

# **Data MAX**

## 产 品 操 作 手 册

浪潮工业互联网股份有限公司

## 目录

一、产品简介.....	1
二、产品特性.....	1
1. 多数据源接入，实时数据展现 .....	1
2. 多种主题风格，满足定制化需求 .....	1
3. 丰富的组件库，可自由布局.....	1
4. 统一后台管理，灵活设置权限 .....	2
5. 顶级设计团队，专业的服务能力 .....	2
三、产品操作.....	2
1、大屏创建 .....	2
2、组件库 .....	9
3、组件设置 .....	12

## 一、产品简介

Data MAX 是 DataHunter (浪潮工业互联网股份有限公司) 推出的一款专业的数据可视化大屏展示工具, 其内置多种主题风格以及丰富的组件库, 并支持定制化的设计需求。通过异构数据源整合, Data MAX 可轻松接入企业各个业务系统, 实时展示数据, 帮助企业第一时间了解业务情况, 及时做出决策。

## 二、产品特性

### 1. 多数据源接入, 实时数据展现

基于异构数据源整合, 可轻松接入企业各个业务系统, 彻底打破数据孤岛; 实时的数据展现, 帮助企业第一时间了解业务情况, 及时做出决策。

### 2. 多种主题风格, 满足定制化需求

内置多种主题风格, 支持包括指挥中心、业务看板、汇报演示等业务场景, 可根据不同的业务需求选择合适的模板, 同时也支持用户自由定制风格和样式。

### 3. 丰富的组件库, 可自由布局

提供丰富的可视化设计组件, 包括常用的数据图表、图形、控件以及具有 3D 效

果的地图组件等；通过拖拽操作即可进行布局，满足用户 DIY 需求。

#### 4. 统一后台管理，灵活设置权限

支持管理员对用户、团队和公共数据源的统一管理，同时可根据业务需要，进行大屏的管理，并为企业中的不同角色分配对应的可视化大屏使用权限。

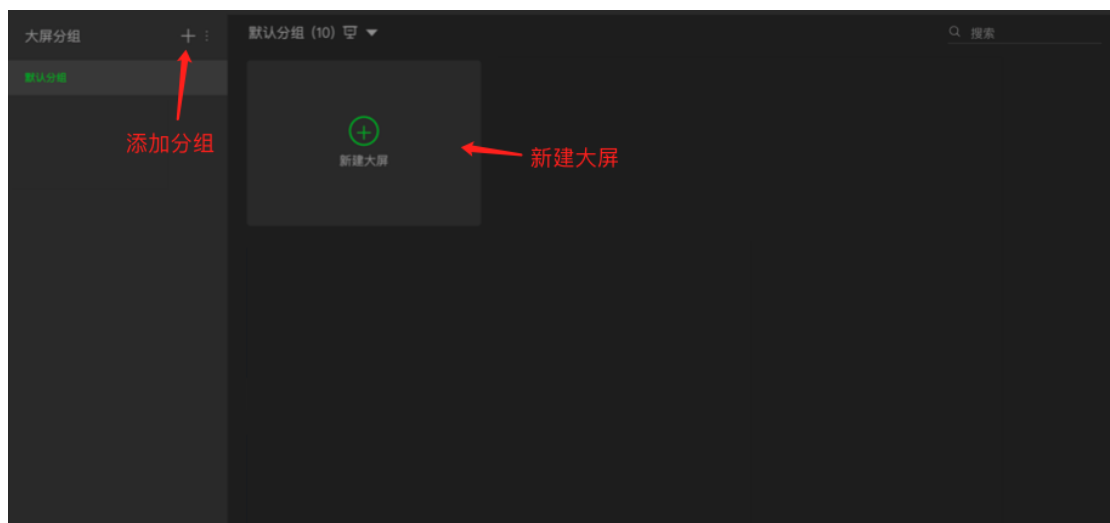
#### 5. 顶级设计团队，专业的服务能力

拥有丰富的行业服务经验，从咨询、设计到实施，提供一站式的数据可视化大屏解决方案。

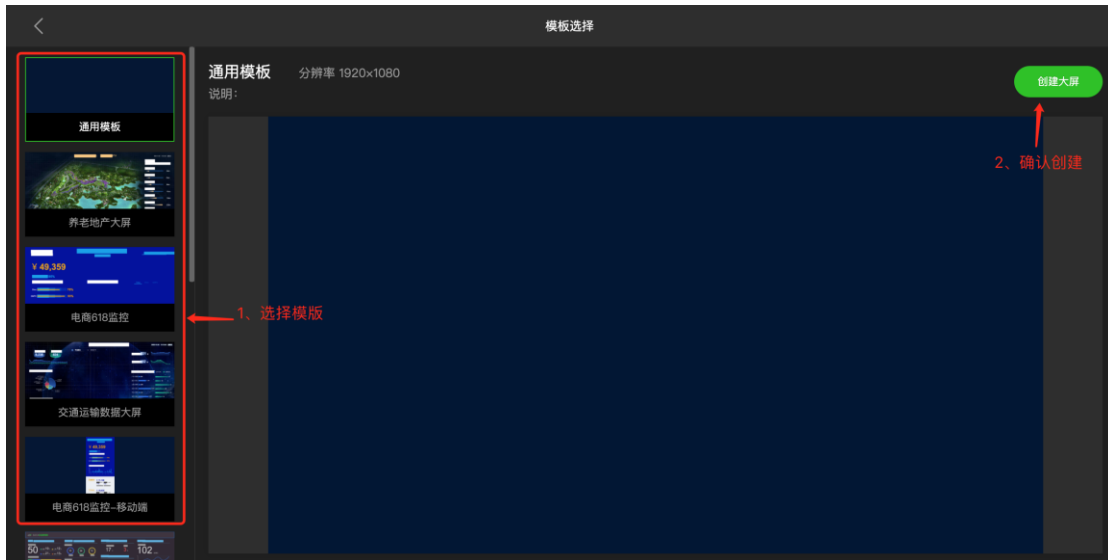
### 三、产品操作

#### 1、大屏创建

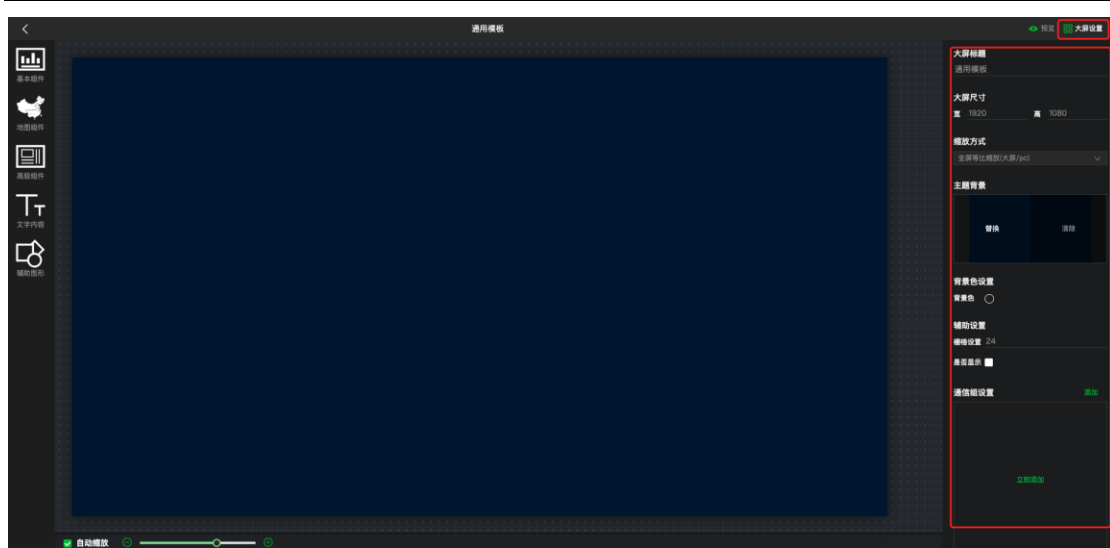
(1) 登录平台后，页面只显示默认分组，可添加多个大屏分组



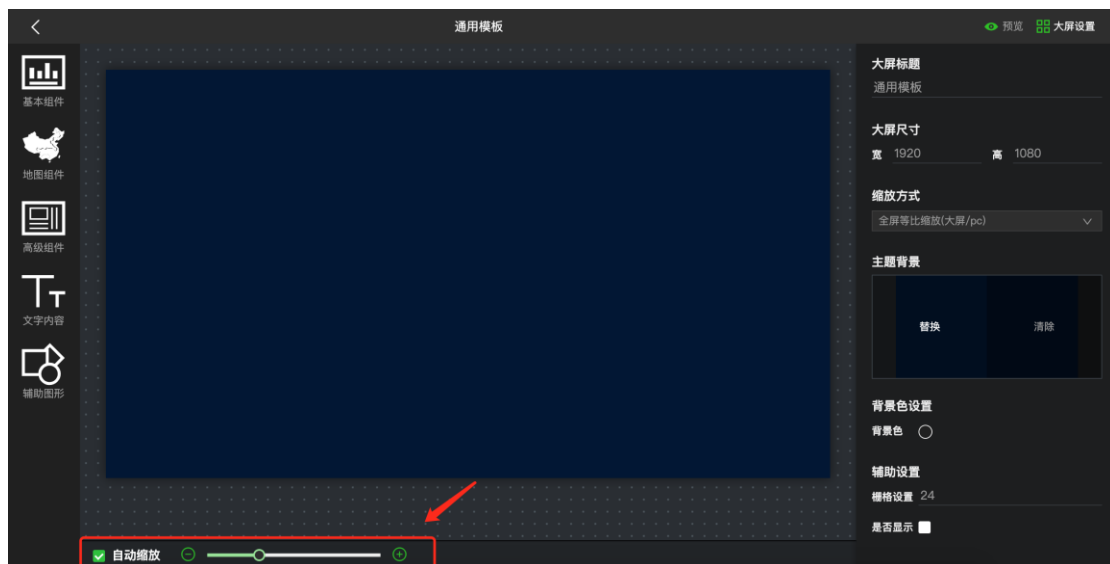
(2) 在任意分组下点击新建大屏按钮,进入模板选择页面,产品提供数十套大屏模版可供选择,默认为通用模版,选择模版点击创建大屏后进入大屏编辑页面



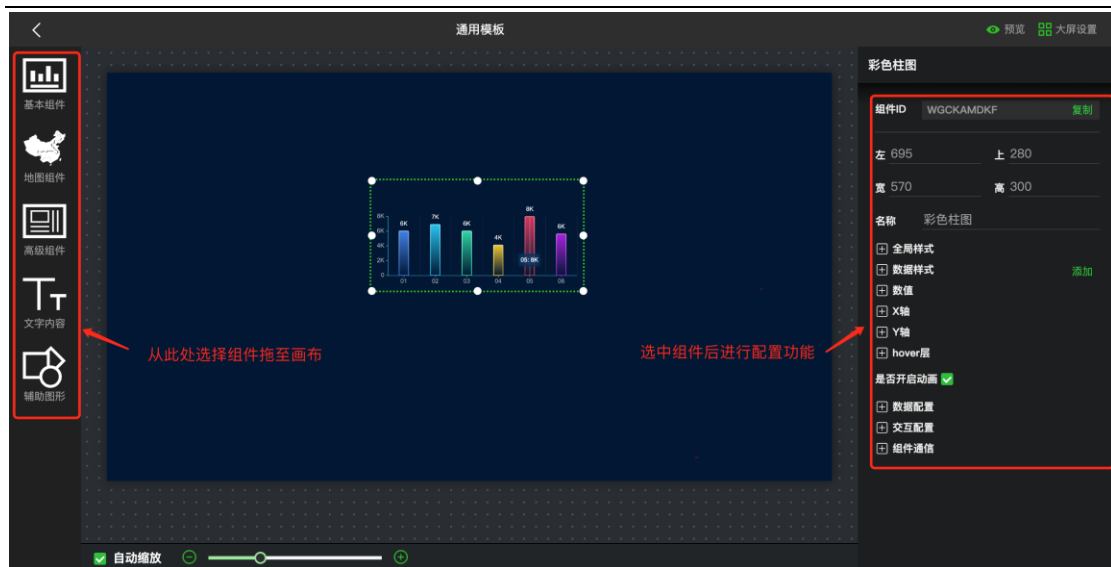
(3) 进入编辑页面,可对大屏全局进行配置,包括大屏标题、尺寸、缩放方式、主题背景图片更改、背景色调整、辅助设置、通信组设置等功能。



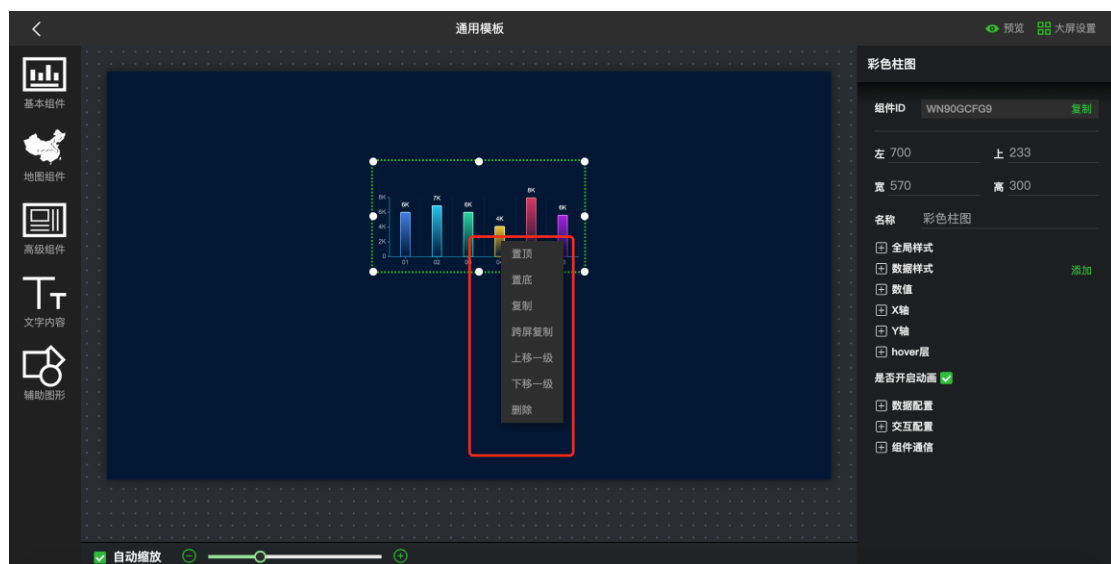
(4) 在编辑区域的下方，可以拖动缩放大屏，也可以选择自动缩放查看大屏

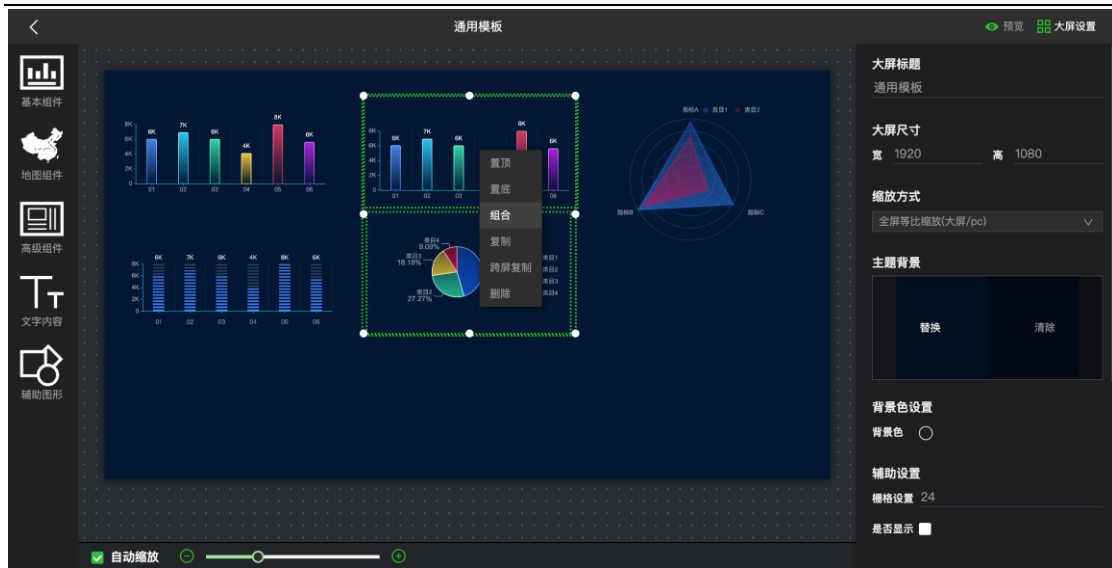


(5) 在编辑页面，从左侧菜单中选择组件拖至画布，即可进行大屏组件布局；  
在画布选中组件后可在右侧配置组件功能，组件默认 demo 数据为静态 JSON 数据



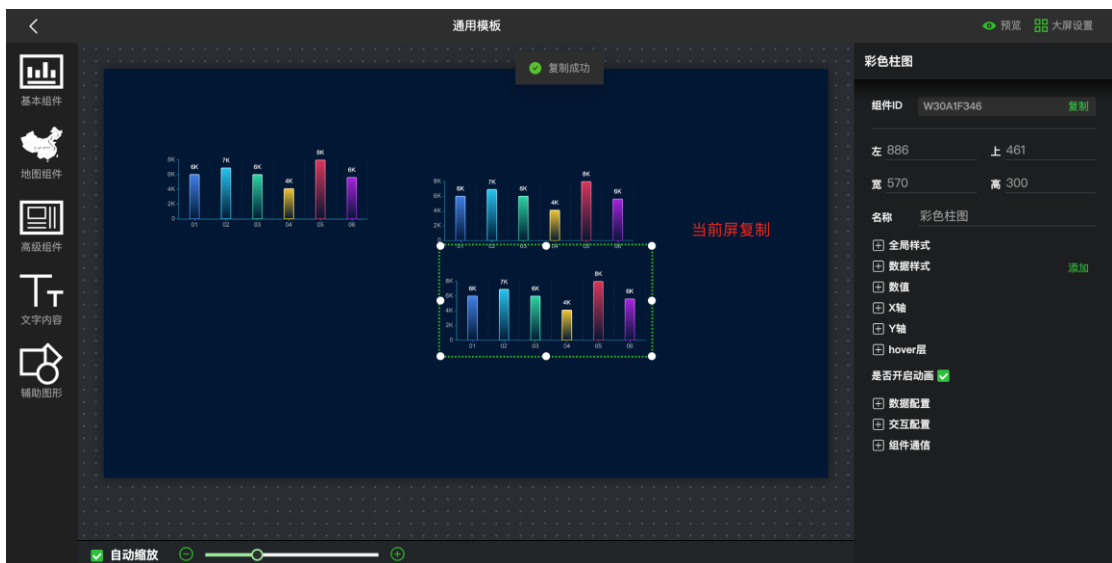
(6) 组件右键功能：可进行置顶、置底、复制、跨屏复制、上移一级、下移一级、组合/打散、删除等操作



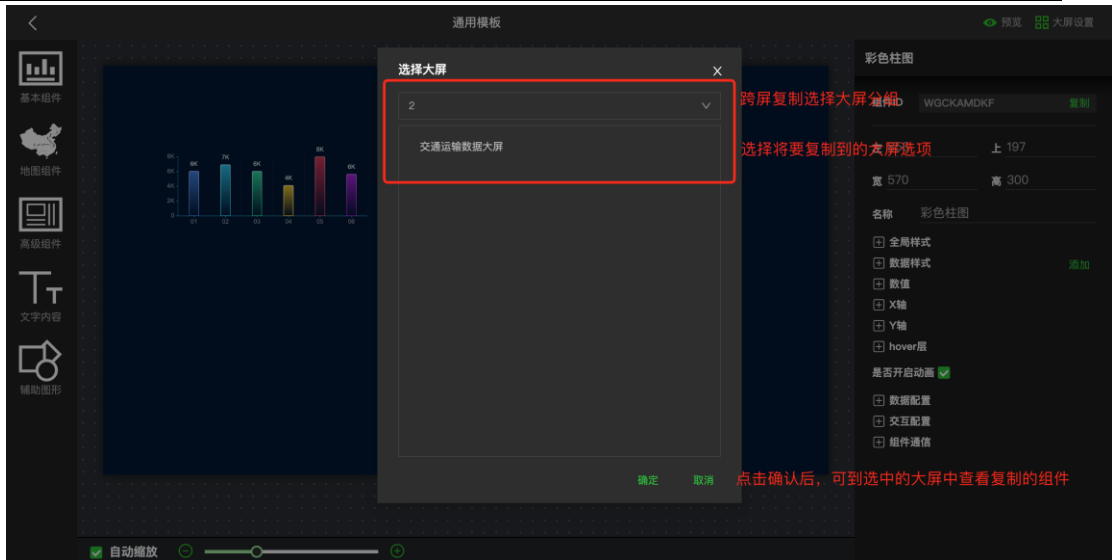


a : 组件图层 : 右键可支持置顶、置底、上移一级、下移一级

b : 组件复制 : 右键可支持复制和跨屏复制, 点击复制会在当前屏复制组件, 点击跨屏复制需在弹框中选择大屏页面, 确认后需到选择的大屏编辑页面中进行查看复制的组件



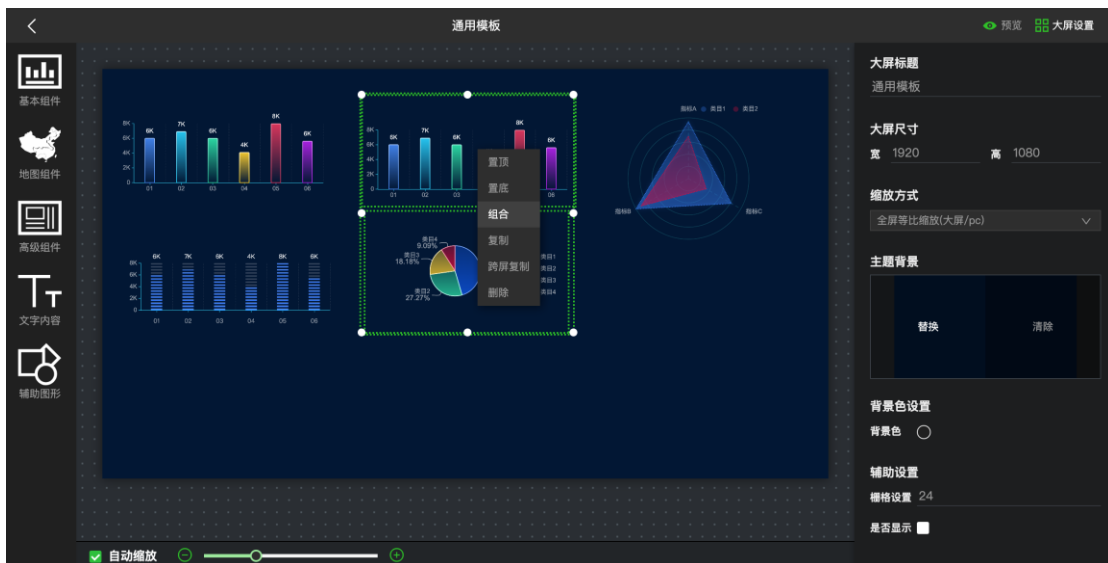




c : 组件组合 : 多选组件后, 右键点击组合, 即可实现组件组合, 组合后的组件将成为一个整体, 可整体移动位置

多选组件方法 1 : ctrl/cmd+鼠标点击组件, 可实现多选组件

多选组件方法 2 : 鼠标拖动选中画布中想要组合的组件



d : 组件删除 : 可通过右键点击删除或者键盘 delete 进行删除操作

(7) 预览 :

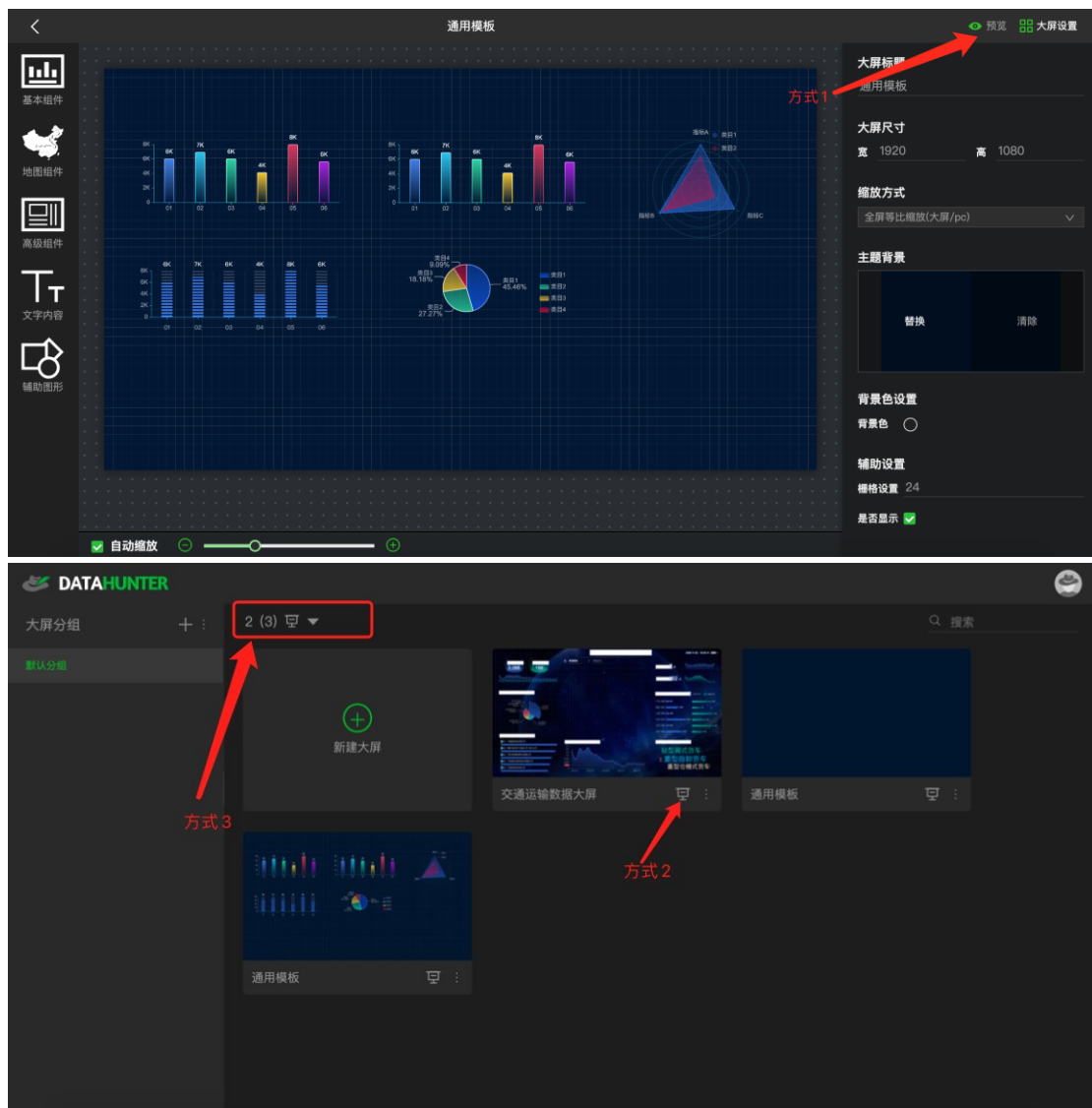
配置完成大屏后, 可进行预览查看。

预览方式 1 : 大屏编辑页面点击右上角的预览按钮, 即可新打开页面进行

## 预览查看

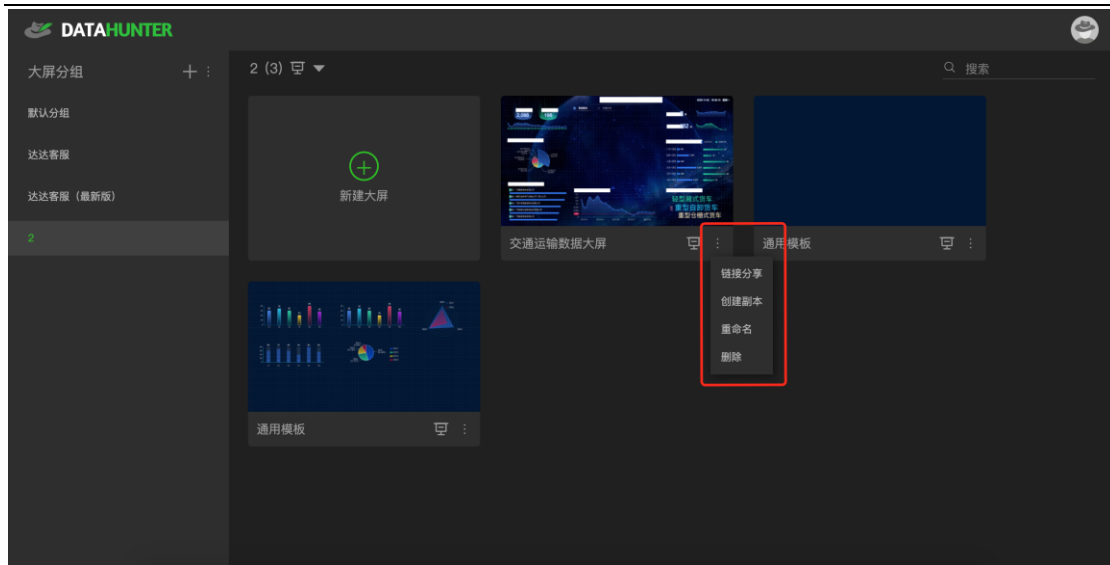
预览方式 2：在大屏页面选择预计查看的大屏，点击预览按钮即可新打开页面进行预览页查看

预览方式 3：在大屏页面点击全局预览按钮，即可实现预览功能，此处的预览是全局预览，可键盘左右按钮切换该分组下的所有页面



## (8) 大屏辅助功能：

可对已有大屏进行链接分享、创建副本、重命名、删除等操作。

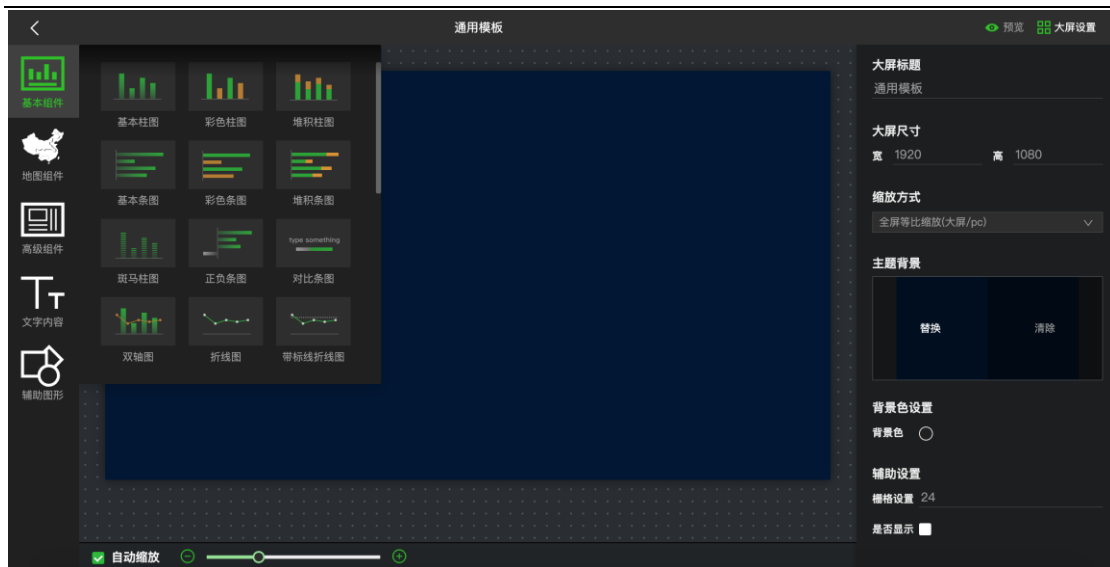


- a. 链接分享：分为有口令分享和无口令分享
- b. 创建副本：点击创建副本后会在当前分组中添加该大屏的副本页面
- c. 重命名：点击后弹框显示，进行修改名称
- d. 删除：点击删除后该大屏将从分组中删除

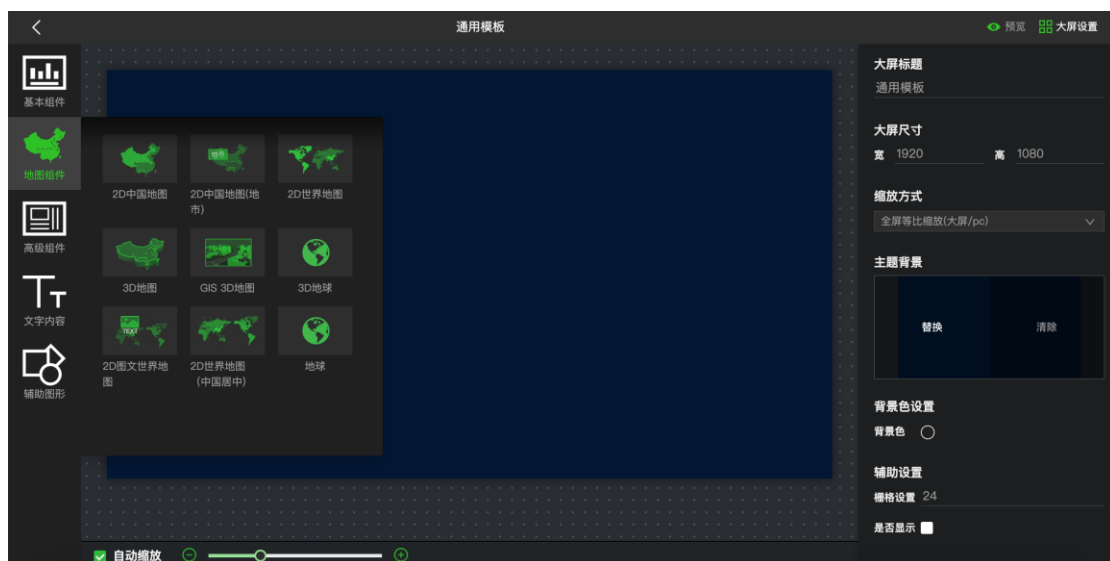
## 2、组件库

Data MAX 的组件目前包括基本组件、地图组件、高级组件、文字内容、辅助图形五种类型，共 80 多个组件。

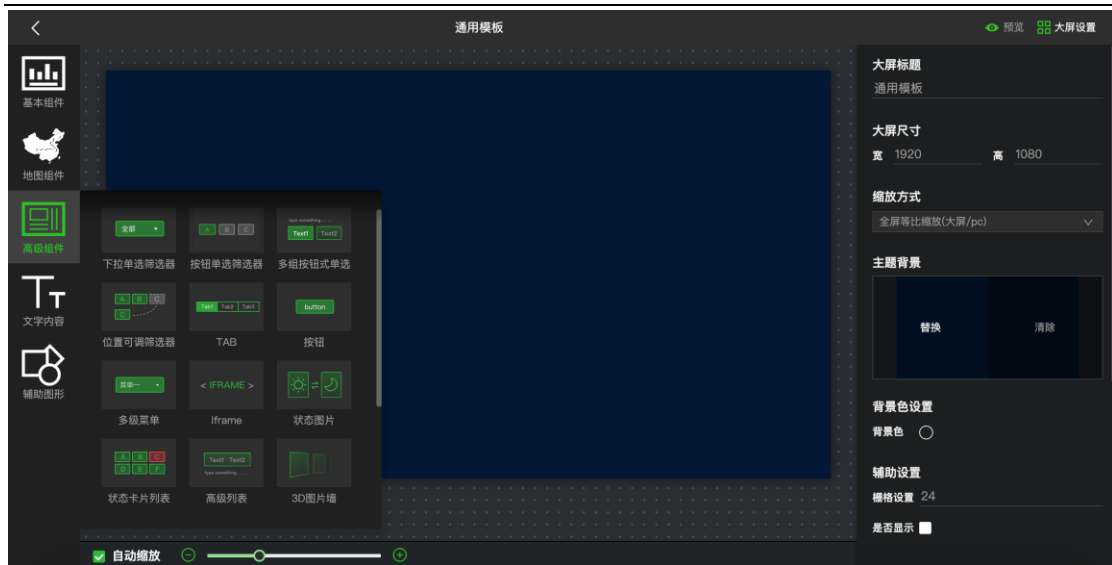
- (1) 基本组件：包含基本柱图、彩色柱图、堆积柱图、基本条图、彩色条图、堆积条图、斑马柱图、正负条图、对比条图、双轴图、折线图、带标线折线图、散点图、气泡图、单轴气泡图、填充气泡图、进度条图、进度环图、水球图、环图、饼图、玫瑰图、玉玦图、雷达图、仪表盘、词云。



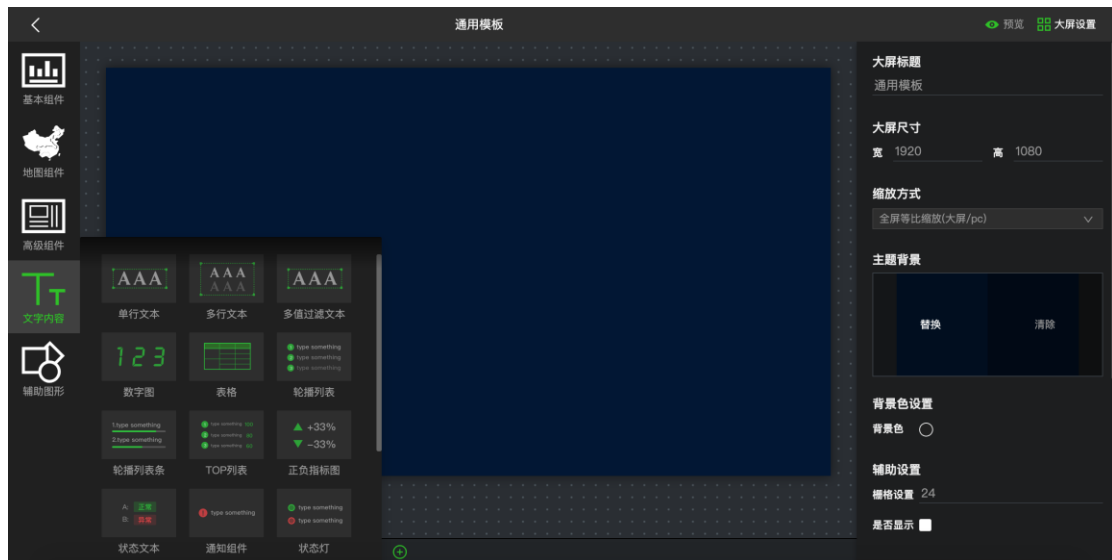
(2) 地图组件：包含 2D 中国地图、2D 中国地图（地市）、2D 世界地图、3D 地图、GIS3D 地图、3D 地球、2D 图文世界地图、2D 世界地图（中国居中）、地球。



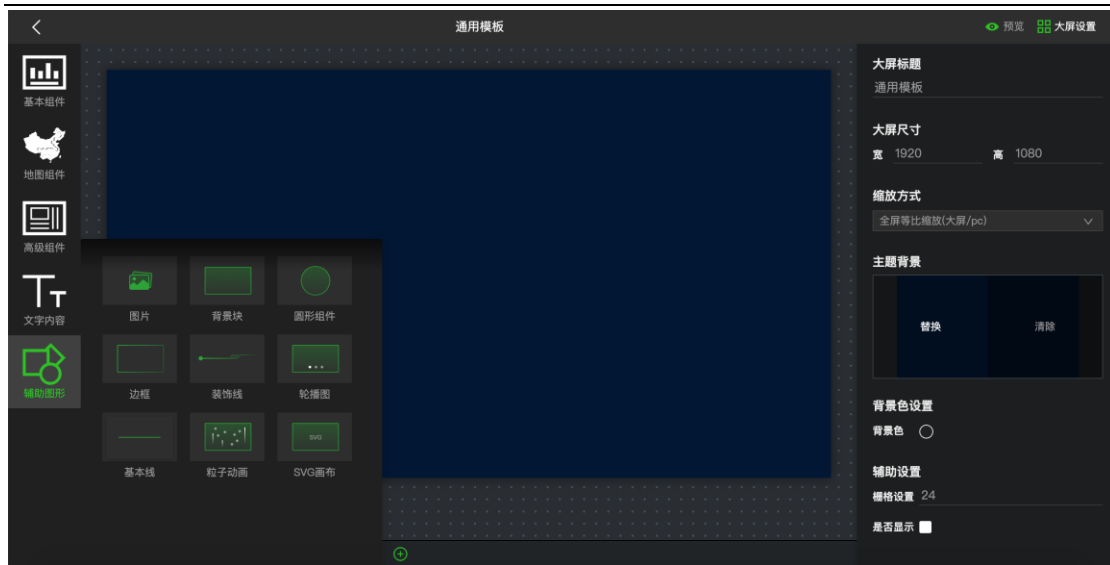
(3) 高级组件：包含下拉单选筛选器、按钮单选筛选器、多组按钮式单选、位置可调筛选器、TAB、按钮、多级菜单、iframe、状态图片、状态卡片列表、高级列表、3D 图片墙、图文排行榜、状态回传组件、设备状态监控、组织架构、关系网络、时间轴



(4) 文字内容：包含单行文本、多行文本、多值过滤文本、数字图、表格、轮播列表、轮播列表条、TOP 列表、正负指标图、状态文本、通知组件、状态灯、日期时间、跑马灯、视频、图片跑马灯、LOGO 墙、参数展示



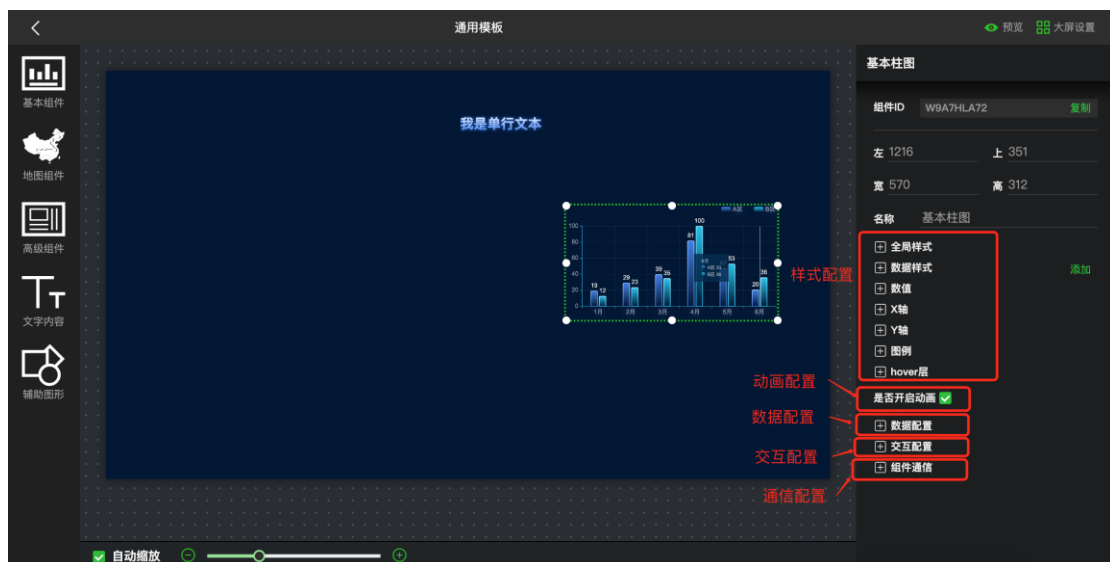
(5) 辅助图形：包含图片、背景块、圆形组件、边框、装饰线、轮播图、基本线、粒子动画、SVG 画布



上述组件都可以直接拖拽到画布，并在右侧设置栏进行相关编辑。

### 3、组件设置

每个组件都可以从样式配置、数据配置、交互配置、通信配置四个方面进行自由配置，不同的组件有不同的配置项。



#### (1) 样式配置

因每个组件的组成功能不同，所以每个组件的样式配置也不相同。整体样式

可概括为文字样式、数据样式、图例样式、hover 样式等进行配置

## (2) 数据配置

Data MAX 支持静态数据、后台创建的 API、第三方 API 数据等连接方式，均支持数据通信，静态数据配置的组件可发布参数，订阅需要 API 写参数

The screenshot displays the 'Data Configuration' (数据配置) interface. On the left, a table shows data for '北京总部' (Beijing Head Office) and '上海分部' (Shanghai Branch). On the right, a configuration panel shows the JSON structure for 'API' data type, with field selection options below it.

分组织	部门	业务组	姓名	销售额	达标情况
北京总部	市场部	第一小分队	张三	6672389	未达标
	市场部	第一小分队	李四	7673456	达标
	市场二部	第二小分队	王五	8374736	达标
上海分部	销售部	第三小分队	张伟	8967569	达标
	销售部	第三小分队	李静	5645657	未达标
	销售部	第三小分队	完颜付	4999889	未达标
	销售二部	王牌小组	占志林	10735687	达标
	销售二部	王牌小组	欧阳菲	8767544	达标

```

数据配置
数据类型 静态数据 API
7      姓名: "张三",
      "销售额": "6672389"
8      "达标情况":
9      "未达标"
10     },
11     {
12     "分组织":
13     "北京总部",
14     "部门": "市场部",
15     "业务组":
16     "第一小分队",
17     "姓名": "李四",
18     "销售额": "7673456"
19     "达标情况": "达标"
20     },
21     {
22     "分组织":
23     "北京总部",
24     "部门": "市场二部",
25     "业务组":
26     "第二小分队",
27     "姓名": "王五",
28     "销售额": "8374736"

```

字段选择

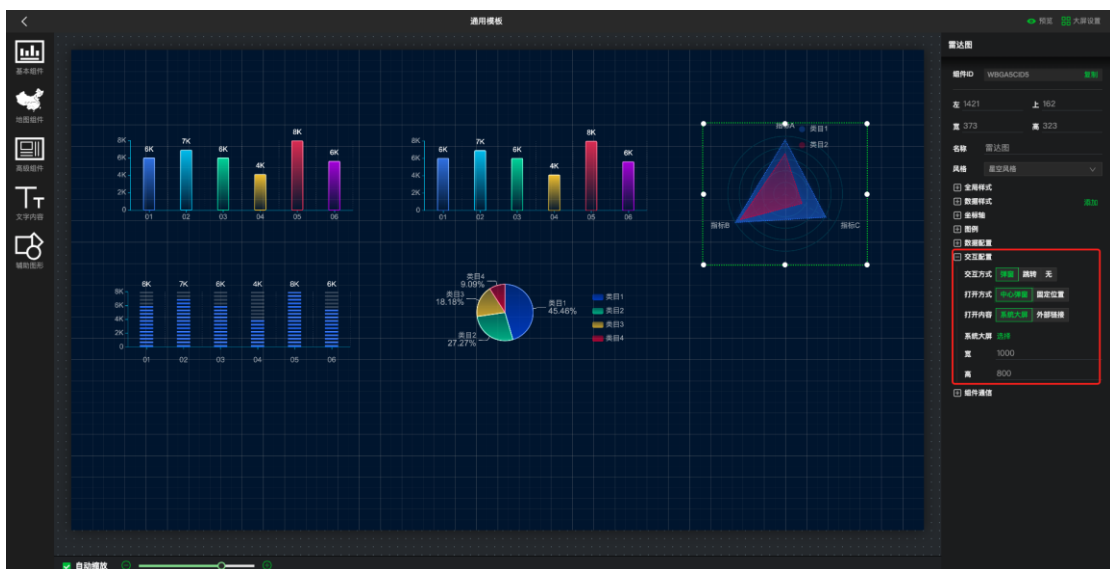
- 第一列: 分组织
- 第二列: 部门
- .....: 业务组
- .....: 姓名
- .....: 销售额
- .....: 达标情况



### (3) 交互配置

大屏中的组件可支持点击操作，进行交互功能配置，交互共分为弹窗、跳转两种形式

- a. 弹窗：支持中心弹窗、固定位置两种弹窗形式；可选择系统内的大屏和外部链接地址，可调整宽高尺寸
- b. 跳转：可支持当前标签页、新标签页的跳转方式；可选择系统内的大屏和外部链接地址



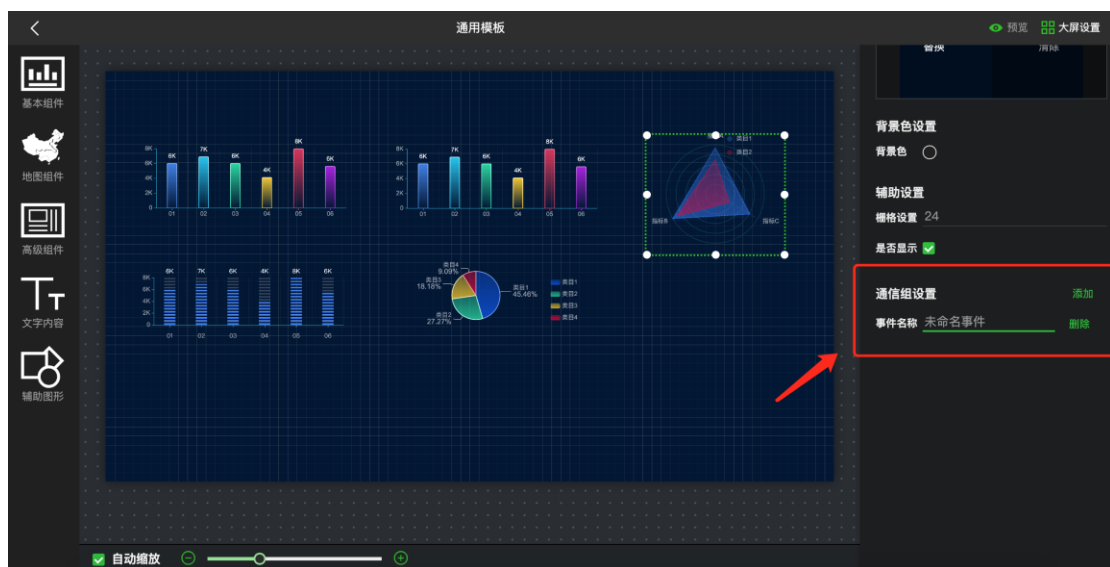


#### (4) 通信配置

数据通信，即点击图表数据发生变化的交互，是通过参数传递的方式来实现的，包含联动，下钻，筛选等功能场景。

##### a. 通信组

在大屏设置中，可对当前大屏的数据通信创建事件，例如点击顶部时筛选器联动页面所有图表为一个事件，点击柱图查看明细数据为一个事件



##### b. 消息类型

大屏需要进行数据交互的组件，需要定义消息类型，消息类型共分为发布和订阅。勾选发布，即当前组件是发布参数给其他组件；勾选订阅，即当前组件是订阅其他组件发来的参数；勾选发布+订阅，即当前组件即发布参数又订阅参数，会将接收到的参数+自己的参数一同发送给订阅组件。

c. 发布时清除用于级联筛选使用，输入需要清除的参数名称即可

d. 发布组/订阅组设置：发布组事件和订阅组事件需为同一个事件，才能使组件进行关联；事件可多选，如果发布事件多选，组件发布会同时向两个事件的订阅组发布参数，如果订阅事件多选，组件可接受多个发布事件的

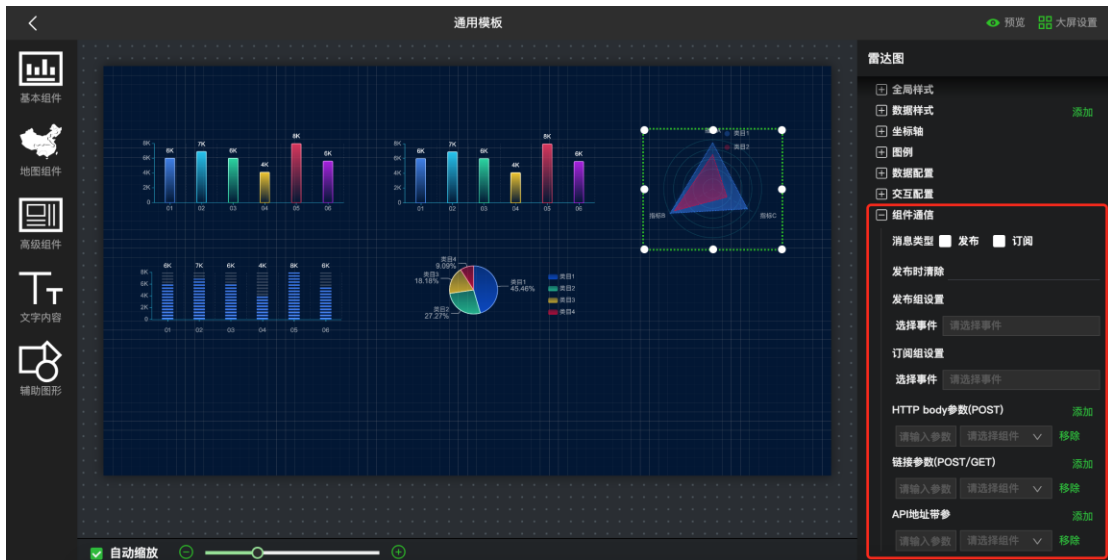
参数，但同时只接受一个发布事件的参数

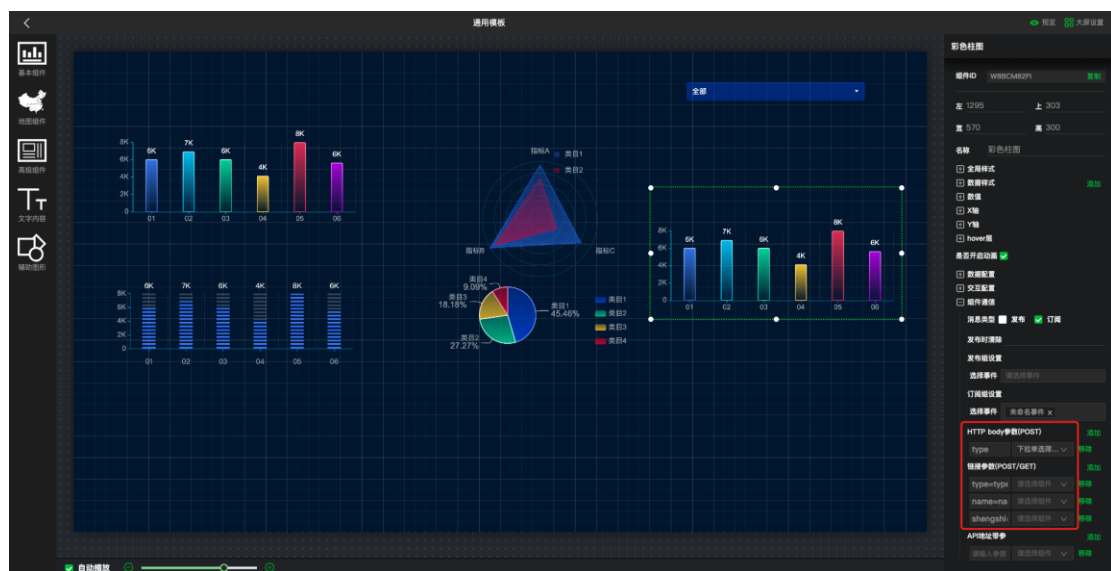
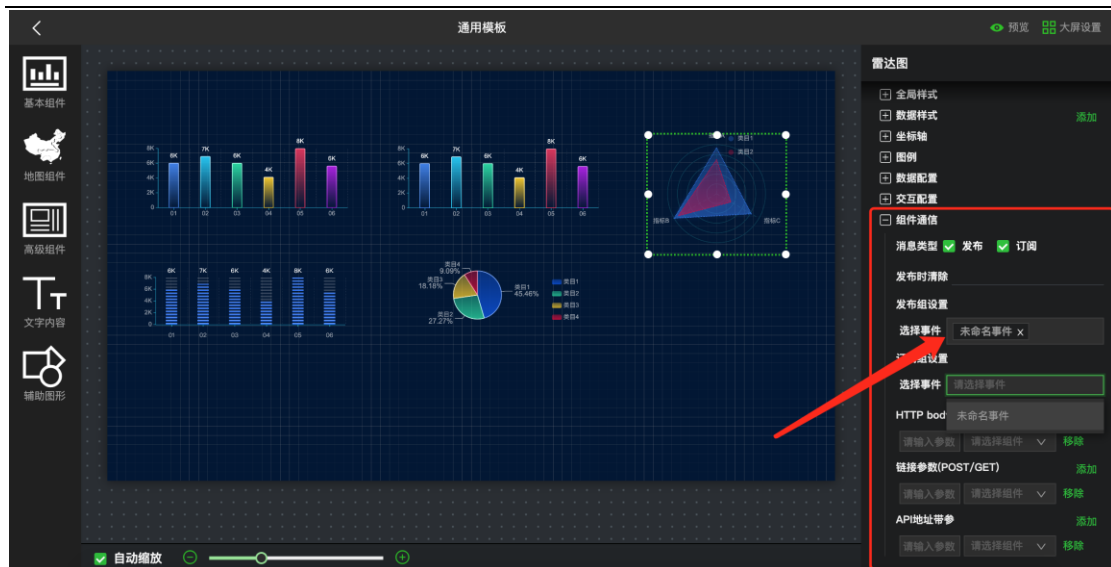
e. 参数设置 :通信组各组件间的数据交互是通过传递参数实现的 ,订阅组件需要设置接受参数，现 MAX 系统共支持 3 种传参方式。

<1>HTTP body(POST) :指 API 的参数是放在 HTTP body 里的，如果 API 是通过后台创建的，且通信是当前屏进行通信，参数需要写在这个位置；

<2>链接参数(POST/GET) :指 API 的参数是放在链接地址里的，如果 API 是第三方接口 GET 方式，或者当前屏的参数是从另外一个屏传递过来的，参数需要写在这个位置；

<3>API 地址带参 :指当前组件的 API 地址是带参数的，API 地址写法为 “ /v2/api/public/:type ” ， type 为参数名，接收到对应的参数，组件会获取对应的 API 地址，如 “ /v2/api/public/a ”





填写参数时，输入参数名，选择发送对应参数的组件即可，如果参数没有对应组件，或多个参数都来自同一个组件，需要填写参数对应的字段名称