

# 山海鲸可视化产品白皮书

# 目 录

一、前言.....	4
二、产品概述.....	4
1、什么是山海鲸可视化.....	4
2、为什么选择山海鲸可视化.....	5
三、产品架构和配置要求.....	6
1、产品架构.....	6
2、配置要求.....	7
2.1 软件环境.....	7
2.2 硬件环境.....	8
四、产品功能.....	8
1、大屏管理.....	8
1.1 软件界面.....	8
1.2 新建空白大屏.....	15
1.3 新建模板大屏.....	17
1.3 导出大屏项目.....	22
1.4 导入大屏项目.....	24
1.5 大屏编辑界面.....	27
1.6 设置大屏样式.....	27
1.7 编辑大屏组件.....	29
1.8 编辑大屏图层.....	35
1.9 公开分享大屏.....	37
1.10 联动下钻.....	48
2、组件介绍.....	50
2.1 图表组件.....	50
2.2 多媒体组件.....	51
2.3 地理组件.....	51
2.4 三维组件.....	51

2.5 其他组件.....	52
2.6 扩展组件.....	52
3、数据源管理.....	53
3.1 数据源类型.....	53
3.2 添加数据源.....	54
3.3 替换数据源.....	56
3.4 编辑数据源.....	57
五、关于多算.....	61

## 一、前言

当我们寻找数据可视化解决方案时，我们经常会分不清商业智能（BI）软件和数据可视化工具之间的区别，从而无法在这两种产品中做出明智选择。

为了解释这两者之间的差别，我们先来简单梳理一下数据可视化的概念。数据可视化可以分为狭义数据可视化和广义数据可视化，其中狭义数据可视化一般指的是使用文字、统计图表、音视频、动画等元素对数据进行可视化的展示，而广义数据可视化通常包含了数据可视化和信息可视化两部分内容，因而在狭义数据可视化的基础上，增加了抽象数据（例如地理信息，场景和状态）的数据可视化展示。

BI 软件的出发点通常是针对企业经营数据的分析和挖掘，常常和报表紧密关连，因而其功能更偏向于数据处理，用户体验更偏向于数据分析师。只不过在完成数据处理之后，需要通过可视化图表将结果展示出来，因此 BI 软件通常也会支持数据可视化和部分信息可视化。但是每个产品都存在核心功能和非核心功能，对于 BI 软件而言，数据可视化展示并非核心功能，因此用户在使用 BI 软件来做数据可视化时往往会觉得功能不足或是用户体验不佳。

数据可视化工具的出发点是针对可视化行为本身，通常和大屏展示紧密相连。相对普通的 BI 软件，数据可视化工具不仅为广义数据可视化所涉及的各种场景提供了丰富的功能，包括统计图表、地图、三维模型和动画特效等，而且整个产品的设计会更加考虑数据可视化展示的性能以及操作流程的用户体验。

因此，如果你更看重数据展示的效果，或者需要将可视化结果展示在大屏上，那么你应该选择数据可视化工具，而不是一款 BI 软件。

## 二、产品概述

### 1、什么是山海鲸可视化

山海鲸可视化是新一代智能数据可视化大屏软件，本软件专注于数据可视化大屏应用，不仅支持对导入数据的智能识别和数据处理，同时提供了强大的可视化大屏编辑功能，包括丰富的数据源格式、各种类型的可视化组件、灵活的大屏分享方式和深度优化的可视化编辑体验。此外，软件还内置了大量可视化大屏模板，为用户创建可视化大屏提供了丰富的资源，

从而进一步降低了创建可视化大屏的难度。

山海鲸可视化软件支持 Windows/macOS/Linux 全操作系统，支持网络公开版本、局域网版本和 OEM 版本，支持按月/年购买或是一次性买断终生版的服务，支持账号密码授权和 License 授权方式，没有捆绑账户数量销售的限制，可以灵活满足用户的不同需求。

## 2、为什么选择山海鲸可视化

目前市面上有很多提供可视化大屏服务的公司，从使用方式上基本可以分为以下两种：

一种是以项目为主，按照客户的需求进行定制化开发，最终交付给客户一个开发好的可视化大屏，通常是一个网站。这种服务的优点在于充分享受了甲方待遇，无需自己动手，最大的缺点在于交付形式固化，一旦完成交付，后续稍微发生一点变动就需要联系对方再次定制，耗时且费钱。

另一种就是提供可视化大屏开发工具，让大家可以自己基于工具来自建可视化大屏。当然，这类公司通常也会提供定制化大屏开发，而这种定制化开发都是基于自家的工具开发，因此交付就灵活很多，用户后期可以基于工具进行修改。

另外，从运行模式上，目前市面上的可视化工具也可以分为两大类：

第一类是 SAAS 平台，这种工具不需要安装，所有服务都在云端，用户直接在浏览器中打开网站就可以进行可视化大屏的编辑。对接数据源时要么需要上传本地数据文件到云端，要么需要是公开网络可访问的数据源（数据库或 API），非公开数据源需要使用本地私有化部署版本。

这类工具的优势在于便捷性，无需额外安装软件，在任何一台可访问公开网络的有浏览器的电脑上，登录账号即可进行操作。劣势在于其安全性，你必须将数据提供给对方，除非采用私有化部署方案，但 SAAS 的私有化部署成本会非常高，且部署过程繁琐，因为需要对方将一整套平台移植到你的服务器中。

第二类是客户端软件，你需要将软件安装在你的本地电脑/服务器中，然后在软件中编辑大屏，完成之后可以将大屏项目打包发给其他人、直接连接大屏设备播放或分享链接给其他人查看。

因为需要安装软件，所以这类工具的便捷性可能不如 SAAS，但是会更加安全，所有的操作都在你本地电脑中进行，你无需将你的数据提供给对方。可以说，它和 SAAS 的私有化

部署版本类似，但是成本却相差甚远。

山海鲸可视化属于上述第二类产品，且同时还支持云服务托管，和其他数据可视化工具相比，山海鲸可视化具有以下优势：

- 只做可视化大屏，专注才能更好用

山海鲸可视化专注于数据可视化大屏应用，针对可视化大屏的制作分享流程进行了深度优化，尽管从表面上看都是拖拽式编辑方式，但是和其他产品相比，使用山海鲸制作大屏会更加简单，用户体验更好。

- 海量大屏模板，一键生成大屏

山海鲸可视化提供了 50+ 可视化图表组件，支持自定义组件和自定义动画，能够满足各种可视化需求，制作出各种酷炫的可视化大屏。山海鲸大屏模板商城提供了几百个可视化大屏模板，覆盖各个行业，一键替换数据，生成大屏。

- 天生就是私有化部署

山海鲸可视化是一款支持 Windows/macOS/Linux 系统的客户端软件，您的所有的操作都在本地终端进行，和 SAAS 相比更加安全，而且不需要进行单独的私有化部署。同时山海鲸还支持局域网版本和 OEM 版本，满足您的各种需求。

- 价格比别人便宜一半

山海鲸可视化根据应用场景提供不同的价格套餐，支持按月、按年购买或一次性买断终身服务，购买服务没有账号数量的限制，用户可以根据自己的需求灵活选择，和同类产品相比价格更低。

## 三、产品架构和配置要求

### 1、产品架构

山海鲸可视化是一个 C 端软件，软件安装之后所有操作都在软件中进行，只有某些特殊功能（账号登录、托管、网盘等）需要连接山海鲸服务器。同时软件内置服务器功能，以支持大屏在浏览器中查看。软件架构如下图所示：

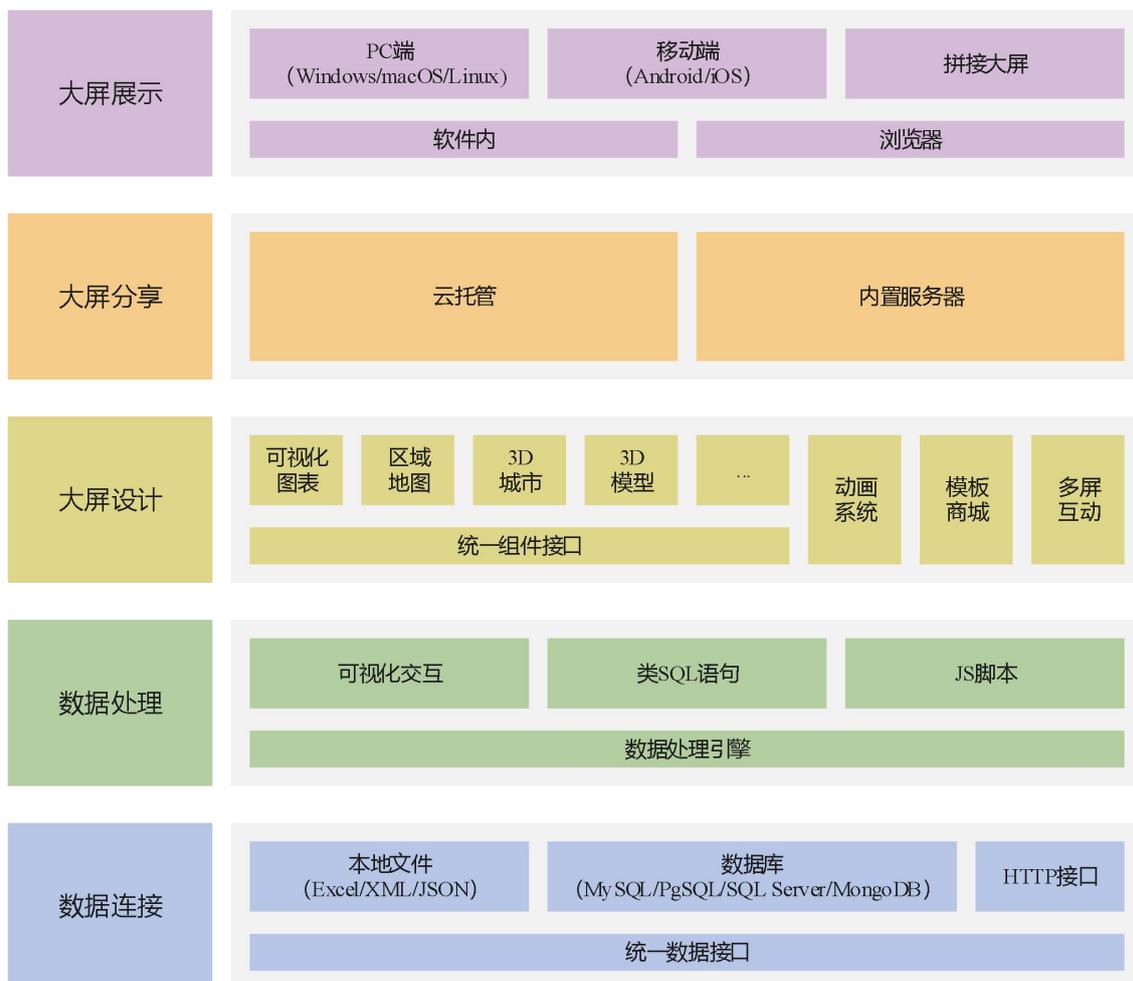


图 1 软件架构

## 2、配置要求

### 2.1 软件环境

软件环境	支持		推荐
操作系统	Windows	Windows 7 及以上 Windows Server 2008 R2 及以上	Windows 10
	macOS	macOS 10.10 (Yosemite) 及以上	
	Linux	主流的发行版, 包括 Ubuntu、深度 Deepin、中标麒麟、Centos、Fedora	

		等（注：Linux 必须包含桌面环境，Server版的系统需安装桌面环境后使用）	
浏览器	单核心：谷歌、火狐、Microsoft Edge、IE11、Opera、Safari 双核心：360 浏览器、搜狗浏览器、QQ 浏览器、猎豹浏览器、百度浏览器、UC 浏览器		谷歌浏览器、360 浏览器极速模式

## 2.2 硬件环境

硬件最低配置 2 核 4G，为了达到比较好的大屏编辑体验，建议配置 2 核 8G；当使用 3D 城市、3D 模型等功能时，建议配置 8G 以上的独立显卡，并适当提升电脑的内存，建议提升到 16G 及以上。

# 四、产品功能

## 1、大屏管理

### 1.1 软件界面

山海鲸可视化启动后默认打开“首页”界面，顶端分为“推荐模板”和一些精选大屏板块。包括：“智慧园区”、“地图可视化”、“3D 可视化”和“智慧党建”板块。每个板块都可以左右翻页，或是通过点击“查看全部”打开“模板商城”。

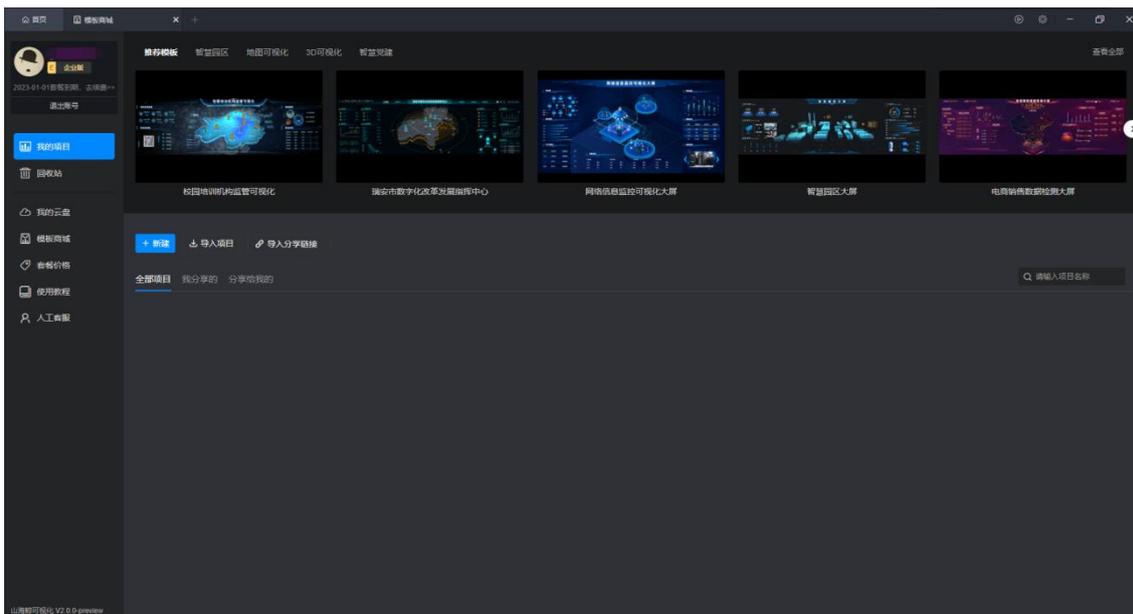


图 2 软件首页

“推荐模板”下方为“我的项目”板块，点击“新建”可以新建大屏项目，已保存的每个大屏项目会以缩略图的形式显示（在项目编辑时，保存项目后缩略图会自动更新）。

每个项目卡片右上方三个按钮分别为“公开分享”、“删除”和更多设置，点击更多设置图标可以打开项目编辑菜单，如下图所示：

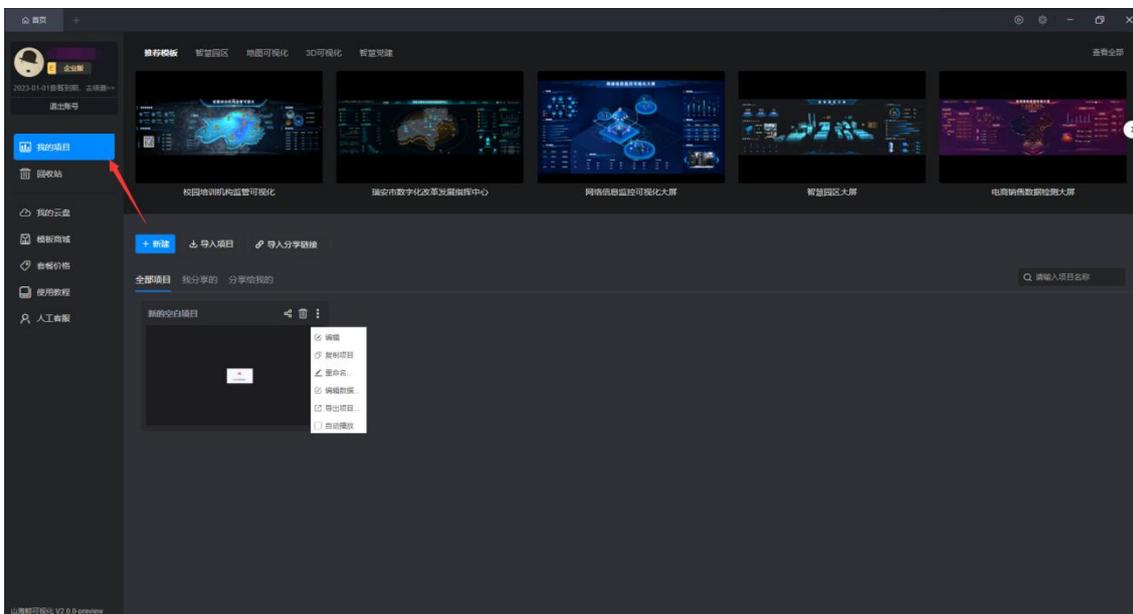


图 3 首页“我的项目”板块

左上角为个人中心，在这里可以点击注册或登录，您也可以通过第三方账号进行登录，

山海鲸可视化的大屏编辑功能需要注册才能使用。如下图所示：

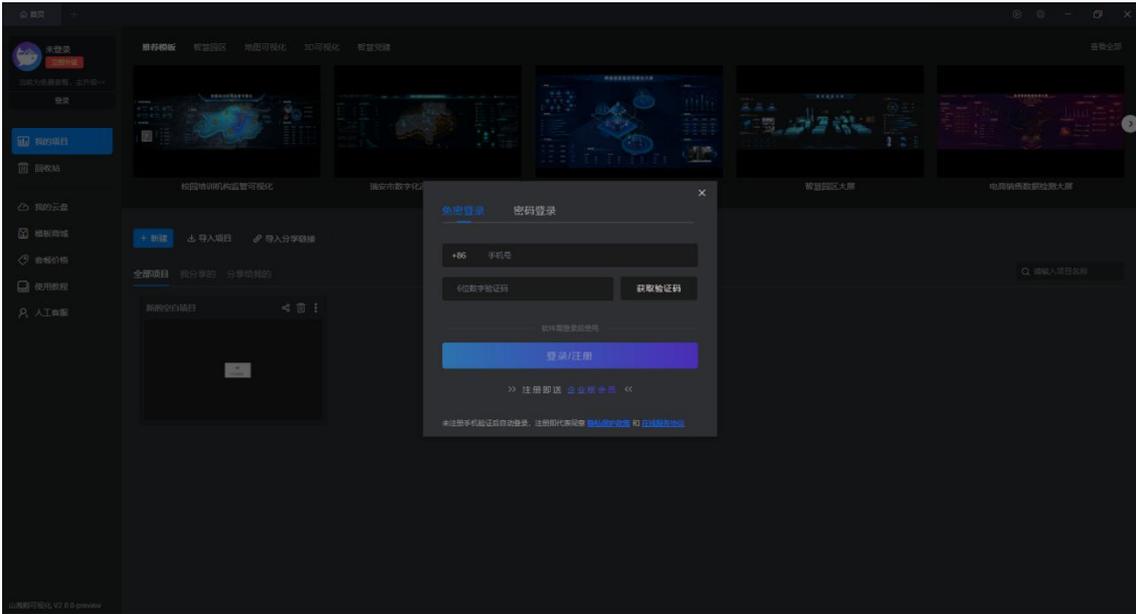


图 4 登录注册

登录之后的账号信息会展示在个人中心，包括用户名、套餐等级和套餐剩余有效期，如下图所示：

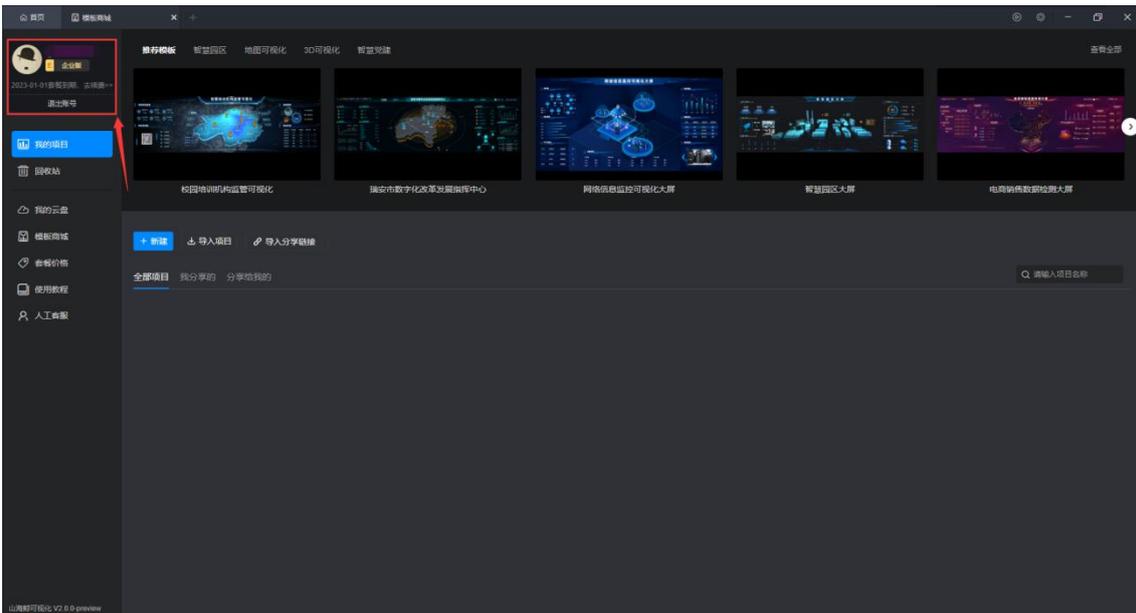


图 5 个人中心

点击升级套餐按钮或是升级提示可以打开套餐价格界面，您也可以在主界面中点击左侧“套餐价格”菜单进行查看。

套餐价格界面上面是账户中心，账户中心左侧显示了当前账户的相关信息，包括账户昵

称，用户 ID，注册时间，您可以修改昵称和修改密码。账户中心右侧显示了当前套餐、账户余额、剩余果币和在线终端数量。

套餐价格界面的下方给出了软件各个套餐的价格和功能点介绍，在页面底部还有一些单品的价格介绍。如下图所示：



图 6 套餐价格

山海鲸可视化内置了丰富的大屏模板，点击首页左侧的“模板商城”可以看到详细内容，如下图所示：

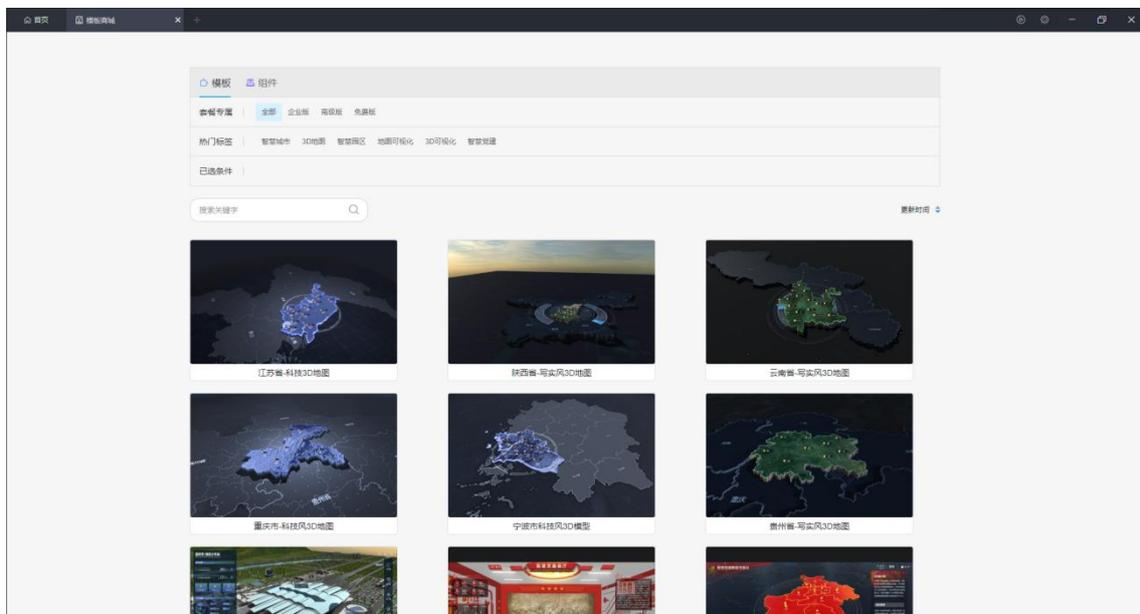


图 7 模板商城

软件首页显示了最新创建的部分大屏项目，如果要查看全部项目，可以点击左侧“我的项目”打开对应的界面。

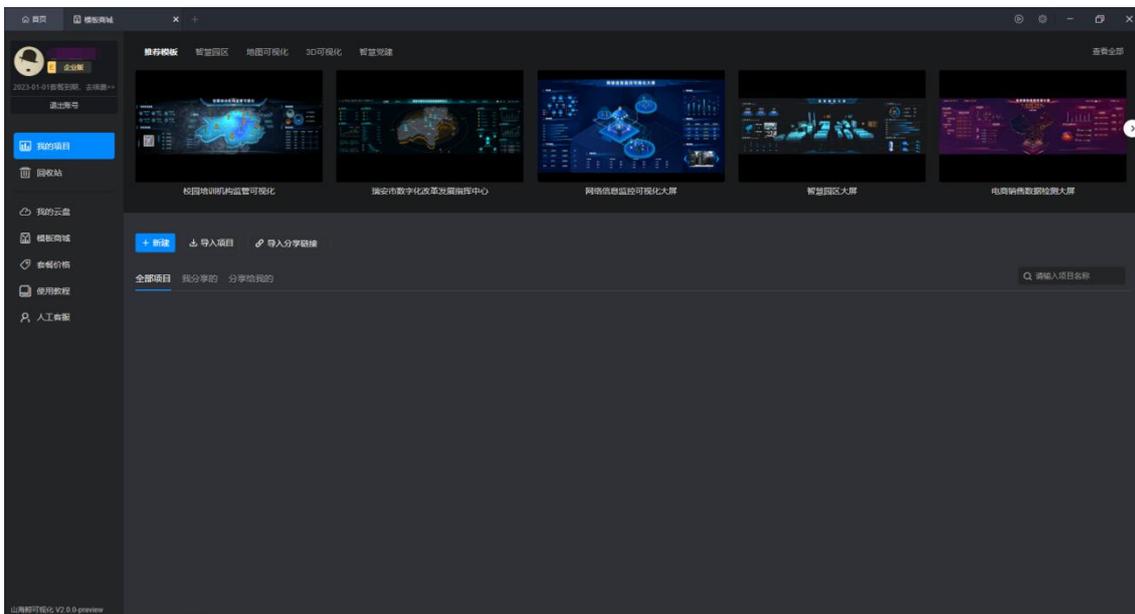


图 8 我的项目

我的项目界面分为三个部分，分别是全部项目、我分享的和分享给我的，点击“导入项目”可以导入本地的大屏项目文件。

全部项目界面以缩略图的方式显示了本地创建的所有大屏项目，点击“新建”按钮可以创建大屏项目，点击项目缩略图右上角的菜单可以对项目进行分享、删除、编辑、复制、重命名、导出项目操作。通过界面左上角的搜索框可以搜索当前本地保存的项目。

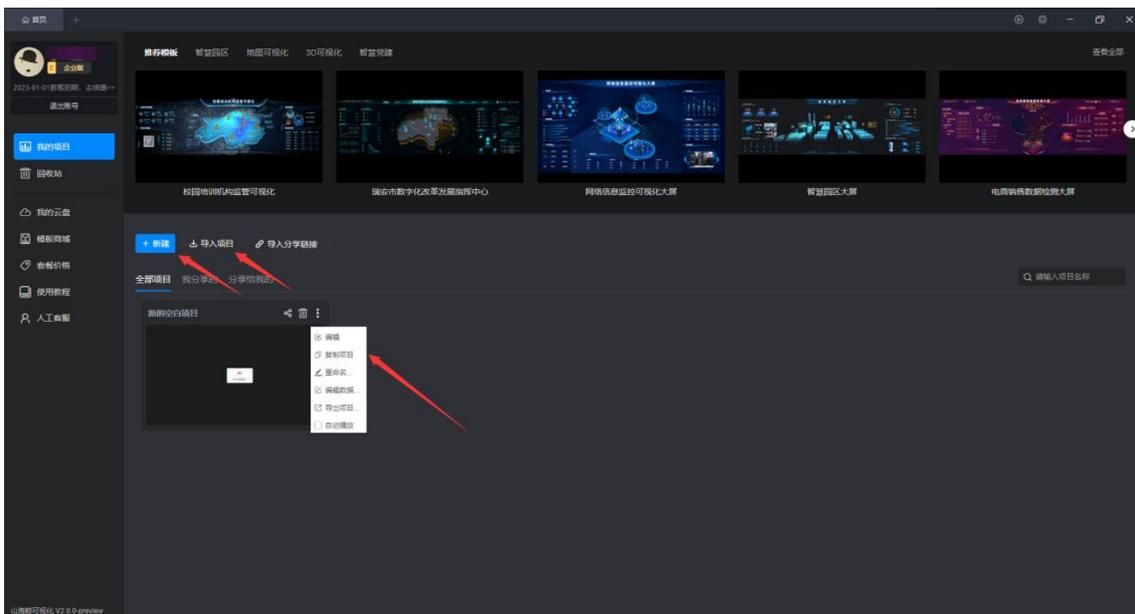


图 9 全部项目

我分享的界面以列表方式显示了当前账户分享的所有大屏，您也可以对某个大屏项目的分享状态进行修改和取消操作。通过界面左上角的搜索框可以对分享的大屏项目进行搜索。

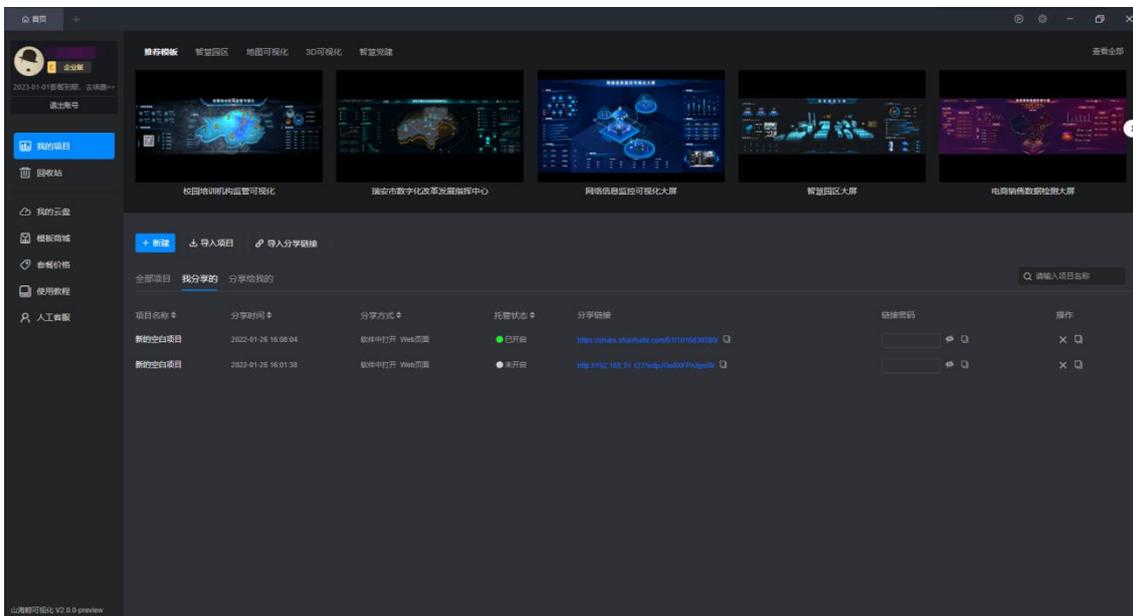


图 10 我分享的

分享给我的界面以缩略图方式显示了当前账户接收并打开的所有大屏，在界面上方的输入框中输入大屏分享链接，回车后即可打开对应的大屏。

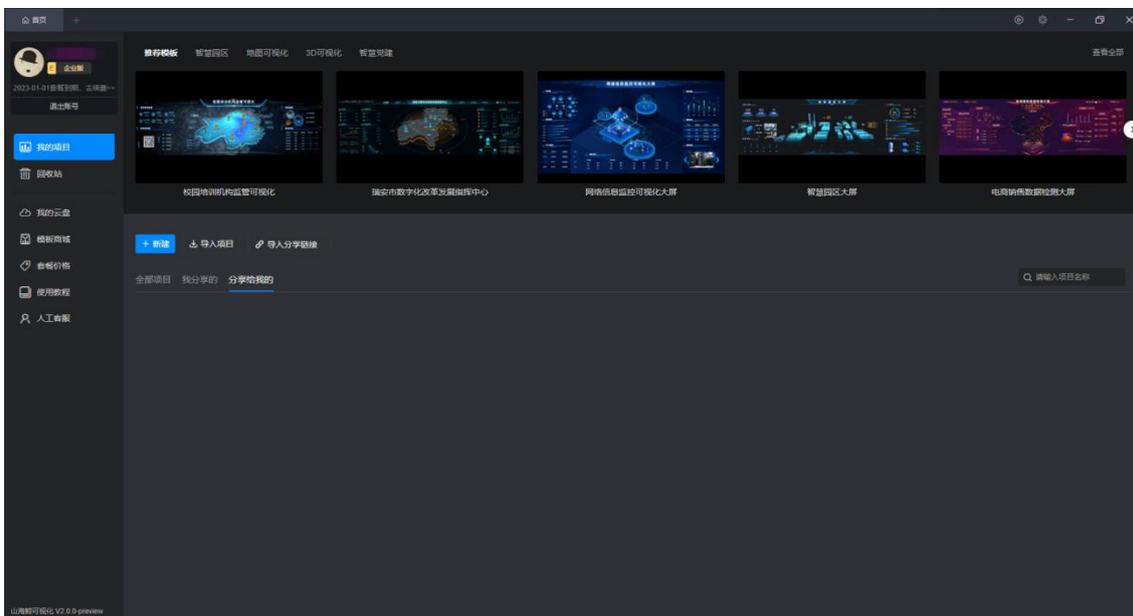


图 11 分享给我的

点击首页左侧“我的云盘”可以打开我的云盘页面。

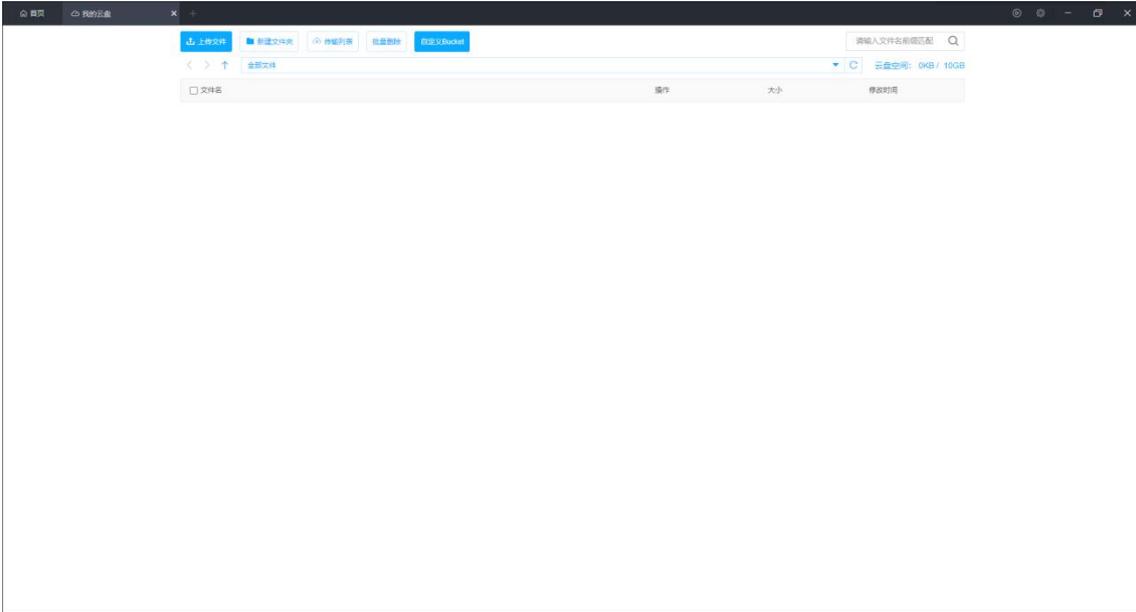


图 12 我的云盘

关于软件使用的详细介绍，可以通过点击首页左侧“使用教程”查看官网的教程，您也可以点击“人工客服”寻求帮助。

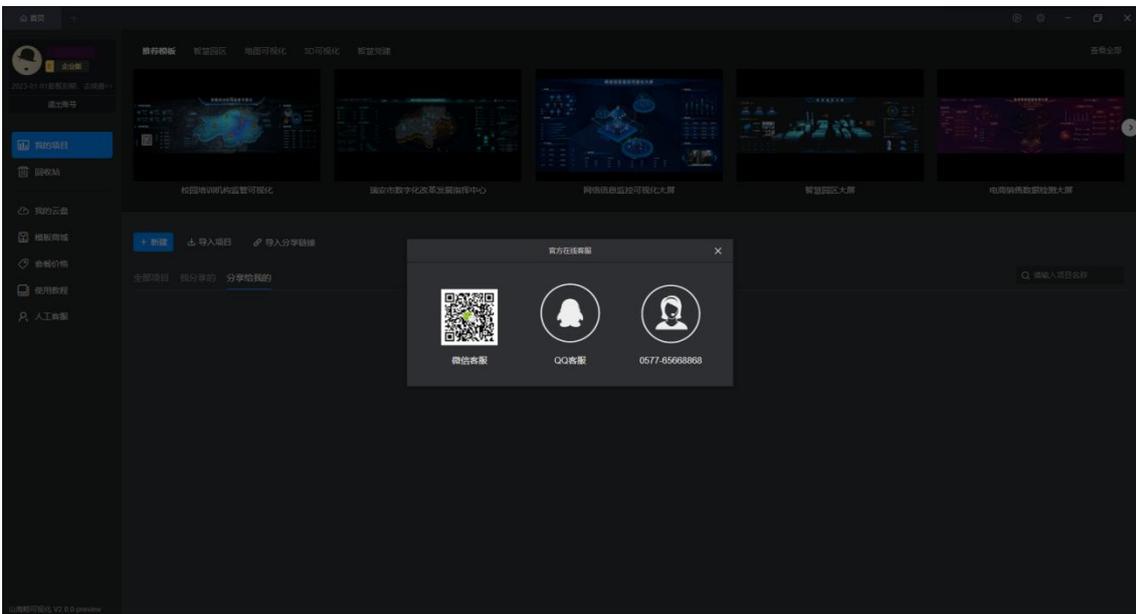


图 13 人工客服

## 1.2 新建空白大屏

在山海鲸可视化大屏软件中，可以通过以下两种方式新建空白大屏。

第一种：在“我的项目”界面中点击“新建”，如下图所示：

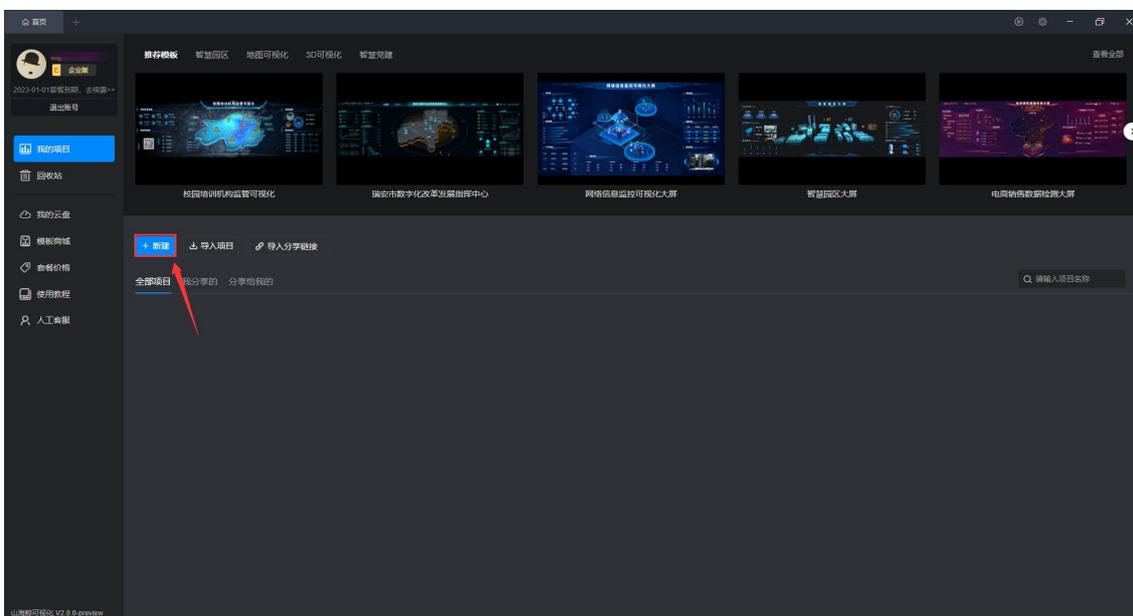


图 14 新建大屏项目

点击之后会打开以下界面，左侧最上方为空白大屏，将鼠标移至右侧预览图可以显示“新建空白大屏”按钮，如下图所示：

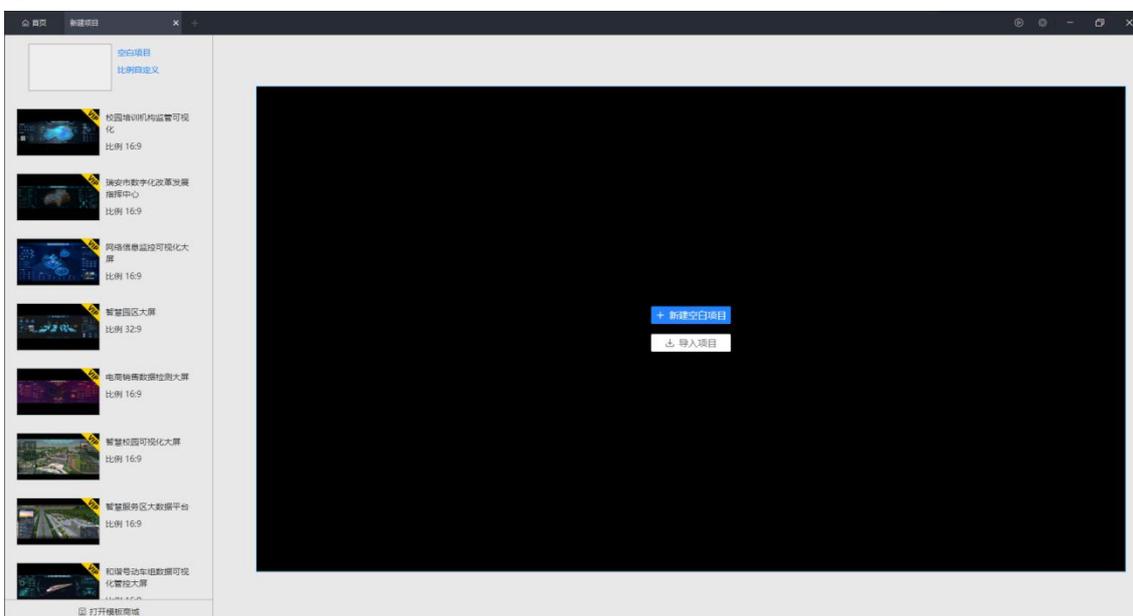


图 15 选择空白模板

点击之后会打开大屏编辑界面，同时会弹出连接数据的设置窗口，如下图所示：

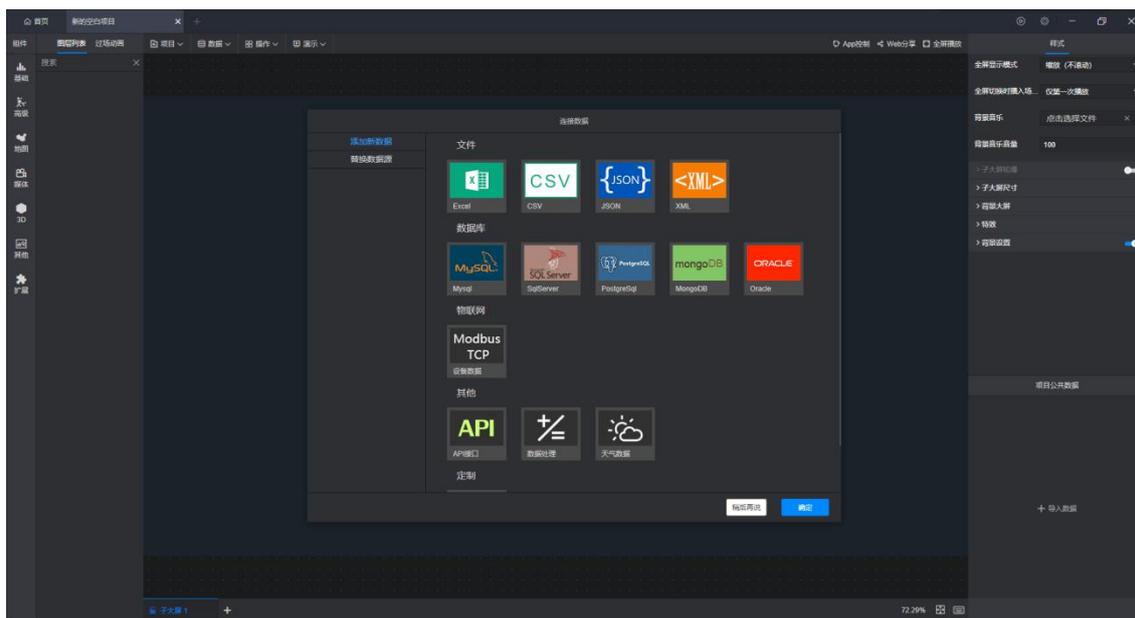


图 16 添加数据源

第二种：点击标签栏的“+”按钮。

该方法可以和上述第一种方法一样新建空白大屏，如下图所示：

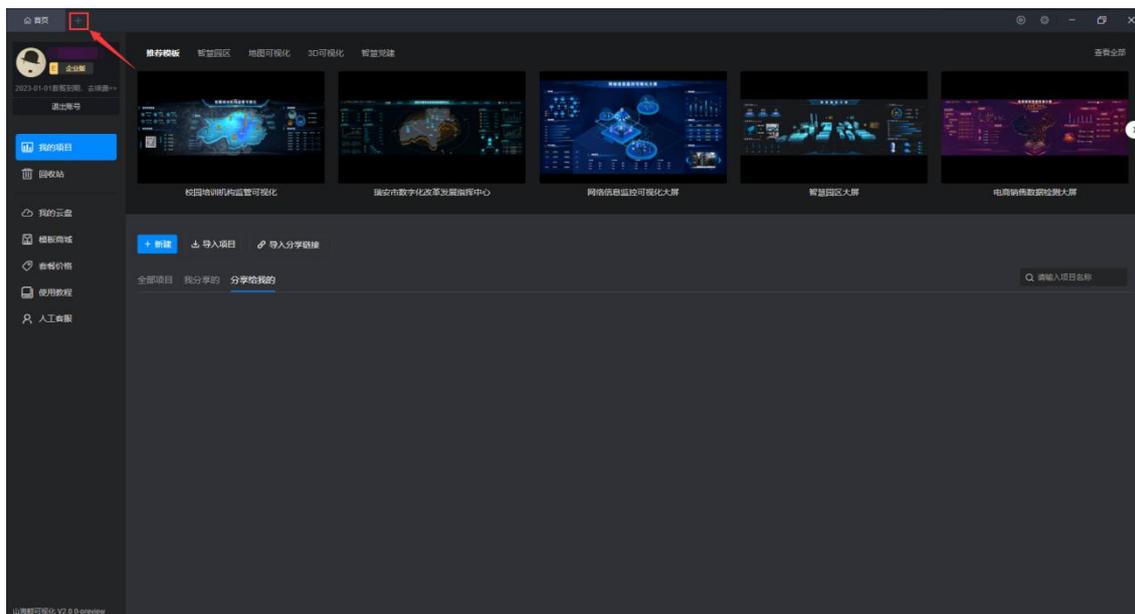


图 17 通过标签栏新建大屏

### 1.3 新建模板大屏

在山海鲸可视化大屏软件中，可以通过以下三种方式新建模板大屏。

第一种：在“我的项目”界面中点击“新建”

如下图所示：

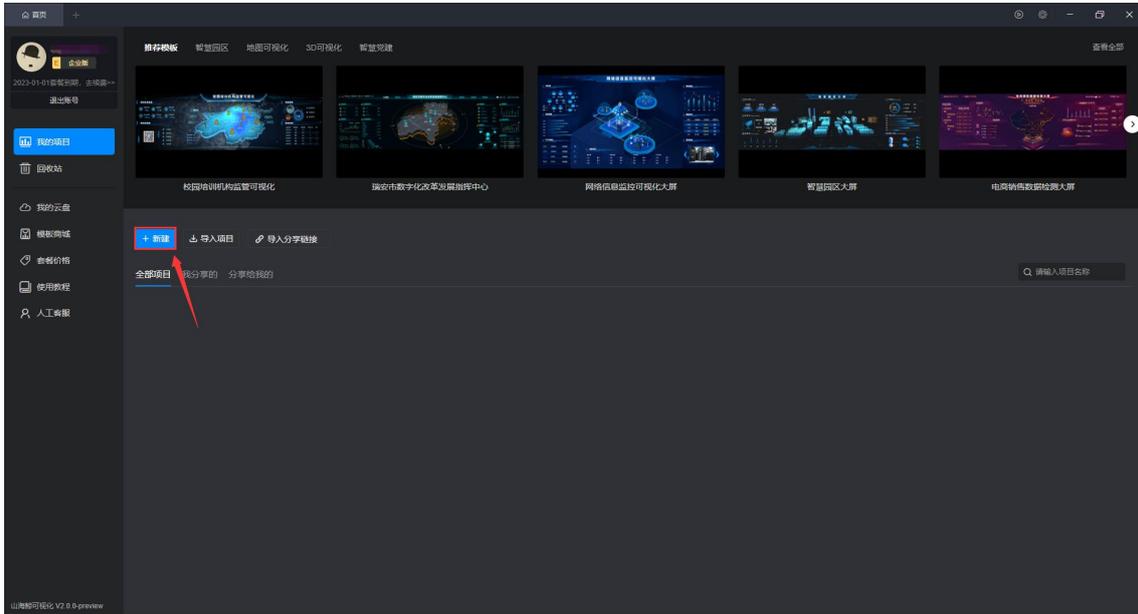


图 18 新建大屏项目

点击之后会打开以下界面，点击左侧模板可以进行预览。每个模板的缩略图上会给出当前模板对应套餐的标签提示，同时右侧预览图片上方有该模板对应的套餐的提示。

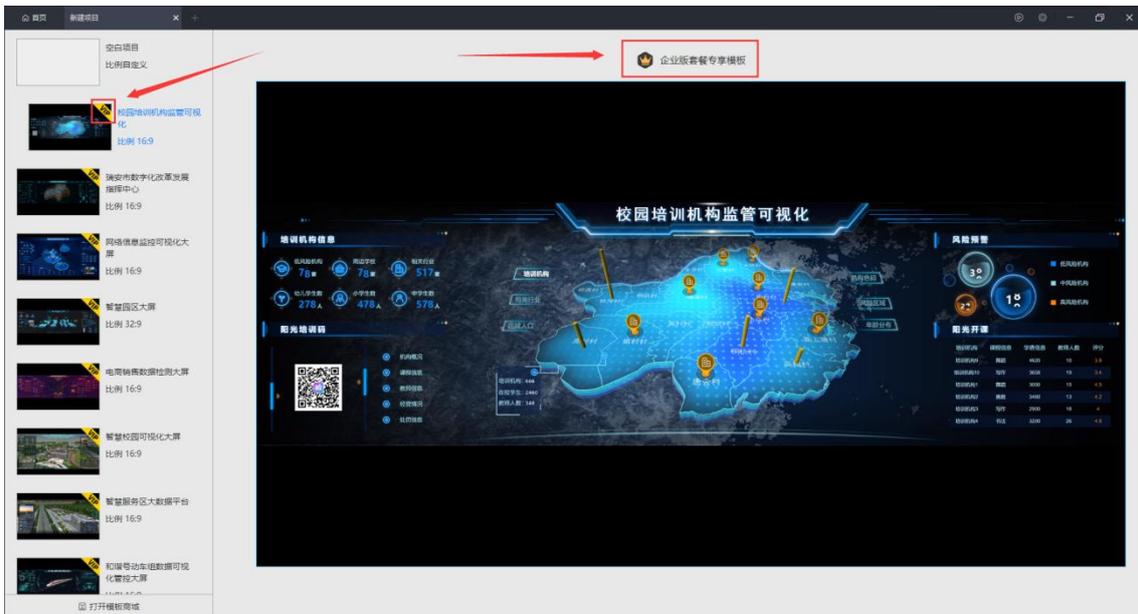


图 19 预览模板

根据当前账户的套餐和当前模板的套餐要求，将鼠标移至模板预览图上会出现“免费试用”或“立即使用”按钮，点击之后可以创建该模板对应的大屏。

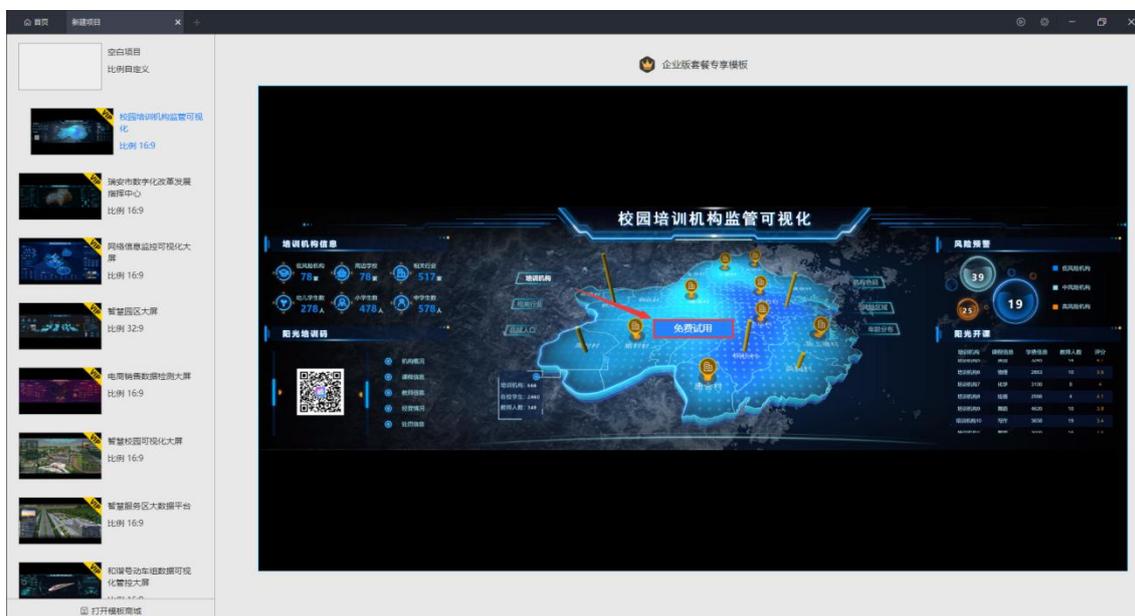


图 20 免费试用

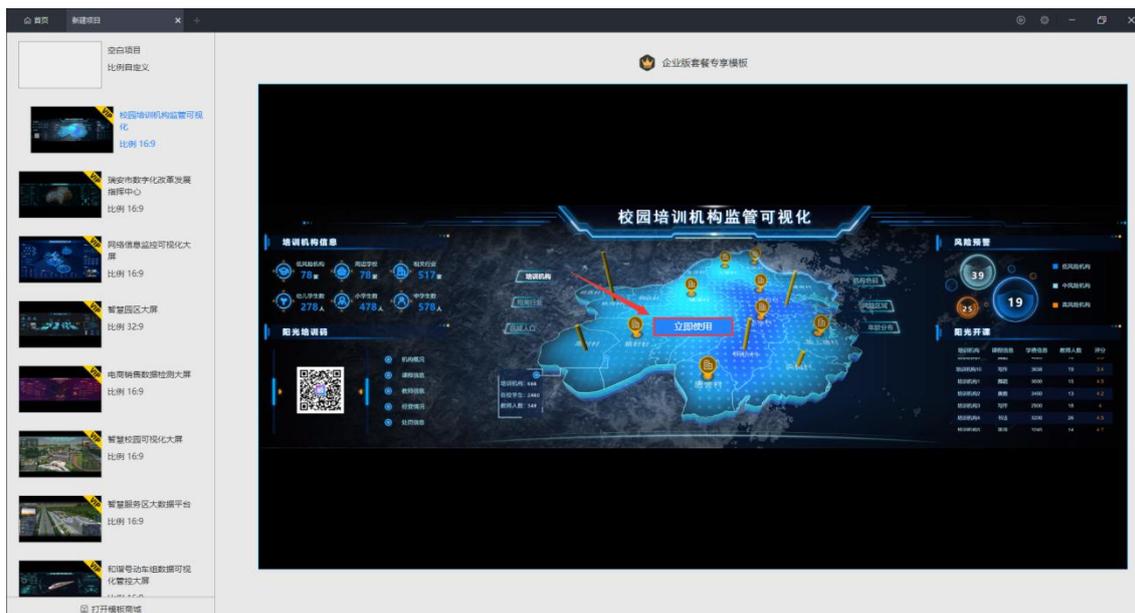


图 21 立即使用

第二种：点击标签栏的“+”按钮

该方法可以和上述第一种方法一样新建模板大屏，如下图所示：

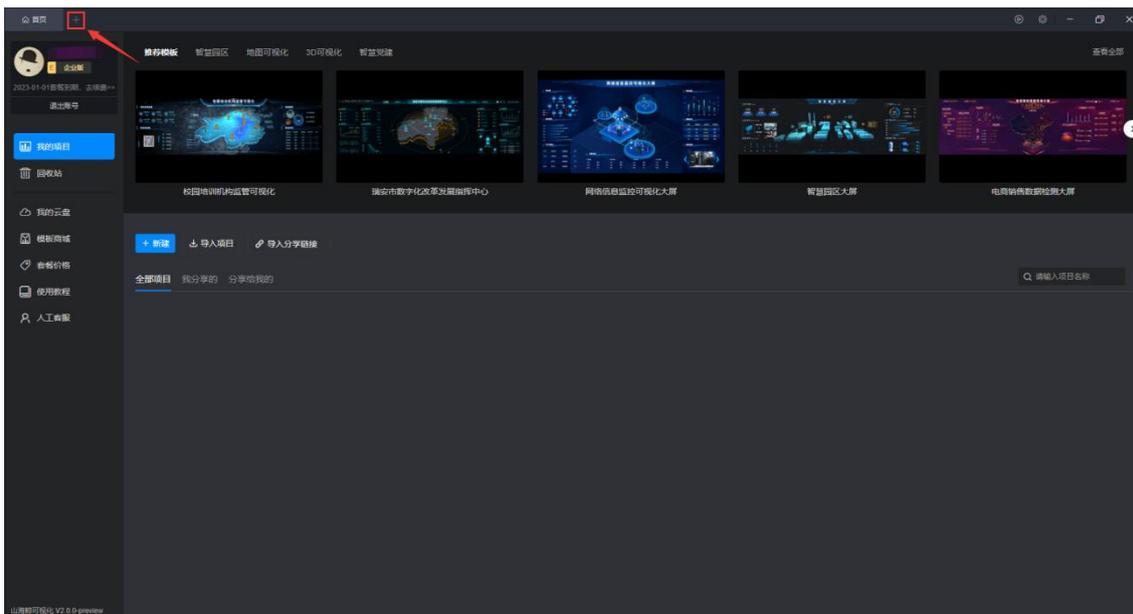


图 22 通过标签栏新建大屏

第三种：通过模板商城新建大屏

在模板商城中，根据套餐要求划分为“企业版”、“高级版”和“免费版”三个区域。

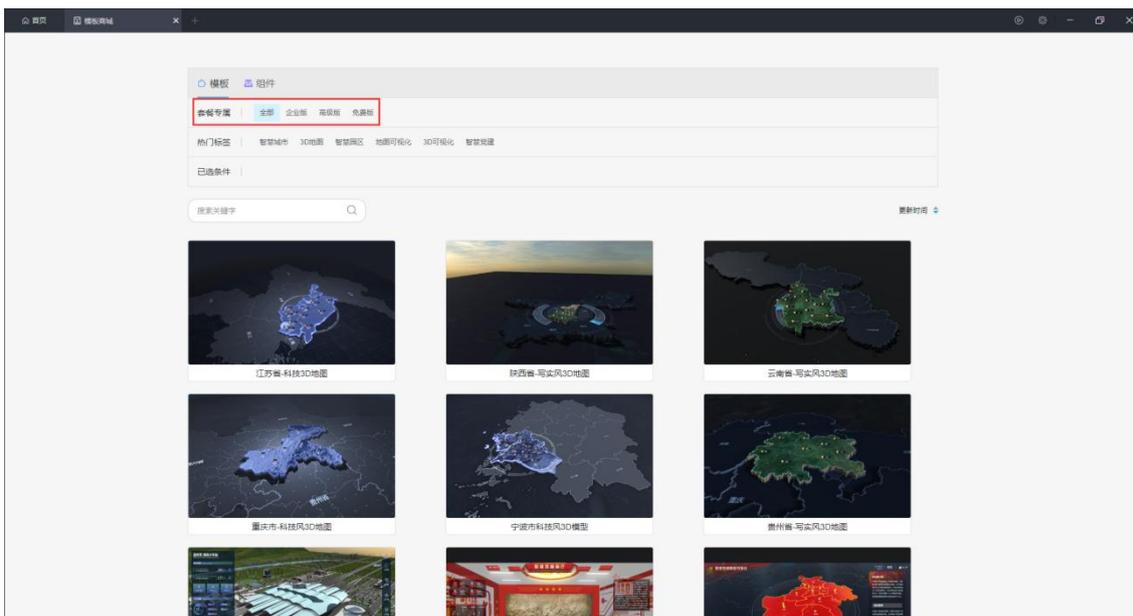


图 23 模板商城分类

在“热门标签”中，精选了如“智慧城市”、“3D 地图”、“智慧园区”、“地图可视化”、“3D 可视化”、“智慧党建”等热门大屏模板。

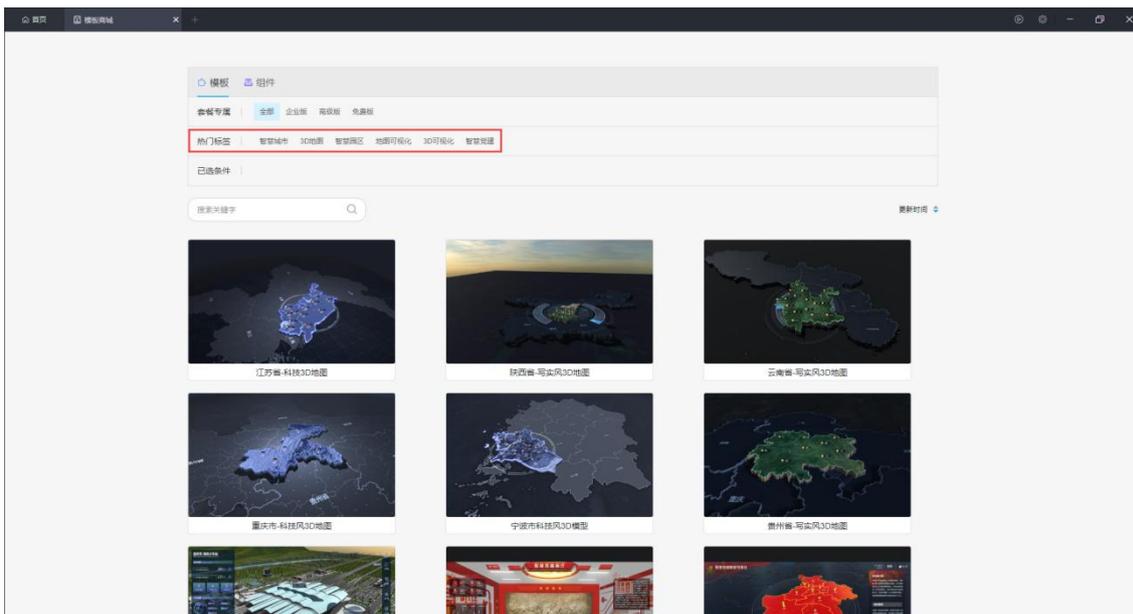


图 24 模板商城热门标签

将鼠标移至大屏缩略图上可以看到当前模板的缩小版动态效果图，同时模板上会出现“预览该模板”和“免费试用”按钮。（如果套餐满足模板要求，会显示“立即使用”按钮）

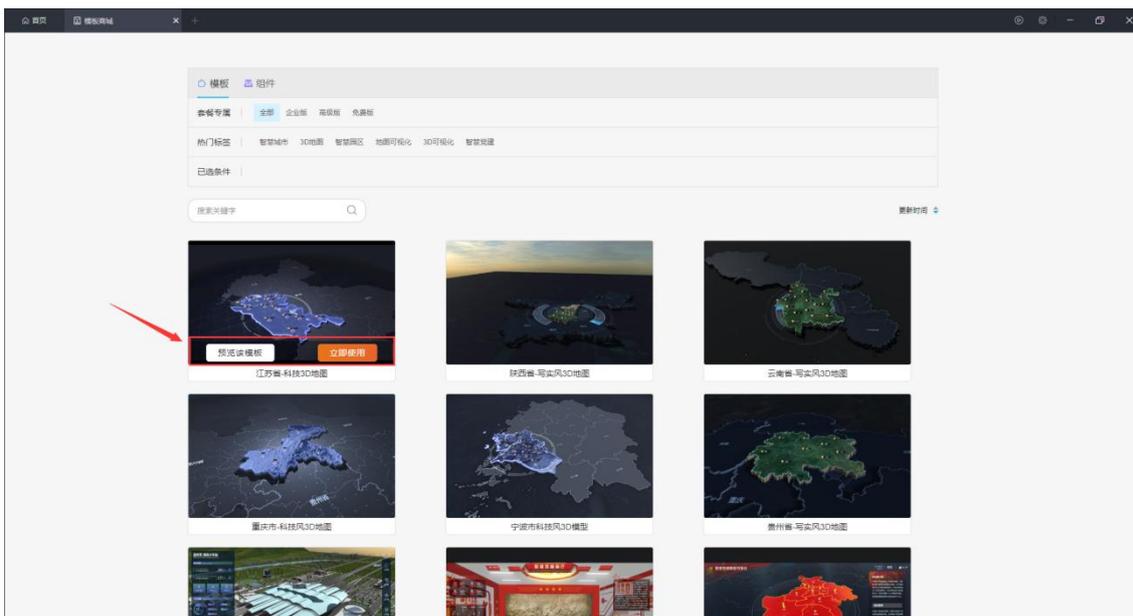


图 25 模板菜单

点击“预览该模板”或者直接点击缩略图，都可以打开模板预览详情页，点击翻页按钮可以查看当前分类下其他的模板，如下图所示：

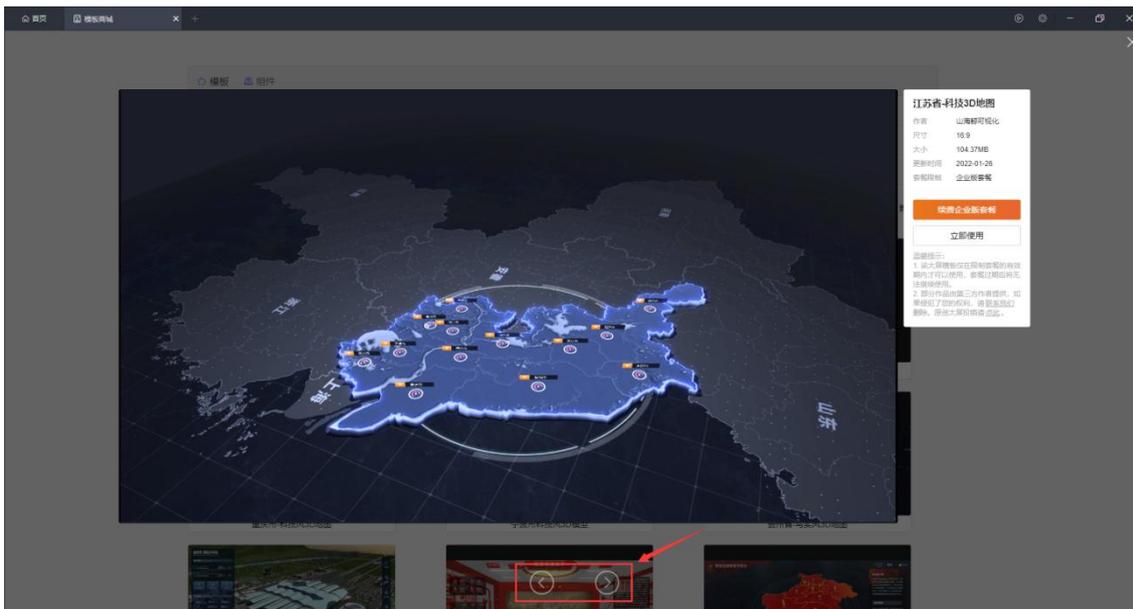


图 26 模板预览

窗口正中间会展示当前模板的缩略图，我们可以看到当前模板的最终展示效果，右上方有该模板的详细信息，包括：模板名称、作者、尺寸、大小、更新时间和套餐限制。

如果账户套餐不满足当前模板的套餐要求，点击“XX 版套餐可用”按钮可以升级套餐（XX 代表当前模板的套餐要求），也可以点击“免费试用”，创建该模板的大屏（如果套餐满足模板要求，会显示“立即使用”按钮）。

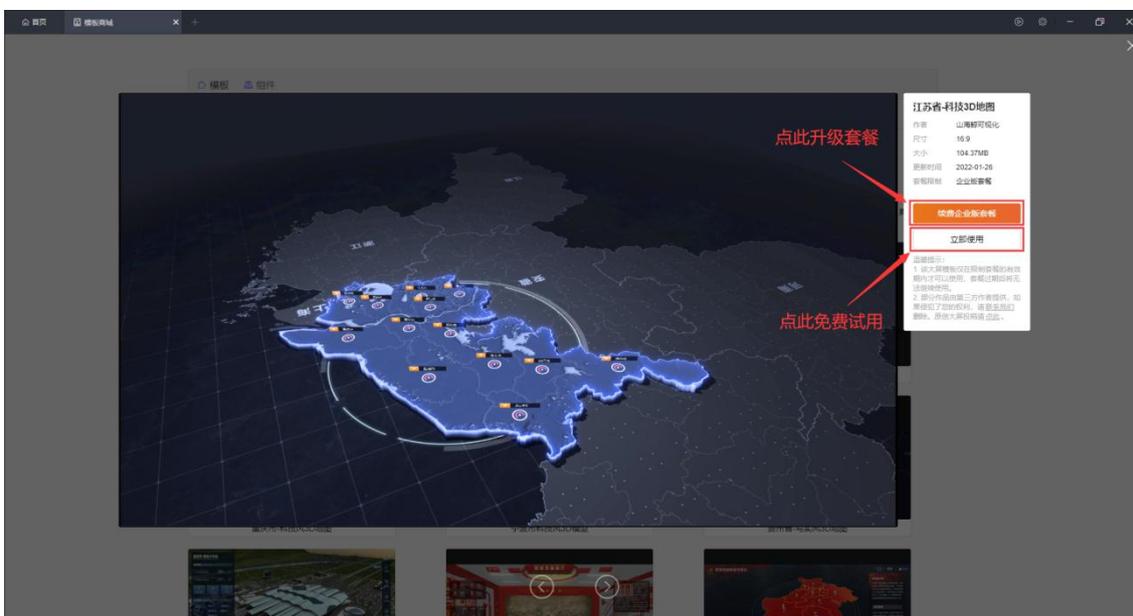


图 27 模板菜单

### 1.3 导出大屏项目

此处所介绍的内容并非将已创建的大屏公开分享给他人进行查看，而是将自己的大屏项目导出到本地，然后将本地项目文件发送给他人进行编辑。

在“我的项目”窗口中，项目缩略图右上方三个按钮分别为公开分享、删除和更多设置，点击更多设置图标可以打开项目编辑菜单，包括编辑、复制、重命名和导出项目等，如下图所示：

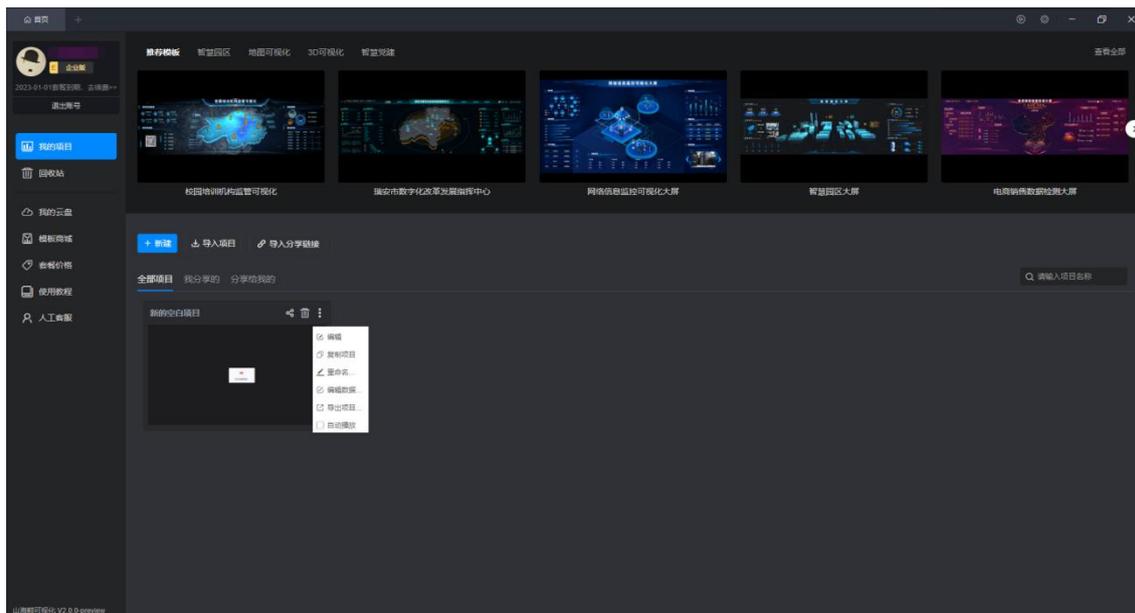


图 28 项目菜单

点击“编辑”可以打开大屏编辑界面，点击“复制项目”可以将项目进行复制，点击“重命名”可以修改项目名称，点击“编辑数据”可以对数据源内容进行编辑，点击“导出项目”可以将项目保存到本地。

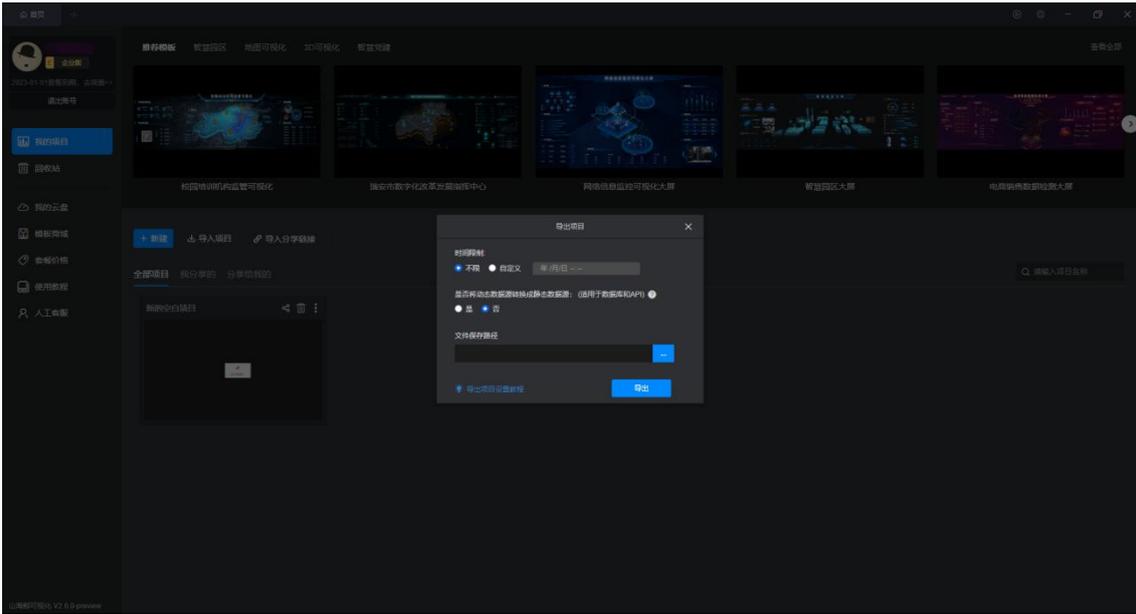


图 29 导出项目窗口

点击选择保存路径，默认保存项目名称为当前项目名称。

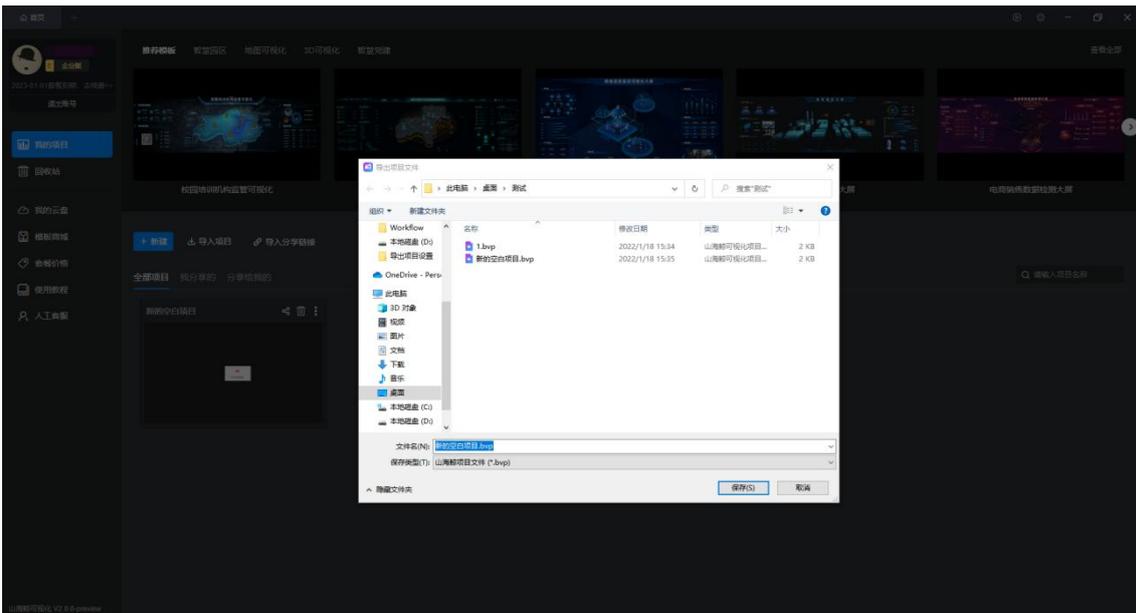


图 30 导出项目名称

最终导出的项目文件如下，以 bvp 为后缀名的文件。

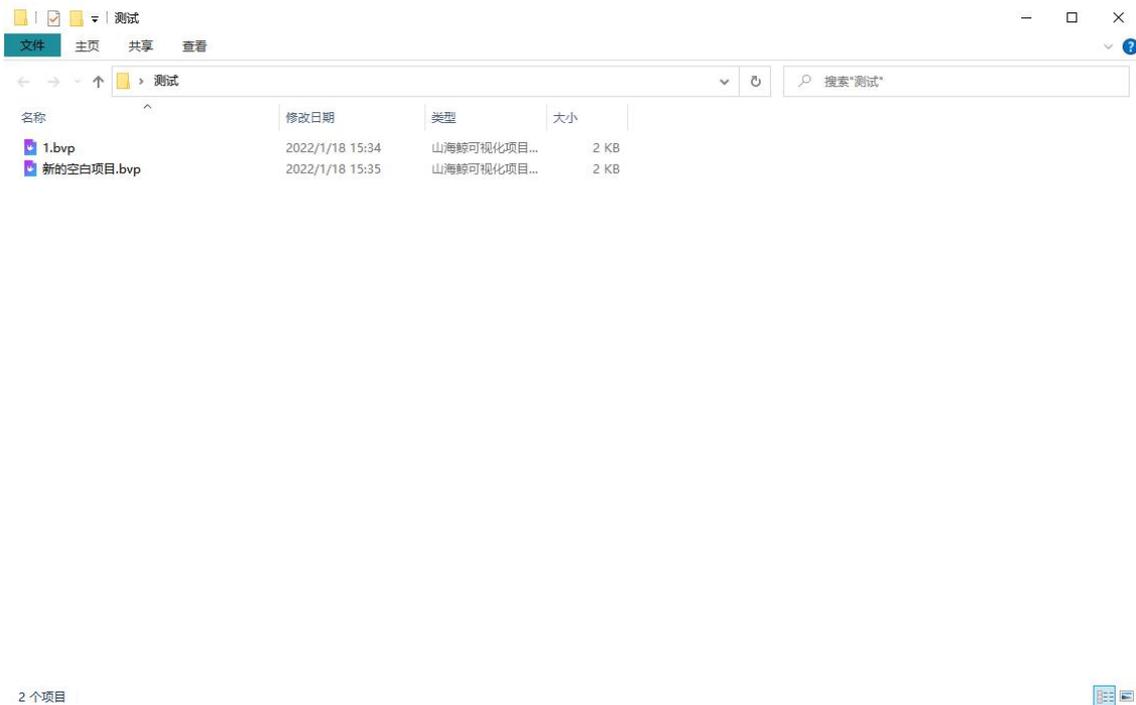


图 31 导出的项目文件

如果你导入了本地的项目文件，然后进行了编辑，本地项目文件并不会被改变，如果想将该项目文件发送给他人，需要先保存编辑结果，然后重新导出项目，再将导出的项目文件发给对方。

#### 1.4 导入大屏项目

在软件首页“我的项目”界面，点击下方的“导入项目”可以打开本地保存的项目文件，如下图所示：

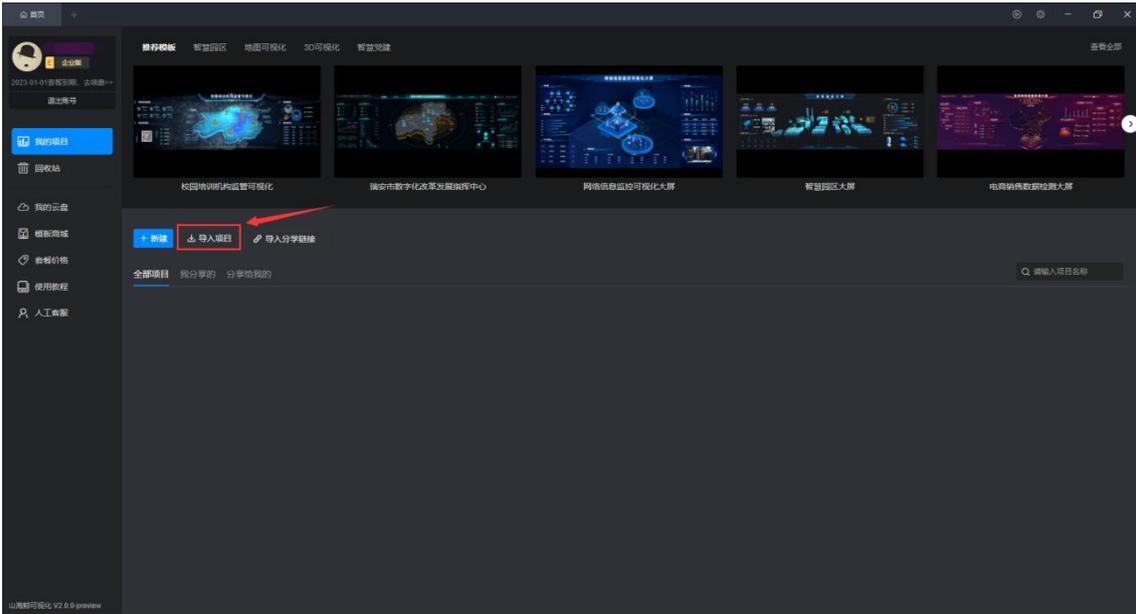


图 32 导入按钮

点击之后会弹出选择本地项目文件的提示，如下图所示：

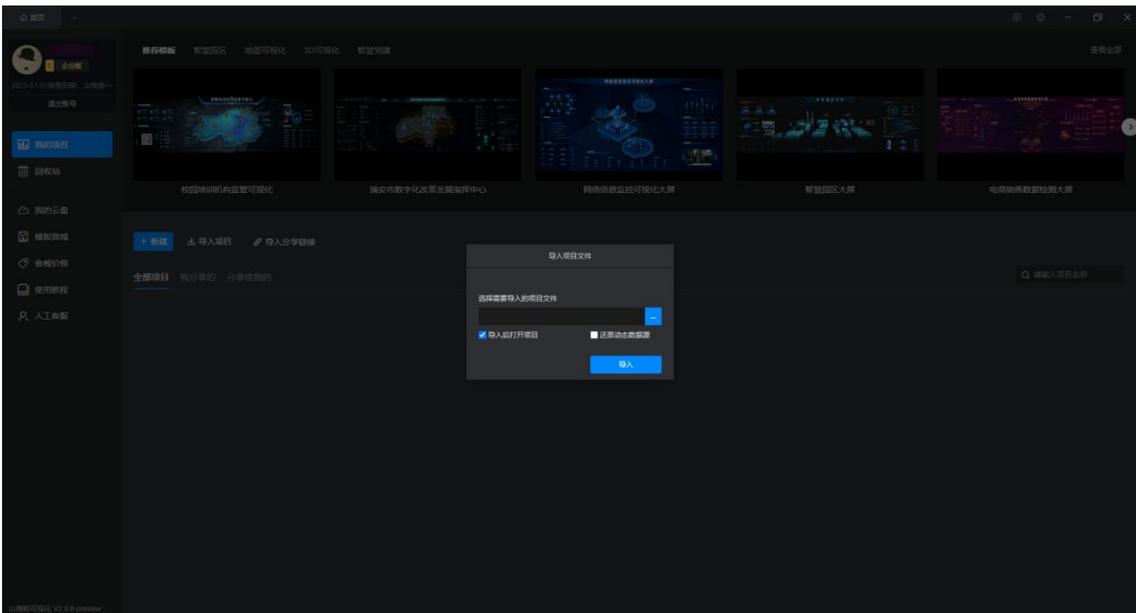


图 33 导入窗口

点击选择本地项目文件：

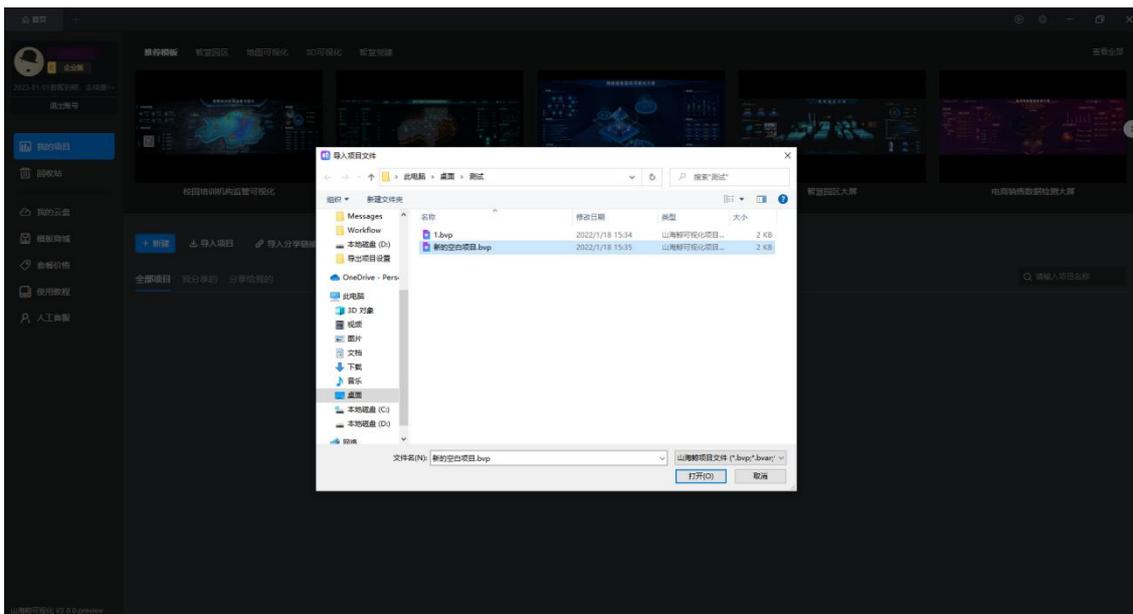


图 34 选择导入的文件

导入之后会默认打开导入的大屏，同时在“我的项目”界面中会出现导入的项目，项目名与本地项目文件名一致：

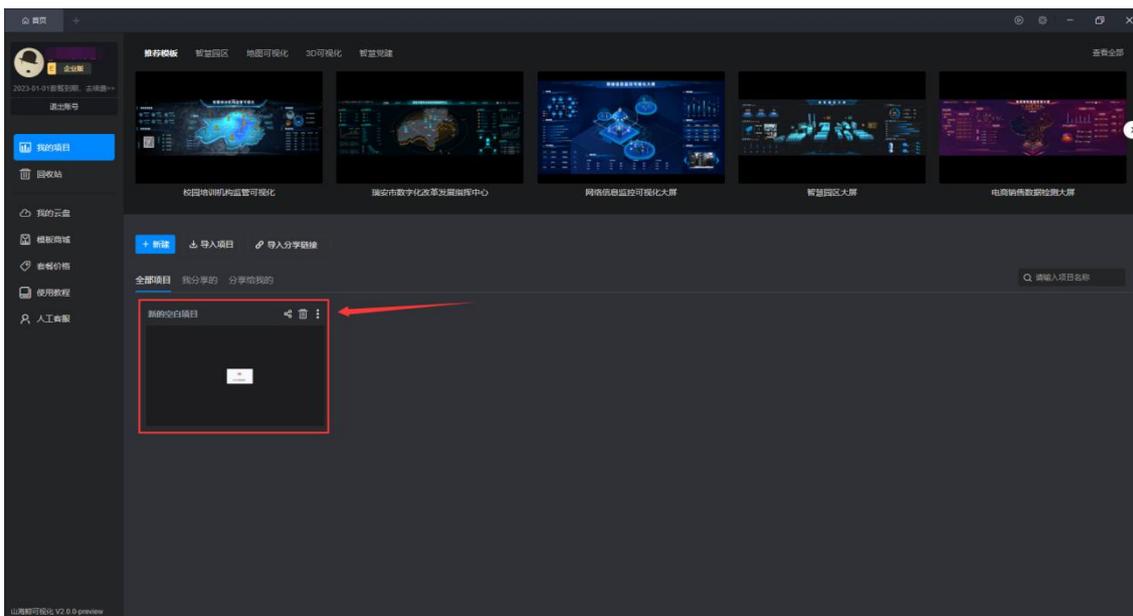


图 35 导入成功

需要注意的是：

- 1、导入项目之后进行编辑并不会修改本地的项目文件
- 2、如果导入的项目文件是他人通过大屏模板创建的项目，则在使用该项目时也需要满足对方使用的大屏模板的套餐要求。

## 1.5 大屏编辑界面

山海鲸可视化的大屏编辑界面如下图所示：

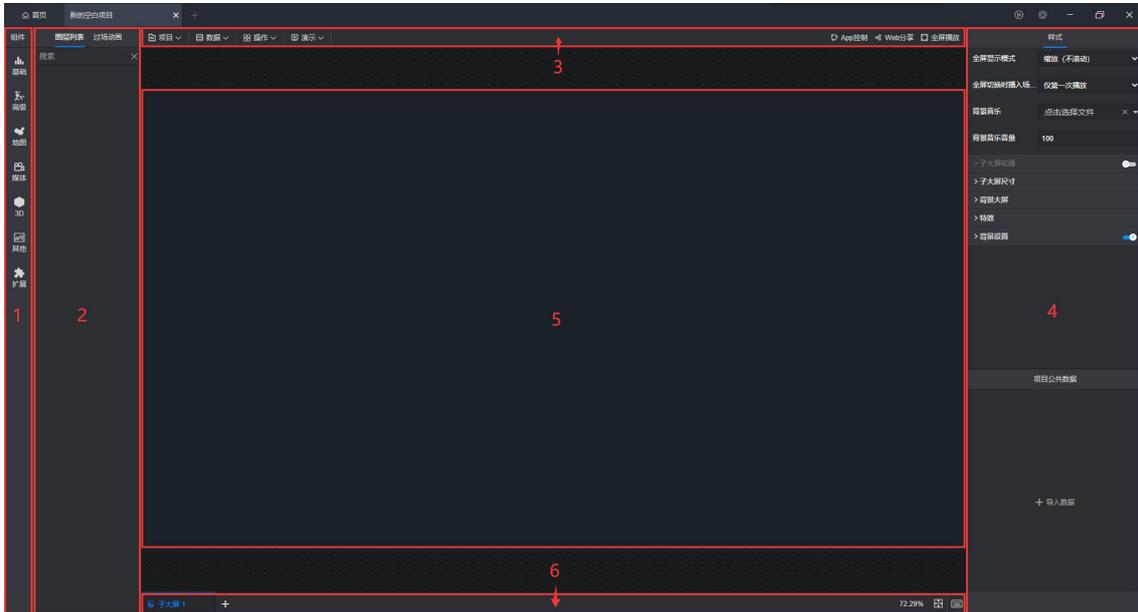


图 36 大屏编辑界面

具体界面介绍如下：

- ① 组件：制作大屏所需的组件集中在这里。
- ② 图层列表和过场动画：每个组件或每个自定义动画对应一个图层列表，图层列表从上到下的顺序就是组件在大屏中的上下摆放层次，动画按照设置顺序播放
- ③ 菜单：包括项目、数据、操作、演示、App 控制、Web 分享和全屏播放。
- ④ 样式：可以设置当前大屏画布的样式和每个组件的数据/样式。
- ⑤ 大屏画布：大屏的预览和编辑区域，大屏组件放置在该画布上面。
- ⑥ 大屏标签：同一个大屏项目中可以包含一个或多个子大屏，点击标签右侧的加号可以新建子大屏，双击标签可以修改标签名称，右击标签可以进行重命名、复制和删除，可以通过拖动标签来改变子大屏排列顺序。

## 1.6 设置大屏样式

大屏编辑界面中的样式窗口用来对大屏画布和组件进行样式设置。

当我们点击选中组件时，样式窗口会显示为选中组件对应的样式，当我们点击大屏画布

的空白区域或画布四周的空白区域时，样式窗口会显示为当前大屏画布的风格。

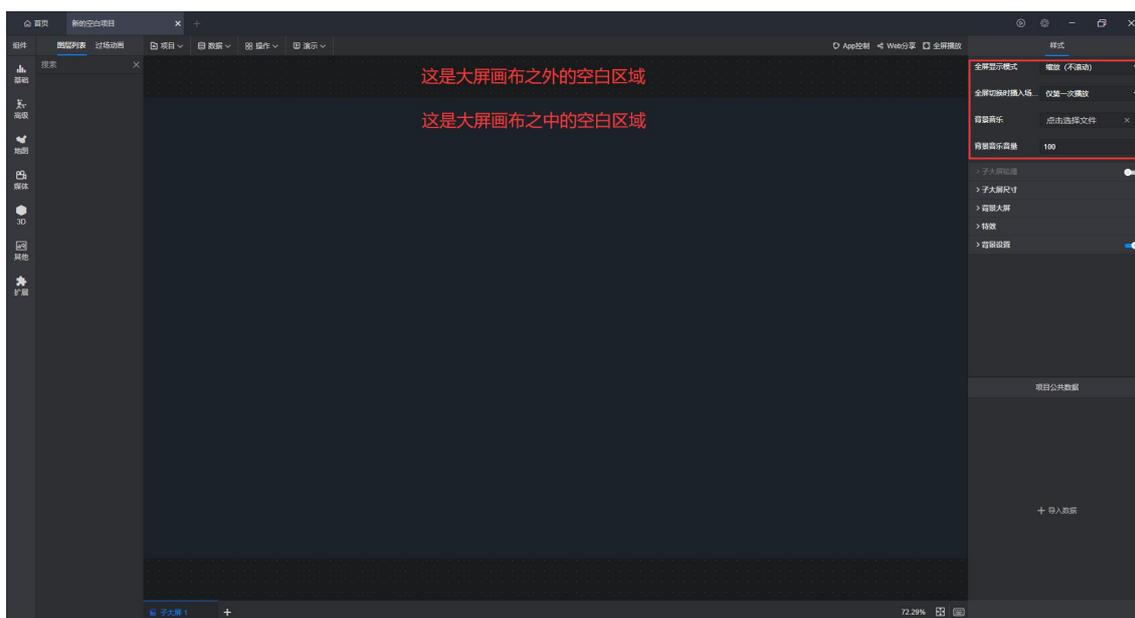


图 37 大屏样式

大屏画布的风格包括以下几个部分：

### 1、基本设置

全屏显示模式：缩放（不滚动）、自适应（滚动）、原始尺寸

全屏切换时播入场动画：始终不播放、仅第一次播放和始终播放

可添加背景音乐及背景音乐音量大小

全局字体的选择

### 2、子大屏轮播

轮播动画：无动画、淡入淡出、水平平移和垂直平移

动画持续时间和停留时间的设置

### 3、子大屏尺寸

新建空白大屏时，默认尺寸为 1920px\*1080px，如果是从大屏模板新建的大屏，新建大屏的尺寸和使用的模板尺寸保持一致，可以根据自己的需求进行修改。

可开启全屏时变换尺寸

### 4、背景大屏

背景大屏类型：可设置其他为背景大屏或设置自身为背景大屏

### 5、特效

下雨特效、下雪特效、烟花特效、刮风特效、星空特效

特效位置：前景或背景

## 6、背景设置

如果希望将大屏背景设置为纯色，可以直接设置背景颜色；如果希望使用一张图片作为大屏背景图，可以设置背景图。

## 1.7 编辑大屏组件

山海鲸可视化的组件库在编辑界面的组件菜单中，如下图所示：

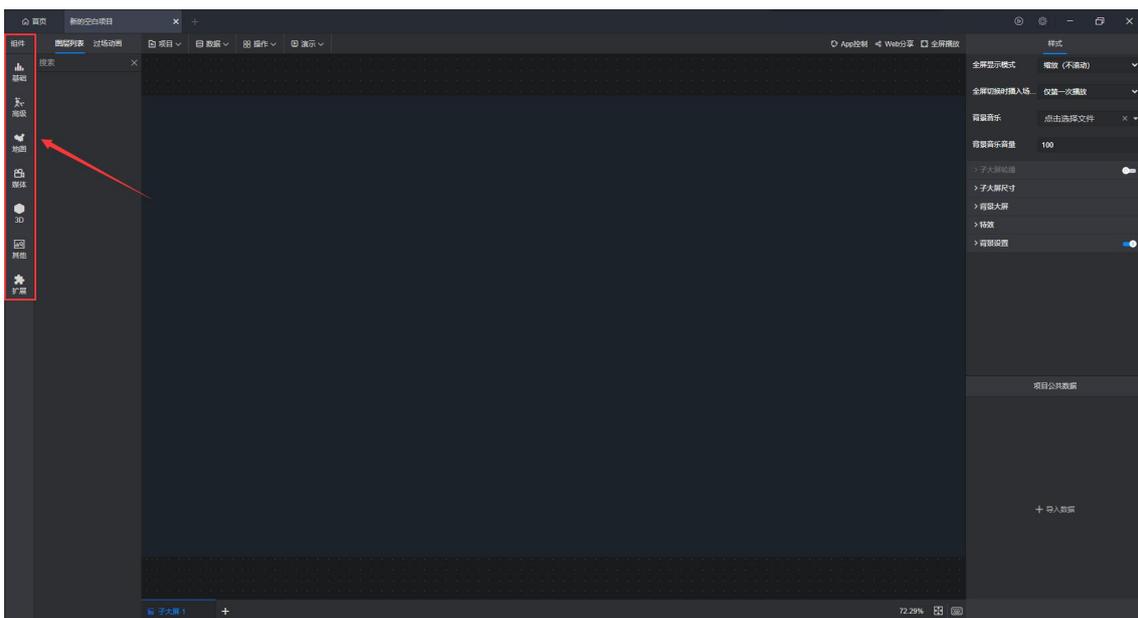


图 38 组件库

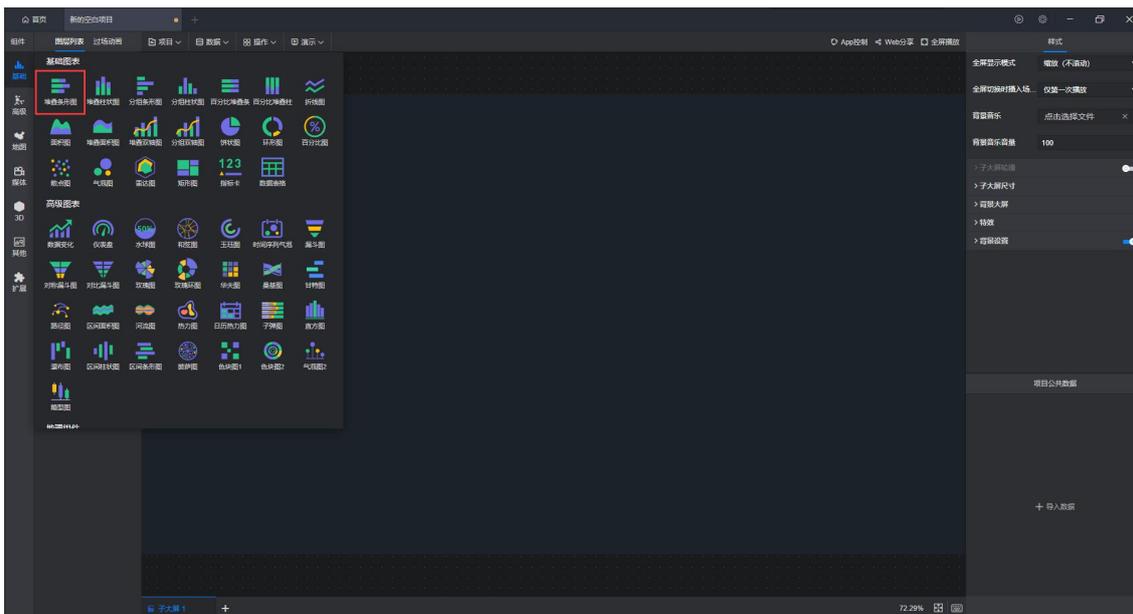


图 39 组件库

组件的基本编辑操作主要包括添加组件、添加数据、删除数据、设置样式、位置设置、分组设置和其他设置，下面我们分别介绍一下这几种操作。

### 1、添加组件

点击组件库中的任何组件，都会自动添加一个组件到大屏画布上。

新添加的组件默认出现在左上角，此时组件为默认状态，显示的数据和颜色也都是默认的。

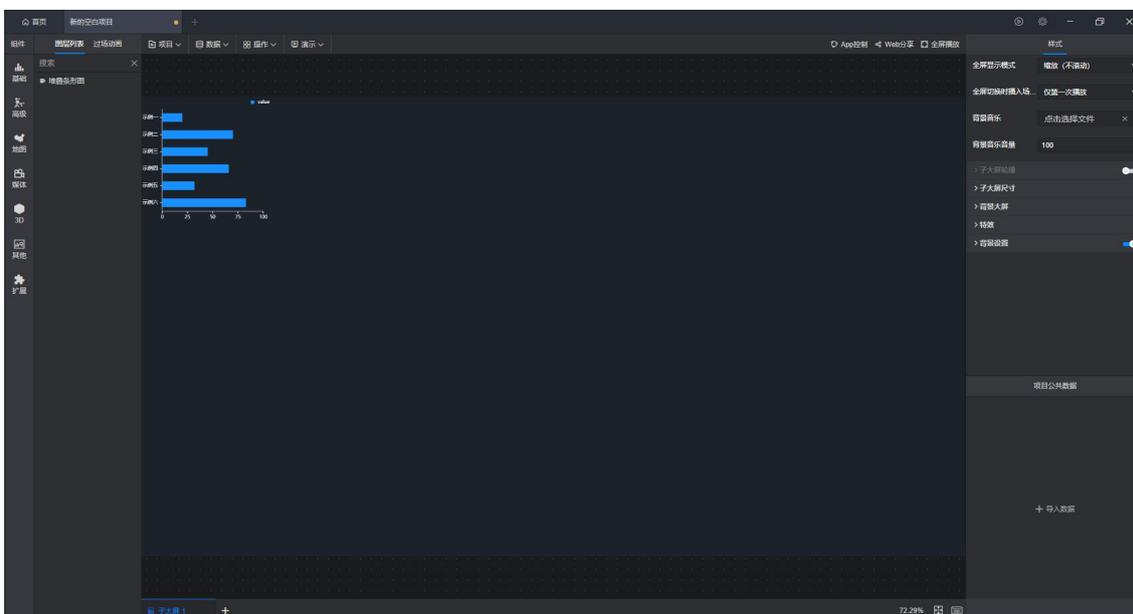


图 40 添加组件

## 2、添加数据

选中组件后可以给组件添加数据，具体有两种操作方法。

第一种是点击选中数据，软件会根据您选择的数据特征自动填充到当前组件的数据设置中。第二种是直接将数据拖到组件对应的数据设置框中。

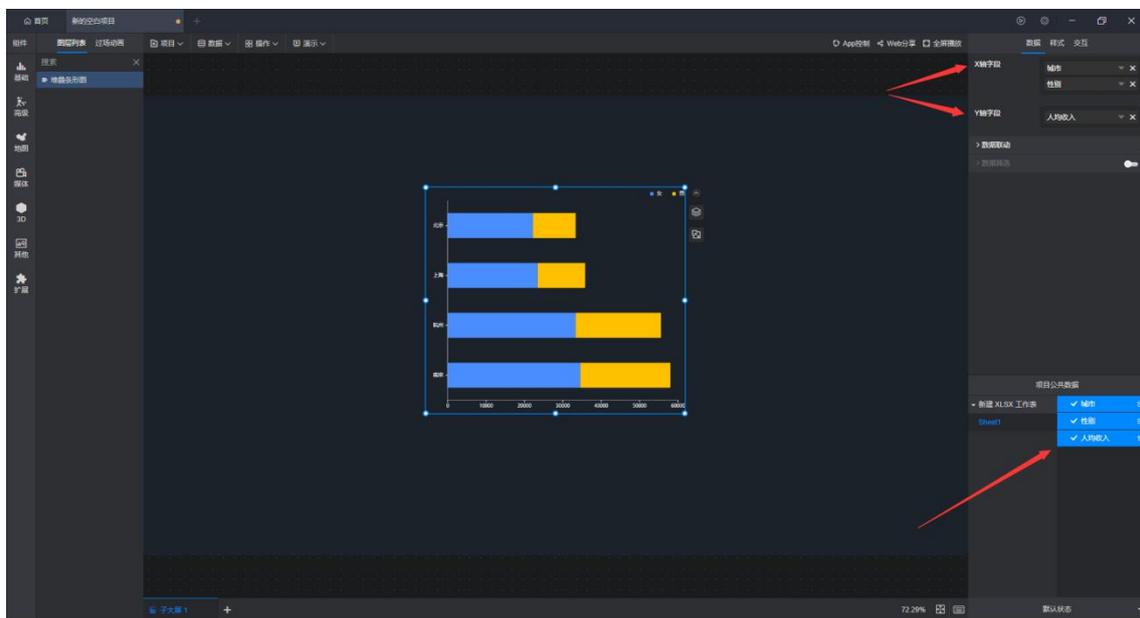


图 41 添加数据

需要注意的是，无论使用哪种方法，您都需要了解当前组件的数据该如何设置，否则添加数据之后可能无法达到你想显示的效果。

## 3、删除数据

点击“x”可以删除对应的数据。

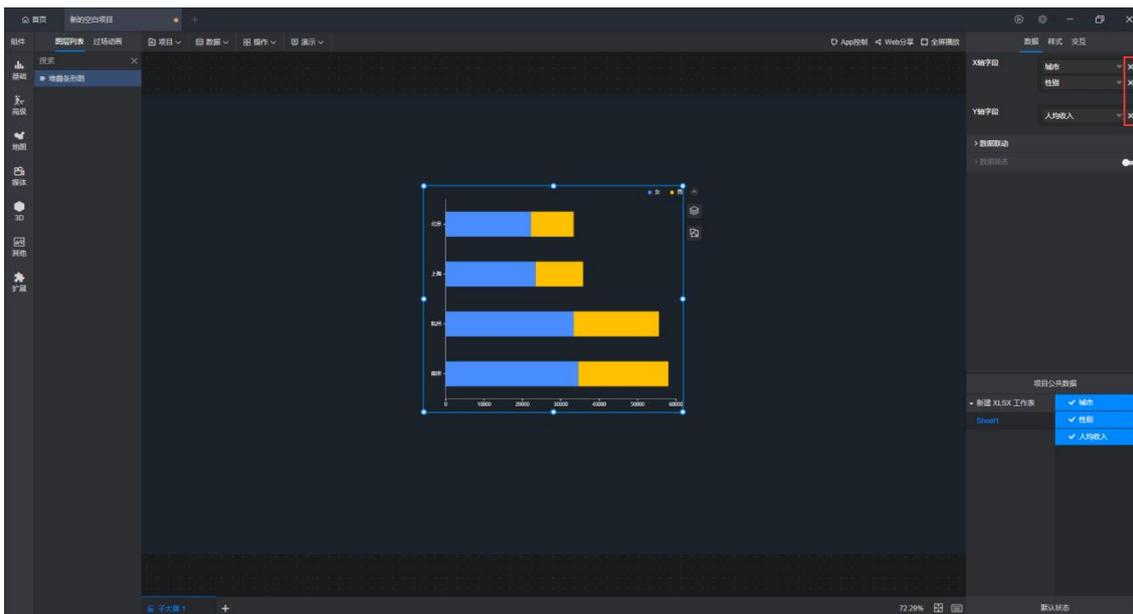


图 42 删除数据

#### 4、设置样式

每个组件都有不同的样式特征，点击选中组件，然后点击左侧样式，可以对当前组件的样式进行设置。

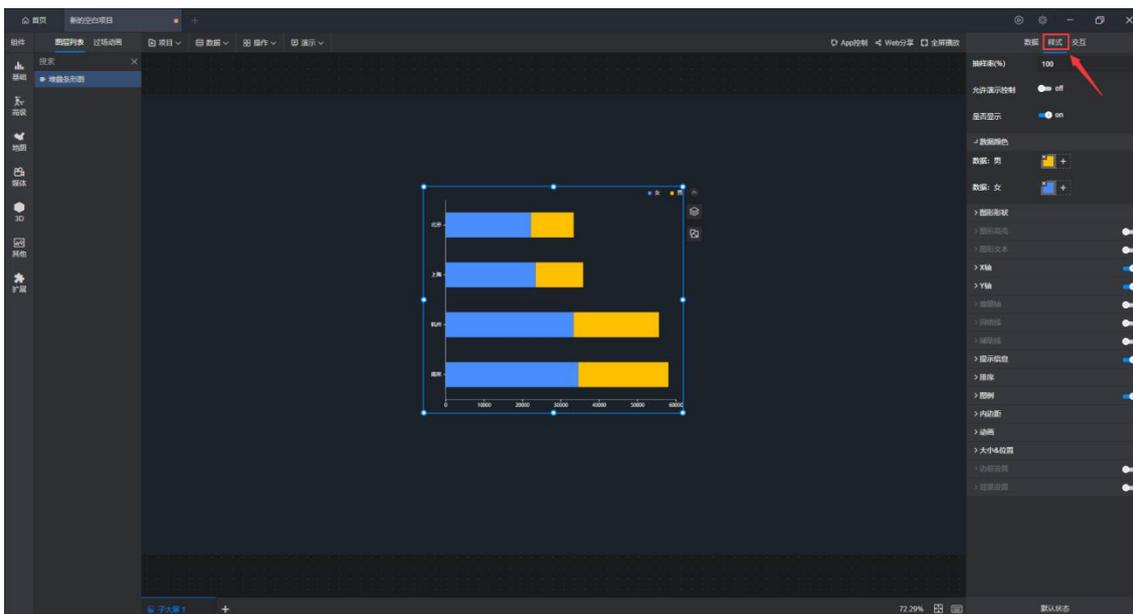


图 43 组件样式

同时，我们也可以通过组件旁边的快捷设置工具条对部分样式进行快捷设置。

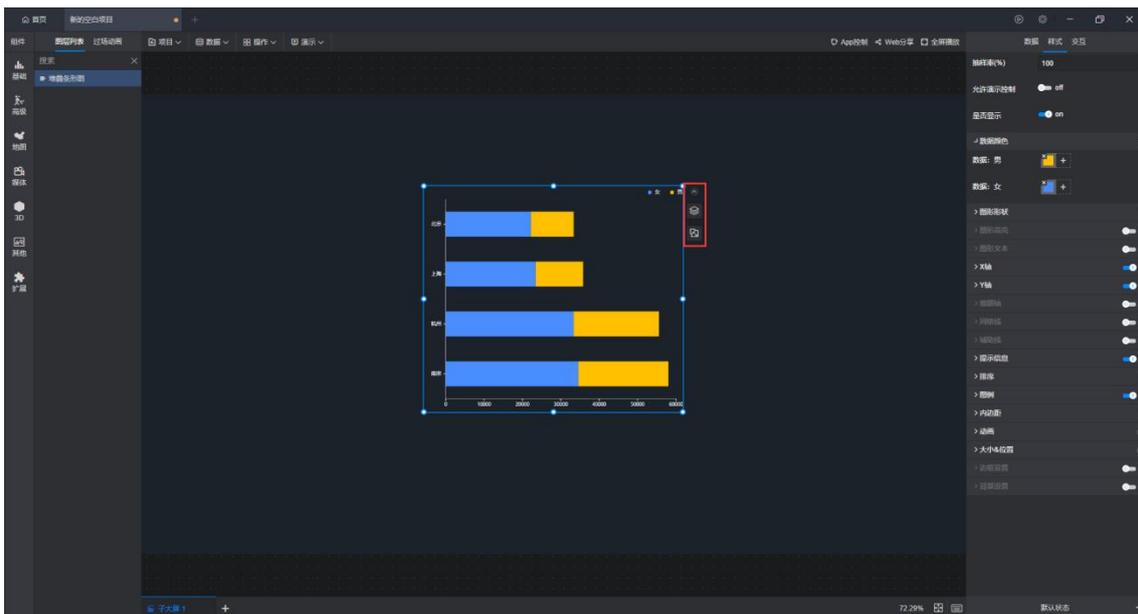


图 44 组件样式设置工具条

### 5、位置设置

点击选中组件可以对组件进行移动，将鼠标移至组件四周的边框可以对其进行拖拽放大或缩小，按住“Shift”键可以在拖拽时让组件保持长宽比例。

右击组件可以对其进行一些图层位置设置，包括置于顶层、置于底层、上移一层、下移一层。

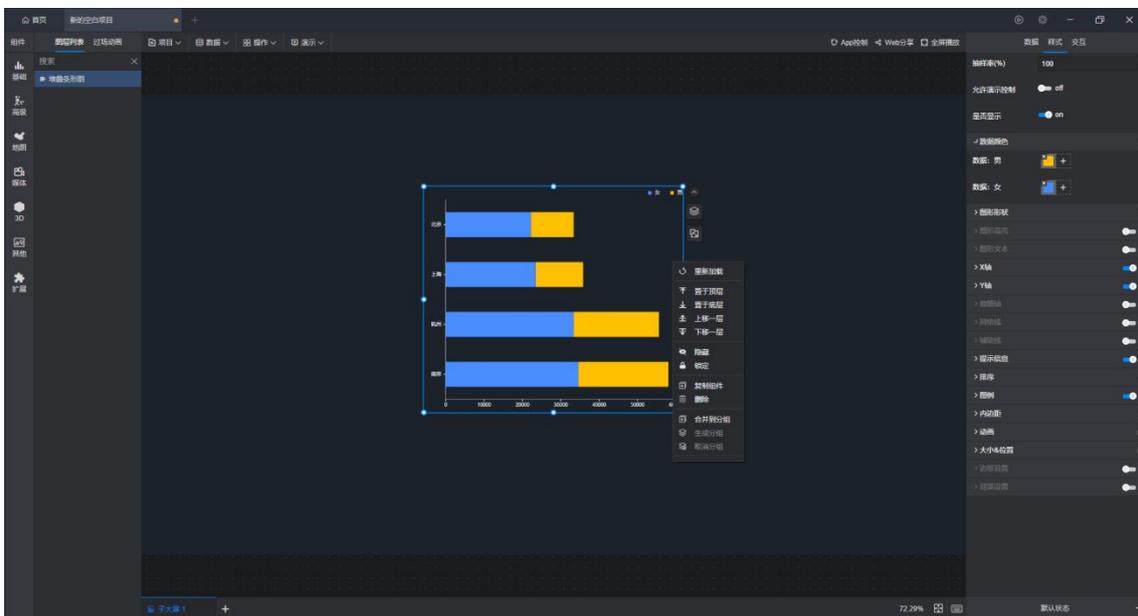


图 45 右键操作菜单

### 6、分组设置

按住“Ctrl”选择多个组件，右击任一组件可以对这几个组件进行分组设置。生成分组之后会自动添加一个分组面板组件，选中的这些组件都会放置到分组面板组件中。

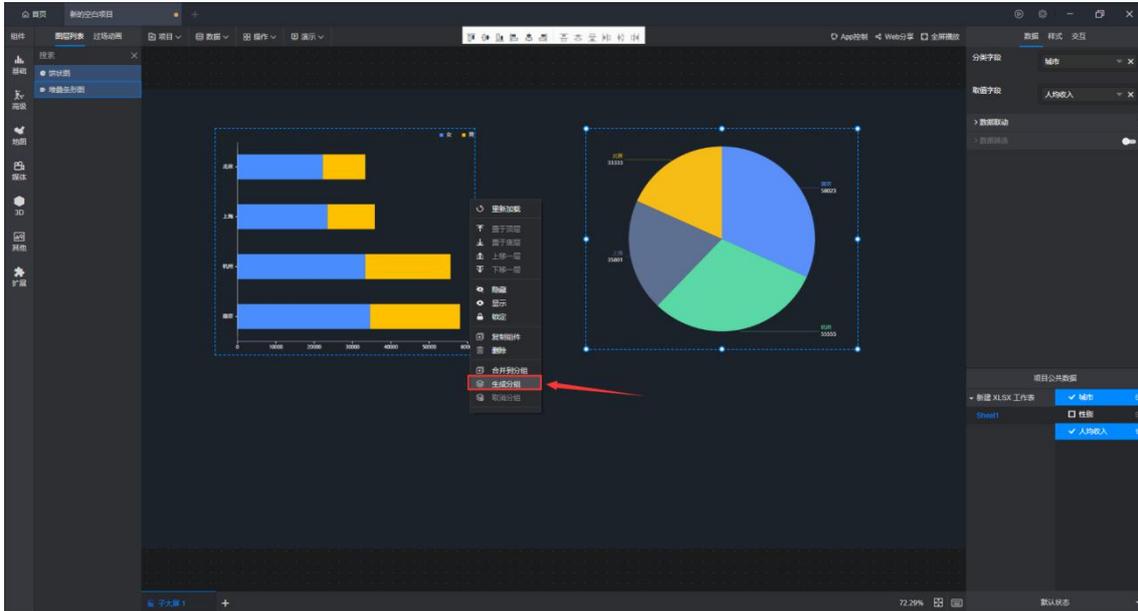


图 46 分组设置

## 7、其他设置

右击组件可以对其进行隐藏、锁定、复制和删除。

如果选择了“隐藏”操作，则当前组件会被隐藏，如果需要恢复显示，需要到左侧图层列表中点击“眼睛”按钮或是右击在菜单中选择“显示”。（选中组件时，左侧图层列表中该组件对应的图层会高亮显示）

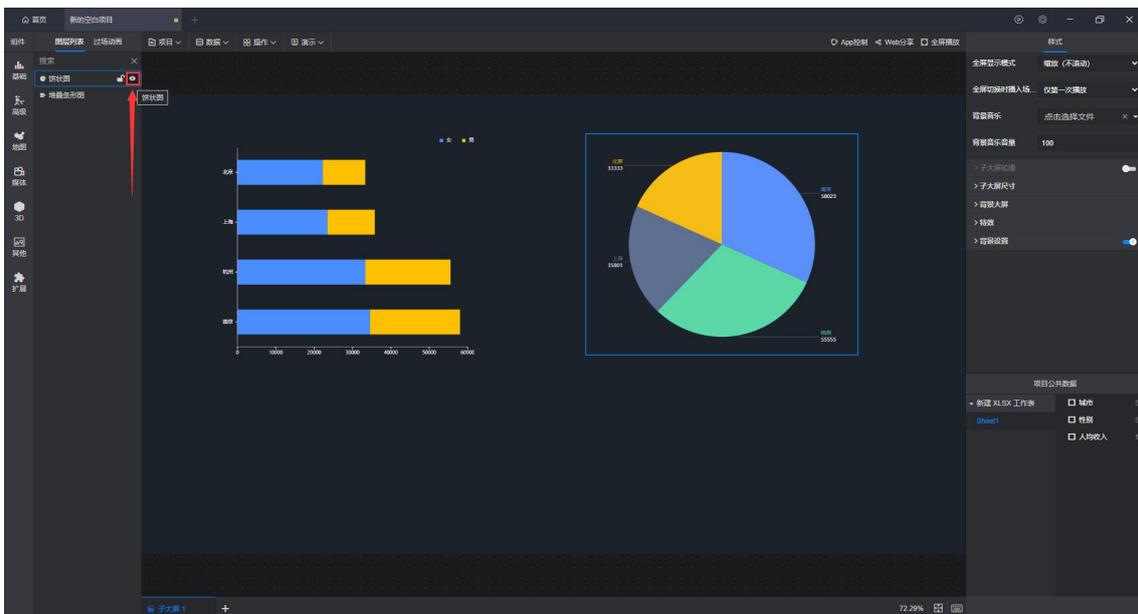


图 47 隐藏和显示组件

如果选择“锁定”操作，则当前组件会被锁定，此时无法被选中或操作，右侧图层会显示为灰色，如果要释放锁定，需要到左侧图层列表中右击组件对应的图层，然后选择“解锁”。

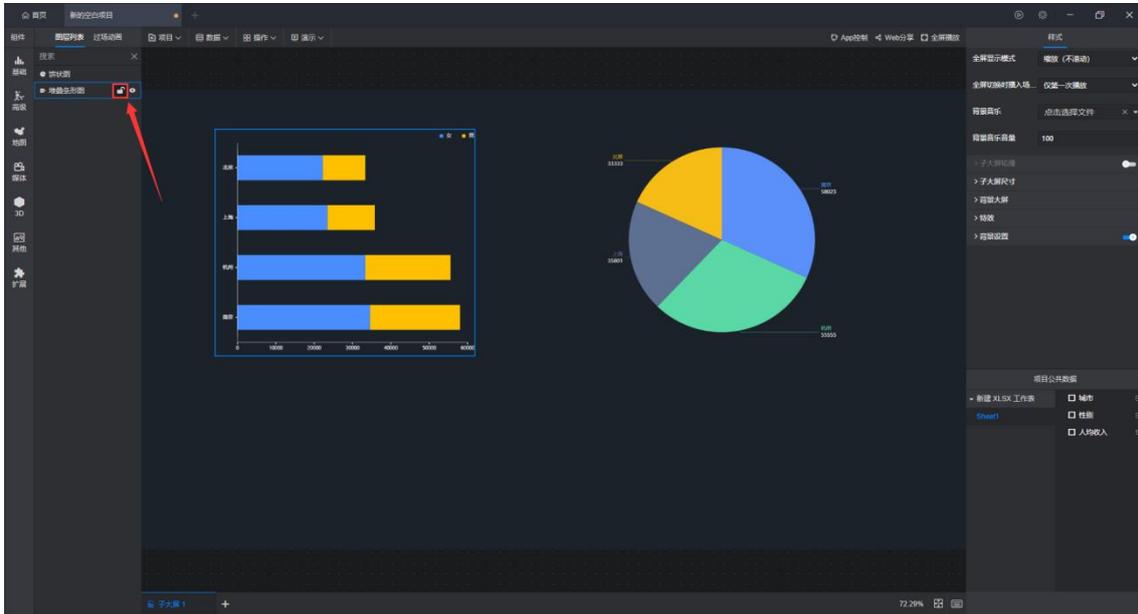


图 48 锁定和解锁组件

如果选择“复制”操作，则会将当前组件进行复制，然后在当前组件的上一层粘贴一个新的组件，新组件会保持复制组件相同的数据和样式。

如果选择“删除”操作，则会将当前组件删除，您也可以在选中组件时按“Delete”键进行删除。

以上操作均支持 Ctrl+z 的撤销快捷键操作，和 Ctrl+y 的重复快捷键操作。

### 1.8 编辑大屏图层

在编辑大屏时，大屏画布的背景/背景图作为最底层，其余组件均摆放在画布上，在摆放过程中，组件之间存在各种对齐，也会存在叠加。

山海鲸可视化大屏软件中，在大屏画布中摆放的每一个组件定义为一个图层，图层之间存在上下层的关系，和右侧图层列表中的上下顺序保持一致。



图 49 组件图层

右击图层可以进行置于顶层、置于底层、上移一层、下移一层、隐藏、锁定、重命名、复制、删除操作、合并到分组、生成、取消分组、折叠和展开所有图层，也可以直接点击右侧图层进行拖动，从而调整图层的位置。

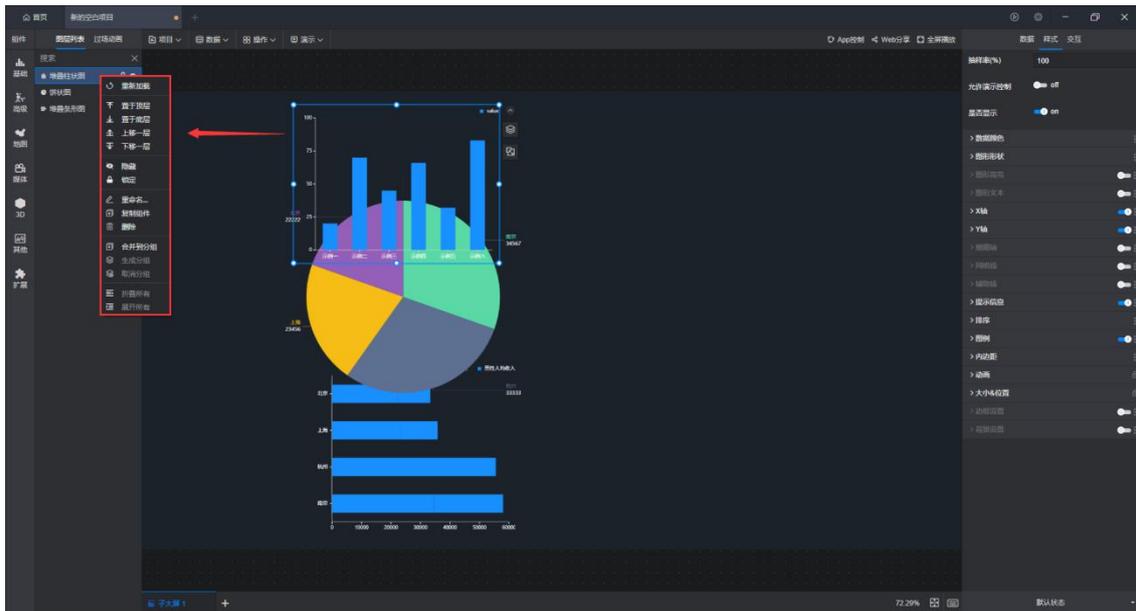


图 50 图层右键操作菜单

按住“Ctrl”或“Shift”键选择多个图层，右击可以进行分组操作。

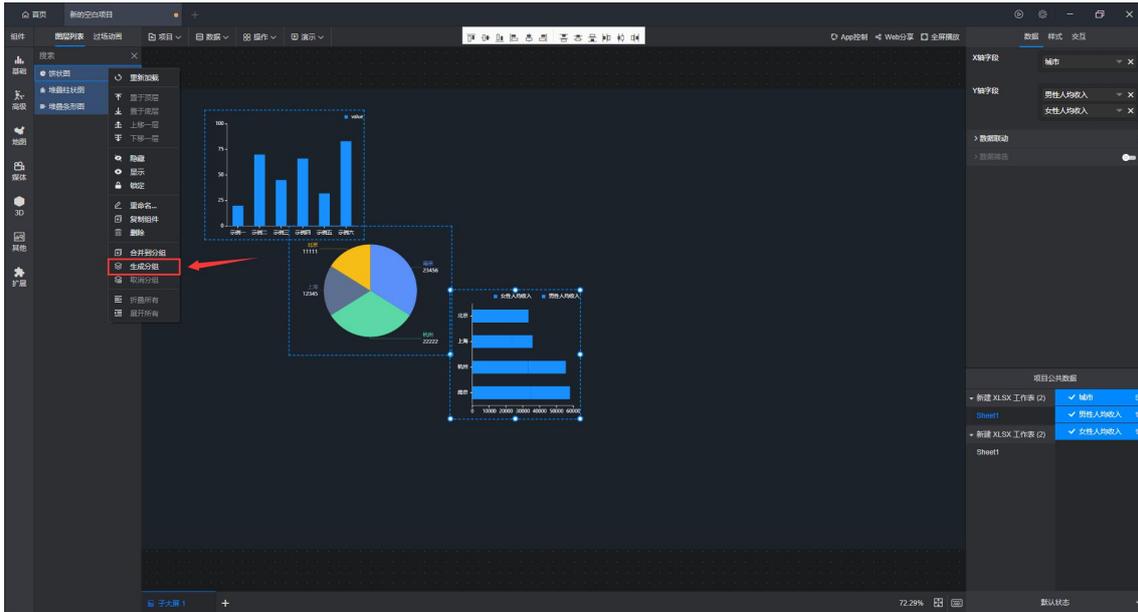


图 51 图层分组

点击图层右侧的“眼睛”按钮可以对图层进行隐藏或者显示。

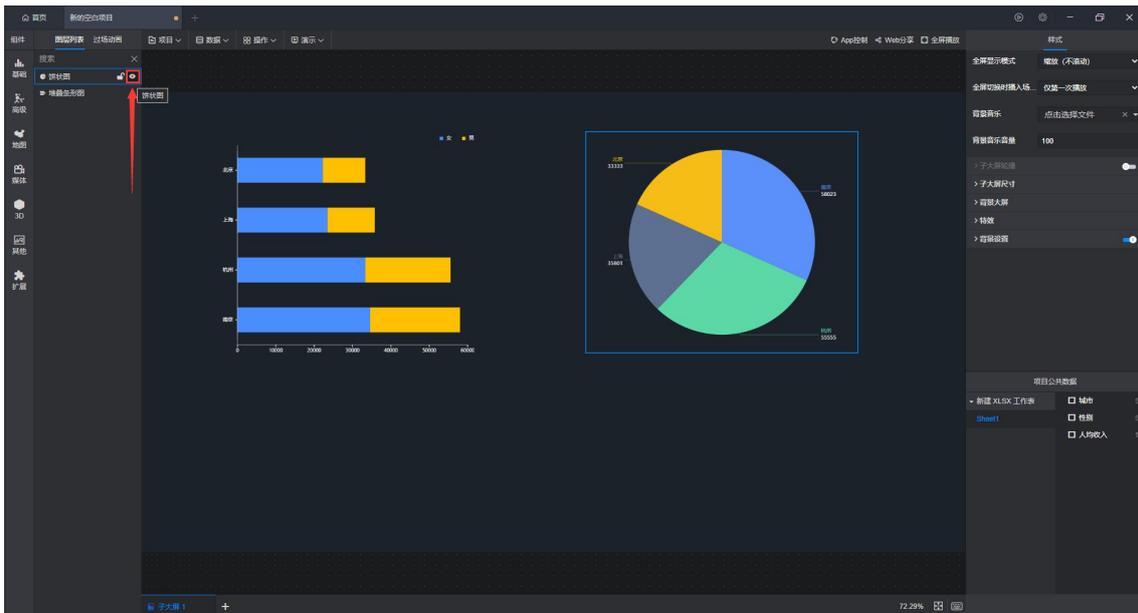


图 52 隐藏和显示图层

## 1.9 公开分享大屏

公开分享大屏有以下两种方式：

第一种：在我的项目中的全部项目界面中点击项目卡片上的“公开分享”按钮可以打开

公开分享设置窗口。

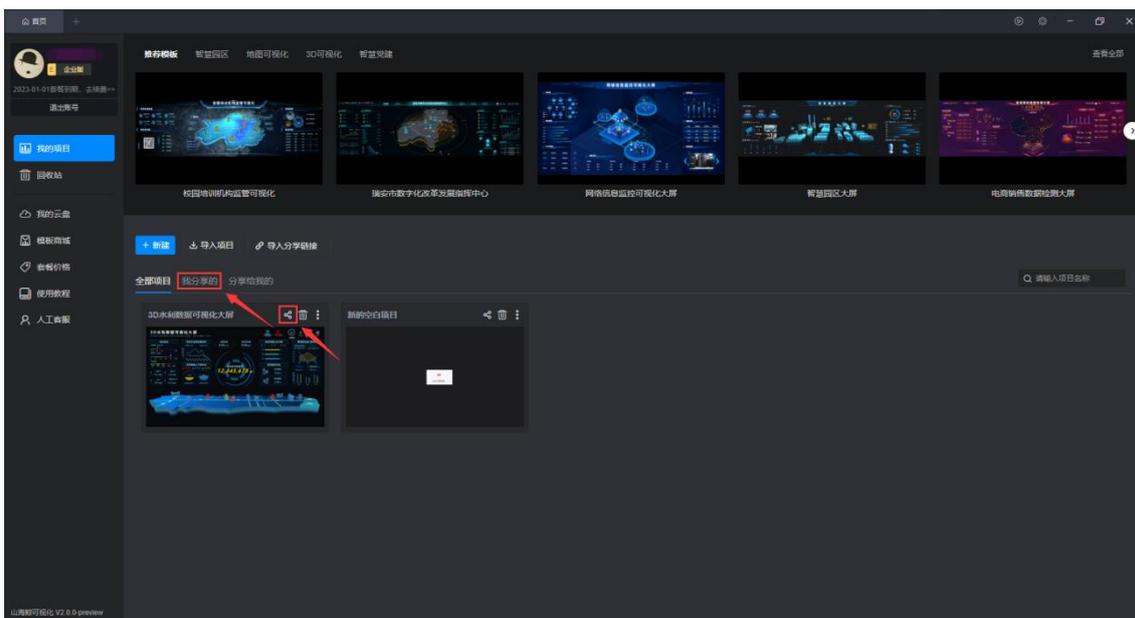


图 53 公开分享按钮

在弹出的设置窗口中可以进行公开分享的设置：

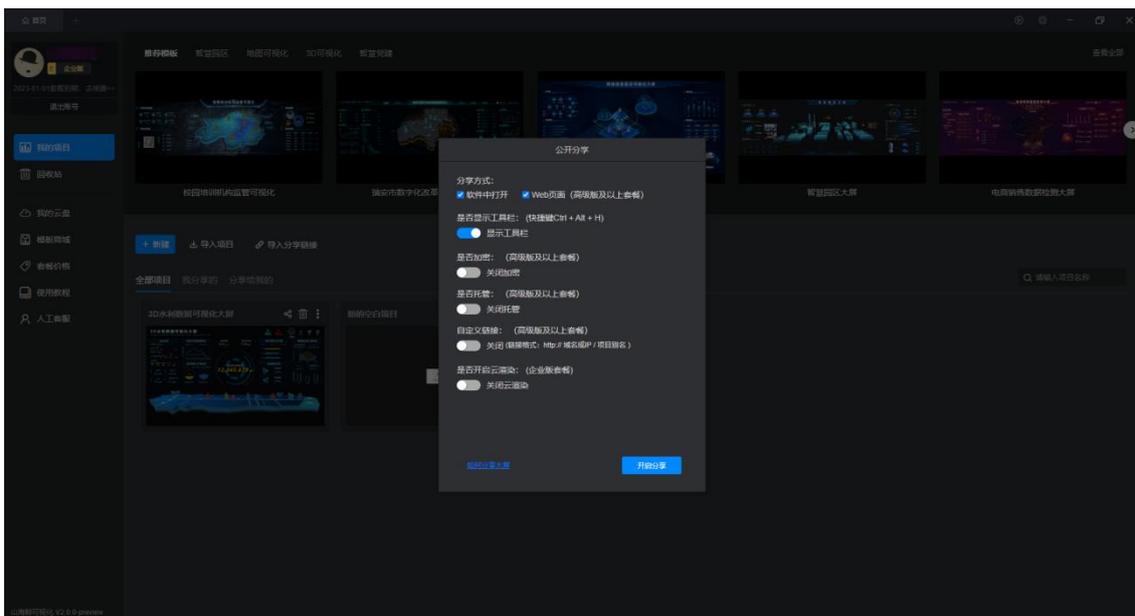


图 54 公开分享设置

第二种：在大屏编辑界面中点击工具栏右侧的“公开分享”按钮可以打开公开分享的设置窗口。



图 55 公开分享按钮

在弹出的设置窗口中可以进行公开分享的设置：



图 56 公开分享设置

下面我们分别介绍一下公开分享的设置项：

### (1) 分享方式

山海鲸可视化提供了两种分享方式，软件中打开和 Web 页面。

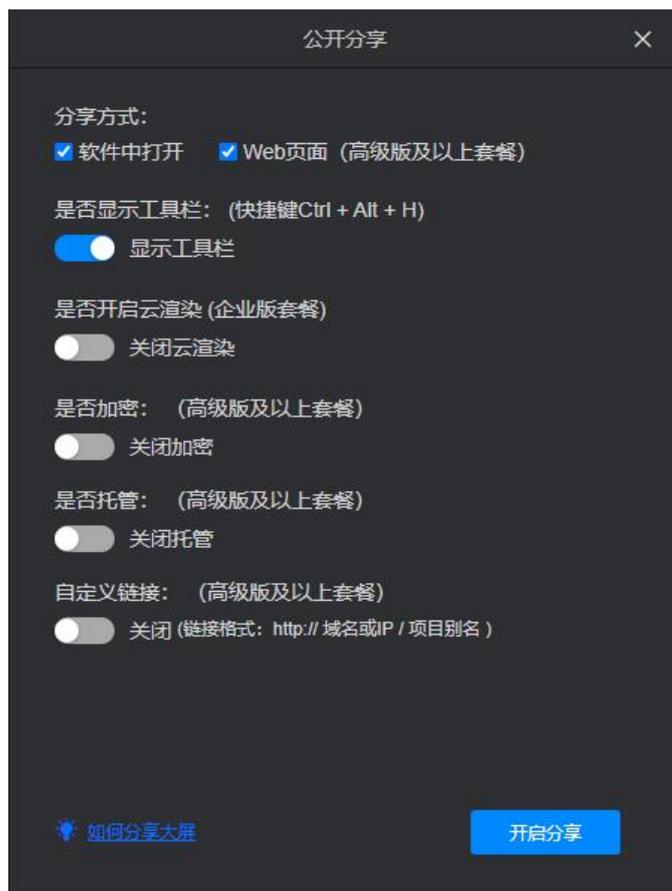


图 57 分享方式

#### 软件中打开：分享之后的大屏只能用山海鲸可视化软件打开

这种分享模式下，接收方如果在浏览器中打开分享大屏链接，页面中会提示对方下载山海鲸可视化软件。

打开软件后在软件我的项目界面上方第三个选项“分享给我的项目”中输入链接，敲回车后即可打开大屏。

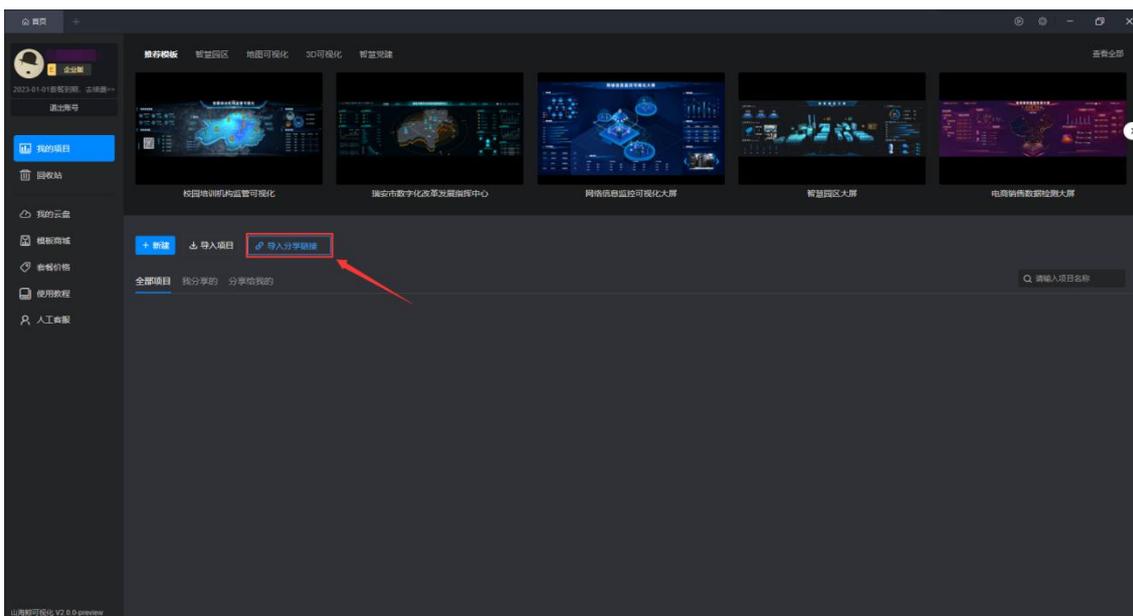


图 58 导入分享链接

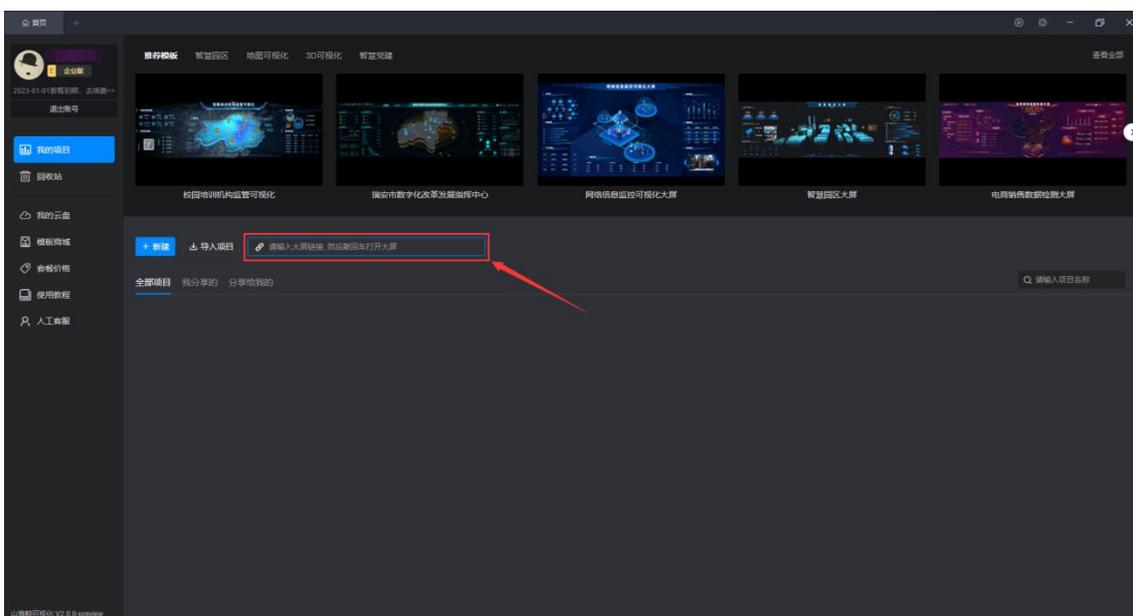


图 59 输入大屏链接

这种分享方式保密程度非常高，对方无法查看你的项目源码，也无法下载你在设计大屏时所使用的图片素材（主要是背景图片）。

**Web 页面：分享之后的大屏可以使用任何浏览器打开**

接收方可以在手机、Pad 或电脑中的浏览器中输入链接查看大屏。

在下方工具条上，点击左侧仪表板菜单可以切换不同的子大屏，点击右侧全屏显示模式按钮可以对全屏播放时的模式进行选择，点击全屏播放按钮可以全屏显示。



图 60 全屏操作工具栏

全屏播放之后工具条会在几秒后自动消失，将鼠标移至底部，工具条会重新出现。按“Esc”键可以退出全屏。



图 61 全屏操作工具栏

这种分享方式保密程度没有第一种方式高，山海鲸可视化会对你的大屏源码进行加密，但是对方仍然能够看到加密后的代码，也能够通过调试代码下载你在设计大屏时所使用的图片素材（主要是背景图片）。

## (2) 开启托管

所谓托管就是将你的大屏项目上传到山海鲸可视化的云服务器（AES 加密），这样任何公开网络的用户都可以访问你的分享链接。

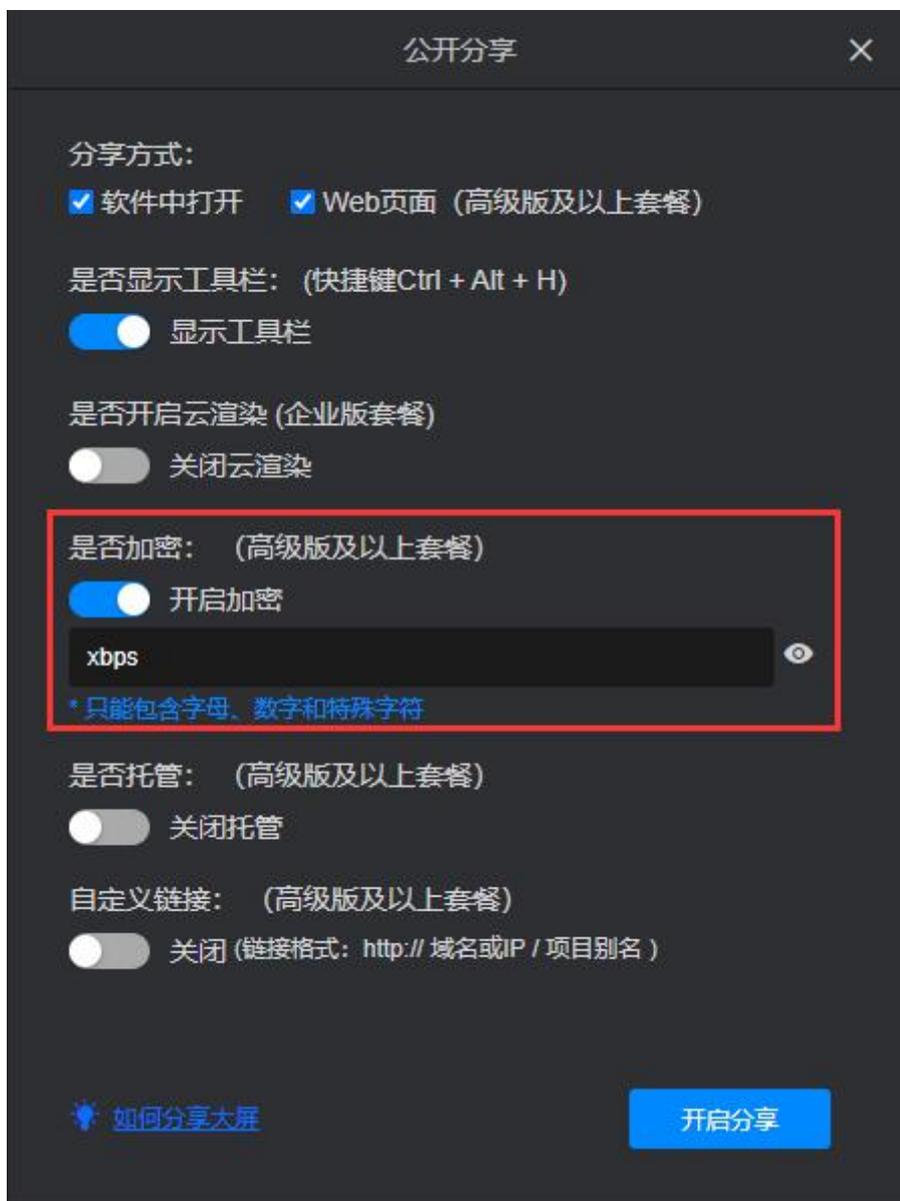


图 62 托管开关

在开启托管之后，大屏项目上传需要一个过程，根据你的网络情况和项目的大小，上传速度会存在一定的差别。

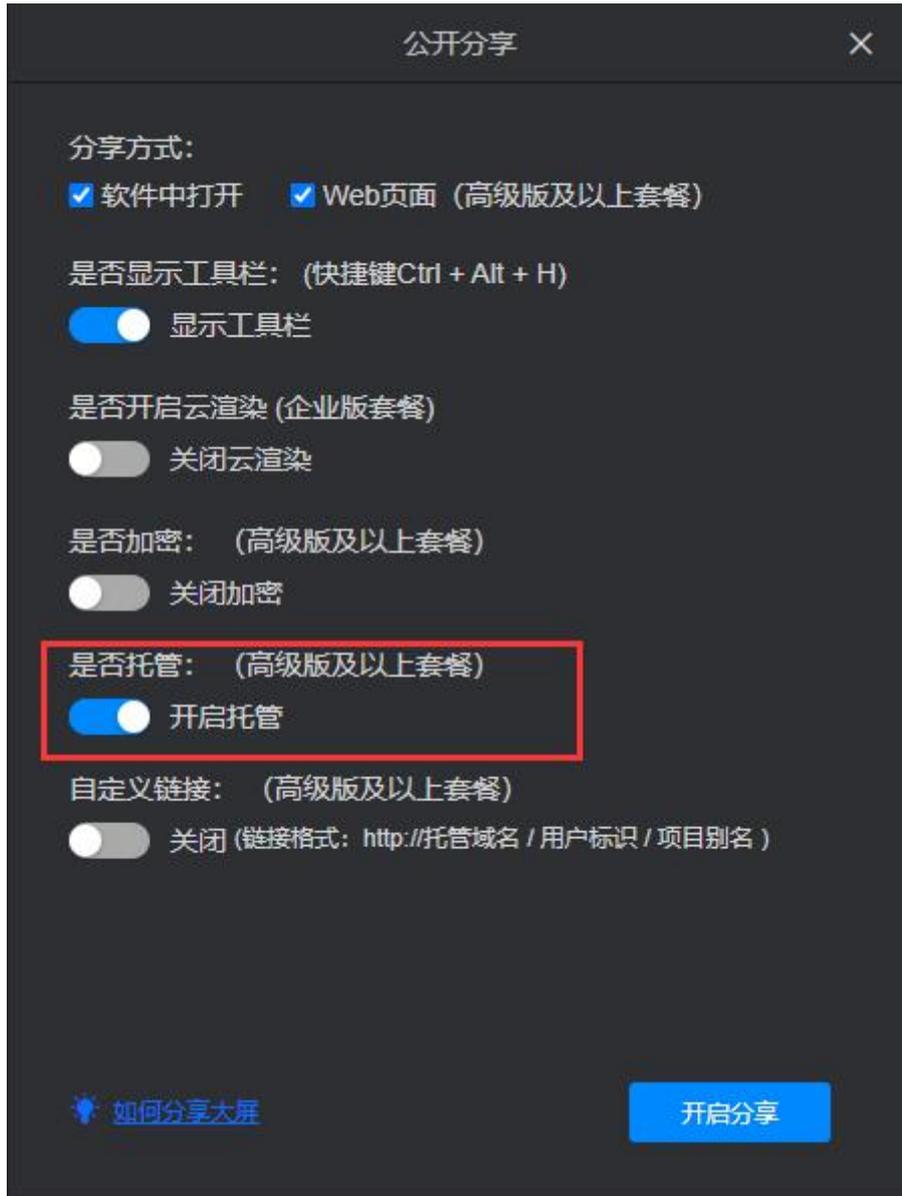


图 63 托管进度条

在未开启托管的情况下，需要保持分享方的电脑和软件一直处于运行状态（休眠和关机都不可以，但是大屏项目无需保持全屏播放状态）。

分享方的网络环境决定了接收方在什么网络环境下可以打开分享链接，例如分享方处于局域网环境，则接收方一旦不在局域网内，就无法打开分享链接。

如果在未开启托管的情况下，希望分享的大屏可以被公开网络环境中的用户打开，则需要将软件安装于公开网络可访问的云服务器上（例如阿里云）。

如果你的数据源为文件类型，则在开启托管时会和大屏项目一起加密上传，如果你的数

据源为非文件类型，且公开网络无法访问，则该大屏项目无法进行托管。

(3) 分享完成

分享完成之后会自动生成分享链接和内嵌代码，点击“复制”可以复制内容。

如果未开启托管，生成的链接是你的 IP 地址。



图 64 未开启托管的公开分享结果

如果开启了托管，生成的链接是山海鲸可视化的链接。



图 65 开启托管的公开分享结果

在我的项目界面，处于分享中的项目可以看见如下图标：

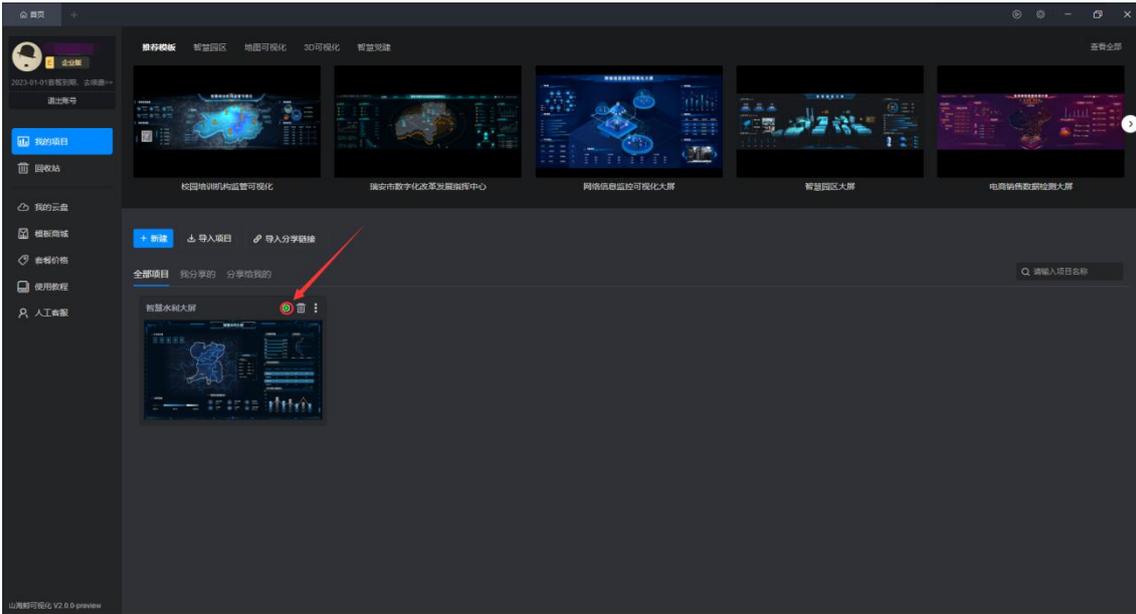


图 66 公开分享状态指示

同时在“我的分享”界面中，可以看到当前账号分享的所有大屏项目。通过操作按钮可以对大屏分享状态进行设置或是取消分享。

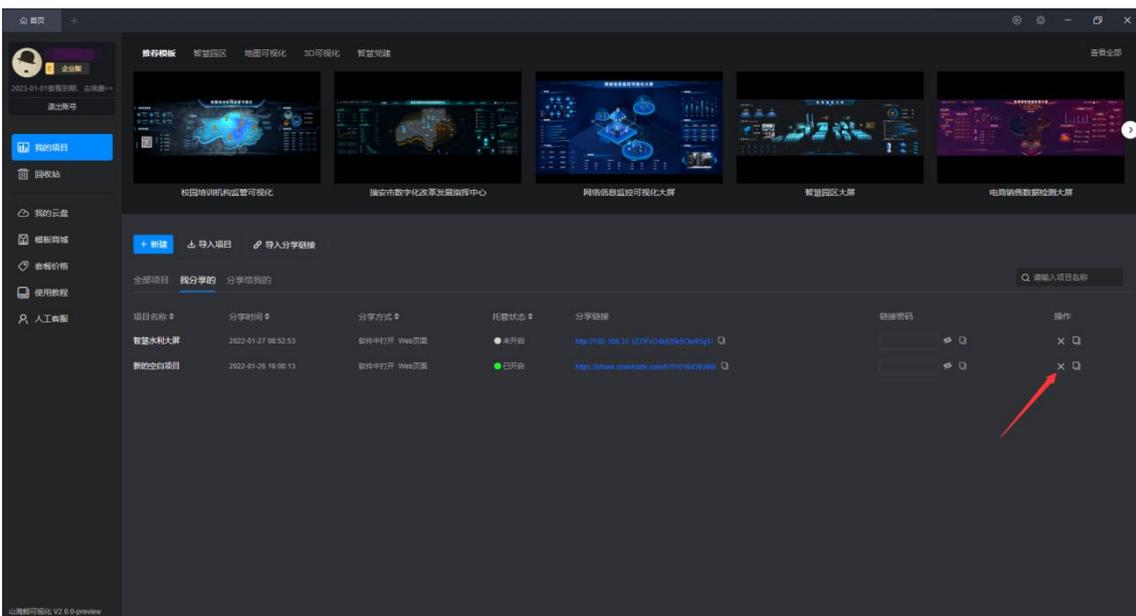


图 67 大屏分享列表

#### (4) 停止分享

在大屏编辑界面点击“公开分享”按钮，在“我的项目”页面中“全部项目”页面点击项目卡片右上角的分享按钮，或是在“我的项目”页面中“我分享的”页面中通过操作按钮，都可以停止分享。

### 1.10 联动下钻

在山海鲸可视化软件中，软件会自动分析数据内在的关联性，这些关联会同步到使用了这些数据的组件中，从而将这些组件关联起来。

如果对这些已经存在关联的组件开启了联动下钻功能，则可以实现组件之间的联动下钻（目前只有地图组件同时支持联动功能和下钻功能，其余组件只支持联动功能）。

以下列数据为例：

城市	性别	人均收入
北京	男	11111
北京	女	22222
上海	男	12345
上海	女	23456
杭州	男	22222
杭州	女	33333
南京	男	23456
南京	女	34567

我们创建一个空白大屏，并导入该数据，然后分别添加一个饼图和一个堆叠条形图。

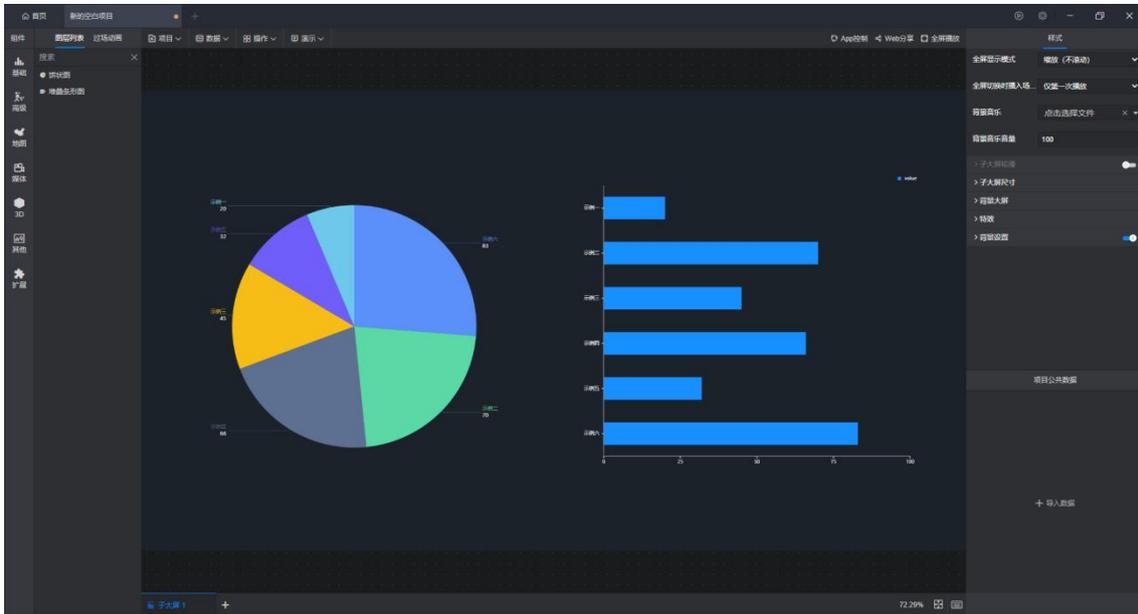


图 68 两个组件示例

其中饼图使用了性别和人均收入两个数据。

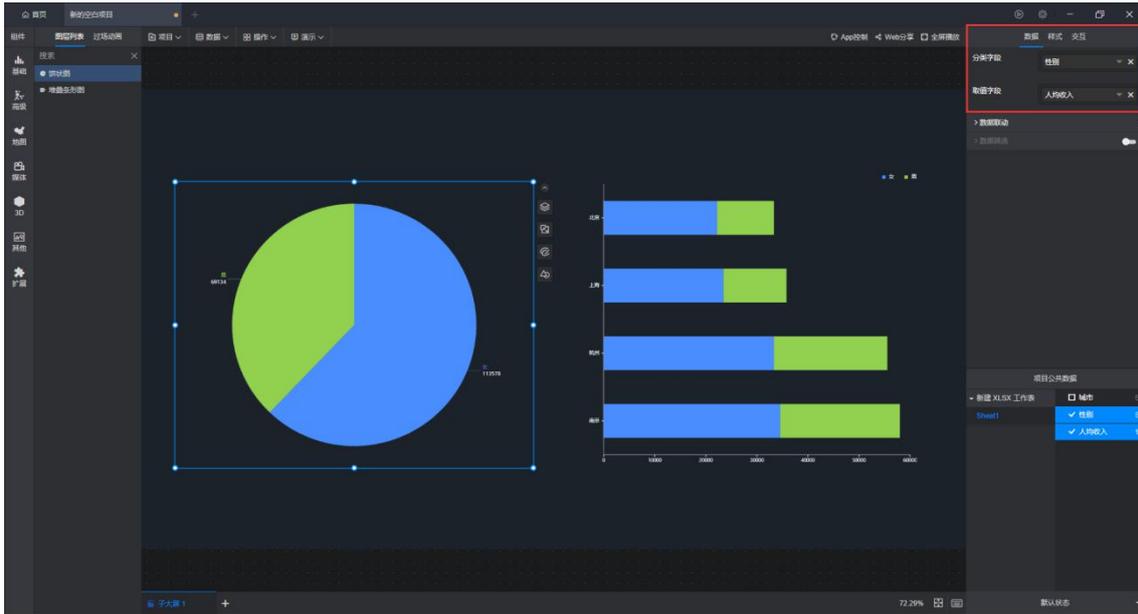


图 69 设置组件数据

堆叠条形图使用了城市、性别和人均收入三个数据。

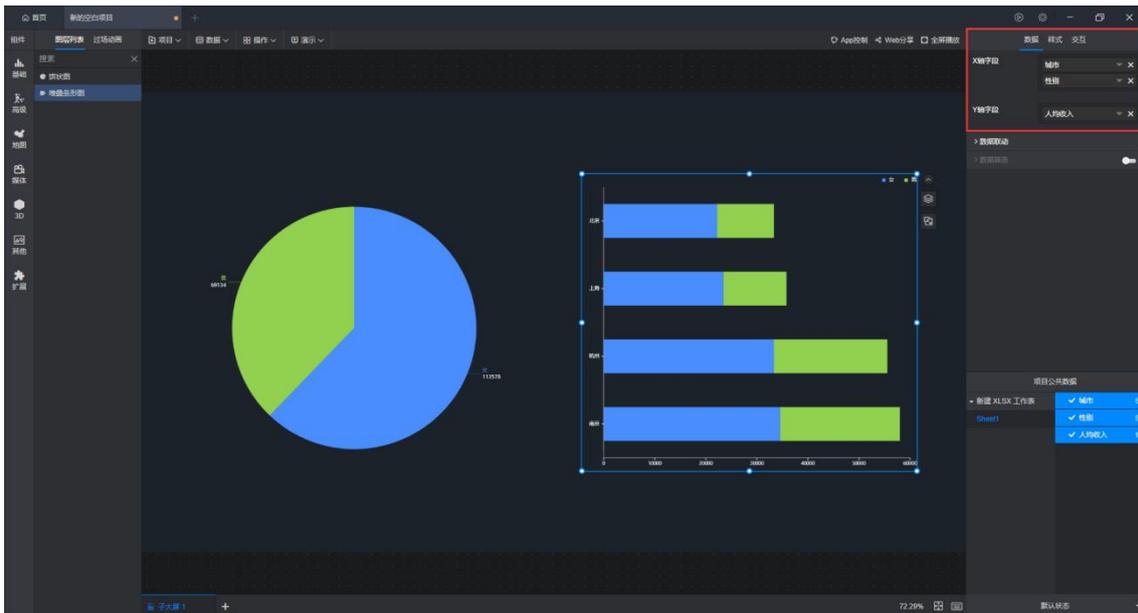


图 70 设置组件数据

我们将两个组件的联动下钻功能打开，此时当我们点击选中右侧饼图中的男性人均收入部分时，左侧也会同步显示男性的数据。

## 2、组件介绍

### 2.1 图表组件

山海鲸可视化支持的图表组件包括：堆叠条形图、堆叠柱状图、分组条形图、分组柱状图、百分比堆叠条形图、百分比堆叠柱状图、折线图、面积图、堆叠面积图、堆叠双轴图、饼状图、环形图、百分比图、散点图、气泡图、雷达图、矩形图、指标卡、数据表格、数据变化、仪表盘、水球图、和弦图、玉珏图、时间序列气泡图、漏斗图、玫瑰图、玫瑰环图、华夫图、桑基图、甘特图、路径图、区间面积图、河流图、热力图、日历热力图、子弹图、直方图、瀑布图、区间柱状图、区间条形图、披萨图、色块图 1、色块图 2、气泡图 2 和箱型图。



图 71 图表组件

## 2.2 多媒体组件

山海鲸可视化支持的多媒体组件包括：单行文本、多行文本、词云、图片、轮播图、视频、轮播视频、监控、iframe、时间、计时器和 PDF 组件。



图 72 图表组件

## 2.3 地理组件

山海鲸可视化支持的地理组件包括：中国地图、美国地图、世界地图、自定义地图和天气组件。

地图组件均支持多种特效，包括区域色块、飞线特效、航线特效、呼吸点特效、热力层、柱状层、标记层和路线层。此外，地图组件还支持自定义 Geojson 数据上传。

通过数据设置，地图组件可以实现数据联动和区域下钻功能。

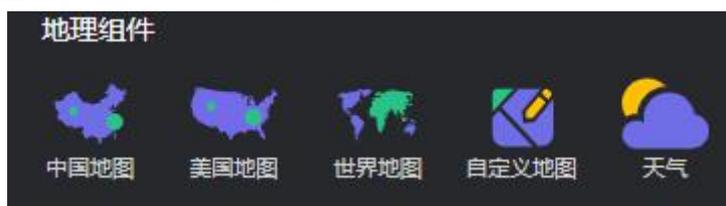


图 73 地理组件

## 2.4 三维组件

山海鲸可视化支持的三维组件包括：3D 地球、3D 中国地图、3D 世界地图、自定义 3D 地图、3D 模型地图、3D 模型、3D 城市、倾斜摄影、3D 柱状图、3D 堆叠柱状图、3D 漏斗图、

3D 饼状图、3D 环形图、3D 玫瑰图和 3D 玫瑰环图，其中 3D 城市、3D 模型和 3D 模型地图均支持第三方模型导入，自定义 3D 地图和倾斜摄影支持自定义 Geojson 导入。



图 74 三维组件

## 2.5 其他组件

山海鲸可视化支持的其他组件包括：按钮、分组面板、选项卡、选项卡按钮、弹窗、下拉菜单和列表，主要用于交互场景。



图 75 其他组件

## 2.6 扩展组件

山海鲸可视化支持本地开发组件，然后通过扩展组件导入系统中。

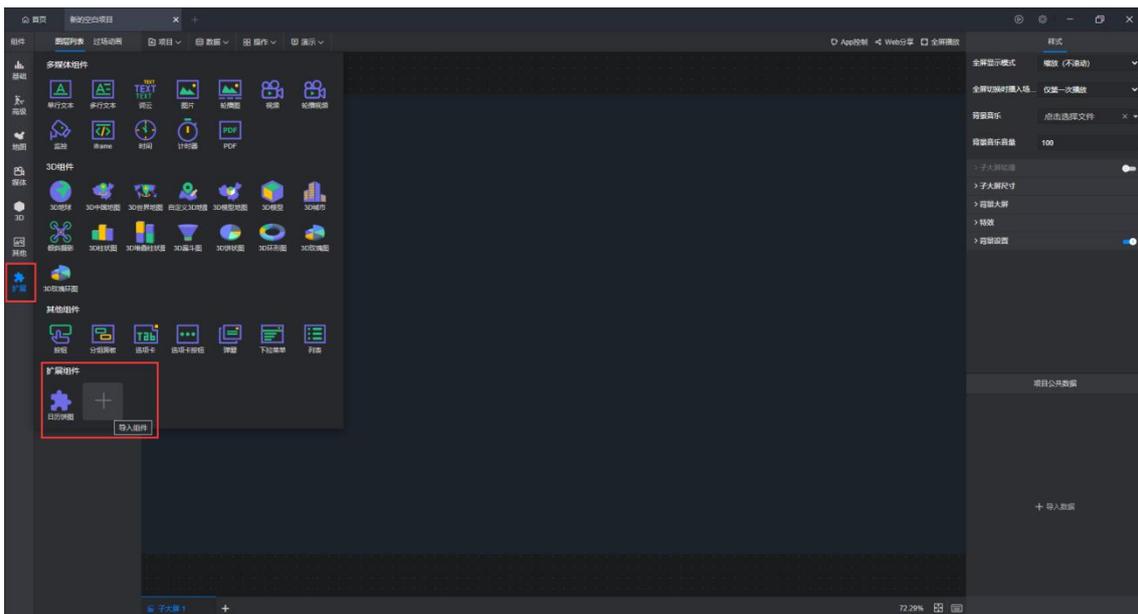


图 76 扩展组件

### 3、数据源管理

#### 3.1 数据源类型

山海鲸可视化支持的数据源如下图所示：

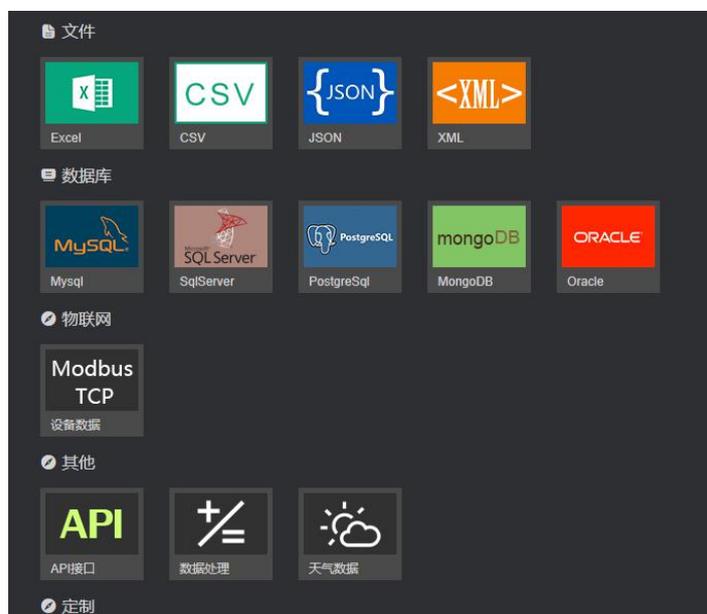


图 77 数据源类型

以上数据源分为基础数据源和高级数据源两种。

基础数据源适用于免费版套餐，包括：Excel、CSV、静态 JSON、XML

高级数据源适用于高级版套餐，包括：MySQL、SQL Server、PostgreSQL、MongoDB、Oracle、ModbusTCP、API 接口、数据处理和天气数据

更多数据源持续更新中，同时也支持定制开发。

### 3.2 添加数据源

在山海鲸可视化软件中，有以下两种添加数据源的方式：

第一种是在新建空白大屏时，需要选择一个数据源。

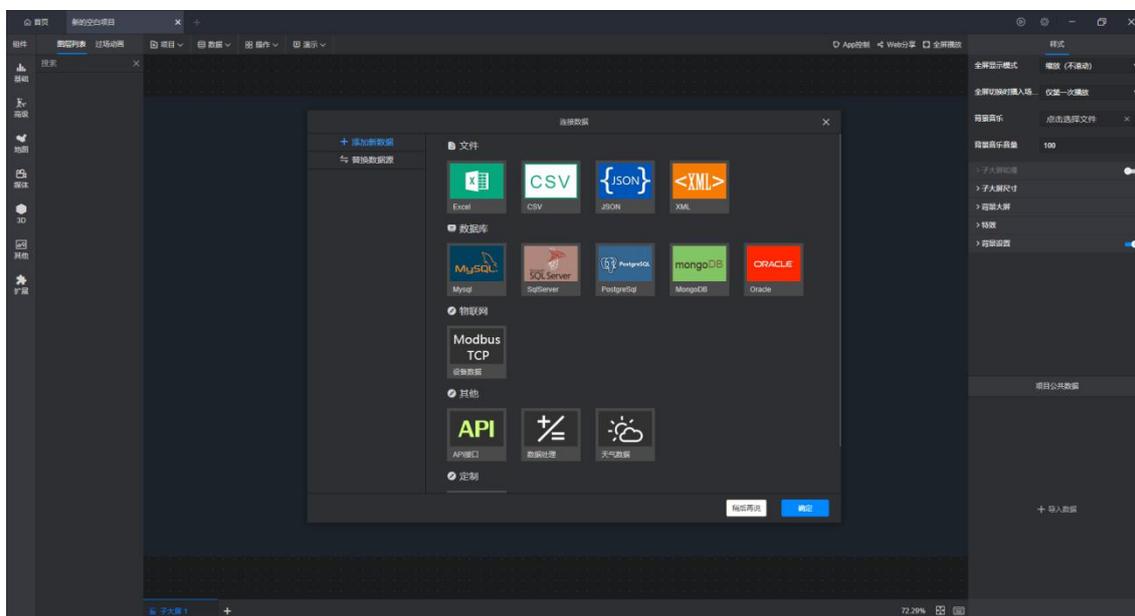


图 78 新建空白大屏添加数据源

如果选择“稍后再说”，可以通过左侧“添加数据”按钮或通过工具栏中的数据菜单来添加数据源。

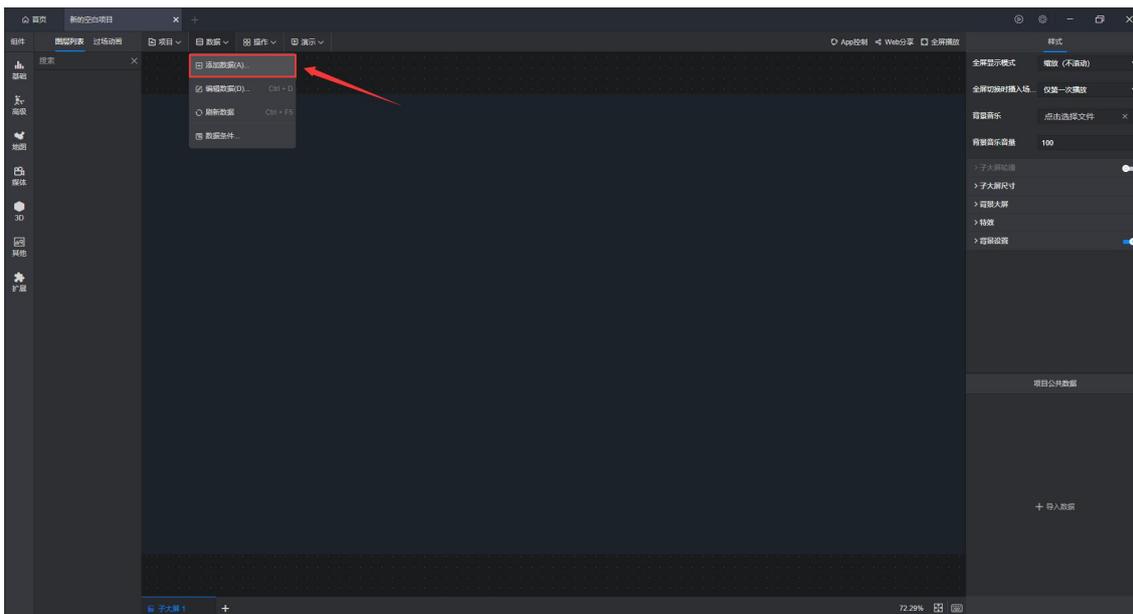


图 79 添加数据源

第二种是给现有大屏项目添加新的数据。

在大屏编辑界面，点击工具栏中的数据菜单或者直接通过快捷键 Ctrl+D 都可以打开数据源编辑窗口。

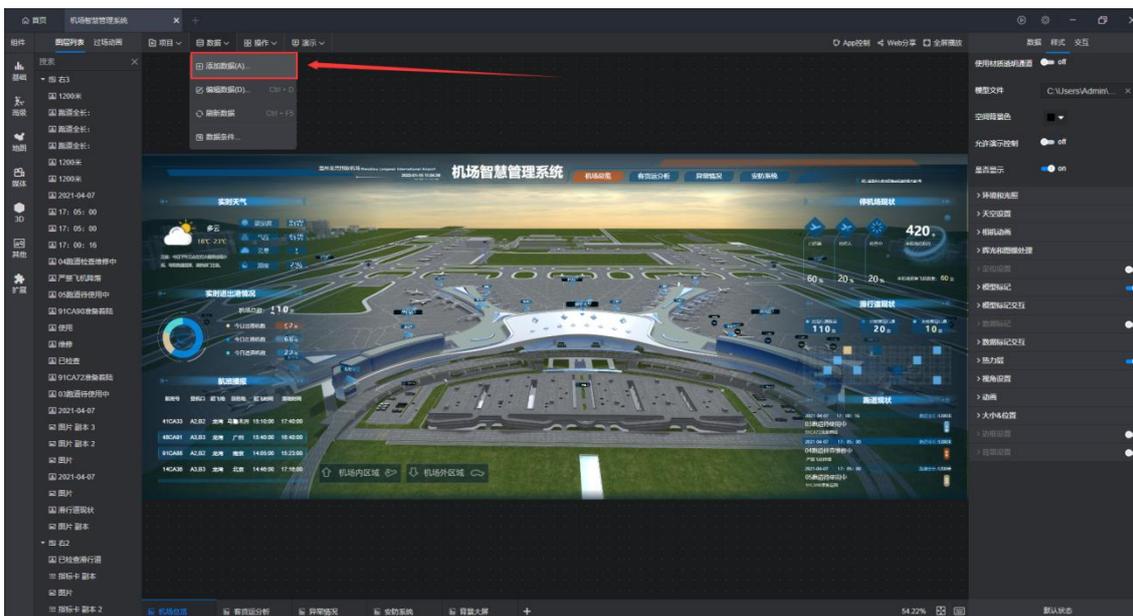


图 80 添加数据源按钮

在数据源编辑窗口中，点击左侧“添加新数据”选项，可以在原有数据基础上添加新的数据，在右侧窗口中可以选择新的数据源。

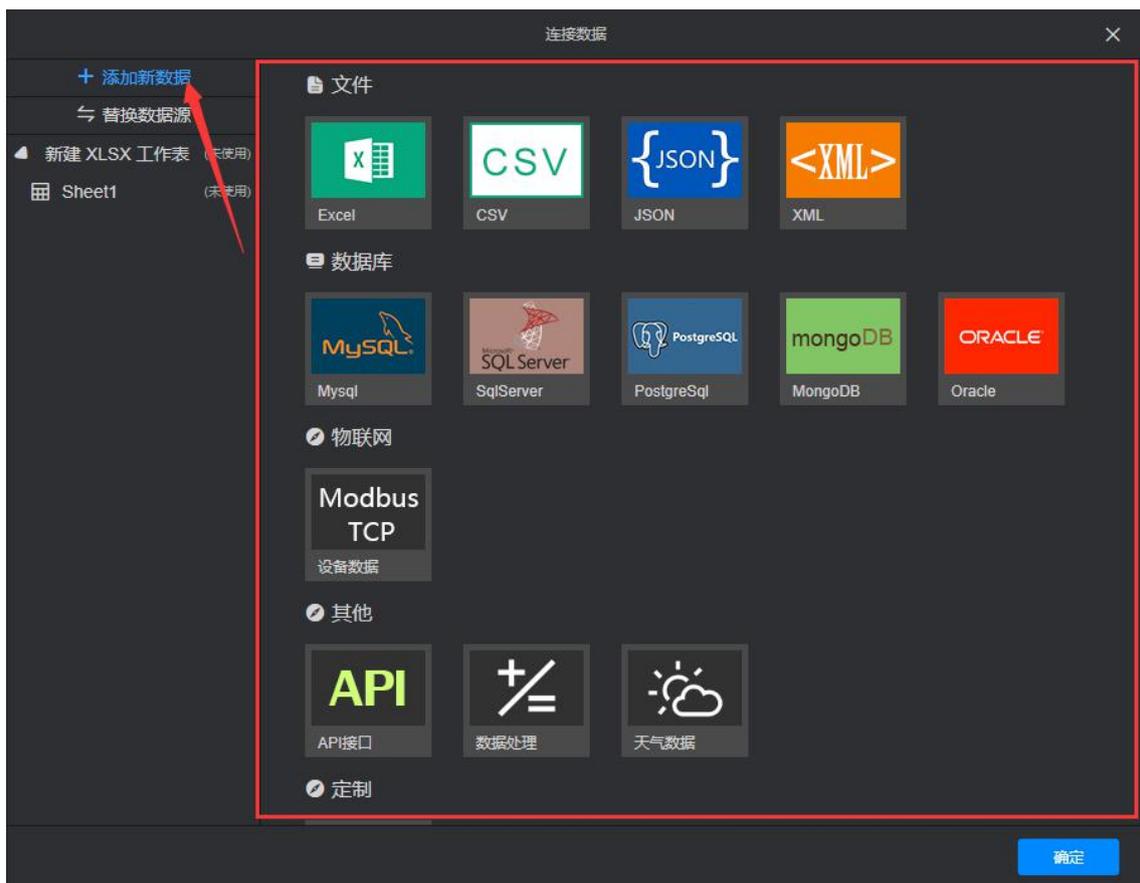


图 81 添加数据源选项

### 3.3 替换数据源

在山海鲸可视化软件中，可以通过将模板中的数据源替换为本地数据源，从而实现一键生成大屏。在数据源编辑窗口，点击被替换的左侧数据源，然后在右侧点击替换数据源，选择替换数据源即可。

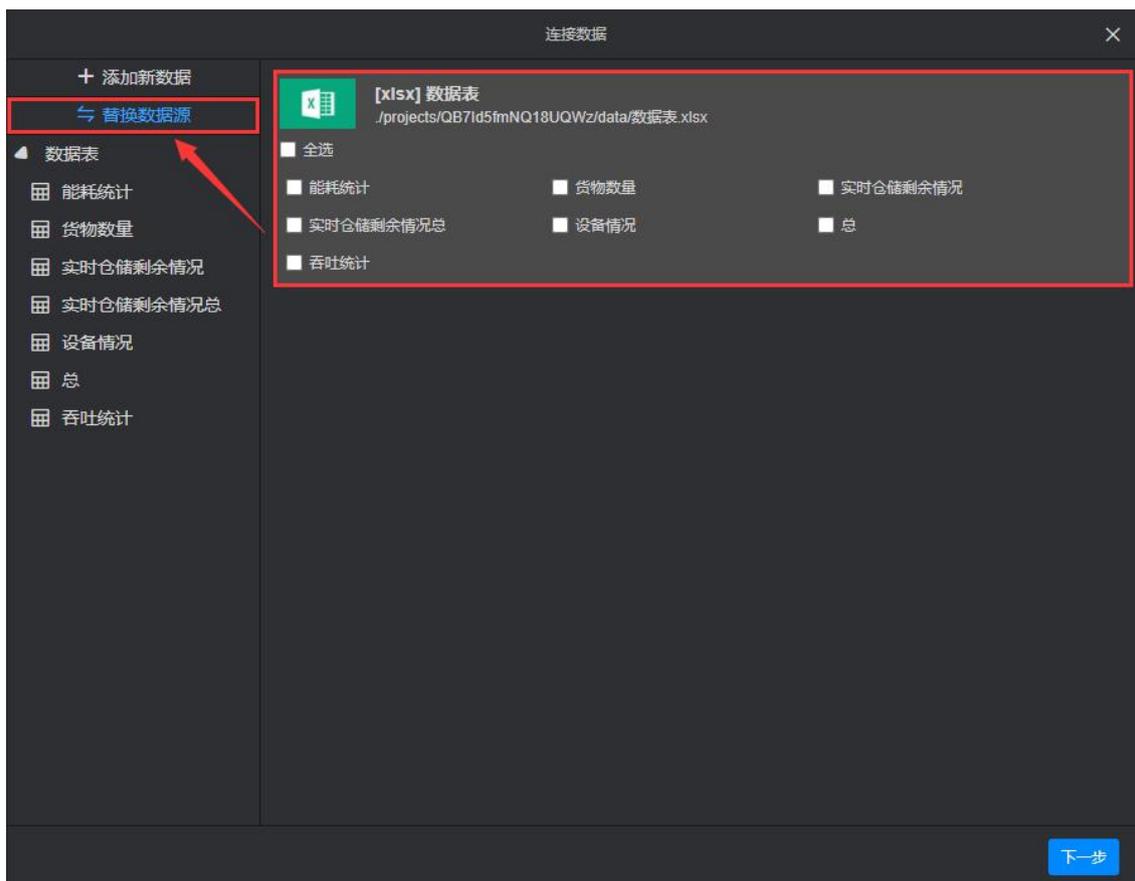


图 82 替换数据源

在替换数据源过程中，需要进行数据映射设置，即对本地数据源的数据和被替换的数据源数据之间设置一个映射关系，从而实现数据之间一一对应的替换。

如果映射过程中存在未映射的数据，对应的数据会被清空，使用这些数据的组件会恢复默认状态。

### 3.4 编辑数据源

在山海鲸可视化软件中，以下两种编辑数据源的方式，第一种是编辑数据源的内容，另一种是编辑数据源的数据类型。

编辑数据源的内容分为编辑模板数据源和本地数据源。

针对模板中的数据源，可以在线编辑，编辑完成之后点击确定，大屏中的数据会自动更新。

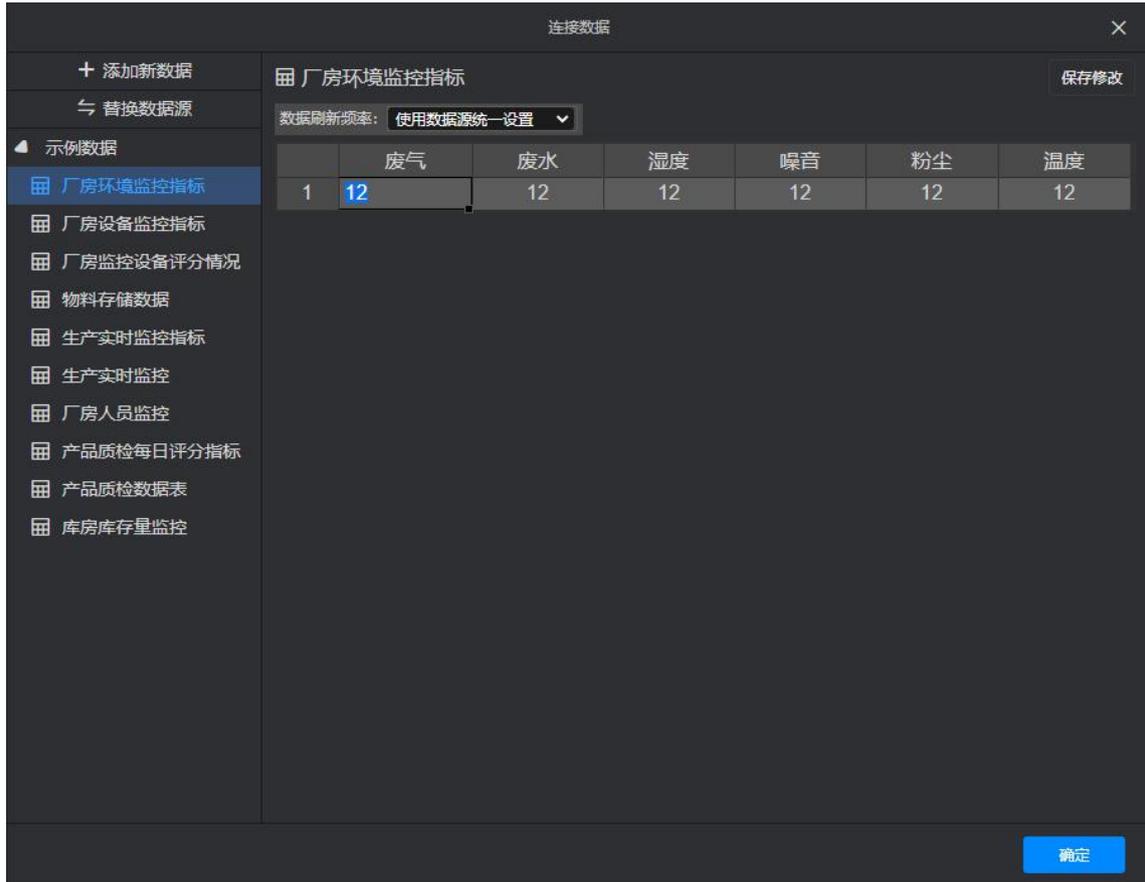


图 83 编辑模板数据源

针对本地数据源，不支持在线编辑，需在本地编辑。

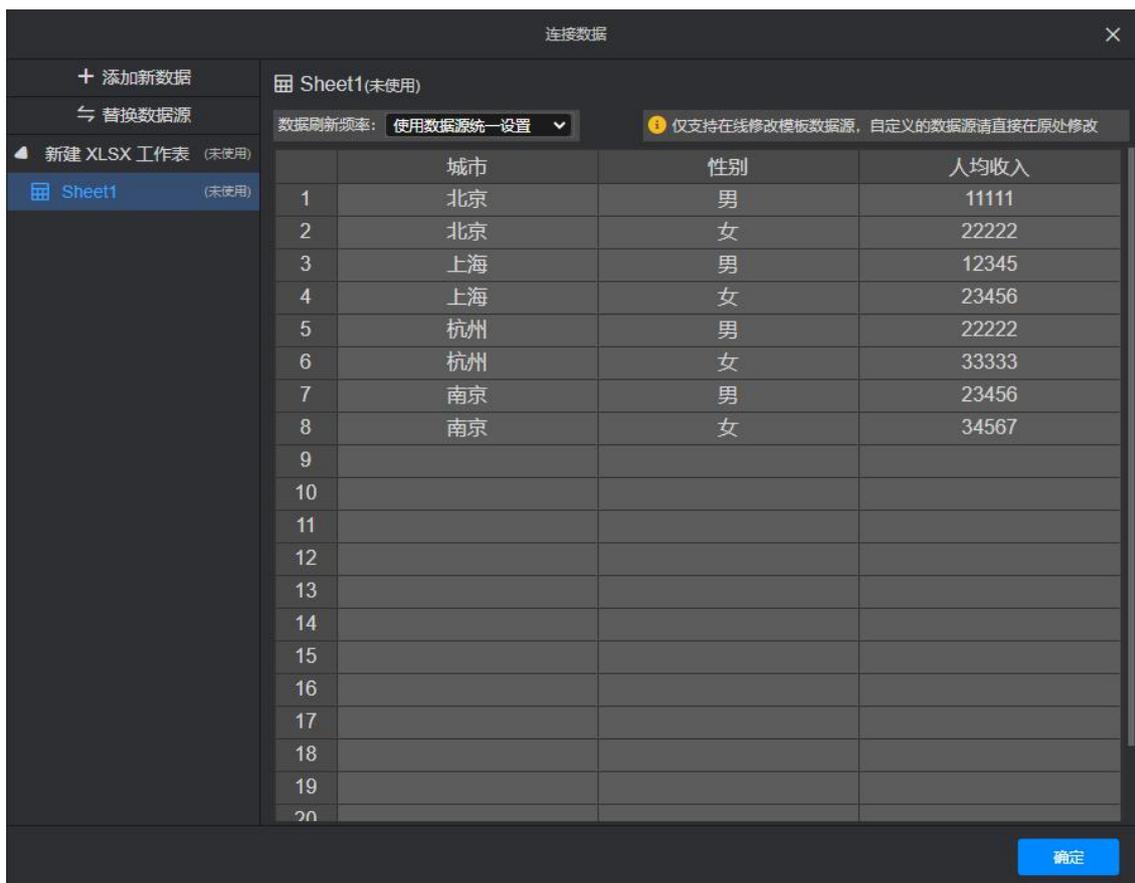


图 84 编辑本地数据源

编辑完成之后，点击数据菜单中的“刷新数据”或者按键盘“ctrl+F5”即可完成大屏中的数据更新。

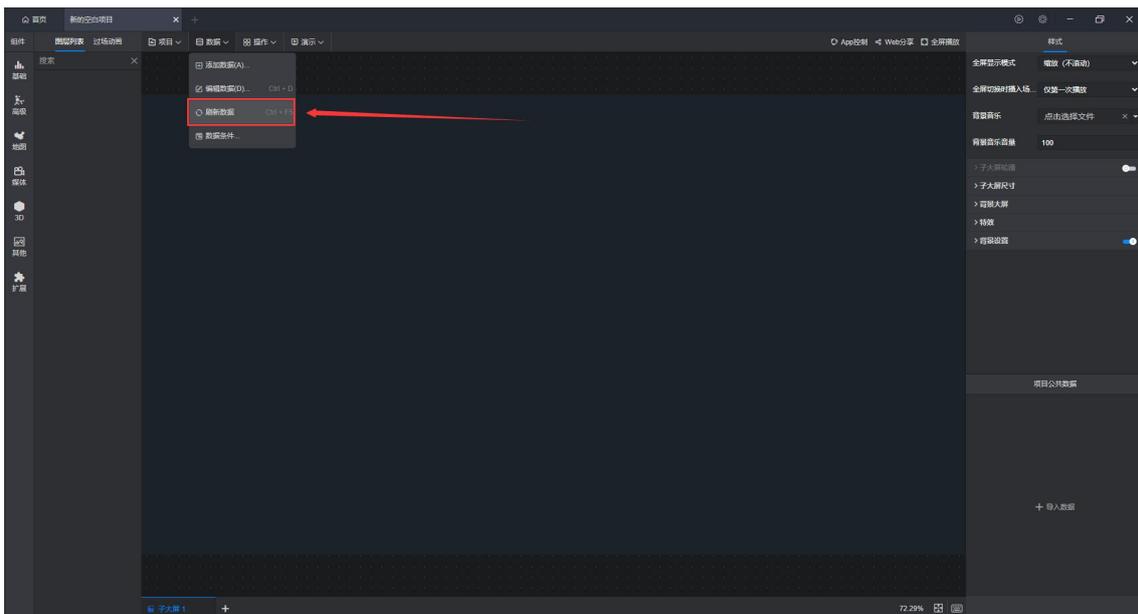


图 85 刷新数据

在导入数据源时，软件会根据数据的特征对其进行自动识别，然后自动设置一个数据类型，包括：字符串、数字、时期/时间、数组。

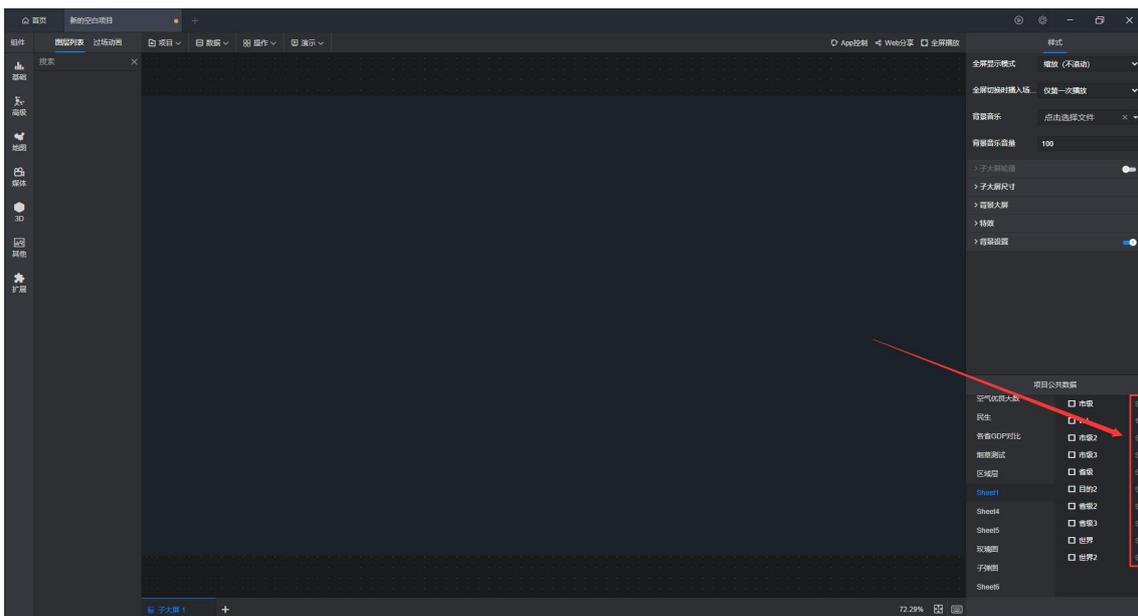


图 86 数据类型

数据类型会影响数据在组件中的展示效果，如果发现识别结果出现偏差，可以手动进行修改，右击任何一个数据都可以手动修改数据类型。

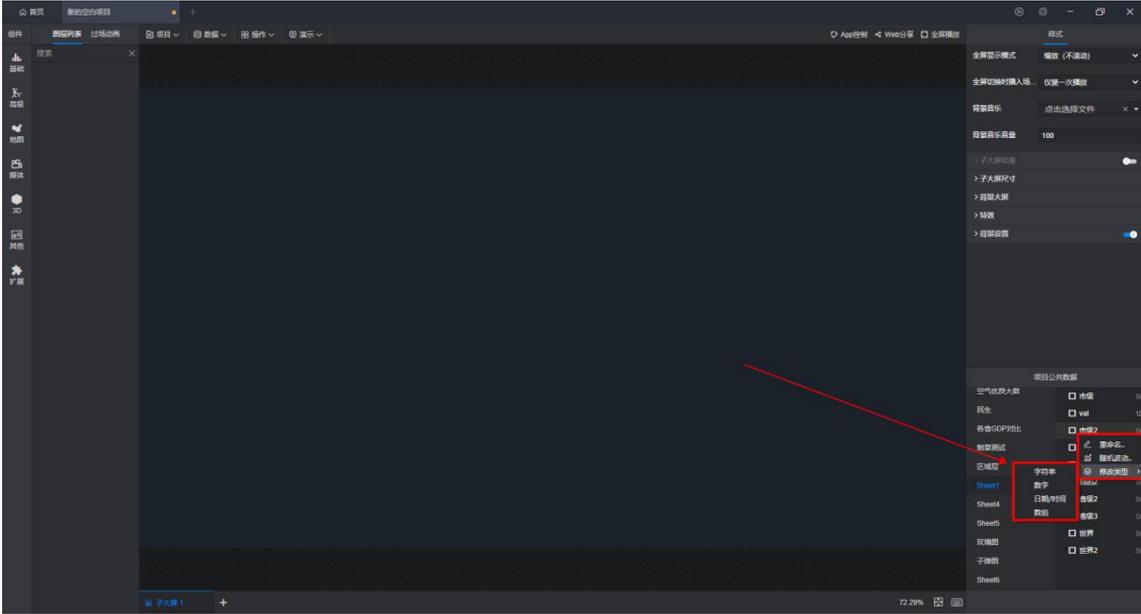


图 87 修改数据类型

## 五、关于多算

杭州多算科技有限公司位于杭州市余杭区未来科技城，公司创始团队来自 Google、IBM、MicroStrategy、ZTE 中兴和赶集网，是一家专注于数字孪生服务的高科技互联网公司。

公司团队目前 50+人，总部位于杭州，在温州和郑州设有分公司，团队人员包括研发、设计、三维建模和商务服务。

公司团队深耕于大数据行业多年，拥有丰富的产品研发经验和全球化运营经验，服务过百万级 C 端用户和万级 B 端客户，覆盖广泛的行业应用场景，和广大高校、企业以及政府单位都有良好的长期合作关系，以下是我们的部分合作伙伴：





官方网站: <http://www.shanhaibi.com/>

咨询电话: 0577-65668868

服务邮箱: [support@shanhaibi.com](mailto:support@shanhaibi.com)

客服微信:

