

阿里云 DataV数据可视化 管理组件

文档版本：20200107

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	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。
	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。
	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。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid 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

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 组件概览.....	1
2 搜索组件.....	2
3 添加组件.....	5
4 收藏组件.....	7
5 成组组件.....	11
6 组内轮播.....	12
7 锁定组件.....	16
8 隐藏组件.....	18
9 复制组件.....	20
10 删除组件.....	22
11 管理地图子组件.....	23
12 管理组件包.....	27
13 搜索组件配置.....	33
14 配置组件数据.....	36
15 设置组件数据源.....	39
16 组件数据过滤器使用说明.....	43
16.1 使用方法.....	43
16.2 使用示例.....	46
16.3 详细功能介绍.....	49
17 配置组件交互.....	59

1 组件概览

本文档为您介绍DataV支持的组件类型，以及每个类型下所包含的具体组件，帮助您了解各组件的位置分类，更加高效地开发大屏项目。

目前DataV支持以下类型的组件，各组件的详细配置说明请参见[组件指南](#)章节。

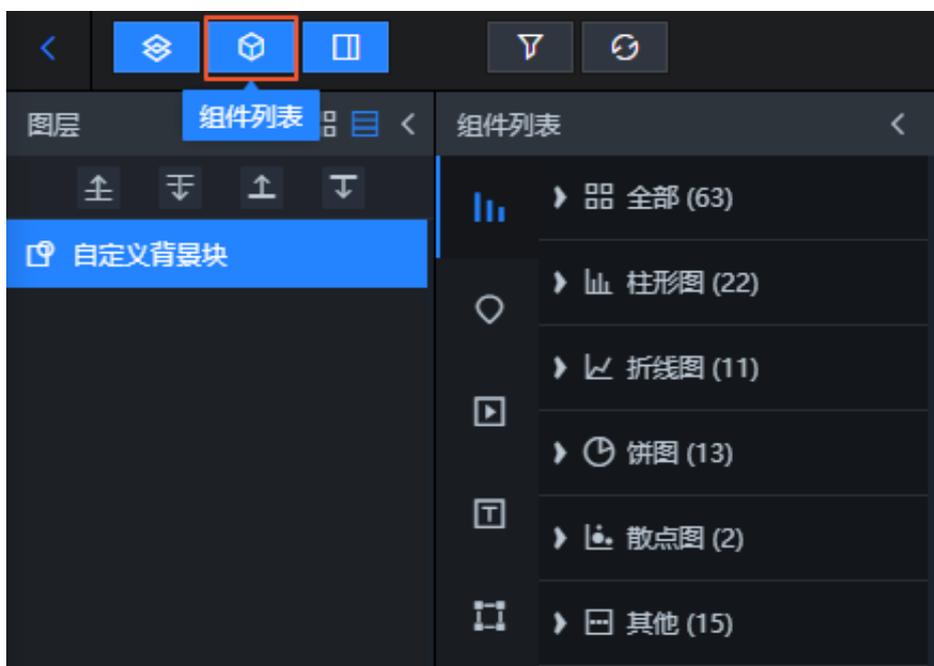
组件类型	组件
常规图表	包括柱状图、折线图、饼图、散点图以及其他类型的图表。
地图	包括3D地球（2018）、基础平面地图、3D平面世界地图、3D平面中国地图和3D球形地图。
媒体	包括萤石云播放器、单张图片、RTMP 视频流播放器、轮播图和视频。
文字	包括轮播列表、键值表格、通用标题、跑马灯、词云、轮播列表柱状图、数字翻牌器、多行文本、进度条、状态卡片、文字标签和时间器。
关系网络	包括关系网络、弦图和echarts网络图。
素材	包括箭头标绘、自定义背景块、边框、装饰和标志墙。
交互	包括轮播页面、全屏切换、iframe、时间轴、地理搜索框、Tab列表和其他高级交互组件。
其他	包括一些辅助图形，例如时间选择器。
更多组件	您可以通过更多组件，添加订阅第三方图表组件。

2 搜索组件

本文档介绍DataV的搜索组件功能。通过搜索组件功能，您可以快速定位到需要使用的组件，提高大屏开发的效率。

操作步骤

1. 登录DataV控制台。
2. 在我的可视化页面，单击您创建的大屏项目。
如果页面中没有大屏项目，需要首先创建大屏项目，详情请参见[#unique_6](#)。
3. 在大屏编辑器页面，单击左上角的组件列表图标，展开组件列表页面。



4. 在组件列表页面下方的搜索组件输入框中，输入需要搜索的组件名称。
输入完成后，系统会自动搜索符合条件的组件（支持模糊匹配），并显示在组件列表页面。

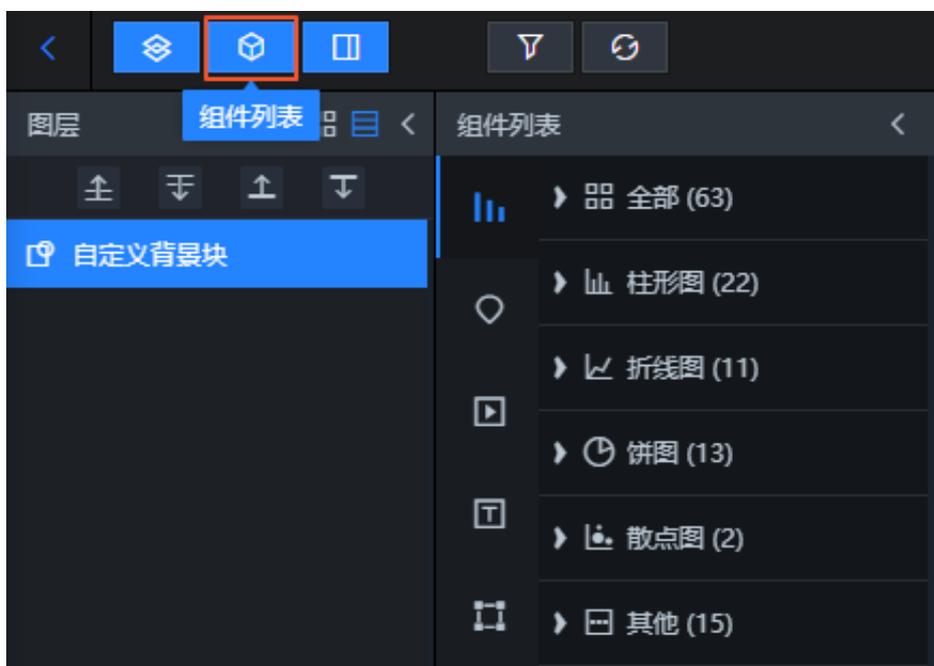


3 添加组件

本文档介绍在大屏编辑器中添加组件的方法。通过添加组件功能，您可以在DataV大屏项目中添加可视化组件，配置所需要的大屏样式。

操作步骤

1. 登录DataV控制台。
2. 在我的可视化页面，单击您创建的大屏项目。
如果页面中没有大屏项目，需要首先创建大屏项目，详情请参见[#unique_6](#)。
3. 在大屏编辑器页面，单击左上角的组件列表图标，展开组件列表页面。



4. 在组件列表页面中，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，将该组件添加到大屏项目中。

例如添加折现柱图组件。



组件添加成功后，会自动展示在画布中。您可以通过拖拽组件边框，调整组件的大小；单击组件，并通过鼠标拖拽调整组件的位置。

4 收藏组件

您可以通过收藏组件功能，收藏大屏上的任意组件，方便后期有需要时，随时调用收藏栏中的组件（基础版DataV不支持收藏组件功能）。

前提条件

确保DataV版本为企业版及以上版本。



注意：

DataV对收藏组件的个数有限制，基础版不支持组件收藏功能，企业版支持最多收藏20个组件，专业版支持最多收藏40个组件。

收藏单个组件

1. 登录DataV控制台。
2. 在我的可视化页面，单击您创建的大屏项目。

如果页面中没有大屏项目，需要首先创建大屏项目，详情请参见[#unique_6](#)。

3. 在大屏编辑器页面，执行以下步骤收藏组件。



注意：

在收藏组件之前，请确保您的大屏项目中已经添加了相应的组件，否则需要首先添加组件，详情请参见[添加组件](#)。

- a) 在图层栏或画布区中单击选中一个组件。
- b) 单击鼠标右键选择收藏。



说明：

收藏组件的数据结果会受到数据源变更的影响，建议在收藏时使用静态数据。

- c) 在弹出的收藏对话框中，输入收藏组件的名称（默认为组件列表中的显示名称）。
- d) 单击确定。

4. 组件收藏成功后，在组件列表页面中，单击左侧导航栏的收藏图标，查看您收藏的组件。



5. 单击您收藏的组件并拖动到画布中，可将该组件应用到大屏项目中。

收藏多个组件

您可以使用分组收藏组件功能，一次性收藏多个组件，并形成一個组件合集。即将多个需要用到的组件进行归类收藏，方便以后多次使用。

由于DataV对收藏组件的数量有限制，通过分组收藏组件功能，您还可以节省组件收藏的名额数量。



注意:

分组收藏组件功能为专业版功能，如果您需要使用此功能，请将先DataV升级到专业版。

1. 在图层栏或画布栏中，按住Ctrl键，单击选中多个组件。
2. 单击鼠标右键选择成组，成组多个组件。

- 选中已成组的组件。
- 单击右键选择收藏，可将多个已成组组件一起收藏至组件收藏夹中。



注意:

- 收藏的组件数据源如有变更，可能导致组件不可用，建议在收藏时组件使用静态数据。
- 其他操作功能请参见[收藏多个组件](#)。

查看收藏的组件

组件收藏成功后，您可以执行以下步骤，查看收藏的组件。

- 单击大屏编辑器页面左上角的返回图标，回到控制台首页。
- 单击我的组件，系统默认进入组件收藏夹页面。
- 在组件收藏管理页面，查看您已经收藏的组件以及还可以收藏的组件数量。



说明:

如果您还未收藏过任何组件，收藏组件管理页面将显示没有收藏任何组件。

删除收藏的组件

将鼠标移至该组件上，单击删除图标即可删除收藏的组件。



重命名收藏的组件

将鼠标移至该组件名称处，单击重命名图标输入文本即可修改组件名称。



说明:

您也可以在收藏组件时，修改组件名称。

5 成组组件

通过组件成组功能，可以实现将多个组件作为一个整体进行尺寸、位置和透明度的调整，并实现组内对象轮播的效果。

操作步骤

1. 登录[DataV控制台](#)。

2. 在我的可视化页面，单击您创建的大屏项目。

如果页面中没有大屏项目，需要首先创建大屏项目，详情请参见[#unique_6](#)。

3. 在图层栏或画布中，使用以下方法选中多个组件。



注意：

在对组件进行成组前，请确保您的大屏项目中已经添加了相应的组件，否则需要首先添加组件，详情请参见[添加组件](#)。

在Windows系统下长按 Ctrl 键（MAC系统下为 command 键），单击多个组件进行选中。或者在画布区使用鼠标框选多个组件进行选中。

4. 单击鼠标右键选择成组（或单击图层栏最下方的成组图标），将选中的组件添加到一个图层组中。

5. 组件成组后，您可以将多个组件作为一个整体进行尺寸、位置和透明度的调整，并可以实现[组内对象轮播](#)的效果。

组件成组后，可单击鼠标，选择取消成组，进行解组。取消成组后，该组里面的组件将全部回归到未成组状态。各组件相互独立，不再以组合为单位进行拖拉移动等操作。



说明：

在图层或者画布中选择一个或者多个组件后，可使用快捷键Ctrl + G实现成组，Ctrl + Shift + G实现解组。

6 组内轮播

本文档介绍当您在大屏配置过程中，遇到组件数量过多，导致组件相互遮盖，大屏太过拥挤的问题时，可以通过组内轮播功能，使DataV按照顺序自动播放各个组件。

前提条件

使用组内轮播功能前，请先将需要轮播的组件进行编组，详细方法请参见[成组组件](#)。

背景信息

轮播功能作为一个在设计大屏中很便利强大的功能，帮助节省了大屏中大量的空间位置，解决了大屏拥挤的问题。



注意：

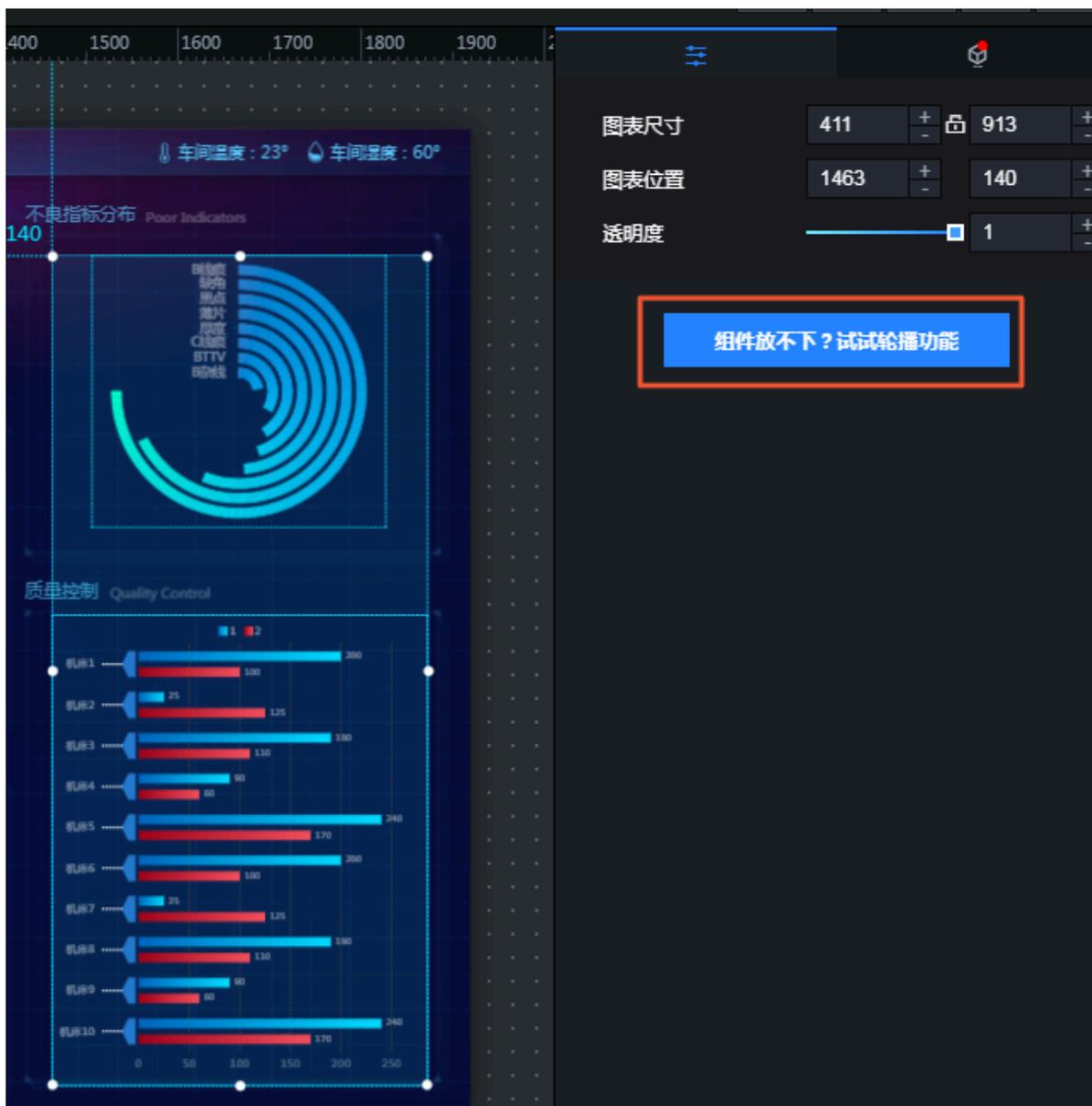
组内轮播功能为企业版及以上版本的功能，如果您需要使用此功能，请先将DataV升级到企业版或以上版本。

操作步骤

1. 单击选中大屏中多个需要轮播的组件，鼠标右键单击成组。

详细操作方法请参见[成组组件](#)。

2. 选择大屏中已成组的组件，单击右侧配置面板下方的组件放不下？试试轮播功能。



3. 在轮播功能配置面板中，打开组内对象轮播开关，按照以下说明配置基础设置和动画设置。



· 基础设置



- 组内对齐：单击缩略图，分别选择水平（包括左对齐，居中对齐，右对齐三种方式）和垂直（包括上对齐，居中对齐，下对齐三种方式）方向轮播组件的对齐方式。
- 触发方式：组件轮播的触发方式，可选。支持自动触发、事件触发和手动触发。
- 持续时长：组件轮播的持续时间，单位为ms。

· 动画设置



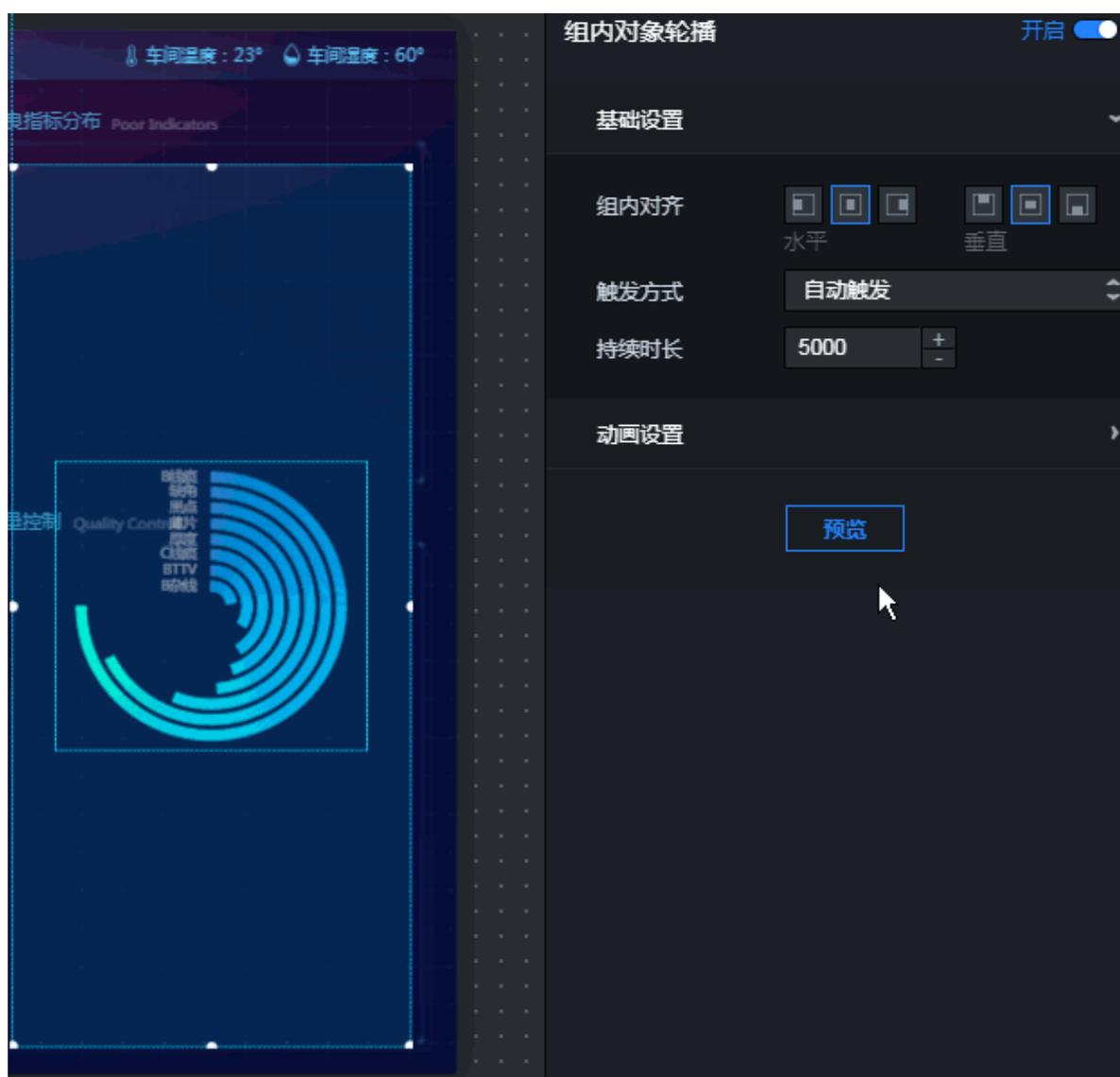
单击某个组件缩略图，选择组内对应的组件，配置组件的动画属性。

- 动画：组件轮播的动画效果，可选。支持渐隐渐显和滑动。
- 动画时长：动画播放时长，单位为ms。
- 缓动效果：动画播放的缓动效果，可选。支持线性、先慢后快、先快后慢和中间快。

4. 组内所有的轮播组件都配置完成后，单击下方的预览（），预览组件轮播样式。

预览成功后，您可以在画布上看到各组件的轮播效果。

5. 单击暂停（）停止预览组件轮播样式。



后续步骤

单击大屏编辑器右上角的预览或发布图标，在预览/发布页面查看组件的轮播效果。

7 锁定组件

您可以通过组件锁定功能，锁定多个大屏中已经配置完成的组件，使之不被随意改动。

背景信息

图层锁定功能有以下几个作用：

- 组件被锁定后，不被大屏布局过程中的其他操作影响。
- 组件一旦锁定，就无法在画布上对组件进行任何操作，直到解锁后才能恢复。
- 可使得该组件完美避开由于大屏组件过多，操作失误导致的意外。

操作步骤

1. 登录[DataV控制台](#)。
2. 在我的可视化页面，单击您创建的大屏项目。
如果页面中没有大屏项目，需要首先创建大屏项目，详情请参见[#unique_6](#)。
3. 在大屏编辑器页面，单击图层栏或画布中的某一个组件。



注意：

在锁定组件之前，请确保您的大屏项目中已经添加了相应的组件，否则需要首先添加组件，详情请参见[添加组件](#)。

4. 单击鼠标右键选择锁定（或单击图层栏最下方的锁定图标），锁定该组件。

当组件被锁定后，在左侧的图层栏中，该组件图层上会出现锁定图标，并且灰显。



注意：

组件被锁定后，将不支持画布上的任何操作。如果您需要修改组件的配置，可继续执行以下步骤，对组件进行解锁。

5. 在左侧的图层栏中选择被锁定的组件，单击鼠标右键，选择解锁，解锁该组件。



说明：

您也可以单击该组件图层上或者图层栏最下方的解锁图标, 解锁该组件。

8 隐藏组件

通过组件隐藏功能，您可以隐藏多个已经部署完成的组件，使得组件过多的大屏更加清晰，操作更加流畅，较大程度地提高大屏开发的效率。

背景信息

图层隐藏功能有以下几个作用：

- 当地图组件占用过多资源（CPU 和内存），导致应用卡顿时，您可以使用组件隐藏功能来缓解压力，快速部署其他组件。
- 使用组件隐藏功能，您可以隐藏多个已经部署完的组件，使得组件过多的大屏变得清晰，操作变得流畅，可大大提高大屏部署的效率。

操作步骤

1. 登录[DataV控制台](#)。
2. 在我的可视化页面，单击您创建的大屏项目。
如果页面中没有大屏项目，需要首先创建大屏项目，详情请参见[#unique_6](#)。
3. 在大屏编辑器页面，单击图层栏或画布中的某一个组件。



注意：

在隐藏组件之前，请确保您的大屏项目中已经添加了相应的组件，否则需要首先添加组件，详情请参见[添加组件](#)。

4. 单击鼠标右键选择隐藏（或单击图层栏最下方的隐藏图标），隐藏该组件。

当组件被隐藏后，在左侧的图层栏中，该组件图层上会出现隐藏图标，并且灰显。



说明：

组件被隐藏后，将不支持画布上的任何操作。如果您需要修改组件的配置，可继续执行以下步骤，显示组件。

5. 在左侧的图层栏中选择被隐藏的组件，单击鼠标右键，选择显示，显示该组件。



注意：

您也可以单击该组件图层上或者图层栏最下方的显示图标 ，显示该组件。

9 复制组件

通过组件复制功能，您可以复制与需求相近的组件，并在复制的组件的基础上稍作修改，成为符合您要求的组件，并将其应用到大屏项目中。

操作步骤

1. 登录[DataV控制台](#)。
2. 在我的可视化页面，单击您创建的大屏项目。

如果页面中没有大屏项目，需要首先创建大屏项目，详情请参见[#unique_6](#)。

3. 在大屏编辑器页面，单击图层栏或画布中的某一个组件。



注意：

在复制组件之前，请确保您的大屏项目中已经添加了相应的组件，否则需要首先添加组件，详情请参见[添加组件](#)。

4. 单击鼠标右键，选择复制。



复制成功的组件会与原组件重叠显示在画布上，您可以移动组件位置，按照设计需求合理布局。

10 删除组件

本文档介绍在DataV大屏编辑器中删除组件的方法。通过组件删除功能，您可以删除大屏中不再使用的组件，支持批量删除。

操作步骤

1. 登录DataV控制台。
2. 在我的可视化页面，单击您创建的大屏项目。
如果页面中没有大屏项目，需要首先创建大屏项目，详情请参见[#unique_6](#)。
3. 在大屏编辑器页面，单击图层栏或画布中的某一个组件。
4. 单击鼠标右键，选择删除（或单击图层栏最下方的删除图标），即可完全删除该组件。



11 管理地图子组件

本文档介绍地图子组件管理的操作步骤和基本功能，方便您更加快速准确地使用地图组件。

操作步骤

1. 登录DataV控制台。

2. 在我的可视化页面，单击您创建的大屏项目。

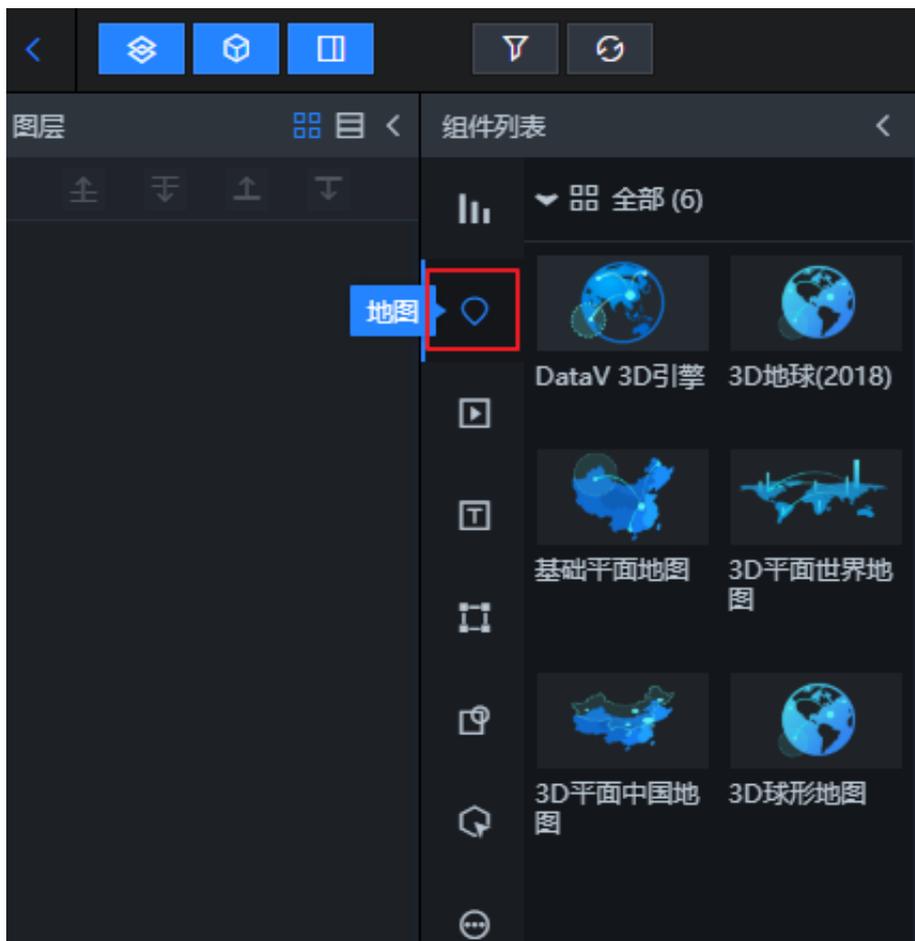
如果页面中没有大屏项目，需要首先创建大屏项目，详情请参见[#unique_6](#)。

3. 在大屏编辑器页面，单击左上角的组件列表图标，显示组件列表页面。



4. 在组件列表页面左侧导航栏中，单击地图图标，选择一个地图组件添加到画布中。

以3D球形地图组件为例。



5. 在画布中单击3D球形地图组件，鼠标移动到右侧配置栏子组件管理处管理各子组件。



您可以完成**添加子组件**、**按颜色归类子组件**、**控制子组件显隐**、**复制子组件**、**重命名子组件**、**删除子组件**等管理功能。

添加子组件

1. 单击子组件管理左侧的+号。
2. 在左侧弹框中，单击子组件缩略图，选择一个或多个子组件。

3. 单击下方的+添加子组件，完成子组件的添加。



按颜色归类子组件

1. 单击地图中任意一个子组件左侧小方块。
2. 在弹出的色块列表中，选择一种颜色，作为子组件的代表颜色。



说明:

标签栏中一种颜色对应一组分类。可将多个子组件按需求分成不同的种类，并选择其中的一个颜色归为一类。

3. 在子组件管理栏右侧，单击某个颜色标记块，筛选出对应颜色标记类别的子组件。



控制子组件显隐

移动鼠标至子组件管理列表中的任意一个子组件上，单击右侧的眼睛图标，即可在地图中显示或者隐藏当前选中的子组件。



复制子组件

移动鼠标至子组件管理列表中的任意一个子组件上，单击右侧的复制图标，即可复制当前选中的子组件。



重命名子组件

移动鼠标至子组件管理列表中的任意一个子组件上，单击右侧的重命名图标，在子组件名称输入框中输入文字，即可重命名当前选中的子组件。



删除子组件

 **警告：**
组件删除后将无法恢复，请谨慎操作。

移动鼠标至子组件管理列表中的任意一个子组件上，单击右侧的删除图标，即可删除当前选中的子组件。



12 管理组件包

通过组件包管理功能，企业版以上用户可以将开发完成的组件上传至组件包中进行管理，并对特定人员进行授权，实现组件共享。

前提条件

管理组件包功能为企业版及以上版本的功能，如果您需要使用此功能，请先将DataV升级到相应版本。

新建组件包

1. 登录DataV控制台。
2. 切换至我的组件页面，单击我的组件包。
3. 在我的组件包页面，单击新建组件包项目。



4. 在新建组件包项目弹出框中，按照以下说明输入组件包信息，单击创建。

新建组件包项目
✕

*** 英文名**

20字符以内英文，数字及中划线，不可有空格。创建后不可修改

*** 中文名**

20字符以内，可随时修改

项目封面



点击图片拖拽到这里替换，大小200K以内

描述

组件描述信息，100字符以内，可随时修改

创建

参数	说明
英文名	自定义组件包的英文名称。英文命名必须是20字符以内，数字及中划线，不可有空格，创建后不可修改。
中文名	自定义组件包的中文名称。中文命名必须是20字符以内，创建后可以修改。
项目封面	单击项目封面图片区域更换图片，或将图片直接拖拽到项目封面图片区域进行更换，图片大小必须控制在200KB以内。
描述	自定义输入组件包的描述信息，需控制在100字符以内，并且可以随时修改。

5. 组件包创建成功后，会首先进入审核状态，我们会在1~2天内审核完毕。



说明:

如果您有比较紧急的需求，可搜索加入钉钉群【DataV数据可视化交流群X】中，并联系DataV技术支持工程师解决。

- 如果审核成功，您可以单击我的组件 > 我的组件包 > 查看组件包，查看审核通过的组件包并上传您的组件。



注意:

组件包创建成功后，您会获取到一个开发者识别码，请妥善保管，此信息为您登录DataV开发者控制台的凭证，详情请参见[DataV开发指南](#)。

- 如果审核失败，排查您在填写组件包信息时，是否出现了以下错误：
 - 英文名ID使用了非法字符或者是产品锁定的关键字。
 - 中文名带有产品锁定的关键字。
 - 封面图不合法。

排查完成后，单击刷新图标。在弹出的编辑组件包框中修改填写不规范的内容，并重新进行审核。您也可以单击删除图标，删除审核失败的组件包，并重新创建组件包进行审核。



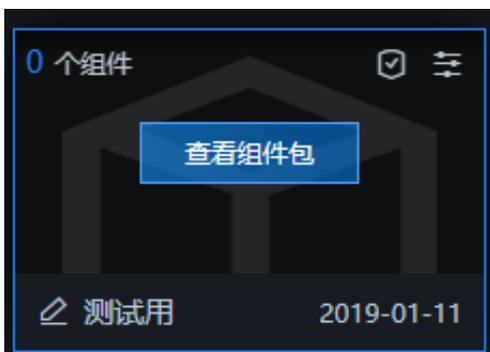
说明:

如果按照上述原因排查完成，并修改后仍然无法审核通过，请联系DataV技术工程师解决。

上传组件

组件包新建成功后，您可以在将开发完成的组件上传至该组件包中进行管理。

1. 在我的组件包页面，将鼠标移至已经审核通过的组件包上，单击查看组件包。



2. 在组件包列表页面，单击上传组件。

3. 在上传组件弹出框中，单击上传组件包下方的虚线框，或将组件包文件拖拽到虚线框中，上传您的组件包文件。



注意：

上传的组件包文件大小不得超过20MB，且必须为.tar.gz格式。

4. 组件包上传成功后，单击保存，即可将您开发好的组件上传到DataV组件包中。



注意：

企业版的用户最多可在组件包中上传3个自定义组件，专业版的用户可在组件包中无上限上传自定义组件。

授权组件包

您可以使用授权组件包功能，实现多人共享组件功能。



注意：

授权组件包功能目前仅专业版用户可以使用，如果您需要使用此功能，请先将DataV升级到专业版本。

1. 登录DataV控制台。
2. 切换至我的组件页面，单击我的组件包。
3. 在我的组件包页面，单击组件包右上角的组件包授权图标。



4. 在组件包授权弹出框中，填写如下信息。

组件包授权

* 用户识别码

输入对方的用户识别码，区分大小写

* 授权等级

订阅者 开发者

* 截止时间

2019-08-23

取消 授权

参数	说明
用户识别码	<p>输入被授权者的用户识别码。鼠标移至页面右上角的用户名称处，可获取用户识别码。</p> <p>注意： 用户识别码区分大小写。</p>
授权等级	<p>授权等级分为订阅者和开发者：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 订阅者：只能在我的组件页面中看到已正式上线的组件。 · 开发者：能开发组件、上传组件，并且能在我的组件页面中看到审核中和已经正式上线的组件。
截止时间	单击时间选择器，选择组件授权的截止时间。

5. 组件包授权成功后，再次单击组件包右上角组件包授权图标，可继续进行组件包授权，并查看已授权记录。

查找授权用户/解除授权

在已授权记录模块中，您可以按照以下方法查找授权用户或解除授权：

- 在已授权记录模块的右上角搜索框中，输入用户识别码查找指定的已授权用户。



- 选择一个已授权的用户，单击右侧操作栏下的解除授权，进行解除授权操作。

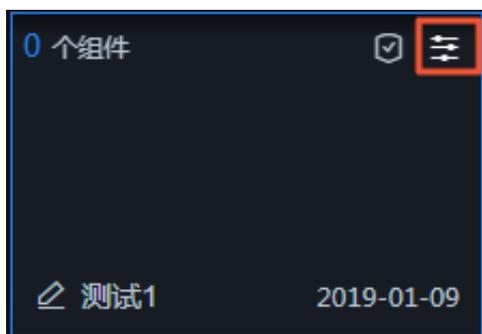


注意：

授权一旦解除后将无法恢复，请谨慎操作。

编辑组件包

单击组件包右上角的编辑组件包图标，可修改组件包的中文名、项目封面和描述。不支持修改组件包的英文名。



13 搜索组件配置

通过搜索组件配置功能，您可以快速定位到组件的对应配置项、在搜索配置页面直接修改配置样式、以及复用同类型的配置样式。

操作步骤

1. 登录DataV控制台。
2. 在我的可视化页面，单击您创建的大屏项目。

如果页面中没有大屏项目，需要首先创建大屏项目，详情请参见[#unique_6](#)。

3. 在大屏编辑器页面，单击图层栏或画布中的某一个组件。



注意：

在搜索组件配置之前，请确保您的大屏项目中已经添加了相应的组件，否则需要首先添加组件，详情请参见[添加组件](#)。

4. 单击大屏右侧配置面板右上角的搜索配置。



5. 在搜索配置页面下方的输入框内，输入配置的名称。

输入完成后，系统会自动搜索符合条件的配置（支持模糊匹配），并显示在当前页面。



6. 在搜索配置列表中，您还可以修改/复制配置样式、定位到配置项。

- 单击选中某个配置项修改配置样式。

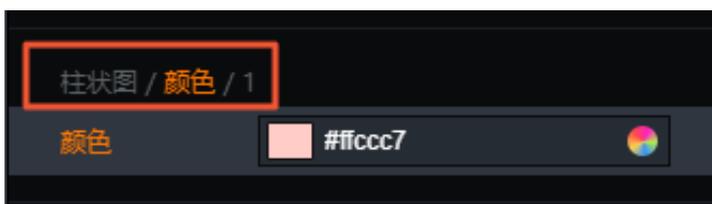


修改完成后的配置会直接应用到大屏中对应的组件上。

- 右键单击某个配置，选择复制样式，可复制组件的配置样式；右键单击一个同类型的配置项，选择粘贴样式，可将复制的样式应用到此配置项中。



- 单击某个配置项的目录栏，可定位到该配置项所在配置面板中的具体位置。



切换成功后，配置项的具体位置会以蓝色标记显示。

14 配置组件数据

本文档介绍配置组件数据的方法，以及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。

操作步骤

1. 登录[DataV控制台](#)。
2. 在我的可视化页面，单击您创建的大屏项目。

如果页面中没有大屏项目，需要首先创建大屏项目，详情请参见[#unique_6](#)。

3. 在大屏编辑器页面，单击图层栏或画布中的某一个组件。



注意：

在配置组件数据之前，请确保您的大屏项目中已经添加了相应的组件，否则需要首先添加组件，详情请参见[添加组件](#)。

4. 单击大屏右侧的数据图标。

5. 在数据面板中，查看并修改当前所选中组件的数据项配置。

The image shows the configuration interface for a '基本折线图' (Basic Line Chart) component in DataV. The interface is split into two main panels: a visualization preview on the left and a configuration panel on the right.

Left Panel (Visualization): A line chart is displayed on a dark background. The x-axis has labels from 1500 to 1900. The y-axis has labels 0, 75, 150, 225, 300, 375. Two data series are shown: '系列1' (Series 1) in blue and '系列2' (Series 2) in green. A red circle with the number '1' is overlaid on the chart area. A coordinate '1592, 232' is shown at the top left of the chart's bounding box.

Right Panel (Configuration): The configuration panel is titled '基本折线图' (Basic Line Chart) with version 'v1.7.11'. A red circle with the number '2' is overlaid on the configuration tab icon. Below the title, there is a section '基础折线图接口' (Basic Line Chart Interface) with a '配置完成' (Configuration Complete) indicator. A table lists the field mappings:

字段	映射	状态
x	W	匹配成功
y	可自定义	匹配成功
s	可自定义	可选

Below the table, there is a '数据响应结果' (Data Response Result) section. It includes an '自动更新请求' (Automatic Update Request) checkbox set to '1' seconds. The '数据源' (Data Source) is set to 'static' with a '配置数据源' (Configure Data Source) button. The '数据过滤器' (Data Filter) checkbox is unchecked, with a '添加过滤器' (Add Filter) button. The '数据响应结果 (只读)' (Data Response Result (Read-Only)) section shows a JSON array of data points:

```
1 [
2   {
3     "x": "2010/01/01 00:00:00",
4     "y": 375,
5     "s": "1"
6   },
7   {
8     "x": "2010/01/01 00:00:00",
9     "y": 180,
10    "s": "2"
11  },
12  {
13    "x": "2010/02/01 00:00:00",
14    "y": 200,
15    "s": "1"
16  },
17 ]
```

数据项配置	说明
数据接口	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none">· 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，可以在映射输入框中，输入您数据源中的字段，将这些字段映射到组件对应的字段上。无需修改数据源中的字段，就可以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。
自动更新请求	勾选自动更新请求，可以设置动态轮询。您还可以手动输入轮询的时间频次。
数据源	DataV的组件默认使用静态数据源。单击配置数据源，可在设置数据源页面修改数据源的类型和脚本，详情请参见 #unique_21 。
数据过滤器	勾选数据过滤器，启用数据过滤器功能。单击添加过滤器，可在设置数据源页面配置数据过滤器脚本，实现数据结构转换、筛选和一些简单的计算，详情请参见 组件数据过滤器使用说明 章节。
数据响应结果	实时展示了组件所使用的数据。当组件数据源发生变化时，数据响应结果会对应展示最新的数据。如果系统反应延迟，您可以单击右侧的刷新图标，获取组件的最新数据。

15 设置组件数据源

本文档介绍DataV设置组件数据源的方法，以及设置数据源页面的内容，包括数据源、数据过滤器以及数据响应结果等。

设置组件数据源

1. 登录[DataV控制台](#)。
2. 在我的可视化页面，单击您创建的大屏项目。
如果页面中没有大屏项目，需要首先创建大屏项目，详情请参见[#unique_6](#)。
3. 在大屏编辑器页面，单击图层栏或画布中的某一个组件。

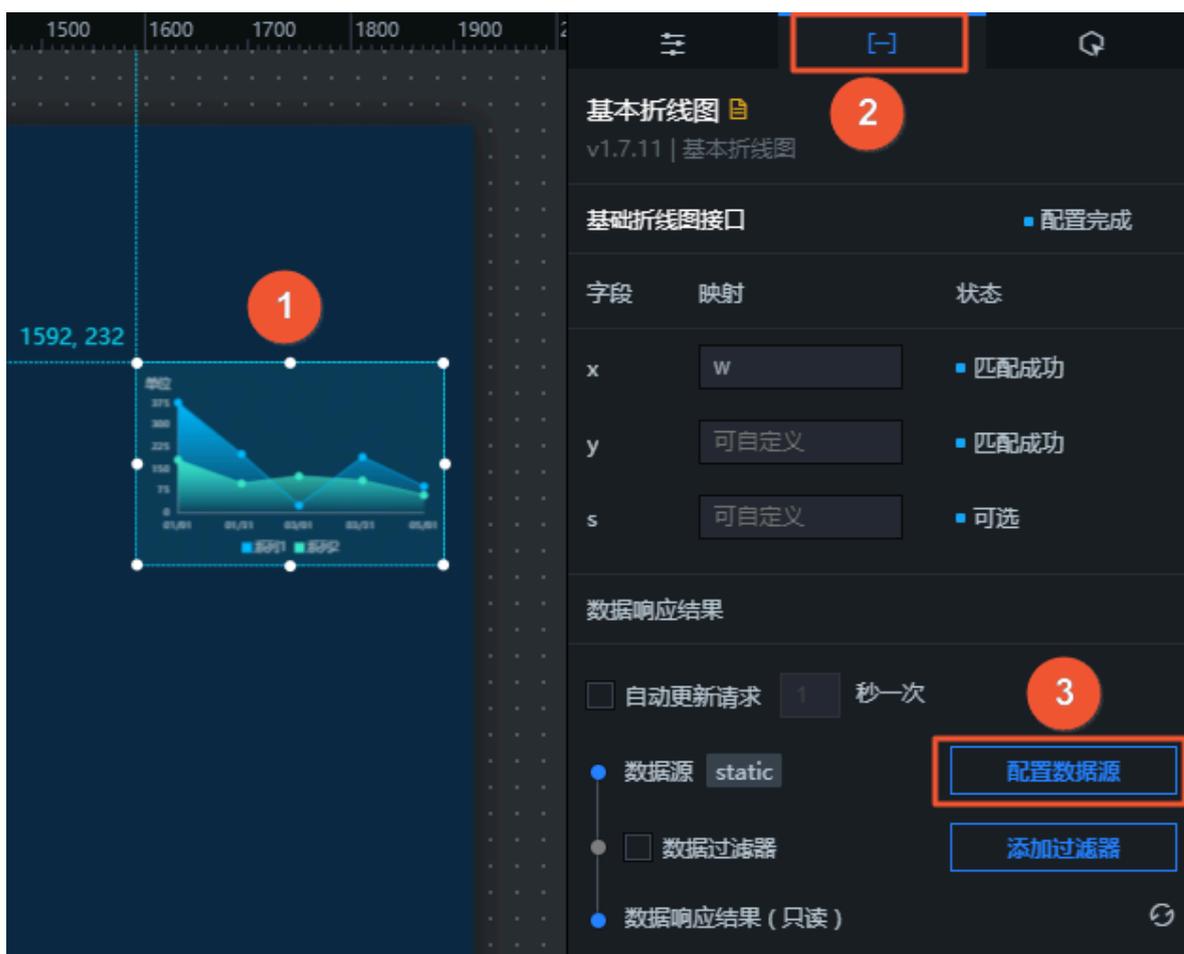


注意：

在设置组件数据源之前，请确保您的大屏项目中已经添加了相应的组件，否则需要首先添加组件，详情请参见[添加组件](#)。

4. 单击大屏右侧的数据图标。

5. 在数据面板中，单击配置数据源。



6. 在设置数据源面板中，可修改数据源的类型和脚本、配置数据过滤器并查看数据响应结果。

修改数据源的类型和脚本

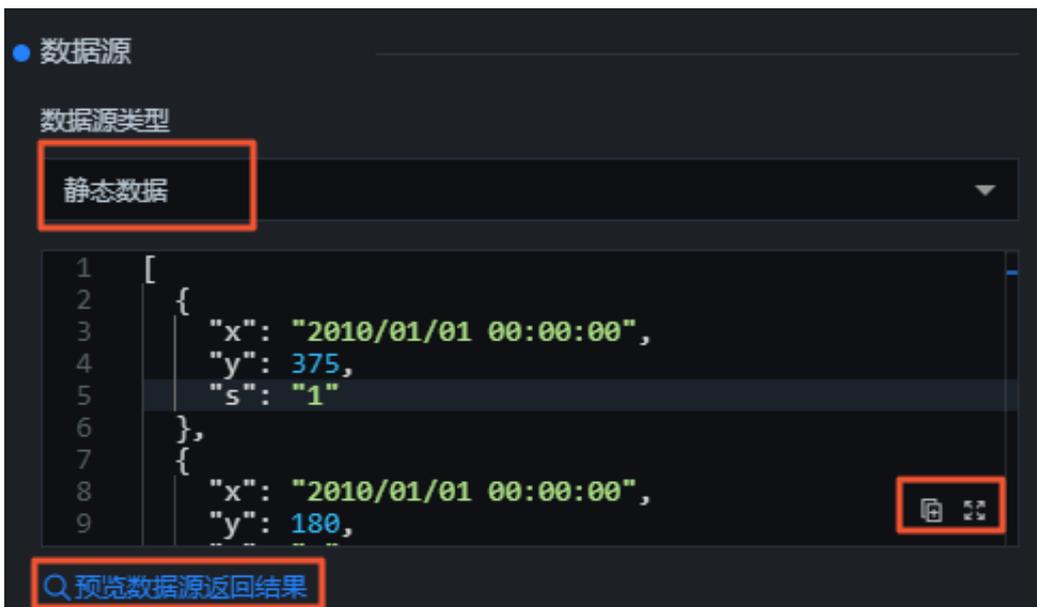
1. 在设置数据源面板中，单击数据源类型下拉框，可修改数据源类型。

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](#)章节。

2. 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全屏图标，全屏编辑数据源；单击复制图标，复制数据源脚本。

3. 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. 在设置数据源面板中，勾选数据过滤器，启用数据过滤器功能。



2. 单击右侧的+，添加一个数据过滤器，或者单击下拉框，选择一个已有的过滤器。

3. 在过滤器代码编辑框中，输入当前组件数据的过滤代码。

4. 单击测试，查看数据过滤效果。

数据过滤器详情请参见[组件数据过滤器使用说明](#)章节。

查看数据响应结果字段列表

DataV组件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组件的字段、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中，可实时查看数据响应结果。

数据响应结果实时展示了组件所使用的数据。当组件数据源发生变化时，数据响应结果会对应展示最新的数据。如果系统反应延迟，您可以单击右侧的刷新图标，获取组件的最新数据。

可单击数据框右下角的全屏图标，全屏查看数据响应结果；单击复制图标，复制数据响应结果。

```
1 [
2   {
3     "x": "2010/01/01 00:00:00",
4     "y": 375,
5     "s": "1"
6   },
7   {
8     "x": "2010/01/01 00:00:00",
9     "y": 180,
10    "s": "2"
11  },
12  {
13    "x": "2010/02/01 00:00:00",
14    "y": 200,
15    "s": "2"
16  },
17 ]
```

16 组件数据过滤器使用说明

16.1 使用方法

本文档介绍新版DataV组件数据过滤器的使用方法。您可以使用数据过滤器，自定义数据过滤代码，实现数据结构转换、数据筛选展示和一些简单的计算。

背景信息

新版数据过滤器与旧版过滤器相比，取消了全局过滤器的概念（即各大屏共享过滤器）。更新后的过滤器只能在一个大屏项目内复用，多个大屏之间的复用需要通过代码片段的形式引入。

在使用新版数据过滤器前，您需要注意：

- 如果您以前的大屏使用的是全局过滤器，新版DataV编辑器会将原有的过滤器自动生成代码片段，保存在代码片段管理器中。
- 在使用以前的大屏进行过滤器编辑和新建的时候，会有更新提醒（新建的大屏不会出现更新提示）。



- 当您更新过滤器后，系统会自动刷新页面，并为大屏生成页面级别的过滤器，不会对您之前的大屏产生影响。

操作步骤

1. 登录[DataV控制台](#)。
2. 在我的可视化页面，单击您创建的大屏项目。
如果页面中没有大屏项目，需要首先创建大屏项目，详情请参见[#unique_6](#)。
3. 在大屏编辑器页面，单击图层栏或画布中的某一个组件。



注意：

在使用组件数据过滤器之前，请确保您的大屏项目中已经添加了相应的组件，否则需要首先添加组件，详情请参见[添加组件](#)。

4. 单击右侧配置面板的数据。
5. 勾选数据过滤器并单击右侧的添加过滤器。



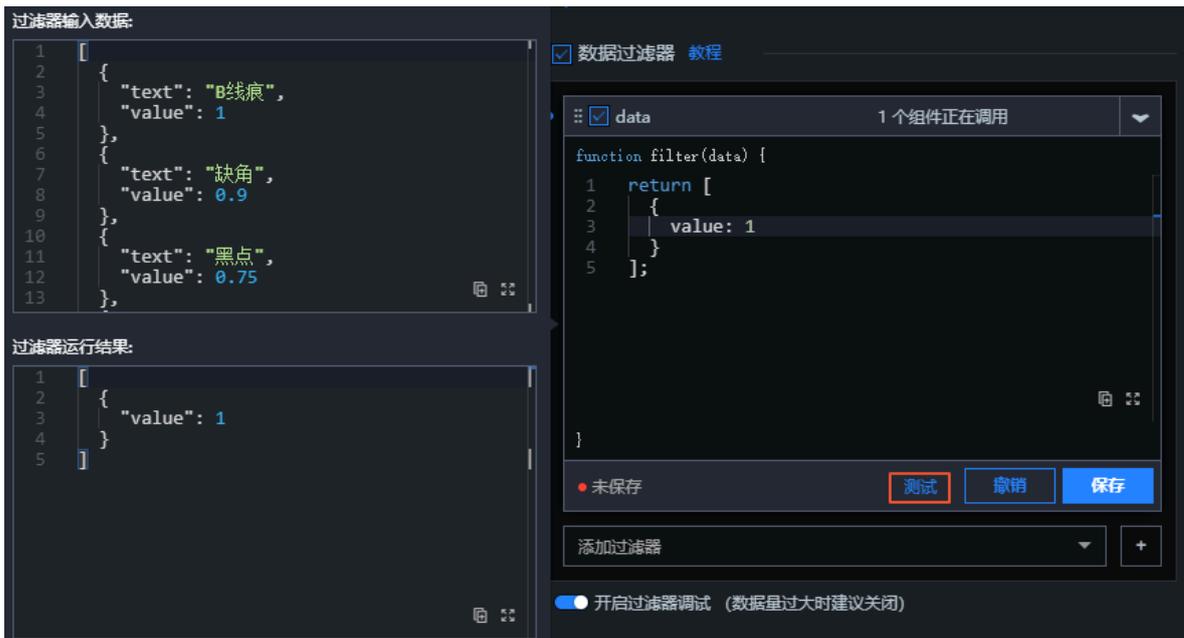
6. 在设置数据源面板中，单击添加过滤器右侧的+。



7. 在过滤器代码编辑框中，输入当前组件数据的过滤代码。

详细配置方法请参见[使用示例](#)。

8. 单击测试，查看数据过滤效果。



注意:

测试代码功能需要开启过滤调试，数据量大时建议关闭。

9. 测试成功后，单击数据响应结果右侧的刷新图标，在大屏上查看组件的展示效果。

更多操作功能请参见[详细功能介绍](#)。

16.2 使用示例

本文档以轮播列表柱状图组件，使用数据过滤器筛选出B站网页内的每日推荐数据为例，为您演示数据过滤器的详细使用方法。

前提条件

在可视化大屏编辑器页面，添加所需要的轮播列表柱状图组件，详情请参见[添加组件](#)。

操作步骤

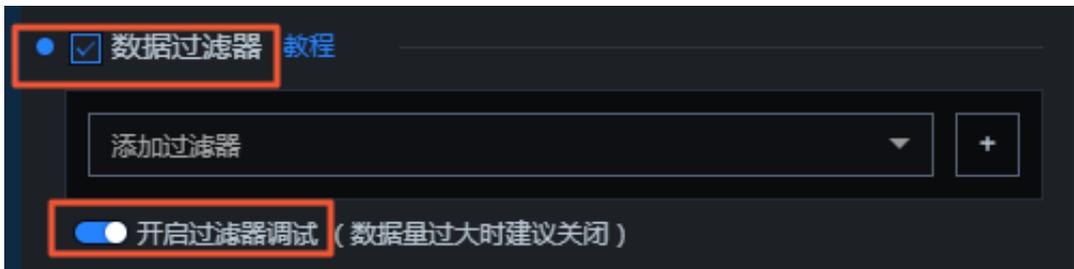
1. 在设置数据源页面中，选择数据源类型为API，并在数据源编辑框内填写本次源数据的B站URL网址链接（<https://www.bilibili.com/index/recommend.json>）。
2. 勾选服务器代理请求（本次数据请求是跨域模式）。

3. 单击预览数据源返回结果，查看B站网址源数据的返回结果。



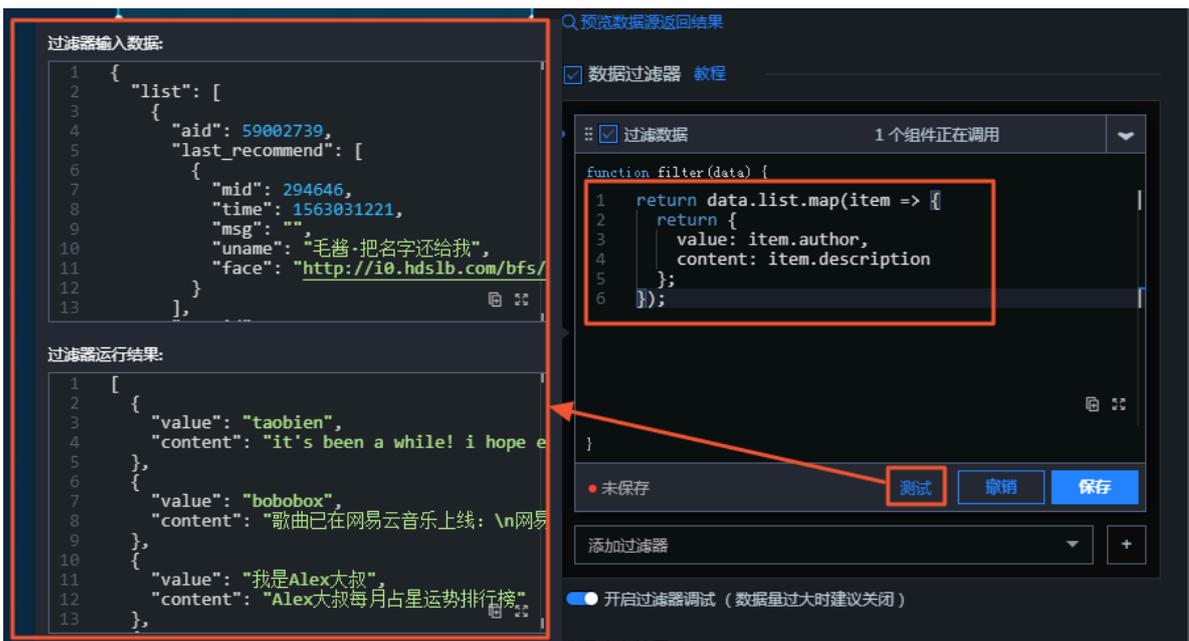
在预览页面，可以看到请求的返回结果是一个JSON对象。但是轮播列表需要显示的是个对象列表，每个对象内需要包含content和value两个字段，因此您需要继续执行以下步骤配置数据过滤器，转换数据结构。

4. 勾选数据过滤器并开启过滤器调试。



5. 单击添加过滤器右侧的+，添加一个过滤器。

6. 编辑过滤器内的代码内容，完成后，单击测试查看数据过滤结果。



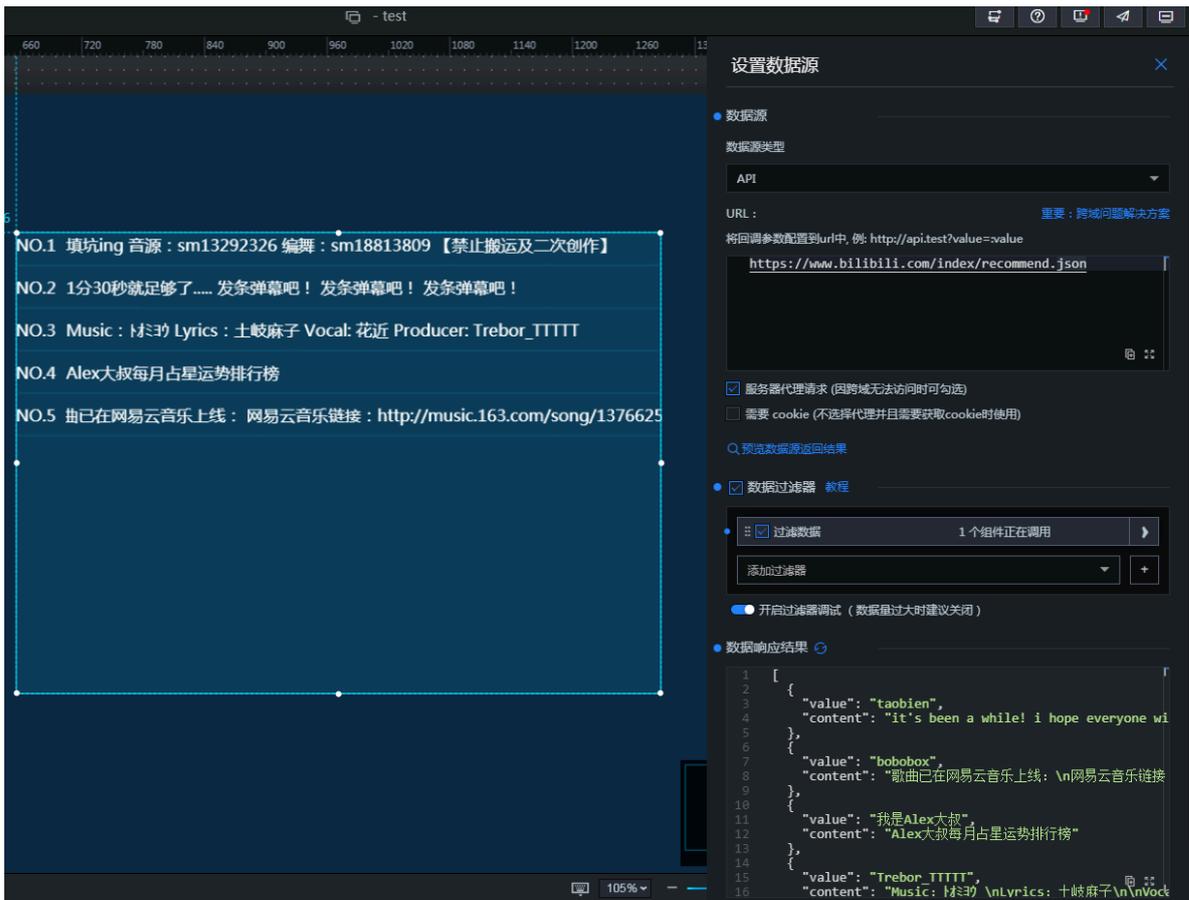
上图中的示例触发条件如下。

```
return data.list.map(item => {
  return {
    value: item.author,
    content: item.description
  };
});
```

过滤器内的代码编辑完成后，可以看到经过转换得到的组件所需要的数据列表，内容显示样式为value和content两个字段。



7. 配置并测试成功后，单击保存，并刷新数据响应结果，查看B站每日推荐的数据。



16.3 详细功能介绍

本文档介绍数据过滤器的详细使用方法，包括新建过滤器、添加过滤器、排序过滤器以及新建代码片段等。

 **说明：**
以下操作均在大屏编辑页面完成。

新建过滤器

您可以通过以下两种方法新建过滤器：

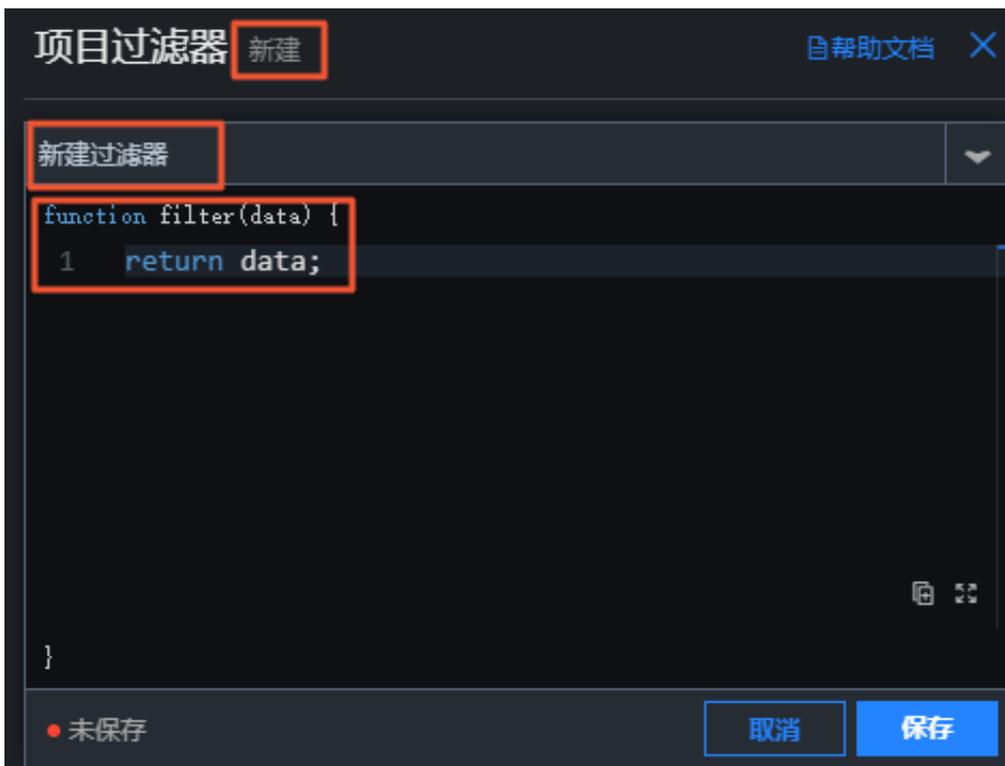
- 通过项目过滤器新建。

1. 在大屏编辑器工具栏处，单击项目过滤器图标。



2. 在项目过滤器面板中，单击新建。

3. 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。



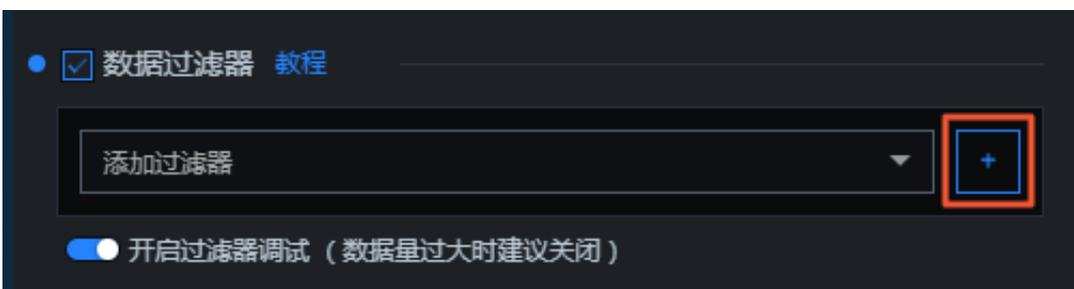
注意：

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，调用方式请参见[使用方法](#)。被调用后会显示组件和过滤器的依赖关系。

- 通过组件的数据配置新建。
 1. 在当前大屏中随机添加一个组件，单击右侧配置面板中的数据图标。
 2. 在数据配置面板中，勾选数据过滤器，单击添加过滤器。



3. 在设置数据源页面中，单击过滤器右侧的+。



4. 在数据过滤器配置面板中，输入过滤器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数据过滤器列表中，并显示过滤器和组件之间的依赖关系。通过在组件内部数据配置时，新建的过滤器同样会排列显示在项目过滤器列表中，并且在列表中可以看到过滤器和组件之间的依赖关系。



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



警告:

删除过滤器操作可能会导致相关组件不可用，请确认后操作。

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。



添加过滤器

1. 在组件的数据配置面板中，勾选数据过滤器。
2. 单击添加过滤器。



3. 在设置数据源页面中，单击添加过滤器下拉框，选择一个已有的过滤器。

排序过滤器

在组件中添加了多个过滤器后，可以通过拖动过滤器进行排序。

组件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。



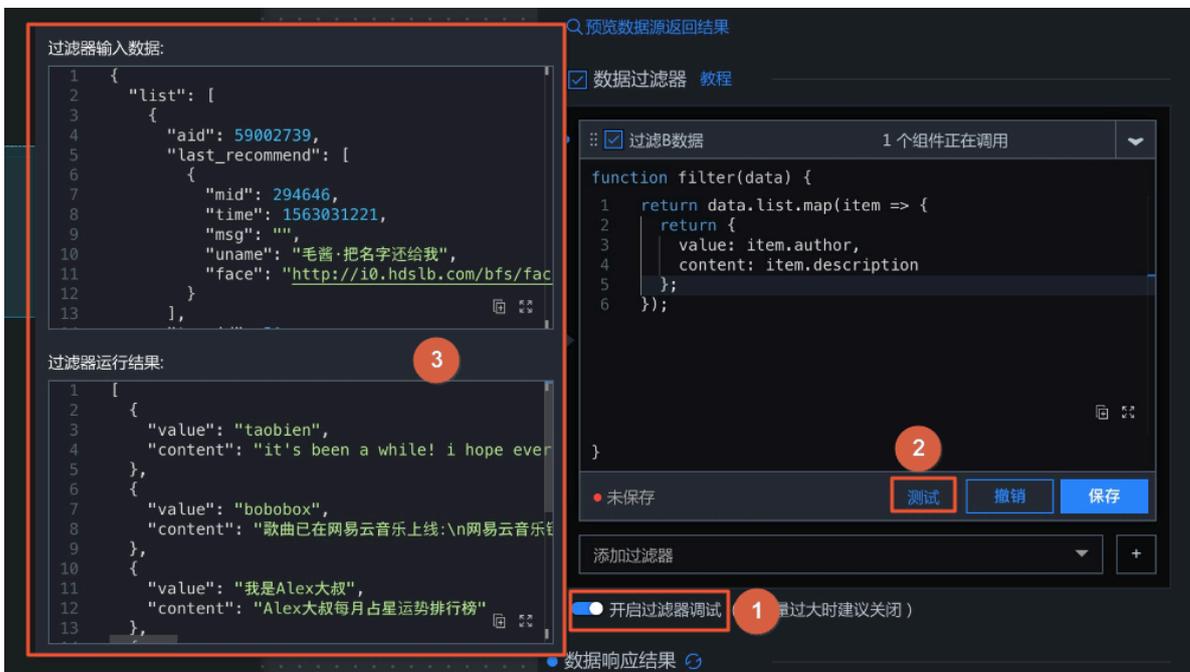
注意:

- 当组件中添加了多个过滤器时，如果中间有过滤器返回值为空，那么该过滤器会被忽略，但过滤不会终止，且系统会在多个过滤器配置页面中进行提示。
- 当组件中添加了多个过滤器时，如果某个过滤器执行报错，那么过滤会终止，并采用上一次执行正确的结果。

过滤器调试

1. 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。
2. 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。

数据源/过滤器报错

- **数据源报错**：在组件数据面板添加完数据过滤器后，如果将当前数据源切换到其他类型的数据源，会在数据面板展示上面两个错误，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。

图 16-1: 报错一

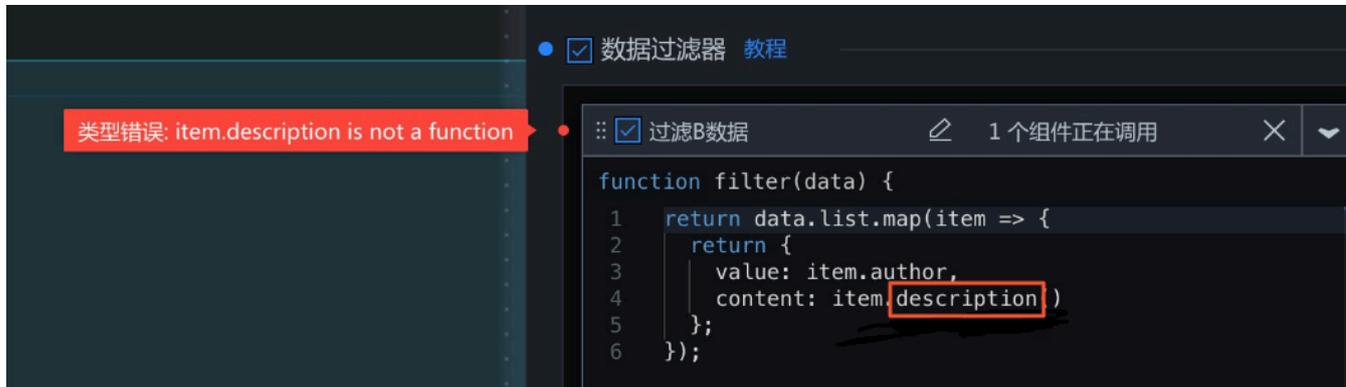
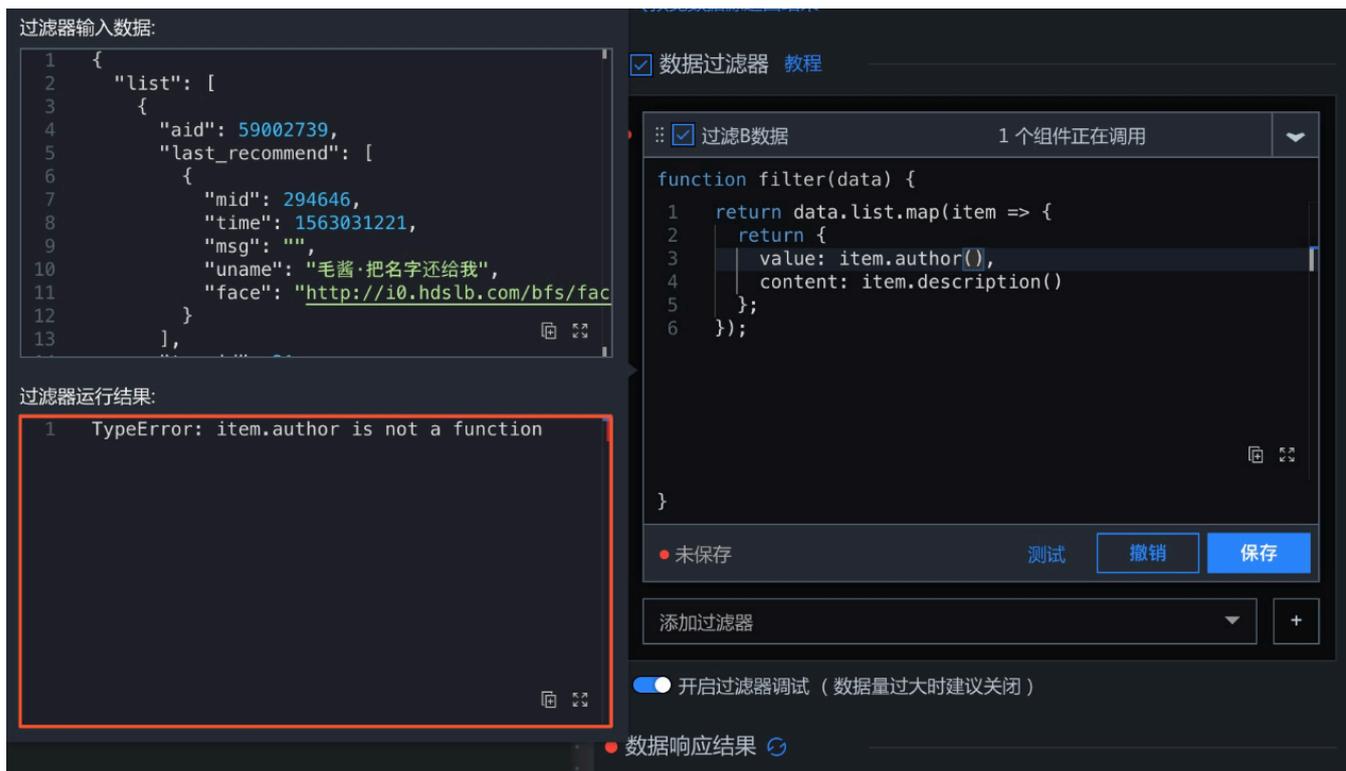


图 16-2: 报错二



管理过滤器面板

在大屏左侧的项目过滤器面板中，您可以管理大屏内所有组件的过滤器，并且查看过滤器和组件之间的依赖关系。面板中的过滤器都可以被大屏内任意组件添加使用。

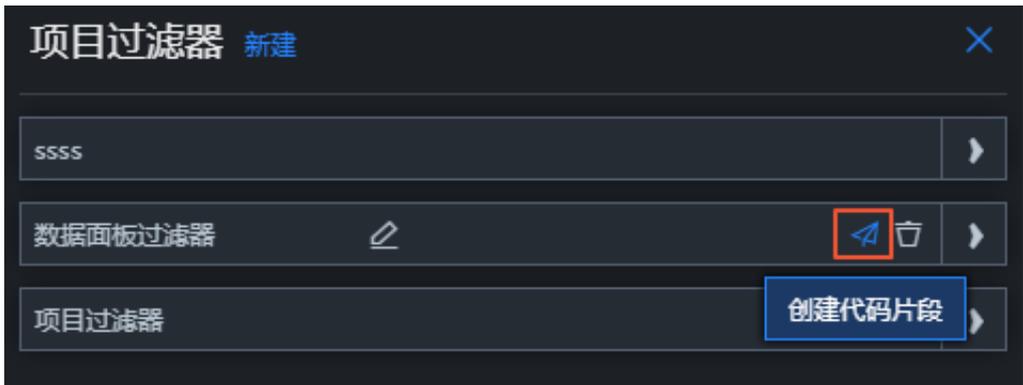


警告:
在过滤器面板中修改某个过滤器的内容时，会影响到所有依赖这个过滤器的组件，请谨慎操作。

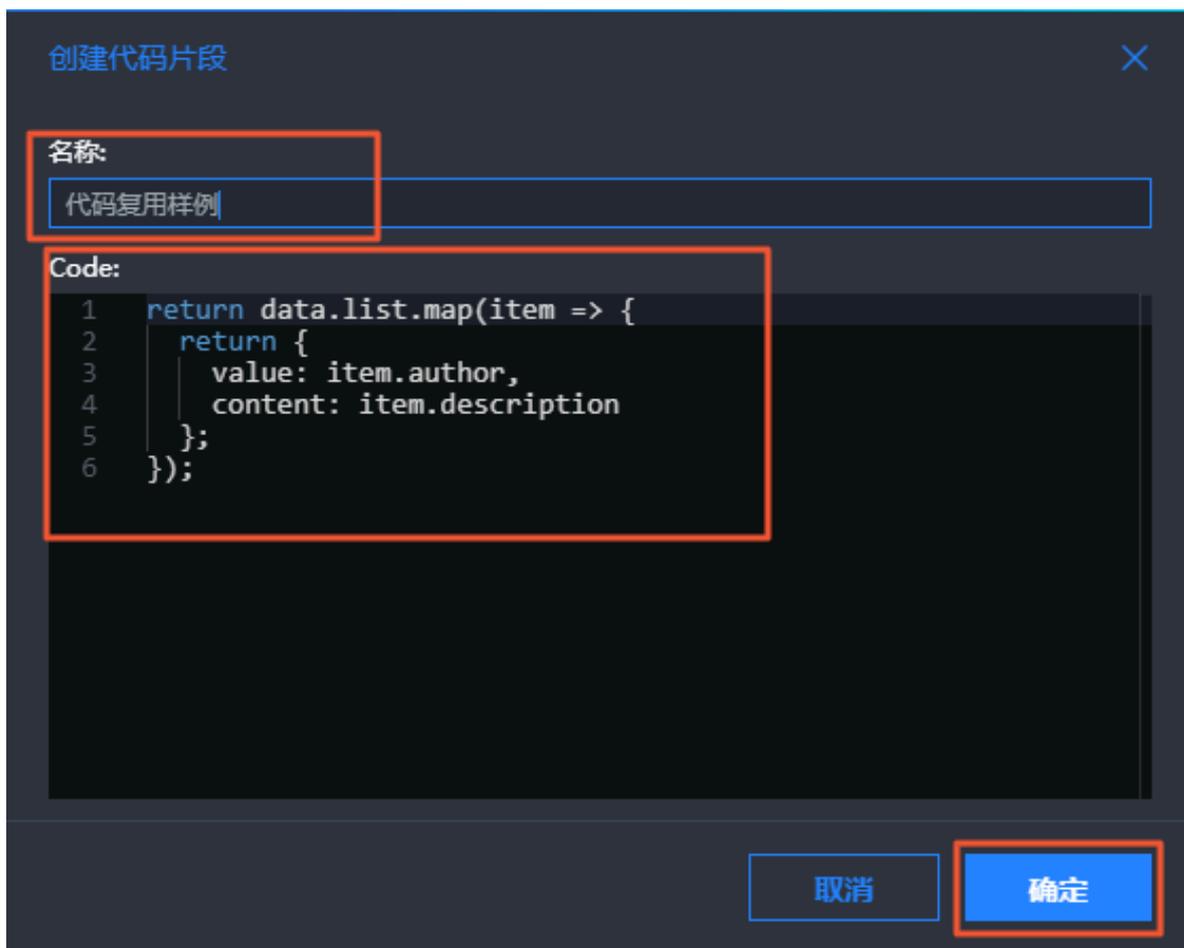
创建并导入代码片段

您可以通过创建/导入代码片段功能，在多个屏幕之间复用过滤器，具体创建操作方法如下。

- 1. 鼠标移动到过滤器列表中的某个过滤器上，单击创建代码片段图标。



2. 在创建代码片段弹出框中，查看并修改名称和Code，单击确定。



3. 代码片段保存成功后，可进入我的数据页面，单击代码片段管理，查看并管理代码片段。

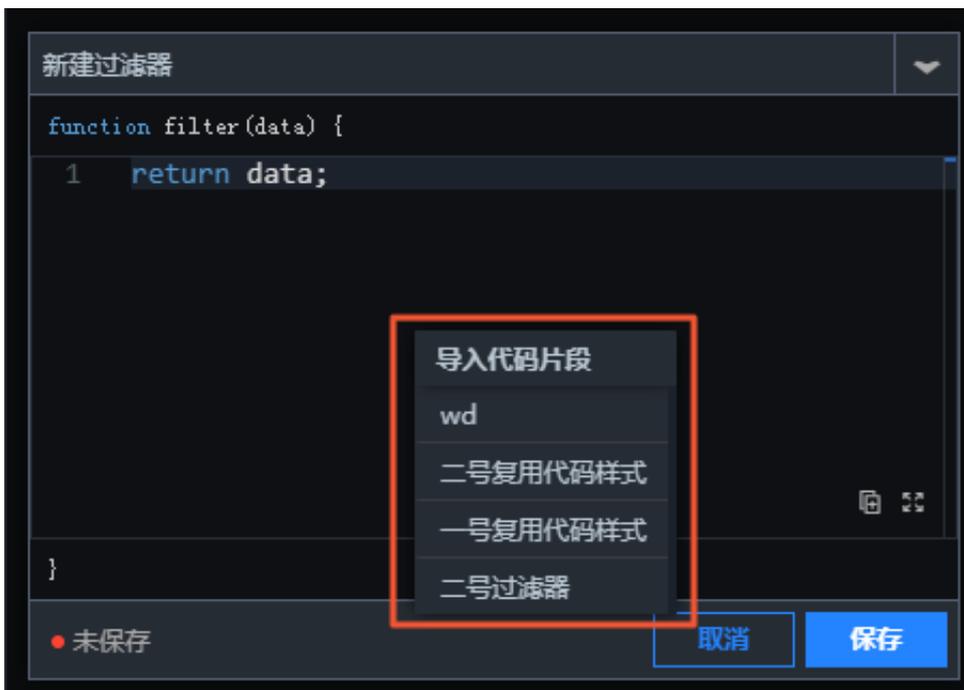


说明:

您也可以在代码片段管理页面，单击列表上方的新建，创建一个全新的代码片段并保存到下方列表中提供给组件使用。

代码片段创建成功后，可继续执行以下步骤，将代码片段导入到组件中，进行应用。

4. 在过滤器代码编辑框内单击鼠标右键，选择导入弹框内已有的某个代码片段，完成代码片段的导入。



说明:

导入代码片段功能可以实现多个大屏之间过滤器代码的共享与复用。

17 配置组件交互

本文档以数字翻牌器组件为例，为您介绍DataV的组件交互配置功能。在DataV中组件交互配置与旧版本的回调ID配置，是指某个组件在响应用户操作或者自动触发更新时，向其他组件传递的参数，这个参数可以在其他组件中作为数据查询时的动态变量。

操作步骤

1. 选择数字翻牌器组件，单击编辑器右侧的交互页签。



说明：

最新版本的DataV提供了一个回调ID的独立编辑区块，即上图中的交互面板，方便您清晰快速地使用回调ID功能。

2. 勾选数字变化响应事件右侧的启用。

3. 修改绑定到变量中的变量名称，如下图所示，将`value`修改为`income`。



说明:

- 变量名称修改为`income`后，在需要响应回调ID的组件中就可以使用`income`来取得这个参数值了。
- 使用这一特性，您可以给不同的组件设置不一样的变量名称，达到区分使用不同参数的目的。

4. 单击需要响应回调ID的组件，在数据配置页面的数据源编辑框中，通过:变量名（如:`income`）使用您已经配置的变量。

示例如下:

- SQL（以下提供两种方式）:

```
select :income as value
```

```
select A from table where count = :income
```

`income`为您配置的回调ID；`value`为您自定义的字段，用来接收回调ID的值；`count`和`A`为您数据库中的字段。

- API:

```
http://api.test?count=:income&id=:myid
```

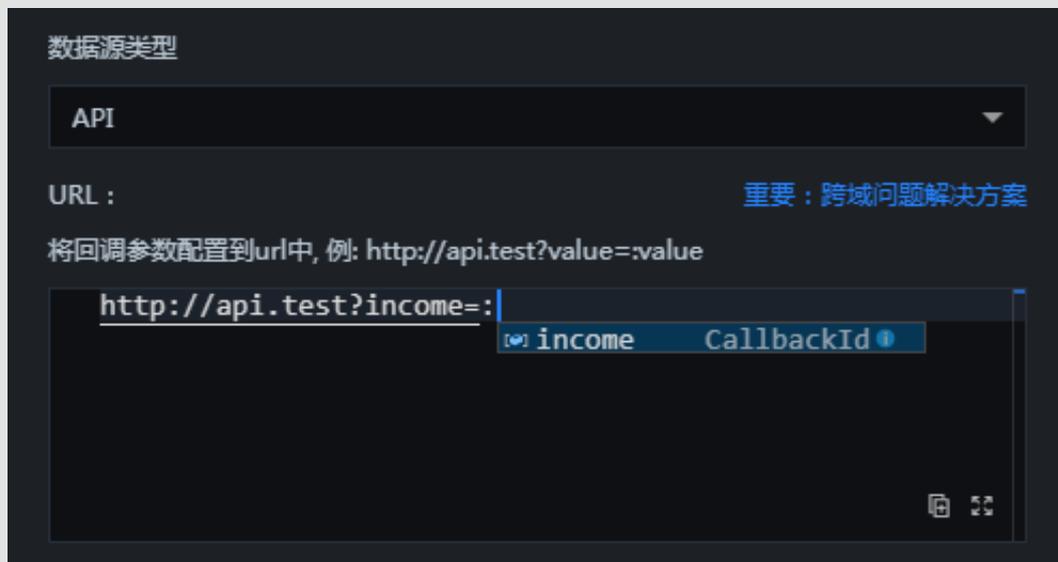
`income`和`myid`为您配置的回调ID，`count`和`id`为您数据库中的字段。



说明:

- 如果您的数据源类型为静态数据或者CSV文件，则不支持回调ID的使用。

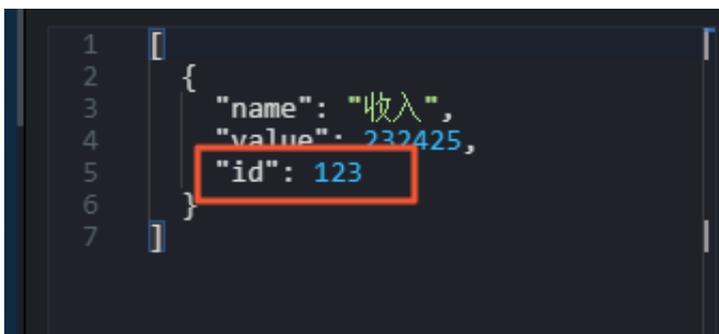
- DataV提供了回调参数自动补全功能。在配置数据源时，只要键入:，编辑器将提示当前屏幕下所有已经配置过的变量名称。您可以使用上下键选择某个变量名称，完成后按Enter键确定。当屏幕中有大量交互组件的时候，这个功能可以帮助您方便快速地使用回调ID。



高级功能

设置自定义字段

1. 单击数字翻牌器组件的数据页签。
2. 在数据源中设置一个id字段，值为123。



3. 单击交互页签，返回组件的交互配置页面。
4. 单击新建一个字段。

5. 在字段列输入id，在绑定到变量列输入您要设置的变量名称。



说明:

只有同时填写了字段和绑定到变量后，这个变量才会生效。

设置回调ID的默认值

您可以通过在URL中设置请求参数的形式来设置回调ID的默认值，示例如下。

```
http://datav.aliyun.com/screen/000000?myid=123
```

000000表示屏幕id。

通过这个URL访问大屏时，在页面打开的时候，回调ID的myid的值已经设置为123了。

多个回调ID之间使用“&”符号连接，如下的示例中同时设置了回调ID的myid和income的默认值。

```
http://datav.aliyun.com/screen/000000?myid=123&income=1000
```

000000表示屏幕id。