
得心-产品手册



上海熙菱信息技术有限公司 版权所有

内部资料 注意保密

目录

1. 前述	4
1.1. 文档说明.....	4
1.2. 得心介绍及应用场景.....	4
2. 得心操作说明	8
2.1. 常规大屏配置流程	9
2.2. 可视化应用.....	9
2.3. 编辑器	11
2.4. 场景构建.....	26
2.5. 数据服务平台	34
2.6. 系统管理.....	39

1. 前述

1.1. 文档说明

本文使用对象：主要针对操作配置人员。

文档用途：介绍得心系统，指配置人员在使用过程中，完成可视化大屏编辑搭建。

1.2. 得心介绍及应用场景

随着智慧城市、数字孪生的建设加深；随着元宇宙领域的不断探索；随着企业数字化转型精细化治理要求的不断提高；从底层数据到上层可视化全链路的应用速度快速提高，从平台门槛不断降低而参与人数不断增多，可视分析的低代码平台会在日常决策、趋势分析、智能推演方面成为重要的助力手段，将会成为不断释放生产力，不断推进创新成果的重要能力支撑

疫情、突发事件、重大活动，时刻出现在我们的生活中，对我们的管理能力、保障能力、应变能力均提出了重大挑战。而系统建设、快速满足不同场景所需的能力则更加突出。

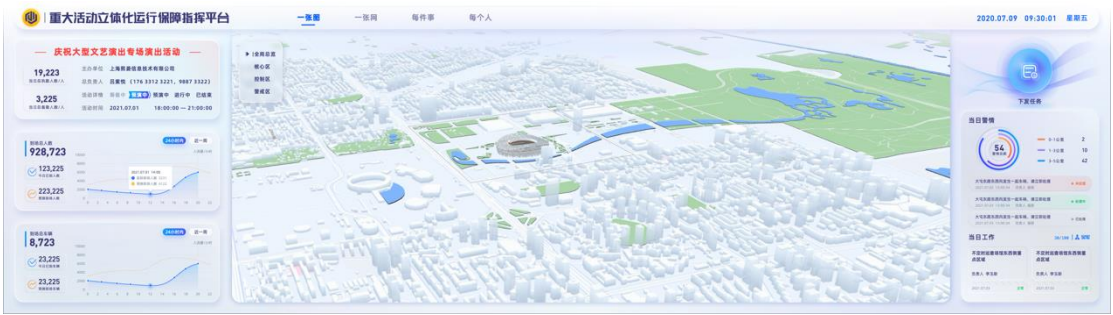
传统模式下，可视化应用的产出需要从设计到研发的团队人员整体参与，门槛高，周期长，且产出的可视化应用复用率低，长期使用时必须有研发持续跟进维护。这极大的限制了可视化应用的使用人群，也使得项目交付效率难以提升。因此，为了降低准入门槛，提高工作效率，可视化应用的生产模式急需变革，得心-可视化业务重塑系统也应运而生。

■场景一：赛事/展会/活动的实时安保

背景：随着经济社会的快速发展，我国各类大型群众性活动频次、参加人数不断增加，具有场所公开、人群密集、财物集中、规模宏大、持续时间长、节点特殊、临时搭建设施

多、情况交错叠加等特点，一旦安全措施落实不到位，极易发生安全问题，危及公共安全

解决方案：通过得心创建专项安保可视化大屏，地图场景结合实时视频图像数据、地图地理数据、交管信息、互联网票务数据等第三方平台数据，通过各项数据分析展示，地图功能的双向联动，立体可视化地将整体态势展示在指挥调度人员面前，真正做到了“一屏观天下”。



■场景二：辅助基层治理，建设数智政务

背景：基层是基础，是重心，是国家安全和社会稳定的基石。近年来，各级政府以党建为引领，积极搭建平台、拓展渠道，解决基层社会治理的痛点、难点。为更加准确地掌握基层群众的思想动态，及时解决群众问题，需要对镇街行政资源和力量同一调度，构建镇街联动、功能集成、反应灵敏、扁平高效的综合指挥体系。

解决方案：基层治理可视化大屏以“提高治理体系和治理能力现代化水平”为目标，以地图为核心，涵盖资源信息展示、地图场景联动、风险事件预警、指令下发等多个功能，做到了时间和空间的完整结合。使政务人员可实时感知基层态势，及时决策，迅速治理。



■场景三：企业数字化转型

背景：在新时代的发展下，企业根据国务院发展研究中心的定义，数字化转型是指，利用新一代信息技术，构建数据的采集、传输、存储、处理和反馈的闭环，打通不同层级与不同行业间的数据壁垒，提高行业整体的运行效率，构建全新的数字经济体系。同时，数字化转型也是以大数据、云计算、人工智能、区块链等新一代信息通信技术为驱动力，以数据为关键要素，通过实现企业的生产智能化、营销精准化、运营数据化、管理智慧化，催生一批新业态、新模式、新动能，实现以创新驱动的产业高质量化和跨领域的同步化发展。

解决方案：利用得心的数据服务中心，可快速打通企业不同部门、不同层级、不同系统间的数据，形成面向最终应用的数据应用中心，并利用得心可视化大屏的自主配置能力，针对企业数字化转型的不同需求，以分布、趋势、关系、分类等多种分析视角，建立全面的企业经营分析，为实时决策、趋势预判及精细化管理做出关键助理



■场景四：智慧园区

背景：在经济快速发展和政府政策的推动下，以产业聚焦为手段的园区经济发展迅速。各地园区经济呈现出覆盖区域不断扩大，产值越来越集中，GDP 占比越来越大的趋势。

破解产业园区持续发展问题，必先突破招商难题。产业园区招商是一个长期的过程，必须要制定长期的产业园区招商策略。目前产业园区存在管理制度方式单一化、欠缺特色化价值、运营模式不清晰等痛点。

为了解决以上痛点，智慧园区应运而生，注重园区大数据的挖掘、园区各类信息的共享和利用以及园区安全的构建和保障。它既可以带来经济效益，提升管理效益，大量节约运维、管理人员，还可提高事务的沟通、处理效率，通过合理定制能源使用策略，从而实现整体节能。同时还是促进周边经济发展，聚合园区产业链条，形成生态发展壮大的产业体系的关键。

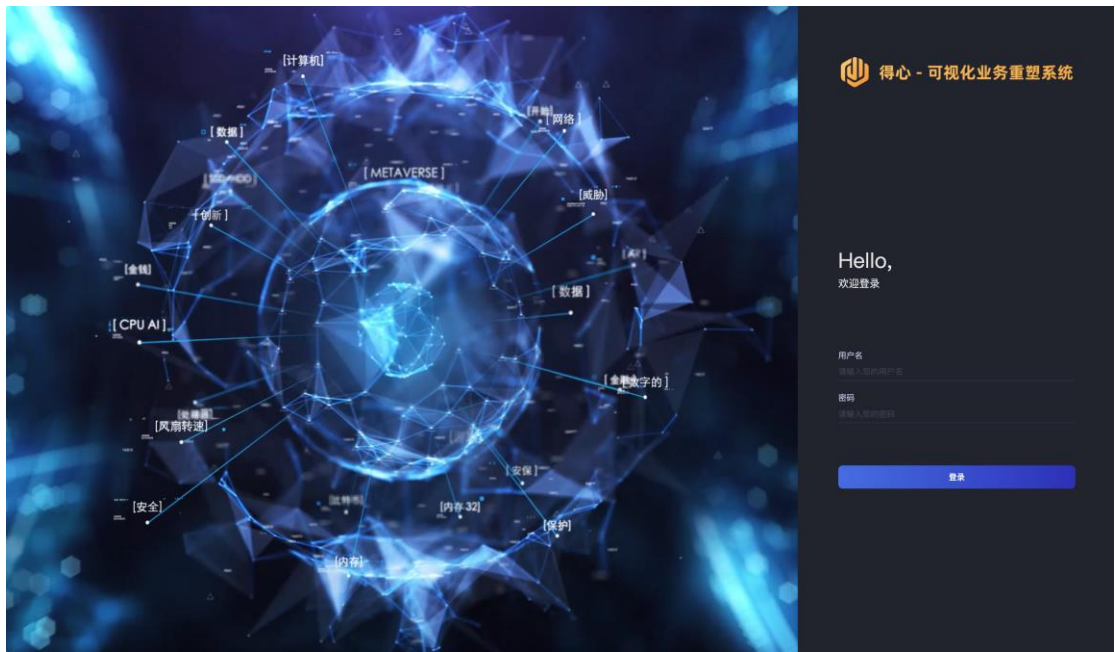
解决方案：利用得心的 pwc 构建器，可快速完成真实世界的模拟还原，通过对接不同类型的传感器，形成多源异构的平行世界，实时打通真实世界的当下状态，并在虚拟世界进行还原，帮助管理者进行最真实、最微观

的治理能力，极大提高园区的经济、安全、产业建设的综合能力

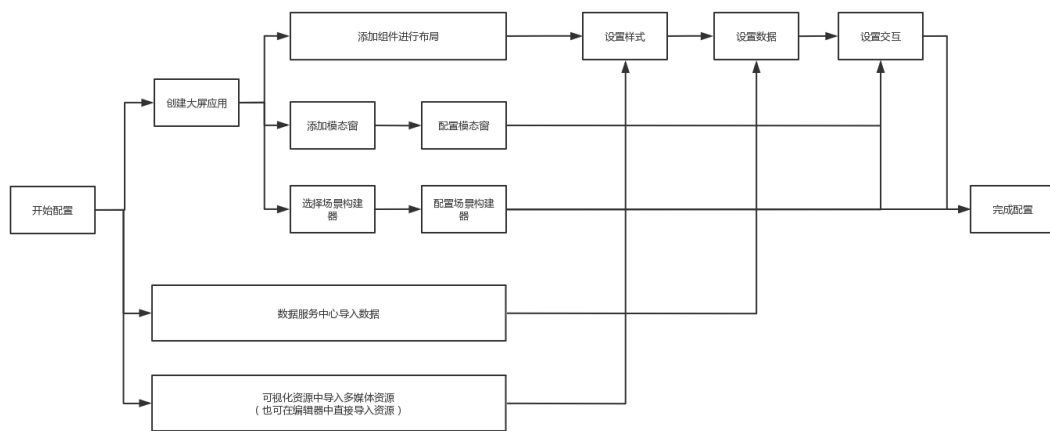


2. 得心操作说明

通过部署地址进行登录，登录进入得心系统：



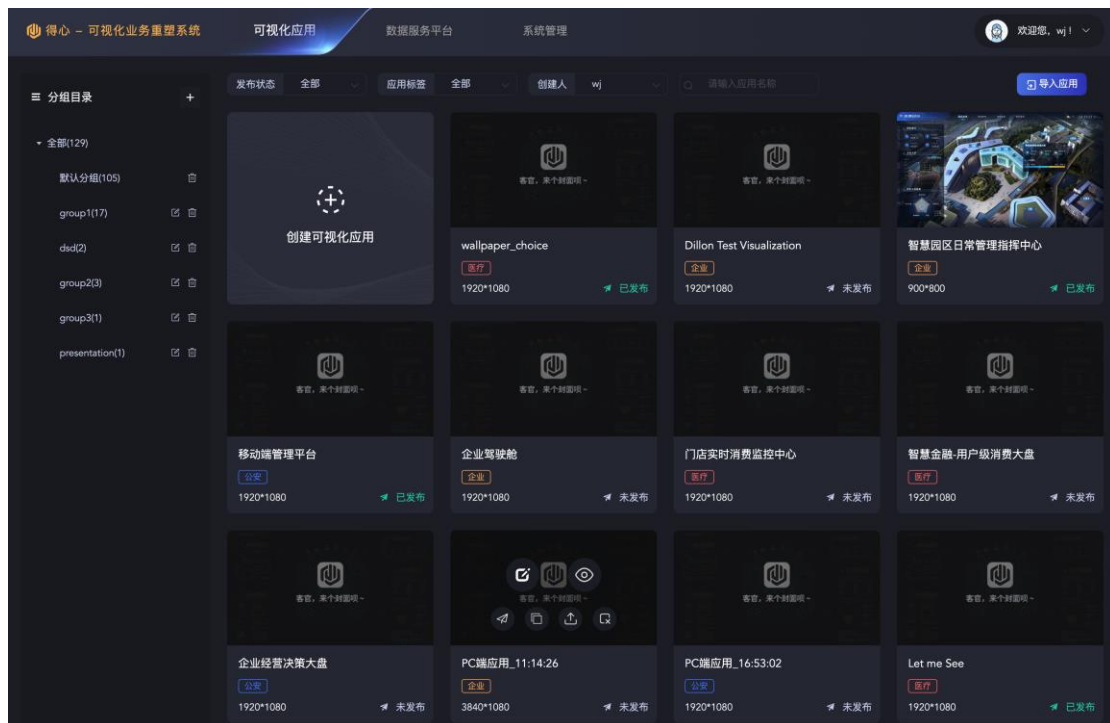
2. 1. 常规大屏配置流程



2. 2. 可视化应用

功能描述：可对所有应用进行管理

菜单路径：得心——可视化应用



功能说明：

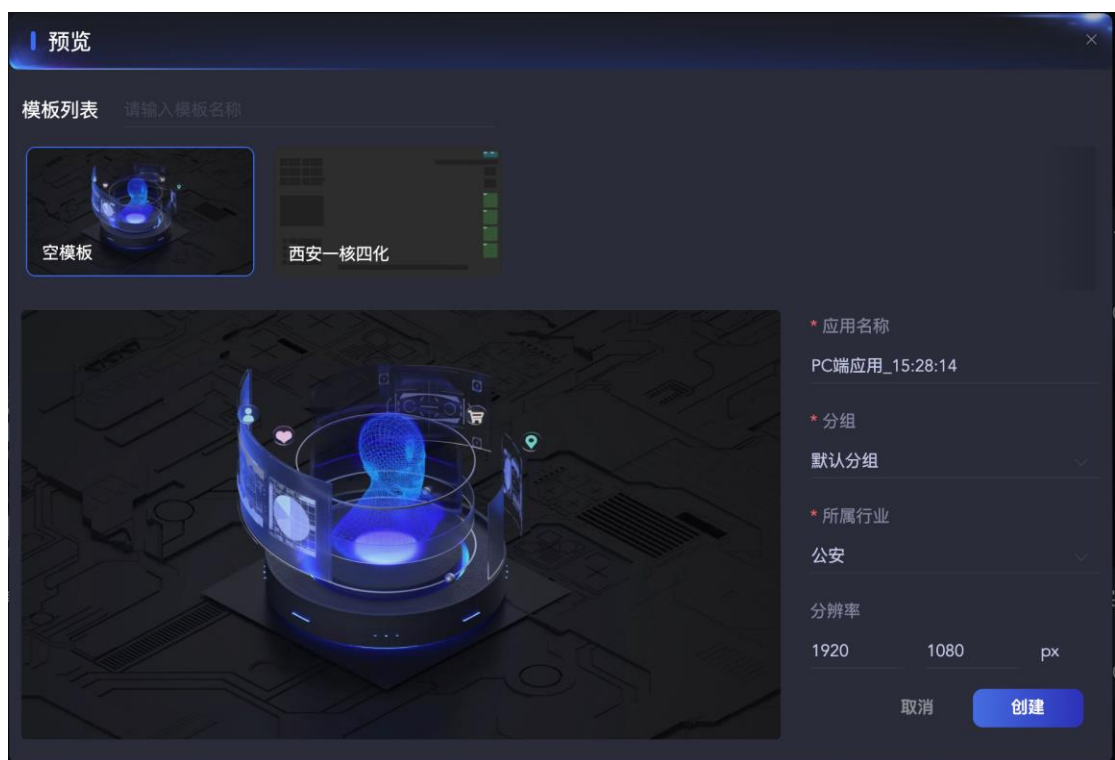
1.应用导入：可对配置好文件进行导入

导入应用

2.应用检索：对已有应用大屏进行检索



3.新增应用：可创建可视化大屏，同时可选择已有模板，在此基础上进行开发



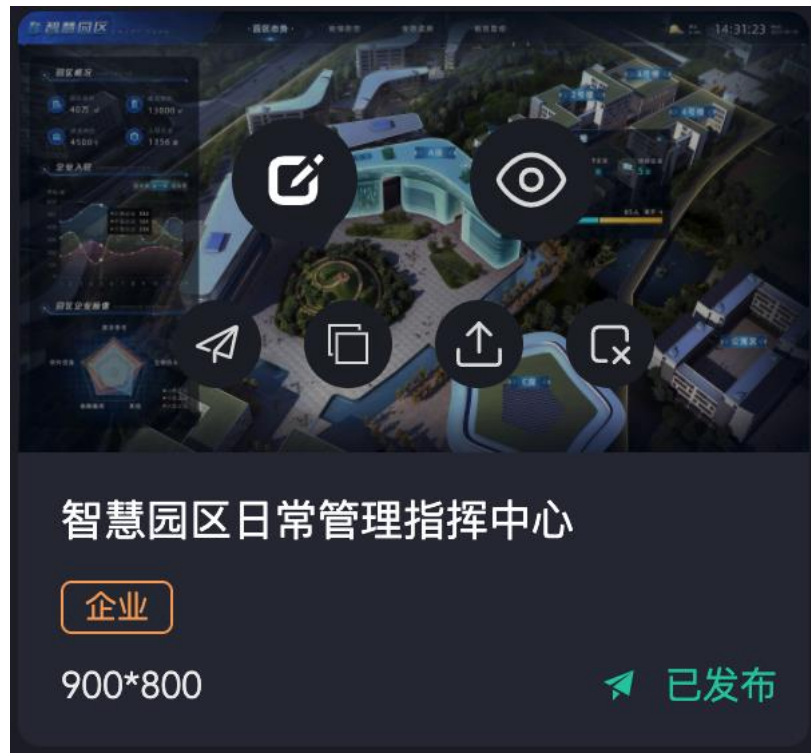
4.预览应用：可预览大屏配置结果

5.发布应用：应用发布后，可通过链接直接打开应用

6.删除应用：可删除无用应用

7.复制应用：可复制大屏

8.导出应用：可导出大屏应用，在其他环境导入



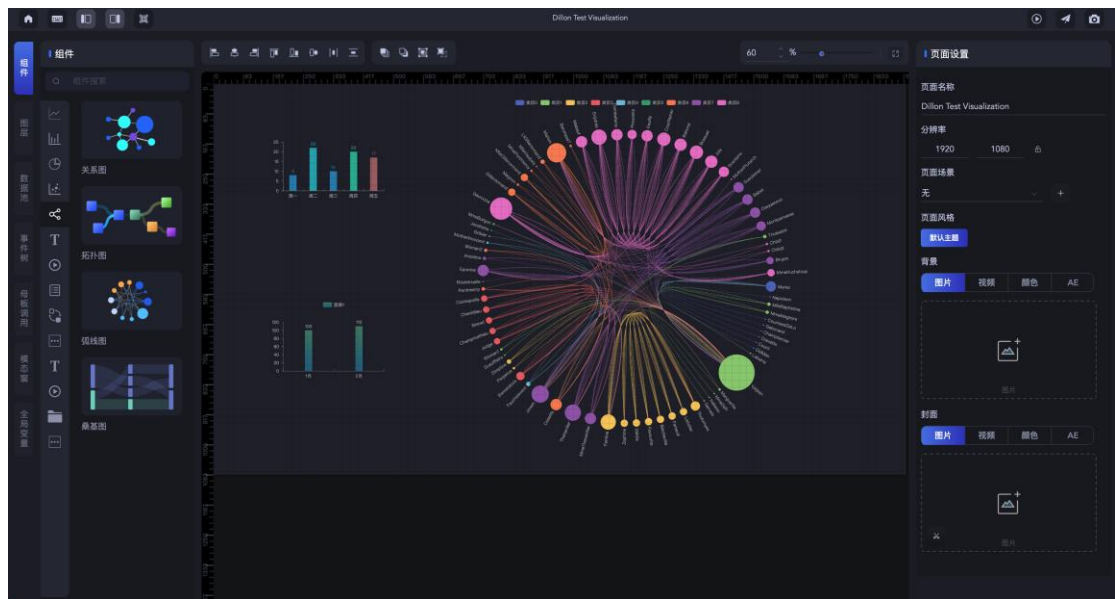
2.3. 编辑器

功能描述：可通过编辑器进行大屏配置。

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑

功能说明：

选择任意应用，或新建应用，可进行编辑



2.3.1. 组件

功能描述：选用需要组件

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——组件

功能说明：

- 1.选择需要组件拖拽至画布中使用
- 2.可按名称进行组件搜索
- 3.可按分组进行组件查找

组件

组件

组件搜索

图层



数据池



事件树



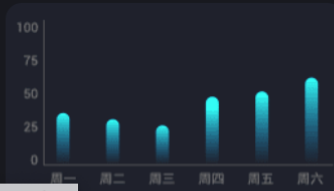
模板调用



模态窗

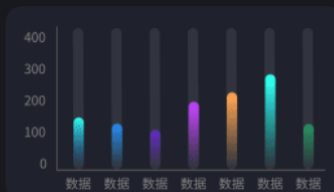


全局变量



柱状图 (16个)

柱状图



多色柱状图



空心柱状图



对称柱状图



渐变色条形图



图形柱状图

2.3.2. 图层

功能描述：管理调整图层

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——图层

功能说明：

1.可调整图层层级

2.可通过图层快速选中对应组件（一个组件为一个图层）

3.可删除图层

组件

图层

数据池

事件树

模板调用

模态窗

全局变量

图层

Q 请输入内容

T 日期范围选择器



饼状图



T 标题



分段折线图



折线图



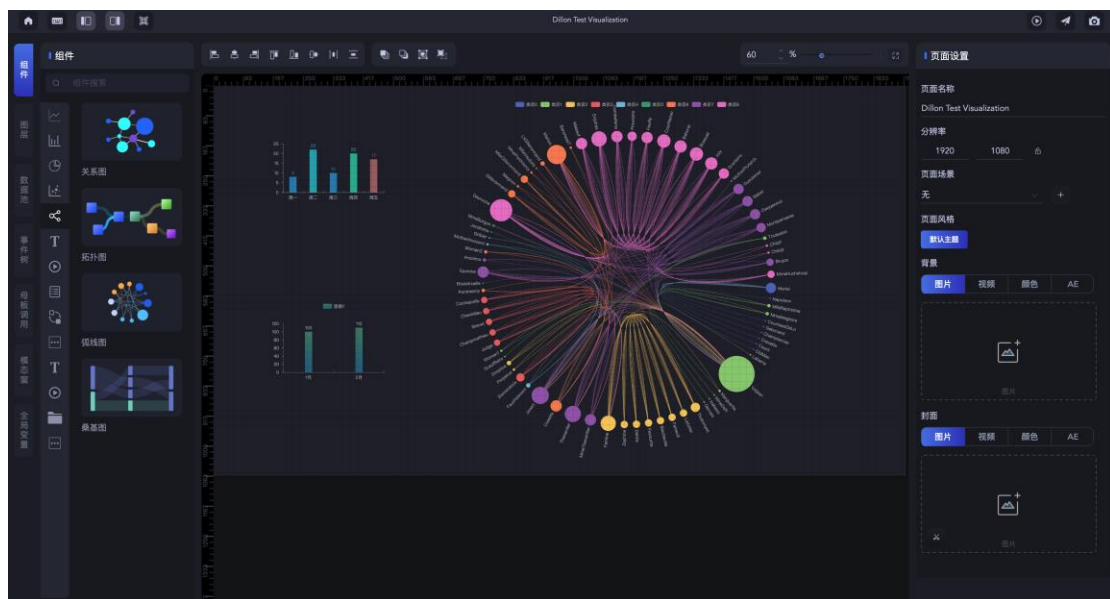
2.3.3. 画布

功能描述：摆放页面布局

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——页面中部

功能说明：

左上角可放大缩小展示，便于配置



2.3.4. 页面

功能描述：设置页面基础属性

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——页面中部

功能说明：

- 1.可选择场景构建（后续单独说明）
- 2.可配置分辨率、背景色、进入效果等基础属性
- 3.可设置页面

页面设置

页面名称

智慧园区日常管理指挥中心

分辨率

900

800



页面场景

无



页面风格

默认主题

背景

图片

视频

颜色

AE



图片

封面

图片

视频

颜色

AE



2.3.5. 模态窗

功能描述：页面弹窗，配置后可在页面中作为弹窗他弹出

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——（应用弹窗） 页面底部

功能说明：

1.可创建和管理模态窗

2.对模态窗可当做一个新页面进行编辑



2.3.6. 组件样式

功能描述：选中组件后，可对组件样式进行配置出

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——选中组件——样式

功能说明：

1.可根据不同组件所具有的属性类，进行对应配置

组件

事件

数据

组件名称

分段折线图

保存操作

保存当前组件样式

快速样式

默认主题

> 基础信息

> 动画

> 3D透视

> 滤镜

> 全局配置

> 系列配置

> 标签配置

> x轴配置

> y轴配置

> 图例

> 提示信息

2.3.7. 交互

功能描述：选中组件后，可对组件样式进行配置出

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——选中组件——样式

功能说明：

1.可根据不同组件属性，配置交互事件及动画效果

组件

事件

数据

响应事件

+ 添加响应

响应-1



是否启用



触发方式

当点击每一项时



响应延时

0



S

事件响应

请选择事件响应



打开模态窗

打开气泡弹窗

显示隐藏组件

修改页面参数

2.3.8. 数据接入

功能描述：选中组件后，可对组件数据进行配置出

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——选中组件——数据

功能说明：

- 1.可选择数据来源或静态手动输入
- 2.可选择组件自带字段，映射到数据中存在字段，进行灵活配置

组件

事件

数据

数据类型

静态数据

静态数据

数据池

图层数据

WebSocket

第三方数据

y轴

y

数据预览

+ 添加到数据池

```
1  [
2    {
3      "x": "0",
4      "y": 20
5    },
6    {
7      "x": "1",
8      "y": 182
9    },
10   {
11     "x": "2",
12     "y": 191
13   },
14   {
15     "x": "3",
16     "y": 134
17   },
18   {
19     "x": "4",
20     "y": 150
21   },
22   {
```

2. 4. 场景构建

功能描述：通过编辑器配置大屏时

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——场景构建

功能说明：

选择任意场景构建器，再次基础上进行大屏应用配置



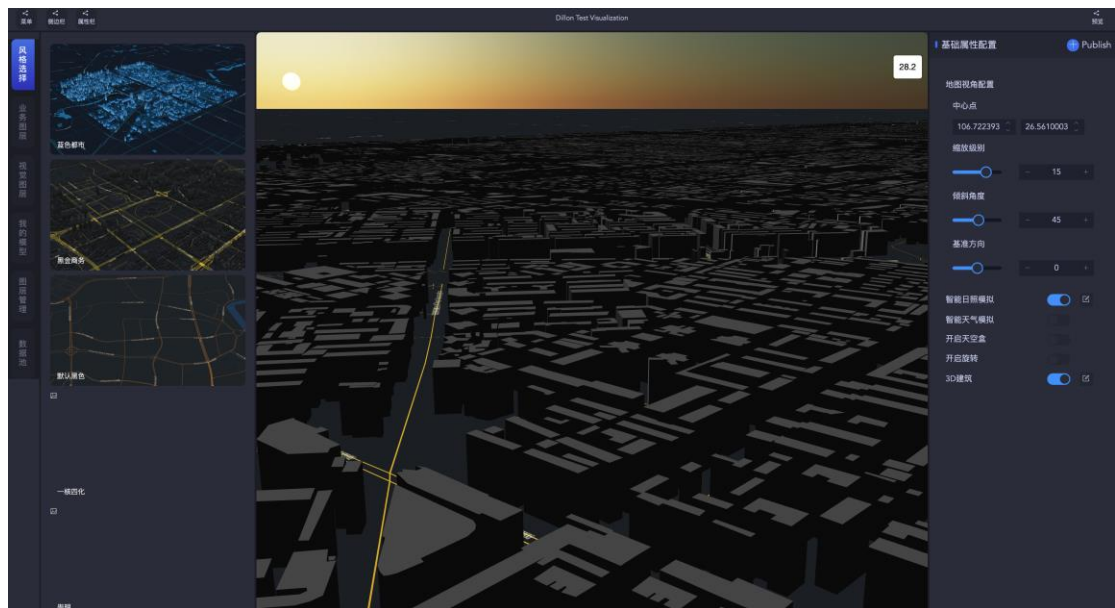
2. 4. 1. 地图构建器

功能描述：通过地图构建器，进行基于地图场景的可视化大屏配置

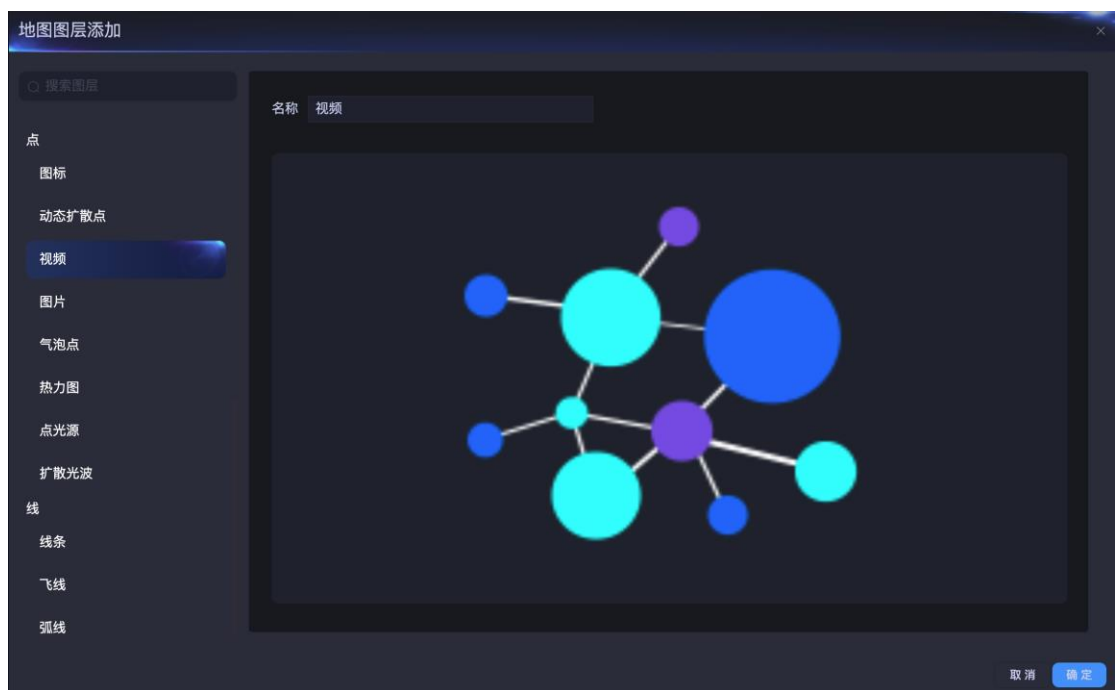
菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——场景构建

功能说明：

1.可调整地图显示区域位置、角度、地图风格等



2.可在地图中添加点、线、面以及部分高级图层



3.通过标记工具进行位置选取（选中图层-点击数据-静态数据-点击左侧图标）

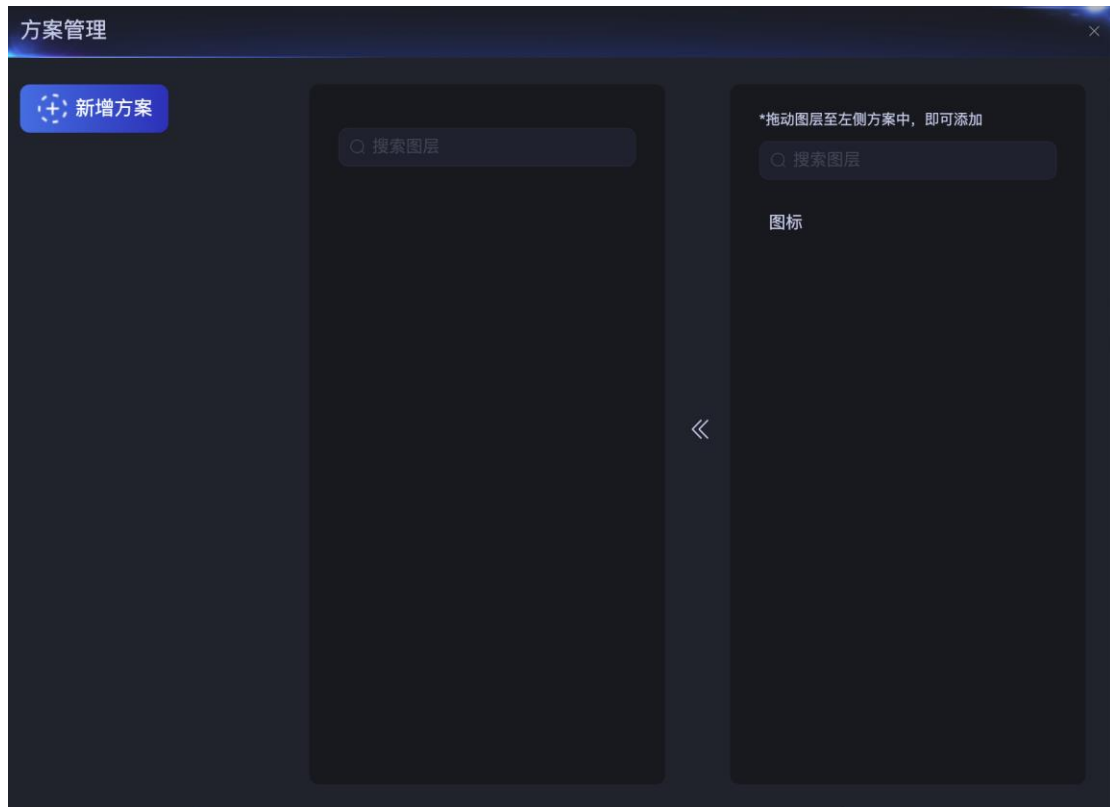


4.可对图层样式进行设置

5.可设置图层交互事件

6.可用数据对图层数据进行驱动

7.可创建多套地图方案，应用与不同地图场景切换



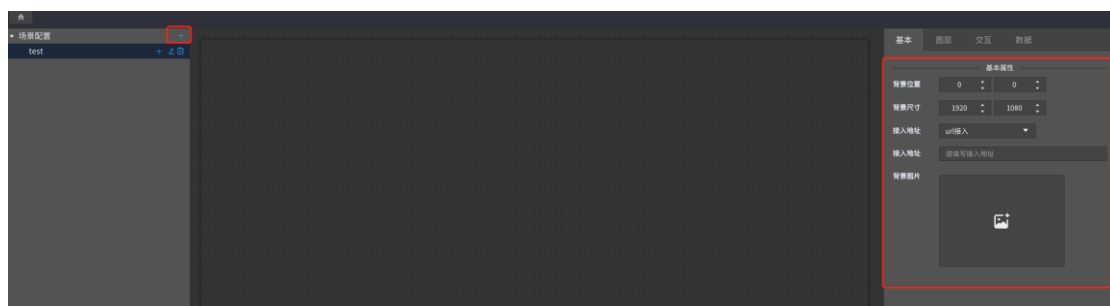
2. 4. 2. 视频构建器

功能描述：通过视频构建器，进行基于视频背景的可视化大屏配置

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——视频构建

功能说明：

1.设置接入视频地址，配置大小

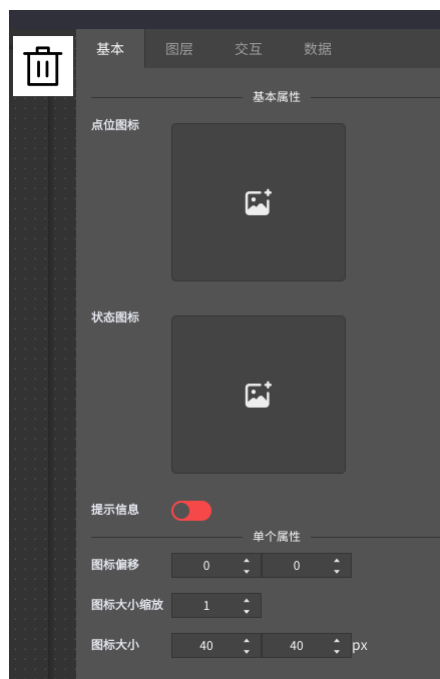


2.设置视频中点位标记

3.可对图层样式进行设置

4.可设置图层交互事件

5.可用数据对图层数据进行驱动



2. 4. 3. 网页构建器

功能描述：通过网页构建器，进行基于网页背景的可视化大屏配置

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——网页构建

功能说明：

1.设置接入网页地址，配置大小

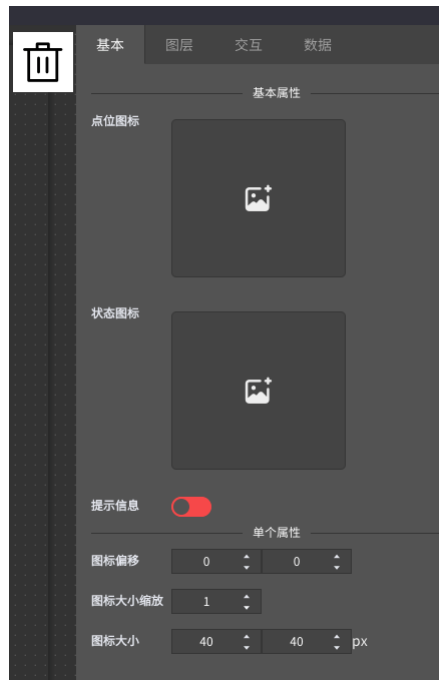


2.设置网页中点位标记

3.可对图层样式进行设置

4.可设置图层交互事件

5.可用数据对图层数据进行驱动



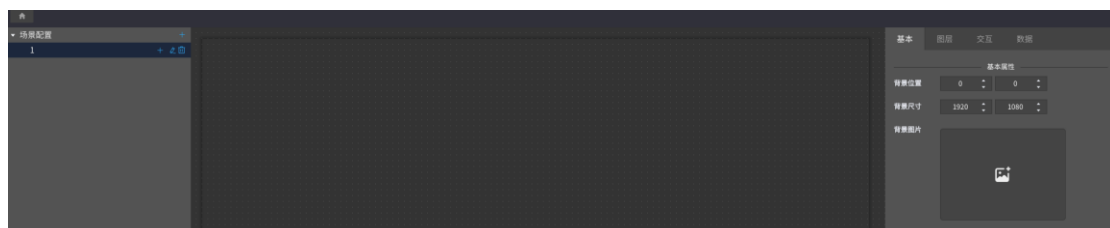
2. 4. 4. 图片构建器

功能描述：通过图片构建器，进行基于图片背景的可视化大屏配置

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——网页构建

功能说明：

1.设置图片背景，配置大小

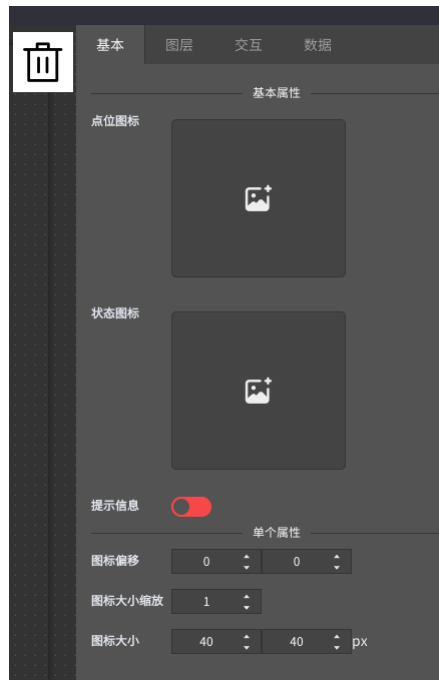


2.设置图片中点位标记

6.可对图层样式进行设置

7.可设置图层交互事件

8.可用数据对图层数据进行驱动



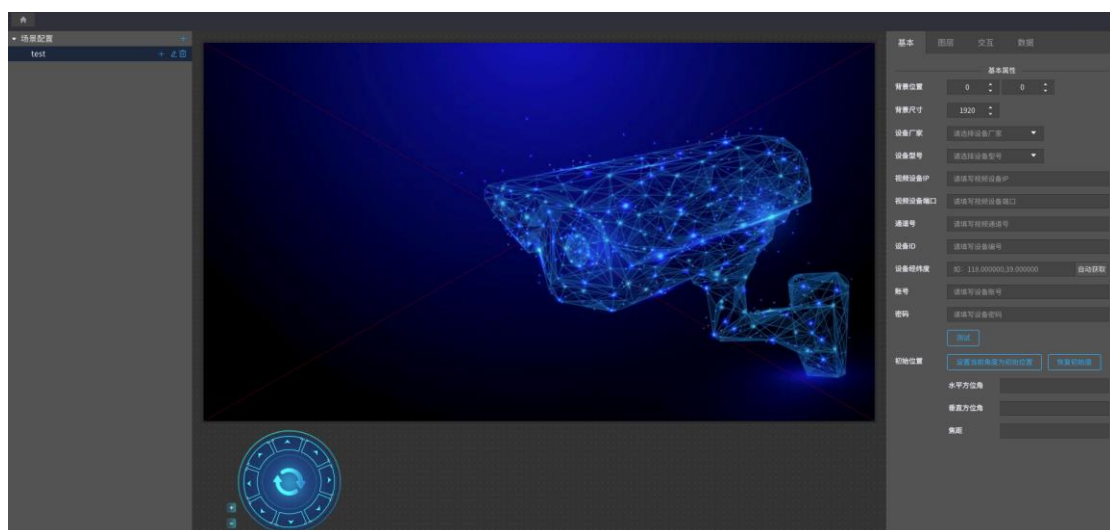
2.4.5. AR 构建器

功能描述：通过 AR 构建器，进行基于 AR 场景的可视化大屏配置，实现点位跟随摄像头移动

菜单路径：得心——可视化应用——应用编辑——AR 构建

功能说明：

1.设置接入直播摄像头，配置位置大小，设置角度信息



2.设置视频中点、线、面位置标记，标记于视频中内容对应位置，进行场景标注

3.可对图层样式进行设置

4.可设置图层交互事件

5.可用数据对图层数据进行驱动

6.配置完成后，可返回编辑器，对 AR 组件进行配置。配置完成后，可在展示界面，直接使用组件进行摄像头角度控制，摄像头切换，历史记录回放等功能



2. 5. 数据服务平台

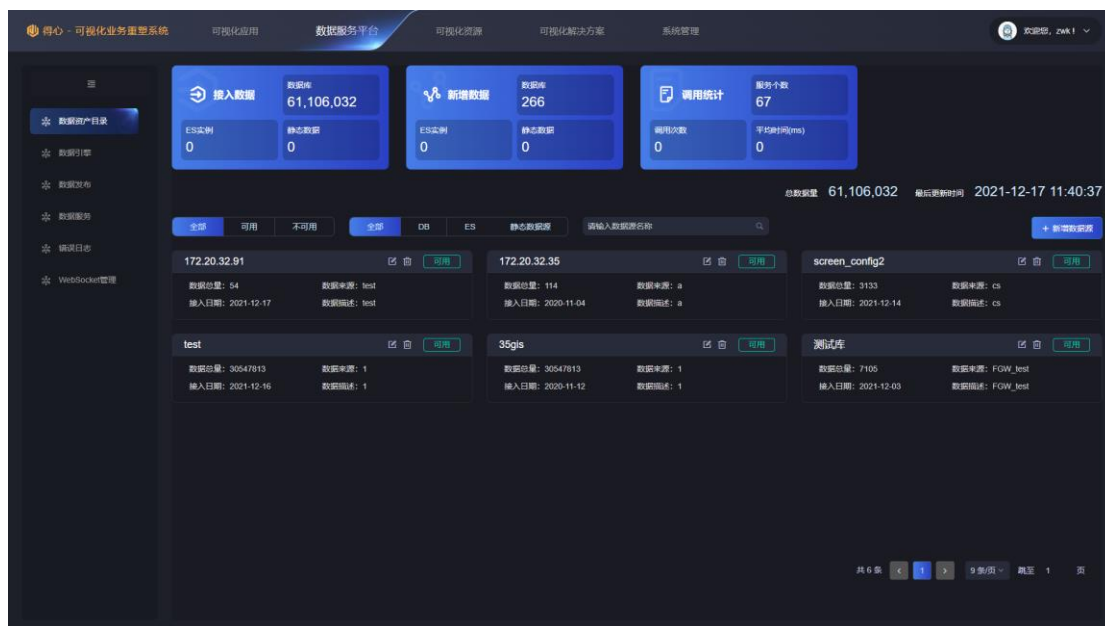
2. 5. 1. 数据资产目录

功能描述：对数据源进行管理

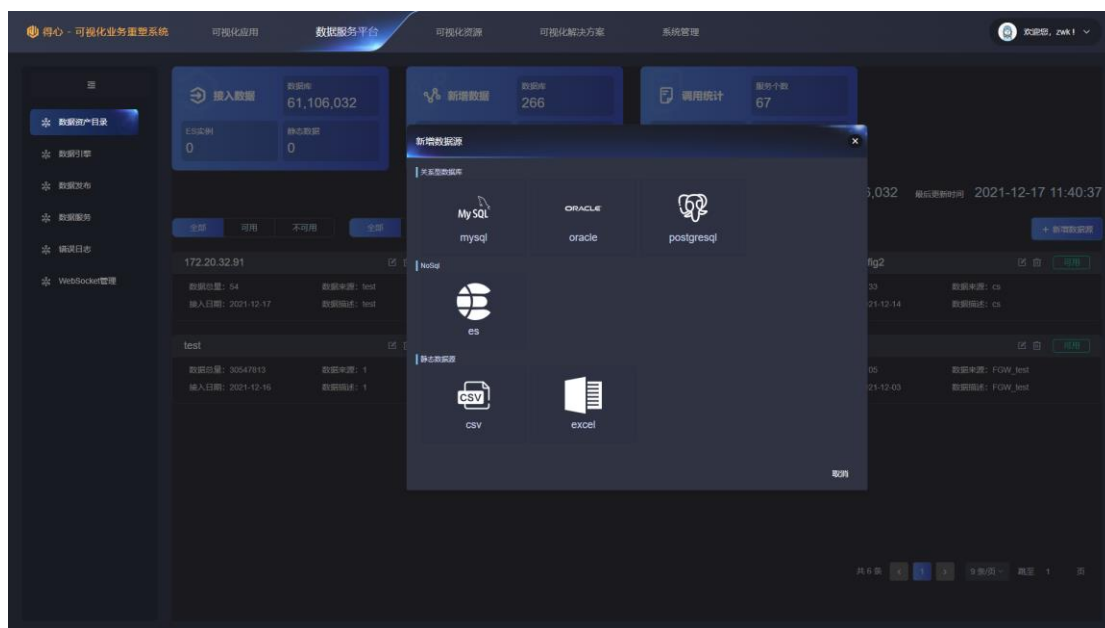
菜单路径：得心——数据服务平台——数据资产目录

功能说明：

1.可搜索，管理已有数据源



2.新增数据源，目前支持一下数据源



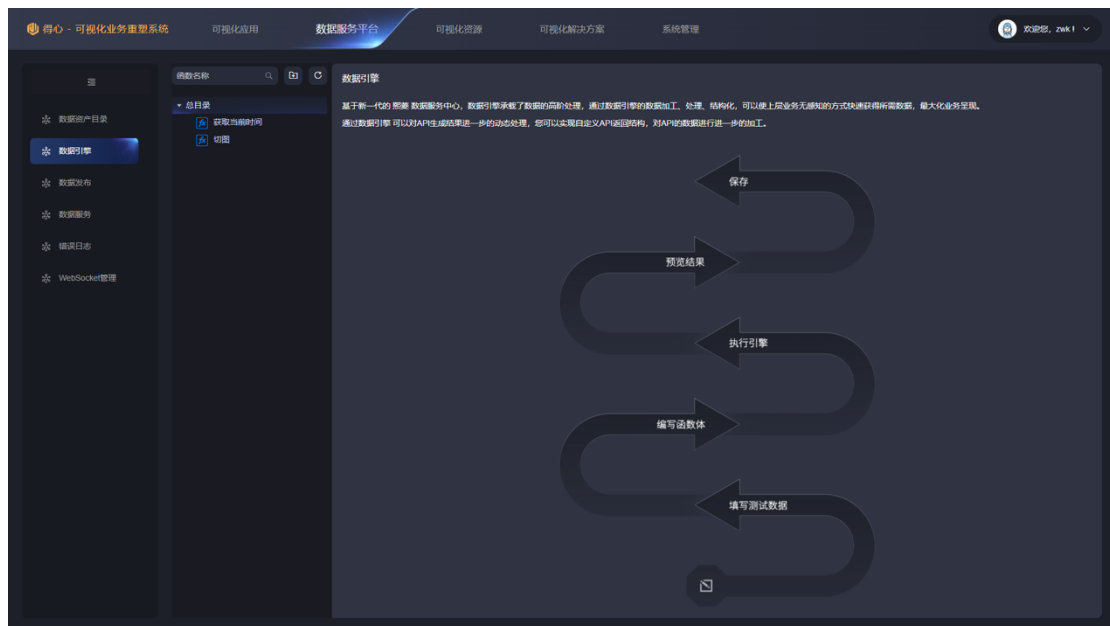
2.5.2. 数据引擎

功能描述：对数据进行加工处理

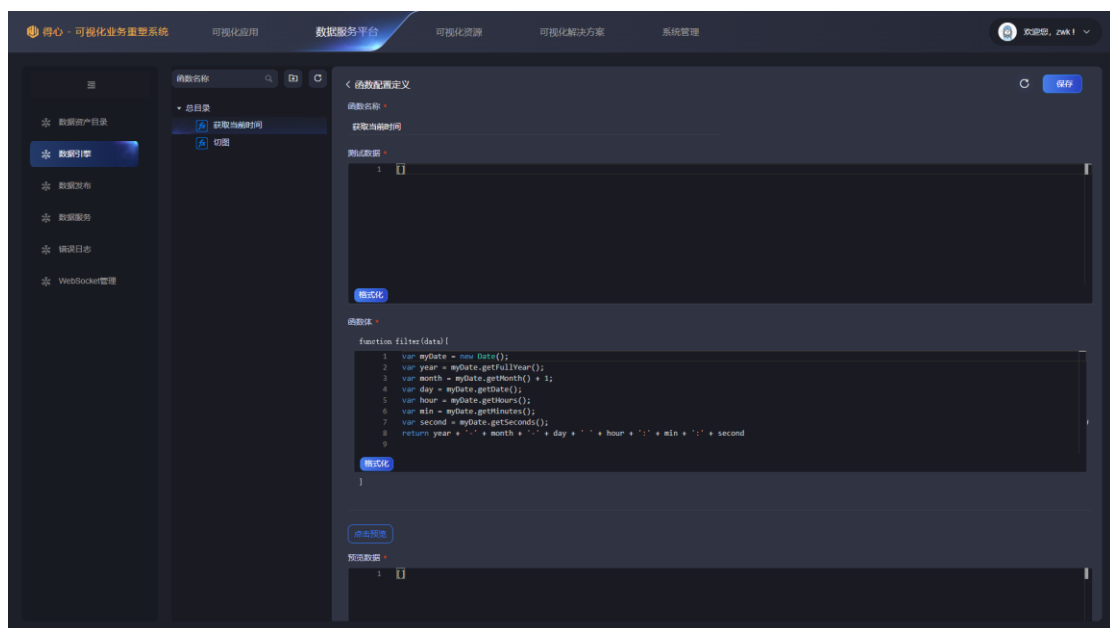
菜单路径：得心——数据服务平台——数据引擎

功能说明：

1.可搜索，选择已有数据源



2.可对 API 生成结果进一步的动态处理，实现自定义 API 返回结构



2. 5. 3. 数据发布

功能描述：对数据进行呈现处理

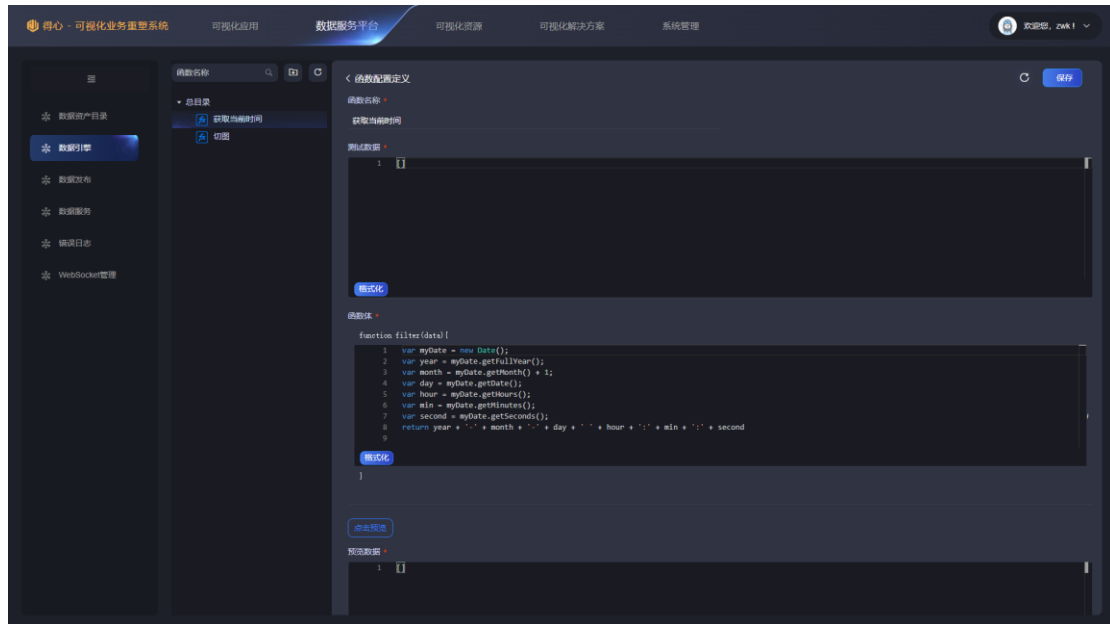
菜单路径：得心——数据服务平台——数据发布

功能说明：

1.可搜索，选择已有数据源



2.可以自行编写 API 的查询 SQL，数据发布还支持多表关联、复杂查询条件和聚合函数等功能



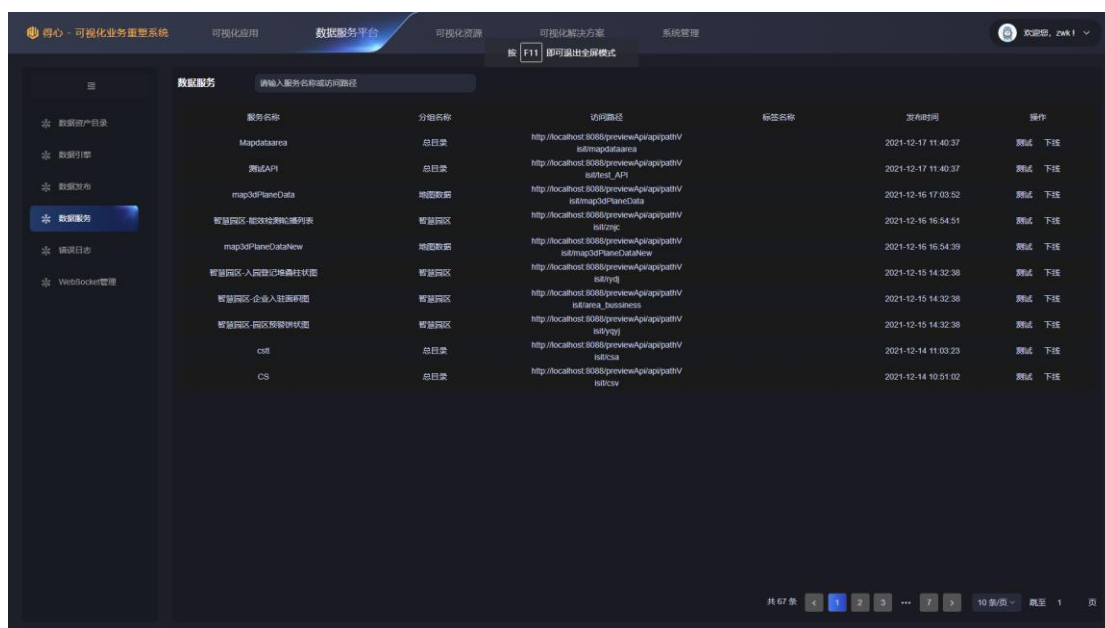
2. 5. 4. 数据服务

功能描述：对数据服务进行管理

菜单路径：得心——数据服务平台——数据服务

功能说明：

1.可对数据服务进行上下线管理



The screenshot shows the 'Data Service' management interface. It features a sidebar with navigation options like 'Data Service', 'Error Log', and 'WebSocket Management'. The main area displays a table of data services with columns for service name, category, endpoint, status, and actions.

服务名称	分组名称	访问路径	标签名称	发布时间	操作
Mapdataarea	总目录	http://localhost:8080/preview/api/pathV/sdmapdataarea		2021-12-17 11:40:37	测试 下线
测试API	总目录	http://localhost:8080/preview/api/pathV/sdtest_API		2021-12-17 11:40:37	测试 下线
map3dPlaneData	地图数据	http://localhost:8080/preview/api/pathV/isdmap3dPlaneData		2021-12-16 17:03:02	测试 下线
智慧园区-基础设施数据列表	智慧园区	http://localhost:8080/preview/api/pathV/isdzone		2021-12-16 16:54:51	测试 下线
map3dPlaneDataNew	地图数据	http://localhost:8080/preview/api/pathV/isdmap3dPlaneDataNew		2021-12-16 16:54:39	测试 下线
智慧园区-入园登记数据柱状图	智慧园区	http://localhost:8080/preview/api/pathV/isdzone_business		2021-12-15 14:32:38	测试 下线
智慧园区-企业入驻率折图	智慧园区	http://localhost:8080/preview/api/pathV/isdzone_business		2021-12-15 14:32:38	测试 下线
智慧园区-园区管理状态	智慧园区	http://localhost:8080/preview/api/pathV/isdzone_business		2021-12-15 14:32:38	测试 下线
csd	总目录	http://localhost:8080/preview/api/pathV/isdcsd		2021-12-14 11:03:23	测试 下线
CS	总目录	http://localhost:8080/preview/api/pathV/isdcsd		2021-12-14 10:51:02	测试 下线

2.可对数据服务进行测试

2. 5. 5. 错误日志

功能描述：对错误日志进行查看

菜单路径：得心——数据服务平台——错误日志

功能说明：

1.查看错误日志

2. 5. 6. WebSocket 管理

功能描述：对 WebSocket 进行查看

菜单路径：得心——数据服务平台——WebSocket 管理

功能说明：

对地图配置工具进行管理

2. 6. 系统管理

功能描述：使用时对系统进行用户管理

菜单路径：得心——系统管理

功能说明：

用户添加、删除、授权

