华为云 Astro 大屏应用

用户指南

文档版本 01

发布日期 2025-04-28



华为云计算技术有限公司

版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明


和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址： 贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址： https://www.huaweicloud.com/

目 录

1 华为云 Astro 大屏应用使用流程 1
2 购买华为云 Astro 大屏应用实例 3
2.1 购买华为云 Astro 大屏应用实例 3
2.2 购买扩容包增加页面数 6
2.3 登录华为云 Astro 大屏应用界面 7
3 创建工作空间 11
3.1 新建工作空间 11
3.2 为工作空间添加成员 12
3.3 设置空间页面配额 12
4 创建项目 15
4.1 （可选）新建分组 15
4.2 创建大屏&PC 端项目 16
4.3 创建移动端项目 17
5 创建页面 20
5.1 初识开发页面 20
5.2 使用空白画布新建页面 24
5.3 使用模板新建页面 28
5.4 使用页面模板文件新建页面 31
6 发布及安装项目 35
6.1 发布项目 35
6.2 安装项目 37
7 项目管理 41
7.1 设置项目锁 41
7.2 通用设置 41
7.3 组件设置 42
7.4 资源设置 43
7.5 健康检查设置 45
7.6 复制项目版本 46
7.7 修改项目名称 48
7.8 访问项目 48
7.9 删除项目 49

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

7.10 下载项目 50
7.11 导入项目 52
7.12 设置项目封面 53
8 页面管理 55
8.1 复制页面 55
8.2 发布页面 56
8.3 页面设置 59
8.4 删除页面 59
8.5 移动页面 60
8.6 发布为首页 60
8.7 下载当前页面 62
8.8 发布为模板 63
8.9 管理页面版本 64
8.10 如何进行设置页面 68
8.11 如何设置分享码 73
8.12 如何设置 Token 认证 75
8.13 如何设置内容安全策略 77
8.14 如何进行版本回退 79
8.15 华为云 Astro 大屏应用分享页 Token 签名校验使用说明 80
9 图层管理 83
9.1 视图切换 83
9.2 组件图层位置移动 84
9.3 筛选组件 86
10 组件介绍 88
10.1 组件入门 88
10.2 图表 95
10.2.1 实心圆饼图 95
10.2.2 轮播饼图 104
10.2.3 满月饼图 113
10.2.4 基本饼图 120
10.2.5 贪吃蛇饼图 130
10.2.6 玫瑰花饼图 137
10.2.7 渐变色饼图 144
10.2.8 基本折线图 152
10.2.9 多折线图 160
10.2.10 区域图 170
10.2.11 多区域折线图 180
10.2.12 水位图 190
10.2.13 箭头水位图 195
10.2.14 水滴水位图 199
10.2.15 钻石水位图 203

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10.2.16 三角形水位图 207
10.2.17 圆角矩形水位图 211
10.2.18 矩形水位图 215
10.2.19 进度条 219
10.2.20 图标进度条 226
10.2.21 热力图 229
10.2.22 基本漏斗图 234
10.2.23 双向柱图 239
10.2.24 折柱图 247
10.2.25 水平基本柱图 257
10.2.26 水平堆叠柱图 265
10.2.27 数据标记柱图 274
10.2.28 瀑布柱图 282
10.2.29 基本柱图 290
10.2.30 散点图 299
10.2.31 气泡图 306
10.2.32 雷达图 314
10.3 媒体 320
10.3.1 音频 320
10.3.2 轮播图片 323
10.3.3 轮播页面 326
10.3.4 图片 328
10.3.5 FLV 视频播放 331
10.3.6 视频 333
10.3.7 视频流 335
10.4 文本 338
10.4.1 词云 338
10.4.2 时间轴 343
10.4.3 通用表格 346
10.4.4 基础表格 352
10.4.5 趋势 357
10.4.6 搜索框 362
10.4.7 下拉选择框 364
10.4.8 日历组件 368
10.4.9 翻牌器 371
10.4.10 时间展示 374
10.4.11 时间翻牌器 377
10.4.12 里程碑 380
10.4.13 排行榜 385
10.4.14 天气 392
10.4.15 文本编辑 401
10.4.16 复选框 409

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10.4.17 日期选择器 413
10.4.18 指标 416
10.4.19 标题 422
10.4.20 树状下拉框 426
10.4.21 多趋势 429
10.4.22 树状表格 434
10.4.23 高级表格 443
10.4.24 时间选择器 453
10.5 地图 459
10.5.1 高德地图 459
10.5.2 地图 474
10.5.3 OpenLayers 地图 479
10.6 装饰 490
10.6.1 背景框 490
10.6.2 分割线 493
10.6.3 图标 496
10.6.4 背景图 499
10.6.5 装饰图案 501
10.7 仪表盘 504
10.8 其它 508
10.8.1 Iframe 布局框 509
10.8.2 全屏 511
10.8.3 步骤条 514
10.8.4 按钮 517
10.9 导航 519
10.9.1 选项卡 519
10.9.2 路由导航(示例) 524
10.9.3 路由视图 526
10.10 ECharts 图表 529
10.11 3D 场景编辑器 535
11 组件管理 537
11.1 添加组件 537
11.2 拖拽组件 539
11.3 组件对齐 540
11.4 锁定/解锁组件 540
11.5 隐藏组件 542
11.6 重命名组件 543
11.7 将组件保存为卡片 545
11.8 复制并粘贴组件 550
11.9 跨页面复制组件 551
11.10 删除组件 552
11.11 创建分组 554

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

11.12 自定义组件说明 554
11.12.1 新建并开发自定义组件 554
11.12.2 上传自定义组件 563
11.13 echarts 组件自定义事件交互设置 567
11.14 echarts 组件自定义动作交互设置 570
11.15 如何使用高级表格的后台分页功能 573
11.16 如何使用高级表格的后台排序功能 577
11.17 如何使用高级表格的后台筛选功能 581
12 交互设置 587
12.1 组件间交互 587
12.2 页面间交互 592
12.3 通过参数控制响应动作 598
12.4 如何自定义动作 599
13 数据接入 604
13.1 页面数据来源介绍 604
13.2 桥接器预置 606
13.3 自定义桥接器 608
13.4 静态数据 610
13.5 数据集 613
13.6 页面数据集 614
13.7 其他数据源 619
14 数据中心 622
14.1 转换器管理 622
14.1.1 新建转换器 622
14.1.2 删除转换器 625
14.1.3 关注转换器 625
14.2 连接器管理 626
14.2.1 新建连接器 626
14.2.2 复制连接器 634
14.2.3 删除连接器 635
14.3 数据源管理 635
14.3.1 关系型数据库数据源 635
14.3.2 ROMA 连接器数据源 637
14.3.3 华为云 Astro 轻应用数据源 638
14.3.4 DLI 数据源 639
14.3.5 DWS 数据源 641
14.3.6 HTTP 连接器数据源 642
14.3.7 Prometheus 数据源 643
14.3.8 删除数据源 646
14.4 数据集管理 646
14.4.1 （可选）新建目录 646

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

14.4.2 静态数据数据集 649
14.4.3 关系型数据库数据集 653
14.4.4 ROMA 连接器数据集 659
14.4.5 华为云 Astro 轻应用 API 数据集 662
14.4.6 华为云 Astro 轻应用数据集 666
14.4.7 DLI 数据集 669
14.4.8 DWS 数据集 672
14.4.9 HTTP 连接器数据集 676
14.4.10 Prometheus 数据集 679
14.4.11 复制数据集 683
14.4.12 复制数据集到其它工作空间 683
14.4.13 分享数据集 684
14.4.14 删除数据集 684
15 资产管理 685
15.1 我的卡片 685
15.2 我的素材 686
15.3 我的组件 689
15.4 我的库 698
15.5 我的模板 706
15.6 我的桥接器 707
16 管理页面 714
16.1 管理组件模板 714
16.2 桥接器模板 715
16.3 查看操作日志 715
17 全局变量 716
17.1 项目级全局变量 716
17.2 如何设置页面间参数传递 719
17.3 如何在数据集或跳转事件动作中设置变量 720
18 自定义组件开发规范 723
18.1 代码结构介绍 723
18.1.1 了解代码目录结构 723
18.1.2 目录文件详解 724
18.1.2.1 i18n.json 724
18.1.2.2 packageinfo.json 725
18.1.2.3 *{widget}*.css 726
18.1.2.4 *{widget}*.editor.js 726
18.1.2.4.1 文件介绍及示例 726
18.1.2.4.2 eventConfig 729
18.1.2.4.3 classfication 729
18.1.2.4.4 propertiesConfig 731
18.1.2.5 {widget}.ftl 735

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

18.1.2.6 {widget}.js 735
18.2 组件配置项（Config 配置） 740
18.2.1 配置项总览 740
18.2.2 通用配置 742
18.2.3 input 744
18.2.4 textarea 746
18.2.5 input-number 748
18.2.6 slider 751
18.2.7 tab 753
18.2.8 switch 755
18.2.9 radio 757
18.2.10 checkbox 759
18.2.11 colorpicker 761
18.2.12 time 762
18.2.13 select 764
18.2.14 list 766
18.3 组件内置 API 770
18.3.1 内置 API 一览表 770
18.3.2 Studio 对象预置 API 一览表 773
18.3.3 magno 对象预置 API 一览表 775
18.3.4 HttpUtils 工具类预置 API 一览表 775
18.3.5 SafeUtils 安全工具类预置 API 一览表 777
18.4 组件数据接入 778
18.5 组件交互 784
18.5.1 组件自定义事件实现 784
18.5.2 组件响应动作实现 787
19 华为云 Astro 大屏应用私有化部署 789
19.1 私有化部署安装指导 789
19.2 私有化部署升级指导 805

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1 华为云 Astro 大屏应用使用流程

华为云Astro大屏应用（Huawei Cloud Astro Canvas）是华为云针对可视化大屏场景的低码平台，可以帮助企业轻松实现数据的可视化开发。在使用华为云Astro大屏应用前，建议您先学习本章节内容，了解华为云Astro大屏应用的使用流程。

购买华为云 Astro 大屏应用实例

在使用华为云Astro大屏应用前，您需要购买一个华为云Astro大屏应用实例。华为云Astro大屏应用实例是一个独立的资源空间，所有的操作都是在实例内进行，不同实例间的资源相互隔离。

- **购买华为云Astro大屏应用实例**：华为云Astro大屏应用提供了“华为云Astro大屏应用基础版”、“华为云Astro大屏应用专业版”和“华为云Astro大屏应用企业版”三种实例套餐，请根据需要选择按月购买或按年购买。未购买过华为云Astro大屏应用付费实例的用户，可申请免费试用华为云Astro大屏应用（试用实例版本为华为云Astro大屏应用基础版），有效期为一个月。
- **购买扩容包增加页面数**：在使用华为云Astro大屏应用过程中，当页面数达到上限时，可通过购买页面扩容包来增加页面数。

创建工作空间

每一个工作空间，都对应一个新的华为云Astro大屏应用。在华为云Astro大屏应用中，通过创建工作空间，实现对账号下的资源进行隔离与授权。

- **新建工作空间**：实例购买者按需创建工作空间，用于对资源进行隔离。
- **为工作空间添加成员**：为工作空间添加成员，只有在空间中的成员，才能在该空间下执行创建项目、页面等操作。
- **设置工作空间页面配额**：为工作空间设置页面配额，超过页面配额后将无法再新建页面。

创建项目

在华为云Astro大屏应用中创建页面前，需要先创建一个项目。项目可以理解为是一种业务场景的集合，在项目中可以创建多个页面。

- **创建大屏&PC端项目**：如果待创建的页面为大屏页面，请选择创建大屏项目。
- **创建移动端项目**：如果待创建的页面为移动页面，请选择创建移动端项目。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

创建页面

在华为云Astro大屏应用中，搭建华为云Astro大屏应用从创建一个大屏/移动端页面开始，掌握70+种组件，定制出符合要求的个性化页面。

- **初识开发页面**：华为云Astro大屏应用一站式数据可视化开发页面，由可视化组件、图层、页面数据集、画布、功能按钮和主题六个区域组成。在开发页面前，建议先了解其功能。
- **使用空白画布新建页面**：通过拖拽组件、设置页面布局、组件数据和交互方式等，构建可视化页面。页面创建后，请根据自身业务需求，为页面添加组件。
- **使用模板新建页面**：华为云Astro大屏应用中预置了一些可复用的页面样例作为模板（预置模板和自定义模板），通过模板创建新的页面，可充分利用已有资源，减少重复开发，提高交付效率。
- **使用页面模板文件新建页面**：将已开发的页面保存为模板，再次创建页面时可使用该页面模板文件，创建可视化页面，减少重复开发，提高交付效率。

发布及安装项目

项目开发完成后，可以在线预览，也可以一键打包从A环境发布、B环境安装，实现开发 > 测试 > 上线的快速部署，从而实现不同环境之间大屏&PC端、移动端资产的快速迁移。

- **发布项目**

  将已开发好的项目进行一键发布，发布项目时支持将项目中的数据集数据一并进行打包。
- **安装项目**

  获取已发布的项目包，在其他环境中安装，实现项目迁移。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2 购买华为云 Astro 大屏应用实例

2.1 购买华为云 Astro 大屏应用实例

在使用华为云Astro大屏应用前，您需要购买一个华为云Astro大屏应用实例。华为云Astro大屏应用实例是一个独立的资源空间，所有的操作都是在实例内进行，不同实例间的资源相互隔离。

华为云Astro大屏应用提供了“华为云Astro大屏应用基础版”、“华为云Astro大屏应用专业版”和“华为云Astro大屏应用企业版”三种实例套餐，请根据需要选择按月购买或按年购买。如果您的账号未购买过华为云Astro大屏应用付费实例，可申请免费试用华为云Astro大屏应用（试用实例版本为华为云Astro大屏应用基础版），有效期为一个月。

购买实例

步骤1 进入购买华为云Astro大屏应用实例页面。

步骤2 选择购买的实例版本和购买时长，单击“立即购买”。

购买实例时，支持同时购买页面扩容包，也可以在实例购买后，对页面进行扩容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 2-1 购买实例（基础版）

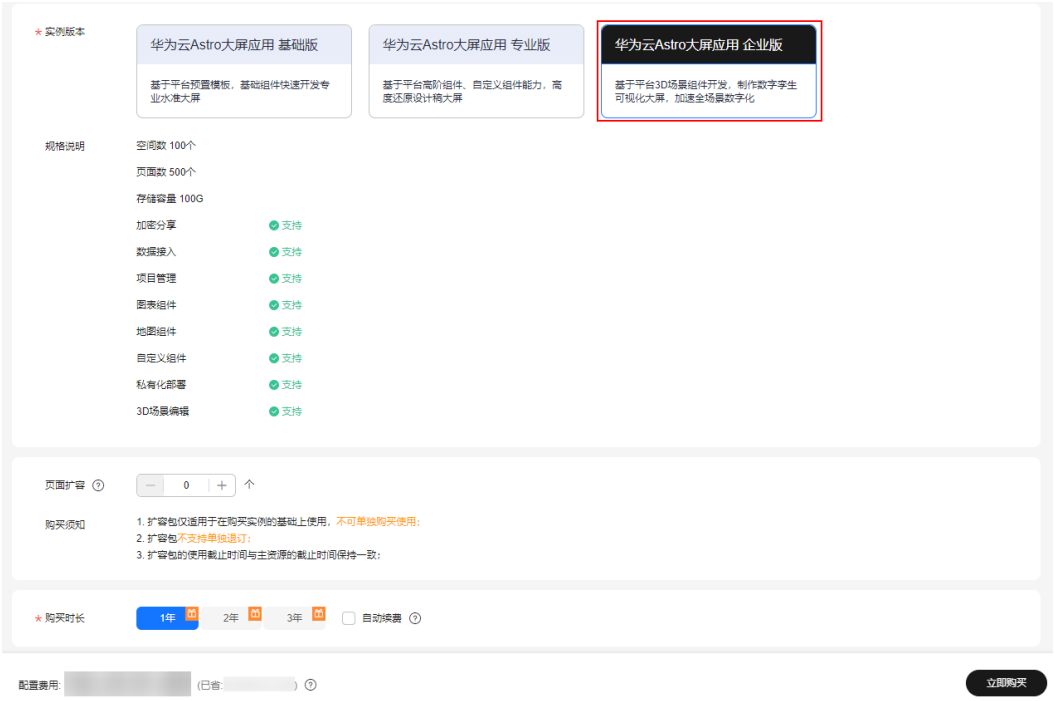


图 2-2 购买实例（专业版）



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 2-3 购买实例（企业版）



步骤3 选择支付方式，单击“确认”，完成订单支付。

图 2-4 确认付款

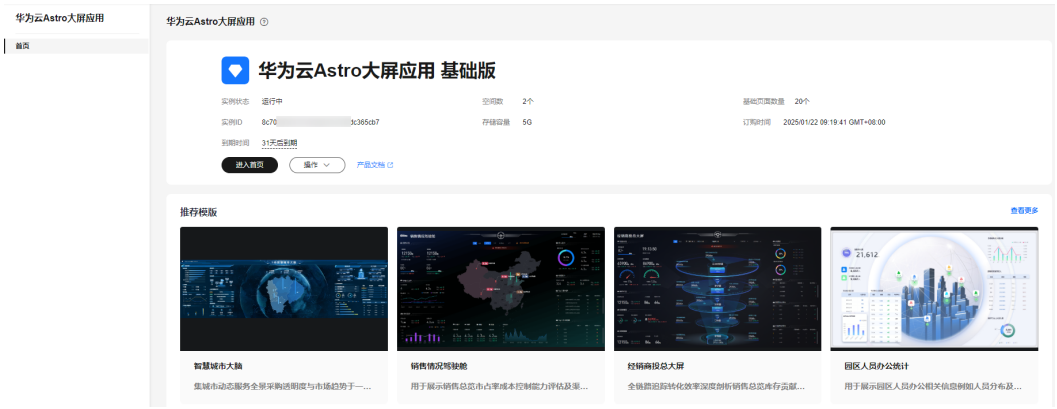


步骤4 订单支付成功后，单击“返回Astro轻应用控制台”。

在华为云Astro大屏应用控制台中，可以查看华为云Astro大屏应用的安装状态。当“实例状态”变为“运行中”时，说明实例已安装好，可以正常使用。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 2-5 华为云 Astro 大屏应用控制台



----结束

2.2 购买扩容包增加页面数

页面扩容包仅适用于在购买基础版/专业版实例的基础上使用，不可单独购买和退订。扩容包的使用截止时间与主资源的截止时间保持一致。在使用华为云Astro大屏应用过程中，当页面数达到上限时，可通过购买页面扩容包来增加页面数。

页面扩容

步骤1 参考**购买华为云Astro大屏应用实例**中操作购买实例，在已购买的实例中单击“操作 > 页面扩容”。

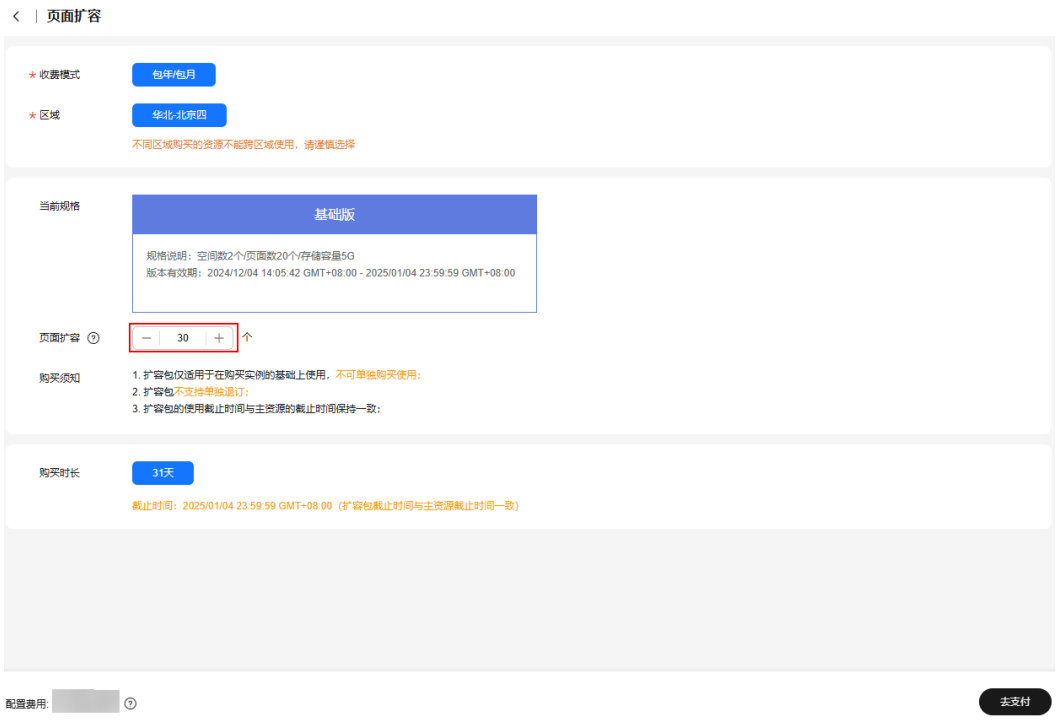
图 2-6 单击页面扩容



步骤2 设置扩容页面的个数，单击“去支付”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 2-7 页面扩容



步骤3 选择支付方式，单击“去在线支付”，完成订单支付。

步骤4 订单支付成功后，单击“返回Astro轻应用控制台”。

在华为云Astro大屏应用已购买的实例中，可查看到扩容的页面数量。

图 2-8 查看扩容页面的数量



----结束

2.3 登录华为云 Astro 大屏应用界面

登录华为云 Astro 大屏应用界面

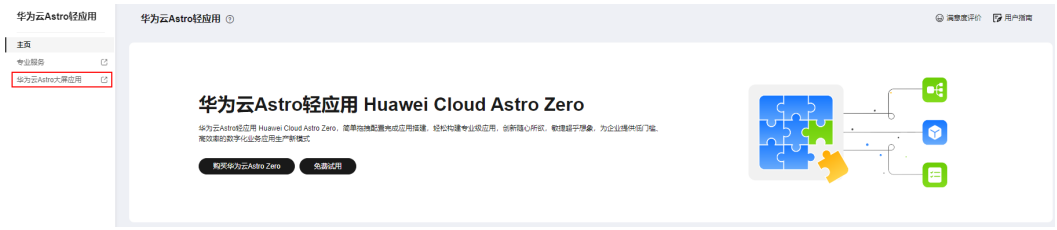
步骤1 使用华为账号，登录华为云官网，在顶部导航栏右侧单击“控制台”，进入华为云控制台。

步骤2 单击管理控制台左上角的☰，展开服务列表，选择“开发与运维 > 华为云Astro轻应用（原AppCube）”，进入华为云Astro轻应用服务控制台。

步骤3 在华为云Astro轻应用控制台，单击左侧导航栏中的“华为云Astro大屏应用”，进入华为云Astro大屏应用控制台。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 2-9 选择华为云 Astro 大屏应用



步骤4 在华为云Astro大屏应用控制台中，单击已购买实例中的“进入首页”，即可进入华为云Astro大屏应用界面。

图 2-10 单击进入首页



首次进入华为云Astro大屏应用界面时，请根据界面提示勾选华为云Astro大屏应用服务隐私协议及服务声明。

图 2-11 华为云 Astro 大屏应用隐私协议及服务声明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 2-1 华为云 Astro 大屏应用界面介绍

功能	功能介绍
项目列表	项目列表用于对系统中的项目进行集中管理，支持新建项目、删除项目和发布项目等。 ● 新建一个项目 项目可以理解为是一种业务场景的集合，在项目中可以创建多个页面，详情请参见**创建项目**。 ● 导入项目包 从本地导入已创建的项目包，实现离线迁移、部署项目，详情请参见**导入项目**。 ● 添加项目分组 支持新建分组，用于集中管理项目。 ● 试试从模板开始 展示系统推荐的模板，可以直接基于推荐的模板快速创建大屏页面。 – 单击“查看所有”，可查看系统预置的所有模板。 – 将鼠标放在对应的模板上，单击  ，可查看模板详情。 – 直接单击模板，可进入新建项目弹框，直接创建项目和页面。
数据中心	数据中心用于对页面的数据源进行集中的配置管理，支持多种数据源，如静态数据、调用华为云Astro轻应用API接口和ROMA API接口等。 ● **数据源管理**：新增并管理关系型数据库、DWS、DLI和华为云Astro轻应用等数据源。 ● **数据集管理**：新增并管理数据集，配置数据集后，在组件“数据”页签中可选择具体的数据集。 ● **连接器管理**：通过新建HTTP连接器，可引入第三方的API作为组件的数据来源。 ● **转换器管理**：转换器是对数据集数据的再加工，为了将数据和组件更好的结合，以达到最佳的视觉展示效果。
我的资产	显示当前用户的素材、组件、库、模板等，更多介绍请参见**资产管理**。
系统教程	系统教程中提供了一些华为云Astro大屏应用的相关视频教程，通过视频有助于您更快速的上手华为云Astro大屏应用。
默认团队空间	华为云Astro大屏应用支持按照团队空间进行资源隔离和授权，更多介绍请参见**创建工作空间**。
管理	业务大屏应用管理页面，用于管理大屏用户和页面资产等，更多介绍请参见**管理页面**。
EN	单击该按钮，可将华为云Astro大屏应用系统语言由中文切换为英文。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

功能	功能介绍
	单击该图标，可切换华为云Astro大屏应用平台主题颜色和退出当前登录。如果您购买的是华为云Astro大屏应用企业版实例，还支持进行本地部署，更多介绍请参见**华为云Astro大屏应用私有化部署**。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

3 创建工作空间

3.1 新建工作空间

每一个工作空间，都对应一个新的华为云Astro大屏应用。在华为云Astro大屏应用中，通过创建工作空间，可实现对租户下的资源进行隔离与授权。

使用约束

只有租户管理员（实例创建者），才能执行创建工作空间的操作。

新建工作空间

步骤1 租户管理员参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在华为云Astro大屏应用页面，将鼠标放在“默认团队空间”上，选择“新建与管理”。

步骤3 在工作空间管理页面，单击我的工作空间后的“+”，进入新建空间页面。

步骤4 输入空间名称（如工作空间A），单击“新建”。

创建成功后，在左侧菜单栏中，可查看到已创建的空间。

图 3-1 查看已创建的空间



步骤5 空间创建后，请参考**为工作空间添加成员**中操作，为空间添加成员。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤6 返回华为云Astro大屏应用界面，将鼠标放在默认团队空间上，选中待切换的工作空间，即可切换到目标工作空间。

----结束

3.2 为工作空间添加成员

为工作空间添加成员，只有在空间中的成员，才能在该空间下执行创建项目、页面等操作。

添加成员

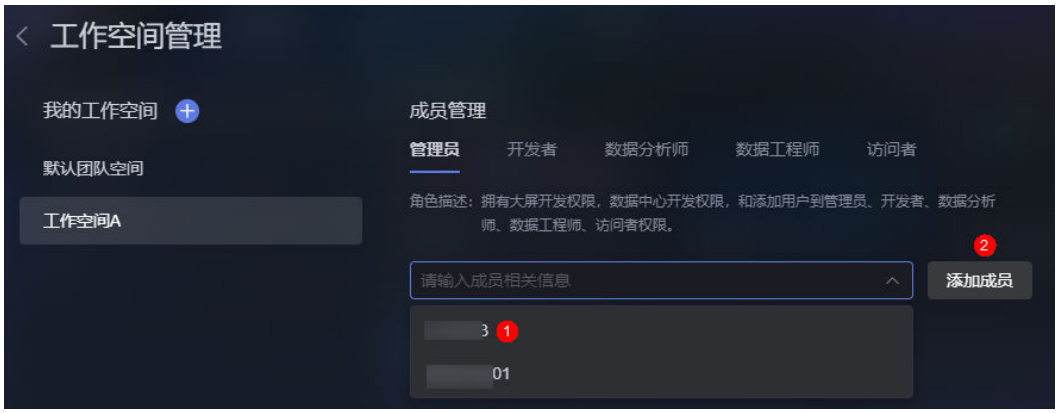
步骤1 租户管理员参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在华为云Astro大屏应用页面，将鼠标放在“默认团队空间”上，选择“新建与管理”。

步骤3 在我的工作空间中，单击**新建工作空间**中创建的工作空间。

步骤4 在成员管理中，根据实际需求添加对应角色的成员。

图 3-2 添加成员



- 管理员：拥有大屏开发权限、数据中心开发权限和添加用户到管理员、开发者、数据分析师、数据工程师和访问者权限。
- 开发者：拥有大屏开发权限、数据中心开发权限。
- 数据分析师：拥有大屏开发权限、数据中心只读权限。
- 数据工程师：拥有大屏只读权限、数据中心开发权限。
- 访问者：拥有大屏只读权限、数据中心只读权限。通常为查看报表的用户或用于查看数据结果的一线业务人员。

----结束

3.3 设置空间页面配额

空间创建后，支持为该空间设置页面配额。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调整配额

步骤1 租户管理员参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 将鼠标放在页面右上方的“默认团队空间”上，选择**新建工作空间**中创建的工作空间，切换到目标工作空间。

步骤3 在目标工作空间中，单击页面数量下方的“调整配额”。

图 3-3 选择调整配额



步骤4 输入页面配额，单击“确定”。

例如，输入页面数为10，表示在工作空间A中，最多支持创建10个大屏页面。其中，40个表示可分配的页面数，70个为租户页面的总配额。如果配额不足，可单击“页面扩容”，进行扩容，详情请参见**购买扩容包增加页面数**。

图 3-4 设置页面配额



设置后，可发现页面数由“0个/0个”更新为“0个/10个”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 3-5 查看已设置的页面配额



----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4 创建项目

4.1 （可选）新建分组

当前项目较多时，可通过添加分组，来集中管理项目。

新建分组

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在“项目列表”中，单击“分组”后的“+”，进入新建项目组页面。

步骤3 输入项目组名称，单击“新建”。

项目组名称的长度为1~64个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，但不能以下划线开头或结尾。

----结束

重命名分组

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在“项目列表”中，单击已创建分组后的“...”，选择“重命名”。

步骤3 输入项目组的名称，单击“更新”。

项目组名称的长度为1~64个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，但不能以下划线开头或结尾。

----结束

删除分组

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在“项目列表”中，单击已创建分组后的“...”，选择“删除”。

步骤3 在弹出的确认框中，单击“确定”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分组删除后不可恢复，请谨慎操作。只能删除空项目组，如果项目组中有正在使用的项目，请先删除项目，再删除分组。

----结束

4.2 创建大屏&PC 端项目

在华为云Astro大屏应用中创建页面前，需要先创建一个项目。项目可以理解为是一种业务场景的集合，在项目中可以创建多个页面。

创建项目

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在“项目列表”中，单击“新建项目”。

步骤3 在新建项目页面，选择“大屏&PC端”，输入项目名称，单击“新建”。

项目名称的长度为1~64个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，但不能以下划线开头或结尾。

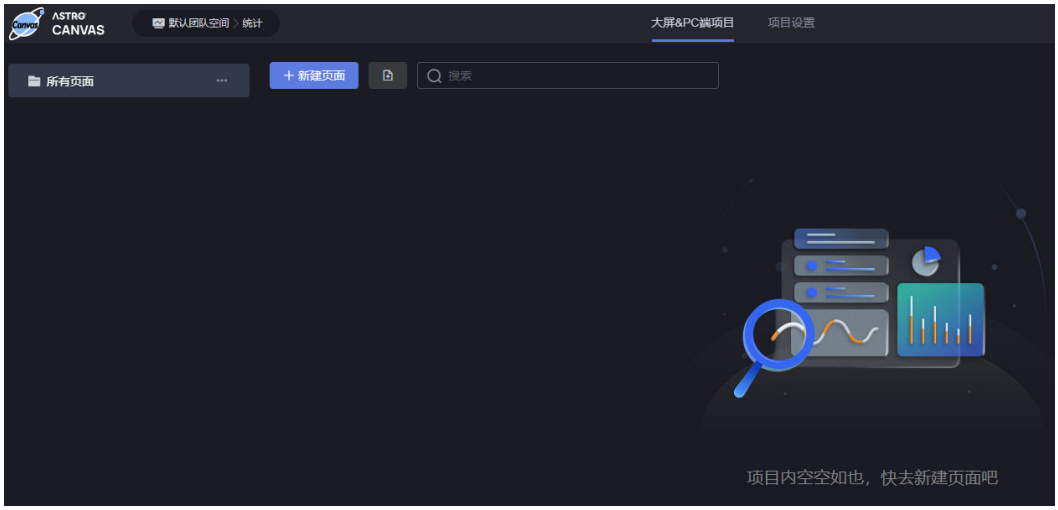
图 4-1 新建项目



系统自动进入该新建项目的“大屏&PC端项目”页面，如图4-2。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 4-2 大屏&PC 端项目页面



步骤4 （可选）项目创建后，可参考**项目管理**中内容，对项目进行设置。

----结束

新建文件夹

项目创建后，支持在项目中新建文件夹，用于集中管理页面。

步骤1 在“大屏&PC端项目”页面，单击“所有页面”后的“...”，选择“新建文件夹”。

步骤2 在创建文件夹页面，输入文件夹标题，单击“确定”，即可在项目中创建文件夹。

文件夹标题的长度不能超过64个字符，只能由数字、字母、汉字及下划线组成，且不能以下划线开头或结尾。

步骤3 单击新建文件夹后的“...”，可以修改文件夹名称、新建子文件夹和删除已创建的文件夹。

----结束

4.3 创建移动端项目

在华为云Astro大屏应用中创建页面前，需要先创建一个项目。项目可以理解为是一种业务场景的集合，在项目中可以创建多个页面。

创建项目

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在“项目列表”中，单击“新建项目”。

步骤3 在新建项目页面，选择“移动端”，输入项目名称，单击“新建”。

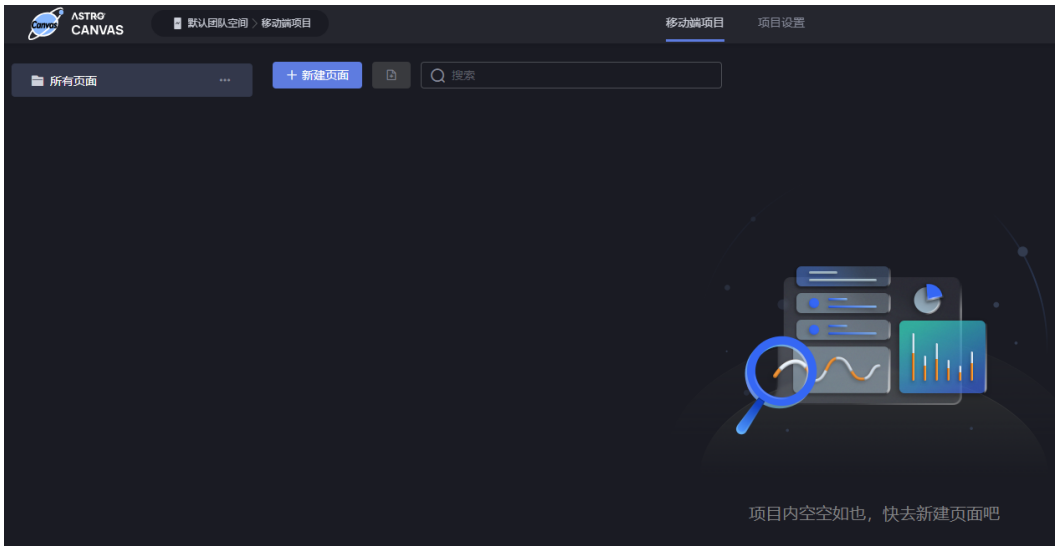
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 4-3 新建移动端项目



系统自动进入该新建项目的“移动端项目”页面，如图4-4。

图 4-4 移动端项目页面



步骤4 （可选）项目创建后，可参考**项目管理**中内容，对项目进行设置。

----结束

创建文件夹

项目创建后，支持在项目中创建文件夹，用于集中管理页面。

步骤1 在“移动端项目”页面，单击“所有页面”后的“...”，选择“新建文件夹”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤2 在创建文件夹页面，输入文件夹标题，单击“确定”，即可在项目中创建文件夹。

文件夹标题的长度不能超过64个字符，只能由数字、字母、汉字及下划线组成，且不能以下划线开头或结尾。

步骤3 单击新建文件夹后的“...”，可以修改文件夹名称、新建子文件夹和删除已创建的文件夹。

----结束

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5 创建页面

5.1 初识开发页面

可视化开发页面

华为云Astro大屏应用一站式数据可视化开发页面，由可视化组件、图层、页面数据集、画布、功能按钮和主题六个区域组成，各区域功能介绍请参见表5-1。

图 5-1 可视化开发页面

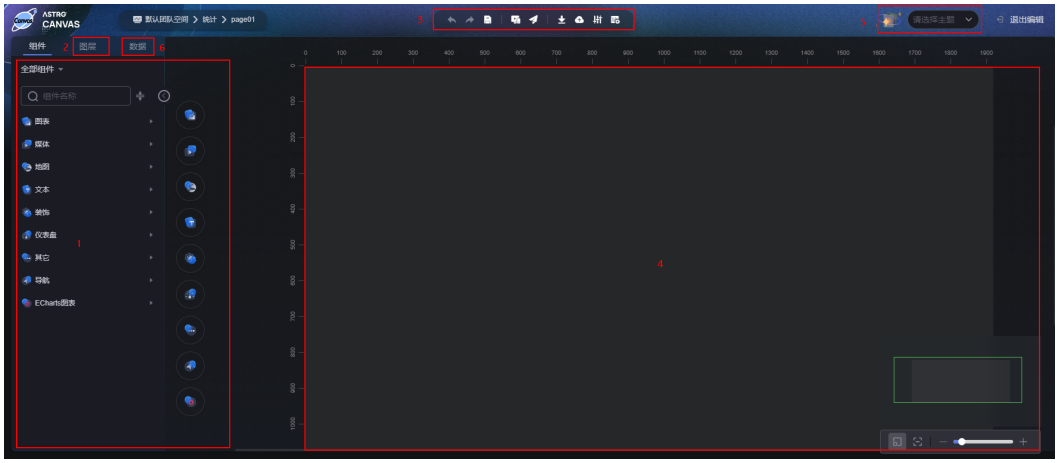


表 5-1 可视化开发页面功能说明

序号	名称	说明
1	组件	在全部组件中，可以查看到各种类型的组件（包括预置组件和自定义组件），将组件拖拽到画布中进行配置，完成可视化应用项目的开发。更多关于组件的介绍，请参见组件介绍。
2	图层	在图层列表中，可以查看到画布中各个组件的图层位置，也可以根据可视化应用需要，手动调整每个组件图层的上下位置关系。更多关于图层的介绍，请参见图层管理。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

序号	名称	说明
3	工具栏	工具栏位于编辑器页面的最上方，通过工具栏提供的功能，可以完成保存页面、页面设置、全局变量设置、预览页面以及发布制作好的可视化应用等。
4	画布	页面开发操作区域，即画布区域，完成对页面具体布局、组件放置等操作。您可自由拖拽组件到画布区域，大小、位置可通过鼠标手动调节，也可设置组件属性精确控制。组件可层叠，既可以通过鼠标控制上移、下移、置顶、置底等层级操作，也可以通过设置组件属性精确设置层级。在画布区域中按住Ctrl键可选择多个组件，拖动其中的某个组件，其他组件也随着改变位置，支持按鼠标左键框选多个组件。
5	主题	主题可以一键改变装饰卡片元素、图表配色和字体颜色等视觉效果。单击“取消当前主题卡片装饰”，可清除已设置的主题颜色，恢复到经典原始。
6	数据	页面数据集的创建入口。华为云Astro大屏应用中的组件，支持对接页面级的数据集，以保证数据的复用。页面级数据集主要是为了支持多个组件对接同一个数据源的情况，可以减少重复的请求跟重复的配置。

页面设置

华为云Astro大屏应用可视化开发页面，支持配置页面屏幕大小、适应方式、背景颜色或背景图片等，更多介绍请参见**如何进行设置页面**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 5-2 页面设置



全局变量设置

华为云Astro大屏应用支持设置页面级的全局变量，通过页面组件间的交互，可给全局变量赋值，详情请参见**全局变量**。

说明

全局变量中的作用次数，用于统计该全局变量被使用了多少次。单击作用次数下的具体次数，可查看该全局变量的作用域。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 5-3 设置全局变量



图 5-4 查看全局变量作用的域

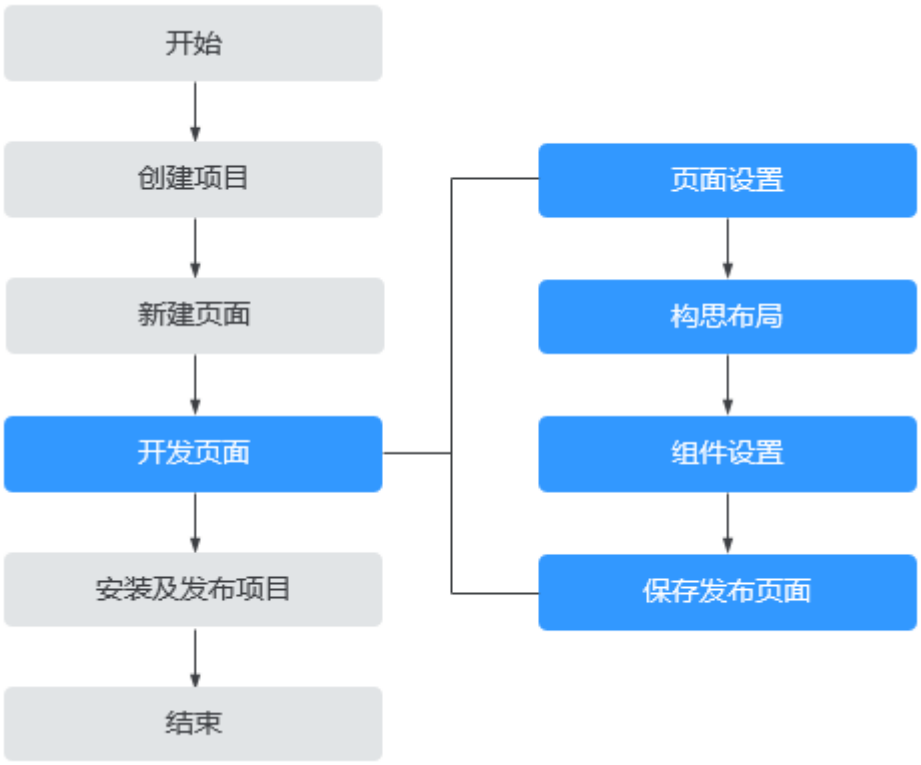


页面开发流程

在华为云Astro大屏应用可视化开发页面，通过拖拽组件、设置页面布局、对接业务数据等，即可构建华为云Astro大屏应用大屏&PC端/移动端页面，具体流程如图5-5所示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 5-5 页面开发流程



1. 页面设置

   配置页面屏幕大小、适应方式、背景颜色或背景图片。更多介绍，请参见**如何进行设置页面**。

2. 构思布局

   根据大屏高保真设计或构思，划分基本布局，并拖拽对应的组件到画布中。如何添加组件到画布中，请参见**组件管理**。

3. 组件设置

   为组件对接业务数据、根据大屏互动形式设置交互动作、根据UI设计设置组件的样式、颜色等。支持预览页面、查看整体效果，按需调整，优化布局细节。

   - 各组件功能介绍，请参见**组件介绍**。
   - 组件数据源设置，请参见**数据接入**。
   - 如何设置组件交互动作，请参见**交互设置**。

4. 保存发布页面

   保存开发好的页面，并发布。更多介绍，请参见**页面管理**。

5.2 使用空白画布新建页面

从零开始，通过拖拽组件、设置页面布局、数据源等，构建华为云Astro大屏应用大屏页面&PC端页面。创建移动端页面操作和大屏&PC端页面相同，本章节以创建大屏&PC端页面为例进行介绍。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

新建空白页面

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，单击已创建项目的名称，进入对应的项目页面。

步骤3 在项目页面，单击“新建页面”。

步骤4 在新建页面中，单击“新建空白页面”。

步骤5 输入页面标题，单击“新建”。

页面标题的长度范围为1~100个字符。

步骤6 拖入组件，根据业务需求开发页面。

步骤7 页面创建完成后，单击页面上方的保存图标，保存页面。

步骤8 单击页面上方的预览图标，预览应用页面。

如果页面预览效果和预期效果不一致，可再次返回开发页面进行调整。

步骤9 单击页面上方的发布图标，进行页面发布设置。

- 发布链接：单击发布链接后的图标，将显示页面地址，单击该地址进入发布页。
  如果是新建项目，需要为发布链接设置访问限制，即“分享码访问”或“Token认证”必须设置其中一个，否则链接在运行态无法正常访问。

  图 5-6 获取发布链接（已有项目）

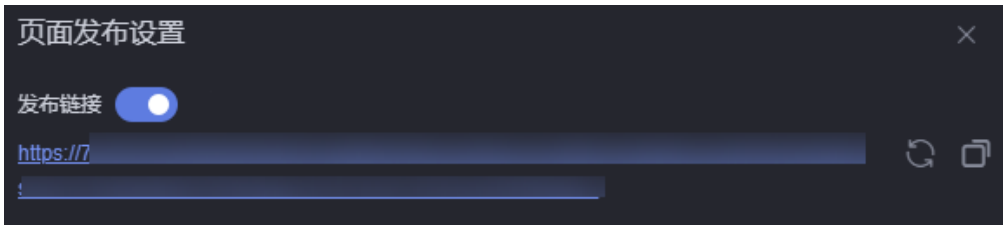
  

  图 5-7 获取发布链接（新建项目）

  单击，可生成新的链接，原链接将不可访问。单击，可复制该链接。
- 版本管理：通过管理页面版本，设置发布具体哪个版本的页面或者回退到具体哪个版本的页面进行开发。更多介绍，请参见**管理页面版本**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 5-8 版本管理



- 分享码设置：设置页面分享码和分享码有效期，设置后，只能通过分享码来访问页面，提高安全性。更多介绍，请参见**如何设置分享码**。

图 5-9 分享码设置



  - 分享码必须符合如下五个条件。
    - 长度为8~32位，仅包含英文字母、数字、特殊字符。
    - 至少包含一个英文小写字母（a-z）。
    - 至少包含一个英文大写字母（A-Z）。
    - 至少包含一个数字（0-9）。
    - 至少包含一个特殊字符（~!@#$%^&*()_=+\|[]{};:'",<.>/?-）
  -  ：单击该图标，可查看设置的分享码。
  - 有效期设置：设置分享码的有效期。如果不设置有效期，分享码将永久有效。
- 设置Token认证：通过设置Token认证，可对大屏交互时传递的参数进行签名鉴权，保证大屏的URL访问链接的参数不会被篡改，从而提高大屏数据及用户信息的安全性。如何设置Token认证，请参见**如何设置Token认证**。

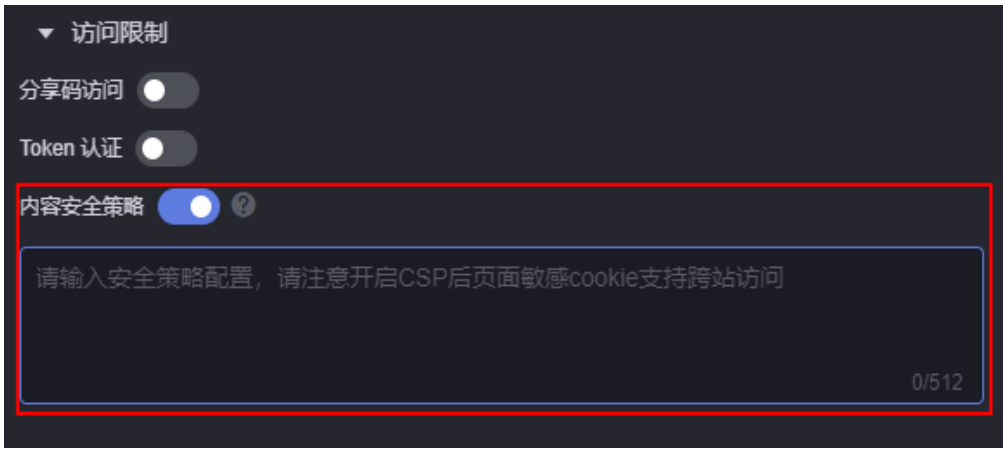
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 5-10 设置 Token 认证信息



  -  ：打开Token认证开关后，华为云Astro大屏应用会生成一个Token。单击该图标，可复制Token。
  - 签名地址只允许打开一次：开启后，签名地址仅允许在当前浏览器中使用。关闭浏览器后，再次访问时需要重新获取签名地址。如果不开启，不限制访问次数，但支持设置有效期。
  - 有效期设置：设置Token认证有效期。如果不设置有效期，Token认证将永久有效。
- 设置内容安全策略：大屏页面嵌入第三方系统时（例如以iframe形式嵌入），如果涉及跨域访问，请开启内容安全策略。设置内容安全策略的主要目的是减少和报告XSS攻击，缓解跨站脚本攻击。除限制可以加载内容的域，还可指明哪种协议允许使用，缓解数据包嗅探攻击。如何设置内容安全策略，请参见**如何设置内容安全策略**。

图 5-11 设置内容安全策略



开启“内容安全策略”时，如果在浏览器无痕模式下预览页面，请确保“阻止第三方Cookie”已关闭，否则无法正常预览页面。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.3 使用模板新建页面

操作场景

华为云Astro大屏应用中预置了一些可复用的页面样例作为模板，通过模板创建新的页面，可充分利用已有资源，减少重复开发，提高交付效率。

- 系统预置：华为云Astro大屏应用中预置的页面模板，涵盖综合态势、资产统计、设备管理和环境态势等典型场景。
- 自定义模板：当前账号下发布的模板，如何将当前页面发布为模板，请参见**发布为模板**。

通过模板新建页面

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，单击已创建项目的名称，进入对应的项目页面。

步骤3 在项目页面，单击“新建页面”。

步骤4 在新建页面的预置模板、未上线模板或自定义模板中，单击对应的模板。

例如，单击预置模板中的“问题分析”。

步骤5 在模板预览页面，单击“使用此模板”。

图 5-12 选择模板创建页面



步骤6 输入页面标题，单击“新建”，即可完成页面的创建。

您可以直接使用该页面，也可以根据自身业务的需求进行二次开发。

步骤7 单击页面上方的，保存页面。

步骤8 单击页面上方的，预览应用页面。

如果页面预览效果和预期效果不一致，可再次返回开发页面进行调整。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤9 单击页面上方的发布图标，进行页面发布设置。

- 发布链接：单击发布链接后的图标，将显示页面地址，单击该地址进入发布页。

  如果是新建项目，需要为发布链接设置访问限制，即“分享码访问”或“Token认证”必须设置其中一个，否则链接在运行态无法正常访问。

  图 5-13 获取发布链接（已有项目）

  图 5-14 获取发布链接（新建项目）

  单击，可生成新的链接，原链接将不可访问。单击，可复制该链接。

- 版本管理：通过管理页面版本，设置发布具体哪个版本的页面或者回退到具体哪个版本的页面进行开发。更多介绍，请参见**管理页面版本**。

  图 5-15 版本管理

- 分享码设置：设置页面分享码和分享码有效期，设置后，只能通过分享码来访问页面，提高安全性。更多介绍，请参见**如何设置分享码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 5-16 分享码设置



- 分享码必须符合如下五个条件。
  - 长度为8~32位，仅包含英文字母、数字、特殊字符。
  - 至少包含一个英文小写字母（a-z）。
  - 至少包含一个英文大写字母（A-Z）。
  - 至少包含一个数字（0-9）。
  - 至少包含一个特殊字符（~!@#$%^&*()_=+\|[]{};:'",<.>/?-）
- ：单击该图标，可查看设置的分享码。
- 有效期设置：设置分享码的有效期。如果不设置有效期，分享码将永久有效。

- 设置Token认证：通过设置Token认证，可对大屏交互时传递的参数进行签名鉴权，保证大屏的URL访问链接的参数不会被篡改，从而提高大屏数据及用户信息的安全性。如何设置Token认证，请参见**如何设置Token认证**。

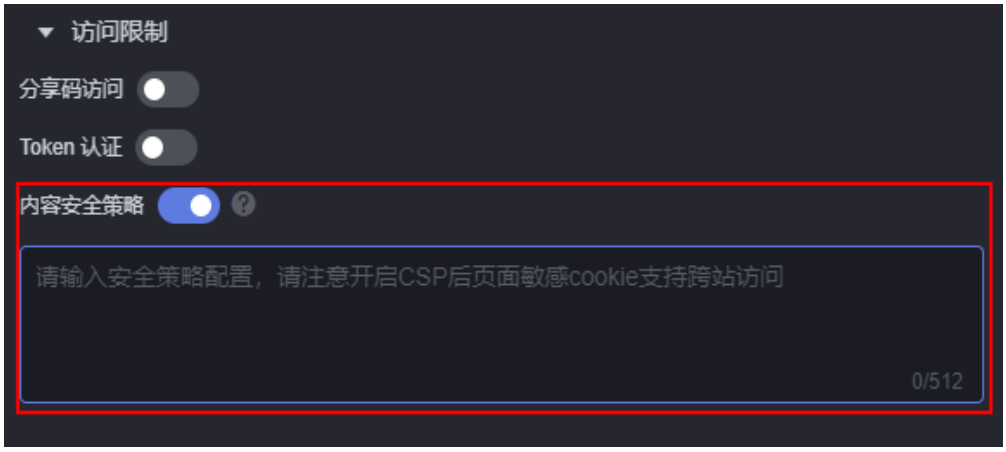
图 5-17 设置 Token 认证信息



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  -  ：打开Token认证开关后，华为云Astro大屏应用会生成一个Token。单击该图标，可复制Token。
  - 签名地址只允许打开一次：开启后，签名地址仅允许在当前浏览器中使用。关闭浏览器后，再次访问时需要重新获取签名地址。如果不开启，不限制访问次数，但支持设置有效期。
  - 有效期设置：设置Token认证有效期。如果不设置有效期，Token认证将永久有效。
- 设置内容安全策略：大屏页面嵌入第三方系统时（例如以iframe形式嵌入），如果涉及跨域访问，请开启内容安全策略。设置内容安全策略的主要目的是减少和报告XSS攻击，缓解跨站脚本攻击。除限制可以加载内容的域，还可指明哪种协议允许使用，缓解数据包嗅探攻击。如何设置内容安全策略，请参见**如何设置内容安全策略**。

  图 5-18 设置内容安全策略

  开启“内容安全策略”时，如果在浏览器无痕模式下预览页面，请确保“阻止第三方Cookie”已关闭，否则无法正常预览页面。

----结束

5.4 使用页面模板文件新建页面

使用页面模板文件，构建开发页面，减少重复开发，提高交付效率。创建移动端页面操作和大屏&PC端页面相同，本章节以创建大屏&PC端页面为例进行介绍。

前提条件

已获取对应的页面模板文件，详情请参见**下载当前页面**。

通过页面模板文件新建页面

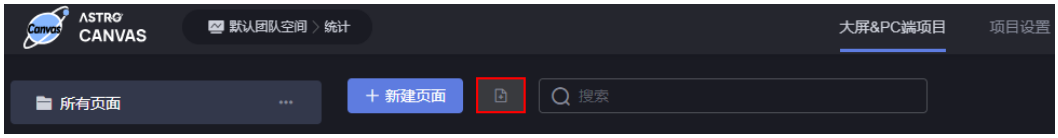
步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，单击已创建项目的名称，进入对应的项目页面。

步骤3 在项目中，单击  ，选择本地的页面模板文件，单击“打开”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 5-19 添加本地页面模板文件



步骤4 在创建页面对话框中，输入页面标题，单击“新建”。

系统自动进入业务大屏开发页面，您可以直接使用该大屏应用，也可以根据自身业务的需求进行二次开发。

步骤5 单击页面上方的，保存页面。

步骤6 单击页面上方的，预览应用页面。

如果页面预览效果和预期效果不一致，可再次返回开发页面进行调整。

步骤7 单击页面上方的发布图标，进行页面发布设置。

- 发布链接：单击发布链接后的图标，将显示页面地址，单击该地址进入发布页。

  如果是新建项目，需要为发布链接设置访问限制，即“分享码访问”或“Token认证”必须设置其中一个，否则链接在运行态无法正常访问。

  图 5-20 获取发布链接（已有项目）

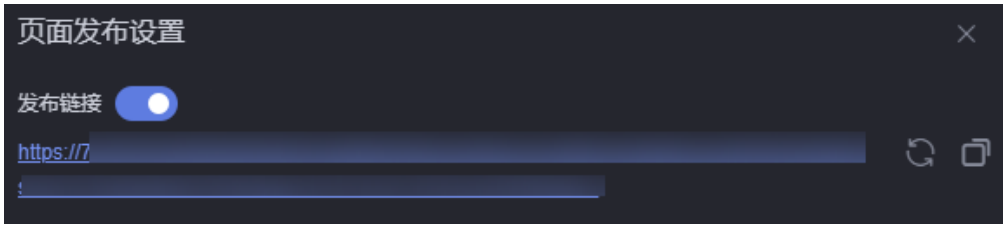
  

  图 5-21 获取发布链接（新建项目）

  单击，可生成新的链接，原链接将不可访问。单击，可复制该链接。

- 版本管理：通过管理页面版本，设置发布具体哪个版本的页面或者回退到具体哪个版本的页面进行开发。更多介绍，请参见**管理页面版本**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 5-22 版本管理



- 分享码设置：设置页面分享码和分享码有效期，设置后，只能通过分享码来访问页面，提高安全性。更多介绍，请参见**如何设置分享码**。

图 5-23 分享码设置



  - 分享码必须符合如下五个条件。
    - 长度为8~32位，仅包含英文字母、数字、特殊字符。
    - 至少包含一个英文小写字母（a-z）。
    - 至少包含一个英文大写字母（A-Z）。
    - 至少包含一个数字（0-9）。
    - 至少包含一个特殊字符（~!@#$%^&*()_=+\|[]{};:'",<.>/?-）
  -  ：单击该图标，可查看设置的分享码。
  - 有效期设置：设置分享码的有效期。如果不设置有效期，分享码将永久有效。
- 设置Token认证：通过设置Token认证，可对大屏交互时传递的参数进行签名鉴权，保证大屏的URL访问链接的参数不会被篡改，从而提高大屏数据及用户信息的安全性。如何设置Token认证，请参见**如何设置Token认证**。

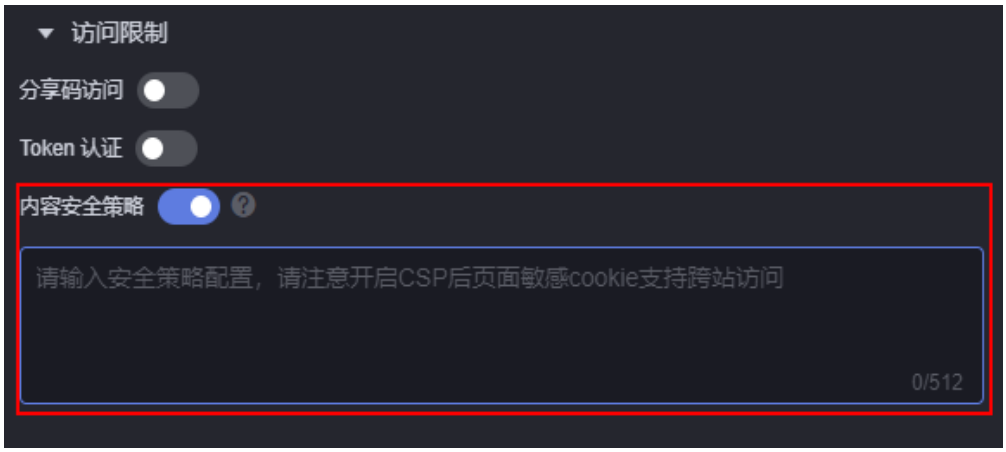
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 5-24 设置 Token 认证信息



  -  ：打开Token认证开关后，华为云Astro大屏应用会生成一个Token。单击该图标，可复制Token。
  - 签名地址只允许打开一次：开启后，签名地址仅允许在当前浏览器中使用。关闭浏览器后，再次访问时需要重新获取签名地址。如果不开启，不限制访问次数，但支持设置有效期。
  - 有效期设置：设置Token认证有效期。如果不设置有效期，Token认证将永久有效。
- 设置内容安全策略：大屏页面嵌入第三方系统时（例如以iframe形式嵌入），如果涉及跨域访问，请开启内容安全策略。设置内容安全策略的主要目的是减少和报告XSS攻击，缓解跨站脚本攻击。除限制可以加载内容的域，还可指明哪种协议允许使用，缓解数据包嗅探攻击。如何设置内容安全策略，请参见**如何设置内容安全策略**。

图 5-25 设置内容安全策略



开启“内容安全策略”时，如果在浏览器无痕模式下预览页面，请确保“阻止第三方Cookie”已关闭，否则无法正常预览页面。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6 发布及安装项目

6.1 发布项目

项目开发完成后，可以直接在线预览，也可以一键打包从A环境发布、B环境安装，实现开发 > 测试 > 上线的快速部署，从而实现不同环境之间资产的快速迁移。发布项目，支持将项目中的数据集数据一并进行打包。

前提条件

发布项目前，请确保项目中的页面已发布。

发布项目

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在“项目列表”中，将鼠标悬浮在需要发布的项目上，单击  ，发布项目。

步骤3 在版本管理中，单击“+ 新建版本”。

步骤4 设置版本号和版本描述（可选），勾选待发布的页面，选择页面版本，单击“确定”。

只有已生成发布链接的页面，才会显示在如**图6-1**所示页面中。您可以根据自身业务需求，选择发布一个或多个页面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 6-1 新建版本



步骤5 单击，设置项目当前发布版本。

图 6-2 设置当前发布版本



步骤6 在弹出的提示框中，单击“确定”。

发布成功后，页面显示“版本发布成功”。

步骤7 设置项目访问限制。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 6-3 设置项目访问限制



- 按照项目限制：项目中页面首次完成验证后，其余页面无需二次验证。例如，页面A、B、C设置了Token认证，页面D、E、F设置了分享码。勾选按照项目限制时，校验过页面A的Token认证后，不会再校验页面B和C。校验了页面D的分享码后，同样不会再校验页面E和F。
- 按照页面限制：项目遵循各页面访问限制。

步骤8 关闭项目发布页面，在项目列表中单击项目上的，可访问项目。

全屏模式显示效果最佳（快捷键F11），否则部分区域可能有滚动条或显示不全。

----结束

6.2 安装项目

在项目发布的版本管理中，可下载对应版本的项目包并在其他环境安装项目。例如，在A环境下载项目包，在B环境安装。

约束与限制

在B环境导入项目时，如果当前环境中不包含同名的数据源，会从项目包中安装数据源。新安装的数据源密码是空的，请在数据源中重新配置密码，也可以在项目页面的“数据”页签，单击，重新配置。

安装项目

步骤1 在A环境华为云Astro大屏应用界面的“项目列表”页签中，鼠标悬浮在待下载的项目上，单击。

步骤2 在版本管理中，鼠标放在对应版本后的“操作”下，单击。

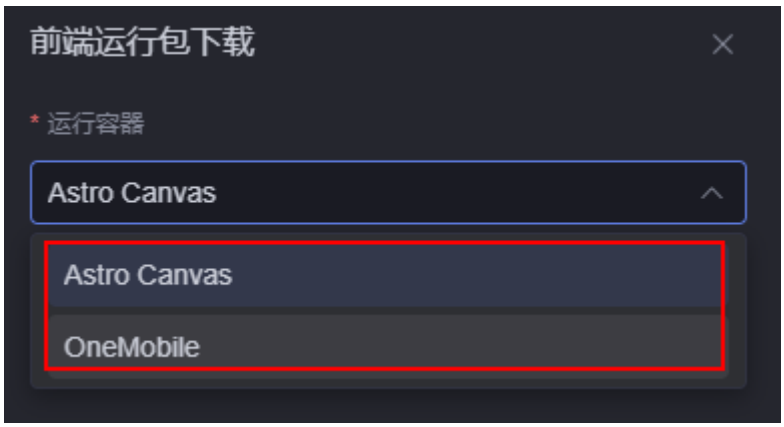
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 6-4 下载对应版本的项目包



步骤3 根据业务需求，选择运行容器，单击“下载”。

图 6-5 选择运行容器



- 运行容器：选择项目包的运行容器。
  - Astro Canvas：使用该运行容器下载的项目包，可在其他华为云Astro大屏应用环境的项目列表中，通过单击“导入项目包”进行安装使用，实现将环境A迁移项目到环境B。
  - OneMobile：使用该运行容器下载的项目包，可在华为OneMobile上安装运行。选择此方式时，还需配置应用ID、主页、环境类型等参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 6-6 OneMobile



- 应用ID：小程序AppID，请登录小程序管理后台获取。
- 主页：选择一个发布的页面作为首页，即打开小程序时，显示的默认页面。
- 环境类型：承载应用程序服务的环境类型，支持开发环境、生产环境、沙箱环境和不依赖。
  - 开发环境：开发者专门用于开发应用的环境，用户可根据需求自定开发配置各种逻辑模块化元素，从而创建各种应用。
  - 沙箱环境：在应用正式发布上线前，需要在测试环境进行测试，包含数据配置。
  - 生产环境：应用正式发布上线的真实环境。测试完成后，将应用发布至生产环境，即运行环境，供业务用户使用。
  - 不依赖：不依赖任何环境。
- 生产环境/沙箱环境 域名：提供服务环境的域名，如https://www.demo.com。
- 生产环境/沙箱环境 租户ID：提供服务环境的租户ID。

步骤4 将下载到本地的项目安装包，发送给其他需要安装的用户。

步骤5 其他用户在B环境华为云Astro大屏应用界面，单击“导入项目包”。

步骤6 选择安装包，安装该项目即可。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

安装成功后，界面会显示“安装包成功”。在已安装的项目上，单击项目图标，即可进入该项目。

----结束

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

7 项目管理

7.1 设置项目锁

项目锁是一个全局锁，页面锁是局部锁。项目被锁定后，项目中的所有页面均无法编辑。

为项目设置锁

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在华为云Astro大屏应用界面的项目列表中，单击已创建的项目，进入项目。

步骤3 在主菜单中，选择“项目设置”，进入项目设置页面。

步骤4 在页面右上角，选择“编辑项目”。

步骤5 获取项目编辑权限后，可对项目进行**通用设置**、**组件设置**、**资源设置**和**健康检查设置**等。

步骤6 设置完成后，单击“保存”，即可释放项目锁。

您也可以单击页面右上角的“退出项目设置”，释放项目锁。

----结束

7.2 通用设置

在通用设置中，可以设置网页图标、开启页面加载动画等功能。

项目通用设置

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在华为云Astro大屏应用界面的项目列表中，单击已创建的项目，进入项目。

步骤3 在主菜单中，选择“项目设置”，进入项目设置页面。

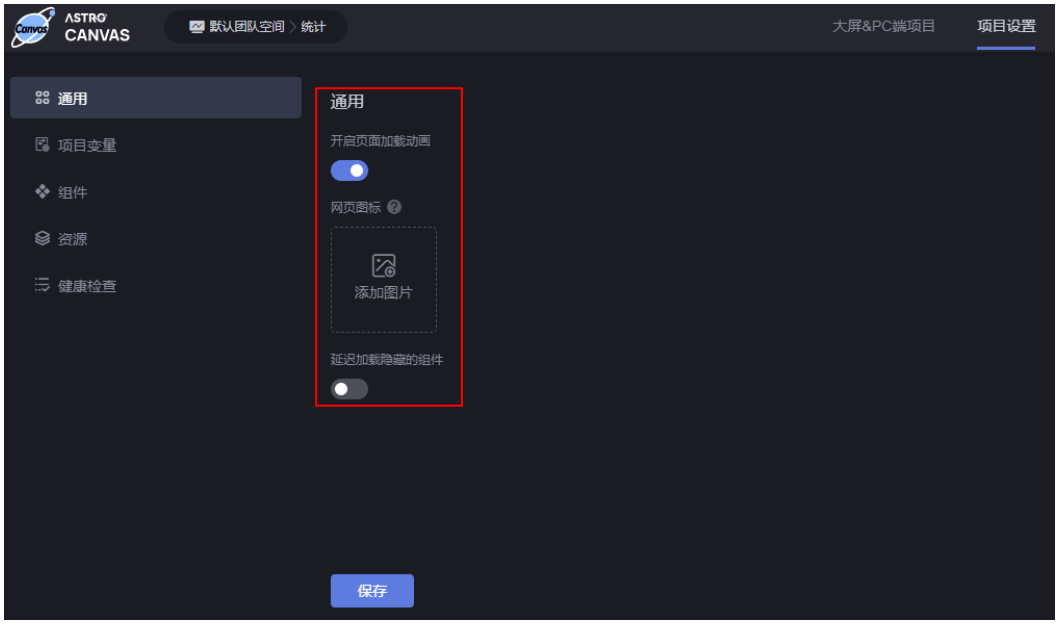
步骤4 参考**设置项目锁**中操作，获取项目锁。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤5 在左侧导航栏中，选择“通用”。

步骤6 设置网页的图标等，单击“保存”。

图 7-1 通用设置



- 开启页面加载动画：勾选后，预览或打开页面时，将会显示加载动画。
- 网页图标：设置项目在浏览器标签页标题左侧的图标。图片类型支持icon、png、pjp、jpg、pjpeg、jpe、jpeg和jfif，图片大小不能超过1MB，建议使用大小为32*32像素的ico图标。
- 延迟加载隐藏的组件：勾选后，预览或打开页面时，将先加载显示的组件，再加载隐藏的组件。

----结束

7.3 组件设置

在组件设置中，查看并管理当前项目中已引用到的所有组件。

组件设置

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在华为云Astro大屏应用界面的项目列表中，单击已创建的项目，进入项目。

步骤3 在主菜单中，选择“项目设置”，进入项目设置页面。

步骤4 参考**设置项目锁**中操作，获取项目锁。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“组件”。

步骤6 单击“本地调试设置”，进行本地调试设置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

在本地开发组件后，频繁地打包组件包上传至公共环境再查看页面显示效果，是一件效率极低的事情。通过该配置，可打通本地环境与公共环境，实现实时在线调测组件。

步骤7 单击“检查更新”，检查组件是否有版本更新，如果有新版本组件，请单击“升级所有插件”。

您也可以单击待升级插件后的  ，对组件进行升级。

步骤8 单击“启用模拟数据”，对项目中的组件数据来源进行统一控制。

在页面中，组件数据可来自模拟数据或访问业务接口获取。通过是否开启“启用模拟数据”，可对项目中的组件数据来源进行统一控制。

在进行前台页面开发时，经常要通过桥接器动态调用后台的接口来获取后台数据。在页面实际开发过程中，可能后台接口还未开发完成，这时可通过修改桥接器使用静态数据来进行调测。但是当组件较多时，用户逐个修改组件的桥接器配置会过于繁琐，可直接将桥接器配置为调用后台接口，在“项目设置”中打开“启用模拟数据”开关，一键开启当前项目中所有桥接器使用模拟数据，也可以在“组件”页签的组件前单独通过开关图标设置各组件的桥接器是否使用模拟数据，对个别组件进行个性化设置，有效减少手动修改操作。

该功能的实现原理是：系统在桥接器代码中已增加mockData属性来记录桥接器是否启用了模拟数据，同时在桥接器父类代码中预置了getMockData函数，开发人员只需在自定义桥接器中自己覆写getMockData函数，实现获取模拟数据的逻辑即可。当“启用模拟数据”开关打开时，mockData属性会记录启用了模拟数据，getMockData函数将界面实际配置的桥接器数据覆盖，从而使用模拟数据替换界面桥接器配置的后台接口。当调测结束时，须关闭“启用模拟数据”。

桥接器中getMockData函数示例代码如下：

```
getMockData: function() {
    return new OverlaysDataViewModel();
},
```

----结束

7.4 资源设置

库是支撑页面组件运行的第三方依赖，如果缺少相应的库，则组件不能正常运行。在项目的资源设置中，您可以管理页面中使用到的库。

资源设置

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在华为云Astro大屏应用界面的项目列表中，单击已创建的项目，进入项目。

步骤3 在主菜单中，选择“项目设置”，进入项目设置页面。

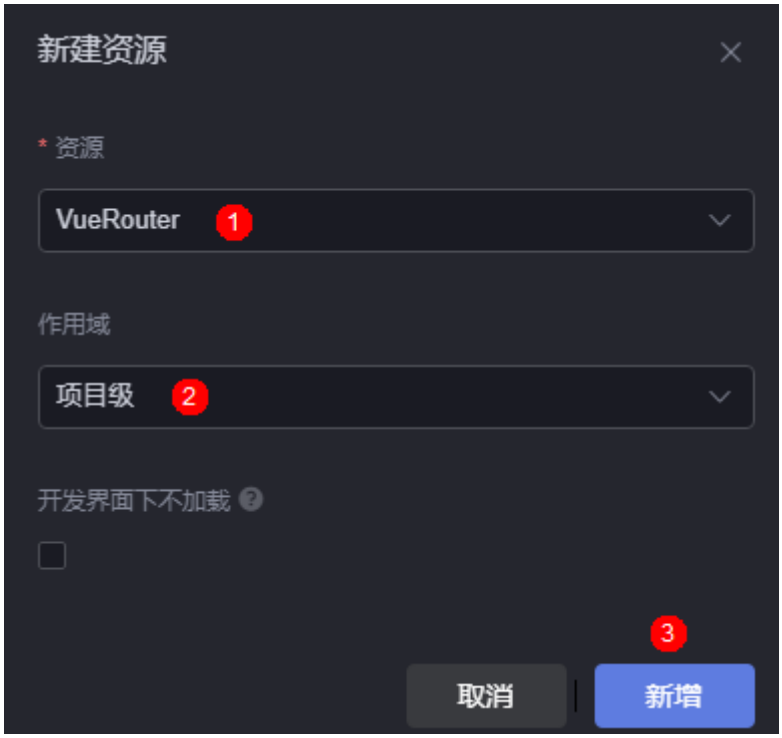
步骤4 参考**设置项目锁**中操作，获取项目锁。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“资源”。

步骤6 单击“新建资源”，依次引入有依赖关系的资源。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 7-2 新增资源



- 资源：选择需要添加的库。请依次添加有依赖关系的资源，例如A依赖B，请先添加B再添加A。
- 作用域：设置新建资源作用的域。
  - 项目级：资源应用于整个项目。
  - 页面级：资源应用于哪些页面。
- 页面作用域：选择资源所应用的页面。
- 开发界面下不加载：是否在开发页面时加载资源，请在确认不影响开发页面中的功能后，再打开，以减少开发时的资源加载。

  设置后，再次进入项目时，设置才会生效。

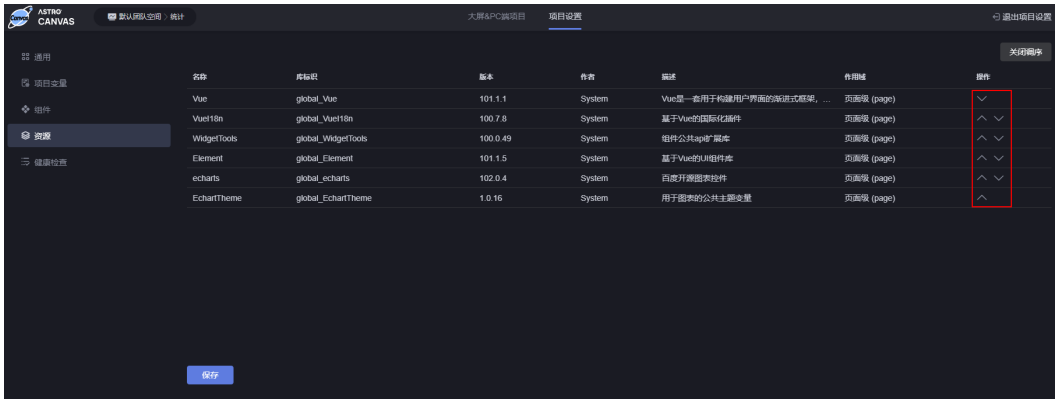
步骤7 单击“检查更新”，检查资源是否有版本更新。

如果有新版本资源，可单击  ，对资源进行升级，也可以直接单击“升级所有资源”，进行资源升级。

步骤8 单击“开启调序”，调整库的顺序，如Vue放在VueI18n前面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 7-3 调整库的顺序



步骤9 设置完成后，单击“保存”。

----结束

7.5 健康检查设置

健康检查设置中提供了页面健康度检查能力，对慢请求、错误请求、系统资源占用高等情况实时提示，有效帮助开发人员发现、定位和解决问题。

健康检查设置

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在华为云Astro大屏应用界面的项目列表中，单击已创建的项目，进入项目。

步骤3 在主菜单中，选择“项目设置”，进入项目设置页面。

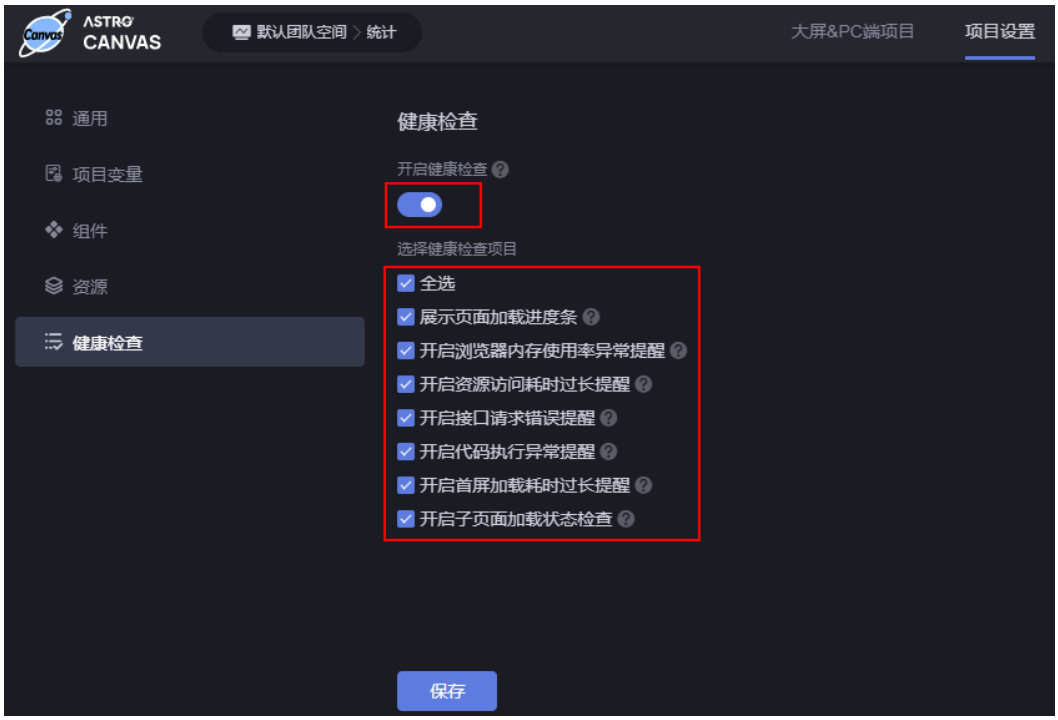
步骤4 参考**设置项目锁**中操作，获取项目锁。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“健康检查”。

步骤6 开启健康检查。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 7-4 健康检查



开启健康检查功能后，平台会对页面运行状态进行检查。您也可以根据业务需求，自定义健康检查项。

- 全选：选中所有的健康检查项。
- 展示页面加载进度条：勾选后，页面顶部会出现页面加载进度条。
- 开启浏览器内存使用率异常提醒：勾选后，如果浏览器内存使用率超过70%，页面右下角会弹框提醒。
- 开启资源访问耗时过长提醒：勾选后，如果单个资源访问耗时超过1秒，页面右下角会弹框提醒。
- 开启接口请求错误提醒：勾选后，如果接口请求出现错误，页面右下角会弹框提醒。
- 开启代码执行异常提醒：勾选后，如果代码执行出现错误，页面右下角会弹框提醒。
- 开启首屏加载耗时过长提醒：勾选后，如果页面首屏加载耗时超过5秒，页面右下角会弹框提醒。
- 开启子页面加载状态检查：勾选后，平台会检测iframe子页面的运行状态。

----结束

7.6 复制项目版本

项目创建完成后，支持将项目中发布的版本复制到其他工作空间。

复制项目版本

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤2 在项目列表中，将鼠标放在对应的项目上，单击  。

步骤3 选择对应的工作空间和项目版本，单击“确定”。

图 7-5 选择工作空间和项目版本



复制项目版本时，当所选项目与目标空间存在资产冲突时，请参考**查看并解决资产冲突**中操作处理。

----结束

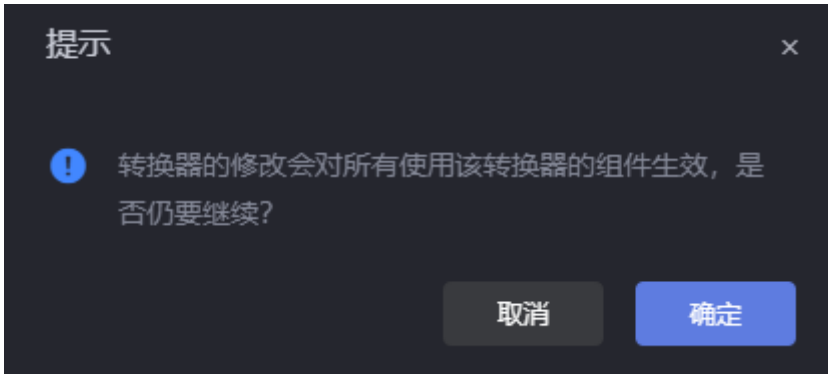
查看并解决资产冲突

步骤1 在系统资产冲突提示界面，单击“查看详情”，查看资产冲突详情。

步骤2 查看资产冲突详情后，根据自身需要选择处理逻辑，单击“确定”。

- 转换器冲突，选择“覆盖目标资产”时，系统将弹出如**图7-6**提示，根据实际需求进行选择即可。

图 7-6 转换器冲突



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 数据源和数据集这两种资产出现名称冲突，但资源类型不同的情况时，系统默认选择生成副本。

图 7-7 数据源和数据集冲突



----结束

7.7 修改项目名称

项目创建后，支持修改项目名称。

修改项目名称

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，将鼠标放在对应的项目上，单击。

步骤3 根据实际需求，修改项目的名称。

项目名称的长度为1~64个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，但不能以下划线开头或结尾。

----结束

7.8 访问项目

访问已发布项目版本的第一个页面。访问前，请先新建项目版本并发布该项目版本。

访问项目

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，单击对应项目上的。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤3 在项目发布中，单击待发布版本后的，设置该版本为当前发布版本。

如何新建项目版本并发布，请参见**发布及安装项目**。

图 7-8 发布版本



步骤4 设置项目访问限制。

- 按照项目限制：项目中页面首次完成验证后，其余页面无需二次验证。例如，页面A、B、C设置了Token认证，页面D、E、F设置了分享码。勾选按照项目限制时，校验过页面A的Token认证后，不会再校验页面B和C。校验了页面D的分享码后，同样不会再校验页面E和F。
- 按照页面限制：项目遵循各页面访问限制。

步骤5 返回项目列表，将鼠标放在对应的项目上，单击，即可预览发布后项目版本的页面。

----结束

7.9 删除项目

项目删除后，不可恢复请谨慎操作。

删除单个项目

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，单击待删除项目上的。

步骤3 在弹出的提示框中，单击“确定”，即可删除项目。

----结束

批量删除项目

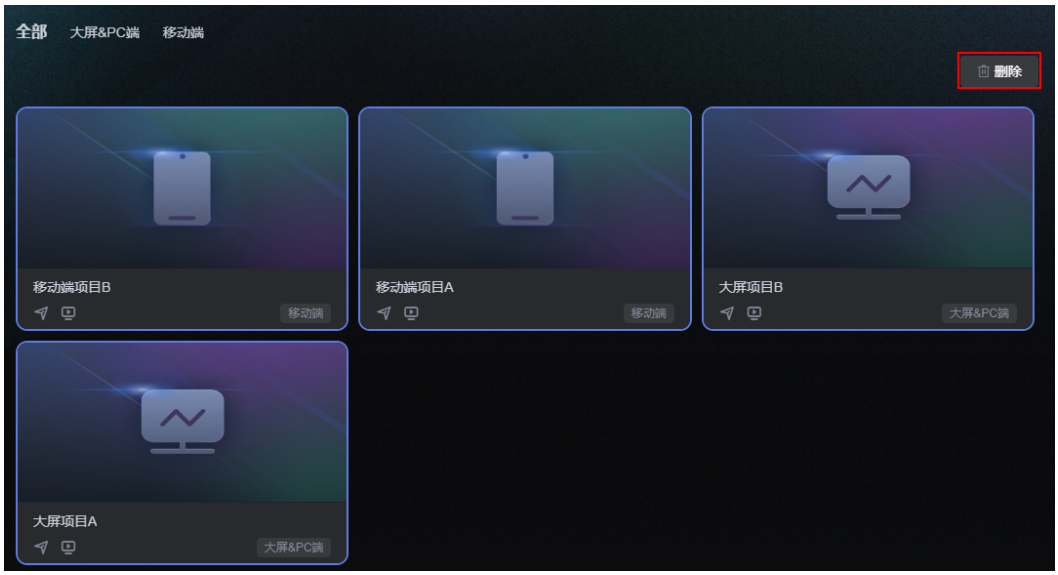
步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤2 在项目列表中，选中多个项目，单击“删除”。

您可以通过鼠标框选、“Ctrl+单击”、“Ctrl+A”或“Ctrl+Shift+框选”，来选择多个项目。

图 7-9 批量删除项目



步骤3 在弹出的确认框中，单击“确定”，即可批量删除项目。

----结束

7.10 下载项目

项目发布后，在项目发布的版本管理中，可下载对应版本的项目包。

约束与限制

在华为云Astro大屏应用中导出项目时，项目包中包含的数据源密码会被置空。

下载项目

步骤1 在华为云Astro大屏应用界面的“项目列表”页面，单击待下载项目上的。

步骤2 在版本管理中，鼠标放在对应版本后的“操作”下，单击。

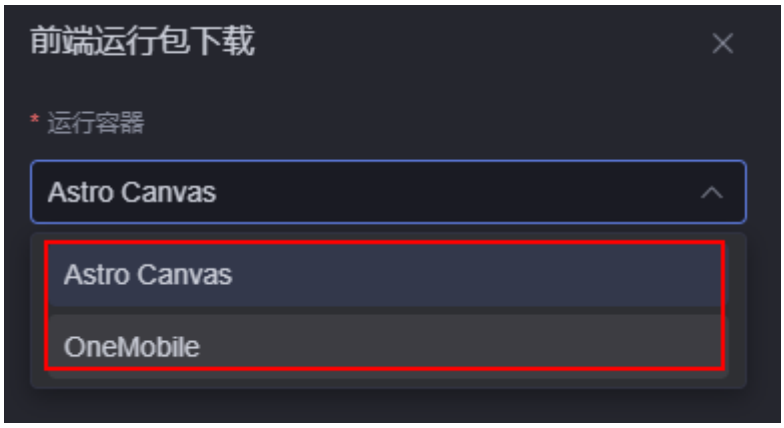
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 7-10 下载项目版本包



步骤3 根据业务需求，选择运行容器，单击“下载”。

图 7-11 选择运行容器



- 运行容器：选择项目包的运行容器。
  - Astro Canvas：使用该运行容器下载的项目包，可在其他华为云Astro大屏应用环境的项目列表中，通过单击“导入项目包”进行安装使用，实现将环境A迁移项目到环境B。
  - OneMobile：使用该运行容器下载的项目包，可在华为OneMobile上安装运行。选择此方式时，还需配置应用ID、主页、环境类型等参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 7-12 OneMobile



- 应用ID：小程序AppID，请登录小程序管理后台获取。
- 主页：选择一个发布的页面作为首页，即打开小程序时，显示的默认页面。
- 环境类型：承载应用程序服务的环境类型，支持开发环境、生产环境、沙箱环境和不依赖。
  - 开发环境：开发者专门用于开发应用的环境，用户可根据需求自定开发配置各种逻辑模块化元素，从而创建各种应用。
  - 沙箱环境：在应用正式发布上线前，需要在测试环境进行测试，包含数据配置。
  - 生产环境：应用正式发布上线的真实环境。测试完成后，将应用发布至生产环境，即运行环境，供业务用户使用。
  - 不依赖：不依赖任何环境。
- 生产环境/沙箱环境 域名：提供服务环境的域名，如https://www.demo.com。
- 生产环境/沙箱环境 租户ID：提供服务环境的租户ID。

----结束

7.11 导入项目

从本地导入已创建的项目包，实现离线迁移、部署项目。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

约束与限制

导入项目后，如果当前环境中不包含同名的数据源，会从项目包中安装数据源。新安装的数据源密码是空的，请在数据源中重新配置密码，也可以在项目页面的“数据”页签，单击  ，重新配置。

导入项目

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表页面中，单击“导入项目包”。

图 7-13 导入项目包



步骤3 选择本地已创建好的项目包，单击“打开”，即可将项目导入到华为云Astro大屏应用。

导入成功后，在项目列表中，可查看到已导入的项目，并根据自身业务需求，进行二次开发。当所选项目与目标空间存在资产冲突时，请参考**查看并解决资产冲突**中操作进行处理。

----结束

7.12 设置项目封面

项目创建后，支持设置项目封面。项目中创建的第一个大屏页面，为项目的默认封面。

设置项目封面

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在“项目列表”中，单击对应项目上的  。

步骤3 设置项目封面，单击“确定”。

图片默认为匿名可访问，请勿上传包含敏感数据的图片。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 7-14 设置项目封面



- 页面缩略图：使用项目中，页面的缩略图，作为当前项目的封面。
- 上传封面：单击“上传封面”，从本地上传图片作为项目的封面。建议使用596*328尺寸的图片。
- 默认封面：使用系统提供的默认封面，作为当前项目的封面。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

8 页面管理

8.1 复制页面

华为云Astro大屏应用支持复制页面，减少重复开发，提高交付效率。

复制页面

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，单击页面所在的项目，进入项目。

步骤3 将鼠标放在待复制的页面上，单击  。

步骤4 在弹出的提示框中，单击“确定”。

步骤5 输入页面标题，单击“新建”。

复制成功后，系统自动进入开发页面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-1 输入页面标题



----结束

8.2 发布页面

通过发布功能，无需进入开发页面，即可获取页面的访问地址。

发布页面

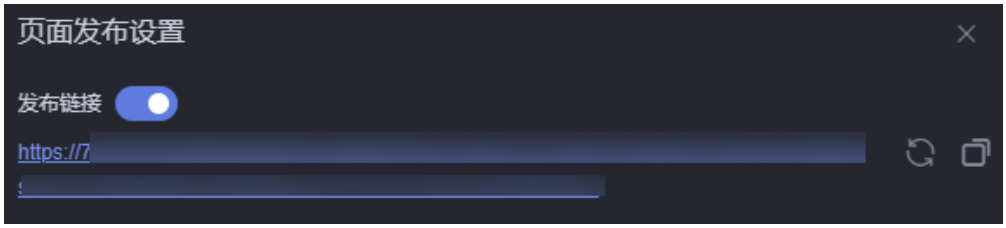
步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，单击页面所在的项目，进入项目。

步骤3 将鼠标放在待发布的页面上，单击，进行页面发布设置。

- 发布链接：单击发布链接后的图标，将显示页面地址，单击该地址进入发布页。
  如果是新建项目，需要为发布链接设置访问限制，即“分享码访问”或“Token认证”必须设置其中一个，否则链接在运行态无法正常访问。

  图 8-2 获取发布链接（已有项目）

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-3 获取发布链接（新建项目）



单击，可生成新的链接，原链接将不可访问。单击，可复制该链接。

- 版本管理：只能查看页面的版本和编辑版本的描述信息。
- 分享码设置：设置页面分享码和分享码有效期，设置后，只能通过分享码来访问页面，提高安全性。更多介绍，请参见**如何设置分享码**。

图 8-4 分享码设置



  - 分享码必须符合如下五个条件。
    - 长度为8~32位，仅包含英文字母、数字、特殊字符。
    - 至少包含一个英文小写字母（a-z）。
    - 至少包含一个英文大写字母（A-Z）。
    - 至少包含一个数字（0-9）。
    - 至少包含一个特殊字符（~!@#$%^&*()_=+\|[]{};:'",<.>/?-）
  - ：单击该图标，可查看设置的分享码。
  - 有效期设置：设置分享码的有效期。如果不设置有效期，分享码将永久有效。
- 设置Token认证：通过设置Token认证，可对大屏交互时传递的参数进行签名鉴权，保证大屏的URL访问链接的参数不会被篡改，从而提高大屏数据及用户信息的安全性。如何设置Token认证，请参见**如何设置Token认证**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

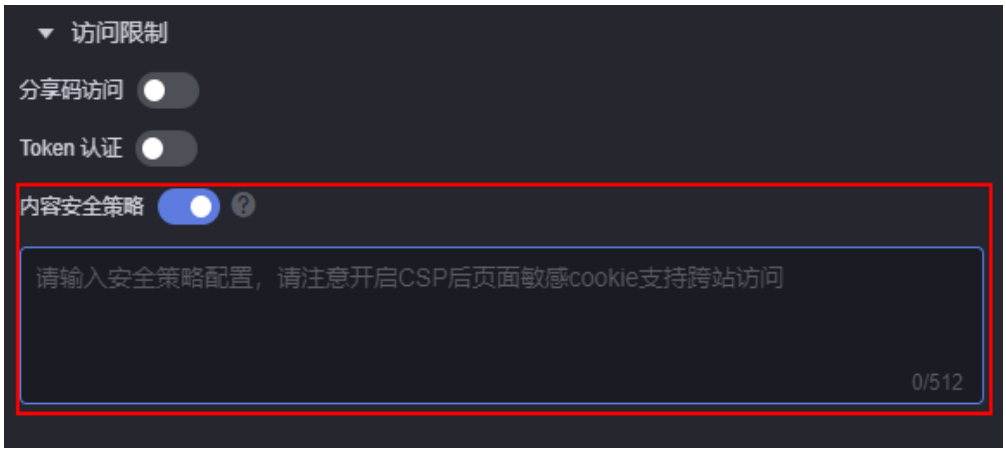
图 8-5 设置 Token 认证信息



-  ：打开Token认证开关后，华为云Astro大屏应用会生成一个Token。单击该图标，可复制Token。
- 签名地址只允许打开一次：开启后，签名地址仅允许在当前浏览器中使用。关闭浏览器后，再次访问时需要重新获取签名地址。如果不开启，不限制访问次数，但支持设置有效期。
- 有效期设置：设置Token认证有效期。如果不设置有效期，Token认证将永久有效。

- 设置内容安全策略：大屏页面嵌入第三方系统时（例如以iframe形式嵌入），如果涉及跨域访问，请开启内容安全策略。设置内容安全策略的主要目的是减少和报告XSS攻击，缓解跨站脚本攻击。除限制可以加载内容的域，还可指明哪种协议允许使用，缓解数据包嗅探攻击。如何设置内容安全策略，请参见**如何设置内容安全策略**。

图 8-6 设置内容安全策略



开启“内容安全策略”时，如果在浏览器无痕模式下预览页面，请确保“阻止第三方Cookie”已关闭，否则无法正常预览页面。

----结束

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

8.3 页面设置

页面创建后，支持修改页面标题和描述信息。

设置页面

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，单击页面所在的项目，进入项目。

步骤3 将鼠标放在待修改的页面上，单击  。

步骤4 修改页面标题，单击“更新”。

图 8-7 编辑页面设置



- 页面标题：输入页面的标题，长度为1~100个字符。
- 页面描述：通常设置为页面的功能或使用场景。

----结束

8.4 删除页面

页面删除后，不可恢复，请谨慎操作。

删除页面

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，单击页面所在的项目，进入项目。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤3 将鼠标放在待删除的页面上，单击。

步骤4 在弹出的提示框中，单击“确定”，即可删除该页面。

页面删除后，不可恢复，删除前请确认无需再使用该页面。

----结束

8.5 移动页面

通过移动页面，将页面移动到其他文件夹中，便于页面集中管理。

移动页面

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，单击页面所在的项目，进入项目。

步骤3 将鼠标放在对应的页面上，单击“...”，选择“移动”。

步骤4 选择目标文件夹，单击“确定”。

图 8-8 移动页面



----结束

8.6 发布为首页

项目中存在多个已发布页面时，可指定某个页面为项目首页。如果不指定，默认使用项目中的第一个页面作为项目首页。

例如，某个项目中包含“人员来访统计”（项目的第一个页面，默认为项目首页）和“园区办公人员统计”两个页面，现在将首页更改为“园区办公人员统计”。

发布为首页

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，单击页面所在的项目，进入项目。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤3 将鼠标放在对应的页面上（如本示例中的“园区办公人员统计”），单击“...”，选择“设为首页”。

步骤4 返回项目列表页面，将鼠标放在页面所在的项目上，单击  。

步骤5 在项目发布中，单击“+ 新建版本”。

步骤6 输入版本号（如2.0），在版本管理中，勾选“园区办公人员统计”页面，单击“确定”。

图 8-9 新建版本（园区办公人员统计）



步骤7 单击  ，将步骤6中新建的版本设置为当前发布版本。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-10 设置发布版本



步骤8 单击对应项目上的，即可查看到项目的首页变为了园区人员办公统计页面。

----结束

8.7 下载当前页面

操作场景

在华为云Astro大屏应用中开发完页面后，可将页面保存为模板下载到本地。模板下载后，可在如下场景中使用：

- 在当前账号的其他IAM用户中使用。
- 在当前账号的其他项目中使用。

下载当前页面

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，单击页面所在的项目，进入项目。

步骤3 在所有页面中，单击待下载的页面。

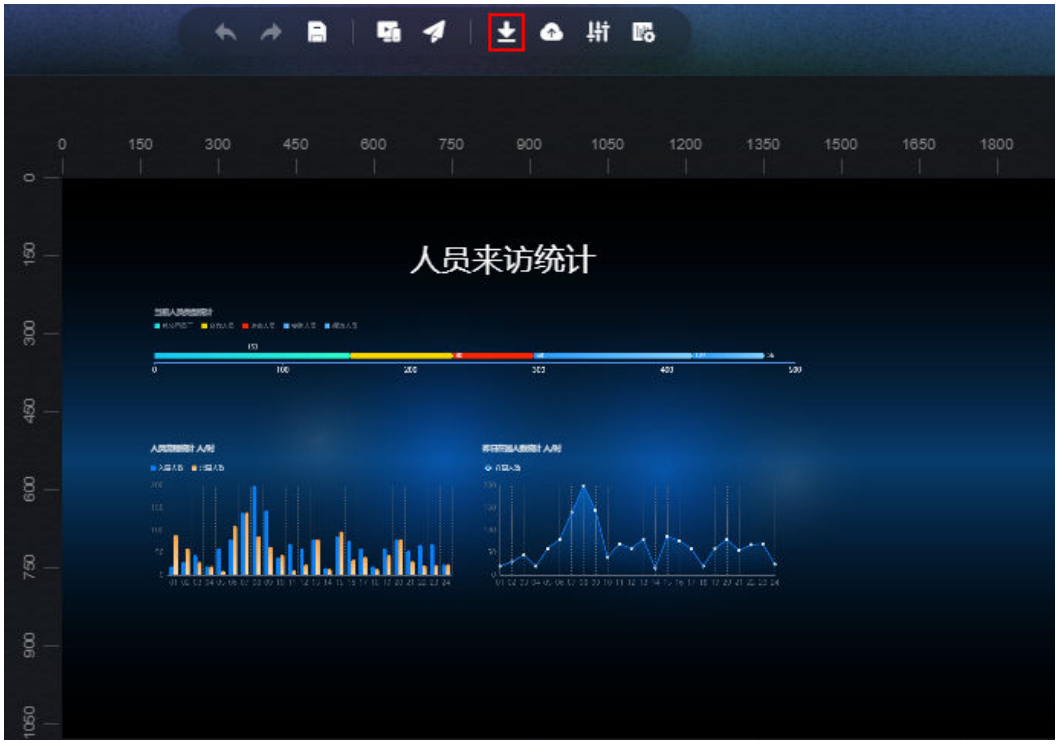
步骤4 单击“编辑页面”，进入大屏开发页面。

步骤5 在页面上方工具栏中，单击，即可将当前页面下载到本地。

下载到本地的页面模板文件命名为“当前页面的名称”.page。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-11 将大屏页面保存为页面模板文件



----结束

8.8 发布为模板

页面开发完成后，可将已开发好的页面发布为模板。在下次创建页面时，可直接使用该模板创建新的页面，减少重复开发，提高交付效率。

将页面发布为模板

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表中，单击页面所在的项目，进入项目。

步骤3 在所有页面中，单击待发布为模板的页面。

步骤4 单击“编辑页面”，进入大屏开发页面。

步骤5 在大屏开发页面，单击，选择“发布为模板”。

步骤6 填写模板名称和模板描述，单击“发布”。

模板名称的长度不能超过60个字符，且只能包含字母、数字、汉字及特殊符号“-”或“_”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-12 发布自定义页面模板



发布完成后，本租户下的其他用户登录华为云Astro大屏应用新建页面时，即可在“自定义模板”中，使用页面模板创建页面。

图 8-13 使用自定义模板创建页面



----结束

8.9 管理页面版本

使用华为云Astro大屏应用开发大屏、移动端页面，支持通过管理页面版本，设置发布具体哪个版本的页面或者回退到具体哪个版本的页面进行开发。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

操作场景

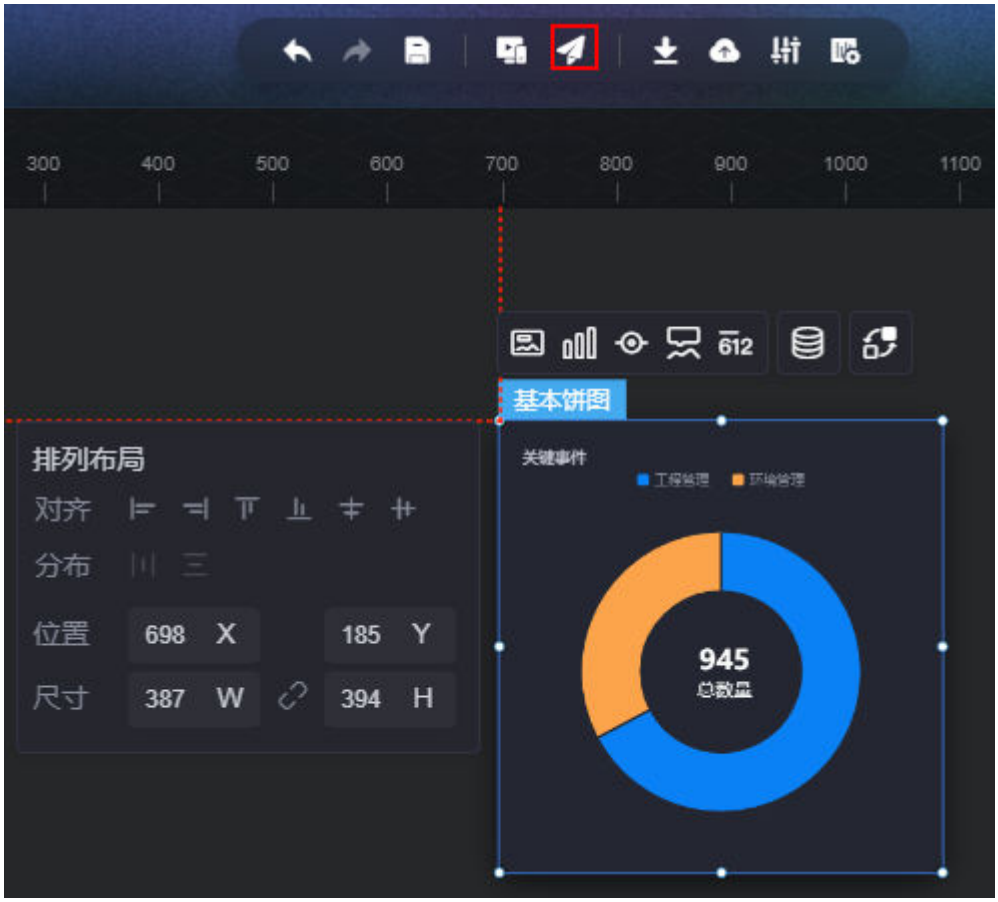
在华为云Astro大屏应用中，如下两个场景会使用到页面版本：

- 场景一：开发者开发好第一个页面版本后，发布呈现给用户。然后继续开发页面但未开发完，此时用户看到的仍然是处于已发布状态的页面，即第一个版本，不会看到开发者未开发完的页面。
- 场景二：开发者开发某个大屏页面时，希望回退到历史某个页面版本，具体操作请参见**如何进行版本回退**。

管理页面版本

步骤1 开发好某个大屏页面，例如在页面中拖入基本饼图组件，保存后单击发布图标。

图 8-14 开发页面



步骤2 打开“发布链接”开关，生成发布后的页面链接。

步骤3 单击“+ 新建版本”，会生成一个页面版本。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-15 新建第一个版本



步骤4 单击新建版本后的，将该版本设置为当前发布页。

图 8-16 设置发布页



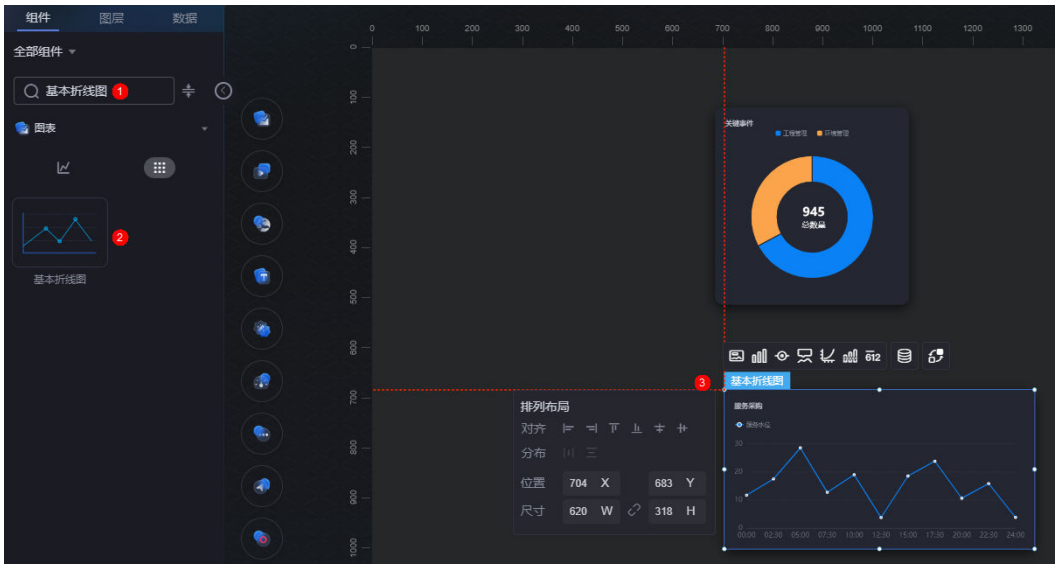
在页面版本的操作列中，您还可以执行如下操作：

- ：预览该版本页面。
- ：编辑该版本页面。
- ：删除该版本页面。当前版本页面设置为发布页后，不支持删除。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤5 关闭页面发布设置，返回设计页面，拖入其他组件，如折线图组件，保存页面。

图 8-17 拖入其他组件



步骤6 单击页面上方的，单击“+新建版本”，会生成第二个版本。

生成的第二个版本会显示在上方，由于发布页设置的是第一个版本的页面，这时用户通过发布后的链接访问页面，页面仍是第一个版本，不会看到第二个版本新建的折线图组件。

图 8-18 新建第二个版本



----结束

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

8.10 如何进行设置页面

在大屏页面中，可以对页面进行一些基础的配置，例如屏幕大小、背景颜色及背景图片等效果的设置。

屏幕大小

页面的屏幕大小，可以使用默认的屏幕大小，也可以自定义页面的大小，以适配大屏尺寸，推荐常用尺寸1920*1080、1600*900及3840*2080等。

图 8-19 屏幕大小



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

开启网格

开启画布网格线功能，用于标定组件在画布中的位置，方便对齐页面组件，发布页面后网格线不会显示出来。开启网格后，支持设置网格的大小和颜色。

图 8-20 开启网格后效果



适应方式

根据需要选择页面适配方式。其中，等比缩放水平铺满、等比缩放垂直铺满和全铺满默认拥有自适应能力，无自适应指页面不会根据不同大小终端设备自适应显示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-21 适应方式



背景

设置页面的背景图片或者颜色。选择图片作为背景时，支持使用系统预置的图片或上传本地的图片作为背景。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-22 设置背景颜色



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-23 选择背景图片



封面

设置大屏、移动端页面的封面，支持截取当前页面为封面或上传本地的图片作为封面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-24 设置封面



8.11 如何设置分享码

华为云Astro大屏应用支持设置页面分享码，设置后，需要校验分享码才可正常访问页面，以提高安全性。

设置分享码

步骤1 进入已开发好的页面。

步骤2 在页面工具栏中，单击，保存页面。

步骤3 保存成功后，单击，打开“发布链接”开关。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-25 打开发布链接（新建项目）



图 8-26 打开发布链接（已有项目）



单击，可生成新的链接，原链接将不可访问。单击，可复制该链接。

步骤4 打开“分享码访问”开关，按照规则要求设置分享码和有效期，单击。

图 8-27 设置分享码



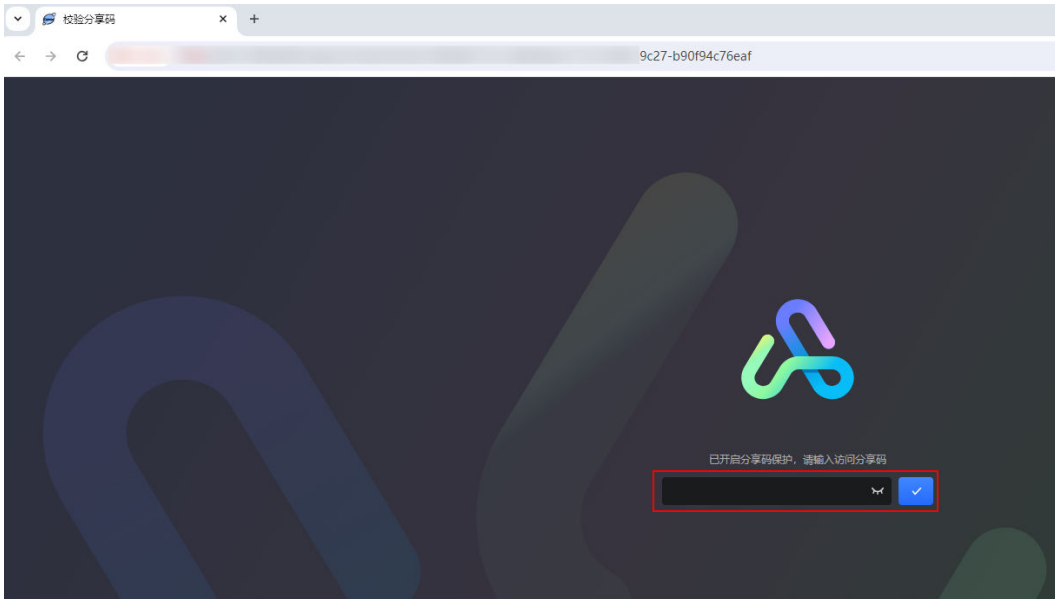
输入的分享码，必须符合如下五个条件：

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 长度为8~32位，仅包含英文字母、数字、特殊字符。
- 至少包含一个英文小写字母（a-z）。
- 至少包含一个英文大写字母（A-Z）。
- 至少包含一个数字（0-9）。
- 至少包含一个特殊字符（~!@#$%^&*()_=+\|[]{};:'",<.>/?-）

步骤5 设置完成后，访问页面时，需要输入分享码，才能正常进入页面。

图 8-28 输入分享码



----结束

8.12 如何设置 Token 认证

在华为云Astro大屏应用中，通过设置Token认证，可以对大屏交互时传递的参数进行签名鉴权，保证大屏的URL访问链接的参数不能被篡改，从而提高大屏数据以及用户信息的安全性。使用Token签名验证功能需具备的条件及背景介绍，请参见**华为云Astro大屏应用分享页Token签名校验使用说明**。

设置 Token 认证

步骤1 进入已开发好的页面。

步骤2 在页面工具栏中，单击，保存页面。

步骤3 保存成功后，单击，打开“发布链接”开关。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-29 打开发布链接（新建项目）



图 8-30 打开发布链接（已有项目）



单击，可生成新的链接，原链接将不可访问。单击，可复制该链接。

步骤4 打开“Token认证”开关，设置签名校验参数和有效期。

图 8-31 设置 Token 认证



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

-  ：打开Token认证开关后，华为云Astro大屏应用会生成一个Token。单击该图标，可复制Token。
- 签名地址只允许打开一次：开启后，签名地址仅允许在当前浏览器中使用。关闭浏览器后，再次访问时需要重新获取签名地址。如果不开启，不限制访问次数，但支持设置有效期。

----结束

8.13 如何设置内容安全策略

大屏页面嵌入第三方系统时（例如以iframe形式嵌入），如果涉及跨域访问，请开启内容安全策略。设置内容安全策略的主要目的是减少和报告XSS攻击，缓解跨站脚本攻击。除限制可以加载内容的域，还可指明哪种协议允许使用，缓解数据包嗅探攻击。

设置内容安全策略

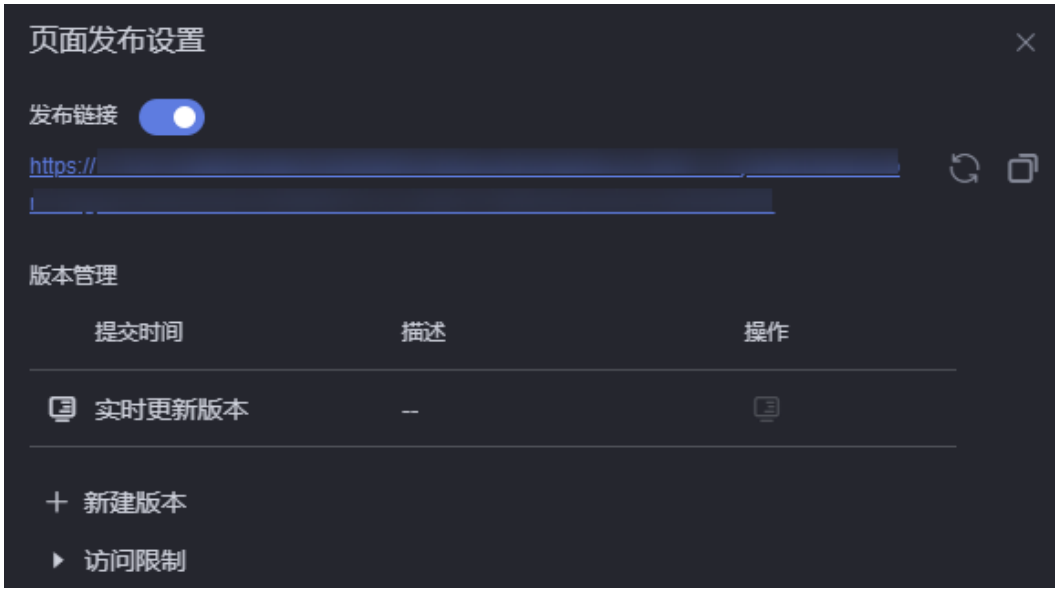
步骤1 参考**创建页面**中操作，创建一个大屏页面。

步骤2 在大屏开发页面，单击页面上方的  ，保存页面。

步骤3 保存成功后，单击页面上方的  ，进行页面发布设置。

步骤4 打开发布链接。

图 8-32 打开页面发布链接

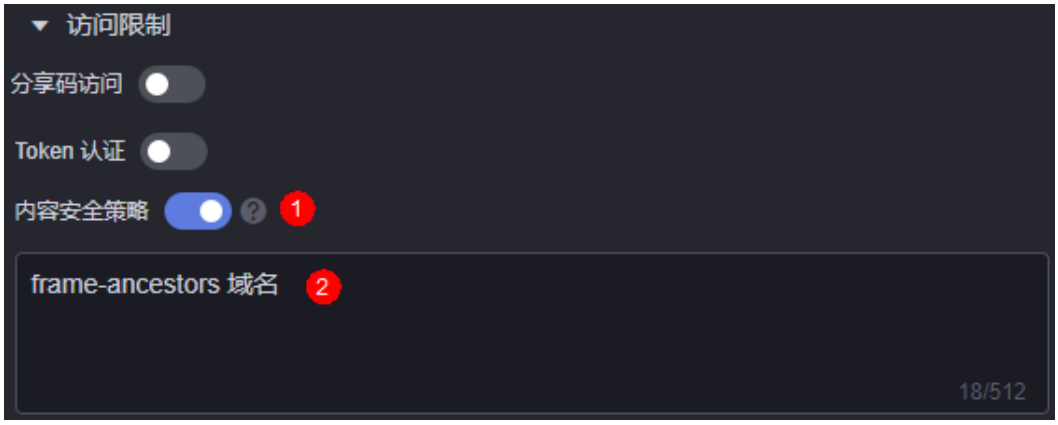


步骤5 在访问限制中，配置内容安全策略。

例如，将A市交通管理大屏嵌入第三方系统，如**图8-33**所示。

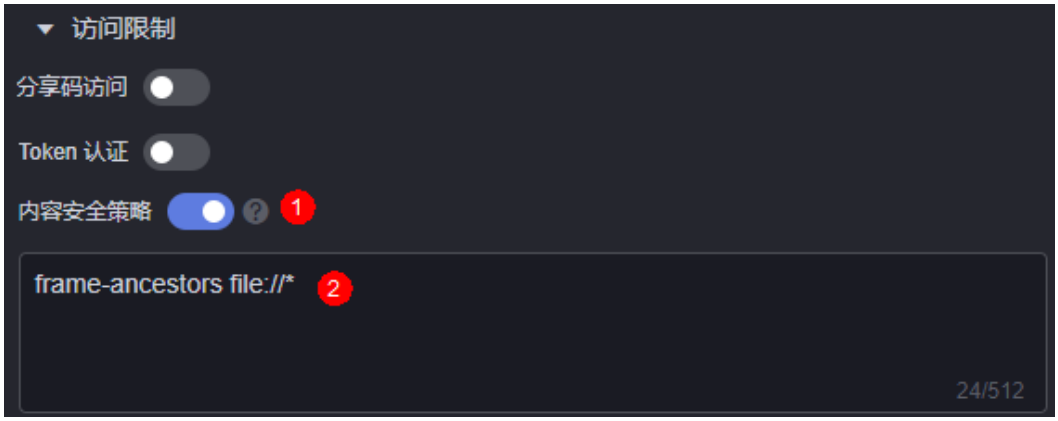
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-33 安全策略设置样例



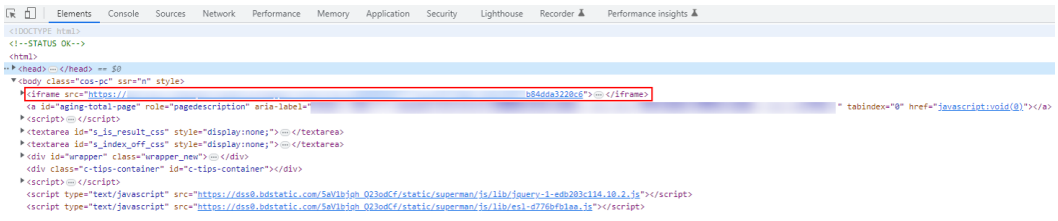
其中，“frame-ancestors”为固定格式，“域名”为大屏待嵌入的第三方系统的域名。除了上述场景外，还有一种典型的场景是将大屏嵌入本地的file中，如图8-34。

图 8-34 将大屏嵌入本地的 file 中



步骤6 登录第三方系统，在Elements中，增加“<iframe src="*URL*" ></iframe>”。

图 8-35 增加大屏访问地址



其中，“URL”为待嵌入大屏的访问地址。在大屏发布页面，单击  ，即可获取，如图8-36。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 8-36 获取大屏 URL 地址

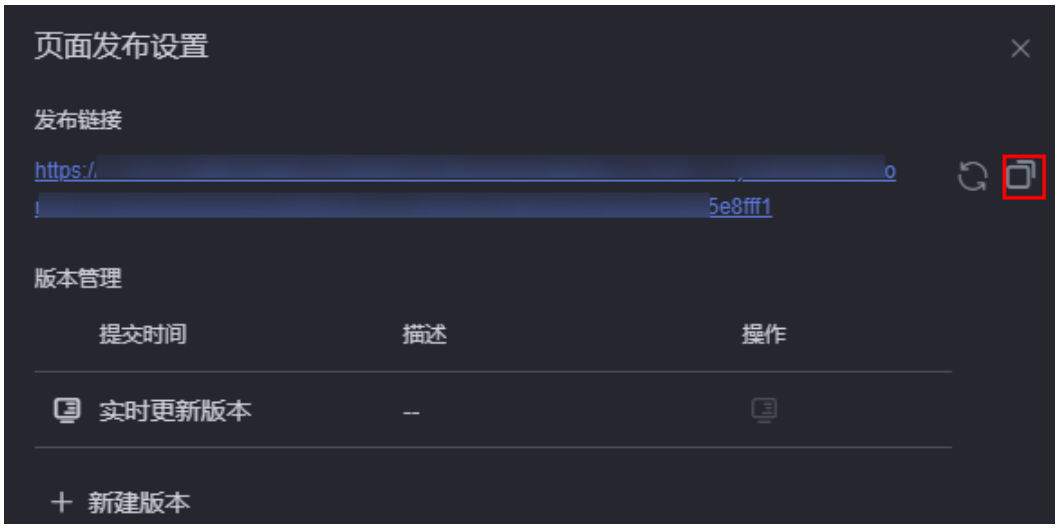
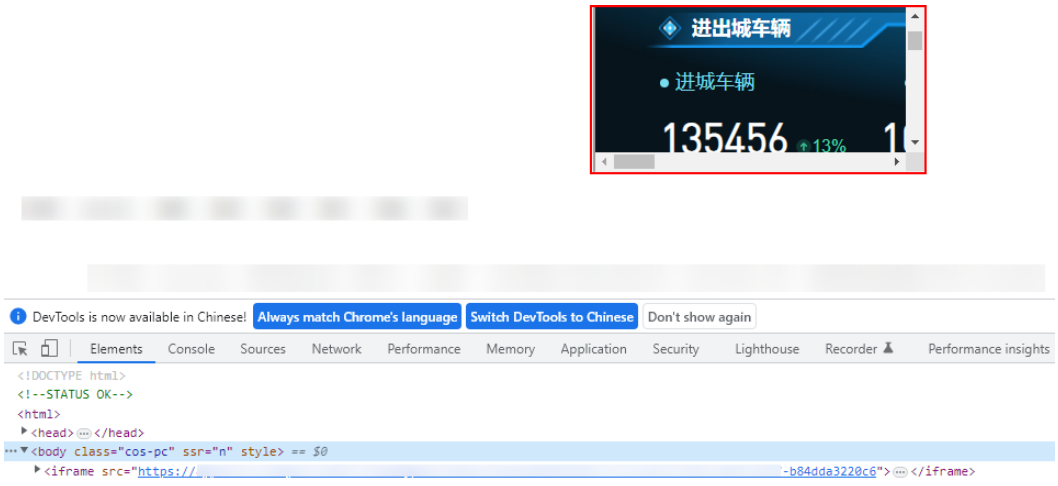


图 8-37 大屏嵌入效果



如果在浏览器无痕模式下预览页面，请确保“阻止第三方Cookie”已关闭，否则无法正常预览页面。

----结束

8.14 如何进行版本回退

开发者开发某个大屏页面时，希望回退到历史某个页面版本进行编辑。

版本回退

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在项目列表的所有项目中，单击页面所在的项目，进入项目。

步骤3 在所有页面中，单击对应的页面，单击“编辑页面”，进入大屏开发页面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤4 在工具栏中，单击，进入页面发布设置。

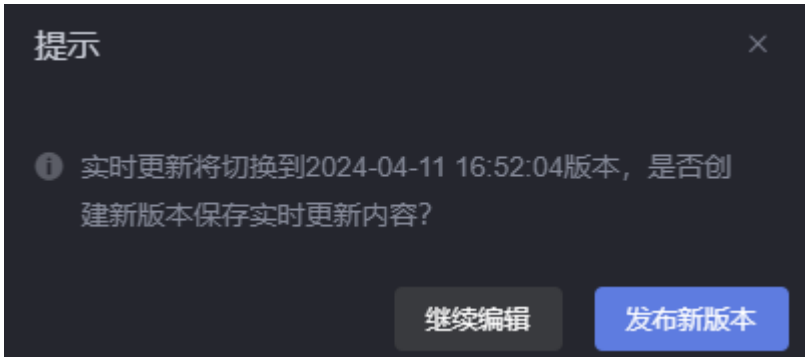
步骤5 在“版本管理”区域，单击需要回退版本后的，单击“继续编辑”，进行回退。

如果回退前希望保存当前页面，请单击“发布新版本”，将当前页面发布为新版本，再单击需要回退版本后的，单击“继续编辑”，进行回退。

图 8-38 回退到历史版本



图 8-39 提示



----结束

8.15 华为云 Astro 大屏应用分享页 Token 签名校验使用说明

通过Token参数签名校验功能，可以对大屏交互时传递的URL进行签名鉴权，保证大屏的URL访问链接不会被篡改，从而提高大屏数据以及用户信息的安全性。

前提条件

在使用Token签名验证功能前，需满足以下条件：

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 华为云Astro大屏应用大屏页面，使用Token验证的方式进行发布。
- 华为云Astro大屏应用大屏页面，以Get的方式在URL中传递参数，且必须带有_dmax_signature、_dmax_time参数。
- 华为云Astro大屏应用大屏URL未被篡改。

背景信息

用户开启了Token签名验证功能，系统返回用以生成签名的Token（用于生成签名的token不可公开），例如token=j5TZLK1DQ*****Ntquo/ErqonR0=。

假设，某用户系统嵌入了华为云Astro大屏应用大屏页面，通过Token计算签名，最终得到的分享页面链接为（如果对该分享链接进行了篡改，那么页面将无法访问）：

```
https://7a307******22a2a.canvas.cn-north-4.hwastro.cn/magno/render/share/1948907d2cb-******-3d2bcf7478fe?
_dmax_time=1669621495545&name=cloud&age=36&dept=cloud&_dmax_signature=DVX7Qy******o5rs%3D
```

其中：

- _dmax_time=1669621495545：为华为云Astro大屏应用页面用户分享链接生成时间戳。如果开启了有效期设置，_dmax_time值要小于有效期值，单位为毫秒时间戳。
- _dmax_signature=DVX7Qy******o5rs%3D：为Token对URL进行计算得出的签名，用于身份验证。
- name=cloud&age=36&dept=cloud：为用户自定义扩展参数。

分享 URL 签名说明

Token签名校验，是针对整个URL计算并得出的签名。其中，“_dmax_time”为签名生成时的时间戳（该参数值可自定义，默认为计算签名时的时间）。
“_dmax_signature”为最终对URL进行计算得出的签名。

说明

在计算签名时，会对参数按照key升序排序，且将多个相同key的参数值进行合并。

例如，用于计算签名的URL输入如下：

```
https://7a307******22a2a.canvas.cn-north-4.hwastro.cn/magno/render/share/1948907d2cb-******-3d2bcf7478fe?_dmax_time=1669621495545&name=cloud&age=35&dept=cloud&age=36
```

则通过对参数排序，相同参数合并后（例如age），得到的用于计算的URL为：

```
https://7a307******22a2a.canvas.cn-north-4.hwastro.cn/magno/render/share/1948907d2cb-******-3d2bcf7478fe?_dmax_time=1669621495545&age=35,36&dept=cloud&name=cloud
```

URL 签名计算代码示例

以Java代码为例，URL签名计算代码示例如下：

```
private String getSignature(String uri, TreeMap<String, String[]> parameterMap, String token) {
    List<String> parameterList = parameterMap.entrySet()
        .stream()
        .map(entry -> entry.getKey() + "=" + String.join(",", entry.getValue()))
        .collect(Collectors.toList()); // 对参数进行排序
    String sortParams = String.join("&", parameterList); // 重新拼接参数
    String usedSigUrl = String.join("?", new String[] {uri, sortParams});
    String signature = Objects.requireNonNull(
        HMACSHA256(usedSigUrl.getBytes(StandardCharsets.UTF_8),
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
token.getBytes(StandardCharsets.UTF_8)));
        return signature;
    }
    private 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)), StandardCharsets.UTF_8.name());
        } catch (NoSuchAlgorithmException | InvalidKeyException | UnsupportedEncodingException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return "";
    }
    private String byte2Base64(byte[] bytes) {
        return Base64.encodeBase64String(bytes);
    }
    public void getSignatureUrl() {
        String cusUrl = "https://7a307******22a2a.canvas.cn-north-4.hwastro.cn/magno/render/share/
1948907d2cb-******-3d2bcf7478fe?name=cloud&age=36&dept=cloud"; // 待签名计算url
        String uri = "https://7a307******22a2a.canvas.cn-north-4.hwastro.cn/magno/render/share/1948907d2cb-
******-3d2bcf7478fe"; // uri
        String token = "xxxx"; // 页面分享认证token
        String timestamp = String.valueOf(new Date().getTime()); // 时间戳
        TreeMap<String, String[]> parameterMap = new TreeMap<>(); // 参数集合
        parameterMap.put("name", new String[] {"cloud"});
        parameterMap.put("age", new String[] {"36"});
        parameterMap.put("dept", new String[] {"cloud"});
        parameterMap.put("_dmax_time", new String[] {timestamp});
        String signature = getSignature(uri, parameterMap, token);
        String inputUrl = cusUrl + "&" + "_dmax_time=" + timestamp; // 将分享链接url拼接上时间戳参数
        System.out.println(String.join("&", inputUrl, "_dmax_signature=" + signature)); // 打印输出
    }
```

使用以上代码示例，得到的可访问签名的分享链接为：

```
https://7a307******22a2a.canvas.cn-north-4.hwastro.cn/magno/render/share/1948907d2cb-
******-3d2bcf7478fe?
name=cloud&age=36&dept=cloud&_dmax_time=1669639799495&_dmax_signature=2LbxeF1HvbIx4kd9pBjm
HswAa******xlBu3o9M%3D
```

在URL有效期内，如果篡改了该URL任何一处，链接将无法访问。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

9 图层管理

9.1 视图切换

操作场景

通过视图切换功能，可将页面中的组件切换为列表或卡片样式。

- 列表：展示了所有组件的icon和标题，方便组件的快速查找。
- 卡片：展示了组件的初始化样式和标题，方便组件的预览和图层位置的调整。

切换图层

步骤1 参考**创建页面**中操作，创建所需的页面。

步骤2 选择“图层”，进入图层页面。

当页面中组件较多时，切换到图层页面，可方便快速查找到所需的组件。

步骤3 在图层中，单击  ，将列表切换为卡片样式。

图 9-1 将图标切换为卡片样式



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 9-2 切换后效果



步骤4 单击，可将切换回列表样式。

----结束

9.2 组件图层位置移动

操作场景

在华为云Astro大屏应用大屏开发页面，支持将组件图层向上、向下移动一层或移动至底层等，帮助您更加合理有效的排列大屏上的组件。

- 位置层次越靠前，表示组件在画布中的显示越靠前。
- 位置层次越靠后，表示组件在画布中的显示越靠后。
- 当两个组件重叠时，位置靠前的组件会覆盖位置靠后的。

在画布中移动

步骤1 参考**创建页面**中操作，创建所需的页面。

步骤2 在设计页面，选中待移动的组件。

步骤3 单击右键，选择“向上移动一层”、“向下移动一层”、“移至顶层”或“移至底层”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 9-3 在画布中移动组件图层



----结束

在图层中移动

步骤1 参考**创建页面**中操作，创建所需的页面。

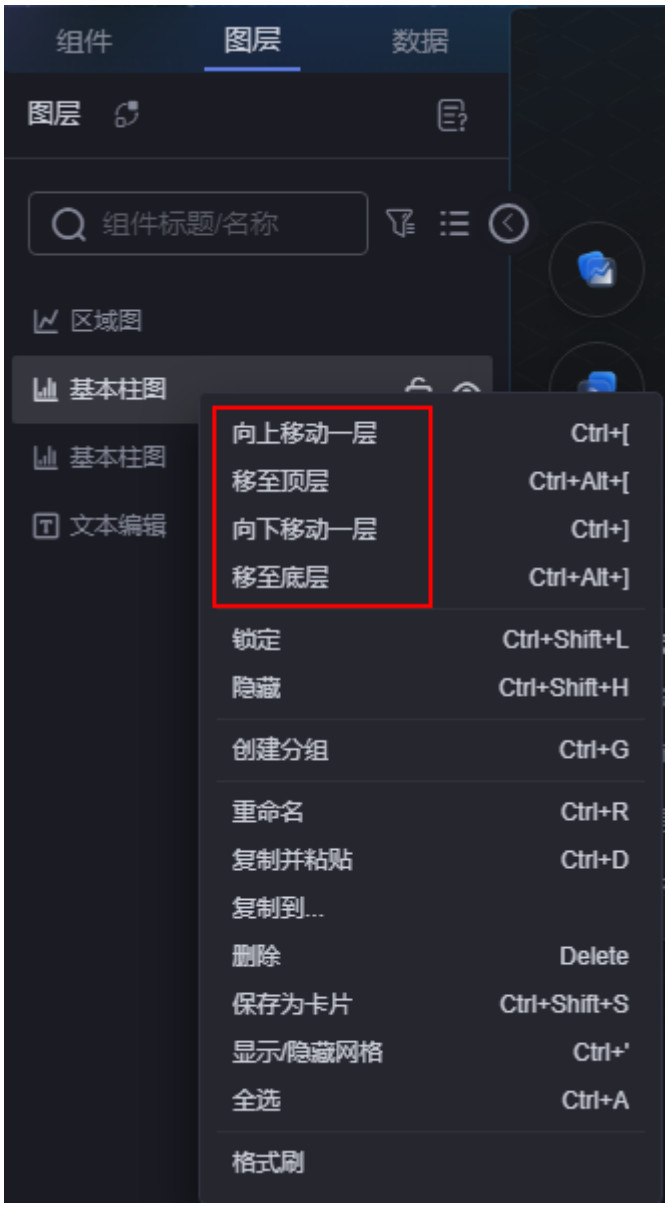
步骤2 选择“图层”，进入图层页面。

步骤3 将鼠标放到对应的组件上，单击右键，选择“向上移动一层”、“向下移动一层”、“移至顶层”或“移至底层”。

您也可以直接拖动组件，将组件进行上移、下移、拖动至顶部或底部。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 9-4 在图层中移动组件图层



----结束

9.3 筛选组件

在图层中，支持按组件名称、组件标题和组件类型进行筛选，帮助您更加高效的选择所需要的组件。

筛选组件

步骤1 参考创建页面中操作，创建所需的页面。

步骤2 选择“图层”，进入图层页面。

步骤3 在图层中，单击  ，筛选组件。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 9-5 筛选组件



----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10 组件介绍

10.1 组件入门

什么是组件?

组件（即Widget）是可复用的页面组成元素，一个页面由一个或多个Widget拼装而成。如果将一个页面看成拼图游戏的完整图案，那么Widget相当于拼图的每一小块。

Widget的运行依赖Library，如果缺少相应的Library，则Widget不能正常运行。如果页面要使用前端框架或组件库，例如流行的Vue、Bootstrap、ElementUI等，需要将其制作成Library资产，然后上传到环境中使用。

华为云Astro大屏应用中的Widget分为以下两种：

- 系统预置Widget

  系统预置Widget是系统已定义好的Widget，可直接拖拽到开发页面使用。更多关于预置组件的介绍，请参见**组件介绍**。

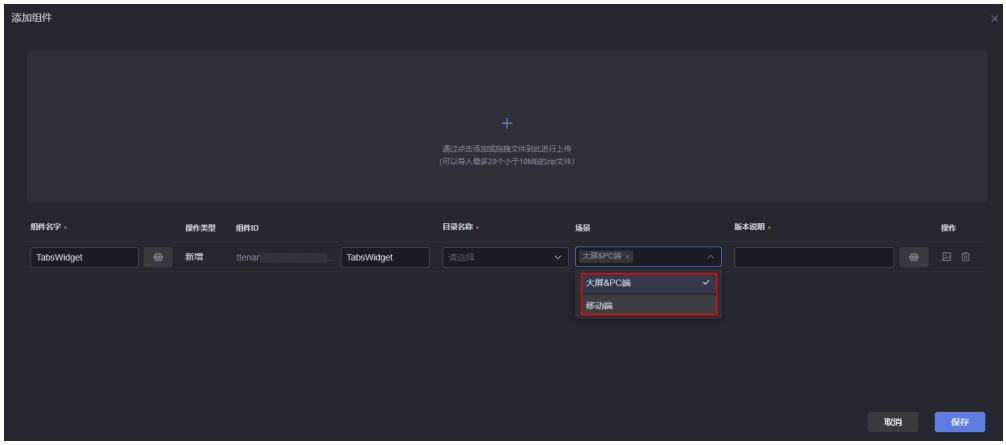
- 自定义Widget

  自定义Widget是租户根据需要自行开发的Widget，通常开发过程是选择系统预置的Widget模板下载到本地，本地开发好后再上传到组件库中，详情请参见**自定义组件说明**和**自定义组件开发规范**。

  在华为云Astro大屏应用界面“我的资产 > 我的组件”中，将自定义组件上传到组件库中时，“场景”请选择“大屏&PC端”、“移动端”。设置后，该组件才可在页面中展示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-1 上传自定义组件



华为云 Astro 大屏应用中组件

介绍华为云Astro大屏应用支持的组件类型，以及每个类型下所包含的具体组件，帮助您快速了解各组件的位置分类，更加高效的开发可视化应用。目前华为云Astro大屏应用中支持如下类型的组件，各组件详情介绍请参见**组件介绍**。当预置组件不满足需求时，还可以自定义组件并上传到华为云Astro大屏应用中使用，详情请参见**自定义组件说明**。

当前仅“华为云Astro大屏应用专业版”和“华为云Astro大屏应用企业版”实例，才提供Echarts图表组件。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

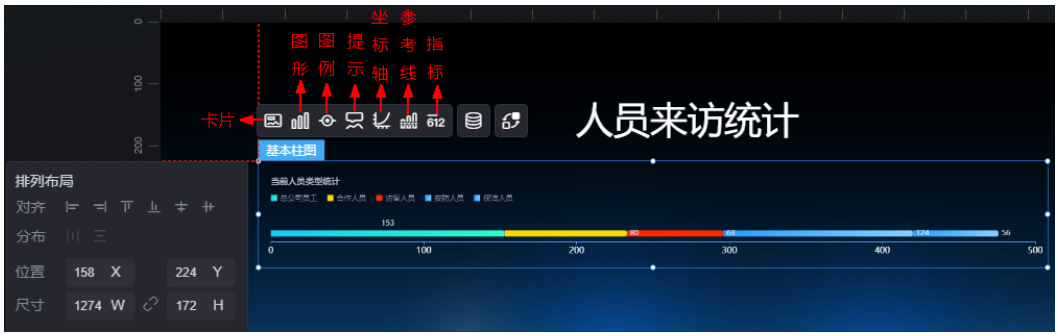
图 10-2 华为云 Astro 大屏应用中组件



组件通用设置

在华为云Astro大屏应用某个可视化页面中，单击画布中的某一个组件，组件上方会出现配置项面板，如图10-3。华为云Astro大屏应用中组件的配置项菜单分为卡片、指标、图形、图例、提示、参考线和坐标轴七大类（不同的组件展示有所不同，请以实际展示的为准）。

图 10-3 组件配置项面板



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。
- 图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。
- 图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。
- 提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。
- 指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。
- 坐标轴是指对图表组件，进行坐标系相关样式、颜色、位置和行为的设置。
- 参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

组件数据来源

组件是大屏页面的组成元素，配置页面数据即为配置组件数据。选中组件，单击组件上方的  ，可配置组件在页面呈现数据的来源，更多介绍请参见**数据接入**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-4 配置组件数据



组件交互

华为云Astro大屏应用为组件设计了事件-动作机制实现组件与组件、组件与页面之间的交互，更多介绍请参见**交互设置**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-5 组件交互



组件的主题色

通过设置主题，可一键改变装饰卡片元素、图表配色和字体颜色等视觉效果。华为云Astro大屏应用提供了追光、红色记忆等主题颜色，供您选择。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-6 主题颜色（大屏&PC 端）



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-7 主题颜色（移动端）



10.2 图表

10.2.1 实心圆饼图

实心圆饼图是饼图组件的一种，通过实心圆的方式，将数据信息清晰的展示在可视化应用上。

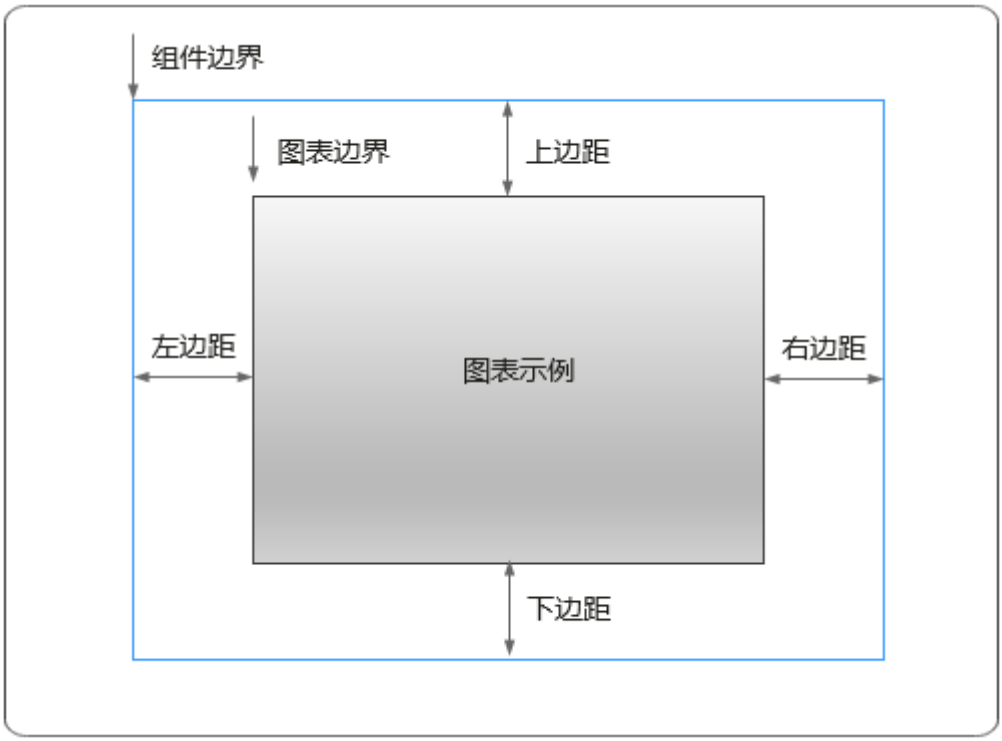
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“实心圆饼图”组件至画布空白区域，如图10-8。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-8 实心圆饼图



图 10-9 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

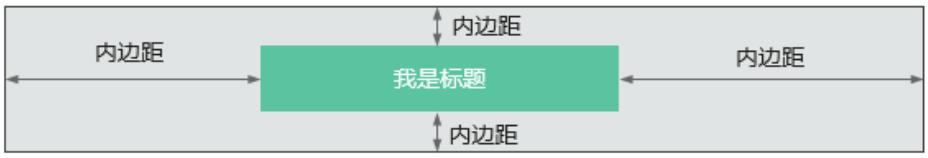
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-10 实心圆饼图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题：
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：设置组件标题的字体、大小和颜色等。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置组件标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-11 内边距

  - 标题偏移：组件标题与实心圆饼图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-12 标题偏移



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-9**），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板，支持默认和带标签两种。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题：图表标题是否显示，支持自定义或者从系列中获取。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

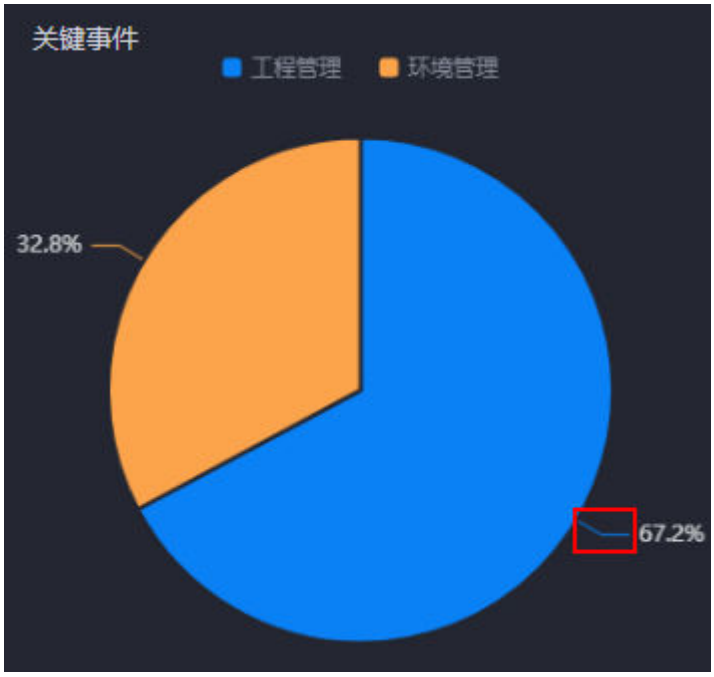
图 10-13 实心圆饼图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 数据系列：是否显示该系列数据。如果不选中，会隐藏该组件中对应的系列数据。
  - 南丁格尔图：是否使用南丁格尔图。
  - 内半径：饼图内半径设置。
  - 外半径：饼图外半径设置。
  - 圆心横坐标：饼图圆心横坐标设置。
  - 圆心纵坐标：饼图圆心纵坐标设置。
  - 排布顺序：扇区可按顺时针或逆时针排布。
  - 起始角度：扇区起始角度。
  - 最小角度：扇区最小角度。
  - 鼠标悬停：鼠标放在扇区时，该扇区是否放大显示。
  - 所有标签设置：设置为显示后，图表中会显示标签。
  - 所有标签悬浮设置：鼠标悬浮在对应数据系列上时，标签是否显示。
  - 标签位置：标签显示位置，如内部、外部或中间。
  - 标签视觉引导线是否展现：设置为“是”时，标签前会添加引导线。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

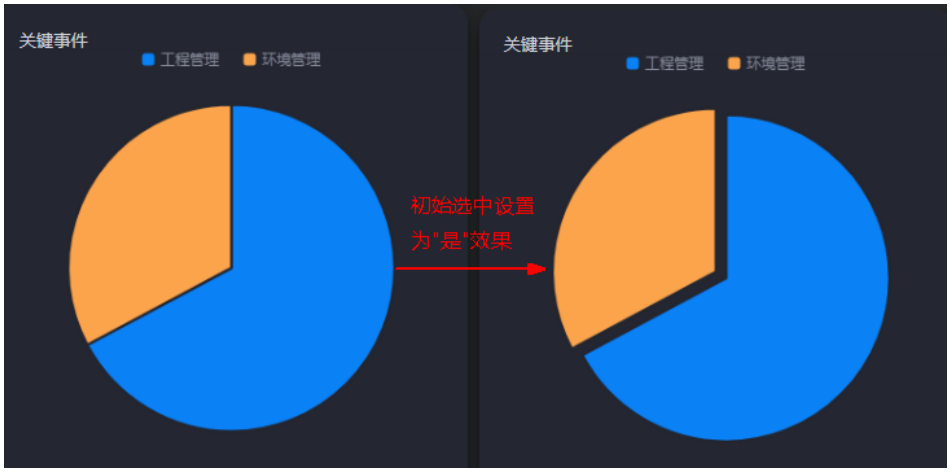
图 10-14 设置为是显示效果



- 引导线长度：设置标签引导线的长度。
- 标签内容：设置标签显示的内容，如图10-14显示的为数据值，也可以设置为百分比、系列名。
- 标签文字：设置标签内容的字体、大小和颜色等。
- 描边：实心圆饼图间系列和整体范围的描边样式。
- 设置背景：设置饼图的背景。

- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 下标：数据系列所在的位置。
  - 初始选中：数据项初始是否被选中。

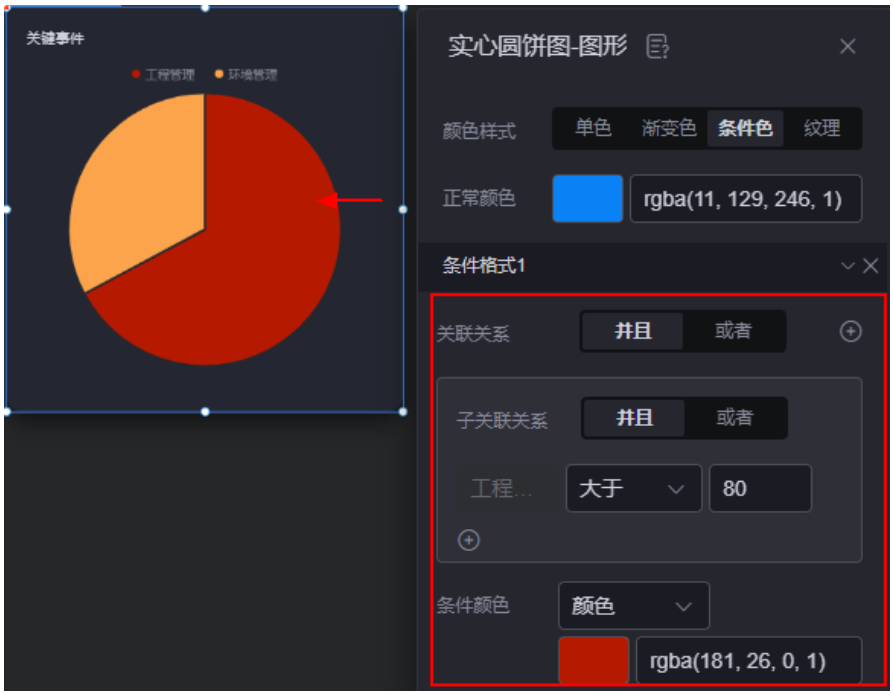
图 10-15 初始选中设置为是效果



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 颜色样式：数据系列的颜色样式，支持以下几种。
  - 单色：可设置正常颜色和高亮下颜色。
  - 渐变色：可设置渐变样式、渐变方向、起始颜色和结束颜色。
  - 条件色：单击“新增条件格式”，可设置条件和响应数据列的样式。如下图中所示，该设置表示工程管理满足设置的条件（大于80）时，显示为红色，否则显示为正常颜色。

    图 10-16 设置条件格式

  - 纹理：通过上传纹理图片，自定义数据系列的颜色格式。
- 普通标签：未选中数据系列时，标签的样式。
  - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
  - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值“635”。
  - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比“67.2”%。
  - 普通标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。
- 高亮标签：选中数据系列时，标签的样式。
  - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
  - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值635。
  - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比67.2%。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 高亮标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-17 实心圆饼图图例



- 统一配置
  - 图例：是否显示图例，如工程管理、环境管理。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
  - 水平对齐方式：设置图例的水平对齐方式，支持左对齐、居中、右对齐和按照百分比设置。
  - 垂直对齐方式：设置图例的垂直对齐方式，支持顶部对齐、居中、底部对齐和按照百分比设置。
  - 排列方向：设置图例的排列方向，支持水平和垂直两种方式。
  - 类型：存在很多图例，导致图表中无法全部显示，此时可设置图例类型，即通过滚动翻页还是普通换行来查看图例。设置为“滚动翻页”时，支持设置翻页箭头的宽高、图标默认颜色、图标选中颜色和页码字体。
  - 图例总宽高：设置图例项的宽度和高度，单位为“%”。
  - 图例项宽度：设置图例的宽度，支持自动和自定义。
  - 图例间隔：设置图例项之间的间隔。
- 图例标记
  - 图例标记：设置图例前图标的形状。
  - 标记宽高：设置图例前图标的宽度和高度。
- 图例系列名
  - 字体：设置图例的字体、颜色和大小。
  - 图例字符：设置图例显示的字符数，支持全显和省略。设置为“省略”时，支持设置图例显示的文字数量。

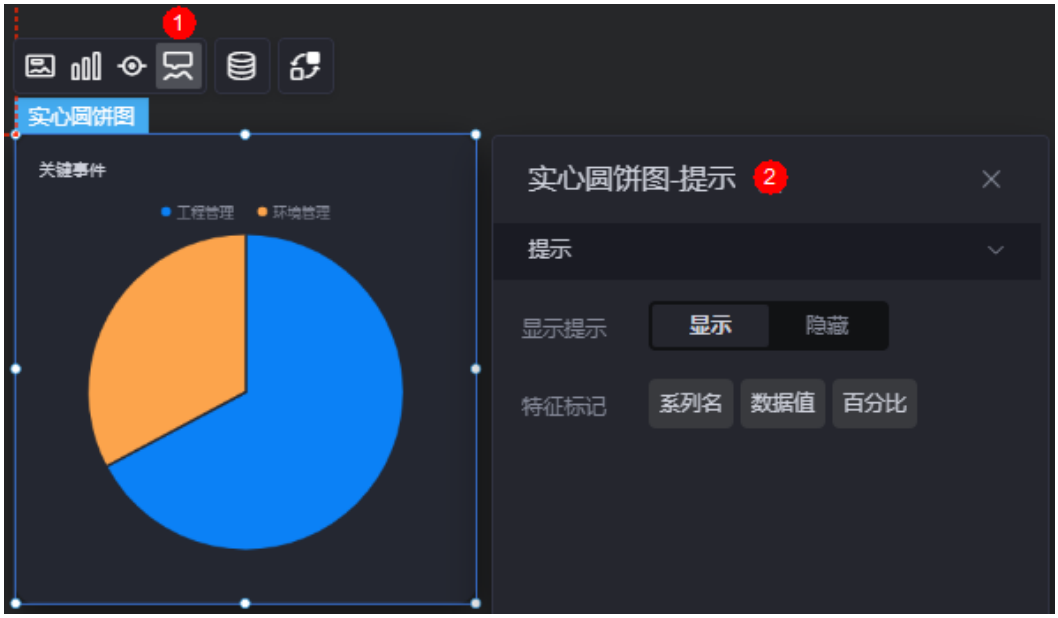
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 数据值：图例中是否显示数值。设置为“显示”时，可设置如下参数。
  - 字体：设置图例中数值的字体、大小和颜色等。
  - 数值左间距：设置系列名和数据之间的间距。
  - 前缀：数值前是否显示前缀。
  - 前缀内容：设置前缀的显示内容。
  - 前缀字体：设置前缀的字体、大小和颜色等。
  - 前缀右间距：设置前缀和数值之间的间距。
  - 后缀：数值后是否显示后缀。
  - 后缀内容：设置后缀的显示内容。
  - 后缀字体：设置后缀的字体、大小和颜色等。
  - 后缀左间距：设置后缀和数值之间的间距。
- 百分比：是否显示百分比。设置为“显示”时，支持设置如下参数。
  - 数字字体：设置百分比中数值的字体、大小和颜色等。
  - 百分号字体：设置百分比中百分号的字体、大小和颜色等。
  - 百分号左间距：设置数值和百分比之间的间距。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-18 实心圆饼图提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据值和百分比，也可以只显示其中的某一个或两个。

数据

在数据中，设置实心圆饼图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置实心圆饼图与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.2.2 轮播饼图

轮播饼图是饼图组件的一种，饼图中的数据可自动播放，实现动态效果。

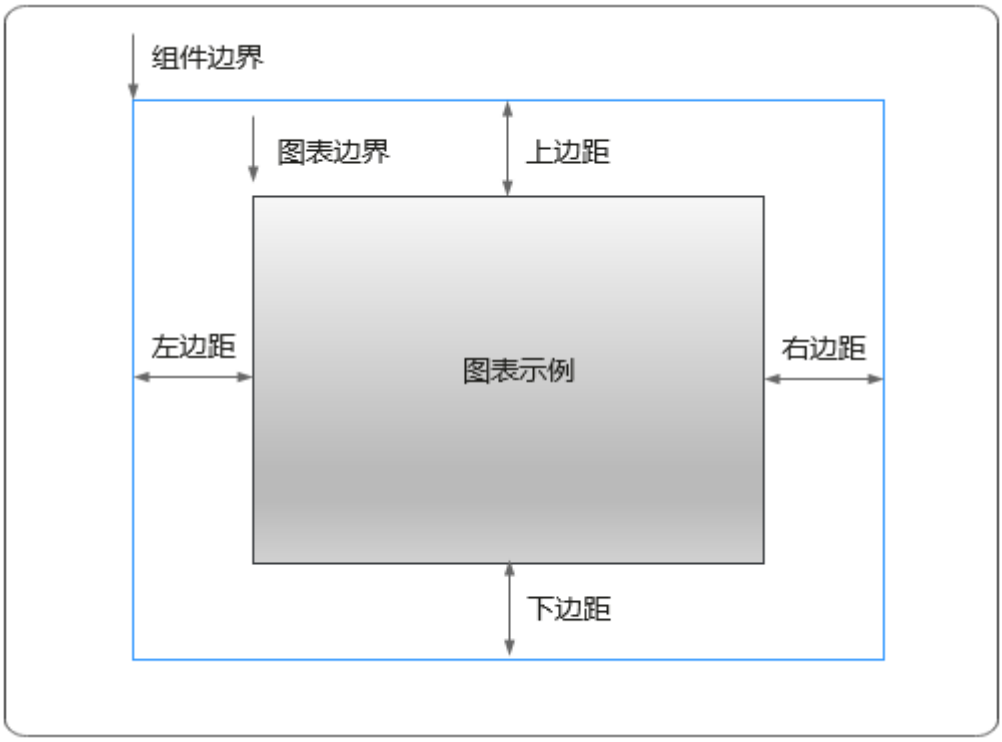
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“轮播饼图”组件至画布空白区域，如**图10-19**。

图 10-19 轮播饼图



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-20 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

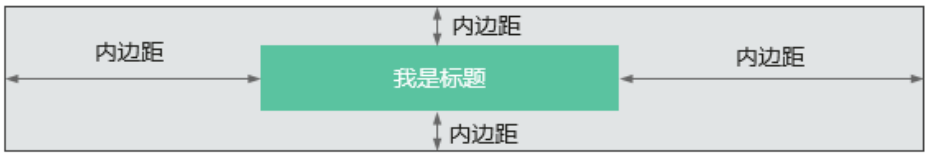
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-21 轮播饼图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题：
  - 标题：是否显示组件标题。
  - 内容：输入组件标题内容。
  - 字体：设置组件标题的字体、大小和颜色等。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置组件标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-22 内边距

  - 标题偏移：组件标题与轮播饼图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-23 标题偏移



  - 总数量标题内容：设置图表总数量下的标题内容，如总数据。
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-20**），默认为0，即铺满整个组件。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表背景的颜色。
- 图表标题：图表的标题是否显示，设置为显示时，可自定义图表标题。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-24 轮播饼图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 数据系列：是否显示该系列数据。如果不选中，会隐藏该组件中对应的系列数据。
  - 南丁格尔图：是否使用南丁格尔图。
  - 内半径：设置饼图内半径的值，单位%。
  - 外半径：设置饼图外半径的值，单位%。
  - 圆心横坐标：设置饼图圆心横坐标的值，单位%。
  - 圆心纵坐标：设置饼图圆心纵坐标的值，单位%。
  - 排布顺序：扇区可按顺时针或逆时针排布。
  - 起始角度：扇区起始角度。
  - 最小角度：扇区最小角度。
  - 鼠标悬停：鼠标放在扇区时，该扇区是否放大显示。
  - 所有标签设置：图表的各个数据系列上，是否显示标签。
  - 所有标签悬浮设置：鼠标悬浮在对应数据系列上时，标签是否显示。
  - 标签位置：标签显示位置，如内部、外部或中间。
  - 标签视觉引导线是否展现：标签前是否显示视觉引导线。
  - 引导线长度：设置视觉引导线的长度。
  - 标签内容：设置标签显示的内容，如系列名、数据值和百分比。
  - 标签文字：设置标签的字体、大小和颜色等。
  - 描边：轮播饼图间系列和整体范围的描边样式。
  - 设置背景：设置为“是”时，可自定义饼图的背景颜色。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 显示名称：图表中实际显示的系列名称。
- 下标：数据系列所在的位置。
- 初始选中：数据项初始是否被选中。
- 颜色样式：数据系列的颜色样式，支持以下几种。
  - 单色：可设置正常颜色和高亮下颜色。
  - 渐变色：可设置渐变样式、渐变方向、起始颜色和结束颜色。
  - 纹理：通过上传纹理图片，自定义数据系列的颜色样式。
- 普通标签：未选中数据系列时，标签的样式。
  - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
  - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值“635”。
  - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比“67.2”%。
  - 普通标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。
- 高亮标签：选中数据系列时，标签的样式。
  - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
  - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值635。
  - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比67.2%。
  - 高亮标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-25 轮播饼图图例



- 统一配置
  - 图例：是否显示图例，如工程管理、环境管理。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
  - 水平对齐方式：设置图例的水平对齐方式，支持左对齐、居中、右对齐和按照百分比设置。
  - 垂直对齐方式：设置图例的垂直对齐方式，支持顶部对齐、居中、底部对齐和按照百分比设置。
  - 排列方向：设置图例的排列方向，支持水平和垂直两种方式。
  - 类型：存在很多图例，导致图表中无法全部显示，此时可设置图例类型，即通过滚动翻页还是普通换行来查看图例。设置为“滚动翻页”时，支持设置翻页箭头的宽高、图标默认颜色、图标选中颜色和页码字体。
  - 图例总宽高：设置图例项的宽度和高度，单位为“%”。
  - 图例项宽度：设置图例的宽度，支持自动和自定义。
  - 图例间隔：设置图例项之间的间隔。
- 图例标记
  - 图例标记：设置图例前图标的形状。
  - 标记宽高：设置图例前图标的宽度和高度。
- 图例系列名

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 字体：设置图例的字体、颜色和大小。
  - 图例字符：设置图例显示的字符数，支持全显和省略。设置为“省略”时，支持设置图例显示的文字数量。
- 数据值：图例中是否显示数值。设置为“显示”时，可设置如下参数。
  - 字体：设置图例中数值的字体、大小和颜色等。
  - 数值左间距：设置系列名和数据之间的间距。
  - 前缀：数值前是否显示前缀。
  - 前缀内容：设置前缀的显示内容。
  - 前缀字体：设置前缀的字体、大小和颜色等。
  - 前缀右间距：设置前缀和数值之间的间距。
  - 后缀：数值后是否显示后缀。
  - 后缀内容：设置后缀的显示内容。
  - 后缀字体：设置后缀的字体、大小和颜色等。
  - 后缀左间距：设置后缀和数值之间的间距。
- 百分比：是否显示百分比。设置为“显示”时，支持设置如下参数。
  - 数字字体：设置百分比中数值的字体、大小和颜色等。
  - 百分号字体：设置百分比中百分号的字体、大小和颜色等。
  - 百分号左间距：设置数值和百分比之间的间距。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-26 轮播饼图提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据值和百分比，也可以只显示其中的某一个或两个。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标

指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。

图 10-27 轮播饼图指标



- 显示指标：是否显示组件的指标。设置为显示时，可自定义指标的内容和样式等。
- 标题内容：自定义指标的显示内容。
- 标题字体：设置指标标题的字体、大小和颜色等。
- 自动求和：指标是否自动求和。
- 数值内容：“自动求和”设置为“否”时，需要输入数据指标数值。
- 数值字体：设置数值的字体、大小和颜色等。

数据

在数据中，配置轮播饼图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置轮播饼图组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10.2.3 满月饼图

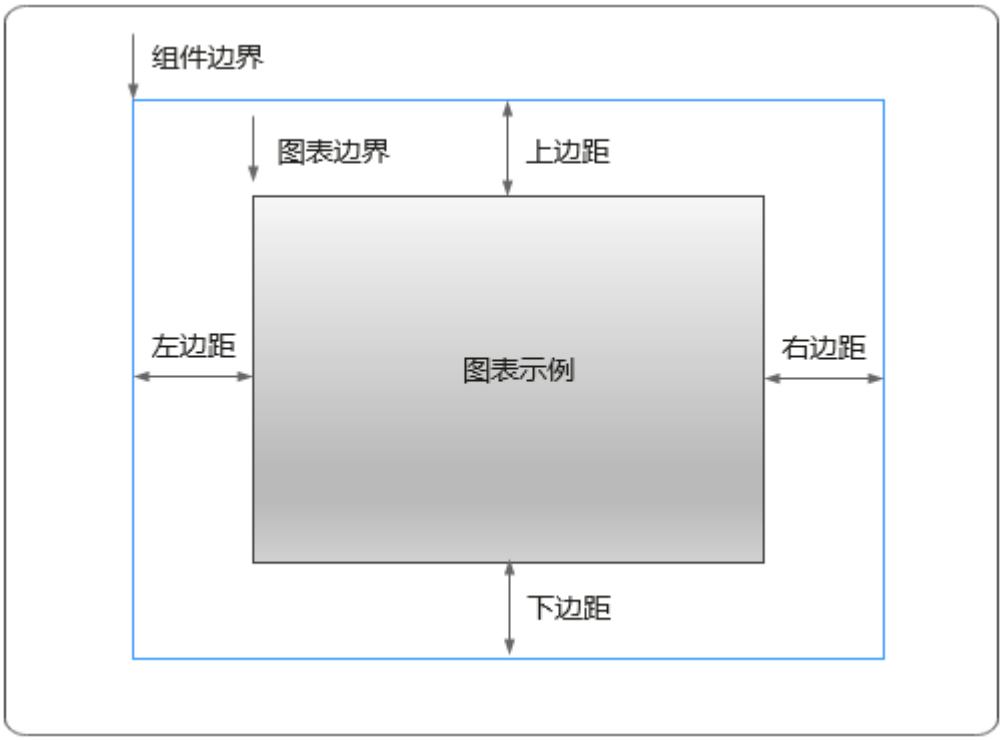
满月饼图是饼图组件的一种，由基本饼图变换而来，用于某些特殊样式场景。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“满月饼图”组件至画布空白区域，如图10-28。

图 10-28 满月饼图



图 10-29 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

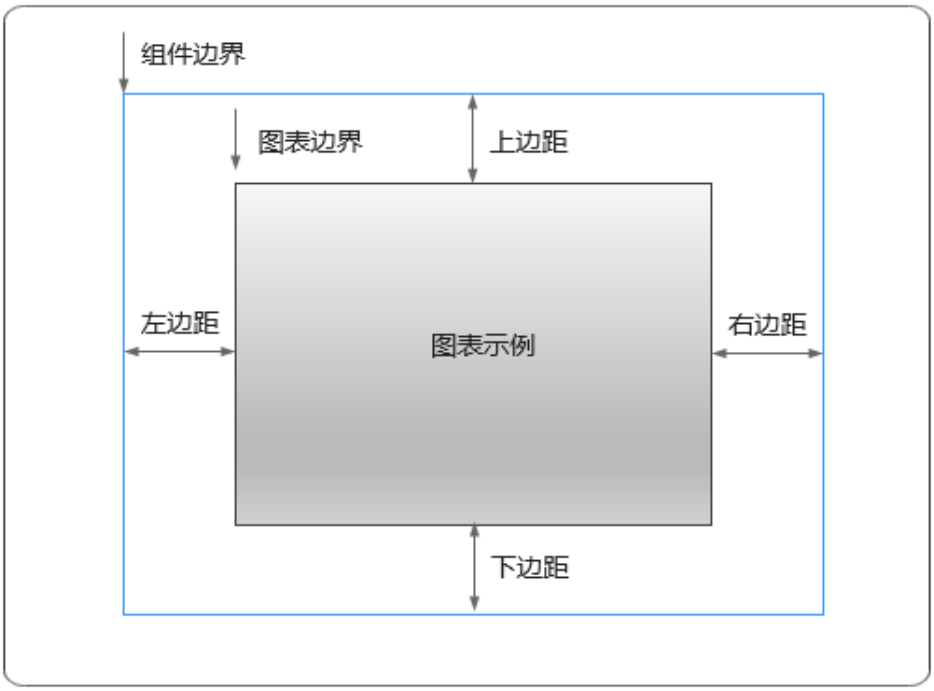
图 10-30 满月饼图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件的标题，如“π巡报警”。
  - 内容：自定义组件标题的内容。
  - 字体：设置组件标题的字体、大小和颜色等。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-31 边距样式说明



- 标题偏移：组件标题与满月饼图之间的偏移量。

图 10-32 标题偏移



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图10-29），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板，支持默认和带标签两种。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题：设置为“显示”时，可自定义标题的内容、位置、字体大小和颜色等。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-33 满月饼图图形



- 颜色：设置组件中，图表的图形颜色。
- 统一配置
  - 数据系列：是否显示该系列数据。如果不显示，会隐藏该组件中对应的系列数据。
  - 南丁格尔图：是否使用南丁格尔图。
  - 内半径：设置饼图内半径的值，单位%。
  - 外半径：设置饼图外半径的值，单位%。
  - 圆心横坐标：设置饼图圆心横坐标的值，单位%。
  - 圆心纵坐标：设置饼图圆心纵坐标的值，单位%。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 排布顺序：扇区可按顺时针或逆时针排布。
- 起始角度：扇区起始角度。
- 最小角度：扇区最小角度。
- 鼠标悬停：鼠标放在扇区时，该扇区是否放大显示。
- 所有标签设置：设置为显示后，图表中会显示标签。
- 所有标签悬浮设置：鼠标悬浮在对应数据系列上时，标签是否显示。
- 标签位置：标签显示位置，如内部、外部或中间。
- 标签视觉引导线是否展现：设置为“是”时，标签前会添加引导线。
- 引导线长度：设置标签引导线的长度。
- 标签内容：设置标签显示的内容，如数据值、百分比、系列名。
- 标签文字：设置标签内容的字体、大小和颜色等。
- 描边：实心圆饼图间系列和整体范围的描边样式。
- 设置背景：设置饼图的背景。

- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 下标：数据系列所在的位置。
  - 初始选中：数据项初始是否被选中。
  - 颜色样式：数据系列的颜色样式。
    - 单色：可设置正常颜色和高亮下颜色。
    - 渐变色：可设置渐变样式、渐变方向、起始颜色和结束颜色。
    - 纹理：设置为“纹理”时，需要上传纹理图片，支持设置所有数据项纹理重复或者不重复。
  - 普通标签：未选中数据系列时，标签的样式。
    - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
    - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值“635”。
    - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比“67.2”%。
    - 普通标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。
  - 高亮标签：选中数据系列时，标签的样式。
    - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
    - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值635。
    - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比67.2%。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 高亮标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-34 满月饼图图例



- 统一配置
  - 图例：是否显示图例，如工程管理、环境管理。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
  - 水平对齐方式：设置图例的水平对齐方式，支持左对齐、居中、右对齐和按照百分比设置。
  - 垂直对齐方式：设置图例的垂直对齐方式，支持顶部对齐、居中、底部对齐和按照百分比设置。
  - 排列方向：设置图例的排列方向，支持水平和垂直两种方式。
  - 类型：存在很多图例，导致图表中无法全部显示，此时可设置图例类型，即通过滚动翻页还是普通换行来查看图例。设置为“滚动翻页”时，支持设置翻页箭头的宽高、图标默认颜色、图标选中颜色和页码字体。
  - 图例总宽高：设置图例项的宽度和高度，单位为“%”。
  - 图例项宽度：设置图例的宽度，支持自动和自定义。
  - 图例间隔：设置图例项之间的间隔。
- 图例标记
  - 图例标记：设置图例前图标的形状。
  - 标记宽高：设置图例前图标的宽度和高度。
- 图例系列名
  - 字体：设置图例的字体、颜色和大小。
  - 图例字符：设置图例显示的字符数，支持全显和省略。设置为“省略”时，支持设置图例显示的文字数量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 数据值：图例中是否显示数值。设置为“显示”时，可设置如下参数。
  - 字体：设置图例中数值的字体、大小和颜色等。
  - 数值左间距：设置系列名和数据之间的间距。
  - 前缀：数值前是否显示前缀。
  - 前缀内容：设置前缀的显示内容。
  - 前缀字体：设置前缀的字体、大小和颜色等。
  - 前缀右间距：设置前缀和数值之间的间距。
  - 后缀：数值后是否显示后缀。
  - 后缀内容：设置后缀的显示内容。
  - 后缀字体：设置后缀的字体、大小和颜色等。
  - 后缀左间距：设置后缀和数值之间的间距。
- 百分比：是否显示百分比。设置为“显示”时，支持设置如下参数。
  - 数字字体：设置百分比中数值的字体、大小和颜色等。
  - 百分号字体：设置百分比中百分号的字体、大小和颜色等。
  - 百分号左间距：设置数值和百分比之间的间距。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-35 满月饼图提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据值和百分比，也可以只显示其中的某一个或两个。

数据

在数据中，设置满月饼图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置满月饼图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.4 基本饼图

基本饼图是饼图的最基础表现形式，即通过饼图的方式，将数据信息清晰的展示在可视化应用上。

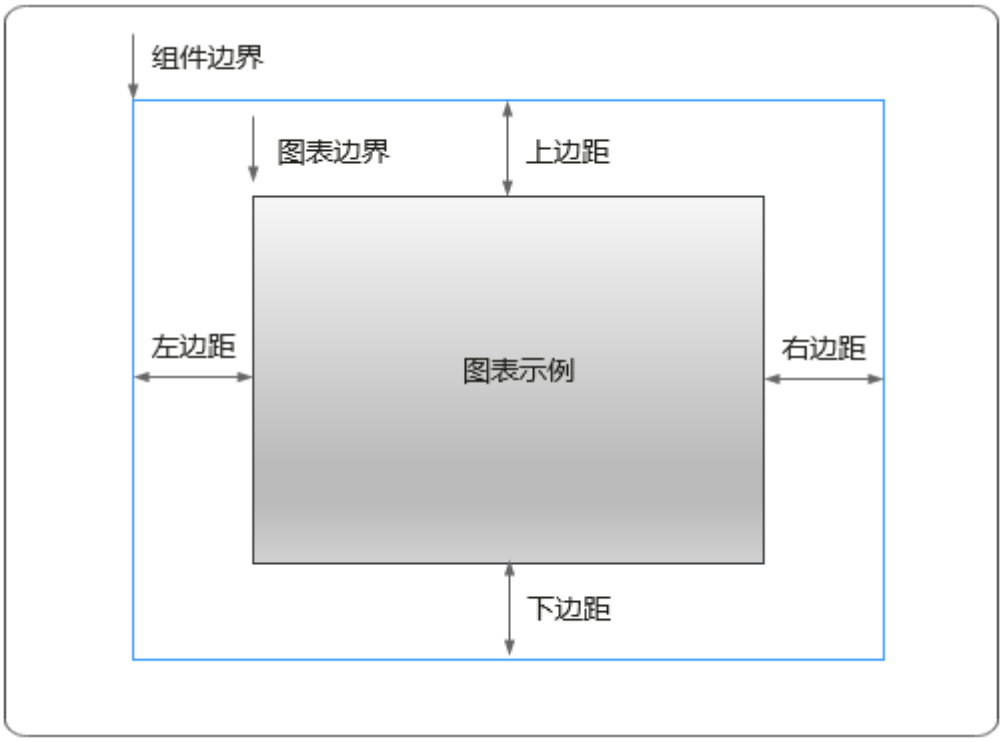
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“基本饼图”组件至画布空白区域，如**图10-36**。

图 10-36 基本饼图



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-37 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

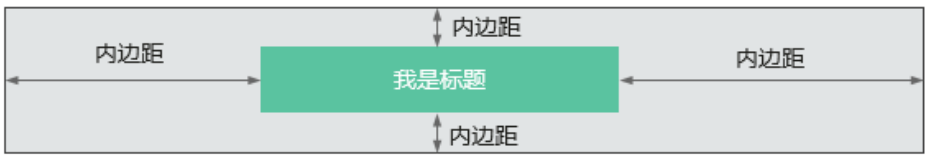
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-38 基本饼图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题：是否显示组件的标题（如图10-38中的关键事件）。设置为“显示”时，可自定义标题的如下属性。
  - 内容：组件标题显示的文字内容。
  - 字体：设置组件标题的字体样式、大小和颜色等。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式，如左对齐、居中和右对齐。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位为px。

    图 10-39 内边距

  - 标题偏移：组件标题与基本饼图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-40 标题偏移



  - 总数量标题内容：设置图表总数量下的标题内容。
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且图片大小不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-37），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：图表模板，支持默认和带标签两种。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题：是否显示图表的标题。设置为“显示”后，可自定义标题内容、内容字体、大小和颜色等。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-41 基本饼图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置：统一配置中设置的内容，对图表中所有数据系列均生效。
  - 数据系列：图表是否显示数据系列。
  - 南丁格尔图：是否使用南丁格尔图。
  - 内半径：设置饼图内半径的值，单位%。
  - 外半径：设置饼图外半径的值，单位%。
  - 圆心横坐标：设置饼图圆心横坐标的值，单位%。
  - 圆心纵坐标：设置饼图圆心纵坐标的值，单位%。
  - 排布顺序：扇区可按顺时针或逆时针排布。
  - 起始角度：扇区起始角度。
  - 最小角度：扇区最小角度。
  - 鼠标悬停：鼠标放在扇区时，该扇区是否放大显示。
  - 所有标签设置：设置为显示后，图表中会显示标签。
  - 所有标签悬浮设置：鼠标悬浮在对应数据系列上时，标签是否显示。
  - 标签位置：标签显示位置，如内部、外部或中间。
  - 标签视觉引导线是否展现：设置为“是”时，标签前会添加引导线。
  - 引导线长度：设置标签引导线的长度。
  - 标签内容：设置标签显示的内容，可以包含数据值、百分比和系列名。
  - 标签文字：设置标签内容的字体、大小和颜色等。
  - 描边：基本饼图间系列和整体范围的描边样式。
  - 设置背景：饼图背景颜色、内外半径设置。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 显示名称：图表中实际显示的系列名。
- 下标：数据系列所在的位置。
- 初始选中：数据项初始是否被选中。
- 颜色样式：数据系列的颜色样式，支持以下几种。
  - 单色：可设置正常颜色和高亮下颜色。
  - 渐变色：可设置渐变样式、渐变方向、起始颜色和结束颜色。
  - 条件色：单击“新增条件格式”，可设置条件和响应数据列的样式。

    图 10-42 设置条件格式

  - 纹理：通过上传纹理图片，自定义数据系列的颜色格式。
- 普通标签：未选中数据系列时，标签的样式。
  - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
  - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值“635”。
  - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比“67.2”%。
  - 普通标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。
- 高亮标签：选中数据系列时，标签的样式。
  - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
  - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值635。
  - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比67.2%。
  - 高亮标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-43 基本饼图图例



- 统一配置
  - 图例：是否显示图例，如工程管理、环境管理。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
  - 水平对齐方式：设置图例的水平对齐方式，支持左对齐、居中、右对齐和按照百分比设置。
  - 垂直对齐方式：设置图例的垂直对齐方式，支持顶部对齐、居中、底部对齐和按照百分比设置。
  - 排列方向：设置图例的排列方向，支持水平和垂直两种方式。
  - 类型：存在很多图例，导致图表中无法全部显示，此时可设置图例类型，即通过滚动翻页还是普通换行来查看图例。设置为“滚动翻页”时，支持设置翻页箭头的宽高、图标默认颜色、图标选中颜色和页码字体。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-44 滚动翻页效果



图 10-45 普通换行效果



  - 图例项宽度：设置图例的宽度，支持自动和自定义。
  - 图例间隔：设置图例项之间的间隔。
- 图例标记
  - 图例标记：设置图例前图标的形状。
  - 标记高度：设置图例前图标的宽度和高度。
- 图例系列名

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 字体：设置图例的字体、颜色和大小。
  - 图例字符：设置图例显示的字符数，支持全显和省略。设置为“省略”时，支持设置图例显示的文字数量。
- 数据值：图例中是否显示数值。设置为“显示”时，可设置如下参数。
  - 字体：设置图例中数值的字体、大小和颜色等。
  - 数值左间距：设置系列名和数据之间的间距。
  - 前缀：数值前是否显示前缀。
  - 前缀内容：设置前缀的显示内容。
  - 前缀字体：设置前缀的字体、大小和颜色等。
  - 前缀右间距：设置前缀和数值之间的间距。
  - 后缀：数值后是否显示后缀。
  - 后缀内容：设置后缀的显示内容。
  - 后缀字体：设置后缀的字体、大小和颜色等。
  - 后缀左间距：设置后缀和数值之间的间距。
- 百分比：是否显示百分比。设置为“显示”时，支持设置如下参数。
  - 数字字体：设置百分比中数值的字体、大小和颜色等。
  - 百分号字体：设置百分比中百分号的字体、大小和颜色等。
  - 百分号左间距：设置数值和百分比之间的间距。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-46 基本饼图提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据值和百分比，也可以只显示其中的某一个或两个。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标

指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。

图 10-47 基本饼图指标



- 显示指标：图表中是否显示指标。
- 标题内容：自定义指标的文字内容。
- 标题字体：设置指标标题的字体、大小和颜色等。
- 自动求和：指标是否自动求和。
- 数值内容：“自动求和”设置为“否”时，可自定义指标数值。如果为自动求和，此处的值为工程管理value和环境管理value的数据之和。
- 数值字体：设置指标数值的字体、大小和颜色。

数据

在数据中，配置基本饼图的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置基本饼图与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10.2.5 贪吃蛇饼图

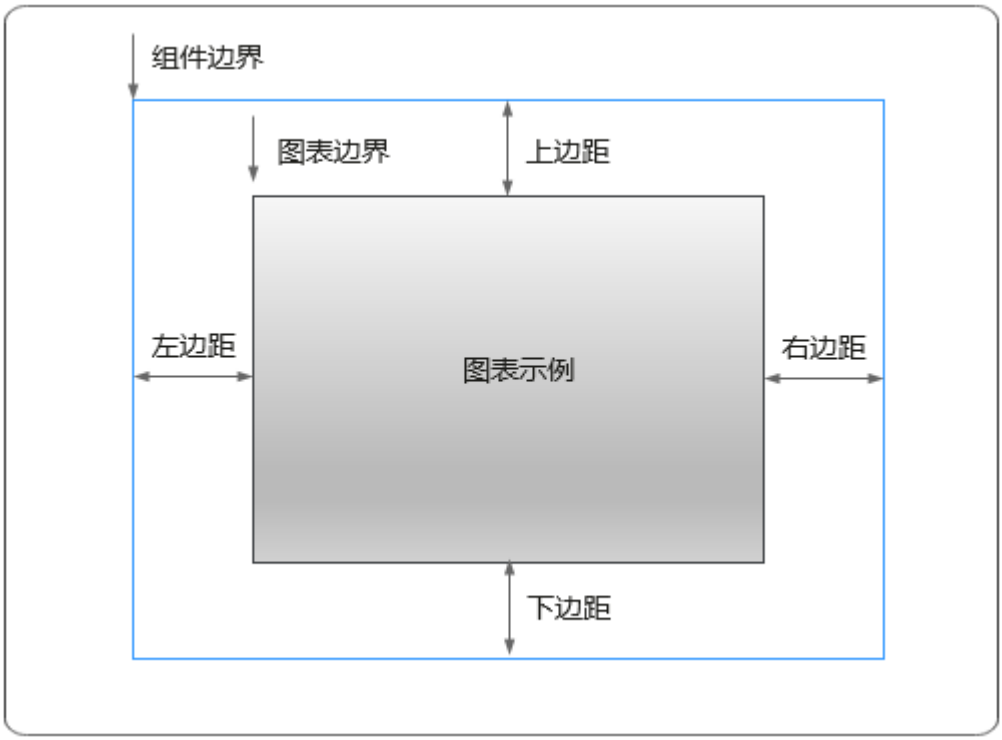
贪吃蛇饼图是饼图组件的一种，在加载时，饼图渲染呈现“贪吃蛇”的动画样式。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“贪吃蛇饼图”组件至画布空白区域，如图10-48。

图 10-48 贪吃蛇饼图



图 10-49 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

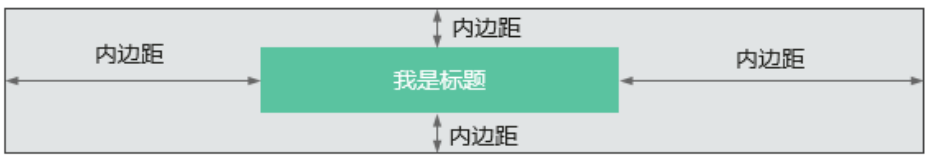
卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-50 贪吃蛇饼图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：组件标题的字体、大小和颜色设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-51 内边距

  - 标题偏移：组件标题与贪吃蛇饼图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-52 标题偏移



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-49**），默认为0，即铺满整个组件。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题：是否显示图表的标题。设置为“显示”后，可自定义标题内容、内容字体、大小和颜色等。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-53 贪吃蛇饼图图形



- 颜色：设置组件中图表的图形颜色。
- 统一配置
  - 数据系列：是否显示该系列数据。如果不选中，会隐藏该组件中对应的系列数据。
  - 南丁格尔图：是否使用南丁格尔图。
  - 内半径：设置饼图内半径的值，单位%。
  - 外半径：设置饼图外半径的值，单位%。
  - 圆心横坐标：设置饼图圆心横坐标的值，单位%。
  - 圆心纵坐标：设置饼图圆心纵坐标的值，单位%。
  - 排布顺序：扇区可按顺时针或逆时针排布。
  - 起始角度：扇区起始角度，取值范围为[0, 100]。
  - 最小角度：扇区最小角度，取值范围为[0, 100]。
  - 鼠标悬停：鼠标放在扇区时，该扇区是否放大显示。
  - 所有标签设置：是否显示标签。
  - 所有标签悬浮设置：标签悬浮设置。
  - 标签位置：标签显示位置，如内部、外部或中间。
  - 标签视觉引导线是否展现：标签视觉引导线设置。
  - 引导线长度：设置引导线的长度。
  - 标签内容：标签内容是否显示系列名、数据名、数据值和百分比。
  - 标签文字：标签字体颜色、大小、粗细和系列设置。
  - 描边：饼图间系列与整体范围的描边样式。
  - 设置背景：是否设置饼图背景。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
- 下标：数据系列所在的位置。
- 初始选中：数据项初始是否被选中。
- 颜色样式：数据系列的颜色样式，支持以下几种。
  - 单色：可设置正常颜色和高亮下颜色。
  - 渐变色：可设置渐变样式、渐变方向、起始颜色和结束颜色。
  - 纹理：设置为“纹理”时，需要上传纹理图片，支持设置所有数据项纹理重复或者不重复。
- 普通标签：未选中数据系列时，标签的样式。
  - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
  - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值“635”。
  - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比“67.2”%。
  - 普通标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。
- 高亮标签：选中数据系列时，标签的样式。
  - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
  - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值635。
  - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比67.2%。
  - 高亮标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-54 贪吃蛇饼图图例



- 统一配置
  - 图例：是否显示图例，如工程管理、环境管理。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
  - 水平对齐方式：设置图例的水平对齐方式，支持左对齐、居中、右对齐和按照百分比设置。
  - 垂直对齐方式：设置图例的垂直对齐方式，支持顶部对齐、居中、底部对齐和按照百分比设置。
  - 排列方向：设置图例的排列方向，支持水平和垂直两种方式。
  - 类型：存在很多图例，导致图表中无法全部显示，此时可设置图例类型，即通过滚动翻页还是普通换行来查看图例。设置为“滚动翻页”时，支持设置翻页箭头的宽高、图标默认颜色、图标选中颜色和页码字体。
  - 图例总宽高：设置图例项的宽度和高度，单位为“%”。
  - 图例项宽度：设置图例的宽度，支持自动和自定义。
  - 图例间隔：设置图例项之间的间隔。
- 图例标记
  - 图例标记：设置图例前图标的形状。
  - 标记宽高：设置图例前图标的宽度和高度。
- 图例系列名
  - 字体：设置图例的字体、颜色和大小。
  - 图例字符：设置图例显示的字符数，支持全显和省略。设置为“省略”时，支持设置图例显示的文字数量。
- 数据值：图例中是否显示数值。设置为“显示”时，可设置如下参数。
  - 字体：设置图例中数值的字体、大小和颜色等。
  - 数值左间距：设置系列名和数据之间的间距。
  - 前缀：数值前是否显示前缀。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 前缀内容：设置前缀的显示内容。
  - 前缀字体：设置前缀的字体、大小和颜色等。
  - 前缀右间距：设置前缀和数值之间的间距。
  - 后缀：数值后是否显示后缀。
  - 后缀内容：设置后缀的显示内容。
  - 后缀字体：设置后缀的字体、大小和颜色等。
  - 后缀左间距：设置后缀和数值之间的间距。
- 百分比：是否显示百分比。设置为“显示”时，支持设置如下参数。
  - 数字字体：设置百分比中数值的字体、大小和颜色等。
  - 百分号字体：设置百分比中百分号的字体、大小和颜色等。
  - 百分号左间距：设置数值和百分比之间的间距。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-55 贪吃蛇饼图提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据值和百分比，也可以只显示其中的某一个或两个。

数据

在数据中，设置贪吃蛇饼图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置贪吃蛇饼图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10.2.6 玫瑰花饼图

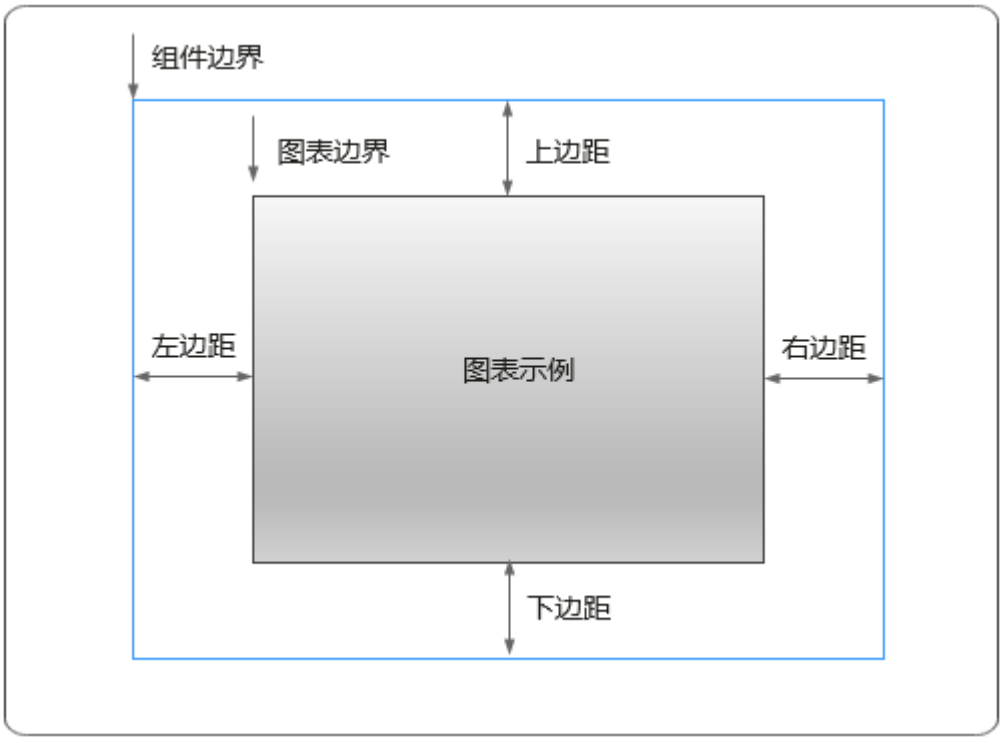
玫瑰花饼图是饼图组件的一种，可以根据数据进行特殊的展现。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“玫瑰花饼图”组件至画布空白区域，如图10-56。

图 10-56 玫瑰花饼图



图 10-57 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

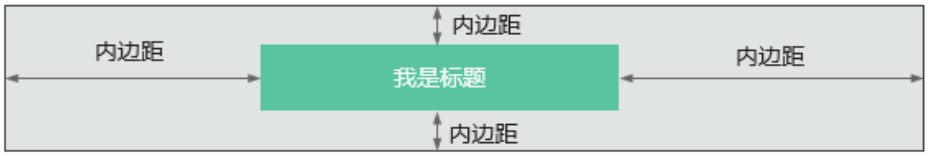
卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-58 玫瑰花饼图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题：
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：输入组件标题内容。
  - 字体：设置组件标题的字体、大小和颜色等。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式，支持左对齐、右对齐和居中。
  - 标题背景色：标题背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-59 内边距



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 标题偏移：组件标题与玫瑰花饼图之间的偏移量。

  图 10-60 标题偏移

- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件的边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图10-57），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：设置组件中图表的样式，支持默认和带标签两种。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题：设置为“显示”时，可自定义标题的内容、位置、字体大小和颜色等。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-61 玫瑰花饼图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 数据系列：是否显示该系列数据。如果不选中，会隐藏该组件中对应的系列数据。
  - 南丁格尔图：是否使用南丁格尔图。
  - 圆心角：设置为相同时，每块扇区的圆心角相同，通过扇区的面积大小体现比例大小。设置为不同时，圆心角和面积均不相同。
  - 内半径：设置饼图内半径的值，单位%。
  - 外半径：设置饼图外半径的值，单位%。
  - 圆心横坐标：设置饼图圆心横坐标的值，单位%。
  - 圆心纵坐标：设置饼图圆心纵坐标的值，单位%。
  - 排布顺序：扇区可按顺时针或逆时针排布。
  - 起始角度：扇区起始角度。
  - 最小角度：扇区最小角度。
  - 鼠标悬停：鼠标放在扇区时，该扇区是否放大显示。
  - 所有标签设置：是否显示标签。
  - 所有标签悬浮设置：标签悬浮设置。
  - 标签位置：标签显示位置，如内部、外部或中间。
  - 标签视觉引导线是否展现：标签视觉引导线设置。
  - 引导线长度：设置引导线的长度。
  - 标签内容：标签内容是否显示系列名、数据名、数据值和百分比。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 标签文字：标签字体颜色、大小、粗细和系列设置。
  - 描边：饼图间系列和整体范围描边样式。
  - 设置背景：是否设置饼图背景，支持设置背景颜色、内外半径。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 下标：数据系列所在的位置。
  - 初始选中：数据项初始是否被选中。
  - 颜色样式：数据系列的颜色样式，支持以下几种。
    - 单色：可设置正常颜色和高亮下颜色。
    - 渐变色：可设置渐变样式、渐变方向、起始颜色和结束颜色。
    - 纹理：设置为“纹理”时，需要上传纹理图片，支持设置所有数据项纹理重复或者不重复。
  - 普通标签：未选中数据系列时，标签的样式。
    - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
    - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值“635”。
    - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比“67.2”%。
    - 普通标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。
  - 高亮标签：选中数据系列时，标签的样式。
    - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
    - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值635。
    - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比67.2%。
    - 高亮标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-62 玫瑰花饼图图例



- 统一配置
  - 图例：是否显示图例，如工程管理、环境管理。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
  - 水平对齐方式：设置图例的水平对齐方式，支持左对齐、居中、右对齐和按照百分比设置。
  - 垂直对齐方式：设置图例的垂直对齐方式，支持顶部对齐、居中、底部对齐和按照百分比设置。
  - 排列方向：设置图例的排列方向，支持水平和垂直两种方式。
  - 类型：存在很多图例，导致图表中无法全部显示，此时可设置图例类型，即通过滚动翻页还是普通换行来查看图例。设置为“滚动翻页”时，支持设置翻页箭头的宽高、图标默认颜色、图标选中颜色和页码字体。
  - 图例总宽高：设置图例项的宽度和高度，单位为“%”。
  - 图例项宽度：设置图例的宽度，支持自动和自定义。
  - 图例间隔：设置图例项之间的间隔。
- 图例标记
  - 图例标记：设置图例前图标的形状。
  - 标记宽高：设置图例前图标的宽度和高度。
- 图例系列名
  - 字体：设置图例的字体、颜色和大小。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 图例字符：设置图例显示的字符数，支持全显和省略。设置为“省略”时，支持设置图例显示的文字数量。
- 数据值：图例中是否显示数值。设置为“显示”时，可设置如下参数。
  - 字体：设置图例中数值的字体、大小和颜色等。
  - 数值左间距：设置系列名和数据之间的间距。
  - 前缀：数值前是否显示前缀。
  - 前缀内容：设置前缀的显示内容。
  - 前缀字体：设置前缀的字体、大小和颜色等。
  - 前缀右间距：设置前缀和数值之间的间距。
  - 后缀：数值后是否显示后缀。
  - 后缀内容：设置后缀的显示内容。
  - 后缀字体：设置后缀的字体、大小和颜色等。
  - 后缀左间距：设置后缀和数值之间的间距。
- 百分比：是否显示百分比。设置为“显示”时，支持设置如下参数。
  - 数字字体：设置百分比中数值的字体、大小和颜色等。
  - 百分号字体：设置百分比中百分号的字体、大小和颜色等。
  - 百分号左间距：设置数值和百分比之间的间距。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-63 玫瑰花饼图提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据值和百分比，也可以只显示其中的某一个或两个。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

数据

在数据中，设置玫瑰花饼图的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置玫瑰花饼图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.7 渐变色饼图

渐变色饼图是饼图组件的一种，内部扇区由渐变颜色渲染，适用于特殊页面呈现场景。

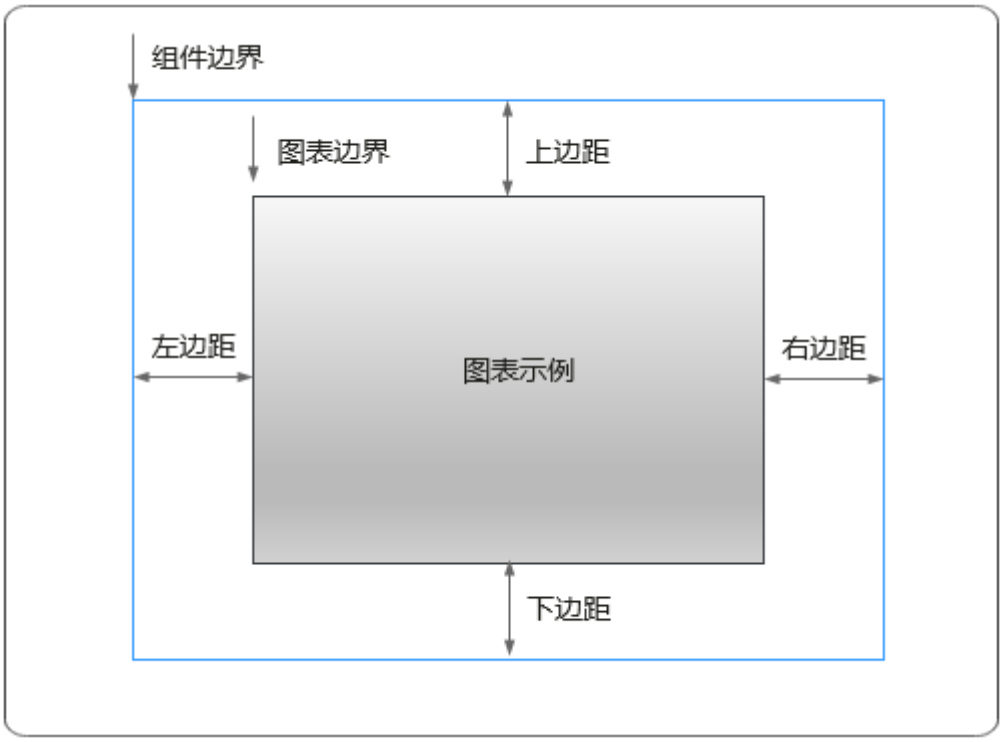
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“渐变色饼图”组件至画布空白区域，如**图10-64**。

图 10-64 渐变色饼图



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-65 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-66 渐变色饼图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：组件标题字体、大小和颜色设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

  - 标题偏移：组件标题与渐变色饼图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图10-65），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板，支持默认和带标签两种。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题：是否显示图表的标题。设置为“显示”后，可自定义标题内容、内容字体、大小和颜色等。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-67 渐变色饼图图形



- 颜色：设置组件中图表的图例颜色。
- 统一配置
  - 数据系列：是否显示该系列数据。如果不选中，会隐藏该组件中对应的系列数据。
  - 南丁格尔图：是否使用南丁格尔图。
  - 内半径：设置饼图内半径的值，单位%。
  - 外半径：设置饼图外半径的值，单位%。
  - 圆心横坐标：设置饼图圆心横坐标的值，单位%。
  - 圆心纵坐标：设置饼图圆心纵坐标的值，单位%。
  - 排布顺序：扇区可按顺时针或逆时针排布。
  - 起始角度：扇区起始角度。
  - 最小角度：扇区最小角度。
  - 鼠标悬停：鼠标放在扇区时，该扇区是否放大显示。
  - 所有标签设置：设置为“显示”后，图表中会显示标签。
  - 所有标签悬浮设置：鼠标悬浮在对应数据系列上时，标签是否显示。
  - 标签位置：标签显示位置，如内部、外部或中间。
  - 标签视觉引导线是否展现：设置为“是”时，标签前会添加引导线。
  - 引导线长度：设置标签引导线的长度。
  - 标签内容：设置标签显示的内容，包含数据值、百分比和系列名。
  - 标签文字：设置标签内容的字体、大小和颜色等。
  - 描边：实心圆饼图间系列和整体范围描边样式。
  - 设置背景：饼图背景颜色、内外半径设置。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 显示名称：图表中实际显示的系列名称。
- 下标：数据系列所在的位置。
- 初始选中：数据项初始是否被选中。
- 颜色样式：数据系列的颜色样式，支持以下几种。
  - 单色：可设置正常颜色和高亮下颜色。
  - 渐变色：可设置渐变样式、渐变方向、起始颜色和结束颜色。
  - 纹理：设置为“纹理”时，需要上传纹理图片，支持设置所有数据项纹理重复或者不重复。
- 普通标签：未选中数据系列时，标签的样式。
  - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
  - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值“635”。
  - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比“67.2”%。
  - 普通标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。
- 高亮标签：选中数据系列时，标签的样式。
  - 系列名是否展示：标签中系列名是否显示，如工程管理。
  - 数据值是否展示：标签中数据值是否显示，如工程管理对应的数据值635。
  - 百分比是否展示：标签中百分比是否显示，如工程管理对应的百分比67.2%。
  - 高亮标签字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-68 渐变色饼图图例



- 统一配置
  - 图例：是否显示图例，如工程管理、环境管理。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
  - 水平对齐方式：设置图例的水平对齐方式，支持左对齐、居中、右对齐和按照百分比设置。
  - 垂直对齐方式：设置图例的垂直对齐方式，支持顶部对齐、居中、底部对齐和按照百分比设置。
  - 排列方向：设置图例的排列方向，支持水平和垂直两种方式。
  - 类型：存在很多图例，导致图表中无法全部显示，此时可设置图例类型，即通过滚动翻页还是普通换行来查看图例。设置为“滚动翻页”时，支持设置翻页箭头的宽高、图标默认颜色、图标选中颜色和页码字体。
  - 图例总宽高：设置图例项的宽度和高度，单位为“%”。
  - 图例项宽度：设置图例的宽度，支持自动和自定义。
  - 图例间隔：设置图例项之间的间隔。
- 图例标记
  - 图例标记：设置图例前图标的形状。
  - 标记宽高：设置图例前图标的宽度和高度。
- 图例系列名
  - 字体：设置图例的字体、颜色和大小。
  - 图例字符：设置图例显示的字符数，支持全显和省略。设置为“省略”时，支持设置图例显示的文字数量。
- 数据值：图例中是否显示数值。设置为“显示”时，可设置如下参数。
  - 字体：设置图例中数值的字体、大小和颜色等。
  - 数值左间距：设置系列名和数据之间的间距。
  - 前缀：数值前是否显示前缀。
  - 前缀内容：设置前缀的显示内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 前缀字体：设置前缀的字体、大小和颜色等。
  - 前缀右间距：设置前缀和数值之间的间距。
  - 后缀：数值后是否显示后缀。
  - 后缀内容：设置后缀的显示内容。
  - 后缀字体：设置后缀的字体、大小和颜色等。
  - 后缀左间距：设置后缀和数值之间的间距。
- 百分比：是否显示百分比。设置为“显示”时，支持设置如下参数。
  - 数字字体：设置百分比中数值的字体、大小和颜色等。
  - 百分号字体：设置百分比中百分号的字体、大小和颜色等。
  - 百分号左间距：设置数值和百分比之间的间距。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-69 渐变色饼图提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据值和百分比，也可以只显示其中的某一个或两个。

数据

在数据中，设置渐变色饼图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置渐变色饼图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10.2.8 基本折线图

基本折线图是线状图的一种，通过折线变换的形式，对数据进行展现，可直观展示数据的变化趋势。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“基本折线图”组件至画布空白区域，如图10-70。

图 10-70 基本折线图

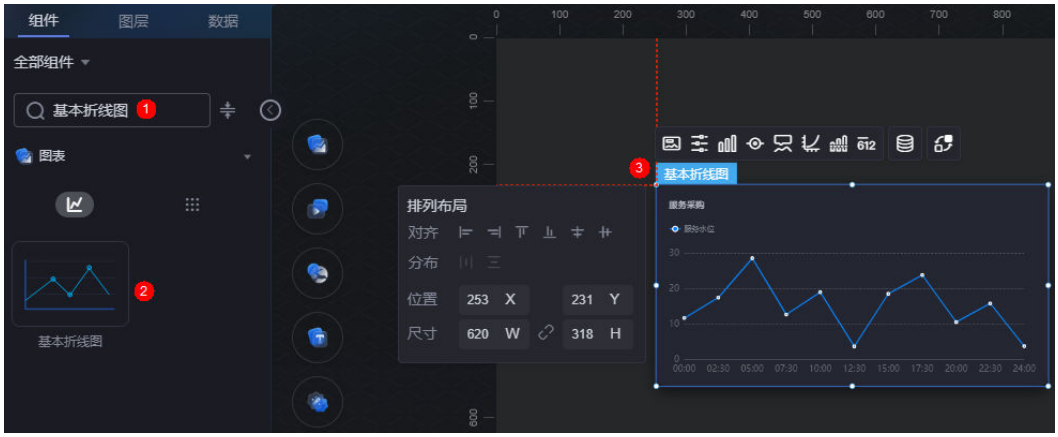
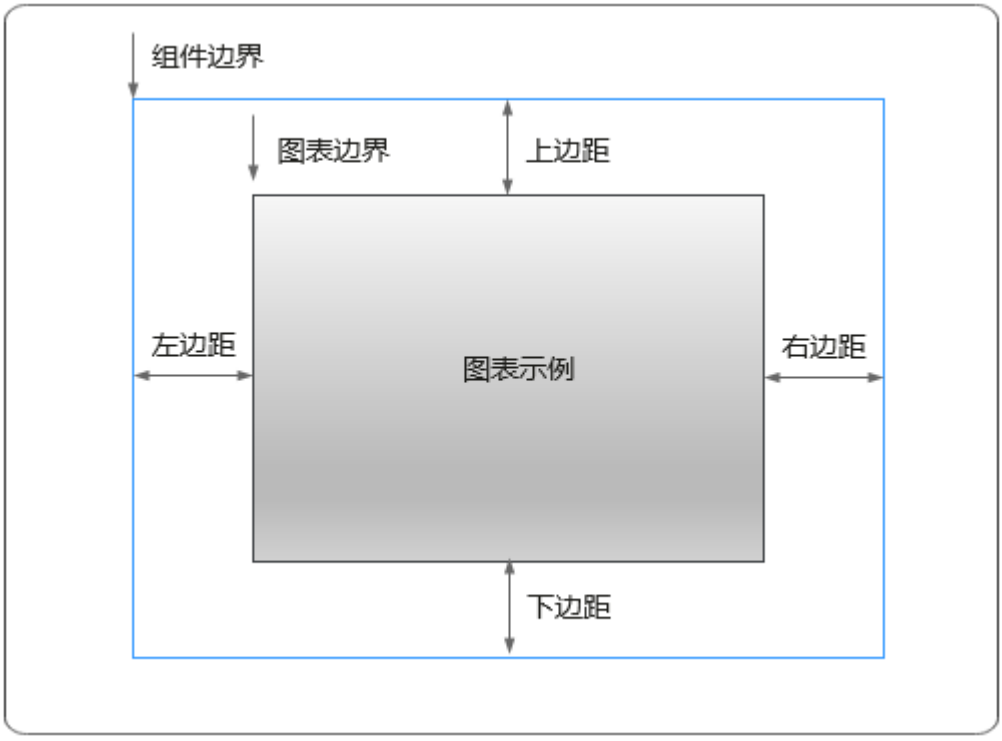


图 10-71 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

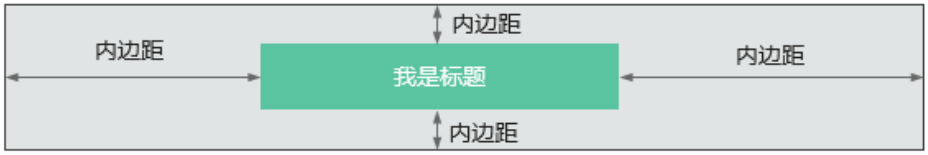
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-72 基本折线图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题：是否显示组件的标题（如图10-72中的服务采购）。设置为“显示”时，可自定义标题的如下属性。
  - 内容：组件标题显示的文字内容。
  - 字体：设置组件标题的字体样式、大小和颜色等。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式，如左对齐、居中和右对齐。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-73 内边距

  - 标题偏移：组件标题与基本折线图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-74 标题偏移



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-71），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板，如默认、极简等。
- 图表背景：设置图表的背景颜色、圆角和内边距。

配置

在配置中，可以开启或关闭组件的轮播效果。开启轮播效果后，轮播时间间隔不能超过24秒。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

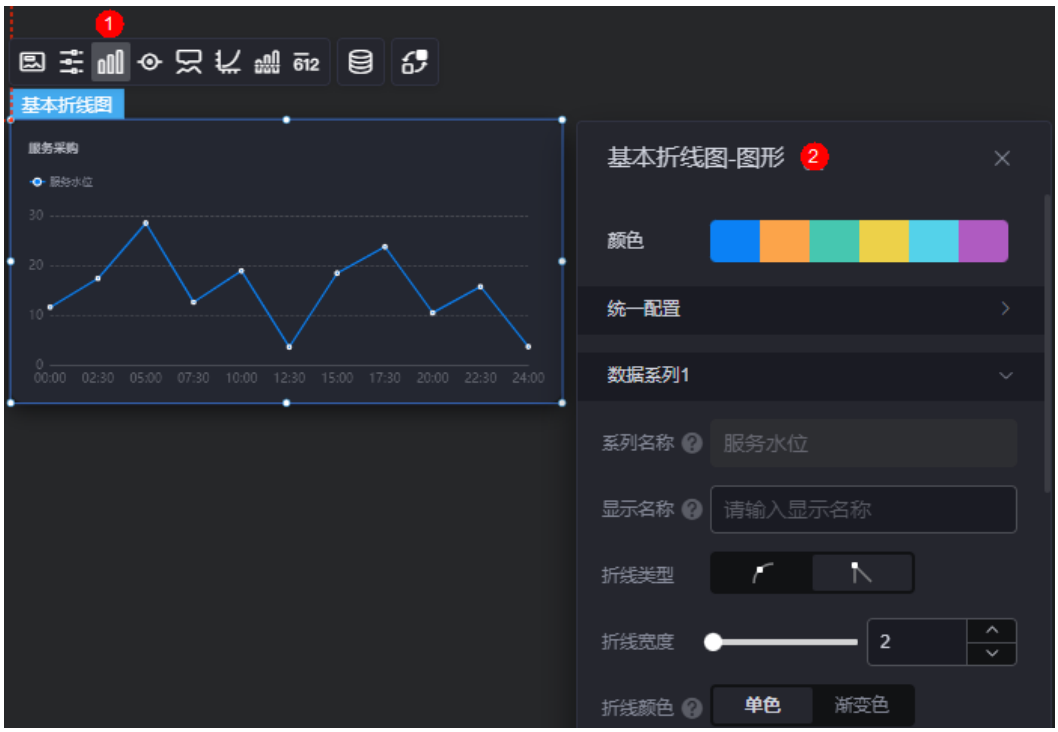
图 10-75 基本折线图配置



图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-76 基本折线图图形



- 颜色：设置组件中，图表的图形颜色。
- 统一配置
  - 折线类型：设置图形中折线类型，包括平滑和不平滑。“折线类型”选择“平滑”时，基本折线图近似曲线图。
  - 折线宽度：设置图形中折线的宽度，取值范围为0~100。
  - 拐点尺寸：设置拐点尺寸，取值范围为0~100。

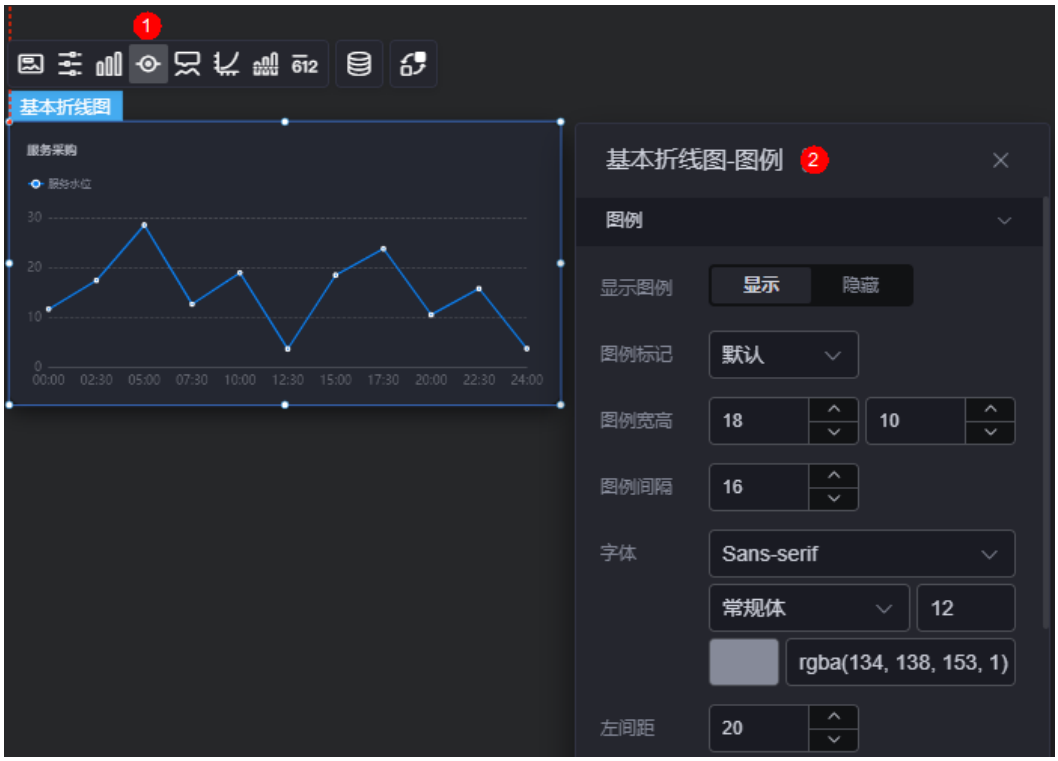
 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 数据标签：是否显示数据标签，支持设置标签颜色。
  - 数据标签最大值/最小值/平均值：设置数据标签的最大值、最小值或平均值。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 折线类型：设置图形中折线类型，包括平滑和不平滑。
  - 折线宽度：设置图形中折线的宽度。
  - 折线颜色：设置折线颜色，支持单色和渐变色。如果开启了阈值线，渐变会随着阈值线值变化。
  - 折线不透明度：设置折线的不同透明度。
  - 拐点尺寸：设置拐点尺寸。
  - 拐点颜色：设置拐点显示的颜色。
  - 拐点不透明度：设置拐点不透明度。
  - 区域颜色：设置折线图中区域颜色。
  - 数据标签：是否显示数据标签，支持设置标签颜色、前缀和后缀。
  - 数据标签最大值/最小值/平均值：设置数据标签的最大值、最小值或平均值。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-77 基本折线图图例



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 显示图例：是否展示图例。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例标记：设置图例小图标形状。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小等。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 左间距：图例到饼图组件左侧的距离。
- 上间距：图例到饼图组件顶部的距离。
- 翻页按钮：设置翻页按钮颜色。
- 翻页按钮不激活：设置翻页按钮不激活时的颜色。
- 自定义图例显示：开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-78 基本折线图提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据名和数据值，也可以只显示其中的某一个或两个。

坐标轴

坐标轴是指对图表组件，进行坐标系相关样式、颜色、位置和行为的设置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-79 基本折线图坐标轴



- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - 轴标题：X轴标题。
  - 字体：设置坐标轴字体、颜色和大小等。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签：刻度标签样式，包括是否自动调节标签、显示所有标签。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 标签行为：标签字数过多时是否进行处理，包括标签字数过多换行、标签字数过多省略和标签字数过多不做处理。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - 轴标题：Y轴标题。
  - 字体：设置坐标轴字体、颜色和大小等。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 最小间隔：坐标轴最小间隔大小。
- 标签行为：标签字数过多时是否进行处理，包括标签字数过多换行、标签字数过多省略和标签字数过多不做处理。
- 网格线：是否显示网格线。
- 轴起始值：设置Y轴的起始数值。为方便数据展示，输入为接入数据最大值时，图表Y轴起始值为最大值的一半。
- 左Y轴单位：设置左侧Y轴的单位。
- 标签展示：设置Y轴标签展示样式，如默认或计数单位。

参考线

参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

图 10-80 基本折线图参考线



- 统一配置：设置参考线两端的样式，如圆形、矩形等。
- Y轴参考线
  - Y轴参考线：是否显示Y轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增Y轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。
- X轴参考线
  - X轴参考线：是否显示X轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增X轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。

指标

指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-81 基本折线图指标



- 显示指标：是否显示指标。
- 指标内容：设置指标内容。
- 指标字体：设置指标内容的字体、大小、颜色等。
- 指标类型：设置指标类型，支持总和、平均值和自定义。
- 数值内容：“指标类型”设置为“自定义”时，支持自定义数值内容。
- 数值字体：设置数值字体、大小、颜色等。
- 数值位数：设置数值小数点后的位数。

数据

在数据中，设置组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置基本折线图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.9 多折线图

多折线图是线状图的一种，通过多折线的表现形式，展现不同数据之间变化趋势。

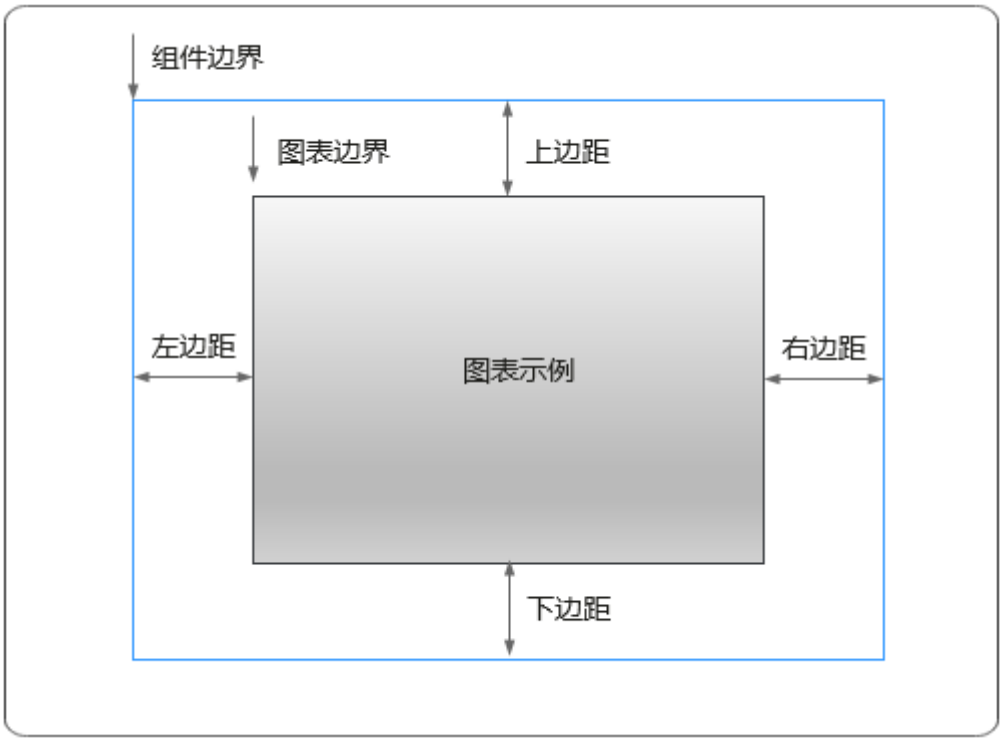
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“多折线图”组件至画布空白区域，如**图10-82**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-82 多折线图



图 10-83 边距样式说明

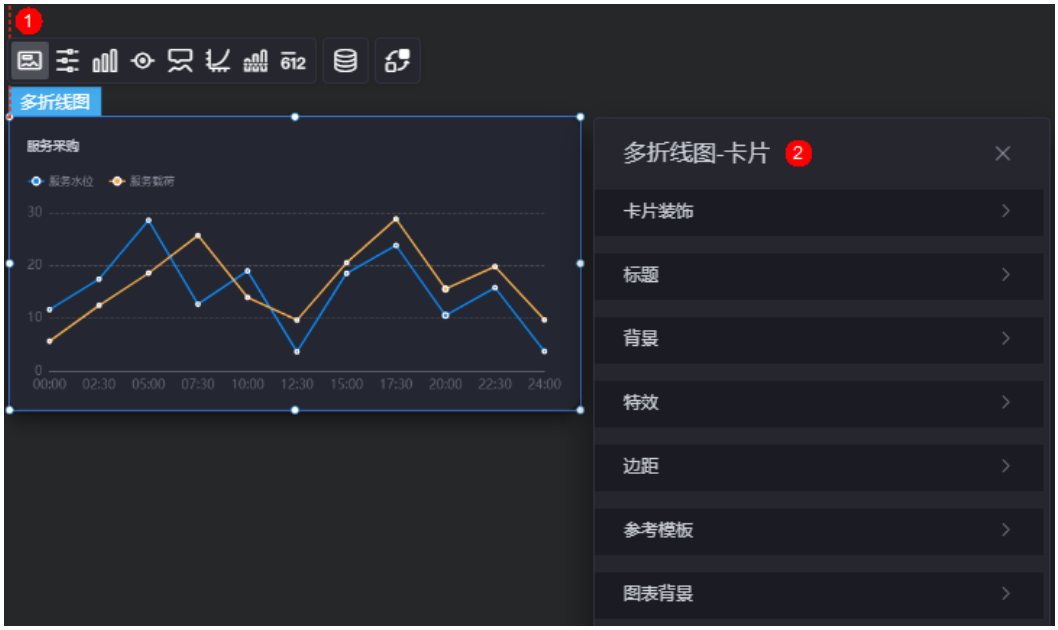


卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

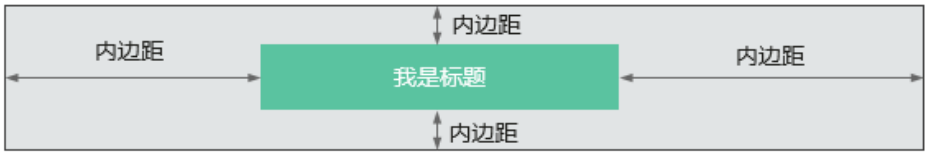
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-84 多折线图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色等设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-85 内边距

  - 标题偏移：组件标题与多折线图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-86 标题偏移



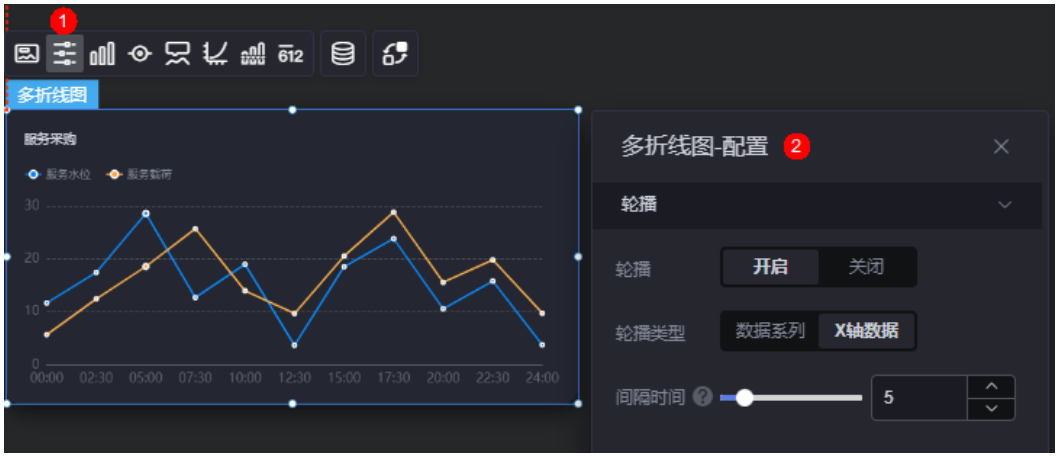
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-83**），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板，如默认、带标记模板等。
- 图表背景：设置图表的背景颜色、圆角和内边距。

配置

在配置中，可以开启或关闭组件的轮播效果。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-87 多折线图配置



- 轮播：是否开启轮播效果。
- 轮播类型：设置图表的轮播类型，支持按照数据系列轮播和按照X轴数据轮播。

图 10-88 数据系列轮播效果

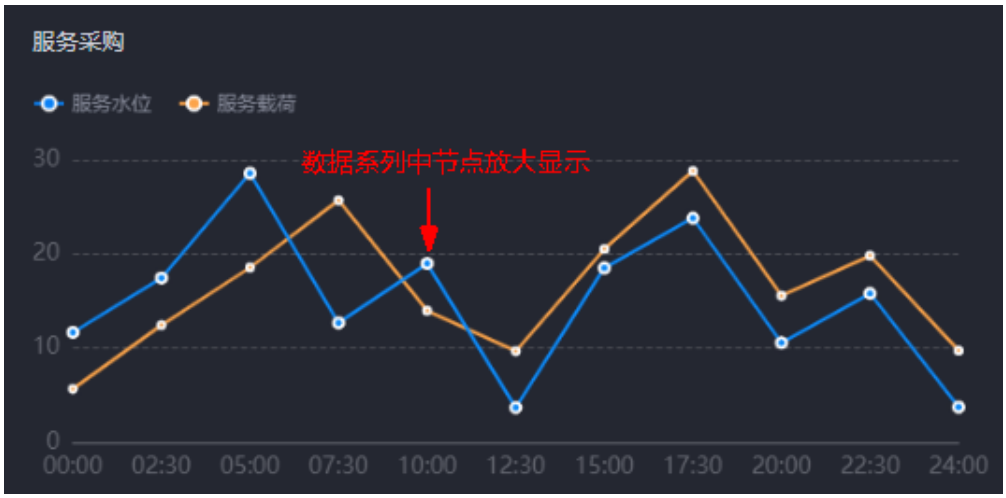
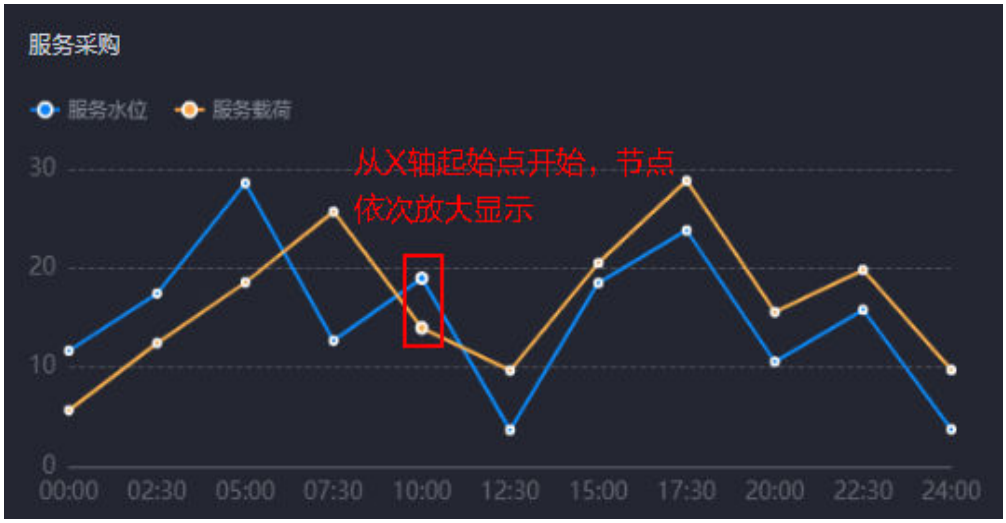


图 10-89 X 轴数据轮播效果



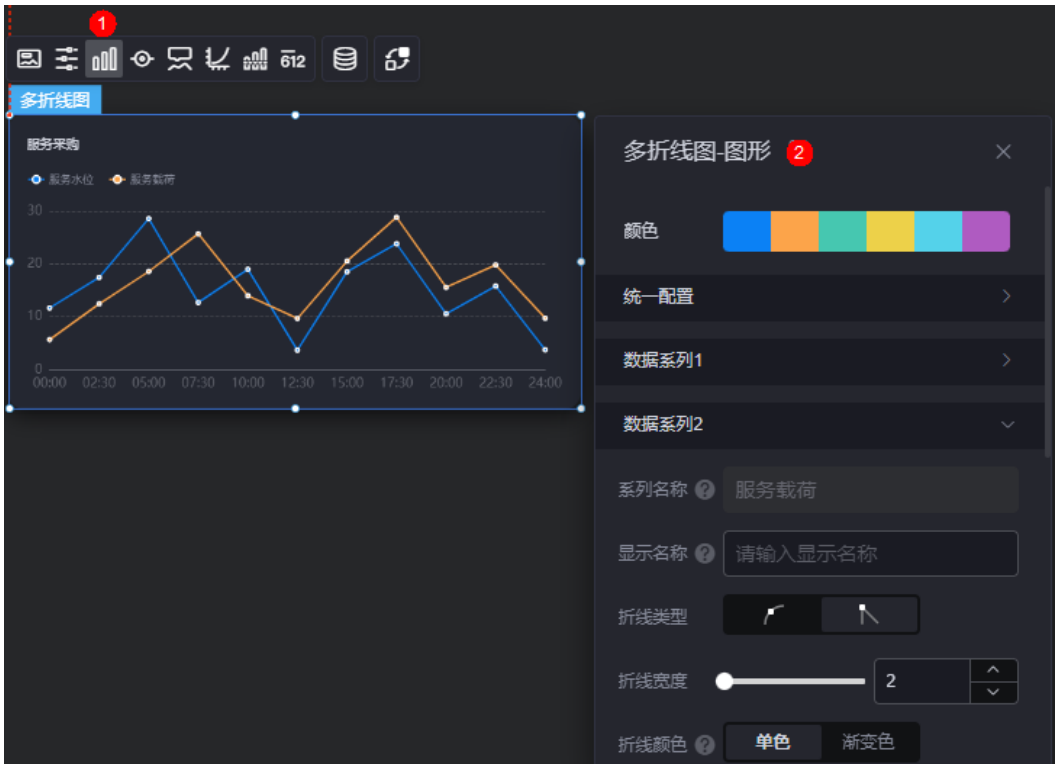
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 间隔时间：设置图表的轮播时间间隔，不能大于24秒。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-90 多折线图图形



- 颜色：设置图表中图形的颜色。
- 统一配置
  - 折线类型：设置图形中折线类型，包括平滑和不平滑。
  - 折线宽度：设置图形中折线的宽度，取值范围0~100
  - 拐点尺寸：设置拐点尺寸，取值范围0~100
  - 数据标签：是否显示数据标签，支持设置标签颜色。
  - 数据标签最大值/最小值/平均值：设置数据标签的最大值、最小值或平均值。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 折线类型：设置图形中折线类型，包括平滑和不平滑。
  - 折线宽度：设置图形中折线的宽度，取值范围0~100。
  - 折线颜色：设置折线颜色，支持单色和渐变色。如果开启了阈值线，渐变会随着阈值线值变化。

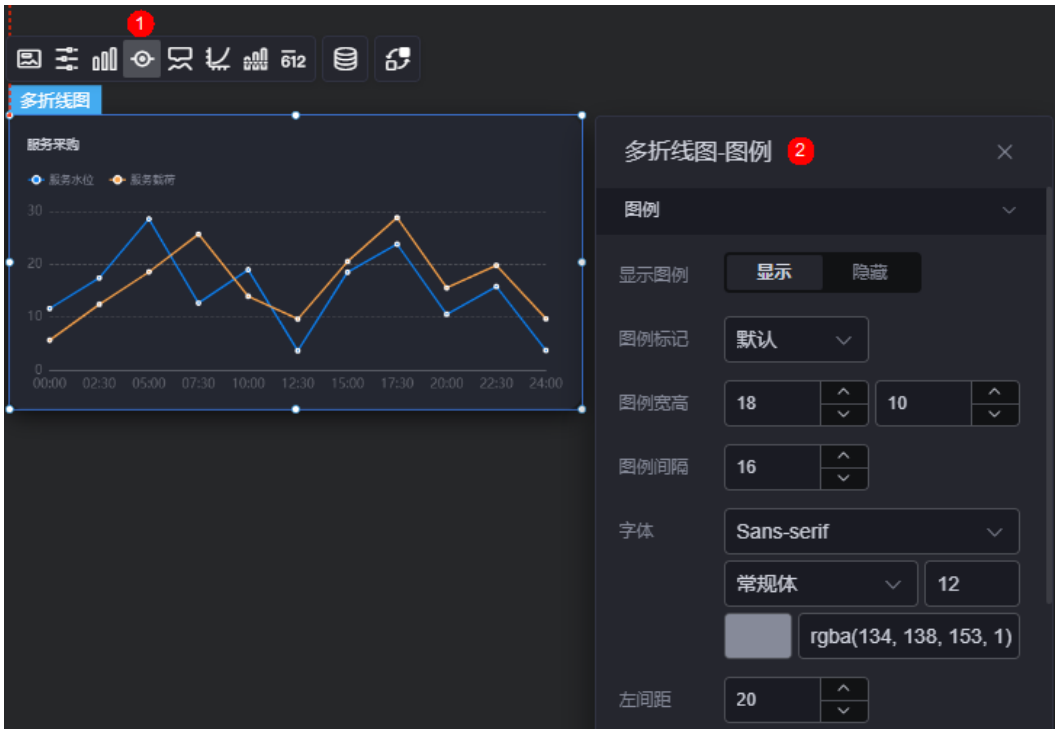
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 折线不透明度：设置折线的不同透明度。
- 拐点尺寸：设置拐点尺寸，取值范围0~100。
- 拐点颜色：设置拐点显示的颜色。
- 拐点不透明度：设置拐点不透明度。
- 区域颜色：设置折线图中区域颜色。
- 数据标签：是否显示数据标签，支持设置标签颜色、前缀和后缀。
- 数据标签最大值/最小值/平均值：设置数据标签的最大值、最小值或平均值。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-91 多折线图图例



- 显示图例：是否展示图例。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例标记：设置图例小图标形状。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小等。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 左间距：图例到饼图组件左侧的距离。
- 上间距：图例到饼图组件顶部的距离。
- 翻页按钮：设置翻页按钮颜色。
- 翻页按钮不激活：设置翻页按钮不激活时的颜色。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 自定义图例显示：开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-92 多折线图提示



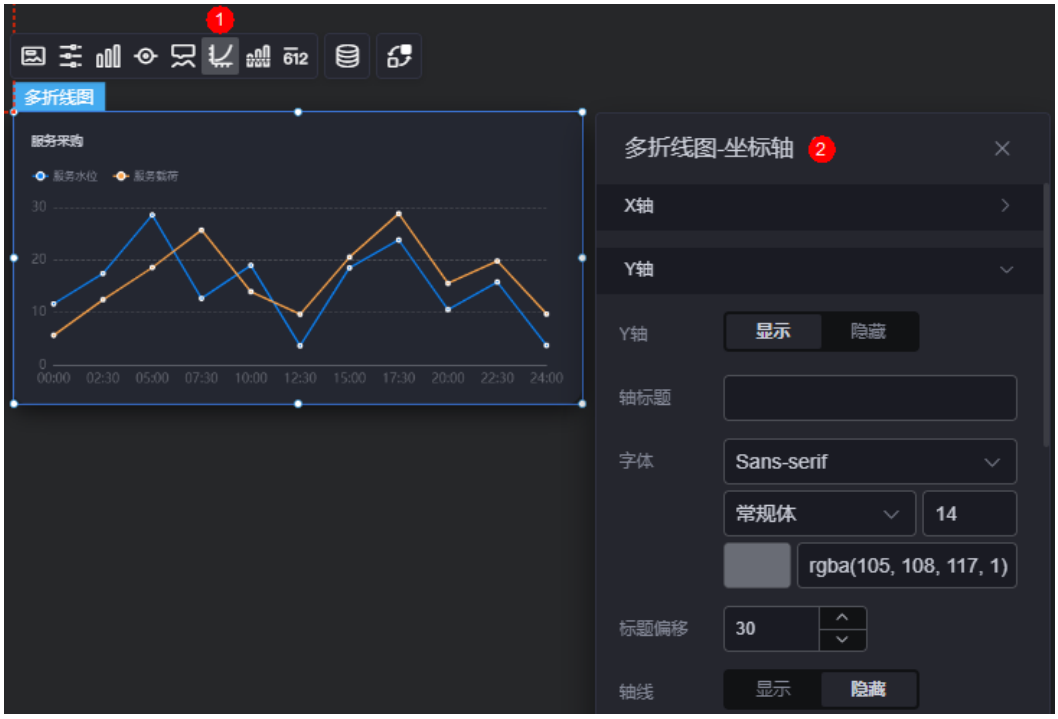
- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据名和数据值，也可以只显示其中的某一个或两个。

坐标轴

在坐标轴中，设置图表的x轴和y轴，如是否显示x轴y轴、字体、字体颜色、是否显示刻度等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-93 多折线图坐标轴



- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - 轴标题：X轴标题。
  - 字体：设置坐标轴字体、颜色和大小等。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签：刻度标签样式，包括是否自动调节标签、显示所有标签。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 标签行为：标签字数过多时是否进行处理，包括标签字数过多换行、标签字数过多省略和标签字数过多不做处理。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - 轴标题：Y轴标题。
  - 字体：设置坐标轴字体、颜色和大小等。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 最小间隔：坐标轴最小间隔大小。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 标签行为：标签字数过多时是否进行处理，包括标签字数过多换行、标签字数过多省略和标签字数过多不做处理。
- 网格线：是否显示网格线。
- 轴起始值：设置Y轴的起始值。为方便数据展示，输入值为接入数据最大值时，图表Y轴起始值为最大值一半。
- 左Y轴单位：设置左侧Y轴的单位。
- 标签展示：设置Y轴标签的展示样式，如默认或计数单位。

参考线

参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

图 10-94 多折线图参考线



- 统一配置：设置参考线两端的样式，如圆形、矩形和三角形等。
- Y轴参考线
  - Y轴参考线：是否显示Y轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增Y轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。
- X轴参考线
  - X轴参考线：是否显示X轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增X轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。

指标

指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-95 多折线图指标



- 显示指标：是否显示指标。
- 指标内容：设置指标内容。
- 指标字体：设置指标内容的字体、大小、颜色等。
- 指标类型：设置指标类型，支持总和、平均值和自定义。
- 数值内容：“指标类型”设置为“自定义”时，支持自定义数值内容。
- 数值字体：设置数值字体、大小、颜色等。
- 数值位数：设置数值小数点后的位数。

数据

在数据中，设置组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置多折线图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.10 区域图

区域图是线状图的一种，以折线和区域相结合的方式，智能的展示多维的实时数据的变化趋势。

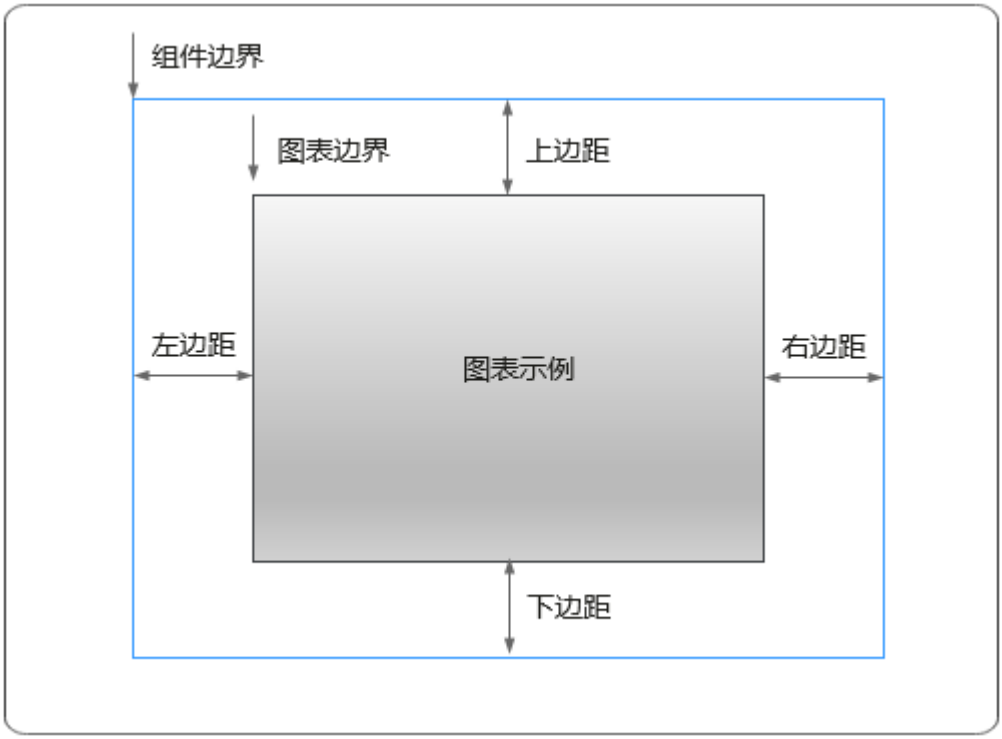
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“区域图”组件至画布空白区域，如**图10-96**。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-96 区域图



图 10-97 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

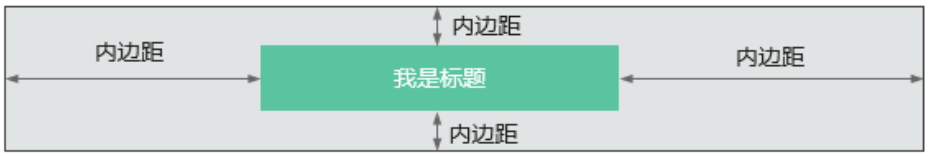
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-98 区域图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：组件标题的字体、大小和颜色等设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-99 内边距

  - 标题偏移：组件标题与区域图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-100 标题偏移



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-97），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板，如默认、带标记模板等。
- 图表背景：设置图表的背景颜色、圆角和内边距。

配置

在配置中，可以开启或关闭组件的轮播效果。开启轮播效果后，轮播时间间隔不能超过24秒。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

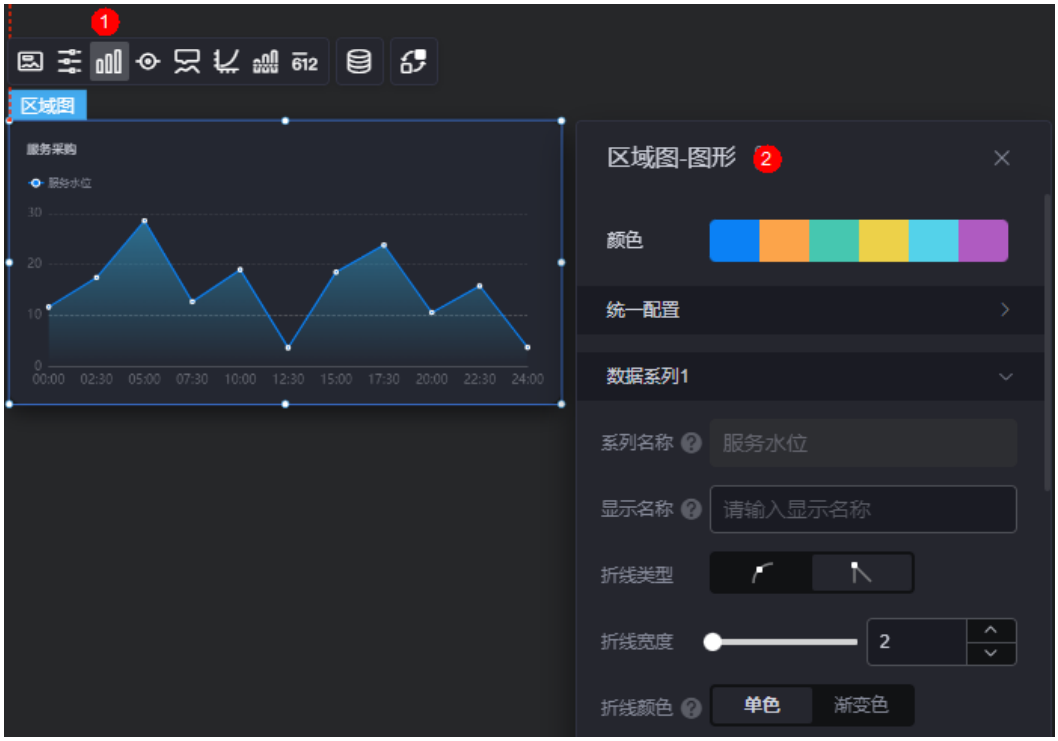
图 10-101 区域图配置



图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-102 区域图图形



- 颜色：设置组件中，图表的图形颜色。
- 统一配置
  - 折线类型：设置图形中折线类型，包括平滑和不平滑。
  - 折线宽度：设置折线的宽度。
  - 拐点尺寸：设置折线的拐点尺寸。
  - 数据标签：是否显示数据标签，支持设置标签颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 数据标签最大值/最小值/平均值：设置数据标签的最大值、最小值或平均值。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 折线类型：设置图形中折线类型，包括平滑和不平滑。
  - 折线宽度：设置图形中折线的宽度。
  - 折线颜色：设置折线颜色，支持单色和渐变色。如果开启了阈值线，渐变会随着阈值线值变化。
  - 折线不透明度：设置折线的不同透明度。
  - 拐点尺寸：设置拐点尺寸。
  - 拐点颜色：设置拐点显示的颜色。
  - 拐点不透明度：设置拐点不透明度。
  - 区域颜色：设置折线图中区域颜色。
  - 数据标签：是否显示数据标签，支持设置标签颜色、前缀和后缀。
  - 数据标签最大值/最小值/平均值：设置数据标签的最大值、最小值或平均值。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-103 区域图图例



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 显示图例：是否展示图例。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例标记：设置图例小图标形状。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 左间距：图例到饼图组件左侧的距离。
- 上间距：图例到饼图组件顶部的距离。
- 翻页按钮：设置翻页按钮颜色。
- 翻页按钮不激活：设置翻页按钮不激活时的颜色。
- 自定义图例显示：开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-104 区域图提示



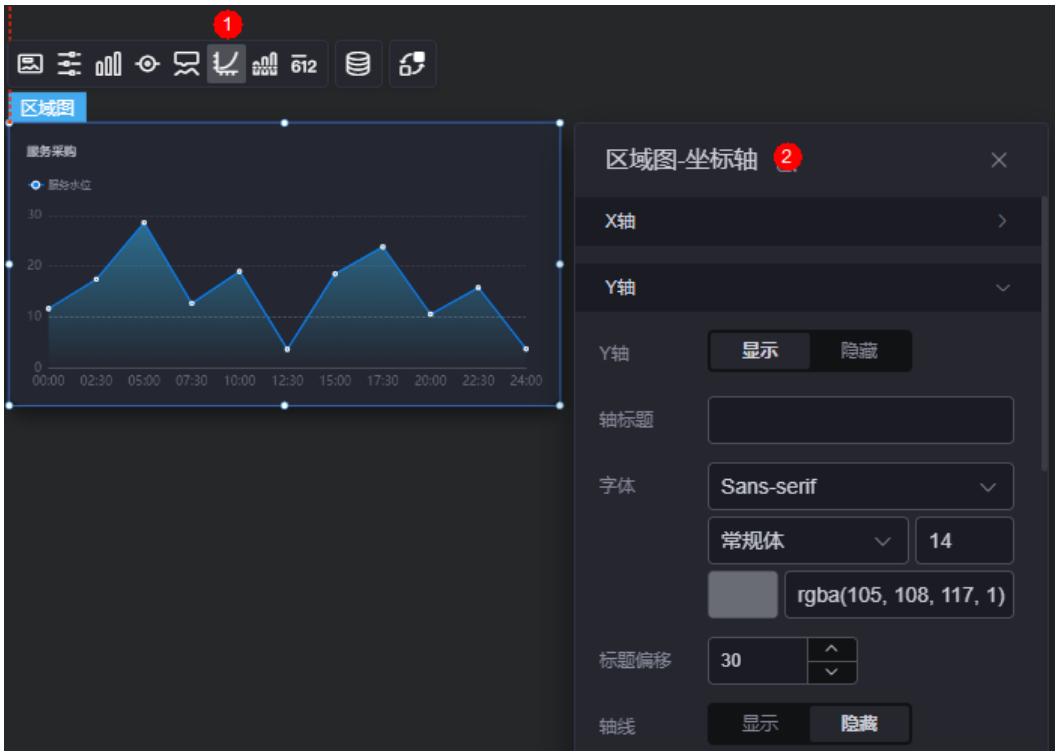
- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据名和数据值，也可以只显示其中的某一个或两个。

坐标轴

坐标轴是指对图表组件，进行坐标系相关样式、颜色、位置和行为的设置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-105 区域图坐标轴



- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - 轴标题：X轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小等设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签：刻度标签样式，包括是否自动调节标签、显示所有标签。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 标签行为：标签字数过多时是否进行处理，包括标签字数过多换行、标签字数过多省略和标签字数过多不做处理。
  - 单行字数：设置标签单行显示的文字个数，一个中文算两个字符。“标签行为”设置为“标签字数过多换行”或“标签字数过多省略”时，才需要配置。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - 轴标题：Y轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 刻度：是否显示刻度。
- 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
- 最小间隔：坐标轴最小间隔大小。
- 标签行为：标签字数过多时是否进行处理，包括标签字数过多换行、标签字数过多省略和标签字数过多不做处理。
- 单行字数：设置标签单行显示的文字个数。“标签行为”设置为“标签字数过多换行”或“标签字数过多省略”时，才需要配置。
- 网格线：是否显示网格线。
- 轴起始值：设置Y轴的起始数值。为了方便数据展示，输入为接入数据最大值时，图表Y轴起始值为最大值的一半。
- 左Y轴单位：设置左侧Y轴的单位。
- 标签展示：设置Y轴标签的展示样式，如默认或计数单位。

参考线

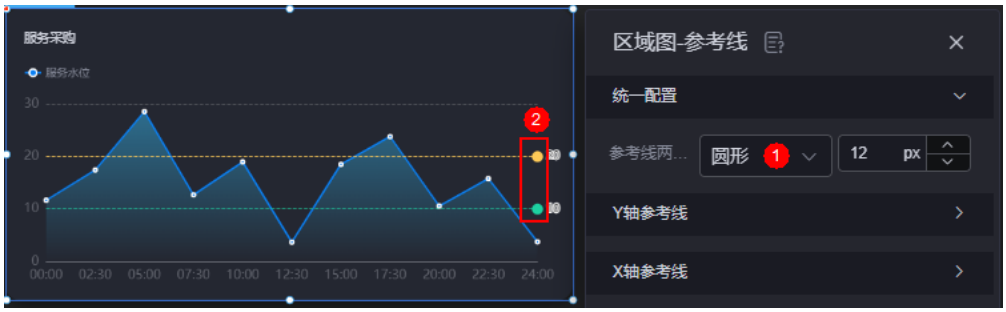
参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

图 10-106 区域图参考线



- 统一配置：设置参考线两端的样式，如圆形、矩形和三角形等。

图 10-107 Y 轴参考线两端样式



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- Y轴参考线
  - Y轴参考线：是否显示Y轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增Y轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。
- X轴参考线
  - X轴参考线：是否显示X轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增X轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。

指标

指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。

图 10-108 区域图指标



- 显示指标：是否显示指标。
- 指标内容：设置指标内容。
- 指标字体：设置指标内容的字体、大小、颜色等。
- 指标类型：设置指标类型，支持总和、平均值和自定义。
- 数值内容：“指标类型”设置为“自定义”时，支持自定义数值内容。
- 数值字体：设置数值字体、大小、颜色等。
- 数值位数：设置数值小数点后的位数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

数据

在数据中，设置组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置区域图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.11 多区域折线图

多区域折线图是线状图的一种，通过不同数据区域的对比，可对数据的变化做出更直观的展现。

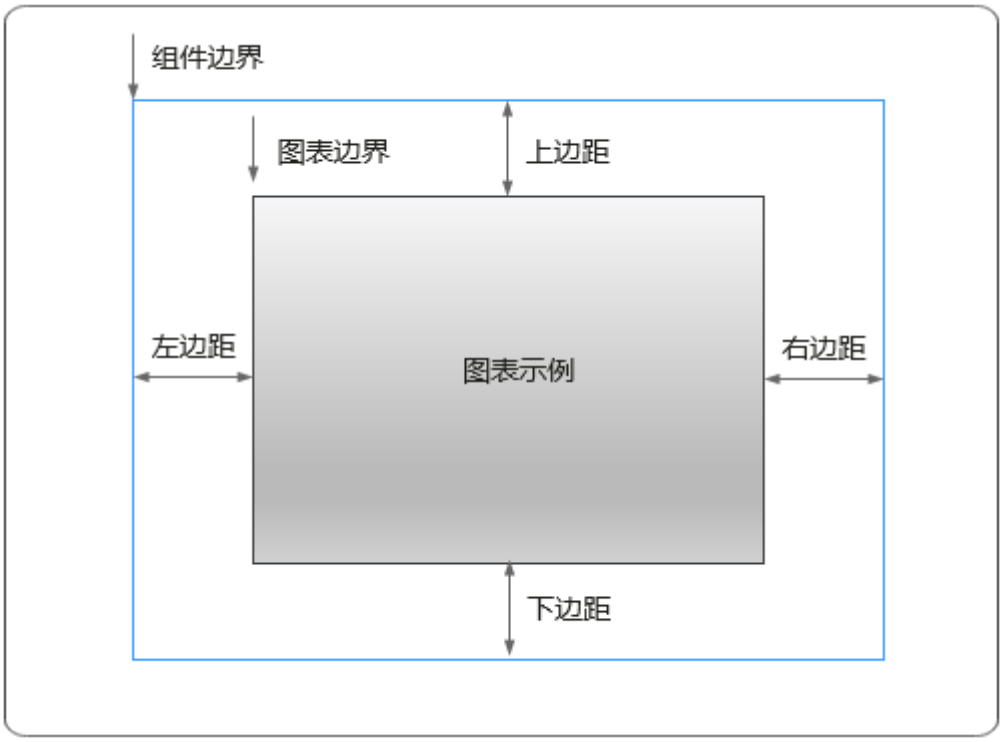
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“多区域折线图”组件至画布空白区域，如**图10-109**。

图 10-109 多区域折线图



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

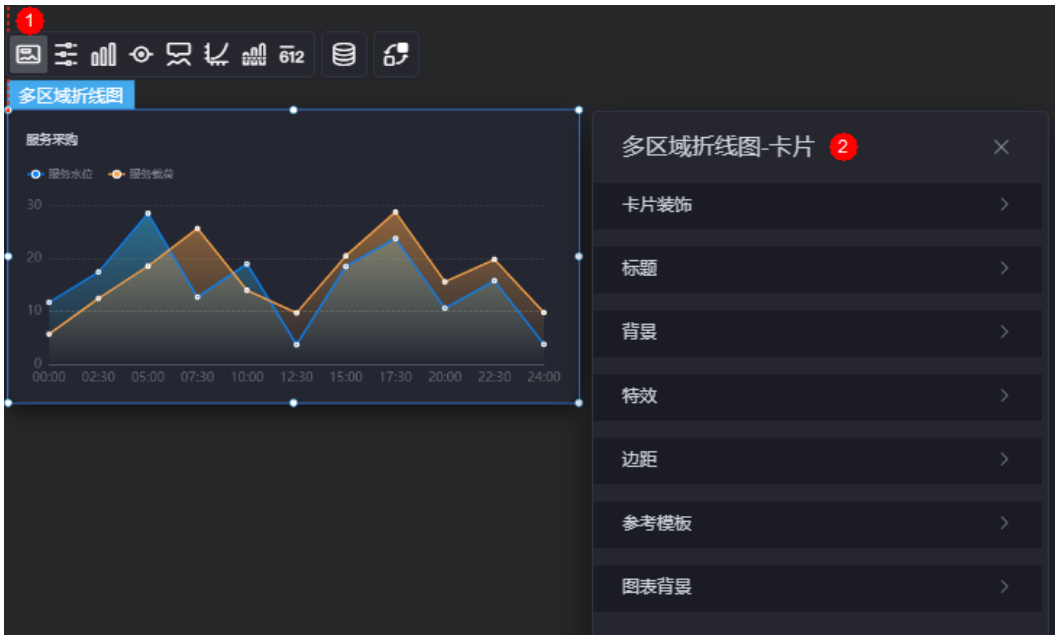
图 10-110 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-111 多区域折线图卡片

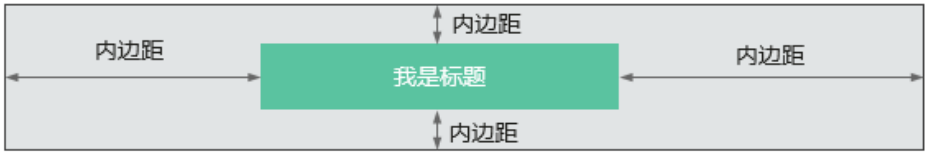


- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：组件标题的字体、大小、颜色等设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置组件标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-112 内边距

  - 标题偏移：组件标题与多区域折线图之间的偏移量。

    图 10-113 标题偏移

- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-110**），默认为0，即铺满整个组件。

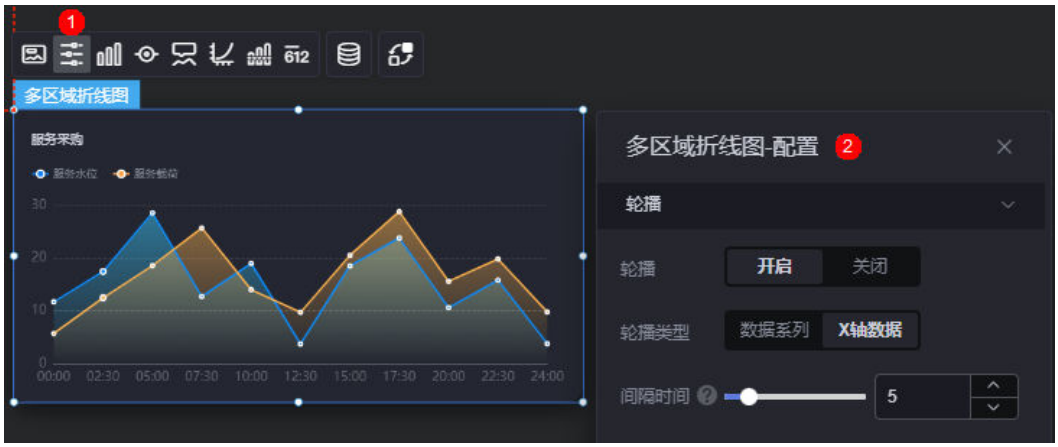
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 参考模板：系统预置的组件样式模板，支持默认和带标记模板等。
- 图表背景：设置图表的背景颜色、圆角和内边距。

配置

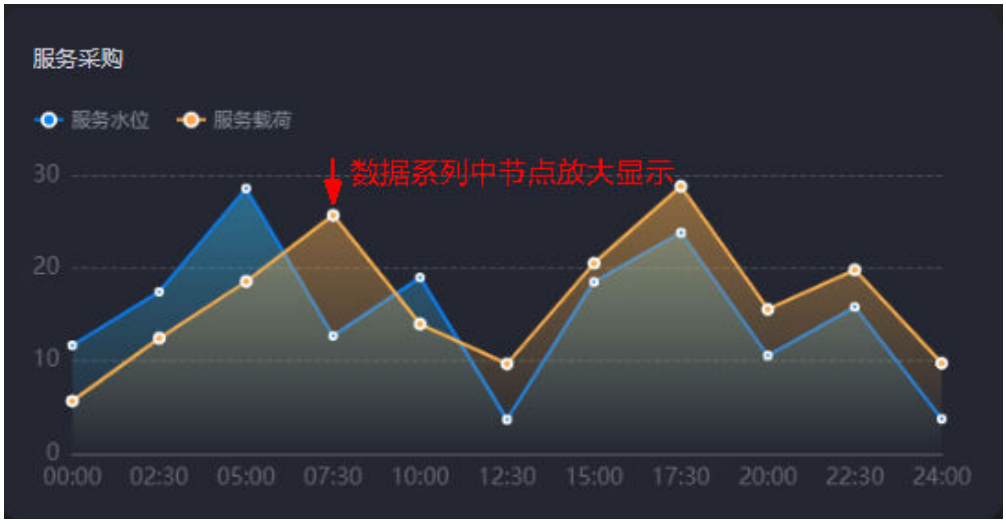
在配置中，可以开启或关闭组件的轮播效果。

图 10-114 多区域折线图配置



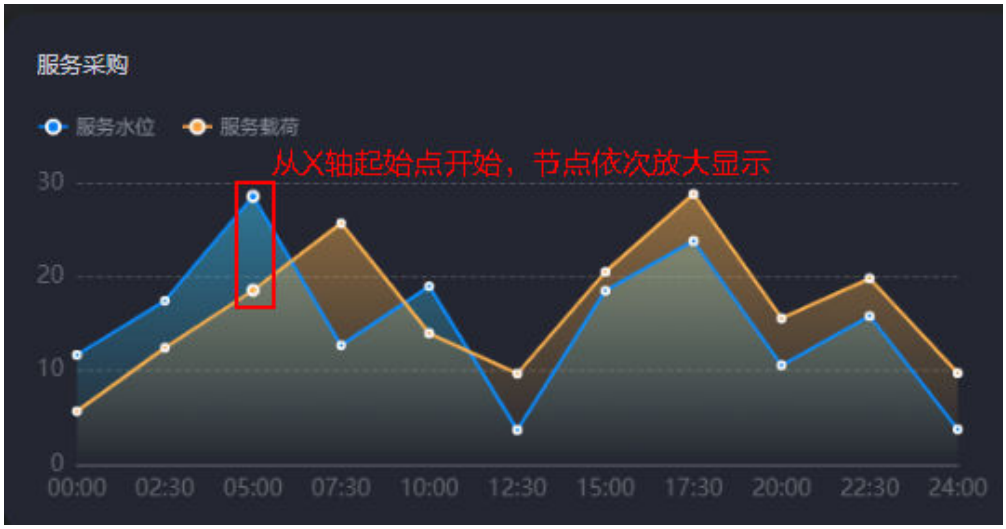
- 轮播：是否开启轮播效果。
- 轮播类型：设置图表的轮播类型，支持按照数据系列轮播和按照X轴数据轮播。

图 10-115 多区域折线图数据系列轮播效果



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-116 多区域折线图 X 轴数据轮播效果

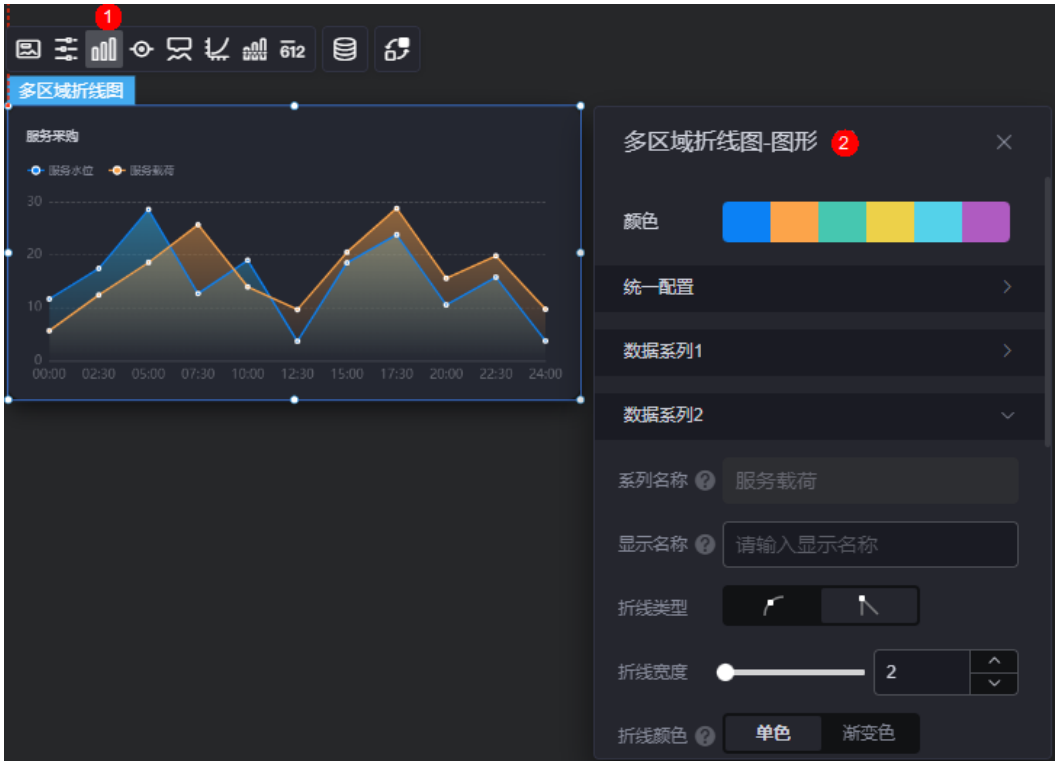


- 间隔时间：设置图表的轮播时间间隔，不能大于24秒。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-117 多区域折线图图形



- 颜色：设置组件中图表的图形颜色。
- 统一配置

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

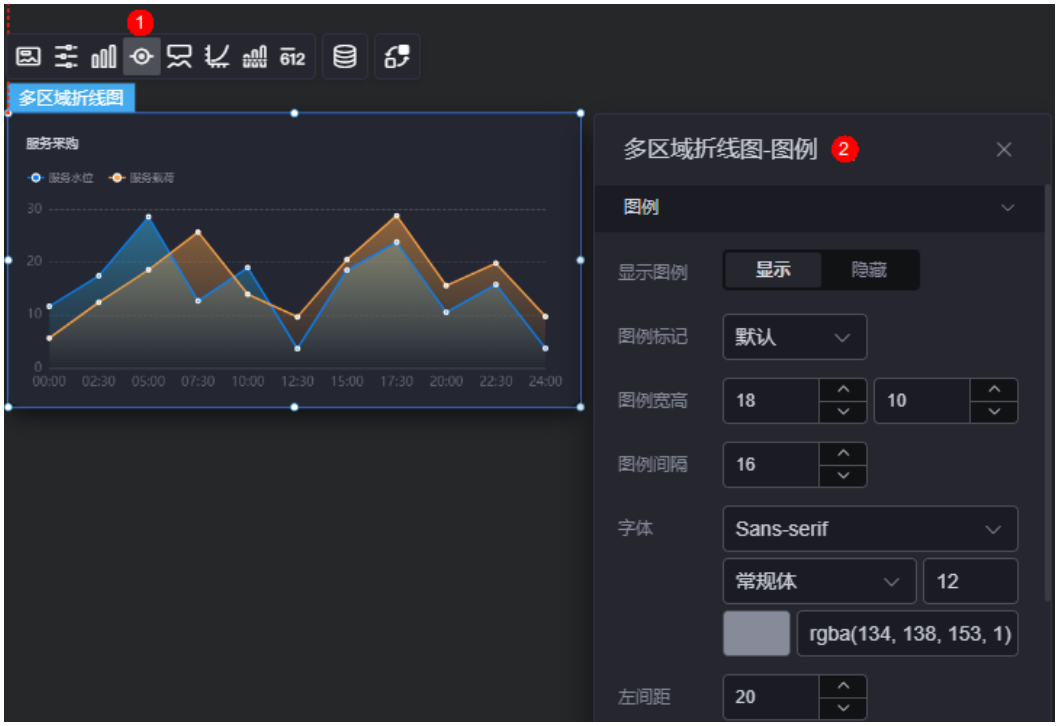
  - 折线类型：设置图形中折线类型，包括平滑和不平滑。
  - 折线宽度：设置图形中折线的宽度。
  - 拐点尺寸：设置拐点尺寸。
  - 数据标签：是否显示数据标签，支持设置标签颜色。
  - 数据标签最大值/最小值/平均值：设置数据标签的最大值、最小值或平均值。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 折线类型：设置图形中折线类型，包括平滑和不平滑。
  - 折线宽度：设置图形中折线的宽度。
  - 折线颜色：设置折线颜色，支持单色和渐变色。如果开启了阈值线，渐变会随着阈值线值变化。
  - 折线不透明度：设置折线的不同透明度。
  - 拐点尺寸：设置拐点尺寸。
  - 拐点颜色：设置拐点显示的颜色。
  - 拐点不透明度：设置拐点不透明度。
  - 区域颜色：设置折线图中区域颜色。
  - 数据标签：是否显示数据标签，支持设置标签颜色、前缀和后缀。
  - 数据标签最大值/最小值/平均值：设置数据标签的最大值、最小值或平均值。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-118 多区域折线图图例



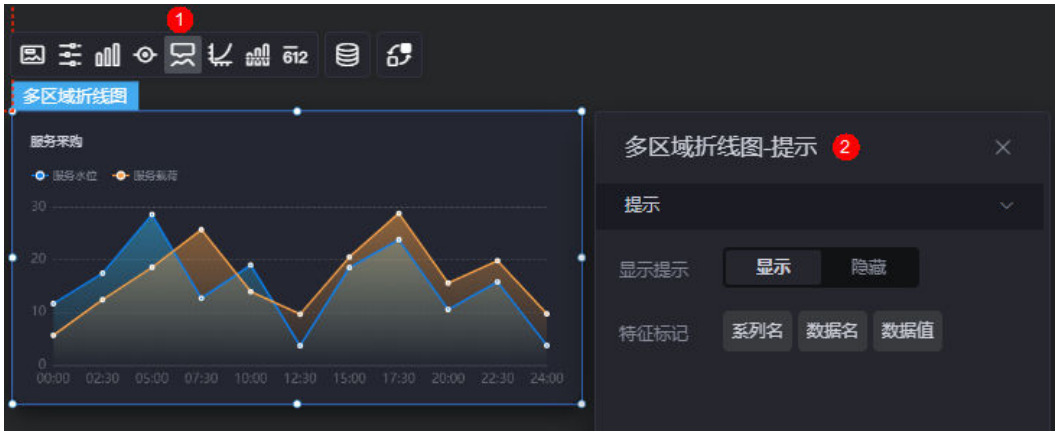
- 显示图例：是否展示图例。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例标记：设置图例小图标形状。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 左间距：图例到折线图组件左侧的距离。
- 上间距：图例到折线图组件顶部的距离。
- 翻页按钮：设置翻页按钮颜色。
- 翻页按钮不激活：设置翻页按钮不激活时的颜色。
- 自定义图例显示：开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-119 多区域折线图提示

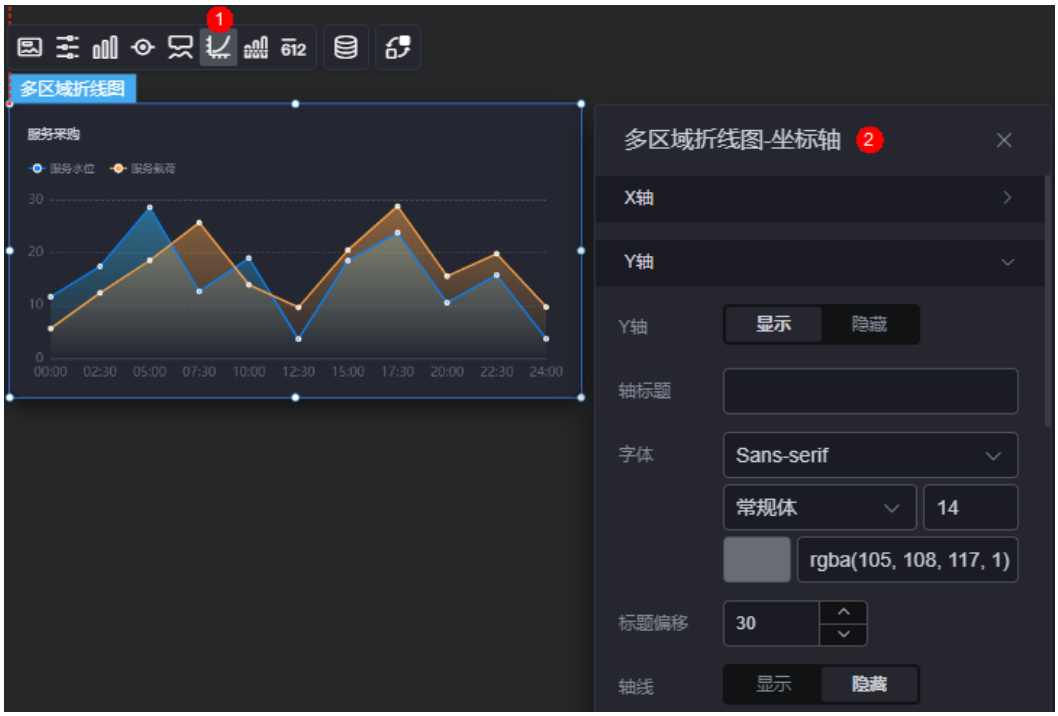


- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框内容格式，如系列名、数据名、数据值、百分比。

坐标轴

坐标轴是指对图表组件，进行坐标系相关样式、颜色、位置和行为的设置。

图 10-120 多区域折线图坐标轴



- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - 轴标题：X轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

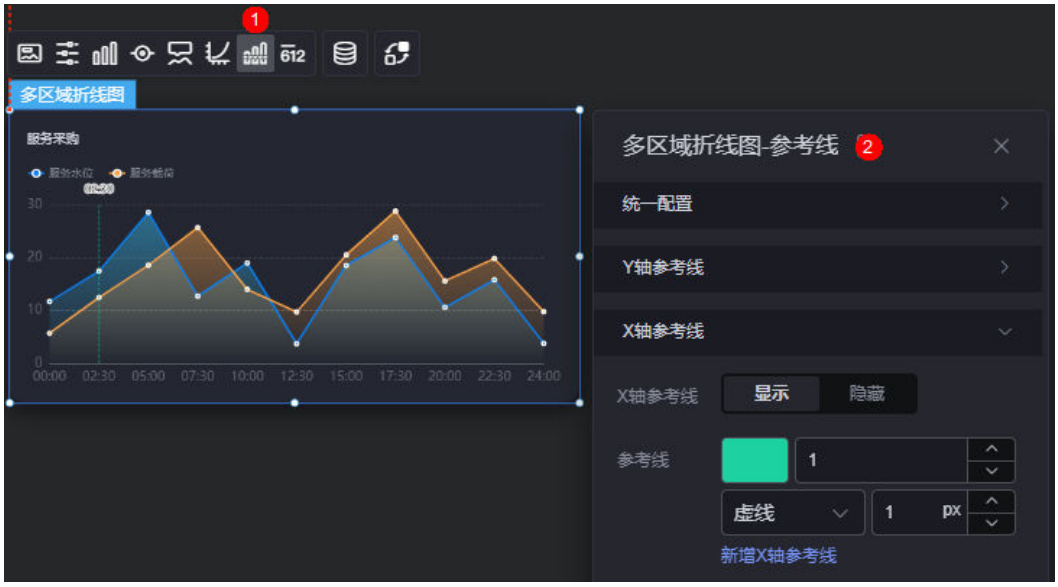
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签：刻度标签样式，包括是否自动调节标签、显示所有标签。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 标签行为：标签字数过多时是否进行处理，包括标签字数过多换行、标签字数过多省略和标签字数过多不做处理。
  - 单行字符数：设置标签单行显示的文字个数，一个中文算两个字符。“标签行为”设置为“标签字数过多换行”或“标签字数过多省略”时，才需要配置。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - 轴标题：Y轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 最小间隔：坐标轴最小间隔大小。
  - 标签行为：标签字数过多时是否进行处理，包括标签字数过多换行、标签字数过多省略和标签字数过多不做处理。
  - 单行字数：设置标签单行显示的文字个数。“标签行为”设置为“标签字数过多换行”或“标签字数过多省略”时，才需要配置。
  - 网格线：是否显示网格线。
  - 轴起始值：设置Y轴的起始数值。为了方便数据展示，输入为接入数据最大值时，图表Y轴起始值为最大值的一半。
  - 左Y轴单位：设置左侧Y轴的单位。
  - 标签展示：设置Y轴标签的展示样式，如默认或计数单位。

参考线

参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

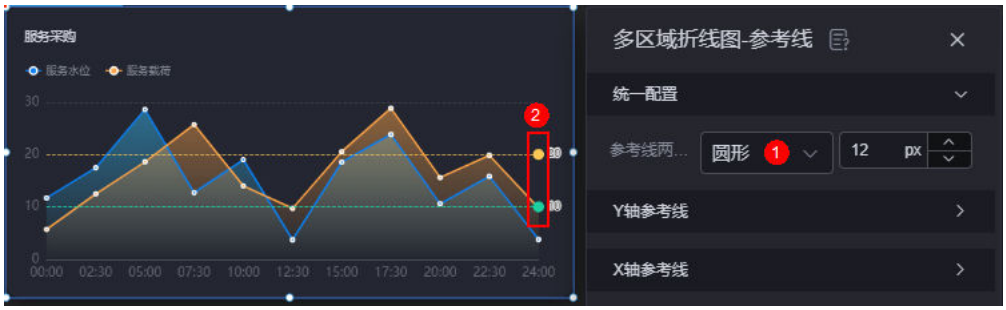
 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-121 多区域折线图参考线



- 统一配置：设置参考线两端的样式，如圆形、矩形和三角形等。

  图 10-122 设置 Y 轴参考线两端的样式

- Y轴参考线
  - Y轴参考线：是否显示Y轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增Y轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。
- X轴参考线
  - X轴参考线：是否显示X轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增X轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。

指标

指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-123 多区域折线图指标



- 显示指标：是否显示指标。
- 指标内容：设置指标内容。
- 指标字体：设置指标内容的字体、大小、颜色等。
- 指标类型：设置指标类型，支持总和、平均值和自定义。
- 数值内容：“指标类型”设置为“自定义”时，支持自定义数值内容。
- 数值字体：设置数值字体、大小、颜色等。
- 数值位数：设置数值小数点后的位数。

数据

在数据中，设置组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置区域图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.12 水位图

水位图是指通过水位的样式，来展示数据实时的变化。

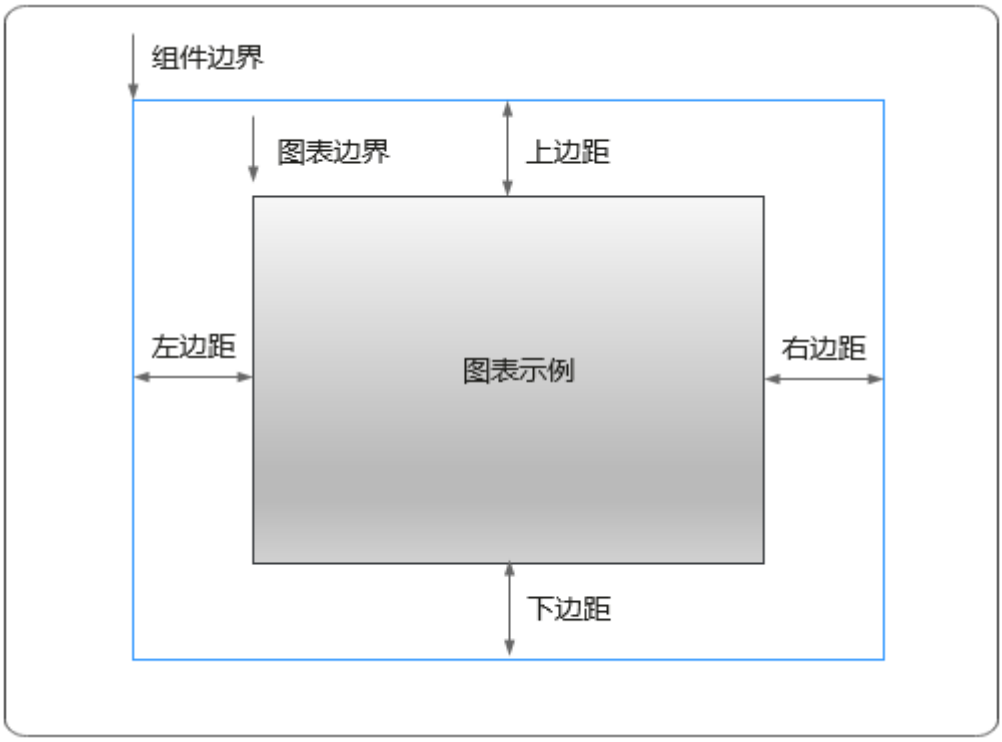
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“水位图”组件至画布空白区域，如**图10-124**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-124 水位图



图 10-125 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

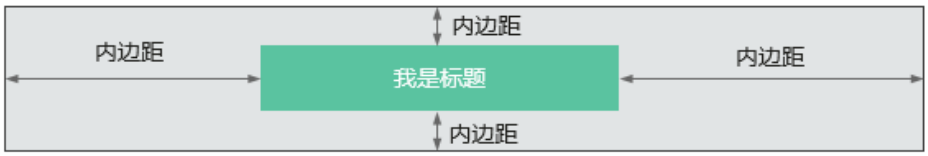
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-126 水位图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-127 内边距

  - 标题偏移：组件标题与水位图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-128 标题偏移



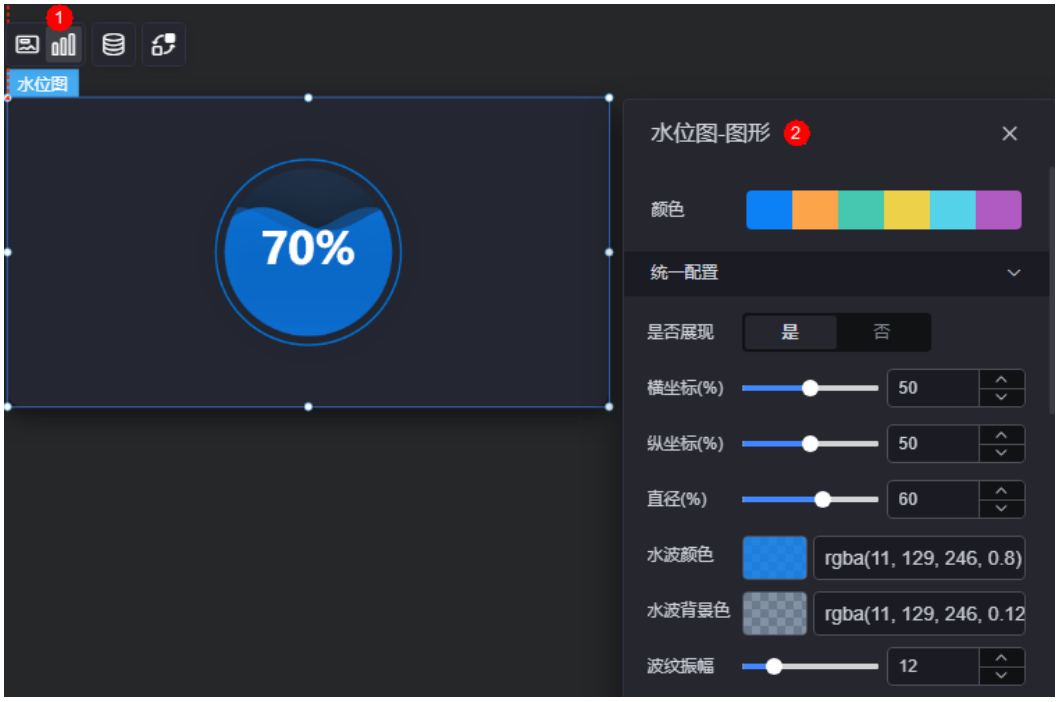
- 背景
  - 背景色：水位图的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-125**），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板，支持默认模板和标签模板两种样式。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题：图表标题是否显示，支持自定义或者从系列中获取。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-129 水位图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 是否展现：是否展示水位图开关。
  - 横坐标(%)：水位图整体在组件位置中的横坐标百分比。
  - 纵坐标(%)：水位图整体在组件位置中的纵坐标百分比。
  - 直径(%)：水位图整体大小宽度。
  - 水波颜色：设置水波颜色。
  - 水波背景色：设置水波背景色。
  - 波纹振幅：水波动画波纹震动大小。
  - 显示双波纹：水波动画是否显示双波纹。
  - 次波纹颜色：显示双波纹时，第二波纹颜色。
  - 标签是否展现：水位图中心标签字符展现开关。
  - 标签位置左偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的左边偏移位置。
  - 标签位置上偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的上边偏移位置。
  - 标签字体：水位图中心标签字体设置（字体样式、粗细、大小、颜色）。
  - 波浪上时文本颜色：当水位图淹没标签字体时显示的字体颜色。
  - 轮廓样式是否展现：水位图外层轮廓展示开关。
  - 边框宽度：水位图外层轮廓宽度。
  - 颜色：轮廓颜色样式设置，可以设置为单色或渐变色。

数据

在数据中，设置水位图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置水位图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.13 箭头水位图

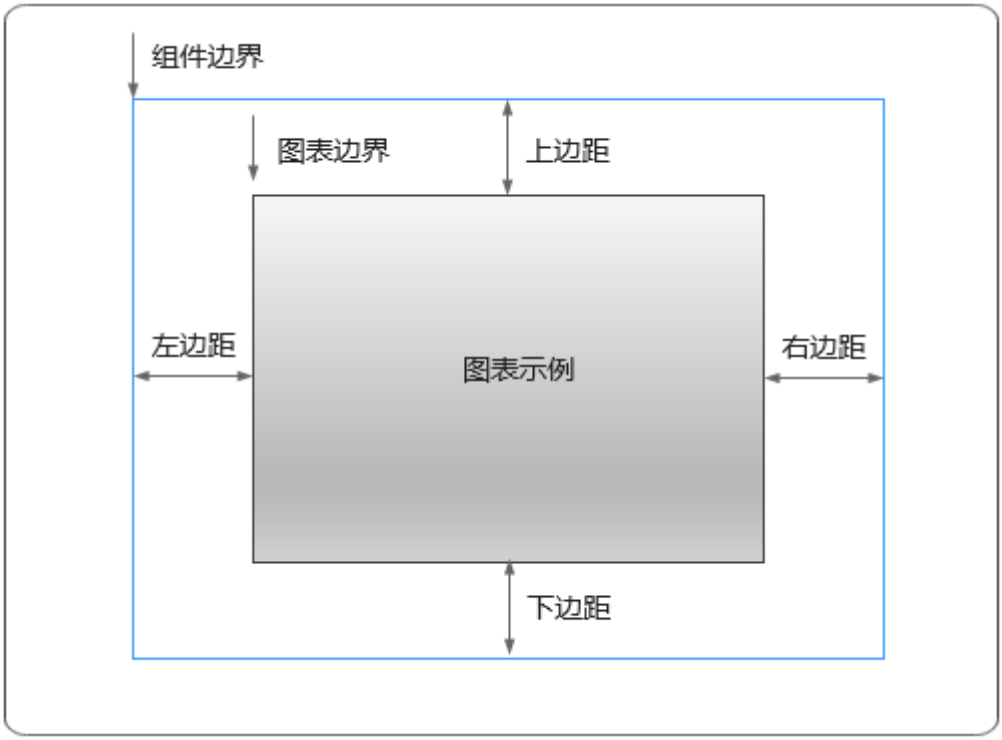
箭头水位图是水位图的一种，用于匹配不同风格、场景的大屏面板。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“箭头水位图”组件至画布空白区域，如**图10-130**。

图 10-130 箭头水位图



图 10-131 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

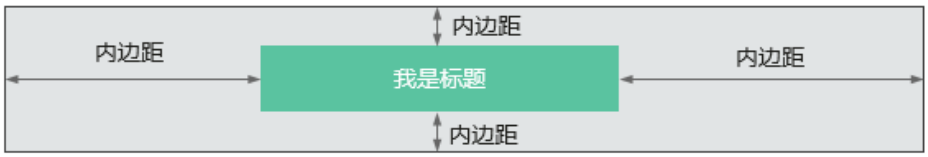
卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-132 箭头水位图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-133 内边距

  - 标题偏移：组件标题与箭头水位图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-134 标题偏移



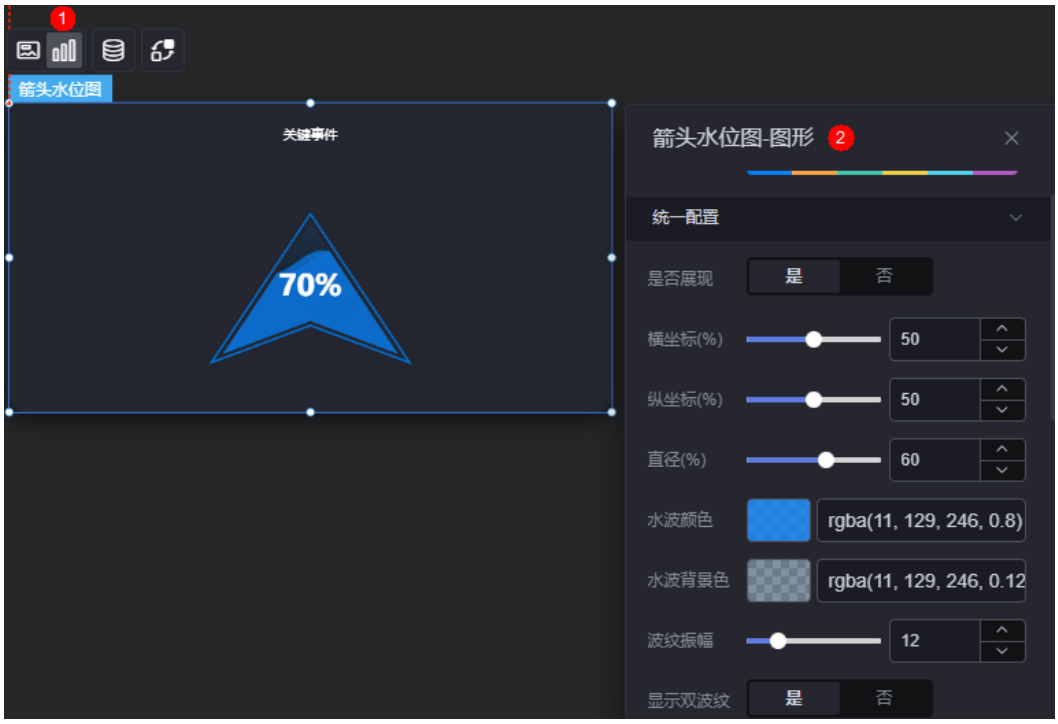
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-131**），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板，支持默认模板和标签模板两种样式。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题：图表标题是否显示，支持自定义或者从系列中获取。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-135 箭头水位图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 是否展现：是否展示水位图开关。
  - 横坐标(%)：水位图整体在组件位置中的横坐标百分比。
  - 纵坐标(%)：水位图整体在组件位置中的纵坐标百分比。
  - 直径(%)：水位图整体大小宽度。
  - 水波颜色：设置水波颜色。
  - 水波背景色：设置水波背景色。
  - 波纹振幅：水波动画波纹震动大小。
  - 显示双波纹：水波动画是否显示双波纹。
  - 次波纹颜色：显示双波纹时，第二波纹颜色。
  - 标签是否展现：水位图中心标签字符展现开关。
  - 标签位置左偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的左边偏移位置。
  - 标签位置上偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的上边偏移位置。
  - 标签字体：水位图中心标签字体设置（字体样式、粗细、大小、颜色）。
  - 波浪上时文本颜色：当水位图淹没标签字体时显示的字体颜色。
  - 轮廓样式是否展现：水位图外层轮廓展示开关。
  - 边框宽度：水位图外层轮廓宽度。
  - 颜色：轮廓颜色样式设置，可以设置为单色或渐变色。

数据

在数据中，设置箭头水位图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置箭头水位图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.14 水滴水位图

水滴水位图是水位图的一种，用于匹配不同风格、场景的大屏面板。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“水滴水位图”组件至画布空白区域，如**图10-136**。

图 10-136 水滴水位图

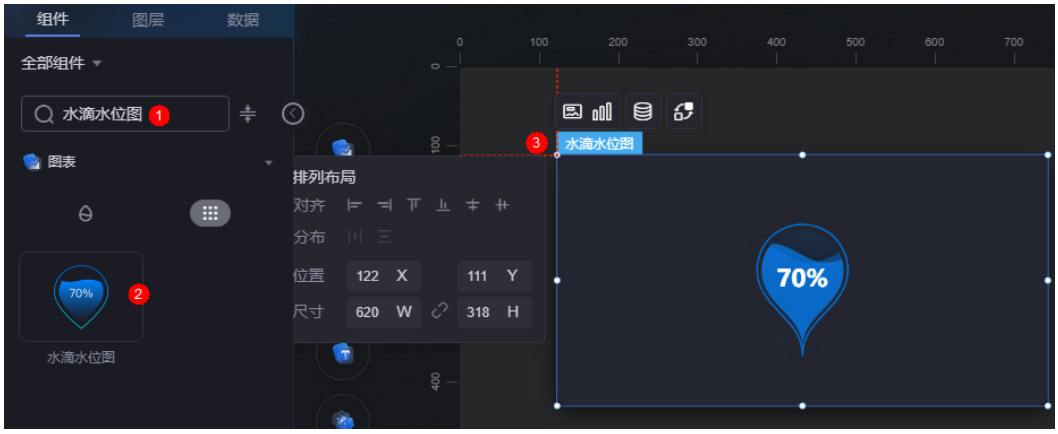
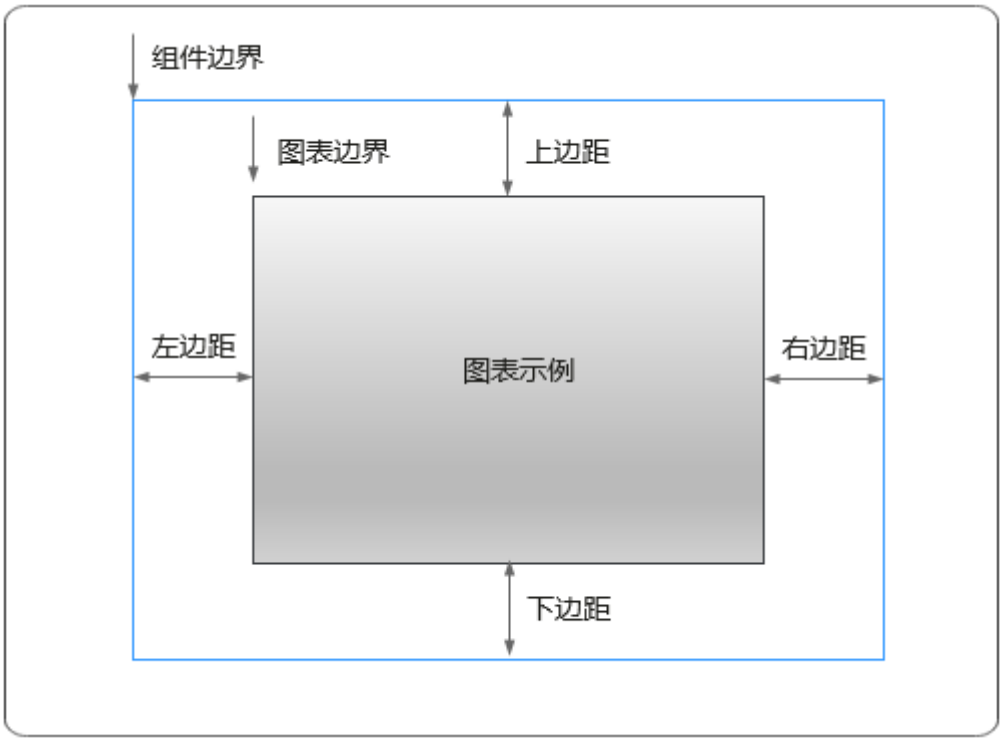


图 10-137 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

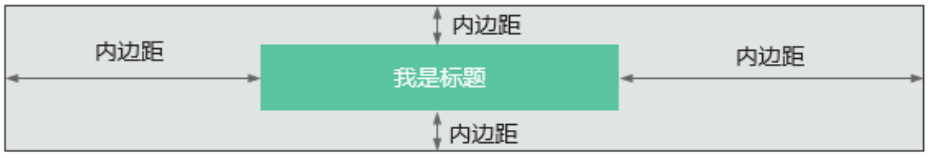
卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-138 水滴水位图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-139 内边距

  - 标题偏移：组件标题与水滴水位图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-140 标题偏移



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-137**），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板，支持默认模板和标签模板两种样式。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题：图表标题是否显示，支持自定义或者从系列中获取。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-141 水滴水位图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 是否展现：是否展示水位图开关。
  - 横坐标(%)：水位图整体在组件位置中的横坐标百分比。
  - 纵坐标(%)：水位图整体在组件位置中的纵坐标百分比。
  - 直径(%)：水位图整体大小宽度。
  - 水波颜色：设置水波颜色。
  - 水波背景色：设置水波背景色。
  - 波纹振幅：水波动画波纹震动大小。
  - 显示双波纹：水波动画是否显示双波纹。
  - 次波纹颜色：显示双波纹时，第二波纹颜色。
  - 标签是否展现：水位图中心标签字符展现开关。
  - 标签位置左偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的左边偏移位置。
  - 标签位置上偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的上边偏移位置。
  - 标签字体：水位图中心标签字体设置（字体样式、粗细、大小、颜色）。
  - 波浪上时文本颜色：当水位图淹没标签字体时显示的字体颜色。
  - 轮廓样式是否展现：水位图外层轮廓展示开关。
  - 边框宽度：水位图外层轮廓宽度。
  - 颜色：轮廓颜色样式设置，可以设置为单色或渐变色。

数据

在数据中，设置水滴水位图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置水滴水位图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.15 钻石水位图

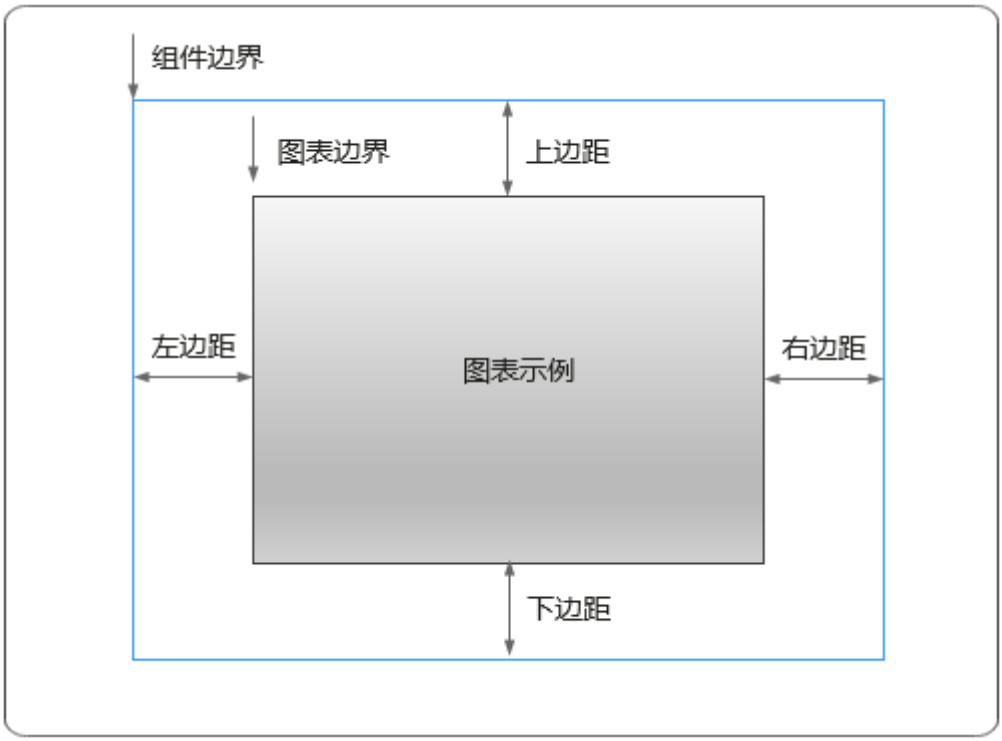
钻石水位图是水位图的一种，用于匹配不同风格、场景的大屏面板。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“钻石水位图”组件至画布空白区域，如**图10-142**。

图 10-142 钻石水位图



图 10-143 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

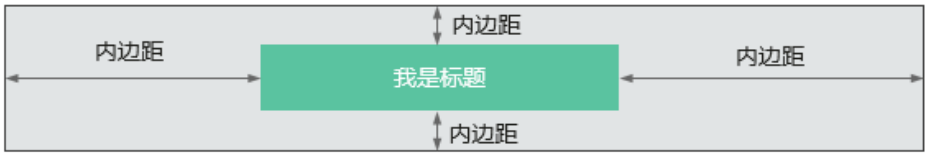
卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-144 钻石水位图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-145 内边距

  - 标题偏移：组件标题与钻石水位图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-146 标题偏移



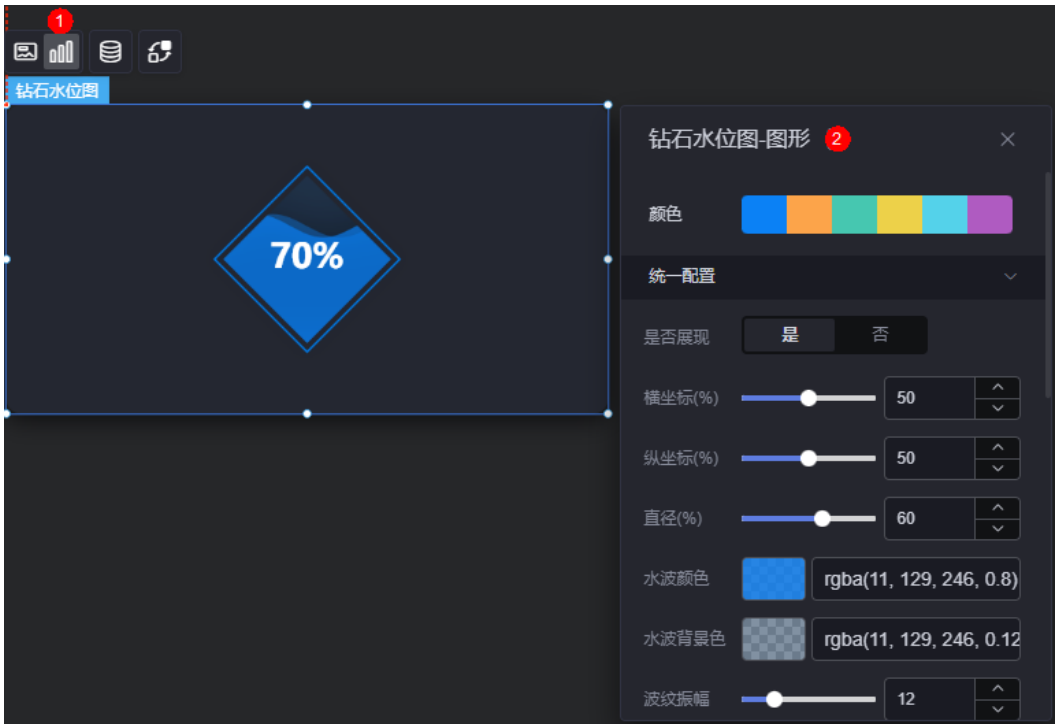
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-143**），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板，支持默认模板和标签模板两种样式。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题：图表标题是否显示，支持自定义或者从系列中获取。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-147 钻石水位图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 是否展现：是否展示水位图开关。
  - 横坐标(%)：水位图整体在组件位置中的横坐标百分比。
  - 纵坐标(%)：水位图整体在组件位置中的纵坐标百分比。
  - 直径(%)：水位图整体大小宽度。
  - 水波颜色：设置水波颜色。
  - 水波背景色：设置水波背景色。
  - 波纹振幅：水波动画波纹震动大小。
  - 显示双波纹：水波动画是否显示双波纹。
  - 次波纹颜色：显示双波纹时，第二波纹颜色。
  - 标签是否展现：水位图中心标签字符展现开关。
  - 标签位置左偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的左边偏移位置。
  - 标签位置上偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的上边偏移位置。
  - 标签字体：水位图中心标签字体设置（字体样式、粗细、大小、颜色）。
  - 波浪上时文本颜色：当水位图淹没标签字体时显示的字体颜色。
  - 轮廓样式是否展现：水位图外层轮廓展示开关。
  - 边框宽度：水位图外层轮廓宽度。
  - 颜色：轮廓颜色样式设置，可以设置为单色或渐变色。

数据

在数据中，设置组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置钻石水位图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.16 三角形水位图

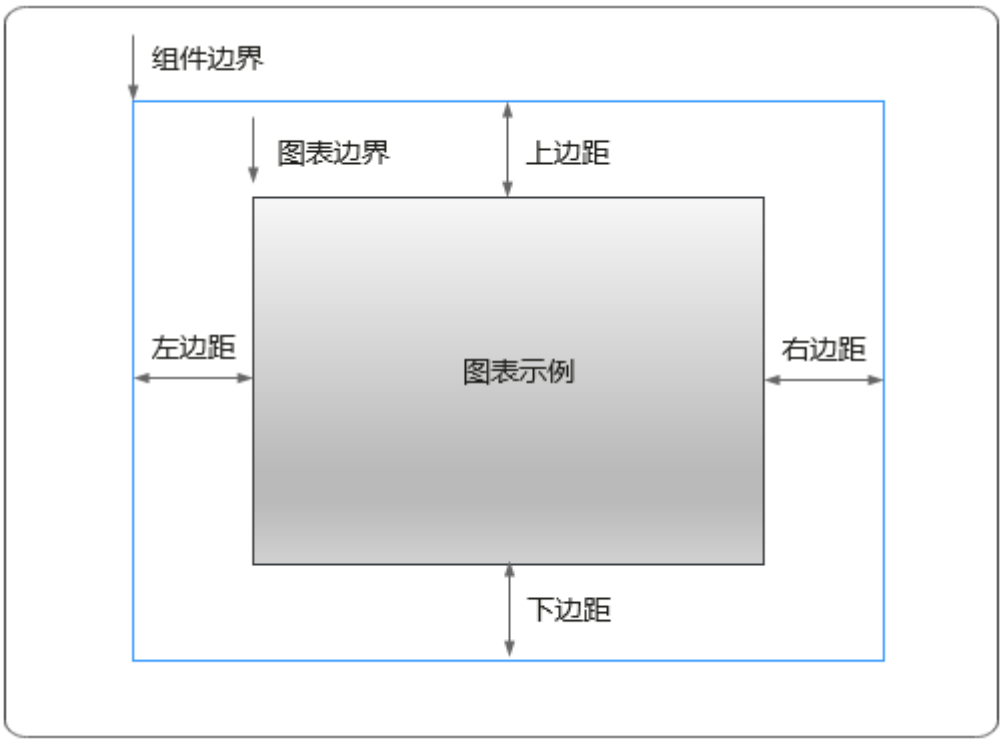
三角形水位图是水位图的一种，用于匹配不同风格、场景的大屏面板。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“三角形水位图”组件至画布空白区域，如**图10-148**。

图 10-148 三角形水位图



图 10-149 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

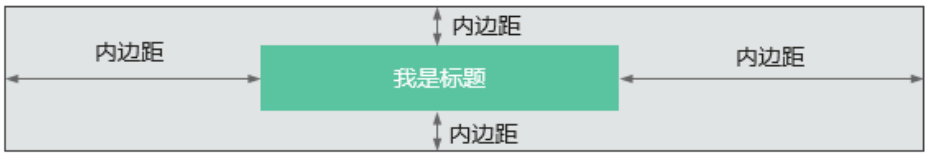
卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-150 三角形水位图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-151 内边距

  - 标题偏移：组件标题与三角形水位图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-152 标题偏移



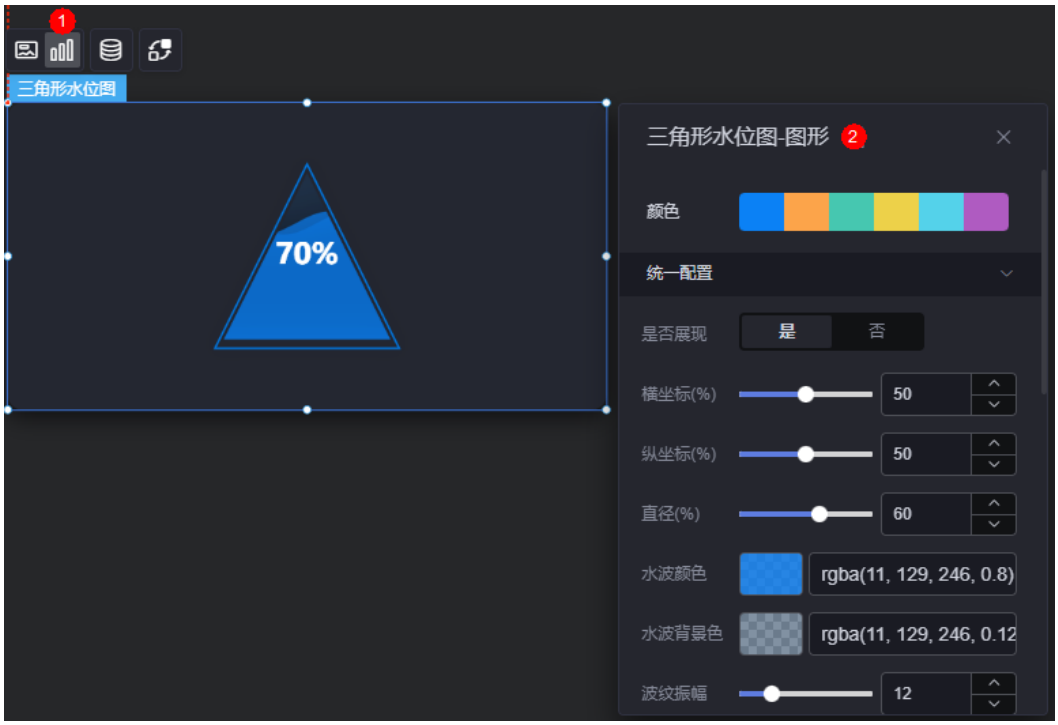
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-149**），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板，支持默认模板和标签模板两种样式。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题：图表标题是否显示，支持自定义或者从系列中获取。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-153 三角形水位图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 是否展现：是否展示水位图开关。
  - 横坐标(%)：水位图整体在组件位置中的横坐标百分比。
  - 纵坐标(%)：水位图整体在组件位置中的纵坐标百分比。
  - 直径(%)：水位图整体大小宽度。
  - 水波颜色：设置水波颜色。
  - 水波背景色：设置水波背景色。
  - 波纹振幅：水波动画波纹震动大小。
  - 显示双波纹：水波动画是否显示双波纹。
  - 次波纹颜色：显示双波纹时，第二波纹颜色。
  - 标签是否展现：水位图中心标签字符展现开关。
  - 标签位置左偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的左边偏移位置。
  - 标签位置上偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的上边偏移位置。
  - 标签字体：水位图中心标签字体设置（字体样式、粗细、大小、颜色）。
  - 波浪上时文本颜色：当水位图淹没标签字体时显示的字体颜色。
  - 轮廓样式是否展现：水位图外层轮廓展示开关。
  - 边框宽度：水位图外层轮廓宽度。
  - 颜色：轮廓颜色样式设置，可以设置为单色或渐变色。

数据

在数据中，设置组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置三角形水位图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.17 圆角矩形水位图

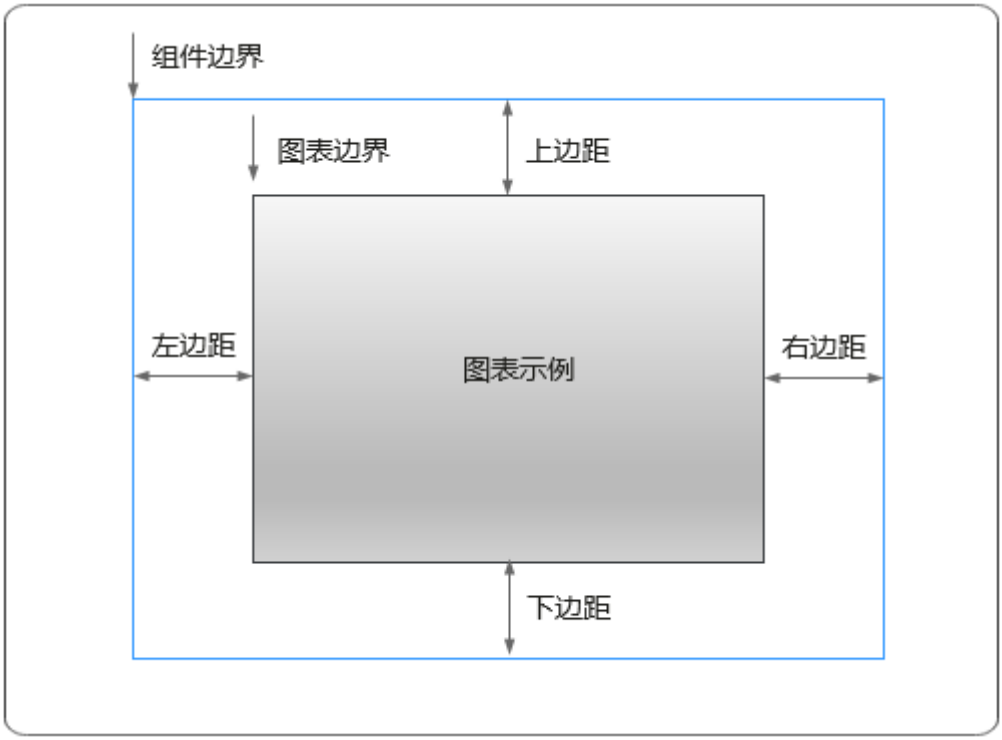
圆角矩形水位图是水位图的一种，用于匹配不同风格、场景的大屏面板。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“圆角矩形水位图”组件至画布空白区域，如**图10-154**。

图 10-154 圆角矩形水位图



图 10-155 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

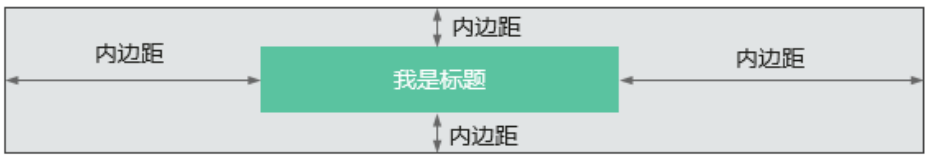
卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-156 圆角矩形水位图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-157 内边距

  - 标题偏移：组件标题与圆角矩形水位图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-158 标题偏移



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-155**），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板，支持默认模板和标签模板两种样式。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题：图表标题是否显示，支持自定义或者从系列中获取。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-159 圆角矩形水位图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 是否展现：是否展示水位图开关。
  - 横坐标(%)：水位图整体在组件位置中的横坐标百分比。
  - 纵坐标(%)：水位图整体在组件位置中的纵坐标百分比。
  - 直径(%)：水位图整体大小宽度。
  - 水波颜色：设置水波颜色。
  - 水波背景色：设置水波背景色。
  - 波纹振幅：水波动画波纹震动大小。
  - 显示双波纹：水波动画是否显示双波纹。
  - 次波纹颜色：显示双波纹时，第二波纹颜色。
  - 标签是否展现：水位图中心标签字符展现开关。
  - 标签位置左偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的左边偏移位置。
  - 标签位置上偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的上边偏移位置。
  - 标签字体：水位图中心标签字体设置（字体样式、粗细、大小、颜色）。
  - 波浪上时文本颜色：当水位图淹没标签字体时显示的字体颜色。
  - 轮廓样式是否展现：水位图外层轮廓展示开关。
  - 边框宽度：水位图外层轮廓宽度。
  - 颜色：轮廓颜色样式设置，可以设置为单色或渐变色。

数据

在数据中，设置圆角矩形水位图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置圆角矩形水位图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.18 矩形水位图

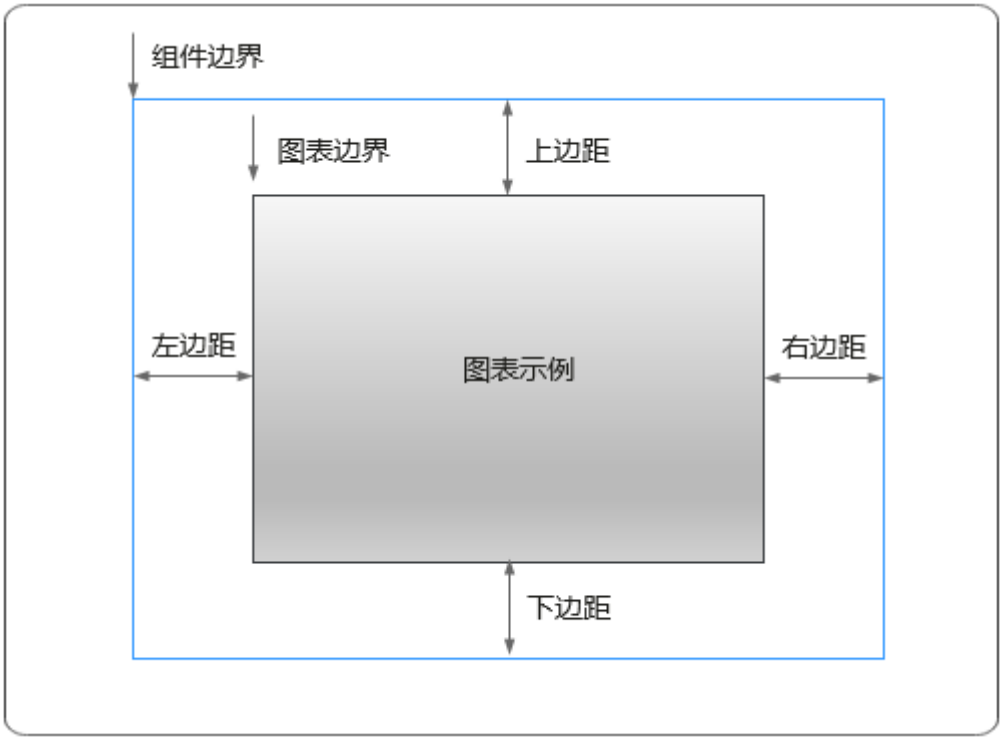
矩形水位图是水位图的一种，用于匹配不同风格、场景的大屏面板。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“矩形水位图”组件至画布空白区域，如**图10-160**。

图 10-160 矩形水位图



图 10-161 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

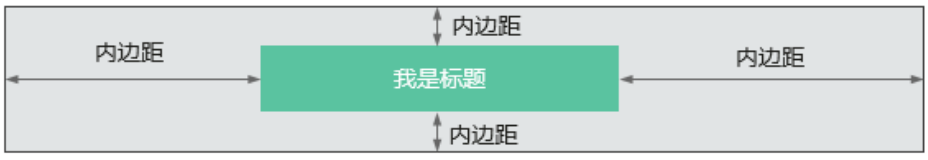
卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-162 矩形水位图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题：
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-163 内边距

  - 标题偏移：组件标题与矩形水位图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-164 标题偏移



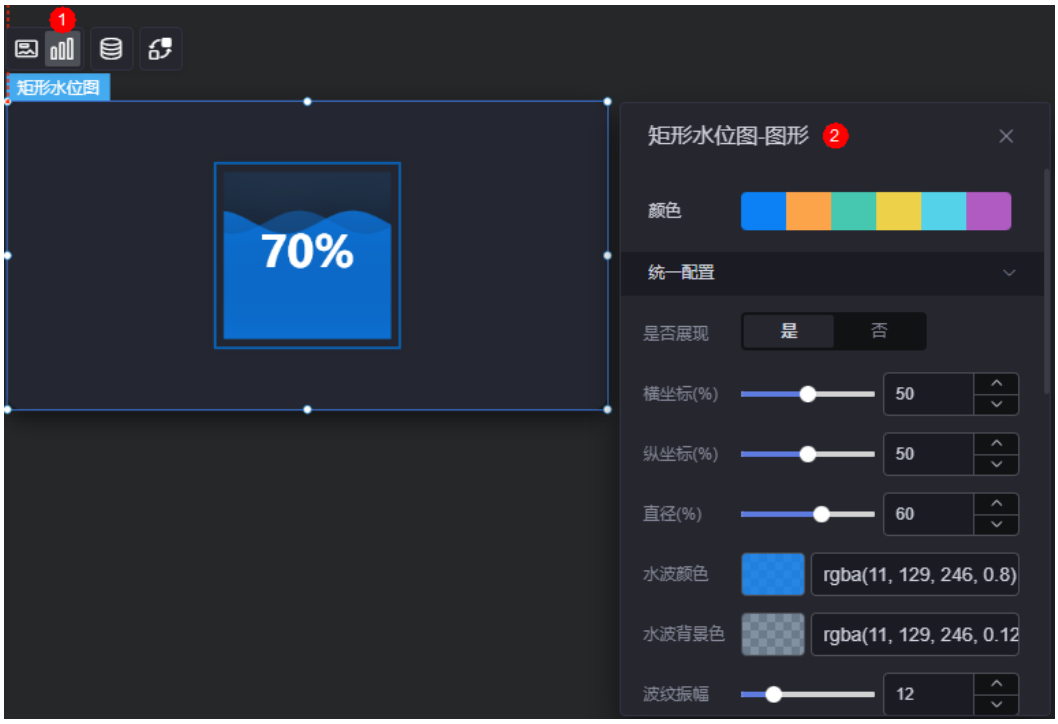
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-161**），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板，支持默认模板和标签模板两种样式。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题：图表标题是否显示，支持自定义或者从系列中获取。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-165 矩形水位图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 是否展现：是否展示水位图开关。
  - 横坐标(%)：水位图整体在组件位置中的横坐标百分比。
  - 纵坐标(%)：水位图整体在组件位置中的纵坐标百分比。
  - 直径(%)：水位图整体大小宽度。
  - 水波颜色：设置水波颜色。
  - 水波背景色：设置水波背景色。
  - 波纹振幅：水波动画波纹震动大小。
  - 显示双波纹：水波动画是否显示双波纹。
  - 次波纹颜色：显示双波纹时，第二波纹颜色。
  - 标签是否展现：水位图中心标签字符展现开关。
  - 标签位置左偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的左边偏移位置。
  - 标签位置上偏移(%)：水位图中心标签字符在水位图中的上边偏移位置。
  - 标签字体：水位图中心标签字体设置（字体样式、粗细、大小、颜色）。
  - 波浪上时文本颜色：当水位图淹没标签字体时显示的字体颜色。
  - 轮廓样式是否展现：水位图外层轮廓展示开关。
  - 边框宽度：水位图外层轮廓宽度。
  - 颜色：轮廓颜色样式设置，支持单色、渐变色。

数据

在数据中，设置矩形水位图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置矩形水位图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.19 进度条

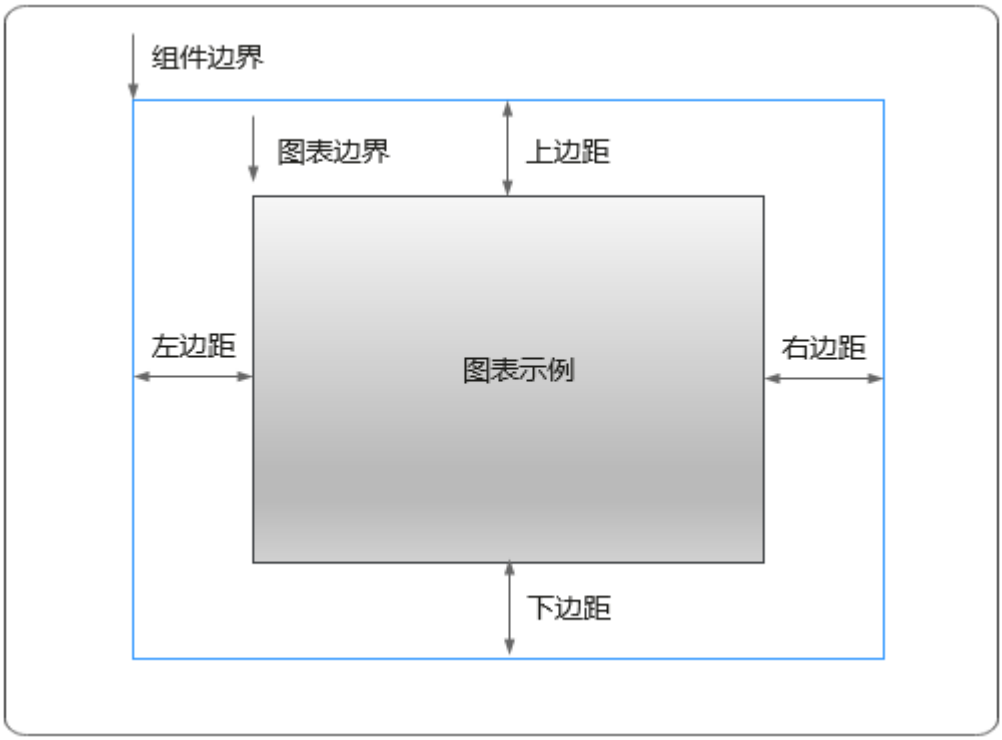
进度条是柱状图的一种，通过进度条可实现百分比展示能力，支持电池和柱状图两种展示形式。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“进度条”组件至画布空白区域，如**图10-166**。

图 10-166 进度条



图 10-167 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

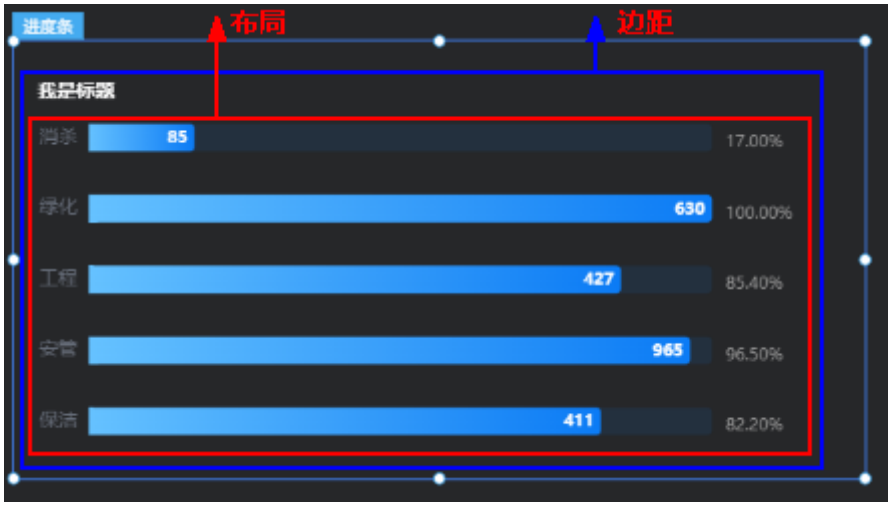
图 10-168 进度条卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 背景
  - 背景颜色：组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-167），默认为0，即铺满整个组件。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 自定义标签：是否显示标签，支持设置标签的字体、标签水平方向偏移量和标签垂直方向偏移量。
- 布局：进度条（不包含组件标题）距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-169 进度条布局



- 上边距：进度条到组件边框顶部的距离。
- 右边距：进度条到组件边框右侧的距离。
- 下边距：进度条到组件边框底部的距离。
- 左边距：进度条到组件边框左侧的距离。

配置

在配置中，设置组件的模板、是否显示标题等。

图 10-170 进度条配置



- 参考模板：系统预置的进度条模板，单击默认或参考配色模板可进行切换。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 组件标题
  - 设置标题：是否显示组件标题。
  - 内容：设置标题内容。
  - 标题离容器上边距：标题距离组件上方的距离。
  - 标题离容器左边距：标题距离组件左边的距离。
  - 字体：设置标题的字体、颜色和大小等。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-171 进度条图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 进度条图案设置：可设置为“柱形”或“电池”。
  - 数值字体：设置数值的字体、大小和颜色等。
  - 数值显示位置：设置数值显示位置，如上、下等。
  - 显示内容宽占比：设置显示内容宽度占比。
  - 数值文本横向间距：设置数值文本横向间距。
  - 柱条边框圆角：设置柱条的边框圆角。
  - 进度条宽度：设置进度条的宽度。
  - 显示数值：进度条上是否显示数值。
  - 显示占比：进度条上是否显示占比。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 小数点位数：进度条上显示的数值小数点位数。
- 数据系列
  - 颜色类型：可设置为“单色”或“渐变色”，选择颜色可改变柱状条的颜色。
  - 进度条宽度：进度条的宽度，默认为10px。
  - 柱条边框圆角：进度条边框圆角配置，取值为“0”时为直角，“100”为圆角。
  - 显示数值：进度条上是否显示数值。开启后，支持设置数值颜色、文字大小和文字粗细。
  - 显示占比：进度条上是否显示占比。开启后，支持设置前缀、后缀和数值显示位置等。
  - 显示内容宽度占比：设置进度条上显示内容宽度占比。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-172 进度条提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据名和数据值，也可以只显示其中的某一个或两个。

坐标轴

在坐标轴中，设置图表的x轴和y轴，如是否显示x轴y轴、字体、字体颜色、是否显示刻度等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-173 进度条坐标轴



- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - 轴线显示：是否显示轴线。打开后需要设置轴线颜色。
  - 刻度显示：是否显示刻度。
  - 刻度标签显示：是否显示刻度标签。打开后需要设置刻度标签字体颜色、大小、粗细。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
  - 网格线(需设置对应轴显示)：是否显示轴网格线、轴网格线的类型和颜色设置。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - 轴线显示：是否显示轴线，打开后可设置轴线颜色。
  - 刻度显示：是否显示刻度。
  - 刻度标签显示：是否显示刻度标签。打开后可设置刻度标签字体颜色、大小、粗细和刻度标签旋转的角度（Y轴刻度标签的旋转度数，取值范围为[-90, 90]）。
  - Y轴单位：设置Y轴的单位。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
  - 柱形阴影：是否显示柱形阴影，设置为显示后可设置如下参数。
    - 柱形阴影颜色：设置柱形阴影的背景颜色。
    - 显示数字：柱形阴影上是否显示数值。
    - 显示占比：柱形阴影上是否显示占比。设置为显示时，支持设置水平偏移、垂直偏移量和数字的字体、大小和颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 网格线(需设置对应轴显示)：是否显示轴网格线、轴网格线的类型和颜色设置。

参考线

参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

图 10-174 进度条参考线



- 统一配置：设置参考线两端的样式，如圆形、矩形和三角形等。
- Y轴参考线
  - Y轴参考线：是否显示Y轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增Y轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。
- X轴参考线
  - X轴参考线：是否显示X轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增X轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。

数据

在数据中，设置进度条组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置进度条组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10.2.20 图标进度条

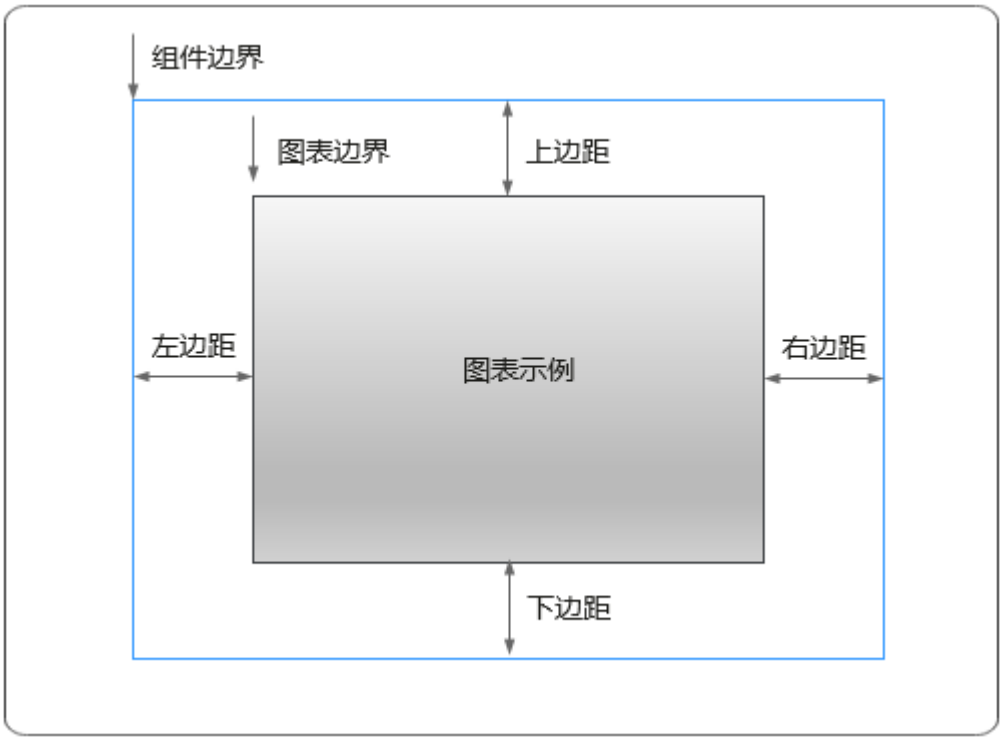
图标进度条是柱状图的一种，通过图标和进度条可实现百分比展示能力，同时支持自定义图标。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“图标进度条”组件至画布空白区域，如图10-175。

图 10-175 图标进度条



图 10-176 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-177 图标进度条卡片



- 背景
  - 背景颜色：组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-176），默认为0，即铺满整个组件。
- 标题
  - 标题显示：是否显示标题。
  - 标题内容：设置标题内容，如完成率。
  - 标题字体：设置标题的字体、大小和颜色等。

配置

在配置中，设置组件的基本配置和进度条配置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-178 图标进度条配置



- 基本配置
  - 数字显示：是否显示数字。
  - 数字位置：设置数字的显示位置，如左、居中或右。
  - 数字字体：设置数字的字体、大小和颜色等。
  - 前缀：输入数字的前缀。
  - 字体大小：设置前缀的字体大小。
  - 后缀：设置后缀，如“%”。
  - 字体大小：设置后缀的字体大小。
  - 目标数据显示：是否显示目标数据。
  - 目标数据标题：设置目标数据的标题，如当前目标。
  - 字体：设置目标数据标题的字体、大小和颜色等。
  - 完成数据显示：是否显示完成数据。
  - 完成数据标题：设置完成数据的标题，如已完成。
  - 字体：设置完成数据标题的字体、大小和颜色等。
- 进度条配置
  - 进度条样式：设置进度条的样式，如圆角矩形、矩形。
  - 进度条宽度：设置进度条的宽度。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 进度条颜色：设置进度条当前进度的颜色。
- 进度条背景色：设置进度条的背景颜色。
- 图标进度条：是否显示进度条图标。
  - 图标样式：自定义图标样式。建议选择JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片的大小不能超过50MB。
  - 图标宽：设置图标的宽度。
  - 图标高：设置图标的高度。
  - 图标位置：设置图标的显示位置，如进度条上方、进度条下方。

数据

在数据中，设置图标进度条组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置图标进度条组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.2.21 热力图

热力图是柱状图的一种，通过对色块着色来显示数据的统计图表。

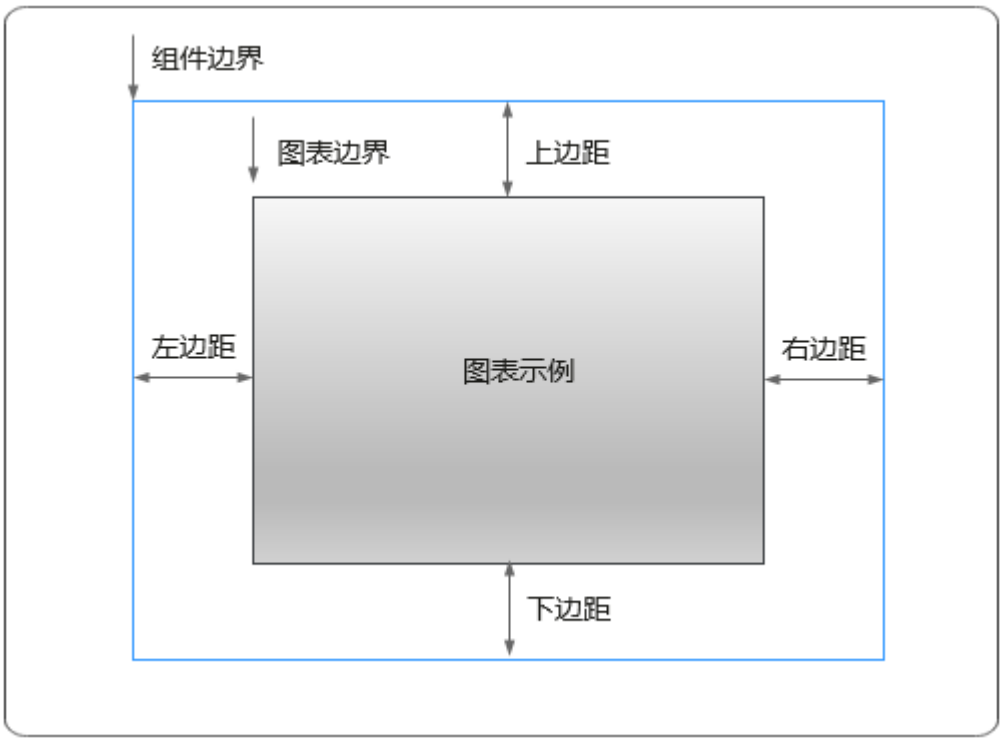
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“热力图”组件至画布空白区域，如**图10-179**。

图 10-179 热力图



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

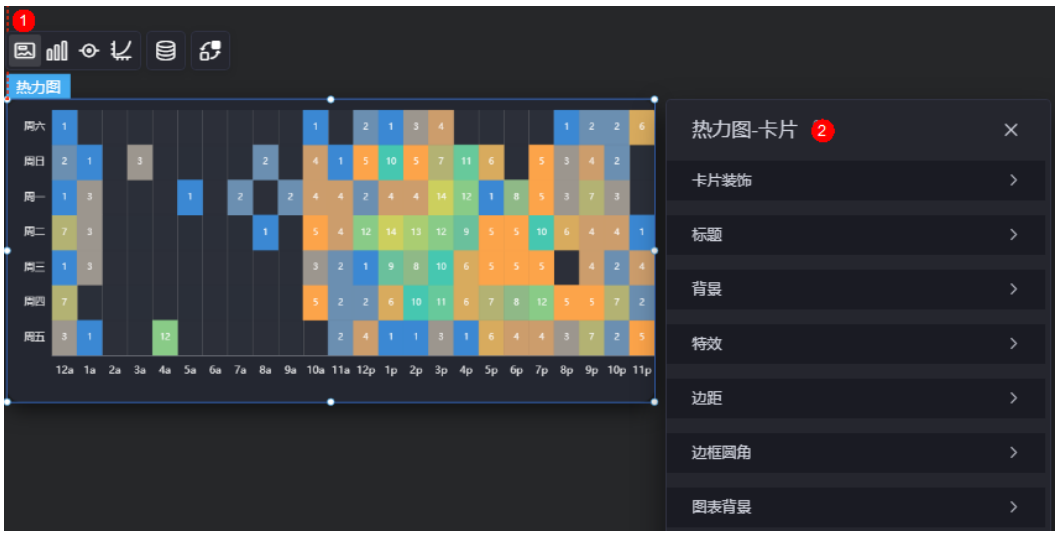
图 10-180 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-181 热力图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题：

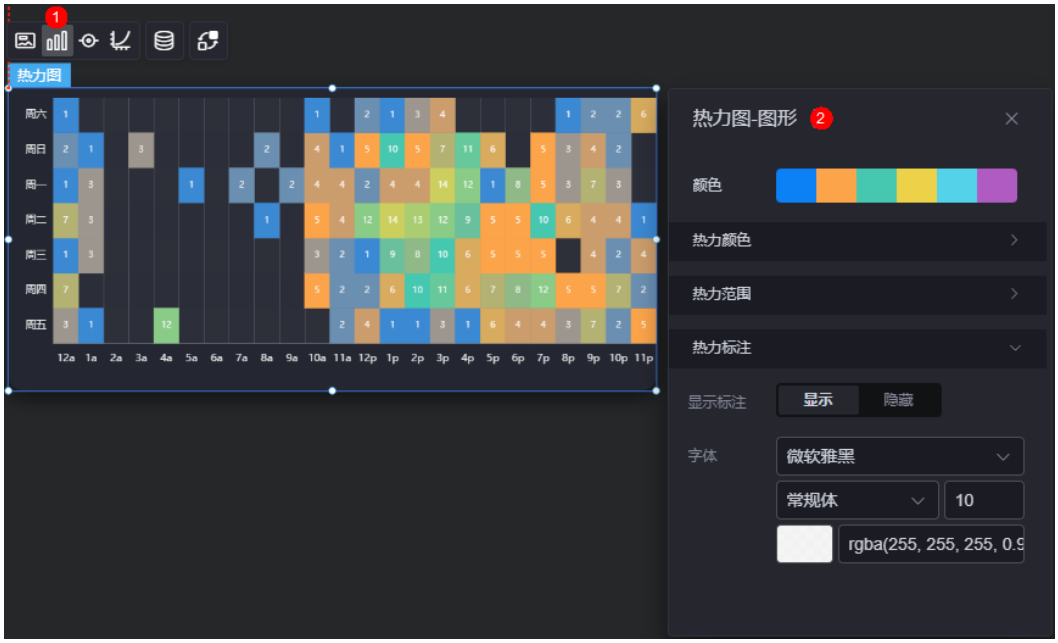
 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 标题：是否显示组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：设置标题内容的字体、大小和颜色等。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
- 背景
  - 背景颜色：组件卡片背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-180），默认为0，即铺满整个组件。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：设置图表的背景颜色。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-182 热力图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 热力颜色

  在颜色设置中，可以更改热力颜色，也可以单击“新增颜色设置”，添加色块颜色。
- 热力范围

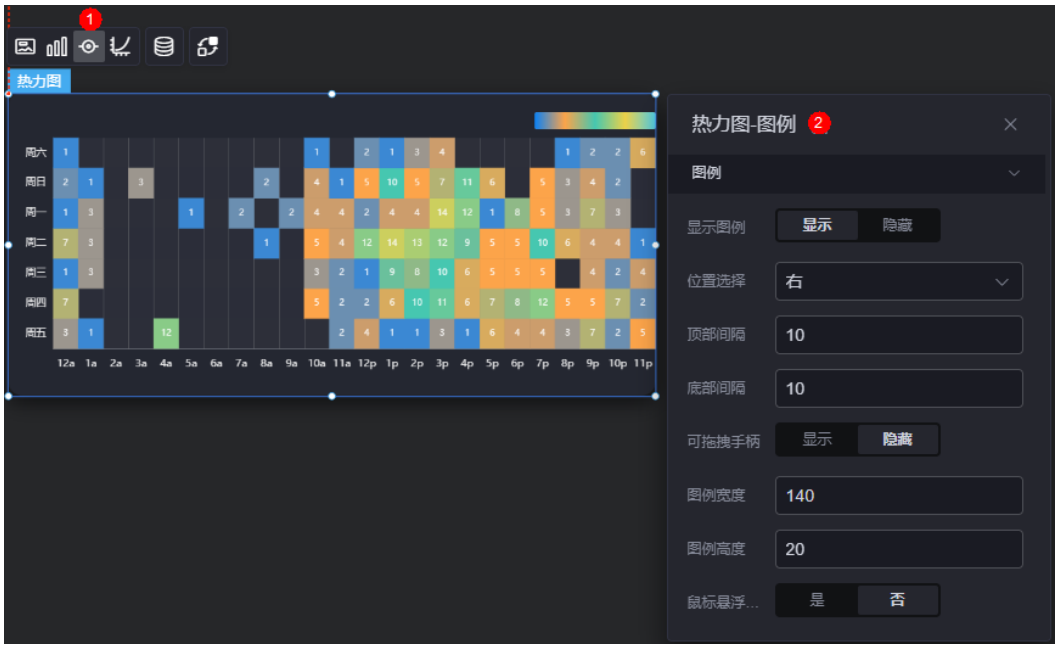
  着色显示的数据范围，需要设置最大值和最小值。
- 热力标注

  设置是否显示标注，设置显示时，需要设置字体、字体颜色和字体大小。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-183 热力图图例



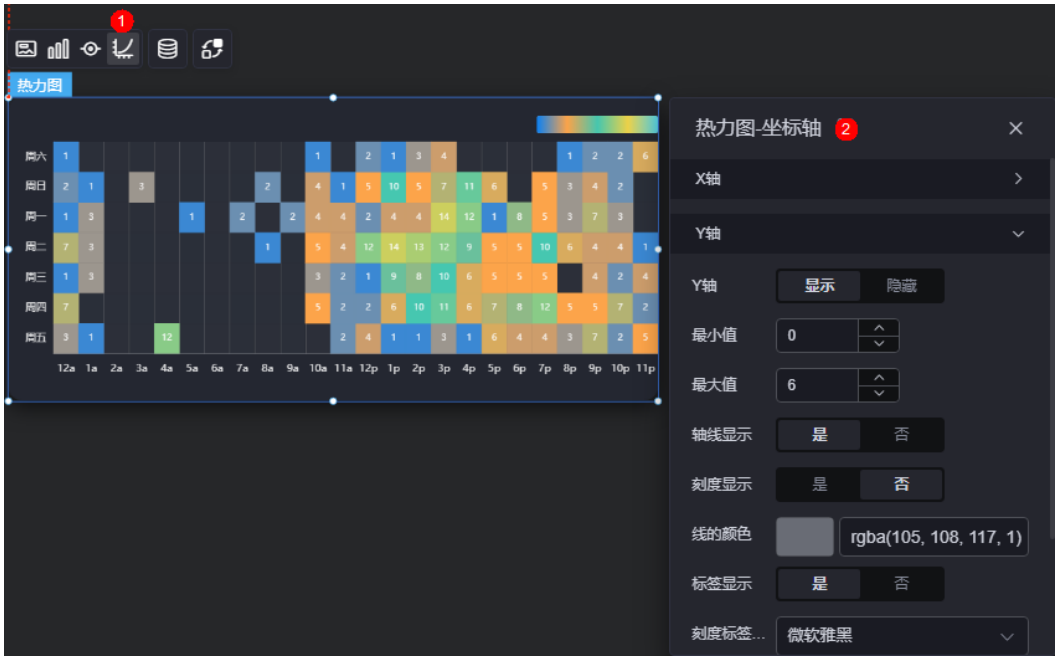
- 显示图例：是否展示图例。
- 位置选择：图例的位置。
- 顶部间隔：图例到组件顶部的间隔。
- 底部间隔：图例到组件底部的间隔。
- 可拖拽手柄：图例上是否展示可拖拽手柄。
- 图例宽度：设置图例的宽度。
- 图例高度：设置图例的高度。
- 鼠标悬浮联动：是否有鼠标悬浮联动效果。

坐标轴

在坐标轴中，设置图表的x轴和y轴，如是否显示x轴y轴、字体、字体颜色、是否显示刻度等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-184 热力图坐标轴



- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - 坐标轴分割段数：设置坐标轴的分割段数，需要注意的是这个分割段数只是个预估值，实际显示的段数会在这个基础上根据分割后坐标轴刻度显示的易读程度作调整。
  - 最小值：设置坐标轴的最小值。
  - 最大值：设置坐标轴的最大值。
  - 刻度标签旋转的角度：控制刻度标签的旋转，在文字过长时可以避免重叠。
  - 轴线显示：控制是否显示轴线。
  - 刻度显示：控制是否显示刻度。
  - 线的颜色：轴线的颜色。
  - 标签显示：是否显示刻度标签。打开后需要设置刻度标签字体、字体颜色、大小、粗细。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 网格线是否显示：是否显示轴网格线、轴网格线的类型和颜色设置。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - 最小值：设置坐标轴的最小值。
  - 最大值：设置坐标轴的最大值。
  - 轴线显示：控制是否显示轴线。
  - 刻度显示：控制是否显示刻度。
  - 线的颜色：轴线的颜色。
  - 标签显示：是否显示刻度标签。打开后需要设置刻度标签字体、字体颜色、大小、粗细。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
- 网格线是否显示：是否显示轴网格线、轴网格线的类型和颜色设置。

数据

在数据中，设置热力图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

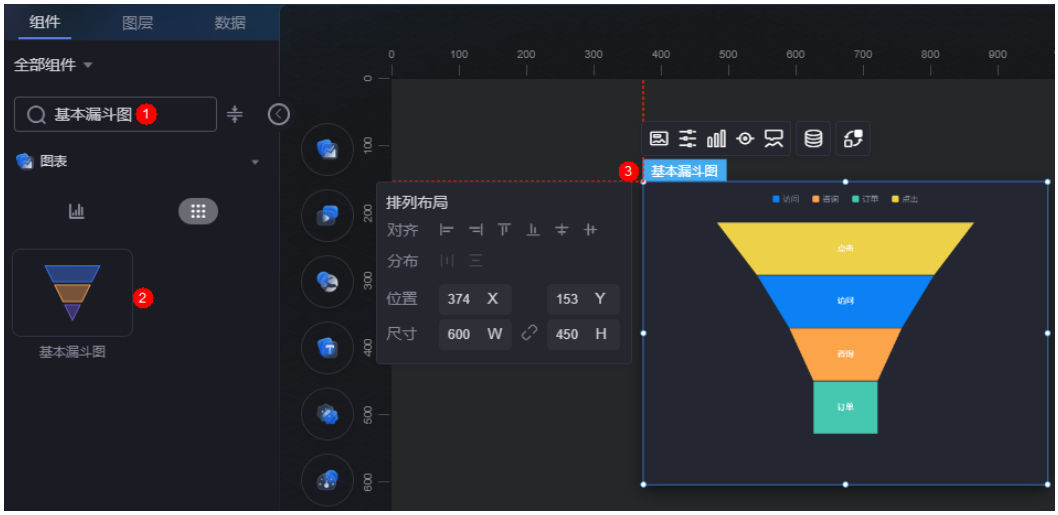
在交互中，配置热力图与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.2.22 基本漏斗图

基本漏斗图是柱状图的一种，使用漏斗图或梯形图来形象的展示数据排序变化。

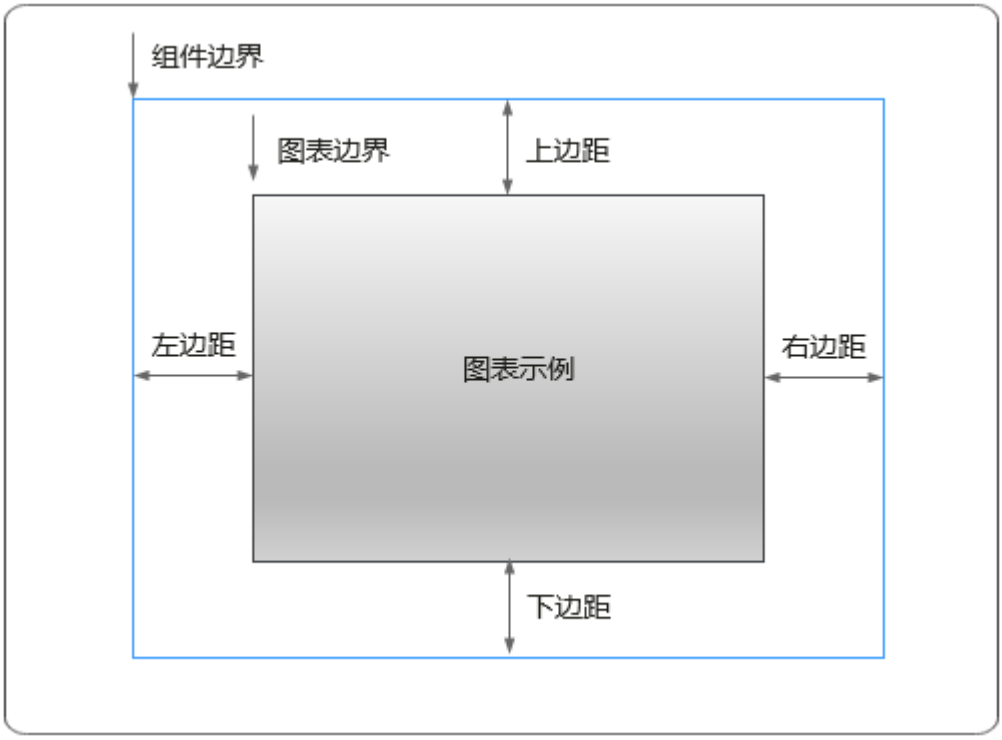
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“基本漏斗图”组件至画布空白区域，如**图10-185**。

图 10-185 基本漏斗图



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

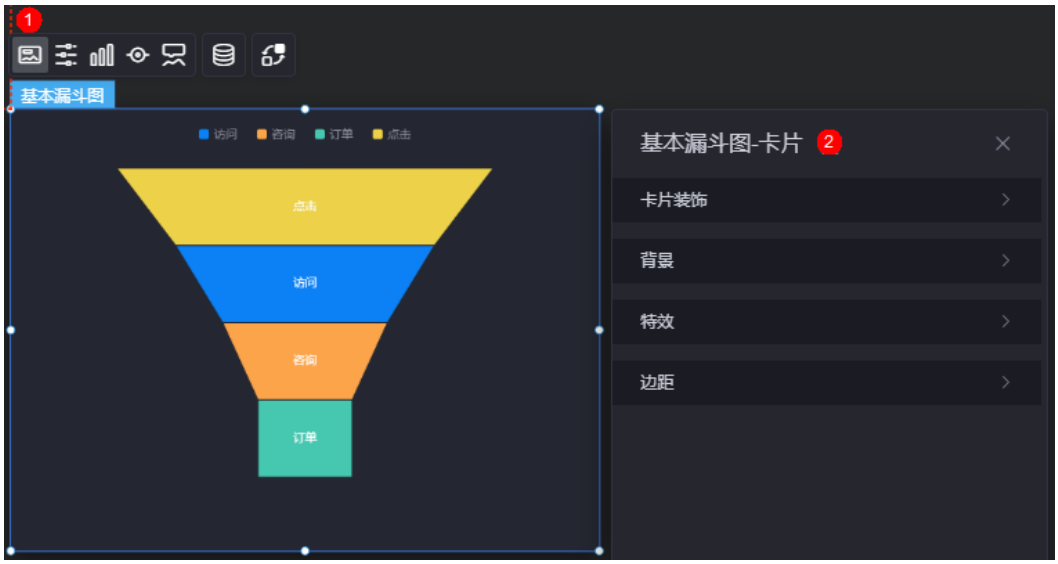
图 10-186 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-187 基本漏斗图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 背景

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片的边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-186）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置组件是否显示标题、图例等。

图 10-188 基本漏斗图配置



- 漏斗图设置
  - 显示标题：是否显示组件标题。打开该开关后，可设置标题颜色、标题内容、标题位置。
  - 背景颜色：设置组件的背景颜色。
  - 显示图例：是否显示图例。打开该开关后，可设置图例位置。
- 轮播：是否开启轮播效果。
  - 间隔时间：设置图表的轮播时间间隔，不能大于24秒。
  - 轮播顺序：设置图表的轮播顺序，支持从上往下和从下往上两种。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-189 基本漏斗图图形



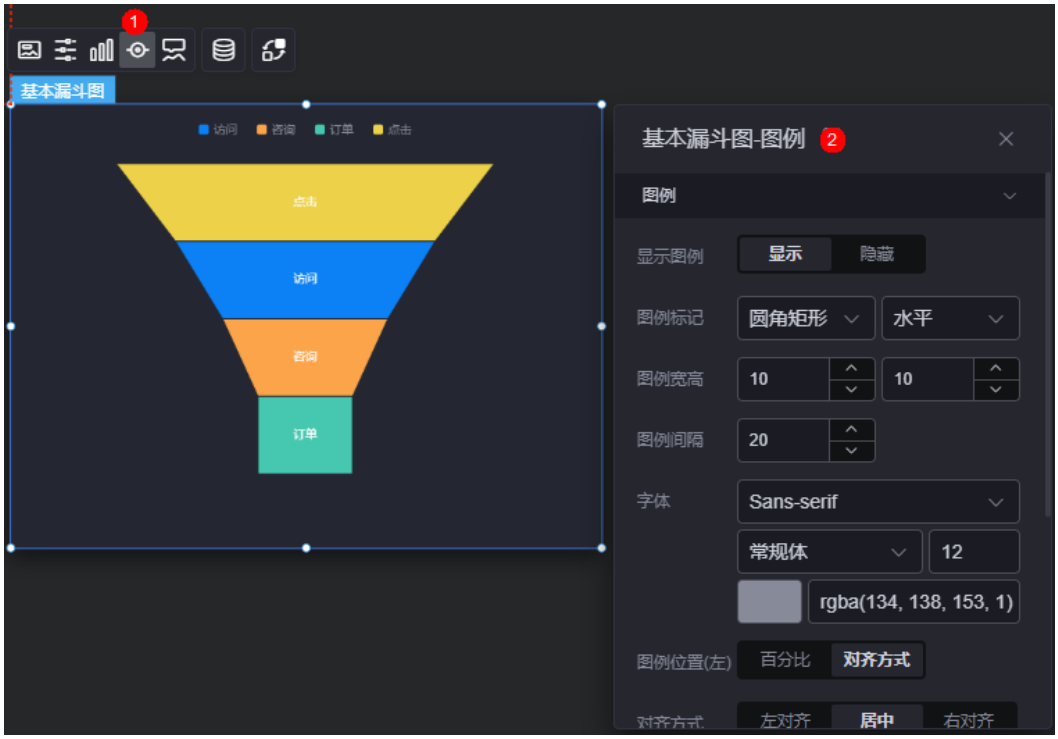
- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 数据块高度(%)：设置漏斗图的高度比。
  - 标签字体：设置数据块中标签的字体、颜色、大小。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 数据块颜色：数据块的颜色。
  - 标签字体：设置标签的字体、文字大小、文字颜色等。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-190 基本漏斗图图例



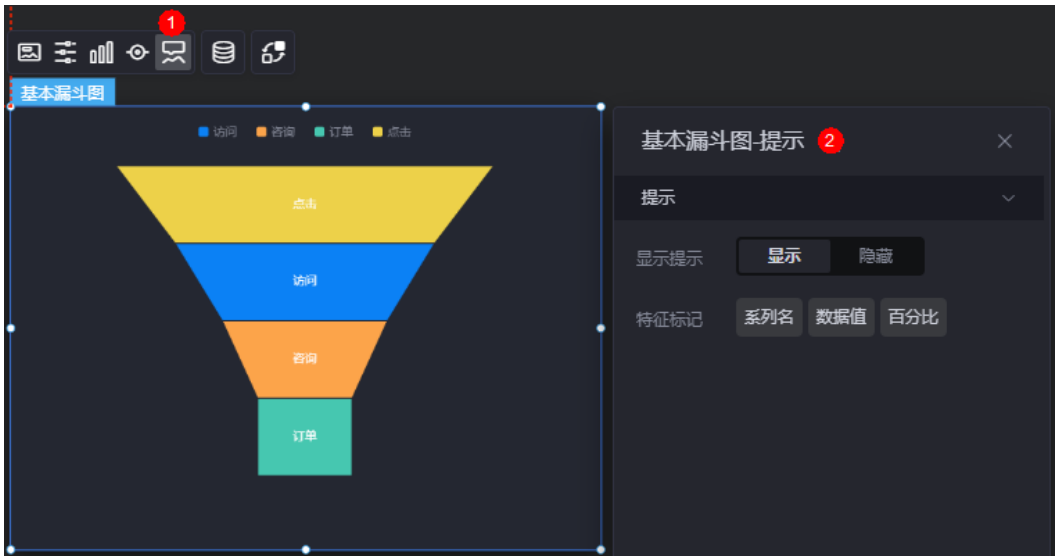
- 显示图例：是否展示图例。图例文字内容来源于数据模型下“label”的值。
- 图例标记：设置图例小图标形状。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小等。
- 图例位置(左)：图例的位置。
- 对齐方式：设置图例的对齐方式，如左对齐、居中或右对齐。
- 上间距：图例到漏斗图组件顶部距离占组件高度。
- 图例类型：存在很多图例，导致图表中无法全部显示，此时可设置图例类型，即通过滚动翻页还是普通换行来查看图例。
- 翻页按钮：翻页按钮的颜色。
- 翻页按钮不激活：翻页按钮不激活时的颜色。
- 自定义图例显示：是否开启自定义图例显示设置。开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-191 基本漏斗图提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框内容格式，如系列名、数据值、百分比。

数据

在数据中，设置基本漏斗图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置基本漏斗图组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.2.23 双向柱图

双向柱图是柱状图的一种，通过柱形图双向呈现数据的变化。

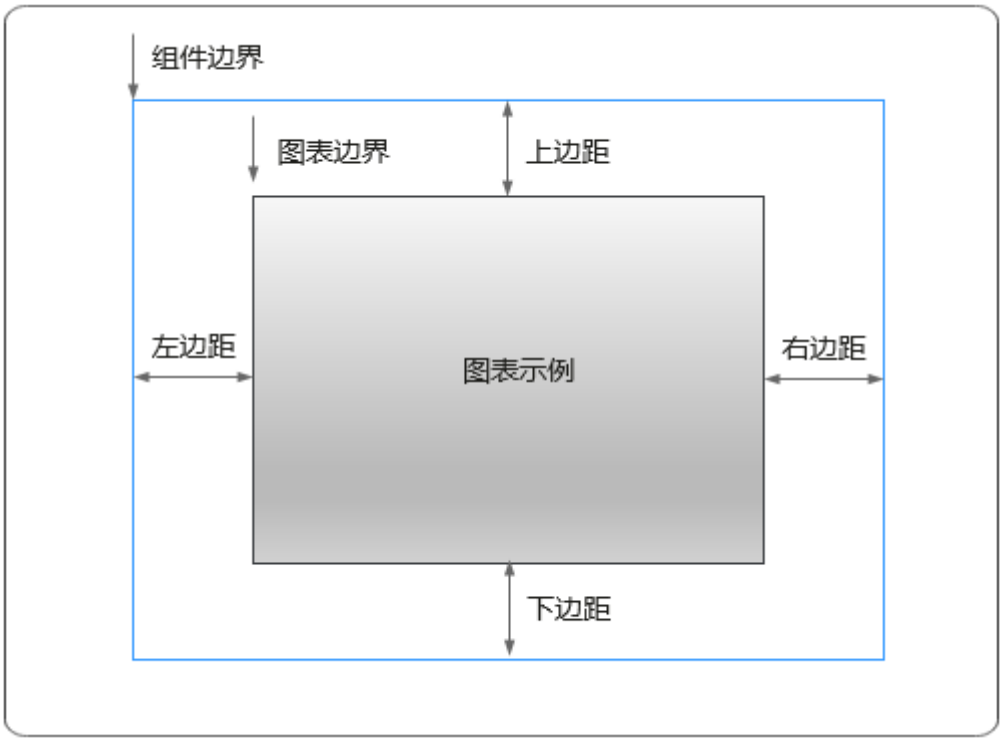
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“双向柱图”组件至画布空白区域，如**图10-192**。

图 10-192 双向柱图



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

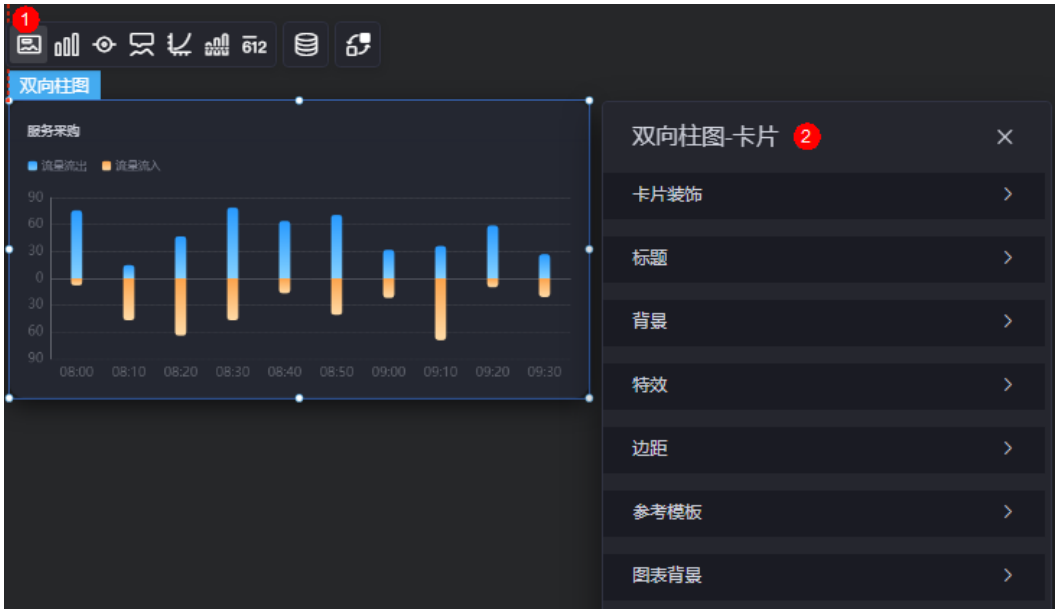
图 10-193 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-194 双向柱图卡片

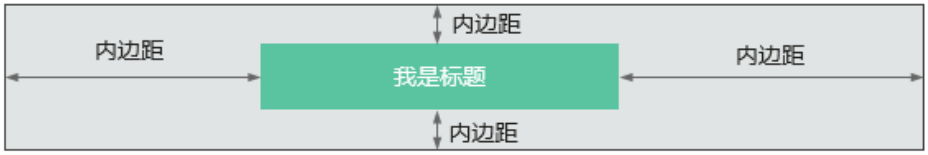


- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 标题：
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-195 内边距

  - 标题偏移：组件标题与双向柱图之间的偏移量。

    图 10-196 标题偏移

- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-193），默认为0，即铺满整个组件。

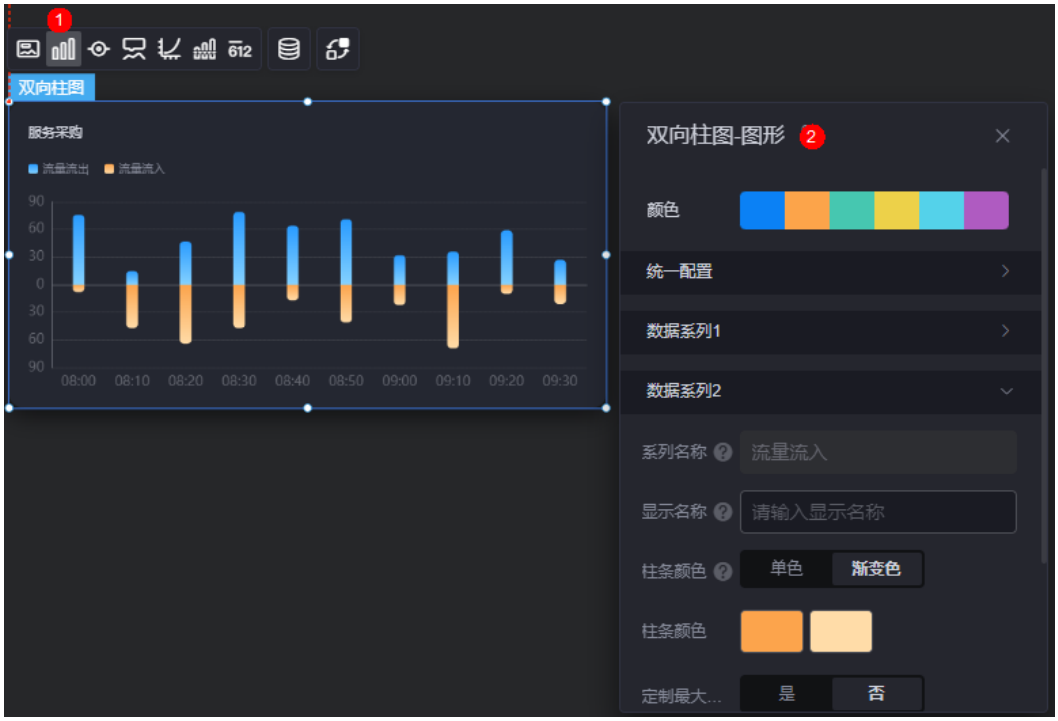
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 参考模板：系统预置的双向柱图模板。
- 图表背景：图表的背景颜色。
  - 颜色设置：设置图表背景颜色。
  - 圆角：图表背景是否为圆角。
  - 圆角半径：四边圆角时的圆角半径（取值为“0”时为直角，“100”为圆角）。
  - 位置：圆角位置。
  - 内边距：图表与图表背景之间的距离。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-197 双向柱图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 水平堆叠：是否堆叠显示（多数据系列效果）。
  - 横向柱条：是否横向柱条效果显示。
  - 柱条圆角：设置柱条的圆角。
  - 柱条宽度：柱状条相对于X轴单位间隔的宽度，取值范围[1,100]。
  - 数据标签：是否显示数据标签，即柱状条旁是否显示数值。开启后，支持设置数值显示位置和数值颜色。
  - 数据标签最大值/最小值：是否显示柱状条数值的最大值或者最小值。
- 数据系列

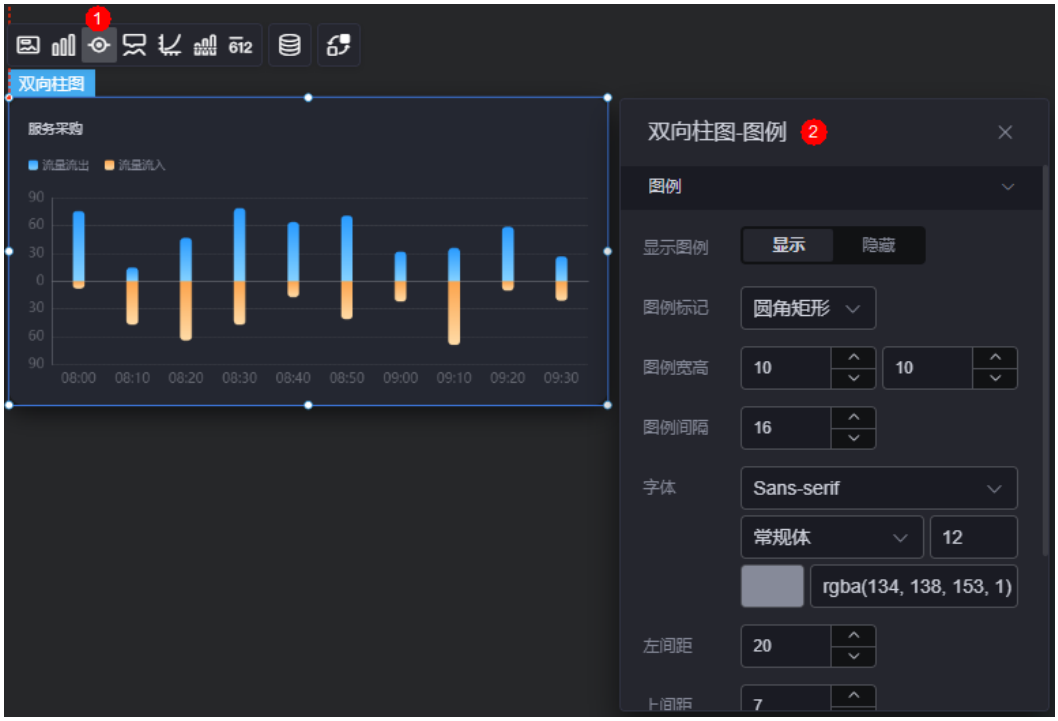
 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
- 显示名称：图表中实际显示的系列名称。
- 柱条颜色：设置柱条颜色，如单色或渐变色，支持自定义柱状条的颜色。
- 定制最大柱条：支持对最大的柱条自定义设置，包括颜色等。
- 柱条圆角：柱状条边框圆角设置，取值为“0”时为直角，“100”为圆角。
- 数据标签：是否显示数据标签，即柱状条旁是否显示数值。开启后，支持设置数值显示位置、数值颜色、前缀和后缀。
- 数据标签最大值/最小值：是否显示柱状条数值的最大值或者最小值。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-198 双向柱图图例



- 显示图例：是否展示图例。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例标记：设置图例小图标形状。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小。
- 左间距：图例到柱图组件左侧的距离。
- 上间距：图例到柱图组件顶部的距离。
- 翻页按钮：翻页按钮的颜色。
- 翻页按钮不激活：翻页按钮不激活时的颜色。

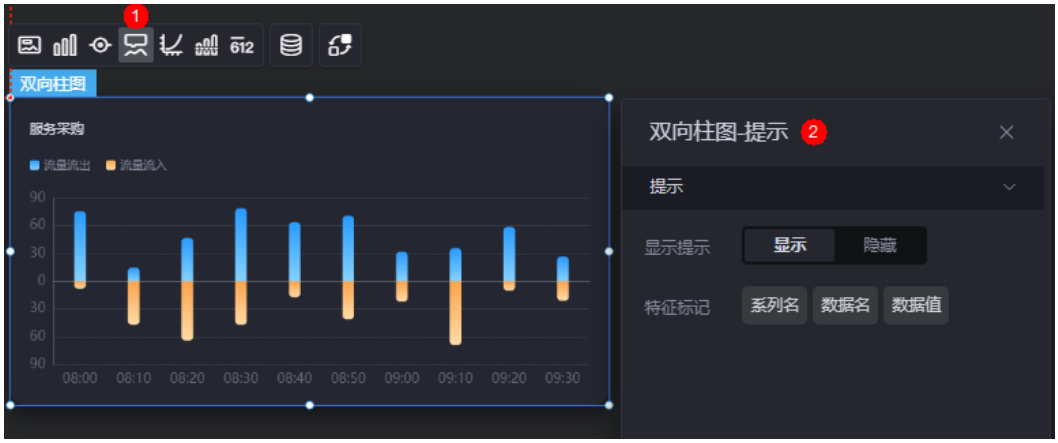
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 自定义图例显示：是否开启自定义图例显示设置。开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-199 双向柱图提示

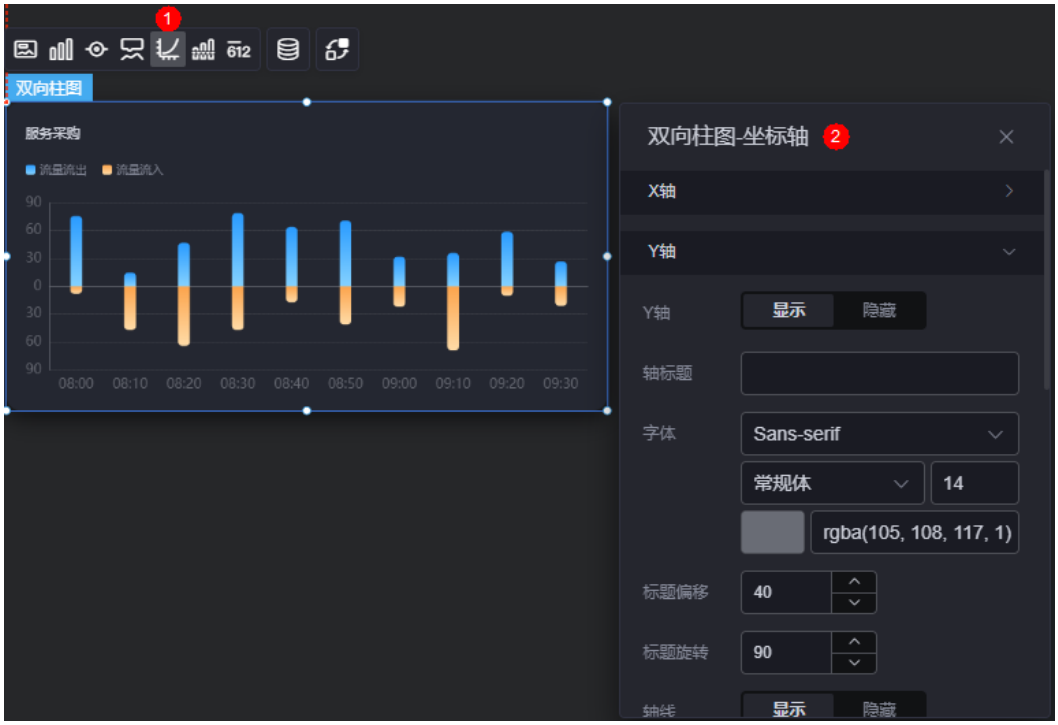


- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框内容格式，如系列名、数据名和数据值。

坐标轴

在坐标轴中，设置图表的x轴和y轴，如是否显示x轴y轴、字体、字体颜色、是否显示刻度等。

图 10-200 双向柱图坐标轴



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - 轴标题：X轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 标题旋转：标题旋转角度。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签：刻度标签样式，包括是否自动调节标签、显示所有标签。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 标签行为：标签字数过多时是否进行处理，包括标签字数过多换行、标签字数过多省略和标签字数过多不做处理。
  - 单行字数：设置标签单行显示的文字个数。“标签行为”设置为“标签字数过多换行”或“标签字数过多省略”时，才需要配置。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - 轴标题：Y轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 标题旋转：标题旋转角度。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 最小间隔：坐标轴最小间隔大小。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
  - 轴起始值：Y轴的起始数值。为了方便数据展示，输入为接入数据最大值时，图表Y轴起始值为最大值的一半。
  - 左Y轴单位：设置左侧Y轴的单位。
  - 是否设置轴最大值：是否设置轴最大值，支持直接输入阈值。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
  - 标签展示：设置Y轴标签展示样式，如默认或计数单位。

参考线

参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-201 双向柱图参考线



- 统一配置：设置参考线两端的样式，如圆形、矩形和三角形等。
- Y轴参考线
  - Y轴参考线：是否显示Y轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增Y轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。
- X轴参考线
  - X轴参考线：是否显示X轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增X轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。

指标

指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-202 双向柱图指标



- 显示指标：是否显示指标。
- 指标内容：设置指标的内容，多数据维度配置示例为“数据系列1指标内容|数据系列2指标内容”。
- 指标字体：设置指标内容的字体、大小、颜色等。
- 指标类型：设置指标类型，支持总和、平均值和自定义。
- 数值内容：“指标类型”设置为“自定义”时，支持自定义数值内容。
- 数值字体：设置数值字体、大小、颜色等。
- 数值位数：设置数值小数点后的位数。

数据

在数据中，设置双向柱图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置双向柱图组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.2.24 折柱图

折柱图是柱状图的一种，通过折线和柱状图相结合的方式，将数据信息以折柱图的形式清晰地展示在可视化应用上。

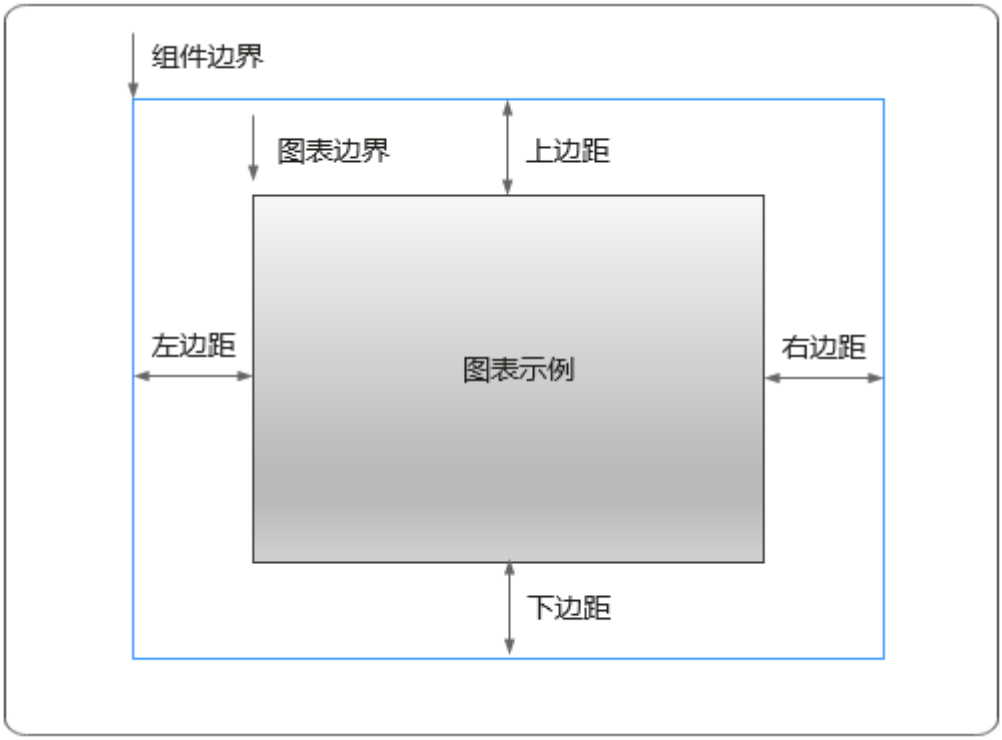
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“折柱图”组件至画布空白区域，如**图10-203**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-203 折柱图



图 10-204 边距样式说明

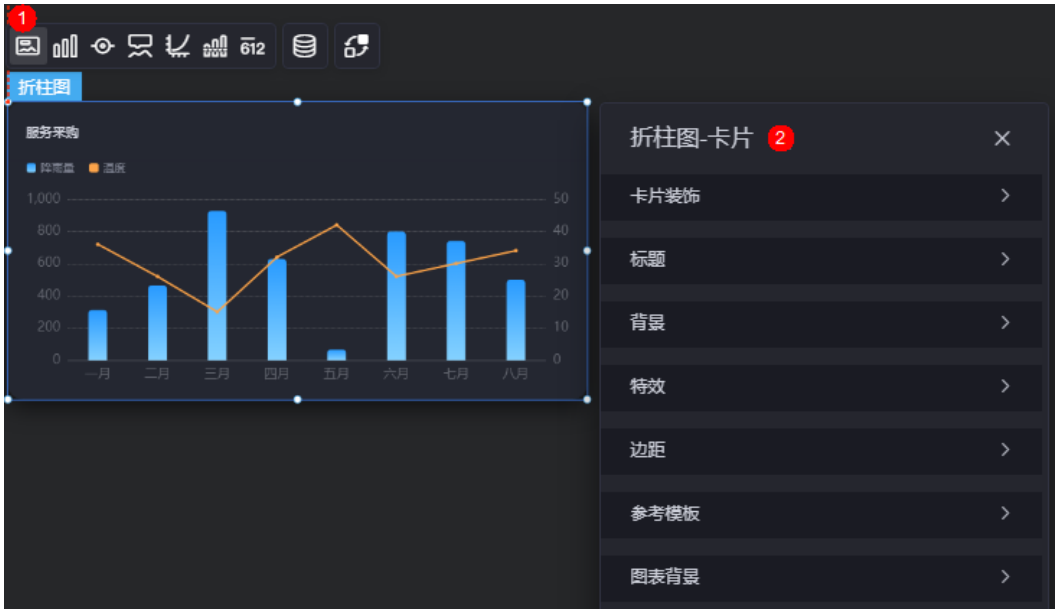


卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

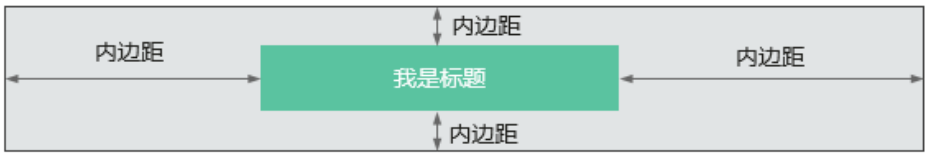
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-205 折柱图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题：
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：设置标题内容的字体、大小、颜色等。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-206 内边距

  - 标题偏移：组件标题与折柱图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-207 标题偏移



- 背景
  - 背景色：折柱图背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-204**），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的折柱图模板。
- 图表背景：图表的背景颜色。
  - 颜色设置：设置图表背景颜色。
  - 圆角：图表背景是否为圆角。
  - 圆角半径：四边圆角时的圆角半径（取值为“0”时为直角，“100”为圆角）。
  - 位置：圆角位置。
  - 内边距：图表与图表背景之间的距离。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

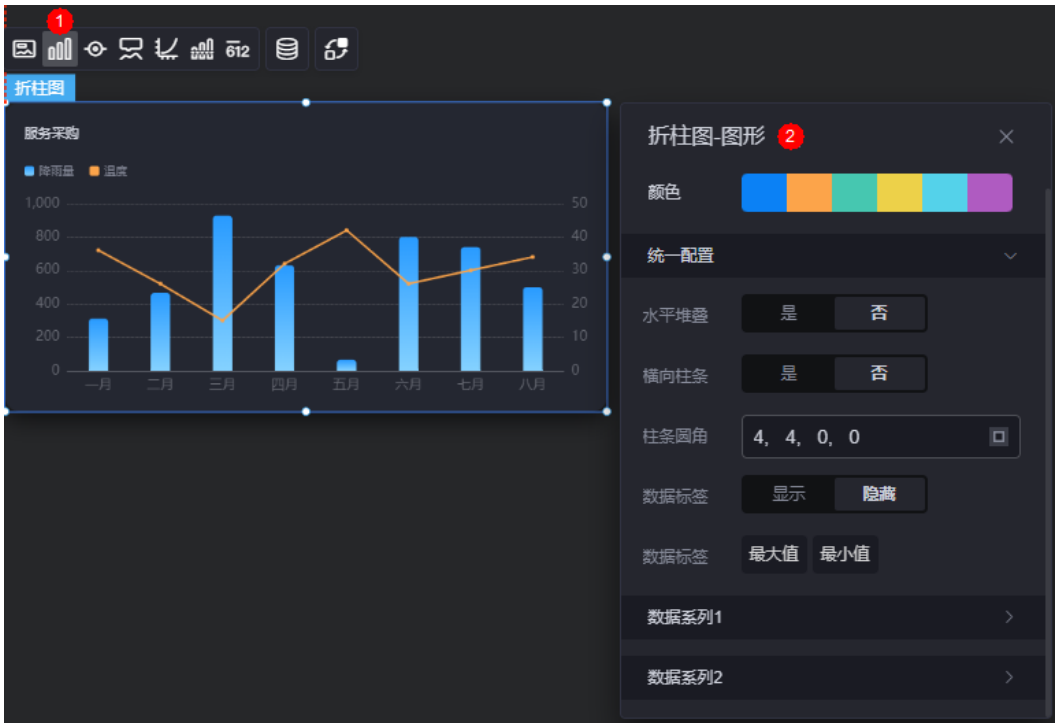
图 10-208 内边距设置后效果



图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-209 折柱图图形



- 颜色：设置图表中图形的颜色。
- 统一配置

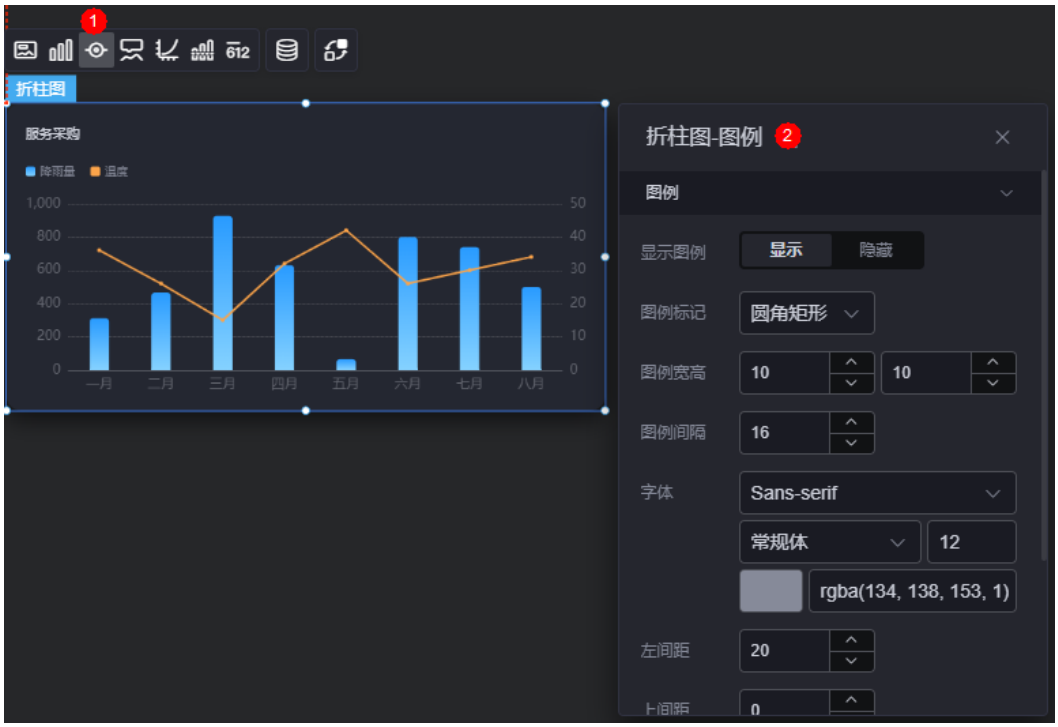
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 水平堆叠：是否堆叠显示（多数据系列效果）。
  - 横向柱条：是否横向柱条效果显示。
  - 柱条圆角：柱状条边框圆角设置，取值为“0”时为直角，“100”为圆角。
  - 柱条宽度：柱状条相对于X轴单位间隔的宽度。
  - 数据标签：是否显示数据标签，即柱状条旁是否显示数值。开启后，支持设置数值显示位置和数值颜色。
  - 数据标签最大值/最小值：是否显示柱状条数值的最大值或者最小值。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 柱条宽度：柱状条相对于X轴单位间隔的宽度。
  - 柱条颜色：设置柱条颜色，如单色或渐变色，支持自定义柱状条的颜色。
  - 定制最大柱条：支持对最大的柱条自定义设置，包括颜色等。
  - 柱条圆角：柱状条边框圆角设置，取值为“0”时为直角，“100”为圆角。
  - 数据标签：是否显示数据标签，即柱状条旁是否显示数值。开启后，支持设置数值显示位置、数值颜色、前缀和后缀。
  - 数据标签最大值/最小值：是否显示柱状条数值的最大值或者最小值。
  - 数据系列的类型：可设置为“柱状”或“折线”。
  - 选取对照哪边的y轴：可设置为“左边y轴”或“右边y轴”。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-210 折柱图图例



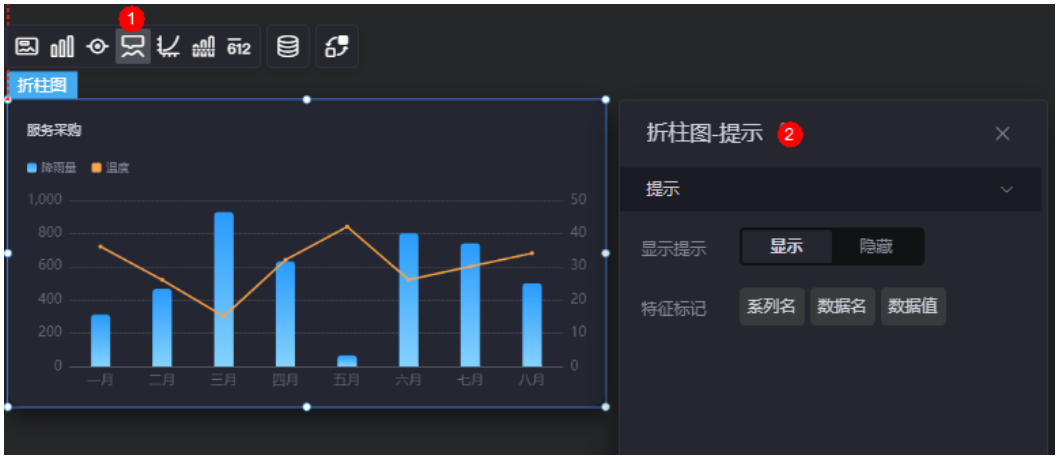
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 显示图例：是否展示图例。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例标记：设置图例小图标形状和图例列表布局朝向。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 左间距：图例到柱图组件左侧的距离。
- 上间距：图例到柱图组件顶部的距离。
- 翻页按钮：翻页按钮的颜色。
- 翻页按钮不激活：翻页按钮不激活时的颜色。
- 自定义图例显示：是否开启自定义图例显示设置。开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-211 折柱图提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框内容格式，如系列名、数据名和数据值。

坐标轴

坐标轴是指对图表组件，进行坐标系相关样式、颜色、位置和行为的设置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-212 折柱图坐标轴



- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - 轴标题：X轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 标题旋转：标题旋转角度。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签：刻度标签样式，包括是否自动调节标签、显示所有标签。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 标签行为：标签字数过多时是否进行处理，包括标签字数过多换行、标签字数过多省略和标签字数过多不做处理。
  - 单行字数：设置标签单行显示的文字个数。“标签行为”设置为“标签字数过多换行”或“标签字数过多省略”时，才需要配置。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - 轴标题：Y轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。

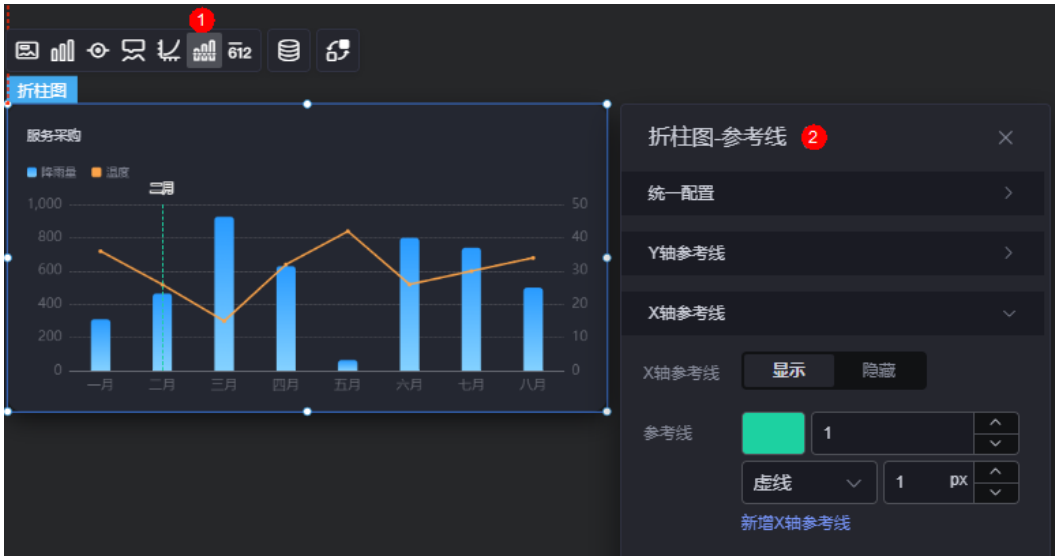
 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 标题旋转：标题旋转角度。
- 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
- 刻度：是否显示刻度。
- 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
- 标签旋转：标签旋转角度。
- 网格线：是否显示网格线。
- 边界：是否自定义边界。自定义时如果最小值输入为数据最大值时，图表y轴起始值为最大值一半。
- 左Y轴：设置左侧Y轴的边界范围。“边界”选择“自定义”时设置该参数。
- 右Y轴：设置右侧Y轴的边界范围。“边界”选择“自定义”时设置该参数。
- 最小间隔：坐标轴最小间隔大小。“边界”选择“自定义”时设置该参数。
- 左Y轴单位：设置左侧Y轴的单位。
- 右Y轴单位：设置右侧Y轴的单位。
- 反转：是否对轴数据进行反转。
- 标签展示：设置标签展示为“默认”或“计数单位”。

参考线

参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

图 10-213 折柱图参考线



- 统一配置：设置参考线两端的样式，如圆形、矩形和三角形等。
- Y轴参考线
  - Y轴参考线：是否显示Y轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增Y轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。
- X轴参考线
  - X轴参考线：是否显示X轴参考线。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增X轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。

指标

指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。

图 10-214 折柱图指标



- 显示指标：是否显示指标。
- 指标内容：设置指标的内容，多数据维度配置示例为“数据系列1指标内容|数据系列2指标内容”。
- 指标字体：设置指标内容的字体、大小、颜色等。
- 指标类型：设置指标类型，支持总和、平均值和自定义。
- 数值内容：“指标类型”设置为“自定义”时，支持自定义数值内容。
- 数值字体：设置数值字体、大小、颜色等。
- 数值位数：设置数值小数点后的位数。

数据

在数据中，设置折柱图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置折柱图组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10.2.25 水平基本柱图

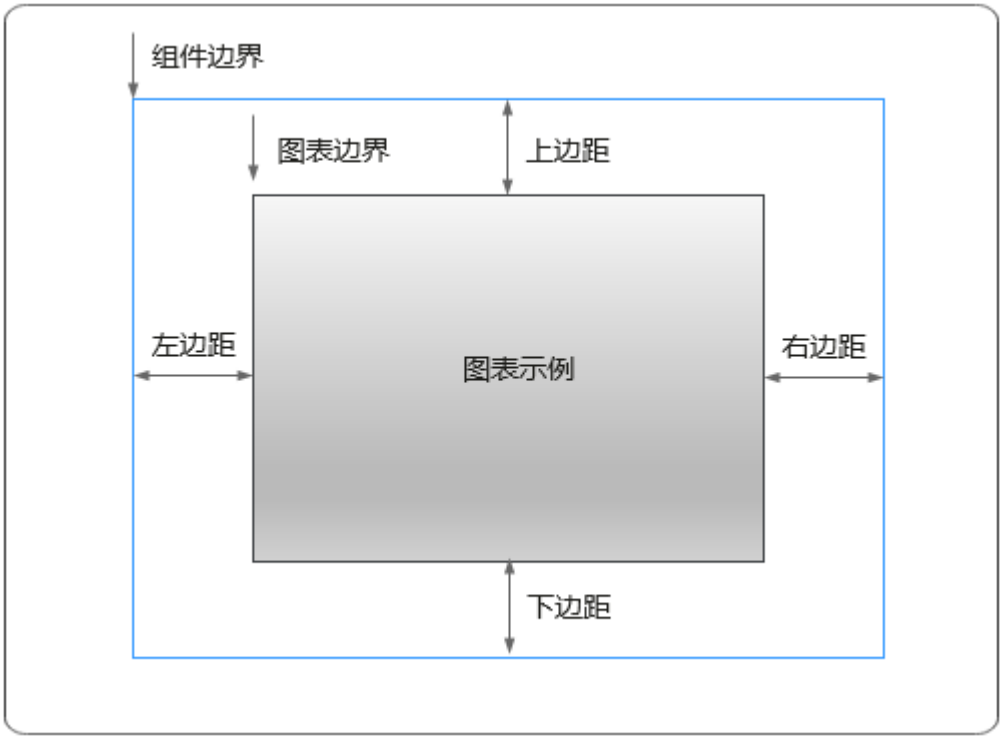
水平基本柱图是柱状图的一种，使用水平柱形图的方式呈现数据的变化。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“水平基本柱图”组件至画布空白区域，如图10-215。

图 10-215 水平基本柱图



图 10-216 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

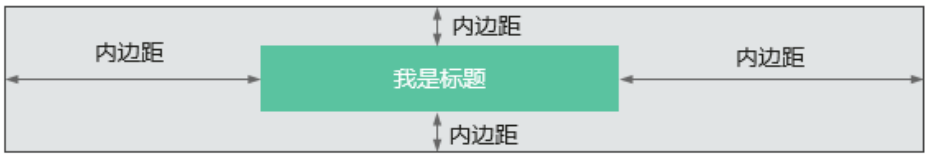
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-217 水平基本柱图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题：
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色等设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-218 内边距

  - 标题偏移：组件标题与水平基本柱图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-219 标题偏移



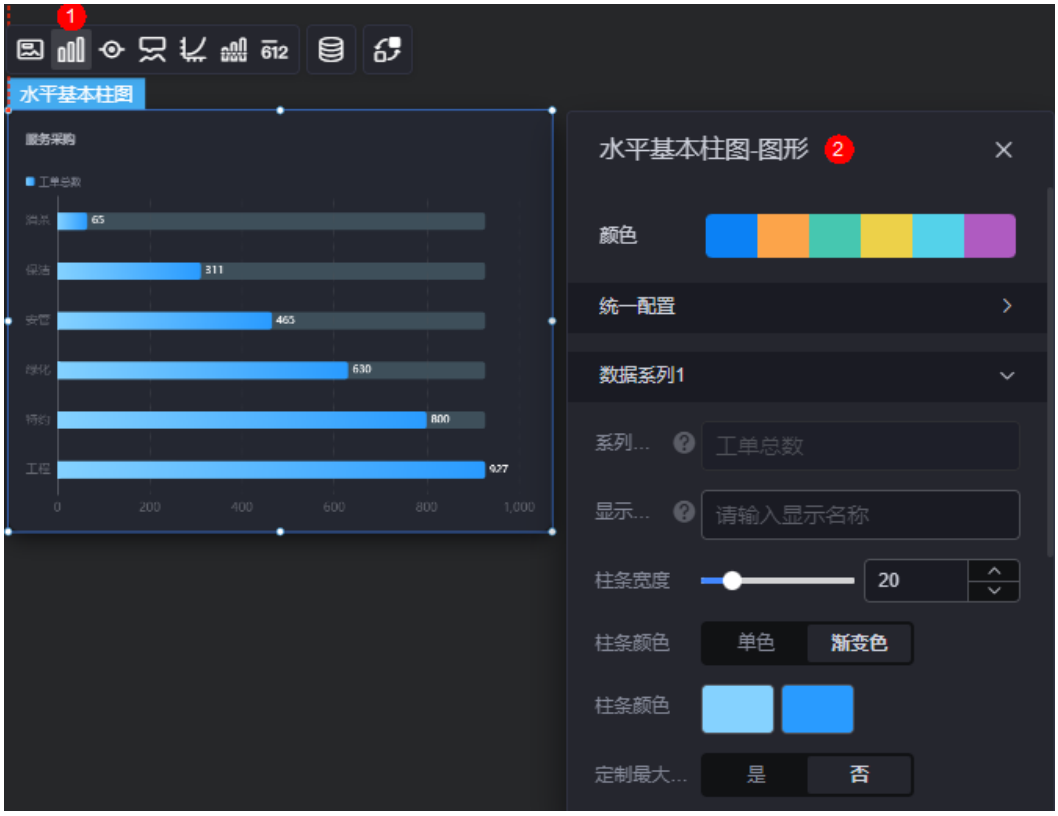
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-216**），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的水平基本柱图模板。
- 图表背景：图表的背景颜色。
  - 颜色设置：设置图表背景颜色。
  - 圆角：图表背景是否为圆角。
  - 圆角半径：四边圆角时的圆角半径（取值为“0”时为直角，“100”为圆角）。
  - 位置：圆角位置。
  - 内边距：图表与图表背景之间的距离。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-220 水平基本柱图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 光圈标记：是否开启光圈标记。
  - 数据排序：是否开启数据排序。
  - 阶梯瀑布：是否阶梯瀑布效果显示。
  - 横向柱条：是否横向柱条效果显示。
  - 柱条圆角：柱状条边框圆角设置，取值为“0”时为直角，“100”为圆角。
  - 柱条宽度：柱状条相对于X轴单位间隔的宽度。
  - 数据标签：是否显示数据标签，即柱状条旁是否显示数值。开启后，支持设置数值显示位置和数值颜色。
  - 数据标签最大值/最小值：是否显示柱状条数值的最大值或者最小值。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 柱条宽度：柱状条相对于X轴单位间隔的宽度。
  - 柱条颜色：设置柱条颜色，如单色或渐变色，支持自定义柱状条的颜色。
  - 定制最大柱条：支持对最大的柱条自定义设置，包括颜色等。
  - 柱条圆角：柱状条边框圆角设置，取值为“0”时为直角，“100”为圆角。
  - 数据标签：是否显示数据标签，即柱状条旁是否显示数值。开启后，支持设置数值显示位置、数值颜色、前缀和后缀。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-221 水平基本柱图图例



- 显示图例：是否展示图例。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例标记：设置图例小图标形状。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小。
- 左间距：图例到柱图组件左侧的距离。
- 上间距：图例到柱图组件顶部的距离。
- 翻页按钮：翻页按钮的颜色。
- 翻页按钮不激活：翻页按钮不激活时的颜色。
- 自定义图例显示：是否开启自定义图例显示设置。开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-222 水平基本柱图提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框内容格式，如系列名、数据名和数据值。

坐标轴

在坐标轴中，设置图表的x轴和y轴，如是否显示x轴y轴、字体、字体颜色、是否显示刻度等。

图 10-223 水平基本柱图坐标轴



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

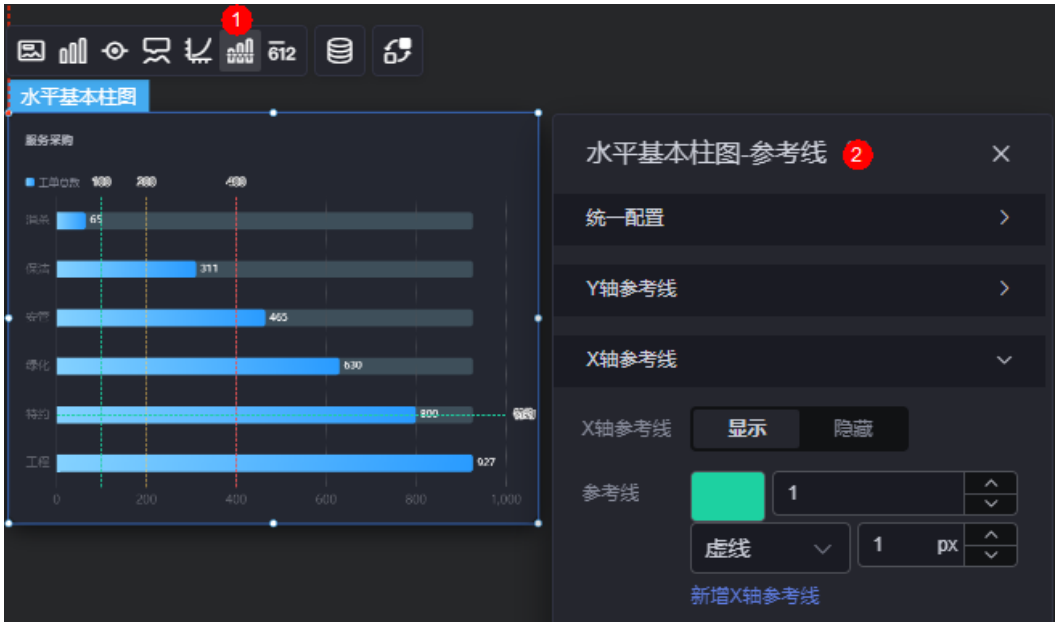
- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - 轴标题：X轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小等设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 标题旋转：标题旋转角度。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签：刻度标签样式，包括是否自动调节标签、显示所有标签。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - 轴标题：Y轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 标题旋转：标题旋转角度。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 最小间隔：坐标轴最小间隔大小。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
  - 轴起始值：设置Y轴的起始值。为方便数据展示，输入为接入数据最大值时，图表Y轴起始值为最大值的一半。
  - 左Y轴单位：设置左侧Y轴的单位。
  - 轴最大值：是否设置左轴的最大值。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
  - 柱间阴影：是否显示柱间阴影，支持设置阴影颜色。
  - 标签展示：设置Y轴标签展示样式，如默认或计数单位。

参考线

参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-224 水平基本柱图参考线



- 统一配置：设置参考线两端的样式，如圆形、矩形和三角形等。
- Y轴参考线
  - Y轴参考线：是否显示Y轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增Y轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。
- X轴参考线
  - X轴参考线：是否显示X轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增X轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。

指标

指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-225 水平基本柱图指标



- 显示指标：是否显示指标。
- 指标内容：设置指标内容。
- 指标字体：设置指标内容的字体、大小和颜色等。
- 指标类型：设置指标类型，支持总和、平均值和自定义。
- 数值内容：“指标类型”设置为“自定义”时，支持自定义数值内容。
- 数值字体：设置数值字体、大小、颜色等。
- 数值位数：设置数值小数点后的位数。

数据

在数据中，设置水平基本柱图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置水平基本柱图与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.2.26 水平堆叠柱图

水平堆叠柱图是柱状图的一种，用于多维度数据的堆叠展示，从而实现数据之间的变化。

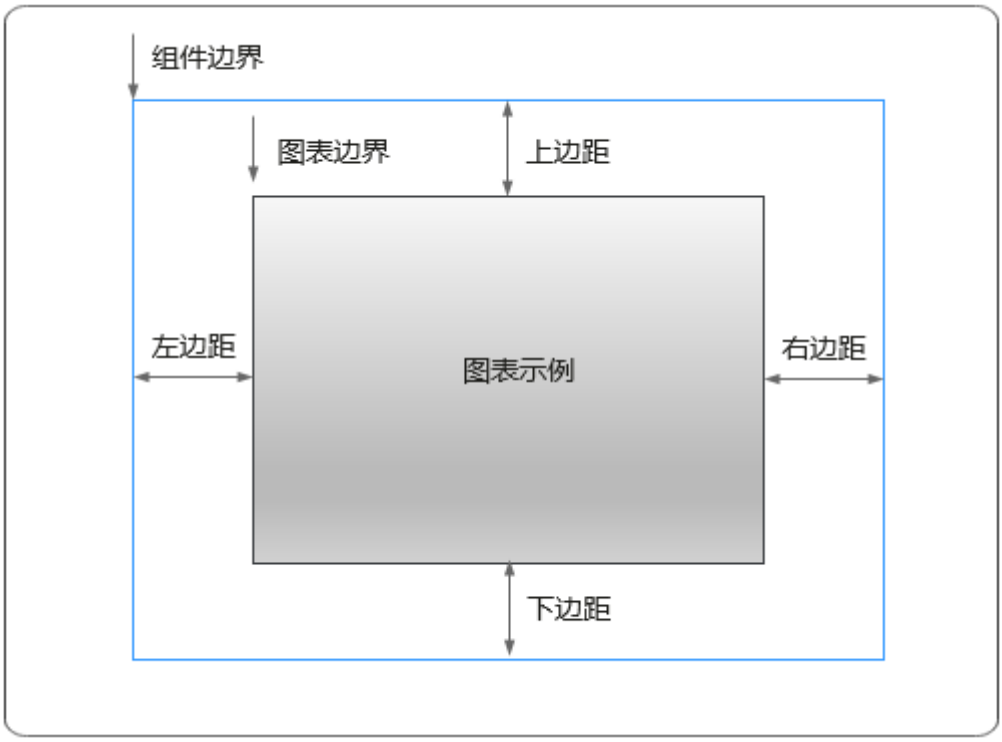
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“水平堆叠柱图”组件至画布空白区域，如**图10-226**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-226 水平堆叠柱图



图 10-227 边距样式说明

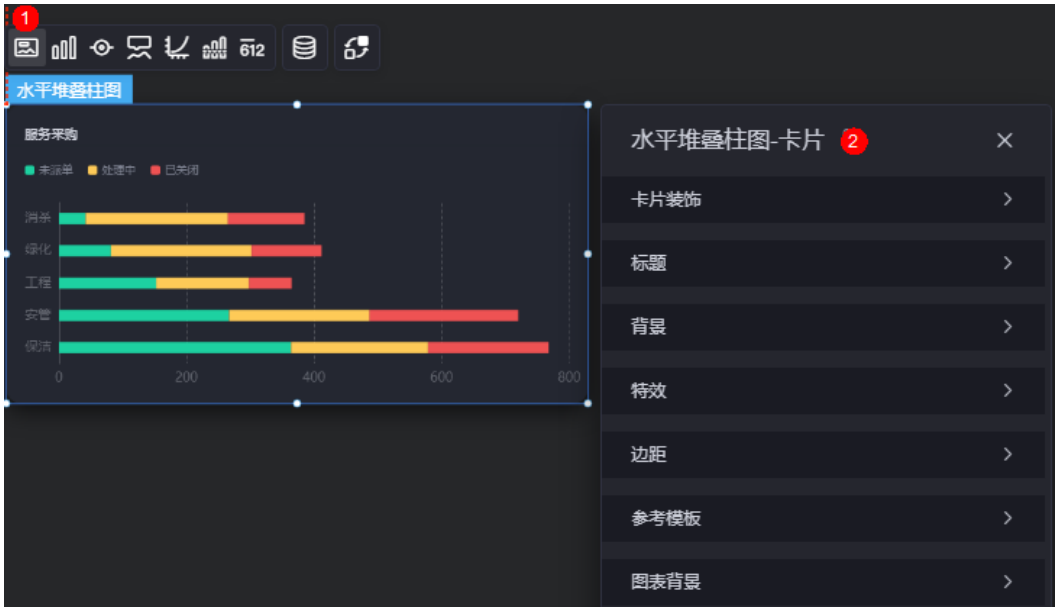


卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

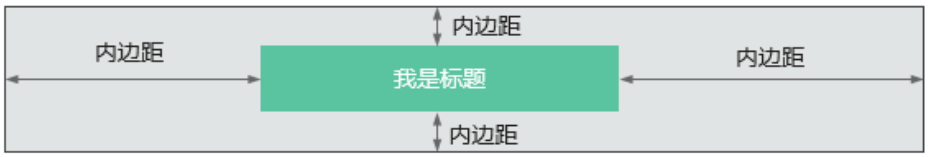
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-228 水平堆叠柱图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题：
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：设置标题内容的字体、大小、颜色等。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-229 内边距

  - 标题偏移：组件标题与水平堆叠柱图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-230 标题偏移



- 背景
  - 背景色：设置组件的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图10-227），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的水平堆叠柱图模板，如垂直模板、垂直堆叠模板、蓝色渐变不排序等。
- 图表背景：图表的背景颜色。
  - 颜色设置：设置图表背景颜色。
  - 圆角：图表背景是否为圆角。
  - 圆角半径：四边圆角时的圆角半径（取值为“0”时为直角，“100”为圆角）。
  - 位置：圆角位置。
  - 内边距：图表与图表背景之间的距离。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-231 水平堆叠柱图图形



- 颜色：设置图表中图形的颜色。
- 统一配置
  - 水平堆叠：是否堆叠显示。
  - 横向柱条：是否横向柱条效果显示。
  - 柱条圆角：柱状条边框圆角设置，取值为“0”时为直角，“100”为圆角。
  - 柱条宽度：柱状条相对于X轴单位间隔的宽度。
  - 数据标签：是否显示数据标签，即柱状条旁是否显示数值。开启后，支持设置数值显示位置、数值颜色、前缀和后缀。
  - 数据标签最大值/最小值：是否显示柱状条数值的最大值或者最小值。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 柱条宽度：柱状条相对于X轴单位间隔的宽度。
  - 柱条颜色：设置柱条颜色，如单色或渐变色，支持自定义柱状条的颜色。
  - 定制最大柱条：支持对最大的柱条自定义设置，包括颜色等。
  - 柱条圆角：柱状条边框圆角设置，取值为“0”时为直角，“100”为圆角。
  - 数据标签：是否显示数据标签，即柱状条旁是否显示数值。开启后，支持设置数值显示位置和数值颜色。
  - 数据标签最大值/最小值：是否显示柱状条数值的最大值或者最小值。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-232 水平堆叠柱图图例



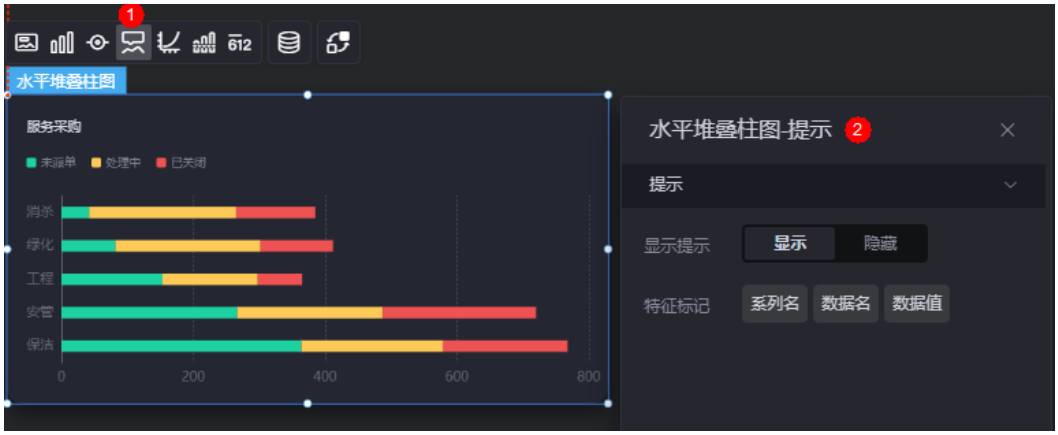
- 显示图例：是否展示图例。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例标记：设置图例小图标形状和图例列表布局朝向。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小等。
- 左间距：图例到柱图组件左侧的距离。
- 上间距：图例到柱图组件顶部的距离。
- 翻页按钮：翻页按钮的颜色。
- 翻页按钮不激活：翻页按钮不激活时的颜色。
- 自定义图例显示：是否开启自定义图例显示设置。开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-233 水平堆叠柱图提示

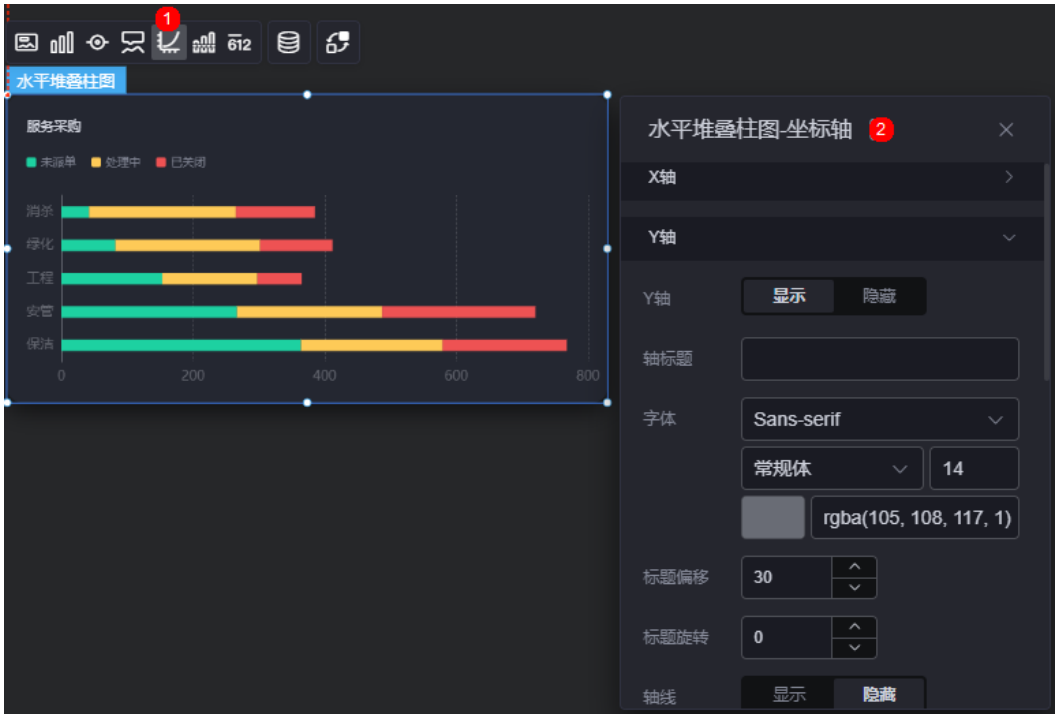


- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框内容格式，如系列名、数据名和数据值。

坐标轴

坐标轴是指对图表组件，进行坐标系相关样式、颜色、位置和行为的设置。

图 10-234 水平堆叠柱图坐标轴



- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - 轴标题：X轴标题。
  - 字体：设置坐标轴的字体、颜色和大小。

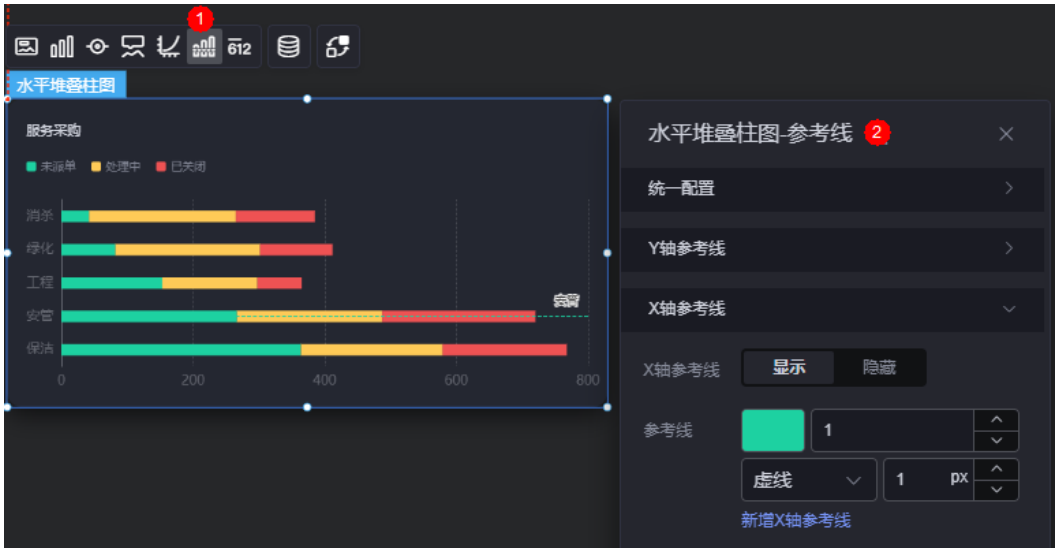
 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 标题旋转：标题旋转角度。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签：刻度标签样式，包括是否自动调节标签、显示所有标签。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - 轴标题：Y轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 标题旋转：标题旋转角度。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 最小间隔：坐标轴最小间隔大小。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
  - 左Y轴单位：设置左侧Y轴的单位。
  - 轴最大值：是否设置轴最大值，支持直接输入阈值。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
  - 标签展示：设置Y轴标签展示样式，如默认或计数单位。

参考线

参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

图 10-235 水平堆叠柱图参考线



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 统一配置：设置参考线两端的样式，如圆形、矩形和三角形等。
- Y轴参考线
  - Y轴参考线：是否显示Y轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增Y轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。
- X轴参考线
  - X轴参考线：是否显示X轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增X轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。

指标

指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。

图 10-236 水平堆叠柱图指标



- 显示指标：是否显示指标。
- 指标内容：设置指标内容。
- 指标字体：设置指标内容的字体、大小、颜色等。
- 指标类型：设置指标类型，支持总和、平均值和自定义。
- 数值内容：“指标类型”设置为“自定义”时，支持自定义数值内容。
- 数值字体：设置数值字体、大小、颜色等。
- 数值位数：设置数值小数点后的位数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

数据

在数据中，设置水平堆叠柱图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置水平堆叠柱图与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.2.27 数据标记柱图

数据标记柱图是柱状图的一种，通过柱形图的形式展现数据的整体表现，额外的数据标注更直观的展现数据的大小。

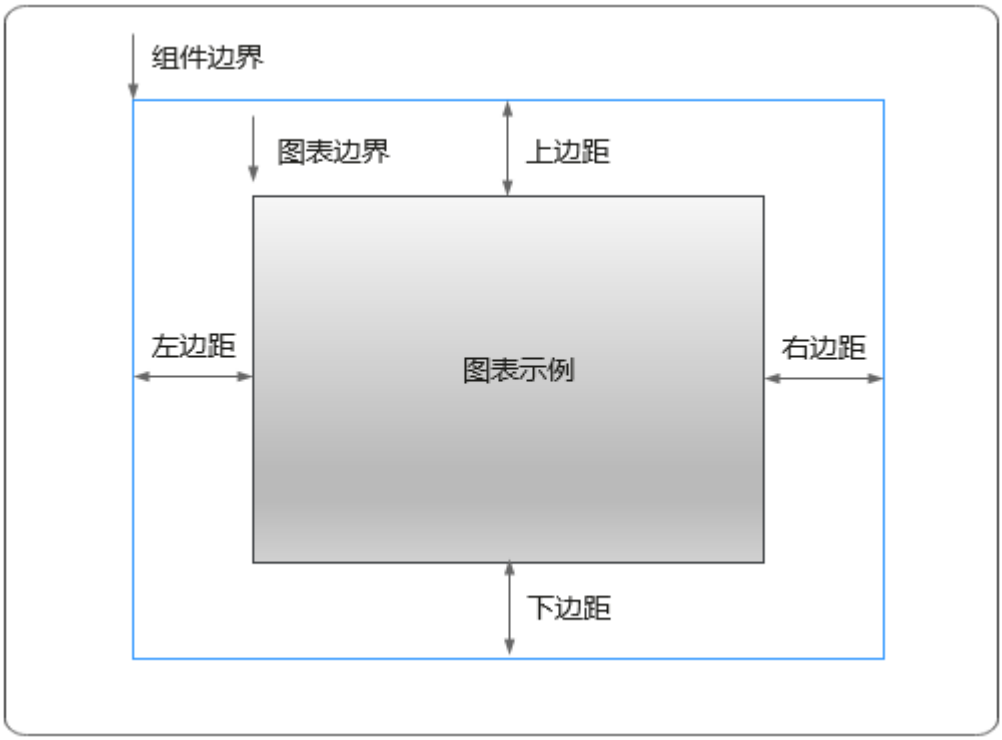
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“数据标记柱图”组件至画布空白区域，如**图10-237**。

图 10-237 数据标记柱图



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

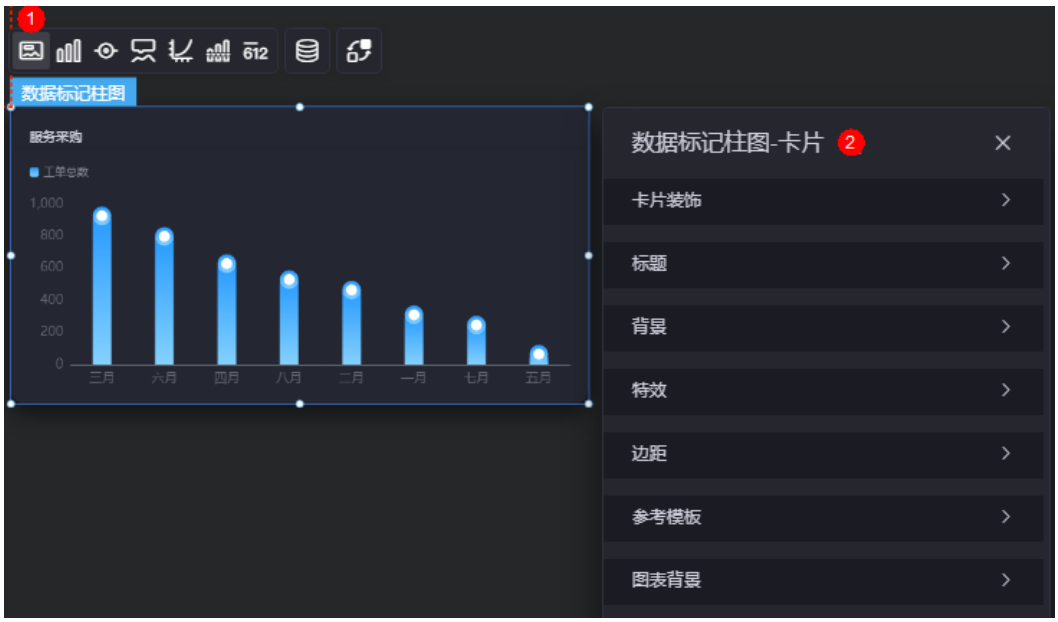
图 10-238 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-239 数据标记柱图卡片

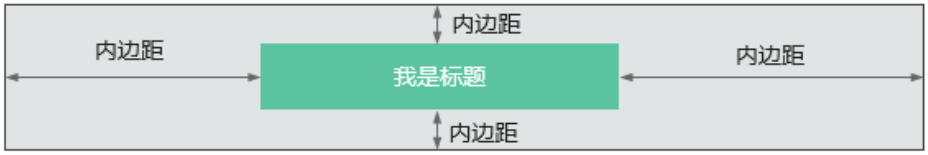


- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 标题：
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色等设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-240 内边距

  - 标题偏移：组件标题与数据标记柱图之间的偏移量。

    图 10-241 标题偏移

- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-238**），默认为0，即铺满整个组件。

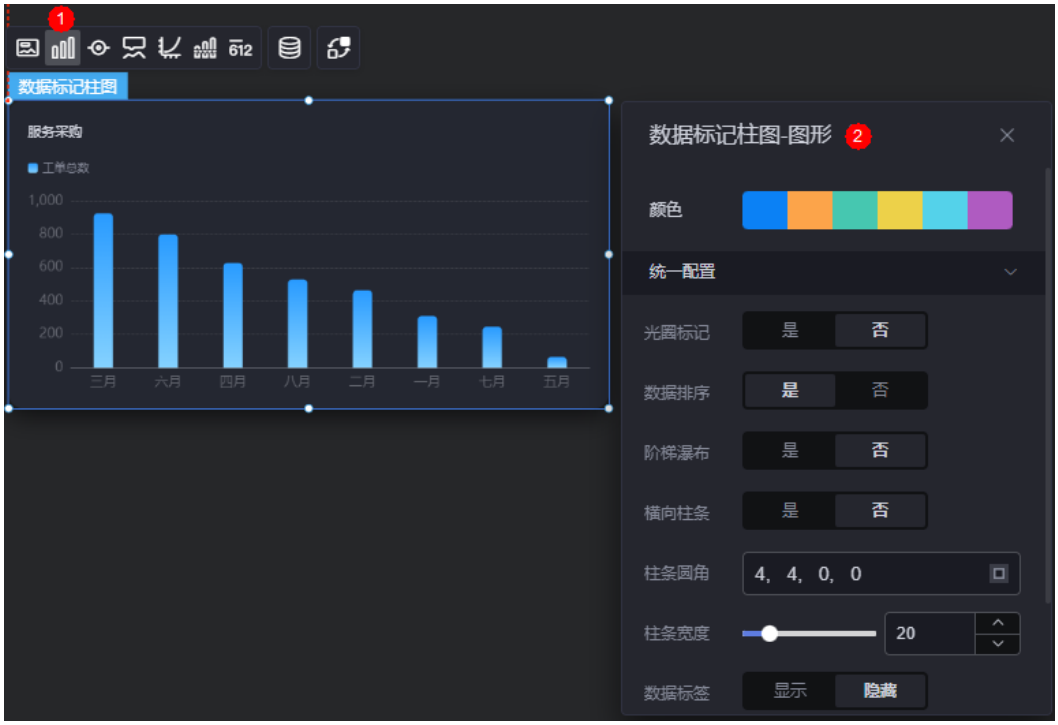
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 参考模板：系统预置的数据标记柱图模板。
- 图表背景：图表的背景颜色。
  - 颜色设置：设置图表背景颜色。
  - 圆角：图表背景是否为圆角。
  - 圆角半径：四边圆角时的圆角半径（取值为“0”时为直角，“100”为圆角）。
  - 位置：圆角位置。
  - 内边距：图表与图表背景之间的距离。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-242 数据标记柱图图形



- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 光圈标记：是否开启光圈标记。
  - 数据排序：是否开启数据排序。
  - 阶梯瀑布：是否阶梯瀑布效果显示。
  - 横向柱条：是否横向柱条效果显示。
  - 柱条圆角：柱状条边框圆角设置，取值为“0”时为直角，“100”为圆角。
  - 柱条宽度：柱状条相对于X轴单位间隔的宽度。
  - 数据标签：是否显示数据标签，即柱状条旁是否显示数值。开启后，支持设置数值显示位置和数值颜色。

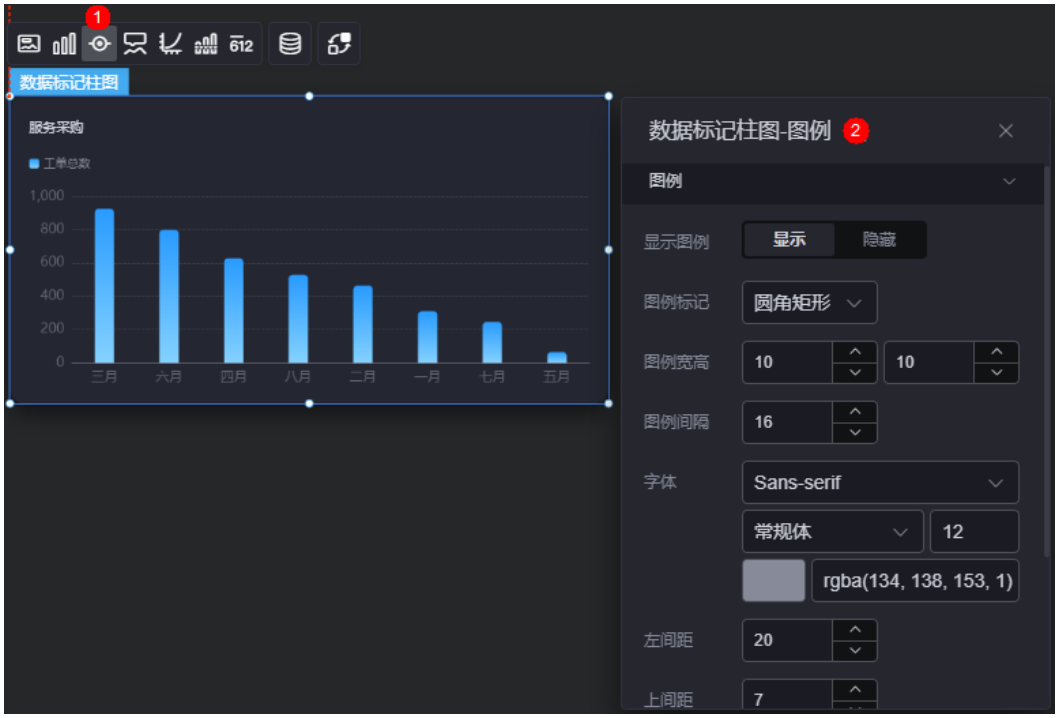
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 数据标签最大值/最小值：是否显示柱状条数值的最大值或者最小值。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 柱条宽度：柱状条相对于X轴单位间隔的宽度。
  - 柱条颜色：设置柱条颜色，如单色或渐变色，支持自定义柱状条的颜色。
  - 定制最大柱条：支持对最大的柱条自定义设置，包括颜色等。
  - 柱条圆角：柱状条边框圆角设置，取值为“0”时为直角，“100”为圆角。
  - 数据标签：是否显示数据标签，即柱状条旁是否显示数值。开启后，支持设置数值显示位置和数值颜色。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-243 数据标记柱图图例



- 显示图例：是否展示图例。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例标记：设置图例小图标形状。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小等。
- 左间距：图例到柱图组件左侧的距离。
- 上间距：图例到柱图组件顶部的距离。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 翻页按钮：翻页按钮的颜色。
- 翻页按钮不激活：翻页按钮不激活时的颜色。
- 自定义图例显示：是否开启自定义图例显示设置。开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-244 数据标记柱图提示



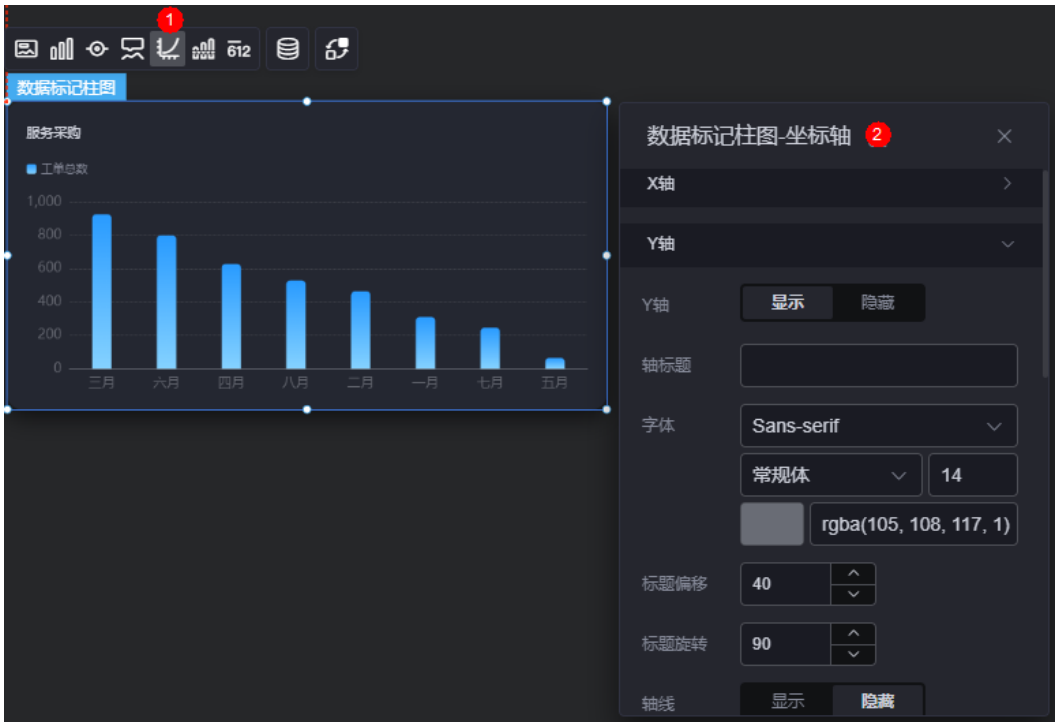
- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框内容格式，如系列名、数据名和数据值。

坐标轴

坐标轴是指对图表组件，进行坐标系相关样式、颜色、位置和行为的设置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-245 数据标记柱图坐标轴



- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - 轴标题：X轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 标题旋转：标题旋转角度。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签：刻度标签样式，包括是否自动调节标签、显示所有标签。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 标签行为：标签字数过多时是否进行处理，包括字数过多是否换行、字数过多是否省略。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - 轴标题：Y轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小等设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 标题旋转：标题旋转角度。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。

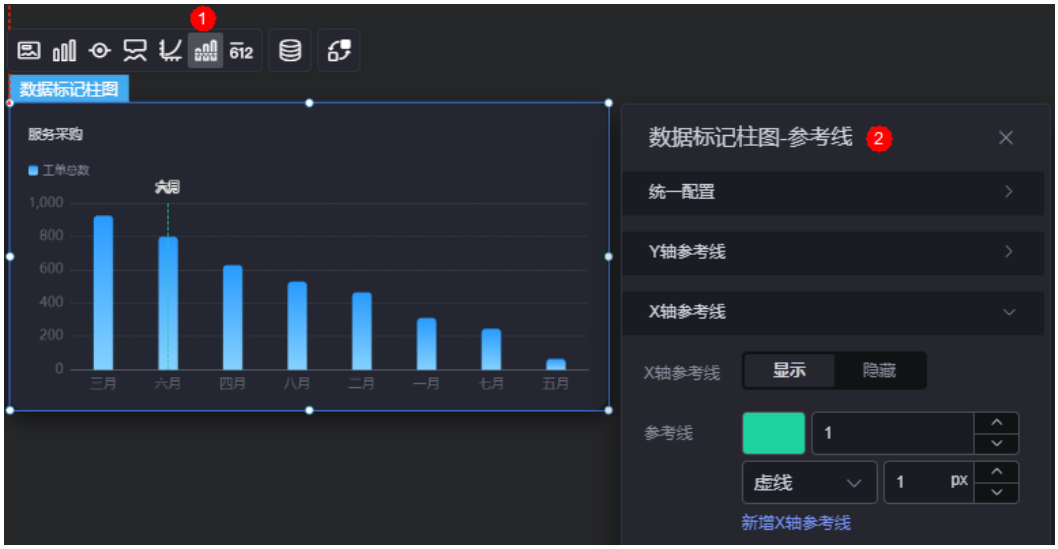
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 刻度：是否显示刻度。
- 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小等设置。
- 最小间隔：坐标轴最小间隔大小。
- 标签旋转：标签旋转角度。
- 网格线：是否显示网格线。
- 轴起始值：设置Y轴的起始值。为方便数据展示，输入为接入数据最大值时，图表Y轴起始值为最大值的一半。
- 左Y轴单位：设置左侧Y轴的单位。
- 轴最大值：是否设置轴最大值，支持直接输入阈值。
- 反转：是否对轴数据进行反转。
- 柱间阴影：柱间是否显示阴影，支持自定义阴影颜色。
- 标签展示：设置Y轴标签展示样式，如默认或计数单位。

参考线

参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

图 10-246 数据标记柱图参考线



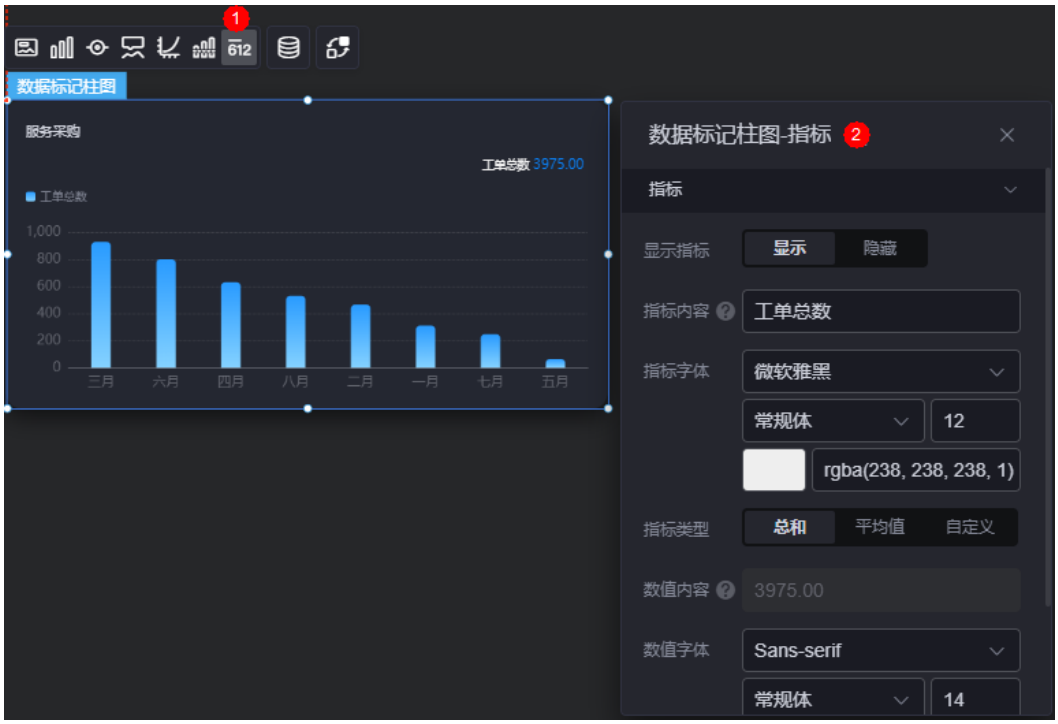
- 统一配置：设置参考线两端的样式，如圆形、矩形和三角形等。
- Y轴参考线
  - Y轴参考线：是否显示Y轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增Y轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。
- X轴参考线
  - X轴参考线：是否显示X轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增X轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标

指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。

图 10-247 数据标记柱图指标



- 显示指标：是否显示指标。
- 指标内容：设置指标内容。
- 指标字体：设置指标内容的字体、大小、颜色等。
- 指标类型：设置指标类型，支持总和、平均值和自定义。
- 数值内容：“指标类型”设置为“自定义”时，支持自定义数值内容。
- 数值字体：设置数值字体、大小、颜色等。
- 数值位数：设置数值小数点后的位数。

数据

在数据中，设置数据标记柱图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置数据标记柱图与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.2.28 瀑布柱图

瀑布柱图是柱状图的一种，具有自上而下的流畅效果，在企业经营分析、财务分析中使用较多，用以表示企业成本的构成、变化等情况。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“瀑布柱图”组件至画布空白区域，如图10-248。

图 10-248 瀑布柱图

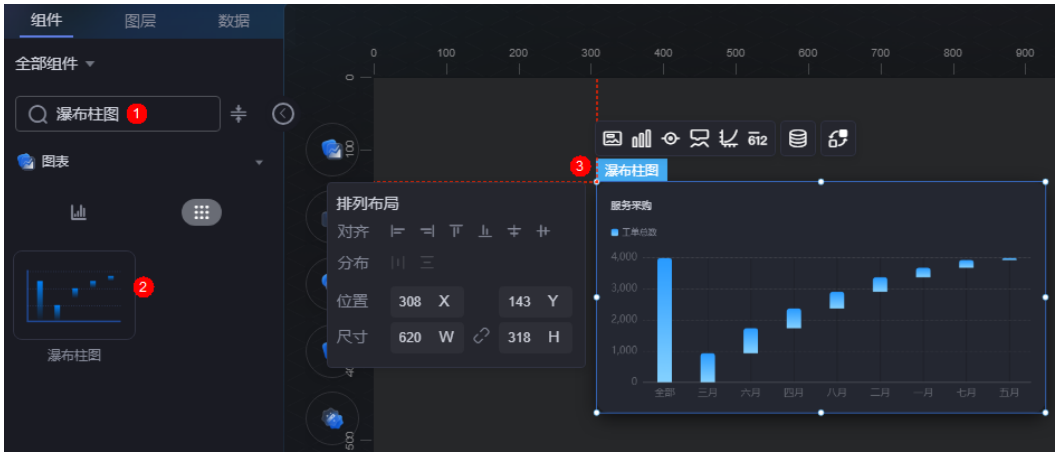
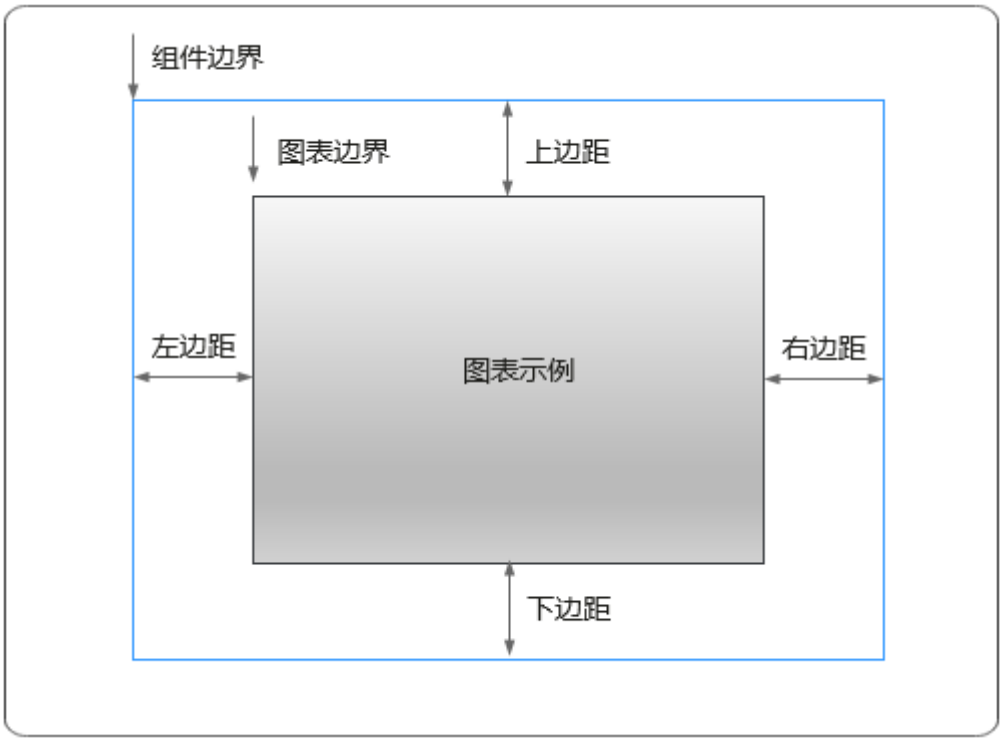


图 10-249 边距样式说明

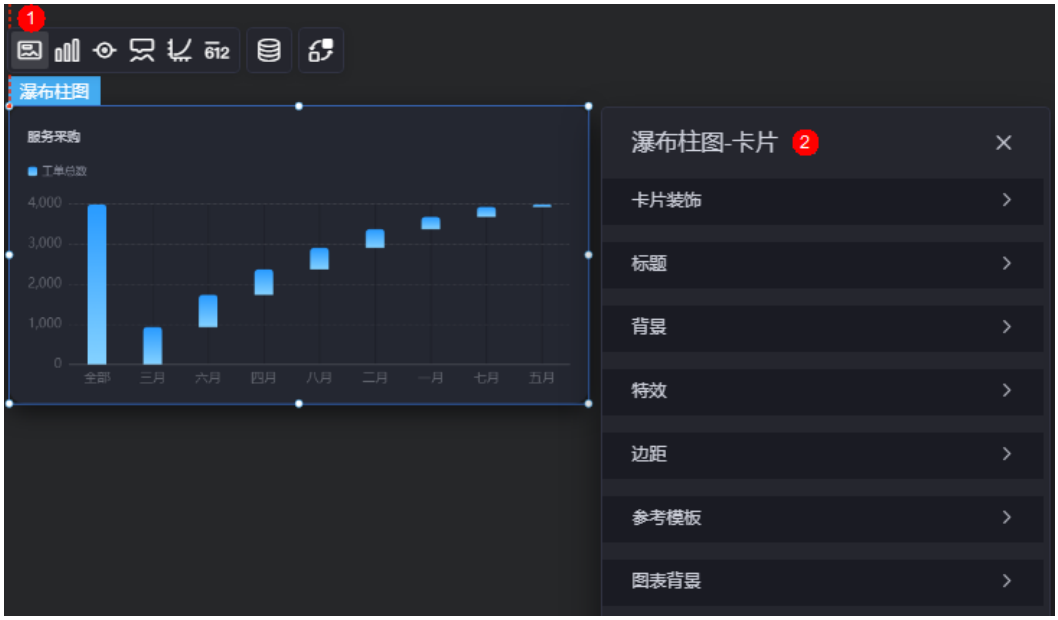


卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

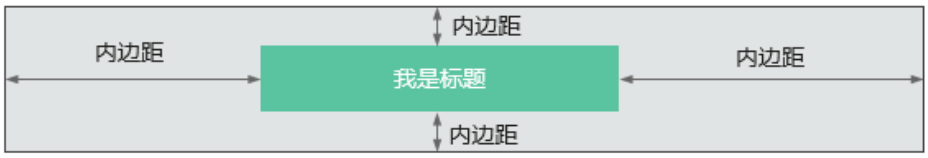
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-250 瀑布柱图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色等设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-251 内边距

  - 标题偏移：组件标题与瀑布柱图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-252 标题偏移



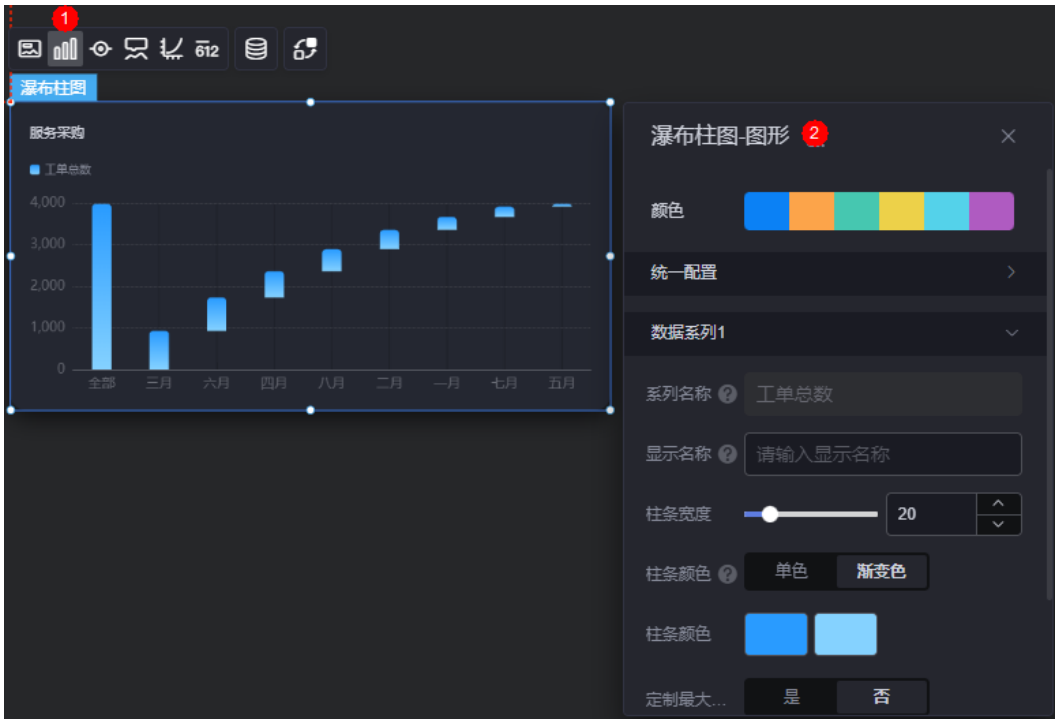
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-249**），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的瀑布柱图模板。
- 图表背景：图表的背景颜色。
  - 颜色设置：设置图表背景颜色。
  - 圆角：图表背景是否为圆角。
  - 圆角半径：四边圆角时的圆角半径（取值为“0”时为直角，“100”为圆角）。
  - 位置：圆角位置。
  - 内边距：图表与图表背景之间的距离。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-253 瀑布柱图图形



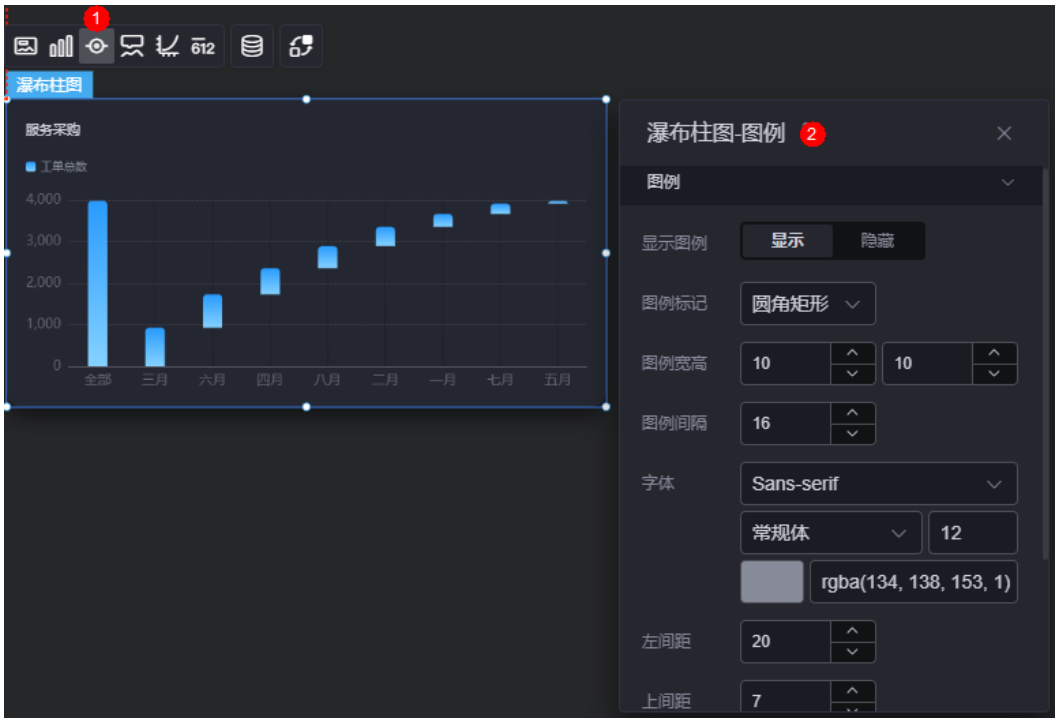
- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 光圈标记：是否开启光圈标记。
  - 数据排序：是否开启数据排序。
  - 阶梯瀑布：是否阶梯瀑布效果显示。
  - 横向柱条：是否横向柱条效果显示。
  - 柱条圆角：柱状条边框圆角设置，取值为“0”时为直角，“100”为圆角。
  - 柱条宽度：柱状条相对于X轴单位间隔的宽度。
  - 数据标签：是否显示数据标签，即柱状条旁是否显示数值。开启后，支持设置数值显示位置和数值颜色。
  - 数据标签最大值/最小值：是否显示柱状条数值的最大值或者最小值。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 柱条宽度：柱状条相对于X轴单位间隔的宽度。
  - 柱条颜色：设置柱条颜色，如单色或渐变色，支持自定义柱状条的颜色。
  - 定制最大柱条：支持对最大的柱条自定义设置，包括颜色等。
  - 柱条圆角：柱状条边框圆角设置，取值为“0”时为直角，“100”为圆角。
  - 数据标签：是否显示数据标签，即柱状条旁是否显示数值。开启后，支持设置数值显示位置、数值颜色、前缀和后缀。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-254 瀑布柱图图例



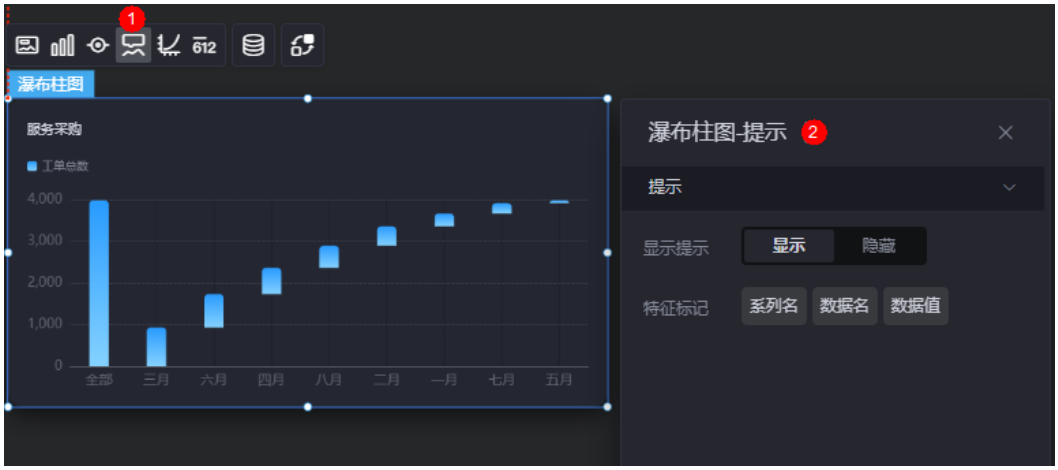
- 显示图例：是否展示图例。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例标记：设置图例小图标形状。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小等。
- 左间距：图例到柱图组件左侧的距离。
- 上间距：图例到柱图组件顶部的距离。
- 翻页按钮：翻页按钮的颜色。
- 翻页按钮不激活：翻页按钮不激活时的颜色。
- 自定义图例显示：是否开启自定义图例显示设置。开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-255 瀑布柱图提示

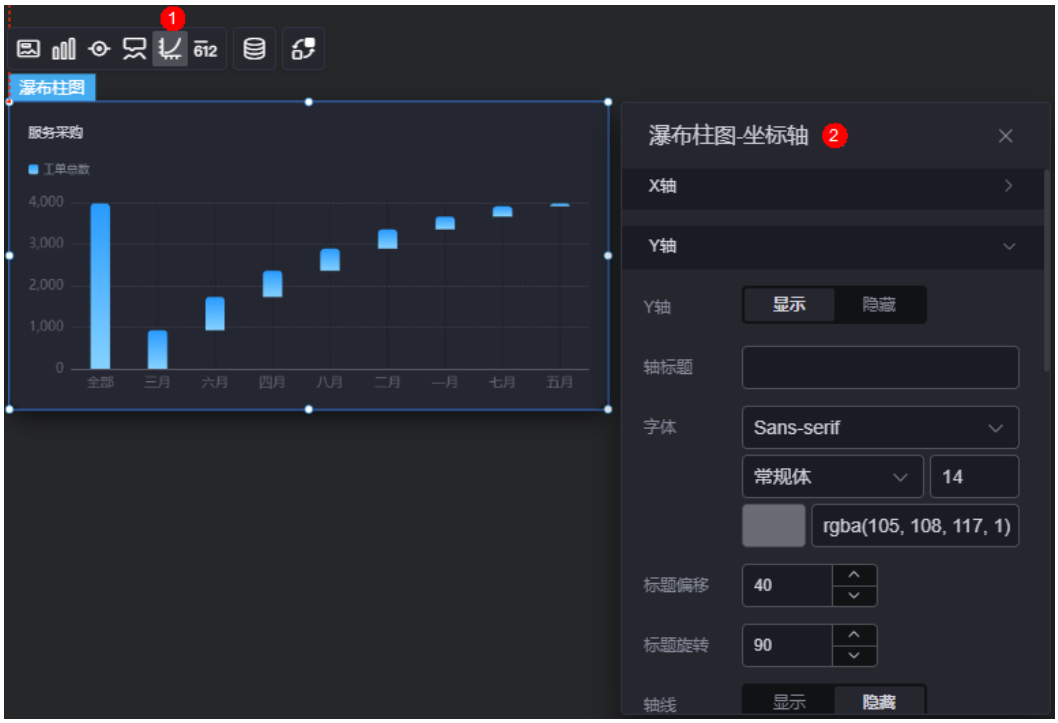


- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框内容格式，如系列名、数据名和数据值。

坐标轴

坐标轴是指对图表组件，进行坐标系相关样式、颜色、位置和行为的设置。

图 10-256 瀑布柱图坐标轴



- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - 轴标题：X轴标题。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

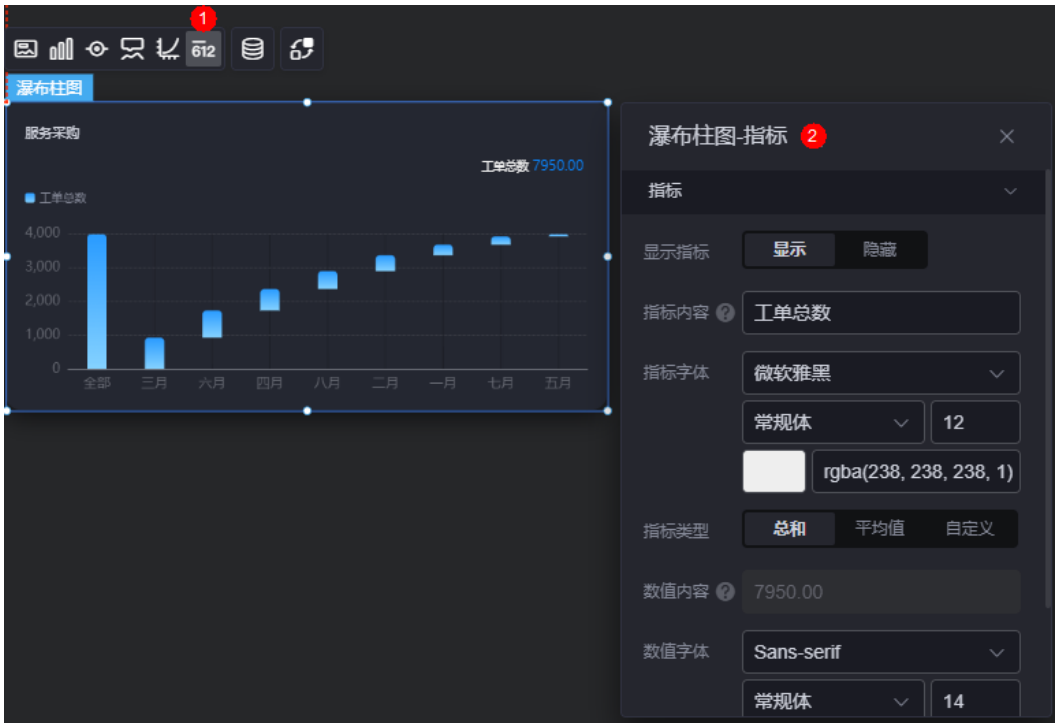
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 标题旋转：标题旋转角度。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签：刻度标签样式，包括是否自动调节标签、显示所有标签。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 标签行为：标签字数过多时是否进行处理，包括字数过多是否换行、字数过多是否省略和字数过多不做处理。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - 轴标题：Y轴标题。
  - 字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 标题旋转：标题旋转角度。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 最小间隔：坐标轴最小间隔大小。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
  - 轴起始值：设置Y轴的起始值。为方便数据展示，输入为接入数据最大值时，图表Y轴起始值为最大值的一半。
  - 左Y轴单位：设置左侧Y轴的单位。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
  - 柱间阴影：柱间是否显示阴影，支持自定义阴影颜色。
  - 标签展示：设置Y轴标签展示样式，如默认或计数单位。

指标

指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-257 瀑布柱图指标



- 显示指标：是否显示指标。
- 指标内容：设置指标内容。
- 指标字体：设置指标内容的字体、大小、颜色等。
- 指标类型：设置指标类型，支持总和、平均值和自定义。
- 数值内容：“指标类型”设置为“自定义”时，支持自定义数值内容。
- 数值字体：设置数值字体、大小、颜色等。
- 数值位数：设置数值小数点后的位数。

数据

在数据中，设置瀑布柱图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置瀑布柱图与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.2.29 基本柱图

基本柱图是柱状图的一种，通过柱形图来呈现数据整体的表现。

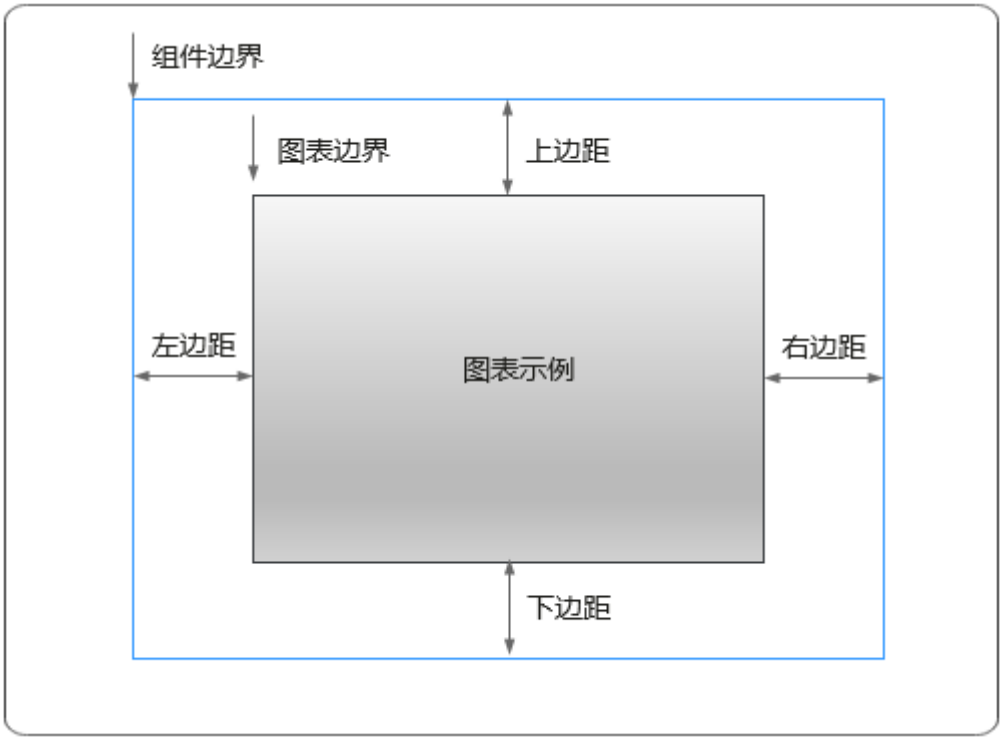
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“基本柱图”组件至画布空白区域，如**图10-258**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-258 基本柱图



图 10-259 边距样式说明

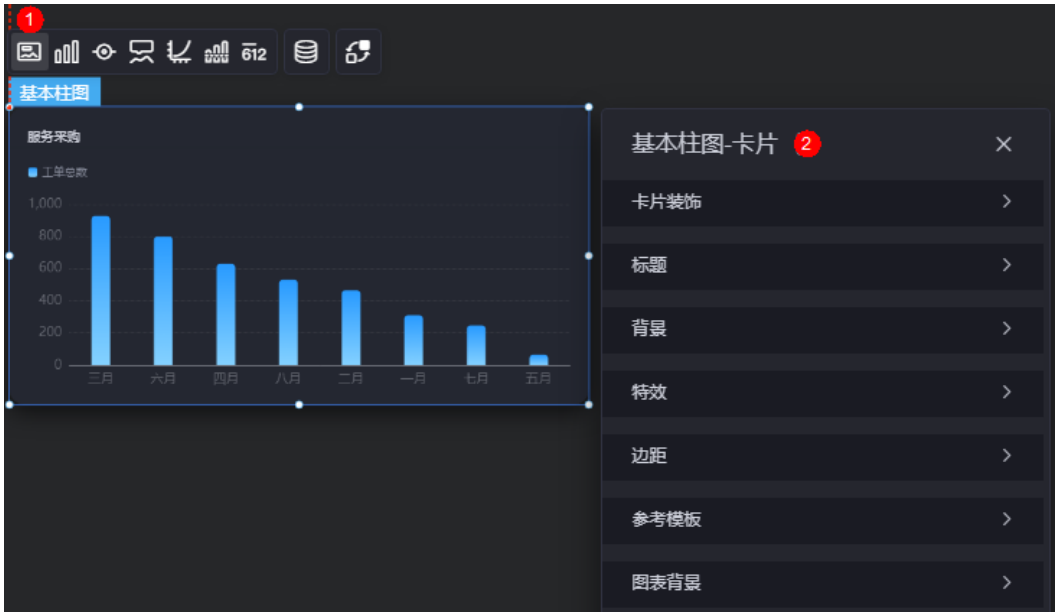


卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

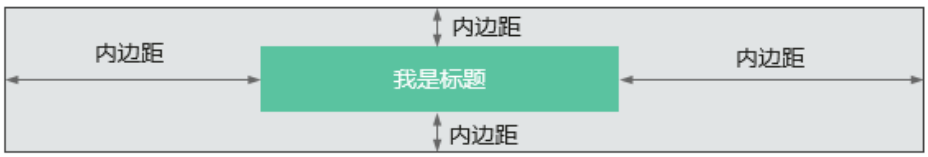
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-260 基本柱图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题：
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：设置标题内容的字体、大小、颜色等。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上下左右四个边界之间的距离，单位默认px。

    图 10-261 内边距

  - 标题偏移：组件标题与基本柱图之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-262 标题偏移



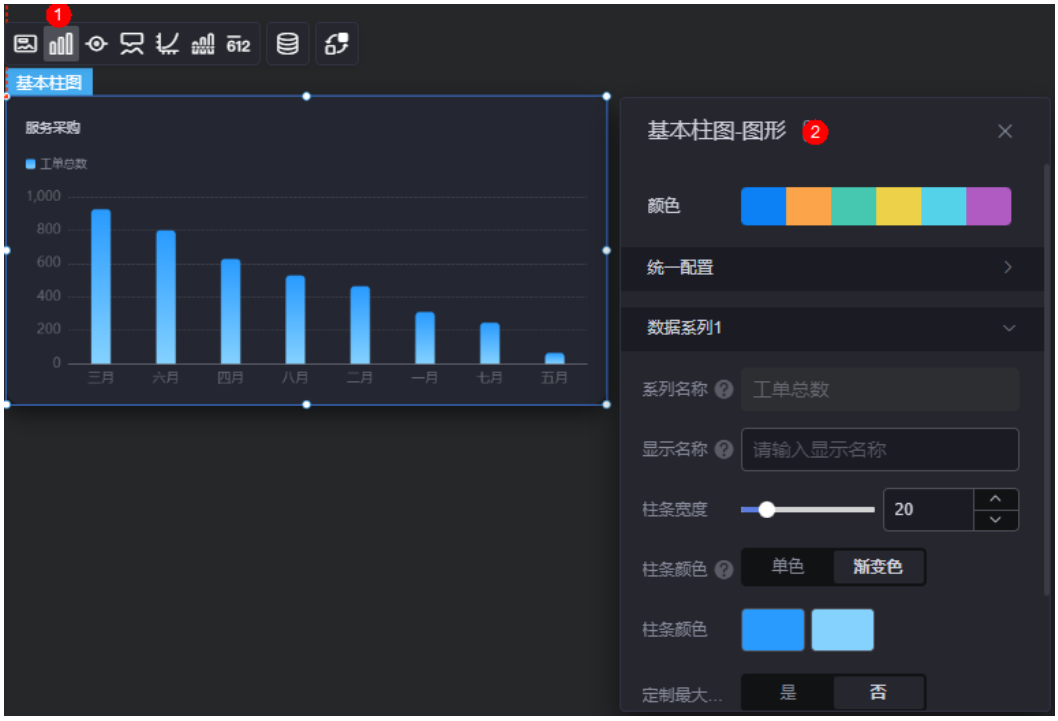
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-259**），默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统预置的折柱图模板。
- 图表背景：图表的背景颜色。
  - 颜色设置：设置图表背景颜色。
  - 圆角：图表背景是否为圆角。
  - 圆角半径：四边圆角时的圆角半径（取值为“0”时为直角，“100”为圆角）。
  - 位置：圆角位置。
  - 内边距：图表与图表背景之间的距离。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-263 基本柱图图形



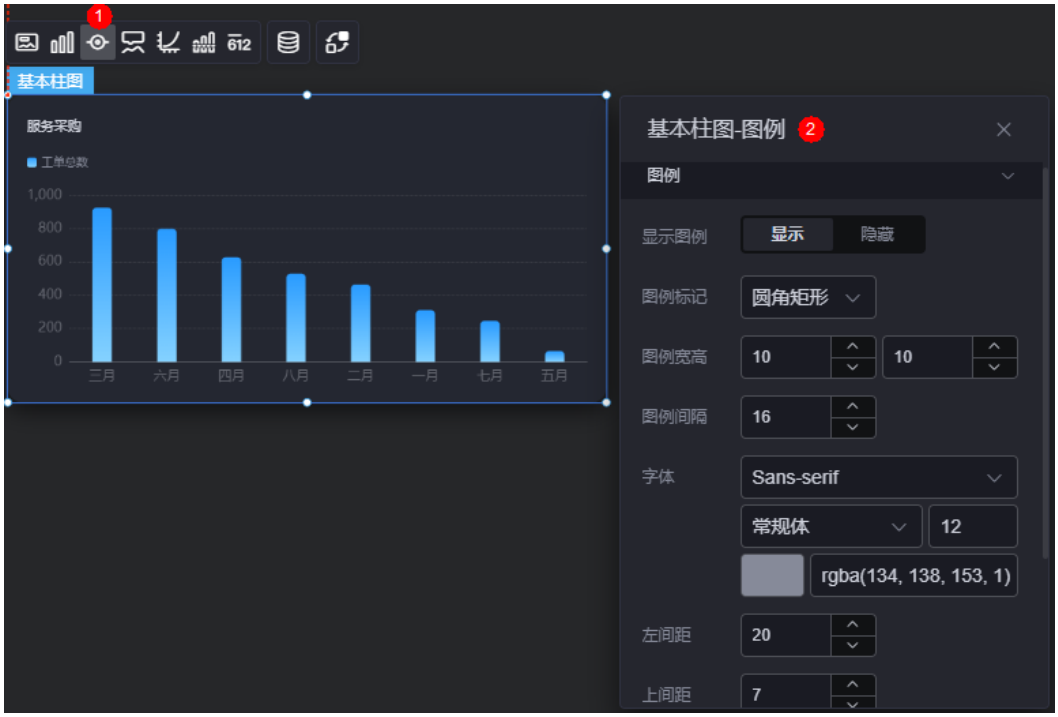
- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 光圈标记：是否开启光圈标记。
  - 数据排序：是否开启数据排序。
  - 阶梯瀑布：是否阶梯瀑布效果显示。
  - 横向柱条：是否横向柱条效果显示。
  - 柱条圆角：设置柱条的圆角。
  - 柱条宽度：设置柱条的宽度。
  - 数据标签：是否显示数据标签。设置为显示时，支持设置标签位置、颜色。
  - 数据标签最小值/最大值：显示标签的最大值和最小值。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 柱条宽度：柱状条相对于X轴单位间隔的宽度。
  - 柱条颜色：设置柱条颜色，如单色或渐变色，支持自定义柱状条的颜色。
  - 定制最大柱条：支持对最大的柱条自定义设置，包括颜色等。
  - 柱条圆角：柱状条边框圆角设置，取值为“0”时为直角，“100”为圆角。
  - 数据标签：是否显示数据标签，即柱状条旁是否显示数值。开启后，支持设置数值显示位置和数值颜色。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-264 基本柱图图例



- 显示图例：是否展示图例。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例标记：设置图例小图标形状。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小等。
- 左间距：图例到柱图组件左侧的距离。
- 上间距：图例到柱图组件顶部的距离。
- 翻页按钮：翻页按钮的颜色。
- 翻页按钮不激活：翻页按钮不激活时的颜色。
- 自定义图例显示：是否开启自定义图例显示设置。开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-265 基本柱图提示

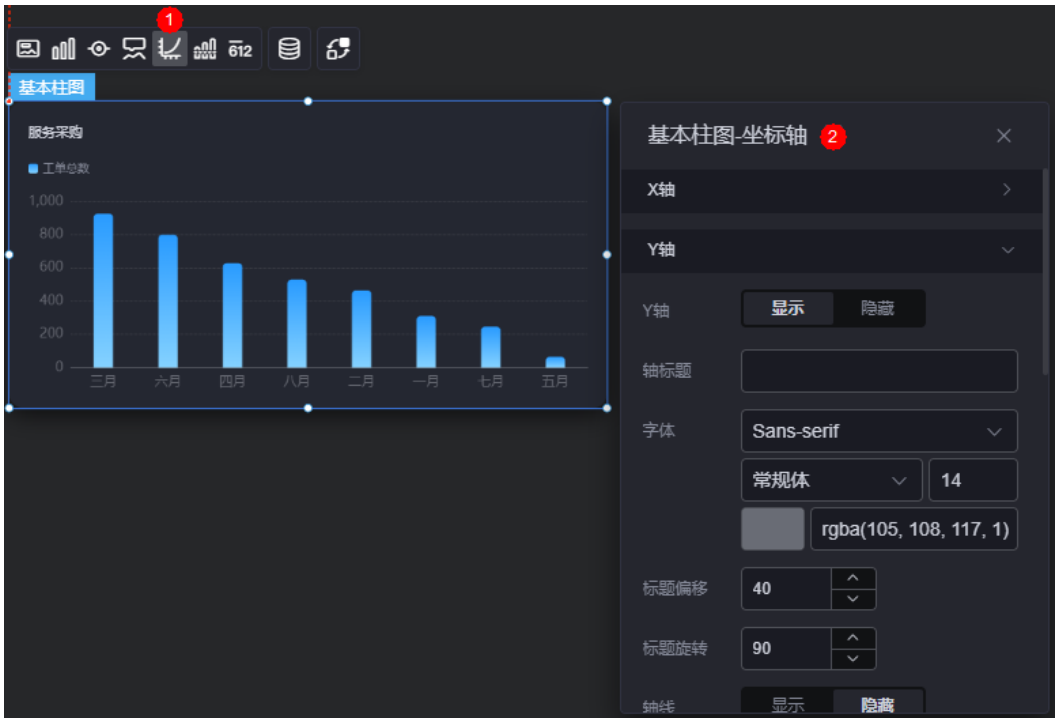


- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框内容格式，如系列名、数据名和数据值。

坐标轴

坐标轴是指对图表组件，进行坐标系相关样式、颜色、位置和行为的设置。

图 10-266 基本柱图坐标轴



- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - 轴标题：X轴标题。
  - 字体：设置坐标轴字体、颜色和大小等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

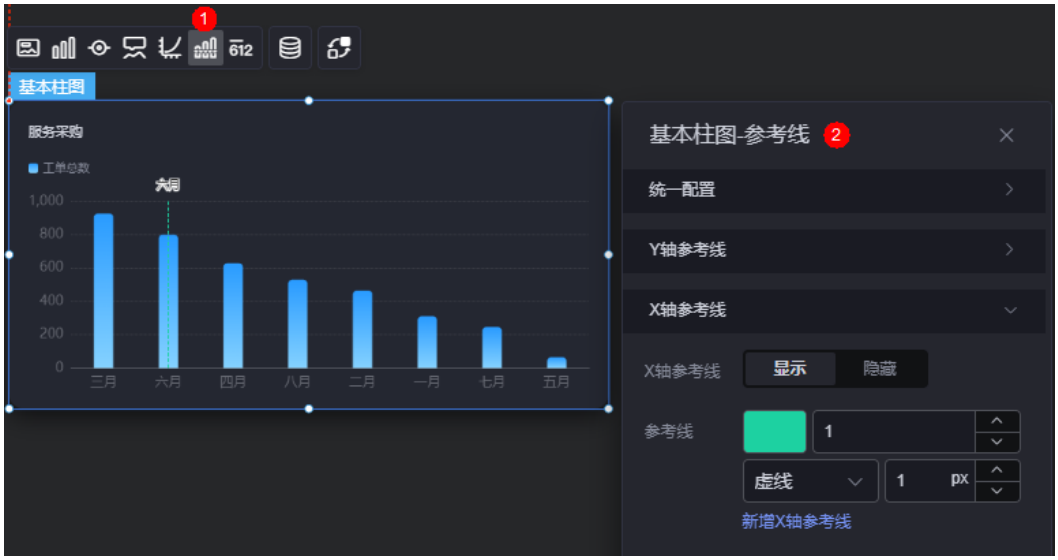
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 标题旋转：标题旋转角度。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签：刻度标签样式，包括是否自动调节标签、显示所有标签。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 标签行为：标签字数过多时是否进行处理，包括字数过多是否换行、字数过多是否省略和标签字数过多不做处理。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - 轴标题：Y轴标题。
  - 字体：设置坐标轴字体、颜色和大小等。
  - 标题偏移：标题相对于轴线的偏移。
  - 标题旋转：标题旋转角度。
  - 轴线：是否显示轴线，支持设置轴线颜色。
  - 刻度：是否显示刻度。
  - 刻度标签字体：刻度标签的字体、字体颜色、字体大小设置。
  - 最小间隔：坐标轴最小间隔大小。
  - 标签旋转：标签旋转角度。
  - 网格线：是否显示网格线。
  - 轴起始值：设置Y轴的起始值。为方便数据展示，输入为接入数据最大值时，图表Y轴起始值为最大值的一半。
  - 左Y轴单位：设置左侧Y轴的单位。
  - 轴最大值：是否设置轴最大值，支持直接输入阈值。
  - 反转：是否对轴数据进行反转。
  - 柱间阴影：柱间是否显示阴影，支持自定义阴影颜色。
  - 标签展示：设置Y轴标签展示样式，如默认或计数单位。

参考线

参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-267 基本柱图参考线



- 统一配置：设置参考线两端的样式，如圆形、矩形和三角形等。
- Y轴参考线
  - Y轴参考线：是否显示Y轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增Y轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。
- X轴参考线
  - X轴参考线：是否显示X轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增X轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。

指标

指标是指可视化组件中，对除可视化图形之外的具体补充，即主要以文字和数字的表现形式，为可视化组件提供具体数值的参考。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-268 基本柱图指标



- 显示指标：是否显示指标。
- 指标内容：设置指标内容。
- 指标字体：设置指标内容的字体、大小、颜色等。
- 指标类型：设置指标类型，支持总和、平均值和自定义。
- 数值内容：“指标类型”设置为“自定义”时，支持自定义数值内容。
- 数值字体：设置数值字体、大小、颜色等。
- 数值位数：设置数值小数点后的位数。

数据

在数据中，设置基本柱图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置基本柱图组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.2.30 散点图

散点图是气泡图的一种，通过数据点，来对数据的相关性进行描述的可视化图形。

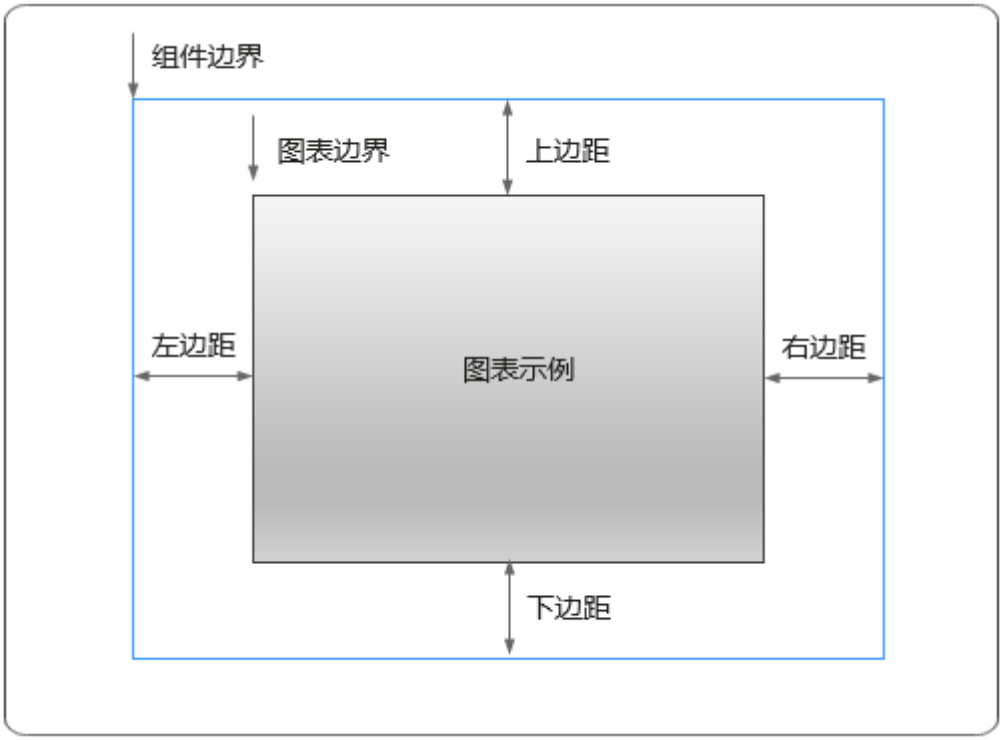
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“散点图”组件至画布空白区域，如**图10-269**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-269 散点图



图 10-270 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

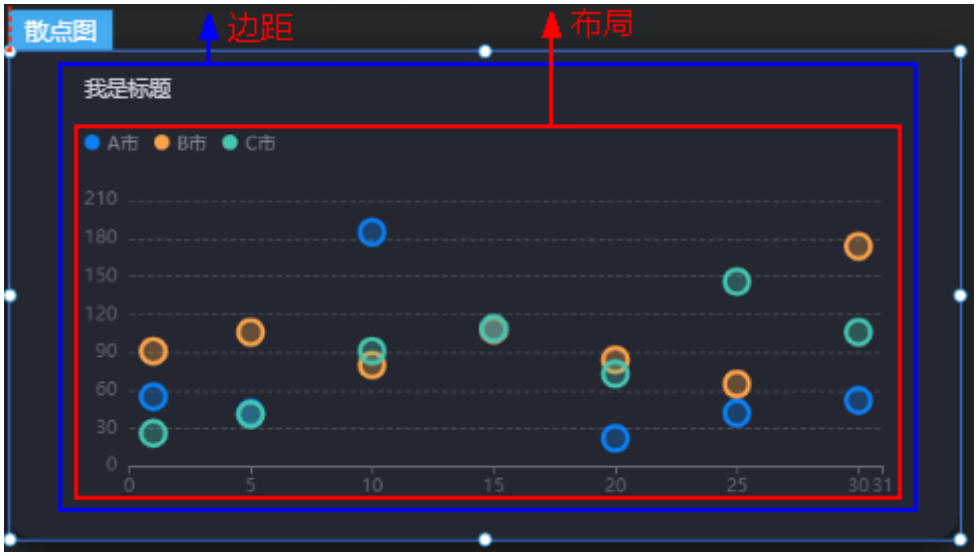
图 10-271 散点图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：设置标题内容的字体、大小、颜色等。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-270），默认为0，即铺满整个组件。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 布局：散点图（不包含组件标题）距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-272 散点图布局



- 上边距：散点图到组件边框顶部的距离。
- 右边距：散点图到组件边框右侧的距离。
- 下边距：散点图到组件边框底部的距离。
- 左边距：散点图到组件边框左侧的距离。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-273 散点图图形



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 颜色：设置图表中图形的颜色。
- 统一配置
  - 标记图形：设置标记的图形，如圆形、矩形、三角形等。
  - 数据标签：是否显示数据标签，支持设置标签颜色。
  - 数据标签最大值/最小值/平均值：设置数据标签的最大值、最小值或平均值。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 标记图形：设置标记的图形样式，如圆形、矩形、三角形等。
  - 标记大小：设置标记的大小。
  - 颜色设置：设置标记颜色样式，支持纯色、线性渐变和径向渐变。
  - 颜色：设置标记的颜色。
  - 边框颜色：设置标记边框颜色。
  - 图形透明度：散点图散点的透明度，取值0~1。
  - 数据标签：显示散点对应的数值标签。
  - 图表标注和标线最大值：显示散点数据的最大值。
  - 图表标注和标线最小值：显示散点数据的最小值。
  - 图表标注和标线平均值：显示散点数据的平均值。

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-274 散点图图例



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 显示图例：是否显示图例。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例标记：设置图例小图标形状和图例列表布局朝向。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小。
- 文字风格：设置图例文字的风格，支持正常、斜体和倾斜体。
- 图例位置(左)：图例到饼图组件左侧距离占组件高度的百分比或图例位置的对齐方式设置。
- 左间距：图例到组件左侧的距离。
- 上间距：图例到组件顶部的距离。
- 图例类型：存在很多图例，导致图表中无法全部显示，此时可设置图例类型，即通过滚动翻页还是普通换行来查看图例。
- 自定义图例显示：开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

图 10-275 散点图提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据名和数据值，也可以只显示其中的某一个或两个。

坐标轴

坐标轴是指对图表组件，进行坐标系相关样式、颜色、位置和行为的设置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-276 散点图坐标轴



- x轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - X轴坐标轴类型：设置X轴坐标轴类型，支持连续数据、类目轴和时间轴。
  - 坐标轴分割段数：设置X轴坐标轴段数。
  - 最大值：X轴线标签数据的最大值。
  - 最小值：X轴线标签数据的最小值。
  - 坐标轴名称：设置X轴坐标轴显示名称。
  - 坐标轴名称字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 刻度标签旋转的角度：设置刻度标签旋转的角度。
  - 轴线显示：是否显示轴线。
  - 刻度显示：是否显示刻度线。设置为显示时，支持设置线的颜色。
  - 刻度标签字体：设置标签的字体、颜色和大小。
  - 网格线是否显示：是否显示网格线。设置为显示时，支持设置线的类型和颜色。
- y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - Y轴坐标轴类型：设置Y轴坐标轴类型，支持连续数据、类目轴和时间轴。
  - 最大值：Y轴线标签数据的最大值。
  - 最小值：Y轴线标签数据的最小值。
  - 坐标轴名称：设置X轴坐标轴显示名称。
  - 坐标轴名称字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 轴线显示：是否显示轴线。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 刻度显示：是否显示刻度线。设置为显示时，支持设置线的颜色。
- 刻度标签字体：设置标签的字体、颜色和大小。
- 网格线是否显示：是否显示网格线。设置为显示时，支持设置线的类型和颜色。

参考线

参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

图 10-277 散点图参考线



- 统一配置：设置参考线两端的样式，如圆形、矩形和三角形等。
- Y轴参考线
  - Y轴参考线：是否显示Y轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增Y轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。
- X轴参考线
  - X轴参考线：是否显示X轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增X轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。

数据

在数据中，配置散点图的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置散点图与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.2.31 气泡图

气泡图是指通过使用气泡形状，来展现数据的大小分布情况。

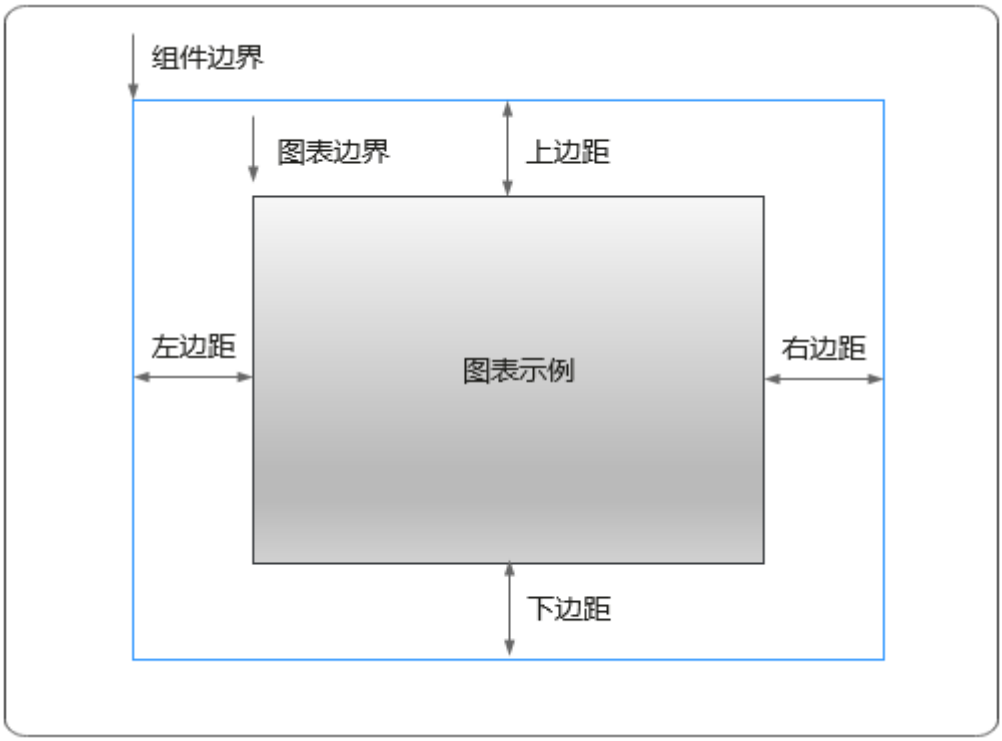
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“气泡图”组件至画布空白区域，如图10-278。

图 10-278 气泡图



图 10-279 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-280 气泡图卡片

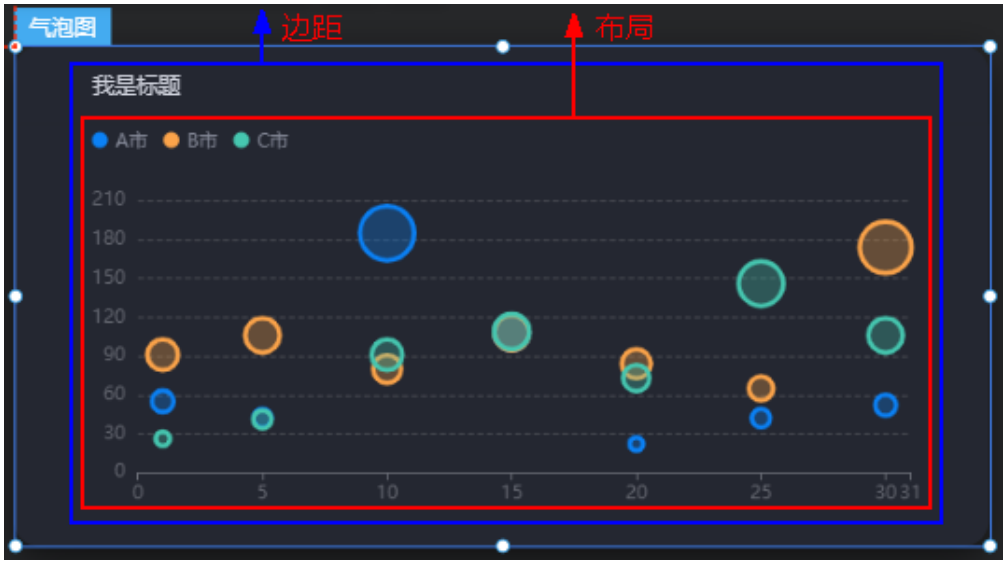


- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色等设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式。
  - 标题背景色 ： 设置标题的背景颜色。
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-279），默认为0，即铺满整个组件。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 布局：气泡图（不包含组件标题）距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离。

图 10-281 气泡图布局



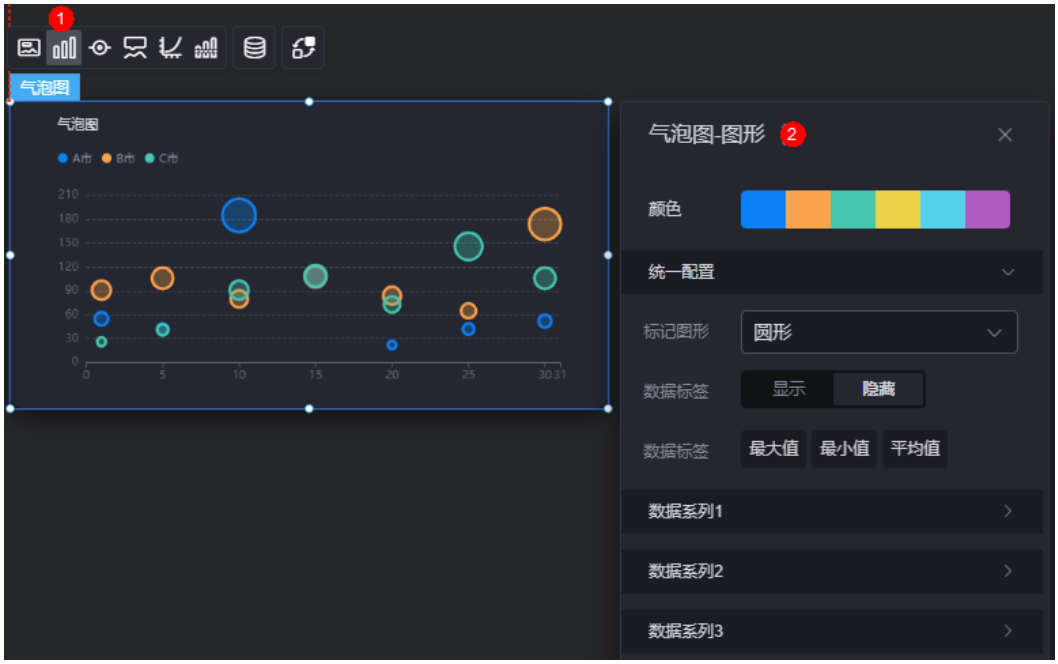
  - 上边距：气泡图到组件边框顶部的距离。
  - 右边距：气泡图到组件边框右侧的距离。
  - 下边距：气泡图到组件边框底部的距离。
  - 左边距：气泡图到组件边框左侧的距离。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-282 气泡图图形



- 颜色：设置表单中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 标记图形：设置标记的图形，如圆形、矩形、三角形等。
  - 数据标签：是否显示数据标签，支持设置标签颜色。
  - 数据标签最大值/最小值/平均值：设置数据标签的最大值、最小值或平均值。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 标记图形：设置标记的图形样式，如圆形、矩形、三角形等。
  - 颜色设置：设置标记颜色样式，支持纯色、线性渐变和径向渐变。
  - 颜色：设置标记的颜色。
  - 边框颜色：设置标记边框颜色。
  - 阴影颜色：设置标记阴影颜色。
  - 阴影大小：设置标记阴影大小。
  - 水平方向偏移距离：气泡图中气泡在水平方向上的偏移位置。
  - 垂直方向偏移距离：气泡图中气泡在垂直方向上的偏移位置。
  - 图形透明度：气泡图中气泡的透明度。
  - 数据标签：显示气泡图对应的数值标签。
  - 图表标注和标线最大值：显示对应数据系列数据的最大值。
  - 图表标注和标线最小值：显示对应数据系列数据的最小值。
  - 图表标注和标线平均值：显示对应数据系列数据的平均值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-283 气泡图图例



- 显示图例：是否显示图例，图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例标记：设置图例小图标形状和图例列表布局朝向。
- 图例宽高：设置图例的宽度和高度。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置图例的字体、颜色和大小。
- 文字风格：设置图例文字的风格，支持正常、斜体和倾斜体。
- 图例位置(左)：图例到饼图组件左侧距离占组件高度的百分比或图例位置的对齐方式设置。
- 上间距：图例到组件顶部的距离。
- 图例类型：存在很多图例，导致图表中无法全部显示，此时可设置图例类型，即通过滚动翻页还是普通换行来查看图例。
- 自定义图例显示：开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-284 气泡图提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据名和数据值，也可以只显示其中的某一个或两个。

坐标轴

坐标轴是指对图表组件，进行坐标系相关样式、颜色、位置和行为的设置。

图 10-285 气泡图坐标轴



- X轴
  - X轴：是否显示X轴。
  - X轴坐标轴类型：设置X轴坐标轴类型，支持连续数据、类目轴和时间轴。
  - 坐标轴分割段数：设置X轴坐标轴段数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 最大值：X轴标签能显示的最大值。
  - 最小值：X轴标签能显示的最小值。
  - 坐标轴名称：设置X轴坐标轴显示名称。
  - 坐标轴名称字体：坐标轴字体、颜色、大小等设置。
  - 刻度标签旋转的角度：设置刻度标签旋转的角度。
  - 轴线显示：是否显示轴线。
  - 刻度显示：是否显示刻度线。设置为显示时，支持设置线的颜色。
  - 刻度标签字体：设置标签的字体、颜色和大小等。
  - 网格线是否显示：是否显示网格线。设置为显示时，支持设置线的类型和颜色。
- Y轴
  - Y轴：是否显示Y轴。
  - Y轴坐标轴类型：设置Y轴坐标轴类型，支持连续数据、类目轴和时间轴。
  - 最大值：Y轴能显示的最大值。
  - 最小值：Y轴能显示的最小值。
  - 坐标轴名称：设置X轴坐标轴显示名称。
  - 坐标轴名称字体：坐标轴字体、颜色、大小设置。
  - 轴线显示：是否显示轴线。
  - 刻度显示：是否显示刻度线。设置为显示时，支持设置线的颜色。
  - 刻度标签字体：设置标签的字体、颜色和大小。
  - 网格线是否显示：是否显示网格线。设置为显示时，支持设置线的类型和颜色。

参考线

参考线是指为图表组件添加可视化的参考标准，为图表中数据提供具体的参考依据。

图 10-286 气泡图参考线



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 统一配置 > 参考线两端样式：设置参考线两端的显示样式，如圆形、矩形和三角形等。
- Y轴参考线
  - Y轴参考线：是否显示Y轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增Y轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。
- X轴参考线
  - X轴参考线：是否显示X轴参考线。
  - 参考线：设置已有参考线的颜色和线型，单击“新增X轴参考线”，可新增参考线。单击对应参考线后的“x”，可删除参考线。

数据

在数据中，配置气泡图的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置气泡图与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.2.32 雷达图

雷达图是指通过极坐标的展现形式，使用围合的区域，来表示数据在不同维度的具体表现。

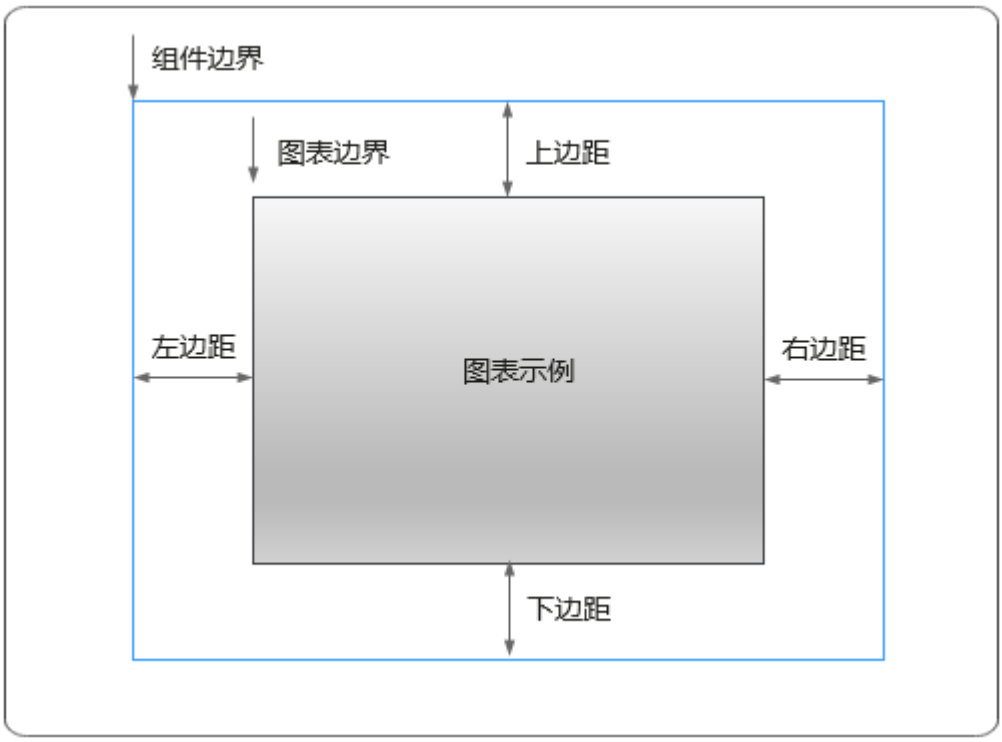
在大屏设计页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽“雷达图”组件至画布空白区域，如**图10-287**。

图 10-287 雷达图



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

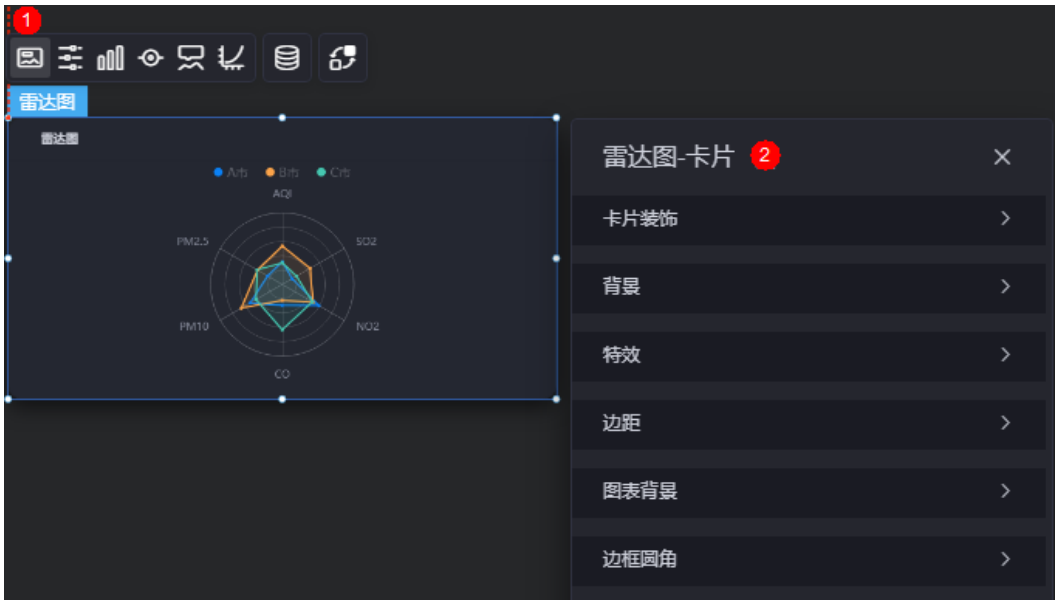
图 10-288 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-289 雷达图卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。

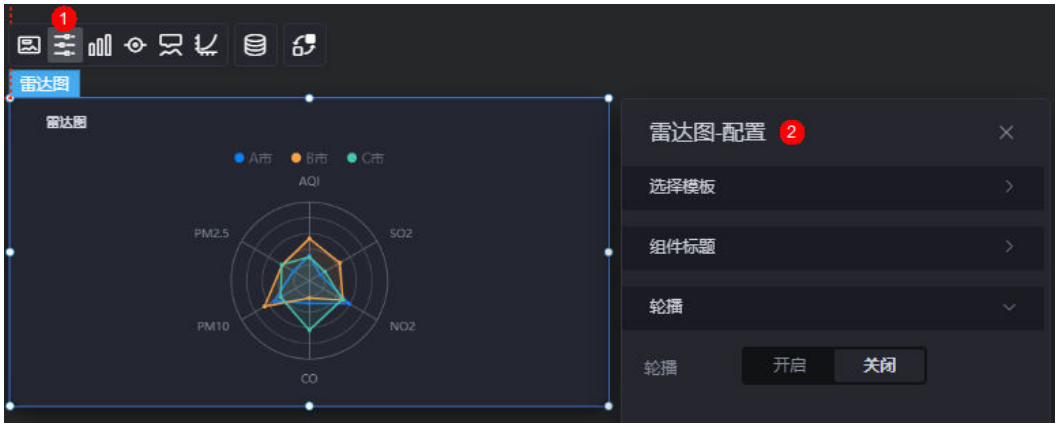
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图10-288），默认为0，即铺满整个组件。
- 图表背景：设置图表的背景颜色。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。

配置

在配置中，设置组件模板和组件标题。

图 10-290 雷达图配置



- 选择模板：选择雷达图模板，支持多组单数据模板和单组多数据模板。
- 组件标题
  - 设置标题：是否显示组件标题。
  - 内容：设置标题内容。
  - 位置选择：设置标题位置，支持左、中和右显示。
  - 背景色：设置标题背景颜色。
  - 字体：设置标题字体、大小和颜色等。
- 轮播：是否开启轮播效果。开启后，支持设置轮播时间间隔（不能大于24秒）。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-291 雷达图图形



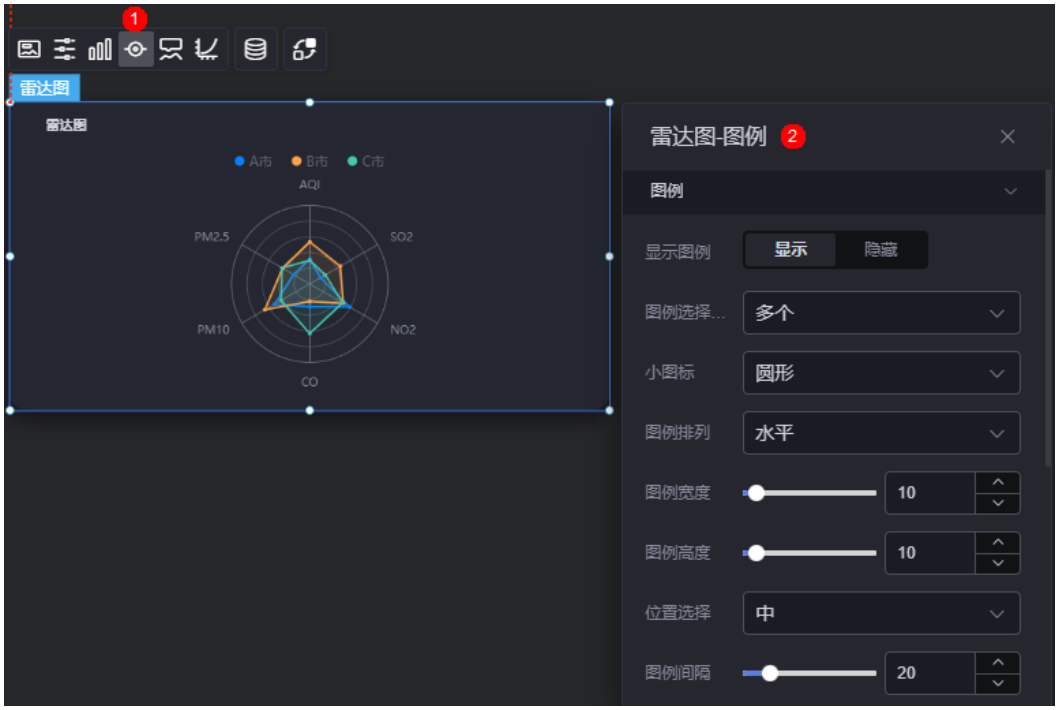
- 颜色：设置图表中，图形的颜色。
- 统一配置
  - 标记图形：设置标记的图形，如圆形、矩形等。
  - 标记大小：设置标记的大小。
  - 折线宽度：设置折线的宽度。
  - 折线类型：设置折线类型，如实线、虚线等。
  - 数据标签：是否显示数据标签，支持设置标签的字体、大小、颜色。
- 数据系列
  - 系列名称：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“显示名称”，进行修改。
  - 显示名称：自定义图表中系列的显示名称。
  - 标记图形：设置标记的图形，支持无、圆形、矩形和圆角矩形。
  - 标记大小：设置标记的大小。
  - 折线拐点标志颜色：设置折线拐点的标志颜色。
  - 折线宽度：设置折线宽度。
  - 折线类型：设置折线类型，支持实线、点线和虚线。
  - 折线不透明度：设置折线的不透明度。
  - 折线颜色：设置折线颜色。
  - 区域填充不透明度：设置区域填充的不透明度。
  - 区域填充颜色：设置区域填充颜色。
  - 数据标签：是否显示标签。设置为显示时，支持设置标签的字体、颜色和大小等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图例

图例是指在多维度可视化图形表达中，用以区分不同维度可视化图形的提示标识。

图 10-292 雷达图图例



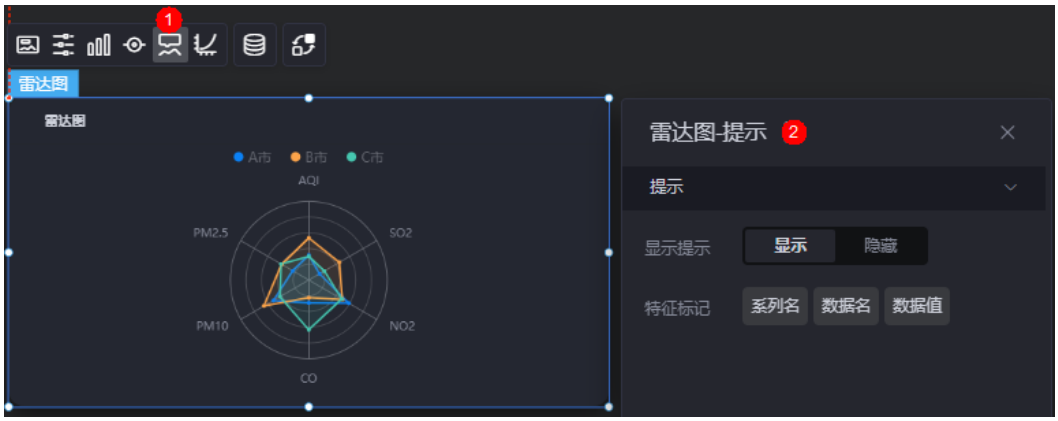
- 显示图例：是否展示图例。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 图例选择模式：设置图例选择模式，支持单个和多个。
- 小图标：设置图例小图标样式，如圆形、矩形、三角形等。
- 图列排列：设置图例的排列样式，如水平、垂直。
- 图例宽度：设置图例的宽度。
- 图例高度：设置图例的高度。
- 位置选择：设置图例的显示位置，支持左、右和居中显示。
- 图例间隔：设置图例之间的间隔。
- 字体：设置小图标的字体、颜色和大小等。图例文字内容来源于数据模型下“s”的取值。
- 文字风格：设置小图标文字的风格，支持设置为正常、斜体和倾斜体。
- 图例类型：存在很多图例，导致图表中无法全部显示，此时可设置图例类型，即通过滚动翻页还是普通换行来查看图例。
- 翻页按钮：翻页按钮的颜色。
- 翻页按钮不激活：翻页按钮不激活时的颜色。
- 自定义图例显示：开启后，可调整图例名称显示字符长度。默认关闭，即显示图例所有字符。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-293 雷达图提示

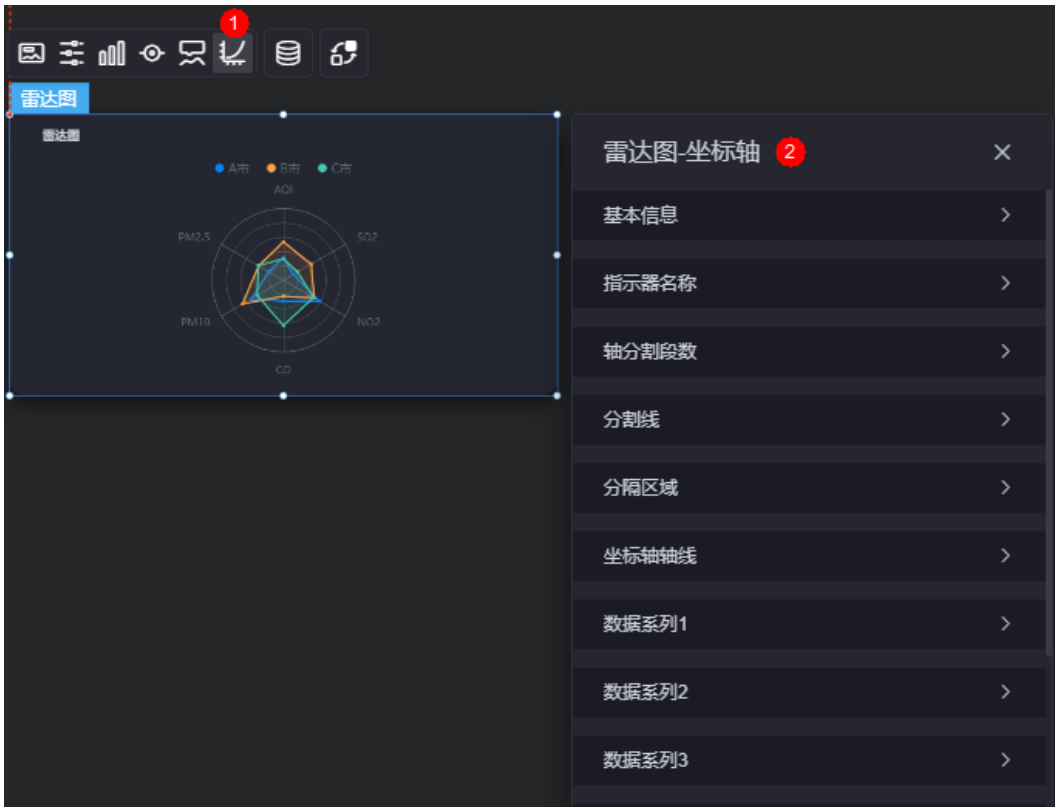


- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：提示框显示的内容，可以显示系列名、数据名和数据值，也可以只显示其中的某一个或两个。

坐标轴

坐标轴是指对图表组件，进行坐标系相关样式、颜色、位置和行为的设置。

图 10-294 雷达图坐标轴



- 基本信息
  - 半径：设置图表的半径。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 横坐标(%)：设置图表的横坐标。
  - 纵坐标(%)：设置图表的纵坐标。
  - 绘制类型：设置图表绘制类型，支持多边形和圆形。
- 指示器名称
  - 显示名称：是否显示名称。
  - 文字风格：设置名称显示风格，支持正常、斜体和倾斜体。
  - 字体：设置名称的字体、大小和颜色等。
  - 指示器名称与指示器轴的距离：设置指示器名称与指示器轴之间的距离。
- 轴分割段数：设置轴分割段数。
- 分割线
  - 显示分割线：是否显示分割线。
  - 颜色设置：设置分割线颜色，单击“新增颜色设置”，可添加新的颜色。
- 分割区域
  - 显示分割区域：是否显示分割区域。
  - 颜色设置：设置分割区域颜色。
- 坐标轴轴线
  - 显示轴线：是否显示轴线。
  - 轴线颜色：设置轴线颜色。
- 数据系列
  - 名称：系列的名称。
  - 最大值：设置系列的最大值。
  - 最小值：设置系列的最小值。
  - 颜色：设置系列颜色。

数据

在数据中，配置雷达图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置雷达图与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.3 媒体

10.3.1 音频

音频组件用于在可视化大屏中添加音频播放器来播放您的音频，仅支持MP3、OGG和WAV格式的音频。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 媒体”中，拖拽“音频”组件至画布空白区域，如**图10-295**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-295 音频

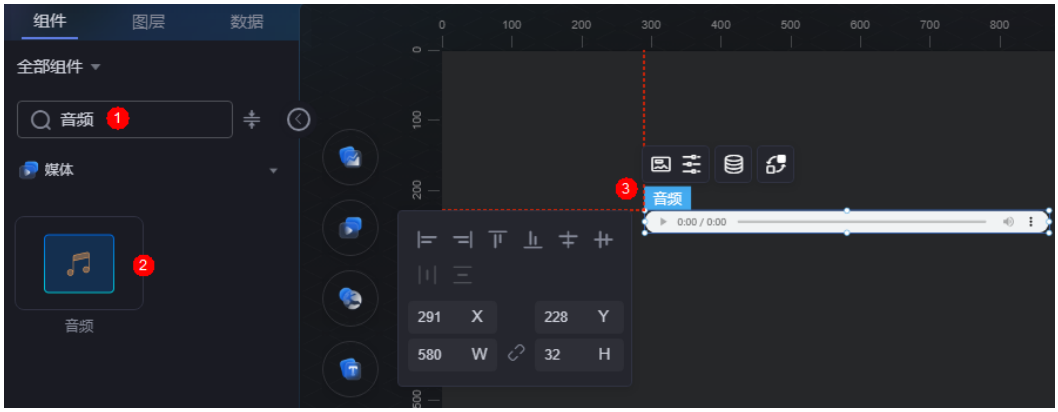
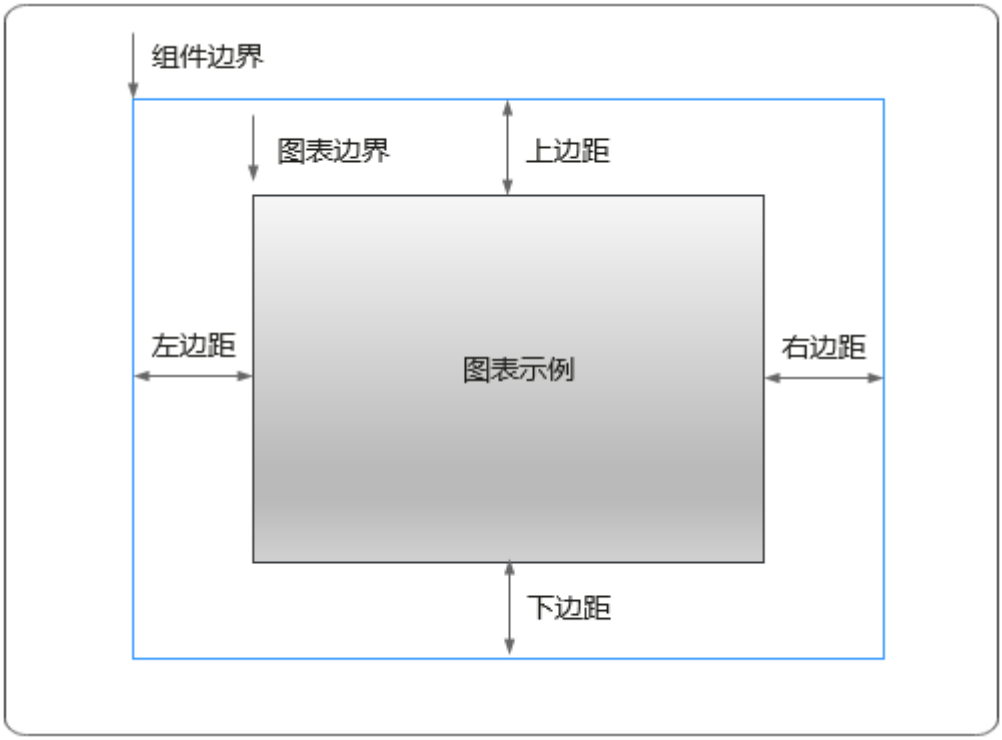


图 10-296 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-297 音频卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-296），默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置音频组件的音频地址、是否自动播放和是否开启控制条等。

图 10-298 音频轮播设置



- 音频 > 音频地址：输入音频的存放地址，仅支持MP3、OGG和WAV格式的音频。
- 播放

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 自动播放：开启后，在预览页面或发布后的页面中，会自动播放音频内容。
- 循环播放：开启后，在预览页面或发布后的页面中，视频播放完成后会再次从头开始播放。
- 播放速度：设置音频的播放速度，单位为“倍”，如0.5倍、0.75倍或1倍等。
- 跳转播放：自定义音频跳转到哪一秒播放。例如，设置为“10”，预览视频时视频会从第10秒开始播放，而不会从头（0秒）开始播放。
- 静音播放：开启后，音频将会静音播放。

图 10-299 静音播放开启后效果



- 控制条：关闭后，音频的控制条将会隐藏。

数据

在数据中，配置音频组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置音频组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.3.2 轮播图片

轮播图片是指通过轮播的方式，来实现图片广告位的展示。

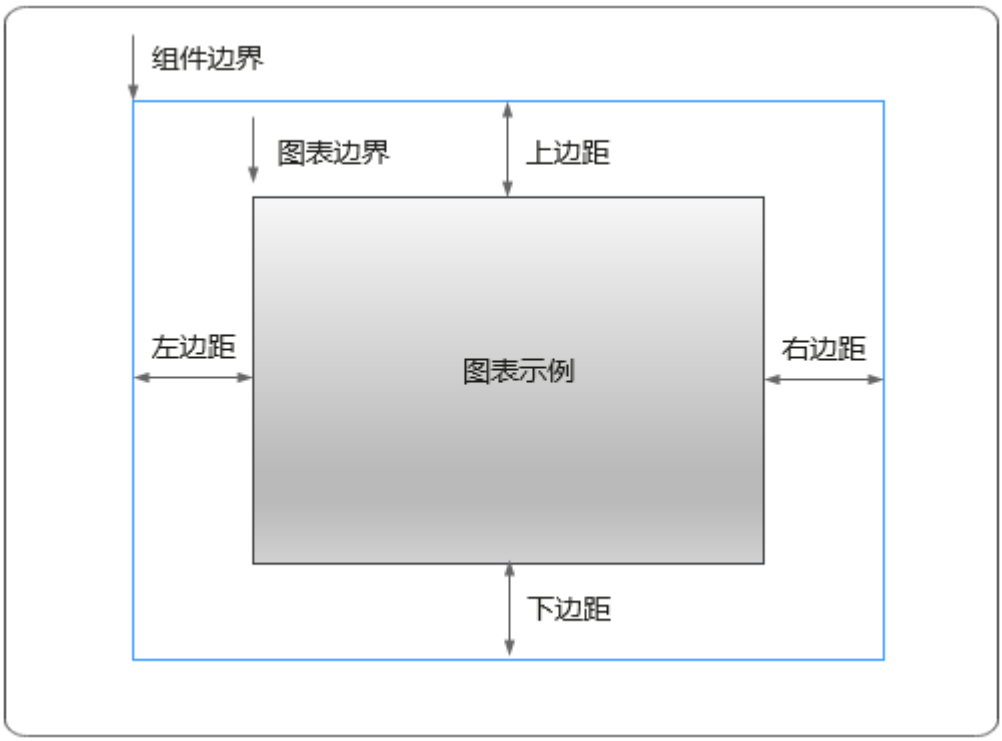
在大屏设计页面，从“全部组件 > 媒体”中，拖拽“轮播图片”组件至画布空白区域，如**图10-300**。

图 10-300 轮播图片



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-301 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-302 轮播图片卡片



- 背景

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图10-301），默认为0，即铺满整个组件。

轮播配置

在轮播配置中，设置轮播图片组件的图片、切换、播放和定位显示。

图 10-303 轮播图片轮播设置



- 轮播设置
  - 图片：设置轮播组件的图片。
  - 填充方式：设置图片填充方式，支持填充、包含、覆盖和无。
- 切换
  - 切换方向：设置图片切换方向，如水平、垂直。
  - 切换方式：设置图片切换方式，如淡出、推出、展示等。
- 自动播放
  - 自动轮播：设置轮播方式，支持手动和自动。
  - 间隔时间：设置轮播的间隔时间，不大于24秒。
- 定位显示
  - 定位标志：是否显示定位标志。
  - 标志选择：选择标志样式，如点、线等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

数据

在数据中，配置轮播图片组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置轮播图片组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.3.3 轮播页面

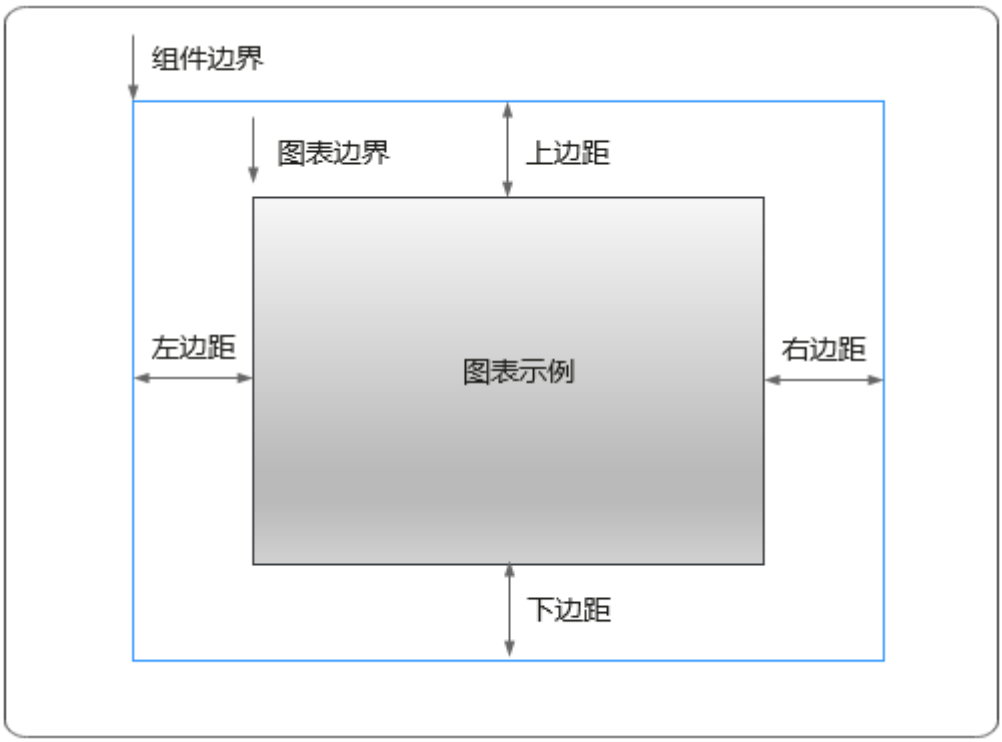
轮播页面是指通过页面轮播的方式，来实现页面广告的展示。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 媒体”中，拖拽“轮播页面”组件至画布空白区域，如**图10-304**。

图 10-304 轮播页面



图 10-305 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-306 轮播页面卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-305），默认为0，即铺满整个组件。

轮播配置

在轮播配置中，设置轮播页面的切换配置、自动播放和分页配置等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-307 轮播页面轮播配置



- 轮播设置
  - 页面：添加轮播的页面，可以选择本项目内的页面，也可以选择外部页面，但添加的页面数不能超过10个。
  - 滚动条：是否显示滚动条，如自动或隐藏。
- 切换配置
  - 切换箭头：是否显示页面切换箭头。
  - 切换方向：设置页面切换方向，如水平、垂直。
  - 切换方式：设置页面切换方式，如淡出、推出、展示等。
- 自动播放
  - 自动轮播：设置轮播方式，支持手动和自动。
  - 间隔时间：设置轮播的间隔时间，不大于24秒。
- 分页配置
  - 分页标志：是否显示分页标志。
  - 标志选择：选择分页标志样式，如点、线等。

数据

在数据中，配置轮播页面组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置轮播页面组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.3.4 图片

图片是媒体组件的一种，用于直接展示需要呈现的图片数据。

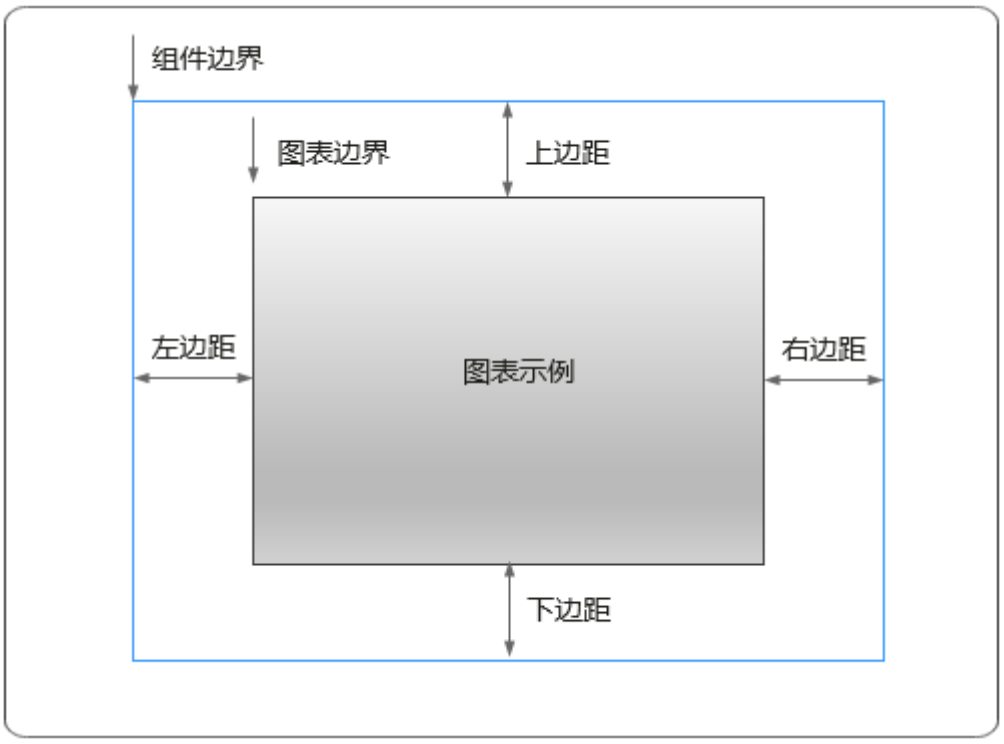
在大屏设计页面，从“全部组件 > 媒体”中，拖拽“图片”组件至画布空白区域，如**图10-308**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-308 图片



图 10-309 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-310 图片卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-309**），默认为0，即铺满整个组件。
- 图片地址：支持输入图片地址，来展示图片。
- 链接：设置单击图片后，跳转的链接地址。
- 图片设置：设置图片填充方式，并选择对应图片。

数据

在数据中，配置图片组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置图片与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10.3.5 FLV 视频播放

FLV视频播放是媒体组件的一种，用于播放FLV（Flash Video）格式的视频。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 媒体”中，拖拽“FLV视频播放”组件至画布空白区域，如图10-311。

图 10-311 FLV 视频播放

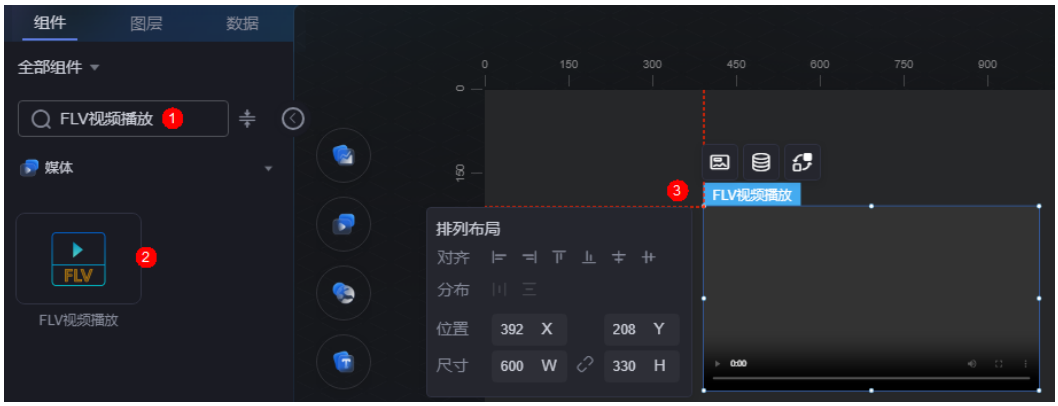
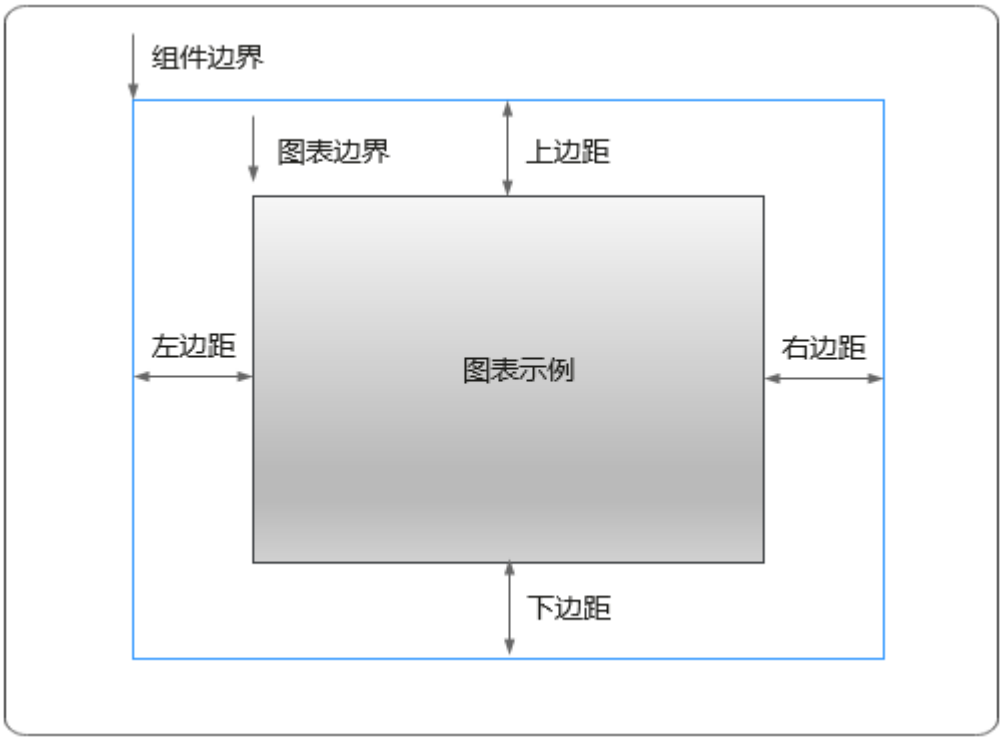


图 10-312 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹媒体组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片背景、特效、卡片边框等）和视频元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-313 FLV 视频播放卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如**图10-312**）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 播放器设置
  - 视频地址：视频的URL地址，仅支持H.264（视频）和 AAC / MP3（音频）格式的视频源。
  - 封面图片地址：视频封面图片的URL地址。
  - 是否循环播放：是否循环播放视频。
  - 是否自动播放：打开页面后是否自动播放视频。
  - 是否静音：播放视频时是否静音。静音后，在播放视频时无法调整音量。

数据

在数据中，设置FLV视频播放组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置FLV视频播放组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.3.6 视频

视频是媒体组件的一种，用于播放MP4、OGG、MOV、WEBM格式的视频。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 媒体”中，拖拽“视频”组件至画布空白区域，如**图10-314**。

图 10-314 视频

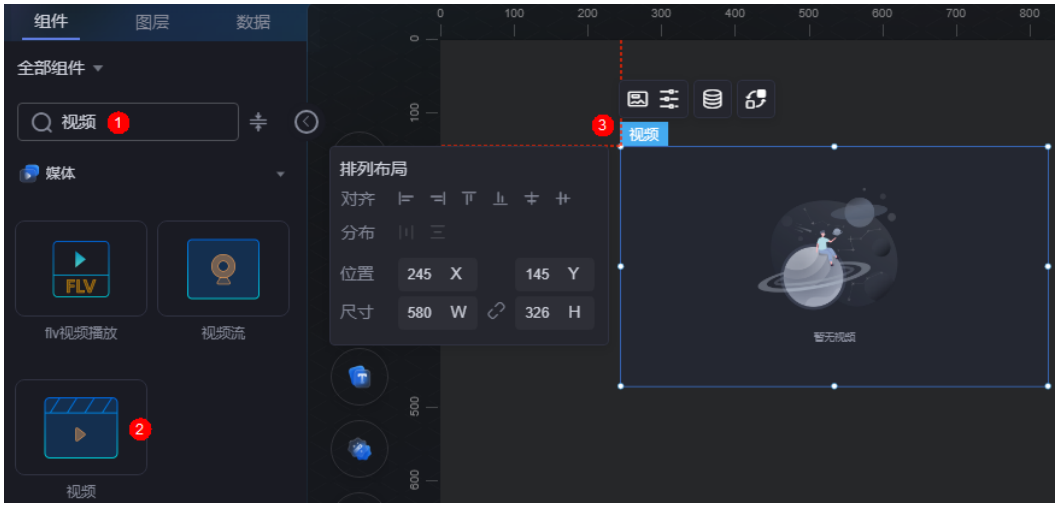
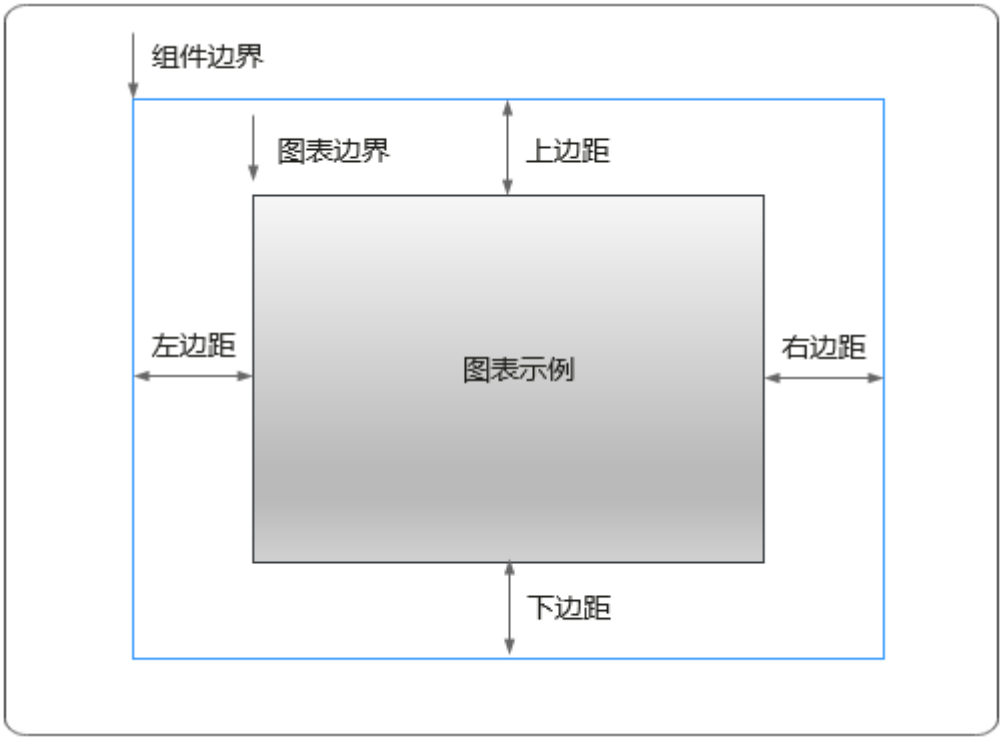


图 10-315 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

卡片是指包裹媒体组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片背景、特效、卡片边框）和视频元素构成。

图 10-316 视频卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中视频距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-315）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置视频组件的视频地址、视频封面、视频播放等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-317 视频配置



- 视频
  - 视频地址：视频的URL地址，视频支持格式有MP4、OGG、MOV和WEBM。
  - 封面：选择图片，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
  - 保持原比例：选择是否保持原比例。视频组件中，配置项的配置高于数据配置。
- 播放
  - 自动播放：打开页面后是否自动播放视频。
  - 循环播放：是否循环播放视频。
  - 静音播放：播放视频时是否静音。静音后，在播放视频时无法调整音量。
- 控制条：选择是否开启视频控制条。

数据

在数据中，设置视频组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置视频组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.3.7 视频流

视频流是媒体组件的一种，主要用于对接监控视频流，在可视化应用中主要应用于监控场景需求，对接监控视频展示场景。

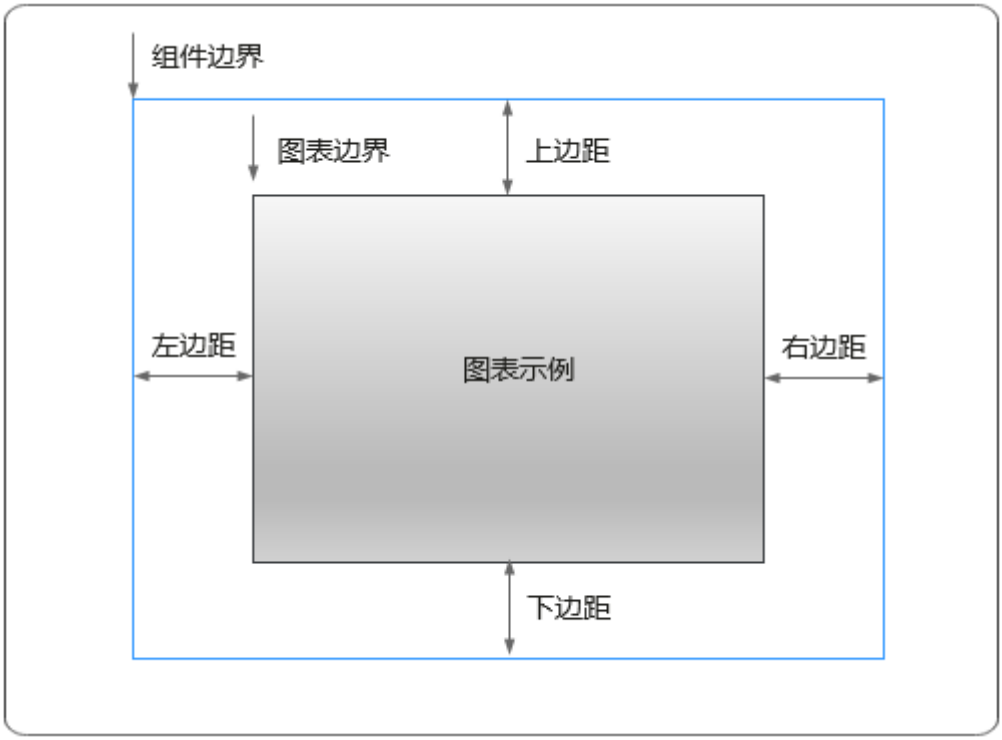
在大屏设计页面，从“全部组件 > 媒体”中，拖拽“视频流”组件至画布空白区域，如**图10-318**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-318 视频流



图 10-319 边距样式说明

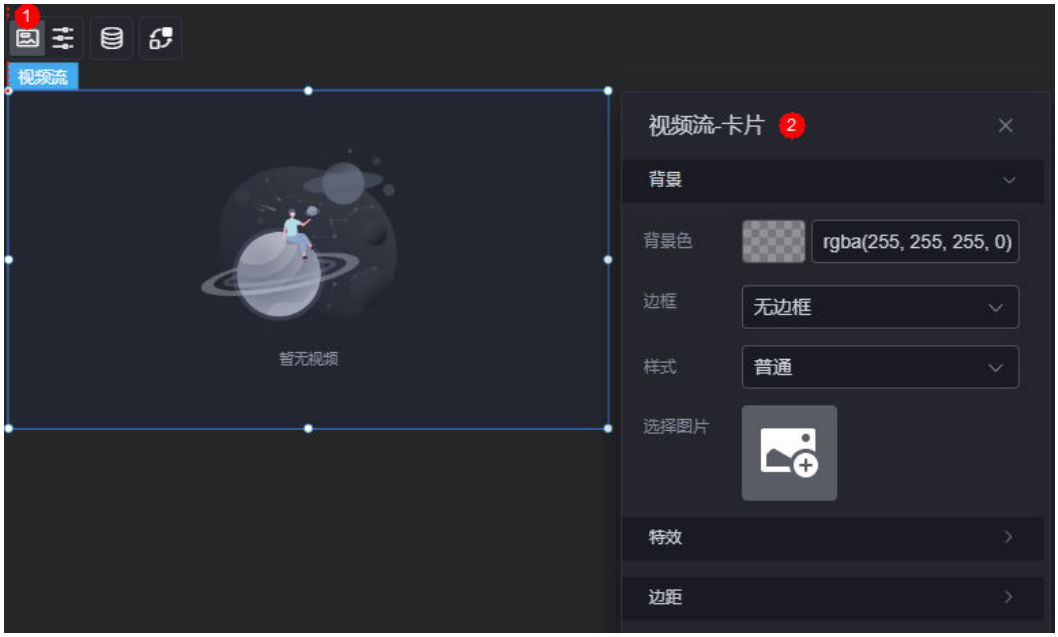


卡片

卡片是指包裹媒体组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片背景、特效、卡片边框）和视频元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-320 视频流卡片



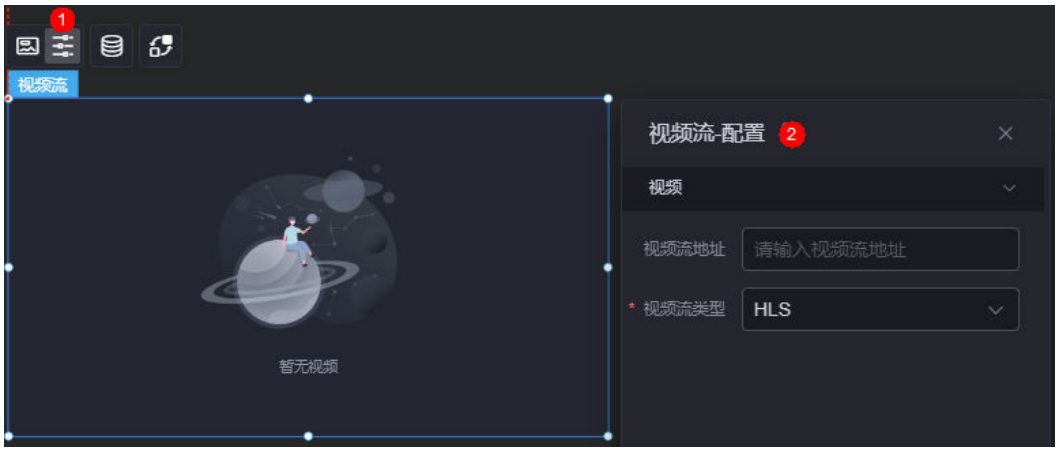
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中视频流距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-319）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置视频流组件的视频流地址、视频流类型等。视频流组件中，配置项的配置高于数据配置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-321 视频流配置



- 视频流地址：视频流的URL地址。
- 视频流类型：视频流的协议类型，目前平台内支持的视频流类型为HTTP-FLV、HLS。当视频流类型选择“HTTP-FLV”时，可以设置是否静音播放。

数据

在数据中，设置视频流组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置视频流组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4 文本

10.4.1 词云

词云是文本组件的一种，通过对词频的统计及对应词语字体大小样式，来展现词语出现次数。

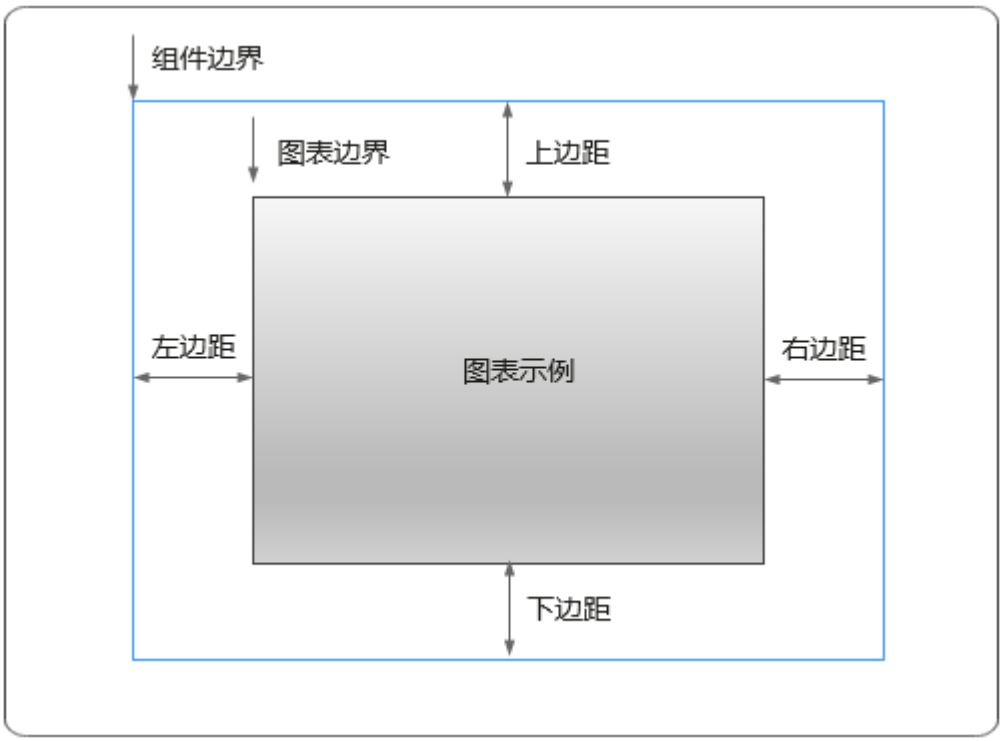
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“词云”组件至画布空白区域，如**图10-322**。

图 10-322 词云



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-323 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

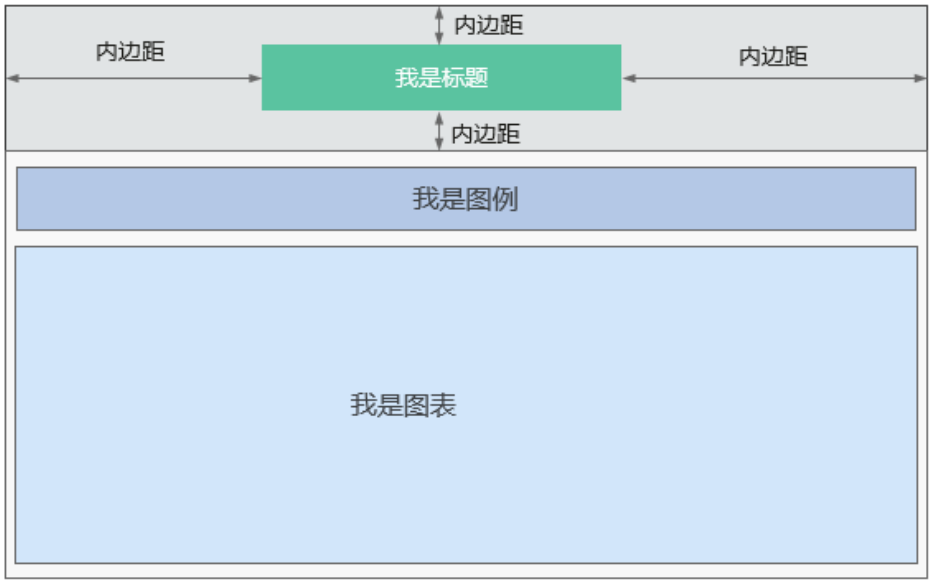
图 10-324 词云卡片



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示该组件标题。
  - 内容：组件标题内容。
  - 字体：文字的字体、大小、颜色设置。
  - 对齐：标题相对于组件的对齐方式，支持左对齐、右对齐和居中。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距：标题与组件框上、左、右三个边界之间的距离，下为标题与图表之间的距离，单位默认px。

    图 10-325 词云内边距

  - 标题偏移：组件标题与词云图表之间的偏移量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-326 词云标题偏移



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见**图 10-323**），默认为0，即铺满整个组件。
- 边框圆角：边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：图表的背景颜色。
- 图表标题
  - 显示图表标题：是否显示图表标题，默认为隐藏。
  - 标题获取：设置标题获取方式，支持自定义和从系列名获取。
  - 标题内容：“标题获取”设置为“自定义”时，可自定义标题的内容。
  - 标题位置(上%)：设置标题距离组件上边界的距离。
  - 标题位置(左%)：“标题获取”设置为“自定义”时，支持设置标题距离组件左边界的距离。
  - 字体：设置标题字体、大小和颜色。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-327 词云图形



- 颜色：设置图表中图形的颜色。
- 统一配置
  - 是否展示：是否展示词云，默认为是。
  - 词云形状：设置词云形状，如圆形、心形、三角形等。
  - 字体：设置词云的字体。
  - 字号范围：设置词云字号范围。
  - 间距：设置词云间距。
  - 倾斜角度范围：设置词云倾斜角度范围你，取值为[-90, 90]。
  - 角度阶梯：设置词云角度阶梯。
- 数据系列：展示系列内容，支持修改系列颜色。
- 展开更多数据系列：单击+，可新增数据系列。

提示

提示（悬浮提示）主要用于展示可视化图表组件，在具体维度节点的具体指标展示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-328 词云提示



- 显示提示：开启后，在预览图表时，鼠标放在对应的序列上会显示提示信息。
- 特征标记：设置提示框显示的内容，可以是系列名和数据值、也可以是其中的一种。

数据

在数据中，设置词云的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置词云与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.2 时间轴

时间轴是文本组件的一种，用于按时间顺序来展示了一系列事件。

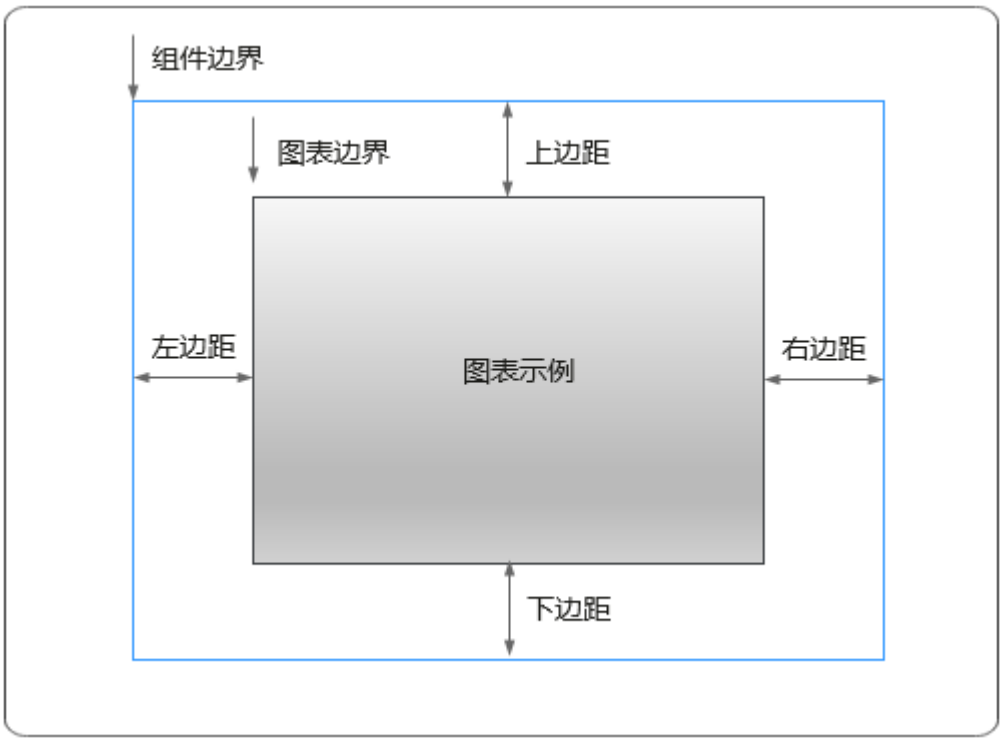
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“时间轴”组件至画布空白区域，如**图10-329**。

图 10-329 时间轴



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-330 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-331 时间轴卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-330）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 图表标题
  - 显示图表标题：是否显示图表标题。
  - 标题内容：设置标题内容。
  - 标题位置：标题显示位置，支持左、中和右。
  - 标题字体：设置标题的字体、颜色和大小等。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-332 时间轴图形



- 时间轴
  - 时间轴方向：时间轴的方向，支持水平方向和垂直方向。
  - 自动轮播：是否展示自动轮播效果。
  - 间隔时间：间隔的时间。
  - 停留时间：停留的时间。
  - 轴条默认样式：设置轴条的默认颜色。
  - 轴条选中样式：设置轴条选中时的颜色。
  - 轴条粗细：轴条的粗细。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 轴标签
  - 默认标签字体：设置标签默认的字体、大小、颜色等。
  - 选中标签字体：设置选中标签时，显示的字体、大小、颜色等。
  - 标签旋转：设置标签旋转角度。
  - 默认描述字体：设置标签默认的描述字体、颜色、大小等。
  - 选中描述字体：设置选中标签时的描述字体、颜色、大小等。
  - 描述旋转：设置描述文字旋转角度。
- 轴节点
  - 类型：轴节点的类型，支持时间型、类目型和数值型。
  - 节点形状：设置节点的形状，支持圆形和菱形。
  - 节点默认样式：设置节点默认样式的颜色。
  - 节点选中样式：设置选中节点时的颜色。
  - 节点大小：设置节点的大小。

数据

在数据中，设置时间轴组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置时间轴组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.3 通用表格

通用表格是文本组件的一种，通过表格的方式，将数据信息以表格的形式清晰的展示在可视化应用上。

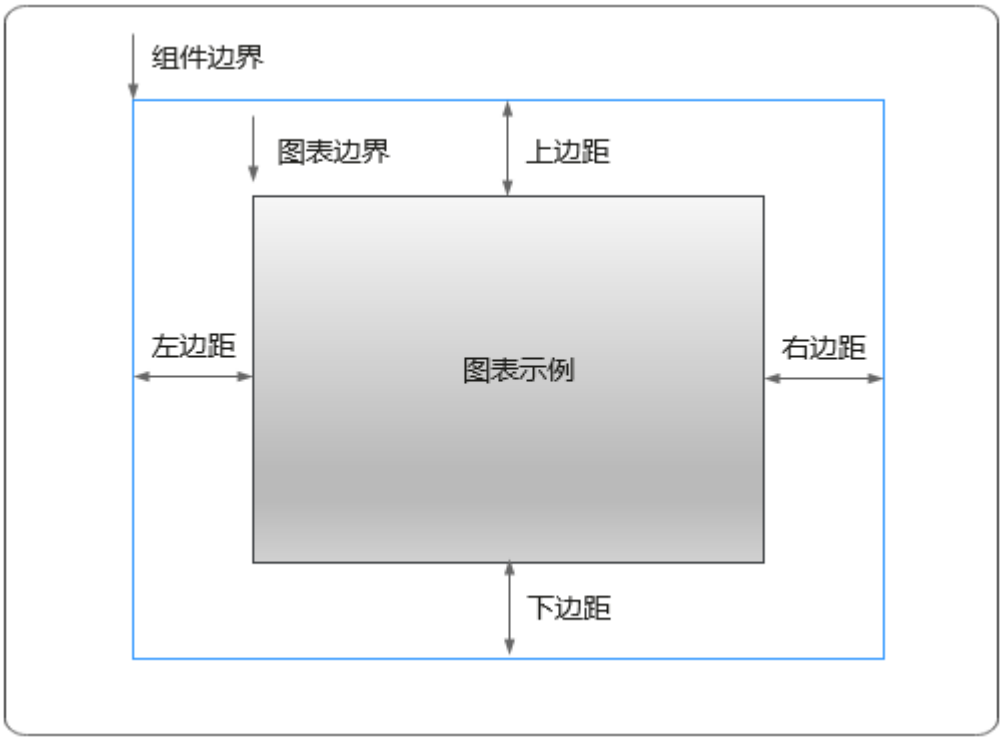
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“通用表格”组件至画布空白区域，如**图10-333**。

图 10-333 通用表格



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-334 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-335 通用表格卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-334）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 标题设置
  - 是否展示：是否显示组件标题。
  - 标题内容：输入标题内容。
  - 标题行高度：设置标题的行高，单位px。
  - 背景色：设置标题背景色。
  - 文本位置：设置标题中文本位置，支持居中、靠左、靠右或自定义。
  - 字体：设置标题的字体、大小和颜色等。

配置

在配置中，设置组件的全局样式、表头设置、行、系列号等。

图 10-336 通用表格配置



- 全局样式
  - 表格行数：当前页显示多少行数据。
  - 背景色：设置表格的背景颜色。
  - 轮播：表格是否轮播。设置为“是”时，支持设置单行是否停顿、轮播速度和单行停顿时间。
  - 横向滚动：是否开启横向滚动。
- 行配置
  - 奇行背景色：设置奇数行数据的背景颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 偶行背景色：设置偶数行数据的背景颜色。
  - 溢出文本：设置表格中超长文本的显示样式，如显示为省略号、换行显示和滚动显示。
- 序列号：表格中序列号设置。
  - 是否展示：表格中是否显示序列号。
  - 序列号：设置序列号的名称。
  - 列宽占比(%)：设置序列号在表格中的列宽占比。
  - 对齐方式：设置序列号对齐方式，如水平居中、居左和居右。
  - 背景色：设置序列号的背景颜色。
  - 半径：设置序列号的半径。
  - 圆角：设置序列号圆角，0为直角。
  - 字体：设置序列号的字体、大小和颜色等。
- 分页
  - 是否启动：表格是否分页显示，分页模式下轮播无效。
  - 行高：设置分页的行高，单位px。
  - 单页数量：设置每页显示数据条数，以“,”隔开。
  - 文本位置：设置分页文本显示位置，支持靠左、靠右和居中显示。
  - 背景色：设置分页背景颜色。
  - 字体：设置分页的字体、大小和颜色等。
  - 选中字体颜色：设置选中分页时文本的颜色。
  - 分页框宽度：设置分页框的宽度，单位为px。
  - 下拉框背景颜色：设置下拉框的背景颜色。
  - 下拉框字体颜色：设置下拉框的字体颜色。
  - 下拉框选中态背景颜色：设置下拉框选中态的背景颜色。
  - 下拉框选中态字体颜色：设置下拉框选中态的字体颜色。
  - 下拉框鼠标悬浮时背景颜色：设置下拉框鼠标悬浮时的背景颜色。
  - 下拉框鼠标悬浮时字体颜色：设置下拉框鼠标悬浮时的字体颜色。
- 树状表格
  - 懒加载：开启懒加载，必须配置全局变量和交互事件。
  - 展开层级：设置树状表格展开层级。
- 新增条件格式：单击“新增条件格式”，可增加条件格式。

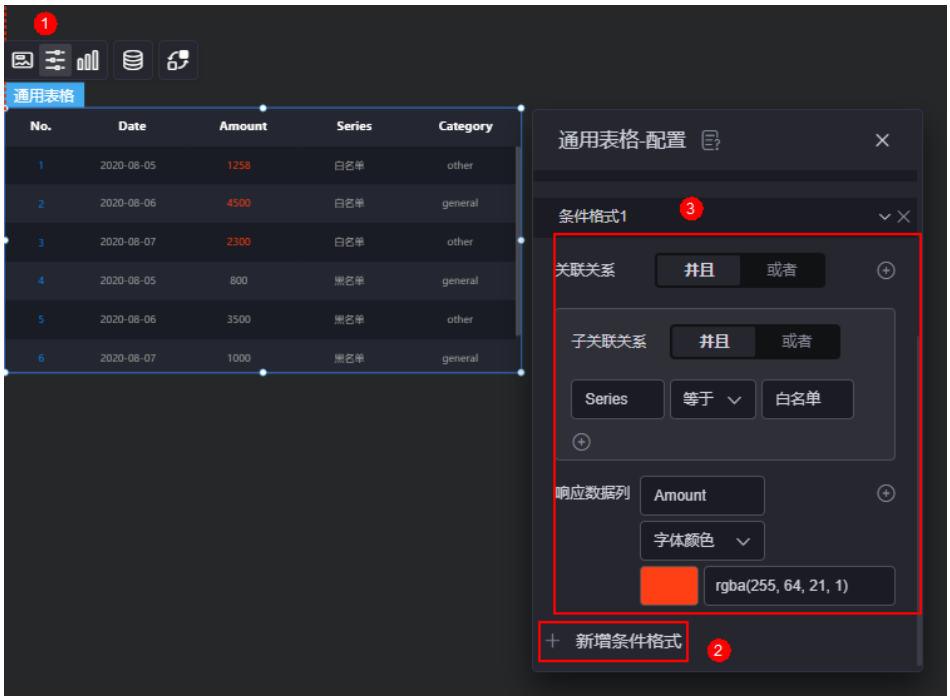
  例如，该组件预置的静态数据如**图10-337**所示。期望“series”为“白名单”的“amount”数值标红，参考**图10-338**，单击组件上方图标  ，单击“+ 新增条件格式”，设置条件和响应数据列的样式。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-337 预置数据

No.	Date	Amount	Series	Category
1	2020-08-05	1258	白名单	other
2	2020-08-06	4500	白名单	general
3	2020-08-07	2300	白名单	other
4	2020-08-05	800	黑名单	general
5	2020-08-06	3500	黑名单	other
6	2020-08-07	1000	黑名单	general

图 10-338 新增条件格式



图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-339 通用表格图形



- 统一配置
  - 表头行高占比(%)：设置表头的行高占比。
  - 背景色：设置表头背景色。
  - 对齐方式：设置表头对齐方式。
  - 表头字体：设置表头的字体、大小和颜色等。
  - 内容字体：设置表格内容的字体、大小和颜色等。
  - 开启表头换行：是否开启表头换行。
  - 排序：是否开启表头排序。开启后，单击  图标，可对表头进行排序。
- 数据系列
  - 列数据键值：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“列名”，进行修改。文字内容来源于数据模型的取值。
  - 列名：自定义图表中数据系列的显示名称。
  - 列宽占比：设置该数据系列的列宽占比。
  - 背景色：设置该数据系列的背景色。
  - 对齐方式：设置该数据系列中数据的对齐方式，如水平居中、左侧等。
  - 字体：设置数据系列中数据的字体、颜色和大小等。
  - 表头字体：设置表头的字体、颜色和大小等。
  - 排序：是否开启排序功能，开启后支持设置图标背景颜色、悬浮时的背景颜色和选中时的背景颜色等。

数据

在数据中，设置通用表格组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置通用表格组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.4 基础表格

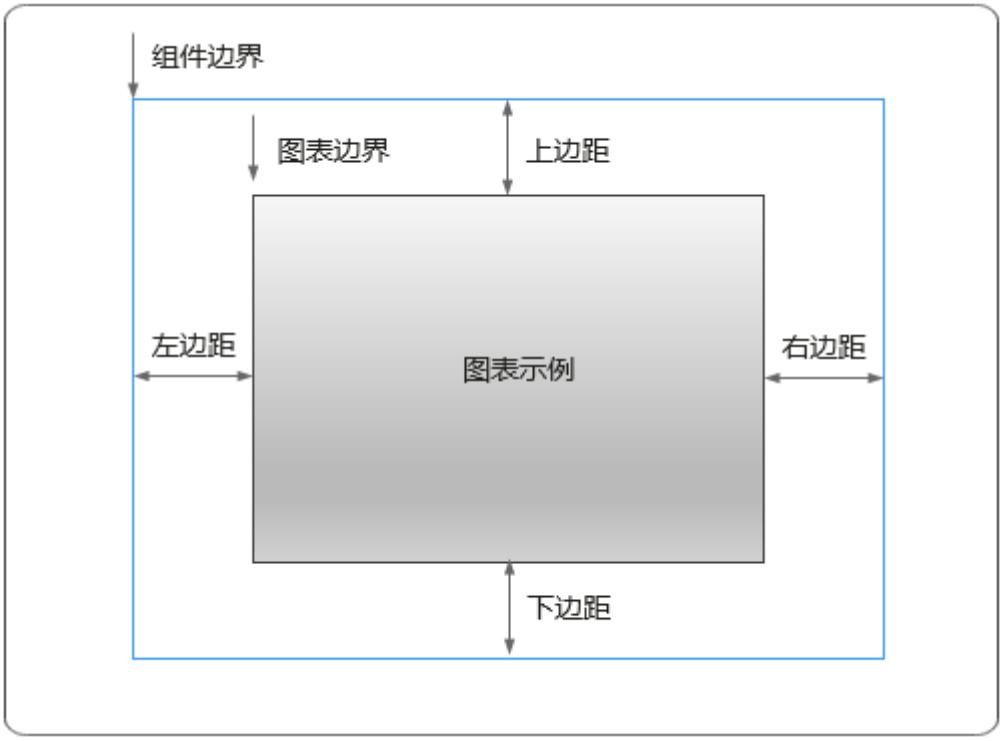
基础表格是文本组件的一种，通过表格的方式，将数据信息以表格的形式清晰的展示在可视化应用上。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“基础表格”组件至画布空白区域。

图 10-340 基础表格



图 10-341 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-342 基础表格卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-341）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 标题设置
  - 标题：是否显示组件标题。
  - 标题内容：输入标题内容。
  - 标题行高度：设置标题的行高，单位px。
  - 背景色：设置标题背景色。
  - 文本位置：设置标题中文本位置，支持居中、靠左、靠右或自定义。
  - 字体：设置标题的字体、大小和颜色等。
- 表格操作

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 列显示/隐藏：在运行态是否可以设置显示/隐藏的列。开启“列显示/隐藏”后，可以设置“悬浮显示”、“图标色”和“图标选中色”。
- 表格导出：是否开启表格导出功能。开启表格导出后，可以设置“悬浮显示”、“图标色”和“图标选中色”。
- 悬浮显示：开启后，鼠标移动到表格组件上时，才会显示对应的按钮。
- 图标色：设置按钮的图标颜色。
- 图标选中色：设置选中按钮时，按钮图标的颜色。

配置

在配置中，设置组件的全局样式、表头设置、行、序列号等。

图 10-343 基础表格配置



- 全局样式
  - 背景色：设置表格的背景颜色。
  - 表格行数：当前页显示多少行数据。
  - 边框：设置表格的边框样式。
- 表头设置
  - 溢出文本：设置表格中超长文本的显示样式，如显示为省略号和换行显示。
  - 表头对齐方式：设置表头的对齐方式，如左对齐、居中或右对齐。
  - 表头行高占比(%)：设置表头行高的占比。
  - 表头背景色：设置表头的背景颜色，所有列的表头背景色同步修改。
  - 表头字体：设置表头字体，所有列的表头字体同步修改。
  - 边框：设置表头的边框样式。
- 行配置

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 奇行背景色：设置奇数行数据的背景颜色。
  - 偶行背景色：设置偶数行数据的背景颜色。
- 单元格
  - 溢出文本：设置表格中超长文本的显示样式，如显示为省略号、换行显示和滚动显示。
  - 内容对齐方式：设置单元格内的内容对齐方式，如左对齐、居中或右对齐，所有内容对齐方式同步修改。
  - 内容字体：设置单元格的内容字体，所有列的内容字体同步修改。
  - 边框：设置单元格的边框样式。
- 序列号：表格中序列号设置。
  - 序列号：表格中是否显示序列号。
  - 序列名：设置序列号的名称。
  - 列宽占比(%)：设置序列号在表格中的列宽占比。
  - 背景色：设置序列号的背景颜色。
  - 半径：设置序列号的半径。
  - 圆角：设置序列号圆角，0为直角。
  - 字体：设置序列号的字体、大小和颜色等。
- 轮播
  - 轮播：是否开启轮播功能。开启后，支持设置轮播速度。
  - 轮播速度：设置轮播速度，取值范围为[0.1, 5.0]，取值越大播放速度越快。
- 分页
  - 前台分页：表格是否分页显示，分页模式下轮播无效。
  - 行高：设置分页的行高，单位px。
  - 单页数量：设置每页显示数据条数，以“,”隔开。
  - 文本位置：设置分页文本显示位置，支持靠左、靠右和居中显示。
  - 背景色：设置分页背景颜色。
  - 字体：设置分页的字体、大小和颜色等。
  - 选中框颜色：设置选中分页时边框的颜色，包括每页/条的边框、选中当前页的填充色边框和前往第几页的边框。
  - 分页框宽度：设置分页框的宽度，单位为px。
  - 下拉框背景颜色：设置下拉框的背景颜色。
  - 下拉框字体颜色：设置下拉框的字体颜色。
  - 下拉框选中态背景颜色：设置下拉框选中态的背景颜色。
  - 下拉框选中态字体颜色：设置下拉框选中态的字体颜色。
  - 下拉框鼠标悬浮时背景颜色：设置下拉框鼠标悬浮时的背景颜色。
  - 下拉框鼠标悬浮时字体颜色：设置下拉框鼠标悬浮时的字体颜色。
- 新增条件格式：单击“新增条件格式”，可增加条件格式。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-344 基础表格图形



- 统一配置
  - 图标选中色：设置图标选中时的颜色。设置的图标选中色，对所有列均有效。
  - 前台排序：是否开启前台排序功能（表格中的所有列），用于对表格中的数据进行排序。
  - 前台筛选：是否开启前台筛选功能（表格中的所有列），用于对表格中的数据进行筛选。
- 数据系列：设置组件名称、时延和成功率三大数据的属性。
  - 原数据名：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“列名”，进行修改。文字内容来源于数据模型的取值。
  - 列名：自定义图表中数据系列的显示名称。
  - 数据系列：图表中是否显示该数据系列。
  - 前台排序：是否开启前台排序功能（表格中指定的列）。开启后，在预览表格时会显示下图中的图标，用于对表格中的数据进行排序。

图 10-345 在前台对数据进行排序



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 前台筛选：是否开启前台筛选功能（表格中指定的列）。开启后，在预览表格时会显示下图中的图标，用于对表格中的数据进行筛选。

  图 10-346 在前台对数据进行筛选

- 列宽占比(%)：设置列宽的占比。
- 表头对齐方式：设置表头的对齐方式，如居中、左对齐等。
- 表头背景色：设置表头的背景颜色。
- 表头字体：设置表头的字体、颜色和大小等。
- 内容对齐方式：设置表格中内容的对齐方式，如居中、左对齐等。
- 内容字体：设置表格中内容的字体、颜色和大小等。

数据

在数据中，设置基础表格组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置基础表格组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.5 趋势

趋势是文本组件的一种，用于展示数据变化的趋势。

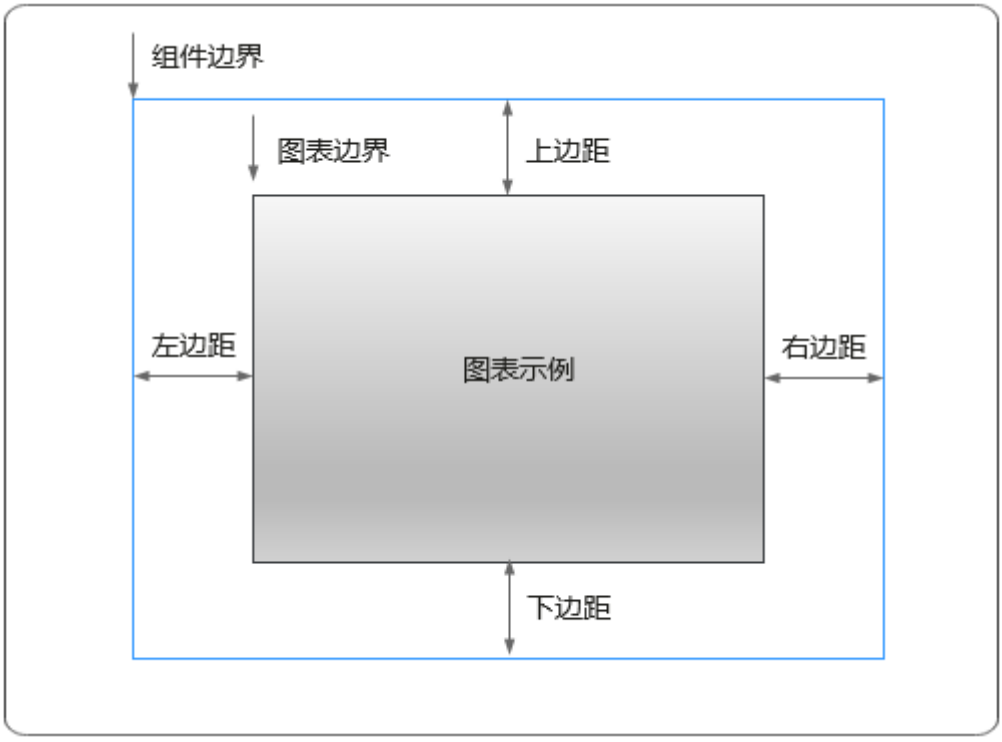
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“趋势”组件至画布空白区域，如**图10-347**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-347 趋势



图 10-348 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-349 趋势卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-348）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 标题：是否显示标题，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
  - 标题内容：设置标题的内容。
  - 标题字体：设置标题的字体、颜色和大小等。
- 内边距：设置图表和组件边框之间的距离，单位为px。

配置

在配置中，设置趋势的对齐方式、数值、趋势数字和图标。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-350 趋势配置



- 统一配置 > 对齐方式：设置组件的对齐方式，支持左对齐、居中和右对齐。
- 数值：图表中是否显示数值，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
  - 数字字体：设置组件中数字的字体，颜色和大小等。
  - 字距：设置组件中数字之间的间距。
  - 数值量词：是否显示数值量词，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
    - 千分逗号：数值是否启用千分逗号。
    - 保留小数：数值显示小数点位数。
    - 四舍五入：数值是否启用四舍五入。
    - 动态量词：是否开启动态量词。
    - 量词类型：设置量词的类型，支持自动量级和自定义量级。“动态量词”设置为“开启”时，才显示该参数。
    - 量词选择：选择所需的量词，如%、万、百万和亿等。
  - 前缀：是否显示前缀，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
    - 前缀内容：输入前缀的内容。
    - 前缀字体：设置前缀的字体、大小和颜色等。
    - 右间距：设置前缀和数值之间的间距。
  - 后缀：是否显示后缀，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
    - 后缀内容：输入后缀的内容。
    - 后缀字体：设置后缀的字体、大小和颜色等。
    - 左间距：设置后缀和数值之间的间距。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 趋势数字：是否显示趋势数字，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
  - 上升趋势数字字体：设置上升趋势数字的字体、大小和颜色等。
  - 持平趋势数字字体：设置持平趋势数字的字体、大小和颜色等。
  - 下降趋势数字字体：设置下降趋势数字的字体、大小和颜色等。
  - 趋势位置：趋势相对于数字的位置。
  - 前缀：是否显示前缀，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
    - 前缀内容：输入前缀的内容。
    - 前缀字体：设置前缀的字体、大小和颜色等。
    - 右间距：设置前缀和趋势数字之间的间距。
  - 后缀：是否显示后缀，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
    - 后缀内容：输入后缀的内容。
    - 后缀字体：设置后缀的字体、大小和颜色等。
    - 左间距：设置后缀和趋势数字之间的间距。
- 趋势图标：是否显示趋势图标，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
  - 趋势图标：设置趋势的图标，支持使用默认和自定义。
  - 增长样式：设置增长趋势图标的样式。“趋势图标”设置为“自定义”时，才显示该配置。
  - 降低样式：设置降低趋势图标的样式。“趋势图标”设置为“自定义”时，才显示该配置。
  - 持平样式：设置持平趋势图标的样式。“趋势图标”设置为“自定义”时，才显示该配置。
  - 图标宽：设置图标的宽度。“趋势图标”设置为“自定义”时，才显示该配置。
  - 图标高：设置图标的高度。“趋势图标”设置为“自定义”时，才显示该配置。
  - 图标尺寸：设置图标的尺寸。“趋势图标”设置为“默认”时，才显示该配置。
  - 图标位置：设置图标的显示位置，如右方、左方。
  - 上升趋势图标颜色：设置上升趋势图标的颜色。“趋势图标”设置为“默认”时，才显示该配置。
  - 持平趋势图标颜色：设置持平趋势图标的颜色。“趋势图标”设置为“默认”时，才显示该配置。
  - 下降趋势图标颜色：设置下降趋势图标的颜色。“趋势图标”设置为“默认”时，才显示该配置。

数据

在数据中，设置趋势组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置趋势与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10.4.6 搜索框

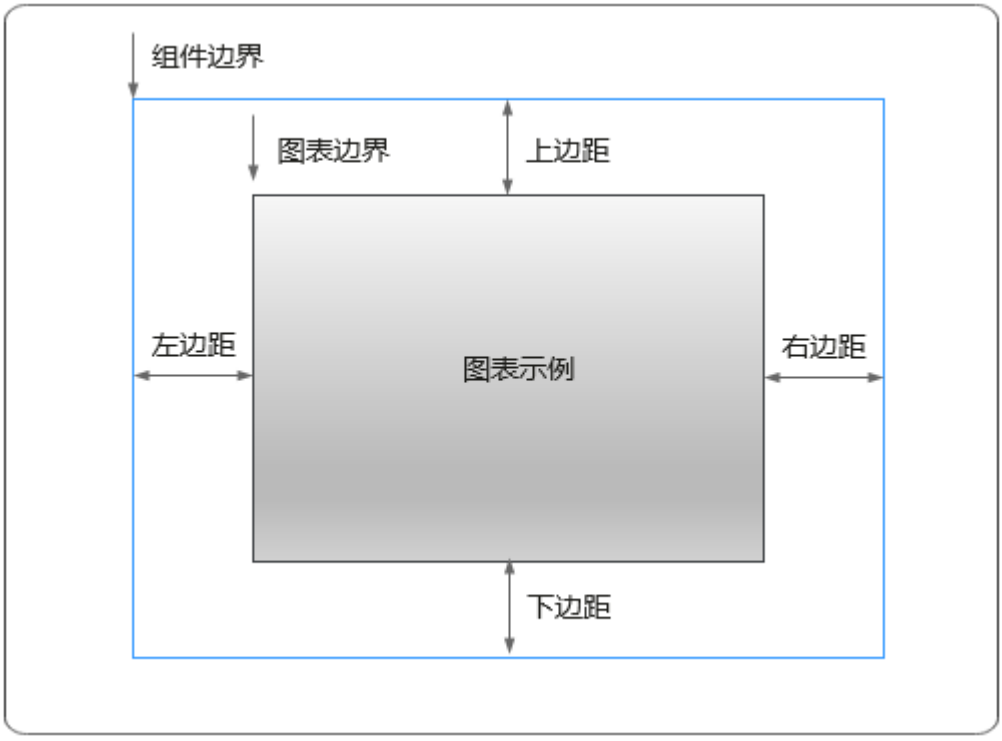
搜索框是文本组件的一种，用于搜索内容。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“搜索框”组件至画布空白区域，如图10-351。

图 10-351 搜索框



图 10-352 边距样式说明

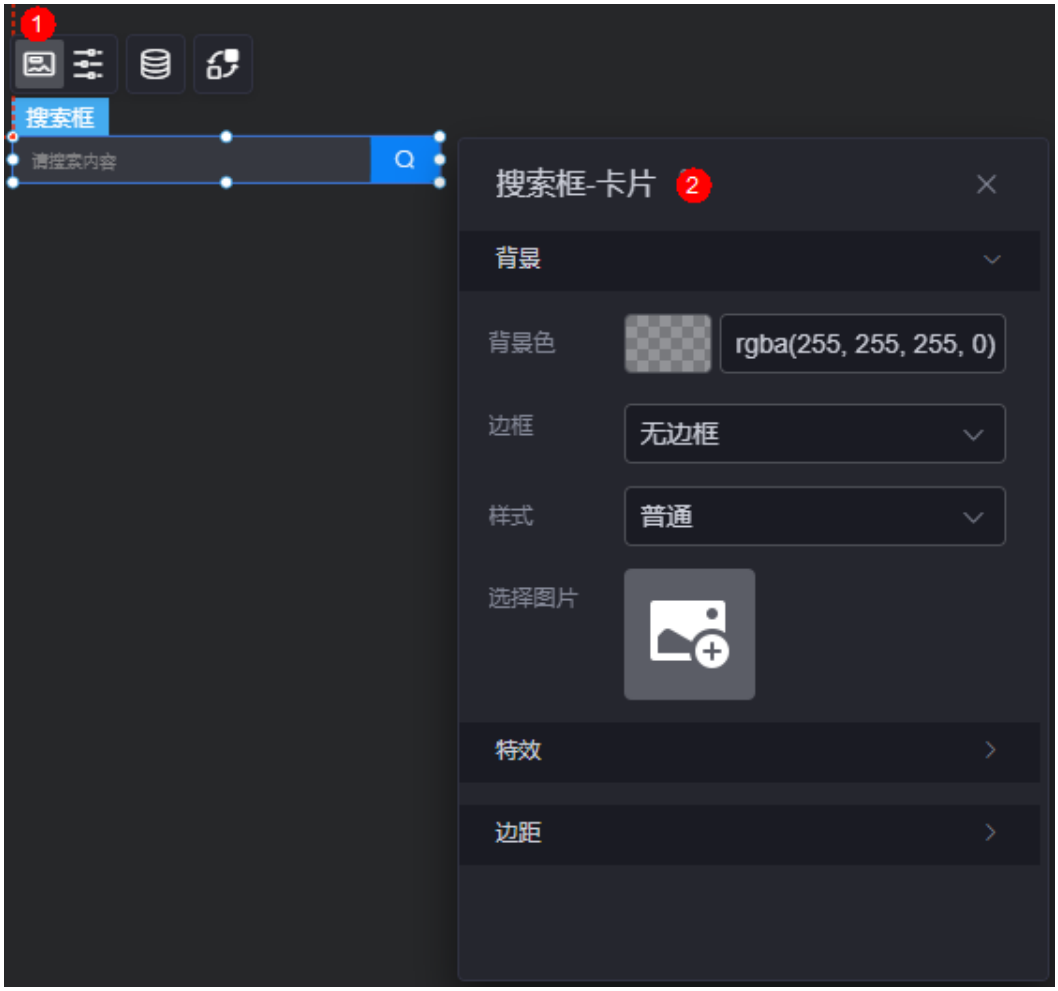


卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-353 搜索框卡片



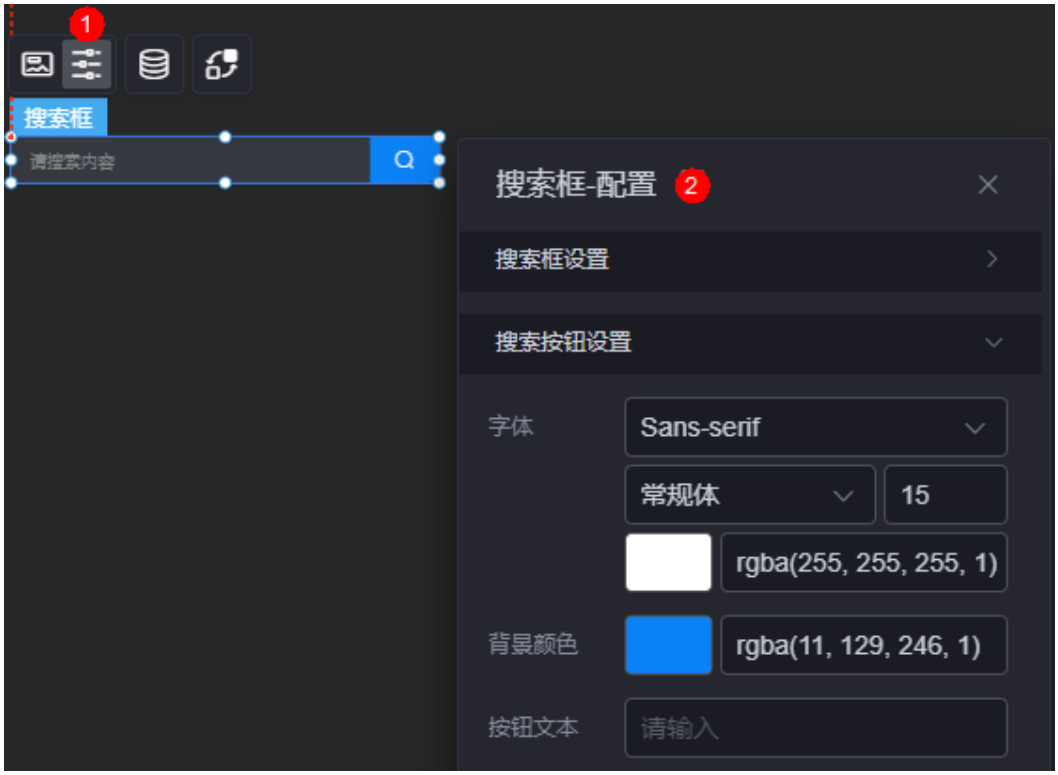
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-352）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置搜索框和搜索按钮。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-354 搜索框配置



- 搜索框设置
  - 字体：搜索内容的字体大小、颜色等设置。
  - 背景颜色：设置搜索框的背景颜色。
  - 边框颜色：默认状态下，搜索框边框的颜色。
  - 边框聚焦颜色：鼠标选中搜索框时，边框的颜色。
  - 边框悬浮颜色：鼠标悬浮在搜索框上时，边框的颜色。
  - 占位符：没有输入搜索内容时，展示的文字内容。
- 搜索按钮设置
  - 字体：搜索按钮和按钮字体的大小、颜色等设置。
  - 背景颜色：设置搜索按钮所在区域的背景色。
  - 按钮文本：设置按钮搜索图标后显示的文字。

数据

在数据中，设置搜索框组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置搜索框组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.7 下拉选择框

下拉选择框是文本组件的一种，用于在下拉框中选择某一项内容，由一个输入框和一个下拉弹出框组成。

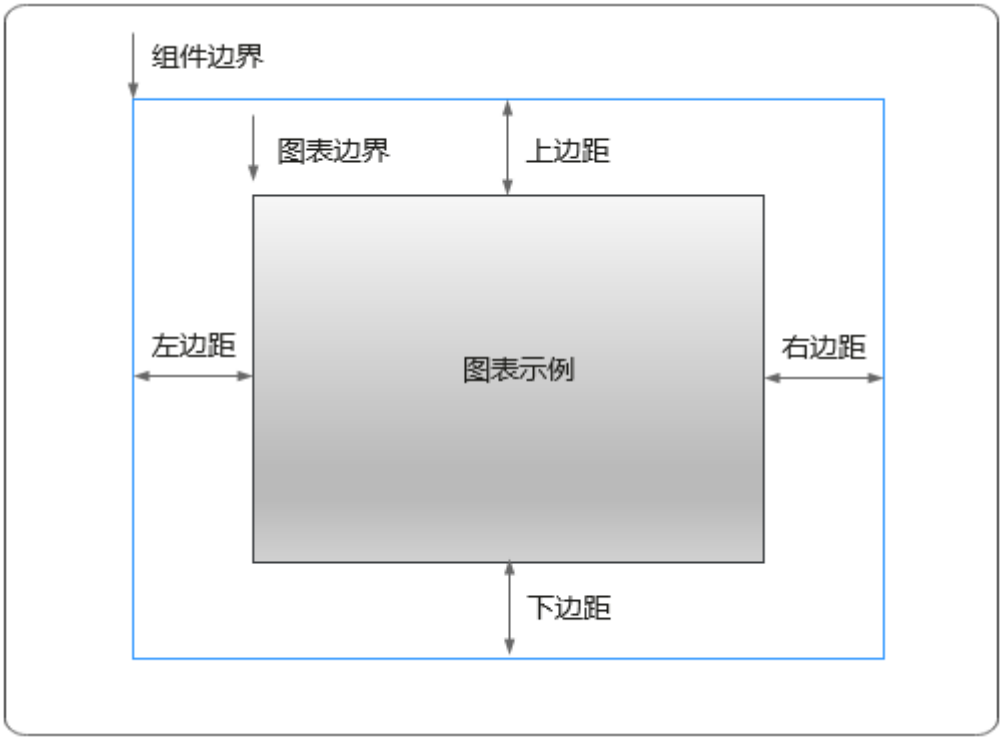
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“下拉选择框”组件至画布空白区域，如图10-355。

图 10-355 下拉选择框



图 10-356 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-357 下拉选择框卡片



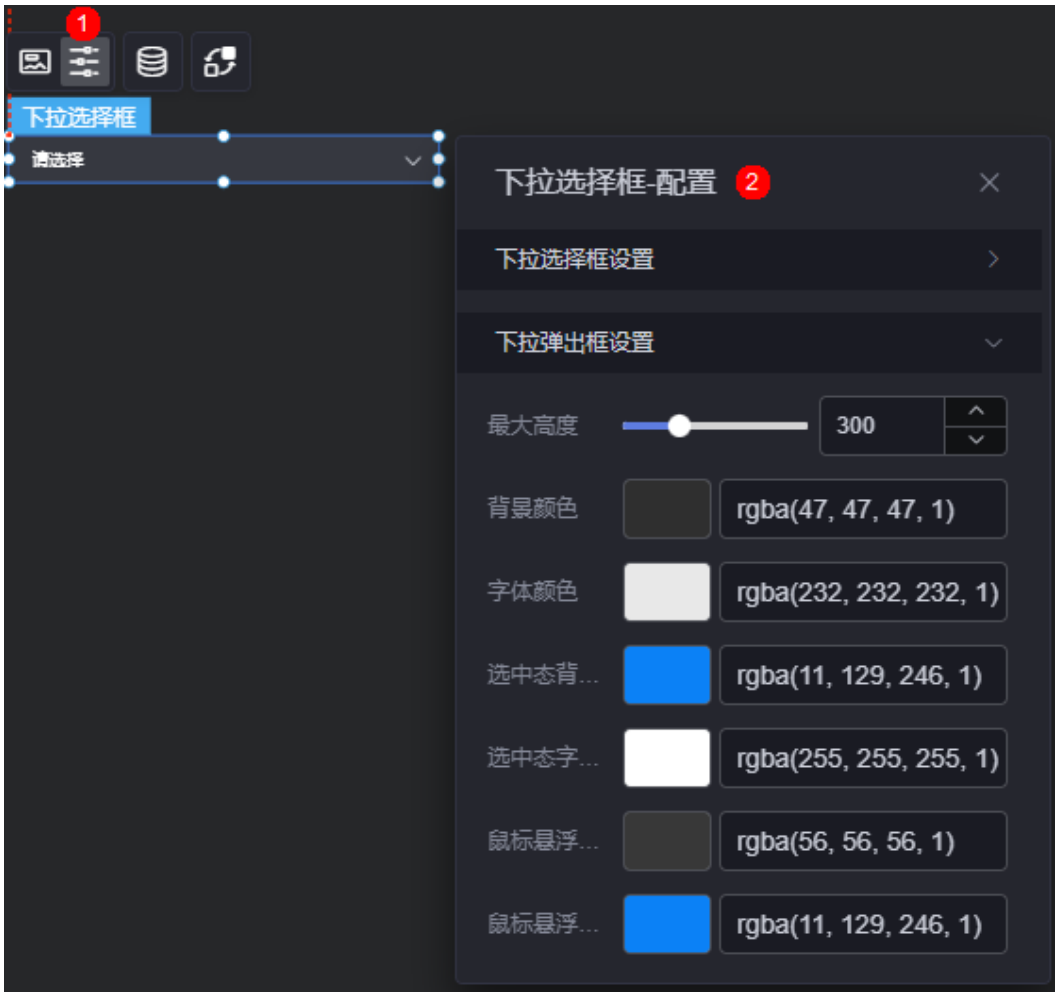
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-356）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，对下拉选择框和下拉弹出框进行设置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-358 下拉选择框配置



- 下拉选择框设置
  - 开启多选：开启后，支持自定义默认选项。
  - 默认选择项：下拉框默认的选择项。
  - 字体：下拉框中字体的大小、颜色等设置。
  - 背景颜色：设置下拉框的背景颜色。
  - 边框颜色：默认状态下，下拉框边框的颜色。
  - 边框聚焦颜色：鼠标选中下拉框时，边框的颜色。
  - 边框悬浮颜色：鼠标悬浮在下拉框上时，边框的颜色。
  - 占位符：没有输入内容时，展示的文字内容。
  - 是否禁用：是否禁用该下拉框，禁用后，用户不可选择内容。
  - 是否可输入：禁用后，只能在下拉框中选择，无法输入查找。
- 下拉弹出框设置
  - 最大高度：设置下拉弹出框的最大高度。
  - 背景颜色：设置下拉弹出框的背景色。
  - 字体颜色：设置下拉弹出框中字体的颜色。
  - 选中态背景颜色：设置选中某项内容时，背景的颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 选中态字体颜色：设置选中某项内容时，字体的颜色。
- 鼠标悬浮时背景颜色：设置鼠标悬浮在某项内容上时，背景的颜色。
- 鼠标悬浮时字体颜色：设置鼠标悬浮在某项内容上时，字体的颜色。

数据

在数据中，设置下拉选择框组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

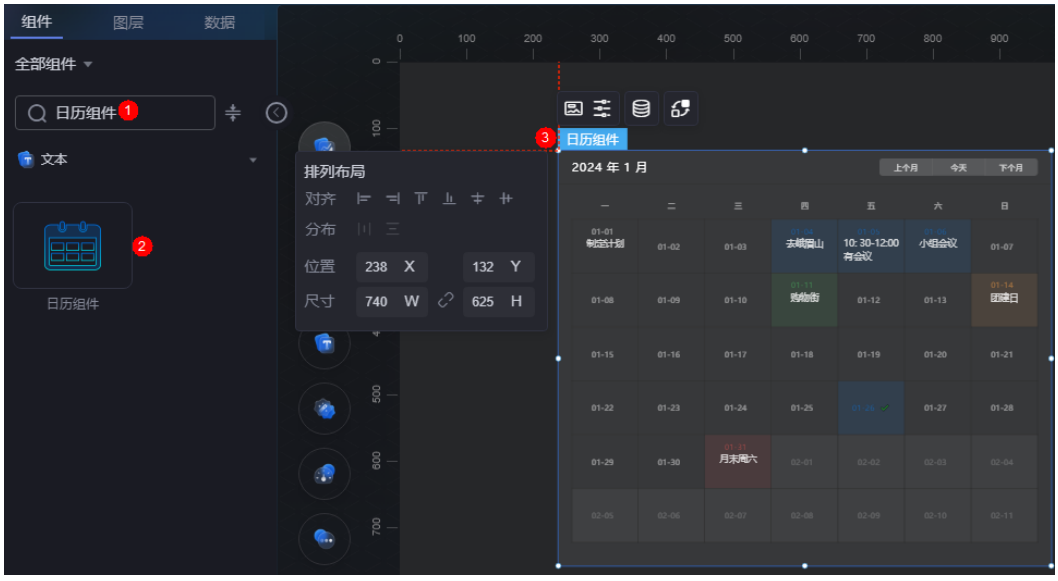
在交互中，配置下拉选择框组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.8 日历组件

日历组件是文本组件的一种，用于展示日历，用户可在具体日期上记录待办事项或者重要内容。

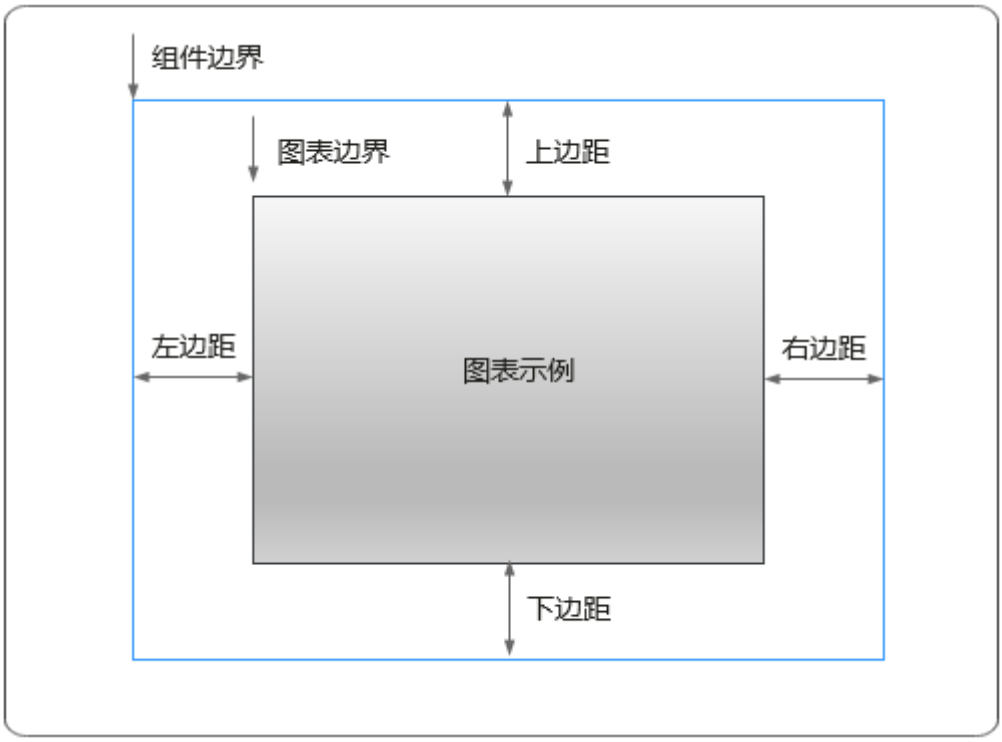
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“日历组件”组件至画布空白区域，如**图10-359**。

图 10-359 日历组件



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-360 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-361 日历组件卡片



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如**图10-360**）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置日历组件当月默认状态、选中状态、日历卡片、头部等。

图 10-362 日历组件配置



- 当月默认状态/选中状态/前月和下月状态/数据系列4.....
  - 对应的状态码，系统默认有如下几个状态，每个状态有对应的状态码来标识。
    - 当月默认状态：状态码为“0”。
    - 选中状态：状态码为“1”。
    - 前月和下月状态：状态码为“2”。
    - 状态4/5/6/7：其他状态，每种状态可对应日历上的待办事项或者重要内容等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 该状态下日期块的背景色：设置当前状态下日期块的背景颜色。
  - 日期字体：设置该状态下日期字体、文字大小、日期文字颜色等。
  - 日期的行高大小：设置该状态下日期的行高大小。
  - 内容字体：设置该状态下日期上备注的内容字体、文字大小、内容文字颜色等。
- 日历卡片
  - 背景色：设置日历卡片的背景颜色。
  - 边框色：设置日历卡片边框的颜色。
  - 日期块的高度：设置每个日期块的高度。
  - 日期块对齐方式：设置日期块的对齐方式，如左对齐、右对齐、居中。
- 日历头部
  - 年月字体：设置日历头部年月字体、文字大小、年月文字颜色等。
  - 快捷按钮字体：设置日历头部右侧快捷按钮字体、字体大小和颜色等。
  - 快捷按钮背景色：设置日历头部右侧快捷按钮的背景色。
  - 星期字体：设置日历头部星期的字体、文字大小、文字颜色等。

数据

在数据中，设置日历组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置日历组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.9 翻牌器

翻牌器是文本组件的一种，通过设置翻牌动画效果，来动态展示数据的变化过程。

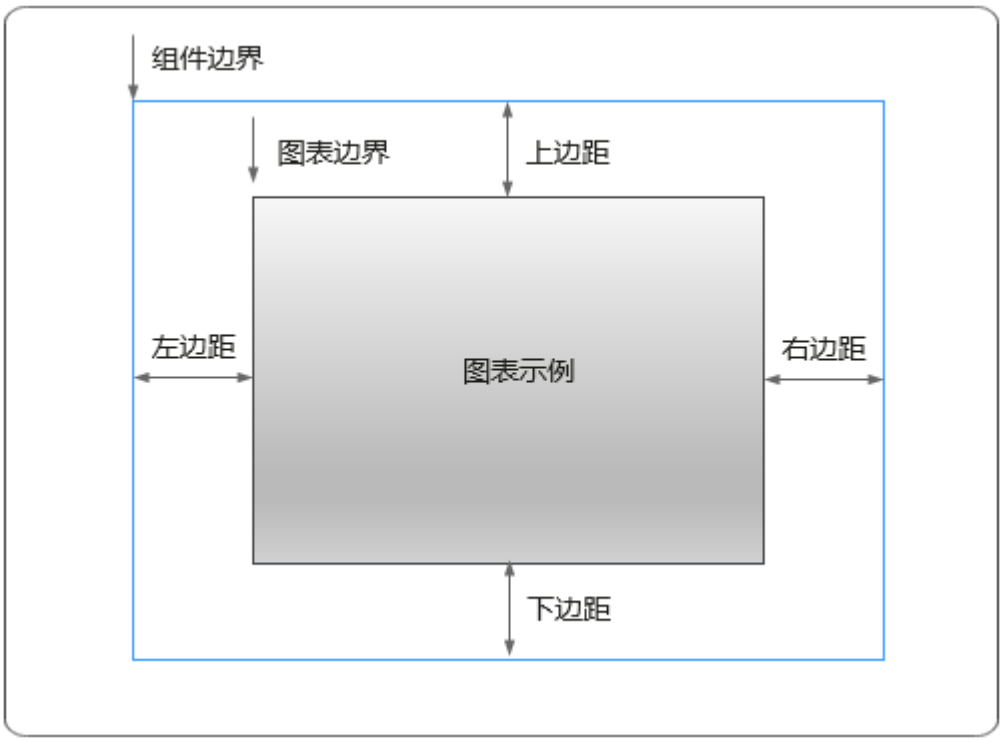
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“翻牌器”组件至画布空白区域，如**图10-363**。

图 10-363 翻牌器



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-364 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-365 翻牌器卡片



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-364）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置翻牌器组件的样式和动画。

图 10-366 翻牌器配置



- 样式设置
  - 字体：设置翻牌器字体、大小和颜色等。
  - 数字背景：翻牌器中数字是否显示背景。“动画类型”设置为“翻牌类型”时，不支持隐藏背景。
  - 数字背景颜色：设置翻牌器中数字的背景颜色。“数字背景”设置为“显示”时，才会显示该参数。
  - 数字间隔：设置翻牌器数字之间的距离，单位为px。
  - 卡片内边距：设置翻牌器数字与组件卡片之间的边距。
  - 千分逗号：数字是否显示千分逗号，默认为“显示”。
  - 标题：翻牌器标题是否显示，默认为“隐藏”。
  - 标题内容：设置标题的内容。“标题”设置为“显示”时，才显示该参数。
  - 标题对齐方式：设置标题的对齐方式，支持左对齐、居中和右对齐。“标题”设置为“显示”时，才显示该参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 标题字体：设置标题的字体、大小和颜色。“标题”设置为“显示”时，才显示该参数。
  - 单位：是否显示单位，默认为“隐藏”。
  - 单位内容：设置单位的内容。“单位”设置为“显示”时，才会显示该参数。
  - 单位字体：设置单位的字体、大小和颜色。“单位”设置为“显示”时，才会显示该参数。
- 动画设置
  - 动画类型：设置翻牌器动画类型，支持普通类型、滚动类型和翻牌类型。
  - 动画时间：设置动画时间，取值范围为[200, 100000]，单位为ms。
  - 单次变换间隔：设置动画单次变换间隔时间，取值范围为[50, 1000]，单位为ms。

数据

在数据中，设置翻牌器的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置翻牌器与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.10 时间展示

时间展示是文本组件的一种，可展示包含年月日、时分秒的全量时间，并可设置显示对应星期值。

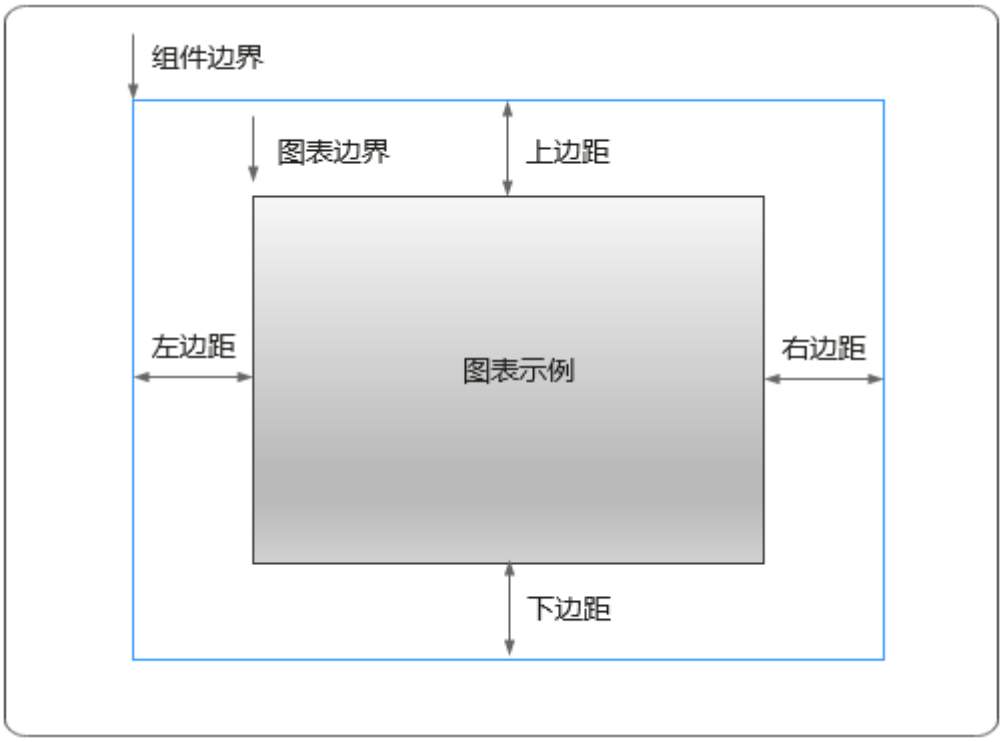
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“时间展示”组件至画布空白区域，如**图10-367**。

图 10-367 时间展示



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-368 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-369 时间展示卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-368）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 标题：是否显示组件标题。设置为显示时，支持设置标题的字体、大小和颜色等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

配置

在配置中，设置组件的年月日、背景颜色和时间条颜色等。

图 10-370 时间展示配置



- 年月日
  - 显示：是否显示年月日。
  - 字体：设置年月日字体、颜色和大小等。
- 时间
  - 显示：是否显示时间。
  - 字体：设置时间字体、颜色和大小等。
- 星期
  - 显示：是否显示星期。
  - 字体：设置星期字体、颜色和大小等。
- 背景颜色：设置组件背景颜色。
- 时间条颜色：设置时间条背景颜色。

交互

在交互中，配置时间展示与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.11 时间翻牌器

时间翻牌器是文本组件的一种，用于使用翻牌器效果动态展示当前时间。

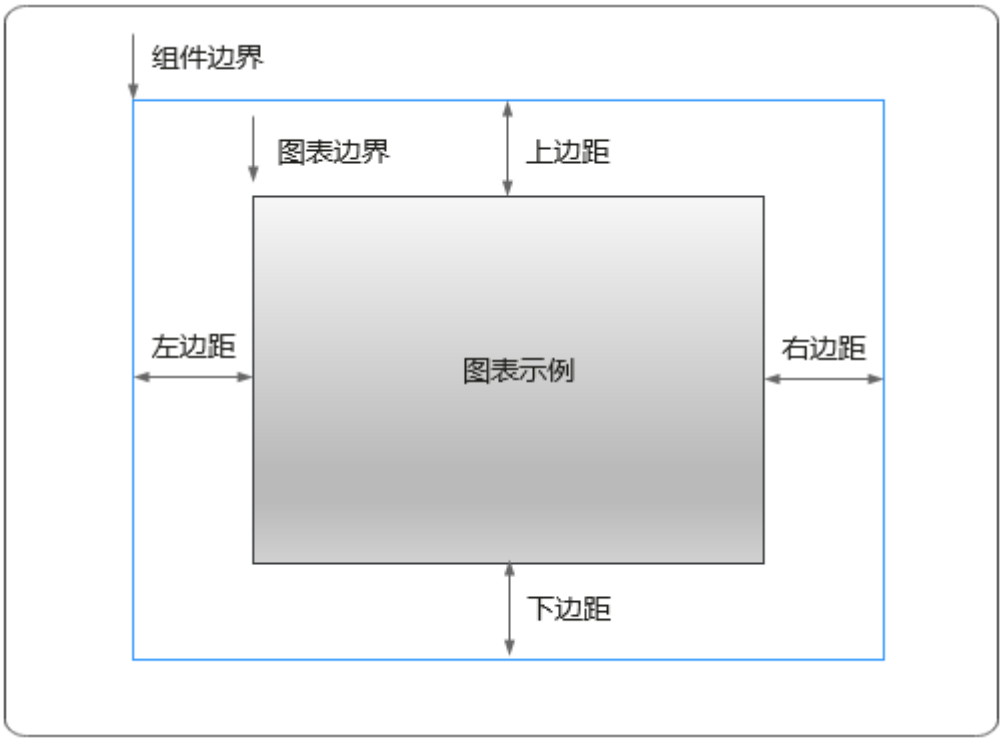
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“时间翻牌器”组件至画布空白区域，如**图10-371**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-371 时间翻牌器



图 10-372 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-373 时间翻牌器卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-372）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 标题：是否显示标题。打开该开关后，可设置标题的字体大小、字体颜色和标题内容等。

配置

在配置中，设置组件的年月日、背景颜色和时间条颜色等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-374 时间翻牌器配置



- 星期
  - 显示：是否显示星期。
  - 字体：设置星期字体、颜色和大小等。
- 年月日
  - 显示：是否显示年月日。
  - 字体：设置年月日字体、颜色和大小等。
- 时间
  - 显示：是否显示时间。
  - 字体：时间的字体、文字大小和文字颜色等。
  - 卡片背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 卡片宽度：卡片的宽度，取值范围为[0, 200]，单位为px。
  - 卡片高度：卡片的高度，取值范围为[0, 200]，单位为px。
  - 卡片左间距：卡片和组件左边框的间距，取值范围为[0, 200]。
  - 卡片右间距：卡片和组件右边框的间距，取值范围为[0, 200]。
- 内部背景颜色：设置组件内部背景颜色。

交互

在交互中，配置时间翻牌器组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.12 里程碑

里程碑组件可以区分过去（选中）、现在（高亮、点击）和未来（默认）三种状态，来改变不同时间态的样式。

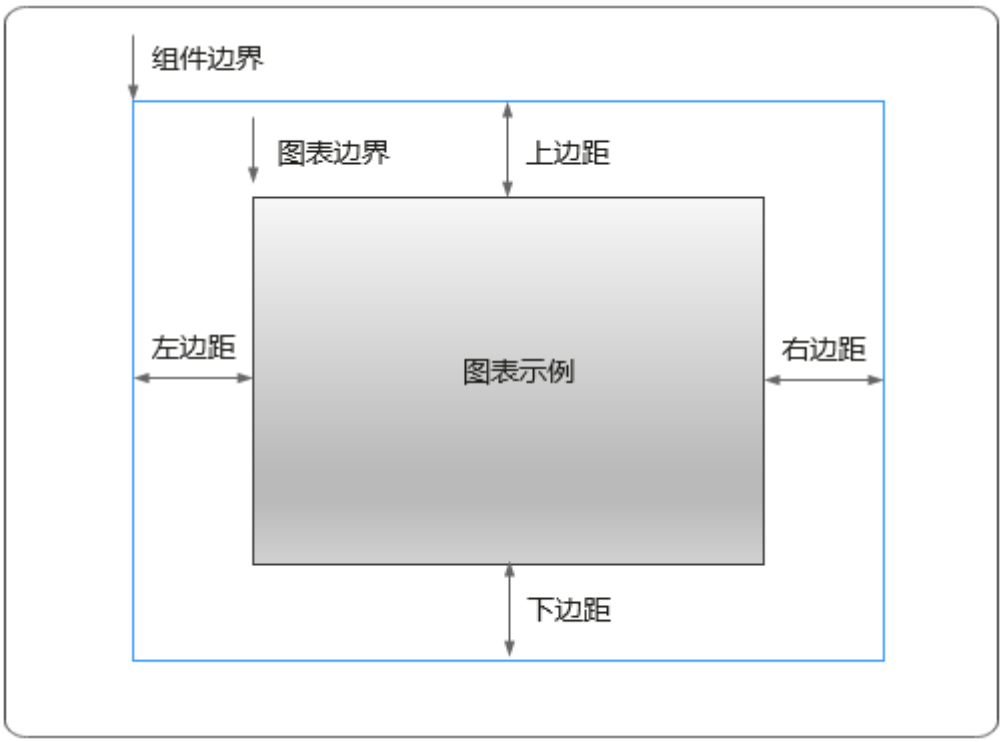
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“里程碑”组件至画布空白区域，如图10-375。

图 10-375 里程碑



图 10-376 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-377 里程碑卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-376），默认为0，即铺满整个组件。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-378 里程碑图形



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 碑节点样式
  - 里程碑样式：设置里程碑的样式，可以使用预置样式，也可以使用图片。
  - 节点样式：选择系统预置的里程碑样式，“里程碑样式”选择“预置”时，才会显示该参数。
  - 选择图片：选择本地上传的图片或连接器中的图片，作为里程碑的样式。“里程碑样式”选择“图片”时，才会显示该参数。
  - 图片宽度：设置所选择图片的宽度。“里程碑样式”选择“图片”时，才会显示该参数。
  - 图片高度：设置所选择图片的高度。“里程碑样式”选择“图片”时，才会显示该参数。
  - 上下偏移量(px)：设置所选择图片的上下偏移量，单位px。“里程碑样式”选择“图片”时，才会显示该参数。
  - 左右偏移量(px)：设置所选择图片的左右偏移量，单位px。“里程碑样式”选择“图片”时，才会显示该参数。
- 轴条
  - 轴条样式：设置轴条的样式，如线状、点状。
  - 轴条默认样式：设置轴条的默认样式。“显示尾”需要设置为“显示”。

    图 10-379 轴条默认样式

  - 轴条选中样式：设置轴条选中时的样式。“显示头”需要设置为“显示”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-380 轴条选中样式



- 轴条粗细：设置轴条的粗细。
- 显示头：设置轴条的选中样式时，该参数需要设置为“显示”。
- 头轴条样式：设置头轴条选中时的样式。“显示头”需要设置为“显示”。

图 10-381 头轴条样式



- 显示尾：设置轴条的默认样式时，该参数需要设置为“显示”。
- 尾轴条样式：设置尾轴条选中时的样式。“显示尾”需要设置为“显示”。

- 详情
  - 上下偏移量：设置详情的上下偏移位置，单位px。
  - 左右偏移量：设置详情的左右偏移位置，单位px。
- 状态
  - 上下偏移量：设置状态的上下偏移位置。
  - 左右偏移量：设置状态的左右偏移位置。
- 时间
  - 上下偏移量：设置时间的上下偏移位置。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 左右偏移量：设置时间的左右偏移位置。
- 数据系列
  - 显示碑节点样式：是否显示碑节点样式。
  - 默认状态样式：设置碑节点的默认状态样式，支持图片改色和上传图片两种样式。
  - 默认颜色：设置碑节点的默认样式的颜色。
  - 选中状态样式：设置碑节点的选中状态。
  - 选中颜色：设置碑节点选中时的颜色。
  - 高亮状态样式：设置碑节点高亮状态的样式。
  - 高亮颜色：设置碑节点高亮状态的颜色。
  - 聚焦颜色：设置碑节点聚焦状态的颜色。
  - 轴条默认颜色：设置碑节点轴条的默认颜色，数据系列1中无轴条设置选项。
  - 轴条选中颜色：设置碑节点轴条的选中颜色，数据系列1中无轴条设置选项。
  - 显示详情：是否显示详情。
  - 默认详情字体：设置默认详情的字体、颜色和大小等。
  - 选中详情字体：设置选中详情的字体、颜色和大小等。
  - 高亮详情字体：设置高亮详情的字体、颜色和大小等。
  - 显示时间：是否显示时间。设置为显示时，支持设置默认/选中/高亮时间字体的颜色、大小等。
  - 显示状态：是否显示状态。设置为显示时，支持设置默认/选中/高亮状态字体的颜色、大小等。

数据

在数据中，配置里程碑的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置里程碑组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.13 排行榜

排行榜是文本组件的一种，用于根据一定的条件，描述数据的先后关系。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“排行榜”组件至画布空白区域，如**图10-382**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-382 排行榜

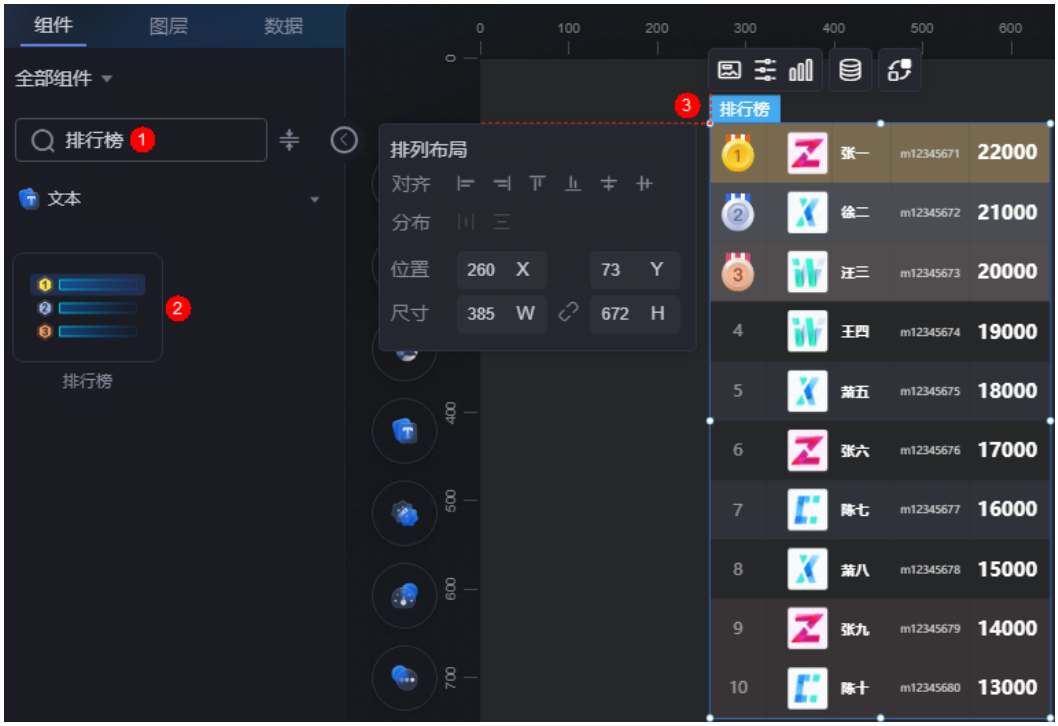
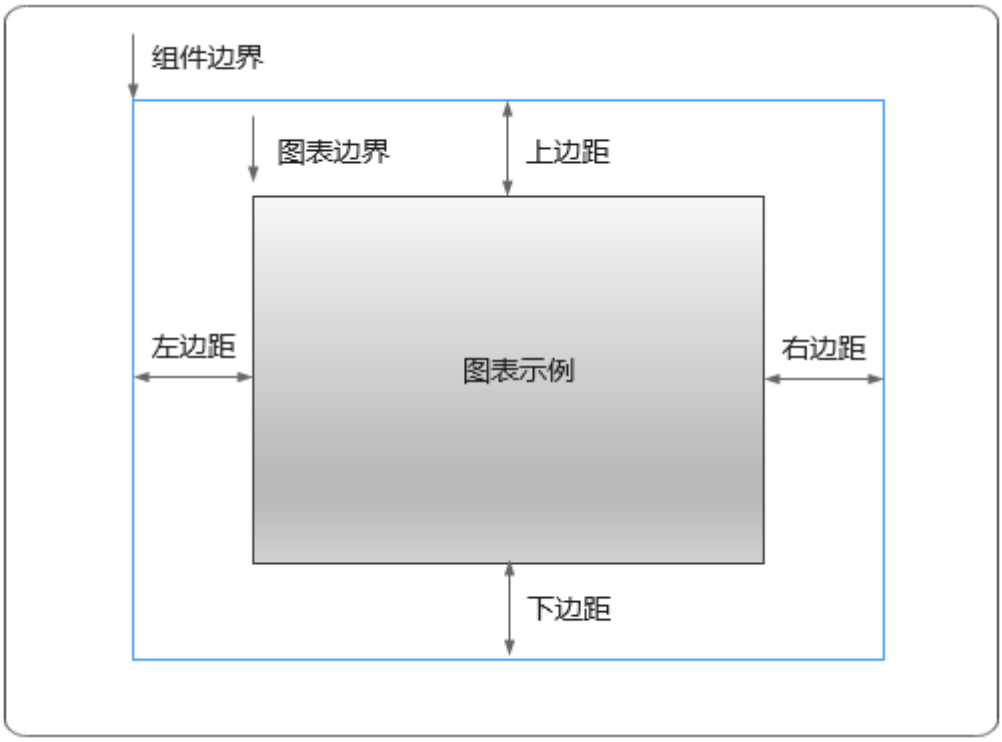


图 10-383 边距样式说明

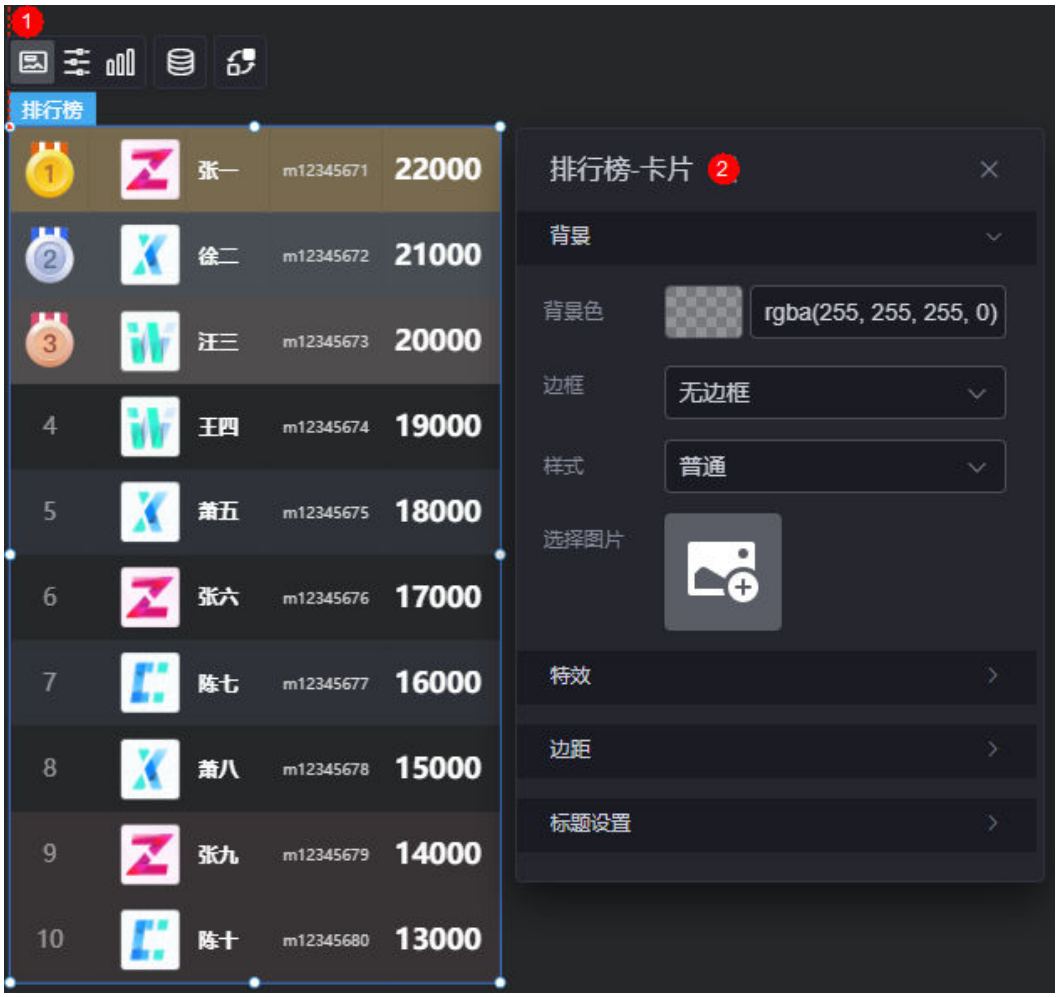


卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-384 排行榜卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-383），默认为0，即铺满整个组件。
- 标题设置
  - 是否展示：是否展示标题。
  - 标题内容：设置标题的显示内容。
  - 标题行高度：设置标题的行高，单位px。
  - 背景色：设置标题背景的颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 文本位置：设置标题文本位置。
- 字体：设置标题的字体、大小和颜色等。

配置

在配置中，设置组件的全局样式、表头、行和序列号。

图 10-385 排行榜配置



- 全局样式
  - 排行榜行数：设置排行榜的行数。
  - 背景色：设置排行榜背景的颜色。
  - 自动轮播：是否开启自动轮播功能。开启后，支持设置轮播速度和单行停顿时间。
- 表头设置
  - 显示表头：是否显示表头。
  - 表头行高占比(%)：设置表头的行高占比。
  - 背景色：设置表头的背景颜色。
  - 对齐方式：设置表头的对齐方式，如水平居中、居左和居右。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 表头字体：设置表头的字体、颜色和大小等。

- 行配置
  - 换行显示：是否开启换行显示。
  - 行背景色：设置行的背景颜色，支持设置奇数、偶数行背景颜色和自定义行背景颜色。

    行背景色设置为“自定义”时，背景色序列号配置规则如下：

    - **单行生效：直接配置对应序号。**
    - **非连续性多行生效：使用中文逗号“，”或英文逗号“,”，分隔对应序号。**
    - **连续多行生效：使用横线“-”，连接首尾序号。**

- 序列号
  - 显示序列号：是否显示序列号。
  - 宽度占比(%)：设置序列号的宽度占比。
  - 序列号样式：设置序列号的样式。
  - 对齐方式：设置序列号的对齐方式。
  - 字体：设置序列号的字体、颜色和大小等。
  - 背景样式：设置序列号的背景样式，如颜色、图片。设置为“颜色”时，可选择背景样式，如圆形、椭圆和矩形。
  - 背景色：自定义背景的颜色。“背景样式”设置为“颜色”时，才会显示该参数。
  - 填充方式：设置背景图片的填充方式，如拉伸、居中等。“背景样式”设置为“图片”时，才会显示该参数。
  - 图片：推荐使用JPG、JPEG、PNG和GIF格式的图片，且图片大小不超过500MB。“背景样式”设置为“图片”时，才会显示该参数。
  - 背景宽度(%)：设置序列号背景的宽度占比。
  - 背景高度(%)：设置序列号背景的高度占比。
  - 特殊序列号：是否显示特殊序列号。设置为“显示”时，支持设置特殊序列号的字体、特殊样式和背景色。
    - 字体：设置特殊序列号的字体、颜色和大小等。
    - 特殊样式：设置特殊序列号的样式，支持设置为颜色或图片。
    - 填充方式：设置图片的填充方式，如拉伸、居中、普通和平铺。“特殊样式”设置为“图片”时，才显示该参数。
    - 图片：设置特殊样式的背景图片，支持从本地或连接器中选择图片。推荐使用JPG、JPEG、PNG和GIF格式的图片，每张图片的大小不能超过50MB。“特殊样式”设置为“图片”时，才显示该参数。
    - 圆角：设置矩形的边框圆角，设置为0时为直角，设置为100时显示为圆形。“特殊样式”设置为“颜色”，且选择“矩形”时，才显示该参数。
    - 背景色：设置特殊样式的背景颜色，支持设置为圆形和矩形。“特殊样式”设置为“颜色”时，才显示该参数。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 条件格式：单击“新增条件格式”，可设置条件和响应数据列的样式。如图10-386中所示，该设置表示sales列满足设置的条件（大于19000）时，id列显示为红色，否则显示为正常颜色。

图 10-386 排行榜新增条件格式

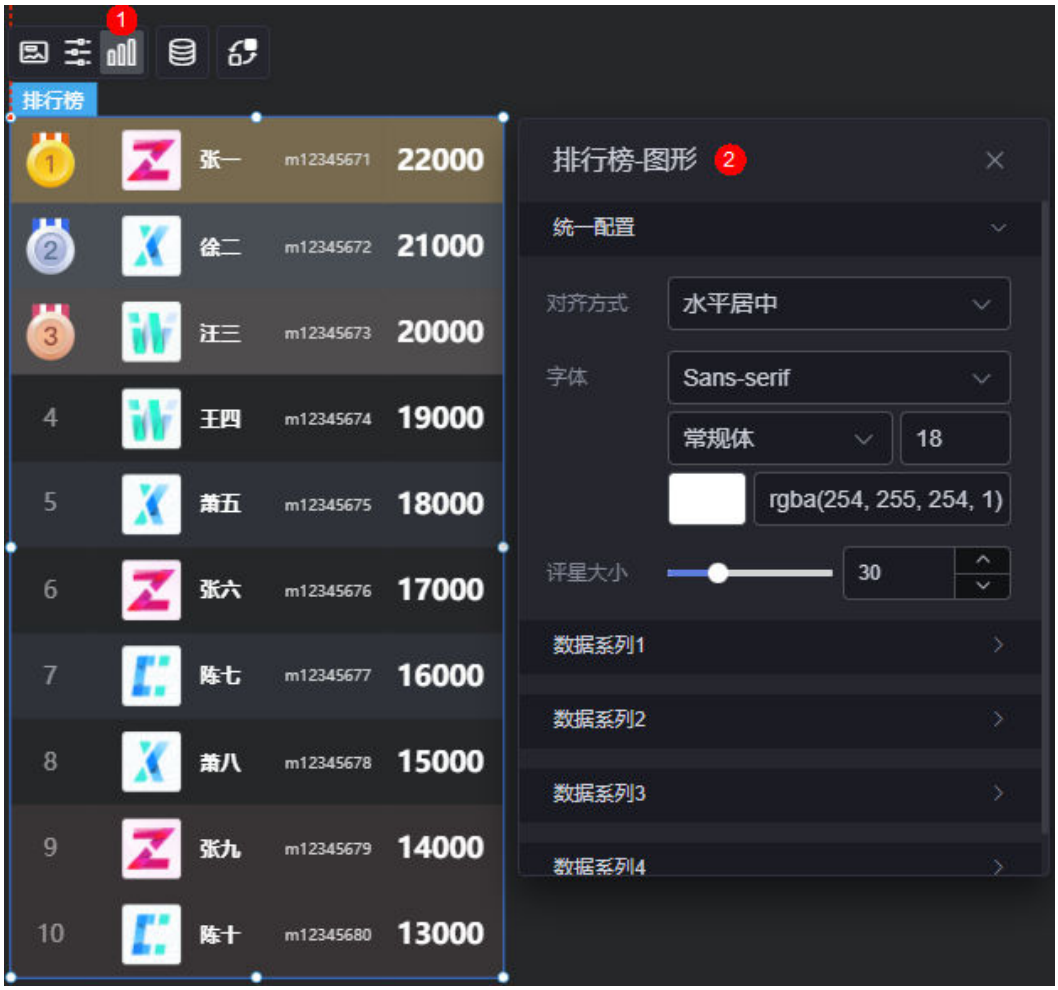


图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-387 排行榜图形



- 统一配置
  - 对齐方式：设置组件的对齐方式，如水平居中、居左和居右。
  - 字体：设置组件的字体、大小和颜色等。
  - 评星大小：设置评星显示星星的大小号。
- 数据系列
  - 原数据名：原始数据中默认的数据名，内容来源于数据模型的值。
  - 宽度占比(%)：设置列名的宽度占比。
  - 显示方式：设置数据的显示方式，数据为图片地址时可以展示为图片。
  - 对齐方式：设置数据的对齐方式。
  - 字体：“显示方式”设置为“文字”时显示该参数，设置文字显示的字体、颜色等。
  - 图宽占比(%)：“显示方式”设置为“图片”时显示该参数，设置图形的宽度占比。
  - 图高占比(%)：“显示方式”设置为“图片”时显示该参数，设置图形的高度占比。
  - 最大分值：“显示方式”设置为“评星”时显示该参数，设置5颗星的最大分值 。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- **评星固定为五颗星，当数据的最大值不等于5时，需填写数据的最大分值。**
- **显示星数=实际数值/评分最大分值x5颗星。**
- **当数据超过最大值的时候，显示5颗星。**

– 默认颜色：“显示方式”设置为“评星”时显示该参数，设置5颗星中不显示星星的颜色。
– 选中颜色：“显示方式”设置为“评星”时显示该参数，设置5颗星中显示星星的颜色。
– 半星：“显示方式”设置为“评星”时显示该参数，设置是否显示半星。

图 10-388 半星评分



数据

在数据中，配置里程碑的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置里程碑组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.14 天气

天气是文本组件的一种，用于展示相应城市24小时天气预报及未来一周的天气预报。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“天气”组件至画布空白区域，如**图10-389**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-389 天气

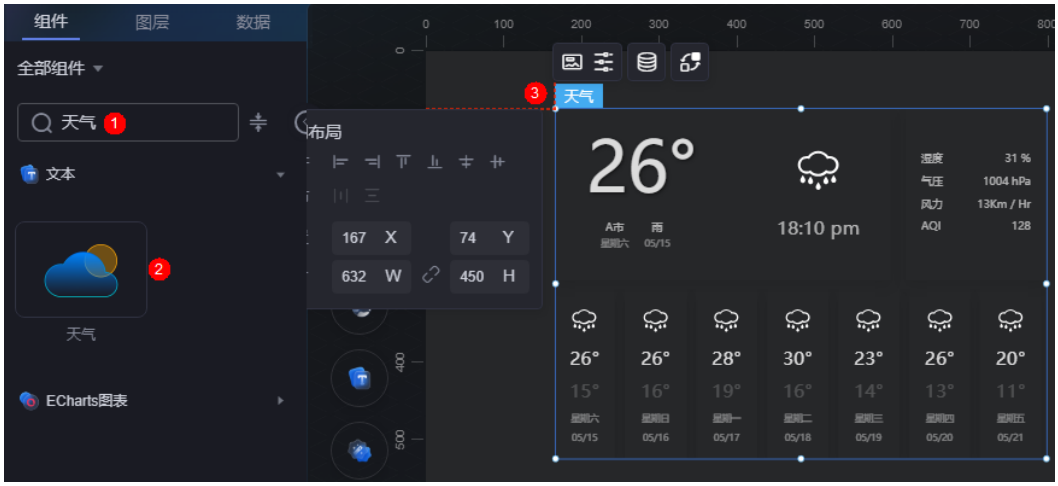
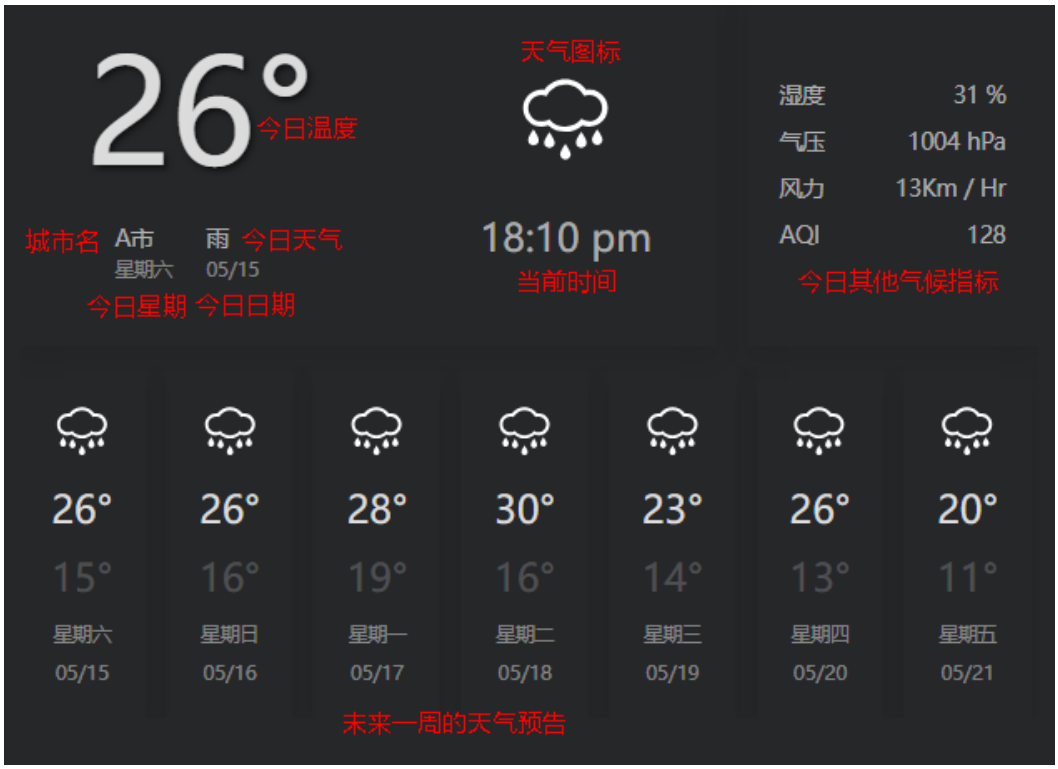
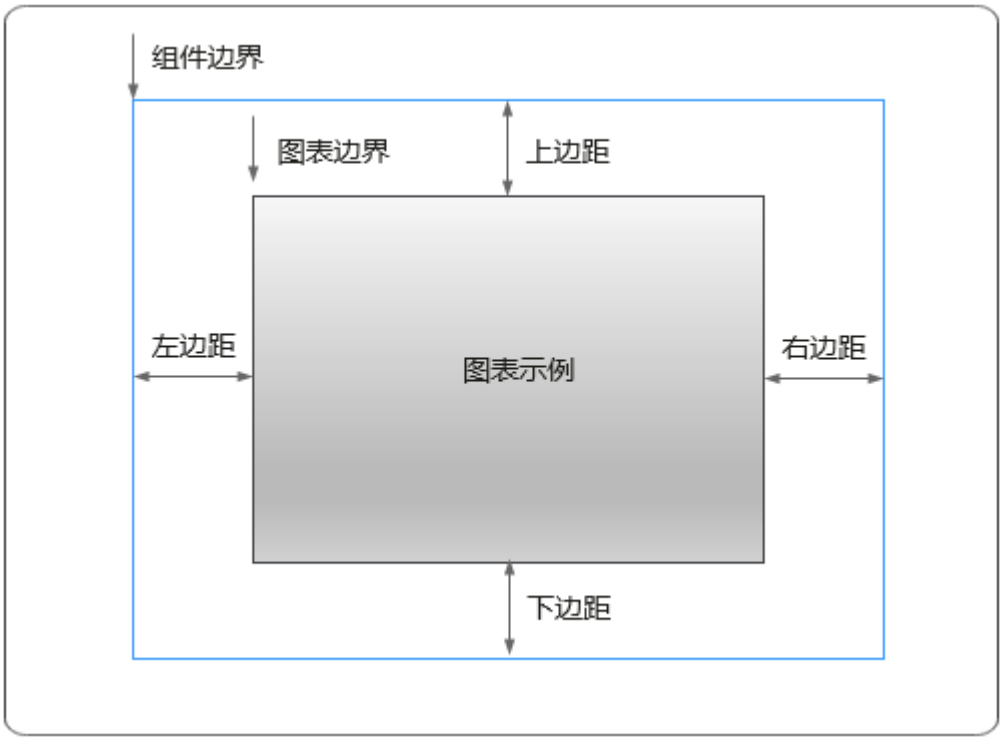


图 10-390 天气组件效果图



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-391 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-392 天气卡片



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-391）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置组件的年月日、背景颜色和时间条颜色等。

图 10-393 天气配置



- 统一配置
  - 是否显示未来天气预测：是否展示未来一周的天气预报。
  - 背景颜色：天气预报的背景颜色。
- 今日温度
  - 是否显示：是否显示今日温度。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

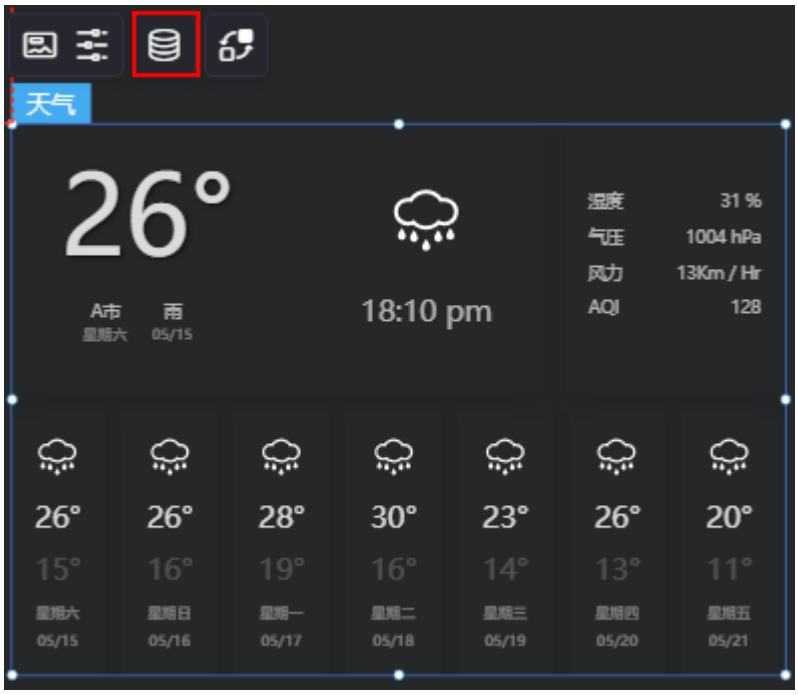
  - 字体：今日温度的字体、大小和颜色等设置。
- 天气图标
  - 是否显示：是否显示天气图标。
  - 图标大小：天气图标的大小。
  - 图标颜色：天气图标的颜色。
- 城市名字
  - 是否显示：是否显示城市名字。
  - 字体：城市名字的字体、大小和颜色等设置。
- 今日天气
  - 是否显示：是否显示今日天气。
  - 字体：今日天气的字体、大小和颜色等设置。
- 当前星期
  - 是否显示：是否显示当前星期。
  - 字体：今日星期的字体、大小和颜色等设置。
- 当前日期
  - 是否显示：是否显示当前日期。
  - 字体：今日日期的字体、大小和颜色等设置。
- 当前时间
  - 是否显示：是否显示当前时间。
  - 字体：当前时间的字体、大小和颜色等设置。
- 今日其他指标
  - 是否显示：是否显示今日其他天气指标。
  - 字体：今日其他天气指标的字体、大小和颜色等设置。
- 未来天气图标
  - 是否显示：是否显示未来天气图标。
  - 图标大小：未来天气图标的大小。
  - 图标颜色：未来天气图标的颜色。
- 未来最高温度
  - 是否显示：是否显示未来几天的最高温度。
  - 字体：未来几天最高温度的字体、大小和颜色等设置。
- 未来最低温度
  - 是否显示：是否显示未来几天的最低温度。
  - 字体：未来几天最低温度的字体、大小和颜色等设置。
- 未来星期展示
  - 是否显示：是否显示未来几天星期。
  - 字体：未来几天星期的字体、大小和颜色等设置。
- 未来日期展示
  - 是否显示：是否显示未来几天的日期。
  - 字体：未来几天日期的字体、大小和颜色等设置。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

数据

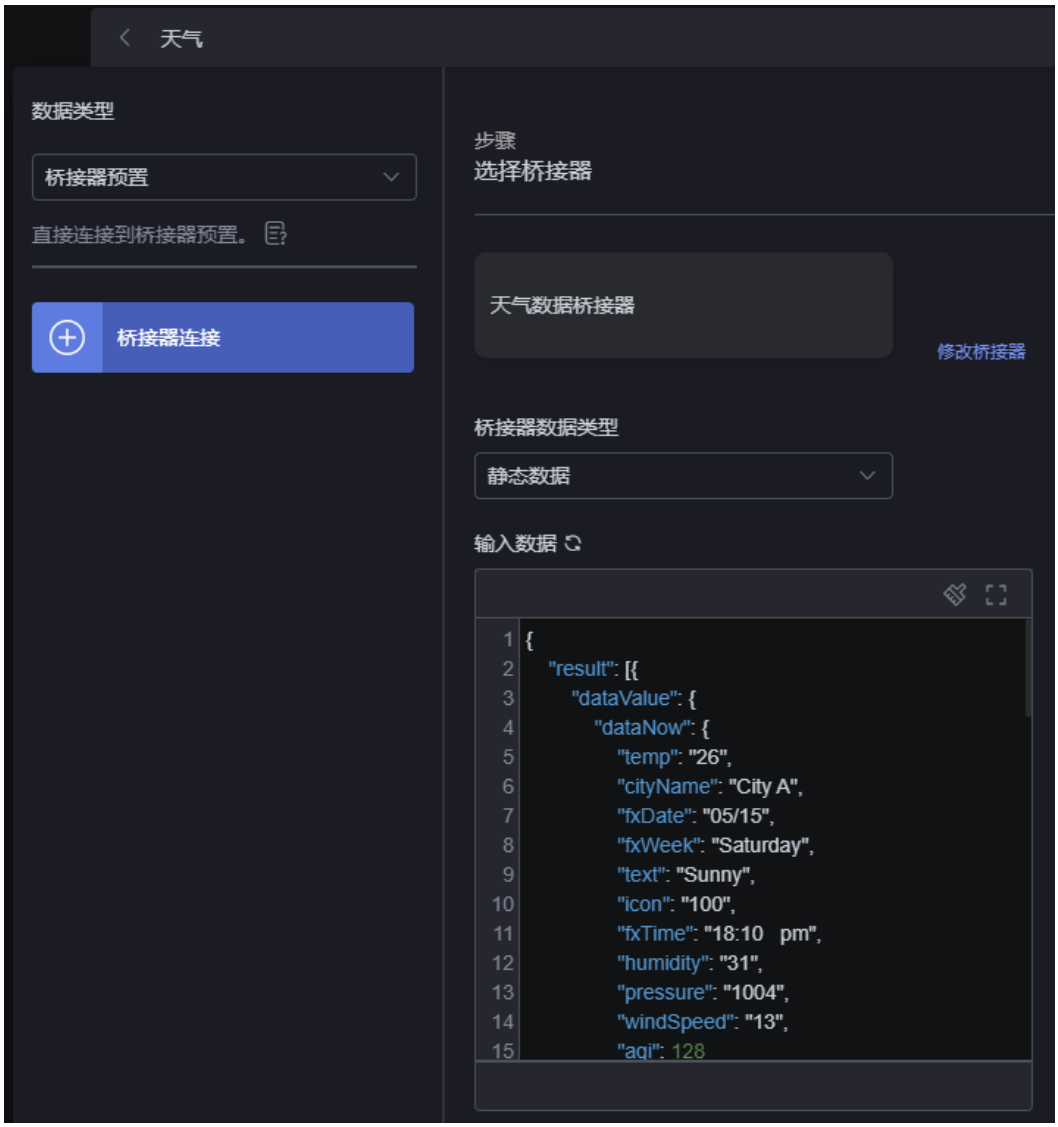
在数据中，设置天气组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

图 10-394 设置天气组件数据源



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-395 选择桥接器预置-静态数据



静态数据中，“dataNow”对应今日天气，“dataForecast”对应未来几天天气预报。

华为云Astro大屏应用预置了一套漂亮的天气图标，用于在天气组件上使用图标展示天气状况，并用字段“icon”表示今日天气图标，“iconDay”表示未来日期的天气图标。例如取值为“100”，表示晴天，界面会展示天气图标  ；取值为“307”，表示大雨，界面会展示天气图标  。取值和天气的对应关系请参见表10-1。

表 10-1 图标字段“icon”、“iconDay”的取值和天气对照表

icon/iconDay 取值	天气状况（中文）	天气状况（英文）
100	晴	Sunny
101	多云	Cloudy

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

icon/iconDay 取值	天气状况（中文）	天气状况（英文）
102	少云	Few Clouds
103	晴间多云	Partly Cloudy
104	阴	Overcast
150	晴	Clear
153	晴间多云	Partly Cloudy
154	阴	Overcast
300	阵雨	Shower Rain
301	强阵雨	Heavy Shower Rain
302	雷阵雨	Thundershower
303	强雷阵雨	Heavy Thunderstorm
304	雷阵雨伴有冰雹	Thundershower with hail
305	小雨	Light Rain
306	中雨	Moderate Rain
307	大雨	Heavy Rain
308	极端降雨	Extreme Rain
309	毛毛雨/细雨	Drizzle Rain
310	暴雨	Storm
311	大暴雨	Heavy Storm
312	特大暴雨	Severe Storm
313	冻雨	Freezing Rain
314	小到中雨	Light to moderate rain
315	中到大雨	Moderate to heavy rain
316	大到暴雨	Heavy rain to storm
317	暴雨到大暴雨	Storm to heavy storm
318	大暴雨到特大暴雨	Heavy to severe storm
399	雨	Rain
350	阵雨	Shower Rain
351	强阵雨	Heavy Shower Rain
400	小雪	Light Snow
401	中雪	Moderate Snow

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

icon/iconDay 取值	天气状况（中文）	天气状况（英文）
402	大雪	Heavy Snow
403	暴雪	Snowstorm
404	雨夹雪	Sleet
405	雨雪天气	Rain And Snow
406	阵雨夹雪	Shower Snow
407	阵雪	Snow Flurry
408	小到中雪	Light to moderate snow
409	中到大雪	Moderate to heavy snow
410	大到暴雪	Heavy snow to snowstorm
499	雪	Snow
456	阵雨夹雪	Shower Snow
457	阵雪	Snow Flurry
500	薄雾	Mist
501	雾	Foggy
502	霾	Haze
503	扬沙	Sand
504	浮尘	Dust
507	沙尘暴	Duststorm
508	强沙尘暴	Sandstorm
509	浓雾	Dense fog
510	强浓雾	Strong fog
511	中度霾	Moderate haze
512	重度霾	Heavy haze
513	严重霾	Severe haze
514	大雾	Heavy fog
515	特强浓雾	Extra heavy fog
900	热	Hot
901	冷	Cold
999	未知	Unknown

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置天气组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.15 文本编辑

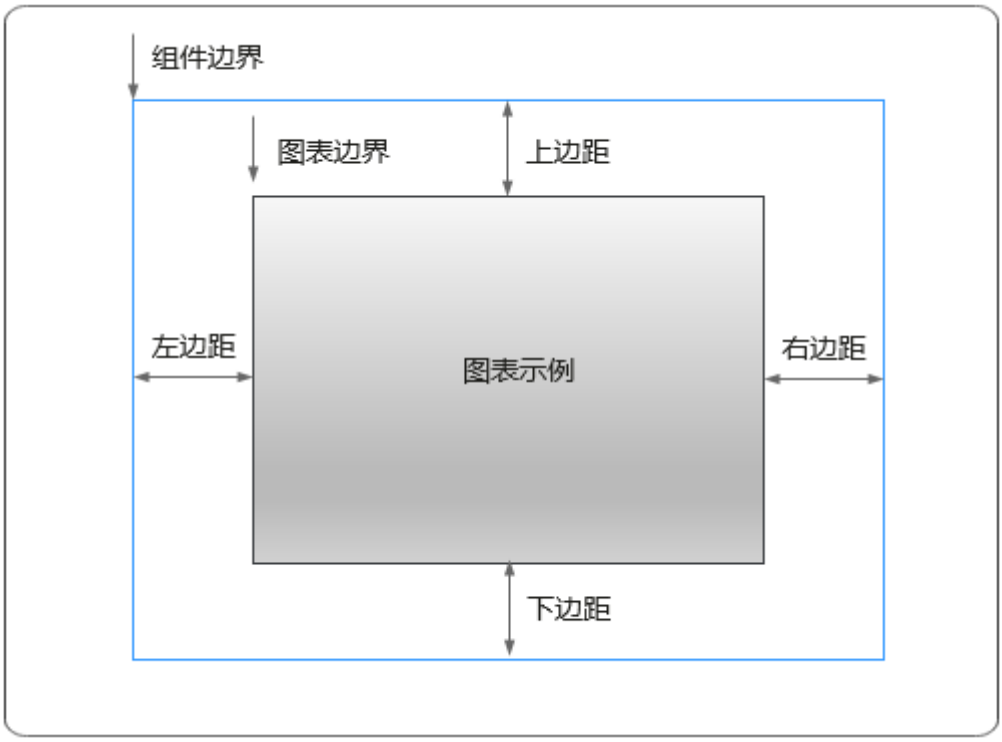
文本编辑是文本组件的一种，用于显示多行文本，可对接数据集并设置交互。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“文本编辑”组件至画布空白区域，如**图10-396**。

图 10-396 文本编辑



图 10-397 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-398 文本编辑卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-397）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

配置

在配置中，设置组件的文本、段落和文本滚动方向。

图 10-399 文本编辑配置



- 文本设置
  - 文本内容：请输入文本内容，您也可以从后台数据中获取文本内容，详情请参见**从数据中获取文本内容**。
  - 字体：设置文本字体、大小和颜色等。
  - 文本装饰：为文本添加下划线、删除线和上划线。
- 段落设置
  - 内容对齐方式：文本内容为多行时，支持居中、左对齐、右对齐和两端对齐。
  - 文本位置：文本内容为一行时，支持居中、左对齐和右对齐。
  - 行高：设置行高。
  - 文字间距：设置文字之间的间距。
  - 首行缩进：文本首行是否缩进，设置为0，表示不缩进。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 文本滚动
  - 滚动显示：文本是否滚动显示。
  - 滚动方式：设置文本滚动方式，支持向上滚动、向下滚动、向左滚动和向右滚动。
  - 滚动速度：设置文本滚动速度。
- 问号提示
  - 问号提示：是否显示问号提示。
  - 提示文本：输入问号提示的文本内容。
  - 问号大小：设置问号的大小。
  - 问号颜色：设置问号的背景颜色。
  - 气泡位置：设置提示气泡的显示位置，如右上方、正上方。
  - 提示背景：设置提示气泡的背景颜色。
- 新增条件格式：单击“新增条件格式”，可设置条件和响应数据列的样式。如何新增条件格式，请参见**新增条件格式**。

数据

在数据中，设置文本编辑组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置文本编辑与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

从数据中获取文本内容

步骤1 在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“文本编辑”组件至画布空白区域。

步骤2 选中文本编辑组件，单击组件上方的  ，设置文本编辑组件数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-400 设置文本编辑组件数据



步骤3 选中文本编辑组件，单击组件上方的，设置组件显示的内容。

图 10-401 获取数据中的内容作为文本内容



其中，“{0}”为转义字符，只支持“{0}”和“\\{0}”两种类型的转义字符。转义字符中的数字“0”为文本编辑组件数据中二维数组的位置，其对应关系如图10-402所示。如果全部设置为“{0}”，则全部显示第一个数据，如图10-403。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-402 转义符和二位数组对应关系（一）



图 10-403 全部显示第一个数据



----结束

新增条件格式

步骤1 在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“文本编辑”组件至画布空白区域。

步骤2 选中文本编辑组件，单击组件上方的，设置文本编辑组件数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-404 设置组件数据



步骤3 选中文本编辑组件，单击组件上方的，设置组件显示的内容。

图 10-405 设置文本编辑组件显示内容



步骤4 单击“新增条件格式”，设置条件和响应数据列的样式。

如下图所示，该设置表示文本编辑满足设置的条件（组件数据中，第一个数据大于5）时，显示为红色，否则显示为正常颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-406 新增条件格式



其中，“{0}”为转义字符，只支持“{0}”和“\\{0}”两种类型的转义字符。转义字符中的数字“0”为文本编辑组件数据中二维数组的位置，其对应关系如图10-407所示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-407 转义符和二位数组对应关系（二）



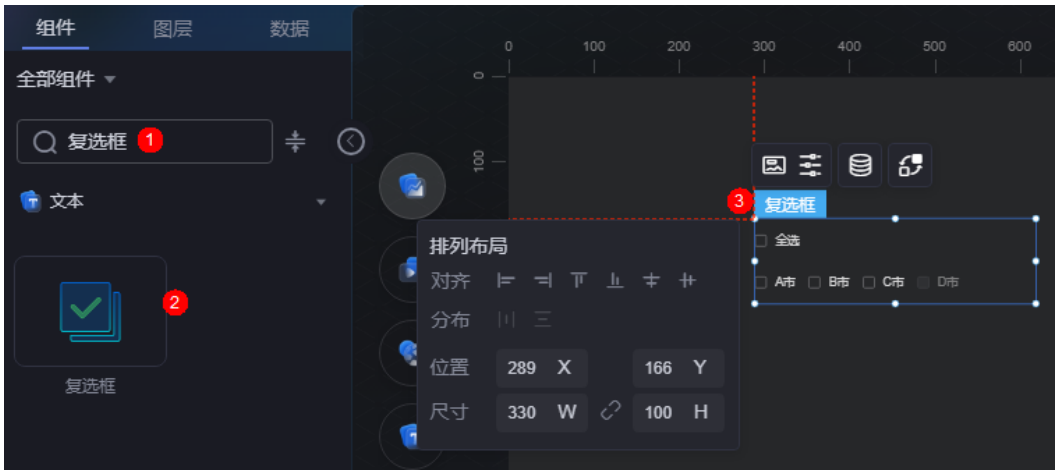
----结束

10.4.16 复选框

复选框是文本组件的一种，用于选择一个或多个选项。

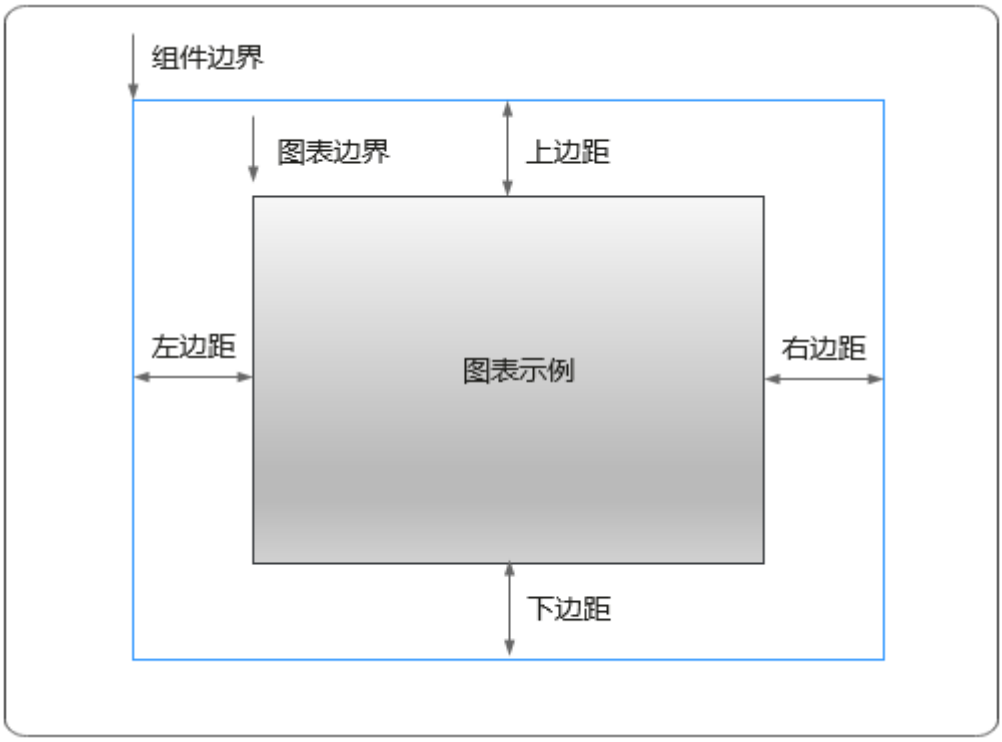
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“复选框”组件至画布空白区域，如图10-408。

图 10-408 复选框



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-409 边距样式说明

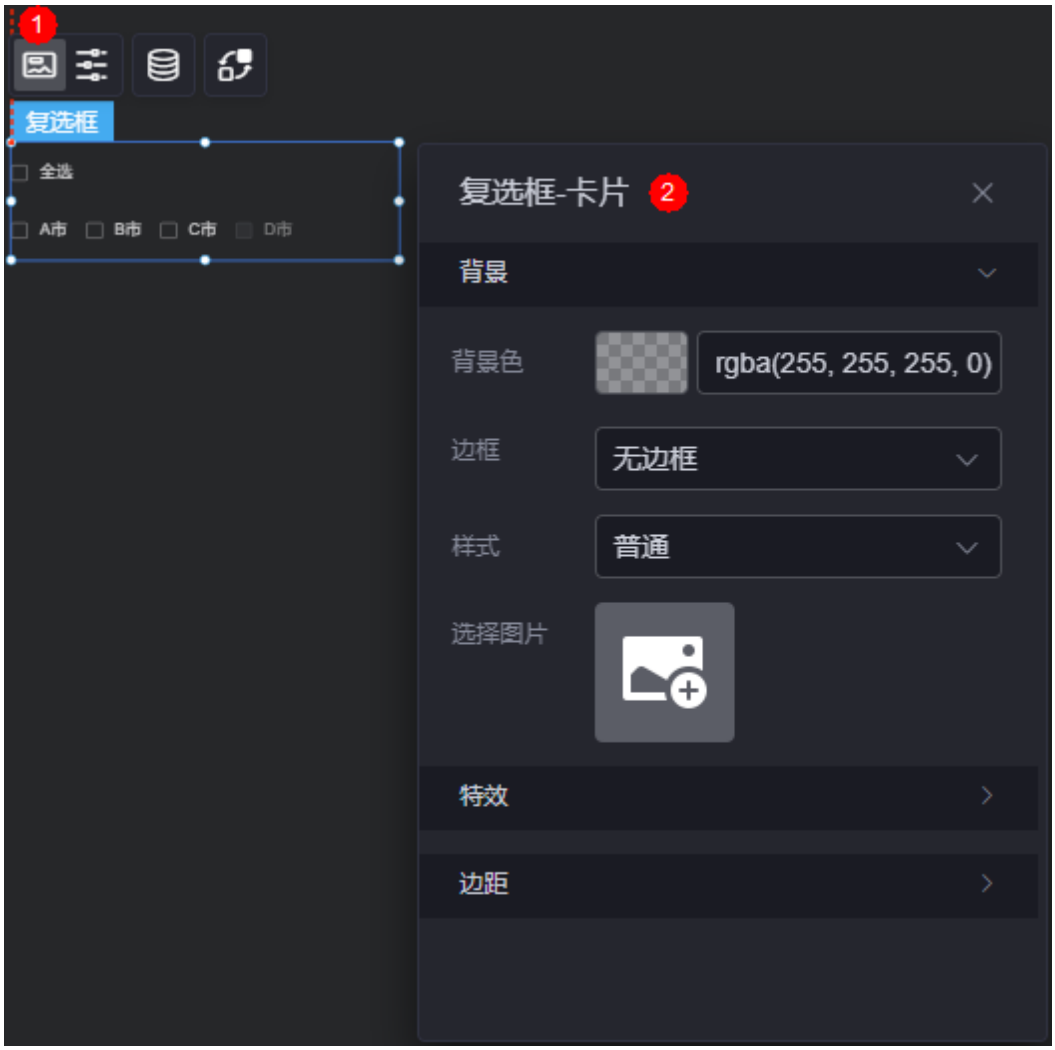


卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-410 复选框卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-409）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置组件的样式、颜色和对齐方式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-411 复选框配置



- 样式设置：设置勾选框的样式，支持圆角、方形和圆形。
- 颜色设置
  - 字体颜色：未选中状态下，选项字体的颜色。
  - 背景颜色：选项背景的颜色。
  - 选中态背景颜色：选中状态下，选择框背景的颜色。
  - 边框颜色：未选中状态下，选择框边框的颜色。
  - 边框聚焦颜色：鼠标选中选择框时，边框的颜色。
  - 边框悬浮颜色：鼠标悬浮在选择框上时，边框的颜色。
  - 不可用边框色：不可选的选择框边框颜色。
  - 不可用背景色：不可选的选择框背景色。
  - 不可用字体颜色：不可选的选项字体颜色。
  - 选中态字体颜色：选中状态下，选项字体的颜色。
- 对齐设置
  - 放大倍数：组件发布后，选择框在页面占位相对于开发态中放大的倍数。在大屏页面中，放大倍数建议设置大一些。
  - 右边距：选择框相对于组件右边框的距离。
  - 上边距：选择框相对于组件上边框的距离。
  - 全选：是否显示全选框。

数据

在数据中，设置复选框组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置复选框组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10.4.17 日期选择器

日期选择器是文本组件的一种，用于在页面选择日期。日期选择器由输入框和日期弹出框组成，单击该组件的输入框，弹出日期选择框可选择具体日期。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“日期选择器”组件至画布空白区域，如图10-412。

图 10-412 日期选择器

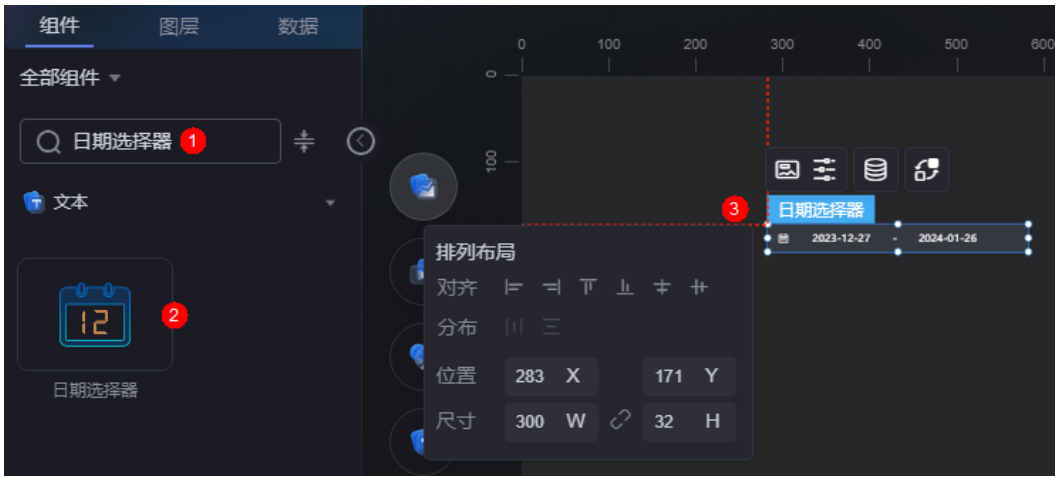
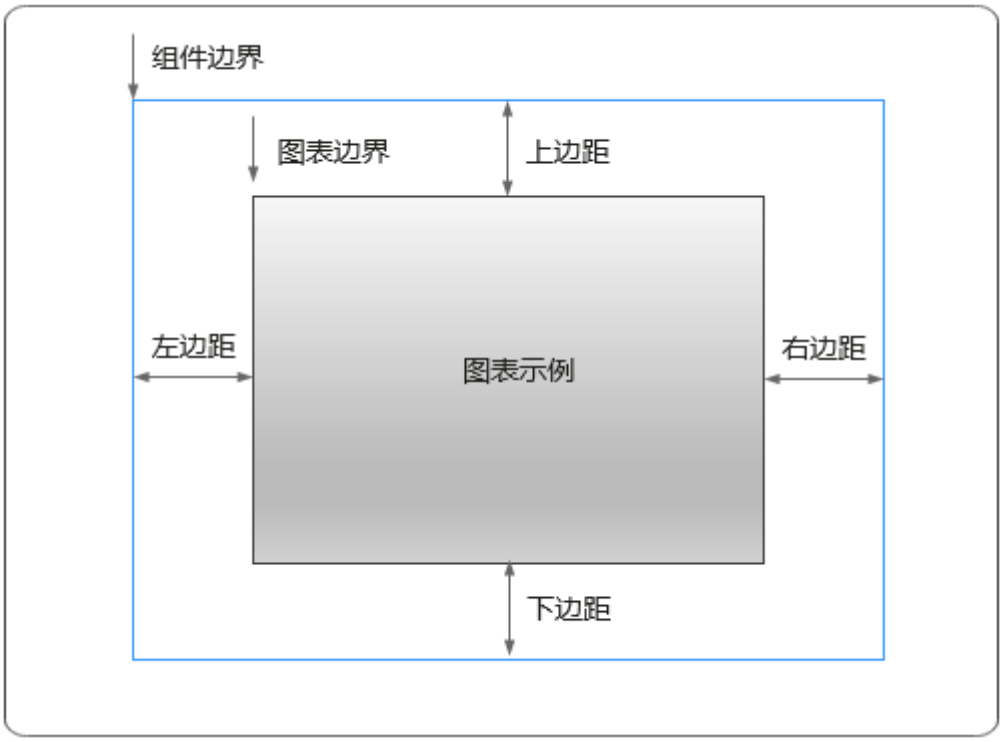


图 10-413 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-414 日期选择器卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-413）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置组件的日期选择器的类型、输入框边框字体设置等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-415 日期选择器配置



- 日期选择器的类型：支持年选择器、月选择器、日选择器、多个日期选择器、周选择器和带时间的日选择器等。
- 输入框边框字体设置
  - 输入框字体：输入框中字体的大小、颜色等设置。
  - 输入框背景颜色：设置输入框背景颜色。
  - 边框颜色：设置输入框边框的颜色。
  - 边框聚焦颜色：设置鼠标选中输入框时，边框的颜色。
  - 边框悬浮颜色：设置鼠标悬浮在输入框上时，边框的颜色。
- 输入框内容设置
  - 选择范围时的分隔符：选择日期范围时，中间的分隔符，一般使用“-”。
  - 范围选择时开始日期的占位内容：开始日期输入框中没有选择具体日期时，显示的文字内容。
  - 范围选择时结束日期的占位内容：结束日期输入框中没有选择具体日期时，显示的文字内容。
  - 非范围选择时的占位内容：不是日期范围选择时，显示的文字内容。
- 日期弹出框设置
  - 放大倍数：组件发布后，日期弹出框在页面占位相对于开发态中放大的倍数。在大屏页面中，放大倍数建议设置大一些。
  - 背景颜色：设置日期弹出框的背景颜色。
  - 选中态背景颜色：日期弹出框中，选中状态日期的背景颜色。
  - 选中态字体颜色：日期弹出框中，选中状态日期的字体颜色。
  - 前月后月的日期颜色：日期弹出框中，上个月日期和下个月日期的日期颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 选择范围的背景色：日期弹出框中，处于选择范围内日期的背景色。
- 日期弹出框内星期时间设置
  - 星期背景色：日期弹出框内，星期几的背景色。
  - 星期的字体颜色：日期弹出框内，星期几的字体颜色。
  - 时间背景色：日期弹出框内，时间的背景色。
  - 时间的字体颜色：日期弹出框内，时间的字体颜色。

数据

在数据中，设置日期选择器组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置时间选择器组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.18 指标

指标是一种文本组件，用于在可视化页面中显示指标数据。

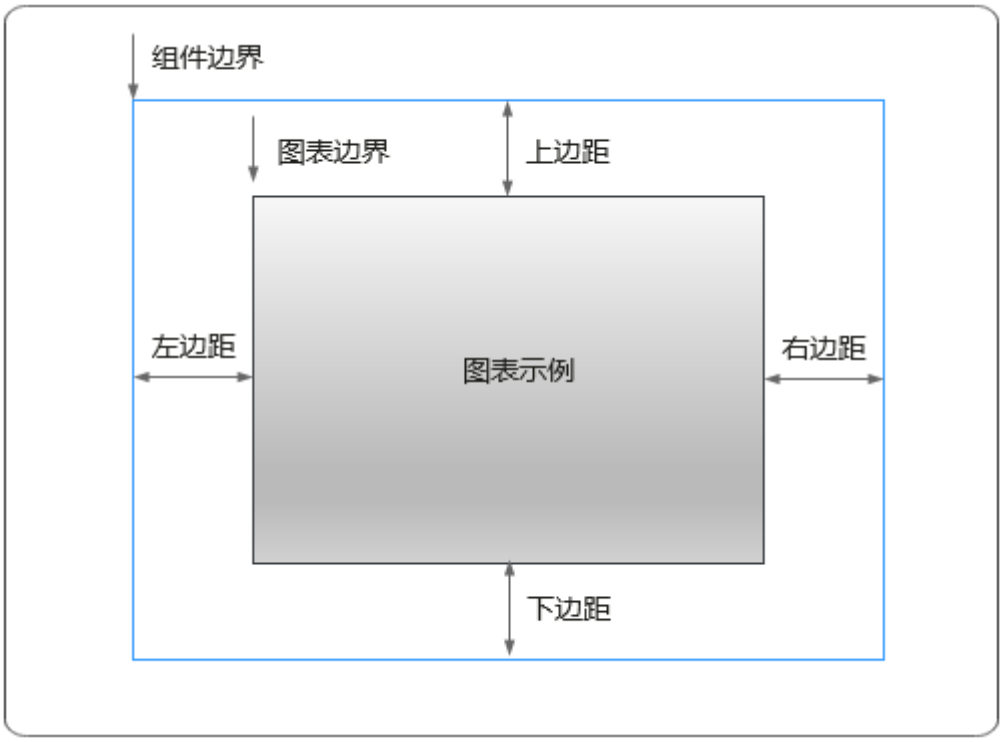
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“指标”组件至画布空白区域，如**图10-416**。

图 10-416 指标



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-417 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-418 指标卡片



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题：组件是否显示标题。设置为显示时，支持设置如下属性。
  - 内容：自定义标题的内容。
  - 字体：设置自定义标题的字体、大小和颜色等。
  - 对齐：设置标题的对齐方式，如左对齐、居中或右对齐。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
  - 内边距： 设置标题距离组件上下左右边界的距离。

图 10-419 设置上边距



  - 标题偏移量：设置标题与指标之间的距离。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-420 标题偏移量



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-417）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置指标组件的对齐方式、数值和前后缀。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-421 指标配置



- 统一配置 > 对齐：设置指标的对齐方式，如左对齐、居中和右对齐。
- 数值：指标是否显示数值，设置为“显示”时，可设置如下属性。
  - 千分逗号：开启后，数值千位后将添加“，”符号。
  - 保留小数：设置数值显示的小数位数。
  - 四舍五入：数值包含小数时，是否采用
  - 动态量词：是否开启动态量词量级，开启后，支持设置如下属性。
    - 量词类型：可选择自动量级和自定义量级。
    - 量词选择：选择动态量级的量词，支持“‰”、“%”、“万”、“百万”和“亿”。“量词类型”设置为“自动量级”时，才显示该配置。
    - 自定义规划：自定义动态量级的量词规则。“量词类型”设置为“自定义量级”时，才显示该配置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-422 自定义规则



  - 字体：设置动态量词的字体、大小和颜色等。
  - 字距(px)：设置动态量词文字之间的间距，单位为“px”。
- 前缀后缀：设置指标的前缀、后缀。
  - 前缀：是否显示前缀，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
    - 前缀内容：直接在下拉框中选择。
    - 前缀字体：设置前缀的字体、大小和颜色等。
    - 前缀右间距：设置前缀和指标之间的间距。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-423 前缀右间距



- 后缀：是否显示后缀，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
  - 后缀内容：直接在下拉框中选择。
  - 后缀字体：设置后缀的字体、大小和颜色等。
  - 后缀左间距：设置后缀和指标之间的间距。

数据

在数据中，设置指标组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置指标组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.19 标题

标题是文本组件的一种，用于展示大屏的各类标题，可展现大、中、小等类型的标题，并可通过拼搭进行组合使用。

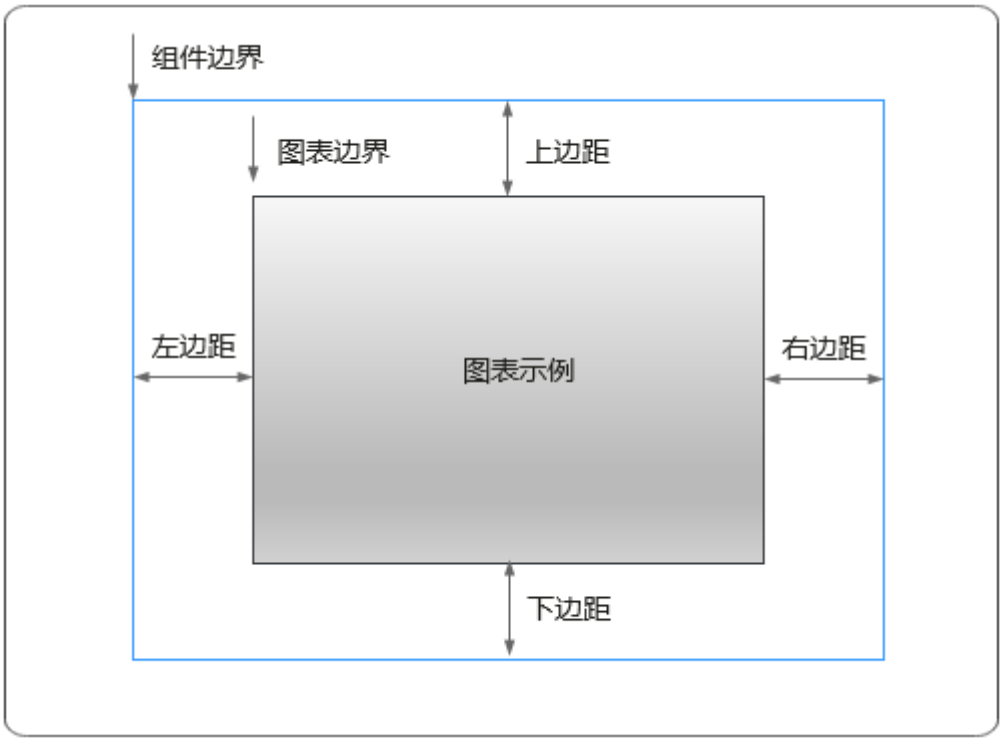
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“标题”组件至画布空白区域，如**图10-424**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-424 标题



图 10-425 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-426 标题卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-425）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，可对文本的内容进行设置，如输入具体内容、设置内容字体、大小和颜色等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-427 标题配置



- 文本设置
  - 文本内容：设置文本内容。
  - 字体：设置输入文本内容的字体、大小和颜色等。
  - 文字间距：设置文字之间的距离。
  - 对齐方式：设置文本内容对齐方式，支持左对齐、居中和右对齐。
- 问号提示
  - 问号提示：是否显示问号提示。
  - 提示文本：输入问号提示的文本信息。
  - 问号大小：设置问号图标的大小。
  - 问号颜色：设置问号图标的背景颜色。
  - 气泡位置：设置问号提示气泡的位置，如左边、右边、正上方等。

    图 10-428 气泡位置

  - 提示背景：设置问号提示气泡的背景颜色，如深色、浅色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置标题与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.20 树状下拉框

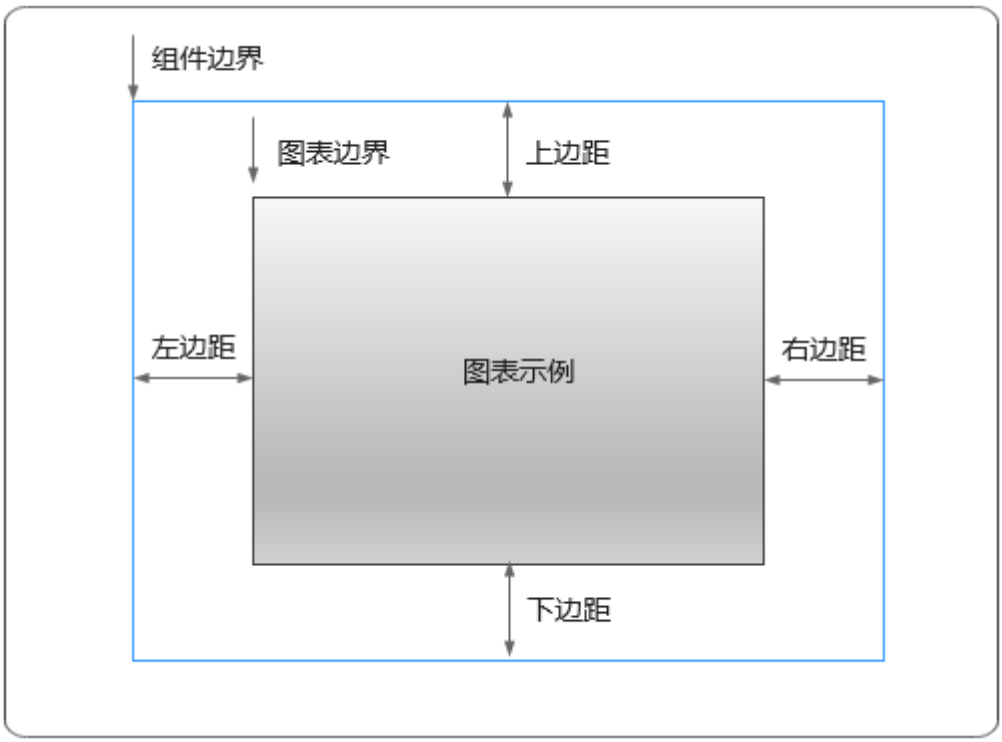
树状下拉框是一种带有树形结构的下拉框，通常用于选择有限选项数据的级联场景。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“树状下拉框”组件至画布空白区域，如**图10-429**。

图 10-429 树状下拉框



图 10-430 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-431 树状下拉框卡片



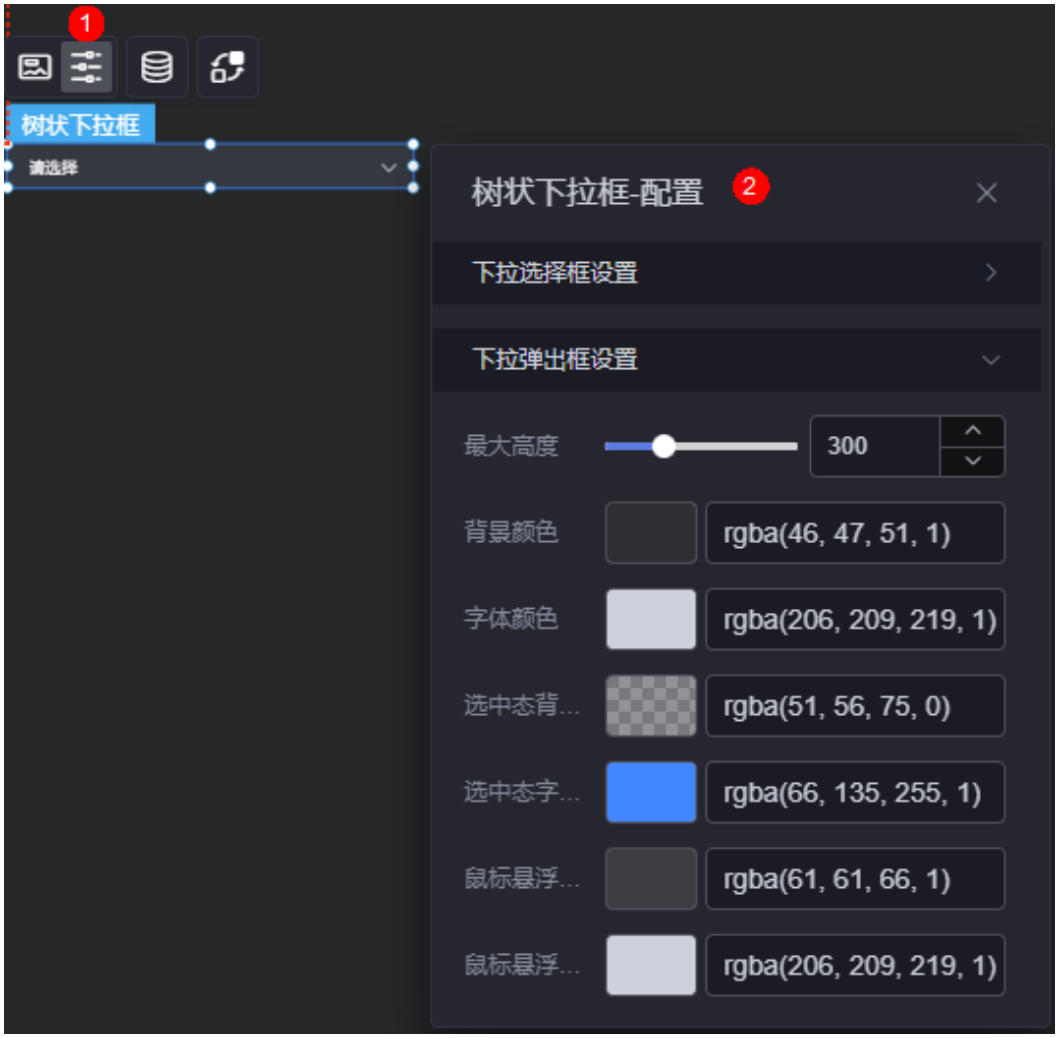
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-430）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 参考模板：系统为您预置了单选和多选两种类型的模板，请根据实际业务场景进行选择。

配置

在配置中，设置下拉选择框和下拉弹出框。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-432 树状下拉框配置



- 下拉选择框设置
  - 开启多选：是否开启多选。
  - 默认选择：下拉框默认的选择项，单击“新增默认选项”，可新增多个选项。“开启多选”设置为“开启”时，才会显示该参数。
  - 默认选择项：下拉框默认的选择项。“开启多选”设置为“关闭”时，才会显示该参数。
  - 展开样式：设置下拉框选项的展开样式。
  - 字体：下拉框中字体的大小、颜色等设置。
  - 背景颜色：设置下拉框的背景颜色。
  - 边框颜色：默认状态下，下拉框边框的颜色。
  - 边框聚焦颜色：鼠标选中下拉框时，边框的颜色。
  - 边框悬浮颜色：鼠标悬浮在下拉框上时，边框的颜色。
  - 占位符：没有输入内容时，展示的文字内容。
  - 是否禁用：是否禁用该下拉框，禁用后，用户不可选择内容。
  - 是否可输入：禁用后，只能在下拉框中选择，无法输入查找。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 下拉弹出框设置
  - 最大高度：设置下拉弹出框的最大高度。
  - 背景颜色：设置下拉弹出框的背景色。
  - 字体颜色：设置下拉弹出框中字体的颜色。
  - 选中态背景颜色：设置选中某项内容时，背景的颜色。
  - 选中态字体颜色：设置选中某项内容时，字体的颜色。
  - 鼠标悬浮时背景颜色：设置鼠标悬浮在某项内容上时，背景的颜色。
  - 鼠标悬浮时字体颜色：设置鼠标悬浮在某项内容上时，字体的颜色。

数据

在数据中，设置树状下拉框组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置树状下拉框组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.21 多趋势

多趋势用于显示数据变化的多个趋势值。

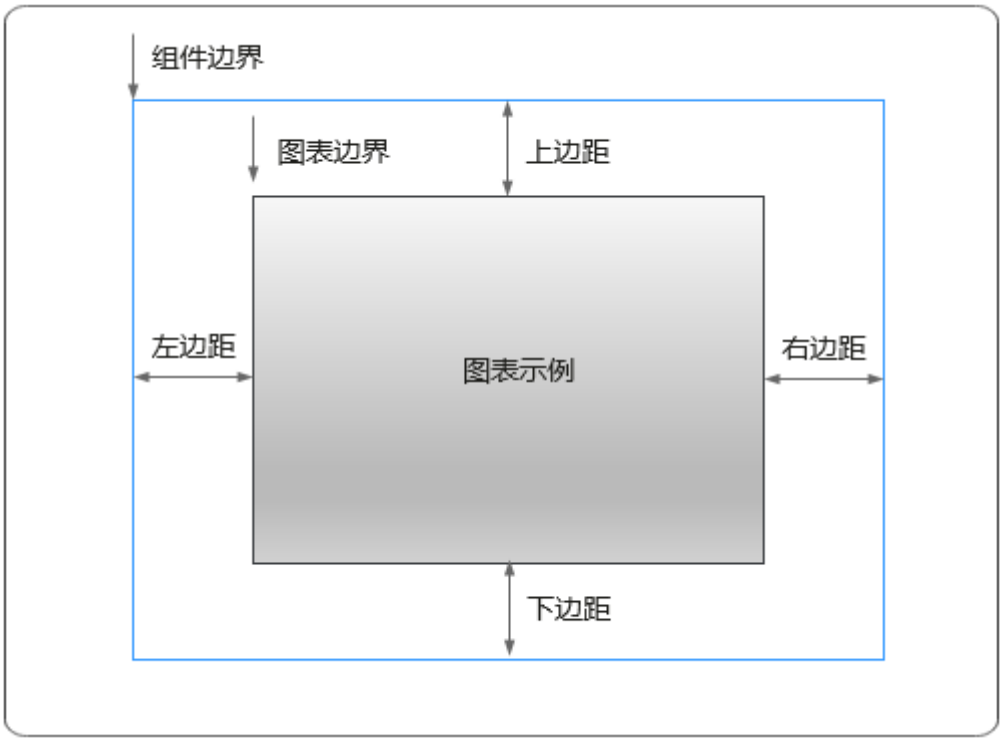
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“多趋势”组件至画布空白区域，如**图10-433**。

图 10-433 多趋势



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-434 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-435 多趋势卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-434）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 标题设置：是否显示标题，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
  - 标题内容：设置标题的内容。
  - 标题字体：设置标题的字体、颜色和大小等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

配置

在配置中，设置多趋势组件的数值、主要趋势和次要趋势等。

图 10-436 多趋势配置



- 统一配置 > 对齐方式：设置组件的对齐方式，支持左对齐、居中和右对齐。
- 数值：趋势中是否显示数值，设置为“显示”时支持设置如下属性。
  - 字体：设置数值的字体、大小和颜色等。
  - 字距：设置数值中数字之间的间距。
  - 数值量词：是否显示数值量词，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
    - 千分逗号：数值是否启用千分逗号。
    - 保留小数：数值显示小数点位数。
    - 四舍五入：数值是否启用四舍五入。
    - 动态量词：是否开启动态量词。
    - 量词类型：设置量词的类型，支持自动量级和自定义量级。“动态量词”设置为“开启”时，才显示该参数。
    - 量词选择：选择所需的量词，如%、万、百万和亿等。
  - 前缀：是否显示前缀，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
    - 前缀内容：输入数值前缀的内容。
    - 前缀字体：设置数值前缀的字体、大小和颜色等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

    - 右间距：设置前缀和数值之间的间距。
  - 后缀：是否显示后缀，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
    - 后缀内容：输入数值后缀的内容。
    - 后缀字体：设置数值后缀的字体、大小和颜色等。
    - 左间距：设置后缀和数值之间的间距。
- 主要趋势：是否显示主要趋势，设置为“显示”时，除了可以设置趋势位置外，还支持设置如下属性。
  - 趋势名称：设置主要趋势的名称。
  - 趋势名称字体：设置主要趋势名称的字体、大小和颜色。
  - 数字字体：设置主要趋势数字的字体、大小和颜色。
  - 趋势位置：设置主要趋势的位置。
  - 前缀：是否显示前缀，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
    - 前缀内容：输入主要趋势前缀的内容。
    - 前缀字体：设置主要趋势前缀的字体、大小和颜色等。
    - 右间距：设置主要趋势前缀和趋势数字之间的间距。
  - 后缀：是否显示后缀，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
    - 后缀内容：输入主要趋势后缀的内容。
    - 后缀字体：设置主要趋势后缀的字体、大小和颜色等。
    - 左间距：设置主要趋势后缀和趋势数字之间的间距。
- 次要趋势：是否显示次要趋势，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
  - 趋势名称：设置次要趋势的名称。
  - 趋势名称字体：设置次要趋势名称的字体、大小和颜色。
  - 数字字体：设置次要趋势数字的字体、大小和颜色。
  - 次要趋势排布：设置次要趋势的排布方式，支持水平和垂直。
  - 前缀：是否显示前缀，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
    - 前缀内容：输入次要趋势前缀的内容。
    - 前缀字体：设置次要趋势前缀的字体、大小和颜色等。
    - 右间距：设置次要趋势前缀和趋势数字之间的间距。
  - 后缀：是否显示后缀，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
    - 后缀内容：输入次要趋势后缀的内容。
    - 后缀字体：设置次要趋势后缀的字体、大小和颜色等。
    - 左间距：设置次要趋势后缀和趋势数字之间的间距。
- 趋势图标：是否显示趋势图标，设置为“显示”时，支持设置如下属性。
  - 趋势图标：设置趋势的图标，支持使用默认和自定义。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 增长样式：设置增长趋势图标的样式。“趋势图标”设置为“自定义”时，才显示该配置。
- 降低样式：设置降低趋势图标的样式。“趋势图标”设置为“自定义”时，才显示该配置。
- 持平样式：设置持平趋势图标的样式。“趋势图标”设置为“自定义”时，才显示该配置。
- 图标宽：设置图标的宽度。“趋势图标”设置为“自定义”时，才显示该配置。
- 图标高：设置图标的高度。“趋势图标”设置为“自定义”时，才显示该配置。
- 图标尺寸：设置图标的尺寸。“趋势图标”设置为“默认”时，才显示该配置。
- 图标位置：设置图标的显示位置，如右方、左方。
- 上升趋势图标颜色：设置上升趋势图标的颜色。“趋势图标”设置为“默认”时，才显示该配置。
- 持平趋势图标颜色：设置持平趋势图标的颜色。“趋势图标”设置为“默认”时，才显示该配置。
- 下降趋势图标颜色：设置下降趋势图标的颜色。“趋势图标”设置为“默认”时，才显示该配置。

数据

在数据中，设置多趋势组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置多趋势与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.22 树状表格

树状表格是文本组件的一种，通过表格的方式，将数据信息以表格的形式清晰的展示在可视化应用上。

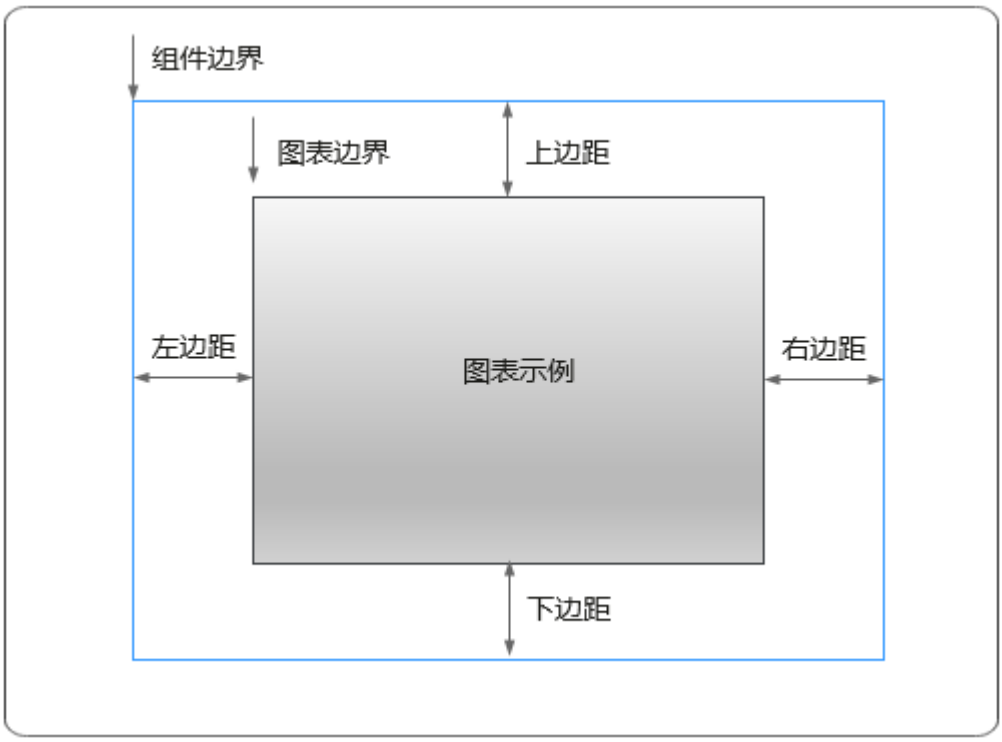
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“树状表格”组件至画布空白区域，如**图10-437**。

图 10-437 树状表格



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-438 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-439 树状表格卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-438）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 标题设置
  - 标题：是否显示组件标题。
  - 标题内容：输入标题内容。
  - 标题行高度：设置标题的行高，单位px。
  - 背景色：设置标题背景色。
  - 文本位置：设置标题中文本位置，支持居中、靠左、靠右或自定义。
  - 字体：设置标题的字体、大小和颜色等。
- 表格操作
  - 列显示/隐藏：在运行态是否可以设置显示/隐藏的列。开启“列显示/隐藏”后，可以设置“悬浮显示”、“图标色”和“图标选中色”。

    图 10-440 列显示效果

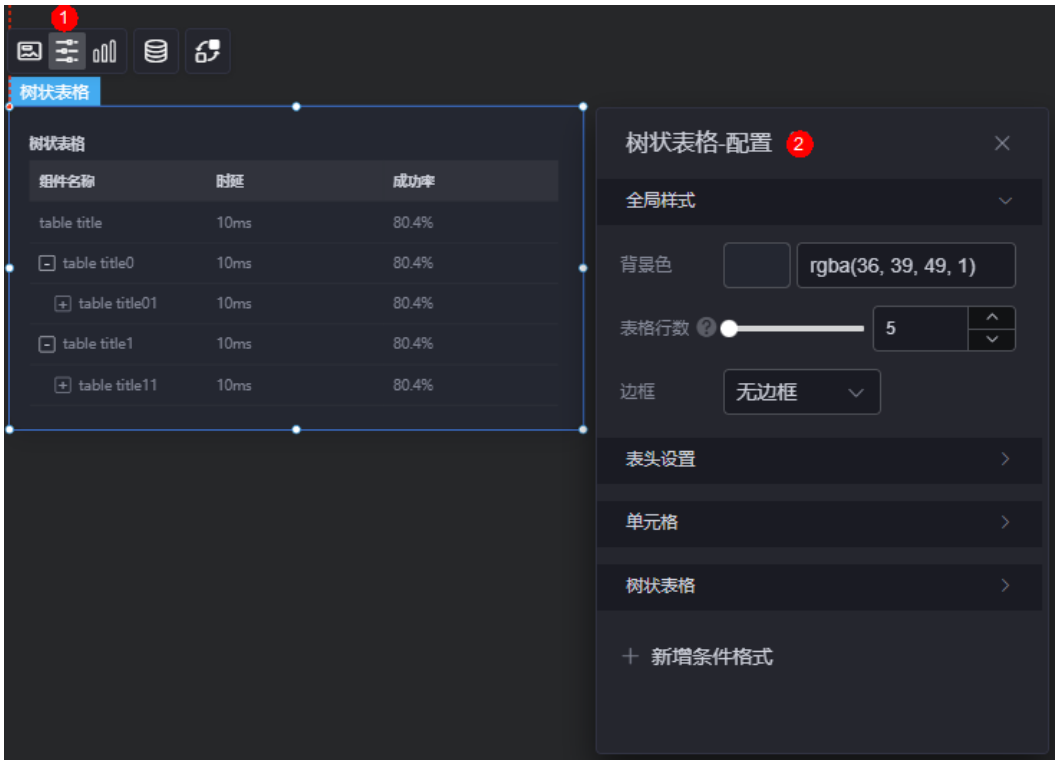
  - 表格导出：是否开启表格导出功能。开启表格导出后，可以设置“悬浮显示”、“图标色”和“图标选中色”。
  - 悬浮显示：开启悬浮显示后，鼠标移动到表格组件上时，才会显示对应的按钮。
  - 图标色：设置按钮的图标颜色。
  - 图标选中色：设置选中按钮时，按钮图标的颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

配置

在配置中，设置组件的背景色、表格行数、表头和单元格等。

图 10-441 树状表格配置



- 全局样式
  - 背景色：设置表格的背景颜色。
  - 表格行数：当前表格可视高度展示的数据行数。
  - 边框：设置表格的边框样式。
- 表头设置
  - 溢出文本：设置表格中超长文本的显示样式，如显示为省略号和换行显示。
  - 表头对齐方式：设置表头的对齐方式，如左对齐、居中或右对齐。
  - 表头行高占比(%)：设置表头行高的占比。
  - 表头背景色：设置表头的背景颜色，所有列的表头背景色同步修改。
  - 表头字体：设置表头字体，所有列的表头字体同步修改。
  - 边框：设置表头的边框样式。
- 单元格
  - 溢出文本：设置表格中超长文本的显示样式，如显示为省略号、换行显示和滚动显示。
  - 内容对齐方式：设置单元格内的内容对齐方式，如左对齐、居中或右对齐，所有内容对齐方式同步修改。
  - 内容字体：设置单元格的内容字体，所有列的内容字体同步修改。
  - 边框：设置单元格的边框样式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 树状表格
  - 懒加载：开启懒加载时，必须配置全局变量和交互事件。
  - 展开层级：选择树状表格的展开层级。
- 新增条件格式：单击“新增条件格式”，可增加条件格式。如图10-442中所示，该设置表示成功率列满足设置的条件（等于80.4%）时，组件名称列显示为红色，否则显示为正常颜色。

  树状表格的条件格式，只有在关联关系以及响应数据列是单行文本和数字类型时才会生效。

图 10-442 树状表格中新增条件格式



图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-443 树状表格图形



- 统一配置
  - 图标选中色：设置选中前台排序、前台筛选时，图标的显示颜色。

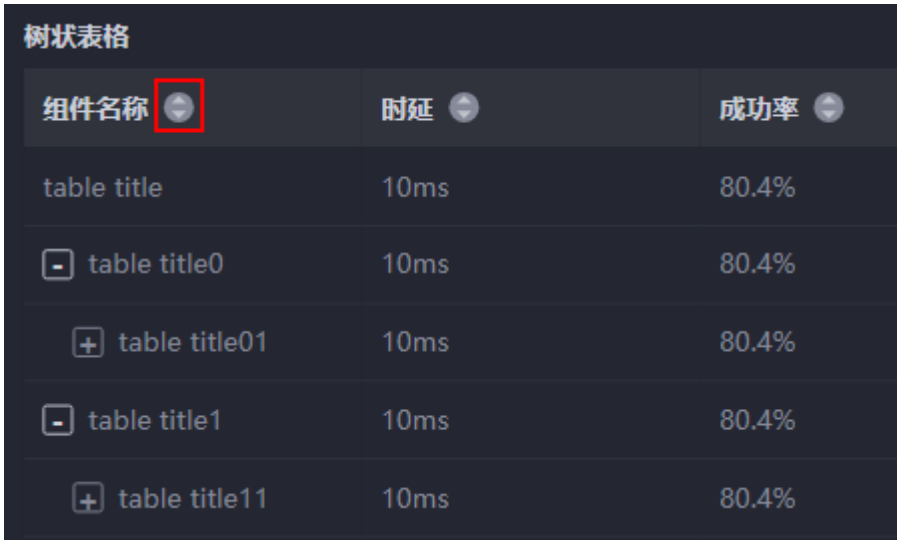
    图 10-444 选中前台排序时图标显示的颜色

  - 前台排序：是否开启前台排序功能。开启后，在预览表格时会显示下图中的图标，用于对表格中的数据进行排序。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-445 在前台对数据进行排序



- 前台筛选：是否开启前台筛选功能。开启后，在预览表格时会显示下图中的图标，用于对表格中的数据进行筛选。

图 10-446 在前台对数据进行筛选



- 数据系列：数据系列是一个数组，通常包含多个系列，即通过一个或多个系列配置循环渲染。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-447 数据系列



在数据系列中，拖动某一个系列可以和其他系列组成一个层级，最多支持3层。

- 原数据名：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“列名”，进行修改。文字内容来源于数据模型的取值，如组件名称、时延和成功率。
- 类型：选择数据的类型，如单行文本、多行文本、数字、趋势、图片、迷你柱状图、迷你折线图和迷你进度条。不同的类型，展示的参数所有不同，请以界面实际显示的为准。选择迷你柱状图和迷你折线图时，支持放大图表显示。
- 列名：自定义数据中的系列名称。
- 数据系列：在图表中，是否显示数据系列。例如，组件名称系列中，单击开启，图表中将会显示组件名称这列，如果关闭，将会隐藏掉该列。

图 10-448 开启数据系列效果



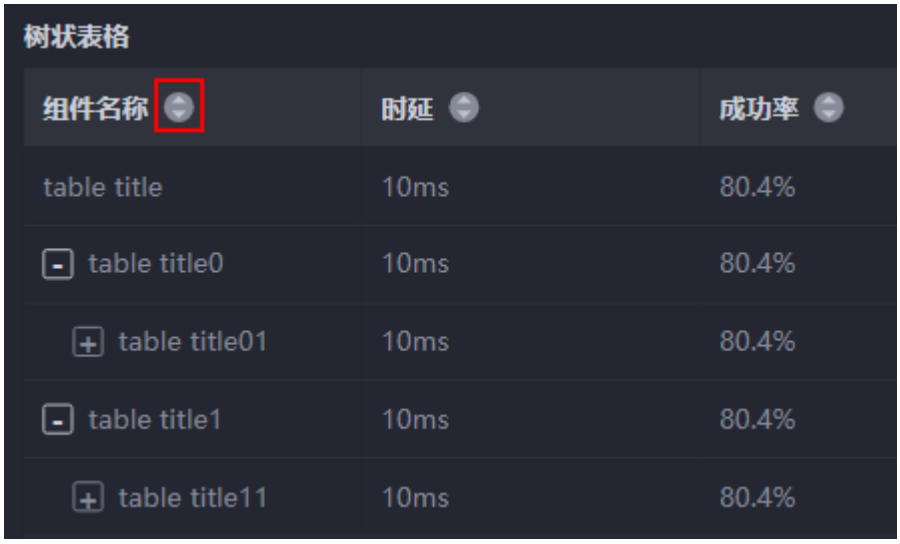
图 10-449 关闭数据系列效果



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 前台排序：是否开启前台排序功能。开启后，在预览表格时会显示下图中的图标，用于对表格中的数据进行排序。“数据系列”设置为“开启”时，才会展示该配置。

图 10-450 在前台对表格中数据进行排序



- 前台筛选：是否开启前台筛选功能。开启后，在预览表格时会显示下图中的图标，用于对表格中的数据进行筛选。

图 10-451 在前台对表格中数据进行筛选



- 列宽占比(%)：设置对应系列在图表中的占比。
- 表头对齐方式：设置表头的对齐方式，如居中、左对齐等。
- 表头背景色：设置表头的背景颜色。
- 表头字体：设置表头的字体、颜色和大小等。
- 内容对齐方式：设置表格内容的对齐方式，如居中、左对齐等。
- 内容字体：设置表格内容的字体、颜色和大小等。

数据

在数据中，设置树状表格组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置树状表格组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.23 高级表格

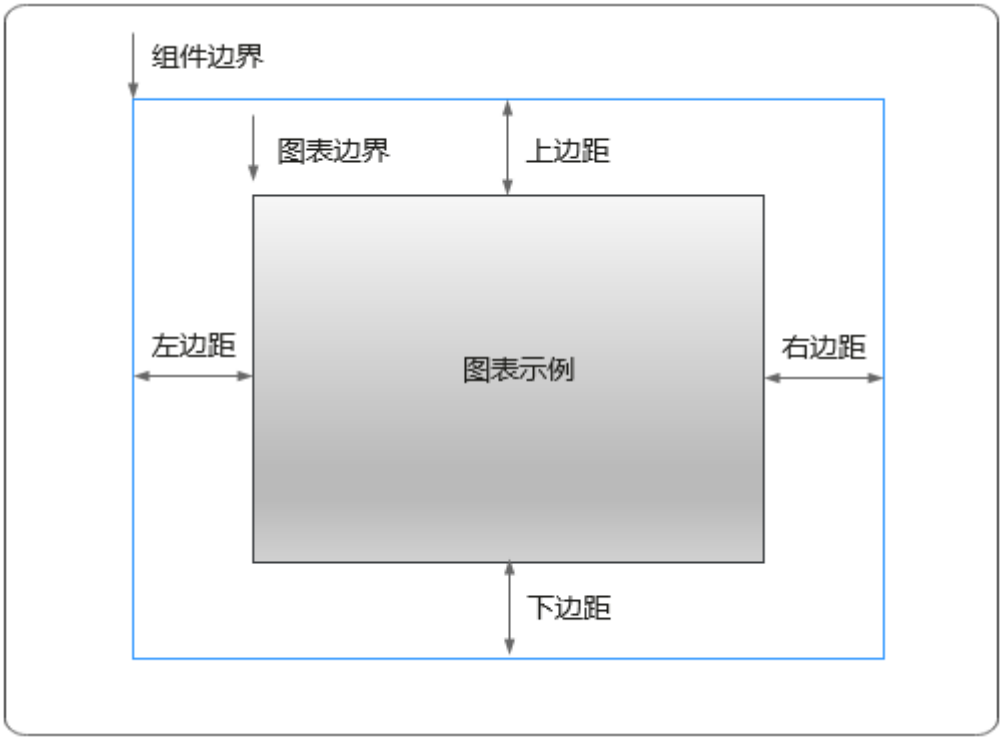
高级表格是文本组件的一种，通过表格的方式，将数据信息以表格的形式清晰的展示在可视化应用上。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“高级表格”组件至画布空白区域，如**图10-452**。

图 10-452 高级表格



图 10-453 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-454 高级表格卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-453）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 标题设置
  - 标题：是否显示组件标题。
  - 标题内容：输入标题内容。
  - 标题行高度：设置标题的行高，单位px。
  - 背景色：设置标题背景色。
  - 文本位置：设置标题中文本位置，支持居中、靠左、靠右或自定义。
  - 字体：设置标题的字体、大小和颜色等。
- 表格操作
  - 列显示/隐藏：在运行态是否可以设置显示/隐藏的列。开启“列显示/隐藏”后，可以设置“悬浮显示”、“图标色”和“图标选中色”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-455 列显示效果



- 表格导出：是否开启表格导出功能。开启表格导出后，可以设置“悬浮显示”、“图标色”和“图标选中色”。

图 10-456 导出开启效果



- 悬浮显示：开启后，鼠标移动到表格组件上时，才会显示对应的按钮。
- 图标色：设置按钮的图标颜色。
- 图标选中色：设置选中按钮时，按钮图标的颜色。

配置

在配置中，设置组件的全局样式、表头设置、行、序列号等。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-457 高级表格配置



- 全局样式
  - 背景色：设置表格的背景颜色。
  - 表格行数：设置当前表格可视高度展示的数据行数。
  - 边框：设置表格的边框样式。
- 表头设置
  - 溢出文本：设置表格中超长文本的显示样式，如显示为省略号和换行显示。
  - 表头对齐方式：设置表头的对齐方式，如左对齐、居中或右对齐。所有列的表头对齐方式同步修改。
  - 表头行高占比(%)：设置表头行高的占比。
  - 表头背景色：设置表头的背景颜色，所有列的表头背景色同步修改。
  - 表头字体：设置表头字体，所有列的表头字体同步修改。
  - 边框：设置表头的边框样式。
- 行配置
  - 奇行背景色：设置奇数行数据的背景颜色。
  - 偶行背景色：设置偶数行数据的背景颜色。
- 单元格
  - 溢出文本：设置表格中超长文本的显示样式，如显示为省略号、换行显示和滚动显示。
  - 内容对齐方式：设置单元格内的内容对齐方式，如左对齐、居中或右对齐，所有列的内容对齐方式同步修改。
  - 内容字体：设置单元格的内容字体，所有列的内容字体同步修改。
  - 边框：设置单元格的边框样式。
- 序列号：表格中序列号设置。
  - 序列号：设置表格中是否显示序列号，默认为关闭。
  - 序列名：设置序列号的名称。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 列宽占比：设置序列号在表格中的列宽占比。
  - 背景色：设置序列号的背景颜色。
  - 半径：设置序列号的半径。
  - 圆角：设置序列号圆角，0为直角。
  - 字体：设置序列号的字体、大小和颜色等。
- 轮播
  - 轮播：是否开启轮播功能。开启后，支持设置轮播速度。
  - 轮播速度：设置轮播速度。
- 分页
  - 后台分页：数据接入有行数上限（当前为500行），超出行数后原来的方式无法动态获取所有的数据，此时可以使用后台分页功能，将表格分页显示。后台分页使用示例，请参见**如何使用高级表格的后台分页功能**。
  - 行高：设置分页的行高，单位px。
  - 单页数量：设置每页显示数据条数，以“,”隔开。
  - 文本位置：设置分页文本显示位置，支持靠左、靠右和居中显示。
  - 背景色：设置分页背景颜色。
  - 字体：设置分页的字体、大小和颜色等。
  - 选中框颜色：设置选中分页时边框的颜色，包括每页/条的边框、选中当前页的填充色边框和前往第几页的边框。
  - 分页框宽度：设置分页框的宽度，单位为px。
  - 下拉框背景颜色：设置下拉框的背景颜色。
  - 下拉框字体颜色：设置下拉框的字体颜色。
  - 下拉框选中态背景颜色：设置下拉框选中态的背景颜色。
  - 下拉框选中态字体颜色：设置下拉框选中态的字体颜色。
  - 下拉框鼠标悬浮时背景颜色：设置下拉框鼠标悬浮时的背景颜色。
  - 下拉框鼠标悬浮时字体颜色：设置下拉框鼠标悬浮时的字体颜色。
- 新增条件格式：单击“新增条件格式”，可增加条件格式。如**图10-458**中所示，该设置表示版本问题数列满足设置的条件（大于2200）时，门禁结果列显示为红色，否则显示为正常颜色。

  高级表格的条件格式，只有在关联关系以及响应数据列是单行文本和数字类型时才会生效。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-458 新增条件格式



图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-459 高级表格图形



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 统一配置
  - 图标选中色：设置选中后台排序、后台筛选时，图标的显示颜色。

图 10-460 选中后图标颜色



  - 列自适应：开启后，表格中的列会根据内容自适应。
  - 固定列：设置首列和尾列的样式。当开启“列自适应”后，不支持设置固定列样式。
  - 后台排序：是否开启后台排序功能。开启后，在预览表格时会显示下图中的图标，用于对表格中的数据进行排序。后台排序的使用示例，请参见**如何使用高级表格的后台排序功能**。

图 10-461 在后台对数据进行排序



  - 后台筛选：是否开启后台筛选功能。开启后，在预览表格时会显示下图中的图标，用于对表格中的数据进行筛选。后台筛选的使用示例，请参见**如何使用高级表格的后台筛选功能**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-462 在后台对数据进行筛选



- 数据系列：数据系列是一个数组，通常包含多个系列，即通过一个或多个系列配置循环渲染。

图 10-463 数据系列



在数据系列中，拖动某一个系列可以和其他系列组成一个层级，最多支持3层。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-464 新建层级



- 原数据名：原始数据中默认的系列名称，可通过设置“列名”，进行修改。文字内容来源于数据模型的取值，如名称、门禁结果等。
- 类型：选择数据的类型，可选单行文本、多行文本、数字、趋势、图片、迷你柱状图、迷你折线图和迷你进度条。不同的类型，展示的参数所有不同，请以界面实际显示的为准。选择迷你柱状图和迷你折线图时，支持放大图表显示。

图 10-465 开启迷你柱状图放大图表功能



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-466 预览放大效果



- 列名：自定义图表中数据系列的显示名称。
- 数据系列：在图表中，是否显示数据系列。例如，名称系列中，单击开启，图表中将会显示名称这列，如果关闭，将会隐藏掉该列。
- 合并同类：开启后，对每列内连续且相同内容的单元格进行合并。
- 后台排序：是否开启后台排序功能。开启后，在预览表格时会显示下图中的图标，用于对表格中的数据进行排序。

图 10-467 开启后台排序



- 后台筛选：是否开启后台筛选功能。开启后，在预览表格时会显示下图中的图标，用于对表格中的数据进行筛选。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-468 开启后台筛选



- 列宽占比(%)：设置对应系列在图表中的占比。
- 表头对齐方式：设置表头的对齐方式，如居中、左对齐等。
- 表头背景色：设置表头的背景颜色。
- 表头字体：设置表头的字体、颜色和大小等。
- 内容对齐方式：设置表格内容的对齐方式，如居中、左对齐等。
- 内容字体：设置表格内容的字体、颜色和大小等。

数据

在数据中，设置高级表格组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置高级表格组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.4.24 时间选择器

时间选择器是文本组件的一种，用于选择时间。

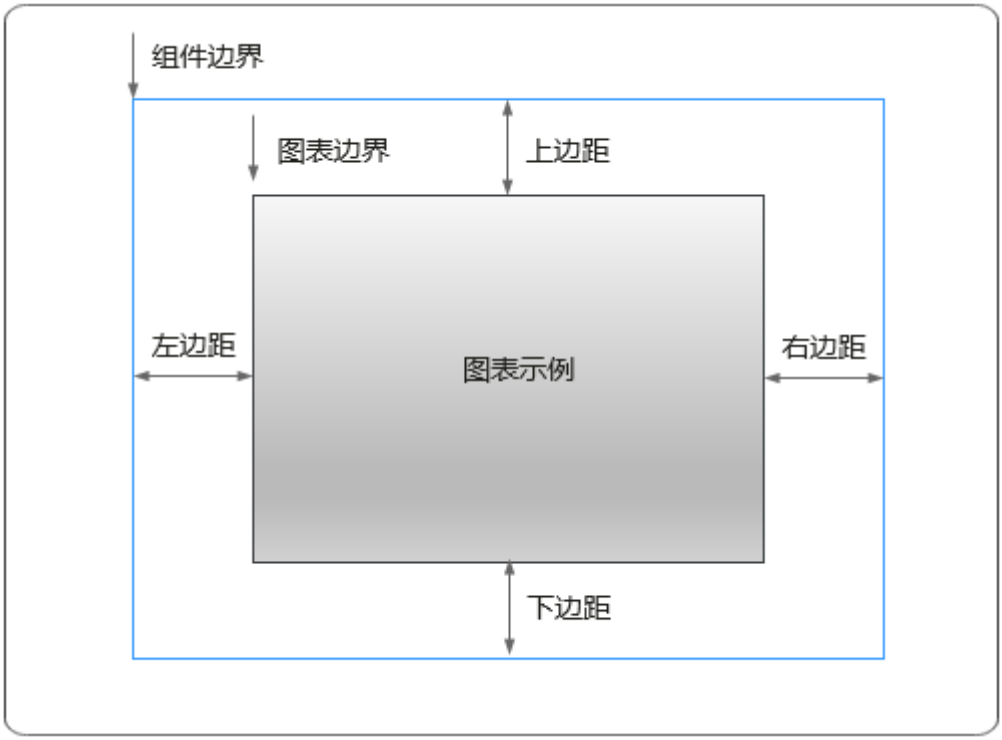
在大屏设计页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“时间选择器”组件至画布空白区域，如**图10-469**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-469 时间选择器



图 10-470 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-471 时间选择器卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-470）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置时间选择器的类型、输入框和弹出框的字体颜色等。

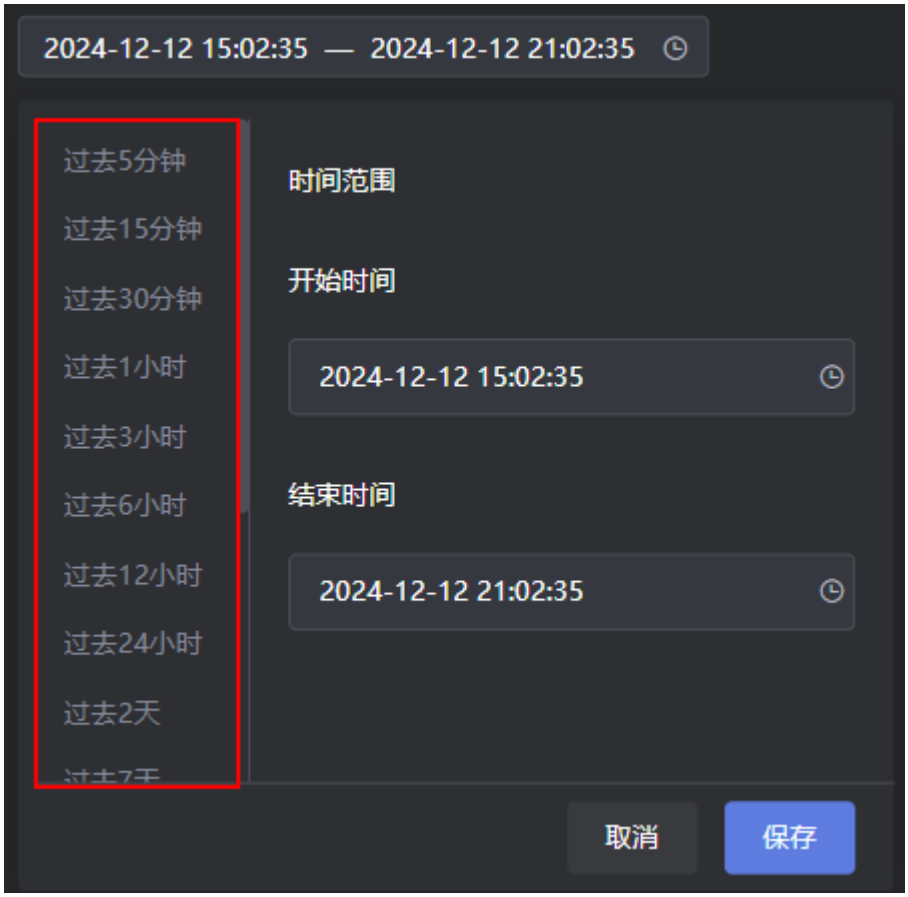
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-472 时间选择器配置



- 时间选择器的类型
  - 选择器类型：支持时间范围和瞬时两种。
  - 快捷时间：是否显示快捷时间，默认为“显示”。“选择器类型”设置为“时间范围”时，才显示该参数。

图 10-473 显示快捷时间效果



  - 值类型：支持实时和固定时间两种类型。选择实时，快捷时间为now形式，如图10-474。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-474 值类型为实时



  - 快捷时间字体颜色：设置快捷时间的字体颜色。
  - 选中字体颜色：设置选中快捷时间时，快捷时间字体的颜色。
  - 选中背景颜色：设置选中快捷时间时，快捷时间背景的颜色。
- 输入框设置

  下方输入框的设置，对时间选择器组件中所有输入框生效。
  - 字体：设置输入框中文字的字体、大小和颜色等。
  - 背景颜色：设置输入框的背景颜色。
  - 边框颜色：设置输入框边框的颜色。
  - 边框聚焦颜色：当鼠标单击或键盘操作将焦点置于时间选择器组件上时，边框所呈现的颜色。
  - 边框悬浮颜色：当鼠标指针悬停在时间选择器组件上时，组件边框所呈现的颜色。
  - 分隔符：开始时间和结束时间之间的分隔符。
  - 开始时间占位符：开始时间输入框中没有选择具体时间时，显示的文字内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-475 删除静态数据中数据时显示的效果



- 结束时间占位符：结束时间输入框中没有选择具体时间时，显示的文字内容。

- 弹出框设置

  下方弹出框的设置，对时间选择器组件中所有弹出框生效。

  - 放大倍数：组件发布后，时间弹出框在页面占位相对于开发态中放大的倍数。在大屏页面中，放大倍数建议设置大一些。
  - 背景颜色：时间弹出框背景的颜色。
  - 字体颜色：时间弹出框中时间的颜色。
  - 悬浮字体颜色：鼠标指针悬停在时间弹出框上，显示的字体颜色。
  - 选中字体颜色：时间弹出框中，选中状态时间的字体颜色。
  - 选中背景颜色：时间弹出框中，选中状态时间的背景颜色。
  - 分割线颜色：时间弹出框中分割线的颜色。

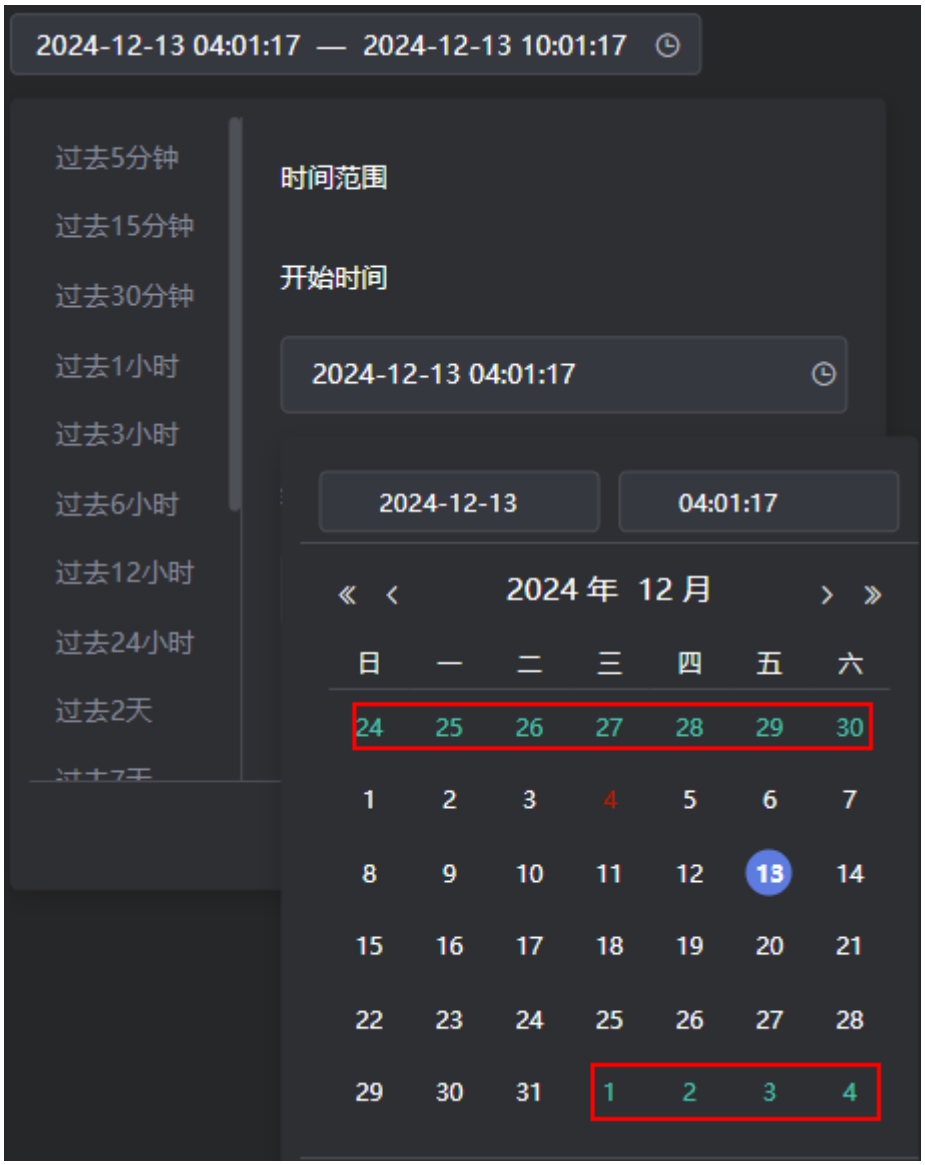
图 10-476 分割线颜色



  - 前月后月的日期颜色：时间弹出框中，上个月日期和下个月日期的日期颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-477 前月后月的日期颜色



数据

在数据中，设置时间选择器组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置时间选择器组件与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.5 地图

10.5.1 高德地图

高德地图是地图组件的一种，支持底图、样式、2D、3D模式、图标和飞线等动态配置，用于满足用户在GIS或IOC等场景对地图的要求。

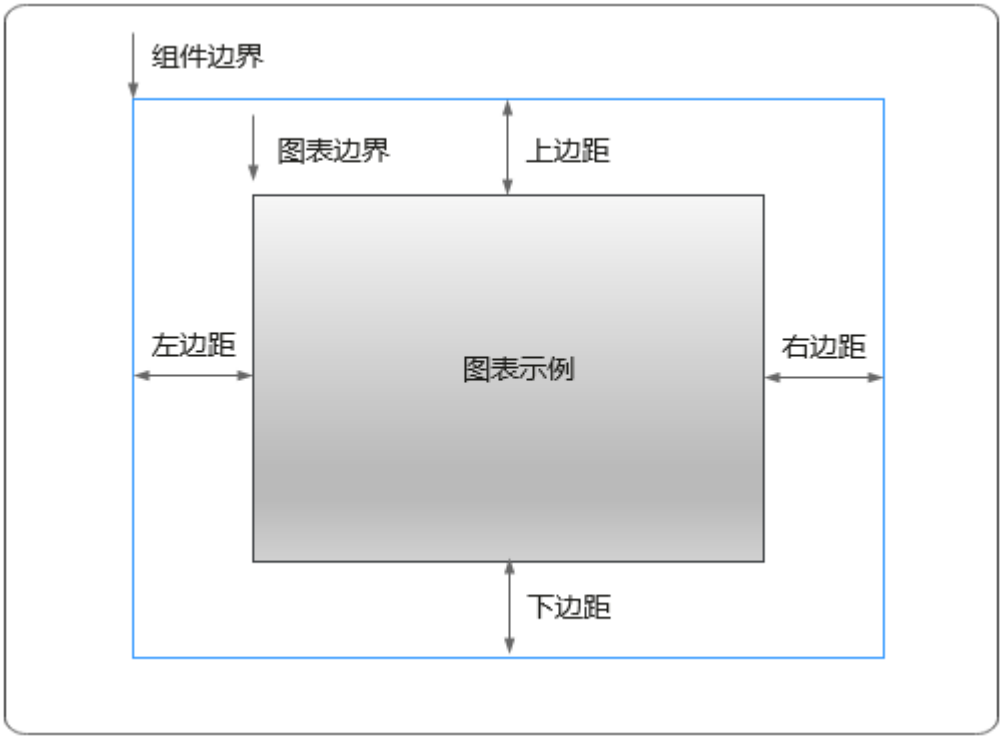
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

在大屏设计页面，从“地图”中，拖拽“高德地图”组件至画布空白区域，如图10-478。

图 10-478 高德地图



图 10-479 边距样式说明

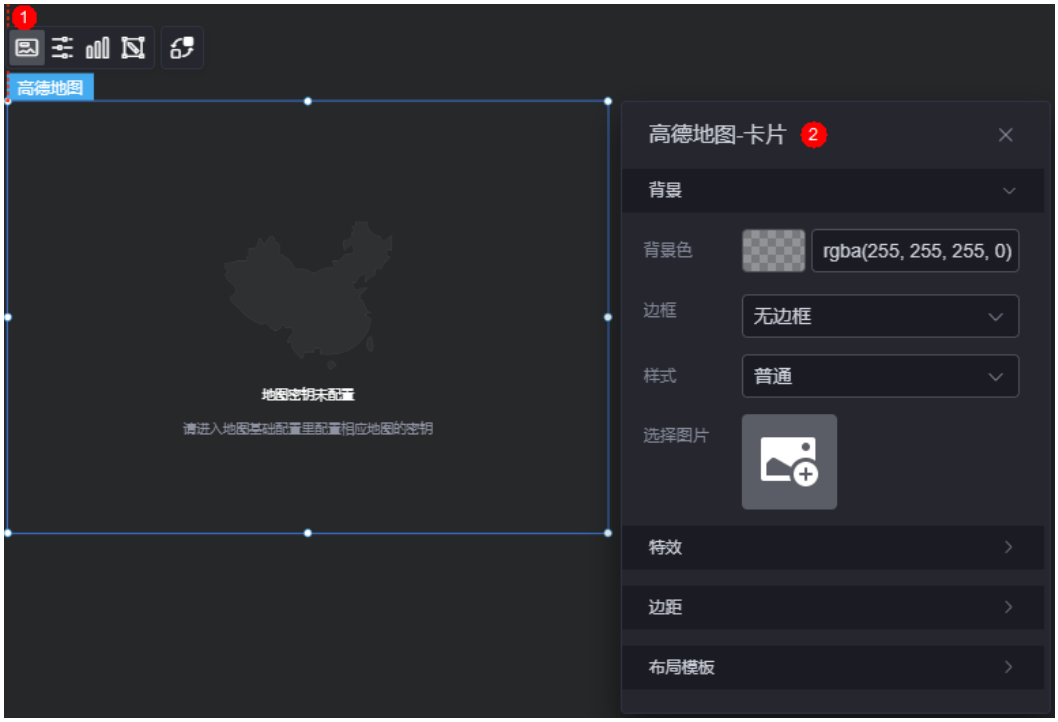


卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-480 高德地图卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-479）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 布局模板 > 地图样式：在下拉框中选择地图的样式，如“控件+标签图层”、默认样式、“地图行政区+图标图层”等。

配置

在配置中，设置地图组件的基本信息、地图样式、地图控件和地图控制等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-481 高德地图配置



- 地图基本配置
  - 地图密钥：输入地图的服务密钥。
  - 安全密钥：如果您的地图密钥是在2021年12月02日以后申请的key，需要配合安全密钥一起使用。
  - 地图中心：设置地图中心的设置类型，支持自定义和行政区。
  - 行政区编码：设置行政区或行政区对应的编码。“地图中心”设置为“行政区”时，才显示该配置。
  - 地图中心经度：设置地图中心点的经度。“地图中心”设置为“自定义”时，才显示该配置。
  - 地图中心纬度：设置地图的中心点的纬度。“地图中心”设置为“自定义”时，才显示该配置。
  - 缩放级别：设置地图的缩放层级。“地图中心”设置为“自定义”时，才显示该配置。
  - 缩放范围：设置地图可以缩放的范围，取值范围为2~26。
  - POI显示：是否开启POI显示，关闭后不会显示全部地图文字和POI信息。
- 地图样式
  - 底图样式：设置底图的样式类型，支持标准地图和卫星图。
  - 显示要素：设置地图显示的元素，支持区域面、道路、建筑物和标注。当“底图样式”设置为“标准地图”时，才显示该配置项。
  - 显示路网：是否显示路网，当“底图样式”设置为“卫星图”时，才显示该配置项。
  - 实时路况：是否显示实时路况。
  - 视图模式：设置地图的视图模式，支持2D平面图和3D平面图。
  - 俯仰角度：设置地图的初始化俯仰角度。“视图模式”设置为“3D平面图”时，才显示该配置项。
  - 地图样式：设置地图样式模板，支持标准模板和自定义模板。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 标准模板：设置地图标准的样式模板，可选择高德地图支持的11种模板，即标准、幻影黑、月光银、远山黛、草色青、雅士灰、涂鸦、马卡龙、靛青蓝、极夜紫和酱籽。
  - 自定义地图：根据实际需求自定义地图。
- 区域掩模
  - 区域掩模：是否显示区域内的掩模。开启后，只显示区域内的图层和覆盖物。
  - 掩模边界：掩模边界信息的获取方式，支持直接设置行政区和geojson两种方式。
  - 行政区编码：设置行政区或行政区对应的编码。“掩模边界”设置为“行政区”时，才显示该配置项。
  - 选择数据：通过上传geojson来设置掩模的边界信息。“掩模边界”设置为“geojson”时，才显示该配置项。
  - 掩模边框：设置掩模边框的颜色和大小。
- 地图行政区
  - 行政区：是否高亮显示行政区。
  - 行政区范围：设置行政区范围的获取方式，支持直接设置行政区和geojson两种方式。
  - 行政区编码：设置行政区或行政区对应的编码。“行政区范围”设置为“行政区”时，才显示该配置项。
  - 选择层级：设置高亮行政区的下钻范围，支持显示省级、显示市级和显示区级。选择的层级必须低于设置的行政区，例如，行政区编码设置为A市，选择层级只能设置为市级或者区级才会有效。“行政区范围”设置为“行政区”时，才显示该配置项。
  - 选择数据：通过上传geojson，来设置行政区范围。“行政区范围”设置为“geojson”时，才显示该配置项。
  - 层级颜色：设置高亮行政区的颜色。
  - 行政区边框：设置高亮行政区的边框颜色。
- 地图控件
  - 缩放：开启后，地图右下角会添加缩放控件。

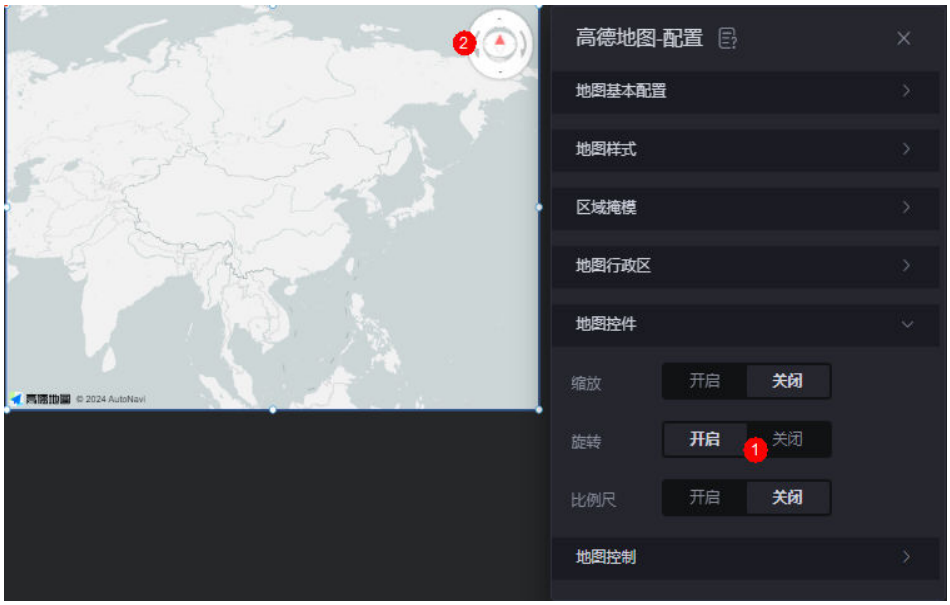
图 10-482 开启缩放效果



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 旋转：开启后，地图右上角会添加旋转控件。

图 10-483 开启旋转效果



- 比例尺：开启后，地图左下角会添加比例尺控件。

图 10-484 开启比例尺效果



- 地图控制
  - 拖拽：设置地图是否支持拖拽。
  - 缩放：设置地图是否支持缩放。
  - 双击放大：设置地图是否支持双击放大。“缩放”设置为“开启”时，才显示该配置项。
  - 旋转：设置地图是否支持旋转。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

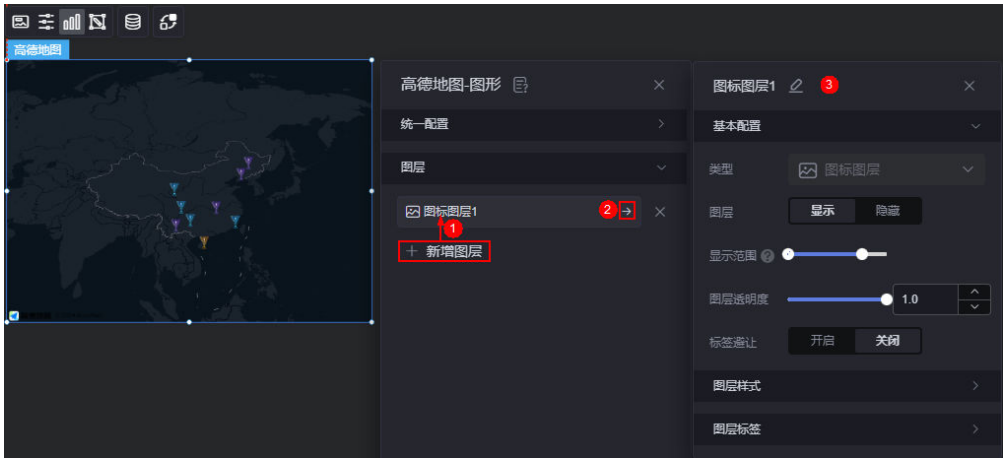
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-485 高德地图图形



- 统一配置
  - 显示范围：统一设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。
  - 图层透明度：统一设置图层的透明度。
- 图层：单击“新增图层”，可新建图标图层、标签图层、柱状图层、飞线图层、基础热力图层和区域热力图层。

图 10-486 新建图标图层



  - 基本配置
    - 类型：固定为“图标图层”。
    - 图层：显示或隐藏图层。
    - 显示范围：设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。
    - 图层透明度：设置图层的透明度。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 标签避让：开启后，地图中重叠的图标会避让。

- 图层样式
  - 显示类型：设置图标的显示类型，支持均分显示和区间显示。
  - 图标图片：“显示类型”设置为“均分显示”时，会根据图标图片的数量，将图标值从最小值到最大值的范围进行均分，落在不同范围的值，将显示对应的图标。“显示类型”设置为“区间显示”时，可设置不同的区间，当图标值落在对应的区间内，显示对应的颜色值，区域范围外的图标将不显示。
  - 悬浮放大：是否开启鼠标悬浮后图标放大。悬浮方法和标签避让同时开启会影响显示效果。
  - 图片宽度：设置图片的宽度。
  - 图片高度：设置图片的高度。
  - 上下偏移：设置图标根据点经纬度的上下偏移。
  - 左右偏移：设置图标根据点经纬度的左右偏移。
- 图层标签
  - 标签：是否开启图标标签。
  - 标签悬浮：开启时，图标鼠标悬浮时显示标签。关闭时，标签常显。
  - 系列名：标签是否显示系列名，对应静态数据中的“label”字段。
  - 系列名字体：设置系列名的字体、大小和颜色等。“标签悬浮”设置为“开启”时，显示该配置项。
  - 数值：标签是否显示数值，对应静态数据中的“value”字段。
  - 数值字体：设置数值字体。“标签悬浮”设置为“开启”时，显示该配置项。
  - 文字大小：设置常显标签的文字大小。“标签悬浮”设置为“关闭”时，显示该配置项。
  - 文字颜色：设置常显标签的文字颜色。“标签悬浮”设置为“关闭”时，显示该配置项。
  - 数值显示：是否显示最大值、最小值。选中后，对应最大值最小值的标签背景色、字体颜色将会发生变化。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-487 新建标签图层



- 基本配置
  - 类型：固定为“标签图层”。
  - 图层：显示或隐藏图层。
  - 显示范围：设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。
  - 图层透明度：设置图层的透明度。
- 标签样式
  - 最大宽度：设置标签的最大宽度。
  - 溢出文本：设置文本溢出时的显示方式，支持省略和换行。
  - 文字对齐方式：设置文本对齐方式，支持左对齐、居中和右对齐。
  - 系列名：标签是否显示系列名，对应静态数据中的“label”字段。
  - 系列名字体：设置系列名的字体、大小和颜色等。
  - 数值：标签是否显示数值，对应静态数据中的“value”字段。
  - 数值字体：设置数值的字体、大小和颜色等。
  - 背景样式：设置标签的背景样式，支持颜色和图片。
  - 显示类型：设置标签背景的显示类型，支持均分显示和区间显示。
  - 颜色设置：“显示类型”设置为“均分显示”时，会根据颜色设置的数量，将标签值从最小值到最大值的范围进行均分，落在不同范围的值，将显示对应的背景颜色。“显示类型”设置为“区间显示”时，可设置不同的区间，当标签值落在对应的区间内，显示对应的背景颜色，区域范围外的图标将不显示。
  - 填充方式：图标的填充方式，支持普通、居中、拉伸和平铺。“背景样式”设置为“图片”时，显示该配置项。
  - 背景图片：“显示类型”设置为“均分显示”时，会根据背景颜色的数量，将标签值从最小值到最大值的范围进行均分，落在不同范围的值，

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

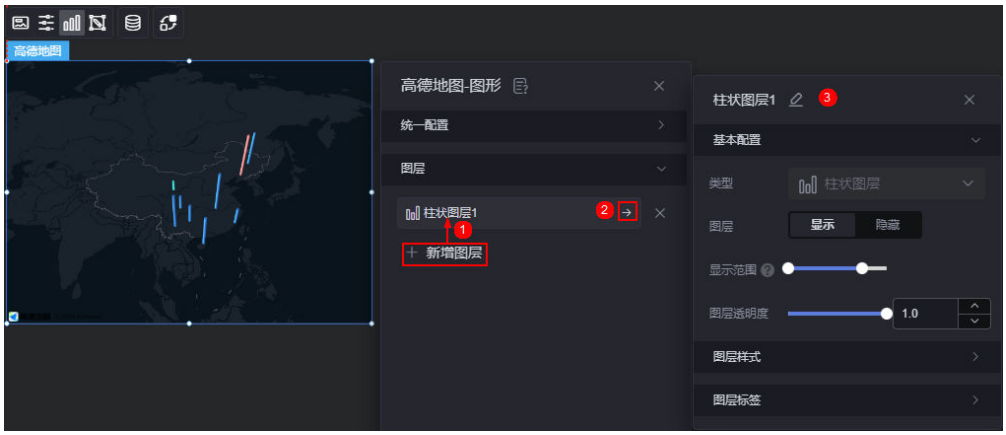
将显示对应的背景图片。“显示类型”设置为“区间显示”时，可设置不同的区间，当标签值落在对应的区间内，显示对应的背景图片，区域范围外的图标将不显示。

- 选中色：设置标签鼠标悬浮时的字体颜色，同时也是交互动作中，高亮标签的颜色。
- 上下偏移：设置标签根据点经纬度的上下偏移。
- 左右偏移：设置标签根据点经纬度的左右偏移。

– 标签图标

- 标签图标：是否显示标签图标。
- 显示类型： 标签图标的显示类型，支持均分显示和区间显示。
- 填充方式：图标的填充方式，支持普通、居中、拉伸和平铺。
- 图标图片：“显示类型”设置为“均分显示”时，会根据图标图片的数量，会将标签值从最小值到最大值的范围进行均分，落在不同范围的值，将显示对应的图标。“显示类型”设置为“区间显示”时，可设置不同的区间，当标签值落在对应的区间内，显示对应的图标，区域范围外的图标将不显示。
- 图片宽度：设置图片的宽度。
- 图片高度：设置图片的高度。
- 上下偏移：设置图标根据点经纬度的上下偏移。
- 左右偏移：设置图标根据点经纬度的左右偏移。

图 10-488 新建柱状图层



– 基本配置

- 类型：固定为“柱状图层”。
- 图层：显示或隐藏图层。
- 显示范围：设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 图层透明度：设置图层的透明度。

- 图层样式
  - 显示类型：设置图标的显示类型，支持均分显示和区间显示。
  - 颜色设置：根据颜色设置的数量，会将值从最小值到最大值的范围进行均分，落在不同范围的值，将显示对应的颜色。“显示类型”设置为“均分显示”时，才显示该配置项。
  - 填充颜色：根据设置不同的区间，当值落在对应的区间内，显示对应的颜色值，区域范围外的将不显示。“显示类型”设置为“区间显示”时，才显示该配置项。
  - 选中色：设置鼠标悬浮和单击颜色，同时也是交互动作中，高亮柱体的颜色。
  - 边数：柱状图的边数，边数越多越接近圆柱形。如果希望做成圆柱体效果，可以将此参数设置为一个较大的值，例如32。
  - 单位：图层的单位，支持像素和米。
  - 半径：棱柱的半径。
  - 高度范围：棱柱的高度。
- 图层标签
  - 标签：是否开启图标标签。
  - 标签悬浮：开启时，图标鼠标悬浮时显示标签。关闭时，标签常显。
  - 系列名：标签是否显示系列名，对应静态数据中的“label”字段。
  - 系列名字体：设置系列名的字体、大小和颜色等。“标签悬浮”设置为“开启”时，显示该配置项。
  - 数值：标签是否显示数值，对应静态数据中的“value”字段。
  - 数值字体：设置数值的字体、大小和颜色。“标签悬浮”设置为“开启”时，显示该配置项。
  - 数值显示：是否显示最大值、最小值。选中后，对应最大值最小值的标签背景色、字体颜色将会发生变化。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-489 新建飞线图层



- 基本配置：
  - 类型：固定为“飞线图层”。
  - 图层：显示或隐藏图层。
  - 显示范围：设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。
  - 图层透明度：设置图层的透明度。
- 图层样式
  - 颜色样式：设置飞线的颜色样式，支持单色和渐变色。
  - 显示类型：设置飞线颜色的显示类型，支持均分显示和区间显示。
  - 颜色设置：根据颜色设置的数量，会将飞线值从最小值到最大值的范围进行均分，落在不同范围的值，将显示对应的颜色。“显示类型”设置为“均分显示”时，才显示该配置项。
  - 填充颜色：根据设置不同的区间，当飞线值落在对应的区间内，显示对应的颜色值。区域范围外的飞线将不显示。“显示类型”设置为“区间显示”时，才显示该配置项。
  - 选中色：设置飞线鼠标悬浮颜色，同时也是交互动作中，高亮飞线的颜色。
  - 飞线弧度：设置飞线的弧度，只在3D模式下生效。
  - 起点宽度：设置飞线的起点宽度。
  - 终点宽度：设置飞线的终点宽度。
- 动画效果
  - 脉冲效果：是否开启飞线的脉冲效果。
  - 脉冲点长度：设置脉冲长度，开启脉冲效果后显示该配置项。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 脉冲点速度：设置脉冲速度，开启脉冲效果后显示该配置项。
- 头部颜色：设置脉冲的头部颜色，开启脉冲效果后显示该配置项。
- 尾部颜色：设置脉冲的尾部颜色，开启脉冲效果后显示该配置项。
- 气泡效果：是否开启飞线终点的气泡效果。
- 气泡样式：设置气泡的颜色，支持蓝色、黄色、绿色、红色，开启气泡效果后显示该配置项。
- 气泡半径：设置气泡的半径，开启气泡效果后显示该配置项。
- 动画速度：设置气泡的动画速度，开启气泡效果后显示该配置项。

– 图层标签

- 标签悬浮：飞线鼠标悬浮时，是否显示标签。
- 系列名：标签是否显示系列名。
- 系列名内容：请输入系列名内容。
- 系列名字体：设置系列名的字体、颜色和大小等。
- 数值：标签是否显示数值，对应静态数据中的“value”字段。
- 数值字体：设置数值的字体、颜色和大小等。
- 数值显示：是否显示最大值、最小值。选中后，对应最大值最小值的标签背景色、字体颜色将会发生变化。

图 10-490 新建基础热力图层



– 基本配置

- 类型：固定为“基础热力图层”。
- 图层：显示或隐藏图层。
- 显示范围：设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 图层透明度：设置图层的透明度。

– 图层样式

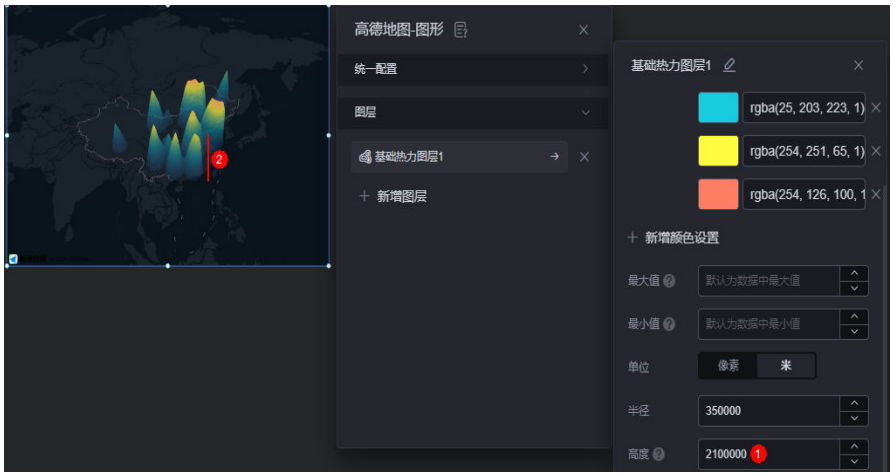
- 颜色设置：设置图层的颜色，单击“新增颜色设置”，可添加新的颜色。
- 最大值：热力值的最大值，默认为数据中的最大值，也可以自定义设置，会控制热力的最热区域的显示效果。
- 最小值：热力值的最小值，默认为数据中的最小值，也可以自定义设置，会控制热力的最冷区域的显示效果。
- 单位：热力的单位，支持“像素”单位和“米”单位的热力聚合。
- 半径：设置热力的聚合半径。

图 10-491 设置半径



- 高度：设置热力最高点的高度值。

图 10-492 设置高度



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-493 新建区域热力图层



- 基本配置
  - 类型：固定为“区域热力图层”。
  - 图层：显示或隐藏图层。
  - 显示范围：设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。
  - 图层透明度：设置图层的透明度。
- 图层样式
  - 显示类型：设置图标的显示类型，支持均分显示和区间显示。
  - 颜色设置：根据颜色设置的数量，会将值从最小值到最大值的范围进行均分，落在不同范围的值，将显示对应的颜色。“显示类型”设置为“均分显示”时，才显示该配置项。
  - 填充颜色：根据设置不同的区间，当值落在对应的区间内，显示对应的颜色值，区域范围外的将不显示。“显示类型”设置为“区间显示”时，才显示该配置项。
  - 选中色：设置鼠标单击和悬浮颜色，同时也是交互动作中，高亮区域的颜色。
  - 区域边框：设置行政边界的颜色和边框大小。
- 图层标签
  - 标签：是否开启图标标签。
  - 标签悬浮：开启时，图标鼠标悬浮时显示标签。关闭时，标签常显。
  - 系列名：标签是否显示系列名，对应静态数据中的“label”字段。
  - 系列名字体：设置系列名的字体、大小和颜色等。“标签悬浮”设置为“开启”时，显示该配置项。
  - 数值：标签是否显示数值，对应静态数据中的“value”字段。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 数值字体：设置数值的字体、大小和颜色等。“标签悬浮”设置为“开启”时，显示该配置项。
- 数值显示：是否显示最大值、最小值。选中后，对应最大值最小值的标签背景色、字体颜色将会发生变化。

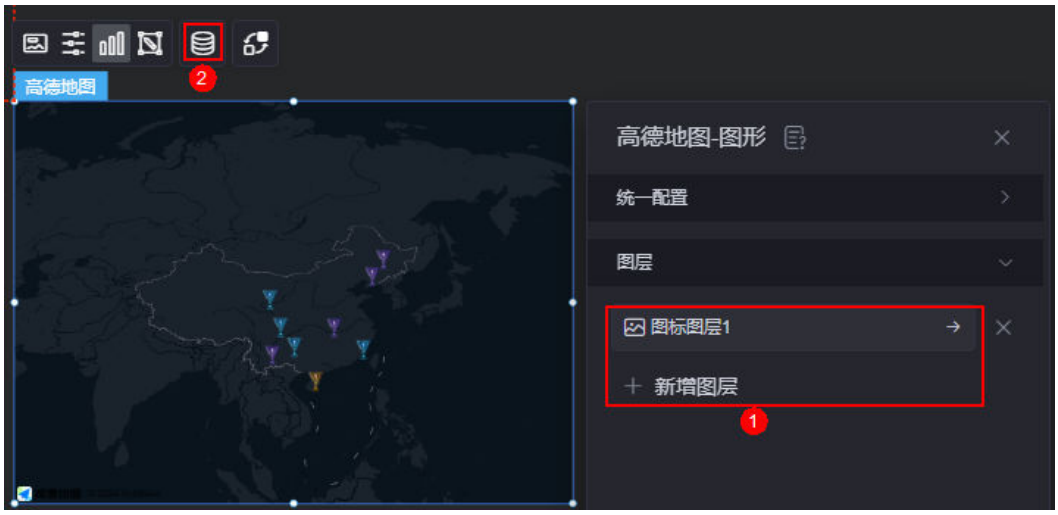
镜头编辑

在弹窗上拖拽、缩放、旋转 (仅3D视图) 到期望位置后保存，组件的相应配置项会跟随更改。

数据

在数据中，设置高德地图组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。**新增图层后，才会显示数据配置项。**

图 10-494 配置高德地图组件数据



交互

在交互中，配置高德地图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.5.2 地图

华为云Astro大屏应用中的地图组件为二维地图，支持高德、百度、天地图和自定义地图。

在大屏设计页面，从“地图”中，拖拽“地图”组件至画布空白区域，如**图10-495**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-495 地图组件

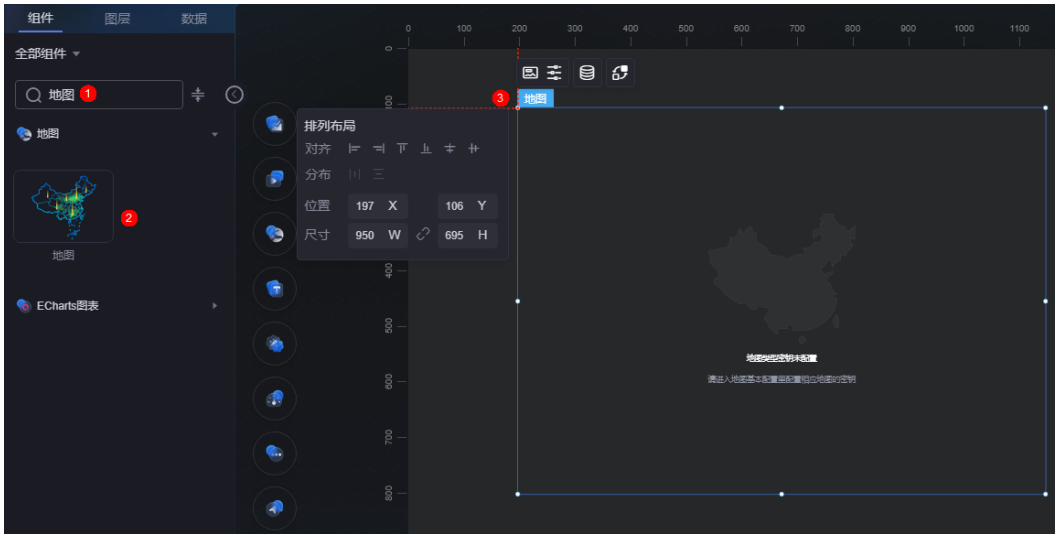
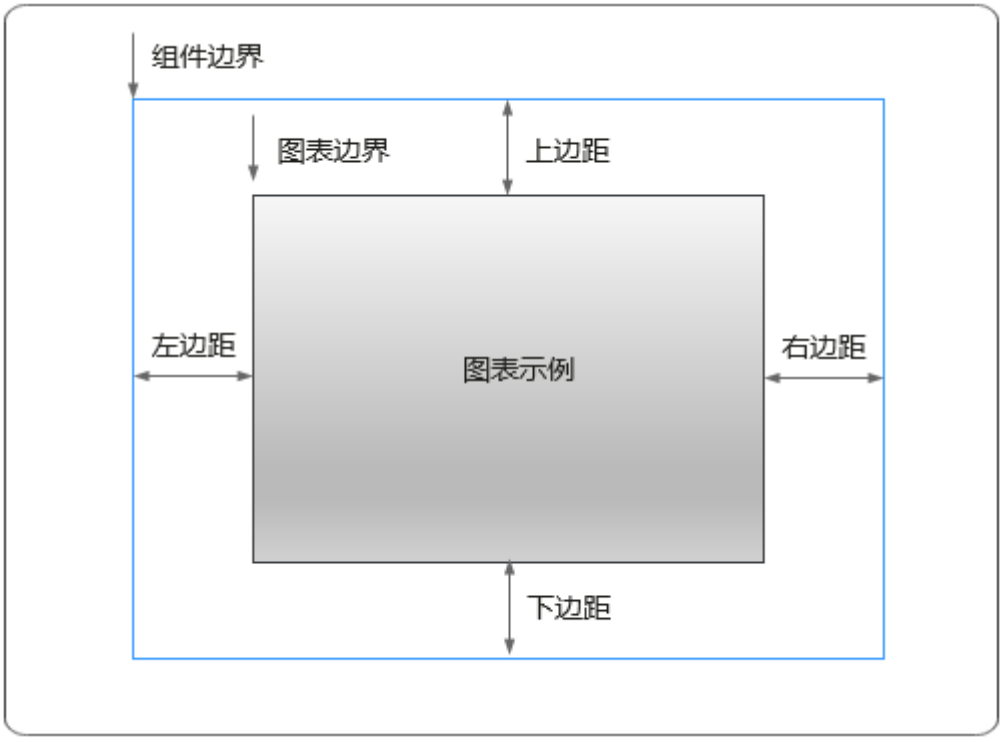


图 10-496 边距样式说明

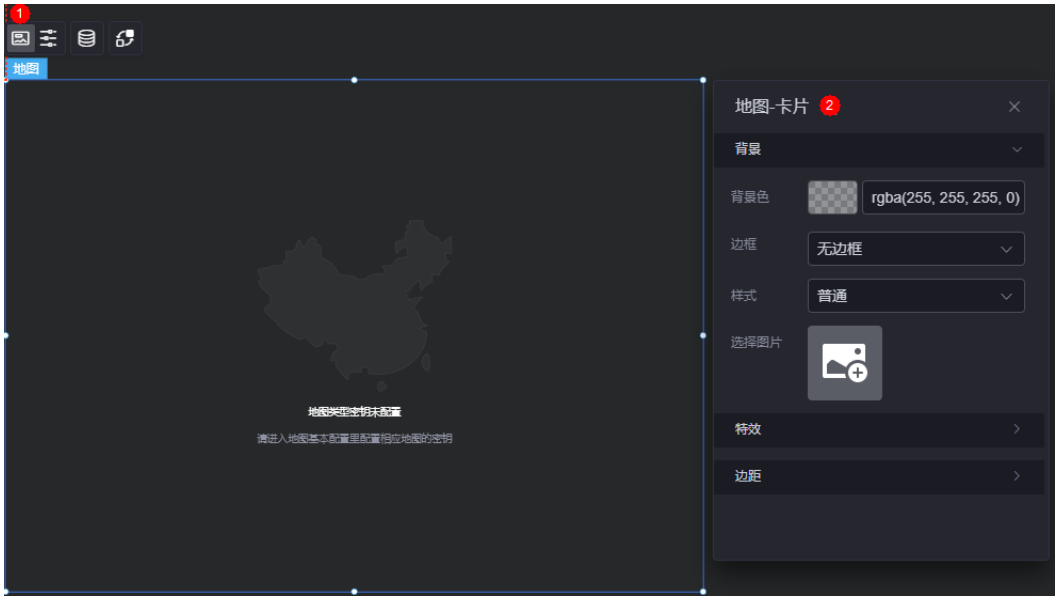


卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-497 地图卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-496）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置地图组件的基本信息、热力图层、柱状图层和标签图层等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-498 地图配置



- 地图基本配置
  - 地图类型：地图第三方服务商，如天地图、高德地图和百度地图。
  - 高德/百度/天地图密钥：地图第三方密钥，请自行到对应官网申请。
  - 自定义地图：根据实际需求，自定义地图。如果开启自定义地图，请配置地图GeoJson数据链接地址或配置GeoJson数据素材。
  - 地图中心经度：设置地图中心点的经度。
  - 地图中心纬度：设置地图的中心点的纬度。
  - 地图缩放级别：设置地图的缩放层级，最小级别为4，最大级别为19。
  - 地图样式：设置地图基本样式模板。
- 热力图层配置
  - 显示热力图层：是否显示热力图层。
  - 数据标题：设置热力图层的数据标题。
  - 显示类型 ： 设置热力图层显示类型，如均分显示或区间部分。

    设置为“均分显示”时，会显示所有数据，且区域数据从小到大，对应图层颜色由浅到深。

    设置为“区间显示”时，仅显示符合要求的数据，且区域图层颜色取决于其数据所处区间对应的颜色。
  - 填充颜色：设置热力图层的填充颜色。“显示类型”为“均分显示”时，区域数据从小到大，对应图层颜色由浅到深。“显示类型”为“区间显示”时，区域图层颜色取决于其数据所处区间的对应颜色。
  - 描边样式：设置省/直辖市描边样式，如虚线、点线等。
  - 描边粗细：设置省/直辖市描边粗细，单位为px。
  - 描边颜色：设置省/直辖市描边颜色。
- 柱状图层配置
  - 显示柱状图层：是否显示柱状图层。
  - 显示类型：设置柱图层显示内容，如均分显示或区间部分。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

设置为“均分显示”时，会显示所有数据，且区域数据从小到大，对应图层颜色由浅到深。

设置为“区间显示”时，仅显示符合要求的数据（如0~10之间的数据），且区域图层颜色取决于其数据所处区间对应的颜色。

- 填充颜色：设置柱子的填充颜色。“显示类型”为“均分显示”时，区域数据从小到大，对应图层颜色由浅到深。“显示类型”为“区间显示”时，区域图层颜色取决于其数据所处区间的对应颜色。
- 柱子粗细：设置柱子的粗细，单位为px。
- 柱子长度比：数据最大值对应的柱子高度与该地图上1个纬度直线距离的比值，取值范围为[0, 10]。
- 显示标注：柱子上是否显示标注文字样式。设置为“显示”时，支持设置标注文字的字体、大小和颜色。

- 标签图层配置
  - 显示标签图层：是否显示标签图层。
  - 数据标题：设置标签图层的数据标题。
  - 显示类型：设置标签的显示内容，如均分显示或区间部分。

    设置为“均分显示”时，会显示所有数据，且区域数据从小到大，对应图层颜色由浅到深。

    设置为“区间显示”时，仅显示符合要求的数据，且区域图层颜色取决于其数据所处区间对应的颜色。
  - 填充颜色：设置标签数据所处区间的对应颜色。均分显示时，区域数据从小到大，对应图层颜色由浅到深。区间显示时，区域图层颜色取决于其数据所处区间对应颜色。
  - 数值字体：设置标签数值的字体、颜色和大小等。
  - 数值后缀：设置标签数值的后缀，如%。
  - 内容字体：设置标签内容的字体、颜色和大小等。
  - 内容背景颜色：设置标签内容的背景颜色。

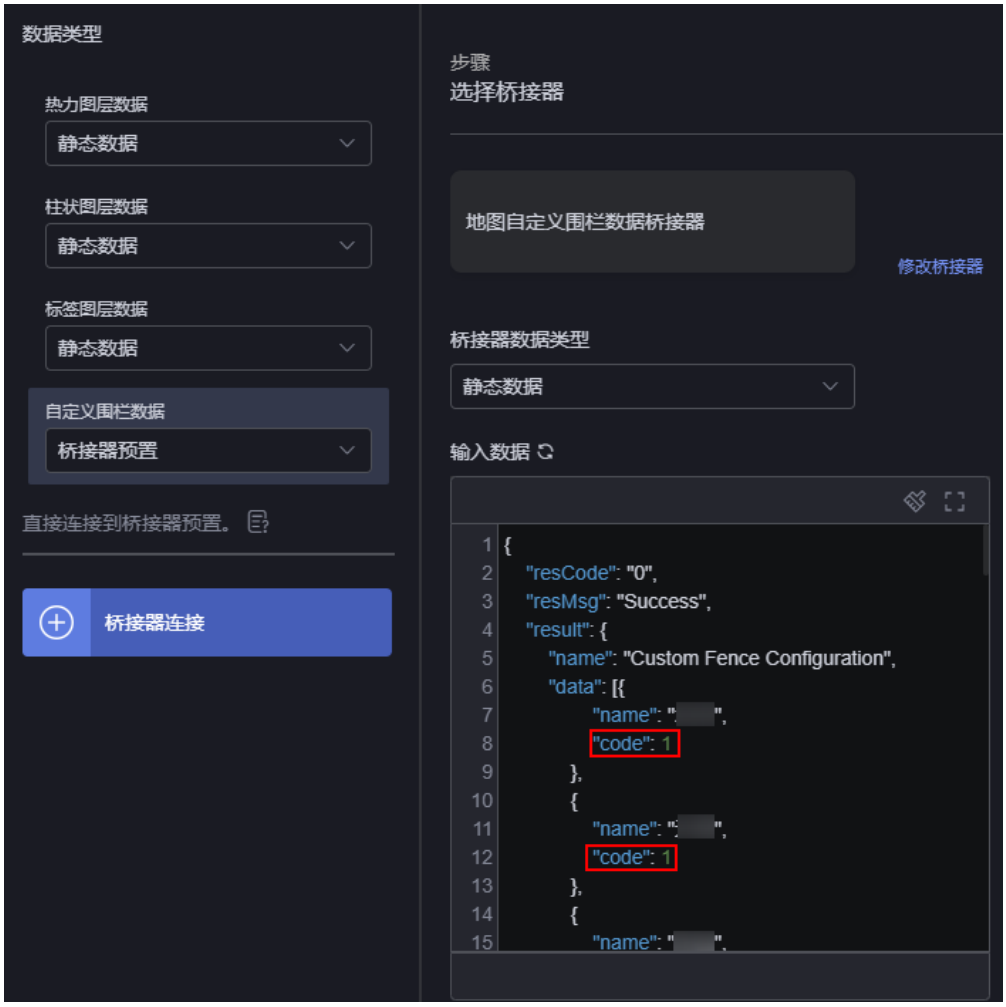
数据

在数据中，配置地图的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

- 自定义围栏数据：地图自定义围栏数据桥接器，数据中省/直辖市code一致，则认为属于同一围栏区域。预览或发布页面时，单击围栏区域，地图会下钻到围栏区域。若未配置该连接器，则下钻到单独省/直辖市。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-499 自定义围栏数据



- 热力图层数据：热力图层数据桥接器/数据集，根据省/直辖市数值大小，热力图层颜色深浅不一。
- 柱状图层数据：柱状图层数据桥接器/数据集，根据省/直辖市数值大小，柱子颜色、高度不一。
- 标签图层数据：标签图层数据桥接器/数据集，以标签形式展示省/直辖市具体数据。

交互

在交互中，配置地图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.5.3 OpenLayers 地图

OpenLayers地图是一个离线地图组件，可以基于OpenLayers添加各类图层。

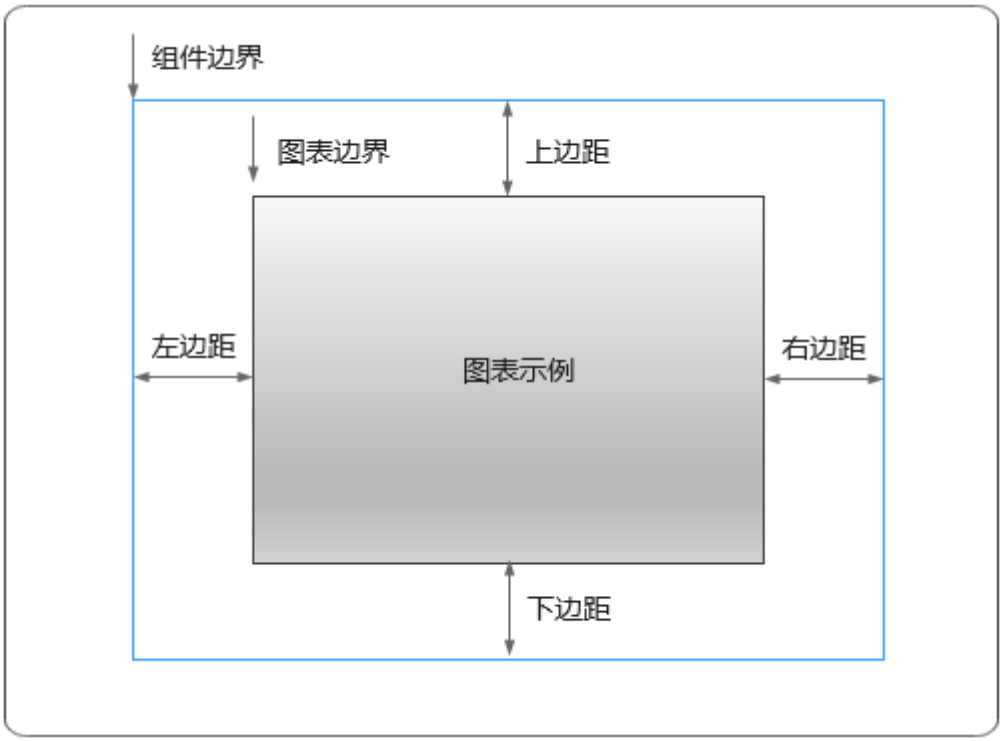
在大屏设计页面，从“地图”中，拖拽“OpenLayers地图”组件至画布空白区域，如**图10-500**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-500 OpenLayers 地图



图 10-501 边距样式说明

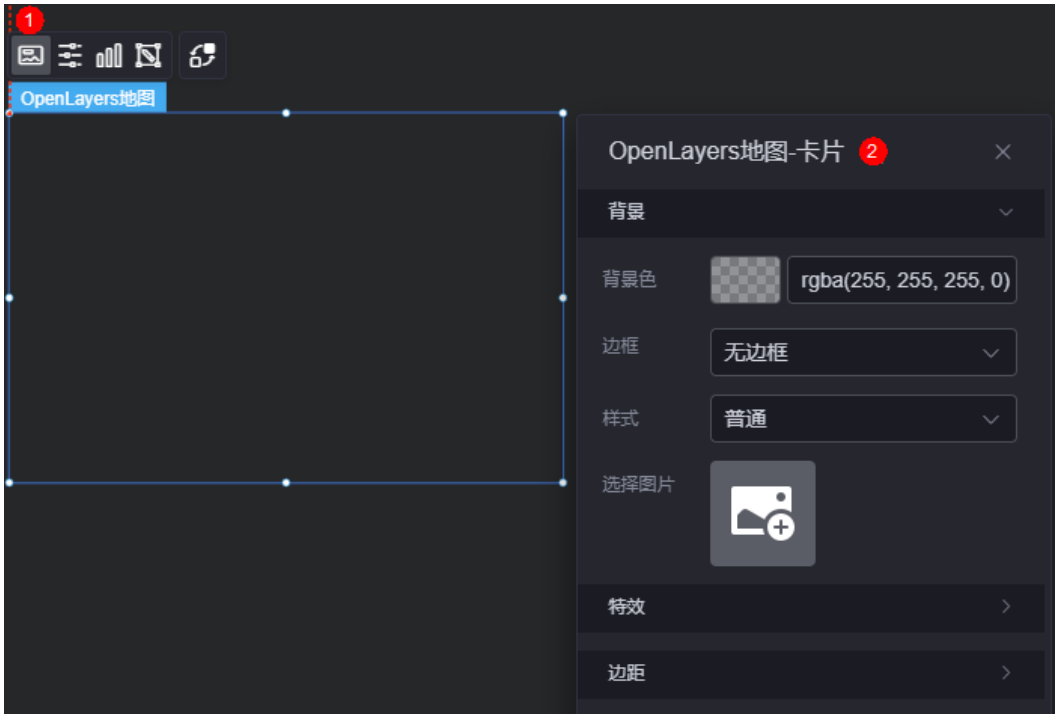


卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-502 OpenLayers 地图卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-501）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置地图组件的基本信息、地图控件和地图控制，如是否显示比例尺、是否支持缩放、拖拽等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-503 OpenLayers 地图配置



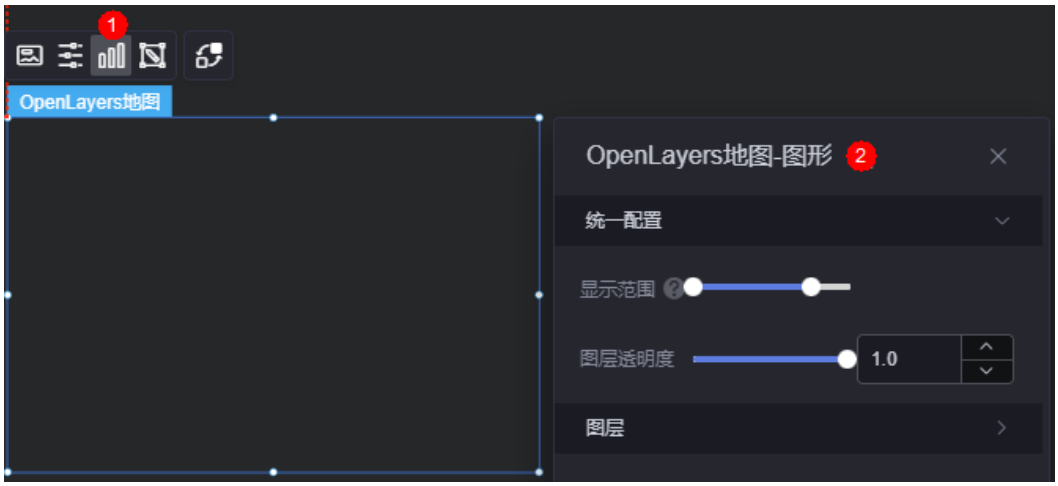
- 地图基本配置
  - 地图链接：输入地图的链接。
  - 切片大小：设置地图瓦片（Tile）的尺寸。
  - 坐标系投影方式：将地理坐标系转换为平面坐标系的过程和方法，直接在下拉框中选择或者手工输入。
  - 范围：地图底图所覆盖的地理范围。
  - 单位：根据选择的坐标系投影方式自动关联，不可配置。
  - 地图中心经度：设置地图中心点的经度。
  - 地图中心维度：设置地图中心点的经度。
  - 缩放级别：设置地图的缩放级别，取值范围为2~26。
  - 缩放范围：设置地图可以缩放的范围，取值范围为2~26。
- 地图控件
  - 缩放：开启后，地图上会显示缩放控件。
  - 比例尺：开启后，地图左下角会添加比例尺控件。
- 地图控制
  - 拖拽：设置地图是否支持拖拽。
  - 缩放：设置地图是否支持缩放。
  - 双击放大：设置地图是否支持双击放大。“缩放”设置为“开启”时，才显示该配置项。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

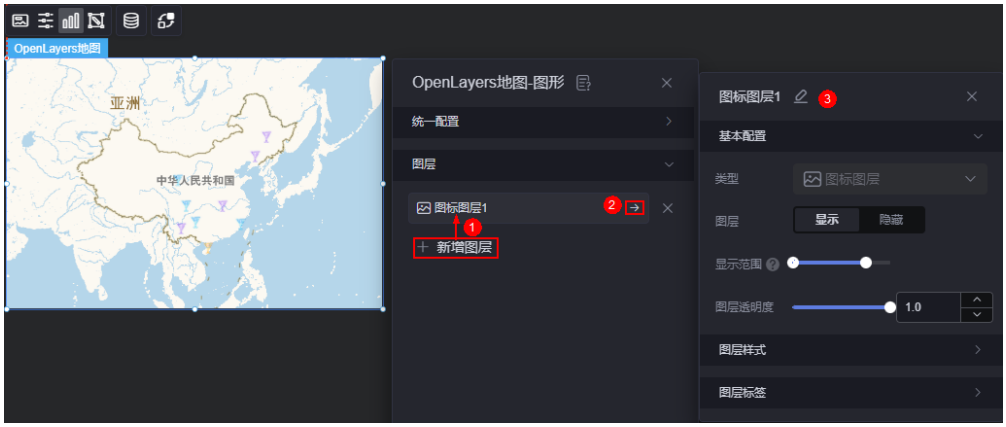
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-504 OpenLayers 地图图形



- 统一配置
  - 显示范围：设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。
  - 图层透明度：设置图层的透明度。
- 图层：单击“新增图层”，可新建图标图层、标签图层、飞线图层、基础热力图层、面图层和线图层。

图 10-505 新建图标图层



  - 基本配置
    - 类型：固定为“图标图层”。
    - 图层：显示或隐藏图层。
    - 显示范围：设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。
    - 图层透明度：设置图层的透明度。
  - 图层样式
    - 显示类型：设置图标的显示类型，支持均分显示和区间显示。

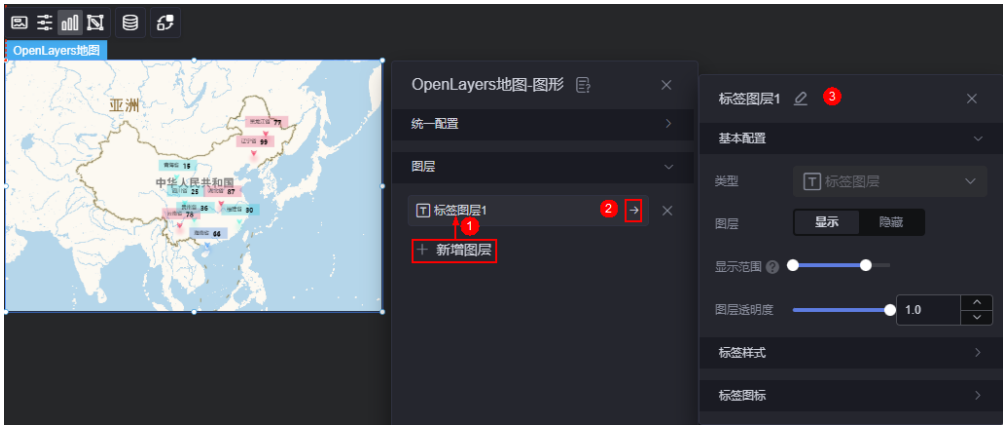
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 图标图片：“显示类型”设置为“均分显示”时，会根据图标图片的数量，将图标值从最小值到最大值的范围进行均分，落在不同范围的值，将显示对应的图标。“显示类型”设置为“区间显示”时，可设置不同的区间，当图标值落在对应的区间内，显示对应的颜色值，区域范围外的图标将不显示。
- 图片宽度：设置图片的宽度。为空时，宽度按图片比例显示，宽高都为空时按图片原始大小显示。
- 图片高度：设置图片的高度。为空时，高度按图片比例显示，宽高都为空时按图片原始大小显示。
- 图片比例：设置图片的宽高比，即图片的宽度与高度的比值
- 上下偏移：设置图标根据点经纬度的上下偏移。
- 左右偏移：设置图标根据点经纬度的左右偏移。

– 图层标签

- 标签：是否开启图标标签。
- 标签悬浮：开启时，图标鼠标悬浮时显示标签。关闭时，标签常显。
- 系列名：标签是否显示系列名，对应静态数据中的“label”字段。
- 系列名字体：设置系列名的字体、大小和颜色等。“标签悬浮”设置为“开启”时，显示该配置项。
- 数值：标签是否显示数值，对应静态数据中的“value”字段。
- 数值字体：设置数值字体。“标签悬浮”设置为“开启”时，显示该配置项。
- 数值显示：是否显示最大值、最小值。选中后，对应最大值最小值的标签背景色、字体颜色将会发生变化。

图 10-506 新建标签图层



– 基本配置

- 类型：固定为“标签图层”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 图层：显示或隐藏图层。
- 显示范围：设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。
- 图层透明度：设置图层的透明度。

– 标签样式

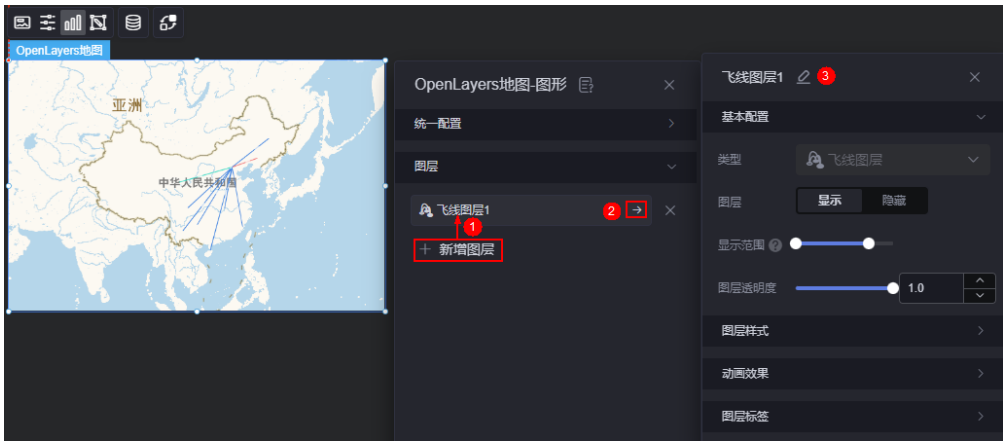
- 文本颜色：设置标签中文本的颜色。
- 系列名：标签是否显示系列名，对应静态数据中的“label”字段。
- 系列显示字符数：系列中显示的字符个数。例如，取值设置为“2”，则只会显示2个字符，多余的内容显示为“A省...”。
- 系列名字体：设置系列名的字体、大小和颜色等。
- 数值：标签是否显示数值，对应静态数据中的“value”字段。
- 数值显示字符数：数值中显示的字符个数。
- 数值字体：设置数值的字体、大小和颜色等。
- 显示类型：设置标签背景的显示类型，支持均分显示和区间显示。
- 颜色设置：“显示类型”设置为“均分显示”时，会根据颜色设置的数量，将标签值从最小值到最大值的范围进行均分，落在不同范围的值，将显示对应的背景颜色。“显示类型”设置为“区间显示”时，可设置不同的区间，当标签值落在对应的区间内，显示对应的背景颜色，区域范围外的图标将不显示。
- 上下偏移：设置标签根据点经纬度的上下偏移。
- 左右偏移：设置标签根据点经纬度的左右偏移。

– 标签图标

- 标签图标：是否显示标签图标。
- 显示类型： 标签图标的显示类型，支持均分显示和区间显示。
- 图标图片：“显示类型”设置为“均分显示”时，会根据图标图片的数量，会将标签值从最小值到最大值的范围进行均分，落在不同范围的值，将显示对应的图标。“显示类型”设置为“区间显示”时，可设置不同的区间，当标签值落在对应的区间内，显示对应的图标，区域范围外的图标将不显示。
- 图片宽度：设置图片的宽度。为空时宽度按图片比例显示，宽高都为空时按图片原始大小显示。
- 图片高度：设置图片的高度。为空时高度按图片比例显示，宽高都为空时按图片原始大小显示。
- 上下偏移：设置图标根据点经纬度的上下偏移。
- 左右偏移：设置图标根据点经纬度的左右偏移。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-507 新建飞线图层



- 基本配置：
  - 类型：固定为“飞线图层”。
  - 图层：显示或隐藏图层。
  - 显示范围：设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。
  - 图层透明度：设置图层的透明度。
- 图层样式
  - 显示类型：设置飞线颜色的显示类型，支持均分显示和区间显示。
  - 颜色设置：根据颜色设置的数量，会将飞线值从最小值到最大值的范围进行均分，落在不同范围的值，将显示对应的颜色。“显示类型”设置为“均分显示”时，才显示该配置项。
  - 填充颜色：根据设置不同的区间，当飞线值落在对应的区间内，显示对应的颜色值。区域范围外的飞线将不显示。“显示类型”设置为“区间显示”时，才显示该配置项。
  - 选中色：选中图层时，图层显示的颜色。
  - 宽度：设置飞线的起点宽度。
- 动画效果
  - 脉冲效果：是否开启飞线的脉冲效果。
  - 脉冲点长度：设置脉冲长度，开启脉冲效果后显示该配置项。
  - 脉冲点速度：设置脉冲速度，开启脉冲效果后显示该配置项。
  - 脉冲点颜色：设置脉冲点的颜色，开启脉冲效果后显示该配置项。
- 图层标签
  - 标签悬浮：飞线鼠标悬浮时，是否显示标签。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 系列名：标签是否显示系列名。
- 系列名内容：请输入系列名内容。
- 系列名字体：设置系列名的字体、颜色和大小等。
- 数值：标签是否显示数值，对应静态数据中的“value”字段。
- 数值字体：设置数值的字体、颜色和大小等。
- 数值显示：是否显示最大值、最小值。选中后，对应最大值最小值的标签背景色、字体颜色将会发生变化。

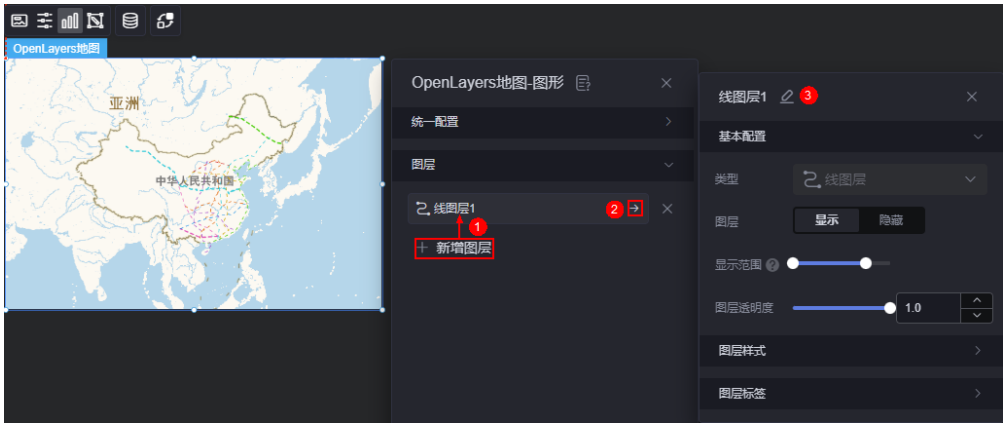
图 10-508 新建基础热力图层



– 基本配置
  - 类型：固定为“基础热力图层”。
  - 图层：显示或隐藏图层。
  - 显示范围：设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。
  - 图层透明度：设置图层的透明度。
– 图层样式
  - 颜色设置：设置图层的颜色，单击“新增颜色设置”，可添加新的颜色。
  - 最大值：热力值的最大值，默认为数据中的最大值，也可以自定义设置，会控制热力的最热区域的显示效果。
  - 最小值：热力值的最小值，默认为数据中的最小值，也可以自定义设置，会控制热力的最冷区域的显示效果。
  - 半径：设置热力的聚合半径。
  - 模糊半径：热力图在渲染过程中，用于控制热力图的模糊效果。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-509 新建线图层

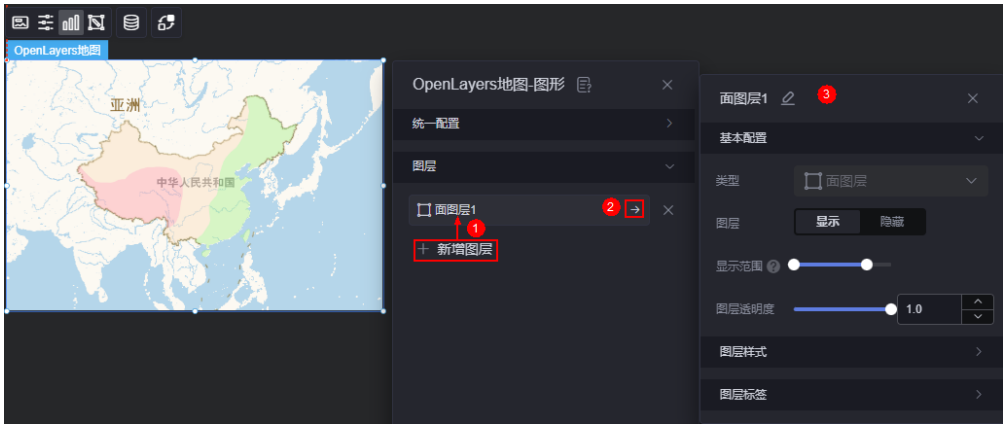


- 基本配置
  - 类型：固定为“线图层”。
  - 图层：显示或隐藏图层。
  - 显示范围：设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。
  - 图层透明度：设置图层的透明度。
- 图层样式
  - 显示类型：设置图标的显示类型，支持“单色”和“分类显示”。
    “显示类型”设置为“分类显示”时，线颜色ID配置规则如下：
    - **单线生效：直接配置对应线ID。**
    - **多条线生效：使用中文逗号“，”或英文逗号“,”，分隔对应线ID。**
    - **未设置线ID的线颜色默认走单色类型设置颜色。**
    - **如果某个线ID设置了多个颜色，最下面设置的颜色优先级最高。**
  - 线颜色：设置线的颜色。“显示类型”设置为“单色”时，才显示该配置项。
  - 颜色设置：根据实际需求，设置线ID的颜色。“显示类型”设置为“分类显示”时，才显示该配置项。
  - 线宽类型：设置线宽度的类型，支持统一宽度和分类宽度。
  - 线宽度：指定图层中线条的宽度。“线宽类型”设置为“统一宽度”时，才会显示该参数。
  - 线宽：根据自身需求，设置分别设置线的宽度。“线宽类型”设置为“分类宽度”时，才会显示该参数。
  - 线样式：设置线条的样式，支持实线、长虚线、短虚线和点线。
- 图层标签

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 标签悬浮：开启时，鼠标悬浮在图层上时会显示标签。
- 标签字体：设置标签的字体、大小和颜色等。

图 10-510 新建面图层



– 基本配置
  - 类型：固定为“面图层”。
  - 图层：显示或隐藏图层。
  - 显示范围：设置图层的显示范围，地图缩放级别在该范围内时，显示对应图层。
  - 图层透明度：设置图层的透明度。
– 图层样式
  - 显示类型：设置图标的显示类型，支持“单色”和“分类显示”。
  - 面颜色：设置图层中面的颜色。“显示类型”设置为“单色”时，才显示该配置项。
  - 选中色：选中图层中面时，面显示的颜色。
  - 边框：是否显示图层中面的边框。
  - 边框样式：设置边框的样式，如虚线、实线。“边框”设置为“开启”时，才显示该配置项。
  - 虚线参数：设置虚线的参数，格式为[实线长度, 虚线长度]或者[实线长度, 虚线长度, 实线长度, 虚线长度]。“边框样式”设置为“虚线”时，才显示该配置项。
  - 描边颜色：设置边框的颜色。“边框”设置为“开启”时，才显示该配置项。
  - 描边宽度：设置边框的宽度。“边框”设置为“开启”时，才显示该配置项。
  - 颜色设置：根据实际需求，设置面ID的颜色。“显示类型”设置为“分类显示”时，才显示该配置项。

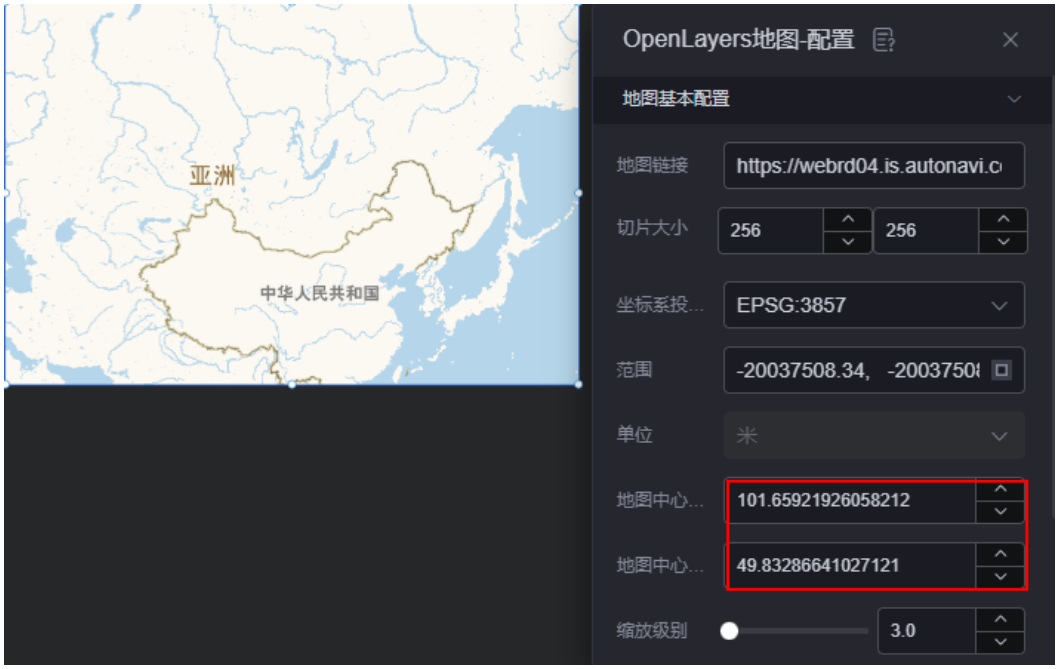
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 图层标签
  - 标签悬浮：开启时，鼠标悬浮在图层上时会显示标签。
  - 标签字体：设置标签的字体、大小和颜色等。

镜头编辑

在弹窗上拖拽、缩放、旋转 (仅3D视图) 到期望位置后保存，组件的相应配置项会跟随更改。

图 10-511 地图中心经度/纬度发生变化



交互

在交互中，配置地图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.6 装饰

10.6.1 背景框

背景框是装饰组件的一种，包括大标题背景、小标题背景、页面背景和内容背景。可根据不同的设计需求，选择不同的背景框，以增加视觉效果。

以自定义背景框为例，在大屏设计页面，从“全部组件 > 装饰”中，拖拽“自定义背景框”组件至画布空白区域，如**图10-512**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-512 自定义背景框



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-513 自定义背景框卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 参考模板：系统预置的组件样式模板。
- 背景颜色
  - 显示背景颜色：显示或隐藏背景颜色。
  - 颜色类型：设置背景颜色类型，支持单一色和渐变色。设置为“单一色”时，支持设置背景颜色。设置为“渐变色”时，支持设置渐变类型和渐变方向等。
    - 渐变类型：设置渐变的类型，如线性渐变、径向渐变和自定义输入。
    - 渐变方向：设置颜色的渐变方向，如向上、向下、向右等。“渐变类型”设置为“线性渐变”时，才需要设置此参数。
    - 颜色1：自定义渐变颜色1。“渐变类型”设置为“线性渐变”或“径向渐变”时，才需要设置此参数。
    - 颜色2：自定义渐变颜色2。“渐变类型”设置为“线性渐变”或“径向渐变”时，才需要设置此参数。
    - CSS background属性：通过CSS样式语言，来定义背景颜色。“渐变类型”设置为“自定义输入”时，才需要设置此参数。
- 阴影设置
  - 开启阴影：是否开启阴影。
  - 阴影方向：设置阴影方向，支持内部阴影、外部阴影和自定义阴影。
  - 阴影颜色：设置阴影的颜色。
  - 水平偏移：设置阴影水平偏移量，单位px。
  - 垂直偏移：设置阴影垂直偏移量，单位px。
  - 模糊半径：设置模糊半径，单位px。
  - 扩散半径：设置扩散半径，单位px。
- 边框设置
  - 粗细：设置边框的粗细，单位px。
  - 颜色：设置边框的颜色。
  - 类型：设置边框的线类型，支持实线、虚线、点线等。
  - 圆角：是否开启边框圆角。开启后，支持设置圆角半径和位置。

交互

在交互中，配置自定义背景框与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

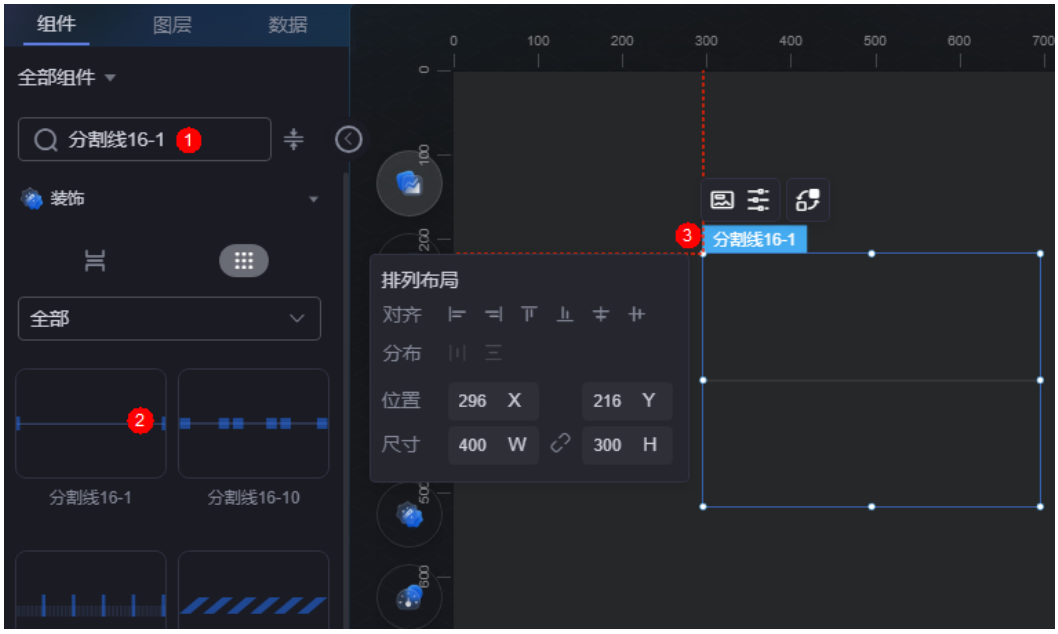
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10.6.2 分割线

分割线是装饰组件的一种，用于分割组件，起装饰作用，包括分割线和竖分割线。

以分割线16-1为例，在大屏设计页面，从“全部组件 > 装饰”中，拖拽“分割线16-1”组件至画布空白区域，如图10-514。

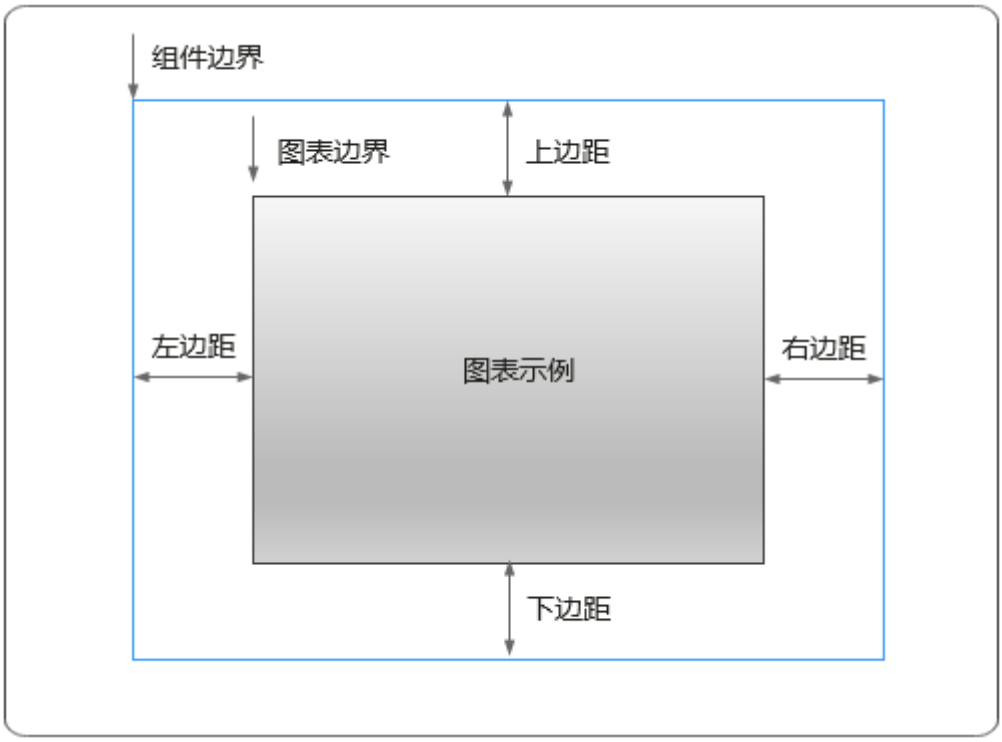
图 10-514 分割线 16-1



页面背景色设置为白色时，分割线组件很难显示出来。使用该组件时，请避免使用白色背景。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-515 边距样式说明

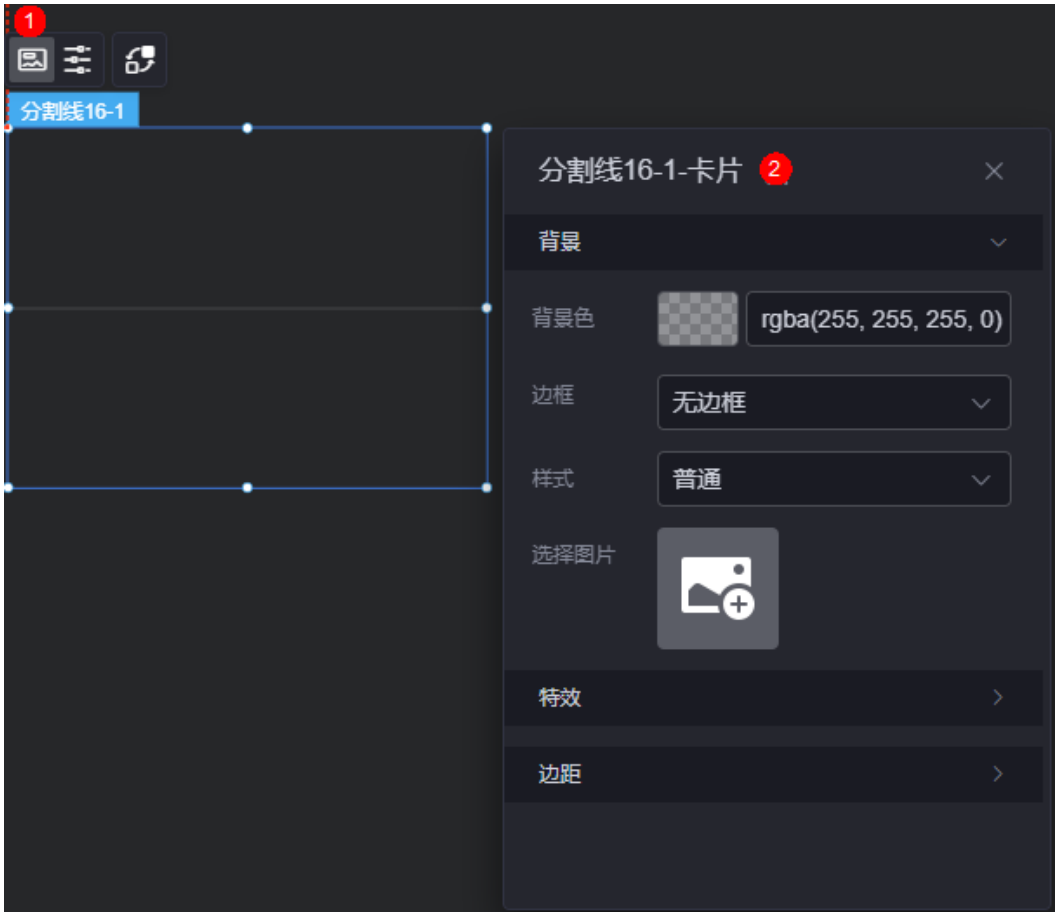


卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-516 分割线卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-515）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置分割线的颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-517 分割线配置



交互

在交互中，配置分割线组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.6.3 图标

图标是装饰组件的一种，用于为可视化应用添加多种类型的图标元素，能够使可视化应用展示更加美观。

以图标1为例，在大屏设计页面，从“全部组件 > 装饰”中，拖拽“图标1”组件至画布空白区域，如**图10-518**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-518 图标 1

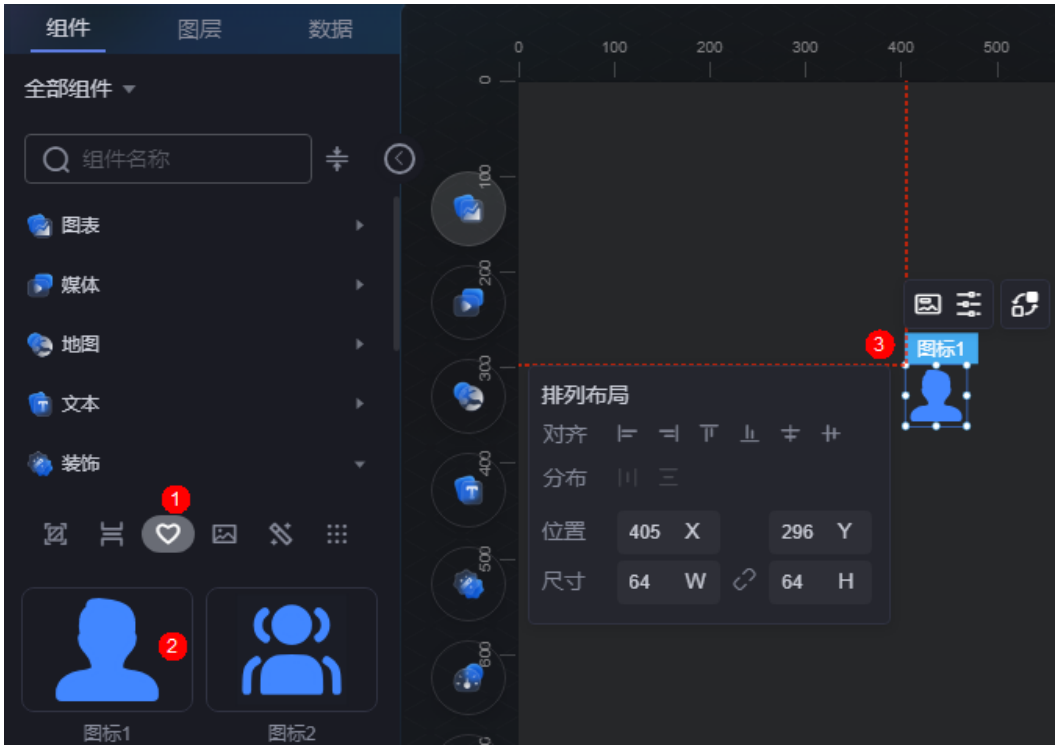
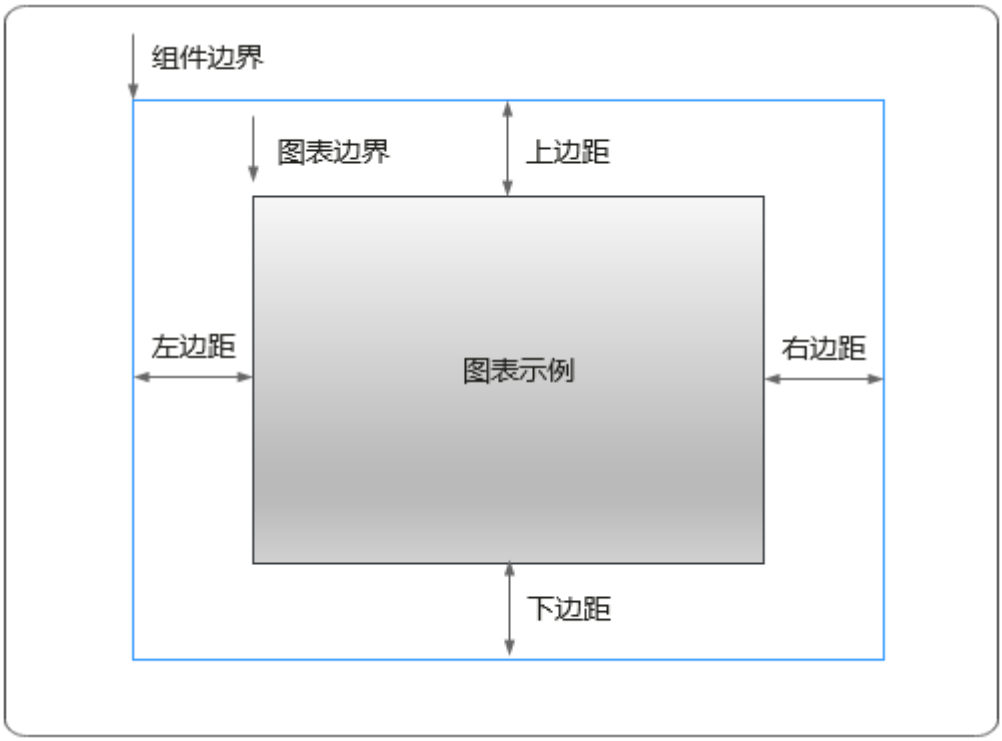


图 10-519 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-520 图标卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-519）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置图标的颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-521 图标配置



交互

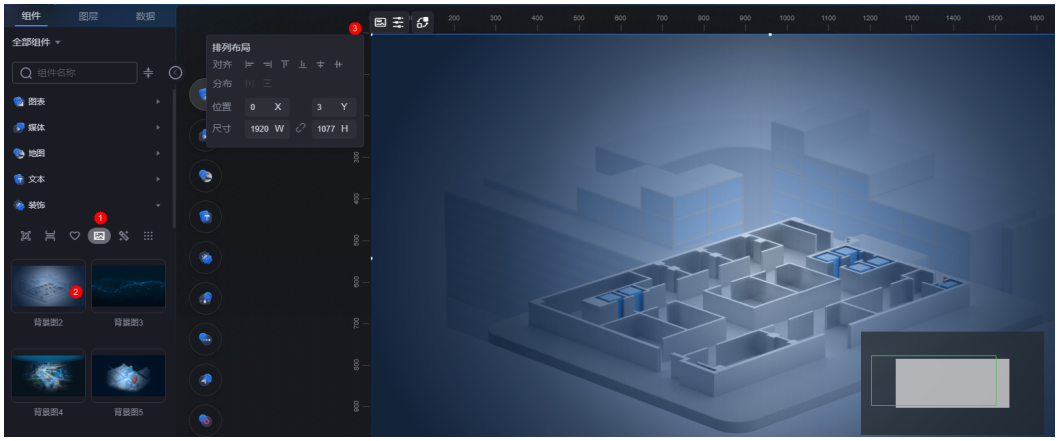
在交互中，配置图标组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.6.4 背景图

背景图是装饰组件的一种，用于为可视化应用添加多种类型的背景图片，能够使可视化应用展示更加美观。

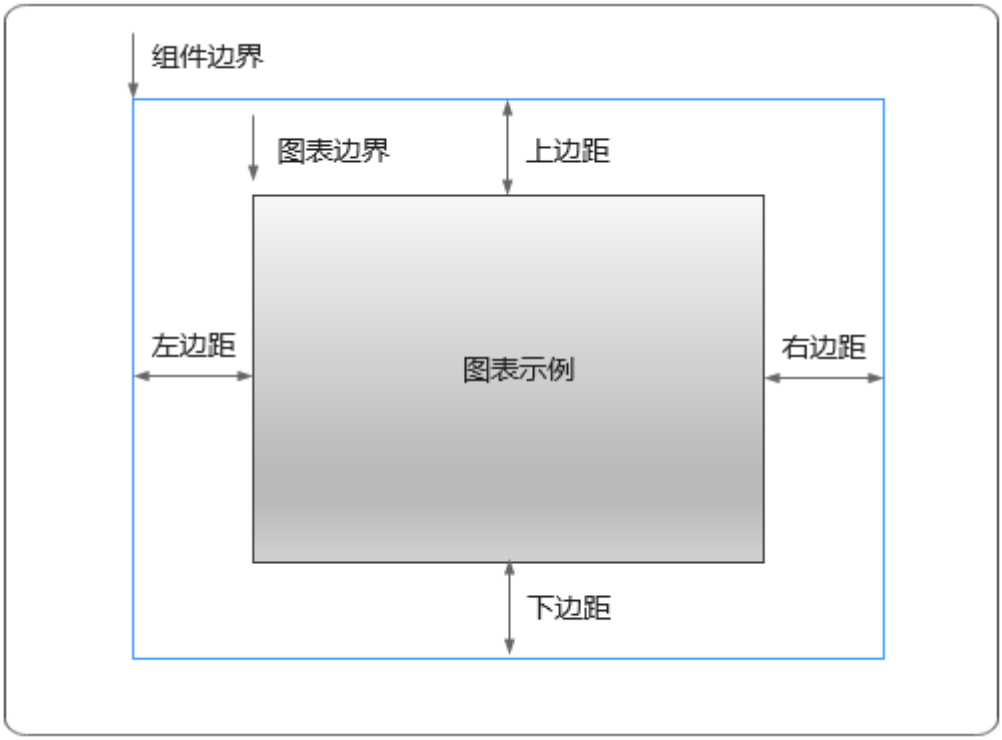
以背景图2为例，在大屏设计页面，从“全部组件 > 装饰”中，拖拽“背景图2”组件至画布空白区域，如**图10-522**。

图 10-522 背景图 2



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-523 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-524 背景图卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。

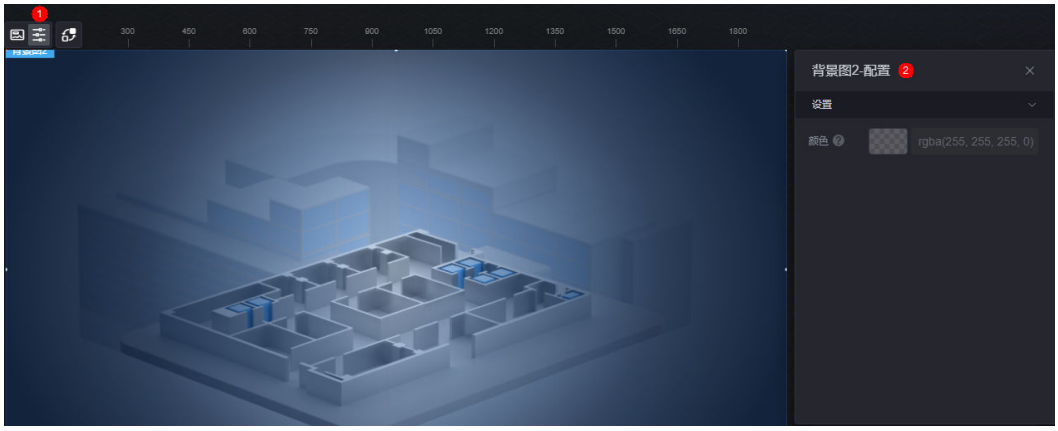
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如**图10-523**）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

暂不支持修改素材的背景颜色。

图 10-525 背景图配置



交互

在交互中，配置背景图组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.6.5 装饰图案

装饰图案是装饰组件的一种，用于为可视化应用添加多种类型的图案元素，能够使可视化应用展示更加美观。

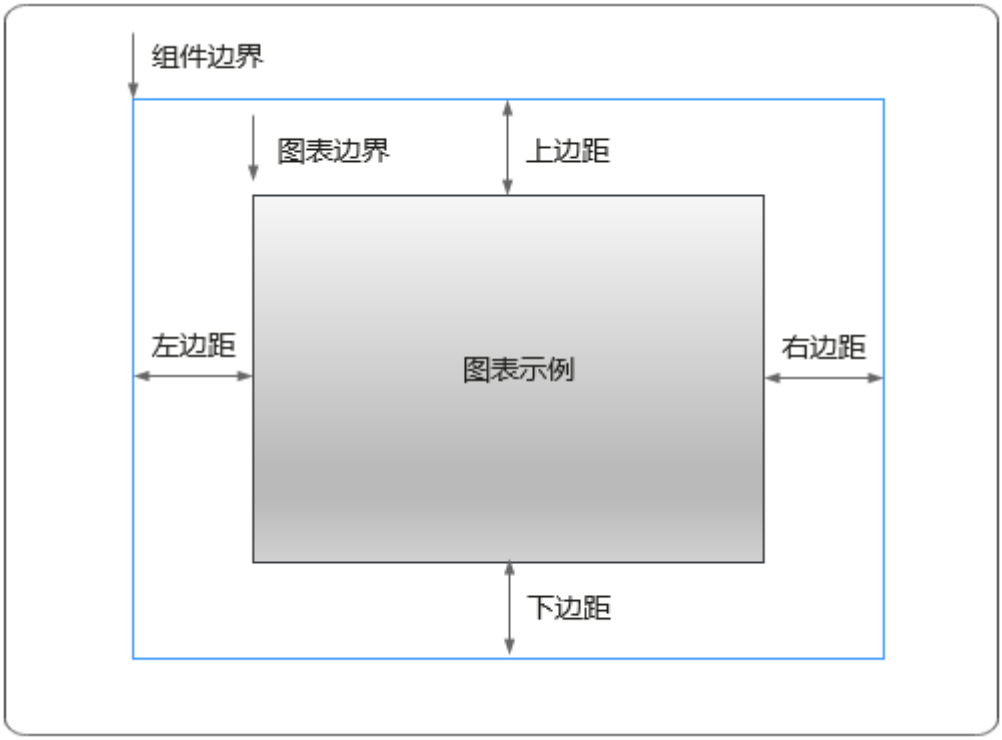
在大屏设计页面，从“全部组件 > 装饰”中，拖拽“装饰图案2”组件至画布空白区域，如**图10-526**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-526 装饰图案 2



图 10-527 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-528 装饰图案卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-527），默认为0，即铺满整个组件。

配置

暂不支持修改装饰图案的背景颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-529 装饰图案配置



交互

在交互中，设置装饰图案组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.7 仪表盘

仪表盘是指通过仪表的特殊展示方式，对数据进行展示。

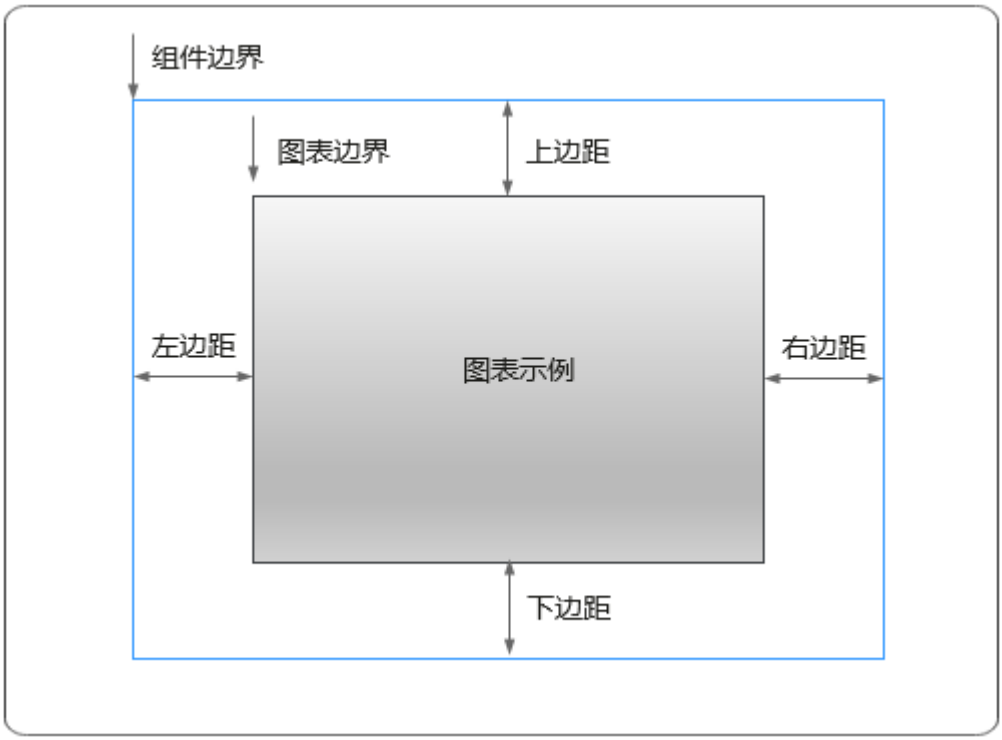
在大屏设计页面，从“全部组件 > 仪表盘”中，拖拽“仪表盘”组件至画布空白区域，如**图10-530**。

图 10-530 仪表盘



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

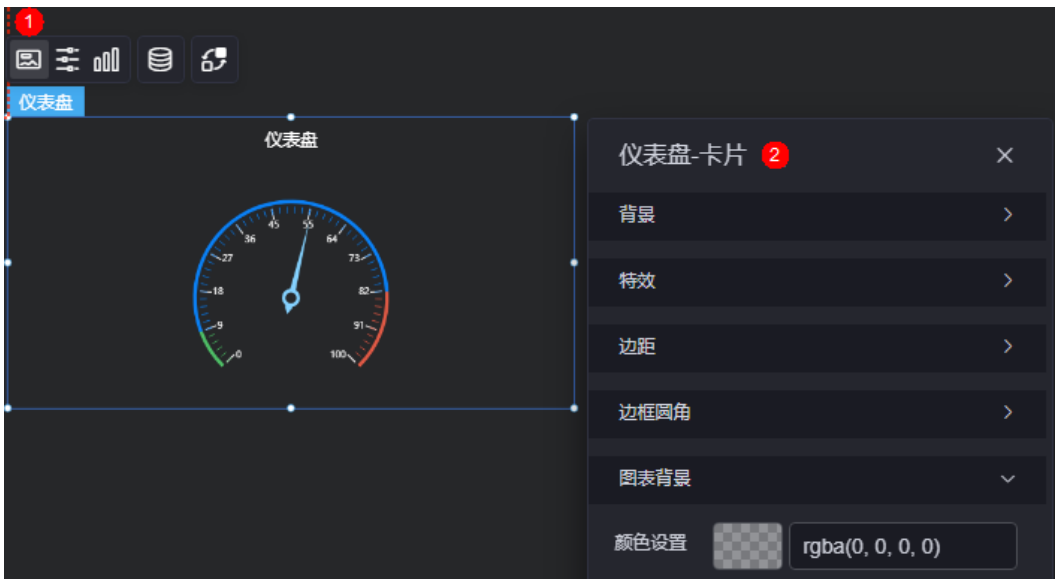
图 10-531 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-532 仪表盘卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-531）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 边框圆角：设置边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
- 图表背景：设置图表的背景颜色。

配置

在配置中，可进行组件标题和提示框的设置。

图 10-533 仪表盘配置



- 组件标题
  - 设置标题：是否显示组件标题。
  - 内容：设置标题内容。
  - 位置选择：设置标题的显示位置，支持左、右和中。
  - 背景色：设置标题的背景颜色。

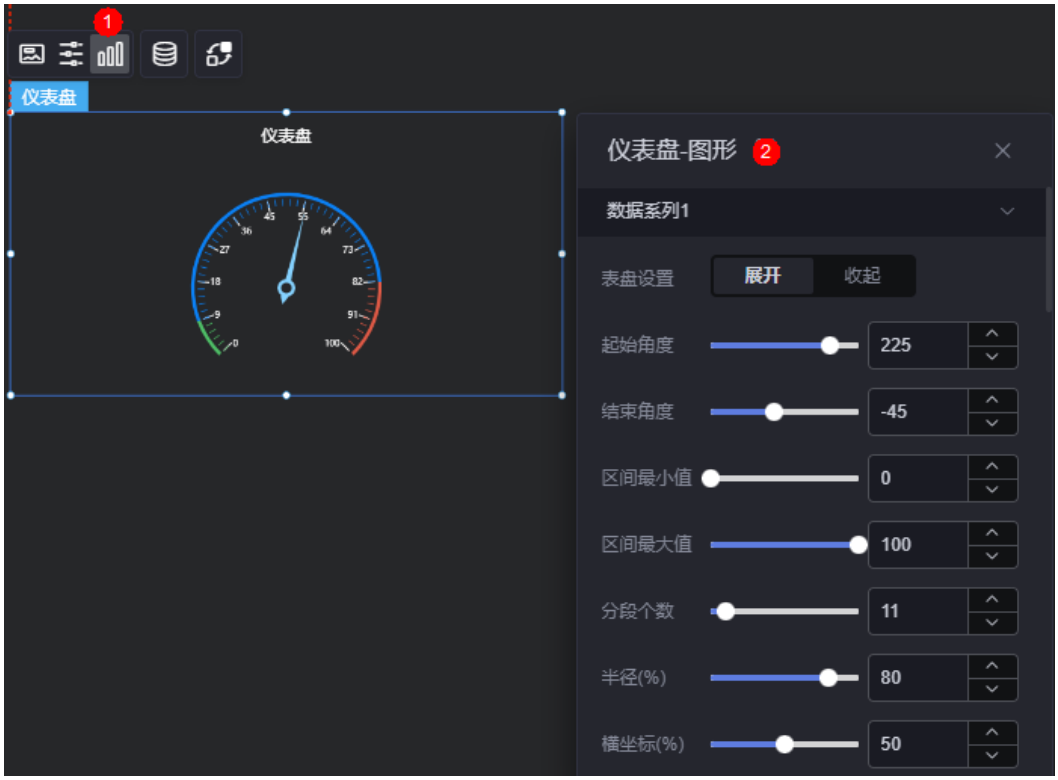
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 字体：设置标题字体、颜色和大小等。
- 提示框格式：设置提示框的格式，如“系列名称 数值 数据项名称”和“系列名称 数据项名称 数值”。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-534 仪表盘图形

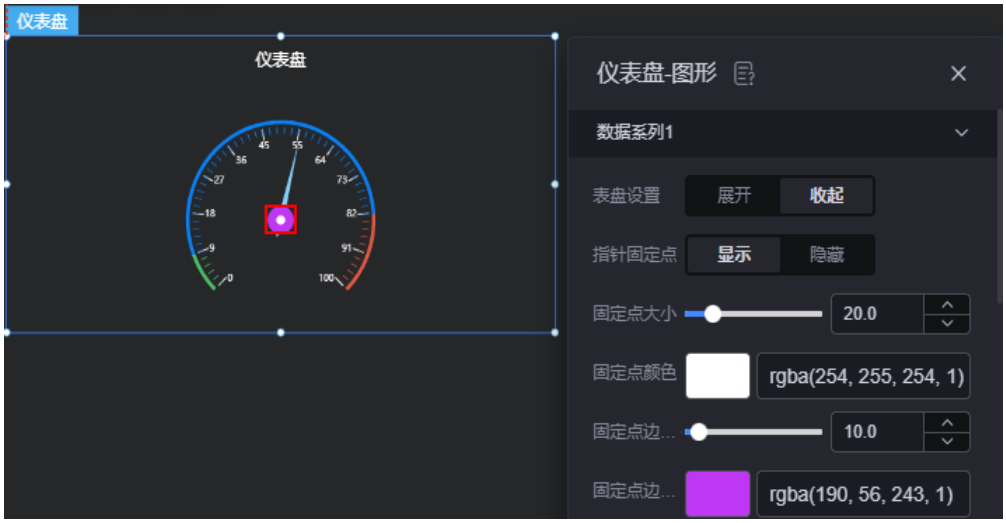


- 表盘设置：展开或收起表盘，设置为展开时，需设置如下参数。
  - 起始角度：设置表盘的起始角度。
  - 结束角度：设置表盘的结束角度。
  - 区间最小值：设置表盘的区间最小值。
  - 区间最大值：设置表盘的区间最大值。
  - 分段个数：设置表盘的分段个数。
  - 半径(%)：设置表盘的半径大小。
  - 横坐标(%)：设置表盘的横坐标。
  - 纵坐标(%)：设置表盘的纵坐标。
  - 宽度：设置表盘的边框宽度。
  - 阴影颜色：设置表盘边框阴影颜色。
  - 阴影大小：设置表盘边框阴影大小。
  - 指针长度(%)：设置表盘指针的长度。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 指针宽度：设置表盘指针的宽度。
  - 指针颜色：设置表盘指针的颜色。
- 指针固定点：是否显示指针的固定点。设置为显示时，支持设置固定点的大小、颜色等。

图 10-535 指针固定点



  - 固定点大小：设置指针固定点的大小，取值范围为[0.0, 100.0]。
  - 固定点颜色：设置指针固定点的颜色。
  - 固定点边线宽：设置指针固定点边框的线宽。
  - 固定点边线颜色：设置指针固定点边框的颜色。
- 单位设置：是否显示单位。设置为显示时，支持设置单位、水平相对位置、垂直相对位置、单位字体等。
- 详情设置：是否显示详情。设置为显示时，支持设置详情水平相对位置，详情垂直相对位置、详情字体等。
- 刻度设置：是否显示刻度。设置为显示时，支持设置标签与刻度线距离、刻度标签字体、背景颜色、内边距等。
- 轴线分段颜色：单击“轴线分段颜色”，可新增分段，支持设置轴线的位置和默认颜色。

数据

在数据中，设置仪表盘组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置仪表盘与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.8 其它

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10.8.1 Iframe 布局框

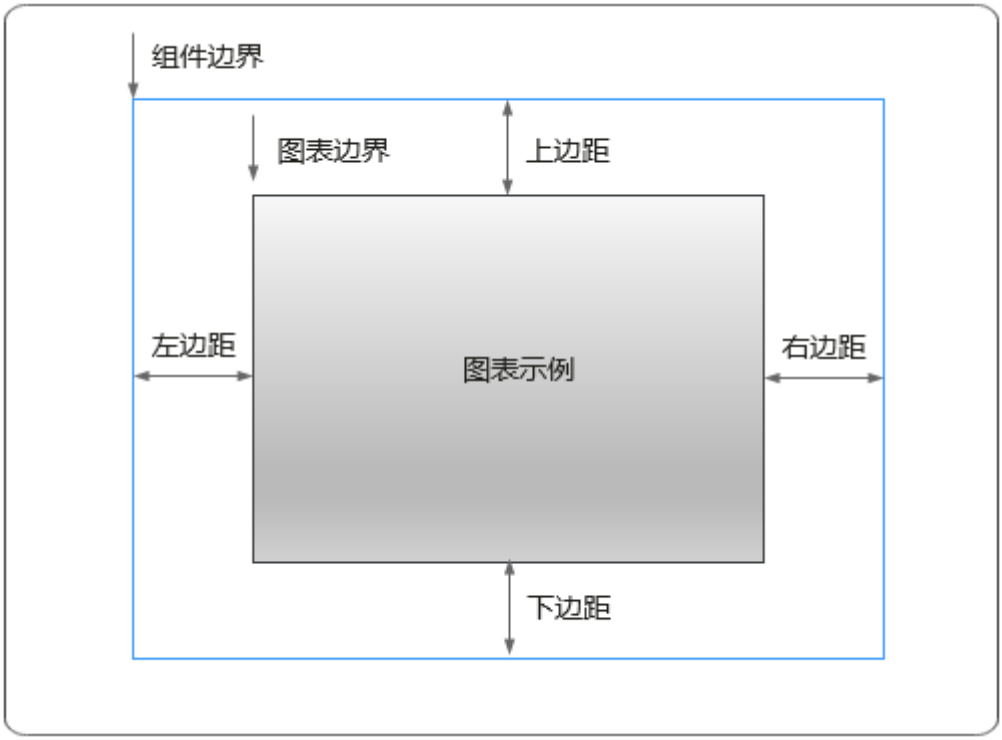
Iframe布局框用于在大屏页面的某块区域中呈现页面，组件的页面内容基于域名分区域加载，秒级刷新，组件间互不影响，有效提升大屏可视体验。同时，组件间支持故障隔离，有效提升大屏展现可靠性。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 其它”中，拖拽“Iframe布局框”组件至画布空白区域，如图10-536。

图 10-536 Iframe 布局框



图 10-537 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-538 Iframe 布局框卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-537），默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置内嵌的本项目其它页面或者外部页面。当嵌入页面虚拟为不同域名时，可以提高整个页面的加载速度。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-539 Iframe 布局框配置



- 页面切换

  当有多个页面需要轮播展示时，可打开该开关。开启后，可配置单个页面的展示时长。
- 页面编辑

  单击切换页面后的，新增该组件区域展示的页面，支持选取项目内的其他大屏页面和外部页面。

交互

在交互中，设置Iframe布局框组件与组件、页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.8.2 全屏

全屏是基础交互组件的一种，能够灵活的在全屏和小屏中进行切换。

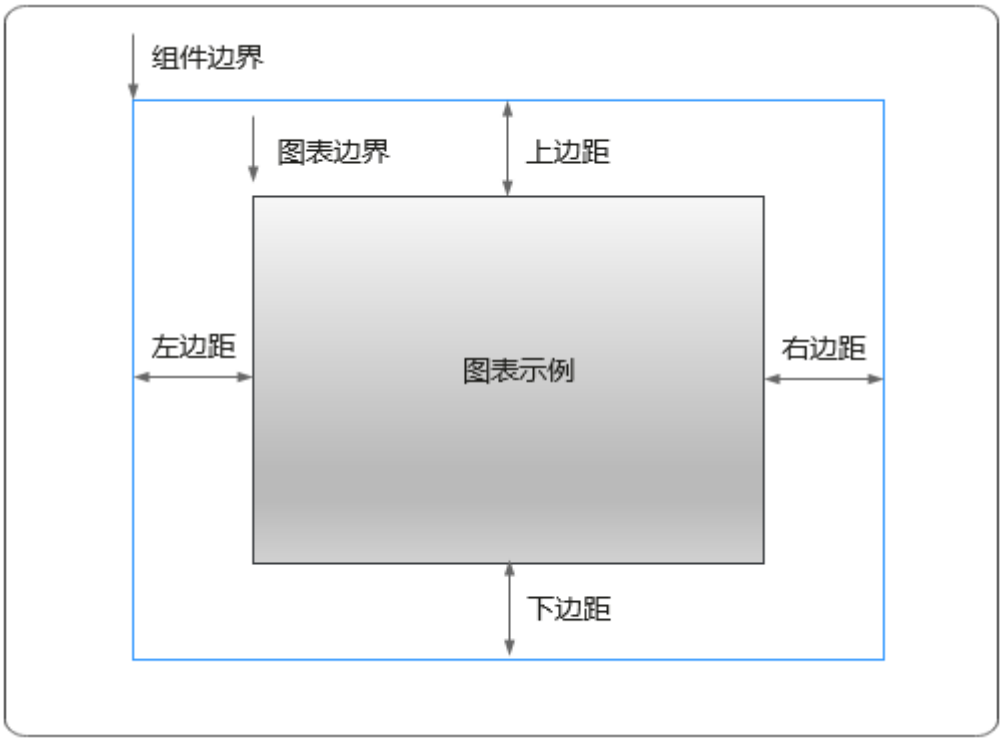
在大屏设计页面，从“全部组件 > 其它”中，拖拽“全屏”组件至画布空白区域，如**图10-540**。

图 10-540 全屏



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-541 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-542 全屏卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-541）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，进行自定义属性设置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-543 全屏配置



- 全屏图片链接：要切全屏时图片的链接。
- 展开图片链接：展开时图片的链接。
- 内边距：图片和组件边框之间的内边距，单位为px。

交互

在交互中，配置全屏组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.8.3 步骤条

步骤条是装饰组件的一种，用于引导用户按照流程完成任务的导航条。

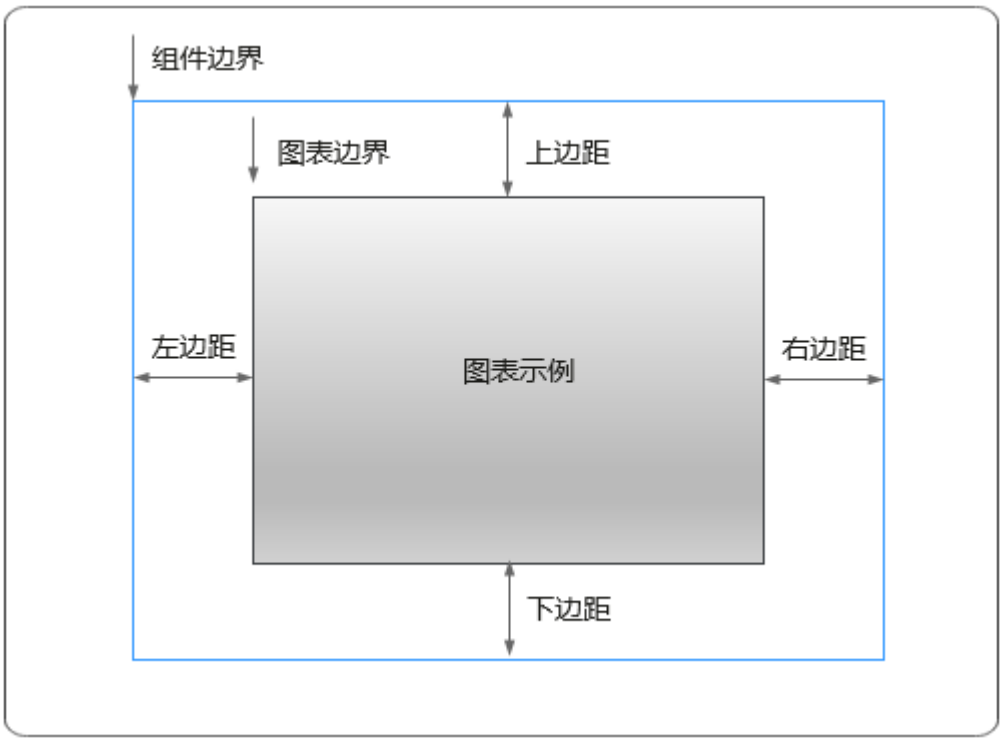
在大屏设计页面，从“全部组件 > 其它”中，拖拽“步骤条”组件至画布空白区域，如**图10-544**。

图 10-544 步骤条



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-545 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-546 步骤条卡片



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-545）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

图形

图形是指组件中，实现数据可视化的具体图形表达元素，例如饼图的扇区、柱状图的柱子、折线图的线条、拐点等。

图 10-547 步骤条图形



- 步骤条方向：步骤条显示方向，可以设置为水平方向或垂直方向。
- 步骤图标尺寸：步骤图标的尺寸，单位为px。
- 步骤图标背景：步骤图标的背景色。
- 完成状态：步骤已完成状态的颜色。
- 进行中状态：步骤进行中状态的颜色。
- 等待状态：步骤还未完成处于等待状态的颜色。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 标签字体：设置步骤标签的字体、大小和颜色等。
- 描述文字字体：当步骤有描述文字时，描述文字的字体、大小等设置。
- 标题左边距：步骤标签距离该图标左边的距离。

数据

在数据中，设置步骤条组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

交互

在交互中，配置步骤条组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.8.4 按钮

按钮组件通常与其他组件配合使用， 用于展示链接页面或提示信息等。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 其它”中，拖拽“按钮组件”组件至画布空白区域，如**图10-548**所示。

图 10-548 按钮组件



配置

在配置中，设置按钮快捷样式和基础样式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-549 按钮配置



- 快捷样式设置：设置按钮的样式，如常规按钮、强调按钮、文字按钮等。
- 基础样式设置
  - 按钮：按钮状态，分为启用和禁用。
  - 内容：按钮显示文字，如保存。
  - 默认文字：按钮显示文字的字体、文字粗细、文字大小、文字颜色。
  - 默认背景色：处于默认状态下的背景色。
  - 悬浮文字颜色：鼠标悬浮在按钮上时，按钮显示文字的颜色。
  - 悬浮背景色：鼠标悬浮在按钮上时，按钮的背景色。
  - 选中文字颜色：选中当前按钮时，按钮显示文字的颜色。
  - 选中背景色：选中当前按钮时，按钮的背景色。
  - 圆角：按钮边框的圆角，四个角弧度取值范围为0~500，单位px。
  - 内边距：图表和组件边框之间的内边距，单位px。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置按钮与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.9 导航

10.9.1 选项卡

选项卡是导航组件的一种，用于快速在页面某区域中切换不同内容，显示为其关联内容上方的单行元素。

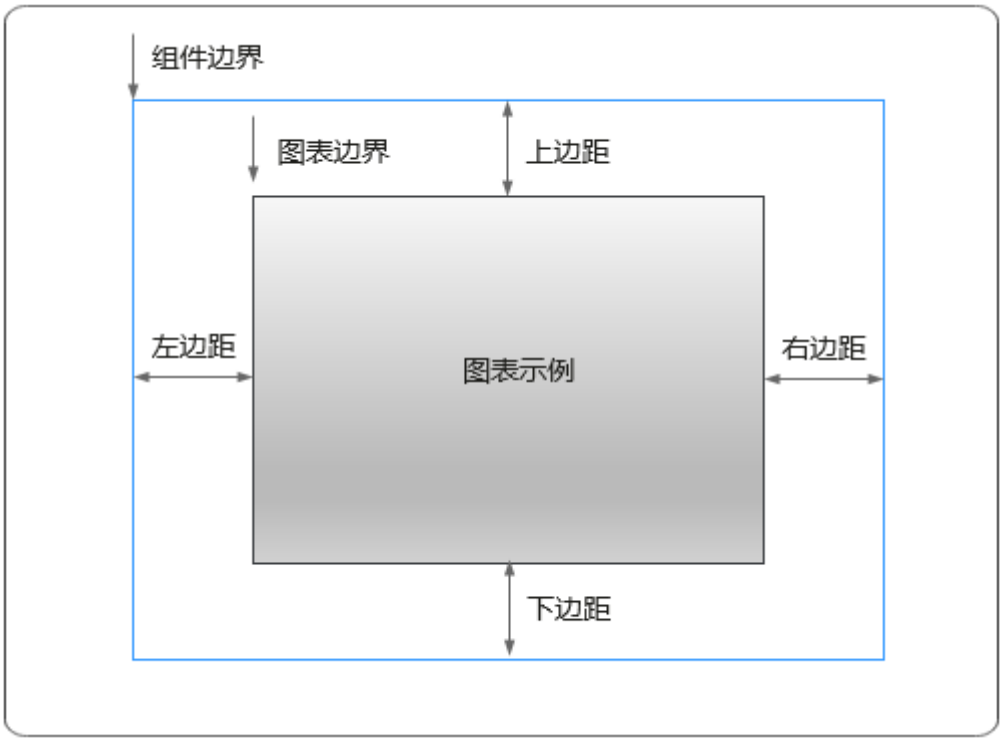
在大屏设计页面，从“全部组件 > 导航”中，拖拽“选项卡”组件至画布空白区域，如**图10-550**。

图 10-550 选项卡



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-551 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-552 选项卡卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-551）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置选项卡基础样式和选项卡设置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-553 选项卡配置



- 基础样式设置
  - 标签圆角：设置标签圆角的大小，“0”为直角。

    图 10-554 标签圆角

  - 标签间距：设置标签之间的距离，默认为“0”。
  - 标签内边距：设置标签和组件边框之间的距离，默认为“自适应”。设置为“固定值”时，可自定义内边距大小。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-555 标签内边距



  - 默认文字：选项卡没启用，处于默认状态下的文字字体、文字粗细、文字大小、文字颜色。
  - 激活文字颜色：选中当前选项卡Tab，即激活状态下的文字颜色。
  - 悬浮文字颜色：鼠标悬浮当前选项卡Tab上时，文字的颜色。
  - 默认背景样式：设置选项卡未启用时，默认的背景样式，支持颜色和图片两种样式。
  - 默认背景色：设置选项卡未启用时，默认的背景色。“默认背景样式”设置为“颜色”时，才显示该参数。
  - 默认背景样式 > 填充方式：选项卡未启用时，背景图片的填充方式，如拉伸、居中等。“默认背景样式”设置为“图片”时，才显示该参数。
  - 默认背景图片：选项卡未启用时，默认的背景图片，推荐使用JPG、JPEG、PNG和GIF格式的图片，且每张图片的大小不超过50MB。
  - 激活背景样式：选中选项卡时，显示的背景样式，支持颜色和图片两种样式。
  - 激活背景色：选中选项卡，即激活状态下的背景色。“激活背景样式”设置为“颜色”时，才显示该参数。
  - 激活背景样式 > 填充方式：选中选项卡时，背景图片的填充方式，如拉伸、居中等。“激活背景样式”设置为“图片”时，才显示该参数。
  - 激活背景图片：选中选项卡时，显示的背景图片，推荐使用JPG、JPEG、PNG和GIF格式的图片，且每张图片的大小不超过50MB。
- 选项卡设置
  - 初次激活是否触发事件：初次激活选项卡时，是否触发事件。
  - 初次激活选项卡：页面加载后显示的激活状态下的选项卡。
  - 选项卡数量：选项卡Tab的数量。
  - 选项卡1/2名称：选项卡显示的名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，配置选项卡组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。

10.9.2 路由导航(示例)

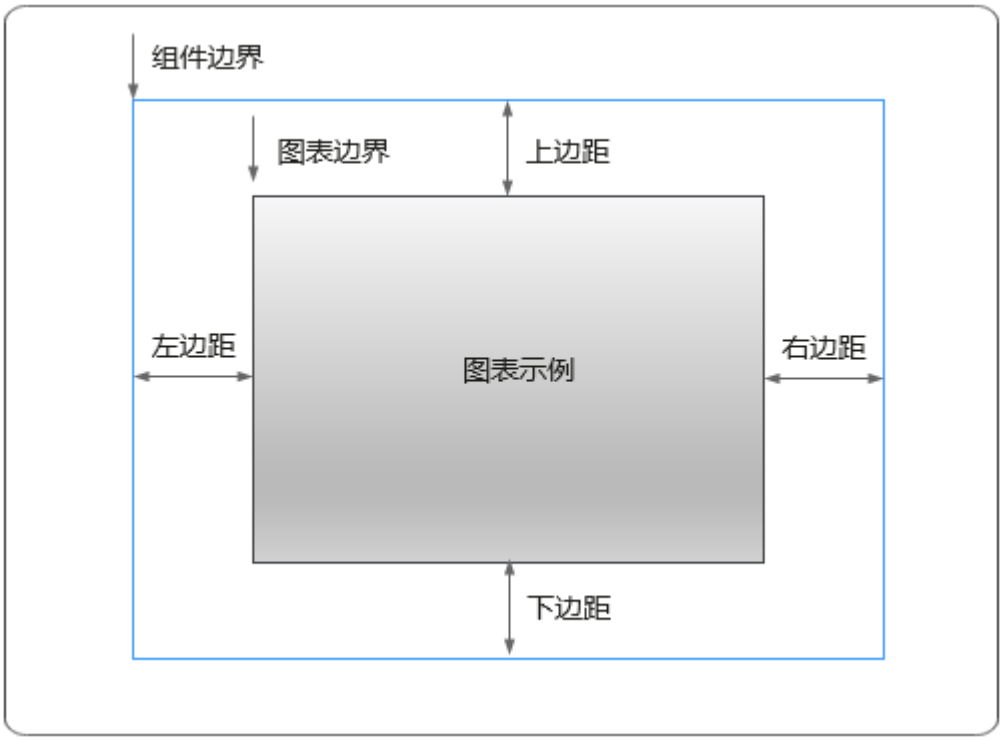
路由导航(示例)是导航组件的一种，通过配置不同的路由页面，快速切换和定位到其它的页面中，给数据大屏提供更多的交互模式。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 导航”中，拖拽“路由导航(示例)”组件至画布空白区域，如**图10-556**，路由视图的配置介绍，请参见**路由视图**。

图 10-556 路由导航(示例)



图 10-557 边距样式说明



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-558 路由导航(示例)卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-557）的距离，默认为0，即铺满整个组件。

配置

在配置中，设置组件的页签样式、导航页签和默认路由。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-559 路由导航(示例)配置



- 页签样式统一配置
  - 页签方向：设置页签的显示方向，如水平方向、垂直方向。
  - 位置：设置页签的位置，支持默认和自定义两种方式。
  - 快捷设置：设置页签的显示位置，如居左、居右或居中。“位置”设置为“默认”时，才显示该配置。
  - 上间距(%)：设置页签距离组件上边界的距离。“位置”设置为“自定义”时，才显示该配置。
  - 左间距(%)：设置页签距离组件左边界的距离。“位置”设置为“自定义”时，才显示该配置。
- 导航页签：在导航页签，可删除或新增路由，也可对路由进行如下设置。
  - 页签内容：设置当前路由页签的显示内容。
  - 页签路由：选择当前路由页签关联的页面，只能选择已发布的页面。
  - 默认文字：设置路由页签默认文字的字体、颜色和大小等。
  - 默认样式：设置路由的默认样式，支持设置为颜色和自定义。
  - 悬浮文字：设置鼠标悬浮在路由上时，页签内容的字体、大小和颜色等。
  - 悬浮样式：鼠标悬浮在路由上时，路由显示的样式，支持设置为颜色和自定义。
  - 点击文字：设置单击路由时，页签内容的字体、大小和颜色等。
  - 点击样式：设置单击路由时的样式，支持设置为颜色和自定义。
- 默认路由：进入路由导航时，默认显示的页面。

交互

在交互中，配置路由导航(示例)与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

10.9.3 路由视图

路由视图是导航组件的一种，通过配置不同页面，在当前可视化页面呈现其它页面效果。该组件可降低对当前页面资源的占用，提升性能。

在大屏设计页面，从“全部组件 > 导航”中，拖拽“路由视图”组件至画布空白区域，如**图10-560**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-560 路由视图

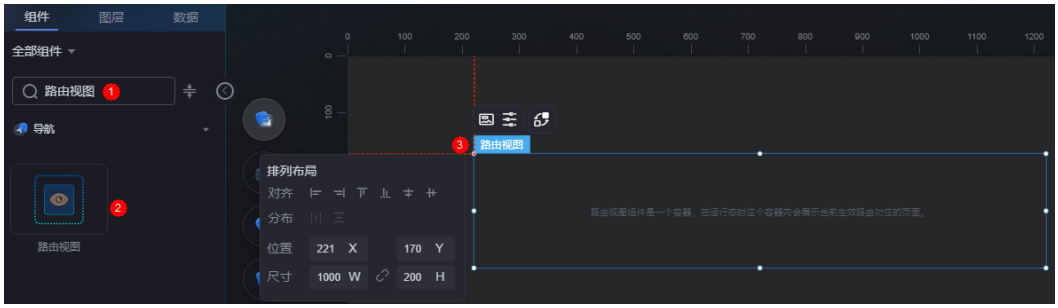
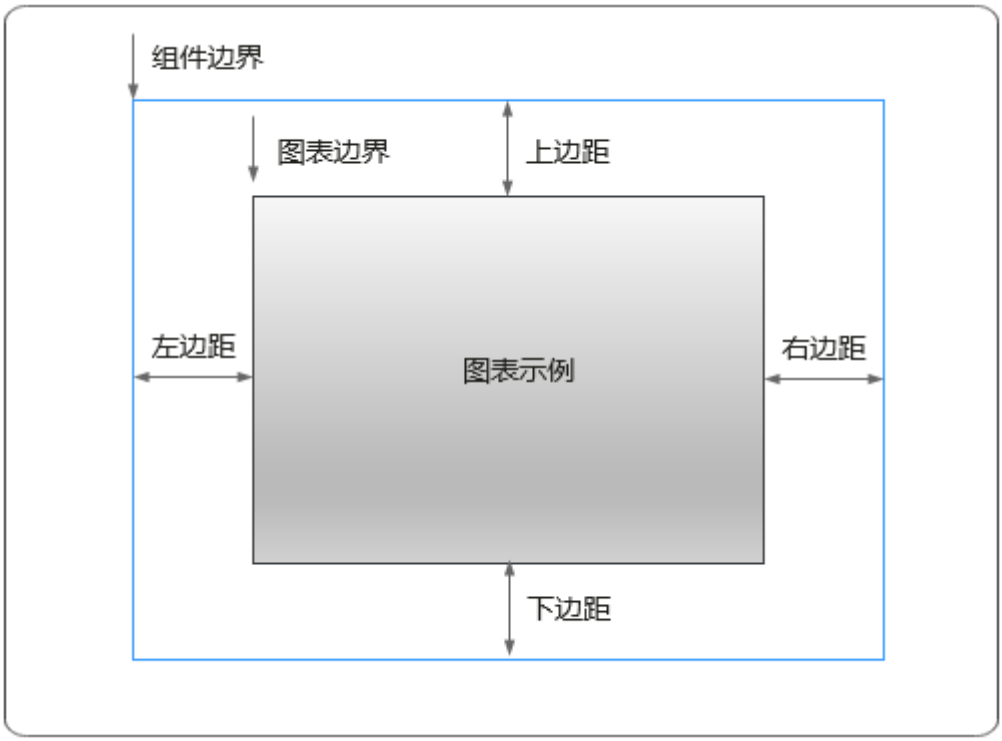


图 10-561 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-562 路由视图卡片



- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右，如图10-561）的距离，默认为0，即铺满整个组件。
- 自定义属性列表：路由视图自定义属性设置，如导航切换时重新加载视图、导航切换时滚动到最上。

路由配置

在路由配置中，选择一个已发布的页面查看其在画布中的效果。

图 10-563 路由配置



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

交互

在交互中，设置路由视图与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

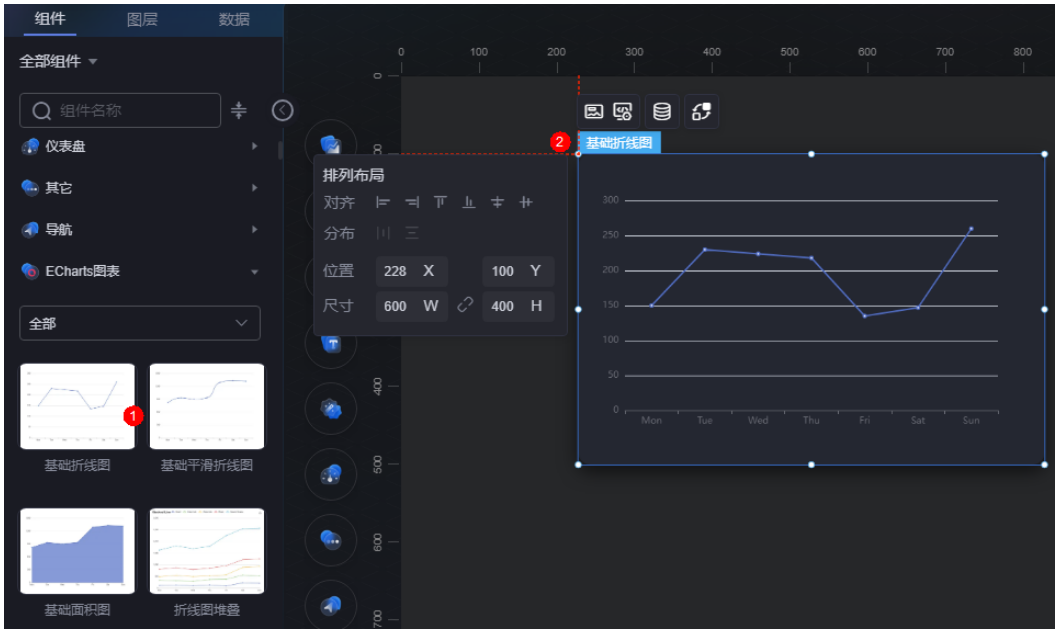
10.10 ECharts 图表

为了拓展预置组件的能力，华为云Astro大屏应用集成了ECharts图表库。ECharts是当前使用最为广泛的开源图表库之一。

当前仅“华为云Astro大屏应用专业版”和“华为云Astro大屏应用企业版”实例，才提供ECharts图表组件。

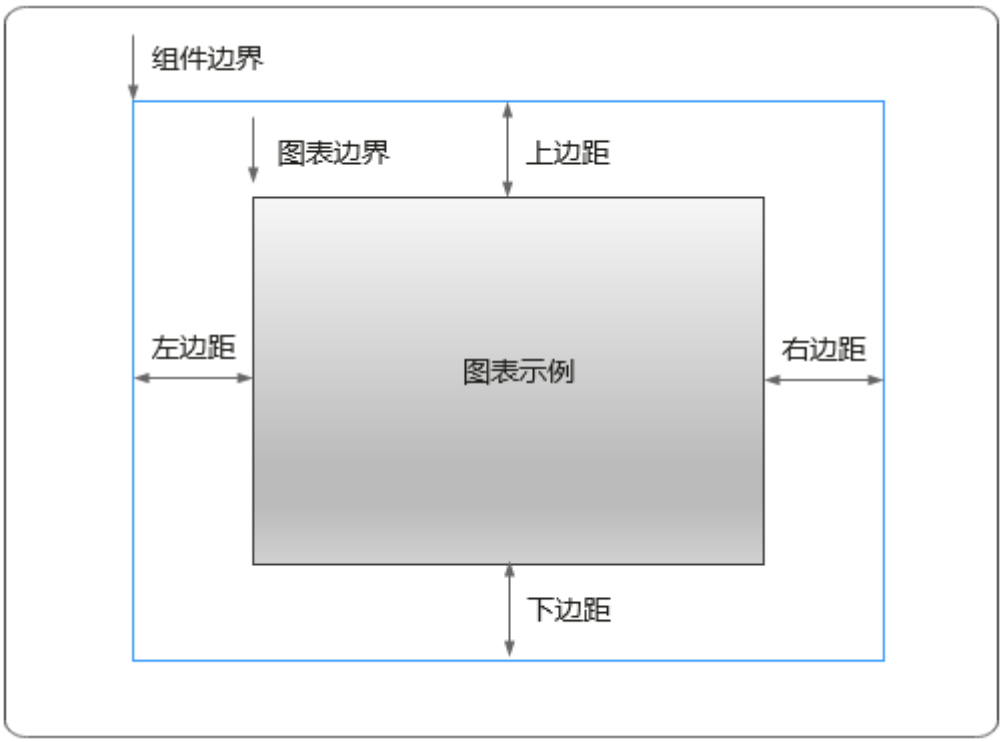
以基础折线图为例，在大屏设计页面，从“全部组件 > ECharts图表”中，拖拽“基础折线图”组件至画布空白区域，如图10-564。

图 10-564 ECharts 图表



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-565 边距样式说明



卡片

卡片是指包裹图表组件的外层架构，可以理解为组件由卡片中基础元素（卡片标题、图表、卡片背景、卡片边框）和图表元素构成。

图 10-566 ECharts 图表卡片



- 卡片装饰：卡片装饰设置，可根据自身的业务需求选择不同的卡片样式。单击“清除样式”，可清除已设置的装饰样式。
- 标题
  - 标题：是否显示标题。

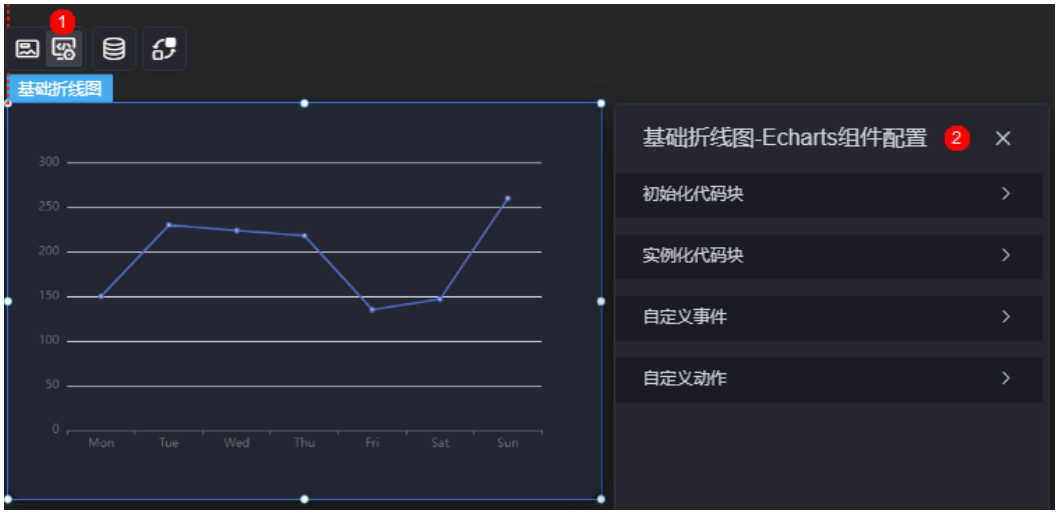
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 内容：输入标题的内容。
  - 字体：设置标题的字体、大小和颜色等。
  - 对齐：设置标题的对齐方式，如左对齐、右对齐或居中。
  - 标题背景色：设置标题的背景颜色。
- 背景
  - 背景色：设置组件卡片的背景颜色。
  - 边框：组件卡片边框设置，支持无边框、全边框和角边框三种样式。设置为全边框和角边框时，支持设置组件外圈边框的线型、圆角等。
  - 样式：选择图片时，图片显示的样式，支持普通、居中、拉伸和平铺四种样式。
  - 选择图片：使用本地的图片作为组件背景，支持新增目录和子目录，便于对图片进行分类管理。推荐使用JPG、JPEG、PNG或GIF格式的图片，且每张图片不能超过50MB。
- 特效：组件是否高亮显示，支持默认展示和跳转到页面时展示。
- 边距：组件中图表距离整个组件四边（上、下、左、右）的距离（参见图 10-565），默认为0，即铺满整个组件。

ECharts 组件设置

在ECharts组件设置中，可以设置ECharts组件的初始化代码块、实例化代码块、自定义事件和自定义动作。

图 10-567 代码设置



- 初始化代码块：初始化代码块输入框是一个javascript的执行环境，该执行环境的目的是调用echarts的init方法创建实例，此处可配置初始化相关的操作，包括echarts的主题等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

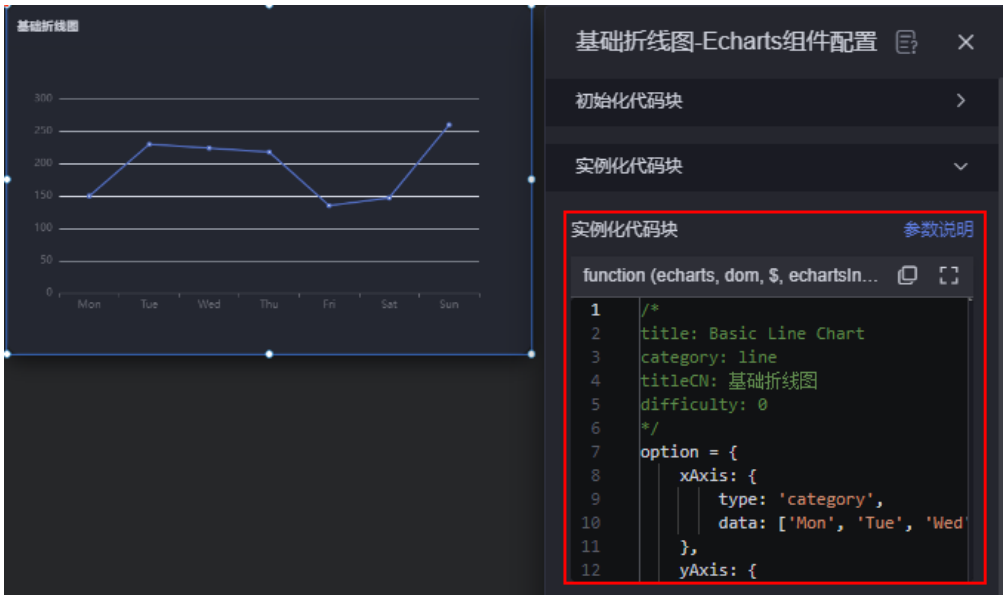
图 10-568 初始化代码块



- 单击“参数说明”，可查看初始化代码块的参数说明。
- 单击，可复制初始化代码。
- 单击，可最大化初始化代码块页面。

- 实例化代码块：和初始化代码块类似，实例化代码块的目的是构造echarts setOption所需要的option对象（setOption对象平台会自动执行）。华为云Astro大屏应用提供了上百种echarts组件，本质上是不同的实例化代码，这些实例化代码来自echarts官网的demo代码，例如https://echarts.apache.org/examples/zh/editor.html?c=line-simple。

图 10-569 实例化代码块



- 单击“参数说明”，可查看实例化代码块的参数说明。
- 单击，可复制实例化代码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 单击，可最大化实例化代码块页面。

- 自定义事件：echarts组件支持自定义扩展事件和交互，来扩展组件在系统中的交互能力。单击“新增自定义事件”，可新增事件。在事件实现中，编辑事件实现的代码，为echarts实例或组件实例的某个动作回调绑定发送事件的方法triggerCurrentEvent。单击“新增字段”，可定义发送事件时携带的参数字段。如何为自定义事件添加交互，请参见**echarts组件自定义事件交互设置**。

图 10-570 自定义事件



- 自定义动作：echarts组件支持自定义动作，来响应事件。单击“新增自定义动作”，可新增动作。在动作实现中，编写触发动作的执行逻辑。入参的echartsInst可以使用echarts的API，widgetInst可以使用华为云Astro大屏应用组件通用的API。单击“新增参数”，可以定义触发动作时入参字段。如何为自定义动作添加交互，请参见**echarts组件自定义动作交互设置**。

异步加载

对于部分配置项，初始化echarts之前需要异步加载文件。例如“地图（SVG）”组件需要先加载svg文件。这里需要在异步加载动作的完成回调函数中，手动调用echarts的setOption。

图 10-571 异步加载



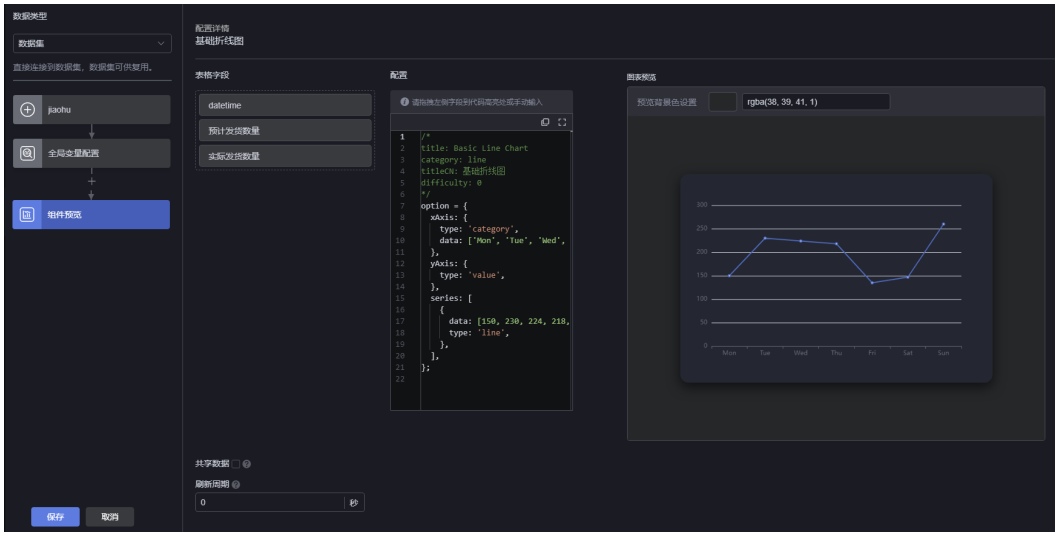
数据

在数据中，配置ECharts组件的数据来源，更多介绍请参见**数据接入**。

与其他组件不同的是，ECharts组件在数据配置流程中没有字段映射，而是直接改变实例化代码块的内容。

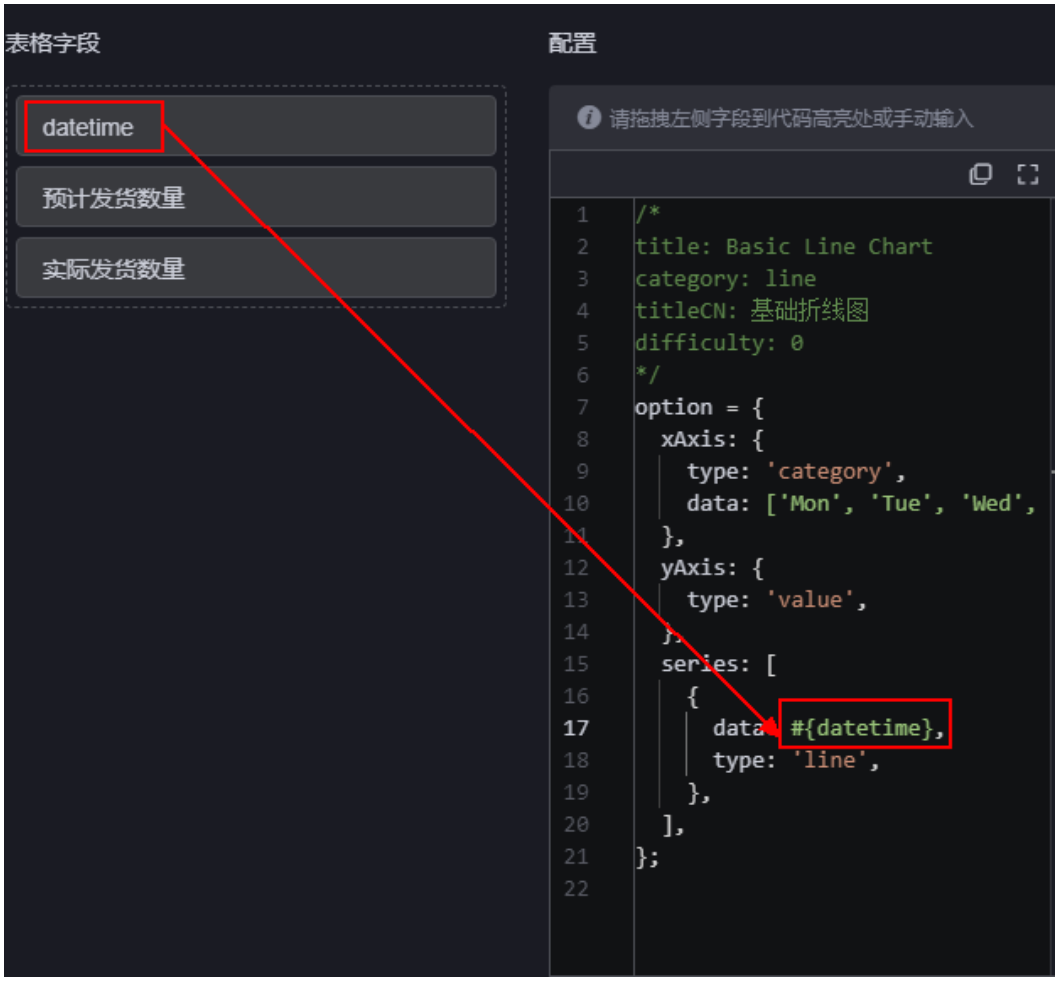
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-572 设置 ECharts 图表组件数据源



将左侧表格字段拖拽到右侧配置中的代码块高亮处，如图10-573。如果简单的拖拽列方法无法满足需求，可以在代码中用“$data”获取数据配置结果，以javascript代码处理逻辑，如图10-574。

图 10-573 拖拽字段



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 10-574 通过“$data”实现



交互

在交互中，配置ECharts组件与其他组件或页面之间的交互能力。交互设置更多介绍，请参见**交互设置**。与其他组件不同的是，ECharts组件作为触发器的事件和作为响应器的动作时，可以在自定义事件和自定义动作中设置。更多介绍，请参见**echarts组件自定义事件交互设置**和**echarts组件自定义动作交互设置**。

10.11 3D 场景编辑器

图观端场景编辑器用于实现3D模型的展示和编辑。**购买“Astro大屏应用企业版”实例时，才会显示该组件。**

在大屏设计页面，从“全部组件 > 3D场景编辑器”中，拖拽“图观端场景编辑器”组件至画布空白区域，如**图10-575**。

图 10-575 图观端场景编辑器



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

配置

在配置中，为图观端场景编辑器设置容器名称和场景地址。

图 10-576 图观端场景编辑器配置



- 容器名称：设置容器的名称，命名必须唯一。名称是组件的唯一标识，设置后其他3D组件会通过这个标识，识别到这个容器，并在容器上进行渲染。
- 场景地址：设置渲染的3D场景地址。
  - 选择场景：单击“选择场景”，可以在“场景”中新建场景或选择已有场景，也可以从“案例库”中选择场景。
  - 输入场景URL：直接输入图观的二次开发场景地址。

交互

在交互中，设置图观端场景编辑器与其他组件或页面之间的交互能力。更多交互介绍，请参见**交互设置**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

11 组件管理

11.1 添加组件

在华为云Astro大屏应用中，组件是大屏、移动端页面的组成元素。华为云Astro大屏应用提供了一些预置组件供您使用，同时支持自定义组件并上传到华为云Astro大屏应用中使用。

添加组件

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在页面编辑模式下，按照组件分类，查找到对应组件。

您也可以在搜索框中，输入所需的组件（如**图11-1**），或者按照**图11-2**进行查找。

图 11-1 搜索所需组件



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-2 按照分类查找



步骤3 按住鼠标左键，将目标组件拖拽到画布中。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-3 拖拽文本编辑组件到画布中



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，也可以参考**拖拽组件**中操作，调整组件的位置。

----结束

11.2 拖拽组件

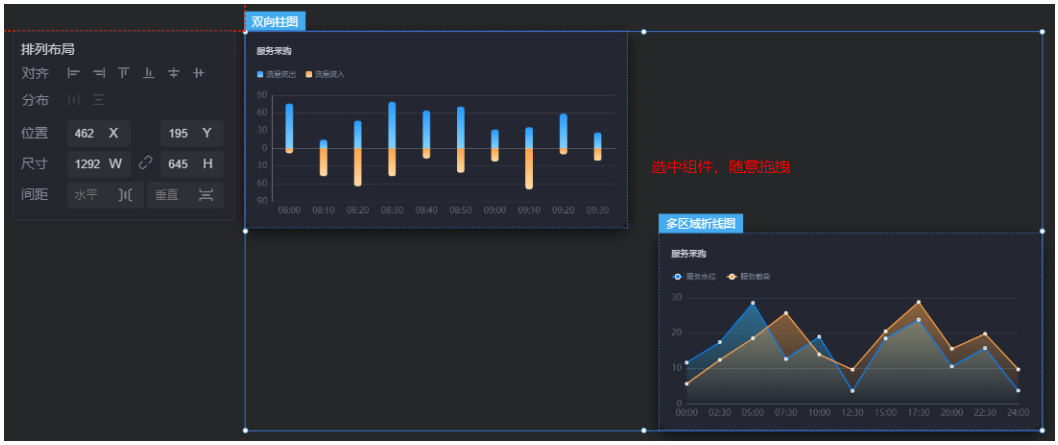
在画布区域中，选中一个组件或多个组件（按住Ctrl键可选择多个组件），按住鼠标左键可进行拖拽。

拖拽组件

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在页面编辑模式下，选中一个或多个组件，按住鼠标左键拖拽到对应位置。

图 11-4 拖拽组件



----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

11.3 组件对齐

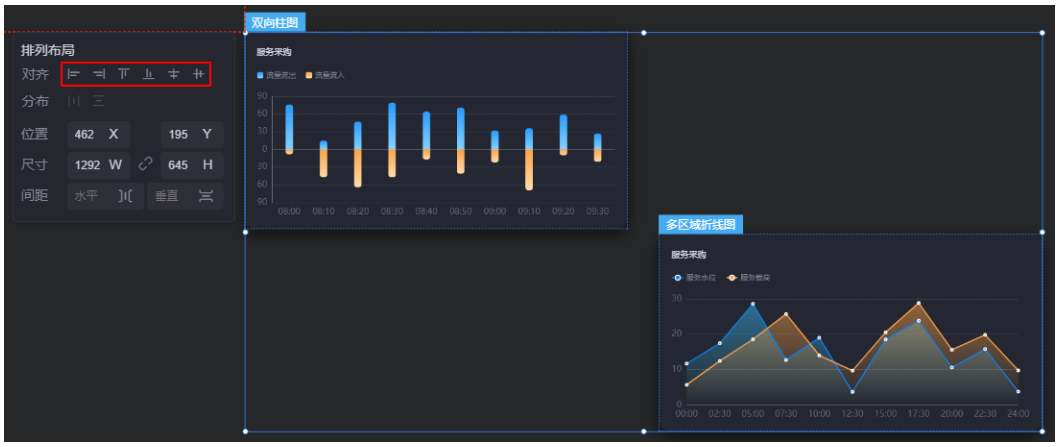
选中多个组件后，单击右侧配置面板的对齐或分布图标。支持左、水平居中、右、顶、垂直居中、底等多种对齐方式，以及水平和垂直的自动分布方式。

组件对齐

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在页面编辑模式下，选择所需的组件，单击下图红框中图标，进行组件对齐。

图 11-5 组件对齐



----结束

11.4 锁定/解锁组件

操作场景

通过锁定功能，锁定多个可视化页面中已配置完成的组件，使之不被随意改动。

- 组件锁定后，不受可视化页面布局过程中的其他操作影响。
- 组件锁定后，无法在画布上对组件进行任何操作，直到解锁后才能恢复。
- 组件锁定后，可避免组件过多引起的误操作。

锁定组件

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在页面编辑模式下，单击右键，选择“锁定”，可锁定组件。

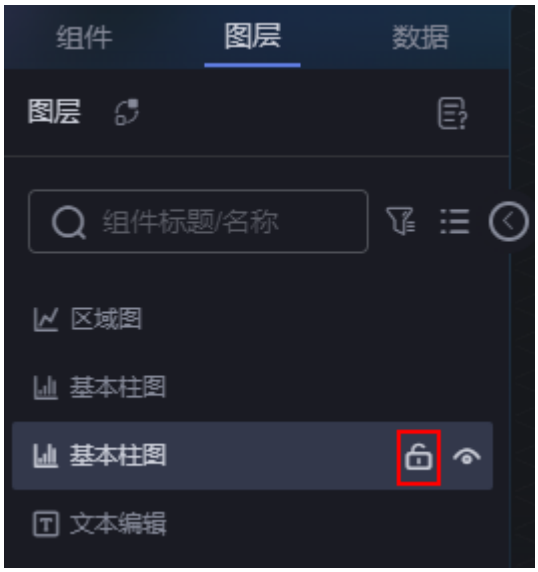
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-6 在画布中锁定组件



您也可以在“图层”中，将鼠标悬浮在组件上，单击，锁定组件。

图 11-7 在图层中锁定组件



----结束

解锁组件

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 选择“图层”，进入图层页面。

步骤3 将鼠标放在待解锁的组件上，单击。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-8 解锁组件



----结束

11.5 隐藏组件

通过组件隐藏功能，可以隐藏多个已部署完成的组件，使得组件过多的可视化页面变得更加清晰，操作更加流程，从而提高可视化页面的开发效率。

组件隐藏后，在开发态和预览页面时，都会隐藏该组件。

隐藏组件

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在编辑页面状态下，选中组件，单击右键，选择“隐藏”，可隐藏该组件。

图 11-9 隐藏组件



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

您也可以在“图层”中，将鼠标悬浮在组件上，单击  ，隐藏组件。

图 11-10 在图层中隐藏组件



图 11-11 隐藏后效果



步骤3 组件隐藏后，如果需要再次显示组件，请单击“图层”，将鼠标悬浮在已隐藏的组件上，单击显示图标  。

----结束

11.6 重命名组件

通过重命名功能，可自定义组件的名称，便于搜索和管理。

重命名组件

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在编辑页面状态下，选中组件，单击右键，选择“重命名”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-12 重命名



您也可以在“图层”中，将鼠标悬浮在组件上，单击右键选择“重命名”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-13 在图层中重命名组件



步骤3 在输入框中，输入组件的新名称。

----结束

11.7 将组件保存为卡片

将组件保存为卡片，方便后期有需要时，随时调用“我的卡片”中的组件。

将组件保存为卡片

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在编辑页面状态下，选中组件，单击右键，选择“保存为卡片”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-14 选择保存为卡片



您也可以在“图层”中，将鼠标悬浮在组件上，单击右键选择“保存为卡片”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

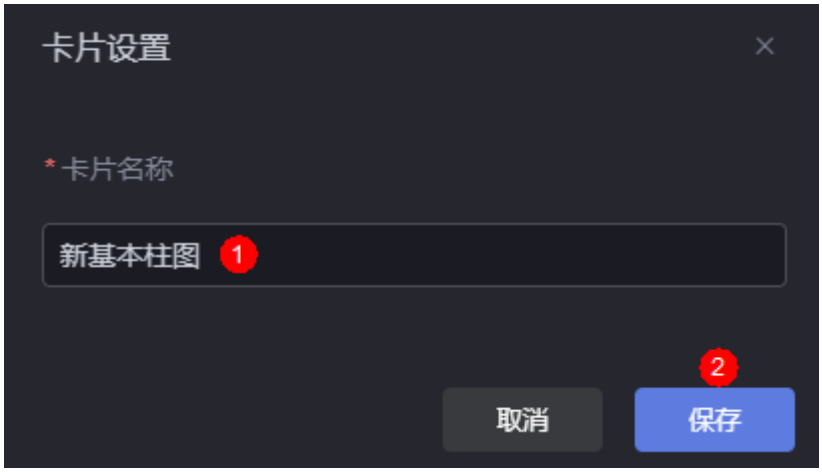
图 11-15 在图层中将组件保存为卡片



步骤3 在卡片设置中，输入卡片的名称，单击“保存”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-16 设置卡片的名称



步骤4 查看保存的卡片。

- 方式一：在编辑页面“我的卡片”中，查看已保存的卡片。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-17 在编辑页面查看保存的卡片



- 方式二：在“我的资产”中，查看已保存的卡片。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-18 在我的资产中查看



----结束

11.8 复制并粘贴组件

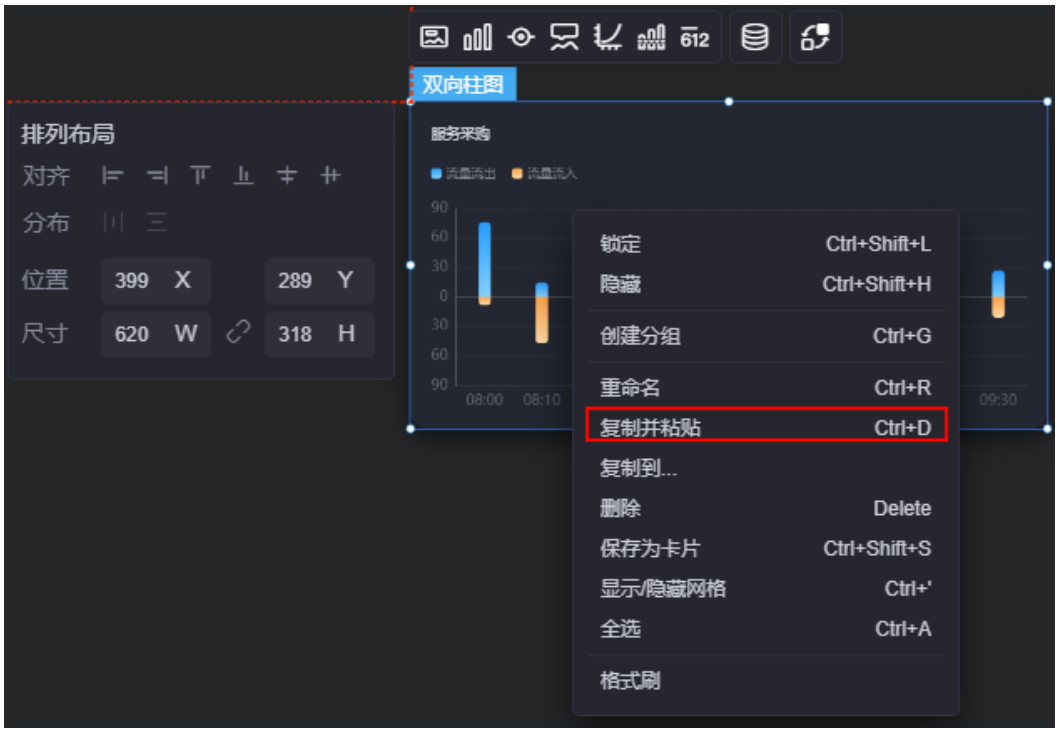
通过复制粘贴功能，可快速将组件的配置参数复制到同类型的另一个组件中，从而高效完成多个同类型组件配置项参数之间的传递。

复制并粘贴组件

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在编辑页面状态下，选中组件，单击右键，选择“复制并粘贴”。

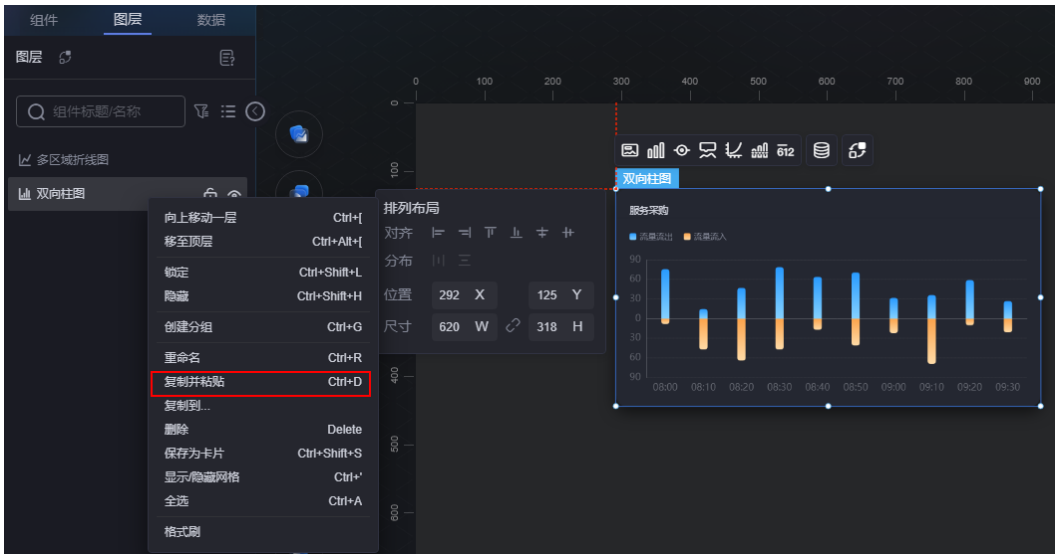
图 11-19 复制并粘贴组件



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

您也可以在“图层”中，将鼠标悬浮在组件上，单击右键选择“复制并粘贴”。

图 11-20 在图层中复制并粘贴组件



----结束

11.9 跨页面复制组件

通过复制到功能，可快速将组件复制到其他页面，从而高效完成多个同类型组件配置项参数之间的传递。

跨页面复制组件

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在编辑页面状态下，选中一个或多个组件，单击右键，选择“复制到”，并选择组件待复制到的页面。

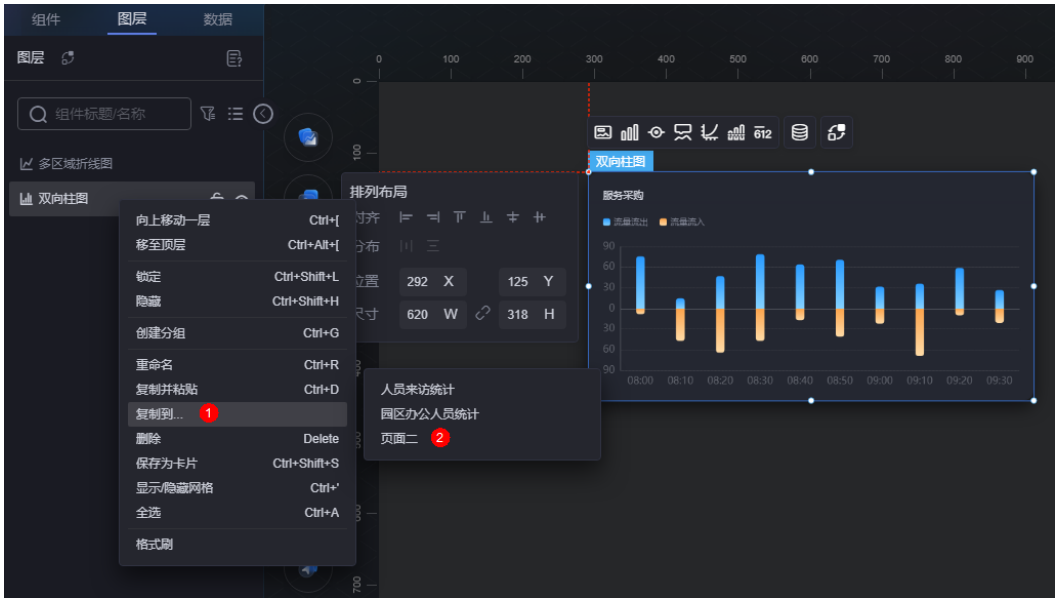
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-21 复制组件到其他页面



您也可以在“图层”中，选中一个或多个组件，单击右键选择“复制到”。

图 11-22 在图层中复制组件到其他页面



----结束

11.10 删除组件

组件删除后无法恢复，且会影响相关交互的组件，请谨慎操作。

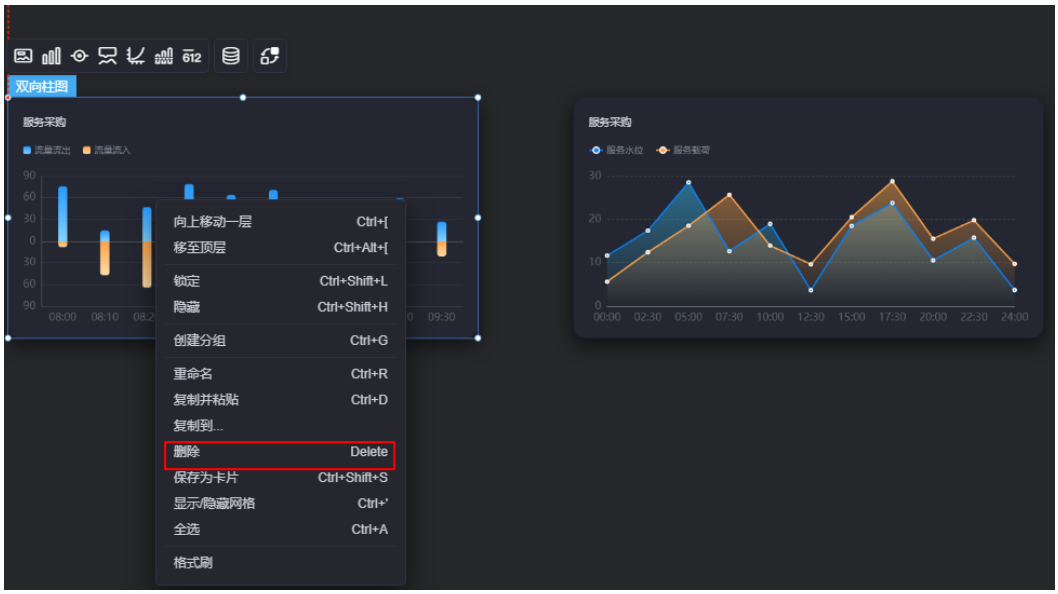
删除组件

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

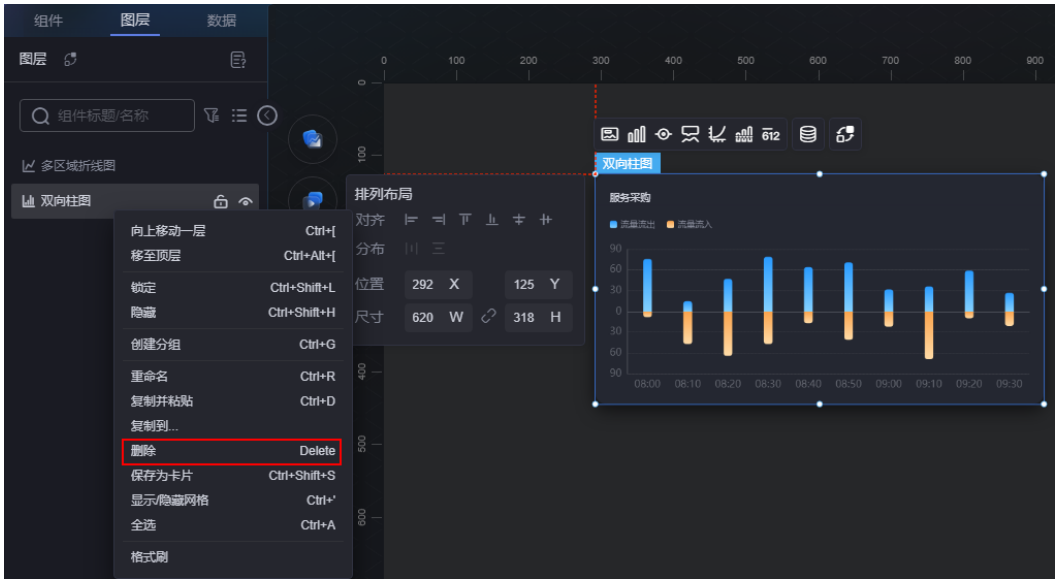
步骤2 在编辑页面状态下，选中组件，单击右键，选择“删除”。

图 11-23 删除组件



您也可以在“图层”中，选中一个或多个组件，单击右键选择“删除”。

图 11-24 在图层中删除组件



步骤3 在弹出的确认框中，单击“确定”。

执行该操作，将会永久删除组件，请谨慎操作。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

11.11 创建分组

用户可以创建分组，并将多个组件放到一个组中。创建分组后，可对该组中的所有组件进行整体复制、删除、移动等操作。若需要解除分组，单击右键选择“解除分组”即可。

创建分组

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在页面编辑模式下，选中所需的组件，单击右键选择“创建分组”。

步骤3 分组创建后，选择“图层”，可查看到已创建的分组。

图 11-25 查看分组



步骤4 拖拽组件到已创建的分组中。

步骤5 将鼠标放在已创建的分组上，单击右键选择“解除分组”，即可解除已创建的分组。

----结束

11.12 自定义组件说明

11.12.1 新建并开发自定义组件

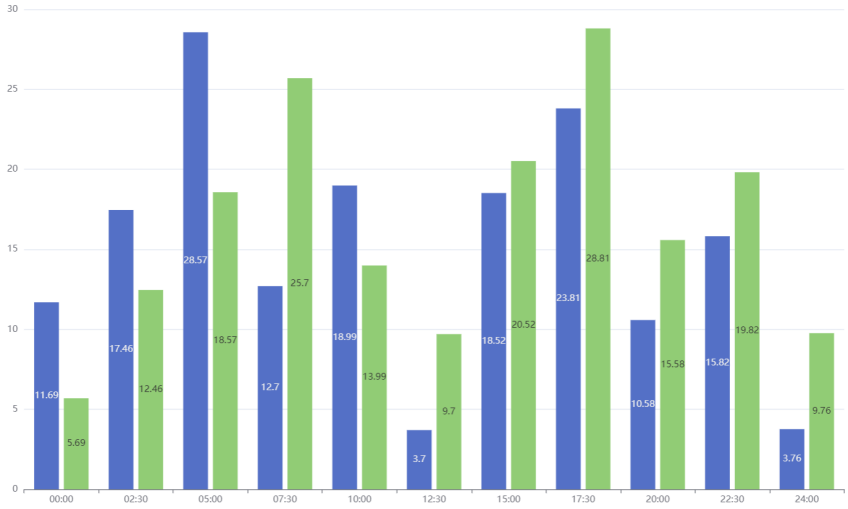
操作场景

当系统预置的组件无法满足用户需求时，用户可自定义组件包进行上传，在页面中进行使用。在开发自定义组件前，请仔细阅读**自定义组件开发规范**章节内容，了解组件的开发规范。下面以开发网站中常用的柱状图（vue2+Echarts）组件为例，向您介绍如何开发自定义组件。

本节使用的示例组件开发过程中使用了前端开发框架**Vue**及**Echarts**，请提前了解。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-26 最终呈现效果



开发自定义组件

步骤1 下载图表模板。

1. 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。
2. 单击页面右上角的“管理”，进入华为云Astro大屏应用管理页面。
3. 在左侧导航栏中，选择“页面资产管理 > 组件模板”。

表 11-1 组件模板列表

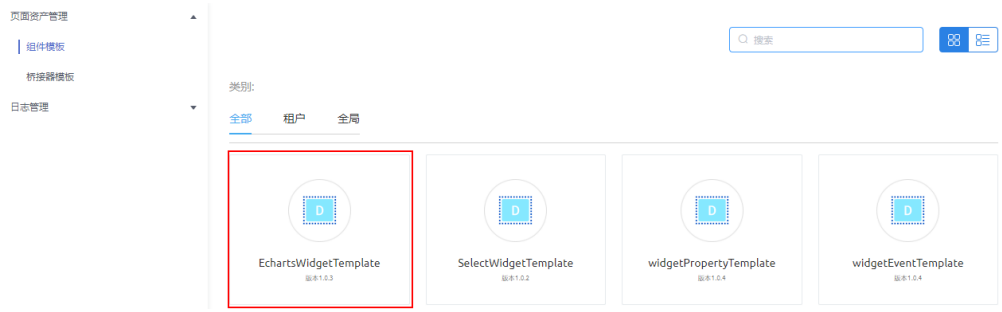
组件模板名称	功能
EchartsWidgetTemplate	基于Echarts实现的一个柱状图组件模板，包含基本配置项、单击系列的事件交互、数据对接等能力。
SelectWidgetTemplate	基于elmentUI和Vue2实现一个通用的下拉框组件模板，包含基本配置项、交互、数据对接等能力。
widgetVueTemplate	当需要使用Vue library时，请选用该模板。
widgetPropertyTemplate	当需要自定义组件的一些属性时，请选用该模板。自定义属性会显示在组件的属性配置界面。
widgetActionTemplate	当自定义组件需要添加动作属性时，请选用该模板。 事件和动作都是Widget的配置属性，用于实现Widget之间的交互。例如，单击某个Widget内的按钮，另外一个Widget需要进行数据更新操作，或者是需要跳转到同个应用下的其他页面，这时需要通过事件和动作的机制来实现。单击按钮是触发一个事件，该Widget需要选用“widgetEventTemplate”模板，数据更新操作或者页面跳转操作是一个动作，该Widget需要选用“widgetActionTemplate”模板。
widgetEventTemplate	当自定义组件需要添加事件属性时，请选用该模板。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

组件模板名称	功能
widgetBridgeTemplate	当自定义组件需要通过桥接器调用后台数据时，请选用该模板。
widgetPageMacroTemplate	当需要使用页面宏来存储变量时，请选用该模板。

4. 在组件模板列表中，单击“EchartsWidgetTemplate”，进入模板详情页。

图 11-27 选择 EchartsWidgetTemplate 模板



5. 单击“下载”，将EchartsWidgetTemplate组件模板包下载到本地。
6. 解压已下载的组件模板包，认识组件结构。

表 11-2 组件文件结构

文件名	文件说明
EchartsWidgetTemplate.js	组件逻辑文件，整个Widget的渲染核心JS，在组件编辑状态和页面最终的发布运行态都会被加载执行。主要包含的预置API说明请参见表11-3。
EchartsWidgetTemplate.editor.js	组件属性定义文件，负责组件在编辑状态时需要渲染的界面和逻辑。“*.editor.js”只在组件编辑状态被加载，主要包含： – propertiesConfig方法：主要负责组件配置页面中右侧的属性配置逻辑。 – create方法：仅在组件首次被创建时调用一次。
EchartsWidgetTemplate.css	组件的样式文件，在该文件中编写组件的CSS样式。
EchartsWidgetTemplate.ftl	组件DOM结构文件，需要在服务端提前渲染的部分可以写在此文件中，相当于HTML文件，负责样式展示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

文件名	文件说明
packageinfo.json	组件的元数据描述文件。 – widegtApi name：组件的名称。 – widgetDescription：组件的描述信息。 – authorName: ：组件的作者信息。 – localFileBasePath：组件本地调测路径。 – i18n：指定组件的国际化资源文件（本例模板中未体现）。 – requires：依赖的库名称和版本号。 – width：在绝对布局高级页面中，添加该组件时的默认宽度，单位为px，不填写默认为200px（本例模板中未体现）。 – height：在绝对布局高级页面中，添加该组件时的默认高度，单位为px，不填写默认为200px（本例模板中未体现）。
messages-zh/ messages-en.json	组件的国际化资源文件，用于配置多语言（本例模板中未体现）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 11-3 *组件名*.js 中预置 API 说明

分类	API及说明
组件实例预置API	– init方法：主要包含组件渲染需要初始化数据的入口函数。 – render方法：负责整个组件渲染的业务逻辑方法。 – getConnectorProperties：获取桥接器属性的配置值。 – getConnectorInstanceByName：通过桥接器的变量名称获取桥接器实例，其中“*APIConnector*”类型为String，表示桥接器的变量名称。 – ConnectorIns.process(renderCbk, errCbk)：通过桥接器实例调用process函数，主要作用为发起调用服务的请求和处理返回结果信息。 ■ 在通过process函数发起请求前，需设置桥接器实例的requestParams属性为请求的参数，例如：ConnectorIns.requestParams = param; ■ 参数renderCbk，类型为Function，当返回结果信息后调用该函数，用于处理返回信息。 ■ 参数errCbk，类型为Function，调用该函数来处理错误。 – ConnectorIns.query(param)：通过桥接器实例调用process函数，主要作用为发起调用服务的请求和处理返回结果信息，参数说明如下： ■ param：请求参数。 ■ 其返回结果为Promise对象。 – getProperties：用于返回该组件的自定义属性值。 开发Widget时，可以给组件自定义属性，在开发界面可对这些属性进行配置，通过getProperties方法可返回自定义属性值。例如，var properties = thisObj.getProperties()。 – getContainer：用于返回渲染该组件的容器dom节点。 代码示例：var elem = thisObj.getContainer ()，然后通过jquery去查询组件中某个dom节点时，可通过$("#id", elem)的方式来获取。 – getWidgetBasePath：用于返回该组件静态资源的根路径。 例如某个组件的静态资源路径为“https://10.10.10.1:12900/default/0000000000NABzEjpNIH/assets/bundle/widget/172a6056501-a6f8ce1f-2ed9-4a9a-b883-251aaac14e0a/v1591923270914/test0609.js”，执行thisObj.getWidgetBasePath()返回“https://10.10.10.1:12900/default/0000000000NABzEjpNIH/assets/bundle/widget/172a6056501-a6f8ce1f-2ed9-4a9a-b883-251aaac14e0a/v1591923270914” 。 – getMessages：返回该组件国际化配置文件中定义的国际化文件内容。需要配置vue和vueI18n使用。 例如开发组件时定义了messages-en.json和messages-zh.json国际化文件。thisObj.getMessages()返回的就是这两个文件中定义的国际化内容。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分类	API及说明
	– hideWidget：隐藏该组件的dom结构。在预览态调用该方法可以隐藏Widget。 例如，执行thisObj.hideWidget()方法隐藏该组件的dom结构。 – showWidget：显示该组件的dom结构。在预览态调用该方法可以展示Widget。 例如，执行thisObj.showWidget()方法显示该组件的dom结构。 – SITE_ROOT_PATH：为预置参数，用于获取当前站点URL地址的根路径。站点和应用是一对一的关系，当创建应用时，系统默认会创建并分配一个站点。 假如，某个页面的URL地址为“https://10.10.10.1:12900/magno/render/cool__app_0000000000NABzEjpNIH/page1”，则使用SITE_ROOT_PATH获取的根路径为“/magno/render/cool__app_0000000000NABzEjpNIH”。 – triggerEvent：用于触发事件，参数说明如下： ▪ eventName：指定触发的事件名称。 ▪ {}：为事件触发时传递的参数赋值，例如{param: value}。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分类	API及说明
Studio对象预置API	– Studio.registerWidget：用来定义组件。 – Studio.registerConnector：用来定义桥接器。 – Studio.registerEvents：用于注册事件，只有通过此API注册后的事件才会在组件的事件列表中展现。参数说明如下： ■ thisObj：当前组件实例对象，指为该组件注册事件。 ■ eventName：事件名称，应该与触发事件API中的第一个参数保持一致。 ■ Event Label：事件标签名，在事件列表中展示的事件标题。 ■ []：定义该事件触发时传递的参数模型，例如[{"name": "param"}] 。 – Studio.registerAction：用来注册动作。只有通过此API注册后的事件才会在组件的动作列表中展现。参数说明如下： ■ thisObj：当前组件实例对象，指为该组件注册动作。 ■ actionName：动作名称。 ■ Action Label：动作标签名，在动作列表中展示的动作标题。 ■ []：事件触发时传入的参数。 ■ $.proxy(this.**receiveActionCbk**, this)：该动作的回调函数，在回调函数中定义该动作的执行逻辑。 ■ []：此参数在开发过程中置为空数组即可。 – Studio.registerRouter：用来定义路由。 – Studio.inReader：判断当前高级页面状态是开发态或预览态。“true”表示在预览态（即运行态），“false”表示在开发态。 – StudioToolkit.getCatalogProperties()：用于获取当前站点的元数据。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分类	API及说明

HttpUtils工具类预置API	平台内置了HttpUtils工具类，预置API如下：
	– HttpUtils.getCookie：用于获取某个cookie的值。
	代码示例：HttpUtils.getCookie()
	– HttpUtils.setCookie：用于设置cookie的值。
	代码示例：HttpUtils.setCookie("key","value")
	– HttpUtils.getI18n：返回一个Vue18n的实例，配合Vue和VueI18n使用。该Vue18n实例可以在new一个Vue实例时赋值为i18n参数。
	代码示例：HttpUtils.getI18n({locale: HttpUtils.getLocale(), messages: thisObj.getMessages()})
	– HttpUtils.getCsrfToken：通过ajax的方式去调用平台的接口时使用。如果使用平台桥接器的方式，平台会自动在请求header中添加csfr-token头。
	`HttpUtils.getCsrfToken(function(csrfToken) {`
	`  $.ajax({`
	`  ….`
	`  headers: {`
	`  CSRF-Token: csrfToken`
	`  },`
	`  })`
	`})`
	– HttpUtils.refreshToken：用于手动刷新页面的accesstoken，通常用在执行退出逻辑时，执行该方法刷新页面的accesstoken。
	– HttpUtils.getUrlParam：用于获取查询字符串中的参数。例如某个页面的URL为“https://10.10.10.1:12900/magno/render/cool__app_0000000000NABzEjpNIH/page1?param=1”，通过执行HttpUtils.getUrlParam("param")返回该参数的值“1”。
	– HttpUtils.getLocalStorage：用于获取某个localStorage的值。
	代码示例：HttpUtils.getLocalStorage("key")
	– HttpUtils.setLocalStorage：用于设置某个localStorage的值。
	代码示例：HttpUtils.setLocalStorage("key","value")

7. 了解核心逻辑代码。
   – EchartsWidgetTemplate.js

     init()函数：组件初始化入口API，初始化组件通用能力，负责注册组件事件和组件动作。

     ```
     /*
      * 组件初始化入口API,初始化组件通用能力，负责注册组件事件和组件动作
      */
     init() {
       this._super.apply(this, arguments); // 组件通用能力构建，调用父类constructor,必须要写
       this.getWidgetI18n().then(() => this.render()); // 渲染组件
     },
     ```

     render()函数：组件核心渲染API，负责组件的实例化和数据调用，以及事件和动作的实际实现。

     ```
     /**
      * 组件核心渲染api，负责组件的实例化、数据调用及事件、动作的实际实现
      */
     ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
render() {
  const widgetContainer = this.getContainer();
  if (!widgetContainer) return;
  this.initI18n();
  this.initReaderVm(this.getProps(), widgetContainer);
  this.registerWidgetActionAndEvent();
  this.registerResizeEvent(() => this?.readerVm?.echartsInst?.resize());
},
```

beforeDestroy()函数：组件销毁回调事件，负责组件在销毁期间的内存释放逻辑实现，需要把组件绑定的一些dom事件及全局的引用销毁。

```
/**
 * 组件销毁回调事件，负责组件在销毁期间的内存释放逻辑实现，需要把组件绑定的一些dom事件及全局的引用销毁
 */
beforeDestroy() {
  $(window).off('resize');
  this.readerVm && this.readerVm.$destroy && this.readerVm.$destroy();
},
```

initReaderVm()函数：初始化运行态组件VM实例。

```
/**
 * 初始化运行态组件VM实例
 * @param {*} props 组件配置项
 * @param {*} widgetContainer 组件容器
 */
initReaderVm(props, widgetContainer) {
  const { commonProps } = props;
  const thisObj = this;
  thisObj.readerVm = new window.Vue(...)
},
```

registerWidgetActionAndEvent()函数：注册组件对外暴露的事件和动作。

```
/**
 * 注册组件对外暴露的的事件和动作
 */
registerWidgetActionAndEvent() {
  if (!window.Studio) {
    return;
  }
  window.Studio.registerEvents(this, 'clickSeries', { zh_CN: '点击系列', en_US: 'Click Series' });
  window.Studio.registerAction(
    this,
    'highlightSeries',
    { zh_CN: '高亮系列', en_US: 'Highlight Series' },
    [],
    (...args) => this.readerVm.highlightSeries(...args),
  );
},
```

- EchartsWidgetTemplate.ftl

  用于实现DOM结构，示例代码如下所示：

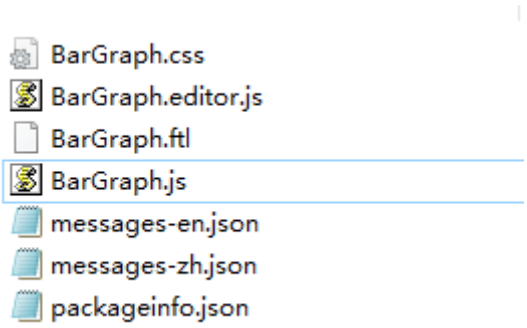
```
<div id="EchartsWidgetTemplate" v-cloak>
  <div ref="echartsDom" class="echarts-container"></div>
</div>
```

步骤2 对下载的模板进行重命名，本示例修改为BarGraph。

1. 进入解压后的目录，修改文件名称，即将EchartsWidgetTemplate.css修改为BarGraph.css，EchartsWidgetTemplate.editor.js修改为BarGraph.editor.js，EchartsWidgetTemplate.ftl修改为BarGraph.ftl，EchartsWidgetTemplate.js修改为BarGraph.js。

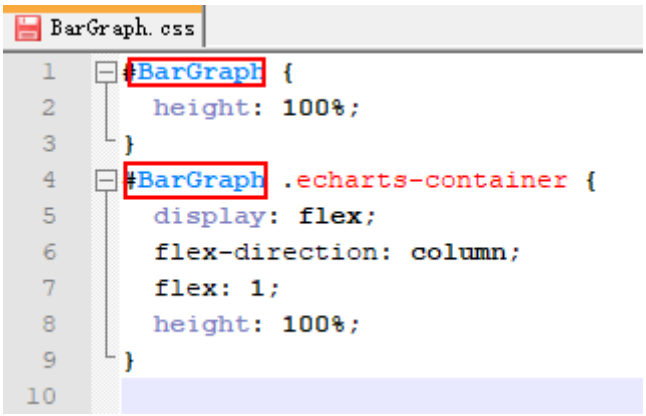
 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-28 修改后效果



2. 进入重名后的BarGraph.css文件，将组件ID替换为“BarGraph”，可通过搜索“EchartsWidgetTemplate”关键字进行批量替换。

图 11-29 修改组件 ID



3. 按照上述操作，替换BarGraph.editor.js、BarGraph.ftl、BarGraph.js和packageinfo.json文件中组件ID。

   如果自定义组件需要在不同的语言环境下使用，messages-zh.json和messages-en.json文件中的“EchartsWidgetTemplate”关键字也请替换为“BarGraph”。

步骤3 完成上述操作后，将所有文件打成zip包（请直接打包，不要在文件夹外打包），且包名为“BarGraph.zip”。

----结束

11.12.2 上传自定义组件

将自定义组件上传到华为云Astro大屏应用中，并在页面中使用。

上传自定义组件

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”，进入我的资产页面。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“我的组件”，单击“添加组件”，进入添加组件页面。

步骤4 单击  ，选择**新建并开发自定义组件**中自定义的组件包BarGraph.zip，填写基本信息，单击“保存”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-30 上传自定义组件 BarGraph

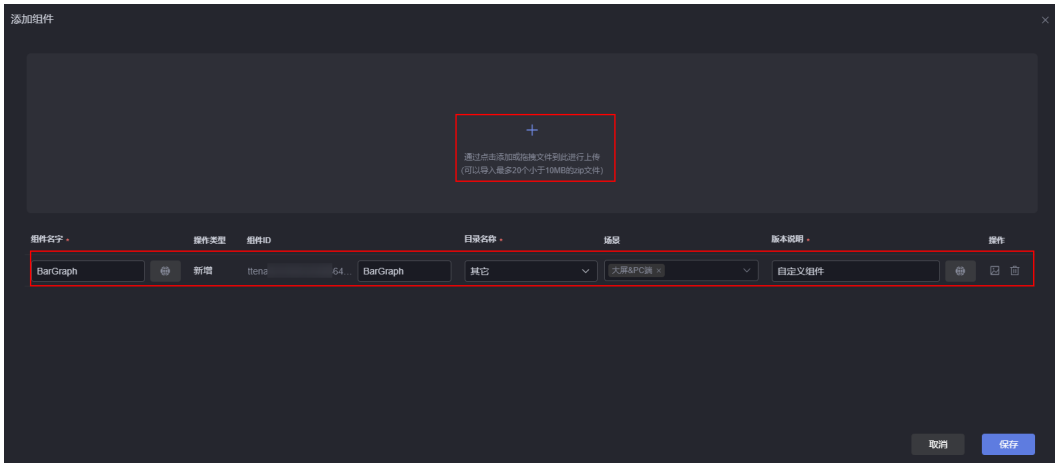


表 11-4 上传自定义组件参数说明

参数	说明
组件名字	组件名称，系统会根据组件包名称自动填充。 示例：BarGraph
操作类型	当前操作的类型，如新增、更新等。
组件ID	资产ID，前缀不可编辑，上传组件包后会自动填写。
目录名称	组件的存放目录，本示例选择“其它”。
场景	该组件包应用的场景，可根据业务需求选择“大屏&PC端”或“移动端”。
版本说明	该组件的描述信息。设置后，内容将会在组件详情页的“概况”页签下进行展示。
操作	• 单击操作列中的，可上传组件图标。 • 单击操作列中的，可删除上传的组件包。

上传成功后，返回我的组件页面，可查看到已上传的组件。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

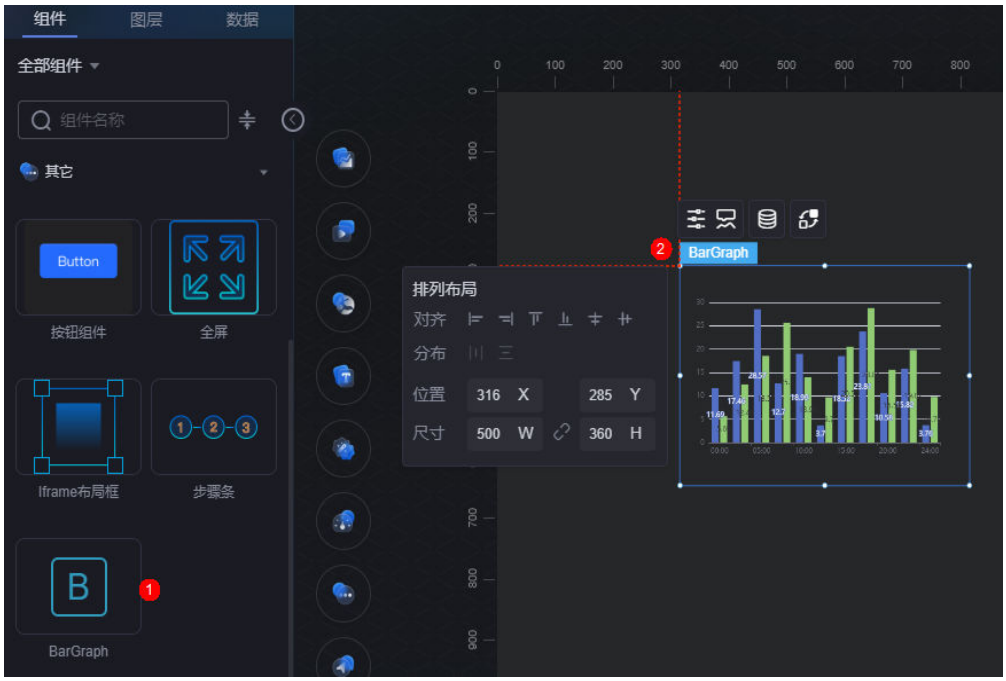
图 11-31 查看已上传的 BarGraph 组件



步骤5 在大屏页面中使用自定义组件。

1. 参考**使用空白画布新建页面**中操作，新建一个大屏页面。
2. 在大屏页面的“全部组件 > 其它”中，找到BarGraph组件，拖入到画布中。

图 11-32 拖拽 BarGraph 组件到画布中



3. 在画布中选中TabsWidget组件，单击组件上方的  。
4. 在作为触发器中，单击“+ 交互事件”，选择“点击系列”。
5. 在响应动作中，单击“+ 响应动作”，选择“赋值全局变量”。
6. 在动作详情中，单击“赋值到变量”后的  ，选择“新建全局变量”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-33 选择新建全局变量



7. “变量”设置为“seriesName”，“变量说明”设置为“系列名称”，单击“保存”。

图 11-34 新建全局变量 seriesName



8. 返回组件交互页面，“赋值到变量”选择步骤5.7中新建的变量， 单击“确定”。

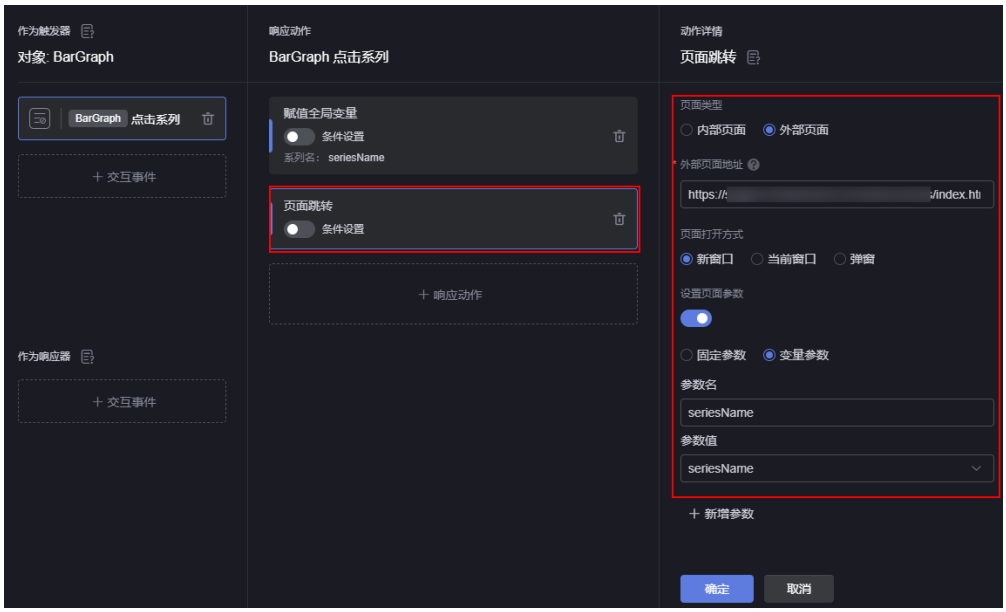
图 11-35 选择 seriesName 变量



9. 新增响应动作“页面跳转”，设置跳转页面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-36 添加页面跳转响应动作



将页面参数设置为全局变量seriesName后，在目标地址的URL中会显示图11-36中的参数名seriesName，且其取值会根据全局变量seriesName的取值改变而改变。

图 11-37 设置全局变量后效果



10. 单击“确定”后，单击“完成”，返回开发页面。
11. 单击页面上方的，保存页面。
12. 保存成功后单击，参考**发布页面**中操作，发布页面。
13. 打开发布的页面网址，查看最终设置效果。

----结束

11.13 echarts 组件自定义事件交互设置

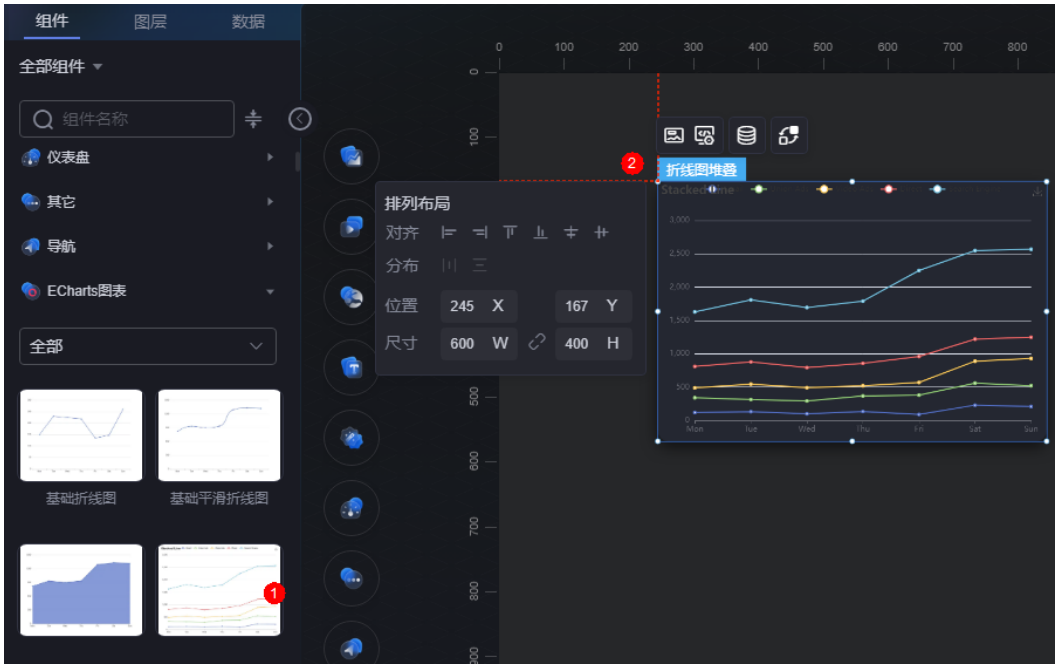
echarts组件作为触发器的事件时，可以在自定义事件中设置。

自定义事件交互设置

步骤1 在大屏设计页面，从Echarts图表中拖拽一个折线图堆叠组件到画布中。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-38 拖拽折线图堆叠组件到画布中



步骤2 选中折线图堆叠组件，单击  。

步骤3 在自定义事件中，单击“新增自定义事件”，修改事件名称为“echarts单击系列”。

图 11-39 新建 echarts 单击系列事件



步骤4 在事件实现中，输入如下代码，即echarts实例的“单击系列”动作将会发送此事件，携带参数为echarts传递的事件对象。

```
echartsInst.on('click', 'series', triggerCurrentEvent);
```

步骤5 单击“新增字段”，设置字段名称为“seriesIndex”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-40 seriesIndex 字段



步骤6 选中echarts组件，单击  ，进入组件交互页面。

步骤7 单击“交互事件”，选择“echarts单击系列”。

步骤8 为“echarts单击系列”事件设置响应动作，如赋值全局变量，将字段seriesIndex赋值给全局变量。

图 11-41 将字段 seriesIndex 赋值给全局变量



步骤9 单击“完成”，返回大屏设计页面。

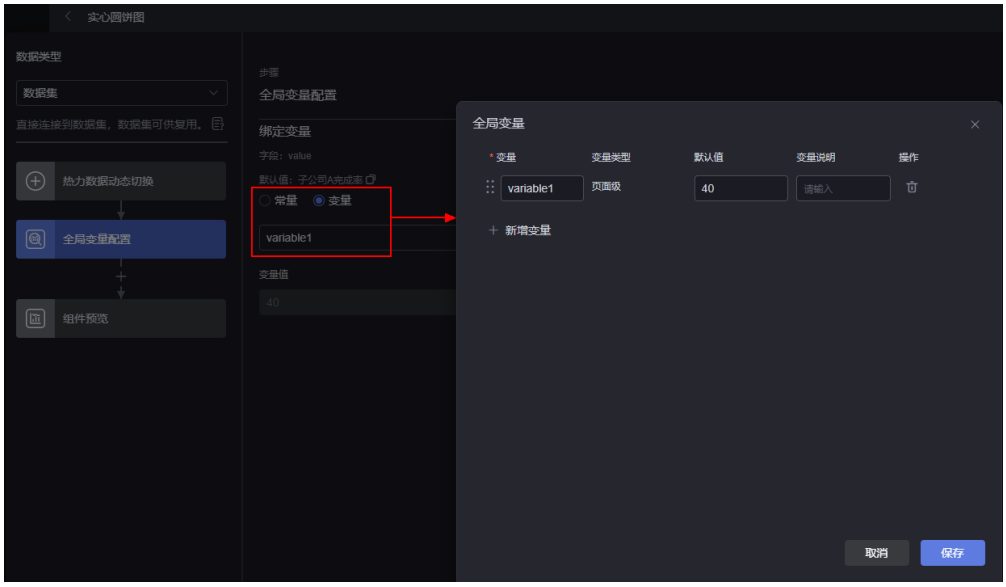
步骤10 在全部组件中，拖拽一个实心圆饼图到画布中。

步骤11 为实心圆饼图设置数据。

1. 选中实心圆饼图，单击  。
2. “数据类型”选中“数据集”，并选择所需的数据集。
3. 在全局变量配置中，绑定**步骤8**中的全局变量，并给全局变量赋值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-42 绑定全局变量



4. 在组件预览中，从“表格字段”中拖拽对应的字段到“配置”中，并单击“保存”。

步骤12 返回大屏设计页面，单击，再单击。

步骤13 在预览页面，单击折线图堆叠图表中的系列，页面的全局变量将被设置为参数seriesIndex的值。

----结束

11.14 echarts 组件自定义动作交互设置

echarts组件作为响应器的动作时，可以在自定义动作中设置。

自定义动作交互设置

步骤1 选中某个echarts组件，单击。

步骤2 在自定义动作中，单击“新增自定义动作”，修改动作名称为“设置数据高亮”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-43 新建自定义动作



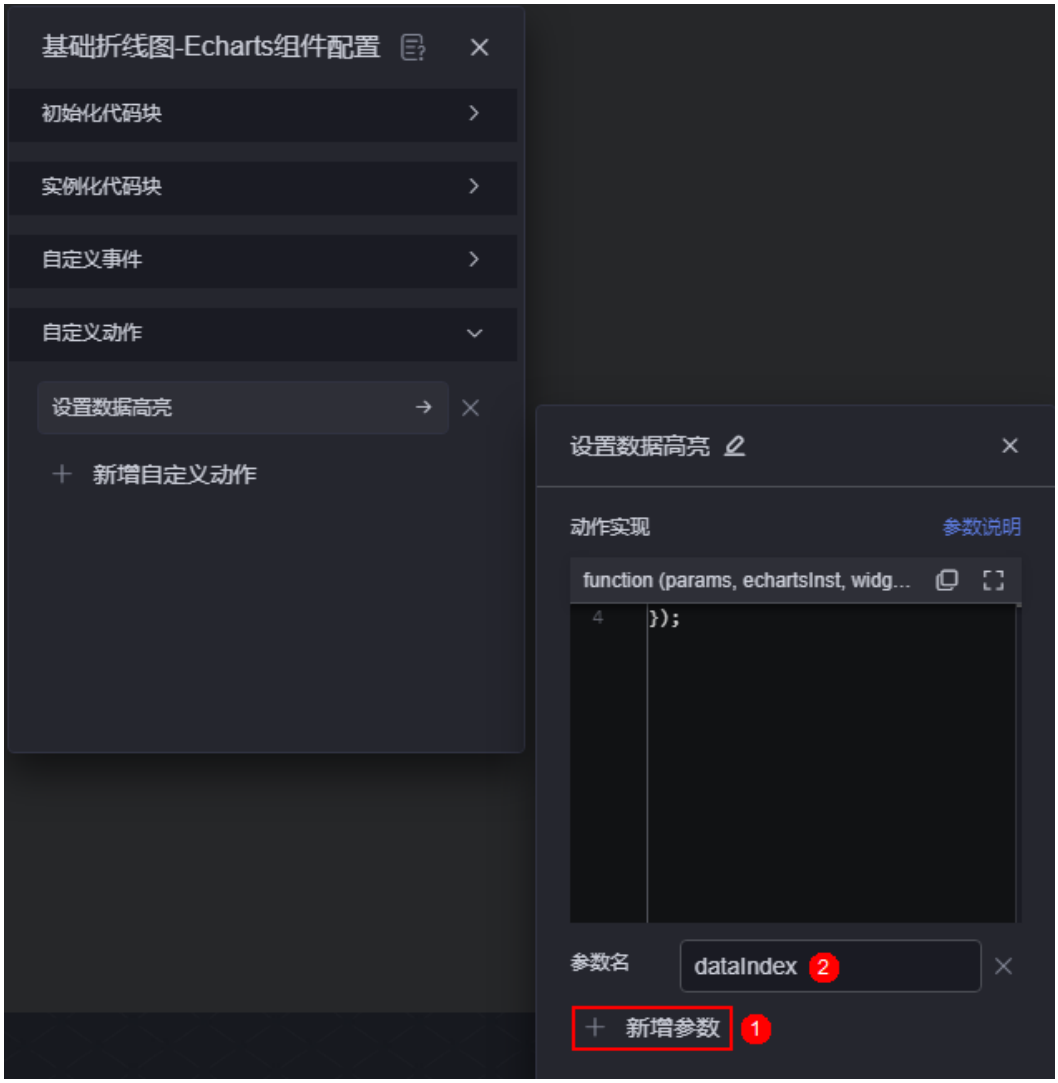
步骤3 在动作实现中，输入如下代码，调用echarts提供的动作API。

```
echartsInst.dispatchAction({
    type: 'highlight',
    dataIndex: params.dataIndex,
});
```

步骤4 单击“新增参数”，设置参数名称为“dataIndex”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-44 新增 dataIndex 字段



步骤5 选中echarts组件，单击  ，进入组件交互页面。

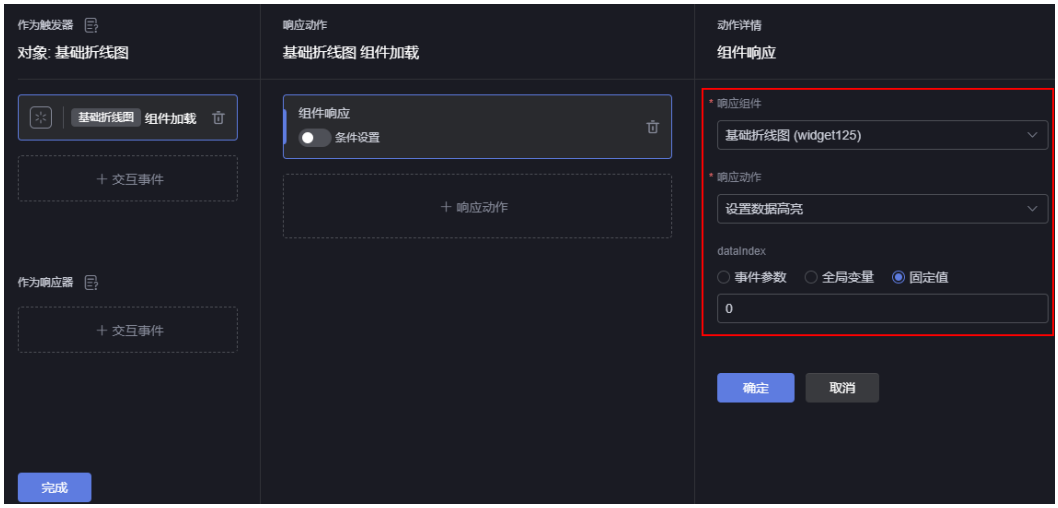
步骤6 在作为触发器中，单击“交互事件”，选择“组件加载”。

步骤7 在响应动作中，单击“响应动作”，选择“组件响应”。

步骤8 在动作详情中，“响应组件”选择echarts组件，“响应动作”选择“设置数据高亮”，“dataIndex”设置为“0”。

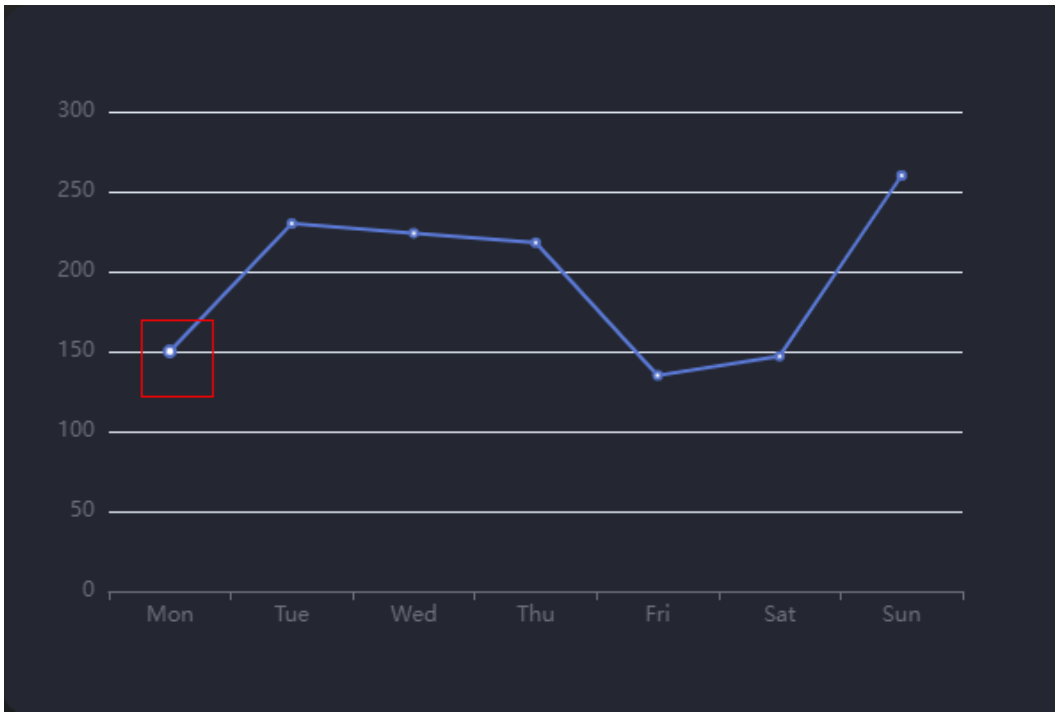
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-45 设置动作详情



步骤9 保存交互设置，预览页面，echarts组件渲染首个数据获得高亮效果。

图 11-46 查看渲染效果



----结束

11.15 如何使用高级表格的后台分页功能

后台分页必须和全局变量一起配合使用。要实现后台分页，需要在组件预览时，将数据中的total字段，添加到数据总数中。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

后台分页

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 新建一个大屏页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“高级表格”组件至画布空白区域。

步骤3 开启后台分页功能。

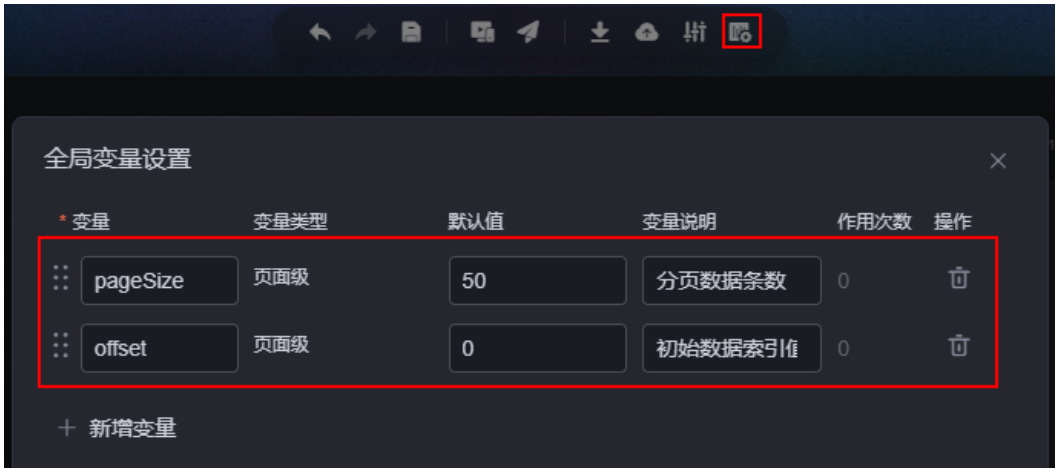
图 11-47 开启后台分页



步骤4 新建全局变量。

后台分页需要搭配全局变量使用，请创建pageSize、offset两个变量（变量名称可自定义），并为变量添加默认值。因为在触发分页或改变每页数量时需要使用上述两个变量，所以需要一个初始值，否则无法执行到数据配置。

图 11-48 新建分页全局变量

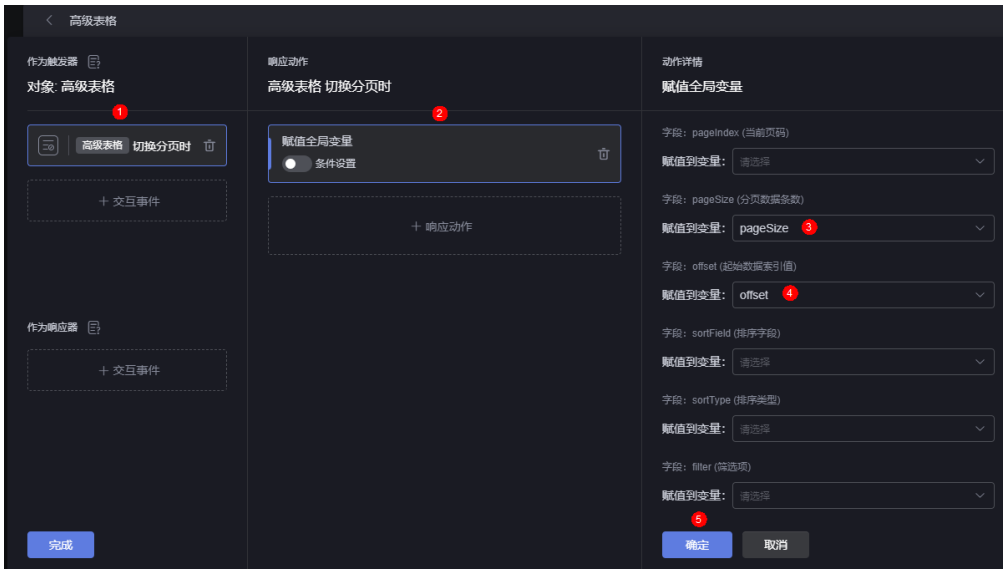


 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤5 交互设置。

1. 选中高级表格组件，单击  ，进行组件交互设置。
2. 添加“切换分页时”交互动作。

图 11-49 切换分页时交互动作



3. 添加“切换当前页数据条数时”交互动作。

图 11-50 切换当前页数据条数时交互动作



步骤6 设置组件数据。

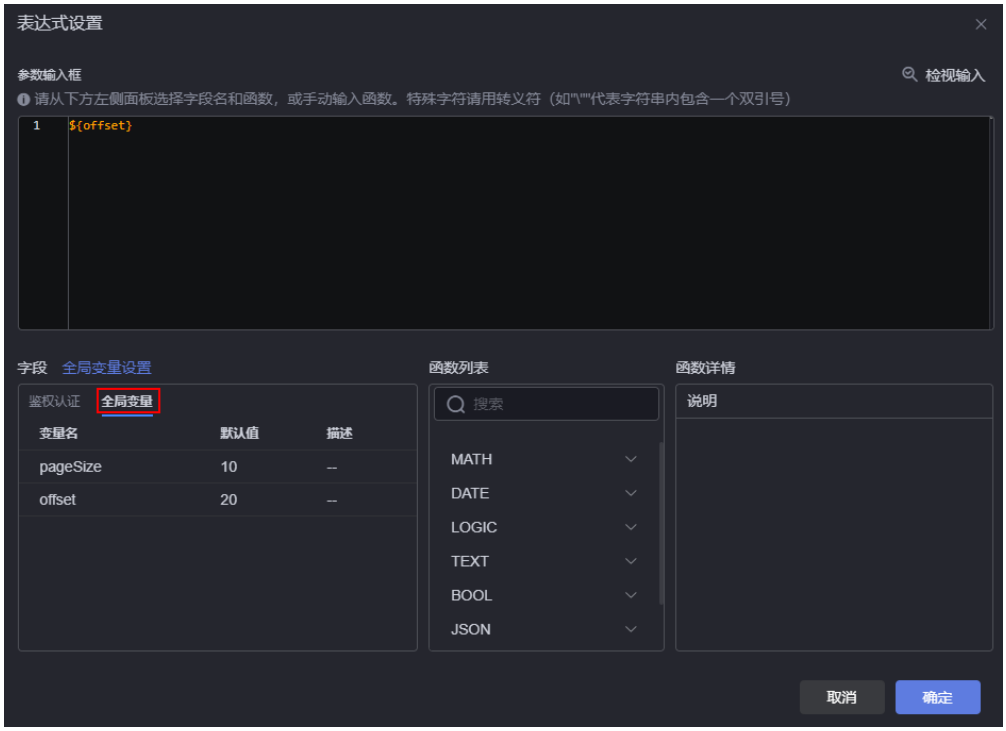
1. 选中组件，单击组件上方的  。
2. 选择所需的数据类型。
3. 在配置流程中，通过SQL语句，获取数据。
   数据接入的SQL语句中，需要添加**步骤4**中创建的全局变量offset和pageSize，来限制每次获取的数据。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-51 输入 SQL 语句



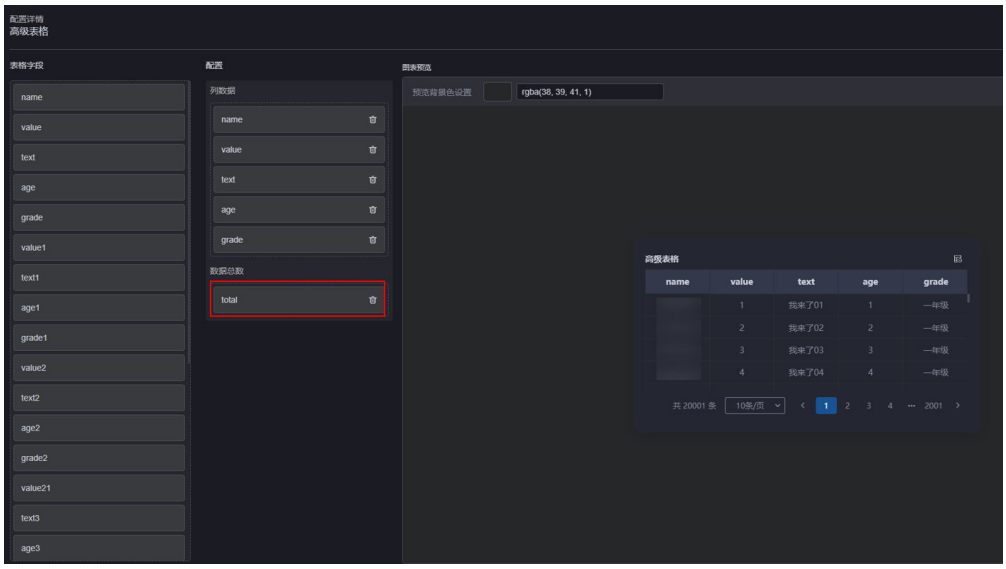
图 11-52 输入“$”添加全局变量



4. 在组件预览中，将表格中的字段，拖拽到对应的配置中。
数据中的total字段，必须添加到“数据总数”中。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

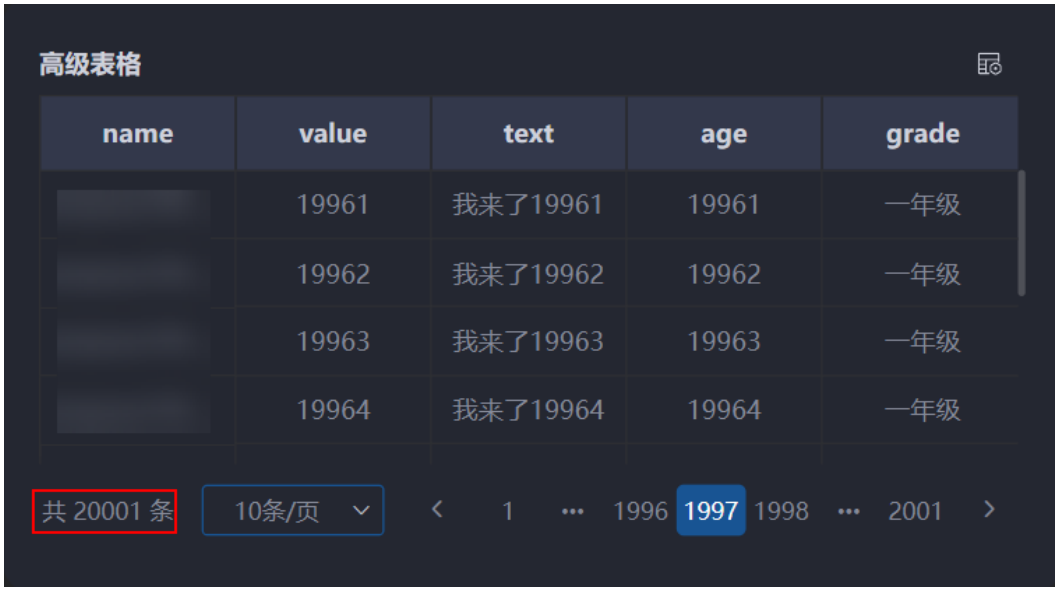
图 11-53 拖拽字段到对应配置中



5. 单击“保存”，完成组件数据源的配置。

步骤7 保存页面，预览效果。

图 11-54 查看后台分页效果



----结束

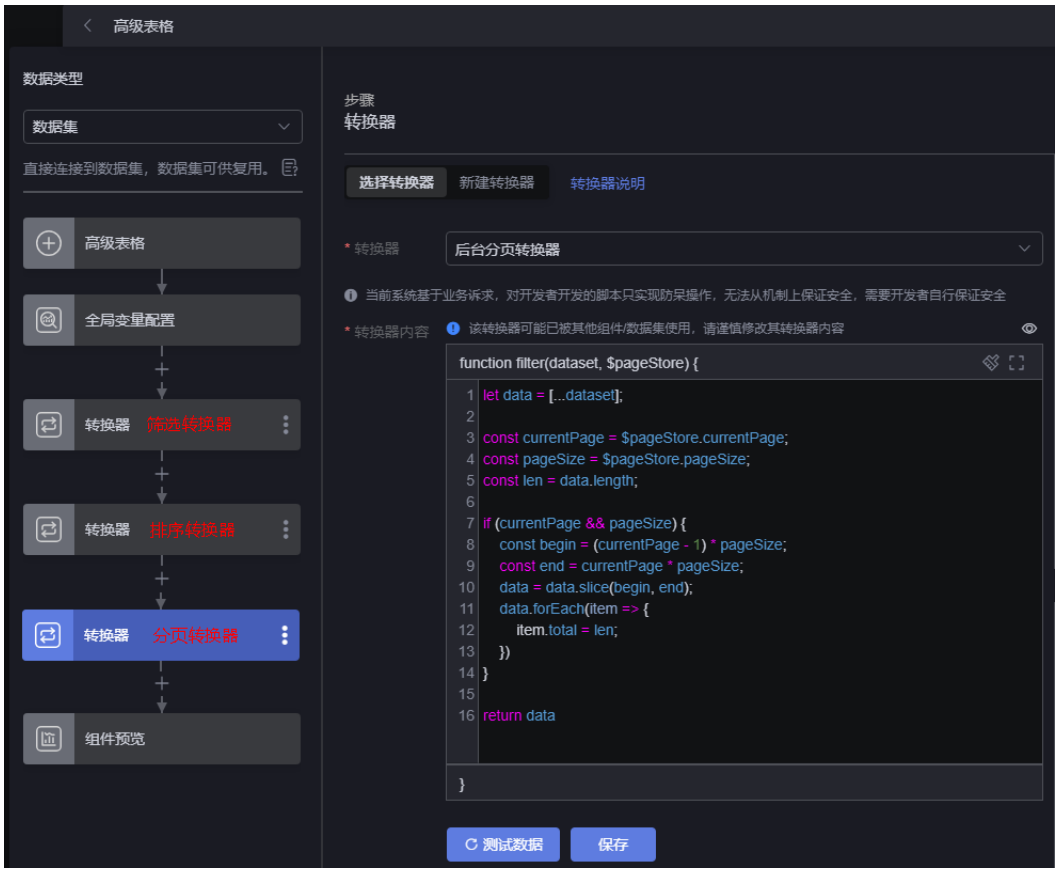
11.16 如何使用高级表格的后台排序功能

操作场景

后台排序必须和全局变量一起配合使用。后台分页、后台排序和后台筛选同时启用时，在添加转换器时，需要先筛选、再排序、最后分页，如图11-55。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-55 转换器添加顺序



后台排序

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 新建后台排序转换器。

1. 在主菜单中，选择“数据中心”。
2. 在左侧导航栏中，选择“转换器 > 全部”，单击“新建转换器”。
3. 输入转换器名称和分类，单击“确定”。
4. 输入转换器代码，单击“保存”。

```
let data = [...dataset];

const sortType = $pageStore.sortType;
const sortField = $pageStore.sortField;

if (sortType && sortField) {
    if (sortType == 'ascending') {
        data.sort((a, b) => {
            return isNaN(Number(a[sortField])) ? b[sortField].localeCompare(a[sortField]) : b[sortField] - a[sortField];
        });
    } else {
        data.sort((a, b) => {
            return isNaN(Number(a[sortField])) ? a[sortField].localeCompare(b[sortField]) : a[sortField] - b[sortField];
        });
    }
}

return data
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤3 新建一个大屏页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“高级表格”组件至画布空白区域。

步骤4 开启后台排序功能。

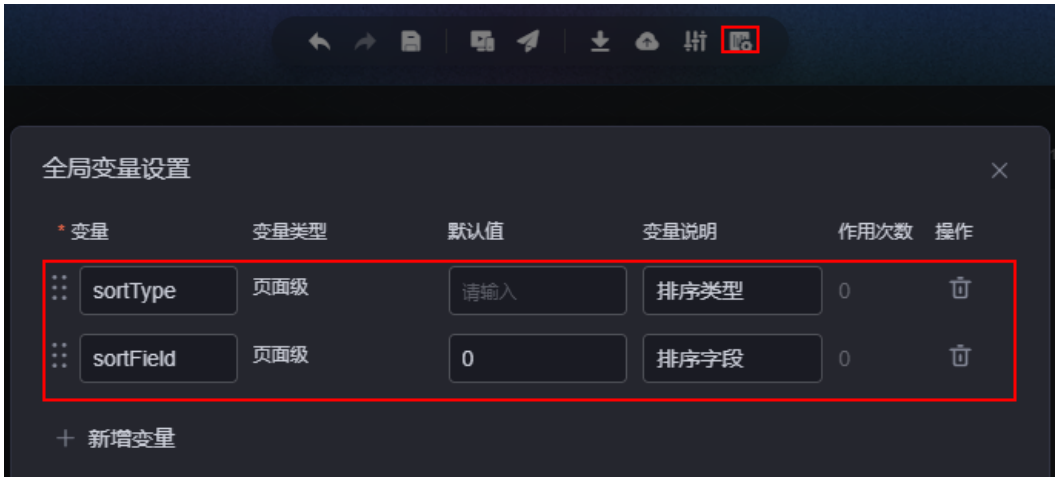
图 11-56 开启后台排序



步骤5 新建全局变量。

后台排序需要搭配全局变量使用，请创建sortType、sortField。

图 11-57 新建排序全局变量。

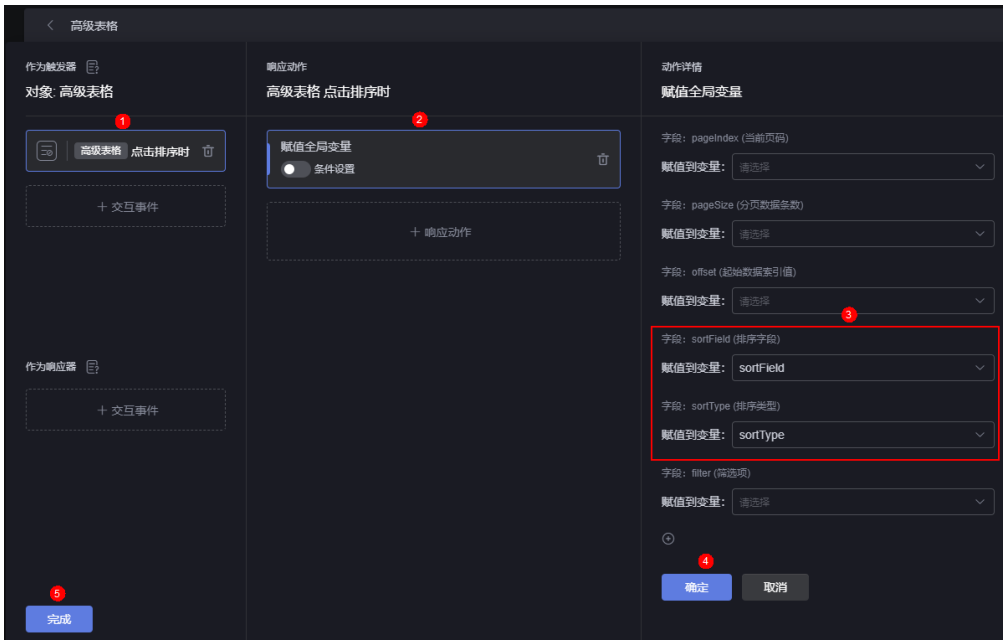


步骤6 交互设置。

1. 选中高级表格组件，单击，进行组件交互设置。
2. 添加“点击排序时”交互动作。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

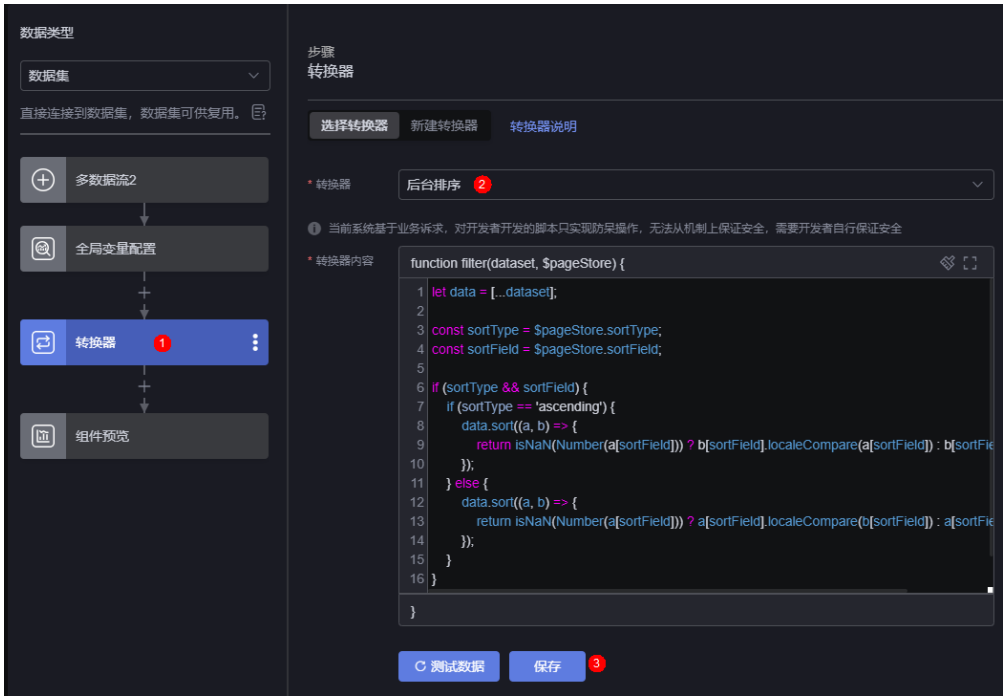
图 11-58 点击排序时交互动作



步骤7 设置组件数据源。

1. 选中组件，单击组件上方的  。
2. 选择所需的数据类型。
3. 在全局变量配置下方，单击“+”，选择转换器，添加步骤2创建的转换器。

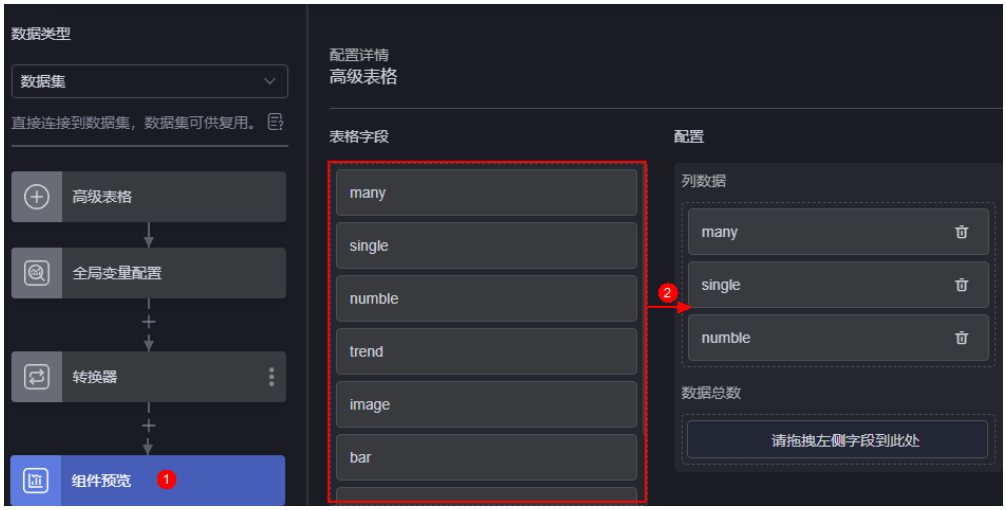
图 11-59 添加转换器



4. 在组件预览中，将表格中的字段，拖拽到对应的配置中。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-60 拖拽字段到对应配置中



5. 单击“保存”，完成组件数据源的配置。

步骤8 保存页面，预览效果。

图 11-61 查看后台排序效果



----结束

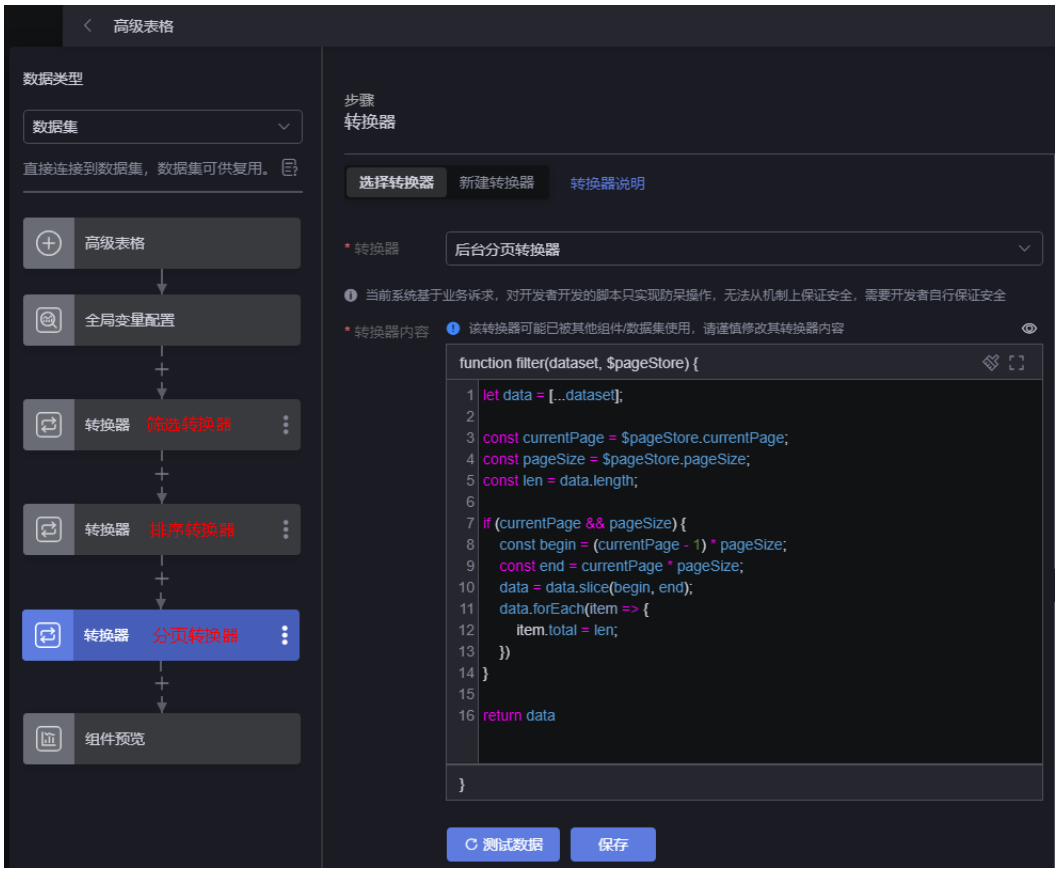
11.17 如何使用高级表格的后台筛选功能

操作场景

后台排序必须和全局变量一起配合使用。后台分页、后台排序和后台筛选同时启用时，在添加转换器时，需要先筛选、再排序、最后分页，如图11-62。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-62 转换器添加顺序



后台筛选

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 新建后台筛选转换器。

1. 在主菜单中，选择“数据中心”。
2. 在左侧导航栏中，选择“转换器 > 全部”，单击“新建转换器”。
3. 输入转换器名称和分类，单击“确定”。
4. 输入转换器代码，单击“保存”。

```
let data = [...dataset];
const filter = $pageStore.filters

let filterObj = "";
try {
    filterObj = JSON.parse(filter);
} catch {
    filterObj = filter;
}

const keys = Object.keys(filterObj);

data = data.filter(item => {
    return keys.every(key => {
        if (!filterObj[key].length) {
            return true;
        }
        return filterObj[key].includes(item[key]);
    })
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
})

return data;
```

步骤3 新建一个大屏页面，从“全部组件 > 文本”中，拖拽“高级表格”组件至画布空白区域。

步骤4 开启后台筛选功能。

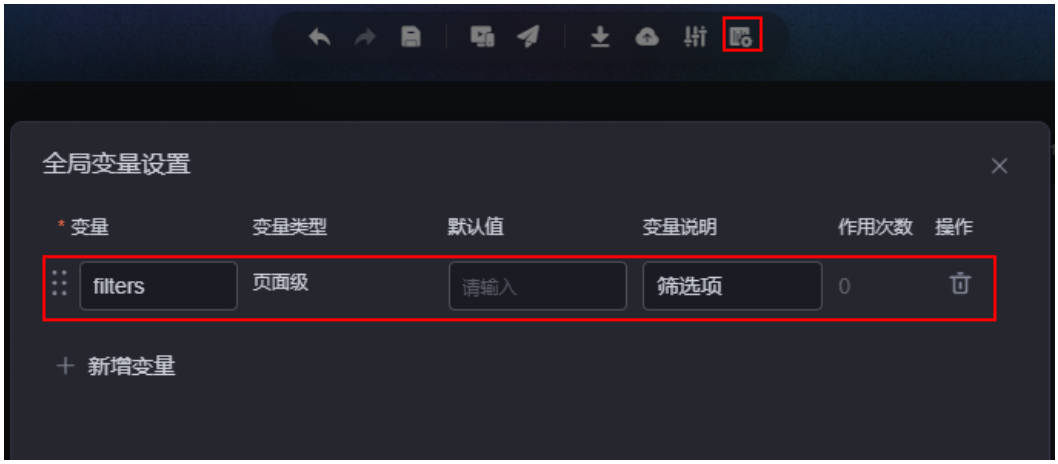
图 11-63 开启后台筛选



步骤5 新建全局变量。

后台筛选需要搭配全局变量使用，请创建filters变量。

图 11-64 新建筛选全局变量。



步骤6 交互设置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1. 选中高级表格组件，单击  ，进行组件交互设置。
2. 添加“点击筛选时”交互动作。

图 11-65 点击筛选时交互动作

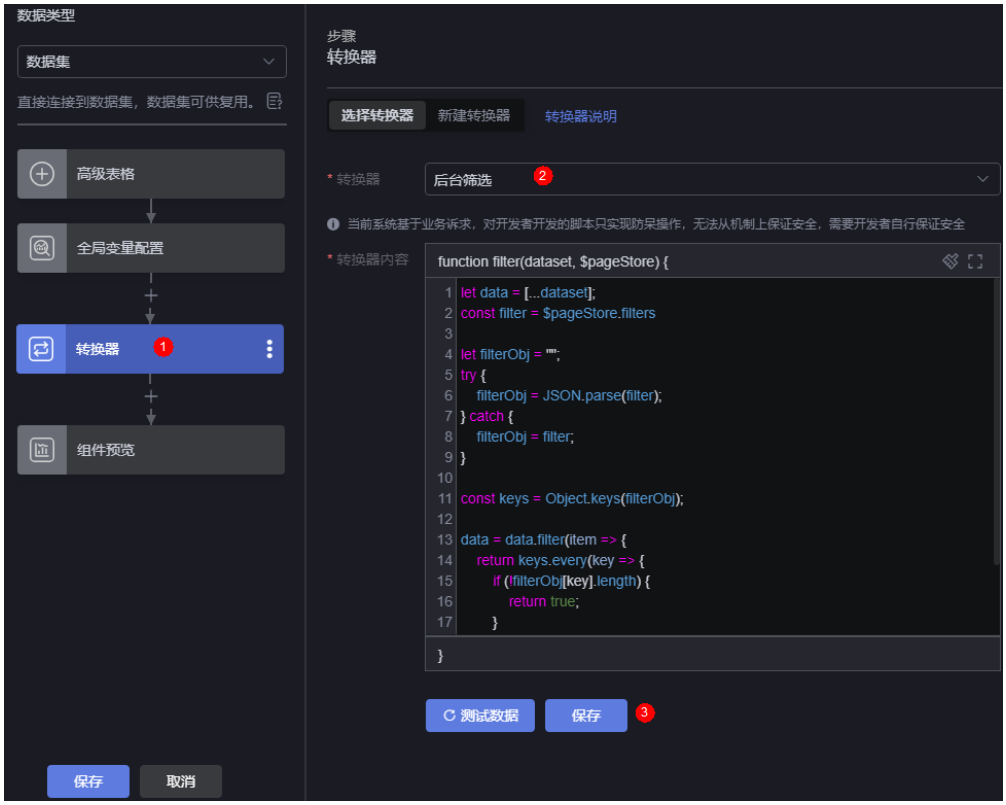


步骤7 设置组件数据源。

1. 选中组件，单击组件上方的  。
2. 选择所需的数据类型。
3. 在全局变量配置下方，单击“+”，选择转换器，添加**步骤2**创建的转换器。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

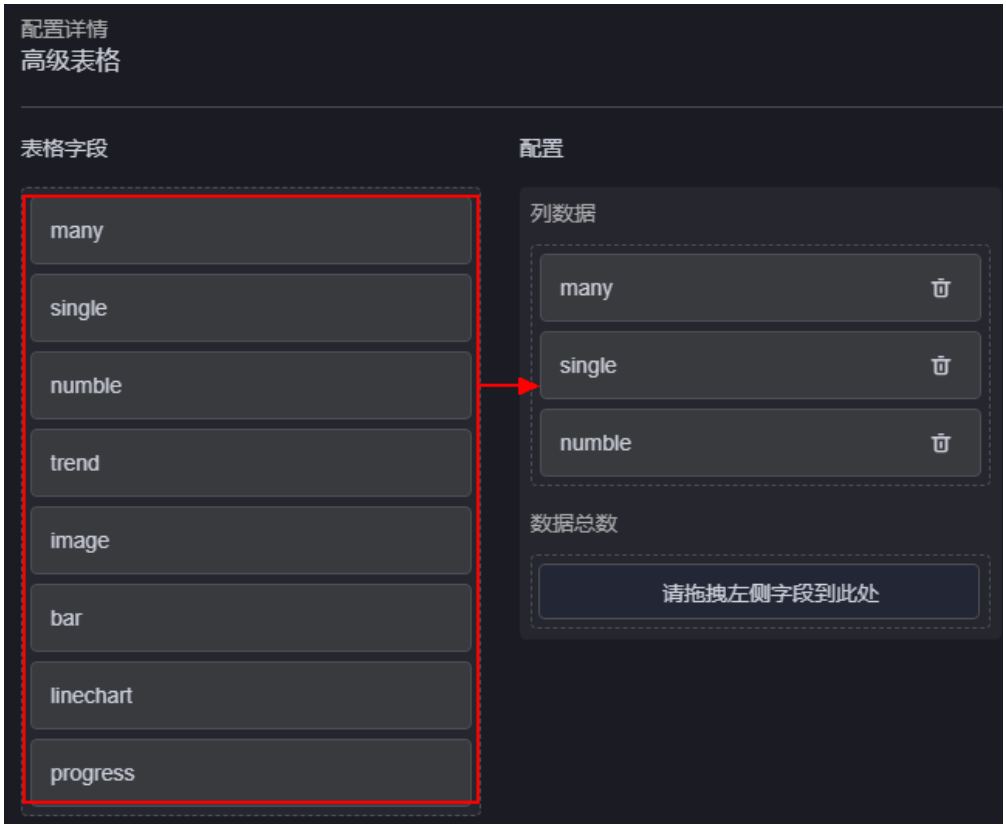
图 11-66 添加转换器



4. 在组件预览中，将表格中的字段，拖拽到对应的配置中。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 11-67 从表格字段中拖拽字段到对应配置中



5. 单击“保存”，完成组件数据源的配置。

步骤8 保存页面，预览效果。

图 11-68 查看后台筛选效果



----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

12 交互设置

12.1 组件间交互

操作场景

组件间交互是指在同一页面中，不同组件之间进行的交互事件。组件和组件之间可互为触发器和响应器，根据用户所定义的事件不同，可定义组件行为、赋值全局变量以及响应自定义动作。

本章节以在同一区域中，添加多个组件，使用tab来切换不同tab页签下需要呈现的组件为例，向您介绍如何设置组件间的交互能力。

组件间交互

步骤1 参考**使用空白画布新建页面**中操作，新建一个空白页面。

步骤2 在大屏开发页面，从“全部组件 > 装饰”中拖拽“自定义背景框”组件到画布中，并调整大小。

图 12-1 拖拽自定义背景框到画布中



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤3 从“全部组件 > 导航”中拖拽“选项卡”组件到“自定义背景框”中。

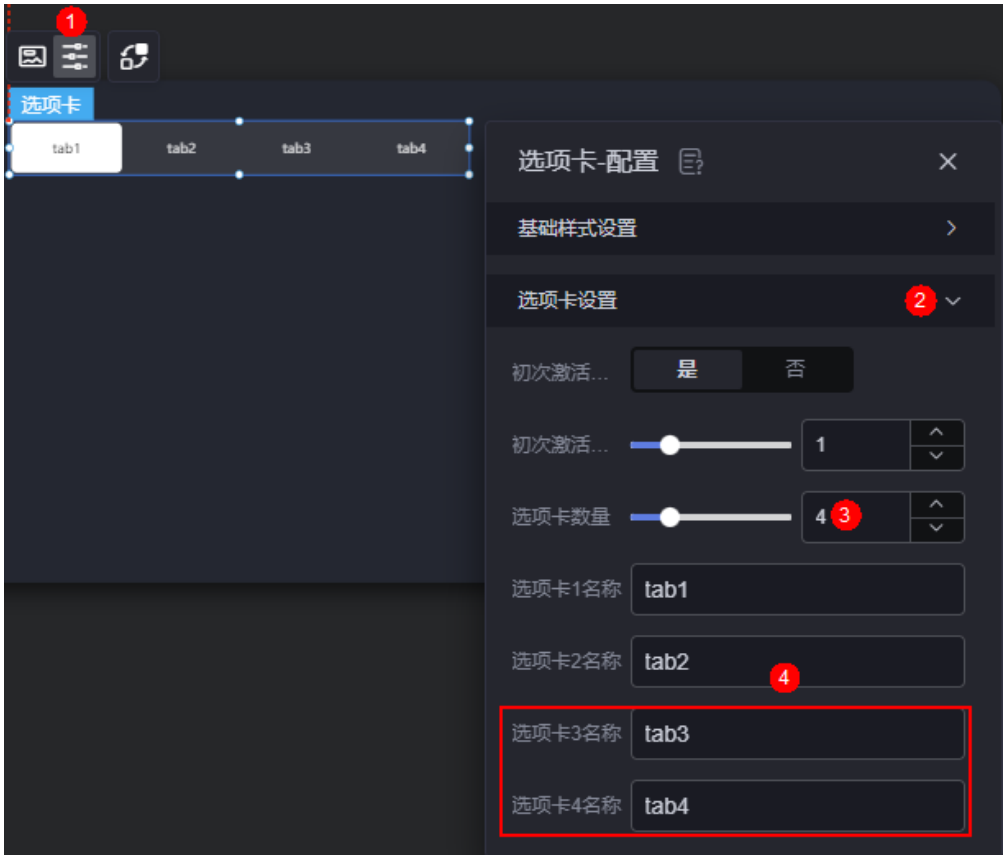
图 12-2 拖拽选项卡到自定义背景框组件中



步骤4 增加选项卡组件的选项卡数量，并设置选项卡名称。

1. 选中选项卡组件，单击组件上方的。
2. 在选项卡设置中，将“选项卡数量”设置为4。

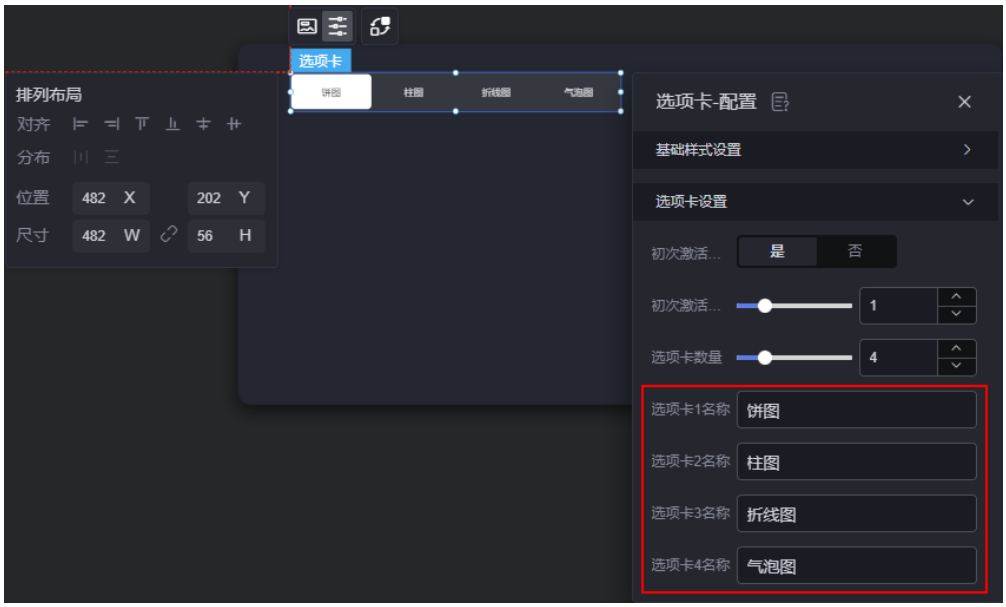
图 12-3 增加选项卡数量



3. 修改选项卡的名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 12-4 修改选项卡名称



4. 调整矩形装饰和选项卡组件的相对位置。

步骤5 拖拽基本饼图、玫瑰花饼图、基本柱图、多折线图和气泡图到矩形装饰中。

图 12-5 拖拽图表到矩形装饰中



步骤6 设置交互能力，根据不同的分类设置基本交互，即组件的显示/隐藏。

1. 选中选项卡组件，单击组件上方的  ，进入交互设置页面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2. 在作为触发器中，单击“+ 交互事件”，选择“饼图事件”。
3. 饼图事件对应饼图选项卡，当选择饼图时，显示两个饼图组件，隐藏其他图表组件。

图 12-6 显示饼图组件



图 12-7 隐藏其他图表组件



4. 按照上述操作，分别设置柱图事件、折线图事件和气泡图事件选项卡对应的交互动作。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 12-8 柱图事件交互设置



图 12-9 折线图事件交互设置



图 12-10 气泡图事件交互设置



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5. 设置完成后，单击“完成”，返回大屏开发页面。

步骤7 单击，保存页面，单击，预览效果。

----结束

12.2 页面间交互

操作场景

页面间交互是指在不同页面中，进行的相互跳转动作。可跳转同一项目中的任一页面，或跳转外部页面。在跳转项目内部页面时，用户可设置跳转携带相关参数。

同项目不同页面之间的跳转

当项目场景较多，一屏无法完全涵盖所有内容或需要额外查询时，为了性能考虑，通常会采取传递参数在另外的页面进行查询后，在当前页面展现，这时就需要在同项目中不同页面间来回跳转。

例如，新建三个页面（页面一、页面二和页面三），向页面一（默认主页）中拖入玫瑰花饼图和基本饼图，向页面二中拖入多区域折线图并发布，向页面三中拖入基本柱图并发布。

步骤1 参考**创建大屏&PC端项目**中操作，新建一个大屏项目，如页面间交互。

步骤2 参考**使用空白画布新建页面**中操作，新建一个空白页面，如页面一，并拖入玫瑰花饼图和基本饼图。

图 12-11 页面一



步骤3 单击，保存页面后单击，发布页面。

步骤4 参考上述操作，新建页面二和页面三，分别拖入多区域折线图和基本柱图，并发布。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 12-12 页面二

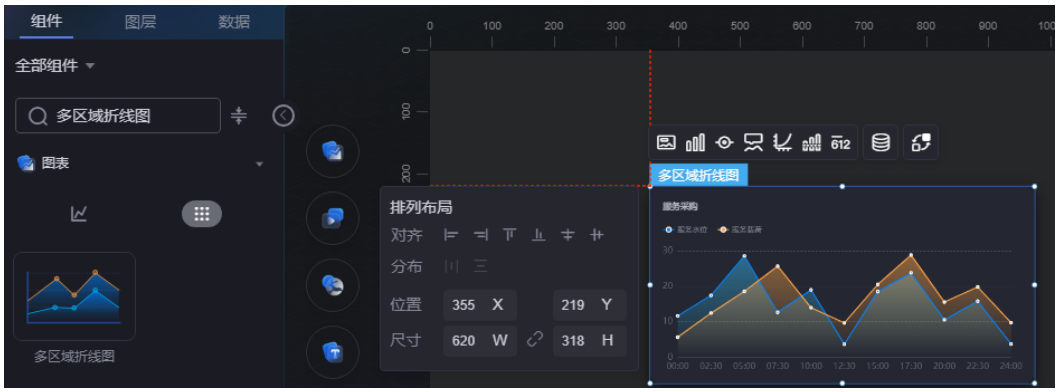


图 12-13 页面三



步骤5 在页面一中，选中玫瑰花饼图，单击组件上方的  ，设置玫瑰花饼图和页面二之间的交互。

图 12-14 与页面二之间的交互



- 页面类型：选择待跳转页面的类型，支持选择本项目内页面或外部页面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 内部页面：选择待跳转的具体页面。“页面类型”设置为“内部页面”时，才显示该配置。
- 外部页面地址：选择待跳转的外部页面地址，可以直接输入地址，也可以设置为全局变量。“页面类型”设置为“外部页面”时，才显示该配置。
- 页面打开方式：设置跳转页面的打开方式，如新窗口、当前窗口或弹窗。设置为弹窗时，可指定弹窗的高度和宽度。本示例设置为弹窗，并设置弹窗的高度和宽度为50%。
- 设置页面参数：支持设置为“固定参数”和“变量参数”，设置为“变量参数”时，参数值可以设置为全局变量。设置后，跳转页面的地址中会带上此处设置的参数，格式为“跳转页面URL?参数名=参数值”。

图 12-15 设置为固定参数



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 12-16 设置为变量参数



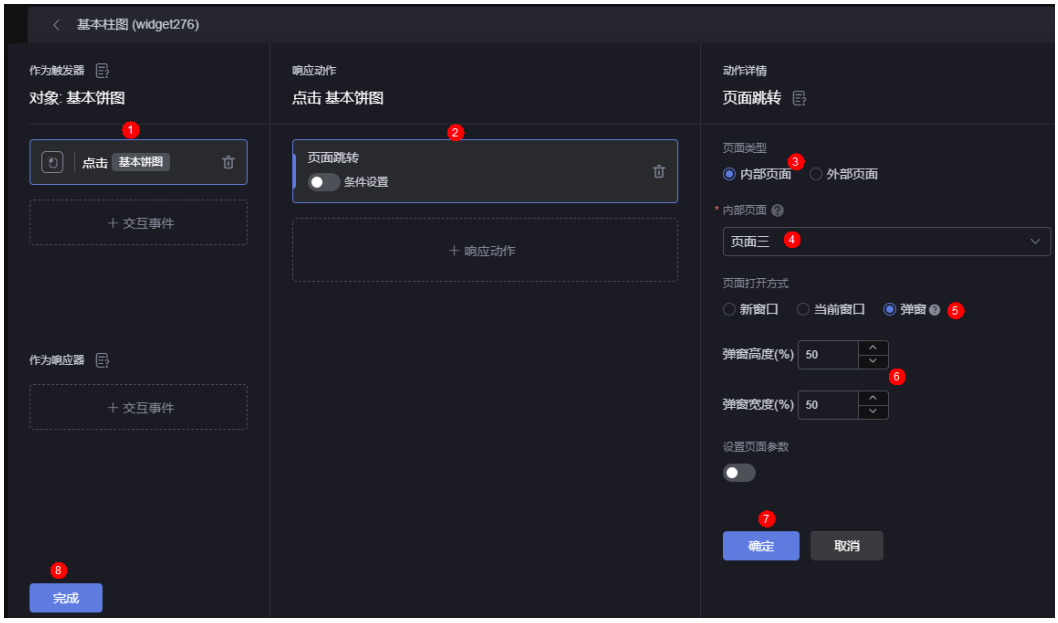
图 12-17 跳转页面地址中会带上设置的参数



步骤6 在页面一中，选中基本饼图，单击组件上方的  ，设置基本花饼图和页面三之间的交互。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 12-18 与页面三之间的交互



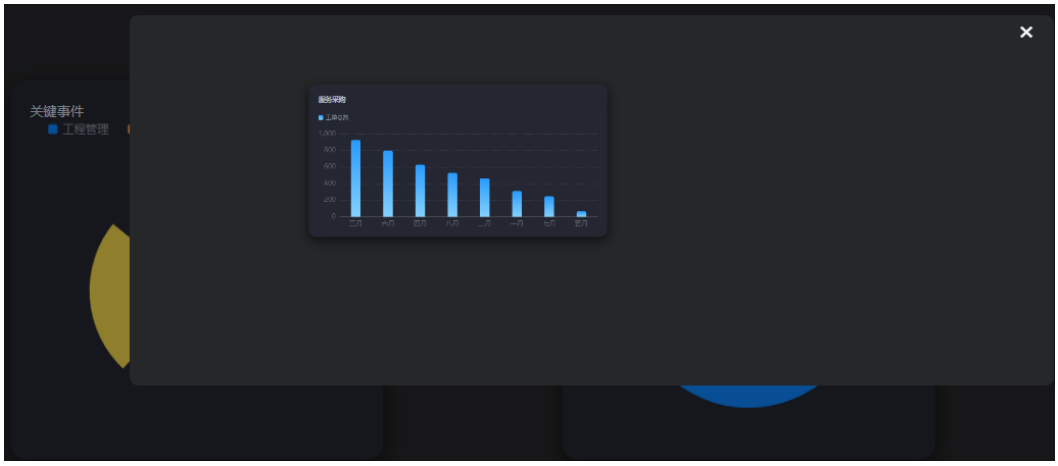
步骤7 单击，保存页面后单击，预览效果。

图 12-19 单击玫瑰花饼图弹出页面二



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 12-20 单击基本饼图弹出页面三



----结束

跳转外部页面

外部页面跳转和项目内部页面跳转类似，只是交互动作的选择项不同，同时需要填入外部页面的链接地址。

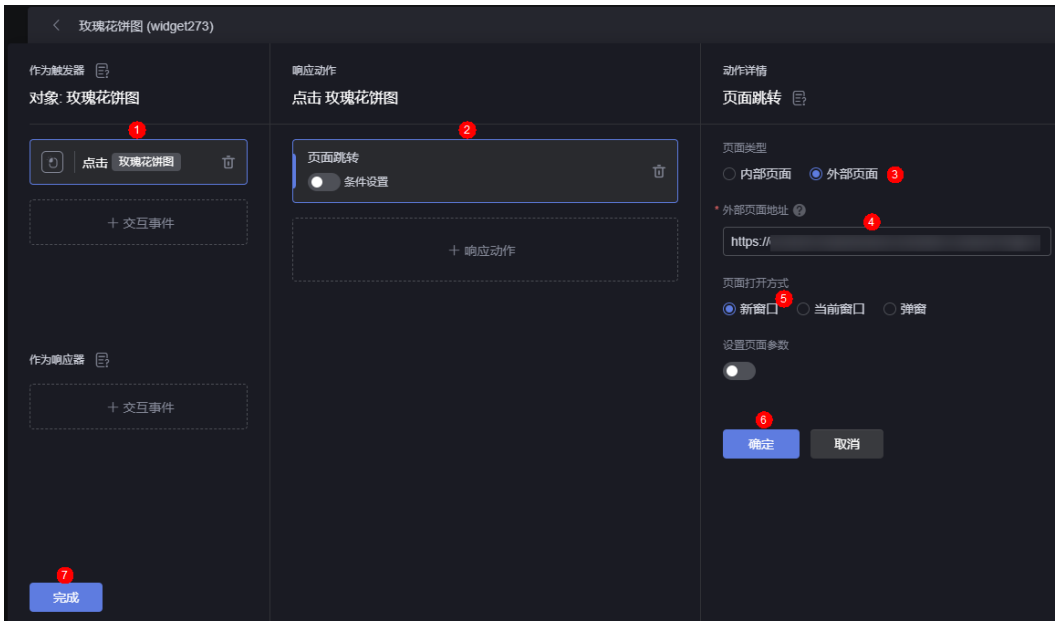
步骤1 参考**创建大屏&PC端项目**中操作，新建一个大屏项目，如页面间交互。

步骤2 参考**使用空白画布新建页面**中操作，新建一个空白页面，并拖入玫瑰花饼图。

步骤3 选中玫瑰花饼图，单击组件上方的，进入交互设置页面。

步骤4 设置本页面与外部页面之间的跳转。

图 12-21 设置与外部交互的页面



- **外部页面由于同源策略限制，暂不支持弹窗打开。**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- **在填写外部页面地址时，需要将“http://”或“https://”请求头也一并填入。**

步骤5 单击，保存页面后单击，预览效果。

----结束

12.3 通过参数控制响应动作

在设置组件交互动作时，可以通过选择事件参数、全局变量或固定值，明确有哪些类型的参数可以传递。

通过参数控制响应动作

步骤1 参考**创建大屏&PC端项目**中操作，新建一个大屏项目。

步骤2 参考**使用空白画布新建页面**中操作，新建一个空白页面，如页面一，并拖入实心圆饼图和下拉选择框。

步骤3 选中实心圆饼图，单击，进入交互设置页面。

步骤4 设置实心圆饼图和下拉选择框之间的交互动作。

1. 在作为触发器中，单击“+ 交互事件”，选择“当点击数据时”。
2. 在响应动作中，单击“+ 响应动作”，选择“组件响应”。
3. 在动作详情中，设置具体的响应动作。

   本示例中，通过选择事件参数，来控制组件值的变化，即单击实心圆饼图中某个数据系列时，下拉选择框中的值随之改变。

图 12-22 设置动作详情



4. 设置完成后，单击“确定”。

步骤5 单击，保存页面，单击，预览效果。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

12.4 如何自定义动作

操作场景

在配置组件交互时，可以通过编写代码实现自定义交互动作，从而实现对应的业务需求。

图 12-23 自定义动作



自定义动作参数说明

在自定义动作中，支持直接使用的参数如下：

- eventParam：组件传递出的参数。
  以日期选择器组件为例，介绍如何获取eventParam。
  a. 在页面中，拖入一个日期选择器组件到画布中。

  图 12-24 拖拽日期选择器到画布中

  b. 选中日期选择器，单击  ，进入交互设置页面。
  c. 按照下图，设置自定义动作。
  自定义组件动作时，通过输入关键词，可以联想出组件的信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 12-25 设置自定义动作

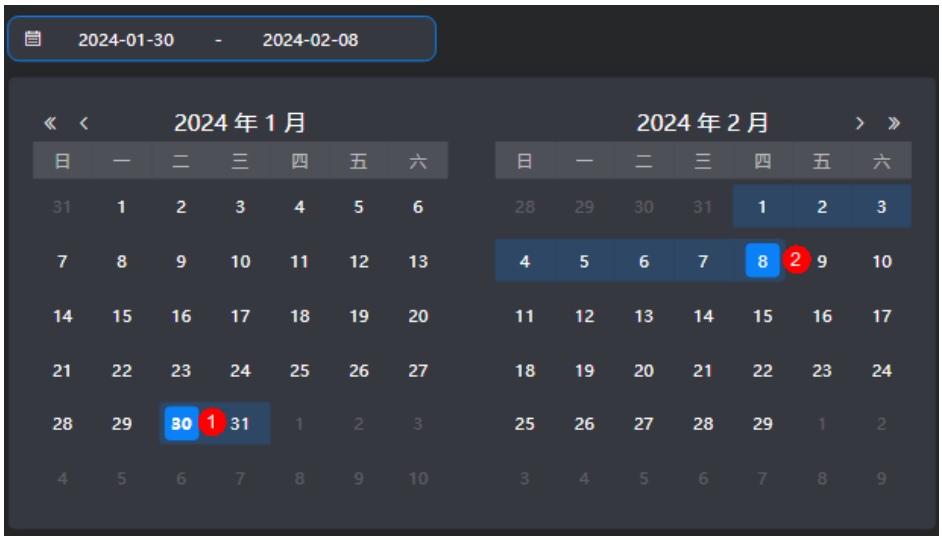



```
/*
 * 可以像示例这样获取到组件对象，然后编写js代码
 * 示例中表示，触发当前事件后，会隐藏组件widget16
 * 帮助文档：https://support.huaweicloud.com/intl/zh-cn/usermanualcanvas-astrozero/
astrozero_05_7025.html
 * 可以直接使用的参数
 * eventParam: 组件传递出的参数
 * data: 交互动作信息对象
 * $pageStore: 保存页面中全局变量的对象
 * 你可以用$pageStore.setItems([{key:'id',value:'123'}])来批量更新全局变量
 */
// {widget16}.hideWidget()
console.log(eventParam);
console.log(data);
console.log($pageStore);
```

d. 单击页面上方的，保存页面。

e. 单击，在预览页面，设置日期选择器的开始时间和结束时间。

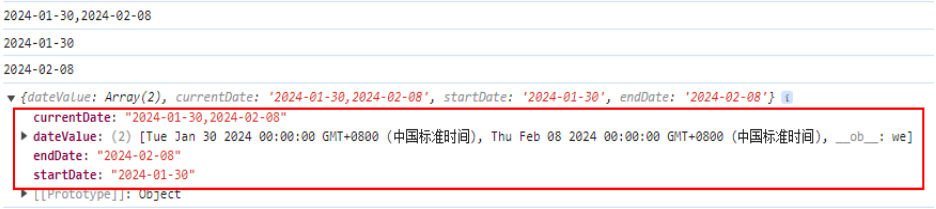
图 12-26 预览效果



f. 设置完成后，按F12，在“Console”页签，即可获取查看eventParam。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 12-27 eventParam



- data：保存最详细的动作信息对象。

图 12-28 查看 data



- $pageStore：保存页面中全局变量的对象。

  如果在全局变量中，配置了一个field变量，并设置默认值为1。在自定义动作中，通过打印$pageStore（如图12-25），可以获取到全局变量。

图 12-29 定义全局变量 field

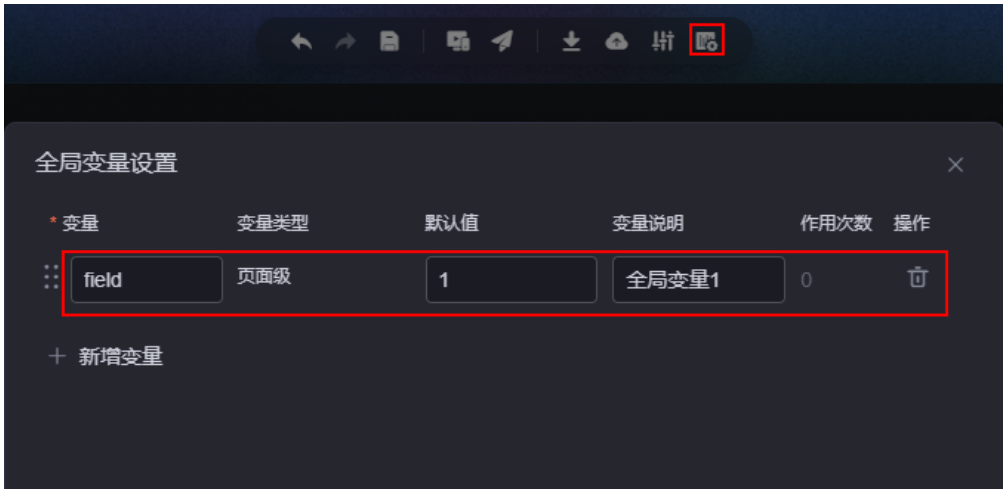
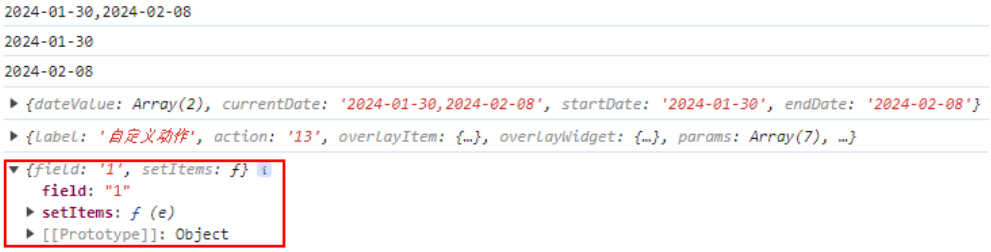


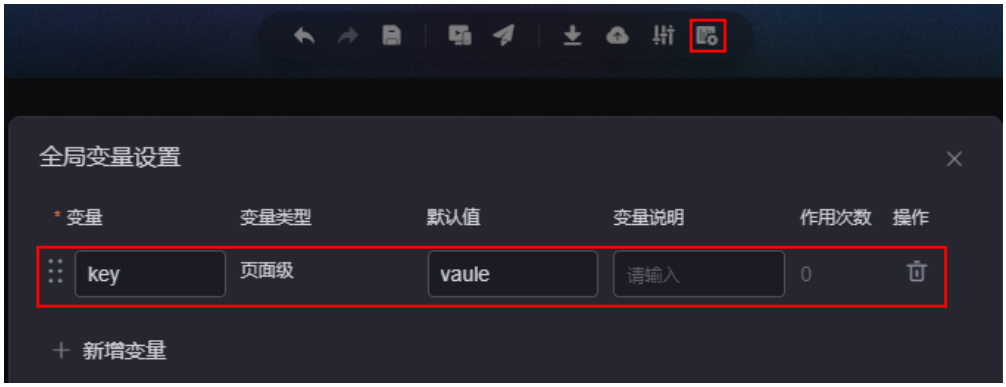
图 12-30 查看$pageStore



- $pageStore.setItems([{key:'id',value:'123'}])：批量更新全局变量。其中，key为全局变量名，value为全局变量的值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 12-31 全局变量



获取组件对象并操作组件

步骤1 获取组件。

1. 在“图层”页面，选中日期选择器组件。

图 12-32 选中日期选择器组件



2. 将鼠标悬浮在日期选择器上，组件名称即为组件ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 12-33 获取组件 ID



步骤2 操作组件。

获取到组件ID后，可以通过华为云Astro大屏应用提供的API来操作组件，如显示/隐藏组件。关于API的详细介绍，请参见**内置API一览表**。

```
// 显示组件 {widget2}.showWidget();
// 隐藏组件 {widget2}.hideWidget();
```

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

13 数据接入

13.1 页面数据来源介绍

组件是大屏应用页面的组成元素，配置页面数据即为配置组件数据。在华为云Astro大屏应用中，页面组件的数据来源包括非数据源（包括桥接器预置、静态数据和数据集等）和数据源（包括关系型数据库、Roma连接器、AstroZero和HTTP连接器等）。选中组件，单击组件上方的  ，即可配置组件在页面呈现数据的来源。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 13-1 为组件配置数据



- 非数据源
  - 桥接器预置

    通过桥接器动态调用后台的接口，来获取后台数据展示在页面上，相关配置请参见**桥接器预置**。
  - 静态数据

    选择该方式时，页面会获取“输入数据”中的静态数据展示在页面上，详情请参见**静态数据**。

    华为云Astro大屏应用已预置了静态数据，如果需要自定义静态数据，请重置数据。
  - 数据集

    选择在“数据中心”中配置的数据集，作为组件数据来源。选择此方式时，请确保数据集已在数据中心创建，详情请参见**数据中心**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

不是所有的组件都支持数据源设置，组件开发时的属性配置代码中添加“dataSetting”相关配置时，才支持数据源设置。例如“基本柱图”组件的“BarChart_Widget.editor.js”中定义代码如下：

```
propertiesConfig: [
   {
config: [
        {
            "type": "connectorV2",
            "name": "BarOrLineChartDataConnector",
            "label": "BarOrLineChartDataConnector",
            "model": "SingleRepireDataViewModel",
            "value": ""
        },
        {
            "type": "dataSetting",
            "mapping": {
                "x": {
                    "type": "category",
                    "label": "x",
                    "required": true
                },
                "y": {
                    "type": "value",
                    "label": "y",
                    "required": true
                },
                "s": {
                    "label": "s",
                    "series": [
                        {
                            "type": "",
                            "label": "",
                            "required": false
                        }
                    ]
                }
            },
            "mock": {},
            "model": "SingleRepireDataViewModel"
        }
    ]
   }
],
```

- 页面数据集：通过页面数据集，可实现多个组件对接同一个数据输入，从而减少重复的请求和配置。更多介绍，请参见**页面数据集**。

- 数据源

  支持直接从数据源（关系型数据库、Roma连接器、DLI和DWS等），获取数据来展示在页面上。更多介绍，请参见**其他数据源**。

13.2 桥接器预置

通过桥接器动态调用后台的接口，来获取后台数据展示在页面上，支持使用系统预置的桥接器或自定义桥接器。

预置桥接器

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在编辑页面状态下，选中组件，单击组件上方的  。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

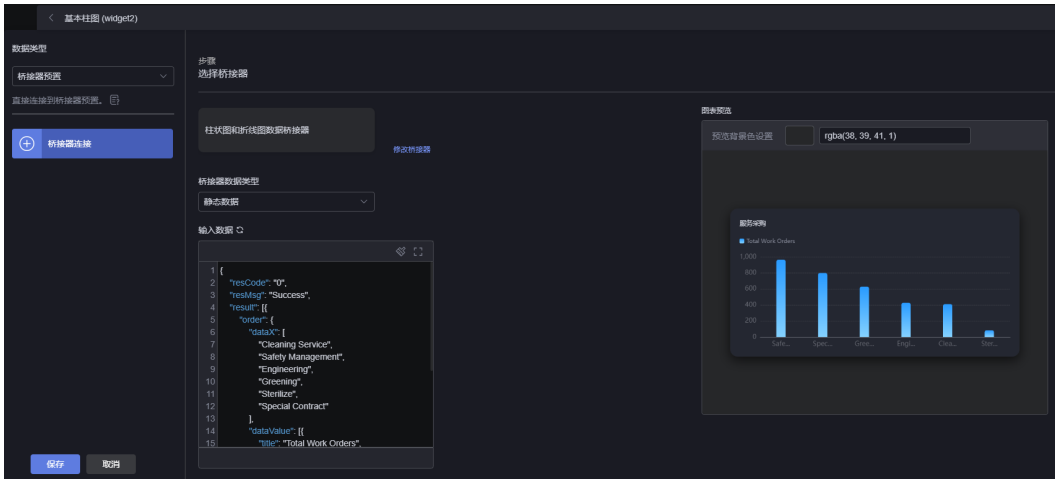
图 13-2 单击数据



步骤3 在数据类型中，选择“桥接器预置”，并选中所需的桥接器。

步骤4 设置桥接器预置数据。

图 13-3 设置桥接器参数



- 桥接器数据类型：桥接器的数据源类型，支持“静态数据”和自定义接口“AstroZero API”。
- URL：配置为自定义接口的URL。“桥接器数据类型”选择“AstroZero API”时，才显示该参数。
- 共享数据：是否共享数据。勾选表示某项目里多个组件调用一个公共的请求（请求路径与入参均一致才视为同一公共请求）而访问同一个接口的数据，避免多次调接口。“桥接器数据类型”选择“AstroZero API”时，才显示该参数。
- 输入数据：系统已预置了静态数据，如果需要自定义静态数据，请重置数据。“桥接器数据类型”选择“静态数据”时，才显示该参数。
- 刷新周期：每隔多少秒调用一次后台接口，默认配置为“0”，表示只调用一次。

步骤5 设置完成后，单击“保存”。

----结束

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

13.3 自定义桥接器

当需要连接其它数据，以获得组件最佳的展示效果时，可通过自定义数据桥接器实现。自定义桥接器时，需要先下载桥接器模板，根据组件的数据结构，对桥接数据进行对接和改造。

自定义桥接器

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在华为云Astro大屏应用界面的右上角，单击“管理”，进入华为云Astro大屏应用管理页面。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“页面资产管理 > 桥接器模板”。

步骤4 在桥接器模板页面中，单击模板bridgeBasicTemplate，进入模板详情页。

步骤5 在桥接器模板详情页，单击“下载”，将模板包下载到本地。

步骤6 解压已下载的模板，修改桥接器模型名称。

桥接器模型名称需要和使用该自定义桥接器的组件中定义的模型名称相同，否则在组件中设置数据源时，桥接器实例无法选择到该桥接器。

桥接器模型名称可在使用该桥接器的组件中查看。例如，在玫瑰花饼图中使用自定义桥接器，请按照如下操作获取模型名称。

1. 返回华为云Astro大屏应用界面，在主菜单中，选择“我的资产”。
2. 在左侧导航栏中，选择“我的组件”。
3. 在“所有组件”中，查找到玫瑰花饼图，将鼠标放在组件上，单击，将组件下载到本地。

图 13-4 单击玫瑰花饼图



4. 解压下载的组件包，在“RosePieChart_Widget.editor.js”中查找模型名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 13-5 查找模型名

```
        {
          name: "value",
          desc: { zh_CN: "数据", en_US: "Data Value" }
        },
        {
          name: "name",
          desc: { zh_CN: "数据类别", en_US: "Data Category" }
        },
      ]
    }
  },
  classfication: [['card', 'series', 'legend', 'tooltip', ], ],
  propertiesConfig: [
    {
      config: [
        {
          type: "connectorV2",
          name: "PieChartDataConnector",
          label: "PieChartDataConnector",
          model: "PieChartDataViewModel",
          value: "",
```

步骤7 根据业务需求，设置自定义桥接器中的数据连接逻辑，并将该目录中的所有文件和文件夹打成zip包。

步骤8 将开发好的自定义桥接器zip包上传到华为云Astro大屏应用中。

1. 在我的资产中，单击左侧导航栏的“我的桥接器”。
2. 单击“添加新桥接器”，在“上传源文件”中，选择本地打包好的自定义桥接器包。
3. 设置发行说明后，单击“提交”。

   在桥接器列表中，可查看到已上传的桥接器。

----结束

使用自定义桥接器

步骤1 参考**创建大屏&PC端项目**中操作，创建一个项目。

步骤2 项目创建后，参考**使用空白画布新建页面**中操作，新建一个空白页面。

步骤3 进入开发页面，从“全部组件 > 图表”中，拖拽玫瑰花饼图组件到画布中。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 13-6 拖拽玫瑰花饼图到画布中



步骤4 选中组件，单击组件上方的  ，进入数据设置页面。

步骤5 “数据类型”选择“桥接器预置”，在选择桥接器中即可选择到**自定义桥接器**中自定义的桥接器。

图 13-7 为组件添加自定义桥接器



----结束

13.4 静态数据

选择该方式时，页面会获取“输入数据”中的静态数据展示在页面上。华为云Astro大屏应用已预置了静态数据，您也可以自定义静态数据。

静态数据

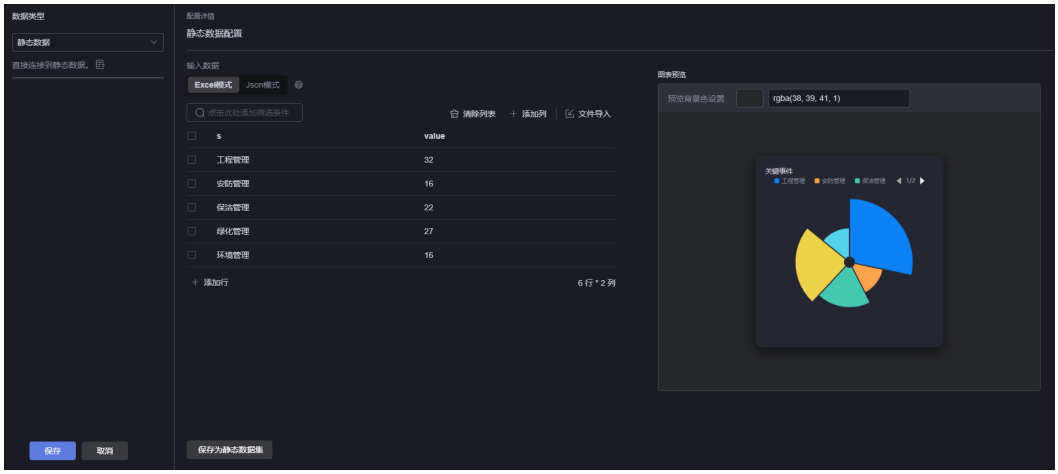
步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在编辑页面状态下，选中组件，单击组件上方的  。

步骤3 在数据类型中，选择“静态数据”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 13-8 选择静态数据



步骤4 根据业务需求自定义静态数据，也可直接使用系统预置的数据，单击“保存”。

您可以通过“Excel模式”和“Json模式”两种模式设置静态数据。设置为“Excel模式”时，可执行如下操作：

- 单击“文件导入”，可将本地的数据导入到当前组件中使用。仅支持导入CSV和Excel格式的文件，且文件大小不能超过100KB。

  执行导入操作前，请单击“？”，查看当前组件对静态数据字段的要求。例如，玫瑰花饼图要求静态数据必须存在“s”和“value”字段列。如果不存在，右侧的“图表预览”将无法正常渲染。

图 13-9 查看组件静态数据字段要求



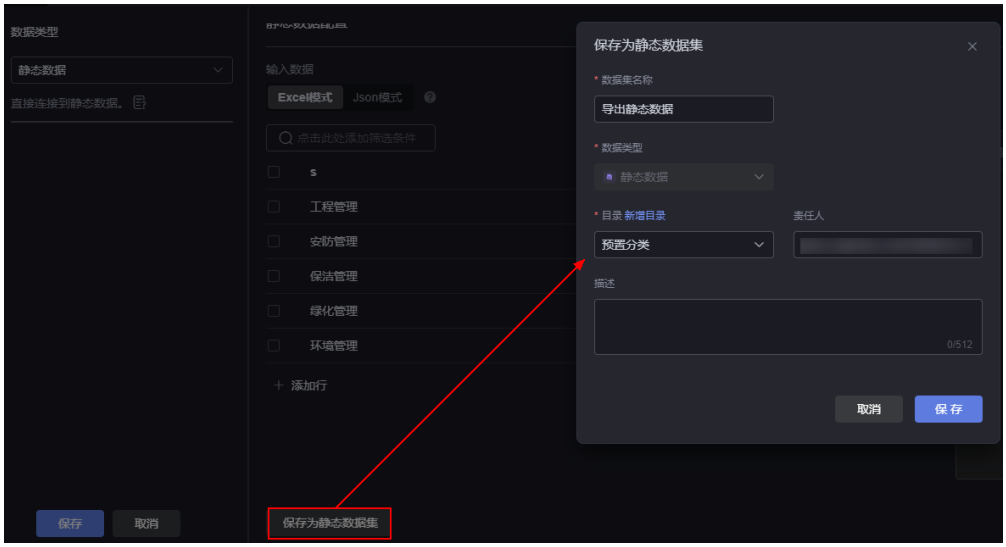
 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 13-10 配置中无字段



- 单击“保存为静态数据集”，可将当前使用的静态数据保存为数据集。

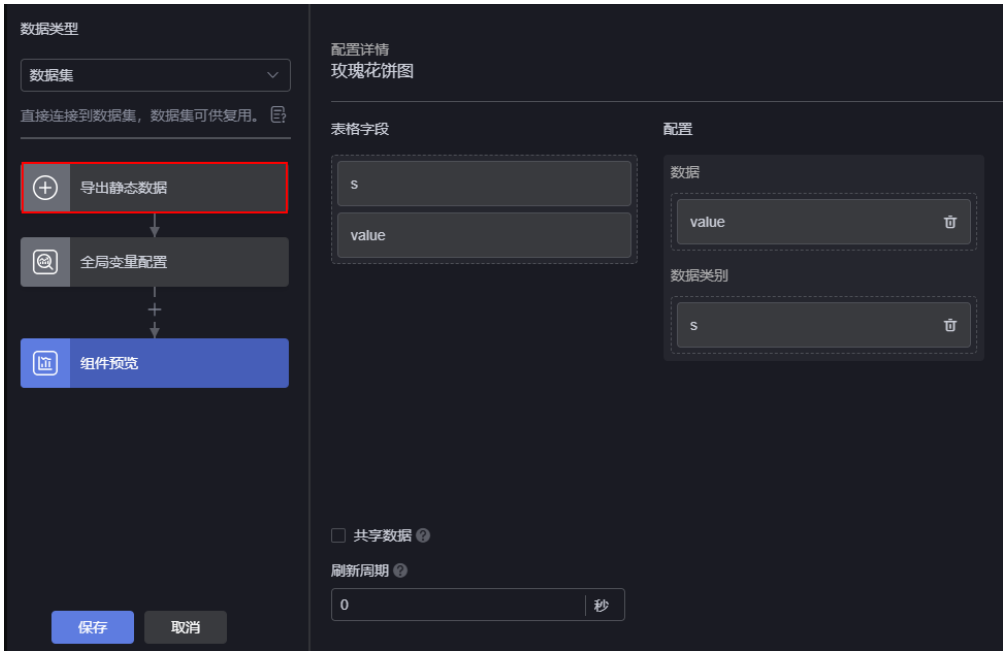
图 13-11 将静态数据保存为数据集



在弹出的提示页面，如果单击“确定”，可将当前组件的“数据类型”修改为静态数据保存后的数据集。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 13-12 将组件数据替换为数据集



----结束

13.5 数据集

选择在“数据中心”中配置的数据集，作为组件数据来源。选择此方式时，请确保数据集已在数据中心创建，详情请参见**数据中心**。

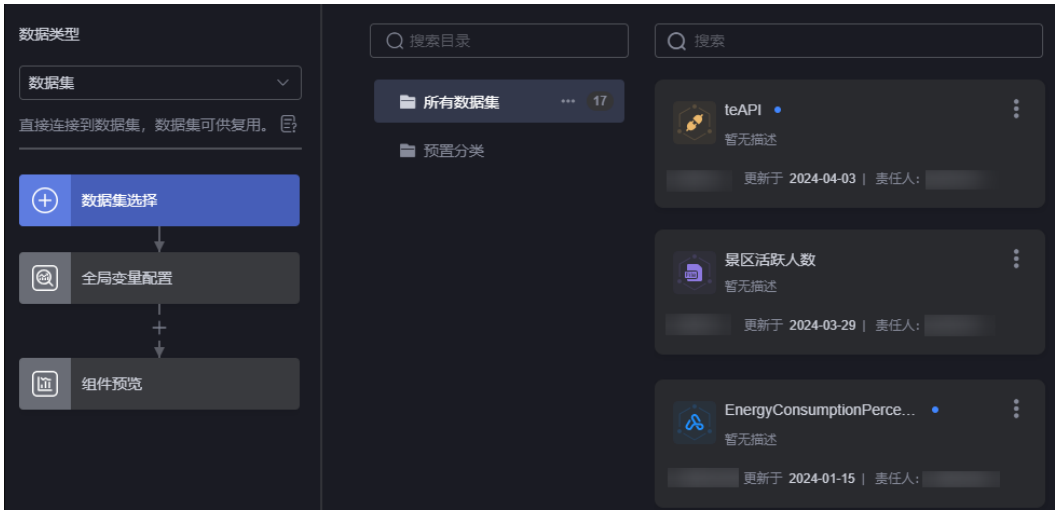
数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在编辑页面状态下，选中组件，单击组件上方的  。

步骤3 在数据类型中，选择“数据集”。

图 13-13 选择数据集



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤4 按需选择对应的数据集，更多操作请参见**数据集管理**。

----结束

13.6 页面数据集

操作场景

通过页面数据集，实现多个组件对接同一个数据输入，减少重复的请求和配置。同时，在新建页面数据集时，还支持配置多数据输入（最多10个），来实现组件同时对接多个数据流。

本章节以将两个静态数据集（多数据流1、多数据流2）中的数据汇合后，作为组件的数据来源为例，向您介绍如何创建并使用页面数据集。

前提条件

已参考**静态数据数据集**中操作，创建静态数据类型的数据集。

图 13-14 多数据流 1



图 13-15 多数据流 2



创建页面数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在编辑页面状态下，选择“数据”，单击“+”。

步骤3 输入页面数据集的名称，单击“确定”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 13-16 新建页面数据集



- 页面数据集名称：数据集名称长度为1~60个字符，可包括中文、字母、数字和下划线。
- 描述：新建数据集的附件描述信息，通常设置为数据集的功能或使用场景，长度为0~512个字符。
- 刷新周期：每隔多少秒从数据集中读取一次数据，默认配置为“0”，表示只获取一次。

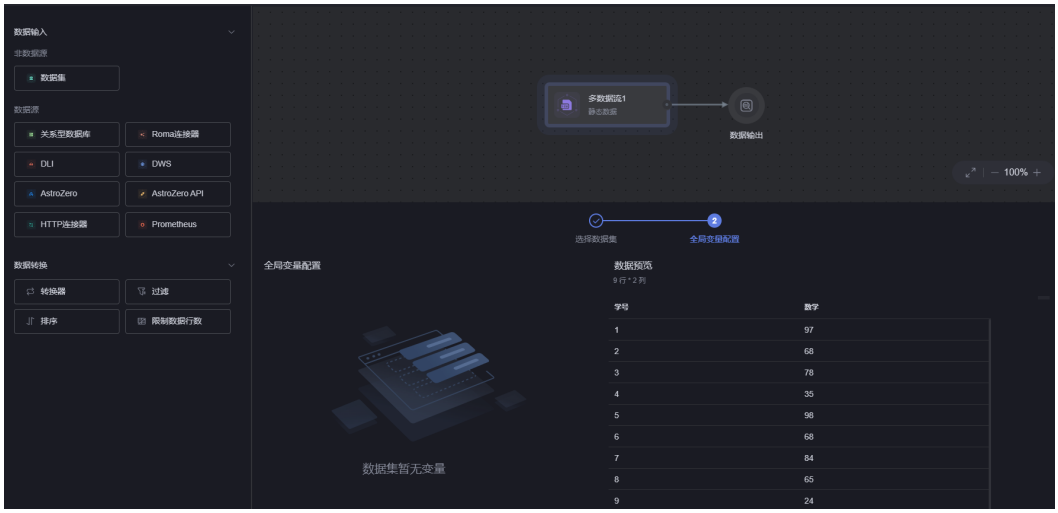
步骤4 从数据输入中拖拽数据输入节点到右侧画布中，数据集选择已创建的“多数据流1”。

图 13-17 添加一个数据输入节点



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 13-18 添加多数据流 1 后效果



步骤5 再从数据输入中，拖拽一个数据输入节点到右侧画布中，数据集选择已创建的“多数据流2”。

图 13-19 再添加一个数据输入节点



步骤6 选中转换器，“联合方式”选择“转换器”，并新增一个转换器。

您也可以将“联合方式”设置为“连接”，通过连接实现数据的汇总，如图13-21。

- 左连接：返回左表中的所有行，如果左表中的行在右表中没有匹配的行，则结果中右表中的列返回“null”。
- 右连接：与左连接相反，返回右表中的所有行，如果右表中的行在左表中没有匹配的行，则结果中左表中的列返回“null”。
- 内连接：取两个表的交集，两张表都有的才能显示出来。
- 全连接：返回左表和右表中的所有行。如果某行在另一表中没有匹配的行，则另一表中的列返回“null”。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 13-20 新建汇合转换器

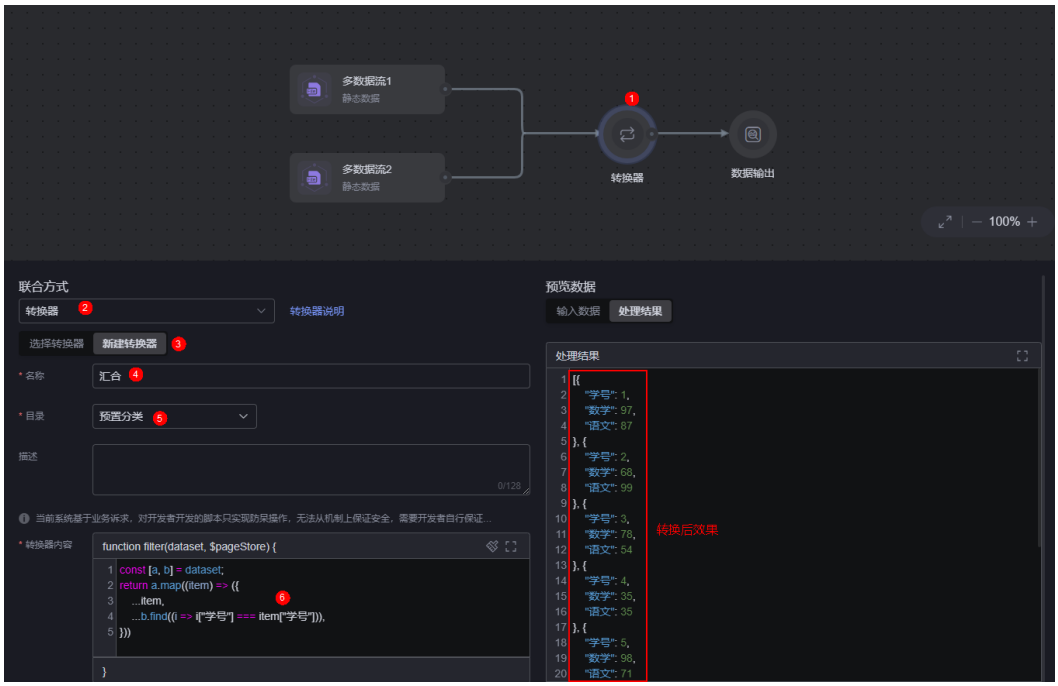


图 13-21 通过左连接实现数据汇总



- 转换器：新建转换器的名称，本示例中设置为“汇合”。
- 目录：选择转换器的存放目录，本示例选择预置分类。
- 转换器内容：按需进行设置，本示例转换器内容如下，即将“多数据流1”和“多数据流2”中的数据进行汇总。

```
const [a, b] = dataset;
return a.map((item) => ({
    ...item,
    ...b.find((i => i["学号"] === item["学号"])),
}))
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤7 转换器保存成功后，单击页面右上角的“保存”，返回设计界面。

在页面数据集页签中，可查看到已创建的数据集。单击  图标，可查看当前页面使用了哪些数据源。

图 13-22 查看页面数据集



----结束

使用页面数据集

步骤1 在开发页面，从“组件 > 图表”中，拖拽基本柱图组件到画布中。

图 13-23 拖拽基本柱图到画布中

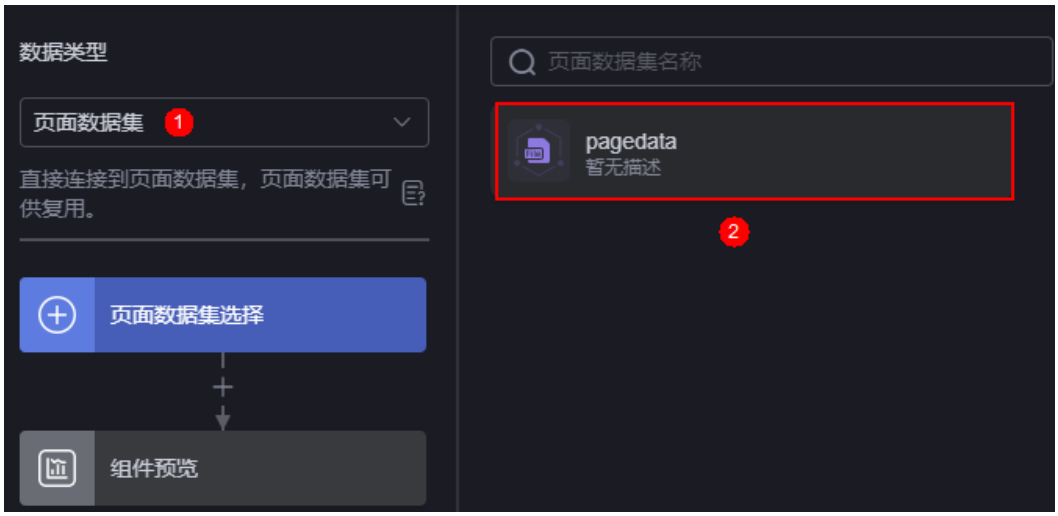


步骤2 选中组件，单击组件上方的  ，进入数据源设置页面。

步骤3 “数据类型”选择“页面数据集”，选择**创建页面数据集**中创建的数据集。

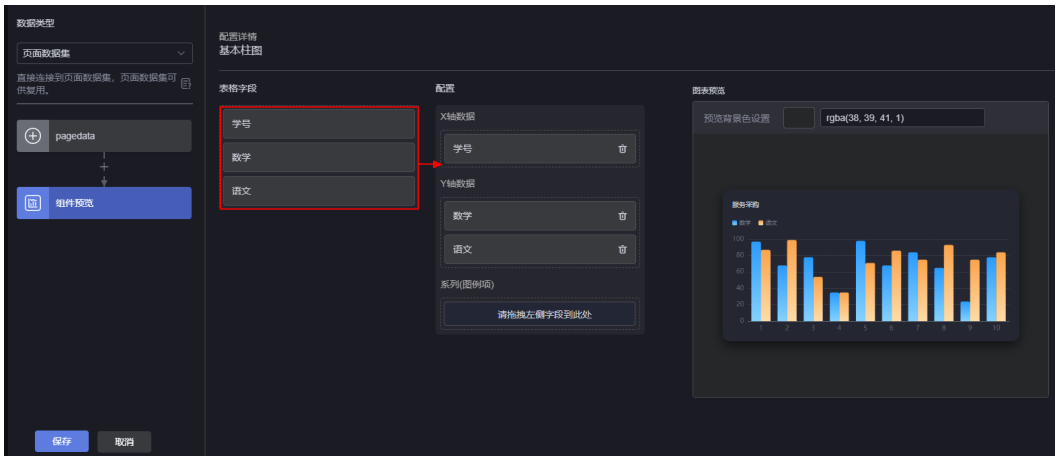
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 13-24 选择页面数据集



步骤4 在组件预览中，拖拽表格中的字段到配置中，即可预览效果。

图 13-25 预览效果



----结束

13.7 其他数据源

配置组件数据时，支持直接创建关系型数据库、ROMA连接器、DLI、DWS、华为云Astro轻应用、华为云Astro轻应用API、HTTP连接器和Prometheus数据源作为组件的数据来源。

操作场景

使用在**数据集**中配置的数据源前，需要提前在数据中心创建各种类型数据源，配置过程中页面跳转较多，为了简化操作，华为云Astro大屏应用支持在组件数据配置过程中，直接创建并使用各种类型的数据源。

新建数据源的参数说明和在**数据中心**中配置的数据源参数含义相同，本章节以华为云Astro轻应用API为例进行说明。

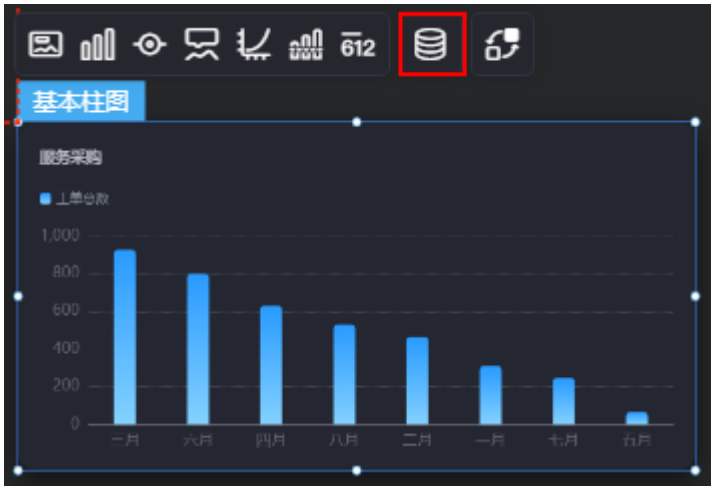
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

其他数据源

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在编辑页面状态下，选中组件，单击组件上方的  。

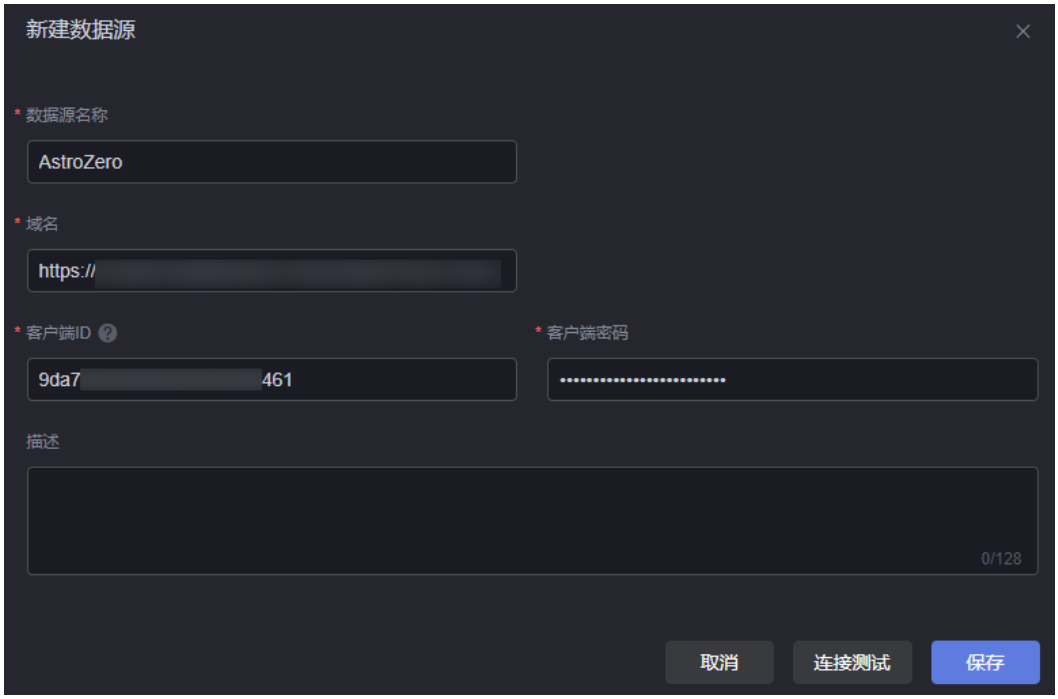
图 13-26 在基本饼图上方单击数据



步骤3 在数据类型中，选择“AstroZero API”，在右侧单击“+ 新建数据源”。

步骤4 配置数据源参数。

图 13-27 新建数据源



- 数据源名称：新建数据源的名称，用于标识该数据源。长度为1~32个字符，可包括中文、字母、数字和下划线，且不能以下划线开头或结尾。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 域名：华为云Astro轻应用环境的域名，需要携带“https://”。
- 客户端ID：调用华为云Astro轻应用接口前，需要配置“客户端模式”OAuth鉴权的客户端ID。OAuth认证过程中，新建认证密钥时授权类型需选择“客户端模式”，用户建议选择具有管理员权限（System Administrator Profile）的用户。
- 客户端密码：调用华为云Astro轻应用接口前，需要配置“客户端模式”OAuth鉴权的客户端鉴权密钥。
- 描述：新建数据源的描述信息，可按需进行设置。

步骤5 单击“连接测试”，显示“连接成功”，表示数据源可以调通。

步骤6 单击“保存”，完成数据源的创建。

步骤7 在左侧选择“数据配置”节点，在右侧配置相关参数。

- 应用：选择调用自定义接口所属的应用。
- API接口：选择待调用的API接口，下拉框中的选项取值为接口的标签，如果接口标签取值为中文，则这里“API接口”显示为中文标签。如果接口标签未定义，则显示接口的操作名称。
- 请求类型：API接口的请求类型，系统会自动填入。
- 参数：接口入参，当有入参时，系统会自动展示。

  当接口有入参时，单击参数后的“设置全局变量”，可设置变量的默认值。
- 测试API接口：用于测试该接口，单击“测试API接口”，“样例报文”中会显示输出结果。
- 样例报文：对应API接口的响应样例报文数据格式，元数据结构由该样例报文经转换器处理后的数据结构确定。单击“格式化”，可对样例报文进行格式化处理。
- 转换器：单击“新建转换器”可以新建一个转换器，也可以选择系统预置的转换器或**新建转换器**中创建的转换器，用于对数据进行转换处理。

  “数据类型”为“Roma连接器”、“AstroZero API”、“HTTP连接器”和“Prometheus”时，才支持新建转换器。
- 数据预览：单击“数据预览”，在右侧可直观展示经过转换器处理后的样例报文。

步骤8 在左侧流程图中单击“+”，可根据需要添加其他节点，如过滤、排序、限制行数等。

步骤9 设置完成后，单击“保存”。

----结束

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

14 数据中心

14.1 转换器管理

14.1.1 新建转换器

转换器是对数据集数据的再加工，为了将数据和组件更好的结合，以达到最佳的视觉展示效果。

新建转换器

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“转换器 > 全部”。

步骤4 （可选）新建转换器存放目录。

1. 在鼠标放在所有转换器上，单击“...”，选择“新增目录”。
2. 输入目录名称，单击“确定”。

   目录名称长度为1~64个字符，可包括中文、字母、数字和下划线，且不能以下划线开头或结尾。

步骤5 在转换器管理页面，单击“新建转换器”。

步骤6 输入转换器名称，选择转换器存放的目录，单击“确定”。

转换器的名称长度为1~32个字符，可包括中文、字母、数字和下划线。

步骤7 设置转换器参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-1 手工输入测试数据

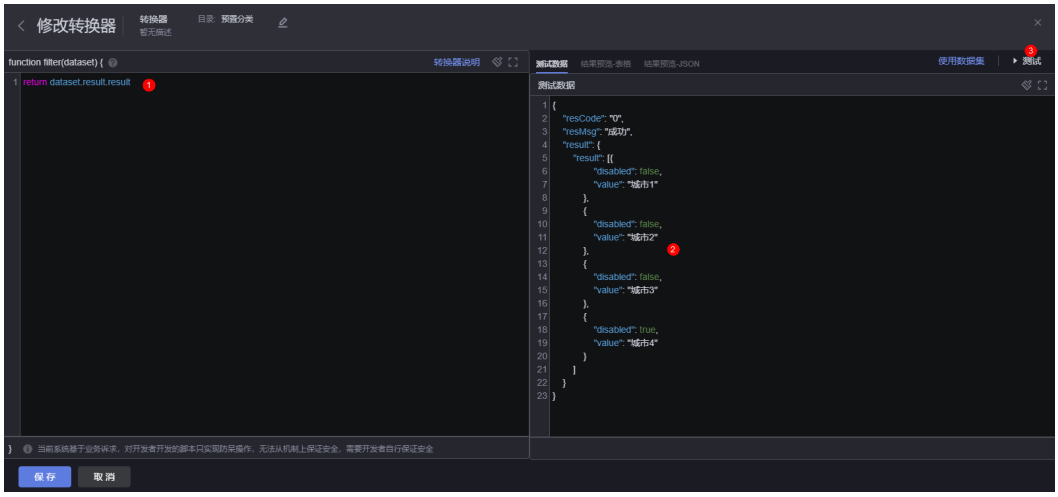


图 14-2 结果预览-表格



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-3 结果预览-JSON



- function filter(dataset) {}：转换器的数据处理代码。例如，输入如下示例，表示获取待处理数据中“result”中子对象“result”的数据。

```
return dataset.result.result
```

- 测试数据：转换器处理的验证输入数据，支持手工输入和使用数据集。输入测试数据后，单击“测试”，可进行数据测试。

  例如，单击“手工输入”，输入如下示例，单击“测试”后，显示如图14-2、图14-3所示效果。

```
{
   "resCode": "0",
   "resMsg": "成功",
   "result": {
      "result": [{
            "disabled": false,
            "value": "城市1"
         },
         {
            "disabled": false,
            "value": "城市2"
         },
         {
            "disabled": false,
            "value": "城市3"
         },
         {
            "disabled": true,
            "value": "城市4"
         }
      ]
   }
}
```

- 结果预览-表格/结果预览-JSON：基于测试数据经转换器处理后，得到的最终展示数据结果。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤8 单击“保存”，完成转换器的创建。

----结束

14.1.2 删除转换器

转换器删除后，不可恢复，请谨慎操作。

删除转换器

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“转换器 > 全部”。

步骤4 在转换器管理页面，单击待删除转换器中的  ，选择“删除”。

转换器较多时，您可以直接搜索待删除转换器的名称，也可以按照目录和状态进行筛选。

步骤5 在弹出的确认框中，单击“确定”，即可删除该转换器。

执行该操作，将会永久删除转换器，请谨慎操作。

----结束

14.1.3 关注转换器

转换器创建后，通过关注功能，可集中管理已创建的转换器。

关注转换器

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“转换器 > 全部”。

步骤4 在转换器管理页面，将鼠标放在待关注的转换器上，单击  。

步骤5 操作完成后，在“转换器 > 我关注的”页面中，可查看到已关注的转换器。

如果需要取消关注，可单击已关注转换器上的  ，取消关注。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-4 查看已关注的转换器



----结束

14.2 连接器管理

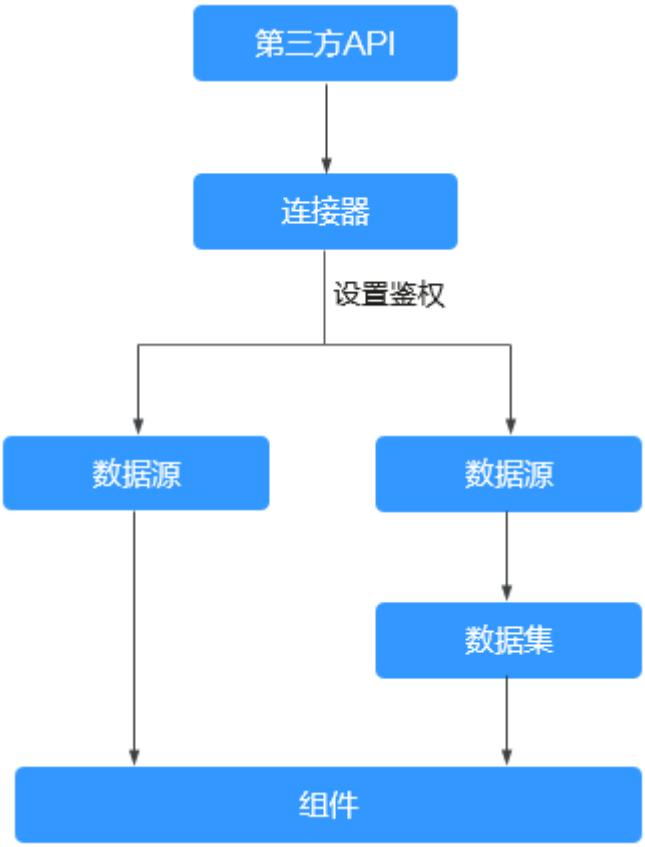
14.2.1 新建连接器

操作场景

在华为云Astro大屏应用中，通过新建HTTP连接器，可引入第三方的API作为组件的数据来源。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-5 在组件中有引入连接器流程



新建连接器

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

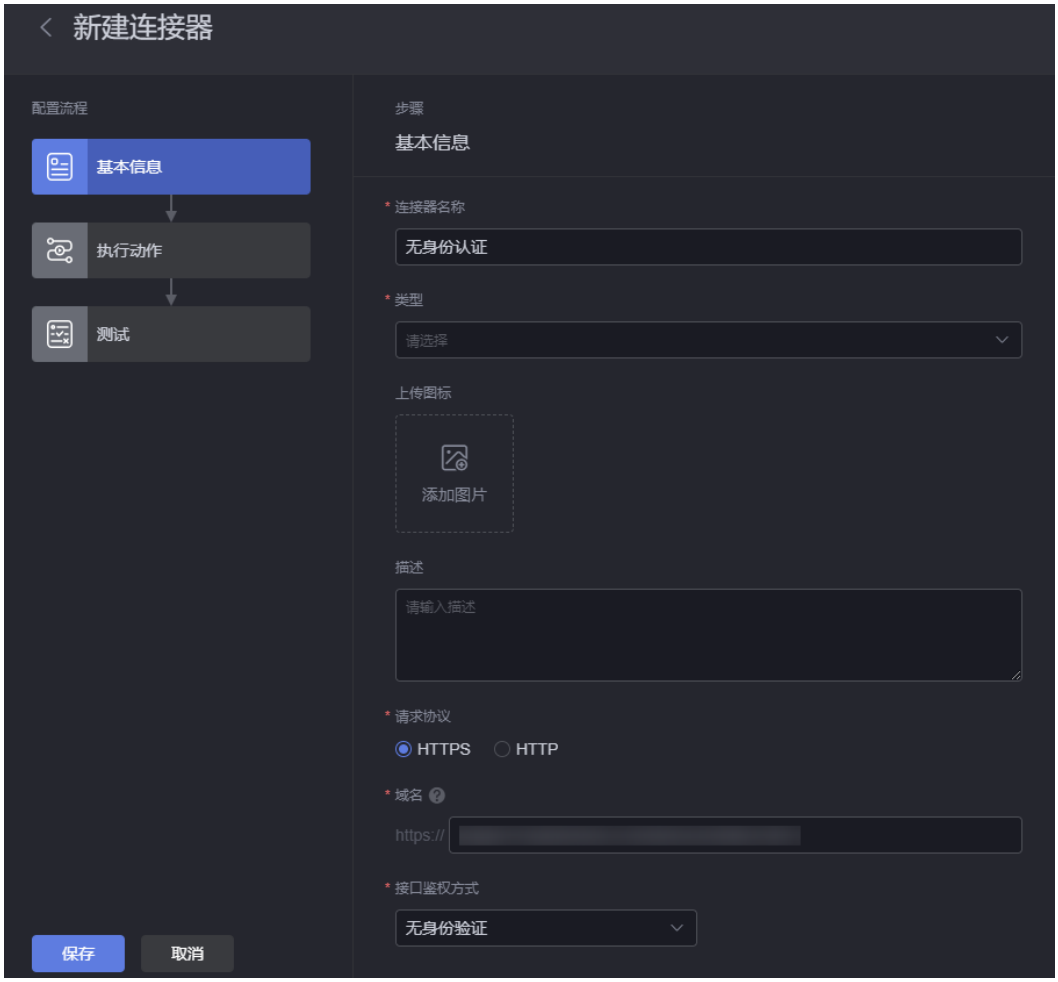
步骤3 在左侧导航栏中，选择“连接器”。

步骤4 在连接器管理页面，单击“新建连接器”。

步骤5 设置基本信息。

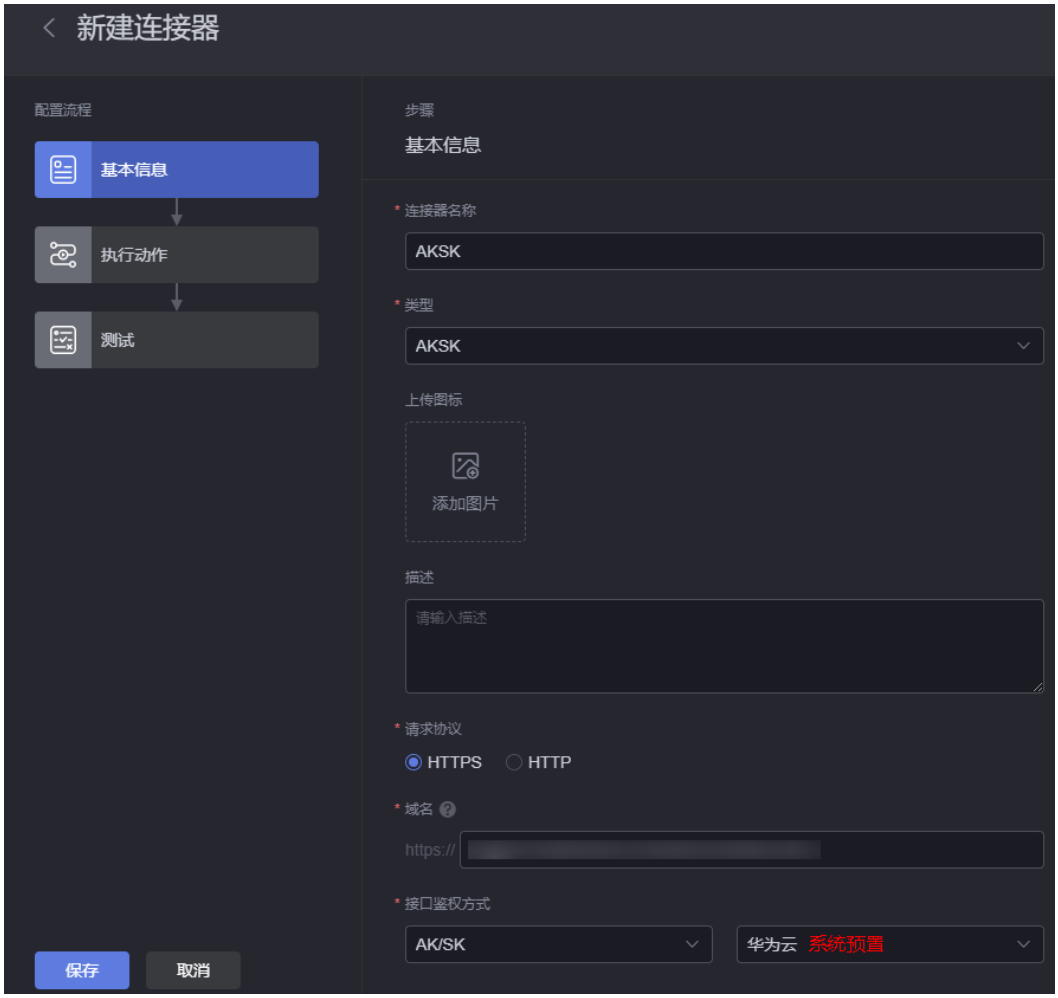
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-6 基本信息（无身份验证）



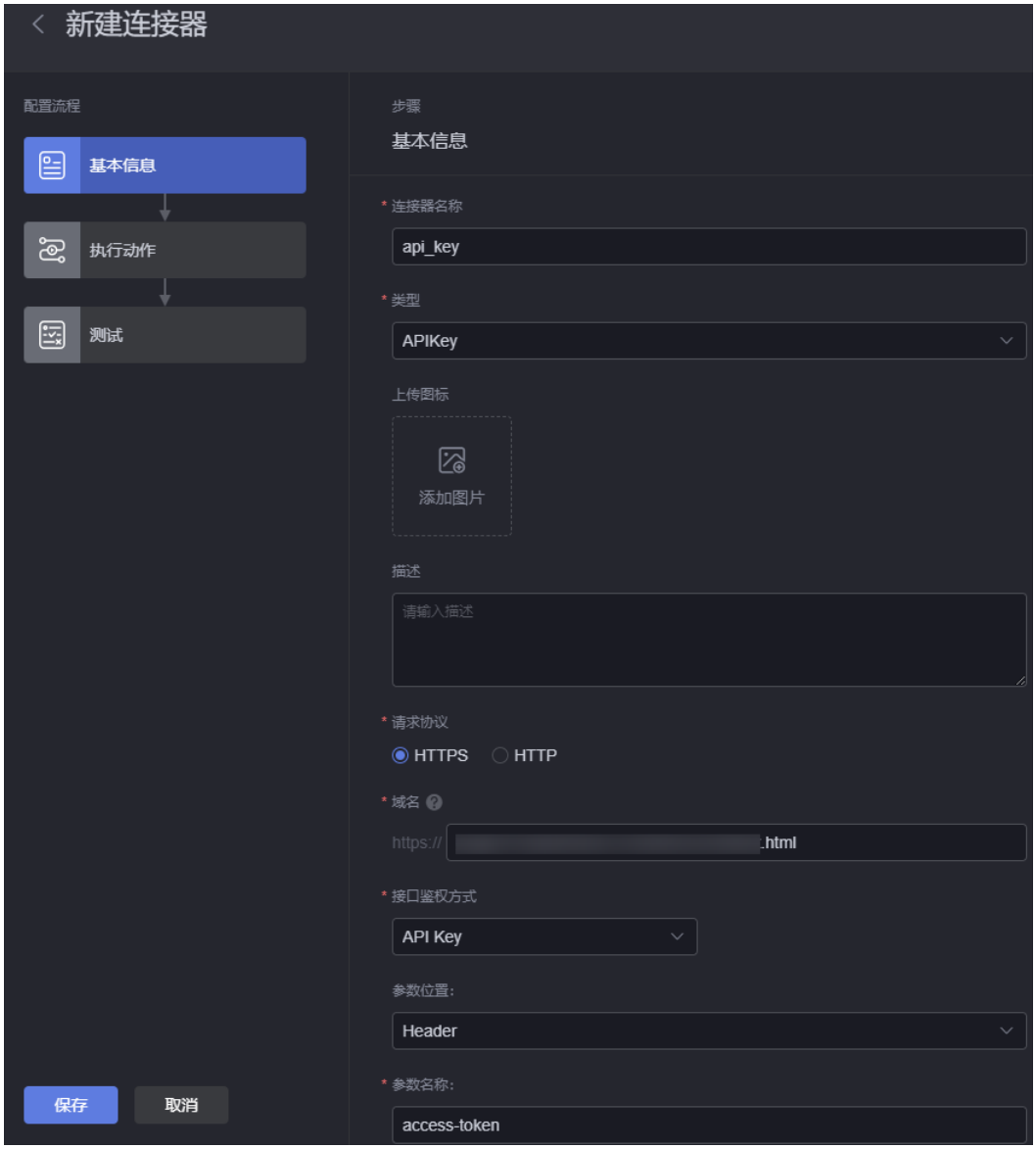
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-7 基本信息（AK/SK）



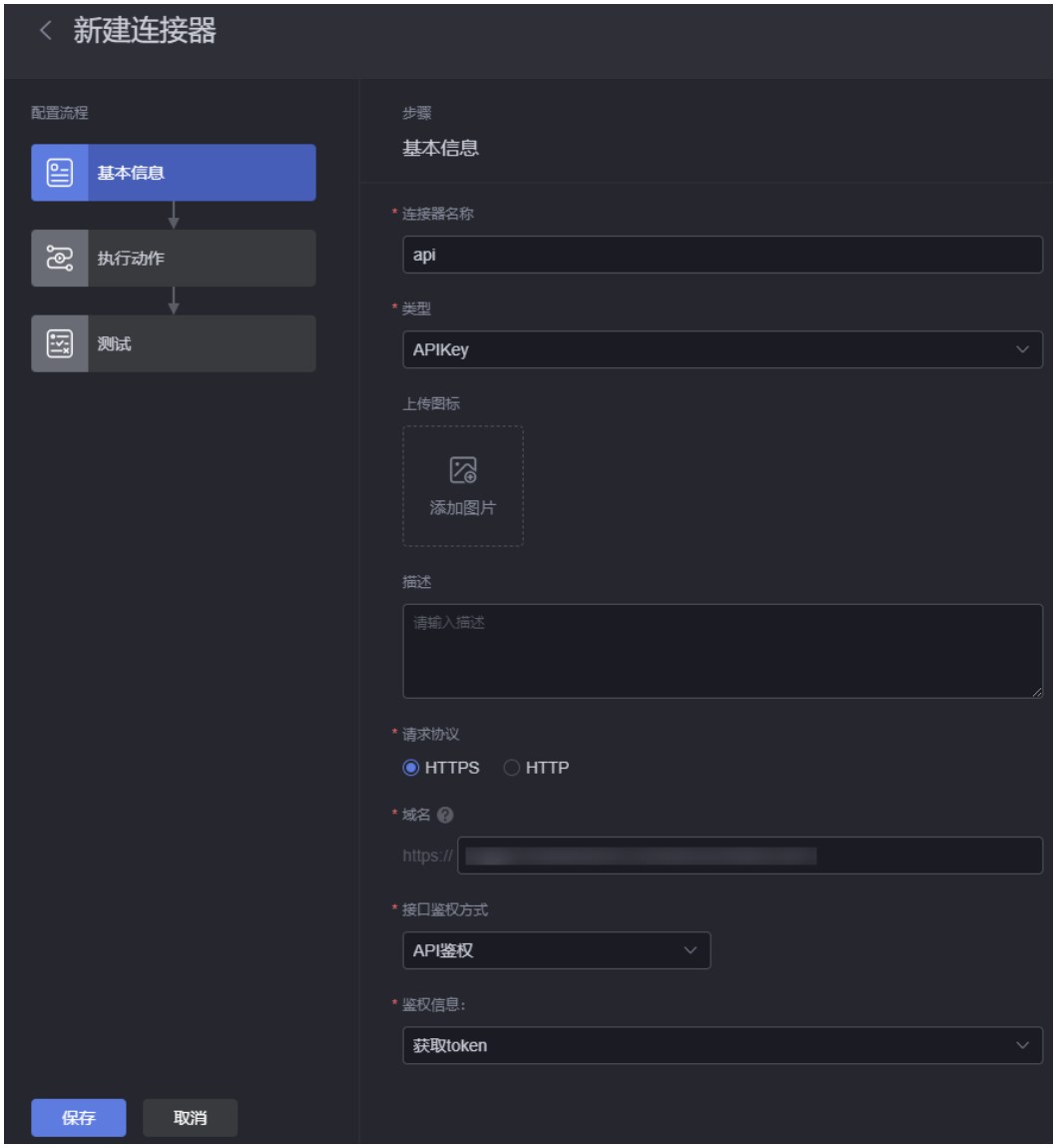
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-8 基本信息（API Key）



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-9 API 鉴权



- 连接器名称：输入新建连接器的名称，长度为1~32个字符，可包括中文、字母、数字及下划线。
- 类型：选择连接器类型，便于管理连接器。单击“新建类型”，可自定义连接器类型。
- 上传图标：单击“+”，可设置连接器显示的图标。
- 描述：新建连接器的描述信息，可按需进行设置。
- 请求协议：设置连接器请求协议。
- 域名：请求的Host地址，不需要带上“http://”或“https://”协议头，同时也不需要“/”结尾。
- 域名参数：配置域名参数，包含字段名称、默认值和字段描述。连接器配置中，当域名中配置“{字段名}”参数时，才会显示该参数。

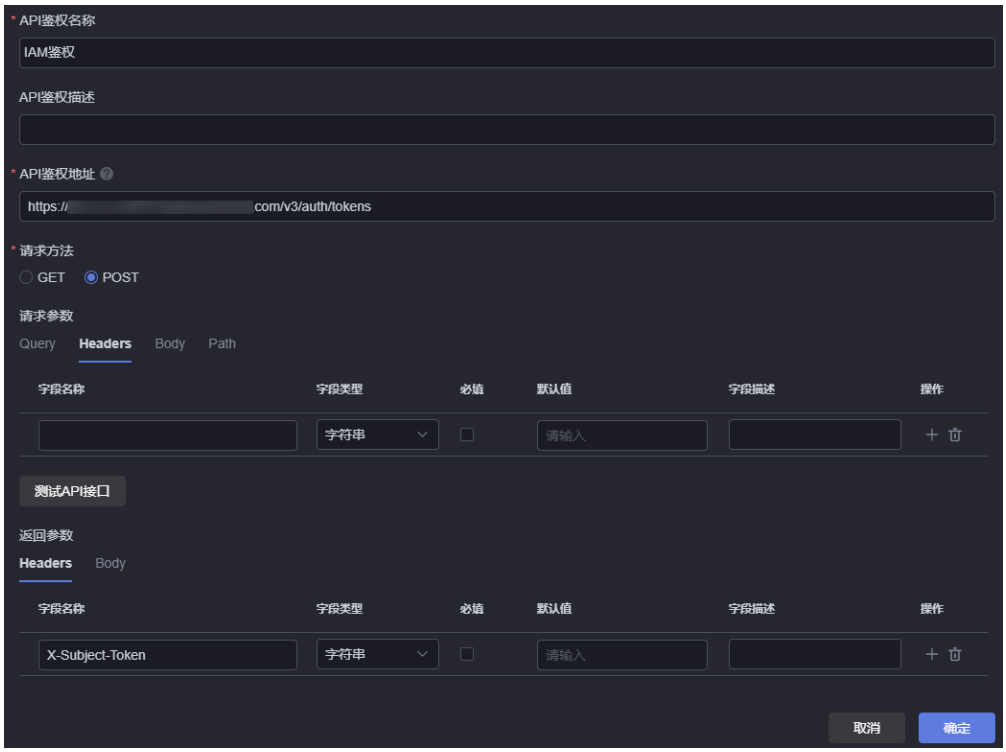
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-10 配置域名参数



- 接口鉴权方式：设置接口鉴权方式，支持API鉴权、AK/SK、API Key和无身份验证。
  - API鉴权：填写API鉴权信息后，可在连接器中选择其响应参数，作为连接器请求参数的值。
  - 无身份验证：不需要任何验证信息，直接调用接口，通常用于访问一些公开的接口。
  - AK/SK：通过访问密钥进行接口鉴权。访问密钥即AK/SK（Access Key ID/Secret Access Key），是您访问系统的身份凭证，系统通过AK识别访问用户的身份，通过SK进行签名验证，通过加密签名验证可以确保请求的机密性、完整性和请求者身份的正确性。
  - API Key：使用API密钥进行授权，鉴权信息可以附加在Query或Header中。
- 鉴权信息：“接口鉴权方式”设置为“API鉴权”时，才会显示该参数。单击“新建鉴权信息”，设置鉴权信息。

图 14-11 新建鉴权信息

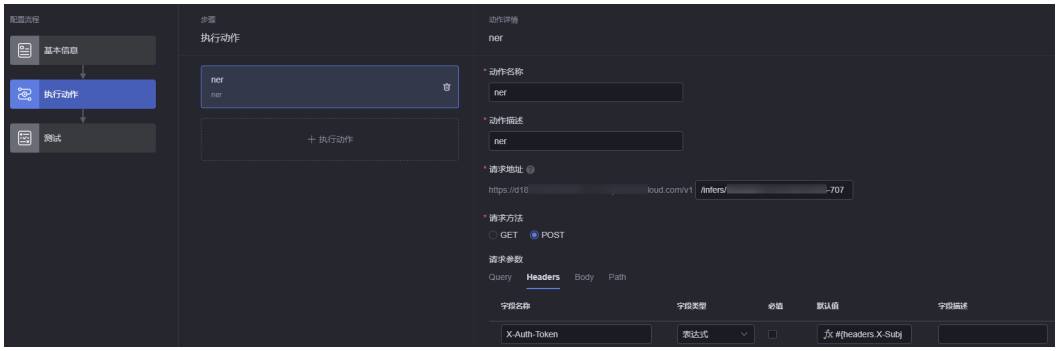


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - API鉴权名称：设置API鉴权名称，长度为1~32个字符，可包括中文、字母、数字及下划线。
  - API鉴权描述：设置API鉴权描述信息。
  - API鉴权地址：设置API鉴权地址，通过输入字符“{xx}”可在请求参数Path列表中使用变量“xx”。
  - 请求方式：设置接口请求方式，支持GET和POST。
  - 请求参数：设置接口请求参数。设置成功后，可单击“测试API接口”，可进行接口调试。
  - 返回参数：设置接口返回参数，此处的响应参数，可作为连接器请求参数的值。
- 参数位置：把鉴权信息附加在Query或Header中，请根据实际需求进行配置。“接口鉴权方式”设置为“API Key”时，才会显示该参数。
- 参数名称：API Key的名称，请根据实际需求进行配置。“接口鉴权方式”设置为“API Key”时，才会显示该参数。

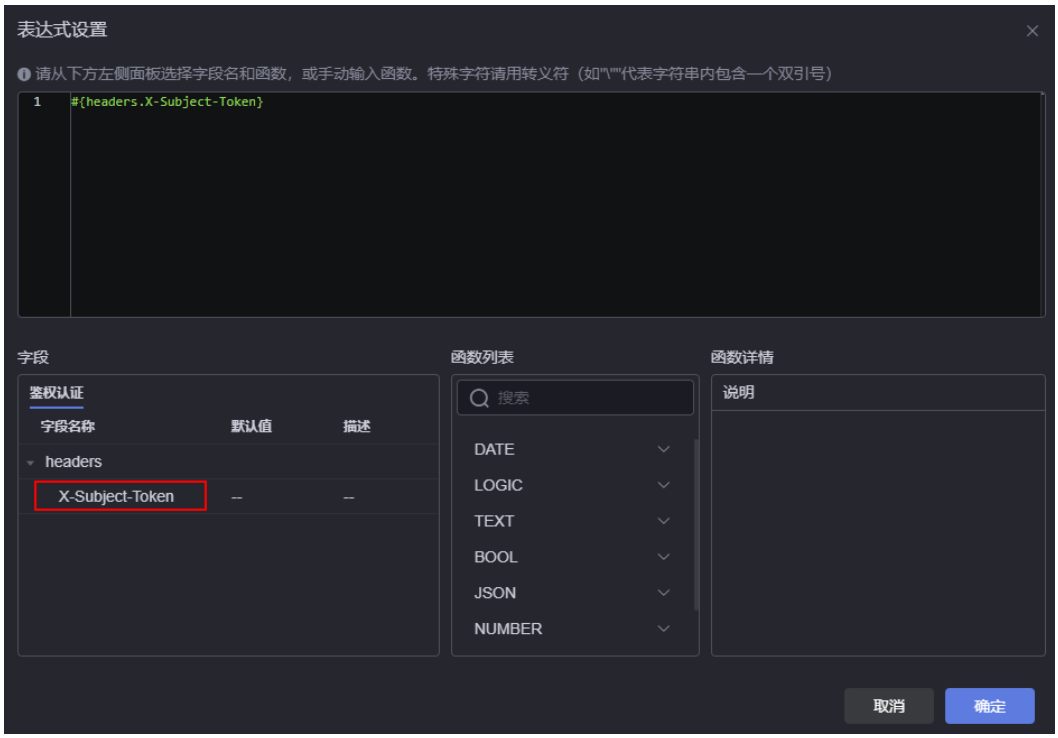
步骤6 设置执行动作。

图 14-12 添加动作



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-13 将鉴权信息中返回的参数赋值给连接器中 Header 参数



- 动作名称：设置新增动作的名称，长度为1~32个字符，可包括中文、字母、数字及下划线。
- 动作描述：新增动作的描述信息。
- 请求地址：设置请求地址，通过输入字符“{xx}”可在请求参数Path列表中使用变量“xx”。
- 请求方法：请根据接口类型，选择请求方法。
- 请求参数
  - Query：请求的参数，通常指的是URL中“?”后的附加参数。
  - Header：Header中需要的参数，支持“字符串”和“表达式”两种。“字段类型”设置为“表达式”时，单击“默认值”，可将步骤5中鉴权信息中返回的参数赋值给连接器的请求参数。
  - Body：当请求类型为POST时，还需要设置Body，可以使用默认值也可以根据实际需求进行填写。
  - Path：URL中配置的带大括号的变量。例如{pathParam}，其中pathParam会作为变量名。
- 返回参数：设置返回参数。在Body中，可以贴一段预期结果的json，使用时可以解析出字段格式。

步骤7 认证信息设置完成后，单击“测试”，测试接口是否有效。

步骤8 测试成功后，单击“保存”，完成连接器的创建。

----结束

14.2.2 复制连接器

创建同类型HTTP连接器时，通过复制连接器功能，可减少重复操作，提升开发效率。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

复制连接器

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“连接器”。

步骤4 在连接器管理页面，单击已创建连接器后的  ，选择“复制”，可复制连接器。

----结束

14.2.3 删除连接器

连接器删除后不可恢复，请谨慎操作。

删除连接器

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“连接器”。

步骤4 在连接器管理页面，单击已创建连接器后的  ，选择“删除”。

步骤5 在弹出的确认框中，单击“确定”，即可删除连接器。

----结束

14.3 数据源管理

14.3.1 关系型数据库数据源

使用MS SQL Server、MySQL、Oracle、GaussDB和PostgreSQL关系型数据库，作为数据源。

新建关系型数据库数据源

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

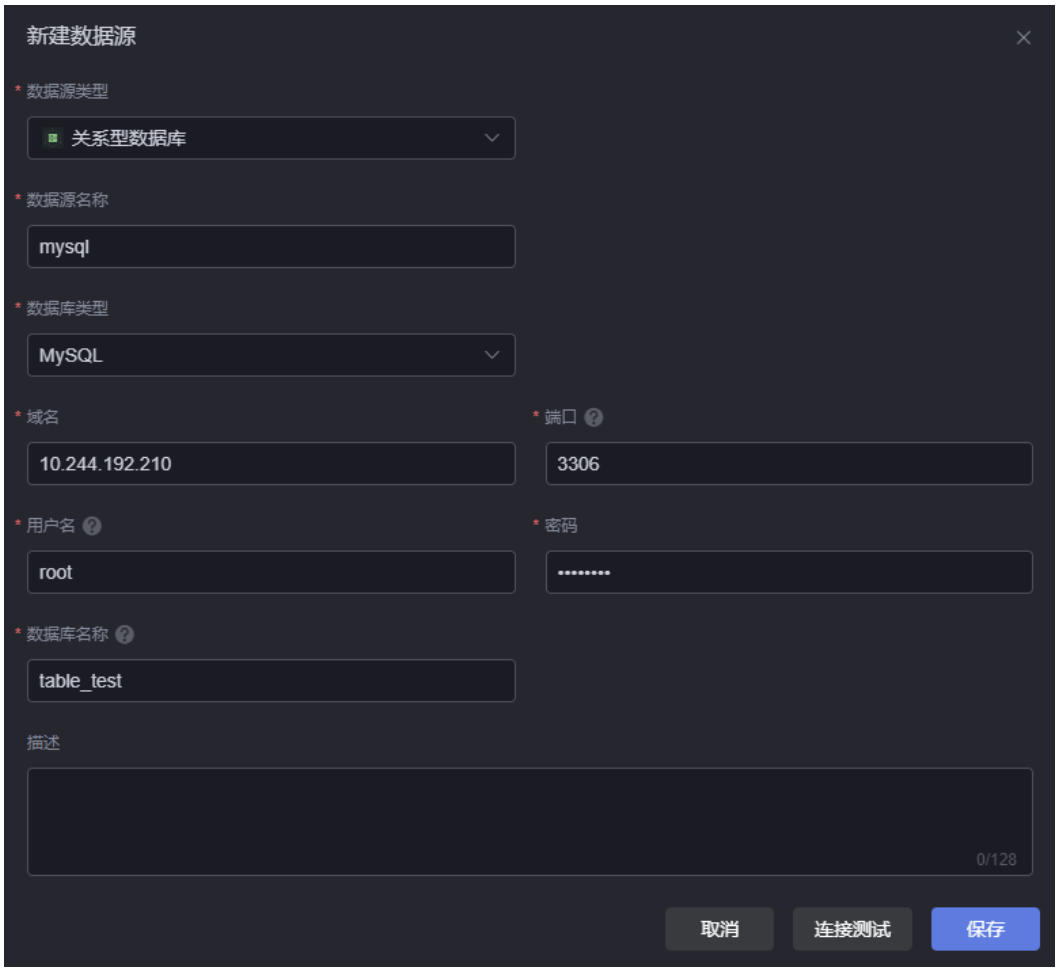
步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据源”。

步骤4 在数据源管理页面，单击“新建数据源”。

步骤5 选择“关系型数据库”，配置数据源参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-14 新建关系型数据库数据源



- 数据源名称：新建数据源的名称，用于标识该数据源。长度为1~32个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，且不能以下划线开头或结尾。
- 数据库类型：数据库支持的类型，按需选择。
- 域名：数据库所在的域名。
- 端口：数据库端口，取值范围为0~65535。
- 架构名称：MS SQL Server数据库的架构名称。当“数据库类型”配置为“MS SQL Server”时，该参数才会显示。
- 用户名：登录数据库的用户名。
- 密码：登录数据库用户对应的密码。
- 数据库名称：数据库实例的名称。
- 描述：新建数据源的描述信息。

步骤6 单击“连接测试”，显示“连接成功”，表示数据源可以调通。

步骤7 单击“保存”，完成数据源的创建。

----结束

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

14.3.2 ROMA 连接器数据源

第三方接口或服务通过配置为ROMA连接器的方式，接入外部数据。

新建 ROMA 连接器数据源

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

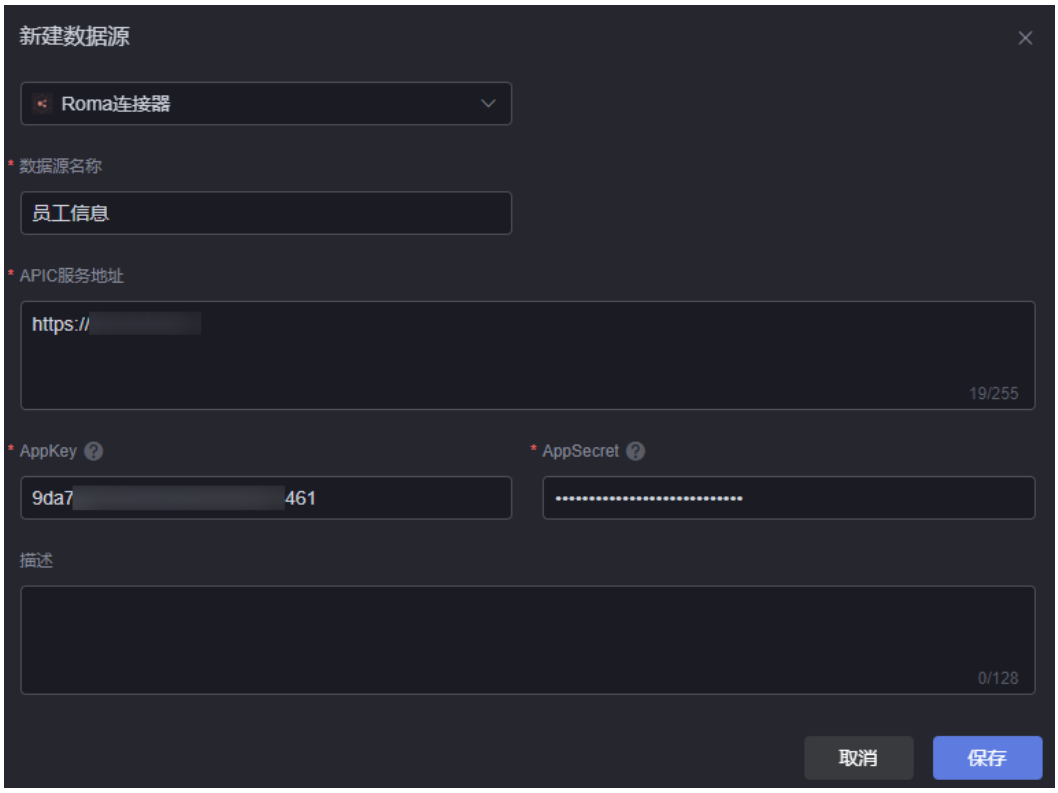
步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据源”。

步骤4 在数据源管理页面，单击“新建数据源”。

步骤5 选择“Roma连接器”，配置数据源参数。

图 14-15 新建 Roma 连接器数据源



- 数据源名称：新建数据源的名称，用于标识该数据源。长度为1~32个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，且不能以下划线开头或结尾。
- APIC服务地址：ROMA Connect服务集成APIC的网关地址，配置该值后，可实现调用ROMA Connect的服务API。

  服务集成APIC（API Connect，简称APIC）是ROMA Connect的API集成组件，APIC将数据和后端服务以API形式开放，简化分享数据或提供服务的过程，降低企业之间对接的成本。
- AppKey：ROMA Connect上应用的Key值，获取方式如下：
  a. 登录ROMA Connect实例控制台。
  b. 在左侧导航栏中，选择“集成应用”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

c. 单击应用名，进入概览页面，即可查看到Key值。

- AppSecret：ROMA Connect上应用的请求密钥，用于私钥认证，获取方式如下：
  a. 登录ROMA Connect实例控制台。
  b. 在左侧导航栏中，选择“集成应用”。
  c. 单击应用名，进入概览页面。
  d. 单击Secret右侧的图标，即可查看Secret值。
- 描述：新建数据源的描述信息。

步骤6 单击“保存”，完成数据源的创建。

----结束

14.3.3 华为云 Astro 轻应用数据源

通过调用当前环境华为云Astro轻应用接口或其他环境华为云Astro轻应用接口，返回的数据作为数据源。

新建华为云 Astro 轻应用数据源

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

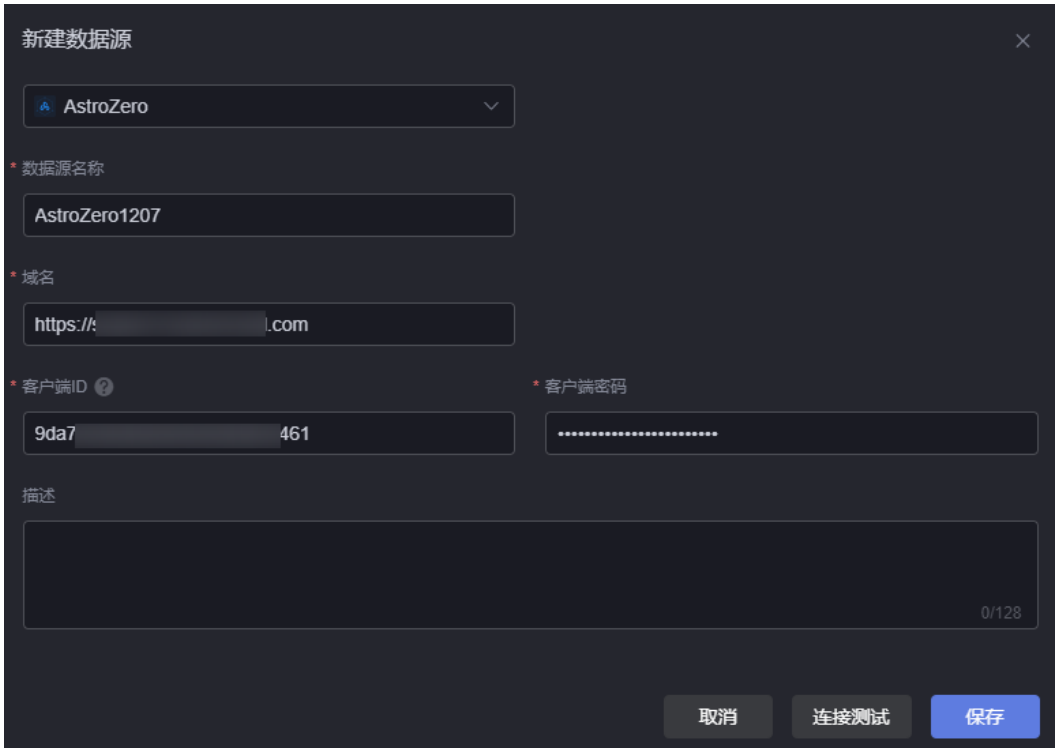
步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据源”。

步骤4 在数据源管理页面，单击“新建数据源”。

步骤5 选择“AstroZero”，配置数据源参数。

图 14-16 数据源



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 数据源名称：新建数据源的名称，用于标识该数据源。长度为1~32个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，且不能以下划线开头或结尾。
- 域名：华为云Astro轻应用环境的域名，需要携带“https://”。
- 客户端ID：调用华为云Astro轻应用接口前，需要配置“客户端模式”OAuth鉴权的客户端ID。

  OAuth认证过程中，新建认证密钥时授权类型需选择“客户端模式”，用户建议选择具有管理员权限（System Administrator Profile）的用户。
- 客户端密码：调用华为云Astro轻应用的接口前，需要配置“客户端模式”OAuth鉴权的客户端鉴权密钥。
- 描述：新建数据源的描述信息。

步骤6 单击“连接测试”，显示“连接成功”，表示数据源可以调通。

步骤7 单击“保存”，完成数据源的创建。

----结束

14.3.4 DLI 数据源

数据湖探索（Data Lake Insight，简称DLI）是完全兼容Apache Spark、Apache Flink、openLooKeng（基于Apache Presto）生态，提供一站式的流处理、批处理、交互式分析的Serverless融合处理分析服务。用户不需要管理任何服务器，即开即用。支持标准SQL/Spark SQL/Flink SQL，支持多种接入方式，并兼容主流数据格式。数据无需复杂的抽取、转换、加载，使用SQL或程序就可以对云上CloudTable、RDS、DWS、CSS、ECS自建数据库以及线下数据库的异构数据进行探索。

新建 DLI 数据源

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

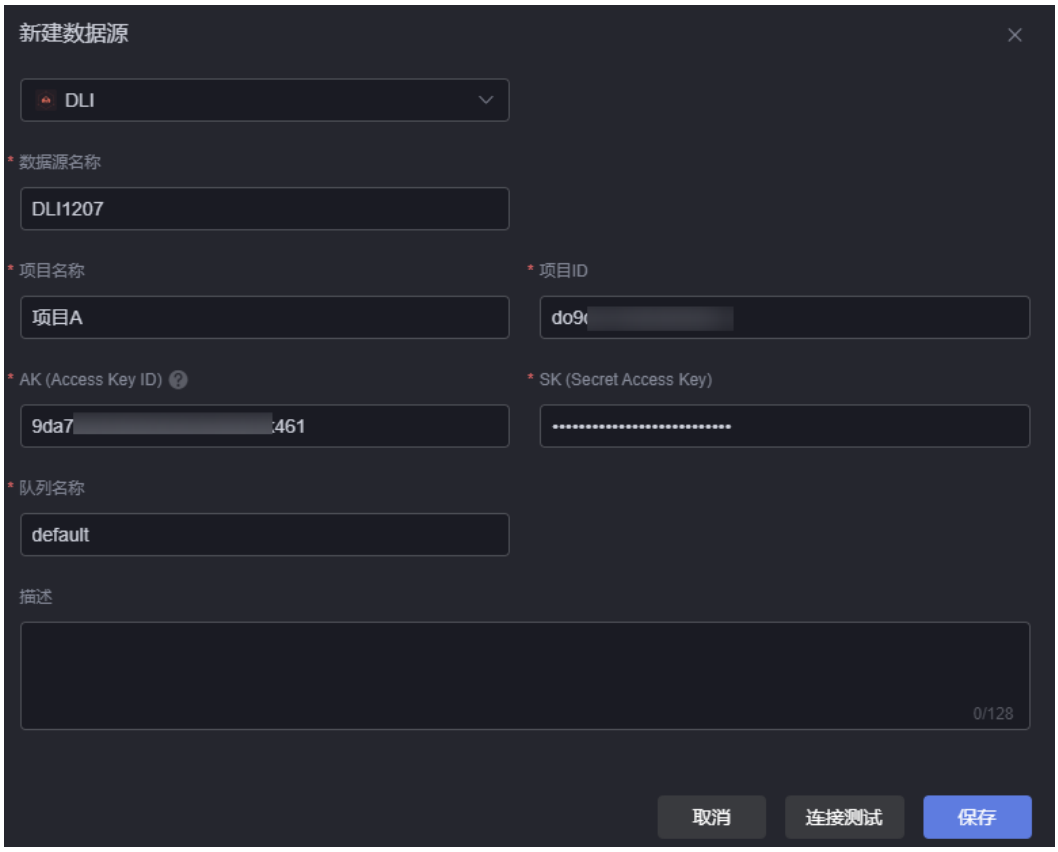
步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据源”。

步骤4 在数据源管理页面，单击“新建数据源”。

步骤5 选择“DLI”，配置数据源参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-17 DLI 数据源



- 数据源名称：数据源的名称，用于标识该数据源。长度为1~32个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，且不能以下划线开头或结尾。
- 项目名称：DLI服务所在区域的项目名称，获取方法如下。
  a. 登录华为云管理控制台。
  b. 将鼠标移动到右上角用户名上，在下拉列表中单击“我的凭证”。
  c. 在“我的凭证 > API凭证 > 项目列表”中，获取“项目”的值。
- 项目ID：DLI服务所在的区域的项目ID，获取方法如下。
  a. 登录华为云管理控制台。
  b. 将鼠标移动到右上角用户名上，在下拉列表中单击“我的凭证”。
  c. 在“我的凭证 > API凭证 > 项目列表”中，获取“项目ID”的值。
- AK(Access Key ID)：配置为访问密钥对中“Access Key ID”对应的值，请参考**获取AK/SK**中操作，获取AK（Access Key ID）、SK（Secret Access Key），即访问密钥对。
- SK(Secret Access Key)：配置为访问密钥对中“Secret Access Key”对应的值，请参考**获取AK/SK**中操作，获取AK（Access Key ID）、SK（Secret Access Key），即访问密钥对。
- 队列名称：DLI服务中的队列名称。队列即为计算资源，计算资源是使用DLI服务的基础，用户执行的一切作业都需要使用计算资源。
  a. 登录DLI管理控制台。
  b. 在左侧导航栏中，选择“资源管理 > 队列管理”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

c. 查看队列名称，如果没有队列，请创建新的队列。

- 描述：新建数据源的描述信息。

步骤6 单击“连接测试”，显示“连接成功”，表示DLI数据源可以调通。

步骤7 单击“保存”，完成数据源的创建。

----结束

14.3.5 DWS 数据源

数据仓库服务（Data Warehouse Service，简称DWS）是完全托管的企业级云上数据仓库服务，具备免运维、在线扩展、高效的多源数据加载能力，兼容PostgreSQL生态。助力企业经济高效地对海量数据进行在线分析，实现数据快速变现。更多关于DWS的介绍，请参见**DWS产品文档**。

新建 DWS 数据源

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

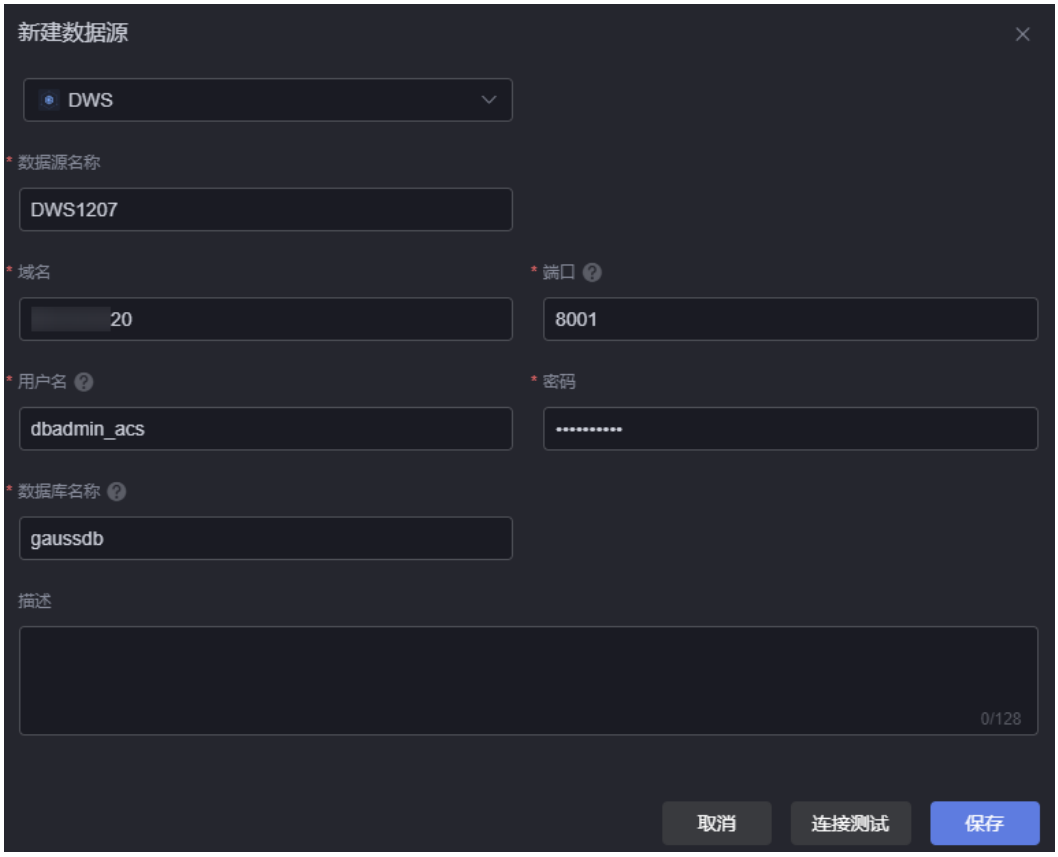
步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据源”。

步骤4 在数据源管理页面，单击“新建数据源”。

步骤5 选择“DWS”，配置数据源参数。

图 14-18 新建 DWS 数据源



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 数据源名称：数据源的名称，用于标识该数据源。长度为1~32个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，且不能以下划线开头或结尾。
- 域名：数据库所在的域名。
- 端口：数据库端口，取值范围为0~65535。
- 用户名：登录数据库的用户名。
- 密码：数据库用户密码。
- 数据库名称：数据库实例名称。
- 描述：新建数据源的描述信息。

步骤6 单击“连接测试”，显示“连接成功”，表示DWS数据源可以调通。

步骤7 单击“保存”，完成数据源的创建。

----结束

14.3.6 HTTP 连接器数据源

前提条件

参考**新建连接器**中操作，创建HTTP连接器。

新建 HTTP 连接器数据源

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

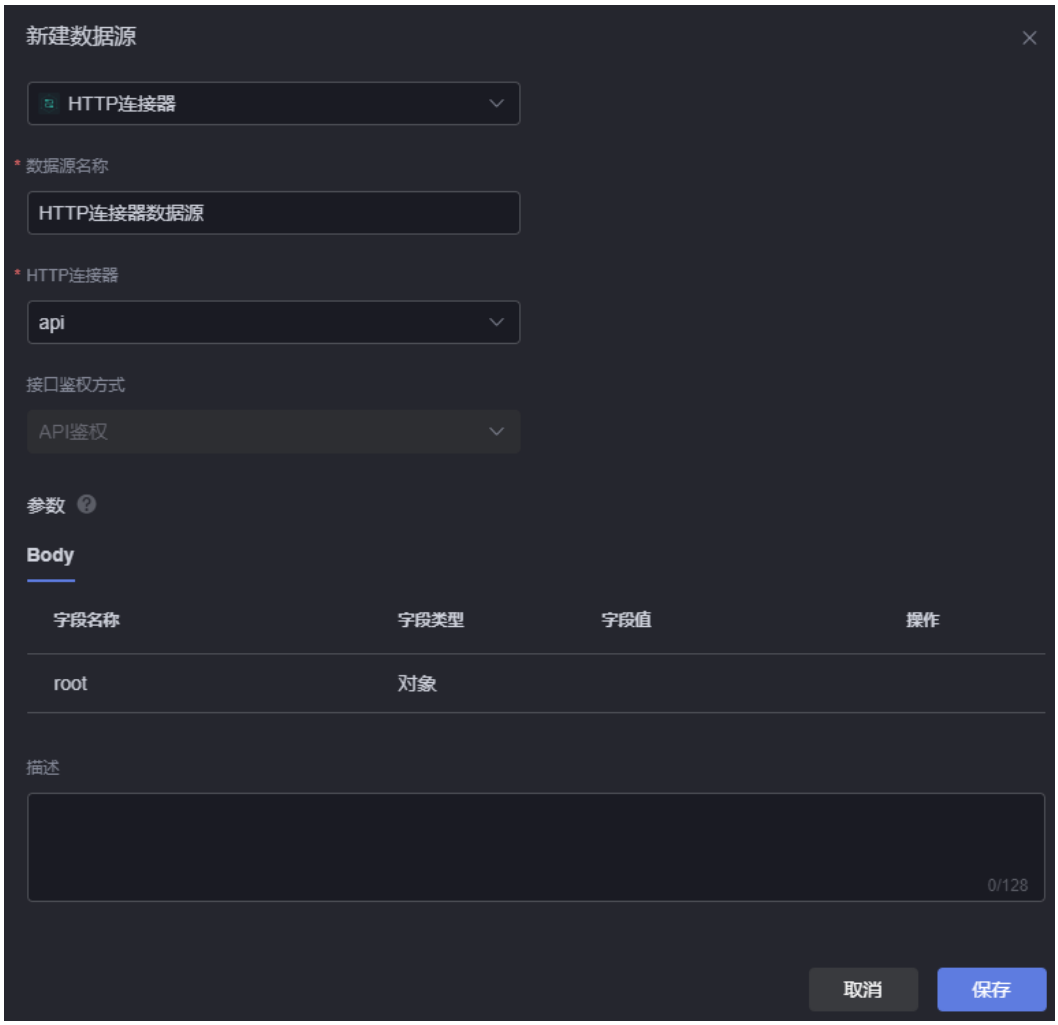
步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据源”。

步骤4 在数据源管理页面，单击“新建数据源”。

步骤5 选择“HTTP连接器”，配置数据源参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-19 新建 HTTP 连接器数据源



- 数据源名称：数据源的名称，用于标识该数据源。长度为1~32个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，且不能以下划线开头或结尾。
- HTTP连接器：选择**前提条件**中已创建的HTTP连接器。
- 接口鉴权方式：自动关联已创建连接器的鉴权方式。
- 描述：新建数据源的描述信息。

步骤6 设置完成后，单击“保存”。

----结束

14.3.7 Prometheus 数据源

普罗米修斯（Prometheus）是一个开源系统监控和告警工具包，主要用于收集和存储时间序列数据，并提供了强大的查询和告警功能。华为云Astro大屏应用支持对接Prometheus数据源，将普罗中的数据作为组件的数据展示。

新建 Prometheus 数据源

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

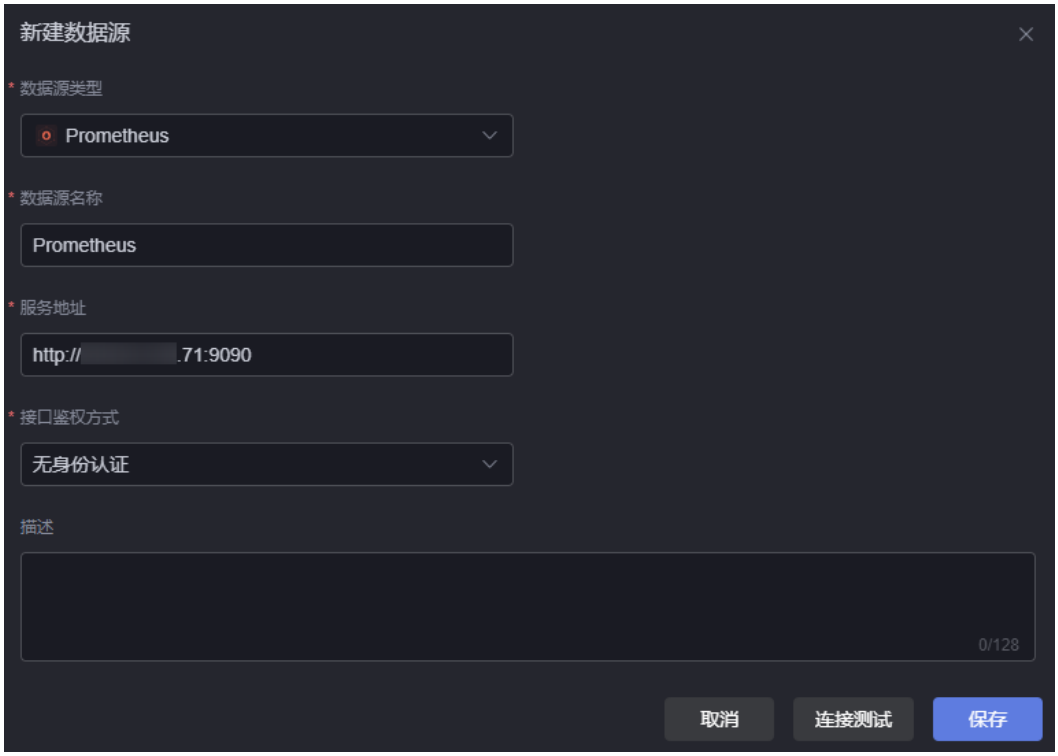
步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据源”。

步骤4 在数据源管理页面，单击“新建数据源”。

步骤5 选择“Prometheus”，配置数据源参数。

图 14-20 新建 Prometheus 数据源



- 数据源名称：数据源的名称，用于标识该数据源。长度为1~32个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，且不能以下划线开头或结尾。
- 服务地址：返回Prometheus数据的接口所在服务地址的URL。输入的URL地址中，支持包含变量，例如“https:example.*{region}*.com”。地址中的变量，在使用数据源时，支持修改，如图14-22。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-21 服务地址包含变量

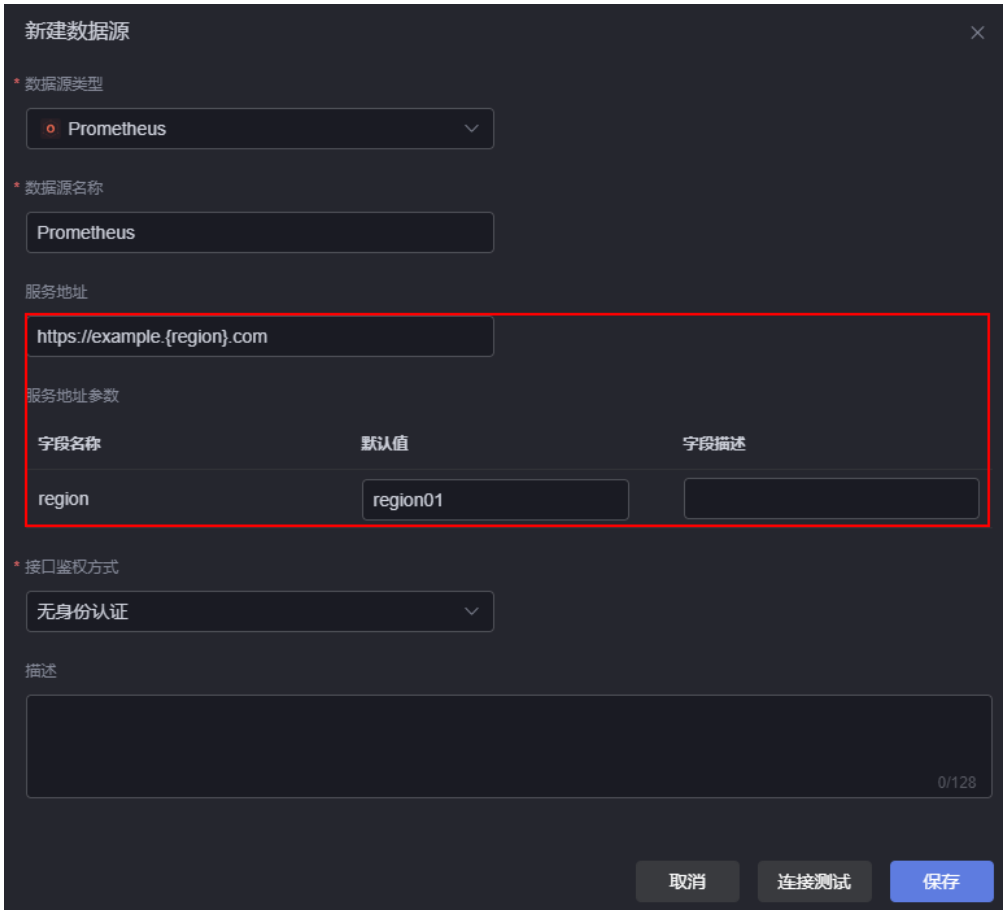


图 14-22 更改变量



- 接口鉴权方式：设置接口的鉴权方式，支持无身份认证和基本身份认证（用户名/密码）两种。
  - 无身份认证：不需要任何验证信息，直接调用的接口，通常用于访问一些公开的接口。
  - 基本身份认证（用户名/密码）：通过输入用户名和密码，来进行用户身份验证。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 用户名：“基本身份认证”鉴权中的用户名部分。“接口鉴权方式”设置为“基本身份认证（用户名/密码）”时，才显示该参数。
- 密码：“基本身份认证”鉴权中的密码部分。“接口鉴权方式”设置为“基本身份认证（用户名/密码）”时，才显示该参数。
- 描述：新建数据源的描述信息，长度不能超过128个字符。

步骤6 单击“连接测试”，显示“连接成功”，表示数据源可以调通。

步骤7 单击“保存”，完成数据源的创建。

----结束

14.3.8 删除数据源

数据源删除后，不可恢复，请谨慎操作。

删除数据源

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据源”。

步骤4 在数据源管理页面，单击待删除数据源中的  ，选择“删除”。

数据源较多时，您可以直接搜索待删除数据源的名称，也可以按照数据源类型进行筛选。

步骤5 在弹出的确认框中，单击“确定”，即可删除该数据源。

执行该操作，将会永久删除数据源，请谨慎操作。

----结束

14.4 数据集管理

14.4.1 （可选）新建目录

为了便于集中管理数据集，可以为数据集指定目录。

新建一个目录

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 单击“所有数据集”，再单击“...”，选择“新增目录”。

步骤5 在新增目录页面，输入目录的名称，单击“确定”。

名称的长度为1~64个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，且不能以下划线开头或结尾。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-23 新建一个目录



确认后，在数据集管理页面的左侧目录树中，可查看到已创建的目录。

图 14-24 查看已创建的目录



----结束

重命名目录

目录创建后，支持修改目录的名称。

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 单击**新建一个目录**中创建的目录，再单击“...”，选择“重命名”。

步骤5 在重命名页面，输入新目录的名称，单击“确定”。

名称的长度为1~64个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，且不能以下划线开头或结尾。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

新建子目录

目录创建后，支持为其添加子目录，最多支持创建三层目录。

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 单击**新建一个目录**中创建的目录，再单击“...”，选择“新增子目录”。

步骤5 在新增子目录页面，输入子目录的名称，单击“确定”。

子目录创建后，支持修改子目录的名称，为其创建子目录和删除子目录。最多支持创建三层目录，如**图14-26**。

图 14-25 子目录管理



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-26 子目录层级



----结束

删除目录

如果目录中存在数据集，则不能删除。如果需删除，请先删除数据集。

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 单击**新建一个目录**中创建的目录，再单击“...”，选择“删除”。

步骤5 在弹出的提示页面，单击“确定”，即可删除目录。

----结束

14.4.2 静态数据数据集

静态数据录入，支持手工输入和导入Excel/CSV两种方式。

创建数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 在数据集管理页面，单击“新建数据集”。

步骤5 在新增数据集页面，设置数据集名称、选择数据类型和目录，单击“保存”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-27 设置数据集参数



- 数据集名称：新建数据集的名称，用于标识该数据集。长度为1~60个字符，可包括中文、字母、数字及下划线。
- 数据类型：选择“静态数据”。
- 目录：为数据集指定目录，可以选择（可选）新建目录中创建的目录，或者单击“新增目录”去创建一个目录，也可以使用系统预置的目录（预置分类）。
- 责任人：数据集的创建人。
- 描述：新建数据集的描述信息，通常设置为数据集的功能。

步骤6 新增静态数据，支持导入Excel/CSV和手工输入两种方式来新增数据。

- 手工输入：在右侧数据配置页面，单击，输入对应数据。如果需要添加列或行，可单击“添加列/行”，新增列和行。如果需要删除某些行，可以先选中待删除的行，再单击“删除选中行”。如果需要清除所有内容，可单击“清除列表”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-28 输入静态数据



将鼠标放在某个列上，单击“...”，可对该列进行编辑、删除、复制、左侧插入列和右侧插入列。

图 14-29 编辑该列



- 导入Excel或CSV

  单击“新增静态数据”，将本地的Excel或CSV文件（文件大小不能超过100KB）拖入“上传文件”中，单击“保存”。

步骤7 单击“保存”，完成数据集的创建。

在数据集管理列表中，可查看到已创建的数据集。

----结束

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

在组件中使用数据集

步骤1 返回华为云Astro大屏应用项目列表页面。

步骤2 进入开发页面，拖拽所需组件（如基本柱图）到画布中。

图 14-30 拖拽基本柱图到右侧画布中



步骤3 选中该组件，单击组件上方的  ，进入组件数据页面。

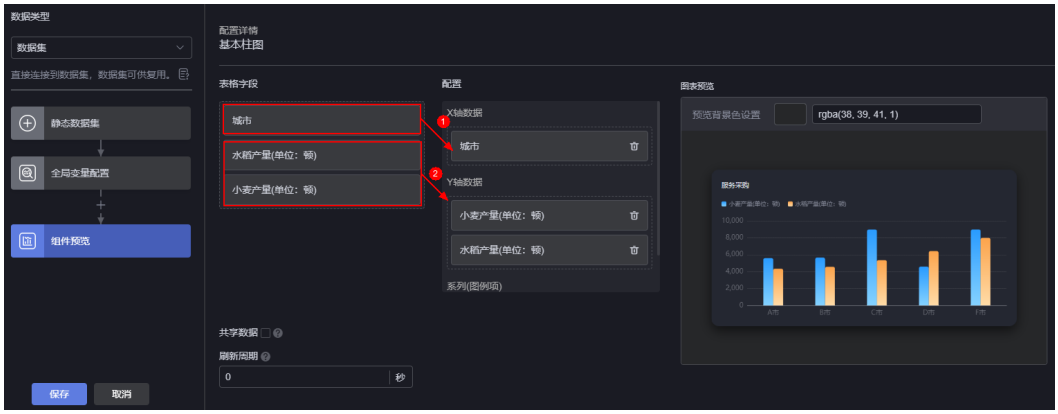
步骤4 在“数据类型”下拉框中，选择“数据集”，选中**创建数据集**中创建的数据集。

步骤5 配置全局变量。

全局变量可以理解为参数变量，用于控制组件之间参数的传递，从而达到交互的目的，例如图表联动、自定义字段等功能。静态数据不支持配置全局变量。

步骤6 在组件预览中，选择要展示的表字段，即从左边栏中拖入到右边栏中，单击“保存”。

图 14-31 拖拽字段到对应的坐标轴

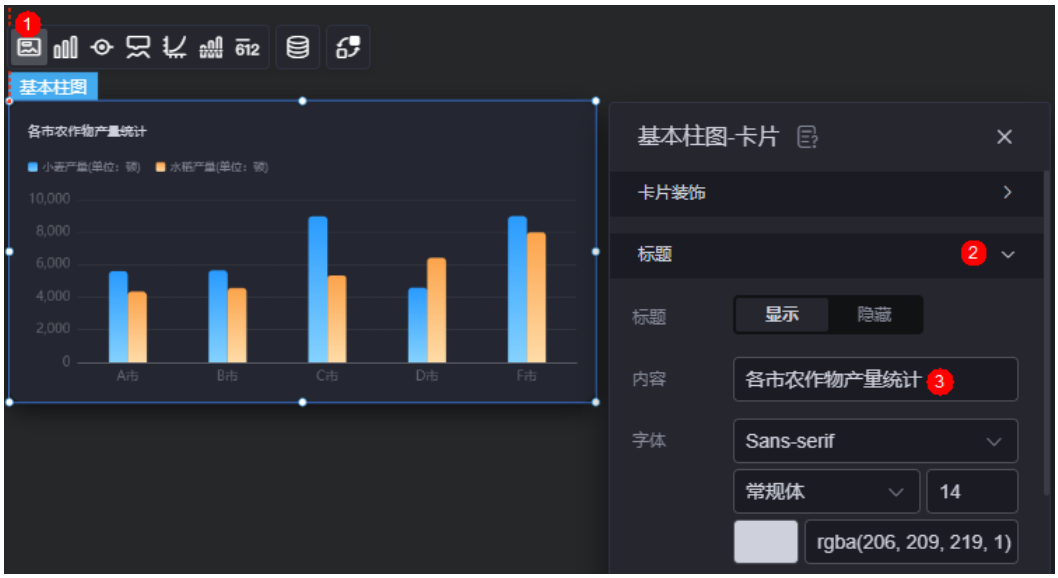


- 表格字段：展示**创建数据集**中，录入的静态数据。
- 配置：从表格字段中，拖拽所需的字段到X轴数据、Y轴数据或系列中。
- 刷新周期：每隔多少秒获取一次静态数据，默认配置为“0”，表示只获取一次静态数据。
- 共享数据：是否共享数据。勾选后，如果多个组件调用了相同的静态数据请求，不会各自只调用，而是共享结果数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤7 选中基本柱图组件，单击组件上方的，设置标题内容为“各市农作物产量统计”。

图 14-32 设置图表标题



步骤8 单击页面上方的，保存设置页面。

步骤9 单击，进入预览页面，预览效果。

----结束

14.4.3 关系型数据库数据集

基于关系型数据库，如MS SQL Server、MySQL、Oracle、GaussDB或PostgreSQL创建的数据集。

前提条件

连接的数据源已创建，如何创建请参见**关系型数据库数据源**。

约束与限制

“数据配置”选择“SQL模式”时，输入的SQL语句中如果含有和数据库中字段名称相同的关键字，关键字格式需遵循如下规则：

- MySQL数据库加反引号“``”

  MySQL数据库中，常用的关键字有value、data、desc、day、all和add，更多关键字请参见**MySQL5.7官方保留字与关键字**、**MySQL8.0官方保留字与关键字**。
- PostgreSQL或GaussDB数据库加双引号 “""”

  PostgreSQL和GaussDB数据库中，常用的关键字有value、user、 date、desc、day、all，更多关键字介绍请参见**PostgreSQL或GaussDB官方保留字与关键字**。
- SQL Server数据库加“[]”

  SQL Server数据库中常用的关键字有value、user、 date、desc、day和all，更多关键字介绍请参见**SQL Server官方保留字与关键字**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- Oracle数据库加双引号“""”。
  Oracle数据库中常用的关键字有value、user、 date、desc、day和all，更多关键字介绍请参见**Oracle官方保留字与关键字**。

创建关系型数据库数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 在数据集管理页面，单击“新建数据集”。

步骤5 在新增数据集页面，设置数据集名称、选择数据类型、数据源和目录，单击“保存”。

图 14-33 新建数据集



- 数据集名称：新建数据集的名称，用于标识该数据集。长度为1~60个字符，可包括中文、字母、数字及下划线。
- 数据类型：选择“关系型数据库”。
- 数据源：选择**关系型数据库数据源**中，创建的数据源。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 目录：设置数据集的存放目录，配置为**（可选）新建目录**中新建的目录，也可以直接单击“新增目录”，新建一个目录。
- 责任人：数据集的创建人。
- 描述：新建数据集的描述信息，通常设置为数据集的功能。

步骤6 设置数据集参数。

图 14-34 设置关系型数据库数据集参数



- 界面模式

  该模式为界面化操作，需要选择具体的数据表、返回字段。单击“+”可新增分组字段、设置展示数据的过滤条件、将展示结果根据某个字段可进行升序或者降序排序、限定返回的总记录数。本示例选择界面模式，如选择city表，设置返回如下字段。

  - 返回字段：设置返回的字段，可设置字段别名。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-35 选择返回字段



  - 字段分组：按该字段分组，单击“+”可添加该参数。
  - 过滤：设置展示数据的过滤条件，单击“+”可添加该参数。
  - 排序：将展示结果根据某个字段可进行升序或者降序排序，单击“+”可添加该参数。
  - 限制数据行数：设置返回数据的行数，单击“+”可添加该参数。
- SQL模式

  该模式需要输入SQL语句，支持选择数据表、设置变量，变量定义格式为“${*变量名*}”，如图14-36。自定义的SQL语句（仅支持以select或with开头），返回数据字段如果为变量则需指定别名，同时样例数据需使用别名。

```
select * from student  where 身高> ${height};
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-36 定义变量



创建关系型数据库数据源时，如果数据库类型选择“GaussDB”或“PostgreSQL”，还支持从指定的schema中，选择数据表。如果不指定schema，默认从public类型的数据库表中获取数据。其中，“pg_catalog”为指定的schema，“pg_index”为数据库中的表。

```
select * from pg_catalog."pg_index"
```

自定义SQL语句时，通过输入“$”，可进入表达式设置页面。在表达式设置页面，可从下方左侧面板选择字段名、函数或者直接输入函数，如图14-37。

图 14-37 表达式设置



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤7 单击“保存”，完成数据集的创建。

----结束

在组件中使用数据集

步骤1 返回华为云Astro大屏应用项目列表页面。

步骤2 进入开发页面，拖拽所需组件（如基本柱图）到画布中。

图 14-38 从图表中拖拽基本柱图到画布中



步骤3 选中该组件，单击组件上方的  ，进入组件数据页面。

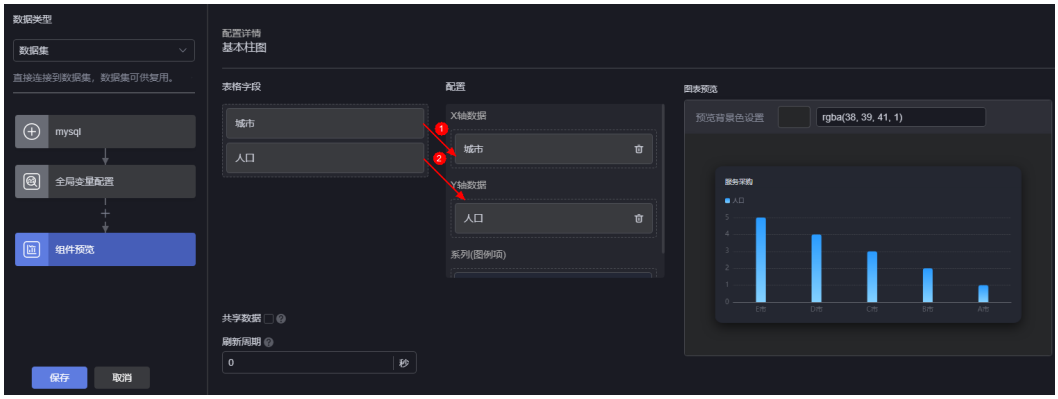
步骤4 在“数据类型”下拉框中，选择“数据集”，选择**创建关系型数据库数据集**中创建的数据集。

步骤5 配置全局变量。

全局变量可以理解为参数变量，用于控制组件之间参数的传递，从而达到交互的目的，例如图表联动、自定义字段等功能。本示例不做配置。

步骤6 在组件预览中，选择要展示的表字段，即从左边栏中拖入到右边栏中，单击“保存”。

图 14-39 拖拽字段到对应坐标轴



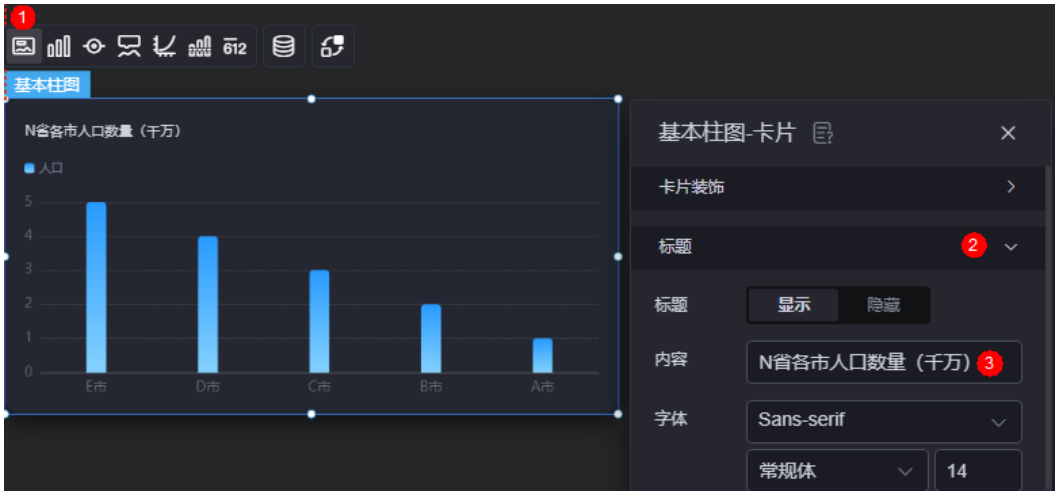
- 表格字段：展示**创建关系型数据库数据集**中，接入的关系型数据库中的数据。
- 配置：从表格字段中，拖拽所需的字段到X轴数据、Y轴数据或系列中。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 刷新周期：每隔多少秒从关系型数据库中读取一次数据，默认配置为“0”，表示只获取一次。
- 共享数据：是否共享数据。勾选后，如果多个组件调用了相同的关系型数据库请求，不会各自只调用，而是共享结果数据。

步骤7 选中基本柱图组件，单击组件上方的，设置标题内容为“N省各市人口数量（千万）”。

图 14-40 设置图表标题



步骤8 单击页面上方的，保存设置页面。

步骤9 单击，进入预览页面，预览效果。

----结束

14.4.4 ROMA 连接器数据集

基于ROMA Connect APIC服务类型的数据集。

前提条件

- 连接的数据源已创建，如何创建请参见**ROMA连接器数据源**。
- 数据集所使用的转换器已创建，如何创建请参见**新建转换器**。

  华为云Astro大屏应用预置了转换器供用户直接使用，用于把调用API接口返回的数据转换成二维结构。如果使用华为云Astro大屏应用预置的转换器，则无需执行此操作。

创建 ROMA 连接器数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

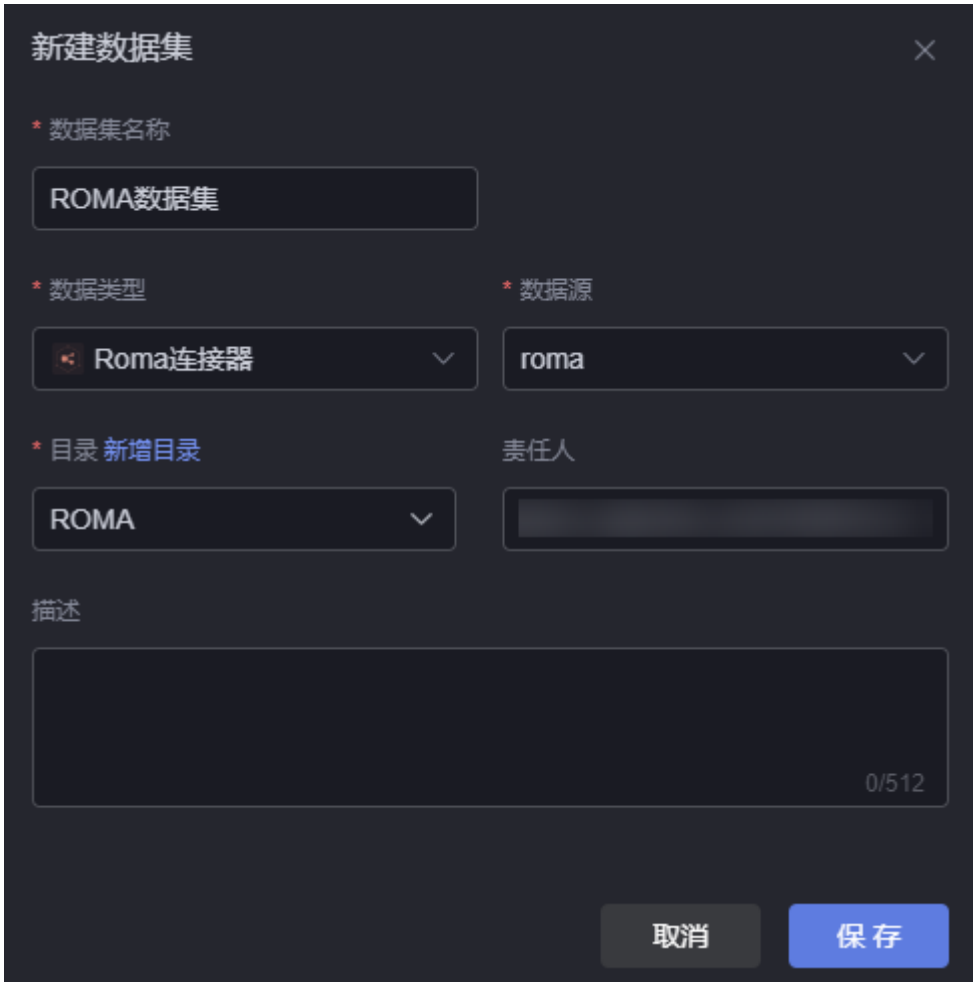
步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 在数据集管理页面，单击“新建数据集”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤5 在新增数据集页面，设置数据集名称、选择数据类型、数据源和目录，单击“保存”。

图 14-41 新建 ROMA 数据集

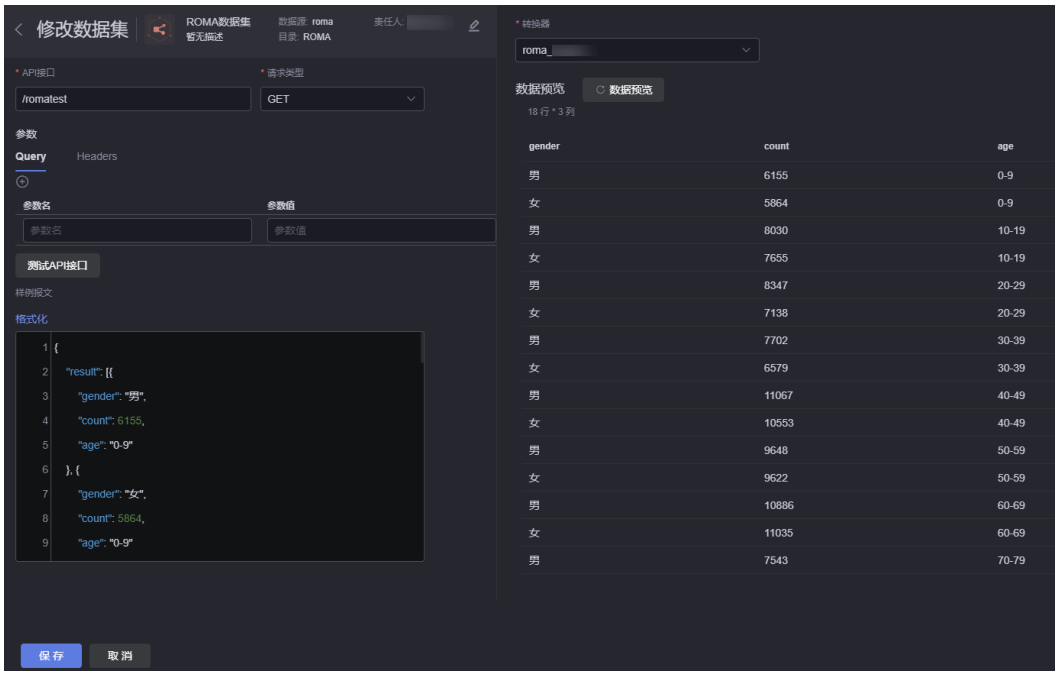


- 数据集名称：新建数据集的名称，用于标识该数据集。长度为1~60个字符，可包括中文、字母、数字及下划线。
- 数据类型：选择“Roma连接器”。
- 数据源：选择**ROMA连接器数据源**中，创建的数据源。
- 目录：设置数据集的存放目录，配置为**（可选）新建目录**中新建的目录，也可以直接单击“新增目录”，新建一个目录。
- 责任人：数据集的创建人。
- 描述：新建数据集的描述信息，通常设置为数据集的功能。

步骤6 配置数据集参数。

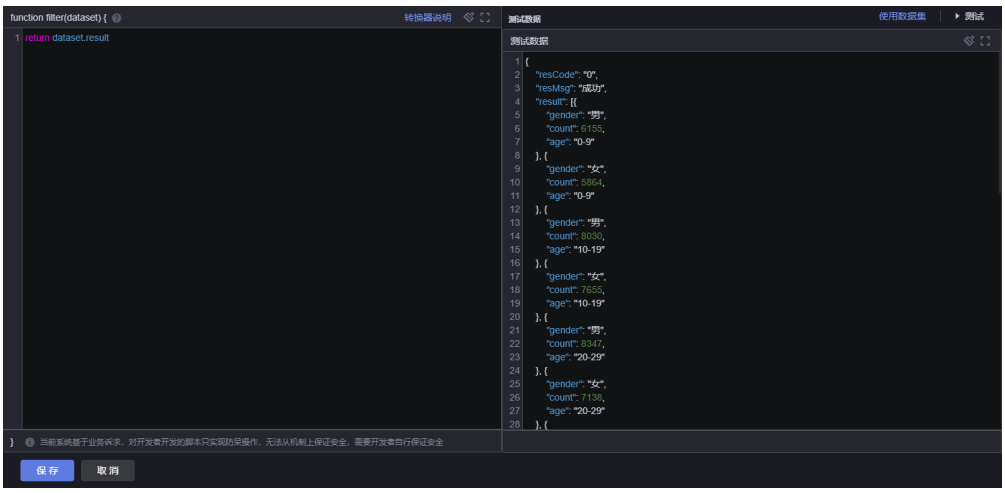
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-42 ROMA 连接器配置示例



- API接口：API请求路径。
- 请求类型：请求的类型，如GET、POST。
- 参数：输入参数，请根据实际请求进行配置。
- 测试API接口：用于测试该接口，单击“测试API接口”，“样例报文”中会显示输出结果。
- 样例报文：对应API接口的响应样例报文数据格式，数据集的元数据结构由该样例报文经转换器处理后的数据结构确定。
- 转换器：单击“新建转换器”可以新建一个转换器，也可以选择系统预置的转换器或**新建转换器**中创建的转换器，用于对数据进行转换处理。本示例新建一个转换器，用于返回符合条件的数据。

图 14-43 新增一个转换器



- 数据预览：单击该按钮，可预览测试数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤7 单击“保存”，完成数据集的创建。

----结束

14.4.5 华为云 Astro 轻应用 API 数据集

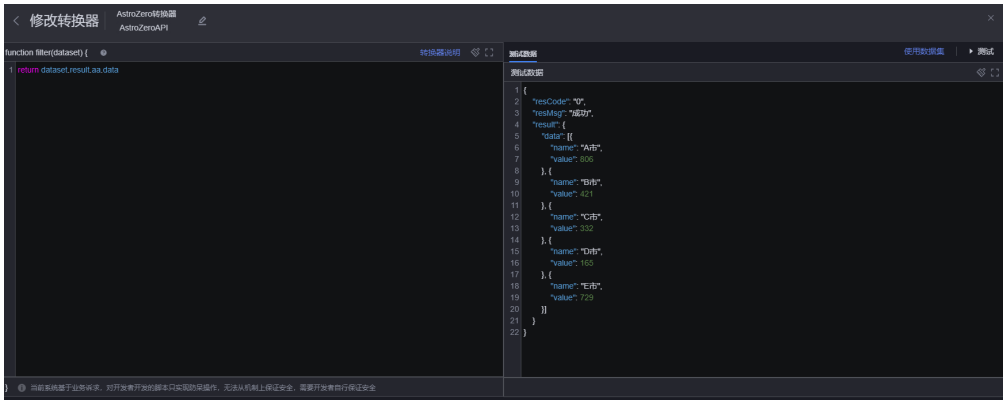
通过调用华为云Astro轻应用的接口，来获取数据。

前提条件

- 连接的数据源已创建，如何创建请参见**华为云Astro轻应用数据源**。
- 数据集所使用的转换器已创建，如何创建请参见**新建转换器**。

  华为云Astro轻应用预置了转换器供用户直接使用，用于把调用API接口返回的数据转换成二维结构。如果使用华为云Astro轻应用预置的转换器，则无需执行此操作。本示例中，请提前创建**图14-44**中的转换器。

  图 14-44 华为云 Astro 轻应用转换器



创建数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

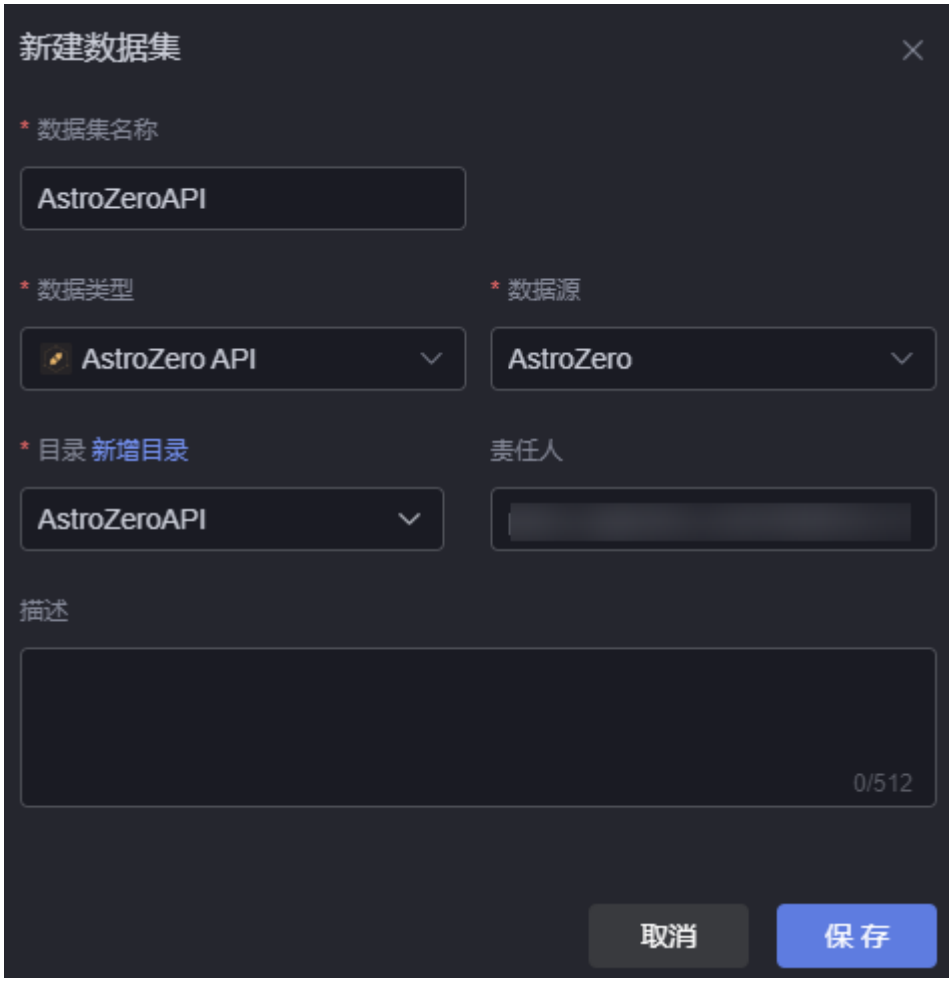
步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 在数据集管理页面，单击“新建数据集”。

步骤5 在新增数据集页面，设置数据集名称、选择数据类型、数据源和目录，单击“保存”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-45 新建华为云 Astro 大屏应用 API 数据集

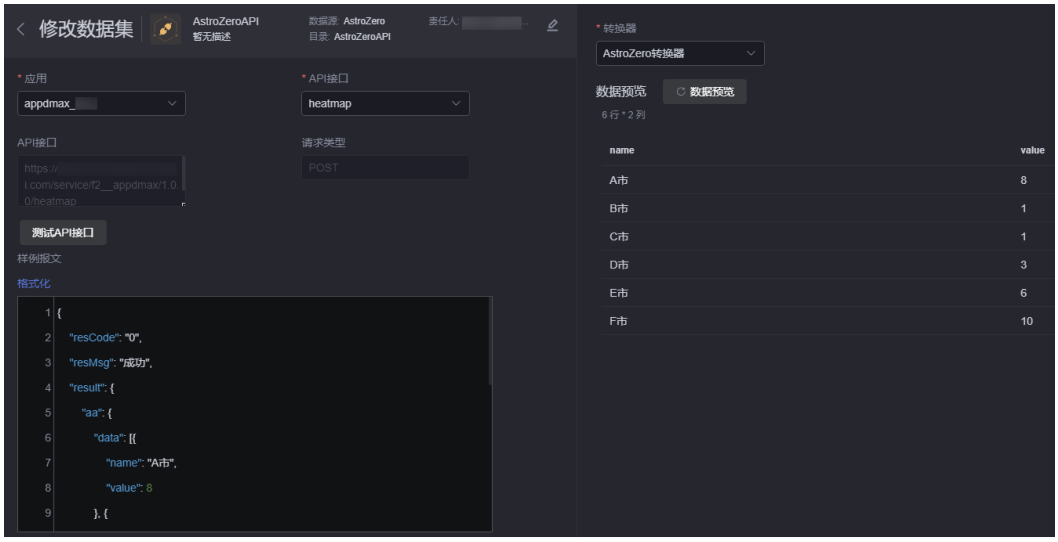


- 数据集名称：新建数据集的名称，用于标识该数据集。长度为1~60个字符，可包括中文、字母、数字及下划线。
- 数据类型：选择“AstroZero API”。
- 数据源：选择**华为云Astro轻应用数据源**中，创建的数据源。
- 目录：设置数据集的存放目录，配置为**（可选）新建目录**中新建的目录，也可以直接单击“新增目录”，新建一个目录。
- 责任人：数据集的创建人。
- 描述：新建数据集的描述信息，通常设置为数据集的功能。

步骤6 配置数据集参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-46 设置数据集



- 应用：选择调用自定义接口所属的应用。
- API接口：选择待调用的API接口，下拉框中的选项取值为接口的标签，如果接口标签取值为中文，则这里“API接口”显示为中文标签。如果接口标签未定义，则显示接口的操作名称。
- 请求类型：API接口的请求类型，系统会自动填入。
- 参数：接口入参，当有入参时，系统会自动展示，本示例不涉及。
  当有入参时，单击参数后的“变量配置”，可给变量设置默认值。

  图 14-47 给变量设置默认值

- 测试API接口：用于测试该接口，单击“测试API接口”，“样例报文”中会显示输出结果。
- 样例报文：对应API接口的响应样例报文数据格式，数据集的元数据结构由该样例报文经转换器处理后的数据结构确定。
  {"resCode":"0","resMsg":"成功","result":{"data":[{"name":"A市","value":806},{"name":"B市","value":421},{"name":"C市","value":332},{"name":"D市","value":165},{"name":"E市","value":729}]}}
  输入样例报文后，单击“格式化”，可对样例报文进行格式化处理。
- 转换器：单击“新建转换器”或选择**新建转换器**中创建的转换器，用于对数据进行转换处理。
- 数据预览：单击“数据预览”，可直观展示经过转换器处理后的样例报文。

步骤7 单击“保存”，完成数据集的创建。

----结束

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

在组件中使用数据集

步骤1 返回华为云Astro大屏应用项目列表页面。

步骤2 进入开发页面，拖拽所需的组件（如基本柱图）到画布中。

图 14-48 拖拽所需组件到画布中



步骤3 选中该组件，单击组件上方的  ，进入组件数据页面。

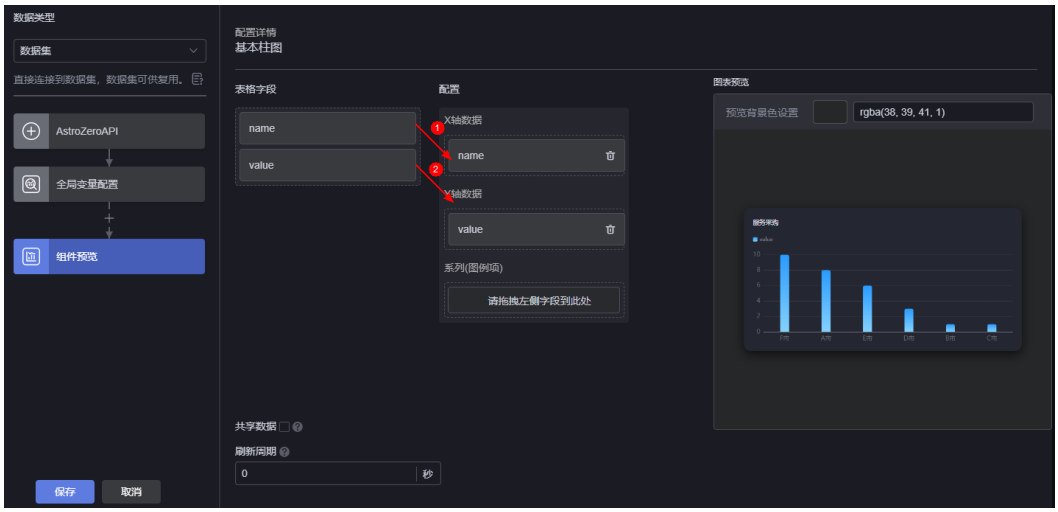
步骤4 在“数据类型”下拉框中，选择“数据集”，选择**创建数据集**中创建的数据集。

步骤5 配置全局变量。

全局变量可以理解为参数变量，用于控制组件之间参数的传递，从而达到交互的目的，例如图表联动、自定义字段等功能。本示例不做配置。

步骤6 在组件预览中，选择要展示的表字段，即从左边栏中拖入到右边栏中，单击“保存”。

图 14-49 拖拽字段到坐标轴



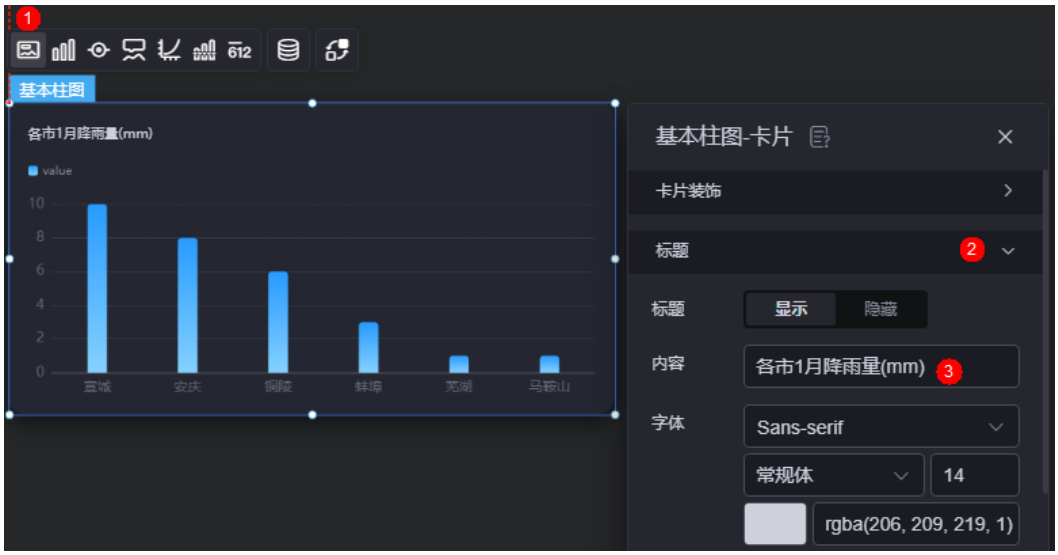
- 表格字段：展示**创建数据集**中，获取的数据。
- 配置：从表格字段中，拖拽所需的字段到X轴数据、Y轴数据和系列中。
- 刷新周期：每隔多少秒从华为云Astro轻应用中读取一次数据，默认配置为“0”，表示只获取一次。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 共享数据：是否共享数据。勾选后，如果多个组件调用了相同的桥接器URL请求，不会各自只调用，而是共享结果数据。

步骤7 选中基本柱图组件，单击组件上方的，设置标题内容为“各市1月降雨量(mm)”。

图 14-50 设置图表标题



步骤8 单击页面上方的，保存设置页面。

步骤9 单击，进入预览页面，预览效果。

----结束

14.4.6 华为云 Astro 轻应用数据集

获取某华为云Astro轻应用环境中的对象数据，作为组件输入数据。

前提条件

- 连接的数据源已创建，如何创建请参见**关系型数据库数据源**。
- 读取对象数据所在的应用已创建。

创建数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

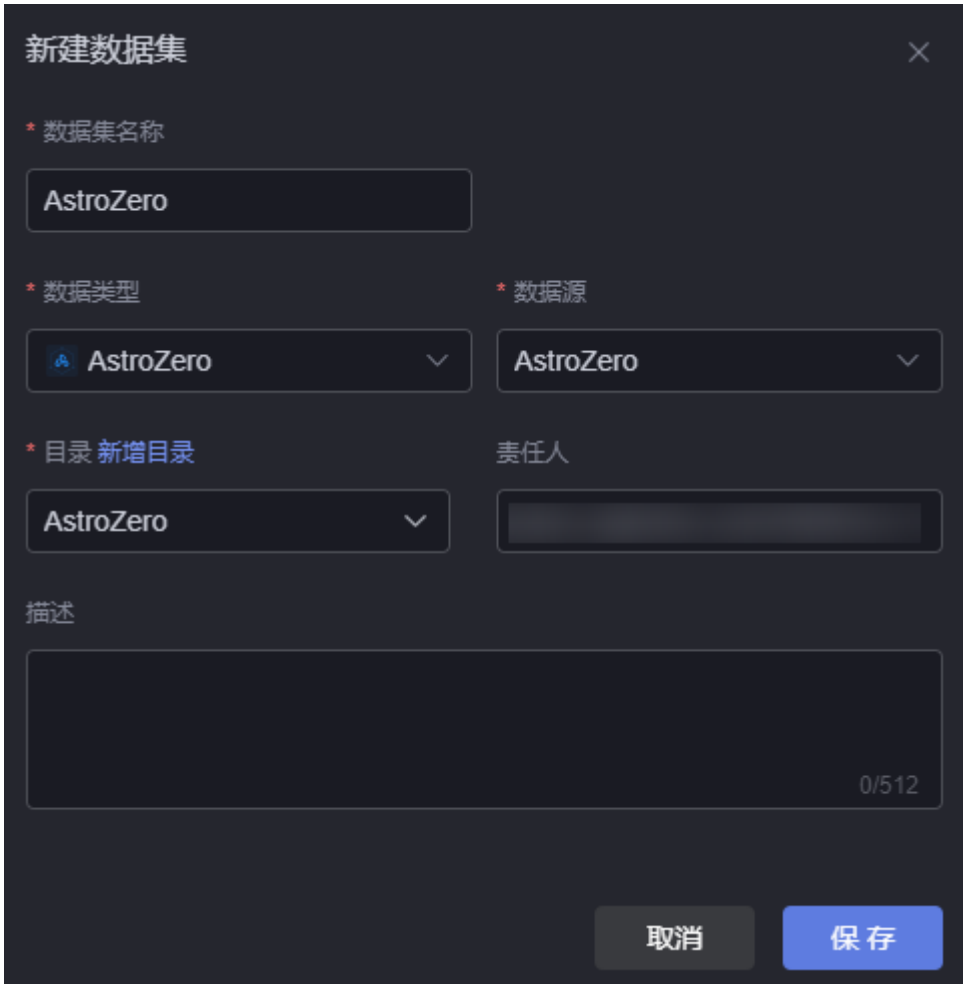
步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 在数据集管理页面，单击“新建数据集”。

步骤5 在新增数据集页面，设置数据集名称、选择数据类型、数据源和目录，单击“保存”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-51 新建 AstroZero 数据集

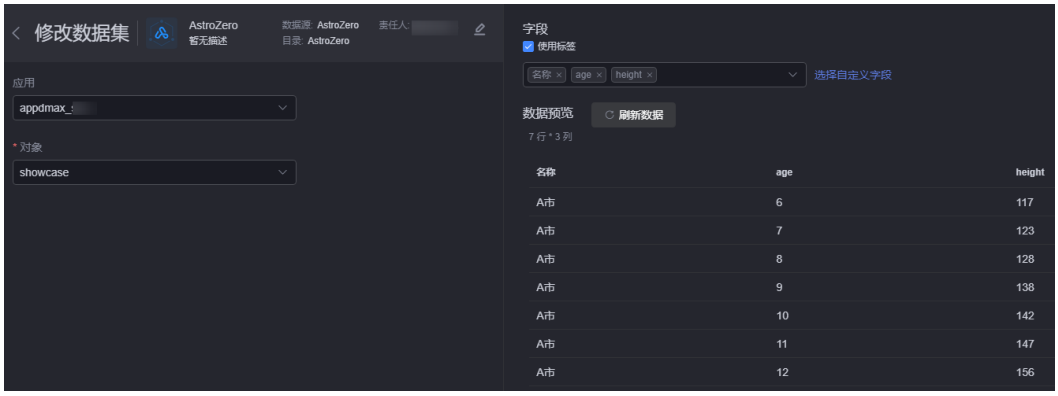


- 数据集名称：新建数据集的名称，用于标识该数据集。长度为1~60个字符，可包括中文、字母、数字及下划线。
- 数据类型：选择“AstroZero”。
- 数据源：选择**华为云Astro轻应用数据源**中，创建的数据源。
- 目录：设置数据集的存放目录，配置为**（可选）新建目录**中新建的目录，也可以直接单击“新增目录”，新建一个目录。
- 责任人：数据集的创建人。
- 描述：新建数据集的描述信息，通常设置为数据集的功能。

步骤6 配置数据集参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-52 创建数据集



- 应用：选择华为云Astro轻应用中具体的应用。
- 对象：选择要展示数据关联的对象。
- 字段：设置数据中展示的字段，支持使用标签。
- 刷新数据：单击该按钮，可预览数据。

步骤7 单击“保存”，完成数据集的创建。

----结束

在组件中使用数据集

步骤1 返回华为云Astro大屏应用项目列表页面。

步骤2 进入开发页面，拖拽所需组件（如基本柱图）到画布中。

图 14-53 拖拽基本柱图组件到画布中



步骤3 选中该组件，单击组件上方的  ，进入组件数据页面。

步骤4 在“数据类型”下拉框中，选择“数据集”，选择**创建数据集**中创建的数据集。

步骤5 配置全局变量。

全局变量可以理解为参数变量，用于控制组件之间参数的传递，从而达到交互的目的，例如图表联动、自定义字段等功能。AstroZero不支持配置全局变量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤6 在组件预览中，选择要展示的表字段，即从左边栏中拖入到右边栏中，单击“保存”。

- 表格字段：展示**创建数据集**中，获取的数据。
- 配置：从表格字段中，拖拽所需的字段到X轴数据、Y轴数据和系列中。
- 刷新周期：每隔多少秒从华为云Astro轻应用中读取一次数据，默认配置为“0”，表示只获取一次。
- 共享数据：是否共享数据。勾选后，如果多个组件调用了相同的桥接器URL请求，不会各自只调用，而是共享结果数据。

步骤7 选中基本柱图组件，单击组件上方的，设置标题内容为“A市男性小学生平均身高统计”。

步骤8 单击页面上方的，保存设置页面。

步骤9 单击，进入预览页面，预览效果。

----结束

14.4.7 DLI 数据集

基于数据湖探索（Data Lake Insight，简称DLI）服务的数据集。

前提条件

连接的数据源已创建，如何创建请参见**DLI数据源**。

在 DLI 构建数据

步骤1 登录DLI服务控制台。

步骤2 参考**创建并提交Spark SQL作业**中操作，创建队列、数据库和表。

例如，创建了数据库tpch，且数据库中预置了所需的表。

图 14-54 tpch 数据库



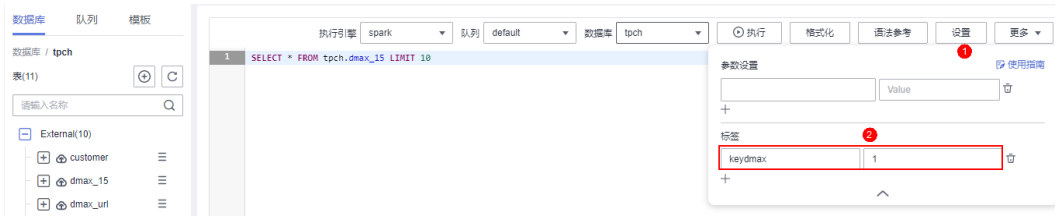
步骤3 单击已创建的数据库tpch，进入tpch数据库。

步骤4 （可选）双击对应的表，右侧会显示对应的查询语句，单击“设置”，添加标签。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

为作业添加标签后，在华为云Astro大屏应用中可通过标签识别到是具体哪个作业的执行结果。如果不设置标签，默认识别到最新作业的执行结果。

图 14-55 设置标签



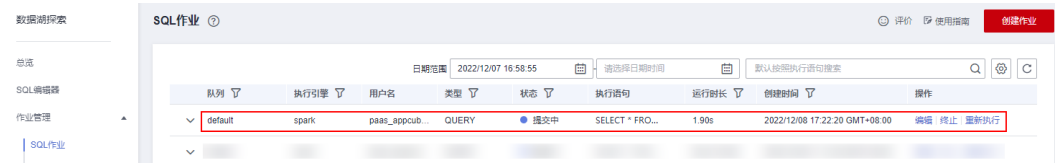
步骤5 单击“执行”，构建数据。

图 14-56 构建数据



步骤6 在左侧导航栏中，选择“作业管理 > SQL作业”，查看构建结果。

图 14-57 查看构建结果



----结束

创建 DLI 数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 在数据集管理页面，单击“新建数据集”。

步骤5 在新增数据集页面，设置数据集名称、选择数据类型、数据源和目录，单击“保存”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-58 新建 DLI 数据集



- 数据集名称：新建数据集的名称，用于标识该数据集。长度为1~60个字符，可包括中文、字母、数字及下划线。
- 数据类型：选择“DLI”。
- 数据源：选择**DLI数据源**中，创建的数据源。
- 目录：设置数据集的存放目录，配置为**（可选）新建目录**中新建的目录，也可以直接单击“新增目录”，新建一个目录。
- 责任人：数据集的创建人。
- 描述：新建数据集的描述信息，通常设置为数据集的功能。

步骤6 配置数据集参数。

- 标签：SQL作业的标签。单击“标签”后的“展开”，设置标签的键“key”和标签的值“value”，即**在DLI构建数据**中设置的标签。
  - 设置标签：从设置标签的SQL作业中，获取数据（48小时内的数据，作业超过48小时会过期）。
  - 不设置标签，默认从最后执行的作业中获取数据。
- 刷新数据：单击该按钮，可预览数据。

步骤7 单击“保存”，完成DLI数据集的创建。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

14.4.8 DWS 数据集

数据仓库服务（Data Warehouse Service，简称DWS）是完全托管的企业级云上数据仓库服务，具备免运维、在线扩展、高效的多源数据加载能力，兼容PostgreSQL生态。助力企业经济高效地对海量数据进行在线分析，实现数据快速变现。更多关于DWS的介绍，请参见**DWS产品文档**。

前提条件

连接的数据源已创建，如何创建请参见**DWS数据源**。

约束与限制

配置DWS数据集时，输入的SQL语句中如果含有和DWS数据库中字段名称相同的关键字，关键字需要加双引号 “""” 。DWS数据库中包含的关键字，请参见**DWS数据库关键字**。

创建 DWS 数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

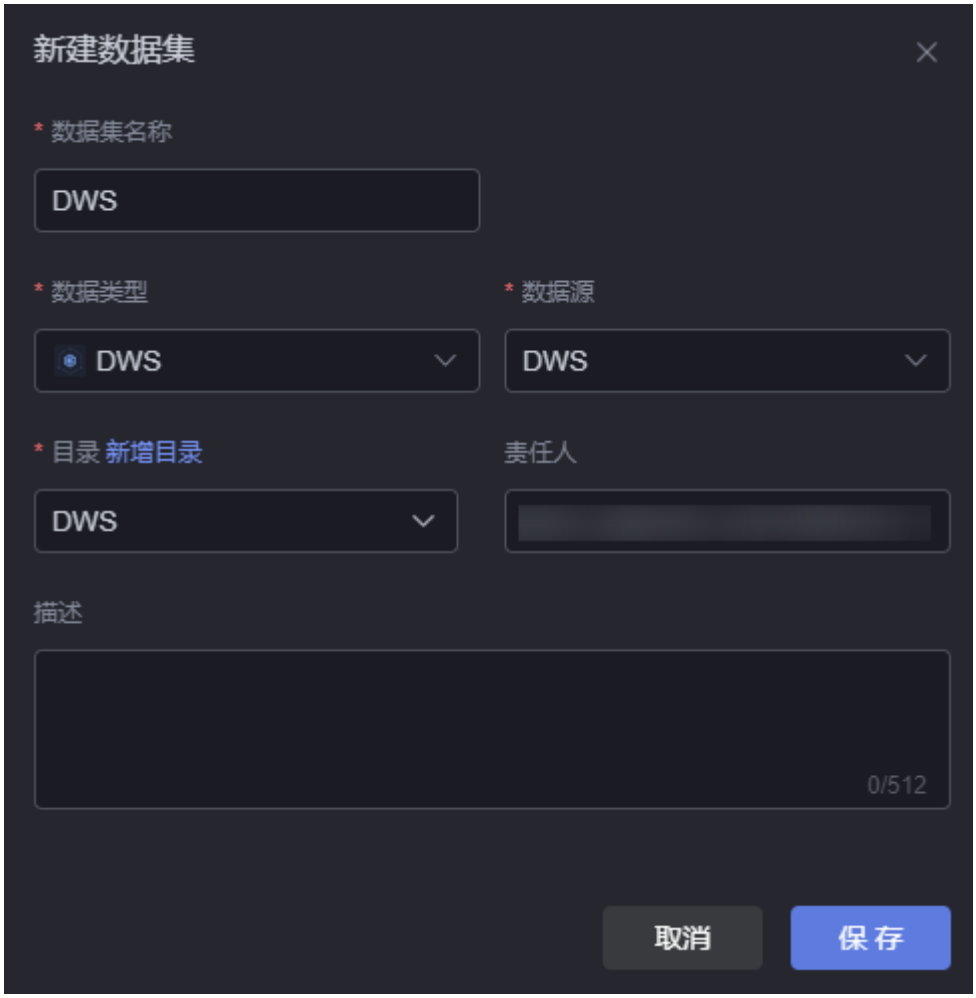
步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 在数据集管理页面，单击“新建数据集”。

步骤5 在新增数据集页面，设置数据集名称、选择数据类型、数据源和目录，单击“保存”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-59 新建 DWS 数据集

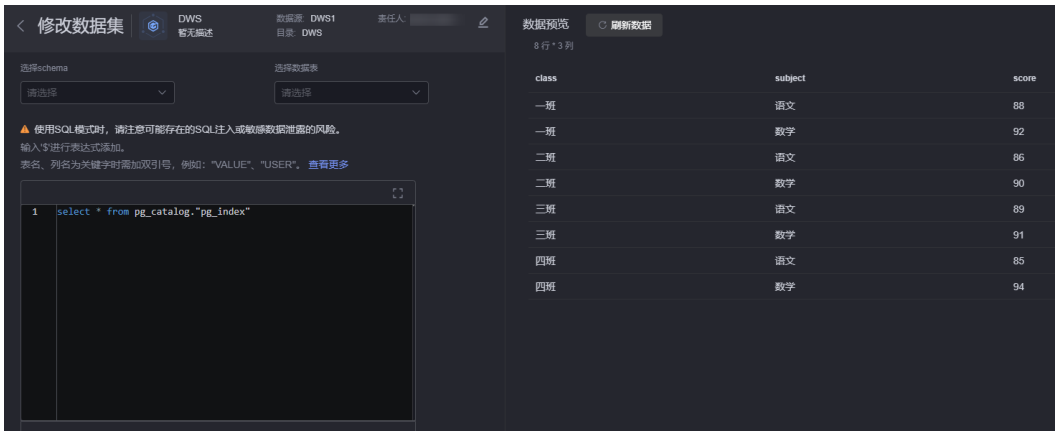


- 数据集名称：新建数据集的名称，用于标识该数据集。长度为1~60个字符，可包括中文、字母、数字及下划线。
- 数据类型：选择“DWS”。
- 数据源：选择**DWS数据源**中，创建的数据源。
- 目录：设置数据集的存放目录，配置为**（可选）新建目录**中新建的目录，也可以直接单击“新增目录”，新建一个目录。
- 责任人：数据集的创建人。
- 描述：新建数据集的描述信息，通常设置为数据集的功能。

步骤6 配置数据集参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-60 配置数据集



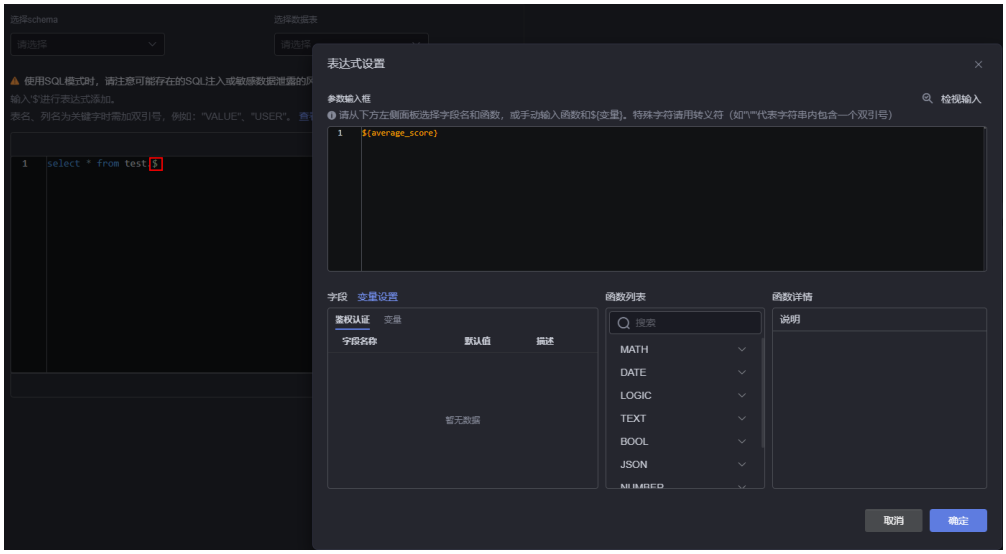
- 支持从指定的schema中，选择数据表。如果不指定schema，默认从public类型的数据库表中获取数据。

  ```
  select * from pg_catalog."pg_index"
  ```

  其中，“pg_catalog”为指定的schema，“pg_index”为数据库中的表。

  自定义SQL语句时，通过输入“$”，可进入表达式设置页面。在表达式设置页面，可从下方左侧面板选择字段名、函数或者直接输入函数，如图14-61。

  图 14-61 设置表达式

- 刷新数据：单击该按钮，可预览查询出的数据。

步骤7 单击“保存”，完成DWS数据集的创建。

----结束

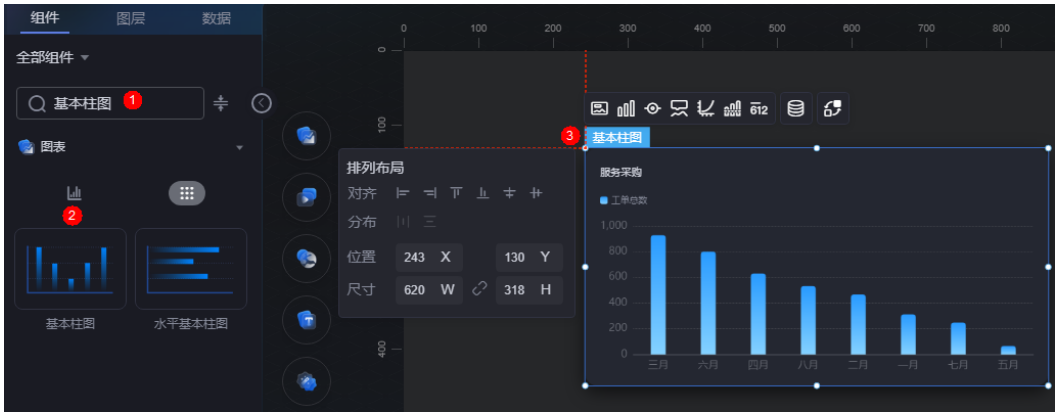
在组件中使用数据集

步骤1 返回华为云Astro大屏应用项目列表页面。

步骤2 进入大屏开发页面，拖拽所需组件（如基本柱图）到画布中。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-62 从图表中拖拽基本柱图组件到画布中



步骤3 选中该组件，单击组件上方的  ，进入组件数据页面。

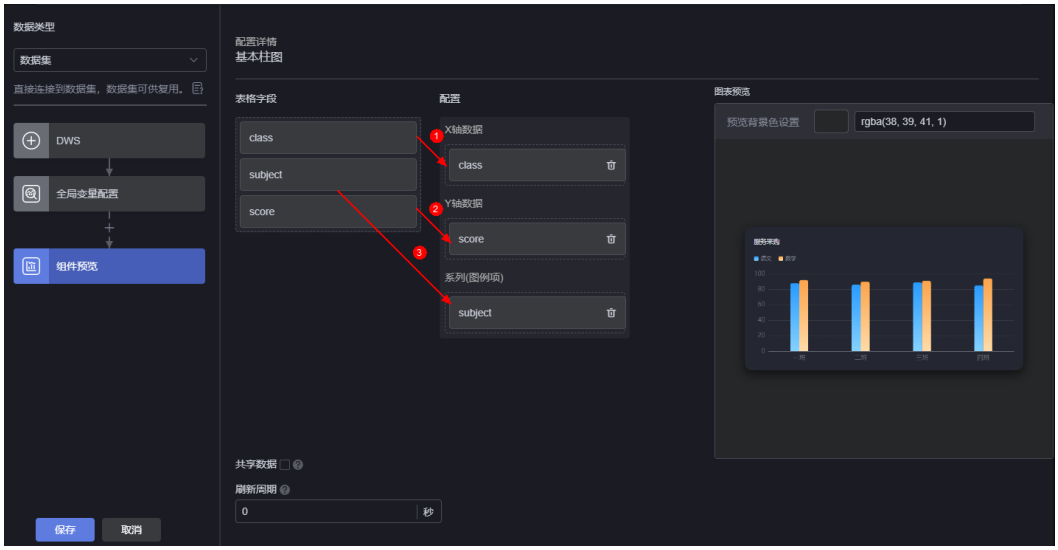
步骤4 在“数据类型”下拉框中，选择“数据集”，选择**创建DWS数据集**中创建的数据集。

步骤5 配置全局变量。

全局变量可以理解为参数变量，用于控制组件之间参数的传递，从而达到交互的目的，例如图表联动、自定义字段等功能。本示例不做配置。

步骤6 在组件预览中，选择要展示的表字段，即从左边栏中拖入到右边栏中，单击“保存”。

图 14-63 拖拽字段到坐标轴

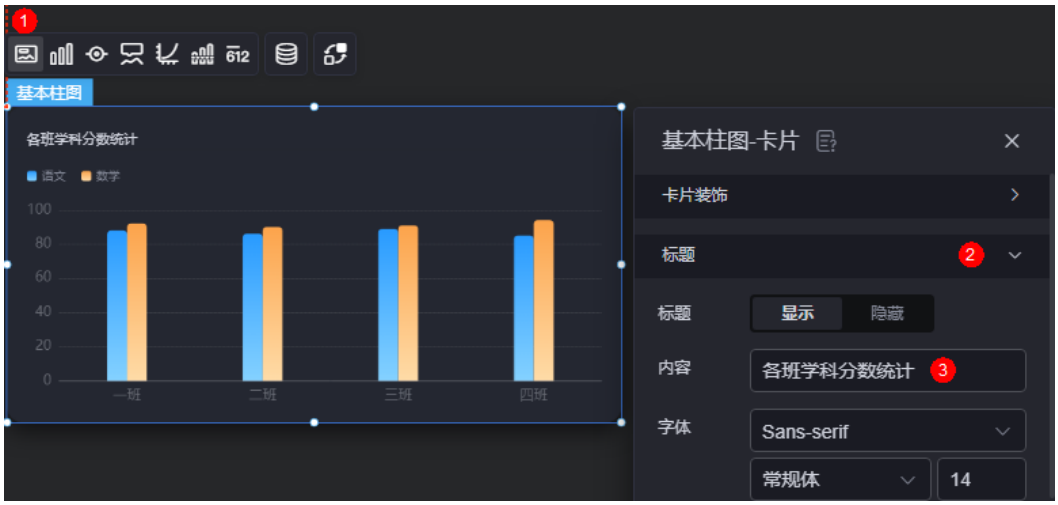


- 表格字段：展示**创建DWS数据集**中，获取的数据。
- 配置：从表格字段中，拖拽所需的字段到X轴数据、Y轴数据和系列中。
- 刷新周期：每隔多少秒从DWS中读取一次数据，默认配置为“0”，表示只获取一次。
- 共享数据：是否共享数据。勾选后，如果多个组件调用了相同的桥接器URL请求，不会各自只调用，而是共享结果数据。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤7 选中基本柱图组件，单击组件上方的，设置标题内容为“各班学科分数统计”。

图 14-64 设置图表标题



步骤8 单击页面上方的，保存设置页面。

步骤9 单击，进入预览页面，预览效果。

----结束

14.4.9 HTTP 连接器数据集

前提条件

连接的数据源已创建，如何创建请参见**HTTP连接器数据源**。

创建 HTTP 连接器数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

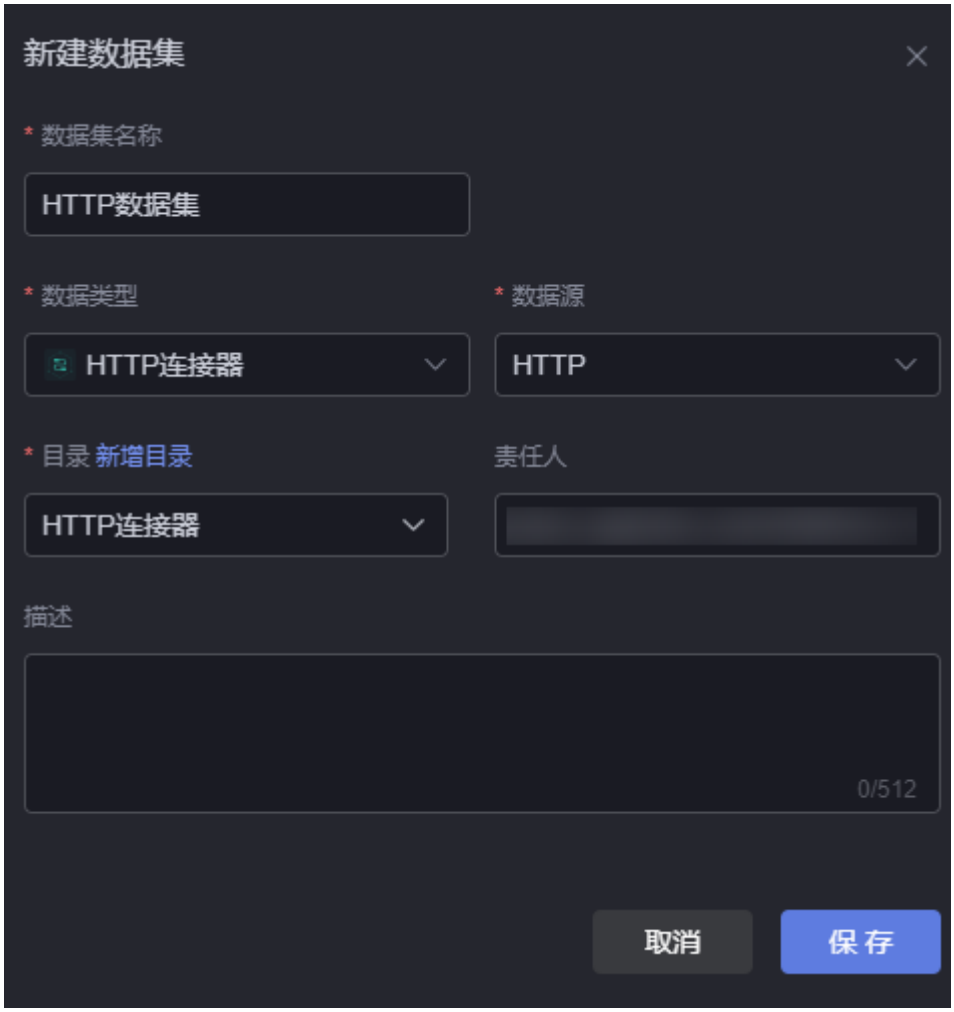
步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 在数据集管理页面，单击“新建数据集”。

步骤5 在新增数据集页面，设置数据集名称、选择数据类型、数据源和目录，单击“保存”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-65 新建 HTTP 数据集



- 数据集名称：新建数据集的名称，用于标识该数据集。长度为1~60个字符，可包括中文、字母、数字及下划线。
- 数据类型：选择“HTTP连接器”。
- 数据源：选择**HTTP连接器数据源**中，创建的数据源。
- 目录：设置数据集的存放目录，配置为**（可选）新建目录**中新建的目录，也可以直接单击“新增目录”，新建一个目录。
- 责任人：数据集的创建人。
- 描述：新建数据集的描述信息，通常设置为数据集的功能。

步骤6 配置数据集参数。

- 动作：创建HTTP连接器时，定义的执行动作。
- 参数：执行动作在连接器中，定义的参数。字段类型为“表达式”时，在字段值中单击鼠标，可进入表达式设置页面。在表达式设置页面，可从下方左侧面板选择字段名、函数或者直接输入函数，如**图14-66**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 14-66 按需设置表达式



- 测试API接口：用于测试该接口，单击“测试API接口”，“样例报文”中会显示输出结果。
- 样例报文：对应API接口的响应样例报文数据格式，数据集的元数据结构由该样例报文经转换器处理后的数据结构确定。

  单击“格式化”，可对样例报文进行格式化处理。
- 转换器：单击“新建转换器”可以新建一个转换器，也可以选择系统预置的转换器或**新建转换器**中创建的转换器，用于对数据进行转换处理。

步骤7 单击“保存”，完成HTTP连接器数据集的创建。

----结束

在组件中使用数据集

步骤1 返回华为云Astro大屏应用项目列表页面。

步骤2 进入大屏应用开发页面，拖拽所需组件（如水平基本柱图）到画布中。

图 14-67 拖拽水平基本柱图到画布中



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤3 选中该组件，单击组件上方的  ，进入组件数据页面。

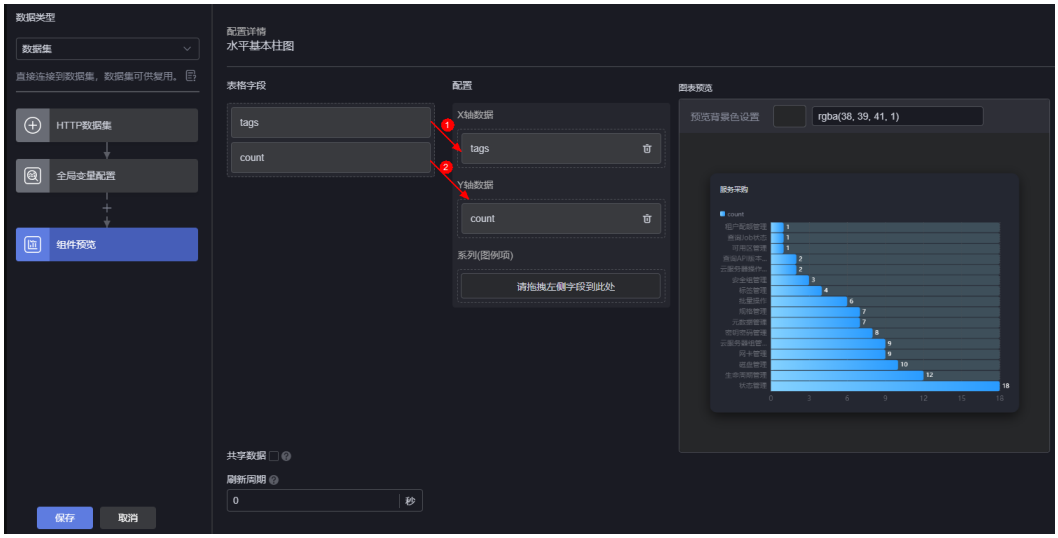
步骤4 在“数据类型”下拉框中，选择“数据集”，选择**创建HTTP连接器数据集**中创建的数据集。

步骤5 配置全局变量。

全局变量可以理解为参数变量，用于控制组件之间参数的传递，从而达到交互的目的，例如图表联动、自定义字段等功能。本示例不做配置。

步骤6 在组件预览中，选择要展示的表字段，即从左边栏中拖入到右边栏中，单击“保存”。

图 14-68 拖拽字段到坐标轴



- 表格字段：展示**创建HTTP连接器数据集**中，获取的数据。
- 配置：从表格字段中，拖拽所需的字段到X轴数据、Y轴数据和系列中。
- 刷新周期：每隔多少秒从HTTP连接器中读取一次数据，默认配置为“0”，表示只获取一次。
- 共享数据：是否共享数据。勾选后，如果多个组件调用了相同的桥接器URL请求，不会各自只调用，而是共享结果数据。

步骤7 选中水平基本柱图组件，单击组件上方的  ，设置标题内容为“各功能操作频率统计”。

步骤8 单击页面上方的  ，保存设置页面。

步骤9 单击  ，进入预览页面，预览效果。

----结束

14.4.10 Prometheus 数据集

前提条件

连接的数据源已创建，如何创建请参见**Prometheus数据源**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

创建 Prometheus 数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

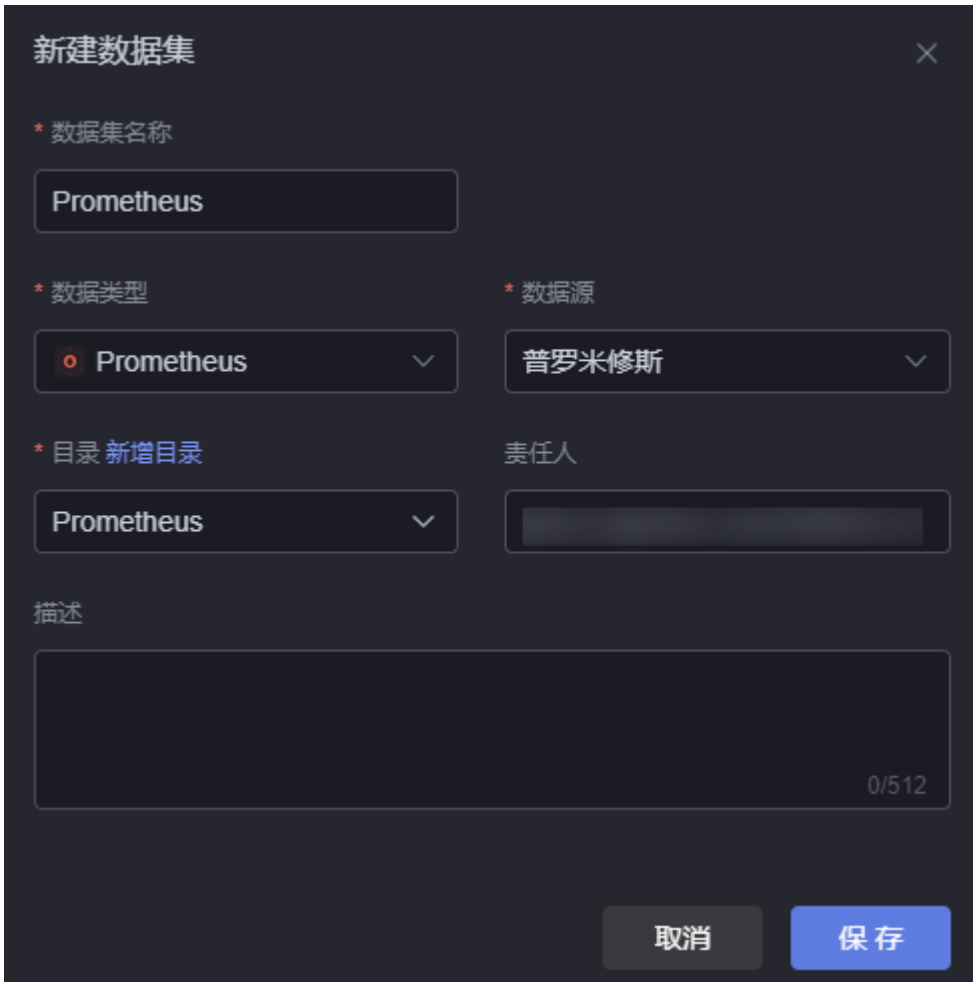
步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 在数据集管理页面，单击“新建数据集”。

步骤5 在新增数据集页面，设置数据集名称、选择数据类型、数据源和目录，单击“保存”。

图 14-69 新建 Prometheus 数据集



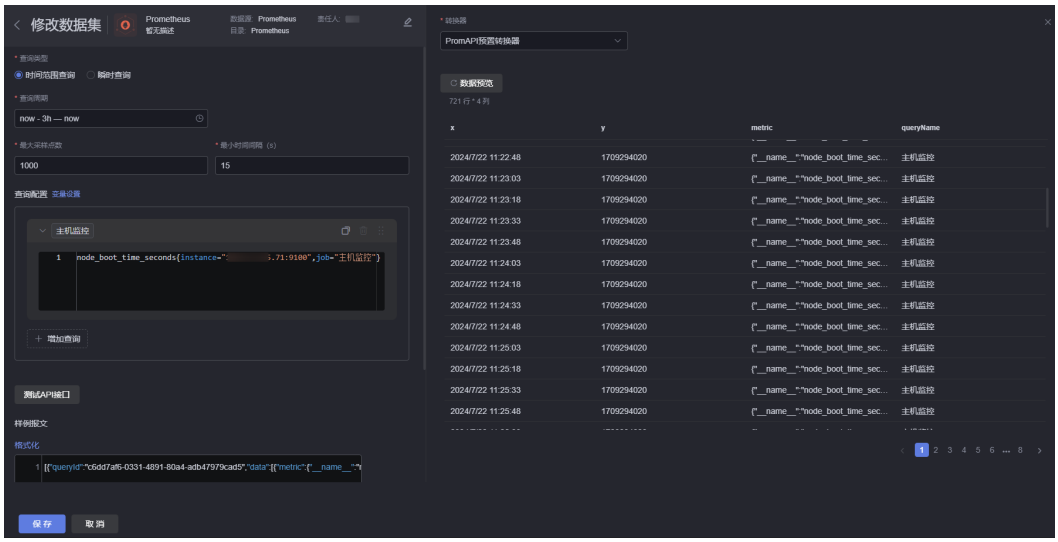
- 数据集名称：新建数据集的名称，用于标识该数据集。长度为1~60个字符，可包括中文、字母、数字及下划线。
- 数据类型：选择“Prometheus”。
- 数据源：选择**Prometheus数据源**中，创建的数据源。
- 目录：设置数据集的存放目录，配置为**（可选）新建目录**中新建的目录，也可以直接单击“新增目录”，新建一个目录。
- 责任人：数据集的创建人。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 描述：新建数据集的描述信息，通常设置为数据集的功能。

步骤6 配置数据集参数。

图 14-70 配置数据集参数



- 查询类型：设置查询数据的类型，如查询时间范围内的数据或瞬时数据。
- 查询周期：设置查询时间的周期，某一个时间段内或某个时间点。
- 最大采样点数：设置查询数据的个数，取值范围为[1, 10000]。假设，查询周期设置为过去的3小时，最大采样点数设置为100，则每108秒（3小时*60分*60秒/100）返回1个数据点。

图 14-71 查询过去三小时的数据



- 最小时间间隔：每个数据点之间最小的时间间隔，取值范围为[1, 40000000]。
- 查询配置：单击“新增查询”，可增加promQL查询，最多只支持添加8条，支持设置变量。
- 测试API接口：用于测试该接口，单击“测试API接口”，“样例报文”中会显示输出结果。
- 样例报文：对应API接口的响应样例报文数据格式，数据集的元数据结构由该样例报文经转换器处理后的数据结构确定。

  单击“格式化”，可对样例报文进行格式化处理。
- 转换器：单击“新建转换器”可以新建一个转换器，也可以选择使用系统预置的“PromAPI预置连接器”，用于对数据进行转换处理。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤7 单击“保存”，完成Prometheus数据集的创建。

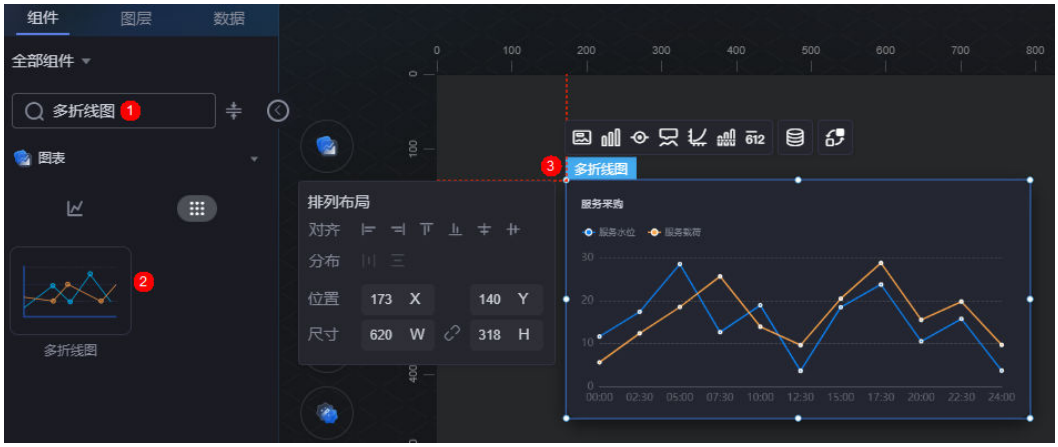
----结束

在组件中使用数据集

步骤1 返回华为云Astro大屏应用项目列表页面。

步骤2 进入大屏应用开发页面，拖拽所需组件（如多折线图）到画布中。

图 14-72 拖拽多折线图到画布中



步骤3 选中该组件，单击组件上方的  ，进入组件数据页面。

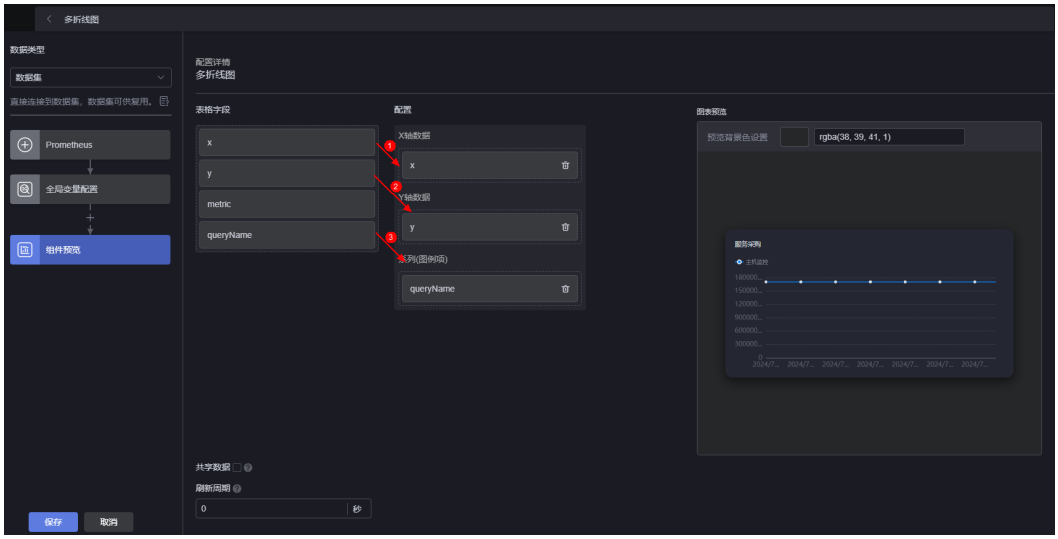
步骤4 在“数据类型”下拉框中，选择“数据集”，选择**创建Prometheus数据集**中创建的数据集。

步骤5 配置全局变量。

全局变量可以理解为参数变量，用于控制组件之间参数的传递，从而达到交互的目的，例如图表联动、自定义字段等功能。本示例不做配置。

步骤6 在组件预览中，选择要展示的表字段，即从左边栏中拖入到右边栏中，单击“保存”。

图 14-73 拖拽字段到坐标轴



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 表格字段：展示**创建Prometheus数据集**中，获取的数据。
- 配置：从表格字段中，拖拽所需的字段到X轴数据、Y轴数据和系列中。
- 刷新周期：每隔多少秒从HTTP连接器中读取一次数据，默认配置为“0”，表示只获取一次。
- 共享数据：是否共享数据。勾选后，如果多个组件调用了相同的桥接器URL请求，不会各自只调用，而是共享结果数据。

步骤7 单击页面上方的，保存设置页面。

步骤8 单击，进入预览页面，预览效果。

----结束

14.4.11 复制数据集

创建同类型数据集时，通过复制数据集功能，可减少重复操作，提升开发效率。

复制数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 在数据集管理页面，单击待复制数据集中的，选择“复制”，即可完成数据集的复制。

数据集较多时，可直接搜索待复制数据集的名称，也可以按照数据集类型和状态进行筛选。

----结束

14.4.12 复制数据集到其它工作空间

创建同类型数据集时，通过“复制到工作空间”功能，可快速复制数据集到目标工作空间，减少重复操作，提升开发效率。

复制数据集到其它工作空间

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 在数据集管理页面，单击待复制数据集中的，选择“复制到工作空间”。

步骤5 在弹出的页面，选择目标工作空间，单击“确定”。

切换到目标工作空间，在“数据中心 > 数据集 > 全部”页面中，即可查看到对应的数据集。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

14.4.13 分享数据集

数据集创建后，可复制数据集的链接分享给工作空间内的其它用户，其它用户可查看或修改数据集。

分享数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 在数据集管理页面，单击待分享数据集中的  ，选择“分享”。

步骤5 将链接分享给工作空间的其他成员，其他成员即可通过该链接打开数据集。

----结束

14.4.14 删除数据集

数据集删除后，不可恢复，请谨慎操作。

删除数据集

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“数据中心”。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“数据集 > 全部”。

步骤4 在数据集管理页面，单击待删除数据集中的  ，选择“删除”。

数据集较多时，可直接搜索待删除数据集的名称，也可以按照数据集类型和状态进行筛选。

步骤5 在弹出的确认框中，单击“确定”，即可删除该数据集。

执行该操作，将会永久删除数据集，请谨慎操作。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

15 资产管理

15.1 我的卡片

操作场景

在我的卡片中，管理保存为卡片的组件，如删除组件、修改组件名称等。

图 15-1 保存为卡片



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

复制卡片到其他工作空间

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的卡片”。

步骤4 将鼠标放在待复制的卡片上，单击  。

步骤5 在弹出的页面，选择目标工作空间，单击“确定”。

卡片默认复制到目标工作空间的“我的卡片”下。

----结束

删除卡片

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的卡片”。

步骤4 将鼠标放在待删除的卡片上，单击  。

步骤5 在弹出的确认框中，单击“确定”，即可删除卡片。

----结束

修改卡片名称

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的卡片”。

步骤4 将鼠标放在对应的卡片上，单击  ，即可修改卡片的名称。

----结束

15.2 我的素材

操作场景

在我的素材中，管理用户上传的素材，如添加素材、复制素材到其他工作空间、删除素材等。同时，在我的素材页面右侧，可查看资产容量，即所有素材和封面图片的总和。

新建目录

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的素材”。

步骤4 单击所有素材后的“...”，选择“新增目录”。

步骤5 输入目录名称，单击“确定”。

目录名称长度为1~64个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，且不能以下划线开头或结尾。

目录创建完成后，支持修改目录名称、删除目录，也可以在当前目录下创建子目录。

----结束

添加素材

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的素材”。

步骤4 在我的素材中，单击“添加素材”。

步骤5 单击或拖拽所需的素材到添加素材页面。

图 15-2 上传素材



步骤6 选择素材待添加到的目录，单击“确定”。

支持将素材添加到已有目录，或新的目录中。

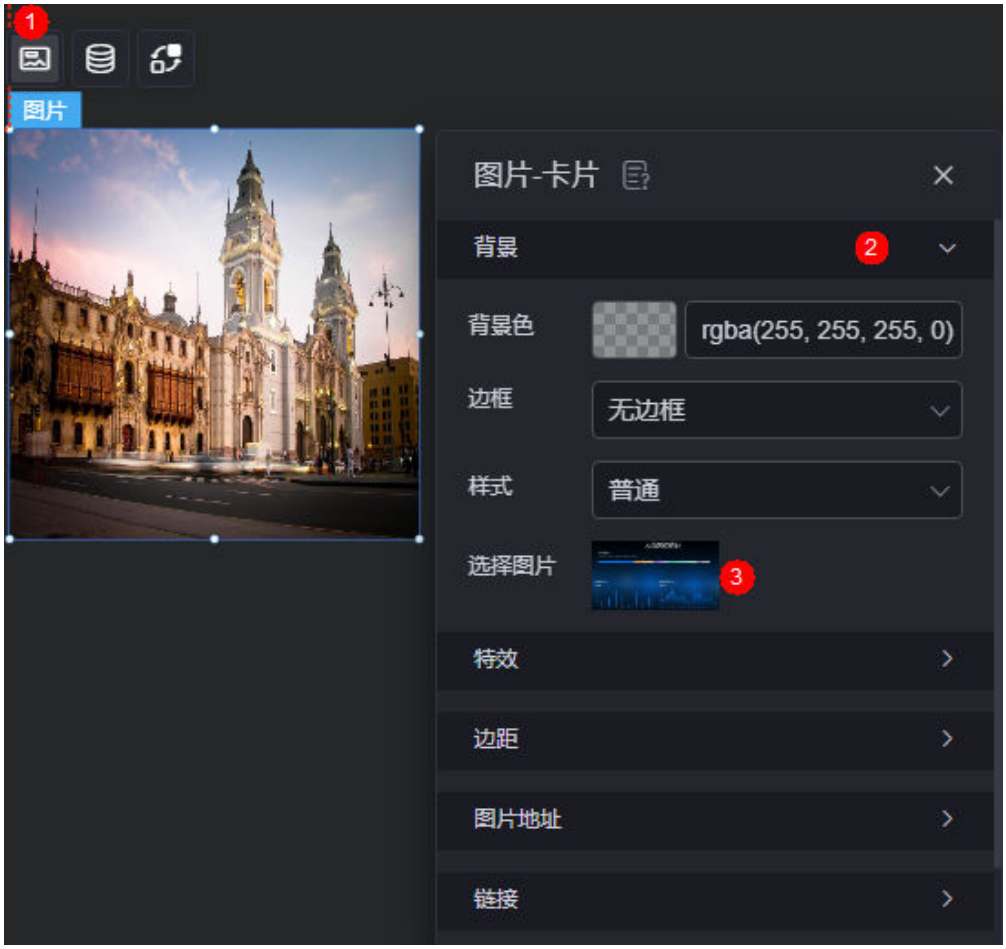
步骤7 在大屏设计页面，使用已上传的图片。

1. 从“全部组件 > 媒体”中，选择“图片”组件拖入画布中。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2. 单击“卡片”图标，在“背景”中，单击“选择图片”，从素材库中选择素材。

图 15-3 选择图片



----结束

复制素材到其他工作空间

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的素材”。

步骤4 将鼠标放在待复制的素材上，单击  。

步骤5 在弹出的页面，选择目标工作空间，单击“确定”。

素材默认复制到目标工作空间的相同目录下，如果目录不存在，会自动创建该目录。

----结束

查看素材详情

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的素材”。

步骤4 将鼠标放在对应的素材上，单击  。

步骤5 在素材详情页面，查看素材名称、大小、文件尺寸和上传时间。

----结束

删除素材

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的素材”。

步骤4 将鼠标放在待删除的素材上，单击  。

步骤5 在弹出的提示框中，单击“确定”。

素材删除后不可恢复，请谨慎操作。

----结束

修改素材名称

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的素材”。

步骤4 将鼠标放在素材的名称上，单击  ，即可修改素材名称。

----结束

15.3 我的组件

在我的组件中，管理系统预置的和自定义组件，如复制组件到其他工作空间、查看组件历史版本、删除组件等。

- 系统预置的组件，只能执行查看详情、查看历史版本和下载操作。本章节的操作，均以自定义组件为例。
- 请购买“华为云Astro大屏应用专业版”和“华为云Astro大屏应用企业版”实例，“华为云Astro大屏应用基础版”实例不支持添加自定义组件。

新建目录

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的组件”。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤4 单击所有组件后的“...”，选择“新增目录”。

步骤5 输入目录名称，单击“确定”。

目录名称长度为1~64个字符，可包括中文、字母、数字及下划线，且不能以下划线开头或结尾。

图 15-4 设置目录名称



目录创建完成后，支持修改目录名称、删除目录，也可以在当前目录下创建子目录。

图 15-5 管理目录



----结束

新建组件

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

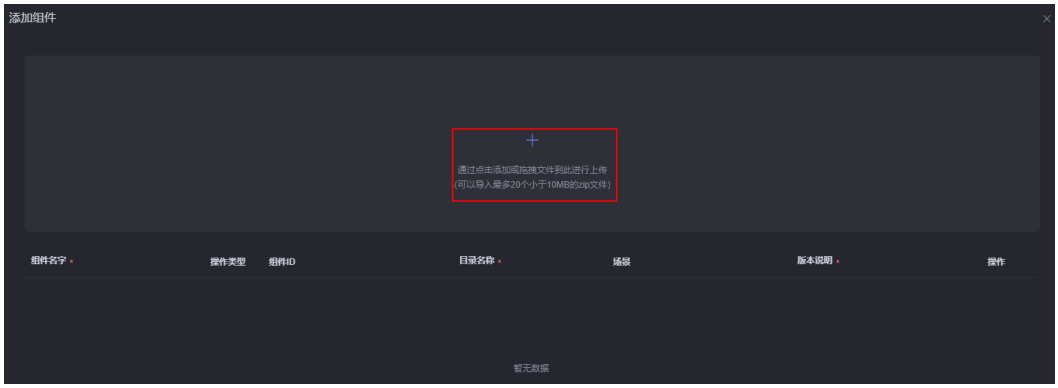
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的组件”。

步骤4 在我的组件中，单击“添加组件”。

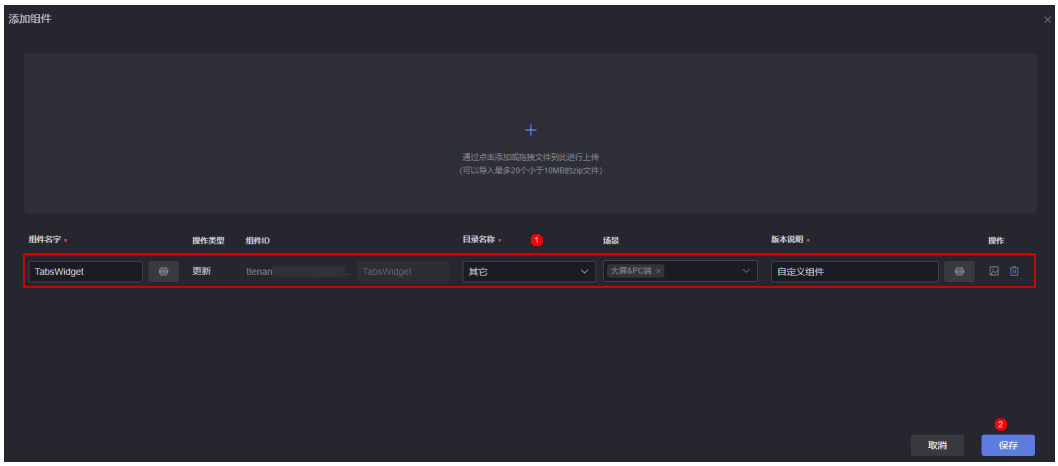
步骤5 单击“+”或拖拽所需的组件到下图红框中。

图 15-6 上传组件



步骤6 按需设置组件ID和版本说明，单击“保存”。

图 15-7 设置组件基本信息



----结束

复制自定义组件到其他工作空间

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的组件”。

步骤4 将鼠标放在待复制的组件上，单击  。

步骤5 在弹出的页面，选择目标工作空间，单击“确定”。

组件默认复制到目标工作空间的相同目录下，如果目录不存在，会自动创建该目录。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

复制自定义组件到其他工作空间存在资产冲突时，会更新空间内原有的内容。

----结束

查看组件详情

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的组件”。

步骤4 将鼠标放在对应的组件上，单击  。

步骤5 在组件详情页面，查看组件名称、开发者、版本和更新时间等。

----结束

更新组件

更新组件前，请先获取锁，否则更新按钮置灰不可用。

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的组件”。

步骤4 将鼠标放在对应的组件上，单击  ，获取锁。

步骤5 将鼠标放在对应的组件上，单击  ，进入更新组件页面。

步骤6 在组件更新页面，上传新的组件、设置组件参数，单击“更新”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 15-8 设置组件信息



步骤7 将鼠标放在对应的组件上，单击，可查看到新版本的组件（如1.0.1）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 15-9 查看组件版本



-  ：单击该图标，可下载当前版本组件。
-  ：单击该图标，可在线编辑该版本组件。

----结束

编辑组件

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的组件”。

步骤4 将鼠标放在对应的组件上，单击  。

步骤5 在组件编辑页面，单击右上角的  ，获取锁。

步骤6 按需在线修改组件文件，单击  。

步骤7 在弹出的提示框中，单击“确定”。

步骤8 在组件更新页面，按需设置组件参数（如修改组件名称为TabsWidget_Update），单击“更新”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 15-10 更新组件



步骤9 返回我的组件页面，可查看到组件名称变为TabsWidget_Update。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 15-11 查看新组件



步骤10 在组件上，单击，可查看到新版本的组件（如1.0.2）。

图 15-12 组件新版本



----结束

查看组件历史版本

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的组件”。

步骤4 将鼠标放在对应的组件上，单击，即可查看组件的历史版本。

步骤5 在历史版本中，单击对应版本后的，可下载组件。

如果为自定义组件，还支持在线编辑对应版本的组件。

图 15-13 查看组件的历史版本



----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

下载组件

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的组件”。

步骤4 将鼠标放在对应的组件上，单击。

默认下载最新版本的组件（如1.0.2）。如果需要下载之前版本的组件，可在组件的历史版本中，单击对应版本后的。

图 15-14 下载历史版本组件



----结束

删除组件

删除组件前，请先获取锁，否则删除按钮置灰不可用。

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的组件”。

步骤4 将鼠标放在对应的组件上，单击，获取锁。

步骤5 锁定组件后，将鼠标放在待删除的组件上，单击。

步骤6 在弹出的提示框中，单击“确定”。

组件删除后不可恢复，请谨慎操作。

----结束

修改组件名称

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的组件”。

步骤4 将鼠标放在组件的名称上，单击，即可修改组件名称。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

批量复制自定义组件到工作空间

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

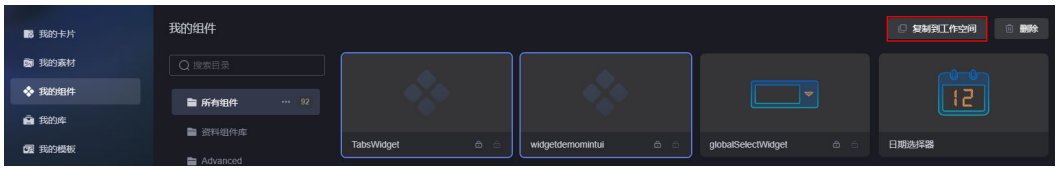
步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的组件”。

步骤4 选中多个组件，单击“复制到工作空间”。

您可以通过鼠标框选、“Ctrl+单击”、“Ctrl+A”或“Ctrl+Shift+框选”，来选择多个组件。

图 15-15 复制多个组件到目标工作空间



步骤5 在弹出的页面，选择目标工作空间，单击“确定”。

----结束

批量删除自定义组件

步骤1 参考登录华为云Astro大屏应用界面中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

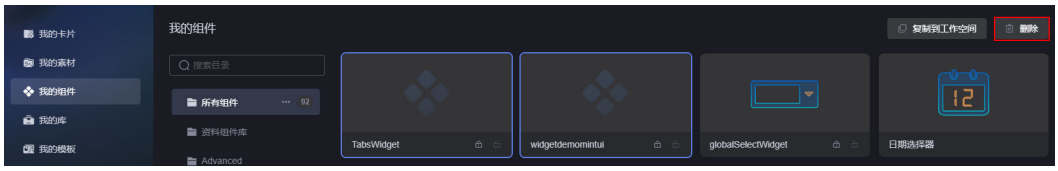
步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的组件”。

步骤4 在待删除的自定义组件上，单击，获取锁。

步骤5 选中已锁定的多个组件，单击“删除”。

您可以通过鼠标框选、“Ctrl+单击”、“Ctrl+A”或“Ctrl+Shift+框选”，来选择多个组件。

图 15-16 批量删除组件



步骤6 在弹出的确认框中，单击“确定”。

----结束

15.4 我的库

在我的库中，管理系统预置的和用户自定义的库，如添加库、查看库历史版本等。系统预置的库，只能执行查看详情、查看历史版本和下载操作。本章节的操作，均以自定义库为例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

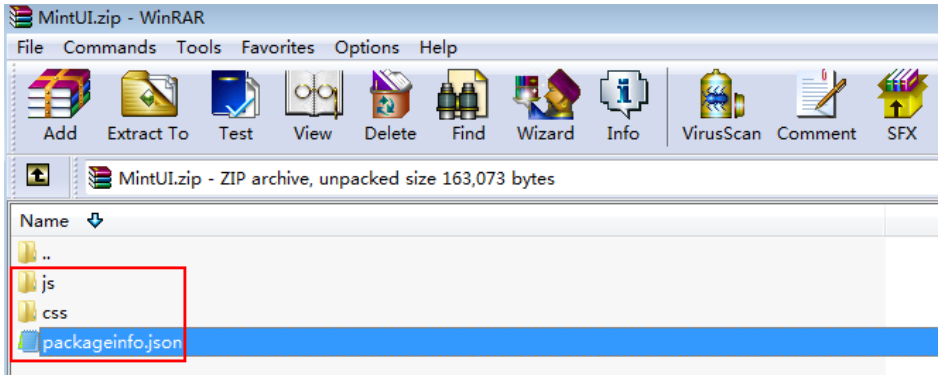
新建自定义库

以某组件中需要使用Vue（系统预置库）以及MintUI（自定义库）为例，介绍如何上传自定义库并如何在组件中使用库。

步骤1 将自定义库的相关文件打成Zip包。

例如，在MintUI官网下载组件库的代码，增加一个packageinfo.json元数据描述文件，在该文件中列出Library包含的js和css文件名，并打成Zip包。该场景中Zip包为“MintUI.zip”，单击**链接**获取该包。

图 15-17 MintUI 库文件结构



packageinfo.json包含所要引入的文件。例如，MintUI库需要引入的文件有“js/index.js”和“css/index.css”文件，请在packageinfo.json中添加这两个文件的描述，如下所示。其中，“js”和“css”定义文件类型，“name”定义文件路径及名称。

```
{
  "js": [
    {
      "name": "js/index"
    }
  ],
  "css": [
    {
      "name": "css/index"
    }
  ]
}
```

步骤2 上传自定义库。

1. 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。
2. 在主菜单中，选中“我的资产”。
3. 在左侧导航栏中，选择“我的库”，单击“添加库”。
4. 单击“+”，选择待上传的库，并设置库的基本信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 15-18 上传 MintUI 自定义库



- 库名字：库的名称。
- 操作类型：当前操作的类型，如新增、更新等。
- 库ID：上传库的ID，由字母及数字组成，且必须以字母开头。
- 版本说明：发布描述信息。

步骤3 在组件中引用库。

以自定义组件（widget_demo_mintui）为例，在该组件中引用第三方库，单击**widget_demo_mintui.zip**获取该组件包。

1. 在组件Widget包（widget_demo_mintui.zip）的“packageinfo.json”文件中增加requires节点，指定需要依赖库的库ID和版本号。

   其中，“name”为库ID、“version”为库版本号数字部分。

   例如，增加如下requires节点，库文件名称和版本号在库详情页面获取。

   ```
   "requires": [{
       "name": "global_Vue",
       "version": "100.7"
     },
     {
       "name": "ttenant1***3596957a5bc_MintUI",
       "version": "1.0.0"
     }
   ]
   ```

   在“requires”里增加库文件时，需要注意某些库文件之间有依赖关系，增加库文件需要有先后顺序，例如“global_VueI18n”是基于“global_Vue”的，需要写在“global_Vue”之后。

2. 在Widget包（widget_demo_mintui.zip）的widget_demo_mintui.ftl中写一个简单的表单DOM。

   ```
   <div id="widget_demo_mintui">
     <mt-field label="username" placeholder="Input username" v-model="username"></mt-field>
     <mt-field label="email" placeholder="Input email" type="email" v-model="email"></mt-field>
     <mt-field label="password" placeholder="Input password" type="password" v-
   modal="password"></mt-field>
     <mt-button type="primary" @click="submit">Register</mt-button>
   </div>
   ```

3. 在Widget包（widget_demo_mintui.zip）的widget_demo_mintui.js的render方法中新增Vue实例。

   ```
           Vue.use(MINT);
           var vm = new Vue({
               el: $("#widget_demo_mintui", elem)[0],
   ```

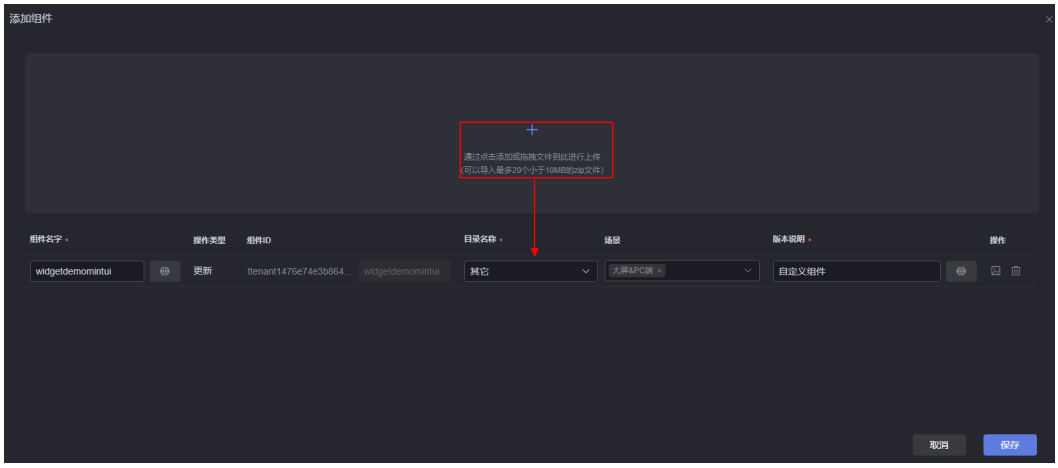

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        data:{
            username: "",
            email: "",
            password: ""
        },
        methods:{
            submit: function(){
                console.log(this.username + " registers");
            }
        }
    })
```

4. 将修改后的组件Widget包，重新打包。

步骤4 返回华为云Astro大屏应用界面，选择“我的资产 > 我的组件”，单击“添加组件”，将**步骤3.4**中的组件包上传至组件库中。

图 15-19 上传 widget_demo_mintui 组件



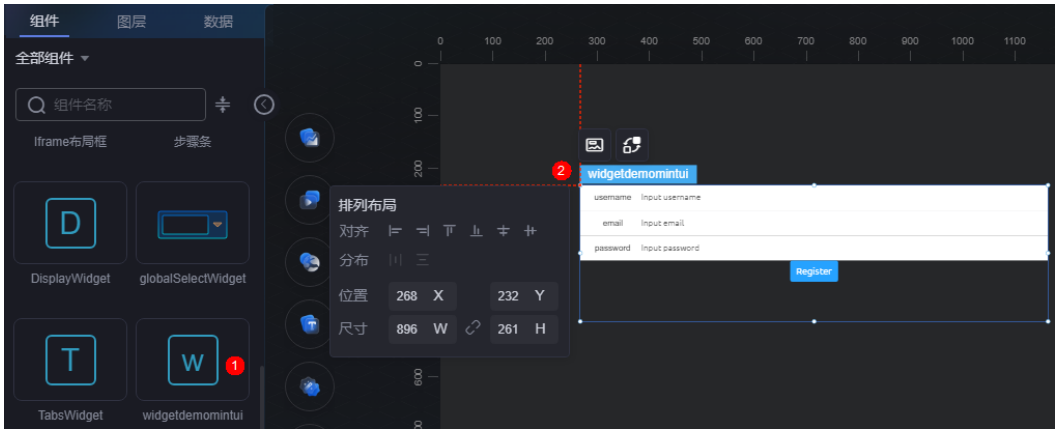
- 组件名称：组件名称，系统会根据组件包名称自动填充。
- 操作类型：当前操作的类型，如新增、更新等。
- 组件ID：资产ID，前缀不可编辑，上传组件包后会自动填写。
- 目录名称：组件的存放目录。
- 场景：该组件包的应用场景。勾选后，在相应类型页面开发中，才可使用该组件。
- 版本说明：组件的描述信息。

步骤5 在大屏页面中拖入该组件，预览组件效果。

进入华为云Astro大屏应用界面，从大屏开发页面的“全部组件 > 自定义组件 > 其它”中，拖入widgetdemomintui组件到设计区域，调整组件大小，单击，预览效果。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 15-20 拖入自定义组件



----结束

复制自定义库到其他工作空间

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的库”。

步骤4 将鼠标放在待复制的库上，单击  。

步骤5 在弹出的页面，选择目标工作空间，单击“确定”。

库默认复制到目标工作空间的“我的库”下。复制自定义库到其他工作空间存在资产冲突时，会更新空间内原有的内容。

----结束

查看库详情

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的库”。

步骤4 将鼠标放在对应的库上，单击  。

步骤5 在库详情页面，查看库名称、开发者、版本、更新时间等。

----结束

更新库

更新组件前，请先获取锁，否则更新按钮置灰不可用。

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的库”。

步骤4 将鼠标放在对应的库上，单击，获取锁。

步骤5 将鼠标放在对应的库上，单击，进入更新库页面。

步骤6 在库更新页面，上传新的库、设置库参数，单击“更新”。

图 15-21 设置库信息



步骤7 将鼠标放在对应的库上，单击，可查看到新版本的库。

- ：单击该图标，可下载当前版本库。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

-  ：单击该图标，可在线编辑该版本库。

----结束

编辑库

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的库”。

步骤4 将鼠标放在对应的库上，单击  。

步骤5 在库编辑页面，单击右上角的  ，获取锁。

步骤6 按需在线修改库文件，单击  。

步骤7 在弹出的提示框中，单击“确定”。

步骤8 在库更新页面，按需设置库参数，单击“更新”。

步骤9 返回我的库页面，在组件上单击  ，可查看到新版本的库。

图 15-22 查看新版本的库



----结束

查看库历史版本

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的库”。

步骤4 将鼠标放在对应的库上，单击  ，即可查看库的历史版本。

步骤5 在历史版本中，单击对应版本后的  ，可下载库。

如果为自定义库，还支持在线编辑对应版本的库。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 15-23 查看对应库的历史版本



----结束

下载库

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的库”。

步骤4 将鼠标放在对应的库上，单击。

默认下载最新版本的库。如果需要下载之前版本的库，可在库的历史版本中，单击对应版本后的。

----结束

批量复制自定义库到工作空间

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的库”。

步骤4 选中多个库，单击“复制到工作空间”。

您可以通过鼠标框选、“Ctrl+单击”、“Ctrl+A”或“Ctrl+Shift+框选”，来选择多个库。

步骤5 在弹出的页面，选择目标工作空间，单击“确定”。

----结束

批量删除自定义库

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的库”。

步骤4 在自定义库上，单击，获取锁。

步骤5 选中已锁定的多个库，单击“删除”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

您可以通过鼠标框选、“Ctrl+单击”、“Ctrl+A”或“Ctrl+Shift+框选”，来选择多个库。

步骤6 在弹出的确认框中，单击“确定”。

----结束

15.5 我的模板

操作场景

在我的模板中，可以查看用户发布的页面模板。

图 15-24 发布为模板



复制页面模板到其他工作空间

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的模板”。

步骤4 将鼠标放在待复制的模板上，单击  。

步骤5 在弹出的页面，选择目标工作空间，单击“确定”。

模板默认复制到目标工作空间的“我的模板”下。

----结束

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

查看模板详情

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的模板”。

步骤4 将鼠标放在对应的模板上，单击  ，即可查看模板详情。

----结束

删除模板

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的模板”。

步骤4 将鼠标放在待删除的模板上，单击  。

步骤5 在弹出的提示框中，单击“确定”。

模板删除后不可恢复，请谨慎操作。

----结束

15.6 我的桥接器

在我的桥接器中，管理系统预置的和自定义的桥接器，如新建、批量删除、批量复制桥接器到其他工作空间等。系统预置的桥接器，只能执行查看详情、查看历史版本和下载操作。本章节的操作，均以自定义桥接器为例。

新建桥接器

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

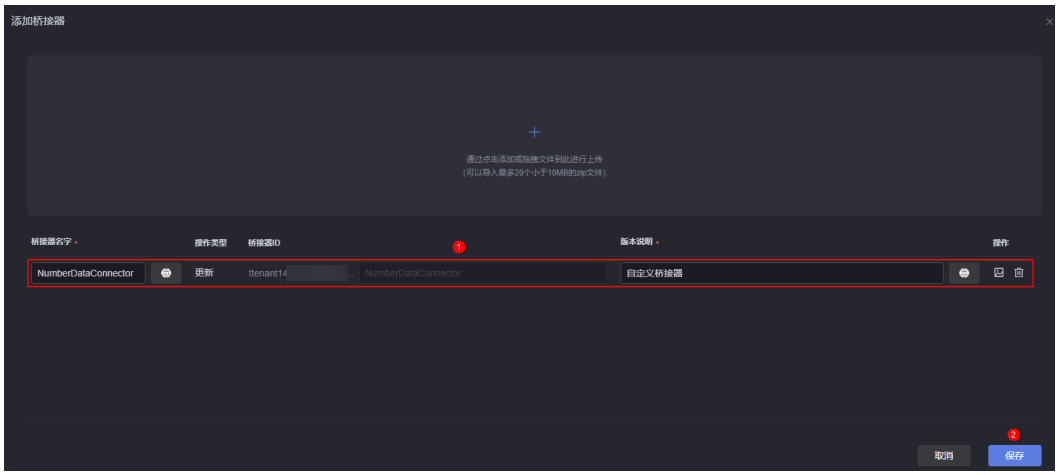
步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的桥接器”。

步骤4 在我的桥接器中，单击“添加桥接器”。

步骤5 单击“+”或拖拽所需的桥接器到指定区域，设置桥接器信息，单击“保存”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 15-25 上传桥接器



----结束

复制桥接器到其他工作空间

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的桥接器”。

步骤4 将鼠标放在待复制的桥接器上，单击  。

步骤5 在弹出的页面，选择目标工作空间，单击“确定”。

桥接器默认复制到目标工作空间的“我的桥接器”下。复制桥接器到其他工作空间存在资产冲突时，会更新空间内原有的内容。

----结束

查看桥接器详情

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的桥接器”。

步骤4 将鼠标放在对应的桥接器上，单击  。

步骤5 在桥接器详情页面，查看桥接器名称、开发者、版本、更新时间等。

----结束

更新桥接器

更新桥接器前，请先获取锁，否则更新按钮置灰不可用。

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的桥接器”。

步骤4 将鼠标放在对应的桥接器上，单击，获取锁。

步骤5 锁定后，单击，进入更新桥接器页面。

步骤6 在桥接器更新页面，上传新的桥接器、设置桥接器参数，单击“更新”。

图 15-26 设置桥接器信息



步骤7 将鼠标放在对应的桥接器上，单击，可查看到桥接器的新版本。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

-  ：单击该图标，可下载当前版本桥接器。
-  ：单击该图标，可在线编辑该版本桥接器。

----结束

编辑桥接器

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的桥接器”。

步骤4 将鼠标放在对应的桥接器上，单击  。

步骤5 在桥接器编辑页面，单击右上角的  ，获取锁。

步骤6 按需在线修改桥接器文件，单击  。

步骤7 在弹出的提示框中，单击“确定”。

步骤8 在桥接器更新页面，按需设置桥接器参数（如修改桥接器名称为桥接器-Update），单击“更新”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 15-27 更新桥接器



步骤9 返回我的桥接器页面，可查看到桥接器名称变为“桥接器-Update”。

步骤10 在桥接器上，单击，可查看到桥接器的新版本。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 15-28 桥接器新版本



----结束

下载桥接器

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的桥接器”。

步骤4 将鼠标放在对应的桥接器上，单击。

默认下载桥接器的最新版本（如1.0.2）。如果需要下载之前版本的桥接器，可在桥接器的历史版本中，单击对应版本后的。

图 15-29 下载历史版本桥接器



----结束

删除桥接器

删除桥接器前，请先获取锁，否则删除按钮置灰不可用。

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的桥接器”。

步骤4 将鼠标放在待删除的桥接器上，单击，获取锁。

步骤5 锁定后，单击桥接器上的。

步骤6 在弹出的提示框中，单击“确定”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

桥接器删除后，不可恢复请谨慎操作。

----结束

修改桥接器名称

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的桥接器”。

步骤4 将鼠标放在桥接器的名称上，单击  ，即可修改桥接器名称。

----结束

批量复制自定义桥接器到其他工作空间

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的桥接器”。

步骤4 选中多个桥接器，单击“复制到工作空间”。

您可以通过鼠标框选、“Ctrl+单击”、“Ctrl+A”或“Ctrl+Shift+框选”，来选择多个桥接器。

步骤5 在弹出的页面，选择目标工作空间，单击“确定”。

----结束

批量删除自定义桥接器

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“我的资产”。

步骤3 在左侧导航栏中，单击“我的桥接器”。

步骤4 在自定义桥接器上，单击  ，获取锁。

步骤5 选中已锁定的多个桥接器，单击“删除”。

您可以通过鼠标框选、“Ctrl+单击”、“Ctrl+A”或“Ctrl+Shift+框选”，来选择多个桥接器。

步骤6 在弹出的确认框中，单击“确定”。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

16 管理页面

16.1 管理组件模板

查看组件模板详情

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，单击页面右上方的“管理”，进入华为云Astro大屏应用管理页面。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“页面资产管理 > 组件模板”。

步骤4 在“全局”页签中，单击对应的组件模板。

步骤5 在组件详情页面，可查看组件的描述信息、变更历史和包信息。

----结束

预览组件模板

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，单击页面右上方的“管理”，进入华为云Astro大屏应用管理页面。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“页面资产管理 > 组件模板”。

步骤4 在“全局”页签中，单击对应的组件模板。

步骤5 在组件模板详情页，单击“预览”，可在线预览组件模板。

----结束

下载组件模板

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，单击页面右上方的“管理”，进入华为云Astro大屏应用管理页面。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“页面资产管理 > 组件模板”。

步骤4 在“全局”页签中，单击对应的组件模板。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤5 在组件模板详情页，单击“下载”，将模板下载到本地。

----结束

16.2 桥接器模板

桥接器为连接前台页面和后台数据的连接器。在进行前台页面开发时，经常要调用后台数据，例如购物车中用户的ID，订单编号，商品信息等，这时需要通过桥接器动态调用后台接口获取后台数据。通过华为云Astro大屏应用预置的桥接器模板，您可以自定义桥接器。自定义桥接器时，需要先下载桥接器模板，根据组件的数据结构，对桥接数据进行对接和改造。如何自定义桥接器，请参见**自定义桥接器**。

查看桥接器模板

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，单击页面右上方的“管理”，进入华为云Astro大屏应用管理页面。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“页面资产管理 > 桥接器模板”。

步骤4 在右侧页面，可以查看到系统预置的桥接器模板bridgeBasicTemplate。

步骤5 单击桥接器模板，在桥接器模板详情页面，可查看模板详情。

----结束

下载桥接器模板

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，单击页面右上方的“管理”，进入华为云Astro大屏应用管理页面。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“页面资产管理 > 桥接器模板”。

步骤4 单击桥接器模板bridgeBasicTemplate，进入模板详情页面。

步骤5 在桥接器详情页，单击“下载”，将模板下载到本地。

----结束

16.3 查看操作日志

在操作日志中，可查看同一租户下，所有用户操作华为云Astro大屏应用的日志记录，用来进行系统运营分析。

查看操作日志

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，单击页面右上方的“管理”，进入华为云Astro大屏应用管理页面。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“日志管理 > 操作日志”。

步骤4 在操作日志页签，按时间、操作员或客户端IP，进行分页查询。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

17 全局变量

17.1 项目级全局变量

华为云Astro大屏应用中的全局变量包括**项目级全局变量**和**页面级全局变量**两种。项目级全局变量是整个项目中所有页面都可以使用的变量，当项目中页面较多且各页面会使用同一个变量时，通过创建项目变量，可以提高开发效率，提升易用性。页面级全局变量仅针对当前页面生效。

如果在页面中新建一个页面级全局变量，且变量的名称和项目级全局变量一致（如ProjectVariable），则只有页面级全局变量会生效。

创建项目变量

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在华为云Astro大屏应用界面的项目列表中，单击已创建的项目，进入项目。

步骤3 在主菜单中，选择“项目设置”，进入项目设置页面。

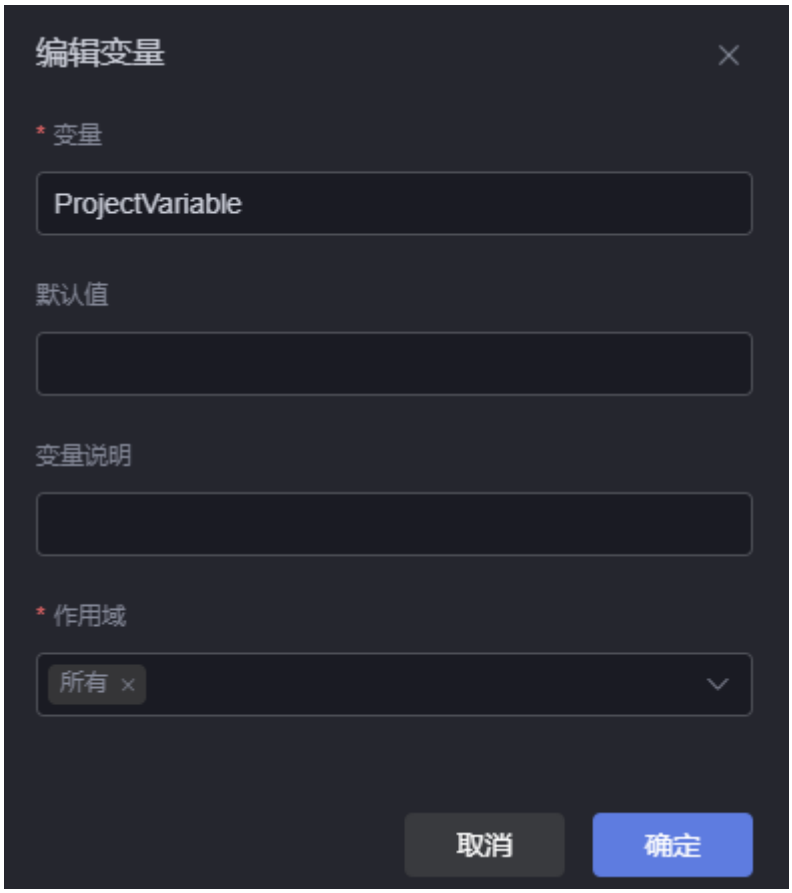
步骤4 在页面右上角，选择“编辑项目”，获取项目编辑权限。

步骤5 在左侧菜单栏中，选择“项目变量”，单击“添加变量”。

步骤6 设置新建变量的参数，单击“确定”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 17-1 添加变量



- 变量：输入新建项目变量的名称，只能由字母、数字组成，且必须以字母开头。
- 默认值：新建项目变量的默认取值。
- 变量说明：新建项目变量的说明信息，可以是变量的含义或用途等。
- 作用域：选择项目变量作用的页面，可以是项目中的所有页面也可以是某一个或多个页面。

步骤7 设置完成后，单击“保存”，完成变量的创建。

创建多个项目变量时，单击“开启调序”，可调整项目变量的顺序。调整变量顺序对页面中引用的变量无任何影响，只影响视觉效果。

----结束

使用项目变量

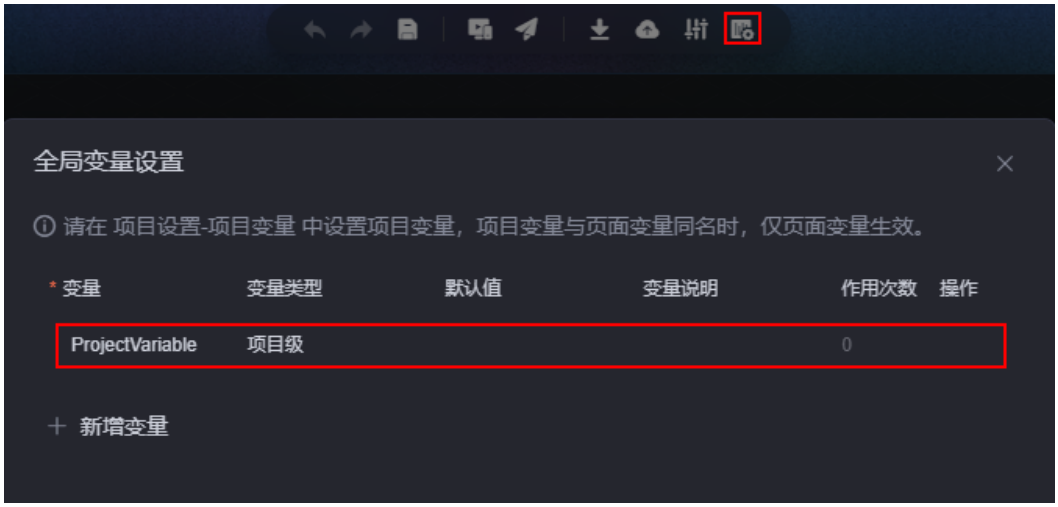
步骤1 参考**创建页面**中操作，创建所需的页面。

步骤2 在页面上方的工具栏中，单击  ，可查看到**创建项目变量**中创建的项目变量。

如果在页面中新建一个页面级全局变量，且变量的名称和项目变量一致（如ProjectVariable），则只有页面全局变量会生效。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

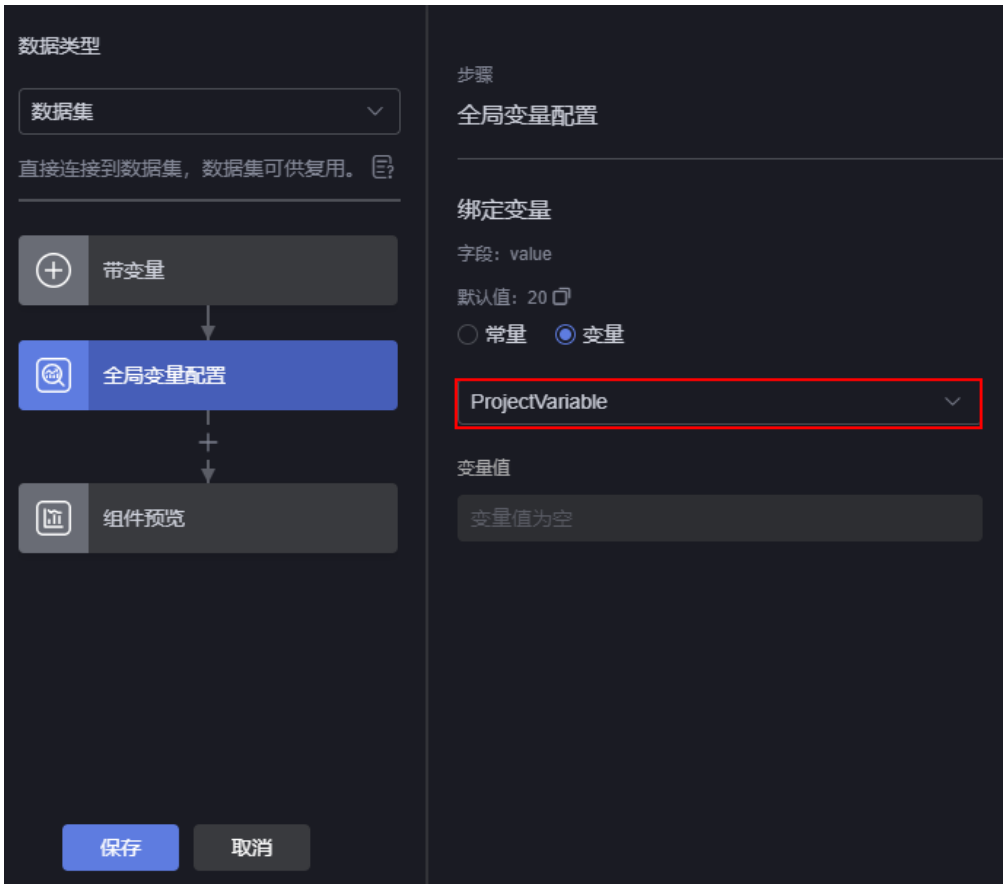
图 17-2 查看项目变量



步骤3 在数据或交互动作中，使用项目变量。

1. 选中页面中的组件，单击组件上方的，在组件数据中使用项目变量。

图 17-3 在组件数据中使用项目变量



2. 选中页面中组件，单击组件上方的，在交互动作中使用项目变量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 17-4 在交互动作中使用项目变量



步骤4 更新项目变量。

- 方式一：通过交互动作，更新变量。

图 17-5 在交互动作中更新变量



- 方式二：通过自定义动作，更新项目变量。
  其中，key为项目变量的名称，value为项目变量的值。

----结束

17.2 如何设置页面间参数传递

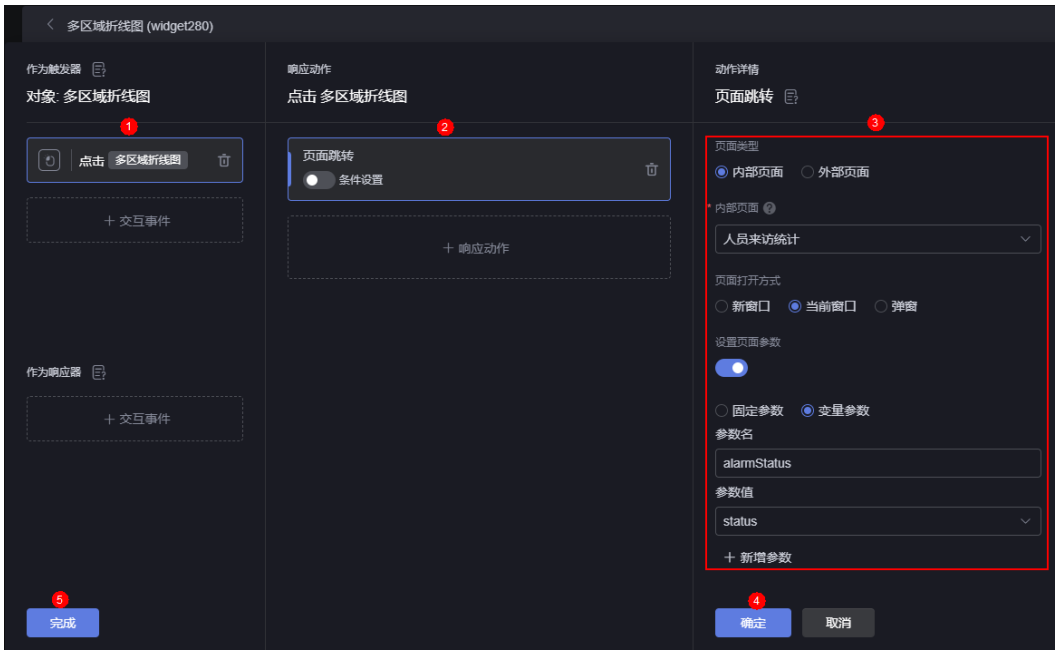
华为云Astro大屏应用开发中，可通过设置组件的事件和动作属性来实现组件与组件、组件与页面之间的交互。在组件的交互响应事件中，可通过“页面跳转”响应动作传递页面参数。当跳转页面时，当前页面参数会传入到打开的页面中，支持自定义传参为固定值，也可绑定页面级全局变量。

例如，在“多区域折线图”组件上方单击  ，配置组件交互事件。参考图17-6，单击“+交互事件”，选择“点击”事件，单击“+响应动作”，选择“页面跳转”，跳转到内部其他页面，打开“设置页面参数”开关，设置参数。

配置效果：在发布后的页面中，单击“多区域折线图”组件，会跳转到新页面，之前页面的全局变量“status”赋值到参数“alarmStatus”中，将“alarmStatus”传递到新打开的页面中，实现不同页面间传参。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 17-6 设置交互事件动作



17.3 如何在数据集或跳转事件动作中设置变量

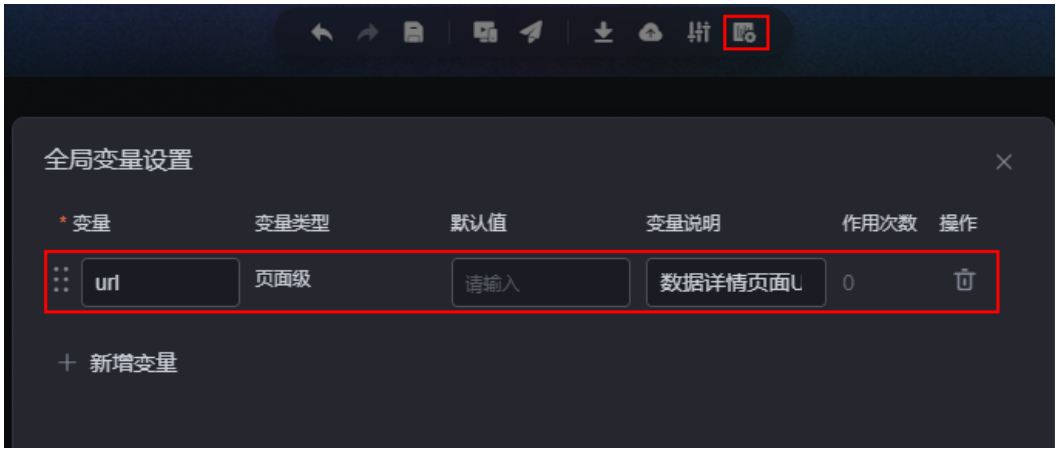
在组件的数据集或组件的跳转事件动作中，是支持设置变量的。

在数据集或事件动作中设置变量

步骤1 在大屏编辑页面上方，单击，新建并设置页面级全局变量。

例如，新增全局变量“url”，设置变量说明为“数据详情页面URL”。

图 17-7 新增全局变量

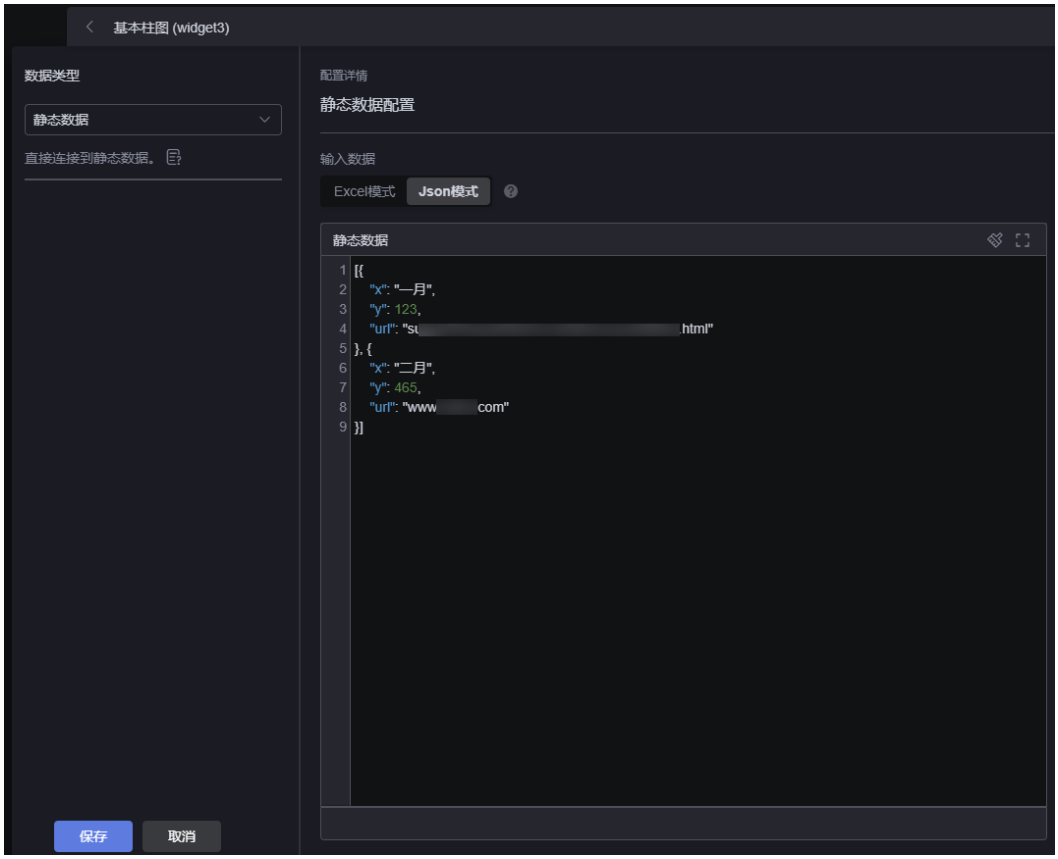


步骤2 从“全部组件 > 图表”中，拖拽“基本柱图”组件至画布空白区域。

步骤3 在组件上方单击，配置流程选择“静态数据”，并添加url参数，对应数据项的数据详情页面URL，单击“保存”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 17-8 配置流程



步骤4 在组件上方单击  ，配置组件交互事件。

1. 在作为触发器中，单击“+交互事件”，选择“当点击数据时”事件。
2. 单击“+响应动作”，选择“赋值全局变量”。
3. 在“动作详情”中，单击“+”，将页面级全局变量“url”赋值给组件数据源中的字段“url”，单击“确定”。

图 17-9 赋值

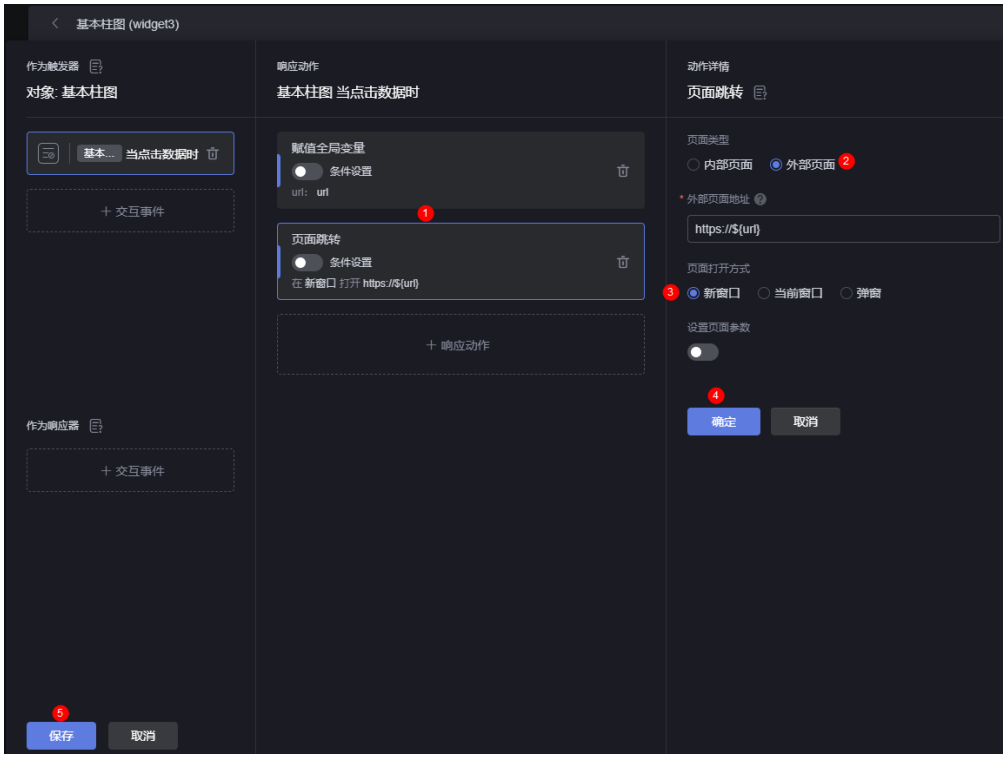


4. 单击“+响应动作”，选择“页面跳转”，跳转到外部页面，外部页面地址引用全局变量，设置为“${url}”，弹出新窗口打开页面地址，单击“确定”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5. 单击“完成”，设置后用户在单击柱图数据时，会跳转到数据集中设置的具体url页面。

图 17-10 设置页面跳转



步骤5 设置完成后，单击页面上方的，保存页面。

步骤6 保存成功后，单击，预览效果是否符合预期。

单击相应数据，跳转到对应页面，符合预期。

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

18 自定义组件开发规范

18.1 代码结构介绍

18.1.1 了解代码目录结构

当系统预置的组件无法满足用户需求时，用户可自定义组件并上传到华为云Astro大屏应用中使用。华为云Astro大屏应用为您预置了一些组件模板（Widget包），您可以基于组件模板开发自定义组件。

获取组件模板包

步骤1 参考**登录华为云Astro大屏应用界面**中操作，登录华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在主菜单中，选择“管理”，进入管理页面。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“页面资产管理 > 组件模板”。

步骤4 在组件模板列表中，单击所需的模板模板，进入模板详情页。

图 18-1 预置组件模板



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

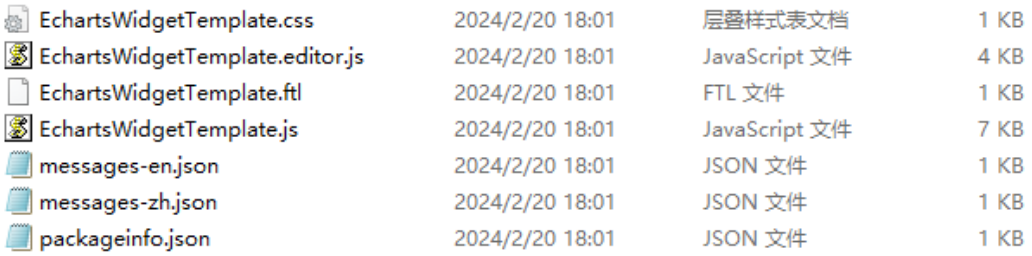
步骤5 在模板详情页，单击“下载”，将模板下载到本地。

----结束

认识 Widget 包目录结构

解压下载到本地的组件Widget包，认识组件结构。如解压EchartsWidgetTemplate组件包，其目录结构如图18-2所示。

图 18-2 Widget 包目录结构



须知

为了便于描述，对于名称不固定的手册，统一采用“{widget}”来命名。

- **i18n.json**：组件的国际化资源文件，用于配置多语言。例如，messages-zh.json为中文，messages-en.json为英文。
- **packageinfo.json**：组件的元数据描述文件。
- ***{widget}.css***：组件的样式文件，在该文件中编写组件的CSS样式。
- ***{widget}.editor.js***：组件核心渲染文件。组件属性定义文件，负责组件编辑状态时需要渲染的界面和逻辑。
- ***{widget}.flt***：组件DOM结构文件，需要在服务端提前渲染的部分可以写在此文件中，相当于HTML文件，负责样式展示。
- ***{widget}.js***：组件逻辑文件，整个Widget的渲染核心JS，在组件编辑状态和页面最终的发布运行态都会被加载执行。

18.1.2 目录文件详解

18.1.2.1 i18n.json

文件介绍

i18n.json为组件的国际化资源文件，用于配置多语言，目前支持的多语言包含中英文两种，相应的key值分别为['zh-CN','en-US']。多语言文件支持配置在多个Json中，在packageinfo.json中的配置示例如下：

```
"i18n": [{
      "name": "messages-en" // 组件的多语言文件,相应文件为messages-en.json
  },
  {
      "name": "messages-zh" // 组件的多语言文件,相应文件为messages-zh.json
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
],
```

文件示例

- messages-zh.json配置示例

```
{
  "zh-CN": {
    "dataSetting.s": "系列",
    "setting": "EchartsWidgetTemplate配置"
  }
}
```

- messages-en.json配置示例

```
{
  "en-US": {
    "dataSetting.s": "Series",
    "setting": "EchartsWidgetTemplate Setting"
  }
}
```

18.1.2.2 packageinfo.json

文件介绍

packageinfo.json是组件的元数据描述文件，用于配置组件的基本信息。

文件示例

```
{
   "widgetApi": [{
      "name": "EchartsWidgetTemplate"
   }],
   "widgetDescription": "Echarts组件模板",
   "authorName": "李四",
   "width": "500",
   "height": "360",
   "i18n": [{
         "name": "messages-en"
      },
      {
         "name": "messages-zh"
      }
   ],
   "requires": [{
         "name": "global_Vue",
         "version": "100.8.7"
      },
      {
         "name": "global_VueI18n",
         "version": "100.7.8"
      },
      {
         "name": "global_echarts",
         "version": "102.0.4"
      }
   ]
}
```

文件字段说明

- widegtApi > name：组件的名称，如“EchartsWidgetTemplate”。
- widgetDescription：组件的描述信息。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- authorName: ：组件的作者信息。
- width：在绝对布局高级页面中，添加该组件时的默认宽度，单位为“px”，不填写默认为“200px”。
- height：在绝对布局高级页面中，添加该组件时的默认高度，单位为“px”，不填写默认为“200px”。
- i18n：指定组件的国际化资源文件，详细介绍请参见**i18n.json**。
- requires：依赖的库名称和版本号。

18.1.2.3 *{widget}*.css

文件介绍

{widget}.css为组件的样式文件，在该文件中编写组件的CSS样式。

华为云Astro大屏应用的组件未进行打包编译，CSS样式可能存在互相影响的风险。因为，CSS选择器务必要加上组件id，通过组件id减少互相影响的可能。

文件示例

```
#EchartsWidgetTemplate {
    height: 100 %
}
#EchartsWidgetTemplate.echarts - container {
    display: flex;
    flex - direction: column;
    flex: 1;
    height: 100 % ;
}
```

18.1.2.4 *{widget}*.editor.js

18.1.2.4.1 文件介绍及示例

文件介绍

{widget}.editor.js为组件属性定义文件，负责组件编辑状态时需要渲染的界面和逻辑。其中，“{widget}”为自定义组件的名称，如本示例中该文件名为“EchartsWidgetTemplate.editor.js”。*{widget}*.editor.js文件只在组件编辑状态被加载，主要包括propertiesConfig方法和create方法。

文件示例

```
EchartsWidgetTemplate = EchartsWidgetTemplate.extend({
 // 组件事件配置项，定义组件事件结构及说明，给全局变量映射使用
 eventConfig: {
   clickSeries: {
     desc: { zh_CN: "点击系列", en_US: "Click Series" },
     fields: [
       {
         name: 'seriesIndex',
         desc: { zh_CN: '系列索引', en_US: 'Series Index' },
       },
       {
         name: 'seriesName',
         desc: { zh_CN: '系列名', en_US: 'Series Name' },
       },
     ],
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  },
},
// 配置项大的分类
classfication: [[{ name: 'configuration' }, { name: 'tooltip' }]],

// 组件详细配置
propertiesConfig: [
  {
    config: [
      {
        type: 'dataSetting',
        mapping: {
          x: {
            keyName: 'dataX',
            keyTitle: { zh_CN: 'X轴数据', en_US: 'X axis Data' },
            limitNumber: '1',
            type: 'category',
            label: 'x',
            required: true,
          },
          y: {
            keyName: 'value',
            keyTitle: { zh_CN: 'Y轴数据', en_US: 'Y axis Data' },
            limitNumber: '1',
            type: 'value',
            label: 'y',
            required: true,
          },
          s: {
            label: 's',
            limitNumber: '1',
            series: [
              {
                type: '',
                label: '',
                required: false,
              },
            ],
          },
        },
        mock: {},
        name: 'EchartsWidgetTemplateConnector',
        model: 'CommonViewModel',
      },
    ],
  },
  {
    migrateFrom: 'advancedSettings',
    headerTitle: { zh_CN: '数据映射', en_US: 'Data Mapping' },
    belong: 'configuration',
    config: [
      {
        type: 'select',
        name: 'commonProps.emphasisFocus',
        label: { zh_CN: '高亮时淡出', en_US: 'Emphasis Focus' },
        value: 'series',
        options: [
          {
            label: { zh_CN: '不淡出其它图形', en_US: 'None' },
            value: 'none',
          },
          {
            label: { zh_CN: '只聚焦当前高亮的数据的图形', en_US: 'Self' },
            value: 'self',
          },
          {
            label: { zh_CN: '聚焦当前高亮的数据所在的系列的所有图形', en_US: 'Series' },
            value: 'series',
          },
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ],
      },
      {
        type: 'tab',
        name: 'commonProps.showLabel',
        label: { zh_CN: '显示标签', en_US: 'Emphasis Focus' },
        value: true,
        options: [
          {
            label: { zh_CN: '显示', en_US: 'Show' },
            value: true,
          },
          {
            label: { zh_CN: '隐藏', en_US: 'Hide' },
            value: false,
          },
        ],
      },
    ],
  },
  {
    migrateFrom: 'advancedSettings',
    headerTitle: { zh_CN: '提示', en_US: 'Tooltip' },
    belong: 'tooltip',
    config: [
      {
        type: 'select',
        name: 'commonProps.axisPointerType',
        label: { zh_CN: '指示器', en_US: 'Axis Pointer' },
        value: 'shadow',
        options: [
          {
            label: { zh_CN: '直线指示器', en_US: 'Line' },
            value: 'line',
          },
          {
            label: { zh_CN: '阴影指示器', en_US: 'Shadow' },
            value: 'shadow',
          },
          {
            label: { zh_CN: '无指示器', en_US: 'None' },
            value: 'none',
          },
        ],
      },
    ],
  }
 ],

 // 仅在组件首次被创建时调用一次，必填
 create: function (cbk) {
   if (cbk) {
     this._super();
     cbk();
   }
 },
});

// 注册组件，必填
window.Studio.registerWidget('EchartsWidgetTemplate', 'EchartsWidgetTemplate', {});
```

- **eventConfig**：组件事件描述配置项，用来扩展给全局变量使用。
- **classfication**：组件的配置项分类。
- **propertiesConfig**：负责组件配置页面中，右侧的属性配置逻辑。
- create（必须配置）：组件内置的扩展，仅在组件首次被创建时调用一次。
- registerWidget（必须配置）：注册组件的逻辑实现。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

18.1.2.4.2 eventConfig

字段介绍

eventConfig为组件事件配置项，用于定义组件事件暴露的变量结构，以及事件和对外透传变量的业务含义。eventConfig配置好后，在组件配置交互时可以将事件的itemVal传递给页面全局变量中，供其他组件使用。

典型示例

典型的eventConfig示例如下：

```
// 组件事件配置项，定义组件事件结构及说明，给全局变量映射使用
eventConfig: {
    clickSeries: {
      desc: { zh_CN: '点击系列', en_US: 'Click Series' },
      fields: [
        {
          name: 'seriesIndex',
          desc: { zh_CN: '系列索引', en_US: 'Series Index' },
        },
        {
          name: 'seriesName',
          desc: { zh_CN: '系列名', en_US: 'Series Name' },
        },
      ],
    },
  },
```

clickSeries字段对应组件*{widget}*.js文件中，注册的事件id。

```
window.Studio.registerEvents(this, 'clickSeries', {
    zh_CN: '点击系列', en_US: 'Click Series'
});
```

clickSeries对象中，“desc”是对事件selectItem的解释。“fields”为组件对外暴露的字段及相应描述。相应代码要在*{widget}*.js中实现如下：

```
this.echartsInst.on('click', 'series', (event) => {
     thisObj.triggerEvent('clickSeries', event);
});
```

18.1.2.4.3 classfication

字段介绍

classfication字段代表的是当前组件需要展示哪些大的配置项分类。华为云Astro大屏应用在设计前期对分类也进行了分组，因此这个字段被扩展为双数组形式。一般默认情况下，直接在数组对象的第一个数组中配置即可。如果无配置，则所有属性展示在一个大的分类下。

classfication中的配置包含预置分类和自定义分类两种。

- 预置分类：主要是使用平台预置分类。
- 自定义分类：支持平台预置分类和用户自定义分类。

预置分类

预置分类为华为云Astro大屏应用预置的分类，包含的图标和名称如下所示：

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 18-1 预置分类包含的图标和名称

name	分类	图标关键字	图标	说明
card	卡片-自定义	card		-
configuration	配置-自定义	configuration		组件级的配置项建议放到该分类中，如背景、标题等。
series	图形-自定义	series		图表的系列数据配置。
legend	图图例-自定义	legend		图表的图例显示/隐藏、样式控制配置。
tooltip	提示-自定义	tooltip		图表的悬浮提示配置。
coordinate	坐标轴-自定义	coordinate		图表的X、Y坐标轴配置。
referenceLine	参考线-自定义	referenceLine		图表的X、Y轴参考线配置。
metrics	指标-自定义	metrics		图表的指标配置，如显示/隐藏、内容和样式控制。

自定义分类

自定义分类时，可以使用分类的对象形式，对象中可以配置的字段如下表所示。

表 18-2 自定义分类对象中的字段

字段	类型	示例	说明
tip	Object	tip: { "zh_CN": "图形", "en_US": "Series" }	鼠标悬浮提示，采用对象形式。
name	String	name: "code"	分类的key及系统预置的图标。name值为预置类型时，tip和iconSrc非必填。name字段值应与belong字段映射。
iconSrc	String	iconSrc: "image/setting.png"	图标地址。组件文件下，image文件中的setting.png。

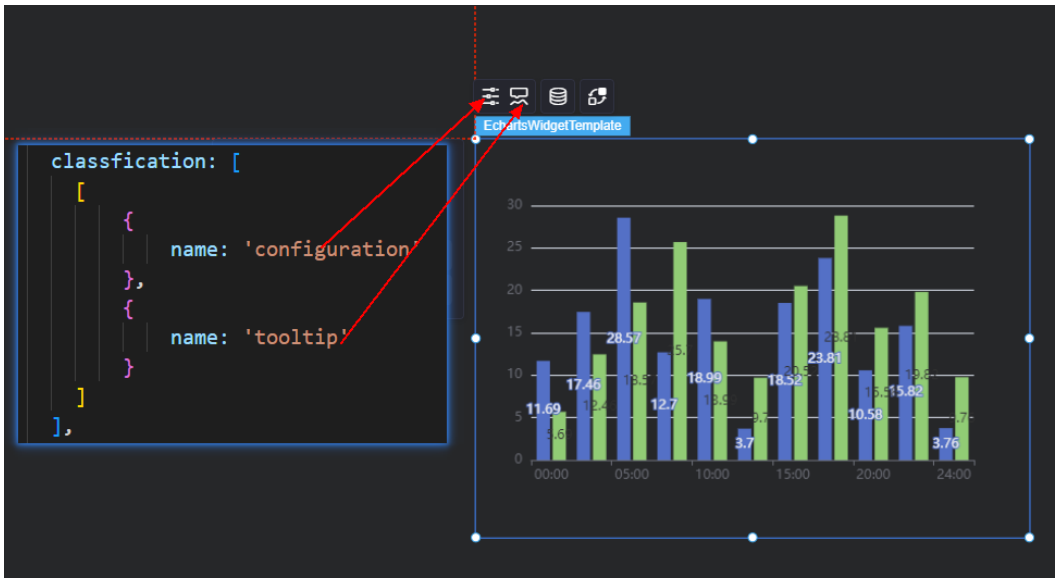
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

classfication 示例

classfication配置示例如下，其对应效果如图18-3所示。

```
classfication: [
  [
    {
      name: 'configuration'
    },
    {
      name: 'tooltip'
    }
  ]
],
```

图 18-3 classfication 配置设置后效果



18.1.2.4.4 propertiesConfig

字段介绍

propertiesConfig是一个数组，用于保存组件配置项的相关字段，包括数据接入配置、组件配置项。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 18-4 propertiesConfig 配置示例

```
propertiesConfig: [
  {
    config: [
      {
        type: 'dataSetting',
        mapping: {
          x: {
            keyName: 'dataX',
            keyTitle: { zh_CN: 'X轴数据', en_US: 'X axis Data' },
            limitNumber: '1',
            type: 'category',
            label: 'x',
            required: true,
          },
          y: {
            keyName: 'value',
            keyTitle: { zh_CN: 'Y轴数据', en_US: 'Y axis Data' },
            limitNumber: '1',
            type: 'value',
            label: 'y',
            required: true,
          },
          s: {
            label: 's',
            limitNumber: '1',
            series: [
              {
                type: '',
                label: '',
                required: false,
              },
            ],
          },
        },
        mock: {},
        name: 'EchartsWidgetTemplateConnector',
        model: 'CommonViewModel',
      },
    ],
  },
  {
    migrateFrom: 'advancedSettings',
    headerTitle: { zh_CN: '数据映射', en_US: 'Data Mapping' },
    belong: 'configuration',
    config: [
      {
        type: 'select',
        name: 'commonProps.emphasisFocus',
        label: { zh_CN: '高亮时淡出', en_US: 'Emphasis Focus' },
        value: 'series',
        options: [
          {
            label: { zh_CN: '不淡出其它图形', en_US: 'None' },
            value: 'none',
          },
          {
            label: { zh_CN: '只聚焦当前高亮的数据的图形', en_US: 'Self' },
            value: 'self',
          },
          {
            label: { zh_CN: '聚焦当前高亮的数据所在的系列的所有图形', en_US: 'Series' },
            value: 'series',
          },
        ],
      },
      {
        type: 'tab',
        name: 'commonProps.showLabel',
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

数据接入配置

数据接入配置详细介绍，请参见**组件数据接入**。

组件配置项

配置示例如下，配置后效果如**图18-5**所示，组件配置项详细介绍请参见**表18-3**。

```
{
    migrateFrom: 'advancedSettings',
    headerTitle: { zh_CN: '数据映射', en_US: 'Data Mapping' },
    belong: 'configuration',
    config: [
     {
       type: 'select',
       name: 'commonProps.emphasisFocus',
       label: { zh_CN: '高亮时淡出', en_US: 'Emphasis Focus' },
       value: 'series',
       options: [
        {
          label: { zh_CN: '不淡出其它图形', en_US: 'None' },
          value: 'none',
        },
        {
          label: { zh_CN: '只聚焦当前高亮的数据的图形', en_US: 'Self' },
          value: 'self',
        },
        {
          label: { zh_CN: '聚焦当前高亮的数据所在的系列的所有图形', en_US: 'Series' },
          value: 'series',
        },
       ],
     },
     {
       type: 'tab',
       name: 'commonProps.showLabel',
       label: { zh_CN: '显示标签', en_US: 'Emphasis Focus' },
       value: true,
       options: [
        {
          label: { zh_CN: '显示', en_US: 'Show' },
          value: true,
        },
        {
          label: { zh_CN: '隐藏', en_US: 'Hide' },
          value: false,
        },
       ],
     },
   ],
},
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 18-5 propertiesConfig 配置设置后效果



表 18-3 组件配置项说明

字段	类型	示例	说明
migrateFrom	String	migrateFrom: "advancedSettings"	固定写法，配置后非华为云Astro大屏应用平台右侧属性面板会过滤掉配置项。
headerTitle	Object	headerTitle: { zh_CN: "行配置", en_US: "Row Configuration" },	标题，需要国际化。
belong	String	belong: "configuration",	归属于classfication中哪一个分类。
config	Array	config: []	config数组中，每一个对象保存的配置项信息。config中，配置项的介绍，请参见**组件配置项（Config配置）**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

18.1.2.5 {widget}.ftl

文件介绍

{widget}.html为组件DOM结构文件，相当于HTML文件，负责样式展示。

在华为云Astro大屏应用中自定义组件时，需要在服务端提前渲染的部分，可以写在此文件中。

文件示例

```
<div id="EchartsWidgetTemplate" v-cloak>
  <div ref="echartsDom" class="echarts-container"></div>
</div>
```

18.1.2.6 {widget}.js

文件介绍

{widget}.js为组件逻辑文件，整个Widget的渲染核心JS，在组件编辑状态和页面最终的发布运行态都会被加载执行。一个推荐的组件架构，应包含**表18-4**中API。其中，init、render和beforeDestory为组件的通用生命周期函数，其余为推荐模板实现。

表 18-4 组件架构组成

API名称	API解释	是否必须
init(生命周期函数)	组件初始化入口API，初始化组件通用能力，负责注册组件事件和组件动作。	是
render(生命周期函数)	组件核心渲染API，负责组件的实例化、数据调用及事件、动作的实际实现。	是
beforeDestroy(生命周期函数)	组件销毁回调事件，负责组件在销毁期间的内存释放逻辑实现，需要把组件绑定的一些dom事件及全局的引用销毁。	是
initContainer	render中抽取的独立逻辑，初始化组件container，所有组件逻辑统一。	统一实现，无需改动。
getInitProps	render中抽取的独立逻辑，基于默认prop和组件配置的props进行融合处理，并返回。	建议实现。
initI18n	初始化组件message-en/message-zh的多语言信息，统一注册到独立的i18nVue实例中，供组件获取桩数据、获取默认配置、初始化组件统一使用。	建议实现。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API名称	API解释	是否必须
initReaderVm	render中抽取的独立逻辑，初始化运行态组件VM实例。在实例中获取数据并实现组件的核心渲染。	建议实现。
registerWidgetActionAndEvent	init中抽取的独立逻辑，注册组件对外暴露的的事件和动作。	按需实现，组件定义事件和动作时使用。
getMockData	组件在没有对接外部数据源时，使用的获取桩数据的API自定义实现。考虑数据集天然支持二维数组对象，桩数据结构统一为二维数组对象[{id:3,name:'zhangsan'}]。某些场景假如只需要一个简单值val，可以设置组件桩数据设置为简单二维对象数组[{val:123}]。	-

文件示例

- 通用的组件核心代码

```
var EchartsWidgetTemplate = StudioWidgetWrapper.extend({
  /*
   * 组件初始化入口API,初始化组件通用能力，负责注册组件事件和组件动作
   */
  init() {},

  /**
   * 组件核心渲染api，负责组件的实例化、数据调用及事件、动作的实际实现
   */
  render() {},

  /**
   * 组件销毁回调事件，负责组件在销毁期间的内存释放逻辑实现，需要把组件绑定的一些dom事件及全局的引用销毁
   */
  beforeDestroy() {},

    /**
     * 统一获取组件桩数据，建议实现
     */
    getMockData() {},
})
```

- 组件的整体代码

```
var EchartsWidgetTemplate = StudioWidgetWrapper.extend({
  /*
   * 组件初始化入口API,初始化组件通用能力，负责注册组件事件和组件动作
   */
  init() {
    this._super.apply(this, arguments); // 组件通用能力构建，调用父类constructor,必须要写
    this.getWidgetI18n().then(() => this.render()); // 渲染组件
  },
  /**
   * 组件核心渲染api，负责组件的实例化、数据调用及事件、动作的实际实现
   */
  render() {
    const widgetContainer = this.getContainer();
    if (!widgetContainer) return;
    this.initI18n();
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    this.initReaderVm(this.getProps(), widgetContainer);
    this.registerWidgetActionAndEvent();
    this.registerResizeEvent(() => this?.readerVm?.echartsInst?.resize());
  },
  /**
   * 组件销毁回调事件，负责组件在销毁期间的内存释放逻辑实现，需要把组件绑定的一些dom事件及全局的引用销毁
   */
  beforeDestroy() {
    $(window).off('resize');
    this.readerVm && this.readerVm.$destroy && this.readerVm.$destroy();
  },
  /**
   *
   * @returns 初始化组件message-en,message-zh的多语言信息，统一注册到独立的i18nVue实例中。供组件获取桩数据、获取默认配置、初始化组件统一使用
   */
  initI18n() {
    const i18n = window.HttpUtils.getI18n({
      locale: window.HttpUtils.getLocale(),
      messages: this.getMessages(),
    });
    const i18nVM = new window.Vue({ i18n });
    this.$t = (key) => i18nVM.$t(key);
  },
  getProps() {
    const props = this.getProperties() || {};
    const commonProps = $.extend(
      true,
      {},
      { emphasisFocus: 'series', showLabel: true, axisPointerType: 'shadow' },
      JSON.parse(props.commonProps || '{}'),
    );
    return { commonProps };
  },
  /**
   * 初始化运行态组件VM实例
   * @param {*} props 组件配置项
   * @param {*} widgetContainer 组件容器
   */
  initReaderVm(props, widgetContainer) {
    const { commonProps } = props;
    const thisObj = this;
    thisObj.readerVm = new window.Vue({
      el: $('#EchartsWidgetTemplate', widgetContainer)[0],
      data() {
        return {
          commonProps,
          dataValue: [],
          echartsInst: null,
          ConnectorIns: thisObj.getConnectorInstanceByName('EchartsWidgetTemplateConnector') || '',
        };
      },
      mounted() {
        this.echartsInst = window.echarts.init(this.$refs.echartsDom);
        this.echartsInst.on('click', 'series', (event) => {
          thisObj.triggerEvent('clickSeries', event);
        });
        thisObj.callFlowConn(this.ConnectorIns, {}, (res) => {
          this.dataValue = res;
          this.drawEcharts();
        });
      },
      methods: {
        drawEcharts() {
          const dataX = [...new Set(this.dataValue.map((row) => row.x))];
          this.echartsInst.setOption({
            xAxis: {
              type: 'category',
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
          data: dataX,
        },
        yAxis: {
          type: 'value',
        },
        series: [...new Set(this.dataValue.map((row) => row.s))].map((key) => ({
          data: dataX.map((x) => this.dataValue.find((item) => item.x === x && item.s === key)?.y),
          name: key,
          type: 'bar',
          emphasis: { focus: this.commonProps.emphasisFocus },
          label: {
            show: this.commonProps.showLabel,
            distance: this.commonProps.labelDistance,
          },
        })),
        tooltip: {
          trigger: 'axis',
          axisPointer: { type: this.commonProps.axisPointerType },
        },
      });
    },
    highlightSeries({ eventParam }) {
      this.echartsInst.dispatchAction({ type: 'highlight', seriesIndex: eventParam.seriesIndex });
    },
  },
 });
},
/**
 * 注册组件对外暴露的的事件和动作
 */
registerWidgetActionAndEvent() {
 if (!window.Studio) {
   return;
 }
 window.Studio.registerEvents(this, 'clickSeries', { zh_CN: '点击系列', en_US: 'Click Series' });
 window.Studio.registerAction(
   this,
   'highlightSeries',
   { zh_CN: '高亮系列', en_US: 'Highlight Series' },
   [],
   (...args) => this.readerVm.highlightSeries(...args),
 );
},
/**
 * 自定义api，组件在没有对接外部数据源时使用的桩数据，桩数据结构统一为二维数组对象
 * @returns [{}]
 */
getMockData() {
 const seviceWaterLevel = this.$t('setting.seviceWaterLevel');
 const seviceLoad = this.$t('setting.seviceLoad');
 return [
   {
     x: '00:00',
     y: 11.69,
     s: seviceWaterLevel,
   },
   {
     x: '02:30',
     y: 17.46,
     s: seviceWaterLevel,
   },
   {
     x: '05:00',
     y: 28.57,
     s: seviceWaterLevel,
   },
   {
     x: '07:30',
     y: 12.7,
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    s: seviceWaterLevel,
  },
  {
    x: '10:00',
    y: 18.99,
    s: seviceWaterLevel,
  },
  {
    x: '12:30',
    y: 3.7,
    s: seviceWaterLevel,
  },
  {
    x: '15:00',
    y: 18.52,
    s: seviceWaterLevel,
  },
  {
    x: '17:30',
    y: 23.81,
    s: seviceWaterLevel,
  },
  {
    x: '20:00',
    y: 10.58,
    s: seviceWaterLevel,
  },
  {
    x: '22:30',
    y: 15.82,
    s: seviceWaterLevel,
  },
  {
    x: '24:00',
    y: 3.76,
    s: seviceWaterLevel,
  },
  {
    x: '00:00',
    y: 5.69,
    s: seviceLoad,
  },
  {
    x: '02:30',
    y: 12.46,
    s: seviceLoad,
  },
  {
    x: '05:00',
    y: 18.57,
    s: seviceLoad,
  },
  {
    x: '07:30',
    y: 25.7,
    s: seviceLoad,
  },
  {
    x: '10:00',
    y: 13.99,
    s: seviceLoad,
  },
  {
    x: '12:30',
    y: 9.7,
    s: seviceLoad,
  },
  {
    x: '15:00',
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
      y: 20.52,
      s: seviceLoad,
    },
    {
      x: '17:30',
      y: 28.81,
      s: seviceLoad,
    },
    {
      x: '20:00',
      y: 15.58,
      s: seviceLoad,
    },
    {
      x: '22:30',
      y: 19.82,
      s: seviceLoad,
    },
    {
      x: '24:00',
      y: 9.76,
      s: seviceLoad,
    },
  ];
 },
});
```

18.2 组件配置项（Config 配置）

18.2.1 配置项总览

本章节介绍华为云Astro大屏应用支持的组件配置项，您可以通过*{widget}*.editor.js文件中定义的type字段，来定义组件的类型和配置。

表 18-5 配置项总览

类别	类型	说明
输入框	**input**	单行文本输入框
	textarea	多行文本输入框
数字类型	**input-number**	计数器
	slider	滑块
切换类型	**tab**	切换
	switch	开关
	radio	单选
	checkbox	多选
颜色类型	**colorpicker**	颜色选择器
时间日期类型	**time**	时间选择器
下拉选择类型	**select**	下拉选择
循环类型	**list**	循环

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

config 配置示例

config配置示例如下，设置后效果如图18-6所示。

```
{
    migrateFrom: 'advancedSettings',
    headerTitle: { zh_CN: '数据映射', en_US: 'Data Mapping' },
    belong: 'configuration',
    config: [
     {
       type: 'select',
       name: 'commonProps.emphasisFocus',
       label: { zh_CN: '高亮时淡出', en_US: 'Emphasis Focus' },
       value: 'series',
       options: [
        {
          label: { zh_CN: '不淡出其它图形', en_US: 'None' },
          value: 'none',
        },
        {
          label: { zh_CN: '只聚焦当前高亮的数据的图形', en_US: 'Self' },
          value: 'self',
        },
        {
          label: { zh_CN: '聚焦当前高亮的数据所在的系列的所有图形', en_US: 'Series' },
          value: 'series',
        },
       ],
     },
     {
       type: 'tab',
       name: 'commonProps.showLabel',
       label: { zh_CN: '显示标签', en_US: 'Emphasis Focus' },
       value: true,
       options: [
        {
          label: { zh_CN: '显示', en_US: 'Show' },
          value: true,
        },
        {
          label: { zh_CN: '隐藏', en_US: 'Hide' },
          value: false,
        },
       ],
     },
    ],
  },
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 18-6 config 配置设置后效果



18.2.2 通用配置

配置项说明

表 18-6 配置项说明

参数	类型	是否必选	示例	说明
type	String	是	type: "input"	配置项类型。
value	String	否	value: "defaultValue"	默认值。
name	String	是	name: "commProps.myString"	字段的值与advanceEditvm中的commProps.myString双向绑定。
label	Object	否	label: { "zh_CN": "中文标签", "en_US": "En label" }	配置项的标签，需要国际化。
tip	Object	否	tip: { zh_CN: "中文提示", en_US: "English tip"}	提示图标，当配置项比较复杂，可以添加一些提示内容。
noToolTip	Boolean	否	noToolTip: false	标签是否具有el-tooltip提示，默认为false。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
disabled	Function | Boolean	否	disabled: true或(data, field, vm) => boolean	是否禁用，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否禁用，返回true禁用。
showFunc	Function	否	showFunc: function(vm) { return vm.commProps.showTitle; }	是否显示该配置项，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否显示，返回true显示function定义。
events	Object	否	events: { change: function(vm, value) { } }	配置项修改触发事件的回调函数，当前仅支持change事件。

入参 vm 说明

组件配置项中的disabled、showFunc和events中，都具有入参vm，vm为组件的Widget实例。

配置示例

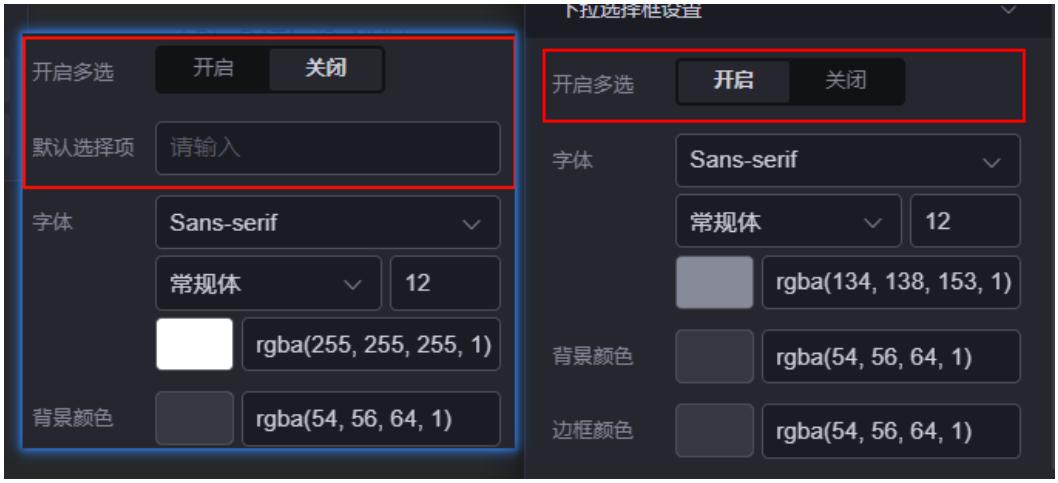
通用配置示例如下，以global_SelectWidget组件为例，设置后效果如图18-7所示。本示例中的global_SelectWidget为华为云Astro大屏应用系统预置的下拉框组件，可在“我的资产 > 我的组件”中获取。

```
{
    type: 'tab',
    name: 'multiple',
    parentName: 'selectConfObj',
    label: { zh_CN: '开启多选', en_US: 'Multiple' },
    value: false,
      options: [
        {
          label: { zh_CN: '开启', en_US: 'ON' },
          value: true,
        },
        {
          label: { zh_CN: '关闭', en_US: 'OFF' },
          value: false,
        },
      ],
    events: {
      change: function (vm, value) {
        if (value) {
          vm.selectConfObj.fontColor = vm.selectConfObj.multiSelectFontColor;
          vm.selectConfObj.selectValue = [];
        } else {
          vm.selectConfObj.fontColor = vm.selectConfObj.singleSelectFontColor;
          vm.selectConfObj.selectValue = '';
        }
      },
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    },
},
```

图 18-7 通用配置设置后效果



18.2.3 input

配置项说明

表 18-7 input 配置项说明

参数	类型	是否必选	示例	说明
type	String	是	type: "input"	配置项类型。
subType	String	否	subType: "password"	子类型，支持的类型有number、password。
value	String	否	value: "defaultValue"	默认值。
name	String	是	name: "commProps.myString"	该字段的值与advanceEditvm中的commProps.myString双向绑定。
label	Object	否	label: { "zh_CN": "中文标签", "en_US": "En label" }	配置项的标签，需要国际化。
tip	Object	否	tip: { zh_CN: "中文提示", en_US: "English tip"}	提示图标，当配置项比较复杂，可以添加一些提示内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
noToolTip	Boolean	否	noToolTip: false	标签是否具有el-tooltip提示，默认为false。
disabled	Function | Boolean	否	disabled: true或(data, field, vm) => boolean	是否禁用，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否禁用，返回true禁用。
showFunc	Function	否	showFunc: function(vm) { return vm.commProps.showTitle; }	是否显示该配置项，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否显示，返回true显示function定义。
placeholder	String	否	placeholder: { "zh_CN": “请输入”, "en_US": "Please input" }	输入框占位文本。
showpassword	Boolean	否	showpassword: false	是否显示密码，默认为false。当“type”类型为“password”时，需要配置。
min	Number	否	min: 0	最小值。
max	Number	否	max: 100	最大值。
prefix	String	否	"prefix": "↑"	输入框头部内容，如前缀。
suffix	String	否	"suffix": "%"	输入框尾部内容，如后缀。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件

表 18-8 事件

事件名称	调用配置项中的方法	说明	回调参数
input	blur	在input值改变时触发	(event, data, field)
change	change	仅在输入框失去焦点或用户按下回车时触发	(data, field)
blur	blur	在输入框获得焦点时触发	(value, data, field)
focus	focus	在输入框失去焦点时触发	(value, data, field)

配置示例

input配置示例如下，配置后效果如图18-8所示。

```
{
    type: 'text',
    name: 'commProps.myText',
    value: '我是text的类型',
    label: {
        zh_CN: 'text的类型',
        en_US: 'text Type Example'
    },
    placeholder: {
        zh_CN: '请输入标题内容',
        en_US: 'Enter the title content.'
    },
    prefix: '↑',
    suffix: '%'
}
```

图 18-8 input 配置设置后效果



18.2.4 textarea

配置项说明

表 18-9 textarea 配置项说明

参数	类型	是否必选	示例	说明
type	String	是	type: "textarea"	配置项类型。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
value	String	否	-	默认值。
name	String	是	name: "commProps.myString"	该字段的值与advanceEditvm中的commProps.myString双向绑定。
label	Object	否	label: { "zh_CN": "中文标签", "en_US": "En label" }	配置项的标签，需要国际化。
tip	Object	否	tip: { zh_CN: "中文提示", en_US: "English tip"}	提示图标，当配置项比较复杂，可以添加一些提示内容。
noToolTip	Boolean	否	noToolTip: false	标签是否具有el-tooltip提示，默认为false。
disabled	Function | Boolean	否	disabled: true或(data, field, vm) => boolean	是否禁用，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否禁用，返回true禁用。
showFunc	Function	否	showFunc: function(vm) { return vm.commProps.showTitle; }	是否显示该配置项，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否显示，返回true显示function定义。
placeholder	String	否	placeholder: { "zh_CN": “请输入”, "en_US": "Please input" }	输入框占位文本。
rows	Number	否	rows: 3	输入框行数。
minRows	Number	否	minRows: 2	自适应内容最小高度。
maxRows	Number	否	maxRows: 6	自适应内容最大高度。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件

表 18-10 事件

事件名称	调用配置项中的方法	说明	回调参数
change	change	仅在输入框失去焦点或用户按下回车时触发	(data, field)
blur	blur	在输入框获得焦点时触发	(value, data, field)
focus	focus	在输入框失去焦点时触发	(value, data, field)

配置示例

textarea配置示例如下，设置后效果如图18-9所示。

```
{
    type: 'textarea',
    name: 'commProps.myTextarea',
    value: '我是text的类型',
    label: {
        zh_CN: 'textarea的类型',
        en_US: 'textarea Type Example'
    },
    rows: '3'
}
```

图 18-9 textarea 配置设置后效果



18.2.5 input-number

配置项说明

表 18-11 input-number 配置项说明

参数	类型	是否必选	示例	说明
type	String	是	type: "input-number"	配置项类型。
value	String	否	value: 1	默认值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
name	String	是	name: "commProps.myString"	该字段的值与advanceEditvm中的commProps.myString双向绑定。
label	Object	否	label: { "zh_CN": "中文标签", "en_US": "En label" }	配置项的标签，需要国际化。
tip	Object	否	tip: { zh_CN: "中文提示", en_US: "English tip"}	提示图标，当配置项比较复杂，可以添加一些提示内容。
noToolTip	Boolean	否	noToolTip: false	标签是否具有el-tooltip提示，默认为false。
disabled	Function | Boolean	否	disabled: true或(data, field, vm) => boolean	是否禁用，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否禁用，返回true禁用。
showFunc	Function	否	showFunc: function(vm) { return vm.commProps.showTitle; }	是否显示该配置项，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否显示，返回true显示function定义。
placeholder	String	否	placeholder: { "zh_CN": “请输入”, "en_US": "Please input" }	输入框占位文本。
stepStrictly	Boolean	否	stepStrictly: false	是否只能输入step的倍数，默认为false。
precision	Number	否	precision: 2	数值精度。
step	Number	否	number: 1	计数器步长，默认值为1。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
hideControls	Boolean	否	hideControls: false	是否使用控制按钮。
min	Number	否	min: 0	设置计数器允许的最小值，默认值为-Infinity。
max	Number	否	max: 100	设置计数器允许的最大值，默认值为Infinity。

事件

表 18-12 事件

事件名称	调用配置项中的方法	说明	回调参数
change	change	仅在输入框失去焦点或用户按下回车时触发	(data, field)
blur	blur	在输入框获得焦点时触发	(value, data, field)
focus	focus	在输入框失去焦点时触发	(value, data, field)

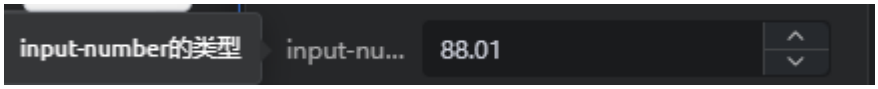
配置示例

input-number配置示例如下，配置后效果如图18-10所示。

```
{
    type: 'input-number',
    name: 'commProps.myInputNumber',
    value: '88',
    label: {
        zh_CN: 'input-number的类型',
        en_US: 'input-number Type Example'
    },
    step: '0.01',
    stepStrictly: true,
    precision:'2',
    placeholder: {
        zh_CN: '请输入标题内容',
        en_US: 'Enter the title content.'
    },
    min: '20',
    max: '100'
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 18-10 input-number 配置设置后效果



18.2.6 slider

配置项说明

表 18-13 slider 配置项说明

参数	类型	是否必选	示例	说明
type	String	是	type: "slider"	配置项类型。
value	String	否	value: "defaultValue"	默认值。
name	String	是	name: "commProps.myString"	该字段的值与advanceEditvm中的commProps.myString双向绑定。
label	Object	否	label: { "zh_CN": "中文标签", "en_US": "En label" }	配置项的标签，需要国际化。
tip	Object	否	tip: { zh_CN: "中文提示", en_US: "English tip"}	提示图标，当配置项比较复杂，可以添加一些提示内容。
noToolTip	Boolean	否	noToolTip: false	标签是否具有el-tooltip提示，默认为false。
disabled	Function | Boolean	否	disabled: true或(data, field, vm) => boolean	是否禁用，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否禁用，返回true禁用。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
showFunc	Function	否	showFunc: function(vm) { return vm.commProps.showTitle; }	是否显示该配置项，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否显示，返回true显示function定义。
stepStrictly	Boolean	否	stepStrictly: false	是否只能输入step的倍数，默认为false。
precision	Number	否	precision: 2	数值精度。
step	Number	否	number: 1	计数器步长，默认值为1。
hideControls	Boolean	否	hideControls: false	是否使用控制按钮。
min	Number	否	min: 0	设置计数器允许的最小值，默认值为-Infinity。
max	Number	否	max: 100	设置计数器允许的最大值，默认值为Infinity。
showInput	Boolean	否	showInput: true	是否展示输入框，默认为true。
append	String	否	append: "%"	添加的字符串。

事件

表 18-14 事件

事件名称	调用配置项中的方法	说明	回调参数
change	change	值改变的时候触发	(value, data, field)

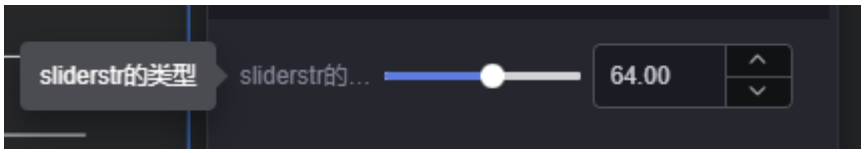
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

配置示例

slider配置示例如下，配置后效果如图18-11所示。

```
{
    type: 'slider',
    name: 'commProps.mySliderStr',
    value: '64%',
    label: {
        zh_CN: 'sliderstr的类型',
        en_US: 'sliderstr Type Example'
    },
    append: '%',
    step: '0.01',
    stepStrictly: true,
    precision: '2',
    min: '20',
    max: '100',
    showInput: true
}
```

图 18-11 配置后效果



18.2.7 tab

配置项说明

表 18-15 tab 配置项说明

参数	类型	是否必选	示例	说明
type	String	是	type: "tab"	配置项类型。
value	String	否	value: "defaultValue"	默认值。
name	String	是	name: "commProps.myString"	该字段的值与advanceEditvm中的commProps.myString双向绑定。
label	Object	否	label: { "zh_CN": "中文标签", "en_US": "En label" }	配置项的标签，需要国际化。
tip	Object	否	tip: { zh_CN: "中文提示", en_US: "English tip"}	提示图标，当配置项比较复杂，可以添加一些提示内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
noToolTip	Boolean	否	noToolTip: false	标签是否具有el-tooltip提示，默认为false。
disabled	Function | Boolean	否	disabled: true或(data, field, vm) => boolean	是否禁用，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否禁用，返回true禁用。
showFunc	Function	否	showFunc: function(vm) { return vm.commProps.showTitle; }	是否显示该配置项，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否显示，返回true显示function定义。
options	Object	是	options: ["label": {"zh_CN": "开启","en_US": "Enable"},"value": true},{"label": {"zh_CN": "关闭","en_US": "Disable"},"value": false}]	选项。
sourceKey	String	否	sourceKey: "value"	选项中值对应的key，默认为value。

事件

表 18-16 事件

事件名称	调用配置项中的方法	说明	回调参数
change	change	值改变时触发	(value, data, field)

配置示例

tab配置示例如下，配置后效果如图18-12所示。

```
{
    type: 'tab',
    name: 'commProps.myTab',
    value: true,
    label: {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        zh_CN: 'tab的类型',
        en_US: 'tab Type Example'
    },
    options: [{
            label: {
                zh_CN: '开启',
                en_US: 'Enable'
            },
            value: true
        },
        {
            label: {
                zh_CN: '关闭',
                en_US: 'Disable'
            },
            value: false
        }
    ]
}
```

图 18-12 tab 配置后效果



18.2.8 switch

配置项说明

表 18-17 switch 配置项说明

参数	类型	是否必选	示例	说明
type	String	是	type: "switch"	配置项类型。
value	String	否	value: false	默认值。
name	String	是	name: "commProps.myString"	该字段的值与advanceEditvm中的commProps.myString双向绑定。
label	Object	否	label: { "zh_CN": "中文标签", "en_US": "En label" }	配置项的标签，需要国际化。
tip	Object	否	tip: { zh_CN: "中文提示", en_US: "English tip"}	提示图标，当配置项比较复杂，可以添加一些提示内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
noToolTip	Boolean	否	noToolTip: false	标签是否具有el-tooltip提示，默认为false。
disabled	Function | Boolean	否	disabled: true或(data, field, vm) => boolean	是否禁用，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否禁用，返回true禁用。
showFunc	Function	否	showFunc: function(vm) { return vm.commProps.showTitle; }	是否显示该配置项，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否显示，返回true显示function定义。

事件

表 18-18 事件

事件名称	调用配置项中的方法	说明	回调参数
change	change	值改变时触发	(value, data, field)

配置示例

switch配置示例如下，配置后效果如图18-13所示。

```
{
    type: 'switch',
    name: 'commProps.mySwitch',
    value: '我是switch的类型',
    label: {
        zh_CN: 'switch的类型',
        en_US: 'switch Type Example'
    }
}
```

图 18-13 switch 配置后效果



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

18.2.9 radio

配置项说明

表 18-19 radio 配置项说明

参数	类型	是否必选	示例	说明
type	String	是	type: "radio"	配置项类型。
value	String	否	value: "defaultValue"	默认值。
name	String	是	name: "commProps.myString"	该字段的值与advanceEditvm中的commProps.myString双向绑定。
label	Object	否	label: { "zh_CN": "中文标签", "en_US": "En label" }	配置项的标签，需要国际化。
tip	Object	否	tip: { zh_CN: "中文提示", en_US: "English tip"}	提示图标，当配置项比较复杂，可以添加一些提示内容。
noToolTip	Boolean	否	noToolTip: false	标签是否具有el-tooltip提示，默认为false。
disabled	Function | Boolean	否	disabled: true或(data, field, vm) => boolean	是否禁用，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否禁用，返回true禁用。
showFunc	Function	否	showFunc: function(vm) { return vm.commProps.showTitle; }	是否显示该配置项，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否显示，返回true显示function定义。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
options	Object	是	options: ["label": {"zh_CN": "开启","en_US": "Enable"},"value": true}, {"label": {"zh_CN": "关闭","en_US": "Disable"},"value": false}]	选项。
sourceKey	String	否	sourceKey: "value"	选项中值对应的key，默认为value。
sourceLabel	String	否	sourceLable: "label"	选项中标签对应的key，默认为label。
showHint	Boolean	否	showHint: false	是否展示提示图标。

事件

表 18-20 事件

事件名称	调用配置项中的方法	说明	回调参数
change	change	值改变时触发	(value, data, field)

配置示例

radio配置示例如下，配置后效果如图18-14所示。

```
{
    type: 'radio',
    name: 'commProps.myRadio',
    value: '我是radio的类型',
    label: {
        zh_CN: 'radio的类型',
        en_US: 'radio Type Example'
    },
    sourceLabel: 'label',
    sourceKey: 'value',
    options: [{
            value: 'happy',
            label: {
                zh_CN: '开心',
                en_US: 'primary'
            }
        },
        {
            value: 'sad',
            label: {
                zh_CN: '不开心',
                en_US: 'dashed'
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        }
      }
    ]
}
```

图 18-14 radio 配置后效果



18.2.10 checkbox

配置项说明

表 18-21 checkbox 配置项说明

参数	类型	是否必选	示例	说明
type	String	是	type: "checkbox"	配置项类型。
value	Boolean	否	value: true	默认值。
name	String	是	name: "commProps.myString"	该字段的值与advanceEditvm中的commProps.myString双向绑定。
label	Object	否	label: { "zh_CN": "中文标签", "en_US": "En label" }	配置项的标签，需要国际化。
tip	Object	否	tip: { zh_CN: "中文提示", en_US: "English tip"}	提示图标，当配置项比较复杂，可以添加一些提示内容。
noToolTip	Boolean	否	noToolTip: false	标签是否具有el-tooltip提示，默认为false。
disabled	Function | Boolean	否	disabled: true或(data, field, vm) => boolean	是否禁用，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否禁用，返回true禁用。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
showFunc	Function	否	showFunc: function(vm) { return vm.commProps.showTitle; }	是否显示该配置项，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否显示，返回true显示function定义。
checkLabel	Object	是	checkLabel: {"zh_CN": "checkbox的类型","en_US": "checkbox Type Example"}	配置项。
title	Function|Boolean	否	title: "xxx"	悬浮提示。

事件

表 18-22 事件

事件名称	调用配置项中的方法	说明	回调参数
change	change	值改变时触发	(value, data, field)

配置示例

checkbox配置示例如下，配置后效果如图18-15所示。

```
{
    type: 'checkbox',
    name: 'commProps.myCheckbox',
    value: '我是checkbox的类型',
    label: {
        zh_CN: 'checkbox的类型',
        en_US: 'checkbox Type Example'
    },
    checkLabel: {
        zh_CN: 'checkbox的类型',
        en_US: 'checkbox Type Example'
    }
}
```

图 18-15 checkbox 配置后效果



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

18.2.11 colorpicker

配置项说明

表 18-23 colorpicker 配置项说明

参数	类型	是否必选	示例	说明
type	String	是	type: "colorpicker"	配置项类型。
value	String	否	value: "defaultValue"	默认值。
name	String	是	name: "commProps.myString"	该字段的值与advanceEditvm中的commProps.myString双向绑定。
label	Object	否	label: { "zh_CN": "中文标签", "en_US": "En label" }	配置项的标签，需要国际化。
tip	Object	否	tip: { zh_CN: "中文提示", en_US: "English tip"}	提示图标，当配置项比较复杂，可以添加一些提示内容。
noToolTip	Boolean	否	noToolTip: false	标签是否具有el-tooltip提示，默认为false。
disabled	Function | Boolean	否	disabled: true或(data, field, vm) => boolean	是否禁用，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否禁用，返回true禁用。
showFunc	Function	否	showFunc: function(vm) { return vm.commProps.showTitle; }	是否显示该配置项，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否显示，返回true显示function定义。
showInput	Boolean	否	showInput: true	是否展示输入框。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件

表 18-24 事件

事件名称	调用配置项中的方法	说明	回调参数
change	change	值改变时触发	(value, data, field)

配置示例

colorpicker配置示例如下，配置后效果如图18-16所示。

```
{
    type: 'colorpicker',
    name: 'commProps.myColorpicker',
    value: 'rgb(208,162,46)',
    label: {
        zh_CN: 'colorpicker的类型',
        en_US: 'colorpicker Type Example'
    }
}
```

图 18-16 colorpicker 配置后效果



18.2.12 time

配置项说明

表 18-25 time 配置项说明

参数	类型	是否必选	示例	说明
type	String	是	type: "time"	配置项类型。
subType	String	否	subType: "date"	子类型，支持的类型有time、date和datetime。
value	String	否	value: "defaultValue"	默认值。
name	String	是	name: "commProps.myString"	该字段的值与advanceEditvm中的commProps.myString双向绑定。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
label	Object	否	label: { "zh_CN": "中文标签", "en_US": "En label" }	配置项的标签，需要国际化。
tip	Object	否	tip: { zh_CN: "中文提示", en_US: "English tip"}	提示图标，当配置项比较复杂，可以添加一些提示内容。
noToolTip	Boolean	否	noToolTip: false	标签是否具有el-tooltip提示，默认为false。
disabled	Function | Boolean	否	disabled: true或(data, field, vm) => boolean	是否禁用，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否禁用，返回true禁用。
showFunc	Function	否	showFunc: function(vm) { return vm.commProps.showTitle; }	是否显示该配置项，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否显示，返回true显示function定义。
placeholder	Object	否	placeholder: {"zh_CN": "请选择","en_US": "Please select"}	占位提示。

事件

无

配置示例

time配置示例如下，配置后效果如图18-17所示。

```
{
    type: 'time',
    name: 'commProps.myTime',
    value: '',
    label: {
        zh_CN: 'time-picker的类型',
        en_US: 'time-picker Type Example'
    },
    placeholder: {
        zh_CN: '请输入标题内容',
        en_US: 'Enter the title content.'
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

图 18-17 time 配置后效果



18.2.13 select

配置项说明

表 18-26 select 配置项说明

参数	类型	是否必选	示例	说明
type	String	是	type: "select"	配置项类型。
value	String	否	value: "defaultValue"	默认值。
name	String	是	name: "commProps.myString"	该字段的值与advanceEditvm中的commProps.myString双向绑定。
label	Object	否	label: { "zh_CN": "中文标签", "en_US": "En label" }	配置项的标签，需要国际化。
tip	Object	否	tip: { zh_CN: "中文提示", en_US: "English tip"}	提示图标，当配置项比较复杂，可以添加一些提示内容。
noToolTip	Boolean	否	noToolTip: false	标签是否具有el-tooltip提示，默认为false。
disabled	Function | Boolean	否	disabled: true或(data, field, vm) => boolean	是否禁用，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否禁用，返回true禁用。
showFunc	Function	否	showFunc: function(vm) { return vm.commProps.showTitle; }	是否显示该配置项，可自定义函数，根据其他选项的值来判定是否显示，返回true显示function定义。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
options	Objet	是	options: [{"label": {"zh_CN": "主按钮","en_US": "Enable"},"value": "primary"},{"label": {"zh_CN": "虚线钮","en_US": "dashed"},"value": "primary"}]	选项。
placeholder	Object	否	placeholder: {"zh_CN": "请选择","en_US": "Please select"}	占位提示。
filterable	Boolean	否	filterable: false	是否可搜索，默认为false。
allowCreate	Boolean	否	allowCreate: false	是否允许用户创建新条目，需配合filterable使用，默认为false。
multiple	Boolean	否	multiple: false	开启多选，默认为false。
noClearable	Boolean	否	noClearable: true	是否允许清空。
remote	Boolean	否	remote: false	是否为远程搜索。
fetchData	Function	否	() => ()	远程搜索方法。

事件

表 18-27 事件

事件名称	调用配置项中的方法	说明	回调参数
change	change	值改变时触发	(value, data, field)

配置示例

select配置示例如下，配置后效果如图18-18所示。

```
{
  type: 'select',
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    name: 'commProps.mySelect',
    value: 'Border',
    label: {
        zh_CN: '边框',
        en_US: 'Border'
    },
    options: [{
            value: 'Full',
            label: {
                zh_CN: '全边框',
                en_US: 'Full'
            }
        },
        {
            value: 'Corner',
            label: {
                zh_CN: '角边框',
                en_US: 'Corner'
            }
        },
        {
            value: 'No Border',
            label: {
                zh_CN: '无边框',
                en_US: 'No Border'
            }
        }
    ]
}
```

图 18-18 select 配置后效果



18.2.14 list

配置项说明

表 18-28 list 配置项说明

参数	类型	是否必选	示例	说明
type	String	是	type: "list"	配置项类型。
name	String	是	name:"intervalColors"	双向绑定list名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
label	Object	否	label: { "zh_CN": "中文标签", "en_US": "English Label" }	配置项的标签，需要国际化。
listFixed	Boolean	否	listFixed: true	列表个数固定，不展示新增、删除功能，默认为true展示。
labelOnce	Boolean	否	labelOnce: true	仅在list首项展示一次label。 ● 设置为true时，只有list中第一项展示list label。 ● 设置为false时，每一项都展示label。
showIndex	Boolean	否	showIndex: true	label末尾显示计数。 ● 设置为true时，label末尾进行计数(index+1)展示为label1，label2…。 ● 设置false时，每一个label内容相同。
displayMode	String	否	displayMode: “box” displayMode: “simple”	显示为下拉框中或平铺。 ● box：显示在下拉框中。 ● simple：直接显示。
events	Object	是	events: { addItemFunc: function (vm, index) { return { size: 1, color: 'rgba(11,129,246,1)'} }, itemDelCallBack: function (values) { if (values && values.length) { values[values.length - 1].size = 1; } }, },	增加和删除list中一项。默认有增加删除功能，所以需要添加addItemFunc和itemDelCallBack函数。 如果noAdd为true，不需要添加。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	是否必选	示例	说明
childItems	Array	是	childItems: [{ type: "colorpicker", name: "color", value: "rgba(11,129,246,1)", width: 26, showInput: false, }, { type: "input-number", name: "number", prop: "number", label: "序列号" originFrom: "advanceEditvm", value: "123", width: 74, labelWidth: 20, }]	list中每一项含有的基础配置项。 基础配置项中可以通过加入width调整一行中的占比，例如3个options的width是20,30,30，三个配置项就会出现在一行。如果width是20,30,70，前两个会在一行，第三个占第二行的70%。 如果不加入width或者width占比为100，就会单独占一行。 基础配置项中也增加了labelWidth，在有label的情况下可以通过输入数字控制label的宽度（单位为px）。
tip	Object	否	tip: { zh_CN: "当前排行榜展示的数据行数", en_US: "Number of data rows displayed in the current ranking page.", }	label后会显示info提示。
allowNone	Boolean	否	allowNone: true,	是否允许删除到空。默认为false，不允许删除到空。
helpLink	String	否	helpLink: "http://..."	使用helpIcon。

事件

表 18-29 事件

事件名称	调用配置项中的方法	说明	回调参数
change	change	值改变时触发	(value, data, field)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件名称	调用配置项中的方法	说明	回调参数
addItemFunc	addAssembleType	单击新增时触发	(vm)
itemDelCallBack	delAssembleType	单击删除时触发	(value)

配置示例

配置后效果，如图18-19所示。

```
{
    type: "list",
    name: "commProps.rowCusBg",
    displayMode: "simple",
    labelOnce: true,
    allowNone: true,
    label: { zh_CN: "背景色", en_US: "Background Color" },
    helpLink:
    "https://***.html",
    childItems: [
        {
            type: "colorpicker",
            name: "color",
            originFrom: "advanceEditvm",
            value: "",
            width: 26,
            showInput: false,
        },
        {
            type: "string",
            name: "row",
            originFrom: "advanceEditvm",
            label: { zh_CN: "序列号", en_US: "Serial Number" },
            value: "",
            width: 74,
        },
    ],
},
```

图 18-19 list 配置后效果



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

18.3 组件内置 API

18.3.1 内置 API 一览表

表 18-30 内置 API 一览表

API	API说明
init	组件渲染的入口函数，组件自己实现继承，使用推荐模板即可。
render	整个组件渲染的业务逻辑实现入口，组件自己实现继承。
getConnectorProperties	获取Connector对接的配置值，用于查看与Connector相关的信息。
getConnectorInstanceByName	通过*{widget}*.editr.js文件中配置的Connector名称，获取Connector实例，用于向Connector请求数据。
getProperties	获取该组件配置的属性值，组件接入配置数据时必须使用。
getContainer	获取渲染该组件的容器dom节点。
getWidgetBasePath	获取该组件静态资源的根路径，用来拼接组件内部的其他静态资源。
getMessages	获取该组件国际化配置文件中定义的国际化文件内容，推荐配置vue和vuel18n使用。
hideWidget	隐藏组件。
showWidget	显示组件。
triggerEvent	触发事件，需要配合registerEvent使用。
registerResizeEvent	监听必要的dom尺寸变化事件，画布resize时会触发重新绘制。
callFlowConn	根据组件配置的数据类型（数据集、桥接器、数据源和静态数据），获取数据。
beforeDestroy	组件销毁前的回调函数，组件自己实现继承。

init

组件初始化入口API，以SelectWidgetTemplate组件为例，初始化组件通用能力，负责注册组件事件和组件动作。主逻辑建议如下：

```
init() {
  this._super.apply(this, arguments); // 组件通用能力构建，调用父类constructor,必须要写
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  this.render(); // 渲染组件
  this.registerWidgetActionAndEvent(); // 注册组件事件和动作
 },
```

render

组件核心渲染API，负责组件的实例化、数据调用及事件、动作的实际实现。主逻辑建议如下：

```
 render() {
  var thisObj = this;
  var widgetProperties = thisObj.getProperties(); // 获取组件属性
  var elem = thisObj.getContainer(); // 获取组件dom，对后续操作dom的逻辑备用
  var items = thisObj.getItems();
  var connectorProperties = thisObj.getConnectorProperties(); // 获取组件Connector数据

  // 监听resize事件, 画布resize时需要重新绘制，如果有其他需要，参数可以传入函数，resize时会调用
  this.registerResizeEvent();
 },
```

getConnectorProperties

获取Connector属性，无入参，使用方式参考如下：

```
const connProps = this.getConnectorProperties();
```

connProps对象中，包含组件接入的所有数据源信息。

图 18-20 数据源信息



getConnectorInstanceByName

通过Connector名称获取Connector实例，再通过process方法调用接口获得数据。使用方式参考如下：

```
const connectorInst = thisObj.getConnectorInstanceByName('selectDataConnector');

/**
 * @param renderCbk 成功回调
 * @param errCbk 失败回调
 */
connectorInst.process(renderCbk, errCbk)
```

其中，“connectorInst”用来调用数据源数据接口。

getProperties

获取组件的配置属性，一般需要与默认属性融合后使用，无入参，使用方式参考如下：

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
var widgetProperties = thisObj.getProperties();
```

因框架限制，widgetProperties对象中每个属性的value只能是String类型。

getContainer

一般用于在初始化阶段，获取组件dom，无入参，使用方式参考如下：

```
var elem = thisObj.getContainer();
var readerVm = new Vue({
    el:$("#select", elem)[0],
    }),
```

getContainer是页面上组件的父容器，具有唯一标识。组件内操作dom的场景必须都加上这个父容器，如上面的代码。

getWidgetBasePath

获取该组件静态资源的根路径，用来拼接组件内部的其他静态资源，无入参，使用方式参考如下：

```
var widgetBasePath = thisObj.getWidgetBasePath();
```

getMessages

一般用于在初始化阶段，获取该组件国际化配置文件中定义的国际化文件内容，推荐配置vue和vueI18n使用，无入参，使用方式参考如下：

```
const i18n = HttpUtils.getI18n({
    locale: HttpUtils.getLocale(),
    messages: thisObj.getMessages()
});
```

getMessages()返回messages-en.json和messages-zh.json两个国际化文件中定义的国际化内容。

hideWidget

隐藏组件，无入参，使用方式参考如下：

```
this.hideWidget()
```

showWidget

展示组件，无入参，使用方式参考如下：

```
this.showWidget()
```

triggerEvent

从组件内部触发事件，抛出数据。事件注册参考Studio.registerEvents，触发方式参考如下：

```
/*@param {String} eventName
* @param {obj} dataObj
*/
widgetInst.triggerEvent(eventName, dataObj);
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

registerResizeEvent

监听dom尺寸变化，触发组件重新绘制。使用方式参考如下：

```
/**
 * 监听dom尺寸变化，触发组件重新绘制
 * @param resizeFunc 页面resize时，需要触发的回调函数，可选
 */
this.registerResizeEvent(
  () => this.readerVm?.echartInst?.resize(), // 会在页面resize时，触发echartInst的resize
);
```

callFlowConn

监听必要的dom尺寸变化事件，使用方式参考如下：

```
/**
 * 根据组件配置的数据类型（数据集、桥接器、数据源、静态数据）获取数据， 未配置默认调用getMockData
 * @param {*} connector Connector实例
 * @param {*} param 参数, 没有特殊需求可以直接传入 {} ，如果传入 { test: 1 }, 发起请求时请求体会带上 test 的值
 * @param {*} callbackFunc  将数据传入回调函数
 */
this.callFlowConn(this.connectorIns, param, this.dealRespData.bind(this));
```

beforeDestroy

组件销毁回调事件，负责组件在销毁期间的内存释放逻辑实现，需要把组件绑定的一些dom事件及全局的引用销毁，无入参。使用方式参考如下：

```
beforeDestroy() {
    $(window).off("resize");
    this.vm && this.vm.$destroy && this.vm.$destroy();
},
```

18.3.2 Studio 对象预置 API 一览表

表 18-31 Studio 对象预置 API 一览表

API	API说明
registerWidget	定义组件。
registerConnector	定义桥接器。
registerEvents	注册事件，只有通过此API注册后的事件才会在组件的事件列表中展现。
registerAction	用来注册动作，只有通过此API注册后的事件才会在组件的动作列表中展现。
inReader	判断当前页面状态是开发态或预览态。

registerWidget

必须在*{widget}*.editor.js中注册组件，使用方式参考如下：

```
/* @param {string} widgetName
 * @param {string} description
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 */
Studio.registerWidget("widgetVueTemplate", "The widget template showing how to use the Vue library",
params);
```

registerConnector

必须在connector.js中注册connector，使用方式参考如下：

```
/* @param {string} connectorID
 * @param {string} connectorName
 * @param {string} description
 * @param {obj} connector
 * @param {obj} model
 */
Studio.registerConnector("BridgeBasicTemplate", "BridgeBasicTemplate", "The bridge template showing
how to use a bridge", BridgeBasicTemplate, BridgeBasicTemplateModel);
```

用户在接入桥接器时，如果预置的桥接器无法满足要求，可自定义桥接器。关于connector/model等参数对象的规则介绍，请参考**自定义桥接器**。

registerEvents

一般用于在组件初始化阶段注册事件，只有通过此API注册后的事件才会在组件的事件列表中展现。同样只有注册的事件之后才能通过triggerEvent触发，使用方式参考如下：

```
/* @param {obj} widgetInst 组件对象自身
 * @param {string} eventName 事件名
 * @param {string/{langKey:string}} eventDescription 事件描述
 */
Studio.registerEvents(this, "selectItem", {
  zh_CN: "选中选项",
  en_US: "Choose Select item",
});
```

其中，“事件描述”（第三个参数）可以设置为String或者多语言对象。

registerAction

一般用于在初始化阶段注册动作，只有通过此API注册后的事件才会在组件的动作列表中展现。使用方式参考如下：

```
/* @param {obj} widgetInst widget实例
 * @param {string} actionName 动作名称
 * @param {string/{langKey:string}} actionDescription 动作描述
 * @param {array} params 事件触发时传入的参数数组对象
 * @param {*} receiveActionCbk 动作的回调函数，在回调函数中定义该动作的执行逻辑
 */
Studio.registerAction(
  this,
  "setSelectedItem",
  { zh_CN: "设置选中选项", en_US: "Set Selected item" },
  [{ name: "itemVal"}],
  this.setSelectVal.bind(this)
);
```

setSelectVal的实现如下：

```
/**
 * 响应外界组件组件交互，设置下拉框选中值
 * @param {*} event
 */
setSelectVal(event) {
  this.readerVm.$set(this.readerVm.selectConf, "selectValue", event.itemVal);
},
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

配置动作时，可以在华为云Astro大屏应用画布交付界面，配置itemVal的值为“${e.xxx}”将事件抛出的“xxx”参数复制到itemVal中。然后select组件内统一从itemVal获取数据。select组件的内部处理API如上面代码。

inReader

判断当前页面状态是开发态或预览态，使用方式参考如下：

```
if (!Studio.inReader) { // “true”表示在预览态（即运行态），“false”表示在开发态。
  //todo
}
```

组件内部跟编辑态相关的逻辑，比如editVm等需要判断在非运行态才需要执行。

18.3.3 magno 对象预置 API 一览表

表 18-32 magno 对象预置 API 一览表

API	API说明
savePropertiesForWidget()	用于在开发态中保存当前组件的高级设置属性信息。

savePropertiesForWidget()

该API用于在开发态中，保存当前组件的高级设置属性信息。

```
/*
 * @param {*} props {}
 */
magno.savePropertiesForWidget({ // 属性应该与editor.js中的属性对应
    barChartProps: JSON.stringify(_this.barPropList),
    barCommProps: JSON.stringify(_this.barCommProps)
});
```

属性值需要是String，如果为对象形式则需要做String转换。

18.3.4 HttpUtils 工具类预置 API 一览表

表 18-33 HttpUtils 工具类预置 API 一览表

API	API说明
getCookie	用于获取某个cookie的值。
setCookie	用于设置cookie的值。
getI18n	返回一个Vue18n的实例。
getCsrfToken	通过ajax的方式，调用平台的接口时使用。
refreshToken	用于手动刷新页面的accesstoken。
getUrlParam	用于获取查询字符串中的参数。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	API说明
getLocalStorage	用于获取某个localStorage的值。
setLocalStorage	用于设置某个localStorage的值。

getCookie

用于获取某个cookie的值，使用方式参考如下：

```
/* @param {*} cookieID
 */
HttpUtils.getCookie("key")
```

setCookie

用于设置cookie的值，使用方式参考如下：

```
/* @param {*} key
 * @param {*} value
 */
HttpUtils.setCookie("key","value")
```

getI18n

一般用于在初始化阶段返回一个Vue18n的实例，配合Vue和VueI18n使用。使用方式参考如下：

```
/*
 * 该Vue18n实例可以在new一个Vue实例时赋值为i18n参数。
 */
HttpUtils.getI18n({
  locale: HttpUtils.getLocale(),
  messages: thisObj.getMessages()
})
```

getCsrfToken

通过ajax的方式，调用平台的接口时使用，使用方式参考如下：

```
/*
 * 如果使用平台桥接器的方式，平台会自动在请求header中添加csrf-token头。
 */
HttpUtils.getCsrfToken(function(csrfToken) {
  $.ajax({
    headers: {
      CSRF-Token: csrfToken
    },
  })
});
```

refreshToken

用于手动刷新页面的accesstoken，通常用在执行退出逻辑时，执行该方法刷新页面的accesstoken。使用方式参考如下：

```
/* @param {*} connector
  * @param {*} successCallBack
  * @param {*} errorCallback
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 */
HttpUtils.refreshToken(connector,successCallBack,successCallBack)
```

getUrlParam

用于获取查询字符串中的参数，使用方式参考如下：

```
/*
 * 例如某个页面的URL为“https://10.10.10.1:12900/magno/render/cool__app_0000000000NABzEjpNIH/page1?param=1”，通过执行
 * HttpUtils.getUrlParam("param")返回该参数的值“1”。
 */
HttpUtils.getUrlParam("param")
```

getLocalStorage

用于获取某个localStorage的值，使用方式参考如下：

```
/*
 * @param {*} key
 */
HttpUtils.getLocalStorage("key")
```

setLocalStorage

用于设置某个localStorage的值，使用方式参考如下：

```
/* @param {string} key
 * @param {string/obj} value
 * @param {number} expires
 */
HttpUtils.setLocalStorage("key","value",1000)
```

内置API支持设置localstorage的失效时间，单位为s。

18.3.5 SafeUtils 安全工具类预置 API 一览表

表 18-34 SafeUtils 安全工具类预置 API 一览表

API	API说明
escapeHtml()	将HTML字符串进行转义。
getSafeUrl()	对外部链接进行xss安全过滤，获取安全的绝对URL地址。

escapeHtml()

对HTML字符串进行转义，获取转义后的字符串供页面显示用，使用方式参考如下：

```
/*
 * @param {*} text
 */
SafeUtils.escapeHtml(text) // 方法返回转义后的字符串
```

例如输入字符串如下：

```
<div data-v-a7e06658="" id="page-view-header" class="page-view-header" style="width: 1920px; height: 0px; overflow: hidden; display: none;"> <div data-v-a7e06658="" class="page-view-header-bottom" style="top: -11px;"></div></div>
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

返回值经过xss转义后则为：

```
&lt;div data-v-a7e06658=&quot;&quot; id=&quot;page-view-header&quot; class=&quot;page-view-header&quot; style=&quot;width: 1920px; height: 0px; overflow: hidden; display: none;&quot;&gt; &lt;div data-v-a7e06658=&quot;&quot; class=&quot;page-view-header-bottom&quot; style=&quot;top: -11px;&quot;&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;
```

getSafeUrl()

对外部链接进行xss安全过滤 ，获取安全的绝对URL地址，使用方式参考如下：

```
/*
 * @param {*} url
 */
SafeUtils.getSafeUrl(url);
SafeUtils.getSafeUrl('/test.html')  //return:https://华为云Astro大屏应用域名/test.html
SafeUtils.getSafeUrl('javascript:alert(123)') //return:'unsafe:'
```

只有安全的链接才会被访问，其他形式的URL都会响应一个“unsafe:”，无法访问。

18.4 组件数据接入

组件对接数据配置开关

组件的数据可来自于静态数据或通过数据集获取，以EchartsWidgetTemplate组件为例，在“{Widget}”.editor.js文件中，可配置组件接入的数据。当识别到组件propertiesConfig中存在dataSetting类型的配置项时，默认组件需要对接数据集。配置示例如下：

```
{
    type: 'dataSetting',
    mapping: {
      x: {
        keyName: 'dataX',
        keyTitle: { zh_CN: 'X轴数据', en_US: 'X axis Data' },
        limitNumber: '1',
        type: 'category',
        label: 'x',
        required: true,
      },
      y: {
        keyName: 'value',
        keyTitle: { zh_CN: 'Y轴数据', en_US: 'Y axis Data' },
        limitNumber: '1',
        type: 'value',
        label: 'y',
        required: true,
      },
      s: {
        label: 's',
        limitNumber: '1',
        series: [
          {
            type: '',
            label: '',
            required: false,
          },
        ],
      },
    },
    mock: {},
    name: 'EchartsWidgetTemplateConnector',
    model: 'CommonViewModel',
},
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 18-35 数据集字段说明

字段	类型	是否必填	示例	说明
type	String	是	type: "dataSetting"	dataSetting为数据集类型。
mapping	Object	否	**mapping**	数据集数据拖拽的配置项。
name	String	是	EchartsWidgetTemplateConnector	数据集实例的唯一标识。

表 18-36 mapping 字段说明

字段	类型	是否必填	示例	说明
type	String	是	type: "value"	根据type校验拖入字段，为枚举值。 • value: 数字 • dateString: 日期 • catacary: 任意字符 • numberOrString: number或者String类型
keyTitle	Object	是	keyTitle: { zh_CN: "X轴数据", en_US: "X axis Data" }	标题，需要国际化。
limitNumber	String	否	type: '1'	拖拽字段个数限制。 • 1：只能拖拽一个字段。 • 1+：可以拖拽多个字段。
required	Boolean	否	required: true	是否必须配置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

组件使用数据集

步骤1 数据集实例获取。

组件代码中可使用如下API，来获取对应的数据集实例。

```
ConnectorIns: thisObj.getConnectorInstanceByName('EchartsWidgetTemplateConnector') || '',
```

步骤2 调用数据集，获取数据。

```
thisObj.callFlowConn(this.ConnectorIns, {}, (res) => {
        this.dataValue = res;
        this.drawEcharts();
      });
```

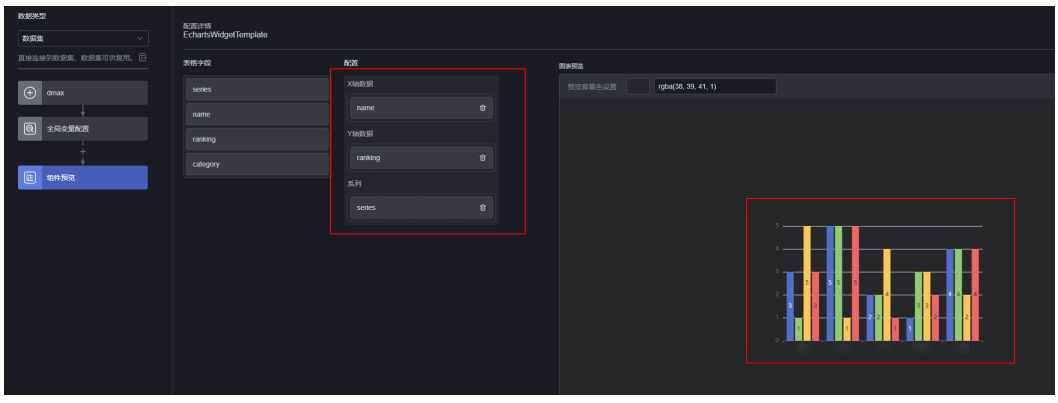
例如，调用了dmax_line这个数据集，返回值如下图所示：

图 18-21 返回值



这个数据因为键值名称并不是x、y和s，所以并不能渲染。此时需要一层映射，例如将name映射到x上，将ranking映射到y上，将series映射到s上。但是每次这个映射都不固定，需要交给用户自行配置，所以提出了映射的概念，即mapping。

图 18-22 映射



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

由用户自己决定将什么字段拖拽映射到什么字段。例如，将name字段映射到了“选项标签展示值”字段，即x中，将ranking字段映射到了“选项值”字段，即y中，将series字段映射到了“选项值”字段，即s中。

```
[{
      "series": "降雨量",
      "name": "A市",
      "ranking": "3",
      "category": "a"
   },
   {
      "series": "降雨量",
      "name": "B市",
      "ranking": "5",
      "category": "b"
   }
]
```

映射后结果：

```
[{
      "s": "降雨量",
      "x": "A市",
      "y": "3",
      "category": "a"
   },
   {
      "s": "降雨量",
      "x": "B市",
      "y": "5",
      "category": "b"
   }
]
```

组件在获取数据时，获取到的是经过映射转换的数据，可以直接使用x、y等固定字段。

----结束

多数据集

部分组件可能存在使用多个数据源的情况，例如地图组件可能存在多个图层，相应配置可以如下：

```
propertiesConfig: [
   {
     config: [
       {
         type: "dataSetting",
         name: 'heatMapDataConnector',
         mapping: {}
       },
       {
         type: "dataSetting",
         name: 'DistrictDataConnector',
         mapping: {}
       }
     ],
   }
 ],
```

组件使用静态数据

华为云Astro大屏应用通过调用组件定义的getMockData，来获取默认静态数据。

```
getMockData() {
   const seviceWaterLevel = this.$t('setting.seviceWaterLevel');
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
const seviceLoad = this.$t('setting.seviceLoad');
return [
 {
  x: '00:00',
  y: 11.69,
  s: seviceWaterLevel,
 },
 {
  x: '02:30',
  y: 17.46,
  s: seviceWaterLevel,
 },
 {
  x: '05:00',
  y: 28.57,
  s: seviceWaterLevel,
 },
 {
  x: '07:30',
  y: 12.7,
  s: seviceWaterLevel,
 },
 {
  x: '10:00',
  y: 18.99,
  s: seviceWaterLevel,
 },
 {
  x: '12:30',
  y: 3.7,
  s: seviceWaterLevel,
 },
 {
  x: '15:00',
  y: 18.52,
  s: seviceWaterLevel,
 },
 {
  x: '17:30',
  y: 23.81,
  s: seviceWaterLevel,
 },
 {
  x: '20:00',
  y: 10.58,
  s: seviceWaterLevel,
 },
 {
  x: '22:30',
  y: 15.82,
  s: seviceWaterLevel,
 },
 {
  x: '24:00',
  y: 3.76,
  s: seviceWaterLevel,
 },
 {
  x: '00:00',
  y: 5.69,
  s: seviceLoad,
 },
 {
  x: '02:30',
  y: 12.46,
  s: seviceLoad,
 },
 {
  x: '05:00',
```

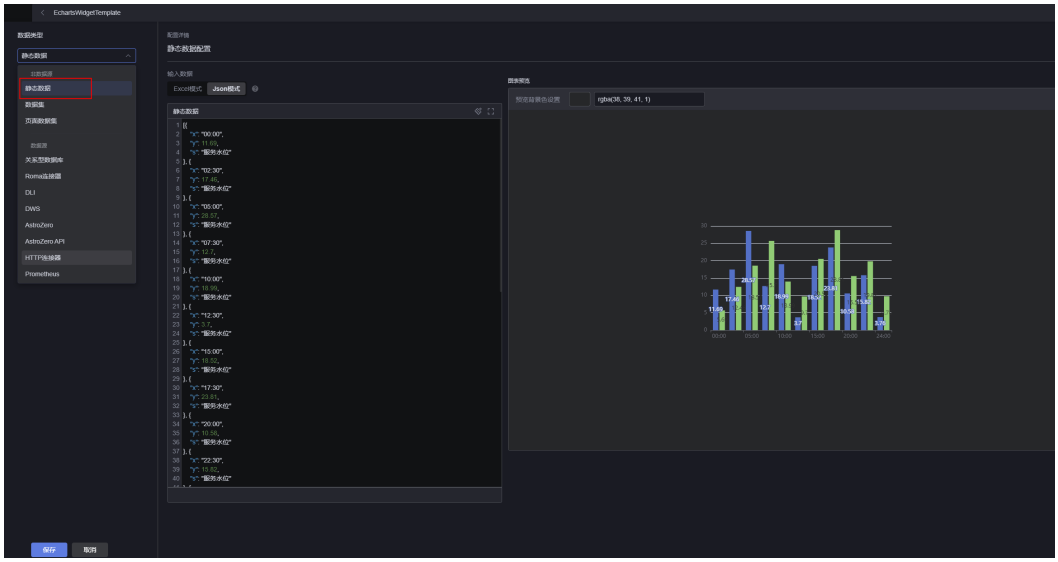
 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
      y: 18.57,
      s: seviceLoad,
    },
    {
      x: '07:30',
      y: 25.7,
      s: seviceLoad,
    },
    {
      x: '10:00',
      y: 13.99,
      s: seviceLoad,
    },
    {
      x: '12:30',
      y: 9.7,
      s: seviceLoad,
    },
    {
      x: '15:00',
      y: 20.52,
      s: seviceLoad,
    },
    {
      x: '17:30',
      y: 28.81,
      s: seviceLoad,
    },
    {
      x: '20:00',
      y: 15.58,
      s: seviceLoad,
    },
    {
      x: '22:30',
      y: 19.82,
      s: seviceLoad,
    },
    {
      x: '24:00',
      y: 9.76,
      s: seviceLoad,
    },
  ];
},
```

配置数据数据时，下图中的“静态数据”选项即为静态数据，支持直接在线编辑静态数据。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 18-23 静态数据



18.5 组件交互

18.5.1 组件自定义事件实现

组件之间的交互，主要包括组件自定义事件和组件响应动作，本章节将为您介绍组件自定义事件的实现方式。自定义事件是指组件作为触发器，当用户操作组件（比如下拉框选中选项）时发出的事件。

注册自定义事件

自定义事件在*{widget}*.editor.js文件中的eventConfig配置项中注册，以global_SelectWidget组件为例：

- 在文件global_SelectWidget.editor.js中定义事件

```
eventConfig: {
    sendSelect: {
      desc: { zh_CN: "当选中选项时", en_US: "Select Choose" },
      fields: [
        {
          name: "selectValue",
          desc: { zh_CN: "选项值", en_US: "Select Choose" },
        },
      ],
    },
  },
```

- 在文件global_SelectWidget.js的init钩子中注册事件

```
* @params thisObj: 组件实例，等同于this
* @params "sendSelect": 事件key值
* @params { "zh_CN": "当选中选项时", "en_US": "Select Choose" }: 事件描述，国际化
* @params []: 空数组，固定写法（内部组件暂时没有用到过）
*/
Studio.registerEvents(thisObj, "sendSelect", { "zh_CN": "当选中选项时", "en_US": "Select Choose" }, []);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 18-24 自定义事件配置后效果

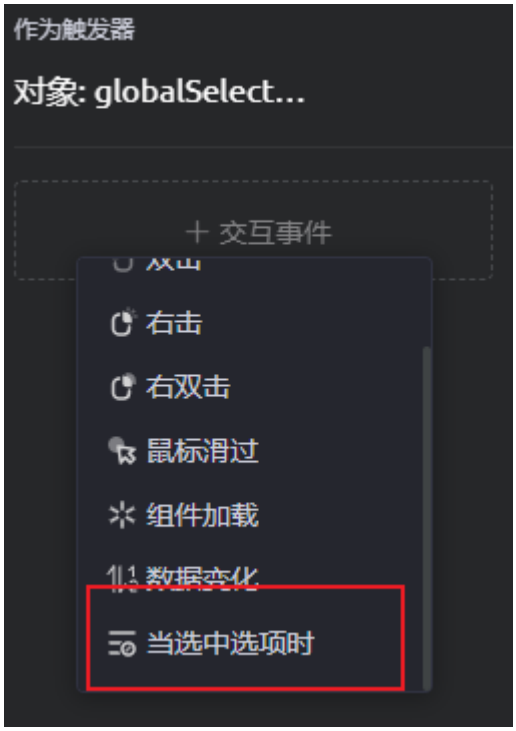


表 18-37 eventConfig 字段说明

字段	类型	说明
sendSelect	String	自定义事件的key值。
desc	Object	自定义事件的中英文描述。
fields	Array	自定义事件中，暴露给全局变量的内容。

触发自定义事件

- 在文件global_SelectWidget.ftl文件中，监听el-select的change事件

```
<el-select
    v-model="selectConfObj.selectValue"
    :disabled="selectConfObj.disabled"
    :popper-append-to-body="false"
    @change="search"
    :multiple="selectConfObj.multiple"
    :clearable="!selectConfObj.multiple"
    collapse-tags
    @visible-change="visibleChange"
    :filterable="selectConfObj.multiple? false: selectConfObj.searchDisabled"
    :filter-method="match"
    :placeholder="selectConfObj.placeholder"
    popper-class="selectWidget"
  >
    <el-option v-for="item in
options" :key="item.value" :label="item.label" :value="item.value" :title="item.label">
    </el-option>
</el-select>
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 在文件global_SelectWidget.js中，触发自定义事件

```
search: function () {
var params = {
  ...WidgetTools.dataTrans.getDataByKeyAndVal(
    this.selectConfObj.options,
    'value',
    this.selectConfObj.selectValue,
    ['label', 'value'],
  ),
  selectValue: this.selectConfObj.multiple
    ? JSON.stringify(this.selectConfObj.selectValue).slice(1, -1)
    : this.selectConfObj.selectValue,
     };
thisObj.triggerEvent('sendSelect', params);
},
```

全局变量

组件触发自定义事件时，可以给全局变量赋值，fields数组中每一个对象保存着暴露给全局变量的详细配置。

图 18-25 给全局变量赋值



表 18-38 fields 数组中对象字段详细说明

字段	类型	说明
name	String	key值。
desc	Object	字段描述，需要国际化。

暴露给全局变量的字段，一定要在触发事件参数中定义，如图18-26。

图 18-26 定义字段



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

18.5.2 组件响应动作实现

组件除了可以作为事件的触发器，还可以处理事件的响应动作，在响应动作中选择组件响应，就可以选择对应的组件响应动作，数据刷新、获取当前输入框值等都是组件的自定义响应动作。本章节将向您介绍，如何实现组件响应动作。

注册动作

在响应动作中，单击“响应动作”，在下拉框中选择对应的响应动作。

图 18-27 响应动作




```
/**
* 文件global_SelectWidget.js中, 在init钩子中注册响应动作
* @params thisObj: 组件实例
*/
Studio.registerAction(
    thisObj,
    'confirmLocationWidgetCbk',
    'confirmLocationWidgetCbk',
    [],
    $.proxy(thisObj.confirmLocationWidgetCbk, thisObj),
    [],
  );
  Studio.registerAction(thisObj, 'getInputValue', 'getInputValue', [], $.proxy(thisObj.getInputValue, thisObj),
[]);
  Studio.registerAction(
    thisObj,
    'setInputWidgetValue',
    'setInputWidgetValue',
    [],
    $.proxy(thisObj.setInputWidgetValue, thisObj),
    [],
  );
  Studio.registerAction(
    thisObj,
    'setWidgetProperties',
    'setWidgetProperties',
    [],
    $.proxy(thisObj.setWidgetProperties, thisObj),
    [],
  );
  Studio.registerAction(
    thisObj,
    'setInput',
    'setInput',
    [{ name: 'customizeVal', type: 'text' }],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    $.proxy(thisObj.setInput, thisObj),
    [],
  );
```

响应动作函数

以数据刷新的响应动作函数为例，向您介绍组件的响应动作函数。

```
/**
* 数据刷新的响应动作函数示例
* 文件global_SelectWidget.js中, 与render函数平级定义
*/
confirmLocationWidgetCbk: function (param) {
    if (param && param.eventParam && this.vm) {
      this.vm.getDataEntry(param.eventParam);
    }
  },
// 获取当前输入框值
getInputValue: function () {
if (this.vm && this.vm.selectConfObj) {
  return this.vm.selectConfObj.selectValue;
   }
},
// 设置组件双向绑定的值
setInputWidgetValue: function (value) {
  this.vm.selectConfObj.selectValue = value;
    if (this.editVm?.selectConfObj) {
    this.editVm.selectConfObj.selectValue = value;
 }
this.advanceEditvm?.save();
},
// 更新组件配置
setWidgetProperties: function (selectConfObj) {
magno.savePropertiesForWidget({
  selectConfObj: JSON.stringify(selectConfObj),
  });
},
setInput: function (value) {
  this.vm.selectConfObj.selectValue = value.customizeVal;
  if (this.editVm?.selectConfObj) {
    this.editVm.selectConfObj.selectValue = value.customizeVal;
  }
  this.advanceEditvm?.save();
},
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

19 华为云 Astro 大屏应用私有化部署

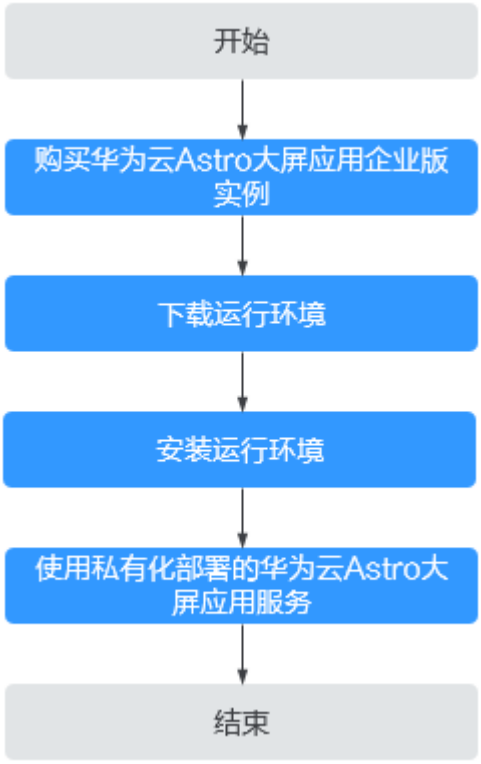
19.1 私有化部署安装指导

私有化部署是指将在华为云Astro大屏应用企业版实例中开发的项目打包下载，并安装部署到用户的内网中使用。

操作流程

私有化部署华为云Astro大屏应用的操作流程，如图19-1所示。

图 19-1 华为云 Astro 大屏应用私有化部署流程



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1. **步骤一：购买华为云Astro大屏应用企业版实例**

   购买一个华为云Astro大屏应用企业版实例，当前仅华为云Astro大屏应用企业版实例才支持私有化部署。

2. **步骤二：下载运行环境**

   在企业版华为云Astro大屏应用界面，下载运行环境部署包。运行环境部署包用于在服务器上部署华为云Astro大屏应用运行环境。

3. **步骤三：安装运行环境**

   在本地服务器上，安装运行环境部署包，获取机器码。在企业版华为云Astro大屏应用注册机器码，生成Key。服务器绑定Key后，才可正常访问私有化部署的华为云Astro大屏应用运行环境。

4. **步骤四：使用私有化部署的华为云Astro大屏应用服务**

   在私有化部署的华为云Astro大屏应用运行环境中，安装可视化应用部署包，更新可视化应用的配置。

私有化部署对服务器的软硬件要求

系统和硬件要求如下：

- CentOS 7.0 64位Linux系统
- 4核4GHz处理器
- 8GB内存
- 100GB硬盘

步骤一：购买华为云 Astro 大屏应用企业版实例

步骤1 进入购买华为云Astro大屏应用实例页面。

步骤2 实例版本选择“华为云Astro大屏应用企业版”，选择购买时长，单击“立即购买”。

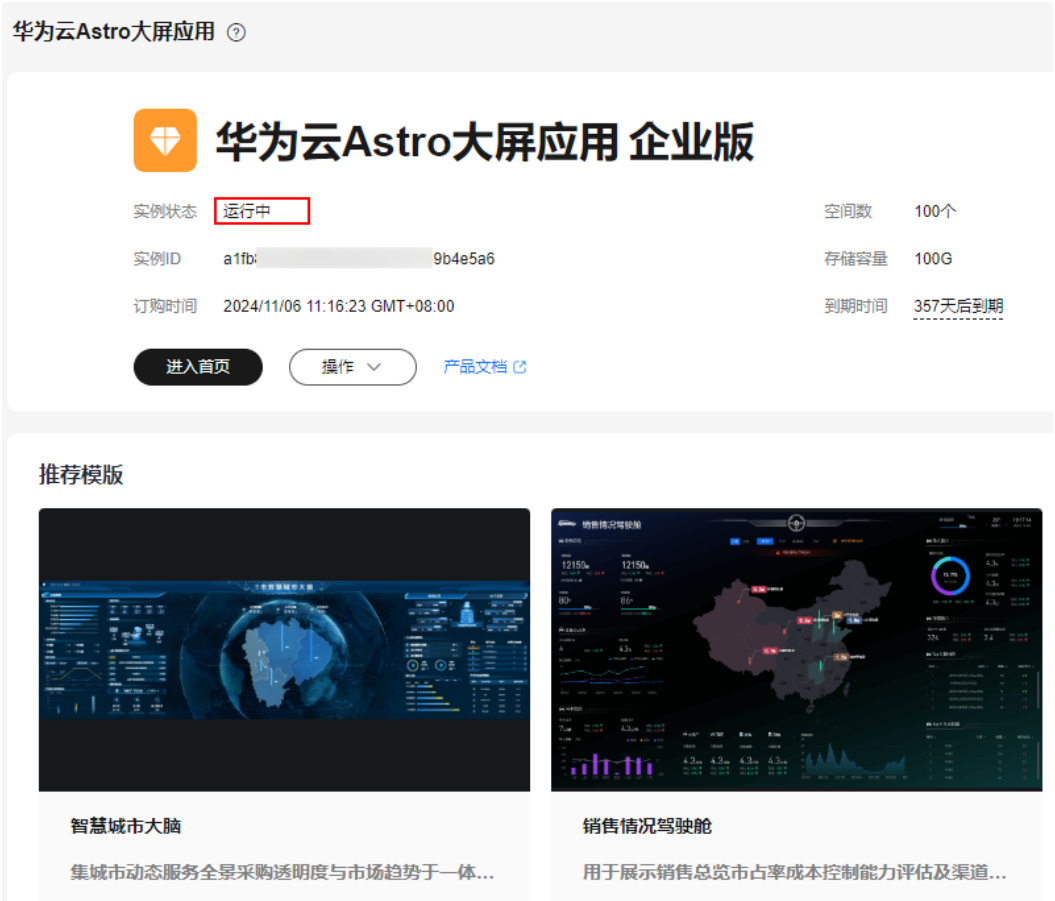
步骤3 选择支付方式，单击“确认付款”，完成订单支付。

步骤4 订单支付成功后，单击“返回Astro轻应用控制台”。

在华为云Astro大屏应用控制台中，可以查看到华为云Astro大屏应用的安装状态。当“实例状态”变为“运行中”时，说明实例已安装好，可以正常使用。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-2 华为云 Astro 大屏应用控制台



步骤5 单击实例中的“进入首页”，进入华为云Astro大屏应用界面，开发页面并发布。

如何使用华为云Astro大屏应用开发可视化页面，请参见**创建页面**。

----结束

步骤二：下载运行环境

步骤1 在华为云Astro大屏应用服务控制台，单击实例中的“进入首页”，进入华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在页面右上角，单击“账号名”，选择“本地部署”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-3 选择本地部署



步骤3 在本地部署信息中，单击“下载运行环境”，下载华为云Astro大屏应用运行环境部署包。

运行环境部署包用于在服务器上部署华为云Astro大屏应用服务，包名为“AstroCanvas_Runtime.zip”。如果需要下载历史版本的部署包，可以单击“版本列表”，再单击对应版本后的，即可将该版本的部署包下载到本地。

图 19-4 下载运行环境



----结束

步骤三：安装运行环境

步骤1 部署华为云Astro大屏应用服务。

1. 登录您的服务器，创建安装目录。

```
cd /home/
mkdir canvas_private
```

其中，“canvas_private”为安装目录，可自定义。本章节以在“home”目录创建安装目录为例进行介绍，您也可以在其他目录下创建该目录。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2. 将**步骤二：下载运行环境**中获取的华为云Astro大屏应用运行环境部署包（AstroCanvas_Runtime.zip），上传到安装目录下。
3. 解压已上传的部署包，并进入已解压后的目录。

```
unzip AstroCanvas_Runtime.zip
cd AstroCanvas_Runtime
```

图 19-5 解压后包中的内容

```
drwx------ 2 root root      4096 Jun 14 14:29 config
drwxr-xr-x 6 root root      4096 Jun 14 14:29 data
drwx------ 6 root root      4096 Jun 14 09:22 jdk
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Jun 14 10:36 logs
-rw------- 1 root root 220363173 Jun 14 09:22 private-deploy-1.0.0.jar
-rw------- 1 root root       381 Jun 14 09:22 restart.sh
-rw------- 1 root root      3084 Jun 14 09:22 start.sh
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Jun 14 10:36 startlogs
-rw------- 1 root root       841 Jun 14 09:22 stop.sh
drwxr-xr-x 4 root root      4096 Jun 14 10:36 tmp
```

4. 进入config目录，新增“application.yml”配置文件。

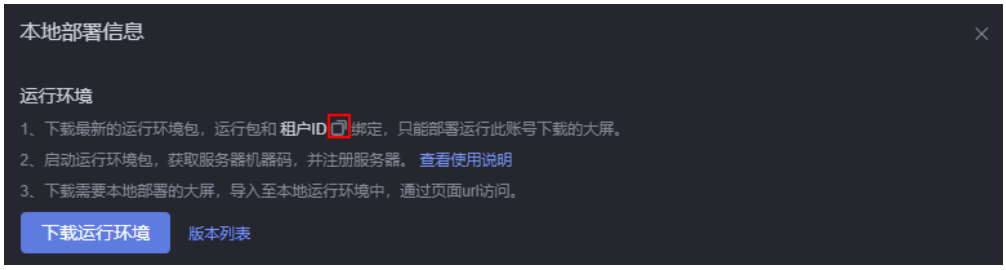
```
cd config
vi application.yml
```

在配置文件中，添加如下内容：

```
# 配置当前机器的ip（默认127.0.0.1）
hostIp: 10.10.*.*
# 配置http连接器超时时间（默认3000）
http:
  connectTimeout: 30000
  socketTimeout: 30000
magno:
  deploy:
    # 配置私有化环境启动端口（默认8081）
    serverPort: 19996
    # 配置是否开启匿名访问，默认是false，开启则改为true
    enableAnonymous: false
    # 租户ID
    tenantId: tenant-2bb76b9b9f24****09737a83
```

其中，“tenantId”为租户ID，请参考**步骤二：下载运行环境**中操作，进入“本地部署信息”页面。在租户ID后，单击  ，即可复制租户ID。

图 19-6 复制租户 ID



5. 进入解压后的目录，执行启动命令。

```
cd /home/canvas_private/AstroCanvas_Runtime
sh start.sh
```

如果启动失败，请查看启动日志“/home/canvas_private/AstroCanvas_Runtime/startlogs/start.log”。如果提示权限不足，请返回安装目录，设置目录下所有文件为最大权限。

```
cd /home/canvas_private/AstroCanvas_Runtime
chmod -R 777 AstroCanvas_Runtime
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

说明

其他常用操作及命令如下：

- 查看日志：*/home/canvas_private*/AstroCanvas_Runtime/logs/***-PrivateDeployApp.log
- 重启服务：sh restart.sh，执行启动命令后，如果修改了“application.yml”文件，需要执行该命令，重新启动。
- 停止服务：sh stop.sh

步骤2 服务启动后，在浏览器中，输入华为云Astro大屏应用服务所在服务器的IP地址和端口，获取机器码。

```
http://10.10.*.*:19996/
```

其中，“10.10.*.*”为**步骤1.4**中，修改application.yml时配置的服务器ip、“19996”为端口。

图 19-7 复制服务器机器码



步骤3 注册服务器。

1. 在华为云Astro大屏应用界面，单击右上角的账号名，选择“本地部署”。

图 19-8 华为云 Astro 大屏应用界面选择本地部署



2. 在本地部署信息页面，单击“注册”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-9 选择新建服务机器码



3. 输入服务器机器码和名称，单击“确定”，生成测试Key。

图 19-10 生成测试 Key



其中，“服务器机器码”请配置为**步骤2**中获取的内容，服务器名称请根据实际情况进行配置。

4. 返回本地部署信息页面，单击服务器机器码后的，下载测试Key文件（runtime.key）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-11 下载测试 Key 文件



5. 将获取的测试Key，上传到本地服务器的“/home/canvas_private/AstroCanvas_Runtime/config”目录下，验证服务器部署情况。

```
cd /home/canvas_private/AstroCanvas_Runtime/config
```

   - **测试Key有效期为3天，过期后请使用机器码重新注册并生成测试Key或启用为正式Key。下载新的Key后，需要删除原先的Key，替换为新的Key。**
   - **使用机器码生成新的测试Key时，需要先删除失效的Key，再重新注册。因为一个机器码只能注册一个Key。**

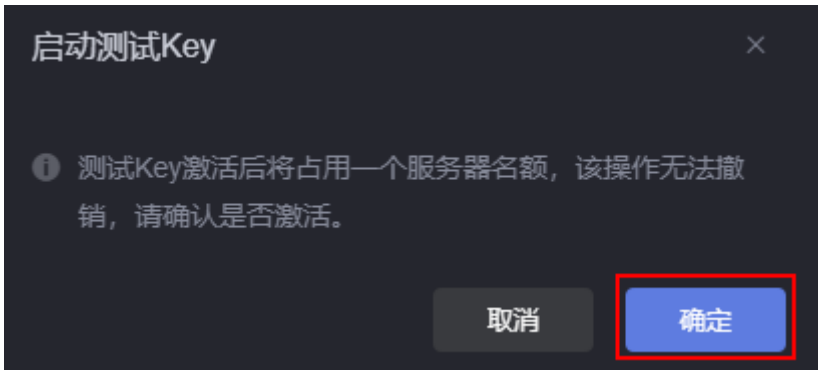
   在浏览器中，输入华为云Astro大屏应用服务所在服务器的IP地址和端口，可正常进入华为云Astro大屏应用界面，说明已部署成功。

```
http://10.10.*.*:19996/
```

   其中，“10.10.*.*”为步骤1.4中，修改application.yml时配置的服务器公网ip，“19996”为端口。

6. 验证无误后，单击测试Key右侧操作栏中的  ，在弹出的页面单击“确定”，启动测试Key。

图 19-12 启动测试 Key



启动成功后，返回本地部署信息页面，可查看到“Key类型”由“测试”变为“正式”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-13 正式 Key



步骤4 下载正式Key文件（runtime.key），替换测试Key的runtime.key文件，替换后重启服务即可使用。

步骤5 配置登录私有化部署华为云Astro大屏应用的用户名和密码。

1. 进入“/home/canvas_private/AstroCanvas_Runtime”目录。
   ```
   cd /home/canvas_private/AstroCanvas_Runtime
   ```
2. 编辑userConfig.json文件，在文件中设置登录华为云Astro大屏应用的用户名和密码。
   ```
   vi userConfig.json
   ```
   配置示例如下：
   ```
   {
      "accounts": [
         {
            "name": "user1",
            "pwd": "user1用户登录密码"
         },
         {
            "name": "user2",
            "pwd": "user2用户登录密码"
         }
      ]
   }
   ```
3. 配置完成后，保存文件并退出。

----结束

步骤四：使用私有化部署的华为云 Astro 大屏应用服务

步骤1 登录私有化部署的华为云Astro大屏应用界面。

1. 在浏览器中，输入华为云Astro大屏应用服务所在服务器的IP地址和端口，进入华为云Astro大屏应用登录页。
   ```
   http://10.10.*.*:19996/
   ```
   其中，“10.10.*.*”为**步骤1.4**中，修改application.yml时配置的服务器公网ip，“19996”为端口。
2. 输入**步骤5**中配置的用户名和密码，单击“登录”，即可进入华为云Astro大屏应用界面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-14 输入用户名和密码



步骤2 获取可视化应用本地部署包。

1. 在**步骤一：购买华为云Astro大屏应用企业版实例**中，单击华为云Astro大屏应用实例中的“进入首页”，进入华为云Astro大屏应用界面。
2. 在项目列表中，将鼠标放在对应的项目上，单击  。

图 19-15 单击下载本地部署包图标



3. 在弹出的页面，勾选需要下载的页面，单击“下载本地部署包”。
   可视化应用本地部署包用于在部署后的华为云Astro大屏应用运行环境中安装应用，实现项目的迁移，包名为“AstroCanvas_*项目名_随机编码*.zip“。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-16 选择本地部署的页面



步骤3 添加可视化应用。

1. 在项目列表中，单击“导入项目包”。
2. 选择**步骤2**中下载的可视化应用本地部署包（AstroCanvas_*项目名_随机编码*.zip）。

   在项目列表中，可查看到项目已成功导入。

图 19-17 查看导入的项目

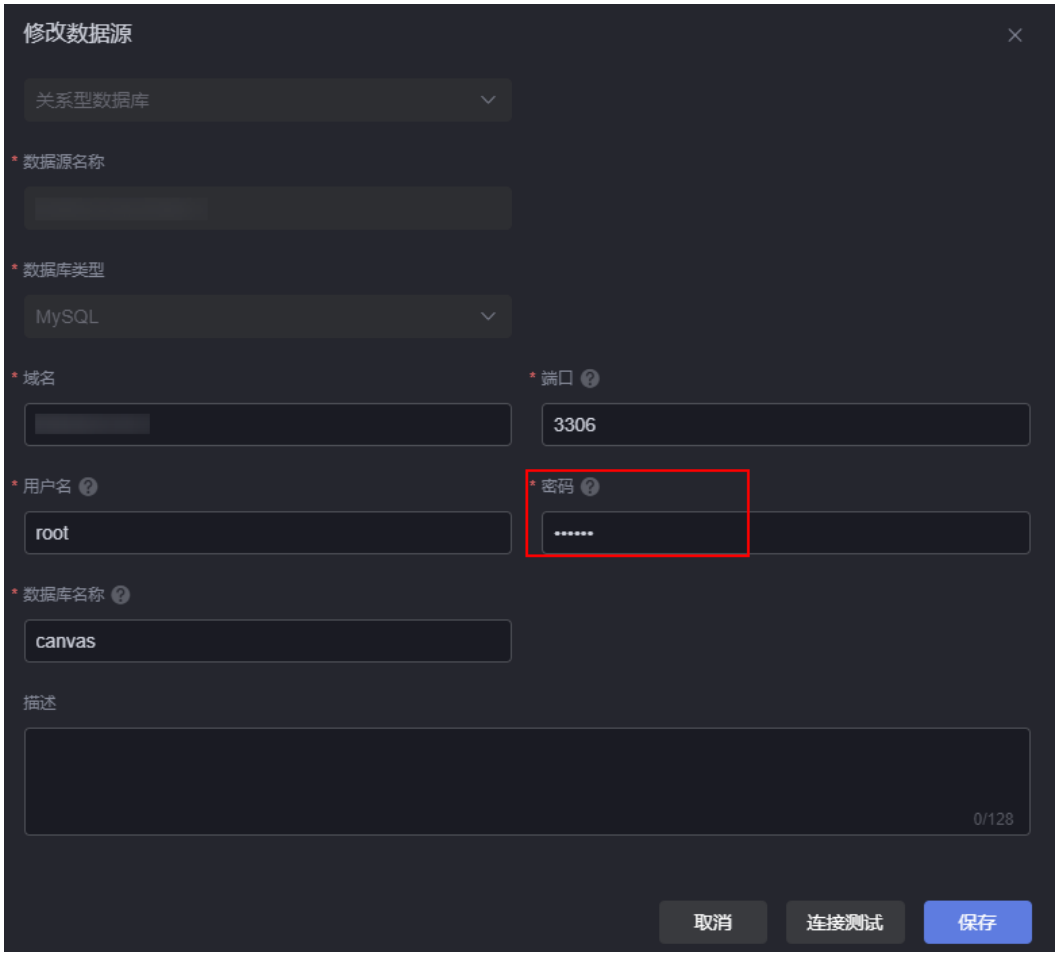


步骤4 配置数据源密码和加密字段。

在运行环境中导入可视化应用本地部署包后，如果应用包中包含关系型数据库、Prometheus和HTTP连接器数据源，需要重新配置密码和加密字段。

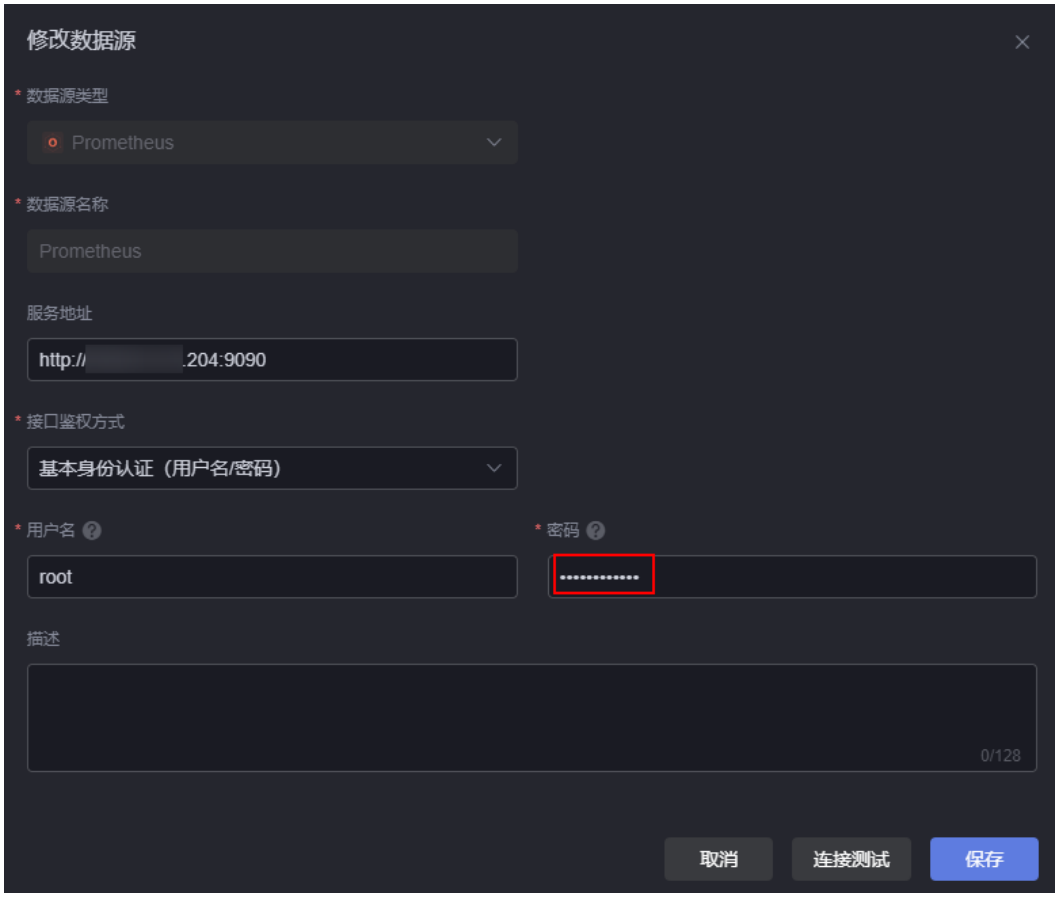
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-18 修改关系型数据库数据源密码



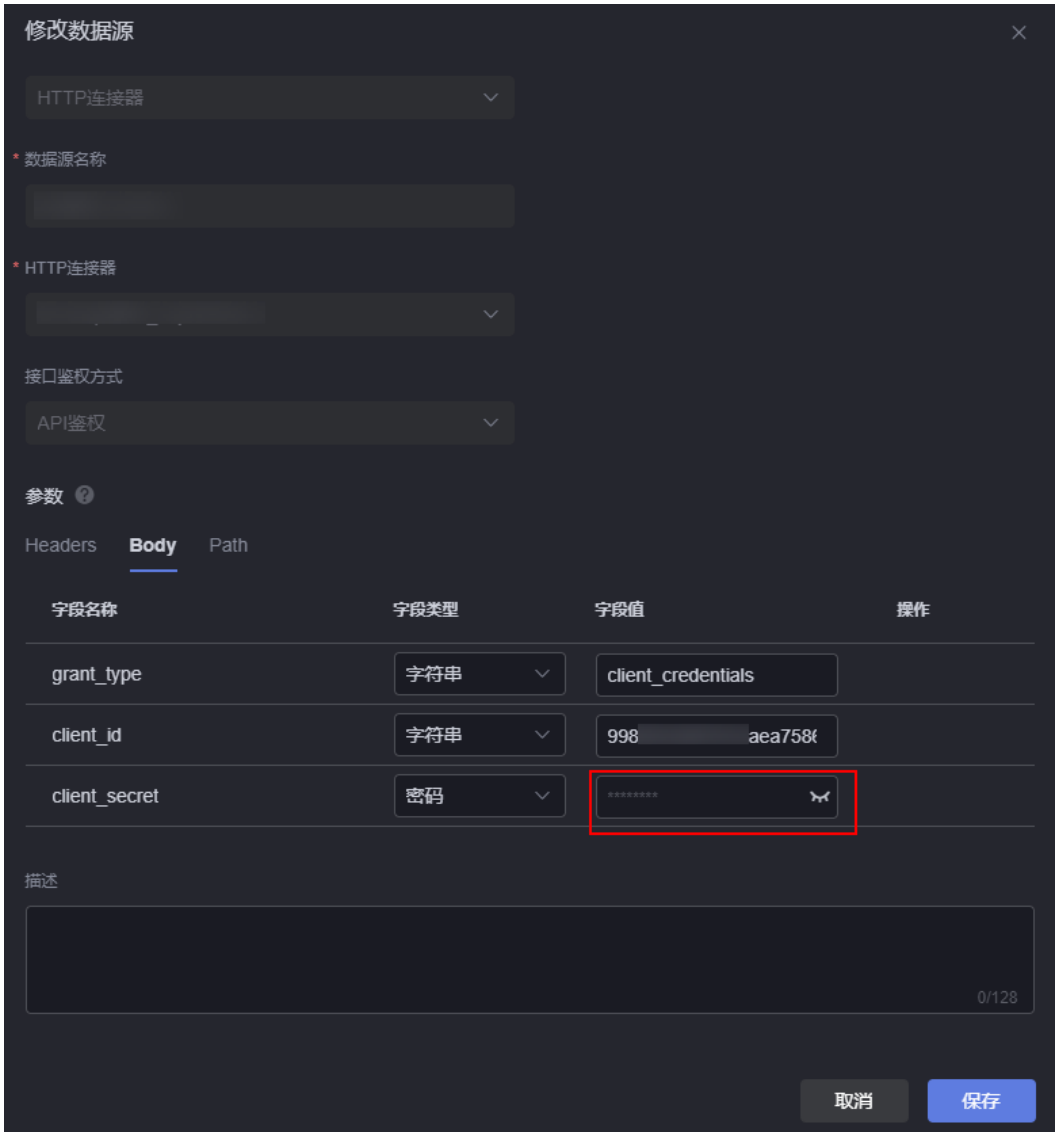
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-19 修改 Prometheus 数据源密码



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-20 修改 HTTP 连接器数据源加密字段



步骤5 访问项目中的页面。

在华为云Astro大屏应用企业版项目中发布页面时，如果“访问限制”设置的是“Token认证”，则不需要执行如下操作，直接在项目详情页单击“页面URL”地址，即可正常访问页面。如何设置Token认证，请参见**如何设置Token认证**。发布页面时如果“访问限制”设置的是“分享码”，在私有化部署的华为云Astro大屏应用环境中导入项目后，页面中原先设置的分享码会被置空，请按照如下操作重新设置。

1. 在项目列表中，单击已导入的项目，进入项目详情页。
2. 单击待访问页面后的  ，为页面设置分享码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-21 为页面设置分享码



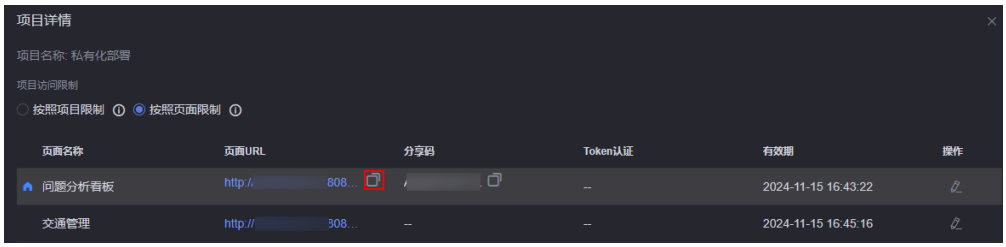
3. 输入分享码，单击  ，保存设置。

图 19-22 设置页面分享码



4. 单击  ，复制页面URL地址。

图 19-23 获取页面 URL



5. 在浏览器中输入获取到的地址，输入分享码后，即可正常访问页面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-24 输入分享码访问页面



----结束

（可选）增加私有化部署根目录

当前私有化部署没有统一的根目录，在实际运维场景中可能需要配置在指定的根目录下，此时可按照如下操作执行。

以根目录“canvas”为例，在Nginx的“conf/nginx.conf” 文件的“http”中增加如下代码。在实际配置时，请将代码中的canvas、*{私有化部署的IP}*、*{私有化部署的端口}*、*{Nginx对应的IP}*和*{对应的端口}*替换为对应的字段。

须知

完成私有化部署根目录配置后，原**步骤1**中的访问地址需要更改为“http://*{Nginx对应的IP}*:*{对应的端口}*/canvas”。

```
sub_filter_once off;
server {
        listen       8080; #请确保端口未被占用
        server_name  localhost;

        location /canvas/magno {
            proxy_pass http://{私有化部署的IP}:{私有化部署的端口}/magno;
            # 域名替换
            sub_filter 'http://{私有化部署的IP}:{私有化部署的端口}' 'http://{Nginx对应的IP}:{对应的端口}/
canvas';
            sub_filter '"http:\/\/{私有化部署的IP}:{私有化部署的端口}' '"http://{Nginx对应的IP}:{对应的端口}/
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
canvas';
            sub_filter '{私有化部署的IP}:{私有化部署的端口}' '{Nginx对应的IP}:{对应的端口}/canvas';

            sub_filter '/magno/studio/dmax_share/auth/' '/canvas/magno/studio/dmax_share/auth/';
            sub_filter '="/resources/' '="/canvas/resources/';
            sub_filter '"\/magno\/gallery' '"\/canvas\/magno\/gallery';
            sub_filter 'magno\\\\/gallery' 'canvas\\\\/magno\\\\/gallery';
            sub_filter '{Nginx对应的IP}/magno/render/share/' '{Nginx对应的IP}:{对应的端口}/canvas/magno/
render/share/';
            sub_filter_types *;
        }

        location /canvas/resources {
            proxy_pass http://{私有化部署的IP}:{私有化部署的端口}/resources;

            sub_filter '.appBaseUrl' '.appBaseUrls';
            sub_filter '"/magno/render' '"/canvas/magno/render';

            sub_filter_types *;
        }

        location /canvas/global {
            proxy_pass http://{私有化部署的IP}:{私有化部署的端口}/global;

            sub_filter '/magno/gallery/asset/globalImageUrl' '/canvas/magno/gallery/asset/globalImageUrl';
            sub_filter '/magno/render/share' '/canvas/magno/render/share';

            sub_filter_types *;
        }

        location /canvas/default {
            proxy_pass http://{私有化部署的IP}:{私有化部署的端口}/default;
        }

        location /canvas/obs {
            proxy_pass http://{私有化部署的IP}:{私有化部署的端口}/obs;
        }
    }
```

19.2 私有化部署升级指导

华为云Astro大屏应用运行环境部署包存在多个版本，且新版本相对于之前的版本存在功能变动时，可按照本章节操作更新已部署的华为云Astro大屏应用。

更新已私有化部署的华为云Astro大屏应用有两种方式，一种是创建一个新目录部署一个全新的华为云Astro大屏应用，另一种方式是替换旧版本中的private-deploy-*版本号*.jar包。

升级已部署的华为云 Astro 大屏应用服务

- 方式一：创建新目录，重新部署华为云Astro大屏应用

步骤1 在华为云Astro大屏应用服务控制台，单击实例中的“进入首页”，进入华为云Astro大屏应用界面。

步骤2 在页面右上角，单击“账号名”，选择“本地部署”。

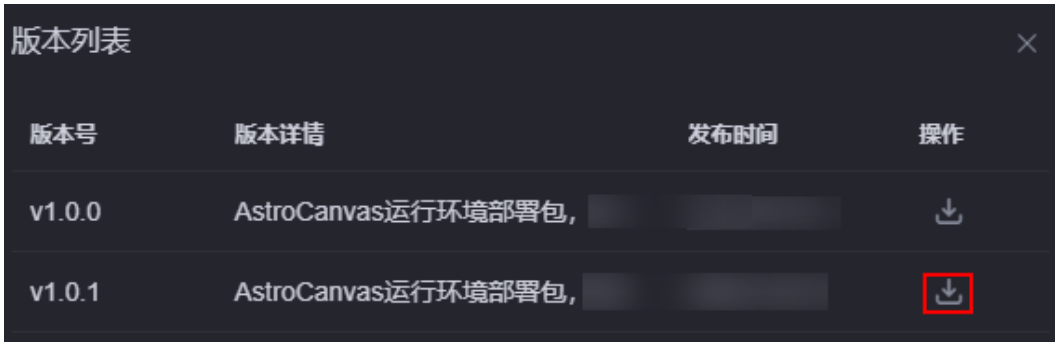
 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-25 选择本地部署



步骤3 在本地部署信息中，单击“版本列表”，下载华为云Astro大屏应用运行环境部署包。

图 19-26 下载新版本的运行环境部署包



步骤4 进入旧版本的私有化部署目录，停止旧版本的华为云Astro大屏应用服务。

```
cd /home/canvas_private/AstroCanvas_Runtime
sh stop.sh
```

步骤5 参考**私有化部署安装指导**中操作，创建一个新目录，部署新版本的华为云Astro大屏应用。

----结束

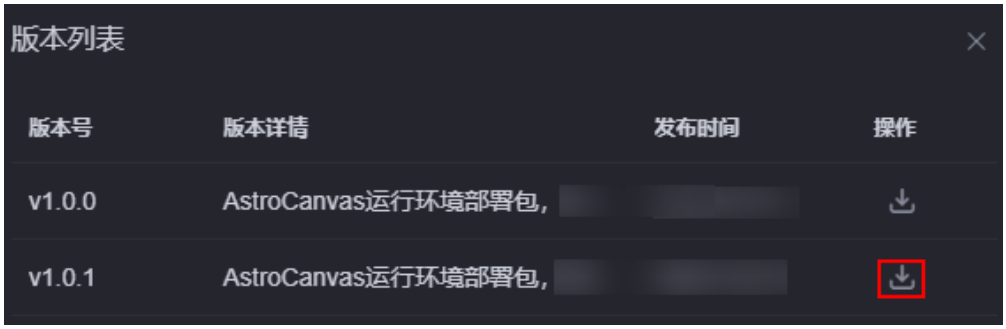
- 方式二：替换旧版本中的private-deploy-*版本号*.jar包

步骤1 获取新版私有化部署包并解压。

1. 在华为云Astro大屏应用服务控制台，单击实例中的“进入首页”，进入华为云Astro大屏应用界面。
2. 在页面右上角，单击“账号名”，选择“本地部署”。
3. 在本地部署信息中，单击“版本列表”，下载华为云Astro大屏应用运行环境部署包。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 19-27 下载新版本运行环境部署包



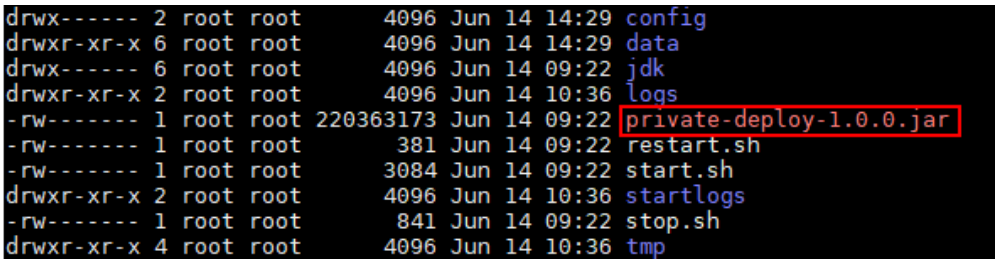
4. 解压已获取的华为云Astro大屏应用运行环境部署包，获取private-deploy-*版本号*.jar包。

步骤2 进入**私有化部署安装指导**中私有化部署的华为云Astro大屏应用目录。

```
cd /home/canvas_private/AstroCanvas_Runtime
```

步骤3 将目录中private-deploy-*版本号*.jar包替换为**步骤1.4**中的新包。

图 19-28 替换 jar 包



步骤4 替换成功后，重新启动华为云Astro大屏应用服务。

```
cd /home/canvas_private/AstroCanvas_Runtime
sh stop.sh
sh start.sh
```

----结束

版权所有 © 华为云计算技术有限公司