

ALIBABA CLOUD

阿里云

Web可视化开发

文档版本：20220620

 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 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

- 1.什么是Web可视化开发 ----- 09
- 2.快速入门 ----- 10
 - 2.1. 概述 ----- 10
 - 2.2. 步骤一：在项目中创建开关遥控器产品 ----- 11
 - 2.3. 步骤二：搭建开关状态监控应用 ----- 15
 - 2.4. 步骤三：发布 ----- 21
- 3.Web应用编辑器 ----- 23
 - 3.1. 创建Web应用 ----- 23
 - 3.2. 页面 ----- 26
 - 3.3. 导航菜单 ----- 28
 - 3.4. 组件 ----- 30
- 4.组件 ----- 34
 - 4.1. 基础组件 ----- 34
 - 4.1.1. 文字 ----- 34
 - 4.1.2. 直线 ----- 36
 - 4.1.3. 图片 ----- 38
 - 4.1.4. 矢量图 ----- 38
 - 4.1.5. 矩形 ----- 40
 - 4.1.6. 椭圆形 ----- 42
 - 4.1.7. 三角形 ----- 45
 - 4.1.8. 星形 ----- 46
 - 4.1.9. 多边形 ----- 48
 - 4.1.10. 箭形 ----- 50
 - 4.1.11. 指示灯 ----- 52
 - 4.1.12. 卡片 ----- 54
 - 4.1.13. 时钟 ----- 57

4.1.14. iframe	59
4.1.15. 地图	61
4.1.16. 闪烁告警	63
4.1.17. 大屏组件	65
4.1.17.1. 概述	65
4.1.17.2. 配置组件	67
4.1.17.3. 配置组件数据	71
4.1.17.4. 管理数据源	79
4.1.17.5. 案例	83
4.1.18. 图标	88
4.1.19. 管道	90
4.1.20. 跑马灯	92
4.1.21. 信息提示	95
4.2. 复合组件	97
4.2.1. 重复列表	97
4.3. 空间组件	101
4.3.1. 2.5D	101
4.3.2. 3D	105
4.3.3. 设备地图	108
4.4. 媒体组件	113
4.4.1. FLV实时视频	113
4.4.2. 实时视频	114
4.5. 控制组件	116
4.5.1. 开关	116
4.5.2. 滑条	118
4.5.3. 按钮	121
4.5.4. 按钮标签组	123
4.6. 图表组件	127

4.6.1. 设备管理	127
4.6.2. 设备管理（专业版）	128
4.6.3. 仪表盘	132
4.6.4. 设备属性	135
4.6.5. 数据分析	136
4.6.6. 板块地图	137
4.6.7. 雷达图	141
4.6.8. 表格	144
4.6.9. 饼图	147
4.6.10. 玫瑰图	150
4.6.11. 柱状图	153
4.6.12. 折线图	157
4.6.13. 迷你线图	160
4.6.14. 矩形分箱图	163
4.6.15. 散点图	166
4.6.16. 漏斗图	169
4.6.17. 双Y轴折线图	172
4.6.18. 双Y轴柱线图	175
4.6.19. 条形图	178
4.6.20. 实时曲线	182
4.6.21. 实时曲线（旧）	185
4.6.22. 交叉表	188
4.7. 表单组件	192
4.7.1. 文本框	192
4.7.2. 数字框	194
4.7.3. JSON	195
4.7.4. 下拉框	196
4.7.5. 多选	197

4.7.6. 单选	198
4.7.7. 进度指示器	199
4.7.8. 时间范围	201
4.7.9. 时间	202
4.7.10. 树形控件	203
4.7.11. 步骤	204
4.7.12. 轮播图	206
4.7.13. 面包屑	207
4.7.14. 级联选择	208
4.7.15. 树型选择	210
4.7.16. 穿梭框	211
4.7.17. 搜索框	214
4.8. 弹窗容器	215
4.8.1. 弹窗	215
4.8.2. 抽屉	217
4.8.3. 气泡	220
4.9. 工业组件	222
4.9.1. 刻度表	222
4.9.2. 仪表时钟	224
4.9.3. 多色仪表盘	225
4.9.4. 单色仪表盘	227
4.9.5. 刻度滑动条	230
4.9.6. 滑动条	233
4.9.7. 一字管道	235
4.9.8. 十字管道	238
4.9.9. T字管道	238
4.9.10. L字管道	239
4.9.11. 风机	239

4.9.12. 数码管	243
4.9.13. 锅炉	245
4.9.14. 工业按钮	247
4.9.15. 旋钮开关	249
4.10. 三方组件	251
5.组件配置	256
5.1. 样式配置	256
5.2. 筛选器配置	257
5.3. 数据源配置	259
5.3.1. 设备	259
5.3.2. 接口	262
5.3.3. 静态数据	267
5.3.4. 应用推送	274
5.3.5. 页面变量	276
5.3.6. 数据表资源	278
5.3.7. 数据过滤器	280
5.3.8. 账号数据	284
5.4. 交互配置	288
5.5. 页面变量管理	301
6.批量绑定设备	302
7.域名管理	304
8.账号鉴权	308
9.Token鉴权	311

1.什么是Web可视化开发

Web可视化开发工作台是物联网应用开发（IoT Studio）中的工具。无需写代码，只需在编辑器中，拖拽组件到画布上，再配置组件的显示样式、数据源及交互动作，以可视化的方式进行Web应用开发。适用于开发状态监控面板、设备管理后台、设备数据分析报表等。

功能特点

- 免代码开发：Web可视化工作台与物联网平台的设备接入能力和物模型能力无缝衔接。无需写代码，您就可以调用设备数据，控制设备，或完成SaaS搭建。
- 完全托管：无需额外购买服务器和数据库。应用搭建完毕，即可预览和发布到云端以供使用。应用发布后，支持绑定您自己的域名。
- 模版丰富：Web可视化开发提供丰富的页面模版。使用页面模版，可有效地简化物联网应用开发过程。应用发布后，可以为应用批量绑定设备。

相关文档

编辑器使用说明，请参见[创建Web应用](#)。

Web应用开发步骤，请参见：

- [步骤一：在项目中创建开关遥控器产品](#)
- [步骤二：搭建开关状态监控应用](#)
- [步骤三：发布](#)

组件说明和配置，请参见[组件](#)。

应用发布后，可进行的后续操作，请参见：

- [批量绑定设备](#)
- [域名管理](#)
- [账号鉴权](#)
- [Token鉴权](#)

2.快速入门

2.1. 概述

本案例介绍如何使用物联网应用开发（IoT Studio）平台的Web可视化开发功能开发一个可展示和控制家居用品开关状态（例如灯、窗帘等的开关状态）的Web应用。

设计思路

- 创建并接入相应的产品（例如：开关遥控器）和设备。需要为产品定义以下功能属性。

功能名称	标识符	数据类型	取值范围	读写类型
主卧灯开关	MasterLightSwitch	bool（布尔型）	◦ 0：关 ◦ 1：开	读写
次卧灯开关	SecondaryLightSwitch	bool（布尔型）	◦ 0：关 ◦ 1：开	读写
客厅灯开关	LivingLightSwitch	bool（布尔型）	◦ 0：关 ◦ 1：开	读写
主卧窗帘开关	MasterCurtainSwitch	bool（布尔型）	◦ 0：关 ◦ 1：开	读写
次卧窗帘开关	SecondaryCurtainSwitch	bool（布尔型）	◦ 0：关 ◦ 1：开	读写
客厅窗帘开关	LivingCurtainSwitch	bool（布尔型）	◦ 0：关 ◦ 1：开	读写

- 在Web应用开发工作台，创建开关组件并配置数据源，展示和控制家居灯和窗帘的开关状态。



操作步骤

1. 步骤一：在项目中创建开关遥控器产品。
2. 步骤二：搭建开关状态监控应用。
3. 步骤三：发布。

2.2. 步骤一：在项目中创建开关遥控器产品

物联网应用开发（IoT Studio）的Web可视化开发功能依赖于项目，开发Web应用前需要先创建项目，并接入所需产品和设备。

创建项目

1. 登录[物联网应用开发控制台](#)，在页面左上角选择对应实例后，在左侧导航栏单击项目管理。

2. 在项目管理页面，创建普通项目。

- 首次创建：在自建项目区域，单击新建项目。



- 非首次创建：在普通项目区域，单击新建项目。



3. 在新建项目页面，鼠标移动至新建空白项目区域，并单击创建空白项目。

4. 在新建空白项目对话框，输入基本信息。

参数	说明
项目名称	定义项目的名称。例如： <i>Project_test</i> 。 仅支持中文汉字、英文字母、数字、下划线（_）、连接号（-）、英文圆括号（()），且必须以中文汉字、英文字母或数字开头，长度不超过30个字符（一个中文汉字算一个字符）。
描述	描述项目。您可根据需要自定义。

5. 单击确认。

完成创建项目后，会直接进入项目详情页面的主页。



创建产品和设备

1. 在项目详情页面，单击左侧导航栏的**产品**。
2. 在**产品**页面，单击产品列表左上方的**创建产品**。



3. 在**创建产品**的对话框中配置产品信息，如下图所示。
本案例为产品命名为**开关遥控器**，选择自定义品类，其他参数使用默认值。
参数说明的更多信息，请参见**参数说明表**。

← 创建产品

* 产品名称

开关遥控器

* 所属品类 ?

☐ 标准品类 ☒ 自定义品类

* 节点类型

直连设备

网关子设备

网关设备

连网与数据

* 连网方式

WiFi

* 数据格式 ?

ICA 标准数据格式 (Alink JSON)

✓ 认证方式

更多信息

✓ 产品描述

保存

取消

4. 单击**确认**。

产品创建成功，在**产品**页面的产品列表中显示相关信息，例如系统自动颁发的产品唯一标识 ProductKey。

5. 单击对应产品的**查看**按钮，在产品详情页面，单击**功能定义**，定义产品物模型。

有关物模型定义说明的更多信息，请参见[设计思路](#)。

功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作
属性	主卧灯开关	MasterLightSwitch	bool (布尔型)	布尔值 0 - 关 1 - 开	编辑 删除
属性	次卧灯开关	SecondaryLightSwitch	bool (布尔型)	布尔值 0 - 关 1 - 开	编辑 删除
属性	客厅灯开关	LivingLightSwitch	bool (布尔型)	布尔值 0 - 关 1 - 开	编辑 删除
属性	主卧窗帘开关	MasterCurtainSwitch	bool (布尔型)	布尔值 0 - 关 1 - 开	编辑 删除
属性	次卧窗帘开关	SecondaryCurtainSwitch	bool (布尔型)	布尔值 0 - 关 1 - 开	编辑 删除
属性	客厅窗帘开关	LivingCurtainSwitch	bool (布尔型)	布尔值 0 - 关 1 - 开	编辑 删除

6. 添加一个开关遥控器设备（例如：`switch_control_device`）。具体操作，请参见[添加设备](#)。

7. 本案例使用设备模拟器的属性上报数据。具体操作，请参见[设备模拟器](#)。

有关产品和设备的更多信息，请参见[产品](#)和[设备](#)。

后续步骤

步骤二：搭建开关状态监控应用

2.3. 步骤二：搭建开关状态监控应用

本文以家居控制（例如灯、窗帘等开关控制）面板案例介绍Web应用开发过程。

前提条件

步骤一：在项目中创建开关遥控器产品。

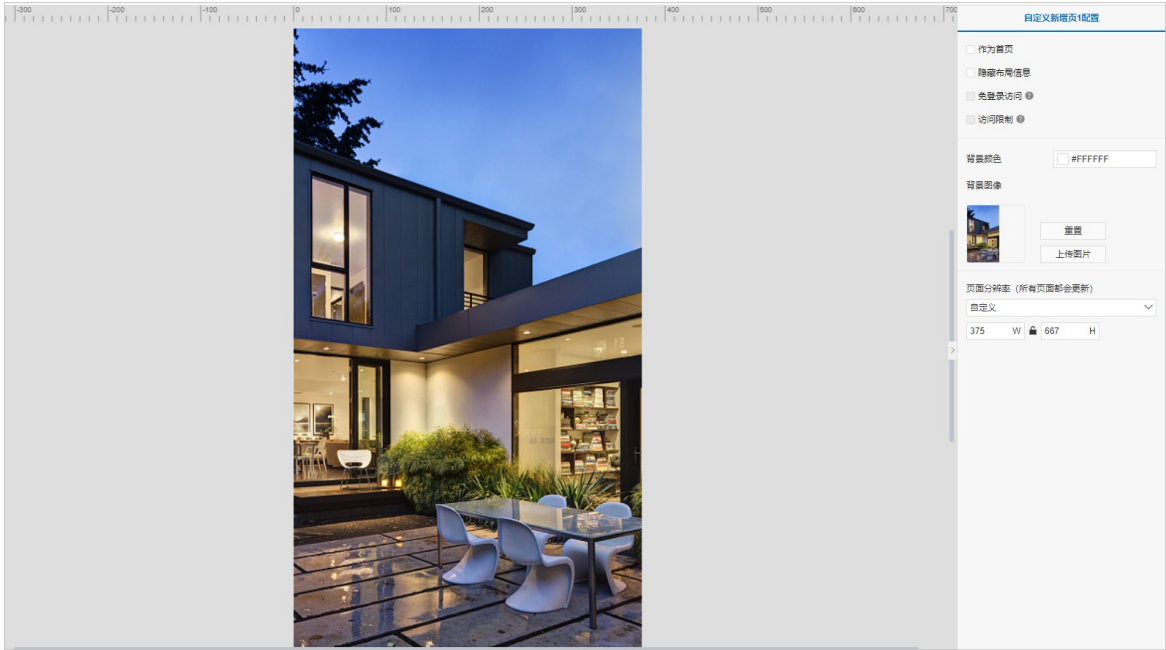
步骤一：创建Web应用

在项目下创建待开发的Web应用。详细说明，请参见[创建Web应用](#)。

步骤二：配置页面

1. 设置分辨率和背景。

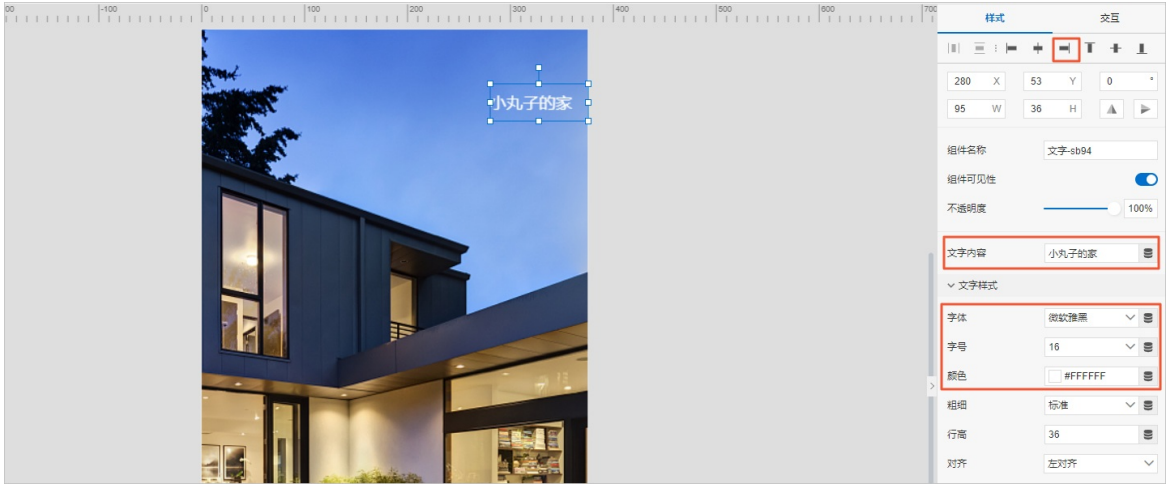
本案例以自定义分辨率375（W）*667（H）和上传背景图片（您可自定义图片）为例，如下图所示。详细说明，请参见[页面](#)。



2. 添加文字组件，作为页面标题。

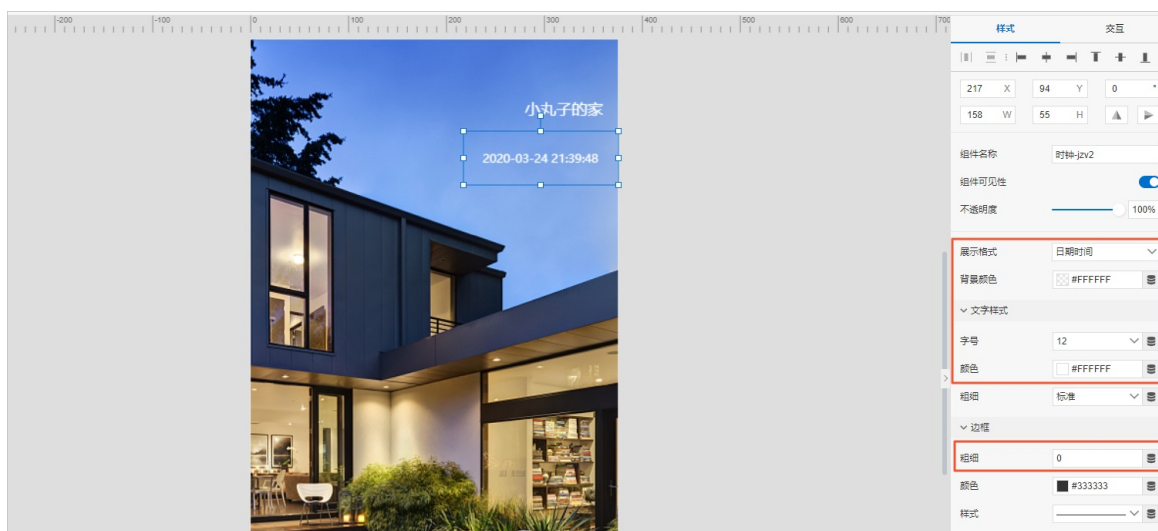
从左侧组件列表中，拖拽一个文字组件到画布上。

设置文字内容（例如：小丸子的家）和样式，如下图所示。详细说明，请参见[文字](#)。



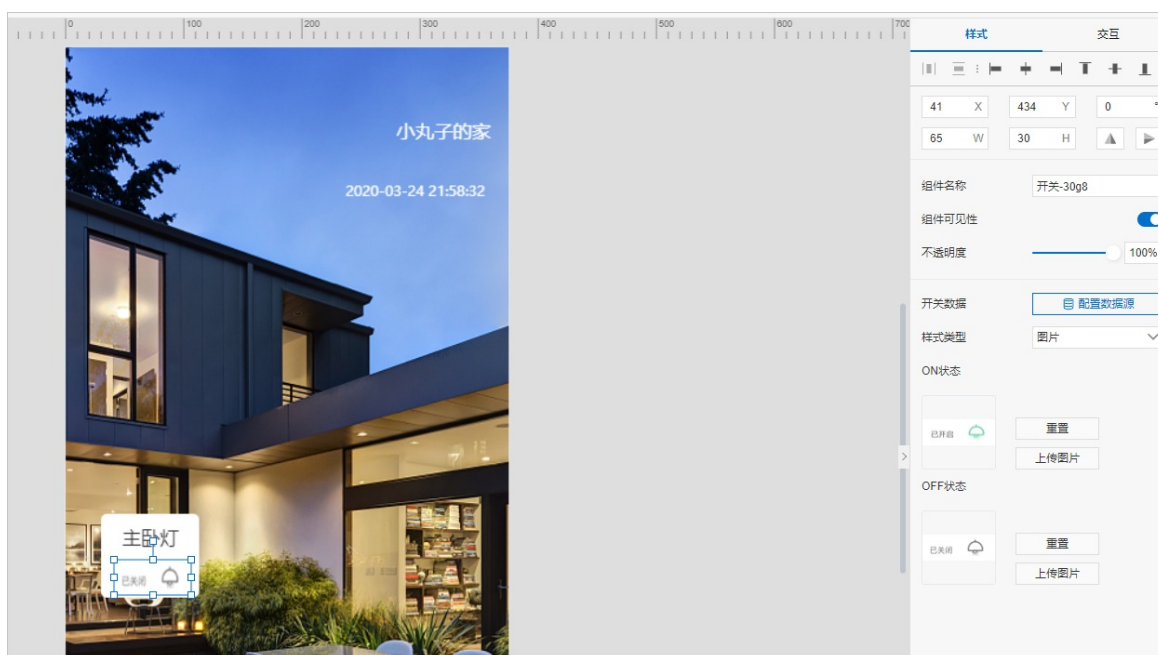
3. 添加时钟组件，展示页面当前时间。

拖拽一个时钟组件到画布上，设置时钟组件的展示格式（例如：日期时间）和样式，如下图所示。详细说明，请参见[时钟](#)。



步骤三：配置开关控制组件

1. 设置一个灯开关的控制组件。



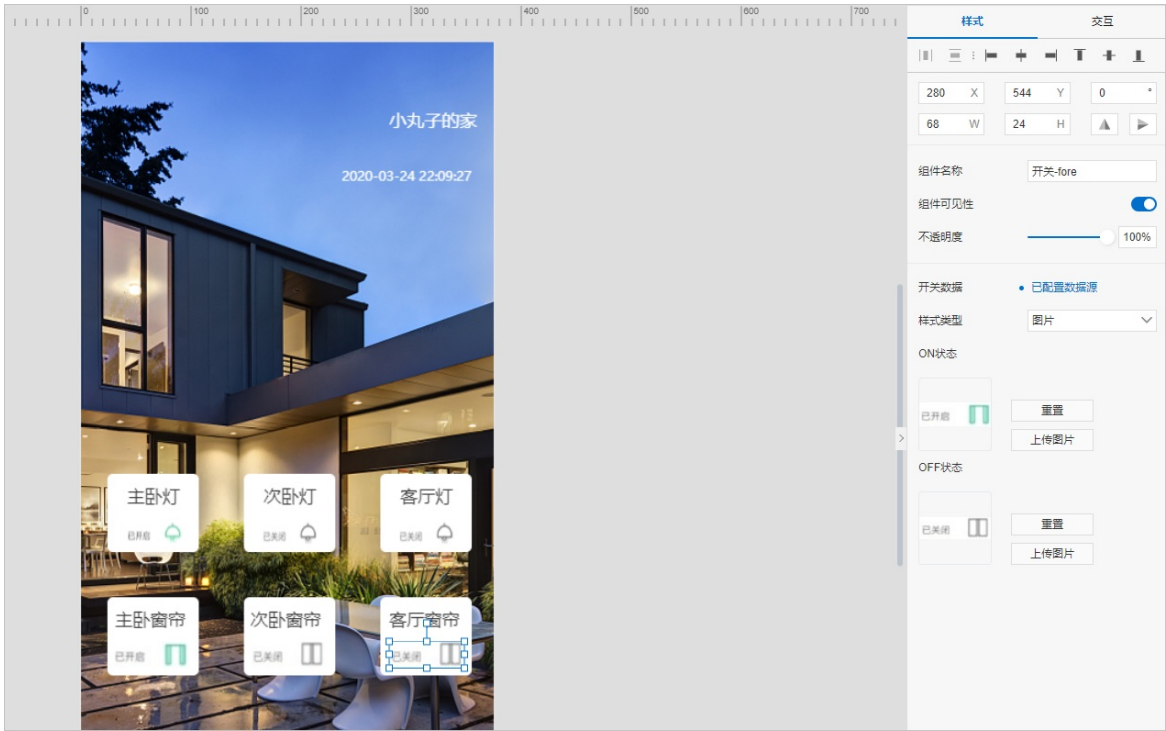
- i. 从左侧组件列表中，拖拽一个矩形、一个开关和一个文字组件到画布上，设置标题和样式。
 - 矩形组件作为背景，设置填充颜色为#FFFFFF，详细说明请参见[矩形](#)。
 - 文字组件作为开关标题（例如：设置文字内容为 **主卧灯**），详细说明请参见[文字](#)。
 - 开关组件作为灯开关状态的显示，分别为ON和OFF状态上传对应图片（您可自定义）。详细说明请参见[开关](#)。

ii. 配置开关组件数据源。

参数配置说明如下，详细配置指导，请参见[开关](#)。

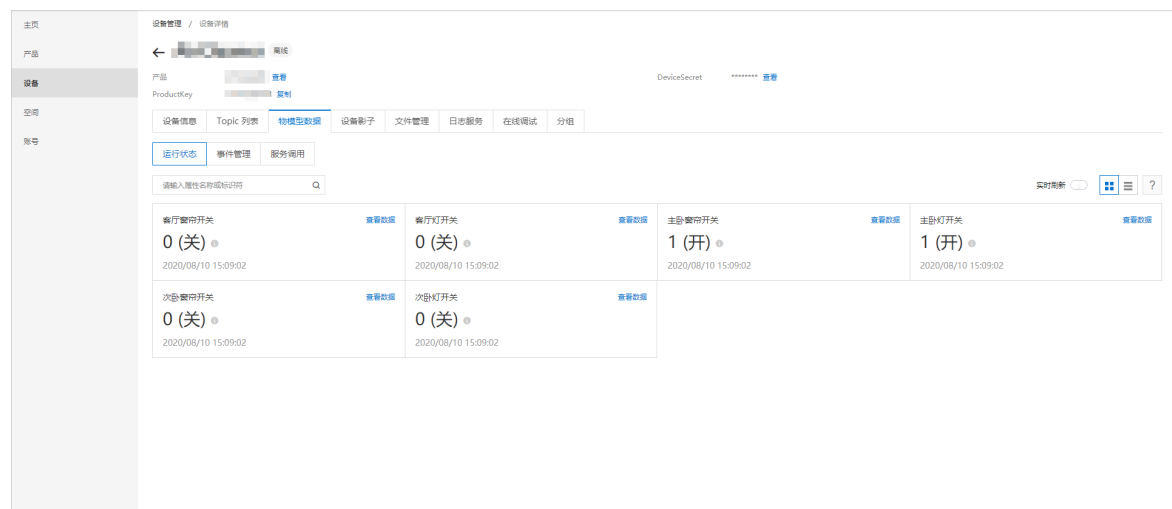
参数	说明
选择数据源	选中设备。
产品	选择该开关组件对应的设备所属产品，本案例选择：开关遥控器。
设备	选择该组件的数据源设备。本案例选择指定设备：switch_control_device。
数据项	作为组件数据源的数据项。默认为设备属性。
属性	选择该开关组件对应的属性：主卧灯开关。

2. （可选）设置多个相同样式的开关组件。



- i. 选中已配置好的主卧灯开关组件（矩形、文字、开关），单击鼠标右键，选择**成组**。
 - ii. 复制粘贴5个相同配置的组件组到页面上，进行2行3列排列。
 - iii. 分别选中复制的组件组，单击鼠标右键，选择**解散组**。
 - iv. 分别选中文字组件，更改文字内容为**次卧灯**、**客厅灯**、**主卧窗帘**、**次卧窗帘**、**客厅窗帘**。
 - v. 根据各组件对应的功能定义，分别选中开关组件，修改绑定的设备属性为：次卧灯开关、客厅灯开关、主卧窗帘开关、次卧窗帘开关、客厅窗帘开关。
 - vi. 为窗帘开关组件替换对应状态的图片。
3. 单击编辑器上方**保存**按钮，保存设置。
4. 鼠标指针移动到编辑器左上角的图标上，展开项目概览框，单击Web可视化开发下方的**查看所有**。
5. 在新打开的项目详情页，单击左侧导航栏**设备**，找到switch_control_device，单击操作栏**查看**，单

击物模型数据页签，查看调试虚拟设备上报的属性值。



6. 回到Web应用编辑器，单击右上方预览按钮，预览应用，可看到应用中组件展示状态与设备运行状态数据一致。



您可单击关闭的次卧灯和次卧窗帘开关，控制对应开关开启。在设备详情的物模型数据页签，可查看到设备对应开关开启。



后续步骤

步骤三：发布

2.4. 步骤三：发布

Web应用编辑完成后，将应用发布到云端，以供使用。

前提条件

步骤二：搭建开关状态监控应用。

操作步骤

1. 单击编辑器页面上方的发布。
2. 在发布应用中，输入当前版本信息，单击确定。

发布应用

版本内容:

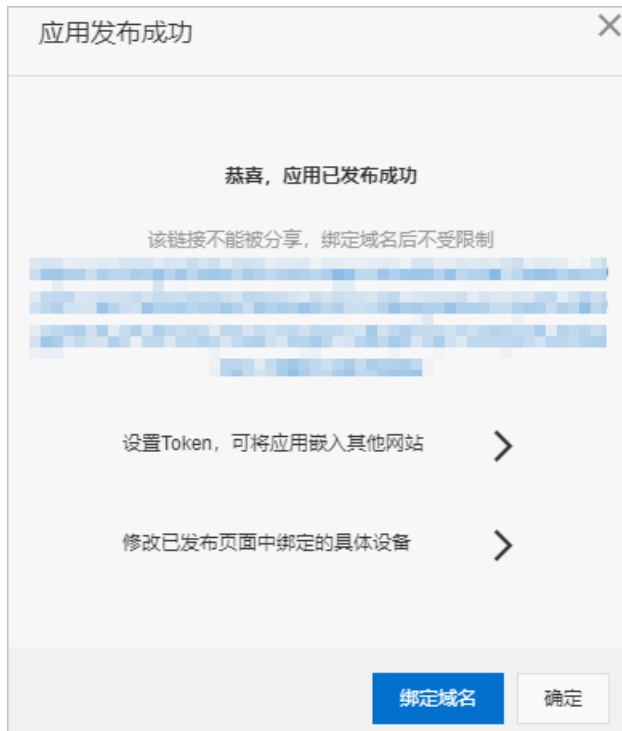
请填写该版本发布的内容包括新增内容或修复内容等

0/200

确定

取消

应用发布成功。



应用发布成功后，您可根据需要选择绑定域名、设置Token，可将应用嵌入其他网站或修改已发布页面中绑定的具体设备。

 **说明** 绑定域名和设置Token鉴权后，可实现其他访问者访问您已发布的Web应用。

- 有关域名配置的详细内容请参见[域名管理](#)。
- 有关Token验证的详细内容请参见[Token鉴权](#)。
- 有关应用绑定设备的详细内容请参见[批量绑定设备](#)。

3.Web应用编辑器

3.1. 创建Web应用

Web可视化开发工具通过Web应用编辑器，帮助您开发一个基于网页的控制界面，无需编写代码，十分的方便快捷。

操作步骤

- 1. 创建项目。具体操作，请参见[普通项目](#)。
- 2. 在项目主页页面的项目开发下，选择Web应用。
- 3. 单击应用列表上方的新建。
- 4. 在新建Web应用对话框中，填入应用名称和描述，单击确认。

新建Web应用

* 应用名称

请输入内容

描述

请输入内容

0/100

确认

取消

参数	描述
应用名称	设置应用名称。支持中文汉字、英文大小写字母、数字、下划线（_）、短划线（-）和英文圆括号（()）；必须以中文汉字、英文字母或数字开头；长度不超过30个字符（一个中文汉字算一个字符）。
描述	描述该应用。长度不超过100字符（一个中文汉字算一个字符）。

创建应用完成后，会自动打开Web应用编辑器。各功能区说明可参见下文的描述。

左侧导航栏

功能	说明
	页面。当前应用所包含的导航布局和页面列表。 导航布局： • 空白 • 顶部栏：页面左上角显示LOGO和Web应用名称。 • 左导航：页面左侧显示LOGO和导航菜单。 • 顶部栏和左导航：页面左上角显示LOGO和Web应用名称，左侧显示导航菜单。 选择页面布局后，单击配置，开启并配置应用的页面导航菜单栏。具体操作，请参见导航菜单。 在页面列表选择页面后，可自定义页面名称、新增或删除页面。具体操作，请参见页面。
	组件。展示Web可视化开发可使用的组件列表。拖拽组件到中间画布上，便可在应用编辑中使用该组件。组件介绍和组件配置，更多信息，请参见组件。
	设备绑定管理。在应用绑定设备页，为当前应用中，数据源为设备数据的组件批量绑定设备。具体操作，请参见批量绑定设备。
	应用设置。可在此页更新应用名称和描述，开启账号和Token鉴权；查看应用发布历史；管理应用绑定的域名。具体操作，请参见账号鉴权、Token鉴权和域名管理。

画布

编辑器中间是画布区域。

在画布下方，从左到右支持操作依次如下。

功能	说明
标尺	选中复选框，画布边缘显示尺寸刻度，便于您查看当前页面的尺寸信息。
网格	选中复选框，页面会出现4px*4px的栅格点，以供您调整组件位置时参考。 页面中，所有组件的位置，都将自动按照栅格位置进行吸附和对齐。
参考线	选中复选框，页面会出现红色参考线，帮助您调整组件位置。
适合画布	单击  ，当前编辑界面会自适应到最佳的展示方式，尽可能完全显示页面中的内容。

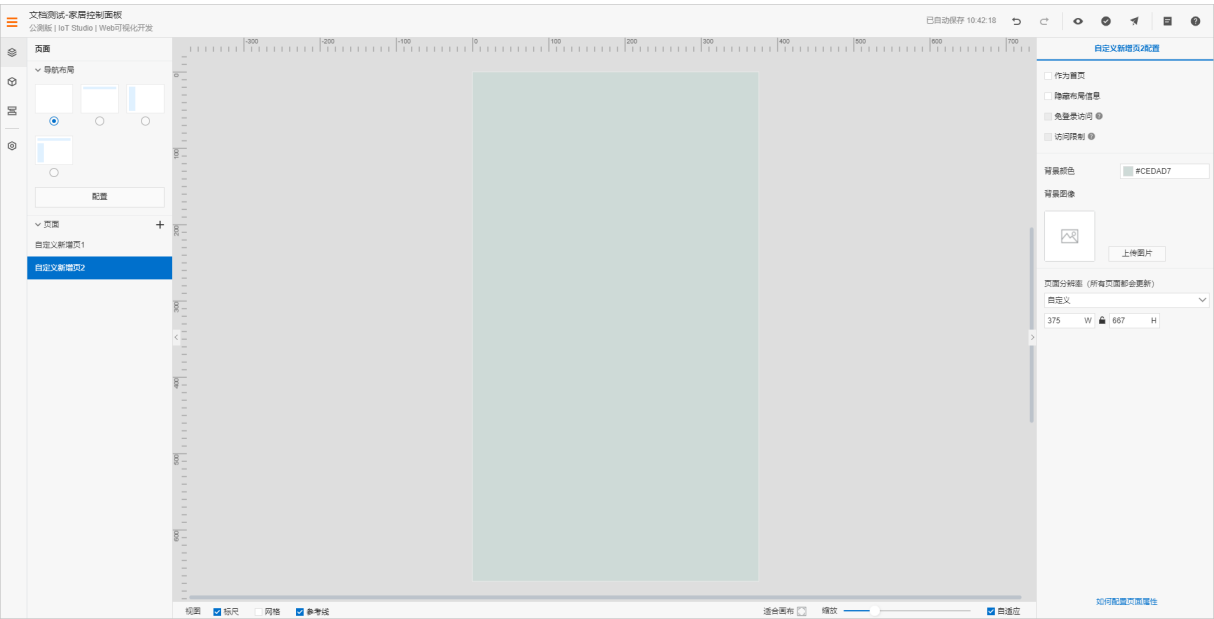
功能	说明
缩放	拖动滑动条，可以放大和缩小展示当前页面。
自适应	选中复选框，应用页面会根据浏览器分辨率，自动调整显示尺寸。预览和发布后，可以查看页面自适应结果。

右侧配置栏

单击已拖拽到画布上组件，右侧将显示该组件的配置栏。

类目	说明
样式	配置组件在应用页面的显示效果。具体操作，请参见 样式配置 。 各组件样式配置请参见 组件目录 下各组件文档。
	配置组件的数据源。不同组件可配置的数据源不同。一个组件支持配置多个数据源。 数据源可包括：设备、接口、静态数据、数据表资源。更多信息，请参见： 设备 、 接口 、 静态数据 、 数据表资源 。
交互	配置交互动作，即根据当前组件的事件，如单击、双击、值改变、聚焦、失焦、鼠标移入、移出等，进行相应的交互动作，如单击该组件，则发起服务端请求。具体操作，请参见 交互配置 。

顶部操作栏



Web应用编辑器的顶部栏，从左到右依次功能说明。

类目	说明
	鼠标指针移到该图标上，可展开项目概览框。您可以查看、更新该项目下的应用、产品、设备等。 - 单击查看所有项目可进入IoT Studio项目管理页面。 - 单击查看所有可进入当前应用所在项目的详情页面。 该图标右侧显示的是当前服务名称和所属项目名称：项目名称-应用名称。
已自动保存	展示应用配置的自动保存时间。
	撤销上一步操作。
	恢复已被撤销的操作。
	应用编辑过程中或编辑完成后，您可以随时单击此按钮，预览当前已配置的应用。
	系统每分钟会自动保存配置，您也可以单击此按钮，手动保存当前配置。
	单击此按钮，将已配置完成的应用发布到云端。
	单击此按钮，可选我的工单和创建工单。
	查看可视化应用的开发帮助文档。

3.2. 页面

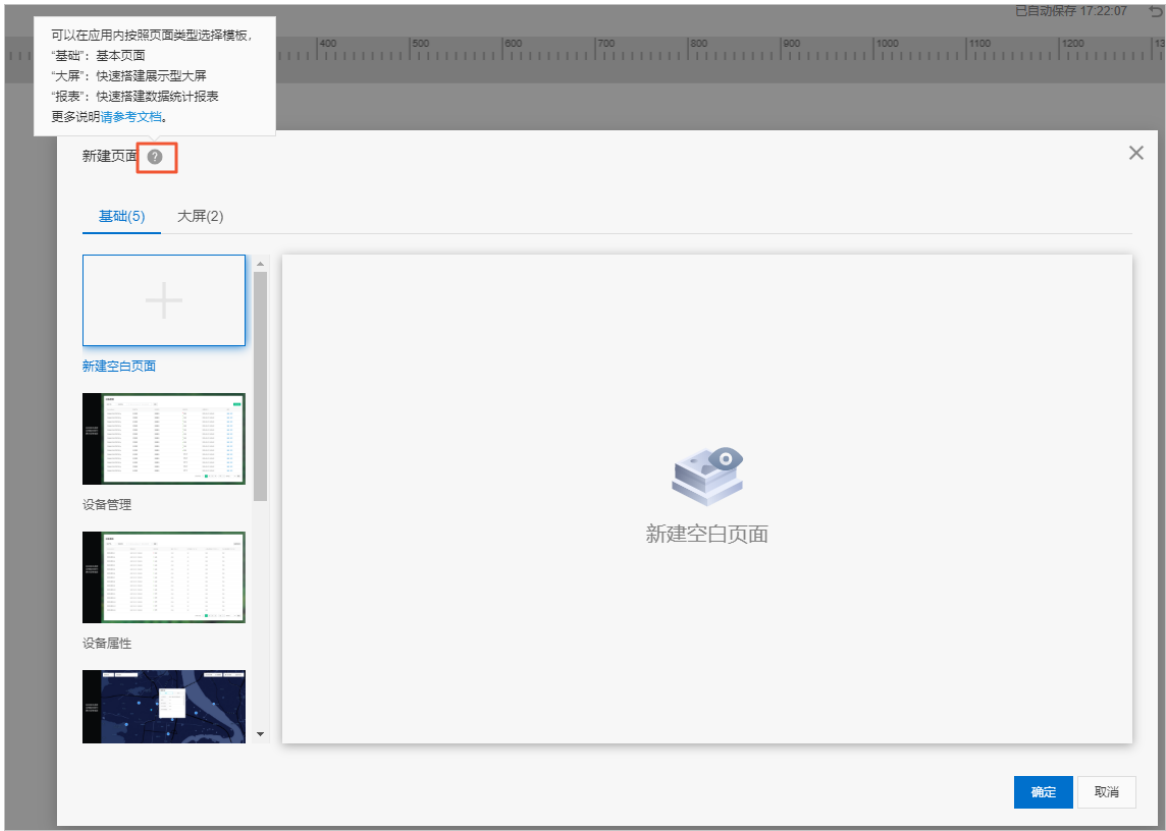
在编辑Web应用时，支持新增、删除页面和修改页面配置。例如您可为同一应用中的不同页面分别设置背景。

新增页面

在Web应用的编辑器左侧导航栏中，选择**页面**。页面列表中默认已添加一个空白页面。您可以新增多个页面。



1. 在页面页签的右侧，单击新建图标.
2. 在新建页面对话框中选择页面模板，并单击对应的确认按钮。



3. 根据您的业务需要，在导航布局页签下选择导航模板。
4. 单击导航布局下的配置，配置页面的导航菜单。详细内容请参见[导航菜单](#)。
5. 在中间画布上，单击页面的空白处，然后在右侧配置栏中配置页面。

参数	描述
作为首页	当前页面是否作为应用首页。勾选该复选框，则表示作为首页。
隐藏布局信息	选中隐藏布局信息前的复选框后，在当前页面上不再显示应用的导航菜单。 清除复选框后，如果选择了导航菜单页面，您可配置导航菜单显示效果，详细内容请参见 导航菜单 。
免登录访问	在开启应用账号鉴权时，勾选可让该页面免登录访问。

参数	描述
访问限制	在开启应用账号鉴权后，可选中访问限制前的复选框。实现该功能需要管理员在运营后台配置可访问该页面的角色，详细内容请参见 账号 。
背景颜色	选择颜色作为当前页面的背景。 ? 说明 背景颜色和背景图像，二选一进行设置。
背景图像	上传本地图片作为当前页面的背景。 ? 说明 建议上传的图片分辨率是页面分辨率的2倍，以保证背景图片的清晰度。
页面分辨率	设置当前应用的页面分辨率。支持选择提供的分辨率和自定义分辨率。 ? 说明 设置或调整页面分辨率后，当前应用所有新建页面都遵循该分辨率。 自定义H5分辨率参考（H*W）： ○ iPhone 8尺寸：667*375 ○ iPhone 8 Plus尺寸：736*414 ○ iPhone XS尺寸：812*375 ○ iPhone XR 和iPhone XS Max尺寸：896*414 ○ Android尺寸：640*360

编辑和删除页面

- 编辑
 - 在页面列表中，单击页面对应的编辑图标，更新页面标题。
 - 在右侧配置栏中，重新配置页面背景、调整页面分辨率等。

- 删除

在页面列表中，单击页面对应的删除图标，删除该页面。

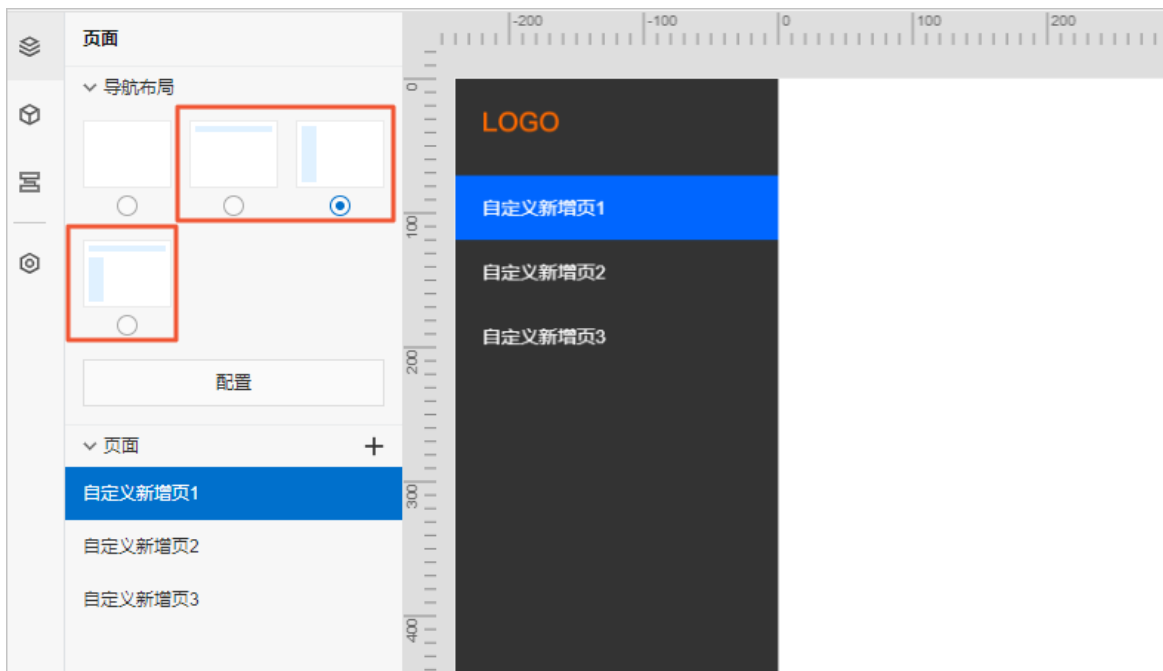
? 说明 删除操作不可撤销；且页面删除后，不可恢复。请谨慎操作。

3.3. 导航菜单

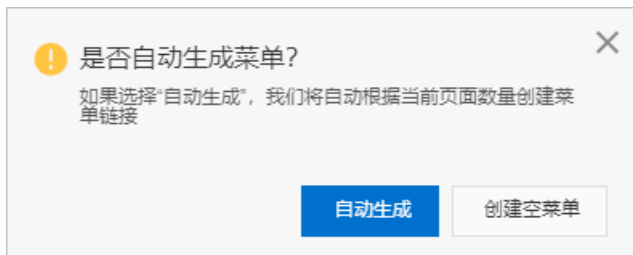
在Web应用页面支持配置不同模式的导航菜单，您可根据实际需要配置应用的页面导航菜单样式和内容。

操作步骤

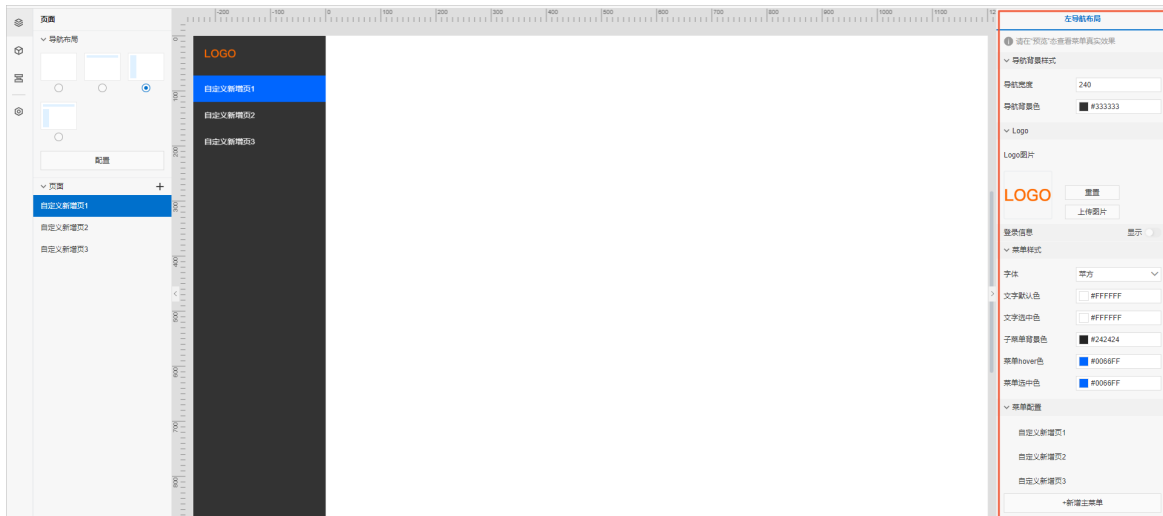
1. 在Web应用编辑器左侧导航栏中，单击页面按钮.
2. 在页面的导航布局下，选择有导航菜单的模板。



当您选择了有左导航的布局时，可在弹出的对话框中选择是否自动生成菜单。选择自动生成后，页面左侧自动生成导航并匹配已有页面。



3. 单击导航布局下的配置，在编辑器页面右侧的导航配置面板，配置导航菜单样式和内容。



参数	说明
导航背景样式	设置左导航菜单栏在页面上的宽度和背景颜色。
Logo	设置左导航或顶部栏的Logo图标。  说明 如果选择了左导航/顶部栏页面模板，仅支持在顶部栏设置Logo。
应用名称	设置顶部栏是否显示 应用名称 ，默认选中。支持设置应用名称的字体和颜色。
菜单样式	配置导航菜单栏的字体，及不同情景下的字色和菜单背景色。
菜单配置	配置面板显示当前应用中已有的主菜单。支持修改和新增主菜单。 - 新增主菜单 单击新增主菜单，添加主菜单，并为其设置参数。您也可以为当前主菜单添加子菜单。 - 编辑现有主菜单或子菜单 将鼠标移至待配置的菜单，显示对应的操作图标： 编辑：设置菜单参数，包括菜单名称、链接打开方式和目标链接。 新增：仅主菜单支持新增子菜单。您需要为新增子菜单配置参数。  说明 新增子菜单后，原主菜单配置的链接失效，即单击应用中的主菜单，仅展开或收起子菜单。 删除：删除不需要的菜单。 调整：拖拽菜单，调整菜单位置。
登录信息	开启应用页面账号鉴权后，默认在页面右上角显示请登录按钮。 支持配置字体、账号信息字色和登录操作字色。

导航菜单配置完成后，新建页面默认显示导航菜单。

4. （可选）单击目标页面，在右侧配置栏，选中**隐藏布局信息**复选框，即可隐藏当前页面的导航菜单。



3.4. 组件

您可在Web可视化编辑页面添加各种组件，配置组件数据源、样式或交互动作完成应用的多样化设计和功能需求开发。

什么是组件

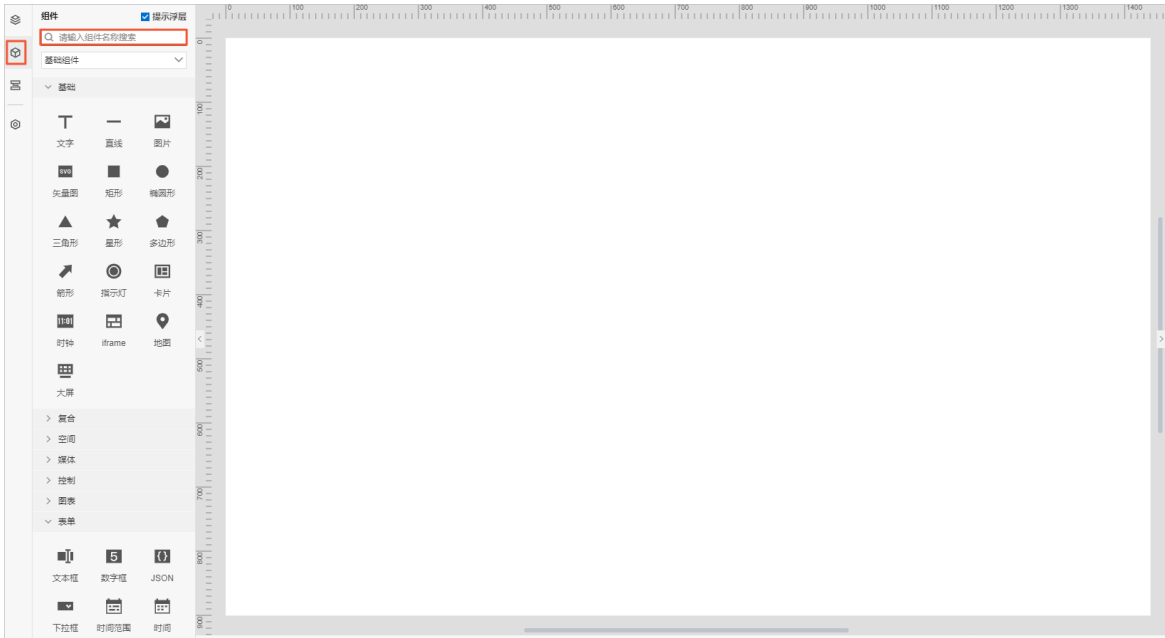
组件承载Web应用编辑器的核心功能，提供构成Web应用的基本要素。组件列表中包含了以下组件。

类型	描述
常用组件	集成常用的组件，方便用户快速调用开发。
个人开发组件	开发者通过组件开发平台开发的个人组件，仅支持开发者可见并使用。
基础组件	包含基础、控制、图表和表单四类组件。
工业组件	包含仪表、滑动条、管道、设备和开关按钮五类组件。
变配电组件	由第三方开发者开发个人组件后，以组件包的方式上传到IoT Studio平台后提供给所有开发者使用的组件。 IoT Studio目前支持的三方组件是变配电组件。

添加组件

1. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
2. 在画布左侧组件列表上方，输入组件名称，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

您也可在组件下拉列表中选择组件类型，展开组件列表，找到目标组件。



3. 在右侧配置栏，完成组件配置。详细内容请参见本产品文档Web可视化开发 > 组件目录下的各组件文档。

组件通用操作

- 操作单个组件

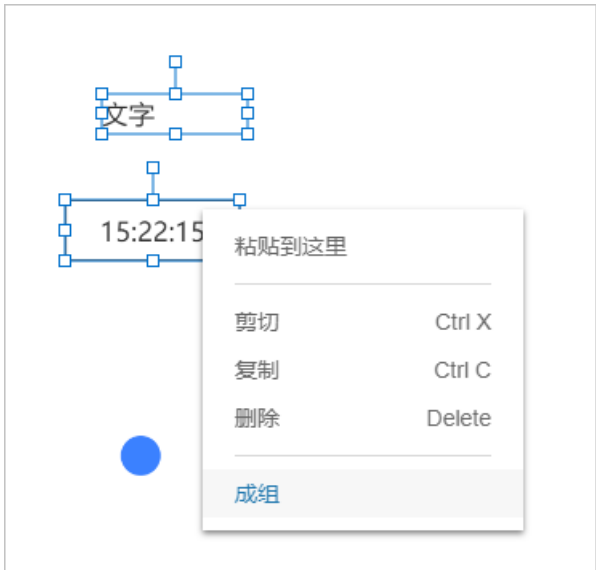


选中组件，单击鼠标右键，可进行剪切、复制、锁定等操作。

② 说明

- 支持在同一应用下，跨页面粘贴剪切的组件。
- 支持在同一账号下，跨页面、跨应用和跨项目粘贴复制的组件。
- 不支持对锁定组件执行任何操作。如需操作，需先解锁。

● 成组或解散组



- 成组：选中需要成组的多个组件，单击鼠标右键，选择**成组**。

② 说明

- 支持在右侧**样式**中配置组名、组的可见性和透明度。
- 支持在同一应用中，跨页面粘贴剪切或复制的组件组。

- 解散组：选中组件组，单击鼠标右键，选择**解散组**。

4. 组件

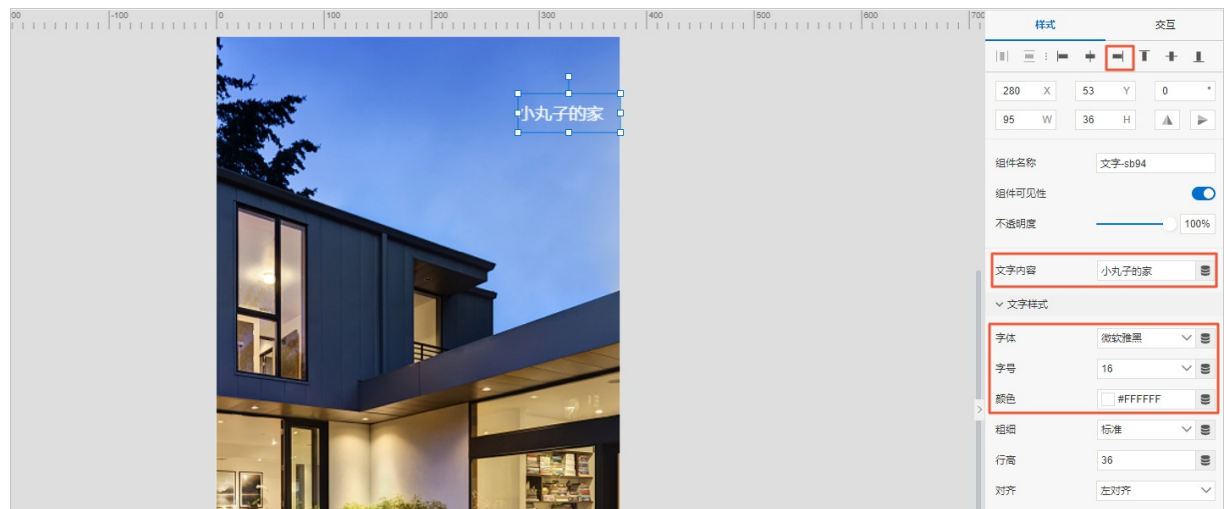
4.1. 基础组件

4.1.1. 文字

文字组件以文本形式展示指定内容。本文介绍文字组件的详细配置方法。

应用示例

开发Web可视化应用时，使用文字组件设置页面标题。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入文字，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

在Web应用编辑器右侧样式中，配置文字展示的内容。

- 静态数据

在文字内容右侧提交框中编辑内容，或在画布中双击文字组件输入内容。

文字内容将静态展示在页面中。

● 动态数据

单击文字提交框右侧的配置数据源图标，选择数据源类型，完成配置，单击确定。

可选数据源类型有设备、接口、应用推送、页面变量。

文字内容将基于关联的数据源实时更新。

② 说明

- 组件支持返回的数据类型为：单精度数字、双精度数字、整数、字符串。
- 如果文字内容既输入了静态数据，又配置了动态数据，则取动态数据。

步骤三：配置样式

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，配置文字组件的字体、字号（支持自定义）、颜色、粗细、行高和对齐。

样式中多个配置项支持配置数据源，可选设备、接口、应用推送、页面变量。其中颜色仅支持配置接口和应用推送数据源。

不同配置项支持的数据格式不同，数据源返回数据需与要求的数据格式保持一致。

配置项	数据格式
字体	字符串，且数据源返回的数据必须是终端电脑上已安装字体的名称。
字号、行高	单精度数字、双精度数字、整数。
颜色	RGB颜色的JSON格式。 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255}</pre> 或者 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255, "a": 0}</pre> ② 说明 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。

配置项	数据格式
粗细	字符串normal和bold。 - normal：标准 - bold：加粗

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

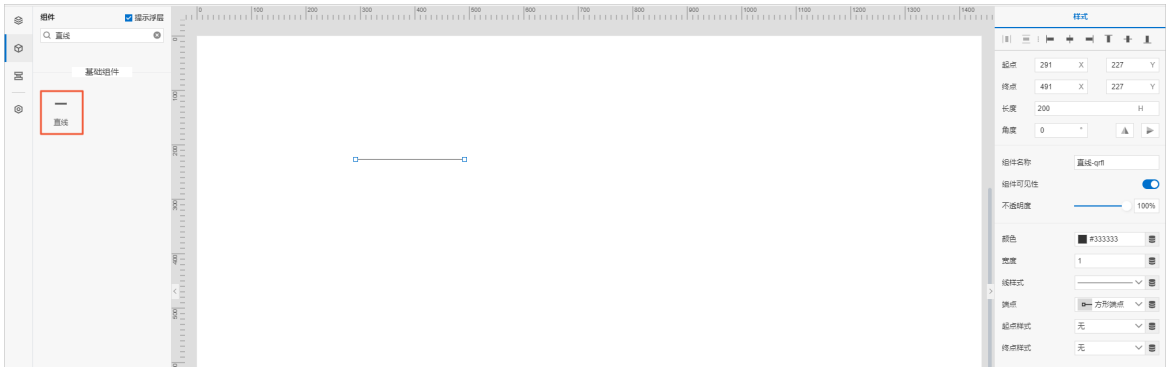
- 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
例如，点击组件，执行动作打开链接，即配置链接打开方式，展示链接的内容。
- 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.2. 直线

直线组件主要用于各种连接场景，支持拖拽端点调整直线长度及方向。本文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

- 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
- 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
- 在画布左侧组件列表上方，输入直线，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

- 在右侧样式中，设置颜色、宽度、线样式、端点、起点或终点样式。
样式中多个配置项支持配置数据源，可选[设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)。其中，颜色仅支持配置接口和应用推送数据源。
不同配置项支持的数据格式不同，数据源返回数据需与要求的数据格式保持一致。

配置项	数据格式
-----	------

配置项	数据格式
颜色	RGB颜色的JSON格式。 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255}</pre> 或者 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255, "a": 0}</pre>  说明 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。
宽度	整数，取值范围为0~100。
线样式	整数，取值范围为0~2。 对应线样式的映射关系为（同下拉列表顺序）： - 实线：0 - 虚线：1 - 点线：2
端点	整数，取值范围为0~1。 对应端点样式的映射关系为（同下拉列表顺序）： - 方形端点：0 - 圆形端点：1
起点样式	整数，取值范围为0~6。
终点样式	对应起点或终点样式的映射关系为（同下拉列表顺序）： - 无样式：0 - 空心圆形：1 - 实心圆形：2 - 空心方形：3 - 实心方形：4 - 空心箭头：5 - 实心箭头：6

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

3. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

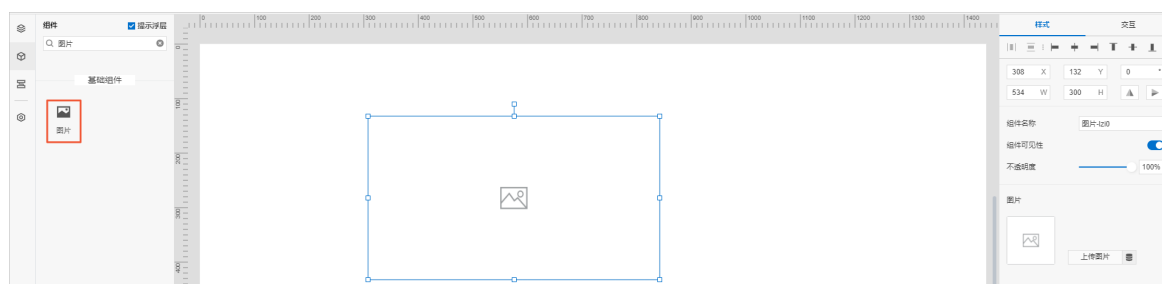
4.1.3. 图片

图片组件主要用于在页面中展示图片资源，例如某些元素的背景、一些代表性的标志等。本文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[图片](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web可视化编辑页面右侧样式中选择以下方式配置图片数据源。
 - 单击上传图片，上传本地图片，或从已有的图片库中选择图片。
 - 单击上传图片右侧的配置数据源按钮，选择数据源类型进行配置，将返回的数据作为图片URL。

可选数据类型为[设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)、[页面变量](#)，返回数据的格式必须为字符串。

2. 单击确定。

组件将基于关联的数据源实时更新展示图片。

步骤三：配置样式

如果图片被拉伸展示，可通过配置W值（宽度）和H值（高度），设置图片大小。

有关组件通用样式配置，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。

例如，点击组件，执行动作[打开链接](#)，即配置链接打开方式，展示链接的内容。
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.4. 矢量图

矢量图（SVG）组件主要用于在页面中展示矢量图资源，例如iconfont里的图标等。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[矢量图](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. Web可视化编辑页面右侧**样式**中配置图片数据源。
 - 单击选择**SVG**，上传本地SVG矢量图，或从已有的图片库中选择矢量图。
 - 单击选择**SVG**右侧的配置数据源按钮，选择数据源类型进行配置，将返回的数据作为图片URL。

可选数据类型为**设备**、**接口**、**应用推送**、**页面变量**，返回数据的格式必须为字符串。

2. 单击**确定**。

组件将基于关联的数据源实时更新展示图片。

步骤三：配置样式

1. 在右侧**样式**中，选中**填充色**复选框，修改图片填充颜色。
填充颜色支持配置接口数据源，要求返回的数据格式为RGB颜色的JSON格式。

 **说明** 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。

```
{
  "r": 255,
  "g": 255,
  "b": 255
}
```

或者

```
{
  "r": 255,
  "g": 255,
  "b": 255,
  "a": 0
}
```

 注意

- 目前仅支持对矢量图中的Path填充颜色。如果有其他元素的填充需求，您可自行填充或[提交工单](#)联系IoT Studio技术支持。
- 如果需支持矢量图的缩放，请在矢量图文件中添加ViewBox属性，并指定原始缩放区域。

2. （可选）如果图片被拉伸展示，可通过配置W值（宽度）和H值（高度），设置图片大小。

有关组件通用样式配置，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。

例如，点击组件，执行动作[打开链接](#)，即配置链接打开方式，展示链接的内容。

2. 单击页面右上方的[预览](#)，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.5. 矩形

该组件可用作其他组件展示内容的背景，或各种场景的拼装图案。本文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

- 拼装出纯展示图案。



- 作为数字或文字的背景。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入矩形，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

1. 在Web可视化编辑页面右侧样式中，设置圆角、填充颜色和边框样式。
样式中有多个配置项支持配置数据源，可选[设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)。其中，[填充颜色](#)和[边框颜色](#)仅支持配置接口和应用推送数据源。
不同配置项支持的数据格式不同，数据源返回数据需与要求的数据格式保持一致。

配置项	数据格式
-----	------

配置项	数据格式
填充颜色、边框颜色	RGB颜色的JSON格式。 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255 }</pre> 或者 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255, "a": 0 }</pre>  说明 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。
边框粗细	整数，取值范围为0~100。
边框样式	整数，取值范围为0~2。 对应线样式的映射关系为（同下拉列表顺序）： ○ 实线：0 ○ 虚线：1 ○ 点线：2

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤三：配置交互动作

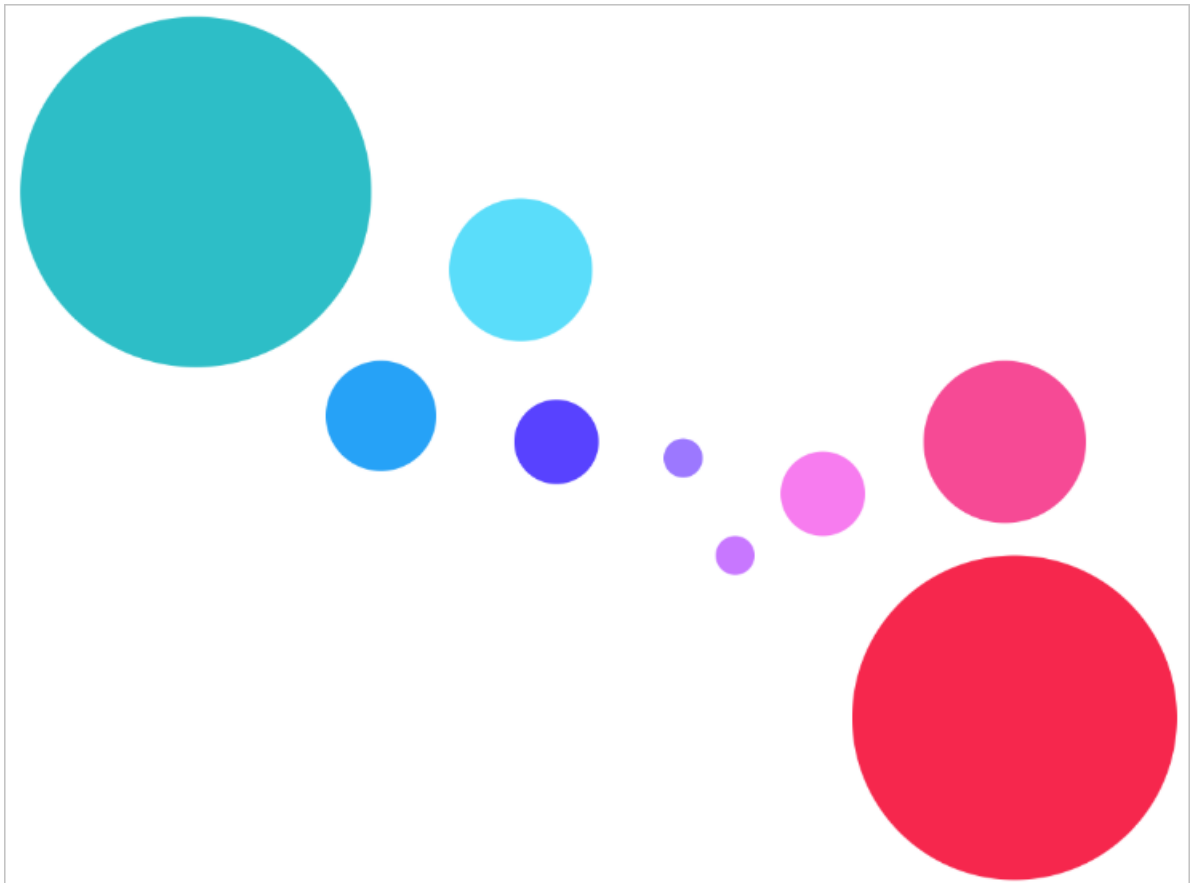
1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
例如，点击组件，执行动作[打开链接](#)，即配置链接打开方式，展示链接的内容。
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.6. 椭圆形

该组件可用作其他组件展示内容的背景，或各种场景的拼装图案。本文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

- 拼装出纯展示图案。



- 作为数字或文字的背景。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入椭圆形，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

1. 在Web可视化编辑页面右侧样式中，设置填充颜色和边框样式。

样式中有多个配置项支持配置数据源，可选 **设备**、**接口**、**应用推送**。其中，**填充颜色**和**边框颜色**仅支持配置接口和应用推送数据源。

不同配置项支持的数据格式不同，数据源返回数据需与要求的数据格式保持一致。

配置项	数据格式
填充颜色、边框颜色	RGB颜色的JSON格式。 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255}</pre> 或者 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255, "a": 0}</pre> 说明 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。
边框粗细	整数，取值范围为0~100。
边框样式	整数，取值范围为0~2。 对应线样式的映射关系为（同下拉列表顺序）： - 实线：0 - 虚线：1 - 点线：2

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见**样式配置**。

步骤三：配置交互动作

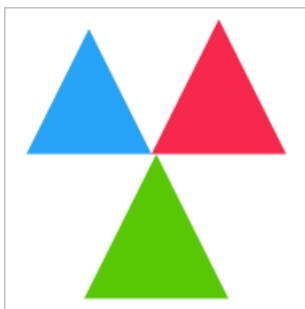
1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
例如，点击组件，执行动作打开链接，即配置链接打开方式，展示链接的内容。
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.7. 三角形

该组件可用作其他组件展示内容的背景，或各种场景的拼装图案。本文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

- 拼装出纯展示图案。



- 作为数字或文字的背景。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入三角形，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

1. 在Web可视化编辑页面右侧样式中，设置填充颜色和边框样式。

样式中有多个配置项支持配置数据源，可选 **设备**、**接口**、**应用推送**。其中，**填充颜色**和**边框颜色**仅支持配置接口和应用推送数据源。

不同配置项支持的数据格式不同，数据源返回数据需与要求的数据格式保持一致。

配置项	数据格式
填充颜色、边框颜色	RGB颜色的JSON格式。 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255 }</pre> 或者 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255, "a": 0 }</pre>  说明 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。
边框粗细	整数，取值范围为0~100。
边框样式	整数，取值范围为0~2。 对应线样式的映射关系为（同下拉列表顺序）： - 实线：0 - 虚线：1 - 点线：2

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见**样式配置**。

步骤三：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见**交互配置**。

例如，点击组件，执行动作**打开链接**，即配置链接打开方式，展示链接的内容。

2. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.8. 星形

该组件可用作其他组件展示内容的背景，或各种场景的拼装图案。本文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

- 拼装出纯展示图案。



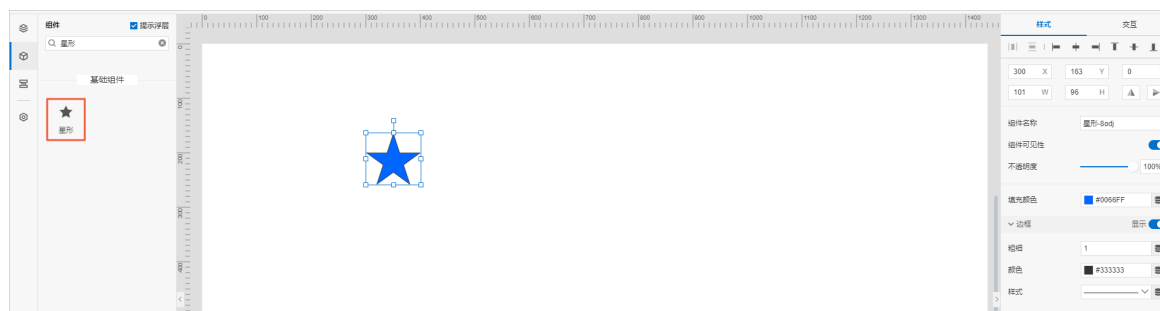
- 作为数字或文字的背景。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入星形，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

1. 在Web可视化编辑页面右侧**样式**中，设置填充颜色和边框样式。

样式中有多个配置项支持配置数据源，可选**设备**、**接口**、**应用推送**。其中，**填充颜色**和**边框颜色**仅支持配置接口和应用推送数据源。

不同配置项支持的数据格式不同，数据源返回数据需与要求的数据格式保持一致。

配置项	数据格式
填充颜色、边框颜色	RGB颜色的JSON格式。 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255 }</pre> 或者 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255, "a": 0 }</pre>  说明 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。
边框粗细	整数，取值范围为0~100。
边框样式	整数，取值范围为0~2。 对应线样式的映射关系为（同下拉列表顺序）： - 实线：0 - 虚线：1 - 点线：2

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见**样式配置**。

步骤三：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见**交互配置**。

例如，点击组件，执行动作**打开链接**，即配置链接打开方式，展示链接的内容。

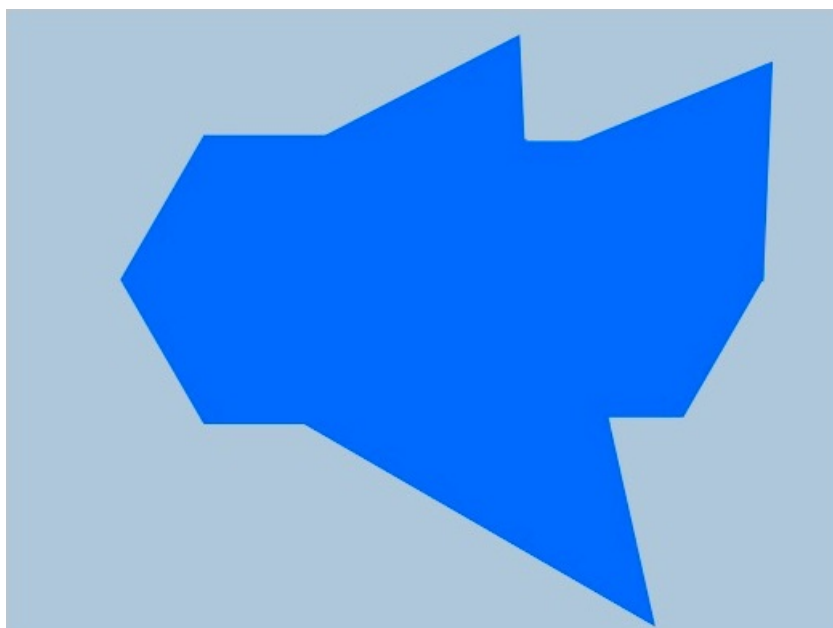
2. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.9. 多边形

该组件可用作其他组件展示内容的背景，或各种场景的拼装图案。本文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

- 拼装出纯展示图案。

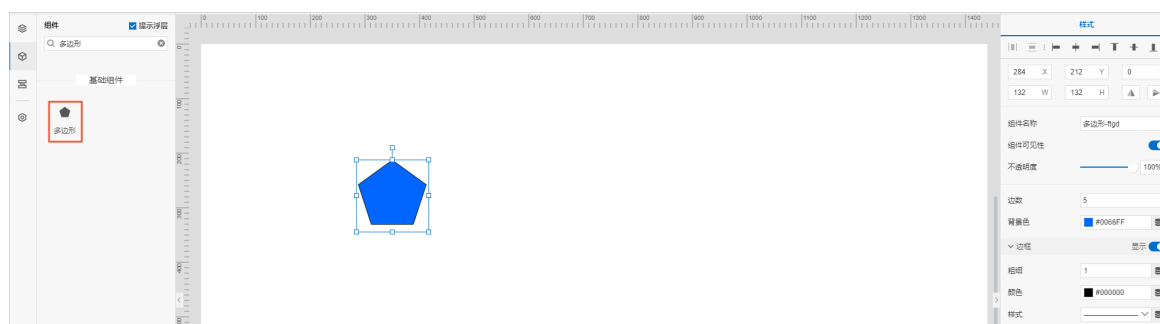


- 作为数字或文字的背景。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入多边形，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

1. 在Web可视化编辑页面右侧样式中，设置边数、背景色和边框样式。
样式中有多个配置项支持配置数据源，可选[设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)。其中，背景色和边框颜色仅支持配置接口和应用推送数据源。
不同配置项支持的数据格式不同，数据源返回数据需与要求的数据格式保持一致。

配置项	数据格式
背景色、边框颜色	RGB颜色的JSON格式。 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255 }</pre> 或者 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255, "a": 0 }</pre>  说明 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。
边框粗细	整数，取值范围为0~100。
边框样式	整数，取值范围为0~2。 对应线样式的映射关系为（同下拉列表顺序）： ○ 实线：0 ○ 虚线：1 ○ 点线：2

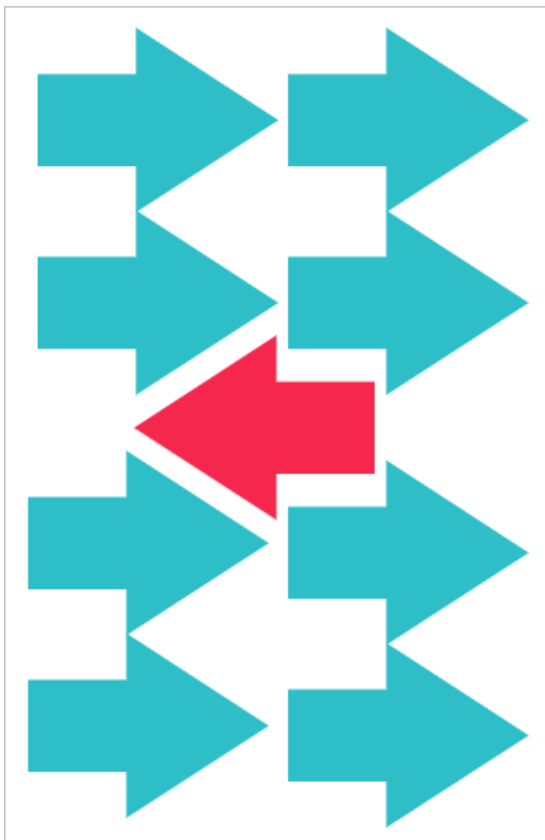
2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。
3. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.10. 箭形

该组件可用作传递关系的一种标记，或各种场景的拼装图案。下文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

- 拼装出纯展示图案。



- 作为表达图片或区块传递关系的标记。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入**箭形**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

1. 在Web可视化编辑页面右侧样式中，设置填充颜色和边框样式。

样式中有多个配置项支持配置数据源，可选 [设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)。其中，填充颜色和边框颜色仅支持配置接口和应用推送数据源。

不同配置项支持的数据格式不同，数据源返回数据需与要求的数据格式保持一致。

配置项	数据格式
填充颜色、边框颜色	RGB颜色的JSON格式。 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255 }</pre> 或者 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255, "a": 0 }</pre>  说明 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。
边框粗细	整数，取值范围为0~100。
边框样式	整数，取值范围为0~2。 对应线样式的映射关系为（同下拉列表顺序）： ○ 实线：0 ○ 虚线：1 ○ 点线：2

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤三：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。

例如，点击组件，执行动作[打开链接](#)，即配置链接打开方式，展示链接的内容。

2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.11. 指示灯

指示灯组件可用于显示设备状态、告警等。本文介绍指示灯组件的详细配置方法。

应用示例

- 厕所使用状况监测大屏中使用指示灯展示厕所占用状况。如下图所示。



- 使用多个指示灯表示多个状态，例如水温过低显示蓝色，正常显示绿色，过高显示红色。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[指示灯](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击展示数据后的配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有[设备](#)、[接口](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。

说明 设备数据源支持返回的数据类型为布尔型（bool）、枚举型（enum）和整数型（int）。接口数据源支持返回的数据类型为布尔型（bool）和数值型（单精度数字、双精度数字和整数）。

- 布尔型：true对应开，false对应关。
- 整数型：将设备返回的整数型数据转换为布尔型，需设置转换为True和False的整数值。
- 枚举型：不同枚举值对应不同的状态和颜色。可根据产品物模型的枚举型属性配置相应颜色。
- 数值型：使用数据过滤脚本将接口返回的数值型数据转换为布尔型或枚举型。

组件会从绑定属性的值解析对应状态，在样式中显示对应的配置项。

3. 单击**确定**。

步骤三：配置样式

1. 在右侧**样式**中，选择**展示样式**，完成指示灯样式配置。
 - 颜色：指示灯会展示数据源状态值对应的默认颜色，支持修改。
 - 图片：上传图片后，指示灯会展示数据源状态值对应的图片。



2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见**样式配置**。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧**交互**中，单击**新增交互**，设置事件和动作。

该组件支持**鼠标移入**事件。例如，鼠标移入，执行动作**展示隐藏**，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

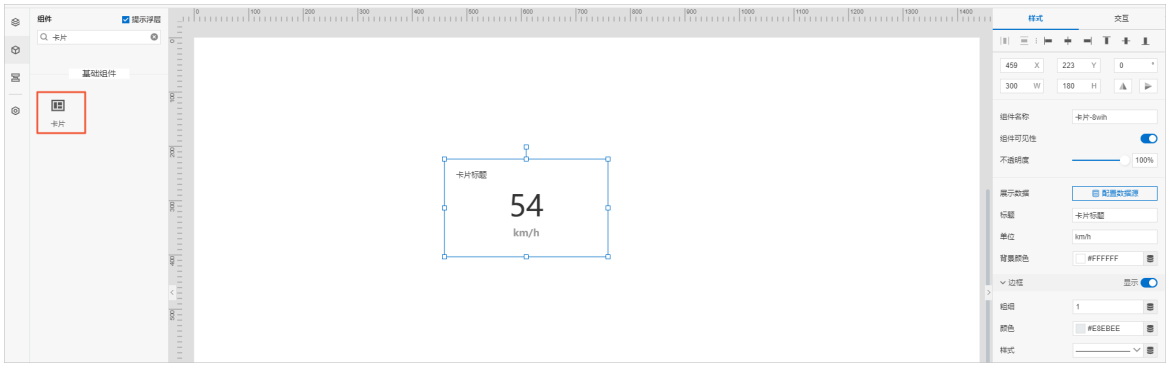
具体操作，请参见**交互配置**。
2. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.12. 卡片

卡片组件以一定的界面样式展示常用数据。例如展示设备属性数据或接口返回的数值型数据。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见**创建Web应用**。
 2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
 3. 在画布左侧组件列表上方，输入**卡片**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
- 有关组件添加的更多信息，请参见**添加组件**。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击展示数据后的配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有设备、接口、应用推送。

 说明 接口或设备数据源返回的数据类型必须为单精度数字、双精度数字、整数。

选择数据源

设备

▼

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

设备属性 ?

* 属性 ?

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击**确定**。

步骤三：配置样式

1. 在右侧**样式**中，设置卡片标题、数据单位、背景样式和边框样式。

样式中有多个配置项支持配置数据源，可选**设备**、**接口**、**应用推送**。其中，**填充颜色**和**边框颜色**仅支持配置接口和应用推送数据源。

不同配置项支持的数据格式不同，数据源返回数据需与要求的数据格式保持一致。

配置项	数据格式
-----	------

配置项	数据格式
填充颜色、边框颜色	RGB颜色的JSON格式。 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255}</pre> 或者 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255, "a": 0}</pre>  说明 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。
边框粗细	整数，取值范围为0~100。
边框样式	整数，取值范围为0~2。 对应线样式的映射关系为（同下拉列表顺序）： ○ 实线：0 ○ 虚线：1 ○ 点线：2

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

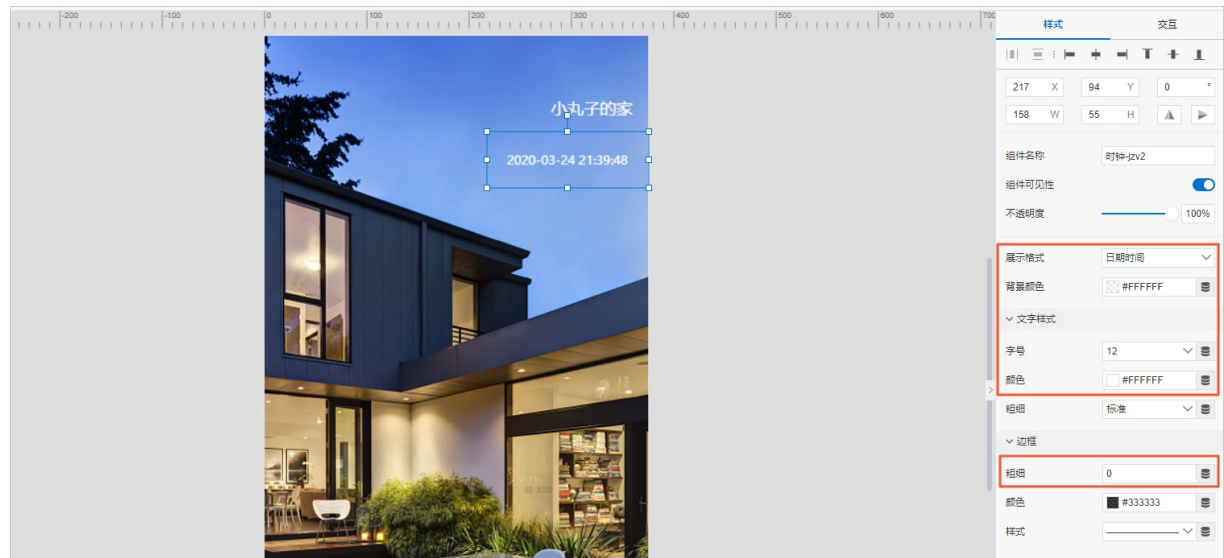
- 1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
例如，点击组件，执行动作[打开链接](#)，即配置链接打开方式，展示链接的内容。
- 2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.13. 时钟

时钟组件用于在应用内显示本机当前的时间。下文介绍组件的详细配置方法。

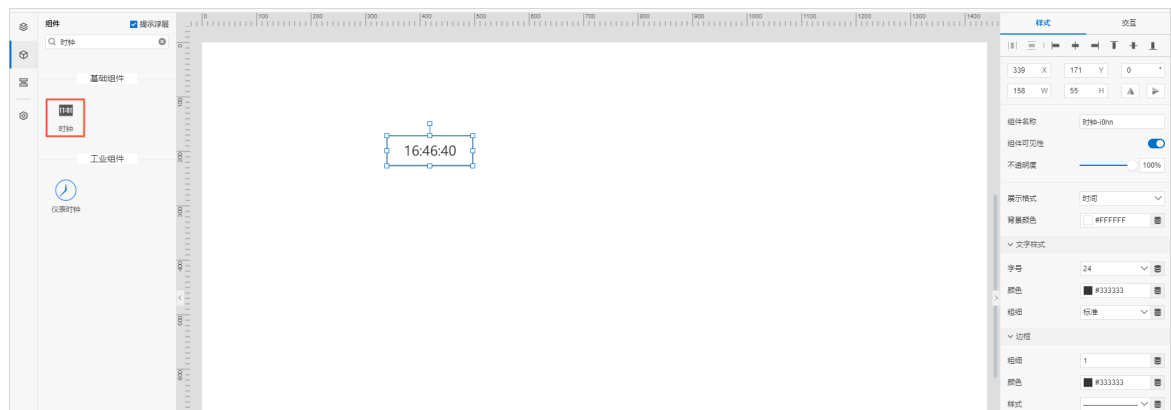
应用示例

使用时钟组件显示当前时间。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入*时钟*，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

1. 在右侧样式中，完成数据展示样式的配置。

配置项	描述
展示格式	选择时钟组件展示的时间格式。可选： ◦ 日期时间：显示为日期和具体时间，精确到秒。格式为：yyyy-mm-dd hh:mm:ss ◦ 时间：仅显示时间，格式为：hh:mm:ss ◦ 日期：仅显示日期，格式为：yyyy-mm-dd
文字样式	设置时钟展示内容的字号（支持输入自定义值）、颜色、粗细。支持配置数据源，详细内容请参见 文字 。

配置项	描述
背景颜色	设置时钟背景展示颜色和边框。
边框	时钟组件默认带背景。如果想要去掉背景，可将背景颜色不透明度设置为0。 支持绑定数据源进行使用，详细内容请参见 矩形 。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤三：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。

例如，点击组件，执行动作[刷新组件](#)，指定刷新某组件展示的内容。

2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.14. iframe

iframe组件是网页设计中的一个常见元素，可通过配置URL地址，将站点外的内容纳入到页面中。本文介绍iframe组件的详细配置方法。

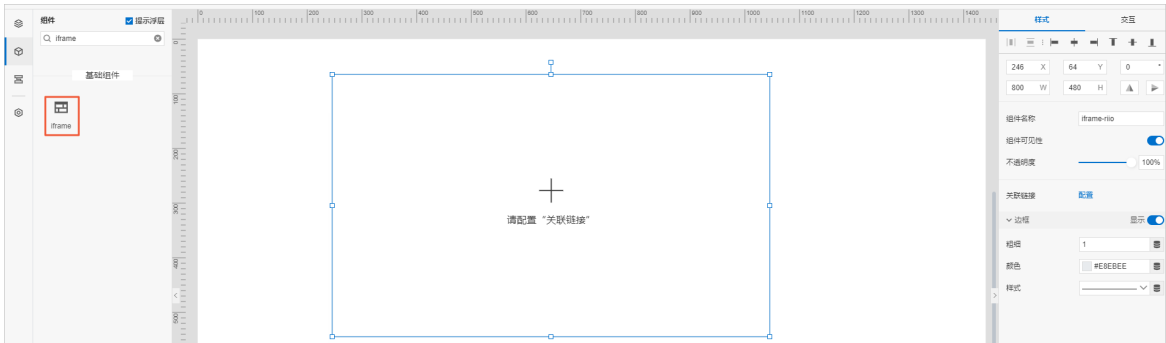
步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。

2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.

3. 在画布左侧组件列表上方，输入*iframe*，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在右侧样式中，单击[关联链接](#)对应配置。

2. 在配置链接面板中，配置组件展示内容要关联的URL地址。

配置链接

因安全政策原因，目前只支持 HTTPS 地址，如果您填写了 HTTP 地址，需要绑定自己的域名才能够预览；如果是在 Chrome 浏览器中，则必须为被 iframe 集成的内容绑定 HTTPS 的域名。

链接内容

https://

参数来源

参数1

☒ 自动更新

键:

值:

参数来源

+ URL 参数

配置项	说明
链接内容	URL地址，可配置为静态数据或动态数据（页面变量、组件值或URL参数）。 ◦ 页面变量：选择在当前应用中，已创建的页面变量作为参数值来源。创建页面变量，请参见页面变量管理。 ◦ 组件值：选择当前应用中，已配置的表单组件作为参数值来源。 ◦ URL参数：以组件所属应用最终发布页面的URL地址中的某个URL参数（key=value）作为此处的URL参数。配置URL来源时，URL参数与key一致，页面运行时，链接内容会自动获取页面中对应URL参数的value值。
URL参数	可选配置。单击URL参数可添加URL参数键值对。值支持配置参数来源页面变量、组件值、URL参数和登录账号。页面变量和组件值说明参见配置项链接内容的描述。 ◦ URL参数：鼠标指针移动到URL参数右侧的帮助图标，可查看URL键值对配置说明。 如果选中自动更新复选框，当参数变化时，数据源更新。如果不选中此项，您可以通过交互动作触发数据源更新。 ◦ 登录账号：在开启应用账号鉴权的情况下，配置数据分析服务、自定义接口和服务开发工作台接口时，可以选择登录的账号信息做为请求参数，以完成一些界面或功能的定制需求。使用方法请参见账号数据。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，设置是否显示组件边框。

如果显示边框，可设置边框粗细、颜色和样式，且3个配置项均支持配置数据源，可选**设备**和**接口**。其中，**颜色**仅支持配置接口数据源。

不同配置项支持的数据格式不同，数据源返回数据需与要求的数据格式保持一致。

配置项	数据格式
-----	------

60

> 文档版本：20220620

配置项	数据格式
颜色	RGB颜色的JSON格式。 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255}</pre> 或者 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255, "a": 0}</pre>  说明 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。
粗细	整数，取值范围为0~100。
样式	整数，取值范围为0~2。 对应线样式的映射关系为（同下拉列表顺序）： ○ 实线：0 ○ 虚线：1 ○ 点线：2

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

- 1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
例如，iframe的页面加载完成，执行动作调用其他服务，配置服务接口，实现接口调用获取数据。
- 2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

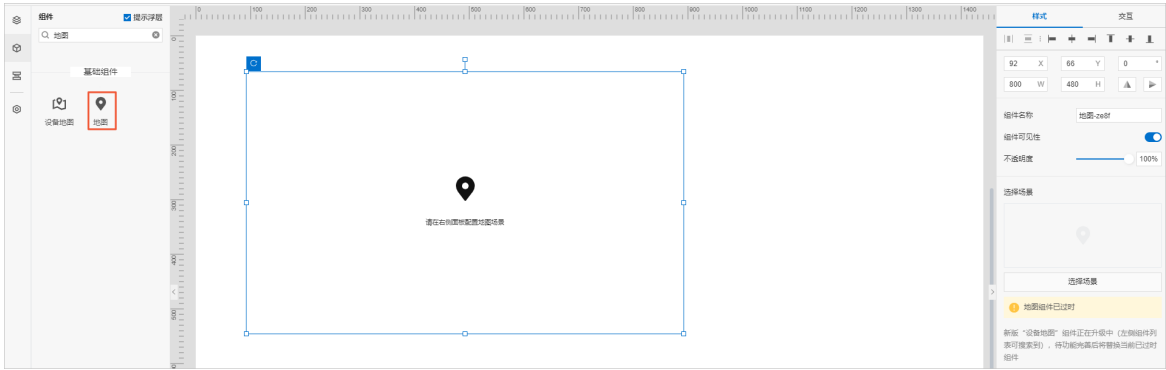
4.1.15. 地图

地图组件对接了物联网平台数据分析模块的空间数据可视化服务，用于在地图上标示设备。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

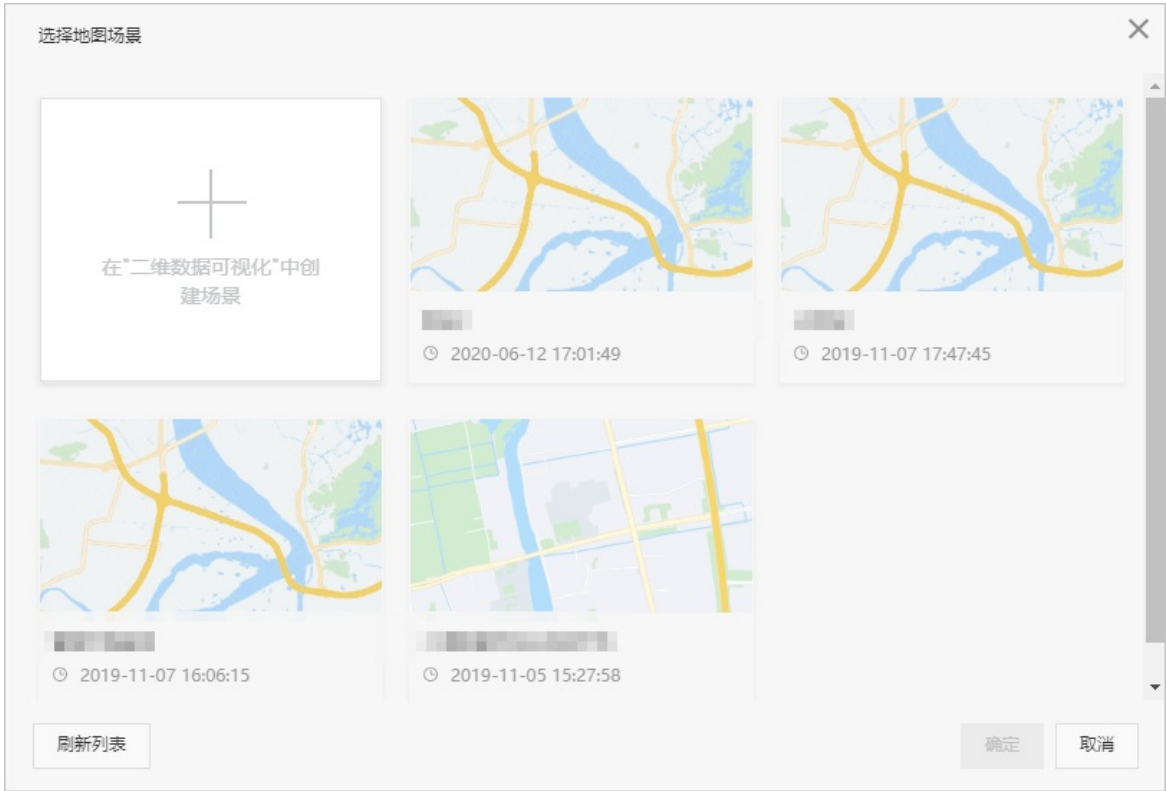
- 1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。

- 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
- 在画布左侧组件列表上方，输入地图，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



操作二：配置数据源

- 单击右侧样式栏的选择场景，选择已有场景，或进入空间数据可视化控制台创建场景后，返回当前页面，选择新建的场景，单击确定。
创建场景具体操作说明，请参见[物联网平台设备展示](#)。



- (可选) 根据配置项说明修改地图。

配置项	描述
场景名称	空间可视化中的场景名。在右侧样式配置面板地图预览右上方显示。
刷新	单击后会从空间可视化同步预览图，并刷新地图组件。

配置项	描述
编辑场景	跳转到空间可视化编辑页面，重新编辑对应场景。 有关配置场景的详细内容请参见 物联网平台设备展示 。
更换场景	重新选择或者新建一个可视化场景。

步骤三：配置样式

调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器中，选中目标组件的交互页签，配置事件和交互动作。详细配置指导请参见[交互配置](#)。

地图组件的交互事件有两种：

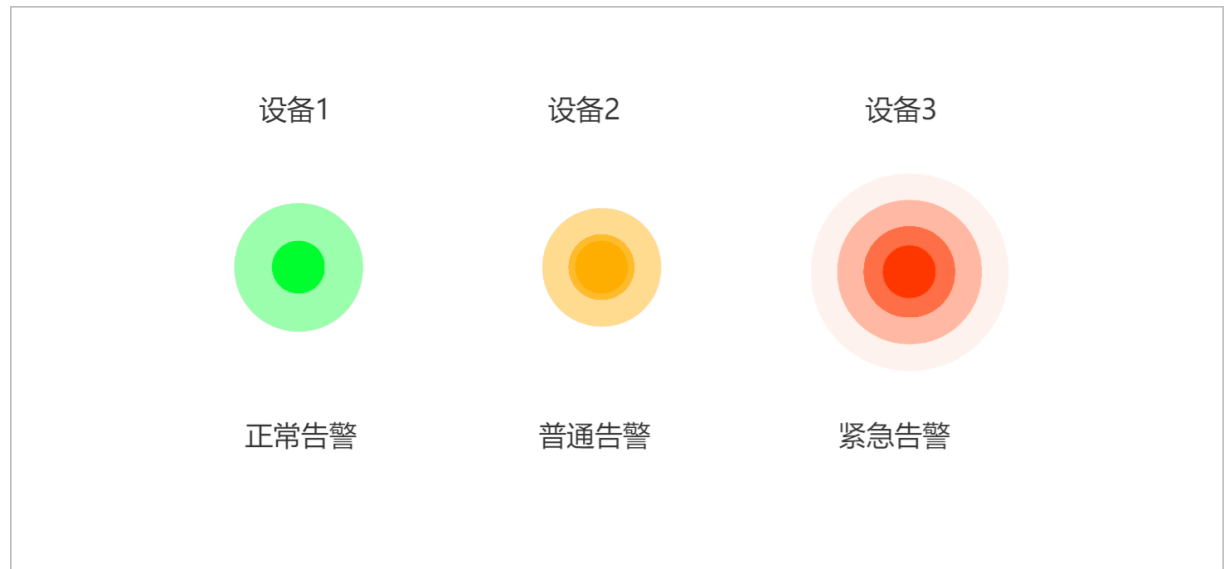
- 点击设备属性URL：单击地图上的设备属性URL触发交互动作。如果要使用该事件功能，需在该地图场景对应的目标产品的[产品详情页](#)，进行如下配置：
 - 添加一个产品标签`studioType: url`。
 - 在产品的功能定义中，增加一个属性，标识符为`WEB_URL`，用于填写设备外联页面（如设备详情页、视频设备播放页等）的URL。设备上线后，上报`WEB_URL`字段内容，如<https://www.taobao.com>。
 - 点击设备气泡：单击地图上表示设备的气泡触发交互动作。
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.16. 闪烁告警

闪烁告警组件模拟水波向外扩散效果，通过扩散速度和扩散频率来判断告警的紧急程度。本文介绍闪烁告警组件的详细配置方法。

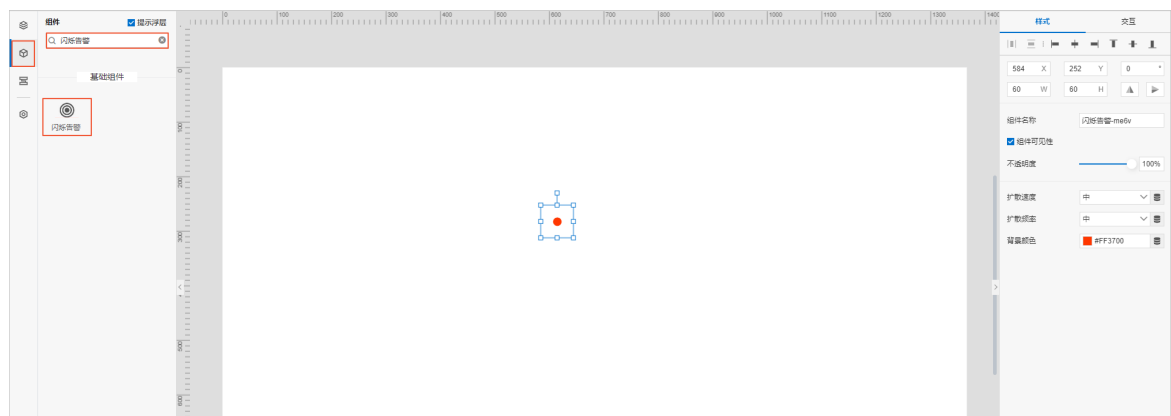
应用示例

如下图所示，使用闪烁告警组件展示设备的告警紧急程度。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，在搜索框中输入[闪烁告警](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，配置闪烁告警组件的扩散速度、扩散频率、背景颜色展示样式。
样式中有多个配置项支持配置数据源，可选[设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)。其中，背景颜色仅支持配置接口和应用推送数据源。
不同配置项支持的数据格式不同，数据源返回数据需与要求的数据格式保持一致。

配置项	数据格式
-----	------

配置项	数据格式
背景颜色	RGB颜色的JSON格式。 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255}</pre> 或者 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255, "a": 0}</pre>  说明 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤三：配置交互动作

- 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。
例如，点击组件，执行动作打开链接，即配置链接打开方式，展示链接的内容。
具体操作，请参见[交互配置](#)。
- 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.17. 大屏组件

4.1.17.1. 概述

物联网应用开发（IoT Studio）的Web可视化开发平台提供了大屏组件功能，支持使用可视化大屏的方式来分析并展示庞杂的数据。本文简要介绍了大屏组件的配置和使用。

大屏组件可帮助非专业的工程师通过图形化的界面轻松搭建专业水准的可视化应用，满足您会议展览、业务监控、风险预警、地理信息分析等多种业务的展示需求。

 **注意** 当您复制并在多个应用页面使用大屏组件时，在任一应用页面对该组件进行的所有操作（新增、删除、修改），发布后均同步更新至其他已发布应用的大屏组件。

大屏模板

目前IoT Studio为大屏组件提供了三个大屏模板。

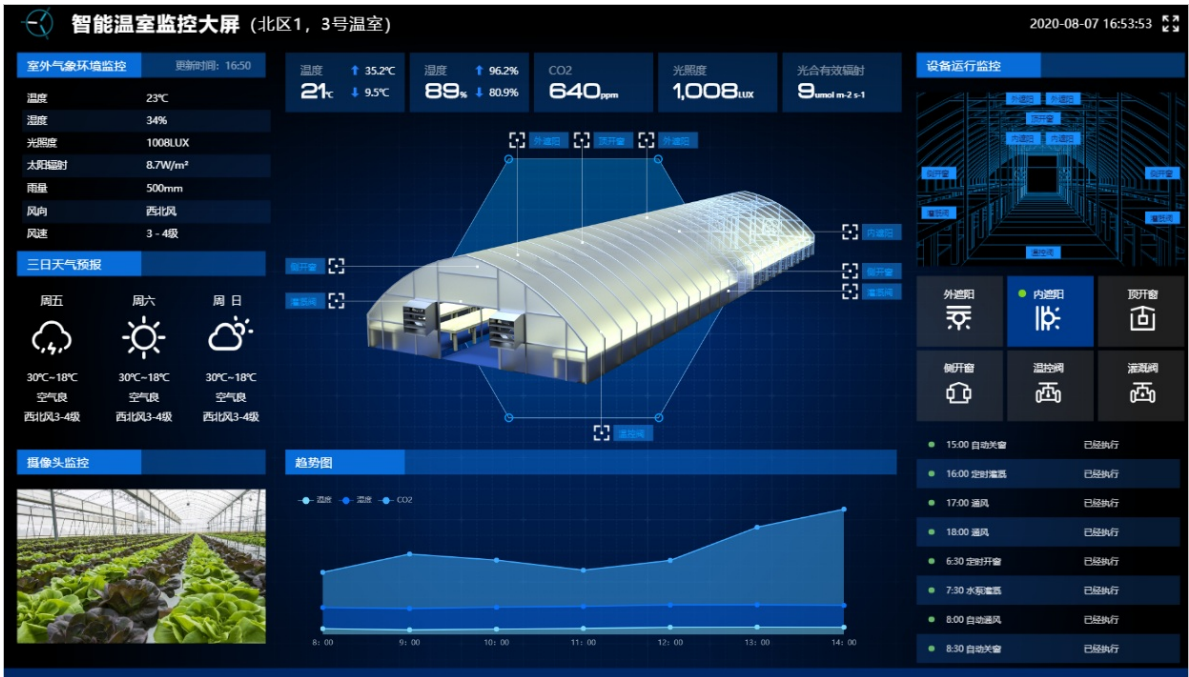
- **智能生活设备运维大屏**：部分组件展示的数据为静态数据源，可根据实际需求修改组件的数据源配置。



- 通用设备运维大屏：各组件展示的数据均为动态数据源的数据分析API接口（官方提供的物联网数据分析接口）。建议使用该模板默认设置的接口，如果有指定需求，也可修改组件数据源配置。



- 智能温室监控大屏：各组件展示数据均为静态数据源，支持修改组件的数据源配置。



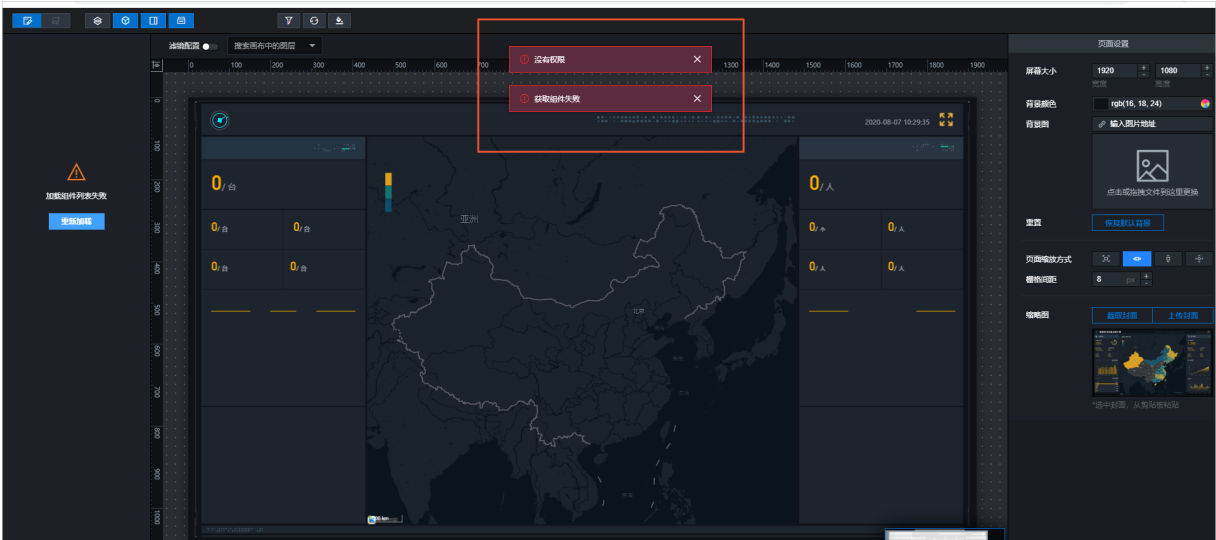
相关文档

组件配置请参见：[配置组件](#)、[配置组件数据](#)、[管理数据源](#)。

组件使用方法，请参见[案例](#)。

常见问题

问题：当前IoT大屏编辑器中组件显示不正常，提示“没有权限”和“获取组件失败”，如何解决？



可能原因：当前IoT大屏编辑器的登录状态丢失。

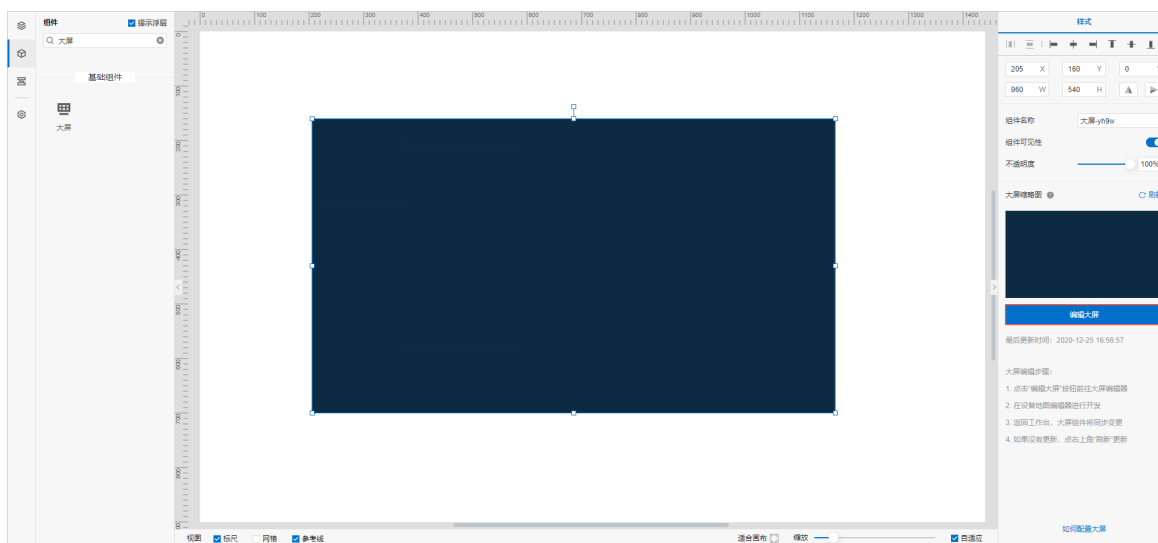
解决方法：请先清除浏览器缓存（特别是cookie），然后重新登录[物联网平台控制台](#)，刷新IoT大屏编辑器。

4.1.17.2. 配置组件

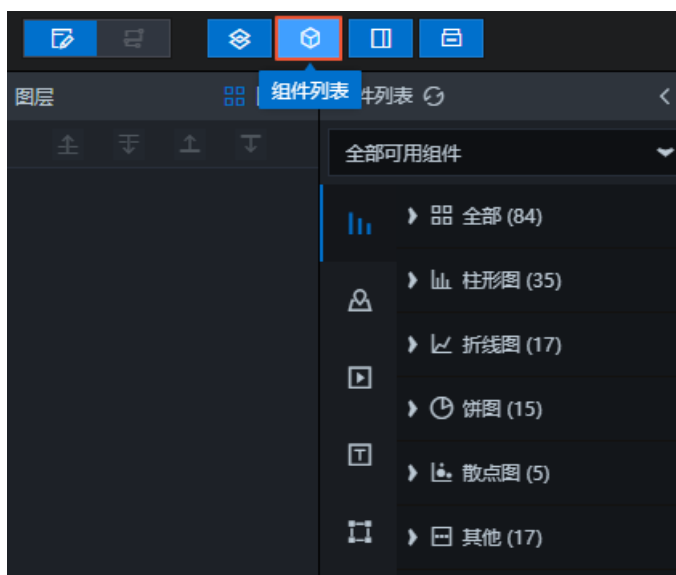
Web可视化应用的大屏组件支持添加和配置多种类型的子组件，帮助您高效地开发多样式的可视化大屏项目。本文介绍在大屏组件中添加并配置子组件。

添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入大屏，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
4. 在选择大屏模板页面，单击新建空白大屏或根据需要选择预置的大屏模板，然后单击确定。
5. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击编辑大屏。



6. 在画布编辑器页面，单击左上角的组件列表图标, 展开组件列表页面。



7. 在资产列表页面中，单击左侧导航栏的某一个组件类型图标，选择其中的一个组件，将该组件添加到可视化应用项目中。

此处以添加柱状图组件为例。



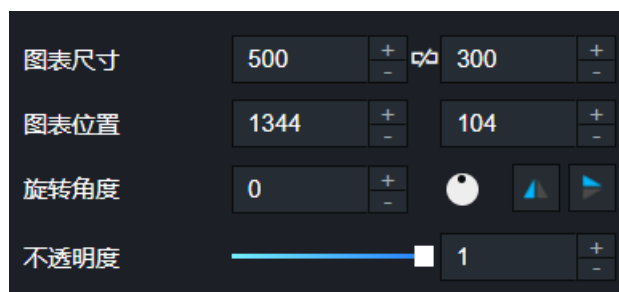
资产添加成功后，会自动展示在画布中。您可以通过拖拽资产边框，调整资产的大小；单击资产，并通过鼠标拖拽调整资产的位置。

配置组件基础样式

在大屏组件编辑器中，单击画布中的某一个组件，画布右侧会出现配置项面板。

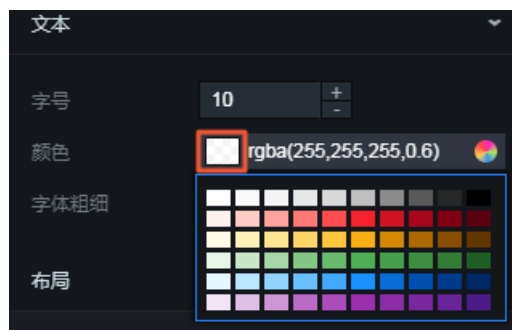


- 基础属性：在基础属性模块中，您可以调整组件的尺寸、位置、旋转角度和透明度。



- 图表尺寸：包括组件的宽度和高度，单位为px。可单击图标锁定组件的宽高比，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。
- **不透明度**：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**：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，也可以选择最近使用颜色。



- 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。

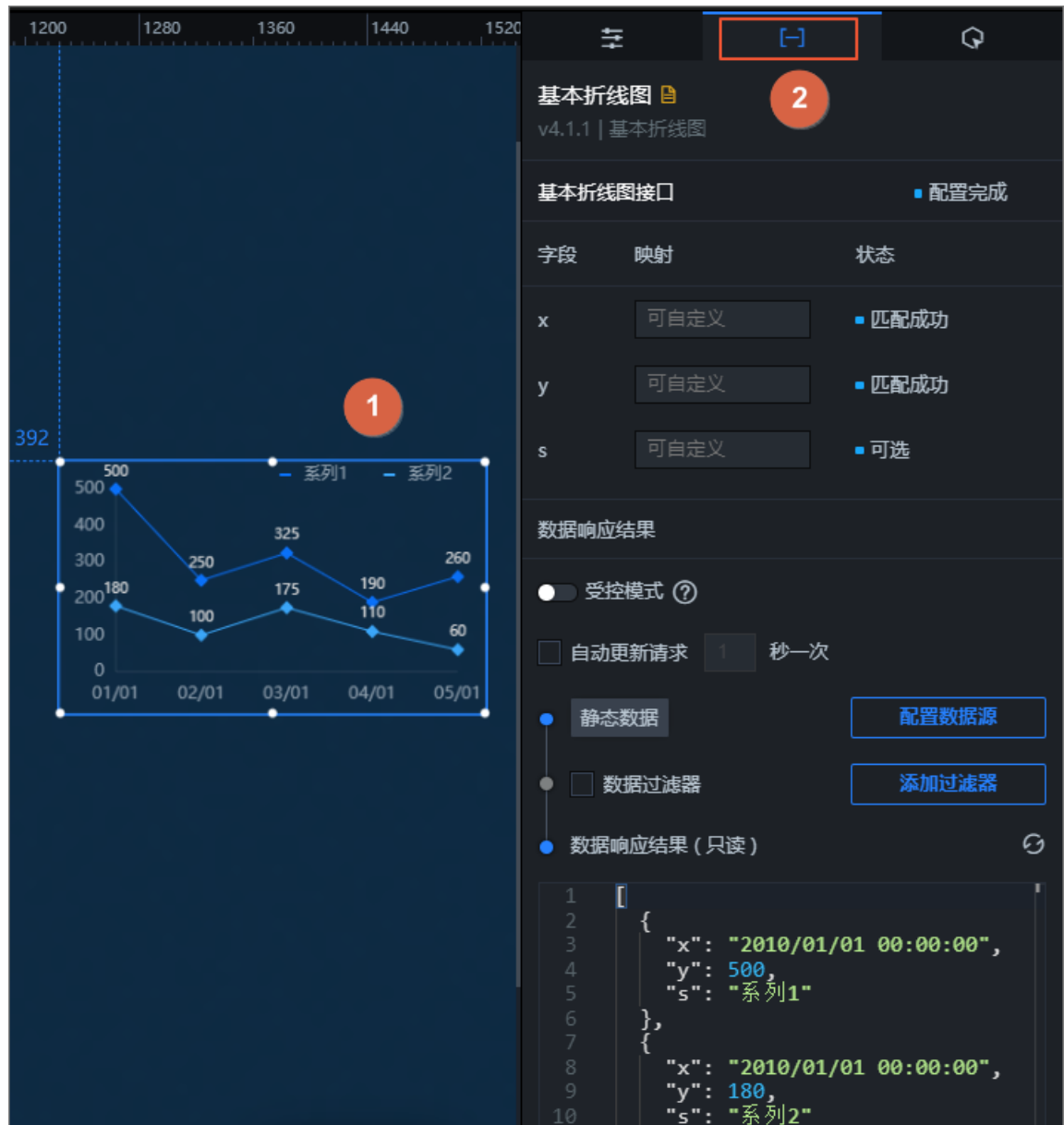
支持的组件列表

4.1.17.3. 配置组件数据

本文档介绍配置组件数据的方法和组件数据面板的内容，包括数据接口、数据源、数据过滤器和数据轮询频次等。

查看数据项配置

1. 在IoT大屏编辑器页面，单击图层栏或画布中的某一个组件。
2. 单击编辑器右侧的数据图标。
3. 在数据面板中，查看并修改当前所选中组件的数据项配置。



配置数据接口

组件的数据接口中展示了组件所包含的数据字段、对应的映射以及数据响应状态。

配置项	说明
字段	展示组件的默认字段。
映射	当您所配置的数据源中的字段与组件的默认字段名称不一致时，在映射输入框中，输入数据源中的字段，将数据源字段映射到组件对应的字段上。无需修改数据源中的字段，即可实现数据的实时匹配。
状态	可实时展示组件的数据响应状态，响应成功时显示为匹配成功。

配置数据自动更新请求的频次

勾选自动更新请求后，可设置动态轮询。您还可以手动输入轮询的时间频次。

配置数据源

组件默认使用静态数据源。

系统支持的数据源类型以及各数据源的配置详情，请参见[管理数据源](#)。

1. 单击配置数据源。
2. 在设置数据源面板中，单击数据源类型下拉框，修改数据源类型。
3. 在编辑框中，修改数据源脚本。

单击数据源脚本编辑框右下角的图标，全屏编辑数据源；单击图标，复制数据源脚本。

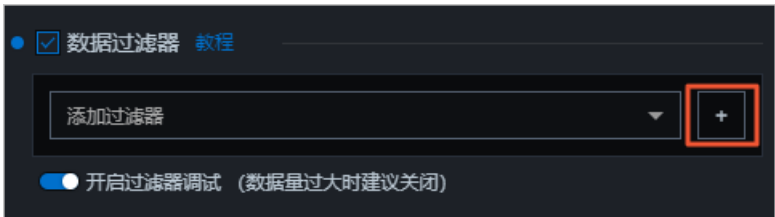
4. 配置完成后，可单击预览数据源返回结果，查看数据响应结果。



配置数据过滤器

通过数据过滤器，您可以实现数据结构转换、筛选和一些简单的计算功能。

1. 勾选数据过滤器，单击添加过滤器。
2. 单击添加过滤器右侧的添加按钮。



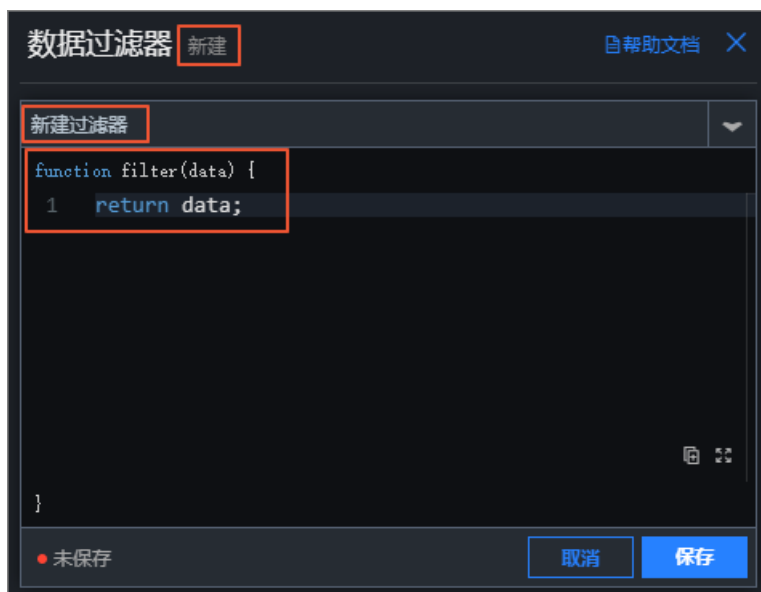
添加过滤器时，也支持添加项目过滤器。方法如下：

- i. 在大屏编辑器工具栏处，单击项目过滤器图标。



- ii. 在项目过滤器面板中，单击新建。

- iii. 在过滤器配置区域，输入过滤器的名称和自定义的过滤代码，单击保存。



创建成功的过滤器会排列显示在项目过滤器列表中。

 **注意** 通过项目过滤器创建的过滤器，可以被当前大屏中的任意组件调用。被调用后会显示组件和过滤器的依赖关系。

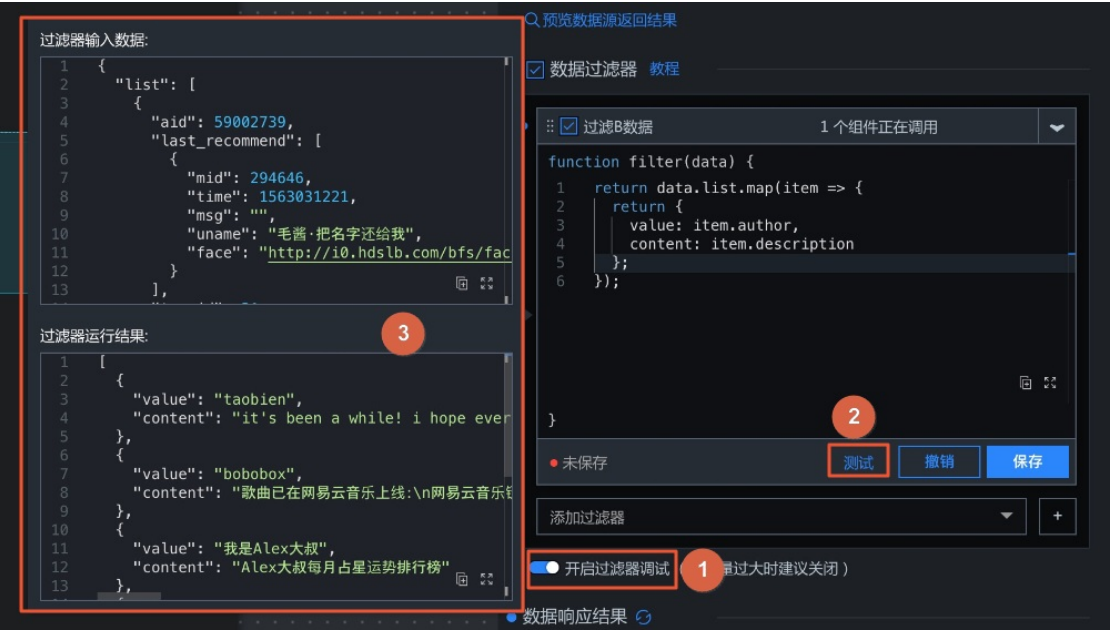
- iv. 在数据过滤器配置面板，单击**添加过滤器**下拉框，选择已创建的项目过滤器。
3. 在过滤器配置面板中，输入过滤器名称和自定义的过滤代码。

 **说明** 在组件内部数据配置中新建的过滤器同样会排列显示在项目过滤器列表中，且在列表中可看到过滤器和组件之间的依赖关系。

4. （可选）过滤器调试。
- i. 在设置数据源页面中，单击**数据过滤器**下方的**开启过滤器调试**。

ii. 编辑过滤代码，完成后单击测试。

测试通过后，会显示数据过滤结果。如下图所示，左侧弹窗的上下两部分，分别展示了数据经过过滤器之前和之后的返回结果。



 **注意** 过滤器调试功能可确保过滤代码的正确性，但不适用于数据量过大的情况。

5. (可选) 过滤器排序。

在资产中添加了多个过滤器后，可以通过拖动过滤器进行排序。

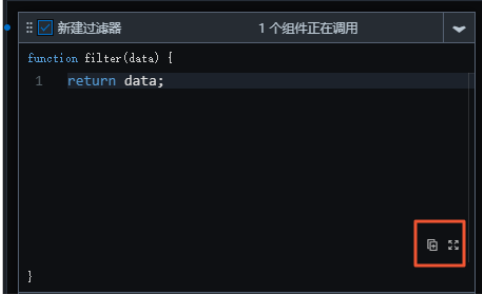
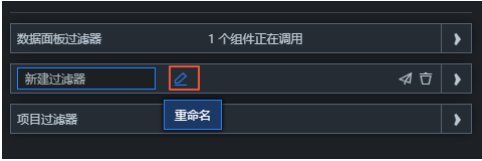
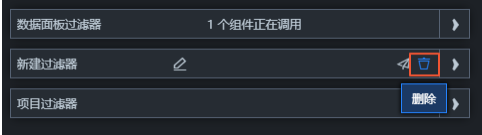
资产数据内添加了多个过滤器后，数据过滤的顺序是从上往下，依次经过排序好的过滤器。第一个过滤器的输入是数据源直接请求得到的结果；第二个过滤器的输入等于第一个过滤器过滤后的输出数据，依次类推传递数据。

 说明 当组件中添加了多个过滤器：

- 有过滤器返回值为空时，数据过滤仅忽略该过滤器，不会终止过滤，且系统会在多个过滤器配置页面中进行提示。
- 某个过滤器执行报错时，过滤会终止，并采用上一次执行正确的结果。

6. (可选) 支持复制、全屏编辑、重命名、删除等操作。

功能类型	说明
------	----

功能类型	说明
复制/全屏编辑	单击过滤代码编辑框右下角的全屏图标，全屏编辑代码；单击复制图标，复制过滤代码。 
重命名过滤器	鼠标移动到过滤器列表中的某个过滤器上，单击重命名图标，输入过滤器名称即可。 
删除过滤器	鼠标移动到过滤器列表中的某个过滤器上，单击删除图标即可。   警告 删除过滤器操作可能会导致相关资产不可用，请确认后操作。

查看数据响应结果字段列表

DataV资产的数据响应结果一般为列表形式。数据响应结果列表中展示了资产的字段、映射以及对字段的说明，只可查看不可编辑。

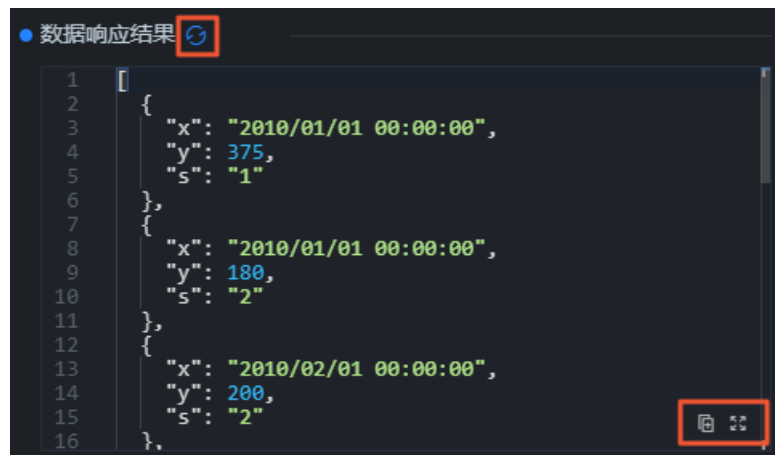
字段	映射	说明
x	w	类目
y	-	值
s	-	系列(可选)

查看数据响应结果

在设置数据源页面的数据响应结果区域，可实时查看数据响应结果。

数据响应结果实时展示了资产所使用的数据。当资产数据源发生变化时，数据响应结果会对应展示最新的数据。如果系统反应延迟，您可以单击右侧的图标，获取资产的最新数据。

可单击数据框右下角的图标，全屏查看数据响应结果；单击图标，复制数据响应结果。



查看数据源/过滤器报错

组件大屏实时展示组件关联的数据。当组件数据源发生变化时，数据响应结果会展示最新数据。如果系统反应延迟，您可以单击右侧的刷新图标，获取组件的最新数据。

报错示例：

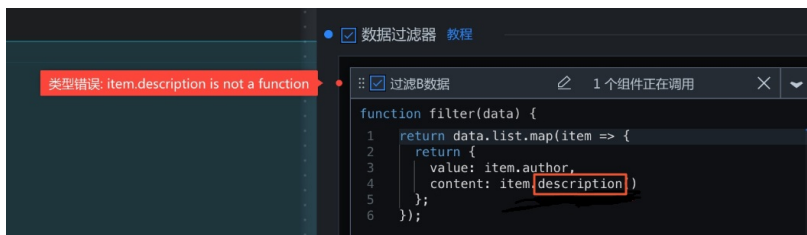
- **数据源报错：**在资产数据面板添加完数据过滤器后，如果将当前数据源切换成其他类型的数据源，会在数据面板展示下面两个错误，提示用户数据源配置有问题。



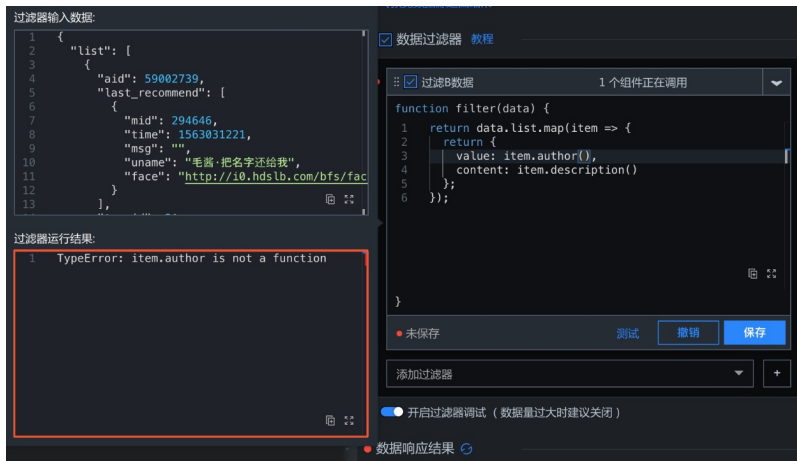
 **注意** 当数据源异常的时候，即使是有返回的数据内容，添加在数据面板的过滤器也不会执行，会置灰显示。因为数据流从一开始就错了，再通过过滤器处理就没有意义了。

- **过滤器报错**：在过滤器对数据执行过滤过程中，如果代码执行出错会在界面两个地方有报错提示。

报错一



报错二



解决方案：根据报错提示，修改数据源或过滤器配置。

4.1.17.4. 管理数据源

大屏组件支持的数据源类型有：静态数据源、设备、自定义API、业务逻辑API、数据分析API。本文为您介绍大屏组件支持的所有数据源，帮助您选择合适的数据源进行大屏项目的开发。

静态数据源

选择数据源类型为静态数据。在下方的数据配置区域内，按照您的需求修改模板已有的数据，或粘贴准备好的JSON格式的数据。



设备

选择数据源类型为设备。以设备上报的属性数据和事件数据作为该组件的数据源。

设置数据源

数据源

数据源类型

设备

产品

选择产品

选择设备

选择属性

选择属性

预览数据源返回结果

数据过滤器

教程

添加过滤器

开启过滤器调试 (数据量过大时建议关闭)

参数说明

参数	说明
产品	选择设备所属产品。下拉框中，会展示当前应用所属项目中已导入的产品。如果没有相应产品，请单击左上角的项目名称，前往项目页创建或导入产品。
选择设备	选择该组件的数据源设备。
选择属性	选择设备属性。

自定义API

选择数据源类型为自定义API。调用开发者自己开发的开放接口或第三方接口，将返回数据作为组件数据源。

设置数据源

数据源

数据源类型

自定义 API

请求方式

GET

URL:

重要：跨域问题解决方案

将回调参数配置到url中, 例: http://api.test?value=:value

Headers (Optional)

1 {}

☐ 服务器代理请求 (因跨域无法访问时可勾选)

☐ 需要 cookie (不选择代理并且需要获取cookie时使用)

预览数据源返回结果

参数	说明
请求方法	选择自定义接口的请求方法，可选：GET、POST。
请求地址	输入您的自定义接口的请求地址。
URL	请求参数：以最终发布页面上的某个参数，作为该接口的请求参数值。常用于嵌入页面时，由宿主页提供动态参数，如将传入的产品型号，作为当前接口的请求参数。
Headers	可选配置。
服务器代理请求	因跨域无法访问时，可勾选。
需要Cookie	不勾选服务器代理请求且需要Cookie时，可勾选。

业务逻辑API

选择数据源类型为业务逻辑API。调用在当前项目中，通过业务逻辑开发工作台开发的HTTP接口，将返回数据作为组件数据源。



参数	说明
接口	选择当前项目的业务逻辑开发工作台中已部署发布的HTTP接口。
查询参数	当API接口返回数据需要提供请求参数时，在下框中输入JSON格式的请求数据。参数名称要与业务服务中设置保持一致。 支持配置请求参数为动态数据：URL参数。即将组件所属应用最终发布的URL地址中某个URL参数（key=value）设置为此处参数的值。设置方法如下： <pre>{"请求参数的名称":":指定URL参数的key"}</pre> 例如：接口请求参数为codeId，页面URL为 <code>http://***.com/page/111111?id=222</code>。使用 <code>{"codeId": ":id"}</code>，将页面URL参数的id值，设置为当前接口的请求参数。

数据分析API

选择数据源类型为数据分析API。调用开发者在物联网数据分析中开发的API接口（包含官方通用接口、用户自定义接口），将返回数据作为组件数据源。

有关数据分析的API接口更多信息，请参见[SQL分析](#)。



参数	说明
API	选择当前项目的数据分析中开发的API。
查询参数	当API接口返回数据需要提供请求参数时，在下框中输入JSON格式的请求数据。参数名称要与数据分析中API接口的入参保持一致。 支持配置请求参数为动态数据：URL参数。设置方法与上文“业务逻辑API”中查询参数相同。

4.1.17.5. 案例

本文以根据通用设备运维大屏模板创建大屏为例，为您演示使用大屏组件模板开发大屏应用的方法。

前提条件

已完成Web应用的创建。详细内容请参见[创建Web应用](#)。

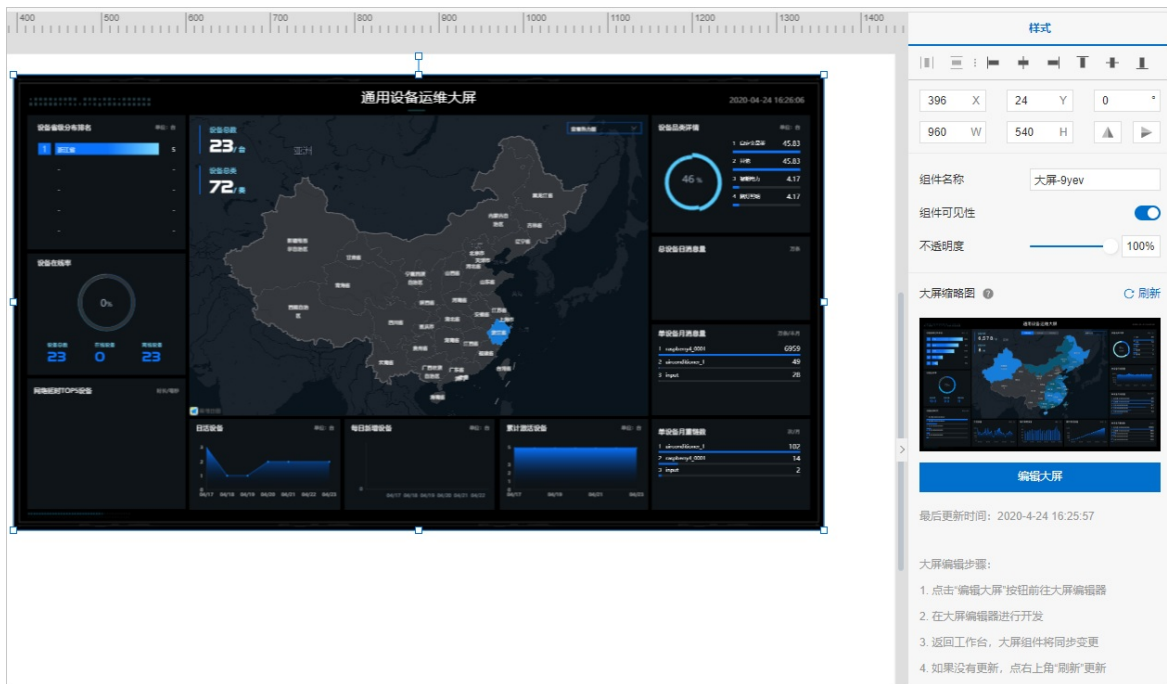
步骤一：创建模板大屏

1. 在Web可视化应用编辑页面的组件列表中拖拽一个大屏组件到画布，并选择通用设备运维大屏，单击根据模板新建。

 说明 如果选择新建空白大屏，单击确定，可创建一个空白大屏组件。



在Web可视化编辑页面的画布中显示一款设计精良且满足展示设备运维相关数据功能的模板。



2. （可选）调整大屏模板显示位置和比例。

步骤二：配置组件数据

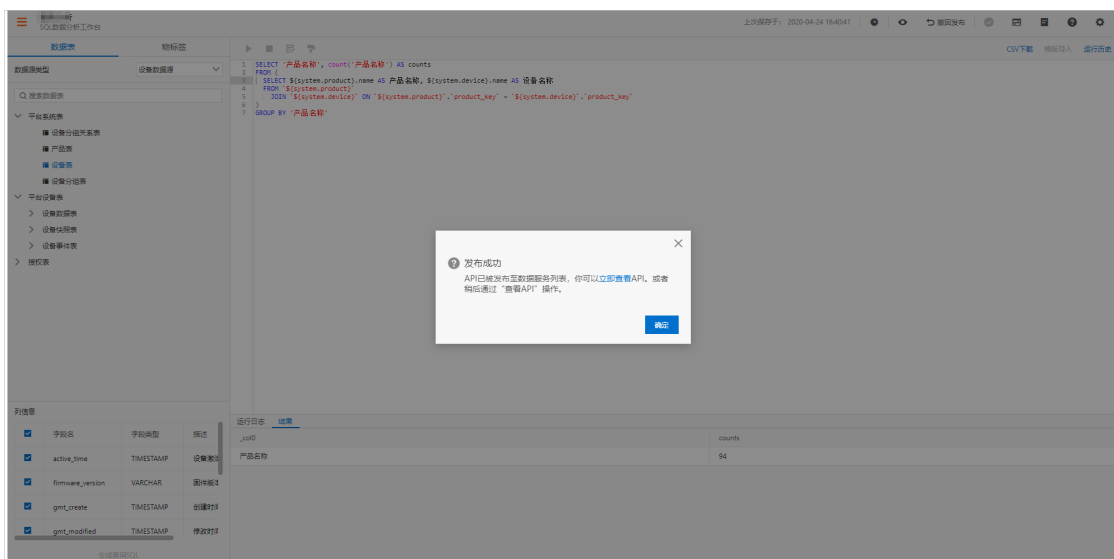
下文以数据分析API数据源为例，修改轮播列表柱状图组件的数据源，降序显示当前物联网账号下所有产品名称及产品包含设备数量。

1. 选中Web可视化应用编辑页面中画布上的大屏组件，单击右侧样式栏的编辑大屏。
2. 在新开的IoT 大屏编辑|编辑器页面，设置组件数据源。



3. 在数据分析服务中创建数据分析API。

- 在[物联网平台控制台](#)，选择数据分析。
 - 在顶部导航栏上选择分析透视，单击SQL分析页签，进入SQL分析列表页。
 - 单击新建SQL分析，创建SQL分析任务。
 - 通过产品表和设备表，创建API服务并发布，使其返回产品名称及其设备数量（counts）。
- 更多详细指导操作请参见[SQL分析](#)。



4. （可选）配置数据分析API数据源。

- 在IoT大屏编辑|编辑器页面，选中通用设备运维大屏右上方设备品类详情下的轮播列表柱状图组件，并选择数据源配置页签。



- ii. 根据已创建的数据分析API返回数据的字段，设置字段映射关系。

字段	映射
value	counts
content	产品名称

- iii. 单击配置数据源。
- iv. 在设置数据源配置面板，选择数据分析API数据源类型，并选择已创建好的API（例如：getProAll）。



v. 关闭设置数据源配置面板。

vi. 查看数据响应结果及组件显示。



您可参考以上步骤，为各个组件配置数据源，完成大屏数据的展示。

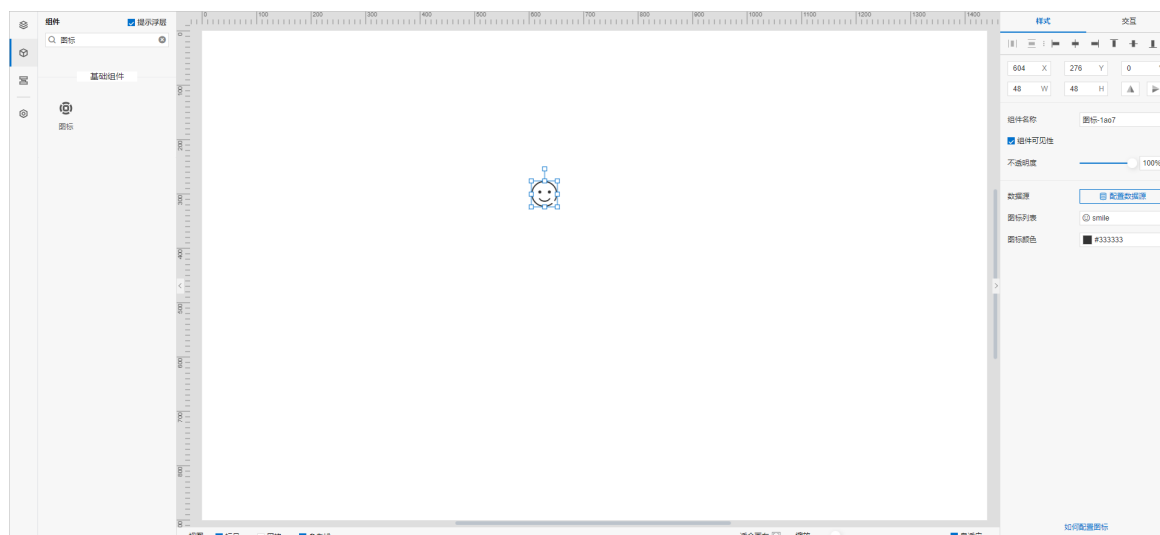
4.1.18. 图标

图标组件提供了多种类型图标库，便于开发者在开发应用时直接使用，支持设置图标颜色和尺寸。本文介绍图标组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

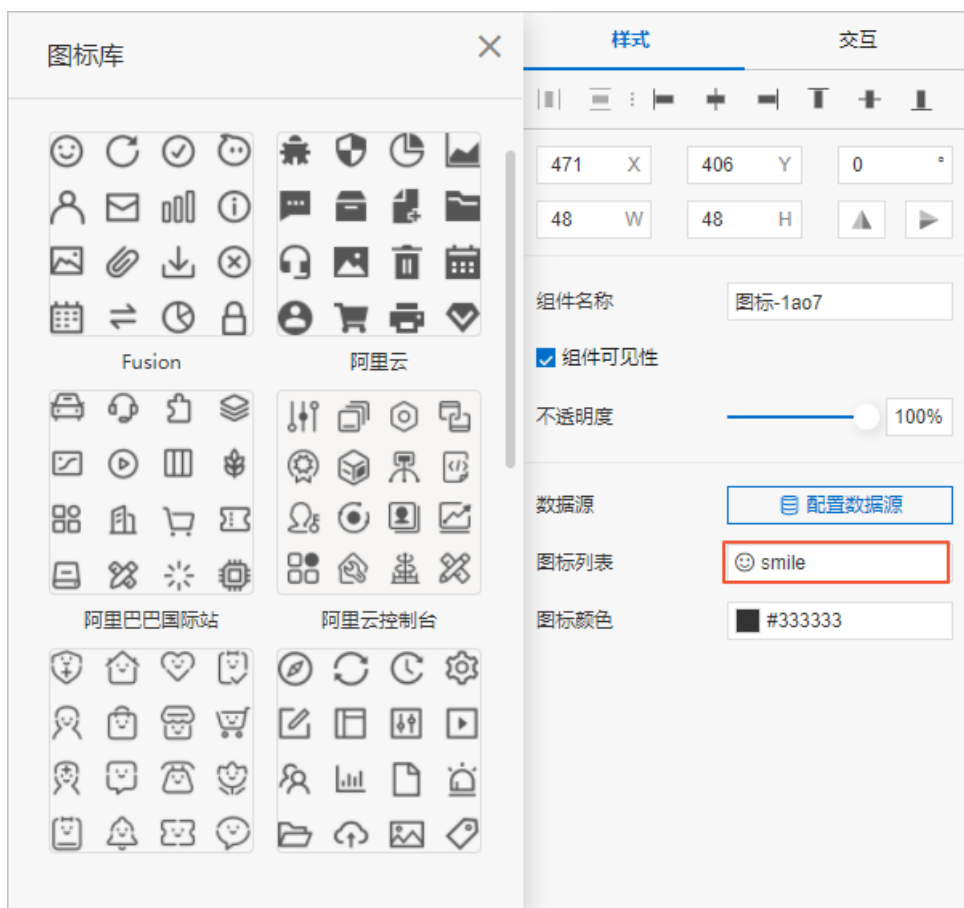
1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入图标，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web可视化编辑页面右侧样式中，选择以下方式，配置组件展示的图标。
 - 单击图标列表右侧的列表框，在图标库面板中，查看图标及其标识符，选择需要展示的图标。



- 单击数据源右侧的配置数据源，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型为接口、静态数据、应用推送、页面变量，返回数据的格式必须为字符串，作为图标的标识符。

例如：😊 的标识符为 `"smile"`。

如果数据源返回字符串不在图标列表的Fusion图标库范围内，页面将显示错误提示。

2. 单击确定。

组件将基于关联的数据源实时更新展示图标。

 **说明** 如果图标组件既选择了图标列表中的图标，又配置了数据源，则取数据源数据。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，自定义图标颜色。
2. （可选）通过配置W值（宽度）和H值（高度），设置图标尺寸。

 **说明** 图标尺寸仅以原始的宽高比例扩大或缩小，以保证图标展示不变形。

3. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

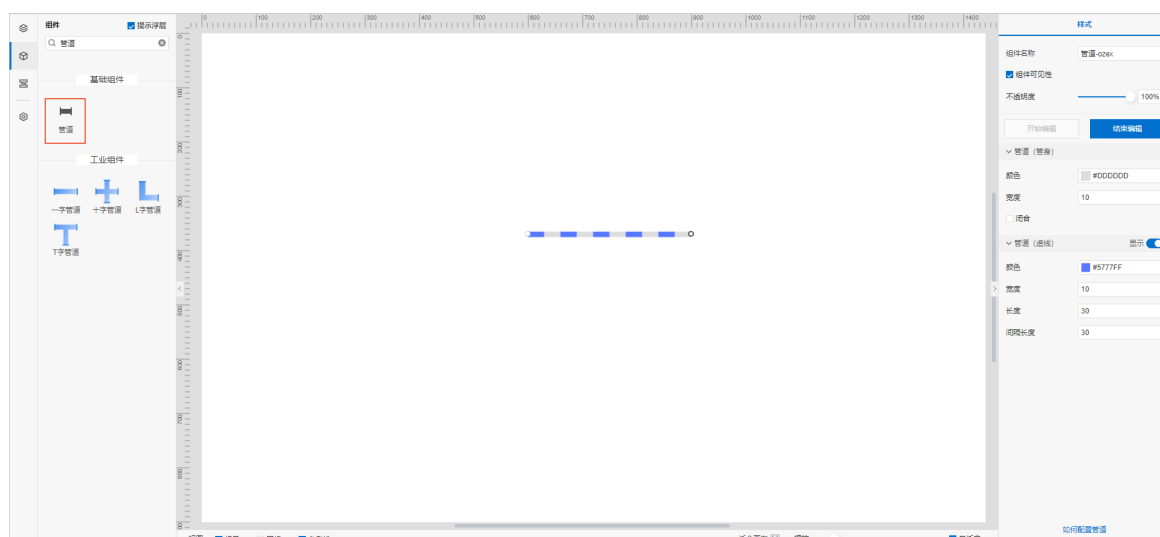
4.1.19. 管道

管道组件应用于工业水务、工业配电等场景，用户可用其绘制连续的折线或曲线管道。本文介绍管道组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入管道，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



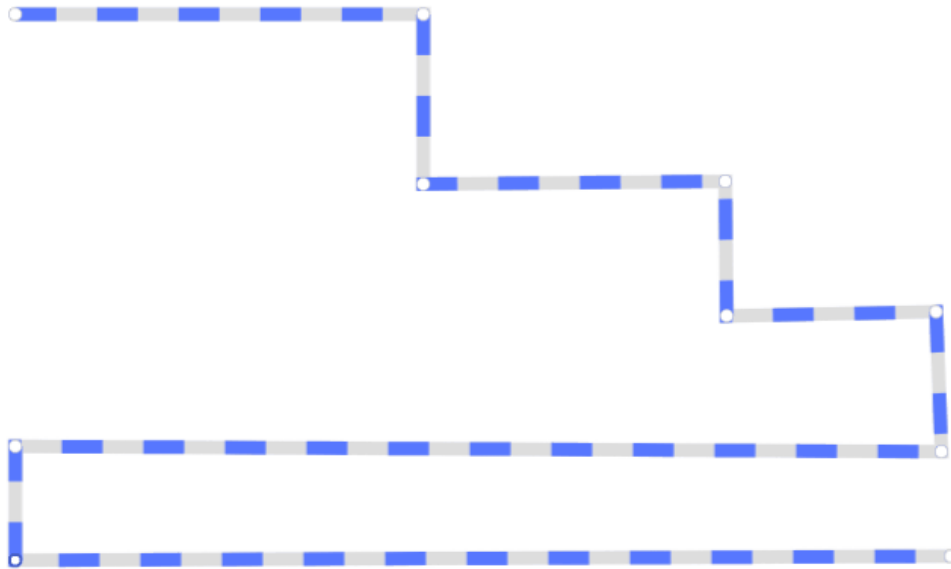
步骤二：配置样式

1. 在画布中添加锚点绘制管道。



2. （可选）将鼠标指针停留在管道上，出现蓝色圆点后单击，在管道上添加锚点并拖动锚点位置绘制管道样式。

如果需要删除锚点，将鼠标指针移动至所选锚点上，使用Backspace键或Delete键删除所选锚点。



- 完成绘制后，在右侧**样式**中，单击**结束编辑**或按键盘上的**Esc**键结束编辑。
如果需要再次编辑管道组件，在右侧**样式**中，单击**开始编辑**或在画布中双击管道组件进行编辑。
- 在右侧**样式**中，设置管道（管身）颜色、宽度、是否闭合，是否显示管道（虚线）及其颜色、宽度、长度和间隔长度。
- 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见**样式配置**。
- 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.20. 跑马灯

跑马灯组件对比文字组件，增加了文本的滚动效果。本文介绍跑马灯组件的详细配置方法。

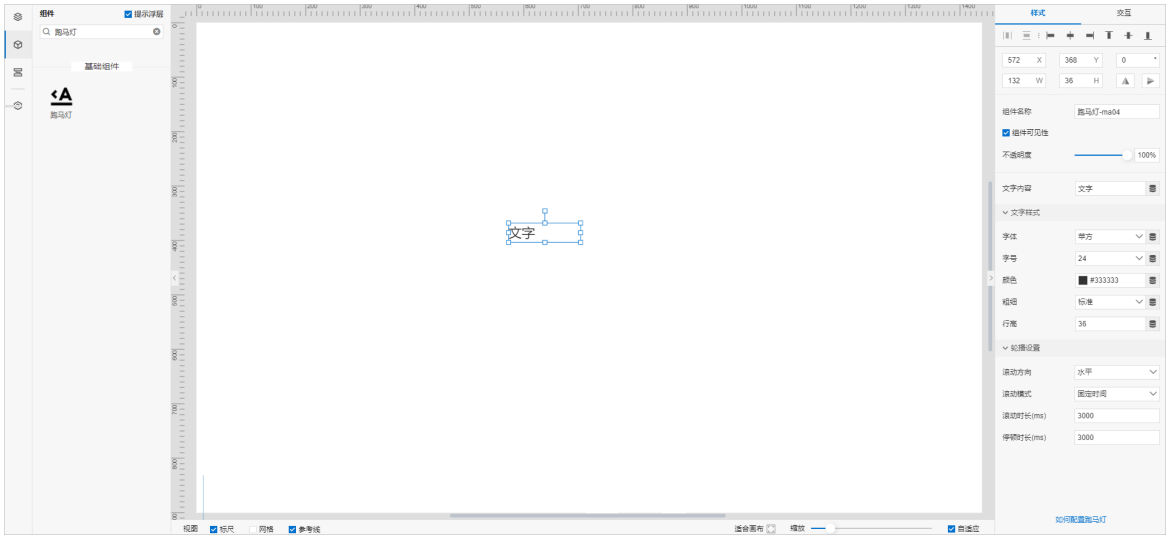
应用示例

如下图所示，使用跑马灯组件提示某设备出现告警。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，在搜索框中输入[跑马灯](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

在Web编辑器右侧样式中配置文字内容。

- 静态数据
在文字内容右侧输入框中编辑内容。
- 动态数据
单击文字输入框右侧的配置数据源图标，选择数据源类型，完成配置，单击确定。
可选数据源类型有[设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)、[页面变量](#)。
文字内容将基于关联的数据源实时更新。

说明

- 组件支持返回的数据类型为：单精度数字、双精度数字、整数、字符串。
- 如果文字内容既输入了静态数据，又配置了动态数据，则显示内容为动态数据。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	描述
文字样式	设置文字样式：字体、字号、颜色、粗细和行高。

配置项	描述
轮播设置	- 设置文字滚动方式：垂直或水平。 - 设置文字的滚动模式：固定时间或固定速度。 - 设置文字的滚动时长或滚动速度。 - 设置文字的停顿时长。

样式中多个配置项支持配置数据源，可选数据源类型有 **设备** 和 **接口**。其中颜色仅支持配置接口数据源。
不同配置项支持的数据格式不同，数据源返回数据需与要求的数据格式保持一致。

配置项	数据格式
字体	字符串，且数据源返回的数据必须是终端电脑上已安装字体的名称。
字号	单精度数字、双精度数字、整数。
行高	
颜色	RGB颜色的JSON格式。 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255}</pre> 或者 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255, "a": 0}</pre>  说明 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。
粗细	字符串normal和bold。 - normal：标准 - bold：加粗

2. 调整组件宽高和在页面中的布局位置。具体操作，请参见**样式配置**。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置**事件**和**动作**。

例如，点击组件，执行动作**打开链接**，即配置链接打开方式，展示链接的内容。

具体操作，请参见**交互配置**。

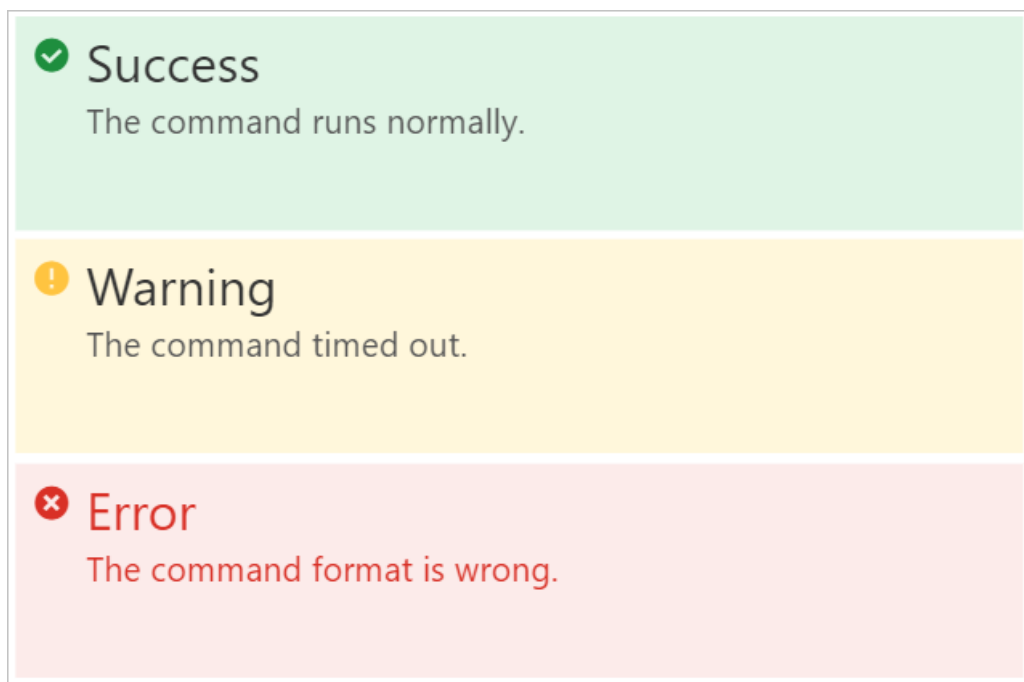
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.1.21. 信息提示

该组件可根据数据源返回数据的不同状态值展示不同提示信息。下文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

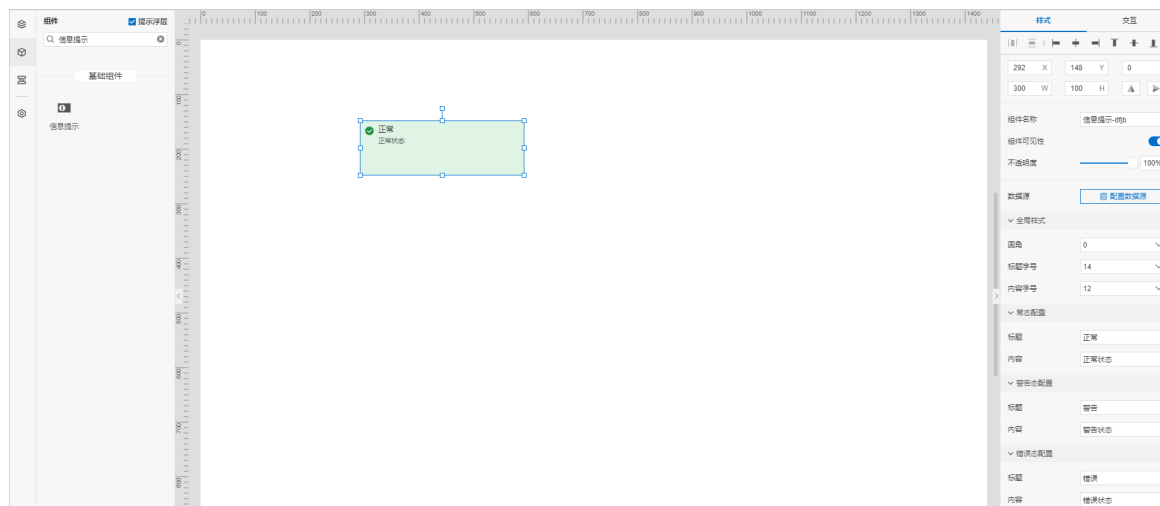
作为某应用中执行命令时成功、警告和错误的反馈提示。如下图所示。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[信息提示](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有设备、接口、应用推送。

 说明 数据源返回的数据类型必须为布尔型、枚举型、单精度数字、双精度数字、整数。

选择数据源

设备

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

☒ 设备属性

* 属性

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
全局样式	设置组件的圆角弧度（支持手动输入），及全局标题和内容的字号。
常态配置	设置常态、警告态和错误态提示信息的标题、内容，及显示条件。
警告态配置	数据源的数据类型不同，则配置方法不同：
错误态配置	◦ 布尔型和枚举型 分别设置各状态显示的条件选项，支持不选或多选。 当某状态下有多个条件选项时，数据源的返回数据满足任一选项，即可展示该状态的提示信息。 ◦ 单精度数字、双精度数字和整数 分别设置各状态阈值，满足阈值范围，即可展示对应状态的提示信息。 ■ 常态： 数据源的属性值<=常态阈值 ■ 警告态： 常态阈值<数据源的属性值<=警告阈值 ■ 错误态： 警告阈值<数据源的属性值

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见样式配置。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见交互配置。

2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.2. 复合组件

4.2.1. 重复列表

该组件支持按照相同的样式模板，将数据源中的不同数据对象以列表的方式逐条展示。例如，淘宝页面中使用相同的样式模板展示不同商品的图片、价格和销售等信息。本文介绍组件的详细配置方法。

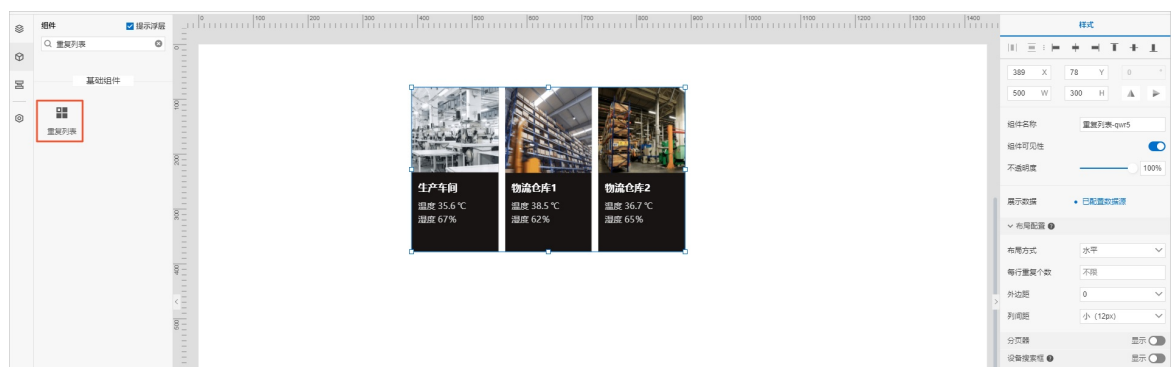
应用示例

该组件默认展示了某工厂内不同区域的实时环境状态。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[重复列表](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置重复列表的数据源

根据以下步骤，配置该组件的数据源。重复列表中的各个组件将从该数据源范围内配置自身的数据源。

1. 鼠标移动到样式栏的展示数据区域，单击编辑数据源图标.
2. 在[数据源配置](#)页面，根据页面提示，完成数据源配置。

数据源类型	说明
设备	选择产品及其设备。 ◦ 产品下全部设备：项目下所选产品的全部设备，无论是否导入到项目内。 ◦ 项目下指定设备：手动指定已经导入到项目内的设备。

数据源类型	说明
接口	支持的接口类型有数据分析服务、自定义接口和服务开发工作台。详细内容，请参见接口。  注意 如果接口返回数据不满足如下数据格式，需要处理接口返回数据满足该格式。 <pre>{ "data": [{ "city": "Hangzhou", "month": "Jan", "cost": 150 }, { "city": "Shanghai", "month": "Jan", "cost": 180 }] }</pre>
应用推送	支持将应用推送的消息设置为组件展示的数据。详细内容，请参见 应用推送 。
静态数据	系统提供了静态数据示例。自定义的静态数据格式需要与该示例保持一致。详细内容，请参见 静态数据 。

3. 单击**确定**。

步骤三：配置重复列表的样式

1. 在左侧样式栏，配置重复列表组件展示样式。

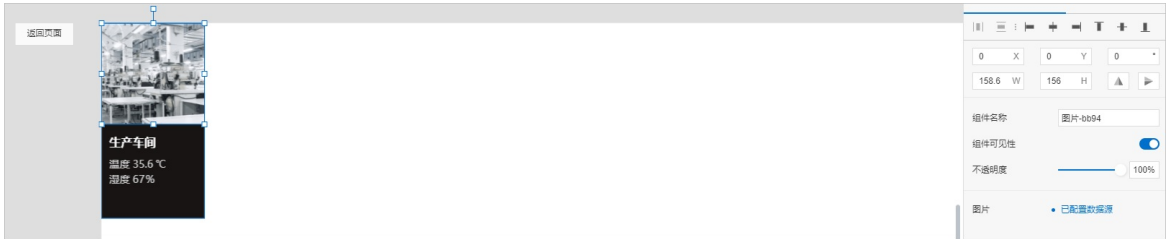
配置项	说明
布局配置	配置重复列表组件的布局方式、每行重复个数、外边距和行（列）间距。详细说明请单击右侧帮助按钮  。
分页器	开启分页显示后，可设置相关配置项。
设备搜索框	开启显示设备搜索框后，可配置相应参数的显示颜色。  说明 仅当重复列表组件数据源为设备时，该配置生效。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置样式模板

重复列表组件通过重复样式模板，展示数据源中的多项数据。

1. 双击重复列表组件，在组件编辑页面，删除默认的样式模板。



2. 从左侧组件列表中拖拽所需的组件到中间画布，配置组件样式，完成模板配置。

有关组件的详细配置说明，请参见本产品文档[Web可视化开发 > 组件目录](#)下的各组件文档。

说明 不支持在样式模板中再次使用重复列表组件。

步骤五：配置样式模板的数据源

需手动将重复列表组件的数据源绑定到样式模板的各个组件，才能展示重复列表数据源的各项数据。

1. 分别单击样式模板中的组件，例如图片组件，在右侧样式页面，单击**上传图片**右侧的配置数据源按钮，进入数据源配置页面。

说明 不同组件进入数据源配置页面的方法不同，具体操作请参见各组件的帮助文档。

2. 选择数据源类型进行配置。

数据源类型	说明
母组件数据源	默认值。即在上文步骤二：配置重复列表的数据源中配置的数据源。 重复列表组件的数据源类型不同，配置方法不同： - 设备：选择数据项设备基础标签和设备属性标签。 - 接口或静态数据：选择字段。 说明 如果使用实时曲线组件，且选择并配置重复列表组件数据源为设备，则不支持修改模式，不包含设备参数，其他配置请参见实时曲线（旧）。

数据源类型	说明
设备	由组件本身支持的数据源类型决定。
接口	配置数据源的动态参数时，可选择重复列表组件的数据源作为数据来源。
静态数据	例如，设备数据源中的动态设备，选择重复列表组件的数据源后，可单击右侧设置按钮，配置动态数据源更新方法，如图所示。 选择数据源 设备 * 产品 产品 ☒ 根据数据源变化自动更新设备信息 如果不勾选该选项，您可以通过交互动作触发数据源更新 * 设备 动态设备 - 母组件基础标签：产品名称

- 3. 单击**确定**。
- 4. 单击页面右上角**保存**按钮。
- 5. 单击画布左上角的**返回**页面。
- 6. （可选）在Web可视化编辑页面，单击**预览**按钮，查看组件展示效果。

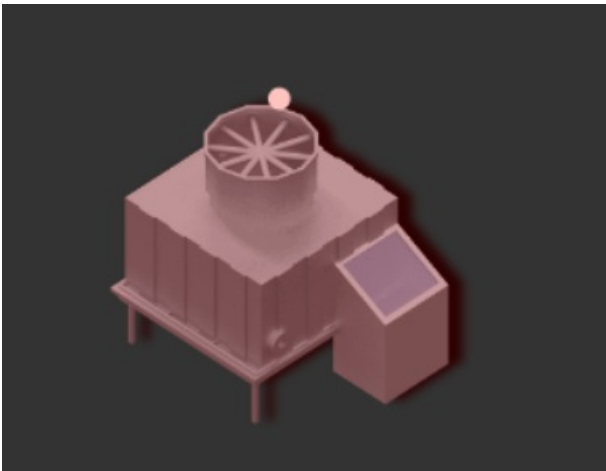
4.3. 空间组件

4.3.1. 2.5D

2.5D组件提供多种2.5D模型，可作为模型容器与其他模型自由组合，搭建水处理、自动化等2.5D场景。本文介绍2.5D组件的详细配置方法。

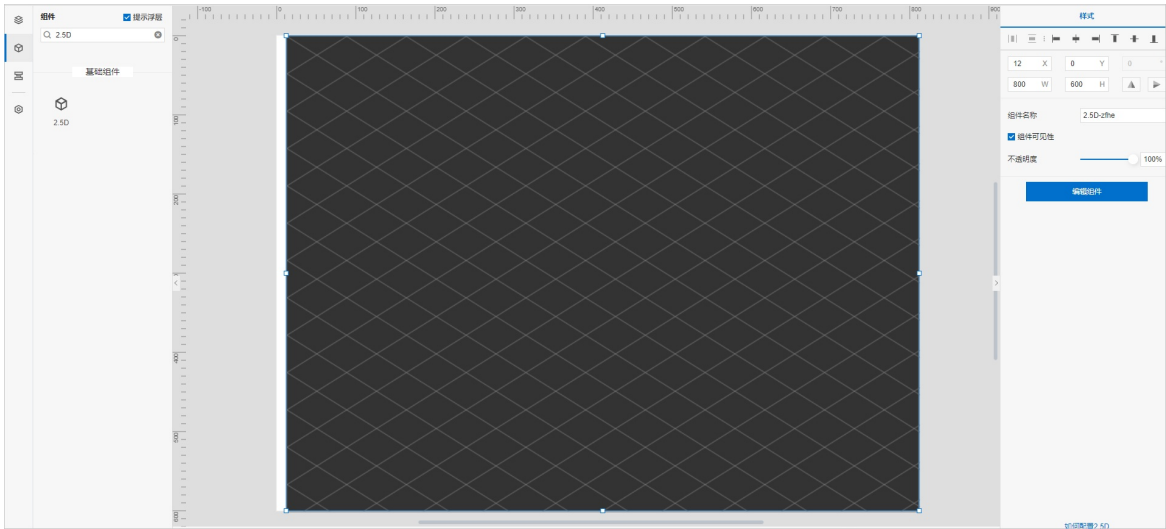
应用示例

如下图所示，使用2.5D组件提示某设备发生告警。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入2.5D，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



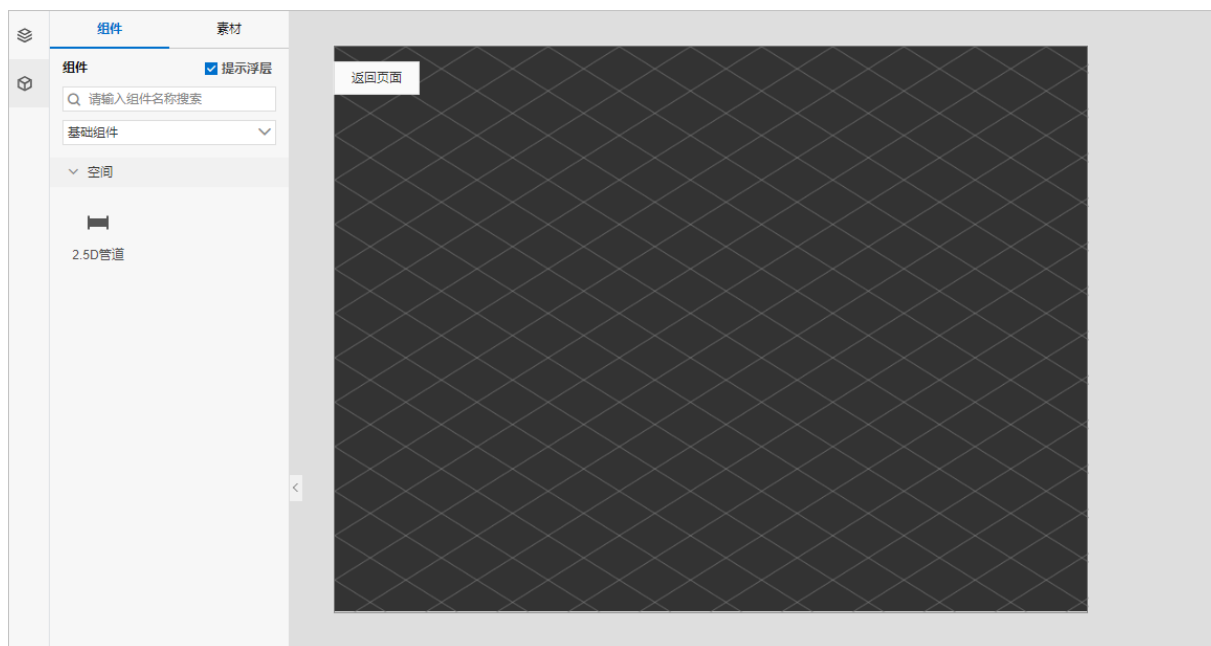
步骤二：配置2.5D组件样式

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，调整组件宽高和在页面中的布局位置。
具体操作，请参见[样式配置](#)。
2. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击[编辑组件](#)。
您也可以在中间画布，双击2.5D组件。
3. 在组件编辑器页面右侧样式中，配置2.5D组件展示样式。

配置项	说明
背景	设置2.5D组件背景颜色。
网格	设置2.5D组件是否显示网格以及网格的密度。
阴影设置	设置2.5D组件内模型是否显示阴影，以及阴影的朝向和透明度。
模型事件	设置2.5D组件是否显示模型事件。
全局模型标签	设置2.5D组件是否显示全局模型标签和关联状态。  说明 选中关联状态复选框，标签样式会随模型状态变化而变化。

步骤三：配置2.5D组件内的模型

在组件编辑页面，从左侧**组件**页签和**素材**页签中拖拽所需的模型到2.5D组件中，配置各模型样式。



例如2.5D管道模型和冷却塔模型。下文介绍配置2.5D管道模型和冷却塔模型的具体步骤。

- 2.5D管道模型

- i. 在组件编辑页面，从左侧**组件**页签中，拖拽**2.5D管道**模型到2.5D组件中，添加锚点绘制管道样式。
- ii. （可选）将鼠标指针移动至所选锚点上，使用`Backspace`键或`Delete`键删除所选锚点。
- iii. 完成绘制后，在右侧**样式**中，单击**结束编辑**或按键盘上的`Esc`键结束编辑。

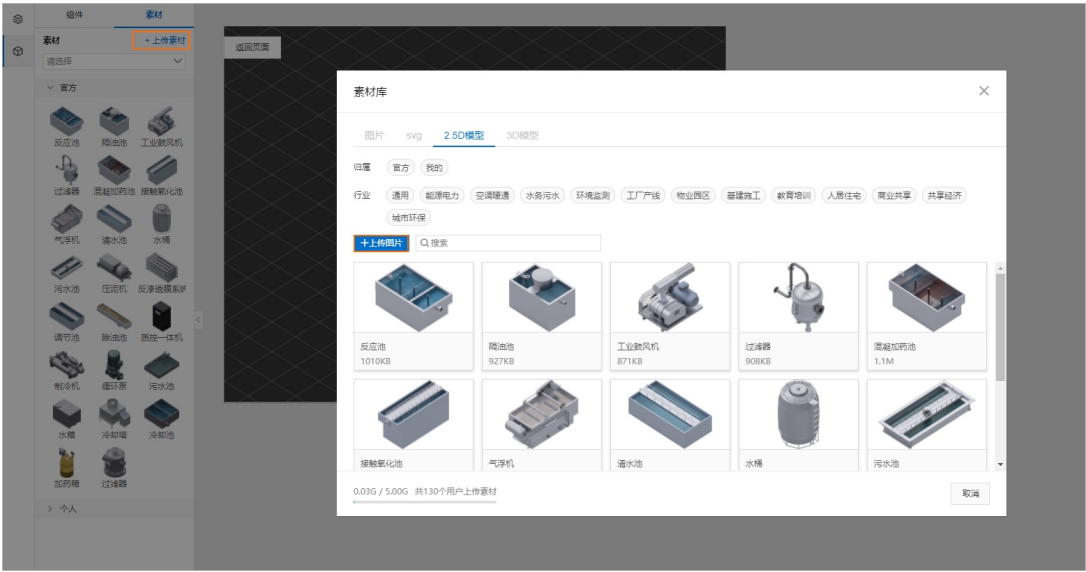
如果需要再次编辑2.5D管道模型，在右侧**样式**中，单击**开始编辑**或在画布中双击2.5D管道模型进行编辑。

- iv. 在右侧**样式**中，设置2.5D管道模型的颜色、宽度、流速、流动方向以及调整模型在页面中的最终位置。

- 冷却塔模型

- i. 在组件编辑页面，从左侧**素材**页签中，拖拽**冷却塔**模型到2.5D组件中。
 - a. 官方2.5D模型：在官方区域拖拽模型到2.5D组件中。

- b. 本地2.5D模型：单击上传素材，在素材库对话框中，单击上传图片，上传本地2.5D模型至我的模型库后，在个人区域拖拽模型到2.5D组件中。



注意

- 支持上传 .png 格式的图片文件。
- 我的模型库最大空间为5GB。
- 官方模型库中的2.5D模型不支持删除。我的模型库中的2.5D模型，您可单击删除图标进行删除。

- ii. 在右侧样式中，设置冷却塔模型的大小、标签名称、关联状态以及调整模型在页面中的最终位置。

说明 选中关联状态复选框，标签样式会跟随模型状态的变化而变化。

步骤四：配置模型数据源

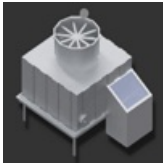
1. 分别单击2.5D组件中的模型，例如冷却塔模型，在右侧样式中，单击状态后的配置数据源。

注意 2.5D管道模型不支持配置数据源。

2. 在数据源配置面板中，选择数据源类型，单击确定，完成配置。

可选数据源类型有设备、接口、静态数据、应用推送。

数据源返回的数据类型必须为如下字符串。

字符串	说明	状态描述
"NORMAL"	默认状态，无数据源配置的设备状态。	

字符串	说明	状态描述
"RUN"	设备正常运行。	
"IDLE"	设备空闲。	
"ALERT"	设备发生告警。	
"DOWN"	设备发生重大告警，已无法正常工作。	

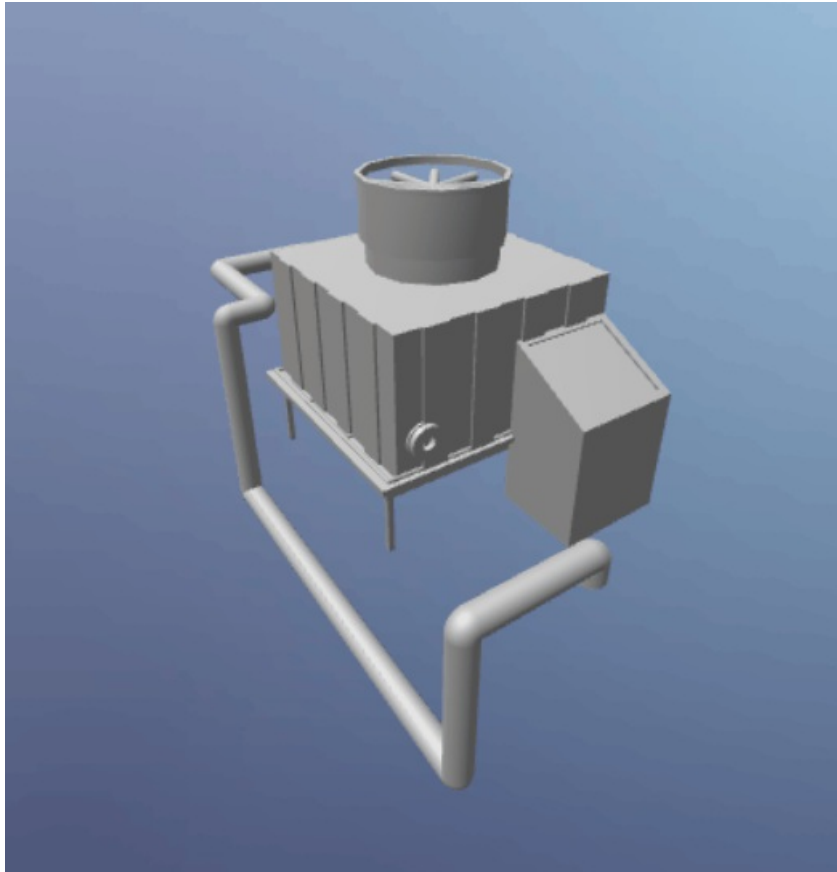
- 3. 单击页面右上角**保存按钮**。
- 4. 单击组件编辑页面左上角的**返回页面**。在Web应用编辑器，单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.3.2. 3D

3D组件支持上传自定义3D模型，提供多种示例模型库，可用于工业、水处理等3D场景展示。本文介绍3D组件的详细配置方法。

应用示例

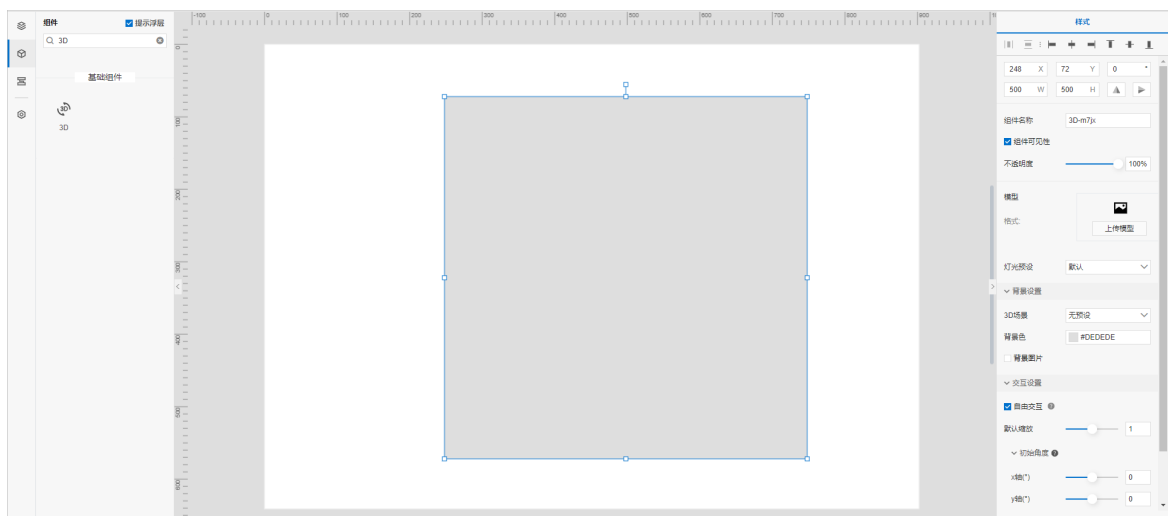
如下图所示，使用3D组件展示冷却塔模型。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入3D，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

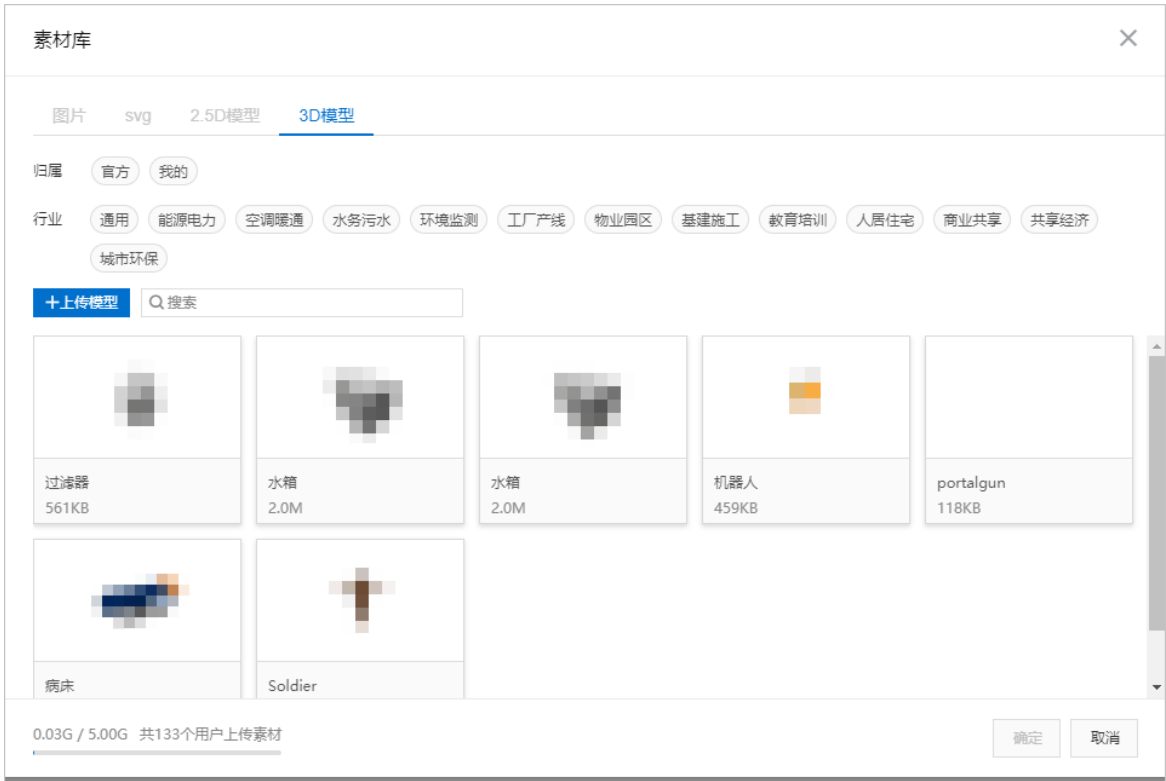
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击上传模型。

2. 在素材库对话框，选择3D模型。



- 选择官方3D模型：在归属区域单击官方。
- 选择本地3D模型：单击上传模型，在上传素材对话框中，上传本地3D模型至我的模型库中，在归属区域单击我的。

 注意

- 支持上传 `.fbx`、`.glb`、`.3ds` 格式的3D模型文件。您也可以将3D模型文件打包为 `.zip` 格式的文件上传。
- 我的模型库最大空间为5GB。
- 上传的本地3D模型大小不超过10MB。
- 官方模型库中的3D模型不支持删除。我的模型库中的3D模型，您可单击删除图标进行删除。

3. 双击已选择的3D模型或单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，配置3D组件展示的样式。

配置项	说明
材质预设	设置3D模型的材质和颜色。如果材质预设选择模型自带，则无需设置材质颜色。
材质颜色	

配置项	说明
灯光预设	设置3D模型的灯光效果。
背景设置	设置3D模型的3D场景、背景色和背景图片。
交互设置	设置3D模型是否自由交互、默认缩放、初始角度、是否设置自动旋转以及旋转速度。  说明 如果选中自由交互复选框，您可在预览页的模型区，自由拖拽鼠标调整模型角度。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。
3. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

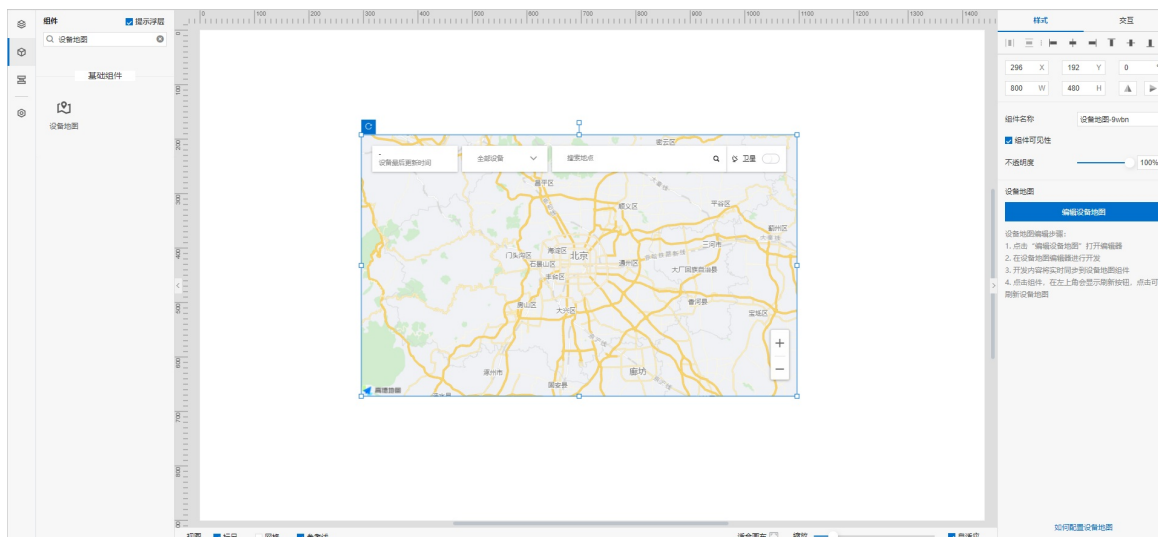
4.3.3. 设备地图

设备地图可用于在地图上标示设备，并根据地理位置显示设备的属性数据。本文介绍设备地图组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

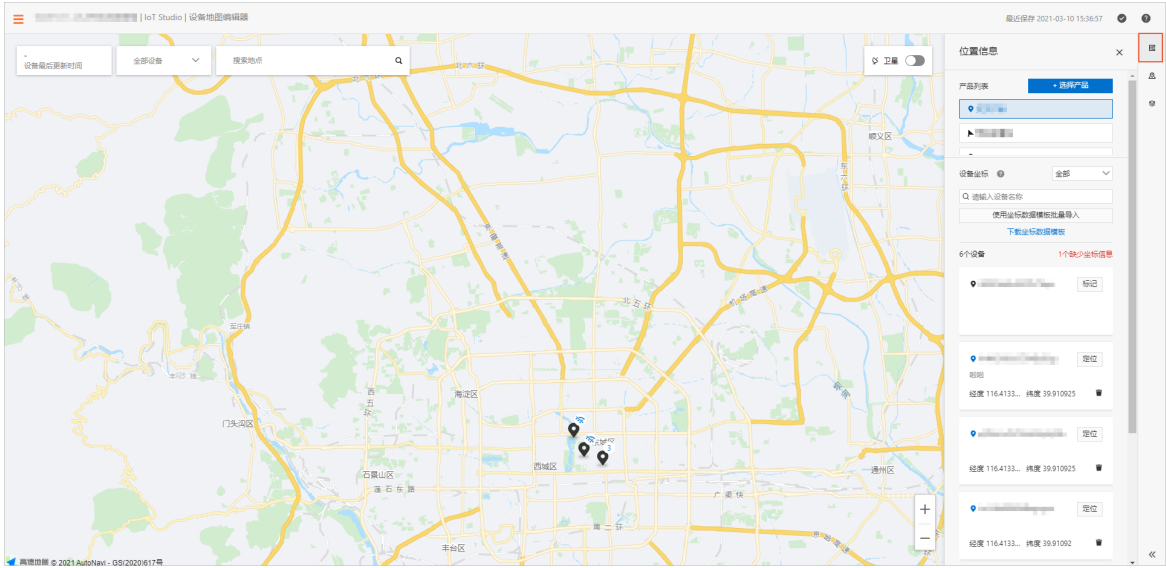
1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入 *设备地图*，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧**样式**中，单击**编辑设备地图**。
2. 在**设备地图编辑器**的**位置信息**页面，配置地图需要展示的设备数据源。



配置项	描述
选择产品	支持多选，组件会自动导入所选产品下的所有设备。 注意 必须为所选产品下的设备配置坐标信息，否则设备在地图上不可见。
设备坐标	设备坐标默认使用设备自动上传的地理坐标。如果设备无法上传地理坐标，可以选择批量导入或者手动标记设备坐标。批量导入设备坐标的具体操作，请参见表格中使用坐标数据模板批量导入。 说明 目前中国仅支持GCJ_02坐标。如果您上报的是WGS_84坐标，会换算成GCJ_02坐标，因此坐标会出现偏移。 您可以在设备坐标信息卡片中，手动标记、定位、删除设备坐标信息。 - 标记 - 在设备坐标右侧列表中，选择无坐标。 - 在设备坐标信息卡片中，单击定位按钮。 - 在弹出的对话框中，输入该设备的经度和纬度，单击保存，则设备地图中显示对应设备位置。 - 定位 - 在设备坐标右侧列表中，选择有坐标。 - 在设备坐标信息卡片中，单击标记按钮。 - 在弹出的对话框中，修改该设备的经度和纬度，单击保存，则设备地图中显示修改后的设备位置。 - 删除 - 在设备坐标右侧列表中，选择有坐标。 - 在设备坐标信息卡片中，单击删除图标 ，即可删除设备地图中该设备的坐标信息。

配置项	描述
下载坐标数据模板	当已添加产品下有设备缺少坐标时，出现该参数。 - 单击该按钮，下载一个Excel文件，该文件包含已添加产品和所有设备对应的ProductKey、DeviceName和位置（经度，纬度）。 - 在位置一列填写对应设备的经纬度（可使用高德开放平台经纬度拾取工具）并保存文件。  说明 设备坐标位置格式为 <code>经度,纬度</code>，经纬度以英文逗号分隔。
使用坐标数据模板批量导入	当已添加产品下有设备缺少坐标时，出现该参数。 单击使用坐标数据模板批量导入，上传已填写好位置的Excel文件，则设备地图中显示对应设备的位置。 如果需要清除设备位置，可在Excel文件对应设备后删除位置一列的值，然后重新上传该Excel文件即可。  说明 如果Excel文件和设备的坐标属性都记录了设备经纬度，以设备坐标属性上报的位置为准。
支持设备控制	选中复选框，支持通过设备气泡中的控制模式来下发设备操作指令。具体操作，请参见步骤三：配置样式。

3. （可选）单击各产品右侧的设置按钮，配置各产品下设备展示样式。

配置项	描述
自定义设备点样式	开启自定义开关后，可独立配置该设备点图标的颜色、大小、不透明度和使用的图标。  说明 - 默认无自定义图标。单击自定义图标右侧的添加按钮，可导入自定义的SVG格式图标。 - 单产品中添加的自定义图标，会自动同步到该项目下所有全局地图展示的自定义图标中。 - 如果产品选中了某个自定义图标，支持删除。如果删除了自定义图标，该产品下设备显示系统默认图标。
气泡属性展示	单击配置属性，设置设备点气泡展示的属性项。 支持通过拖拽调整多个属性的前后位置。

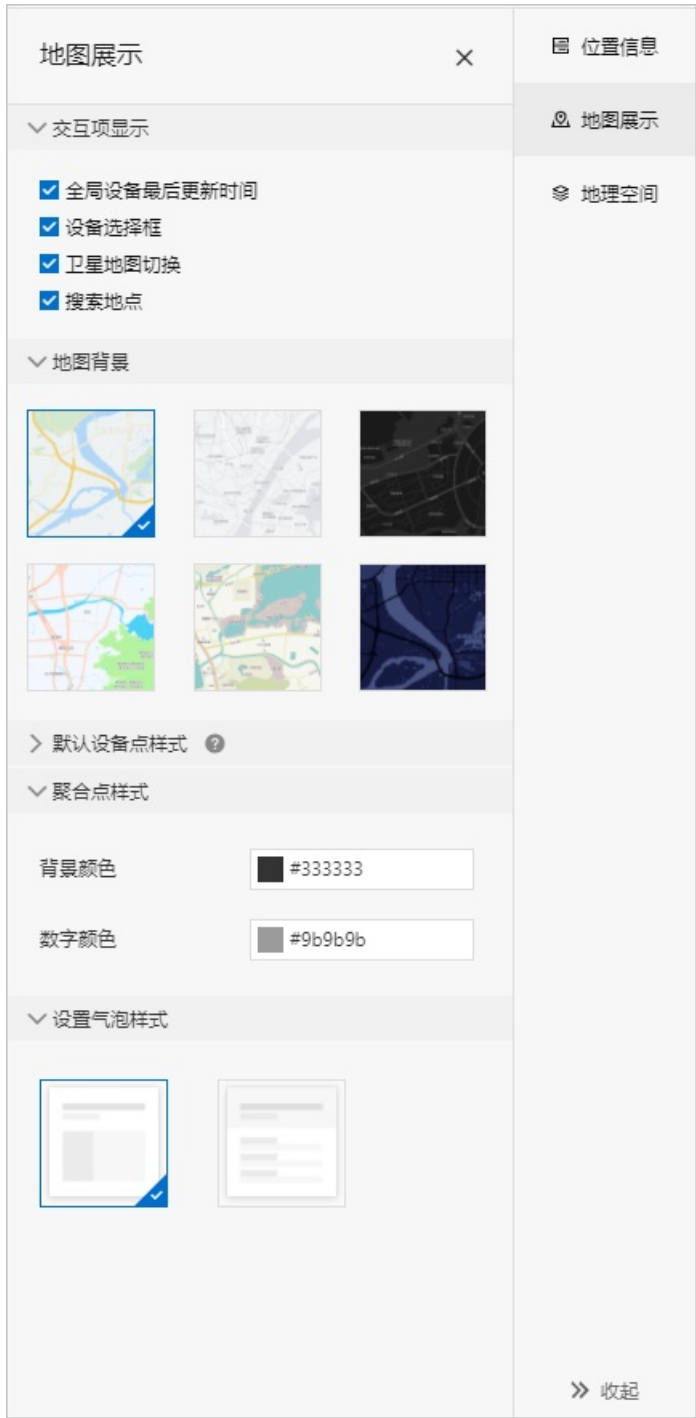
步骤三：配置样式

1. 单击最右侧功能菜单的地图展示，配置地图全局展示样式。

如图所示，支持设置交互项显示、地图背景、默认设备点样式、聚合点样式和气泡样式。

② 说明

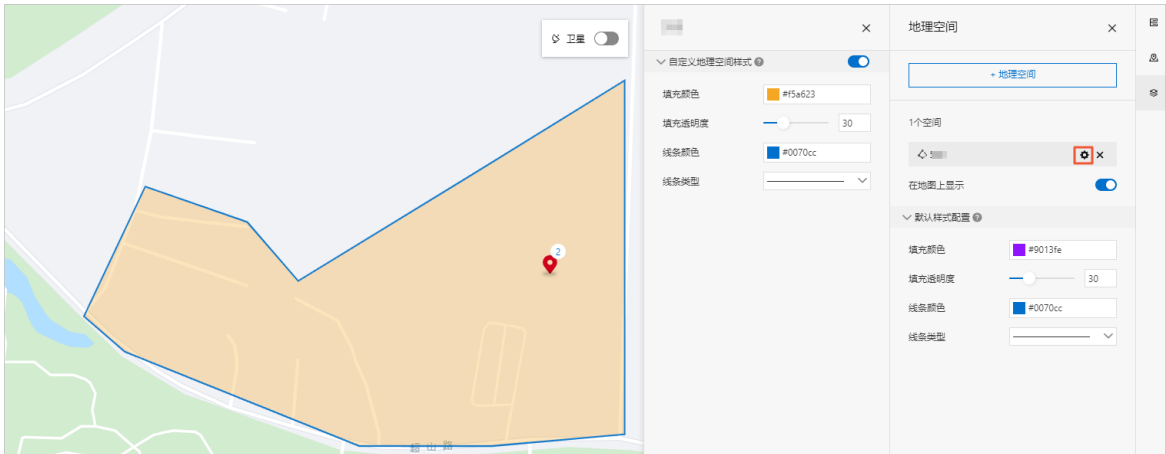
- 默认设备点样式配置仅对新增和未自定义样式的设备生效。配置方法与单产品一致。
如果单产品中自定义设备点样式的配置与默认设备点样式配置不一致，则单产品的设备点展示自定义的设备点样式。
- 如果产品开启了设备控制功能，或物模型定义了控制属性，设备点气泡中显示控制模式按钮。支持下发设备操作指令：单击控制模式，修改设备属性值，单击发送到设备。



2. 单击页面右上角的保存图标 。

(可选) 配置地理空间

1. 单击最右侧功能菜单的地理空间，配置设备的地理空间。



配置项	描述
+地理空间	选择项目内已配置的地理空间，支持多选。 有关地理空间的具体操作，请参见 空间 。 单击各空间右侧的设置按钮  ，可开启并配置自定义地理空间样式。
在地图上显示	开启后，在地图上根据配置样式展示地理空间。
默认样式配置	默认样式配置对所有未自定义样式的地理空间生效。

- 单击页面右上角的保存图标。
- 返回到Web应用编辑器，选中设备地图组件，单击组件左上方的刷新图标。
画布中展示配置的地图。若需要体验交互动作，单击页面右上方的预览。

步骤四：配置交互动作

- 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。
支持点击设备点事件。例如，点击设备点，执行动作打开链接，即配置链接打开方式，展示链接的内容。
具体操作，请参见[交互配置](#)。
- 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.4. 媒体组件

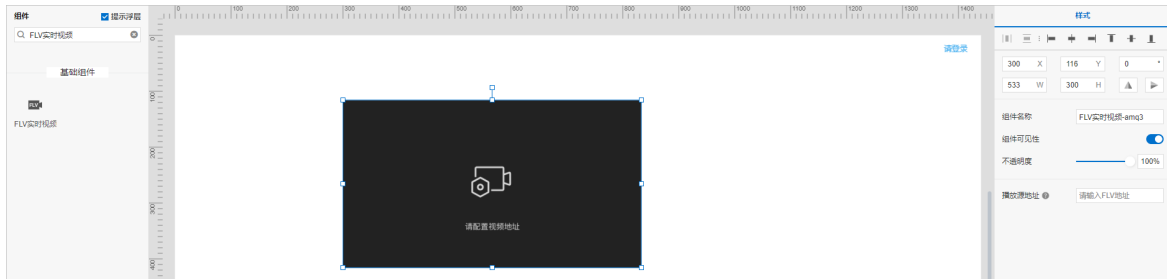
4.4.1. FLV实时视频

该组件用于播放FLV协议的直播视频流，仅支持绑定静态的视频源URL地址。目前，该组件支持自动播放、暂停、音量调节和全屏播放功能。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

- 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。

2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
3. 在画布左侧组件列表上方，输入*视频播放器*，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

目前仅支持配置静态的播放源地址。

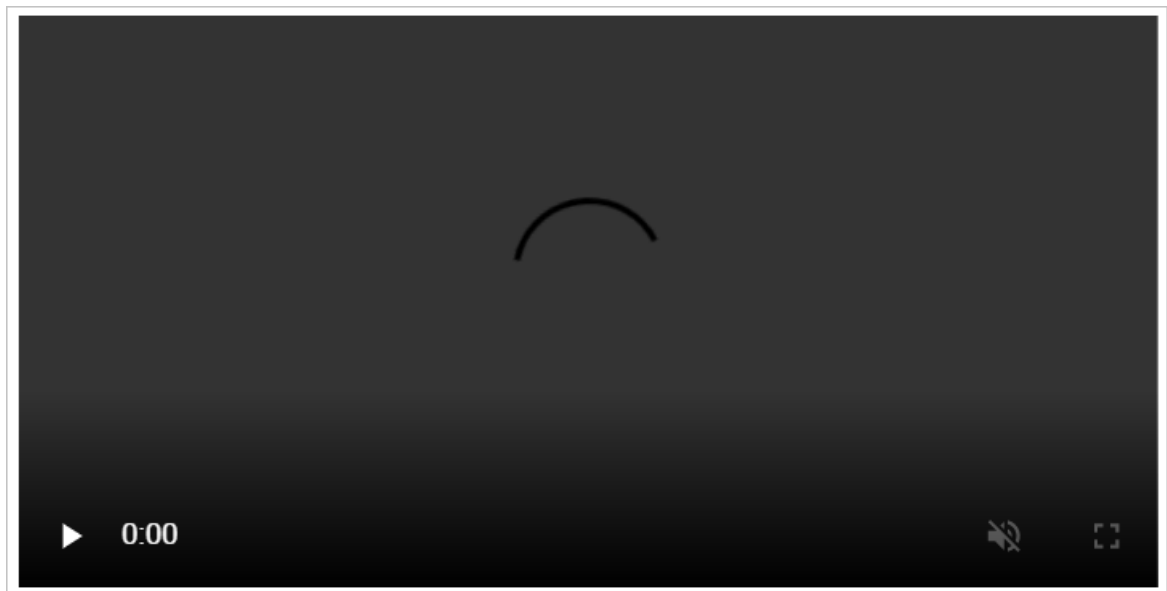
在右侧样式的播放源地址右侧提交框中，输入视频流URL地址。

注意

- 只支持FLV协议的视频流URL地址，格式为 `https://域名/目录/文件名.flv`。
- 如果该组件所在应用有网络环境的使用限制，或直播的视频数据有安全限制，请不要配置公网环境下的视频播放源地址，以防视频数据泄露。

步骤三：配置样式

1. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置，请参见[样式配置](#)。
2. 依次单击页面右上方的保存、预览按钮，查看该组件的展示效果。



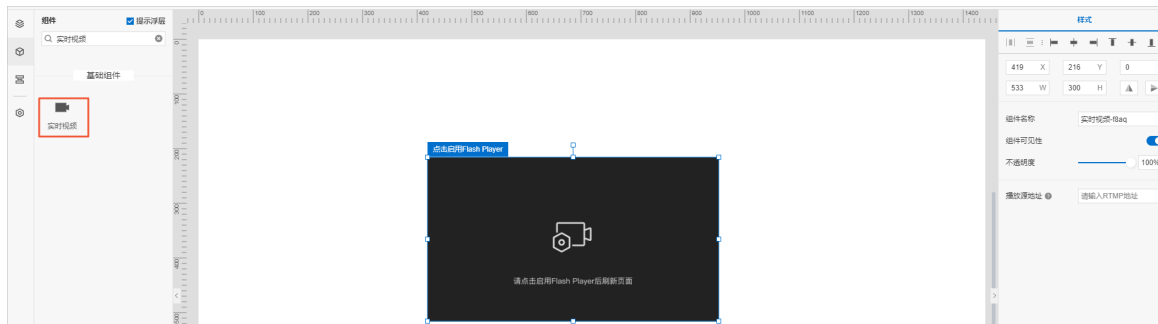
4.4.2. 实时视频

该组件用于播放RTMP协议的实时视频流，仅支持绑定静态的视频源URL地址。目前，该组件支持自动播放、暂停、音量调节和全屏播放功能。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。详细操作请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入实时视频，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的详细内容，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

目前仅支持配置静态的播放源地址。

1. 在右侧样式的播放源地址右侧提交框中，输入视频流URL地址。

注意

- 只支持RTMP协议的实时视频流URL地址。
- 如果该组件所在应用有网络环境的使用限制，或直播的视频数据有安全限制，请不要配置公网环境下的视频播放源地址，以防视频数据泄露。

2. 启用Flash插件并刷新页面后，组件即可播放视频。

 **说明** 如果已设置当前浏览器禁止网站运行Flash，请修改相关浏览器设置为：运行Flash插件前先询问。

步骤三：配置样式

1. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置，请参见[样式配置](#)。
2. 依次单击页面右上方的保存、预览按钮，查看该组件的展示效果。

播放中的视频界面，如图所示。



4.5. 控制组件

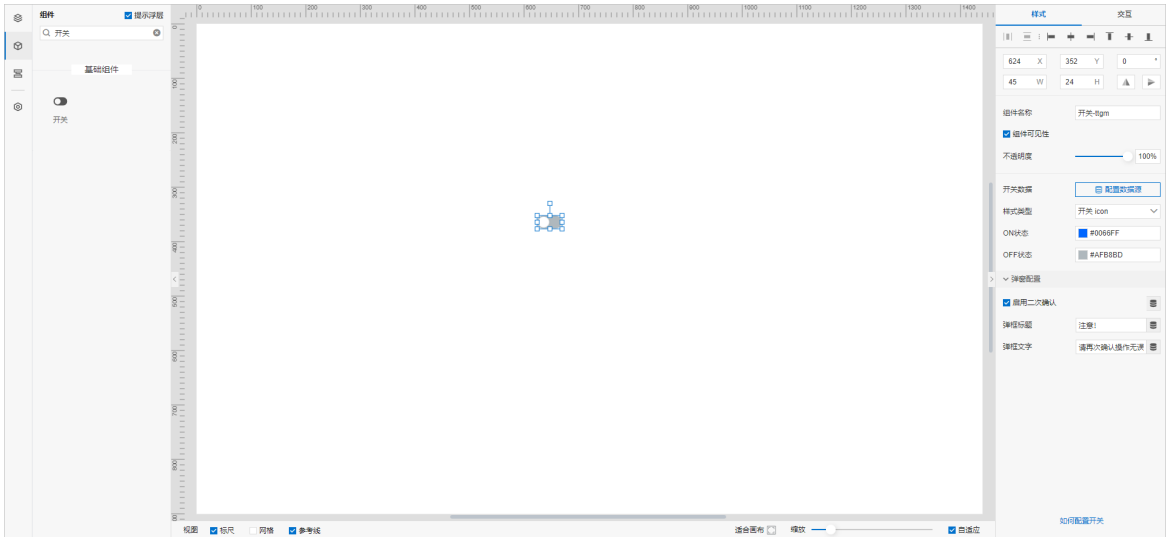
4.5.1. 开关

开关组件可用于展示和控制设备的某个属性（例如设备的电源开关）状态，或展示接口返回的数据值状态。本文介绍开关组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入开关，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

- 配置开关数据源
 - 在Web应用编辑器右侧样式中，单击开关数据后的配置数据源。
 - 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有设备、接口、静态数据、应用推送。

说明 设备数据源支持返回的数据类型为布尔型（bool）和整数型（int）。接口数据源支持返回的数据类型为布尔型（bool）和数值型（单精度数字、双精度数字和整数）。

- 布尔型：true对应开（On），false对应关（Off）。
- 整数型：将设备返回的整数型数据转换为布尔型，需设置转换为True和False的整数值。
- 数值型：使用数据过滤脚本将接口返回的数值型数据转换为布尔型。

- 单击确定。
- （可选）配置弹窗数据源

在Web编辑器右侧样式中，选中启用二次确认复选框，配置弹窗标题和弹窗文字。

说明 仅手动修改开关状态，会触发二次确认弹窗。

数据配置	操作
静态数据	在弹窗标题和弹窗文字右侧提交框中编辑内容。 弹窗标题和弹窗内容将静态展示在对话框中。

数据配置	操作
动态数据	单击弹窗标题和弹窗内容提交框右侧的配置数据源按钮，选择数据源类型，完成配置，单击确定。 可选数据源类型有设备和接口。 弹窗标题和弹窗内容将基于关联的数据源实时更新。  说明 - 组件支持返回的数据类型为：单精度数字、双精度数字、整数、字符串。 - 如果弹窗标题和弹窗文字既输入了静态数据，又配置了动态数据，则取动态数据。

步骤三：配置样式

1. 在右侧**样式**中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
样式类型	设置组件的样式类型。可选： - 开关icon：默认值。即显示效果为组件当前默认样式。 - 图片：自定义图片对应开关状态。
ON/OFF状态	为开关的ON和OFF状态设置显示颜色或图片。

2. 调整组件宽高和在页面中的布局位置。具体操作，请参见**样式配置**。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web编辑器右侧**交互**中，单击**新增交互**，设置**事件**和**动作**。
支持**值改变**事件。例如，组件值改变，执行**动作调用设备服务**，即指定某设备执行某项特定的任务。
具体操作，请参见**交互配置**。

 **说明** 若您选中**启用二次确认复选框**，手动修改开关状态时，需在弹窗中单击**确认**，您配置的交互动作才会执行。

2. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.5.2. 滑条

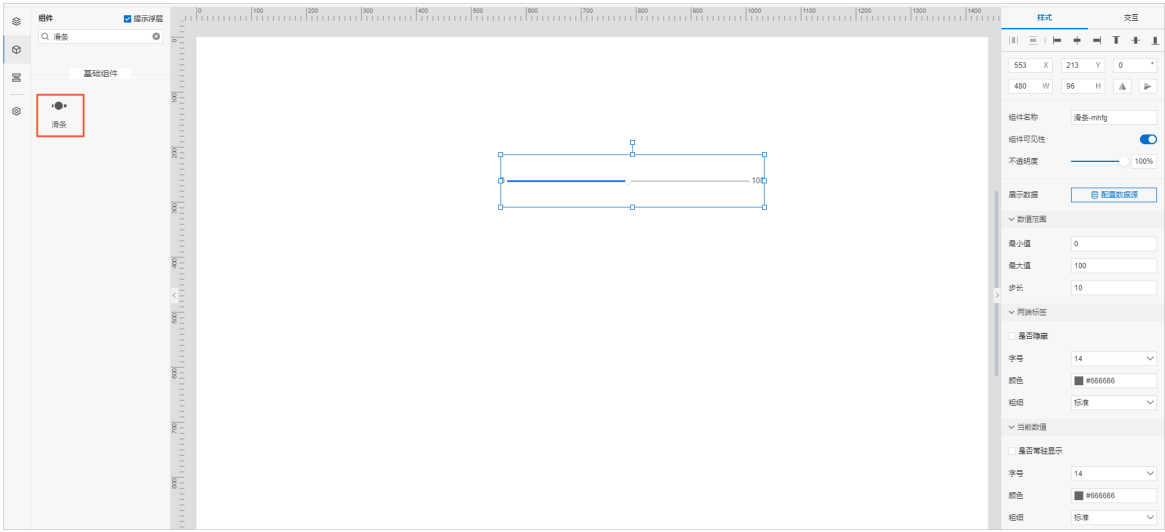
滑条组件可用于展示和控制设备的某个数值型属性，或展示接口返回的数值型数据。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见**创建Web应用**。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.

3. 在画布左侧组件列表上方，输入滑条，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击展示数据后的配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有[设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)。

 **说明** 接口或设备数据源返回的数据类型必须为单精度数字、双精度数字、整数。

选择数据源

设备

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

设备属性

* 属性

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
数值范围	设置滑条展示数据的最大、最小值和步长（刻度间隔值）。
两端标签	即最小值端点和最大值端点。支持设置字号、颜色和字体粗细。 选中是否隐藏复选框，则表示隐藏两端标签。

配置项	说明
当前数值	选中是否常驻显示复选框，则表示在滑条上显示当前值。支持设置字号、颜色和字体粗细。
滑条样式	设置滑条的外观：滑条圆点直径、滑条底色和滑条上进度显示颜色。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
例如，组件值改变，执行动作[设置设备属性](#)，下发指令给某设备，修改该设备的某个属性值。
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.5.3. 按钮

按钮组件可用于实现交互功能，如打开链接，改变组件可见性，调用服务，和赋值给页面变量等。本文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[按钮](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

在Web编辑器右侧样式中配置按钮内容。

- 静态数据
在按钮内容右侧提交框中编辑内容。
按钮内容将静态展示在页面中。
- 动态数据

单击按钮内容提交框右侧的配置数据源图标, 选择数据源类型，完成配置，单击确定。

可选数据源类型有设备、接口、应用推送、页面变量。

文字内容将基于关联的数据源实时更新。

 说明

- 组件支持返回的数据类型为字符串。
- 如果按钮内容既输入了静态数据，又配置了动态数据，则取动态数据。

步骤三：配置样式

1. （可选）设置背景颜色、文字样式和边框样式。

样式中多个配置项支持配置数据源，可选设备、接口、应用推送。其中颜色仅支持配置接口和应用推送数据源。

不同配置项支持的数据格式不同，数据源返回数据需与要求的数据格式保持一致。

配置项	数据格式
字号	单精度数字、双精度数字、整数。
背景、文字和边框的颜色	RGB颜色的JSON格式。 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255 }</pre> 或者 <pre>{ "r": 255, "g": 255, "b": 255, "a": 0 }</pre>  说明 其中a表示颜色透明度，取值范围为0~1。
文字粗细	字符串normal和bold。 ○ normal：标准 ○ bold：加粗
边框粗细	整数，取值范围为0~100。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见样式配置。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见交互配置。

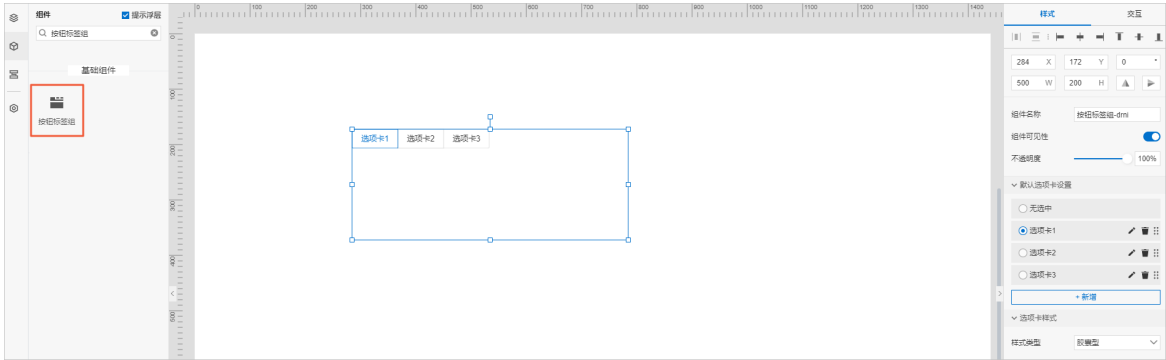
- 例如，点击组件，执行动作打开链接，即配置链接打开方式，展示链接的内容。
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.5.4. 按钮标签组

如果需要将不同的信息归类展示，可以使用页签组件。用户选中不同的页签，展示不同的信息。本文介绍如何使用页签组件。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入按钮标签组，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
- 有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，设置页签样式。

样式	说明
默认选项卡设置	支持选中某个选项卡，默认展示该选项卡内容。支持新增、编辑、删除选项卡；拖动六个点，可以调整顺序。
选项卡	设置选项卡类型、尺寸和不同状态下的样式。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤三：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。

您可配置切换选项卡交互事件，指定切换任一或某个选项卡，触发交互动作，实现切换按钮标签，展示不同内容功能。

例如，切换某个选项卡，执行动作展示隐藏，配置指定组件的显隐，展示该选项卡对应的内容。详细内容请参见下文“示例”。

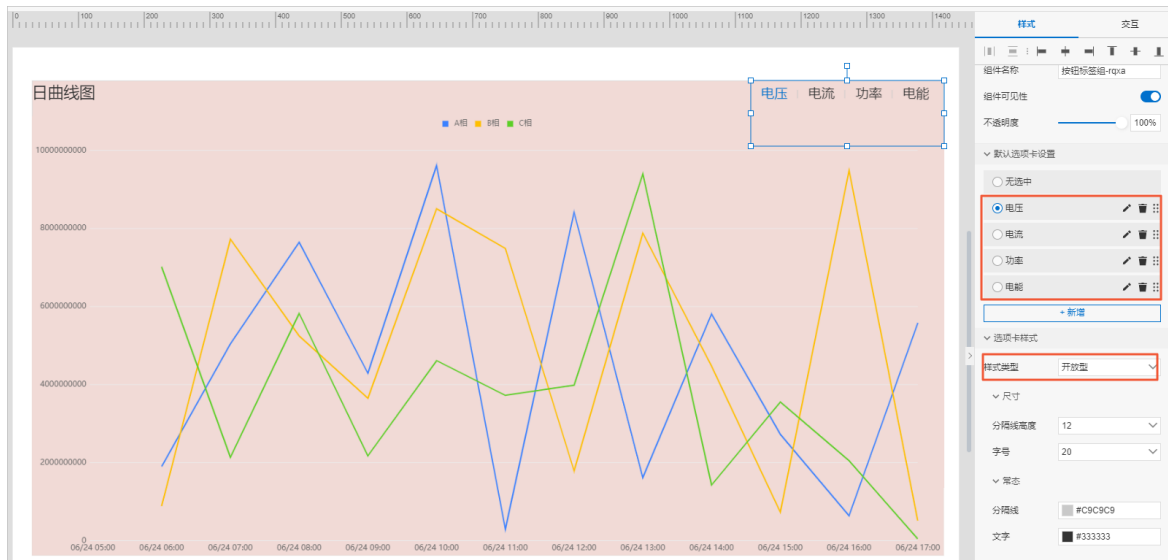
具体操作，请参见[交互配置](#)。

2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

示例

使用按钮标签组和实时曲线组件，展示某工厂日用电的电压、电流、功率和电能的状态。

1. 创建项目。具体操作，请参见[普通项目](#)。
2. 在项目中接入产品和设备。
 - i. 创建标准品类的产品（例如：电表），添加设备（例如：ammeter），直接使用该产品的标准功能定义。
 - ii. 本案例使用虚拟设备的属性上报数据。具体操作，请参见[设备模拟器](#)。
3. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
4. 在Web应用编辑器中，添加一个按钮标签组、一个文字组件、一个矩形组件和四个实时曲线组件。具体操作，请参见[添加组件](#)。
5. 分别选中组件进行设置，如图所示。



- i. 设置组件样式和数据源。
 - 矩形和文字组件：设置填充颜色和文字内容（如：日曲线图）作为背景和标题。
 - 按钮标签组：设置四个选项卡，分别为电压、电流、功率、电能，对应展示不同内容。
 - 折线图组件：设置四个实时曲线组件名称分别为电压曲线、电流曲线、功率曲线、电能曲线，对应按钮标签组的四个选项卡。

说明 使用多个组件配置选项卡对应的展示内容时，为便于配置展示隐藏的组件，建议对多个组件成组。具体操作，请参见[组件通用操作](#)。

设置四个曲线图数据源。具体操作，请参见[实时曲线（旧）](#)。

四个组件分别绑定电表设备（ammeter）属性为：

- 电压曲线：A、B、C相电压
- 电流曲线：A、B、C相电流
- 功率曲线：总有功功率
- 电能曲线：总有功电能

您可根据需要修改组件的更多样式。具体操作，请参见[矩形](#)、[文字](#)、[实时曲线（旧）](#)。

- ii. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。
6. 选中按钮标签组，配置交互动作，如图所示。

样式

交互

交互1

事件

切换选项卡

选项卡

电压

动作

展示隐藏

点击出现

电压曲线

×

点击隐藏

电流曲线

×

功率曲线

×

电能曲线

×

交互2

事件

切换选项卡

选项卡

电流

动作

展示隐藏

点击出现

电流曲线

×

点击隐藏

功率曲线

×

电能曲线

×

电压曲线

×

交互3

事件

切换选项卡

选项卡

功率

动作

展示隐藏

点击出现

功率曲线

×

点击隐藏

电能曲线

×

电压曲线

×

电流曲线

×

交互4

事件

切换选项卡

选项卡

电能

动作

展示隐藏

点击出现

电能曲线

×

点击隐藏

电压曲线

×

电流曲线

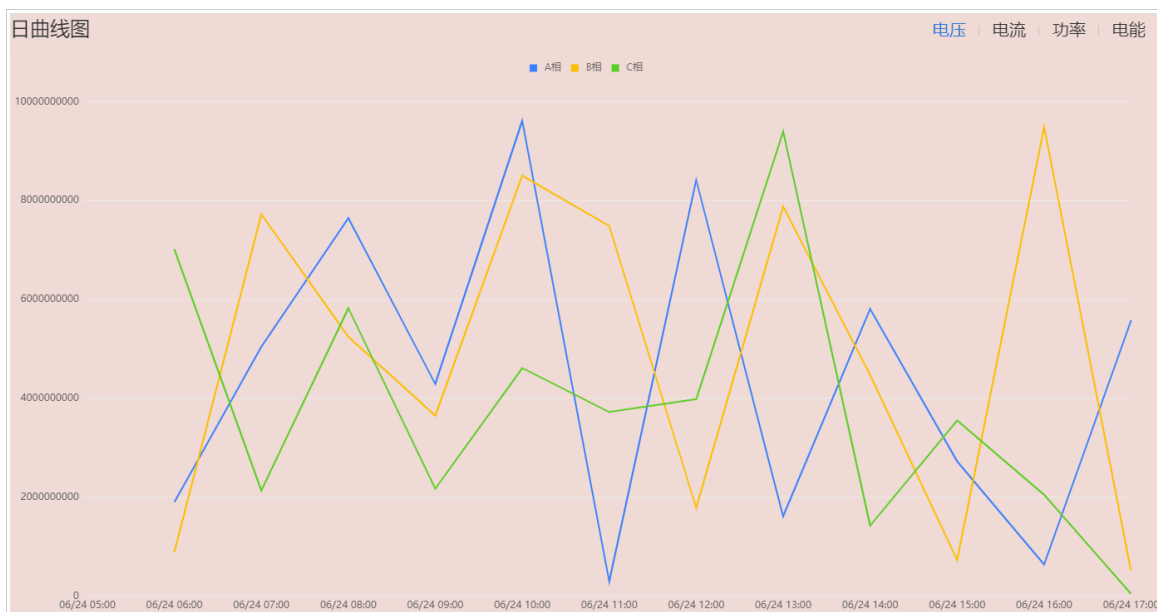
×

功率曲线

×

+ 新增交互

7. 单击页面右上角预览按钮，在应用页面，单击按钮各选项卡，查看效果。如图所示。



4.6. 图表组件

4.6.1. 设备管理

设备管理组件以表格形式实时更新展示一个或多个产品下的设备信息，支持搜索、查看和删除等操作。本文介绍设备管理组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[设备管理](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击选择产品后的选择产品。
2. 选中待管理设备所属产品前的复选框，可多选。
3. 单击确定。

组件会展示所选产品下的所有设备信息。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	描述
操作配置	设置Web应用发布后，应用用户可以在应用页面的设备管理表中执行的操作。操作结果将直接同步到物联网平台中。
自定义标签管理	自定义标签用于标记该设备管理表内各个设备，如标注设备使用的协议、设备所在位置等。保存后也会出现在物联网平台的设备标签中。支持添加、编辑、删除设备标签。 自定义标签规则： ◦ 支持英文字母、数字和特殊字符。 ◦ 长度不可超过30个字符。 ◦ 标签需具有唯一性，不能重复。
列显示配置	选择表格内显示的列内容，包括自定义的标签与内容。可上下拖拽调整显示列位置排序。
支持筛选	设置是否支持在运行时，根据已选中的条件筛选展示表格内的内容。目前仅支持固定字段的筛选，可多选。
筛选器配置	设置筛选器的文字颜色、背景色、按钮颜色和边框样式。
全局样式	设置全局主题色、字体、是否显示表格标题和分页等。
表头样式	设置表头和表格的行高、文字样式和是否区分奇偶行颜色等。
表格样式	

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。
3. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.2. 设备管理（专业版）

该组件自动导入项目下的所有设备后，以表格形式提供全面的设备管理功能，包括查询项目内各设备的连接状态、基础信息和实时运行详情等。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
3. 在画布左侧组件列表上方，输入设备管理（专业版），找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。

 说明

- 如果第一次使用该组件，需要先完成该组件的服务授权，执行下文的步骤二。
- 如果已完成该组件的授权，可直接配置样式，即跳转到下文的步骤三。



步骤二：开通组件服务授权

单击右侧样式栏的点击授权，RAM控制台系统会自动创建一个服务关联角色，以便管理物联网设备。具体信息如下：

- 服务名称：studio-component.linkanalytics.aliyuncs.com
- 角色名称：AliyunServiceRoleForIoTStudioComponent
- 角色权限策略名称：AliyunServiceRolePolicyForIoTStudioComponent
- 权限说明：允许设备管理（专业版）组件访问您IoT云资源的权限。您可通过该权限实现查询和管理物联网设备的功能。

开通服务授权后，右侧样式栏显示具体配置项，即可配置并使用该组件。

 说明 如果组件服务授权失败，解决方法请参见[常见问题](#)。

您也可根据实际场景需求，删除自动创建的服务关联角色，删除后将不再支持使用该组件。

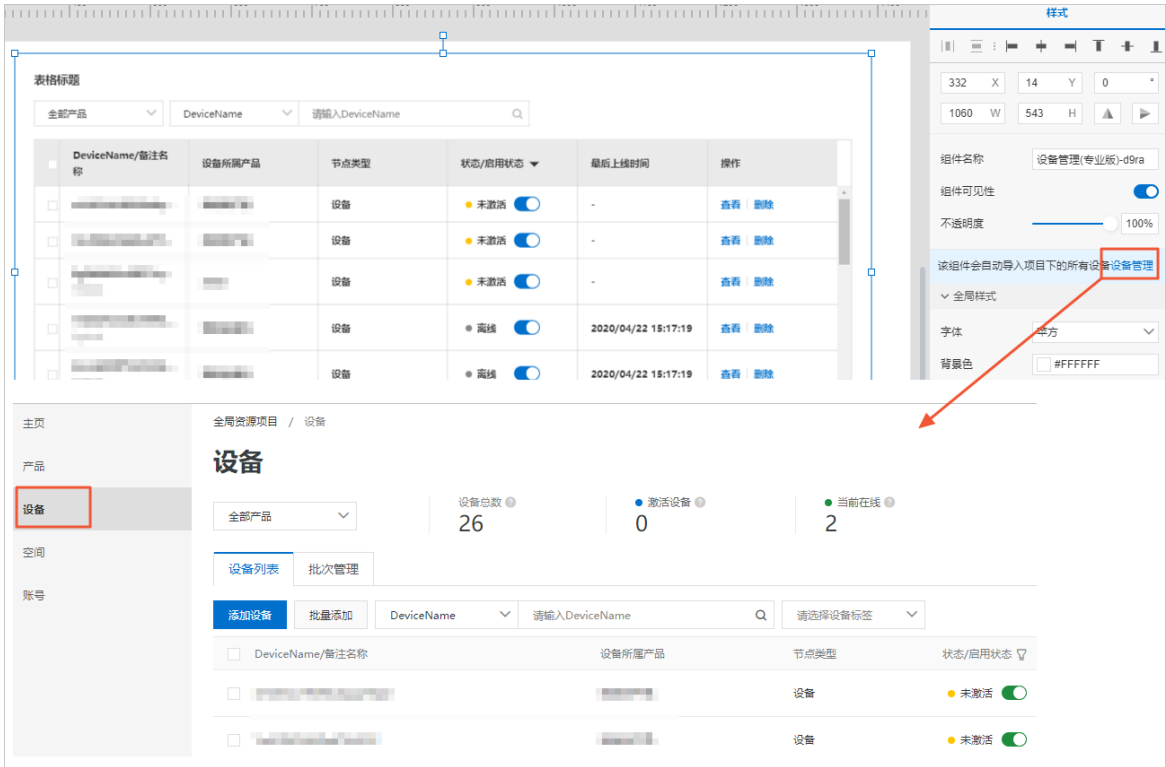
 注意 删除前，请确认已删除您账号下所有Web应用中的全部设备管理（专业版）组件。

有关服务关联角色的更多详细内容，请参见[服务关联角色](#)。

步骤三：配置样式

1. （可选）在右侧样式中，单击全局样式上方的设备管理。

可在项目详情的设备页面，查看更多设备信息。



2. 参照以下配置表，完成组件展示的配置。

配置项	说明
全局样式	设置全局字体和背景色。
表格标题	设置是否显示表格标题，及可显示的效果。
设备状态及操作项	设置设备不同状态指示点和启用开关颜色，操作文字颜色和列表不同勾选项颜色。
操作按钮	设置操作按钮不同状态下的背景色、边框色和文字颜色。
表头文字	设置表头背景和文字显示效果。
内容文字	
行或列样式	设置行或列的显示效果。
表身外边框	设置表格外边框是否显示。及可显示的效果。
分页器	设置是否显示分页器，及可显示的效果。开启分页器后，每页数量的取值范围为1~200行。 如果没有开启分页显示，但表格中数据过多，超出了表格的高度，可以通过鼠标滚动查看所有数据。如果选中了冻结首行复选框，表格滚动时，表头将固定在表格顶部。
筛选器	设置应用运行时，支持展示、搜索的筛选项（默认已选中），及筛选项对应的字色、icon颜色、背景色等。

3. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

(可选) 预览与使用

单击页面右上角的预览按钮，调试组件功能。

[illegible]

支持在预览或应用发布后页面，执行以下任务。

任务	操作步骤
查看具体产品下设备信息	在表格左上方选择某个产品。
搜索设备	输入设备名称或设备备注名称搜索具体设备，支持模糊搜索。
查看设备信息和物模型数据	单击对应设备的查看。
单个或批量删除设备	- 单击某个设备对应的删除。 - 选中多个设备前的复选框，单击表格左下方的删除。  说明 设备删除后，该设备证书信息将失效，该设备在物联网平台上的数据记录随之删除。请谨慎操作。
禁用或启用设备	选中目标设备前的复选框，单击表格左下方的禁用或启用。  说明 设备被禁用后，物联网平台中与该设备关联的信息依然保留。但该设备将不能接入物联网平台，您将无法执行与该设备有关的操作。

常见问题

问题：开通组件服务授权失败，怎么办？

可能原因：当前登录账号为RAM账号，没有创建服务关联角色的权限。

解决方法：登录主账号或拥有管理员权限的账号，选择以下方法开通组件服务授权。

- 进入当前Web可视化页面，单击[点击授权](#)，直接完成该组件授权。
- 先授权当前RAM账号创建服务关联角色（CreateServiceLinkedRole）的自定义权限策略，然后重新登录RAM账号完成组件授权。

有关授权的具体操作，请参见[创建自定义权限策略](#)和[为RAM用户授权](#)。

自定义权限策略的脚本内容如下。

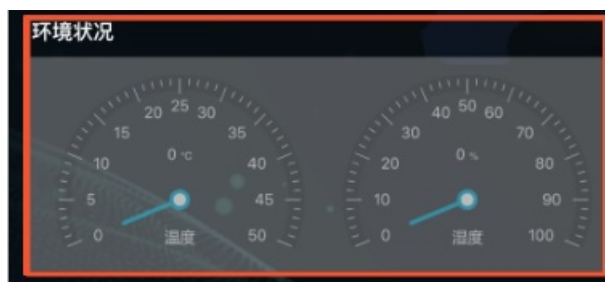
```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ram:CreateServiceLinkedRole", //
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "ram:ServiceName": "studio-component.linkanalytics.aliyuncs.com"
        }
      }
    }
  ],
  "Version": "1"
}
```

4.6.3. 仪表盘

仪表盘组件以刻度盘形式展示设备的某个属性值或接口返回的数值型数据。本文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

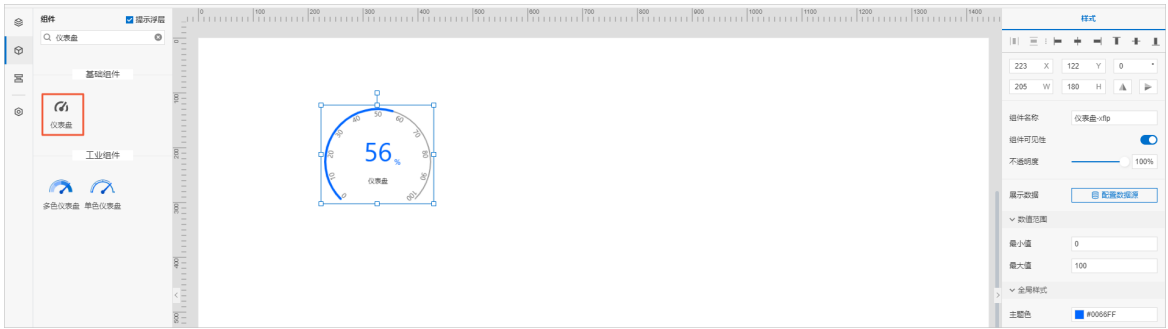
使用仪表盘监控工厂环境状况。如下图所示。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入仪表盘，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

- 1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击展示数据后的配置数据源。
- 2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有设备、接口、应用推送。

 说明 接口或设备数据源返回的数据类型必须为单精度数字、双精度数字、整数。

选择数据源

设备

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

设备属性 ?

* 属性 ?

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击**确定**。

步骤三：配置样式

1. 在右侧**样式**中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
数值范围	设置仪表盘刻度的最小值和最大值。
全局样式	设置全局主题色和显示效果。
展示数据	设置设备属性值的显示字号和粗细。

配置项	说明
单位	关联设备属性后，系统将自动读取属性的单位并展示。支持修改度量单位及显示符号。
标题	设置仪表盘组件的显示标题及显示效果。如展示温度属性的仪表盘，可设置标题为 <i>温度</i> 。
刻度数字	设置是否在仪表盘上显示刻度数字，及可显示的效果。 选中是否隐藏复选框后，仅展示最小和最大值。

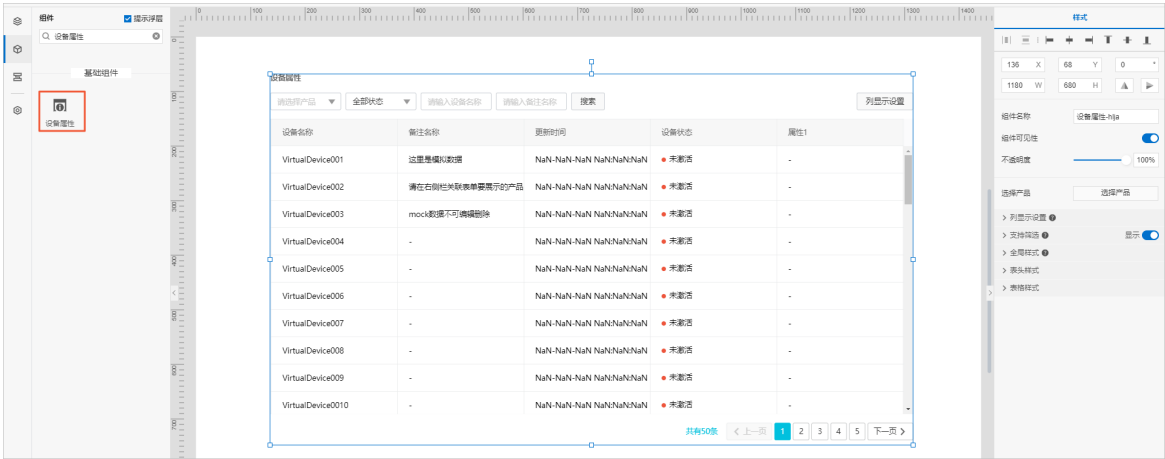
2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。
3. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.4. 设备属性

设备属性组件以表格形式展示一个或多个产品下所有设备的最新属性值。本文介绍设备属性组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入 *设备属性*，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击选择产品后的选择产品。
2. 选中要监控属性数据的设备所属产品，可多选。
3. 单击确定。
组件会展示所选产品下的所有设备信息。



说明 如果选择了多个产品，组件默认展示选择的第一个产品下的设备信息。应用发布后，可在表格上方的产品下拉列表中选择展示其他产品的设备信息。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	描述
列显示设置	选中允许在发布后修改显示内容复选框，则应用用户可通过列显示设置，调整需显示的列和顺序。 该组件支持最多显示10项属性信息。其中，设备名称和备注名称至少选择一项，不可全部移除。您可以自定义要显示的其他属性信息。
支持筛选	设置是否支持在运行时，根据已选中的条件筛选展示表格内的内容。目前仅支持固定字段的筛选，可多选。
全局样式	设置全局主题色、字体、是否显示表格标题和分页等。
表头样式	设置表头和表格的行高、文字样式和是否区分奇偶行颜色等。
表格样式	

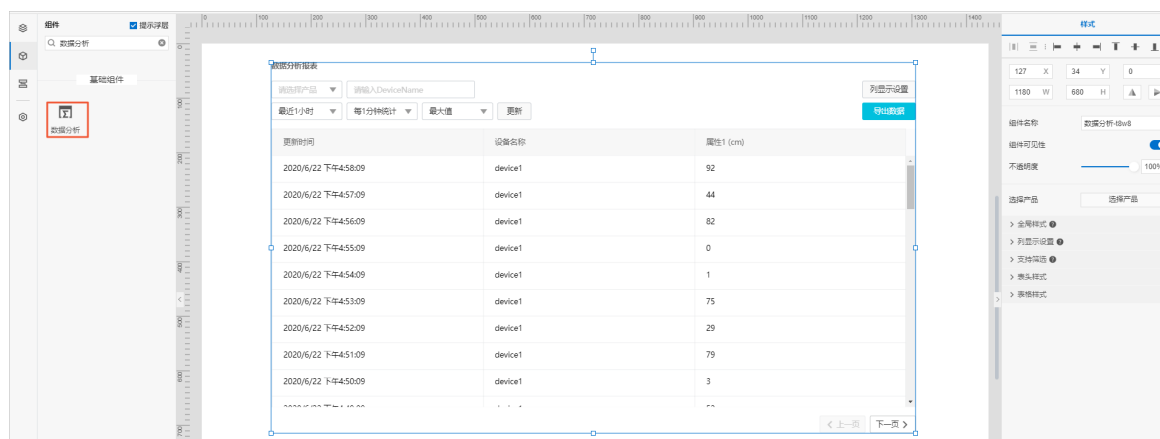
2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。
3. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.5. 数据分析

该组件接入了物联网数据分析，支持导入产品，以表格形式展示产品不同时间段的设备数据统计信息，包括更新时间、设备名称和设备属性统计值（最大值、最小值、平均值、累计值）。本文介绍数据分析组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[数据分析](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击选择产品后的选择产品。
2. 选中待管理设备所属产品前的复选框，可多选。
3. 单击确定。

组件会展示所选产品下的所有设备信息。

说明 如果选择了多个产品，组件默认展示选择的第一个产品下的设备信息。应用发布后，可在表格上方的产品下拉列表中选择展示其他产品的设备信息。

步骤三：配置样式

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，配置数据分析组件展示的样式。

配置项	描述
列显示设置	- 选中允许在发布后修改显示内容复选框，则应用用户可通过列显示设置，调整需显示的列和顺序。 - 选中允许用户导出数据复选框，则应用用户可单击导出数据，导出数据表。
支持筛选	是否支持在运行时，根据已选中的条件筛选展示表格内的内容。目前仅支持固定字段的筛选。 选中DeviceName后，您可输入设备名称，查询指定设备的数据统计。
全局样式	设置全局主题色、字体、是否显示表格标题和分页等。
表头样式	设置表头和表格的行高、文字样式和是否区分奇偶行颜色等。
表格样式	

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。
3. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.6. 板块地图

板块地图以国内省、市、区为展示单位，统计指定事件的数量。例如：全国各省的设备数量分布情况、新冠疫情的确诊情况等，帮助您了解指定事件的区域分布特征。本文介绍板块地图组件的详细配置方法。

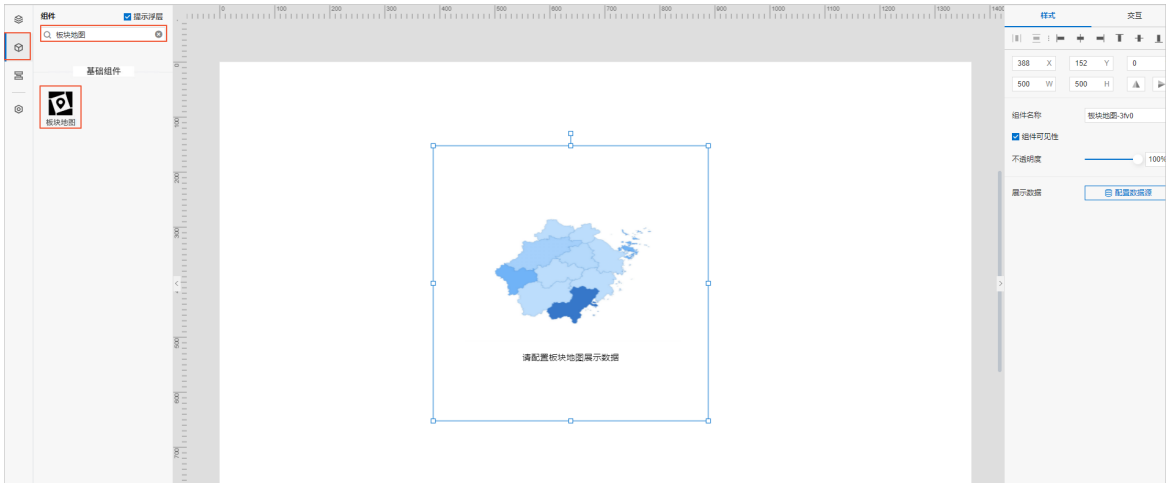
应用示例

如下图所示，使用板块地图组件展示全国各省的设备数值分布情况。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[板块地图](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

- 1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击展示数据后的配置数据源。
- 2. 在数据源配置面板，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有设备、接口、应用推送、数据表资源、静态数据。
- 3. 单击确定。
数据展示页签左侧数据源显示已配置的数据源名称，维度和度量显示从数据源中自动解析的属性字段。

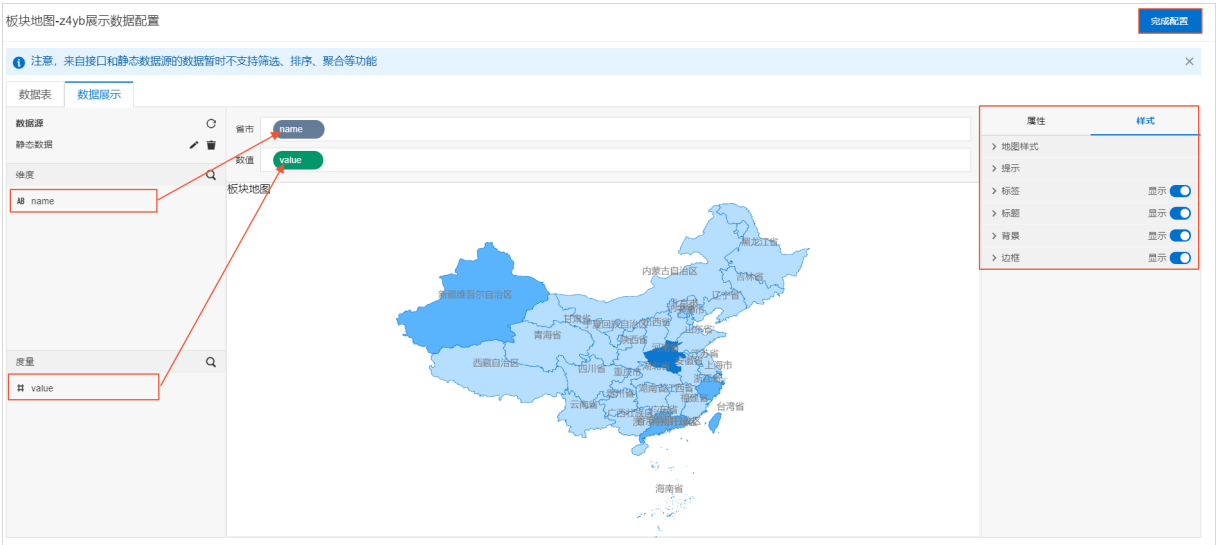
说明 数据源属性字段匹配规则：

- 维度：布尔型、字符型、时间型字段。
- 度量：数值型字段。

- 4. （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置板块地图组件展示数据和样式，如图所示。



- 1. 根据实际需求，分别拖拽一个维度字段和一个度量字段到省市和数值框中。

 **说明** 系统默认颜色请在数据展示页面右侧属性页签或样式页签下进行修改。

2. （可选）在省市和数值框，单击字段三角入口，执行以下操作。



操作项	说明
汇总方式	可选：总和（默认值）、平均值、最大值、最小值、计数。 仅度量字段支持该功能。字段前会显示已设置的汇总方式。 设置度量字段汇总方式后，支持再次配置过滤筛选条件，展示特定数据。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
设置显示名	编辑字段的显示名称。

3. 在数据展示页签右侧，单击**样式**，设置组件展示样式。

配置项	说明
地图样式	设置地图样式效果：级别、地理位置、地图翻转、地图颜色和轮廓线。
提示	设置地图组件提示样式。
标签	设置是否显示组件的具体标签、标题、背景颜色和边框，及可显示的效果。
标题	
背景	

配置项	说明
边框	

- 4. 单击完成配置，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。
- 5. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见样式配置。

步骤四：配置交互动作

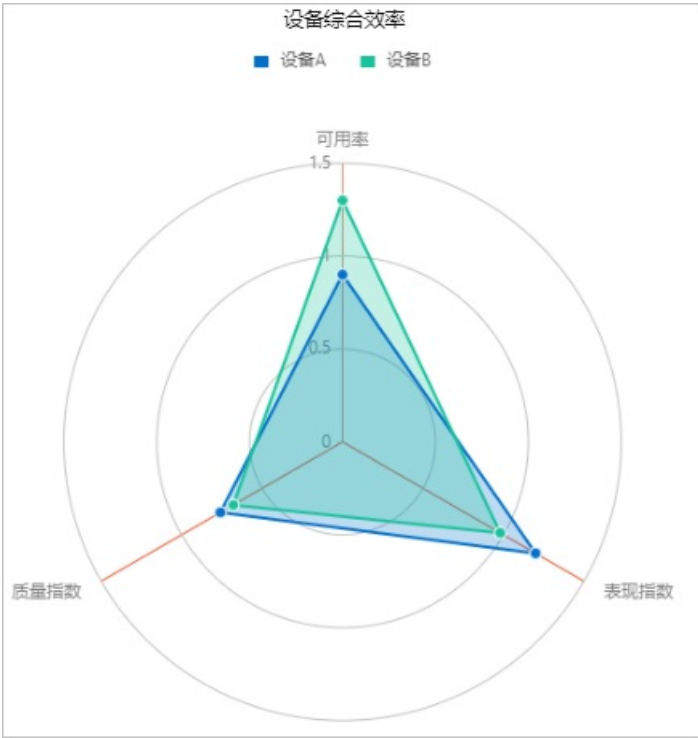
- 1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。
该组件支持点击事件。例如，例如，点击组件，执行动作打开链接，即配置链接打开方式，展示链接的内容。
具体操作，请参见交互配置。
- 2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.7. 雷达图

该组件以蛛网状或圈环状的样式，使用角度轴和极坐标轴分别表示具体类目和数值，展示分析所得的数值或比率，帮助用户更直观地查看多维度的类目数据变化趋势和对比情况。下文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

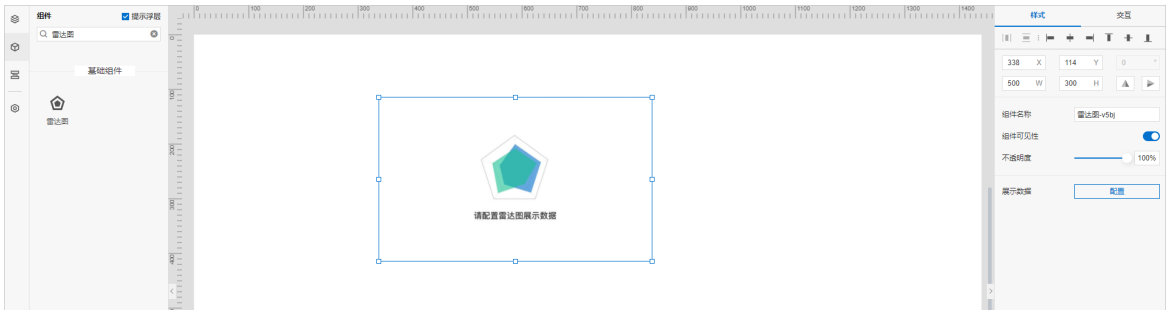
如下图所示，展示某工厂设备A和设备B的综合效率（设备实际的生产能力相对于理论产能的比率），分别从可用率、表现指数和质量指数三个维度进行比较，可看出设备A的综合效率更好。



步骤一：添加组件

- 1. 创建Web应用。具体操作，请参见创建Web应用。

- 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
- 在画布左侧组件列表上方，输入雷达图，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

- 在Web编辑器中，选中组件，在右侧样式中单击配置。
- 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[接口](#)、[数据表资源](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。
- 单击确定。
数据展示页签左侧数据源显示已配置的数据源名称，维度和度量显示从数据源中自动解析的属性字段。

-  说明 数据源属性字段匹配规则：
- 维度：布尔型、字符型、时间型字段。
 - 度量：数值型字段。

- （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置雷达图展示数据和样式，如图所示。



- 根据实际需求，拖拽一个表示类目的维度字段到类目、一个表示具体类别的维度字段到方向、一个度量字段到数值。

 **说明** 系统默认为已添加类目的对象自动分配一个颜色，支持在页面右侧**属性**页签下的**颜色**中进行修改。

2. （可选）在类目、方向和数值框，单击字段三角入口，执行以下操作。

操作项	说明
汇总方式	可选：总和（默认值）、平均值、最大值、最小值、计数。 仅度量字段支持该功能。字段前会显示已设置的汇总方式。 设置度量字段汇总方式后，支持再次配置过滤筛选条件，展示特定数据。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
设置显示名	编辑字段的显示名称。

3. 在数据展示页签右侧，单击**样式**，设置组件展示样式。

配置项	说明
雷达样式	设置雷达图形式、是否填充区域、是否设置最小或最大值及具体数值。
标题	设置是否显示对应配置项，如果显示，则可设置相应的显示效果。
图例	
标签	
刻度线（圈环线）	
刻度线（方向线）	
背景	
边框	

4. 单击**完成配置**，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。
5. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见交互配置。

2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.8. 表格

表格组件以表格形式展示数据。本文介绍组件的详细配置方法。

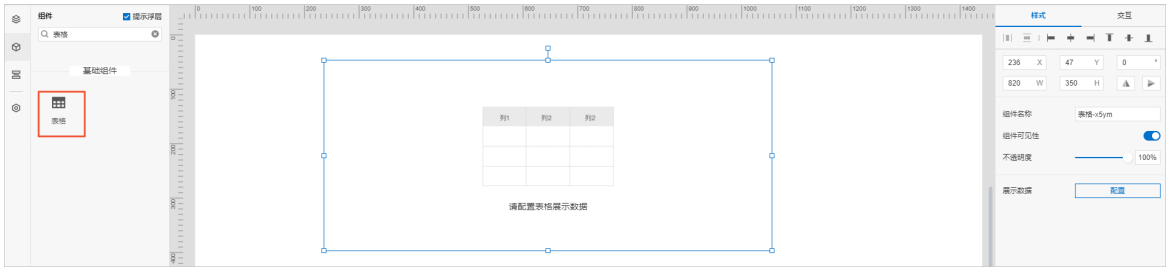
应用示例

以表格形式展示某传感器设备上报的环境数据。可在预览或应用发布后页面，设置时间范围，或对数值型属性值进行升序或降序展示。

更新时间	2020-06-15 13:00:00	-	2020-06-16 00:00:00	📅
搜索	重置			
温度	湿度	二氧化碳浓度	更新时间	
28.24	████	████	2020-06-15 13:20:...	
28.06	████	████	2020-06-15 14:31:...	
27.64	████	████	2020-06-15 13:15:...	
27.48	████	████	2020-06-15 14:16:...	
27.02	████	████	2020-06-15 14:18:...	
26.08	████	████	2020-06-15 13:13:...	
25.49	████	████	2020-06-15 13:32:...	
共有 96 条 < 1 2 >				

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见创建Web应用。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
3. 在画布左侧组件列表上方，输入表格，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见添加组件。



步骤二：配置数据源

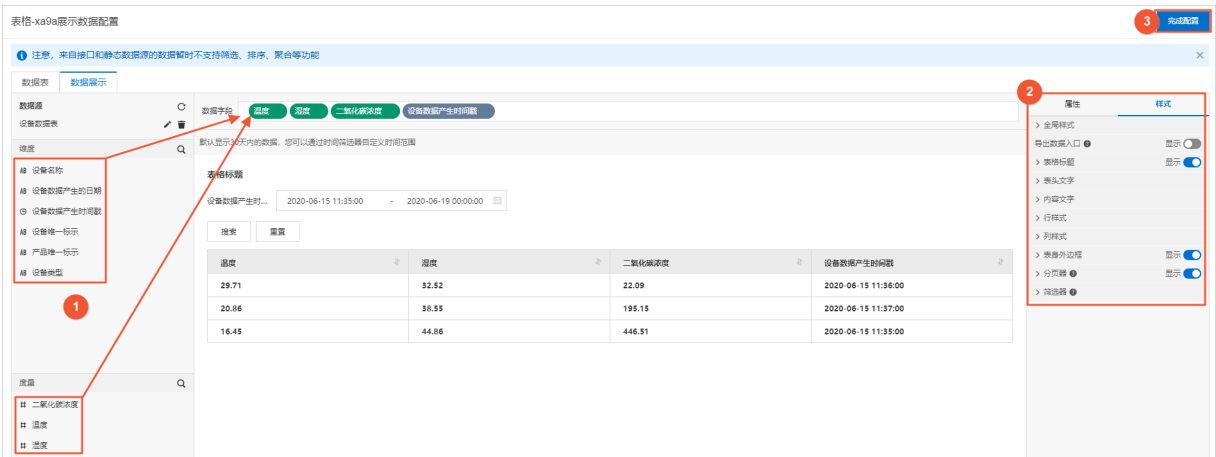
1. 在Web编辑器中，选中组件，在右侧样式中单击配置。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有接口、数据表资源、静态数据、应用推送。
3. 单击确定。
数据展示页签左侧数据源显示已配置的数据源名称，维度和度量显示从数据源中自动解析的属性字段。

- ❓ 说明 数据源属性字段匹配规则：
- 维度：布尔型、字符型、时间型字段。
 - 度量：数值型字段。

4. （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

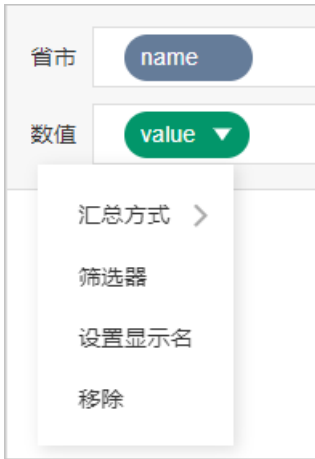
在数据展示页签，设置表格展示数据和样式，如图所示。



1. 根据实际需求，从维度或度量下拖拽需要展示的字段到数据字段框。

- ❓ 说明 拖拽字段后，可调整数据字段框中字段的顺序，即表格显示列的顺序。

2. （可选）在数据字段框，单击字段三角入口，执行以下操作。



操作项	说明
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。 说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
颜色标记	设置度量字段不同条件下的数据需要标记的颜色。支持配置不同的度量字段数据为相同或不同颜色。 在页面右侧属性页签，显示已标记的字段，支持重新编辑和删除。
设置显示名	编辑字段在表格中的显示名称。

3. 在**数据展示**页签右侧，单击**样式**，设置组件展示样式。

配置项	说明
全局样式	设置全局字体和背景色。
导出数据入口	设置是否显示表格数据的导出按钮，及可显示的效果。 说明 开启导出数据入口后，仅支持导出当前页面展示的数据。如果数据表设置了分页器，仅支持导出当前表格第一页展示的数据。
表格标题	设置是否显示表格标题，及可显示的效果。
表头文字	设置表头背景和文字的显示样式等。
内容文字	

配置项	说明
行/列样式	设置行或列的显示效果。  说明 - 选中行样式中鼠标点击锁定后，可在应用运行页面锁定表格某行数据。 - 选中列样式中允许在运行时手动调整显示字段后，可在应用运行页面，单击表格最右侧的  按钮，设置表格需要展示的数据列。
表身外边框	设置表格外边框是否显示，及可显示的效果。
分页器	设置是否显示分页器，及可显示的效果。开启分页器后，每页数量的取值范围为1~200行。 如果没有开启分页显示，但表格中数据过多，超出了表格的高度，可以通过鼠标滚动查看所有数据。如果选中了冻结首行，表格滚动时，表头将固定在表格顶部。  说明 如果表格数据类型为接口数据源，显示分页器需要满足的要求，请参见接口。
筛选器	只有当组件数据源类型为数据表资源时，支持该功能。更多信息，请参见 筛选器配置 。

- 单击完成配置，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。
- 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

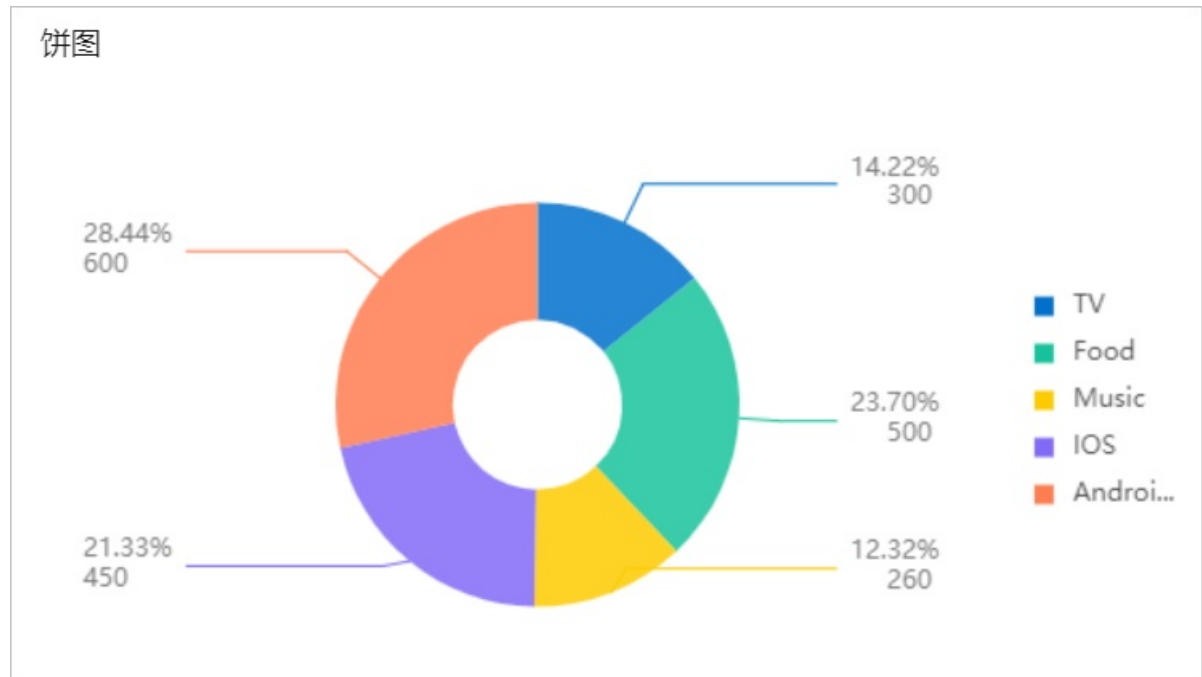
- 单击交互配置交互动作。例如，单击表格行，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示该行数据的说明信息。
具体操作，请参见[交互配置](#)。
- 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.9. 饼图

饼图组件以饼形或环形展示分类数据的占比。下文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

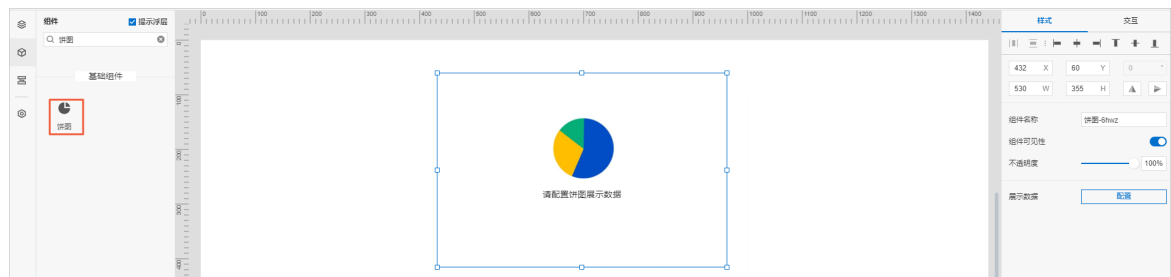
使用饼图的环形样式展示某调查小组采集的数据。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入**饼图**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web编辑器中，选中组件，在右侧**样式**中单击**配置**。
2. 在**数据源配置**页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有[接口](#)、[数据表资源](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。

3. 单击**确定**。

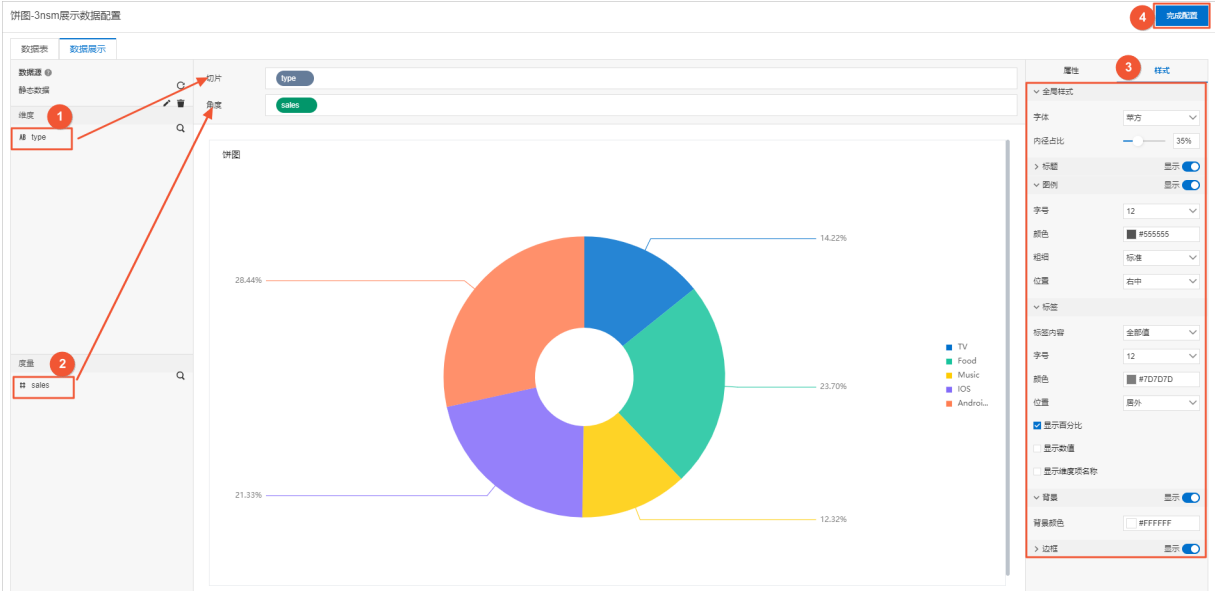
数据展示页签左侧**数据源**显示已配置的数据源名称，**维度**和**度量**显示从数据源中自动解析的属性字段。

-  **说明** 数据源属性字段匹配规则：
- 维度：布尔型、字符型、时间型字段。
 - 度量：数值型字段。

4. （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置饼图数据展示和样式，如图所示。



1. 根据实际需求，拖拽维度下的一个字段到切片框中，作为饼图中数据分类的数据源。拖拽度量下的一个字段到角度框中，作为饼图中数据占比的数据源。

说明 系统默认已添加维度字段的不同值自动分配一个颜色，支持在页面右侧属性页签下的颜色中进行修改。不支持在颜色中新增或者删除字段值。

2. （可选）在切片和角度框，单击字段三角入口，执行以下操作。

切片

设备名称

角度

总和(总有功电能) ▼

默认显示30天

汇总方式 >

饼图

筛选器

设置显示名

移除

操作项	说明
汇总方式	可选：总和（默认值）、平均值、最大值、最小值、计数。 仅度量字段支持该功能。字段前会显示已设置的汇总方式。 设置度量字段汇总方式后，支持再次配置过滤筛选条件，展示特定数据。 说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。

操作项	说明
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
设置显示名	编辑字段的显示名称。

3. 在数据展示页签右侧，单击**样式**，设置组件展示样式。

配置项	说明
全局样式	设置全局字体和内径占比。 调节内径占比可形成环形图。默认内径占比为0，即为饼图。
标题	设置是否显示标题或图例标志，及可显示的效果。
图例	
标签	设置标签显示样式，及是否显示百分比、数值或维度项名称。
背景	设置饼图是否显示背景颜色和边框，及可显示的效果。
边框	

4. 单击**完成配置**，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。
5. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见**样式配置**。

步骤四：配置交互动作

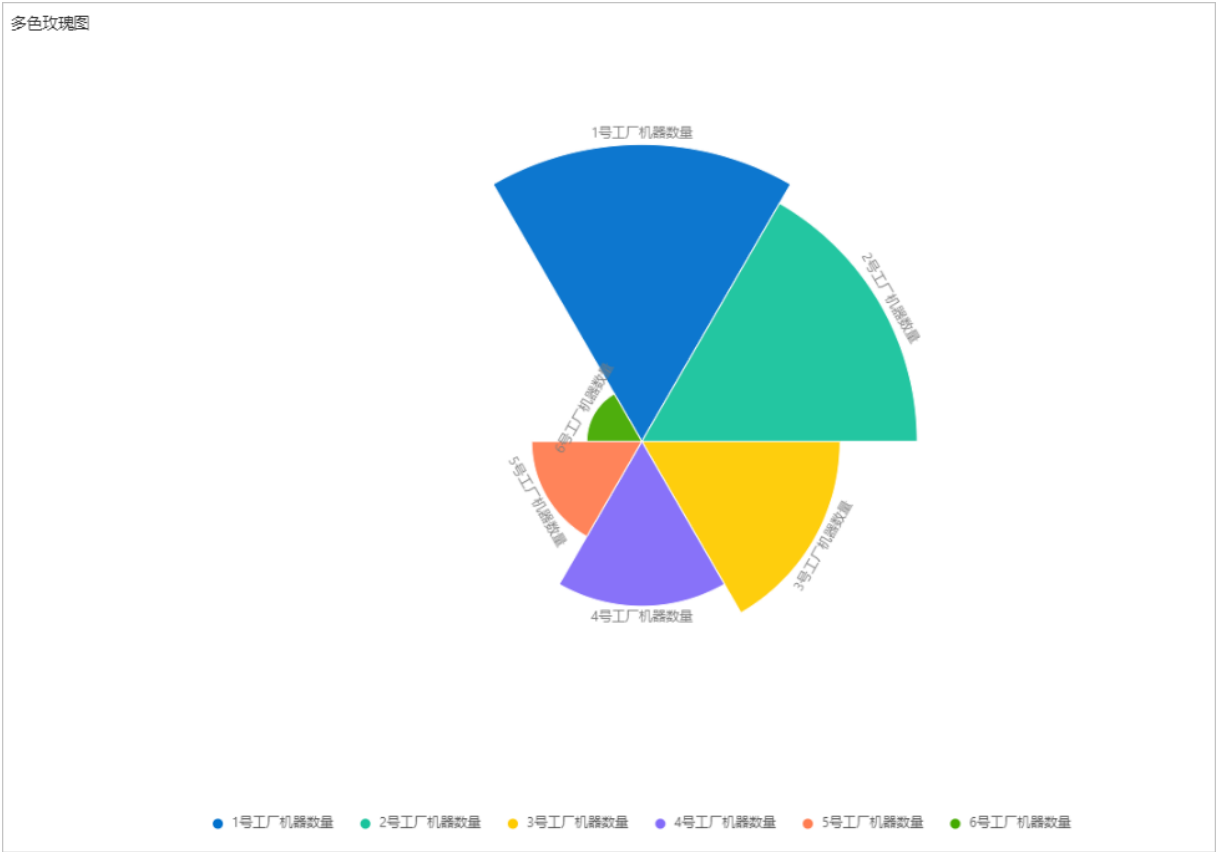
1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置**事件**和**动作**。
- 该组件支持**鼠标移入**事件。例如，鼠标移入，执行动作**展示隐藏**，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。
- 具体操作，请参见**交互配置**。
2. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.10. 玫瑰图

玫瑰图组件以扇形面积的形式展示数据量。下文介绍玫瑰图组件详细配置方法。

应用示例

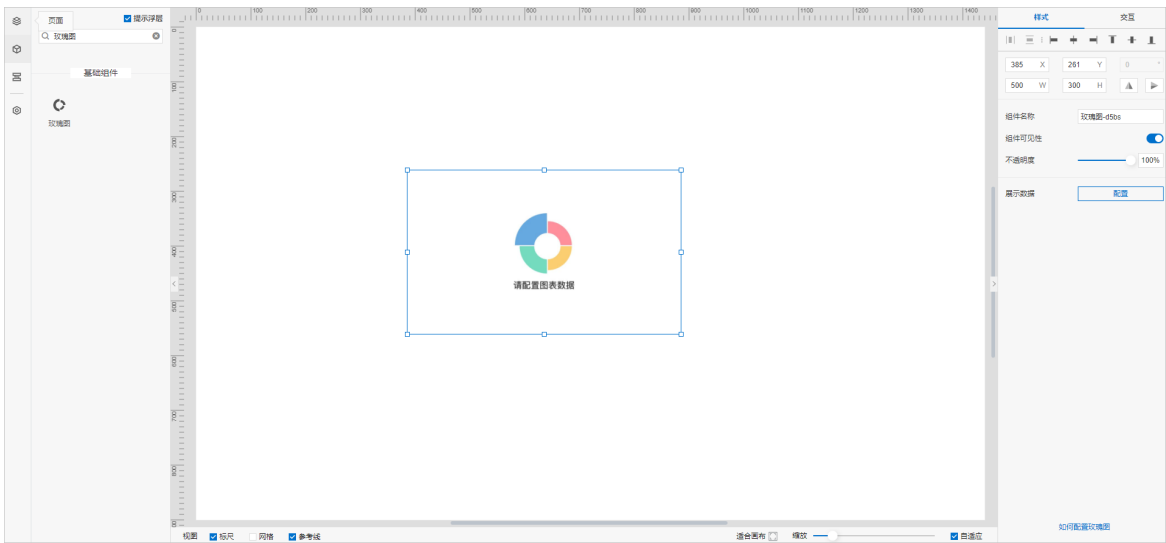
如下图所示，使用玫瑰图展示各个工厂对应的机器数量。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，在搜索框中输入[玫瑰图](#)找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web编辑器中，选中组件，在右侧样式中单击[配置](#)。

2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有接口、数据表资源、静态数据、应用推送。

3. 单击确定。

数据展示页签左侧数据源显示已配置的数据源名称，维度和度量显示从数据源中自动解析的属性字段。

- ?

说明

数据源属性字段匹配规则：

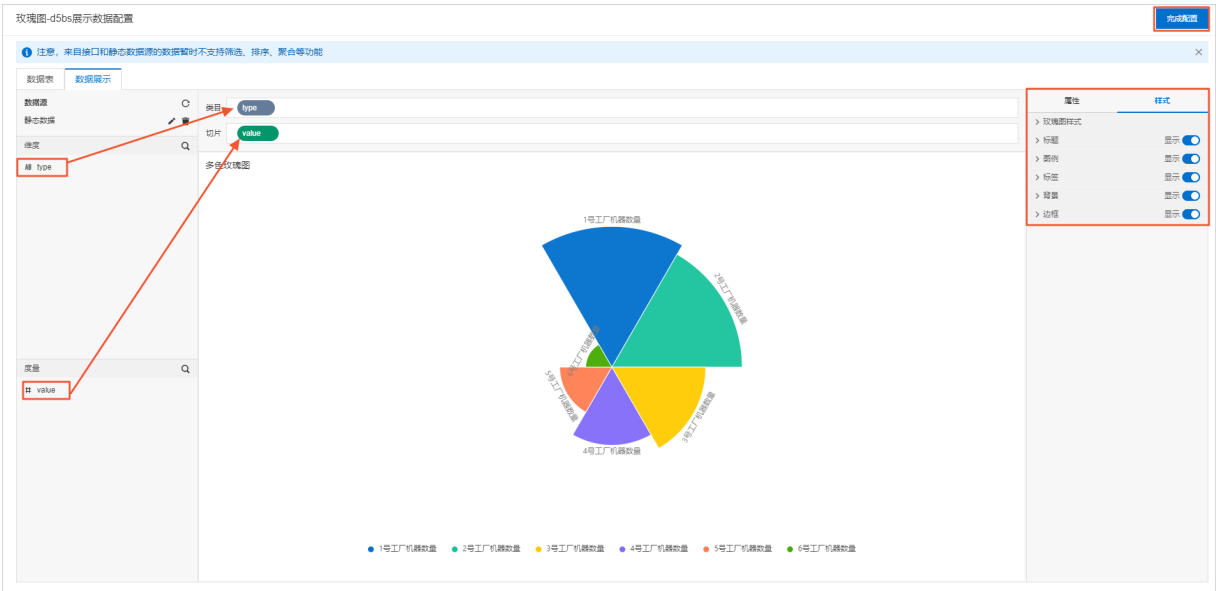
◦ 维度：布尔型、字符型、时间型字段。

◦ 度量：数值型字段。

4. （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置玫瑰图展示数据和样式，如图所示。



1. 根据实际需求，拖拽维度下的一个字段到类目框中，作为玫瑰图中数据分类的数据源。拖拽度量下的一个字段到切片框中，作为玫瑰图中数据量的数据源。

- ?

说明

系统默认颜色请在数据展示页面右侧属性页签或样式页签下进行修改。

2. 在类目和切片框，单击字段三角入口，执行以下操作。

操作项	说明
汇总方式	可选：总和（默认值）、平均值、最大值、最小值、计数。 仅度量字段支持该功能。字段前会显示已设置的汇总方式。 设置度量字段汇总方式后，支持再次配置过滤筛选条件，展示特定数据。 ? 说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。

操作项	说明
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
设置显示名	编辑字段的显示名称。

3. 在数据展示页签右侧，单击**样式**，设置组件展示样式。

配置项	说明
玫瑰图样式	设置玫瑰图按大小排序方式：不排序、顺时针升序和顺时针降序。
标题	设置是否显示对应配置项，如果显示，则可设置相应的显示效果。
图例	
标签	
背景	
边框	

4. 在页面右上角单击**完成配置**，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。
5. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见**样式配置**。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置事件和动作。
- 该组件支持**鼠标移入**事件。例如，鼠标移入，执行动作**展示隐藏**，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。
- 具体操作，请参见**交互配置**。
2. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.11. 柱状图

柱状图组件以柱状形式展示多条数据变动趋势，方便您分析比较数据的变动情况。下文介绍组件的详细配置方法。

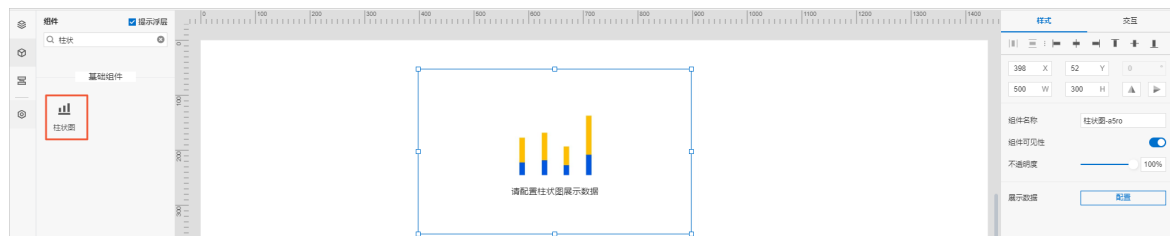
应用示例

使用柱状图形式展示某公司1月至3月某物品的销售单价（price）和销售量（sales）数据。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入**柱状图**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

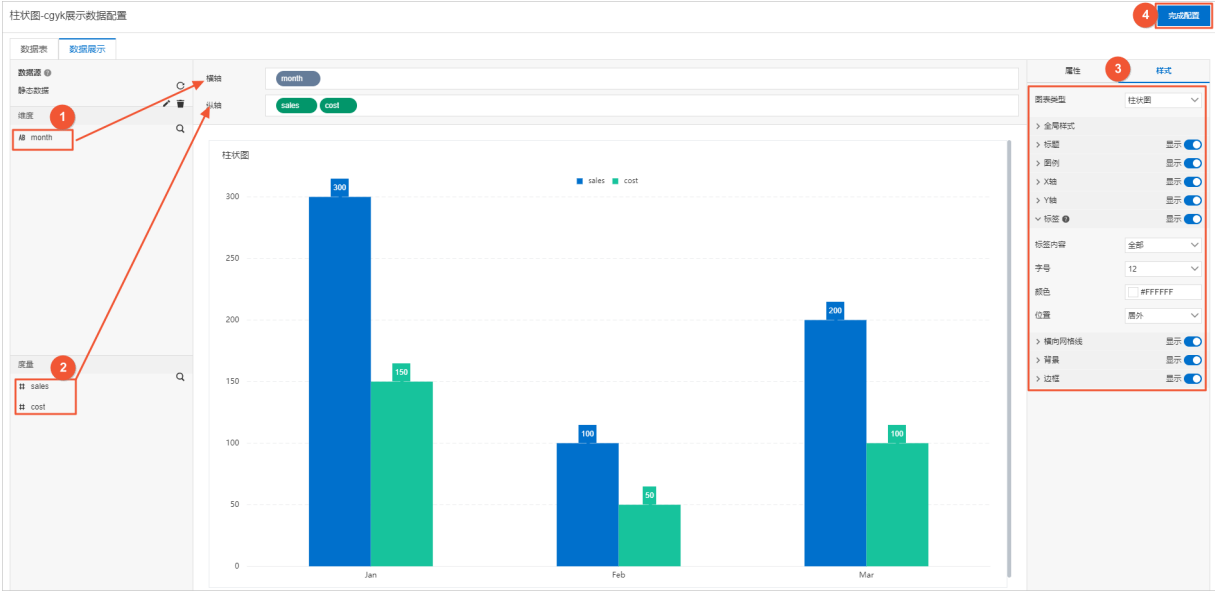
1. 在Web编辑器中，选中组件，在右侧样式中单击**配置**。
2. 在**数据源配置**页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[接口](#)、[数据表资源](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。
3. 单击**确定**。
数据展示页签左侧**数据源**显示已配置的数据源名称，**维度**和**度量**显示从数据源中自动解析的属性字段。

-  **说明** 数据源属性字段匹配规则：
- 维度：布尔型、字符型、时间型字段。
 - 度量：数值型字段。

4. （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置柱状图展示数据和样式，如图所示。



1. 根据实际需求，分别拖拽一个维度字段和多个度量字段到横轴和纵轴。

说明 系统默认为已添加度量字段对应的柱状图自动分配一个颜色，支持在页面右侧属性页签下的颜色中进行修改。不支持在颜色中新增或者删除度量字段。

2. （可选）在横轴和纵轴框，单击字段三角入口，执行以下操作。



操作项	说明
汇总方式	可选：总和（默认值）、平均值、最大值、最小值、计数。 仅度量字段支持该功能。字段前会显示已设置的汇总方式。 设置度量字段汇总方式后，支持再次配置过滤筛选条件，展示特定数据。 说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。

操作项	说明
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
设置显示名	编辑字段的显示名称。

3. 在**数据展示**页签右侧，单击**样式**，设置组件展示样式。

配置项	说明
图表类型	设置柱状图的类型。 以X轴为参考方向，分为柱状图（各系列的数据并行显示）和堆叠柱状图（各系列的数据依次堆叠）。
全局样式	设置全局字体。
标题	设置是否显示标题或图例标志，及可显示的效果。
图例	
X轴	设置是否显示X或Y轴刻度值，及可显示的效果。
Y轴	 说明 Y轴刻度数量从最小值所在刻度算起，例如最小值为0，最大值为500，间隔为50，刻度数量为11。
标签	设置是否显示组件的Y轴数据点具体数值、背景网格线、背景颜色和边框，及可显示的效果。
横向网格线	
背景	
边框	

4. 单击**完成配置**，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。
5. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见**样式配置**。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

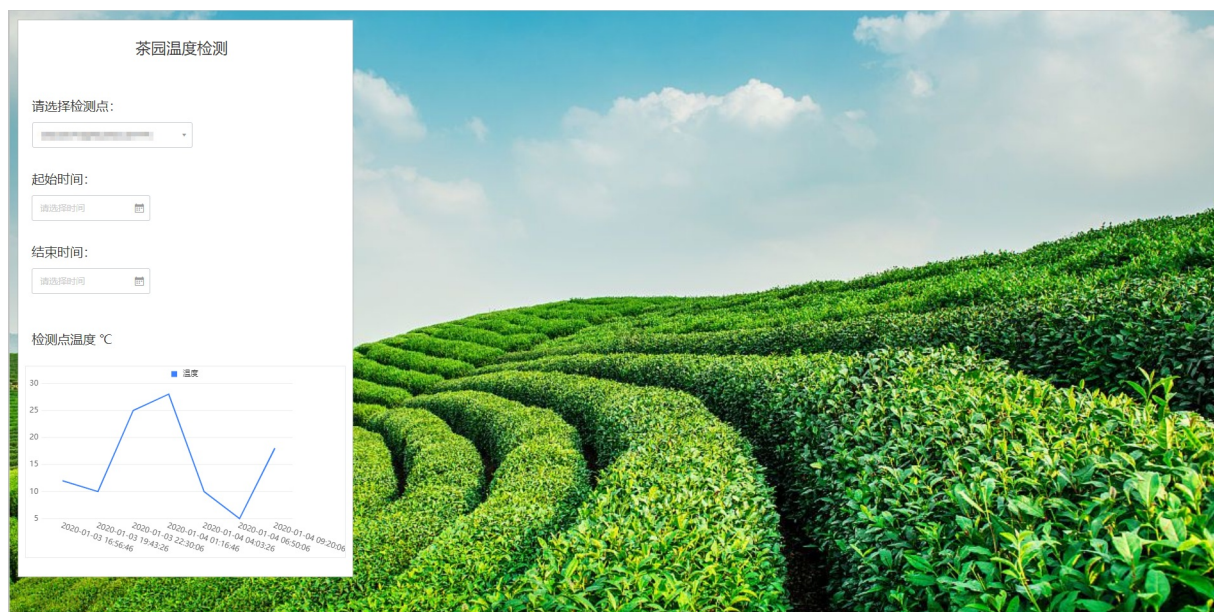
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.12. 折线图

折线图组件以折线或曲线形式展示多条数据变动趋势，方便您分析比较数据的变动情况。本文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

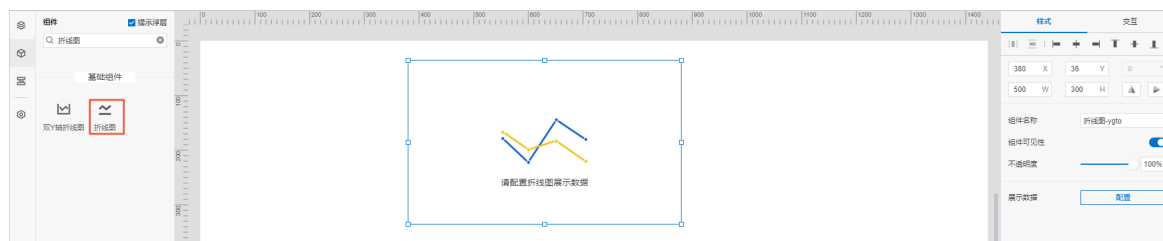
在茶园的环境监控大屏中，使用折线图组件展示每小时的最高温度数据。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入折线图，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web编辑器中，选中组件，在右侧样式中单击配置。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有接口、数据表资源、静态数据、应用推送。

3. 单击确定。

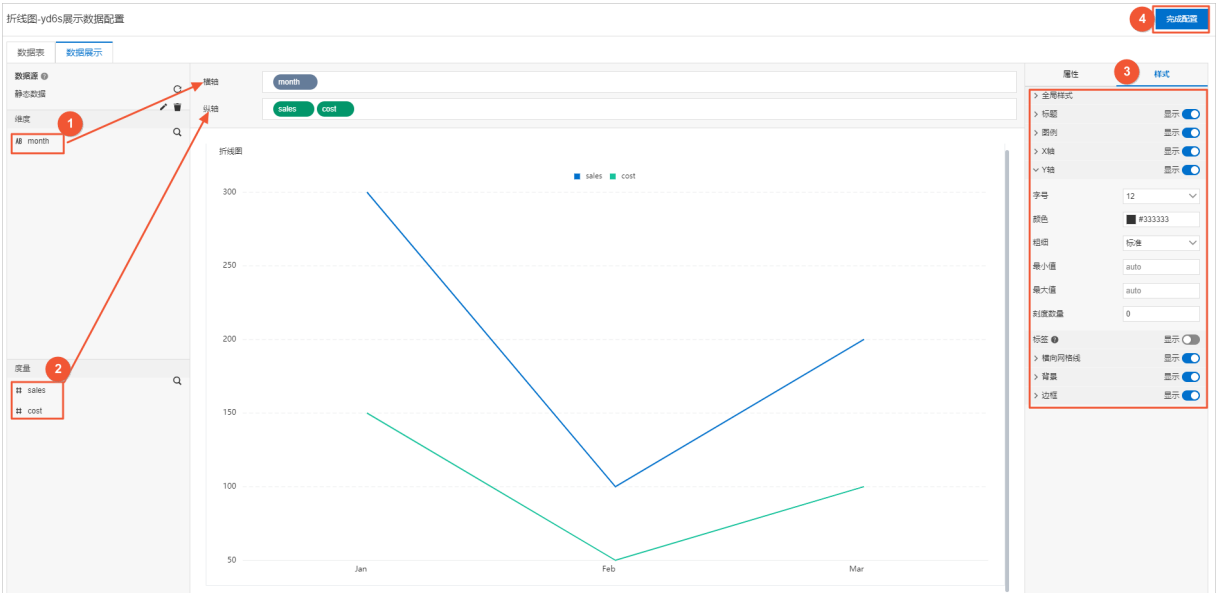
数据展示页签左侧数据源显示已配置的数据源名称，维度和度量显示从数据源中自动解析的属性字段。

- ② 说明 数据源属性字段匹配规则：
- 维度：布尔型、字符型、时间型字段。
 - 度量：数值型字段。

4. （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置折线图展示数据和样式，如图所示。



1. 根据实际需求，分别拖拽一个维度字段和多个度量字段到横轴和纵轴。

- ② 说明 系统默认颜色请在数据展示页面右侧属性页签或样式页签下进行修改。

2. （可选）在横轴和纵轴框，单击字段三角入口，执行以下操作。



操作项	说明
汇总方式	可选：总和（默认值）、平均值、最大值、最小值、计数。 仅度量字段支持该功能。字段前会显示已设置的汇总方式。 设置度量字段汇总方式后，支持再次配置过滤筛选条件，展示特定数据。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
设置显示名	编辑字段的显示名称。

3. 在数据展示页签右侧，单击**样式**，设置组件展示样式。

配置项	说明
全局样式	设置全局样式效果：字体、是否显示数据点、是否使用平滑曲线。
标题	设置是否显示标题或图例标志，及可显示的效果。
图例	
X轴	设置是否显示X或Y轴刻度值，及可显示的效果。
Y轴	 说明 Y轴刻度数量从最小值所在刻度算起，例如最小值为0，最大值为500，间隔为50，刻度数量为11。
标签	设置是否显示组件的Y轴数据点具体数值、背景网格线、背景颜色和边框，及可显示的效果。
横向网格线	
背景	
边框	

4. 单击**完成配置**，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。
5. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

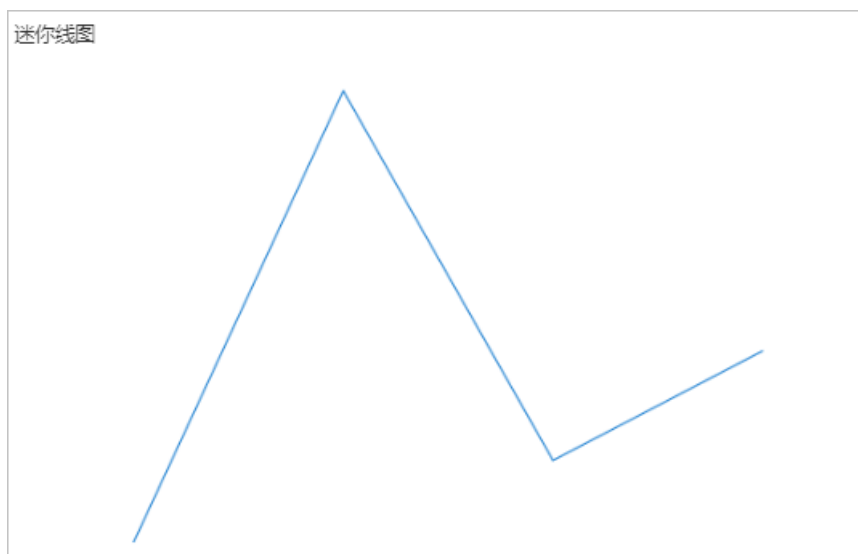
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.13. 迷你线图

迷你线图组件以折线或曲线的形式展示单条数据变化趋势，不再显示X、Y坐标轴，方便您快速查看分析数据。本文介绍迷你线图组件详细配置方法。

应用示例

如下图所示，使用迷你线图展示温度随时间的变化趋势。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，在搜索框中输入[迷你线图](#)找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web编辑器中，选中组件，在右侧样式中单击配置。

2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有接口、数据表资源、静态数据、应用推送。

3. 单击确定。

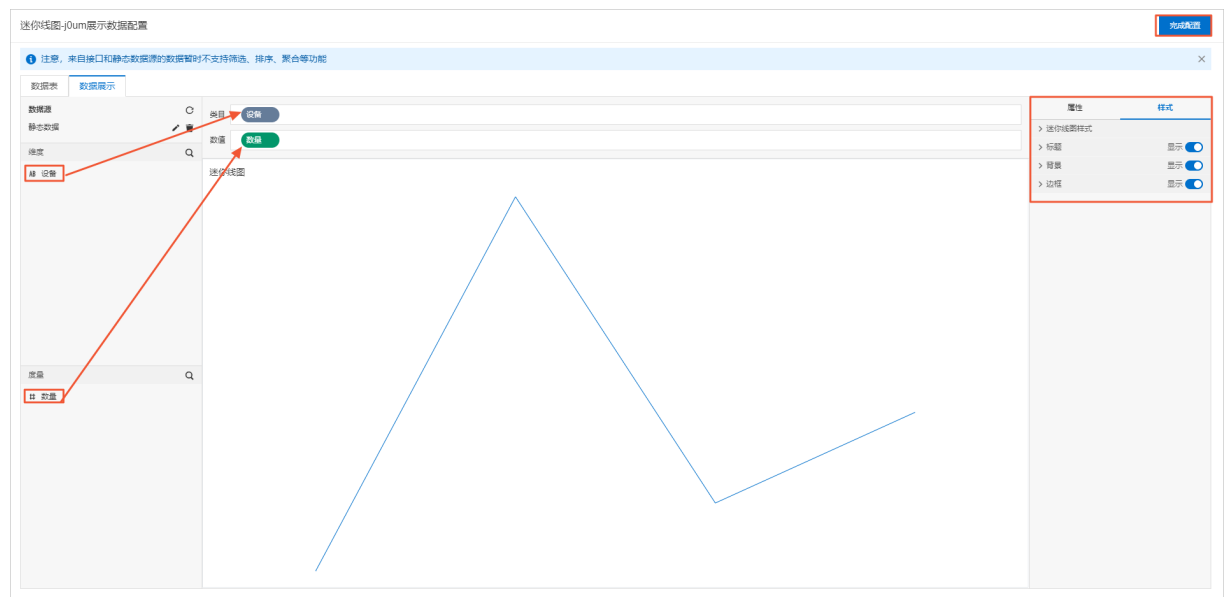
数据展示页签左侧数据源显示已配置的数据源名称，维度和度量显示从数据源中自动解析的属性字段。

- ① 说明 数据源属性字段匹配规则：
- 维度：布尔型、字符型、时间型字段。
 - 度量：数值型字段。

4. （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置迷你线图展示数据和样式，如图所示。



1. 根据实际需求，拖拽一个维度字段到类目，一个度量字段到数值。

 **说明** 系统默认颜色请在数据展示页面右侧属性页签或样式页签下进行修改。

2. 在类目和数值框，单击字段三角入口，执行以下操作。

操作项	说明
汇总方式	可选：总和（默认值）、平均值、最大值、最小值、计数。 仅度量字段支持该功能。字段前会显示已设置的汇总方式。 设置度量字段汇总方式后，支持再次配置过滤筛选条件，展示特定数据。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
设置显示名	编辑字段的显示名称。

3. 在数据展示页签右侧，单击**样式**，设置组件展示样式。

配置项	说明
-----	----

配置项	说明
迷你线图样式	设置迷你线图是否使用平滑曲线、是否显示填充区域、是否设置最小或最大值及具体数值、折线粗细。 ? 说明 迷你线图折线粗细的设置范围为0~10。
标题	设置是否显示对应配置项，如果显示，则可设置相应的显示效果。
背景	
边框	

步骤四：配置交互动作

- 1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置事件和动作。

该组件支持**鼠标移入**事件。例如，鼠标移入，执行动作**展示隐藏**，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

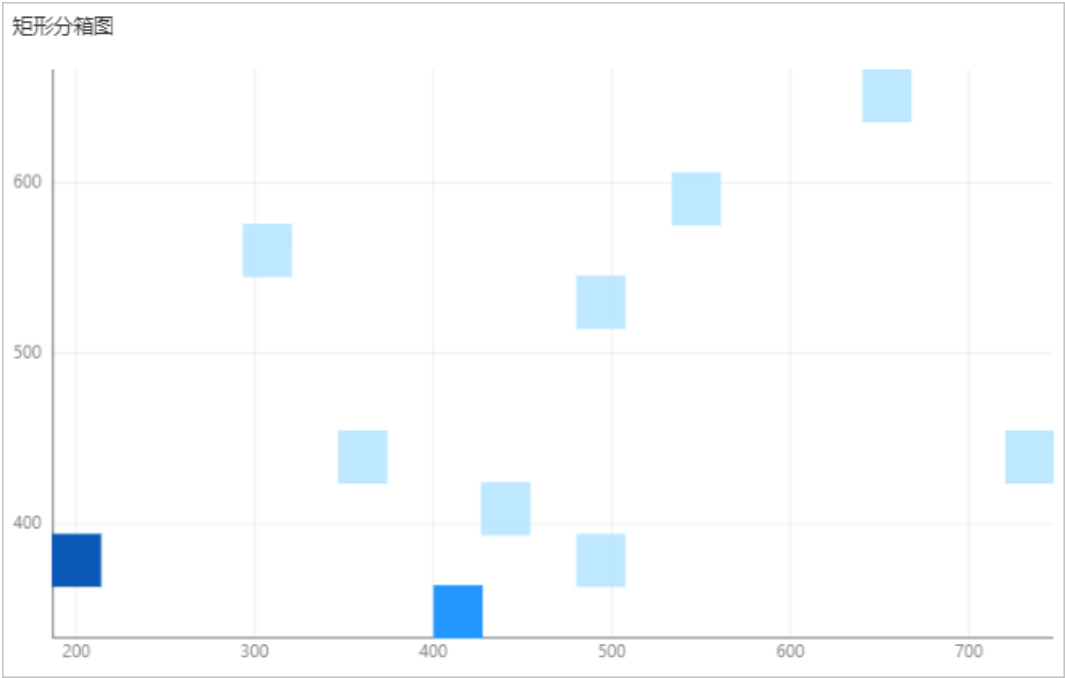
具体操作，请参见[交互配置](#)。
- 2. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.14. 矩形分箱图

矩形分箱图组件以矩形块的形式展示数据的分布情况，并通过矩形块的颜色展示数据的聚集程度，颜色越深，说明数据越集中。本文介绍矩形分箱图组件详细配置方法。

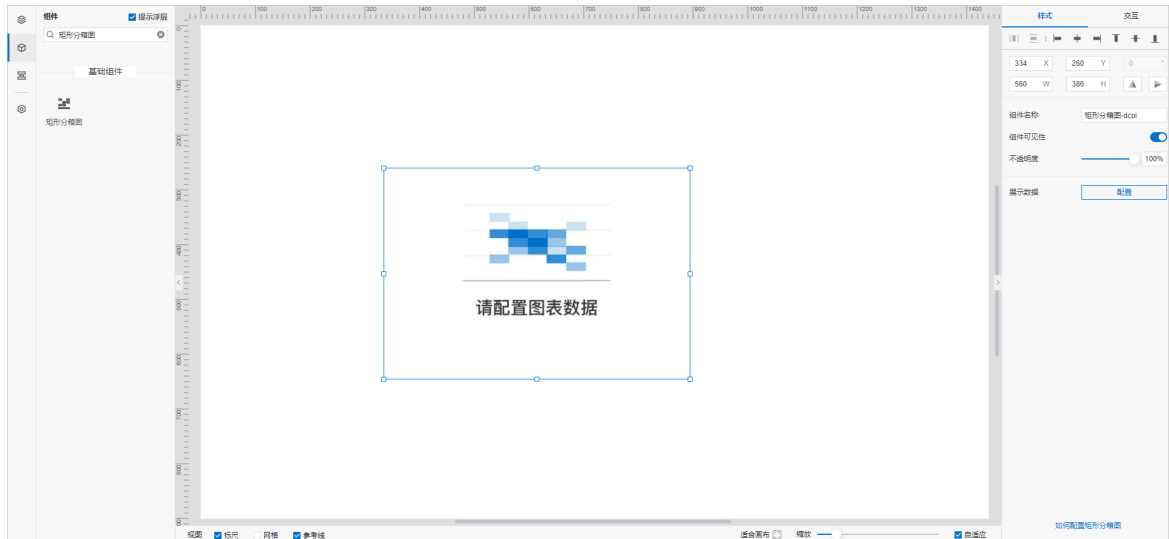
应用示例

如下图所示，通过矩形分箱图展示某设备告警的分布情况。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，在搜索框中输入[矩形分箱图](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

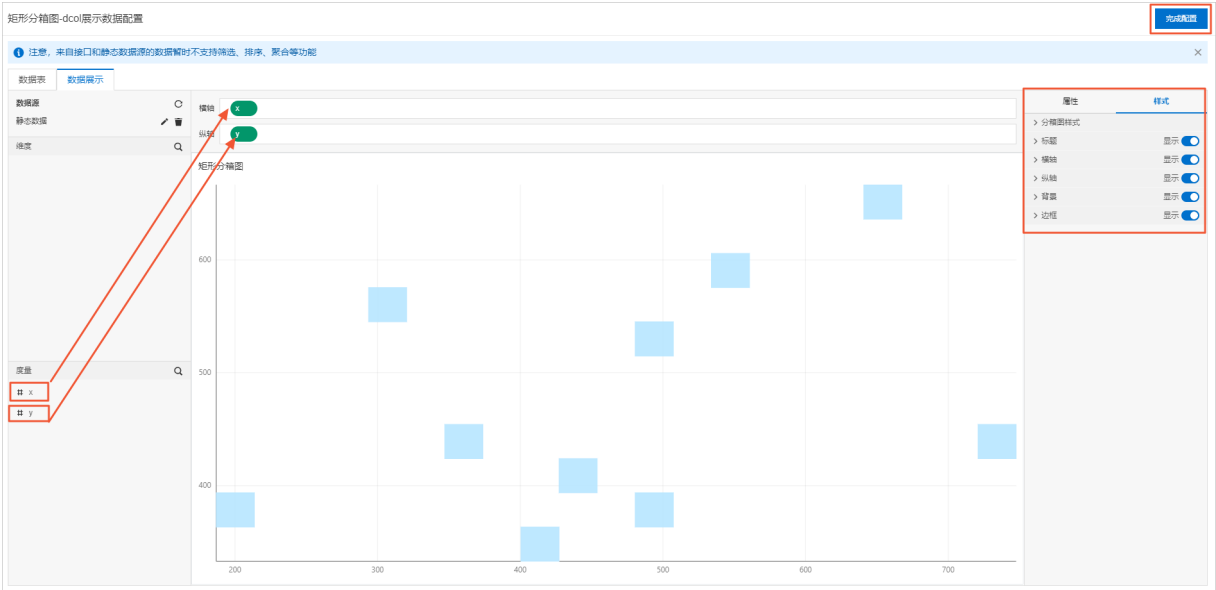
1. 在Web编辑器中，选中组件，在右侧样式中单击[配置](#)。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[接口](#)、[数据表资源](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。
3. 单击[确定](#)。
数据展示页签左侧数据源显示已配置的数据源名称，维度和度量显示从数据源中自动解析的属性字段。

-  **说明** 数据源属性字段匹配规则：
- 维度：布尔型、字符型、时间型字段。
 - 度量：数值型字段。

4. （可选）单击左上角[数据表](#)，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置矩形分箱图展示数据和样式，如图所示。



1. 根据实际需求，分别拖拽一个度量字段到横轴和纵轴。

说明 系统默认颜色请在数据展示页面右侧属性页签或样式页签下进行修改。

2. 在横轴和纵轴框，单击字段三角入口，执行以下操作。

操作项	说明
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。 说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
设置显示名	编辑字段的显示名称。

3. 在数据展示页签右侧，单击样式，设置组件展示样式。

配置项	说明
分箱图样式	设置分箱图自适应大小、横向分箱个数、纵向分箱个数、最小值颜色、过度颜色和最大值颜色。
标题	设置是否显示对应配置项，如果显示，则可设置相应的显示效果。
横轴	
纵轴	
背景	
边框	

4. 在页面右上角单击完成配置，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。
5. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

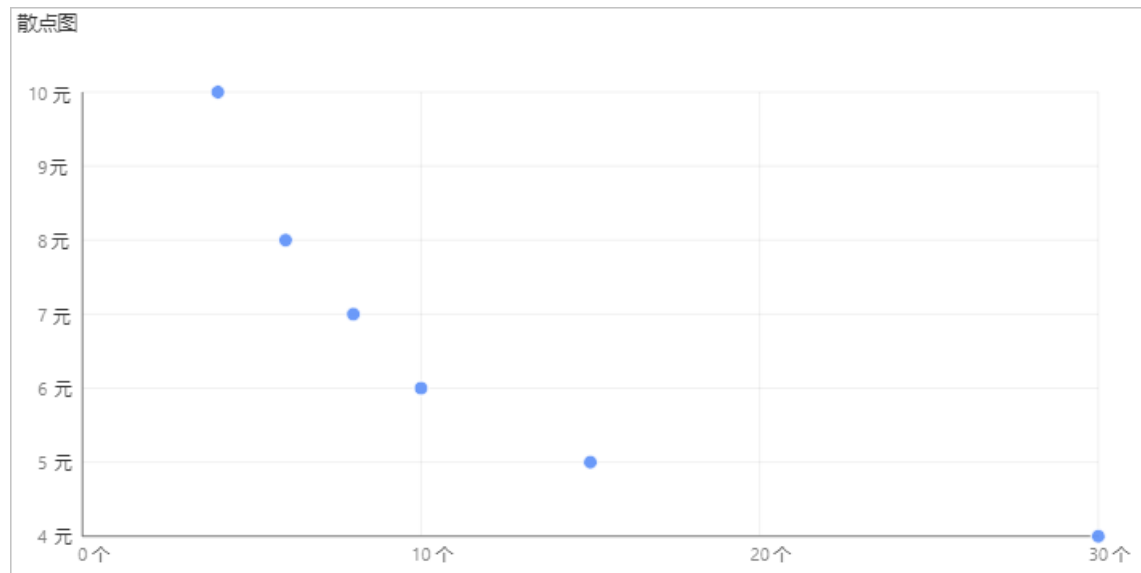
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.15. 散点图

散点图组件利用散点的分布形态反映变量之间的变化趋势和相关性。下文介绍散点图组件的详细配置方法。

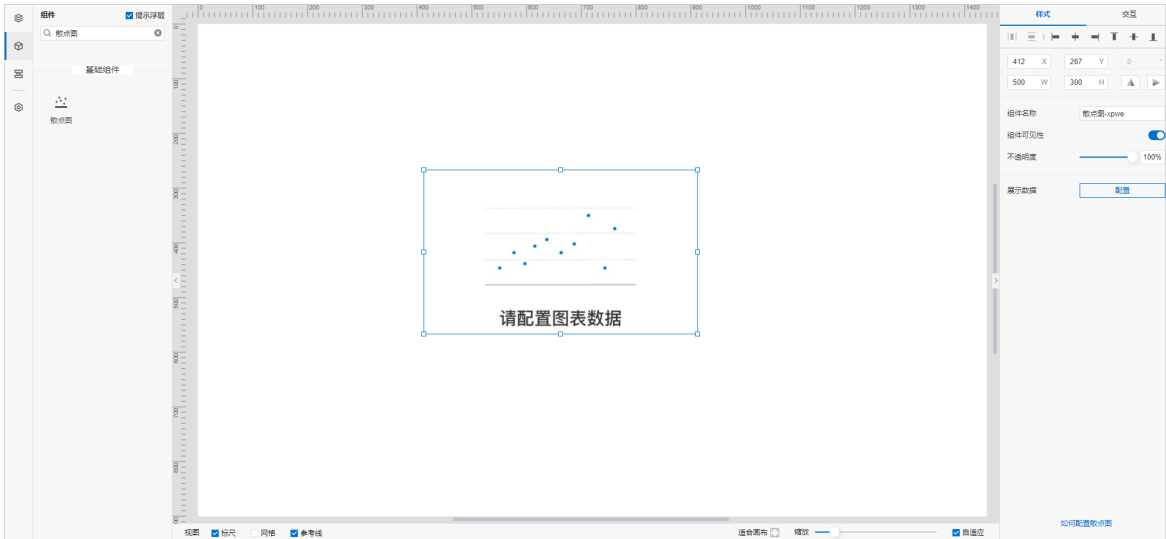
应用示例

如下图所示，以散点图的形式展示一个季度中某产品的销售单价随着产品销售数量的变化趋势。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，在搜索框中输入散点图找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

- 1. 在Web编辑器中，选中组件，在右侧样式中单击配置。
- 2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有接口、数据表资源、静态数据、应用推送。
- 3. 单击确定。
数据展示页签左侧数据源显示已配置的数据源名称，维度和度量显示从数据源中自动解析的属性字段。

?

说明 数据源属性字段匹配规则：

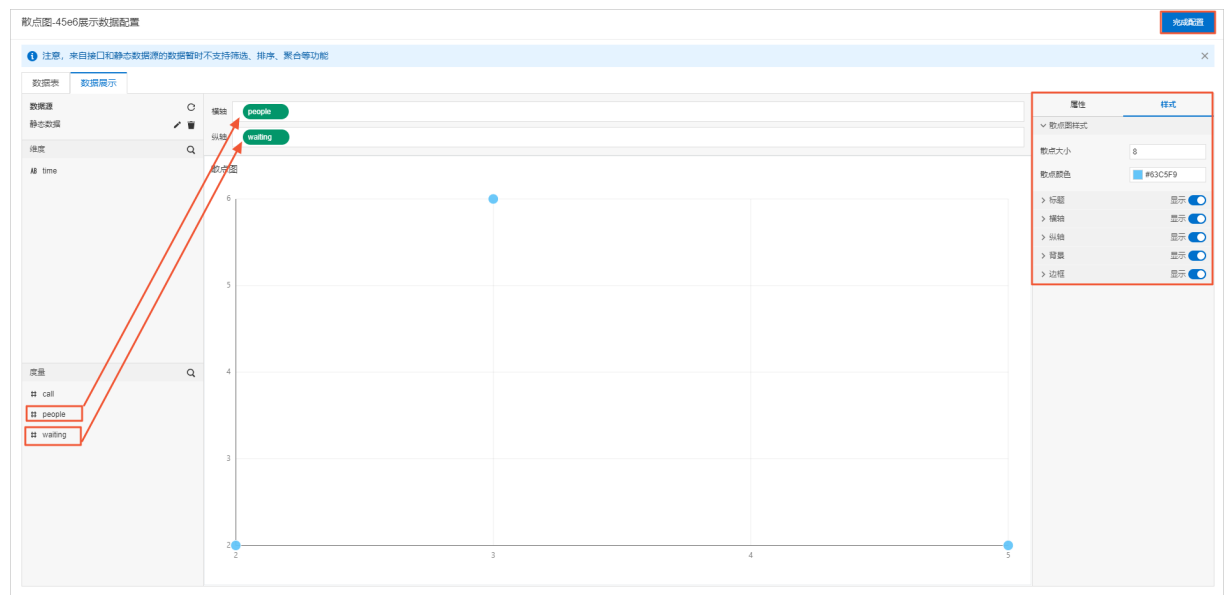
◦ 维度：布尔型、字符型、时间型字段。

◦ 度量：数值型字段。

- 4. （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置散点图展示数据和样式，如图所示。



1. 根据实际需求，分别拖拽一个度量字段到横轴和纵轴。

 **说明** 系统默认颜色请在数据展示页面右侧属性页签或样式页签下进行修改。

2. 在横轴和纵轴框，单击字段三角入口，执行以下操作。

操作项	说明
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
设置显示名	编辑字段的显示名称。

3. 在数据展示页签右侧，单击样式，设置组件展示样式。

配置项	说明
散点图样式	设置散点图的散点大小和颜色。
标题	设置是否显示对应配置项，如果显示，则可设置相应的显示效果。
横轴	
纵轴	
背景	
边框	

4. 在页面右上角单击完成配置，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。
5. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

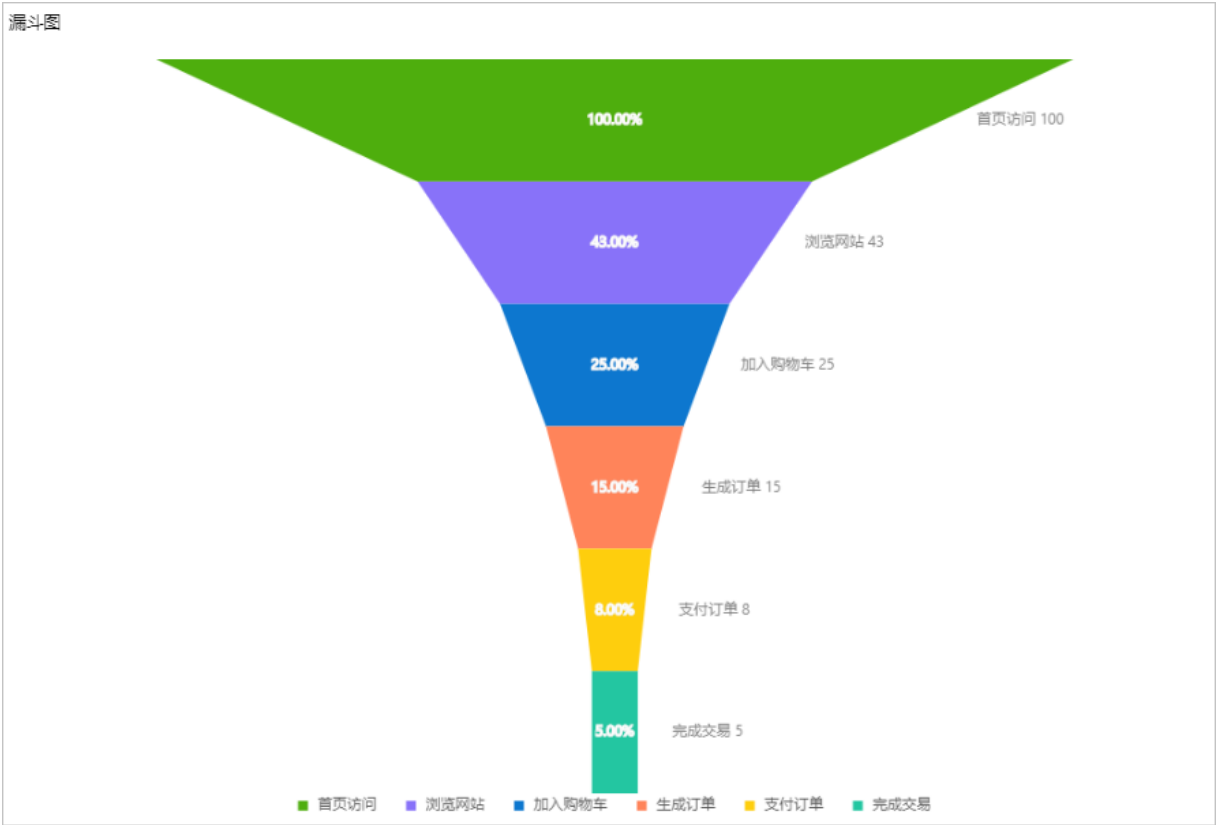
1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。
该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。
具体操作，请参见[交互配置](#)。
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.16. 漏斗图

漏斗图组件直观地展示出业务流程中数据转化率的情况，方便您进行分析和决策。下文介绍漏斗图组件的详细配置方法。

应用示例

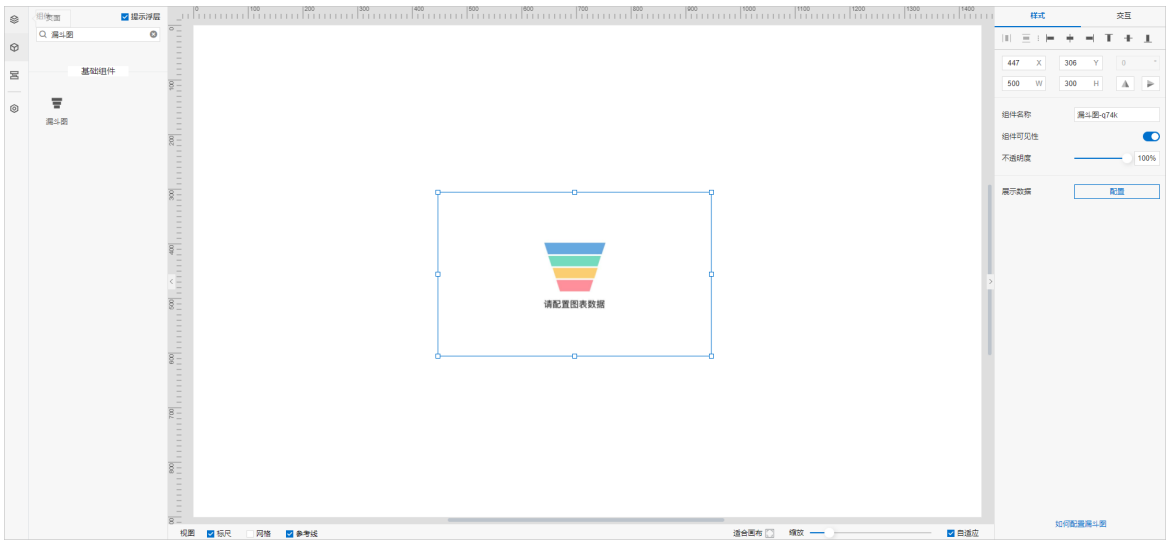
如下图所示，通过漏斗图展示从某网站浏览到完成订单的数据转化率情况。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，在搜索框中输入漏斗图，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

- 1. 在Web编辑器中，选中组件，在右侧样式中单击配置。
- 2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[接口](#)、[数据表资源](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。
- 3. 单击确定。
数据展示页签左侧数据源显示已配置的数据源名称，维度和度量显示从数据源中自动解析的属性字段。

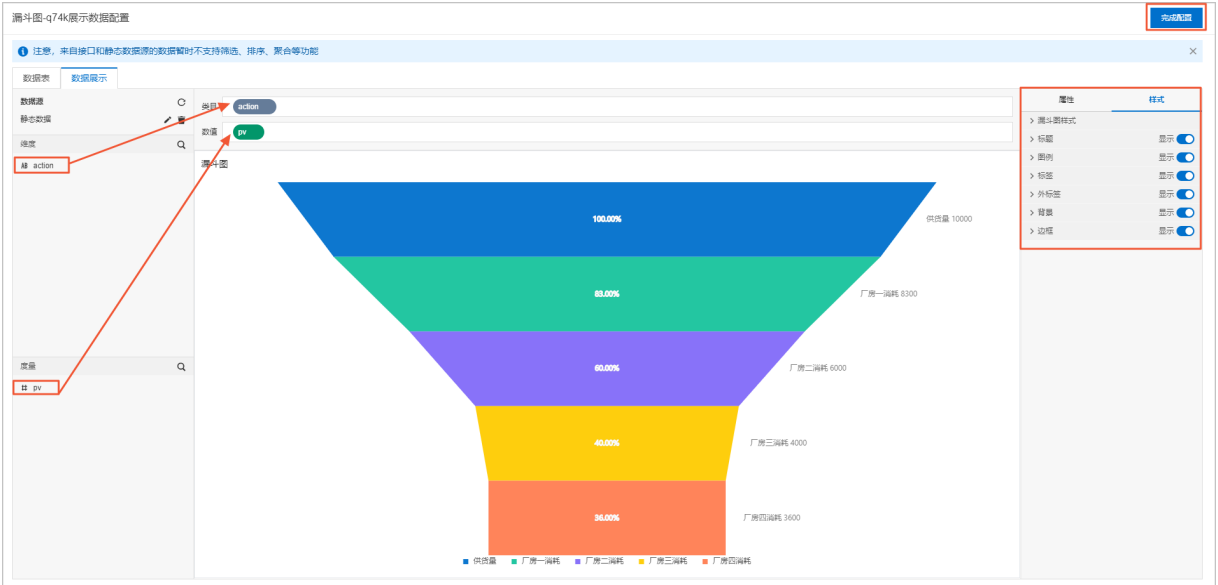
说明 数据源属性字段匹配规则：

- 维度：布尔型、字符型、时间型字段。
- 度量：数值型字段。

- 4. （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置漏斗图展示数据和样式，如图所示。



1. 根据实际需求，拖拽一个表示类目的维度字段到类目、一个度量字段到数值。

说明

- 系统默认颜色请在数据展示页面右侧属性页签或样式页签下进行修改。
- 漏斗图由上至下转换率计算方式：每一层的转化率=本层数值/第一层数值*100%。

2. 在类目和数值框，单击字段三角入口，执行以下操作。

操作项	说明
汇总方式	可选：总和（默认值）、平均值、最大值、最小值、计数。 仅度量字段支持该功能。字段前会显示已设置的汇总方式。 设置度量字段汇总方式后，支持再次配置过滤筛选条件，展示特定数据。 说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。 说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
设置显示名	编辑字段的显示名称。

3. 在数据展示页签右侧，单击样式，设置组件展示样式。

配置项	说明
-----	----

配置项	说明
漏斗图样式	设置漏斗图的形状和图表方向。
标题	设置是否显示对应配置项，如果显示，则可设置相应的显示效果。
图例	
标签	
外标签	
背景	
边框	

- 在页面右上角单击**完成配置**，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。
- 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见**样式配置**。

步骤四：配置交互动作

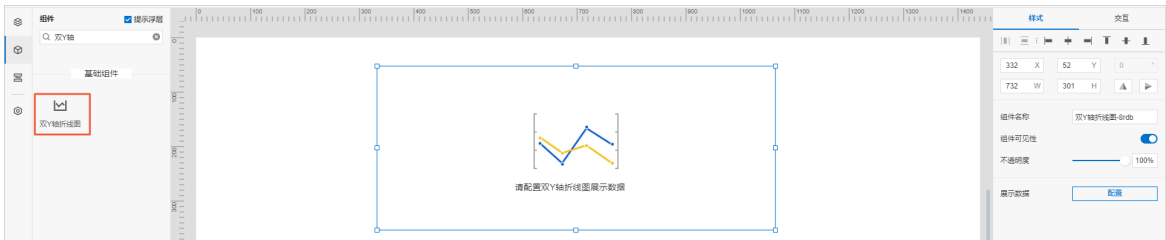
- 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置事件和动作。
该组件支持**鼠标移入**事件。例如，鼠标移入，执行动作**展示隐藏**，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。
具体操作，请参见**交互配置**。
- 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.17. 双Y轴折线图

双Y轴折线图组件以折线或曲线形式展示两条数据变动趋势，方便您分析比较数据的变动情况。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

- 创建Web应用。具体操作，请参见**创建Web应用**。
- 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
- 在画布左侧组件列表上方，输入**双Y轴折线图**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见**添加组件**。



步骤二：配置数据源

- 在Web编辑器中，选中组件，在右侧**样式**中单击**配置**。

2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有接口、数据表资源、静态数据、应用推送。

3. 单击确定。

数据展示页签左侧数据源显示已配置的数据源名称，维度和度量显示从数据源中自动解析的属性字段。

- 说明 数据源属性字段匹配规则：
- 维度：布尔型、字符型、时间型字段。
 - 度量：数值型字段。

4. （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置折线图展示数据和样式，如图所示。



1. 根据实际需求，分别拖拽维度和度量下的字段到横轴和左纵轴、右纵轴框中。

- 说明 系统默认颜色请在数据展示页面右侧属性页签或样式页签下进行修改。

2. （可选）在横轴和左、右纵轴框，单击字段三角入口，执行以下操作。



操作项	说明
汇总方式	可选：总和（默认值）、平均值、最大值、最小值、计数。 仅度量字段支持该功能。字段前会显示已设置的汇总方式。 设置度量字段汇总方式后，支持再次配置过滤筛选条件，展示特定数据。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
设置显示名	编辑字段的显示名称。

3. 在数据展示页签右侧，单击**样式**，设置组件展示样式。

配置项	说明
全局样式	设置全局样式效果：字体、是否显示数据点、是否使用平滑曲线。
标题	设置是否显示标题或图例标志，及可显示的效果。
图例	
X轴	设置是否显示X或Y轴刻度值，及可显示的效果。
左/右Y轴	 说明 Y轴刻度数量从最小值所在刻度算起，例如最小值为0，最大值为500，间隔为50，刻度数量为11。
标签	设置是否显示组件的Y轴数据点具体数值、背景网格线、背景颜色和边框，及可显示的效果。
横向网格线	
背景	
边框	

4. 单击**完成配置**，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。
5. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

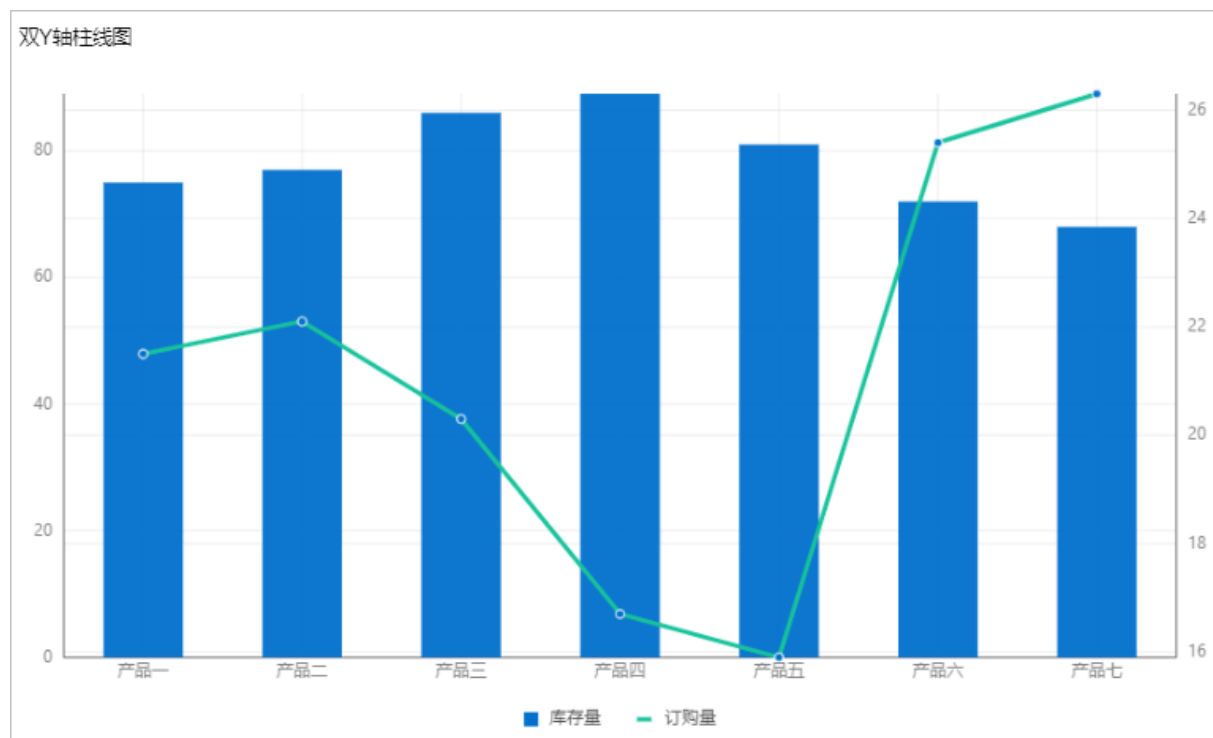
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.18. 双Y轴柱线图

双Y轴柱线图组件以柱状图和折线图结合的形式将复杂的数据直观地展示出来。本文介绍双Y轴柱线图组件详细配置方法。

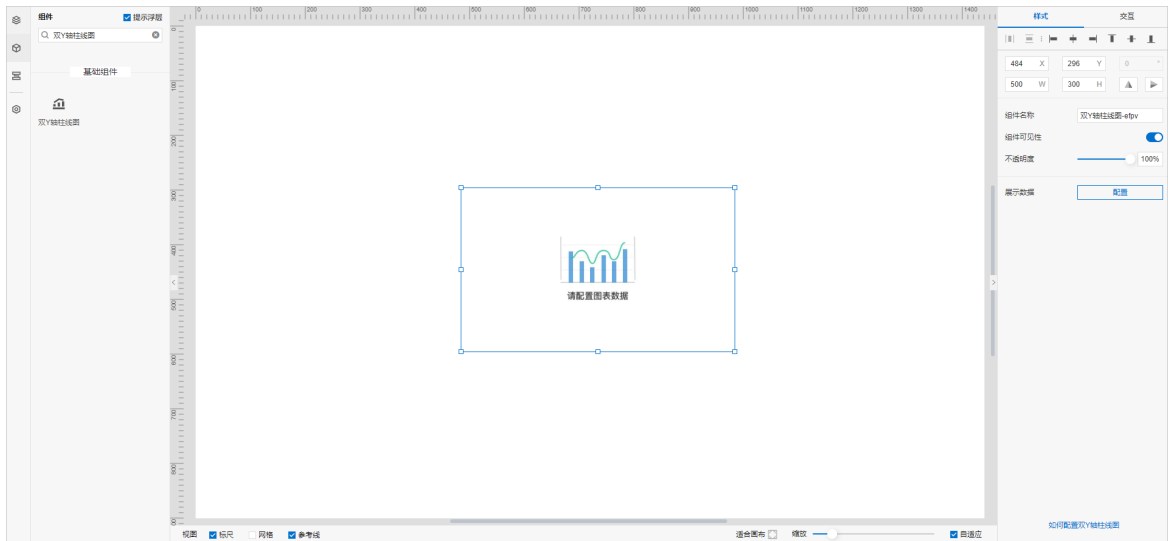
应用示例

如下图所示，使用双Y轴柱线图直观地展示产品的库存量和订购量。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，在搜索框中输入双Y轴柱线图找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

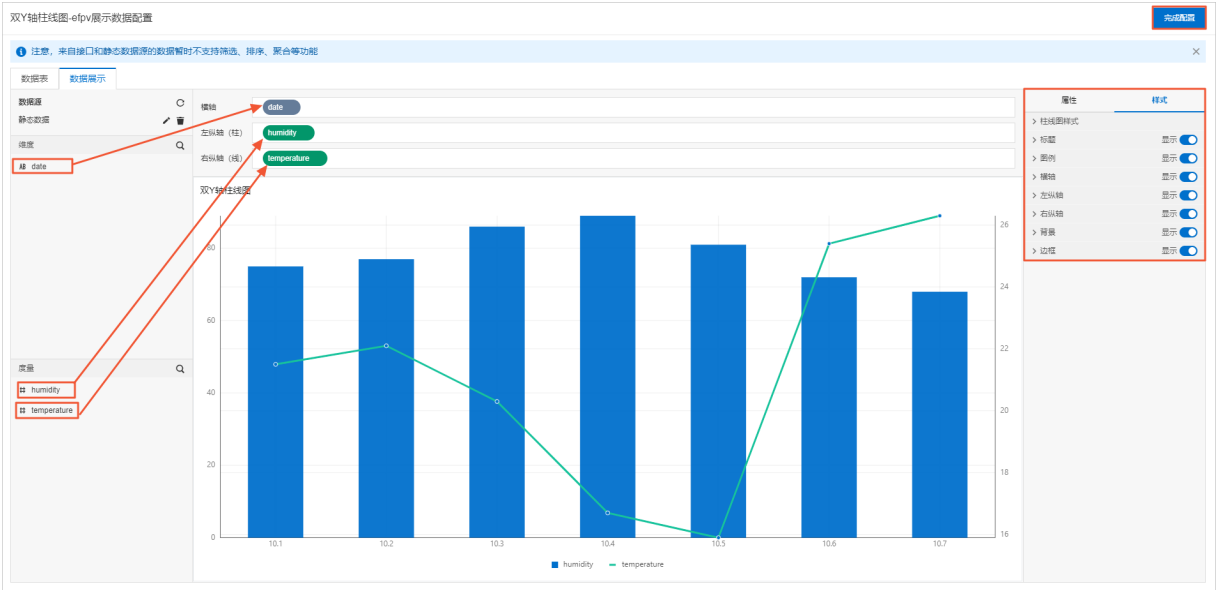
1. 在Web编辑器中，选中组件，在右侧样式中单击配置。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有接口、数据表资源、静态数据、应用推送。
3. 单击确定。
数据展示页签左侧数据源显示已配置的数据源名称，维度和度量显示从数据源中自动解析的属性字段。

- ① 说明 数据源属性字段匹配规则：
- 维度：布尔型、字符型、时间型字段。
 - 度量：数值型字段。

4. （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置双Y轴柱线图展示数据和样式，如图所示。



1. 根据实际需求，分别拖拽维度下的字段到横轴，度量下的字段到左纵轴（柱）和右纵轴（线）框中。

说明 系统默认颜色请在数据展示页面右侧属性页签或样式页签下进行修改。

2. 在横轴、左纵轴（柱）和右纵轴（线）框，单击字段三角入口，执行以下操作。

操作项	说明
汇总方式	可选：总和（默认值）、平均值、最大值、最小值、计数。 仅度量字段支持该功能。字段前会显示已设置的汇总方式。 设置度量字段汇总方式后，支持再次配置过滤筛选条件，展示特定数据。 说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。 说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
设置显示名	编辑字段的显示名称。

3. 在数据展示页签右侧，单击**样式**，设置组件展示样式。

配置项	说明
-----	----

配置项	说明
柱线图样式	设置柱线图是否使用平滑曲线、是否显示填充区域、折线粗细。 ② 说明 柱线图折线粗细的设置范围为0~10。
标题	设置是否显示对应配置项，如果显示，则可设置相应的显示效果。
图例	
横轴	
左纵轴	
右纵轴	
背景	
边框	

- 在页面右上角单击**完成配置**，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。
- 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

- 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置**事件和动作**。
该组件支持**鼠标移入**事件。例如，鼠标移入，执行动作**展示隐藏**，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。
具体操作，请参见[交互配置](#)。
- 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.19. 条形图

条形图组件以条状形式展示多条数据变动趋势，方便您分析比较数据的变动情况。下文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

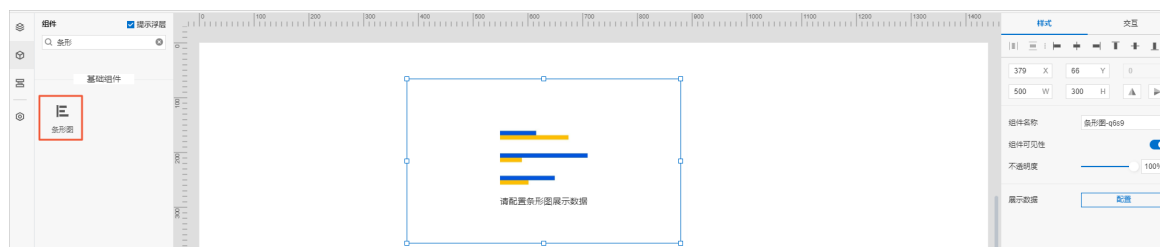
以堆叠条形图形式展示某公司1月至3月某物品的销售单价（price）和销售量（sales）数据。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入条形图，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web编辑器中，选中组件，在右侧样式中单击配置。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[接口](#)、[数据表资源](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。
3. 单击确定。
数据展示页签左侧数据源显示已配置的数据源名称，维度和度量显示从数据源中自动解析的属性字段。

- ① 说明 数据源属性字段匹配规则：
- 维度：布尔型、字符型、时间型字段。
 - 度量：数值型字段。

4. （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置条形图展示数据和样式，如图所示。



1. 根据实际需求，分别拖拽一个维度字段和多个度量字段到纵轴和横轴。

- ① 说明 系统默认为已添加度量字段对应的条形图自动分配一个颜色，支持在页面右侧属性页签下的颜色中进行修改。不支持在颜色中新增或者删除度量字段。

2. （可选）在横轴和纵轴框，单击字段三角入口，执行以下操作。



操作项	说明
汇总方式	可选：总和（默认值）、平均值、最大值、最小值、计数。 仅度量字段支持该功能。字段前会显示已设置的汇总方式。 设置度量字段汇总方式后，支持再次配置过滤筛选条件，展示特定数据。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
设置显示名	编辑字段的显示名称。

3. 在数据展示页签右侧，单击**样式**，设置组件展示样式。

配置项	说明
图表类型	设置图表类型。 以Y轴为参考方向，分为条形图（各系列的数据并行显示）和堆叠条形图（各系列的数据依次堆叠）。
全局样式	设置全局字体。
标题	设置是否显示标题或图例标志，及可显示的效果。
图例	
X轴	设置是否显示X或Y轴刻度值，及可显示的效果。
Y轴	 说明 X轴刻度数量从最小值所在刻度算起，例如最小值为0，最大值为500，间隔为50，刻度数量为11。
标签	设置是否显示组件的X轴数据点具体数值、背景网格线、背景颜色和边框，及可显示的效果。
横向网格线	
背景	
边框	

4. 单击**完成配置**，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。

5. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作**展示隐藏**，显示某个隐藏的组件，展示组件数更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

2. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

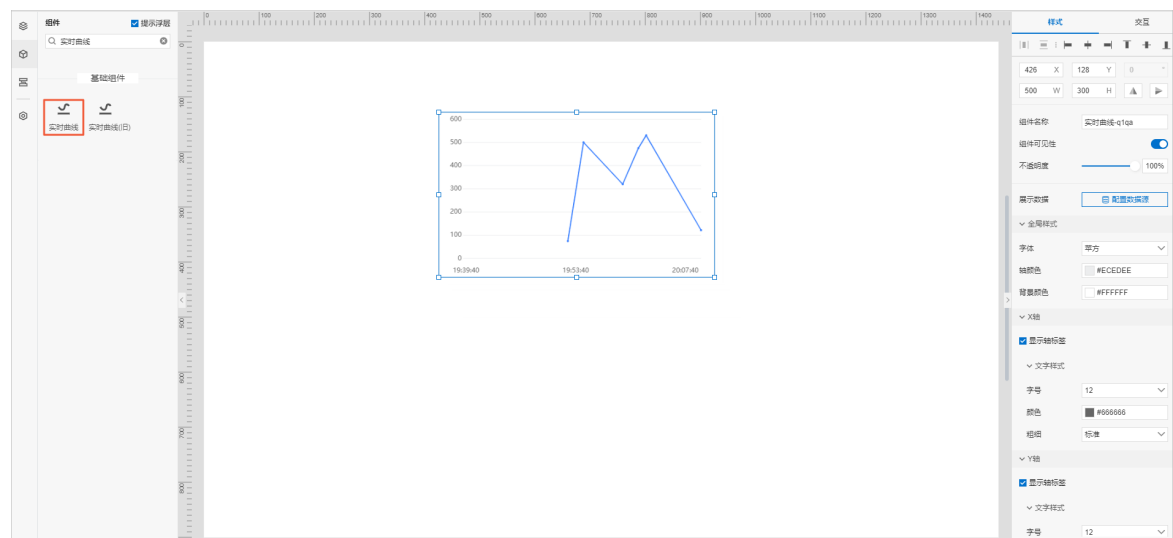
4.6.20. 实时曲线

实时曲线组件以时间作为X轴，与实时曲线（旧）组件对比，仅支持展示单个或多个设备属性近半小时、近一小时或近三小时的数据变化趋势。本文介绍实时曲线组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
3. 在画布左侧组件列表上方，输入**实时曲线**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击**展示数据**后的**配置数据源**。
2. 配置设备数据源参数项。

展示数据-数据源配置

选择数据源

设备

模式

☐ 单设备多属性 ?

☒ 多设备单属性

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

☒ 设备历史数据 ?

* 属性 ?

选择属性

实时数据时间段

近一小时

格式参考

验证数据格式

配置项	说明
选择数据源	默认为 设备 。不支持修改。
模式	选择待展示的曲线：单设备多属性或多设备单属性。 最多支持展示3个属性或设备的数据曲线。
产品	单击 选择产品 ，在 选择产品 对话框选择目标产品。 选择产品 对话框展示了当前应用所属项目下已导入的产品。如果没有相应产品，单击对话框左下角的 产品管理 ，前往项目详情的 产品 页，创建或导入产品。

配置项	说明
设备	选择待绑定的设备。 ◦ 指定设备：如果已有真实设备连接到物联网平台，则选择真实设备。如果真实设备未连接到物联网平台，没有上报数据，则需使用设备模拟器功能，推送模拟数据，进行数据格式验证。具体操作，请参见设备模拟器。 ◦ 动态设备：可选页面变量、组件值、URL参数和来自交互动作四种类型的动态设备。 ■ 页面变量：选择在当前应用中，已创建的页面变量作为动态设备来源。创建页面变量具体操作，请参见页面变量管理。 ■ 组件值：选择当前应用中，已配置的表单组件作为动态设备来源。 ■ URL参数：以最终发布页面上的某个参数作为该服务的动态设备。常用于嵌入页面时，由宿主页提供动态参数，如将传入的产品型号作为服务的动态设备。 ■ 来自交互动作：最终以交互页签配置的弹窗数据源，作为动态设备来源。详细信息，请参见打开弹窗容器。  注意 ■ 仅弹窗组件支持将动态设备选择为来自交互动作。 ■ 必须在单击配置数据源打开数据源配置弹窗后，设置设备项为动态设备。 ◦ 空设备：若选择为空，可在设备模拟数据框中，输入模拟数据，进行数据格式验证。
数据项	默认选择设备历史数据。不支持修改。 使用属性的历史数据作为数据项，例如，可获取过去3小时的温度展示。
属性	选择设备属性。该组件支持以下类型的设备属性：单精度数字，双精度数字，整数。
实时数据时间段	可选近半小时、近一小时、近三小时。

3. 单击**确定**。

步骤三：配置样式

1. 在Web应用编辑器右侧**样式**中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
全局样式	设置实时曲线的全局字体、轴颜色和背景颜色。
X轴	选中显示轴标签复选框后，显示X、Y轴刻度值。可设置显示样式。  说明 Y轴刻度数量从最小值所在刻度算起，例如最小值为0，最大值为500，间隔为50，刻度数量为11。
Y轴	

配置项	说明
边框	设置是否显示边框，及可显示的效果。
辅助线1	默认不显示辅助线。打开辅助线开关后，会在实时曲线中显示辅助线，并可设置辅助线的显示样式。
辅助线2	
是否显示系列名称	默认不显示系列名称。选中复选框后，会在实时曲线上方显示系列名称。支持添加系列，并设置各系列的名称和对应曲线显示颜色。 ? 说明 您可在预览页，单击实时曲线上方显示的系列名称，隐藏对应的曲线。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击[新增交互](#)，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作[展示隐藏](#)，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

2. 单击页面右上方的[预览](#)，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.21. 实时曲线（旧）

实时曲线组件以时间作为X轴，展示单个或多个设备属性的实时或历史数据变化趋势。本文介绍实时曲线组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[实时曲线](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

- 1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击展示数据后的配置数据源。
- 2. 配置设备数据源参数项。

展示数据-数据源配置

选择数据源

设备

模式

单设备多属性

多设备单属性

* 产品

土壤传感器

* 设备

soil_sensor_03 (土壤传感器3号)

soil_sensor_02 (土壤传感器2号)

soil_sensor_01 (土壤传感器1号)

指定设备

动态设备

空设备

数据项

设备历史数据

* 属性

土壤温度

实时数据时间段

1天

至现在

当天0点-24点

时间单位

5分钟

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

配置项	说明
选择数据源	默认为设备。不支持修改。

配置项	说明
模式	选择待展示的曲线： - 单设备多属性：最多支持15个属性。 - 多设备单属性：最多支持5个设备。
产品	单击选择产品，在选择产品对话框选择目标产品。 选择产品对话框展示了当前应用所属项目下已导入的产品。如果没有相应产品，单击对话框左下角的产品管理，前往项目详情的产品页，创建或导入产品。
设备	选择待绑定的设备。 指定设备：如果已有真实设备连接到物联网平台，则选择真实设备。如果真实设备未连接到物联网平台，没有上报数据，则需使用设备模拟器功能，推送模拟数据，进行数据格式验证。具体操作，请参见设备模拟器。 动态设备：可选页面变量、组件值、URL参数和来自交互动作四种类型的动态设备。 - 页面变量：选择在当前应用中，已创建的页面变量作为动态设备来源。创建页面变量具体操作，请参见页面变量管理。 - 组件值：选择当前应用中，已配置的表单组件作为动态设备来源。 - URL参数：以最终发布页面上的某个参数作为该服务的动态设备。常用于嵌入页面时，由宿主页提供动态参数，如将传入的产品型号作为服务的动态设备。 - 来自交互动作：最终以交互页签配置的弹窗数据源，作为动态设备来源。详细信息，请参见打开弹窗容器。  注意 - 仅弹窗组件支持将动态设备选择为来自交互动作。 - 必须在单击配置数据源打开数据源配置弹窗后，设置设备项为动态设备。 空设备：若选择为空，可在设备模拟数据框中，输入模拟数据，进行数据格式验证。
数据项	默认选择设备历史数据。不支持修改。 使用属性的历史数据作为数据项，例如，可获取过去7天的温度展示。
属性	选择设备属性。该组件支持以下类型的设备属性：单精度数字，双精度数字，整数。
实时数据时间段	支持以下两种选择： - 某个时间点至现在：可选时间点为1小时、0.5天、1天、2天、3天、4天、5天、6天、7天。 - 当天0点-24点。
时间单位	选择时间单位，即以某个时间段为一个单位，可选：5分钟、10分钟、1小时。

3. 单击**确定**。

组件默认展示所配数据源的实时数据曲线。

步骤三：配置样式

1. 在Web应用编辑器右侧**样式**中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
时间选择器	选中对应复选框，支持筛查历史数据。组件左上角显示可筛选的查询项。
全局样式	设置实时曲线的全局字体、轴颜色和背景颜色。
X轴	选中 显示轴标签 复选框后，显示X、Y轴刻度值。可设置显示样式。
Y轴	② 说明 Y轴刻度数量从最小值所在刻度算起，例如最小值为0，最大值为500，间隔为50，刻度数量为11。
边框	设置是否显示边框，及可显示的效果。
辅助线1	默认不显示辅助线。打开辅助线开关后，会在实时曲线中显示辅助线，并可设置辅助线的显示样式。
辅助线2	
是否显示系列名称	默认选中该复选框，在实时曲线上方显示系列名称。支持添加系列，并设置各系列的名称和对应曲线显示颜色。 ② 说明 您可在预览页，单击实时曲线上方显示的系列名称，隐藏对应的曲线。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见**样式配置**。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧**交互**中，单击**新增交互**，设置**事件**和**动作**。

该组件支持**鼠标移入**事件。例如，鼠标移入，执行动作**展示隐藏**，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见**交互配置**。

2. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.6.22. 交叉表

交叉表组件以表格形式展示数据，对比表格组件增加了行表头、列表头及合计行或列数据的功能。下文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

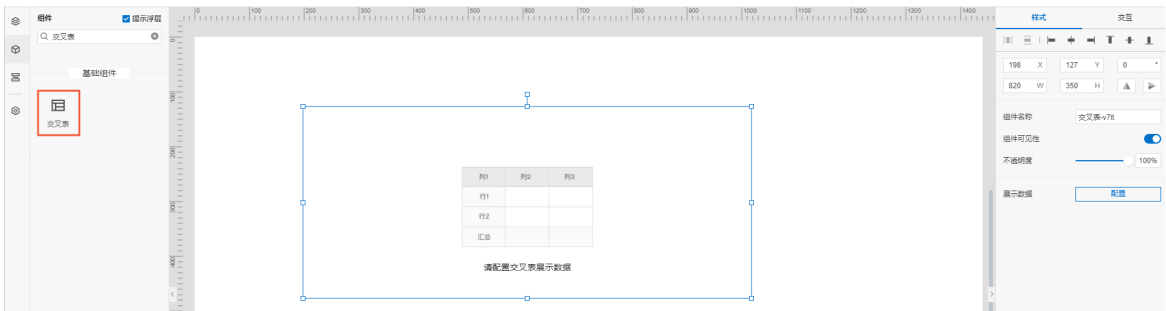
展示某公司某物品在地域A和地域S，2019年和2020年的第一季度的销售单价（price）和销售量（sales）情况。

region	year	1月份		2月份		3月份	
		price	sales	price	sales	price	sales
A	2019	150	300	148	320	136	350
	2020	117	380	125	350	180	285
S	2019	200	260	180	280	310	160
	2020	155	296	145	325	175	243

步骤一：添加组件

- 1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
- 2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
- 3. 在画布左侧组件列表上方，输入交叉表，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

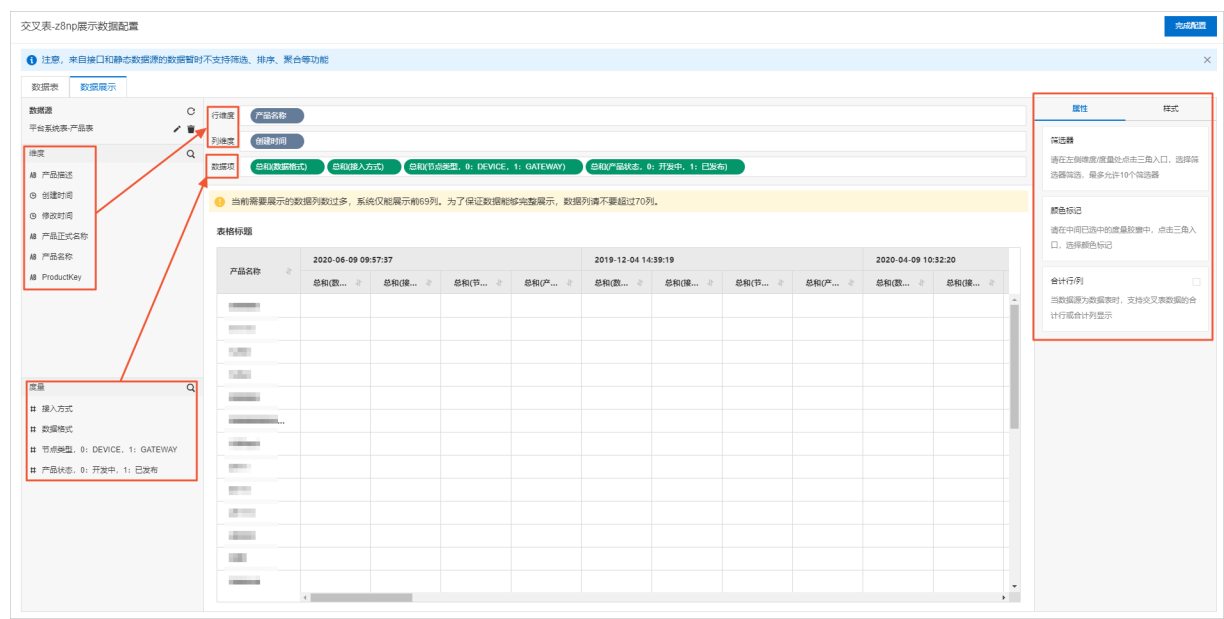
- 1. 在Web编辑器中，选中组件，在右侧样式中单击配置。
- 2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[接口](#)、[数据表资源](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。
- 3. 单击确定。
数据展示页签左侧数据源显示已配置的数据源名称，维度和度量显示从数据源中自动解析的属性字段。

-  说明 数据源属性字段匹配规则：
- 维度：布尔型、字符型、时间型字段。
 - 度量：数值型字段。

- 4. （可选）单击左上角数据表，查看已配置数据源的所有数据信息。

步骤三：配置数据展示

在数据展示页签，设置表格展示数据和样式，如图所示。



1. 根据实际需求，从维度或度量下拖拽需要展示的字段到行维度、列维度和数据项框。

说明

- 为保障系统性能稳定，仅支持表格最多展示70列数据。当表格数据列数大于70列时：
 - 系统会自动处理数据，即根据返回数据的显示顺序从前往后获取数据来展示。
 - 数据展示页签的表格上方，会显示系统处理数据的提示信息，包含表格当前展示的数据列数。
- 拖拽字段后，可调整框中字段的顺序，即表格行表头、列表头和列的数据显示顺序。

2. （可选）在行维度、列维度和数据项框，单击字段三角入口，执行以下操作。



操作项	说明
-----	----

操作项	说明
汇总方式	可选：总和（默认值）、平均值、最大值、最小值、计数。 仅度量字段支持该功能。字段前会显示已设置的汇总方式。 设置度量字段汇总方式后，支持再次配置过滤筛选条件，展示特定数据。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。
筛选器	添加字段到筛选器，作为筛选项根据该字段配置条件过滤展示数据。最多支持添加10个筛选器。 您也可从左侧维度或度量中，单击字段三角入口，添加字段到筛选器。  说明 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。更多信息，请参见筛选器配置。
颜色标记	设置度量字段不同条件下的数据需要标记的颜色。支持配置不同的度量字段数据为相同或不同颜色。 在页面右侧属性页签，显示已标记的字段，支持重新编辑和删除。
设置显示名	编辑字段在表格中的显示名称。

3. （可选）在右侧**属性**页签，选中**合计行/列**右侧复选框，根据**合计方式**（总和、平均值、最大值、最小值、计数）展示行或列数据项的汇总数据。

 说明

- 只有当组件数据源类型为数据表资源时，才支持该功能。
- 如果展示合计列数据后，使表格展示的数据列数大于70列，则系统会再次处理数据，使表格展示数据列数不大于70列。

合计行/列

☒ 显示合计行

底部展示

☒ 显示合计列

右侧展示

合计方式

总和

4. 在**数据展示**页签右侧，单击**样式**，设置组件展示样式。

配置项	说明
全局样式	设置全局字体和背景色。

配置项	说明
导出数据入口	设置是否显示表格数据的导出按钮，及可显示的效果。 ② 说明 开启导出数据入口后，仅支持导出当前页面展示的数据。
表格标题	设置是否显示表格标题，及可显示的效果。
表头文字	设置表头背景和文字的显示样式等。
内容文字	
行/列样式	设置行或列的显示效果。
表身外边框	设置表格外边框是否显示，及可显示的效果。
筛选器	只有当组件数据源类型为数据表资源时，支持该功能。更多信息，请参见 筛选器配置 。

- 单击**完成配置**，返回Web应用编辑器，查看已配置的组件数据。
- 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

- 单击**交互配置交互动作**。例如，单击表格行，执行动作**展示隐藏**，显示某个隐藏的组件，展示该行数据的说明信息。
具体操作，请参见[交互配置](#)。
- 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.7. 表单组件

4.7.1. 文本框

文本框组件对比文字组件，增加了文本输入能力，例如可作为页面的搜索框使用。下文介绍该组件的详细配置。

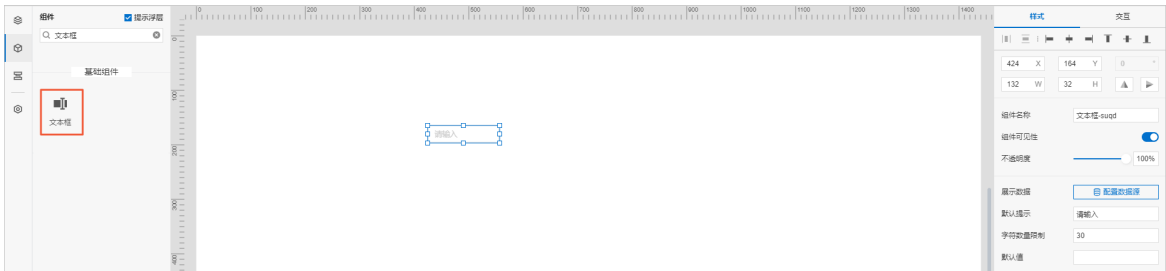
应用示例

文本框组件可作为登录界面用户名和密码的文本输入框，校验输入的信息。如下图所示。



步骤一：添加组件

- 1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
- 2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
- 3. 在画布左侧组件列表上方，输入文本框，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



(可选) 步骤二：配置数据源

- 1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击展示数据后的配置数据源。
- 2. 在展开的数据源配置页面，选择数据类型，完成数据源配置。
可选数据源类型有[设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)、[页面变量](#)。

 说明 数据源返回的数据类型必须为字符串。

- 3. 单击确定。
文本框内容将基于关联的数据源实时更新。

步骤三：配置样式

- 1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	描述
默认提示	设置在应用页面显示的输入提示，如“请输入设备名称”。
字符数量限制	设置应用用户最多可输入多少个字符。一中文字符算一个字符。

配置项	描述
默认值	可设置该组件默认显示的内容。

 **说明** 如果组件配置了数据源，默认提示和默认值配置不再生效。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
例如，组件值改变，执行动作调用其他服务的某个接口，刷新接口服务的返回数据。
2. 单击页面右上方的预览，查看组件展示数据或调试组件的交互动作。

 **说明** 如果配置了数据源为设备，支持给设备下发指令，将输入内容下发给设备；数据源为接口，则用户输入操作无效。

4.7.2. 数字框

数字框组件提供了输入数字和箭头按钮加减数字的能力。本文介绍数字框组件的详细配置。

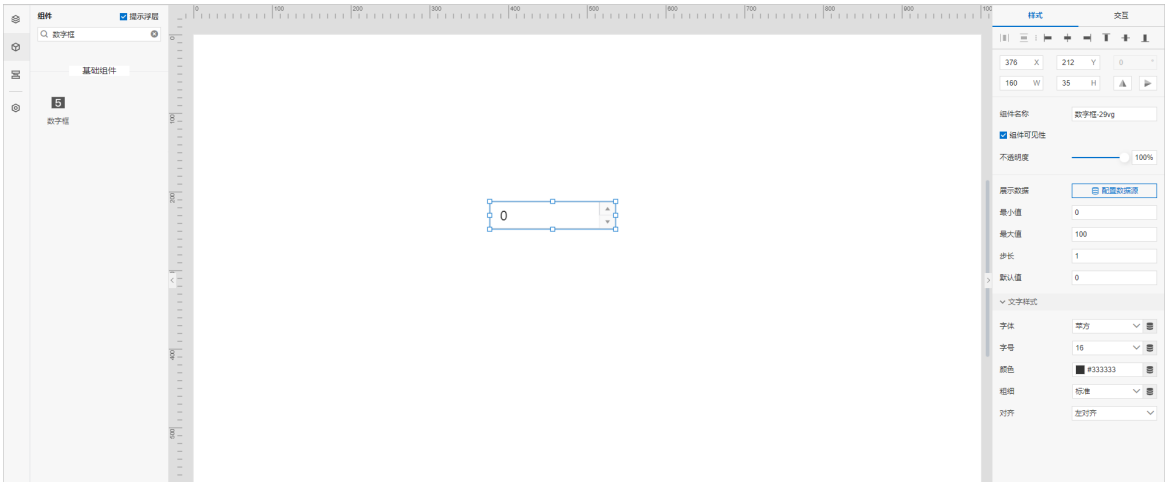
应用示例

使用数字框展示某传感器设备的温度数据，在预览或应用发布页面，可直接设置温度值下发给该设备。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入数字框，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



（可选）步骤二：配置数据源

当您需要使用该组件显示并设置设备属性，或展示接口返回的数据时，需要配置对应的数据源。

1. 在Web应用编辑器右侧**样式**中，单击**展示数据**后的**配置数据源**。
2. 在展开的数据源配置页面，完成数据源配置。

可选数据源类型有**设备**、**接口**、**应用推送**。

 说明

- 数据源返回的数据类型必须为整数、单精度数字、双精度数字。
- 如果数据源为设备，只支持绑定读写类型，且数据格式为整数、单精度数字或多精度数字的设备属性。

3. 单击**确定**。

数字框内容将基于关联的数据源实时更新。

步骤三：配置样式

1. 在Web应用编辑器右侧**样式**中，设置最大值、最小值、步长、默认值和文字样式。

 说明 如果配置了数据源为设备：

- 最小值、最大值和步长默认与设备属性的配置一致。
- 修改的最小值和最大值不能超出设备属性配置的范围。
- 如果设备属性为整数型，则步长必须为整数。
- 组件直接展示设备数据，**默认值**配置不再生效。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见**样式配置**。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见**交互配置**。

例如，组件值改变，执行动作调用**其他服务**的某个接口，刷新接口服务的返回数据。

2. 单击页面右上方的**预览**，查看组件展示数据或调试组件的交互动作。

 **说明** 如果配置了数据源为设备，支持给设备下发指令，将输入或加减后值下发给设备；数据源为接口，则用户输入或加减操作无效。

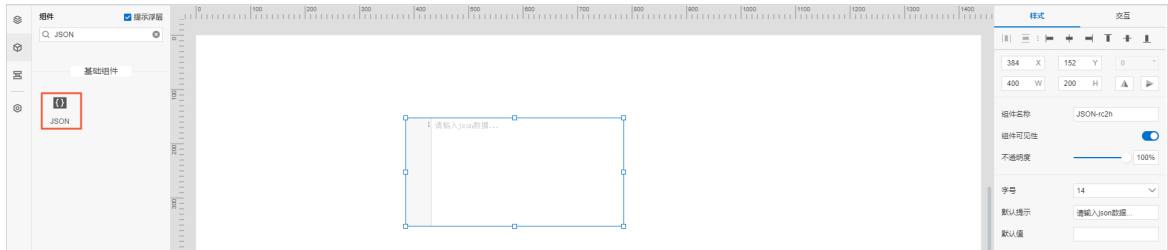
4.7.3. JSON

JSON组件提供输入JSON数据的能力，并能自动校验输入的数据格式。下文介绍该组件的详细配置。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见**创建Web应用**。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入**JSON**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见**添加组件**。



步骤二：配置样式

- 1. 在右侧样式中，设置输入的字号、提示信息 and 默认值。
- 2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤三：配置交互动作

- 1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
例如，输入的JSON内容格式错误时，执行动作打开链接，即配置格式说明的链接，提示用户内容错误。
- 2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.7.4. 下拉框

下拉框组件可以收纳多个元素，支持单击后选择。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

- 1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
- 2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
- 3. 在画布左侧组件列表上方，输入下拉框，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

在右侧样式中，根据配置项说明完成列表内容的配置。

配置项	描述
列表内容	设置列表内容的数据来源类型。 - 设备：需选择设备所属产品，下拉框的列表选项即为所选产品下的设备名称。 - 项目内产品：下拉框的列表选项为该项目下的所有产品名称。 - 数据源：可配置选项数据来源为接口、静态数据、应用推送。
选择产品	选择列表内容为设备时，显示该配置项。选择设备所属产品。

配置项	描述
默认值	配置列表内容后，出现该参数。设置下拉框是否显示默认值，及可显示方式。

步骤三：配置样式

调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

- 1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
例如，组件值改变，执行动作刷新组件，即可配置某组件根据下拉框值刷新展示内容。
- 2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.7.5. 多选

该组件用于在一组备选项中执行多选操作。下文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

在淘宝网页面选择多个条件，展示满足条件的商品信息。



步骤一：添加组件

- 1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
- 2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
- 3. 在画布左侧组件列表上方，输入多选，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

- 1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。

2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[接口](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。
3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
多选配置	设置默认选中项和是否禁止。 当未配置数据源，或数据源的数据为空时，默认选中不显示。 选中禁止表示不支持在预览态执行单选操作。
多选样式	设置各选项排列方向、组件背景色、文字和按钮样式。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
该组件支持事件值改变和点击。组件值为所选label对应的value值，组成的一维数组，例如 `["2","4","7"]`。
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.7.6. 单选

该组件用于在一组备选项中执行单选操作。下文介绍组件的详细配置方法。

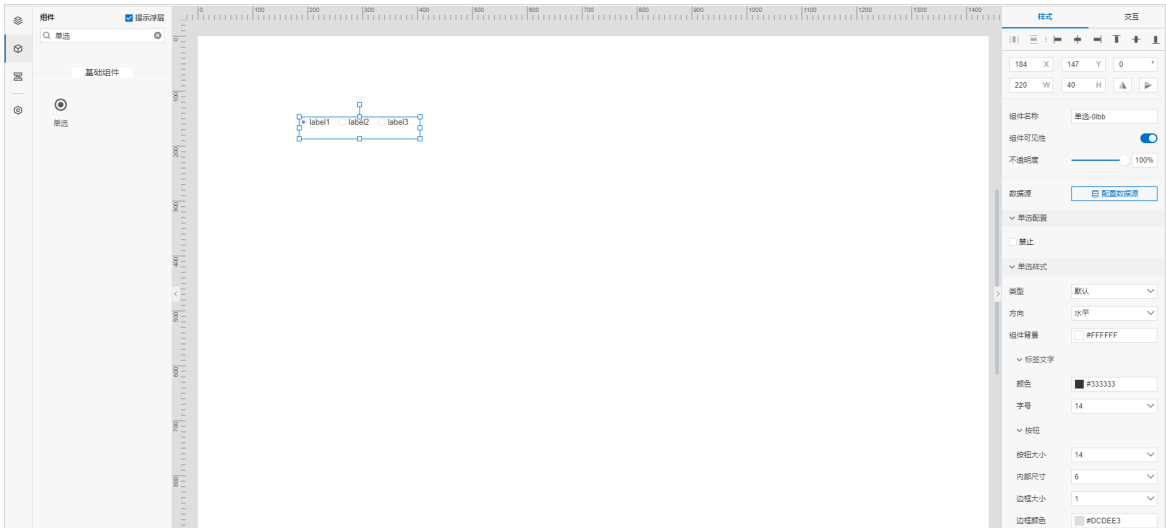
应用示例

使用单选组件查看某超市不同水果剩余的库存量，如图所示。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入单选，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

- 1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
- 2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有接口、静态数据、应用推送。
- 3. 单击确定。

步骤三：配置样式

- 1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
单选配置	设置默认选中项和是否禁止。 当未配置数据源，或数据源的数据为空时，默认选中不显示。 选中禁止表示不支持在预览态执行单选操作。
单选样式	设置单选类型、各选项排列方向、组件背景色、标签文字和按钮样式。

- 2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见样式配置。

步骤四：配置交互动作

- 1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见交互配置。
该组件支持事件值改变和点击。组件值为所选label对应的value值。
- 2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.7.7. 进度指示器

进度指示器组件以线形或圆形展示某操作当前进度或某设备当前容量的百分比数。本文介绍进度指示器组件的详细配置方法。

应用示例

在某工厂设备运维大屏中，展示锅炉当前供能使用状态。如下图所示。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[进度指示器](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有[设备](#)、[接口](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。

 **说明** 数据源返回的数据类型必须为单精度数字、双精度数字、整数。

- 单击**确定**。

步骤三：配置样式

- 在右侧**样式**中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
进度指示器配置	设置组件形态和区间阈值。阈值的取值范围为0~100。 支持配置三个区间，仅设置第一和第二区间阈值即可。区间范围说明可将鼠标指针悬停至第一区间阈值右侧帮助按钮查看。 ? 说明 i. $0 \leq \text{属性值} < \text{第一区间阈值}$，则展示第一区间颜色。 ii. $\text{第一区间阈值} \leq \text{属性值} < \text{第二区间阈值}$，则展示第二区间颜色。
进度指示器样式	设置组件背景、字体、边框和三个不同进度区间的颜色，及字号。

- 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

- 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。

该组件支持**事件值改变**。组件值为当前进度值。

例如，组件值改变，执行动作**设置设备属性**，下发指令给某设备，修改该设备的某个属性值。

- 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

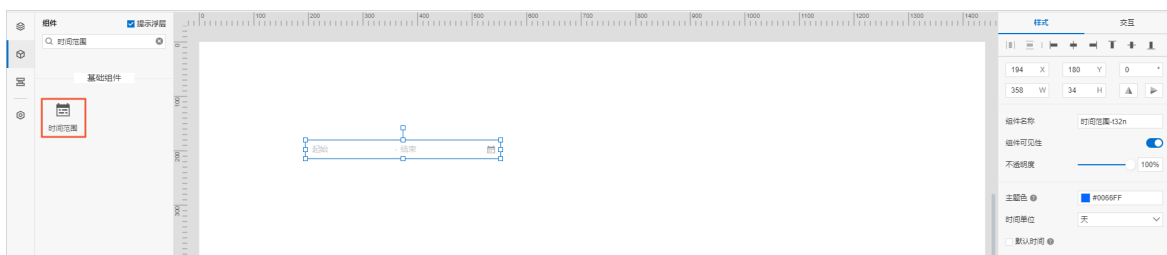
4.7.8. 时间范围

时间范围组件提供时间范围的数据输入和选择功能，可输入或选择起始时间和结束时间。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

- 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
- 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
- 在画布左侧组件列表上方，输入**时间范围**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

1. 在右侧样式中，完成数据展示样式的配置。

配置项	描述
主题色	设置输入框的UI主题色。组件的主要文字、选择时间的控件将都采用该色值。
时间单位	设置可选择到的时间单位。支持秒和天两种粒度的时间。
默认时间	选中对应的复选框，开启默认时间。支持设置默认的起始时间和结束时间。 以页面打开时的时间作为基准时间（0点），设置对应的加减时间。例如，要设置起始时间为页面打开时的七天前，结束时间为后一天，则应该选择时间单位为天，起始时间设置为当前时间-7天，结束时间设置为当前时间+7天。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见样式配置。

步骤三：配置交互动作

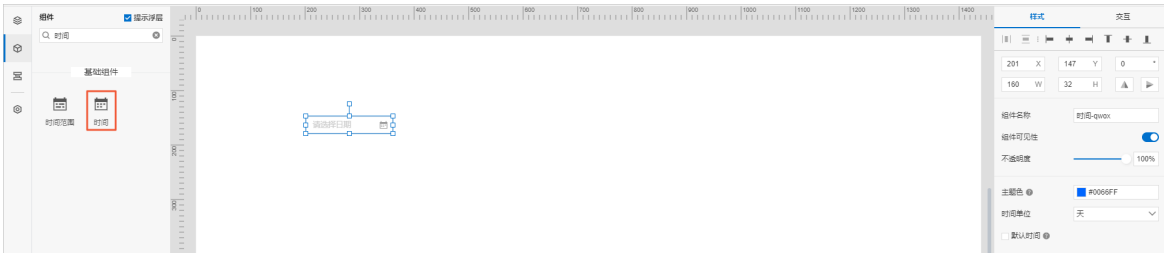
1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见交互配置。
例如，组件值改变，执行动作刷新组件，即随着组件值变化更新某组件展示数据。
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.7.9. 时间

时间组件提供时间数据的输入和选择功能。下文介绍该组件的详细配置。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见创建Web应用。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入时间，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见添加组件。



步骤二：配置样式

1. 在右侧样式中，完成数据展示样式的配置。

配置项	描述
主题色	设置输入框的UI主题色。组件的主要文字、选择时间的控件将都采用该色值。

配置项	描述
时间单位	设置可选择到的时间单位。支持秒、天、月、年四种粒度的时间。
默认时间	选中对应的复选框，开启默认时间。支持设置应用页面运行时，组件初始展示的时间。 以页面打开时的时间作为基准时间（0点），设置对应的加减时间。例如，要设置默认时间为打开页面的当天，则应该选择时间单位为天，默认时间设置为当前时间+0天。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤三：配置交互动作

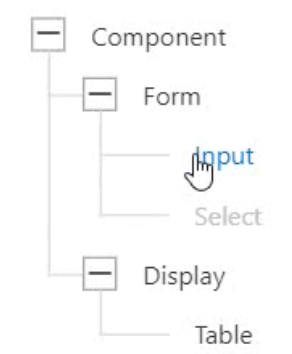
- 1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
例如，组件值改变，执行动作[刷新组件](#)，即随着组件值变化更新某组件展示数据。
- 2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.7.10. 树形控件

该组件用于展示具有层级关系的树形结构数据，例如文件夹、组织架构、生物分类、国家地区等。支持展开、收起、选择等功能。下文介绍组件的详细配置方法。

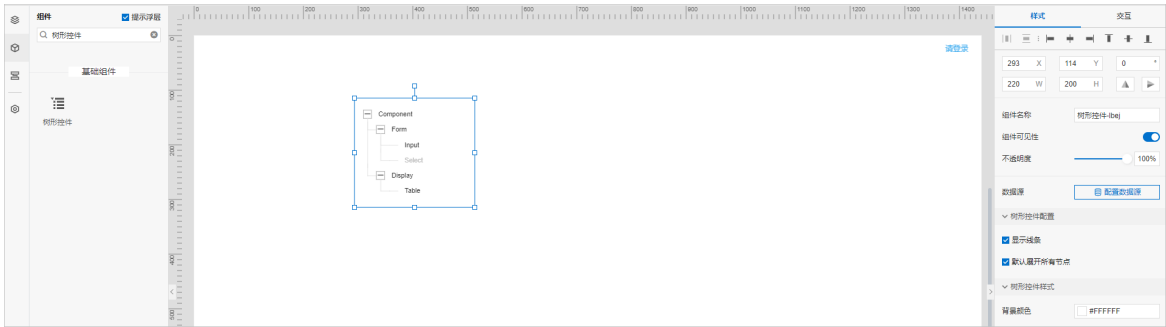
应用示例

在展示的树型列表中选择一个数据项。



步骤一：添加组件

- 1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
- 2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
- 3. 在画布左侧组件列表上方，输入[树形控件](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

- 1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
- 2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有接口、静态数据、应用推送。
- 3. 单击确定。

步骤三：配置样式

- 1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
树形控件配置	设置是否选中树的线条和展开所有节点。默认均选中。
树形控件样式	设置组件背景颜色。

- 2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见样式配置。

步骤四：配置交互动作

- 1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见交互配置。
该组件支持事件点击。组件值为所选数据项label对应的value值。
- 2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.7.11. 步骤

该组件用于配置分步导航条，引导用户按照流程完成任务。支持根据实际场景设定不同步骤对应不同任务。

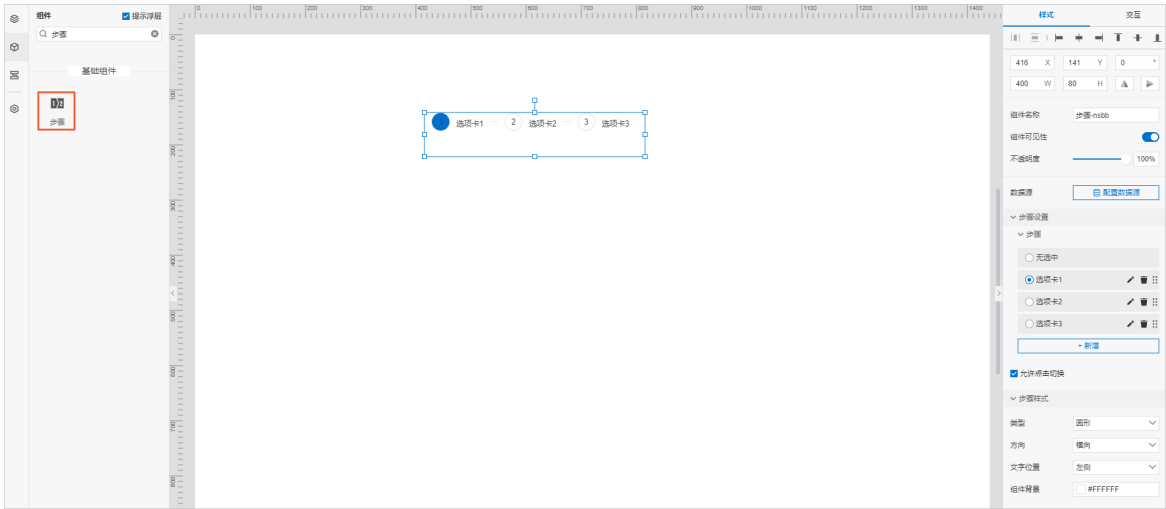
应用示例

按步骤完成某网页个人信息的注册。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
3. 在画布左侧组件列表上方，输入步骤，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



（可选）步骤二：配置数据源

如果需要根据数据源自动切换步骤，可参考以下内容进行配置。

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[接口](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。
3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，设置页签样式。

样式	说明
步骤设置	选中某个步骤，默认展示该步骤内容。支持新增、编辑、删除步骤；拖动图标，可以调整顺序。 选中允许点击切换，表示在预览或正式运行态支持手动单击切换步骤。
步骤样式	设置步骤的类型、展示方向、背景颜色、标签文字大小和颜色、普通节点和选中节点的样式。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
该组件支持事件值改变和点击。组件值为当前步骤对应的步骤数值。例如当前处于步骤二，则组件值为2。

2. 单击页面右上方的预览，查看或调试组件的展示数据。

最佳实践

按步骤提交设备故障信息

4.7.12. 轮播图

该组件以幻灯片的方式展示一组图片资源，支持自定义轮播图片、轮播动画效果等。本文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

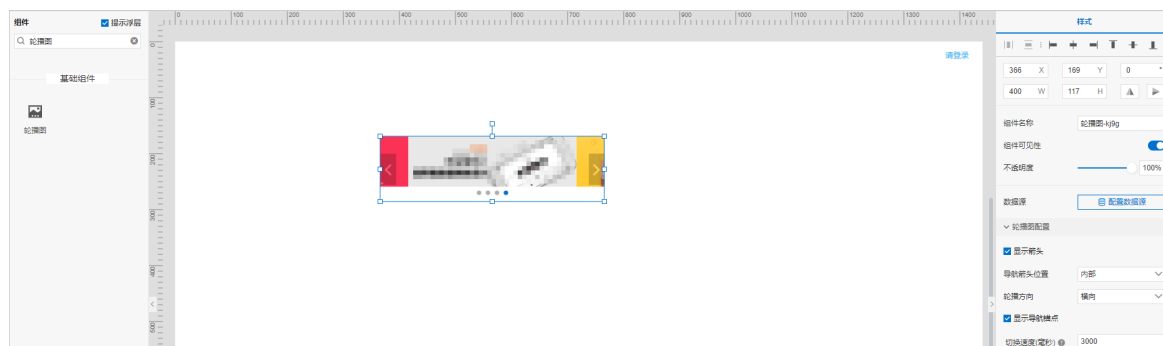
在阿里云的云市场服务页面，轮播一组图片为用户推荐最新服务。如下图所示。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[轮播图](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有设备、接口、静态数据、应用推送。

 说明 数据源返回的数据类型必须是各图片的URL组成的一维数组。

```
[  
  "https://img.***01.png",  
  "https://img.***02.jpg",  
  "https://img.***03.jpg"  
]
```

3. 单击**确定**。

步骤三：配置样式

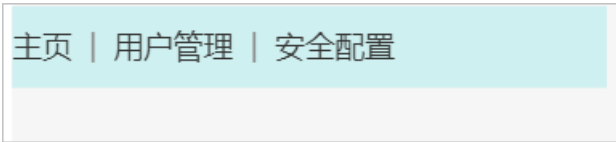
1. 在右侧**样式**中，设置播放速度、是否显示箭头及其样式、是否显示导航锚点。
2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见**样式配置**。
3. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.7.13. 面包屑

该组件用于应用页面的辅助导航。组件使用分隔符以水平方向，逐级展示导航菜单，支持用户单击各菜单项打开对应页面。本文介绍组件的详细配置方法。

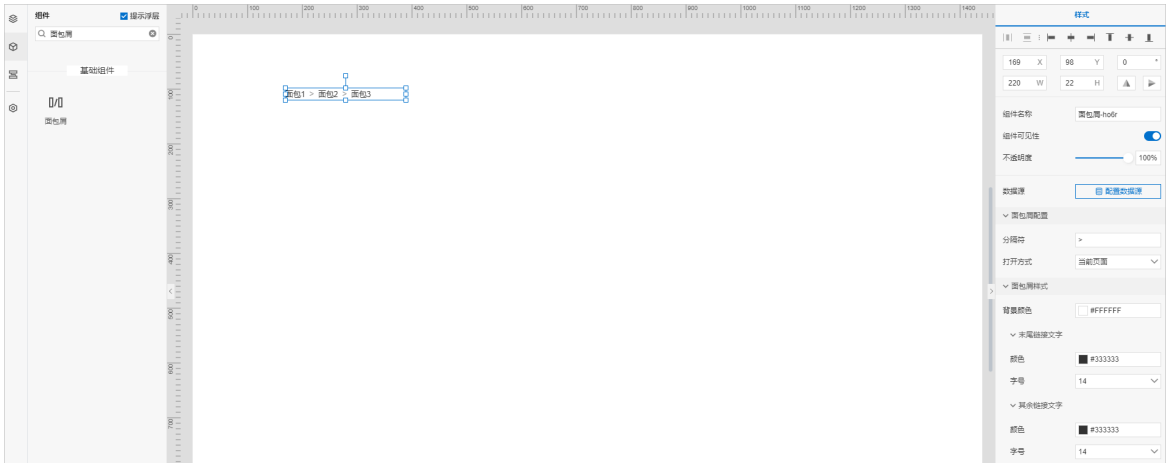
应用示例

在应用页面设置如图所示导航，指引用户切换到对应页面。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见**创建Web应用**。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入**面包屑**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见**添加组件**。



步骤二：配置数据源

- 1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
- 2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有[接口](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。

 **注意** 数据源中使用字段label和value，分别表示导航菜单和对应页面地址，其中value值必须是正确有效的地址。

- 3. 单击确定。

步骤三：配置样式

- 1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
面包屑配置	设置分隔符和页面打开方式。
面包屑样式	设置组件背景色，末尾链接和其余链接的文字样式。

- 2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。
- 3. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.7.14. 级联选择

该组件用于查看并选择下拉列表中展示的级联结构数据。对比树型选择组件，支持在同一浮层中完成数据选择。下文介绍组件的详细配置方法。

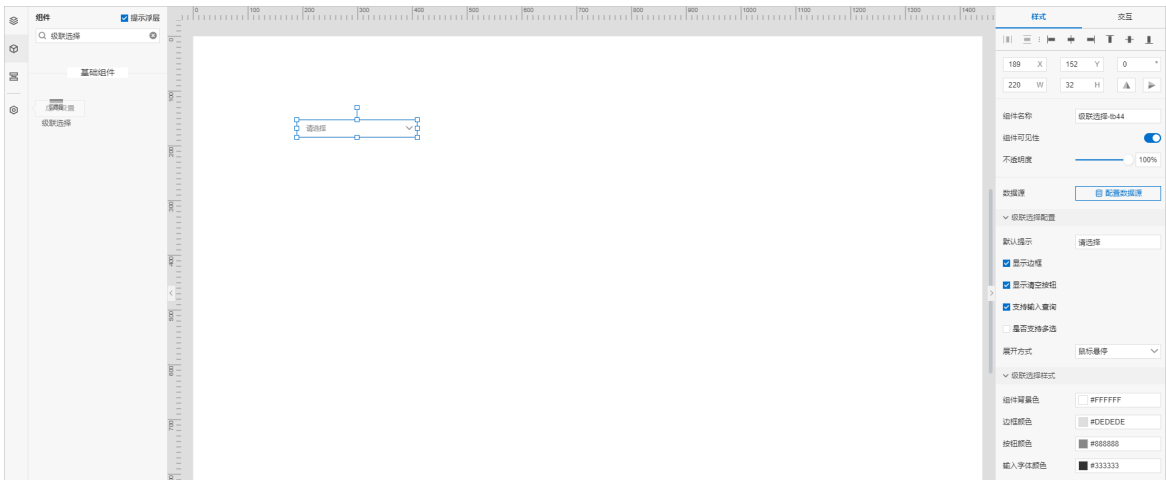
应用示例

通过组件的级联方式选择一个或多个省、市或区，如下图所示。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入级联选择，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[接口](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。
3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
级联选择配置	设置默认提示；是否显示边框；是否支持输入查询、多选；子节点展示方式。 - 清除是否支持多选复选框时，支持设置是否显示清空按钮。 - 选中是否支持多选复选框后，显示并选中支持选中父节点，隐藏显示清空按钮。在运行态时，选择的数据项自带删除按钮。
级联选择样式	设置组件背景、边框、按钮和输入字体的颜色。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。

该组件仅支持事件值改变。组件值为选择框中已选择数据项的value，组成的一维数组，例如 `["2","4","7"]`。

2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.7.15. 树型选择

该组件用于查看并选择下拉列表中展示的树型结构数据，对比下拉框组件，增加了可展示的数据层级，和搜索并展示指定数据的能力。例如选择公司层级、学科系统、分类目录等。下文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

在展示的树型列表选择一个或多个数据项。



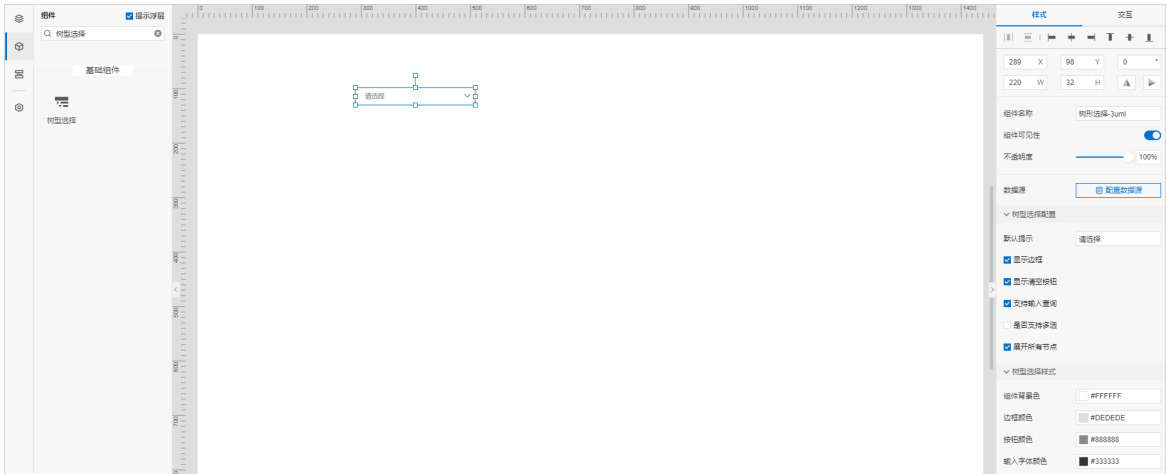
步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。

2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.

3. 在画布左侧组件列表上方，输入[树型选择](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[接口](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。
3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
树型选择配置	设置默认提示、是否显示边框、是否支持输入查询、多选和展开所有节点。 - 清除是否支持多选复选框时，支持设置是否显示清空按钮。 - 选中是否支持多选复选框后，显示并选中支持选中父节点，隐藏显示清空按钮。在运行态时，选择的数据项自带删除按钮。
树型选择样式	设置组件背景、边框、按钮和输入字体的颜色。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
该组件仅支持事件值改变。组件值为选择框中已选择数据项的value，组成的一维数组，例如 `["2","4","7"]`。
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

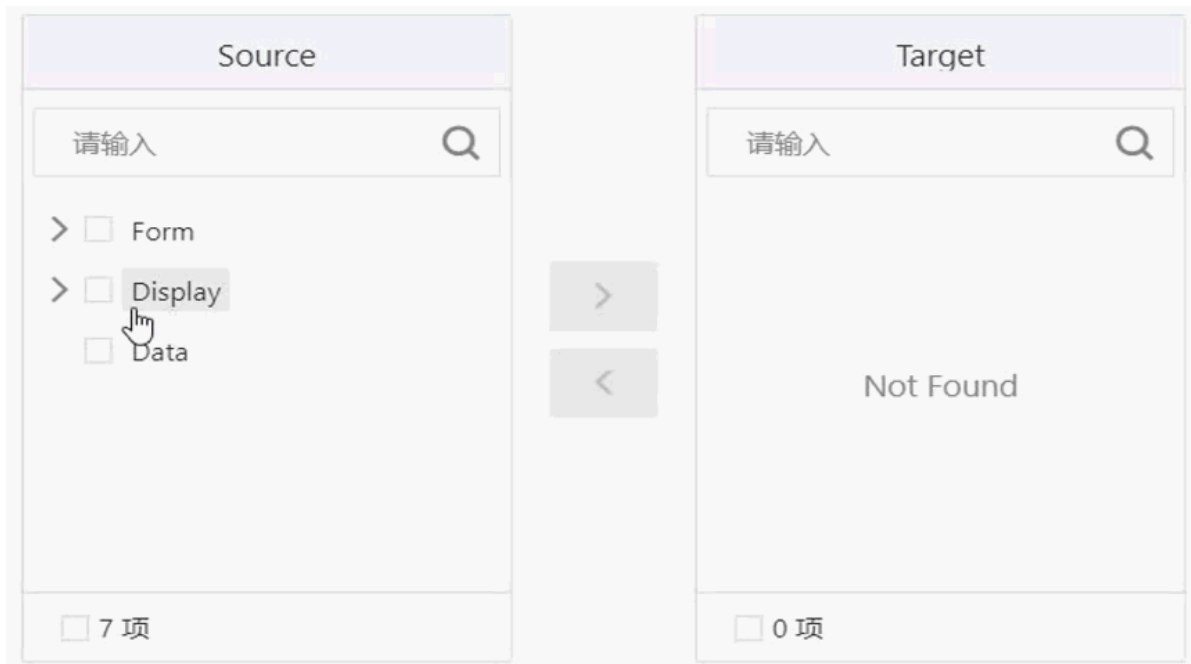
4.7.16. 穿梭框

该组件使用直观方式在左右列表框移动数据，实现数据的多项选择。本文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

可在穿梭框左列表框以树状或单列的列表形式展示数据源后，移动或搜索数据项。

- 树状列表

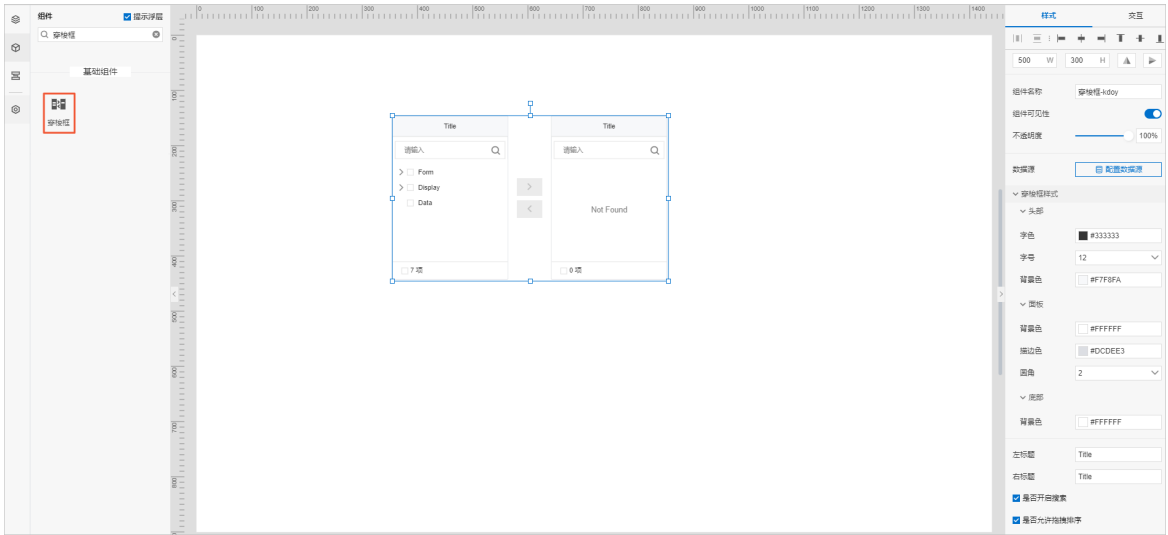


- 单列列表



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入穿梭框，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[接口](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。
3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
穿梭框样式	设置穿梭框左右列表的头部、面板和底部显示效果。
左标题	设置左、右侧列表框的标题。
右标题	
是否开启搜索	开启后，在左右列表框中显示搜索框。
是否允许拖拽排序	开启后，支持通过上下拖拽数据项调整其排列顺序。 ? 说明 该功能支持调整单列显示的数据项，不支持调整树状显示的数据项。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
该组件仅支持事件值改变。左右列表的值为列表中对数据项的value，组成的一维数组，例如 `["2", "4", "7"]`。
2. 单击页面右上方的预览，查看或调试组件的展示数据。

最佳实践

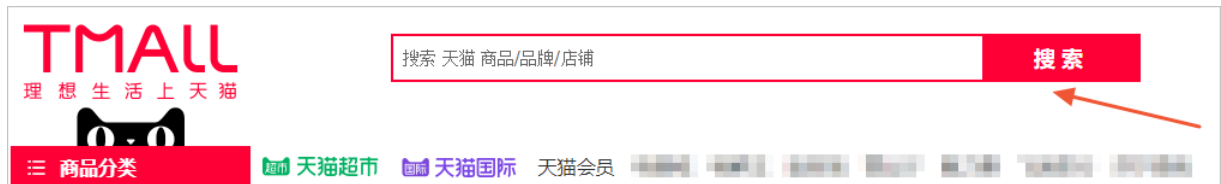
监控仓库储备物的报警数据

4.7.17. 搜索框

该组件提供了文本输入和搜索能力，帮助用户从海量信息中获取准确内容。下文介绍组件的详细配置方法。

应用示例

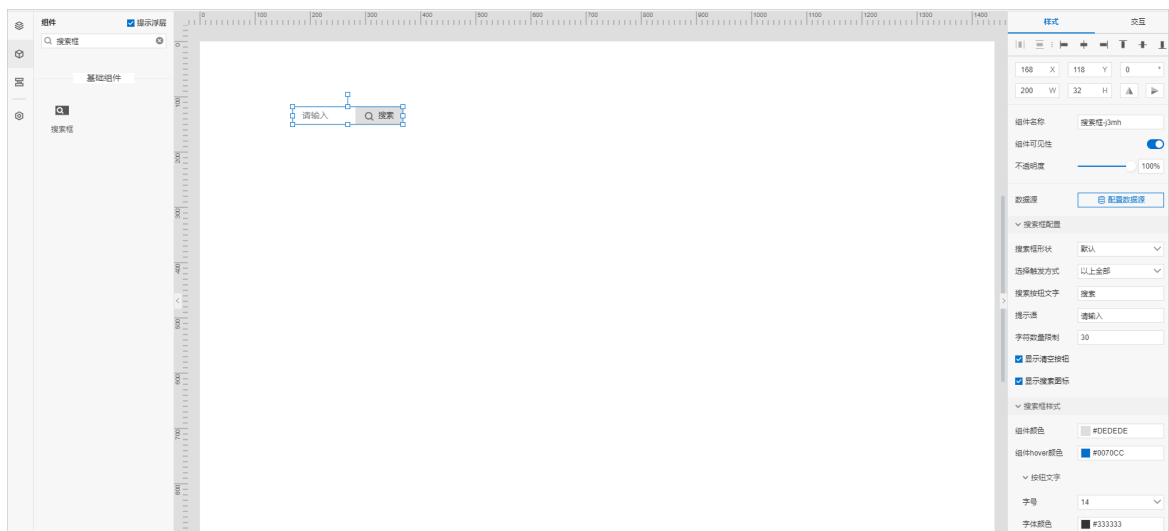
天猫首页的商品搜索框，通过搜索内容展示对应商品的相关信息。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入搜索框，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



（可选）步骤二：配置数据源

如果需要在提示框中选择指定数据进行搜索，可参考以下步骤配置提示框的数据源。

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[接口](#)、[静态数据](#)、[应用推送](#)。
3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，设置组件样式。

样式	说明
搜索框配置	设置以下配置项： ◦ 搜索框形状 选择默认时，可配置搜索按钮文字，支持最多配置10个字符。 ◦ 选择触发方式：搜索的触发方式。 ◦ 提示语：搜索框的默认提示。 ◦ 字符数量限制：输入内容的字符数，取值范围为0~100个。 ◦ 显示清空按钮：选中复选框后，当应用运行时，在搜索框输入内容后，搜索按钮左侧显示清空按钮. ◦ 显示搜索图标：选中复选框后，在搜索框右侧显示搜索图标.
搜索框样式	设置组件静态和鼠标hover时颜色，按钮文字和输入文字的样式。 选中显示搜索图标后，可显示并配置图标大小和图标颜色。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。

该组件仅支持事件值改变。组件值为当前组件中输入的搜索内容。

例如配置搜索框的交互为**赋值给变量**和**刷新组件**，将待刷新组件数据源的参数来源设置为变量，实现搜索内容的展示。

2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.8. 弹窗容器

4.8.1. 弹窗

弹窗组件可用于在当前操作中，在页面中央弹出新窗口进行信息展示、警示或提醒。本文介绍弹窗组件的详细配置方法。

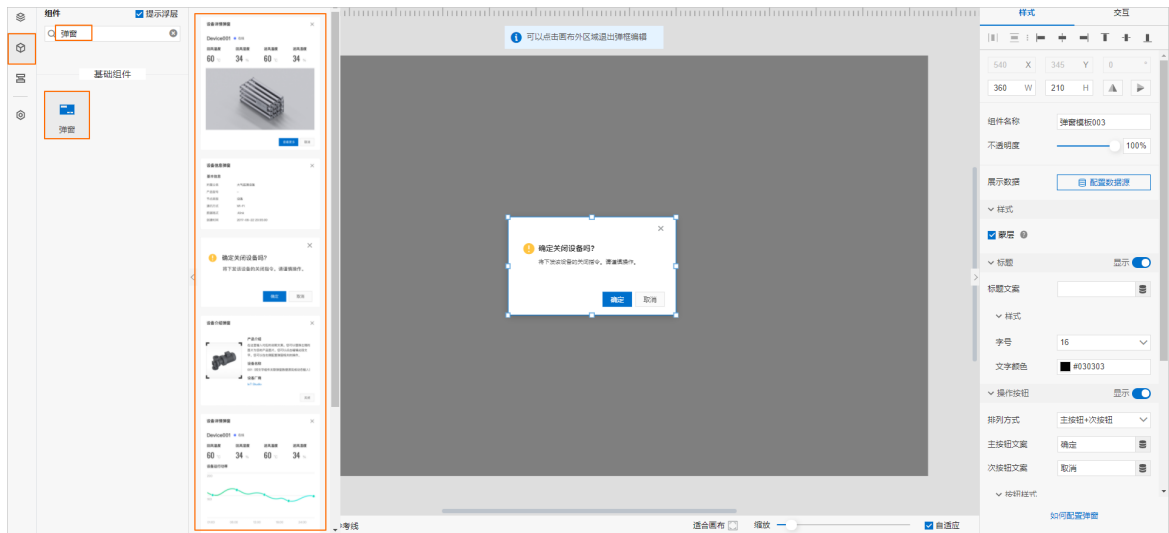
应用示例

如下图所示，关闭某个正在运行中的设备时，弹出确认关闭对话框。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入弹窗，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
您也可以单击弹窗组件，在弹出的面板中选择预置的弹窗模板，然后将模板拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置弹窗内组件

您可以直接使用弹窗模板，也可以自行配置弹窗内的组件。

1. 从左侧组件列表中拖拽所需的组件到弹窗组件中，配置各组件样式。
有关组件配置的具体操作，请参见本产品文档[Web可视化开发 > 组件目录下的各组件文档](#)。
2. 分别单击弹窗中的组件，配置各组件数据源。
不同组件进入数据源配置页面的方法不同。具体操作，请参见本产品文档[Web可视化开发 > 组件目录下的各组件文档](#)。

步骤三：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击展示数据后的配置数据源。
2. 在数据源配置面板，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[设备](#)、[接口](#)、[静态数据](#)。
3. 单击确定。

步骤四：配置样式

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
-----	----

配置项	说明
样式	设置弹窗蒙层。 ? 说明 添加蒙层可以屏蔽页面其他操作，让焦点集中在弹窗上。
标题	设置弹窗标题文案以及展示的样式。
操作按钮	设置操作按钮的排列方式、主按钮文案、次按钮文案和按钮样式。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤五：配置交互动作

- 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。

该组件支持点击主按钮事件。例如，点击主按钮，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。
- 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.8.2. 抽屉

抽屉组件相对于弹窗组件（仅能在页面中央弹出），可在页面的左侧、右侧、顶部或底部弹出，对用户当前的操作进行信息展示、警示或提醒。本文介绍抽屉组件的详细配置方法。

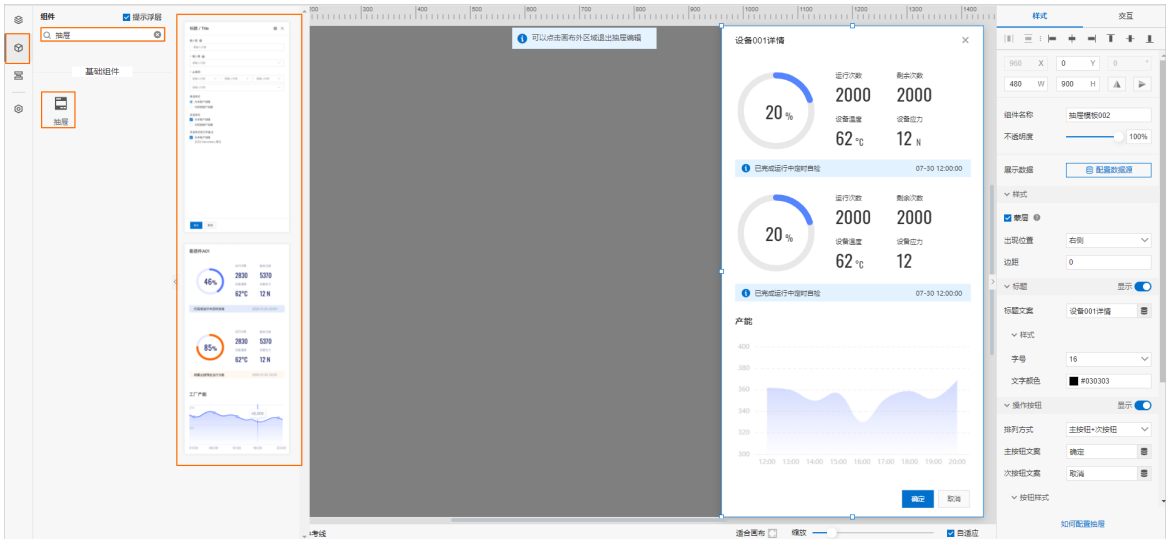
应用示例

如下图所示，单击某设备时，在该设备右侧弹出设备详情面板。



步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[抽屉](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
您也可以单击[抽屉](#)组件，在弹出的面板中选择预置的抽屉模板，然后将模板拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置抽屉内组件

您可以直接使用抽屉模板，也可以自行配置抽屉内的组件。

1. 从左侧组件列表中拖拽所需的组件到抽屉组件中，配置各组件样式。
有关组件配置的具体操作，请参见本产品文档[Web可视化开发 > 组件目录](#)下的各组件文档。
2. 分别单击抽屉中的组件，配置各组件数据源。
不同组件进入数据源配置页面的方法不同。具体操作，请参见本产品文档[Web可视化开发 > 组件目录](#)下的各组件文档。

步骤三：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击展示数据后的配置数据源。
2. 在数据源配置面板，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有**设备**、**接口**、**静态数据**。
3. 单击确定。

步骤四：配置样式

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，配置抽屉组件展示的样式。

配置项	说明
样式	设置抽屉组件的出现位置、边距和蒙层。 ? 说明 添加蒙层可以屏蔽页面其他操作，让焦点集中在抽屉组件。
标题	设置抽屉组件的标题文案和展示样式。
操作按钮	设置操作按钮的排列方式、主按钮文案、次按钮文案和按钮样式。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤五：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置**事件和动作**。

该组件支持**点击主按钮**事件。例如，点击主按钮，执行动作**展示隐藏**，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

2. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.8.3. 气泡

气泡组件相对于弹窗组件（仅在页面中央弹出），可在页面的任意位置弹出，对用户当前的操作进行信息展示、警示或提醒。本文介绍气泡组件的详细配置方法。

应用示例

如下图所示，单击某设备时，在该设备下方弹出设备详情对话框。



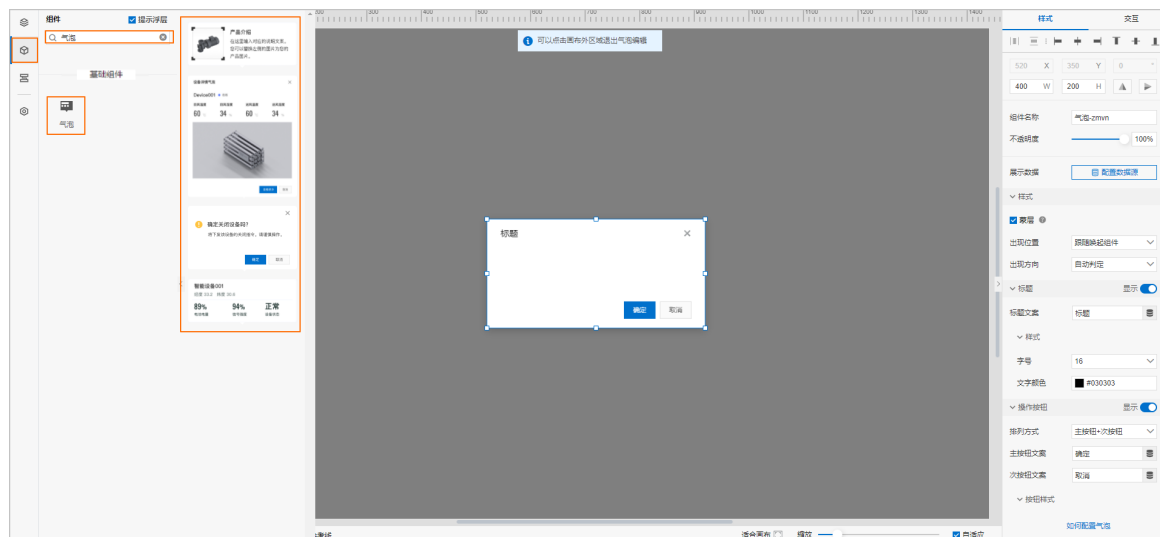
步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.

- 在画布左侧组件列表上方，输入 **气泡**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

您也可以单击**气泡**组件，在弹出的面板中选择预置的气泡模板，然后将模板拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置气泡内组件

您可以直接使用气泡模板，也可以自行配置气泡内的组件。

- 从左侧组件列表中拖拽所需的组件到气泡组件中，配置各组件样式。

有关组件配置的具体操作，请参见本产品文档[Web可视化开发 > 组件目录](#)下的各组件文档。

- 分别单击气泡中的组件，配置各组件数据源。

不同组件进入数据源配置页面的方法不同。具体操作，请参见本产品文档[Web可视化开发 > 组件目录](#)下的各组件文档。

步骤三：配置数据源

- 在Web应用编辑器右侧**样式**中，单击**展示数据**后的**配置数据源**。

- 在**数据源配置**面板，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有**设备**、**接口**、**静态数据**。

- 单击**确定**。

步骤四：配置样式

- 在Web应用编辑器右侧**样式**中，配置气泡组件展示的样式。

配置项	说明
样式	设置气泡组件的出现位置和出现方向。
标题	设置气泡组件的标题文案和展示样式。
操作按钮	设置操作按钮的排列方式、主按钮文案、次按钮文案和按钮样式。

- 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤五：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置事件和动作。

该组件支持点击主按钮事件。例如，点击主按钮，执行动作**展示隐藏**，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

2. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.9. 工业组件

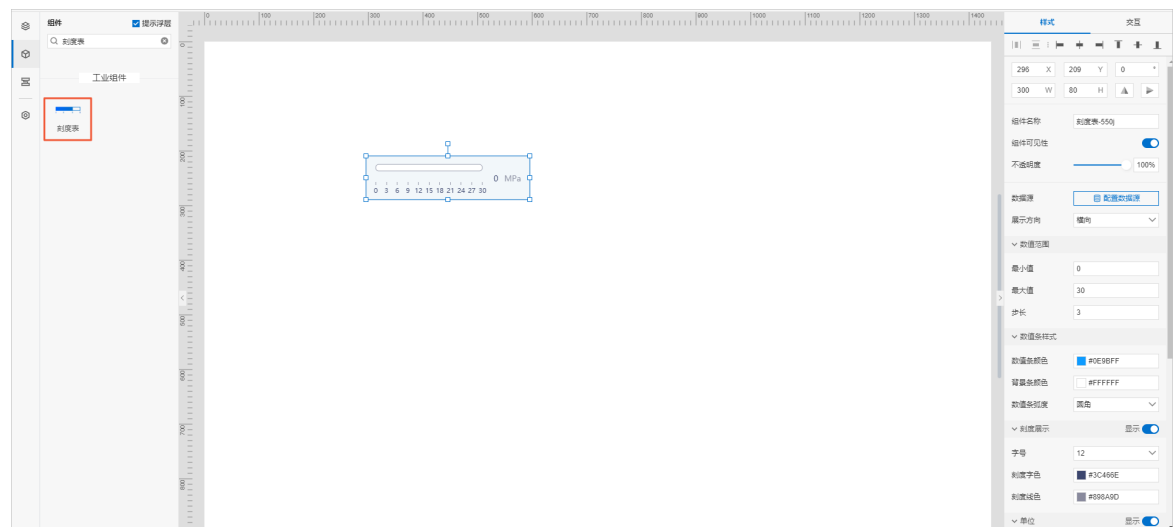
4.9.1. 刻度表

刻度表组件以刻度表的样式展示数据，支持横向和竖向展示。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入**刻度表**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击**数据源**后配置数据源。
2. 在**数据源配置**页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有**设备**、**接口**、**应用推送**。

 **说明** 接口或设备数据源返回的数据类型必须为单精度数字、双精度数字、整数。

选择数据源

设备

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

设备属性 ?

* 属性 ?

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
展示方向	设置刻度表展示方向。默认横向。
数值范围	设置刻度表展示的数值范围（最大、最小值）和刻度间隔值（步长）。
数值条样式	设置刻度表中的数值条颜色和弧度。

配置项	说明
刻度展示	设置是否展示刻度，及可展示的样式。
单位	设置是否展示数据单位，及可展示的样式。
读数	设置是否展示当前数据的值，及可展示的样式。
背景颜色	设置刻度表的背景颜色。
边框	设置是否展示边框，及可展示的样式。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击[新增交互](#)，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.9.2. 仪表时钟

仪表时钟组件是一个拟物组件，以12小时为单位展示当前系统时间。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。

2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。

3. 在画布左侧组件列表上方，输入[仪表时钟](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

1. 在右侧样式中设置时针、分针、数字和背景的颜色，以及时钟边框（粗细、颜色、样式）。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤三：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击**新增交互**，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作**展示隐藏**，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

2. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

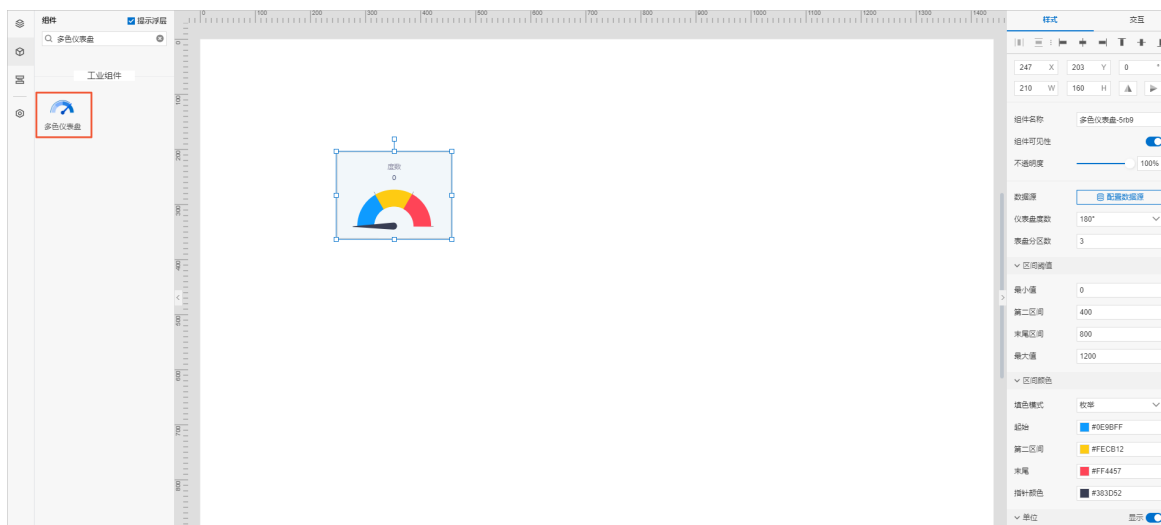
4.9.3. 多色仪表盘

多色仪表盘组件可用于展示设备的某个属性（作为设备仪表使用），或接口返回的数值型数据。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入**多色仪表盘**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧**样式**中，单击**数据源**后配置数据源。
2. 在**数据源配置**页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有**设备**、**接口**、**应用推送**。

 **说明** 接口或设备数据源返回的数据类型必须为单精度数字、双精度数字、整数。

选择数据源

设备

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

☒ 设备属性 ?

* 属性 ?

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
仪表盘度数	设置仪表盘类型。 90度。 180度（默认值）。 270度。

配置项	说明
-----	----

表盘分区数	设置多色仪表盘的分区数量。取值范围：2~5。
区间阈值	设置多色仪表盘分区间的阈值。 - 最小值 - 第二区间：表盘分区数为3时，显示该配置。 - 第三区间：表盘分区数为4时，显示该配置。 - 第四区间：表盘分区数为5时，显示该配置。 - 末尾区间 - 最大值
区间颜色	设置多色仪表盘的各分区颜色。 需要先设置填色模式： - 枚举：分别设置各分区和指针颜色。 - 渐变：设置起始颜色和末尾颜色，中间分区颜色以渐变方式自动匹配。
单位	设置是否展示数据单位、当前数据的值、边框，及可展示的样式。
读数	
边框	
背景颜色	设置组件的背景颜色。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

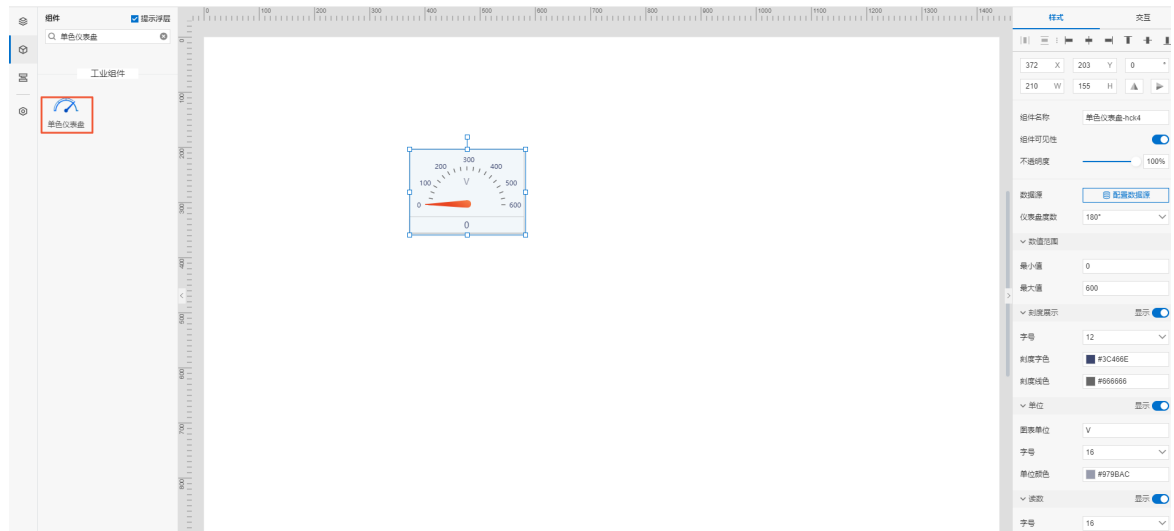
具体操作，请参见[交互配置](#)。
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.9.4. 单色仪表盘

单色仪表盘组件可用于展示设备的某个属性（作为设备仪表使用）或接口返回的数值型数据。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
3. 在画布左侧组件列表上方，输入单色仪表盘，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)。

 **说明** 接口或设备数据源返回的数据类型必须为单精度数字、双精度数字、整数。

选择数据源

设备

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

☒ 设备属性 ?

* 属性 ?

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
仪表盘度数	设置仪表盘类型。 90度。 180度（默认值）。 270度。

配置项	说明
-----	----

数值范围	设置单色仪表盘数值的最小值和最大值。
刻度展示	设置是否展示仪表盘的刻度、数据单位、当前数据的值、边框，及可展示的样式。
单位	
读数	
边框	
背景颜色	设置组件的背景颜色。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

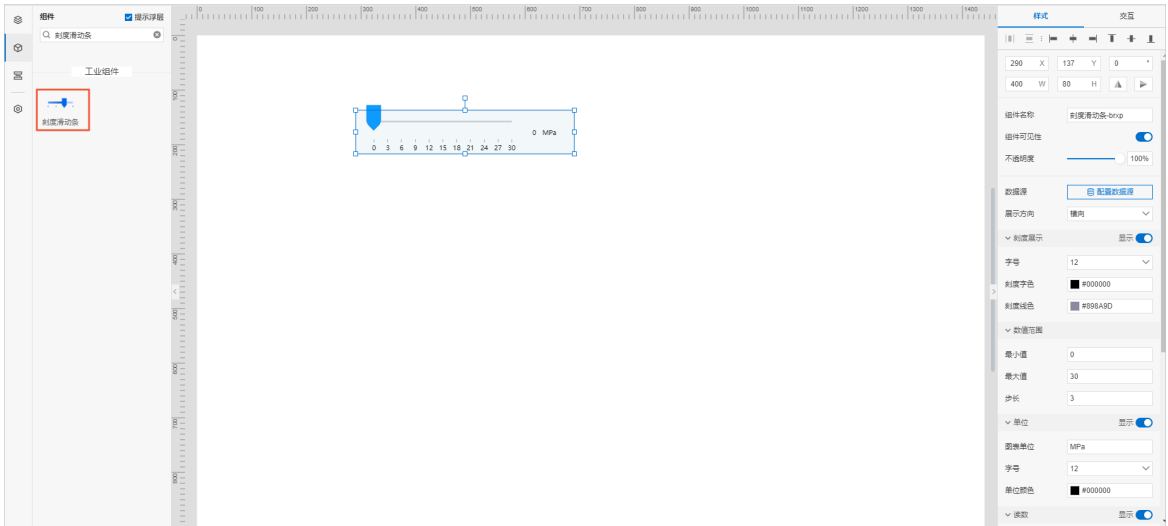
1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击[新增交互](#)，设置事件和动作。
- 该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作[展示隐藏](#)，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。
- 具体操作，请参见[交互配置](#)。
2. 单击页面右上方的[预览](#)，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.9.5. 刻度滑动条

刻度滑动条组件通过滑块和刻度标尺展示设备的某个属性值或接口返回的数值型数据，或控制设备的属性值下发指令给设备。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[刻度滑动条](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
- 有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

- 1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
- 2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有设备、接口、应用推送。

说明 接口或设备数据源返回的数据类型必须为单精度数字、双精度数字、整数。

选择数据源

设备

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

设备属性?

* 属性?

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
展示方向	设置刻度滑动条展示方向。默认横向。
刻度展示	设置是否展示刻度，及可展示的样式。
数值范围	设置刻度滑动条展示的数值范围（最大、最小值）和刻度间隔值（步长）。

配置项	说明
单位	设置是否展示数据单位、当前数据的值、边框，及可展示的样式。
读数	
边框	
滑条样式	设置刻度滑动条上的滑块或背景颜色。
背景色	

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。

例如，组件值改变，执行动作[设置设备属性](#)，下发指令给某设备，修改该设备的某个属性值。

2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.9.6. 滑动条

滑动条组件通过滑块展示设备的某个属性值或接口返回的数值型数据，或控制设备的属性值下发指令给设备。下文介绍组件的详细配置方法。

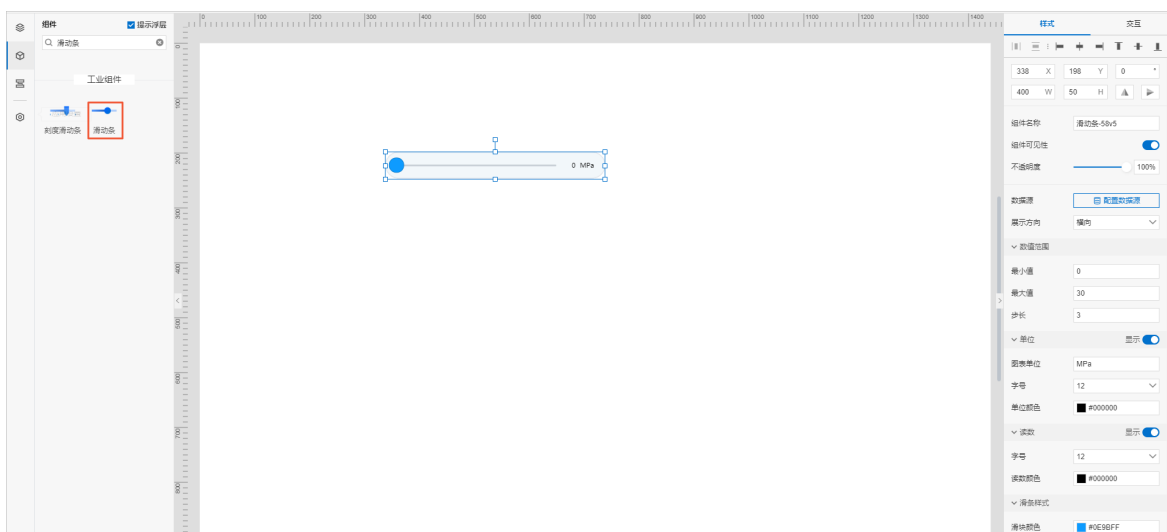
步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。

2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。

3. 在画布左侧组件列表上方，输入[滑动条](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击[数据源](#)后配置数据源。

2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有设备、接口、应用推送。

 说明 接口或设备数据源返回的数据类型必须为单精度数字、双精度数字、整数。

选择数据源

设备

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

☒ 设备属性 

* 属性 

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

说明 滑动条与刻度滑动条的区别是：滑动条不支持刻度显示功能，支持外观弧度设置功能；刻度滑动条支持是刻度显示功能，不支持外观弧度设置功能。

配置项	说明
展示方向	设置滑动条展示方向。默认横向。
数值范围	设置滑动条展示的数值范围（最大、最小值）和刻度间隔值（步长）。
单位	设置是否展示数据单位、当前数据的值、边框，及可展示的样式。
读数	
边框	
滑条样式	设置滑动条上的滑块或背景颜色。
背景色	
外观弧度	设置滑动条的外观角度（直角或圆角）。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。

例如，组件值改变，执行动作[设置设备属性](#)，下发指令给某设备，修改该设备的某个属性值。

2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.9.7. 一字管道

该组件可作为连接组件静态展示，也可关联数据展示和控制管道内的流动效果和方向。下文介绍组件的详细配置方法。

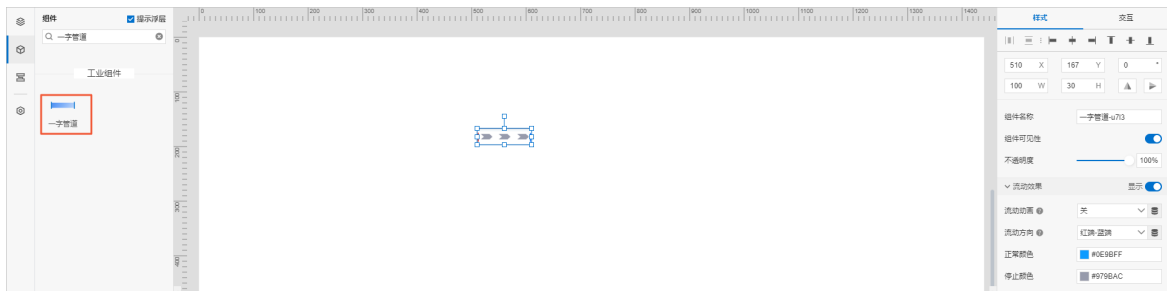
步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。

2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.

3. 在画布左侧组件列表上方，输入[一字管道](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

1. 在右侧样式中，配置管道的流动效果。

?

说明

当您关闭流动效果后，该组件仅作为显示组件，不再支持流动效果配置。

配置项	说明
流动动画	配置管道的动画开启。支持静态和动态（关联设备）配置。 - 静态 - 开：开启管道动画，管道标志以正常颜色进行滚动。 - 关：关闭管道动画，管道标志以停止颜色静止显示。 - 动态 单击右侧的配置数据源按钮，配置数值（单精度数字、双精度数字、整数）或布尔型数据源来控制管道的动画开启。可选数据源为设备。 完成配置后，显示数据来源参数，用于展示设备属性字段，您可根据展示的数据源配置流动条件。
流动条件	当流动动画动态关联设备使用时，才显示该参数。根据数据来源返回的数据类型配置流动条件。 - 数值型：设置一个数值大小判断关系来决定是流动还是静止。 先设置流动的判断条件，已配置数据源满足以下条件，开始流动：>阈值、>=阈值、<=阈值、<阈值、==阈值、!=阈值。 然后设置流动阈值。 - 布尔型：将布尔值与流动、静止状态进行映射，默认True（1）对应流动，False（0）对应静止。支持根据实际场景修改映射关系。
流动阈值	当流动动画动态关联设备使用，且数据来源类型为数值型时，才显示该参数。支持静态和动态配置。 - 静态：设置一个满足数据类型的值。 - 动态：设置一个返回数据为数值型的数据源。可选数据源有设备和接口。

配置项	说明
流动方向	设置管道标志的流动方向，支持静态和动态（关联设备）配置。 - 静态 - 红端-蓝端（默认值）：从左至右流动。 - 蓝端-红端：从右至左流动。  说明 红（左）蓝（右）两端的色条仅在编辑器内出现，运行态不展示。 - 动态 单击右侧的配置数据源按钮，配置数值或布尔型数据源来控制方向改变。可选数据源为设备。 完成配置后，显示数据来源参数，用于展示设备属性字段，您可根据展示的数据源配置流动方向的切换条件。
默认方向	当 流动方向 动态关联设备使用时，才显示该参数。设置当前管道的默认流动方向。
方向切换条件	当流动方向动态关联设备使用时，才显示该参数。根据数据来源返回的数据类型配置方向切换条件。 - 数值型：设置数值大小判断关系来决定是按照默认方向流动，还是逆向流动。 先设置流动方向切换的判断条件，满足以下条件，切换方向流动：>阈值、>=阈值、<=阈值、<阈值、==阈值、!=阈值。 然后设置方向阈值。 - 布尔型：将布尔值与流动方向进行映射，默认True（1）对应向右，False（0）对应向左。支持根据实际场景修改映射关系。
方向阈值	当流动方向动态关联设备使用，且数据来源类型为数值型时，才显示该参数。 支持静态和动态配置。 - 静态：设置一个满足数据类型的值。 - 动态：设置一个返回数据为数值型的数据源。可选数据源有设备和接口。
正常或停止颜色	设置管道流动或静止时的颜色。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见**样式配置**。

步骤三：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧**交互**中，单击**新增交互**，设置**事件**和**动作**。

该组件支持**鼠标移入**事件。例如，鼠标移入，执行动作**展示隐藏**，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见**交互配置**。

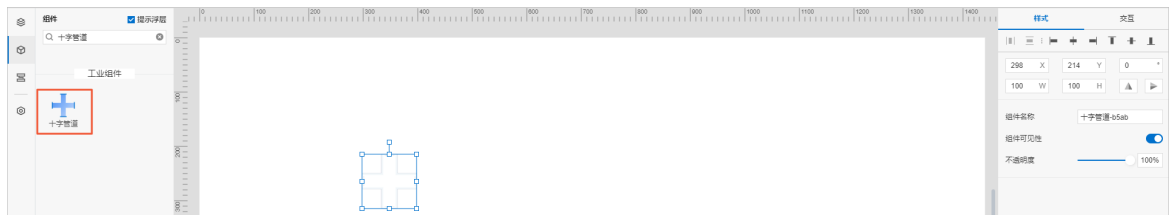
2. 单击页面右上方的**预览**，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.9.8. 十字管道

该组件仅可作为展示图标使用。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入 **十字管道**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置，请参见[样式配置](#)。

步骤三：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击[新增交互](#)，设置事件和动作。
该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作[展示隐藏](#)，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。
具体操作，请参见[交互配置](#)。
2. 单击页面右上方的[预览](#)，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.9.9. T字管道

该组件仅可作为展示图标使用。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入 **T字管道**，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置，请参见[样式配置](#)。

步骤三：配置交互动作

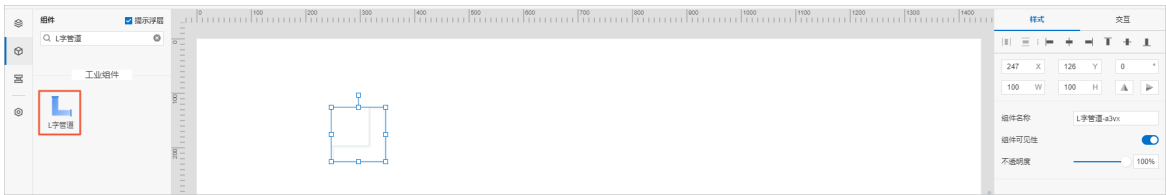
- 1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。
该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。
具体操作，请参见[交互配置](#)。
- 2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.9.10. L字管道

该组件仅可作为展示图标使用。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

- 1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
- 2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。
- 3. 在画布左侧组件列表上方，输入L字管道，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。
有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置样式

调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置，请参见[样式配置](#)。

步骤三：配置交互动作

- 1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。
该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。
具体操作，请参见[交互配置](#)。
- 2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.9.11. 风机

该组件带有旋转动效，可作为静态图标展示，也可关联数据展示风机各种转速的状态。本文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

- 1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
- 2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标。

3. 在画布左侧组件列表上方，输入*风机*，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有[设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)。

 **说明** 数据源返回的数据类型必须为布尔型、枚举型、单精度数字、双精度数字、整数。

选择数据源

设备

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

☒ 设备属性 ?

* 属性 ?

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
显示管道	设置风机组件是否显示管道。有管风机带有L字型管道。

配置项	说明
风机状态	未配置数据源时，显示该参数。设置风机转动状态。 - 开：风机一直处于转动状态。 - 关：默认值。风机一直处于停止状态。
停止颜色	已完成数据源配置时，显示该参数。支持配置各状态下组件显示颜色。
低速颜色	
中速颜色	
高速颜色	
停止选项	已完成数据源配置，且返回的数据类型为布尔型或枚举型时，显示该参数。
低速选项	设置风机停止、低速、中速或高速转动的条件选项，支持多选或不选。 布尔型：将布尔值与高、中、低、停止状态进行映射，默认False（0）对应关，True（1）对应高速。
中速选项	枚举型：将枚举值与高、中、低、停止状态进行映射。支持根据返回的枚举值进行自定义映射设置。 ❓ 说明 如果配置风机的某个转动状态多个选项，表示在已配置选项下，风机都处于该转动状态，并显示相应状态颜色。
高速选项	
停止阈值	已完成数据源配置，且返回的数据类型为数值型（单精度数字、双精度数字、整数）时，显示该参数。
低速阈值	设置风机停止、低速、中速转动的条件：
中速阈值	- 停止阈值： <code>数据源的属性值<=停止阈值</code>，则风机处于停止状态，显示停止颜色。 - 低速阈值： <code>停止阈值<数据源的属性值<=低速阈值</code>，则风机处于低速状态，显示低速颜色。 - 中速阈值： <code>低速阈值<数据源的属性值<=中速阈值</code>，则风机处于中速状态，显示中速颜色。 ❓ 说明 无需配置高速阈值，当 <code>数据源的属性值>中速阈值</code> 时，风机处于高速状态，显示高速颜色。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.9.12. 数码管

数码管组件通过配置发光颜色展示数字。本文介绍组件的详细配置方法。

使用说明

数码管组件支持实时更新的Topic如下表格所示。

名称	Topic	说明
设备属性上报	<code>/\${productKey}/\${deviceName}/thing/event/property/post</code>	通过该Topic获取设备上报的属性信息。更多信息，请参见 设备属性上报 。
设备事件上报	<code>/\${productKey}/\${deviceName}/thing/event/\${tsl.event.identifier}/post</code>	通过该Topic获取设备上报的事件信息。更多信息，请参见 设备事件上报 。
设备属性批量上报	<code>/\${productKey}/\${deviceName}/thing/property/batch/post</code>	通过该Topic获取设备批量上报的属性信息。更多信息，请参见 设备属性批量上报 。
设备事件批量上报	<code>/\${productKey}/\${deviceName}/thing/event/batch/post</code>	通过该Topic获取设备批量上报的事件信息。更多信息，请参见 设备事件批量上报 。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[数码管](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有[设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)。

 说明 接口或设备数据源返回的数据类型必须为单精度数字、双精度数字、整数。

选择数据源

设备

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

☒ 设备属性 

* 属性 

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
发光颜色	设置数码管屏幕上数字发光的颜色，即发光显示的为当前返回的数据值。

配置项	说明
未发光颜色	设置数码管屏幕上数字未发光的颜色。
位数	设置数码管支持显示的数值位数。 ? 说明 设置的数值位数必须大于等于数据源返回的数值位数，否则会影响组件的正常显示。您可以根据实际场景的需求自定义数值位数。
屏幕或背景颜色	设置数码管屏幕或背景颜色。
边框	设置组件是否显示边框，及可显示的样式。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击[新增交互](#)，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作[展示隐藏](#)，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

2. 单击页面右上方的[预览](#)，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.9.13. 锅炉

锅炉组件以锅炉的样式展示设备的某个数值型属性值，或接口返回的数值型数据。下文介绍组件的详细配置方法。

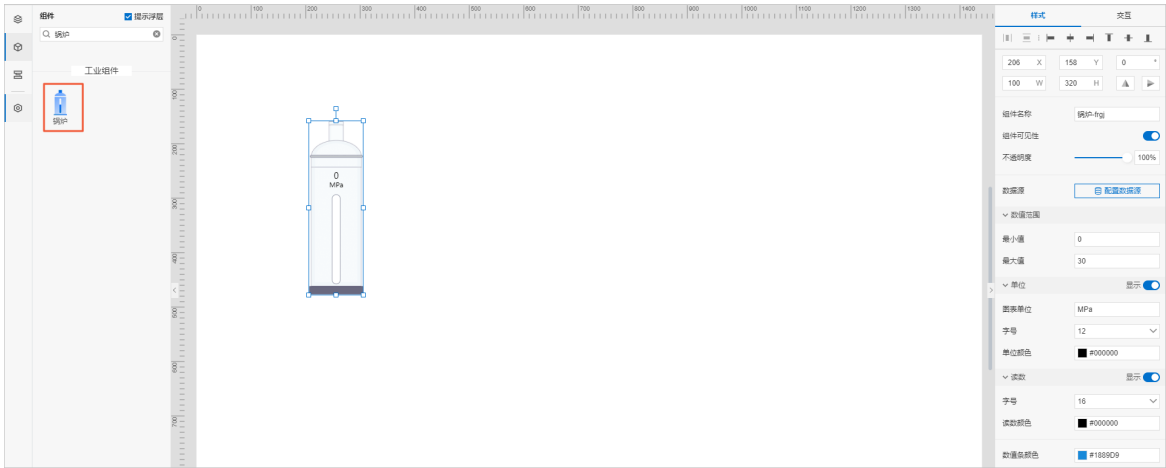
步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。

2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.

3. 在画布左侧组件列表上方，输入[锅炉](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有设备、接口、应用推送。

 说明 接口或设备数据源返回的数据类型必须为单精度数字、双精度数字、整数。

选择数据源

设备

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

☒ 设备属性

* 属性

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
数值范围	设置锅炉组件展示的数值范围（最大和最小值）。
单位	设置是否展示数据单位、当前数据的值，及可展示的效果。
读数	
数值条颜色	设置锅炉中数据值条的颜色。

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 在Web应用编辑器右侧交互中，单击新增交互，设置事件和动作。

该组件支持鼠标移入事件。例如，鼠标移入，执行动作展示隐藏，显示某个隐藏的组件，展示组件数据更多的说明信息。

具体操作，请参见[交互配置](#)。

2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

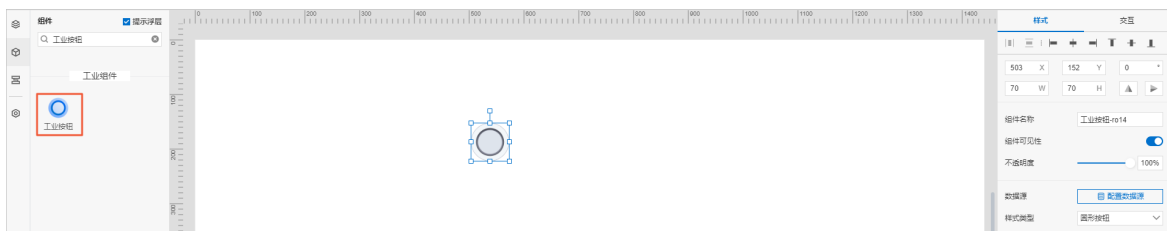
4.9.14. 工业按钮

工业按钮组件是一个拟物化组件，包含3种按钮类型（圆形、方形、发光形）。该组件可用于展示和控制某个设备的属性（例如设备的电源开关），或展示接口返回的数据值状态。本文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入工业按钮，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。

可选数据类型有[设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)。

说明 设备数据源支持返回的数据类型为布尔型（bool）和整数型（int）。接口数据源支持返回的数据类型为布尔型（bool）和数值型（单精度数字、双精度数字和整数）。

- 布尔型：将布尔值与开关状态进行映射，默认False对应关，True对应开。
- 整数型：将设备返回的整数型数据转换为布尔型，需设置转换为True和False的整数值。
- 数值型：使用数据过滤脚本将接口返回的数值型数据转换为布尔型。

选择数据源

设备

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

☒ 设备属性 ?

* 属性 ?

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在右侧样式中，完成组件展示的配置。

配置项	说明
样式类型	设置组件的样式类型。可选： ○ 圆形按钮：默认值 ○ 方形按钮 ○ 发光形按钮：该按钮形状是圆形的。支持设置发光的主题色。
选择主题色	样式类型为发光形按钮时，显示该参数。可选： ○ 绿色 ○ 红色 ○ 黄色

2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
例如，组件值改变，执行动作[设置设备属性](#)，下发指令给某设备，修改该设备的某个属性值。
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.9.15. 旋钮开关

旋钮开关组件是一个拟物化的组件，可用于展示和控制某个设备的属性（例如设备的电源开关），或展示接口返回的数据值状态。下文介绍组件的详细配置方法。

步骤一：添加组件

1. 创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。
2. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的组件图标.
3. 在画布左侧组件列表上方，输入[旋钮开关](#)，找到该组件，然后将组件拖拽到中间画布。

有关组件添加的更多信息，请参见[添加组件](#)。



步骤二：配置数据源

1. 在Web应用编辑器右侧样式中，单击数据源后配置数据源。
2. 在数据源配置页面，选择数据源类型，完成配置。
可选数据类型有[设备](#)、[接口](#)、[应用推送](#)。

说明 设备数据源支持返回的数据类型为布尔型（bool）和整数型（int）。接口数据源支持返回的数据类型为布尔型（bool）和数值型（单精度数字、双精度数字和整数）。

- 布尔型：将布尔值与开关状态进行映射，默认False对应关，True对应开。
- 整数型：将设备返回的整数型数据转换为布尔型，需设置转换为True和False的整数值。
- 数值型：使用数据过滤脚本将接口返回的数值型数据转换为布尔型。

选择数据源

设备

* 产品

选择产品

* 设备

指定设备

动态设备

空设备

数据项

☒ 设备属性 ?

* 属性 ?

选择属性

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

3. 单击确定。

步骤三：配置样式

1. 在样式中设置组件的旋柄颜色。
2. 调整组件在页面中的最终位置。有关组件通用样式配置的更多信息，请参见[样式配置](#)。

步骤四：配置交互动作

1. 选中组件的交互页签，配置事件和交互动作。具体操作请参见[交互配置](#)。
例如，组件值改变，执行动作[设置设备属性](#)，下发指令给某设备，修改该设备的某个属性值。
2. 单击页面右上方的预览，预览和调试组件展示的数据和效果。

4.10. 三方组件

物联网应用开发（IoT Studio）提供了三方组件功能。三方组件是由第三方开发者开发个人组件后，以组件包的方式上传到IoT Studio平台后提供给所有开发者使用的组件。下文主要介绍三方组件的上线、开通及其使用方法。

上线流程

三方组件在IoT Studio平台的上线使用流程：

1. 上传组件包：第三方开发者将个人开发组件以组件包的方式上传到IoT Studio平台。
有关个人组件开发和公开组件包的详细内容请参见[组件开发](#)。
2. 审核组件包：IoT Studio平台管理员开始审核测试组件包内各组件的功能特性、源码文件和应用安全性等。
3. 审核通过：IoT Studio平台管理员确认组件包可以在IoT Studio平台上线。
4. 上线使用：三方组件显示在IoT Studio组件列表中提供给所有开发者使用。具体使用方法请参见下文的[开通使用](#)。

说明

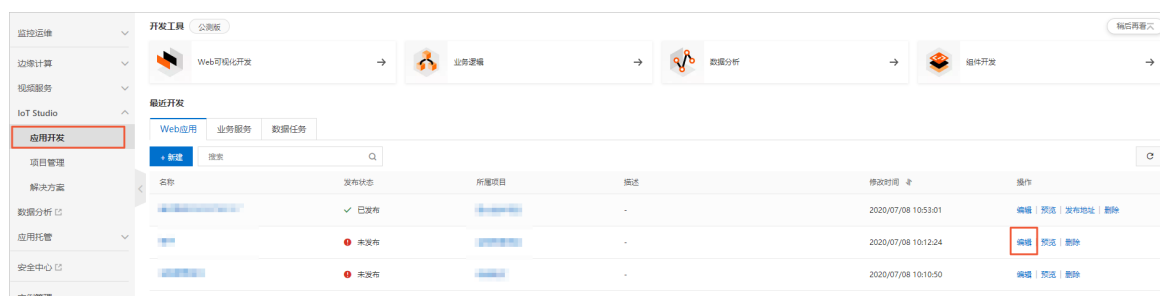
- 三方组件的维护和升级由开发者本人负责。
- 组件包内各组件更新或升级后，必须执行以上流程进行再次审核通过，开发者们才能在IoT Studio平台看到并使用新的组件。

开通使用

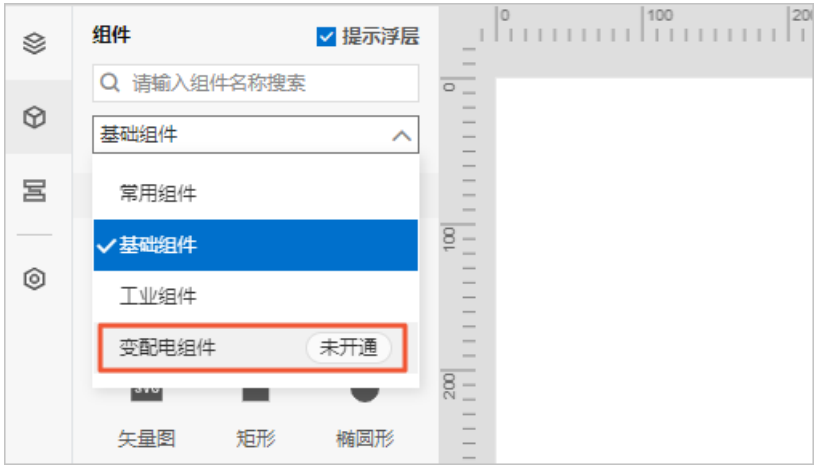
IoT Studio目前支持的三方组件是变配电组件，后续会持续更新更多第三方开发者开发的组件，期待您的关注和使用。

下文以变配电组件为例介绍三方组件的开通和使用操作。

1. 登录[物联网平台控制台](#)，在左侧导航栏选择IoT Studio > 应用开发。
2. 在应用开发的最近开发模块，找到目标Web应用，单击操作栏编辑。

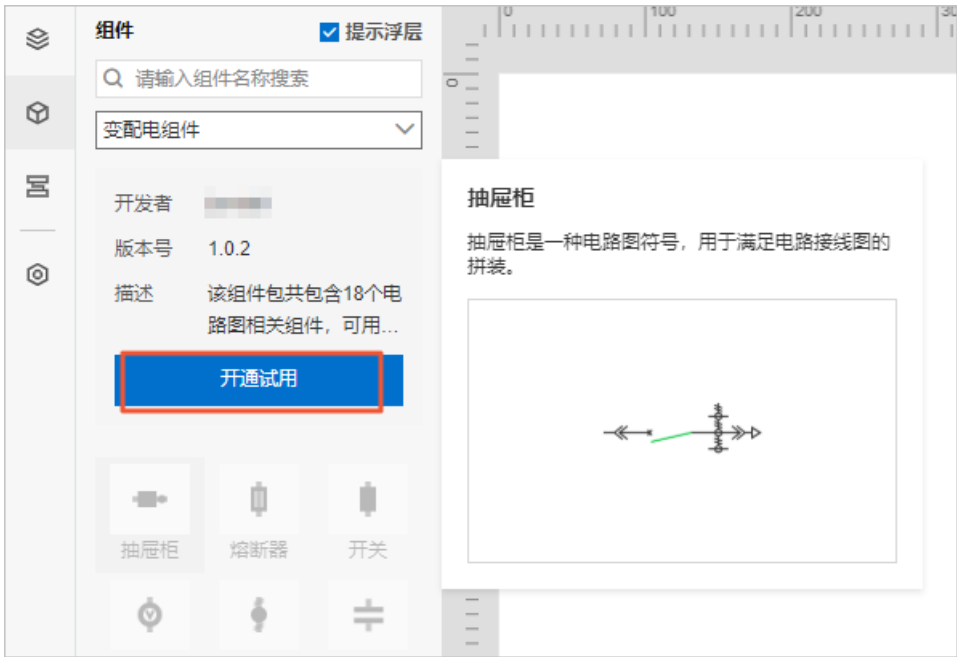


3. 在Web可视化应用的编辑页面最左侧，选择组件功能按钮，并在组件类型下拉列表中单击目标三方组件名称，例如：**变配电组件**。



4. 在变配电组件的组件列表上方，单击**开通试用**。

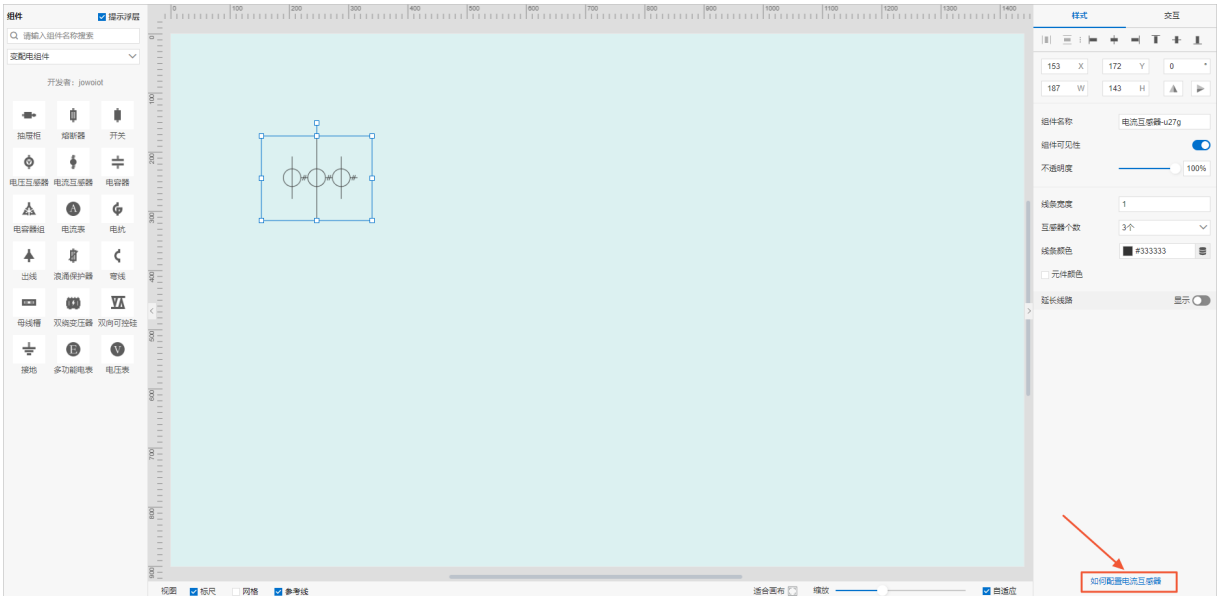
说明 未开通变配电组件的试用权限前，组件列表中显示开发者、版本号和描述信息，且各组件显示灰色（表示不可用），鼠标移动到组件上，可查看组件的描述信息。



开通试用成功后，即可支持拖拽变配电组件到画布中配置使用。

说明

- 开通变配电组件的试用权限后，组件列表中仅显示开发者信息。
- 您可在组件右侧配置面板下方，单击组件对应的帮助文档链接，查看组件配置方法。



变配电组件

变配电组件是一种电气符号，用于满足电路接线图的拼装，主要包括开关、熔断器、抽屉柜在内的18个组件。

● 接地：

● 开关：

● 电容器：

● 电容器组：

● 电抗：

● 电压表：

● 电流表：

● 多功能电表：

● 双向可控硅：

- 双绕组变压器：



- 熔断器：



- 母线槽：



- 浪涌保护器：



- 电压互感器：



- 电流互感器：



- 抽屉柜：



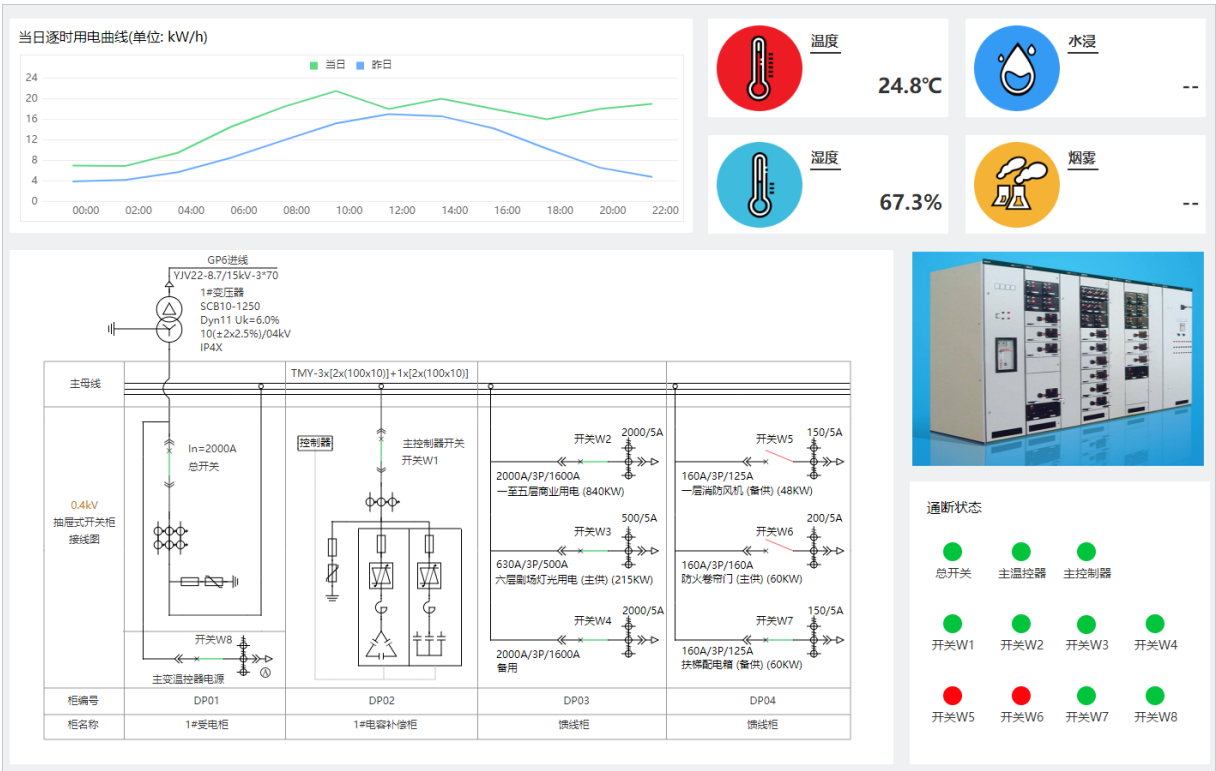
- 弯线：



- 出线：



变配电组件可帮助您快速搭建配电场所的监控系统。效果图如下：



5.组件配置

5.1. 样式配置

本文介绍组件在应用页面展示样式的配置方法，包括位置、大小、可见性、透明度等。

样式配置分为通用配置和个性化配置，不同组件的个性化配置项不同。同类型组件的样式支持合并编辑以及复制黏贴。

下图为所有组件的通用配置。

样式交互

476X

288Y

0°

45W

24H

组件名称

开关-665l

☒ 组件可见性

不透明度

100%

以下表格介绍通用样式配置项。

参数	描述
分布或对齐	该参数不显示，相应功能为置于样式配置页面顶部的分布与对齐图表按钮。 单击选中一个或多个组件后，通过分布与对齐图表按钮可设置组件水平分布、垂直分布、左对齐、居中、右对齐、顶部对齐、处置居中和底部对齐。
坐标	设置组件在页面的显示位置。 X（轴）和Y（轴），以页面左上角为起点坐标[0,0]，设置X轴和Y轴的值，调整组件坐标位置。目前支持的调整步长为4px。
角度	以组件中心点，组件按顺时针方向旋转的角度。 ? 说明 - 仅单个组件或组件组支持角度设置。 - 图表组件中，除了设备管理（包括专业版）、设备属性、数据分析和仪表盘组件，其他图表组件都不支持角度设置。

参数	描述
镜像	该参数不显示，相应功能为角度下方的镜像按钮。 选中一个组件或组件组，通过镜像按钮设置左右镜像或上下镜像。  说明 镜像设置功能仅支持单个组件或组件组。
尺寸	W和H，即组件的宽度和高度。设置W和H数值，调整组件尺寸。  说明 不同组件有不同的最大和最小尺寸限制。
组件名称	设置组件名称，名称需在应用内具有唯一性。
组件可见性	设置组件是否在页面上显示。若设置为不可见，可配合交互，设置组件功能的使用。
不透明度	设置组件显示的透明度。0%为完全透明，100%为完全不透明。

5.2. 筛选器配置

部分图表组件绑定数据表资源使用时，支持数据筛选器功能。

前提条件

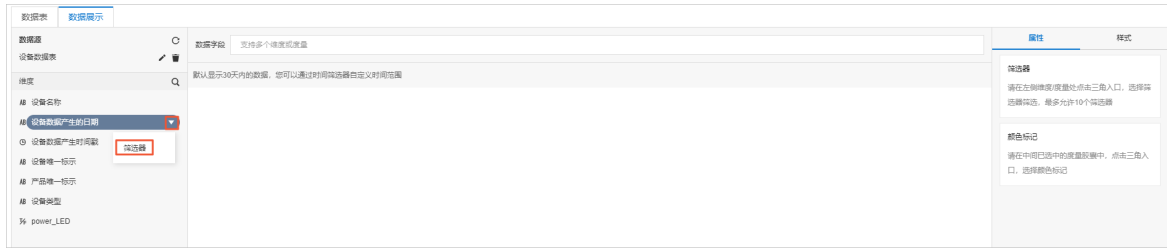
- 您使用的图表组件需要是支持数据筛选器功能的组件：
 - 表格
 - 折线图
 - 柱状图
 - 条形图
 - 饼图
 - 双Y轴折线图
 - 交叉表
- 图表组件已绑定数据源为数据表资源。详细内容请参见数据表资源。

功能特点

- 支持通过筛选器对数据进行过滤，展示特定数据。
- 支持设置字符型、数值型、时间型的筛选条件。
- 支持将筛选项在前端显示为查询项，方便在运行态随时对数据进行搜索或过滤。

配置属性

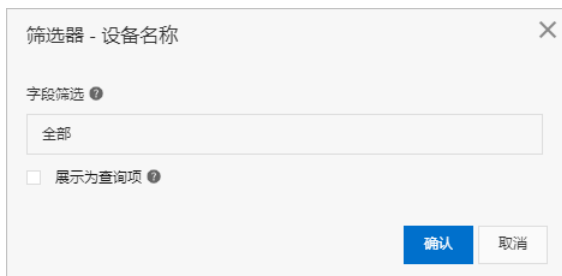
- 在维度或度量栏下，单击字段的三角入口，选择筛选器。



2. 设置字段的过滤筛选条件，并单击**确认**。

图表组件默认展示该字段的全部数据，支持字符型、数值型、时间型的筛选条件设置。

下文以字符串型筛选设置为例。



单击**字段筛选**下的输入框，输入关键字搜索并选择筛选值，支持多选。



如果您还需要在运行态时，随时对字段进行过滤查询，可选中**展示为查询项**复选框，组件上方会出现该字段的查询框。

说明 对于折线图、柱状图、条形图和饼图组件，选中**展示为查询项**复选框后，组件右上方会出现筛选器图标。



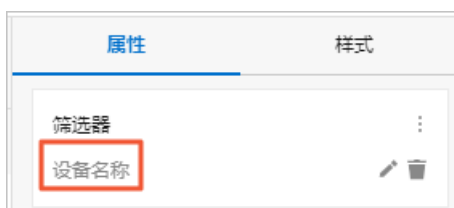
您可在预览页面单击筛选器图标，页面会弹出已配置的筛选查询框。



右侧属性栏显示已配置筛选字段名称。

支持编辑和删除已配置的筛选器。

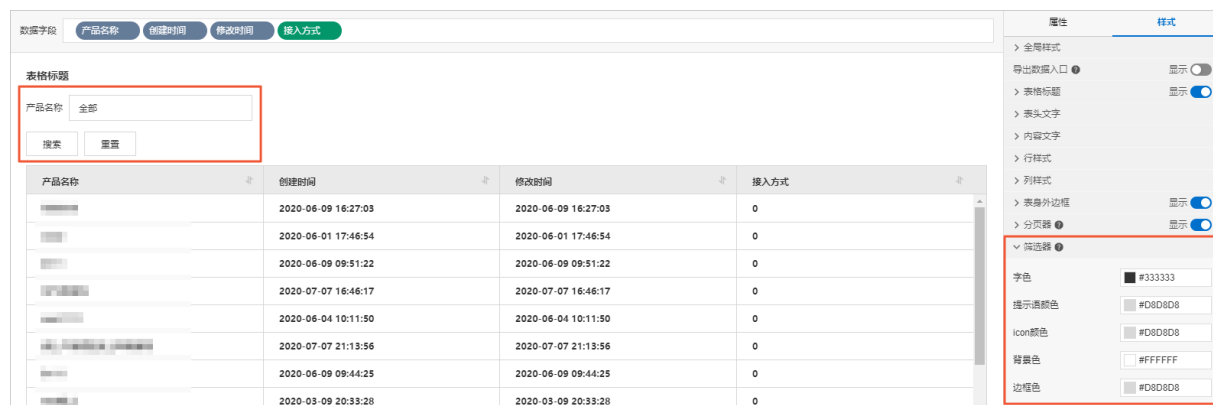
说明 将字段设置为筛选器时，如果没有设置任何过滤，且未勾选展示为查询项，该字段不会显示在右侧属性的筛选器中。



配置样式

当您配置筛选器展示为查询项后，单击右侧样式，展开筛选器的样式配置项，可配置查询项的显示效果。如下图所示。

说明 仅表格和交叉表组件支持该功能。



5.3. 数据源配置

5.3.1. 设备

组件数据源选择为设备，即以设备上报的属性数据和事件数据作为该组件的数据源。本文介绍设备数据源的所需配置。

在Web可视化编辑页面的画布中，选中待配置的组件，例如文字组件，单击右侧样式中文字内容提交框右侧的配置数据源按钮，在数据源配置面板，选择设备数据源进行配置。

 **说明** 各组件数据源的配置操作，请参见本产品文档中Web可视化开发 > 组件目录下的各组件文档。



参数	说明
选择数据源	选择设备。

参数	说明
产品	单击 选择产品 ，在 选择产品 面板中会展示当前应用所属项目中已关联的产品。如果没有相应产品，请单击左下角的 产品管理 ，前往项目详情的 产品 页创建或关联产品。
设备	选择该组件的数据源设备。 ● 指定设备：如果已有真实设备连接到物联网平台，则选择真实设备。如果真实设备未连接到物联网平台，没有上报数据，则需使用设备模拟器功能，推送模拟数据，进行数据格式验证。具体操作，请参见设备模拟器。 ● 动态设备：可选页面变量、组件值、URL参数和来自交互动作四种类型的动态设备。 ◦ 页面变量：选择在当前应用中，已创建的页面变量作为动态设备来源。创建页面变量具体操作，请参见页面变量管理。 ◦ 组件值：选择当前应用中，已配置的表单组件作为动态设备来源。 ◦ URL参数：以最终发布页面上的某个参数作为该服务的动态设备。常用于嵌入页面时，由宿主页提供动态参数，如将传入的产品型号作为服务的动态设备。 ◦ 来自交互动作：最终以交互页签配置的弹窗数据源，作为动态设备来源。详细信息，请参见打开弹窗容器。  注意 ■ 仅弹窗组件支持将动态设备选择为来自交互动作。 ■ 必须在单击配置数据源打开数据源配置弹窗后，设置设备项为动态设备。 ● 空设备：若选择为空，可在设备模拟数据框中，输入模拟数据，进行数据格式验证。
数据项	作为组件数据源的数据项。可选： ● 设备属性：选择使用设备上报的某个属性值作为组件数据源。 ● 设备事件：选择使用设备上报的某个事件数据作为组件数据源。 部分组件不支持设备事件数据项，您可根据实际使用的组件选择数据项。
属性	选择设备属性。鼠标移动到右侧的提示按钮，可参看该组件支持的数据类型。详细信息，请参见 单个添加物模型 。
事件	选择具体的设备事件。详细信息，请参见 单个添加物模型 。
设备模拟数据	输入用于验证数据格式的模拟数据。当设备选择为空时出现的参数。 推送模拟数据后，该组件会根据推送的数据展示相应的结果。

数据格式验证

操作	说明
格式参考	单击 格式参考 ，查看组件支持的数据格式。
验证数据格式	单击 验证数据格式 按钮，验证当前数据格式是否满足组件的格式要求。满足要求，则提示“验证成功”；不满足，则会提示详细的错误信息。

 **注意** IoT Studio目前仅支持调用强校验类型的物模型数据。当组件关联设备属性时，仅支持展示满足属性物模型定义配置的数据。

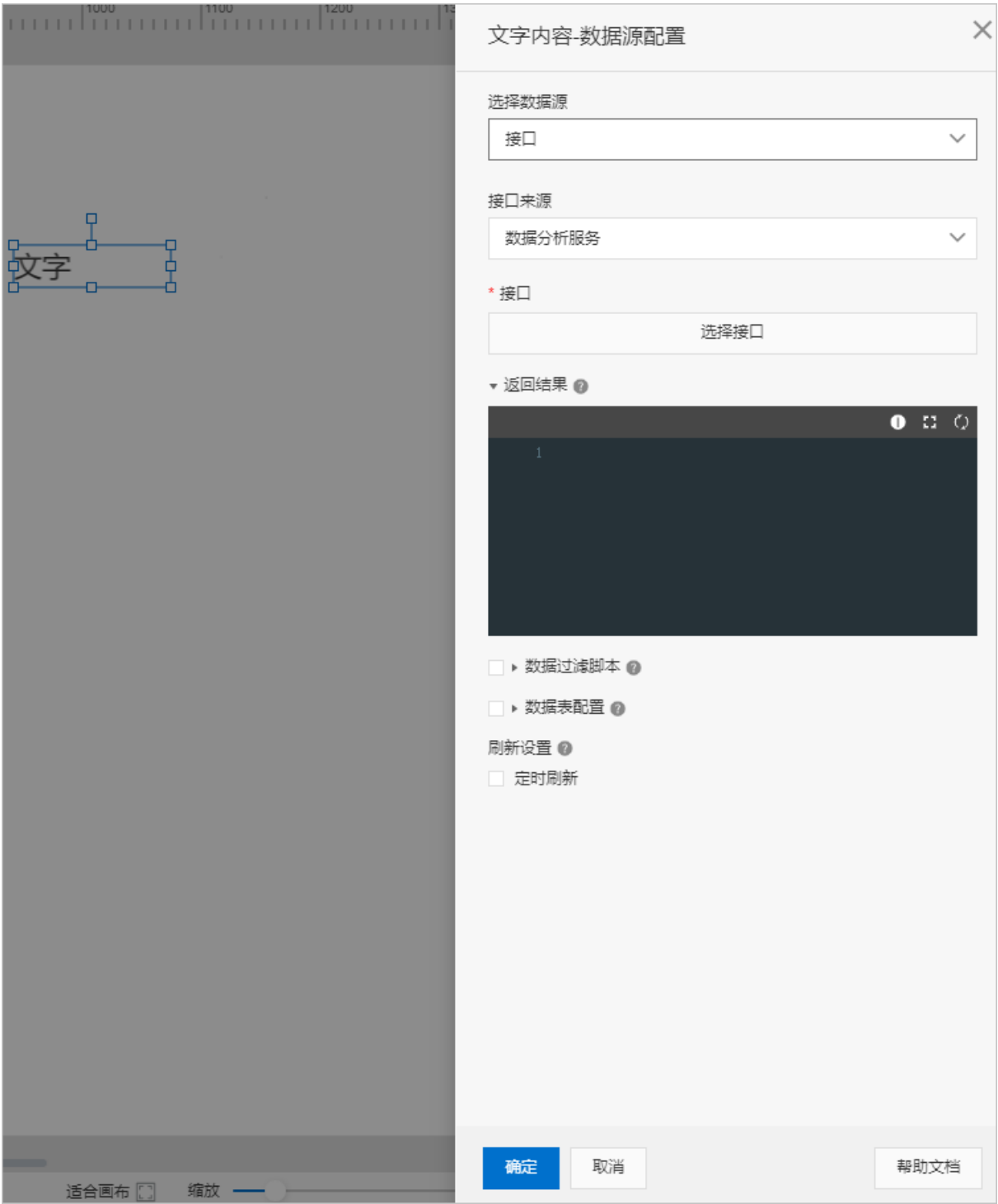
有关物模型数据校验的更多信息，请参见[校验物模型数据](#)。

5.3.2. 接口

组件数据源选择为接口时，可将接口返回结果设置为组件展示的数据。目前支持的接口来源有数据分析服务、自定义接口、服务开发工作台、产品与物的管理。本文介绍接口数据源的参数配置。

在Web可视化编辑页面的画布中，选中待配置的组件，例如文字组件，单击右侧**样式**中**文字内容**提交框右侧的配置数据源按钮，选中**接口**数据源进行配置。

 **说明** 各组件数据源的配置操作，请参见本产品文档中Web可视化开发 > 组件目录下的各组件文档。



参数	说明
选择数据源	选择接口。

参数	说明
接口来源	可选： ● 数据分析服务：调用开发者在物联网数据分析中开发的API接口（包含官方通用接口、用户自定义接口），将返回数据作为组件数据源。 有关数据分析服务的API接口更多信息，请参见SQL分析。  注意 数据分析服务接口的每秒请求数（QPS）最大限制为1。更多信息，请参见API调用。 ● 自定义接口：调用开发者自己开发的开放接口或第三方接口，将返回数据作为组件数据源。  注意 自定义接口必须满足以下要求： ◦ 如果设置了请求参数，该参数必须使用JSON格式数据。 ◦ 接口返回的数据必须是JSON格式的。 ◦ 调用自定义接口，最大超时时间为10秒。若10秒内未收到接口返回的数据，则返回超时错误。 支持的JSON的数据格式有： ◦ 对象（Object）：<code>{ }</code> ◦ 数组（Array）：<code>[]</code> ◦ 字符串（string）：<code>"test"</code> ◦ 数字（number）：<code>123</code> ◦ 布尔值（bool）：<code>true</code>、<code>false</code> ● 服务开发工作台：调用在当前项目中，通过服务开发工作台开发的服务接口，将返回数据作为组件数据源。  注意 如果业务服务中使用了数据分析节点，则该服务接口的QPS最大限制为1。更多信息，请参见数据分析。 ● 产品与物的管理：调用查询产品信息列表的接口、查询产品属性的接口、查询物的详情列表的接口、或查询物的数量的接口，将返回数据作为组件数据源。  说明 部分图表组件（表格、柱状图、条形图、折线图、双Y轴折线图、饼图）和重复列表组件配置接口数据源时，支持的接口类型为数据分析服务、自定义接口和服务开发工作台。
请求方法	选择自定义接口的请求方法，可选：get、post。 当接口来源选择为自定义接口时出现的参数。
请求地址	输入您的自定义接口的请求地址。 当接口来源选择为自定义接口时出现的参数。

参数	说明
选择接口	选择要调用的接口。 当接口来源选择为数据分析服务、服务开发工作台或产品与物的管理时出现的参数。
请求参数	可选： ● 静态参数：需在下方输入框中，填入键值对组成的请求参数，格式需为标准的JSON格式。 ● 动态参数：需在下方添加请求参数，设置键和值。 自动更新：当参数变化时，数据源更新。如果不勾选该选项，您可以通过交互动作触发数据源更新。 参数值来源可选择为： ○ 页面变量：选择在当前应用中，已创建的页面变量作为参数值来源。创建页面变量和给页面变量赋值的具体操作，请参见页面变量管理。 ○ 组件值：选择当前应用中，已配置的表单组件作为参数值来源。 ○ URL参数：以最终发布页面上的某个参数，作为该接口的请求参数值。常用于嵌入页面时，由宿主页提供动态参数，如将传入的产品型号，作为当前接口的请求参数。 ○ 登录账号：在开启应用账号鉴权的情况下。配置自定义接口和服务开发工作台接口时，可以选择登录的账号信息做为请求参数，以完成一些界面或功能的定制需求。具体操作，请参见账号数据。 ○ 来自交互动作：最终以交互页签配置的弹窗数据源，作为该接口的请求参数值。详细信息，请参见打开弹窗容器。  注意 仅弹窗组件支持将请求参数选择为来自交互动作。
返回结果	单击验证数据格式或确定时，系统都会调用该接口，请求结果会写入到返回结果中，以供您参考。
数据过滤脚本	选中后，基于JavaScript对接口返回的原始数据进行一定的加工以适配图表或文字的展示需求。更多信息，请参见数据过滤器。
数据表配置	选中后，对接口返回或脚本处理之后的结构化数据进行解析并排序，以决定在组件上具体显示数据。更多信息，请参见数据过滤器。
处理后结果	经过脚本处理以及数据表配置优化之后的结果，将直接用于组件的显示。 当勾选了数据过滤脚本或数据表配置时出现的参数。
保存返回结果到页面变量	选中后，在服务调用时可以将接口调用的返回值保存为页面变量，也可以从已有的页面变量列表中进行选择，单击新增页面变量按钮，对页面变量进行管理，包括页面变量的新增、编辑、删除。
定时刷新	选中后，需指定每隔多少秒自动调用接口一次，以获得最新数据。默认不开启。

不同组件支持返回数据格式不同，其中需注意的组件有：

- 表格组件

如果接口返回的数据格式和静态数据中的格式相同，则是否分页展示的规则也相同。

接口数据源也支持动态返回每页的内容，如果开启表格组件的分页器，需要满足以下要求：

- 接口请求参数需包含：pageSize（每页记录数）；pageNo（当前页码，第一页从1开始）
- 接口返回参数需包含：pageSize（每页记录数）；pageNo（当前页码，第一页从1开始）；total（总记录数，可不传。不传时，目前会影响表格组件的分页器显示）

❓ 说明 以上参数名的字母大小写需与此处描述保持一致。

组件调用接口时将自动传递pageSize和pageNo参数，如果接口支持返回分页数据，则数据必须满足以下的格式：

```
{
  "pagination": {
    "pageSize": 3,
    "pageNo": 1,
    "total": 6
  },
  "data": [
    {
      "month": "Jan",
      "sales": 300,
      "cost": 150
    },
    {
      "month": "Feb",
      "sales": 300,
      "cost": 150
    },
    {
      "month": "Mar",
      "sales": 300,
      "cost": 150
    }
  ]
}
```

total表示所有数据的总条数，表格组件将根据这个数字和每页的条数显示分页，data表示当前页的数据，格式和上方静态数据源中一致。

🔊 注意 建议data中的数据个数和参数中的pageSize保持一致，如果不一致，会导致表格的分页器无法正常展示。

- 支持配置静态数据源的表单组件

接口返回数据需与静态数据的数据格式要求一致。更多信息，请参见静态数据。

❓ 说明 如果接口返回数据不满足要求，可使用数据过滤脚本功能处理数据。

数据格式验证

操作	说明
格式参考	单击格式参考，查看组件支持的数据格式。
验证数据格式	单击验证数据格式按钮，验证当前数据格式是否满足组件的格式要求。满足要求，则提示“验证成功”；不满足，则会提示详细的错误信息。

5.3.3. 静态数据

静态数据是作为参考或者控制用途，数据一般不随运行而变化，主要用于将数据录入系统后进行固化展示。

数据源配置

选择数据源

静态数据

静态数据：通常指发布后不会改变的数据，可用于静态数据、模拟数据等场景

1 {
2 "data": [
3 {
4 "city": "Hangzhou",
5 "month": "Jan",
6 "sales": 360,
7 "cost": 150
8 },
9 {
10 "city": "Shanghai",
11 "month": "Jan",
12 "sales": 420,
13 "cost": 180
14 },
15 {
16 "city": "Hangzhou",
17 "month": "Feb",
18 "sales": 320,
19 "cost": 140
20 },
21]
22 }

格式参考

验证数据格式

确定

取消

帮助文档

组件数据源可选择为静态数据，系统提供了默认的静态数据源供您使用。您也可以导入自定义静态数据，不同的组件，数据源格式要求不同。

- 指示灯、开关组件

数据格式必须为布尔型。`true` 表示开启，`false` 表示关闭。

- 图标组件

数据格式必须为字符串，作为图标的标识符。字符串必须在图标列表的Fusion图标库范围内。

例如：的标识符为 `"smile"`。

- 进度指示器组件

数据格式必须为单精度数字、双精度数字、整数。

- 轮播图组件

数据格式必须是各图片的URL组成的一维数组。

```
[
  "https://img.***01.png",
  "https://img.***02.jpg",
  "https://img.***03.jpg"
]
```

- 天气组件

必须使用以下字段载入数据：

- city：对应值表示城市。
- district：对应值表示区域。
- province：对应值表示省份。

例如：

```
{
  "city": "北京城区",
  "district": "东城区",
  "province": "北京市"
}
```

- 重复列表和部分图表组件（表格、折线图、迷你线图、柱状图、雷达图、矩形分箱图、散点图、玫瑰图、漏斗图、双Y轴柱线图、条形图、饼图和交叉表）

必须使用以下格式载入数据：

```
{
  "data": [
    {
      "名称1": "值",
      "名称2": "值",
      "名称3": 值,
      "名称4": 值
    },
    {
      "名称1": "值",
      "名称2": "值",
      "名称3": 值,
      "名称4": 值
    }
  ]
}
```

- 数据格式为表格数据，由多个数组组成，对应的值不带上英文双引号，表示数据为数值型。
- 每一组的数据个数必须相同。如果没有数据，需使用英文双引号占位。
- 图表组件至少有一个维度（布尔型、字符型、时间型）和度量（数值型）字段的数据，以保证数据可以设置为二维数据格式。

例如

```
{
  "data": [
    {
      "city": "Hangzhou",
      "month": "Jan",
      "sales": 360,
      "cost": 150
    },
    {
      "city": "Shanghai",
      "month": "Jan",
      "sales": 420,
      "cost": 180
    },
    {
      "city": "Hangzhou",
      "month": "Feb",
      "sales": 320,
      "cost": 140
    },
    {
      "city": "Shanghai",
      "month": "Feb",
      "sales": 400,
      "cost": 170
    },
    {
      "city": "Hangzhou",
      "month": "Mar",
      "sales": 380,
      "cost": 120
    },
    {
      "city": "Shanghai",
      "month": "Mar",
      "sales": 450,
      "cost": 140
    }
  ]
}
```

- 步骤组件

数据格式必须为正整数。数字代表了组件切换显示的步骤，即1代表步骤1，2代表步骤2，3代表步骤3，以此类推。

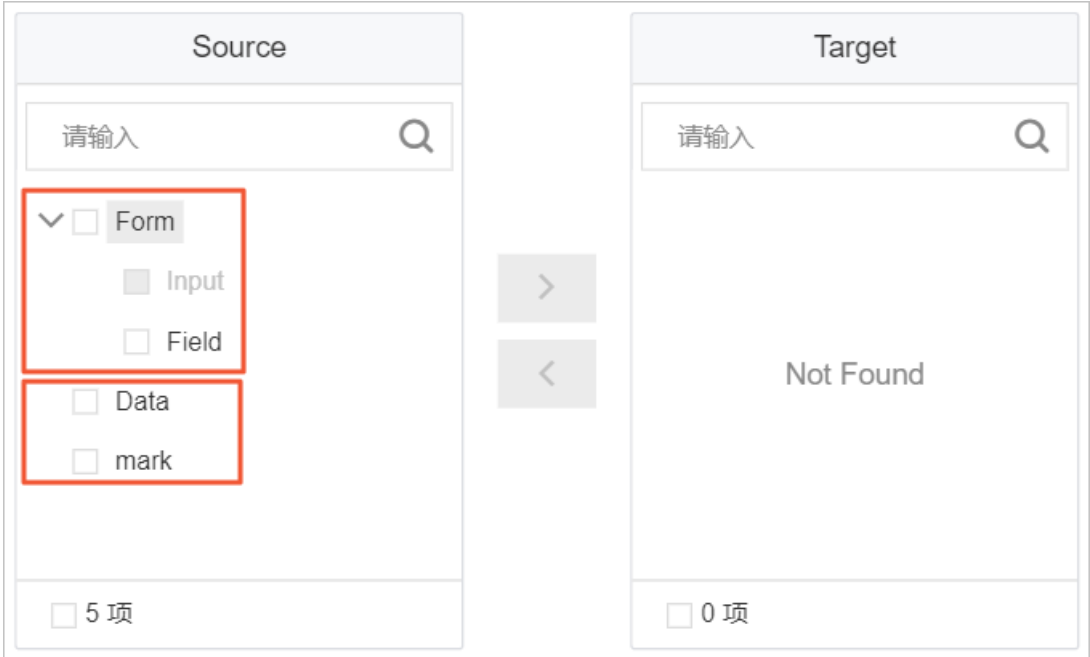
 **说明** 当返回数据大于组件所配置的步骤数量时，会切换到组件的最后一个步骤。

- 树形控件、穿梭框、树型选择、级联选择组件

以上组件的数据格式相同，展示形式不同，如下图所示。

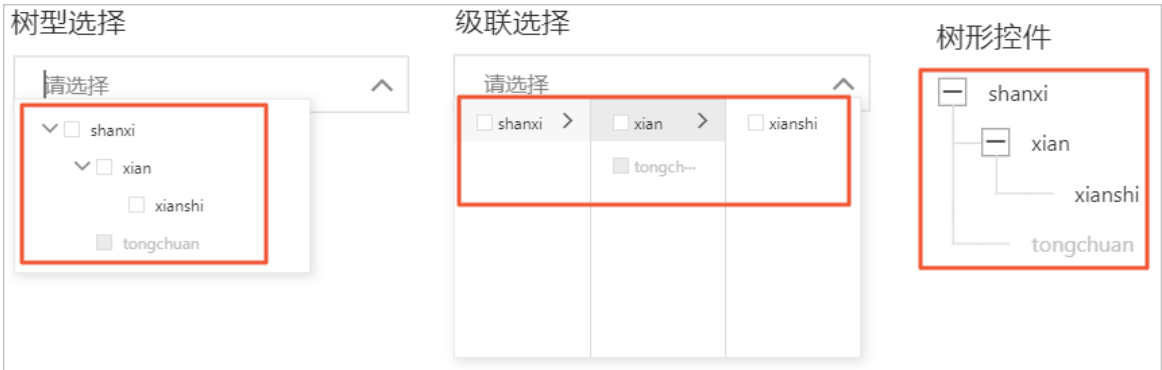
其中穿梭框组件支持最多展示两个层级的树型数据，而其他组件对展示的数据层级没有限制。

○ 穿梭框



```
[
  {
    "children": [
      {
        "label": "Input",
        "value": "4",
        "disabled": true
      },
      {
        "label": "Field",
        "value": "7"
      }
    ],
    "label": "Form",
    "value": "2"
  },
  {
    "label": "Data",
    "value": "8"
  },
  {
    "label": "mark",
    "value": "a"
  }
]
```

树型选择、级联选择和树形控件



```
[
  {
    "value": "2973",
    "label": "shanxi",
    "children": [
      {
        "value": "2974",
        "label": "xian",
        "children": [
          {
            "value": "2975",
            "label": "xianshi"
          }
        ]
      }
    ],
    "disabled": true
  },
  {
    "value": "2980",
    "label": "tongchuan",
    "disabled": true
  }
]
```

参数说明

参数	类型	说明
label	字符串	组件列表展示的数据项。
value	字符串或数字	label数据的对应值。
disabled	布尔型	可选参数，如果配置 <code>"disabled": true</code> ，数据项显灰色，表示该项不可选。

参数	类型	说明
children	一维JSON数组	数组格式如下，必须使用label和value载入数据，可添加disabled参数，配置数据项不可选。 <pre>"children": [{ "label": "子数据1", "value": "子值1" }, { "label": "子数据2", "value": "子值2" }, ... { "label": "子数据n", "value": "子值n" }]</pre>

● 下拉框、单选、多选和面包屑组件

必须使用以下字段载入数据：

- label：对应值表示组件选项的内容。
- value：对应值使用数字或字符串，是label内容对应的值和唯一标识。

 **注意** 面包屑组件数据源中的value值必须是正确有效的地址。

单选或多选组件的数据中，如果为某项内容配置字段 `"disabled": true`，会使该选项不可选。

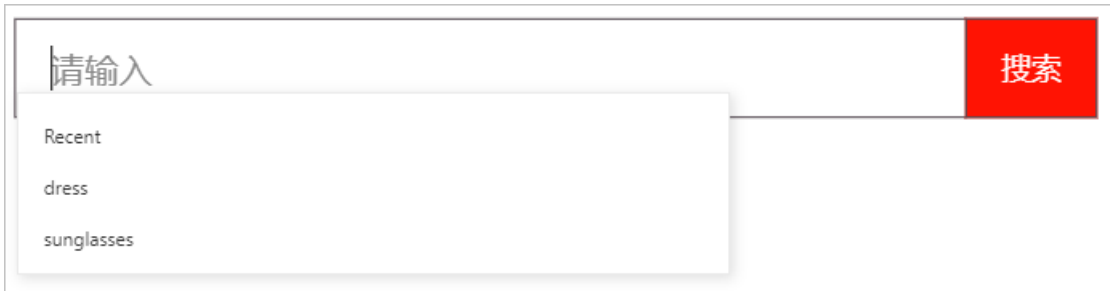
例如

```
[  
  {  
    "label": "Apple",  
    "value": "apple"  
  },  
  {  
    "label": "Pear",  
    "value": "pear",  
    "disabled": true  
  }  
]
```

☐ Apple ☐ Pear

● 搜索框组件

数据格式为一维数组，例如 `["Recent", "dress", "sunglasses"]`。当开始在搜索框输入内容时，显示数据源提示框。



数据格式验证

操作	说明
格式参考	单击格式参考，查看组件支持的数据格式。
验证数据格式	单击验证数据格式按钮，验证当前数据格式是否满足组件的格式要求。满足要求，则提示“验证成功”；不满足，则会提示详细的错误信息。

5.3.4. 应用推送

应用推送主要用于将特定的消息推送到可视化应用中。本文介绍应用推送数据源的参数配置。

前提条件

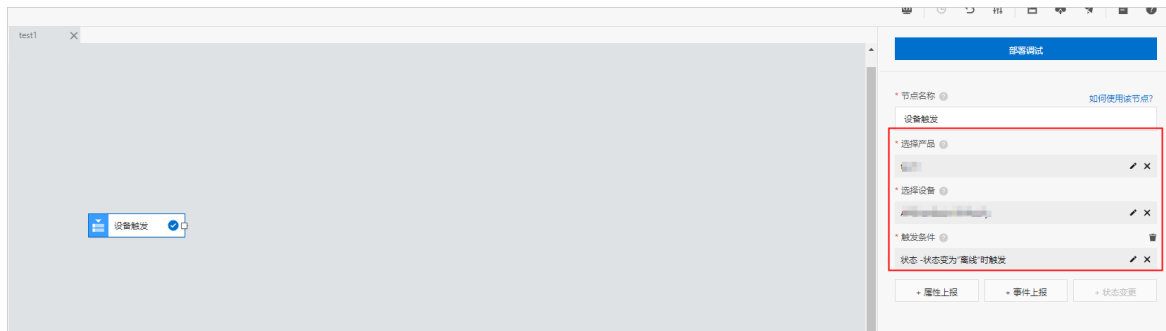
- 已创建项目。具体操作，请参见[项目](#)。
- 已创建产品和设备。具体操作，请参见[产品](#)和[设备](#)。
- 已创建Web应用。具体操作，请参见[创建Web应用](#)。

使用方法

在业务逻辑工作台，配置一个设备触发节点，将设备状态变更作为服务的输入，应用推送节点将设备状态推送到可视化应用。

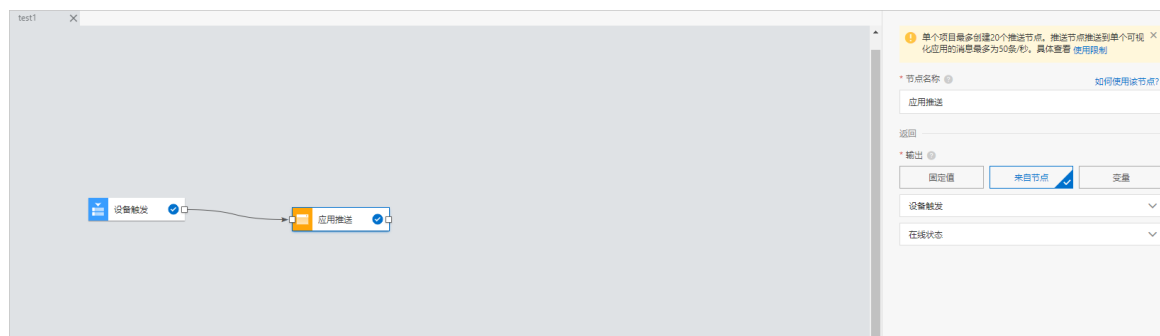
1. 在项目下创建待开发的业务服务（例如：test1）。具体操作，请参见[创建业务服务](#)。
2. 在业务逻辑编辑器中，单击左侧导航栏的节点按钮。在触发页签下拖拽一个设备触发节点到画布，进行如图所示配置。

设备触发节点的更多信息，请参见[设备触发](#)。



3. 在消息页签下拖拽一个应用推送节点到画布，进行如图所示配置。

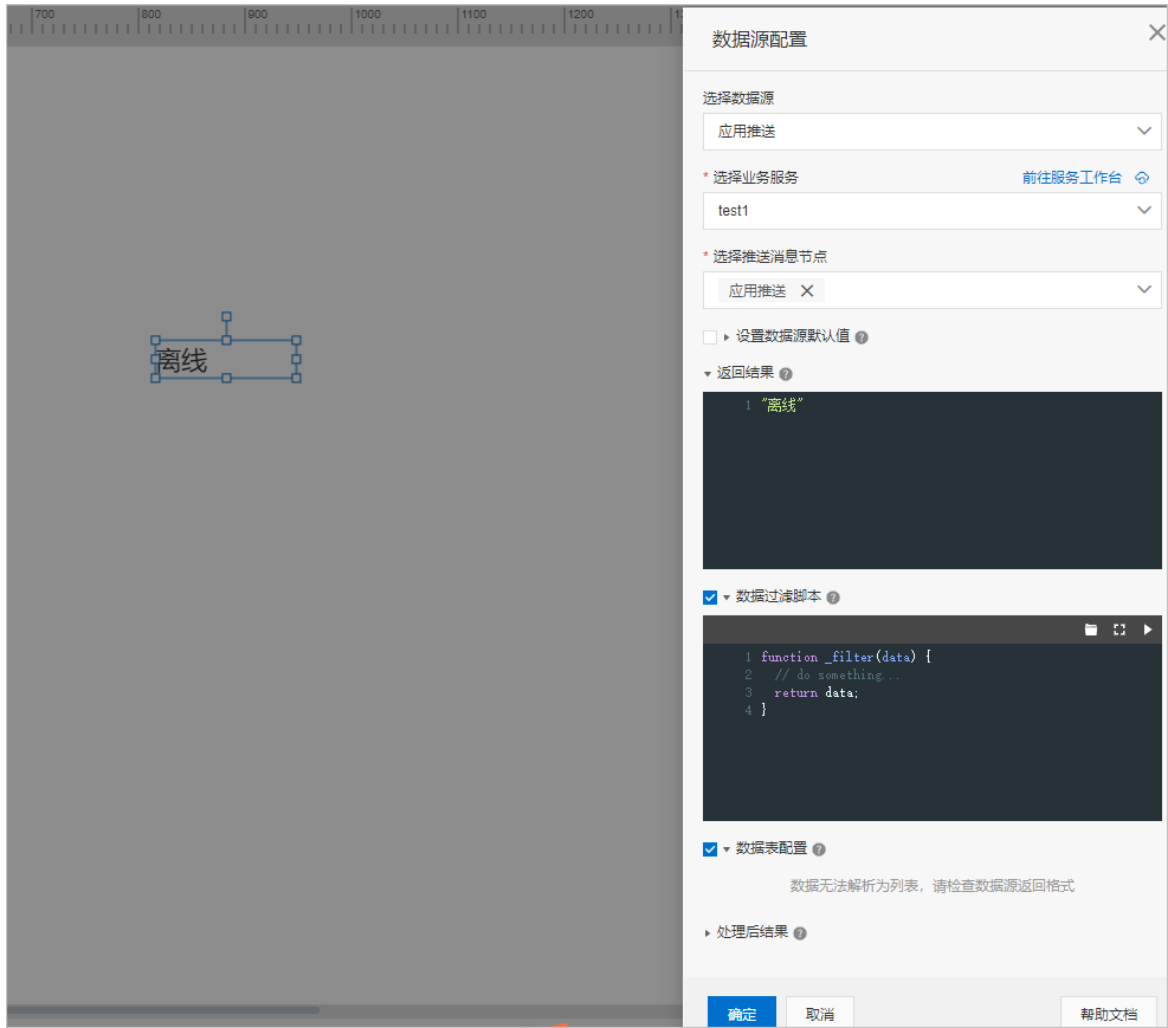
应用推送节点的更多信息，请参见[应用推送](#)。



4. 依次单击页面右上角的保存、部署调试、发布按钮，完成服务发布。
5. 打开已创建的Web可视化应用的编辑页面，拖拽一个文字组件到画布，并在右侧样式中，单击文字内容后的配置数据源按钮。
6. 在数据源配置面板，选择步骤1中创建的业务服务（test1）。

注意

如果未接收到有效数据返回，请选中设置数据源默认值复选框，输入预置的默认值，用于保证初始显示效果。



7. 单击**确定**，完成数据源配置。

5.3.5. 页面变量

组件数据源选择为页面变量时，可将设置的页面变量作为组件展示的数据。本文介绍页面变量数据源的所需配置。

配置方法

在Web可视化编辑页面的画布中，选中待配置的组件，例如文字组件，单击右侧**样式**中**文字内容**提交框右侧的配置数据源按钮，在**数据源配置**面板，选择**页面变量**数据源进行配置。

说明

各组件数据源的配置操作，请参见本产品文档中**Web可视化开发 > 组件目录**下的各组件文档。

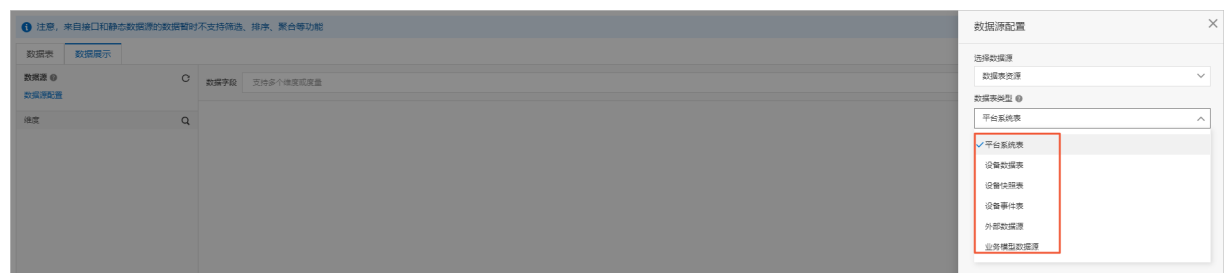


参数	说明
选择数据源	选择页面变量。
选择页面变量	单击选择页面变量，在选择页面变量面板中会展示当前应用所创建的页面变量。如果没有相应页面变量，请在数据源配置面板，单击管理页面变量，前往页面变量页新增页面变量。

参数	说明
数据过滤脚本	选中后，基于JavaScript对页面变量的原始数据进行一定的加工以适配组件的展示需求。详细信息，请参见 数据过滤器 。
数据表配置	选中后，对页面变量或脚本处理之后的结构化数据进行解析并排序，以决定在组件上具体显示数据。详细信息，请参见 数据过滤器 。
处理后结果	当勾选了 数据过滤脚本 或 数据表配置 时出现的参数。 经过脚本处理以及数据表配置优化之后的结果，将直接用于组件的显示。

5.3.6. 数据表资源

部分组件支持将数据源设置为数据表资源，如部分图表组件（表格、柱状图、条形图、折线图、双Y轴折线图、饼图）。通过物联网数据分析配置的数据表资源，将分析的数据结果通过组件展示出来。



参数	说明
数据表类型	数据表来源于IoT数据分析功能内产生的表数据，可以前往数据分析工作台配置。 可选数据表类型： - 平台系统表：开发者在物联网平台创建的产品、设备、设备分组等数据。 - 设备数据表：设备产生的历史运行数据。 - 设备快照表：设备产生的即时运行数据。 - 设备事件表：设备产生的事件上报数据。 - 外部数据源：物联网平台中数据分析 > 数据资产 > 数据表下外部数据源的数据信息。 - 业务模型数据源：物联网平台中数据分析 > 数据资产 > 数据表下业务模型数据源的数据信息。 有关数据资产表的更多详细内容请参见如何使用数据表。

参数	说明
数据表	数据表类型为平台系统表、外部数据源或业务模型数据源时，显示该参数。 选择数据表类型不同，配置方法不同： - 平台系统表：展开下拉框，选择数据表。可选： - 设备分组关系表 - 产品表 - 设备表 - 设备分组表  说明 平台系统表中的数据包含了已登录阿里云账号下的所有产品和设备相关数据。 - 外部数据源或业务模型数据源：单击选择数据表，选择物联网数据分析下对应的数据表。 有关数据源详细内容，请参见数据源。
产品	数据表类型为设备数据表、设备快照表或设备事件表时，显示该参数。需要设置以下参数： 选择产品：单击该操作按钮，选择已创建并导入项目内的产品。
设备选择方式	数据表类型为设备数据表、设备快照表或设备事件表时，显示该参数。 配置每次更新自动拉取该产品下设备的指定方式。 - 产品下全部设备：项目下所选产品的全部设备，无论是否导入到项目内。 - 项目下指定设备：手动指定已经导入到项目内的设备。

参数	说明
选择设备	数据表类型为设备数据表、设备快照表或设备事件表，且设备选择方式为项目下指定设备时，显示该参数。可选配置： - 指定设备：如果已有真实设备连接到物联网平台，则选择真实设备。如果真实设备未连接到物联网平台，没有上报数据，则需使用设备模拟器功能，推送模拟数据，进行数据格式验证。具体操作，请参见设备模拟器。 - 动态设备：可选页面变量、组件值、URL参数和来自交互动作四种类型的动态设备。 - 页面变量：选择在当前应用中，已创建的页面变量作为动态设备来源。创建页面变量具体操作，请参见页面变量管理。 - 组件值：选择当前应用中，已配置的表单组件作为动态设备来源。 - URL参数：以最终发布页面上的某个参数作为该服务的动态设备。常用于嵌入页面时，由宿主页提供动态参数，如将传入的产品型号作为服务的动态设备。 - 来自交互动作：最终以交互页签配置的弹窗数据源，作为动态设备来源。详细信息，请参见打开弹窗容器。  注意 - 仅弹窗组件支持将动态设备选择为来自交互动作。 - 必须在单击配置数据源打开数据源配置弹窗后，设置设备项为动态设备。  说明 您需在动态参数来源处设置默认值用于编辑状态下的调试，以免出现无数据的情况。
事件	数据表类型为设备事件表时，显示该参数。 单击选择事件，选择设备运行时的事件。
刷新设置	选中定时刷新复选框，需设置刷新频次，单位为分钟。如果未选中，数据将不会自动更新。为保证性能，刷新频次间隔最小为1分钟。

5.3.7. 数据过滤器

数据过滤器用于过滤出数据源中指定的数据，支持数据过滤脚本和数据表配置两种过滤方法。通过数据过滤器可以将接口（数据分析服务、自定义接口或服务开发工作台）返回的数据转换成您所需要的内容，并展示在Web可视化组件上。本文介绍数据过滤器的使用方法。

过滤方法

- 数据过滤脚本

基于JavaScript对接口返回的原始数据进行一定的加工，以适配图表或文字组件的展示需求。

脚本写法：

- 接口定义如下：脚本框架只支持传入一个变量data，过滤器返回经过函数方法处理后的data。

```
function _filter(data) {
  // do something...
  return data;
}
```

- 仅允许访问部分全局对象：Object、Array、Date、Math、parseInt、parseFloat、String、RegExp、Boolean、JSON。

● 数据表配置

系统自动解析接口返回或数据过滤脚本处理之后的结构化数据后，展示可供筛选的数据列表。

注意事项

- 数据过滤器支持返回的数据格式：单值（Number、String、Boolean）、一维数据（一维JSON、一维表）、二维数据（一维JSON Array、二维表）。
- 目前表格、折线图、柱状图、条形图、饼图和双Y轴折线图仅支持通过**数据过滤脚本**进行过滤。
- 当您选中了两种过滤方法时，编写的数据过滤脚本优先生效，数据配置表再自动解析处理后的数据。
- 如果选中**数据表配置**处理二维数据，则系统默认仅解析数据源的第一组数据。

例如，一维的JSON Array：`[ { a: 1, b: 2, c: 3 }, { a: 4, b: 5, c: 63 }, { a: 7, b: 8, c: 9 }, ]`，经过数据表配置可解析出字段a、b、c。如果您选中字段a，则处理后的结果就是第一组数据中字段a的值 `1`。

示例

1. 配置API服务。

本文以数据分析服务为例。具体操作，请参见[开发数据服务API](#)。

2. 创建Web可视化应用并添加组件。

本文以文字组件为例。具体操作，请参见[文字](#)。

3. 选中文字组件，单击文字提交框右侧的配置数据源按钮.

4. 在数据源配置页面，设置**选择数据源**为**接口**，**接口来源**为**数据分析服务**，单击**选择接口**，选择已创建的业务服务，获取返回数据。

文字内容-数据源配置

选择数据源

接口

接口来源

数据分析服务

* 接口

请求参数

静态参数

动态参数

date

值:

参数来源

自动更新

返回结果

```
1 {
2   "data": [
3     {
4       "avg_Humidity": 49.5,
5       "avg_Temperature": 33.415
6     }
7   ]
8 }
```

数据过滤脚本

数据表配置

刷新设置

定时刷新

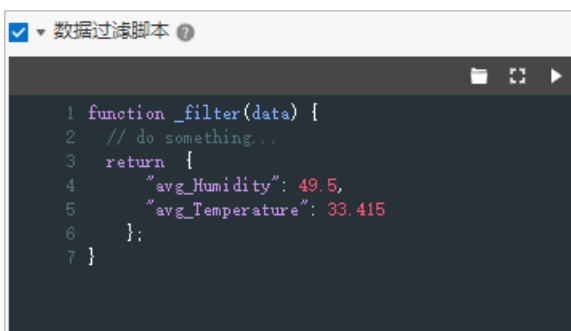
确定

取消

帮助文档

5. 通过数据过滤脚本，获取指定格式的数据。

- i. 选中数据过滤脚本复选框，输入数据过滤脚本，如图所示。

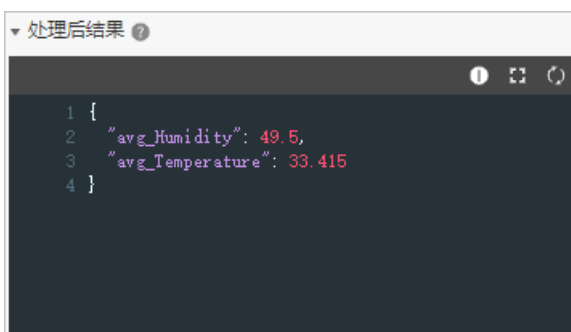


如果编写的脚本比较复杂，您可单击数据过滤脚本输入框右上角的全屏，进行全屏编辑。

数据过滤器提供了5个示例代码，您也可单击示例名称导入该示例代码后，根据实际需要进行修改，如图所示。



- ii. 展开处理后结果显示框，查看处理后数据。



当处理后数据不符合组件支持的数据格式时，还可通过数据表配置继续进行过滤。

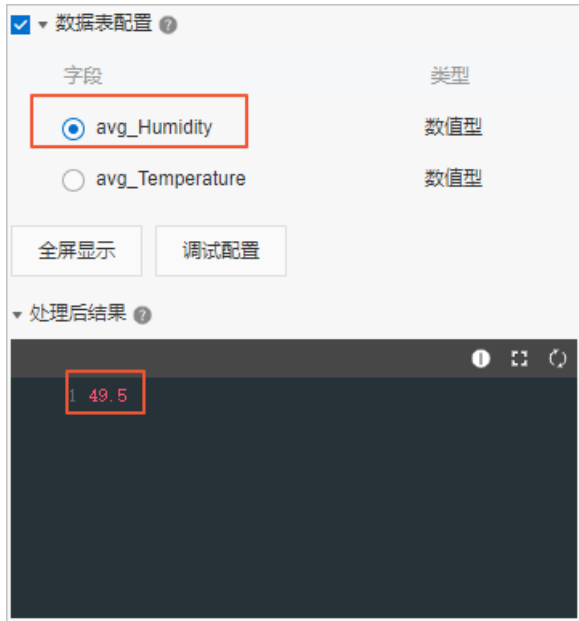
6. 选中数据表配置复选框。

系统自动解析并显示可选字段项。



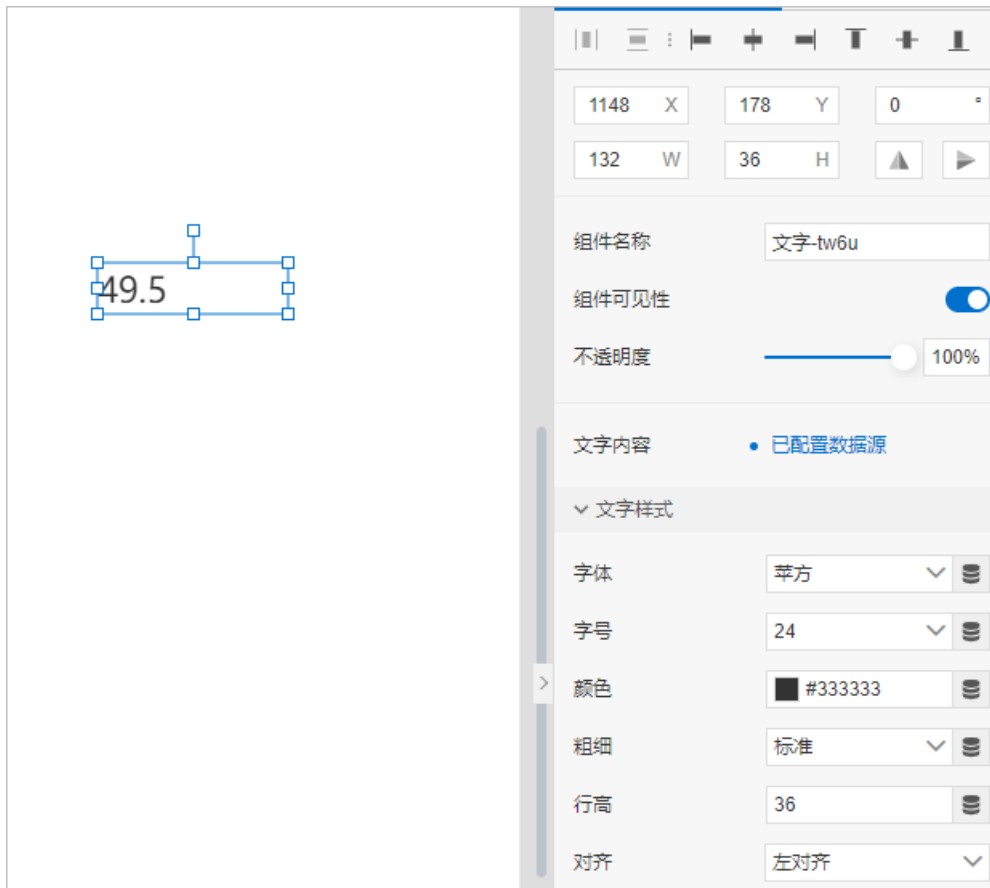
当数据字段比较多或字段名较长时，您可单击全屏显示进行查看。

7. 选中需要展示的字段，查看处理后结果。



您可单击**调试配置**，查看数据输入和过滤运行后的输出。

8. 单击**确定**。
文字组件显示处理后数据。



5.3.8. 账号数据

当Web可视化应用开启了账号鉴权后，即配置了账号数据（手机号、邮箱、账号名）。您可在配置数据分析服务、自定义接口或业务服务API时，设置请求参数来存储和传递账号数据，以完成一些界面或功能的定制需求。例如，在Web应用中调用API时，选择账号数据作为动态请求参数，界面即可展示指定账号数据下的内容。

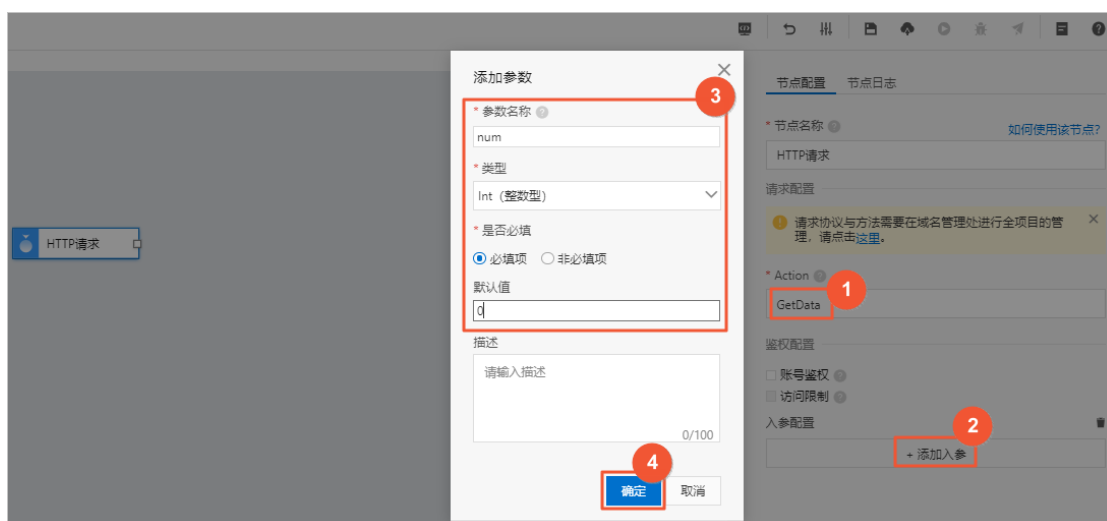
前提条件

您已完成以下操作：

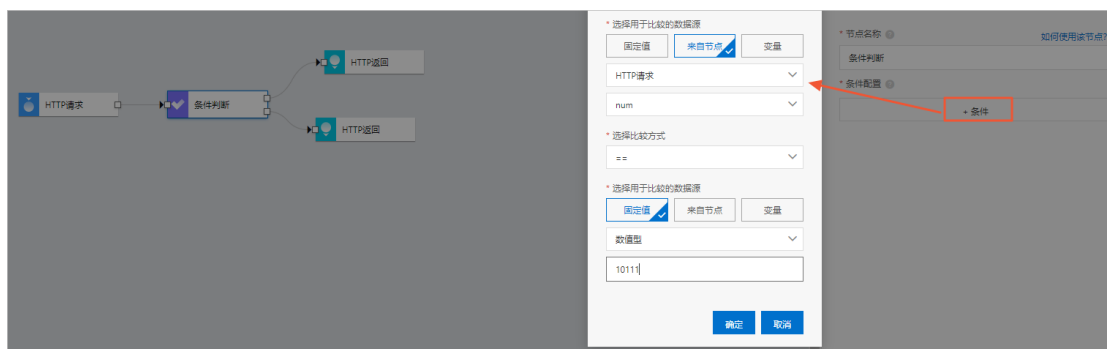
- 创建Web应用
- 开启账号鉴权

使用方法

1. 登录[物联网应用开发控制台](#)，在页面左上角选择对应实例后，在左侧导航栏单击应用开发。
您也可登录[物联网平台控制台](#)，在左侧导航栏选择增值服务，单击[选购增值服务](#)中的[前往查看服务](#)，在[增值服务中心](#)，单击IoT Studio区域的[立即试用](#)，进入IoT Studio控制台。
2. 在应用开发页面的开发工具模块，单击业务逻辑。
3. 在业务逻辑工作台，以配置一个简单的HTTP请求返回静态数据为例，创建一个带请求参数的服务接口。
 - i. 创建业务服务。具体操作指导请参见[创建业务服务](#)。
 - ii. 在业务逻辑编辑页面，单击左侧节点按钮，在输入页签下拖拽一个HTTP请求节点到画布，进行如下配置。

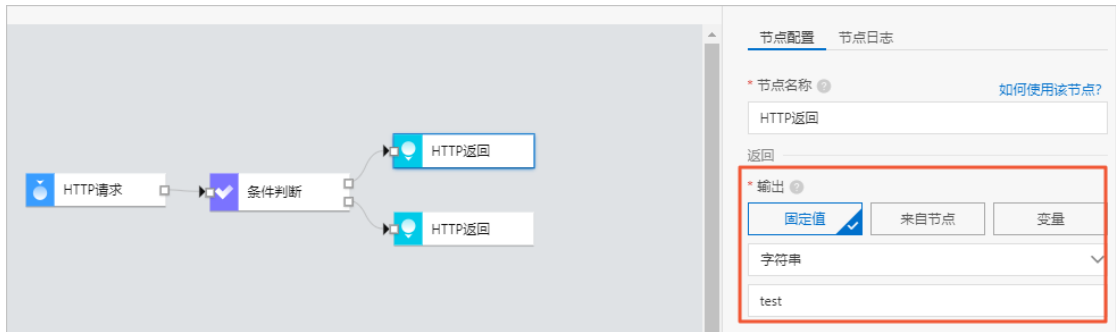


- iii. 在功能页签下拖拽一个条件判断节点到画布，进行如图所示配置。



iv. 在输出页签下拖拽两个HTTP返回节点到画布，进行如下配置。

配置：满足条件返回字符串test，不满足条件返回数值100。



v. 依次单击页面右上角的保存、部署、调试、发布按钮，完成服务发布。

4. 打开已创建的Web可视化应用的编辑页面，拖拽一个文字组件到画布上，并在右侧样式栏，单击文字内容后的配置数据源按钮。
5. 在数据源配置面板，选择步骤3中创建的HTTP服务接口，并选中动态参数。



6. 单击参数来源并选择登录账号。
7. 在登录账号对话框，配置数据并单击确定。

登录账号

返回类型 ? *

账号名

调试值 ?

10111

确定取消

参数	描述
返回类型	应用返回当前账号的值类型。可选：手机号、邮箱、账号名。 本例中选择账号名，即服务接口根据账号名是否满足设置条件来返回对应结果。
调试值	可选配置。应用搭建时没有登录的账号信息，如果您需要预览接口返回的结果，可根据返回类型设置对应的调试值。 本例中设置为10111。

您可在数据源配置面板的返回结果下，查看到接口的返回数据。

请求参数

静态参数 ?

动态参数 ?

* num ? ☒ 自动更新 ?

值: 登录账号: name [10111]

参数来源

返回结果 ?

1 "test"

8. 单击确定，完成数据源配置。

后续步骤

根据需要完成Web可视化应用的配置后发布应用。

说明 当您登录到发布后的应用后，配置了请求参数源为登录账号的接口，会根据账号信息返回对应的数据进行展示。

5.4. 交互配置

配置组件交互动作，可通过单击、双击、鼠标移入、鼠标移出、值改变、聚焦、失焦等事件来设置设备属性、调用设备服务、打开链接、刷新组件、赋值给页面变量、展示或隐藏组件、调用其他服务和打开弹窗容器。

交互动作采用的是触发事件 + 多个执行动作的模式。

一个组件支持最多有20个交互动作，并且一个触发事件支持最多有20个交互子动作。

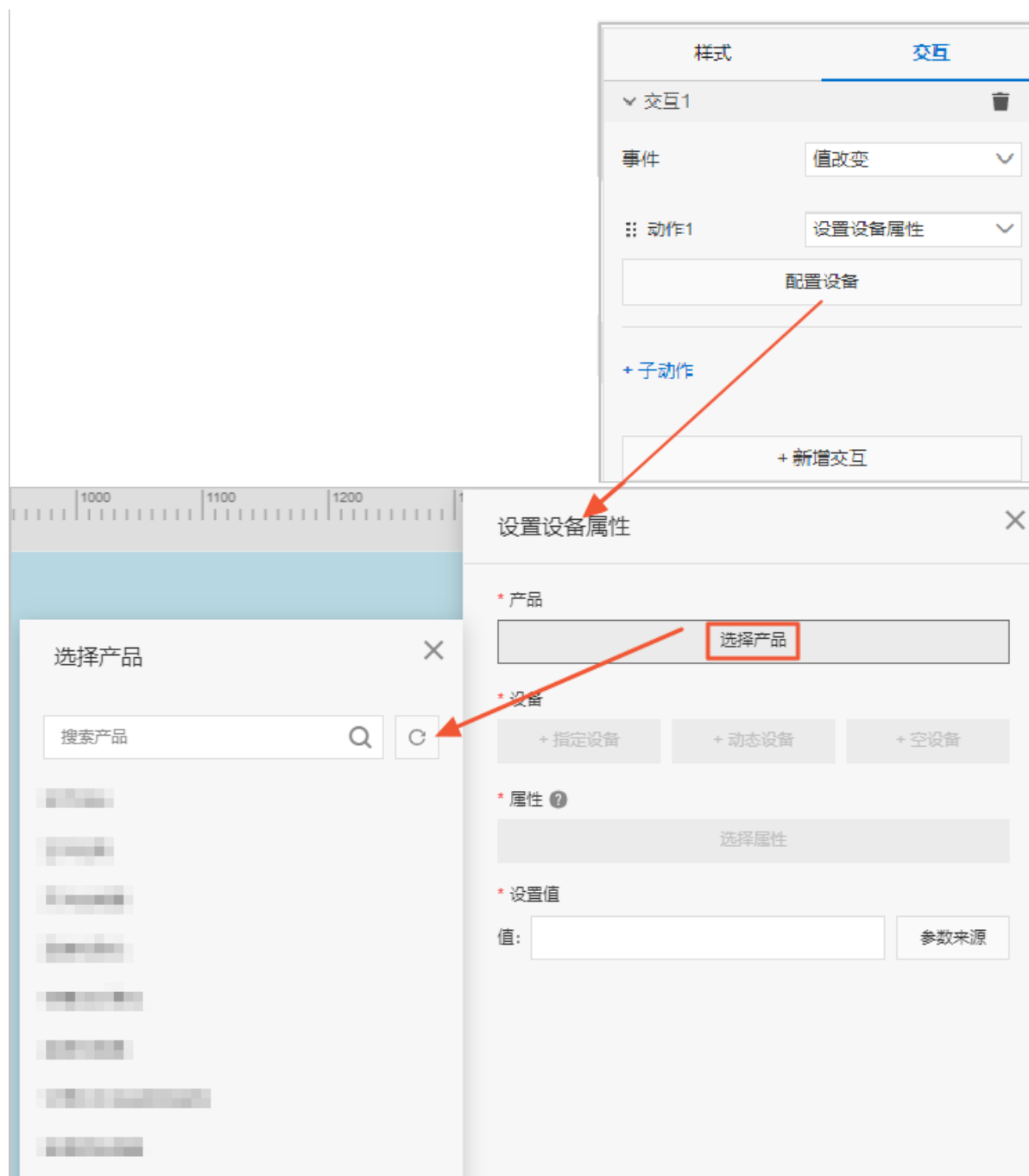
支持多个交互动作使用同一个触发事件。事件触发时，按照交互动作配置的先后顺序依次执行相应的动作。事件触发时，按照交互子动作配置的先后顺序依次执行相应的动作。

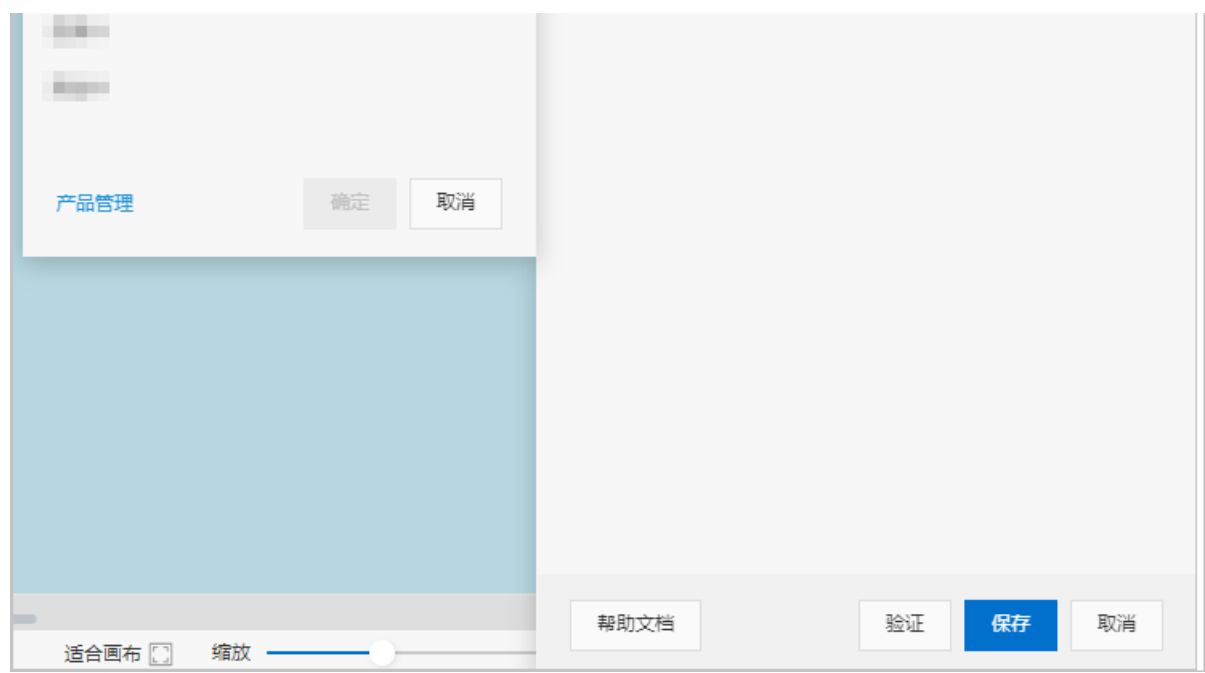
 **注意** IoT Studio目前仅支持调用强校验类型的物模型数据。设置设备属性和调用设备服务时，参数来源的数据必须满足属性或服务的物模型定义配置。

有关物模型数据校验的详细说明，请参见[校验物模型数据](#)。

设置设备属性

触发事件时，设置组件关联设备的属性。





- 1. 选择触发事件，选择动作为**设置设备属性**。
- 2. 单击**配置设备**。
- 3. 在**设置设备属性**页面，配置设备信息，单击**保存**。

 说明 保存设置前，可单击验证对相关配置进行验证。

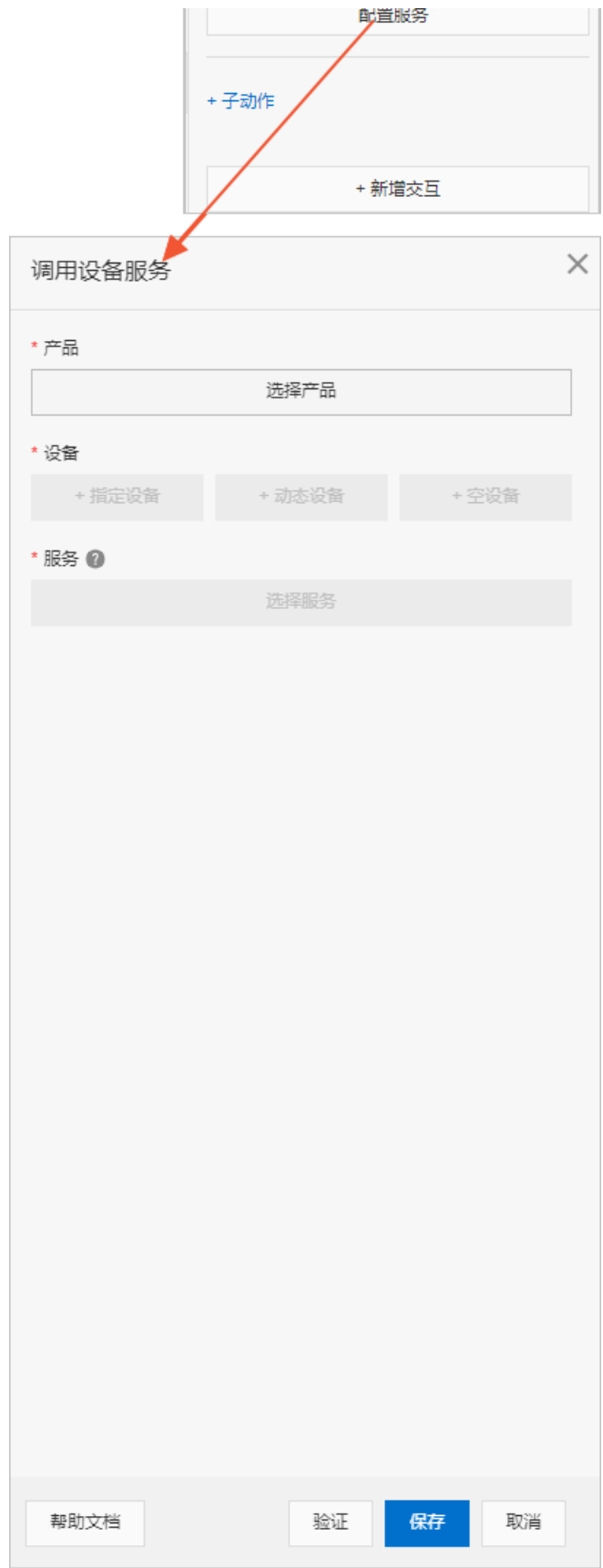
参数	描述
选择产品	选择该组件对应的设备所属产品。

参数	描述
选择设备	选择该组件对应的设备。 ◦ 指定设备：如果已有真实设备连接到物联网平台，则选择真实设备。如果真实设备未连接到物联网平台，没有上报数据，则需使用设备模拟器功能，推送模拟数据，进行数据格式验证。具体操作，请参见设备模拟器。 ◦ 动态设备：可选页面变量、组件值、URL参数和来自交互动作四种类型的动态设备。 ■ 页面变量：选择在当前应用中，已创建的页面变量作为动态设备来源。创建页面变量具体操作，请参见页面变量管理。 ■ 组件值：选择当前应用中，已配置的表单组件作为动态设备来源。 ■ URL参数：以最终发布页面上的某个参数作为该服务的动态设备。常用于嵌入页面时，由宿主页提供动态参数，如将传入的产品型号作为服务的动态设备。 ■ 来自交互动作：最终以交互页签配置的弹窗数据源，作为动态设备来源。详细信息，请参见打开弹窗容器。  注意 ■ 仅弹窗组件支持将动态设备选择为来自交互动作。 ■ 必须在单击配置数据源打开数据源配置弹窗后，设置设备项为动态设备。 ◦ 空设备：若选择为空，可在设备模拟数据框中，输入模拟数据，进行数据格式验证。
选择属性	选择该组件对应的属性。
设置值	需根据所选设备属性的取值范围，设置模拟值。 支持配置动态数据源，单机参数来源，可选： ◦ 组件值：选择当前应用中，已配置的表单组件作为参数值来源。 ◦ URL参数：将当前组件所属页面最终发布的URL地址中的某个URL参数的key值配置为此处的URL参数。页面运行时，会自动获取页面中对应URL参数的value值。 ◦ 页面变量：选择在当前应用中，已创建的页面变量作为参数值来源。创建页面变量具体操作，请参见页面变量管理。 属性取值范围，请在产品详情页的功能定义中查看。

调用设备服务

触发事件时，调用来自产品功能定义的服务。





1. 选择触发事件，选择动作为调用设备服务。
2. 单击配置服务。

3. 在调用设备服务页面，配置设备服务，单击保存。

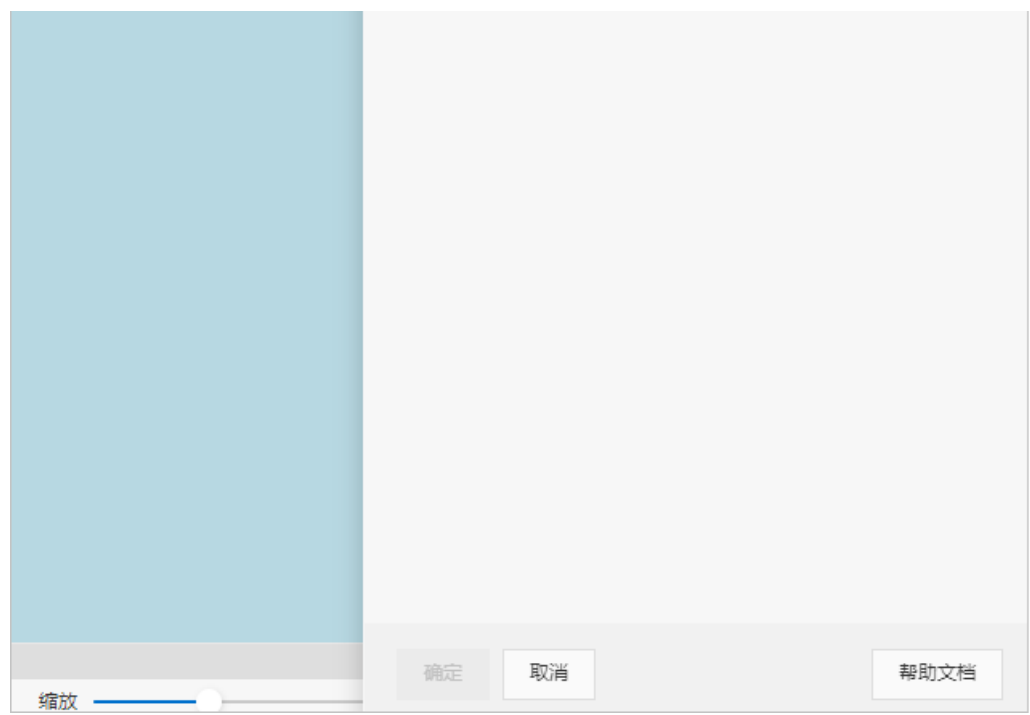
 说明 保存设置前，可单击验证对相关配置进行验证。

参数	描述
选择产品	选择该组件对应的设备所属产品。
选择设备	选择该组件对应的设备。详细说明，请参见上文“设置设备属性”中的参数描述。
选择服务	选择该组件对应的服务，然后设置相关参数。服务来自产品的功能定义。

打开链接

触发事件时，打开配置的链接。





1. 选择触发事件，选择动作为打开链接。
2. 单击选择链接。
3. 在弹出的对话框中，配置链接，单击确定。

参数	说明
链接打开方式	可选： ◦ 当前页面：在当前应用页面打开链接。 ◦ 新开页面：在新开页面打开链接。
目标链接	可选： ◦ 当前应用页面：设置当前应用中的某个页面为链接目标页。 ◦ 指定链接：设置外部链接为链接目标页。输入链接需以<code>http://</code>或<code>https://</code>开头。
URL参数	鼠标指针移动到URL参数右侧的帮助图标，可查看URL键值对配置说明。 单击+URL参数，配置键和值。 值支持配置动态参数，单击参数来源，选择来源类型进行配置。 其中组件值、URL参数、页面变量的详细说明，请参见上文“设置设备属性”中的参数描述。 登录账号：在开启应用账号鉴权的情况下。配置数据分析服务、自定义接口和业务逻辑开发时，可以选择登录的账号信息作为请求参数，以完成一些界面或功能的定制需求。详细使用说明，请参见账号数据。

刷新组件

触发事件时，刷新组件。



1. 选择触发事件，选择动作为刷新组件。
2. 设置需要刷新的组件，可多选。

赋值给页面变量

触发事件时，为页面变量赋值。



1. 选择触发事件，选择动作为赋值给页面变量。
2. （可选）若还没有创建对应页面变量，单击管理页面变量，单击新增页面变量，输入页面变量信息，单击确认，返回交互页签。
3. 单击配置。
4. 在弹出对话框中，单击赋值，选择组件的页面变量值。
可选择为组件的对应值，或输入自定义的固定值。
5. 选择要赋值的页面变量，单击确定。

展示隐藏

触发事件时，控制其他组件的展示和隐藏。

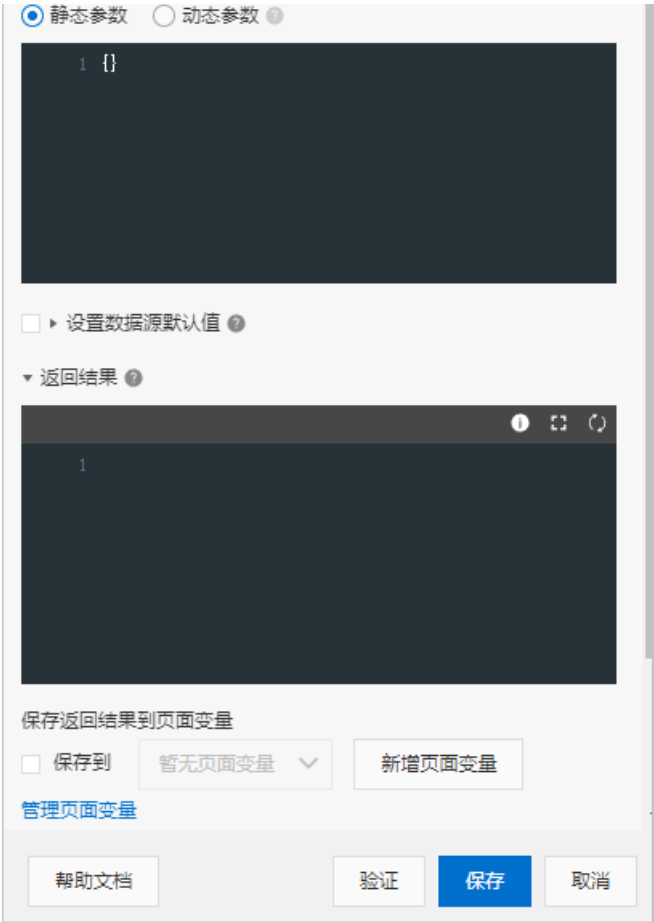


1. 选择触发事件，选择动作为展示隐藏。
2. 设置点击出现的组件和点击隐藏的组件。均可多选。

调用其他服务

触发事件时，调用自定义接口、本项目内业务逻辑开发或产品与物的管理接口。





- 1. 选择触发事件，选择动作为调用其他服务。
- 2. 单击选择服务。
- 3. 在服务配置对话框中，配置要调用的接口。

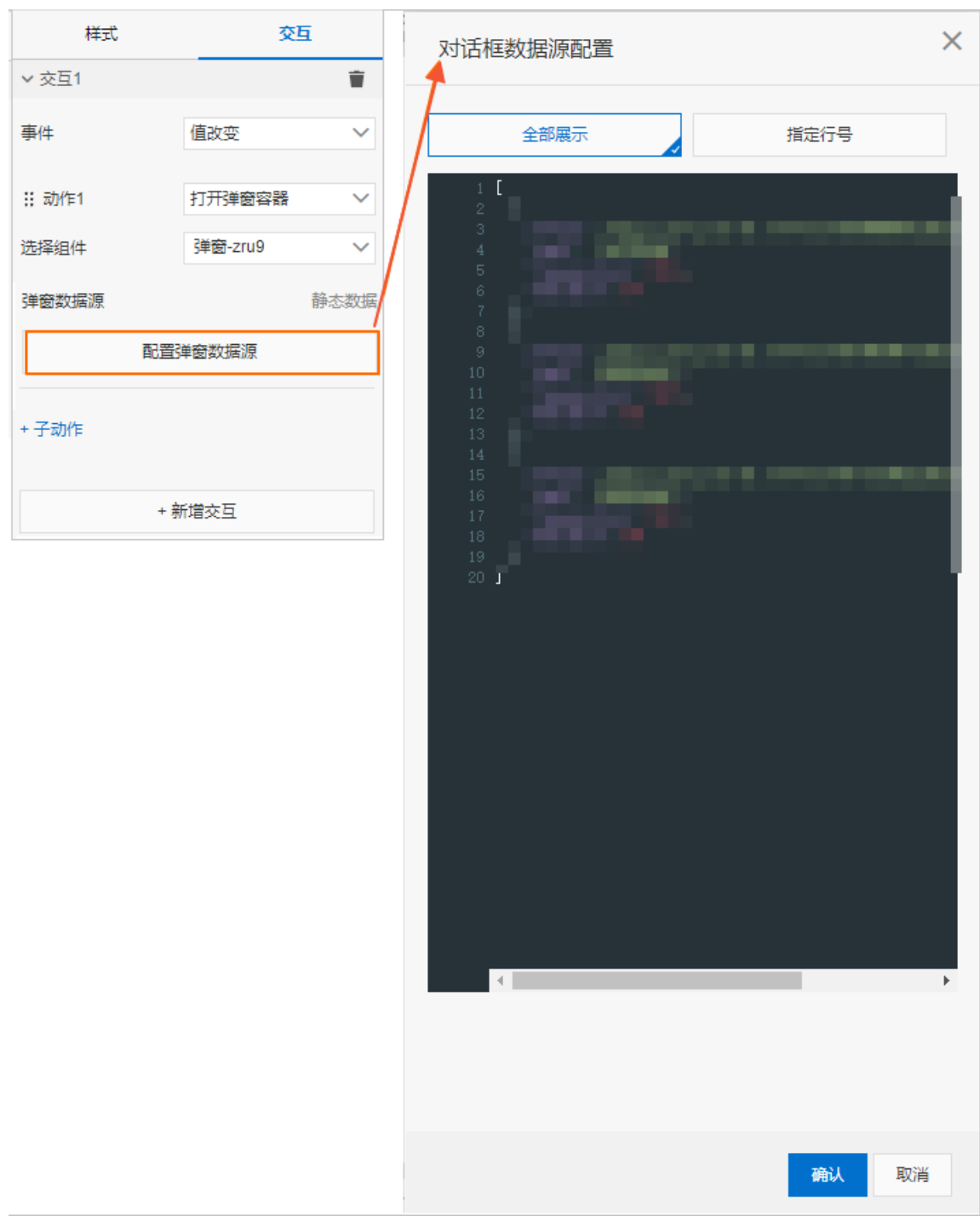
参数	说明
----	----

参数	说明
接口来源	选择要调用的服务。 - 自定义接口：调用开发者自己开发的开放接口或第三方接口。  注意 自定义接口必须满足以下要求： - 如果设置了请求参数，该参数必须使用JSON格式数据。 - 接口返回的数据必须是JSON格式的。 - 调用自定义接口，最大超时时间为10秒。若10秒内未收到接口返回的数据，则返回超时错误。 支持的JSON的数据格式有： - 对象（Object）：<code>{ }</code> - 数组（Array）：<code>[]</code> - 字符串（string）：<code>"test"</code> - 数字（number）：<code>123</code> - 布尔值（bool）：<code>true</code>、<code>false</code> - 业务逻辑开发：调用在当前项目中，通过业务逻辑开发的HTTP接口。 - 产品与物的管理：调用查询产品信息列表接口、查询产品属性接口、查询物的详情列表接口或查询物的数量接口。
请求方法	选择自定义接口的请求方法，可选：<code>get</code>、<code>post</code>。 当接口来源选择为自定义接口时出现的参数。
请求地址	输入您的自定义接口的请求地址。 当接口来源选择为自定义接口时出现的参数。
选择接口	选择要调用的接口。 当接口来源选择为业务逻辑开发或产品与物的管理时出现的参数。

参数	说明
请求参数	可选： ◦ 静态参数：需在下方输入框中，填入键值对组成的请求参数，格式需为标准的JSON格式。 ◦ 动态参数：需在下方添加请求参数，设置键和值。 值支持配置动态参数，单击参数来源，可选组件值、URL参数、页面变量或登录账号。详细说明请参见上文“打开链接”中的参数描述。

打开弹窗容器

触发事件时，打开弹窗组件。



1. 选择触发事件，选择动作为打开弹窗容器。
2. 设置需要打开的弹窗组件。
3. 如果弹窗组件配置了数据源，单击配置弹窗数据源。在对话框数据源配置面板，您可以再次修改弹窗组件已配置的数据源，然后单击确定。

 **说明** 只有弹窗组件配置了静态数据源、来自交互动作的接口数据源或来自交互动作的动态设备数据源，才可以再次修改弹窗组件已配置的数据源。更多信息，请参见[设备](#)、[接口](#)、[静态数据](#)。

5.5. 页面变量管理

页面变量提供了数据传递功能，支持用于交互动作、接口数据、样式配置等配置中。

基本原理

- 页面变量管理：对页面变量进行管理，包括页面变量的新增、编辑、删除和默认值设置。
- 赋值侧：支持将数据存储到指定页面变量中。目前，支持在交互动作配置中，将触发事件的参数存储到页面变量中。
- 取值（使用）侧：支持将页面变量用于指定配置项，或是页面变量发生变化后主动触发联动。目前，支持将页面变量用于数据源的接口参数和组件的属性中。

管理页面变量

页面变量必须定义后，才能赋值、取值。每个页面最多可有100个页面变量。

以下以交互动作配置为例描述页面变量的使用方法。

1. 拖拽任意一个支持配置交互动作的组件到画布上，然后在右侧配置栏，选择交互。
2. 选择动作为**赋值给页面变量**，单击**管理页面变量**。
3. 在弹出对话框中，单击**新增页面变量**。
4. 输入页面变量信息，单击**确认**。

参数	说明
页面变量名	用于表示页面变量。页面变量名称需全局唯一，可包含中文、英文字母、数字和特殊符号，长度不超过12个字符（一个中文算一个字符）。
默认值	设置页面变量的默认值。设置默认值有利于取值方的使用，例如接口数据源的参数使用变量，如果没有默认值，则该参数为空，可能引起数据异常。
描述	可描述页面变量用途等信息，方便大型应用或页面的维护。

页面变量创建后，也可在**管理页面变量**弹窗中，编辑或删除页面变量。

赋值给页面变量

通过交互动作中的**赋值给页面变量**为页面变量赋值。赋值操作详细内容，请参见[交互配置](#)。

页面变量使用

- 组件属性可以使用页面变量，例如基础组件**iframe****关联链接**配置。详细内容，请参见[iframe](#)。
- 通过数据源配置中的设备或接口的请求参数为页面变量取值，详细内容，请参见[设备](#)和[接口](#)。

6. 批量绑定设备

应用发布以后，可以为数据源是设备的组件批量绑定设备。新增绑定设备后，系统将生成一个可以单独使用的应用实例。适用于单独交付应用实例的场景。

前提条件

- 应用已发布。
- 应用中有组件的数据源是设备上报属性或事件。

背景信息

该功能适用于：

- 应用和设备并行研发的场景。
- 批量分发、拷贝应用设置的场景。

操作步骤

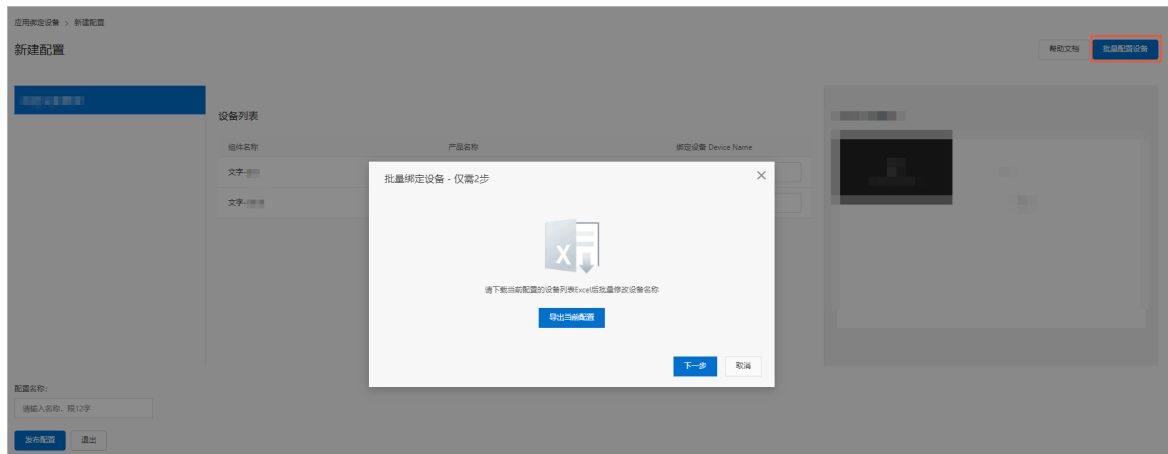
1. 在应用编辑页左侧导航栏，单击设备绑定管理图标。



2. 在应用绑定设备页，单击新建设备配置。

 说明 每个Web应用支持最多添加50条设备配置。

3. 在新建配置页，单击批量配置设备。



- 在批量绑定设备对话框中，单击导出当前配置，下载当前配置文件。

说明 请每次配置时，都下载最新配置文件。不推荐使用原来下载的文件模板，否则，可能会导致系统无法匹配设备信息。

- 打开已下载的配置Excel表，在Device Name列下，填入您要绑定的设备名称，并保存。

说明 只能绑定组件中已配置的产品下的设备。设备名称可在应用所属项目的设备管理页面看。

A	B	C	D	E	F	G	H	I
componentName	componentId	propertyIdentifier	propertyName	productKey	deviceName	order	productName	displayName
文字-1	text-1	text	文字内容	at-1	1	0	温度检测	文字-1
文字-2	text-2	text	文字内容	at-2	2	0	温度检测	文字-2

- 在批量绑定设备对话框中，单击下一步。
- 单击导入，导入已编辑好的配置文件。
- 在新建配置页底部，设置配置名称，单击发布配置。

执行结果

设备配置发布后，将生成一个应用实例。系统生成的应用地址，由于安全限制原因，有效期为24小时。已绑定您自己的域名的应用地址不受此限制，长期有效。绑定域名操作详情，请参见[域名管理](#)。

您还可以单独管理新增应用实例的Token鉴权。具体说明和操作详情，请参见[Token鉴权](#)。

应用绑定设备					默认文档	新建设备配置
配置名称	应用地址(每次访问24小时有效。在“设置”中绑定域名后不受限制)	Token验证码	最近更新时间	操作		
	https://...	未开启	2020/09/22 10:59:22	编辑 Token配置 删除		

7. 域名管理

本文主要介绍如何为已发布的Web应用绑定域名并做域名解析，从而允许其他访问者访问您的Web应用。

前提条件

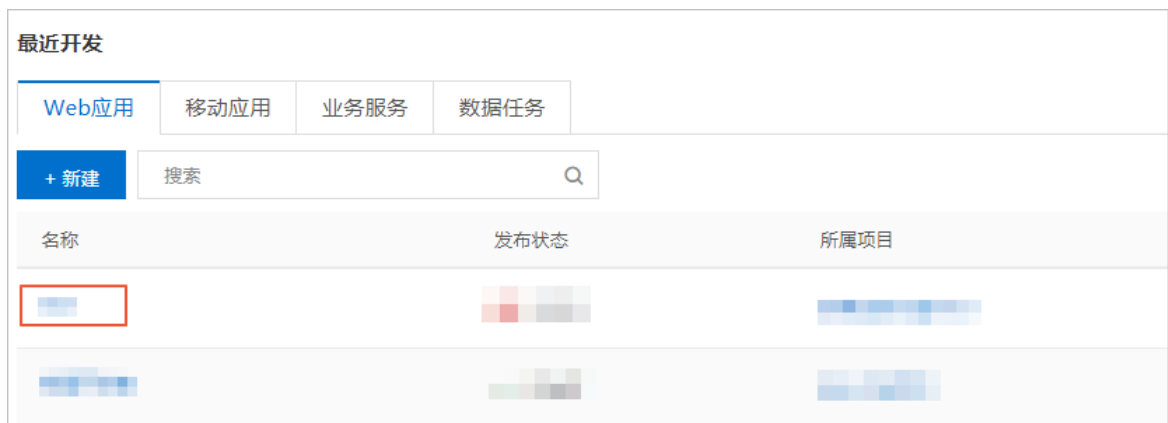
- 应用已发布。具体操作，请参见[发布](#)。
- 已购买域名。具体操作，请参见[阿里云域名服务](#)。
- 域名已在[阿里云备案系统](#)中备案。具体操作，请参见[PC端和移动端备案](#)。

使用说明

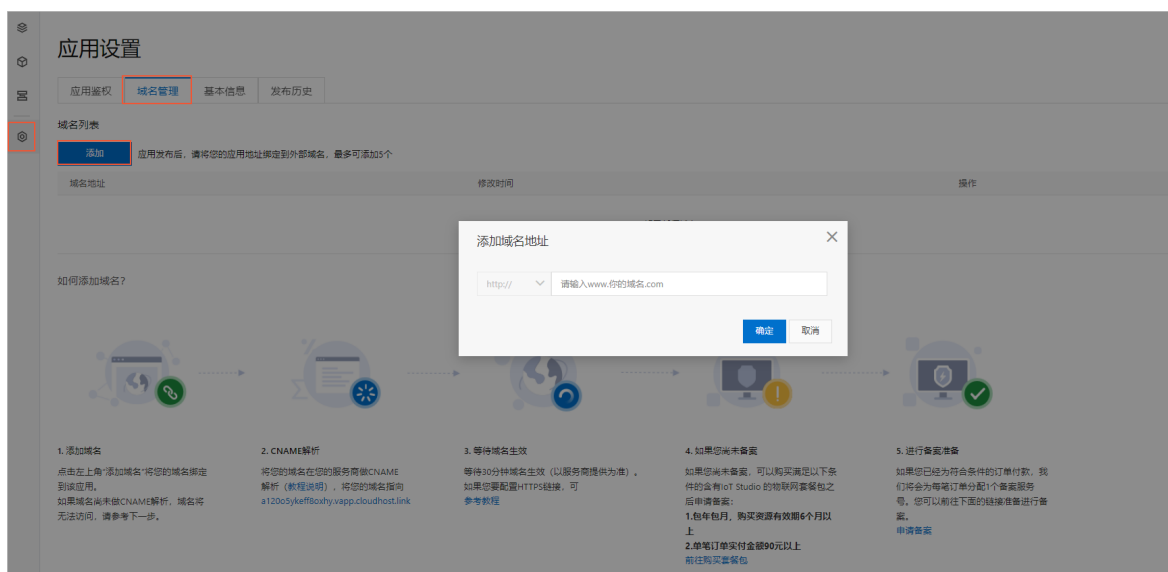
Web应用嵌入到第三方网站或应用（如Web后台、移动App等）的场景下，必须配置HTTPS加速服务。

绑定域名

1. 登录[物联网应用开发控制台](#)，在页面左上角选择对应实例后，在左侧导航栏单击应用开发。
2. 在最近开发的Web应用列表中，找到目标应用，单击应用名称。



3. 在Web应用编辑器中，单击最左侧的应用设置图标 。
4. 在应用设置页面，选择域名管理页签，单击添加。



5. 在添加域名地址对话框，输入您的域名，单击确定。

 说明 每个应用最多可绑定5个域名。

配置域名解析和HTTPS加速服务

以下内容使用阿里云云解析服务和CDN服务，介绍配置域名解析和HTTPS加速服务的操作过程。更多信息，请参见[添加解析记录](#)和[配置HTTPS证书](#)。

- 1. 登录[CDN控制台](#)，在左侧导航栏，单击[域名管理](#)。
- 2. 在[域名管理](#)页面，单击[添加域名](#)。
- 3. 在添加域名页面，完成信息配置，单击[下一步](#)。

i. 第一部分：配置基本信息

← 添加域名

1 域名信息

2 推荐配置

3 CNAME配置

基础信息

* 加速域名

支持添加泛域名如 *.test.com 。 [了解更多](#)

业务信息

* 业务类型

图片小文件

* 加速区域

仅中国内地

全球

全球（不包含中国内地）

加速区域包含中国内地时，加速域名必须备案。由于工信部备案系统有数据延迟，刚完成备案的域名请在8个小时以后再配置。什么是ICP备案？

不同加速区域价格有差别，请根据您的实际需求选择。 [价格详情](#)

资源分组

默认资源组

参数	说明
加速域名	输入您的域名。 说明 该域名不能有其他CNAME解析。
业务类型	根据您的业务实际情况选择类型。
加速区域	根据您的实际情况选择。若选择仅中国内地或全球加速，需为域名备案。备案具体操作，请参见 首次备案流程 。
资源分组	如果您创建了资源分组，选择资源所在分组。

ii. 第二部分：配置源站信息

- a. 在添加域名页面，单击[新增源站信息](#)。

> 文档版本：20220620

305

b. 在新增源站信息对话框，完成以下配置。

新增源站信息

* 源站信息

☐ OSS域名

☐ IP

☒ 源站域名

☐ 函数计算域名

域名

请输入单个域名

* 优先级

☒ 主

☐ 备

* 权重

10

* 端口

80

确定

取消

参数	说明						
源站信息	选择为源站域名。域名填写该应用的默认域名 xxxxxx.vapp.cloudhost.link。 请在该应用的域名管理页签下，查看默认域名。 如何添加域名？ 1. 添加域名 点击左上角“添加域名”可添加域名 添加域名 在域名列表右侧单击“添加域名”按钮，添加域名 添加域名 2. CNAME解析 在域名列表右侧单击“CNAME解析”按钮，添加CNAME解析 添加CNAME解析 在域名列表右侧单击“CNAME解析”按钮，添加CNAME解析 添加CNAME解析 3. 新增域名设置 在域名列表右侧单击“新增域名设置”按钮，添加域名设置 新增域名设置 在域名列表右侧单击“新增域名设置”按钮，添加域名设置 新增域名设置 4. 设置域名权重 在域名列表右侧单击“设置域名权重”按钮，添加域名权重 设置域名权重 在域名列表右侧单击“设置域名权重”按钮，添加域名权重 设置域名权重 5. 设置域名状态 在域名列表右侧单击“设置域名状态”按钮，添加域名状态 设置域名状态 在域名列表右侧单击“设置域名状态”按钮，添加域名状态 设置域名状态 <tr><td>优先级</td><td>源站优先级支持设置主备，主优先级大于备优先级。用户请求通过阿里云CDN回源时，会优先回源到优先级为主源站地址。</td></tr> <tr><td>权重</td><td>使用默认权重即可。</td></tr> <tr><td>端口</td><td>使用默认端口即可。</td></tr>	优先级	源站优先级支持设置主备，主优先级大于备优先级。用户请求通过阿里云CDN回源时，会优先回源到优先级为主源站地址。	权重	使用默认权重即可。	端口	使用默认端口即可。
优先级	源站优先级支持设置主备，主优先级大于备优先级。用户请求通过阿里云CDN回源时，会优先回源到优先级为主源站地址。						
权重	使用默认权重即可。						
端口	使用默认端口即可。						

c. 单击确定，完成配置。

4. 域名添加成功后，在**域名管理**页面，复制生成的**CNAME**。
5. 访问**阿里云云解析控制台**，单击域名对应的**解析设置**。
6. 单击**添加记录**，将步骤4中生成的CNAME设置为域名CNAME。具体操作，请参见**添加解析记录**。
7. 返回**CDN控制台**，在**域名管理**页，单击域名对应的**管理操作**按钮。
8. 在左侧导航栏，选择**HTTPS配置**，在**HTTPS证书**区域，单击**修改配置**，开启**HTTPS安全加速**。有关HTTPS加速配置的更多详细内容，请参见**配置HTTPS证书**。

8. 账号鉴权

开启账号鉴权后，只有使用账号登录的访问者才允许访问应用。本文介绍如何配置账号鉴权。

前提条件

已开通项目的账号功能。详细内容，请参见[开通账号](#)。

背景信息

使用Web可视化工作台开发的应用，默认访问时不会进行安全验证。为保证安全，如信息安全、设备控制保护等，可以开启账号鉴权。

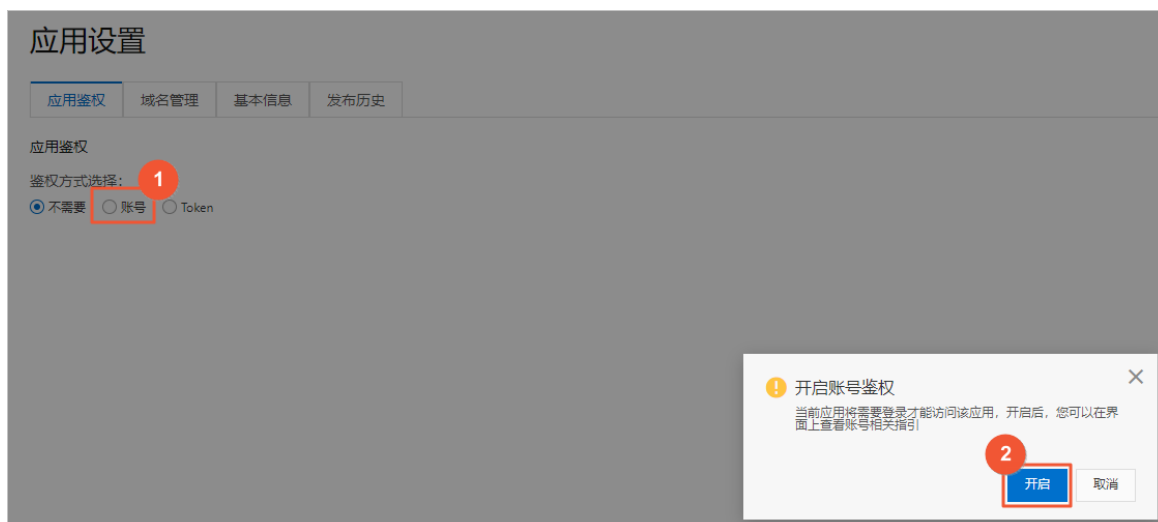
Web应用可以限制用户登录的访问权限，保证Web应用的安全性。

开通账号鉴权

1. 登录[物联网应用开发控制台](#)，在页面左上角选择对应实例后，在左侧导航栏单击项目管理。
您也可登录[物联网平台控制台](#)，在左侧导航栏选择增值服务，单击[选购增值服务](#)中的[前往查看服务](#)，在[增值服务中心](#)，单击IoT Studio区域的[立即试用](#)，进入IoT Studio控制台。
2. 在项目管理页面，找到应用所属项目，单击项目名称。
3. 在项目详情主页项目开发模块的Web应用列表中，定位到目标应用，单击应用名称。
4. 在Web可视化应用编辑器左侧导航栏，单击应用设置按钮。



5. 在应用的应用鉴权页签下，单击账号，并在开启账号鉴权对话框中，单击开启。

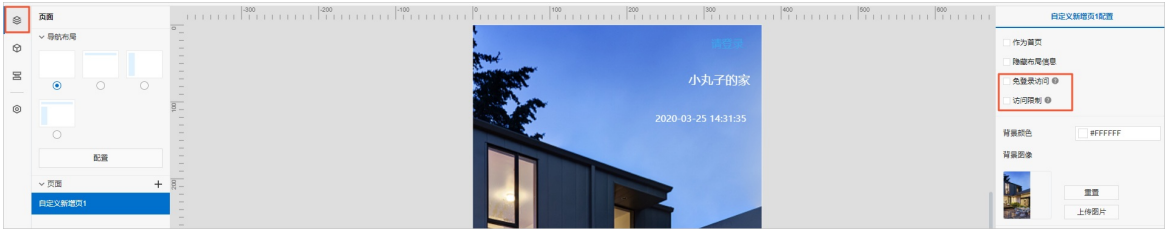


开启账号鉴权后，页面显示配置指引。



6. 配置页面访问控制。

在Web可视化应用编辑器左侧导航栏，单击页面按钮。



支持两种访问控制策略：

- **免登录访问**：如果特定页面不需要登录，选中免登录访问的复选框。
 - **访问限制**：如果需要指定部分角色可访问该页面，选中访问限制的复选框，并在运营后台配置具体可访问的角色。详细内容，请参见[管理权限](#)。
7. （可选）在应用设置 > 应用鉴权页面，选中应用访问限制复选框。
选中后，需要管理员在运营后台配置可访问该应用的角色。详细内容，请参见[管理权限](#)。
8. （可选）配置应用登录界面。
- i. 在应用鉴权页签下，单击配置登录界面。
 - ii. 在应用登录界面配置对话框中配置登录界面名称、logo和页面背景图，并单击添加备案信息。

应用登录界面配置

每个应用可配置独立的登录界面样式

登录界面名称

Web控制台

备案信息1

icon

icon

名称

链接

添加备案信息

备案信息显示风格

logo:

上传图片

建议上传48*48像素以上的jpg或png图片，大小不超过3m

页面背景图:

上传图片

建议上传1440*900像素以上的jpg或png图片，大小不超过3m

预览

确定

取消

iii. 输入备案信息，并设置备案信息显示风格。

 说明 每个备案信息支持最多2个icon同时显示，备案名称最多支持30个字。支持添加多条备案信息。有关备案的操作指导，请参见[首次备案流程](#)。

iv. 单击确定。

应用登录界面会显示已添加的备案信息。

9.Token鉴权

开启Token鉴权后，只有使用Token加签的访问者才允许访问应用。下文介绍如何配置Token鉴权。

背景信息

Token指系统颁发给应用的随机码，作用类似于安全证书。使用Token信息进行签名，可以让系统快速核验访问者身份，保证安全性。

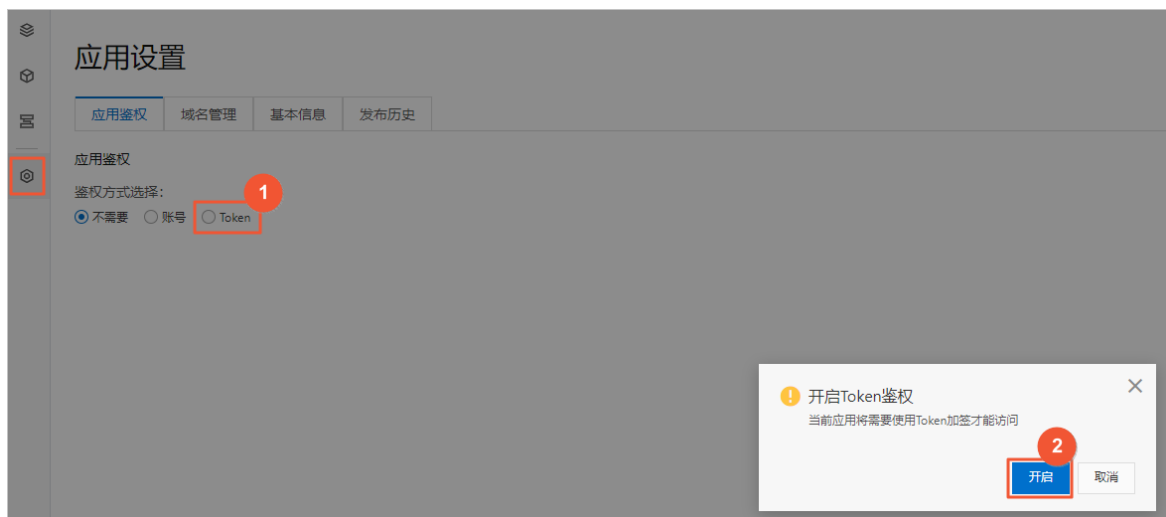
使用Web可视化工作台开发的应用，默认访问时不会进行安全验证。为保证安全，如信息安全、设备控制保护等，可以开启Token鉴权。

将Web应用嵌入到第三方网站或应用（如Web后台、移动App等）的场景下，建议开启。

 **注意** Token鉴权是针对其他访问者访问应用时，增加的一层安全防护。而允许其他访问者访问Web应用的首要条件，是完成域名绑定配置。详细内容请参见[域名管理](#)。

开启应用鉴权

1. 登录[物联网应用开发控制台](#)，在页面左上角选择对应实例后，在左侧导航栏单击[应用开发](#)。
您也可登录[物联网平台控制台](#)，在左侧导航栏选择[增值服务](#)，单击[选购增值服务](#)中的[前往查看服务](#)，在[增值服务中心](#)，单击IoT Studio区域的[立即试用](#)，进入IoT Studio控制台。
2. 在最近开发的Web应用列表，找到目标应用，单击应用名称。
3. 在Web可视化应用编辑器左侧导航栏，单击[应用设置](#)按钮。
4. 在应用设置的[应用鉴权](#)页签下，单击Token前的选择按钮，并在确认弹窗中，单击开启。



开启Token后，系统会为该应用自动生成Token，单击查看图标即可显示。



5. 集成应用的访问地址URL。

开启Token后，用户便不能通过原来的URL直接访问您的应用页面。您需要在URL中集成Token加签信息。

- i. 将当前时间（毫秒）转化为字符串。
- ii. 使用Token，通过HMAC-SHA256 base64对上一步得到的字符串进行加密。

说明 为保证应用的安全性，计算出来的签名（signature）有效期为32个小时。32小时之后，需要重新计算新的签名（signature）。

- iii. 将时间和加密得到的签名分别命名为time和signature，并放入到URL的querystring中。
- iv. 测试。

使用含有Token加签的URL访问应用。

以下是集成访问地址的代码示例。

o PHP示例代码：

```
<?php
    $token = "54cc8224a92ddda750600157e17b****";
    $time = time()*1000;
    $stringToSign = strval($time);
    $signature = urlencode(base64_encode(hash_hmac('sha256', $stringToSign, $token, true)));
    $url = "http://${应用访问地址}."."?time=".$time."&signature=".$signature;
?>
<iframe width=100% height=100% src="<?=$url?>" />
```

o Node.js示例代码：

```
const crypto = require('crypto');
var token = "54cc8224a92ddda750600157e17b****";
var time = Date.now();
var stringToSign = time.toString();
var signature = crypto.createHmac('sha256', token).update(stringToSign).digest().toString('base64');
var url="http://${应用访问地址}"+"?time="+time+"&signature="+ encodeURIComponent(signature);
```

o Java示例代码：

```

package com.company;
import java.security.*;
import java.util.Date;
import javax.crypto.*;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import org.apache.commons.codec.binary.Base64;
import java.net.URLEncoder;
/**
 * Created by studio on 2019/4/3.
 */
public class TokenTest {
    public static String getSignedUrl(String token){
        Date date = new Date();
        Long time = date.getTime();
        String stringToSign = String.valueOf(time);
        String signature = HMACSHA256(stringToSign.getBytes(), token.getBytes());
        String url = "http://${应用访问地址}"+"?time="+time+"&signature="+ signature;
        return url;
    }
    /**
     * 利用Java原生的摘要实现SHA256加密
     * @param str 加密后的报文
     * @return
     */
    public static String HMACSHA256(byte[] data, byte[] key)
    {
        try {
            SecretKeySpec signingKey = new SecretKeySpec(key, "HmacSHA256");
            Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
            mac.init(signingKey);
            return URLEncoder.encode(byte2Base64(mac.doFinal(data)));
        } catch (NoSuchAlgorithmException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (InvalidKeyException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return null;
    }
    private static String byte2Base64(byte[] bytes){
        return Base64.encodeBase64String(bytes);
    }
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        String token = "54cc8224a92ddda750600157e17b****";
        System.out.println(getSignedUrl(token));
    }
}

```

开启应用实例Token鉴权

应用发布后，新增绑定设备生成的应用实例可继承应用的Token，也支持生成单独的Token或关闭Token鉴权。

1. 在应用编辑器左侧导航栏，单击设备绑定管理按钮。

应用绑定设备页显示所有已绑定设备的配置（即应用实例）。一个设备配置即生成一个独立的应用实例。

如果您要新增应用实例，可单击**新建设备配置**，然后绑定设备。设备配置操作说明，请参见**批量绑定设备**。

2. 在应用绑定设备页，单击设备配置名称对应的**Token配置**。

3. 在Token设置页，选择以下配置方式，单击**确定**。

- **与应用保持一致**：即继承应用的Token。如果应用Token鉴权被关闭，则该实例的鉴权也关闭。

常用于应用和实例是同一个交付项目，无需进行隔离的场景。

- **开启独立Token验证**：系统为该实例生成独立的Token，原继承应用的Token将失效。您需及时更新应用地址URL配置。URL集成配置方法与本文上一章节中步骤5的“集成应用的访问地址URL”一致。

常用于有独立安全验证需求的场景，如单独交付的应用实例。

- **不启用**：关闭实例Token验证，不做安全验证。

常用于独立交付应用实例，且不需要安全验证的场景。

