



SIMICAS 设备远程运维套件 产品手册

SaaS 版

通用语	1
项目地图	2
设备接入	3
项目运营	4
可视化管理	5
设备资料	6
消息中心	7
用户中心	8
系统配置	9
系统日志	10
新手引导	11
微信小程序	12

V4.4

目录

1	通用语	4
1.1	通用语.....	4
1.2	版本记录.....	4
1.3	通用符号含义.....	4
2	项目地图	6
2.1	项目地图.....	6
3	设备接入	9
3.1	注册客户.....	9
3.2	注册项目.....	10
3.3	物模型定义.....	12
3.4	注册设备.....	20
3.5	项目查看.....	22
3.6	设备查看.....	23
4	可视化管理	30
4.1	看板管理.....	30
4.1.1	看板管理.....	30
4.1.2	数据配置.....	33
4.1.3	看板编辑.....	54
4.1.4	模板管理.....	94
4.1.5	语言包管理.....	95
4.2	2.5D 可视化.....	96
4.3	图纸绘制.....	97
4.3.1	基本布局.....	98
4.3.2	基本操作.....	99
4.3.3	锚点编辑.....	101
4.3.4	拖拽编辑.....	101
4.3.5	连线.....	101
4.3.6	外观设置.....	102
4.3.7	菜单基本命令.....	103
4.3.8	组件事件.....	105
4.3.9	组件动效.....	106
4.3.10	数据.....	108
4.3.11	消息通信.....	108
4.3.12	组件库.....	109
4.3.13	多图元组合为状态.....	111
4.3.14	通过组件发送消息.....	113
4.3.15	查看设备实时参数.....	115
5	设备资料	117
5.1	设备文件.....	117
5.1.1	文件列表.....	118
6	消息中心	119

6.1	消息列表	119
6.1.1	全部消息	119
6.1.2	未读消息	121
6.2	告警消息策略	121
6.2.1	告警消息策略启用	124
6.3	消息模板列表	124
6.4	策略触发记录	125
6.5	消息接收人	126
7	用户中心	127
7.1	用户管理	127
7.2	组织管理	129
7.3	角色管理	130
7.4	个人设置	132
8	系统配置	137
8.1	地图指标配置	137
8.2	业务标签定义	138
8.3	计量单位定义	139
8.4	参数定义	139
8.4.1	一般参数	140
8.4.2	引用参数	141
8.5	指标定义	143
9	系统日志	145
9.1	操作日志	145
9.2	登录日志	145
10	新手引导	147
10.1	AI 助手	147
10.2	快速开始	147
10.2.1	使用 VPN	148
10.2.2	数据上传	149
11	微信小程序	151
11.1	项目地图	151
11.2	设备监控	153
11.2.1	设备监控	153
11.2.2	快速注册设备	154
11.2.3	设备详情	158
11.3	项目查看	159
11.3.1	搜索	159
11.3.2	项目详情	161
11.4	消息	162
11.5	我的	163

1 通用语

1

1.1 通用语

本手册描述了 SIMICAS 设备远程运维平台 SaaS 版功能，标准功能包括: 项目地图、设备接入、项目运营、可视化管理、设备资料、消息中心、用户中心、系统配置；

1.2 版本记录

序号	时间	版本号	更新内容
1	2025-01-05	V4.1	编写 SIMICAS SaaS 版本所有标准功能
2	2025-05-07	V4.2	新增关于租户管理员迁移和账号注销功能的说明
3	2025-12-29	V4.3	新增微信小程序相关及更新默认创建的设备型号/类型名称的功能说明
4	2026-01-26	V4.4	新增用户账密登录的相关说明、更新参数引用字典相关截图

1.3 通用符号含义

页面元素	符号	含义
表格	*	必填项
		按当前列排序，第 1 次单击正序排序，第 2 次单击倒序排序，第 3 次单击恢复初始排序

		按当前列筛选
--	---	--------

2 项目地图

2

2.1 项目地图

本功能用于展示公司项目设备分布情况，通常用于对外宣传使用。



1) 世界地图：默认显示中国区地图，鼠标滚轮缩放可查看世界地图，按住鼠标左键可拖拽地图。地图自动根据比例聚合同一地区的项目数量，放大地图时，将展示对应地区具体项目位置，也可通过点击地图上的卡片自动定位至该地区查看对应项目。

设备制造商向最终用户售出的项目，其所在地理位置会在地图上以绿色点点亮。依据国家对于地理数据的使用管理规定，国内项目地理位置具体到市，国外项目地理位置具体到省。



项目卡片内左侧展示该地区项目总数量，右侧展示该地区的重点项目数量



2) 项目卡片：项目卡片内展示项目名称及位置，若同一位置存在多个项目，则可点击卡片右侧的滑动按钮切换项目。点击项目卡片可跳转至该项目详情页面。



3) 项目筛选：在页面左上角各维度的下拉列表选择筛选条件，客户标签、项目标签、设备型号标签均支持多选，点击过滤后回到地图页，地图上所显示的项目位置、重点项目、综合指标均为符合筛选条件的项。



3 设备接入

3

3.1 注册客户

本功能用于管理客户信息，包括客户注册和为客户创建系统管理员账号。

客户logo	客户编号	客户名称	联系方式	标签	备注	启用/停用	操作
--	ReleaseTestZC	ReleaseTestZC	--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>	详情 删除
--	TJJD1218	Tan Jiang	--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>	详情 删除
--	C2024000004	ZengChao	--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>	详情 删除
--	C2024000003	性能测试	--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>	详情 删除
--	ZJCID	Zeng JianChuan	9090960	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>	详情 删除
--	C2024000002	SEWC HMI LHM	--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>	详情 删除
--	C2024000001	xx	--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>	详情 删除

1) 注册客户

- 新增客户：点击“新增客户”按钮，在右侧弹出窗口中填写信息后，单击“保存”。

新增客户

客户编号 请填写客户唯一码，如没有可不填，系统将自动生成。

* 客户名称(中文) 客户名称(中文) 0 / 120

* 客户名称(英语) 客户名称(英语) 0 / 120

联系方式 联系方式

标签 请选择标签

备注 用一段话描述，1000字以内。 0 / 1000

客户logo 只支持 png、gif、jpg、jpeg，上传图片最大不超过10M

如果您在“所属行业”“标签”下拉列表中未找到需要的选项，请在“系统配置”的“业务标签定义”中进行创建。

- 详情：点击“详情”按钮，将跳转至该客户详情页面。
- 删除客户：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。

- 启用/停用客户：滑动“启/停”按钮，即可对客户进行启用或停用。客户被停用后，该客户下的账号也将一并被停用。

如果该客户下已经创建了客户账号、项目或其它数据，则系统会被提示“无法删除”。您需要转至相关功能清除这些数据，并再次进行删除操作。

2) 为客户创建管理员账号客户详情页面可新增客户管理员账号

- 新增客户管理员账号：点击“邀请注册客户管理员”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。

客户系统管理员可使用该账号登录平台 EU 侧网址，在平台 EU 侧使用系统功能，创建一般用户、角色并进行授权。

“过期时间”限制了客户管理员账号的有效期，超过此时间后，账号将不能登录系统。

“启用/停用”开关控制了客户管理员账号的可用状态，停用的账号将不能登录系统。

账号为停用状态/账号已过期，满足任意一项则无法登录系统。

邀请注册客户管理员
×

! 发送注册邀请链接到邮箱，链接有效期 7 天

* 邮箱

过期时间

取消
发送邀请

- 编辑客户账号：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- 删除客户账号：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- 重置密码：点击“重置密码”按钮，在提示窗口内单击“确定”，则将该账号密码重置为随机密码，并通过弹框方式告知操作用户。

3.2 注册项目

本功能用于注册客户项目信息。

设备接入 > 注册项目

+ 新增项目 下载模板 从excel导入 刷新

项目名称	项目编码	所属客户	地理位置	项目概况	操作
ReleaseTestZC	ReleaseTestZC	ReleaseTestZC	中国	--	详情 项目模型 删除
long_run	v5	Tan Jiang	中国四川省成都...	--	详情 项目模型 删除
ZengChaoTest	0001	ZengChao	中国	--	详情 项目模型 删除
性能测试&VPN	PJ20241217	性能测试	中国四川省成都	--	详情 项目模型 删除
ZJC_V5_IoT	ZJC_V5_IoT	Zeng JianChuan	中国四川省成都...	--	详情 项目模型 删除
SEWC		SEWC HMI LHJ	中国四川省成都	--	详情 项目模型 删除
xxxxx	xxx	xx	中国四川省成都...	--	详情 项目模型 删除

数据总量: 7条/页 每页 10 条

powered by SIEMENS

- 新增项目：点击“新增项目”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。

新增项目

基本信息

* 所属客户 * 项目编码

* 项目名称(中文) 0 / 120

* 项目名称(英语) 0 / 120

项目名称(其他) 0 / 120

营销人员 营销人员电话

概括信息

* 地理位置

标签

项目概况 0 / 1000

项目图片

+

仅用于小程序端展示，只支持png或jpg格式，推荐比例 16:9

如果您在“标签”下拉列表中未找到需要的选项，请在“系统配置”的“业务标签定义”中进行创建。
“地理位置”为内置地图数据，依据国家对于地理数据的使用管理规定，国内项目地理位置具体到市，国外项目地理位置具体到省。

- 查看项目详情：点击“详情”按钮，可跳转至该项目详细信息页面。
- 查看项目模型：点击“项目模型”按钮，可弹出项目模型 id 弹窗。
- 删除项目：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- 编辑项目：进入项目详情页面，点击“编辑”按钮，可更新项目信息。

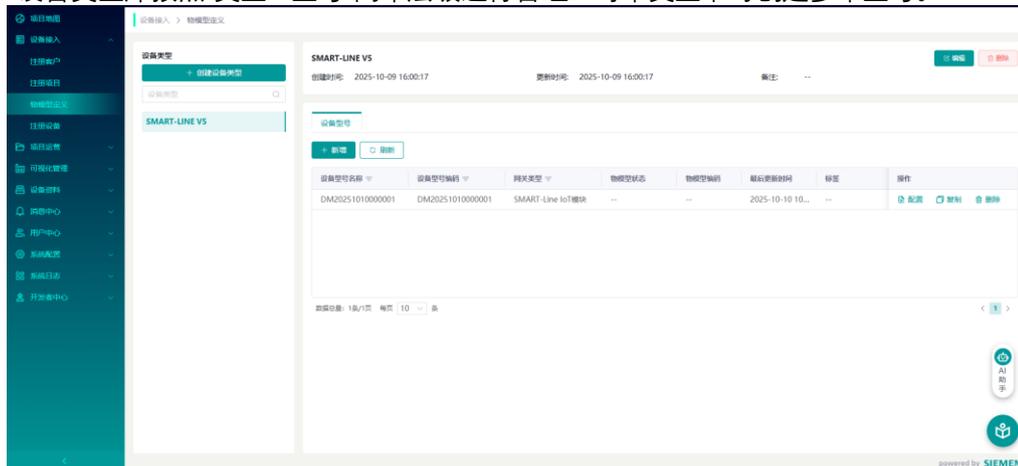
如果该项目下已经存在设备数据，则系统会提示“无法删除”。您需要转至相关功能清除这些数据，并再次进行删除操作。

- 设置为重点项目：点击项目数据左侧的五角星按钮，即可将此项目设置为重点项目。
- 取消重点项目：点击“取消标星”按钮，即可撤销对此项目的重点设定。
- 切换展示形式：点击列表左上角的“结构模式”按钮，页面左侧将会以客户-项目列表的形式展示，点击的客户节点，页面右侧将查询出对应的项目数据。

3.3 物模型定义

本模块的所有功能通常情况下由技术人员使用，用于定义设备的类型、型号、参数、指标。

设备类型库按照“类型->型号”两个层级进行管理，每个类型下可创建多个型号。



1) 设备类型

- 新增设备类型：点击“创建设备类型”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。

新增设备类型
×

* ? 设备类型编码

* ? 设备类型名称(中文)

* 设备类型名称(英语)

备注

0 / 200

取消
确定

- 编辑设备类型：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- 删除设备类型：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。

如果该设备类型下已经创建了型号数据，则系统会被提示“无法删除”。您需要先删除该类型下的设备型号后，再次进行删除操作。

2) 创建设备型号

- 单击某行选中一个设备类型后，“新增”设备型号按钮变为高亮可用状态。
- 新增设备型号：点击“新增”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。

新增设备型号
×

* 设备型号名称 16 / 32

标签

备注

0 / 200

取消
确定

如果您在“标签”下拉列表中未找到需要的选项，请在下拉列表内点击“新增”按钮进行创建。

- 编辑设备型号：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- 删除设备型号：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- 复制设备型号：点击“复制”按钮，可创建新的设备型号，该设备型号将复制目标设备型号的参数草稿及视图分组数据。
- 配置设备型号：点击“配置”按钮，进入到设备型号的参数表。



注：系统默认存在初始化设备型号，该型号将会带有标签进行标识。



参数配置

参数表分为正式表与草稿表，正式表内展示已经发布成功的参数数据，草稿表内展示参数草稿的内容，执行发布操作且发布成功后，草稿表内容将覆盖掉原正式表的数据。草稿表编辑完成后，可通过页面右上方的发布按钮实现快捷发布。



正式表内的数据仅允许查看，不可进行编辑。

- ✓ 编辑草稿：点击“编辑草稿”按钮，即可切换至草稿表。

参数编码	参数名称	读写属性	值类型	值范围	默认值	保留小数	计量单位	展示形式	是否开放给客户	操作
linestate	在线状态	只读	布尔型	0,1	--	--	--	文本	是	编辑 删除
vpn_state	VPN状态	只读	布尔型	0,1	--	--	--	文本	是	编辑 删除
data_channel_state	数据通道状态	只读	布尔型	0,1	--	--	--	文本	是	编辑 删除
vpn_op_channel_state	VPN通道状态	只读	布尔型	0,1	--	--	--	文本	是	编辑 删除
error_code	故障编码	只读	引用二进制	--	--	--	--	文本	否	编辑 删除
run_status	运行状态	只读	枚举型	0,1,2	--	--	--	文本	是	编辑 删除

- ① 新增：点击“新增”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。参数数据也可通过“从 excel 导入”按钮进行导入。

新增参数 ×

*** ① 参数编码**

或 从参数手册选择

*** ② 参数名称**

中文
 英语

*** 值类型**

默认值

计量单位

*** 展示形式**

对EU(客户)可见

取消
保存

参数编码字段可手工录入，也可点击“从参数手册选择”图标从手册内选择。

如果您在“计量单位”下拉列表中未找到需要的选项，请在“系统配置”的“计量单位定义”中进行创建。

参数值类型存在引用类型的选项，若选中引用类型，则下拉列表内可选择对应引用类型的选项，也可点击“去创建”按钮新增引用参数字典或点击“编辑”按钮更新引用参数的内容，引用参数使用方式详见章节 [9.4.2](#)。

* 值类型

值类型 ^

- 浮点型
- 布尔型
- 枚举型
- 字符串
- 二进制
- 引用整型
- 引用二进制
- 引用字符串

引用参数配置 去创建

请选择 ▾

编辑参数 ×

* 参数编码
error_code

* 参数名称
故障编码 中文 error_code 英语

* 值类型
引用二进制 ▾

引用参数配置 去创建

故障编码 ▾ □

默认值
默认值

计量单位
计量单位 ▾

* 展示形式
文本 × ▾

对EUI(客户)不可见

取消 保存

编辑参数配置

参数名称: error_code 参数类型: 故障编码 单位: 无 值类型: 二进制

操作: 删除

参数列表

全部 12条

序号	参数名称	参数类型	单位	值类型	操作
1	错误0.1	错误0.1	以二进制0.1	1	编辑 删除
2	错误0.2	错误0.2	以二进制0.2	2	编辑 删除
3	错误0.3	错误0.3	以二进制0.3	3	编辑 删除
4	错误0.4	错误0.4	以二进制0.4	4	编辑 删除
5	错误0.5	错误0.5	以二进制0.5	5	编辑 删除
6	错误0.6	错误0.6	以二进制0.6	6	编辑 删除
7	错误0.7	错误0.7	以二进制0.7	7	编辑 删除
8	错误0.8	错误0.8	以二进制0.8	8	编辑 删除
9	错误0.9	错误0.9	以二进制0.9	9	编辑 删除
10	错误0.10	错误0.10	以二进制0.10	10	编辑 删除
11	错误0.11	错误0.11	以二进制0.11	11	编辑 删除
12	错误0.12	错误0.12	以二进制0.12	12	编辑 删除

- ② 编辑参数：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- ③ 删除参数：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。

- ④ 批量删除：在表格中勾选要删除的参数，点击“批量删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- ✓ 退出草稿：点击“退出草稿”按钮，草稿表内容自动保存，切换至正式参数表。
设备型号创建成功后，将自动在该型号下的草稿表内生成默认参数，默认参数无法删除，且部分字段不可编辑。
注：每个设备型号下仅允许最大发布 100 个参数。
如果该设备型号下已经创建了其它数据，则系统会被提示“无法删除”。您需要转至相关功能清除这些数据，并再次进行删除操作。

视图分组

本栏目可将当前设备型号下的参数进行分组，点击“创建分组”按钮即可创建参数分组。

The screenshot displays the Siemens parameter management interface. At the top, there are navigation tabs: '参数配置' (Parameter Configuration), '视图分组' (View Grouping), and '参数存储配置' (Parameter Storage Configuration). The '视图分组' tab is active, showing a table of parameters with columns for '参数名' (Parameter Name), '参数值类型' (Parameter Value Type), '参数读写类型' (Parameter Read/Write Type), '参数值范围' (Parameter Value Range), '展示类型' (Display Type), and '操作' (Action). The table lists parameters such as '在线状态', 'VPN状态', '数据通道状态', 'VPN通道状态', '故障编码', and '运行状态'. Below the table, a '创建分组' (Create Group) dialog box is open, containing input fields for '分组编号' (Group ID), '分组名称(中文)' (Group Name in Chinese), and '分组名称(英语)' (Group Name in English), along with toggle switches for '标记为特殊分组' (Mark as Special Group) and '是否展示' (Whether to Display). The dialog box has '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons at the bottom.

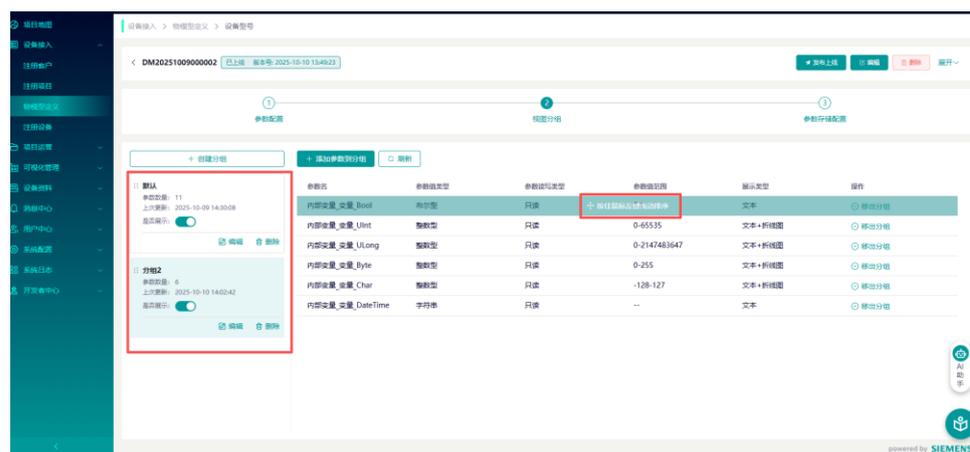
参数名	参数值类型	参数读写类型	参数值范围	展示类型	操作
在线状态	布尔型	只读	0,1	文本	移出分组
VPN状态	布尔型	只读	0,1	文本	移出分组
数据通道状态	布尔型	只读	0,1	文本	移出分组
VPN通道状态	布尔型	只读	0,1	文本	移出分组
故障编码	引用二进制	只读	--	文本	移出分组
运行状态	枚举型	只读	0,1,2	文本	移出分组

- ✓ 标记为特殊分组：在设备实时参数页面，该分组内的参数被置顶。
- ✓ 创建分组：创建分组后，该分组下的参数将在设备实时参数页面的同一 Tab 下展示。

在左侧树内选中分组，点击“添加参数到分组”按钮，在穿梭框内可添加或移除参数，点击“确定”按钮即可保存配置。



可拖动分组内的参数或分组卡片，自定义设置参数展示顺序或分组顺序。配置完成后，设备可视化实时参数页面内的参数排版将按照该配置生效。

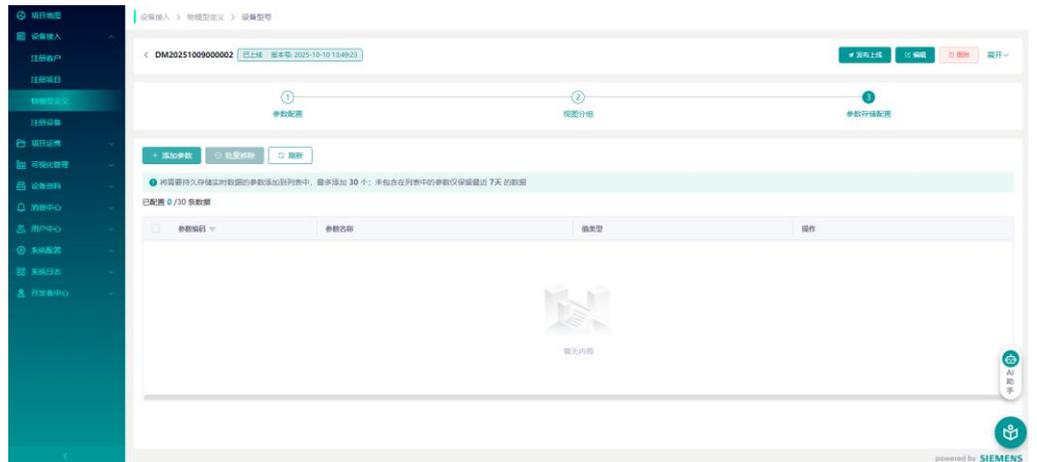


参数存储配置

未添加至列表内的参数将仅保留最近 7 天的数据，列表内的参数数据将被永久存储，最多添加 30 个参数。

点击“添加参数”按钮，在面板内选择参数后点击“确定”按钮即可保存。

注：仅可添加已上线的参数



添加存储参数

1 仅展示已上线且未添加到存储列表的参数，还可添加 30 个参数

已选择 0 条数据

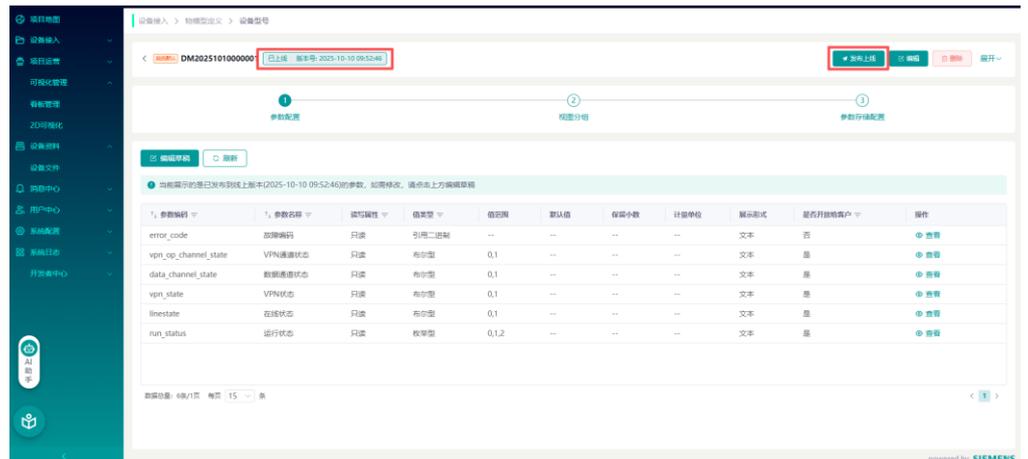
<input type="checkbox"/>	参数编码	参数名	值类型
<input type="checkbox"/>	hmi_tag_bool	内部变量_变量_Bool	布尔型
<input type="checkbox"/>	hmi_tag_uint	内部变量_变量_UInt	整型
<input type="checkbox"/>	hmi_tag_ulong	内部变量_变量_ULong	整型
<input type="checkbox"/>	hmi_tag_byte	内部变量_变量_Byte	整型
<input type="checkbox"/>	hmi_tag_char	内部变量_变量_Char	整型
<input type="checkbox"/>	hmi_tag_datetime	内部变量_变量_DateTime	字符串
<input type="checkbox"/>	hmi_tag_double	内部变量_变量_Double	浮点型
<input type="checkbox"/>	hmi_tag_float	内部变量_变量_Float	浮点型

取消

确定

设备型号发布

点击页面右上角“发布上线”按钮，即可发布设备型号，发布后型号名称右侧将展示本次发布的详细信息。设备型号在发布成功后，才允许在该型号下注册设备。



3.4 注册设备

本功能用于注册和管理客户的 SMART Line 等设备。

设备名称	设备编码	设备类型	设备型号	有效期	启用/停用	操作
SmartLine700_Rou...	V-STSY0003	DC-Round-4-T...	DM-SmartLine...	2025-01-07-2025	🟢	👁️ 查看 🗑️ 编辑 ⋮ 更多
ReleaseTC4G	V-STSY0039	ReleaseTestZC	ReleaseTestZC	2025-01-04-2025	🟢	👁️ 查看 🗑️ 编辑 ⋮ 更多
ReleaseTestZC	M-PTES8195	ReleaseTestZC	ReleaseTestZC	-	🟢	👁️ 查看 🗑️ 编辑 ⋮ 更多
设备Test	V-STSY0059	Test-DeviceNa...	DM-_VSjro78yU	-	🟢	👁️ 查看 🗑️ 编辑 ⋮ 更多
8190	M-PTES8190	Smart-V5-IOT	DM-IOT	2024-12-31-2025	🟢	👁️ 查看 🗑️ 编辑 ⋮ 更多
ZJC_WIFI	V-STSY0004	ZJCDeviceType	ZJC_IOT_WIFI	2024-12-31-2025	🟢	👁️ 查看 🗑️ 编辑 ⋮ 更多
Device-SysFuncTe...	V-STSY0006	系统函数测试12...	DM-SysFunc2...	2024-12-29-2025	🟢	👁️ 查看 🗑️ 编辑 ⋮ 更多
FWB_WIFI_2	V-PORT8102	ZJCDeviceType	ZJC_IOT_WIFI	2024-12-27-2025	🟢	👁️ 查看 🗑️ 编辑 ⋮ 更多
ZL_WIFI	V-PORT0139	ZJCDeviceType	ZJC_IOT_WIFI	2024-12-27-2025	🟢	👁️ 查看 🗑️ 编辑 ⋮ 更多
FWB_WIFI	M-PTES8197	ZJCDeviceType	ZJC_IOT_WIFI	2024-12-26-2025	🟢	👁️ 查看 🗑️ 编辑 ⋮ 更多

数据总量: 40条/4页 每页 10 条

powered by SIEMENS

- 查询：在表格中使用各列表头的筛选按钮，进行联合查询。
- 新增设备：点击“注册设备”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。

注册设备



* 网关类型 SMART-Line IoT模块

* 设备类型 Project * 设备型号 SmartLine_V5

* ? 网关序列号 请输入机身铭牌中的Serial No.

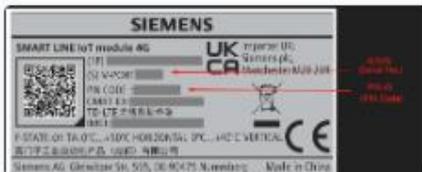
* PIN码 请输入 验证

可通过以下方式找到网关序列号和 PIN 码:

- 在 SMART LINE控制板上: “网络”(Network) 菜单 → “无线模块”(Wireless Module)



- 在 IoT 模块的设备识别标签上



* ? 设备名称 请输入

更多配置

展开

取消

注册设备

选择网关类型，设备类型，设备型号型号，填写网关及设备相关信息；

验证设备编码，填写设备编码相关信息，验证 PIN 码成功；

填写注册设备相关信息，点击注册按钮，成功完成设备注册；

设备所属客户/项目字段将默认填写当前所在项目的信息，若清空字段内容后保存，则设备与项目无绑定关系。可更改设备与项目的绑定关系。

- 编辑设备：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。可修改设备的所属型号。
- 删除设备：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- 设备启停：点击“启用/停用”按钮，可改变设备启停状态，当设备处于停用状态时，则该设备的数据将不再被统计。
- 批量删除：在表格中勾选要删除的设备，点击“批量删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- 批量启用：在表格中勾选要启用的设备，点击“批量启用”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- 批量停用：在表格中勾选要停用的设备，点击“批量停用”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- 更多配置：为该设备的数据添加设备类型、设备型号的别名，若配置这些字段，则这些字段值用于为最终用户端的页面展示。

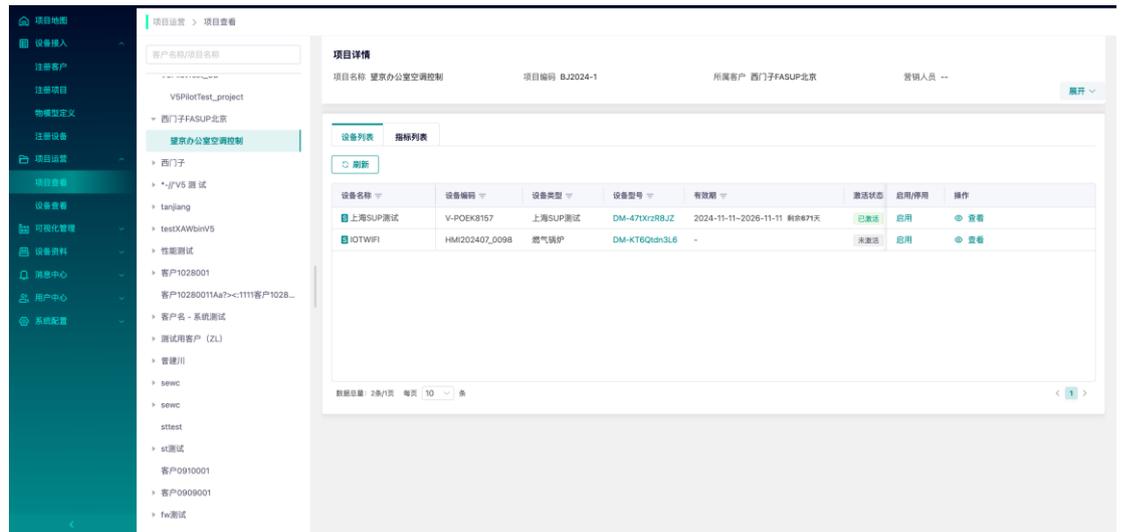
更多配置 收起

外部设备类型(中文)	<input type="text" value="请输入"/>	外部设备类型(英语)	<input type="text" value="请输入"/>
外部设备类型(其他)	<input type="text" value="请输入"/>	外部设备型号	<input type="text" value="请输入"/>

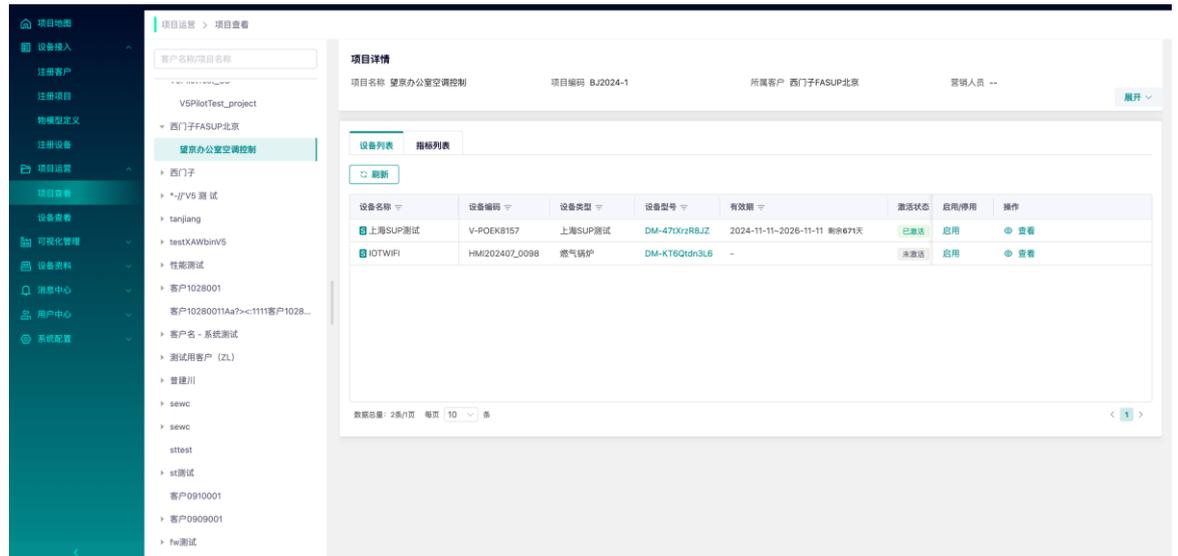
3.5 项目查看

本功能用于查看项目详细信息，包括项目结构，设备列表、指标列表等；

- 1) 项目的基本信息，包括所属客户，项目名称等。



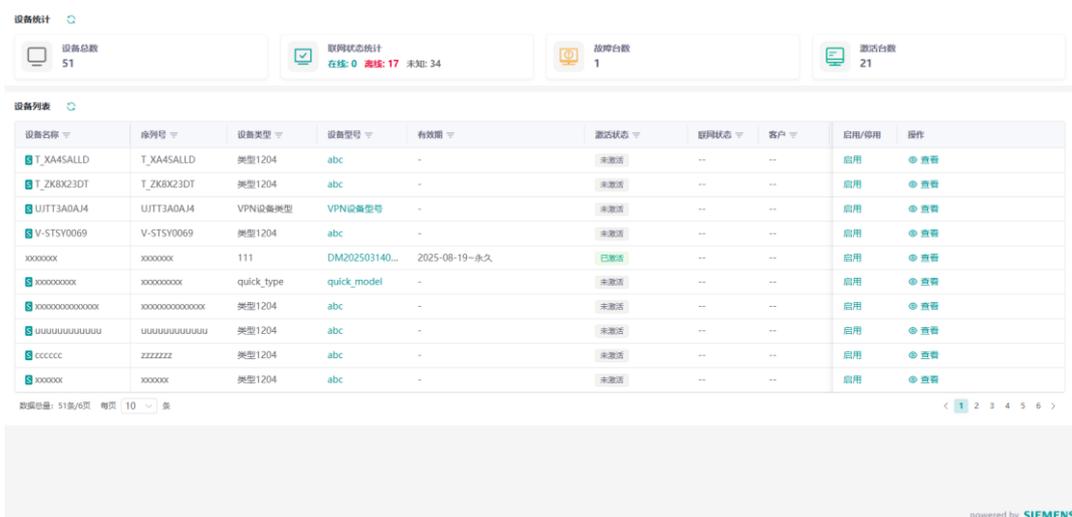
2) 设备列表, 该页签如下图所示。



2) 查看设备详情, 点击“查看”按钮进入设备详情页面。

3.6 设备查看

本功能用于查看设备统计数量、设备列表等；



点击设备列表中的“查看”可跳转到设备详情，点击“查看”按钮进入设备详情页面。

1) 设备的实时运行状态

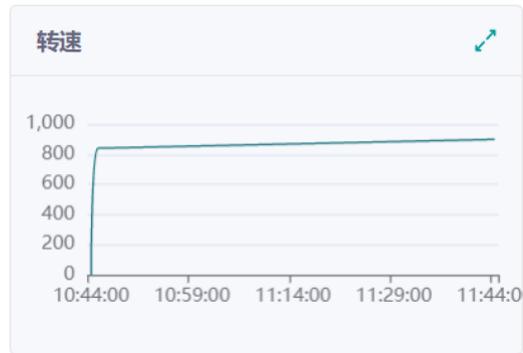
在页面上方显示设备编号和实时运行状态，状态包括运行、停机、故障、离线。其中，当设备故障时，在状态的右侧会出现提示图标，鼠标在图标上方悬停时可查看当前发生的故障信息。

2) 实时参数

实时参数页面展示设备参数的实时值。



设定为图形化展示的参数，将在下方以折线图形式展示，点击其卡片右上角的按钮可放大查看。



参数的分组和展示的配置，详见章节 [3.3](#)。

3) 故障记录

故障记录页面展示设备在设备运行期间上传的故障。选择时间段，可查看在此期间发生的故障总次数、发生趋势图、排名前 10 的故障以及详细的故障列表。

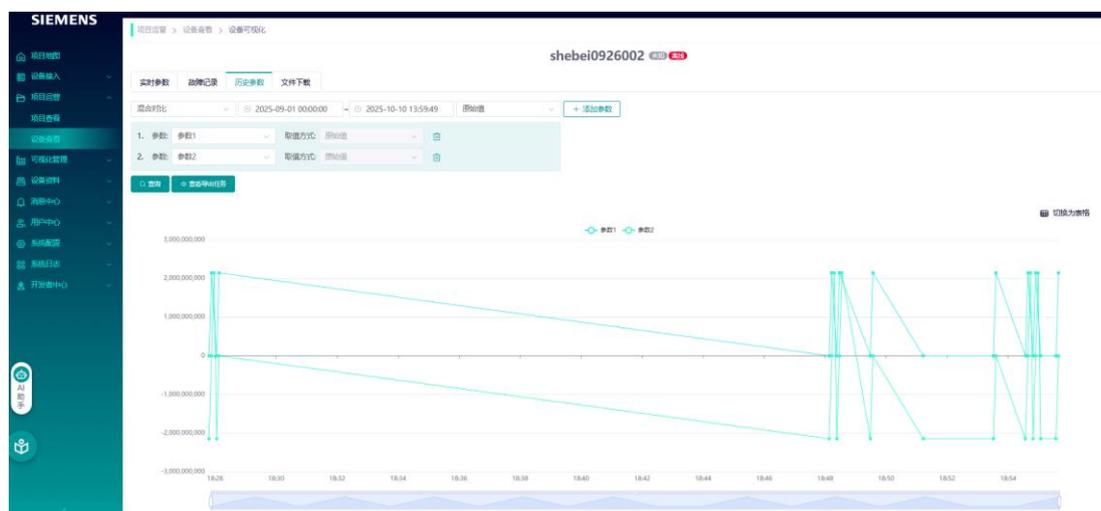
故障ID	故障描述	发生时间	操作
故障0	--	2025-09-26 18:54:59	查看 48 小时运行参数 删除
故障1	--	2025-09-26 18:54:59	查看 48 小时运行参数 删除
故障1	--	2025-09-26 18:54:44	查看 48 小时运行参数 删除
故障0	--	2025-09-26 18:54:44	查看 48 小时运行参数 删除
故障0	--	2025-09-26 18:54:34	查看 48 小时运行参数 删除

- 查看 48 小时运行参数：在详细的故障列表中单击“查看 48 小时运行参数”，您可以查看在故障时间点前 48 小时设备的各参数值变化。鼠标右键点击可选择“在新窗口中打开链接”。



5) 历史参数

历史参数页面展示设备各参数在一定时间段范围内的值趋势和详细数据。



混合对比：可选择多个参数，参数值在同一坐标轴内以折线图形式展示。

单参数查询：仅可选择一个参数，但不限制参数的数据类型。

- 选择基本参数：可选择该设备对应设备型号下已发布的参数。
- 如果您在列表中未找到需要的选项，请在“技术标准”的“型号技术设定”中进行配置。
- 选择开始时间和结束时间：可选最近 2 年（系统最多存储 2 年的数据，超期数据会被滚动覆盖）
- 选择参数值的时间间隔：设备参数上数时，假设为 5 秒上传 1 次，可以通过此下拉列表的选项对参数图形进行降采样处理。

- ✓ 时间段范围介于 1 个月至 2 年时，可降为 1 小时、6 小时、12 小时、1 天
- ✓ 时间段范围介于 1 天至 1 个月时，可降为 5 分钟、15 分钟、30 分钟、1 小时
- ✓ 时间段范围在 1 天内时，可降为 1 秒、5 秒、1 分钟、5 分钟
- ✓ 在任何时间段范围内，均可选择按原始值查询。在所选时间段较长时，此操作会消耗较长时间，请谨慎使用。
- 选择降采样处理方式：当对采数选择了降采样时间间隔后，需要选择降采样处理方式。以原始采样频率为 5 秒，降采样至 1 分钟来进行举例：
 - ✓ 最新一条值：取 1 分钟内实际 12 个数据的最新一条，作为此 1 分钟采样周期的数据值。此选项为默认选项。
 - ✓ 平均数：取 1 分钟内实际 12 个数据值的平均数，作为此 1 分钟采样周期的数据值
 - ✓ 最小值：取 1 分钟内实际 12 个数据值的最小值，作为此 1 分钟采样周期的数据值
 - ✓ 最大值：取 1 分钟内实际 12 个数据值的最大值，作为此 1 分钟采样周期的数据值
 - ✓ 第一条值：取 1 分钟内实际 12 个数据值的最早一条，作为此 1 分钟采样周期的数据值
- 查询：单击“查询”按钮，在折线图中显示符合条件的数据
 - ✓ 所选多个参数的折线在 1 个图形中进行显示。鼠标悬停于折线上时，可查看在该时间点各参数的具体数值
 - ✓ 通过鼠标滚轮缩小/放大图形
- 切换为表格：单击“切换为表格”按钮，可将查询的数据转化为表格形式展示。
- 查看导出任务：通过此功能可将参数历史数据导出到 Excel 表查看。单击“查看导出任务”进入如下页面：



- ✓ 创建导出任务：选择条件后（同主页面），单击“创建导出任务”按钮，在下方表格中会新增一条“正在导出”的任务行
- ✓ 下载：当任务状态为“导出成功”时，单击“下载”按钮可将生成的 Excel 表下载到本地
- ✓ 删除：当任务状态为“导出成功”或“导出失败”时，单击“删除”按钮可删除此记录和数据文件
- ✓ 如果状态为“导出失败”，请您重新尝试导出操作。

6) 文件下载

文件下载页面展示设备的文件并可进行下载。

The screenshot displays the Siemens web interface. The top navigation bar includes the Siemens logo, a clock showing '2025-04-05 15:13:28 (GMT+08:00)', a user profile 'demo', and a language dropdown set to '中文'. The main content area is titled '设备可视化 > 项目查看 > 设备可视化' and features a sub-header 'Nr3_line4_F1' with a '018' badge. Below this is a tabbed interface with '实时参数', '故障记录', '历史参数', and '文件下载' (selected). A table lists files with columns for '文件编码', '文件名称', '版本号', '上传时间', and '操作'. One file is listed: '0001', 'smartdemo12.07 (1).smart', '1', '2023-12-11 15:03:59', and a '下载' button. The bottom of the table area shows '数据总量: 1条/1页 每页 10 条' and a page indicator '< 1 >'. The footer of the interface reads 'powered by SIEMENS'.

文件编码	文件名称	版本号	上传时间	操作
0001	smartdemo12.07 (1).smart	1	2023-12-11 15:03:59	下载

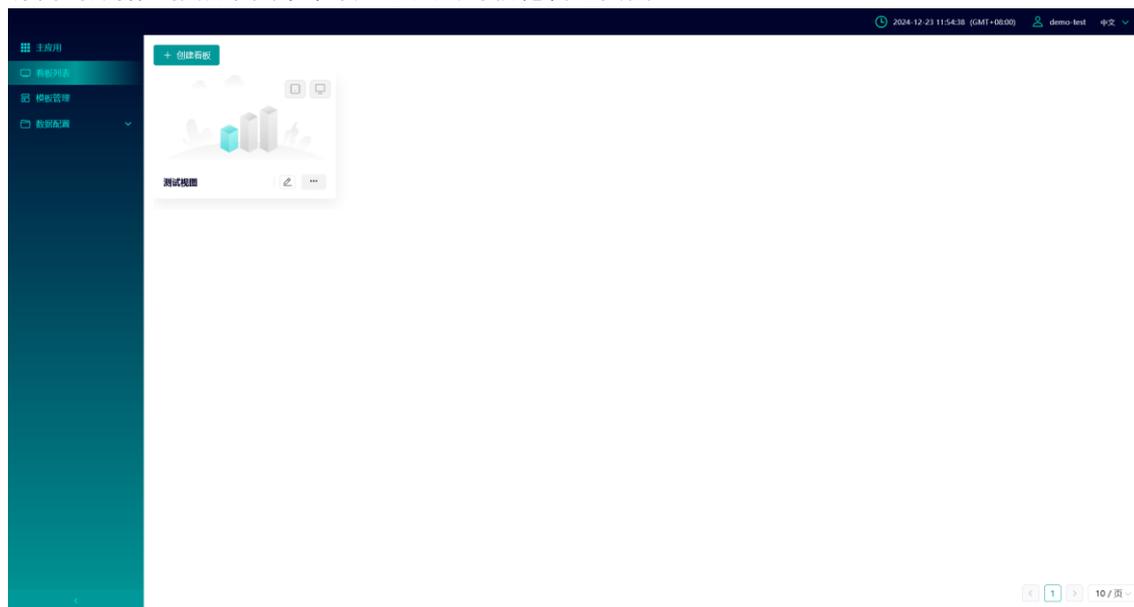
- 下载：单击“下载”按钮，可将文件下载到本地。
- 如果您在列表中未找到需要的文件，请在“设备资料”的“设备文件”中进行上传。

4 可视化管理

4

4.1 看板管理

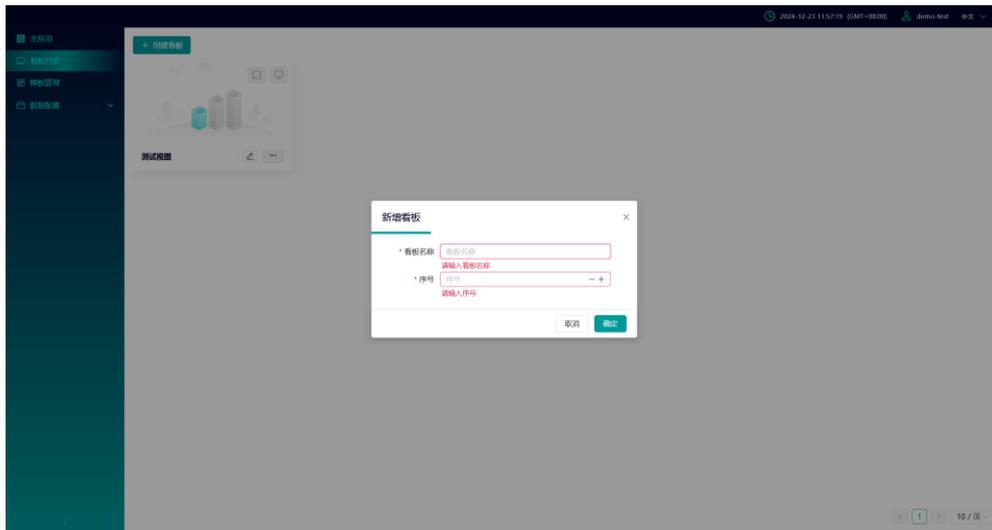
本功能用于配置 simicas 系统数据的 BI 报表，可通过创建数据源，绑定用户自定义图表、列表来展示数据源内的数据。按照下图菜单项，进入到可视化管理页面。



4.1.1 看板管理

1) 创建看板

点击页面右侧卡片中间的“创建看板”以创建一个新的视图。



在面板内录入看板名称及序号后，可选择已发布的模板快捷生成指定内容，点击确定即可创建看板。

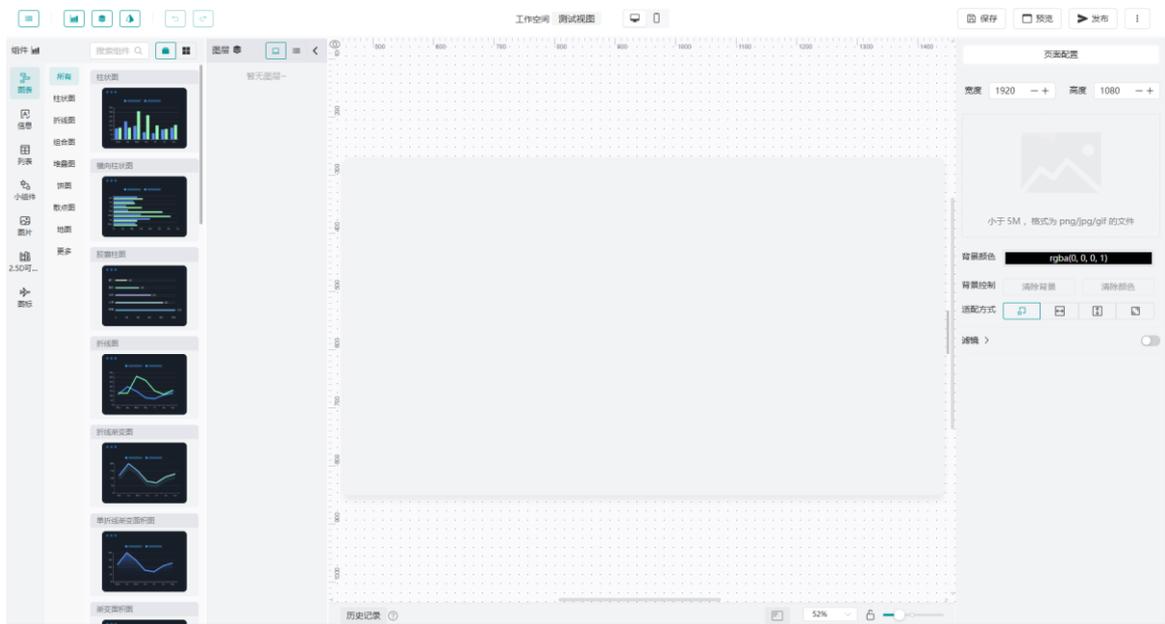
2) 配置

点击视图卡片右下角的  按钮，点击“配置”，可在配置面板中修改看板名称及序号。



3) 编辑看板

点击看板卡片内的“ (编辑)”按钮，会打开一个新的网页，网页中有详细的编辑工具，可对看板进行编辑，编辑页面如下图所示



4) 发布看板

点击卡片右下角的 ，点击“发布”，选择需要发布看板链接类型，系统会提示“发布成功”，该看板卡片右上角将显示看板 PC 及移动端的发布状态。看板发布后，仅可进行编辑、预览、取消发布操作。

若在看板已发布的状态下对该看板内容进行编辑更新，保存后将不会影响之前已发布的预览内容，在取消发布后重新发布，预览页面即可展示为最新的看板内容。



外部链接：无需登录系统即可访问看板预览画面

内部链接：需要登录系统才可访问看板预览画面

5) 取消发布

当看板状态为已发布状态时，点击卡片右下角的，出现隐藏的菜单项，点击“取消发布”，该看板卡片的状态即更新为“未发布”。

6) 预览看板

看板发布后可进行预览。点击卡片右上角发布图标内的按钮即可进入预览页面。

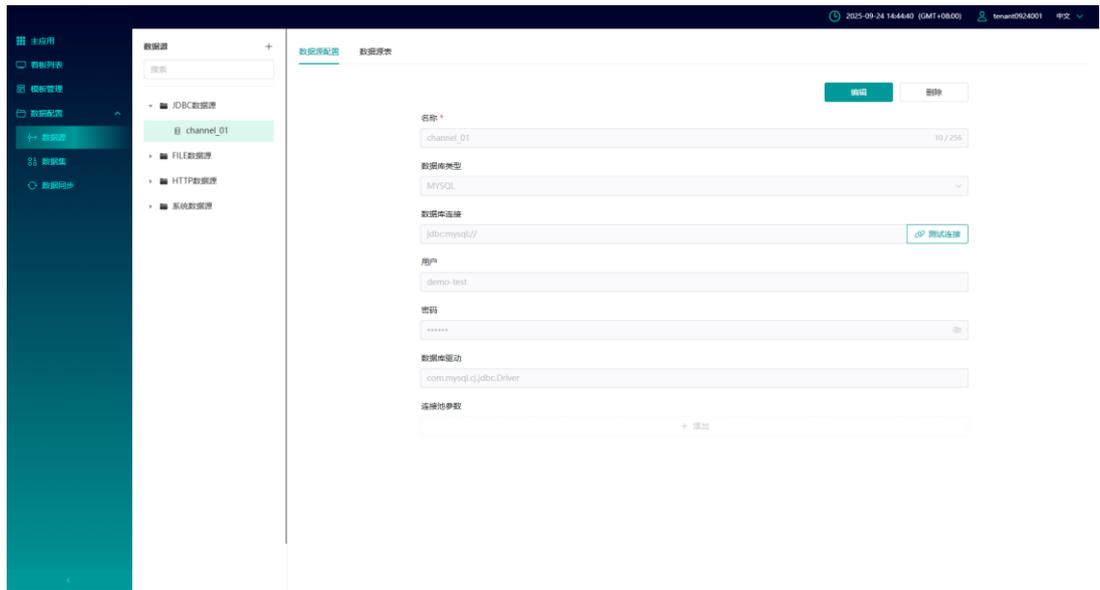
7) 删除看板

点击看板卡片右下角的，出现隐藏的菜单项，点击“删除”即可删除对应看板数据。若要删除已发布的看板，请先取消发布。

4.1.2 数据配置

4.1.2.1 数据源

数据源功能可对 JDBC 数据源、静态数据源、HTTP 数据源、系统数据源进行管理，创建完成后供创建数据集引用。

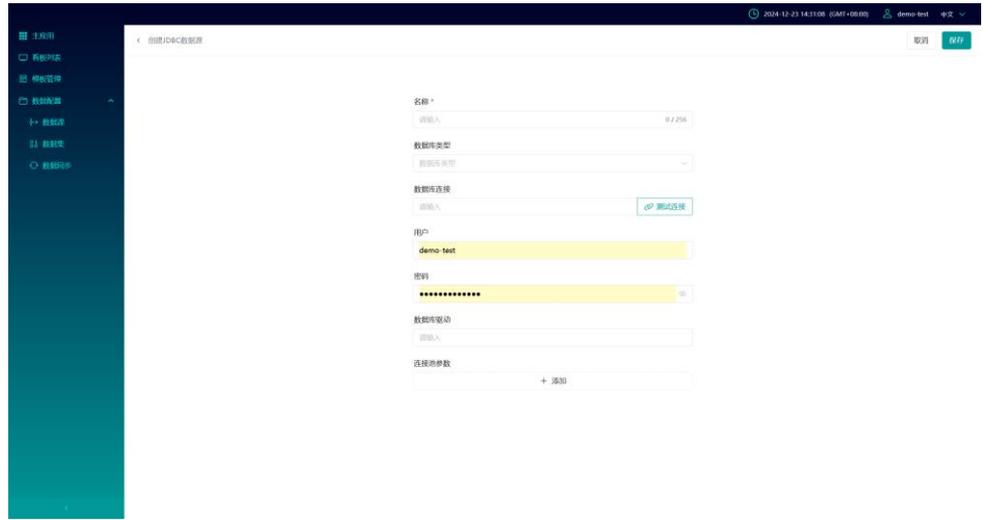


1) 创建数据源

- 创建 JDBC 数据源

页面左上角点击 **+** 选择数据源类型，点击 JDBC 数据源，页面填写 JDBC 数据源信息，点击“保存”。





- 创建静态数据源

页面左上角点击 **+** 选择数据源类型，点击 FILE 数据源，页面填写 FILE 数据源名称，点击“新增配置”，填写数据源基础信息，上传文件，文件格式支持表格及 Json，点击“保存”确定配置，再点击页面右上角的“保存”按钮保存数据源。



名称

请输入 0 / 256

数据表

[+ 新增配置](#)

表	操作
 无数据	

基础信息

表名称 * 0 / 100

文件类型 * json xls/xlsx/csv

文件 *

明细

1	
---	--

- 创建 HTTP 数据源

页面左上角点击  选择数据源类型，点击 HTTP 数据源，页面填写 HTTP 数据源名称，点击“新增配置”，填写数据源基础信息，在保存前可点击“测试连接”按钮调试确保接口可被成功调用，点击“保存”确定配置，再点击页面右上角的“保存”按钮保存数据源。

主应用
看板列表
模板管理
数据配置
数据源
数据集
数据同步

数据源

搜索

- JDBC数据源
- FILE数据源
- HTTP数据源
- 系统数据源

JDBC数据源
FILE数据源
HTTP数据源
系统数据源

数据源配置 数据源表

名称

请输入 0 / 256

数据表

+ 新增配置

名称	HTTP地址	操作
----	--------	----



无数据

新增表

1 连接API — 2 提取数据

基础信息

表名称 0 / 100

请输入 GET 测试连接

查询超时 秒 - +

请求参数

请求头
QUERY参数
请求体
认证配置

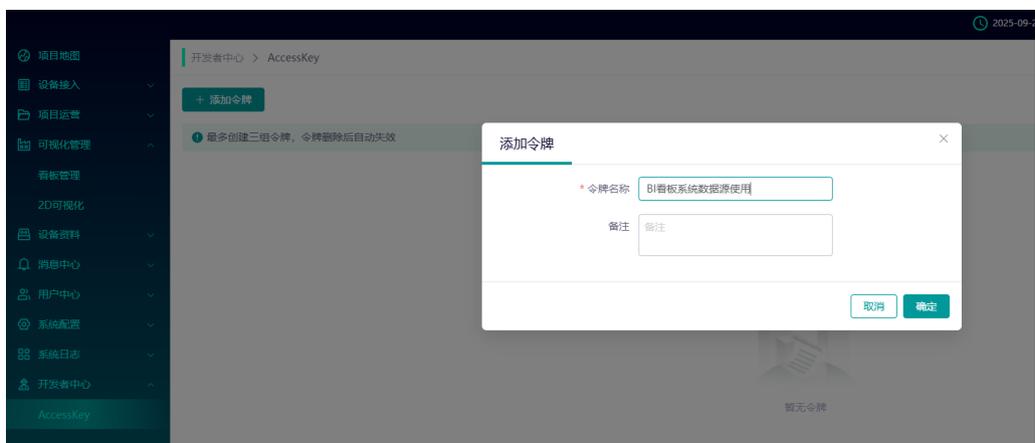
+ 添加

数据解析字段

取消
下一步

- 创建系统数据源

创建系统数据源之前需要先添加一个访问令牌。可复制浏览器标签页，返回主应用，在“开发者中心 – AccessKey”菜单中点击“添加令牌”按钮。输入令牌名称及备注。



点击令牌卡片的“生成”按钮生成一个 token 并点击“复制”按钮复制。

+ 添加令牌

! 最多创建三组令牌，令牌删除后自动失效

令牌名称	BI看板系统数据源使用	
App Key	7f1566faab454570af31ea10b6...	复制
App Secret	查看 复制
Token	查看 复制 生成
备注	--	

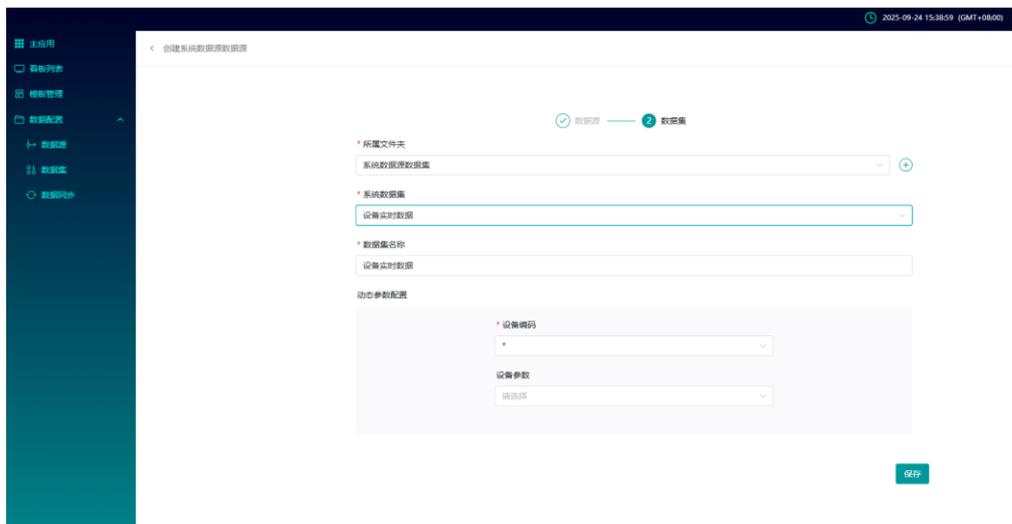
[停用](#) [删除](#)

回到 BI 数据源配置。页面左上角点击 + 选择数据源类型，点击系统数据源，填写数据源名称并粘贴上一步中复制的 token 到“Token”选项框中。点击“下一步”，填写数据集信息。





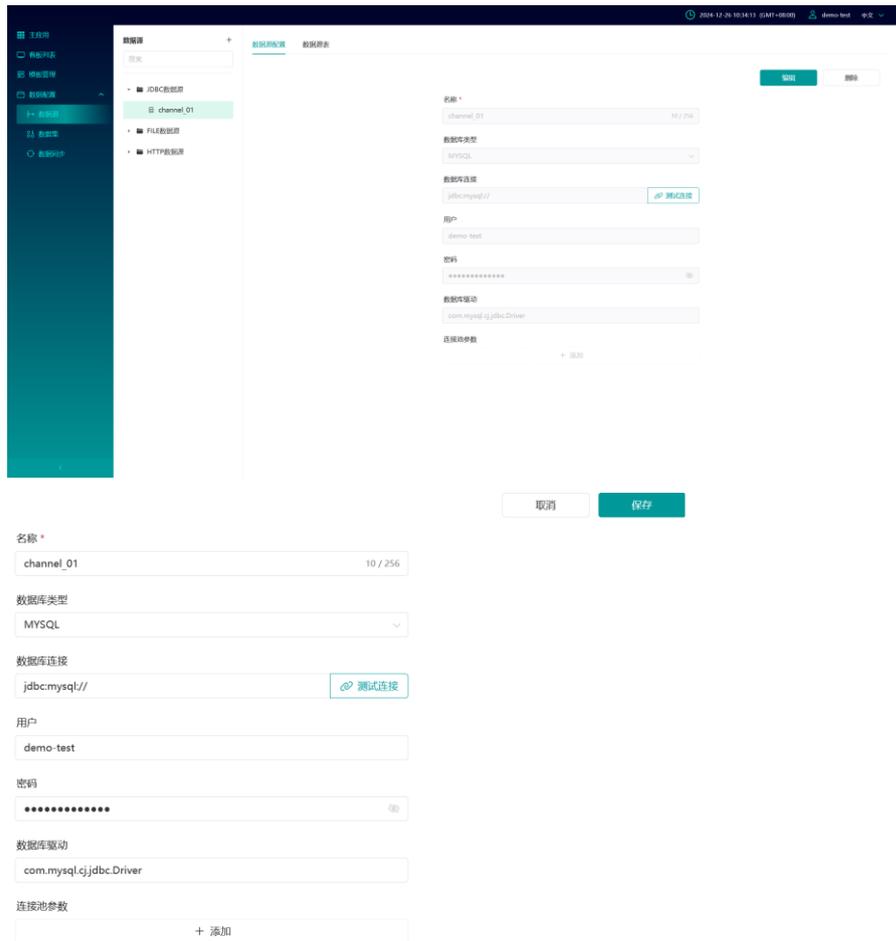
在“所属文件夹”中选择已有文件夹或点击右边 ⊕ 创建文件夹。在“系统数据集”中选择系统预置的数据集，各系统数据集可配置不同的动态参数来筛选数据，带 * 的字段为必填项，其余可以留空。
完成配置后，点击“保存”确定。



注：系统数据源只能添加一次，添加后不可重复添加。添加系统数据源时会自动进入添加系统数据集页面，用户也可直接进入数据集菜单单独对数据集相关的操作。数据集内的 ts 字段默认为字符串类型，可手动转换为日期类型以展示当前时区的时间。有关数据集的说明请参考章节 [5.1.2.2](#)。

2) 编辑数据源

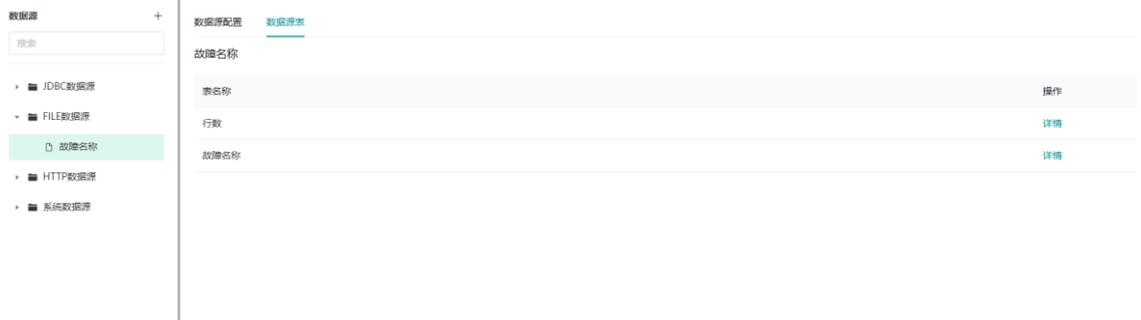
点击页面左侧树内的数据源节点，数据源配置右上角点击“编辑”按钮，进入编辑页面即可修改数据源的字段信息，修改完成后点击“保存”按钮。



注：系统数据源无法编辑，但可以更新Token更新的操作。

3) 数据源表信息查看

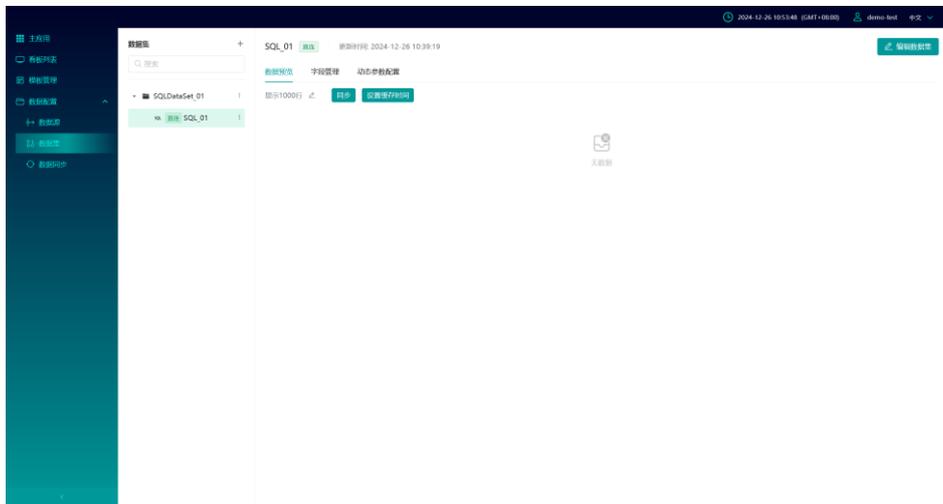
点击页面左侧树内的数据源节点，在页面右侧切换至“数据源表”Tab页，页面内将展示该数据源下所有的表格数据，点击“详情”按钮，可获取该表格下的所有字段信息。



字段名称	字段类型
row	INT

4.1.2.2 数据集

数据集将引用已创建的数据源表作为数据集的数据，供画布内的组件进行绑定。数据集支持数据库、SQL、File、HTTP 类型的数据集，其中，SQL、HTTP 类型的数据集支持直连属性。



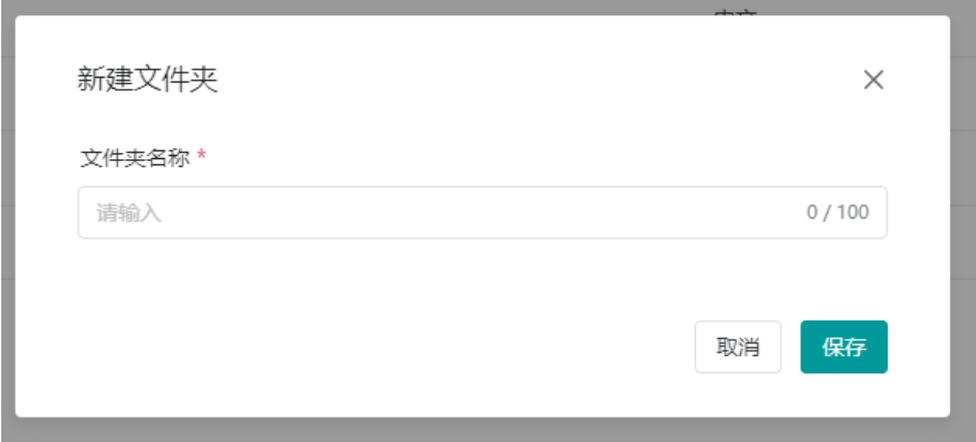
直连数据集支持动态参数传入查询数据，但是会对造成系统较大的查询压力，如无必要请优先使用非直连数据集。

1) 创建数据集

- 创建数据集文件夹

点击左侧数据集树右上角 **+** 按钮，选择新建文件夹，填写文件夹名称，点击“保存”。





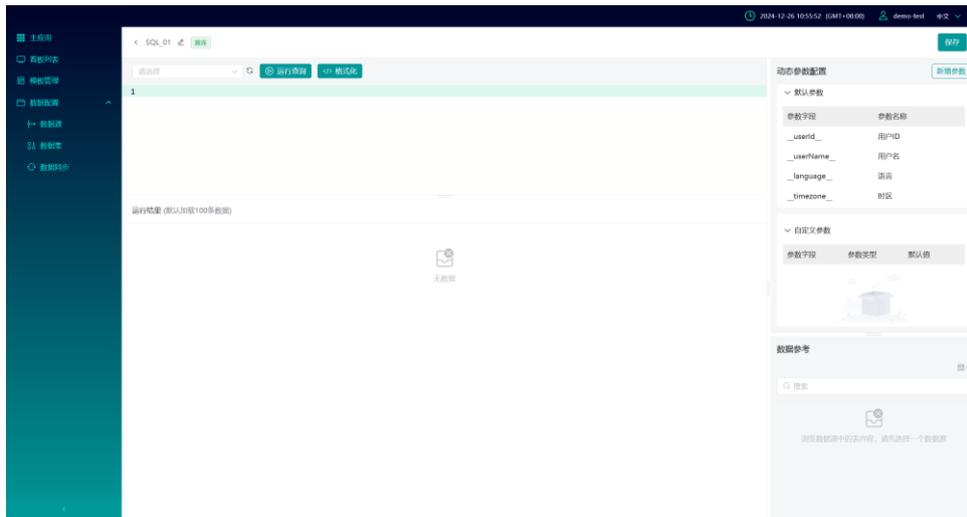
The screenshot shows a dialog box titled "新建文件夹" (New Folder) with a close button (X) in the top right corner. Below the title, there is a label "文件夹名称*" (Folder Name*) followed by a text input field containing the placeholder text "请输入" (Please enter) and a character count "0 / 100". At the bottom right, there are two buttons: "取消" (Cancel) and "保存" (Save).

- 创建 SQL 数据集

文件夹创建完成后，点击左侧数据集树右上角 **+** 按钮，选择 SQL 数据集，填写数据集名称及所属文件夹，选择该数据集“直连”或“非直连”属性，点击“保存”按钮进入 SQL 编辑页面。



The screenshot shows a dialog box titled "新建SQL数据集" (New SQL Dataset) with a close button (X) in the top right corner. It contains three main sections: 1. "数据名称*" (Dataset Name*) with a text input field containing "请输入" (Please enter). 2. "所属文件夹*" (Parent Folder*) with a dropdown menu showing "请选择" (Please select). 3. "属性*" (Attribute*) with two radio buttons: "非直连" (Non-direct) which is selected, and "直连" (Direct). At the bottom right, there are two buttons: "取消" (Cancel) and "保存" (Save).



在页面左上角下拉菜单选择 JDBC 数据源后，页面右下角将展示该数据源下的所有表以供参考，并可快捷复制表名，用于编写 SQL 语句。左上角空白区域可录入 SQL 语句，可点击“运行查询”按钮，在左下角区域查看查询结果，也可点击“格式化”按钮美化编写的 SQL 语句。

若创建的数据集为直连数据集，则页面右上角将展示默认参数及自定义参数栏目。默认参数包含 userId、username、language、timezone。点击右上角的“新增参数”按钮，录入参数信息点击“保存”按钮即可添加自定义参数，添加后该参数将在自定义参数栏目内展示。

新增参数
✕

参数字段 *

参数类型 *

默认值 *

取消
保存

默认参数及自定义参数，可通过预览页面内的下拉选择器、时间选择器等组件或 url 带的参数传入对应参数的值，使用方式详见章节 [5.1.3.2](#) 内下拉选择器等组件相关内容。

以上内容配置完成后，点击页面右上角的“保存”按钮即可保存该数据集。

- 创建数据库数据集

文件夹创建完成后，点击左侧数据集树右上角 **+** 按钮，选择数据库数据集，填写数据集名称及所属文件夹，点击“保存”按钮进入数据集编辑页面。

新建数据库数据集 ✕

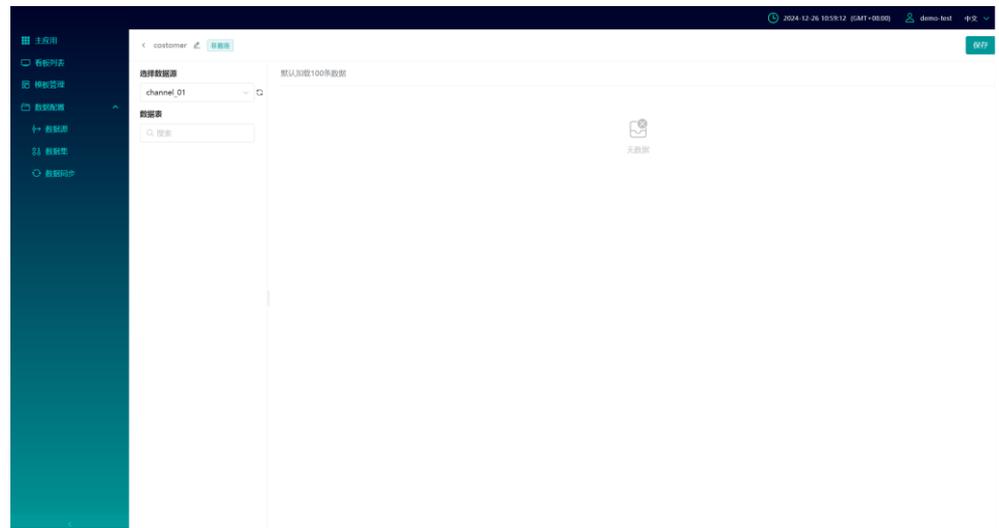
* 数据集名称

* 所属文件夹

* 属性

非直连 直连

在编辑页面左上角选择数据源后，下方将展示该数据源下的所有表，点击选中表，则页面左侧将展示该表下的数据，默认展示 100 条数据。



以上内容配置完成后，点击页面右上角的“保存”按钮即可保存该数据集。

- 创建 File 数据集

文件夹创建完成后，点击左侧数据集树右上角 **+** 按钮，选择 File 数据集，填写数据集名称及所属文件夹，点击“保存”按钮进入数据集编辑页面。

新建File数据集
✕

*** 数据集名称**

*** 所属文件夹**

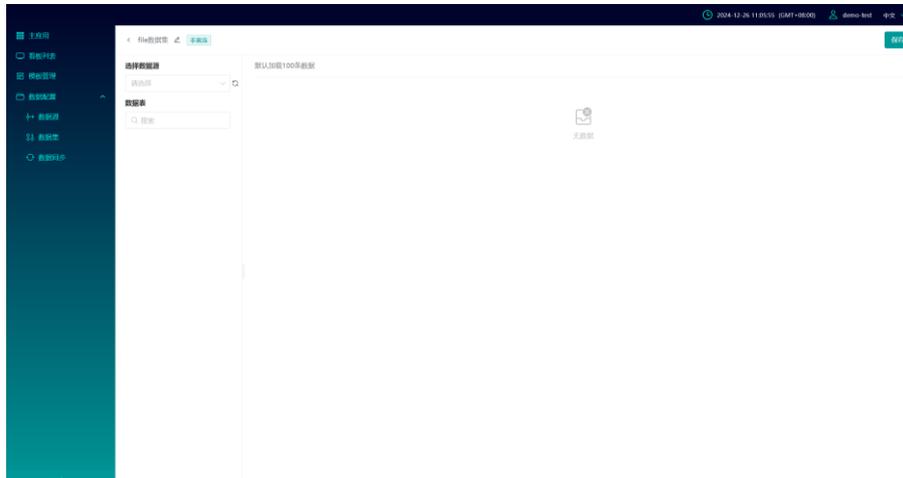
file ▾

*** 属性**

非直连
 直连

取消
保存

在编辑页面左上角选择数据源后，下方将展示该数据源下的所有表，点击选中表，则页面左侧将展示该表下的数据，默认展示 100 条数据。



以上内容配置完成后，点击页面右上角的“保存”按钮即可保存该数据集。

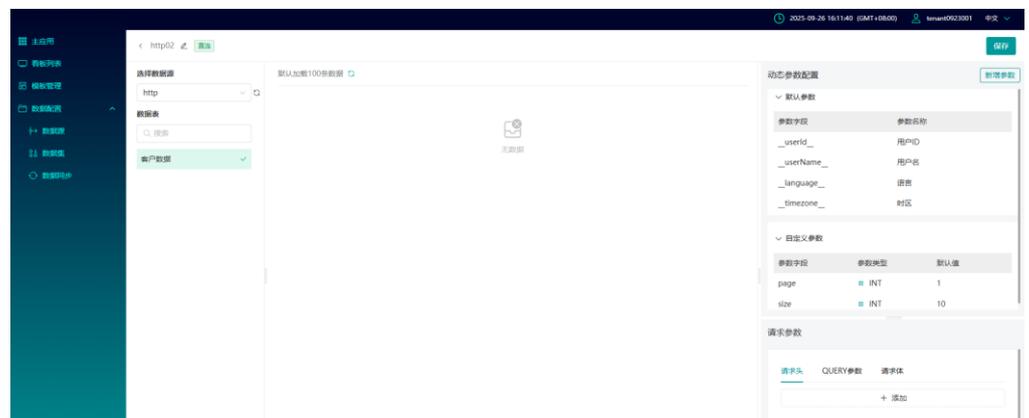
- **创建 HTTP 数据集**

文件夹创建完成后，点击左侧数据集树右上角 **+** 按钮，选择 HTTP 数据集，填写数据集名称及所属文件夹，选择该数据集“直连”或“非直连”属性，点击“保存”按钮进入编辑页面。



在页面左上角下拉菜单选择 HTTP 数据源后，下方展示该数据源下的所有 HTTP 接口列表，选择需要的接口，页面右侧将以表格的形式展示返回的数据内容。页面右下角可编辑该请求的请求头、参数、请求体。

若创建的数据集为直连数据集，则页面右上角将展示默认参数及自定义参数栏目。默认参数包含 userId、username、language、timezone。点击右上角的“新增参数”按钮，录入参数信息点击“保存”按钮即可添加自定义参数，添加后该参数将在自定义参数栏目内展示。



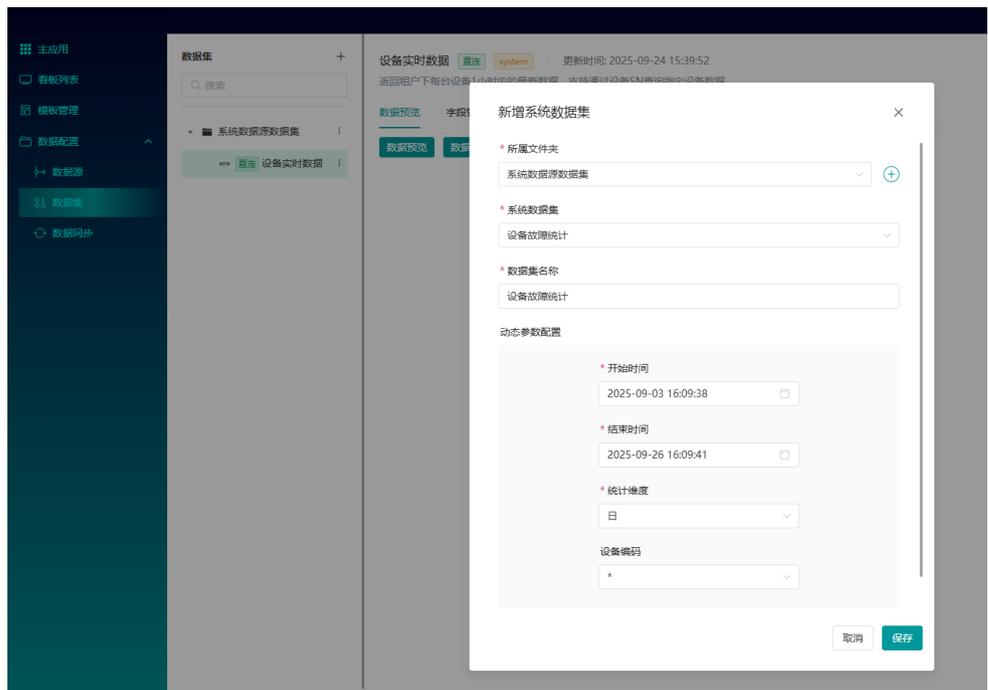
默认参数及自定义参数，可通过预览页面内的下拉选择器、时间选择器、按钮等组件或 url 带的参数传入对应参数的值。

请求参数栏目内的数据和动态参数在配置后，点击页面上方的  按钮即可生效并查看对应的查询结果。

以上内容配置完成后，点击页面右上角的“保存”按钮即可保存该数据集。

- 创建系统数据集

使用添加系统数据源时创建的文件夹，或创建新的文件夹。完成后，点击左侧数据集树右上角 + 按钮，选择系统数据集。进入“新增数据集”界面后选择所属文件夹，选择预置的数据集并填写必填的动态参数。完成后点击“保存”按钮。



注：系统数据集中，仅“设备实时数据-宽表”、“设备历史数据-宽表”类型可创建复数个，其他系统数据集仅可创建一个，且同一类型的宽表数量不可超过设备数量。

2) 编辑数据集

在数据集页面选中任意数据集节点，点击右上角的“编辑数据集”按钮即可进入该数据集的编辑界面。在编辑界面可对数据集进行修改更新，更新完成后点击页面右上角的“保存”按钮即可。

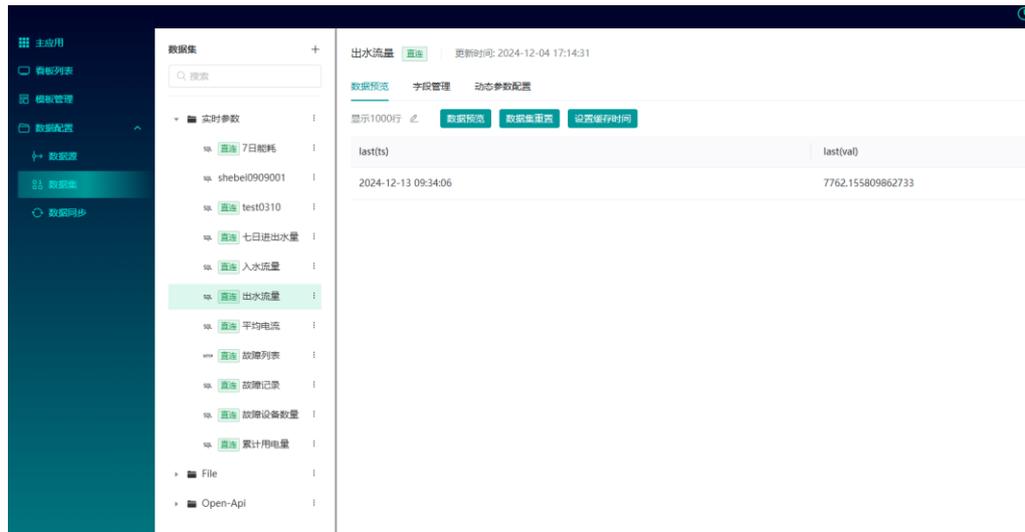
注：系统数据集不支持编辑。

3) 数据集详情

数据集页面，选择任意数据集，页面右侧将显示数据集详情，可选择显示模块：数据预览、字段管理、动态参数配置。

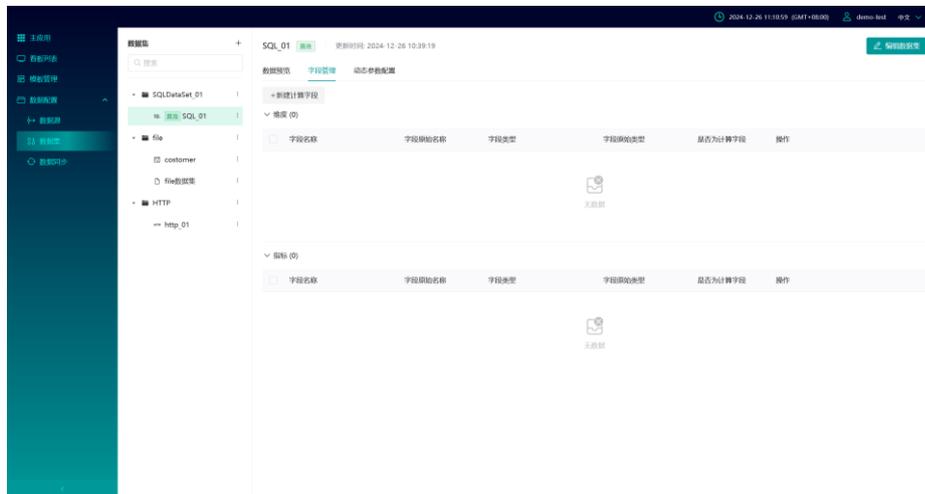
• 数据预览

数据预览 Tab 页可查看该数据集的详细数据，可手动调整显示数据行数，默认显示 1000 行。若数据源数据存在更新，可手动点击“数据集重置”按钮重置数据集表结构和数据。若数据集为直连数据集，可点击“设置缓存时间”按钮，在弹出面板内修改数据源数据缓存时间。



• 字段管理

字段管理 Tab 页展示该数据集所有字段，即画布内的组件可绑定的字段标签。页面内可自定义命名字段名称，修改字段类型，转换字段为指标或维度，新增计算字段。



- ✓ 命名字段名称：点击到列表内“字段名称”字段的输入框体内，即可修改字段标签名称。
- ✓ 修改字段类型：打开列表内“字段类型”字段下拉列表，选择需要转换的目标数据类型即可，若源字段类型与目标字段类型无法强制转换，将会转换失败。
- ✓ 转换维度/指标：点击列表内字段操作列下的“转换为指标”、“转换为维度”按钮即可，数值类型的字段将默认作为指标字段。
- ✓ 新增计算字段：点击页面内的“新增计算字段”按钮，可唤醒计算字段面板。计算字段可引用已存在的字段进行计算后，作为一个新的字段展示为维度或指标。



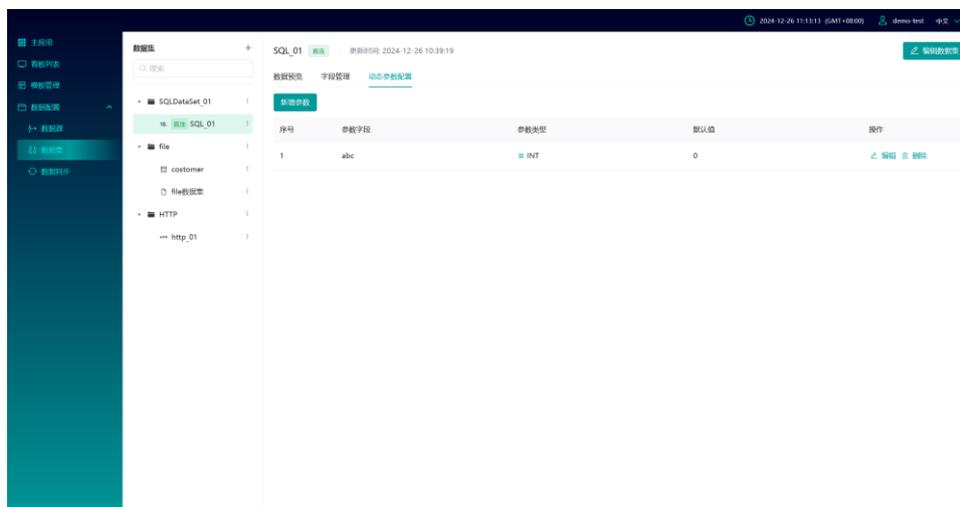
在字段表达式框体内可输入已存在的字段名进行计算，点击字段列表或引用函数列表的项，可快捷将目标复制至字段表达式。并输入字段名称，选择数据类型、字段类型字段后点击“保存”按钮即可创建该计算字段。

注：手动同步数据集数据后，计算字段将被清除。

- 动态参数配置

动态参数配置 Tab 将展示该数据集下配置的动态参数，列表内可查看动态参数的详情，可点击“编辑”按钮修改对应动态参数信息，也可点击“删除”按钮删除对应动态参数。

点击列表左上角的“新增参数”即可添加动态参数，与数据集编辑页面内的新增动态参数同理。



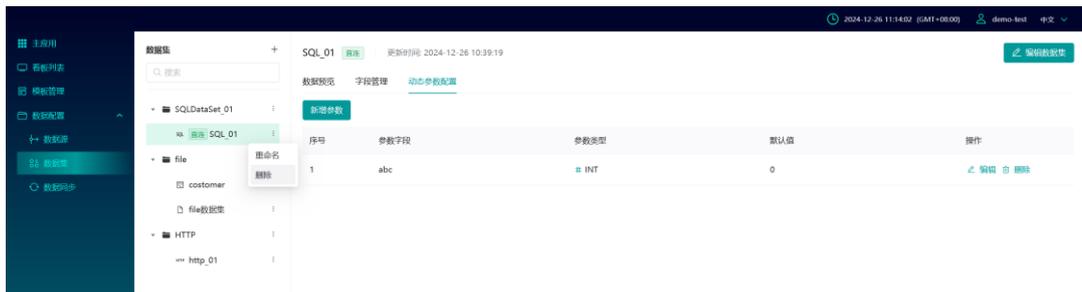
4) 重命名

选中左侧列表的数据集或文件夹节点，点击右侧的 ，选择“重新名”，可修改数据集名称、数据源缓存时间或文件夹名称。



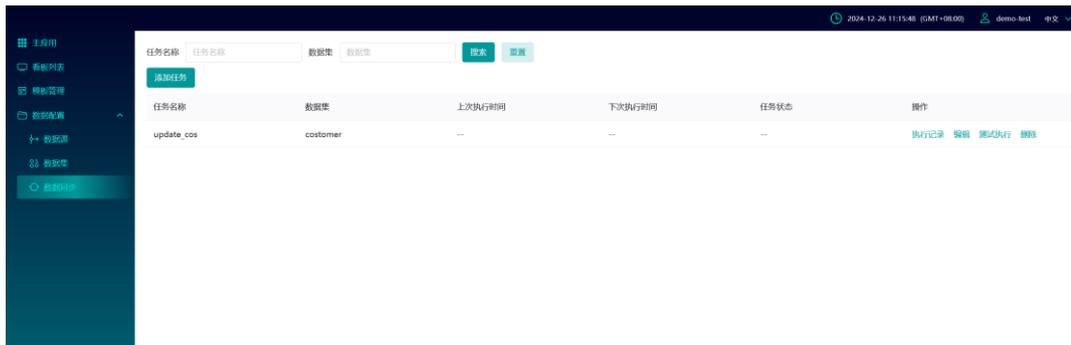
5) 删除

选中左侧列表的数据集或文件夹节点，点击右侧的 ，选择“删除”，可删除数据集或文件夹。



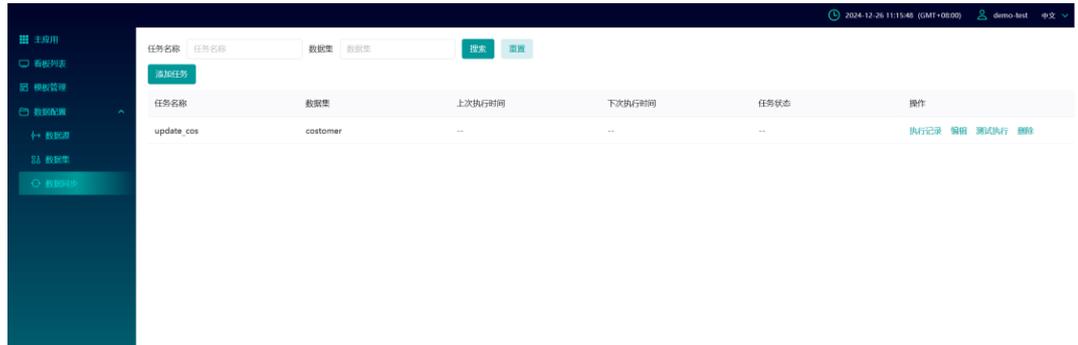
数据同步

数据同步菜单可对数据集的数据同步任务进行管理。成功创建数据集后，将会在该列表自动生成对应的数据同步任务。



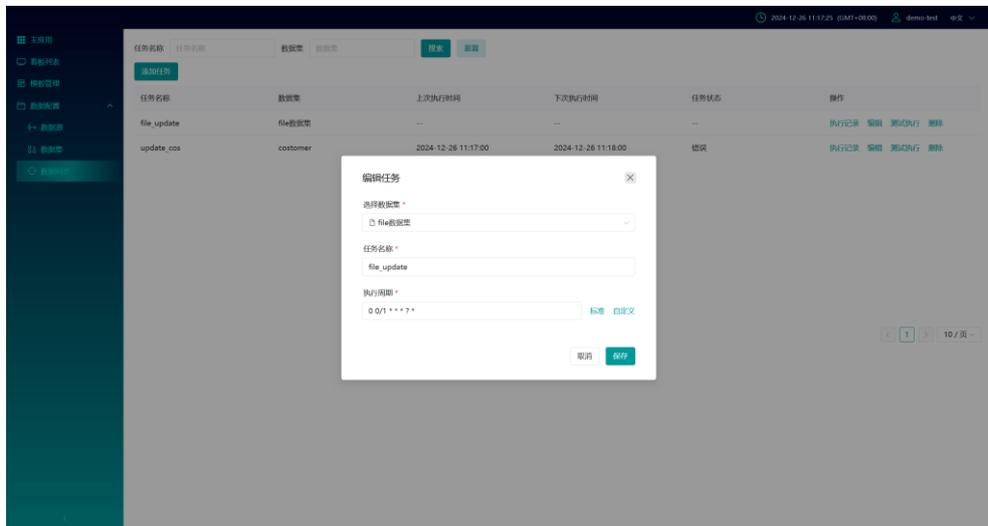
1) 新增数据同步任务

点击页面左上角搜索框下方“添加任务”按钮，填写任务信息，保存即可。同一数据集的数据同步任务仅可存在一个。



2) 编辑任务

进入数据同步页面，点击列表任意任务右侧编辑按钮，进入任务编辑窗口，可修改任务信息，包括任务名称、数据集、执行周期字段，修改完成后，点击“保存”即可。



3) 执行记录

进入数据同步页面，点击列表任意任务右侧的“执行记录”按钮，进入任务执行记录查看窗口，可查看任务历史执行记录。

执行记录

任务名称	数据集	开始时间	结束时间	状态
update_cos	costomer	2024-12-26 11:17:00	2024-12-26 11:17:00	失败
update_cos	costomer	2024-12-26 11:16:00	2024-12-26 11:16:00	失败

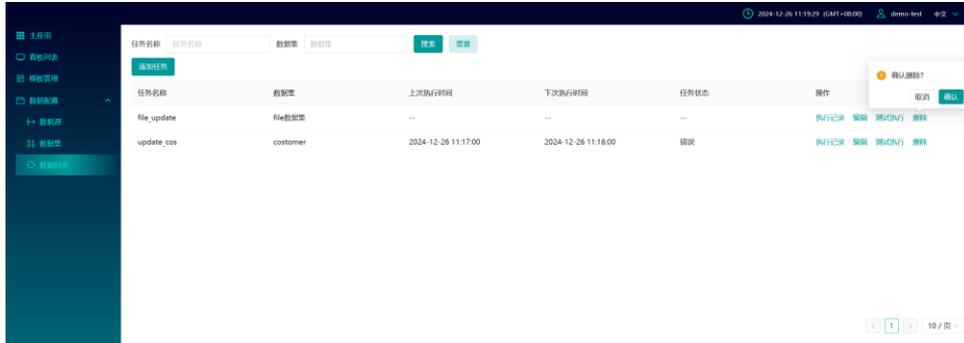
1 / 10 / 页

4) 测试执行

进入数据同步页面，点击列表任意任务右侧的“测试执行”按钮，可手动执行一次任务。

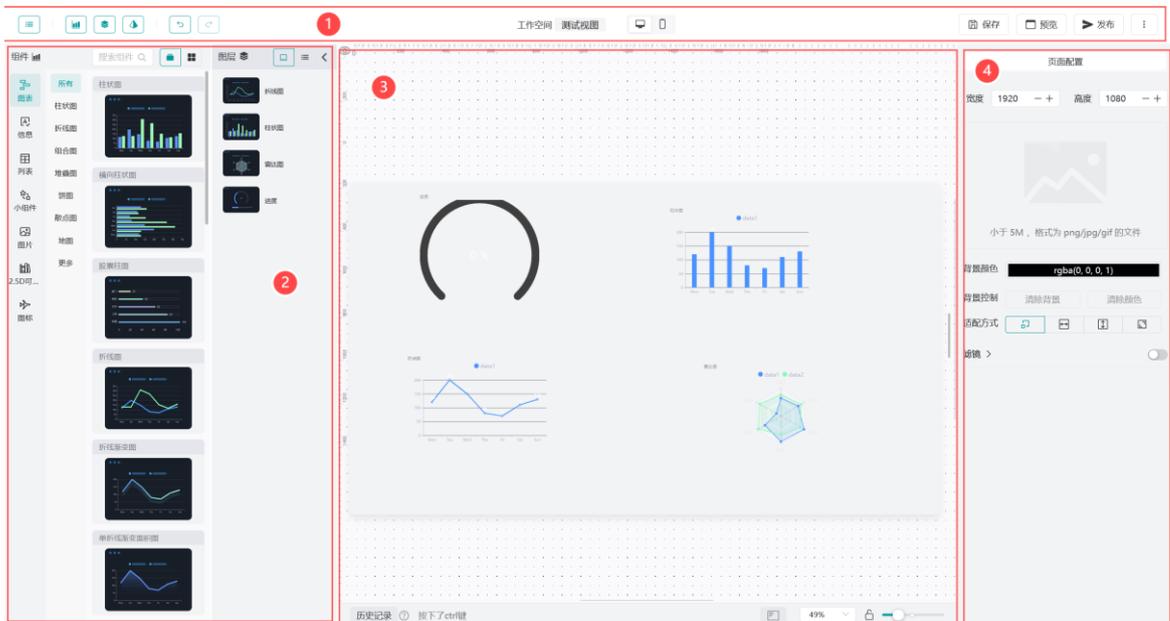
5) 删除数据同步任务

进入数据同步页面，点击列表任意任务右侧的“删除”按钮，在提示弹窗内点击“确认”按钮即可删除该数据同步任务。



4.1.3 看板编辑

看板编辑区域各功能如下图所示：



- ① 菜单栏：页面板块隐藏/显示、前进/后退操作、保存、数据配置、模板管理、切换PC/移动端，语言包管理、预览、发布、主题切换。
- ② 组件库：组件管理、图层管理。
- ③ 编辑区域:进行看板编辑的区域，编辑图纸、及组件属性设置。
- ④ 详细设置：未选中组件时，则展示为对整个画布的设置；选中组件时，则展示为该组件的详细设置。

4.1.3.1 菜单栏

1) 组件库可视

点击图表组件图标，当图标亮色显示时，组件库中的图表组件显示，当组件灰色时，组件库中的图表组件隐藏。

2) 图层可视

点击图层控制图标，当图标亮色显示时，组件库中图层组件显示，当图标灰色时，组件库中的图层组件隐藏。

3) 详情设置可视

点击详情设置图标，当图标亮色显示时，显示正在编辑的组件设置的详情，如果没有选中组件，就显示图纸的详情，当图标灰色显示时，不显示设置详情。

4) 后退

点击按钮，撤销当前的操作，回退到上一次操作的状态，默认缓存 100 步的操作。

5) 前进

点击后退按钮后，可点击按钮恢复之前的操作，默认缓存 100 步的操作。

6) 保存

点击保存按钮可保存视图当前内容。

7) 适配切换

点击 ，可切换为 PC 或移动端的编辑界面。进行切换时，请留意当前画布内容是否已经保存，以免造成数据丢失。移动端看板的发布逻辑与 PC 端发布逻辑一致，详见章节 [5.1.1](#)。

8) 预览

点击预览按钮，可跳转至该视图的预览页面，可查看视图效果。

9) 发布

点击发布按钮可发布视图，发布完成后，按钮将更新为“取消发布”，点击可取消发布。发布逻辑与在视图列表内的发布逻辑一致，详见章节 [5.1.1](#)。

10) 更多设置

点击画布右上角的可展开查看按钮，可进行看板的导入/导出操作。

点击切换主题按钮可改变对比颜色，设置界面的背景颜色为黑色或灰色。

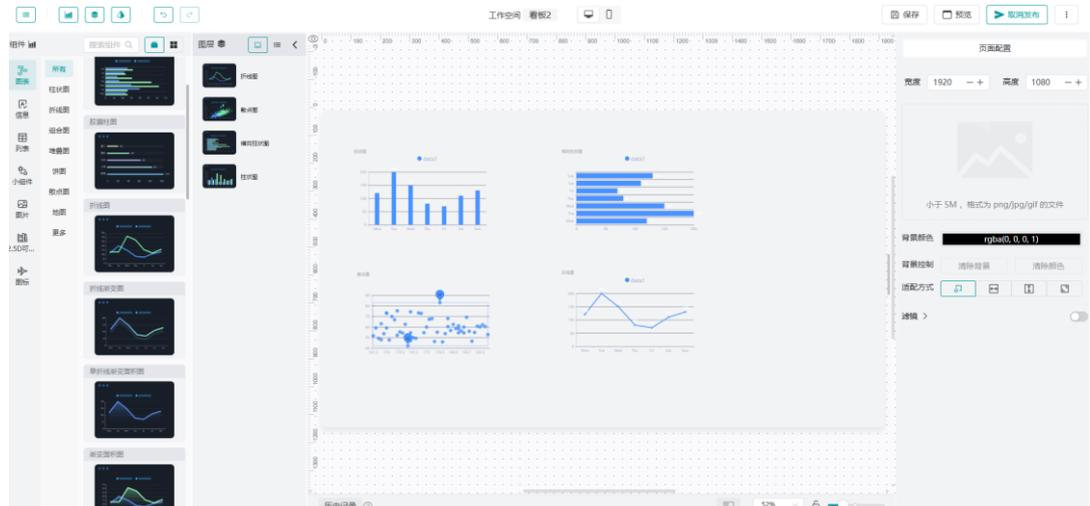
点击语言包管理按钮，可进行语言包上传、下载、删除等操作，可通过语言选择器组件控制页面展示的语言种类。使用方式详见章节 [5.1.3.2](#)。

4.1.3.2 组件库

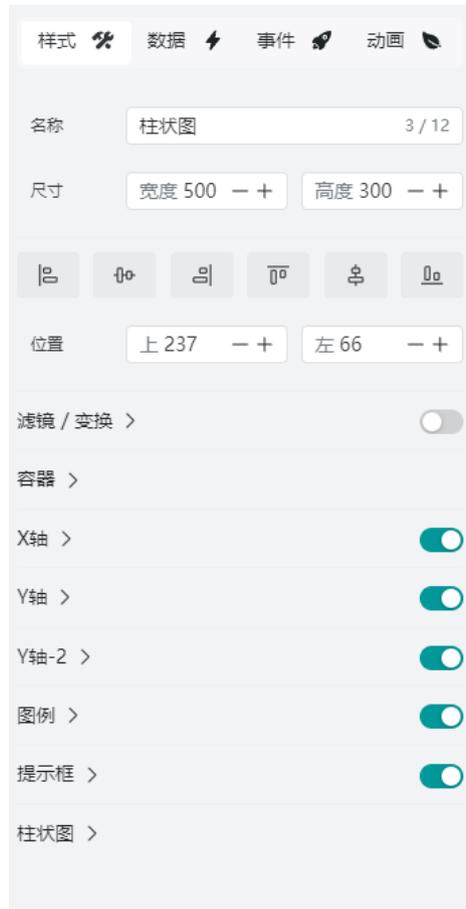
组件管理

1) 统计图

图表中包含柱状图、折线图、组合图、堆叠图、饼图、散点图、雷达图、漏斗图等。可根据要呈现效果拖动组件到右边的画布内。



拖拽组件到画布内后，画布右侧将出现详细配置面板，可在组件详细设置中进行组件样式调整、数据绑定、事件交互以及展示动画的配置。



- 样式
该面板内可根据需要修改图表展示的外观。
- 动画
该面板内可为图表配置动画效果，动画效果为系统预置。
- 数据
该面板可配置组件的刷新周期或最大的展示数据量，并通过绑定已配置的数据集字段获取相应数据，数据集配置方式见章节 [5.1.2.2](#)。



选择数据集后，该面板左侧展示该数据集内所有字段标签，可拖拽这些标签到维度、指标框内完成数据绑定。维度作为类别轴、指标作为值轴在图中进行展示。绑定完成后，点击拖入标签右侧的  按钮展开下拉列表，可设置类别轴排序、显示名称；值轴可设置

聚合方式、排序、数值格式、数据过滤规则、显示名称/颜色、设置标记线、设置第二坐标轴功能。



- 事件

当使用鼠标、键盘或者运行程序触发的事件，在事件中写有相应的处理方法，当事件触发时将按照编写的脚本处理。

The screenshot displays the Siemens configuration interface for event handling. At the top, there is a navigation bar with icons for '定制' (Customize), '动画' (Animation), '数据' (Data), and '事件' (Events). Below this, the component ID '3c0aqkw9fkw000' is shown. The main area is divided into two sections: '基础事件配置' (Basic Event Configuration) and '高级事件配置' (Advanced Event Configuration). Each section has an '编辑' (Edit) button. The basic configuration section contains the following code:

```
// 单击
async click (mouseEvent) {
},
// 双击
async dblclick (mouseEvent) {
},
// 鼠标进入
async mouseenter (mouseEvent) {
},
// 鼠标移出
async mouseleave (mouseEvent) {
},
```

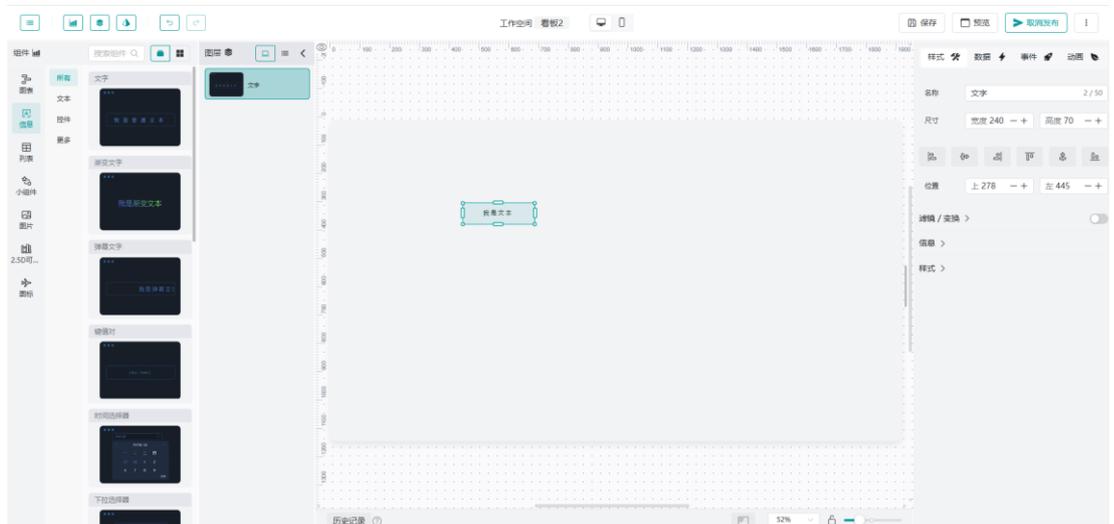
The advanced configuration section contains the following code:

```
// 渲染之后
async vnodeMounted (e, components,
echarts, node_modules) {
},
// 渲染之前
async vnodeBeforeMount (e, components,
echarts, node_modules) {
},
```

2) 文本

文本类型的组件包含文字、渐变文字、弹幕文字、键值对等，图表内的环形图、进度、水球图等组件也与文本类型组件相似，以上组件与统计图表的区别在于它们仅展示一条数

据，若获取的数据为复数，则取第一条进行展示。可根据要呈现效果拖动组件到右边的画布内。



拖拽组件到画布内后，画布右侧将出现详细配置面板，可在组件详细设置中进行组件样式调整、数据绑定、事件交互以及展示动画的配置。



- 样式

该面板内可根据需要修改图表展示的外观。文本组件样式 Tab 页签内的“信息”栏内可配置点击该组件跳转的链接及打开链接的方式。



- 动画

该面板内可为图表配置动画效果，动画效果为系统预置。

- 数据

该面板可配置组件的刷新周期或最大的展示数据量，并通过绑定已配置的数据集字段获取相应数据，数据集配置方式见章节 [5.1.2.2](#)。



选择数据集后，该面板左侧展示该数据集内所有字段标签，可拖拽这些标签到维度、指标框内完成数据绑定。文本组件将会以维度框内的标签作为分组依据，指标框内的标签作为统计值展示结果。绑定完成后，点击拖入指标标签右侧的  按钮展开下拉列表，可设置相应属性。对该类组件，主要对指标的聚合方式、样式等进行配置。



- ✓ 该类组件相比统计图，聚合方式可选择“原始值”。
- ✓ 最终展示文本优先级为 数据集 > 国际化 key > 手动输入文本。
- ✓ 文本组件指标标签的基础设置面板内，除了展示名称，还可以录入 JS 代码以控制文本展示的映射值或样式，可实现根据条件判断展示相应的效果。

基础设置
✕

原始名称 出渣量

默认名称 *

高级

值映射 `function valueRule(value) {`

`}`

样式规则 `function styleRule(value) {`

`}`

取消 保存

示例：

值映射

```
return `${value}年`
```

样式规则

```
return value > 1996 ? 'color:#00ffb9': 'color:white';
```

- 事件

当使用鼠标、键盘或者运行程序触发的事件，在事件中写有相应的处理方法，当事件触发时将按照编写的脚本处理。

定制 ✂ 动画 🍃 数据 ⚡ 事件 🚀

组件 id: 3c0aqkw9fkw000

基础事件配置 ▾ [编辑](#)

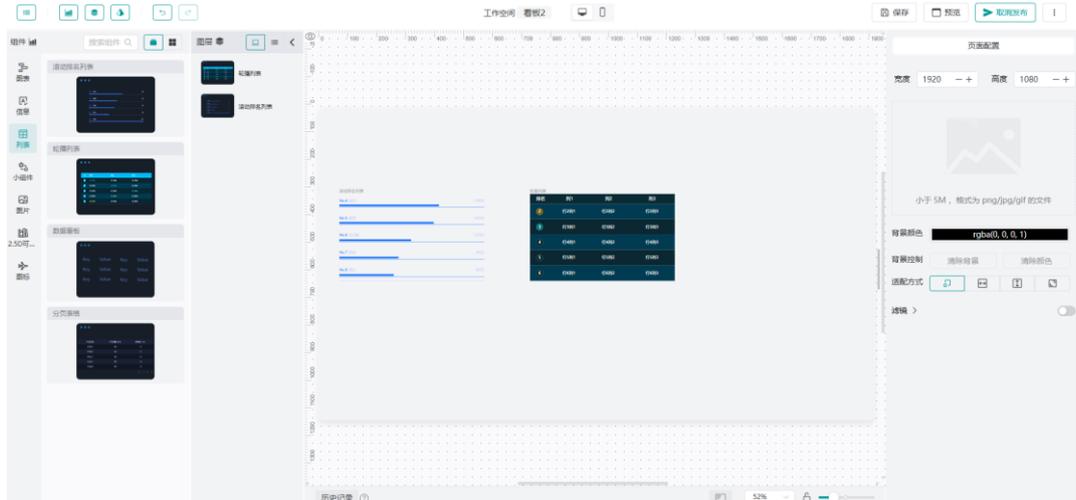
```
// 单击
async click (mouseEvent) {
},
// 双击
async dblclick (mouseEvent) {
},
// 鼠标进入
async mouseenter (mouseEvent) {
},
// 鼠标移出
async mouseleave (mouseEvent) {
},
```

高级事件配置 ▾ [编辑](#)

```
// 渲染之后
async vnodeMounted (e, components,
echarts, node_modules) {
},
// 渲染之前
async vnodeBeforeMount (e, components,
echarts, node_modules) {
},
```

3) 列表

列表包含滚动排名列表、轮播列表。可根据要呈现效果拖动组件到右边的画布内。



拖拽组件到画布内后，画布右侧将出现详细配置面板，可在组件详细设置中进行组件样式调整、数据绑定、事件交互以及展示动画的配置。



- 样式

该面板内可根据需要修改图表展示的外观。若需要取消轮播效果，可将“列表”栏内的“表行数”字段设置为与返回数据数量相同即可。



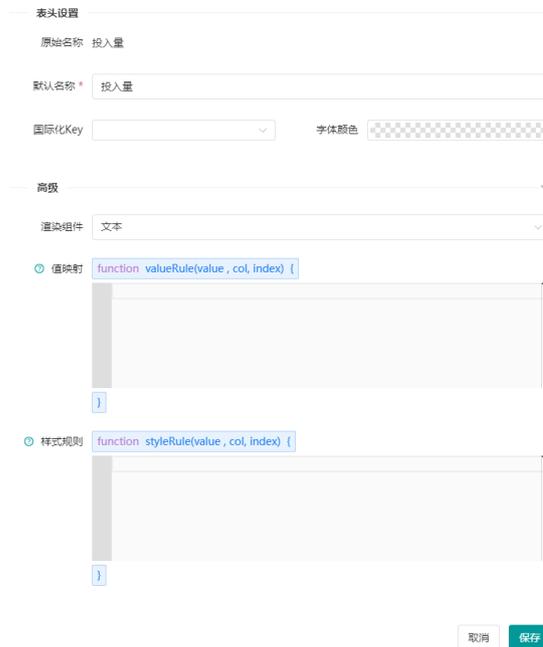
- **动画**
该面板内可为图表配置动画效果，动画效果为系统预置。
- **数据**
该面板可配置组件的刷新周期或最大的展示数据量，并通过绑定已配置的数据集字段获取相应数据，数据集配置方式见章节 [5.1.2.2](#)。



选择数据集后，该面板左侧展示该数据集内所有字段标签，可拖拽这些标签到维度、指标框内完成数据绑定。轮播列表组件不区分维度或指标，标签拖入维度/指标框内后，该标签字段将单独成为列表中的一列进行展示。绑定完成后，点击拖入字段标签右侧的按钮展开下拉列表，可设置相应属性，包括排序、基础设置等。



在轮播列表的字段标签的基础设置面板内，可进行渲染组件类别的配置，例如选择为“进度条”，则该列数据将会展示为进度条样式。



文本

示例：

值映射

```
return `${value}年`
```

样式规则

```
return value > 1996 ? 'color:#00ffb9':'color:white';
```

标签

示例：

值映射

```
return value === 0 ? '已完成':'未完成'
```

样式规则

```
return value === 0 ? 'color:#00ffb9;border-color:#00ffb9;background-color:rgba(239,1,55,0.2)':'';
```

进度条

示例：

值映射

```
return [
```

```
{
```

```
  progress:col[1],
```

```
  color:'#ef0137'
```

```
},
```

```
{
```

```
  progress:col[2],
```

```
  color:'#00ffb9'
```

```
},
```

```
{
```

```
  progress:2000,
```

```
  color:'#ffffff'
```

```
}
```

```
]
```

注：col 变量为列，下标定位为第几列，col[0]表示除序号列从左往右的第一列，以此类推。进度条将自动根据占比计算长度。

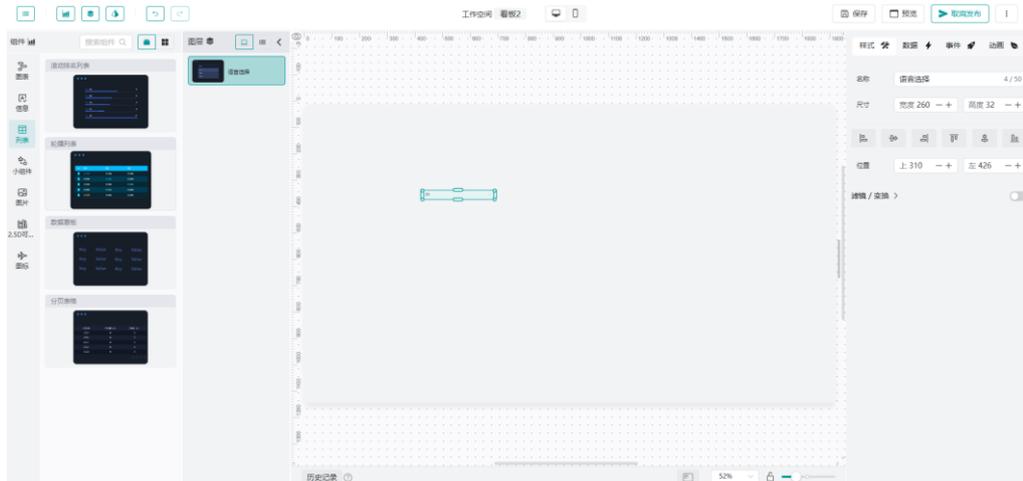
- 事件

当使用鼠标、键盘或者运行程序触发的事件，在事件中写有相应的处理方法，当事件触发时将按照编写的脚本处理。



4) 语言选择器

可通过在看板预览页面下拉选择语言选择器组件的项，修改页面内绑定了国际化 key 的组件展示文本的语言。在使用语言选择器之前，请配置该看板的语言包，详见章节 [5.1.3.1](#)。



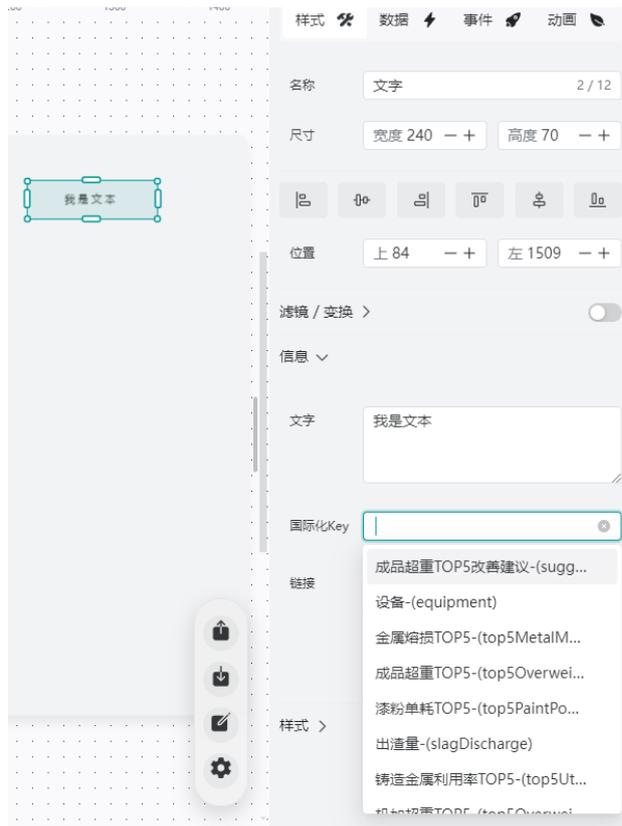
上传静态数据源文件，文件内需要包含语言选择器下拉列表选项展示的文本与实际传入系统的语言代码。如下图示例：

语言	代码
中文	zh
英文	en
法语	fr
西班牙语	es

在画布内选中语言选择器组件，切换至数据 Tab 页，选择以上的数据集后，拖入语言、代码字段，点击标签字段的下拉按钮，将语言作为显示值，代码作为实际值设置。

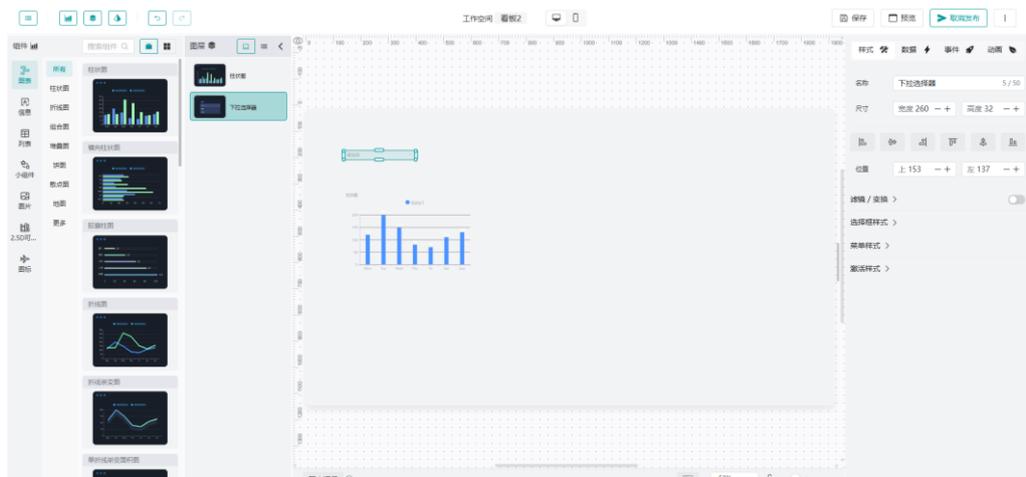


其他组件在相应位置绑定国际化 key 后，在预览页面选择语言选择器选项即可切换这些组件的展示文本语言。



6) 下拉选择器

可实现以选择的下拉选择器组件列表内的选项为条件查询组件绑定的数据。



- 样式

该面板内可根据需要修改下拉选择器展示的外观，包括选择框、菜单、激活的样式。

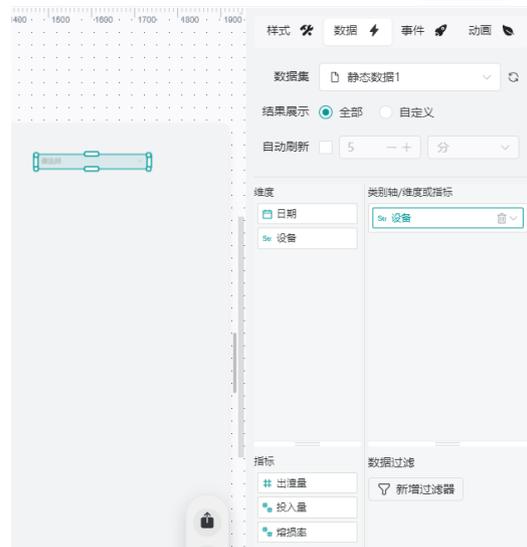


- 动画

该面板内可为图表配置动画效果，动画效果为系统预置。

- 数据

该面板可配置组件的刷新周期或最大的展示数据量，并通过绑定已配置的数据集字段获取相应数据，这些数据将作为下拉列表的选项。与语言选择器相同，可区分标签实际值与显示值。数据集配置方式见章节 [5.1.2.2](#)。



- 事件

事件 Tab 页内，可配置该下拉选择器与其他组件或数据集之间的绑定关系，并设置该组件的默认值。

- ✓ 绑定组件

点击面板右上角的“新增”按钮，触发事件字段选择“选择完成”，关联对象字段选择“组件”，关联组件字段选择需要关联查询数据的组件（下拉选项内为画布内已绑定数据集的组件）后，联动参数选择为需要查询的参数。数据查询默认为精确匹配模式，勾选下方的“模糊匹配”复选框后切换为模糊匹配模式。



配置完成后，在预览页面内，选择下拉选择器内的选项后，选择项的值将会作为条件查询绑定组件联动参数的数据。

✓ 绑定数据集

绑定数据集为针对数据集动态参数使用的功能。点击面板右上角的“新增”按钮，触发事件字段选择“选择完成”，关联对象字段选择“数据集”，关联组件字段选择需要关联查询数据的数据集（下拉选项内为画布内已被组件绑定的数据集）后，联动参数选择为需要传值的动态参数（下拉选项内为该数据集中配置的所有动态参数）。

样式 数据 事件 动画

组件 id: 3pjf5wbkm0o000

数据交互 + 新增

默认值 请选择

关联对象 - 1

目标对象

触发事件 选择完成

关联对象 数据集

关联数据集 157客户列表

目标参数

联动参数 size

基础事件配置 编辑

高级事件配置 编辑

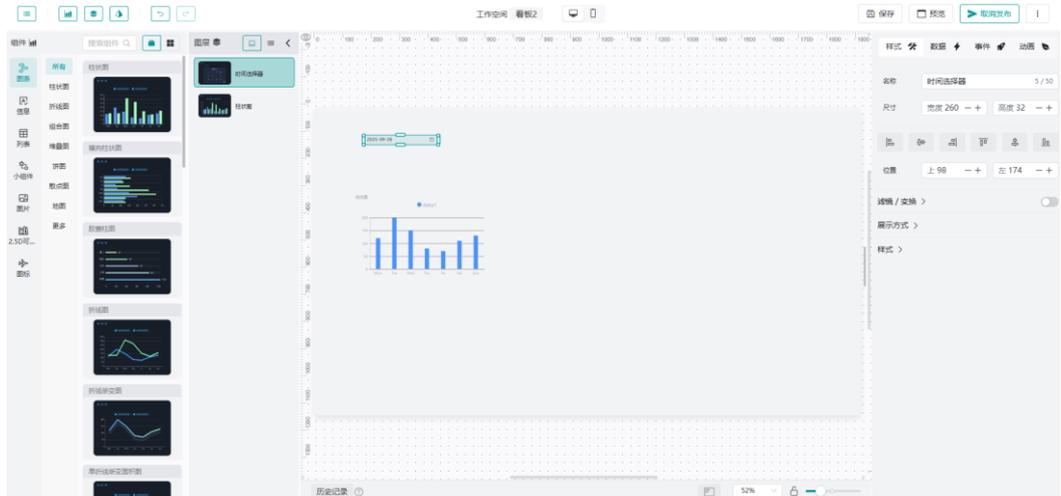
配置完成后，在预览页面内，选择下拉选择器内的选项后，选择项的值将会传入绑定的动态参数字段，查询页面内所有绑定该数据集的组件数据。

若预览页面的 url 存在与动态参数同名的参数，则也会将参数值传入动态参数。

注：使用 url 内参数传参时，页面内需要存在已绑定对应数据集的组件（如下拉选择器）。

7) 时间选择器

可实现以选择的时间点或时间段作为条件查询组件绑定的数据。



- 样式

该面板内可根据需要修改下拉选择器展示的外观，包括样式、展示方式等。



- 动画

该面板内可为图表配置动画效果，动画效果为系统预置。

- 数据

一般情况下时间选择器无需绑定数据集，传递值为选择的时间点或时间段。

- 事件

事件 Tab 页内，可配置该时间选择器与其他组件或数据集之间的绑定关系，并设置该组件的传递数据的类型、默认值、数据格式。

The screenshot shows a configuration panel titled '数据交互' (Data Interaction) with a '+ 新增' (Add) button in the top right corner. The panel contains the following settings:

- 类型** (Type): 日期时间 (Date and Time)
- 默认值** (Default Value): 静态 (Static)
- 静态默认值** (Static Default Value): 2024-10-10 18:26:51
- 数据格式** (Data Format): 时间戳 (Timestamp)

✓ 绑定组件

点击面板右上角的“新增”按钮，触发事件字段选择“选择完成”，关联对象字段选择“组件”，关联组件字段选择需要关联查询数据的组件（下拉选项内为画布内已绑定数据集的组件）后，联动参数选择为需要查询的参数。

配置完成后，在预览页面内，选择时间选择器内的时间点或时间段后，选择项的值将会作为条件查询绑定组件联动参数的数据。

✓ 绑定数据集

绑定数据集为针对数据集动态参数使用的功能。点击面板右上角的“新增”按钮，触发事件字段选择“选择完成”，关联对象字段选择“数据集”，关联组件字段选择需要关联查询数据的数据集（下拉选项内为画布内已被组件绑定的数据集）后，联动参数选

择为需要传值的动态参数（下拉选项内为该数据集中配置的所有动态参数）。当类型字段选择为范围时，需要绑定的参数为两个，分别为开始参数、结束参数。

样式 数据 事件 动画

组件 id: 2le1hefsjts000

数据交互 + 新增

类型 日期时间

默认值 静态

2024-10-10 18:26:51

静态默认值

数据格式 时间戳

关联对象 - 1

目标对象

触发事件 选择完成

关联对象 数据集

关联数据集 157客户列表

目标参数

联动参数 size

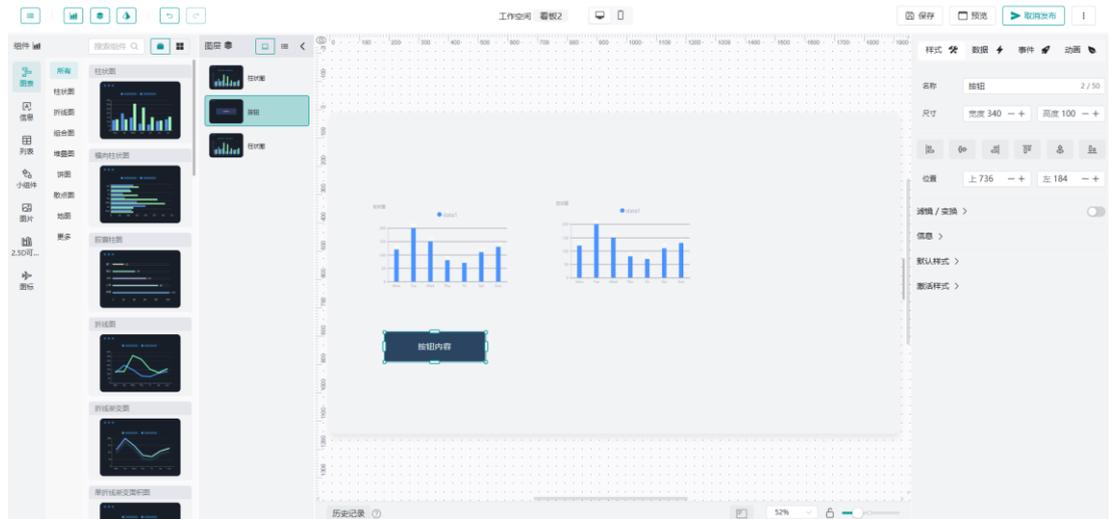
基础事件配置 > 编辑

高级事件配置 > 编辑

配置完成后，在预览页面内，选择时间选择器内的时间点或时间段后，选择项的值将会传入绑定的动态参数字段，查询页面内所有绑定该数据集的组件数据。

8) 按钮

可实现按钮的默认/激活样式展示、与组件间的联动控制组件隐藏/显示等动作，也可实现数据查询及传参。



- 样式
该面板内可根据需要修改按钮组件的外观，包括默认/激活的样式、展示文本等。



- 动画
该面板内可为图表配置动画效果，动画效果为系统预置。
- 数据
按钮绑定数据集后的展示逻辑与文本组件一致。
- 事件

事件 Tab 页内，可配置该按钮与组件之间的绑定联动关系，也可配置按钮与组件参数或数据集之间的绑定关系，传递参数查询数据。



✓ 组件交互

点击面板组件交互栏右上角的“新增”按钮，触发事件字段选择“单击”，关联组件字段选择需要关联的组件，下拉列表内包含画布内所有组件，且可选择该按钮组件本身。点击执行动作栏右上角的 + 按钮，可配置关联组件在单击按钮后的执行动作，执行动作为显示/隐藏。当关联组件为按钮时，则执行动作可控制按钮的激活/正常状态。



✓ 数据交互

绑定组件：点击面板内数据交互栏目右上角的“新增”按钮，输入默认值字段内容，触发事件字段选择“单击”，关联对象字段选择“组件”，关联组件字段选择需要关联查询数据的组件（下拉选项内为画布内已绑定数据集的组件）后，联动参数选择为需要查询的参数。

数据交互

+ 新增

默认值

关联对象 - 1

目标对象

触发事件

关联对象

关联组件

目标参数

① 暂不支持计算参数

联动参数

配置完成后，在预览页面内，点击按钮，设置的按钮默认值将会作为条件查询绑定组件联动参数的数据。

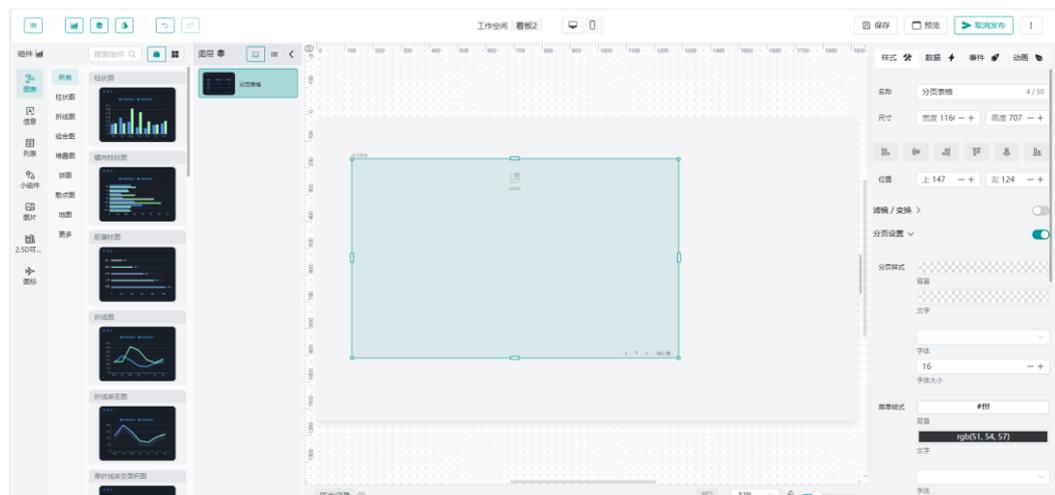
绑定数据集：绑定数据集为针对数据集动态参数使用的功能。点击面板内数据交互栏目右上角的“新增”按钮，输入默认值字段内容，触发事件字段选择“单击”，关联对象字段选择“数据集”，关联组件字段选择需要关联查询数据的数据集（下拉选项内为画布内已被组件绑定的数据集）后，联动参数选择为需要传值的动态参数（下拉选项内为该数据集中配置的所有动态参数）。



配置完成后，在预览页面内，点击该按钮组件后，设置的默认值将会传入绑定的动态参数字段，查询页面内所有绑定该数据集的组件数据。

9) 分页表格

在返回数据体量大需要进行分页展示的场景下可使用该组件。



- 样式

该面板内可根据需要修改表格的外观，包括表格的样式、分页控件的样式等。



- 动画
该面板内可为图表配置动画效果，动画效果为系统预置。
- 数据
分页表格仅支持绑定直连数据集，且该数据集内需要存在控制页码、每页展示数据量的动态参数。绑定数据集后的展示逻辑与轮播列表组件一致。
- 事件
事件 Tab 页内，可配置该分页表格页码、每页展示数据量与动态参数的绑定关系及默认值，配置完成后即可正常使用该组件。



在预览页面内，点击该组件右下角分页控件的页码或修改每页展示数据量，值将会分别传入绑定的对应动态参数以查询数据。

10) 数据看板

该组件适用于需要展示同一数据集内不同字段值，且以看板形式展示的场景。数据看板拖入画布后，内部默认包含 4 个键值对组件，可点击组件右上角的“+”号将视图内未加入看板组件的文本类组件加入看板，点击“-”则移除已经加入看板内的文本类组件。





- 样式
该面板内可根据需要修改整个数据看板的外观，包括背景色等。



双击看板内的任意子级文本组件，则可对该组件的样式进行设置，包括键样式，值样式，容器样式等。



- 动画

该面板内可为图表配置动画效果，动画效果为系统预置。

- 数据

数据看板绑定数据集逻辑与文本组件的配置方式类似，区别在于当该看板内的子组件数量与看板的值轴/指标栏数量一致，且标签指标仅可展示原始值。



- 事件

当使用鼠标、键盘或者运行程序触发的事件，在事件中写有相应的处理方法，当事件触发时将按照编写的脚本处理。

定制 ✖ 动画 🍃 数据 ⚡ 事件 🚀

组件 id: 3c0a9kw9fkw000

基础事件配置 ▾ [编辑](#)

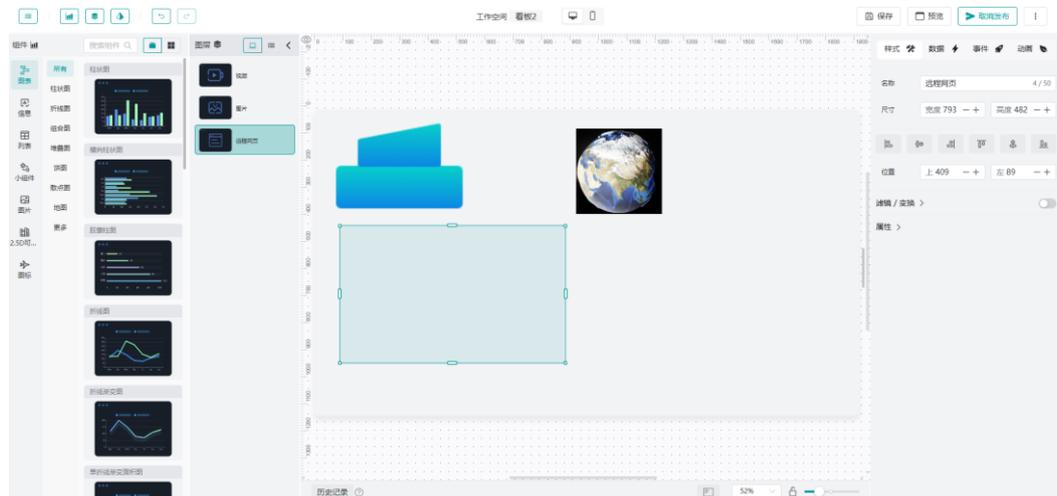
```
// 单击
async click (mouseEvent) {
},
// 双击
async dblclick (mouseEvent) {
},
// 鼠标进入
async mouseenter (mouseEvent) {
},
// 鼠标移出
async mouseleave (mouseEvent) {
},
```

高级事件配置 ▾ [编辑](#)

```
// 渲染之后
async vnodeMounted (e, components,
echarts, node_modules) {
},
// 渲染之前
async vnodeBeforeMount (e, components,
echarts, node_modules) {
},
```

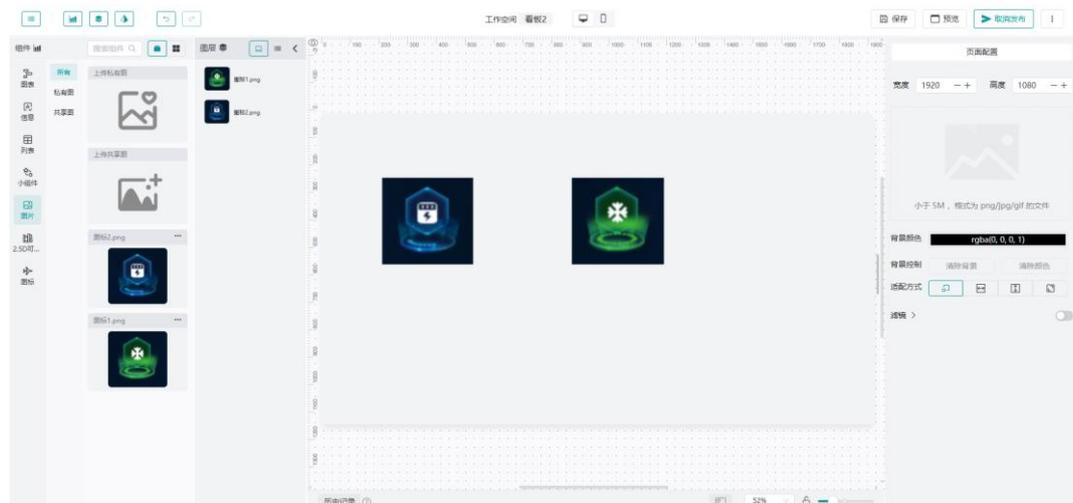
10) 图片/远程网页/视频

图片/远程网页/视频组件，可在样式 Tab 页内的属性栏，配置对应资源的路径，以展示对应的内容。也可切换至数据 Tab 页，绑定数据集字段，组件可获取绑定的字段内容作为资源路径。



11) 图片资源

该功能支持上传本地的图片资源至 BI 工具。点击图片库图标，组件列表将展示所有已上传的图片资源，可鼠标直接拖拽图片资源至画布内使用。



点击组件列表最上方的“上传私有图”或“上传共享图”按钮即可唤起上传图片弹窗。

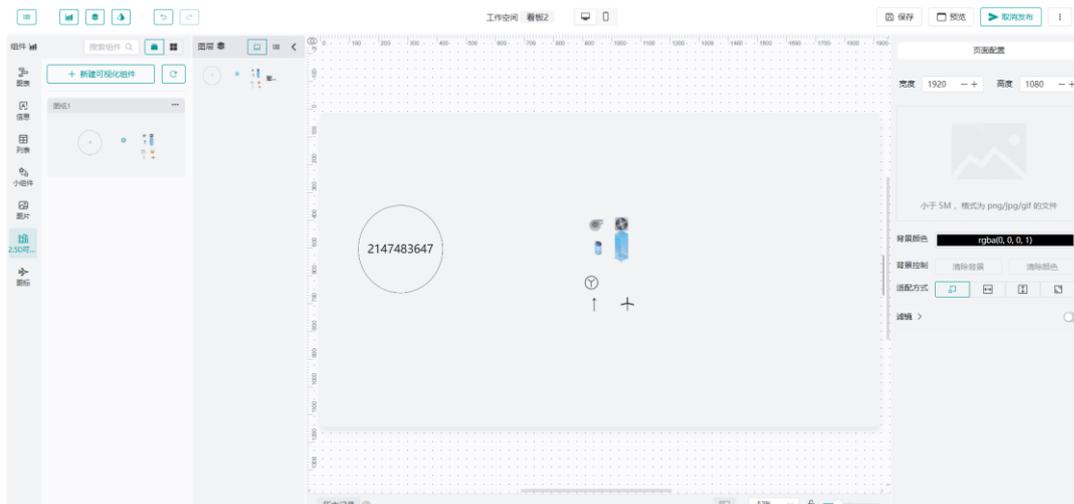
- 私有图：图片上传后，仅供上传图片的账号使用。
- 共享图：图片上传后，可供所有账号使用。

鼠标悬停至列表内的图片资源上时，可对该图片资源进行“删除”或“移除”操作。

- 删除：直接从系统内彻底删除该图片资源，已创建图纸中对该图片的引用将不可用，请谨慎操作！
- 移除：仅从列表内移除该图片资源，不会影响已创建的视图。

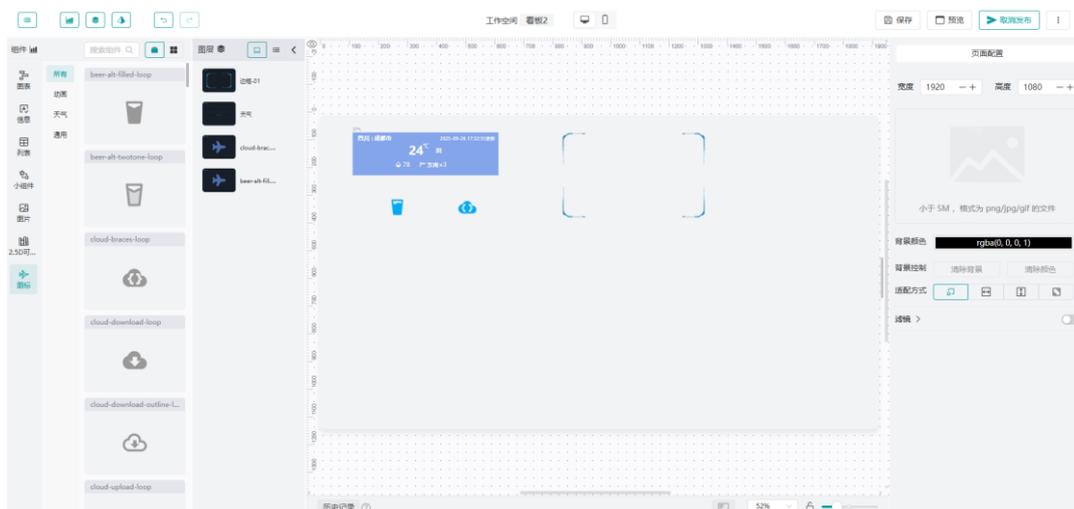
11) 2.5D 可视化图纸

点击“新建可视化组件”按钮添加 2.5D 可视化图纸，创建图纸后点击卡片右上角的展开按钮，可对图纸进行操作。创建完成的图纸可直接拖拽到画布内使用。图纸编辑方式请参考章节 5.3。



12) 图标/小组件

图标中包含动画、天气等图标，小组件中包含边框、装饰等，都用于丰富或美化视图内容。可直接拖拽到画布内使用。



13) 图层管理

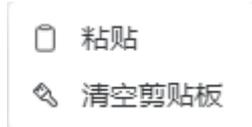
- 图层可视

鼠标悬停至图层列表的任意组件上时，该组件右侧将展示隐藏图标，默认组件可见，鼠标点击 ，该图标变为 ，该组件隐藏，可再次点击 ，让组件显示。

- 图层锁定
鼠标悬停至图层列表的任意组件上时，该组件右侧将展示锁定图标，默认组件未锁定，当鼠标点击 ，该图标变为 ，该组件锁定，组件不可被选中及编辑。

4.1.3.3 编辑区

当鼠标在空白区域点击右键时显示如下，可以清空剪贴板、或者粘贴组件。



当鼠标在组件上点击右键时显示如下，可选择需要进行的操作。



4.1.4 模板管理

模板管理功能可创建视图模板，在视图创建时被引用。模板的编辑、发布等功能与视图管理模块完全一致。仅发布状态下的模板可被视图引用。

2) 上传语言包

语言包配置完成后，即可点击“上传语言包”按钮将该语言包上传，上传成功后，面板内将展示该语言包的预览数据。每张视图的语言包相互独立。

语言包管理

语言包管理			
上传语言包 下载语言包 下载模板			
编码	中文(zh)	英文(en)	法语(fr)
top5MetalMeltLoss	金属熔损TOP5	Top 5 Metal Melt Loss	Perte de fusion des métaux Top5
top5UtilizationRatesOfCastMetals	铸造金属利用率TOP5	Top 5 utilization rates of cast metals	Utilisation du métal coulé Top5
top5OverweightMachines	机加超重TOP5	Top 5 overweight machines	Machine plus surpoids Top5
top5OverweightFinishedProducts	成品超重TOP5	Top 5 overweight products	Produit fini en surpoids Top5
top5PaintPowderConsumptionPerUnit	漆粉单耗TOP5	Top 5 paint powder consumption per unit	Poudre de peinture monoconsommation Top5
suggestion4Top5OverweightProducts	成品超重TOP5改善建议	Suggestions for top 5 overweight products	Produit fini surpoids Top5 suggestions d'amélioration
equipment	设备	Equipment	Équipement
slagDischarge	出渣量	Slag discharge	Quantité de scories

关闭

3) 下载语言包

上传语言包后，可点击“下载语言包”按钮，将已上传的语言包文件下载至本地。

4.2 2.5D 可视化

本功能用于管理图纸，包括创建、编辑、删除、发布和取消发布等操作。

- 1) 创建图纸：点击“创建图纸”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。

创建图纸

* 图纸名称

* 图纸序号

2) 配置图纸：点击“配置”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。

编辑图纸

* 图纸名称

* 图纸序号

3) 删除图纸：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。

4) 编辑图纸内容：点击“编辑”按钮，进入画布编辑页面。操作方式请参考章节 [5.3](#)。

5) 发布图纸：发布后的图纸在项目库中可以使用。发布后的图纸只能查看，不能编辑。

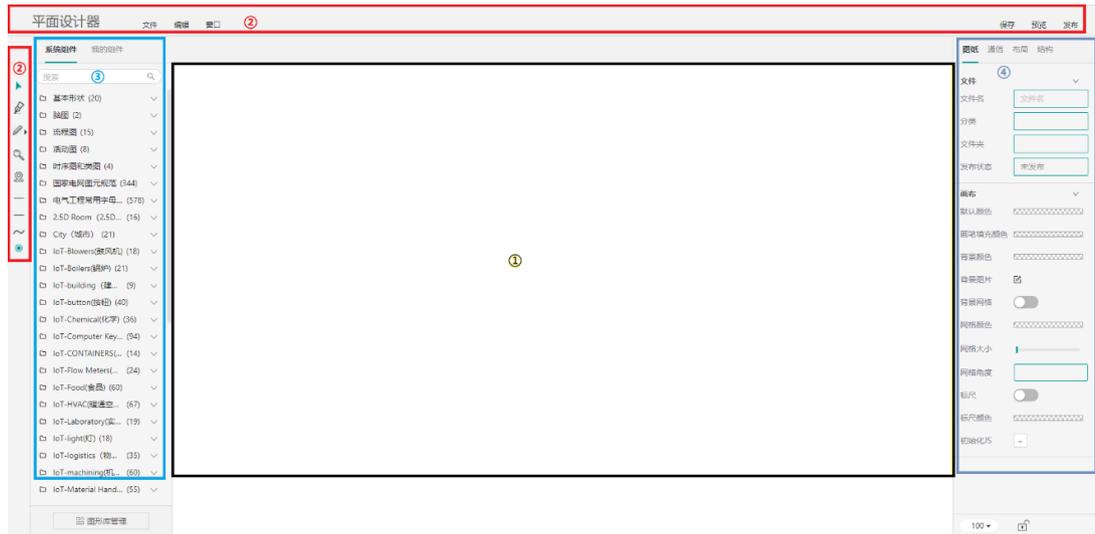
6) 取消发布：取消发布后，可以编辑图纸内容。

7) 复制图纸：点击“复制图纸”按钮即可引用当前图纸的内容创建一个新的图纸。

4.3 图纸绘制

本功能用于绘制图纸。

4.3.1 基本布局



1) 画布

上图中黑色区域①为画布区域，画布区域即组态绘制物联网设备的区域。

2) 菜单栏

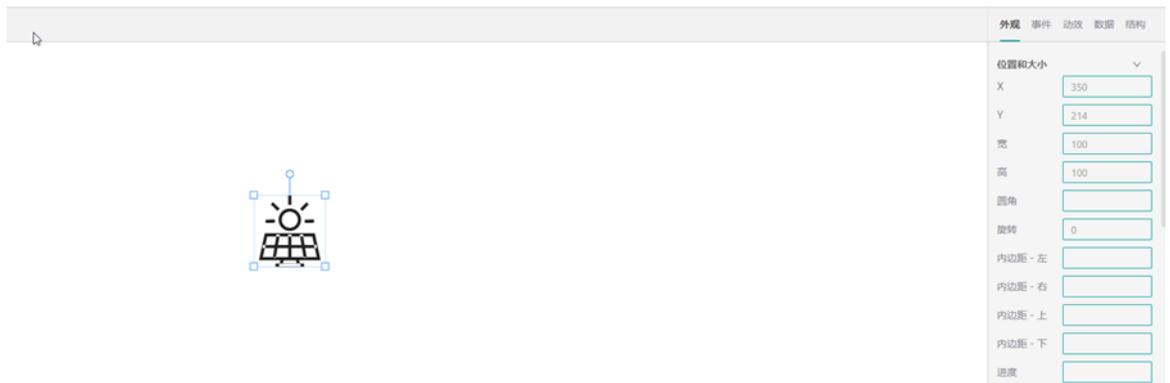
上图中红色区域②为菜单栏，菜单栏分为 2 部分，一部分为文件、编辑、窗口；另外一部分为钢笔、铅笔、放大镜、地图、起点、终点、连线类型、自动锚点。

3) 组件库

上图中浅蓝区域③为组件库，组件库包含系统组件、我的组件，用户可搜索组件。

4) 属性面板

- 图形属性



外观属性：主要设置图形位置大小，样式、文字、图片、字体图标

事件属性：为图形添加各种事件鼠标移入移出、选中、鼠标按下弹起、单击、双击、值变化引起的打开链接、更改属性、执行动画、暂停动画、停止动画、执行 javascript、执行 windows 函数、自定义消息的事件行为。

动效属性：当需要图形展示动画效果时设置该属性，动画效果有上下跳动、左右跳动、心跳、成功、警告、错误、炫耀、自定义等效果

数据属性：主要设置该设备是那一台设备的哪一个数据点

结构属性：可视与锁定

- 多图形属性

图纸属性：对齐设置、样式、文字等设置

布局属性：最大宽度、间距

结构属性：可视与锁定

右键菜单：图层设置、组合解锁、删除、剪切、复制、粘贴的操作

4.3.2 基本操作

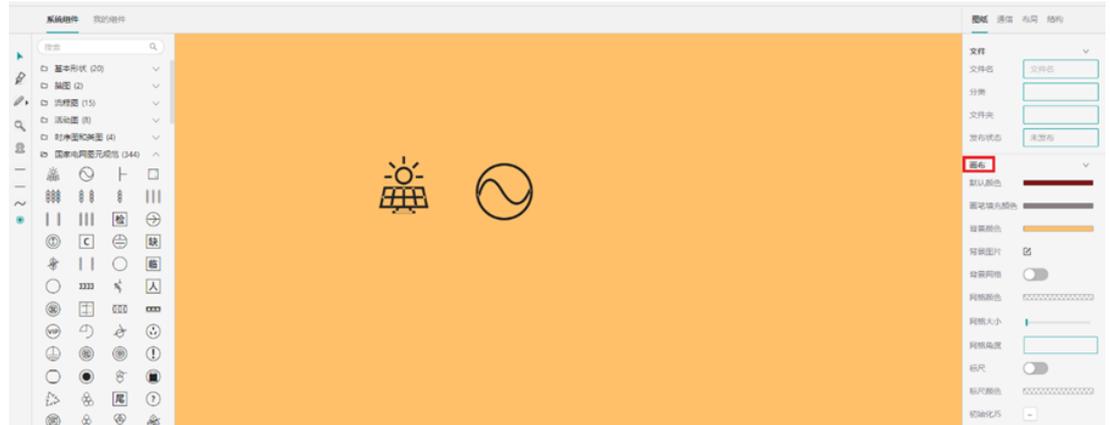
1) 文件

文件菜单下保存、导出为 HTML、下载为 PNG、下载为 SVG、下载为 JSON 文件、下载 zip 打包文件

2) 设置画布属性

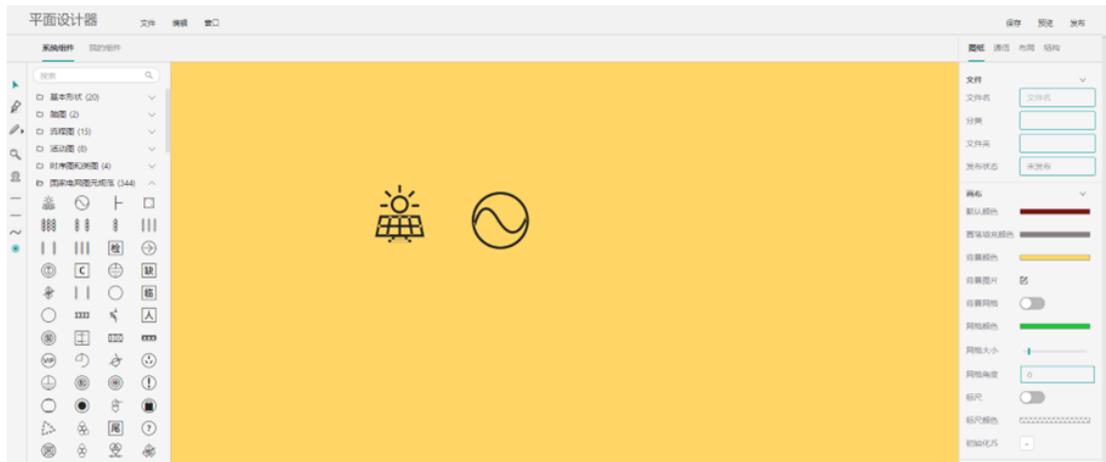
默认颜色：预先设置默认颜色，拖拽到画布的节点（基础图形、文字、icon）自动统一默认颜色。

画笔填充颜色：预先设置画笔填充颜色，拖拽到画布的节点（基础图形）自动统一默认填充颜色。

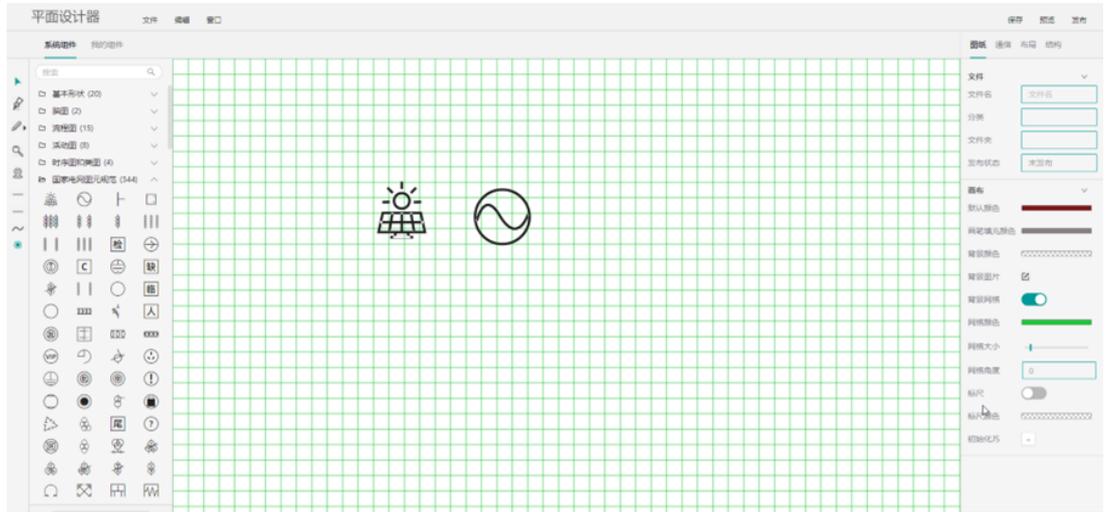


设置背景颜色：

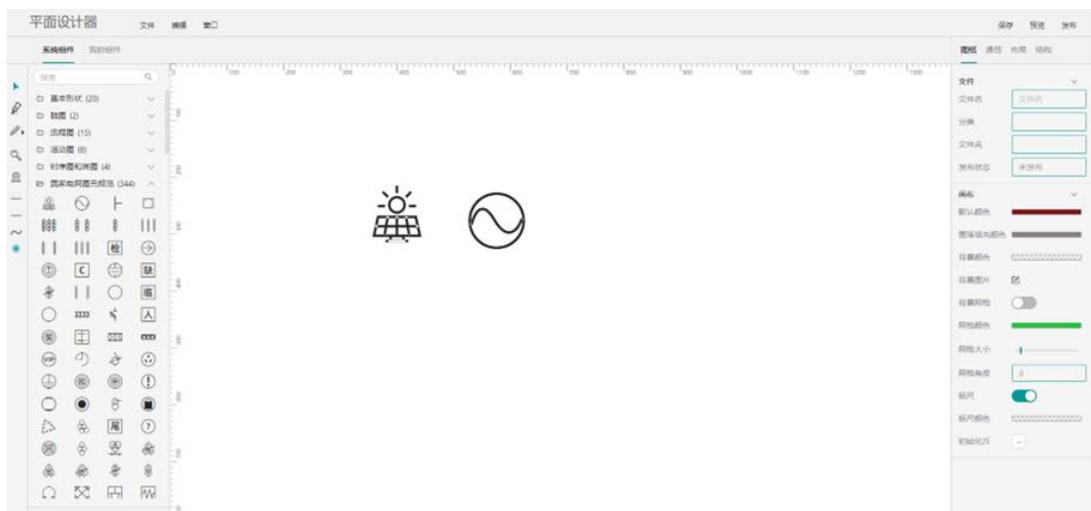
设置背景图片：



背景网格、网格颜色、网格大小、网格角度：



标尺、标尺颜色



3) 设置文件布局

画布和组件的排版布局，主要设置画布主导宽度和元素间距

4) 设置文件结构

可编辑：可以编辑属性事件

被锁定：可以执行事件和交互

被禁用：不能选中，完全不触发任何事件、可以当作背景底图

4.3.3 锚点编辑

添加/删除锚点(A)：节点(包括图形、图片)和连线都可以添加/删除锚点

添加手柄(H)

删除手柄(D)

切换手柄类型(Shift): ①两端手柄完全对称②一端手柄可以任意伸缩长度③一端手柄可以任意伸缩长度和变换角度。

4.3.4 拖拽编辑

可以任意拖拽任意节点到画布，也可单击选定节点，再单击画笔放置节点

4.3.5 连线

1) 钢笔绘制连线

开始：单击左键

暂停：单击右键或 enter。

结束：按 esc 按键结束。

绘制横线：按下快捷键 ctrl，单击鼠标左键绘制，右键结束绘制。

绘制竖线：按下快捷键 ant，单击鼠标右键绘制，右键结束绘制。

2) 连接绘制连线

曲线：单击菜单连线类型-曲线

线段：单击菜单连线类型-线段

直线：单击菜单连线类型-直线

脑图曲线：单击菜单连线类型-脑图曲线

3) 起点样式

在菜单起点中选择起点样式

4) 终点样式

在菜单起点中选择终点样式

5) 连线变成节点、节点变成连线、切割连线、合并连线

连线变成节点、节点变成连线：右键

切割连线：选中线，移入线锚点，按下 S

合并连线：线连接线时，按下 alt

4.3.6 外观设置

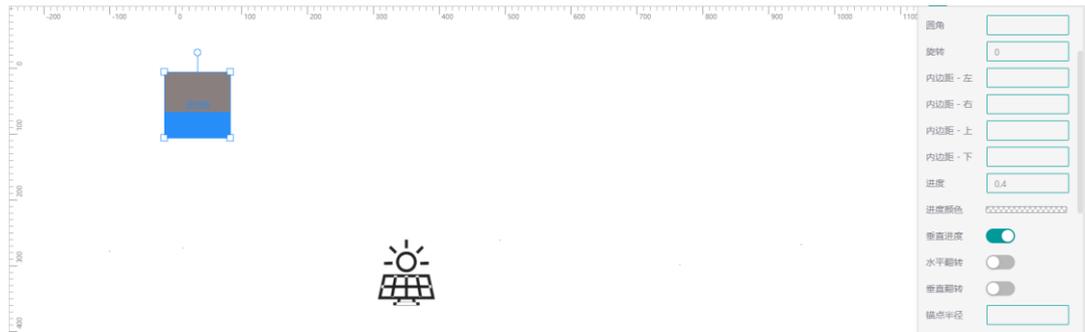
1) 位置和大小

设置节点的外观样式

角度：设置尖角与圆角，值的范围：0~1

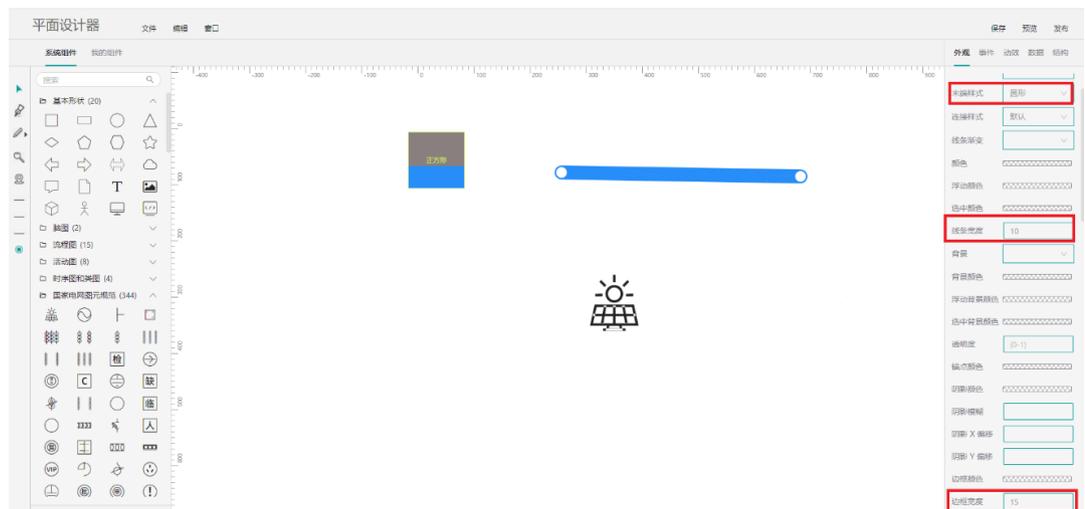
旋转：设置图形的旋转角度

进度：任意封闭图形，都可以当进度条：矩形、圆、svg、封闭连线、或其他任意封闭图形，值的范围：0~1



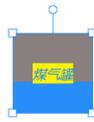
2) 样式

设置连线的外观样式



3) 文字

设置组件及图形的文字



4) 图片 设置图片的属性

'-200' '-100' '0' '100' '200' '300' '400' '500' '600' '700' '800' '900'



4.3.7

菜单基本命令

1) 钢笔

开始：单击左键

暂停：点击鼠标或 enter

结束：esc 按键

闭合/取消闭合：enter

4.2 铅笔

开始：连续拖动左键

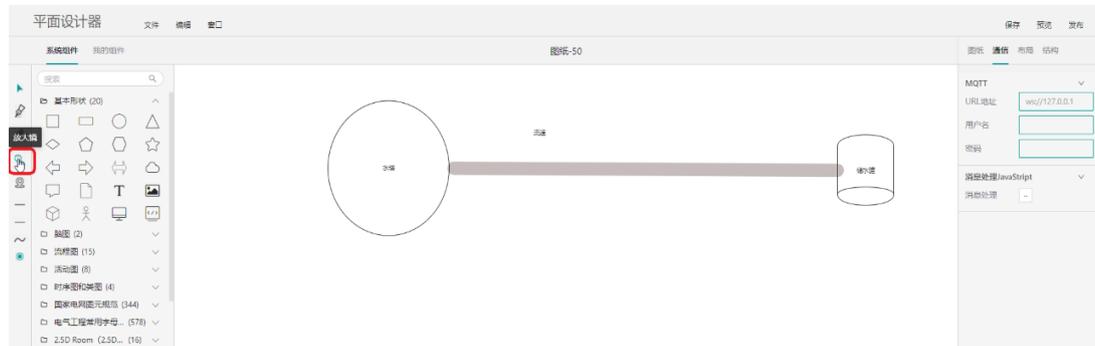
暂停：释放左键

结束：esc

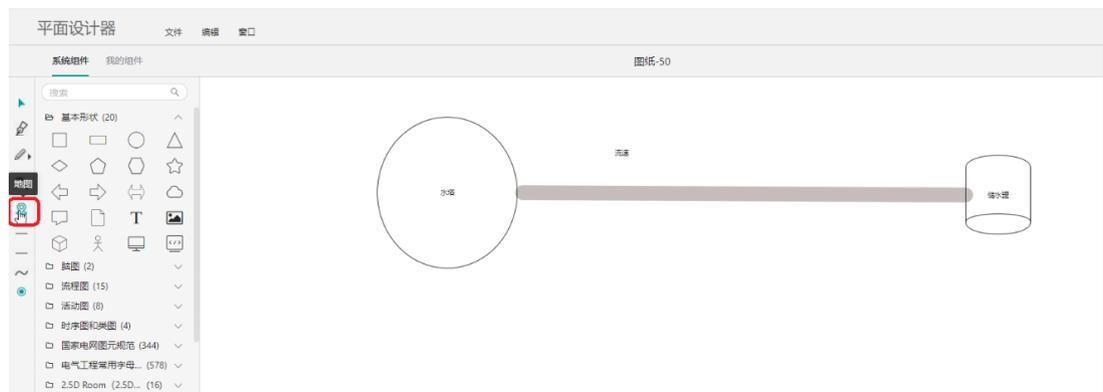
闭合/取消闭合：enter

4.3 放大镜

点击放大镜，移动到节点上

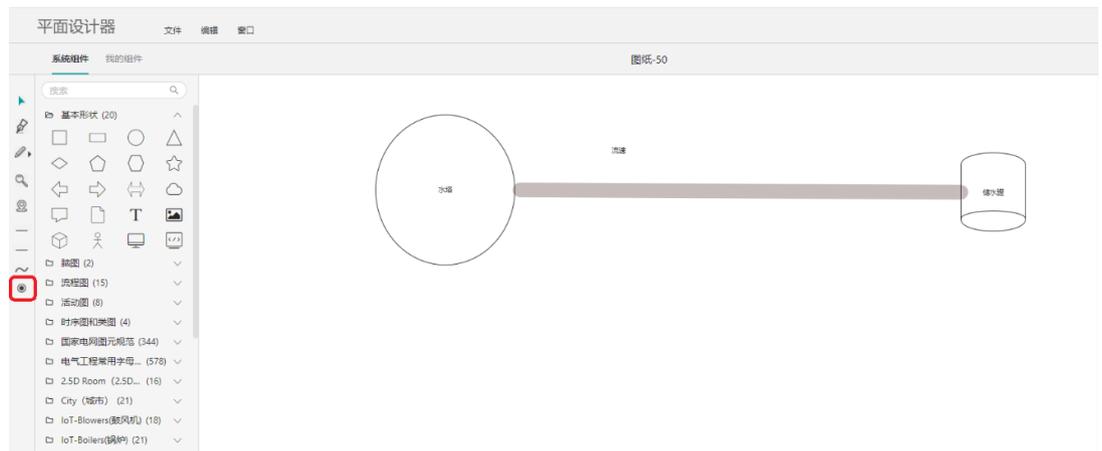


4.4 缩略图



4.5 自动锚点

开启时自动选择 2 个最近锚点，关闭时可以自由选择锚点



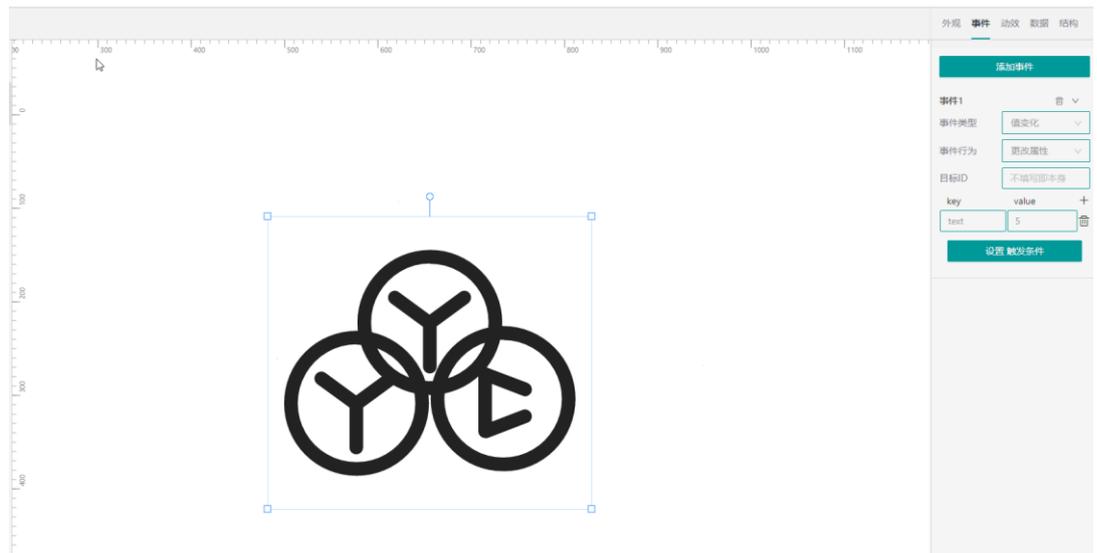
4.3.8 组件事件

1) 事件

添加相应事件，即可实现相应的事件行为

事件类型：鼠标移入、鼠标移出、选中、取消选中、鼠标按下、鼠标弹起、单击、双击

事件行为：打开链接、更改属性、执行动画、暂停动画、停止动画、执行 JavaScript、执行 Windows 函数、自定义消息



2) 触发条件

根据数据触发报警

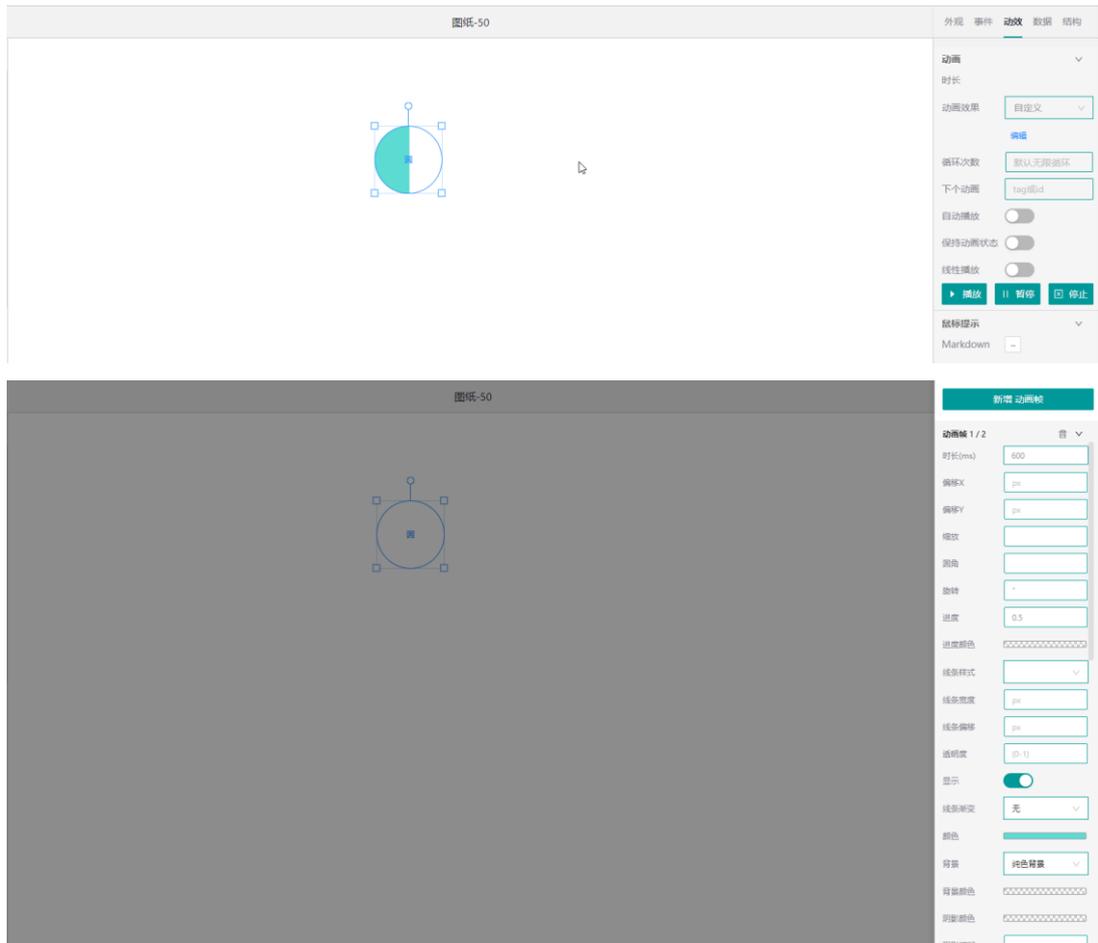
条件触发

4.3.9 组件动效

1) 节点动画

给节点添加动画、鼠标提示，设置动画时长、动画效果、循环次数、下个动画 tag、是否自动播放、是否保持动画状态

动画效果：无、上下跳动、左右跳动、心跳、成功、告警、错误、炫耀、自定义



2) 连线动画

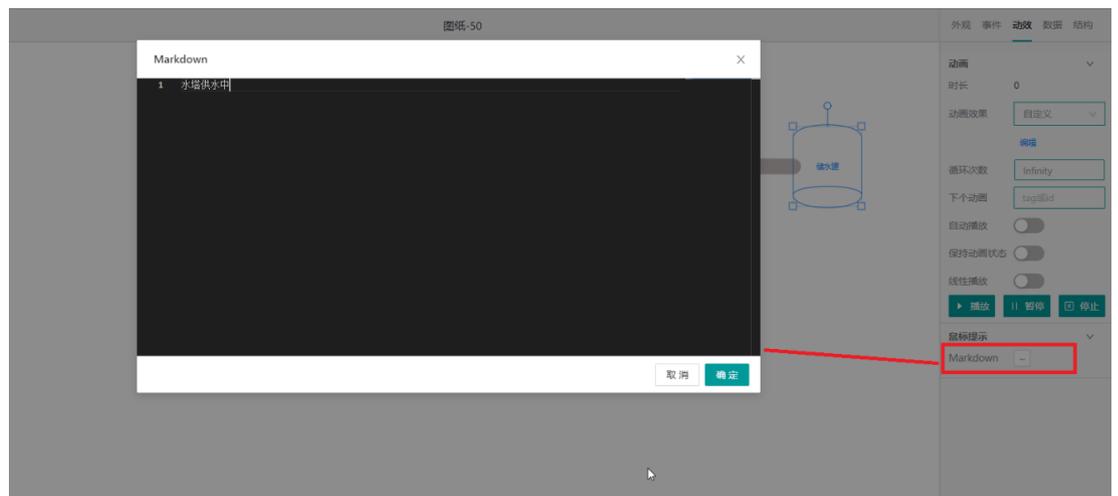
给连线添加动画、鼠标提示，设置动画效果、动画颜色、动画速度、正反流动方向、循环次数、下个动画 tag、是否自动播放、是否保持动画状态

动画效果：水流、水珠滚动、圆点



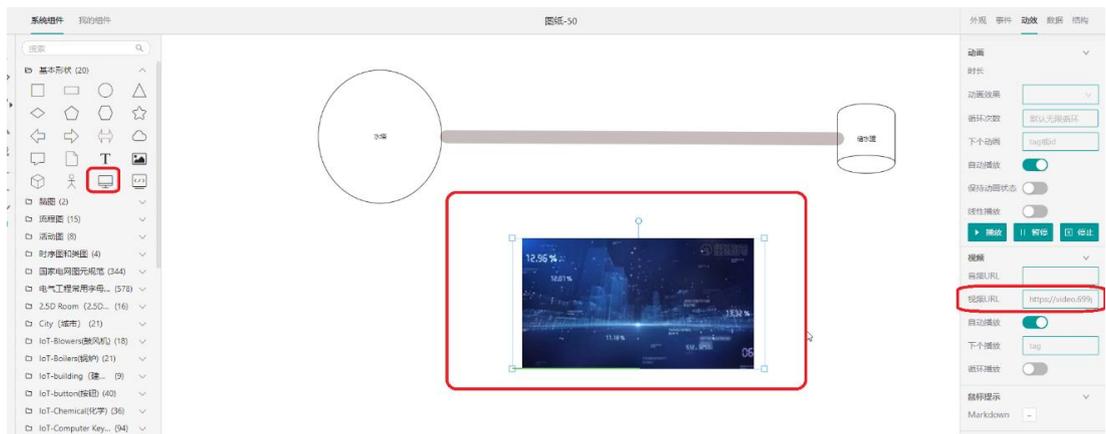
3) 鼠标提示

根据 Markdown 语法编写鼠标提示

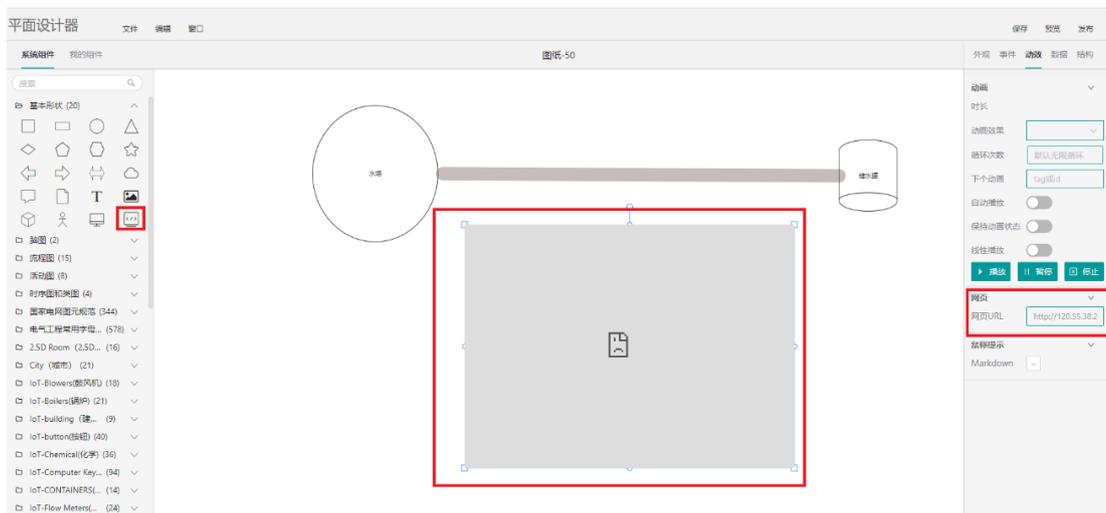


4) 视频 video

Video 标签支持 MP4、WebM、Ogg 三种格式



5) 网页 iframe



4.3.10 数据

绑定变量，快速实现实时数据动态展示



4.3.11 消息通信

本系统在创建文件是需要指定 MQTT 地址。一般地址为 ws://{服务器}:8083/mqtt，根据具体部署 mqtt broke IP 地址填写

编辑图纸 ✕

* 图纸名称

* 图纸序号

*  通信地址

连接用户名

连接密码

扩展信息

0 / 200

4.3.12 组件库

1) 系统组件

搜索：输入关键词可以搜索相应的系统组件

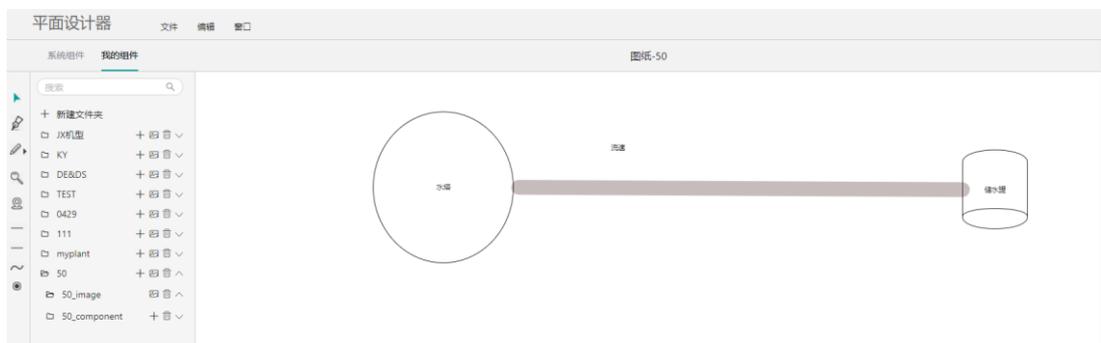
取消搜索：删除关键词，回车

图形库管理：不常用的图形可以取消勾选，提升加载速度



2) 我的组件

新建文件夹、上传图片、创建组件、删除文件夹、删除我的组件

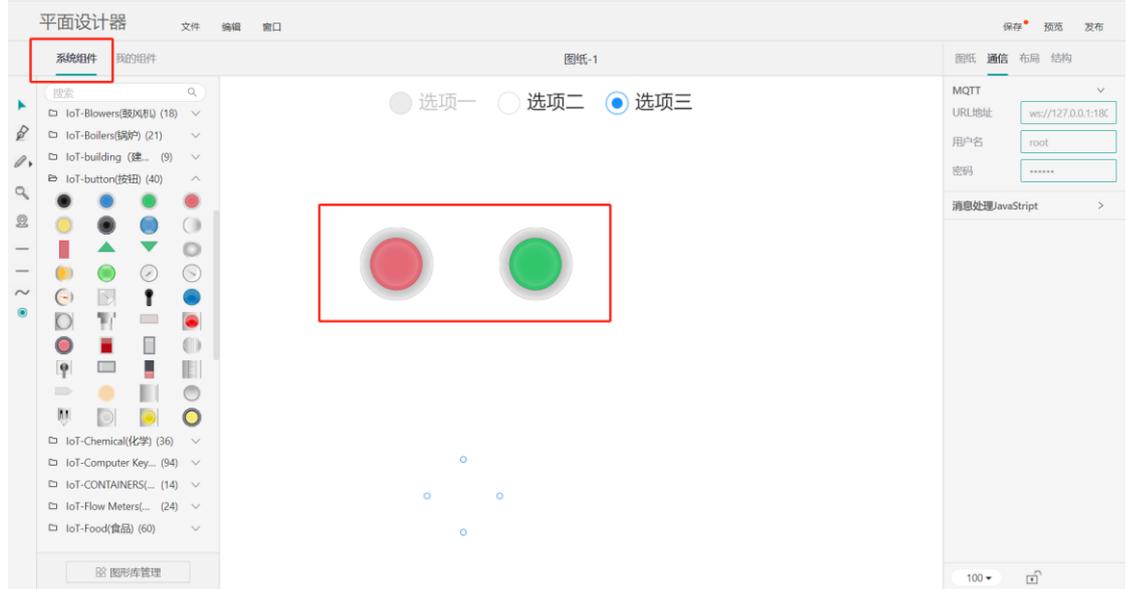


可以把系统组件中的图元组合成一个组件，保存到“我的组件”里面，方便下次直接拖拽使用，也可以将绘制好的组件下载 json 分享给同事使用。

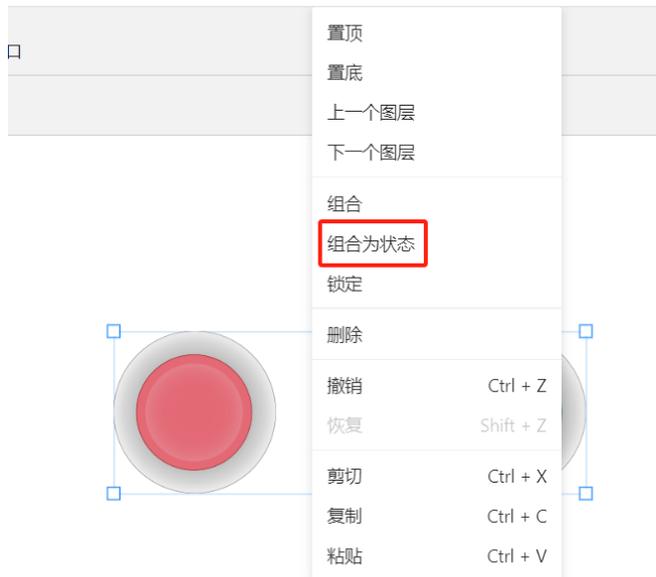
4.3.13 多图元组合为状态

组件任意元素之间可以组合为一个状态，用户可以根据需求对这个组合进行事件设置，使其在值改变等动作后做出相应的状态变化。

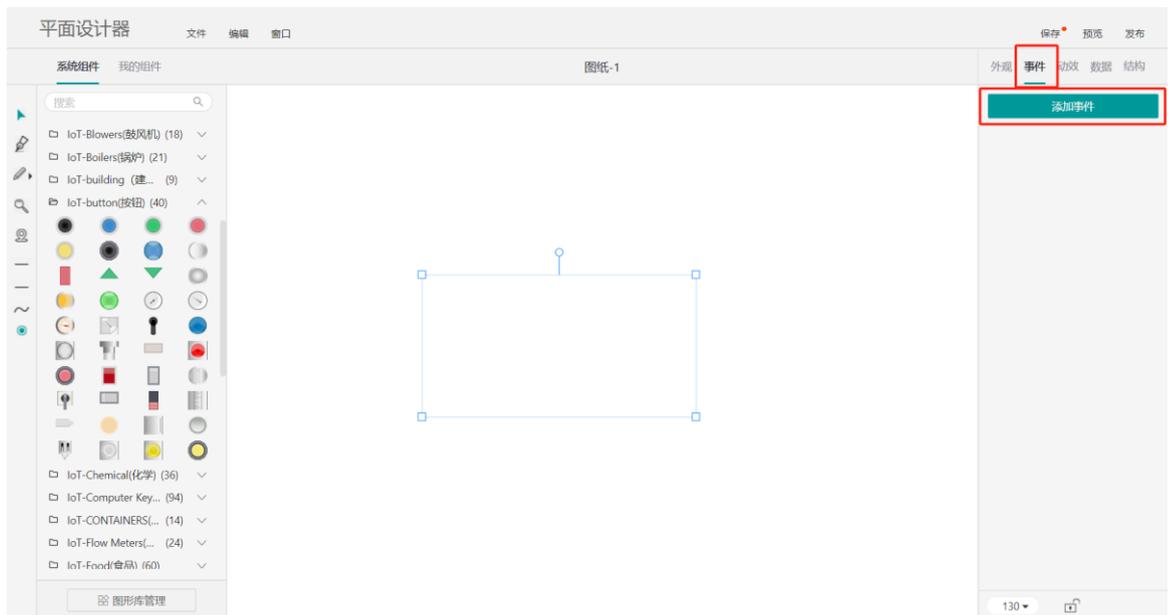
1) 选择需要的组件拖动到图纸中，这里选择两个按钮进行演示



2) 将组件框选在一起，右键选择“组合为状态”



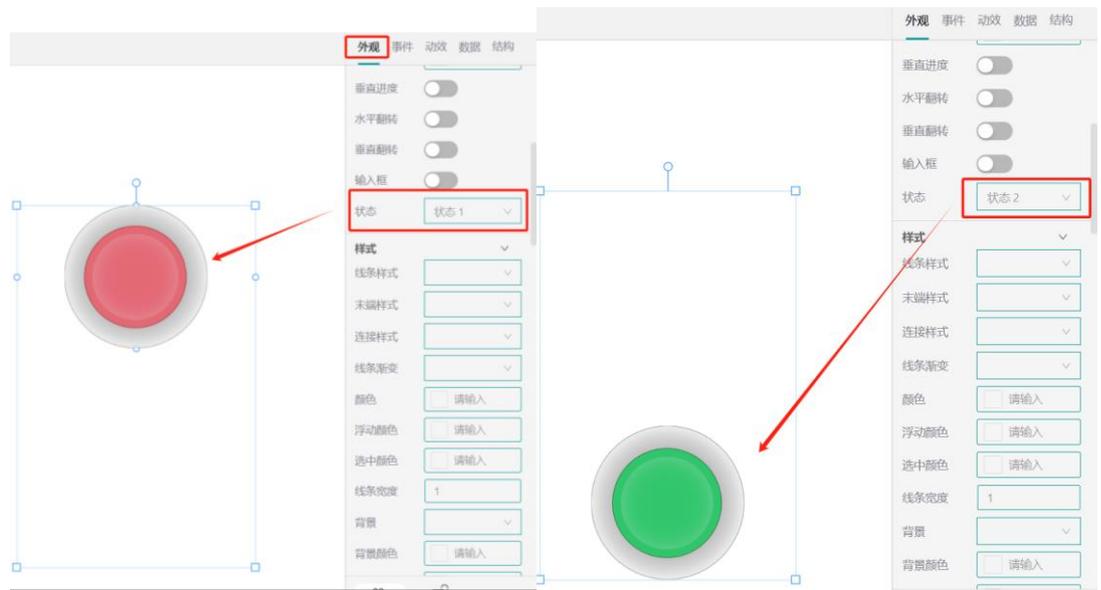
3) 在画布右边的操作栏点击“事件”、“添加事件”，为该组合添加事件



- 4) 假设在设备状态改变时会引起按钮值变化，然后使得不同颜色的按钮亮起，所以在事件中为两个颜色的按钮添加两个事件。



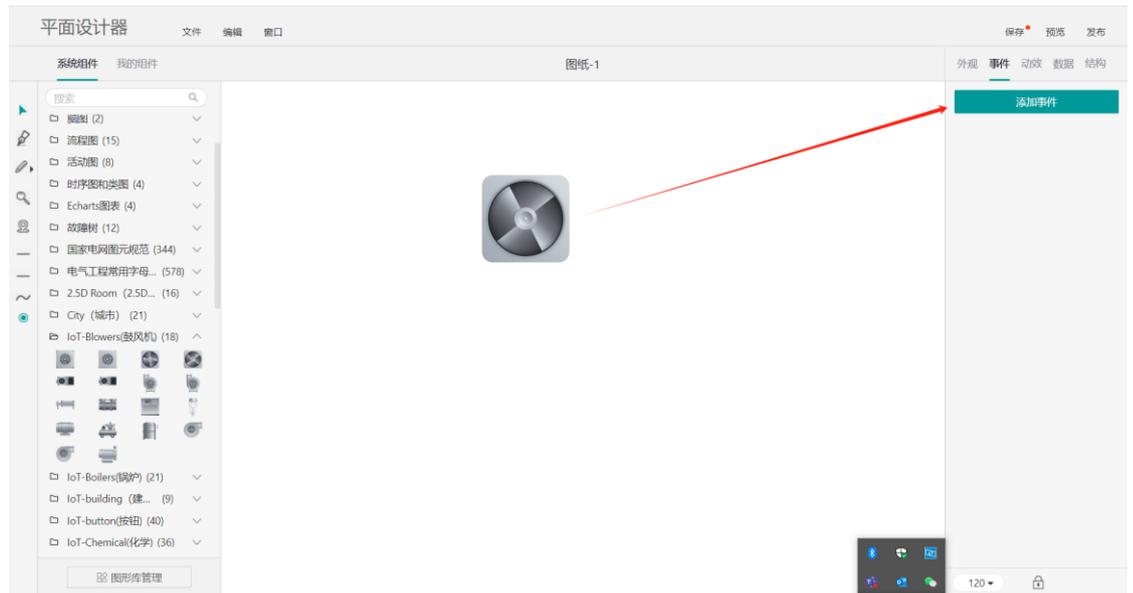
- 5) 在“外观”中可以选择状态查看值变化时亮对应颜色的按钮。



4.3.14 通过组件发送消息

对图纸中的组件进行事件绑定，通过单击/双击等操作，进行消息发送的动作。

- 1) 选择一个组件，对组件添加事件



- 2) 对事件的各项设定进行配置，事件类型、事件行为等可根据需求进行选择；配置好后需要点击下方锁定按钮，配置才可生效。



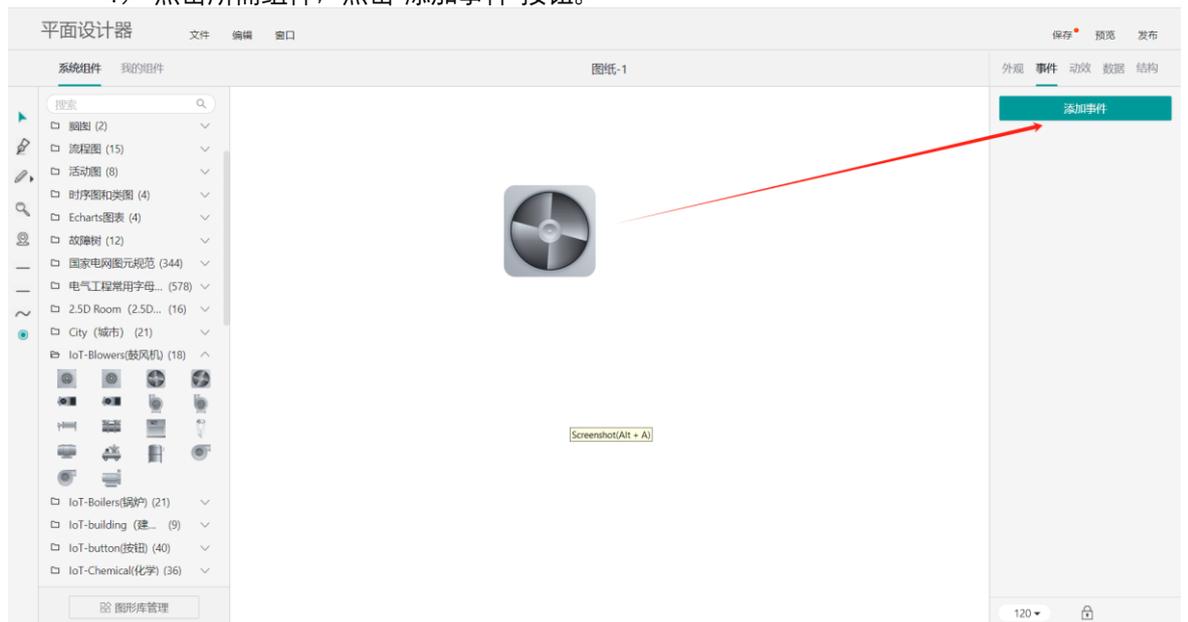
3) 点击已添加事件的组件，即可出现消息发送框，用户可在输入框中编辑需要下发的参数。



4.3.15 查看设备实时参数

给组件添加事件，通过单击/双击等方式点击组件查看设备实时参数。

1) 点击所需组件，点击“添加事件”按钮。



2) 事件类型可自行选择，这里选择“单击”进行演示；事件行为选择“查看设备实时参数”；业务域名不填写则默认为当前域名；打开方式可自行选择；设备选择在该项目下需要查看实时参数的设备。

添加事件

事件1 🗑️ ▼

事件类型 ▼

事件行为

业务域名

打开方式 ▼

设备 ▼

触发条件 ▼

6) 设置好后，再次点击该组件时，页面即可弹出该设备的实时运行参数。

实时参数
✕

shebei0227005

全部参数 ▼

1 中文分组名

参数3333

参数2

参数2222

参数1111

新参数

参数3333

暂无数据

参数2

暂无数据

参数2222

暂无数据

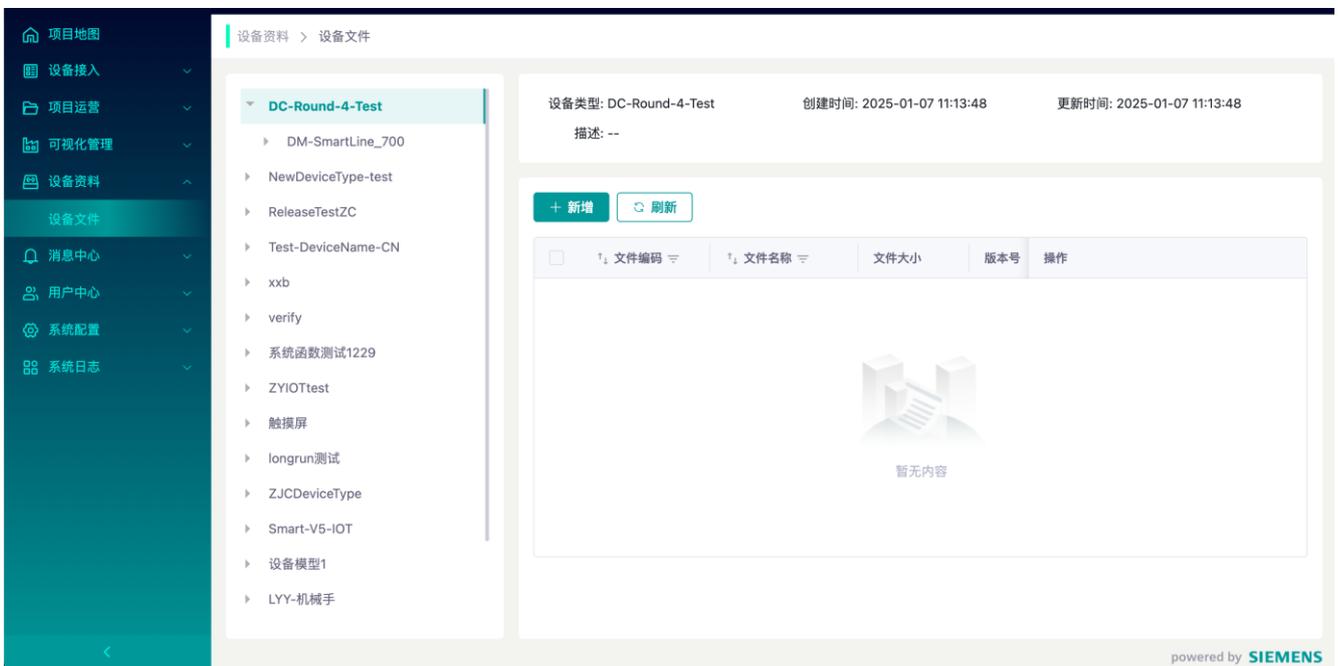
参数1111

暂无数据

确定

5.1 设备文件

本功能用于管理设备类型、设备型号及单台设备的文件，可以是操作指导书、常见故障指导等。一台设备会继承其对应的设备型号和设备类型层级维护的的所有文件。在“项目库”的“设备运行详情”中，文件下载页面会显示此设备的所有文件。



- 1) 默认展示：在页面左侧以树形结构列出的是，系统中注册的所有设备类型、设备型号及设备。
- 2) 选中节点：通过单击可切换选中设备类型、设备型号或设备，在页面右侧显示文件列表。

5.1.1 文件列表

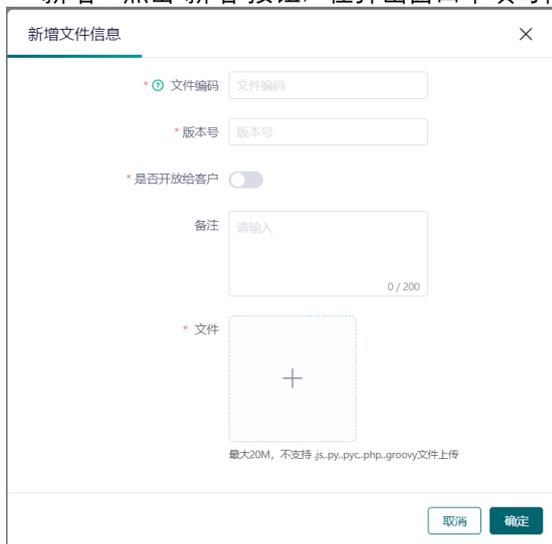


<input type="checkbox"/>	文件编码	文件名称	文件大小	版本号	备注	是否开放给客户	上传时间
<input type="checkbox"/>	cccc	questions.pdf	6.35MB	v1	123	否	2022-03-03 16:36:37

数据总量: 1条/1页 每页 5 条

powered by SIEMENS

- **新增**：点击“新增”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。



新增文件信息

文件编码

版本号

是否开放给客户

备注

文件

最大20M, 不支持 .js,.py,.pyc,.php,.groovy文件上传

取消 确定

- **编辑**：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- **删除**：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- **下载**：点击“下载”按钮，可将文件下载到本地

6.1 消息列表

本功能用于系统用户查看自己接收到的系统消息。

6.1.1 全部消息

消息等级	消息分类	消息标题	消息内容	时间	状态	操作
警告	警告消息	设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定阈值6	2022-09-26 10:47:15	未读	✓ 标记为已读 删除
警告	警告消息	设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定阈值6	2022-09-26 10:45:18	未读	✓ 标记为已读 删除
警告	警告消息	设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定阈值6	2022-09-26 10:45:03	未读	✓ 标记为已读 删除
警告	警告消息	设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定阈值6	2022-09-26 10:44:40	未读	✓ 标记为已读 删除
警告	警告消息	设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定阈值6	2022-09-26 10:44:19	未读	✓ 标记为已读 删除
警告	警告消息	设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定阈值6	2022-09-26 10:41:40	未读	✓ 标记为已读 删除
警告	警告消息	设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定阈值6	2022-09-26 10:41:21	未读	✓ 标记为已读 删除
警告	警告消息	设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定阈值6	2022-09-26 10:41:03	未读	✓ 标记为已读 删除
警告	警告消息	设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定阈值6	2022-09-26 10:08:27	未读	✓ 标记为已读 删除
警告	警告消息	设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定阈值6	2022-09-26 10:05:52	未读	✓ 标记为已读 删除
警告	警告消息	设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定阈值6	2022-09-26 10:04:55	未读	✓ 标记为已读 删除
警告	警告消息	设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定阈值11	2022-09-23 11:15:22	未读	✓ 标记为已读 删除
警告	警告消息	设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定阈值10	2022-09-23 11:05:30	未读	✓ 标记为已读 删除

- 已读：点击“标记为已读”按钮，消息置为已读。
 - 删除：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”
 - 批量删除：在表格中勾选要删除的消息，点击“批量删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- 鼠标悬停至页面右上角的小铃铛图标，可快速查看消息列表。

The screenshot shows the 'Message Center' (消息中心) interface. The left sidebar contains navigation options like 'Project Overview' (项目地图), 'Device Entry' (设备接入), 'Project Operation' (项目运营), 'Visualization Management' (可视化管控), 'Device Configuration' (设备配置), and 'System Logs' (系统日志). The main area displays a list of messages with columns for 'Message Level' (消息等级), 'Message Category' (消息分类), 'Message Title' (消息标题), 'Message Content' (消息内容), and 'Time' (时间). A red box highlights the 'View More' (查看更多) button at the bottom of the list.

消息等级	消息分类	消息标题	消息内容	时间
告警	告警消息	设备msg001 (deviceCodemsg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定值6	2022-09-26 11:26:03
告警	告警消息	设备msg001 (deviceCodemsg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定值6	2022-09-26 10:58:58
告警	告警消息	设备msg001 (deviceCodemsg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定值6	2022-09-26 10:57:58
告警	告警消息	设备msg001 (deviceCodemsg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定值6	2022-09-26 10:57:42
告警	告警消息	设备msg001 (deviceCodemsg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定值6	2022-09-26 10:57:01
告警	告警消息	设备msg001 (deviceCodemsg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定值6	2022-09-26 10:56:31
告警	告警消息	设备msg001 (deviceCodemsg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定值6	2022-09-26 10:47:15
告警	告警消息	设备msg001 (deviceCodemsg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定值6	2022-09-26 10:45:18
告警	告警消息	设备msg001 (deviceCodemsg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定值6	2022-09-26 10:45:03
告警	告警消息	设备msg001 (deviceCodemsg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定值6	2022-09-26 10:44:40
告警	告警消息	设备msg001 (deviceCodemsg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定值6	2022-09-26 10:44:19
告警	告警消息	设备msg001 (deviceCodemsg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定值6	2022-09-26 10:41:40
告警	告警消息	设备msg001 (deviceCodemsg001) ...	设备msg001累计运行时长达到额定值6	2022-09-26 10:41:21

滑动至列表底部，可点击“查看更多”按钮，跳转至全部消息页面。也可点击列表内某一条消息，进入该消息的详情页面。

The screenshot shows the 'Message Center' (消息中心) interface with the details of a specific message displayed. The message details are as follows:

消息等级	消息标题	状态	时间	消息内容
告警	设备msg001 (deviceCodemsg001) 参数超过阈值	未读	2022-09-26 10:41:40	设备msg001累计运行时长达到额定值6

6.1.2 未读消息

The screenshot shows the 'Message Center' (消息中心) interface. The 'Unread Messages' (未读消息) tab is selected, showing a list of 15 unread messages. Each message row includes a checkbox, a status indicator (未读), a category (告警消息), a title (设备msg001 (deviceCodemsg001) 参...), a content snippet (设备msg001累计运行时长达到阈值6), a timestamp, and action buttons for marking as read and deleting.

- 已读：点击“标记为已读”按钮，消息置为已读，且在该列表内被隐藏。
- 删除：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”
- 批量删除：在表格中勾选要删除的消息，点击“批量删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。

6.2 告警消息策略

新告警消息策略，在录入相关信息后点击“提交”按钮即可保存该条告警策略。

1) 触发策略

- 策略名称：即该条策略名称标识。

- 指标对象类型

设备类型：表示针对设备类型下的所有设备触发告警消息

设备型号：表示针对设备型号下的所有设备触发告警消息

设备：表示针对具体设备触发告警消息

- 指标对象：与指标对象类型存在级联关系，将根据指标对象类型选择的选项查询出对应设备数据。
- 指标字段：与指标对象存在级联关系，将根据指标对象选择的选项查询出对应参数，支持多选。
- 触发表达式：该字段配置消息触发的表达式，支持逻辑运算符 &&、|| 等。

例：run_total_time>1000 && stop_total_time<50，表示当两个参数同时满足表达式时，则触发告警。

可通过点击右侧的“校验表达式”按钮验证表达式正确性。

* 触发表达式

注：表达式内包含的参数需要与指标字段内选择的参数一致。

- 是否防抖：防抖功能开启后，可配置计数周期及触发次数，规避如设备初次启动出现的无效数据等场景。

是否防抖 否 是

* 请输入 请输入

计数周期：计数的重置时间周期；即第一次触发至计数结束的有效时间范围，默认为-1 表示计数持续有效，取值范围：[-1,1~1440]分钟。

触发次数：超过设定值后才会实际推送消息，取值范围：[1,10]。

2) 执行动作

可通过页面左下角的“添加动作”按钮，配置多个动作。

- 消息等级：分为普通，严重，紧急三种等级，将会以不同的颜色在消息列表展示不同等级的消息。
- 消息模板：选项为消息模板列表内配置的数据，选择后该策略将以选择的模板生成告警的内容。
- 推送方式

站内信：在系统内消息列表内展示告警信息。

短消息：根据人员账号配置的手机号码以短消息形式进行告警消息推送。

邮件：根据人员账号配置的邮箱地址以电子邮件形式进行告警消息推送。

- 推送范围

全员：消息将推送对象为触发告警消息设备对应客户下的所有用户与所有设备制造商下的所有用户。

自定义：消息将推送对象为触发告警消息设备对应客户下的管理员用户与自定义指定的对象，指定对象可设置为公司、部门及具体人员，并且可以选择消息接收人菜单内配置的外部接收人。

若指标对象类型选择为设备，组织字段的下拉菜单选项将自动匹配为拥有该设备的公司。若选择为非设备的选项，且触发告警的设备若不归属于指定的推送对象的公司，系统将自动过滤，不向该指定对象推送消息。

* 推送范围 全员 自定义

组织 部门

内部联系人

外部联系人

请至少选择一个推送对象

* 推送时间 立刻 时间范围

- 推送时间

立刻：参数值满足表达式后，立即推送告警消息。

时间范围：参数值满足表达式后，仅在设置的时间范围内推送告警消息。

注：一条消息策略内，同一种推送方式的执行动作最多存在一个。

6.2.1 告警消息策略启用

1) 启用告警策略

点击告警消息策略菜单内数据右侧的“启用”按钮，该策略将被启用。被启用的策略需要取消启用后才可进行编辑。可同时启用多个策略。

2) 编辑告警策略

点击告警消息策略菜单内数据右侧的“编辑”按钮，进入编辑界面更新策略即可。

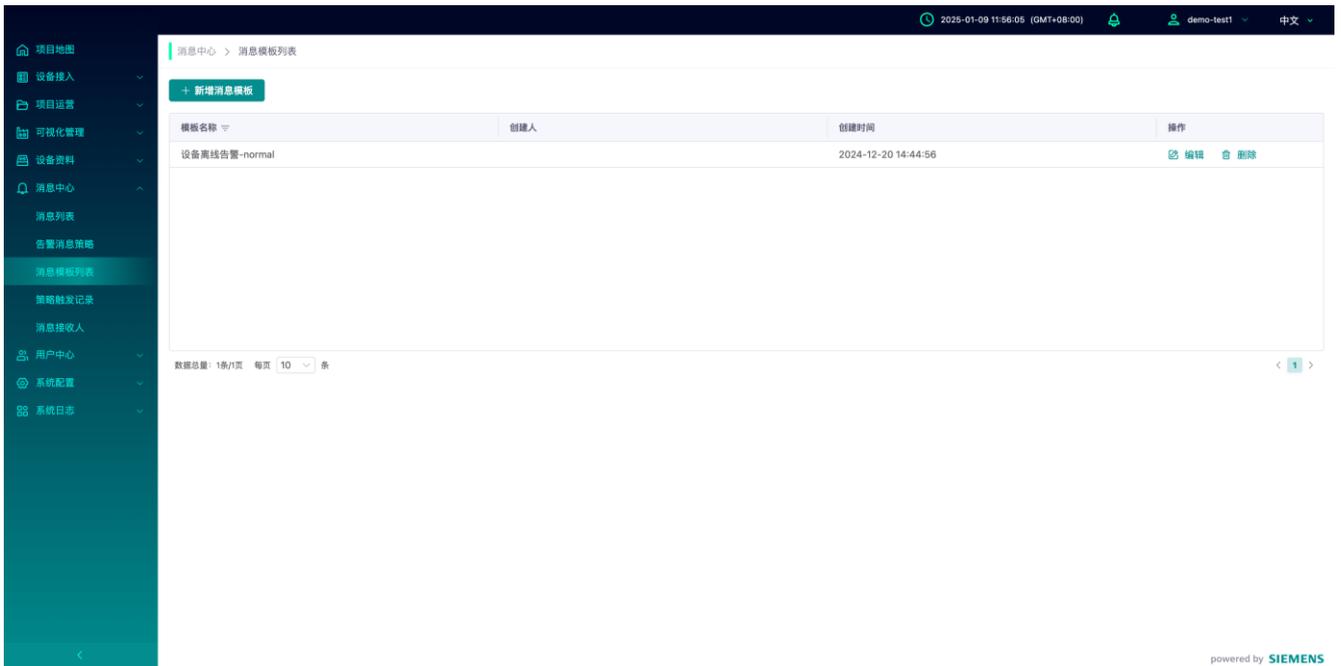
3) 删除告警策略

点击告警消息策略菜单内数据右侧的“删除”按钮，在弹出窗口内点击“确定”按钮即可删除该条告警。

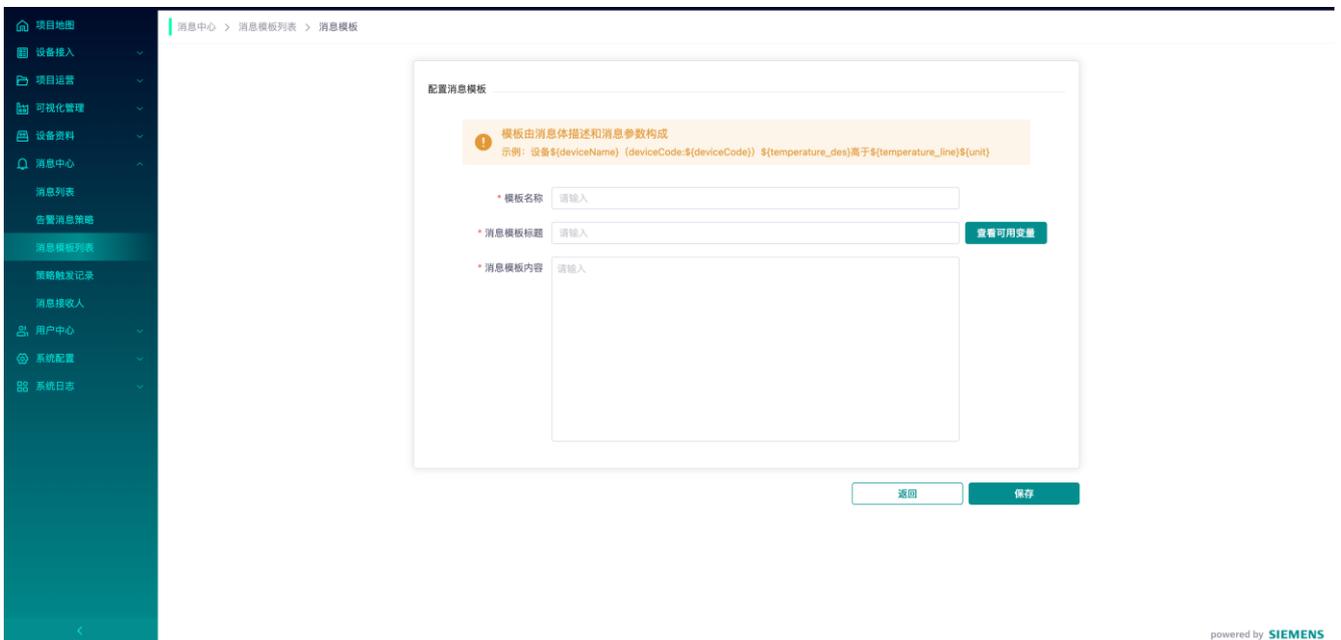
点击告警消息策略菜单内数据右侧的“编辑”按钮，进入编辑界面更新策略即可。

6.3 消息模板列表

本功能用于编辑消息内容的模板，以供消息策略使用。



- 新增消息模板：点击“新增消息模板”按钮，填写模板内容保存即可创建模板。



模板内容都可用变量进行替换，点击“查看可用变量”按钮，将会弹出变量列表及说明。

- 编辑消息模板：点击“编辑”按钮，在弹出页面中填写信息后，单击“确定”。
- 删除消息模板：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。

6.4 策略触发记录

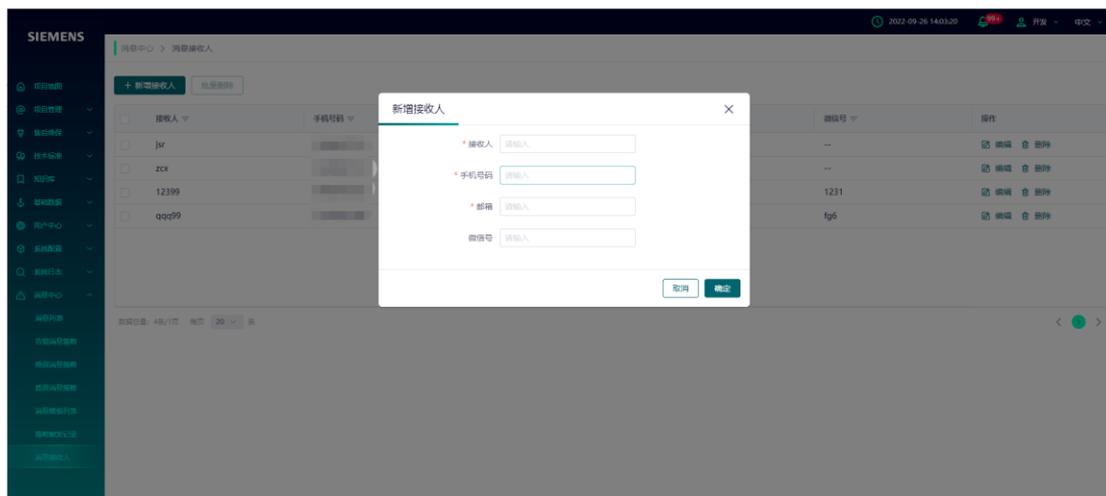
本功能用于查询浏览消息中心推送的所有消息及状态。

策略名称	策略类型	触发时间	是否生效	保留时间
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 15:36:32	否	--
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 15:14:47	否	--
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 15:11:15	是	2022-09-26 15:14:42
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 15:10:02	是	2022-09-26 15:10:32
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 15:07:51	是	2022-09-26 15:09:42
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 14:59:30	否	--
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 14:58:45	是	2022-09-26 14:59:25
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 14:58:29	是	2022-09-26 14:58:40
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 14:57:50	是	2022-09-26 14:58:24
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 14:57:01	是	2022-09-26 14:57:11
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 14:52:54	是	2022-09-26 14:53:05
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 11:41:22	是	2022-09-26 14:36:45
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 11:36:10	是	2022-09-26 11:36:23
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 11:35:18	是	2022-09-26 11:35:30
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 11:26:03	是	2022-09-26 11:26:15
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 10:58:58	是	2022-09-26 11:25:42
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 10:57:58	是	2022-09-26 10:58:38
告警消息策略1	告警消息	2022-09-26 10:57:42	是	2022-09-26 10:57:53

6.5 消息接收人

本功能用于配置推送消息的外部接收人，即非系统内的接收人角色，可在消息策略内被选择。

- 新增接收人：点击“新增接收人”按钮，填写内容保存即可创建接收人。



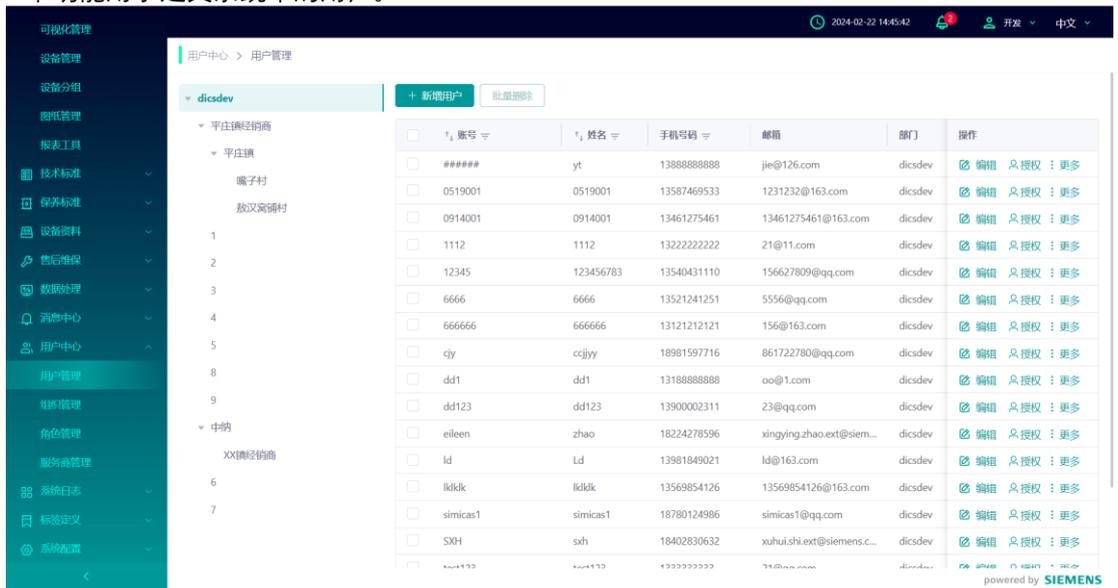
- 编辑接收人：点击“编辑”按钮，在弹出页面中填写信息后，单击“确定”。
- 删除接收人：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”

7 用户中心

7

7.1 用户管理

本功能用于定义系统中的用户。



- 新增：点击“新增用户”按钮，在下拉选项中选择“邀请用户注册”或“手动创建账号”，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。

系统支持邀请用户注册、手动创建账号两种方式。邀请用户注册将会发送注册链接到指定邮箱，由用户进入链接页面绑定手机号码等相关信息后注册账号成功；手动创建账号可由管理员直接手动录入账号信息以快捷创建账号。

注：手动创建的账号在未绑定手机号邮箱信息时，部分功能无法使用，如：无法被转让给管理员角色等。

邀请用户注册
×

! 发送注册邀请链接到邮箱，链接有效期 7 天

* 邮箱

* 角色

* 部门

职位信息

过期时间

手动创建账号
×

* 账号 ↻

* 角色

* 部门

职位信息

过期时间

- ✓ 过期时间：到达过期时间后，账号将无法访问系统
- ✓ 如果您在“部门”下拉列表中未找到需要的选项，请在“用户中心”的“组织管理”中进行创建。
- 查看完整信息：点击“查看完整信息”按钮，在获取当前账号绑定手机号的验证码后，单击“确定”，可查看账号完整信息。
- 编辑：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- 重置密码：点击“重置密码”按钮，在提示窗口内单击“确定”。密码重置后为随机字符串。
- 删除账号：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。

- 分配角色：点击“分配角色”按钮，可为账号配置指定角色，使账号拥有对应权限。
 - ✓ 授权：勾选角色后，点击“确定”。

分配角色

<input type="checkbox"/>	角色名称	唯一编码	备注	操作
<input type="checkbox"/>	SMART-DEV	smartdev	--	菜单权限 数据权限
<input type="checkbox"/>	test_role	test_role	--	菜单权限 数据权限
<input type="checkbox"/>	sup_test_role	sup_test_role	--	菜单权限 数据权限
<input type="checkbox"/>	Pilot test user	p-user	--	菜单权限 数据权限
<input type="checkbox"/>	测试角色-1117	1	--	菜单权限 数据权限

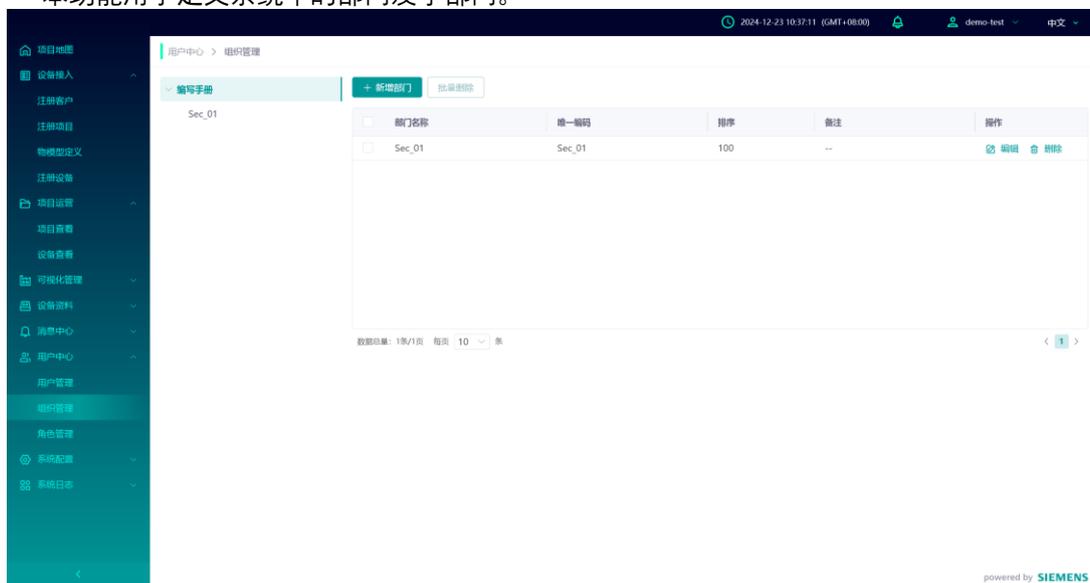
一个用户可拥有多个角色，在此情况下，菜单权限为多个角色权限的合集。

- ✓ 菜单权限：可查看对应角色的功能权限。
- ✓ 数据权限：可查看对应角色的数据权限。

7.2

组织管理

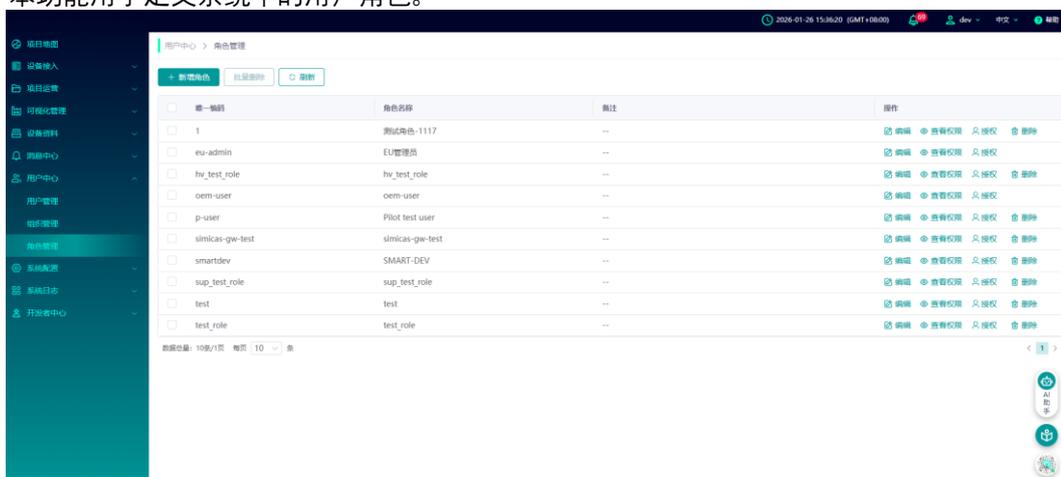
本功能用于定义系统中的部门及子部门。



- 新增：点击“新增”按钮，填写信息后，单击“确定”。
- 编辑：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- 删除：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- 批量删除：在表格中勾选要删除的用户，点击“批量删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。

7.3 角色管理

本功能用于定义系统中的用户角色。



- 新增：点击“新增角色”按钮，填写信息后，单击“确定”。
- 编辑：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- 批量删除：在表格中勾选要删除的角色，点击“批量删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- 删除：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”
- 授权：点击授权，分为授权菜单及授权数据。

1) 授权菜单

可对当前角色进行网页端及自定义菜单的菜单栏进行授权；



2) 授权数据

可对当前角色进行项目及设备进行授权；

数据授权
×

正在对角色 **sup_test_role** 进行授权

1
2

授权项目
授权设备

授权类型

授权全部项目 将系统内全部项目及项目关联的所有设备权限授权给角色，包含后续新增项目

授权部分项目 自定义授权部分项目及项目关联的所有设备权限；项目创建人默认具有所创建项目的数据权限，与角色授权无关

授权

客户

项目

项目名称	所属客户	地理位置	<input type="checkbox"/> 授权
罗丹测试项目	罗丹测试客户名称	中国北京市朝阳	<input type="checkbox"/>
罗丹测试项目	罗丹测试客户名称	中国北京市朝阳	<input type="checkbox"/>
罗丹测试项目	罗丹测试客户名称	中国北京市朝阳	<input type="checkbox"/>
Demo	西门子	中国四川省成都	<input type="checkbox"/>
西门子	西门子	中国四川省成都	<input type="checkbox"/>
V5PilotTest_project	V5PilotTest_CD	中国四川省成都	<input type="checkbox"/>
望京办公室空调控制	西门子FASUP北京	中国北京市朝阳	<input type="checkbox"/>
TEST_GZ	*-//V5 测试	中国广东省广州	<input type="checkbox"/>
long run	tanjiang	中国四川省成都	<input type="checkbox"/>
testXAWbinSMARTV5IOT	testXAWbinV5	中国陕西省西安	<input type="checkbox"/>
项目1030	客户1028001	中国河北省石家庄	<input type="checkbox"/>
性能测试	性能测试	中国四川省成都	<input type="checkbox"/>
项目10280011	客户1028001	中国河北省石家庄	<input type="checkbox"/>

取消
下一步

授权类型分为“授权全部项目”或“授权部分项目”，然后对项目进行授权，点击“下一步”对授权设备进行授权；

数据授权

正在对角色 **sup_test_role** 进行授权

① 授权项目 ② 授权设备

授权类型

授权全部设备 将系统内全部设备授权给角色，包含后续新增设备
 VPN连接 设备控制

授权部分设备 自定义授权上一步勾选项目下的设备和未分配项目的设备；设备创建人默认具有所创建设备的数据权限，与角色授权无关

授权

项目 设备 仅查看未分配项目的设备

设备名称	设备编码	设备类型	设备型号	所属项目	<input type="checkbox"/> 全选查看	<input type="checkbox"/> 全选VPN连接	<input type="checkbox"/> 全选控制
VPN-TEST-LYY	V-STSY0032	设备类型-系统...	设备型号 - 系统...	--	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> VPN连接	<input type="checkbox"/> 设备控制
ZYTEST-WIFI	V-POEK8213	ZYTEST	ZYTEST	--	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> VPN连接	<input type="checkbox"/> 设备控制
4G-LYY	V-POEK8254	设备类型-系统...	设备型号 - 系统...	--	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> VPN连接	<input type="checkbox"/> 设备控制
WIFImodule	V-POEK8214	真空机	WIFI	--	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> VPN连接	<input type="checkbox"/> 设备控制
4GModule	V-POEK8234	真空机	ModelY	--	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> VPN连接	<input type="checkbox"/> 设备控制
luodantest	00001	水处理	水处理设备型号	罗丹测试项目	<input checked="" type="checkbox"/> 查看	<input checked="" type="checkbox"/> VPN连接	<input checked="" type="checkbox"/> 设备控制
设备名称	1111	罗丹测试设备类型	11111	--	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> VPN连接	<input type="checkbox"/> 设备控制
long_run_7_5	V-POEK8230	SMARTHMI	DM-AVcSfD2H...	--	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> VPN连接	<input type="checkbox"/> 设备控制
newdevice	2345	TC-Test	DM-kgsuJiQ7h6	罗丹测试项目	<input checked="" type="checkbox"/> 查看	<input checked="" type="checkbox"/> VPN连接	<input checked="" type="checkbox"/> 设备控制
long_run_10_5	V-STBJ0011	SMARTHMI	DM-AVcSfD2H...	--	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> VPN连接	<input type="checkbox"/> 设备控制
long_run_10_4	V-STBJ0037	SMARTHMI	DM-AVcSfD2H...	--	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> VPN连接	<input type="checkbox"/> 设备控制
long_run_10_3	V-STBJ0022	SMARTHMI	DM-AVcSfD2H...	--	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> VPN连接	<input type="checkbox"/> 设备控制
long_run_10_2	V-STBJ0022	SMARTHMI	DM-AVcSfD2H...	--	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> VPN连接	<input type="checkbox"/> 设备控制

点击“保存”即完成了对当前角色的数据权限授权；

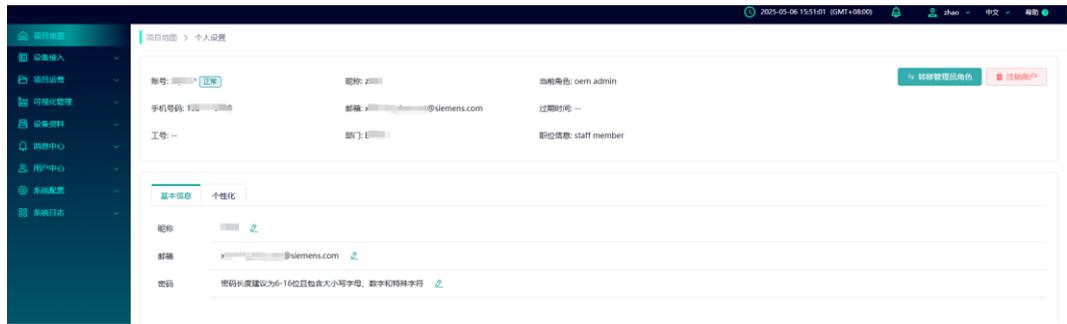
7.4 个人设置

本模块用户修改当前登录用户基本信息，如昵称、邮箱、密码和系统首页、系统时区等个性化设置。还可以通过本模块进行注销账户、转移管理员角色等操作。

- 功能入口：鼠标悬浮到系统右上角用户昵称，在下拉菜单中点击【个人设置】。

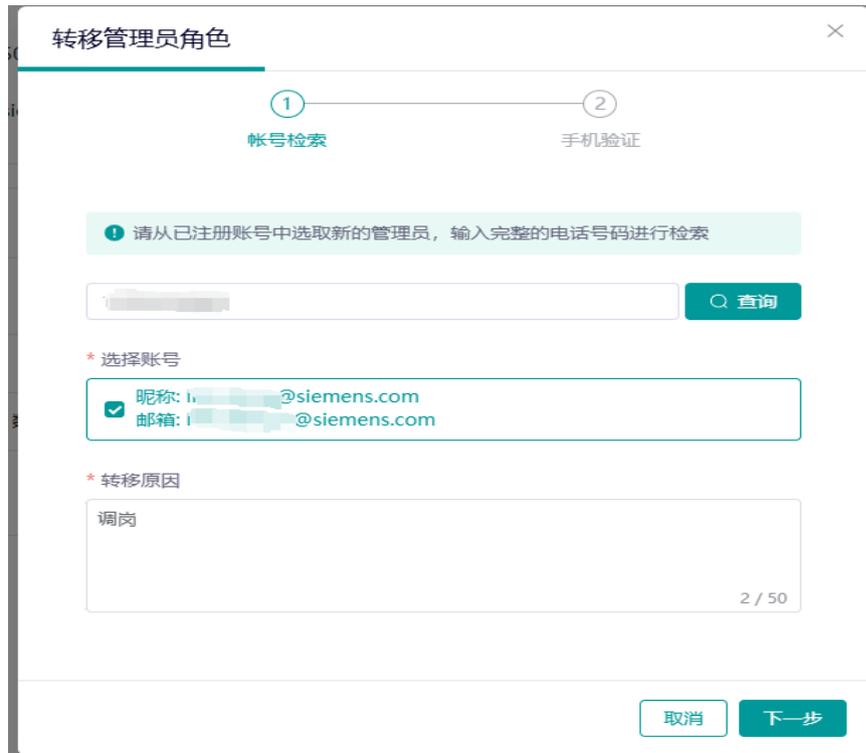


- 转移管理员角色（仅 OEM-admin 角色可见）



OEM 管理员可以使用该功能将自己管理员角色转移给系统中的其他普通账号，转移后当前管理员账号仍可正常登录使用，角色权限更改为普通账号。

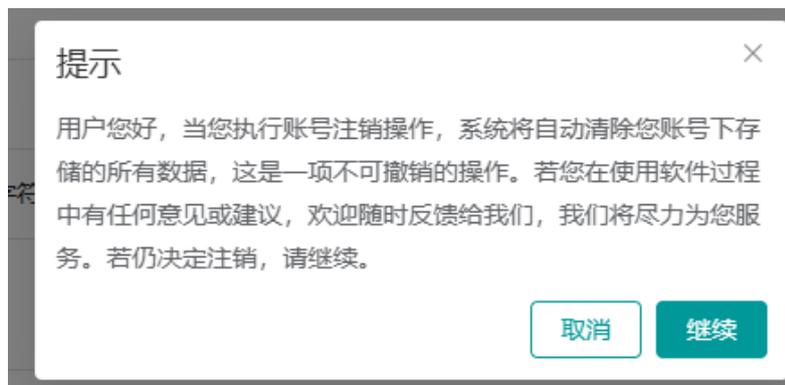
进入【个人设置】后，点击【转移管理员角色】，在弹窗中输入目标电话号码进行搜索，搜索到账号后，选中账号并输入转移原因，点击【下一步】进行手机验证：



点击【获取短信验证码】，系统会发送 6 位短信验证码到当前账号绑定的手机，输入验证码确认无误后，点击【转移】即可将管理员角色转移给目标账号。



- 注销账户
用于注销当前账户，注销后账号无法登录系统，账号下的数据自动被清理。
在【个人设置】中点击右上角【注销账户】按钮，出现二次确认弹窗，点击【继续】，进行手机号验证。



点击【获取短信验证码】，系统自动发送 6 位短信验证码到当前账号绑定的手机，输入验证码和注销原因，确认无误后点击【确认注销】即可注销账号。



- **修改基础信息**

在【个人设置】页面、基础信息页签下，可以修改当前账号的昵称、邮箱、密码等信息，点击对应信息后面的  图标，在弹窗中修改即可。



- **个性化设置**

在【个人设置】页，点击【个性化】页签，可以对系统首页、系统时区进行设置。

- ✓ **设置首页**

设置当前登录用户的系统首页，登录系统自动跳转到用户设置的首页。点击

【设置首页】后的编辑按钮 ，在弹窗中选择一个菜单，点击菜单后的  图标即可完成首页设置。



✓ 设置时区

设置当前账号的系统时区，设置后系统中展示的时间和表单中提交的时间将自动使用该时区。点击【设置时区】后的，在弹窗中选择一个时区，点击确认即可完成设置。



8.1

地图指标配置

本功能用于配置项目地图内右侧的指标及展示样式。



1) 新增指标

点击“项目地图右侧添加展示指标。”

添加指标
✕

* 指标

* 展示形式

* 样式

取消
确定

- 指标：需要添加的指标。
- 展示形式：目前仅支持数字形式。

- 样式：可选择竖向或横向展示指标。

2) 指标位置调整

页面右侧可预览样式，数据为模拟数据。



- 调整指标排序：鼠标左键按住  按钮，可拖拽指标，调整指标位置。
- 移除指标：单击  按钮，可将指标从列表内移除。
- 新增：点击“新增”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- 编辑：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- 删除：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。

8.2 业务标签定义

本功能用于统一管理设备客户标签、设备型号标签、维保工单标签、项目标签。

8.3 计量单位定义

本功能用于定义系统中使用的计量单位。

系统配置 > 计量单位定义

+ 新增 刷新

U1 计量单位编码	U1 名称	操作
t	t	编辑 删除
t/h	t/h	编辑 删除
kg/m3	p	编辑 删除
N	N	编辑 删除
mL	ml	编辑 删除
L	L	编辑 删除
ppm	ppm	编辑 删除
ms	ms	编辑 删除
mm/s	mm/s	编辑 删除
mm	mm	编辑 删除

数据总量: 40条/4页 每页 10 条 < 1 2 3 4 >

powered by SIEMENS

- 新增：点击“新增”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- 编辑：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- 删除：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。

8.4 参数定义

本功能用于查看系统预置的默认参数以及配置系统内的自定义参数。

系统配置 > 参数定义 > 一般参数

系统参数 自定义参数

刷新

参数编码	参数名称	数值类型
vpn_op_channel_state	VPN命令通道状态	布尔型
data_channel_state	数据通道状态	布尔型
vpn_state	vpn_state	布尔型
error_code	错误代码	引用字符串
run_status	运行状态	枚举型
linestate	在线状态	布尔型

数据总量: 6条/1页 每页 10 条 < 1 >

powered by SIEMENS

8.4.1 一般参数

系统配置 > 参数定义 > 一般参数

系统参数 自定义参数

+ 新增参数 刷新

参数编码	参数名称	数值类型	操作
error_status	错误状态	整数型	编辑 删除

数据总量: 1条/1页 每页 10 条 < 1 >

powered by SIEMENS

- 添加参数：单击“新增参数”按钮，填写弹窗内的信息，单击“确定”按钮。

新增参数 ✕

* ? 参数编码

* ? 参数名称(中文)

* 参数名称(英语)

* 数值类型

取消
确定

- 删除参数：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- 编辑参数：点击“编辑”按钮，可更新参数信息。

8.4.2 引用参数

本功能针对设备型号下存在参数为枚举型且包含大量映射关系的场景，可进行便捷操作。通过创建配置项及配置项内的数据，供上述场景的参数进行引用。同时可配置型号下的故障代码数据。

- 🏠 项目地图
- 🔌 设备接入
- 📁 项目运营
- 📊 可视化管理
- 📄 设备资料
- 📢 消息中心
- 👤 用户中心
- ⚙️ 系统配置
 - 📍 地图指标配置
 - 📏 计量单位定义
 - 🏷️ 业务标签定义
 - 📝 参数定义
 - 📄 一般参数
 - 📝 引用参数
 - 📄 指标定义
 - 📄 系统日志

系统配置 > 参数定义 > 引用参数

+ 新增
🔄 刷新

配置编码	配置名称	值类型	已被引用到设备类型	已被引用到设备型号	备注	操作
ReleaseTc	ReleaseTc	引用二进制	查看	查看	--	👁️ 详情 ✎ 编辑 🗑️ 删除
ZJC_Error_...	ZJC_Error_NE...	引用二进制	查看	查看	--	👁️ 详情 ✎ 编辑 🗑️ 删除
ZJC_Error_All	ZJC_Error_All	引用二进制	查看	查看	--	👁️ 详情 ✎ 编辑 🗑️ 删除
xxxx	eeee	引用二进制	查看	查看	--	👁️ 详情 ✎ 编辑 🗑️ 删除
LYY-ERROR	LYY-ERROR	引用二进制	查看	查看	--	👁️ 详情 ✎ 编辑 🗑️ 删除
Test1	Test1	引用二进制	查看	查看	--	👁️ 详情 ✎ 编辑 🗑️ 删除
error_code	故障编码	引用二进制	查看	查看	--	👁️ 详情 ✎ 编辑

数据总量：7条/1页 每页 条 < 1 >

- 新增参数引用配置：点击“新增”按钮，在弹出框中填写相应信息即可新增一条参数引用配置。

创建引用参数配置
×

* 配置编码 0 / 32

* 配置名称 0 / 32

* 值类型

备注 0 / 200

取消
确定

- 编辑参数配置：点击操作栏中的“编辑”按钮，可对参数信息进行修改。
- 删除参数配置：点击操作栏中的“删除”按钮，可删除该条配置。
- 查看配置详情：点击操作栏中的“详情”按钮，跳转到配置详情页。
- 配置故障代码：进入 error_code 配置项详情，或创建的引用二级制类型的引用参数配置详情，点击“切换到配置视图”按钮，进入配置页面。

416	423	431	439	447
448	455	463	471	479
480	487	495	503	511

- ✓ 在本系统中，支持设备 PLC 配置故障字。每个故障字的每个二进制位代表一种故障，最多支持 512 种故障。网关配置的故障字可用 4 种类型，分别为字节 B（8 位）、短整型 S（16 位）、整型 I（32 位）、长整型 L（64 位），对应的参数编码为 c.error_code.B.0、c.error_code.S.0、c.error_code.I.0、c.error_code.L.0，

需要上传十进制的数值，系统会自动转化为二进制。每个故障字的二进制位，依次被使用，每一位表示一种故障。每一个二进制位上值为 1 表示故障，0 表示正常运行。

例：c.error_code.S.0 上传值为 5，转化为二进制为 0000000000000101，表示第 1 位与第 3 位对应的故障发生。c.error_code.S.1 上传值为 7，转化为二进制为 0000000000000111，表示第 17、18、19 位对应的故障发生。

- ✓ 页面中的每个单元格代表一个二进制位，即对应一种故障。单击单元格，在弹出窗口内填写信息后，单击“确定”。

取消
确定

- ✓ 保存成功后，对应的单元格显示为绿色
- ✓ 配置完成后，点击“切换到普通视图”
- 编辑故障代码：在普通视图下点击“编辑”按钮，或在配置视图下点击绿色单元格，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。

- 删除故障代码：在普通视图下，点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。
- 下载模板和从 Excel 导入：点击“下载模板”按钮，可将模板下载到本地，填写后点击“从 Excel”导入，可实现批量从模板导入数据。
- 导出数据：点击“导出”按钮，将表格中的数据导出到本地 Excel 文件
- 批量删除：在表格中勾选要删除的故障代码，点击“批量删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。

8.5 指标定义

本功能用于定义在各项目中需要使用的指标，各项目能够通过这些指标衡量其综合运行情况、健康情况。其中一些指标是系统默认指标，由运维工程师在进行系统初始化时进行设定，用户不能对其进行改动；另外一些指标是自定义指标，用户可以通过常规操作对其进行维护。

系统配置 > 指标定义

+ 新增 刷新

图标	指标编码	指标名称	指标类型	公式	数据类型	计量单位	操作
--	asset_count_ru...	设备在线率	自定义	count(asset,linestate==1)*100/count(...	浮点型	%	编辑 删除
--	asset_count	设备总量	自定义	count(asset)	整数型	--	编辑 删除

数据总量: 2条/1页 每页 10 条

powered by SIEMENS

- 新增：点击“新增”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。

新增指标
×

图标

?
选择图标

* 指标编码

* 指标名称

计量单位

计量单位
▼

* 数据类型

数据类型
▼

* 指标类型

自定义指标
▼

* 公式

[查看函数列表](#)

① 只有整数型参数和浮点型参数可参与计算，且count函数只能和asset参数搭配使用

参数编码	参数名称	数值类型
envirom_t	环境温度	浮点型
asset	asset	整数型
act_kw	功率	整数型
error_total_time	故障累计时长	整数型
stop_total_time	停机累计时长	整数型
run_total_time	运行累计时长	整数型
run_status	运行状态	枚举型
_abasd12	t	整数型
param001	参数2	浮点型
c1	c1	布尔型
restart	重启	布尔型
code	name	浮点型

取消
保存

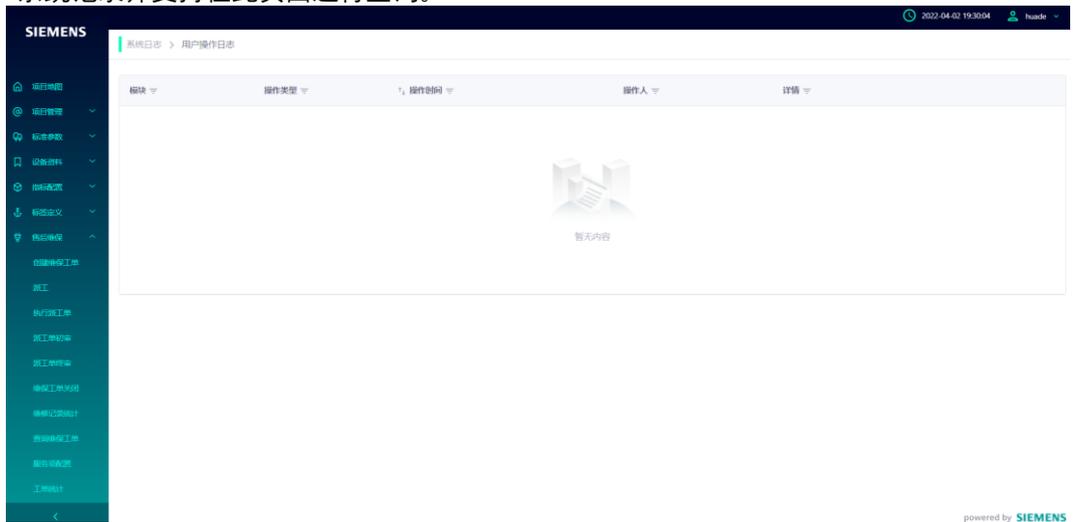
- ✓ 如果您在“计量单位”下拉列表中未找到需要的选项，请在“基础数据”的“计量单位定义”中进行创建。
- ✓ 公式的规则：以 $(avg(v0)+avg(v1))/count(asset,run_status=1)$ 为例
 - ()为运算符，支持 + - * / ()
 - avg 和 count 为函数，点击“查看函数列表”您可以查阅支持的函数
 - v0 和 v1 为计算因子，在右侧的参数列表中“浮点型”和“整数型”可作为计算因子
 - asset 为非常特殊的内置的计算因子，其指代的是设备，count(asset) 为设备台数
 - run_status=1 为计算条件，count(asset,run_status=1)为 run_status=1 状态的设备台数
- 编辑指标：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“保存”。
- 删除指标：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”
- 默认指标不可编辑和删除。

9 系统日志

9

9.1 操作日志

本功能用于查看用户的关键操作日志，关键数据的修改、删除等操作及涉及的数据内容均会由系统记录并支持在此页面进行查询。



9.2 登录日志

本功能用于查看用户在系统内的登录信息，用户登录后将由系统自动记录并支持在此页面进行查询。

2025-01-09 10:23:25 (GMT+08:00)
demo-test1
中文

系统日志 > 登录日志

刷新

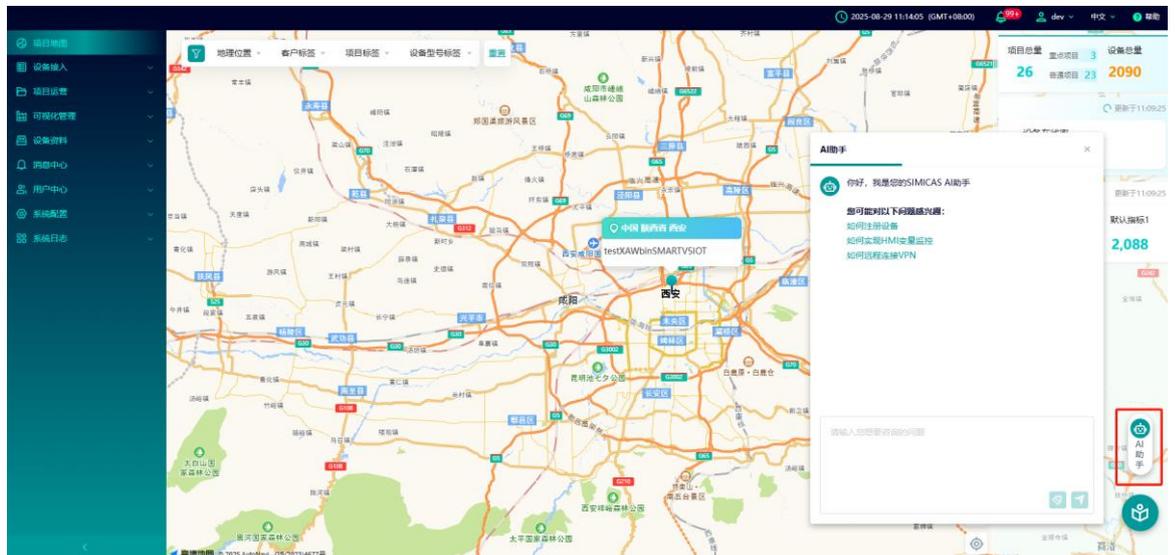
账号	登录地点	浏览器	操作系统	状态	登录日期	登录方式	操作信息
demo-test1		Chrome 131.0.0.0	Mac 10_15_7	成功	2025-01-09	ACCOUNT_PASSWORD	登录成功
chao.zeng@siem...		MSEdge 131.0.0.0	Windows 10.0	成功	2025-01-09	ACCOUNT_PASSWORD	登录成功
dan.luo@siemen...		MSEdge 131.0.0.0	Windows 10.0	成功	2025-01-09	ACCOUNT_PASSWORD	登录成功
na.li@siemens.c...		MSEdge 131.0.0.0	Windows 10.0	成功	2025-01-09	ACCOUNT_PASSWORD	login success
demo-test1		Chrome 131.0.0.0	Mac 10_15_7	成功	2025-01-09	ACCOUNT_PASSWORD	登录成功
ming.chen@siem...		Unknown Unknown	Java Unknown	成功	2025-01-09	ACCOUNT_PASSWORD	login success
demo-test1		Chrome 131.0.0.0	Mac 10_15_7	成功	2025-01-09	ACCOUNT_PASSWORD	登录成功
dicsdev-admin		Chrome 131.0.0.0	Windows 10.0	成功	2025-01-08	ACCOUNT_PASSWORD	登录成功
yongyong.su.ext...		Unknown Unknown	Java Unknown	成功	2025-01-08	ACCOUNT_PASSWORD	login success
yongyong.su.ext...		Unknown Unknown	Java Unknown	成功	2025-01-08	ACCOUNT_PASSWORD	login success

数据总量: 2069条/207页 每页 10 条
< 1 2 3 4 5 6 -- 207 >

powered by **SIEMENS**

10.1 AI 助手

本功能用于用户快速查询系统内相关操作的帮助信息。



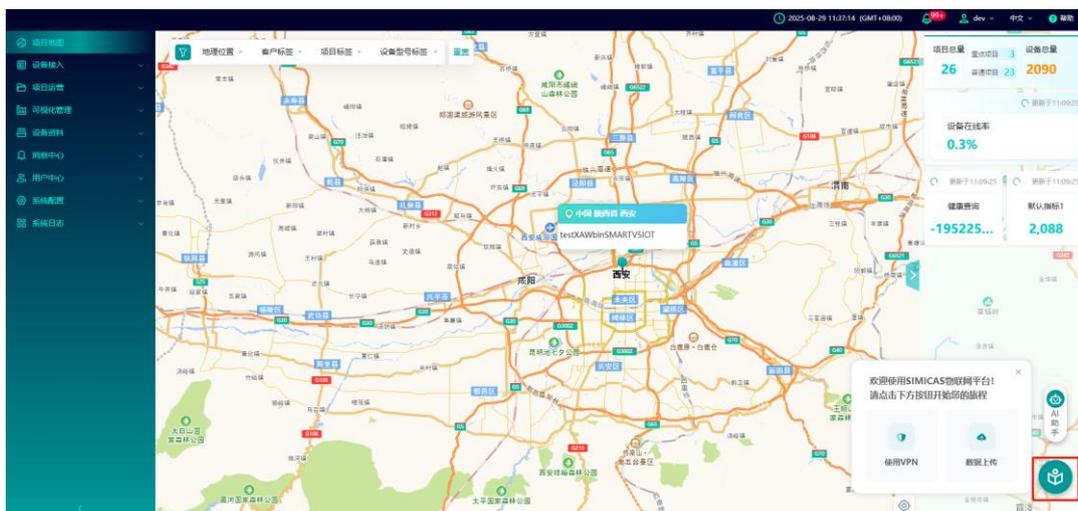
点击悬浮在系统页面右下角的“AI 助手”按钮即可唤醒对话框。对话框内默认展示部分常见问题

题，点击即可快捷提问，也可在对话框下方输入需要咨询的本系统相关问题，点击  进行咨询。AI 助手仅支持本产品系统相关问题的回答。

对话完成后，可点击  清空历史对话内容。

10.2 快速开始

本功能用于引导用户快速上手核心功能，实现 VPN 连接与设备数传。



点击悬浮在系统页面右下角的  按钮即可展开引导页选项，用户可根据自己的需求选择对应的引导项。

10.2.1 使用 VPN



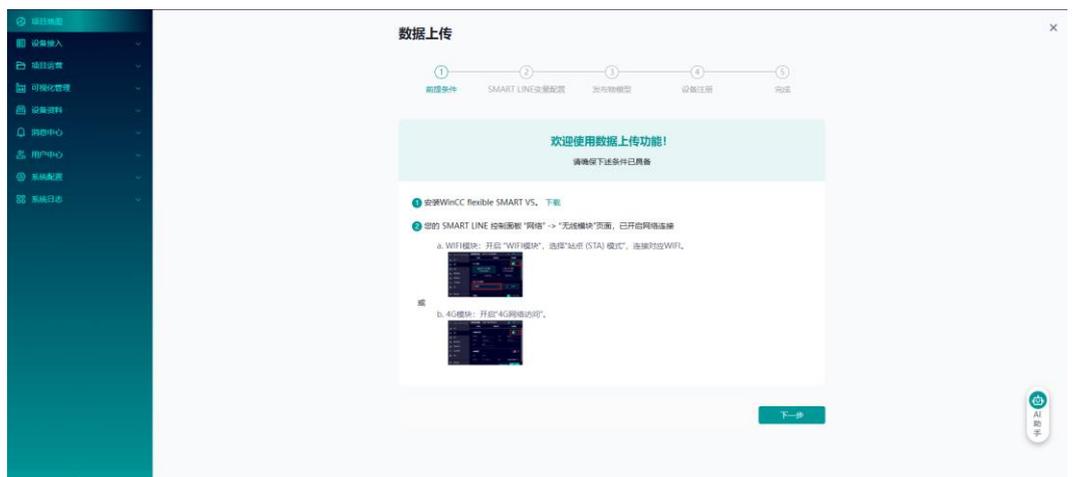
需要额外安装软件的步骤，可点击“下载”按钮直接进行下载。



该页面会检测 VPN 客户端登录状态、设备激活状态以及 VPN 连接状态，若这些状态有更新，图标将被点亮并展示对应信息。



10.2.2 数据上传



需要额外安装软件的步骤，可点击“下载”按钮直接进行下载。

数据上传

前置条件 SMART LINE设备配置 发布物模型 设备注册 完成

* 关联类型 SMART-Line to 物模型 * 设备类型 Project * 设备型号 SmartLine_V5

+ 新增 + Excel导入

下载此设备型号变量，如需新增或更新变量请点击“从Excel导入”上传“DeviceModelProperties.xlsx”文件

参数名称	读写属性	数据类型	操作	
html_tag_6	变量_6	读/写	数据类型	编辑 删除
html_tag_96	变量_96	读/写	数据类型	编辑 删除
html_tag_97	变量_97	读/写	数据类型	编辑 删除
html_tag_98	变量_98	读/写	数据类型	编辑 删除
html_tag_99	变量_99	读/写	数据类型	编辑 删除
html_tag_100	变量_100	读/写	数据类型	编辑 删除
html_tag_7	变量_7	读/写	数据类型	编辑 删除
html_tag_10	变量_10	读/写	数据类型	编辑 删除
html_tag_9	变量_9	读/写	数据类型	编辑 删除

AI助手

上一步 下一步

若需要导入变量，请预先准备好对应的 excel 文件，模板文件可在“物模型定义”菜单对应设备型号的参数草稿页面下载。

微信小程序名称：SIMICAS 远程运维 SaaS 版



微信小程序二维码：

11.1

项目地图

本功能用于展示公司设备销售的综合实力，包括项目在全球的分布地图、综合指标、重点项目等信息。

1) 世界地图：默认显示中国区地图，双指缩放可查看世界地图。

设备制造商向最终用户售出的项目，其所在地理位置会在地图上以绿色卡片点亮。依据国家对于地理数据的使用管理规定，国内项目地理位置具体到市，定位点可以在地图上选取，国外项目地理位置具体到省。



2) 重点项目：重点项目信息以卡片方式直在手机底部显示，卡片可查看该项目信息。



3) 技术指标：展示技术指标，根据 PC 端设置的 KPI 指标来显示。



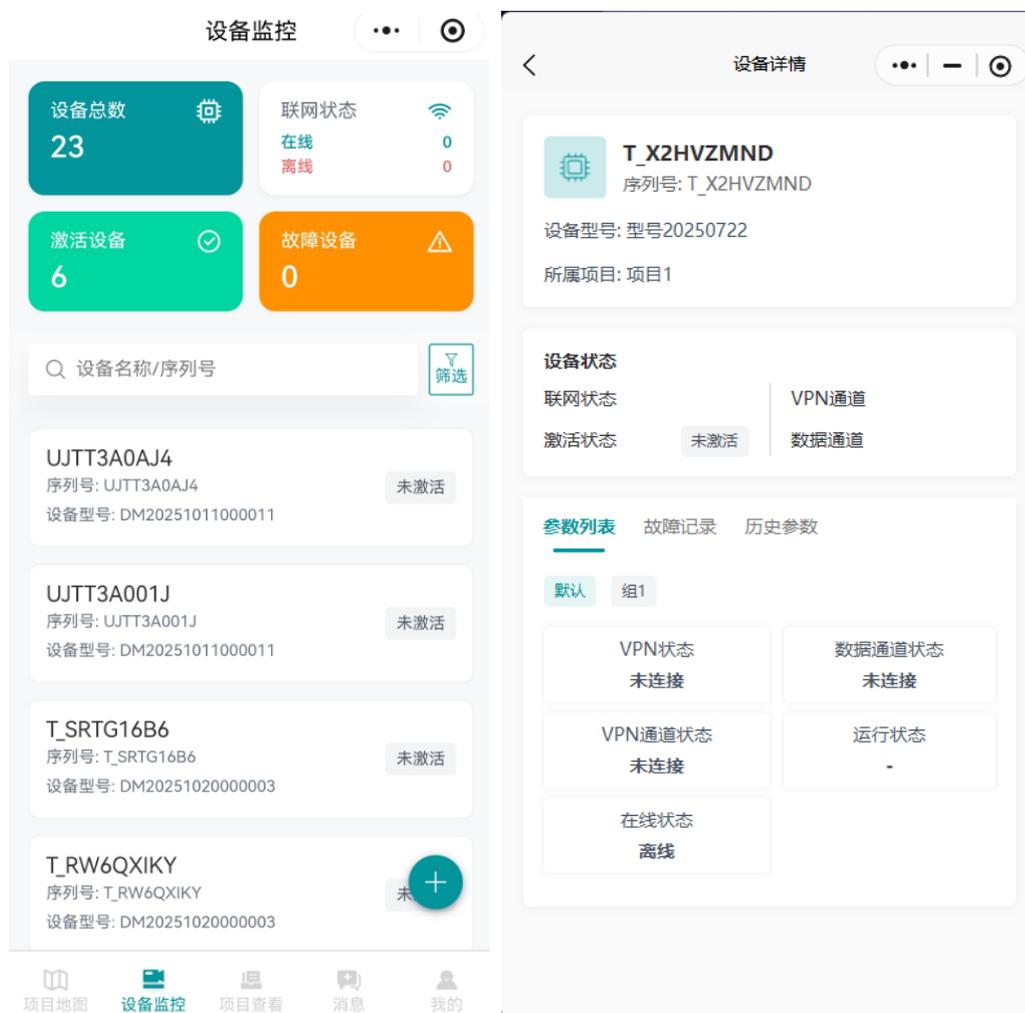
4) 搜索：可跳转至项目查看页面进行项目搜索



11.2 设备监控

11.2.1 设备监控

本功能用于展示设备的联网状态。可以通过“筛选”搜索指定的设备，点击设备后可查看设备详情。



11.2.2 快速注册设备

本功能用于快速注册 SMART Line 等设备。
点击设备监控菜单页面内的“+”即可进入创建设备面板。



- 快速注册

选择需要注册的设备类型和设备型号，然后上传带有设备 SN 号和 PIN 码的设备铭牌照片，点击右下角“开始识别设备”按钮，等待设备识别成功后点击右下角“注册设备”。系统会提示设备注册成功，一次最多可上传 9 张图片。



- ✓ 若注册的设备已存在，会提示设备已存在，跳过注册。
- ✓ 若存在识别不准确，或 SN 与 PIN 码不匹配的情况，则识别失败，可点击失败项右侧的编辑按钮手动更正。

< 注册设备 ...

识别结果

① 失败 0 个 ✓ 成功 3 个

识别成功(3)

注册成功 设备已存在, 跳过注册



序列号: UJTT3A0AJ4
PIN码: QMMDWTC6
设备名称: UJTT3A0AJ4

注册成功 设备已存在, 跳过注册



序列号: UJTT3A001J
PIN码: 4PVDMKTJ
设备名称: UJTT3A001J

注册失败 设备注册失败, 数据重复



序列号: UJTT3A001J
PIN码: 4PVDMKTJ
设备名称: UJTT3A001J

✎ 🗑

返回 注册设备 (1)

< 注册设备 ...

识别结果

① 失败 0 个 ✓ 成功 3 个

识别成功(3)

注册成功 设备已存在, 跳过注册



序列号: UJTT3A0AJ4
PIN码: QMMDWTC6
设备名称: UJTT3A0AJ4

注册成功 设备已存在, 跳过注册



序列号: UJTT3A001J
PIN码: 4PVDMKTJ
设备名称: UJTT3A001J

修正设备信息
请手动修正设备序列号和PIN码

序列号
UJTT3A001J

PIN码
4PVDMKTJ

设备名称
UJTT3A001J

取消 确定

11.2.3 设备详情

设备详情，展示的是一台设备各方面的表现。

在销售角色的日常使用中，实时参数是最常用的功能，因此这个模块在默认状态下即可访问。

除此以外，还可以访问设备的故障记录、查看历史参数。

1) 参数列表

设备实时参数，展示的是该设备各参数的实时值，通过它们您能够观察到设备当前的运行状态是否良好。

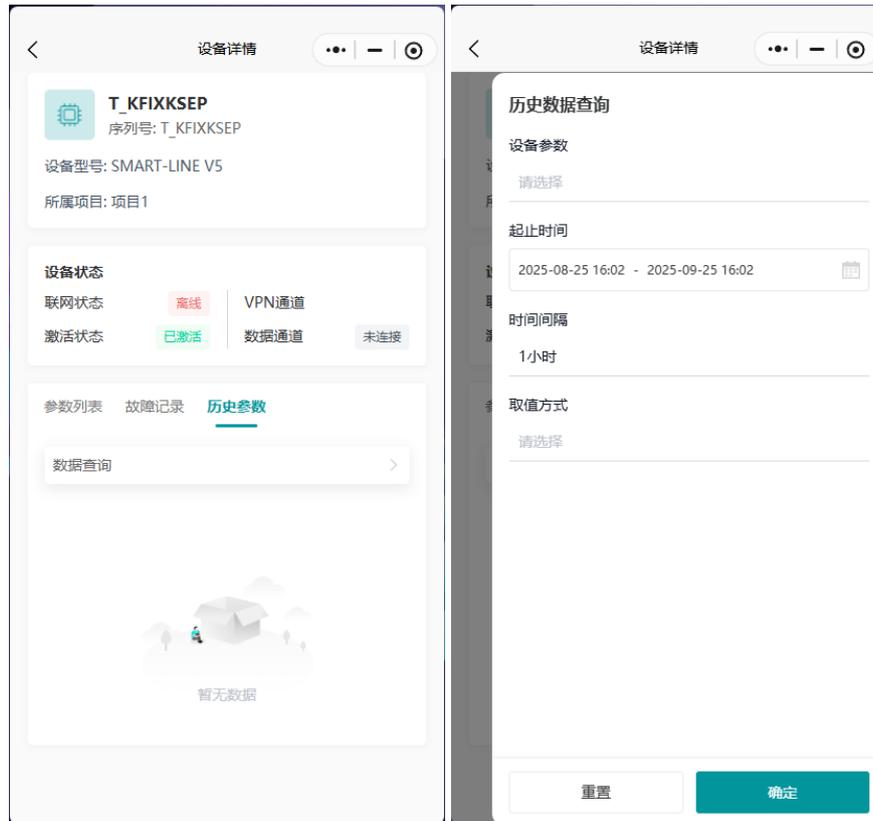


2) 故障记录

记录设备发生的故障次数，以及各时段发生的故障次数，发生次数前 10 的故障，以及所有故障的发生列表。

3) 历史参数

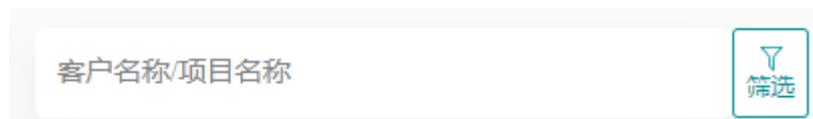
查询设备的参数历史记录，点击“数据查询”，展开查询的，选择查询参数。



11.3 项目查看

11.3.1 搜索

本功能用于搜索客户所属的项目或根据项目名筛选。筛选的条件任意组合。



- 1) 根据客户名称筛选项目

在输入框中输入客户名称后，点击输入栏后的筛选按钮。

2) 输入项目名称筛选项目

在输入框中输入项目名称后，点击输入栏后的筛选按钮。

3) 根据地址位置/客户标签搜索项目

单击输入栏后的图标 ，展开更多搜索选项，可以选择地理位置或客户标签搜索项目。

筛选条件

地理位置

请选择地理位置

客户标签

客户标签1

重置

确定

11.3.2 项目详情

查询出想要查看的项目，点击项目卡片，跳转到具体项目，展示项目下的设备及项目衡量的 KPI 指标。

项目详情，展示的是某个项目的综合信息，包括：

- 1) 项目的图片、介绍
- 2) 技术指标，默认指标和自定义指标通过项目中设备实时参数计算得到，表征一个项目的健康状态，它们的名称、个数、计算公式均可以在 PC 端进行配置。



- 3) 设备列表。展示项目下的设备列表。点击具体的设备卡片后跳转到该设备的详情页。详情请参考章节 [12.1.2](#)。

11.4 消息

该模块显示所有用户接收的站内信信息。可标记消息为已读、未读或删除消息。



11.5 我的

该模块显示账号基本信息。在本页面可调整系统语言、切换当前时区，以及可登出当前账号。

