

Astro 大屏应用

最佳实践

文档版本 01
发布日期 2024-07-26



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。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



HUAWEI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 使用 AstroCanvas 开发人员来访统计大屏页面.....	1
2 使用 AstroCanvas 开发告警处理情况统计移动端页面.....	18

1 使用 AstroCanvas 开发人员来访统计大屏页面

场景描述

人员来访统计大屏用于展示园区中人员相关信息，例如人员类型，人员流量及在园人数等。大屏页面构想，如图1-1所示。

图 1-1 大屏页面效果

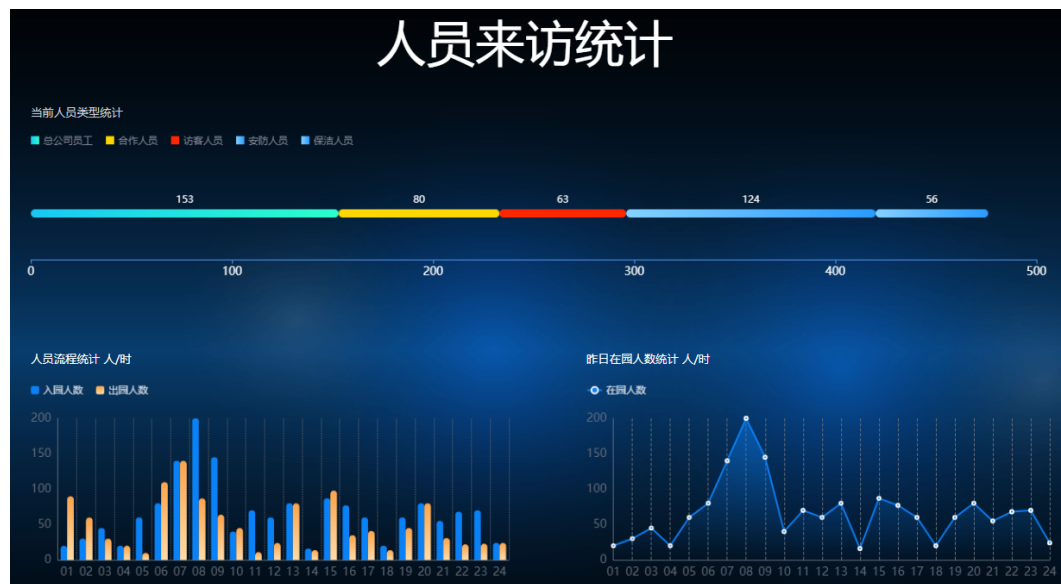


图1-1中大屏页面由下列组件拼装而成，组件介绍顺序为从上到下、从左到右。

表 1-1 组件说明

组件	说明
文本编辑	文本编辑组件，用于展示标题，例如人员来访统计。
水平基本柱图	统计当前人员类型，如总公司员工、合作员工、访客人员、安防人员、保洁人员。

组件	说明
基本柱图	统计入园和出园人数。
区域图	统计昨日在园人数。

开发大屏页面

步骤1 登录[AstroCanvas服务控制台](#)，单击“进入首页”，进入AstroCanvas界面。

步骤2 选择大屏&PC端项目，输入项目名称为“统计”，单击“新建”。

图 1-2 新建项目



步骤3 在大屏&PC端项目中，单击“+ 新建页面”，选择“新建空白页面”。

步骤4 输入页面标题“人员来访统计”，单击“新建”。

页面标题的长度为1~100个字符。如果页面默认大小和您的显示分辨率或目标分辨率不符，请自行调整页面分辨率及组件布局以达到最佳显示效果


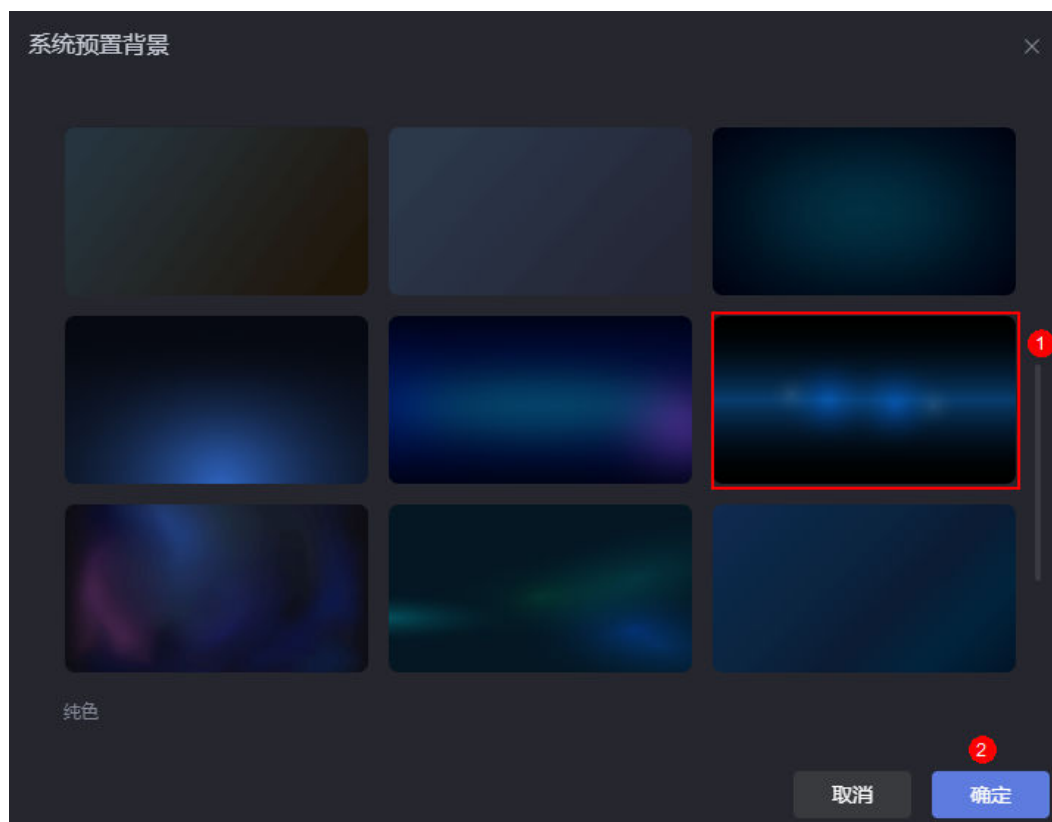
步骤5 在页面上方单击，根据实际需要设置背景图片。

图 1-3 设置背景图片



图 1-4 选择背景图

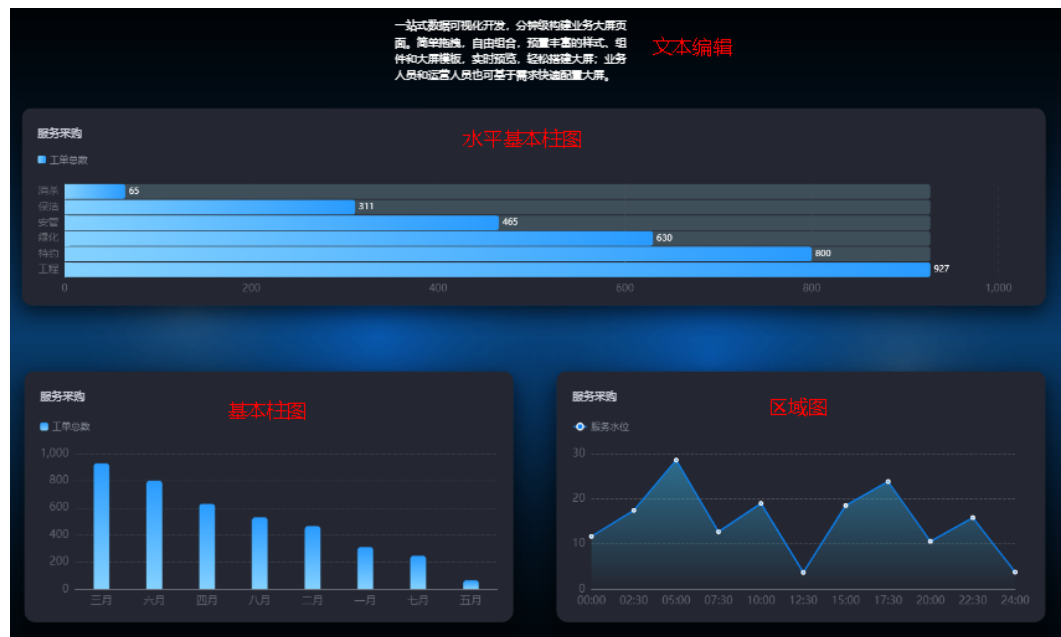


步骤6 从全部组件中，分别拖拽**文本编辑**、**水平基本柱图**、**基本柱图**、和**区域图**到画布区域，布局如图1-6所示。

图 1-5 拖拽文本编辑组件到画布



图 1-6 组件布局



步骤7 在页面右上角，根据需要选择所需的主题（本示例设置为经典原始，即单击“取消当前主题卡片装饰”）。

步骤8 配置文本编辑组件。


1. 选中上方文本编辑组件，单击上方，设置文本内容为“人员来访统计”，字体设置为“60”。

图 1-7 设置文本编辑标题





2. 在段落设置中，设置标题对齐方式为“居中”。

图 1-8 设置标题对齐方式



步骤9 配置水平基本柱图组件。

1. 选中上方最上方的水平基本柱图组件，在组件上方单击 ，配置组件数据，单击“保存”。
“数据类型”选择“静态数据”，“输入数据”选择“Json模式”，输入如下示例数据，并单击 ，格式化数据。

```
[{
  "x": "人员统计",
  "y": 153,
  "s": "总公司员工"
},
{
  "x": "人员统计",
  "y": 80,
  "s": "合作人员"
},
{
  "x": "人员统计",
  "y": 63,
  "s": "访客人员"
},
{
  "x": "人员统计",
  "y": 124,
  "s": "安防人员"
},
{
  "x": "人员统计",
  "y": 56,
  "s": "保洁人员"
}
]
```


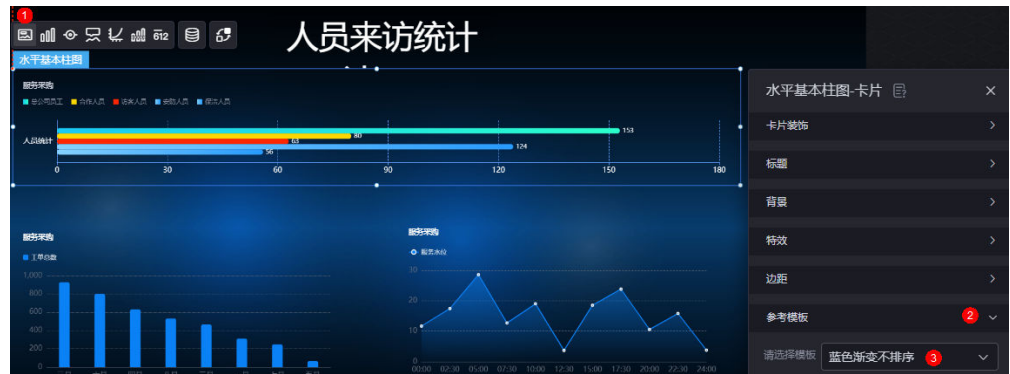
2. 选中水平基本柱图组件，在组件上方单击 ，设置模板为“蓝色渐变不排序”。

图 1-9 设置模板




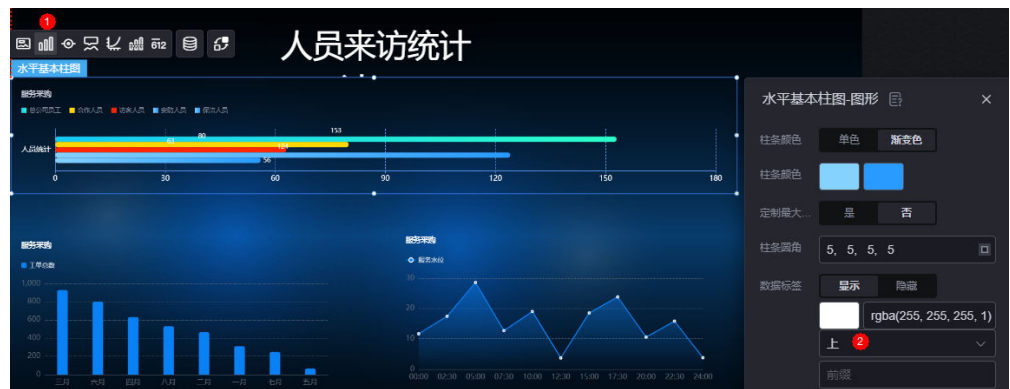
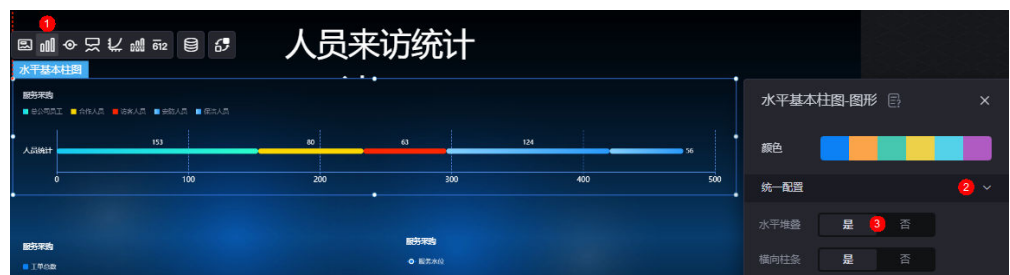
- 选中水平基本柱图组件，在组件上方单击 ，将所有数据系列中的“数据标签”设置为“上”，让数据显示在柱形图上方。

图 1-10 数据显示在柱形图上方



- 打开水平堆叠效果。

图 1-11 打开水平堆叠




- 选中水平基本柱图组件，在组件上方单击 ，隐藏x轴，并隐藏y轴网格线。

图 1-12 隐藏 x 轴

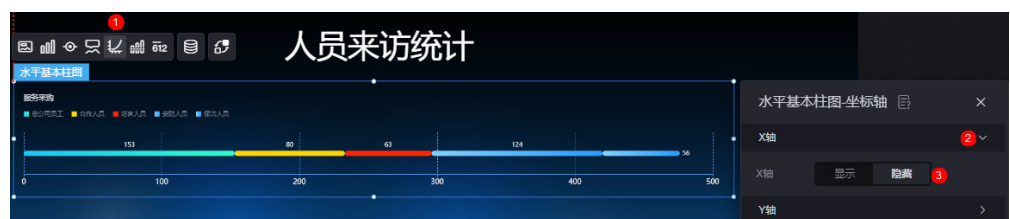
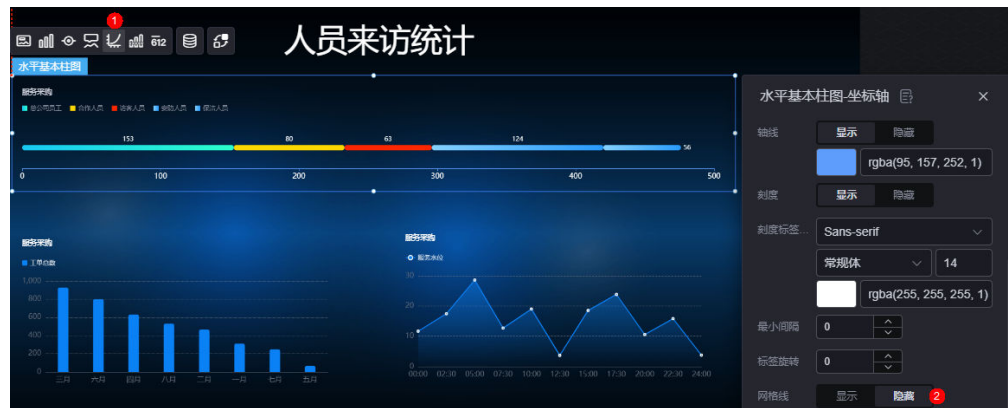


图 1-13 隐藏 y 轴网格线






- 选中水平基本柱图组件，在组件上方单击 ，设置组件标题内容为“当前人员类型统计”。

图 1-14 设置组件标题



步骤10 参考步骤9，配置左下角基本柱图。

- 选中左下角的基本柱图组件，在组件上方单击 ，配置组件数据，单击“保存”。“数据类型”选择“静态数据”，“输入数据”选择“Json模式”，输入如下示例数据，并单击 ，格式化数据。

```
{
  "x": "01",
  "y": 20,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "02",
  "y": 30,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "03",
  "y": 45,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "04",
  "y": 20,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "05",
  "y": 60,
  "s": "入园人数"
}
```

```
},
{
  "x": "06",
  "y": 80,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "07",
  "y": 140,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "08",
  "y": 200,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "09",
  "y": 145,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "10",
  "y": 40,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "11",
  "y": 70,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "12",
  "y": 60,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "13",
  "y": 80,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "14",
  "y": 16,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "15",
  "y": 87,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "16",
  "y": 77,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "17",
  "y": 60,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "18",
  "y": 20,
  "s": "入园人数"
},
{
  "x": "19",
  "y": 60,
```

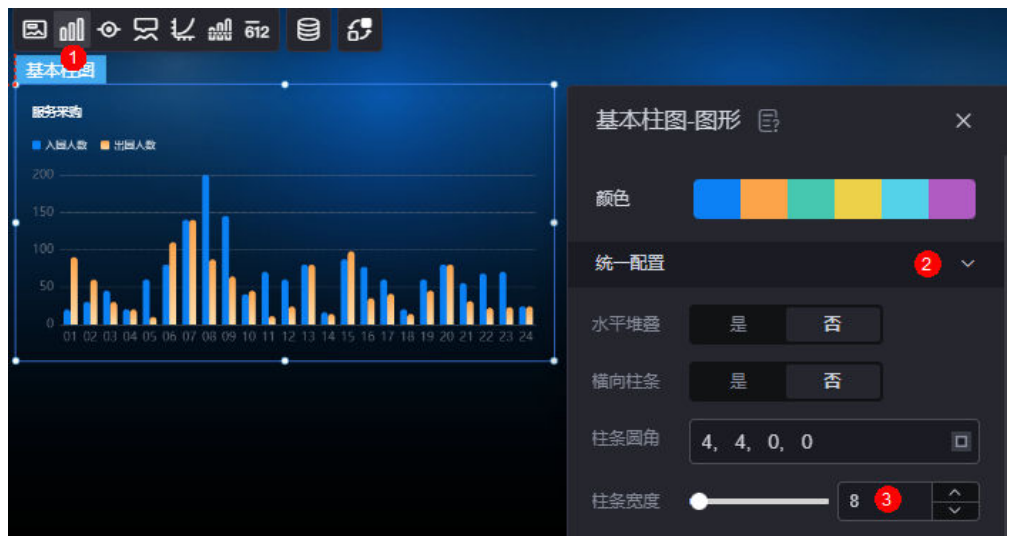
```
    "s": "入园人数"
  },
  {
    "x": "20",
    "y": 80,
    "s": "入园人数"
  },
  {
    "x": "21",
    "y": 55,
    "s": "入园人数"
  },
  {
    "x": "22",
    "y": 68,
    "s": "入园人数"
  },
  {
    "x": "23",
    "y": 70,
    "s": "入园人数"
  },
  {
    "x": "24",
    "y": 24,
    "s": "入园人数"
  },
  {
    "x": "01",
    "y": 90,
    "s": "出园人数"
  },
  {
    "x": "02",
    "y": 60,
    "s": "出园人数"
  },
  {
    "x": "03",
    "y": 30,
    "s": "出园人数"
  },
  {
    "x": "04",
    "y": 20,
    "s": "出园人数"
  },
  {
    "x": "05",
    "y": 10,
    "s": "出园人数"
  },
  {
    "x": "06",
    "y": 110,
    "s": "出园人数"
  },
  {
    "x": "07",
    "y": 140,
    "s": "出园人数"
  },
  {
    "x": "08",
    "y": 87,
    "s": "出园人数"
  },
  {
    "x": "09",
```

```
"y": 64,  
"s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "10",  
  "y": 45,  
  "s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "11",  
  "y": 11,  
  "s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "12",  
  "y": 24,  
  "s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "13",  
  "y": 80,  
  "s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "14",  
  "y": 14,  
  "s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "15",  
  "y": 98,  
  "s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "16",  
  "y": 35,  
  "s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "17",  
  "y": 41,  
  "s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "18",  
  "y": 14,  
  "s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "19",  
  "y": 45,  
  "s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "20",  
  "y": 80,  
  "s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "21",  
  "y": 31,  
  "s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "22",  
  "y": 22,  
  "s": "出国人数"  
},  
{
```

```
"x": "23",  
  "y": 23,  
  "s": "出国人数"  
},  
{  
  "x": "24",  
  "y": 24,  
  "s": "出国人数"  
}  
]
```

- 选中基本柱图组件，单击组件上方的，在统一配置中将数据系列中柱条宽度设置为8。

图 1-15 设置柱条宽度为 8



- 选中基本柱图组件，单击组件上方的，显示x轴网格线，显示y轴轴线，隐藏y轴网格线。

图 1-16 显示 x 轴网格线

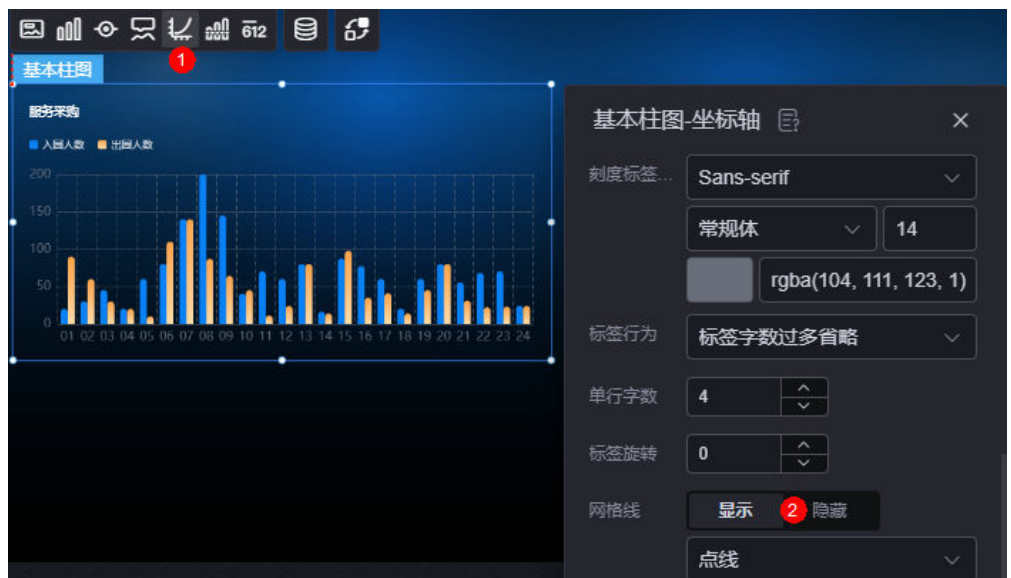
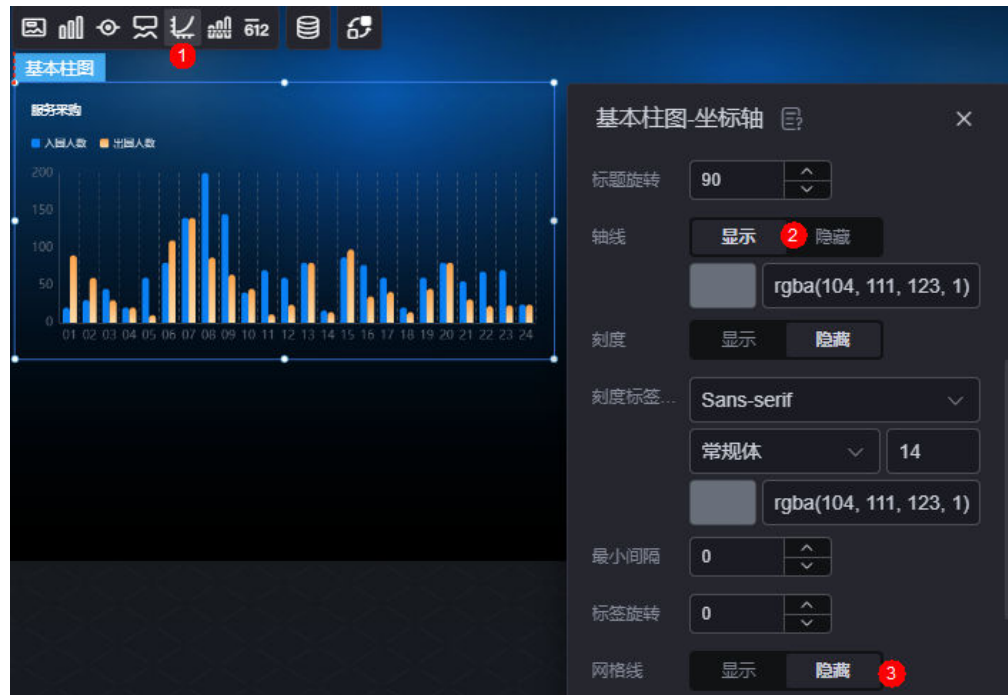
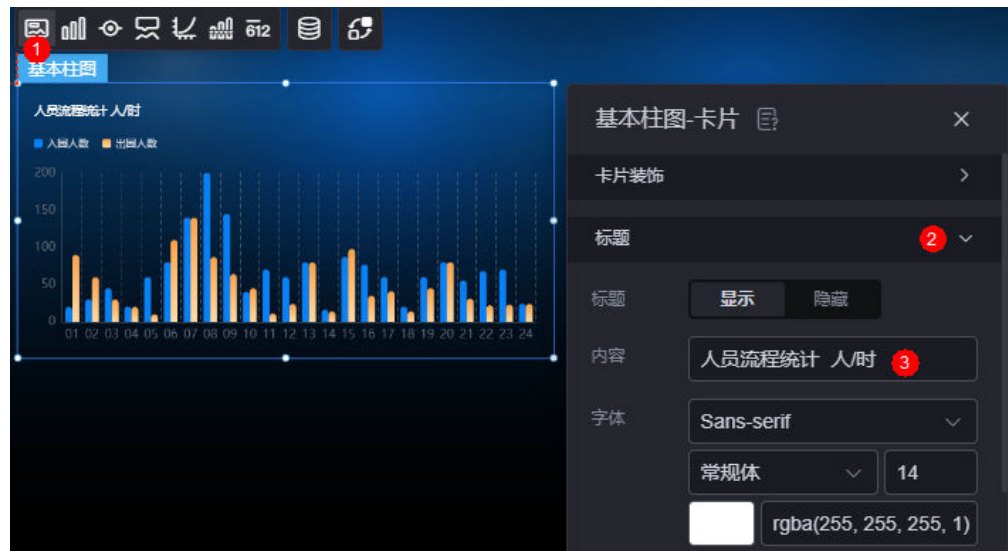


图 1-17 显示 y 轴轴线、隐藏网格线





- 选中基本柱图组件，单击组件上方的，设置标题“内容”为“人员流程统计人/时”。

图 1-18 设置标题



步骤11 参考步骤9，配置区域图。

- 选择右下方的区域图组件，在组件上方单击，配置组件数据。
“数据类型”选择“静态数据”，“输入数据”选择“Json模式”，输入如下示例数据，并单击，格式化数据。

```
{  
  "x": "01",
```



```
"y": 20,  
"s": "在园人数"  
},  
{  
  "x": "02",  
  "y": 30,  
  "s": "在园人数"  
},  
{  
  "x": "03",  
  "y": 45,  
  "s": "在园人数"  
},  
{  
  "x": "04",  
  "y": 20,  
  "s": "在园人数"  
},  
{  
  "x": "05",  
  "y": 60,  
  "s": "在园人数"  
},  
{  
  "x": "06",  
  "y": 80,  
  "s": "在园人数"  
},  
{  
  "x": "07",  
  "y": 140,  
  "s": "在园人数"  
},  
{  
  "x": "08",  
  "y": 200,  
  "s": "在园人数"  
},  
{  
  "x": "09",  
  "y": 145,  
  "s": "在园人数"  
},  
{  
  "x": "10",  
  "y": 40,  
  "s": "在园人数"  
},  
{  
  "x": "11",  
  "y": 70,  
  "s": "在园人数"  
},  
{  
  "x": "12",  
  "y": 60,  
  "s": "在园人数"  
},  
{  
  "x": "13",  
  "y": 80,  
  "s": "在园人数"  
},  
{  
  "x": "14",  
  "y": 16,  
  "s": "在园人数"  
},  
{
```

```
    "x": "15",  
    "y": 87,  
    "s": "在园人数"  
  },  
  {  
    "x": "16",  
    "y": 77,  
    "s": "在园人数"  
  },  
  {  
    "x": "17",  
    "y": 60,  
    "s": "在园人数"  
  },  
  {  
    "x": "18",  
    "y": 20,  
    "s": "在园人数"  
  },  
  {  
    "x": "19",  
    "y": 60,  
    "s": "在园人数"  
  },  
  {  
    "x": "20",  
    "y": 80,  
    "s": "在园人数"  
  },  
  {  
    "x": "21",  
    "y": 55,  
    "s": "在园人数"  
  },  
  {  
    "x": "22",  
    "y": 68,  
    "s": "在园人数"  
  },  
  {  
    "x": "23",  
    "y": 70,  
    "s": "在园人数"  
  },  
  {  
    "x": "24",  
    "y": 24,  
    "s": "在园人数"  
  }  
]  
]
```

- 选中区域图组件，单击组件上方的，设置标题内容为“昨日在园人数统计 人/时”。

图 1-19 设置组件标题



- 选中区域图组件，单击组件上方的 ，显示x轴网格线，打开y轴轴线开关，隐藏y轴网格线。

图 1-20 显示 x 轴网格线

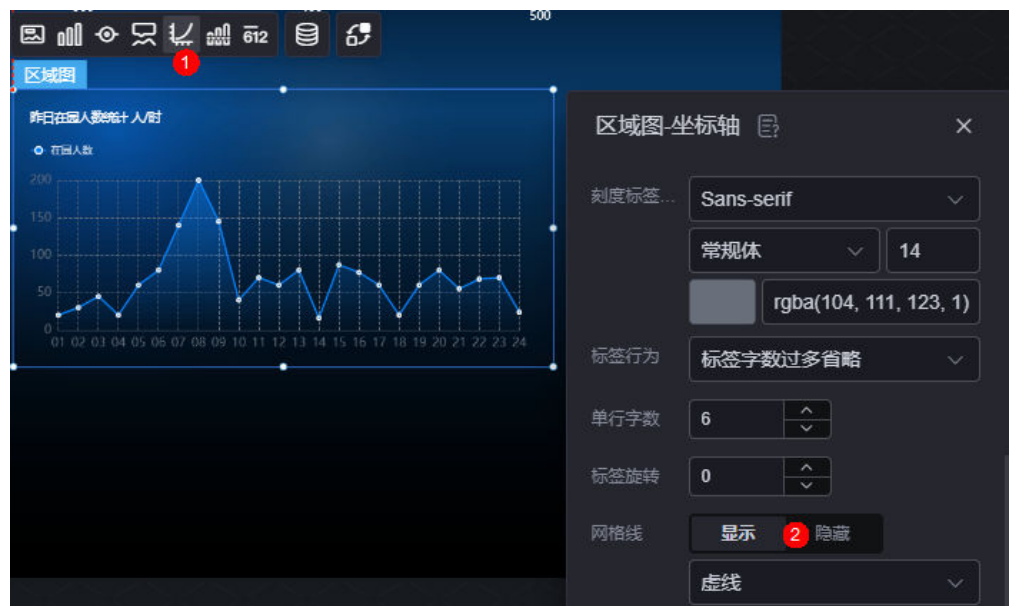


图 1-21 打开 y 轴轴线隐藏网格线





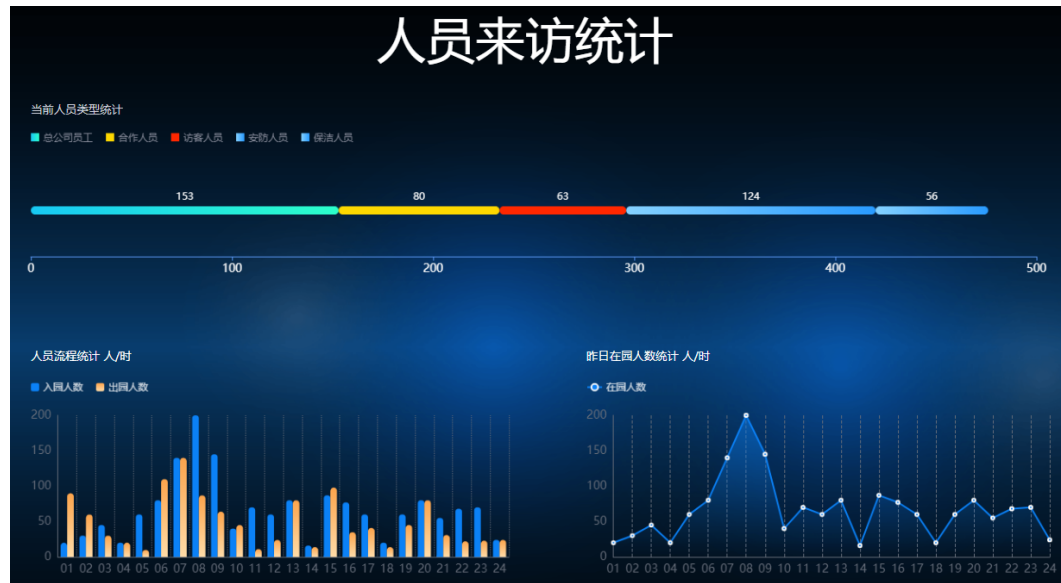
步骤12 单击页面上方的, 保存后单击, 预览效果。

图 1-22 查看预览效果



----结束

2 使用 AstroCanvas 开发告警处理情况统计移动端页面

场景描述

通过AstroCanvas开发一个告警处理情况移动端页面，开发完成后，用户可通过移动端访问该页面，查看告警处理情况。移动端页面构想，如[图2-1](#)所示。

图 2-1 移动端页面效果

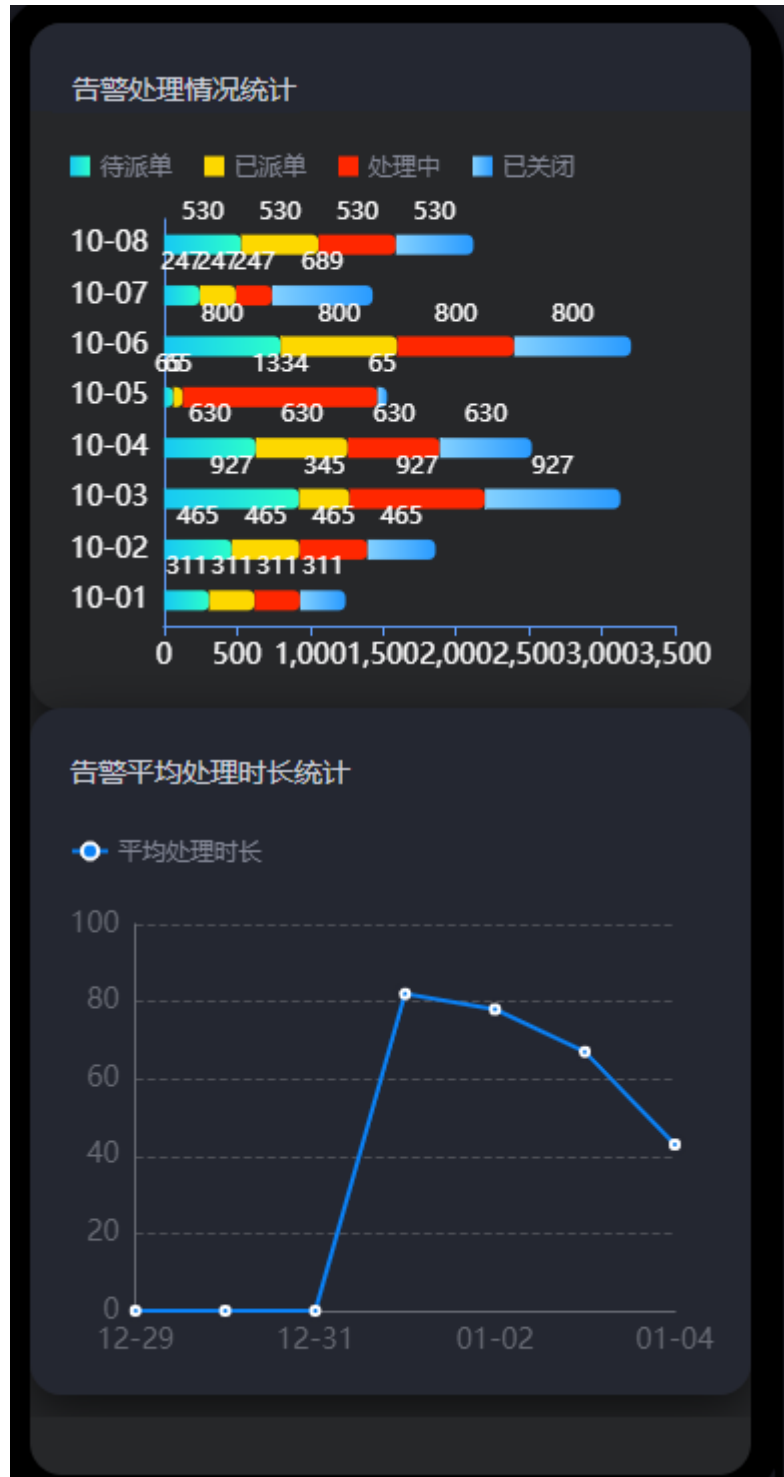


图2-1中移动端页面，由下列组件拼装而成。

表 2-1 组件说明

组件	说明
水平基本柱图	分状态进行告警处理情况统计，状态分：待派单、已派单、处理中、已关闭
基本折线图	统计告警处理平均时长

开发移动端页面

- 步骤1** 登录[AstroCanvas服务控制台](#)，单击“进入首页”，进入AstroCanvas界面。
- 步骤2** 在项目列表页面，单击右上角的“+ 新建项目”。
- 步骤3** 选择“移动端”，输入项目名称为“Alarm”，单击“新建”。


图 2-2 新建移动端项目




- 步骤4** 在项目中，单击“+新建页面”。
- 步骤5** 单击“新建空白页面”，输入页面标题“告警处理情况统计”，单击“新建”。
- 步骤6** 设置水平基本柱图组件。
 1. 在左侧全部组件中，拖拽“水平基本柱图”到页面开发操作区域，即画布区域。

图 2-3 拖拽水平基本柱图组件



2. 选择水平基本柱图组件，单击组件上方的 ，配置数据源，完成后单击“保存”。

“数据类型”选择“静态数据”，“输入数据”选择“Json模式”，输入如下示例数据，并单击 ，格式化数据。

```
[{
  "x": "10-01",
  "y": 311,
  "s": "待派单"
},
{
  "x": "10-02",
  "y": 465,
  "s": "待派单"
},
{
  "x": "10-03",
  "y": 927,
  "s": "待派单"
},
{
  "x": "10-04",
  "y": 630,
  "s": "待派单"
},
{
  "x": "10-05",
  "y": 65,
  "s": "待派单"
},
{
  "x": "10-06",
  "y": 800,
  "s": "待派单"
},
{
  "x": "10-07",
  "y": 247,
  "s": "待派单"
},
{
  "x": "10-08",
```



```
"y": 530,  
"s": "待派单"  
},  
{  
  "x": "10-01",  
  "y": 311,  
  "s": "已派单"  
},  
{  
  "x": "10-02",  
  "y": 465,  
  "s": "已派单"  
},  
{  
  "x": "10-03",  
  "y": 345,  
  "s": "已派单"  
},  
{  
  "x": "10-04",  
  "y": 630,  
  "s": "已派单"  
},  
{  
  "x": "10-05",  
  "y": 65,  
  "s": "已派单"  
},  
{  
  "x": "10-06",  
  "y": 800,  
  "s": "已派单"  
},  
{  
  "x": "10-07",  
  "y": 247,  
  "s": "已派单"  
},  
{  
  "x": "10-08",  
  "y": 530,  
  "s": "已派单"  
},  
{  
  "x": "10-01",  
  "y": 311,  
  "s": "处理中"  
},  
{  
  "x": "10-02",  
  "y": 465,  
  "s": "处理中"  
},  
{  
  "x": "10-03",  
  "y": 927,  
  "s": "处理中"  
},  
{  
  "x": "10-04",  
  "y": 630,  
  "s": "处理中"  
},  
{  
  "x": "10-05",  
  "y": 1334,  
  "s": "处理中"  
},  
{
```

```
    "x": "10-06",  
    "y": 800,  
    "s": "处理中"  
  },  
  {  
    "x": "10-07",  
    "y": 247,  
    "s": "处理中"  
  },  
  {  
    "x": "10-08",  
    "y": 530,  
    "s": "处理中"  
  },  
  {  
    "x": "10-01",  
    "y": 311,  
    "s": "已关闭"  
  },  
  {  
    "x": "10-02",  
    "y": 465,  
    "s": "已关闭"  
  },  
  {  
    "x": "10-03",  
    "y": 927,  
    "s": "已关闭"  
  },  
  {  
    "x": "10-04",  
    "y": 630,  
    "s": "已关闭"  
  },  
  {  
    "x": "10-05",  
    "y": 65,  
    "s": "已关闭"  
  },  
  {  
    "x": "10-06",  
    "y": 800,  
    "s": "已关闭"  
  },  
  {  
    "x": "10-07",  
    "y": 689,  
    "s": "已关闭"  
  },  
  {  
    "x": "10-08",  
    "y": 530,  
    "s": "已关闭"  
  }  
]  
]
```


- 选中水平基本柱图组件，单击组件上方的，“参考模板”为“蓝色渐变不排序”，并设置组件标题为“告警处理情况统计”。

图 2-4 设置模板

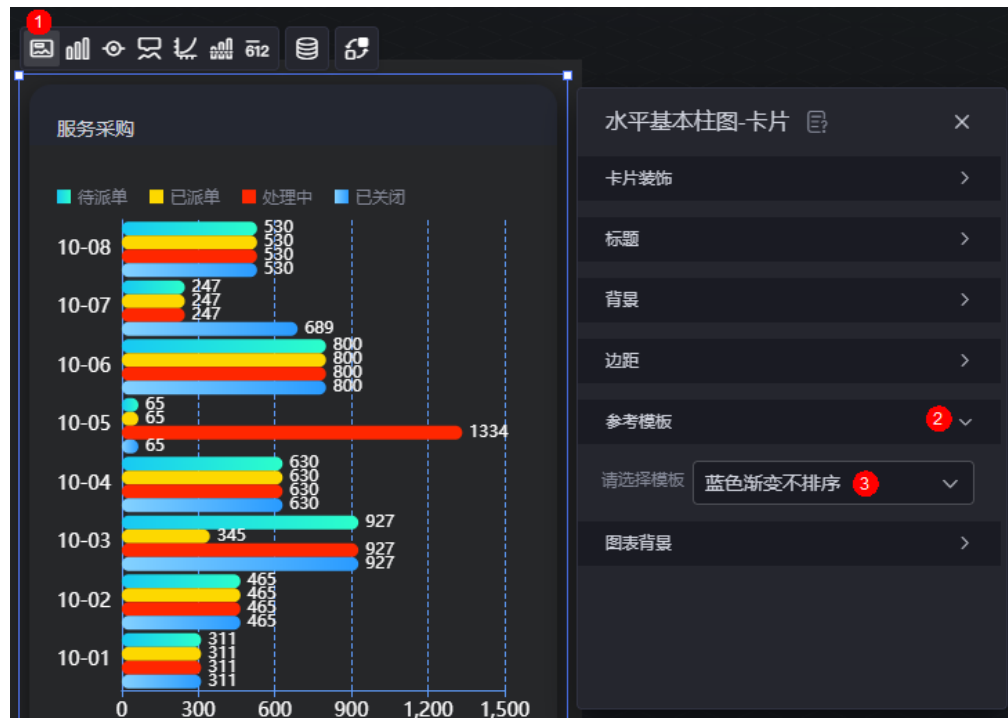
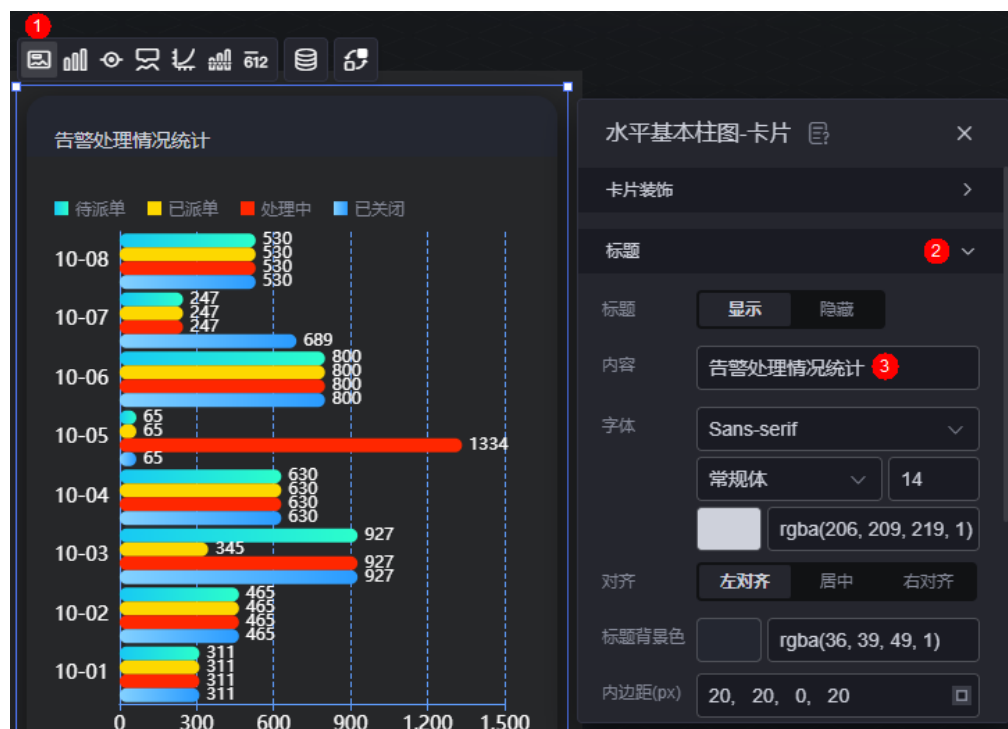


图 2-5 配置标题



- 选中水平基本柱图组件，单击组件上方的 ，打开“水平堆叠”开关，并将所有数据系列中的“数据标签”设置为“上”。

图 2-6 打开水平堆叠开关




- 选中水平基本柱图组件，单击组件上方的，隐藏Y轴网格线。

图 2-7 隐藏网格线





步骤7 设置基本折线图组件。

- 在左侧全部组件中，拖拽“基本折线图”组件到移动端页面开发操作区域，即画布区域。

图 2-8 拖拽基本折线图



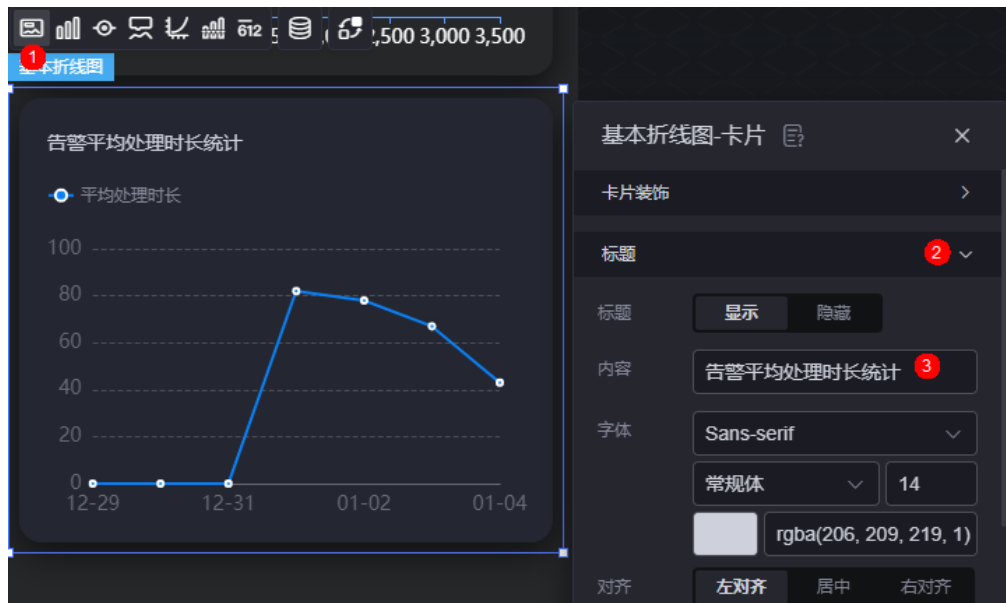
- 选中基本折线图组件，单击组件上方的 ，设置组件数据源，完成后单击“保存”。
“数据类型”选择“静态数据”，“输入数据”选择“Json模式”，输入如下示例数据，并单击 ，格式化数据。

```
[[{"x": "12-29", "y": 0, "s": "平均处理时长"}, {"x": "12-30", "y": 0, "s": "平均处理时长"}, {"x": "12-31", "y": 0, "s": "平均处理时长"}, {"x": "01-01", "y": 82, "s": "平均处理时长"}, {"x": "01-02",
```

```
"y": 78,  
"s": "平均处理时长"  
},  
{  
"x": "01-03",  
"y": 67,  
"s": "平均处理时长"  
},  
{  
"x": "01-04",  
"y": 43,  
"s": "平均处理时长"  
}  
]  
]
```

- 选中基本折线图组件，单击组件上方的，设置组件标题“内容”为“告警平均处理时长统计”。

图 2-9 设置组件标题




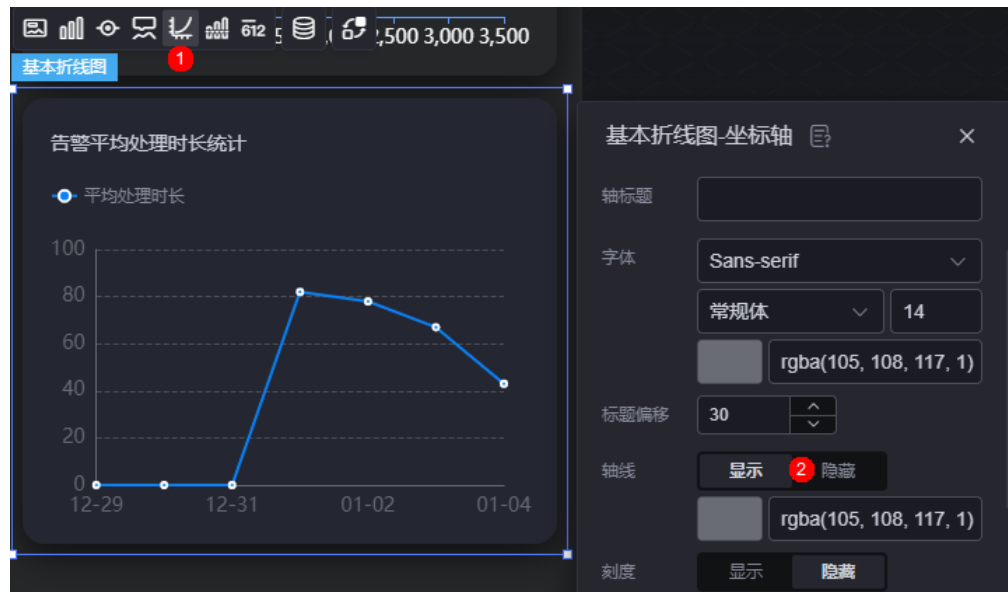
- 选中基本折线图组件，单击组件上方的，打开Y轴轴线“显示”开关。

图 2-10 轴线显示





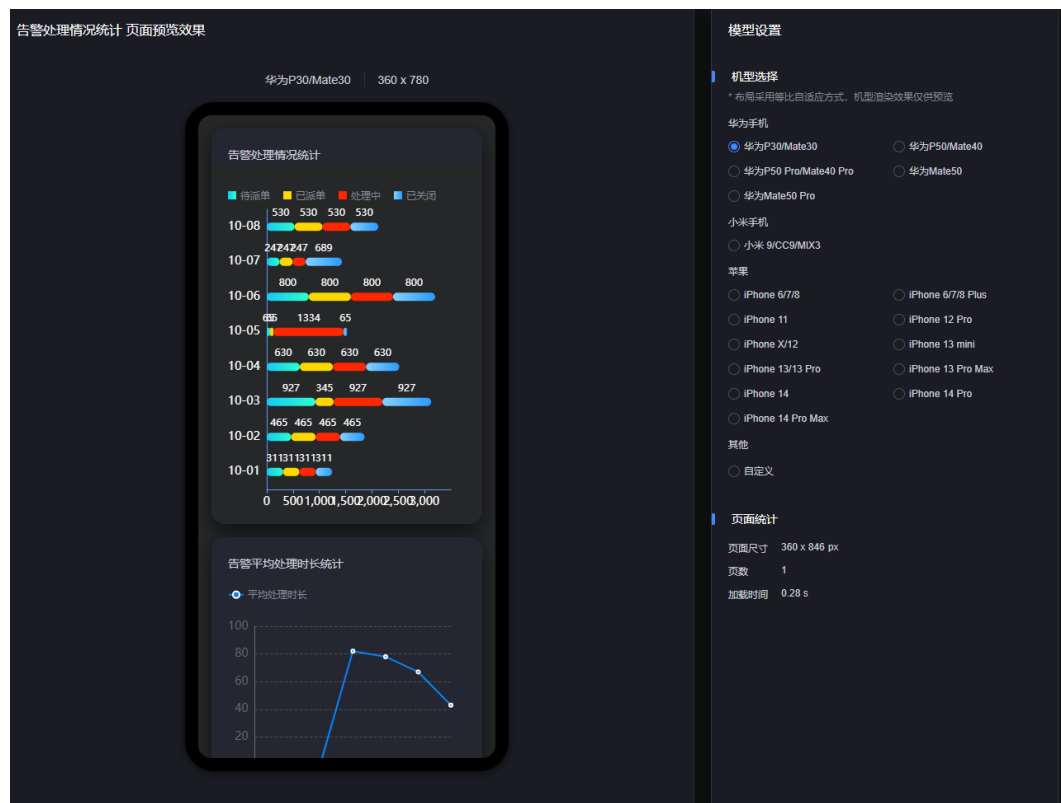
步骤8 单击页面上方的 ，保存后单击 ，选择不同手机型号查看页面在移动端上的显示效果。

图 2-11 查看预览效果



---结束