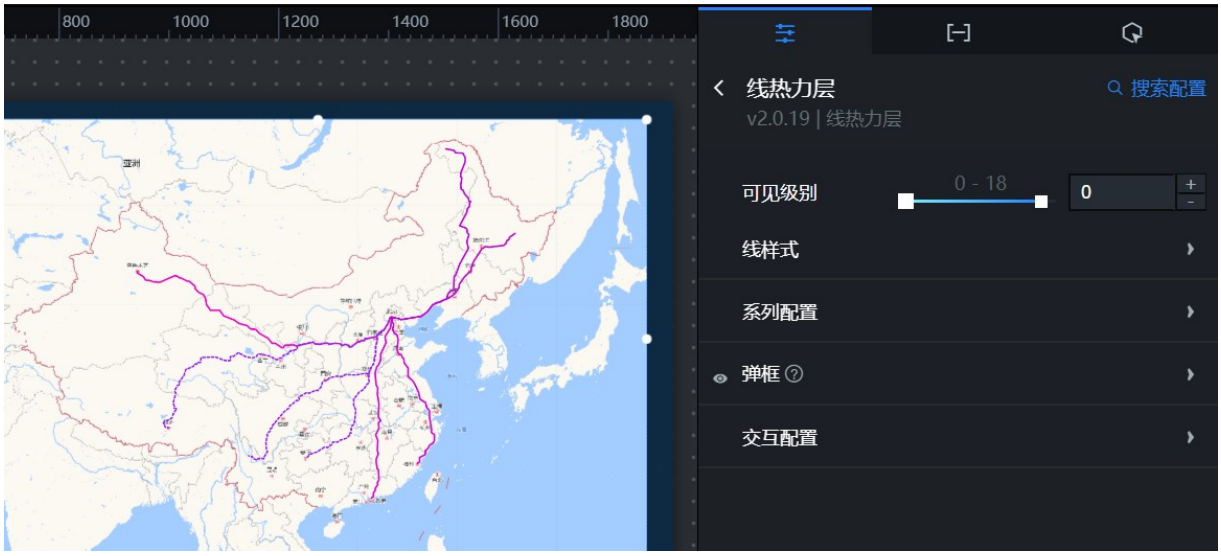
线热力层（v2.x版本）

> **注意** 当前为v2.x版本的线热力层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见线热力层（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**线热力层**，进入配置面板配置**线热力层**的样式和数据。

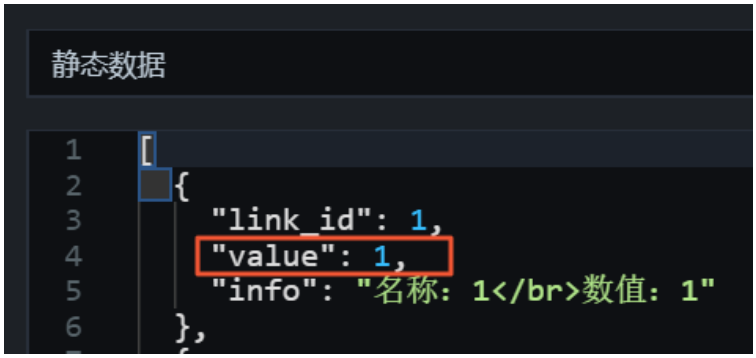
> **说明** 如果**子组件管理**中没有**线热力层**，说明您还未添加**线热力层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置线热力层的可见级别值，在设定的级别范围内线热力层可见，级别之外不可见。
- **线样式**：设置线条配置类型、线颜色、线粗细和线类型等参数。

参数	说明
配置类型	配置类型包括**默认配置**和**数据映射**。

参数	说明
线颜色	○ 当选择**配置类型**为**默认配置**时，热力线颜色默认设置为一种颜色。 ○ 当选择**配置类型**为**数据映射**时，数据value值最大、最小、为空时对应的热力线的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。处于最大值和最小值之间的线，根据value值映射成最大值到最小值之间的渐变颜色。 线热力层颜色配置项v2.x 线热力层数据源v2.x  注意 如果数据中设置了color字段，则线的颜色以color字段为准。
线粗细	热力线的粗细。

参数	说明
线类型	热力线的类型。

- **系列配置**：单击右侧的 或 图标，增加或删除一个系列。 单击 或 图标配置多个数据系列的排列样式。

参数	说明
类型过滤值	与数据源中的type字段对应，配置您所设置的type值对应散点热力线的样式。
配置类型/线颜色/线粗细	设置每一个系列的配置类型、线颜色和线粗细，具体请参见配置下的**线样式**。

- **弹框**：在预览或发布页面，单击热力线，显示线的详细信息弹框样式。单击**弹框**左侧的 图标，可控制弹框的显隐。

  > **说明** 开启弹窗功能需要先设置info字段。

  - **info字段**：打开开关，开启info字段，设置info字段作为弹窗内容，该字段支持配置html标签；如果关闭info字段开关，则兼容name和value字段内容作为弹窗内容。
  - **事件类型**：选择通过**点击**或**鼠标移入**事件作为弹框显示的类型。
  - **配置选项**：弹框样式的配置项内容，可选择**父容器默认**或**自定义配置**。
    - **父容器默认**：系统自带的默认样式。
    - **自定义配置**：自定义配置弹框的文本样式、行高比例和圆角半径等参数。

参数	说明
文本样式	设置弹框内文本的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色，请参见颜色选择器说明进行颜色修改。
行高比例	设置弹框格式的行高比例值。
圆角半径	设置弹框的圆角半径值，数值越大圆角越圆。
外边距	设置弹框内文本与弹框四边的距离。
背景色	设置弹框的背景色。
关闭按钮	设置关闭弹框按钮的颜色、大小、按钮离顶部的距离和离右侧的距离。

- **交互配置**

参数	说明
悬停样式	单击**悬停样式**左侧 图标，可控制悬停交互功能的开启或关闭。开启后可设置鼠标悬停时的热力线的颜色、粗细和类型，仅在预览或发布时才能看到效果。

参数	说明
点击聚焦	单击左侧图标，可控制点击聚焦交互功能的开启或关闭。开启后，单击热力线，会根据热力线的位置进行一定范围比例的聚焦，仅在预览或发布时才能看到效果。

数据

该组件需要配置两个数据源，**地理边界geojson数据接口**和**热力值数据接口**。

- **地理边界geojson数据接口**：geojson类型的数据，要求类型为 LineString。如果需要跟映射数据对应，必须保证有唯一的 link_id 或者 id 字段。关于geojson的标准可以参见 geojson.org。

> 说明 properties字段对应配置面板中的弹窗信息，您可以自定义该字段值进行配置。

- **热力值数据接口**

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "link_id": 1,
  "value": 1,
  "info": "名称：1</br>数值：1"
 },
 {
  "link_id": 2,
  "type": "type1",
  "value": 20
 },
 {
  "link_id": 3,
  "type": "type1",
  "value": 3
 },
 {
  "link_id": 4,
  "type": "type1",
  "value": 4
 },
 {
  "link_id": 5,
  "type": "type2",
  "value": 5
 },
 {
  "link_id": 6,
  "type": "type2",
  "value": 5
 },
 {
  "link_id": 7,
  "value": 7
 },
 {
  "link_id": 8,
  "value": 8
 }
]
```

字段说明

字段	说明
link_id	线关联ID，通过该字段，与矢量线数据进行对应。
type	线类型，与配置面板中系列类型过滤值对应。
value	线的权重值，是配置面板中设置最大值、最小值、空值颜色的依据。
info	（可选）弹窗内容，如果为空，则弹窗信息显示为对应的矢量线数据中的properties字段的内容。如果不为空，弹窗信息显示为info字段的内容。
color	（可选）线热力层支持数据优先的渲染，如果您配置了color（线颜色）、weight（线宽）、dashArray（虚线）等字段，那么会优先使用这些属性来对关联的线进行渲染。

配置项说明

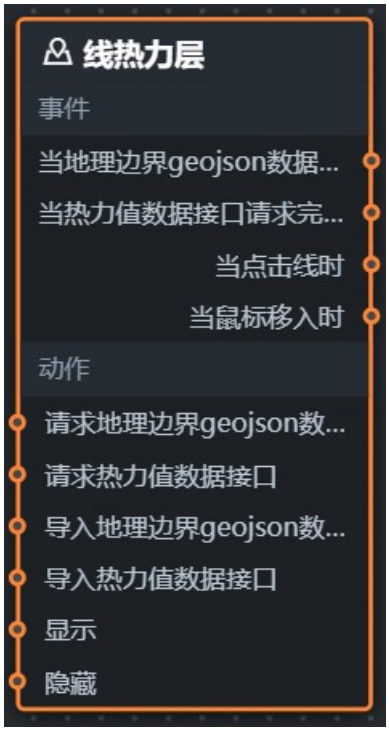
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。线热力层子组件拥有交互配置，可单击热力线或鼠标移入到某条热力线时抛出回调值，默认抛出数据中的link_id字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**线热力层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**线热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的线热力层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当地理边界geojson数据接口请求完成时	地理边界geojson数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当热力值数据接口请求完成时	热力值数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击线时	当单击某条线时触发事件，抛出link_id字段数据。
当鼠标移入时	当鼠标移入某条线时触发事件，抛出link_id字段数据。

- **动作**

动作	说明
请求地理边界geojson数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如线热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求地理边界geojson数据**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
请求热力值数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如线热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求热力值数据**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。

动作	说明
导入地理边界geojson数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入热力值数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.21. 区域热力层（v1.x版本）

区域热力层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括区域的标注、颜色、边线、鼠标交互事件以及位置信息等，能够以热力区域的形式表现地理位置上的区域信息。本文介绍区域热力层各配置项的含义。

区域热力层（v1.x版本）

> **注意** 当前为v1.x版本的区域热力层子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见区域热力层（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**区域热力层**，进入配置面板配置**区域热力层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**区域热力层**，说明您还未添加**区域热力层**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快

速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。

- **标注**
  - **标注字段**：区域的标注字段，需要与地理数据中字段名称匹配。
  - **颜色**：标注的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
  - **阴影色**：标注的阴影色。
  - **字体**：标注的字体系列。

    > **说明** 请选择系统中的字体，如果您的系统中没有所选的字体，标注会使用默认字体。

  - **字号**：标注文字的大小。
- **填充颜色**：数据中最大、最小及为空的value值对应区域的颜色。
- **边线选项**：区域热力层各区域边线的颜色、粗细和虚线线型。
- **交互配置**
  - **悬停**：鼠标悬停区域的颜色，仅在预览或发布时可以看到效果。
  - **显示弹窗**：打开开关，显示弹窗信息；关闭开关，关闭弹窗信息。
  - **点击聚焦**：打开开关，启动点击聚焦功能。
  - **聚焦范围比**：所单击区域的聚焦范围。
  - **回调 ID**：设置组件之间数据联动的变量，需要配置为数据中的某一个字段。

    > **说明** 此功能已更新到**交互**面板中，**配置**面板的该功能将弃用，请尽快升级。新版本的交互功能支持配置多个字段。

数据

- **地理边界geojson数据接口**：通过配置地理边界geojson数据接口，可将提取到的区域GeoJSON边界数据应用到DataV中，配置方法如下。

  i. 数据提取。

  使用GeoJSON行政区划边界提取小工具DataV.GeoAtlas，最低可以提取区县级边界数据，区域adcode可以查阅省市区adcode与经纬度映射表，提取方法如下。

  - 省级：区域热力层默认显示为全国范围内，各个省和直辖市区域热力层数据，可以直接使用。

- 地市级：以提取浙江省范围内所有地级市边界数据为例，提取方法如下图所示。

- 区县级：以提取肇庆市范围内所有区县边界数据为例，提取方法如下图所示。

- 乡镇街道及自定义区域：乡镇街道数据需要用户自己获取。根据需要自定义区域边界，如中国内地可以分为东部地区、西部地区、华南地区、华北地区、华中地区五大区，可以根据对应包含的省级边界数据合并得到。

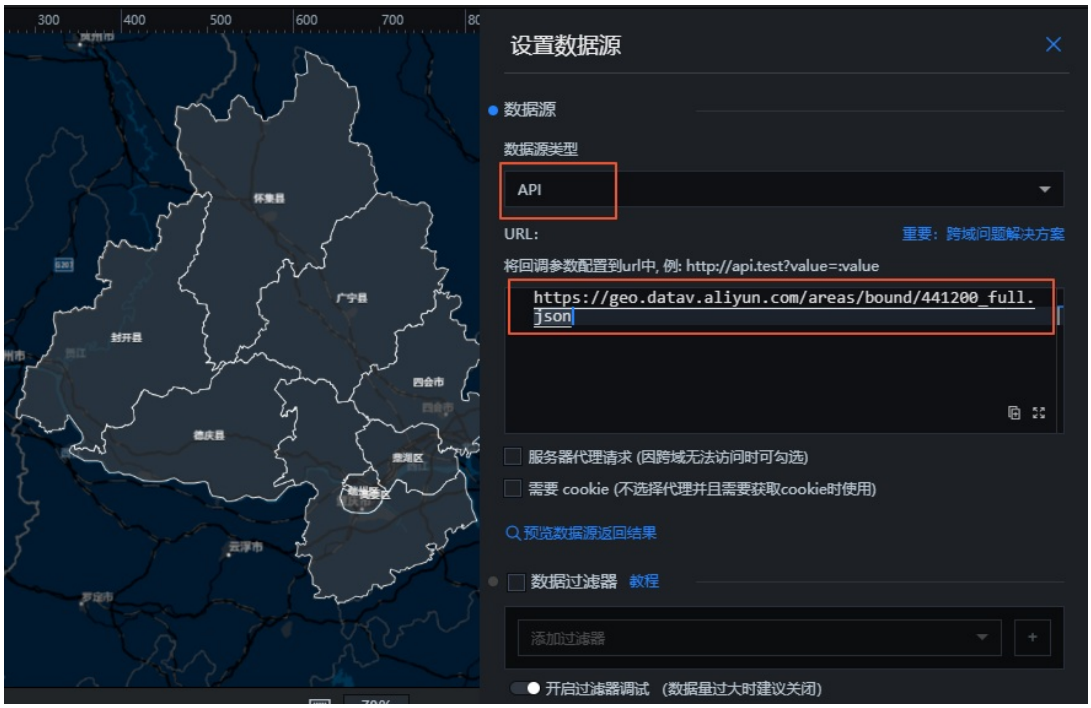
ii. 数据应用。

将提取到的数据配置到DataV中，配置方法如下。

a. 选择**区域热力层 > 数据 > 地理边界geojson数据接口**。

b. 单击**配置数据源**，在**设置数据源**弹出框中，选择**数据源类型**为API。

c. 将提取到的JSON API粘贴到数据输入区，如下图所示。



上图中提取到了肇庆市包含子区域的边界信息，示例API如下。

```
https://geo.datav.aliyun.com/areas/bound/441200_full.json
```

d. 发布大屏项目，可以看到配置的区域热力层。

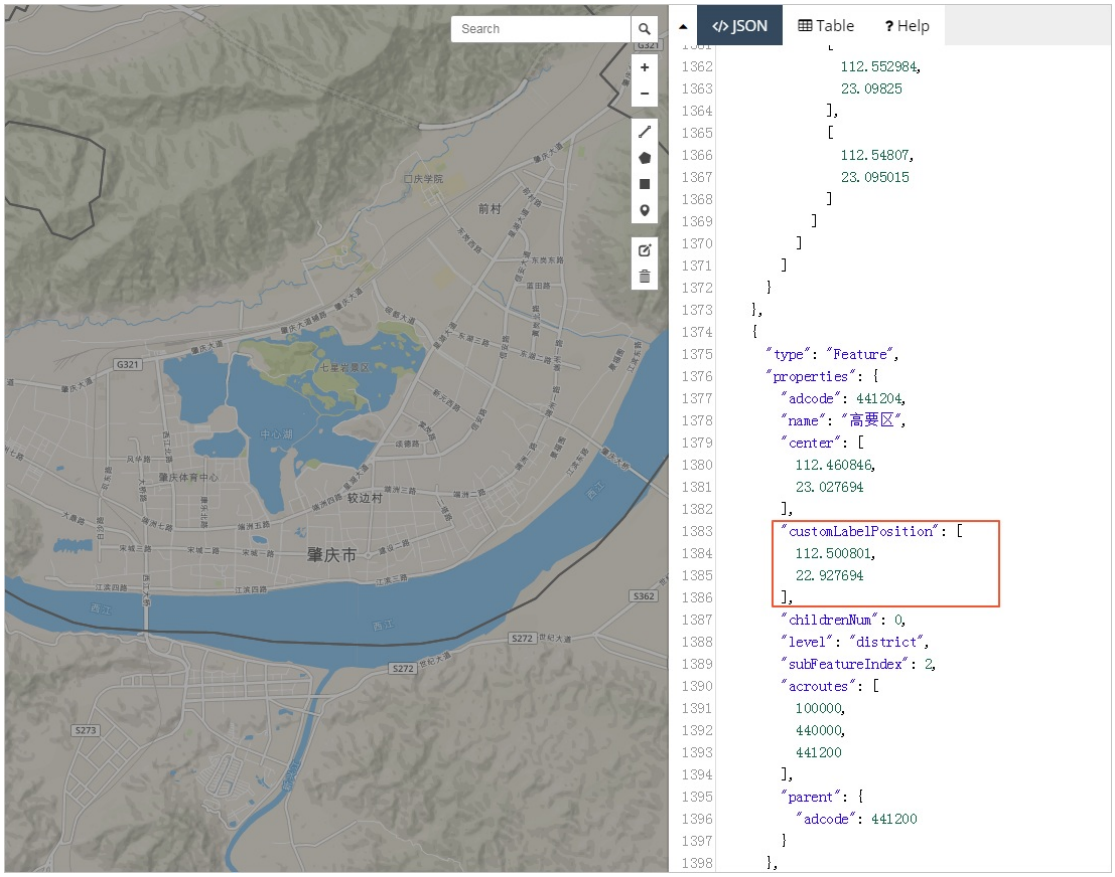
在数据配置的过程中，可能会出现区域文字标注有偏移的问题，解决方法如下。

- 查看下您的区域热力层版本，目前可以使用的区域热力层组件包括区域热力层v0.2.4及以上版本。如果您使用的区域热力层版本较低，需要先删除该层，再重新添加。
- GeoJSON提取工具中的数据已更新，需使用新的GeoJSON API。
- 修改参数。

以**肇庆市**的区县级GeoJSON数据为例，**高要区**文字标注有偏移。

a. 使用geojson.io工具，添加customLabelPosition属性参数。

在数据区域找到**高要区**的properties参数，添加自定义*"customLabelPosition": [112.500801,22.927694]*属性。



b. 保存修改后的API到您的服务器上。

c. 选择**区域热力层 > 数据 > 地理边界geojson数据接口**。

d. 单击**配置数据源**，在**设置数据源**面板中选择**数据源类型**为**API**。

e. 将修改后的JSON API地址粘贴到数据输入区，设置完成后，**高要区**标注显示正常。

- **热力值数据接口**

  您可以通过配置热力值数据接口，自定义区域热力层的样式。区域热力层支持数据优先渲染。

  i. 选择**区域热力层 > 数据 > 热力值数据接口**。

  ii. 选择**数据源类型**为**静态数据**，参数说明如下。

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "area_id": "710000",
  "value": 64
 },
 {
  "area_id": "330000",
  "value": 388
 },
 {
  "area_id": "150000",
  "value": 82
 },
 {
  "area_id": "210000",
  "value": 478
 },
 {
```

```
  "area_id": "220000",
  "value": 491
 },
 {
  "area_id": "230000",
  "value": 849
 },
 {
  "area_id": "310000",
  "value": 273
 },
 {
  "area_id": "320000",
  "value": 656
 },
 {
  "area_id": "340000",
  "value": 157
 },
 {
  "area_id": "350000",
  "value": 764
 },
 {
  "area_id": "360000",
  "value": 797
 },
 {
  "area_id": "370000",
  "value": 337
 },
 {
  "area_id": "410000",
  "value": 32
 },
 {
  "area_id": "420000",
  "value": 225
 },
 {
  "area_id": "430000",
```

```
  "value": 693
 },
 {
  "area_id": "440000",
  "value": 19
 },
 {
  "area_id": "450000",
  "value": 141
 },
 {
  "area_id": "460000",
  "value": 906
 },
 {
  "area_id": "650000",
  "value": 904
 },
 {
  "area_id": "810000",
  "value": 526
 },
 {
  "area_id": "820000",
  "value": 407
 }
]
```

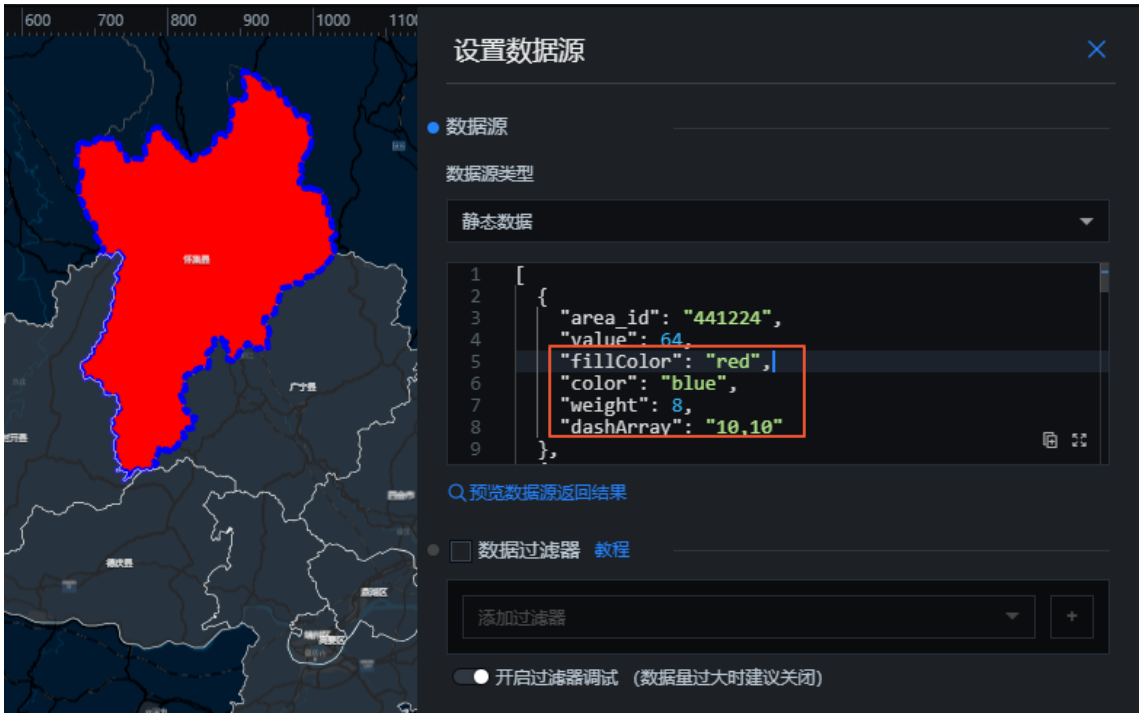
字段说明

字段	说明
area_id	区域的adcode，可通过DataV.GeoAtlas获取。
value	地区的值，与配置面板中填充颜色的最大值、最小值、无数据配置项配合使用，可控制对应区域的颜色。 **说明** 根据数据的value区间得出scale区间，从而计算从最大到最小的颜色渐变区间。
info	（可选）弹窗内容。

iii. 您也可以在数据源中配置 color（线颜色）、weight（线宽）、dashArray（虚线）、fillColor（填充

颜色）等字段。

地图中对应的区域将根据您设置的参数进行渲染。其中fillColor支持*red*、*#fff000*、*rgba(0,256,0,0.5)*三种形式设置参数，如下图所示。



配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

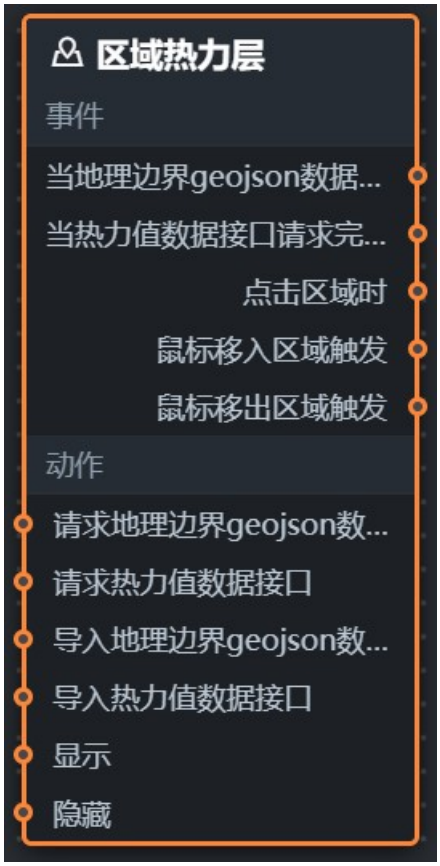
选中**启用**，开启组件交互功能。**区域热力层**子组件拥有交互配置，可单击某个区域、鼠标移入区域或鼠标移出区域时，触发数据请求，抛出回调值，实现在单击、鼠标移入或移出某个区域时，动态加载不同区域的数据。默认抛出所单击区域的area_id值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**区域热力层**右侧的图标。

2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**区域热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的区域热力层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当地理边界geojson数据接口请求完成时	地理边界geojson数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当热力值数据接口请求完成时	热力值数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
点击区域时	当单击区域热力层某一块区域时抛出。
鼠标移入区域触发	当单击区域热力层某一块区域时抛出。
鼠标移出区域触发	当鼠标移出区域热力层的某一区域块时触发。

- **动作**

动作	说明
请求地理边界geojson数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求地理边界geojson数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
请求热力值数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求热力值数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入地理边界geojson数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入热力值数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.22. 区域热力层（v2.x版本）

区域热力层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括区域的标注、颜色、边线、鼠标交互事件以及位置信息等，能够以热力区域的形式表现地理位置上的区域信息。本文介绍区域热力层各配置项的含义。

区域热力层（v2.x版本）

> **注意** 当前为v2.x版本的区域热力层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见区域热力层（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**区域热力层**，进入配置面板配置**区域热力层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**区域热力层**，说明您还未添加**区域热力层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置区域热力层的可见级别值，在设定的级别范围内区域热力层可见，级别之外不可见。
- **区域样式**：设置区域热力层的区域填充颜色和边线样式参数。

参数	说明
填充颜色	数据中最大、最小及为空的value值对应区域的颜色。
边线样式	区域热力层各区域边线的颜色、粗细和线类型。

- **标注**：设置区域热力层的区域的标注显示字段、文本样式参数。单击**标注**左侧的图标，可控制**标注**的显隐。

参数	说明
显示字段	区域的标注字段，需要与地理数据中字段名称匹配。
文本样式	区域热力层各区域文本标注的字体系列、文本粗细、字号、颜色和阴影色，请参见颜色选择器说明进行颜色修改。 **说明** 请选择系统中的字体，如果您的系统中没有所选的字体，标注会使用默认字体。

- **弹框**：在预览或发布页面，单击区域出现的弹框样式。单击**弹框**左侧的图标，可控制**弹框**的显隐。

  说明 开启弹窗功能需要先设置info字段。

  - **info字段**：单击开关，开启info字段，设置info字段作为弹窗内容，该字段支持配置html标签；如果关闭info字段开关，则兼容name和value字段内容作为弹窗内容。
  - **事件类型**：选择通过**点击区域**或**鼠标移入时**事件作为弹框显示的类型。

- **配置选项**：弹框样式的配置项内容，可选择**父容器默认**或**自定义配置**。
  - **父容器默认**：系统自带的默认样式。
  - **自定义配置**：自定义配置弹框的文本样式、行高比例、圆角半径等参数。

参数	说明
文本样式	设置弹框内文本的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色，请参见颜色选择器说明进行颜色修改。
行高比例	设置弹框格式的行高比例值。
圆角半径	设置弹框的圆角半径值，数值越大圆角越圆。
外边距	设置弹框内文本与弹框四边的距离。
背景色	设置弹框的背景色。
关闭按钮	设置关闭弹框按钮的颜色、大小、按钮离顶部的距离和离右侧的距离。

- **交互配置**

参数	说明
悬停样式	单击**悬停样式**左侧 图标，可控制悬停交互功能的开启或关闭。开启后可设置鼠标悬停时的区域的填充颜色、区域边线颜色和粗细，仅在预览或发布时才能看到效果。
点击聚焦	单击左侧 图标，可控制点击聚焦交互功能的开启或关闭。开启后，单击区域，会根据区域位置进行一定范围比例的聚焦，仅在预览或发布时才能看到效果。

数据

- **地理边界geojson数据接口**：通过配置地理边界geojson数据接口，可将提取到的区域GeoJSON边界数据应用到DataV中，配置方法如下。

  i. 数据提取。

  使用GeoJSON行政区划边界提取小工具DataV.GeoAtlas，最低可以提取区县级边界数据，区域adcode可以查阅省市区adcode与经纬度映射表，提取方法如下。

  - 省级：区域热力层默认显示为全国范围内，各个省和直辖市区域热力层数据，可以直接使用。

- 地市级：以提取浙江省范围内所有地级市边界数据为例，提取方法如下图所示。

- 区县级：以提取肇庆市范围内所有区县边界数据为例，提取方法如下图所示。

- 乡镇街道及自定义区域：乡镇街道数据需要用户自己获取。根据需要自定义区域边界，如中国内地可以分为东部地区、西部地区、华南地区、华北地区、华中地区五大区，可以根据对应包含的省级边界数据合并得到。

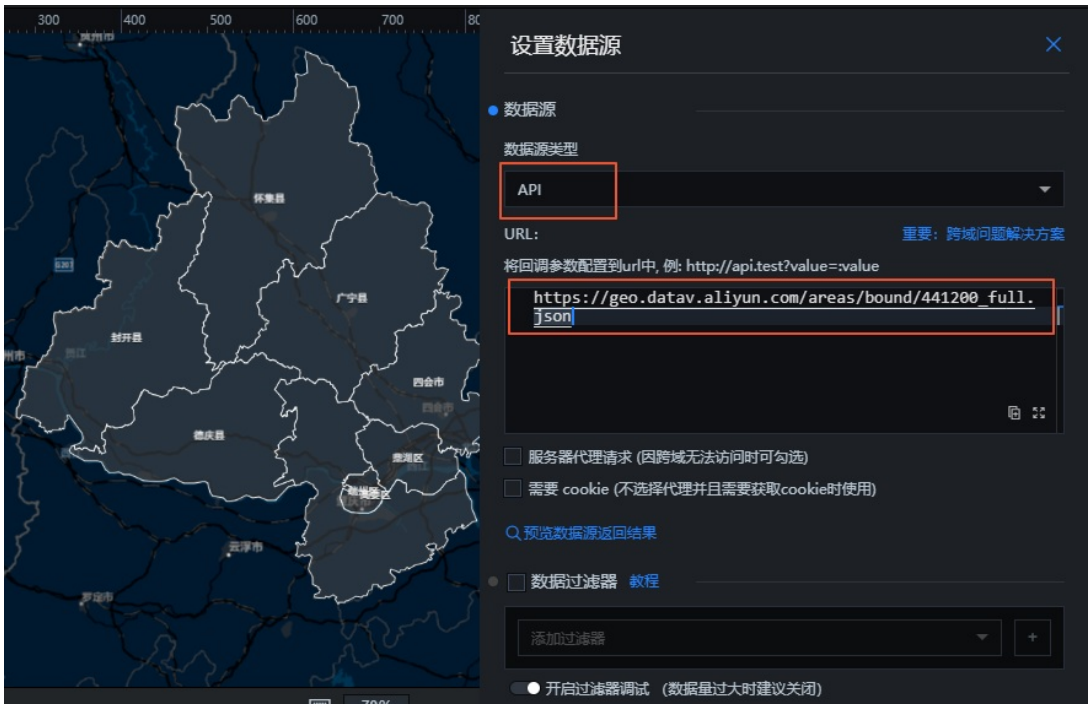
ii. 数据应用。

将提取到的数据配置到DataV中，配置方法如下。

a. 选择**区域热力层 > 数据 > 地理边界geojson数据接口**。

b. 单击**配置数据源**，在**设置数据源**弹出框中，选择**数据源类型**为API。

c. 将提取到的JSON API粘贴到数据输入区，如下图所示。



上图中提取到了肇庆市包含子区域的边界信息，示例API如下。

```
https://geo.datav.aliyun.com/areas/bound/441200_full.json
```

d. 发布大屏项目，可以看到配置的区域热力层。

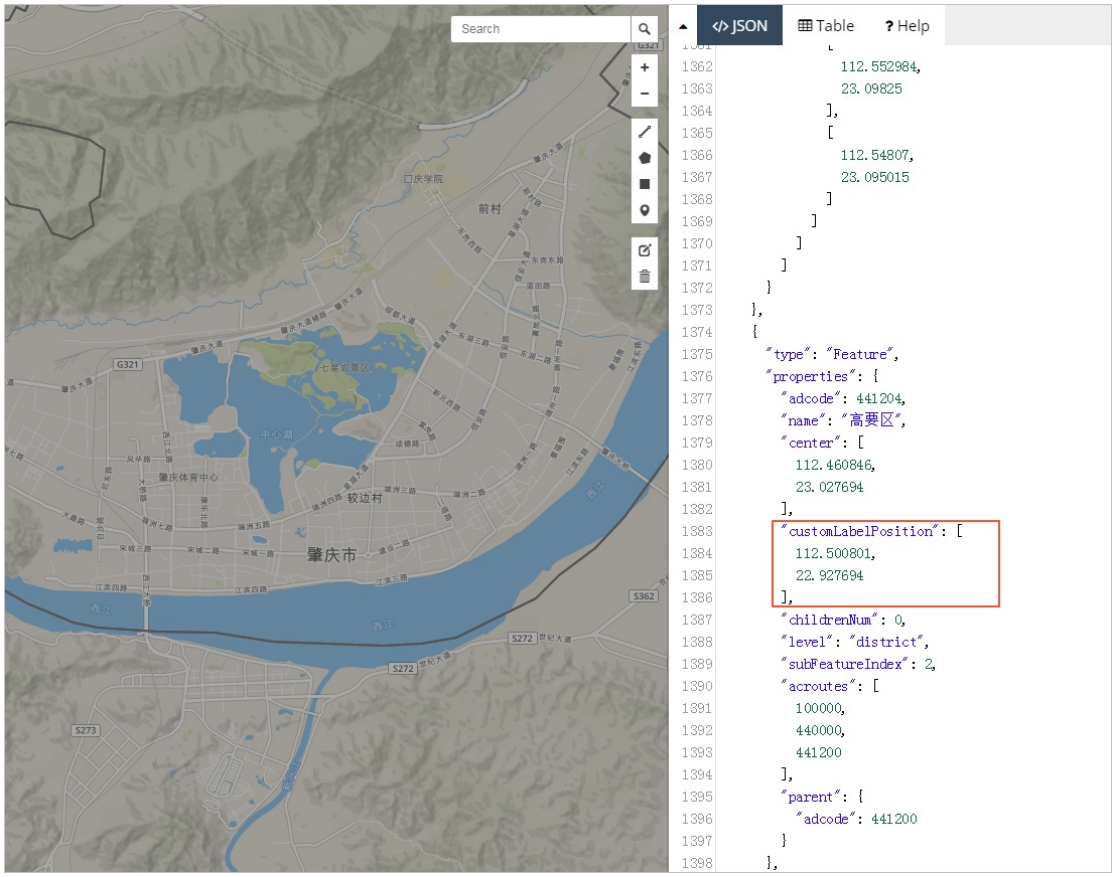
在数据配置的过程中，可能会出现区域文字标注有偏移的问题，解决方法如下。

- 查看下您的区域热力层版本，目前可以使用的区域热力层组件包括区域热力层v0.2.4及以上版本。如果您使用的区域热力层版本较低，需要先删除该层，再重新添加。
- GeoJSON提取工具中的数据已更新，需使用新的GeoJSON API。
- 修改参数。

以**肇庆市**的区县级GeoJSON数据为例，**高要区**文字标注有偏移。

a. 使用geojson.io工具，添加customLabelPosition属性参数。

在数据区域找到**高要区**的properties参数，添加自定义*"customLabelPosition": [112.500801,22.927694]*属性。



b. 保存修改后的API到您的服务器上。

c. 选择**区域热力层 > 数据 > 地理边界geojson数据接口**。

d. 单击**配置数据源**，在**设置数据源**面板中选择**数据源类型**为**API**。

e. 将修改后的JSON API地址粘贴到数据输入区，设置完成后，**高要区**标注显示正常。

- **热力值数据接口**

  您可以通过配置热力值数据接口，自定义区域热力层的样式。区域热力层支持数据优先渲染。

  i. 选择**区域热力层 > 数据 > 热力值数据接口**。

  ii. 选择**数据源类型**为**静态数据**，参数说明如下。

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "area_id": "710000",
  "value": 64
 },
 {
  "area_id": "330000",
  "value": 388
```

```
},
{
 "area_id": "150000",
 "value": 82
},
{
 "area_id": "210000",
 "value": 478
},
{
 "area_id": "220000",
 "value": 491
},
{
 "area_id": "230000",
 "value": 849
},
{
 "area_id": "310000",
 "value": 273
},
{
 "area_id": "320000",
 "value": 656
},
{
 "area_id": "340000",
 "value": 157
},
{
 "area_id": "350000",
 "value": 764
},
{
 "area_id": "360000",
 "value": 797
},
{
 "area_id": "370000",
 "value": 337
},
```

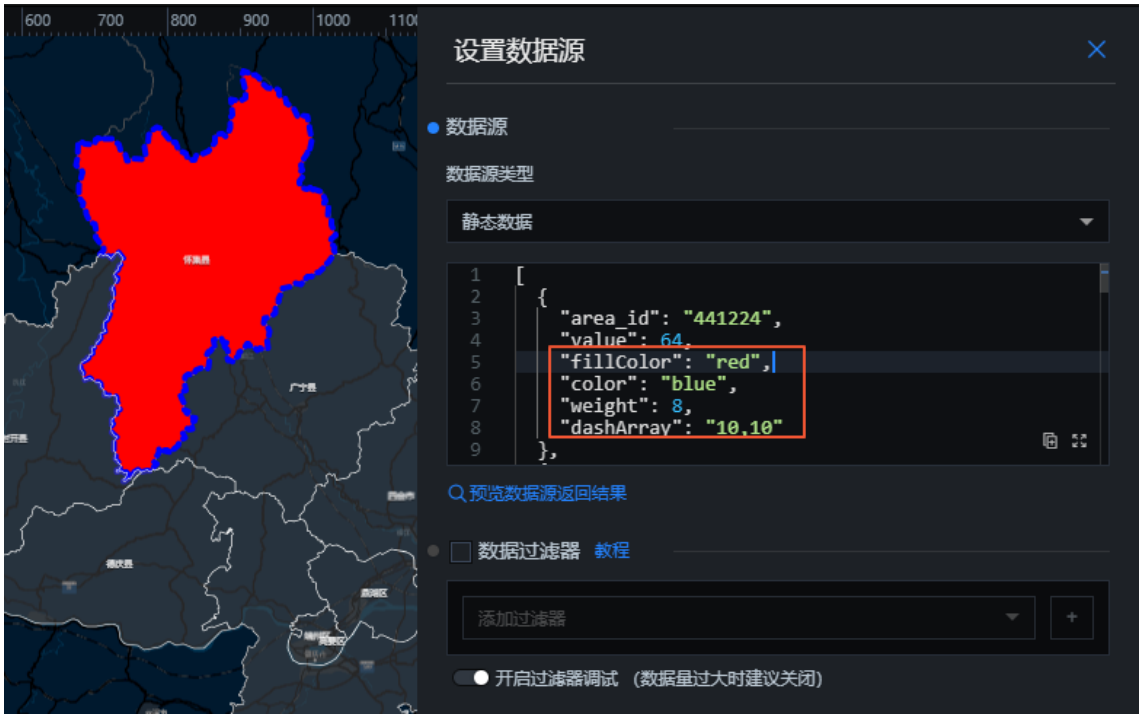
```
[
 {
  "area_id": "410000",
  "value": 32
 },
 {
  "area_id": "420000",
  "value": 225
 },
 {
  "area_id": "430000",
  "value": 693
 },
 {
  "area_id": "440000",
  "value": 19
 },
 {
  "area_id": "450000",
  "value": 141
 },
 {
  "area_id": "460000",
  "value": 906
 },
 {
  "area_id": "650000",
  "value": 904
 },
 {
  "area_id": "810000",
  "value": 526
 },
 {
  "area_id": "820000",
  "value": 407
 }
]
```

字段说明

字段	说明
area_id	区域的adcode编号，可通过DataV.GeoAtlas获取。
value	地区的值，与配置面板中填充颜色的最大值、最小值、无数据配置项配合使用，可控制对应区域的颜色。 **说明** 根据数据的value区间得出scale区间，从而计算从最大到最小的颜色渐变区间。
info	（可选）弹窗内容。

iii. 您也可以在数据源中配置 color（线颜色）、weight（线宽）、dashArray（虚线）、fillColor（填充颜色）等字段。

地图中对应的区域将根据您设置的参数进行渲染。其中fillColor支持*red*、*#fff000*、*rgba(0,256,0,0.5)*三种形式设置参数，如下图所示。



配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

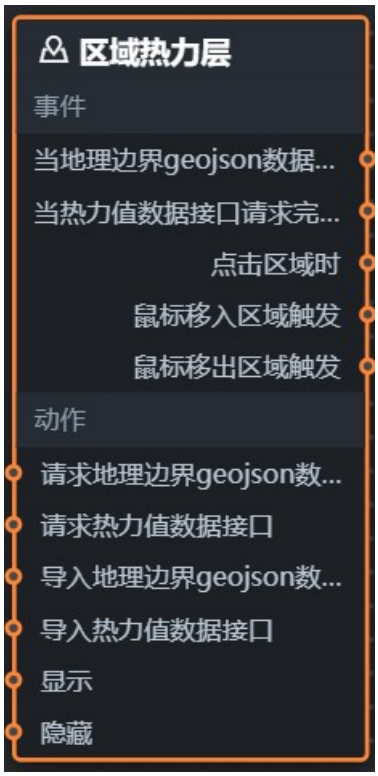
配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。**区域热力层**子组件拥有交互配置，可单击某个区域、鼠标移入区域或鼠标移出区域时，触发数据请求，抛出回调值，实现在单击、鼠标移入或移出某个区域时，动态加载不同区域的数据。默认抛出所单击区域的area_id值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**区域热力层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**区域热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的区域热力层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当地理边界geojson数据接口请求完成时	地理边界geojson数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

事件	说明
当热力值数据接口请求完成时	热力值数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
点击区域时	当单击区域热力层某一块区域时抛出。
鼠标移入区域触发	当鼠标移入区域热力层的某一区域块时触发事件并抛出数据。
鼠标移出区域触发	当鼠标移出区域热力层的某一区域块时触发事件并抛出数据。

- **动作**

动作	说明
请求地理边界geojson数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求地理边界geojson数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
请求热力值数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求热力值数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `htp://api.test?id=1` 。
导入地理边界geojson数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入热力值数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.23. 区域下钻热力层（v1.x版本）

区域下钻热力层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括下钻区域的标注、边线、鼠标交互事件以及位置信息等，可直接作为省或直辖市级、地市级区域热力层使用。本文介绍区域下钻热力层各配置项的含义。

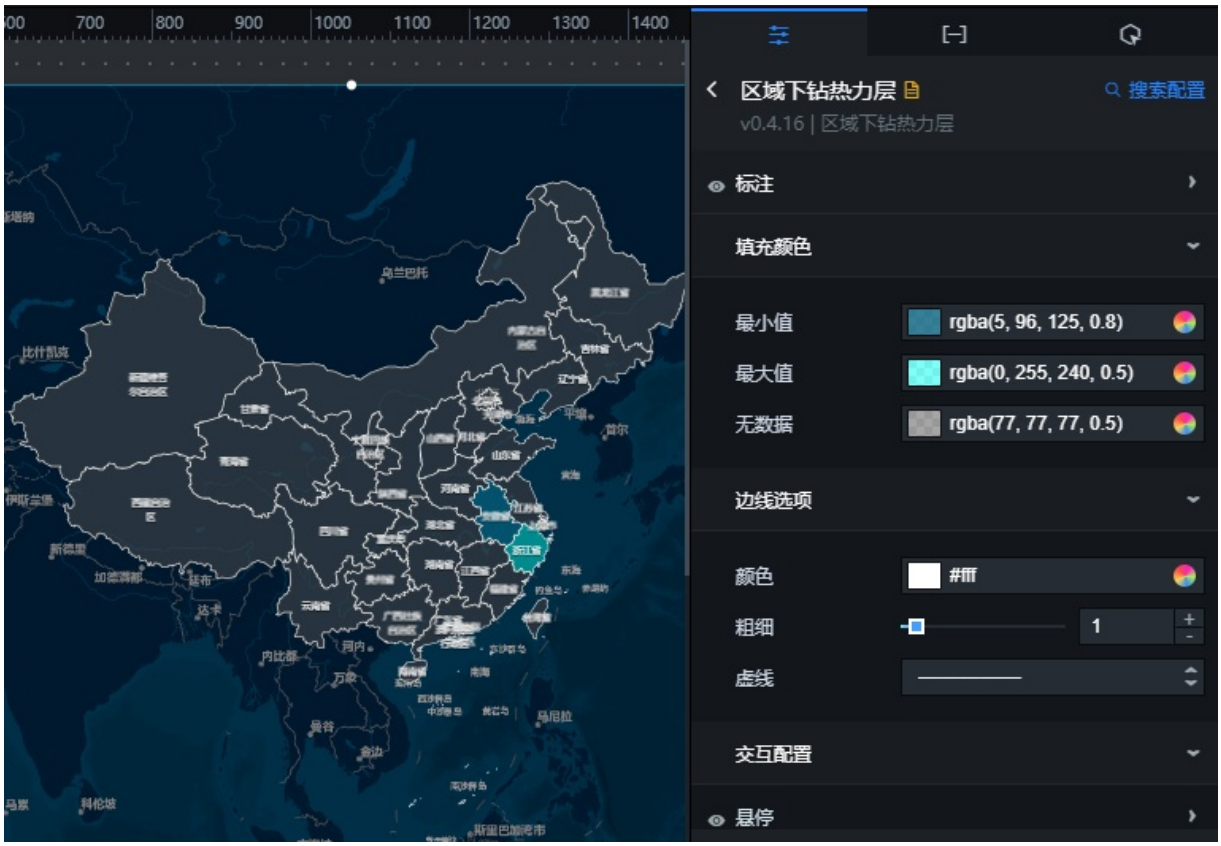
区域下钻热力层（v1.x版本）

> **注意** 当前为v1.x版本的**区域下钻热力层**子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见区域下钻热力层（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**区域下钻热力层**，进入配置面板配置**区域下钻热力层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**区域下钻热力层**，说明您还未添加**区域下钻热力层**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **标注**
  - **标注字段**：下钻区域的标注字段，需要与地理数据中字段名称匹配。
  - **颜色**：标注的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
  - **阴影色**：标注的阴影色。
  - **字体**：标注的字体。

    > **说明** 请选择系统中的字体，如果您的系统中没有所选的字体，标注会使用默认字体。

  - **字号**：标注文字的大小。
- **填充颜色**：数据中最大、最小及为空的value值对应区域的颜色。
- **边线选项**：下钻热力层各区域边线的颜色、粗细和虚线线型。
- **交互配置**
  - **悬停**：鼠标悬停区域的颜色，仅在预览或发布时可以看到效果。
  - **显示弹窗**：打开开关，显示弹窗信息；关闭开关，关闭弹窗信息。
  - **聚焦范围比**：所点击区域的聚焦范围。

- **双击回调 ID**：设置组件之间数据联动的变量，这里的变量不需要跟数据中的字段对应，默认回传区域的adcode，例如双击浙江省，会回传330000。

  > **说明** 此功能已更新到**交互**面板中，**配置**面板的该功能将弃用，请尽快升级。新版本的交互功能支持配置多个字段。

- **单击回调 ID**：设置组件之间数据联动的变量，需要配置为数据中的某一个字段。

  > **说明** 此功能已更新到**交互**面板中，**配置**面板的该功能将弃用，请尽快升级。新版本的交互功能支持配置多个字段。

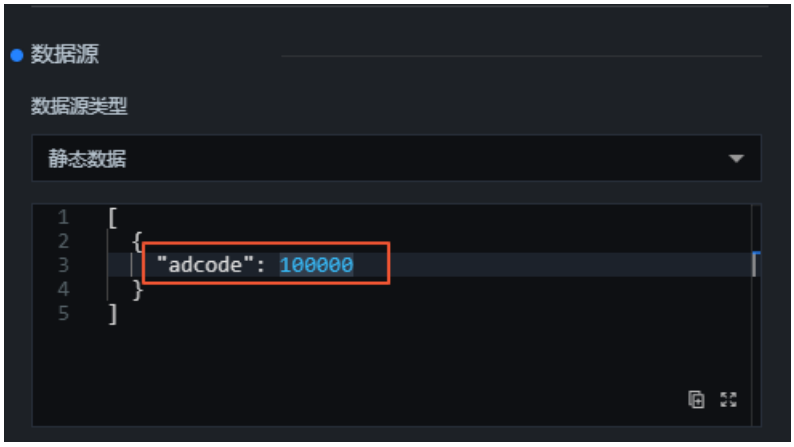
数据

- **默认区域**

  i. 选择**数据 > 默认区域**，单击**配置数据源**。

  ii. 在**设置数据源**面板中，选择**数据源类型**为**静态数据**。

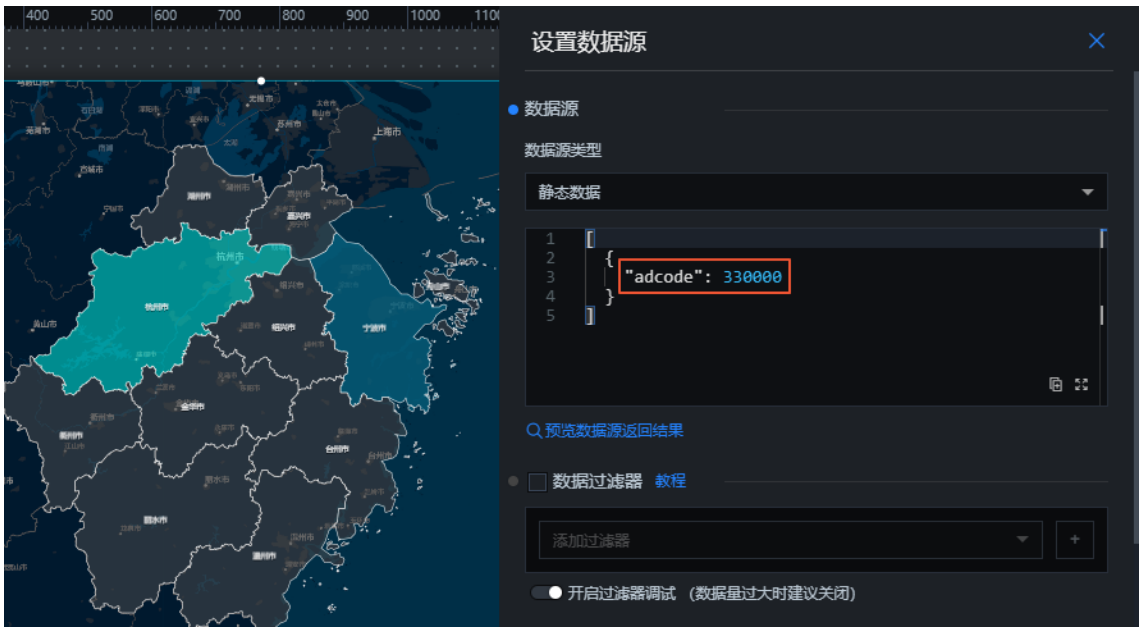
  区域下钻热力层默认显示全国范围内各省和直辖市区域热力层数据，如下图所示。

  > **说明** 区域adcode可以查阅省市区adcode与经纬度映射表。

  iii. 如果您需要使用地市级区域热力层，可修改adcode值。

以浙江省为例，通过省市区adcode与经纬度映射表得到浙江省的adcode为*330000*，区域下钻热力层定位至浙江省范围内的所有地级市范围，可以作为地市级区域热力层来使用，其他省或直辖市以此类推。



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "adcode": 330000
 }
]
```

- **自定义区域数据**：自定义区域数据包括area_tree和area_topo_json两个字段。

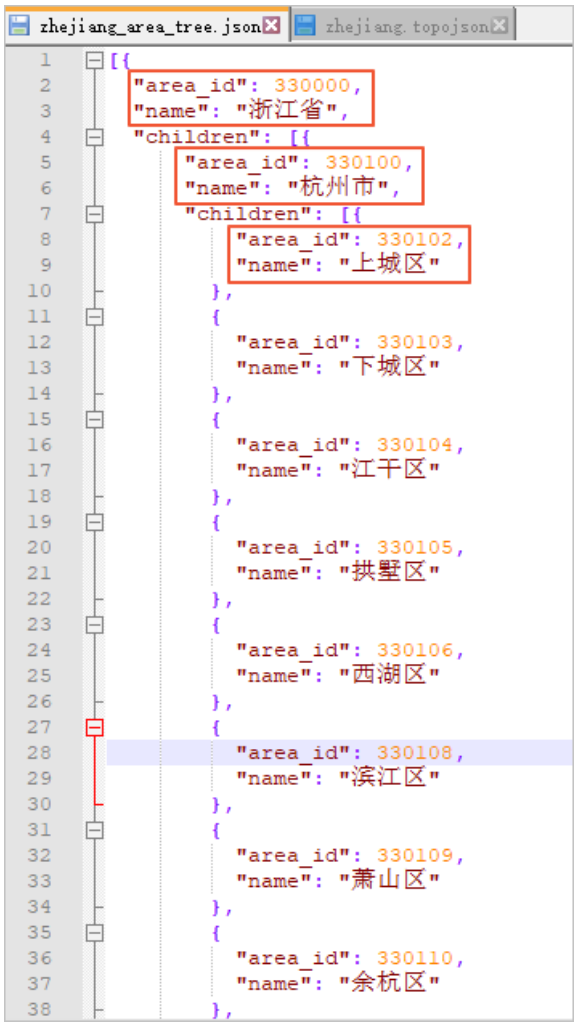
DataV默认显示全国范围内的各省和直辖市的URL链接，层级关系为**国家 > 省或直辖市 > 地市级 > 区县级**，默认的示例数据如下。

```
[
 {
  "area_tree": "https://sh-conf.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/map/area_drill/area_tree.json",
  "area_topo_json": "https://sh-conf.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/map/area_drill/china.topo.new.json"
 }
]
```

您也可以修改默认数据来自定义下钻区域。以下以浙江省为例，为您展示自定义数据的配置方法。

i. 参见默认区域，修改默认数据的adcode为浙江省的adcode（330000）。

ii. 修改默认全国范围的*area_tree.json*文件，提取浙江省范围的数据。区域层级关系为**省或直辖市 > 地市级 > 区县级**。文件的部分数据内容如下图所示。



> **注意**
> - 用户如果有自定义的层级关系，可以自定义area_id，只要保证area_id是唯一值。
> - 由于获取的JSON数据量比较大，不支持静态数据等配置，只能通过 URL 链接来访问。

下载上图中的完整示例JSON文件。

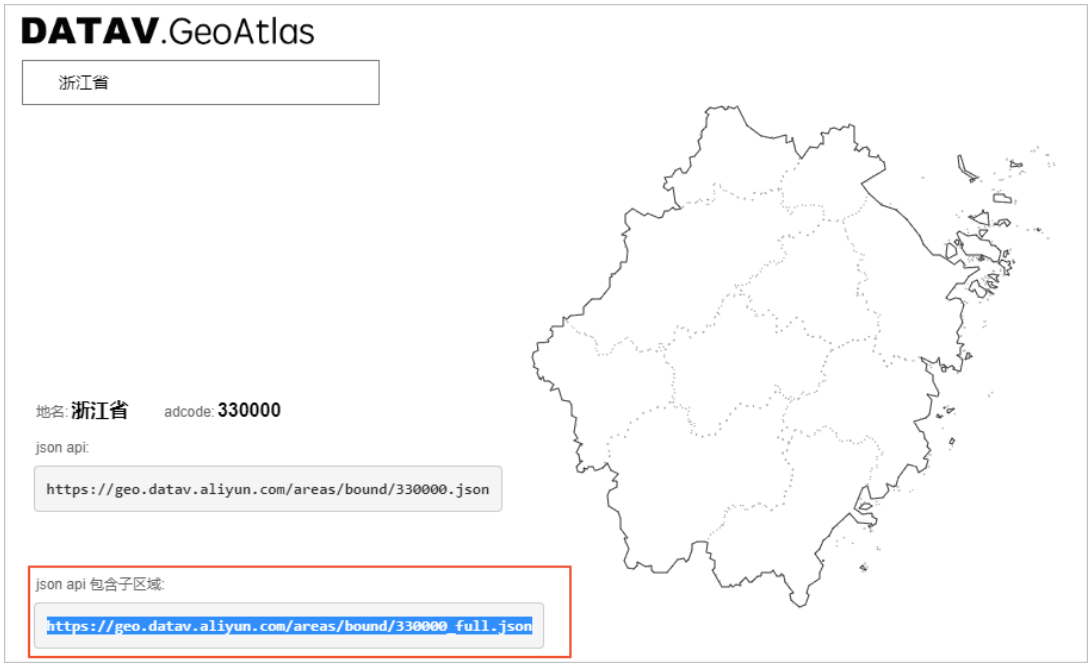
iii. 发布area_json数据文件，并获取URL。

通过在线静态数据服务，将area_json发布成相应的文件，并获取URL，推荐您使用阿里云的OSS在线静态数据服务。关于文件URL的介绍请参见上传Object后如何获取访问URL。

> **注意** 通过该服务发布的 URL 链接必须使用HTTPS协议，并且必须使用SSL证书的域名。

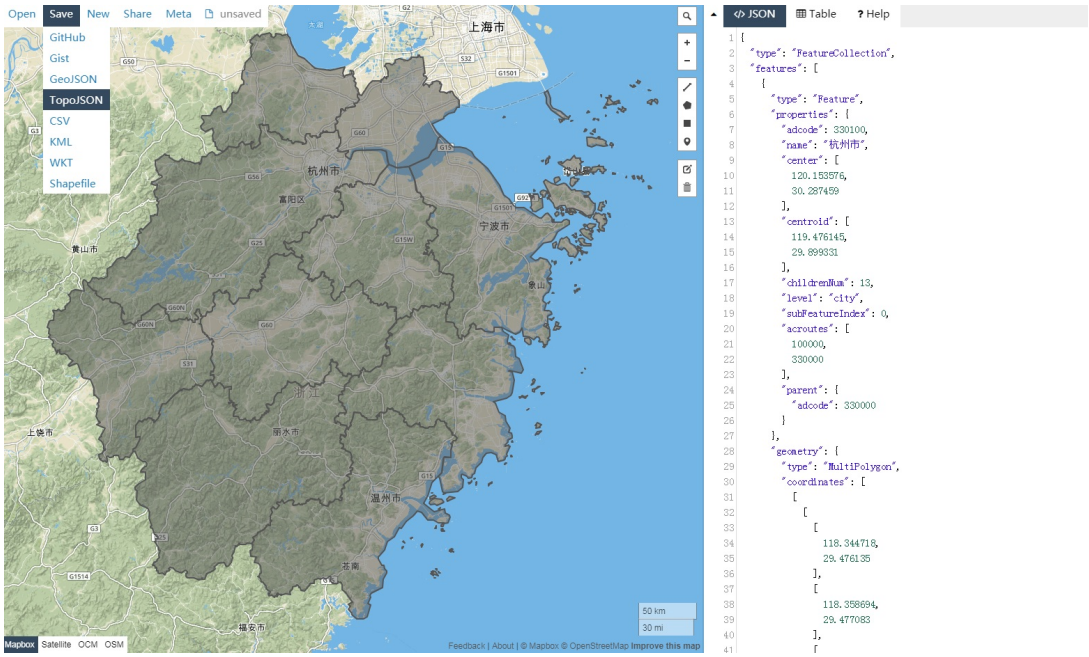
iv. 获取topo_json数据文件。

a. 登入DataV.GeoAtlas，获取得到浙江省范围的JSON数据（复制如下图所示API地址后打开该网址，另存为.json文件即可。）



b. 登入geojson.io网站，单击左上角**Open > File**，将获取到的浙江省范围的JSON数据添加到geojson.io右侧编辑框内。

c. 单击左上角**Save > TopoJSON**，得到浙江省的topo_json文件。



> **说明** 自定义区域合并，可能需要使用turfjs.org这个方法合并两个相邻的区域，得到新的GeoJSON边界数据。

d. 打开获取到的topo_json文件，在最前面加上浙江省的adcode（330000），并用`:`分隔，`{}`整合，如下图所示。

上面得到的topo_json文件仅包含了浙江省各市级的区域数据，无法下钻到区县级，如果您需要下钻到区县级区域，需要继续配置topo_json文件。下面以杭州市为例，为您介绍下钻到区县级的数据配置方法。

e. 参见步骤a~步骤c，得到杭州市的topo_json文件。

f. 在杭州市的topo_json文件前加上杭州市的adcode（330100），并用 : 分隔， {} 整合，如下图所示。

g. 将处理后的杭州市的topo_json文件，复制粘贴到浙江省的topo_json文件后面，用英文逗号隔开（注意括号要对应）。

单击下载最终的topo_json文件。

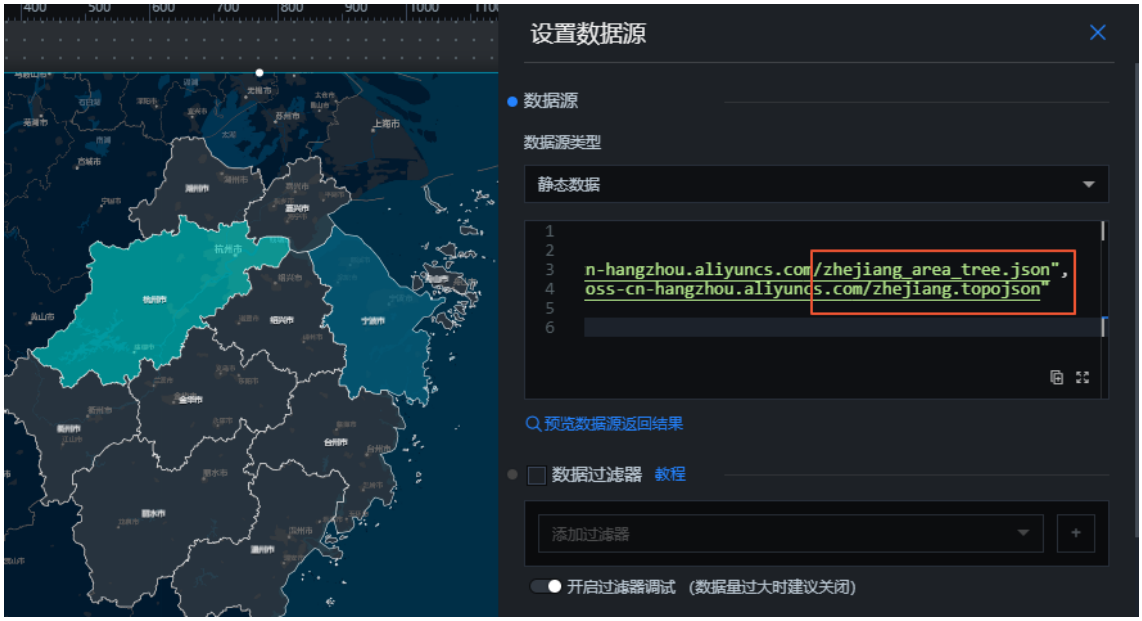
v. 发布topo_json数据文件，并获取URL。

关于文件URL的介绍请参见上传Object后如何获取访问URL。

重复步骤iii获取最终的topo_json文件的URL链接。

vi. 配置下钻热力层的自定义区域数据。

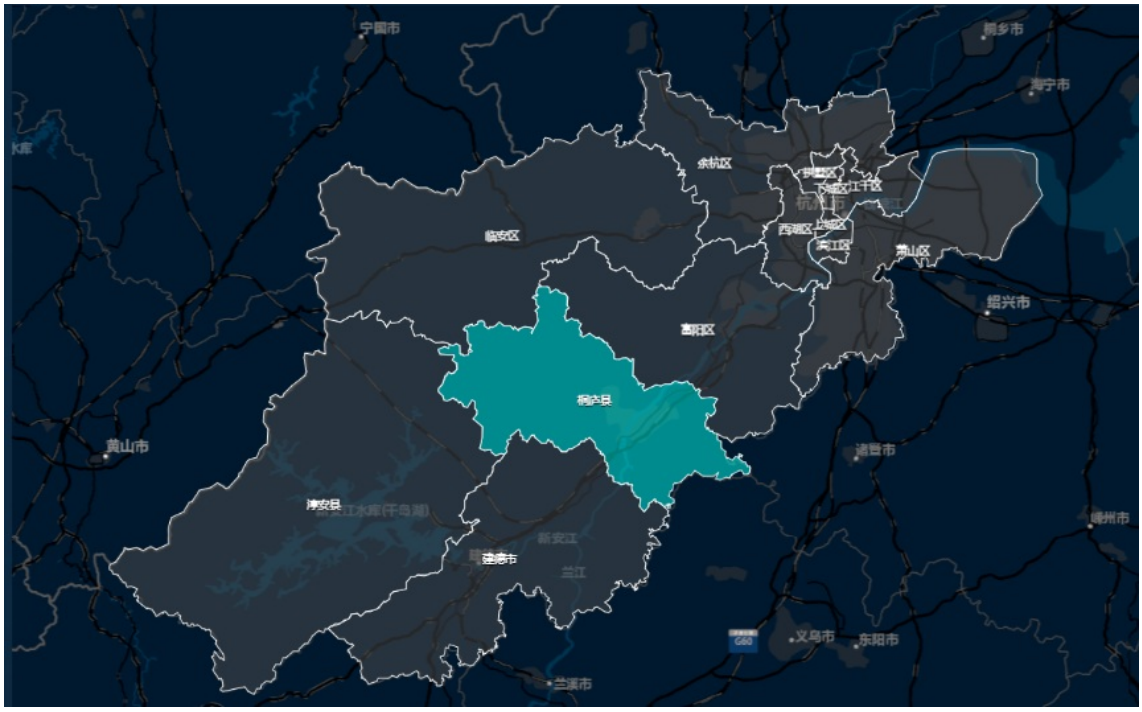
使用新发布出来的两个文件的URL，替换下钻热力层的自定义区域数据的URL，单击**预览**查看地图上的效果，即可完成自定义数据配置。



上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "area_tree": "https://datav-map-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/zhejiang_area_tree.json",
  "area_topo_json": "https://datav-map-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/zhejiang.topojson"
 }
]
```

预览成功的效果图如下，双击杭州市区域，可进入杭州市地图页面。双击空白处，可回到浙江省地图页面。



> **注意** 如果预览时无法显示自定义的下钻区域，可能是所配置的URL存在跨域问题，可在OSS中进行跨域配置，详情请参见设置跨域访问。

vii. 预览成功后，可单击**发布**，发布大屏。

使用同样的方式可配置其他省市级的下钻区域数据，数据的规律为**国家 > 省或直辖市 > 地市级 > 区县级**，即上一级必须包含下一级的区域数据（adcode和位置数据等）才可下钻。

- **映射数据接口**：请参见区域热力层。

交互

- **当区域被点击触发**

  选中**启用**，开启组件交互功能。**区域下钻热力层**子组件拥有交互配置，可单击某个区域，触发数据请求，抛出回调值，实现在单击某个区域时，动态加载不同区域的数据。

  默认抛出所单击区域的adcode值，具体配置请参见组件回调ID配置。

- **当区域被双击触发**

  选中**启用**，开启组件交互功能。**区域下钻热力层**子组件拥有交互配置，可双击某个区域，触发数据请求，抛出回调值，实现在双击某个区域时，动态加载不同区域的数据。

  默认抛出所双击区域的adcode值，具体配置请参见组件回调ID配置。

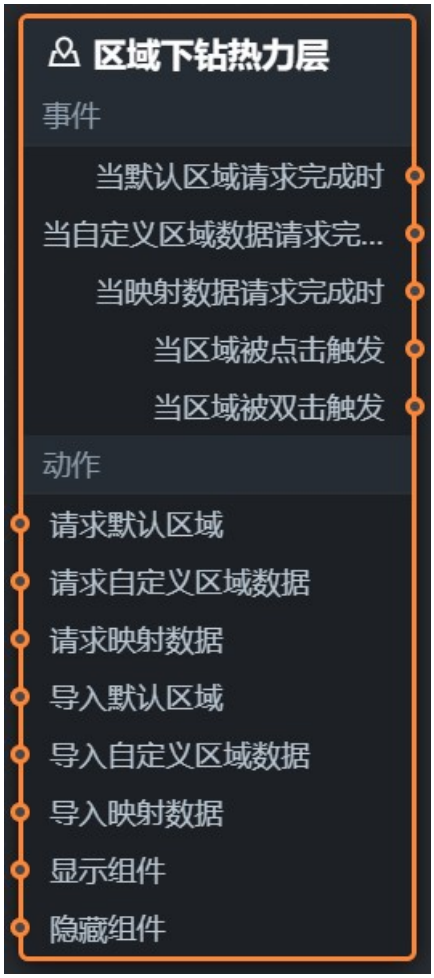
> **说明** 此回调ID不需要跟数据中的字段对应，默认回传区域的adcode。例如双击浙江省，会回传330000。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**区域下钻热力层**右侧的图标。

2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**区域下钻热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的区域下钻热力层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当默认区域请求完成时	默认区域数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当自定义区域数据请求完成时	自定义区域数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当映射数据接口请求完成时	映射数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当区域被点击触发	当区域下钻热力层某一块区域块被单击时候触发的事件。
当区域被双击触发	当区域下钻热力层某一区域块被双击时候触发的事件。

- **动作**

动作	说明
请求默认区域	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域下钻热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求默认区域**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1`
请求自定义区域数据	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域下钻热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求自定义区域数据**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
请求映射数据	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域下钻热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求映射数据**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入默认区域	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入自定义区域数据	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入映射数据	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.24. 区域下钻热力层（v2.x版本）

区域下钻热力层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括下钻区域的标注、边线、鼠标交互事件以及位置信息等，可直接作为省或直辖市级、地市级区域热力层使用。本文介绍区域下钻热力层各配置项的含义。

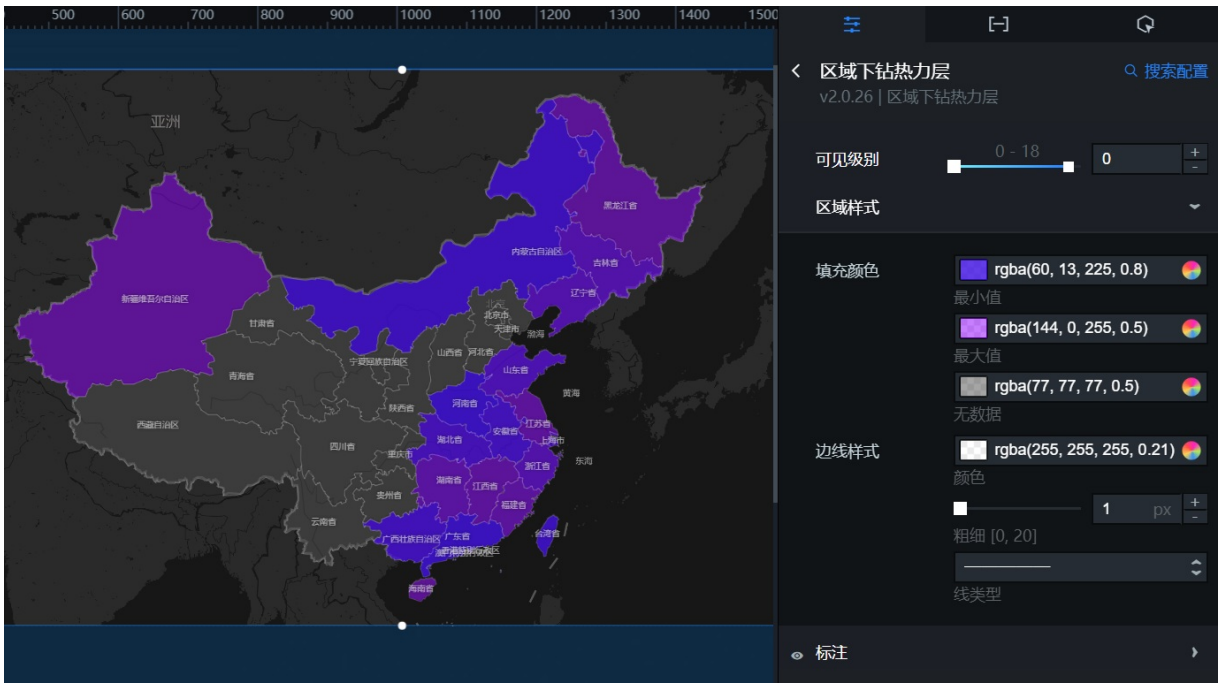
区域下钻热力层（v2.x版本）

> **注意** 当前为v2.x版本的区域下钻热力层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见区域下钻热力层（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**区域下钻热力层**，进入配置面板配置**区域下钻热力层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**区域下钻热力层**，说明您还未添加**区域下钻热力层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置区域下钻热力层的可见级别值，在设定的级别范围内区域下钻热力层可见，级别之外不可见。
- **区域样式**：设置区域下钻热力层的区域填充颜色和边线样式参数。

参数	说明
填充颜色	数据中最大、最小及为空的value值对应区域的颜色。
边线样式	区域下钻热力层各区域边线的颜色、粗细和线类型。

- **标注**：设置区域下钻热力层的区域的标注显示字段、文本样式参数。单击**标注**左侧的图标，可控制**标注**的显隐。

参数	说明
显示字段	下钻区域的标注字段，需要与地理数据中字段名称匹配。
文本样式	区域下钻热力层各区域文本标注的字体系列、文本粗细、字号、颜色和阴影色，请参见颜色选择器说明进行颜色修改。 **说明** 请选择系统中的字体，如果您的系统中没有所选的字体，标注会使用默认字体。

- **弹框**：在预览或发布页面，单击下钻区域出现的弹框样式。单击**弹框**左侧的图标，可控制**弹框**的显隐。

> **说明** 开启弹窗功能需要先设置info字段。

- **info字段**：单击开关，开启info字段，设置info字段作为弹窗内容，该字段支持配置html标签；如果关闭info字段开关，则兼容name和value字段内容作为弹窗内容。
- **事件类型**：通过**点击区域**事件作为弹框显示的类型。
- **配置选项**：弹框样式的配置项内容，可选择**父容器默认**或**自定义配置**。
  - **父容器默认**：系统自带的默认样式。
  - **自定义配置**：自定义配置弹框的文本样式、行高比例和圆角半径等参数。

参数	说明
文本样式	设置弹框内文本的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色，请参见颜色选择器说明进行颜色修改。
行高比例	设置弹框格式的行高比例值。
圆角半径	设置弹框的圆角半径值，数值越大圆角越圆。
外边距	设置弹框内文本与弹框四边的距离。
背景色	设置弹框的背景色。
关闭按钮	设置关闭弹框按钮的颜色、大小、按钮离顶部的距离和离右侧的距离。

- **交互配置**

参数	说明
悬停样式	单击**悬停样式**左侧 图标，可控制悬停交互功能的开启或关闭。开启后可设置鼠标悬停时的区域的填充颜色、下钻区域边线颜色和粗细，仅在预览或发布时才能看到效果。
双击聚焦	单击左侧 图标，可控制双击聚焦交互功能的开启或关闭。开启后，双击下钻区域，会根据下钻区域位置进行一定范围比例的聚焦，仅在预览或发布时才能看到效果。

数据

- **默认区域**
  i. 选择**数据 > 默认区域**，单击**配置数据源**。
  ii. 在**设置数据源**面板中，选择**数据源类型**为**静态数据**。

区域下钻热力层默认显示全国范围内各省和直辖市区域热力层数据，如下图所示。

> **说明** 区域area_id值可以查阅省市区adcode与经纬度映射表。

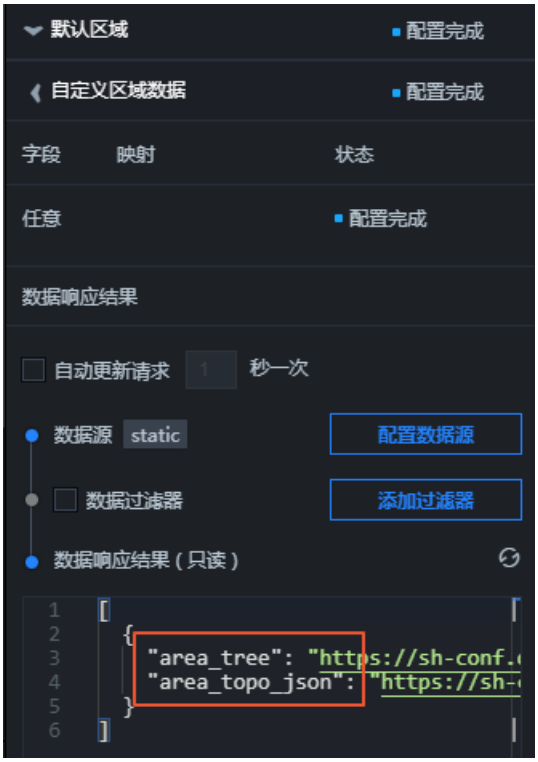
iii. 如果您需要使用地市级区域热力层，可修改area_id值。

以浙江省为例，通过省市区adcode与经纬度映射表得到浙江省的area_id为*330000*，区域下钻热力层定位至浙江省范围内的所有地级市范围，可以作为地市级区域热力层来使用，其他省或直辖市以此类推。

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "area_id": 330000
 }
]
```

- **自定义区域数据**：自定义区域数据包括area_tree和area_topo_json两个字段。



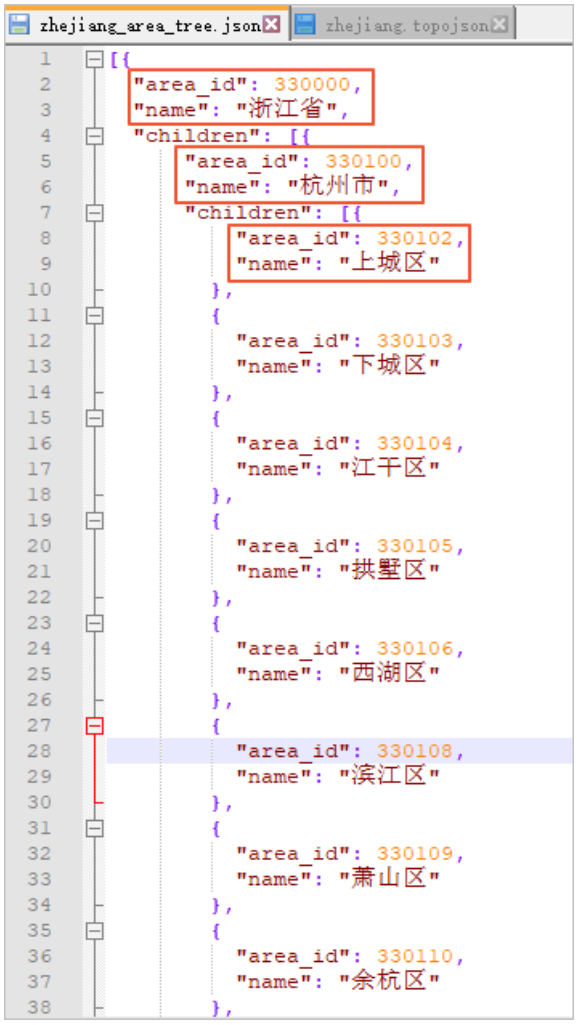
DataV默认显示全国范围内的各省和直辖市的URL链接，层级关系为**国家 > 省或直辖市 > 地市级 > 区县级**，默认的示例数据如下。

```
[
 {
  "area_tree": "https://sh-conf.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/map/area_drill/area_tree.json",
  "area_topo_json": "https://sh-conf.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/map/area_drill/china.topo.new.json"
 }
]
```

您也可以修改默认数据来自定义下钻区域。以下以浙江省为例，为您展示自定义数据的配置方法。

i. 参考默认区域的配置方法，修改默认数据的area_id为浙江省的area_id（330000）。

ii. 修改默认全国范围的*area_tree.json*文件，提取浙江省范围的数据。区域层级关系为**省或直辖市 > 地市级 > 区县级**。文件的部分数据内容如下图所示。



> 注意
> - 用户如果有自定义的层级关系，可以自定义area_id，只要保证area_id是唯一值。
> - 由于获取的JSON数据量比较大，不支持静态数据等配置，只能通过 URL 链接来访问。

可下载上图中的完整示例JSON文件。

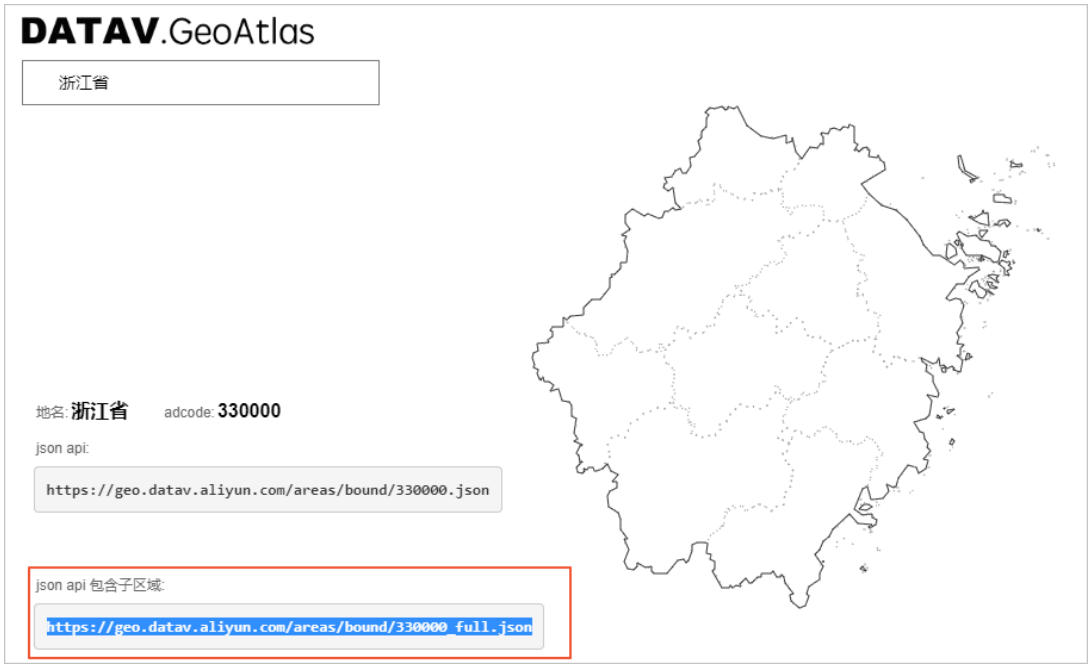
iii. 发布area_json数据文件，并获取URL。

通过在线静态数据服务，将area_json发布成相应的文件，并获取URL，推荐您使用阿里云的OSS在线静态数据服务。关于文件URL的介绍请参见上传Object后如何获取访问URL。

> 注意 通过该服务发布的URL链接必须使用HTTPS协议，并且必须使用SSL证书的域名。

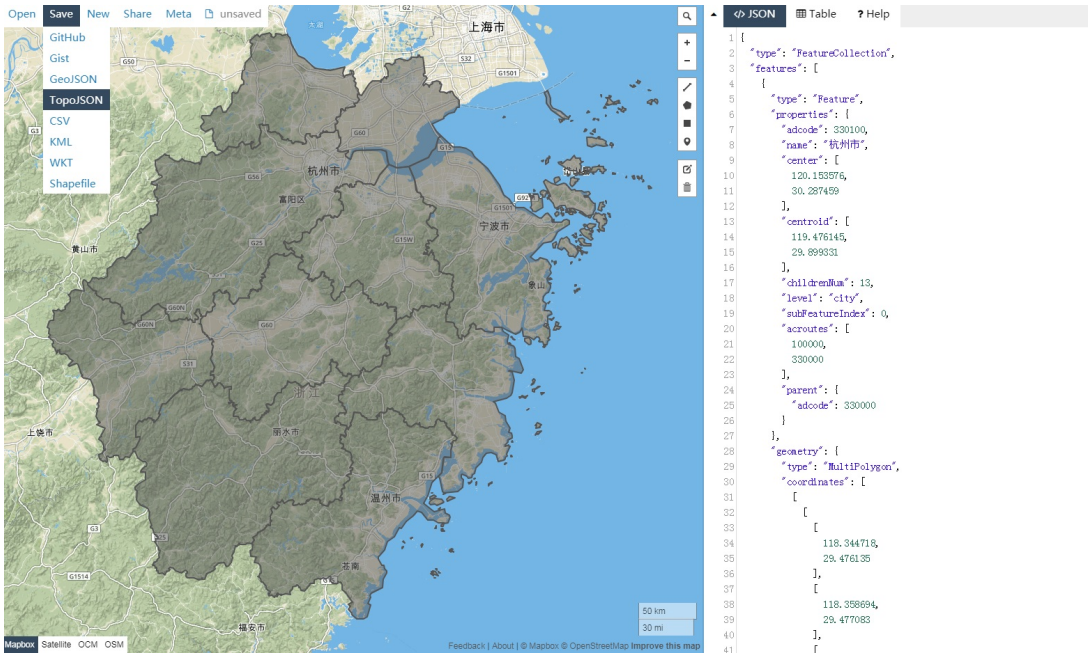
iv. 获取topo_json数据文件。

a. 登入DataV.GeoAtlas，获取得到浙江省范围的JSON数据（复制如下图所示API地址后打开该网址，另存为.json文件即可。）



b. 登入geojson.io网站，单击左上角**Open > File**，将获取到的浙江省范围的JSON数据添加到geojson.io右侧编辑框内。

c. 单击左上角**Save > TopoJSON**，得到浙江省的topo_json文件。



> **说明** 自定义区域合并，可能需要使用turfjs.org这个方法合并两个相邻的区域，得到新的GeoJSON边界数据。

d. 打开获取到的topo_json文件，在最前面加上浙江省的adcode（330000），并用 `:` 分隔， `{` `}` 整合，如下图所示。

上面得到的topo_json文件仅包含了浙江省各市级的区域数据，无法下钻到区县级，如果您需要下钻到区县级区域，需要继续配置topo_json文件。下面以杭州市为例，为您介绍下钻到区县级的数据配置方法。

e. 参考步骤a~步骤c，得到杭州市的topo_json文件。

f. 在杭州市的topo_json文件前加上杭州市的adcode（330100），并用 : 分隔， {} 整合，如下图所示。

g. 将处理后的杭州市的topo_json文件，复制粘贴到浙江省的topo_json文件后面，用英文逗号隔开（注意括号要对应）。

可单击此处下载最终的topo_json文件。

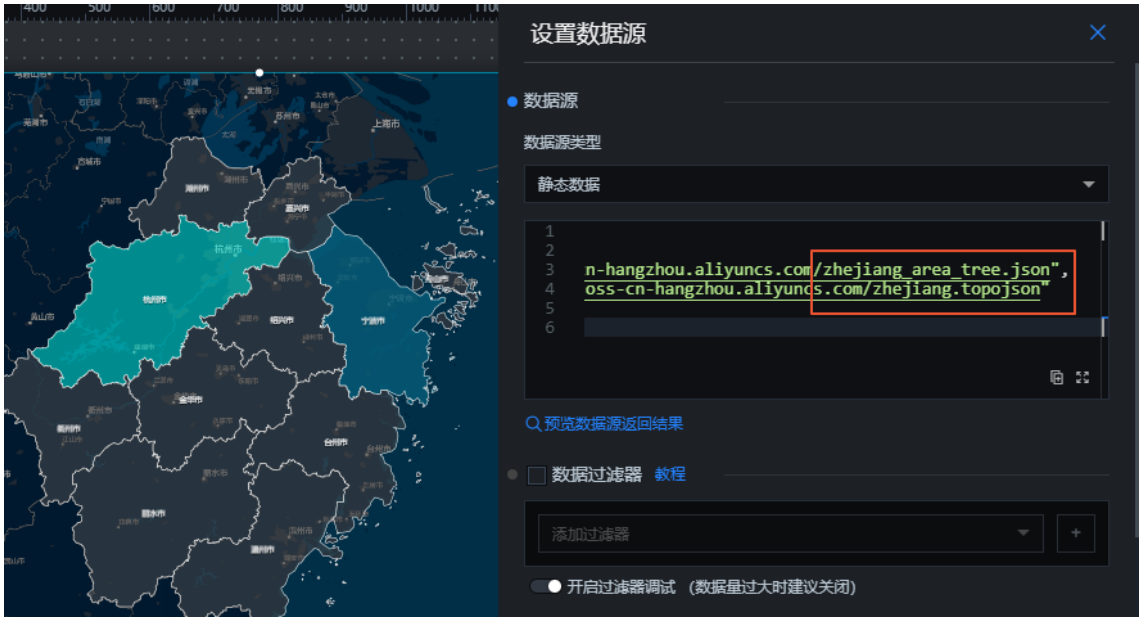
v. 发布topo_json数据文件，并获取URL。

关于文件URL的介绍请参见上传Object后如何获取访问URL。

重复步骤iii，获取最终的topo_json文件的URL链接。

vi. 配置下钻热力层的自定义区域数据。

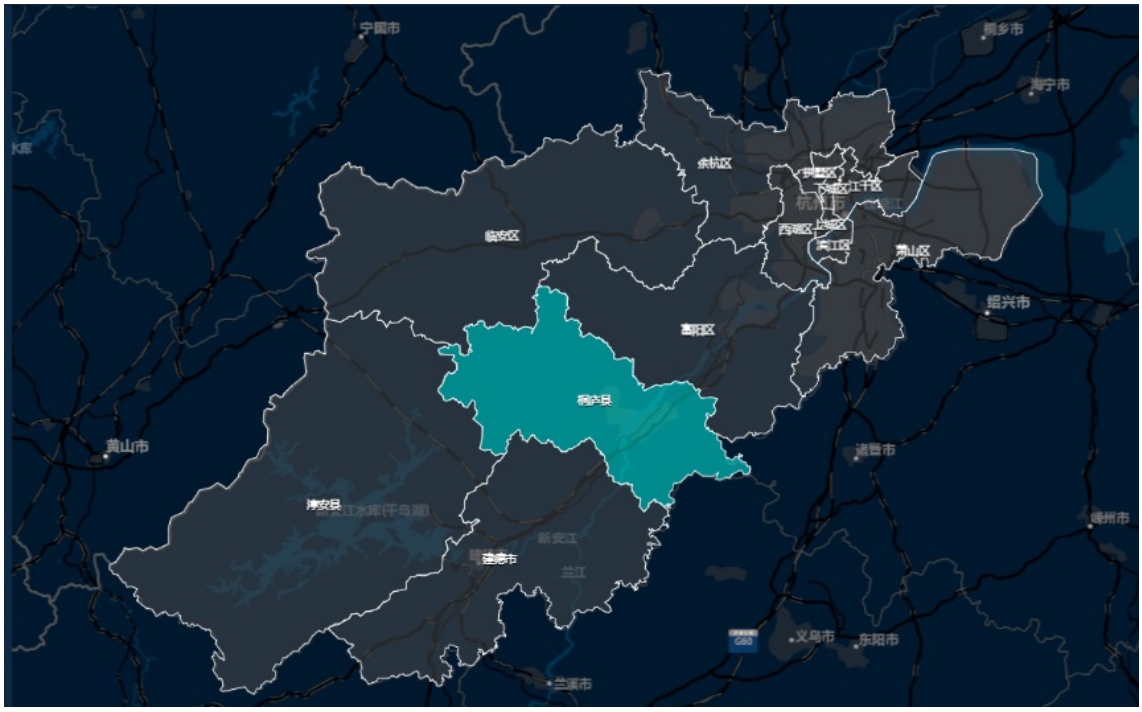
使用新发布出来的两个文件的URL，替换下钻热力层的自定义区域数据的URL，单击**预览**查看地图上的效果，即可完成自定义数据配置。



上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "area_tree": "https://datav-map-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/zhejiang_area_tree.json",
  "area_topo_json": "https://datav-map-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/zhejiang.topojson"
 }
]
```

预览成功的效果图如下，双击杭州市区域，可进入杭州市地图页面。双击空白处，可回到浙江省地图页面。



> **注意** 如果预览时无法显示自定义的下钻区域，可能是所配置的URL存在跨域问题，可在OSS中进行跨域配置，详情请参见设置跨域访问。

vii. 预览成功后，可单击**发布**，发布可视化应用。

使用同样的方式可配置其他省市级的下钻区域数据，数据的规律为**国家 > 省或直辖市 > 地市级 > 区县级**，即上一级必须包含下一级的区域数据（adcode和位置数据等）才可下钻。

- **映射数据**：参见区域热力层数据。

交互

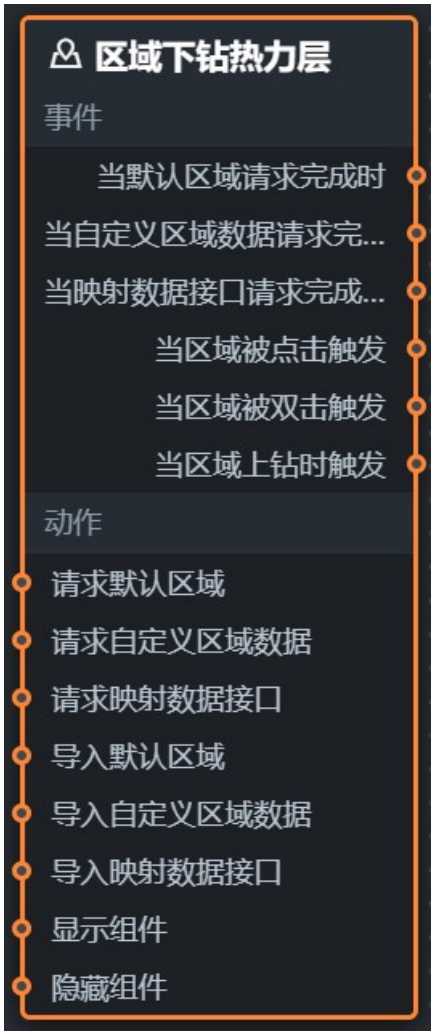
交互说明

交互	说明
当区域被单击触发	选中**启用**，开启组件交互功能。**区域下钻热力层**子组件拥有交互配置，可单击某个区域，触发数据请求，抛出回调值，实现在单击某个区域时，动态加载不同区域的数据。 默认抛出所单击区域的adcode值，具体配置请参见组件回调ID配置。

交互	说明
当区域被双击触发	选中**启用**，开启组件交互功能。**区域下钻热力层**子组件拥有交互配置，可双击某个区域，触发数据请求，抛出回调值，实现在双击某个区域时，动态加载不同区域的数据。 默认抛出所双击区域的adcode值，具体配置请参见组件回调ID配置。 **说明** 此回调ID不需要跟数据中的字段对应，默认回传区域的adcode。例如双击浙江省，会回传330000。
当区域上钻时触发	选中**启用**，开启组件交互功能。**区域下钻热力层**子组件拥有交互配置，可单击区域范围外侧空白处，触发数据请求，抛出回调值，实现区域上钻时，动态加载不同区域的数据。 默认抛出上钻区域的adcode值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**区域下钻热力层**右侧的 图标。
2. 单击页面左上角的 图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**区域下钻热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的区域下钻热力层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当默认区域请求完成时	默认区域数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当自定义区域数据请求完成时	自定义区域数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当映射数据接口请求完成时	映射数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当区域被点击触发	当区域下钻热力层某一块区域被单击时候触发的事件。
当区域被双击触发	当区域下钻热力层某一区域被双击时候触发的事件。
当区域上钻时触发	当区域下钻热力层某一区域上钻时候触发的事件。

- **动作**

动作	说明
请求默认区域	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域下钻热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求默认区域**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
请求自定义区域数据	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域下钻热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求自定义区域数据**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `htp://api.test?id=1` 。
请求映射数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域下钻热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求映射数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `htp://api.test?id=1` 。
导入默认区域	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入自定义区域数据	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入映射数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

8.25. 等值面层（v1.x版本）

等值面层是基础平面地图的子组件，适用于将已知的矢量点数据制作成栅格区域图进行大屏展示，例如使用等值面组件，实时插值出全国的空气质量图，满足一些气象等行业的可视化需求。本文介绍等值面层各配置项的含义。

等值面层（v1.x版本）

> **注意** 当前为v1.x版本的等值面层子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见等值面层（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**等值面层**，进入配置面板配置**等值面层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**等值面层**，说明您还未添加**等值面层**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

参见实例：DataV带你回顾春节前后全国空气质量变化。

配置

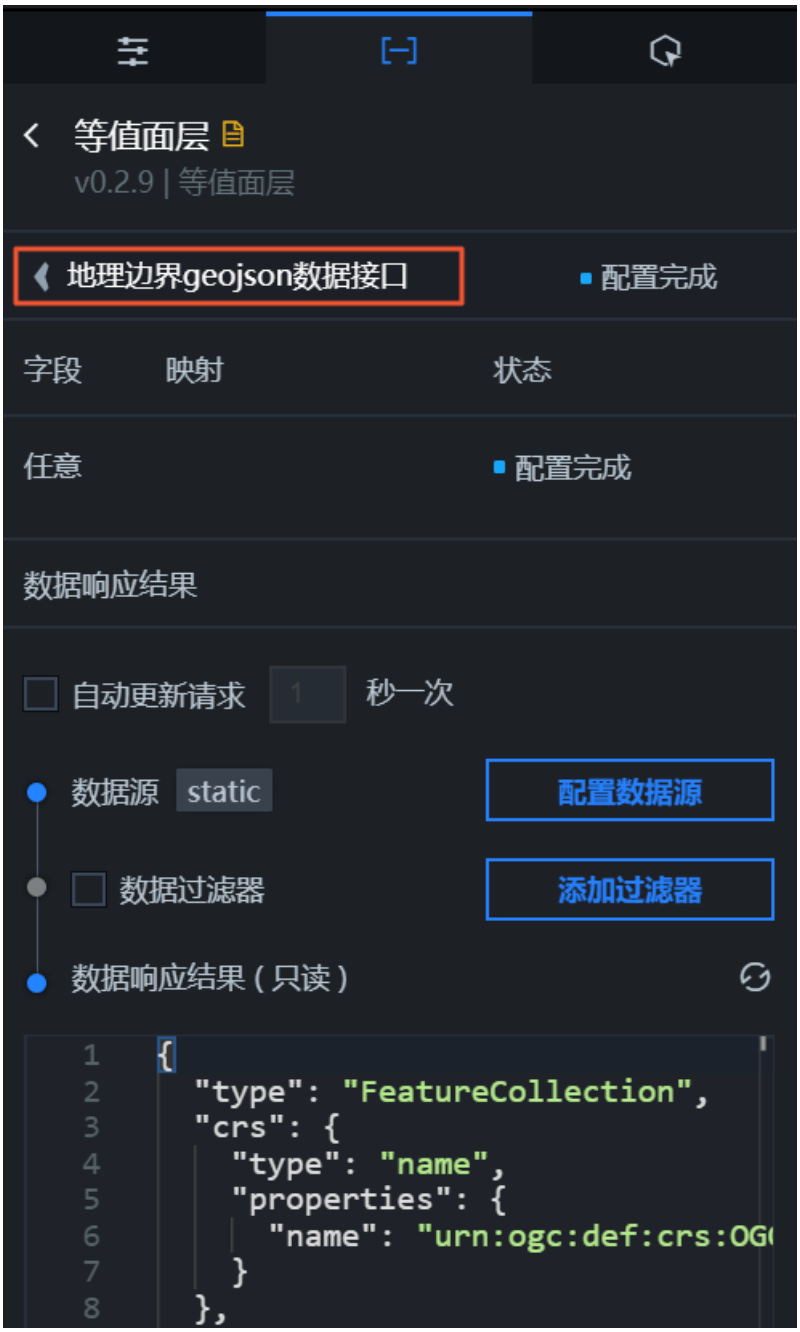
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **透明度**：等值面层的透明度。
- **像元大小**：栅格区域图每个格子的像素大小，范围为1～10。像元越小，等值面层越清晰，渲染时间越长；像元越大，等值面层越模糊，渲染时间越短。
- **权重**：插值点对周围点的影响，范围为0.5～3。权重越大影响越大，渲染效果越好，但渲染时间越长。
- **渲染方式**：等值面层的渲染方式，系统提供**线性渲染**和**分段渲染**两种方式。
  - **线性渲染**
    - **最小颜色**：value值最小的插值点的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
    - **中间颜色**：value值处于最大值和最小值之间时，对应插值点的颜色。
    - **最大颜色**：value值最大的插值点的颜色。
    - **中断值**：线性渲染的中断值。DataV会根据您设置的中断值，结合value值的区间，得到中间的value值对应的插值点，这个点的颜色就是您设置的**中间颜色**。

      > **说明** 仅当**渲染方式**为**线性渲染**时，**中断值**配置项才有效。

    - **分类数目**：插值点的分类个数。DataV会根据您设置的**分类数目**，结合value值的区间，将插值点分成多个类别，每种类别对应不同的颜色。**分类数目**越多，插值效果越好，但渲染时间越长。
  - **分段渲染**
    - **默认颜色**：插值点的默认颜色。当插值点的value值不在您所设置的分段区间时，使用此默认颜色。
    - **分段设色**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个分段。单击或图标配置多个分段的排列样式。
      - **分段区间**：分段的区间值。您可以根据数据中插值点的value值区间进行调整。
      - **分段颜色**：value值在您所设置的**分段区间**内的插值点的颜色。

数据

- **地理边界geojson数据接口**



可查看上图中的示例JSON代码。

地理边界geojson数据接口定义了需要渲染的插值点的范围。例如上图中，地理边界数据定义了整个带颜色区域的中国地图。

- **插值点数据接口**

查看上图中的示例JSON代码。

字段说明

字段	说明
lng	插值点的经度
lat	插值点的纬度
value	插值点的value值。DataV会根据value值，结合配置面板中的渲染配置项，调整等值面层的渲染效果。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**等值面层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**等值面层**组件，在画布中可以看到如下图所示的等值面层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当地理边界geojson数据接口请求完成时	地理边界geojson数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当插值点数据接口请求完成时	插值点数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求地理边界geojson数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如等值面层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求地理边界geojson数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
请求插值点数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如等值面层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求插值点数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入地理边界geojson数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入插值点数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.26. 等值面层（v2.x版本）

等值面层是基础平面地图的子组件，适用于将已知的矢量点数据制作成栅格区域图进行大屏展示，例如使用等值面组件，实时插值出全国的空气质量图，满足一些气象等行业的可视化需求。本文介绍等值面层各配置项的含义。

等值面层（v2.x版本）

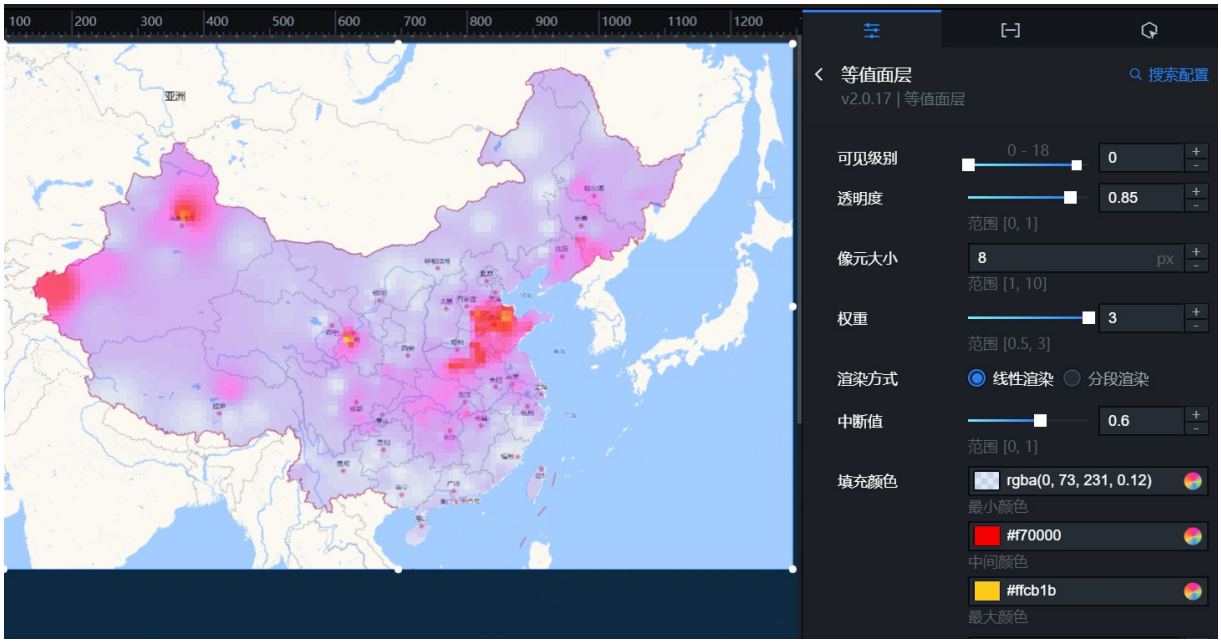
> **注意** 当前为v2.x版本的等值面层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见等值面层（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**等值面层**，进入配置面板配置**等值面层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**等值面层**，说明您还未添加**等值面层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

参见实例：DataV带你回顾春节前后全国空气质量变化。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置等值面层的可见级别值，在设定的级别范围内等值面层可见，级别之外不可见。
- **透明度**：等值面层的透明度。
- **像元大小**：栅格区域图每个格子的像素大小，范围为1~10。像元越小，等值面层越清晰，渲染时间越长；像元越大，等值面层越模糊，渲染时间越短。
- **权重**：插值点对周围点的影响，范围为0.5 ~ 3。权重越大影响越大，渲染效果越好，但渲染时间越长。
- **渲染方式**：等值面层的渲染方式，系统提供**线性渲染**和**分段渲染**两种方式。
  - **线性渲染**

参数	说明
中断值	线性渲染的中断值。DataV会根据您设置的中断值，结合value值的区间，得到中间的value值对应的插值点，这个点的颜色就是您设置的**中间颜色**。 说明 仅当**渲染方式**为**线性渲染**时，**中断值**配置项才有效。
填充颜色	填充色包括**最小颜色**、**中间颜色**和**最大颜色**。 ■ **最小颜色**：value值最小的插值点的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。 ■ **中间颜色**：value值处于最大值和最小值之间时，对应插值点的颜色。 ■ **最大颜色**：value值最大的插值点的颜色。
分类数目	插值点的分类个数。DataV会根据您设置的**分类数目**，结合value值的区间，将插值点分成多个类别，每种类别对应不同的颜色。**分类数目**越多，插值效果越好，但渲染时间越长。

- **分段渲染**

参数	说明
中断值	线性渲染的中断值。DataV会根据您设置的中断值，结合value值的区间，得到中间的value值对应的插值点，这个点的颜色就是您设置的**中间颜色**。 **说明** 仅当**渲染方式**为**线性渲染**时，**中断值**配置项才有效。
默认颜色	插值点的默认颜色。当插值点的value值不在您所设置的分段区间时，使用此默认颜色。
分段设色	单击右侧的 或 图标，添加或删除一个分段。单击 或 图标配置多个分段的排列样式。 ■ **分段区间**：分段的区间值。您可以根据数据中插值点的value值区间进行调整。 ■ **分段颜色**：value值在您所设置的**分段区间**内的插值点的颜色。

数据

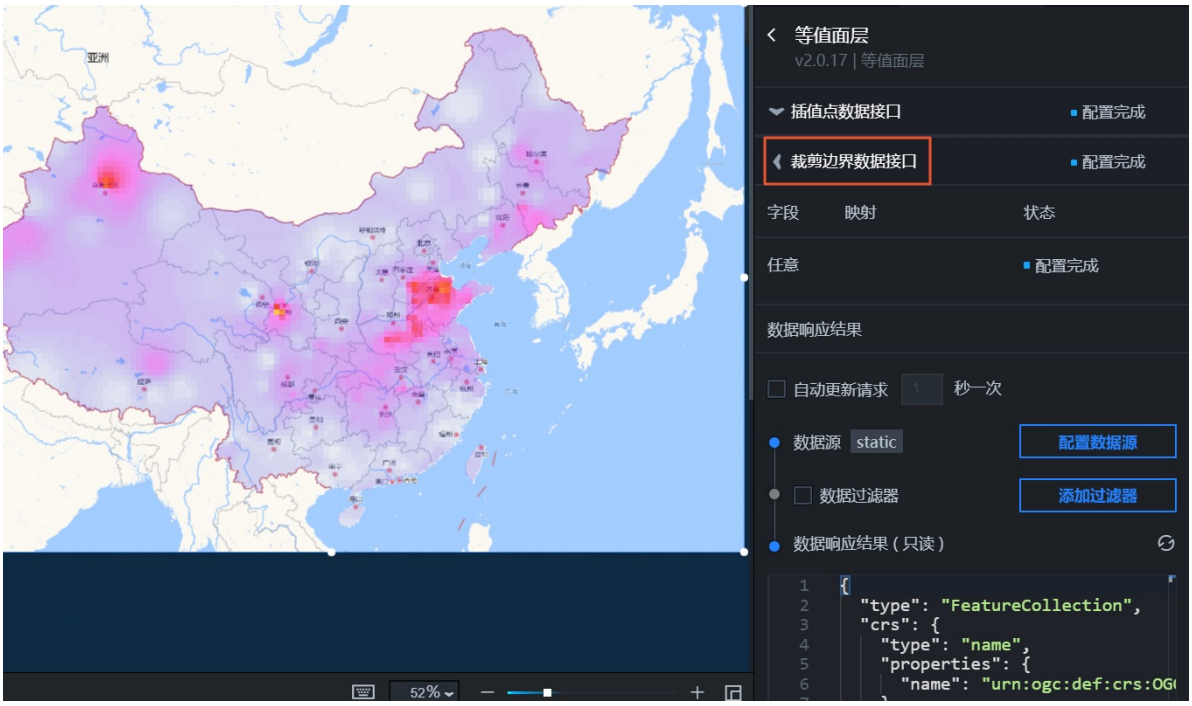
- **插值点数据接口**

可查看上图中的示例JSON代码。

字段说明

字段	说明
lng	插值点的经度。
lat	插值点的纬度。
value	插值点的value值。DataV会根据value值，结合配置面板中的渲染配置项，调整等值面层的渲染效果。

- **裁剪边界数据接口**



可查看上图中的示例JSON代码。

裁剪边界定义了需要渲染的插值点的范围。例如上图中，裁剪边界数据定义了整个带颜色区域的中国地图。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

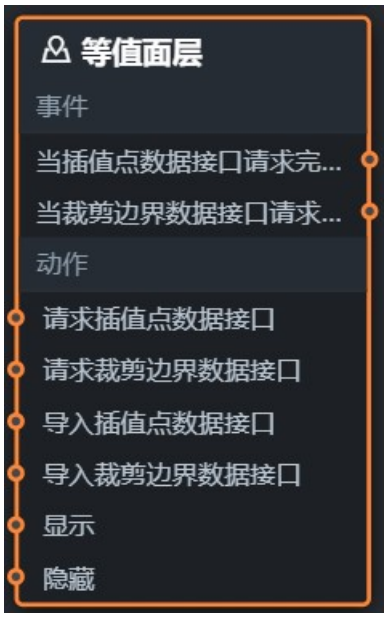
此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**等值面层**右侧的图标。

2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**等值面层**组件，在画布中可以看到如下图所示的等值面层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当插值点数据接口请求完成时	插值点数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当裁剪边界数据接口请求完成时	裁剪边界数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求插值点数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如等值面层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求插值点数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
请求裁剪边界数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如等值面层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求裁剪边界数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入插值点数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入裁剪边界数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。

动作	说明
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.27. 网格热力图（v1.x版本）

网格热力图是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括网格的大小、颜色、边宽以及经纬度等，能够以网格点的形式表现地理位置上的点的分布密度。本文介绍网格热力图各配置项的含义。

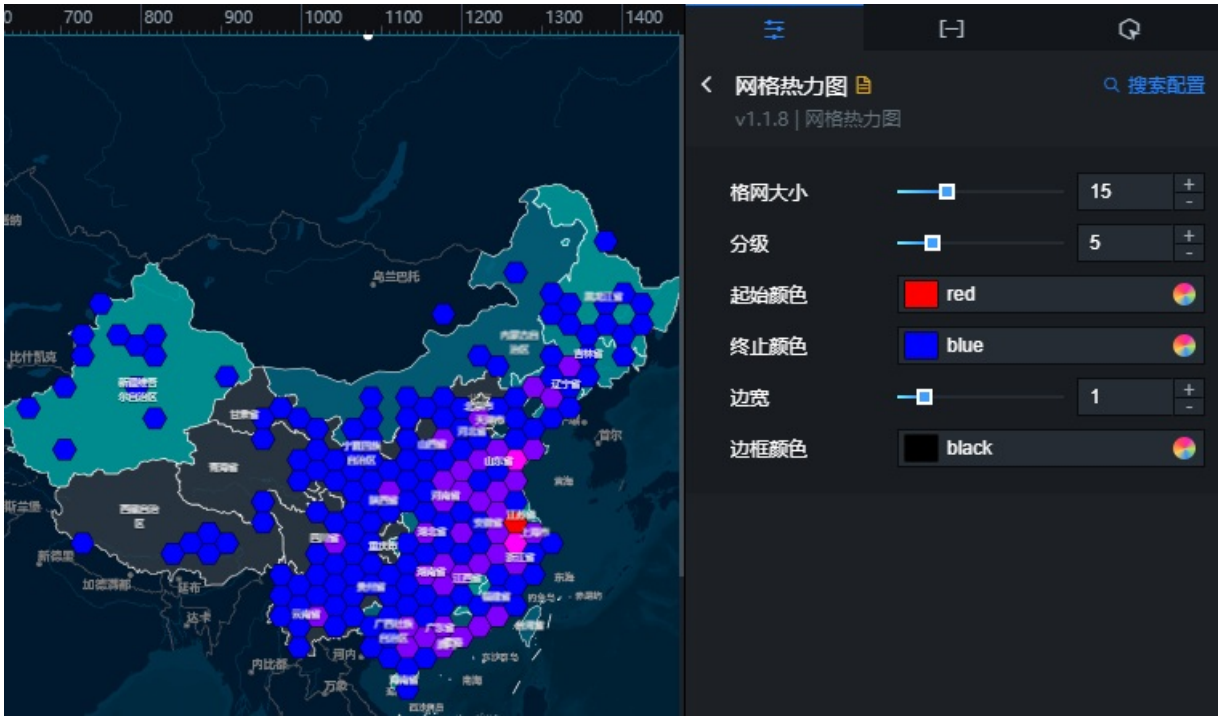
网格热力图（v1.x版本）

> **注意** 当前为v1.x版本的网格热力层子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见网格热力层（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**网格热力图**，进入配置面板配置**网格热力图**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**网格热力图**，说明您还未添加**网格热力图**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **网格大小**：网格热力图的网格大小。DataV会根据您设置的网格大小和数据范围计算出所有网格的数量和位置。
- **分级**：网格热力图的颜色分级数。与**起始颜色**和**终止颜色**配置项配合使用，根据点的分布，设置每个网格的颜色。
- **起始颜色**：起始网格的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。DataV会根据数据中点的经度纬度值，计

算出点所在的网格，其中点个数最多的网格就为起始网格。

- **终止颜色**：终止网格的颜色。DataV会根据数据中点的经度纬度值，计算出点所在的网格，其中点个数最少的网格就为终止网格。

> **说明** 在起始网格和终止网格之间的网格，会根据您设置的**分级**数，对应显示**起始颜色**和**终止颜色**之间的颜色。

- **边宽**：网格边框的宽度，范围为0~6，单位为px。
- **边框颜色**：网格边框的颜色。

数据

可下载上图中的示例JSON代码。

字段说明

字段	说明
lng	网格点的经度。
lat	网格点的纬度。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**网格热力图**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**网格热力图**组件，在画布中可以看到如下图所示的网格热力图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如网格热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.28. 网格热力层（v2.x版本）

网格热力层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括网格的大小、颜色、边宽以及经纬度等，能够以网格点的形式表现地理位置上的点的分布密度。本文介绍网格热力层各配置项的含义。

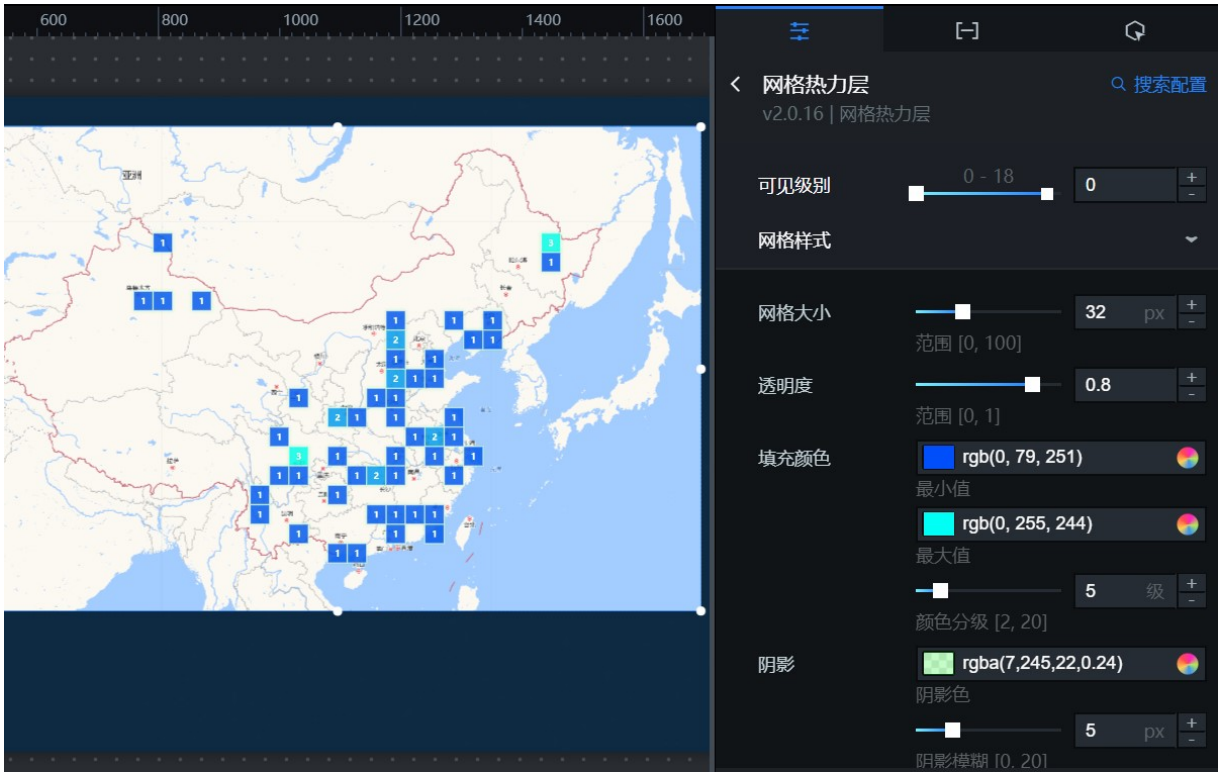
网格热力层（v2.x版本）

> **注意** 当前为v2.x版本的网格热力层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见网格热力图（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**网格热力层**，进入配置面板配置**网格热力层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**网格热力层**，说明您还未添加**网格热力层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置网格热力层的可见级别值，在设定的级别范围内网格热力层可见，级别之外不可见。
- **网格样式**：设置网格大小、透明度和填充颜色等参数。

参数	说明
网格大小	网格热力层的网格大小。DataV会根据您设置的网格大小和数据范围计算出所有网格的数量和位置。
透明度	设置网格热力层的网格透明度值。
填充颜色	网格热力层网格填充颜色包括**最小值**、**最大值**和**颜色分级**。 ○ **最小值**：网格数最少点的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。DataV会根据数据中点的经度纬度值，计算出点所在的网格，其中点个数最少的网格就为最小值网格。 ○ **最大值**：网格数最多点的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。DataV会根据数据中点的经度纬度值，计算出点所在的网格，其中点个数最多的网格就为最大值网格。 ○ **颜色分级**：网格热力层的颜色分级数。与**最小值**和**最大值**配置项配合使用，根据点的分布设置每个网格的颜色。 **说明** 在最大值网格和最小值网格之间的网格，会根据您设置的**颜色分级**数，对应显示**最大值**和**最小值**之间的颜色。
阴影	设置网格阴影的颜色和阴影模糊的程度范围。
边线样式	网格边框线的颜色和粗细，单位为px。

- **标注**：网格的文字注释。单击**标注**左侧的图标，可控制标注的显隐。

  文本样式：设置标注文字的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色。请参见颜色选择器说明进行修改颜色。

数据

字段说明

字段	说明
lng	网格点的经度。

字段	说明
lat	网格点的纬度。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**网格热力层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**网格热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的网格热力层的蓝图编辑器配置参数。

   - **事件**

当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如网格热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.29. 高德在线底图（v1.x版本）

高德在线底图是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和交互配置，包括底图的模板、显示内容以及滤镜等，支持接入最新的高德在线地图作为底图，可以根据需要自定义地图样式。本文介绍高德在线底图各配置项的含义。

> **注意** 当前为v1.x版本的高德在线底图层子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见高德在线底图（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**高德在线底图**，进入配置面板配置**高德在线底图**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**高德在线底图**，说明您还未添加**高德在线底图**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **高德地图Key**：已经申请到的高德地图Key。

> **说明** 您需要首先申请高德地图key，申请方法请参考以下步骤。

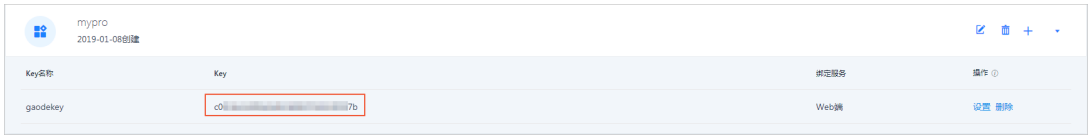
i. 注册高德地图帐号： 前往 高德开放平台 ，注册成为高德开发者。

ii. 获取高德Key：

a. 登录高德开放平台控制台，单击**应用管理 > 我的应用 > +创建新应用**，输入**应用名称**并选择**应用类型**，完成后单击**创建**。

b. 单击应用列表右侧的**添加Key**（+）图标，在弹出框中输入**Key名称**，选择**服务平台**，并选中页面最下方的**阅读并同意服务条款**，完成后单击**提交**。

提交成功后，高德开放平台会自动生成一个Key，您可在**我的应用**页面进行查看，并拷贝保存到本地。



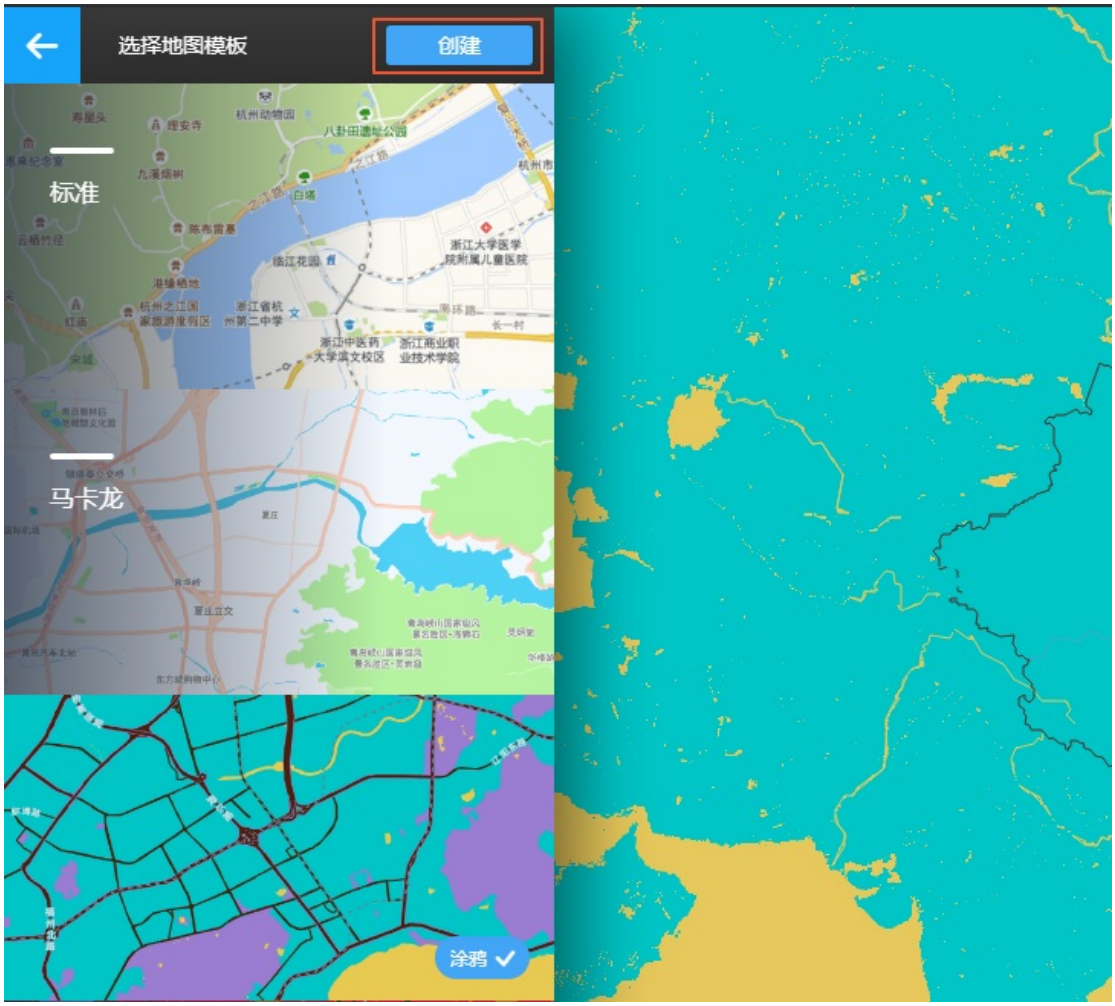
c. 回到DataV控制台，将获取到的高德Key粘贴到**高德地图Key**后面的文本框中，成功后高德在线地图会成为基础平面地图的底图。

- **自定义样式**
  - 打开时，需要输入**地图样式ID**，自定义地图样式。

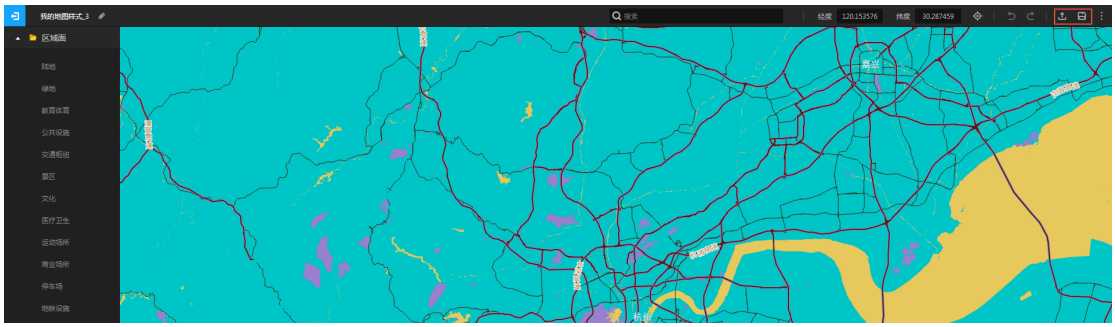
> **说明** 您需要在高德开放平台创建自定义地图并获取地图样式ID，具体方法请参考以下步骤。

a. 登录高德开放平台控制台，单击**自定义地图 > 创建地图样式**。

b. 在左侧导航栏中选择一个模板，单击**创建**。创建成功后，可在模板的基础上进行自定义配置。



c. 配置完成后，单击**保存**，保存成功后，单击**发布**。



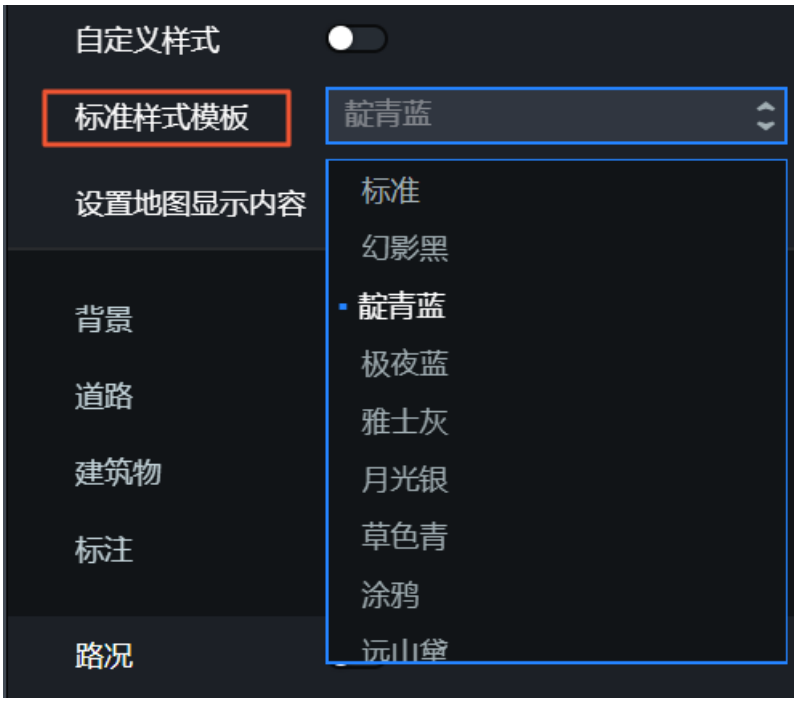
d. 发布成功后，系统弹出**发布成功**对话框，单击**返回控制台**，回到自定义地图页面。

e. 在自定义地图页面，单击您发布成功的地图样式下方的**使用与分享**。

f. 在**使用与分享**页面，单击样式ID右侧的**复制**，即可复制样式ID。

g. 将复制的样式ID粘贴到DataV的**高德在线底图 > 配置 > 自定义地图样式 > 地图样式ID**文本框中。单击配置面板中空白区域，底图层样式就会生效。

- 关闭时，地图使用**标准样式模板**，可以选择您需要的模板样式。



- **设置地图显示内容**：选择地图上要显示的内容。包括以下四个选项：

  - **背景**
  - **道路**
  - **建筑物**
  - **标注**

- **路况**：打开开关，开启高德地图上的道路情况；关闭开关，关闭路况。
- **滤镜**：打开开关，开启滤镜样式选项，可以设置**亮度**、**对比度**、**灰度**、**色相**、**反转**、**饱和度**和**墨度**滤镜选项；关闭开关，关闭滤镜配置。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。**高德在线底图**子组件拥有交互配置，可单击某个室内地图楼层，触发数据请求，抛出回调值，实现在切换楼层的时候，动态加载不同楼层的数据。

> **说明** 交互显示地图楼层模式，只有在选择标准版模板样式情况下才可以触发。

默认抛出indoormapFloor字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

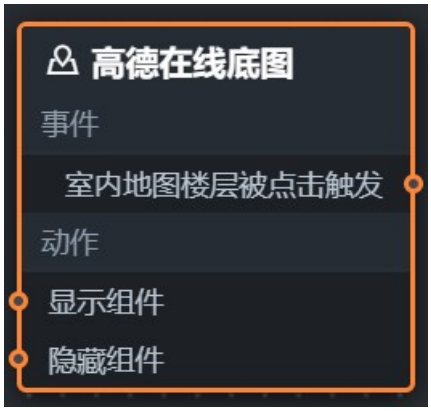
配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**高德在线底图**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**高德在线底图**组件，在画布中可以看到如下图所示的高德在线底图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  室内地图楼层被点击触发：当单击高德在线底图层中的某个室内地图楼层时触发回调ID获取的楼层内信息。

- **动作**

动作	说明
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

8.30. 高德在线底图（v2.x版本）

高德在线底图是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和交互配置，包括底图的模板、显示内容以及滤镜等，支持接入最新的高德在线地图作为底图，可以根据需要自定义地图样式。本文介绍高德在线底图各配置项的含义。

> **注意** 当前为v2.x版本的高德在线底图层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见高德在线底图（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**高德在线底图**，进入配置面板配置**高德在线底图**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**高德在线底图**，说明您还未添加**高德在线底图**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置高德在线底图层的可见级别值，在设定的级别范围内高德在线底图层可见，级别之外不可见。
- **高德地图Key**：已经申请到的高德地图Key。

> **说明** 您需要首先申请高德地图key，申请方法请参考以下步骤。

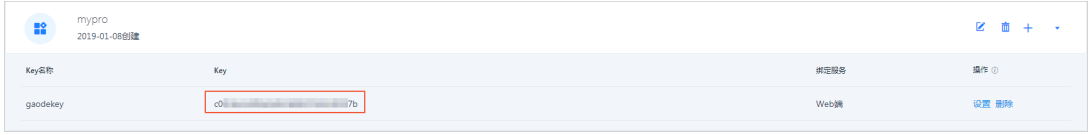
i. 注册高德地图帐号： 前往 高德开放平台 ，注册成为高德开发者。

ii. 获取高德Key：

a. 登录高德开放平台控制台，单击**应用管理 > 我的应用 > +创建新应用**，输入**应用名称**并选择**应用类型**，完成后单击**创建**。

b. 单击应用列表右侧的**添加Key**（+）图标，在弹出框中输入**Key名称**，选择**服务平台**，并选中页面最下方的**阅读并同意服务条款**，完成后单击**提交**。

提交成功后，高德开放平台会自动生成一个Key，您可在**我的应用**页面进行查看，并拷贝保存到本地。

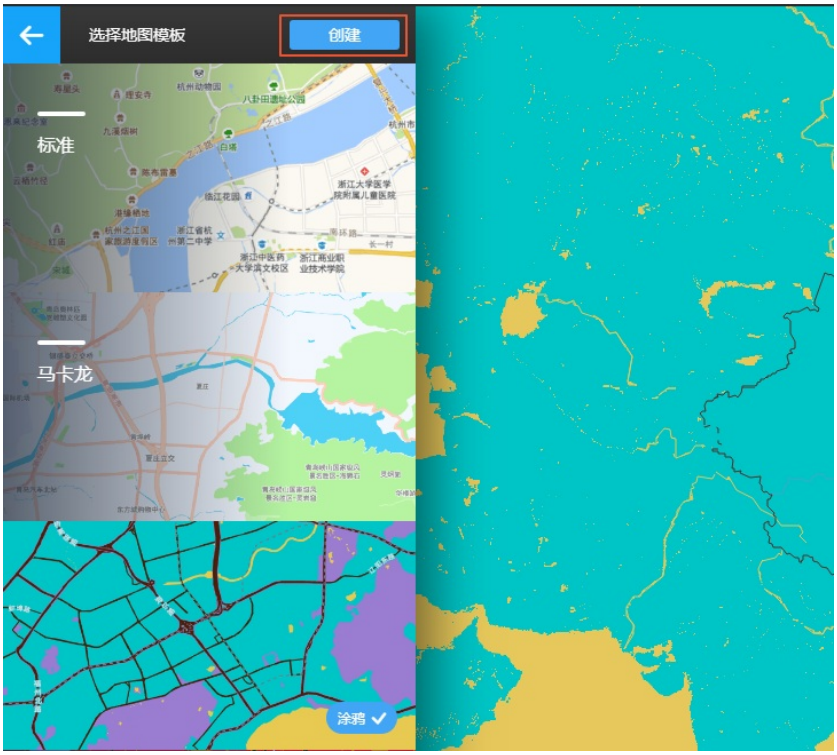
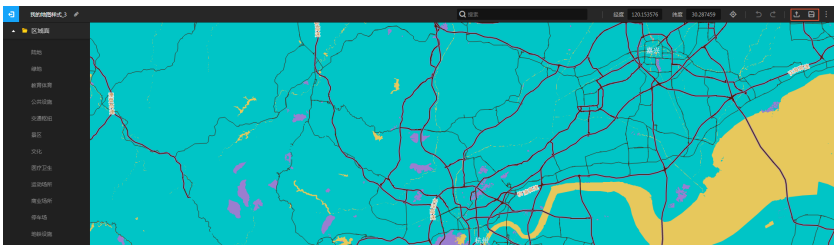


c. 回到DataV控制台，将获取到的高德Key粘贴到**高德地图Key**后面的文本框中，成功后高德在线地图会成为基础平面地图的底图。

- **地图样式**：选择设置地图的样式，包括**标准模板**和**自定义样式**。
  - **标准模板**：设置标准模板下的模板样式和显示内容的参数。

参数	说明
标准模板	可选择多个标准模板样式的地图。
显示内容	选择标准样式地图上要显示的内容，包括以下**背景**、**道路**、**建筑物**、**标注**和**路况**这五个选项。

  - **自定义样式**

参数	说明
地图样式ID	输入**地图样式ID**，自定义地图样式 。 **说明** 您需要在高德开放平台创建自定义地图并获取地图样式ID，具体方法请参考以下步骤。 a. 登录高德开放平台控制台，单击**自定义地图 > 创建地图样式**。 b. 在左侧导航栏中选择一个模板，单击**创建**。创建成功后，可在模板的基础上进行自定义配置。  c. 配置完成后，单击**保存**，保存成功后，单击**发布**。  d. 发布成功后，系统弹出**发布成功**对话框，单击**返回控制台**，回到自定义地图页面。

参数	说明
	e. 在自定义地图页面，单击您发布成功的地图样式下方的**使用与分享**。 f. 在**使用与分享**页面，单击样式ID右侧的**复制**，即可复制样式ID。 g. 将复制的样式ID粘贴到DataV的**高德在线底图 > 配置 > 自定义地图样式 > 地图样式ID**文本框中。单击配置面板中空白区域，底图层样式就会生效。
显示内容	选择自定义地图样式上要显示的内容，包括以下**背景**、**道路**、**建筑物**、**标注**和**路况**这五个选项。

- **滤镜**：单击左侧 图标，即可开启滤镜配置。开启后，可以为高德在线底图图层添加滤镜效果，并通过**滤镜选项**设置滤镜的**亮度**、**对比度**、**灰度**、**色相**、**反转**、**饱和度**和**墨度**。

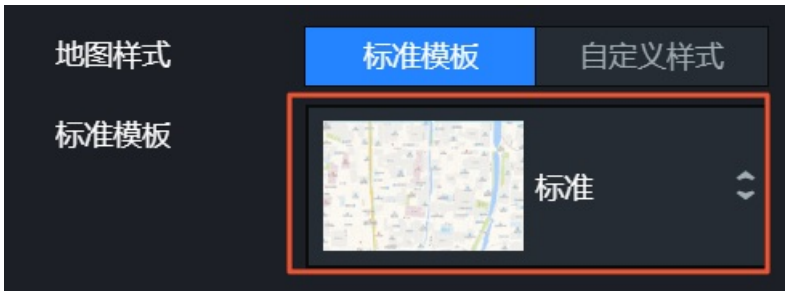
数据

此组件不需要配置数据。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。**高德在线底图**子组件拥有交互配置，可单击某个室内地图楼层，触发数据请求，抛出回调值，实现在切换楼层的时候，动态加载不同楼层的数据。

> **说明** 交互显示地图楼层模式，只有在选择**标准模板**样式情况下才可以触发。



默认抛出indoormapFloor字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。

配置项	说明
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**高德在线底图**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**高德在线底图**组件，在画布中可以看到如下图所示的高德在线底图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  室内地图楼层被点击触发：当单击高德在线底图层中的某个室内地图楼层时触发回调ID获取的楼层内信息。

- **动作**

动作	说明
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

8.31. 飞线层（v1.x版本）

飞线层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，能够以飞线的形式表现地理位置上两个点之间的OD数据，可以用来展示两地之间的关联信息，如物流、交易等。本文介绍飞线层各配置项的含义。

飞线层（v1.x版本）

> **注意** 当前为v1.x版本的飞线层子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见飞线层（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**飞线层**，进入配置面板配置**飞线层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**飞线层**，说明您还未添加**飞线层**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **飞出频率**：飞线飞出的频率，单位为条数/帧。
- **飞行速率**：飞线的飞行速率，取值范围为1~10。
- **路径点数**：飞线路径的组成点数，取值范围为100~400。
- **飞线长度**：飞线的飞行长度，取值范围为10~120。
- **高度比例**：飞线高度比例，取值范围为0.5~5。
- **飞线样式**
  - **起点颜色**：飞线的起点颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
  - **终点颜色**：飞线的终点颜色。
  - **耀斑颜色**：飞线的耀斑颜色。
  - **飞线粗细**：飞线的粗细，取值范围为0.01~10。
  - **耀斑大小**：飞线耀斑的大小，取值范围为0.01~20。
  - **飞线渐变**：飞线首尾渐变的颜色插值，取值范围为0.01~10。
  - **气泡颜色**：飞线气泡的颜色。
  - **气泡半径**：飞线气泡的半径，取值范围为0~30。
  - **气泡速率**：飞线气泡的速率，取值范围为0.1~1。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "from": "116.85059,31.69078",
  "to": "118.69629,36.20882"
 },
 {
  "from": "120.89355,37.09024",
  "to": "116.93848,31.61597"
 },
```

```
{
 "from": "121.28906,29.34388",
 "to": "117.20215,31.12820"
},
{
 "from": "118.16895,31.57854",
 "to": "119.79492,32.47270"
},
{
 "from": "116.76270,33.35806",
 "to": "116.49902,38.95941"
},
{
 "from": "116.41113,30.93992",
 "to": "114.78516,26.58853"
},
{
 "from": "115.83984,32.13841",
 "to": "97.47070,37.54458"
},
{
 "from": "116.27930,32.36140",
 "to": "114.08203,36.27971"
},
{
 "from": "103.66699,25.79989",
 "to": "116.05957,31.54109"
},
{
 "from": "112.14844,24.40714",
 "to": "116.71875,33.21112"
},
{
 "from": "116.93848,31.65338",
 "to": "118.34473,26.62782"
},
{
 "from": "90.70313,42.26105",
 "to": "116.23535,32.32428"
},
{
```

```
  "from": "116.41113,30.82678",
  "to": "114.87305,36.94989"
 },
 {
  "from": "116.45508,30.78904",
  "to": "118.91602,28.57487"
 },
 {
  "from": "116.01562,40.07807",
  "to": "116.71875,31.69078"
 },
 {
  "from": "116.71875,31.72817",
  "to": "108.45703,40.24599"
 },
 {
  "from": "117.99316,40.84706",
  "to": "116.85059,31.69078"
 },
 {
  "from": "118.30078,36.56260",
  "to": "117.24609,40.97990"
 },
 {
  "from": "119.35547,26.86328",
  "to": "120.41016,32.28713"
 },
 {
  "from": "113.07129,31.42866",
  "to": "106.04004,31.31610"
 },
 {
  "from": "116.85059,31.31610",
  "to": "110.43457,32.76880"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
from	飞线起始位置的经纬度，经纬度之间用英文逗号分隔。
to	飞线终点位置的经纬度，经纬度之间用英文逗号分隔。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**飞线层**右侧的 图标。
2. 单击页面左上角的 图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**飞线层**组件，在画布中可以看到如下图所示的飞线层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如飞线层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.32. 飞线层（v2.x版本）

飞线层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，能够以飞线的形式表现地理位置上两个点之间的OD数据，可以用来展示两地之间的关联信息，如物流、交易等。本文档为您介绍飞线层各配置项的含义，帮助您快速准确地使用飞线层子组件。

> **注意** 当前为v2.x版本的飞线层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见飞线层（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**飞线层**，进入配置面板配置**飞线层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**飞线层**，说明您还未添加**飞线层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置飞线层的可见级别值，在设定的级别范围内飞线层可见，级别之外不可见。
- **飞线样式**：设置飞线的起点颜色、终点颜色、飞线渐变和长度等参数。

参数	说明
起点颜色	飞线的起点颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
终点颜色	飞线的终点颜色。
飞线渐变	飞线首尾渐变的颜色插值，取值范围为0.01~10。
飞线长度	飞线的飞行长度，取值范围为10~120。
飞线粗细	飞线的粗细，取值范围为0~20。
路径点数	飞线路径的组成点数，取值范围为100~400。
高度比例	飞线高度比例，取值范围为0.5~5。
飞出频率	飞线飞出的频率，单位为条数/帧。
飞行速率	飞线的飞行速率，取值范围为1~10。

- **耀斑样式**：设置飞线耀斑的颜色和大小参数。单击**耀斑样式**左侧的眼睛图标，可控制**耀斑样式**的显隐。

参数	说明
颜色	飞线的耀斑颜色。
大小	飞线耀斑的大小，取值范围为0~20。

- **气泡样式**：设置飞线气泡的颜色、半径和速率参数。单击**气泡样式**左侧的图标，可控制**气泡样式**的显隐。

参数	说明
颜色	飞线气泡的颜色。
半径	飞线气泡的半径，取值范围为0~30。
速率	飞线气泡的速率，取值范围为0.1~1。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
```

```
 "from": "116.85059,31.69078",
 "to": "118.69629,36.20882"
},
{
 "from": "120.89355,37.09024",
 "to": "116.93848,31.61597"
},
{
 "from": "121.28906,29.34388",
 "to": "117.20215,31.12820"
},
{
 "from": "118.16895,31.57854",
 "to": "119.79492,32.47270"
},
{
 "from": "116.76270,33.35806",
 "to": "116.49902,38.95941"
},
{
 "from": "116.41113,30.93992",
 "to": "114.78516,26.58853"
},
{
 "from": "115.83984,32.13841",
 "to": "97.47070,37.54458"
},
{
 "from": "116.27930,32.36140",
 "to": "114.08203,36.27971"
},
{
 "from": "103.66699,25.79989",
 "to": "116.05957,31.54109"
},
{
 "from": "112.14844,24.40714",
 "to": "116.71875,33.21112"
},
{
```

```
 "from": "116.93848,31.65338",
 "to": "118.34473,26.62782"
},
{
 "from": "90.70313,42.26105",
 "to": "116.23535,32.32428"
},
{
 "from": "116.41113,30.82678",
 "to": "114.87305,36.94989"
},
{
 "from": "116.45508,30.78904",
 "to": "118.91602,28.57487"
},
{
 "from": "116.01562,40.07807",
 "to": "116.71875,31.69078"
},
{
 "from": "116.71875,31.72817",
 "to": "108.45703,40.24599"
},
{
 "from": "117.99316,40.84706",
 "to": "116.85059,31.69078"
},
{
 "from": "118.30078,36.56260",
 "to": "117.24609,40.97990"
},
{
 "from": "119.35547,26.86328",
 "to": "120.41016,32.28713"
},
{
 "from": "113.07129,31.42866",
 "to": "106.04004,31.31610"
},
{
 "from": "116.85059,31.31610",
```

```
  "to": "110.43457,32.76880"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
from	飞线起始出发位置的经纬度，经纬度之间用英文逗号分隔。
to	飞线终点结束位置的经纬度，经纬度之间用英文逗号分隔。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**飞线层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**飞线层**组件，在画布中可以看到如下图所示的飞线层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如飞线层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.33. 点聚合层（v1.x版本）

点聚合层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括图标配置、与安全配置和弹框样式等，点聚合缩放到单个散点的时候，能够以散点的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍点聚合层各配置项的含义。

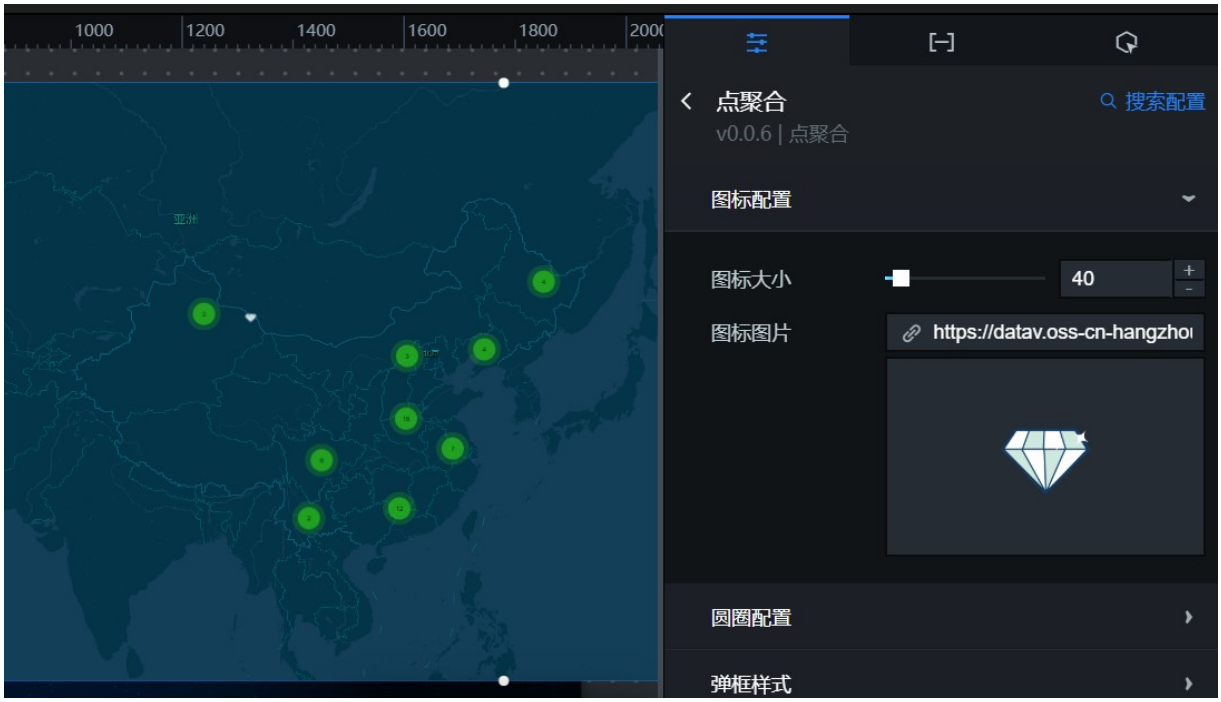
点聚合层（v1.x版本）

> **注意** 当前为v1.x版本的点聚合层子组件指导文档，如需查看该子组件v2.x版本的文档内容详情，请参见点聚合层（v2.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**点聚合层**，进入配置面板配置**点聚合层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**点聚合层**，说明您还未添加**点聚合层**子组件，请参见地图容器（v1.x版本）进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图标配置**：设置散点的图标大小、图片样式等参数。

参数	说明
图标大小	设置图标的大小。
图标图片	在**图标图片**区域 ○ 鼠标移动到图片位置，单击**删除**可删除当前图片，然后单击图片区域或者拖动本地图片到区域内即可添加一个图标样式图。 ○ 鼠标移动到图片位置，单击**更改**可重新上传本地图片。 ○ 您也可以输入图片的URL地址，将远程服务器上的图片作为图标图片。

- **圆圈配置**：设置点聚合圆圈的内外圈的半径和颜色等参数。

参数	说明
内圈半径	设置聚合内圈的半径大小。
内圈颜色	设置聚合内圈的颜色。请参见颜色选择器说明进行颜色修改。
外圈半径	设置聚合外圈的半径大小。
外圈颜色	设置聚合外圈的颜色。请参见颜色选择器说明进行颜色修改。

- **弹框样式**：在预览或发布页面，单击散点的图标出现的弹框样式。

> **说明** 开启弹窗功能需要先设置info字段。

参数	说明
字号	设置弹框内文本的字号大小。
字体颜色	设置弹框内文本的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
字体粗细	设置弹框内文本的字体粗细。
字体	设置弹框内文本的字体。

数据

字段说明

字段	说明
id	散点的编号。
lng	散点的经度。
lat	散点的纬度。
value	（可选）散点的数据映射值。
info	（可选）单击散点，出现的弹窗信息内容。
iconUrl	（可选）自定义图标的URL地址。

配置项说明

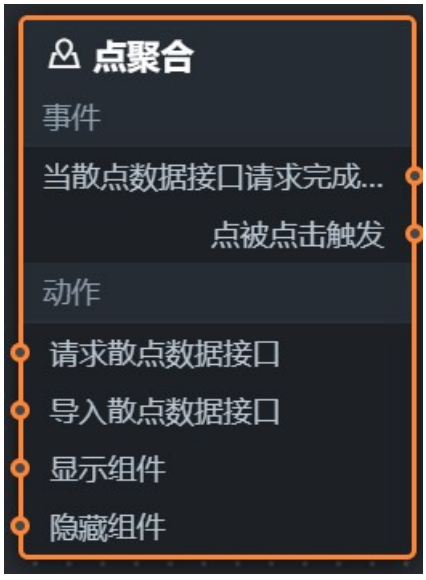
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

点被点击触发：选中**启用**，开启组件交互功能。**点聚合层**子组件拥有交互配置，当单击某个散点时抛出回调值，默认抛出数据中的id和value字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**点聚合层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**点聚合层**组件，在画布中可以看到如下图所示的点聚合层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当散点数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
点被点击触发	当单击点聚合层的散点时抛出的事件，同时抛出该散点对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求散点数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如点聚合层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求散点数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入散点数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

8.34. 点聚合层（v2.x版本）

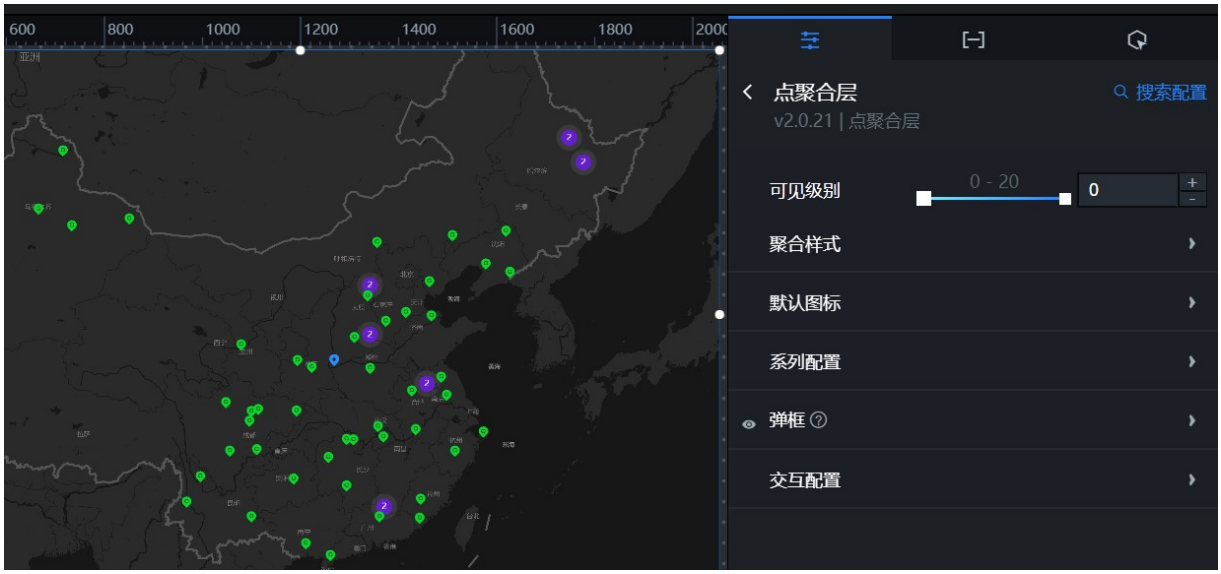
点聚合层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括聚合样式、默认散点图标样式、系列配置、弹框样式以及交互配置等，点聚合缩放到单个散点的时候，能够以散点的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍点聚合层各配置项的含义。

> **注意** 当前为v2.x版本的点聚合层子组件指导文档，如需查看该子组件v1.x版本的文档内容详情，请参见点聚合层（v1.x版本）。

单击**子组件管理**下方的**点聚合层**，进入配置面板配置**点聚合层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**点聚合层**，说明您还未添加**点聚合层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置点聚合层的可见级别值，在设定的级别范围内点聚合层可见，级别之外不可见。
- **聚合样式**：设置散点聚合后的样式。

参数	说明
聚合图形	设置聚合时候的图形样式，可选**圆形**和**六边形**。
半径	聚合时候图形的半径值，取值范围5~100，单位px。一个聚合点的半径越大，范围内包括的散点越多。
填充颜色	聚合图形的填充颜色，包括**最小值**和**最大值**。 ○ **最小值**：包含散点数量最少的聚合点的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。DataV会根据数据中点的经度纬度值，计算出聚合点半径范围内所在的散点数量，其中包含散点个数最少的聚合点就为最小值颜色聚合点。 ○ **最大值**：包含散点数量最多的聚合点的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。DataV会根据数据中点的经度纬度值，计算出聚合点半径范围内所在的散点数量，其中包含散点个数最多的聚合点就为最大值颜色聚合点。
颜色分级	点聚合层的颜色分级数。与填充颜色的**最小值**和**最大值**配置项配合使用，根据散点的分布，设置每个聚合点的颜色。 **说明** 在最大值聚合点和最小值聚合点之间的聚合点，会根据您设置的**颜色分级**数，对应显示**最大值**和**最小值**之间的颜色。
边线样式	聚合图形边线的颜色和粗细，单位为px。
文本样式	聚合图形内文本的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色。请参见颜色选择器说明进行修改颜色。

- **默认图标**：设置散点默认情况下的图片路径、图片尺寸和相对位置等参数。

参数	说明
图片路径	在**图片路径**区域 ○ 鼠标移动到图片位置，单击**删除**可删除当前图片，然后单击图片区域或者拖动本地图片到区域内即可添加一个默认图标样式图。 ○ 鼠标移动到图片位置，单击**更改**可重新上传本地图片。 ○ 您也可以输入图片的URL地址，将远程服务器上的图片作为默认图标。
图片尺寸	设置默认图标的宽度和高度来控制图片尺寸大小。
相对位置	设置默认图标对于散点的相对位置样式，可选择**底部**或**中心**。
标注偏移量	设置默认图标从水平方向或者垂直方向的偏移量值。

- **系列配置**：单击右侧的或图标，添加或删除一个系列配置。 单击或图标配置多个系列的排列样式。

  类型过滤值：与数据源中的type字段对应，配置您所设置的type值对应散点的类型样式。

  设置每一个系列类型的图标样式，具体请参见配置下的**默认图标**参数来配置对应系列的图标样式。

- **弹框**：在预览或发布页面，单击散点的图标出现的弹框样式。单击**弹框**左侧的图标，可控制弹框的显隐。

  > 说明 开启弹窗功能需要先设置info字段。

  - **info字段**：单击开关，开启info字段，设置info字段作为弹窗内容，该字段支持配置html标签；如果关闭info字段开关，则兼容name和value字段内容作为弹窗内容。
  - **事件类型**：选择通过**点击**或**鼠标移入**事件作为弹框显示的类型。
  - **配置选项**：弹框样式的配置项内容，可选择**父容器默认**或**自定义配置**。
    - **父容器默认**：系统自带的默认样式。
    - **自定义配置**：自定义配置弹框的文本样式、行高比例和圆角半径等参数。

参数	说明
文本样式	设置弹框内文本的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色，请参见颜色选择器说明进行颜色修改。
行高比例	设置弹框格式的行高比例值。
圆角半径	设置弹框的圆角半径值，数值越大圆角越圆。
外边距	设置弹框内文本与弹框四边的距离。
背景色	设置弹框的背景色。
关闭按钮	设置关闭弹框按钮的颜色、大小、按钮离顶部的距离和离右侧的距离。

- **交互配置**

参数	说明
悬停样式	单击**悬停样式**左侧图标，可控制悬停交互功能的开启或关闭。开启后可设置鼠标悬停聚合图标时的填充颜色和图标悬停大小相对原始大小的比例值，仅在预览或发布时才能看到效果。
点击聚焦	单击左侧图标，可控制点击聚焦交互功能的开启或关闭。开启后，单击聚合图标，会根据聚合图标的位置进行一定范围比例的聚焦，仅在预览或发布时才能看到效果。

数据

字段说明

字段	说明
lng	散点的经度。
lat	散点的纬度。
type	（可选）多系列配置，与配置面板的系列配置配合使用，来配置散点的图标样式。 **说明** 没有配置系列值或者不在系列值之内的散点图标样式，会使用配置面板中的**默认图标**进行配置。

说明 可在数据面板内，自定义配置value、name或info字段，用于表示点的弹窗标注信息。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互说明

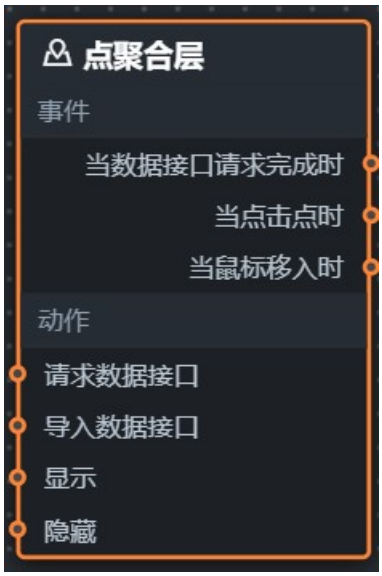
交互	说明
当点击点时	选中**启用**，开启组件交互功能。**点聚合层**子组件拥有交互配置，当单击某个散点时抛出回调值，默认抛出数据中的lng和lat字段。具体配置请参见组件回调ID配置。
当鼠标移入时	选中**启用**，开启组件交互功能。**点聚合层**子组件拥有交互配置，当鼠标移入到散点位置时抛出回调值，默认抛出数据中的lng和lat字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**点聚合层**右侧的图标。

2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**点聚合层**组件，在画布中可以看到如下图所示的点聚合层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击点时	当单击点聚合层的散点时抛出的事件，同时抛出该散点对应的经纬度数据项。
当鼠标移入时	当鼠标移入点聚合层的散点时抛出的事件，同时抛出该散点对应的经纬度数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如点聚合层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.35. 蜂窝热力层（v2.x版本）

蜂窝热力层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括网蜂窝大小、颜色、边线样式以及经纬度等，能够以蜂窝点的形式表现地理位置上的点的分布密度。本文介绍蜂窝热力层各配置项的含义。

蜂窝热力层（v2.x版本）
单击**子组件管理**下方的**蜂窝热力层**，进入配置面板配置**蜂窝热力层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**蜂窝热力层**，说明您还未添加**蜂窝热力层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置蜂窝热力层的可见级别值，在设定的级别范围内蜂窝热力层可见，级别之外不可见。
- **蜂窝样式**：设置蜂窝大小、透明度和填充颜色等参数。

参数	说明
蜂窝大小	蜂窝热力层的蜂窝大小。DataV会根据您设置的蜂窝大小和数据范围计算出所有蜂窝的数量和位置。
透明度	设置蜂窝热力层的蜂窝透明度值。

参数	说明
填充颜色	蜂窝热力层蜂窝填充颜色包括**最小值**、**最大值**和**颜色分级**。 ○ **最小值**：蜂窝数最少点的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。DataV会根据数据中点的经度纬度值，计算出点所在的蜂窝，其中点个数最少的蜂窝就为最小值蜂窝。 ○ **最大值**：蜂窝数最多点的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。DataV会根据数据中点的经度纬度值，计算出点所在的蜂窝，其中点个数最多的蜂窝就为最大值蜂窝。 ○ **颜色分级**：蜂窝热力层的颜色分级数。与**最小值**和**最大值**配置项配合使用，根据点的分布，设置每个蜂窝的颜色。 说明 在最大值蜂窝和最小值蜂窝之间的蜂窝，会根据您设置的**颜色分级**数，对应显示**最大值**和**最小值**之间的颜色。
阴影	设置蜂窝阴影的颜色和阴影模糊的程度范围。
边线样式	蜂窝边框线的颜色和粗细，单位为px。

- **标注**：蜂窝的文字注释。单击**标注**左侧的图标，可控制标注的显隐。

  文本样式：设置标注文字的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色。请参见颜色选择器说明进行修改颜色。

数据

字段说明

字段	说明
lng	蜂窝点中心的经度。
lat	蜂窝点中心的纬度。

配置项说明

配置项	说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**蜂窝热力层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**蜂窝热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的蜂窝热力层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如蜂窝热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

8.36. 文字标注层（v2.x版本）

文字标注层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括文字的标注样式、弹框、鼠标交互事件以及位置信息等，能够以文字标注的形式表现地理位置上的信息。本文介绍文字标注层各配置项的含义。

文字标注层（v2.x版本）
单击**子组件管理**下方的**文字标注层**，进入配置面板配置**文字标注层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**文字标注层**，说明您还未添加**文字标注层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置文字标注层的可见级别值，在设定的级别范围内文字标注层可见，级别之外不可见。

- **标注样式**：设置文字标注层的显示字段和文本样式参数。

参数	说明
显示字段	标注的显示字段，需要与地理数据中字段名称匹配。
文本样式	文字标注层各标注的文本字体系列、文本粗细、字号、颜色和阴影色，请参见颜色选择器说明进行颜色修改。 **说明** 请选择系统中的字体，如果您的系统中没有所选的字体，标注会使用默认字体。

- **弹框**：在预览或发布页面，单击文字标注出现的弹框样式。单击**弹框**左侧的图标，可控制**弹框**的显隐。

  说明 开启弹窗功能需要先设置info字段。

  - **info字段**：单击开关，开启info字段，设置info字段作为弹窗内容，该字段支持配置html标签；如果关闭info字段开关，则兼容name和value字段内容作为弹窗内容。
  - **事件类型**：选择通过**点击**或**鼠标移入时**事件作为弹框显示的类型。
  - **配置选项**：弹框样式的配置项内容，可选择**父容器默认**或**自定义配置**。
    - **父容器默认**：系统自带的默认样式。
    - **自定义配置**：自定义配置弹框的文本样式、行高比例和圆角半径等参数。

参数	说明
文本样式	设置弹框内文本的字体、文字粗细、字号、颜色和阴影色，请参见颜色选择器说明进行颜色修改。
行高比例	设置弹框格式的行高比例值。
圆角半径	设置弹框的圆角半径值，数值越大圆角越圆。
外边距	设置弹框内文本与弹框四边的距离。
背景色	设置弹框的背景色。
关闭按钮	设置关闭弹框按钮的颜色、大小、按钮离顶部的距离和离右侧的距离。

- **交互配置**

  悬停样式：单击**悬停样式**左侧图标，可控制悬停交互功能的开启或关闭。开启后可设置鼠标悬停时，对文字标注进行一定范围的缩放，仅在预览或发布时才能看到效果。

数据

字段说明

字段	说明
lat	文字标注点的纬度。
lng	文字标注点的经度。
name	文字标注点的显示内容。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互说明

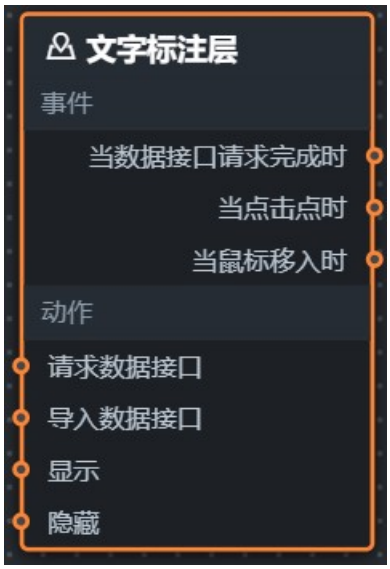
交互	说明
当点击点时	选中**启用**，开启组件交互功能。**文字标注层**子组件拥有交互配置，当单击某个标注点时抛出回调值，默认抛出数据中的lng和lat字段。具体配置请参见组件回调ID配置。
当鼠标移入时	选中**启用**，开启组件交互功能。**文字标注层**子组件拥有交互配置，当鼠标移入到标注点位置时抛出回调值，默认抛出数据中的lng和lat字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**文字标注层**右侧的图标。

2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**文字标注层**组件，在画布中可以看到如下图所示的文字标注层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击点时	当单击文字标注层的标注点时抛出的事件，同时抛出该标注点对应的经纬度数据项。
当鼠标移入时	当鼠标移入文字标注层标注的点时抛出的事件，同时抛出该标注点对应的经纬度数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如文字标注层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

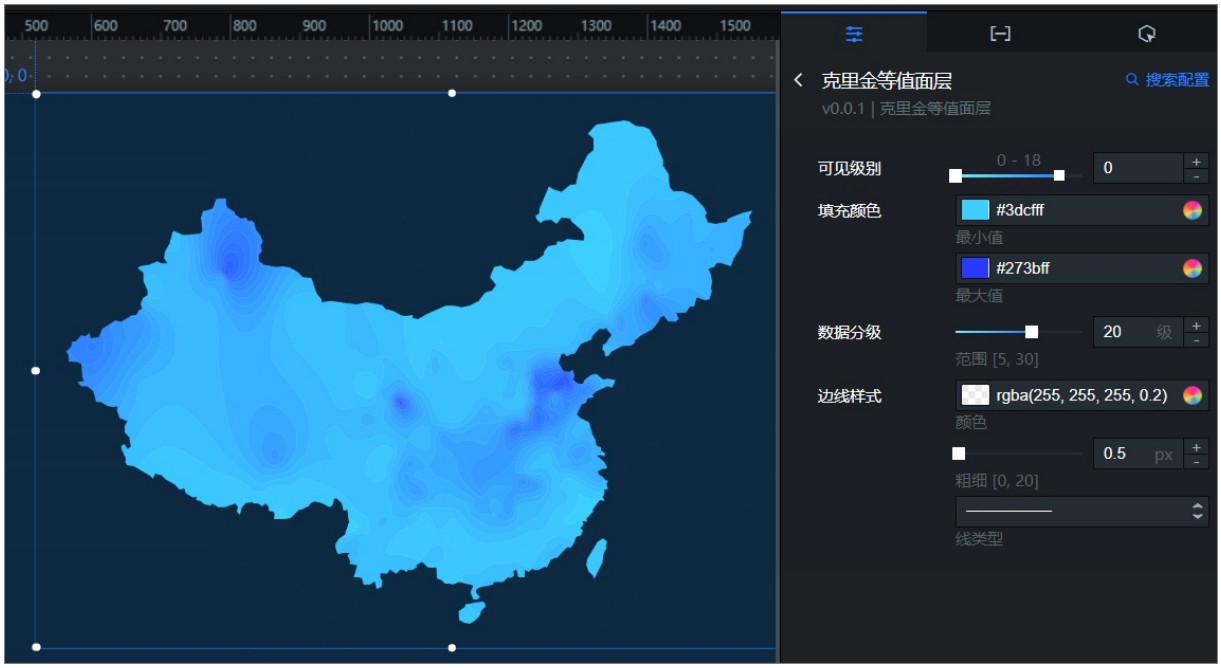
8.37. 克里金等值面层

克里金等值面层是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括填充颜色、边线样式等，适用于将已知的矢量点数据制作成栅格区域图进行大屏展示。本文介绍克里金等值面层各配置项的含义。

单击**子组件管理**下方的**克里金等值面层**，进入配置面板配置**克里金等值面层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**克里金等值面层**，说明您还未添加**克里金等值面层**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **可见级别**：设置克里金等值面层的可见级别值，在设定的级别范围内克里金等值面层可见，级别之外不可见。
- **填充颜色**：克里金等值面层填充颜色包括**最小值**和**最大值**。插值点的填充颜色根据其权重值进行分级，从最小值颜色到最大值颜色范围内映射不同的权重值。

参数	说明
最小值	value值最小的插值点的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
最大颜色	value值最大的插值点的颜色。

- **数据分级**：设置克里金等值面层的数据权重分级值，取值范围为5~30，数据分级值越大，等值面层上的不同权重范围的插值点颜色区域分布的越细致。
- **边线样式**：设置克里金等值面层的权重区域边线样式，包括边线的颜色，边线粗细和线的类型。

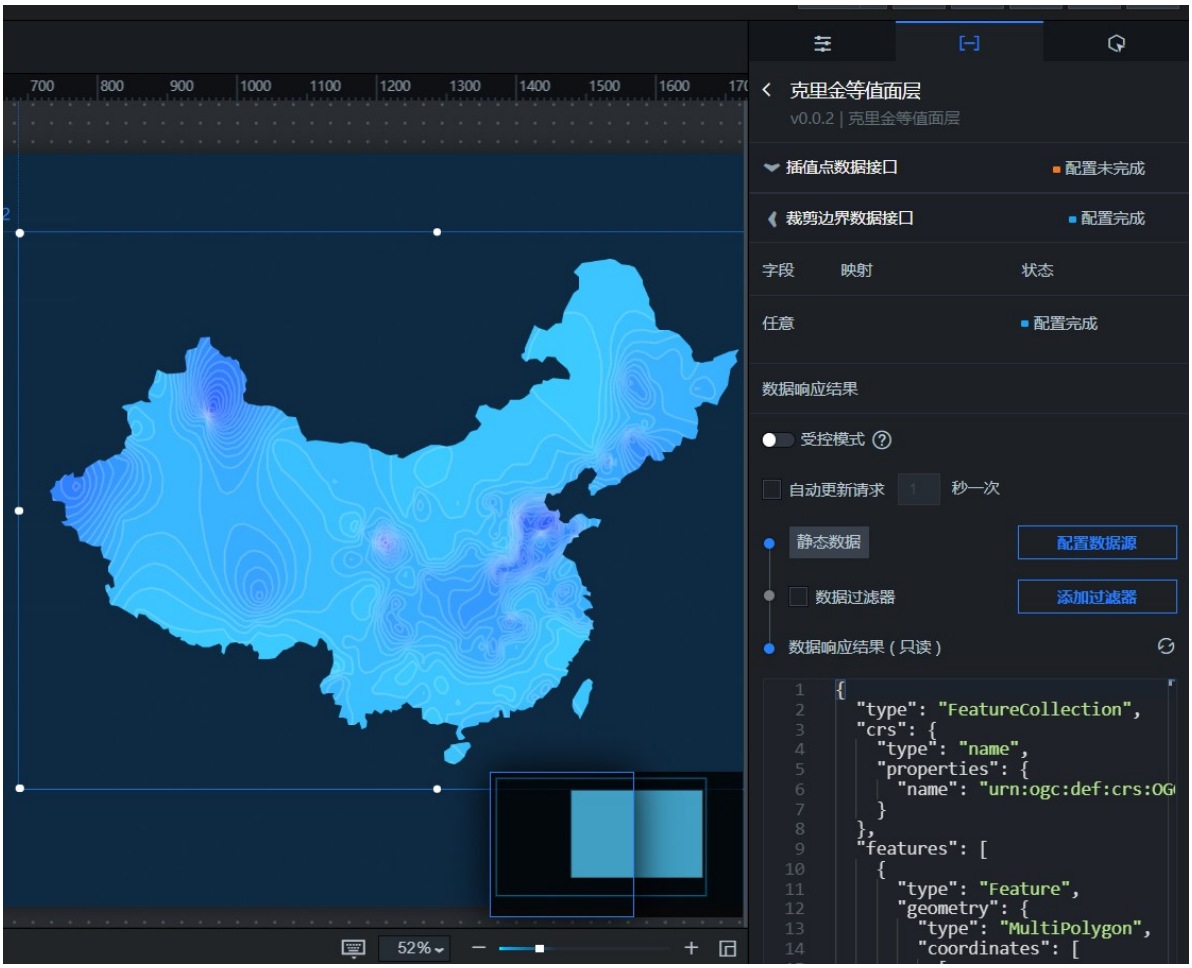
数据

- **插值点数据接口**

字段说明

字段	说明
lng	插值点的经度。
lat	插值点的纬度。
value	插值点的value值。DataV会根据value值，结合配置面板中的渲染配置项，调整等值面层的渲染效果。

- **裁剪边界数据接口**



裁剪边界定义了需要渲染的插值点的范围。例如上图中，裁剪边界数据定义了整个带颜色区域的中国地图。

配置项说明

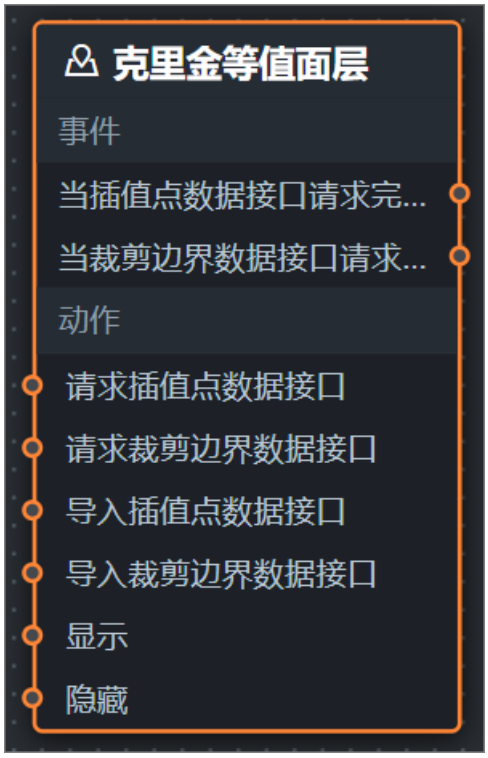
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**克里金等值面层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**克里金等值面层**组件，在画布中可以看到如下图所示的克里金等值面层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当插值点数据接口请求完成时	插值点数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当裁剪边界数据接口请求完成时	裁剪边界数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求插值点数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如克里金等值面层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求插值点数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。

动作	说明
请求裁剪边界数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如克里金等值面层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求裁剪边界数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入插值点数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入裁剪边界数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

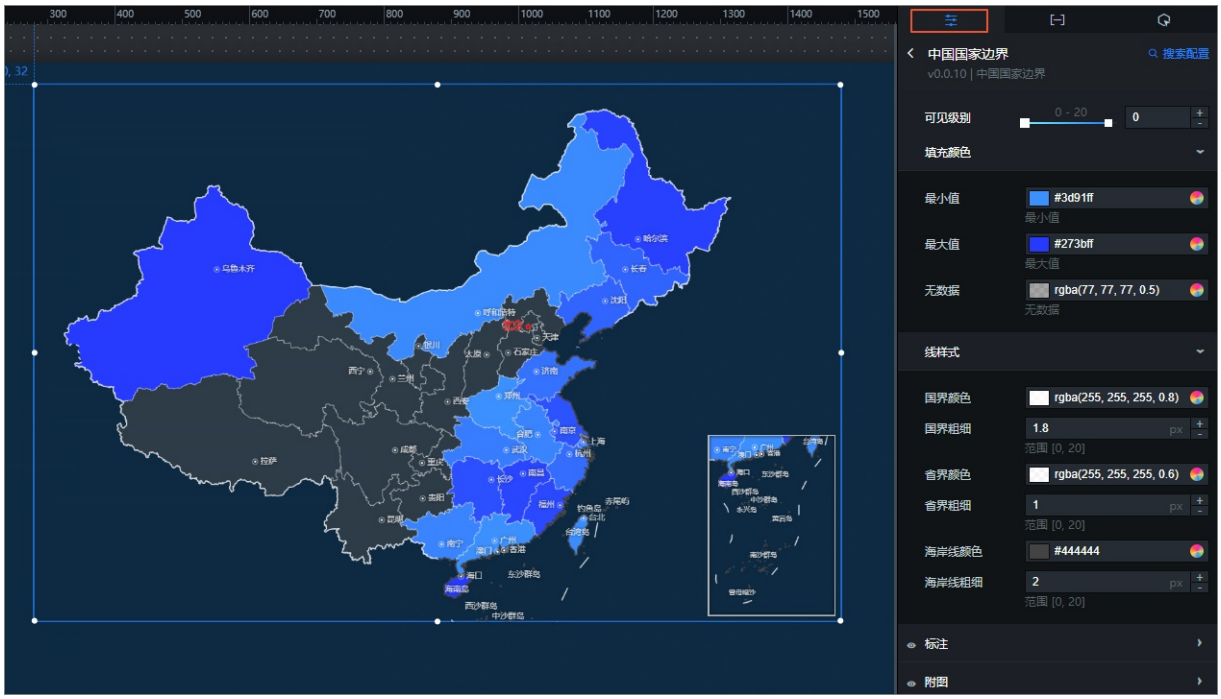
8.38. 中国国家边界

中国国家边界是基础平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括底中国国家边界、省界和海岸线的线条样式的配置，也可对地图内各省和直辖市地区的标注进行统一的配置等。本文介绍中国国家边界各配置项的含义。

单击**子组件管理**下方的**中国国家边界**，进入配置面板配置**中国国家边界**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**中国国家边界**，说明您还未添加**中国国家边界**子组件，请参见地图容器（v2.x版本）进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快

速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。

- **可见级别**：设置中国国家边界的可见级别值，在设定的级别范围内中国国家边界可见，级别之外不可见。
- **填充颜色**：数据中最大、最小及为数据为空的value值对应区域的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

> **说明** **填充颜色**配置项功能，对应数据面板中的fillColor字段。如果两者都进行了配置，DataV优先使用数据中的配置。

- **线样式**

参数	说明
国界颜色、国界粗细	设置国界线的颜色和线条粗细大小。
省界颜色、省界粗细	设置省界线的颜色和线条粗细大小。
海岸线颜色、海岸线粗细	设置海岸线的颜色和线条粗细大小。

- **标注**：中国国家边界内各个区域标注内容的样式，单击左侧图标，即可控制标注的显隐。

参数	说明
图标颜色	区域内图标的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
文本样式	图标内的文本内容的样式，包括文本的字体样式、文字粗细、字号大小、文字颜色和文字阴影色。

- **附图**：中国国家边界地图右下角附图内容的样式，单击左侧图标，即可控制附图的显隐。

参数	说明
陆地填充色	附图中陆地部分的填充颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
海洋填充色	附图中海洋部分的填充颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
边框颜色	附图部分的边框线颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

参数	说明
边框粗细	附图部分的边框线的粗细值，单位为px，取值范围1~20。
右侧距离	附图部分离组件范围最右侧的距离，单位为px，取值范围0~500。
底部距离	附图部分离组件范围最底部的距离，单位为px，取值范围0~500。
缩放比例	附图部分内容显示的大小缩放比例，取值范围0.1~10。

数据

热力值数据接口：您可以通过配置热力值数据接口，自定义区域热力层的样式。区域热力层支持数据优先渲染。上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "area_id": "710000",
  "value": 64
 },
 {
```

```
 "area_id": "330000",
 "value": 388
},
{
 "area_id": "150000",
 "value": 82
},
{
 "area_id": "210000",
 "value": 478
},
{
 "area_id": "220000",
 "value": 491
},
{
 "area_id": "230000",
 "value": 849
},
{
 "area_id": "310000",
 "value": 273
},
{
 "area_id": "320000",
 "value": 656
},
{
 "area_id": "340000",
 "value": 157
},
{
 "area_id": "350000",
 "value": 764
},
{
 "area_id": "360000",
 "value": 797
},
{
```

```
  "area_id": "370000",
  "value": 337
 },
 {
  "area_id": "410000",
  "value": 32
 },
 {
  "area_id": "420000",
  "value": 225
 },
 {
  "area_id": "430000",
  "value": 693
 },
 {
  "area_id": "440000",
  "value": 19
 },
 {
  "area_id": "450000",
  "value": 141
 },
 {
  "area_id": "460000",
  "value": 906
 },
 {
  "area_id": "650000",
  "value": 904
 },
 {
  "area_id": "810000",
  "value": 526
 },
 {
  "area_id": "820000",
  "value": 407
 }
]
```

字段说明

字段	说明
area_id	区域的adcode编号，可通过DataV.GeoAtlas获取。
name	（可选）地图中地区的名称。
value	（可选）地区的值，与配置面板中填充颜色的最大值、最小值、无数据配置项配合使用，可控制对应区域的颜色。 **说明** 根据数据的value区间得出scale区间，从而计算从最大到最小的颜色渐变区间。
info	（可选）弹窗内容。

说明 您也可以在数据源中配置fillColor（填充颜色）字段内容。

地图中对应的区域将根据您设置的参数进行渲染。其中fillColor支持*red*、*#fff000*、*rgba(0,256,0,0.5)*三种形式设置参数，如下图所示。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。

配置项	说明
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**基础平面地图**子组件管理列表中**中国国家边界**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**中国国家边界**组件，在画布中可以看到如下图所示的中国国家边界的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当热力值数据接口请求完成时：热力值数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求热力值数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如中国国家边界配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求热力值数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入热力值数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。

动作	说明
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

9.3D地球

9.1. 地球容器

地球容器是3D地球中用于承载地图本身和各子组件的容器，支持添加球体层、大气层、飞线层等子组件，支持配置地图的渲染模式、背景、视点位置等，能够以3D立体的形式，多角度、多形式地渲染全世界地理位置的实时数据。本文介绍3D地球容器各配置项的含义。

地球容器

配置

- **子组件管理**
  - **添加子组件**：单击**子组件管理**左侧的**+**号，单击选择一个或多个子组件，单击**添加子组件**。添加成功后，子组件会显示在**子组件管理**中。

- 复制、编辑、删除子组件：鼠标移至已经添加的子组件上，单击右侧的

  图标，复制子组件。单击

  图标，修改子组件名称。单击

  图标，删除子组件。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击 锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

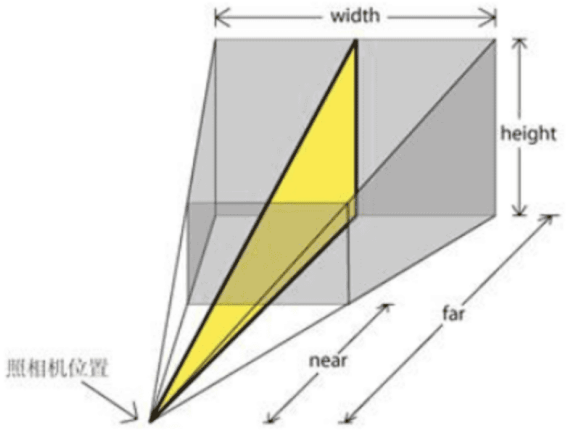
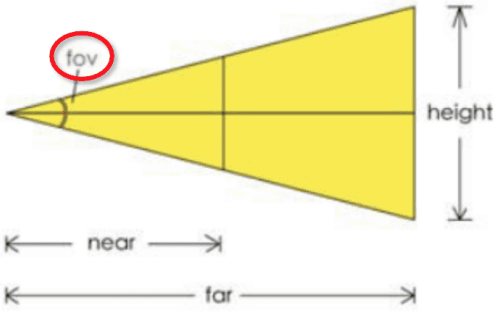
  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动 图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击 图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **启动投影变换**：打开开关，开启地图投影样式切换类型功能。
- **投影类型**：地图投影的类型选择，可选**球面**和**平面墨卡托**。仅在打开**启动投影变换**配置项后生效。
- **动画时间**：设置投影切换类型时的动画时间，取值范围为0~100。仅在打开**启动投影变换**配置项后生效。
- **渲染模式**：渲染模式为您提供了更多的图形后期处理效果配置，您可以在渲染模式中选择**高级模式**激活这些配置。

  高级渲染模式

参数	说明
抗锯齿	组件渲染时的抗锯齿效果，包括**SMAA 抗锯齿**、**FXAA 抗锯齿**和**无抗锯齿**，默认为**无抗锯齿**。
bloom阈值	bloom阈值，范围为0~1。
bloom半径	bloom半径，范围为0~5。
bloom强度	bloom强度，范围为0~1。

- **背景设置**：3D地球的背景颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

- **视点设置**：视点包含了**视角**、**经度**、**纬度**和**距离**四个参数，您可以根据摄像机原理调整这些参数，使地球按照您期望的大小和方向展示在可视化应用中。

参数	说明
视角（fov）	表示相机的可视角度，可视角度越大，地球所占相机空间即越小。  透视图  侧视图
纬度	表示相机视点在地球上的纬度。
经度	表示相机视点在地球上的经度。
距离	指相机距离地球的距离，距离越大地球显示越小。

- **自转速度**：地球的自转速度，范围为0~10，为0时停止自转。
- **地图交互**：打开开关，开启地图交互功能，在预览或发布页面支持鼠标单击、缩放等交互事件。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**3D地球**组件，在画布中可以看到如下图所示的3D地球的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**：无。
- **动作**

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

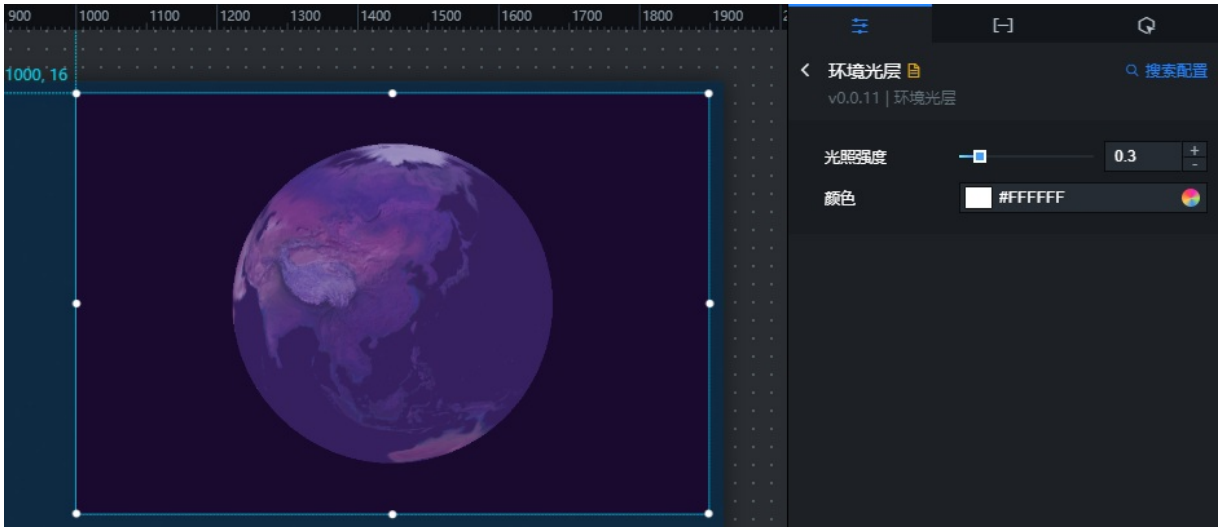
9.2. 环境光层

环境光层是3D地球的子组件，支持独立的样式配置，包括光的强度、颜色等，用于模拟地球外层的光照及颜色效果。本文介绍环境光层各配置项的含义。

单击**子组件管理**下方的**环境光层**，进入配置面板配置**环境光层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**环境光层**，说明您还未添加**环境光层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **光照强度**：环境光的亮度。
- **颜色**：环境光的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**环境光层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**环境光层**组件，在画布中可以看到如下图所示的环境光层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**：无。
- **动作**

动作	说明
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

9.3. 区域热力层

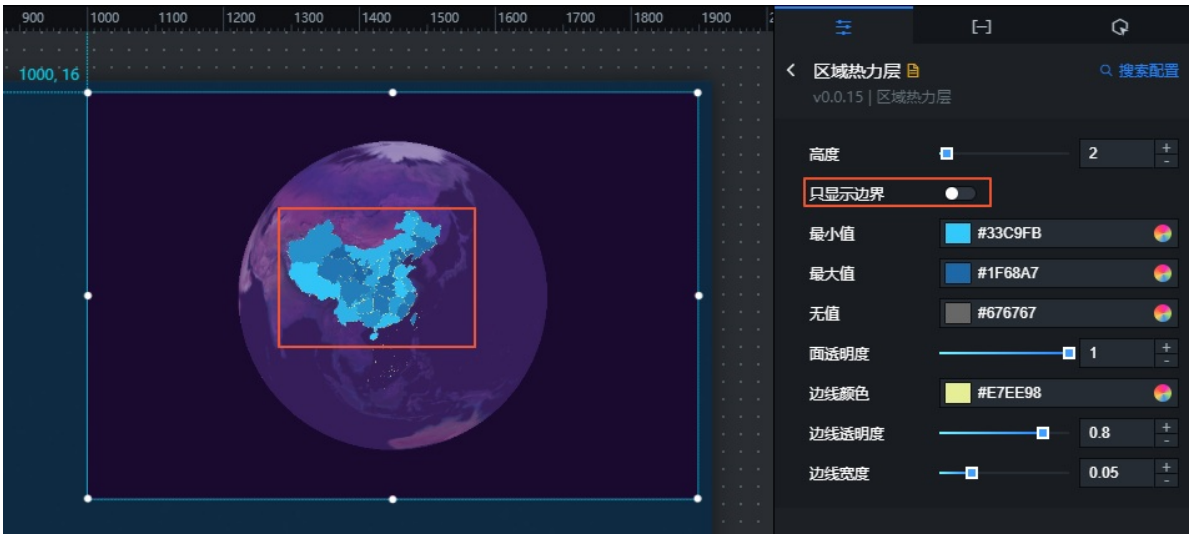
区域热力层是3D地球的子组件，支持独立的样式和数据配置，能够使用GeoJson数据展示区域边界信息并渲染区域样式，适用于在3D地球上展示某个区域的数据信息。本文介绍区域热力层各配置项的含义。

单击**子组件管理**下方的**环境光层**，进入配置面板配置**环境光层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**区域热力层**，说明您还未添加**区域热力层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **高度**：区域热力层在球体层中的相对高度，取值范围1.5~10。
- **只显示边界**：打开开关，只显示区域边界线。关闭开关，显示区域面及边界线，并且可配置其样式。



- **最小值**：组件数据中最小的value值所对应区域的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **最大值**：组件数据中最大的value值所对应区域的颜色。
- **无值**：系统在获取区域热力边界数据时，如果缺少了某个区域的数据（当区域热力图数据中没有对应的地理边界数据中的adcode值时），这个区域的颜色就会展示为无值的颜色。
- **面透明度**：区域面的透明度。
- **边线颜色**：区域边界线的颜色，请参见颜色选择器说明进行修。
- **边线透明度**：区域边界线的透明度，取值范围0~1。
- **边线宽度**：区域边界线的宽度，取值范围0~0.2。

数据

区域热力层的数据包括**地理边界**数据和**区域热力图**数据。

- **地理边界**：配置自定义的地理边界数据，来渲染自定义的区域热力层边界范围。数据为GeoJson格式，请参见地图数据格式，了解数据格式和数据获取方法。
- **区域热力图**

下载上图中的示例JSON代码。

字段说明

字段	说明
adcode	地区对应的adcode。
value	地区的值。与**最大值**、**最小值**、**无值**配置项配合使用，可控制对应区域的颜色。 **说明** 根据数据的value区间得出scale区间，从而计算从最大到最小的颜色渐变区间。

配置项说明

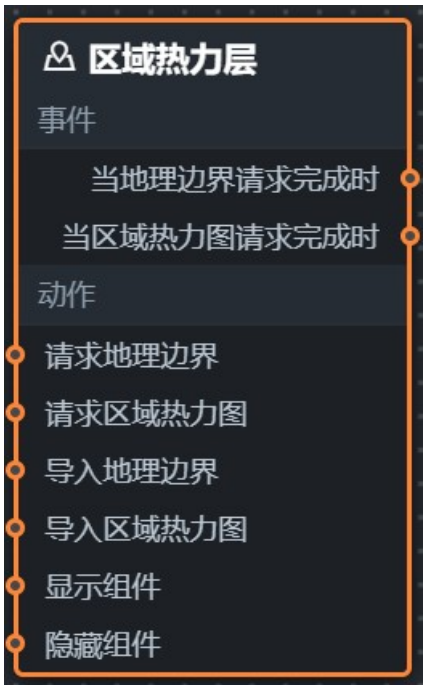
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**区域热力层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**区域热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的区域热力层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当地理边界请求完成时	地理边界geojson数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当区域热力图请求完成时	热力值数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求地理边界	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求地理边界**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
请求区域热力图	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求区域热力图**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `htp://api.test?id=1` 。
导入地理边界	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
请求区域热力图	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

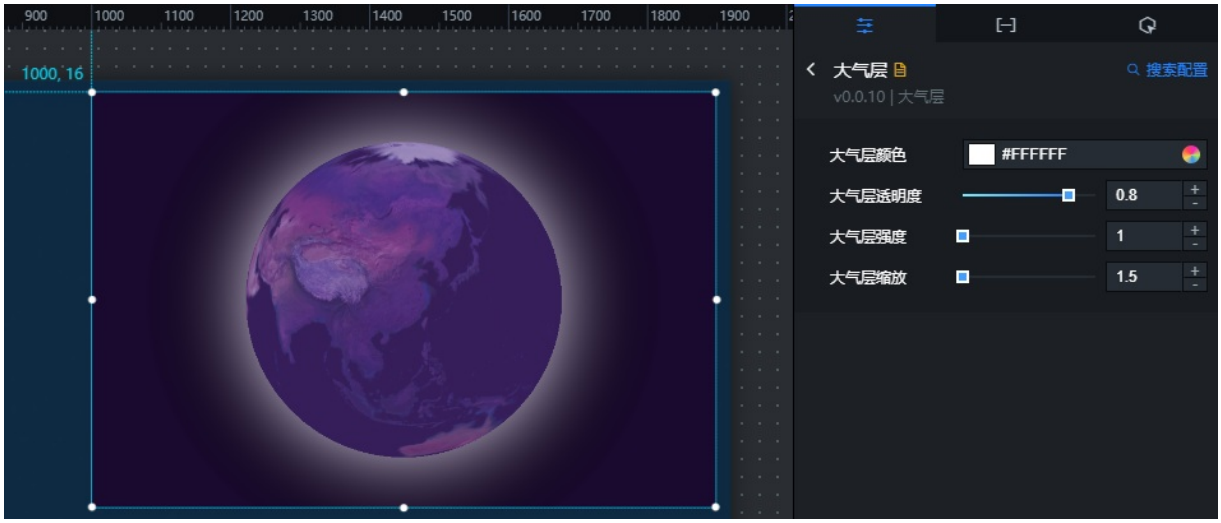
9.4. 大气层

大气层是3D地球的子组件，支持独立的样式配置，包括大气的颜色、强度、大小等，适用于模拟3D地球外层的大气层颜色效果。本文介绍大气层各配置项的含义。

大气层
单击**子组件管理**下方的**大气层**，进入配置面板配置**大气层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**大气层**，说明您还未添加**大气层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **大气层颜色**：大气层的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **大气层透明度**：大气层的透明度，范围为0~1。
- **大气层强度**：大气层的模糊程度，强度越小模糊程度越大，范围为1~2。
- **大气层缩放**：大气层光圈的大小，范围为1.5~2。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**大气层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**大气层**组件，在画布中可以看到如下图所示的大气层的蓝图编辑器配置参数。

   - **事件**：无。
   - **动作**

动作	说明
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

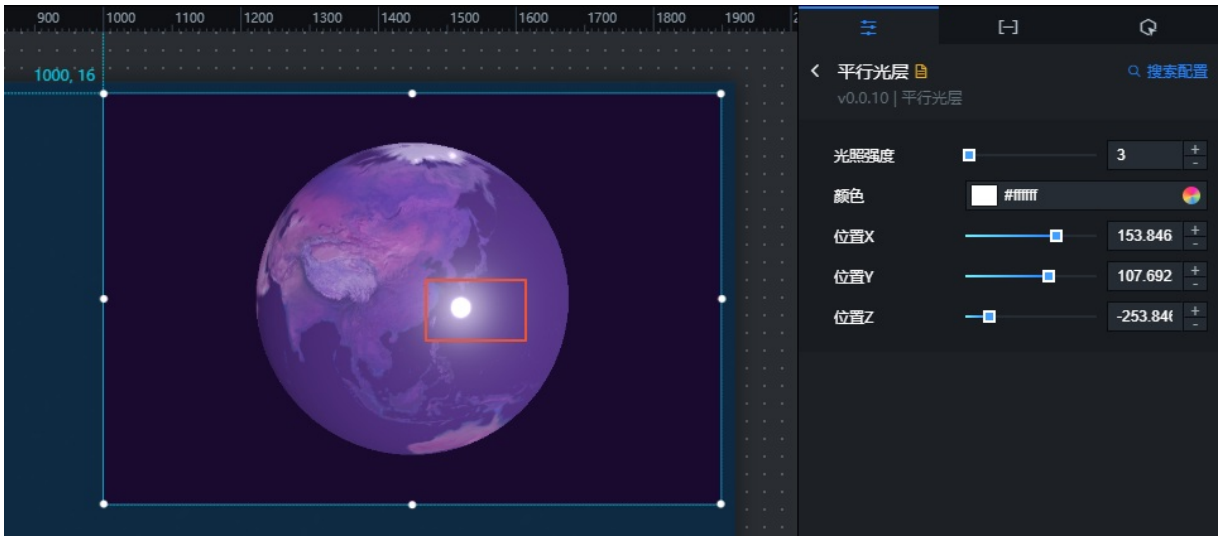
9.5. 平行光层

平行光层是3D地球的子组件，支持独立的样式配置，包括平行光的颜色、强度、位置等，适用于模拟一个平行光照射在地球球体上的效果。本文介绍平行光层各配置项的含义。

平行光层
单击**子组件管理**下方的**平行光层**，进入配置面板配置**平行光层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**平行光层**，说明您还未添加**平行光层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **光照强度**：平行光的光照亮度，取值范围为0~100。
- **颜色**：平行光的光照颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **位置X**、**位置Y**、**位置Z**：平行光层的坐标位置，位置X、Y、Z分别表示右手坐标系中的X、Y、Z分轴方向。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**平行光层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**平行光层**组件，在画布中可以看到如下图所示的平行光层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**：无。
- **动作**

动作	说明
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

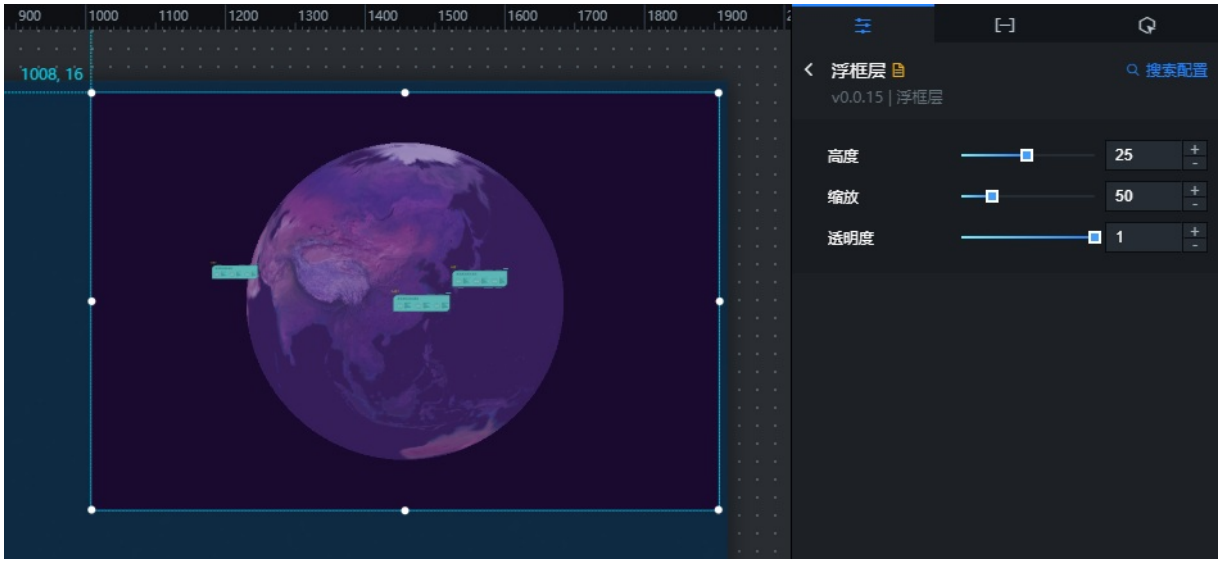
9.6. 浮框层

浮框层是3D地球的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括浮框的大小、颜色、内容以及经纬度等，适用于将地理位置上的某些具体信息以浮框的形式展示在可视化应用上。本文介绍浮框层各配置项的含义。

浮框层
单击**子组件管理**下方的**浮框层**，进入配置面板配置**浮框层**的样式和数据。

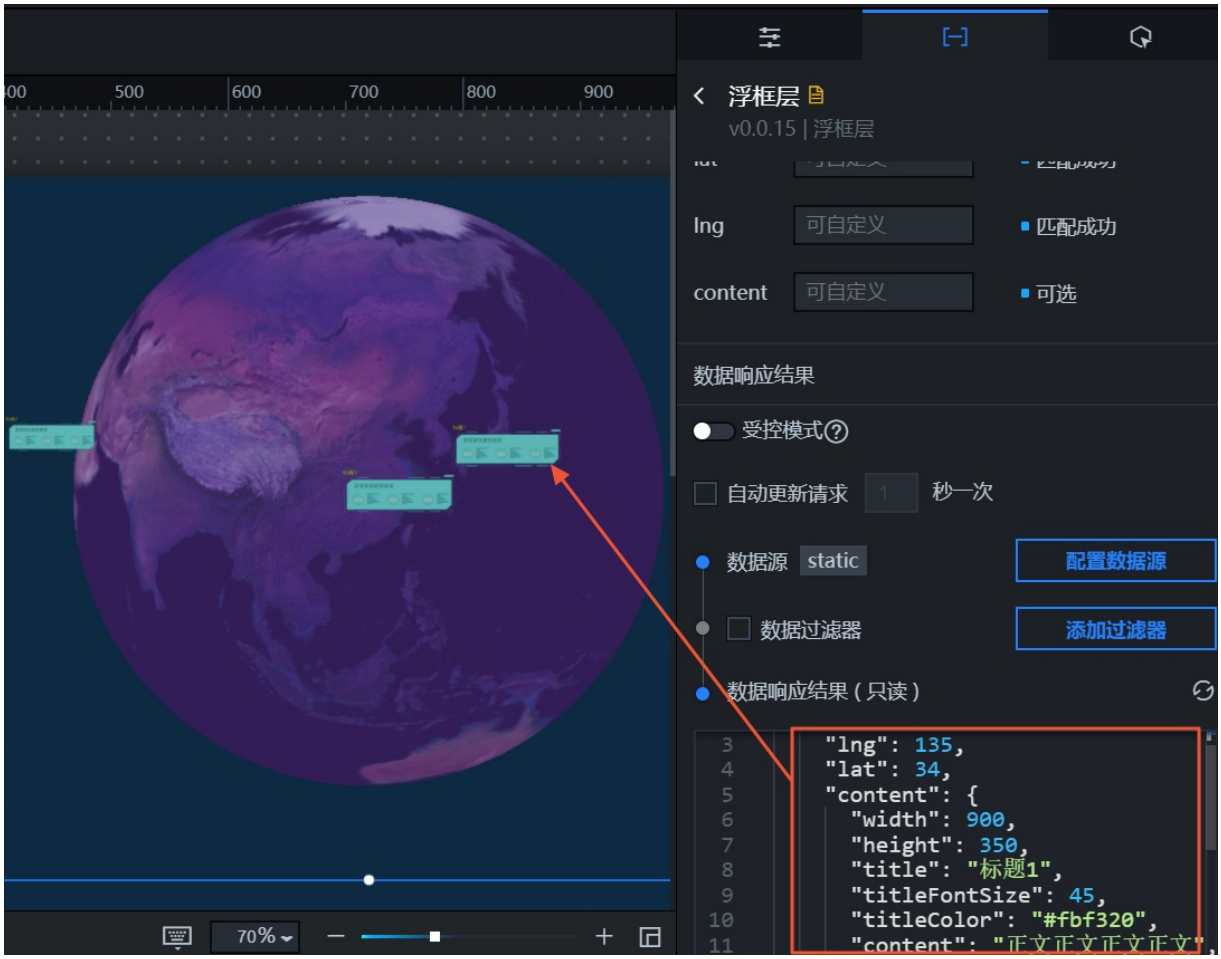
> **说明** 如果子**组件管理**中没有**浮框层**，说明您还未添加**浮框层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **高度**：浮框层距离地球球体之间的距离，单位为px。
- **缩放**：浮框层的大小。
- **透明度**：浮框层的透明度。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "lng": 135,
  "lat": 34,
  "content": {
   "width": 900,
   "height": 350,
   "title": "标题1",
   "titleFontSize": 45,
   "titleColor": "#fbf320",
   "content": "正文",
   "contentColor": "#000",
   "contentFontSize": 40,
   "paddingLeft": 90,
   "paddingRight": 60,
   "paddingTop": 110,
   "fontFamily": "Microsoft Yahei, serif",
   "bgImgUrl": "https://img.alicdn.com/tps/TB1bymmOFXXXXaxXpXXXXXXXXX-2201-753.png"
  }
 },
 {
  "lng": 55.3,
  "lat": 25.27,
  "content": {
   "width": 900,
   "height": 350,
   "title": "标题2",
   "titleFontSize": 45,
   "titleColor": "#fbf320",
   "content": "正文",
   "contentColor": "#000",
   "contentFontSize": 40,
   "paddingLeft": 90,
   "paddingRight": 60,
   "paddingTop": 110,
   "fontFamily": "Microsoft Yahei, serif",
   "bgImgUrl": "https://img.alicdn.com/tps/TB1bymmOFXXXXaxXpXXXXXXXXX-2201-753.png"
  }
 },
```

```
 {
  "lng": 119,
  "lat": 30,
  "content": {
   "width": 900,
   "height": 350,
   "title": "标题3",
   "titleFontSize": 45,
   "titleColor": "#fbf320",
   "content": "正文",
   "contentColor": "#000",
   "contentFontSize": 40,
   "paddingLeft": 90,
   "paddingRight": 60,
   "paddingTop": 110,
   "fontFamily": "Microsoft Yahei, serif",
   "bgImgUrl": "https://img.alicdn.com/tps/TB1bymmOFXXXXaxXpXXXXXXXXXX-2201-753.png"
  }
 }
]
```

字段说明

字段	说明
lat	浮框所在位置的纬度。
lng	浮框所在位置的经度。

字段	说明
content	（可选）浮框显示的文本内容。 • width：浮框的宽度，单位为px。 • height：浮框的高度，单位为px。 • title：浮框标题的内容。 • titleFontSize：浮框标题的字体大小。 • titleColor：浮框标题的颜色。 • content：浮框正文的内容。 • contentColor：浮框正文的颜色。 • contentFontSize：浮框正文的字体大小。 • paddingLeft：正文内容距离浮框层左侧的偏移值，单位为px。 • paddingRight：正文内容距离浮框层右侧的偏移值，单位为px。 • paddingTop：正文内容距离浮框层顶部的偏移值，单位为px。 • fontFamily：浮框标题与正文的字体系列（请选择您系统中已安装的字体，如系统中无此字体则会使用默认字体）。 • bgImgUrl：浮框层的背景图片的url地址。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**浮框层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**浮框层**组件，在画布中可以看到如下图所示的浮框层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如浮框层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

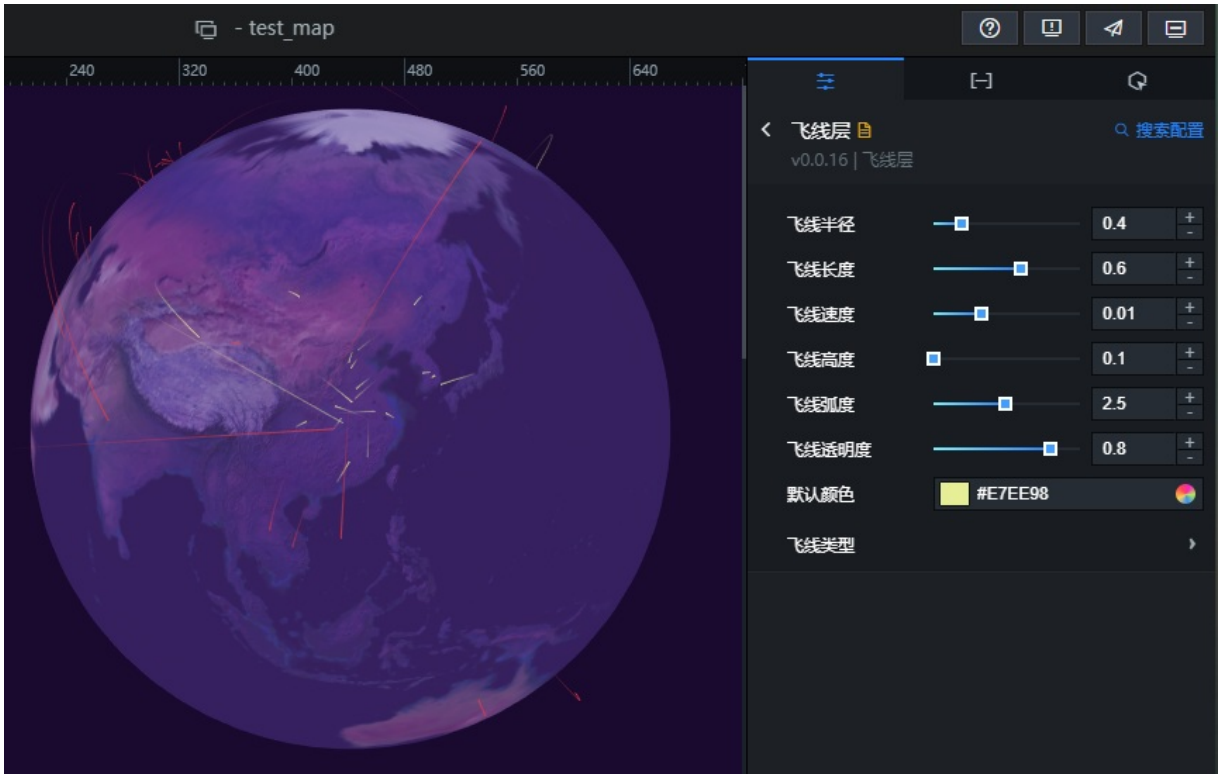
9.7. 飞线层

飞线层是3D地球的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括飞线的半径、弧度、类型以及起始点经纬度等，适用于OD数据的线型表达，通常表示两地之间的关联，如物流、交易等。本文介绍飞线层各配置项的含义。

飞线层
单击**子组件管理**下方的**飞线层**，进入配置面板配置**飞线层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**飞线层**，说明您还未添加**飞线层**子组件，请参见地球容器进行添加。

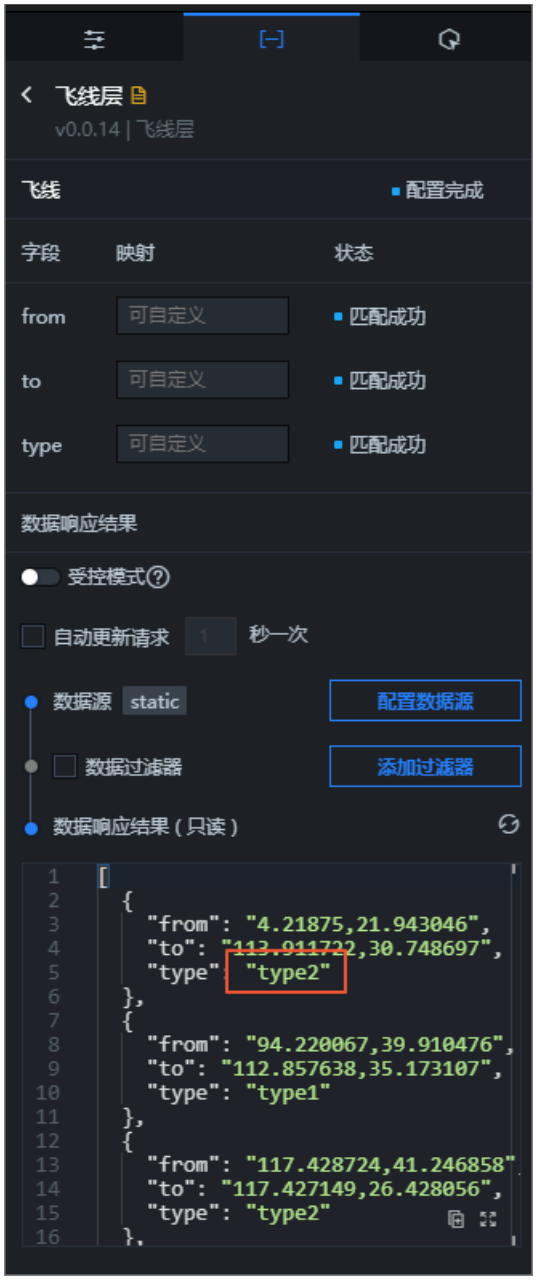
配置



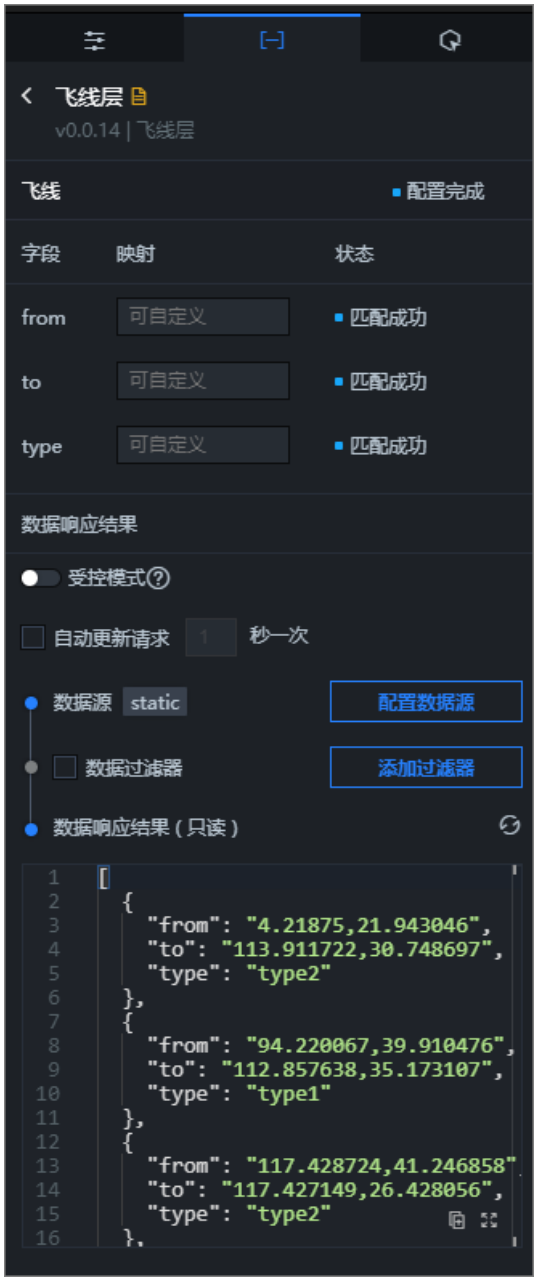
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **飞线半径**：飞线的半径大小。
- **飞线长度**：飞线的长度。
- **飞线速度**：飞线的飞行速度。
- **飞线高度**：飞线距离球体的高度。
- **飞线弧度**：飞线飞行过程的弧度。
- **飞线透明度**：飞线的透明度。
- **默认颜色**：当数据中的type字段所对应的飞线类型**type**不存在时，飞线将使用默认颜色渲染。请参见颜色选择器说明，调整飞线的默认颜色。
- **飞线类型**：飞线类型配置项是一个配置项数组，可配置**type**和**颜色**两个字段。**type**对应数据中的type字段，如果飞线类型的**type**与数据中type字段不一致时，飞线层会使用**默认颜色**进行渲染。

飞线类型样式

飞线数据


飞线层
v0.0.14 | 飞线层
飞线
配置完成
字段
映射
状态
from
可自定义
匹配成功
to
可自定义
匹配成功
type
可自定义
匹配成功
数据响应结果
受控模式
自动更新请求
1
秒一次
数据源
static
配置数据源
数据过滤器
添加过滤器
数据响应结果（只读）
[
{
"from": "4.21875,21.943046",
"to": "113.911732,30.748697",
"type": "type2"
},
{
"from": "94.220067,39.910476",
"to": "112.857638,35.173107",
"type": "type1"
},
{
"from": "117.428724,41.246858",
"to": "117.427149,26.428056",
"type": "type2"
},

数据



下载上图中的示例JSON代码。

字段说明

字段	说明
from	飞线起始位置的经纬度，经纬度之间用英文逗号分隔。
to	飞线终点位置的经纬度，经纬度之间用英文逗号分隔。
type	飞线的颜色类型，与配置项中的**飞线类型 > type**配合使用，定义飞线的颜色。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**飞线层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**飞线层**组件，在画布中可以看到如下图所示的飞线层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当飞线请求完成时：飞线数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求飞线	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如飞线层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求飞线**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入飞线	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

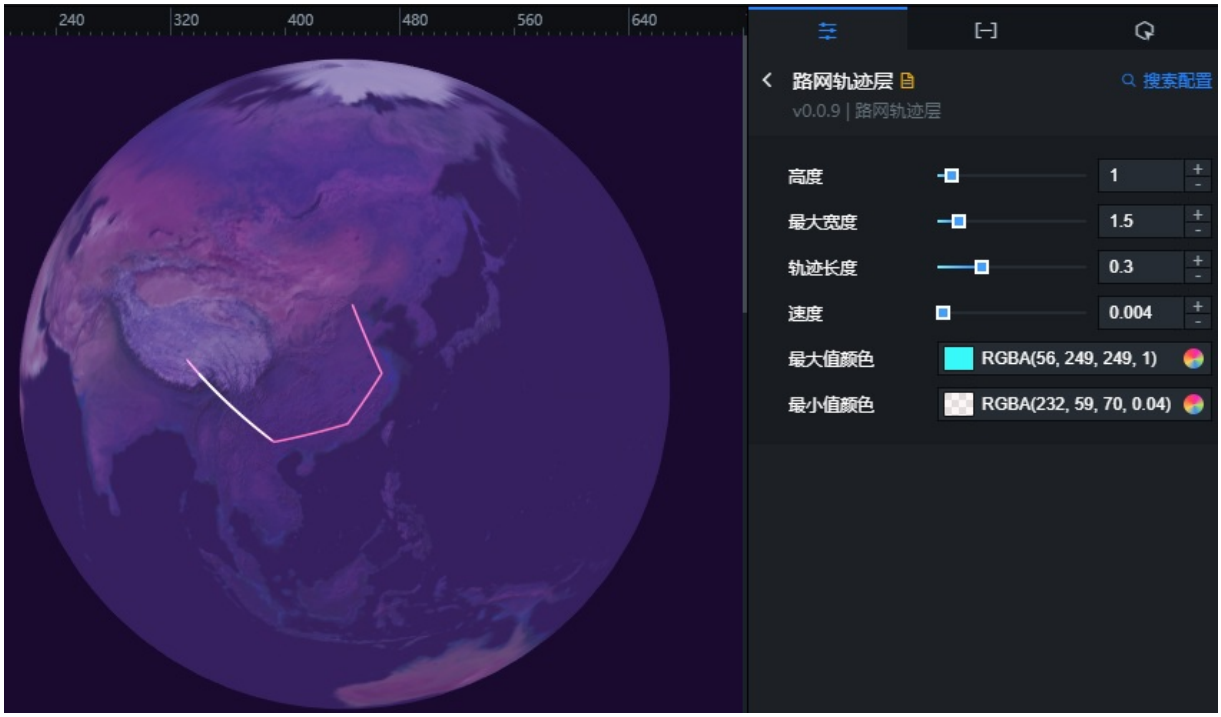
9.8. 路网轨迹层

路网轨迹层是3D地球的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括轨迹线的长宽、运动速度、颜色以及轨迹点经纬度等，适用于模拟地理位置两点或多点之间的运动行为轨迹。本文介绍路网轨迹层各配置项的含义。

路网轨迹层
单击**子组件管理**下方的**路网轨迹层**，进入配置面板配置**路网轨迹层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**路网轨迹层**，说明您还未添加**路网轨迹层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **高度**：路网轨迹层相对于地球的高度。

- **最大宽度**：路网轨迹层线的最大宽度，通过数据中的value字段来控制轨迹线的粗细。
- **轨迹长度**：运动轨迹线的长度。
- **速度**：轨迹线的运动速度。
- **最大值颜色**：数据中value值最大的线的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **最小值颜色**：数据中value值最小的线的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

数据

该组件数据为GeoJson格式，关于数据格式以及数据获取方法，请参见地图数据格式和基础平面地图的，上图中的示例GeoJson数据如下。

```
{
 "type": "FeatureCollection",
 "features": [
  {
   "type": "Feature",
   "properties": {
    "value": 1
   },
   "geometry": {
    "type": "LineString",
    "coordinates": [
     [
      116.23535156249999,
      39.977120098439634
     ],
     [
      120.36621093749999,
      31.240985378021307
     ],
     [
      115.400390625,
      25.085598897064752
     ],
     [
      105.4248046875,
      22.39071391683855
     ],
     [
      90.791015625,
      30.977609093348686
     ]
    ]
   }
  }
 ]
}
```


字段说明

字段	说明
geometry	定义type类型为 *"LineString"*。
coordinates	定义两个或多个经纬度坐标位置。
properties	定义value字段，配合配置中的**最大宽度**来定义轨迹线的粗细。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**路网轨迹层**右侧的 图标。
2. 单击页面左上角的 图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**路网轨迹层**组件，在画布中可以看到如下图所示的路网轨迹层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当轨迹层请求完成时：轨迹层请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求轨迹层	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如路网轨迹层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求轨迹层**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入轨迹层	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

9.9. 热力线层

热力线层是3D地球的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括线的长宽、渐变速度和颜色以及经纬度等，适用于绘制地理位置上的线条元素。本文介绍热力线层各配置项的含义。

热力线层
单击**子组件管理**下方的**热力线层**，进入配置面板配置**热力线层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**热力线层**，说明您还未添加**热力线层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **虚线**：打开开关，将热力线层以虚线的形式展示，并可以配置虚线的长度和间距。
- **高度**：热力线层相对于地球的高度。
- **最大宽度**：热力线的最大宽度，通过数据中的value值来调整线的宽度。
- **渐变速度**：热力线层渐隐渐显的速度，值越大则速度越快。
- **最小值颜色**：数据中value值最小的线的颜色。
- **最大值颜色**：数据中value值最大的线的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **最大透明度**：热力线的最大透明度，根据数据中每条线对应的value值来设置线透明度。

数据

该组件数据为GeoJson格式，关于数据格式以及数据获取方法，请参见地图数据格式。其中每条线的value值可在properties字段中配置，上图中的示例GeoJson数据如下。

```
{
 "type": "FeatureCollection",
 "features": [
  {
   "type": "Feature",
   "properties": {
    "value": 100,
    "name": "北京 -> 乌鲁木齐",
    "id": 1
   },
   "geometry": {
    "type": "LineString",
    "coordinates": [
     [
      116.23535156249999,
      39.977120098439634
     ],
     [
      120.36621093749999,
      31.240985378021307
     ],
     [
      115.400390625,
      25.085598897064752
     ],
     [
      105.4248046875,
      22.39071391683855
     ],
     [
      90.791015625,
      30.977609093348686
     ]
    ]
   }
  }
 ]
}
```

> **说明** 根据数据的value区间得出scale区间，从而计算从最大到最小的颜色渐变区间。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**热力线层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**热力线层**组件，在画布中可以看到如下图所示的热力线层的蓝图编辑器配置参数。

   - **事件**

当热力线层请求完成时：热力线层请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求热力线层	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如热力线层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求热力线层**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入热力线层	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

9.10. 扫描线层

扫描线层是3D地球的子组件，支持独立的样式配置，包括扫描线的半径、扫描速度和贴图以及位置等，能够通过循环扫描动画贴图来模拟扫描线的动态效果。本文介绍扫描线层各配置项的含义。

扫描线层
单击**子组件管理**下方的**扫描线层**，进入配置面板配置**扫描线层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**扫描线层**，说明您还未添加**扫描线层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **循环**：打开开关，循环播放扫描效果动画。
- **颜色**：扫描线层的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **贴图地址**：扫描线层的贴图样式，输入为贴图的URL地址。
- **透明度**：扫描线层的透明度。
- **速度**：扫描线层的动画速度。
- **半径**：扫描线层的半径。
- **X旋转**、**Y旋转**、**Z旋转**：扫描线层的X、Y、Z坐标位置，可控制扫描线层的中心。X-Y-Z分别表示右手坐标系中的X-Y-Z轴方向。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**扫描线层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**扫描线层**组件，在画布中可以看到如下图所示的扫描线层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**：无。
- **动作**

动作	说明
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

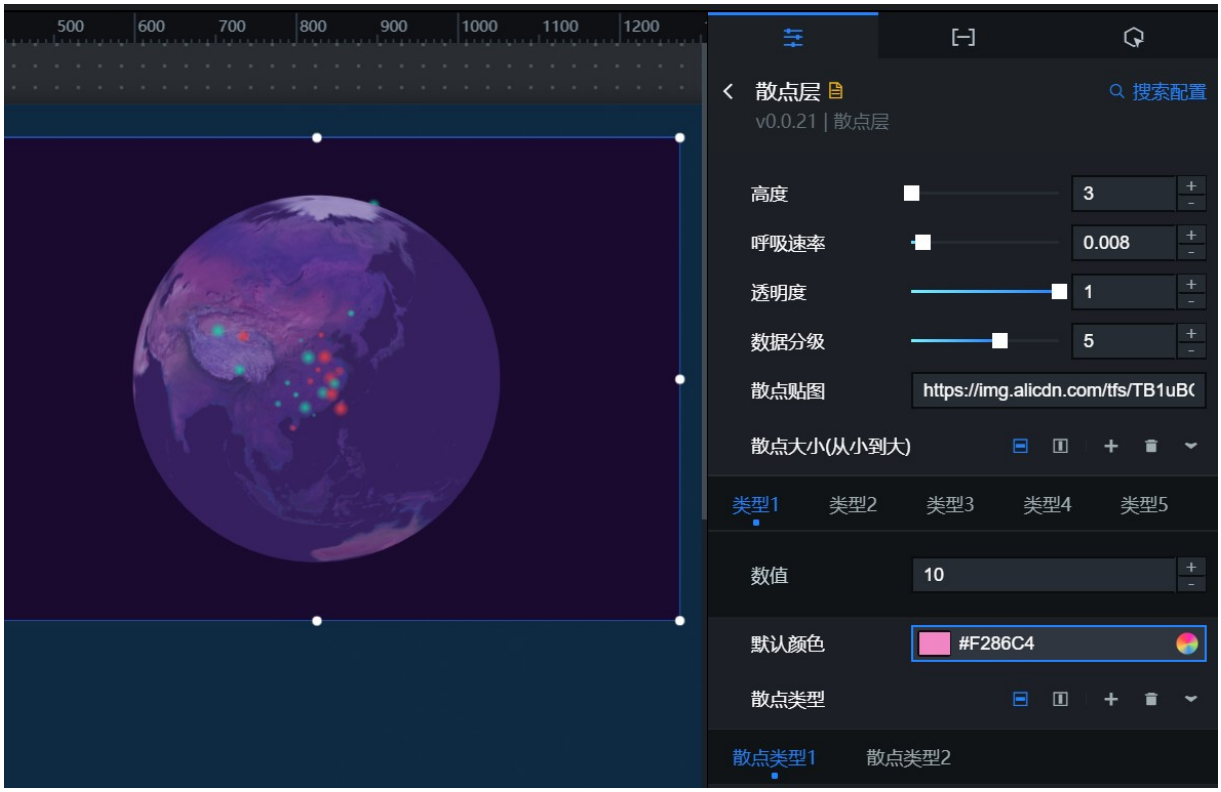
9.11. 散点层

散点层是3D地球的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括散点的大小、颜色和类型以及经纬度等，能够以散点的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍散点层各配置项的含义。

散点层
单击**子组件管理**下方的**散点层**，进入配置面板配置**散点层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**散点层**，说明您还未添加**散点层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **高度**：散点层相对于地图球面的高度，取值范围为3~10。
- **呼吸速率**：散点层渐变的速度频率，取值范围为0~0.1。
- **透明度**：散点层透明度数值，取值范围为0~1。
- **数据分级**：根据数据中的value字段值大小划分（自然分割）成2~7个数据大小级别，解决value值相差太大导致的渲染问题。
- **散点贴图**：散点层贴图样式，可黏贴贴图URL链接获取。
- **散点大小（从小到大）**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个散点大小类型。单击或图标配置多个散点大小类型的排列样式。

  数值：该类型下散点的最大值。

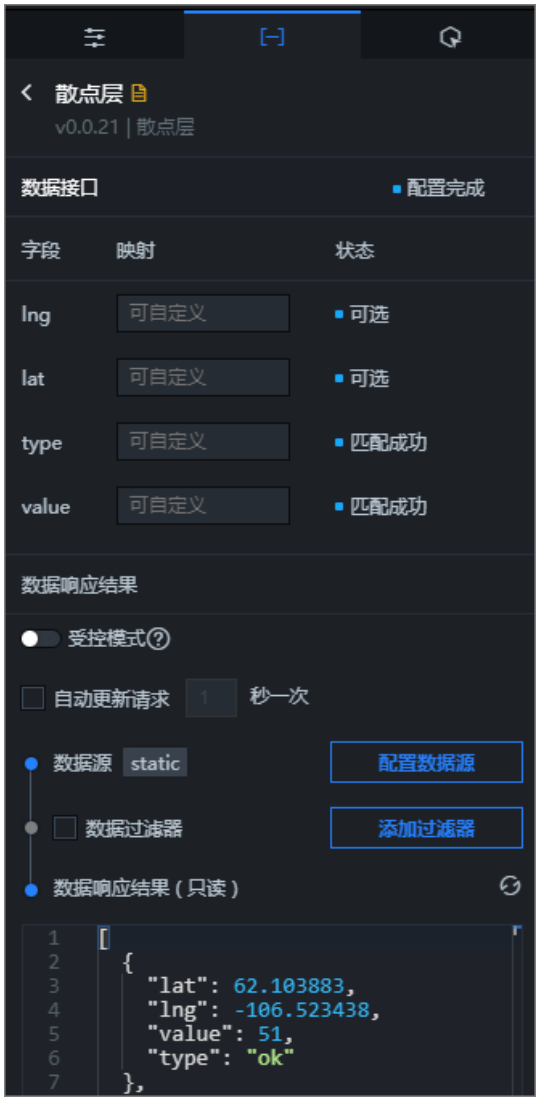
  > 注意 该配置项为一个数组，配合数据分级使用，从类型1到类型n为递增的设置，例：类型1设置为10，则表示value值为0~10的数据将展示为10的大小，类型2设置为20，则表示value值为11~20的数据将展示为20的大小，如果数据分级配置项设置为3级，则类型3的值就将成为value大于20的数据展示的数据值大小。

- **默认颜色**：当数据中的type字段与**散点类型 > type**配置项不一致时，散点显示为默认颜色。
- **散点类型**：单击右侧的+或图标，添加或删除一个散点类型。单击或图标配置多个散点类型的排列样式。

参数	说明
type	type的值和数据中的type字段对应。

参数	说明
颜色	该类型下散点的颜色。 说明 该配置项可为一个数组，可在此配置项中配置多个不同系列，数据中的type字段对应的点会使用此系列下的颜色进行渲染。若数据中type字段不存在于此配置项中，则以默认颜色渲染。

数据



下载上图中的示例JSON代码。

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "lat": 62.103883,
  "lng": -106.523438,
```

```
  "value": 51,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lat": 50.064192,
  "lng": -74.179688,
  "value": 94,
  "type": "error"
 },
 {
  "lat": 43.068888,
  "lng": -104.765625,
  "value": 90,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lat": -16.299051,
  "lng": -58.007812,
  "value": 36,
  "type": "error"
 },
 {
  "lat": 37.996404,
  "lng": 85.432403,
  "value": 83,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lat": 30.44572,
  "lng": 94.922655,
  "value": 55,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lat": 24.203949,
  "lng": 105.823615,
  "value": 29,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lat": 17.644022,
```

```
  "lng": -10.898438,
  "value": 23,
  "type": "error"
 },
 {
  "lat": 34.597042,
  "lng": -84.726562,
  "value": 70,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lat": 51.618017,
  "lng": -61.523437,
  "value": 18,
  "type": "error"
 },
 {
  "lat": 34.016242,
  "lng": -104.765625,
  "value": 42,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lat": 31.501552,
  "lng": 120.853839,
  "value": 48,
  "type": "error"
 },
 {
  "lat": 30.066677,
  "lng": 118.481709,
  "value": 76,
  "type": "error"
 },
 {
  "lat": 26.977316,
  "lng": 116.635464,
  "value": 71,
  "type": "ok"
 },
 {
```

```
 "lat": 34.740778,
 "lng": 117.164073,
 "value": 88,
 "type": "error"
},
{
 "lat": 34.595741,
 "lng": 112.857578,
 "value": 84,
 "type": "ok"
},
{
 "lat": 39.573011,
 "lng": 116.285298,
 "value": 7,
 "type": "error"
},
{
 "lat": 38.273105,
 "lng": 110.659935,
 "value": 36,
 "type": "ok"
},
{
 "lat": 31.950282,
 "lng": 115.406069,
 "value": 15,
 "type": "error"
},
{
 "lat": 23.722477,
 "lng": 112.32951,
 "value": 58,
 "type": "ok"
},
{
 "lat": 23.31952,
 "lng": 120.765501,
 "value": 97,
 "type": "error"
```

```
},
{
 "lat": 44.215781,
 "lng": 125.689882,
 "value": 32,
 "type": "ok"
},
{
 "lat": 28.918395,
 "lng": 107.84604,
 "value": 13,
 "type": "ok"
},
{
 "lat": 37.996531,
 "lng": 94.044447,
 "value": 57,
 "type": "error"
},
{
 "lat": 29.456165,
 "lng": 113.472703,
 "value": 34,
 "type": "error"
},
{
 "lat": 28.841794,
 "lng": 119.448469,
 "value": 53,
 "type": "ok"
},
{
 "lat": 26.66359,
 "lng": 118.656972,
 "value": 96,
 "type": "error"
},
{
 "lat": 26.427911,
 "lng": 110.043794,
 "value": 11,
```

```
  "type": "ok"
 },
 {
  "lat": 19.060209,
  "lng": 109.603594,
  "value": 5,
  "type": "error"
 },
 {
  "lat": 22.103386,
  "lng": 114.438471,
  "value": 21,
  "type": "ok"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
lng	散点的经度。
lat	散点的纬度。
type	散点的类型，与**散点类型** > **type**配置项共同定义散点的颜色。
value	散点对应的数值，与**散点大小** > **数值**配置项共同定义散点的大小。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**散点层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**散点层**组件，在画布中可以看到如下图所示的散点层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当散点层请求完成时：散点层数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如散点层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

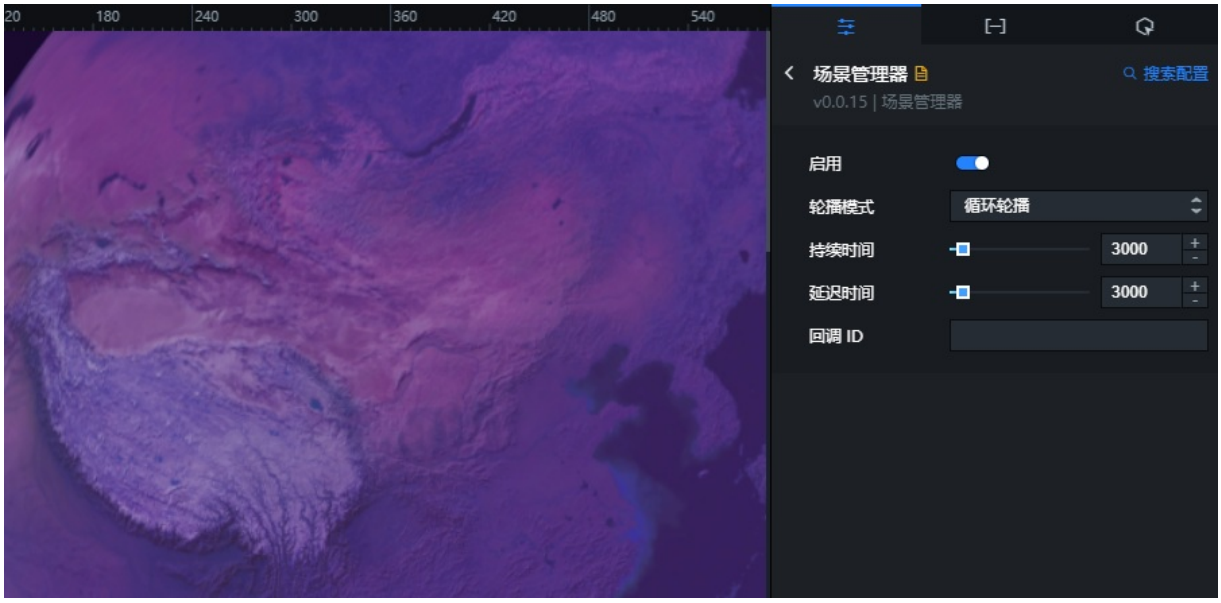
9.12. 场景管理器

场景管理器是3D地球的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，能够使用数据定义镜头位置，通过移动和缩放的动效展示球体的不同位置。本文介绍场景管理器各配置项的含义。

场景管理器
单击**子组件管理**下方的**场景管理器**，进入配置面板配置**场景管理器**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**场景管理器**，说明您还未添加**场景管理器**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **启用**：打开开关，启用场景管理器。在进行下面的配置前，请首先选中此配置项。
- **轮播模式**：场景动画轮播的模式，可选：**单次轮播**和**循环轮播**。
- **持续时间**：单个场景动画的持续时间，取值范围为0~30000，单位为ms。如果数据中有duration字段，则优先使用数据中的配置。
- **延迟时间**：一个场景动画结束到下一个场景动画开始所停留的时间，取值范围为0~30000，单位为ms。如果数据中有delay字段，则优先使用数据中的配置。
- **回调ID**：设置组件之间数据联动的变量，需要配置为数据中的某一个字段。

> **注意** 此功能已更新到**交互**面板中，**样式**面板的该功能将弃用，请尽快升级。新版本的交互功能支持配置多个字段。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "id": "1",
  "name": "beijing",
  "position": {
   "fov": 50,
   "lat": 39,
   "lng": 115,
   "distance": 400
  },
  "duration": 3000,
  "delay": 3000
 },
 {
  "id": "2",
  "name": "shanghai",
  "position": {
   "fov": 30,
   "lat": 30,
   "lng": 120,
   "distance": 300
  },
  "duration": 3000,
  "delay": 3000
 },
 {
  "id": "3",
  "name": "guangzhou",
  "position": {
   "fov": 50,
   "lat": 23,
   "lng": 113,
   "distance": 400
  },
  "duration": 3000,
  "delay": 3000
 }
]
```

字段说明

字段	说明
name	场景的名称。
position	场景的坐标位置以及相机角度距离，内部有4个属性值，分别为fov（相机角度）、lat（纬度）、lng（经度）、distance（相机距离）。
duration	（可选）场景动画的持续时间，与**持续时间**配置项作用相同，如果两者都进行了配置，则优先使用数据中的配置。
delay	（可选）不同场景动画的间隔时间，与**延迟时间**配置项作用相同，如果两者都进行了配置，则优先使用数据中的配置。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。场景管理器拥有交互配置，可在某场景结束时抛出回调值，默认抛出数据中的id字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**场景管理器**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**场景管理器**组件，在画布中可以看到如下图所示的场景管理器的蓝图编辑器配置参数。

   - **事件**

事件	说明
当场景管理器请求完成时	场景管理器数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
轮播完成触发	当一段场景路径完成后，触发相应的事件。

   - **动作**

动作	说明
请求场景管理器	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如场景管理器配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求场景管理器**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入场景管理器	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

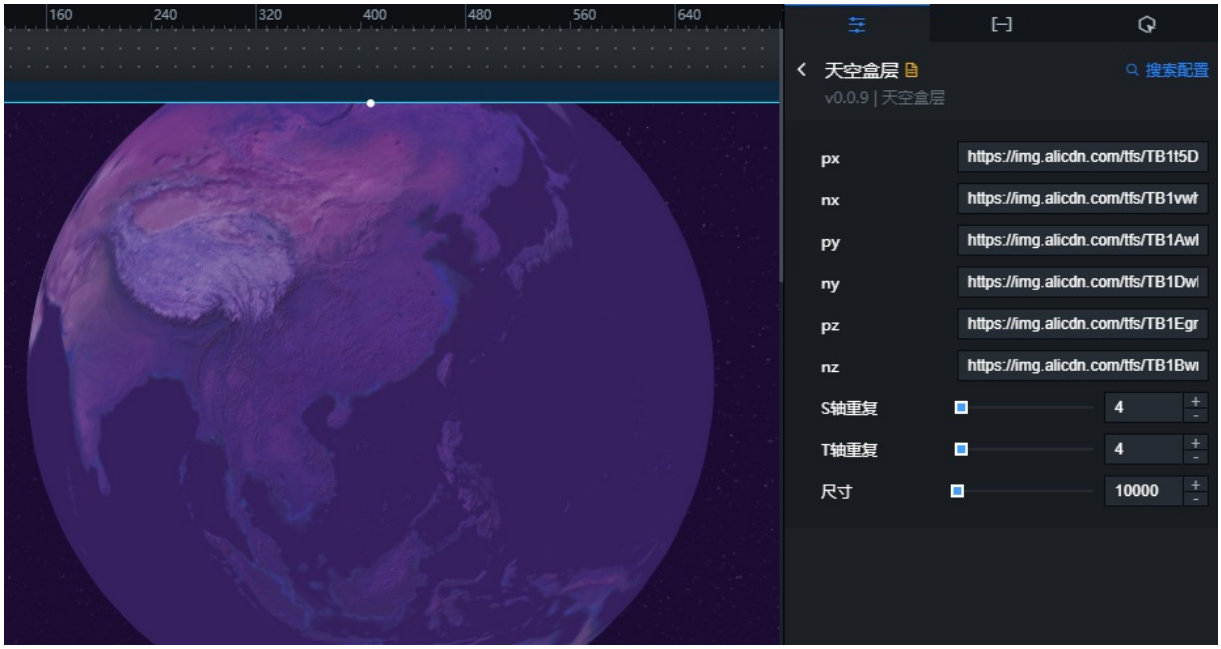
9.13. 天空盒层

天空盒层是3D地球的子组件，支持独立的样式配置，包括盒子的大小、贴图效果等，能够展示三维立体盒模型及其贴图效果，使用户身临其境。本文介绍天空盒层各配置项的含义。

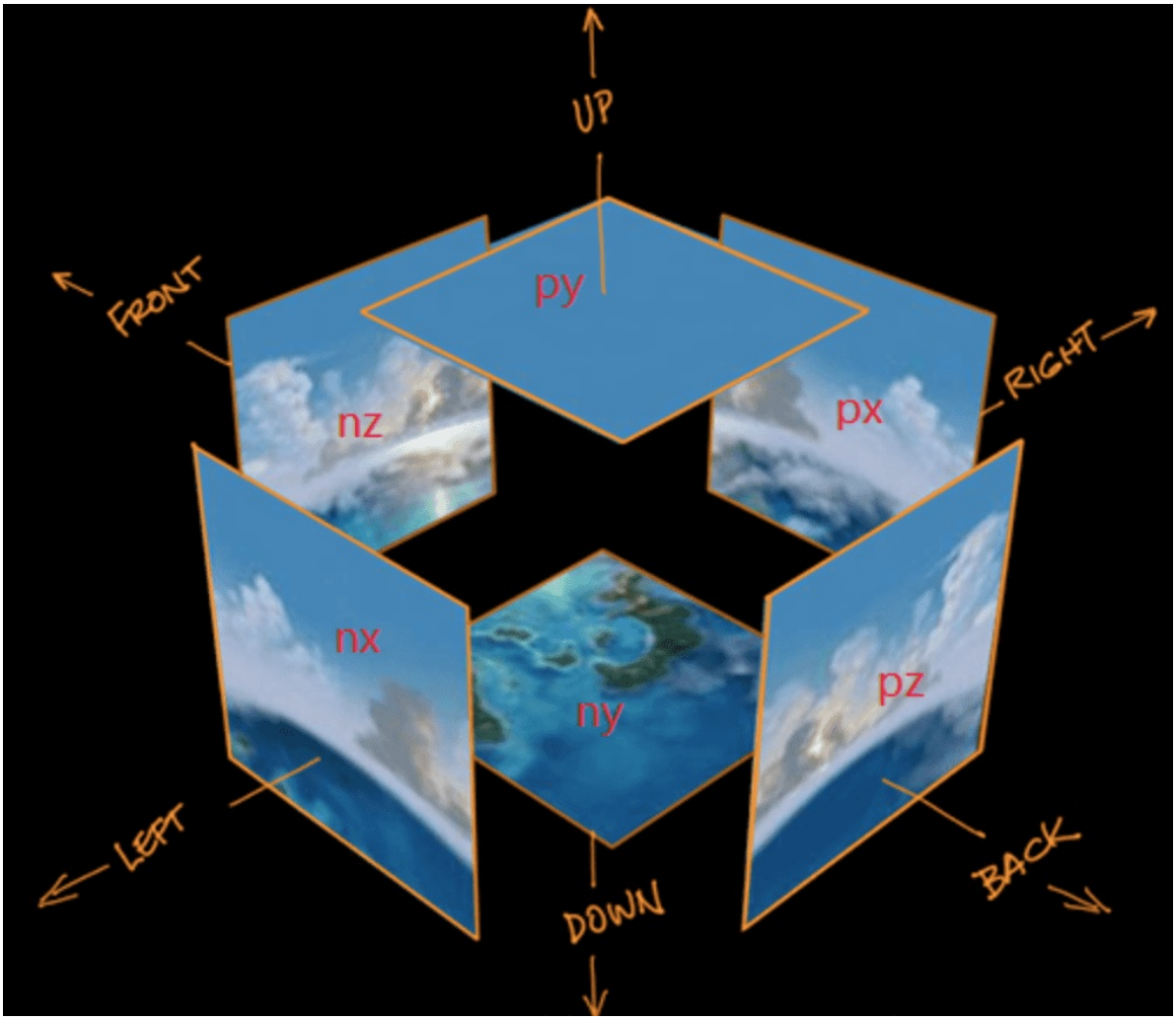
单击**子组件管理**下方的**天空盒层**，进入配置面板配置**天空盒层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**天空盒层**，说明您还未添加**天空盒层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **px/nx/py/ny/pz/nz**：该六个配置项分别表示盒模型六个贴面在坐标系中不同方向的贴图地址，如下图所示。手动输入贴图的URL地址，可设置盒模型样式。



- **S轴重复**：在横轴方向上贴图的重复数量。
- **T轴重复**：在竖轴方向上贴图的重复数量。
- **尺寸**：贴图的大小，单位默认px。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**天空盒层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**天空盒层**组件，在画布中可以看到如下图所示的天空盒层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**：无。
- **动作**

动作	说明
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

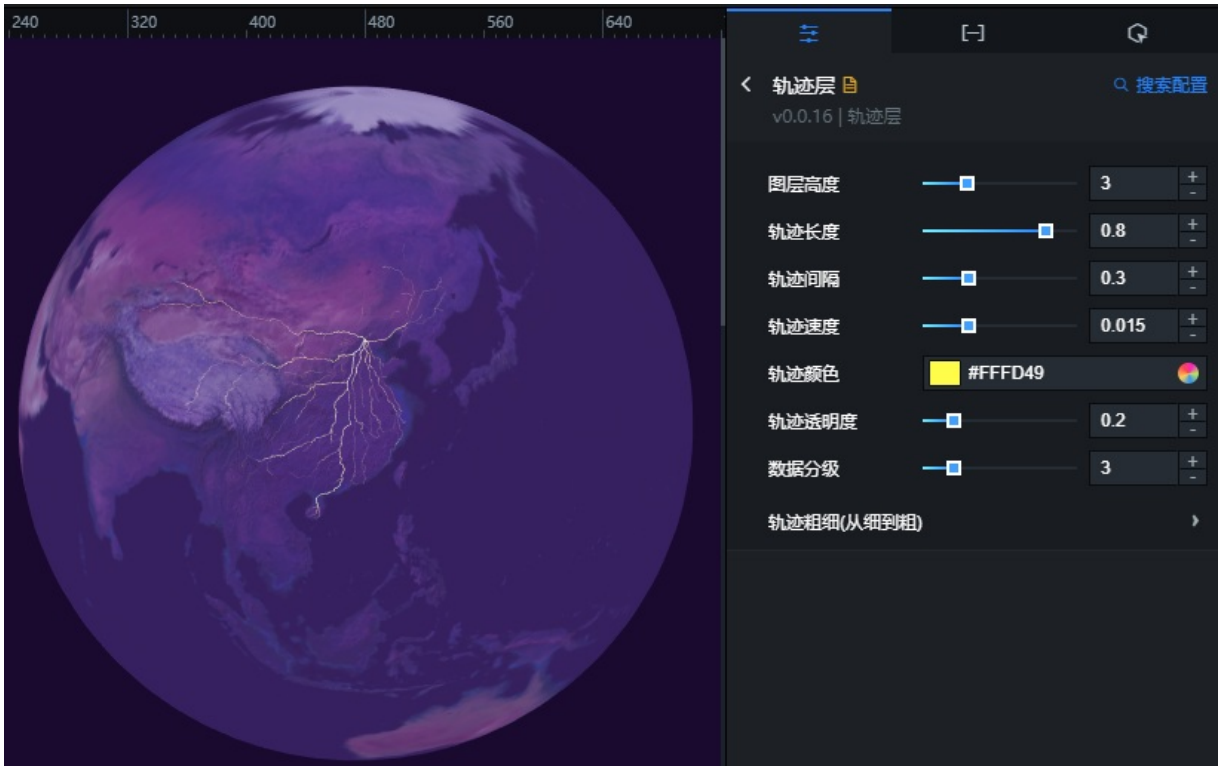
9.14. 轨迹层

轨迹层是3D地球的子组件，支持独立的样式和数据配置，能够通过轨迹线来展示两个或多个地理位置之间的过渡效果，从而模拟运动轨迹。本文介绍轨迹层各配置项的含义。

轨迹层
单击**子组件管理**下方的**轨迹层**，进入配置面板配置**轨迹层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**轨迹层**，说明您还未添加**轨迹层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置

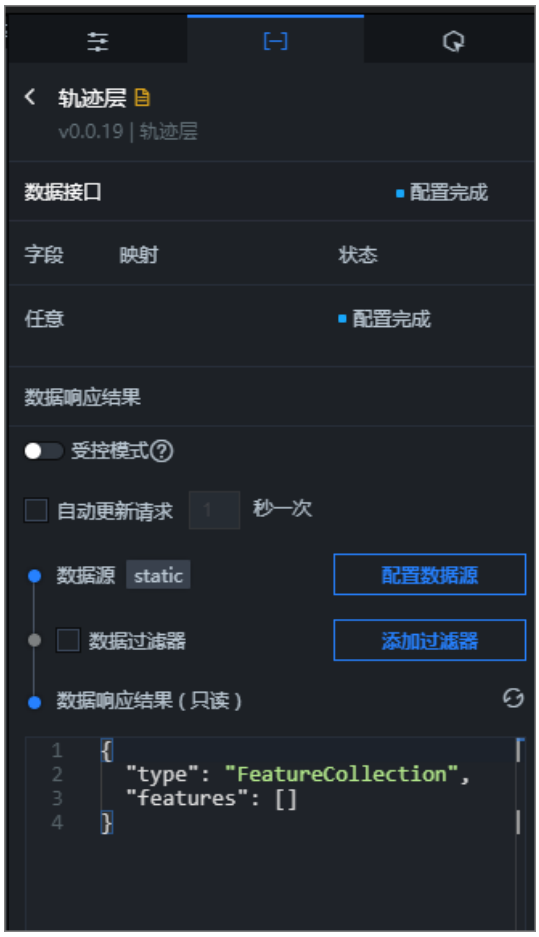


- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图层高度**：轨迹层相对于地球球面的高度，取值范围为0.1~10。
- **轨迹长度**：运动轨迹线的长度，取值范围为0~1。
- **轨迹间隔**：轨迹线重复运动的间隔时长，取值范围为0~1。
- **轨迹速度**：轨迹线的运动速度，取值范围为0~0.05。
- **轨迹颜色**：轨迹线的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **轨迹透明度**：轨迹线的透明度，取值范围为0~1。
- **数据分级**：根据数据中的value字段值大小划分（自然分割）成2~7个数据大小级别，解决value值相差太大导致的渲染问题。
- **轨迹粗细（从细到粗）**：单击右侧的或图标，添加或删除一个类型。单击或图标配置多个轨迹粗细类型的排列样式。

  轨迹宽度：该类型中轨迹的最大宽度。

> **注意** 该配置项为一个数组，配合数据分级使用，从类型1到类型n为递增的设置，例：类型1设置为10，则表示value值为0~10的数据将展示为10的大小，类型2设置为20，则表示value值为11~20的数据将展示为20的大小，如果数据分级配置项设置为3级，则类型3的值就将成为value大于20的数据展示的数据值大小。

数据



该组件数据为GeoJson格式，关于数据格式以及数据获取方法，请参见地图数据格式，上图中的示例GeoJson数据如下。

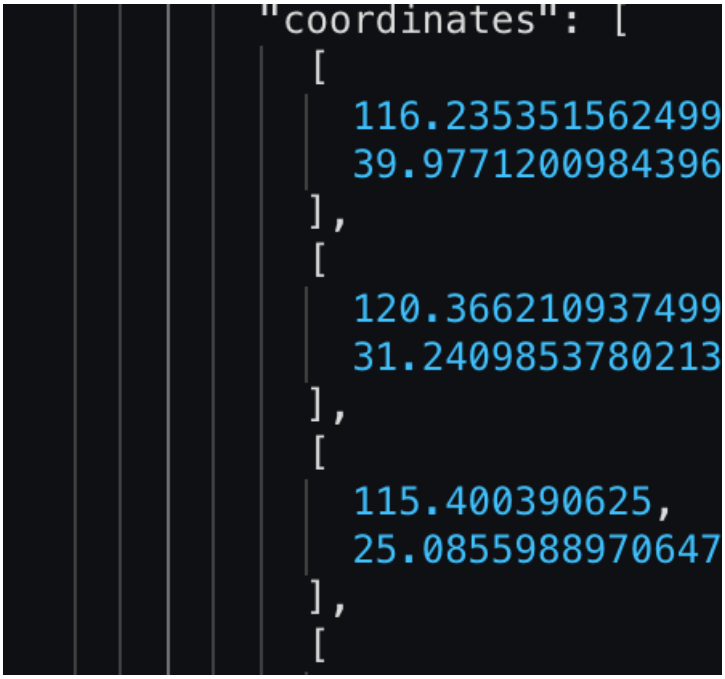
```
{
 "type": "FeatureCollection",
 "features": [
  {
   "type": "Feature",
   "properties": {
    "destinationid": "130000",
    "id": 2,
    "value": 12,
    "originid": "110000"
   },
   "geometry": {
    "type": "LineString",
    "coordinates": [
     [
      116.45507812500001,
```

```
        39.87601941962116
      ],
      [
        106.6552734375,
        29.611670115197377
      ]
    ]
  }
},
{
  "type": "Feature",
  "properties": {},
  "geometry": {
    "type": "LineString",
    "coordinates": [
      [
        116.45507812500001,
        39.87601941962116
      ],
      [
        117.20214843749999,
        44.465151013519616
      ]
    ]
  }
},
{
  "type": "Feature",
  "properties": {},
  "geometry": {
    "type": "LineString",
    "coordinates": [
      [
        116.3671875,
        39.842286020743394
      ],
      [
        127.17773437499999,
        43.51668853502906
      ]
    ]
```

```
    }
   },
   {
    "type": "Feature",
    "properties": {},
    "geometry": {
     "type": "LineString",
     "coordinates": [
      [
       116.4111328125,
       39.87601941962116
      ],
      [
       101.865234375,
       36.66841891894786
      ]
     ]
    }
   }
  ]
}
```

字段说明

字段	说明
geometry	定义type类型为 *"LineString"*。

字段	说明
coordinates	定义两个或多个经纬度坐标位置。 
properties	• 定义轨迹起点和终点的adcode，分别为originid（起点）和destinationid（终点）。 • 定义value字段，配合**轨迹粗细 > 轨迹宽度**配置项来定义轨迹线的粗细，默认值为1。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**轨迹层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**轨迹层**组件，在画布中可以看到如下图所示的轨迹层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：轨迹层数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如轨迹层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

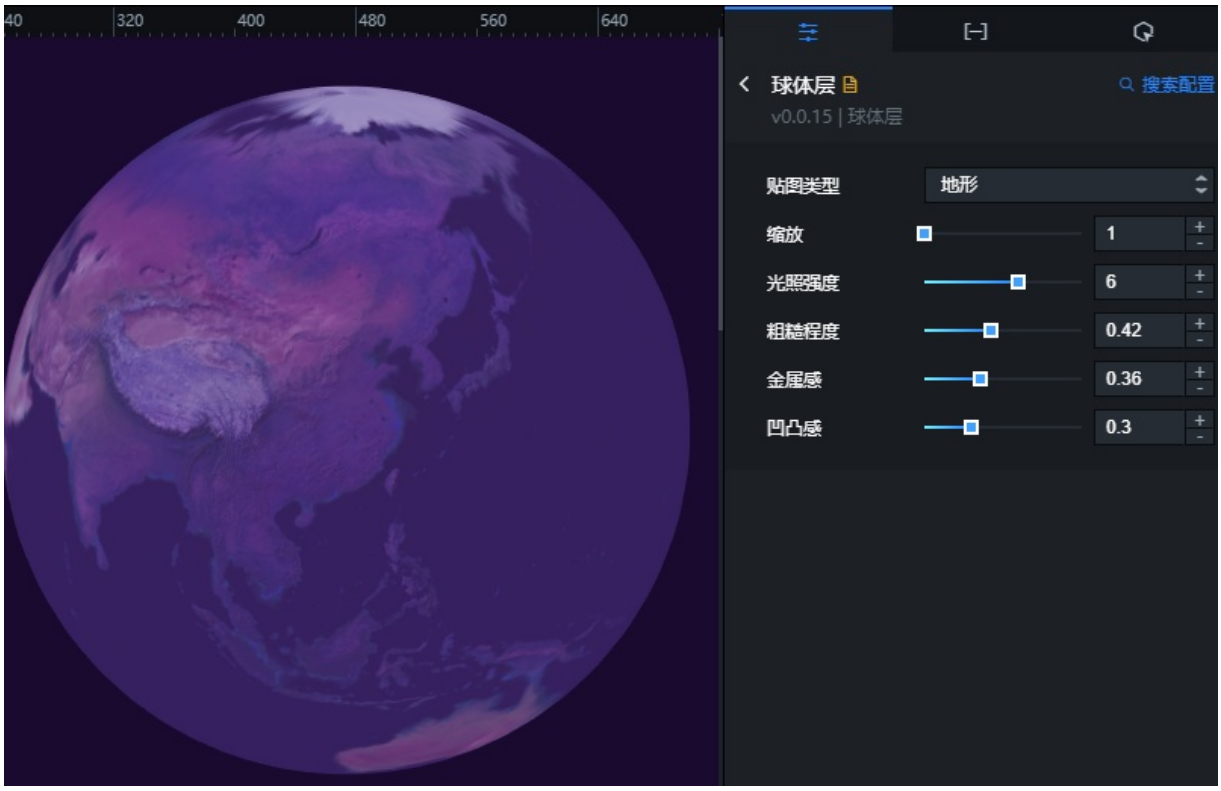
9.15. 球体层

球体层是3D地球的子组件，支持独立的样式配置，包括球体的大小、贴图类型、光照强度等，是3D地球的基础球体组件，其他子组件都是在球体层的基础上来配置的。本文介绍球体层各配置项的含义。

球体层
单击**子组件管理**下方的**球体层**，进入配置面板配置**球体层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**球体层**，说明您还未添加**球体层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **贴图类型**：球体层贴图的类型，可选：**地形**、**卫星**、**粒子**、**行政区**、**自定义**。

  > **说明** 选择**自定义**贴图类型后，您可以自定义选择图片拖动到虚线框或者复制图片网络链接到链接框内。

- **缩放**：球体的缩放程度，取值范围为1~1.2。
- **光照强度**：模拟光照的强度，可以控制球体的亮度，取值范围为0~10。
- **粗糙程度**：PBR（基于物理渲染）材质的粗糙度，取值范围为0~1。
- **金属感**：PBR（基于物理渲染）材质的金属感，取值范围为0~1。
- **凹凸感**：PBR（基于物理渲染）材质的凹凸感，取值范围为0~1。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**球体层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**球体层**组件，在画布中可以看到如下图所示的球体层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**：无。
- **动作**

动作	说明
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

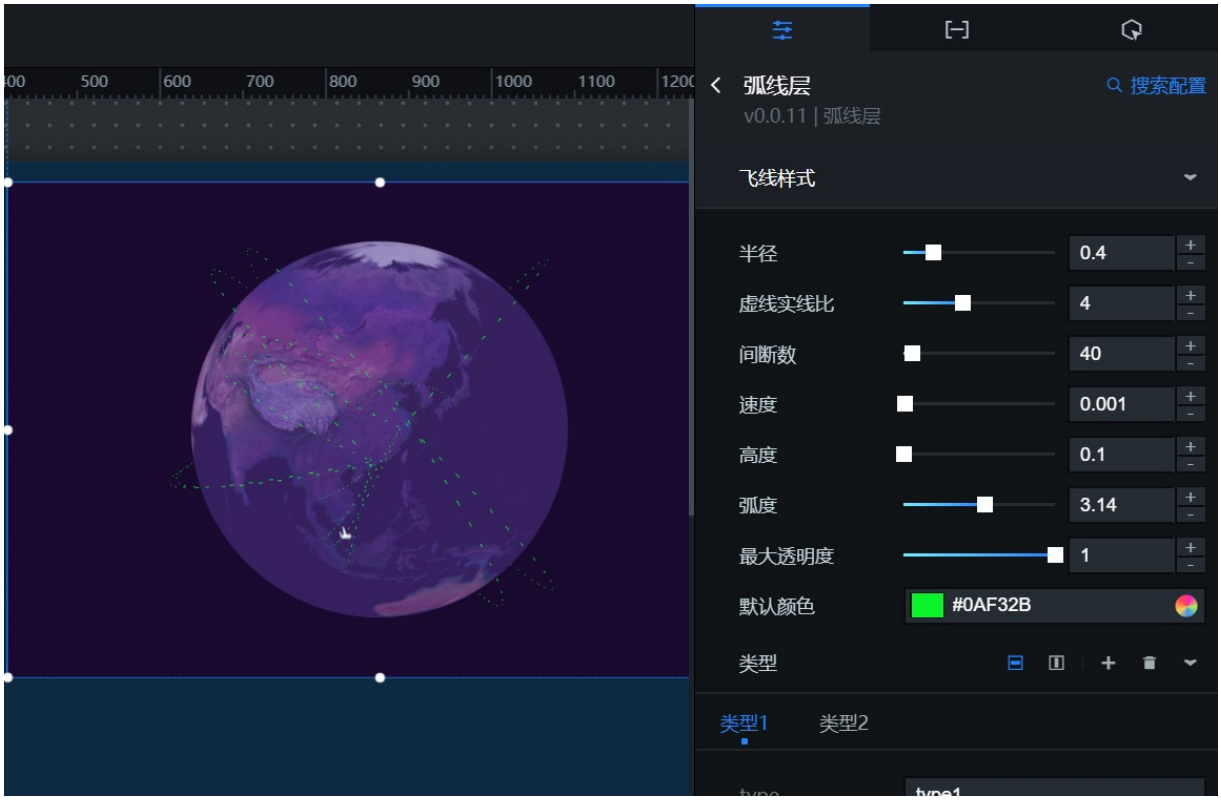
9.16. 弧线层

弧线层是3D地球的子组件，支持独立的样式配置，包括飞线的样式和图标样式等。本文介绍弧线层各配置项的含义。

弧线层
单击**子组件管理**下方的**弧线层**，进入配置面板配置**弧线层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**弧线层**，说明您还未添加**弧线层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **飞线样式**：弧线层飞线的样式。

参数	说明
半径	飞线的线条宽半径。
虚线实线比	飞线虚线实线距离比例值。
间断数	飞线的间断数量。
速度	飞线的速度。
高度	飞线距离地平面的高度。
弧度	飞线的弧度。
最大透明度	飞线的透明度值，取值范围0~1。
默认颜色	默认飞线的颜色。
类型	单击右侧的或图标，添加或删除一个飞线类型。 单击或图标配置多个飞线类型的排列样式。 ○ **type**：飞线的类型，与数据面板的type字段相匹配。 ○ **颜色**：该类型飞线的颜色。

- **图标样式**：弧线层内图标的样式。

参数	说明
自定义贴图	○ 鼠标移动到图片位置，单击**删除**可删除当前图片，然后单击图片区域或者拖动本地图片到区域内即可添加一个贴图。 ○ 鼠标移动到图片位置，单击**更改**可重新上传本地图片。 ○ 您也可以输入图片的URL地址，将远程服务器上的图片作为自定义贴图。
高度	图标距离地平面的高度。
大小	图标的大小。
速度	图标随着飞线运行的速度。

数据

字段说明

字段	说明
from	飞线的起点位置。
to	飞线的目的地位置。
type	飞线的类型，与配置面板中的类型相匹配。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**弧线层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**弧线层**组件，在画布中可以看到如下图所示的弧线层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当飞线请求完成时：飞线数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求飞线	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如弧线层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求飞线**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入飞线	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

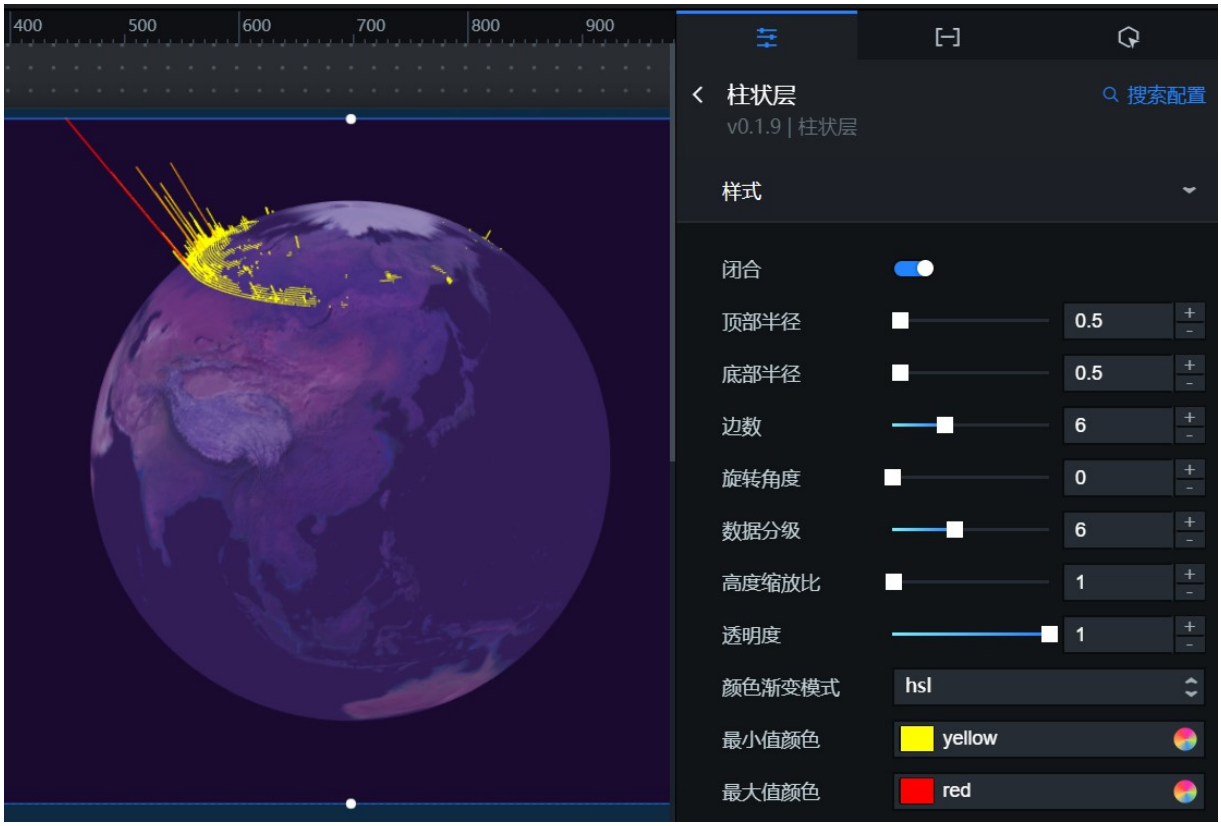
9.17. 柱状层

柱状层是3D地球的子组件，支持独立的样式配置，包括柱子的样式、柱子半径和颜色等。本文介绍柱状层各配置项的含义。

柱状层
单击**子组件管理**下方的**柱状层**，进入配置面板配置**柱状层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**柱状层**，说明您还未添加**柱状层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置



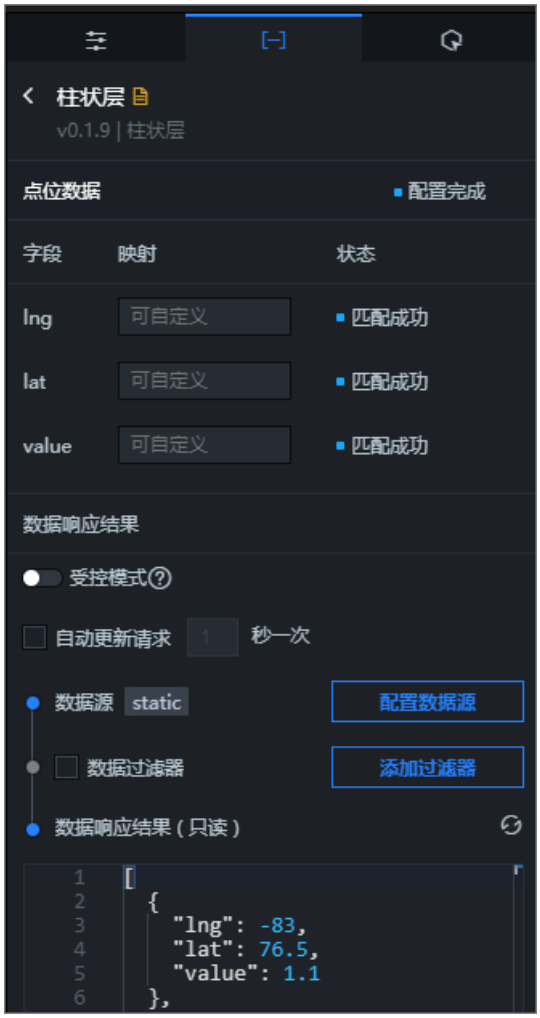
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快

速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。

- **样式**：柱状层的样式。

参数	说明
闭合	打开开关，柱子样式闭合；清除后，柱子中空显示。
顶部半径	柱子顶部半径值。
底部半径	柱子底部半径值。
边数	柱子的边数。
旋转角度	柱子的旋转角度。
数据分级	柱状层的颜色分级数。与**最小值颜色**和**最大值颜色**配置项配合使用，根据点的分布，设置每个柱子的颜色。 说明 在最大值和最小值颜色之间的柱子，会根据您的value字段数值，对应显示**最大值**和**最小值**之间的颜色。
高度缩放比	柱子高度缩放比例值，取值0.01~100。
透明度	柱子的透明度。
颜色渐变模式	柱子颜色渐变模式旋转，可选lch、lab和hsl。
最小值颜色	柱子点位数值最小的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
最大值颜色	柱子点位数值最大的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

数据



字段说明

字段	说明
lng	柱子的经度。
lat	柱子的纬度。
value	柱子对应的数值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**柱状层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**柱状层**组件，在画布中可以看到如下图所示的柱状层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当点位数据请求完成时：点位数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求点位数据	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如柱状层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求点位数据**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入点位数据	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。

动作	说明
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

9.18. 甜甜圈层

甜甜圈层是3D地球的子组件，支持独立的样式配置，包括甜甜圈的半径、大小颜色和提示框配置等。本文介绍甜甜圈层各配置项的含义。

甜甜圈层
单击**子组件管理**下方的**甜甜圈层**，进入配置面板配置**甜甜圈层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**甜甜圈层**，说明您还未添加**甜甜圈层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置

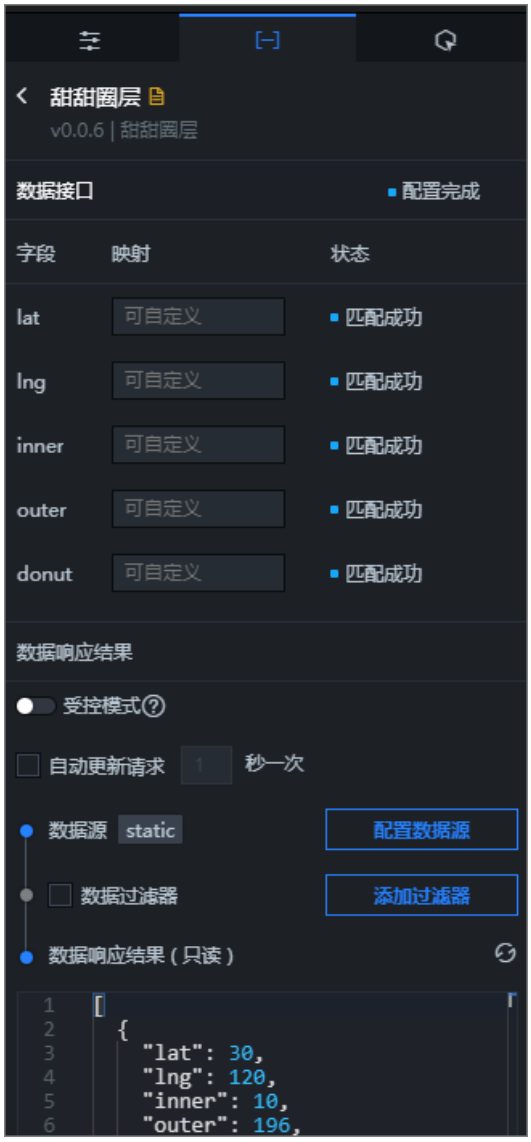
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **最小半径**：甜甜圈层的内圈半径值。
- **最大半径**：甜甜圈层的外圈半径值。
- **甜甜圈大小**：甜甜圈层的大小。
- **外圈颜色**：甜甜圈层外圈的颜色。
- **内圈渲染方式**：甜甜圈层内圈颜色渲染方式，包括**单色**和**渐变**。
- **开始/结束颜色**：甜甜圈内圈颜色渐变方式下的开始颜色和结束颜色，仅在**内圈渲染方式**选择**渐变**时，此配置项才显示。
- **内圈颜色**：甜甜圈层内圈的颜色，仅在**内圈渲染方式**选择**单色**时，此配置项才显示。
- **提示框配置**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击甜甜圈时出现的提示框的样式。

参数	说明
背景颜色	提示框的背景颜色。
字体	提示框内文字的字体样式。
字体颜色	提示框字体的颜色。
字体大小	提示框字体的大小。

- **系列配置**：单击右侧的 或 图标，添加或删除一个散点系列。单击 或 图标配置多个散点系列的排列样式。

参数	说明
字段名称	该散点类的字段名称，与数据面板里的donut字段内的对应系列字段相匹配。
颜色	该散点类的颜色。

数据



字段说明

字段	说明
lng	甜甜圈中心点的经度。
lat	甜甜圈中心点的纬度。
inner	甜甜圈内圈的值。
outer	甜甜圈外圈的值。
donut	环状图的数据，数据字段与**系列配置**中的字段名称相匹配。

配置项说明

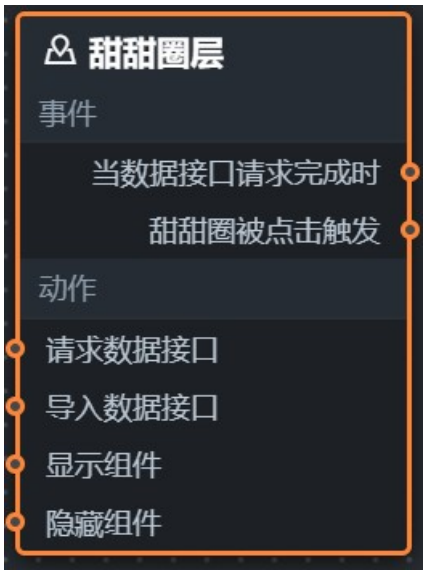
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击甜甜圈时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同甜甜圈的数据。默认抛出数据中的lng和lat值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**甜甜圈层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**甜甜圈层**组件，在画布中可以看到如下图所示的甜甜圈层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
甜甜圈被点击触发	当甜甜圈被单击时触发的事件，同时抛出该甜甜圈对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如甜甜圈层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

9.19. 散点层（线性渐变）

散点层（线性渐变）是3D地球的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括散点的大小、颜色、类型以及经纬度等，能够以散点的形式表现地理位置上的点数据信息。本文档为您介绍散点层（线性渐变）各配置项的含义。

散点层（线性渐变）
单击**子组件管理**下方的**散点层（线性渐变）**，进入配置面板配置**散点层（线性渐变）**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**散点层（线性渐变）**，说明您还未添加**散点层（线性渐变）**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **高度**：散点层相对于地图球面的高度，取值范围为3~10。
- **最小半径**：散点最小半径值。
- **最大半径**：散点最大半径值。

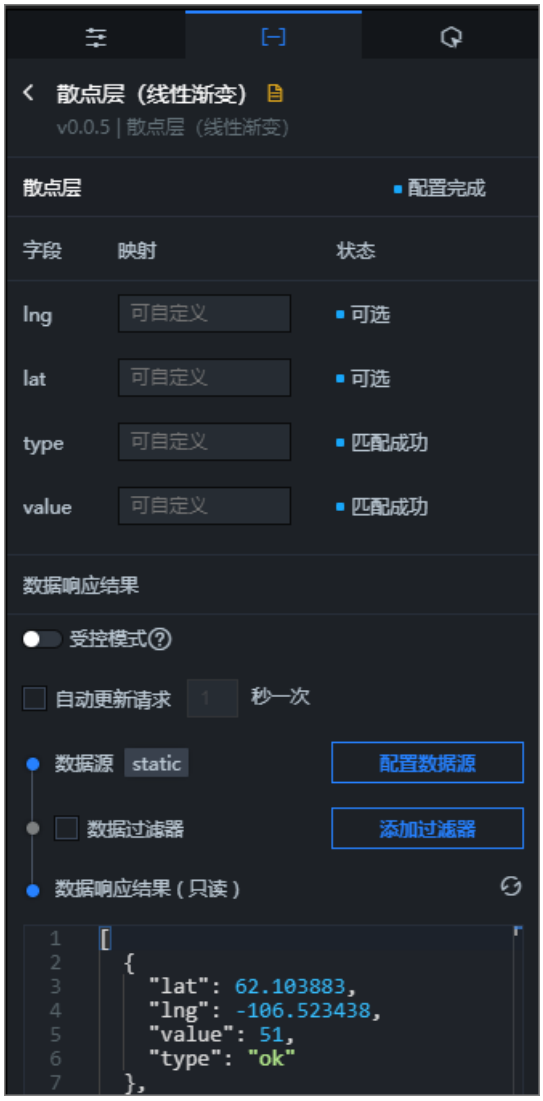
  > **说明** 在最大半径和最小半径之间的散点，会根据您的value字段数值，对应显示**最大半径**和**最小半径**之间的散点大小。

- **呼吸速率**：散点层渐变的速度频率，取值范围为0~0.1。
- **透明度**：散点层透明度数值，取值范围为0~1。
- **散点贴图**：散点层贴图样式，可粘贴贴图URL链接获取。
- **默认颜色**：当数据中的type字段与**散点类型 > type**配置项不一致时，散点显示为默认颜色。
- **散点类型**：单击右侧的或图标，添加或删除一个散点类型。单击或图标配置多个散点类型的排列样式。

参数	说明
type	type的值和数据中的type字段对应。

参数	说明
颜色	该类型下散点的颜色。 说明 该配置项可为一个数组，可在此配置项中配置多个不同系列，数据中的type字段对应的点会使用此系列下的颜色进行渲染。若数据中type字段不存在于此配置项中，则以默认颜色渲染。

数据



上图中的部分示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "lat": 62.103883,
  "lng": -106.523438,
  "value": 51,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lat": 50.064192,
  "lng": -74.179688,
  "value": 94,
  "type": "error"
 },
 {
  "lat": 43.068888,
  "lng": -104.765625,
  "value": 90,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lat": -16.299051,
  "lng": -58.007812,
  "value": 36,
  "type": "error"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
lng	（可选）散点的经度。
lat	（可选）散点的纬度。
type	散点的类型，与**散点类型 > type**配置项共同定义散点的颜色。
value	散点对应的数值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**散点层（线性渐变）**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**散点层（线性渐变）**组件，在画布中可以看到如下图所示的散点层（线性渐变）的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当散点层请求完成时：散点层数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求散点层	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如散点层（线性渐变）配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求散点层**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入散点层	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

9.20. 移动图标层

移动图标层是3D地球的子组件，支持独立的样式配置，包括移动图标的样式、高度和大小等。本文介绍移动图标层各配置项的含义。

移动图标层
单击**子组件管理**下方的**移动图标层**，进入配置面板配置**移动图标层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**移动图标层**，说明您还未添加**移动图标层**子组件，请参见地球容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **自定义贴图**：移动图标层自定义贴图的样式。
  - 鼠标移动到图片位置，单击**删除**可删除当前图片，然后单击图片区域或者拖动本地图片到区域内即可添加一个贴图。

- 鼠标移动到图片位置，单击**更改**可重新上传本地图片。
- 您也可以输入图片的URL地址，将远程服务器上的图片作为自定义贴图。

- **高度**：移动图标距离地平面的高度。
- **大小**：移动图标的大小。
- **速度**：移动图标的速度。
- **透明度**：移动图标的透明度。

数据

该组件数据为GeoJson格式，关于数据格式以及数据获取方法，请参见地图数据格式。其中移动图标的移动位置可在coordinates字段中配置，上图中的部分示例GeoJson数据如下。

```
{
 "type": "FeatureCollection",
 "features": [
  {
   "type": "Feature",
   "properties": {},
   "geometry": {
    "type": "LineString",
    "coordinates": [
     [
      116.23535156249999,
      39.977120098439634
     ],
     [
      120.36621093749999,
      31.240985378021307
     ],
     [
      115.400390625,
      25.085598897064752
     ],
     [
      105.4248046875,
      22.39071391683855
     ],
     [
      90.791015625,
      30.977609093348686
     ]
    ]
   }
  }
 ]
}
```

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。

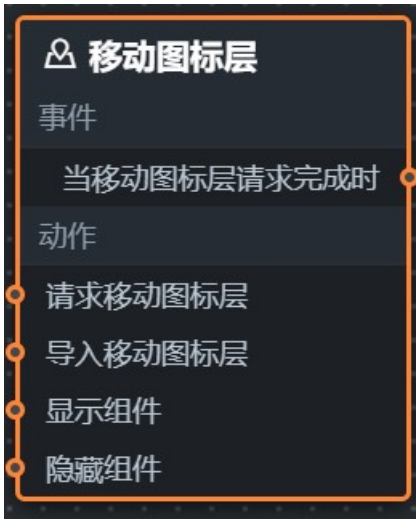
配置项	说明
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D地球**子组件管理列表中**移动图标层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**移动图标层**组件，在画布中可以看到如下图所示的移动图标层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当移动图标层请求完成时：移动图标层数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明

动作	说明
请求移动图标层	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如移动图标层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求移动图标层**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入移动图标层	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

10.3D平面中国地图

10.1. 地图容器

地图容器是3D平面中国地图中用于承载地图本身和各子组件的容器，支持添加散点层、飞线层、柱状图层子组件，支持配置地图的位置和颜色等，能够以3D立体多角度多形式地渲染中国地理位置的实时数据。本文介绍3D平面中国地图容器各配置项的含义。

3D平面中国地图地图容器

配置

- **子组件管理**
  - 添加子组件：
    a. 在控制台中单击3D平面中国地图组件，进入右侧的**配置**页面。
    b. 单击**子组件管理**左侧的+图标。
    c. 选择一个或多个子组件，单击**添加子组件**。
    添加成功后，子组件会显示在**子组件管理**中。

    d. 单击已经添加的子组件，配置子组件参数。
    e. 配置完成后，单击左上角的<图标，返回**3D平面中国地图**配置页面，配置其他子组件。
  - 复制、编辑、删除子组件：鼠标移至已经添加的子组件上，单击右侧的
    图标，复制子组件。单击
    图标，修改子组件名称。单击
    图标，删除子组件。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击 锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动 图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击 图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局设置**
  - **相机旋转**

参数	说明
水平方向	相机水平方向的旋转角度，取值范围为-180~180。
垂直方向	相机垂直方向的旋转角度，取值范围为-90~90。

  - **相机中心**

参数	说明
纬度	相机中心纬度数值，取值范围为-90~90。
经度	相机中心经度数值，取值范围为-180~180。

  - **相机距离**：相机距离大小，取值范围为18~420。
  - **地图交互**：打开开关，开启地图交互功能，在预览或发布页面支持鼠标等单击交互事件。关闭开关，关闭地图交互功能。
- **填充设置**

- **填充颜色**

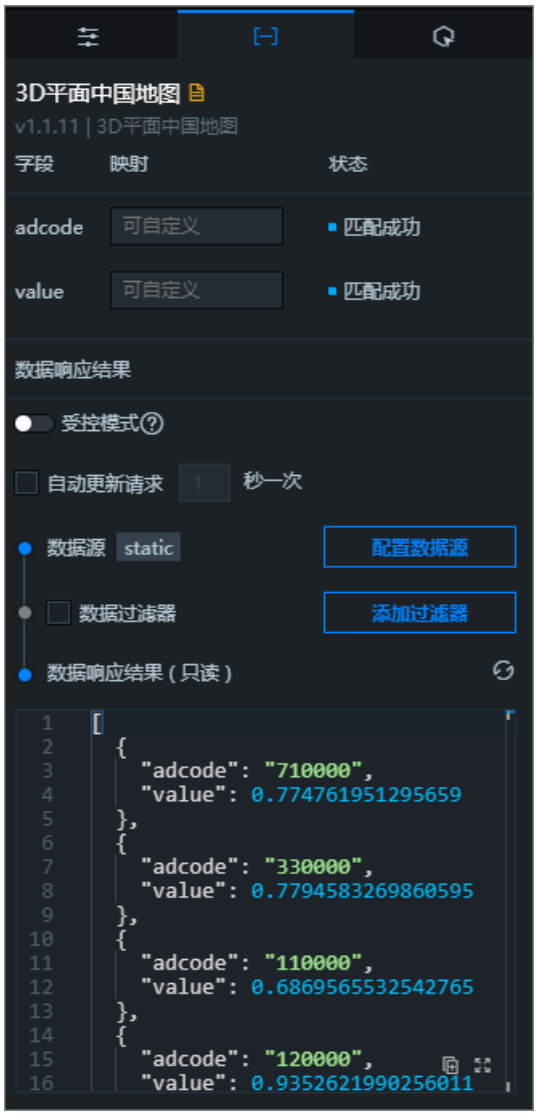
参数	说明
最小值	在**数据**面板中，value值最小时对应区域的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
最大值	在**数据**面板中，value值最大时对应区域的颜色。
无数据	数据面板中未定义value字段时，对应区域的颜色。 **说明** DataV会根据**数据**面板中value字段值大小，结合您设置的**最大值**、**最小值**和**无数据**颜色，来渲染不同区域的颜色。
背面	地图背面的颜色，以及旋转至背面显示的颜色。

- **边线选项**

参数	说明
颜色	地图边线的颜色。
宽度	地图边线的宽度，单位为px。
透明度	地图边线的透明度，取值范围为0~1。

数据

地图容器默认数据可以配置两个字段：adcode和value。



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "adcode": "710000",
  "value": 0.774761951295659
 },
 {
  "adcode": "330000",
  "value": 0.7794583269860595
 },
 {
  "adcode": "110000",
  "value": 0.6869565532542765
 },
 {
  "adcode": "120000",
  "value": 0.9352621990256011
 },
 {
  "adcode": "130000",
  "value": 0.8719353775959462
 },
 {
  "adcode": "140000",
  "value": 0.20899744261987507
 },
 {
  "adcode": "150000",
  "value": 0.22816960071213543
 },
 {
  "adcode": "210000",
  "value": 0.8665573971811682
 },
 {
  "adcode": "220000",
  "value": 0.8985264701768756
 }
]
```


字段说明

字段	说明
adcode	地区代码。
value	地区对应的数值，与**最大值**、**最小值** 和**无数据**配置项相匹配来渲染区域的颜色。

配置项说明

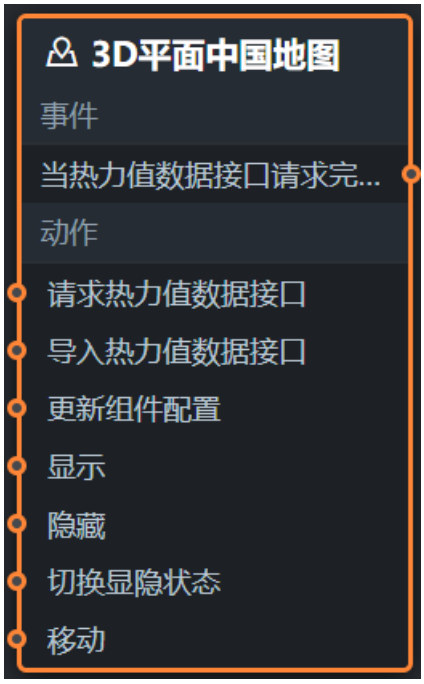
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**3D平面中国地图**组件，在画布中可以看到如下图所示的3D平面中国地图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当热力值数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求热力值数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如3D平面中国地图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求热力值数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入热力值数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参数示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

10.2. 散点层

散点层是3D平面中国地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括散点的大小、颜色、动画效果以及经纬度等，能够以散点的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍散点层各配置项的含义。

3D平面中国地图散点层子组件
单击**子组件管理**下方的**散点层**，进入配置面板配置**散点层**的样式和数据。

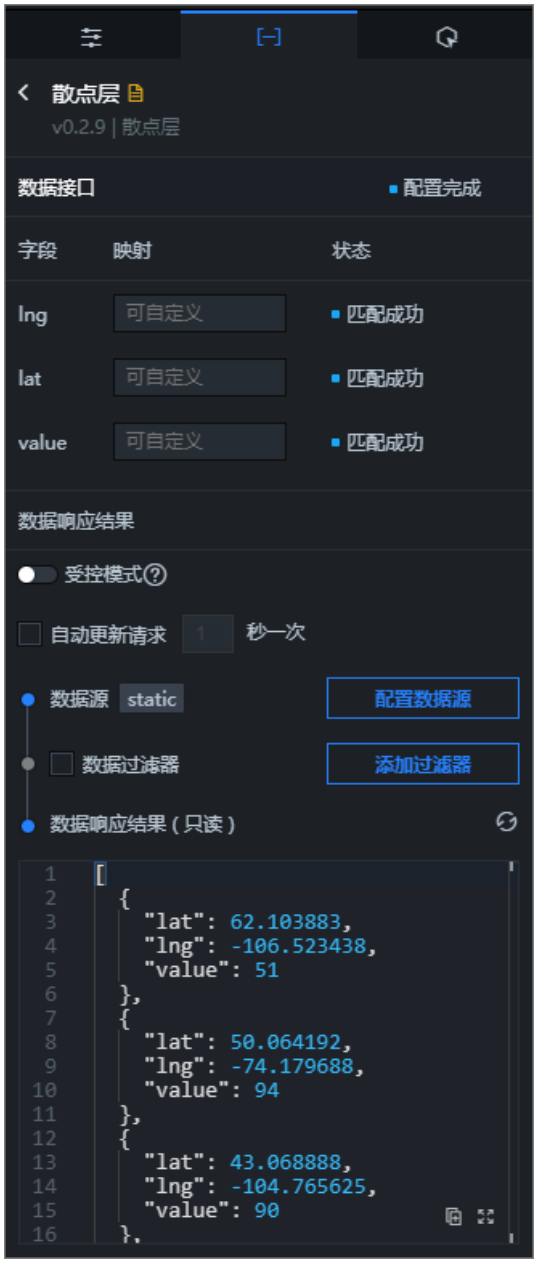
> **说明** 如果**子组件管理**中没有**散点层**，说明您还未添加**散点层**子组件，请参见地图容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **散点高度**：散点层相对于地图平面的高度，取值范围为0~20。
- **呼吸范围**：散点在半径的基础上增加的内外呼吸半径，取值范围为0~3，单位为px。
- **呼吸速率**：散点层呼吸半径大小渐变的速度，取值范围为0~0.2。
- **最大半径**：散点的最大半径值，配合数据源中的value字段区间来映射散点的半径，取值范围为1~100。
- **最小半径**：散点的最小半径值，配合数据源中的value字段区间来映射散点的半径，取值范围为1~50。
- **散点样式**

参数	说明
内圈颜色	散点内圈的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
外圈颜色	散点外圈的颜色。
渐变数量	散点内圈至外圈的颜色渐变层数，层数越高过渡越圆滑，取值范围为1~40。
渐变类型	内外圈颜色渐变类型，可选：**线性**、**s型**、**外疏**和**内疏**。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "lat": 62.103883,
  "lng": -106.523438,
  "value": 51
 },
 {
  "lat": 50.064192,
  "lng": -74.179688,
  "value": 94
 },
```

```
{
  "lat": 43.068888,
  "lng": -104.765625,
  "value": 90
},
{
  "lat": -16.299051,
  "lng": -58.007812,
  "value": 36
},
{
  "lat": 37.996404,
  "lng": 85.432403,
  "value": 83
},
{
  "lat": 30.44572,
  "lng": 94.922655,
  "value": 55
},
{
  "lat": 24.203949,
  "lng": 105.823615,
  "value": 29
},
{
  "lat": 17.644022,
  "lng": -10.898438,
  "value": 23
}
]
```

字段说明

字段	说明
lng	散点的经度。
lat	散点的纬度。
value	散点对应的数值，与**最大半径**和**最小半径**配置项共同决定散点的大小。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D平面中国地图**子组件管理列表中**散点层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**散点层**组件，在画布中可以看到如下图所示的散点层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。散点层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

10.3. 飞线层

飞线层是3D平面中国地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括飞线的速度、颜色、粗细以及起始点的经纬度等，能够以飞线动画的形式表现两个地理坐标点之间的过渡效果。本文介绍飞线层各配置项的含义。

3D平面中国地图飞线层
单击**子组件管理**下方的**飞线层**，进入配置面板配置**飞线层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**飞线层**，说明您还未添加**飞线层**子组件，请参见地图容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **高度**：飞线的飞行高度，取值范围为0~3。
- **速度**：飞线的飞行速度，取值范围为0.1~25。
- **色调**：飞线的色调数值，取值范围为0~1。

> 说明 色调为Hue（色相）/360得出的值，色相：在0~360°的标准色轮上，色相是按位置度量的。

- 密度：单次飞出的飞线数量。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "from": "116.85059,31.69078",
```

```
  "to": "118.69629,36.20882"
 },
 {
  "from": "120.89355,37.09024",
  "to": "116.93848,31.61597"
 },
 {
  "from": "121.28906,29.34388",
  "to": "117.20215,31.12820"
 },
 {
  "from": "118.16895,31.57854",
  "to": "119.79492,32.47270"
 },
 {
  "from": "116.76270,33.35806",
  "to": "116.49902,38.95941"
 },
 {
  "from": "116.41113,30.93992",
  "to": "114.78516,26.58853"
 },
 {
  "from": "115.83984,32.13841",
  "to": "97.47070,37.54458"
 },
 {
  "from": "116.27930,32.36140",
  "to": "114.08203,36.27971"
 },
 {
  "from": "103.66699,25.79989",
  "to": "116.05957,31.54109"
 },
 {
  "from": "112.14844,24.40714",
  "to": "116.71875,33.21112"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
from	飞线起始位置的经纬度，经纬度数字之间用英文逗号分隔。
to	飞线终点位置的经纬度，经纬度数字之间用英文逗号分隔。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D平面中国地图**子组件管理列表中**飞线层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**飞线层**组件，在画布中可以看到如下图所示的飞线层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。飞线层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

10.4. 柱状图层

柱状图层是3D平面中国地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括柱状图的高度、粗细、颜色以及经纬度等，能够以3D柱状图的形式表示不同地理坐标位置中的不同数值大小及其他信息。本文介绍柱状图层各配置项的含义。

3D平面中国地图柱状图层
单击**子组件管理**下方的**柱状图层**，进入配置面板配置**柱状图层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**柱状图层**，说明您还未添加**柱状图层**子组件，请参见地图容器进行添加。

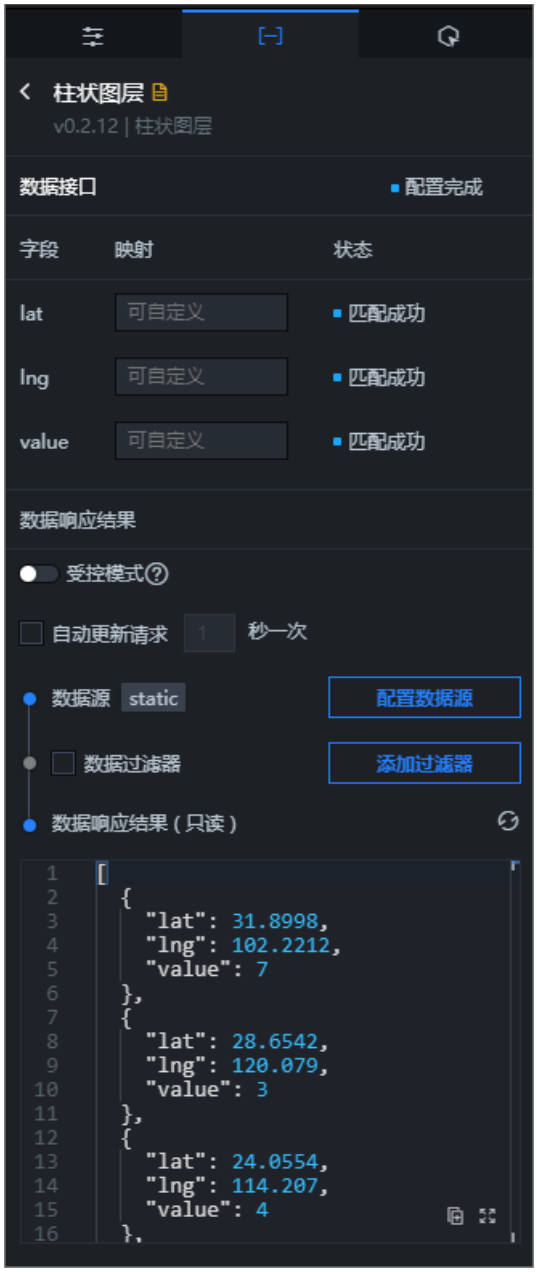
配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **最大高度**：柱子的最大高度，取值范围为30~900。

  > **说明** DataV会根据您设置的**最大高度**，结合数据面板中的value字段值，自适应各柱子的高度。

- **粗细**：柱子的粗细，取值范围为30~600。
- **颜色**：柱子的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **透明度**：柱子的颜色透明度，取值范围为0~1。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "lat": 31.8998,
  "lng": 102.2212,
  "value": 7
 },
 {
  "lat": 28.6542,
  "lng": 120.079,
  "value": 3
 },
```

```
 },
 {
  "lat": 24.0554,
  "lng": 114.207,
  "value": 4
 },
 {
  "lat": 33.5807,
  "lng": 119.0305,
  "value": 5
 },
 {
  "lat": 39.563,
  "lng": 118.1108,
  "value": 10
 },
 {
  "lat": 41.8993,
  "lng": 114.0101,
  "value": 3
 },
 {
  "lat": 30.3096,
  "lng": 114.0812,
  "value": 9
 },
 {
  "lat": 40.0905,
  "lng": 113.3014,
  "value": 4
 }
]
```


字段说明

字段	说明
lat	柱子的纬度。
lng	柱子的经度。
value	柱子对应的数值，与**最大高度**配置项共同决定柱子的高度。

配置项说明

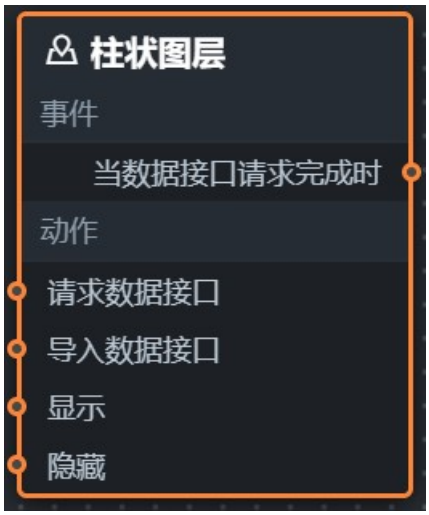
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D平面中国地图**子组件管理列表中**柱状图层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**柱状图层**组件，在画布中可以看到如下图所示的柱状图层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当数据接口请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。柱状图层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

11.3D球形地图

11.1. 地图容器

地球容器是3D球形地图中用于承载地图本身和各子组件的容器，支持添加球体层、飞线层等子组件，支持配置地图的渲染模式、背景、视点位置等，能够以3D立体的形式，多角度、多形式地渲染全世界地理位置的实时数据。本文介绍3D地球容器各配置项的含义。

3D球形地图地图容器

配置

- **子组件管理**
  - 添加子组件：
    a. 在控制台中单击33D球形地图组件，进入右侧的**配置**页面。
    b. 单击**子组件管理**左侧的+图标。
    c. 选择一个或多个子组件，单击**添加子组件**。
    添加成功后，子组件会显示在**子组件管理**中。

    d. 单击已经添加的子组件，配置子组件参数。
    e. 配置完成后，单击左上角的<图标，返回**3D球形地图**的配置页签，配置其他子组件。

- 复制、编辑、删除子组件：鼠标移至已经添加的子组件上，单击右侧的

  图标，复制子组件。单击

  图标，修改子组件名称。单击

  图标，删除子组件。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击 锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动 图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击 图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局设置**
  - **相机旋转**

参数	说明
水平方向	表示相机视点在地球上的经度。
垂直方向	表示相机视点在地球上的纬度。

  - **相机中心**：球体相对x、y、z轴的偏移量。
  - **相机距离**：相机与地球的距离，距离越大地球显示越小。
  - **自转速度**：地球的自转速度，取值范围为0~1，为0时停止自转。
  - **地图交互**：打开开关，开启地图交互功能，在预览或发布页面支持鼠标点击和缩放等交互事件。

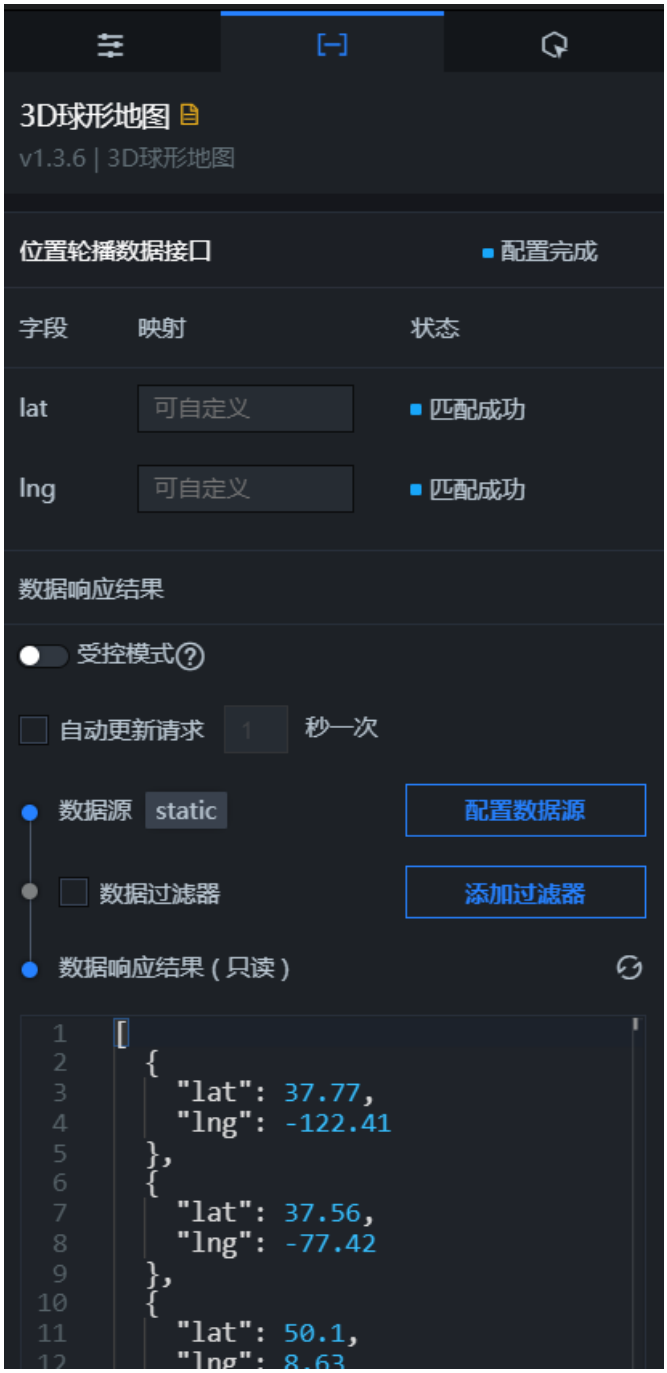
- **轮播选项**

参数	说明
轮播	打开开关，依次轮播数据面板配置的经纬度数据列表。
动画时间	从一个经纬度移动到下一个经纬度的时间。
停留时间	停留多长时间才开始运动到下一个经纬度点。

数据

3D球形地图的数据包括**地图位置轮播数据接口**和**数据响应结果**两部分。

地图位置轮播数据接口可以配置两个字段：lat和lng。



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "lat": 37.77,
  "lng": -122.41
 },
 {
  "lat": 37.56,
  "lng": -77.42
 },
 {
  "lat": 50.1,
  "lng": 8.63
 },
 {
  "lat": 1.58,
  "lng": 103.79
 },
 {
  "lat": 22.27,
  "lng": 114.16
 },
 {
  "lat": 39.9,
  "lng": 116.4
 },
 {
  "lat": 31.23,
  "lng": 121.47
 },
 {
  "lat": 35.17,
  "lng": 134.03
 },
 {
  "lat": -35.38,
  "lng": 149.25
 }
]
```

字段说明

字段	说明
lat	轮播位置的纬度。
lng	轮播位置的经度。

配置项说明

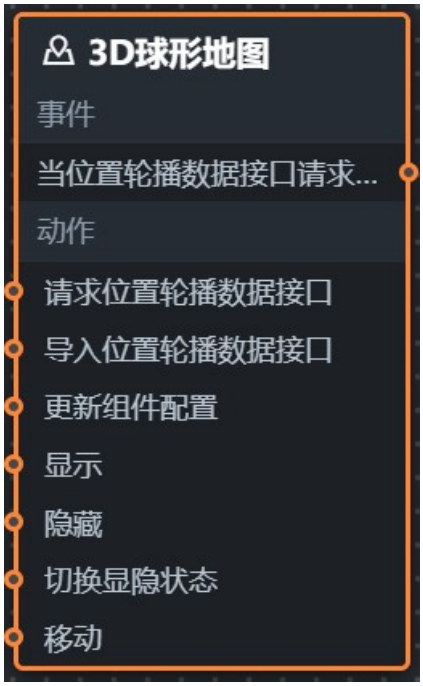
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**3D球形地图**组件，在画布中可以看到如下图所示的3D球形地图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当位置轮播数据接口请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求位置轮播数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如3D球形地图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求位置轮播数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入位置轮播数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参数示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参数示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

11.2. 区域热力层

区域热力层是3D球形地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，能够使用GeoJSON数据展示区域边界信息并渲染区域样式，适用于在3D球形地图上展示某个区域的数据信息。本文介绍区域热力层各配置项的含义。

单击**子组件管理**下方的**区域热力层**，进入配置面板配置**区域热力层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**区域热力层**，说明您还未添加**区域热力层**子组件，请参见地图容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **填充颜色**：区域的填充颜色。

参数	说明
最小值	数据面板中最小的value值所对应区域的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
最大值	数据面板中最大的value值所对应区域的颜色。
无值	系统在获取区域热力边界数据时，如果缺少了某个区域的数据（当区域热力图数据中没有对应的地理边界数据中的adcode值时），这个区域的颜色就会显示为**无值**的颜色。

- **边线配置**

参数	说明
颜色	区域边界线的颜色。
宽度	区域边界线的宽度。
透明度	区域边界线的透明度。

- **缩放**：区域热力层相对于球体半径的缩放，缩放值越大区域热力层离圆心越远，取值范围为0.8~1.5。当缩放值为1的时候，区域热力层会与地球球面贴合在一起。

数据

区域热力层的数据包括**区域热力图**数据和**地理边界**数据。

- **区域热力图**

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "adcode": "710000",
  "value": 0.774761951295659
 },
 {
  "adcode": "330000",
  "value": 0.7794583269860595
 },
 {
  "adcode": "110000",
  "value": 0.6869565532542765
 },
 {
  "adcode": "120000",
  "value": 0.9352621990256011
 },
 {
  "adcode": "130000",
  "value": 0.8719353775959462
 },
 {
  "adcode": "140000",
  "value": 0.20899744261987507
 },
 {
  "adcode": "150000",
  "value": 0.22816960071213543
 },
 {
  "adcode": "210000",
  "value": 0.8665573971811682
 },
 {
  "adcode": "220000",
  "value": 0.8985264701768756
 }
]
```


字段说明

字段	说明
adcode	地区代码。
value	地区对应的数值，与**最大值**、**最小值**、**无数据**配置项相匹配来渲染区域的颜色。 **说明** DataV会根据数据的value区间得出区域值区间，从而计算出从最小值到最大值的颜色渐变区间。

- **地理边界**：配置自定义的地理边界数据，来渲染自定义的区域热力层边界范围。数据为GeoJSON格式，请参见地图数据格式，了解数据格式和数据获取方法。

配置项说明

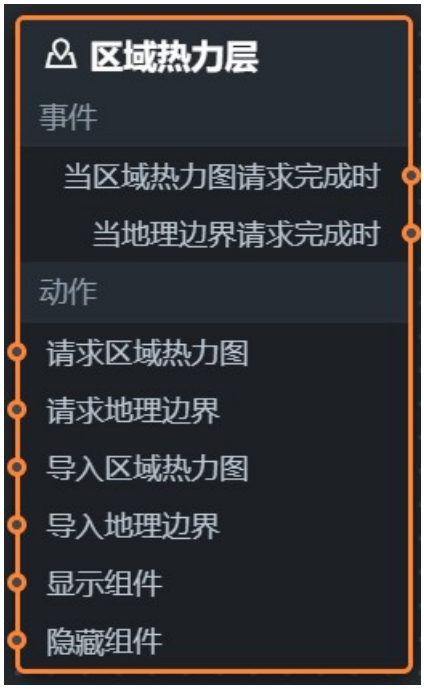
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D球形地图**子组件管理列表中**区域热力层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**区域热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的区域热力层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当地理边界请求完成时	地理边界数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当区域热力图请求完成时	区域热力图数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求区域热力图	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求区域热力图**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
请求地理边界	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求地理边界**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入区域热力图	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入地理边界	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

11.3. 飞线层

飞线层是3D球形地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括飞线的速度、高度、色调以及起始点经纬度等，适用于OD数据的线型表达，通常表示两地之间的关联，如物流、交易等。本文介绍飞线层各配置项的含义。

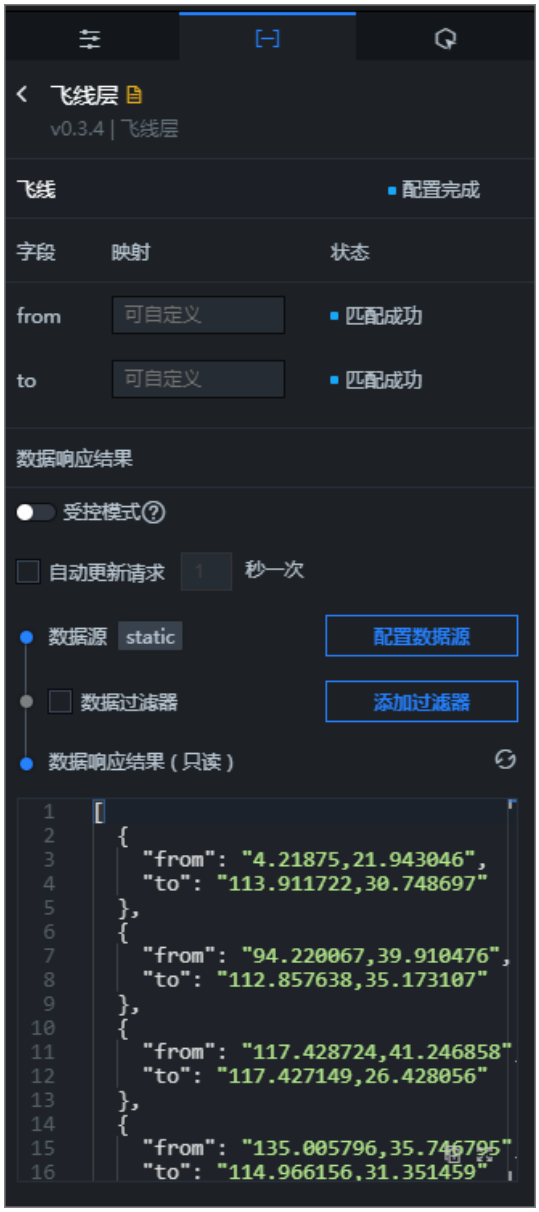
3D球形地图飞线层
单击**子组件管理**下方的**飞线层**，进入配置面板配置**飞线层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**飞线层**，说明您还未添加**飞线层**子组件，请参见地图容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **高度**：飞线距离球体的高度。
- **速度**：飞线的飞行速度。
- **色调**：通过调节色调来调整飞线的默认颜色。
- **粗细**：飞线的粗细。
- **密度**：飞线的密集程度。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "from": "4.21875,21.943046",
  "to": "113.911722,30.748697"
 },
 {
  "from": "94.220067,39.910476",
  "to": "112.857638,35.173107"
 },
 {
  "from": "117.428724,41.246858",
  "to": "117.427149,26.428056"
```

```
  },
  {
   "from": "135.005796,35.746795",
   "to": "114.966156,31.351459"
  },
  {
   "from": "128.678669,47.042308",
   "to": "114.614653,33.13559"
  },
  {
   "from": "37.265625,3.162456",
   "to": "114.614395,30.142406"
  },
  {
   "from": "72.421875,45.828799",
   "to": "100.899788,34.014409"
  },
  {
   "from": "-98.789063,38.548165",
   "to": "115.669547,34.01474"
  },
  {
   "from": "-103.359375,54.572062",
   "to": "0.703125,47.517201"
  },
  {
   "from": "-98.4375,40.979898",
   "to": "-3.164063,53.956086"
  },
  {
   "from": "138.164063,-23.563987",
   "to": "114.61447,31.050538"
  }
]
```

字段说明

字段	说明
from	飞线起始位置的经纬度，经纬度之间用英文逗号分隔。

字段	说明
to	飞线终点位置的经纬度，经纬度之间用英文逗号分隔。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D球形地图**子组件管理列表中**飞线层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**飞线层**组件，在画布中可以看到如下图所示的飞线层的蓝图编辑器配置参数。

   - **事件**

当飞线请求完成时

飞线数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求飞线	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。飞线层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求飞线**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入飞线	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

11.4. 地球球体层

地球球体层是3D球形地图的子组件，支持自定义地球贴图和大气层配置。本文介绍地球球体层各配置项的含义。

3D球形地图地球球体层
单击**子组件管理**下方的**地球球体层**，进入配置面板配置**地球球体层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**地球球体层**，说明您还未添加**地球球体层**子组件，请参见地图容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **地球**：地球的贴图样式。

  贴图类型：贴图类型决定了球体层呈现什么样的样式，类型包括**地形**、**卫星**、**粒子**、**行政区**和**自定义贴图**，每种贴图类型下都可以设置贴图的**缩放**、**凹凸度**、**贴图色**、**泛光色**和**高亮色**。
- **大气层**：大气层的样式。

参数	说明
显示	打开开关，显示大气层样式。
颜色	大气层的颜色。
缩放	大气层相对于球体半径的缩放，缩放值越大大气层就离圆心越远。缩放值为1的时候，大气层会与球面贴合在一起，缩放范围0.9~1.5。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D球形地图**子组件管理列表中**地球球体层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**地球球体层**组件，在画布中可以看到如下图所示的地球球体层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**：无。
- **动作**

动作	说明
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

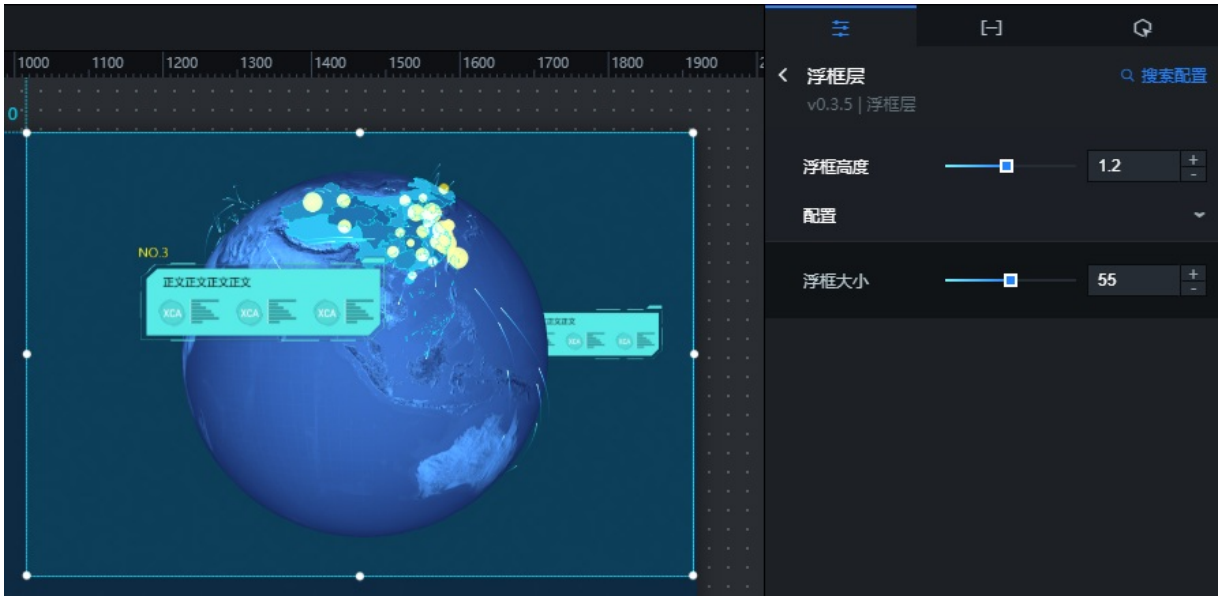
11.5. 浮框层

浮框层是3D球形地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括浮框的大小、颜色、内容以及经纬度等，适用于将地理位置上的某些具体信息以浮框的形式展示在大屏上。本文介绍浮框层各配置项的含义。

3D球形地图浮框层
单击**子组件管理**下方的**浮框层**，进入配置面板配置**浮框层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**浮框层**，说明您还未添加**浮框层**子组件，请参见地图容器进行添加。

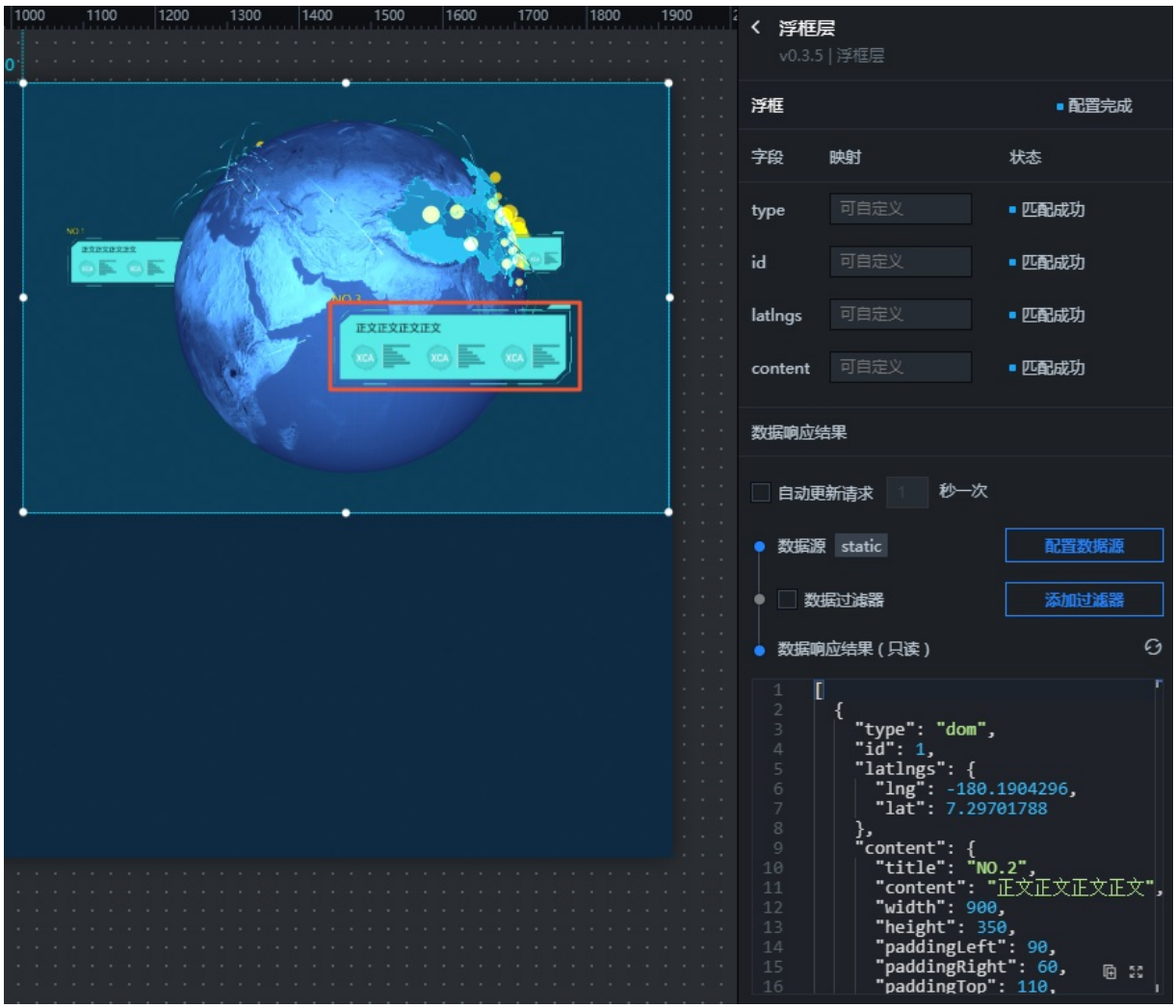
配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **浮框高度**：浮框层与地球球体之间的距离。
- **配置**

  浮框大小：浮框层的大小。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "type": "dom",
  "id": 1,
  "latlngs": {
   "lng": -180.1904296,
   "lat": 7.29701788
  },
  "content": {
   "title": "NO.2",
   "content": "正文正文正文正文",
   "width": 900,
   "height": 350,
   "paddingLeft": 90,
   "paddingRight": 60,
   "paddingTop": 110,
```

```
    "titleFontSize": 45,
    "titleColor": "#fbf320",
    "contentColor": "#000",
    "contentFontSize": 40,
    "fontFamily": "Microsoft Yahei, serif",
    "bgImgUrl": "https://img.alicdn.com/tps/TB1bymmOFXXXXaxXpXXXXXXXXXX-2201-753.png"
   }
  },
  {
   "type": "dom",
   "id": 2,
   "latlngs": {
    "lng": -20.83203125,
    "lat": 13.94426488
   },
   "content": {
    "title": "NO.1",
    "content": "正文正文正文正文",
    "width": 900,
    "height": 350,
    "paddingLeft": 90,
    "paddingRight": 60,
    "paddingTop": 110,
    "titleFontSize": 45,
    "titleColor": "#fbf320",
    "contentColor": "#000",
    "contentFontSize": 40,
    "fontFamily": "Microsoft Yahei, serif",
    "bgImgUrl": "https://img.alicdn.com/tps/TB1bymmOFXXXXaxXpXXXXXXXXXX-2201-753.png"
   }
  }
]
```


字段说明

字段	说明
type	浮框的类型。
id	浮框的ID。

字段	说明
latlngs	浮框所在位置的经纬度。
content	浮框显示的文本内容，包含以下字段： • title：浮框标题的内容。 • content：浮框正文的内容。 • width：浮框的宽度，单位为px。 • height：浮框的高度，单位为px。 • paddingLeft：正文内容距离浮框层左侧的偏移量，单位为px。 • paddingRight：正文内容距离浮框层右侧的偏移量，单位为px。 • paddingTop：正文内容距离浮框层顶部的偏移量，单位为px。 • titleFontSize：浮框标题的字体大小。 • titleColor：浮框标题的颜色。 • contentColor：浮框正文的颜色。 • contentFontSize：浮框正文的字体大小。 • fontFamily：浮框标题与正文的字体系列（请选择您系统中已安装的字体，如系统中无此字体则会使用默认字体）。 • bgImgUrl：浮框层背景图片的URL地址。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D球形地图**子组件管理列表中**浮框层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**浮框层**组件，在画布中可以看到如下图所示的浮框层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当浮框请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求浮框	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。浮框层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求浮框**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入浮框	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

11.6. 散点层

散点层是3D球形地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括散点的大小、颜色以及经纬度等，能够以散点的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍散点层各配置项的含义。

3D球形地图散点层
单击**子组件管理**下方的**散点层**，进入配置面板配置**散点层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**散点层**，说明您还未添加**散点层**子组件，请参见地图容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **呼吸范围**：散点层渐变的范围大小，取值范围为0~3。
- **呼吸速率**：散点层渐变的速度频率，取值范围为0~0.1。
- **最大半径**：散点最大的半径值，取值范围为1~100。
- **最小半径**：散点最小的半径值，取值范围为1~50。
- **缩放**：散点层相对于球体半径的缩放，值越大散点层距离圆心越远，取值范围为0.9~1.5。值为1的时候，散点层会与球面贴合在一起。
- **散点样式**

参数	说明
内圈颜色	散点内圈的颜色。
外圈颜色	散点外圈的颜色。
渐变数量	散点层渐变的数量，取值为0.1~30。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "lat": 62.103883,
  "lng": -106.523438,
  "value": 51
 },
 {
  "lat": 50.064192,
  "lng": -74.179688,
```

```
  "value": 94
 },
 {
  "lat": 43.068888,
  "lng": -104.765625,
  "value": 90
 },
 {
  "lat": -16.299051,
  "lng": -58.007812,
  "value": 36
 },
 {
  "lat": 37.996404,
  "lng": 85.432403,
  "value": 83
 },
 {
  "lat": 30.44572,
  "lng": 94.922655,
  "value": 55
 },
 {
  "lat": 24.203949,
  "lng": 105.823615,
  "value": 29
 },
 {
  "lat": 17.644022,
  "lng": -10.898438,
  "value": 23
 },
 {
  "lat": 34.597042,
  "lng": -84.726562,
  "value": 70
 },
 {
  "lat": 51.618017,
  "lng": -61.523437,
  "value": 18
```

```
 },
 {
  "lat": 34.016242,
  "lng": -104.765625,
  "value": 42
 }
]
```

字段说明

字段	说明
adcode	（可选）散点的地理ID
lng	（可选）散点的经度。
lat	（可选）散点的纬度。
value	散点大小对应的数值。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D球形地图** 子组件管理列表中**散点层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**散点层**组件，在画布中可以看到如下图所示的散点层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当点图请求完成时

  散点层数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求点图	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。散点层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求点图**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入点图	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

11.7. 光照层

光照层是3D球形地图的子组件，支持独立的样式配置，包括光照的强度、颜色等，用于模拟地球外层的光照及颜色效果。本文介绍光照层各配置项的含义。

3D球形地图光照层
单击**子组件管理**下方的**光照层**，进入配置面板配置**光照层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**光照层**，说明您还未添加**光照层**子组件，请参见地图容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **环境光**

参数	说明
颜色	环境光的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
强度	环境光的亮度。

- **自发光**

参数	说明
颜色	自发光的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
强度	自发光的亮度。

- **半径**：光照范围的半径值，取值范围为1~16。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D球形地图**子组件管理列表中**光照层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**光照层**组件，在画布中可以看到如下图所示的光照层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**：无。
- **动作**

动作	说明
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

12.3D平面地图

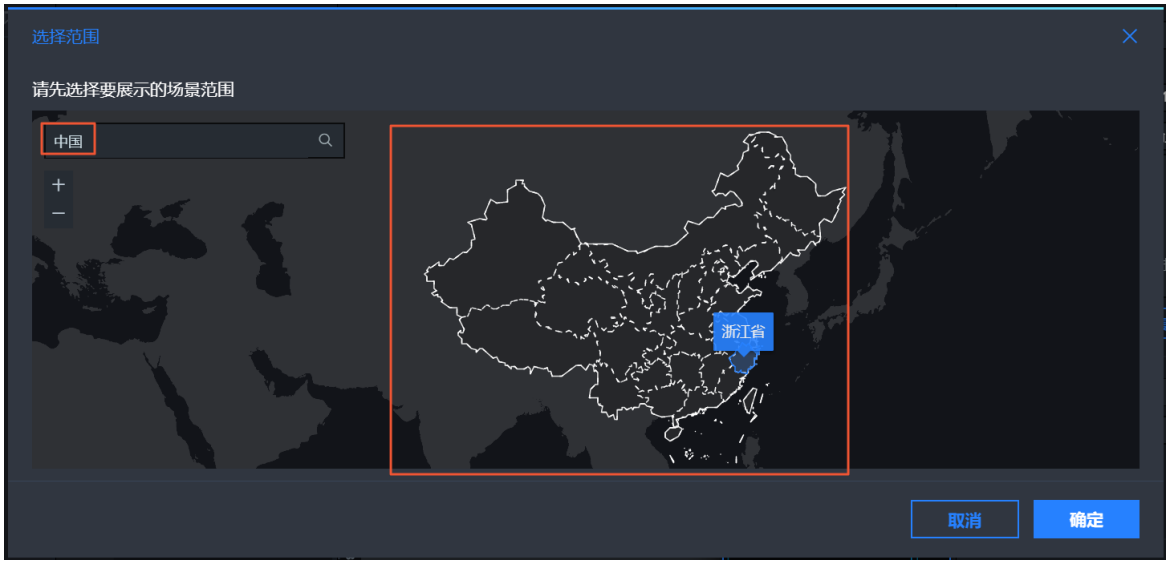
12.1. 地图容器

地图容器是3D平面地图中用于承载地图本身和各子组件的容器，支持添加区域热力层、柱状层、呼吸气泡层等子组件，支持配置地图的基础属性和快速样式，能够多角度、多形式地渲染平面地图的3D效果。本文介绍3D平面地图容器各配置项的含义。

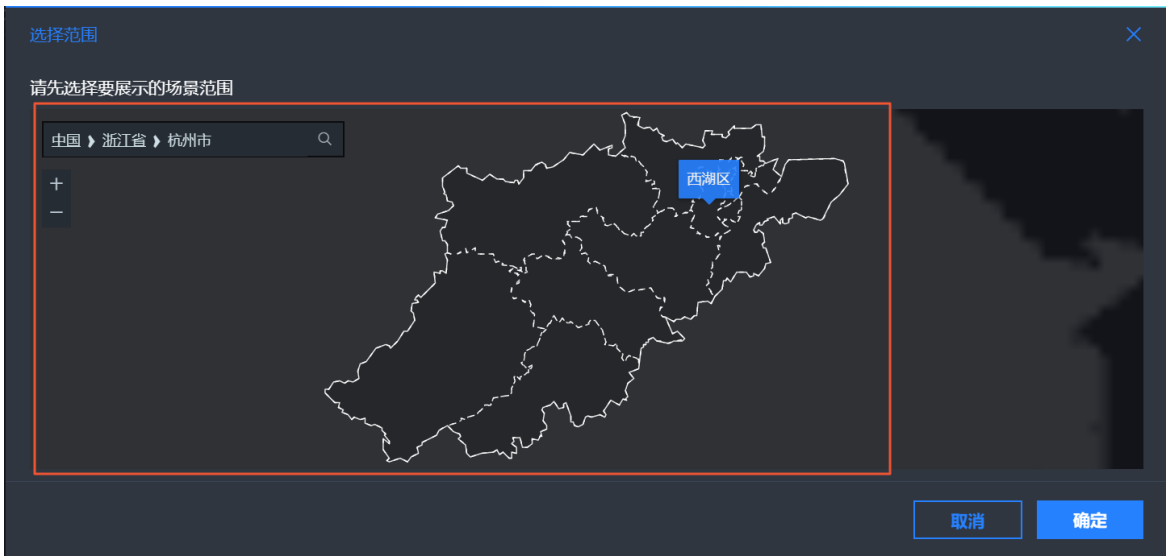
> **说明** 3D平面地图组件目前仅供DataV专业版及以上用户使用。如需使用该组件，请先将DataV产品版本升级至专业版及以上版本。

场景范围区域选择

1. 单击组件栏内的**3D平面地图**组件，在**选择范围**话框中选择要展示的场景范围。



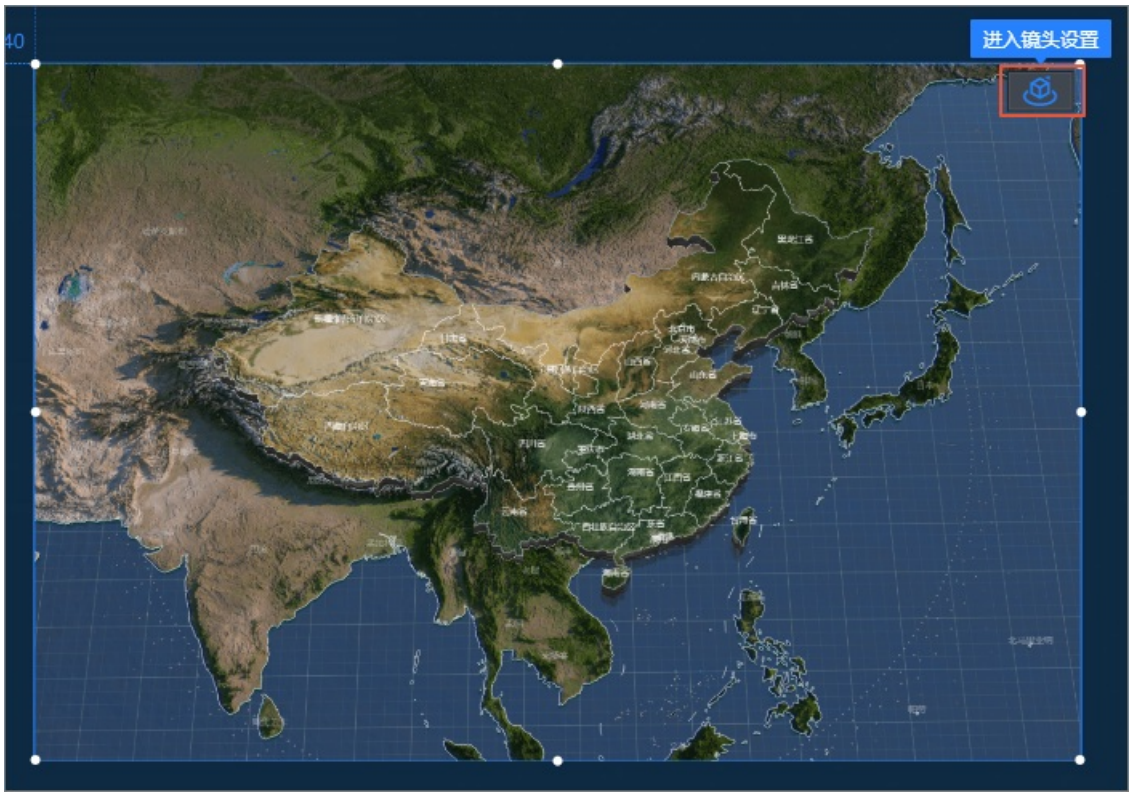
当前场景可选范围仅支持中国地图范围，包括可选整个中国地图或缩小到中国地图内的某个省或直辖市。同时也可支持通过上方搜索框输入目标省市关键字进行模糊搜索定位。



2. 完成场景范围区域地图的选择后，单击对话框右下角的**确定**即可完成3D平面地图组件的添加并加载组件框选的场景范围区域；单击**取消**可以取消添加3D平面地图组件。

镜头设置

1. 单击画布中**3D平面地图**组件右上方的按钮或者双击组件进入**镜头设置**界面。

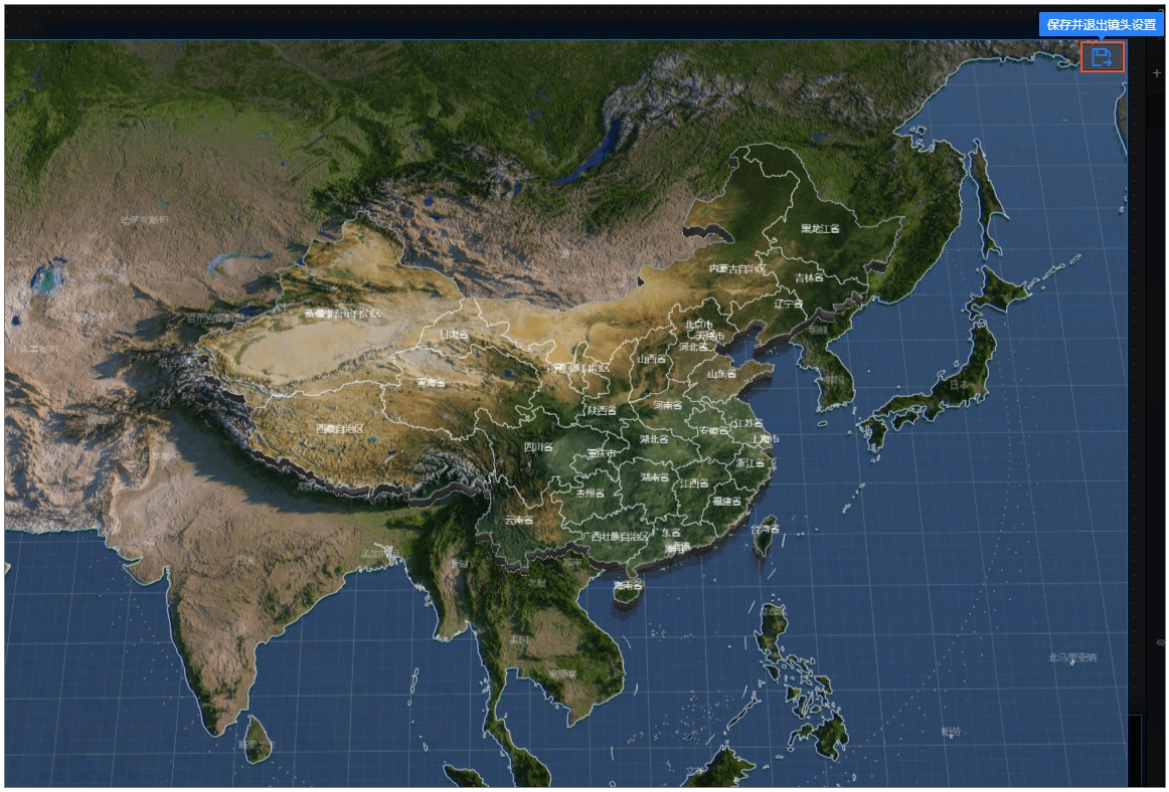


2. 在**镜头设置**界面，您可以自由改变所选区域的3D平面地图的镜头视角。

   通过鼠标更改镜头视角的方法有如下几种：

   - 单击并按住鼠标左键，可以旋转场景地图。
   - 单击并按住鼠标右键，可以拖动平移地图。
   - 上下滚动鼠标滑轮，可以缩放场景地图的大小。

3. 设置完镜头视角后，单击**镜头设置**界面右上角的按钮，关闭镜头设置界面。



说明 退出镜头设置界面，依旧可以重新进入修改镜头视角。每次新进入**镜头设置**页面，镜头视角如有改动都需要重新保存，否则将无法退出。

配置

- **子组件管理**
  - 添加子组件：
    a. 在控制台中单击3D平面地图组件，进入右侧的**配置**页面。
    b. 单击**子组件管理**左侧的**+**号。

c. 选择一个或多个子组件，单击**添加子组件**。添加成功后，子组件会显示在**子组件管理**中。

> **说明** 每个新增的子组件都会根据当前地图选择的场景范围初始化子组件在这场景范围内的模拟数据。

d. 单击已经添加的子组件，配置子组件参数，如下图所示。

e. 配置完成后，单击，返回到3D平面地图配置面板，配置其他子组件。

- 复制、编辑、删除子组件：鼠标移至已经添加的子组件上，单击右侧的

  图标，复制子组件。单击

  图标，修改子组件名称。单击

  图标，删除子组件。

  > 说明 更多子组件的相关操作请参见管理地图子组件。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距

离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。

- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **快速样式**：设置3D平面地图快速样式风格，可选**写实_蓝星**、**抽象_极夜黑**、**抽象_鎏金**、**抽象_湛蓝**、**写实_暗夜蓝星**和**写实_雾白**。
- **高级配置**：打开开关，可在下方多个配置样式内额外开启对应的高级配置参数；关闭开关，无法配置额外的高级配置参数。默认为关闭状态。
- **主体高度比**：拖动滑块调整3D平面地图组件主体地形高度比例的值，取值范围为0.01~10，默认值为1。
- **背景高度比**：拖动滑块调整3D平面地图组件背景地形高度相对于主体地形高度的比例值，取值范围为0.01~10，默认值为0.2。
- **背景色**：设置3D平面地图的背景颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **交互**：设置3D平面地图组件在可视化应用预览或者发布界面内的交互样式。可打开或者关闭可供配置的**拖拽缩放**和**旋转**三个交互样式的开关，控制地图的交互功能。
- **雾化**：设置3D平面地图雾化样式，可单击图标控制雾化样式的显隐。

参数	说明
颜色	设置3D平面地图的雾化范围内的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
雾化范围	拖动滑块调整3D平面地图组件雾化区域范围的值，取值范围为0~100，默认值为30。

数据

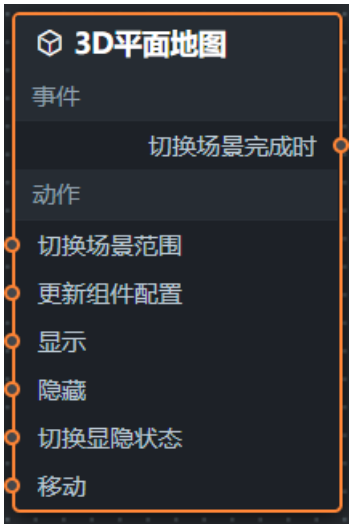
重新选择数据范围：在数据面板内可以单击下方**重新选择数据范围**，打开框选场景范围的对话框，重新选择不同区域场景的地图数据内容，详情请参见场景范围区域选择。

交互

该组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**3D平面地图**组件，在画布中可以看到如下图所示的3D平面地图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  切换场景完成时：3D平面地图组件被框选中的场景范围切换完成时，不需要抛出数据。

- **动作**

动作	说明
切换场景范围	切换3D平面组件被框选中的场景范围，传入切换后对应的场景区域代码字段。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

12.2. 区域热力层

区域热力层是3D平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括区域的填充颜色、边线和文本样式配置等，能够以热力区域的形式表现地理位置上的区域信息。本文介绍区域热力层各配置项的含义。

区域热力层 3D平面地图的子组件
单击**子组件管理**下方的**区域热力层**，进入配置面板配置**区域热力层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**区域热力层**，说明您还未添加**区域热力层**子组件，请参见地图容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **填充颜色**：设置数据中最大、最小及为空的value值对应区域的填充颜色。
- **边线样式**：区域热力层各区域边线的颜色。
- **文本样式**：区域热力层各区域文本标注的字体系列、文本粗细、字号、颜色、文本描边粗细和描边颜色，请参见颜色选择器说明进行颜色修改。 单击图标控制文本样式的显隐。

> **说明** 请选择系统中的字体，如果您的系统中没有所选的字体，标注会使用默认字体。

数据

- **地理边界geojson数据接口**：区域热力层子组件在添加后会根据当前的3D平面地图的父组件所选区域，初始化子组件的地理边界geojson数据。

  如果您想自定义修改默认的区域热力层地理边界geojson数据，可以通过配置地理边界geojson数据接口，可将提取到的区域GeoJSON边界数据应用到DataV中，配置方法如下。

  i. 数据提取。

  使用GeoJSON行政区划边界提取小工具DataV.GeoAtlas，最低可以提取区县级边界数据，区域adcode可以查阅省市区adcode与经纬度映射表，提取方法如下。

  - 省级：区域热力层默认显示为全国范围内，各个省和直辖市区域热力层数据，可以直接使用。

- 地市级：以提取浙江省范围内所有地级市边界数据为例，提取方法如下图所示。

ii. 数据应用。

将提取到的数据配置到DataV中，配置方法如下。

a. 选择**区域热力层 > 数据 > 地理边界geojson数据接口**。

b. 单击**配置数据源**，在**设置数据源**对话框中，选择**数据源类型**为API。

c. 设置**请求方式**为 `GET` 。

d. 将提取到的JSON API粘贴到数据输入区，如下图所示。

上图中提取到了区域的边界信息，示例API如下。

```
https://geo.datav.aliyun.com/areas_v2/bound/330200_full.json
```

e. 发布可视化应用项目。

- 如果修改后的区域数据还在父组件区域范围内，可以看到配置后的子组件区域热力层内容。
- 如果修改后的区域数据与父组件区域范围无任何交集，无法看到配置后的子组件区域热力层内容。

在数据配置的过程中，可能会出现区域文字标注有偏移的问题，解决方法请参考**基础平面地图**中**区域热力层**子组件内的文字标注偏移解决方案。

- **热力值数据接口**

您可以通过配置热力值数据接口，自定义区域热力层的样式。区域热力层支持数据优先渲染。

i. 选择**区域热力层 > 数据 > 热力值数据接口**。

ii. 选择**数据源类型**为**静态数据**，参数说明如下。

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "area_id": "330203",
  "value": 72,
  "name": "海曙区"
 },
 {
  "area_id": "330205",
  "value": 21,
  "name": "江北区"
 },
 {
  "area_id": "330206",
  "value": 99,
```

```
  "name": "北仑区"
 },
 {
  "area_id": "330211",
  "value": 43,
  "name": "镇海区"
 },
 {
  "area_id": "330212",
  "value": 10,
  "name": "鄞州区"
 },
 {
  "area_id": "330213",
  "value": 35,
  "name": "奉化区"
 },
 {
  "area_id": "330225",
  "value": 82,
  "name": "象山县"
 },
 {
  "area_id": "330226",
  "value": 77,
  "name": "宁海县"
 },
 {
  "area_id": "330281",
  "value": 92,
  "name": "余姚市"
 },
 {
  "area_id": "330282",
  "value": 48,
  "name": "慈溪市"
 }
]
```


字段说明

字段	说明
area_id	区域的adcode编号，可通过DataV.GeoAtlas获取。
value	（可选）区域的值，与配置面板中填充颜色的最大值、最小值、无数据配置项配合使用，可控制对应区域的颜色。 **说明** 根据数据的value区间得出scale区间，从而计算从最大到最小的颜色渐变区间。
name	（可选）区域的名称。

iii. 您也可以在数据源中配置fillColor字段。

地图中对应的区域将根据您设置的参数进行渲染。其中fillColor支持*red*、*#fff000*、*rgba(0,256,0,0.5)*三种形式设置参数，如下图所示。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

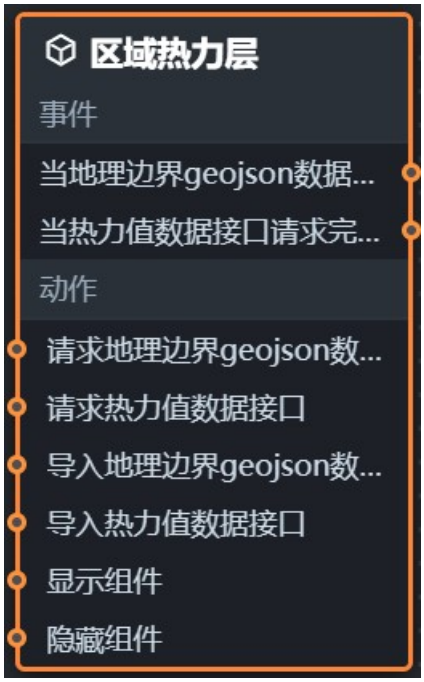
该组件无交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D平面地图**子组件管理列表中**区域热力层**右侧的图标。

2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**区域热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的区域热力层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当地理边界geojson数据接口请求完成时	地理边界geojson数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当热力值数据接口请求完成时	热力值数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求地理边界geojson数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求地理边界geojson数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
请求热力值数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如区域热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求热力值数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `htp://api.test?id=1` 。

动作	说明
导入地理边界geojson数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入热力值数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

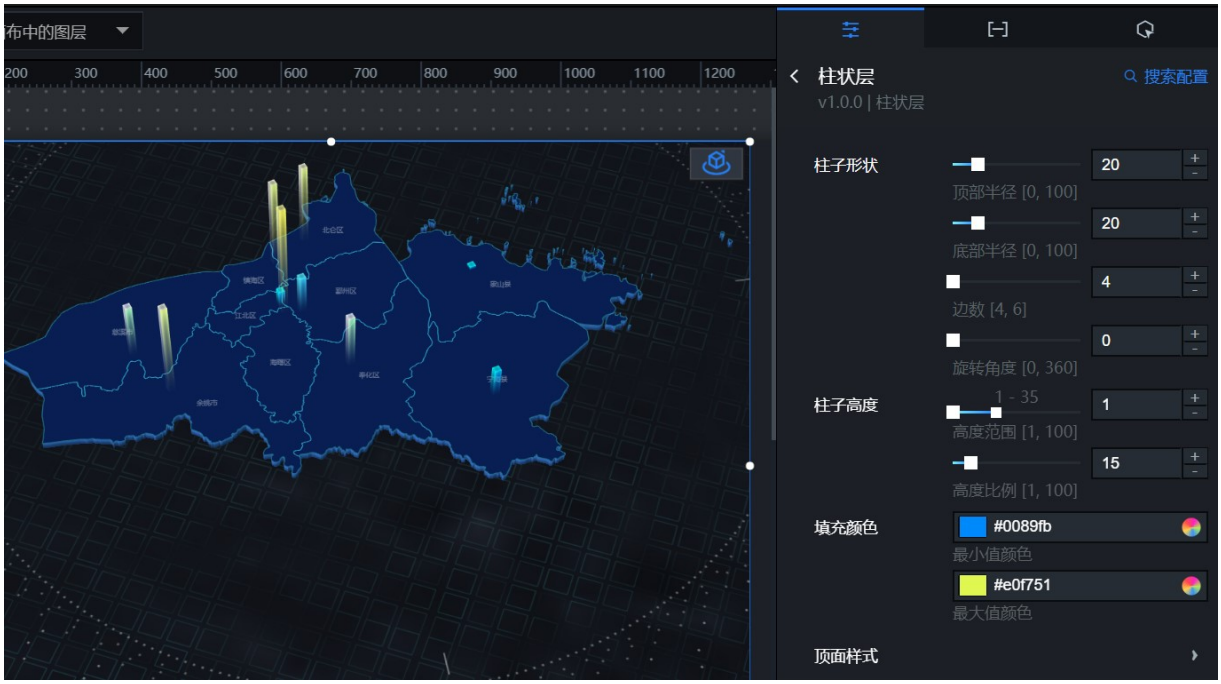
12.3. 柱状层

柱状层是3D平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括柱子的形状、高度、填充颜色以及顶底面样式等，能够以3D柱状图的形式表示不同地理坐标位置中的不同数值大小及其他信息。本文介绍柱状层各配置项的含义。

柱状层 3D平面地图的子组件
单击**子组件管理**下方的**柱状层**，进入配置面板配置**柱状层**的样式和数据。

> **说明** 如果子**组件管理**中没有**柱状层**，说明您还未添加**柱状层**子组件，请参见地图容器进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **柱子形状**：设置柱子的形状，包括顶部和底部半径大小、柱子边数数量和柱子旋转角度的值。
- **柱子高度**：柱子的高度范围和高度比例值，取值范围为1~100，单位为px。

> **说明** 数据面板中的value字段自适应柱子高度。

- **填充颜色**：柱子的数据最大值和最小值填充颜色，根据value字段的值大小自适应填充色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **顶面样式**：柱子顶面的样式。

参数	说明
纹理贴图	柱子顶面的纹理贴图样式，您可以自定义输入图片的URL地址来获取贴图的图片，也可以直接单击或拖拽本地图片到纹理贴图样式框内获取贴图的图片。
发光贴图	柱子顶面的发光贴图样式和强度，您可以自定义输入图片的URL地址来获取贴图的图片，也可以直接单击或拖拽本地图片到发光贴图样式框内获取贴图的图片。

- **侧面样式**：柱子侧面的样式。

参数	说明
纹理贴图	柱子侧面的纹理贴图样式，您可以自定义输入图片的URL地址来获取贴图的图片，也可以直接单击或拖拽本地图片到纹理贴图样式框内获取贴图的图片。
发光贴图	柱子侧面的发光贴图样式和强度，您可以自定义输入图片的URL地址来获取贴图的图片，也可以直接单击或拖拽本地图片到发光贴图样式框内获取贴图的图片。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "lng": "121.539698",
  "lat": "29.874452",
  "value": 94
 },
 {
  "lng": "121.559282",
  "lat": "29.888361",
  "value": 35
 },
 {
  "lng": "121.831303",
  "lat": "29.90944",
  "value": 77
 },
```

```
 {
  "lng": "121.713162",
  "lat": "29.952107",
  "value": 80
 },
 {
  "lng": "121.558436",
  "lat": "29.831662",
  "value": 48
 },
 {
  "lng": "121.41089",
  "lat": "29.662348",
  "value": 62
 },
 {
  "lng": "121.877091",
  "lat": "29.470206",
  "value": 30
 },
 {
  "lng": "121.432606",
  "lat": "29.299836",
  "value": 40
 },
 {
  "lng": "121.156294",
  "lat": "30.045404",
  "value": 82
 },
 {
  "lng": "121.248052",
  "lat": "30.177142",
  "value": 62
 }
]
```

字段说明

字段	说明
lng	柱子的经度。
lat	柱子的纬度。
value	柱子对应的数值，与**柱子高度**和**填充颜色**配置项共同决定柱子的高度和颜色。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D平面地图**子组件管理列表中**柱状层**右侧的 图标。
2. 单击页面左上角的 图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**柱状层**组件，在画布中可以看到如下图所示的柱状层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如柱状层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

12.4. 呼吸气泡层

呼吸气泡层是3D平面地图的子组件，支持独立的样式、数据和交互配置，包括呼吸气泡的大小、高度、气泡类型以及经纬度等，能够以呼吸气泡的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍呼吸气泡层各配置项的含义。

呼吸气泡层 3D平面地图的子组件
单击**子组件管理**下方的**呼吸气泡层**，进入配置面板配置**呼吸气泡层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**呼吸气泡层**，说明您还未添加**呼吸气泡层**子组件，请参见地图容器进行添加。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **相对高度**：呼吸气泡距离地平面的相对高度值，取值范围为0~1000000。
- **气泡半径**：呼吸气泡的半径大小和缩放比例值，取值范围为0~100。
- **呼吸速率**：呼吸气泡的呼吸速率，取值范围为0~100。
- **默认颜色**：呼吸气泡的默认颜色。
- **纹理贴图**：呼吸气泡的纹理贴图样式，您可以自定义输入图片的URL地址来获取贴图的图片，也可以直接单击或拖拽本地图片到纹理贴图样式框内获取贴图的图片。
- **系列配置**：单击右侧的或图标，添加或删除一个气泡类型系列。 单击或图标配置多个气泡类型的排列样式。

参数	说明
类型	所选类型的气泡对应的value值，与数据源中的type字段配合使用，设置同一类型的气泡样式。
颜色	所选类型的气泡对应的颜色，与数据源中的type字段配合使用，设置同一类型的气泡颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "lng": "121.539698",
  "lat": "29.874452",
  "value": 86,
  "type": "error"
 },
 {
  "lng": "121.559282",
  "lat": "29.888361",
  "value": 54,
  "type": "error"
 },
 {
  "lng": "121.831303",
  "lat": "29.90944",
  "value": 77,
  "type": "error"
```

```
  type": "error"
 },
 {
  "lng": "121.713162",
  "lat": "29.952107",
  "value": 26,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lng": "121.558436",
  "lat": "29.831662",
  "value": 71,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lng": "121.41089",
  "lat": "29.662348",
  "value": 81,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lng": "121.877091",
  "lat": "29.470206",
  "value": 89,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lng": "121.432606",
  "lat": "29.299836",
  "value": 56,
  "type": "error"
 },
 {
  "lng": "121.156294",
  "lat": "30.045404",
  "value": 75,
  "type": "ok"
 },
 {
  "lng": "121.248052",
  "lat": "30.177142",
```

```
  "value": 94,
  "type": "error"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
lng	气泡的经度。
lat	气泡的纬度。
value	气泡的值。
type	气泡类型，与配置面板中的**类型**和**颜色**配合使用，来设置某种类型的气泡样式和颜色。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D平面地图**子组件管理列表中**呼吸气泡层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**呼吸气泡层**组件，在画布中可以看到如下图所示的呼吸气泡层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如呼吸气泡层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

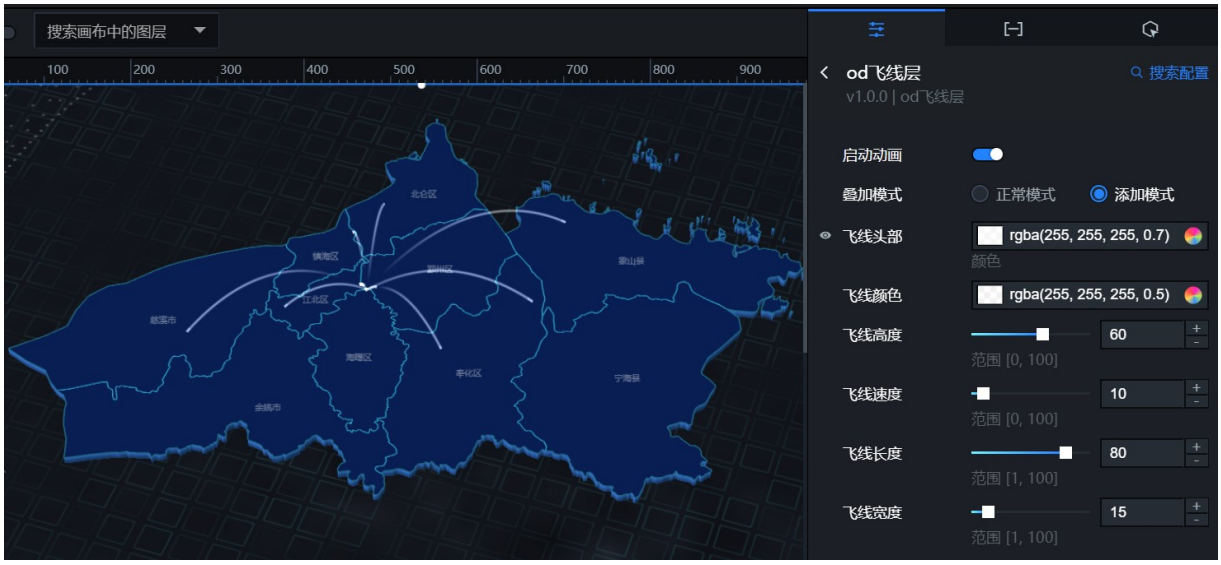
12.5. od飞线层

od飞线层是3D平面地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，能够以飞线的形式表现地理位置上两个点之间的OD数据，可以用来展示两地之间的关联信息，如物流、交易等。本文介绍飞线层各配置项的含义。

od飞线层 3D平面地图的子组件
单击**子组件管理**下方的**od飞线层**，进入配置面板配置**od飞线层**的样式和数据。

> **说明** 如果**子组件管理**中没有**od飞线层**，说明您还未添加**od飞线层**子组件，请参见地图容器进行添加。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **启动动画**：打开开关，启动飞线运行动画的样式；关闭开关，整条飞线静止不动。
- **叠加模式**：飞线的叠加模式，可选**正常模式**或**添加模式**。
- **飞线头部**：飞线头部的颜色，可单击图标控制飞线头部的显隐。
- **飞线颜色**：飞线的颜色。
- **飞线高度**：飞线距离地平面的高度，取值范围为0~100。
- **飞线速度**：飞线的飞行速度，取值范围为0~100。
- **飞线长度**：飞线的长度，取值范围为1~100。
- **飞线宽度**：飞线的宽度，取值范围为1~100。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "to": "121.539698,29.874452",
  "from": "121.549792,29.868388"
 },
 {
  "to": "121.559282,29.888361",
  "from": "121.549792,29.868388"
 },
 {
  "to": "121.831303,29.90944",
  "from": "121.549792,29.868388"
 },
 {
  "to": "121.713162,29.952107",
  "from": "121.549792,29.868388"
 },
 {
  "to": "121.558436,29.831662",
```

```
  "from": "121.549792,29.868388"
 },
 {
  "to": "121.41089,29.662348",
  "from": "121.549792,29.868388"
 },
 {
  "to": "121.877091,29.470206",
  "from": "121.549792,29.868388"
 },
 {
  "to": "121.432606,29.299836",
  "from": "121.549792,29.868388"
 },
 {
  "to": "121.156294,30.045404",
  "from": "121.549792,29.868388"
 },
 {
  "to": "121.248052,30.177142",
  "from": "121.549792,29.868388"
 }
]
```


字段说明

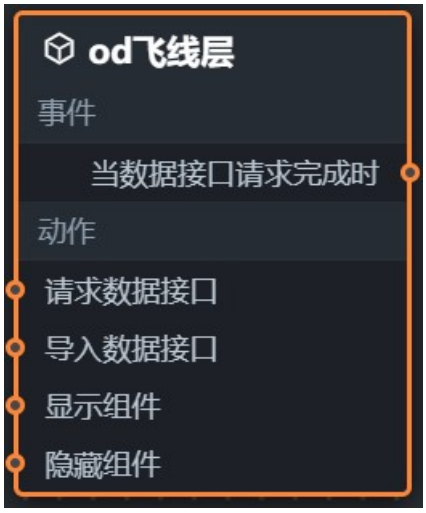
字段	说明
from	飞线起始位置的经纬度，经纬度之间用英文逗号分隔。
to	飞线终点位置的经纬度，经纬度之间用英文逗号分隔。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**3D平面地图**子组件管理列表中**od飞线层**右侧的 图标。
2. 单击页面左上角的 图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**od飞线层**组件，在画布中可以看到如下图所示的od飞线层的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当动态轨迹请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求动态轨迹	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如od飞线层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入动态轨迹	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

13.三维城市

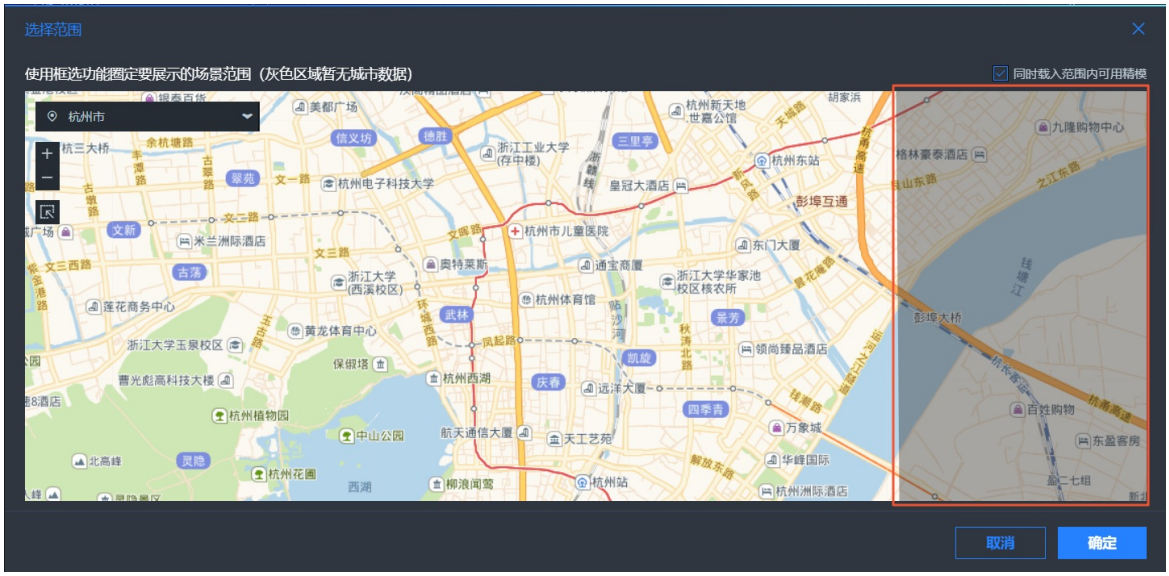
13.1. 地图容器

地图容器是三维城市地图中用于承载地图本身和各子组件的容器，支持添加地理围栏、文字标签等子组件，支持配置地图的基础属性和快速样式，能够多角度、多形式地渲染城市地理的3D效果。本文介绍三维城市地图容器各配置项的含义。

> **说明** 三维城市组件目前仅供DataV专业版及以上版本用户使用。如需使用该组件，请先将版本升级至专业版及以上版本。

场景范围区域选择

1. 单击组件栏内的**三维城市**组件，跳出选择场景范围的对话框。



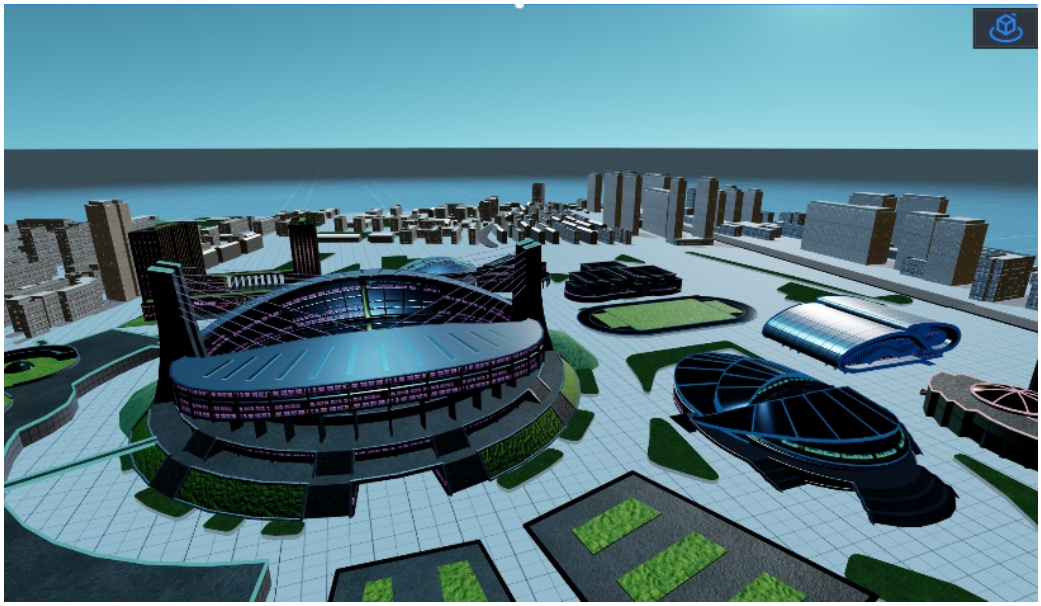
> **注意** 灰色区域暂无城市数据，框选灰色无法加载三维城市场景内容。

2. 单击对话框左上角城市列表，在列表已有的城市选项中，选择您想展示的三维城市选项。
3. 选择某个城市后，对话框内会展示城市地图。单击左侧的＋、－号或者通过鼠标滚动缩放地图可放大或者缩小当前地图区域，按住鼠标拖动地图可移动展示区域。
4. 完成城市区域地图的适当移动和缩放后，单击左侧图标，在地图区域内框选适当的正方形面积作为组件最终展示效果的场景范围区域。

> **注意** 只有当三维城市组件升级到2.1.x版本后，当前展示的场景数据范围框选面积的取值范围可达到1km²~49km²。如果您继续使用2.1.0之前版本的三维城市组件，数据范围仅能选择1km²~9km²。若您需要框选更大范围的数据，您尽快升级三维城市组件版本。

5. 单击选中对话框右上角的**同时载入范围内可用精模**，即可在选好的城市数据范围内自动加载当前组件自带的可用建筑精模模型；取消选中后，可供展示的精模模型不会加载显示在地图内。您可以根据组件风格需求自行选择是否需要展示深色样式的精模建筑内容。

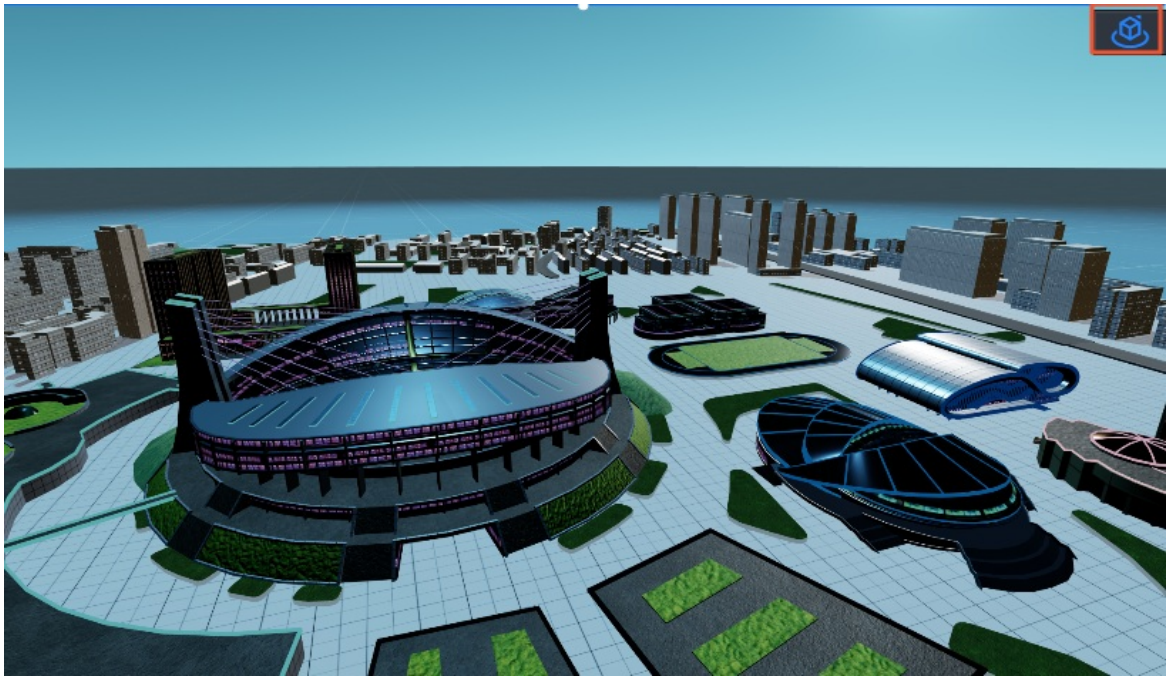
   黄龙体育馆精模加载示例



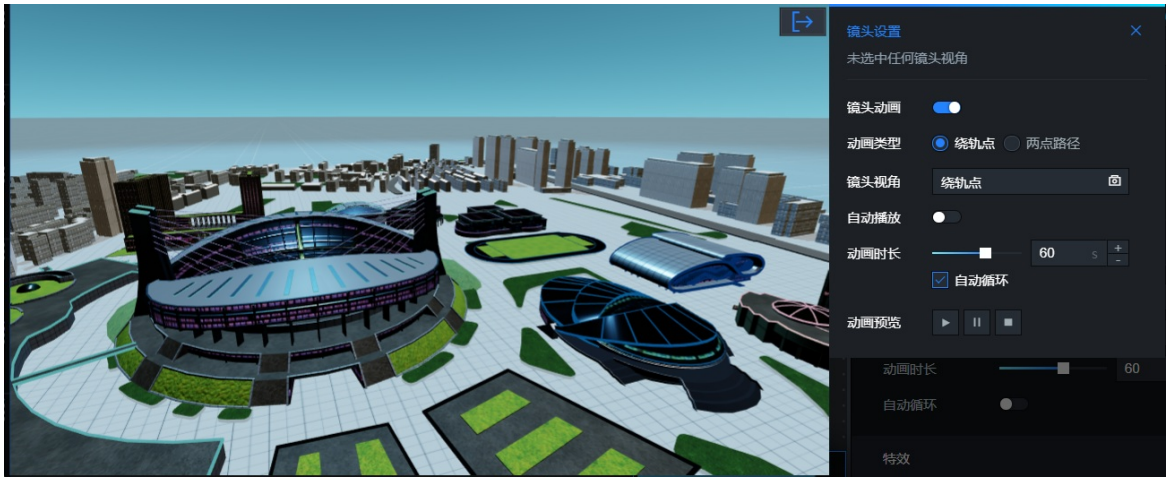
6. 单击对话框右下角的**确定**即可完成三维城市地图组件的添加并加载组件框选的数据范围区域；单击**取消**可以取消添加三维城市地图组件。

镜头设置

1. 单击画布中**三维城市**组件右上方的按钮或者双击组件进入**镜头设置**界面。



2. 在**镜头设置**界面，配置镜头设置的参数。



镜头设置包括如下参数。

参数	说明
镜头动画	设置镜头视角的动画，关闭开关，无法配置镜头视角动画，且镜头视角只能设置并保存一个固定的默认视角，三维城市预览或发布展示时场景为静止状态；打开开关，可以设置镜头动画类型和设置镜动画样式，三维城市预览或发布时动画为用户自定义设置的播放动画模式。
动画类型	设置动画播放的类型，可选择**绕轨点**或**两点路径**。
镜头视角	设置不同动画类型下的镜头视角，单击不同类型下的镜头视角框即可切换回当前对应类型的视角。单击右侧**保存当前视角**即可保存当前地图镜头视角为对应动画类型的视角。 ○ 当**动画类型**为**绕轨点**时，镜头视角保存为绕轨点视角。镜头动画播放时候会以当前镜头为起始视角，绕着地图中心点旋转。 ○ 当**动画类型**为**两点路径**时，镜头视角需要保存为**路径起点**和**路径终点**视角。镜头动画播放时会从**路径起点**移动到**路径终点**视角。
自动播放	打开自动播放开关，组件在大屏预览或发布时会自动播放镜头动画；关闭开关，动画需要手动单击空格键播放或暂停镜头动画，还可以使用蓝图编辑器功能配置触发播放、暂停或停止动画的功能。
动画时长	设置镜头动画播放的时长，动画播放时长范围为1~100秒。选择动画是否打开自动循环播放功能，如果关闭，动画只会播放一次；如果打开，动画会一直循环播下去。
动画预览	预览设置完成的镜头动画样式，可选择单击播放、暂停或停止。在镜头设置界面内单击播放动画后，播放期间如果有任意其他参数设置的情况，动画都会被停止。

3. 在三维城市场景框选区域内，您可以自由改变地图的镜头视角，更改完成后需要将设定的镜头视角全部保存。

   通过鼠标更改镜头视角的方法有如下几种：

   ○ 单击并按住鼠标左键，可以旋转场景地图。
   ○ 单击并按住鼠标右键，可以拖动平移地图。
   ○ 上下滚动鼠标滑轮，可以缩放场景地图的大小。

4. 设置完镜头的各种参数后，单击**镜头设置**界面右上角的 ，并在弹出的对话框中单击**退出**，关闭镜头

设置界面。

说明 退出镜头设置界面，依旧可以重新进入修改镜头参数。每次新进入**镜头设置**页面，镜头视角如有改动都需要重新保存，否则退出时会有弹框提示保存视角。

配置

- **子组件管理**
  - 添加子组件：
    a. 在控制台中单击三维城市地图组件，进入右侧的**配置**页面。
    b. 单击**子组件管理**左侧的+图标。

c. 选择一个或多个子组件，单击**添加子组件**。添加成功后，子组件会显示在**子组件管理**中。

d. 单击已经添加的子组件，配置子组件参数，如下图所示。

e. 配置完成后，单击图标，返回到三维城市地图配置面板，配置其他子组件。

- 复制/编辑/删除子组件：鼠标移至已经添加的子组件上，单击右侧的

  图标，复制子组件。单击

  图标，修改子组件名称。单击

  图标，删除子组件。

  > 说明 更多子组件的相关操作请参见管理地图子组件。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。

- 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **快速样式**：设置三维城市地图快速样式风格，可选**速写科技风**和**商务科技风**。
- **时间系统**：设置三维城市地图的时间系统样式。

参数	说明
起始时间	设置地图预览展示的起始时间，可选**清晨**、**中午**、**傍晚**和**午夜**。
结束时间	设置地图预览展示的结束时间，可选**清晨**、**中午**、**傍晚**和**午夜**。 **说明** **起始时间**和**结束时间**如果设置成一样的状态，三维城市展示时光线时间场景保持不动，只有设置成不同状态，城市会根据设置的动画时长播放不同的时间场景。
动画时长	地图展示**起始时间**播放到**结束时间**的动画时长，单位为秒。
自动循环	打开开关，循环播放时间系统动画；关闭开关，只能在预览或发布时播放一次。

- **特效**：设置三维城市地图特效。

  显示地形：打开开关，三维城市地图显示地形样式；关闭开关，不显示地形样式。

数据

重新选择数据范围：在数据面板内可以单击下方**重新选择数据范围**，打开**选择范围**对话框，重新选择不同地区数据的地图内容，详情请参见场景范围区域选择。

交互

该组件没有可以配置的交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。

2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**三维城市**组件，在画布中可以看到如下图所示的三维城市的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当组件完成渲染时	组件完成渲染，不需要抛出数据。
当视角调整时	完成视角调整，不需要抛出数据。

- **动作**

参数	说明
停止动画	地图停止播放动画，不需要参数。
播放动画	地图播放动画，不需要参数。
暂停动画	地图暂停播放动画，不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

参数	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参数示例如下所示。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

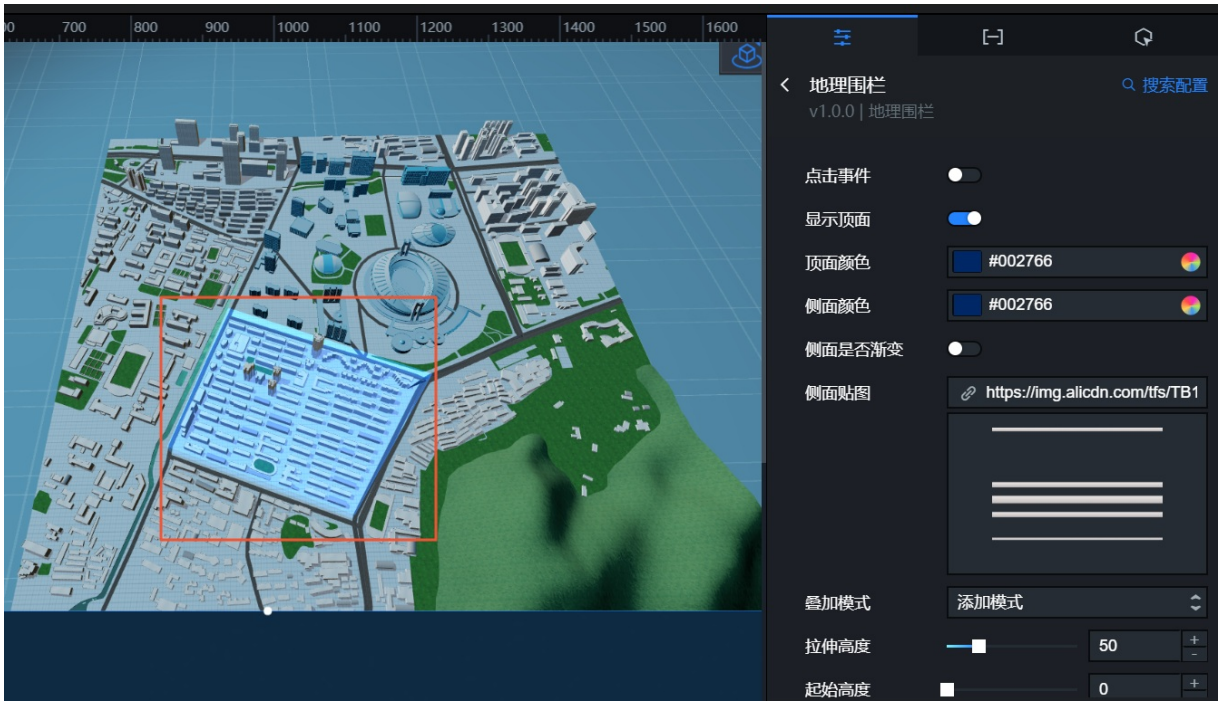
参数	说明

移动	将组件移动到指定位置。参数示例如下所示。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

13.2. 地理围栏

地理围栏是三维城市地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括地理围栏的顶面侧面样式配置、围栏叠加模式等。地理围栏的作用是表达面要素的区域范围，如限行区等。本文介绍地理围栏配置项的含义。

配置



地理围栏配置面板参数说明。

参数	说明
点击事件	开启**点击事件**后，当地理围栏被单击时，可以设置围栏显示的**高亮颜色**和**回调ID**功能；关闭**点击事件**后，无法配置上述两个功能。
高亮颜色	只有在开启**点击事件**后，可以设置地理围栏在被单击时的围栏高亮颜色，请参见颜色选择器说明，修改颜色。
回调ID	设置组件之间数据联动的变量，需要配置为数据中的某一个字段。 **注意** 此功能已更新到**交互**面板中，**配置**面板的该功能将弃用，请尽快升级。新版本的交互功能支持配置多个字段。
显示顶面	开启**显示顶面**后，可以设置围栏顶面的颜色；关闭**显示顶面**后，无法设置顶面颜色。
顶面颜色	只有在开启**显示顶面**后，可以设置围栏顶面的颜色，请参见颜色选择器说明，修改颜色。
侧面颜色	设置围栏侧面的颜色，请参见颜色选择器说明，修改颜色。
侧面是否渐变	打开渐变开关，设置围栏侧面颜色实现渐变色功能；关闭渐变开关，颜色不显示渐变。

参数	说明
侧面贴图	在**侧面贴图**区域。 • 鼠标移动到图片位置，单击**删除**可删除当前贴图，然后单击图片区域或者拖动本地图片到区域内即可添加一个新的贴图。 • 鼠标移动到图片位置，单击**更改**可重新上传本地图片。 • 您也可以输入贴图的URL地址，将远程服务器上的图片作为侧面贴图。 **说明** 贴图仅支持使用.png或者.jpg样式的图片。
叠加模式	单击下拉框，选择围栏的叠加模式，可选**添加模式**和**正常模式**。
拉伸高度	设置地理围栏的拉伸高度值，数值越大，围栏被拉伸的越高。
起始高度	设置地理围栏大起始位置高度，数值越大，围栏起始位置离地面越高。

数据

数据接口：通过配置地理围栏位置数据，可将提取到的地理位置GeoJSON数据应用到DataV中，要求数据类型为LineString。

配置方法如下：

1. 选择**地理围栏 > 数据 > 数据接口**。
2. 单击**配置数据源**，选择**数据源类型**为**静态数据**。
3. 获取地理围栏的位置GeoJSON，粘贴到数据输入框内。

   本文仅提供一个简单的数据代码示例，如下所示：

```
{
 "type": "FeatureCollection",
 "features": [
  {
   "type": "Feature",
   "properties": {},
   "geometry": {
    "type": "Polygon",
    "coordinates": [
     [
      [
       120.12759089469908,
       30.265201827866026
      ],
      [
       120.12598156929015,
       30.261226412392872
      ],
      [
       120.13103485107422,
       30.259576892063787
      ],
      [
       120.13381361961365,
       30.26305197281578
      ],
      [
       120.12759089469908,
       30.265201827866026
      ]
     ]
    ]
   }
  }
 ]
}
```

4. 发布可视化应用项目，可以看到配置的地理围栏范围。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**三维城市**子组件管理列表中**地理围栏**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**地理围栏**组件，在画布中可以看到如下图所示的地理围栏的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如地理围栏配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。

动作	说明
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

13.3. 文字标签

文字标签是三维城市地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括文字标签的显示大小配置、文字间距、文字背景等参数。文字标签用标签的形式在三维空间中展示文字。本文介绍文字标签配置项的含义。

配置

文字标签配置面板参数说明。

参数	说明
显示大小	拖动滑块修改数据来设置文字标签的显示大小，取值范围在0.01~1000之间。
间距	拖动滑块修改数据来设置标签内文字距离标签框的左右上下距离值、文本之间的距离值和标签内图标与文字之间的距离值。
背景	设置文字标签的背景颜色、背景边框的宽度和颜色，请参见颜色选择器说明，修改颜色。
标题文本	设置标签的标题文本样式，包括文本字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，请参见颜色选择器说明，修改标题文本颜色。
文本分割线	设置标题文本和内容文本直接的分割线的颜色和线宽度值，请参见颜色选择器说明，修改分割线颜色。
内容文本	设置标签的内容文本样式，包括文本字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细，请参见颜色选择器说明，修改内容文本颜色。

参数	说明
图标	设置图标的宽度和高度值，通过宽度和高度值控制图标的大小。

数据

字段说明

字段	说明
x	文字标签中心点所处的经度。

字段	说明
y	文字标签中心点所处的纬度。
z	文字标签中心点距离地表面的高度值。
title	文字标签标题的文字具体内容。
content	文字标签正文内显示的文字具体内容。
iconUrl	（可选）文字标签内图标的URL路径。 **说明** 图标仅支持使用.png或者.jpg样式的图片。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**三维城市**子组件管理列表中**文字标签**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**文字标签**组件，在画布中可以看到如下图所示的文字标签的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如文字标签配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。

动作	说明
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

13.4. 粒子

粒子是三维城市地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括粒子的叠加模式、默认样式和样式配置类型等。粒子的作用是表达区域范围内一些点数据的样式。本文介绍粒子配置项的含义。

配置

- **叠加模式**：在列表中选择粒子的叠加模式，可选**添加模式**和**正常模式**。
- **点击交互**：打开**启用**开关，实现单击粒子开启交互功能；关闭开关，交互功能无法使用。
- **默认样式**：设置粒子默认样式参数。

参数	说明
颜色	设置粒子默认颜色，请参见颜色选择器说明，修改颜色。
透明度	拖动滑块修改数据，设置粒子的透明度值。取值范围围0~1。

参数	说明
图标	在**图标**设置区域。 ○ 鼠标移动到图片位置，单击**删除**可删除当前图标，然后单击图标区域或者拖动本地图片到区域内即可添加一个粒子图标。 ○ 鼠标移动到图片位置，单击**更改**可重新上传本地图片。 ○ 您也可以输入图片的URL地址，将远程服务器上的图片作为粒子图标。 **说明** 图标仅支持使用.png或者.jpg样式的图片。
大小	拖动滑块修改数据，设置粒子的大小值。取值范围围0~10000。

- **样式配置**：单击右侧的 或 图标，增加或删除一个粒子样式类型。单击 或 图标配置多个粒子类型的排列样式。

参数	说明
type	与数据源中的type字段对应，配置您所设置的type值对应粒子的样式。
颜色/透明度/图标/大小	设置每个类型的粒子样式，请参见配置中的粒子**默认样式**。

数据

字段说明

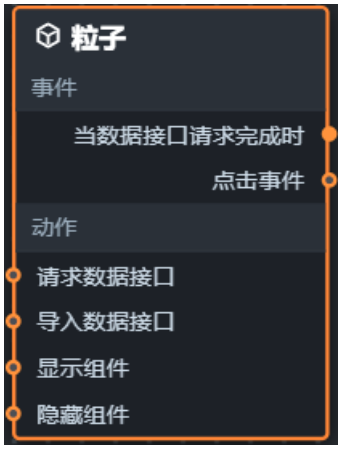
字段	说明
x	粒子所处的经度。
y	粒子所处的纬度。
z	粒子距离地表面的高度。
type	粒子的多系列配置类型，与配置面板的**样式配置**配合使用，来配置粒子的类型。

交互

点击事件：选中**启用**，开启组件交互功能。可在单击粒子触发事件时抛出回调值，默认抛出数据中的data和clickPosition字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**三维城市**子组件管理列表中**粒子**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**粒子**组件，在画布中可以看到如下图所示的粒子的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
点击事件	当单击地图中的粒子触发事件时抛出当前粒子的数据。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如粒子配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

13.5. 动态轨迹线层

动态轨迹层是三维城市地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括动态轨迹层叠加模式、飞线速度、飞线长宽和颜色等参数。动态轨迹线层子组件以两点之间的水平连线的形式表示人或物体移动的轨迹。本文介绍动态轨迹层配置项的含义。

动态轨迹线层 三维城市地图子组件

配置

动态轨迹层配置面板参数说明。

参数	说明
是否动效	打开开关后，动态轨迹飞线运行时候加载动效；关闭开关后，动态轨迹飞线运行时候无动效。
显示头部	打开开关后，动态轨迹飞线运行时显示头部样式；关闭开关后，动态轨迹飞线运行时候头部样式不显示。
叠加模式	在列表中选择围栏的叠加模式，可选**添加模式**、**正常模式**和**无叠加**。
飞线速度	设置动态轨迹飞线的运行速度。
飞线长度	设置动态轨迹飞线的长度值。
飞线宽度	设置动态轨迹飞线的宽度值。
颜色	设置动态轨迹飞线的颜色，请参见颜色选择器说明修改颜色。

数据

字段说明

字段	说明
x	动态轨迹线所处的经度。
y	动态轨迹线所处的纬度。
z	动态轨迹线距离地表面的高度。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**三维城市**子组件管理列表中**动态轨迹线层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**动态轨迹线层**组件，在画布中可以看到如下图所示的动态轨迹线层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当动态轨迹请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

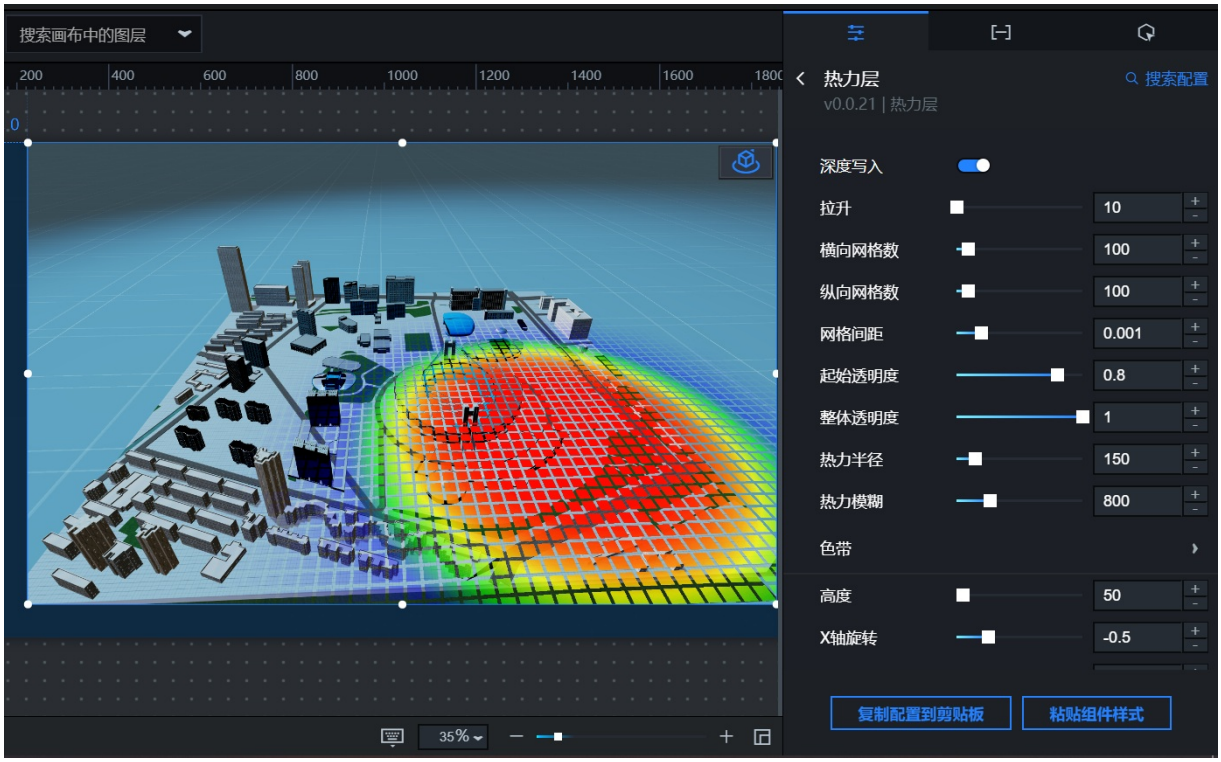
- **动作**

动作	说明
请求动态轨迹	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如动态轨迹配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入动态轨迹	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

13.6. 热力层

热力层是三维城市地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括热力层网格数、透明度、热力半径和色带等参数。热力层子组件能够使用热力网格点的形式表现地理位置上的点数据信息。本文介绍热力层配置项的含义。

配置



热力层配置面板参数说明。

参数	说明
深度写入	打开开关后，在三维空间中写入热力层的深度值；关闭开关后，不在三维空间中写入热力层的深度值。
拉升	热力层拉升的高度值。
横向网格数	热力层在横向的网格数量。
纵向网格数	热力层在纵向的网格数量。
网格间距	热力层内网格之间的距离。
起始透明度	热力层起始位置（圆心）的透明度值。
整体透明度	热力层整体的透明度值。
热力半径	热力层的半径大小。
热力模糊	热力层的模糊程度。
色带	热力层网格从外圈到内圈的颜色，**颜色1**为最外圈的颜色，**颜色5**为最内圈的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
高度	热力层距离地平面的高度值。
X轴旋转	热力层沿X轴方向旋转的角度值。
Y轴旋转	热力层沿Y轴方向旋转的角度值。

参数	说明
Z轴旋转	热力层沿Z轴方向旋转的角度值。

数据

字段说明

字段	说明
x	（可选）热力网格点所处的经度。
y	（可选）热力网格点所处的纬度。
value	（可选）热力网格点的权重值。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**三维城市**子组件管理列表中**热力层**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**热力层**组件，在画布中可以看到如下图所示的热力层的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当热力层请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求热力层	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如热力层配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求热力层**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入热力层	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

13.7. 巡航标记

巡航标记层是三维城市地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括巡航标记层的颜色、色彩混合模式、缩放倍数和移动速度等参数。巡航标记层子组件以表示人或物体的标记在指定的轨迹上移动巡航。本文介绍巡航标配置项的含义。

配置

巡航标记配置面板参数说明。

参数	说明
颜色	巡航标记的颜色。
色彩混合	巡航标记色彩混合的模式，可选：**正常模式**或**叠加模式**。
缩放倍数	设置巡航标记的缩放倍数，数值越大，巡航标记被放大的体积越大。
圆点高度	设置巡航标记上方圆点距离地平面的高度，取值范围1~200。
移动速度	设置巡航标记的移动速度。

数据

字段说明

字段	说明
x	巡航标记中心点所经过的路径点所处的经度。
y	巡航标记中心点所经过的路径点所处的维度。
z	巡航标记中心点距离地表面的高度值。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**三维城市**子组件管理列表中**巡航标记**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**巡航标记**组件，在画布中可以看到如下图所示的巡航标记的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当巡航路径请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求巡航路径	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如巡航标记配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求巡航路径**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入巡航路径	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

13.8. 图片说明

图片说明是三维城市地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括图片说明的显示大小配置、指示线、顶部标题等参数。图片说明用图片标签的形式在三维空间中展示文字和图标信息。本文介绍图片说明配置项的含义。

配置

图片说明配置面板参数说明。

参数	说明
显示大小	拖动滑块修改数据来设置图片说明的显示大小，取值范围在0.01~1000之间。
指示线	设置图片说明指示线的颜色、线宽大小、指示线的宽度和高度值。
顶部标题	设置图片说明的顶部标题样式。 • **方块**：顶部标题的方块颜色，请参见颜色选择器说明，修改颜色。 • **标题**：顶部标题的字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细。 • **间距**：顶部标题与下方图片说明部分上下左右四个方向的间距距离。

图片说明	设置图片说明的样式。
	• **标题**：图片说明内标题文本的字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细。
	• **内容**：图片说明内内容文本的字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细。
	• **注释**：图片说明内注释文本的字体样式、字号大小、字体颜色和字体粗细。
	• **图标**：图片说明内图标的宽度值。
	• **背景**：图片说明内背景的颜色、背景边框的宽度和颜色，请参见颜色选择器说明，修改背景颜色。
	• **间距**：图片说明内图标和文本之间的间距样式。
	  ◦ **左间距**、**右间距**、**下间距**、**右上间距**：图片说明的所有内容与边框上下左右四个方向的距离。
	  ◦ **图标文本间距**：图片说明内图标与右侧文本内容之间的距离。
	  ◦ **标题内容文本间距**：图片说明内标题文本与下方内容文本的距离。
	  ◦ **内容注释文本间距**：图片说明内内容文本与注释文本的距离。

数据

字段说明

字段	说明
x	图片说明中心点所处的经度。
y	图片说明中心点所处的纬度。
z	图片说明中心点距离地表面的高度值。
topTitle	图片说明顶部标题的文字具体内容。

字段	说明
title	图片说明标题的文字具体内容。
content	图片说明内容文本显示的文字具体内容。
comment	图片说明注释文本显示的文字具体内容。
iconUrl	图片说明内图标的URL路径。 **说明** 图标仅支持使用.png或者.jpg样式的图片。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**三维城市**子组件管理列表中**图片说明**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**图片说明**组件，在画布中可以看到如下图所示的图片说明的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

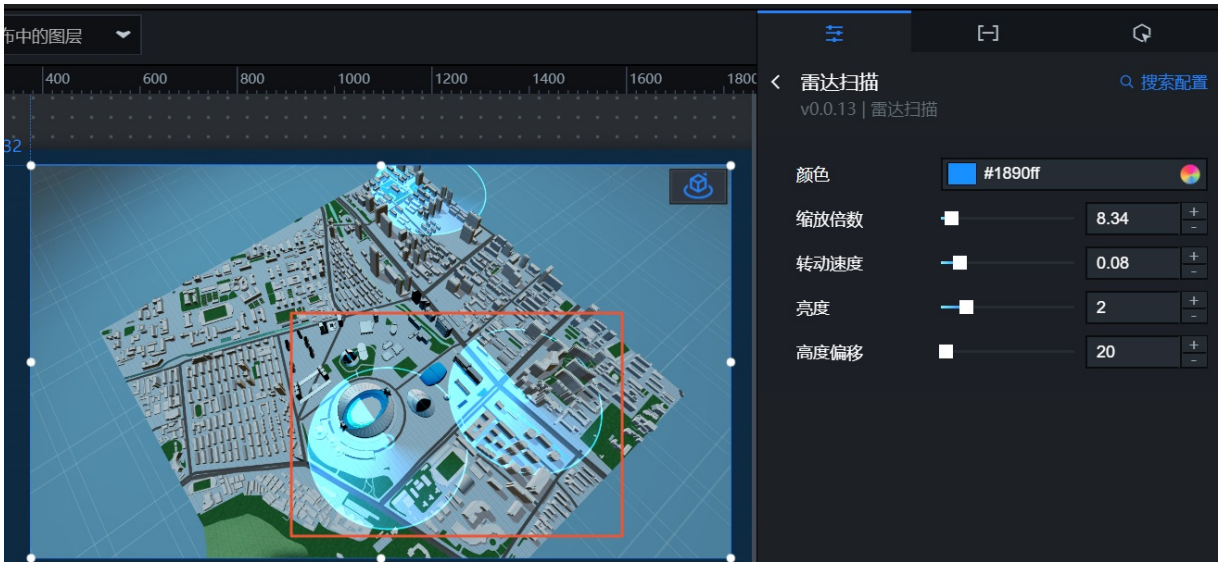
动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如图片说明配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。

动作	说明
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

13.9. 雷达扫描

雷达扫描是三维城市地图的子组件，支持独立的样式和数据配置，包括雷达扫描的颜色、缩放倍数、转动速度、亮度和高度偏移等。本文介绍雷达扫描配置项的含义。

配置



雷达扫描配置面板参数说明。

参数	说明
颜色	雷达扫描区域的颜色，请参见颜色选择器说明，修改颜色。
高亮颜色	雷达扫描区域的缩放倍数值，倍数越大扫描面积越大，取值范围为0.01~100。
转动速度	雷达扫描的转动速度，速度取值范围为0.01~0.5。
亮度	雷达扫描区域的亮度，取值范围为0.1~10。
高度偏移	雷达扫描区域距离地平面高度的偏移值 ，取值范围为-100~3000。

数据

字段说明

参数	说明
x	雷达扫描中心点的经度。
y	雷达扫描中心点的纬度。
z	雷达扫描中心点的高度。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，单击**三维城市**子组件管理列表中**雷达扫描**右侧的图标。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**雷达扫描**组件，在画布中可以看到如下图所示的雷达扫描的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当位置请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求位置	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如雷达扫描配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求位置**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入位置	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
显示组件	显示组件，不需要参数。
隐藏组件	隐藏组件，不需要参数。

13.10. 三维城市组件创建成功却无法显示的常见问题

本文介绍Windows系统下三维城市组件创建成功却无法显示的问题，以及相应的解决方法。

三维城市组件创建成功却无法显示的常见问题
三维城市组件创建成功却无法显示的问题，一般是由WebGL 2.0未打开或者是集显运行WebGL 2.0导致的。请根据具体问题，选择合适的解决方案。

> **说明** 如果按照以下解决方案依然无法解决问题，请联系阿里云技术支持工程师解决。

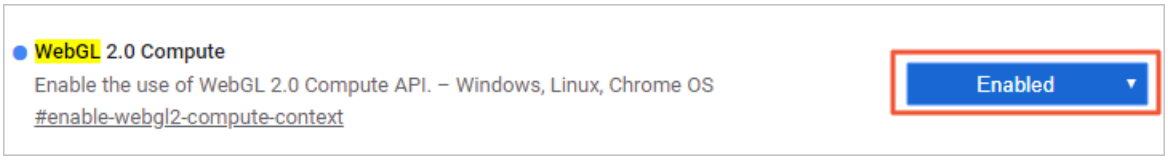
WebGL 2.0未打开时的解决方案

首先确保电脑有独立显卡，并且Chrome是最新版本，然后打开webglreport.com/?v=2，如果提示WebGL 2.0未开启，则需要在浏览器设置中启用。

报错图

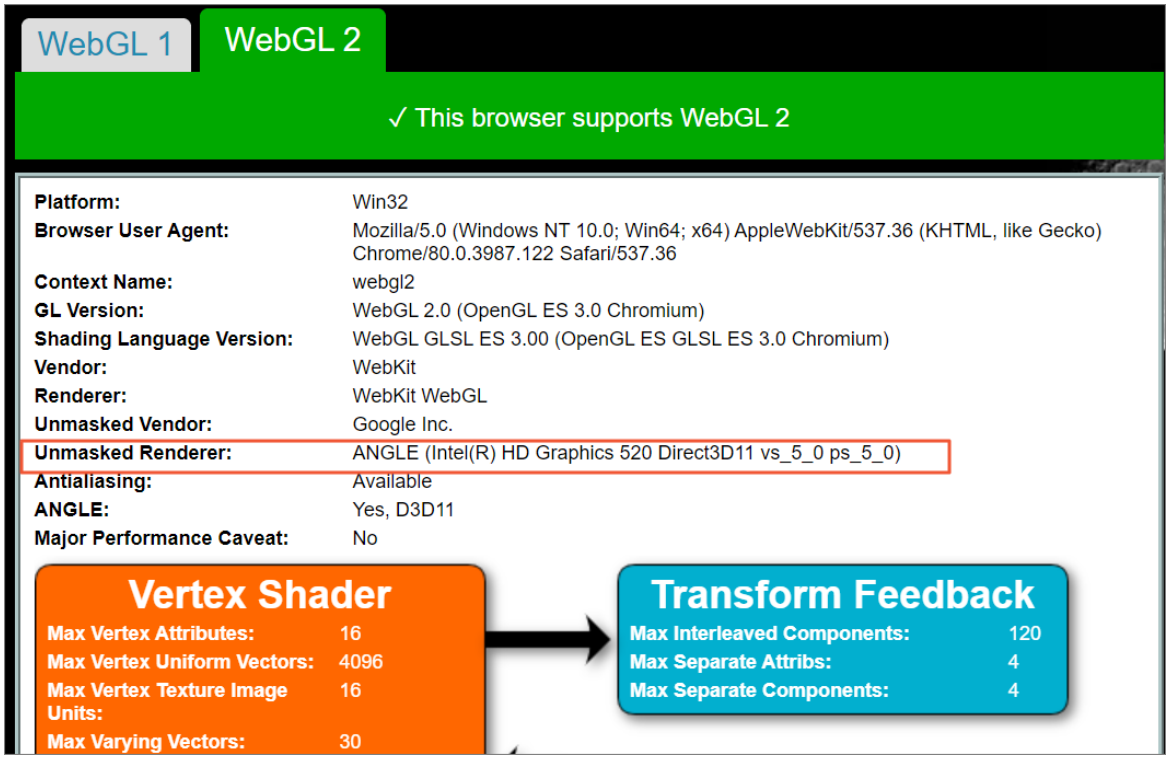
启用方法如下：

1. 在Chrome浏览器中访问 `chrome://flags` 。
2. 在搜索框内输入WebGL。
3. 将WebGL 2.0 Compute设置为Enabled状态，并重启Chrome浏览器。



4. 打开webglreport.com/?v=2，查看是否成功启用WebGL 2.0 Compute。

   启用成功时，显示如下界面。



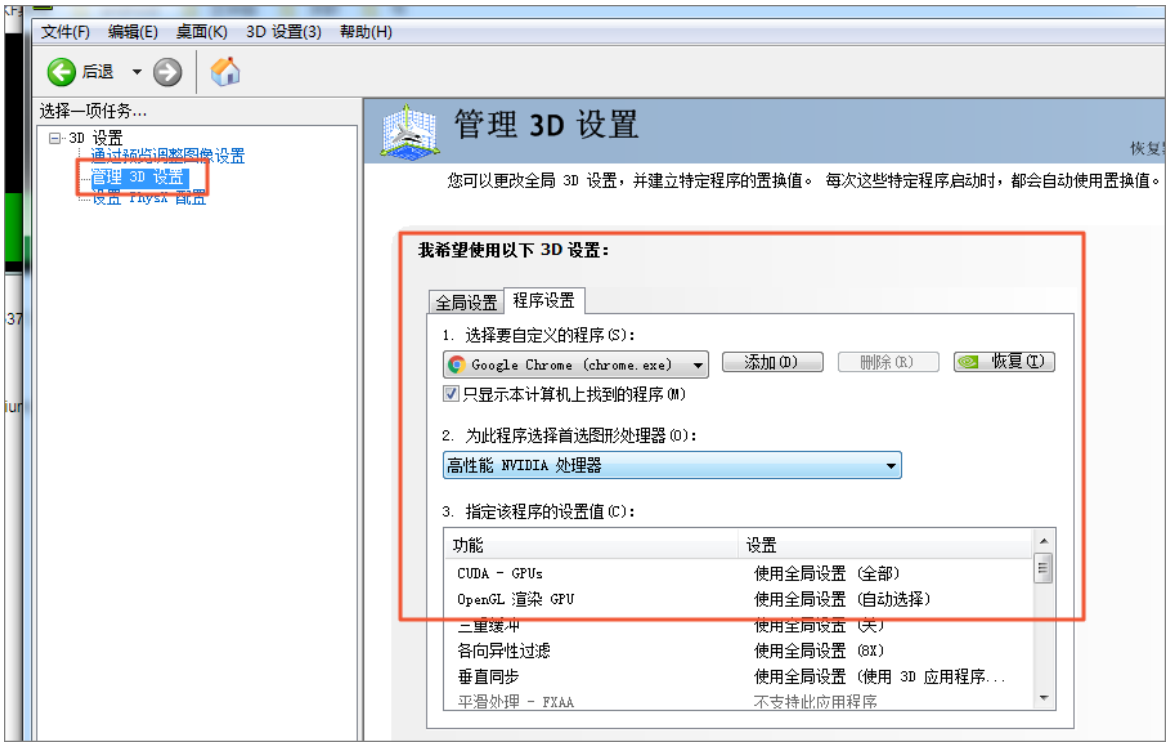
开启了WebGL 2.0 Compute后，还需要注意图中框选的位置。检查框选位置处是否为您的独立显卡并且是Direct3D11。

- 如果显示的不是独立显卡，而是集显，需要切换为独立显卡，具体解决方案请参见显示的不是独立显卡，而是集显情况时的解决方案。
- 如果使用的不是Direct3D11，那么页面会显示上文的报错图。此时需要切换到WebGL 1，查看是否使用了Direct3D9。如果是，需要切换为Direct3D11，具体解决方案请参见使用了Direct3D9情况时的解决方案。

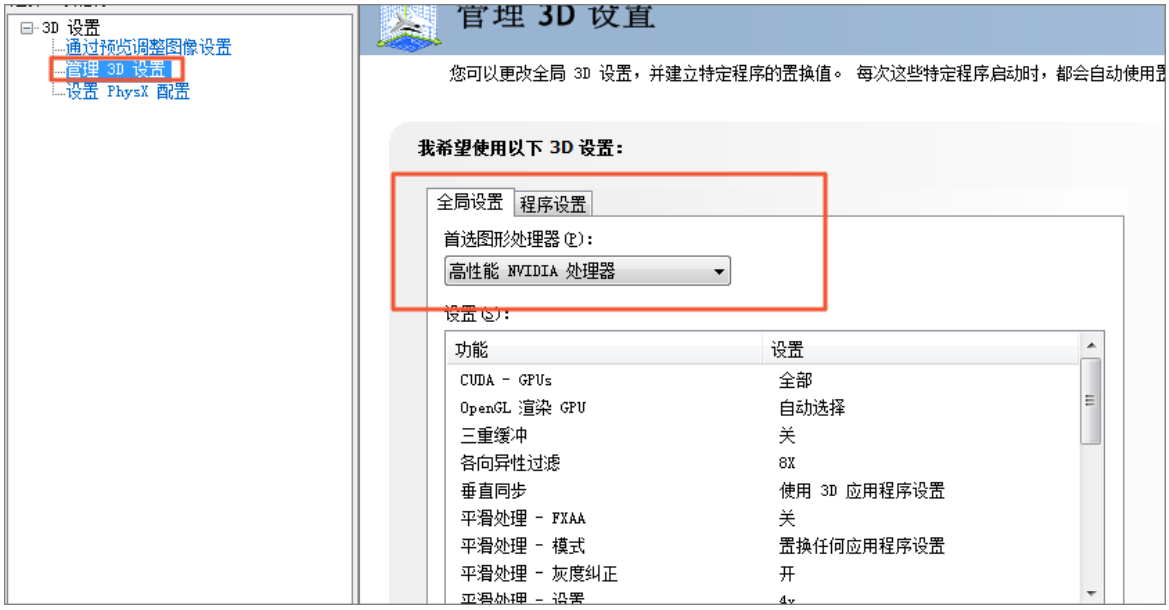
显示的不是独立显卡，而是集显情况时的解决方案

当Unmasked Renderer中显示的不是独立显卡，而是集显时，则需要切换为独立显卡。以N卡为例，具体操作步骤如下：

1. 打开3D显卡驱动内的**管理3D设置 > 程序设置**，选择Chrome浏览器（如果没有Chrome浏览器选项则添加一个），设置首选图形处理器为您的独立显卡。



2. 检查全局设置中是否也设置了独立显卡。



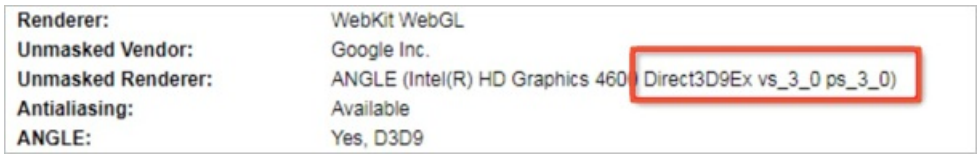
3. 重启Chrome浏览器，访问webglreport.com/?v=2。

   当**Unmasked Renderer**中显示的是独立显卡时，表示设置成功。

使用了Direct3D9情况时的解决方案

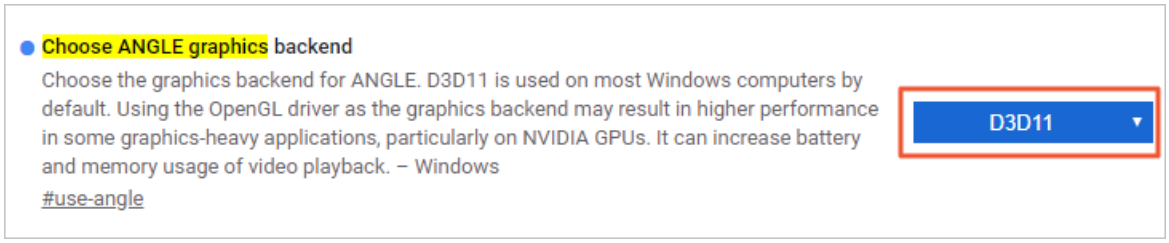
Direct3D11支持WebGL 2.0，而Direct3D9不支持。因此如果使用了Direct3D9，需要切换为Direct3D11，具体操作步骤如下：

1. 打开Chrome浏览器，访问webglreport.com/?v=1，查看**WebGL 1**中显示的内容。



> 说明 图中框选的内容，可以查看到**Unmasked Renderer**中包含了Direct3D9。

2. 打开Chrome浏览器，访问 `chrome://flags` ，并搜索**Choose ANGLE graphics backend**（如果搜索不到建议拆分单词来搜索）。
3. 选择配置为**D3D11**。



4. 重启Chrome浏览器，访问webglreport.com/?v=1。

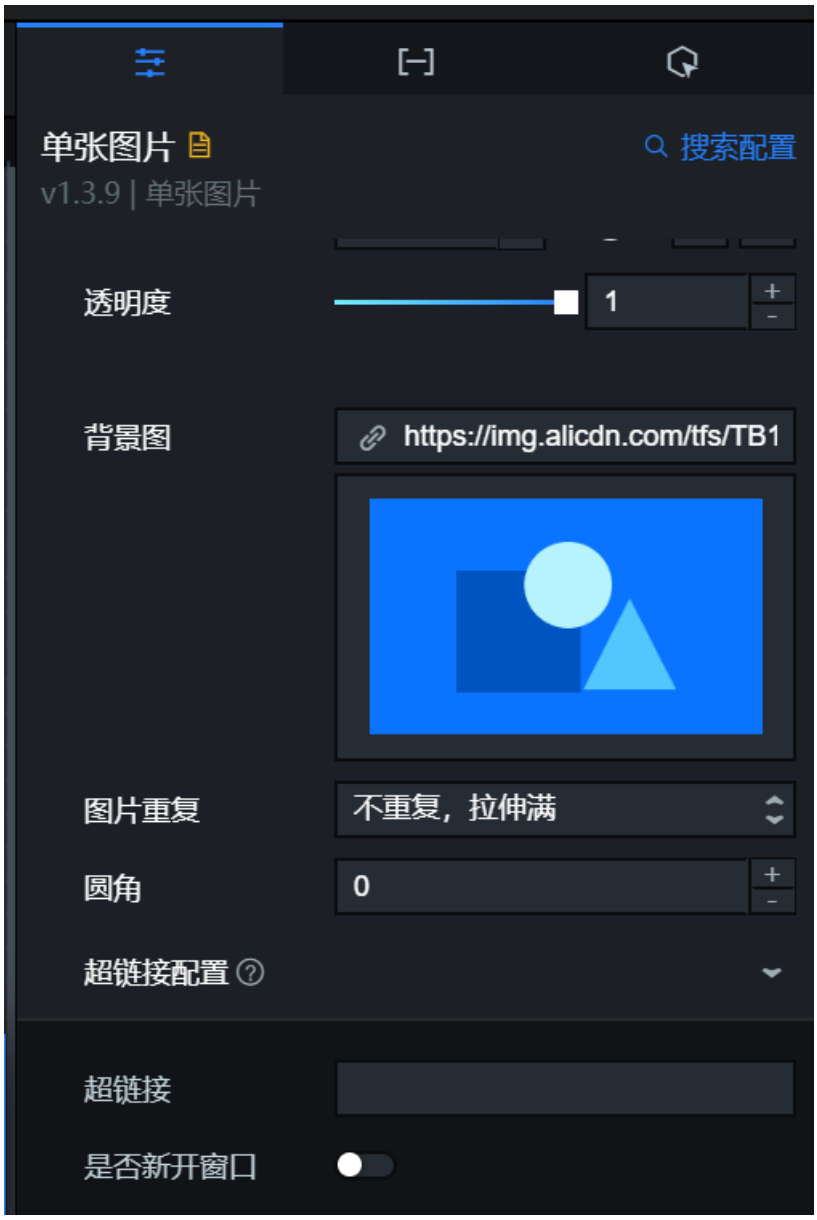
   当**Unmasked Renderer**中包含Direct3D11时，表示设置成功。

14.媒体

14.1. 单张图片

单张图片是媒体组件的一种，支持自定义图片的URL地址和跳转链接，能够为可视化应用和其他组件添加自定义的背景图，使操作更加智能，可视化应用更加美观。本文介绍单张图片各配置项的含义。

配置



- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距

离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。

- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **背景图**：您可以输入图片的URL地址或单击图片区域内的**更改**上传图片，也可以单击图片区域删除当前图片后再次单击上传本地图片。同时也可以在**数据**面板中的img字段中配置背景图的URL地址。如果**配置**面板和**数据**面板都配置了图片，则优先使用**数据**面板中的图片配置。
- **图片重复**：背景图的重复方式，可选**不重复**，**拉伸满**、**水平和垂直重复**、**水平重复**和**垂直重复**。
- **圆角**：图片的圆角大小，取值范围为0~360。数值为0的时候图片为方形，数值为360时图片为圆形。
- **超链接配置**：配置后，在预览或发布页面，单击图片区域会跳转至指定的超链接。

参数	说明
超链接	您可以设置单击后跳转页面的URL，也可以在**数据**面板中的url字段中进行配置。如果**配置**和**数据**面板中都配置了**超链接**，则优先使用**数据**面板中的配置。
是否新开窗口	打开开关，单击背景图可以新开一个标签页打开背景图的超链接；关闭开关，直接在当前页面打开超链接。

数据

示例代码如下。

```
[
 {
  "img": "http://docs-aliyun.cn-hangzhou.oss.aliyun-inc.com/assets/pic/64800/cn_zh/1557279879979/datav.png",
  "url": "https://help.aliyun.com/product/43570.html"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
img	（可选）设置展示的图片，会覆盖掉**背景图**中的配置。如果该字段为空，DataV会读取配置中的**背景图**进行展示。
url	（可选）设置单击后跳转页面的URL，会覆盖掉**超链接**中的配置。如果该字段为空，DataV会读取配置中的**超链接**进行跳转。

配置项说明

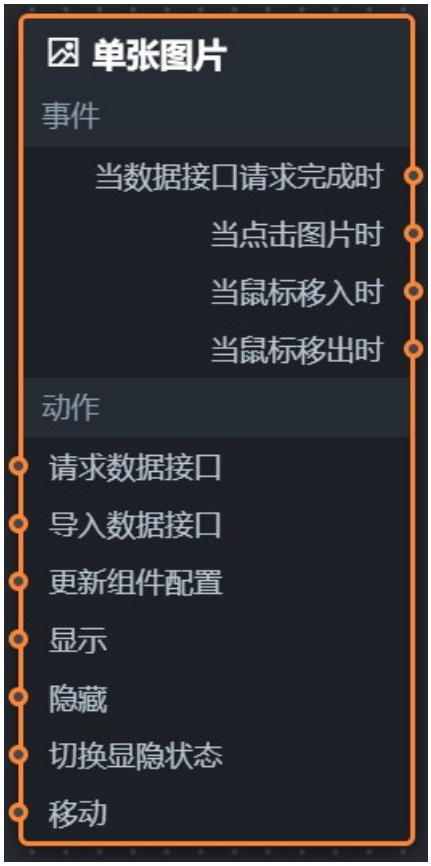
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互事件	说明
当点击图片时	选中**启用**，开启组件交互功能。当单击图片时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载图片的数据。默认抛出数据中的img和url值，具体配置请参见组件回调ID配置。
当鼠标移入时	选中**启用**，开启组件交互功能。当鼠标移入到图片时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载图片的数据。默认抛出数据中的img和url值，具体配置请参见组件回调ID配置。
当鼠标移出时	选中**启用**，开启组件交互功能。当鼠标移出图片时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载图片的数据。默认抛出数据中的img和url值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**单张图片**组件，在画布中可以看到如下图所示的单张图片的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击图片时	当单击单张图片组件的图片时抛出的事件，同时抛出该图片对应的数据项。
当鼠标移入时	当鼠标移入到图片时抛出的事件，同时抛出该图片对应的数据项。
当鼠标移出时	当鼠标移出图片时抛出的事件，同时抛出该图片对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如单张图片配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。

动作	说明
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

14.2. RTMP视频流播放器

RTMP视频流播放器是媒体组件的一种，支持自定义视频的URL地址和类型，能够在可视化应用中添加视频播放器来播放您的视频。RTMP视频流播放器组件只支持RTMP协议的视频流。本文介绍RTMP视频流播放器各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **视频流地址**：视频流的URL地址。

  > 注意
  > - 只支持RTMP协议的视频流。
  > - **配置**和**数据**中均可配置视频流的地址和类型，DataV优先使用**数据**中的配置。
- **视频流类型**：播放的视频流格式类型，可选：**rtmp/mp4**、**rtmp/flv**。
- **静音**：打开开关，在预览或发布页面视频可静音播放；关闭开关，视频正常播放声音。

数据

字段说明

字段	说明
source	（可选） 视频流地址，与**视频流地址**配置项功能相同。如果同时配置，则以source中的内容为准。
type	（可选） 视频流类型，与**视频流类型**配置项功能相同。如果同时配置，则以type中的内容为准。

配置项说明

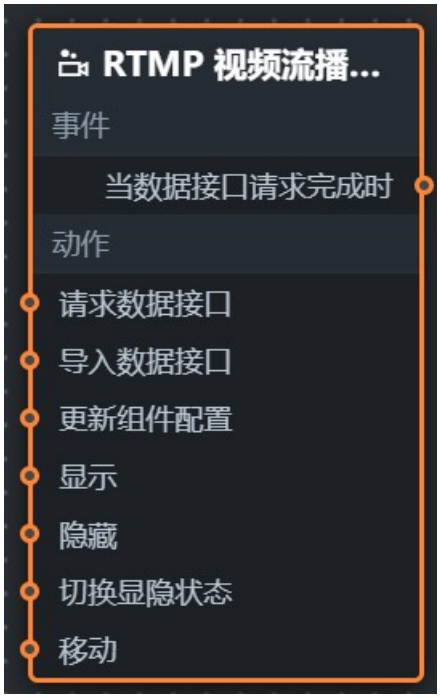
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**RTMP视频流播放器**组件，在画布中可以看到如下图所示的RTMP视频流播放器的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当数据接口请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如RTMP视频流播放器配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

14.3. 轮播图

轮播图是媒体组件的一种，支持自定义轮播图片、轮播动画效果等，能够在可视化应用中展示多张图片轮流播放的效果。本文介绍轮播图各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距

离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。

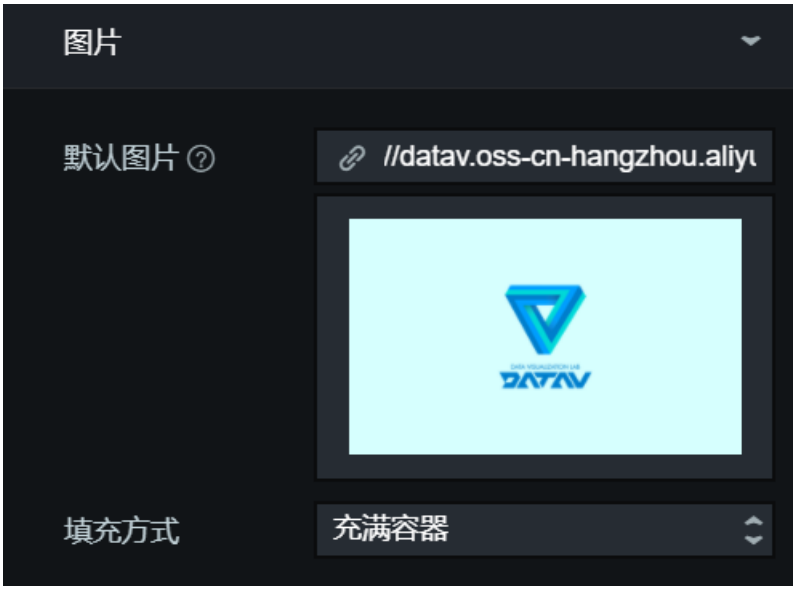
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**

参数	说明
字体	组件中所有文本的字体。请选择已安装于本机中的字体，否则以默认字体显示。
字号	组件中所有文本的字体大小，取值范围为10~100。

- **动画**

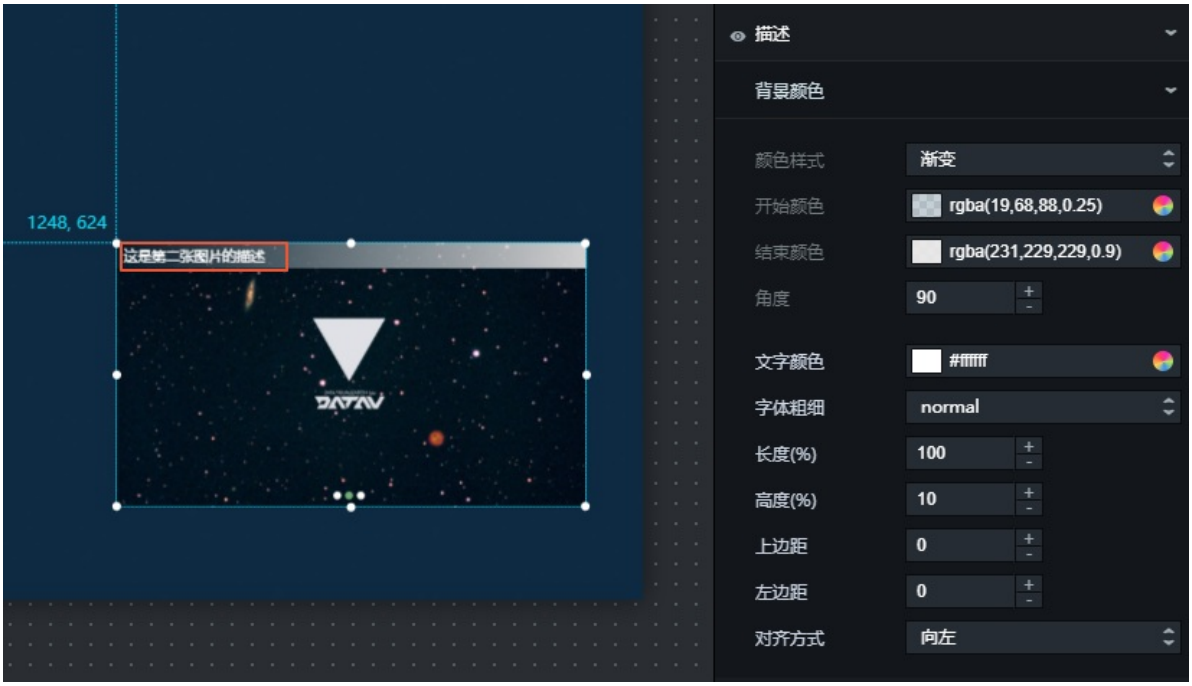
参数	说明
自动轮播	打开开关，开启图片自动轮播；关闭开关，图片不轮播。
停顿	图片停留展示的时间，单位为ms。
速度	图片轮播时动画效果持续时间，单位为ms。
特效	动画播放的效果，可选：**水平滚动**、**垂直滚动**、**淡入淡出**和**马赛克**。

- **图片**



参数	说明
默认图片	轮播图默认显示的图片，将本地图片拖动到虚线框内或者输入图片的URL地址。可单击虚线框内**删除**图标删除当前图片。
填充方式	图片的填充方式，可选：**拉伸以充满容器**、**充满容器**和**居中**。

- **描述**：轮播图中每张图片的描述样式，可单击图标控制描述的显隐。

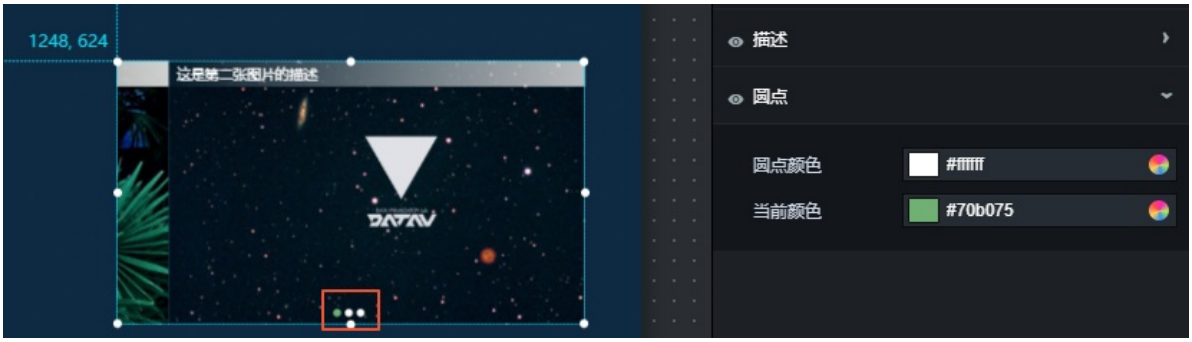


- **背景颜色**：描述模块的背景颜色。

参数	说明
颜色样式	背景颜色的样式，可选：**渐变**和**单色**。
开始颜色	背景的开始颜色，请参见颜色选择器说明进行修改，仅当**颜色样式**为**渐变**时有效。
结束颜色	背景的结束颜色，仅当**颜色样式**为**渐变**时有效。
角度	开始到结束两个颜色渐变的方向，仅当**颜色样式**为**渐变**时有效。

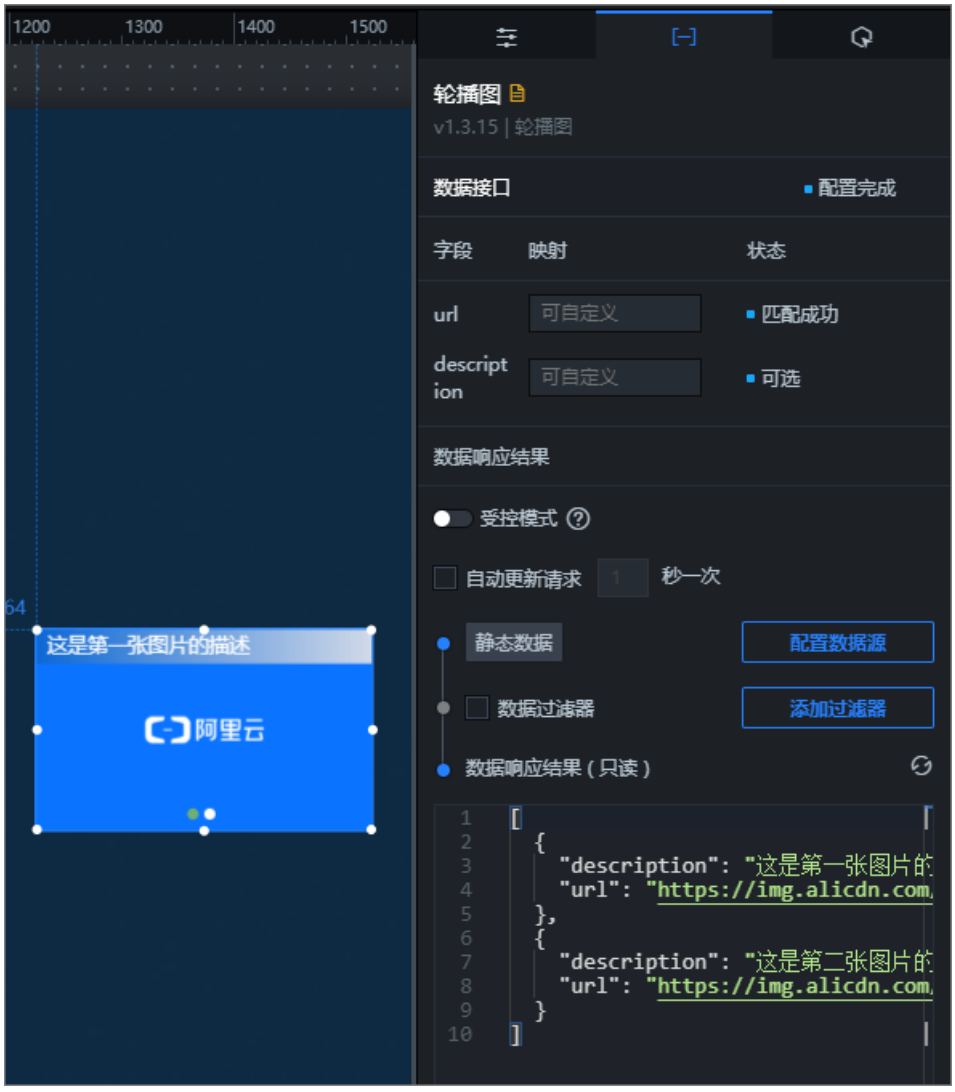
  - **文字颜色**：描述文本的颜色。
  - **字体粗细**：描述文本的字体粗细。
  - **长度**：描述栏占组件长度的百分比，单位为%。
  - **高度**：描述栏占组件高度的百分比，单位为%。
  - **上边距**：描述栏距离组件上边界的距离，单位为px。
  - **左边距**：描述栏距离组件左边界的距离，单位为px。
  - **对齐方式**：描述文本的对齐方式，可选：**向左**、**居中**和**向右**。

- **圆点**：轮播图底部的圆点样式，可单击图标控制圆点的显隐。



参数	说明
圆点颜色	未选中图片的圆点颜色。
当前颜色	当前页面的圆点颜色。

数据



上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "description": "这是第一张图片的描述",
  "url": "//img.alicdn.com/tps/TB1PH6EPXXXXXXbaFXXXXXXXXXX-4001-2251.png"
 },
 {
  "description": "这是第二张图片的描述",
  "url": "//img.alicdn.com/tps/TB10kzBPXXXXXXaaFXXXXXXXXXX-4001-2251.png"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
url	轮播图片的URL，与**图片 > 默认图片**配置项功能相同。如果同时配置，则以url中的内容为准。 **说明** 此处的图片需要进行跨域配置。若不指定访问协议（如：//img.alicdn.com/tps/TB1PH6EPXXXXXXbaFXXXXXXXXXX-4001-2251.png），DataV会按照可视化应用访问协议去请求图片。
description	（可选）图片的描述内容。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击图片时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载轮播图的数据。默认抛出数据中的description和url值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**轮播图**组件，在画布中可以看到如下图所示的轮播图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击图片时	当单击轮播图的图片时抛出的事件，同时抛出当前图片描述和地址对应的数据项。

- **动作**

动作	说明

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如轮播图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

开始轮播	开始轮流播放图片。参考数据示例如下。
	``json
	{
	// 图片在组件数据源中对应的序号，默认从 0 开始计数
	"index": 0
	}
	``

停止轮播	停止播放图片，无需参数。
翻到上一页	播放小于当前图片序号的前面一张图片，无需参数。
翻到下一页	播放大于当前图片序号的前面一张图片，无需参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

14.4. 视频

视频是媒体组件的一种，支持自定义视频的URL地址、视频播放属性、播放器的外观属性等，支持mp4格式的视频，能够在可视化应用中添加视频播放器来播放您的视频。本文介绍视频组件各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。

- **视频地址**：建议使用mp4格式的视频地址（如：xx.test.com/video.mp4），也可以在**数据**面板中配置，优先使用数据面板中的配置。
- **空视频文案**：在没有具体视频时，用来提醒用户的文本，一般显示在组件内部上方。
- **自动播放**：打开开关，在预览或发布页面视频可自动播放。

  注意
  - 当您使用Chrome 66以下版本时，需要按照以下方法开启自动播放功能，该配置项才有效（详情请参见官方文档）。

    在Chrome浏览器地址栏中输入chrome://flags/#autoplay-policy，将Autoplay policy配置项设置为No user gesture is required。
  - 当您使用Chrome 66及以上版本时，默认自动静音播放。

- **循环播放**：打开开关，在预览或发布页面视频播放完毕后，再次播放。
- **控制条**：打开开关，在预览或发布页面视频底部可显示控制条。
- **静音**：打开开关，视频静音播放。
- **音量（%）**：视频播放时的声音大小。拖动控制条可在可视化应用中调节音量的大小。只有在关闭**静音**配置时生效。

数据

url：（可选）配置视频资源的地址，与**视频地址**配置项功能相同。若两者都进行了配置，则优先使用数据中的配置。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。

配置项	说明
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**视频**组件，在画布中可以看到如下图所示的视频的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当播放开始时	当视频开始播放时抛出的事件。
当播放结束时	当视频结束播放时抛出的事件。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如视频配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
开始播放	开始播放视频，无需参数。
暂停播放	暂停播放视频，无需参数。
结束播放	结束播放视频，无需参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

14.5. 萤石云播放器

萤石云播放器是媒体组件的一种，支持自定义视频的URL地址，支持RTMP和HLS协议的视频流，能够在可视化应用中添加视频播放器来播放您的视频，同时视频会按照原始比例进行展示。本文介绍萤石云播放器各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **视频流地址**：视频流的URL地址，也可以在**数据**面板中配置，优先使用数据面板中的配置。
- **视频流类型**：视频流的协议类型，可选：**rtmp**和**hls**。

> **说明** 组件需要提供视频流播放地址。网页版的萤石云播放器不支持认证的方式接入。需要客户端认证的可以接入萤石云开放平台，获取萤石云的视频流地址进行播放。

- **循环播放**：打开开关，播放器内视频循环播放；关闭开关，视频只播放一次。
- **静音**：打开开关，视频静音播放。
- **隐藏控制条**：打开开关 ，隐藏控制条。

数据

source：（可选）视频流地址，与**视频流地址**配置项功能相同。若两者都进行了配置，则优先使用数据面板中的配置。

配置项说明

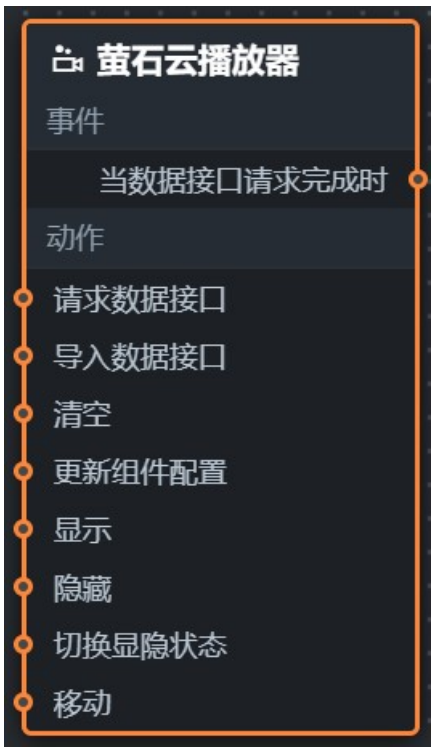
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**萤石云播放器**组件，在画布中可以看到如下图所示的萤石云播放器的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当数据接口请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如萤石云播放器配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
清空	清空视频地址，可用于切换视频或停止视频播放，无需参数。

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

15.文字

15.1. 轮播列表

轮播列表是文字组件的一种，支持各行各列的样式和内容的自定义配置，支持列表内容的超链接配置，同时支持图片格式的列表内容，能够使用轮播动画的方式，将数据信息以列表的形式清晰地展示在可视化应用上。本文介绍轮播列表各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动 图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击 图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局**

参数	说明
表格行数	轮播列表的表格行数。
是否轮播	打开开关，在预览或发布页面列表内容可自动轮播。关闭开关，动画样式无法配置。
字体	组件中所有文本的字体，默认为**微软雅黑**。

- **动画**：仅当开启了**是否轮播**配置项才生效。

参数	说明
动画模式	轮播动画的模式，可选：**全部滚动**和**逐条滚动**。
轮播间隔	轮播间隔的时间，单位为秒。
单页不轮播	打开开关，若数据条数达不到表格行数（数据只有一页）时，不进行轮播。

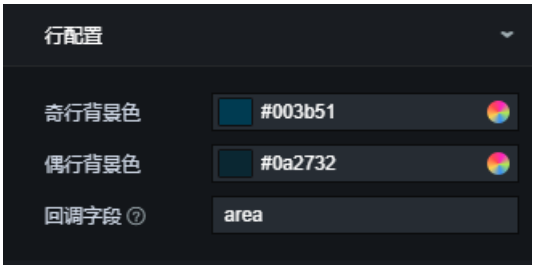
- **空值隐藏行**：打开开关，数据内容为空的情况下，自动隐藏该行不显示。
- **溢出文本滚动**

参数	说明
是否滚动	打开开关，在预览或发布页面溢出文本可自动滚动。
滚动时间（秒）	溢出文本的滚动时间，单位为秒。

- **即刻更新**：打开开关，当数据更新时立即更新视图渲染；关闭开关，视图将在下次轮播时更新。
- **表头**：列表的表头样式，可单击图标控制表头样式的显隐。

参数	说明
表头行高	表头部分占整个图表高度的比例值，取值范围为0~100，单位为%。
背景颜色	表头部分的背景颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
文本样式	表头中文本的样式。 ○ **文本对齐**：文本对齐的方式，可选：**左对齐**、**居中对齐**和**右对齐**。 ○ **字体**：文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。 ○ **字体颜色**：文本的颜色。 ○ **字号**：文本的大小，取值范围为0~200。 ○ **字体粗细**：文本字体的粗细样式。

- **行配置**



参数	说明
奇行背景色	列表中奇数行的背景颜色。
偶行背景色	列表中偶数行的背景颜色。
回调字段	作为回调参数的字段，需要取数据中的某个字段。

- **序列号**：列表中序列号的样式，可单击图标控制序列号的显隐。

参数	说明
背景颜色	序列号的背景颜色。
列宽占比	序列号所在列的宽度，取值为占列表宽度的百分比，取值范围为0~100，单位为%。
半径占比	序列号的半径，取值为占序列号所在列的宽度的百分比，取值范围为0~100，单位为%。
文本样式	序列号文本的文本样式，包括字体样式、颜色、字号和字体粗细。

- **自定义列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个标签列。 单击或图标配置多个自定义系列的排列样式。

说明 该配置项为一个数组，可配置多个自定义列，编辑器会遍历数据，使数据通过一个或多个自定义列配置循环渲染。若需要自定义某些数据为特定样式，则需要手动对数据进行排序。

参数	说明
列字段名	自定义列所对应的字段名，需要与数据中的type字段相对应。
列显示名	自定义列所对应的显示名，作为表头的内容显示。
列宽占比（%）	自定义列占列表宽度的百分比，取值范围为0~100，单位为%。所有列宽占比总和为100%，超出则会偏离您输入的值。
内容类型	自定义列的内容类型，可选：**文本**和**图片**。
自动换行	打开开关，自定义列的内容可自动换行。仅在**内容类型**配置项选择**文本**后可配置。
文本对齐	自定义列的文本对齐方式，可选：**左对齐**、**居中对齐**和**右对齐**。仅在**内容类型**配置项选择**文本**后可配置。
文本样式	自定义列的文本样式，仅在**内容类型**配置项选择**文本**后可配置。 ○ **字体**：自定义列的文本字体样式，默认**微软雅黑**。 ○ **字体粗细**：自定义列文本的字体粗细。 ○ **字号**：自定义列的文本大小，取值范围为0~200。 ○ **颜色**：自定义列的文本颜色。
图片宽度	自定义列的图片宽度值，仅在**内容类型**配置项选择**图片**后可配置。
图片边距	自定义列的图片边距值，包括配置图片距离自定义列左侧的边距值和距离自定义列顶部的边距值，单位为px。

数据

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "area": "中国",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
  "area": "美国",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
  "area": "俄罗斯",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
```

```
  "area": "德国",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
  "area": "吉尔吉斯斯坦",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
  "area": "英国",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
  "area": "日本",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
  "area": "南非",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
  "area": "巴西",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
  "area": "印度",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
  "area": "新加坡",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
  "area": "加拿大",
```

```
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
  "area": "澳大利亚",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
  "area": "阿根廷",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 },
 {
  "area": "西班牙",
  "pv": 688,
  "attribute": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
 }
]
```

字段任意配置，需要与**自定义列 > 列字段名**配置项中的字段相对应。若要实现超链接可把字段内容设置为a标签。

配置项说明

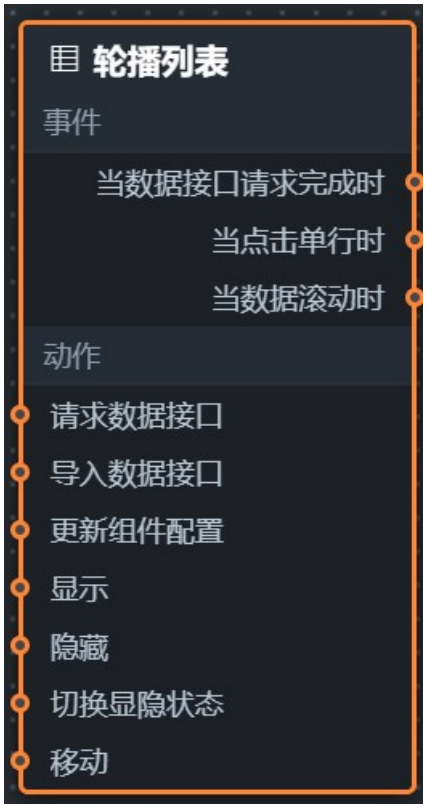
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互事件	说明
当点击单行时	选中**启用**，开启组件交互功能。可单击轮播列表中的某一行抛出回调值，默认抛出数据中的所有自定义列字段。具体配置请参见组件回调ID配置。
当数据滚动时	选中**启用**，开启组件交互功能。当列表中的数据进行翻动时，会抛出回调值，默认抛出index（索引值）字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**轮播列表**组件，在画布中可以看到如下图所示的轮播列表的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击单行时	当单击轮播列表的某一行时抛出当前行的数据。
当数据滚动时	当轮播列表的数据行滚动时触发并抛出当前页的数据和索引值。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如轮播列表配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

15.2. 业务指标趋势

业务指标趋势是以标题、图标和数值的形式表现业务指标趋势关系的组件。本文介绍业务指标趋势各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

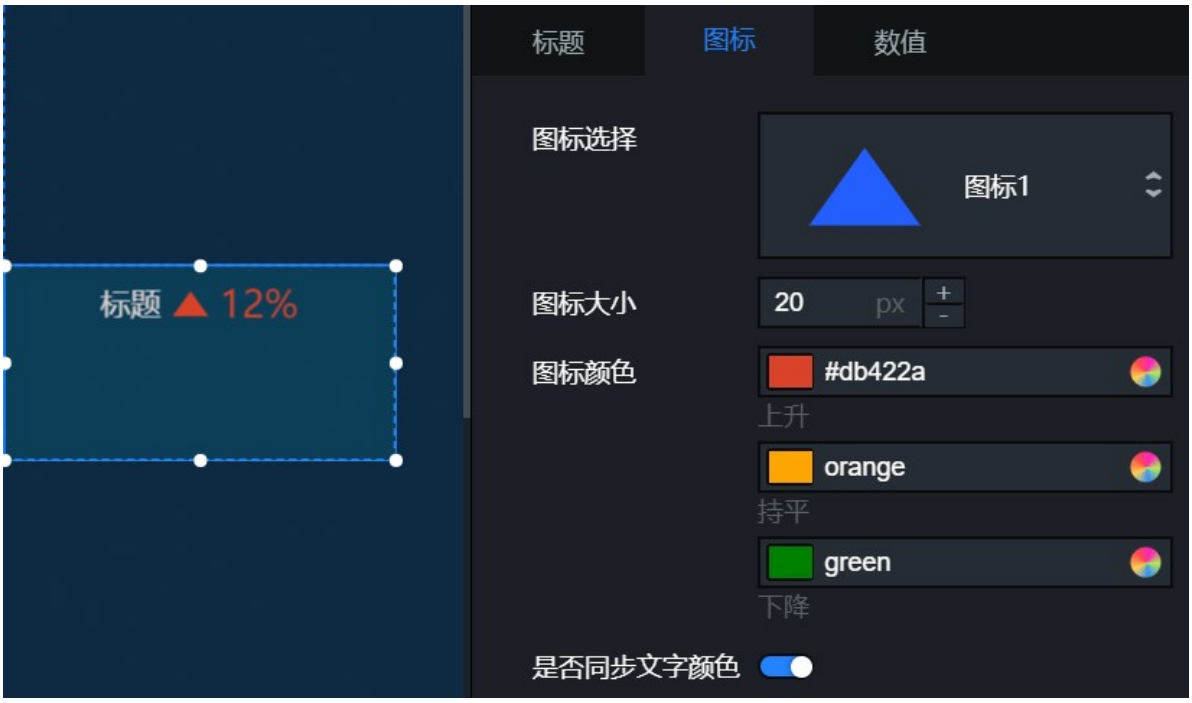
  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **对齐方式**：组件的对齐方式，包括垂直和水平两个方向。

参数	说明
垂直方向	组件的垂直方向对齐方式，可选：**上对齐**、**居中对齐**和**下对齐**。
水平方向	组件的水平方向对齐方式，可选：**左对齐**、**居中对齐**和**右对齐**。

- **间距**：组件内标题、图标和数值之间的水平和垂直间距值。
- **标题**

参数	说明
标题内容	标题内容值。
内容样式	标题内容样式，包括字体样式、文字粗细、字号和颜色。
标题换行	打开开关，标题字数过多可换行；关闭开关，标题文字不可换行。

- **图标**



参数	说明
图标选择	图标样式选择，共五种样式。
图标大小	图标大小值，单位px。
图标颜色	图标颜色，包括趋势上升时的颜色、趋势持平的颜色和趋势下降时候的颜色。
是否同步文字颜色	打开开关，开启图标颜色与数值文字颜色同步；关闭开关，颜色不同步。

- **数值**

参数	说明
内容样式	数值内容样式，包括字体样式、文字粗细、字号和颜色。
基础值	以此数值为基础，来计算图标走势，默认基础值为0（优先使用数据面板中的初始值）。
千分位	当数据位数大于4时，系统会使用默认的分隔符进行分隔显示，数字分隔符符号号可自定义。单击图标控制千分位配置项的显隐。
数值后缀	数值后缀样式，默认为%。
显示	打开开关，可以此判断不合法数据的显示，如果为合法数据则忽略此配置项。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "value": 12,
  "base": 0
 }
]
```

字段说明

字段	说明
value	数值内容。
base	（可选）基础值数据。

配置项说明

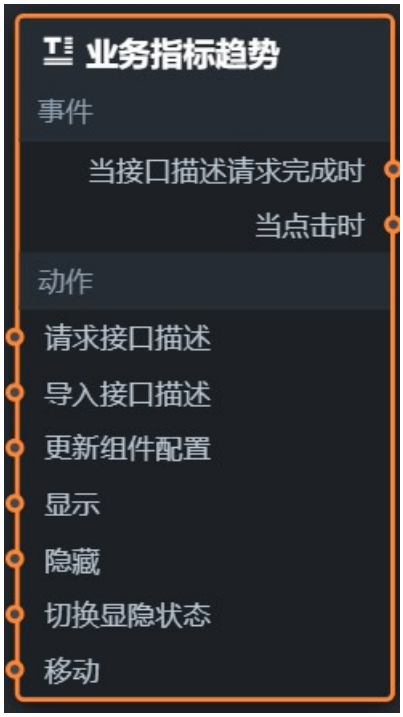
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

当点击时：选中**启用**，开启组件交互功能。可在单击业务指标趋势组件时抛出回调值，默认抛出数据中的所有自定义列字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**业务指标趋势**组件，在画布中可以看到如下图所示的业务指标趋势的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击时	当单击业务指标趋势时抛出当前节点的数据。

- **动作**

动作	说明
请求接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如业务指标趋势配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

15.3. 键值表格

键值表格是文字组件的一种，支持以键值的形式自定义表格内容，能够将数据信息以表格的形式清晰地展示在可视化应用上，仅支持两列数据的展示，且无法新增列。本文介绍键值表格各配置项的含义。

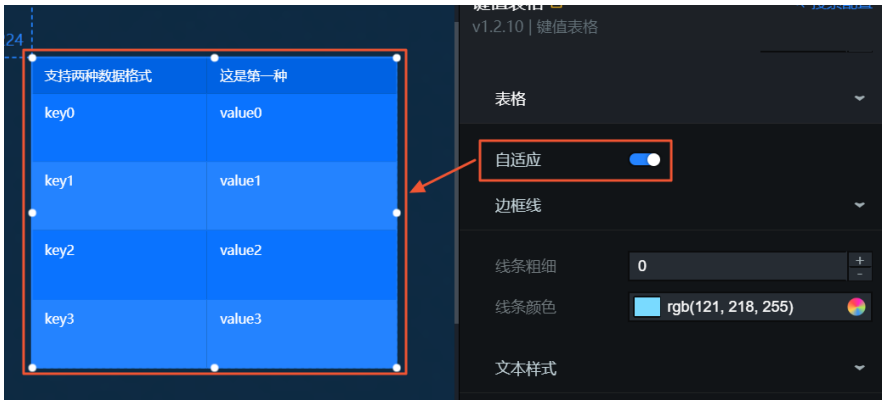
键值表格

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。

- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **表格**

参数	说明
自适应	○ 打开开关，表格会自适应组件大小，合理分布。  ○ 关闭开关，表格显示原始大小。
边框线	表格外侧边框线的样式。 ○ **线条粗细**：边框线的粗细。 ○ **线条颜色**：边框线的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
文本样式	表格中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。

- **单元格**：单元格的间距值。

参数	说明
左右间距	单元格中的文本与单元格左右边界的距离，取值范围为0~50，单位为px。
上下间距	单元格中的文本与单元格上下边界的距离。当开启**自适应**配置项，且表格不溢出时，此配置项仅对表头生效，其余行会自适应高度，取值范围为0~50，单位为px。

- **表头**

  - **首行为表头**：打开开关，表格的第一行作为表头，且可以配置表头的文本样式。若不需要配置表头，可关闭此配置项，且需要删掉数据中的label和value字段。关闭开关，表格无表头样式。
  - **文本样式**：仅在打开**首行为表头**配置项后显示。

参数	说明
字体颜色	表头文本的颜色。
字号	表头文本的大小，取值范围为0~100。
字体粗细	表头文本的字体粗细。

  - **背景颜色**：表头的背景颜色，仅在打开**首行为表头**配置项后显示。

- **列**
  - **宽度百分比%**：第一列占表格宽度的百分比值。
  - **分割线**

参数	说明
线条粗细	两列之间分割线的粗细。
线条颜色	两列之间分割线的颜色。

- **第一列**

参数	说明
文本样式	第一列文本的颜色、字号和字体粗细。
背景颜色	第一列的背景颜色。
对齐方式	第一列文本的对齐方式，可选：**左对齐**、**右对齐**和**居中对齐**。

- **第二列**：参见第一列配置第二列样式。
- **行**
  - **分割线**

参数	说明
线条粗细	不同行之间分割线的粗细。
线条颜色	不同行之间分割线的颜色。

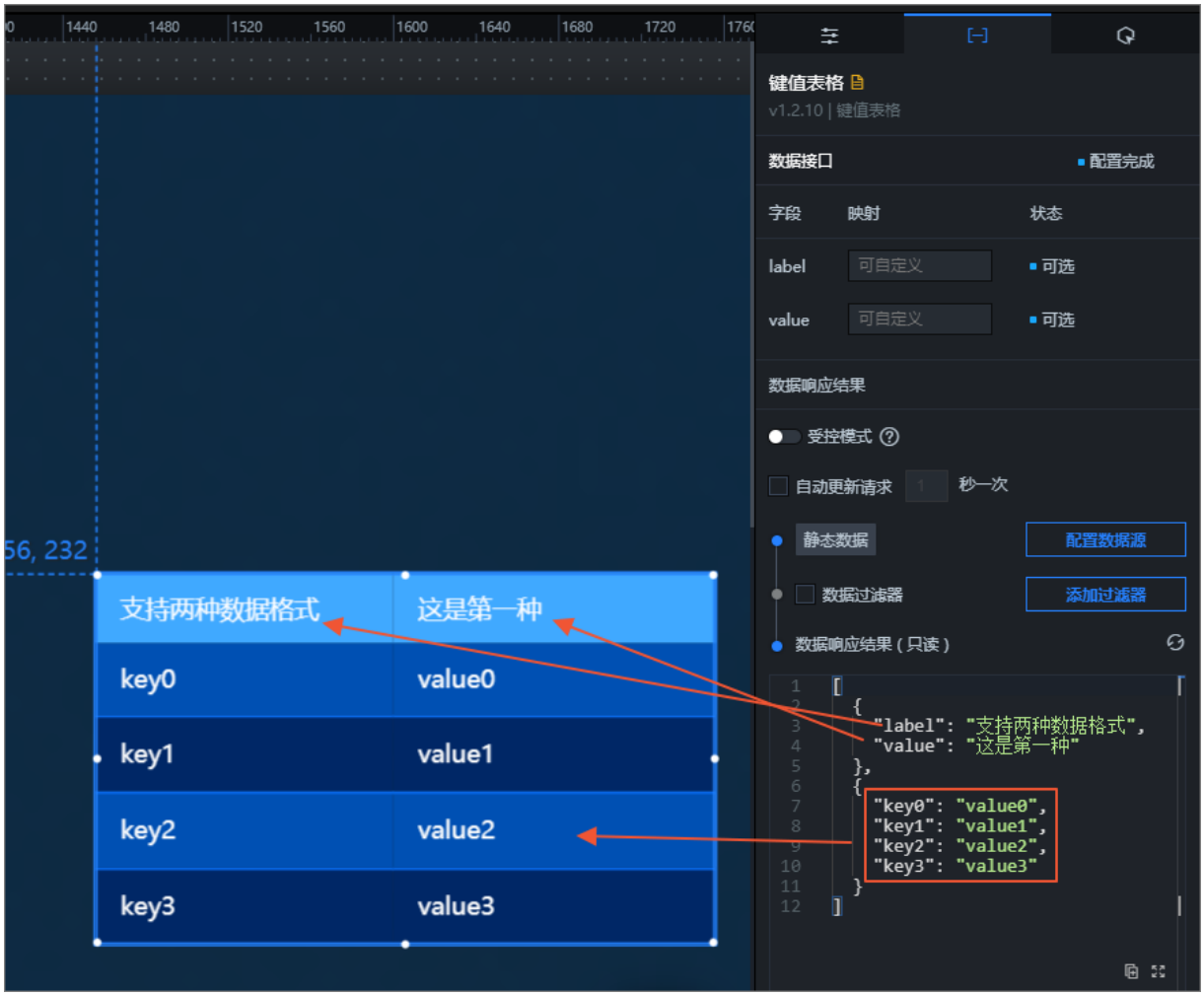
  - **是否区分奇偶行**

    - 打开开关，系统会自动区分奇偶行，并且可以配置奇数行和偶数行的背景颜色。

参数	说明
奇数行背景色	表格中奇数行的背景颜色。
偶数行背景色	表格中偶数行的背景颜色。

    - 关闭开关，系统不区分奇偶行，全部显示为列的背景颜色。

数据



上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "label": "支持两种数据格式",
  "value": "这是第一种"
 },
 {
  "key0": "这是第二种",
  "key1": "value1",
  "key2": "value2",
  "key3": "value3",
  "key4": "value4"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
label	（可选） 第一列表头的内容。
value	（可选） 第二列表头的内容。 **说明** 只有在**表头**配置项中开启**首行为表头**选项后，label和value字段才表示表头内容。

表的主体数据格式为 `{"第一列key":"第二列的value值",……}` ，其他数据可自定义，以实际数据内容顺序分布在表格相应行列中。

注意

- 目前键值表格组件仅支持两列，不支持新增列。
- 您可以通过配置数据来增加键值表格的行数。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**键值表格**组件，在画布中可以看到如下图所示的键值表格的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如键值表格配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

15.4. 通用标题

通用标题是文字组件的一种，支持自定义标题的内容、位置、颜色、超链接等，支持在可视化应用中添加多个通用标题组件，展示可视化应用和可视化应用中各个模块的标题。本文介绍通用标题各配置项的含义。

通用标题

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。

- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

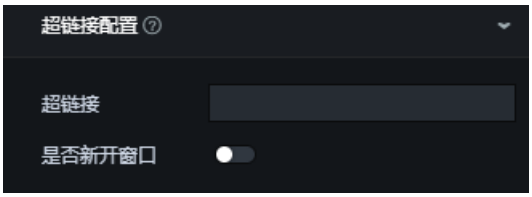
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **标题名**：标题的名称，支持从数据中获取内容。

> 说明
> - 标题名内容获取优先级是：**数据** >**样式** 。
> - 只有清空**数据**面板中value字段内容后，才会显示**配置**面板中**标题名**的内容。

- **文本样式**

参数	说明
字体	标题文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
字号	标题文本的字体大小。
字体颜色	标题文本的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
字体粗细	标题文本的字体粗细。

- **对齐方式**：标题文本的对齐方式，可选：**左对齐**、**右对齐**和**居中对齐**。
- **文字排列方式**：标题文本的排列方式，可选**水平**或**垂直**。
- **文字间隔**：标题文本之间的距离。
- **超链接配置**：单击标题区域可跳转至设定的超链接。



参数	说明
超链接	URL链接地址，也可在数据中进行配置，优先使用数据中的配置。
是否新开窗口	打开开关，在预览或发布页，单击标题区域可跳转至新的页面显示链接内容。关闭开关，仅在当前页面进行跳转。

数据

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "value": "我是标题数据",
  "url": ""
 }
]
```

字段说明

字段	说明
value	（可选）标题的内容，配置后会覆盖**标题名**配置项的内容。为空时，会读取**标题名**配置项的内容进行显示。
url	（可选）标题跳转的超链接地址，配置后会覆盖**超链接**配置项的URL。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**通用标题**组件，在画布中可以看到如下图所示的通用标题蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时

数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如通用标题配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

15.5. 跑马灯

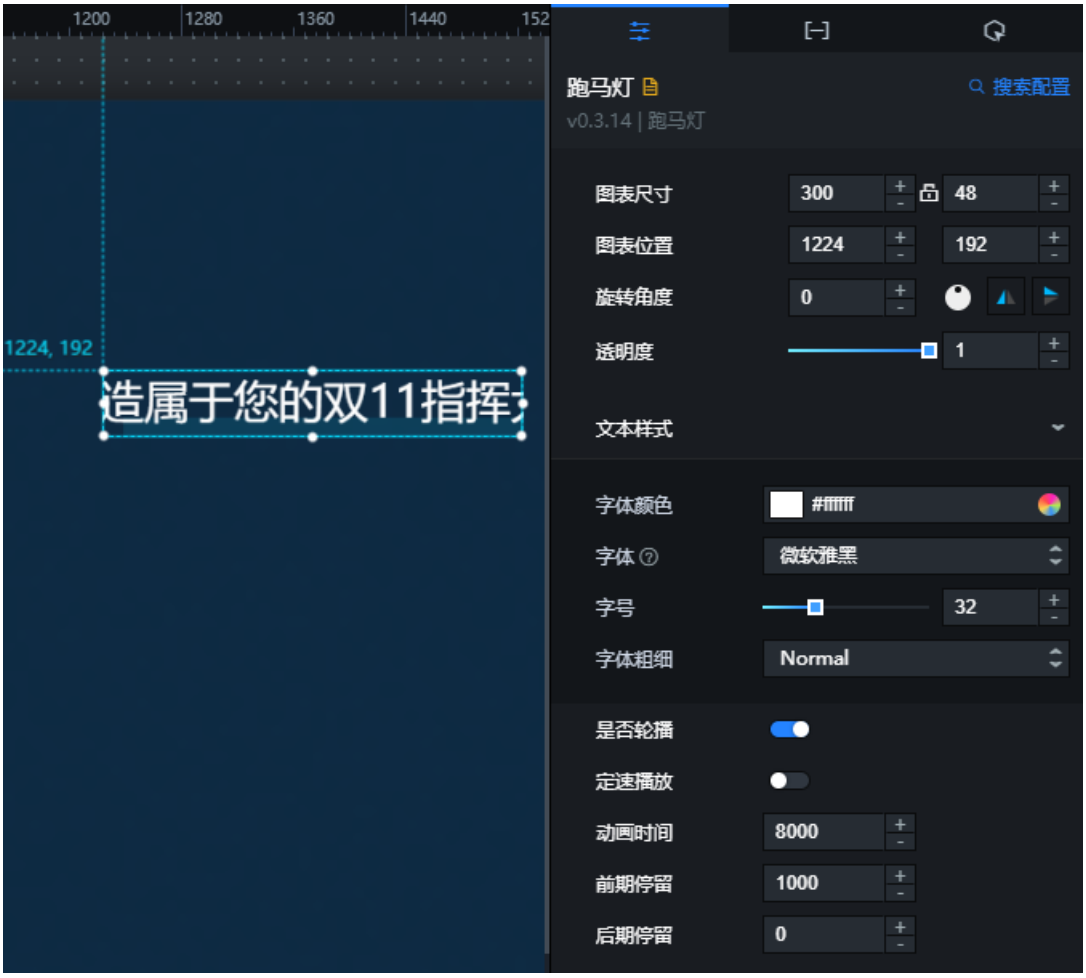
跑马灯是文字组件的一种，支持自定义文本的内容、颜色、动画效果等，能够将组件中的溢出文本以跑马灯动画的形式展示在可视化应用中。本文介绍跑马灯各配置项的含义。

跑马灯

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **文本样式**



参数	说明
字体颜色	组件文本的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
字体	组件文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
字号	组件文本的字体大小。
字体粗细	组件文本的字体粗细。

- **是否轮播**：打开开关，组件文本会循环播放。关闭开关，只播放一次。
- **定速播放**：打开开关，系统会按照设定的速度播放跑马灯动画，需要设置动画间隔时间。
- **动画间隔**：每播放100帧动画所需的时间，单位为ms，仅当开启了**定速播放**配置项后有效。
- **动画时间**：跑马灯动画播放一次所需要的时间，单位为ms，仅当关闭**定速播放**配置项后有效。
- **前期停留**：跑马灯动画播放前需要停留的时间，单位为ms。
- **后期停留**：跑马灯动画播放后需要停留的时间，单位为ms。

数据

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "value": "DataV可视化产品，创造属于您的双11指挥大屏！"
 }
]
```

value：跑马灯动画的文本。

配置项说明

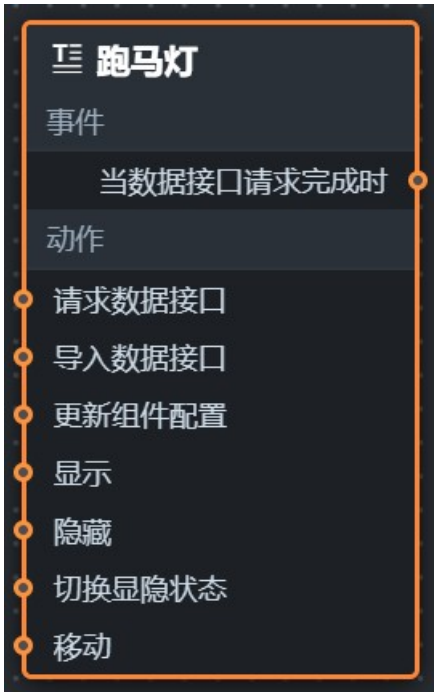
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**跑马灯**组件，在画布中可以看到如下图所示的跑马灯的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当数据接口请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如跑马灯配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

15.6. 词云

词云是文字组件的一种，支持自定义文本的内容、颜色、绘制形状等，支持多系列颜色配置，支持根据权重值映射文本大小，能够以词云的形式在可视化应用中展示较多数量的文本。本文介绍词云各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**

参数	说明
字体	组件中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
字体粗细	组件中所有文本的字体粗细样式选择。
旋转	组件内文本的旋转样式，可选**自动**、**水平**或**垂直**。
最大字号	组件中文本的最大字号，定义数据中value值最大的文本大小。
最小字号	组件中文本的最小字号，定义数据中value值最小的文本大小。
绘制形状	单击图标开启后，词条会均匀地展示在图片显示的形状上。 **形状图片**：将鼠标移动到图片虚线框内，单击**删除**，删除当前默认图片，再次单击上传本地图片，或者直接拖动已有图片到图片虚线框内添加本地图片。也可以将图片的URL地址复制到文本虚线框内，添加远程服务器上的图片。建议使用白底的图片。

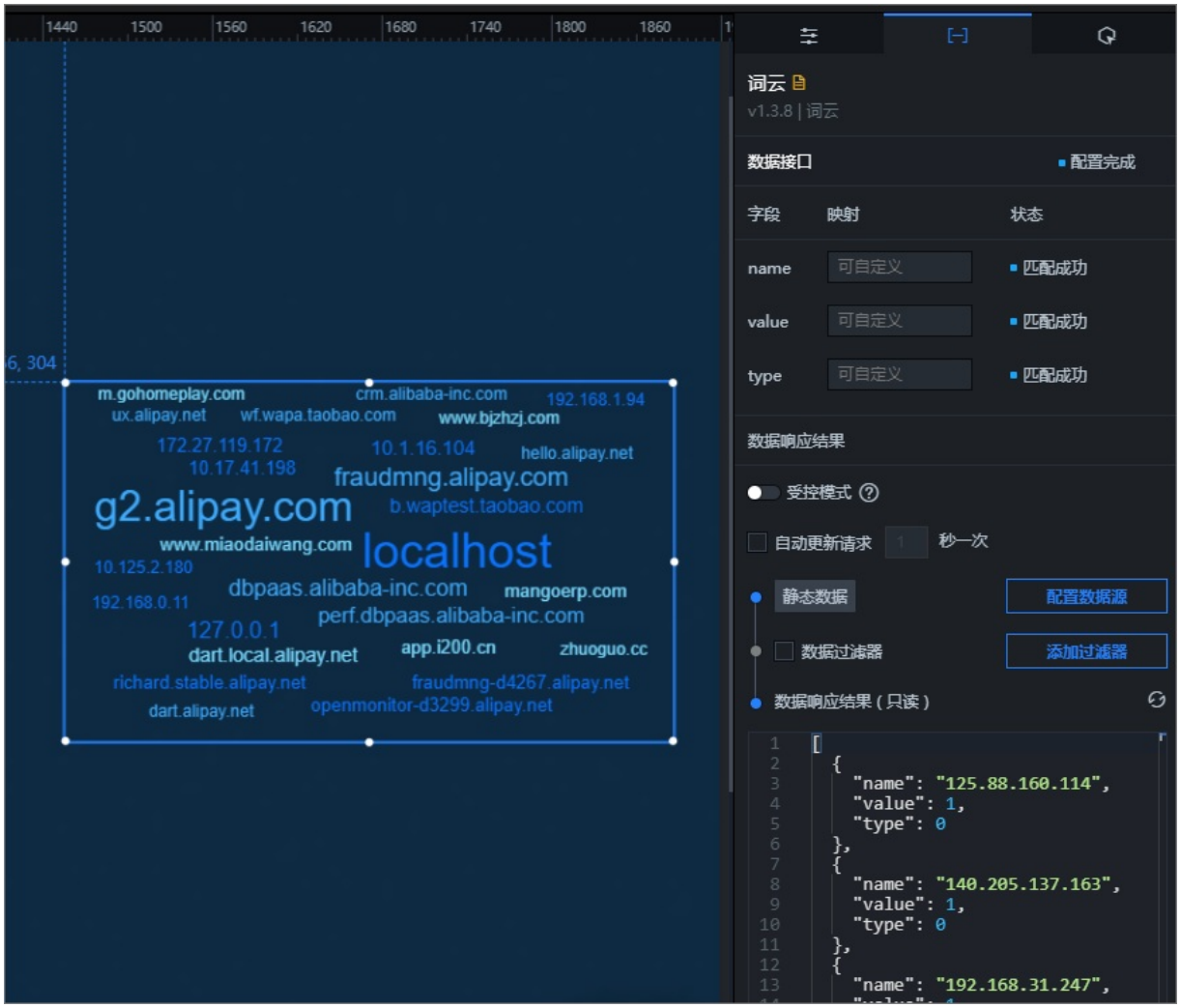
- **系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个系列。 单击或图标配置多个数据系列的排列样式。

系列颜色：此系列下文本的颜色。

- **提示框**：在预览或发布页面，鼠标悬浮或单击词语时出现的提示框的样式，单击图标控制提示框的显隐。

辅助线：打开开关，提示框处显示辅助线；关闭开关，不显示辅助线。

数据



上图中的示例部分数据如下。

```
[
 {
  "name": "125.88.160.114",
  "value": 1,
  "type": 0
 },
 {
  "name": "140.205.137.163",
  "value": 1,
  "type": 0
 },
 {
  "name": "192.168.31.247",
  "value": 1,
  "type": 0
 },
```

```
{
 "name": "suso56.welogix.cn",
 "value": 1,
 "type": 2
},
{
 "name": "fengdie-dev.alipay.net",
 "value": 1,
 "type": 0
},
{
 "name": "cssyz.weixiaobang.cn",
 "value": 1,
 "type": 2
},
{
 "name": "adart.test.alipay.net",
 "value": 1,
 "type": 0
},
{
 "name": "gxwk.welogix.cn",
 "value": 1,
 "type": 2
},
{
 "name": "192.168.0.112",
 "value": 1,
 "type": 0
},
{
 "name": "www.cartocar.biz",
 "value": 1,
 "type": 2
},
{
 "name": "zhuoguo.cc",
 "value": 1,
 "type": 2
},
```

```
{
  "name": "m.sssyin.cn",
  "value": 1,
  "type": 2
 },
 {
  "name": "fcdart.d1559.mayibank.net",
  "value": 1,
  "type": 1
 },
 {
  "name": "adart-pre.alipay.com",
  "value": 1,
  "type": 1
 }
]
```

字段说明

字段	说明
name	词云组件的文本内容。
value	词云组件的权重值，可以影响在布局中的字体大小。
type	词云组件文本所属的系列，与配置面板中的**系列**相匹配，控制不同系列下文字的颜色。

配置项说明

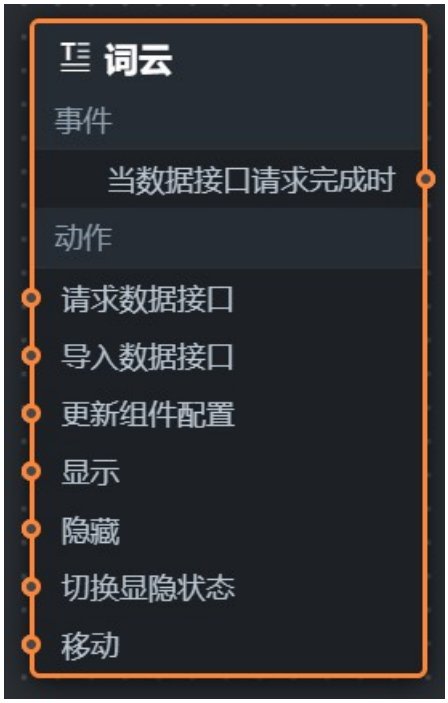
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的 图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**词云**组件，在画布中可以看到如下图所示的词云的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当数据接口请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如词云配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。

动作	说明
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

15.7. 轮播列表柱状图

轮播列表柱状图是文字组件的一种，支持根据数值大小映射柱子的长度，支持以跑马灯动画的形式展示溢出文本，能够以轮播列表柱图的形式在可视化应用中直观地展示多行、多页的文本内容。本文介绍轮播列表柱状图各配置项的含义。

轮播列表柱状图

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为[0,1]。为0时，图表隐藏；为1时，图表全部显示。默认为1。
- **全局样式**

参数	说明
字体	组件中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
开启动画	打开开关，开启动画效果。
动画时间	轮播时文字翻转和柱状图闪光效果的总用时，单位为ms。
行间距	各柱子之间的距离。
数量	每页显示的文本行数。
自动轮播	打开开关，柱状图播完一次数据后自动重复播放。关闭开关，柱状图播完一次数据后不再播放。 说明 开启自动轮播后，配置不会立即生效，将会在下一次轮播后生效。
轮播时间	列表从前一页切换到下一页所间隔的时间，单位为ms。

- **排序**：组件数据根据value值大小进行的排序模式，可选**降序**或**升序**。单击图标控制排序的显隐。

- **序列号** ：列表的序列号样式，可单击图标控制序列号的显隐。

参数	说明
文本	序列号文本的大小、颜色和字体粗细。
宽度	序列号的宽度，单位为px或%，输入需要带单位。
间隔	序列号和轮播内容之间的间隔距离，单位为px。
样式	序列号的样式。

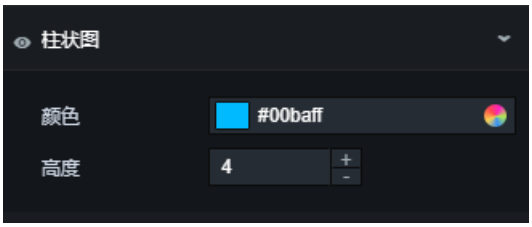
- **内容**

参数	说明
文本	内容文本的大小、颜色和字体粗细。
跑马灯	对溢出文本使用跑马灯动画效果，可单击图标控制动画效果的开启或关闭。
动画时间	溢出文本的跑马灯动画时间，单位为ms。

- **数值**：数据中的value字段值的显示样式，可单击图标控制数值显隐。

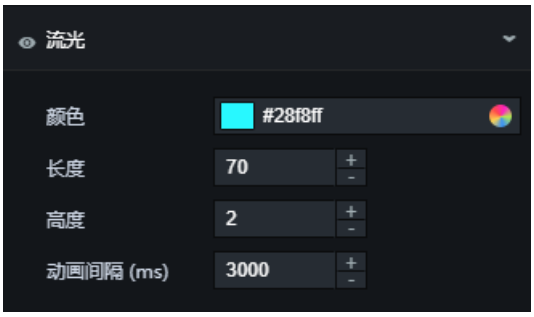
参数	说明
字号	数值文本的大小。
颜色	数值文本的颜色。
字体粗细	数值文本的字体粗细。
间隔	数值文本与内容文本之间的距离。
前后缀	数值的前后缀样式，包括自定义输入前缀和后缀内容，数值与前后缀左侧和右侧的间距值，单位px。

- **柱状图**：列表中柱状图的样式，可单击图标控制柱状图显隐。



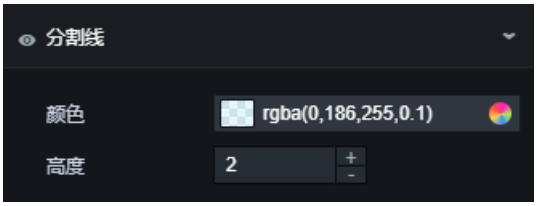
参数	说明
颜色	柱状图的颜色。
高度	柱状图的粗细。

- **流光**：柱状图上的流光特效样式，可单击图标控制流光特效的开启或关闭。



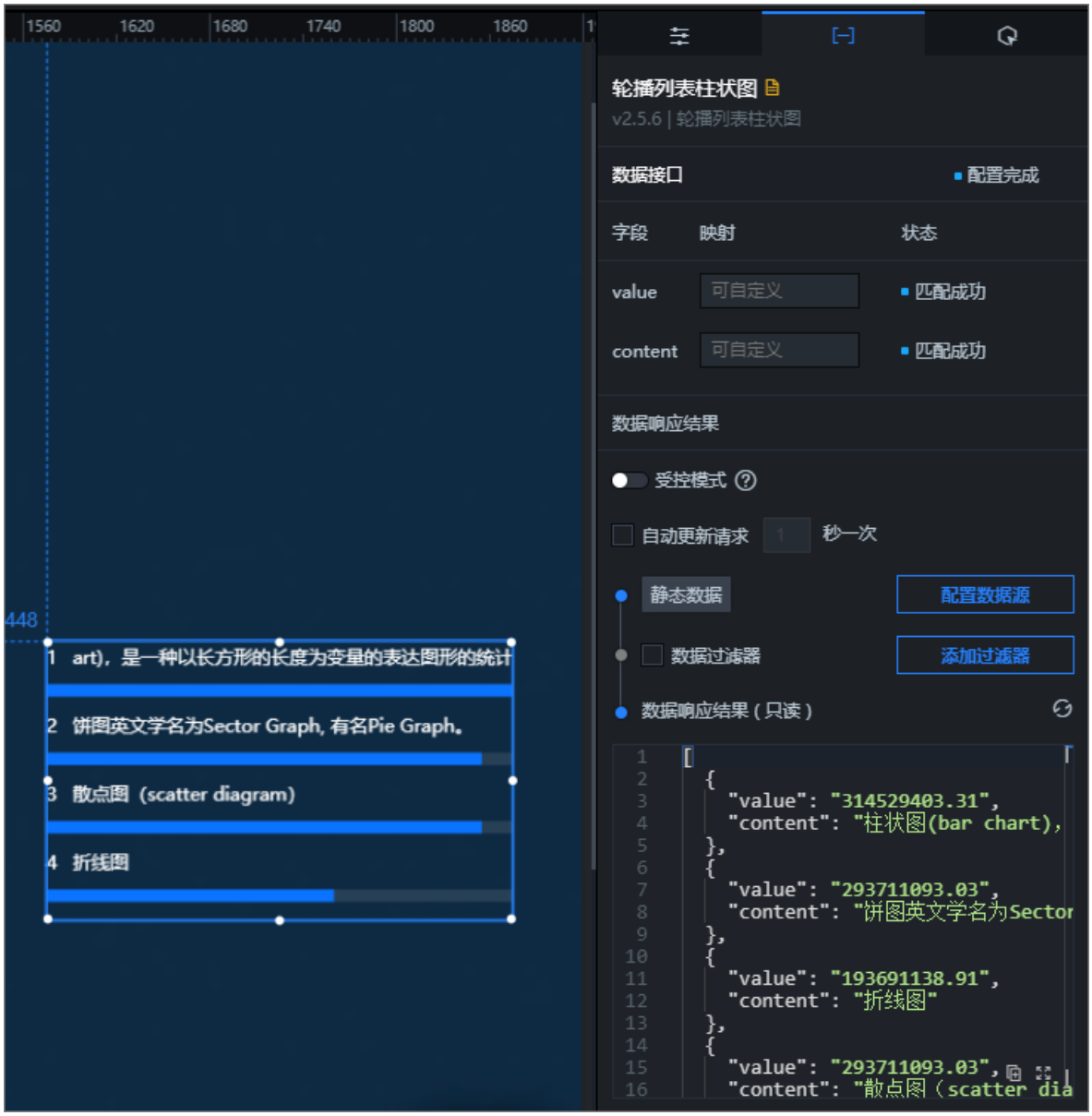
参数	说明
颜色	流光的颜色。
长度	流光的长度。
高度	流光的粗细，超过柱状图部分不会显示。
动画间隔	间隔多久进行展示一次流光特效，单位为ms。

- **分割线**：各行之间的分割线样式，可单击图标控制分割线的显隐。



参数	说明
颜色	多行之间分割线的颜色。
高度	分割线的粗细。

数据



上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "value": "314529403.31",
  "content": "柱状图(bar chart)，是一种以长方形的长度为变量的表达图形的统计报告图"
 },
 {
  "value": "293711093.03",
  "content": "饼图英文学名为Sector Graph, 有名Pie Graph。"
 },
 {
  "value": "193691138.91",
  "content": "折线图"
 },
 {
  "value": "293711093.03",
  "content": "散点图（scatter diagram）"
 },
 {
  "value": "193120534.18",
  "content": "排行榜（同类事物客观反映）"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
value	列表每行的值，对应柱状图的长度，数据会按照此value值的大小进行排序展示。可在**数值**配置项中配置value值的显示样式。
content	对应轮播列表上每行的内容。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**轮播列表柱状图**组件，在画布中可以看到如下图所示的轮播列表柱状图的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时：数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如轮播列表柱状图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。

动作	说明
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

15.8. 数字翻牌器

数字翻牌器是文字组件的一种，支持自定义翻牌器的标题、数字、前缀、后缀等样式，通常与其他组件配合使用，通过交互功能在可视化应用中展示实时数据的变化情况。本文介绍数字翻牌器各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。

- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局**

参数	说明
文本样式	组件中所有文本的字体，默认为**微软雅黑**。
排列方式	标题与翻牌器的相对位置，可选：**标题在上**、**标题在左**或**标题在下**。
间距	标题与翻牌器之间的距离，取值范围为-100~500。

- **标题**

参数	说明
标题名	标题的名称，输入一般为文本。与数据中的name字段对应，优先使用数据中的配置。
文本样式	标题文本的大小、颜色、字体粗细和对齐方式。

- **翻牌器**

  - **字体**：翻牌器的字体系列，默认为**微软雅黑**。
  - **水平对齐**：翻牌器的水平对齐方式，可选：**左对齐**、**右对齐**或**居中对齐**。
  - **间隔**：翻牌器前缀与数字之间的距和数字与后缀之间的距离，单位为px。
  - **前缀**：翻牌器前缀的样式。

参数	说明
内容	前缀的具体内容，输入一般为符号，例如¥、$等。
文本样式	标题文本的字体、字号大小、颜色和字体粗细。

  - **数字**：翻牌器的数字样式。

参数	说明
文本样式	数字文本的颜色、字号和字体粗细。
数字间隔	数字之间的间隔距离，取值范围为0~100。
背景色	每个数字所占方格的背景颜色，可设置为透明，隐藏背景色。
背景圆角	每个数字背景块的边角的弧度，取值范围为0~100。
分隔符背景	打开开关，分隔符显示背景色样式。
默认位数	翻牌器默认显示几位数字，取值范围为0~100。 **说明** 如果**默认位数**比数据长度小，那么头部超出部分会省略。反之，则会在头部补0。
数据四舍五入	打开开关，数值直接四舍五入为整数进行显示；关闭开关，使用原始数值进行显示。
千分位分隔符	打开开关，数值显示千分位分隔符。

参数	说明
千分位分隔符符号	千分位分隔符的符号。 **说明** 分隔符最长为一位，超出一位时，取第一位，并且不能使用数字作为分隔符。例如输入 ,.' ，则会取 , 作为分隔符。
小数分割符符号	小数分割符的符号。小数分割符的符号。
定宽	数字之间的固定宽度。
数据抖动修正	打开开关，保护翻牌器数据不下跌，只能显示上涨；关闭开关，翻牌器数据跌涨都会显示。
开启动画	打开开关，开启翻牌器数字动画。
始终动画	打开开关，当传入数据不变始终开启动画。仅在打开**开启动画**配置项后可以配置。
动画时长	动画播放的时长，单位ms。仅在打开**开启动画**配置项后可以配置。

- **后缀**：翻牌器的后缀样式。

参数	说明
内容	后缀的具体内容，通常用于标识数字的单位，例如**元**、**GB**等。
文本样式	后缀文本的字体系列、颜色、字号和字体粗细。

- **交互**：设置组件的回调ID。以哪个字段的内容来实现组件之间的数据联动，输入必须为数据中的某一个字段。

注意 此功能已更新到**交互**面板中，**配置**面板的该功能将弃用，请尽快升级。

数据

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "name": "",
  "value": 232425
 }
]
```

字段说明

字段	说明
name	（可选）数字翻牌器的标题内容，不为空时会覆盖样式中的配置。为空时会使用**标题 > 标题名**配置项中的内容。
value	数字翻牌器的具体数值。

字段	说明
prefix	（可选）数字翻牌器的前缀内容，不为空时会覆盖样式中的配置。为空时会使用**翻牌器 > 前缀 > 内容**配置项中的内容。
suffix	（可选）数字翻牌器的后缀内容，不为空时会覆盖样式中的配置。为空时会使用**翻牌器 > 后缀 > 内容**配置项中的内容。

配置项说明

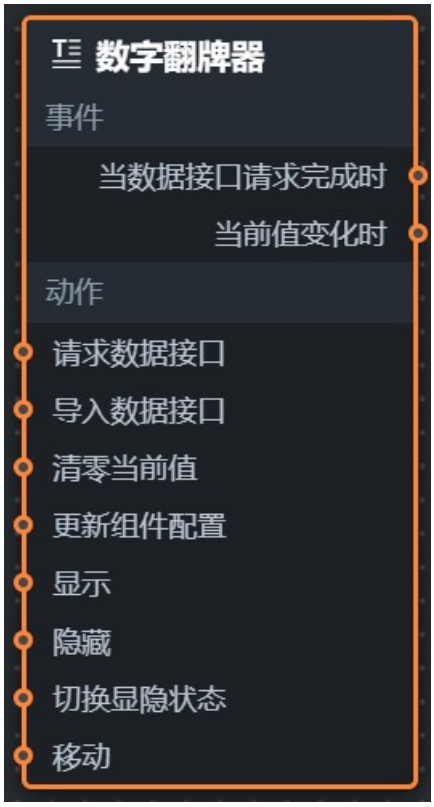
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当翻牌器的数字发生变化时，会抛出回调值，默认抛出数据中的value字段值。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**数字翻牌器**组件，在画布中可以看到如下图所示的数字翻牌器的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当前值变化时	当前数值发生变化时抛出的事件，同时抛出该值对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如词云数字翻牌器配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
清零当前值	把当前数字置为零，无需参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

15.9. 多行文本

多行文本是文字组件的一种，支持自定义文本的内容、颜色、段落样式等，能够在可视化应用中展示段落文本内容。本文介绍多行文本各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

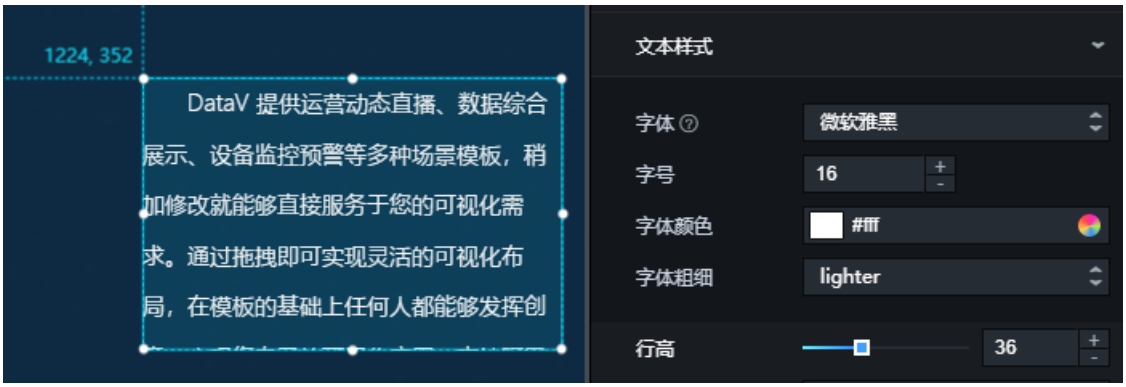
  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。

- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **段落内容**：需要显示的段落内容，支持从数据中获取。如果此配置项和数据中都配置了段落内容，则优先使用数据中的配置。
- **文本滚动**

参数	说明
溢出滚动	打开开关，如果文本溢出，会自动滚动播放。关闭开关，您需要滑动鼠标查看溢出的文本。
滚动持续时间	文本滚动持续的时间，单位为ms。只有在开启了**溢出滚动**后，此配置项才生效。

- **文本样式**



参数	说明
字体	文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
字号	文本的字体大小。
字体颜色	文本的字体颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
字体粗细	文本的字体粗细。

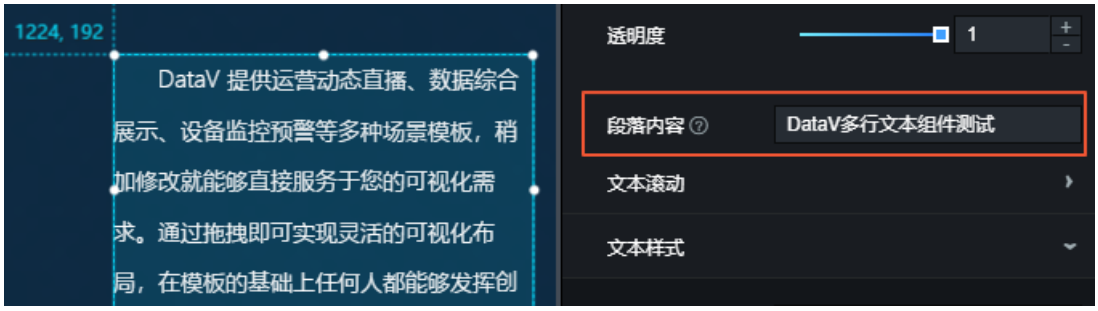
- **行高**：多行文本每一行之间的间距，取值范围为0~200。
- **对齐方式**：文本的对齐方式。包含三种对齐方式，分别为**左对齐**，**右对齐**，**居中对齐**，默认为**左对齐**。
- **首行缩进**：文本段落的首行缩进大小，取值范围为0~100。

数据

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "value": "DataV 提供运营动态直播、数据综合展示、设备监控预警等多种场景模板，稍加修改就能够直接服务于您的可视化需求。通过拖拽即可实现灵活的可视化布局，在模板的基础上任何人都能够发挥创意，实现您自己的可视化应用。支持阿里云分析数据库、关系型数据库、Restful API、CSV、静态JSON等多种数据来源，且能够动态轮询。能够实现多个数据源汇聚于一个可视化界面中"
 }
]
```

value：设置组件所显示的段落文本内容，支持个别HTML标签（如a、br等标签）。与配置面板中的**段落内容**配置项功能相同，如果两者都进行了配置，优先使用数据面板内value字段的内容。



配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**多行文本**组件，在画布中可以看到如下图所示的多行文本的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

当数据接口请求完成时

数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如多行文本配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

15.10. 进度条

进度条是文字组件的一种，支持自定义进度条的颜色、数值、边框以及提示框文本和位置等，适用于在可视化应用中直观地展示工作任务的进度情况。本文介绍进度条各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**

参数	说明
字体	组件中所有文本的字体，默认为**微软雅黑**。
两边间距	进度条与组件左右两侧的距离，单位为px，取值范围为0~100。
提示框底部间距	提示框底部和进度条的间距，单位为px，取值范围为0~50。

- **提示框**

参数	说明
字号	提示框百分比文本的大小，取值范围为10~100。
颜色	提示框百分比文本的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
字体粗细	提示框文本的字体粗细。
显示真实值	打开开关，提示框文本显示真实数值；关闭开关，提示框文本显示百分比数值。
值单位	进度条显示真实值的单位，仅在开启**显示真实值**配置项后可配置。
边框样式	提示框边框的颜色，可单击图标可开启或关闭边框样式。
小数点	小数点配置项仅在关闭**显示真实值**时开启。 ○ **是否需要小数点**：打开开关，提示框内数据显示百分比数值，且精确到小数。 ○ **保留小数位**：保留的小数位数，取值范围为1~4，仅在开启**是否需要小数点**配置项后显示。

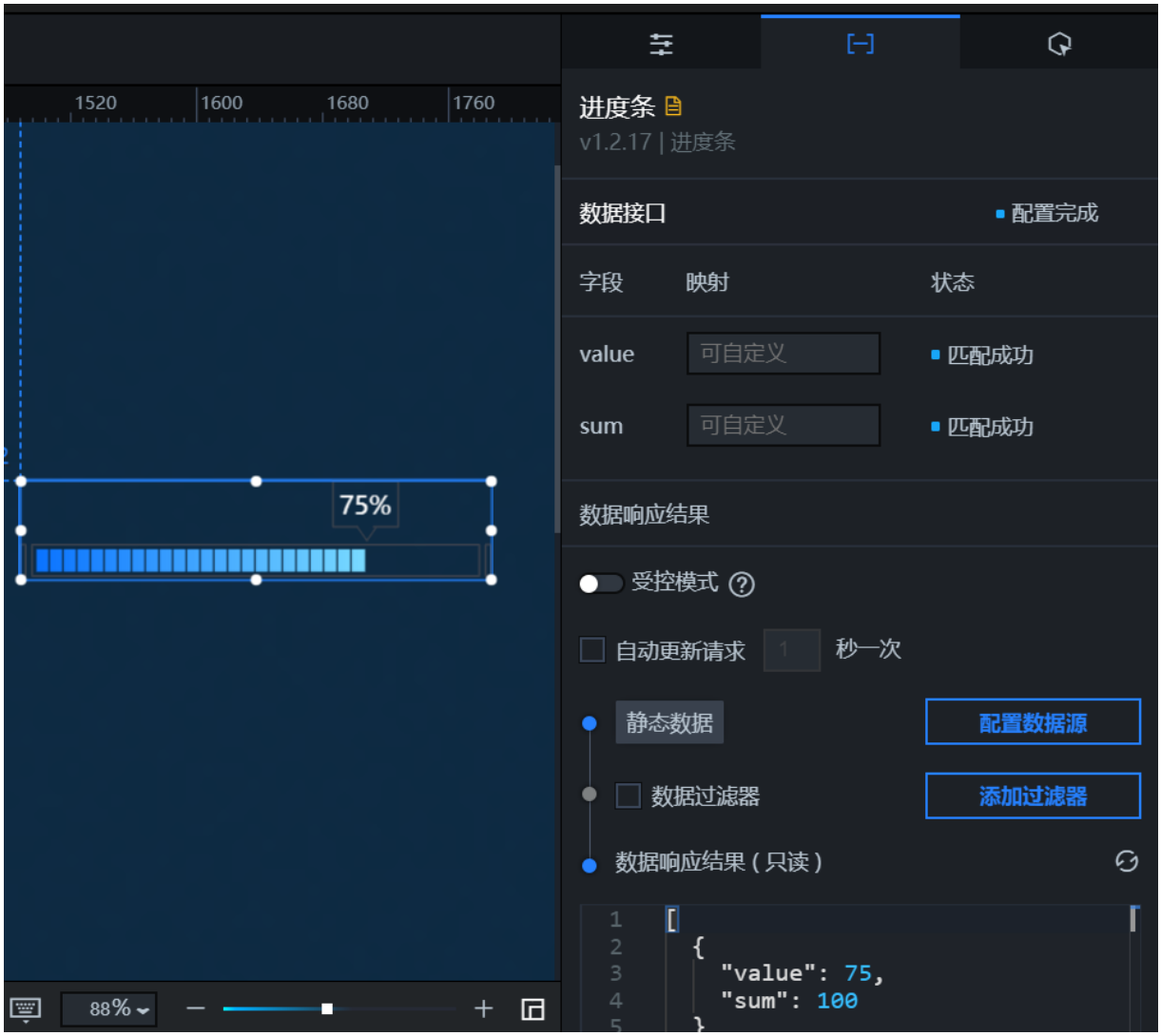
- **百分比条**

参数	说明
渐变范围	百分比条的渐变类型，可选：**全局渐变**或**局部渐变**。
开始颜色	百分比条起始位置的颜色。
结束颜色	百分比条达到数据占比时的颜色。
密度	百分比条占满时总共显示多少个小格子，取值范围为1~50。
边框样式	百分比条边框的颜色，可单击图标可开启或关闭边框样式。

- **总值**：进度到达到100%时对应的实际数值。

> 注意 百分值为（value / 总值），value的值从**数据**面板中获取。数据面板中的sum值内容优先级高于配置栏内的**总值**。

数据



上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "value": 75,
  "sum": 100
 }
]
```

字段说明

字段	说明
value	进度条的具体数值，图中百分比值为value值/sum值。
sum	进度条的总值，数据面板中的sum值内容优先级高于配置面板内的**总值**。

配置项说明

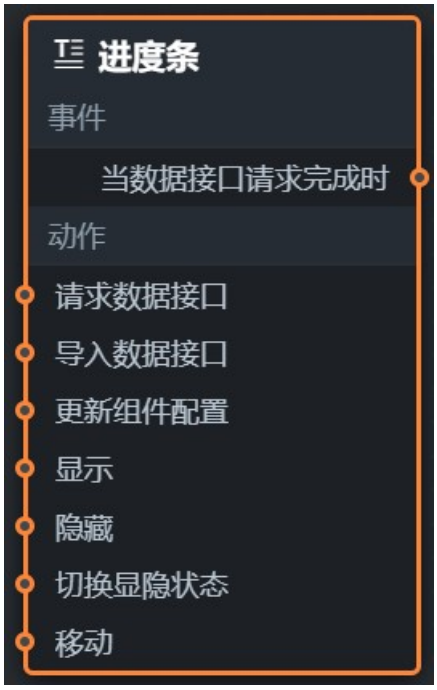
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**进度条**组件，在画布中可以看到如下图所示的进度条的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当数据接口请求完成时

数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如进度条配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

15.11. 进度条表格

进度条表格是由进度条和表格组成的组件，支持配置表格、表格列和翻页器的样式。本文介绍进度条表格各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击 锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动 图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击 图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **表格**

- **每页行数**：设置表格每一页能展示的内容（ 行数 ）。
- **文本样式**：表格文本样式，包括文本字体样式、文字粗细、字号和颜色。
- **基础样式**：表格的基础样式。

参数	说明
开启斑马线	打开开关，开启斑马线样式；关闭开关，关闭斑马线样式。
表格背景色	表格背景颜色。
行高	表格每一行的高度。
对齐方式	表格对齐方式，可选**左对齐**、**居中对齐**和**右对齐**。

- **表格边框**：表格边框样式，包括边框宽度和颜色。

- **内边距**：表格内边界与顶部、底部、左侧和右侧的距离。
- **表头**：设置表格的表头样式，可单击 控制表头的显隐。

参数	说明
对齐方式	表头对齐方式，可选**左对齐**、**居中对齐**和**右对齐**。
文本样式	表头文本样式，包括文本字体样式、文字粗细、字号和颜色。
排序选中样式	在预览和发布时，表头部分某一列的排序按钮被单击选中时显示的颜色。 说明 仅在**列配置**中某一列开启了**是否可排序**后，才可配置**排序选中样式**。
边框样式	表头部分边框样式，包括边框宽度和边框颜色。
背景色	表头部分背景色。
行高	表头的行高值。

- **序号列**：设置表格的序号列样式，可单击 控制序号列的显隐。

参数	说明
列字段名	序号列的字段名称，需要与数据面板中的字段相匹配，默认匹配imgSrc字段。
表头显示内容	序号列表头的显示内容。
列宽占比	序号列的列宽占比值，数值越大宽度越大。
图片大小	序列号内图片的大小，包括图片的宽度和高度。
文本样式	序号列的文本样式，包括文本字体样式、文字粗细、字号和颜色。
文本背景	序号列文字背景样式，包括背景的宽度、背景高度、圆角大小和背景颜色。

- **翻页器**

参数	说明
翻页器隐藏	打开开关，隐藏翻页器样式，翻页器所有参数都无法配置；关闭开关，翻页器样式显示，可配置以下参数。
单页隐藏	打开开关，表格只有一页内容时隐藏翻页器样式；关闭开关，翻页器样式一直显示。
通用设置	翻页器样式通用设置，包括翻页器的尺寸选择、对齐方式和前进后退样式选择。
页码数量	翻页器页码数量值。当页数过多时，页面上页码显示的数量，更多的使用省略号（...）代替。
省略号颜色	页码过多时使用的省略号颜色。
输入框	打开开关，开启翻页器输入框。当页数过多时，显示跳转至输入框内写的页码及单击确定按钮进行跳转，总页数大于**页码数量**时候生效；关闭开关，关闭输入框页码跳转效果。
当前页样式	翻页器当前页样式，包括当前页内文字颜色和背景色。
普通页样式	翻页器普通页样式，包括普通其他页内文字颜色和背景色。
不可用样式	翻页器不可用处的样式，包括不可用样式的文字颜色和背景色。
边距	翻页器边界与表格顶部、底部、左侧和右侧的距离。

- **表格列**

单击右侧的+或🗑图标，添加或删除一个列配置。 单击▬或◧图标配置多个列配置的排列样式。

- **列字段名**：列字段名，需要与数据中的字段匹配。
- **列显示名**：表头显示列名称，需要与数据中的字段匹配。
- **是否可排序**：打开开关，当前列的表头处显示排序按钮，单击表头排序按钮即可选择表格内数据的排序样式；关闭开关，当前列表头无排序按钮，无法单击当前列排序表格数据。

  > **说明** 当表格内的值为进度条时，无论是否打开**是否可排序**开关表格数据都不可排序。

- **列宽**：列宽的值，当值为0时，列宽为自适应列宽，当内容宽度超出列宽设置时为保证内容准确展示使用内容宽度。

- **指标趋势**：单击可开启指标趋势样式。

  > **说明** 指标趋势图标和进度图展示互斥，当前列内容开启**进度图**展示时**指标趋势**配置项失效。

参数	说明
图标	指标趋势图标样式，可选五种图标样式和设置图标大小。单击可开启图标样式。
趋势颜色	上升、持平和下降三种趋势的颜色。
是否同步文字颜色	打开开关，开启图标颜色与数值文字颜色同步；关闭开关，颜色不同步。
指标设置	设置指标基础值和数字后缀样式。
千分位	千分位分隔符符号。单击可开启千分位样式。 **说明** 当输入多个千分位符号时，默认只取第一位符号作为数据的千分位分隔符号，数字不可作为千分位分隔符号使用。
显示	打开开关，在指标趋势样式中不合法的数据可以显示；关闭开关，在指标趋势样式中出现的不合法数据无法显示。 **说明** 如果所有数据均为合法数据则忽略此项配置。

- **进度图**：单击可开启进度图样式。进度图的值应该设置为 `number` 数据类型。

参数	说明
进度图形态	进度图形态样式，可选**环形**和**条形**。
样式	进度图的进度颜色、背景色和进度条尺寸。
数值信息	数值的精度位数、后缀样式、字体、文字粗细、字号和颜色。单击可开启数值信息样式。

- **高级配置**

- **选择列**：单击控制表格最左侧选择列样式的显隐。

参数	说明
默认选中	选择列默认选中的行数，可自定义输入行数内容并使用“,”分隔。
按钮尺寸	选择列按钮的宽度和高度值。
选中钩子	选择列选中钩子的颜色和钩子大小。
按钮背景色	选择列按钮的背景颜色。

- **操作列**：单击 控制表格最右侧操作列样式的显隐。

参数	说明
列显示名	操作列的表头显示名。
列宽占比	操作列列宽的占比值，单位为px。
文本样式	操作列的文本样式，包括文本字体样式、文字粗细、字号和颜色。
悬停样式	鼠标悬停在操作列字体上时的文本样式，包括文本字体样式、文字粗细、字号和颜色。
间隔	操作列内多个选项按钮之间的间隔值和操作列每一行的上下间隔值。
按钮	操作列内按钮的宽度值、高度值、背景色和圆角角度值。
按钮悬停	操作列内按钮在鼠标悬停时的背景色和按钮文本颜色。
列配置	操作列内多个列操作配置内容。 单击右侧的 或 图标，添加或删除一个列配置。 单击 或 图标配置多个列配置的排列样式。 ■ **内容类型**：操作内容的类型，可选**按钮**或**文本**。 ■ **操作名称**：可自定义操作名称内容。 ■ **操作类型**：可自定义操作类型内容，默认为**edit**。

- **超链接配置**：设置表格的超链接配置样式，可单击 控制超链接配置的显隐。

参数	说明
超链接字段名	超链接字段名称，需要在数据面板中的设置超链接link字段。对表格某一行设置超链接后，单击这一行内任意位置即可跳转到超链接。
新窗口中打开	打开开关，跳转超链接时会新开一个网页窗口；关闭开关，超链接在原先网页跳转。

- **虚拟滚动**：设置表格的虚拟滚动，可单击 控制虚拟滚动的显隐。

  内容区域高度：表格内容展示区域的高度值，当表格数据内容高度大于内容区域高度时，在内容区域会出现滚动条。

> **说明** 请确保数据的ID值唯一。

数据

上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "id": 1,
  "value": 10,
  "sales": 23,
  "proportion": 20,
  "city": "北京",
  "imgSrc": "//img.alicdn.com/tfs/TB1ys5uAQL0gK0jSZFtXXXQCXXa-128-128.svg",
  "link": "//www.aliyun.com/"
 },
 {
  "id": 2,
  "value": 10,
  "sales": -34,
  "proportion": 45,
  "city": "上海",
  "imgSrc": "//img.alicdn.com/tfs/TB14nKqAGL7gK0jSZFBXXXZZpXa-128-128.svg"
 }
```

```
 },
 {
  "id": 3,
  "value": -45,
  "sales": 0,
  "proportion": 80,
  "city": "杭州",
  "imgSrc": "//img.alicdn.com/tfs/TB1sz1xAQL0gK0jSZFxXXXWHVXa-128-128.svg"
 },
 {
  "id": 4,
  "value": 0,
  "sales": 80,
  "proportion": 20,
  "city": "深圳"
 },
 {
  "id": 5,
  "value": 50,
  "sales": -31,
  "proportion": 45,
  "city": "合肥"
 },
 {
  "id": 6,
  "value": -78,
  "sales": 0,
  "proportion": 80,
  "city": "成都"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
value	表格的值说明，可自定义多个字段值，需要与配置面板中列配置内的列字段名匹配。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

交互事件	说明
当点击单行时	选中**启用**，开启组件交互功能。可单击进度条表格某一行时抛出回调值，默认抛出数据中的id、value、sales、proportion和city字段。具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击分页时	选中**启用**，开启组件交互功能。可单击进度条表格分页时抛出回调值，默认抛出数据中自定义的current字段。具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击排序时	选中**启用**，开启组件交互功能。可单击进度条表格排序按键时抛出回调值，默认抛出数据中自定义的columnName和order字段。具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击多选时	选中**启用**，开启组件交互功能。可单击进度条表格选择列进行多选时抛出回调值，默认抛出数据中自定义的id、value、sales、proportion和city字段。具体配置请参见组件回调ID配置。
当点击操作项时	选中**启用**，开启组件交互功能。可单击进度条表格操作项时抛出回调值，默认抛出数据中自定义的operateType和dataItem字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**进度条表格**组件，在画布中可以看到如下图所示的进度条表格的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击单行时	当单击进度条表格的某一个行时抛出当前行的数据。
当点击分页时	当单击进度条表格的某一个分页时抛出当前页的数据。
当点击排序时	当单击进度条表格的某一个排序按键时抛出当前排序的数据。
当点击多选时	当单击进度条表格的选择列中的多选项时抛出当前多选项的数据。
当点击操作项时	当单击进度条表格的某一个操作项按键时抛出当前操作项的数据。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如进度条表格配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可请参见上文的数据示例。
跳转至	将组件页面跳转至某一页，默认从0开始跳转。参考数据示例如下。 `{ "current":1 //如跳转至第四页，{current：3} }`
高亮表格行	设置表格行高亮对应的元素。参考数据示例如下。 `{ "data":{ id:3, //需要高亮的数据。 name:'张三' }, "style":{ color:'#ff0', //高亮数据的样式。 background:'#f00' } }`
取消行高亮	取消表格行高亮对应的元素。
清空高亮	清空组件所有高亮效果，不需要参数。
打开选择列	打开进度条表格的选择列对应数据内容。
关闭选择列	关闭隐藏进度条表格的选择列对应数据内容。
打开操作列	打开进度条表格的操作列对应数据内容。
关闭操作列	关闭隐藏进度条表格的操作列对应数据内容。
设置选中值	设置选中值的参数内容，参考数据示例如下。 `{ "value":1 }`

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

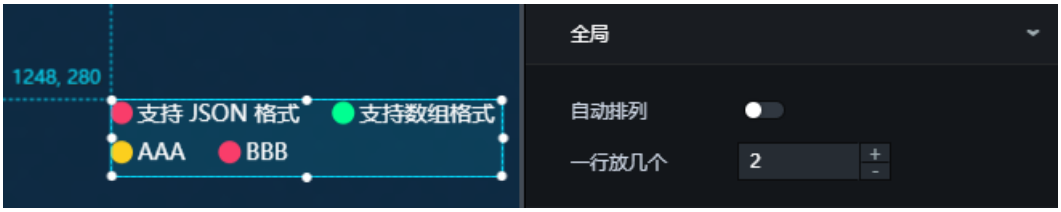
15.12. 状态卡片

状态卡片是文字组件的一种，支持多系列的状态类别配置，能够以彩色圆点的形式在可视化应用中直观地展示多种类别的状态信息，比如展示一个集群中多台服务器的运行状态。本文介绍状态卡片各配置项的含义。

配置

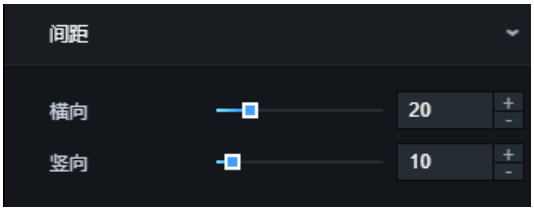
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局**



参数	说明
自动排列	打开开关，系统会自动排列各状态；关闭开关，可自定义各状态的排列方式。
一行放几个	一行显示的状态数量，仅当关闭**自动排列**配置项后有效。

- **间距**



参数	说明
横向	多个状态之间的横向间距，取值范围为0~100。
竖向	多个状态之间的纵向间距，仅当状态排列为多行时有效，取值范围为0~100。

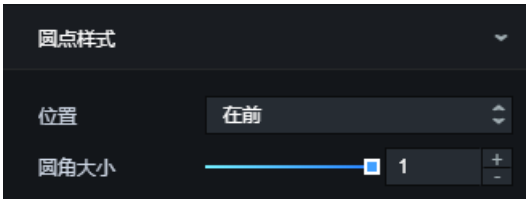
- **文本样式**

参数	说明
字体	状态文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
字号	状态文本的大小。
字体颜色	状态文本的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
字体粗细	状态文本的字体粗细。

- **状态种类**：单击右侧的+或🗑图标，添加或删除一个状态类别。 单击−或◧图标配置多个状态种类系列的排列样式。

参数	说明
状态类型名	状态的类型名称，需要与数据中的value字段值对应。
状态圆点颜色	此类型下，状态圆点的颜色。

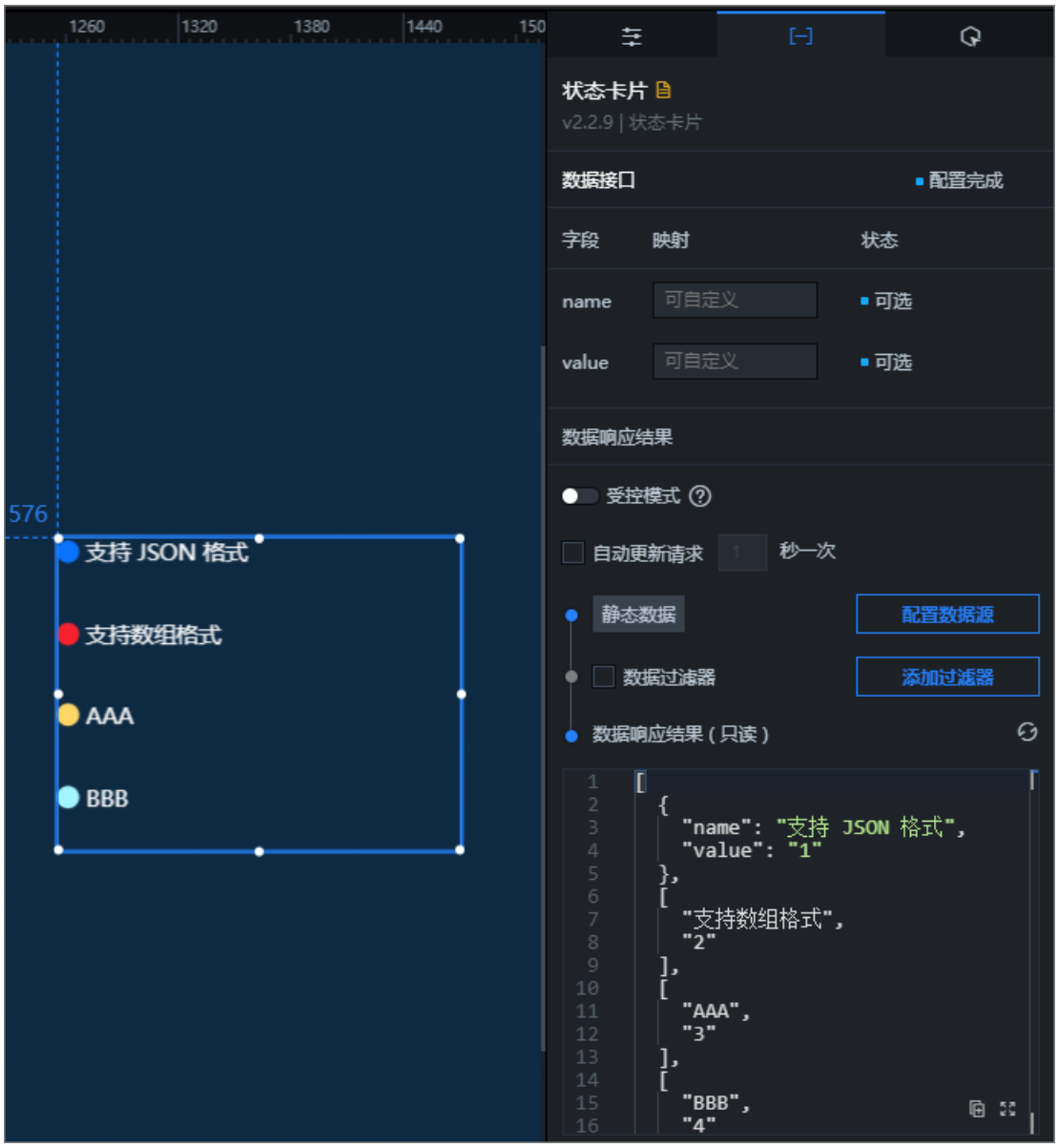
- **圆点样式**：状态卡片中的圆点样式。



参数	说明
位置	圆点相对于文本的位置，可选：**在前**或**在后**。

参数	说明
圆角大小	圆点的圆角大小，为0时显示为方形，为1时显示为圆形。

数据



上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "name": "支持 JSON 格式",
  "value": "1"
 },
 [
  "支持数组格式",
  "2"
 ],
 [
  "AAA",
  "3"
 ],
 [
  "BBB",
  "4"
 ]
]
```

字段说明

字段	说明
name	（可选）设置状态的文本内容。
value	（可选）设置状态的种类，需要与**状态种类 > 状态类型名**配置项的内容对应，并且使用状态种类中定义的样式进行渲染。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。

配置项	说明
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**状态卡片**组件，在画布中可以看到如下图所示的状态卡片的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如状态卡片配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。

动作	说明
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

15.13. 文字标签

文字标签是文字组件的一种，支持自定义标签的大小、位置、背景颜色、文本样式等，支持多系列的标签类别配置，能够以文字标签的形式在可视化应用中展示多种类别的标签信息。本文介绍文字标签各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。

- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局**

参数	说明
自动布局	打开开关，自动根据标签内容的长度来定义每个表格的宽度；关闭开关，内容无序排布，需要自定义设置行列数及行列间距，按照图表宽度等比排列。 说明 只有在关闭**自动布局**配置项时，**行数**、**列数**、**标签列间距**和**标签行间距**配置项才会显示。
行数	文字标签的行数。
列数	文字标签的列数。
标签列间距	标签之间每一列之间的横向间距，单位为px。
标签行间距	标签之间每一行之间的纵向间距，单位为px。
文本样式	**字体**：标签文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。

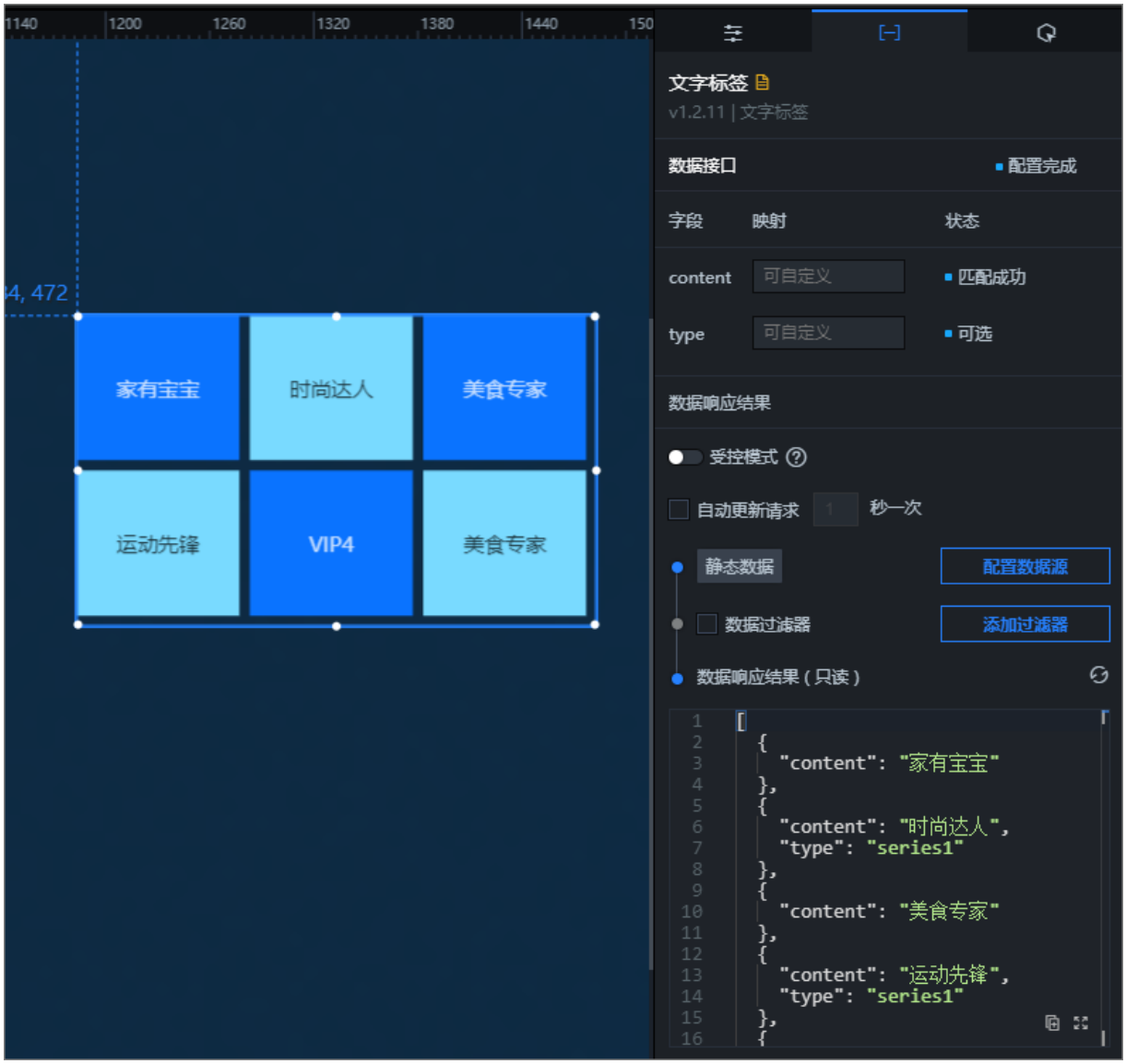
- **默认标签配置**：标签的默认样式，即数据中没有type字段或type字段与设置的标签类别名不一致时，所对应的标签的样式。

参数	说明
内容边距	内容与标签块的内边距，对所有标签生效，单位为px。
圆角半径	标签块四个角的弧度 ，对所有标签生效，单位为px。
背景颜色	默认标签块（数据中没有定义type值）的背景颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
文本样式	标签文本的大小、颜色和字体粗细。

- **自定义标签系列**：单击右侧的或图标，添加或删除一个自定义标签系列。 单击或图标配置多个自定义标签系列的排列样式。

参数	说明
标签类别名	标签类别的名称，需要与数据中的type字段值匹配。
背景颜色	此类别下标签块的背景颜色。
文本样式	此类别下标签文本的样式。 包括文本大小、颜色和字体粗细。

数据



上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "content": "家有宝宝",
  "type": "series1"
 },
 {
  "content": "时尚达人",
  "type": "series1"
 },
 {
  "content": "美食专家"
 },
 {
```

```
 "content": "运动先锋",
 "type": "series1"
},
{
 "content": "VIP4",
 "type": "series1"
},
{
 "content": "美食专家"
},
{
 "content": "运动先锋",
 "type": "series1"
},
{
 "content": "VIP4",
 "type": "series1"
},
{
 "content": "家有宝宝"
},
{
 "content": "VIP4",
 "type": "series1"
},
{
 "content": "美食专家",
 "type": "series1"
},
{
 "content": "运动先锋",
 "type": "series1"
},
{
 "content": "VIP4",
 "type": "series1"
},
{
 "content": "VIP4",
 "type": "series2"
}
```

```
]
```

字段说明

字段	说明
content	设置文字标签块中的具体文本内容。
type	（可选）设置标签类别名。若type值与**自定义标签系列 > 标签类别名**配置项匹配，组件使用系列中定义的样式进行渲染。若不匹配，或者为空，则使用**默认标签配置**进行渲染。

配置项说明

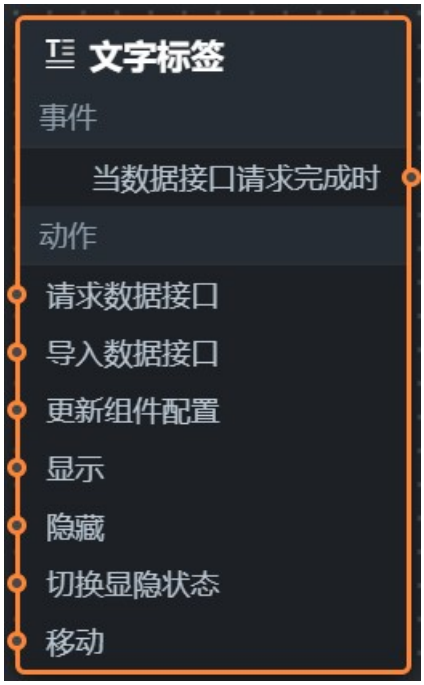
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**文字标签**组件，在画布中可以看到如下图所示的文字标签的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当数据接口请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如文字标签配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

15.14. 时间器

时间器是文字组件的一种，支持自定义时间器的图标样式和文本样式，包括图标的大小、颜色、位置以及时间的显示格式等，能够在可视化应用中展示系统的当前时间，帮助您合理控制可视化应用或可视化应用中某个模块的演示时间。本文介绍时间器各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **图标样式**：时间器中图标的样式。

参数	说明
大小	图标的大小，若不需要图标则设置为0。
颜色	图标的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
边距	图标与时间器文本之间的距离。

- **时间器**

参数	说明
文本样式	设置时间器文本的字体、字号、字体颜色和字体粗细。
格式化	设置时间器文本的显示格式。默认为**yyyy-MM-dd HH:mm:ss**，表示“年月日时分秒”的时间格式，为24小时制的格式。如果为**hh:mm:ss**，表示12小时制的格式。
间隔时间	设置组件时间变化的间隔时间，单位为ms。例如设置为10000ms，那么组件的时间每隔10s变化一次。
停住时间	时间器中的时间是不断变化的，此配置项可以设置时间器的时间在什么时候停住，不再发生变化。需要与**格式化**配置项中配置的时间格式保持一致。 例如设置**停住时间**为**2019-05-27 11:52:00**，那么当时间器的时间变化到**2019-05-27 11:52:00**时，时间将停住，不再变化。
停住显示时间	设置时间器的时间停住后，显示的时间，只有配置了**停住时间**后才会生效。需要与**格式化**配置项中配置的时间格式保持一致。 例如设置**停住时间**为**2019-05-27 11:52:00**，**停住显示时间**为**2019-05-28 12:00:00**，那么当时间器的时间变化到**2019-05-27 11:52:00**时，时间将停住，且显示为**2019-05-28 12:00:00**。

- **回调配置**

参数	说明
定时回调设置	单击 图标控制定时回调设置的显隐。 **回调抛出间隔**：每隔多久抛出一次回调值，单位为ms。

参数	说明
定点回调设置	单击 图标控制定点回调设置的显隐。 **定点抛出时间**：回调值抛出的时间点，支持表示日期的字符串值。

数据

此组件不需要配置数据，默认读取系统当前时间。

交互

交互事件	说明
当时间变化时	选中**启用**，开启组件交互功能。在当前时间发生变化时，系统会自动抛出回调值，默认抛出time（当前时间）字段值。详细配置请参见组件回调ID配置。 **注意** 在当前时间发生变化时，系统会隔一段时间再抛出回调值，此时间可在配置面板的**回调配置** > **回调抛出间隔**中设置，默认为3000ms。
当时间到设置时间时	选中**启用**，开启组件交互功能。当时间到设置的时间时，系统会自动抛出回调值，默认抛出time（当前时间）字段值。详细配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**时间器**组件，在画布中可以看到如下图所示的**时间器**的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当时间变化时	当时间变化时抛出的事件，同时抛出当前时间对应的数据项。
当时间到设置时间时	当时间到设置时间时抛出的事件，同时抛出当前时间对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

16.关系网络

16.1. 关系网络

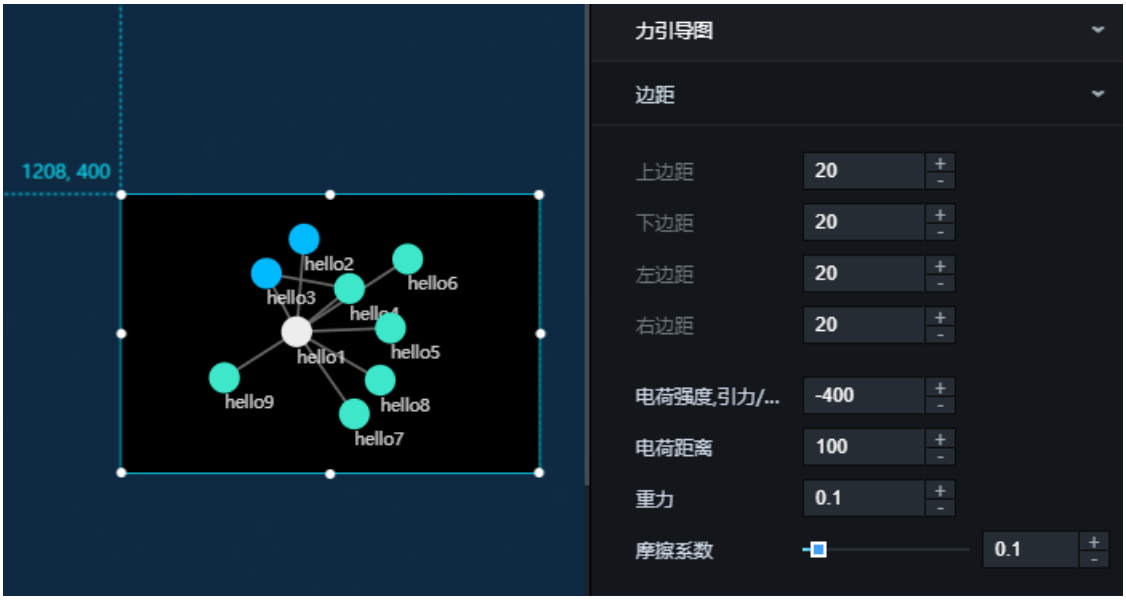
关系网络是以点线的形式表现事物之间关系的组件，支持自定义点、线和标签的样式，支持多系列的节点配置，能够以点线的形式在可视化应用中展示复杂的网络关系。本文介绍关系网络各配置项的含义。

关系网络

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **背景色**：组件的背景颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **力引导图**



参数	说明
边距	力引导图与组件各边界的距离，单位为px。
电荷强度，引力/斥力	各电荷之间的引力或斥力，数值越大电荷越密集。
电荷距离	各电荷之间的距离。
重力	各电荷的重力。重力越大，电荷越密集。
摩擦系数	各电荷之间的摩擦系数，范围为0～1。

- **文字标签配置**

参数	说明
字体颜色	文字标签的颜色。
字号	文字标签的字体大小。
字体粗细	文字标签的字体粗细。
字体居中	打开开关，文字标签相对电荷节点居中显示。

- **连接线配置**

参数	说明
连接线颜色	连接线的颜色。
连接线粗细	连接线的粗细。

参数	说明
连接线长度	连接线的长度。
连接线最小值	连接线的最小值。
连接线最大值	连接线的最大值。

- **节点默认配置**

参数	说明
标签类别名	标签类别的名称。
节点半径	节点的默认半径大小。
节点填充色	节点的默认填充颜色。
节点描边色	节点的默认轮廓颜色。
节点描边粗细	节点的默认描边粗细。

- **自定义节点属性**：单击右侧的 或 图标，添加或删除一个节点。单击 或 图标配置多个自定义节点系列的排列样式。

参数	说明

参数	说明
标签类别名	您可以手动输入一个标签名称，如果组件数据的type字段值中没有该名称，则使用节点默认配置。
节点半径	此类别下节点的半径大小。
填充色	此类别下节点的填充颜色。
描边色	此类别下节点的轮廓颜色。
描边粗细	此类别下节点的描边粗细。

数据

上图中的示例数据如下。

```
[
```

```
[
 {
  "nodes": [
   {
    "imgPath": "",
    "name": "hello1",
    "type": "group"
   },
   {
    "imgPath": "",
    "name": "hello2",
    "type": "group1"
   },
   {
    "imgPath": "",
    "name": "hello3",
    "type": "group1"
   },
   {
    "imgPath": "",
    "name": "hello4",
    "type": "group2"
   },
   {
    "imgPath": "",
    "name": "hello5",
    "type": "group2"
   },
   {
    "imgPath": "",
    "name": "hello6",
    "type": "group2"
   },
   {
    "imgPath": "",
    "name": "hello7",
    "type": "group2"
   },
   {
    "imgPath": "",
    "name": "hello8",
```

```
    "type": "group2"
   },
   {
    "imgPath": "",
    "name": "hello9",
    "type": "group2"
   }
  ],
  "links": [
   {
    "source": "hello1",
    "target": "hello2",
    "value": 10
   },
   {
    "source": "hello1",
    "target": "hello3",
    "value": 15
   },
   {
    "source": "hello3",
    "target": "hello4",
    "value": 12
   },
   {
    "source": "hello1",
    "target": "hello4",
    "value": 15
   },
   {
    "source": "hello1",
    "target": "hello5",
    "value": 10
   },
   {
    "source": "hello1",
    "target": "hello6",
    "value": 2
   },
   {
    "source": "hello1",
```

```
    "target": "hello7",
    "value": 8
   },
   {
    "source": "hello1",
    "target": "hello8",
    "value": 9
   },
   {
    "source": "hello1",
    "target": "hello9",
    "value": 10
   }
  ]
 }
]
```

字段说明

字段	说明
nodes	设置节点。包含以下字段： • imgPath：如果节点需要使用图片，可设置此参数值为图片的URL地址。如果此参数的值为空，节点显示为默认的圆形。 • name：设置节点的标签名。 • type：设置节点的类型，可以在配置面板的**标签类别名**中配置。上图中的type值为*group 1*的节点，其样式使用下图中标签类别名为*group 1*配置。

字段	说明
links	设置连接线。包含以下字段： • source：设置连接线的源节点，取值为源节点的name值。 • target：设置连接线的目标节点，取值为目标节点的name值。 • value：设置连接线的长度。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**关系网络**组件，在画布中可以看到如下图所示的关系网络的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

  当数据接口请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如关系网络配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

16.2. 流程图

流程图是以节点和线的形式表现事物之间关系的组件，支持自定义节点和连接线的样式，能够以节点和线的形式在可视化应用中展示复杂的流程关系。本文介绍流程图各配置项的含义。

流程图

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。

- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **节点**

  - **节点尺寸**：设置流程节点的宽度和高度控制节点的尺寸，单位默认px。
  - **节点间距**：设置流程节点之间的左右间距和上下间距，单位默认px。
  - **点击自动高亮**：打开开关，预览或发布时单击节点自动将与该节点相关流程节点全部高亮显示，与该节点无关流程节点全部非高亮显示；关闭开关，流程图内所有节点样式不变。
  - **非高亮样式**：预览或发布时非高亮节点的样式。只有开启了**点击自动高亮**时，此选项才显示。

参数	说明
标题	非高亮节点内标题的背景色和字体颜色。
文本	非高亮节点内文本的背景色和字体色。
链接线颜色（非高亮）	非高亮的连接线的颜色。

- **标题样式**：流程节点标题样式。

参数	说明
文本	标题文本的样式，包括文本字体、文字粗细、字号和颜色。
行高	标题的行高值，单位默认px。
对齐方式	标题的对齐方式，包括**左对齐**、**居中**和**右对齐**。
标题背景	单击右侧的 或 图标，添加或删除一个标题背景。 单击 或 图标配置多个标题背景的排列样式。 ■ **状态名**：该系列标题背景的状态名数值，与数据面板中的status字段对应。 ■ **背景色**：该系列标题背景颜色。

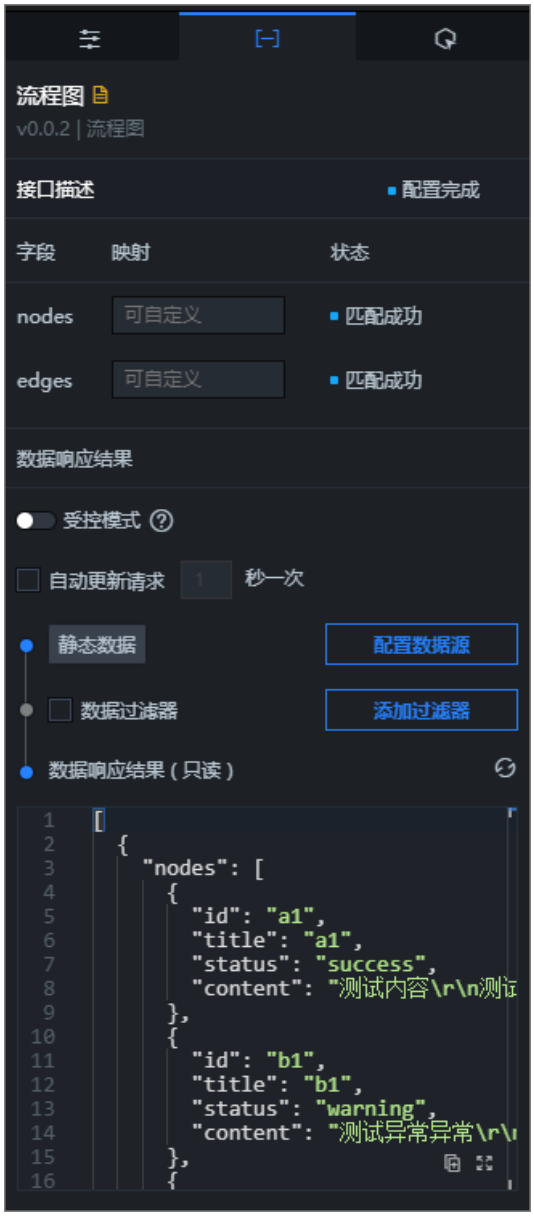
- **文本样式**：流程节点文本框内文本样式。

参数	说明
文本	文本框内文本的样式，包括文本字体、文字粗细、字号和颜色。
行高	文本框内文本的行高值，单位默认px。
背景色	文本框的背景色。
类型文本	文本框内文本的类型样式，包括该类型文本的字体、文字粗细、字号和颜色。 **说明** 当内容两列展示，此模块设置左侧类型文本。

- **连接线**

参数	说明
连接线类型	流程图内连接线的类型，包括：**贝塞尔曲线**、**直线**和**直角**。
连接线颜色	流程图内连接线的颜色。

数据



上图中的示例JSON代码如下。

```
[
 {
  "nodes":[
   {
    "id":"a1",
    "title":"a1"
```

```
  "title": "a1",
  "status": "success",
  "content": "测试内容"
 },
 {
  "id": "b1",
  "title": "b1",
  "status": "warning",
  "content": "测试异常"
 },
 {
  "id": "b2",
  "title": "b2",
  "status": "error",
  "content": "成功节点"
 },
 {
  "id": "c1",
  "title": "c1",
  "status": "default",
  "content": "无换行符测试内容"
 },
 {
  "id": "c2",
  "title": "c2",
  "status": "error",
  "content": [
   {
    "label": "姓名",
    "value": "ntscshen"
   },
   {
    "label": "年龄",
    "value": "26"
   },
   {
    "label": "时间",
    "value": "2018-09-07"
   },
   {
    "label": "描述",
```

```
      "value": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
     }
    ]
   },
   {
    "id": "c3",
    "title": "c3",
    "content": "无换行符测试内容",
    "info": {
     "serviceOrderCode": "LBX032749142837532",
     "serviceNodeCode": null,
     "serviceNodeName": "交易出库",
     "status": 1,
     "userType": "seller",
     "feeCode": null,
     "feeName": null,
     "statusStr": "未发起计费"
    }
   },
   {
    "id": "d1",
    "title": "d1",
    "status": "blue",
    "content": "无换行符测试内容"
   },
   {
    "id": "d2",
    "title": "d2",
    "content": "无换行符测试内容"
   }
  ],
  "edges": [
   {
    "from": "a1",
    "to": "b1"
   },
   {
    "from": "a1",
    "to": "b2"
   },
   {
```

```
    "from": "b1",
    "to": "c1"
   },
   {
    "from": "b1",
    "to": "c2"
   },
   {
    "from": "b1",
    "to": "c3"
   },
   {
    "from": "b2",
    "to": "c3"
   },
   {
    "from": "c1",
    "to": "d1"
   },
   {
    "from": "c3",
    "to": "d2"
   }
  ]
 }
]
```

字段说明

字段	说明
nodes	节点描述信息，包含以下字段： • id：节点的id内容。 • title：节点的标题值。 • status：节点的状态值。与配置面板内的标题背景内的**状态名**保持一致。 • content：节点的内容。
edges	连接线描述信息，包含以下字段： • from：连接线连接的起始节点。 • to：连接线连接的目标节点。

配置项说明

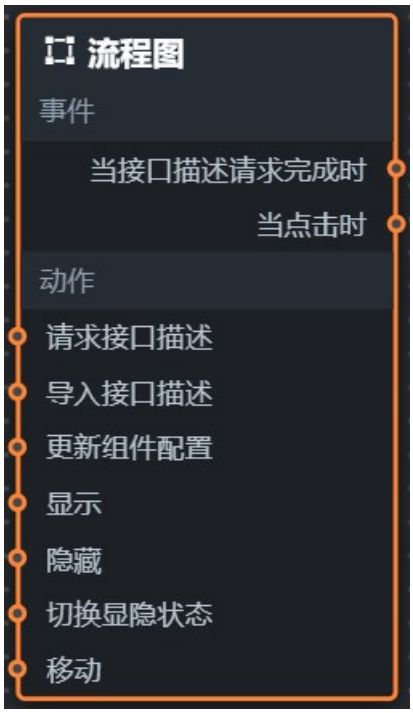
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

当点击时：选中**启用**，开启组件交互功能。可单击流程图节点抛出回调值，默认抛出数据中的所有自定义列字段。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**流程图**组件，在画布中可以看到如下图所示的流程图的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击时	当单击流程图的某一个节点时抛出当前节点的数据。

- **动作**

动作	说明
请求接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如流程图配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

17.素材

17.1. 箭头标绘

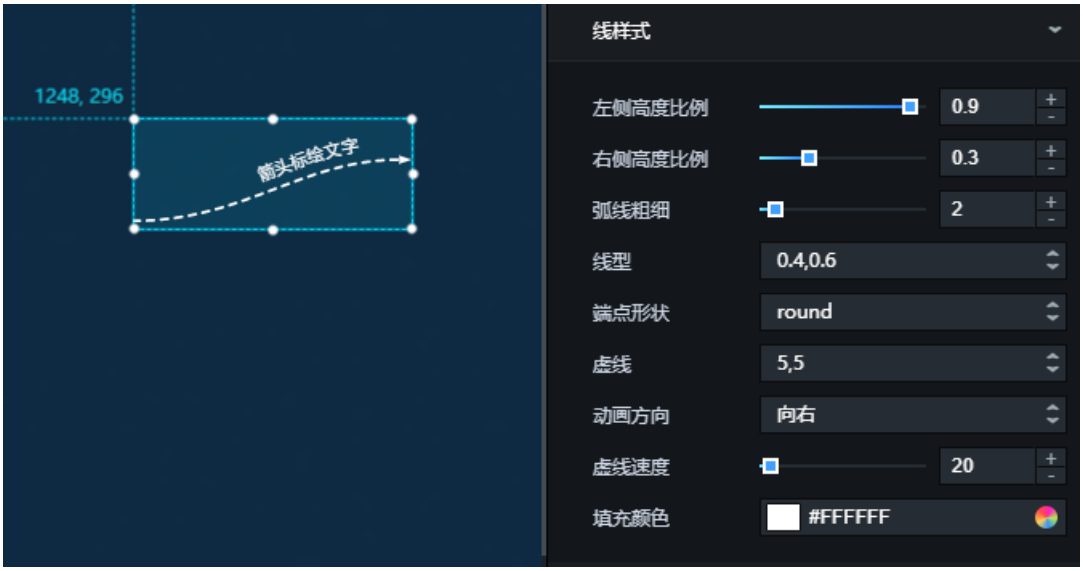
箭头标绘是素材组件的一种，支持为可视化应用或可视化应用的某个模块添加自定义样式的箭头元素，能够使可视化应用展示更加美观。本文介绍箭头标绘各配置项的含义。

箭头标绘

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

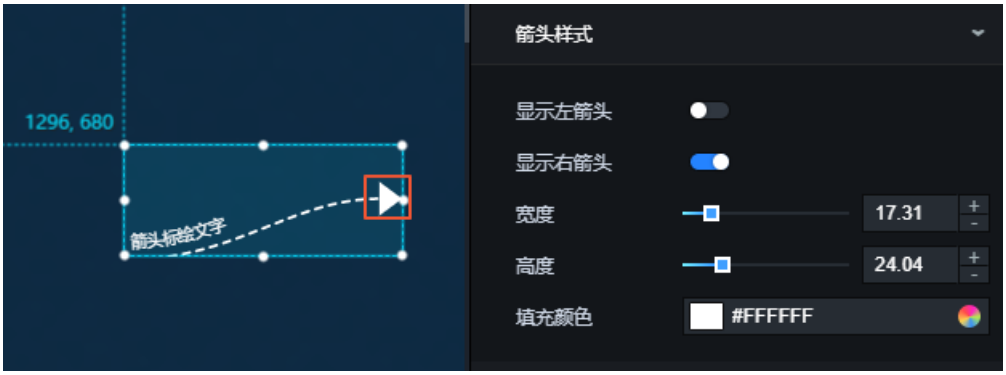
  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **线样式**：箭头标绘中线条的样式。



参数	说明
左侧高度比例	组件左侧线条端占组件边框高度的比例值，取值范围在0~1之间，比例越大线条端点越低。

参数	说明
右侧高度比例	组件右侧线条端点组件边框高度的比例值，取值范围在0~1之间，比例越大线条端点越低。
弧线粗细	线条弧线的粗细值，取值范围在0~20之间，单位为px。数值越大弧线越粗。
线型	线条曲线的样式。
端点形状	线条中的端点的形状选择，可选，包括**round**和**butt**。
虚线	线条中端点和端点之间的间隔组成的虚线样式。
动画方向	线条的动画走向，可选，包括**向左**和**向右**。
虚线速度	虚线的运动速度，取值范围在0~300之间，取值越大，速度越快。
填充颜色	线条的填充颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

- **箭头样式**：箭头标绘中箭头的样式。



参数	说明
显示左箭头	打开开关，显示左侧箭头样式；关闭开关，隐藏左侧箭头样式。
显示右箭头	打开开关，显示右侧箭头样式；关闭开关，隐藏右侧箭头样式。
宽度	箭头的宽度值，取值范围在0~100之间，单位为px。取值越大，箭头宽度越大。
高度	箭头的高度值，取值范围在0~100之间，单位为px。取值越大，箭头高度越大。
填充颜色	箭头的填充颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。

- **文本样式**：箭头标绘中文本的样式。

参数	说明
显示	打开开关，显示文本样式；关闭开关，隐藏文本样式。
文字位置	文本文字的摆放样式，可选，包括**文字在上**和**文字在下**。
文字与线间隔	文字与线之间的平行距离，取值范围为0~100，单位为px。数值越大，间隔距离越大。
动画方向	文本动画播放的方向，可选，包括**向左**和**向右**。
动画时间间隔	文字播放完一遍动画的时间，取值范围为0~10之间，单位为秒。数值越大，动画播放一圈所用的时间越长。
字号	文本的字号大小。
字体颜色	文本的字体颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
字体粗细	字体的粗细。
字体	字体的样式，默认微软雅黑。

数据

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "content": "箭头标绘文字",
  "alink": "https://data.aliyun.com/visual/datav?spm=5176.8142029.388261.171.563b6d3elq2EPo",
  "textAnimate": true,
  "lineAnimate": true
 }
]
```

字段说明

字段	说明
content	箭头标绘组件中文字部分的内容。
alink	箭头标绘组件对文字部分设置的超链接网址。
textAnimate	箭头标绘组件中的文字动画，*true*表示开启动画；*false*表示关闭动画。
lineAnimate	箭头标绘组件中的虚线动画，*true*表示开启动画；*false*表示关闭动画。

配置项说明

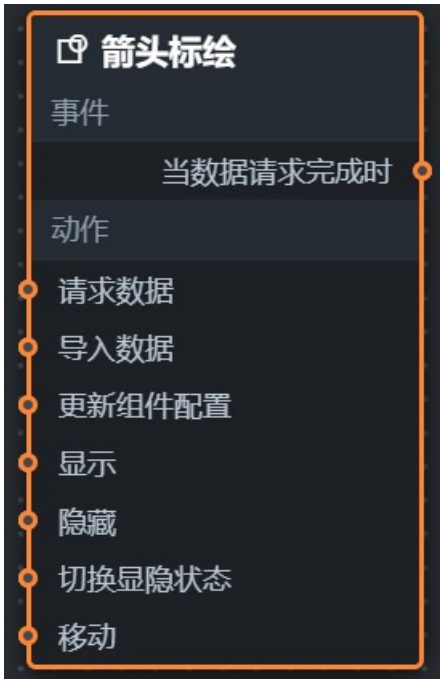
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**箭头标绘**组件，在画布中可以看到如下图所示的箭头标绘的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当数据请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如箭头标绘配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。 参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

17.2. 自定义背景块

自定义背景块是素材组件的一种，支持自定义背景块的颜色、边框、滤镜效果等，支持为可视化应用或可视化应用的某个模块添加自定义的背景块，能够使可视化应用展示更加美观。本文介绍自定义背景块各配置项的含义。

自定义背景块

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

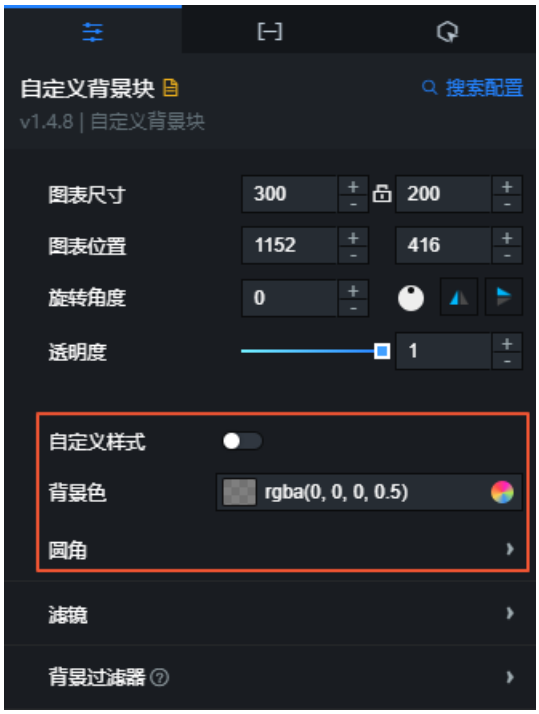
  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。

- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为0时，图表隐藏；为1时，图表全部显示。默认为1。
- **自定义样式**：打开开关，您可以自定义背景框样式。关闭开关，您可以设置组件的背景色和圆角。

  打开背景块自定义样式

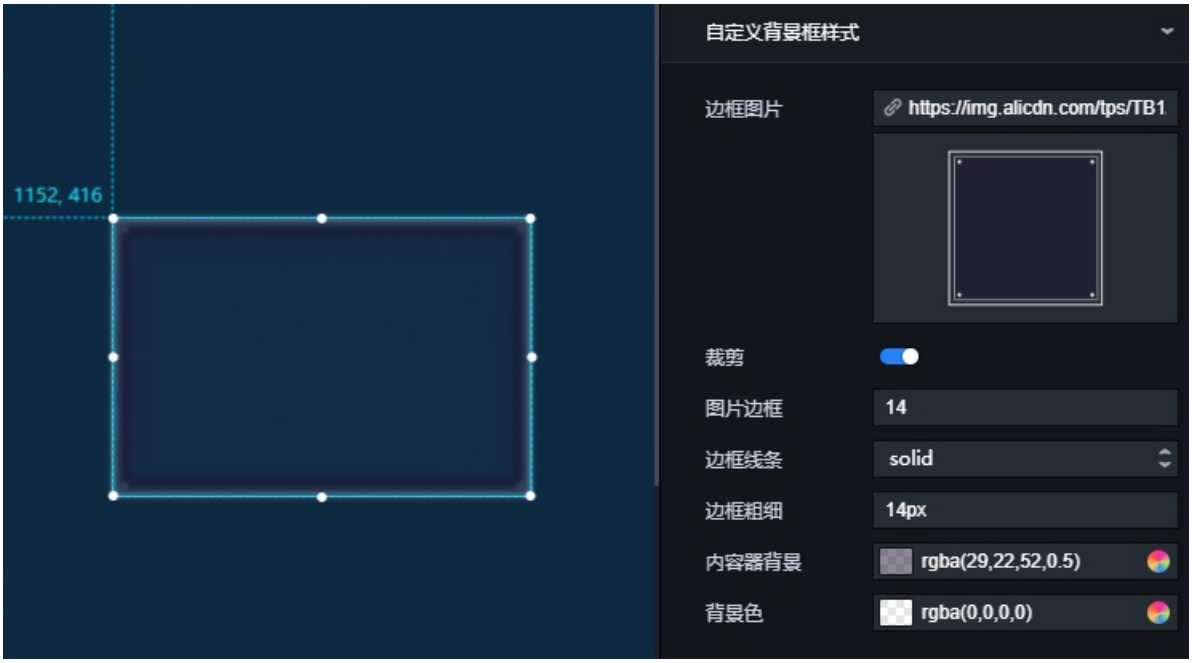
  关闭背景块自定义样式



- **背景色**：更改组件的背景颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。只有关闭了**自定义样式**时，此选项才

显示。

- **圆角**：组件的圆角（包括**左上角**、**左下角**、**右上角**、**右下角**）大小。只有关闭了**自定义样式**时，此选项才显示。
- **自定义背景框样式**：只有开启了**自定义样式**时，此选项才显示。



参数	说明
边框图片	组件边框所显示的图片。鼠标移至图标区域，单击删除当前图片，再次单击上传本地图片。如果您需要使用远程服务器上的图片，请在上方的输入框中输入图片的URL地址。
裁剪	打开开关，容器内边框所在的部分会被裁剪掉。
图片边框	裁剪的边框的宽度，仅当开启了**裁剪**配置项才生效。
边框线条	边框线条类型，可选：**solid**（实线）、**dashed**（虚线）、**dotted**（点线）。
边框粗细	组件的边框粗细，单位为px。
内容器背景色	组件内容器的背景颜色。
背景色	组件边框的背景颜色。

- **滤镜**：组件边框的模糊程度，单位为px。
- **背景过滤器**：组件背景的模糊程度，单位为px。Chrome浏览器中需要开启Experimental Web Platform features后，此选项才能生效。

  执行以下步骤，开启Chrome浏览器的Experimental Web Platform features。

  i. 在Chrome浏览器中输入chrome://flags/#enable-experimental-web-platform-features。
  ii. 单击第一个Experimental Web Platform features右侧的下拉列表，选择Enabled。
  iii. 重启浏览器。

您也可以调整该组件的宽度并拉长作为线使用。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**自定义背景块**组件，在画布中可以看到如下图所示的自定义背景块的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**：无。
- **动作**

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

17.3. 边框

边框是素材组件的一种，支持自定义选择边框的类型，支持为可视化应用或可视化应用的某个模块添加自定义的边框，能够使可视化应用展示更加美观。本文介绍边框各配置项的含义。

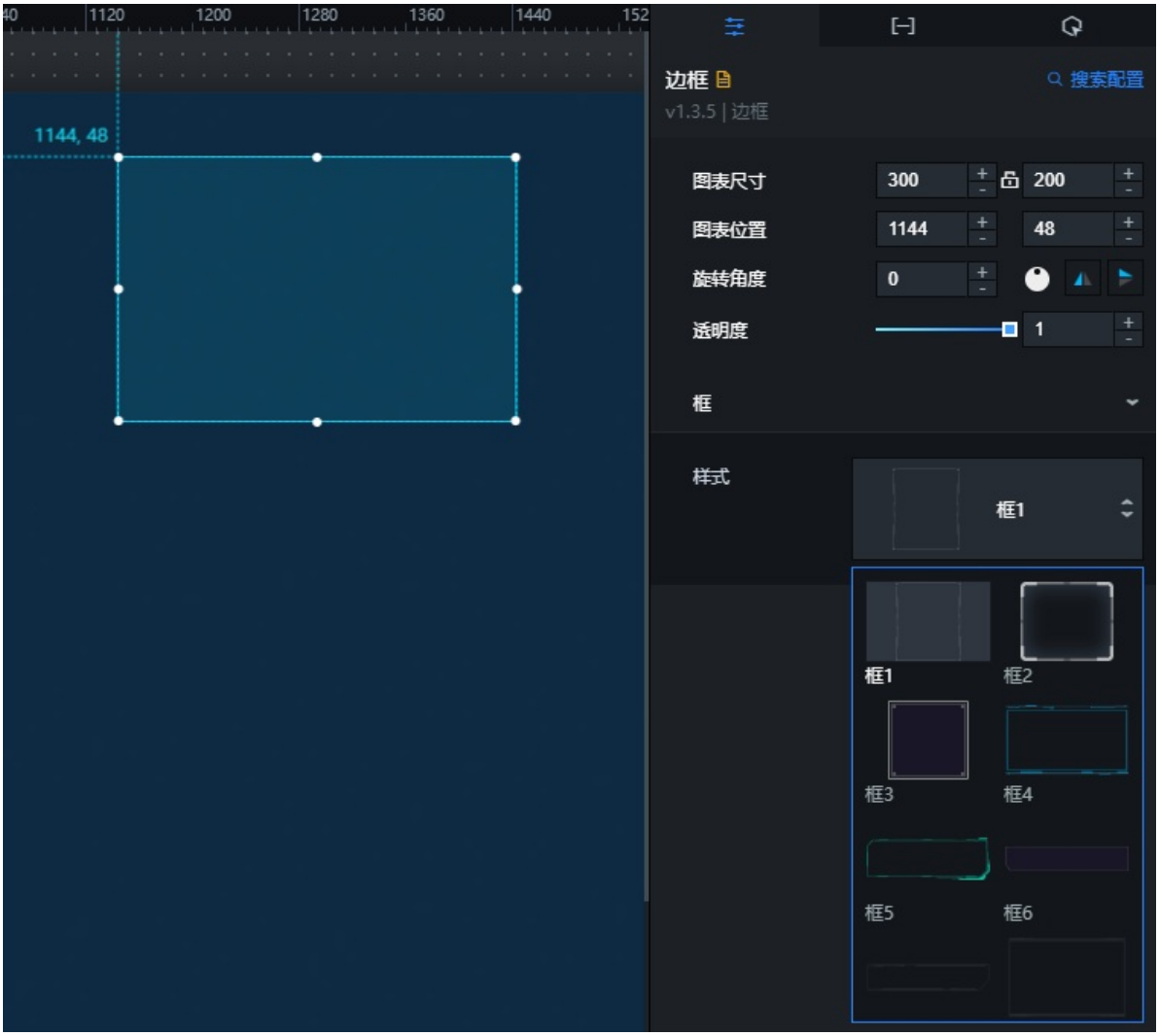
边框

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快

速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。

- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **框**：边框的样式，系统提供18种样式供您选择。并在下拉框中展示边框样式的缩略图。



数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**边框**组件，在画布中可以看到如下图所示的边框的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**：无。
- **动作**

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

17.4. 装饰

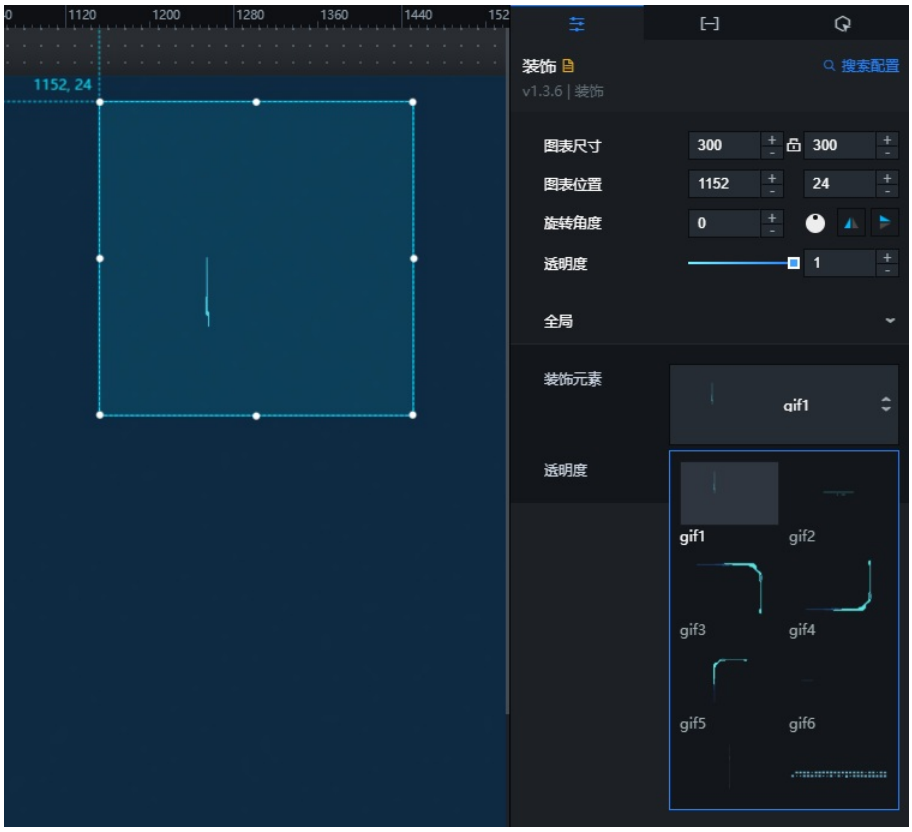
装饰是素材组件的一种，支持自定义选择装饰的类型，支持为可视化应用或可视化应用的某个模块添加自定义的装饰元素，能够使可视化应用展示更加美观。本文介绍装饰各配置项的含义。

装饰组件 素材组件

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局**

参数	说明
装饰元素	装饰元素的类型，系统提供55种装饰元素供您选择，并在下拉框中展示装饰元素的缩略图。 
透明度	装饰元素的透明度。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**装饰**组件，在画布中可以看到如下图所示的装饰的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**：无。
- **动作**

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

17.5. 标志墙

标志墙是素材组件的一种，支持自定义标志的背景颜色、动画效果、显示图标等，能够以标志墙的形式在可视化应用中展示多种标志图标。本文介绍标志墙各配置项的含义。

标志墙

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快

速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。

- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局**

参数	说明
圆角半径	各标志的圆角半径。
边框粗细	各标志的边框粗细。
边框颜色	各标志的边框颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
填充方式	标志的填充方式。共包含三种方式，分别为**默认**、**铺满**和**拉伸以填充容器**。
行数	背景墙的行数。
列数	背景墙的列数。
标签列间距	各标志之间的列间距。
标签行间距	各标志之间的行间距。

- **动画**：当标志墙有多个页面时，此配置项可以设置这些页面轮播。

参数	说明
自动轮播	打开开关，多个标志墙页面会自动进行轮播。
停顿	各轮播页面的停留时间，单位为s。

- **圆点**：轮播页面下侧的圆点样式，可单击图标控制显隐。

参数	说明
圆点颜色	所有圆点的颜色。
当前颜色	当前页面圆点的颜色。
圆点大小	圆点的大小。
圆点间距	各圆点的间距。
竖向偏移值	圆点与页面之间的距离，负数为向下移动，正数反之。

- **背景颜色**：各标志格的背景颜色，单击右侧的或图标，添加或删除一个背景色。单击或图标配置多个背景颜色系列的排列样式。

> **说明** 当您添加了多个背景色时，DataV会为您平均分配各标志的颜色。

数据

标志墙
v0.1.9 | 标志墙
数据接口
配置完成
字段
映射
状态
value
可自定义
匹配成功
数据响应结果
受控模式
自动更新请求
1
秒一次
静态数据
配置数据源
数据过滤器
添加过滤器
数据响应结果 (只读)
[
{
"value": "https://img.alicdn.c
},
{
"value": "https://img.alicdn.c
},
{
"value": "https://img.alicdn.c
},
{
"value": "https://img.alicdn.c
},
{
"value": "https://img.alicdn.c
},

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "value": "https://img.alicdn.com/tfs/TB1AA0IhbGYBuNjy0FoXXciBFXa-99-65.png"
 },
 {
  "value": "https://img.alicdn.com/tfs/TB14_p8hkyWBuNjy0FpXXassXXa-99-65.png"
 },
 {
  "value": "https://img.alicdn.com/tfs/TB1Bk0IhbGYBuNjy0FoXXciBFXa-99-65.png"
 },
 {
  "value": "https://img.alicdn.com/tfs/TB1AA0IhbGYBuNjy0FoXXciBFXa-99-65.png"
 },
 {
  "value": "https://img.alicdn.com/tfs/TB14_p8hkyWBuNjy0FpXXassXXa-99-65.png"
 },
 {
  "value": "https://img.alicdn.com/tfs/TB1Bk0IhbGYBuNjy0FoXXciBFXa-99-65.png"
 }
]
```

value：各标志格图标的URL地址，需要支持跨域。建议声明HTTP或者HTTPS协议。

> **注意** 如果您使用HTTPS协议访问可视化应用，而标志的URL使用了HTTP协议，那么DataV将无法访问标志的URL，可视化应用上不会显示对应的图标。

配置项说明

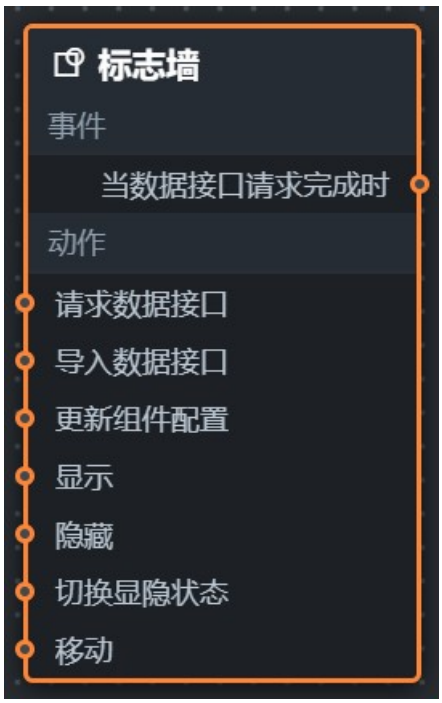
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**标志墙**组件，在画布中可以看到如下图所示的标志墙的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

  当数据接口请求完成时

  数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如标志墙配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。

动作	说明
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

17.6. 色块

色块是素材组件的一种，支持背景色修改和过滤效果。本文介绍色块各配置项的含义。

色块

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **色块背景**：色块的背景色。
- **滤镜效果**：色块滤镜效果，用来设置色块的可视效果，如模糊与饱和度效果。您可以自定义输入滤镜支持的效果代码。

数据

此组件不需要配置数据。

交互

此组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**色块**组件，在画布中可以看到如下图所示的色块的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**：无。
- **动作**

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。

动作	说明
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

18.基础交互

18.1. 轮播页面

轮播页面是基础交互组件的一种，仅支持在数据中配置页面的属性，包括ID、页面名称和链接，适用于在可视化应用中轮播展示多个网页。本文介绍轮播页面各配置项的含义。

配置

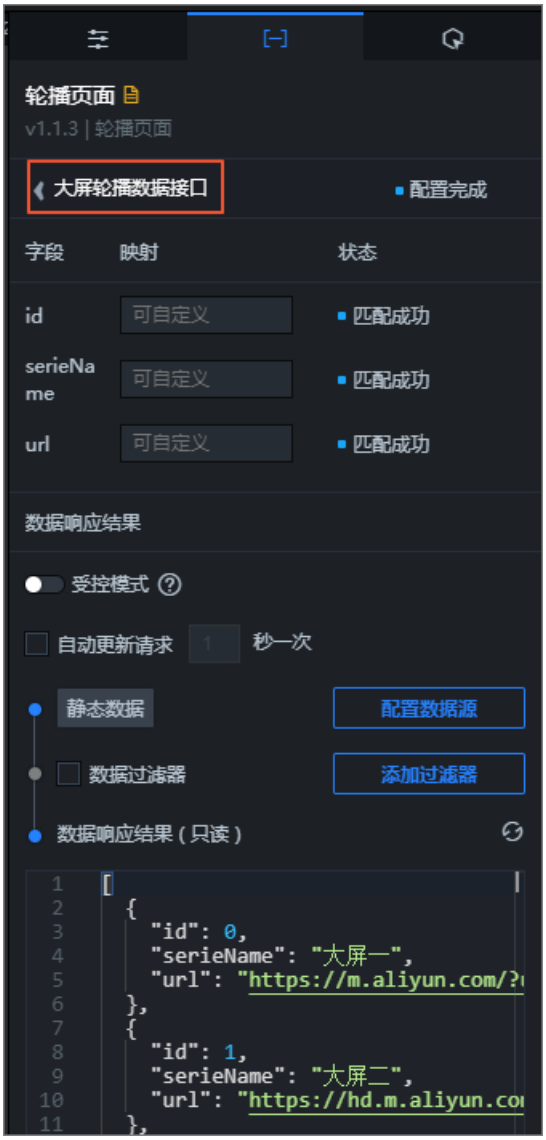
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动 图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击 图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **自动轮播**：打开开关，多个轮播页面内容开启自动轮播。
- **间隔时间（s）**：页面自动轮播的间隔时间，仅在开启**自动轮播**后可配置。

数据

轮播页面组件的数据包括**大屏轮播数据接口**和**当前大屏数据接口**。

- **大屏轮播数据接口**


轮播页面
v1.1.3 | 轮播页面
大屏轮播数据接口
配置完成
字段
映射
状态
id
可自定义
匹配成功
serieName
可自定义
匹配成功
url
可自定义
匹配成功
数据响应结果
受控模式
自动更新请求
1
秒一次
静态数据
配置数据源
数据过滤器
添加过滤器
数据响应结果 (只读)
[
{
"id": 0,
"serieName": "大屏一",
"url": "https://m.aliyun.com/?
},
{
"id": 1,
"serieName": "大屏二",
"url": "https://hd.m.aliyun.co
},

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "id": 0,
  "serieName": "大屏一",
  "url": "https://m.aliyun.com/?utm_content=se_1435405"
 },
 {
  "id": 1,
  "serieName": "大屏二",
  "url": " https://hd.m.aliyun.com/act/detail-datav.html"
 },
 {
  "id": 2,
  "serieName": "大屏三",
  "url": " https://tianchi.aliyun.com/markets/tianchi/outsource/ai/mobile"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
id	可视化应用中各轮播页面的ID。
serieName	可视化应用中各轮播页面的名称。
url	可视化应用中各轮播页面的链接。

- **当前大屏数据接口**

id：可视化应用中各轮播页面的ID。

- 当使用静态数据时，此id仅可定义轮播页面初始化时显示的页面，需要与**大屏轮播数据接口**中的页面id对应。
- 当使用动态数据时，如数据库或API数据，可以通过交互组件（如时间轴、Tab列表等）动态获取此id值，实现改变交互组件中的某个元素，跳转到对应的轮播页面。其中动态数据返回的id值的格式要与此id保持一致，并与**大屏轮播数据接口**中的页面id对应。

建议您使用动态数据，请参见DataV回调ID实现图表联动功能和配置数字翻牌器组件的回调ID进行配置。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。

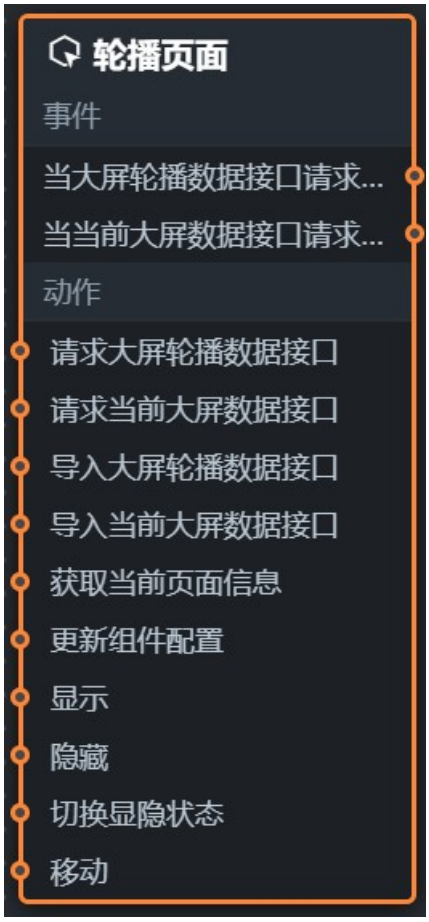
配置项	说明
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

该组件没有交互事件。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**轮播页面**组件，在画布中可以看到如下图所示的轮播页面的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当大屏轮播数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

事件	说明
当当前大屏数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。

- **动作**

动作	说明
请求大屏轮播数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如轮播页面配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
请求当前大屏数据接口	重新请求当前大屏的接口数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如轮播页面配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求当前大屏数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入大屏轮播数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
导入当前大屏数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
获取当前页面信息	返回当前页面的id和url等参数值，具体数据请参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

18.2. 全屏切换

全屏切换是基础交互组件的一种，支持切换图标和背景样式配置，支持自定义背景的显隐，能够灵活地在全屏展示和小屏展示中进行切换。本文介绍全屏切换各配置项的含义。

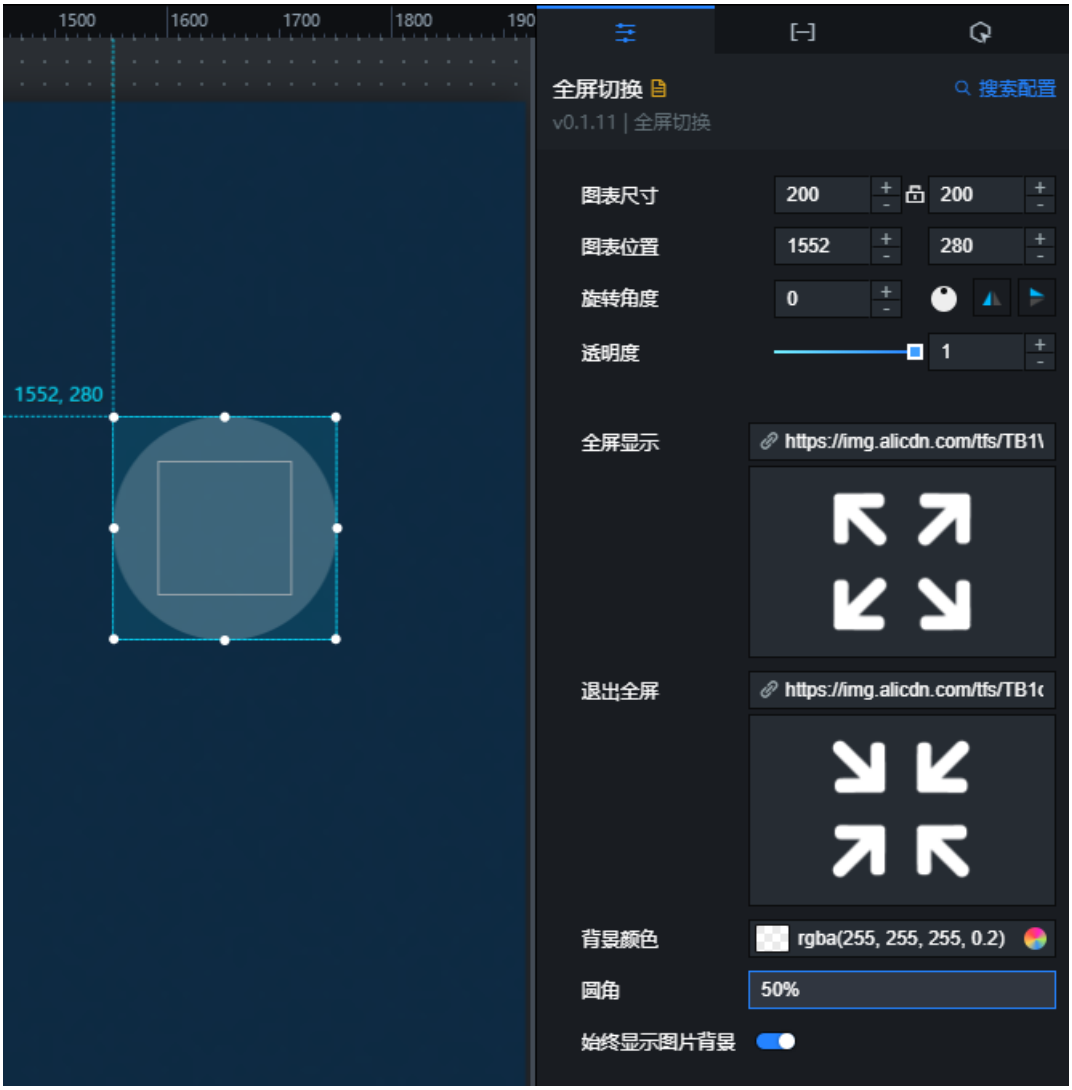
配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。

- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为0时，图表隐藏；为1时，图表全部显示。默认为1。
- **全屏显示**：配置全屏显示的图标。鼠标移至图标上面，单击删除当前图标，再次单击上传本地图标。如果您需要使用远程服务器上的图标，可输入图片地址进行配置。
- **退出全屏**：配置退出全屏的图标。鼠标移至图标上面，单击删除当前图标，再次单击上传本地图标。如果您需要使用远程服务器上的图标，可输入图片地址进行配置。
- **背景颜色**：图片底部的填充色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **圆角**：配置组件的背景形状。默认为50%显示为圆形。如果为0%，则显示为正方形。



> **说明** 如果组件不是正方形，那么**圆角**为50%时背景显示为椭圆形。

- **始终显示图片背景**：打开开关，可视化应用中始终显示图片背景；关闭开关，只有在鼠标移至组件上时，才显示图片背景。

> **说明** 只有在预览或发布页面下，才能看到您配置的样式，本文配置的组件样式如下。

数据

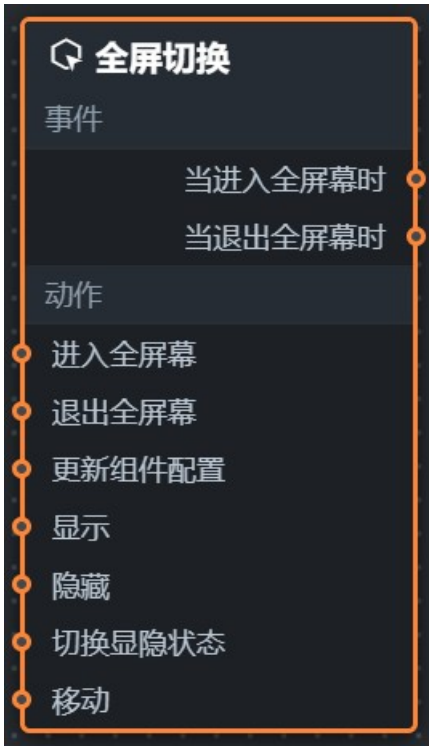
此组件不需要进行数据配置。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当进入或退出全屏幕时，会触发数据请求，抛出您自定义的变量值。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**全屏切换**组件，在画布中可以看到如下图所示的全屏切换的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

参数	说明
当进入全屏幕时	当进入全屏幕时抛出的事件，不需要参数。
当退出全屏幕时	当退出全屏幕时抛出的事件，不需要参数。

- **动作**

动作	说明
进入全屏幕	不需要参数。
退出全屏幕	不需要参数。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	//移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	//指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	//动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	//动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	//动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

18.3. iframe

iframe是基础交互组件的一种，支持自定义iframe链接，支持自定义iframe的显隐，适用于将网页嵌入大屏中进行显示。本文介绍iframe各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。

- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **链接**：配置组件所显示页面的URL链接。

> **说明** 当链接使用HTTP或者HTTPS协议时，要注意通过HTTPS协议访问可视化应用时，iframe组件内配置的链接若是HTTP协议则无法访问。该链接的页面需要支持跨域。

- **可关闭**：打开开关，在预览或发布页面，组件右上角会出现一个关闭按钮，单击此按钮可关闭该网页。

- **始终显示关闭按钮**：打开开关，关闭按钮始终显示在页面；关闭开关，关闭按钮在鼠标离开页面后会消失。仅在开启**可关闭**后可配置。
- **不可滚动**：打开开关，网页在预览时页面不能上下滚动；关闭开关，页面可以滚动。

数据

url：配置组件所显示页面的链接，与**链接**配置项功能相同。如果同时配置，优先使用数据中的url字段内容。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当iframe的链接发生变化时，会抛出您自定义的变量值。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**iframe**组件，在画布中可以看到如下图所示的iframe的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当链接改变时	当组件数据中的链接地址改变时抛出的事件。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如iframe配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。

动作	说明
设置iframe地址	设置组件中展示的iframe的链接地址。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

18.4. 时间轴

时间轴是基础交互组件的一种，支持自定义时间轴的节点标签样式、事件节点样式以及交互等，适用于在可视化应用中展示不同时间段的数据变化情况，比如使用时间轴组件实现数据轮播。本文介绍时间轴各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**

参数	说明
字体	组件中所有文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。
轮播	打开开关，事件会一直循环播放。关闭开关，事件只播放一次。
间隔时间	配置一个事件节点到另一个事件节点所需要的时间。
停留时间	配置在一个事件节点上停留的时间。
左右边距	配置开始事件节点和结束事件节点与组件边界之间的水平距离，建议距离不要超过图表宽度的一半。

- **事件节点**
  - **种类**：事件节点的种类，可选：**数值型**、**类目型**和**时间型**。
  - **数据格式**：需要根据数据格式进行配置，例如数据为**1982-02-01 17:09**，则此配置项应该设置为**%Y-%m-%d %H:%M**。只有当事件**种类**为**时间型**时，该配置项才会显示。

  - **节点形状**：节点的形状。

- **节点大小**：节点的大小。
- **默认样式**：未选中时节点的样式。

参数	说明
节点填充色	节点的填充颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
节点边框色	节点的边框颜色。
节点边框粗细	节点的边框粗细。

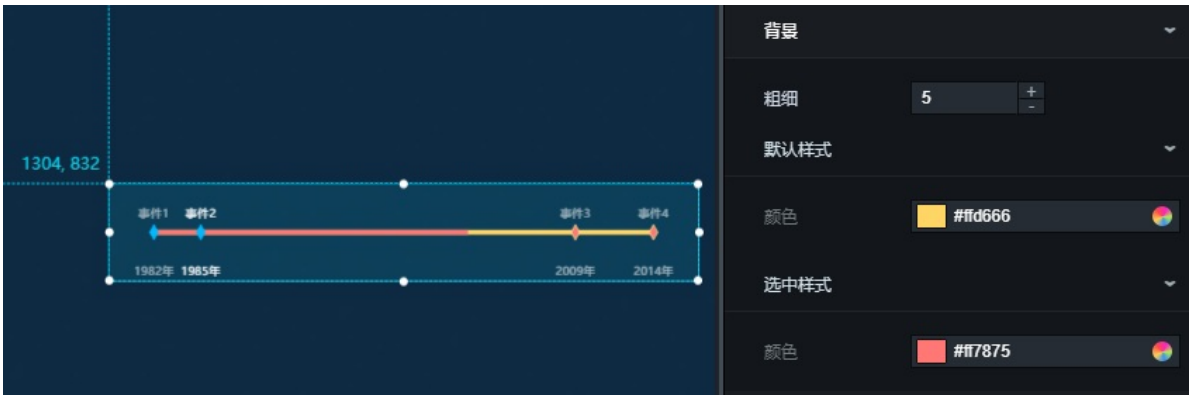
- **选中样式**：节点被选中后的样式。

参数	说明
节点填充色	被选中节点的填充颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
节点边框色	被选中节点的边框颜色。
节点边框粗细	被选中节点的边框粗细。

- **节点标签-下**

参数	说明
上下偏移	轴线下侧标签距离水平中心轴的距离。
旋转角度	轴线下侧节点标签的旋转角度。
默认样式	节点标签的默认字体大小、颜色和字体粗细。
选中样式	参考上文的默认样式进行配置。

- **节点标签-上**：参考**节点标签-下**进行配置。
- **背景**



参数	说明
粗细	中间轴线的粗细。
默认样式	中间轴线的默认颜色。
选中样式	中间轴线的选中颜色。

- **交互**：组件之间数据联动的变量，需要配置为数据中的某一个字段。

> **注意** 此功能已更新到**交互**面板中，**配置**面板的该功能将弃用，如果组件版本较低，请升级组件，在组件**交互**面板进行配置。

数据

时间轴
v0.5.4 | 时间轴
数据接口
配置完成
字段
映射
状态
name
可自定义
匹配成功
text
可自定义
可选
value
可自定义
匹配成功
width
可自定义
可选
height
可自定义
可选
数据响应结果
受控模式
自动更新请求
1
秒一次
静态数据
配置数据源
数据过滤器
添加过滤器
数据响应结果（只读）
[
{
"name": "1982年",
"value": 1982,
"text": "事件1"
},

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "name": "1982年",
  "value": 1982,
  "text": "事件1"
 },
 {
  "name": "1985年",
  "value": 1985,
  "text": "事件2"
 },
 {
  "name": "2009年",
  "value": 2009,
  "text": "事件3"
 },
 {
  "name": "2014年",
  "value": 2014,
  "text": "事件4"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
name	轴线下侧标签的显示文本。
text	（可选）轴线上侧标签的显示文本。
value	设置事件节点的值。如果为日期格式，需要与**数据格式**配置项保持一致。
width	（可选）标签文本的宽度，单位为px，默认不配置。

字段	说明
height	（可选）标签文本的高度，单位为px，默认不配置。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当时间轴发生变化时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同事件的数据。默认抛出数据中的value 值，具体配置请参见组件回调ID配置。

> **说明** 您可以使用时间轴组件实现数据轮播，使用方法如下。
>
> 1. 在时间轴的数据面板配置轮播的参数，并在交互中配置该参数作为交互字段。
> 2. 将时间轴组件移到可视化屏幕的范围外，或者把所有颜色都设置为透明，隐藏时间轴。
> 3. 在轮播组件中，调用所配置的回调ID，实现数据轮播。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**时间轴**组件，在画布中可以看到如下图所示的时间轴的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当前值变化时	当前值发生变化时抛出的事件，同时抛出该值对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如时间轴配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
移动到	表示移动到某一个节点，并抛出回调值。
停止轮播	停止时间轴轮播功能，并抛出回调值。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。

动作	说明
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

18.5. 地理搜索框

地理搜索框是基础交互组件的一种，支持自定义搜索框和结果框大小、位置、颜色和文本样式等，一般情况下需要与地图组件配合使用完成地区的搜索任务，并显示在可视化应用上。本文介绍地理搜索框各配置项的含义。

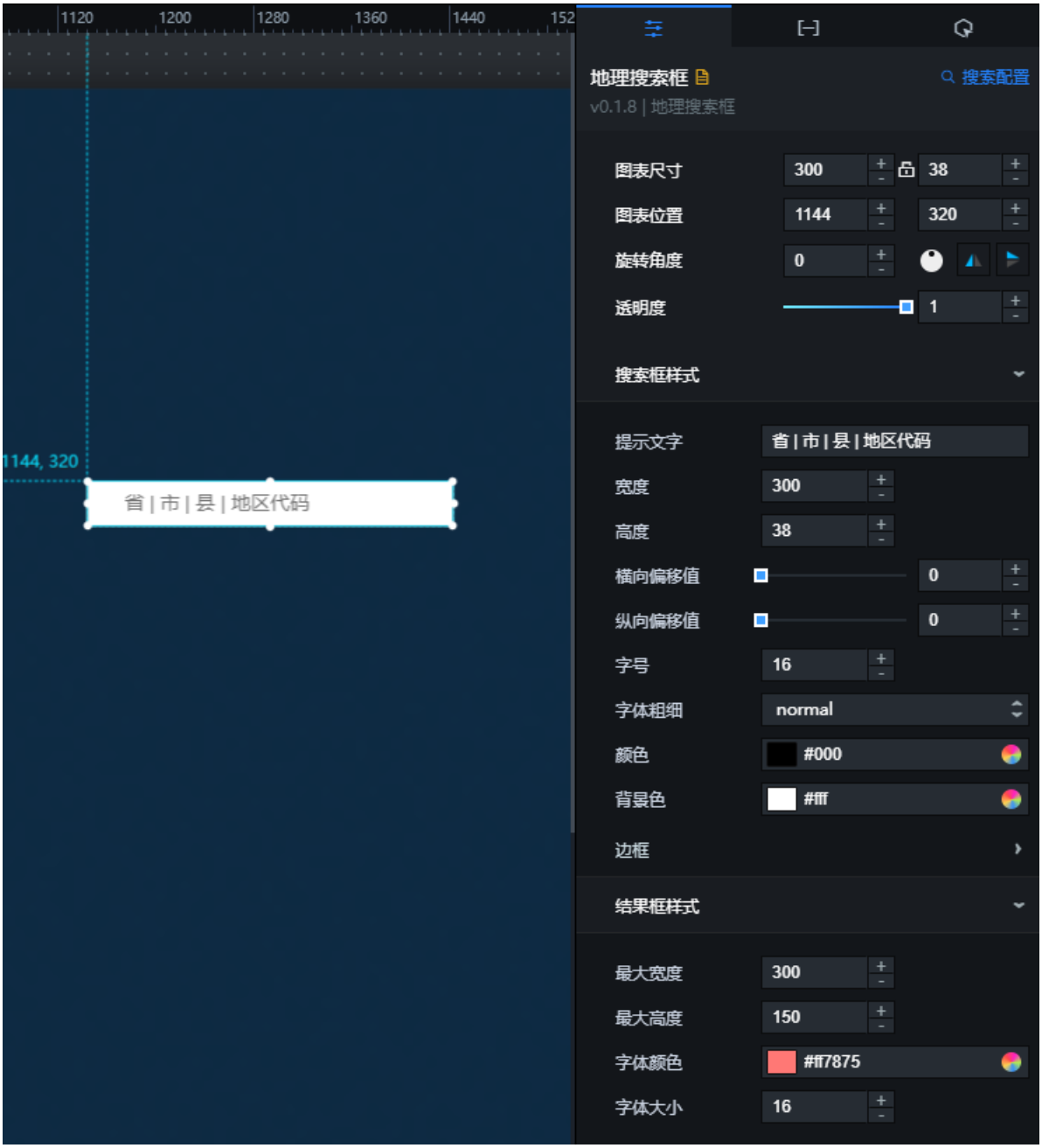
配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快

速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。

- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击 锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动 图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击 图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击 图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **搜索框样式**



参数	说明
提示文字	输入栏中显示的提示性说明。
宽度	搜索框的宽度。
高度	搜索框的高度。
横向偏移量	搜索框与组件边左边界的距离。
纵向偏移量	搜索框与组件边上边界的距离。
字号	搜索框中字体的大小。

参数	说明
字体粗细	搜索框中字体的粗细。
颜色	搜索框中字体的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
背景色	搜索框的背景颜色。
边框	搜索框边框的样式。 ○ **边框宽度**：搜索框边框的宽度。 ○ **边框颜色**：搜索框边框的颜色。 ○ **边框类型**：搜索框边框的类型，包括**实线**、**虚线**和**点线**。

- **结果框样式**

结果框样式

搜索框结果样式

参数	说明
最大宽度	结果框的最大宽度。
最大高度	结果框的最大高度。
顶部间距	结果框和搜索框的距离。
字体颜色	结果框中字体的颜色。
字体大小	结果框中字体的大小。
外边框颜色	结果框的外边框颜色。
底部边框颜色	结果框的底部边框颜色。
背景色	结果框的背景颜色。
悬停样式	鼠标移动到结果框时悬停的样式，包括结果框内字体的 、底部边框颜色和字体大小。

> **说明** 只有在**预览**或**发布**页面才能查看结果框的样式。

- **交互**：组件之间数据联动的变量，需要配置为数据中的某一个字段。

> **注意** 此功能已更新到**交互**面板中，**配置**面板的该功能将弃用，请尽快升级。新版本的交互功能支持配置多个字段。

数据

地理搜索框
v0.1.10 | 地理搜索框
数据接口
配置完成
字段
映射
状态
name
可自定义
匹配成功
adcode
可自定义
匹配成功
level
可自定义
可选
parent
可自定义
可选
数据响应结果
受控模式
自动更新请求
1
秒一次
静态数据
配置数据源
数据过滤器
添加过滤器
数据响应结果（只读）
[
{
"name": "寿光市",
"adcode": "370783",
"level": "district",
"parent": "潍坊市"
},

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "name": "寿光市",
  "adcode": "370783",
  "level": "district",
  "parent": "潍坊市"
 },
 {
  "name": "铅山县",
  "adcode": "361124",
  "level": "district",
  "parent": "上饶市"
 },
 {
  "name": "枣庄市",
  "adcode": "370400",
  "level": "city",
  "parent": "山东省"
 },
 {
  "name": "邕宁区",
  "adcode": "450109",
  "level": "district",
  "parent": "南宁市"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
name	地区名称。
adcode	地区代码。
level	（可选）地区级别。
parent	（可选）地区上级城市。

说明 该组件字段名可灵活配置，只能搜索数据中已经配置的信息。

配置项说明

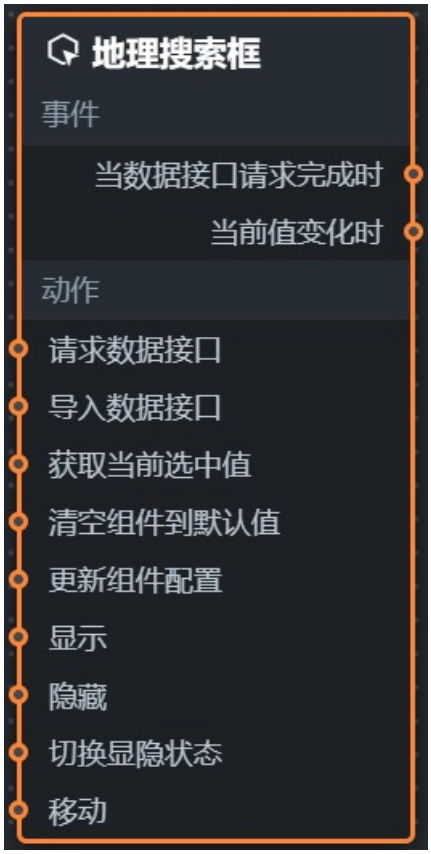
配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当搜索框的数据发生变化时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载不同区域的数据。默认抛出数据中的name和adcode值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**地理搜索框**组件，在画布中可以看到如下图所示的地理搜索框的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当前值变化时	当前值发生变化时抛出的事件，同时抛出搜索地名和地区代码。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游转换器或图层节点抛出的数据将作为参数。例如地理搜索框配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求地理搜索框接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。 具体数据请参见上文的数据示例。
获取当前选中值	表示获取当前被选中的值。
清空组件到默认值	表示还原到默认选中的值。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在节点编程配置页面的转换器中更改对应样式的字段值。

动作	说明
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

18.6. Tab列表（v3.0以下版本）

Tab列表是基础交互组件的一种，支持自定义Tab的颜色、数量、类型以及标签样式等，可以通过交互配置，与其他组件配合使用，在可视化应用中展示所选择Tab的标签内容。本文介绍Tab列表各配置项的含义。

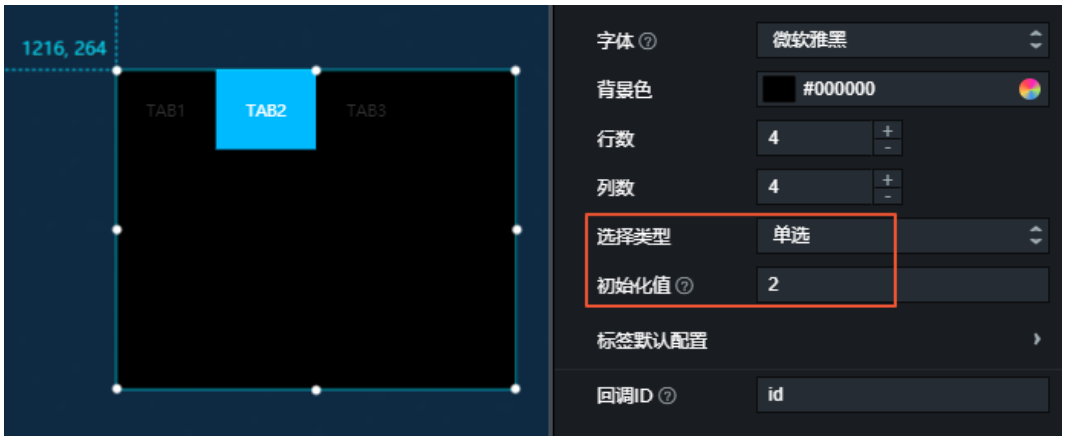
配置

> **注意** 本文介绍v3.0以下版本的Tab列表的配置项，如需查看v3.0及以上版本，请参见Tab列表（v3.0及以上版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **字体**：组件的字体。
- **背景色**：组件的背景颜色。
- **行数**：Tab列表的行数。
- **列数**：Tab列表的列数。
- **选择类型**：Tab列表的选择类型，可选：**单选**和**多选**。
- **轮播**：Tab列表轮播间隔时间。单击左侧可以选择开启或关闭轮播效果。
- **初始化值**：请填入期望初始化选中的标签ID值，需要与数据中id字段的值匹配。当组件的**选择类型**为**单选**时，该选项只能包括一个值。当组件的**选择类型**为**多选**时，该选项可以包含多个值，多个值之间用英文逗号（,）隔开。

  选择类型为单选



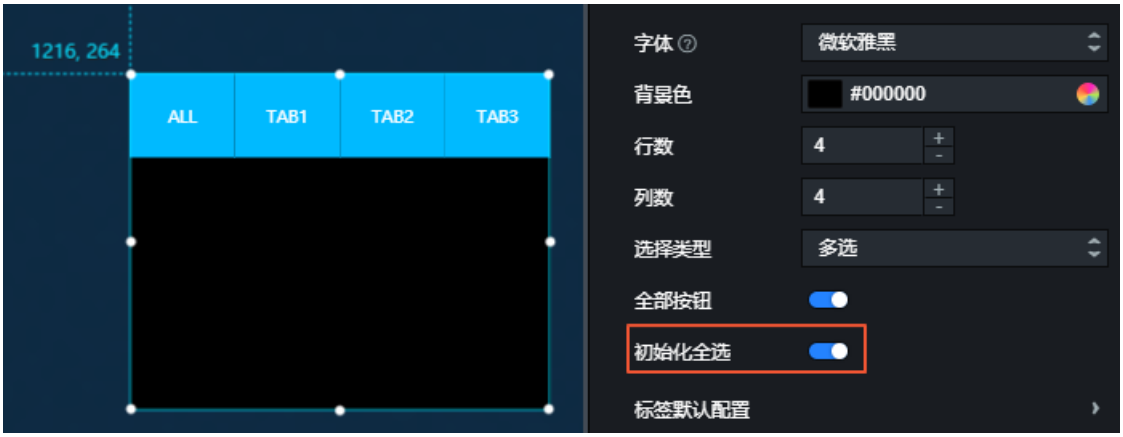
  选择类型为多选

1216, 264
ALL
TAB1
TAB2
TAB3
字体
微软雅黑
背景色
#000000
行数
4
列数
4
选择类型
多选
全部按钮
初始化全选
初始化值
2,3
标签默认配置
回调ID
id

Tab列表的初始化值

- **全部按钮**：打开开关，Tab列表中会出现**ALL**的Tab选项卡。只有当组件的**选择类型**为**多选**时，此选项才会显示。

- **初始化全选**：打开开关，组件初始化时会选中所有的Tab选项卡，且**初始化值**配置项隐藏。只有当组件的**选择类型**为**多选**时，此选项才会显示。



- **标签默认配置**

参数	说明
字号	组件标签的字号大小。
字体颜色	组件标签的字体颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
字体粗细	组件标签的字体粗细。
背景颜色	Tab选项卡的背景颜色。
圆角半径	Tab选项卡的圆角半径，值越大，边角越圆。默认为0，即为长方形。
悬浮背景色	Tab选项卡的悬浮背景色。只有在预览或者发布页面，才能看到配置效果。
选中文字色	Tab选项卡被选中时文字的颜色。
选中背景色	Tab选项卡被选中时的背景颜色。
图标配置	Tab标签图标的宽度、高度和图标距离文字之间的间隔。

- **回调ID**：组件之间数据联动的变量，需要配置为数据中的某一个字段。

> **注意** 此功能已更新到**交互**面板中，**配置**面板的该功能将弃用，请尽快升级。新版本的交互功能支持配置多个字段。

数据

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "id": 1,
  "content": "TAB1"
 },
 {
  "id": 2,
  "content": "TAB2"
 },
 {
  "id": 3,
  "content": "TAB3"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
id	Tab选项卡的标签ID，**初始化值**配置项需要使用此变量的值，来定义初始化选中的Tab标签。
content	Tab选项卡的标签名称。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击Tab标签时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载标签的内容。默认抛出数据中的id和content值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**Tab列表**组件，在画布中可以看到如下图所示的Tab列表的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当Tab点击时	当单击Tab时抛出的事件，同时抛出该Tab对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游转换器或图层节点抛出的数据将作为参数。例如Tab列表配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求地理搜索框接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。

动作	说明
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。 具体数据可参见上文的数据示例。
选择项	表示选择某一个或者多个Tab选项，可为数组或单个对象。
开启轮播	Tab列表开启轮播样式。
关闭轮播	Tab列表关闭轮播样式。
切换选择全部	表示全选或取消全选。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在节点编程配置页面的转换器中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

18.7. Tab列表（v3.0及以上版本）

Tab列表是基础交互组件的一种，支持自定义Tab的颜色、数量、类型以及标签样式等，可以通过交互配置，与其他组件配合使用，在可视化应用中展示所选择Tab的标签内容。本文介绍Tab列表各配置项的含义。

配置

> **注意** 本文介绍v3.0及以上版本的Tab列表的配置项，如需查看v3.0以下版本，请参见Tab列表（v3.0以下版本）。

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。

- 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
- 单击图标，控制组件左右翻转样式。
- 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**

参数	说明
初始化值	自定义输入期望的初始化选中的标签ID值，
排列方式	Tab列表的排列方式，可选：**垂直方向**和**水平方向**。
背景色	Tab列表的背景颜色。
轮播	Tab列表的轮播间隔时间，单位为ms。单击左侧可以选择开启或关闭轮播效果。
图标配置	Tab列表的图标配置样式。单击左侧可以选择开启或关闭图标配置样式。图片配置如果是在数据面板中配置，与数据面板内的imgSrc字段内容相匹配。 ○ **宽度**：设置图标的宽度值，单位为px。 ○ **高度**：设置图标的高度值，单位为px。 ○ **图标位置**：设置图标的位置，可选**上方**、**下方**、**左侧**和**右侧**。 ○ **距离文字间隔**：设置图标和文字之间的间隔。

- **普通样式**

参数	说明
文本样式	Tab列表的文本样式，包括设置文本字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景色	Tab列表中每个列表选项的背景色。
悬浮样式	当鼠标悬浮到某个列表选项时的文本样式，包括设置文本字体样式、文字粗细、字号和颜色。
悬浮背景色	当鼠标悬浮到某个列表选项时的背景颜色。

- **选中样式**

参数	说明
文本样式	Tab列表内被选中列表项的文本样式，包括设置文本字体样式、文字粗细、字号和颜色。
背景色	Tab列表中被选中列表项的背景色。
悬浮样式	当鼠标悬浮到被选中的列表选项时的文本样式，包括设置文本字体样式、文字粗细、字号和颜色。
悬浮背景色	当鼠标悬浮到被选中列表选项时的背景颜色。

数据

Tab列表
v3.0.5 | Tab列表
数据接口
配置完成
字段
映射
状态
id
可自定义
匹配成功
content
可自定义
匹配成功
imgSrc
可自定义
可选
数据响应结果
受控模式
自动更新请求
1
秒一次
静态数据
配置数据源
数据过滤器
添加过滤器
数据响应结果（只读）
[
{
"id": 1,
"content": "TAB1"
},
{
"id": 2,
"content": "TAB2"
},
{
"id": 3,

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "id": 1,
  "content": "TAB1"
 },
 {
  "id": 2,
  "content": "TAB2"
 },
 {
  "id": 3,
  "content": "TAB3"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
id	Tab选项卡的标签ID，配置面板中**初始化值**配置项需要使用此变量的值，来定义初始化选中的Tab标签。
content	Tab选项卡的标签名称。
imgSrc	Tab选项卡内的图标URL地址，当在数据面板内配置完成后的图标，可在配置面板内的**图标配置**中修改图片的大小和放置位置等参数内容。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击Tab标签时，会触发数据请求，抛出回调值，动态加载标签的内容。默认抛出数据中的id和content值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**Tab列表**组件，在画布中可以看到如下图所示的Tab列表的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
当点击Tab时	当单击Tab时抛出的事件，同时抛出该Tab对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游转换器或图层节点抛出的数据将作为参数。例如Tab列表配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求地理搜索框接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。 具体数据可参见上文的数据示例。
设置选择项	表示选择某一个或者多个Tab选项，可为数组或单个对象。

动作	说明
开启轮播	Tab列表开启轮播样式。
关闭轮播	Tab列表关闭轮播样式。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在节点编程配置页面的转换器中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

19.高级交互

19.1. 添加交互组件包

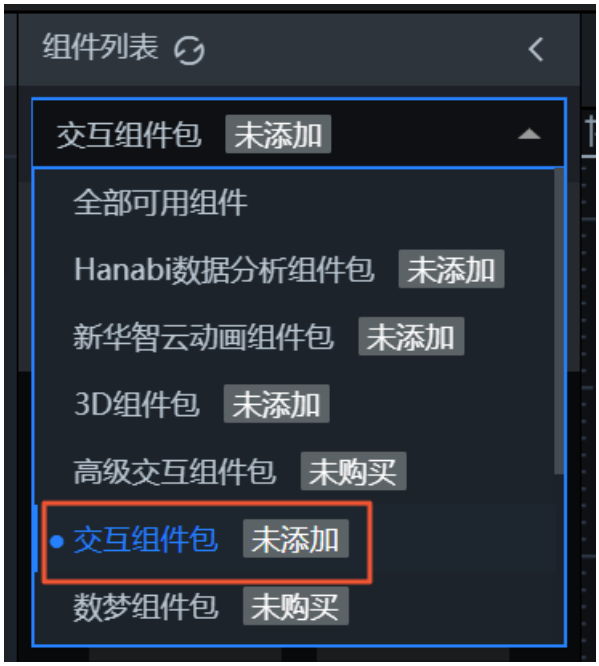
本文档为您介绍在DataV可视化应用项目中添加交互组件包的方法。只有添加了交互组件包之后，您才可以在可视化应用中使用更多交互组件完成更多的交互功能展示。

前提条件

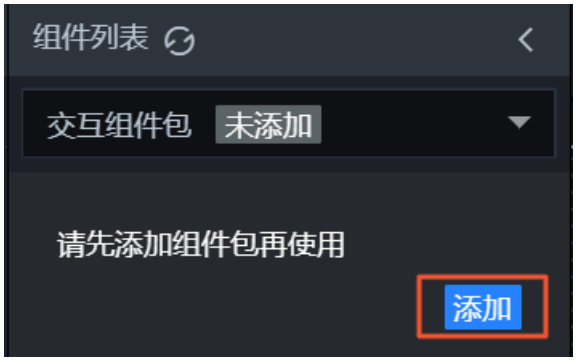
在添加交互组件包前，请确保您为专业版用户，且已经完成了DataV可视化应用的创建。

操作步骤

1. 登录DataV控制台，单击您的项目进入项目编辑页面。
2. 单击组件栏上方的**全部可用组件 > 交互组件包**。



3. 在**交互组件包**对话框中，单击**添加**。



添加成功后，您就可以在**交互**组件栏中查看并使用已经添加的交互组件了。

查看已添加的交互组件

19.2. 按钮

按钮是交互组件包内的一种，支持自定义多种状态下的按钮的颜色、大小、标签内容以及跳转链接等，可以通过交互配置，与其他组件配合使用，在可视化应用中展示链接页面或提示信息等。本文介绍按钮各配置项的含义。

配置

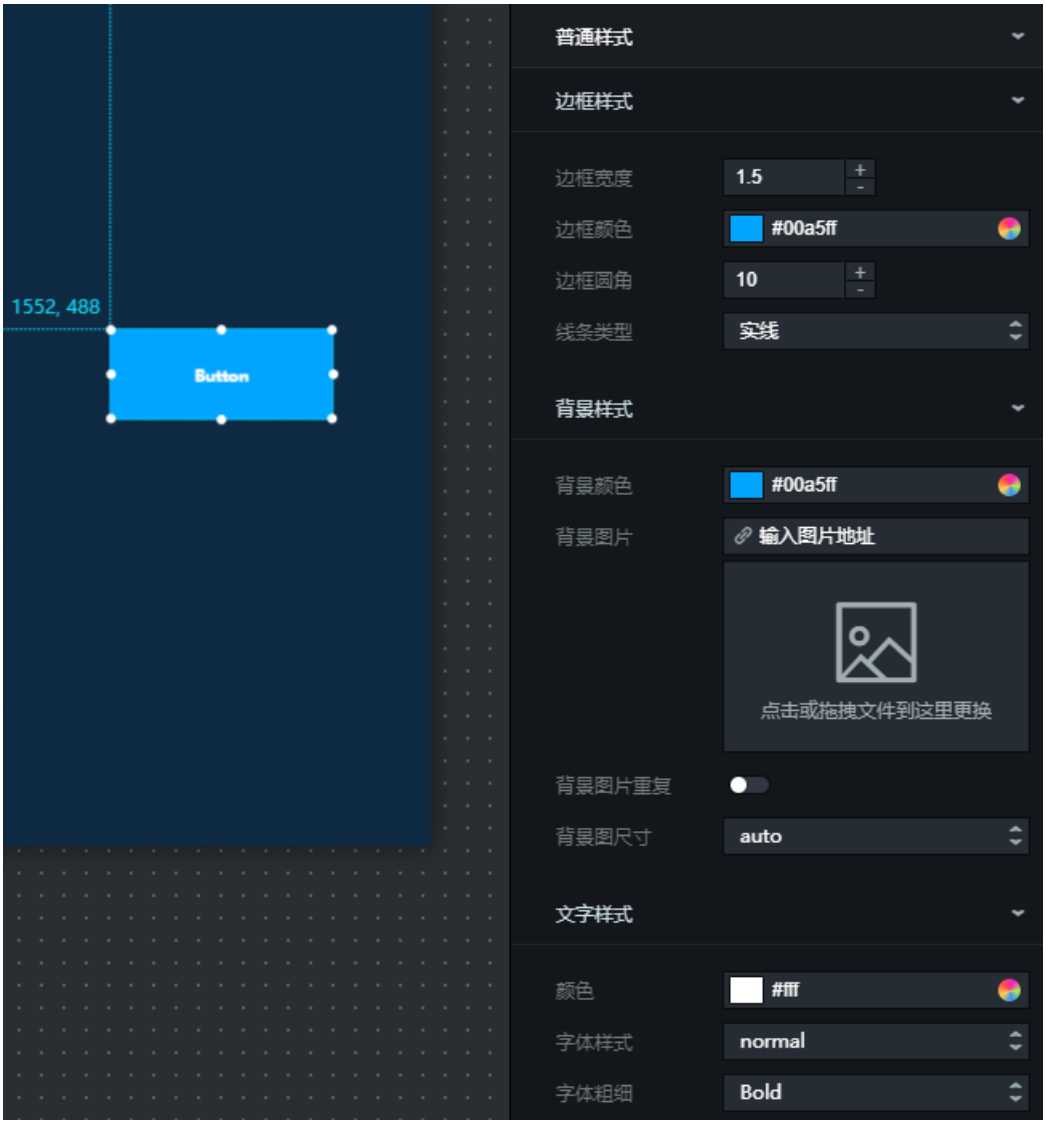
- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。

- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**

  文字内容：按钮显示的文本内容。

- **普通样式**



- **边框样式**

参数	说明
边框宽度	边框的粗细，单位为px。
边框颜色	边框的颜色，请参考颜色选择器说明进行修改。
边框圆角	边框的圆角大小，取值范围为0~360。数值为0的时候按钮为方形，数值为360时按钮为圆形。
线条类型	边框的线条类型。可选：**实线**、**虚线**、**点线**、**双实线**、**雕刻效果**、**浮雕效果**、**陷入效果**和**突出效果**。

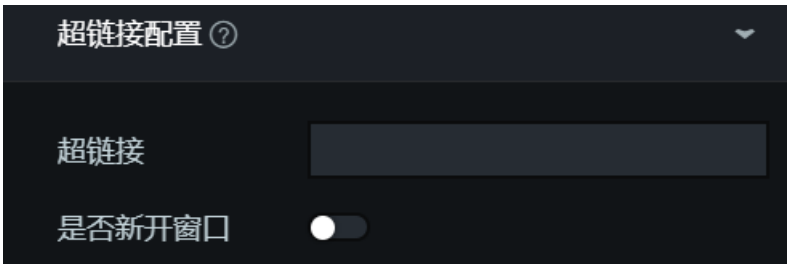
- **背景样式**

参数	说明
背景颜色	背景的颜色。
背景图片	单击或拖拽文件到虚线框中更换背景图片，或者在虚线框上方输入图片的 URL 链接。
背景图片重复	打开开关，当背景图无法填满按钮区域时，背景图片会重复显示。
背景图尺寸	背景图尺寸样式，包括cover、contain和auto。

- **文字样式**：按钮的文字样式。

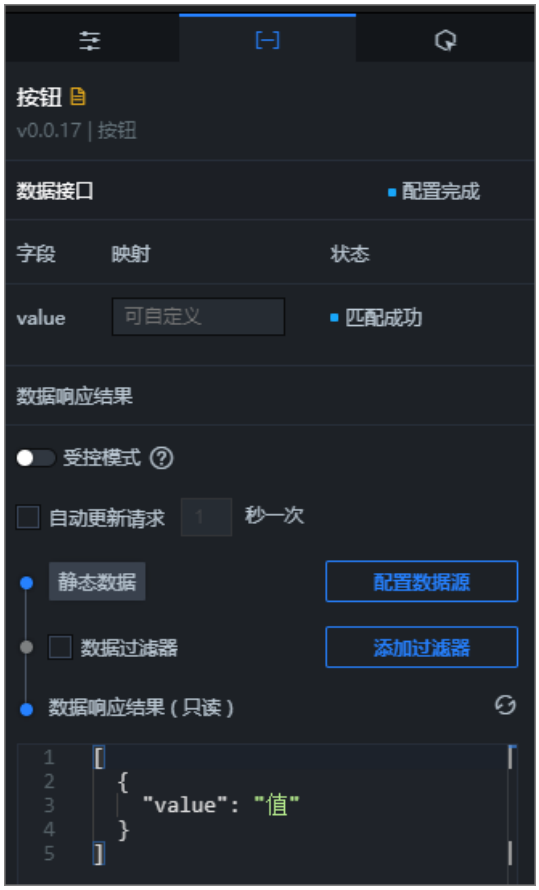
参数	说明
颜色	文字的默认颜色。
字体样式	文字的字体样式，包括normal、italic、oblique。
字体粗细	文字的字体粗细。
字体	文本的字体系列，默认为sans-serif。 **说明** 请选择您系统中已经安装的字体，如果您系统中没有选择的字体，组件文本会显示为默认的字体样式。
字号	文字字号的大小。
文字对齐方式	文字的对齐方式。可选：**左对齐**、**右对齐**和**居中对齐**。

- **点击样式**：鼠标单击按钮时，按钮显示的样式。请参考普通样式进行配置。
- **悬停样式**：鼠标悬停到按钮上时，按钮显示的样式。请参考普通样式进行配置。
- **超链接配置**：单击按钮组件，可跳转至设定的超链接。



参数	说明
超链接	超链接的URL地址。
新开窗口	打开开关，单击按钮会跳转到一个新开窗口；关闭开关，在当前页面进行跳转。

数据



上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "value": "值"
 }
]
```

value：设置事件节点的值内容说明。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。

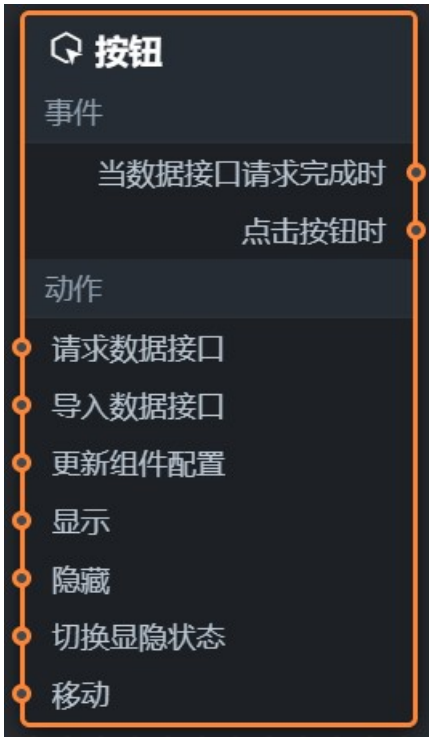
配置项	说明
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**启用**，开启组件交互功能。当单击按钮区域时，会触发数据请求，默认抛出数据面板中配置的 value 值。具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**按钮**组件，在画布中可以看到如下图所示的按钮的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

参数	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据可参见上文的数据示例。
点击按钮时	当单击按钮的时抛出的事件，同时抛出该按钮对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游转换器或图层节点抛出的数据将作为参数。例如按钮配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据可参见上文的数据示例。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。
切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	`{`
	`// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。`
	`"positionType": "to",`
	`// 指定位置。x坐标，y坐标。`
	`"attr": {`
	`"x": 0,`
	`"y": 0`
	`},`
	`// 动画方式。`
	`"animation": {`
	`"enable": false,`
	`// 动画延时。`
	`"animationDuration": 1000,`
	`// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。`
	`"animationEasing": "linear"`
	`}`
	`}`

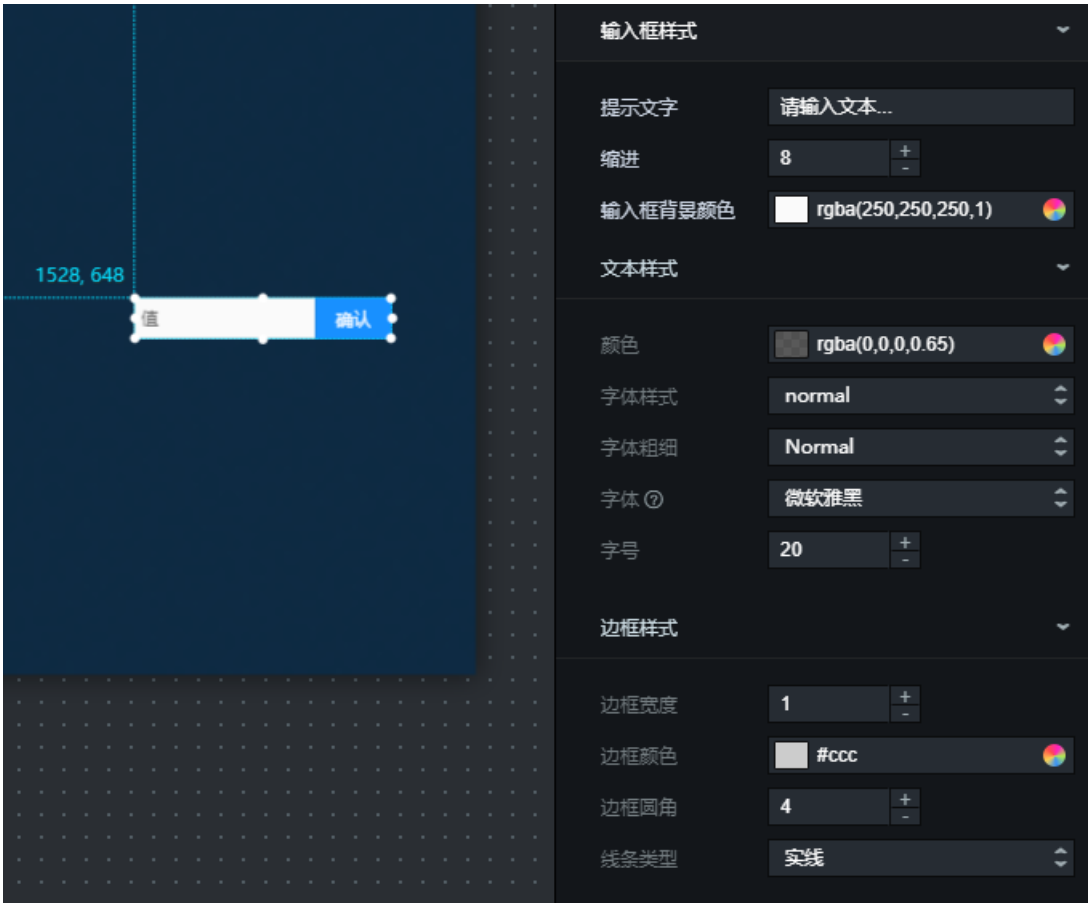
19.3. 输入框

输入框是高级交互组件的一种，支持自定义输入框的背景颜色、文本样式、边框样式以及多种状态下输入框按键的样式等，可以作为输入表单在可视化应用中使用，将用户的输入提交到后端进行处理。本文介绍输入框各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **输入框样式**



- **提示文字**：输入框显示的提示文本内容，也可以在数据中进行配置。

  > **说明**
  > - 提示文字内容获取优先级是：**数据** >**配置** 。
  > - 只有清空**数据**面板中value字段里面的内容后，组件才会显示**配置**面板中**提示文字**的内容。

- **缩进**：输入框内提示文字的缩进。
- **输入框背景颜色**：输入框的背景颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
- **文本样式**：输入框中文本的样式。

参数	说明
颜色	输入框中文本的颜色。
字体样式	文本的字体样式，包括normal、italic和oblique。
字体粗细	文本的字体粗细。
字体	文本的字体系列。 **说明** 请选择您系统中已经安装的字体，如果您系统中没有选择的字体，组件文本会显示为默认的字体样式。
字号	文本的字体大小。

- **边框样式**

参数	说明
边框宽度	边框的宽度，单位为px。
边框颜色	边框的颜色。
边框圆角	边框的圆角，取值范围为0~360。数值为0时输入框为方形，数值为360时输入框为圆形。
线条类型	边框的线条类型。包括**实线**、**虚线**、**点线**、**双实线**、**雕刻效果**、**浮雕效果**、**陷入效果**和**突出效果**。

- **按键样式**：输入框右侧的按键样式。

- **输入框文本内容**：按键的文本内容。
- **按键宽度**：按键的宽度值。

> 注意　宽度设置过小会导致按键的文本溢出。

- **普通样式**
  - **背景颜色**：按键的背景颜色。
  - **边框样式**

参数	说明
边框宽度	按键边框的宽度。
边框颜色	按键边框的颜色。
边框圆角	按键边框的圆角，取值范围为0~360。数值为0的时候按键为方形，数值为360时按键为圆形。
线条类型	线条的类型。包括**实线**、**虚线**、**点线**、**双实线**、**雕刻效果**、**浮雕效果**、**陷入效果**和**突出效果**。

  - **文字样式**

参数	说明
颜色	按键文本的颜色。
字体样式	文本的字体样式。
字体粗细	文本的字体粗细样式。
字体	文本的字体系列。 **说明** 请选择您系统中已经安装的字体，如果您系统中没有选择的字体，组件文本会显示为默认的字体样式。
字号	文本的字体大小。

- **点击样式**：鼠标单击输入框按键时的样式，请参见**普通样式**进行配置。
- **悬停样式**：鼠标悬停在输入框按键上时的样式，请参见**普通样式**进行配置。

数据

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "value": "值"
 }
]
```

value：输入框中显示的内容，配置后会覆盖样式中**提示文字**的内容。可以为空，为空时会读取样式配置中的内容。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**当前值变化时**和**当按钮点击时**右侧的**启用**，开启组件交互功能。**输入框**组件拥有交互配置，可改变输入框中的内容，触发数据请求，抛出回调值，然后在其他组件中配置使用。

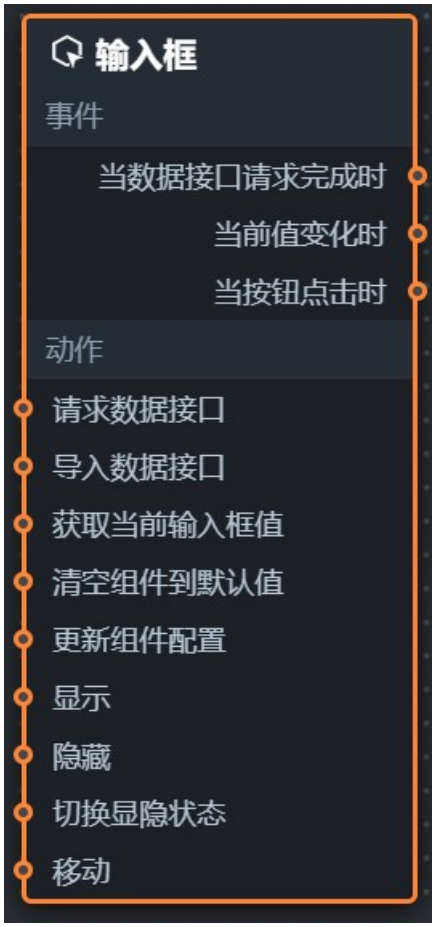
默认抛出数据面板中配置的 value 值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。

2. 单击页面左上角的图标。

3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**输入框**组件，在画布中可以看到如下图所示的输入框的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当前值变化时	当前值发生变化时抛出的事件，同时抛出该值对应的数据项。
当按钮点击时	当按钮被单击时抛出的事件，同时抛出该值对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如输入框配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。

动作	说明
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
获取当前输入框值	表示获取当前输入框中的值。
清空组件到默认值	表示还原到默认选中的值。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

19.4. 下拉框选择器

下拉框选择器是高级交互组件的一种，可以作为下拉框表单在可视化应用中使用，将用户选择的数据提交到后端进行处理或者通过交互配置，在其他组件上显示用户选择的内容。本文介绍下拉框选择器各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **输入框**

- **默认选中**：自定义设置默认选中的条目，输入框内的内容必须是数据面板中的value字段中已有内容，否则展示**提示文本内容**（路径为：**输入框 > 内容样式 > 提示文本内容**）。
- **功能增强**：输入框的功能增强样式。

参数	说明
下拉搜索	打开开关， 输入框可自定义输入搜索内容，过滤选出对应下拉列表内的数据内容；关闭开关，无法使用自定义输入搜索内容功能。
选中清除	打开开关，输入框选中一个条目后右侧会出现图标，单击该图标可以清除输入框内被选中的内容；关闭开关，无法使用清除选中内容的功能。
定制回填内容	输入框选择一个下拉条目后，输入框内所展示的内容类型。可选**auto**（默认全部展示）、**value**（展示数据中value字段值）和**title**（展示数据中title字段值）。

- **边框样式**：输入框边框的样式。

参数	说明
默认	默认边框下的线粗细、线的可选类型、线颜色和边框圆角的角度值。
悬浮	鼠标悬浮在输入框边框时，输入框边框的线粗细、线的可选类型、线颜色和边框圆角的角度值。
选中	鼠标单击输入框边框时触发，输入框边框的线颜色值。

- **内容样式**：输入框内容的样式。

参数	说明
文本缩进	输入框内提示文字的缩进值，单位为px。
背景颜色	输入框的背景颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
内容文本	输入框里内容文本的样式，包括文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
文本样式	搜索时输入的文本的样式、提示文本样式、下拉列表为空时显示文本的内容样式，包括文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。
提示文本内容	输入框内为空时提示文本的内容。

- **箭头样式**：下拉框箭头的样式，可单击图标控制箭头样式的显隐。

参数	说明
大小	下拉框箭头的大小。
颜色	下拉框箭头的颜色。
右边距	下拉框箭头与组件右边界的距离。

- **清除样式**：下拉框的清除样式。

参数	说明
大小	下拉框清除图标的大小。
颜色	下拉框清除图标的颜色。
右边距	下拉框清除图标与组件右边界的距离。
背景色	下拉框清除图标的背景色。

- **下拉框**

- **高度**：下拉框高度样式。

参数	说明
列表高度	下拉框整体列表高度值。
选项高度	下拉框中每个选项的高度，单位为px。
容器顶部间距	下拉框容器顶部距离下拉框选择器的距离，单位为px。

- **背景**：下拉框背景颜色。
- **边框**：下拉框边框的样式。

参数	说明
粗细	下拉框边框线的粗细值。
类型	下拉框边框线类型样式，可选**实线**、**虚线**、**点线**、**双实线**、**雕刻效果**、**浮雕效果**、**陷入效果**和**突出效果**。
颜色	下拉框边框的颜色。
圆角	下拉框边框圆角的大小，取值范围为0~360。数值为0的时候下拉框为方形，数值为360时下拉框为圆形。

- **文本**：下拉框内选项文本的样式。

参数	说明
字体	下拉框内选项文本的字体样式。
文字粗细	下拉框内选项文本的文字粗细值。
字号	下拉框内选项文本字号大小。
颜色	下拉框内选项文本的颜色。

- **边距**：下拉框内选项的内容与选项四周边框的距离。
- **图标配置**：下拉框选项文本左侧图标的配置样式，可单击 图标控制图标配置的显隐。

> **说明** 下拉框选项中的**图标配置**配置项内容需与数据面板中的imgSrc字段内容相匹配。组件示例数据面板中默认只配置了第一个数据的图标字段，如您还需配置其他选项的图标，可自定义配置对应数据项的imgSrc字段。

参数	说明
宽度	图标的宽度。
高度	图标的高度。
距离文字间距	图标与文字之间的距离。

- **选项悬浮样式**

参数	说明
背景	鼠标悬浮到下拉框内选项时的背景颜色。
文本	鼠标悬浮到下拉框内选项时的文本样式，包括文本的字体样式、文字粗细、字号和颜色。

- **选项选中样式**：被选中的下拉框选项的样式，请参考上文的选项悬浮样式进行配置。

数据

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "title": "Beijing",
  "value": "北京",
  "imgSrc": "https://img.alicdn.com/tfs/TB1jV1lcF67gK0jSZPfXXahhFXa-128-129.png"
 },
 {
  "title": "Shanghai",
  "value": "上海"
 },
```

```
 {
  "title": "Guangzhou",
  "value": "广州"
 },
 {
  "title": "Shenzhen",
  "value": "深圳"
 },
 {
  "title": "Tianjin",
  "value": "天津"
 },
 {
  "title": "Chongqing",
  "value": "重庆"
 },
 {
  "title": "Suzhou",
  "value": "苏州"
 },
 {
  "title": "Chengdu",
  "value": "成都"
 },
 {
  "title": "Wuhan",
  "value": "武汉"
 },
 {
  "title": "Hangzhou",
  "value": "杭州"
 },
 {
  "title": "Nanjing",
  "value": "南京"
 }
]
```

字段说明

字段	说明
title	下拉框选择器中各选项的弹窗的标题内容。
value	下拉框选择器中各选项的实际显示的值。
imgSrc	下拉框选择器中各选项的图标，只有当配置栏内的**图标配置**项开启时可被展示。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

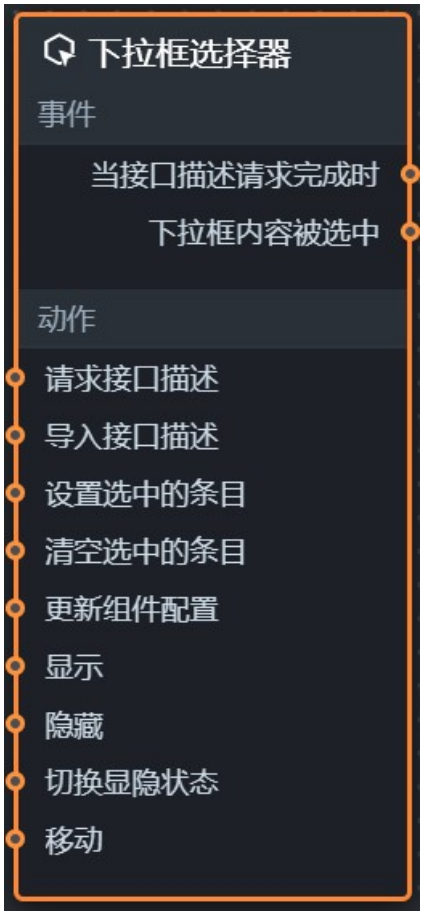
交互

选中**下拉框内容被选中**右侧的**启用**，开启组件交互功能。**下拉框选择器**组件拥有交互配置，可改变下拉框选择项中的内容，触发数据请求，抛出回调值，然后在其他组件中配置使用。

默认抛出数据面板中配置的title、value和imgSrc值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**下拉框选择器**组件，在画布中可以看到如下图所示的下拉框选择器的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
下拉框内容被选中	当下拉框内容被选中时抛出的事件，同时抛出该值对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如下拉框选择器配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求接口描述**动作的数据为 `{id:'1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
设置选中的条目	表示设置当前输入框中的值。
清空选中的条目	清空选中项的值。

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

19.5. 单选框

单选框是高级交互组件的一种，可以作为单选表单在可视化应用中使用，将用户选择的数据提交到后端进行处理。或者通过交互配置，在其他组件上显示用户选择的内容。本文介绍单选框各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。

- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**

参数	说明
默认选中	默认选中的选项。 说明 **默认选中**的内容必须在数据配置中的value值内选择。
排列方式	单选框的排列方式，可选：**垂直方向**和**水平方向**。

参数	说明
按钮半径	单选框按钮的半径大小值。
间距	选项的间距样式，可配置**选项间间距**和**选项内间距**。 ○ **选项间间距**：选项之间的距离。 ○ **选项内间距**：单选框按钮与文本之间的距离。

- **普通样式**

  - **文本样式**

参数	说明
字体	文本的字体样式，默认为**微软雅黑**。
文字粗细	文本的字体粗细。
字号	文本字号的大小。
颜色	单选框中文本的颜色，请参考颜色选择器说明进行修改。

  - **按钮样式**

参数	说明
背景色	单选框按钮的背景颜色。
边框	按钮的边框样式，包括边框的宽度、边框颜色、边框圆角大小值和线条类型样式。

- **选中样式**：单选框被选中时的样式。

- **文本样式**

参数	说明
字体	单选框被选中时的文本字体样式，默认为**微软雅黑**。
文字粗细	单选框被选中时的文本字体粗细。
字号	单选框被选中时的文本字号的大小。
颜色	单选框被选中时的文本的颜色，请参考颜色选择器说明进行修改。

- **按钮外圈样式**

参数	说明
背景色	单选框被选中时，按钮外圈的背景颜色。
阴影色	单选框被选中时，按钮外圈的阴影颜色。
边框样式	单选框被选中时，按钮外圈的边框样式，包括边框的宽度、边框颜色、边框圆角大小值和线条类型样式。

- **按钮内部样式**

参数	说明
背景色	单选框被选中时，按钮内部的背景颜色。
边框圆角	单选框被选中时，按钮内部的边框圆角大小值，取值范围为0~360。数值为0的时候按钮内部边框为方形，数值为360时为圆形。

数据

单选框
v1.0.1 | 单选框
接口描述
配置完成
字段
映射
状态
value
可自定义
匹配成功
disabled
可自定义
匹配成功
数据响应结果
受控模式
自动更新请求
1
秒一次
静态数据
配置数据源
数据过滤器
添加过滤器
数据响应结果（只读）
[
{
"value": "A",
"disabled": true
},

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "value": "A",
  "disabled": true
 },
 {
  "value": "B",
  "disabled": false
 },
 {
  "value": "C",
  "disabled": false
 },
 {
  "value": "D",
  "disabled": false
 }
]
```

字段说明

参数	说明
value	单选框中各按钮显示的内容。
disabled	单选框中各按钮是否设置为禁选。 **说明** 一旦某个按钮的disabled字段被配置为 `true` 后，在预览或发布页面内无法单击选中该单选项。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。

配置项	说明
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**当点击单选按钮时**右侧的**启用**，开启组件交互功能。**单选框**组件拥有交互配置，可在改变单选框中被选中的选项时，触发数据请求，抛出回调值，然后在其他组件中配置使用。

默认抛出数据面板中配置的value和disabled值，具体配置请参考组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**单选框**组件，在画布中可以看到如下图所示的单选框的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当接口描述请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当点击单选按钮时	当单击某个单选框按钮时抛出的事件，同时抛出该值对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求接口描述	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如单选框选择器配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求接口描述**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入接口描述	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
设置当前单选框选中值	表示设置当前单选框中选中的值。
清空组件到默认值	表示还原到默认选中的值。
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

19.6. 开关

开关是高级交互组件的一种，可以用来仿照物理开关，让用户打开或关闭某个项目，并通过交互配置，定义开关打开或关闭状态下需要显示或隐藏的内容。本文介绍开关各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。
- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。

  再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。

- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**

默认选中状态：打开开关，开关默认显示为选中状态；关闭开关，开关默认显示为关闭状态。

- **背景样式**

  - **边框样式**

参数	说明
边框宽度	边框的宽度。
边框颜色	边框的颜色，请参见颜色选择器说明进行修改。
边框圆角	边框的圆角，取值范围为0~360。数值为0的时候边框为方形，数值为360时边框为圆形。
线条类型	边框的线条类型。包括**实线**、**虚线**、**点线**、**双实线**、**雕刻效果**、**浮雕效果**、**陷入效果**和**突出效果**。

  - **背景颜色**

参数	说明
打开颜色	开关打开时的背景颜色。
关闭颜色	开关关闭时的背景颜色。

- **按钮样式**

- **边框样式**

参数	说明
边框宽度	开关按钮边框的宽度。
边框颜色	开关按钮边框的颜色。
边框圆角	开关按钮边框的圆角，取值范围为0~360。数值为0的时候按钮边框为方形，数值为360时按钮边框为圆形。
线条类型	开关按钮边框的线条类型。包括**实线**、**虚线**、**点线**、**双实线**、**雕刻效果**、**浮雕效果**、**陷入效果**和**突出效果**

- **背景颜色**：开关按钮的背景颜色。

数据

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "onValue": 1,
  "offValue": 0,
  "state": 0
 }
]
```

字段说明

字段	说明
onvalue	打开开关抛出数据值，默认数值为1。
offvalue	关闭开关抛出数据值，默认数值为0。

字段	说明
state	开关的打开或关闭状态，只支持0或1，0表示关闭状态，1表示打开状态。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

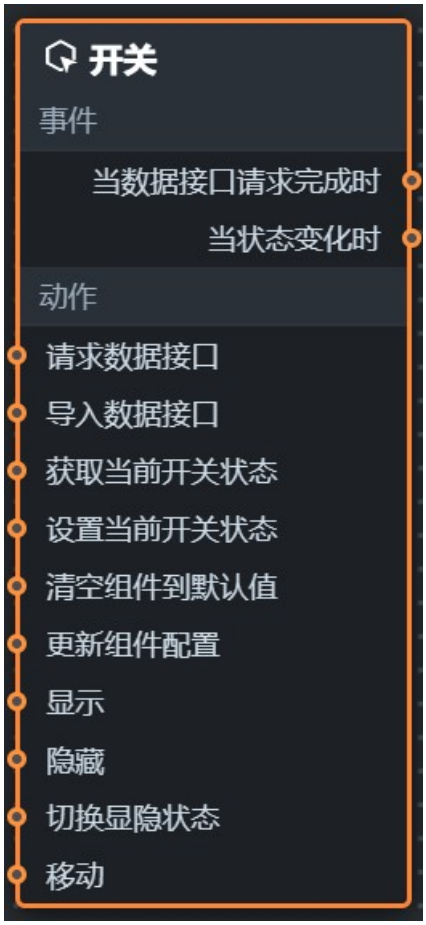
交互

选中**当状态变化时**右侧的**启用**，开启组件交互功能。**开关**组件拥有交互配置，但不能自定义其他回调变量，只可打开或关闭开关，触发数据请求，抛出一个回调值，然后在其他组件中配置使用。

默认抛出数据面板中配置的value值，打开**开关**时会抛出onvalue值，关闭**开关**时会抛出offvalue值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**开关**组件，在画布中可以看到如下图所示的开关的蓝图编辑器配置参数。



- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当状态变化时	当状态发生变化时抛出的事件，同时抛出该状态下对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如开关配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
获取当前开关状态	获取当前的开或关的状态。
设置当前开关状态	设置当前的开或关的状态。
清空组件到默认值	表示还原到默认值。

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

动作	说明

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

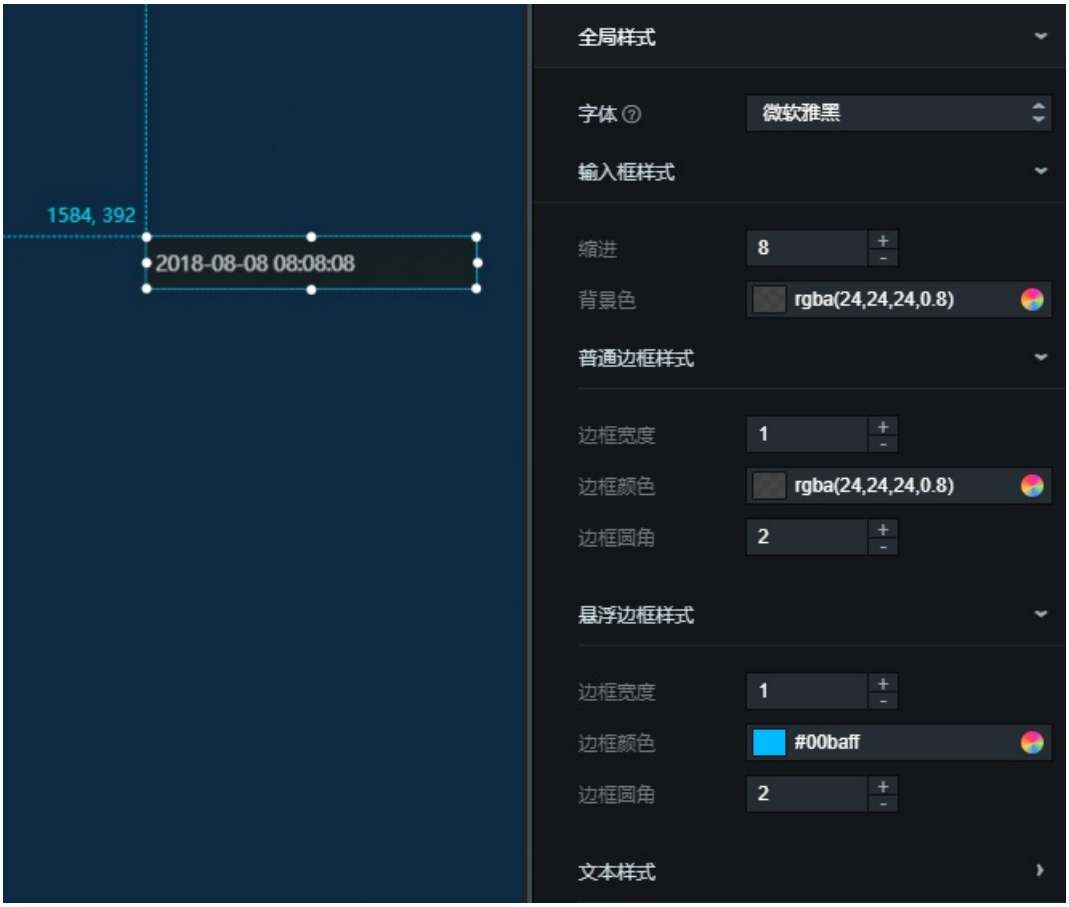
19.7. 时间选择器

时间选择器是高级交互组件的一种，支持自定义日历的背景颜色、日历的日期时间样式以及时间格式类型等，可以根据时间查询并动态展示其他组件的数据。本文介绍时间选择器各配置项的含义。

配置

- **搜索配置**：单击**配置**面板右上角的**搜索配置**，可在**搜索配置**对话框中输入您需要搜索的配置项名称，快速定位到该配置项，系统支持模糊匹配。详情请参见搜索组件配置。

- **图表尺寸**：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击锁定组件的宽高比，等比例修改组件的宽高。再次单击进行解锁，解锁后宽高比不受限制。
- **图表位置**：包括组件的**横坐标**和**纵坐标**，单位为px。**横坐标**为组件左上角距离页面左边界的像素距离，**纵坐标**为组件左上角距离页面上边界的像素距离。
- **旋转角度**：以组件的中心为中心点，进行旋转，单位为度（°）。
  - 手动输入角度值，控制组件的旋转角度。
  - 拖动图标内的黑点，控制组件的旋转角度。
  - 单击图标，控制组件左右翻转样式。
  - 单击图标，控制组件上下翻转样式。
- **透明度**：取值范围为0~1。为**0**时，图表隐藏；为**1**时，图表全部显示。默认为**1**。
- **全局样式**



  - **字体**：文本的字体系列，默认为**微软雅黑**。

> **说明** 请选择您系统中已经安装的字体，如果您系统中没有选择的字体，组件文本会显示为默认的字体样式。

- **输入框样式**
  - **缩进**：输入框内文字的缩进。
  - **背景色**：输入框的背景颜色。
  - **普通边框样式**

参数	说明
边框宽度	边框的宽度，单位为px。
边框颜色	边框的颜色。
边框圆角	边框的圆角大小，取值范围为0~360。数值为0的时候输入框为方形，数值为360时输入框为圆形。

  - **悬浮边框样式**

参数	说明
边框宽度	鼠标悬浮在输入框时边框的宽度，单位为px。
边框颜色	鼠标悬浮在输入框时边框的颜色。
边框圆角	鼠标悬浮在输入框时边框的圆角大小，取值范围为0~360。数值为0的时候输入框为方形，数值为360时输入框为圆形。

  - **文本样式**

参数	说明
字号	文本字号的大小。
字体色	输入框文本的颜色。
字体粗细	文本的字体粗细，默认为normal。

- **日历样式**：在预览或配置页面，单击时间选择器输入框时，显示的日历框的样式。该样式配置项在PC端生效。

- **日历框高度**：日历框的高度。
- **顶部间距**：日历顶部距离输入框的距离。
- **圆角**：日历框的圆角大小，取值范围为0~360。数值为0的时候日历框为方形，数值为360时日历框为圆形。
- **日历框背景色**：日历框的背景色。

- **顶部样式**
  - **日期文本样式**

参数	说明
字号	日期文本字号的大小。
字体颜色	日期文本的颜色。
字体粗细	日期文本的字体粗细，默认为normal。

  - **时间文本样式**

参数	说明
字号	时间文本字号的大小。
字体颜色	时间文本的颜色。
字体粗细	时间文本的字体粗细，默认为normal。

  - **顶部高度**：日历顶部高度的值，取值范围为10~20。顶部高度值是基于日历框高度的百分比数值。
  - **上下月图标间距**：日历中上下月图标之间的距离，取值范围为0~50。
  - **年月选择框间距**：日历中年月选择框的间距值，取值范围为0~50。
  - **分割线样式**

参数	说明
颜色	顶部分割线的颜色。
线宽	顶部分割线宽度的大小。

- **主体样式**
  - **分割线样式**

参数	说明
颜色	主体分割线的颜色。
线宽	主体分割线宽度的大小。

  - **高度**：主体部分整体的高度。
- **日期样式**

- **日期表格样式**：日期表格首行的样式。

参数	说明
背景色	日期表格的背景颜色。
边框样式	日期表格边框的宽度、颜色和圆角大小，取值范围为0~360。数值为0的时候边框为方形，数值为360时边框为圆形。
字号	日期表格字号的大小。

- **日期表格行列样式**：日期表格具体选择行列的样式。
  - **普通样式**

参数	说明
背景色	日期表格行列的背景颜色。
边框样式	日期表格行列中边框的宽度、颜色和圆角大小，取值范围为0~360。数值为0的时候边框为方形，数值为360时边框为圆形。
字体粗细	日期表格行列的字体粗细样式，默认为normal。
字体颜色	日期表格行列的字体颜色。

  - **悬停样式**：鼠标悬停在日期表格行列上的样式。

参数	说明
背景色	鼠标悬停在日期表格行列上时的背景颜色。
边框样式	鼠标悬停在日期表格行列上时边框的宽度、颜色和圆角大小，取值范围为0~360。数值为0的时候边框为方形，数值为360时边框为圆形。
字体粗细	鼠标悬停在日期表格行列上时字体粗细，默认为normal。
字体颜色	鼠标悬停在日期表格行列上时的字体颜色。

  - **选中样式**：鼠标选中某个日期表格行列时的样式。

参数	说明
背景色	鼠标选中时日期表格行列的背景颜色。
边框样式	鼠标选中时日期表格行列的边框的宽度、颜色和圆角大小，取值范围为0~360。数值为0的时候边框为方形，数值为360时边框为圆形。
字体粗细	鼠标选中时日期表格行列字体粗细样式，默认为normal。
字体颜色	鼠标选中时日期表格行列的字体颜色。

- **今日样式**：日期表格行列中当天的样式。

参数	说明
背景色	当日日期在表格行列的背景颜色。
边框样式	当日在日期表格行列的边框的宽度、颜色和圆角大小，取值范围为0~360。数值为0的时候边框为方形，数值为360时边框为圆形。
字体粗细	当日在日期表格行列字体粗细样式，默认为normal。
字体颜色	当日在日期表格行列的字体颜色。

- **上下月样式**：日期表格行列中除了当月之外上下月部分的显示样式。

参数	说明
背景色	上下月日期表格行列的背景颜色。
边框样式	上下月日期表格行列的边框的宽度、颜色和圆角大小，取值范围为0~360。数值为0的时候边框为方形，数值为360时边框为圆形。
字体粗细	上下月日期表格行列字体粗细样式，默认为normal。
字体颜色	上下月日期表格行列的字体颜色。

- **星期字体样式**：日期表格首行星期字体的样式。

参数	说明
字体颜色	日期表格首行星期字体颜色。
字体粗细	日期表格首行星期字体粗细样式，默认为normal。

- **时间样式**
  - **时间容器样式**

参数	说明
边框样式	时间容器的边框宽度和颜色。
字号	时间容器的字体大小。

  - **时间行样式**
    - **普通样式**

参数	说明
背景色	时间行的背景颜色。
字体粗细	时间行字体粗细样式，默认为normal。
字体颜色	时间行字体颜色。

    - **悬停样式**：鼠标悬停在时间行时候的样式。

参数	说明
背景色	悬停时候时间行的背景颜色。
字体粗细	悬停时候时间行字体粗细样式，默认为normal。
字体颜色	悬停时候时间行字体颜色。

    - **选中样式**：选中特定时间行时候的样式。

参数	说明
背景色	选中某一时间行时的背景颜色。
字体粗细	选中某一时间行时字体粗细样式，默认为normal。
字体颜色	选中某一时间行时字体颜色。

- **底部样式**
  - **高度**：最底部样式中高度的大小数值。
  - **底部偏移值**：底部内容距离最底端的偏移距离值的大小。

- **此刻按键样式**

参数	说明
字号	此刻按键字号的大小。
字体颜色	此刻按键的字体颜色。
字体粗细	此刻按键字体粗细样式，默认为normal。
左侧偏移值	此刻按键距离最左侧偏移的数值大小。
顶部偏移值	此刻按键距离底部最顶端偏移的数值大小。

- **切换按键样式**：切换按键包括**选择时间**和**选择时刻**两种切换模式。

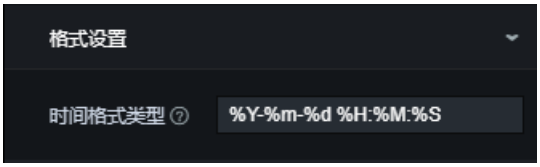
参数	说明
字号	切换按键字号的大小。
字体颜色	切换按键的字体颜色。
字体粗细	切换按键字体粗细样式，默认为normal。
右侧偏移值	切换按键距离最右侧偏移的数值大小。
顶部偏移值	切换按键距离底部最顶端偏移的数值大小。

- **确定按键样式**

参数	说明
字号	确定按键字号的大小。
字体颜色	确定按键的字体颜色。
字体粗细	确定按键字体粗细样式，默认为normal。
右侧偏移值	确定按键距离最右侧偏移的数值大小。
顶部偏移值	确定按键距离底部最顶端偏移的数值大小。
背景颜色	确定按键的背景颜色。
圆角	确定按键的圆角大小，取值范围为0~360。数值为0的时候按键边框为方形，数值为360时按键边框为圆形。

  - **年份跨度**：设置日历年份前后年度跨数，取值范围为1~50年。

- **格式设置**



时间格式类型：请参考 `%Y-%m-%d %H:%M:%S` 的样式自定义配置时间格式类型。

数据

上图中的示例数据如下。

```
[
 {
  "time": "2018-08-08 08:08:08"
 }
]
```

time：默认时间值，字符串类型，具体内容样式请参考 `%Y-%m-%d %H:%M:%S` 。

> **说明** 如果您的数据源类型为MySQL或其他类型的数据库，并且需要使用时间选择器组件展示时间类型（DateTime、Date等）的字段，可在DataV的数据配置中使用SQL语句，将时间类型转换为字符串类型。

配置项说明

配置项	说明
受控模式	打开开关，组件初始化状态下不请求数据，仅通过回调ID或蓝图编辑器配置的方法发起请求数据；关闭开关，可以使用自动更新请求数据。开关默认为关闭状态。
自动更新请求	选中后可以设置动态轮询，还可以手动输入轮询的时间频次。清除后则不会自动更新，需要手动刷新页面，或通过蓝图编辑器和回调ID事件来触发请求更新数据。
数据源	单击**配置数据源**，可在**设置数据源**页面中修改数据源类型和数据查询代码、预览数据源返回结果以及查看数据响应结果。详情请参见配置组件数据。
数据过滤器	数据过滤器提供数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。单击**添加过滤器**，可在**设置数据源**页面配置数据过滤器脚本，详情请参见组件过滤器使用说明。
数据响应结果	展示数据请求的响应结果。当数据源发生改变时，可单击右侧的图标，实时查看数据响应结果。

交互

选中**当前时间变化时**右侧的**启用**，开启组件交互功能。**时间选择器**组件拥有交互配置，可改变选择器中的时间数据内容，触发数据请求，抛出回调值，然后在其他组件中配置使用。

默认抛出数据面板中配置的time值，具体配置请参见组件回调ID配置。

蓝图编辑器交互配置

1. 在画布编辑器页面，右键单击组件，选择**导出到蓝图编辑器**。
2. 单击页面左上角的图标。
3. 在蓝图编辑器配置页面，单击导入节点栏内的**时间选择器**组件，在画布中可以看到如下图所示的时间选择器的蓝图编辑器配置参数。

- **事件**

事件	说明
当数据接口请求完成时	数据接口请求返回并经过过滤器处理后抛出的事件，同时抛出处理后的JSON格式的数据。具体数据请参见上文的数据示例。
当前时间变化时	当前时间发生变化时抛出的事件，同时抛出该时间下对应的数据项。

- **动作**

动作	说明
请求数据接口	重新请求服务端数据，上游数据处理节点或图层节点抛出的数据将作为参数。例如时间选择器配置了API数据源为 `http://api.test` ，传到**请求数据接口**动作的数据为 `{id: '1'}` ，则最终请求接口为 `http://api.test?id=1` 。
导入数据接口	按组件绘制格式处理数据后，导入组件，重新绘制。不需要重新请求服务端数据。具体数据请参见上文的数据示例。
获取当前时间器值	获取当前时间选择器的值。
清空组件到默认值	表示还原到默认值。

动作	说明
更新组件配置	动态更新组件的样式配置。需要先在组件的**配置**面板中，单击**复制配置到剪贴板**，获取组件配置数据。再根据需要在蓝图编辑器配置页面的数据处理节点中更改对应样式的字段值。
显示	显示组件，不需要参数。
隐藏	隐藏组件，不需要参数。

切换显隐状态	切换组件显示或者隐藏。参考数据示例如下。
	{
	// 显示为true，隐藏为false。
	"status": true,
	// 显示动画。
	"animationIn": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 显示延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 显示动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	},
	// 隐藏动画。
	"animationOut": {
	// 动画方式，可选fade，不填无动画。
	"animationType": "fade",
	// 隐藏延时，单位为ms。
	"animationDuration": 1000,
	// 隐藏动画函数，可选linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}

动作	说明

移动	将组件移动到指定位置。参考数据示例如下。
	{
	// 移动方式。绝对定位：to，相对定位：by。默认值：to。
	"positionType": "to",
	// 指定位置。x坐标，y坐标。
	"attr": {
	"x": 0,
	"y": 0
	},
	// 动画方式。
	"animation": {
	"enable": false,
	// 动画延时。
	"animationDuration": 1000,
	// 动画曲线。可选值为：linear|easeInOutQuad|easeInOutExpo。
	"animationEasing": "linear"
	}
	}