



# 可视化 产品文档





# 文档目录

- 产品简介
  - 产品概述
  - 产品理念
  - 产品架构
  - 术语定义
  - 场景化的视图模板
- 操作指南
  - 数据管理
    - 数据源管理
      - 数据源管理
      - 新建数据源
      - 修改数据源
      - 删除数据源
    - 静态数据管理
      - 静态数据管理
      - 新建静态数据
      - 查看静态数据
      - 修改静态数据
      - 删除静态数据
    - 数据集管理
      - 新建数据集
      - 修改数据集
      - 删除数据集
      - 数据集导入，导出
      - 值计算方式
    - 内置数据集配置
    - 数据计算平台数据集
  - 展示墙
    - 展示墙
  - 场景管理
    - 场景管理
    - 新建场景
    - 预览视图
    - 轮播模式
    - 编辑场景



- 窗口
  - 新建
  - 预览
  - 编辑
  - 删除
  - 自定义排序

- 部件
  - 部件
  - 主题设置
  - 样例模型
  - 图表
  - 拓扑
  - 辅助
  - 数据配置
  - 图形配置
  - 交互
  - 渲染

- 拓扑图
  - 创建拓扑
  - 模具导入
  - 数据配置
  - 图形配置
  - 渲染
  - 交互

- 工具栏
  - 工具栏
  - 选中
  - 拖拽
  - 连线
  - 复制、粘贴、删除
  - 锁定
  - 置顶、置底
  - 对齐方式
  - 放大缩小
  - 组合解散
  - 撤销恢复
  - 图层

视图操作



- 视图保存
- 视图截屏
- 视图预览
- 视图导出
- 视图导入

设置

- 设置
- 拓扑管理
- 权限设置
- 系统设置
- 图表管理



# 产品简介

## 产品概述

最近更新时间: 2023-02-20 09:50:35

随着大数据、云计算技术的发展，IT架构逐渐复杂化，越来越需要一个将各个系统的监控数据、业务数据、运维协同等串联起来，并能全局呈现态势的产品。在与运维数据对话的新场景下，如何解决多源异构的数据整合；如何探索不同纬度的运维数据关系以帮助用户分析决策；如何快速的构建运维可视化的看板以及实时的呈现运维数据等问题都亟待解决。

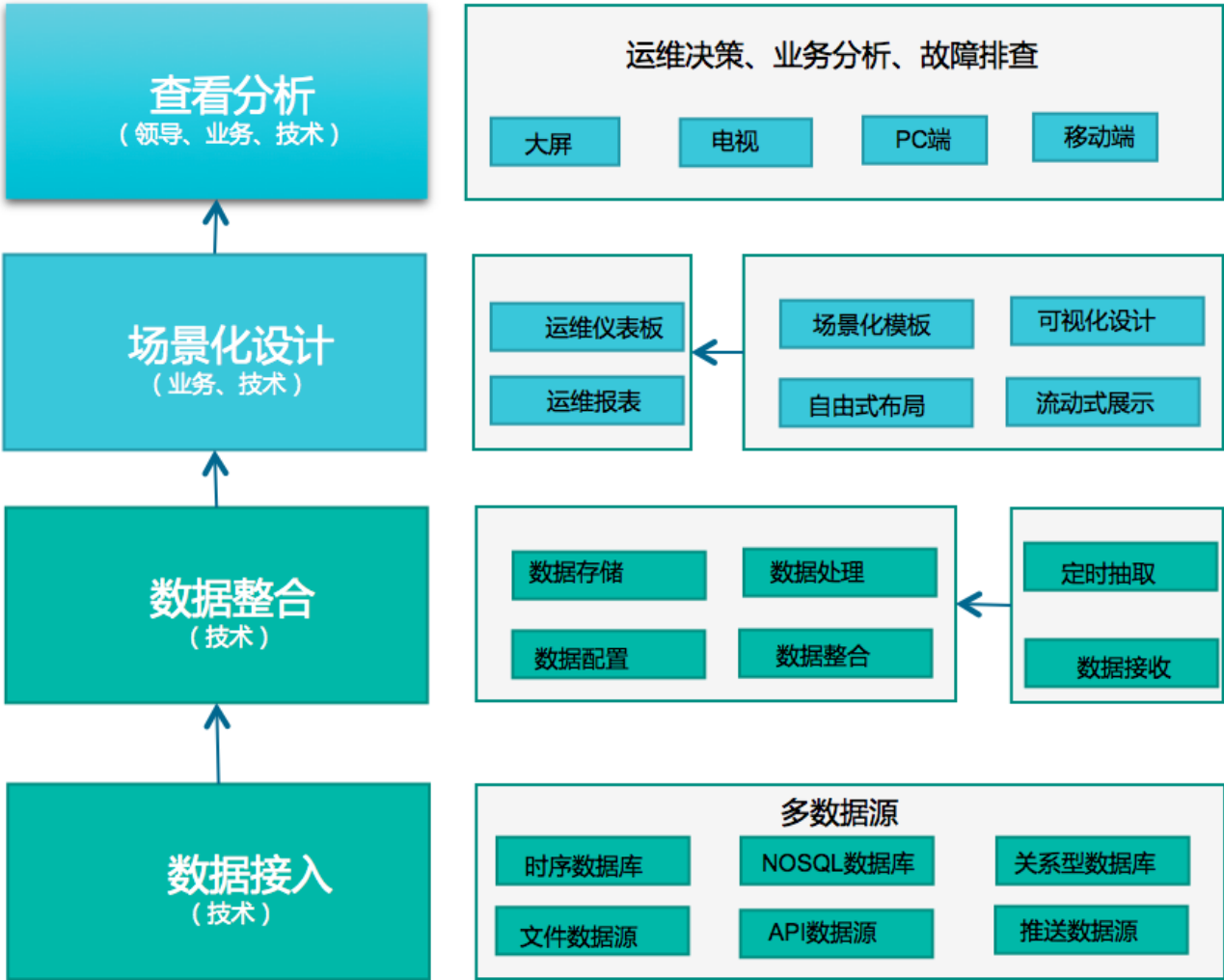
Show是基于HTML5技术的新一代运维可视化产品，通过对运行监控、资源状况、运维协同的多维度数据实时展现。形成可视化大屏或看板，让运维管理者实时了解运维态势，更好的做运维决策；让运维服务人员实时跟踪业务运行状况，更快的做业务响应；让运维技术人员全面了解故障，更准确的做故障定位与处理。



# 产品理念

最近更新时间: 2023-02-20 09:50:35

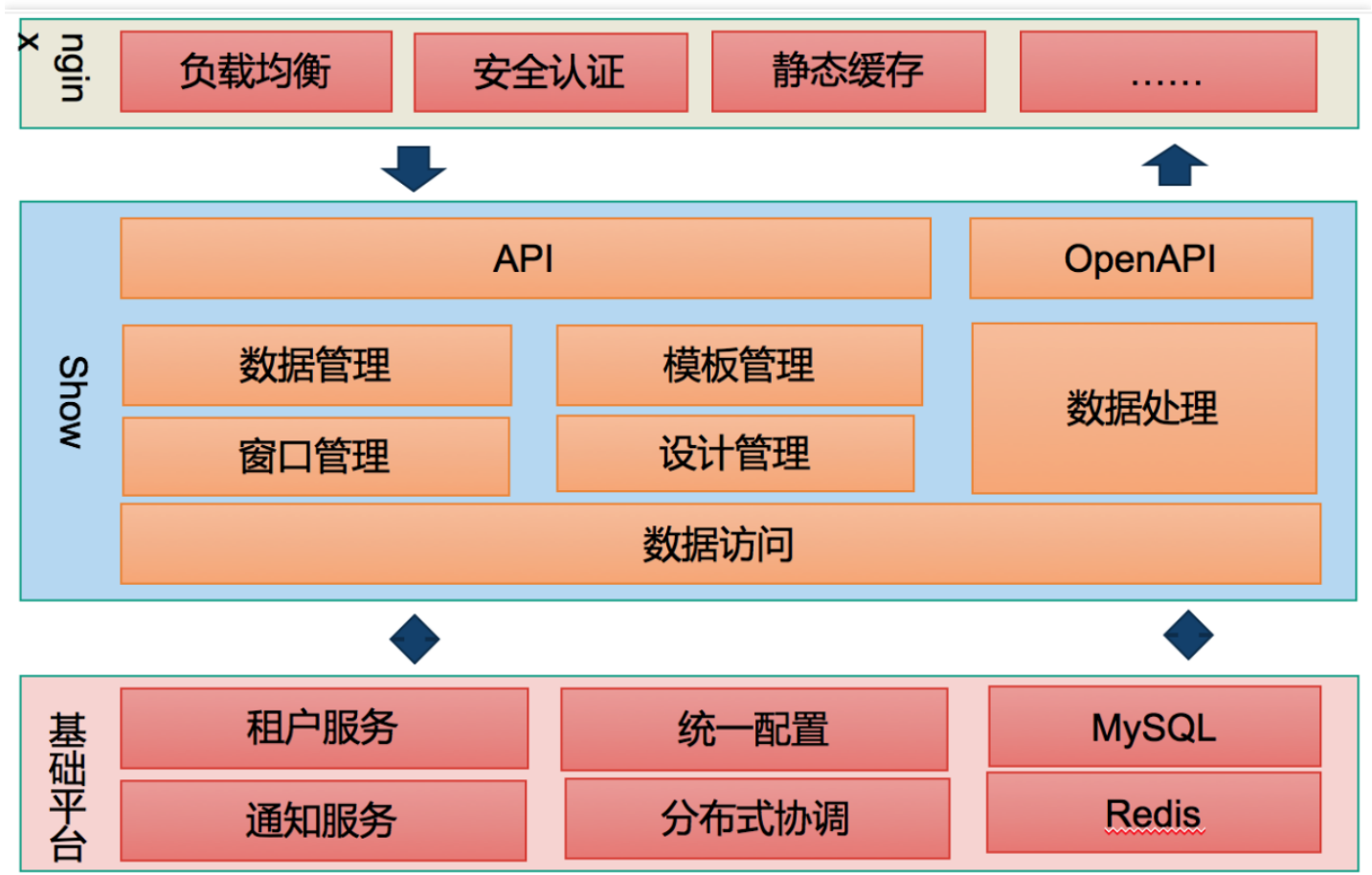
运维图治，运维了如指掌。





# 产品架构

最近更新时间: 2023-02-20 09:50:35





# 术语定义

最近更新时间: 2023-02-22 15:54:37

| 中文名称  | 英文         | 说明                                             |
|-------|------------|------------------------------------------------|
| 运维可视化 | show       | 产品名称                                           |
| 窗口展示墙 | wall       | 可视化产品主页，展现所有已经建立的窗口。                           |
| 窗口    | window     | 一类信息的总览界面称为窗口，窗口等同于一个大屏或看板。                    |
| 部件    | widget     | 窗口中的一块图表区域称为部件，窗口是由部件构成。                       |
| 部件类型  | widgetType | 是一种文本、图形、图表。用于表达数据或信息的组件，一个部件内包含一个部件类型。        |
| 数据源   | datasource | 数据的来源，是提供某种所需要数据的器件或原始媒体。在数据源中存储了所有建立数据库连接的信息。 |
| 数据集   | dataset    | 数据集是数据源中一个数据的集合，数据集类似数据库中的一张表，采用二维方式存储数据的集合。   |
| 画布    | canvas     | 是一个用于绘图的区域，区域由网格组成，这个区域能随意摆放部件、调整部件大小、设置部件层级。  |
| 布局    | layout     | 是指部件在画布中的排列方式，目前采用得是网格布局。                      |
| 网格    | cell       | 画布中正方形的小格子称为网格，部件显示在画布中按占用多少格子计算部件长宽。          |
| 窗口模板  | Templet    | 产品提供窗口模板，用户可以根据自身需要，选择合适的模板创建窗口，提高窗口创建的速度。     |

# 场景化的视图模板

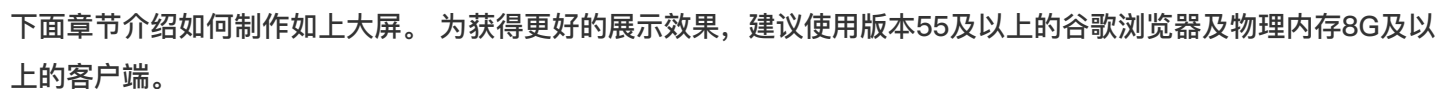
最近更新时间: 2023-02-22 15:54:37

内置多种运维场景模板，自由选择：每个场景模板都结合实际运维案例制作，用户可以根据自身需要，选择适合的模板创建窗口。

自定义模板：您还可以根据自身需要，将设计好的大屏保存为模板，供后续使用。

下图展示通过show可制作的场景图。







# 操作指南

## 数据管理

### 数据源管理

### 数据源管理

最近更新时间: 2023-02-22 15:54:10

登陆后，在展示墙页面点击数据管理按钮，进入数据管理页面。



# 新建数据源

最近更新时间: 2023-02-22 15:54:10

点击新建数据源按钮，在弹出框中输入数据源名称、地址、类型。数据接入类型支持Mysql、Oracle、API、API Gateway、Cassandra、SQLServer、MongoDB、PostgreSql、Elasticsearch。



新建数据源弹窗界面，包含以下字段：

- 数据源名称：\* 数据源名称： 请为数据源命名，30个字符以内 30
- 数据源类型：API Gateway
- 网关地址：\* 网关地址： MySQL
- 认证方式：Oracle
- 认证方式：Cassandra
- 认证方式：Elasticsearch
- 认证方式：静态数据
- 认证方式：PostgreSQL
- 认证方式：MongoDB
- 认证方式：SQLServer

## 新建Mysql数据源

数据源类型选择mysql，输入数据源名称，mysql数据库ip、port、表空间以及用户名密码信息，点击测试连接，连接通过后，可保存。如下图：



### 新建数据源

\* 数据源名称:

请为数据源命名, 30个字符以内

30

数据源类型:

MySQL

▼

\* 地址:

localhost

端口号

数据库名

\* 用户名:

请输入用户名, 30个字符以内

30

密码:

请输入密码

30

保存

测试连接

取消

保存成功后, 在数据管理列表可见该数据源, 并有连接状态显示。

| 数据源名称   | 数据集名称 | 数据类型  | 连接状态 | 操作              |
|---------|-------|-------|------|-----------------|
| mysql测试 |       | MySQL | ● 连接 | <div>编辑删除</div> |

### 新建Oracle数据源

oracle数据源新建步骤和配置项同mysql, 保存成功后, 展示在数据管理列表中。



新建数据源

\*

数据源名称:

请为数据源命名，30个字符以内

30

数据源类型:

Oracle

▼

\*

地址:

localhost

端口号

数据库名

\*

用户名:

请输入用户名，30个字符以内

30

密码:

请输入密码

30

保存

测试连接

取消

### 新建API Gateway数据源

类型选择API Gateway，填写相关信息，测试连接通过后保存。

新建数据源

\*

数据源名称:

请为数据源命名，30个字符以内

30

数据源类型:

API Gateway

▼

\*

网关地址:

格式: http://localhost

认证方式:

☐ Basic Auth

保存

测试连接

取消



### 新建数据源

\* 数据源名称:

请为数据源命名, 30个字符以内

30

数据源类型:

API Gateway

▼

\* 网关地址:

格式: http://localhost

认证方式:

☒ Basic Auth

\* 用户名:

请输入用户名, 30个字符以内

30

密码:

请输入密码, 30个字符以内

30

保存

测试连接

取消

#### 新建API数据源

类型选择API, 填写API数据源名称, 点击保存。

### 新建数据源

\* 数据源名称:

请为数据源命名, 30个字符以内

30

数据源类型:

API

▼

保存

取消

#### 新建Cassandra数据源

数据源类型选择Cassandra, 填写正确的地址、数据库名等信息, 点击测试连接通过后, 保存。



### 新建数据源

\* 数据源名称:

请为数据源命名, 30个字符以内

30

数据源类型:

Cassandra

▼

\* 地址:

localhost

端口号

数据库名

\* 用户名:

请输入用户名, 30个字符以内

30

密码:

请输入密码

30

保存

测试连接

取消

#### 新建SQLServer数据源

数据源类型选择SQLServer, 填写正确的地址、数据库名等信息, 点击测试连接通过后, 保存。



新建数据源

\*

数据源名称:

请为数据源命名, 30个字符以内

30

数据源类型:

SQLServer

▼

\*

地址:

localhost

端口号

数据库名

\*

用户名:

请输入用户名, 30个字符以内

30

密码:

请输入密码

30

保存

测试连接

取消

### 新建MongoDB数据源

数据源类型选择MongoDB，填写正确的地址、数据库名等信息，点击测试连接通过后，保存。

### 新建数据源

\* 数据源名称:

请为数据源命名, 30个字符以内

30

数据源类型:

MongoDB

▼

\* 地址:

localhost

端口号

数据库名

\* 用户名:

请输入用户名, 30个字符以内

30

密码:

请输入密码

30

Auth Info:

Auth Info

保存

测试连接

取消

### 新建PostgreSql数据源

数据源类型选择PostgreSql, 填写正确的地址、数据库名等信息, 点击测试连接通过后, 保存。



新建数据源

\*

数据源名称:

请为数据源命名，30个字符以内

30

数据源类型:

PostgreSQL

▼

\*

地址:

localhost

端口号

数据库名

\*

用户名:

请输入用户名，30个字符以内

30

密码:

请输入密码

30

保存

测试连接

取消

新建Elasticsearch数据源

数据源类型选择Elasticsearch，填写正确的地址、数据库名等信息，点击测试连接通过后，保存。

新建数据源

\*

数据源名称:

请为数据源命名，30个字符以内

30

数据源类型:

Elasticsearch

▼

\*

网关地址:

localhost

端口号

认证方式:

☐ Basic Auth

保存

测试连接

取消



新建数据源

\*

数据源名称:

请为数据源命名, 30个字符以内

30

数据源类型:

Elasticsearch

▼

\*

网关地址:

localhost

端口号

认证方式:

☒ Basic Auth

\*

用户名:

请输入用户名, 30个字符以内

30

密码:

请输入密码, 30个字符以内

30

保存

测试连接

取消

### 新建静态数据源

数据源类型选择静态数据，填写数据源名称，保存。

新建数据源

\*

数据源名称:

请为数据源命名, 30个字符以内

30

数据源类型:

静态数据

▼

保存

取消



# 修改数据源

最近更新时间: 2023-02-20 10:22:03

在需要修改的数据源后点击编辑，在弹出的编辑框中，修改数据源信息。其中数据源类型不可修改。修改后，测试连接成功才可保存。

▼ 测试数据源

MySQL

● 连接

编辑

删除

编辑数据源

×

\* 数据源名称:

测试数据源

25

✓

数据源类型:

MySQL

\* 地址:

10.1.53.249

3306

showtestda

✓

\* 用户名:

showtestdata

18

✓

密码:

请输入密码

30

保存

测试连接

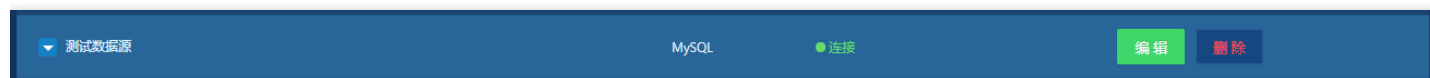
取消



# 删除数据源

最近更新时间: 2023-02-20 10:22:03

在需要删除的数据源后，点击删除按钮，弹出告警框中选择确定。删除数据源后，数据源下绑定的所有数据集也会删除。





# 静态数据管理

## 静态数据管理

最近更新时间: 2023-02-20 10:22:03

用户可以通过表格管理静态数据。



# 新建静态数据

最近更新时间: 2023-02-20 10:22:03

点击新建静态数据按钮，在弹出框中输入数据名称，支持通过上传json和excel文件录入数据。

1

新建数据集

2

参数字段

3

数据源

4

查看

支持导入json文件和excel文件

\* 数据集名称:

请为数据集命名，30个字符以内

30

上传

删除行

| 序号                          | A |
|-----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 1  |   |
| <input type="checkbox"/> 2  |   |
| <input type="checkbox"/> 3  |   |
| <input type="checkbox"/> 4  |   |
| <input type="checkbox"/> 5  |   |
| <input type="checkbox"/> 6  |   |
| <input type="checkbox"/> 7  |   |
| <input type="checkbox"/> 8  |   |
| <input type="checkbox"/> 9  |   |
| <input type="checkbox"/> 10 |   |
| <input type="checkbox"/> 11 |   |
| <input type="checkbox"/> 12 |   |
| <input type="checkbox"/> 13 |   |
| <input type="checkbox"/> 14 |   |
| <input type="checkbox"/> 15 |   |

下一步

输入名称和导入数据后，展示数据，如下图：



1

新建数据集

2

参数字段

3

结果字段

4

查看

\* 数据集名称:

测试数据-sankey

19

上传

删除行

| 序号                          | 开始 | 结束 | 值  |
|-----------------------------|----|----|----|
| <input type="checkbox"/> 1  | 1  | 7  | 10 |
| <input type="checkbox"/> 2  | 2  | 4  | 25 |
| <input type="checkbox"/> 3  | 3  | 6  | 9  |
| <input type="checkbox"/> 4  | 4  | 8  | 30 |
| <input type="checkbox"/> 5  | 3  | 7  | 23 |
| <input type="checkbox"/> 6  | 6  | 8  | 9  |
| <input type="checkbox"/> 7  | 1  | 4  | 29 |
| <input type="checkbox"/> 8  | 2  | 6  | 22 |
| <input type="checkbox"/> 9  |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 10 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 11 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 12 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 13 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 14 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 15 |    |    |    |

下一步

点击表头的下拉按钮，可添加列、更改名称和删除列。可以通过选中左侧行号，点击删除行按钮进行行数据删除。



×

1 新建数据集

2 参数字段

3 结果字段

4 查看

\* 数据集名称: 测试数据-sankey 19

上传

删除行

| 序号                          | 开始 | 结束 | 值  |
|-----------------------------|----|----|----|
| <input type="checkbox"/> 1  | 1  |    | 10 |
| <input type="checkbox"/> 2  | 2  |    | 25 |
| <input type="checkbox"/> 3  | 3  |    | 9  |
| <input type="checkbox"/> 4  | 4  |    | 30 |
| <input type="checkbox"/> 5  | 3  | 7  | 23 |
| <input type="checkbox"/> 6  | 6  | 8  | 9  |
| <input type="checkbox"/> 7  | 1  | 4  | 29 |
| <input type="checkbox"/> 8  | 2  | 6  | 22 |
| <input type="checkbox"/> 9  |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 10 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 11 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 12 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 13 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 14 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 15 |    |    |    |

下一步



×

1 新建数据集

2 参数字段

3 结果字段

4 查看

\* 数据集名称: 测试数据-sankey 19

上传

删除行

| 序号                                    | 开始 | 结束 | 值  |
|---------------------------------------|----|----|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 | 1  | 7  | 10 |
| <input type="checkbox"/> 2            | 2  | 4  | 25 |
| <input type="checkbox"/> 3            | 3  | 6  | 9  |
| <input type="checkbox"/> 4            | 4  | 8  | 30 |
| <input type="checkbox"/> 5            | 3  | 7  | 23 |
| <input type="checkbox"/> 6            | 6  | 8  | 9  |
| <input type="checkbox"/> 7            | 1  | 4  | 29 |
| <input type="checkbox"/> 8            | 2  | 6  | 22 |
| <input type="checkbox"/> 9            |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 10           |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 11           |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 12           |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 13           |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 14           |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 15           |    |    |    |

下一步

数据表格设计完成后，录入对应的静态数据，点击下一步进行字段的配置。



✓

新建数据集

✓

参数字段

3

结果字段

4

查看

| 排序                        | 字段名称 | 显示名称                        | 数据类型                                       |
|---------------------------|------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| <div>+</div> <div>✓</div> | 开始   | <div>开始</div> <div>48</div> | <div>Text</div> <div>▼</div> <div>⚙</div>  |
| <div>+</div> <div>✓</div> | 结束   | <div>结束</div> <div>48</div> | <div>Text</div> <div>▼</div> <div>⚙</div>  |
| <div>+</div> <div>✓</div> | 值    | <div>值</div> <div>49</div>  | <div>Value</div> <div>▼</div> <div>⚙</div> |

刷新周期：

none

▼

上一步

下一步

再点下一步进行数据的预览展示。



×

✓

新建数据集

✓

参数字段

✓

结果字段

4

查看

| 开始 | 结束 | 值  |
|----|----|----|
| 1  | 7  | 10 |
| 2  | 4  | 25 |
| 3  | 6  | 9  |
| 4  | 8  | 30 |
| 3  | 7  | 23 |
| 6  | 8  | 9  |
| 1  | 4  | 29 |
| 2  | 6  | 22 |
|    |    |    |

共 8 条

<1>

上一步

保存



# 查看静态数据

最近更新时间: 2023-02-20 10:22:03

需要查看的静态数据后点击查看，显示静态数据。

静态数据

矩形树图数据

查看

编辑

删除

查看数据

| 开始 | 结束 | 值  |
|----|----|----|
| 1  | 7  | 10 |
| 2  | 4  | 25 |
| 3  | 6  | 9  |
| 4  | 8  | 30 |
| 3  | 7  | 23 |
| 6  | 8  | 9  |
| 1  | 4  | 29 |
| 2  | 6  | 22 |

共 8 条

<

1

>



# 修改静态数据

最近更新时间: 2023-02-20 10:22:03

在需要修改的静态数据后点击编辑，修改静态数据。修改后点击保存。

|        |    |    |
|--------|----|----|
| 静态数据   |    |    |
| 矩形树图数据 | 查看 | 编辑 |



1

编辑数据集

2

参数字段

3

结果字段

4

查看

\* 数据集名称:

测试数据-sankey

19

上传

删除行

| 序号                          | 开始 | 结束 | 值  |
|-----------------------------|----|----|----|
| <input type="checkbox"/> 1  | 1  | 7  | 10 |
| <input type="checkbox"/> 2  | 2  | 4  | 25 |
| <input type="checkbox"/> 3  | 3  | 6  | 9  |
| <input type="checkbox"/> 4  | 4  | 8  | 30 |
| <input type="checkbox"/> 5  | 3  | 7  | 23 |
| <input type="checkbox"/> 6  | 6  | 8  | 9  |
| <input type="checkbox"/> 7  | 1  | 4  | 29 |
| <input type="checkbox"/> 8  | 2  | 6  | 22 |
| <input type="checkbox"/> 9  |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 10 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 11 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 12 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 13 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 14 |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> 15 |    |    |    |

下一步



# 删除静态数据

最近更新时间: 2023-02-20 10:22:03

在需要删除的静态数据后，点击删除按钮，弹出告警框中选择确定。

|        |   |   |                   |
|--------|---|---|-------------------|
| 静态数据   | - | - |                   |
| 矩形树图数据 | - | - | <div>查看编辑删除</div> |

!

您确认删除静态数据?

删除取消



# 数据集管理

## 新建数据集

最近更新时间: 2023-02-22 15:54:10

数据源下面可以建立相应的数据集。点开对应数据源的下拉按钮，选择新建数据集即可。

249

MySQL

● 连接

编辑

删除

time数据类型

MySQL

● 连接

查看

编辑

删除

Number数据类型

MySQL

● 连接

查看

编辑

删除

Text数据类型

MySQL

● 连接

查看

编辑

删除

多切片

MySQL

● 连接

查看

编辑

删除

树状图

MySQL

● 连接

查看

编辑

删除

热力地图全国

MySQL

● 连接

查看

编辑

删除

飞线地图全国

MySQL

● 连接

查看

编辑

删除

散点热力图

MySQL

● 连接

查看

编辑

删除

+ 新增数据集

### 新建Mysql数据集

在mysql类型数据源下新建数据集，填写正确的sql，校验通过后，在下一页中选择字段、对字段进行重命名、选择字段类型和刷新周期。其中，字段类型分为值、文本和时间，根据实际情况选取。配置完成后，在下一页中检查数据和字段是否正确，如果正确，点保存，如果想修改，点上一步返回修改。



×

1 新建数据集

2 参数字段

3 结果字段

4 查看

\* 数据集名称:

趋势预测

26

✓

\* SQL:

SELECT \* FROM `showtestdata`.`趋势预测`

✓

下一步



✓

新建数据集

2

参数字段

3

结果字段

4

查看

暂无参数

上一步

验证

下一步



✓

新建数据集

✓

参数字段

3

结果字段

4

查看

| 排序 |   | 字段名称 | 显示名称 | 数据类型  |   |
|----|---|------|------|-------|---|
| +  | ✓ | 时间   | 时间48 | Text  | ⚙ |
| +  | ✓ | 值    | 值49  | Value | ⚙ |
| +  | ✓ | 值1   | 值148 | Value | ⚙ |
| +  | ✓ | 值2   | 值248 | Value | ⚙ |

刷新周期: 2 minutes

上一步下一步



✓ 编辑数据集

✓ 参数字段

✓ 结果字段

4 查看

| 时间            | 值   | 值1  | 值2  |
|---------------|-----|-----|-----|
| 1611126000000 | 100 | 452 | 340 |
| 1611208800000 | 200 | 435 | 234 |
| 1611205200000 | 120 | 654 | 465 |
| 1611201600000 | 100 | 324 | 546 |
| 1611198000000 | 130 | 76  | 430 |
| 1611194400000 | 160 | 432 | 654 |
| 1611190800000 | 110 | 876 | 566 |
| 1611187200000 | 80  | 132 | 324 |
| 1611183600000 | 230 | 877 | 654 |

共 10 条

<1>

上一步保存

保存后，该数据源下方可见该数据集。



| 数据管理                                                   |       |          |      |                                           |
|--------------------------------------------------------|-------|----------|------|-------------------------------------------|
| <div>+</div> 新建数据集 <div>+</div> 新建静态数据 <div>←</div> 返回 |       |          |      |                                           |
| 数据源名称                                                  | 数据集名称 | 数据类型     | 连接状态 | 操作                                        |
| ▼ 样例数据                                                 |       | inner    | ● 连接 | <div>开始</div>                             |
| ▼ 连接数据                                                 |       | inner    | ● 连接 | <div>开始</div>                             |
| ▼ Zabbix监控数据                                           |       | inner    | --   | <div>开始</div>                             |
| ▼ 数据计算平台                                               |       | Databank | ● 连接 |                                           |
| ▼ 测试数据源 MySQL                                          |       | MySQL    | ● 连接 | <div>编辑</div> <div>删除</div>               |
| 测试数据源 MySQL                                            | 数据预测  | MySQL    | ● 连接 | <div>查看</div> <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| 测试数据源 MySQL                                            | 地图测江市 | MySQL    | ● 连接 | <div>查看</div> <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| 测试数据源 MySQL                                            | 地图全国  | MySQL    | ● 连接 | <div>查看</div> <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| 测试数据源 MySQL                                            | 多芯片   | MySQL    | ● 连接 | <div>查看</div> <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| 测试数据源 MySQL                                            | 共享单车  | MySQL    | ● 连接 | <div>查看</div> <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| 测试数据源 MySQL                                            | 树状图   | MySQL    | ● 连接 | <div>查看</div> <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| 测试数据源 MySQL                                            | 散点图   | MySQL    | ● 连接 | <div>查看</div> <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| 测试数据源 MySQL                                            | 表格分析  | MySQL    | ● 连接 | <div>查看</div> <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| 测试数据源 MySQL                                            | 折线图   | MySQL    | ● 连接 | <div>查看</div> <div>编辑</div> <div>删除</div> |

### 新建Oracle数据集

oracle数据集新建步骤和mysql一致。

### 新建Cassandra数据集

Cassandra数据集新建步骤和mysql一致。

### 新建SQLServer数据集

SQLServer数据集新建步骤和mysql一致。

### 新建MongoDB数据集

MongoDB数据集新建步骤和mysql一致。

### 新建PostgreSql数据集

PostgreSql数据集新建步骤和mysql一致。

### 新建Elasticsearch数据集

Elasticsearch数据集新建步骤和mysql一致。

### 新建API Gateway数据集

在API Gateway的数据源下新建数据集。填写api数据集地址，验证通过后，在下一步选择字段、对字段进行重命名、选择字段类型和刷新周期。其中，字段类型分为值、文本和时间，根据实际情况选取。配置完成后，在下一页中检查数据和字段是否正确，如果正确，点保存，如果想修改，点上一步返回修改。



×

1 新建数据集

2 参数字段

3 结果字段

4 查看

\* 数据集名称:

BPC模型数据

23

\* 数据集地址:

/store/openapi/v2/dquery/query?apikey=e10adc3949ba59abbe56e057

✓

请求方式:

GET

POST

结果数据字段:

data

✓

支持时间区间查询:

☐

下一步



×

1 新建数据集

2 参数字段

3 结果字段

4 查看

\* 数据集名称:

BPC模型数据23

\* 数据集地址:

/store/openapi/v2/dquery/query?apikey=e10adc3949ba59abbe56e057 ✓

请求方式:

GET

POST

\* 查询:

```
{
  "table": null,
  "subquery": null,
  "analysisId": "b894a54a553c4b5388666ca365f9efe1",
  "tenantId": null,
  "selects": [],
}
```

✓

结果数据字段:

data ✓

支持时间区间查询:

☐

下一步

保存后，该数据源下可见新增的数据集。



数据管理

+ 新建数据集

+ 新建热态数据

< 返回

| 数据集名称            | 数据集名称   | 数据集类型       | 连接状态 | 操作       |
|------------------|---------|-------------|------|----------|
| 科目数据             |         | inner       | 连接   | 开始       |
| 运维数据             |         | inner       | 连接   | 开始       |
| Zabbix监控数据       |         | inner       | -    | 开始       |
| 数据计算平台           |         | Databank    | 连接   |          |
| 测试数据源-APIGateway |         | API Gateway | 连接   | 编辑 删除    |
| 测试数据源-APIGateway | ETC模型数据 | API Gateway | 连接   | 查看 编辑 删除 |
| + 新建数据集          |         |             |      |          |
| 测试数据源-MySQL      |         | MySQL       | 连接   | 编辑 删除    |
| 热态数据             |         | -           | -    |          |

新建API数据集

在API数据集下新建相应的数据集，填写api地址，选择请求方式Get或者Post，验证通过后，对字段进行设置，验证数据正确后保存。设置字段和验证数据步骤同api网关数据集。api数据集支持basicauth和时区的数据集，新建时勾



选即可。

×

1 新建数据集

2 参数字段

3 结果字段

4 查看

\* 数据集名称:

BPC模型数据

23

\* 数据集地址:

/store/openapi/v2/dquery/query?apikey=e10adc3949ba59abbe56e057

✓

请求方式:

GET

POST

\* 查询:

```
{
  "table": null,
  "subquery": null,
  "analysisId": "b894a54a553c4b5388666ca365f9efe1",
  "tenantId": null,
  "selects": [],
}
```

✓

结果数据字段:

data

✓

支持时间区间查询:

☐

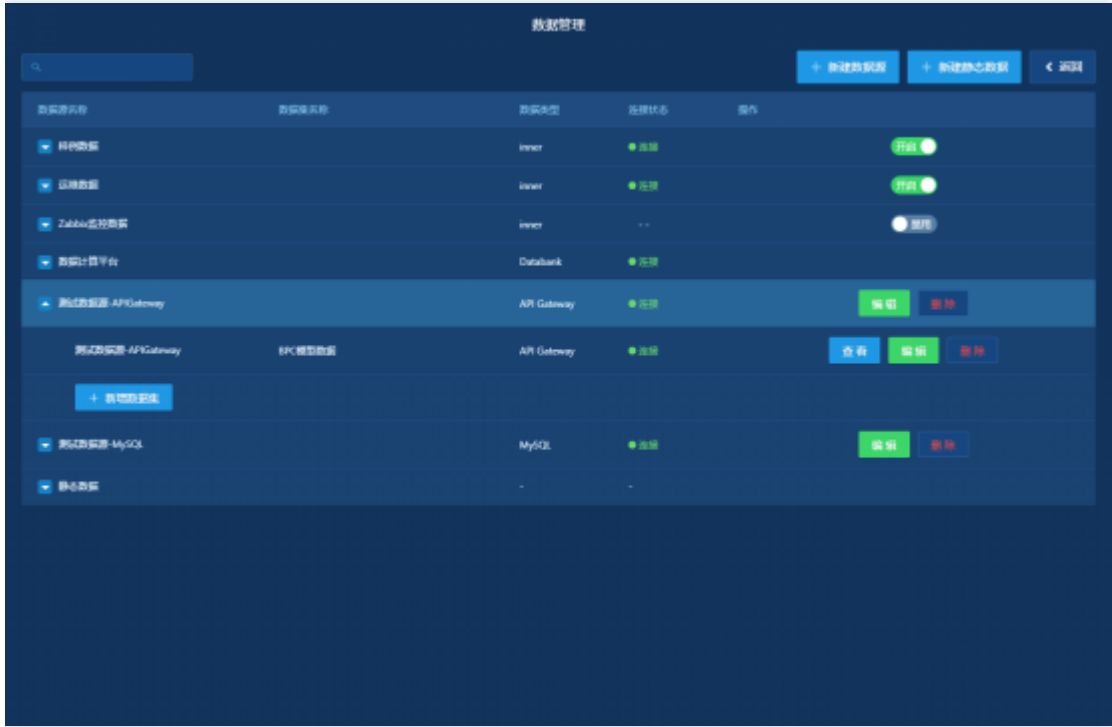
下一步



# 修改数据集

最近更新时间: 2023-02-22 15:54:10

选择需要修改的数据集，点击编辑，在弹出框中，修改对应连接信息，验证通过后，下一步中可修改对应的字段和刷新时间，最后查看数据通过后保存。





×

1 编辑数据集

2 参数字段

3 结果字段

4 查看

\* 数据集名称: 趋势预测 26

\* SQL: SELECT \* FROM `showtestdata`.`趋势预测`

下一步



✓

编辑数据集

2

参数字段

3

结果字段

4

查看

暂无参数

上一步

验证

下一步



✓ 编辑数据集

✓ 参数字段

3 结果字段

4 查看

排序

字段名称

显示名称

数据类型

+

✓

时间

时间

48

Time

▼

⚙

+

✓

值

值

49

Value

▼

⚙

+

✓

值1

值1

48

Value

▼

⚙

+

✓

值2

值2

48

Value

▼

⚙

刷新周期:

2 minutes

▼

上一步

下一步



✓ 编辑数据集

✓ 参数字段

✓ 结果字段

4 查看

| 时间            | 值   | 值1  | 值2  |
|---------------|-----|-----|-----|
| 1611126000000 | 100 | 452 | 340 |
| 1611208800000 | 200 | 435 | 234 |
| 1611205200000 | 120 | 654 | 465 |
| 1611201600000 | 100 | 324 | 546 |
| 1611198000000 | 130 | 76  | 430 |
| 1611194400000 | 160 | 432 | 654 |
| 1611190800000 | 110 | 876 | 566 |
| 1611187200000 | 80  | 132 | 324 |
| 1611183600000 | 230 | 877 | 654 |

共 10 条

<

1

>

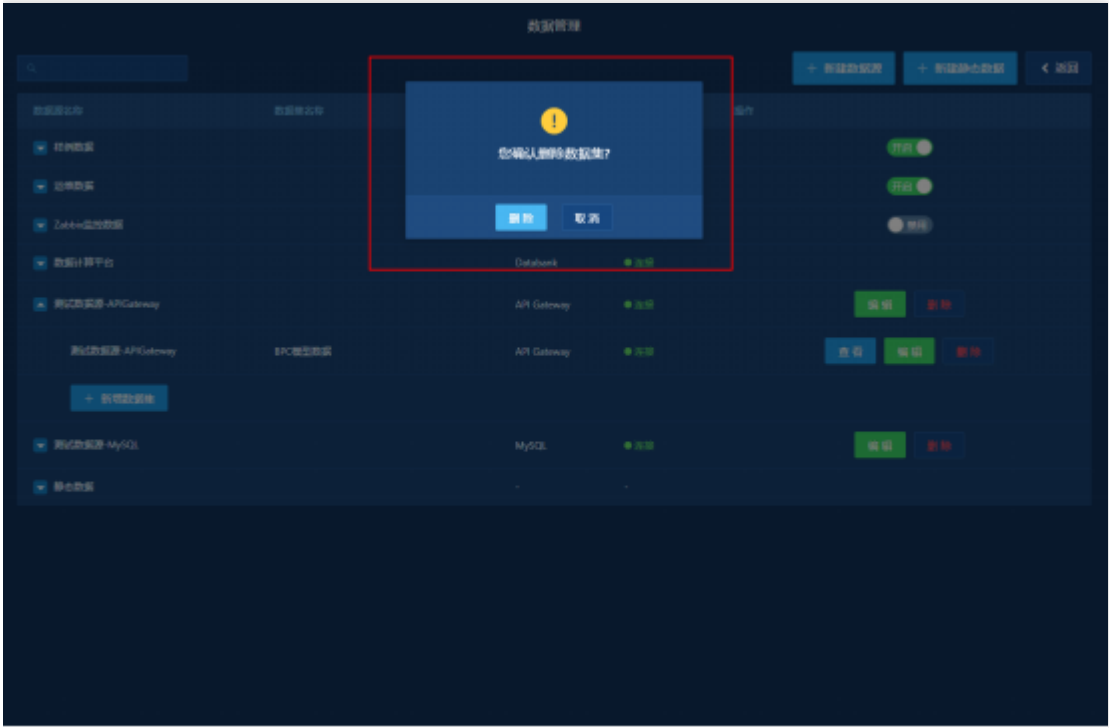
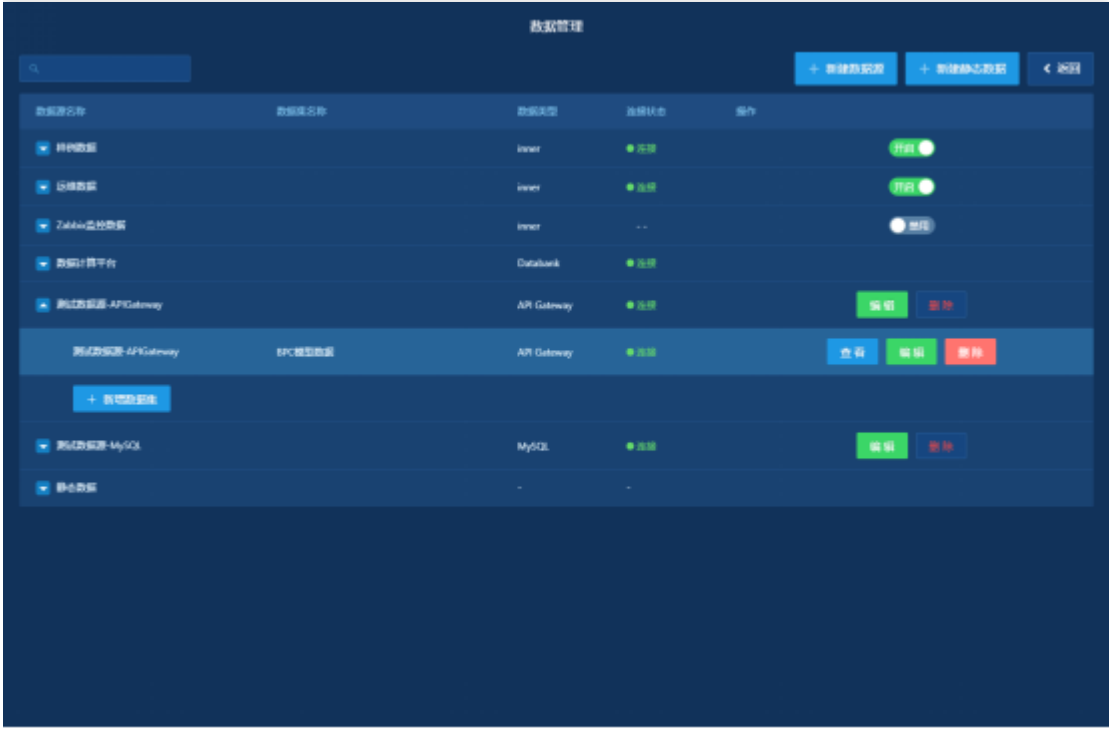
上一步

保存

# 删除数据集

最近更新时间: 2023-02-22 15:54:10

选择需要删除的数据集，点击删除，在弹出框中选择确定，即可删除该数据集。

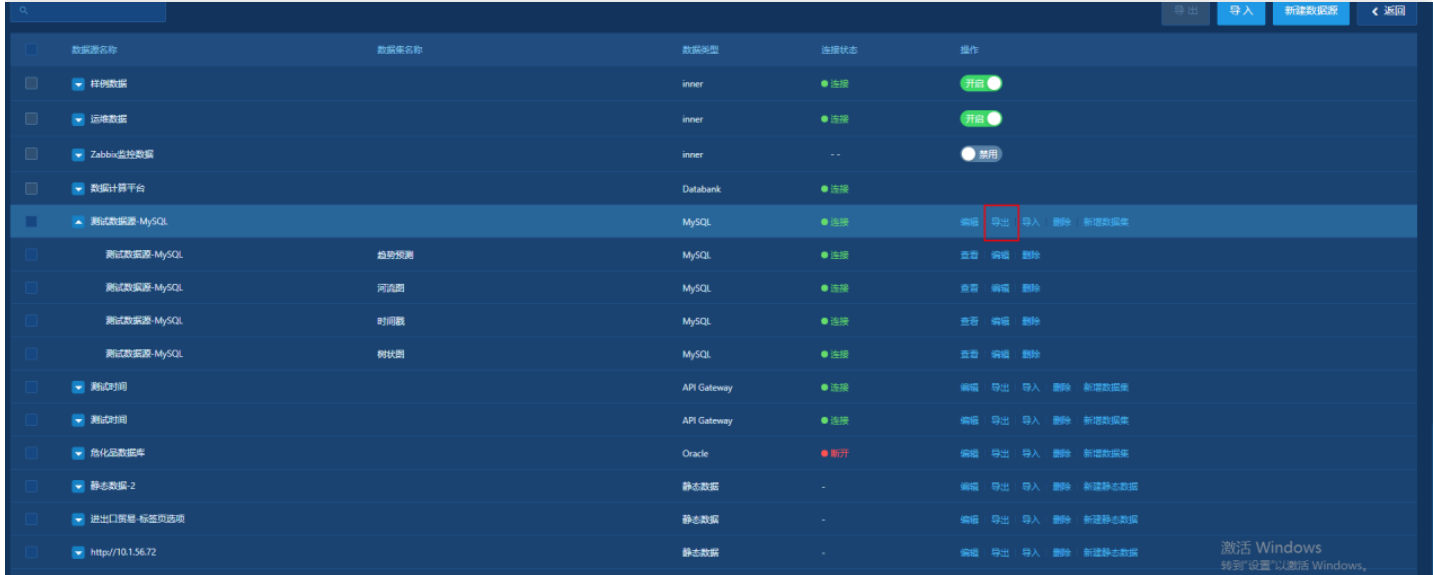




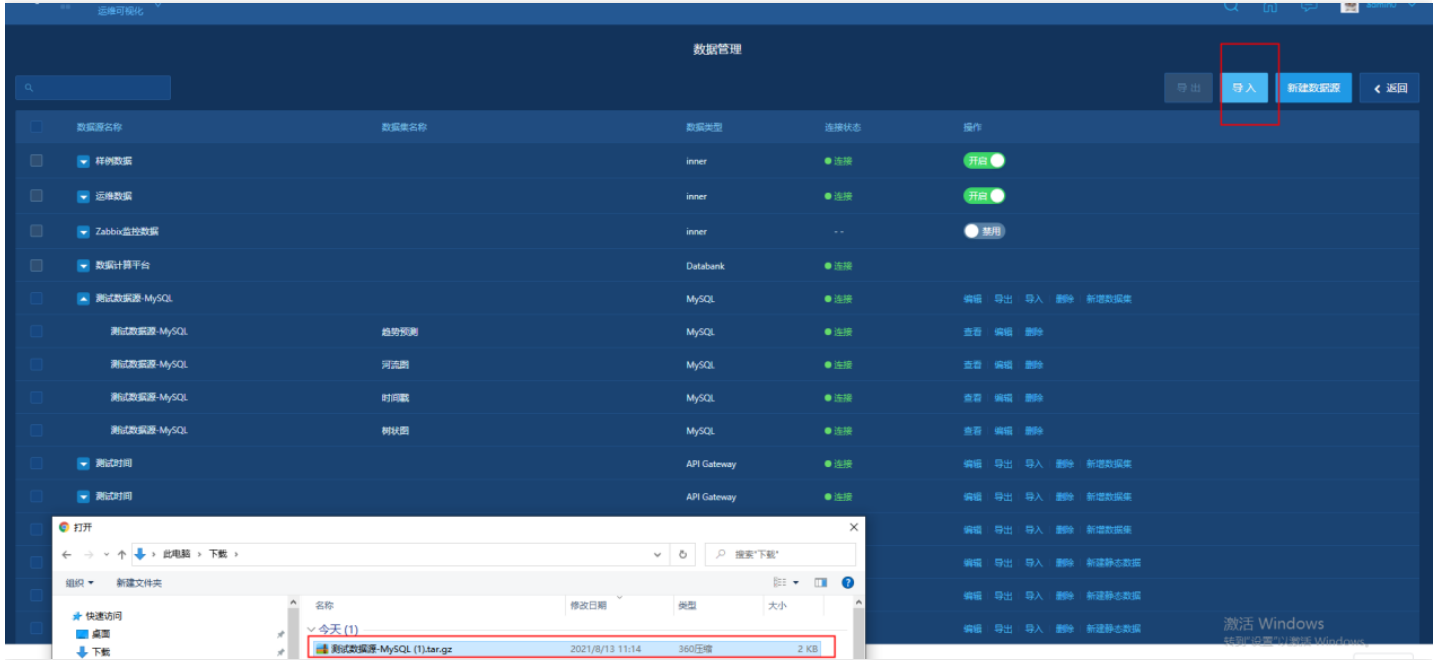
# 数据集导入，导出

最近更新时间: 2023-02-20 10:44:16

点击数据集的“导出”，可以进行数据集的导出



点击数据集-》“导入”，可以进行数据集的导入





# 值计算方式

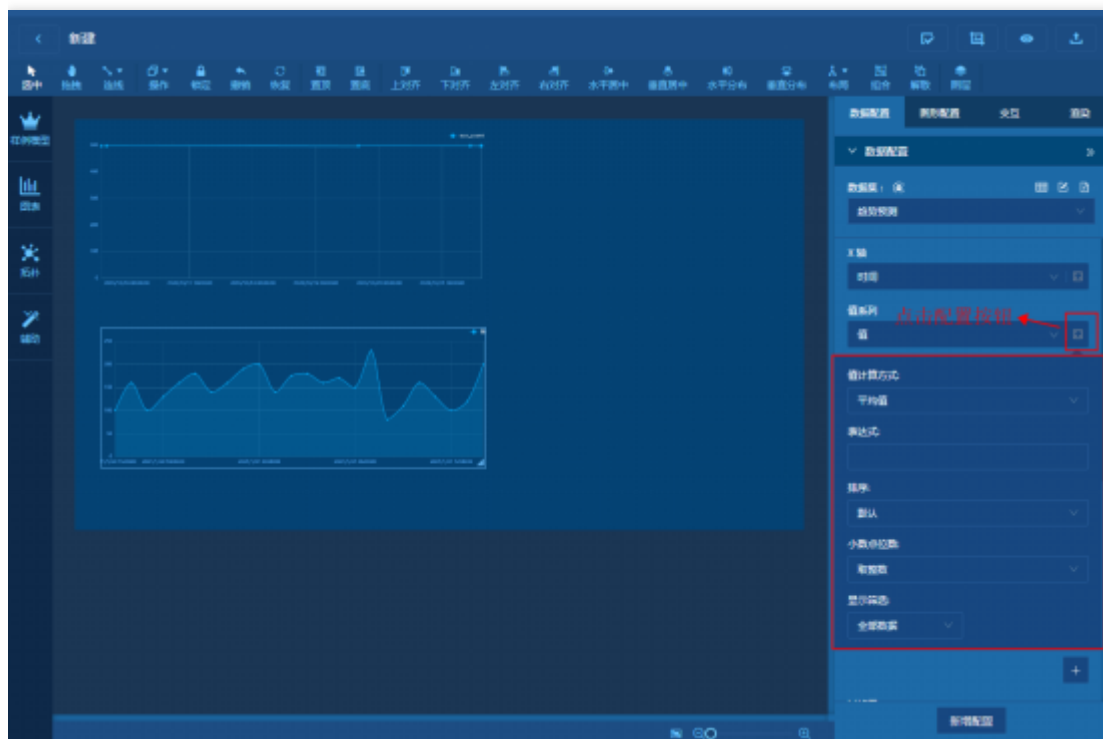
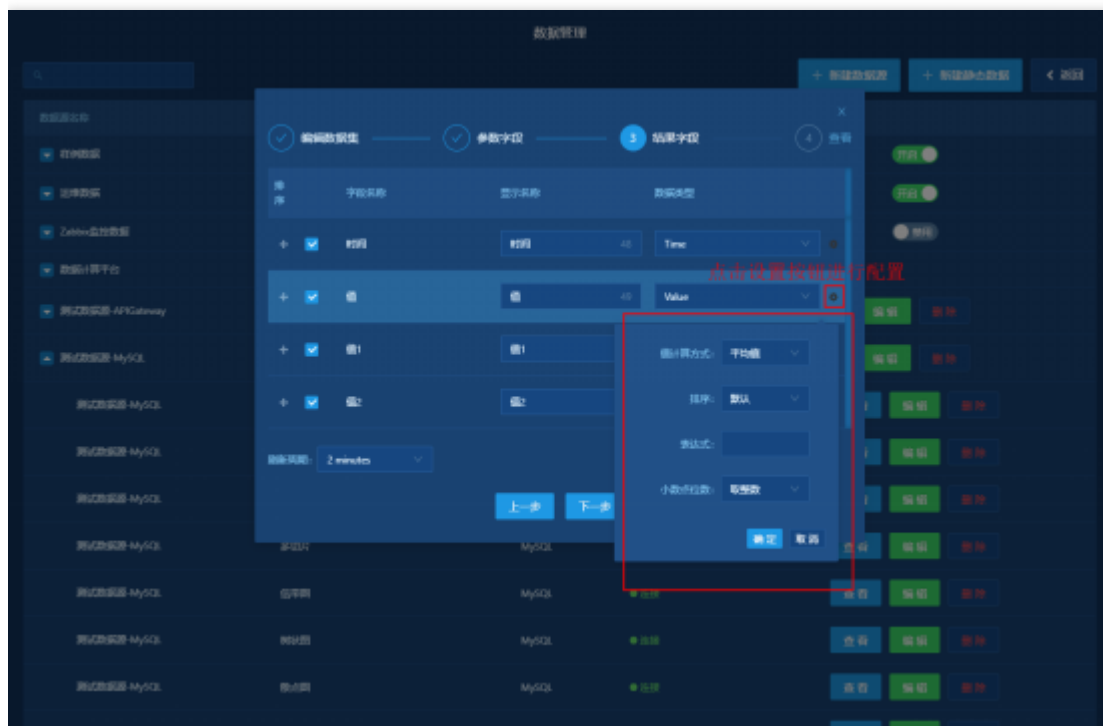
最近更新时间: 2023-02-22 15:54:10

值计算方式：不同数据类型支持的值计算方式不同，目前支持值计算方式的类型有Text、Value、Time，可以在新建数据集、数据配置的时候进行值计算方式的设置。

Text数据类型：只支持表达式一种值计算方式。

Value数据类型：最大值、最小值、总和、平均值、高级表达式、表达式、小数点位数、排序、数据筛选展示等。

Time数据类型：只支持表达式一种值计算方式。





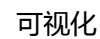
# 内置数据集配置

最近更新时间: 2023-02-22 15:54:10

数据管理中，内置了运维数据、样例数据、zabbix监控数据、静态数据、数据计算平台的数据源。

| 数据集管理              |       |             |      |       |
|--------------------|-------|-------------|------|-------|
| <div>数据集名称</div>   |       |             |      |       |
| 数据集名称              | 数据集名称 | 数据类型        | 连接状态 | 操作    |
| ▼ 样例数据             |       | inner       | ● 连接 | 开启    |
| ▼ 运维数据             |       | inner       | ● 连接 | 开启    |
| ▼ Zabbix监控数据       |       | inner       | --   | ● 连接  |
| ▼ 数据计算平台           |       | Datavark    | ● 连接 |       |
| ▼ 测试数据源-APIGateway |       | API Gateway | ● 连接 | 编辑 删除 |
| ▼ 测试数据源-MySQL      |       | MySQL       | ● 连接 | 编辑 删除 |
| ▼ 静态数据             |       | -           | -    |       |

运维数据、zabbix监控数据不支持查看，样例数据、数据计算平台能查看数据信息。



The screenshot shows a modal window titled "查看" (View) with a close button "X". Inside the modal, there's a message "上一次刷新数据时间: 2021/1/26 下午 4:38:35" and a "刷新" (Refresh) button. Below this is a table with the following data:

| 业务种类 | 成功次数 | 失败率 | 响应时间 |
|------|------|-----|------|
| 电话银行 | 100  | 2   | 0.23 |
| 支付系统 | 100  | 20  | 0.16 |
| 外币余额 | 100  | 3   | 0.11 |
| 企业网银 | 100  | 53  | 0.09 |
| 支付宝  | 100  | 2   | 0.07 |
| 银联业务 | 100  | 103 | 0.15 |

Below the table, it says "共 4 条" (Total 4 items) with left and right arrow buttons. At the bottom right of the modal is a "关闭弹窗" (Close Modal) button.



# 数据计算平台数据集

最近更新时间: 2023-02-22 15:54:10

数据管理中，内置了Databank的数据源。展示数据平台中可以通过统一查询能查到数据的所有分析和模型。

| 数据管理         |           |                    |      |                     |
|--------------|-----------|--------------------|------|---------------------|
| <div>🔍</div> |           | <div>+ 新建数据集</div> |      | <div>+ 新建静态数据</div> |
|              |           |                    |      | <div>&lt; 返回</div>  |
| 数据集名称        | 数据源名称     | 数据类型               | 连接状态 | 操作                  |
| 📁 内部数据       |           | inner              | ● 连接 | 🔴 停用                |
| 📁 连接数据       |           | inner              | ● 连接 | 🔴 停用                |
| 📁 Zabbix监控数据 |           | inner              | --   | 🔴 停用                |
| 📁 数据计算平台     |           | Databank           | ● 连接 |                     |
| 数据计算平台       | 新建流分析1111 | Databank           | ● 连接 | <div>查看</div>       |
| 数据计算平台       | 日志模型      | Databank           | ● 连接 | <div>查看</div>       |
| 数据计算平台       | 事件模型      | Databank           | ● 连接 | <div>查看</div>       |
| 数据计算平台       | 告警模型      | Databank           | ● 连接 | <div>查看</div>       |
| 数据计算平台       | log模型     | Databank           | ● 连接 | <div>查看</div>       |
| 数据计算平台       | 定时        | Databank           | ● 连接 | <div>查看</div>       |
| 数据计算平台       | 灾备灾中模型    | Databank           | ● 连接 | <div>查看</div>       |
| 数据计算平台       | 指标字典      | Databank           | ● 连接 | <div>查看</div>       |
| 数据计算平台       | sql模型     | Databank           | ● 连接 | <div>查看</div>       |
| 数据计算平台       | 指标字典      | Databank           | ● 连接 | <div>查看</div>       |

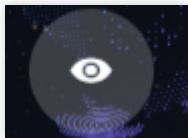
# 展示墙

# 展示墙

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:41

### 查看

制作过大屏后，展示墙中可见大屏窗口的缩略图。

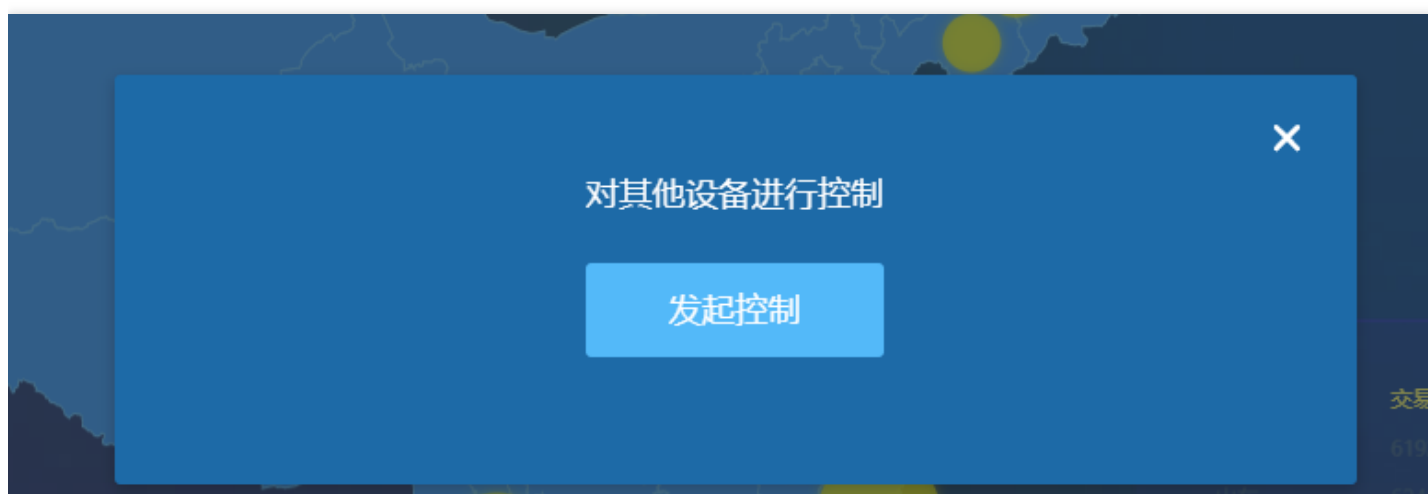


点击缩略图中间的      可以以全屏方式展示视图

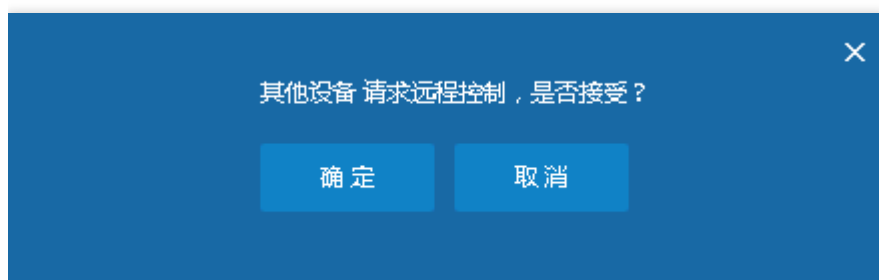
### 双屏互动

当两个浏览器以全屏方式打开同一张视图时，可以由一个浏览器发起控制，另一方接受控制。当发起方进行切屏操作时，被控制一方也会相应互动。

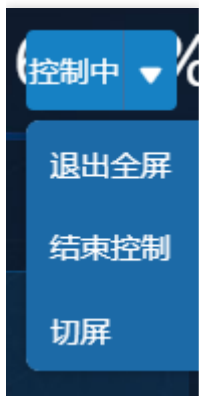
控制方发起控制：



被控制方视图弹出确认框



发起方可以进行切屏：



发起方出现切屏列表，显示所有视图的缩略图，选择某个视图可以进行切屏，被控制一方也会切换为相应的视图。

## 切屏列表



样例-云平台信息总览



左侧核心大屏



中心焦点大屏

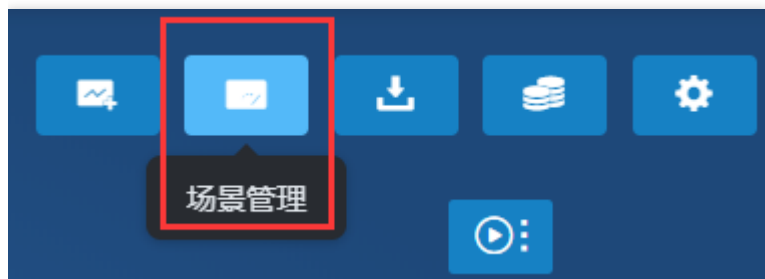


# 场景管理

## 场景管理

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:36

场景可以将需要一起展示的视图组合在一起，根据场景展现大屏视图。 点击场景管理按钮，弹出场景管理页面。

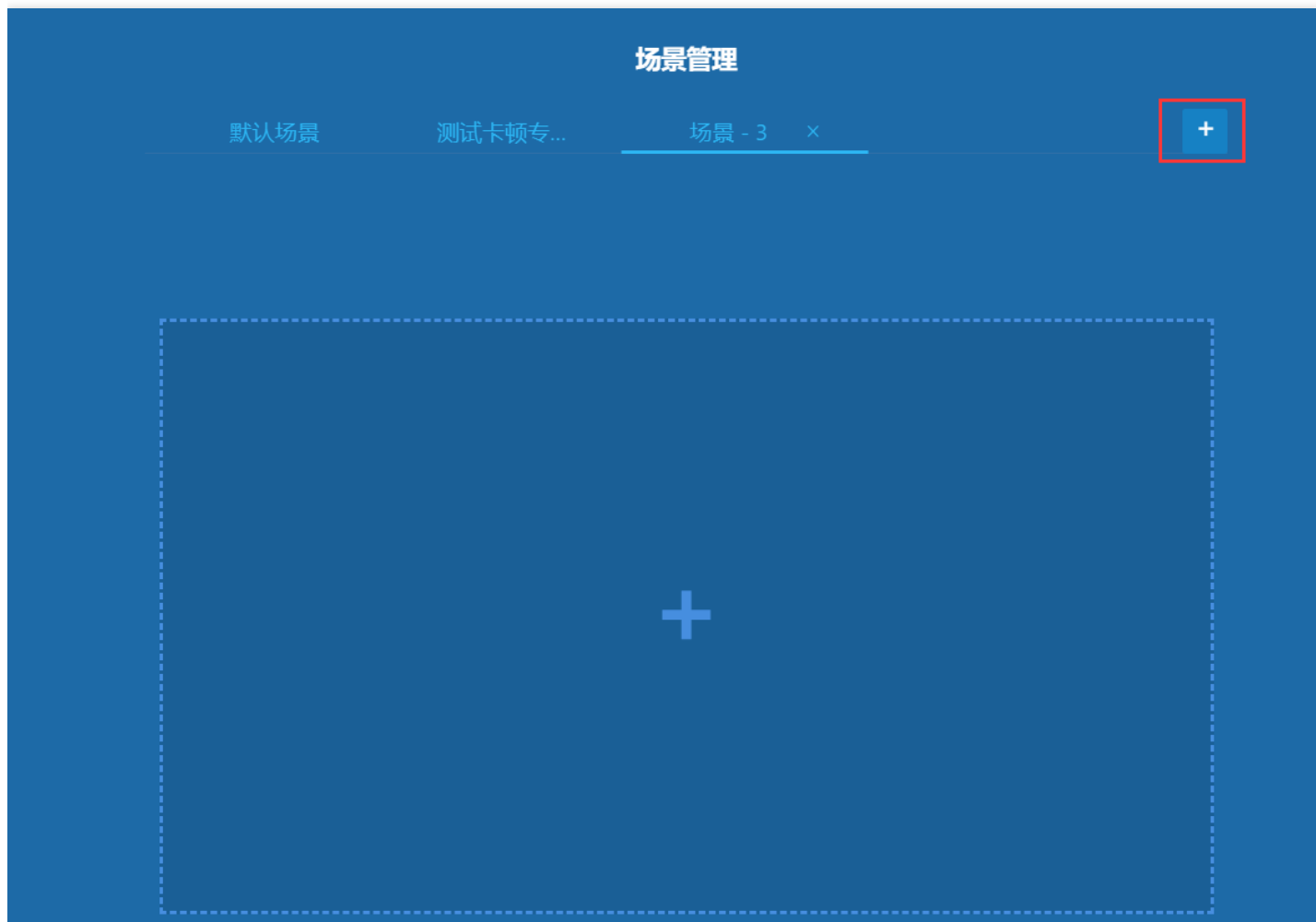




# 新建场景

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:36

点击加号按钮，新建场景。



点击添加视图，弹出场景调整弹窗，在弹框中

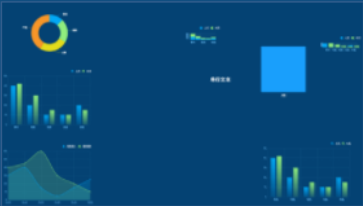


选择需要组合在一起的视图，创建一个场景。

场景调整



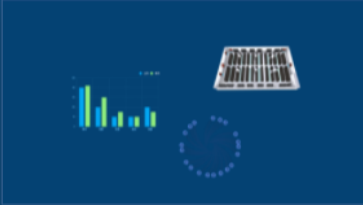
回归-xbb-1962-2075



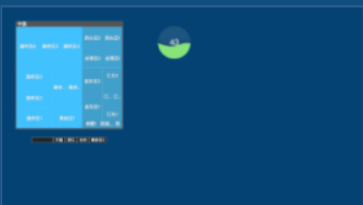
回归-ymh-2062-2066-2067-2069...



验证-ldj-2147-2210-2211-2126



回归ldj



验证-cly-2122-2215-2127-2112



1

确定

取消

# 预览视图

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:36

鼠标悬浮在需要预览的视图上： 点击预览按钮， 全屏预览视图。点击网页全屏按钮， 可以网页全屏进行预览视图。





场景管理



默认场景 ×

测试卡顿专...

场景 - 3

场景 - 3

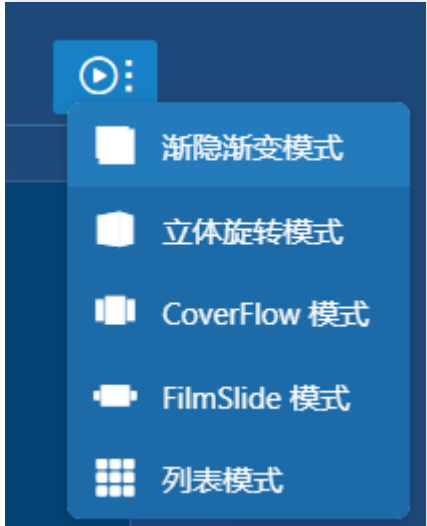


样例-核心系统总览

# 轮播模式

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:36

轮播模式：列表模式、Coverflow模式、渐隐渐变模式、立体旋转模式、FilmSlide模式、场景模式。



选择场景的轮播模式，可以根据选择的模式，预览场景。



# 编辑场景

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:36

进入场景管理后，点击场景的编辑按钮，修改场景名称。



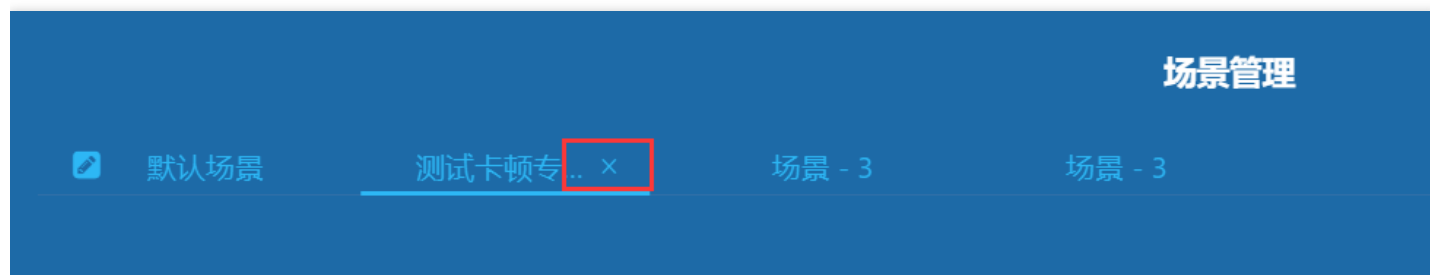
点击添加视图，弹出场景调整弹窗，在弹框中修改需要组合在一起的视图，即可修改场景。

点击右上角配置按钮，可配置刷新周期时间。





进入场景管理，点击需要删除的场景的删除按钮，删除场景。



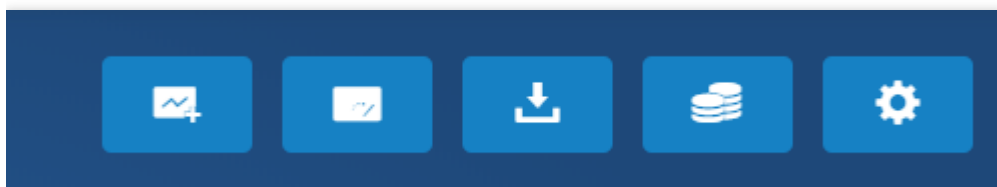
# 窗口 新建

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:36

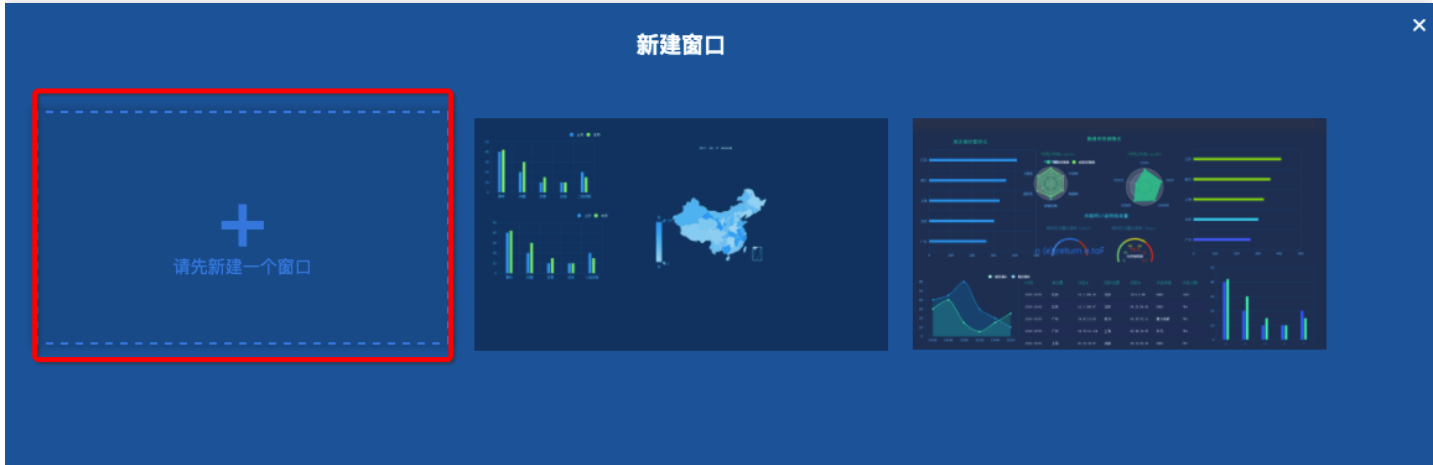
空白展示墙中，可点击中间新建窗口按钮，新建窗口。

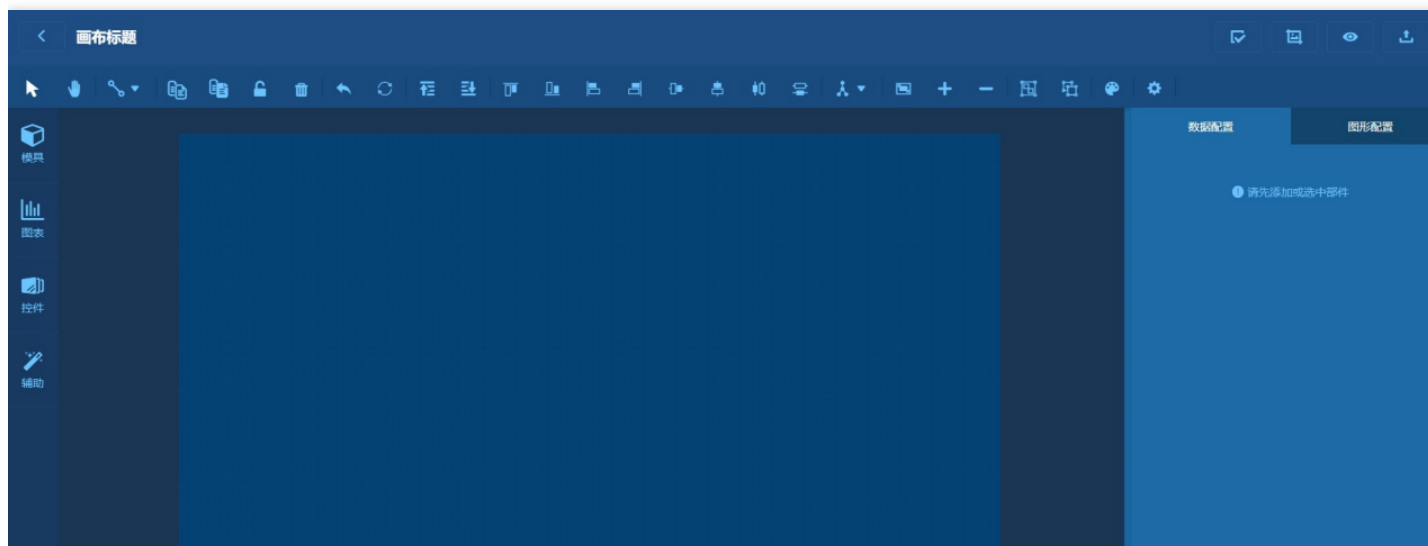


已有窗口的展示墙中，点击右上角的新建按钮，新建窗口。



在弹出的对话框中，输入窗口名称，即可创建窗口，并进入画布页面。





也可以通过模板进行创建，点击新建窗口，选择需要使用的模板，点击创建，然后输入窗口名称，即可根据该模板创建新的窗口。





# 预览

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:31

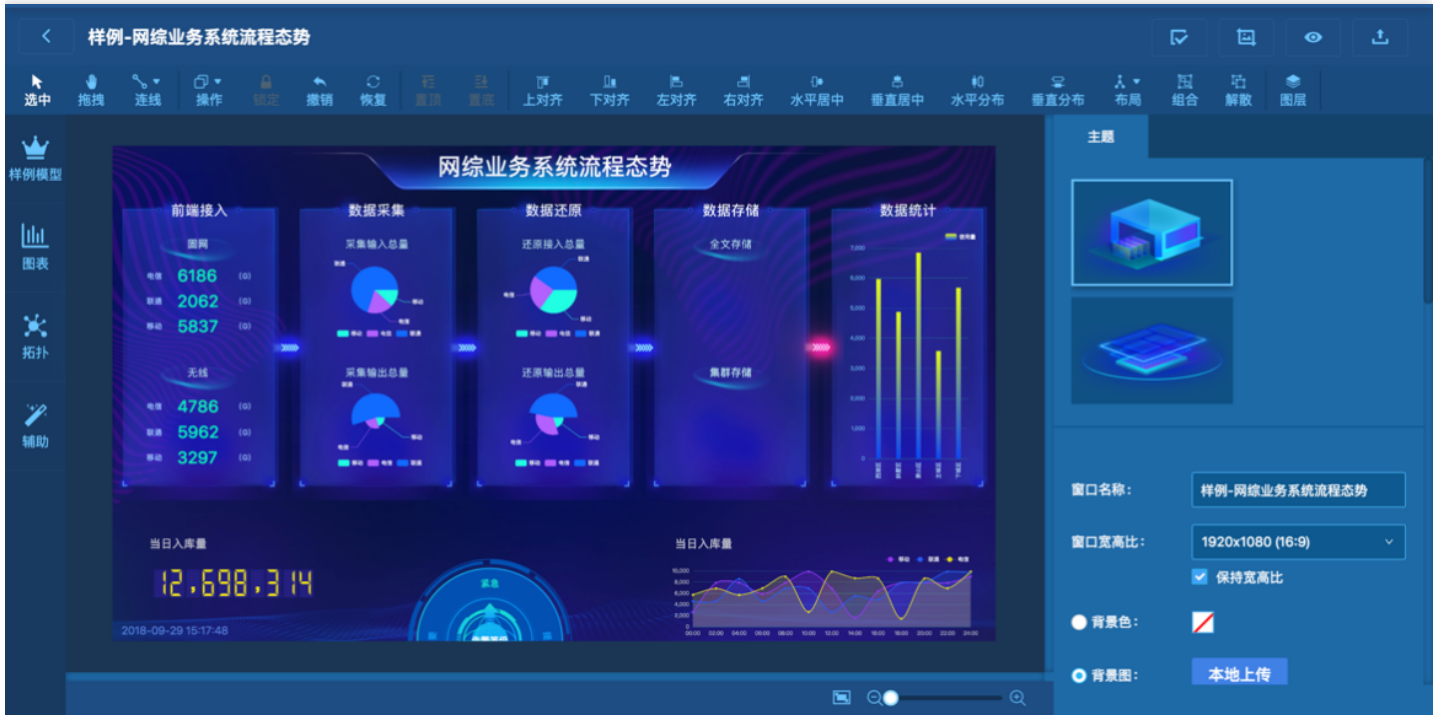
进入窗口，点击预览按钮，即可全屏预览该窗口。按退出键或者esc键即可退出预览。



# 编辑

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:31

在展示墙中，选择需要编辑的窗口，点击编辑按钮，即可进去窗口的画布，对窗口进行编辑。



# 删除

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:31

在展示墙中，选择需要删除的窗口，点击删除按钮，在弹出框中选择确定，即可删除该窗口。

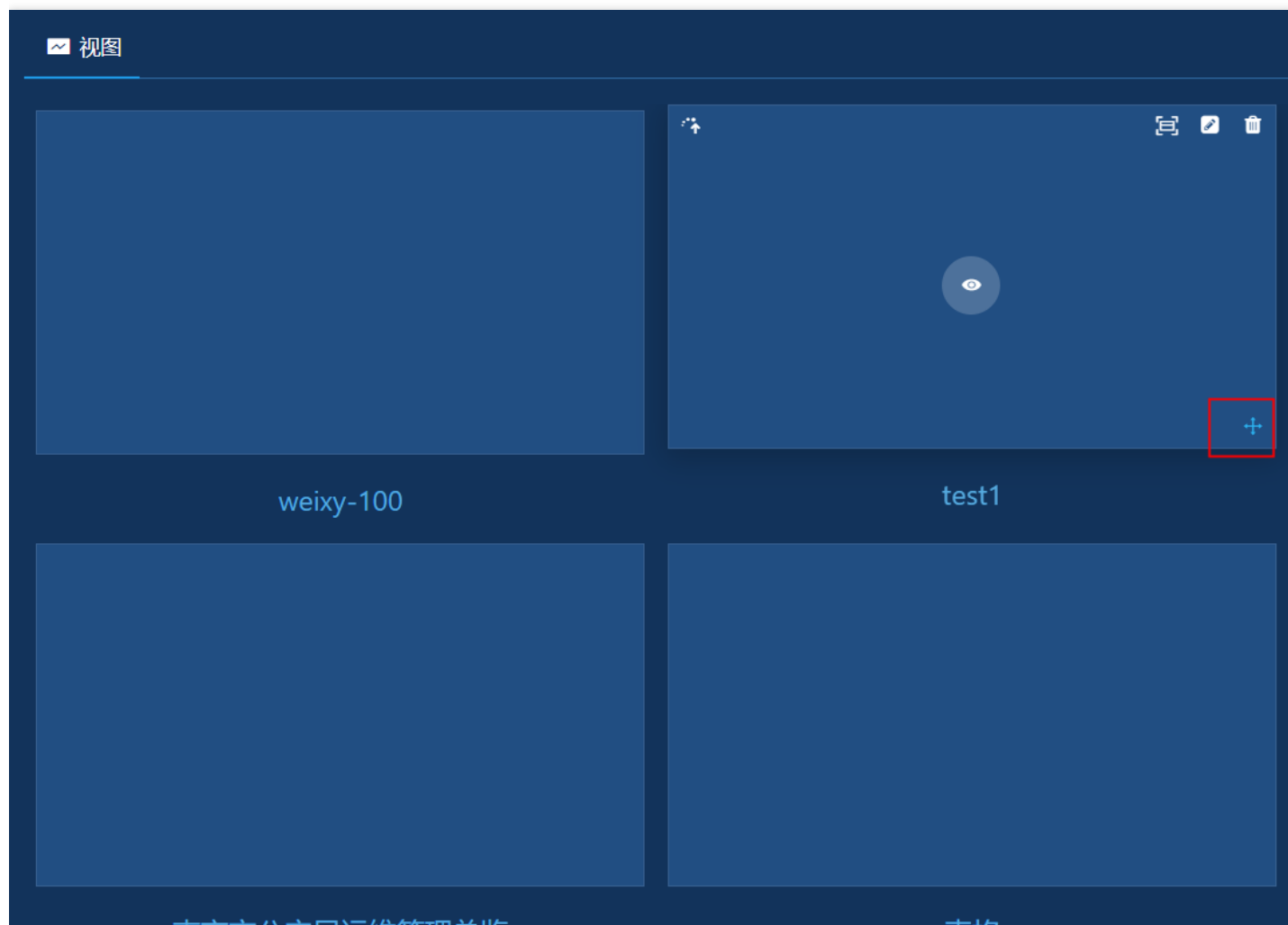




# 自定义排序

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:31

拖住视图，可以对视图进行排序

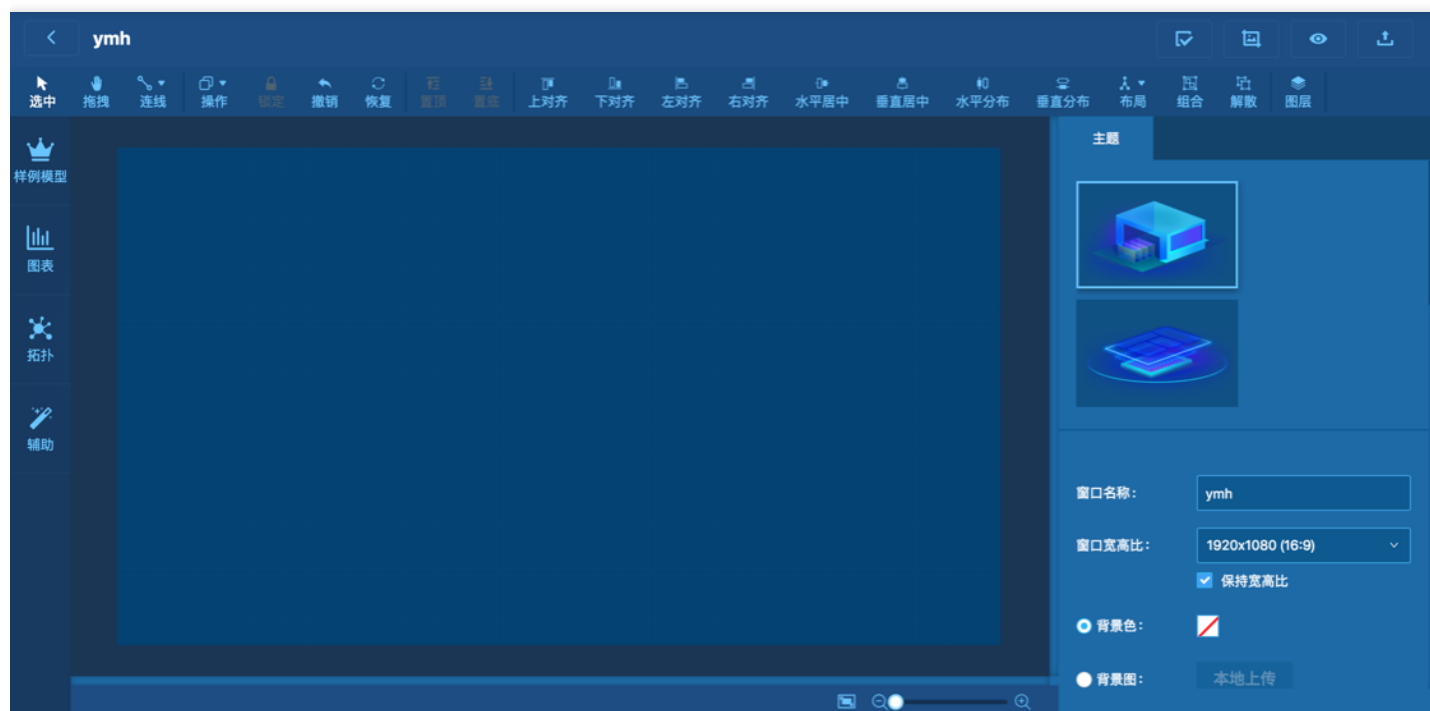


# 部件

## 部件

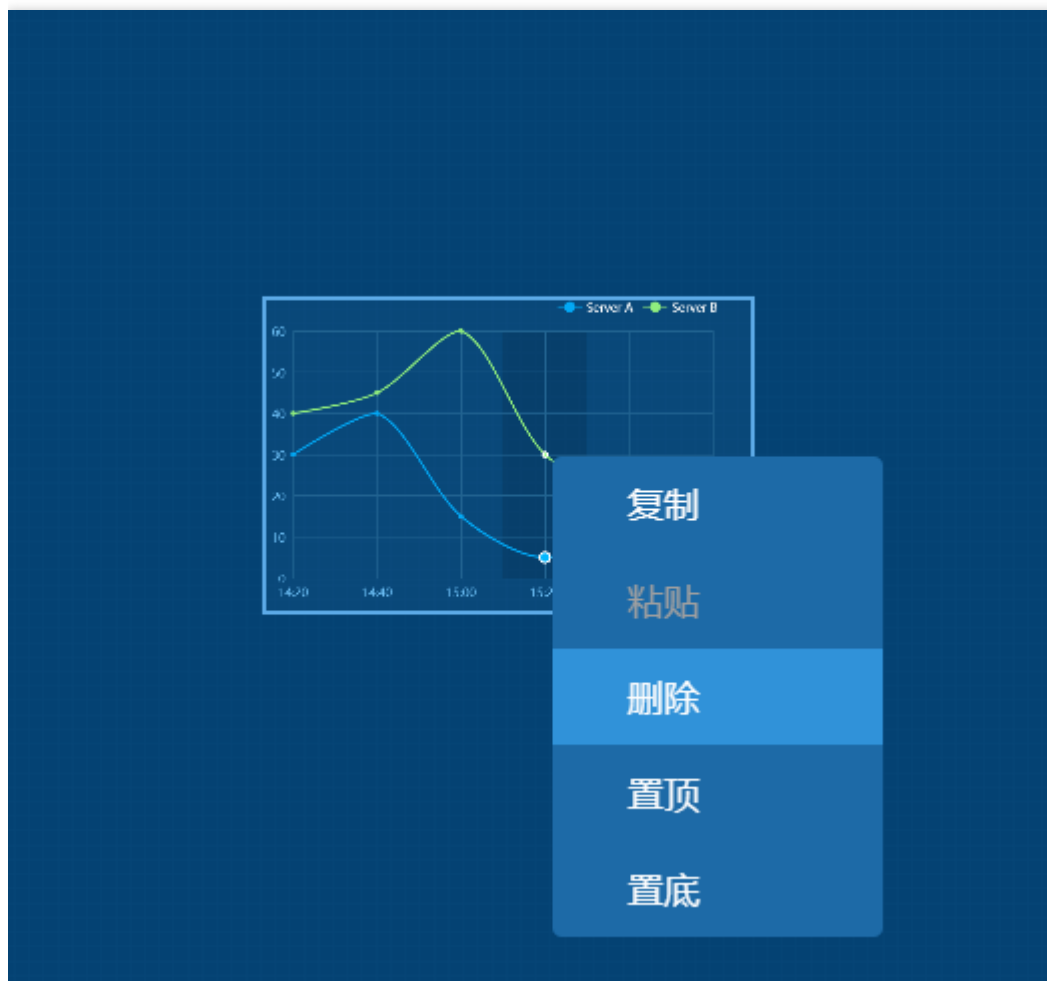
最近更新时间: 2023-02-21 14:55:31

点击窗口，进入画布页面，此页面左侧导航栏为可添加的部件列表及推荐模型，中间为画布区，右侧是部件配置选项列表。



所有部件支持鼠标单击添加到画布区和拖拽到画布区两种方式新增。部件在画布中，可拖拽移动位置和拖拽改变大小。

右击部件，在弹出菜单栏中可选择复制、粘贴、删除、置顶、置底。



所有操作均需点保存后，才会保存生效，可制作完大屏后一起点保存，也可分开保存。

# 主题设置

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:31

## 1. 主题

主题：视图中未选中组件时，默认显示柱体设置页，内置两个主题，点击即可进行切换。



## 2. 设置

设置：视图中未选中组件时，默认展示在右侧栏主题下方，可对加载动效、窗口名称、窗口宽高比、背景色、背景图进行设置。



窗口名称：

ymh

窗口宽高比：

1920x1080 (16:9) ▼

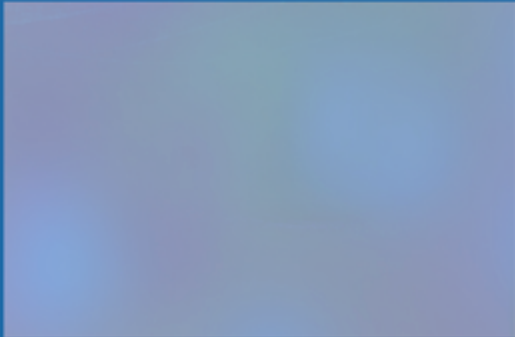
☒ 保持宽高比

☒ 背景色：



☐ 背景图：

本地上传





加载动效：勾选后部分组件（柱状图、折线图、饼图、文本）预览时有从左上角慢慢放大至充满

# 样例模型

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:31

样例模型：左侧展示样例屏，选中样例屏后右侧展示其中包含的组合、素材，点击或拖拽组合或素材可显示在画布中，并对其重新进行数据和图形配置。



# 图表

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:31

图表：分为多系列图表、单值图表、地图、组合地图、控件。

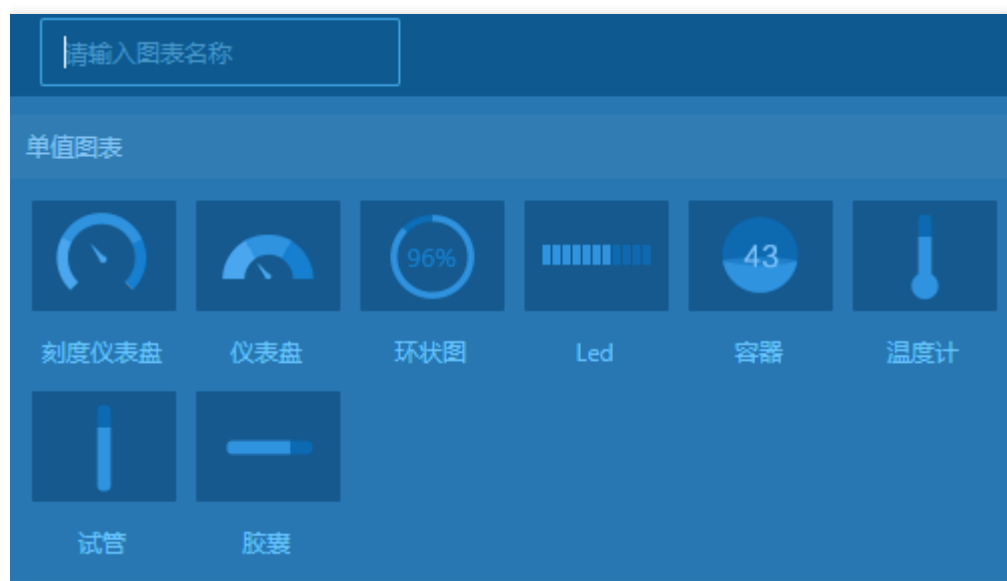
多系列图表：柱状图、渐变柱状图、叠加柱状图、条形图、渐变条形图、象形柱图、象形统计图、颗粒柱图、颗粒统计图、斑马柱图、斑马统计图、柱状折线图、阶梯瀑布图、折线图、面积图、折线面积图、置信带图、饼图、环形饼图、断开环形图、气泡饼图、多维环形图、玫瑰图、实心玫瑰图、雷达图、漏斗图、升序漏斗图、环状极坐标柱状图、玫瑰状极坐标柱状图、气泡图、表格、键值表、散点图、3D气泡图、树状图、笛卡尔热力图、河流图、矩形树图、空间柱状图、弦图、双向条形图、双向柱状图、空间饼图、环状阵列图、桑基图、关系图、盒须图、指标看板、指标趋势看板 等等。







单值图表：标准仪表盘、仪表盘、环状图、LED、容器、温度计、试管、胶囊。



地图：热力地图、散点热力图、海量热力地图、飞线地图、3D散点热力图、3D飞线地图、3D柱状地图、3D散点地球、3D飞线地球。



组合地图：组合地图。



控件：单行文本、多行文本、时间轴、滚动计数器、时间、图片、动态图片、GIS地图、Webpage、轮播、3D轮播、缩略图轮播、下拉框、标签页、多选标签页、视频、刻度盘、弧形Tab、按钮 等等。



## 1. GIS地图下载

GIS地图的下载和配置：

打开MapDownloader.exe.config文件设置离线地图的下载路径，如下图所示：

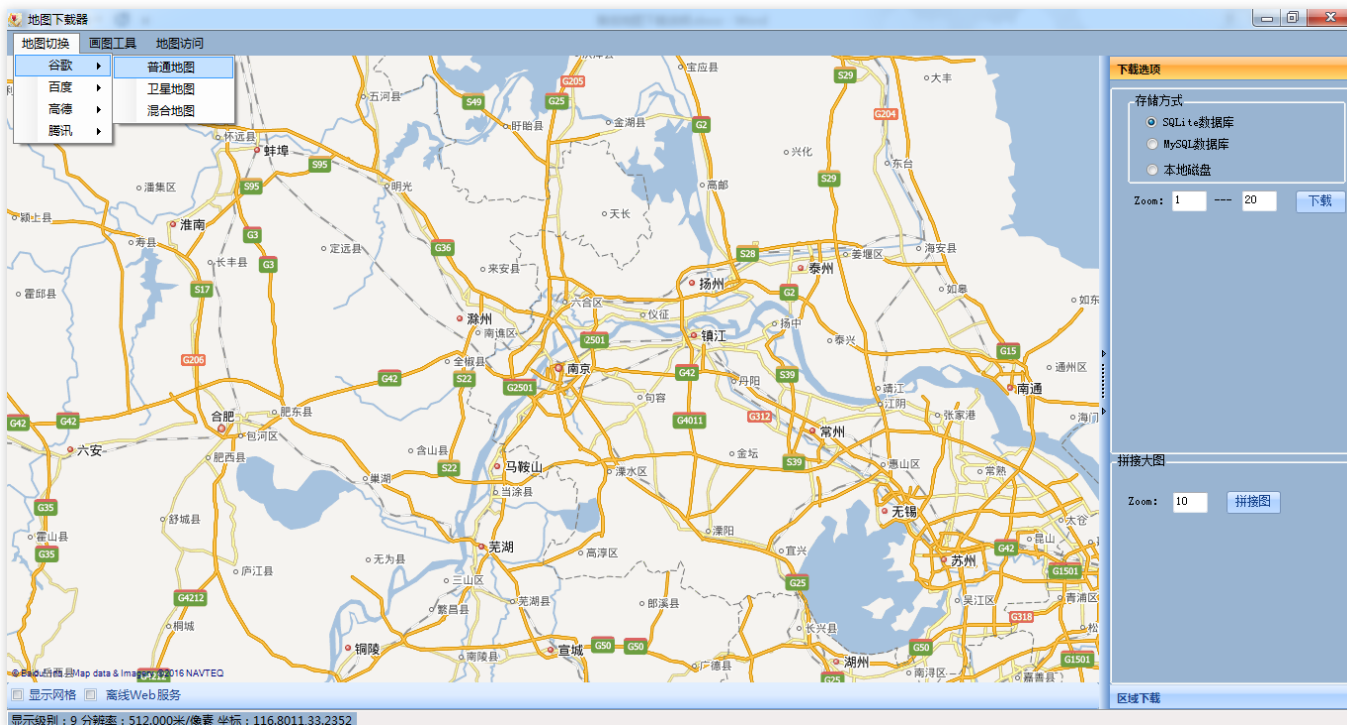
```
<file value="Log\\log.txt"/>
<appendToFile value="true"/>
<maxSizeRollBackups value="10"/>
<maximumFileSize value="10MB"/>
<staticLogFileName value="true"/>
<layout type="log4net.Layout.PatternLayout">
  <param name="ConversionPattern" value="%date [%thread] (%file:%line) %-5level %logger [%property{NDC}] - %message%newline"/>
</layout>
</appender>
</log4net>

<appSettings>
  <!--Mysql Server的Ip和Port-->
  <add key="MySQLServerIP" value="127.0.0.1"/>
  <add key="MySQLServerPort" value="3306"/>
  <!--Mysql Server的数据库名、用户名、密码-->
  <add key="Database" value="mapcache"/>
  <add key="UserID" value="root"/>
  <add key="Password" value="admin"/>
  <!--地图中心点坐标-->
  <!--南京: 118.773, 32.043-->
  <add key="MapCenter" value="118.773, 32.043"/>
  <!--本地存储切片的路径-->
  <add key="TilePath" value="D:\Broadview\SmartAdapter\modules\nginx\html\gis_tiles"/>
  <!--下载失败时重试的最大次数, 网络状态不好时候可修改为一个大的整数, 比如10-->
  <add key="Retry" value="3"/>
</appSettings>

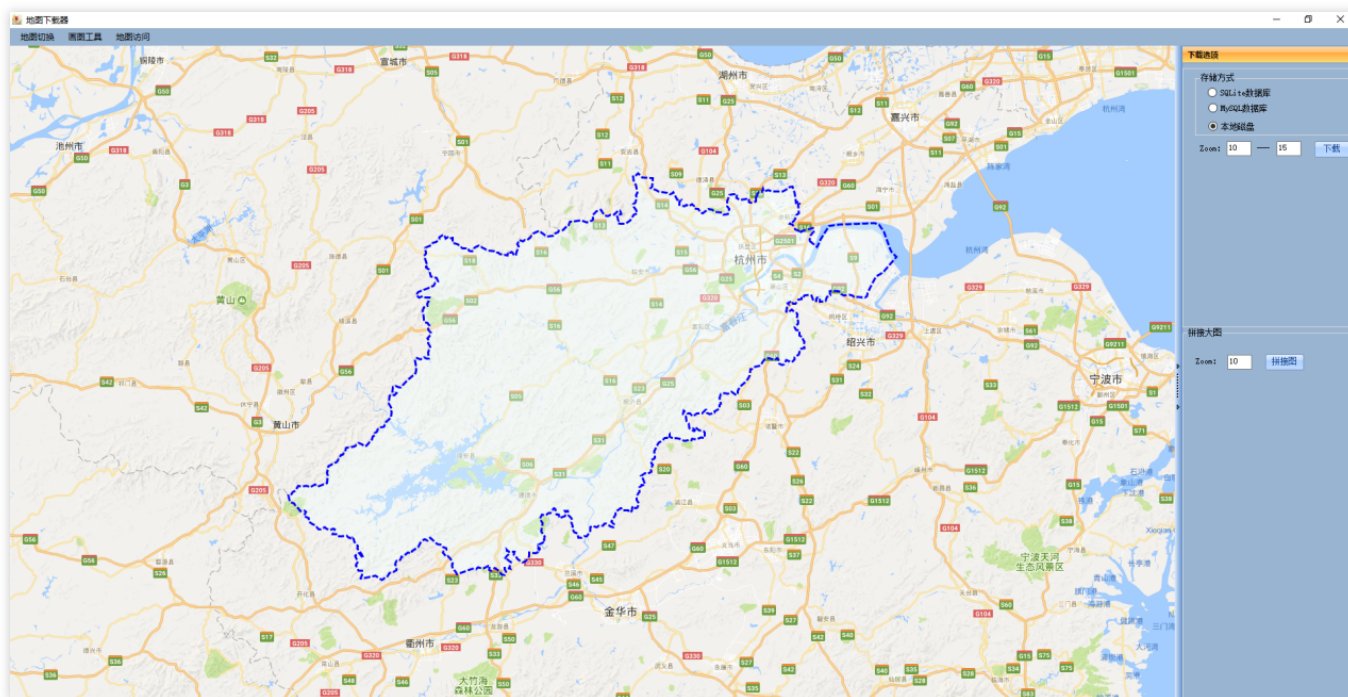
<startup>
  <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.0"/>
</startup>
</configuration>
```

可将高亮部分改成本机的下载路径。

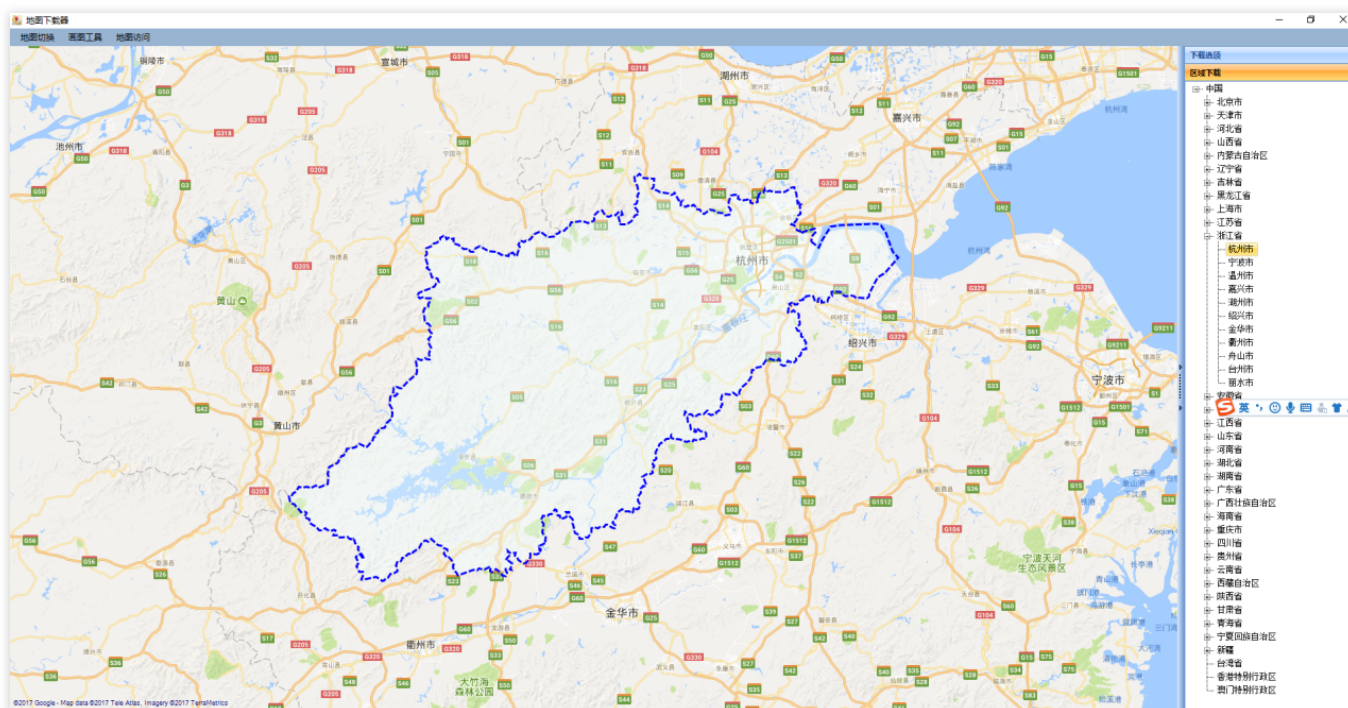
双击MapDownloader.exe打开地图下载器，首先将地图切换至谷歌地图的普通地图选项，如下图所示：



更改存储方式为“本地磁盘”，下载层级下载10到15。



更改离线地图下载区域，点“区域下载”，选择浙江省杭州市。



选择好后，点击下载即可。

待下载完成后，在之前设置的下载目录中可看到如下文件夹：



| 名称  | 修改日期           | 类型  | 大小 |
|-----|----------------|-----|----|
| L10 | 2017/8/7 13:21 | 文件夹 |    |
| L11 | 2017/8/7 13:22 | 文件夹 |    |
| L12 | 2017/8/7 13:23 | 文件夹 |    |
| L13 | 2017/8/7 13:29 | 文件夹 |    |
| L14 | 2017/8/7 13:48 | 文件夹 |    |
| L15 | 2017/8/7 15:08 | 文件夹 |    |

然后将这些文件夹拷贝至客户安装环境的/upload/map/gis\_tiles目录下，地图下载工作就完成了。  
需要为GIS地图组件提供一个 map.json 文件，用于配置地图瓦片等信息，map.json 文件放到 /upload/map 目录下。配置示例：

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| [{                                                                                |
| "value": "gis_tiles#114.5435#22.5439",                                            |
| "label": "深圳市"                                                                    |
| }, {                                                                              |
| "value": "gis_tiles#122.2229#39.4409#1#17",                                       |
| "label": "大连市"                                                                    |
| }, {                                                                              |
| "value": "gis_tiles#120.1609#30.2941#1#17;118.1236#28.9216;120.9375#30.7513;100", |
| "label": "杭州市"                                                                    |
| }]                                                                                |

label 表示显示在 图形配置->请选择地图 中的名称。

value 是一个复合字符串 如: gis\_tiles#122.2229#39.4409#1#17 前3个依次是瓦片的路径、中心点的经度、中心点的纬度, 为必填参数, #1#17代表上面下载的层地图, 最小为L01最大为L17。也可以不配置, 像深圳 市的配置一样。默认最小10级。最大15级。

后面还有两个可选参数, 以 分号 (;) 分隔, 如果不填参数, 需要留下分号 (;) 占位:

a 配置地图边界, 如杭州市: 118.1236#28.9216;120.9375#30.7513 用于指定地图边界最小的经纬度和最大的经纬度, 中间也要以分号 (;) 分隔

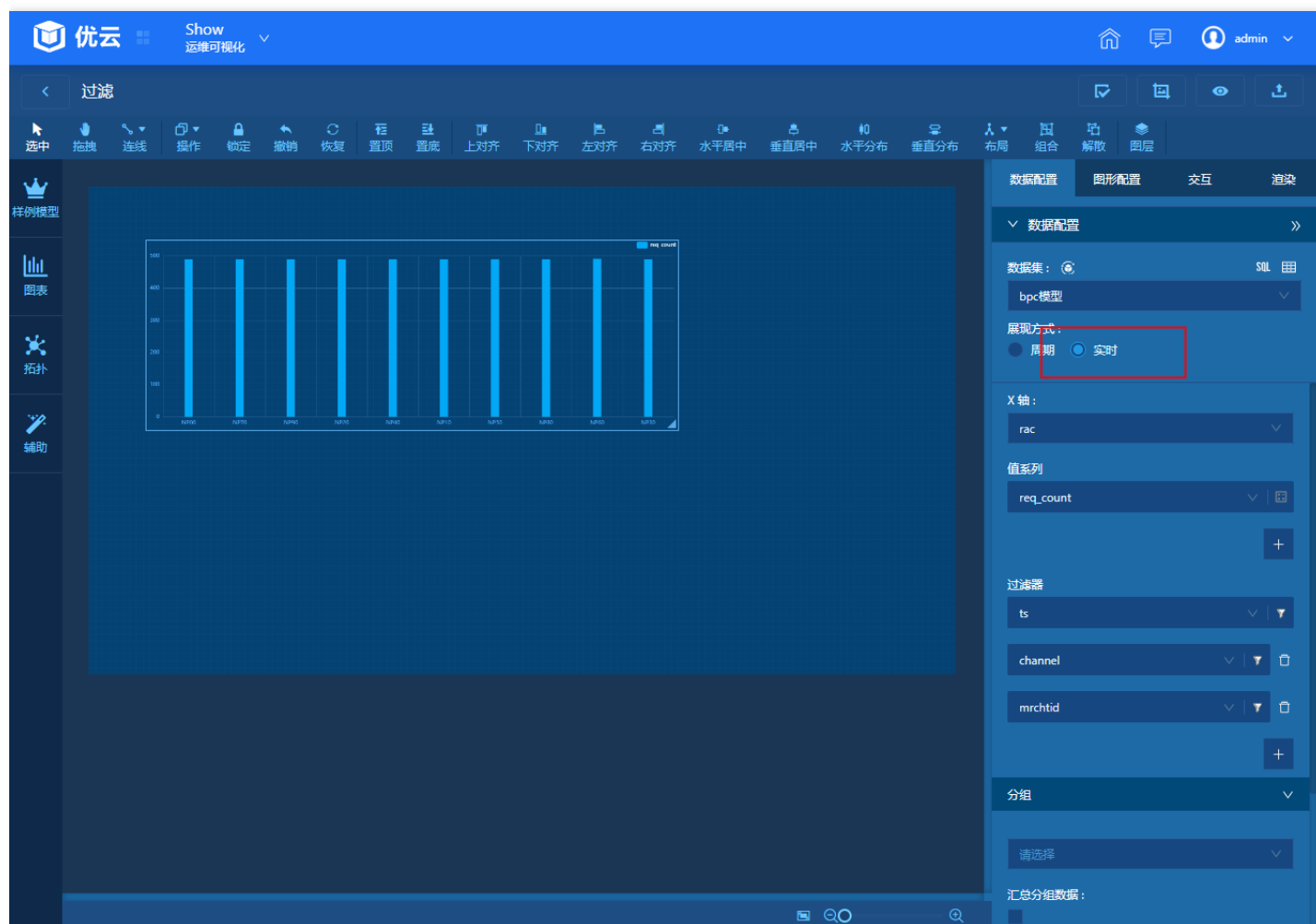
b 配置可视区域内显示的图标最大数量, 如杭州市: 表示最大100个

注意: 如果多个城市, 则将文件夹拷贝到安装环境 的/upload/map/gis\_tiles1、/upload/map/gis\_tiles2等路径下, map.json文件做相应的修改。

详细GIS地图的配置, 请查看:

<http://kb.uyunsoft.cn/kb/pages/viewpage.action?pagelId=28384336> 2. databank实时数据展示 折线图可展示 databank实时数据。

数据配置的数据源选择数据计算平台, 数据集选择databank中的数据分析、汇总模型。过滤条件可配置展示的数据时间过滤, 如只展示最近10小时的数据。





写入时间 过滤设置

过滤方式：☒ 按条件过滤 ☐ 按枚举值过滤

过滤形式：☐ 单条件 ☒ 或条件 ☐ 且条件

或

最近

10

小时

1

小时

之前

昨天

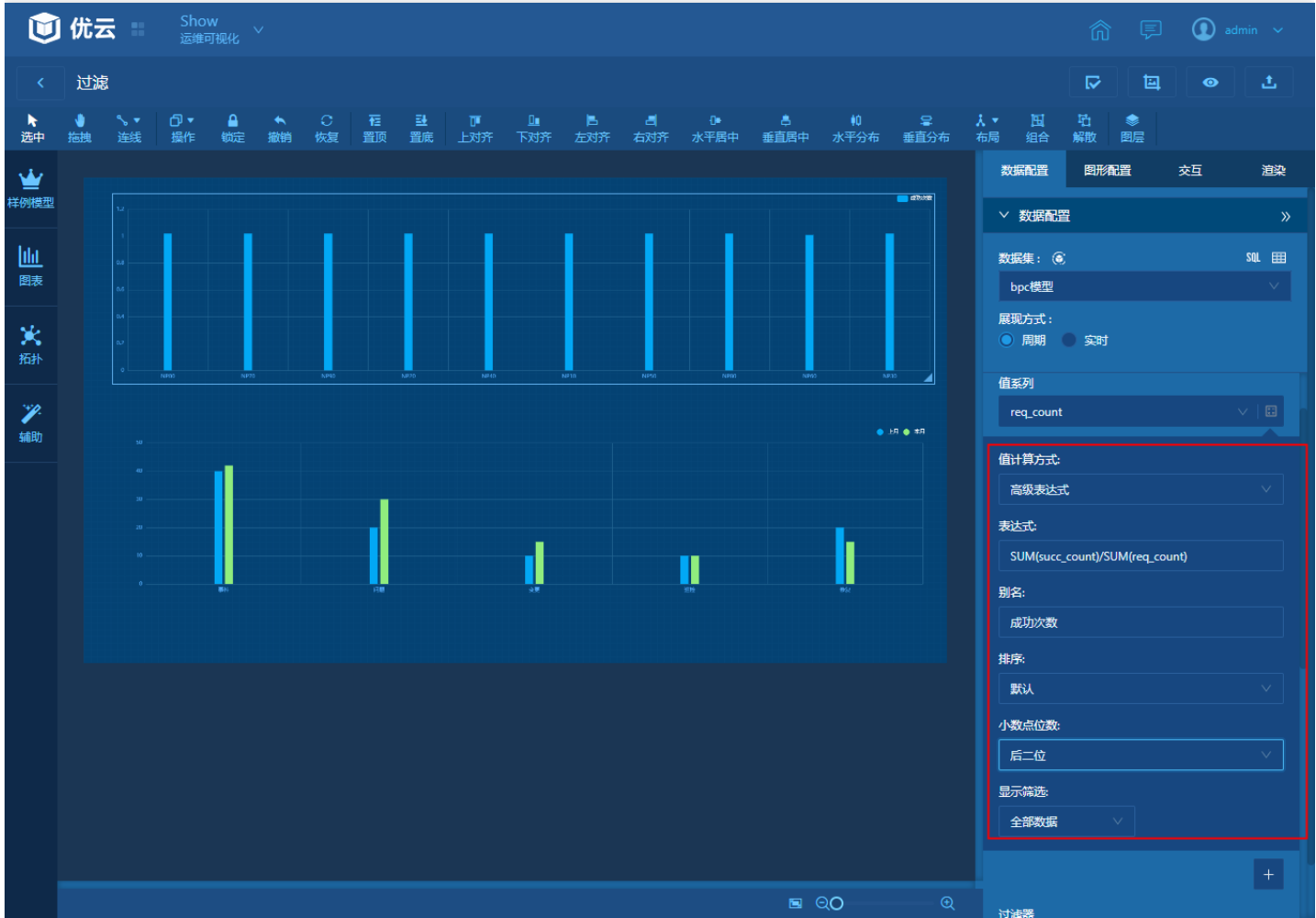
保存

取消

展示方式可选择周期或实时，周期数据10秒刷新一次，实时数据实时刷新数据。 X轴配置时间字段，值系列配置实时数值。 点击x轴后符号，周期数据显示时间格式和延时显示时间，实时数据显示时间格式、可配置汇聚的时间颗粒度、显示范围和延时显示时间，延时显示时间以数据最新时间为准。 点击值系列后符号，可选择值计算方式（平均值、最大值、最小值、总和、高级表达式），选择高级表达式时，可在表达式一栏中输入加减乘除的字段计算，选择其他，则表达式为空。排序在x轴为时间字段时不生效，小数点位数随配置展示。

版权所有：建行云

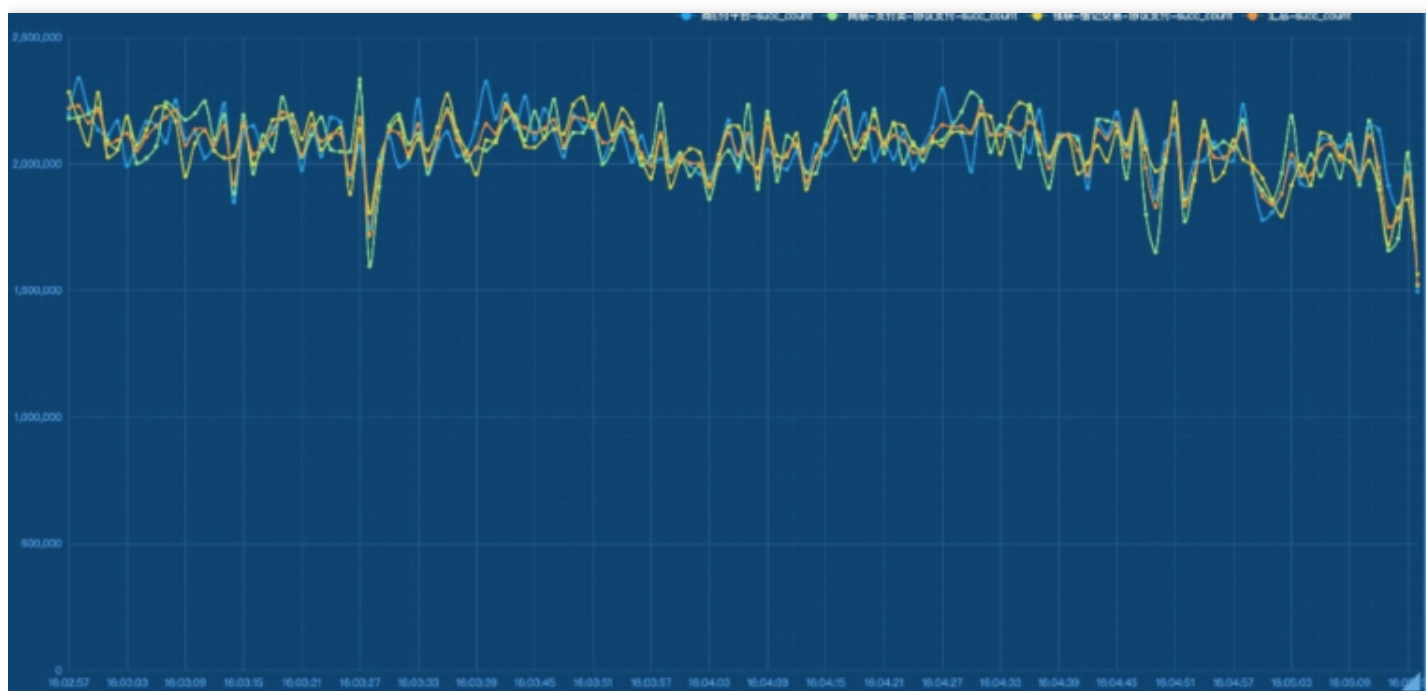
第90 页 共160页



实时折线图支持分组和切片，分组中新增汇总分组数据一栏，勾选后产生新的折线，汇总计算方式按值系列中配置



的表达式来计算。





# 拓扑

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:31

拓扑：

创建网络拓扑、创建业务拓扑：支持批量选择资源创建 网络拓扑图、业务拓扑图：支持批量修改编辑数据集 图形、服务器、网络设备、安全设备、数据库、中间件、基础设施层、操作系统、机房、其他、自定义

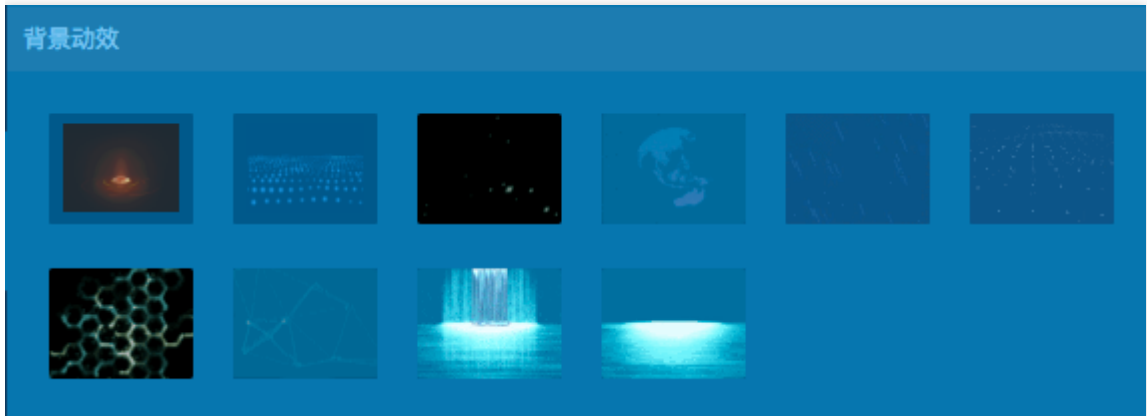




# 辅助

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:31

辅助：分为边框、背景动效、边框动效、组件动效。





边框动效



组件动效

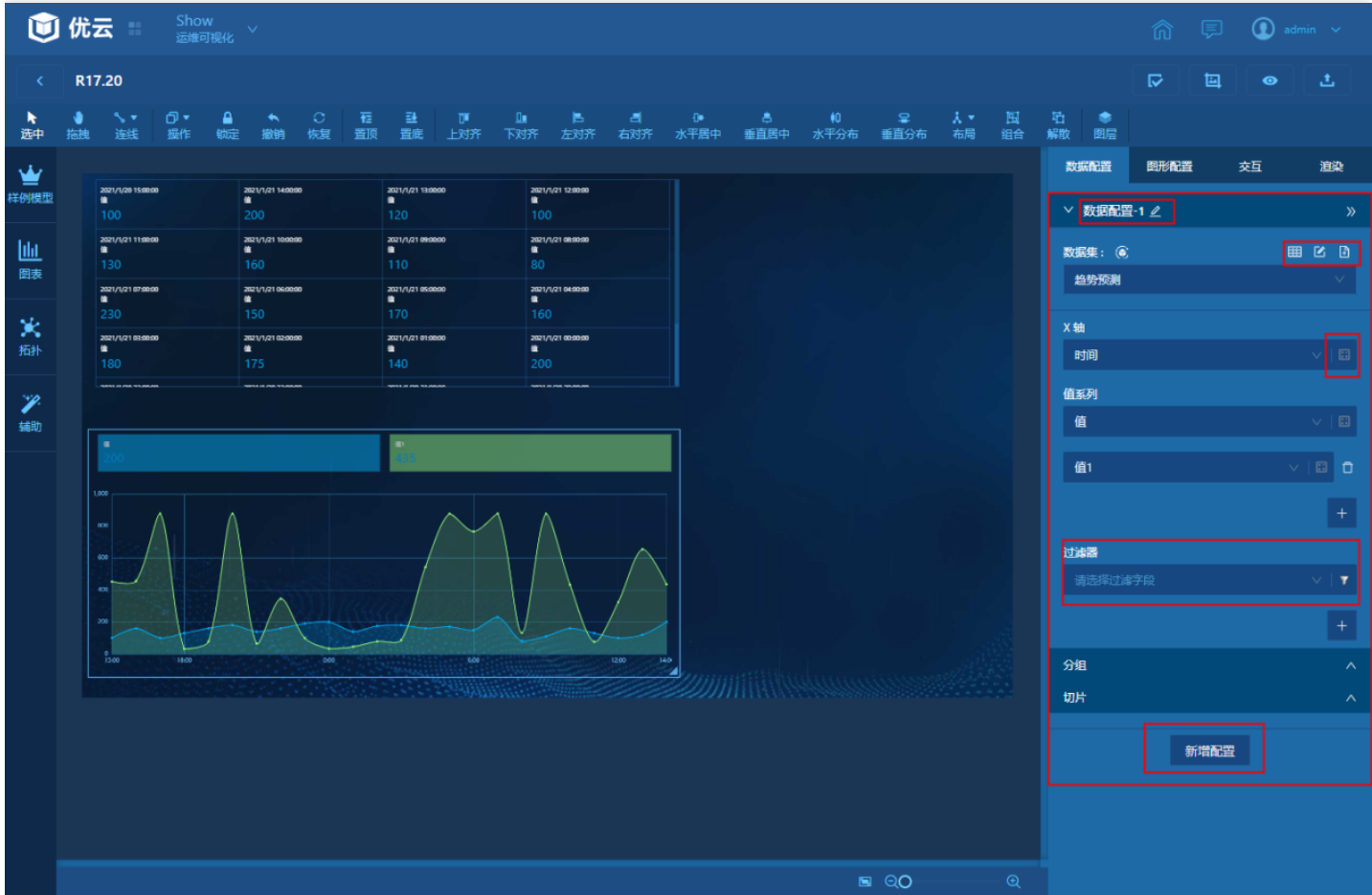




# 数据配置

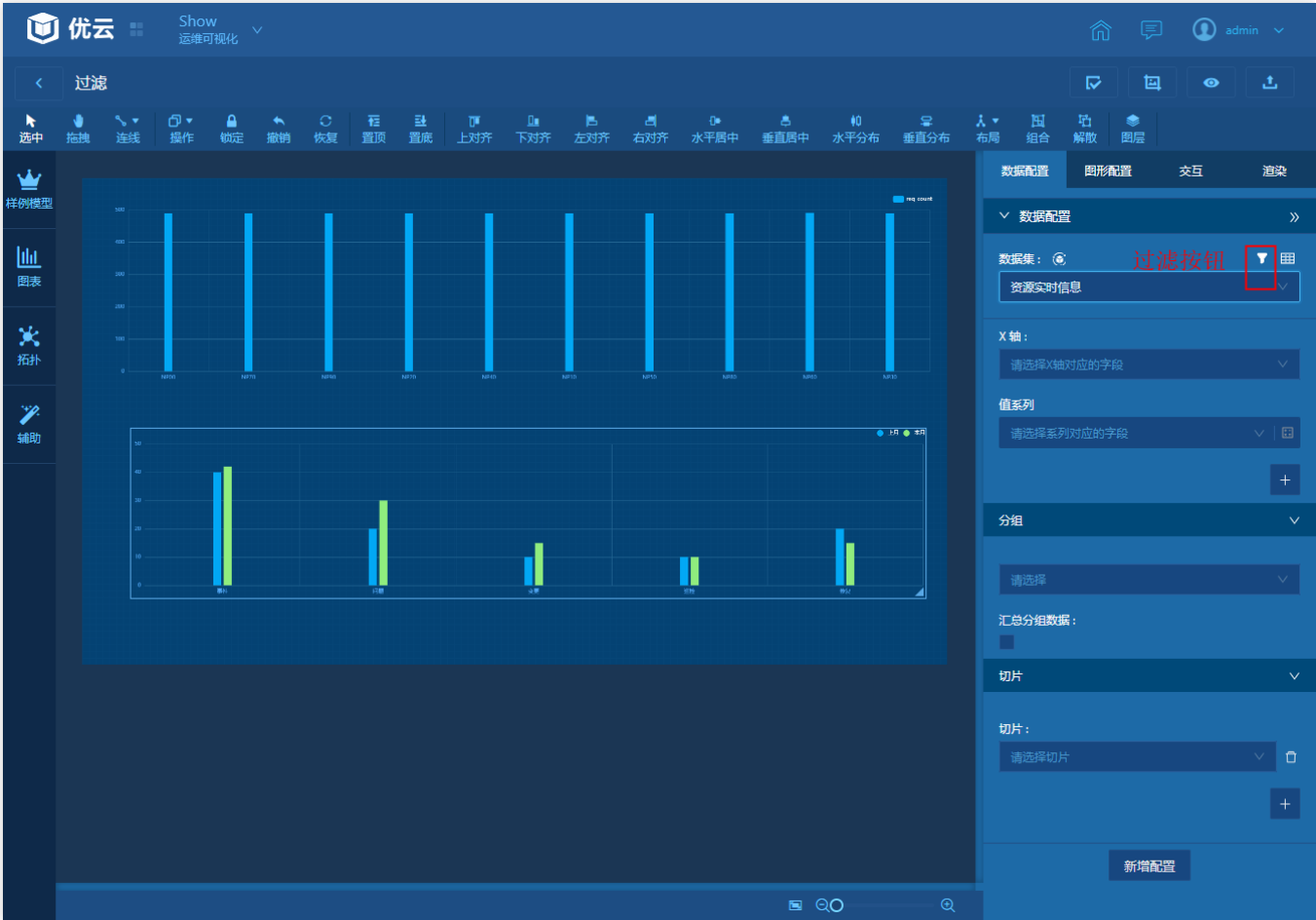
最近更新时间: 2023-02-21 14:55:26

**数据配置：**对图表进行数据源、数据集、值系列、分组、切片等进行数据配置。数据配置面板支持扩展展示数据集下的各个字段信息，值系列、分组、切片、过滤等支持拖拽字段、下拉框选择字段进行配置。





1. 过滤 新建一个图表部件到画布，选中该部件，进行数据配置。选中数据源为运维数据，选中数据集，点击过滤，在弹框中选择指定资源、时间范围、指定指标，进行过滤操作。



过滤

指定资源: ☒ 按资源 ☐ 按类型

选择资源

指定指标: 请选择指标

确定 取消

过滤

时间范围:

请选择时间

\* 指标条件:

请选择指标

请选择

+

确定

取消

过滤

指定资源:

☒ 按资源

☐ 按类型

选择资源

指定指标:

请选择指标

时间范围:

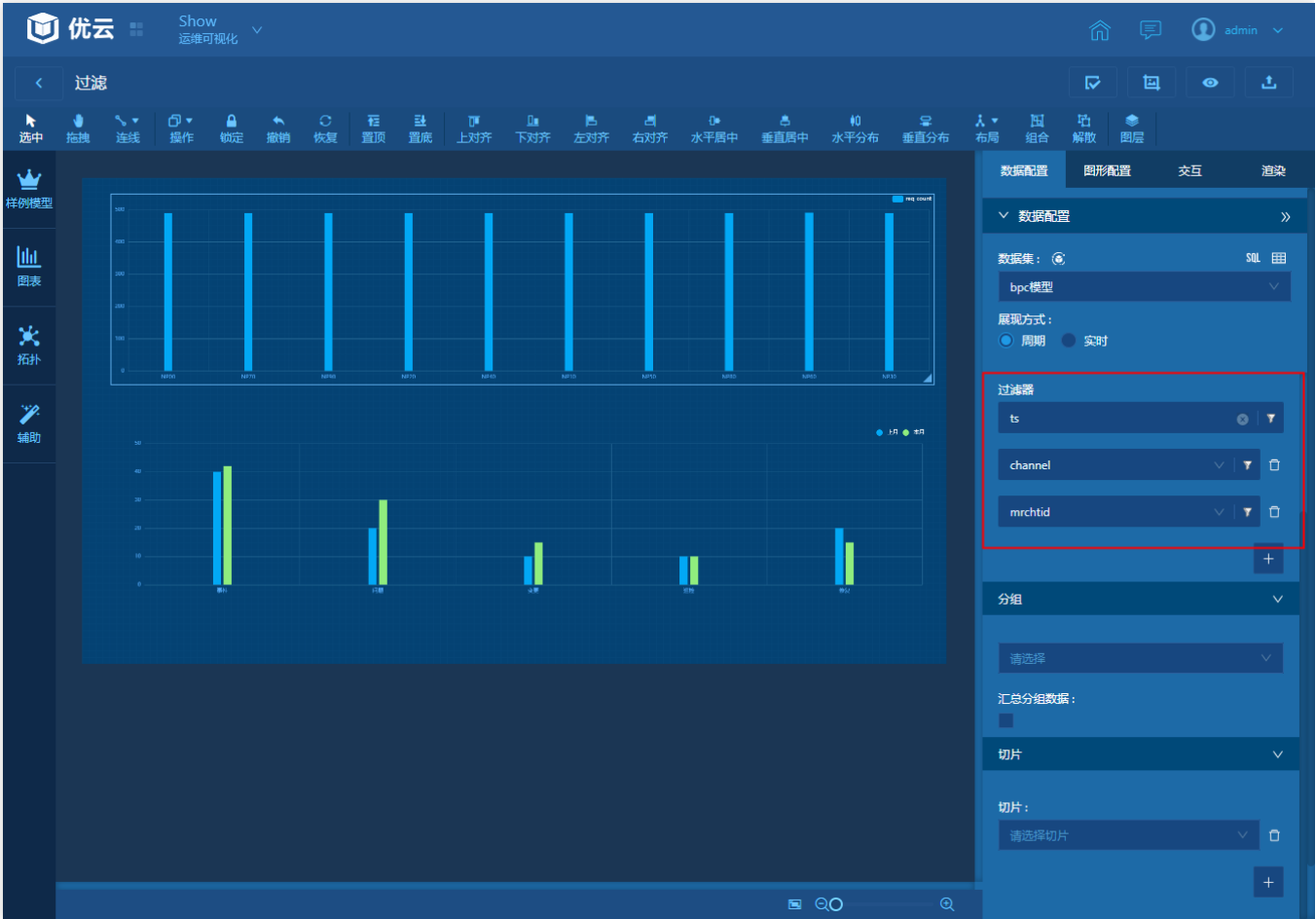
请选择时间

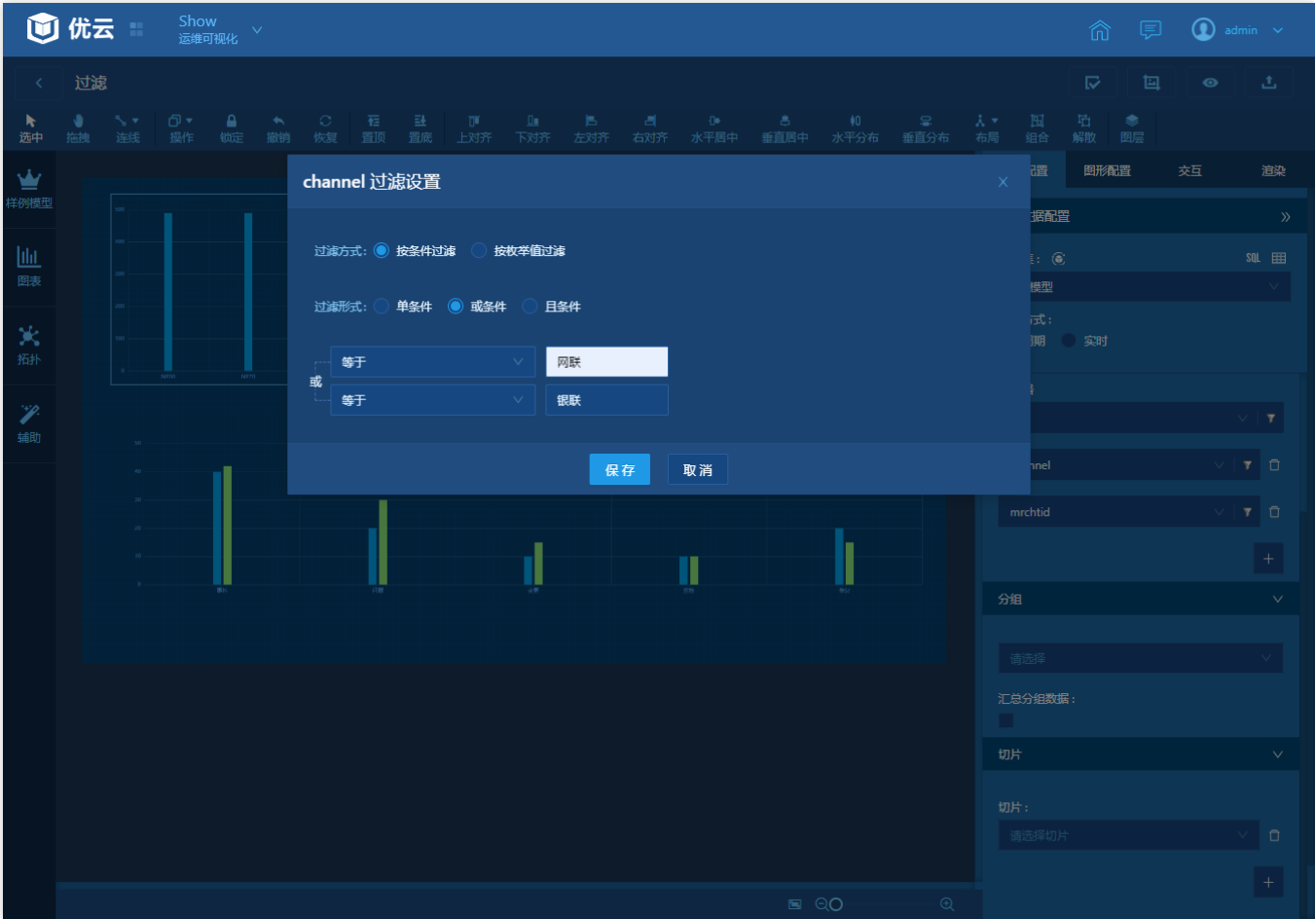
确定

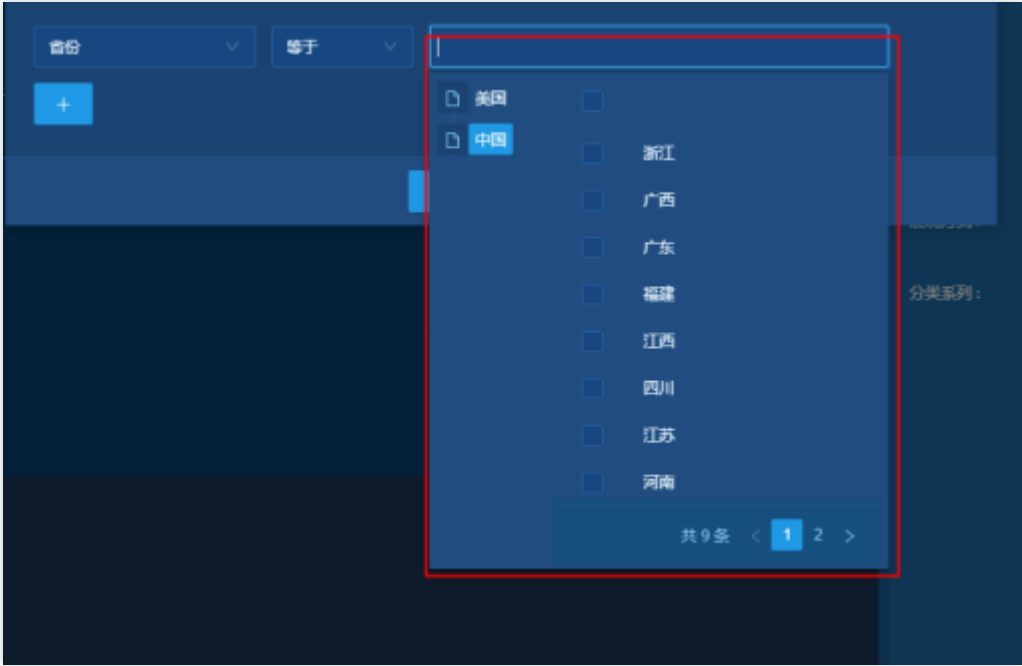
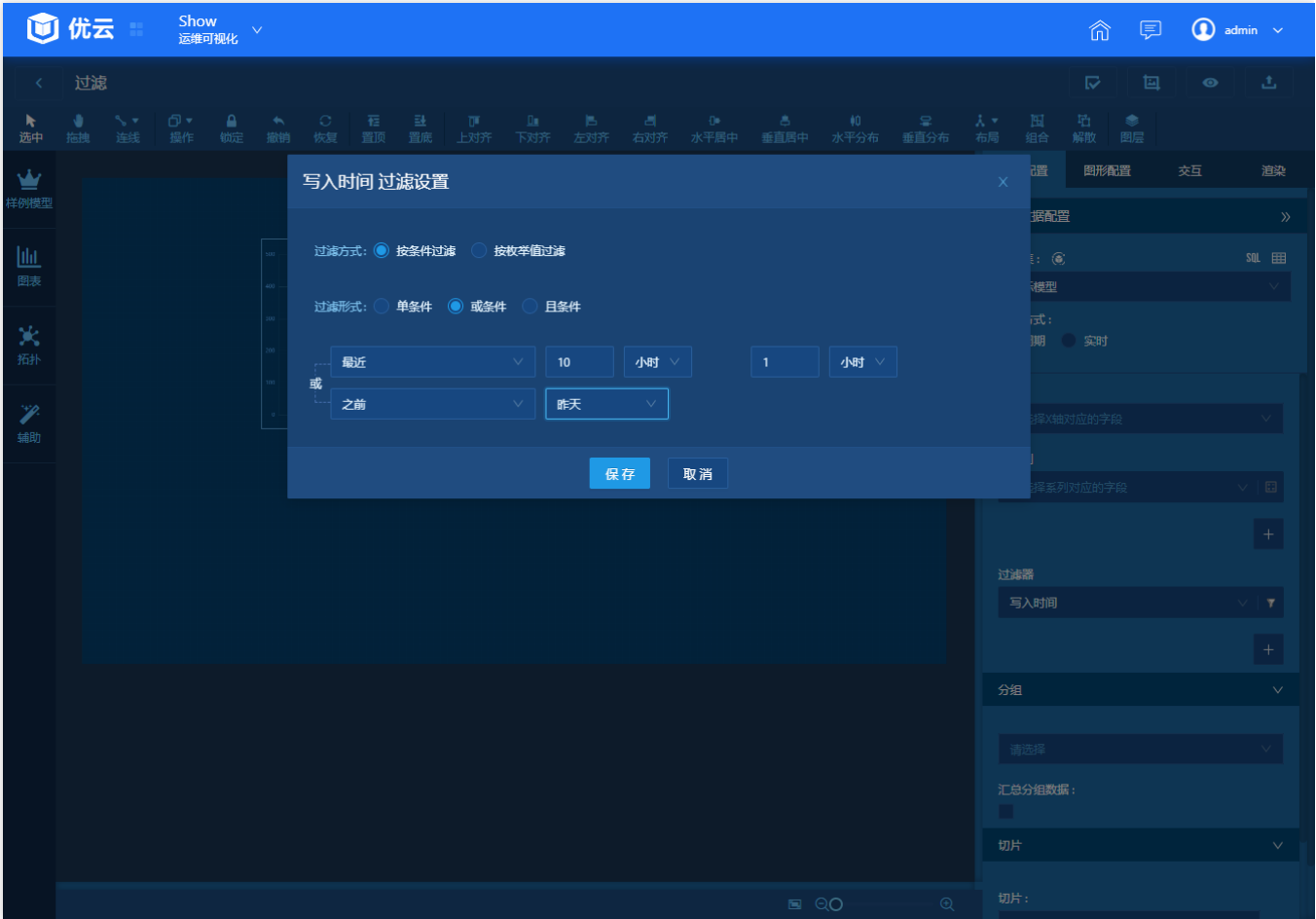
取消

## 2. 关联数据平台维度字典、标签

选择数据平台的模型之后，在过滤器面板配置过滤条件，如果选择的字段关联了维度字典或者标签，那么可视化中是可以按照层级关系展示维度的枚举值供用户选择。

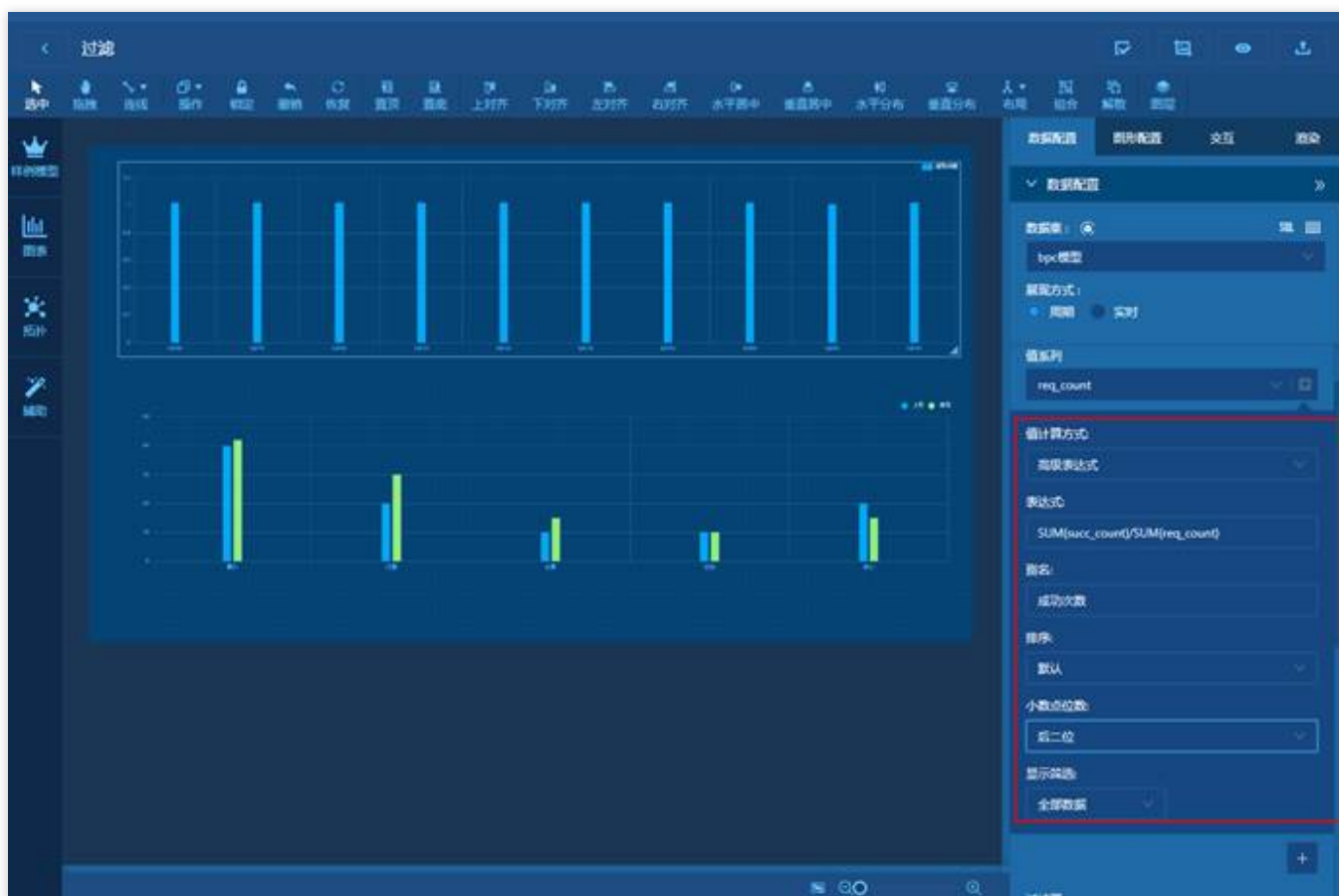






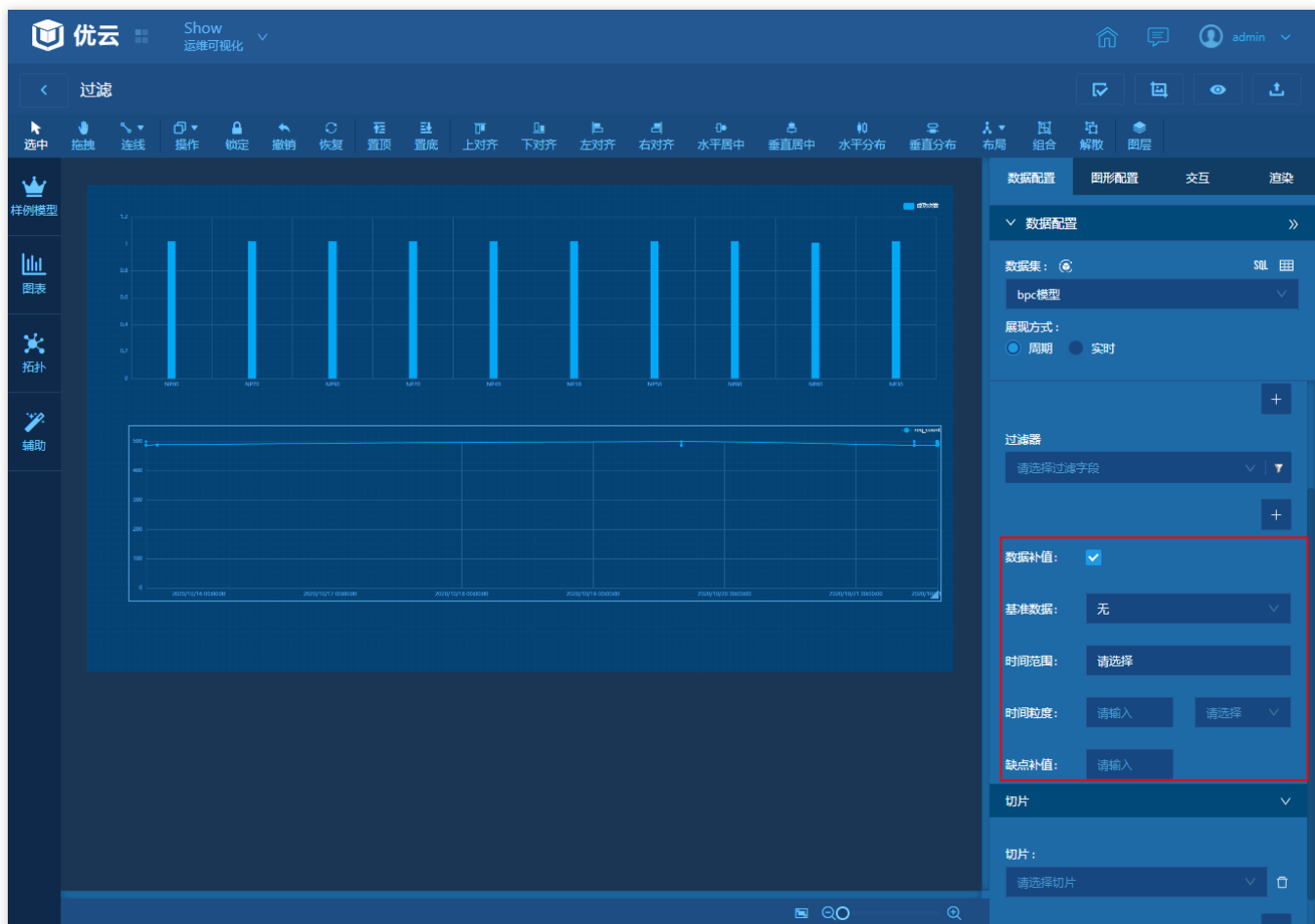
### 3. 高级表达式

可以通过高级表达式处理数据，进而展示不同业务含义的数据。例如：总成功次数/总次数 来展示成功率。



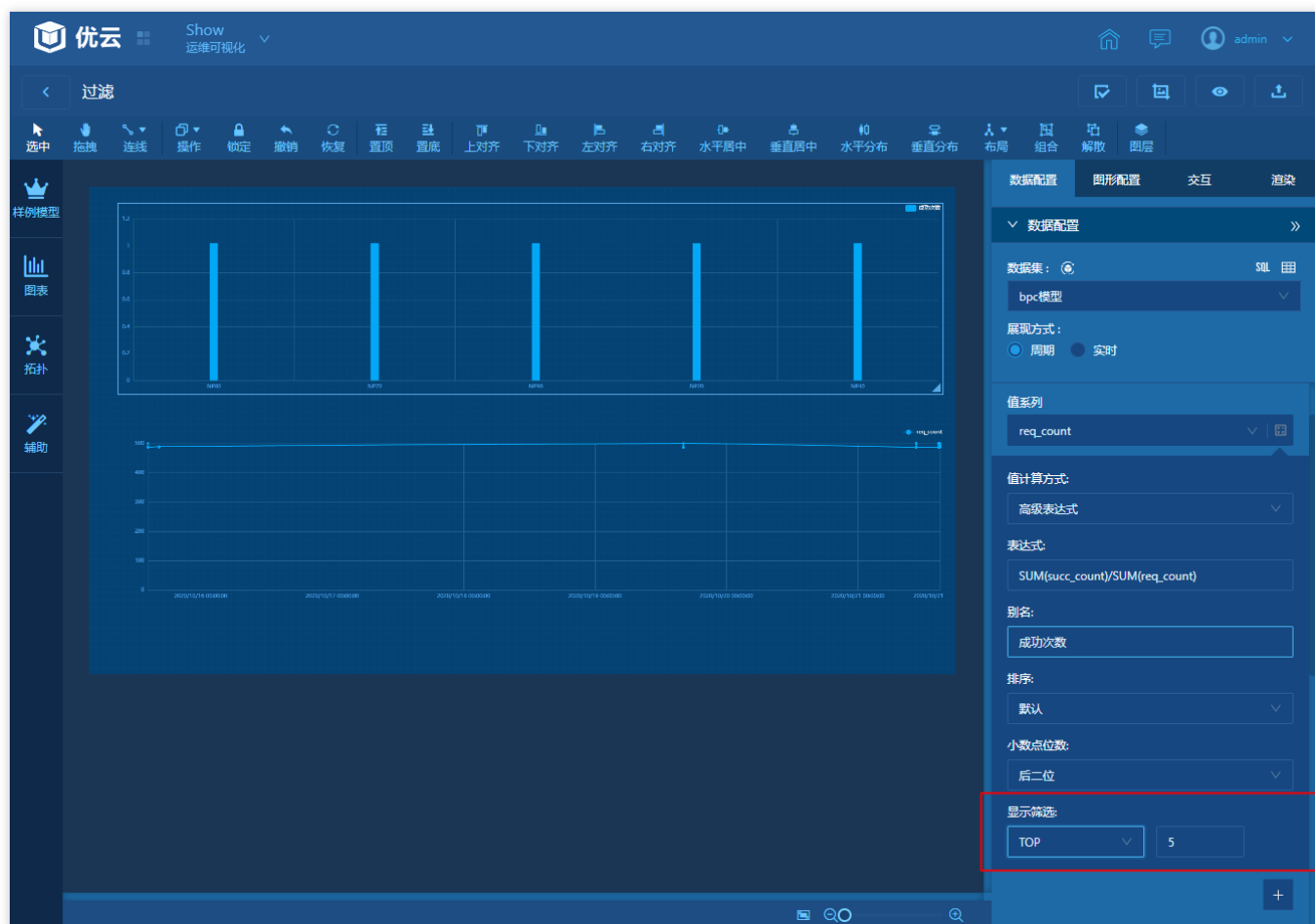
### 4. 数据补值

在数据收集的不是很完整的情况下，可以配置补值的方式进行填补数据。



## 5. 数据筛选

可以根据结果数据进行选择最大值、最小值、TopN等选择性展示。



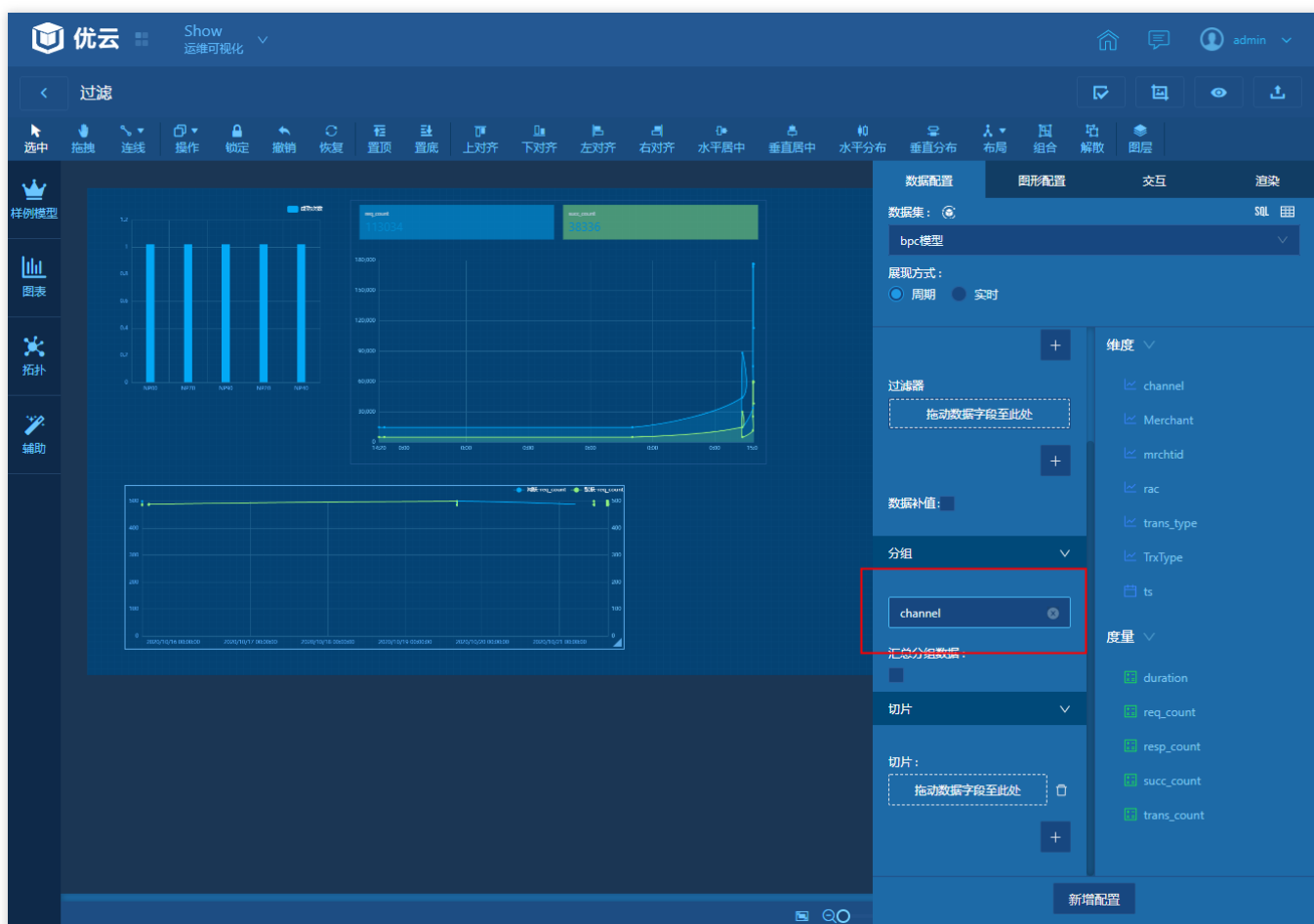
## 6. 分组

分组：选中分组的字段，图表根据该字段进行分组展示。

支持分组的图表有：柱状图、渐变柱状图、叠加柱状图、条形图、渐变条形图、象形柱图、象形统计图、颗粒柱图、颗粒统计图、斑马柱图、斑马统计图、折线图、面积图、雷达图、环状极坐标柱状图、玫瑰状极坐标柱



状图、笛卡尔热力图、河流图、空间柱状图、指标看板、指标趋势看板、关系图、盒须图、金字塔图。



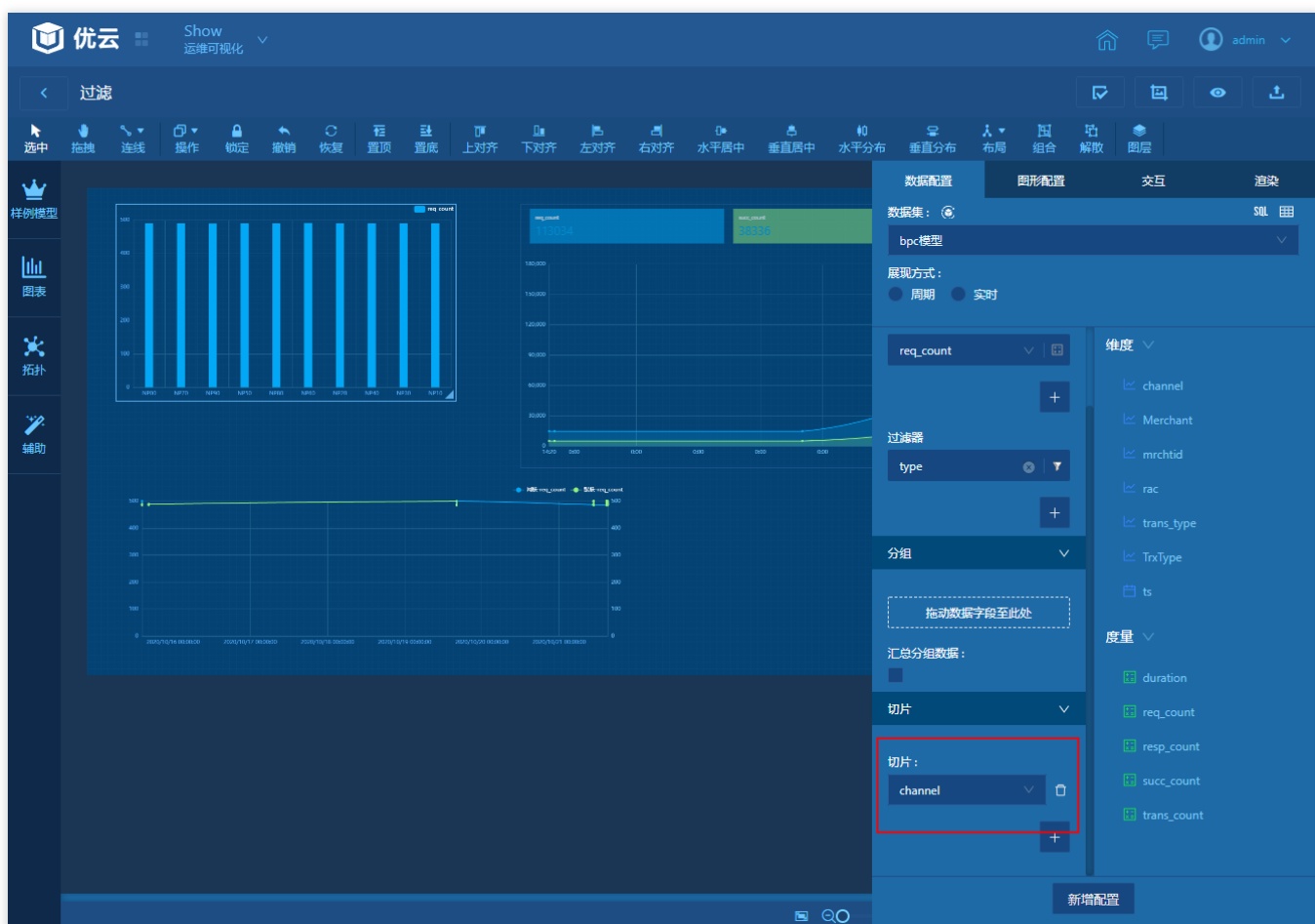
## 7. 切片

切片：两个绑定相同的数据源数据集，其中一个图表绑定了切片，这个图表根据切片展示相应的数据。

如，柱状图绑定了切片year，那么预览状态下，点击饼图中的20、30，柱状图根据year（20、30）展示year

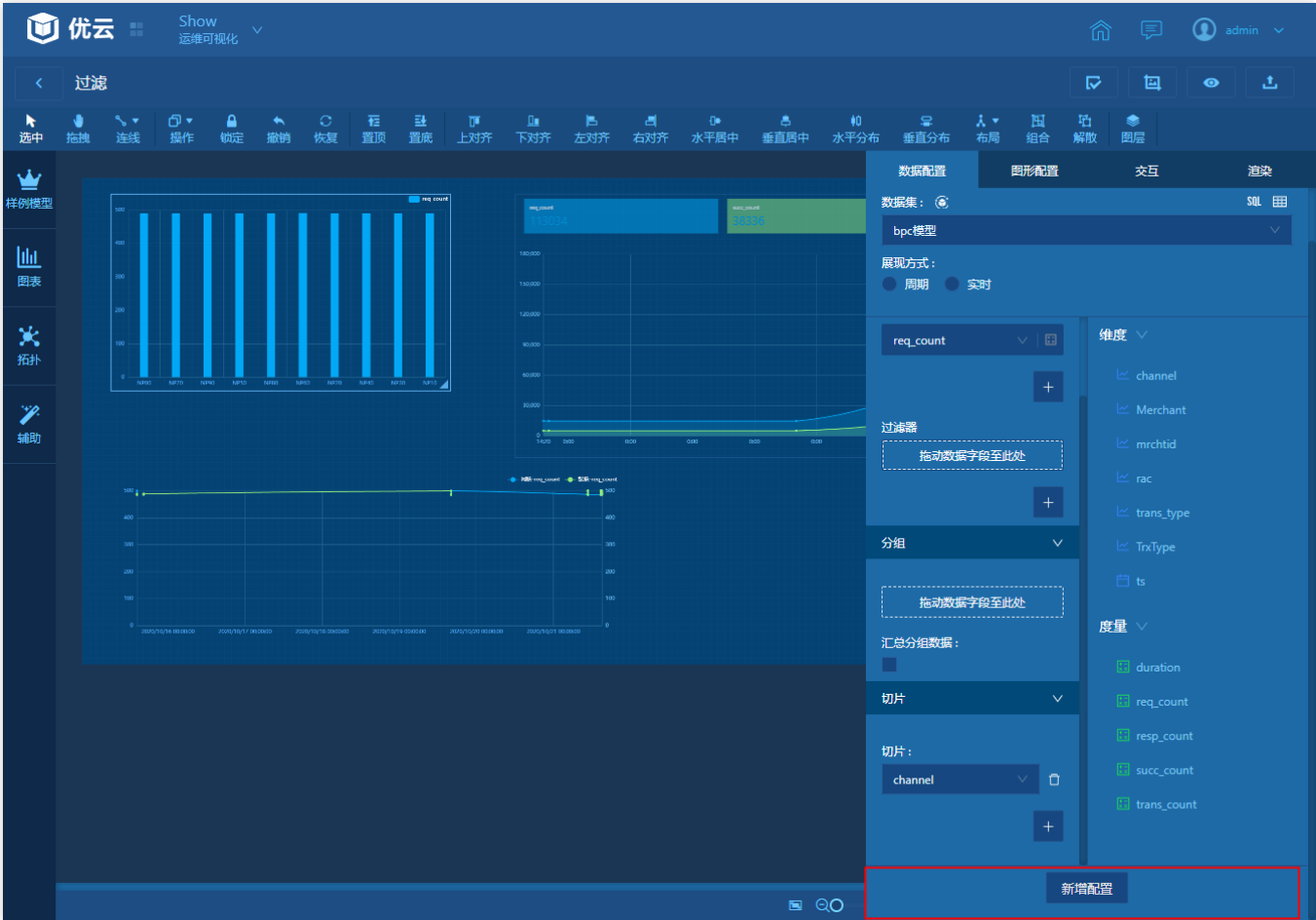


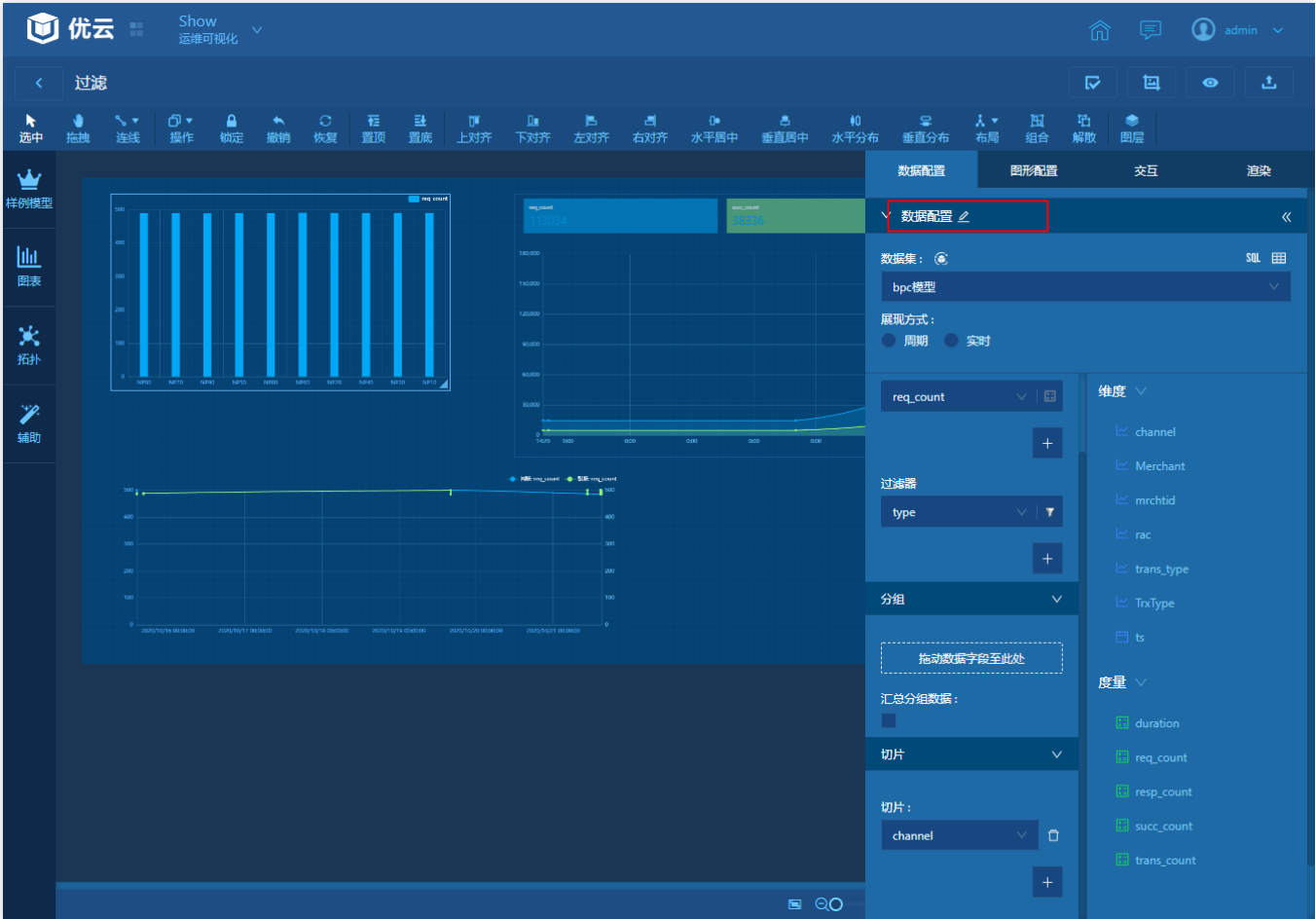
里面的数据。



## 8. 多数据源

图表支持配置多数据源，可通过‘新增数据配置’按钮进行新增数据，再配置高级表达式进行数据比较。并数据配置的名称支持修改。



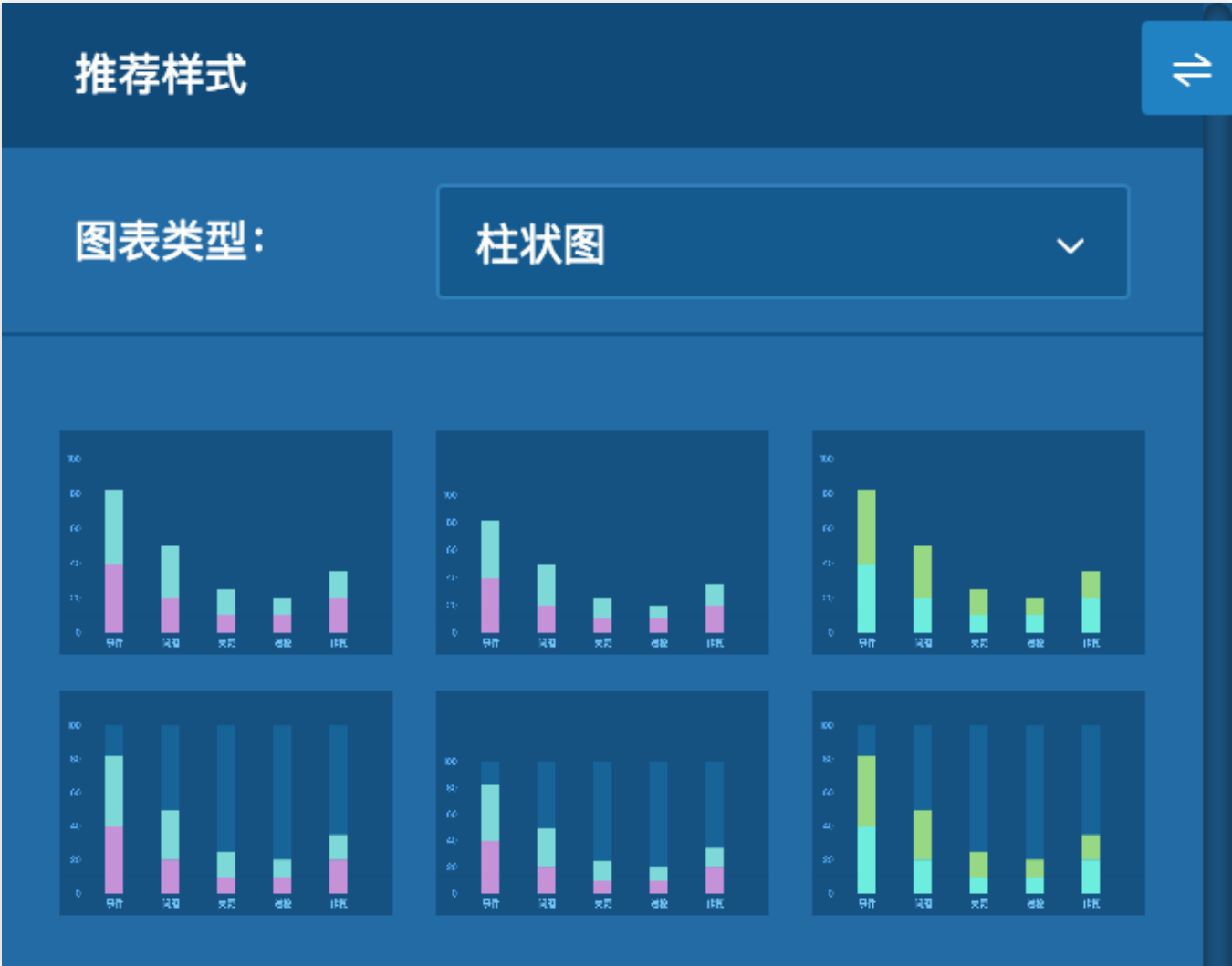


# 图形配置

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:26

1. 简易设置
- 选中组件，切换至图形配置，默认展示简易设置内容，分为推荐样式和图表切换。
- 推荐样式

推荐样式：选中图表，展示系统内置风格样式，点击样式，图表切换至选中的样式。



表，切换为新的图表。



## 2. 高级设置

高级设置：点击右侧转换按钮，切换至高级设置，对图表进行基础信息以及各个图表不同的个性化设置。



数据配置

图形配置

交互

渲染

基础

位置：

X

690

Y

360

尺寸：

W

510

H

330

X轴翻转：

0

Y轴翻转：

0

☐ 映像

标题：

请输入标题

# 交互

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:26

新建一个柱状图到画布中，选中该部件，进行交互配置。

## 1. 下钻

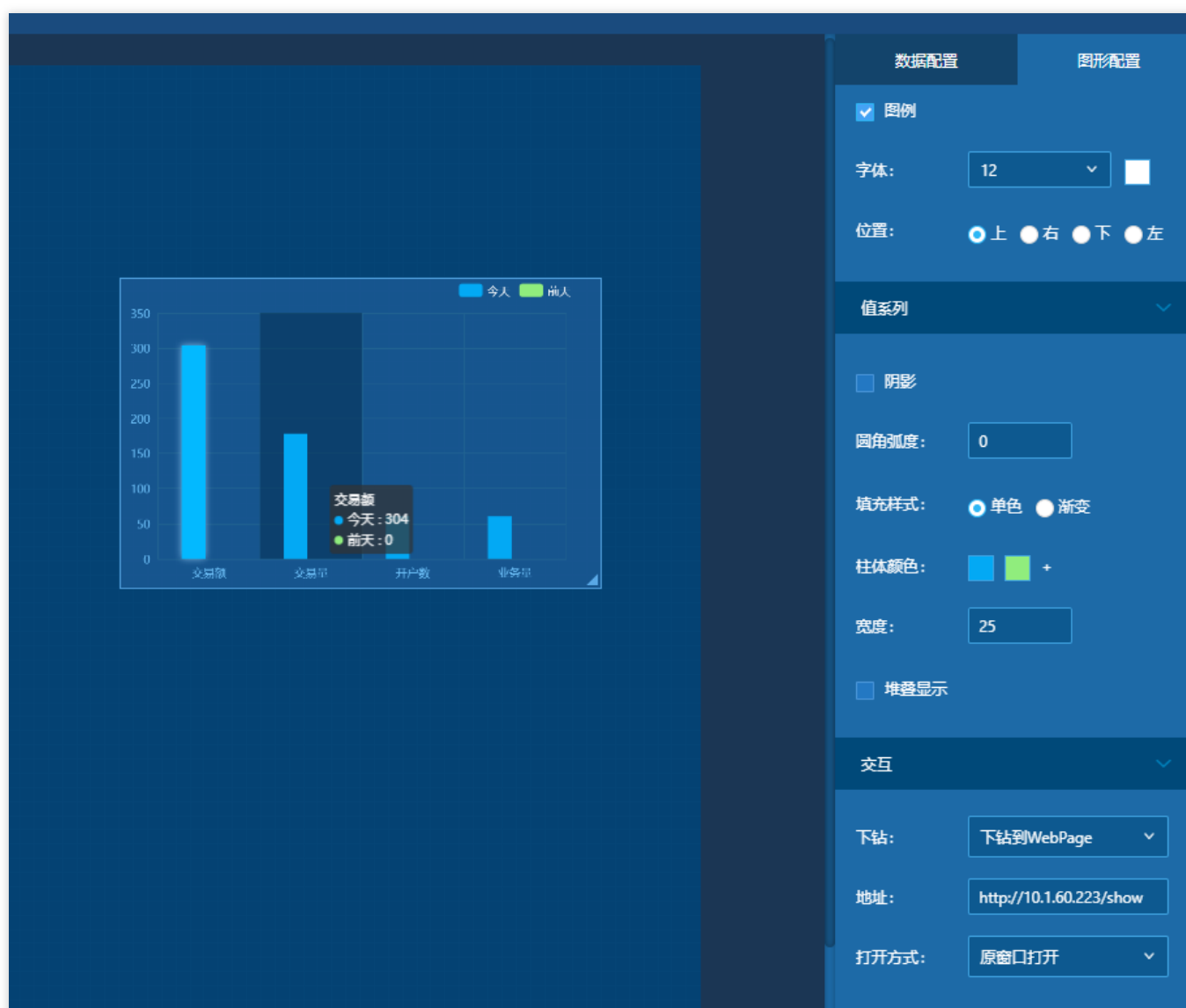
下钻：在交互中对所有图表进行交互配置：下钻到WebPage、下钻到新视图、下钻到其他图表、切换轮播页。



- 钻到WebPage

交互-下钻到WebPage：选择下钻到WebPage、输入下钻地址、选择打开方式：新窗口、原窗口。

注意：不能原窗口打开外部链接。



- 下钻到新视图

交互-下钻到新视图：选择下钻到新视图、选择跳转到的视图、选择打开方式：新窗口打开、原窗口打开，侧

边栏打开，弹窗打开。

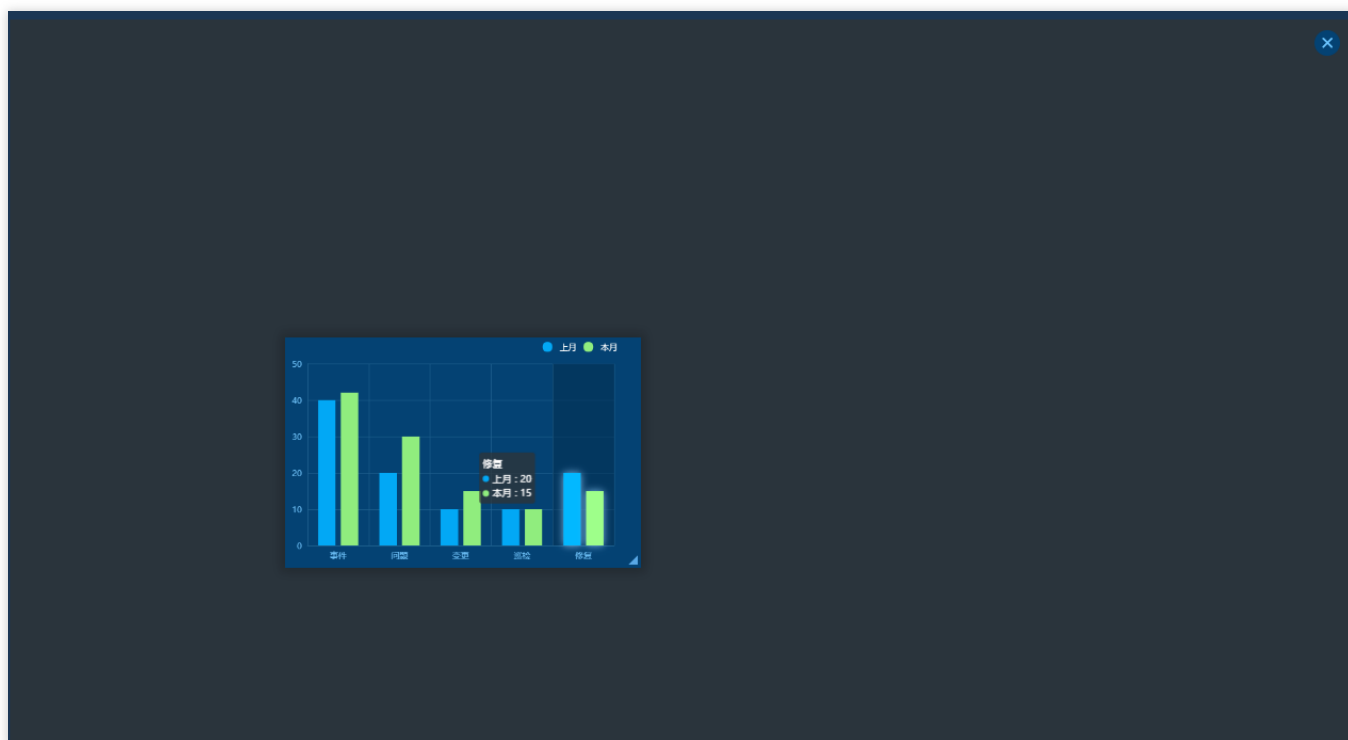


- 下钻到其他图表

下钻-下钻到其他图表：选择下钻到下钻到其他图表。



进入编辑页面。



- 自动下钻 自动下钻：勾选自动下钻，预览状态下一分钟后，可以进行自动下钻操作。

交互

下钻：

下钻到其他图表

状态：

进入编辑

☒ 自动下钻

☐ 自动联动

## 2. 浮窗

浮窗：任意有交互的图表，图形配置，交互，浮窗选择悬浮展示图表或延长线显示图表，悬浮内容进行编辑，进入编辑页面，选择延长线显示图表时，可配置连线效果



交互

下钻:

请选择下钻类型

浮窗:

悬浮展示图表

悬浮内容:

进入编辑

☐

自动联动



浮窗：

延长线展示图表

悬浮内容：

进入编辑

☐ 默认显示连线

样式：

☒ 折线

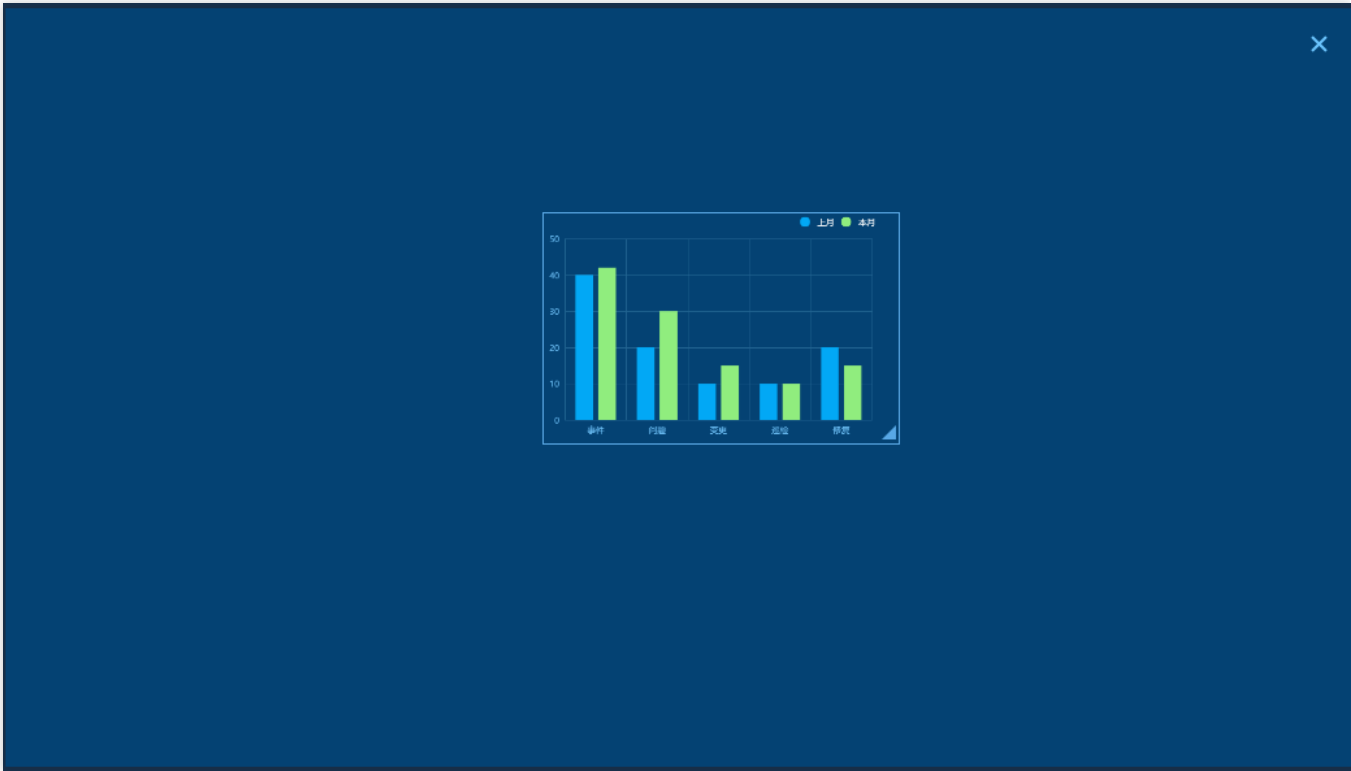
☐ 曲线

颜色：

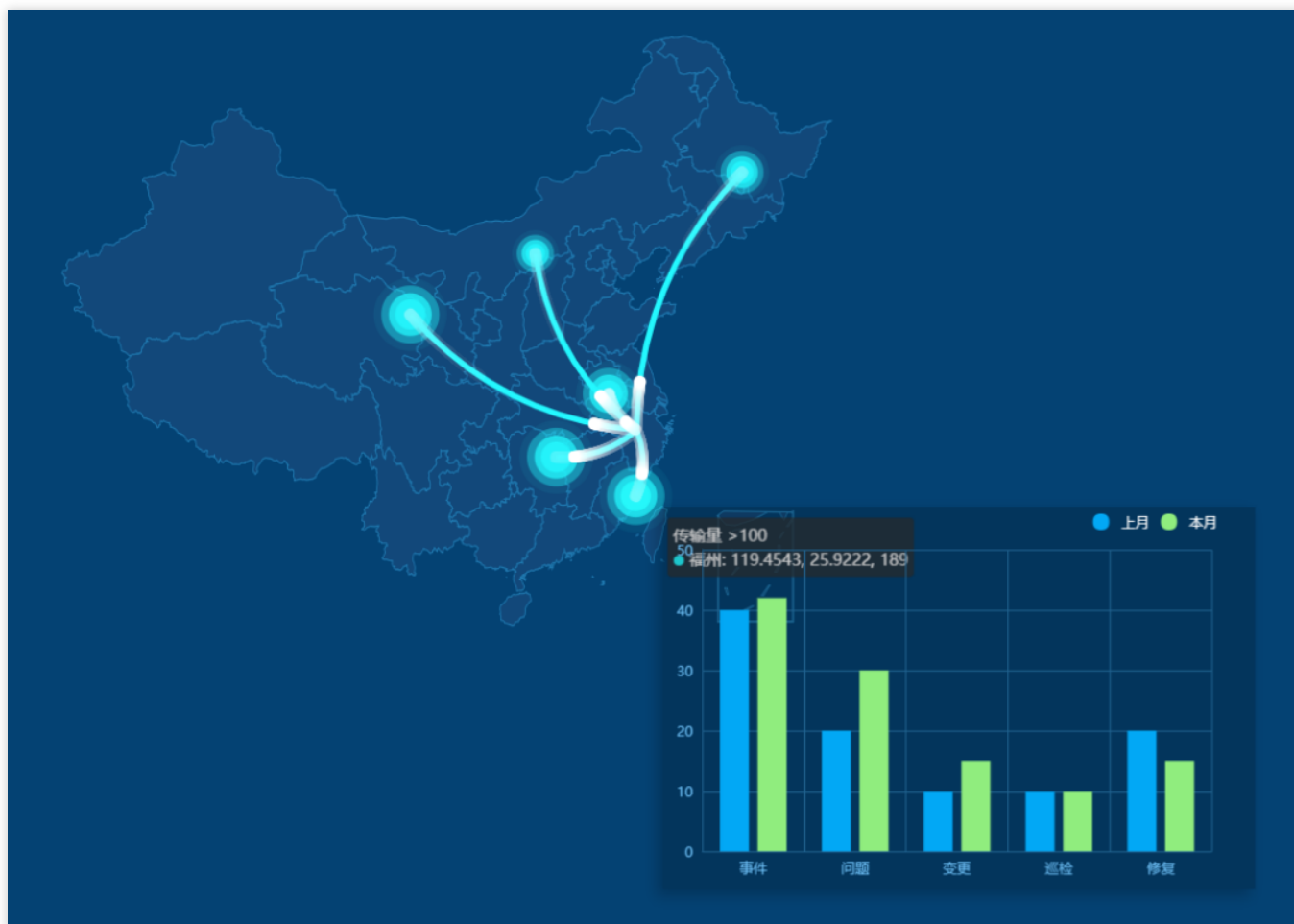
连线：

效果：

无



浮窗展示效果如下



### 3. 联动

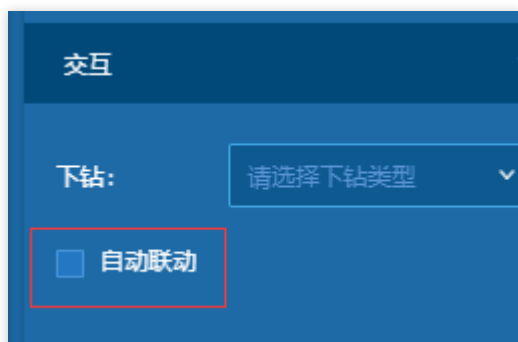
联动：绑定相同的数据源数据集的部件。

- 手动联动

手动联动：预览状态下，手动点击组件，其他组件跟着高亮。

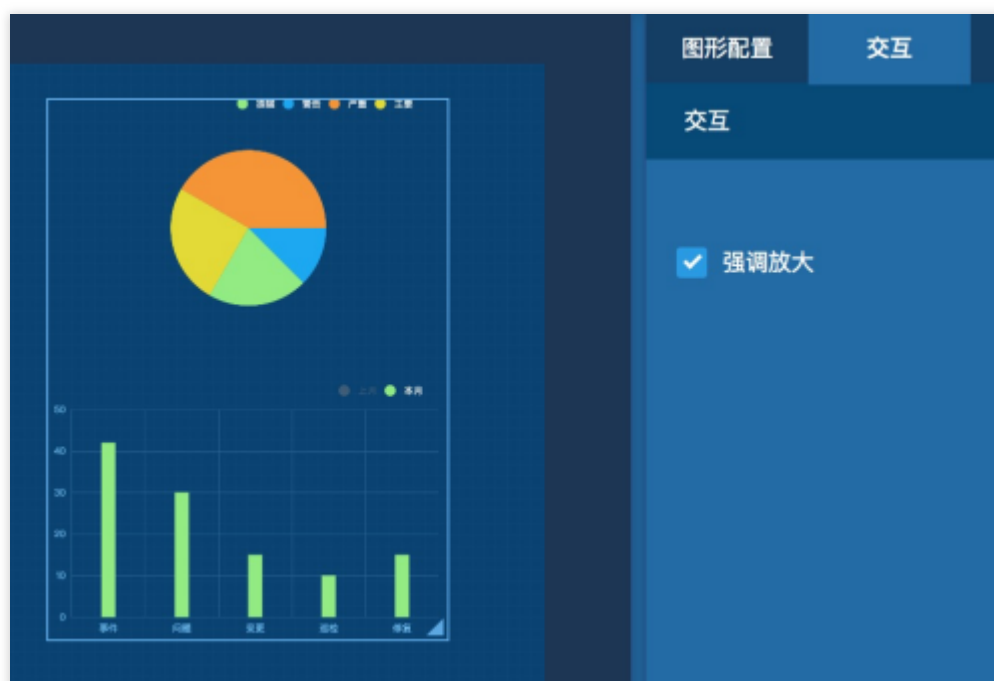
- 自动联动

自动联动：勾选自动联动，预览状态下一分钟以后，会自动联动。



#### 4. 强调放大

组合可配置强调放大交互效果，配置后预览，点击组合，会放大悬浮到屏幕中央，底部视图虚化，点击右上角叉号关闭。



□注意：配置了强调放大的组合其他交互效果失效，在点击放大后，其他交互效果生效

# 渲染

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:26

对于组件可以配置渲染效果，配置后不同的数据区间可以有不同的颜色区分。普通的渲染方式有：光晕、光环、区域渲染、变色等，还存在着以下特定的渲染效果。

## 1. 温度计、试管、胶囊渲染

渲染

温度计

试管

胶囊

0

100

起点:

0

区间(终点):

至

100

+

## 2. 水球、量杯渲染

渲染

水球

量杯

0

100

起点:

0

区间(终点):

至

100

+

### 3. LED渲染设置



渲染

0 100

起点: 0

区间(终点): 至 100

+

### 4. 开启子视图渲染

开启子视图渲染：飞线地图、模具支持开启子视图渲染，交互：只支持下钻到新视图。



☒ 开启子视图渲染

\*配置完成子视图后，才可开启

0 100

起点: 0

区间(终点): 至 100

+

# 拓扑图

## 创建拓扑

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:26

### 创建拓扑

拓扑列表中，选择模具到画布中。目前提供图形、服务器、网络设备、安全设备、数据库、中间件、基础设施层、操作系统、机房、其他的模具。



拓扑



辅助

自定义创建

创建业务拓扑

创建网络拓扑

图形



圆形



方形



圆角矩形



三角形



棱形



梯形



五边形



六边形



七边形



八边形

服务器



# 模具导入

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:26

模具导入：支持模具导入，支持常见图片格式jpeg、png、img、gif、svg的导入。





# 数据配置

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:26

模具可进行数据配置。

  
图形

数据配置

图形配置

交互

渲染

类型：

请选择

配置项：

请选择



# 图形配置

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:26



模具可进行图形配置、渲染、交互配置。

图形

数据配置

图形配置

交互

渲染

基础

位置：

X

1745

Y

146

尺寸：

W

75

H

75

X轴翻转：

0

Y轴翻转：

0

☐ 映像

名称：

圆形

# 渲染

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:26

渲染：指标渲染、子视图渲染。

## 1. 指标渲染

通过配置渲染指标，可根据数据配置中，配置项对应的数据的指标值，进行对应的渲染效果。指标提供：根据指标库提供的数据展示。渲染效果提供：无、光晕、呼吸灯、闪烁、火焰、涟漪、缩放。



设置指标类型，可以选择对应的区间颜色。默认是两个区间，可新增区间，每个区间的颜色均可配置。配置之

后，模具的渲染效果会根据对应的值区间展示对应的颜色。



## 2. 子视图渲染

子视图渲染：勾选开启子视图渲染，选择渲染效果：无、光晕、闪烁、呼吸灯、火焰、涟漪、缩放。选择单击



打开视图，选择跳转至视图。

☒ 开启子视图渲染

\*配置完成子视图后，才可开启

效果：

无

交互

无

全局

光晕

个性化

呼吸灯

悬浮

闪烁

火焰

涟漪

缩放

# 交互

最近更新时间: 2023-02-21 14:55:26

交互：在全局中点击管理，进入对应类型的拓扑管理页面，在交互策略中可配置悬浮展示资源信息、单击打开配置详情、单击打开性能详情、单击打开网络性能详情。



## 1. 悬浮展示资源信息

悬浮展示资源信息：勾选悬浮展示资源信息，预览状态下查看悬浮信息。

## 2. 单击打开配置详情

单击打开配置详情：勾选单击打开配置详情，预览状态下可以单击打开资源的配置详情页面。

## 3. 单击打开性能详情

单击打开性能详情：勾选的单机打开性能详情页面，预览状态下可以单击打开资源的性能详情页面。

## 4. 单击打开网络性能详情

单击打开网络性能详情：勾选单击打开网络性能详情，预览状态下单击打开资源的网络性能详情页面。

## 5. 个性化设置

在个性化配置中，目前支持悬浮、单击、双击、右键。

- 悬浮 选中悬浮，下拉框选中基础节点信息，在预览窗口，鼠标移动到该模具，就可以显示相应的悬浮信息。可以对悬浮信息、告警信息进行设置，预览状态下显示勾选的悬浮信息、告警信息。



- 单击 选中单击，则可配置交互动作。目前支持打开Webpage、打开新视图和切换轮播页。  
选中打开Webpage，输入地址，选中打开方式：新窗口打开/原窗口打开/侧边栏打开，配置之后，在预览窗口，单击该模具，则以相应的打开方式，跳转到配置的网页。



选中打开新视图，选择要跳转的视图，选中打开方式：新窗口打开/原窗口打开/侧边栏打开，配置之后，在预览窗口，单击该模具，则以相应的打开方式，跳转到配置的视图。



选中切换轮播页，选择所在视图中轮播组件的指定页面，预览状态下单击后，轮播组件跳转到指定页面。



- 双击 选中双击，则可配置交互动作。目前支持打开Webpage、打开新视图和切换轮播页。  
选中打开Webpage，输入地址，选中打开方式：新窗口打开/原窗口打开/侧边栏打开，配置之后，在预览窗口，双击该模具，则以相应的打开方式，跳转到配置的网页。



# 工具栏

## 工具栏

最近更新时间: 2023-02-21 15:25:03

工具栏：选中、拖拽、直线、折线、复制并粘贴、删除、置顶、置底、撤销、恢复、上对齐、下对齐、左对齐、右对齐、水平居中、垂直居中、水平分布、垂直分布、适合的大小、放大、缩小、组合、解散、图层。



# 选中

最近更新时间: 2023-02-21 15:25:03

点击工具栏中的选中，选中部件，可进行部件的选中，选中的部件可进行拖动。按住ctrl，可进行多个部件的选中操作。





# 拖拽

最近更新时间: 2023-02-21 15:25:03



点击工具栏中的拖拽，可进行画布的拖拽操作，此时画布处于放大态。

# 连线

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:59

## 创建连线

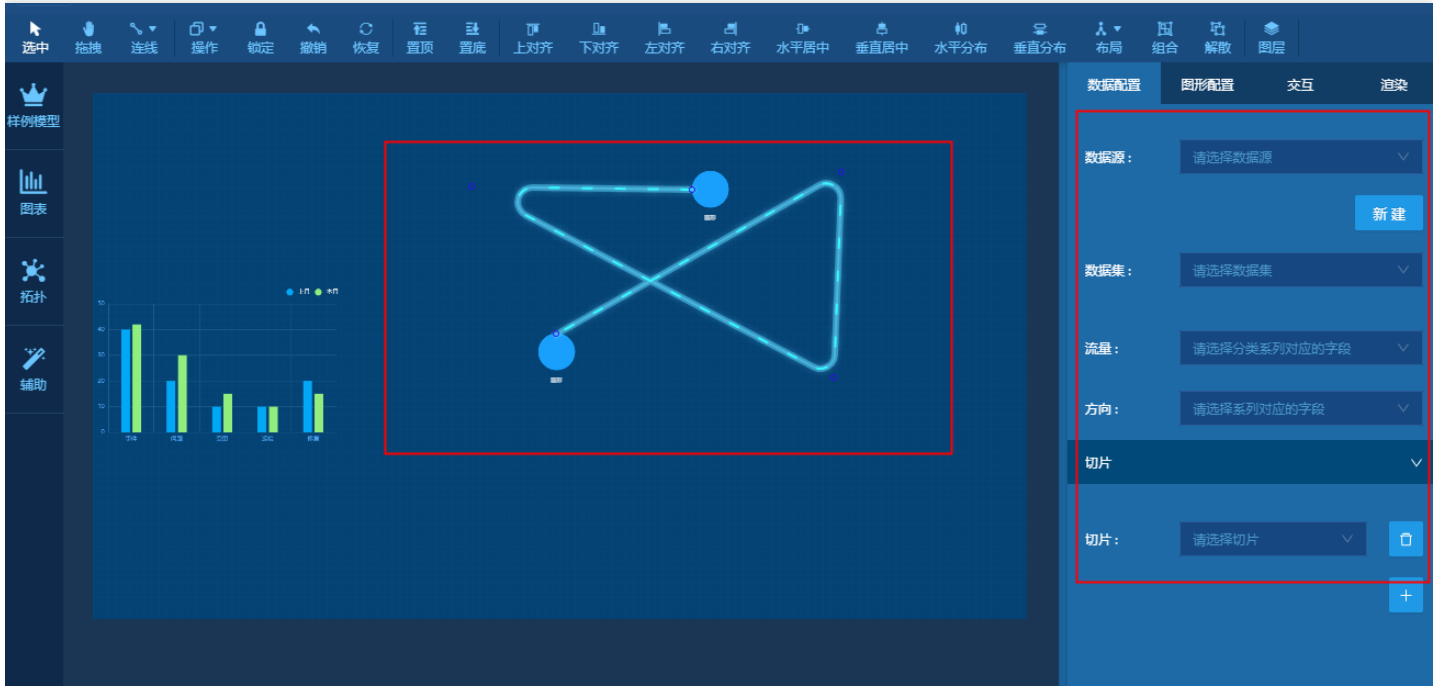
连线（只针对模具）提供直线、折线和直角折线、曲线、可调连线这5种。点选工具栏中对应的图标，在画布中选择模具的锚点，则可在两个模具中创建连线。



## 数据配置

在工具栏中，切换到选中按钮，点选连线，可对连线进行数据配置。

| 数据配置 | 图形配置           | 交互 | 渲染 |
|------|----------------|----|----|
| 类型：  | <div>请选择</div> |    |    |
| 配置项： | <div>请选择</div> |    |    |



数据配置时，X轴字段为时间类型（TIME类型）时，会出现时间格式选择框，点选切换时间展示方式。



数据配置

图形配置

交互

渲染

数据集：

tables\_priv

查看

编辑

新建

X 轴：

Timestamp

时间格式：

2012/3/14

2012/3/14 13:30

2012/3/14 1:30 PM

12/3/14

3/14

3/14/12

03/14/12

值系列

分组

分组：

图形配置



在工具栏中，切换到选中按钮，点选连线，可对连线进行图形配置、交互、渲染效果配置。

数据配置

图形配置

交互

渲染

连线

类型：

直线

连线名称：

标签字体：

12

颜色：

线样式：

线粗细：

端点样式：

☐ 流量效果

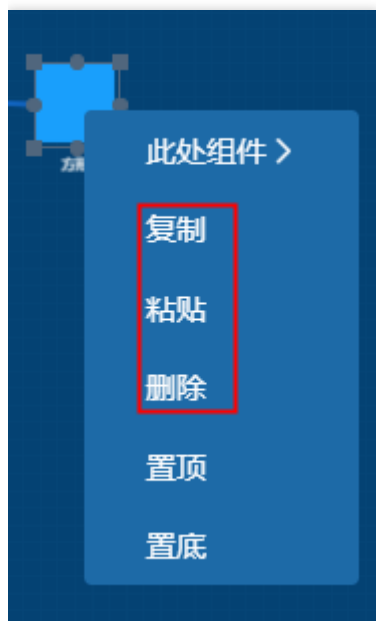
# 复制、粘贴、删除

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:59

选中一个或多个部件，点击工具栏中的操作按钮，展开复制、粘贴、删除，可进行部件的复制、删除。



选中一个或多个部件，右键点击复制、粘贴、删除，可进行部件的复制、粘贴、删除。 注意：支持跨视图的复制、粘贴。





# 锁定

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:59

选中一个或部件，点击工具栏中的锁定，可对部件进行锁定。



被锁定后的部件无法左键选中拖曳，也无法进行复制、删除、置顶、置底等操作。

选择组件列表中的组件，点击菜单中的解锁图标，对锁定的部件进行解锁。



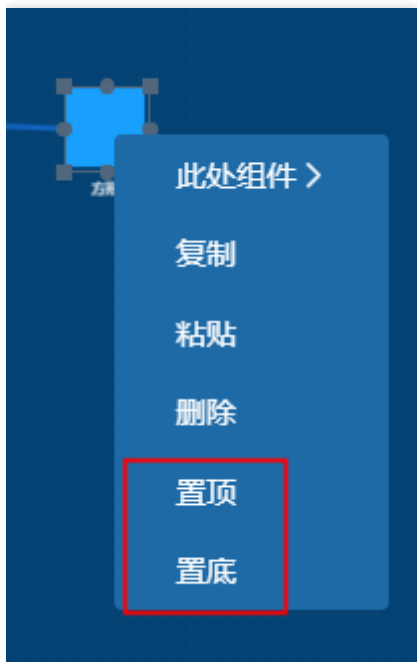
# 置顶、置底

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:59

选中一个或多个组件，点击工具栏中的置顶、置底，可进行部件的置顶、置低。



选中一个或多个部件，右键点击置顶、置低，可进行组件的置顶、置低。





# 对齐方式

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:59

对齐方式：上对齐、下对齐、左对齐、右对齐、水平居中、垂直居中、水平分布、垂直分布。选中一个或多个部件，点击工具栏中的相应的对齐方式，可进行部件的对齐。



# 放大缩小

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:59

放大缩小：图标置于画布右下角，适合的大小、放大、缩小。

选中一个或多个部件，移动滑块进行放大缩小操作，也可点击放大缩小按钮进行放大缩小操作，点击合适的大小按钮调节画布至合适的大小。





# 组合解散

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:59

组合：选中两个或多个部件，点击组合，组合成功。

解散：选中一个组合，点击解散，解散成功。





# 撤销恢复

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:59

撤销恢复：视图编辑过程中，支持操作的撤销、恢复。

不支持撤销恢复的操作：

- 1) 数据源与数据集的创建、查看、删除；
- 2) 图表及模具渲染、下钻的配置，包括自动联动和下钻；
- 3) 视图的保存、预览、导出；
- 4) 视图新建、删除；
- 5) 视图的放大缩小以及视图拖拽（一定注意不是元素拖拽）
- 6) 视图名称的修改



# 图层

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:59

图层：点击图层按照当前页面展示按层级顺序展示所有的组件，若页面中有组合，会标识组合并展示组合下所有的组件。在进行图层选择操作时，一直展开图层操作栏，点击图层按钮后进行缩进。

锁定：点击图层下组件右侧的锁定按钮，可对组件进行锁定，锁定后点击再次点击锁定按钮，可对组件进行解锁。图层锁定操作与工具栏中的锁定操作不矛盾，可同步进行。





# 视图操作

## 视图保存

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:59

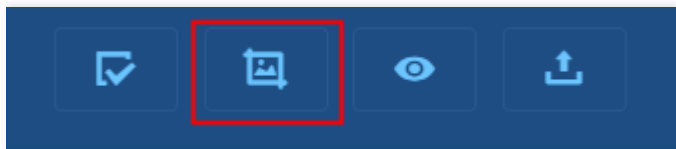
点击保存按钮，对视图中当前的内容进行保存。



# 视图截屏

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:54

点击保存按钮，对视图中当前的画布中的内容进行截屏。截屏内容显示在首页的视图展示墙中。





# 视图预览

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:54

点击预览按钮，对当前的视图进行全屏预览





# 视图导出

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:54

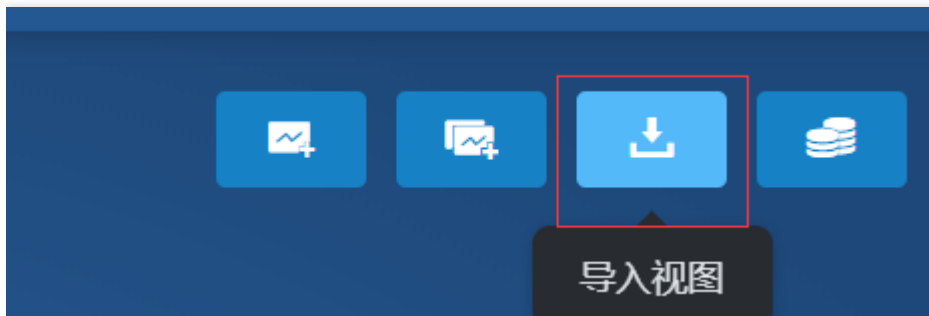
进入需要导出的视图中，点击导出按钮，将视图导出保存到本地。



# 视图导入

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:54

在展示墙页面点击导入按钮，将本地视图导入进来。





# 设置 设置

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:54

设置中有拓扑管理、权限设置、系统设置。



# 拓扑管理

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:54

拓扑管理中可以对各资源类型进行模具图形、渲染策略、交互策略、悬浮信息的全局设置。

拓扑管理

返回

优云运维资源

业务应用层

应用

业务系统

DHpl

nuNE

tJQF

yerw

yyy

基础设施层

虚拟资源层

平台资源层

交互策略

管理

☒ 悬浮展示 资源信息

☒ 单击打开 配置详情

☐ 单击打开 性能详情

☐ 单击打开 网络性能详情

悬浮信息

显示告警信息

可用状态

告警状态

名称

资源

Agent模块在线状态

Monitor资源在线状态

资源当前告警数量

Agent在线状态

保存



# 权限设置

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:54

权限设置：权限授权、权限范围，其中权限授权、权限范围包括场景、视图。

授权过程：选中角色，权限授权中分别对场景、视图进行授权，权限范围中分别对场景、视图进行授权，点击报错，授权成功。拥有该角色的用户具有选中的权限，其中该权限管理只在视图列表有效。





# 系统设置

最近更新时间: 2023-02-21 15:24:54

系统设置：可以对视图列表进行是否显示样例屏的设置。

系统设置过程：勾选或不勾选显示样例屏，点击保存设置，视图列表页面显示或不显示样例屏。





# 图表管理

最近更新时间: 2023-02-22 15:54:10

图表管理：第三方可以通过开发的方式扩增可视化组件的能力，包含图表和控件。

第三方组件开发：项目介绍及开发用脚手架参考KB， <http://kb.uyunsoft.cn/pages/viewpage.action?pageId=76579481>，开发完成后打包生成文件格式为chart-plugin-`\${插件type}`.zip的压缩文件。

## 新增第三方组件

点击‘上传’按钮，上传第三方组件包，上传完成后提示校验结果，校验成功后显示在列表中。刷新页面，在编辑拓扑图时，在对应的图表栏中，可以看到新增的第三方图表，并正常添加图表，进行数据配置及图形配置使用。



## 删除第三方组件

点击第三方组件列表中的删除按钮，第三方组件包被删除，图表栏中不再出现该图表，且已在拓扑图中添加的图标会被隐藏。