



SIMICAS 设备远程运维平台 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
登录日志	10

V1

01/2025

V1

目录

1	通用语	3
1.1	通用语.....	3
1.2	版本记录	4
1.3	通用符号含义	4
2	项目地图	5
2.1	项目地图	5
3	设备接入	8
3.1	注册客户	8
3.2	注册项目	10
3.3	物模型定义	11
3.4	注册设备	19
4	项目运营	23
4.1	项目查看	23
4.2	设备查看	24
5	可视化管理	25
5.1	看板管理	25
5.1.1	视图管理	25
5.1.2	数据配置	28
5.1.3	视图编辑	46
5.1.4	模板管理	86
5.1.5	语言包管理	87
5.2	2.5D 可视化	88
5.3	平面设计器	89
5.3.1	平面设计器基本布局	89
5.3.2	平面设计器基本操作	90
5.3.3	锚点编辑	92
5.3.4	拖拽编辑	92
5.3.5	连线	92
5.3.6	外观设置	93
5.3.7	平面设计器菜单基本命令	95
5.3.8	组件事件	96
5.3.9	组件动效	97
5.3.10	数据	100
5.3.11	消息通信	100
5.3.12	组件库	101
5.3.13	多图元组合为状态	103
5.3.14	通过组件发送消息	105
5.3.15	查看设备实时参数	107
6	设备资料	109
6.1	设备文件	109
6.1.1	文件列表	110

7	消息中心	111
7.1	消息列表	111
7.1.1	全部消息	111
7.1.2	未读消息	113
7.2	告警消息策略	113
7.2.1	告警消息策略启用	116
7.3	消息模板列表	116
7.4	策略触发记录	117
7.5	消息接收人	118
8	用户中心	119
8.1	用户管理	119
8.2	组织管理	122
8.3	角色管理	123
9	系统配置	127
9.1	地图指标配置	127
9.2	业务标签定义	128
9.3	计量单位定义	129
9.4	参数定义	129
9.4.1	一般参数	130
9.4.2	引用参数	131
9.5	指标定义	133
10	系统日志	135
10.1	操作日志	135
10.2	登录日志	135

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	V1.0.0	编写 SIMICAS SaaS 版本所有标准功能

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

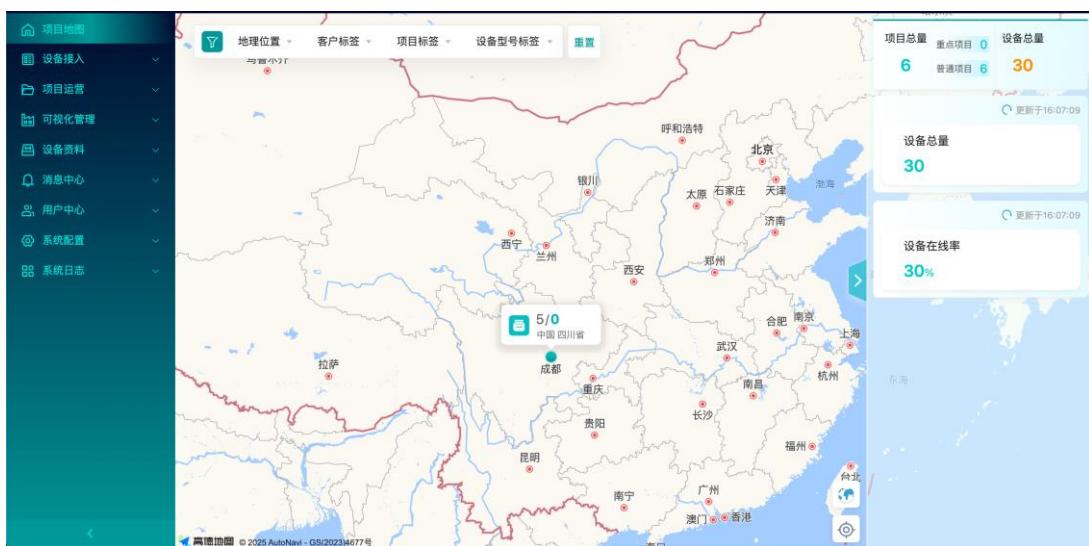
项目地图

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目。



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，授权服务商以及账号的启停用管理。

The screenshot shows the 'Customer Registration' page. On the left is a sidebar with various project management and device-related tabs. The 'Customer Registration' tab is currently selected. The main area displays a table of registered customers with columns for 'Customer logo', 'Customer code', 'Customer name', 'Contact method', 'Label', 'Remarks', and 'Operations'. Each row in the table includes a 'Details' button, a 'Delete' button, and a 'Delete' link. At the bottom of the table, there are pagination controls showing '7 pages' and '10 items per page'.

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”。

The dialog box is titled 'Add Customer'. It contains fields for 'Customer code' (with a note: 'Please enter a unique code, if empty, the system will automatically generate it'), 'Customer name (Chinese)' (with a note: 'Customer name (Chinese) 0 / 120'), 'Customer name (English)' (with a note: 'Customer name (English) 0 / 120'), 'Contact method' (with a note: 'Contact method'), 'Label' (with a note: 'Please select a label'), and 'Remarks' (with a note: 'Use one or two sentences, 1000 characters maximum. 0 / 1000'). Below these fields is a placeholder for 'Customer logo' with a plus sign icon and a note: 'Only supports .png, .gif, .jpg, .jpeg, file size must not exceed 10M'. At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons.

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) 为客户提供管理员账号客户详情页可新增客户管理员账号

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

The screenshot shows the Siemens Device Access software interface. At the top, there is a modal dialog titled "Add Client Admin Account" with fields for "Account Number" (必填), "Name" (必填), "Contact Method" (必填), "Registration Date" (2024-03-05), and "Expiration Date" (必填). Below the dialog are two buttons: "Cancel" and "Confirm".

The main page below the dialog is titled "Client Basic Information" and shows the "Client Account Management" section. It includes a table with columns: Account (Email), Name, Contact Method, Registration Date, Expiration Date, Enable/Disable, and Operations. A single row is listed with account number 123456789, name 张三, contact method 13800138000, registration date 2024-12-27, expiration date --, enable status (switch is off), and operations (Edit, Reset Password, More).

The left sidebar contains a navigation tree with categories like Project Map, Device Access, Register Client, Register Project, Model Definition, Register Equipment, Project Operation, Project View, Device Monitoring, Visualization Management, Device Data, Message Center, and User Center.

At the bottom right of the main page, it says "Powered by SIEMENS".

- 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，在提示窗口内点击“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。
- 更多：点击“更多”→“查看权限”，可查看该账号下的系统权限，点击“删除”也可对该账号进行删除；

3.2 注册项目

本功能用于注册客户项目信息。

项目名称	项目编码	所属客户	地理位置	项目概况	操作
☆ [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	中国	--	查看详情 项目模型 删除
☆ [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	中国四川省成都...	--	查看详情 项目模型 删除
☆ [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	中国	--	查看详情 项目模型 删除
☆ [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	中国四川省成都	--	查看详情 项目模型 删除
☆ [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	中国四川省成都...	--	查看详情 项目模型 删除
☆ [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	中国四川省成都	--	查看详情 项目模型 删除
☆ [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	中国四川省成都...	--	查看详情 项目模型 删除

数据总量: 7条/1页 每页 10 条 < 1 >

- 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 请选择所属客户

* 项目编码 请输入

* 项目名称(中文) 请输入 0 / 120

* 项目名称(英语) 请输入 0 / 120

项目名称(其他) 请输入 0 / 120

营销人员 请输入 营销人员电话 请输入

概括信息

* 地理位置 请选择

标签 请选择标签

项目概况 用一段话描述, 1000字以内。 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

取消 保存

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, 可根据坐标位置选择详细地址;

- 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“详情”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。

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”2个层级进行管理, 每个类型下可创建多个型号。

1) 创建设备类型

- 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”。

* ② 设备类型编码	设备类型编码
* ③ 设备类型名称(中文)	设备类型名称(中文)
* ④ 设备类型名称(英语)	设备类型名称(英语)
设备类型名称(其他)	设备类型名称(其他)
备注	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) 新增设备型号

- 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

* 网关类型 SMART-Line IoT模块

* 设备型号编码 DM-uwiRtLLOVf

* 设备型号名称 DM-uwiRtLLOVf 13 / 32

标签 请选择标签

备注 备注 0 / 200

图片

只支持 .png,.gif,.jpg,.jpeg, 单张图片最大不超过2M

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“系统配置”->“业务标签定义”中进行创建。

- 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”。

如果该设备类型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。

3) 查看设备型号

The screenshot shows the SIMICAS Device Access interface. On the left, there's a sidebar with various project management and device-related tabs. The main content area is titled '设备接入 > 物模型定义 > 设备型号'. It displays a device model named 'DM-SmartLine_700' (已上线, 版本号: 2025-01-08 13:16:25). Key details include: 网关类型: SMART-Line IoT模块, 物模型状态: 已同步, 标签: --, 创建时间: 2025-01-07 11:14:28, 物模型编码: k24eb5bsxae, 更新时间: 2025-01-08 13:33:42. There are three tabs at the top: (1) 参数配置 (Parameter Configuration), (2) 视图分组 (View Grouping), and (3) 参数存储配置 (Parameter Storage Configuration). Below these tabs is a button for '编辑草稿' (Edit Draft) and a '刷新' (Refresh) button. A note says: '当前展示的是已发布到线上版本(2025-01-08 13:16:25)的参数, 如需修改, 请点击上方编辑草稿 | 当前还有未发布的草稿(2025-01-09 14:57:43), 如需修改, 请点击 发布上线'. The main table lists parameters with columns: 参数编码 (Parameter Code), 参数名称 (Parameter Name), 读写属性 (Read/Write Attribute), 值类型 (Value Type), 值范围 (Value Range), 默认值 (Default Value), 保留小数 (Precision), 计量单位 (Unit), and 操作 (Operation). The table contains four rows of data.

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“发布上线”按钮实现快捷发布。

This screenshot shows the same interface as above, but the '正式表' (Formal Table) mode is selected. The table data is identical to the草稿表 (Draft Table) shown in the previous screenshot, but the context indicates it's now the active version.

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。
- 查看设备型号：点击“查看”按钮，跳转到设备型号详情页。
- 发布：点击“发布上线”按钮，在提示窗口内点击“确定”，则将该设备型号及其参数创建至 IOT 平台生成物模型。物联网关即可使用 IOT 平台已发布的物模型进行上数。

参数的配置分为三个步骤：

第一步：参数配置

可在草稿模式新增参数，信息填写完成后，点击保存，可退出草稿模式，进行下一步操作；

设备接入 > 物模型定义 > 设备型号

123456789 已上线 版本号: 2024-12-01 15:21:55

发布上线 编辑 删除 展开

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
hmi_tag_1	变量_1	读/写	整数型	-32768<= v... --	2	--		文本+折线图	是	查看
hmi_tag_2	变量_2	读/写	整数型	-32768<= v... --	2	--		文本+折线图	是	查看
hmi_tag_3	变量_3	读/写	字符串	--	--	2	--	文本	是	查看
vpn_state	VPN状态	只读	布尔型	0,1	--	2	--	文本	是	查看
error_code	故障编码	只读	引用二进制	--	--	2	--	文本	否	查看
vpn_op_channel_state	VPN通道状态	只读	布尔型	0,1	--	2	--	文本	是	查看
data_channel_state	数据通道状态	只读	布尔型	0,1	--	2	--	文本	是	查看
run_status	运行状态	只读	枚举型	0,1,2	--	2	--	文本	是	查看
linestate	在线状态	只读	布尔型	0,1	--	2	--	文本	是	查看

数据总量: 9条/1页 每页: 15 条

第二步：视图分组

对添加的参数进行分组，也可再次编辑将参数移除分组，对参数重新进行新的分组；

设备接入 > 物模型定义 > 设备型号

DM-90v4iYEMWT 已上线 版本号: 2024-12-06 13:59:33

发布上线 编辑 删除 展开

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
变量_1	整数型	读/写	-32768-32767	文本+折线图	移动分组

+ 创建分组 + 添加参数到分组 刷新

test1
参数数量: 1
上次更新: 2024-12-06 13:59:54
是否展示:

编辑 自删除

添加参数到分组

未分组参数 1/4
请输入参数名
 在线状态
 VPN通道状态
 数据通道状态
 运行状态
< 移除 添加 >

已添加 0/3
请输入参数名
 VPN通道状态
 故障编码
 变量_1

参数存储配置
展示类型 操作
文本+折线图 移出分组

第三步：参数存储配置

将需要持久存储实时数据的参数添加到列表中，最多添加 30 个；未包含在列表中的参数仅保留最近 7 天的数据；



发布上线后，将会查看到当前上线状态，版本号日期；



4) 标准参数表

点击“标准参数表”按钮，进入到标准参数表页。

The screenshot shows the Siemens Device Access interface. The left sidebar contains a navigation tree with categories like Project Map, Device Access, Register Client, Register Project, Object Model Definition, Register Equipment, Project Operation, Visual Management, 2D Visualization, Device Documentation, Message Center, and User Center. The main content area is titled 'Standard Parameter Table' under 'Object Model Definition'. It displays a table of parameters with columns for parameter code, name, read/write properties, value type, value range, default value, decimal places, unit, and operations. The table includes rows for vpn_state, data_channel_state, vpn_op_channel..., error_code, run_status, and linestate. A note at the top states: '① 更新标准参数表 不会影响 该类型下已创建的设备型号参数'. At the bottom, there are pagination controls showing '1' of 1 pages.

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	操作
vpn_state	VPN状态	只读	布尔型	0,1	--	2	--	文 编辑
data_channel_state	数据通道状态	只读	布尔型	0,1	--	2	--	文 编辑
vpn_op_channel...	VPN通道状态	只读	布尔型	0,1	--	2	--	文 编辑
error_code	故障编码	只读	引用二进制	--	--	2	--	文 编辑
run_status	运行状态	只读	枚举型	0,1,2	--	2	--	文 编辑
linestate	在线状态	只读	布尔型	0,1	--	2	--	文 编辑

- 新增参数：点击“新增”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。

新增参数

* 参数编码

* 参数名称

请输入	中文	请输入	英语
-----	----	-----	----

* 值类型

默认值

计量单位

* 读写属性

* 展示形式

对EU(客户)可见

取消

保存

- ✓ 如果您在“参数编码”下拉列表中未找到需要的选项，可手工录入，也可联系实施人员协助在“系统配置”的“引用参数”中进行创建。
- ✓ 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。

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...	2025-01-07~2027	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 编辑 更多
ReleaseTC4G	V-STSY0039	ReleaseTestZC	ReleaseTestZC	2025-01-04~2027	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 编辑 更多
ReleaseTestZC	M-PTES8195	ReleaseTestZC	ReleaseTestZC	-	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 编辑 更多
设备Test	V-STSY0059	Test-DeviceNa...	DM_VSjro7ByU	-	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 编辑 更多
8190	M-PTES8190	Smart-V5-IOT	DM-IOT	2024-12-31~2026	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 编辑 更多
ZJC_WIFI	V-STSY0004	ZJCDeviceType	ZJC_IOT_WIFI	2024-12-31~2026	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 编辑 更多
Device-SysFuncTe...	V-STSY0006	系统函数测试12...	DM-SysFunc12...	2024-12-29~2026	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 编辑 更多
FWB_WIFI_2	V-PORT8102	ZJCDeviceType	ZJC_IOT_WIFI	2024-12-27~2026	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 编辑 更多
ZL_WIFI	V-PORT0139	ZJCDeviceType	ZJC_IOT_WIFI	2024-12-27~2026	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 编辑 更多
FWB_WIFI	M-PTES8197	ZJCDeviceType	ZJC_IOT_WIFI	2024-12-26~2026	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 编辑 更多

数据总量: 40条/4页 每页 10 条 < 1 2 3 4 >

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

1 选择设备型号 2 验证设备编码 3 注册设备

* 网关类型: SMART-Line IoT模块

* 设备类型: 请选择设备类型

* 设备型号: 请选择设备型号

! 仅能选择已上线的设备型号

[取消](#) [下一步](#)

第一步：选择设备型号，填写网关及设备相关信息，点进进行下一步；

X

注册设备



选择设备型号

验证设备编码

注册设备

* 设备编码

234567846

*PIN码

345676457

验证

取消

上一步

下一步

第二步：验证设备编码，填写设备编码相关信息，验证 PIN 码成功后，点进进行下一步；

注册设备

X



选择设备型号

验证设备编码

注册设备

* 设备名称

请输入

* 出厂日期

2025-01-09

交付日期

请选择

质保期至

请选择

所属项目

请选择

所属客户 --

备注

请输入

0 / 200

更多配置

收起

外部设备类型(中文)

TC_DJY

外部设备类型(英语)

TC_DJY

外部设备型号

DM-bqTl3jTJM1

取消

上一步

注册

第三步：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”。
- 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)	请输入	外部设备类型(英语)	请输入
外部设备类型(其他)	请输入	外部设备型号	请输入

[取消](#) [确定](#)

4

项目运营

4

4.1 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。

The screenshot shows the 'Project Overview' interface. On the left is a sidebar with navigation items like 'Project Map', 'Device Import', 'Customer Registration', etc. The main area has a header 'Project Overview > Project View'. It displays project details: 'Project Name: Wangjing Office Air Conditioning Control', 'Project Code: BJ2024-1', 'Owner: Siemens FASUP Beijing', and 'Salesperson: --'. Below this are two tabs: 'Device List' (selected) and 'Metric List'. The 'Device List' tab shows a table with two rows:

设备名称	设备编码	设备类型	设备型号	有效期	激活状态	启用/停用	操作
上海SUP测试	V-POEK8157	上海SUP测试	DM-47XrzR8JZ	2024-11-11-2026-11-11 剩余671天	已激活	启用	
IOTWIFI	HM202407_0098	燃气锅炉	DM-KT6Qtdn3L6	-	未激活	启用	

At the bottom, it says 'Data Total: 2 items / Page Every page: 10 items'.

2) 设备列表，该页签如下图所示。

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Device List' tab selected in the 'Project Overview' interface. It displays the same project details and the same table of devices with two entries. The table columns are: '设备名称', '设备编码', '设备类型', '设备型号', '有效期', '激活状态', '启用/停用', and '操作'.

2) 查看设备详情，点击“查看”按钮进入设备详情页面。

4.2 设备查看

本功能用于查看设备统计数量、设备列表等；

The screenshot shows the SIMICAS Device Management interface. On the left is a navigation sidebar with various project management and device-related tabs. The main area displays a summary of device counts (87 total, 8 online, 53 active, 1 faulty, 65 active) and a detailed list of devices. Each device entry includes fields for name, code, type, model, validity period, status, network status, client, and operation status. A 'View' button is present in each row. At the bottom, there are pagination controls and a Siemens logo.

设备名称	设备编码	设备类型	设备型号	有效期	最近状态	联网状态	客户	启停/停用	操作
VPN-TEST-LYY	V-STSY0032	设备类型-系统...	设备型号 - 系统...	2024-12-20~2026-12-20 剩余716天	已激活	离线	--	-- 启用	查看详情
ZYTEST-WIFI	V-POEK8213	ZYTEST	ZYTEST	2024-12-14~2026-12-14 剩余704天	已激活	离线	--	-- 启用	查看详情
4G-LYY	V-POEK8254	设备类型-系统...	设备型号 - 系统...	2024-12-13~2026-12-13 剩余703天	已激活	离线	--	-- 启用	查看详情
WiFiModule	V-POEK8214	真空机	WiFi	2024-12-13~2026-12-13 剩余702天	已激活	离线	--	-- 启用	查看详情
4GModule	V-POEK8234	真空机	ModelY	2024-12-12~2026-12-12 剩余702天	已激活	离线	--	-- 启用	查看详情
luodantest	00001	水处理	水处理设备型号	-	未激活	-	罗丹测试客...	多 启用	查看详情
测试设备名称罗丹	12345	罗丹测试设备类型	11111	-	未激活	-	罗丹测试客...	多 启用	查看详情
设备名称	1111	罗丹测试设备类型	11111	-	在线	-	-- 停用	-- 查看	
罗丹测试设备	1234001	罗丹测试设备类型	DM-9FTV8BVg...	-	未激活	-	罗丹测试客...	多 启用	查看详情
long_run_7_5	V-POEK8230	SMARTHMI	DM-AVSD02H...	2024-12-09~2026-12-09 剩余699天	已激活	离线	--	-- 启用	查看详情

1) 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。

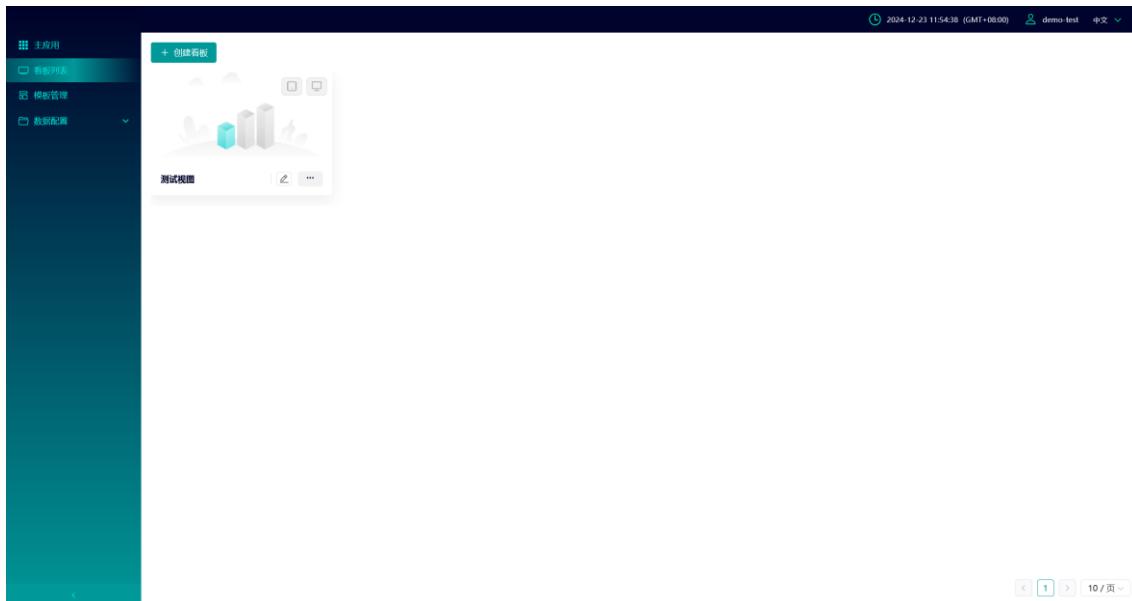
The screenshot shows the SIMICAS Device Detail interface for the device 'LM2-10寸-WANGJING'. The left sidebar has a similar navigation structure to the previous screen. The main area is divided into sections for '实时参数' (Real-time Parameters), '故障记录' (Fault Record), '历史参数' (Historical Parameters), and '文件下载' (File Download). Under '实时参数', there is a table showing various variables (variables_1 to variables_28) with their current values. Below this table is a preview of four specific variables: '变量_1', '变量_6', '变量_96', and '变量_97', each accompanied by a small icon.

5 可视化管理

5

5.1 看板管理

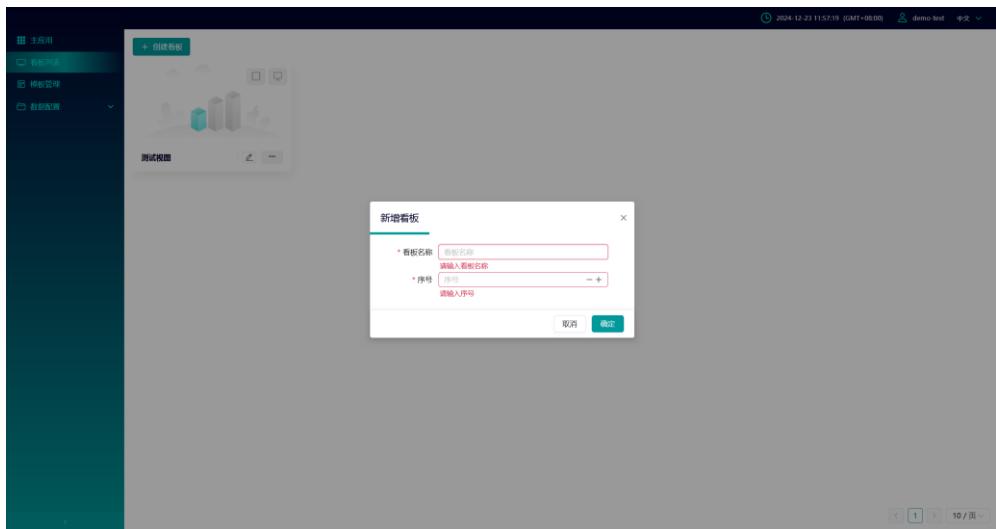
本功能用于配置 simicas 系统数据的 BI 报表，可通过创建数据源，绑定用户自定义图表、列表来展示数据源内的数据。按照下图菜单项，进入到可视化管理页面。



5.1.1 视图管理

1) 创建视图

选中页面左侧树内的项目节点，点击页面右侧卡片中间的 以创建一个新的视图。



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

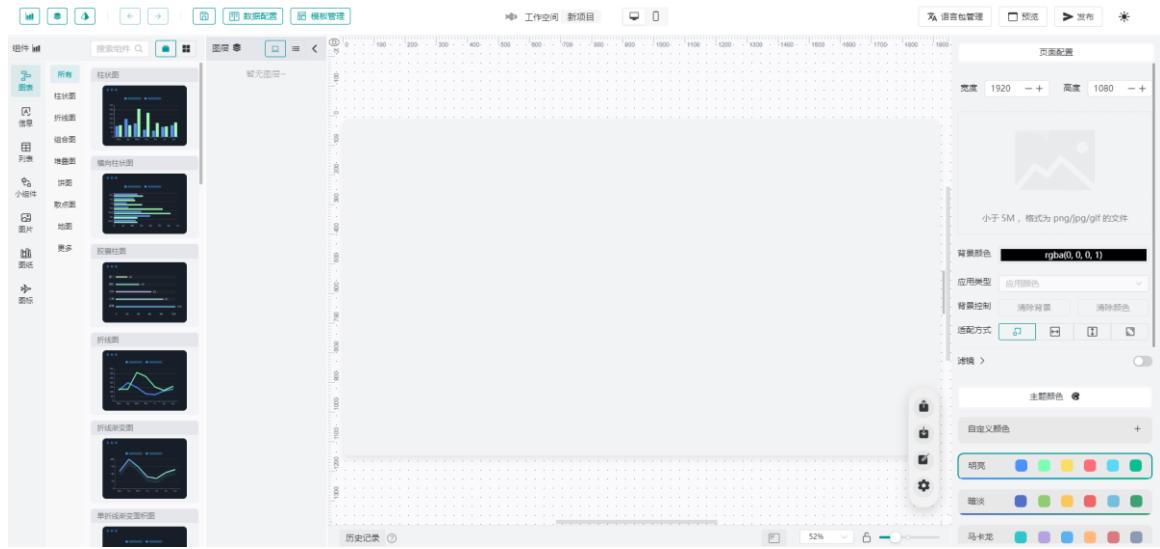
2) 配置

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视图名称及序号。



3) 编辑视图

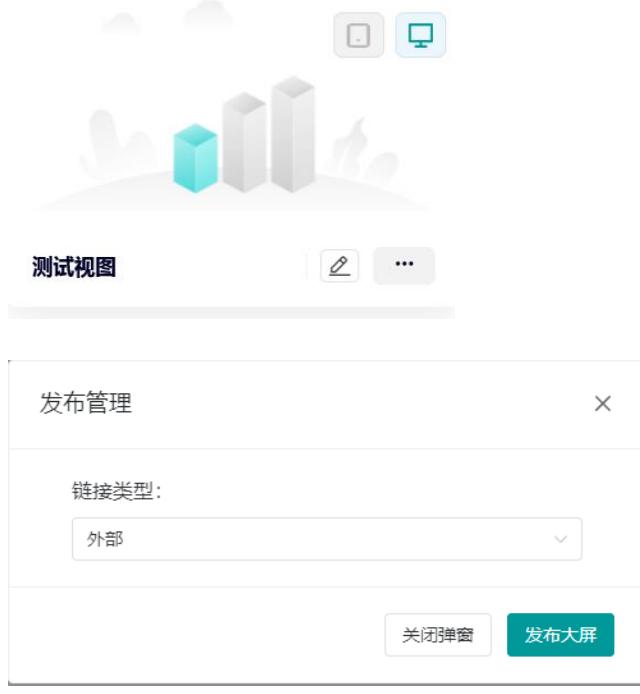
点击视图卡片内的 按钮，会打开一个新的网页，网页中有详细的编辑工具，可对视图进行编辑，编辑页面如下图所示。



4) 发布视图

点击卡片右下角的 ，点击“发布”，选择需要发布视图链接类型，系统会提示“发布成功”，该视图卡片右上角将显示视图 PC 及移动端的发布状态。视图发布后，仅可进行编辑、预览、取消发布操作。

若在视图已发布的状态下对该视图内容进行编辑更新，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视图内容。



外部链接：无需登录系统即可访问视图预览画面
内部链接：需要登录系统才可访问视图预览画面

5) 取消发布

当视图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”，该视图卡片的状态即更新为“未发布”。

6) 预览视图

视图发布后可进行预览。点击卡片内的 按钮即可进入预览页面。

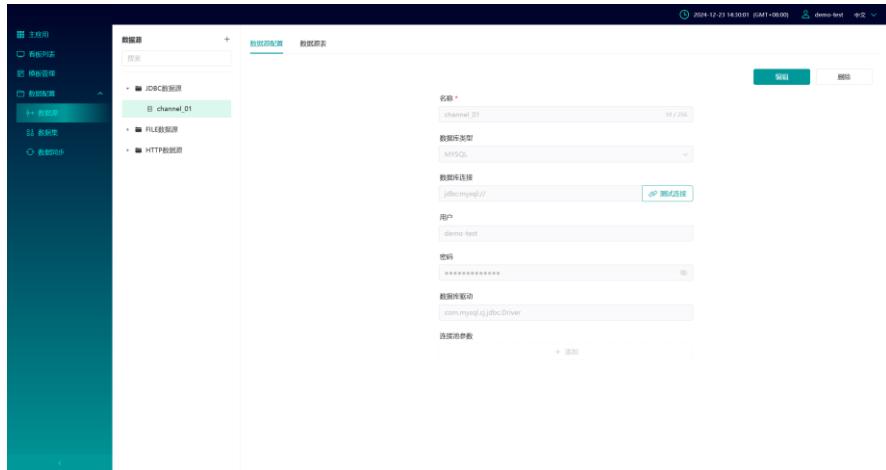
7) 删除视图

点击视图卡片右下角的 ，出现隐藏的菜单项，点击“删除”即可删除对应视图数据。

5.1.2 数据配置

5.1.2.1 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	

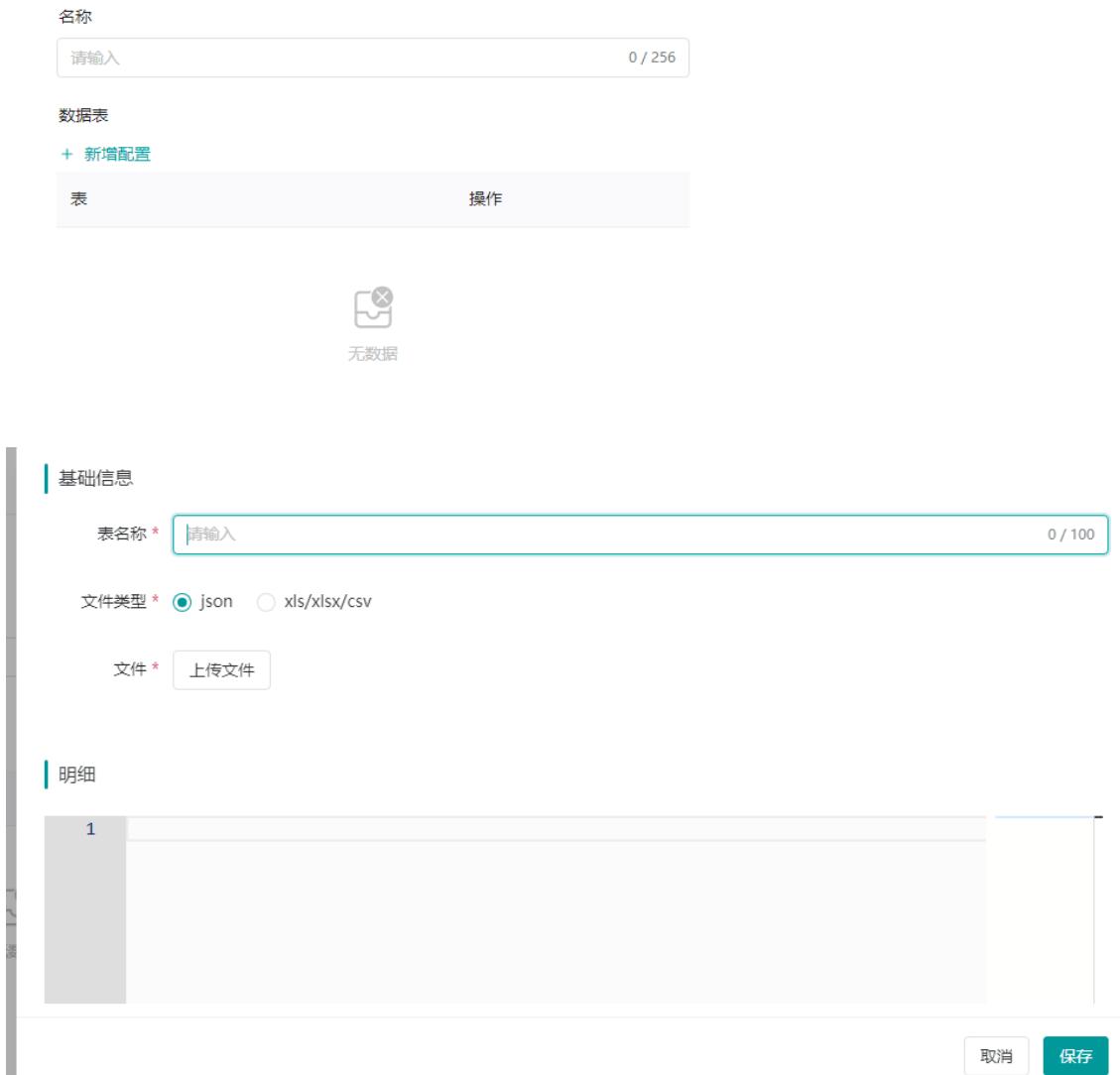
基础信息
表名称 * 请输入 0 / 100

文件类型 * json xls/xlsx/csv

文件 * 上传文件

明细
1

取消 保存



- 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。



名称

0 / 256

数据表

+ 新增配置

名称	HTTP地址	操作
无数据		



无数据

新增表

① 连接API —— ② 提取数据

基础信息

表名称	请输入	0 / 100	
请输入	GET	请输入	测试连接
查询超时	30	秒	- +

请求参数

请求头	QUERY参数	请求体	认证配置
+ 添加			

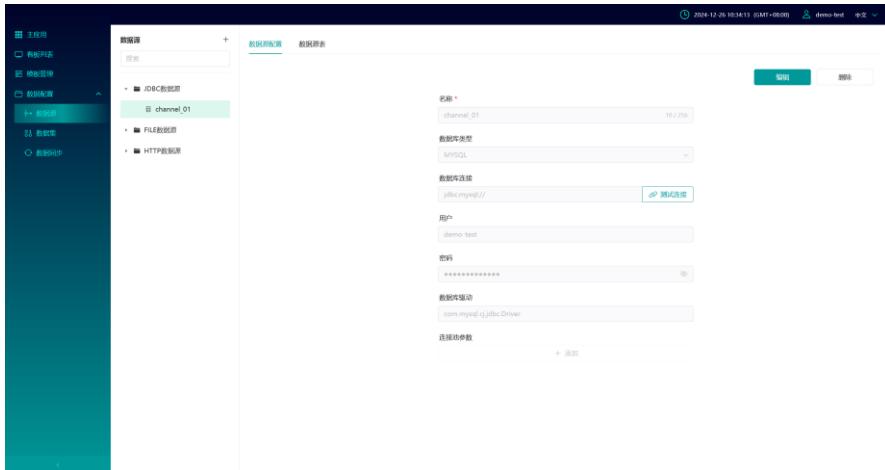
数据解析字段

请输入

取消 下一步

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。



名称 *
channel_01
10 / 256

数据库类型
MySQL

数据库连接
jdbc:mysql:// 测试连接

用户
demo-test

密码

数据库驱动
com.mysql.cj.jdbc.Driver

连接池参数
+ 添加

取消 保存

#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。

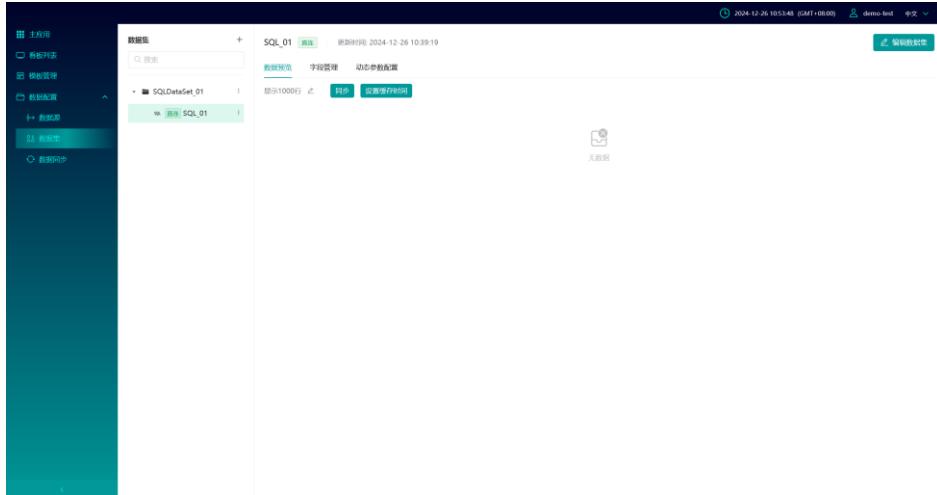
操作	详情
	详情

详情 X

字段名称	字段类型	字段描述
id	STRING	
name	STRING	
view_id	STRING	
table_id	STRING	
result_mode	STRING	
result_count	INT	
is_refresh_view_enabl	INIT	

5.1.2.2 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。数据集支持水库、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。



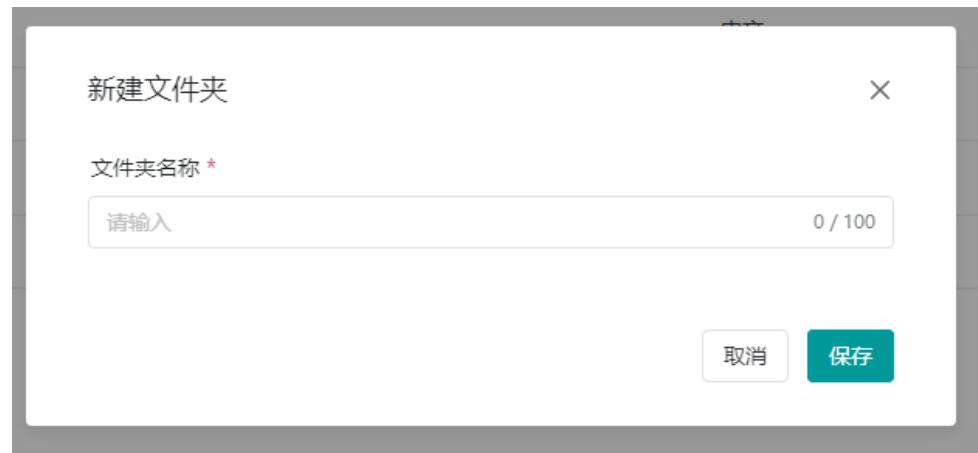
直连数据集支持动态参数传入查询数据，但是会对造成系统较大的查询压力，如无必要请优先使用非直连数据集。

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”。

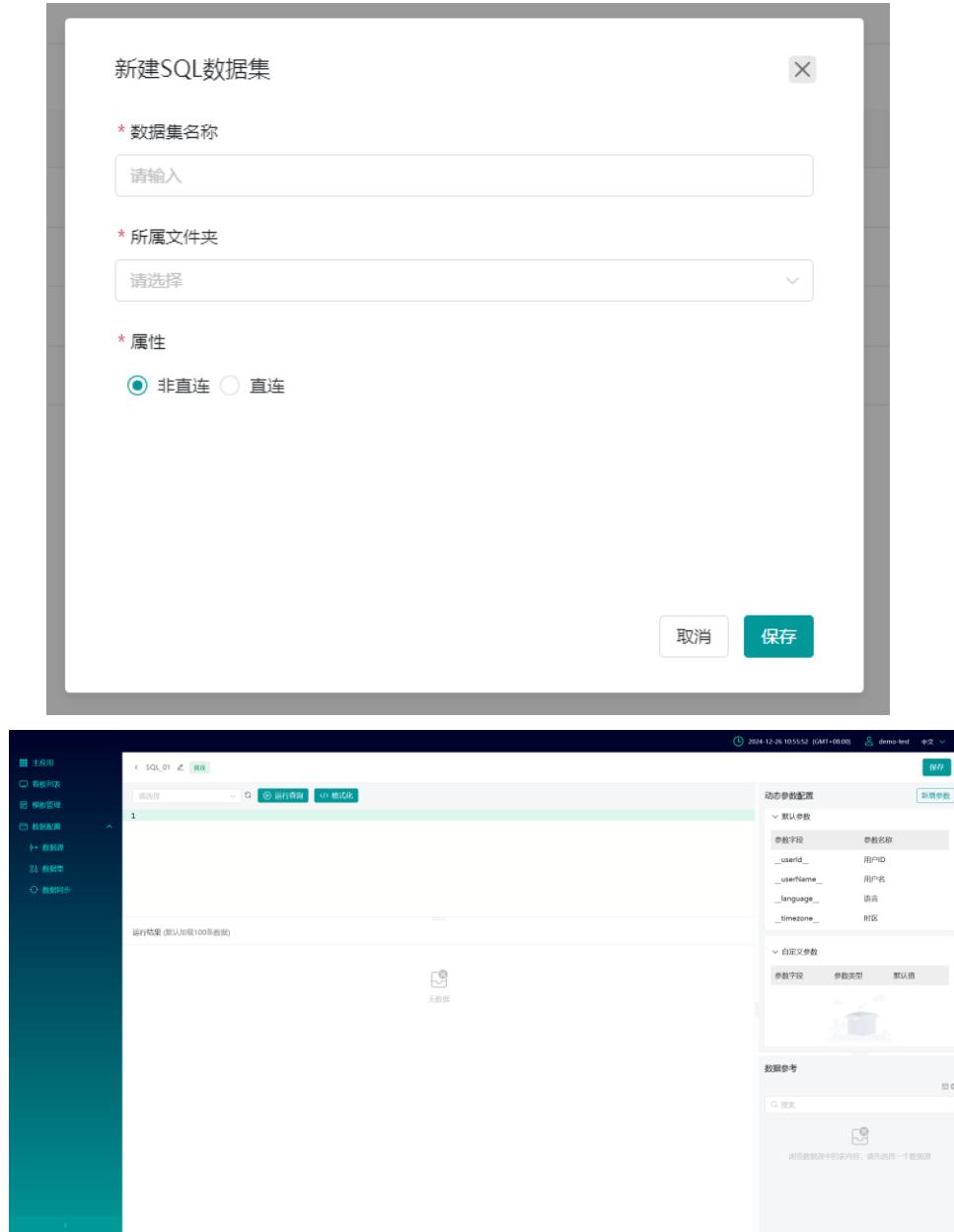




- 创建 SQL 数据集

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。





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 *

请输入 0 / 100

参数类型 *

请选择

默认值 *

请输入 - +

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。

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。

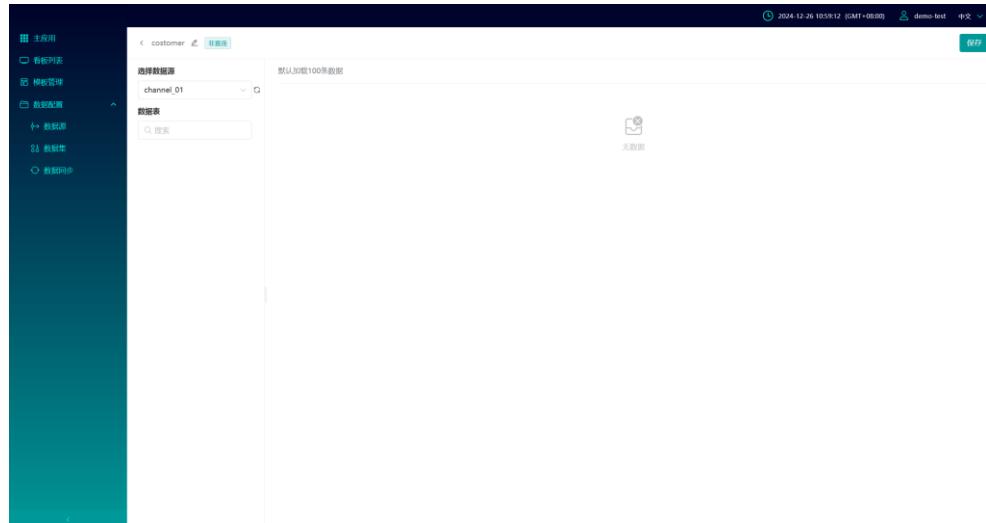
- 创建数据库数据集

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。





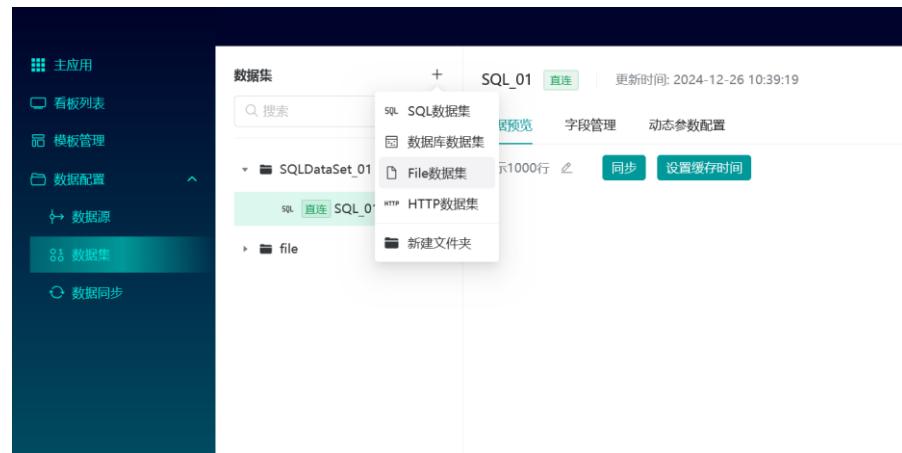
在编辑页面左上角选择数据源后，下方将展示该数据源下的所有表，点击选中表，则页面左侧将展示该表下的数据，默认展示 100 条数据。



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

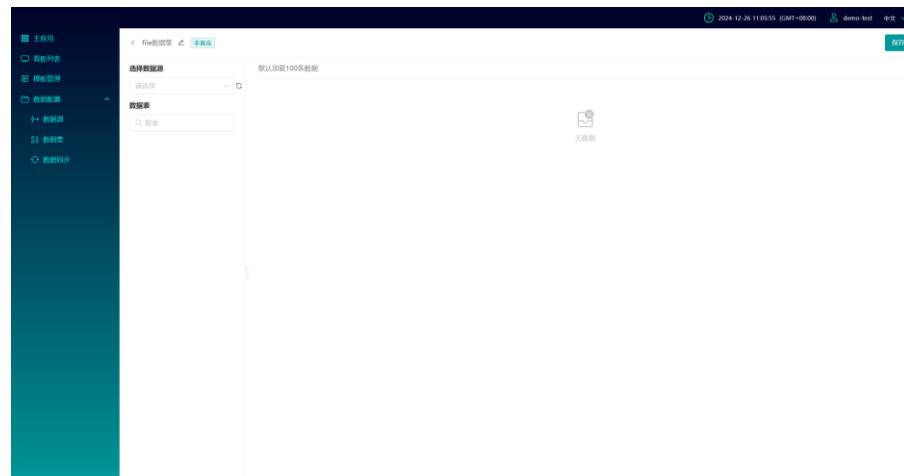
* 数据集名称
file数据集

* 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。



新建HTTP数据集

* 数据集名称: http_01

* 所属文件夹: HTTP

* 属性: 非直连 直连



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。

The screenshot shows a modal dialog titled "新增参数" (Add Parameter). It contains three input fields: "参数字段 *" (Parameter Field *), "参数类型 *" (Parameter Type *), and "默认值 *" (Default Value *). Each field has a placeholder text ("请输入" - Input) and a character count indicator ("0 / 100"). Below the fields are two buttons: "取消" (Cancel) and a green "保存" (Save) button.

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。

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。

2) 编辑数据集

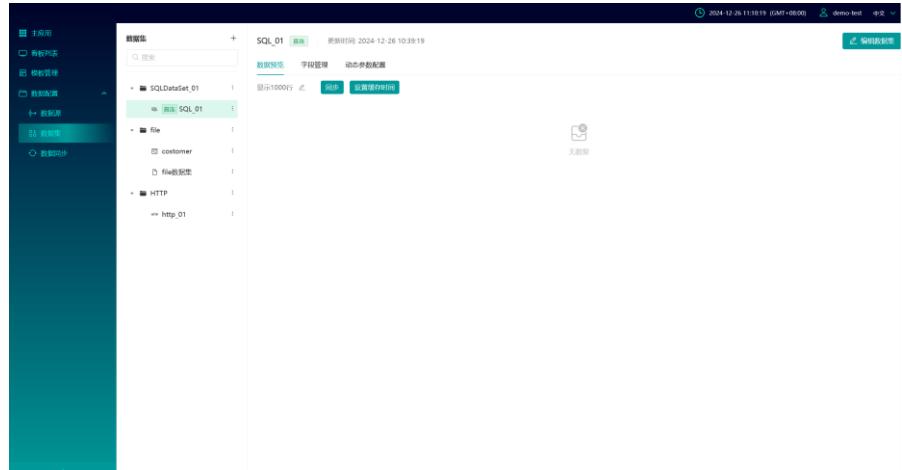
在数据集页面选中任意数据集节点，点击右上角的“编辑数据集”按钮即可进入该数据集的编辑界面。在编辑界面可对数据集进行修改更新，更新完成后点击页面右上角的“保存”按钮即可。

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。

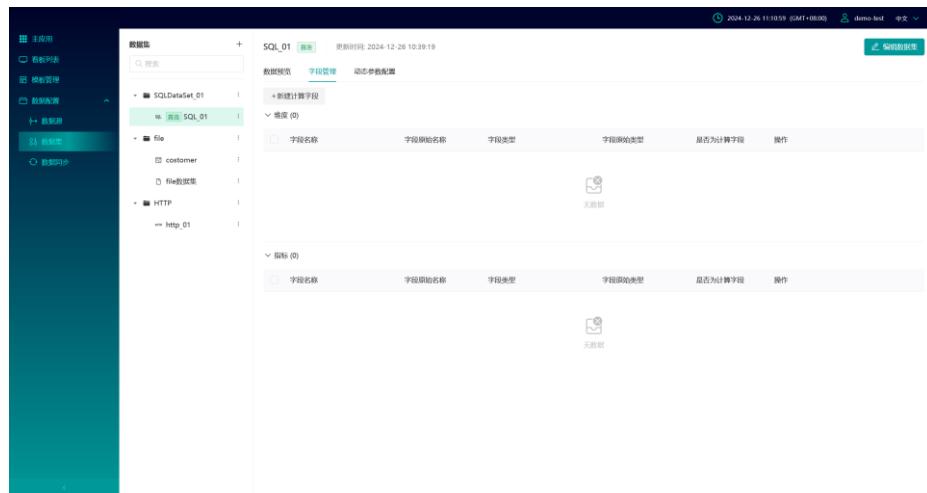
- 数据预览

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“同步”按钮更新数据集数据。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。

序号	参数字段	参数类型	默认值	操作
1	abc	INT	0	编辑 删除

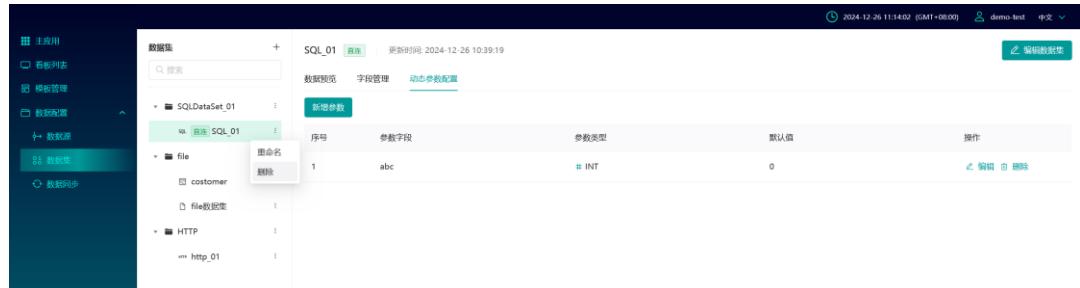
4) 重命名

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。



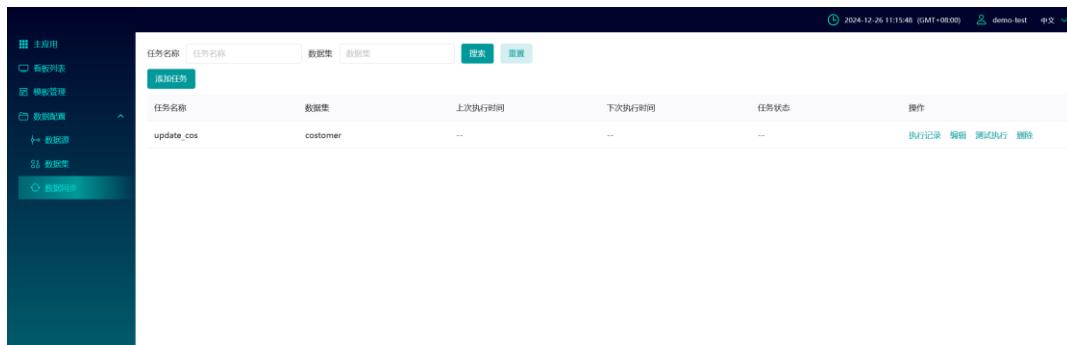
5) 删除

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。



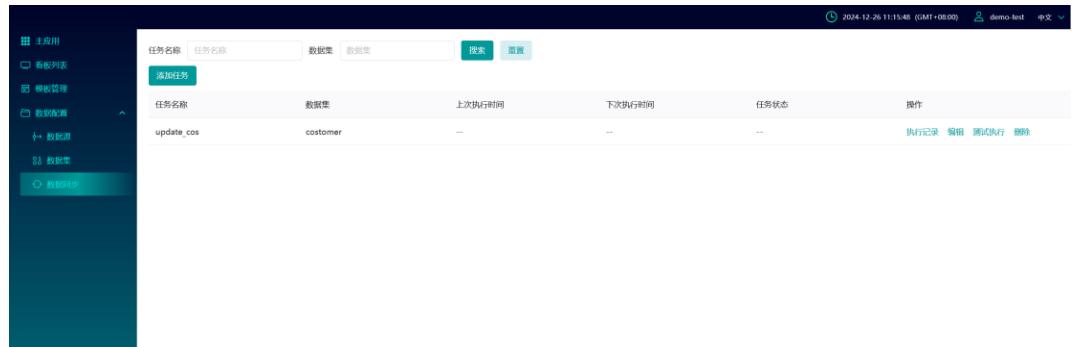
数据同步

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。



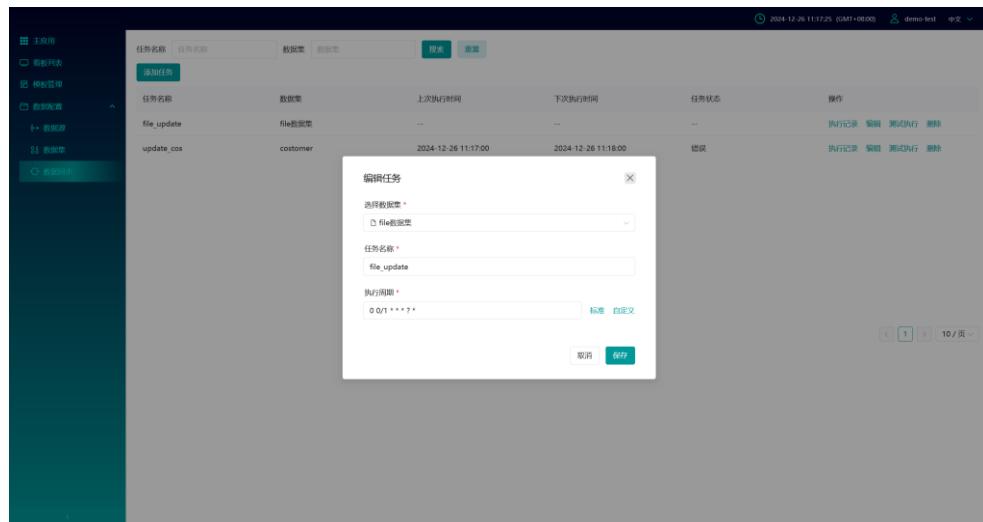
1) 新增数据同步任务

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。

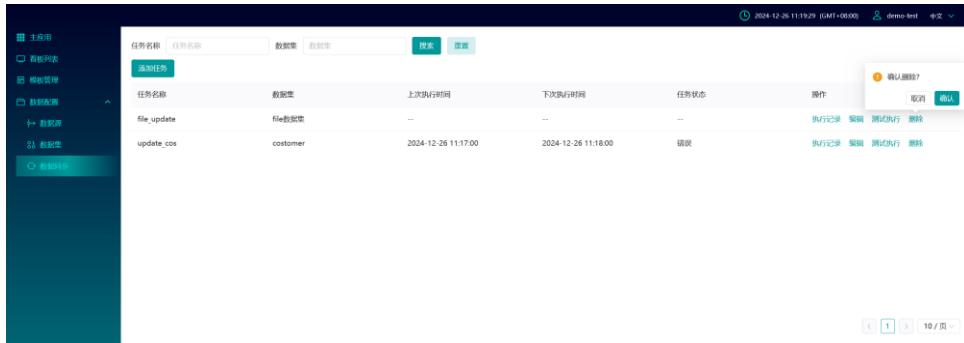
执行记录				
任务名称	数据集	开始时间	结束时间	状态
update_cos	customer	2024-12-26 11:17:00	2024-12-26 11:17:00	失败
update_cos	customer	2024-12-26 11:16:00	2024-12-26 11:16:00	失败

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。

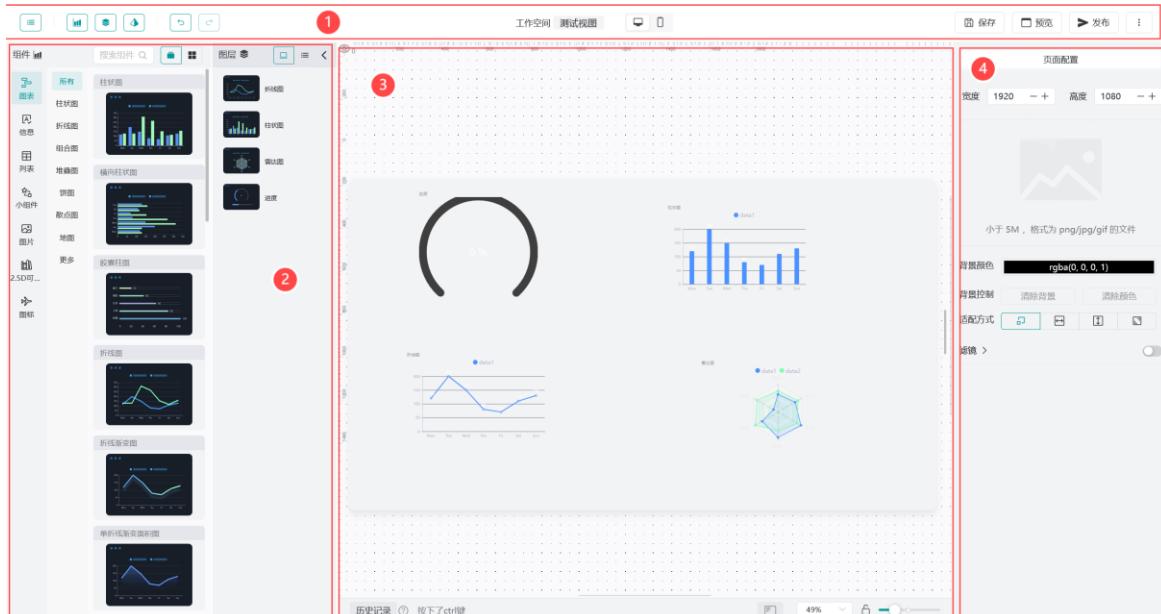
5) 删除数据同步任务

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。



5.1.3 视图编辑

视图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：进行视图编辑的区域，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。

5.1.3.1 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  按钮可保存视图当前内容。

7) 数据配置

点击  按钮可进入数据配置页面，进行数据源等信息的配置。使用方式详见章节 [16.1.2](#)。

8) 模板管理

点击  按钮可进入模板管理页面，进行模板编辑等操作，这些模板供创建视图时被引用。

9) 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。移动端视图的发布逻辑与 PC 端发布逻辑一致。

10) 语言包管理

点击  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。

11) 预览

点击  按钮，可跳转至该视图的预览页面，可查看视图效果。

12) 发布

点击  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。

13) 主题设置

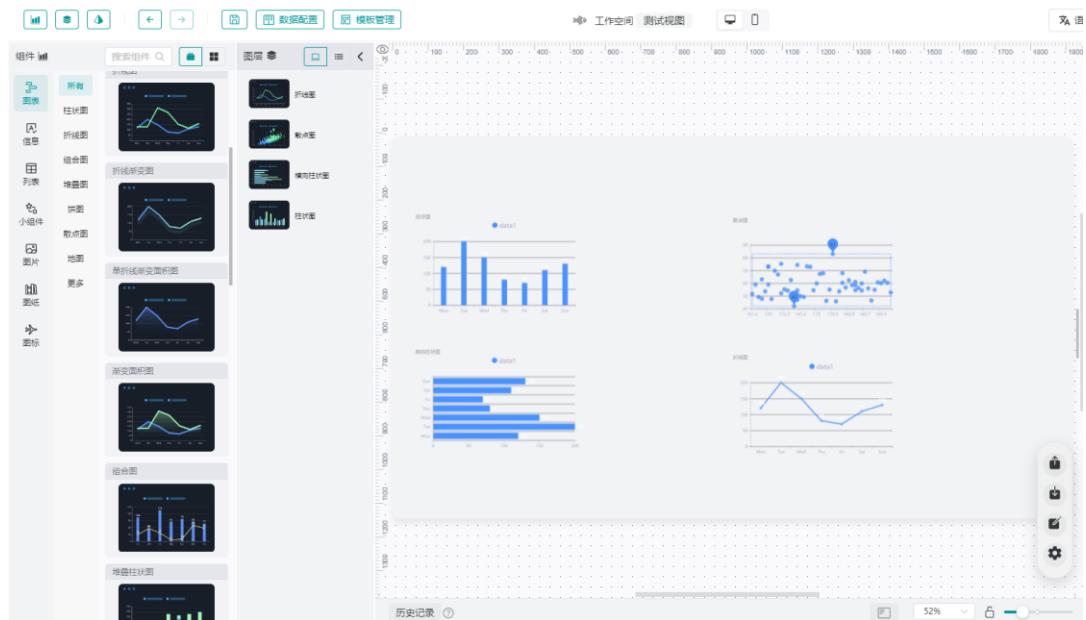
点击  按钮可改变对比颜色，设置界面的背景颜色为黑色或灰色。

5.1.3.2 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。



选择数据集后，该面板左侧展示该数据集中所有字段标签，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。



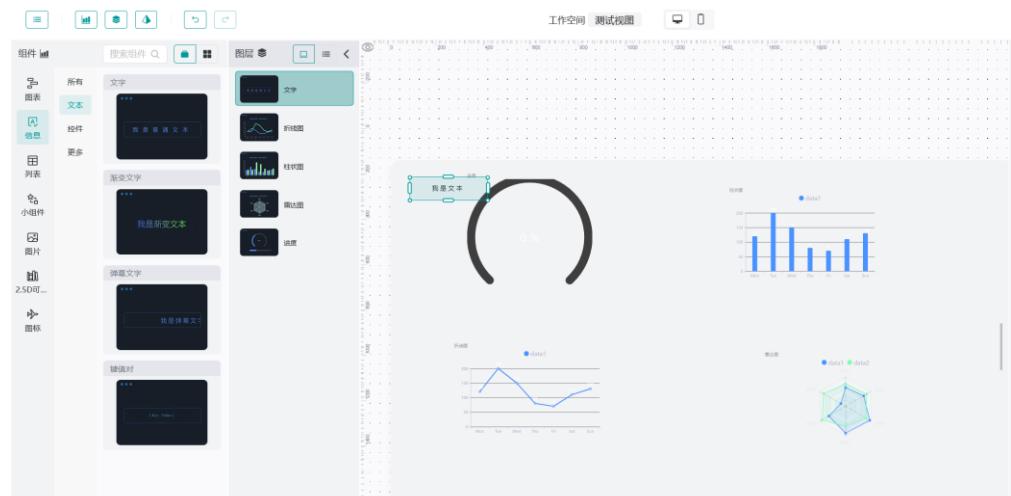
- 事件

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。



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。



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。



示例：

值映射

`return `${value}年``

样式规则

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

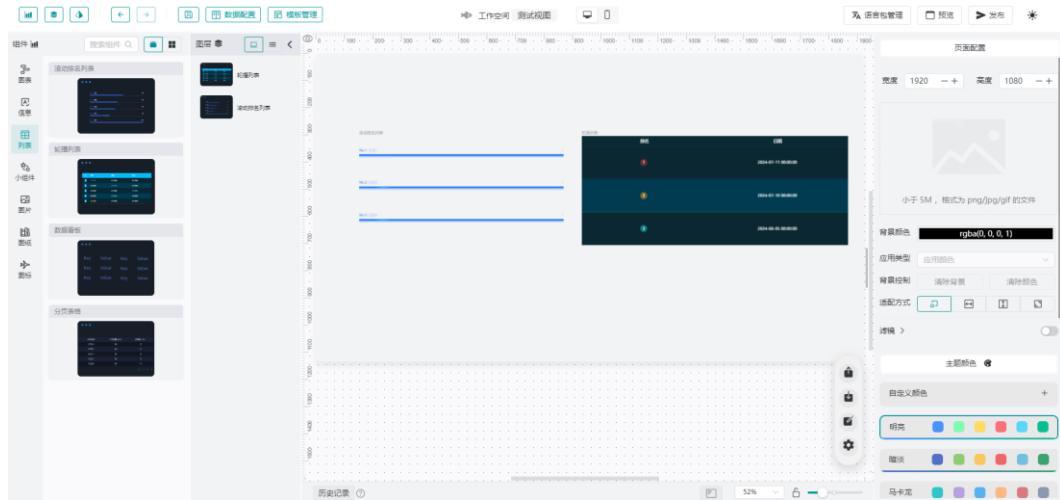
- 事件

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。



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。



选择数据集后，该面板左侧展示该数据集中所有字段标签，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本设置面板内，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。

This screenshot shows the configuration panel for the 'Text' field. It includes sections for 'Table Head Settings' (表头设置) and 'Advanced' (高级). In the 'Advanced' section, the 'Rendering Component' (渲染组件) is set to 'Text'. The 'Value Mapping' (值映射) section contains the following code:

```
function valueRule(value , col, index) {
```

The 'Style Rule' (样式规则) section contains the following code:

```
function styleRule(value , col, index) {
```

At the bottom right are 'Cancel' (取消) and 'Save' (保存) buttons.

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。

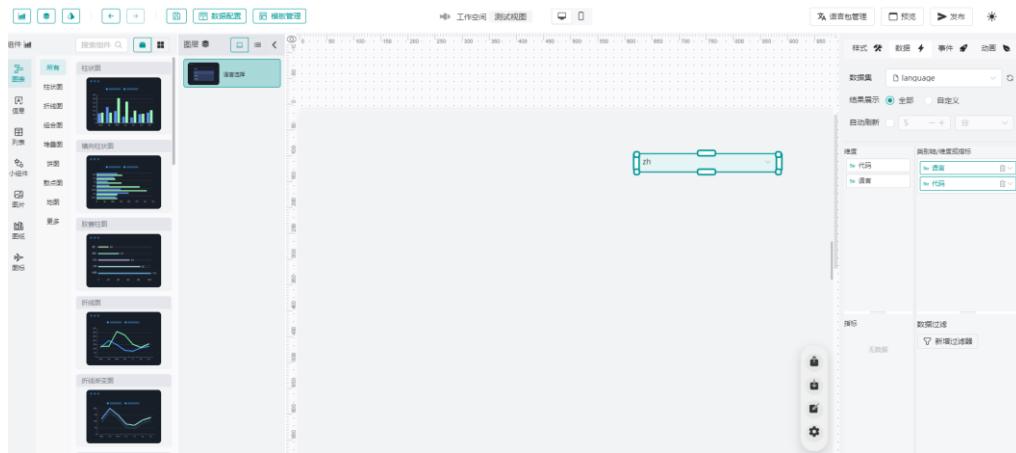
- 事件

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

可通过在视图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，请配置该视图的语言包，详见章节 [16.1.5](#)。



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。

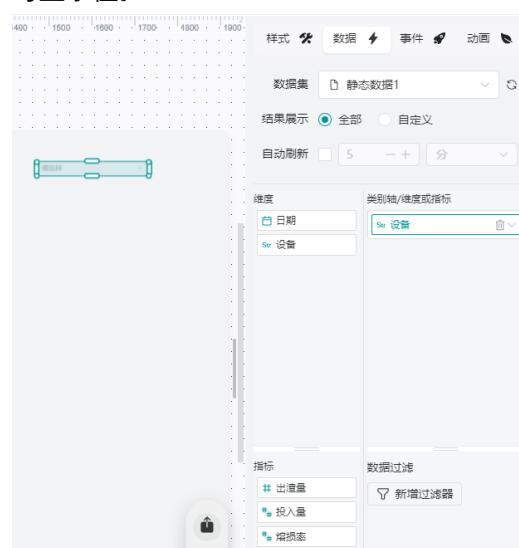


- 动画

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。



- 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）。



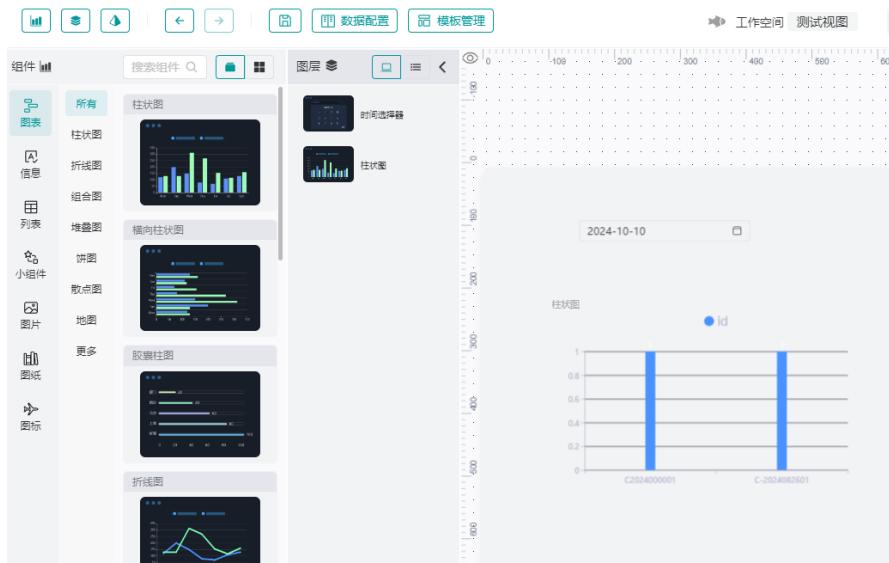
配置完成后，在预览页面内，选择下拉选择器内的选项后，选择项的值将会传入绑定的动态参数字段，查询页面内所有绑定该数据集的组件数据。

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。



✓ 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

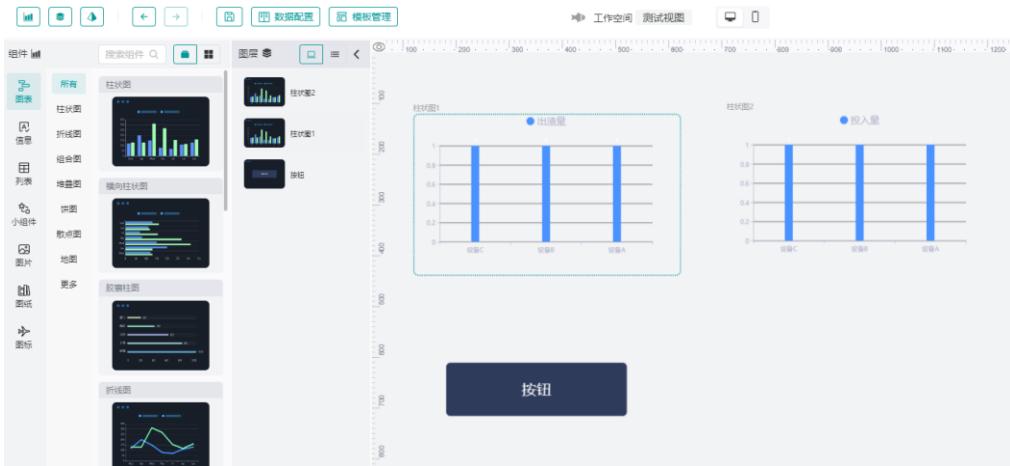
择为需要传值的动态参数（下拉选项内为该数据集中配置的所有动态参数）。当类型字段选择为范围时，需要绑定的参数为两个，分别为开始参数、结束参数。



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机按钮后的执行动作，执行动作作为显示/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。



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。

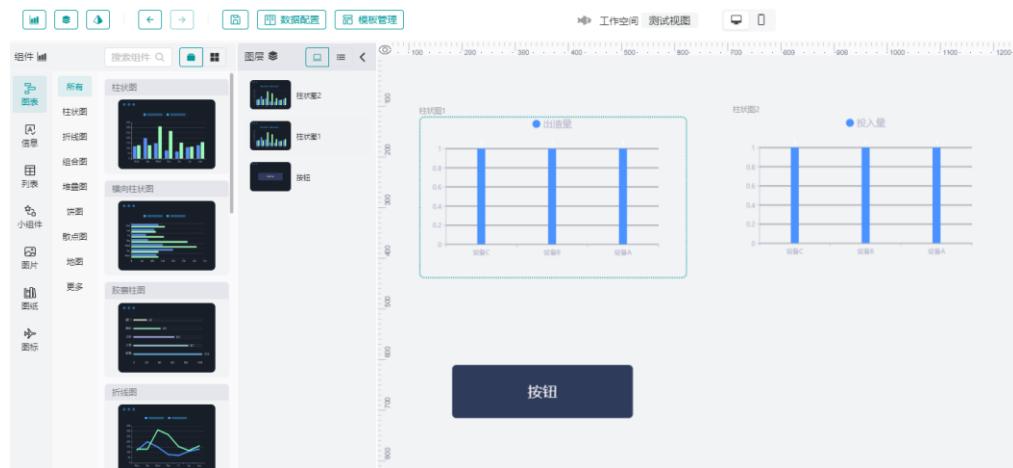
绑定数据集：绑定数据集为针对数据集动态参数使用的功能。点击面板内数据交互栏目右上角的“新增”按钮，输入默认值字段内容，触发事件字段选择“单击”，关联对象字段选择“数据集”，关联组件字段选择需要关联查询数据的数据集（下拉选项内为画布内已被组件绑定的数据集）后，联动参数选择为需要传值的动态参数（下拉选项内为该数据集中配置的所有动态参数）。



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。



新增模块

×

被添加到数据看板内的组件，数据配置将被清空

- 文字
- 渐变文字
- 键值对

取消

确定

移除模块

×

- 键值对
- 键值对
- 键值对

取消

确定

- 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。

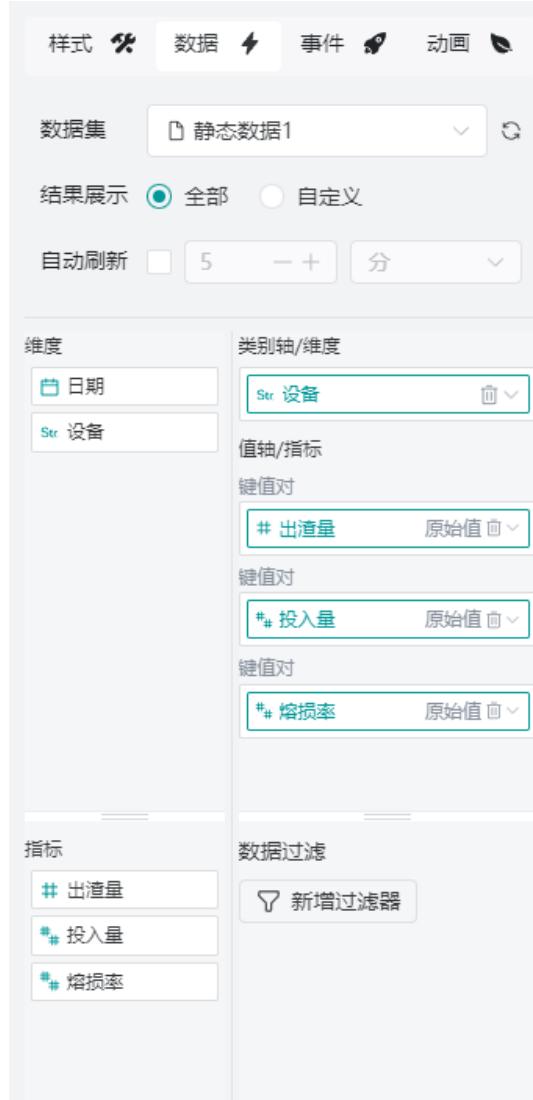


- 动画

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。

The screenshot shows a component configuration interface with two main sections: '基础事件配置' (Basic Event Configuration) and '高级事件配置' (Advanced Event Configuration). Both sections include an '编辑' (Edit) button.

基础事件配置

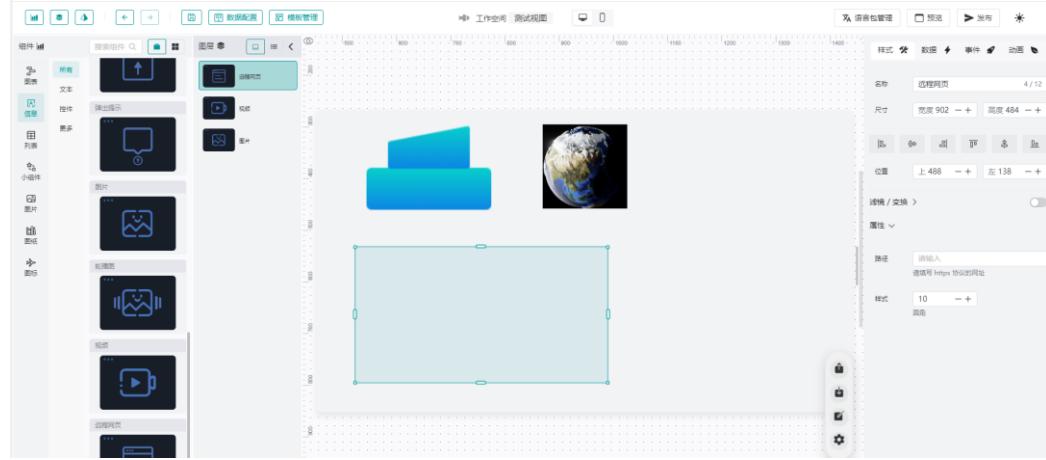
```
// 单击  
async click (mouseEvent) {  
},  
// 双击  
async dblclick (mouseEvent) {  
},  
// 鼠标进入  
async mouseenter (mouseEvent) {  
},  
// 鼠标移出  
async mouseleave (mouseEvent) {  
},
```

高级事件配置

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

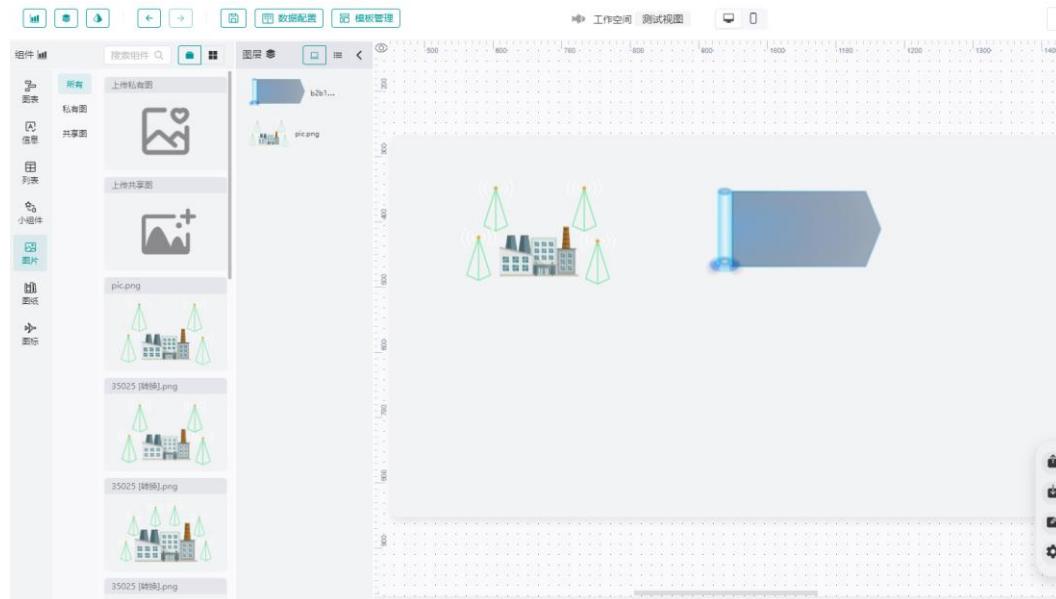
10) 图片/远程网页/视频

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。

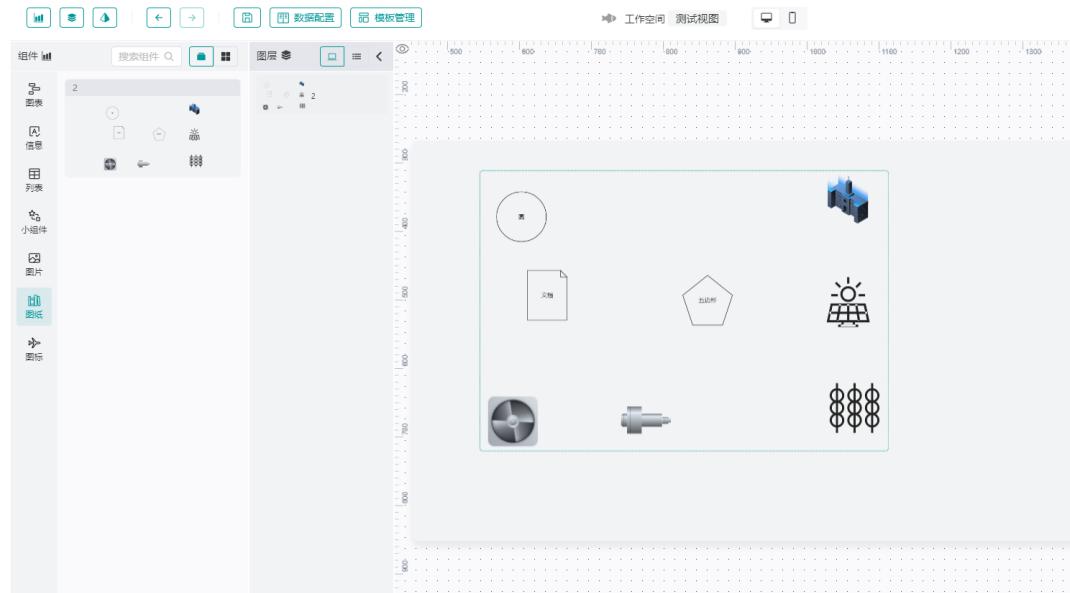
- 私有图：图片上传后，仅供上传图片的账号使用。
- 共享图：图片上传后，可供所有账号使用。

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。

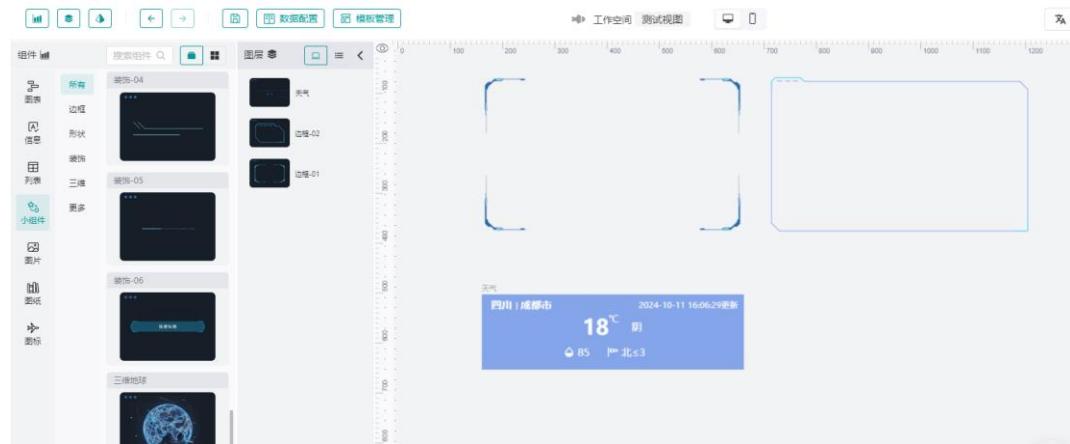
11) 图纸

图纸列表内将展示平面设计器工具已发布的图纸，图纸都单独作为 BI 工具内的一个组件，可直接拖拽到画布内使用。



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。



图层管理

1) 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。

2) 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。

5.1.3.3 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。

-  粘贴
-  清空剪贴板

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。

-  解锁
-  隐藏
-  复制
-  剪切
-  粘贴
-  置顶
-  置底
-  上移
-  下移
-  清空剪贴板
-  删除

5.1.4 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。



5.1.5 语言包管理

可点击视图编辑页面右上角的“语言包管理”按钮唤醒语言包管理抽屉，该面板内可下载模板、上传语言包、下载语言包。

语言包管理

上传语言包
下载语言包
下载模板



无数据

取消

1) 下载模板

点击“下载模板”按钮，可下载语言包模板文件，配置语言包内容。模板文件内表头的语言代码，必须与语言选择器组件绑定数据集中作为实际值的字段值完全一致。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
1	key	中文 zhi	英文 eng																							
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										

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

[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。

5.2

2.5D 可视化

本功能用于管理项目图纸，包括创建、编辑、删除、发布和取消发布。

1) 默认展示：在页面左侧以树形结构列出的是，系统中注册的所有客户及其项目，默认选中的是树形结构中的第一个项目。

2) 选中项目：通过单击可切换选中项目。

3) 项目图纸列表：在页面右侧显示项目图纸列表。

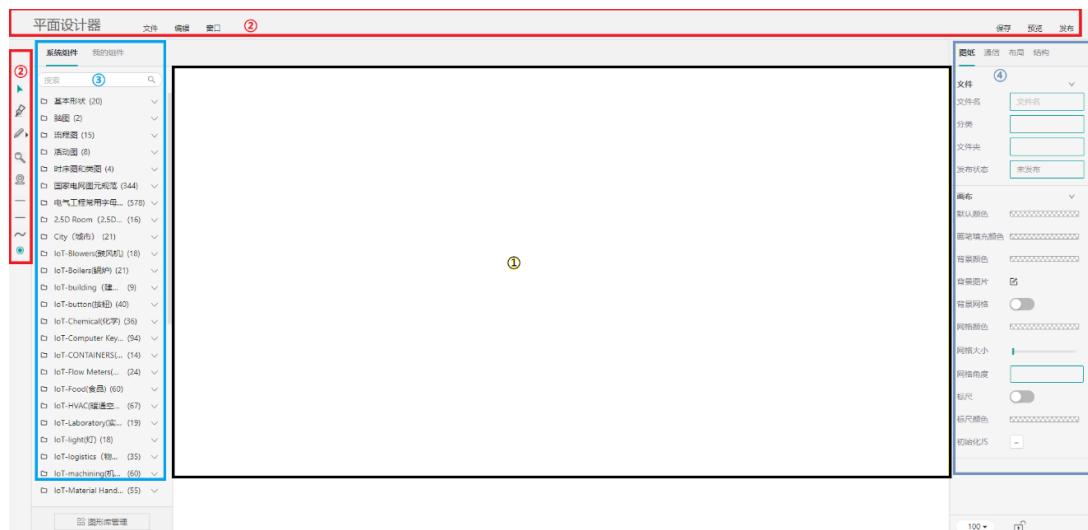
- 创建图纸：点击“创建图纸”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- 编辑图纸：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- 删除图纸：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。

- 编辑图纸内容：点击某张图纸，进入平面设计器页面。
- 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。
- 取消发布：取消发布后，可以编辑图纸内容。
- 设为主图纸：如果某图纸被设定为项目主图纸，则在项目库中会以此图纸替代默认的项目指标页面。一个项目只允许设定一张主图纸。

5.3 平面设计器

本功能用于绘制项目图纸。

5.3.1 平面设计器基本布局



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

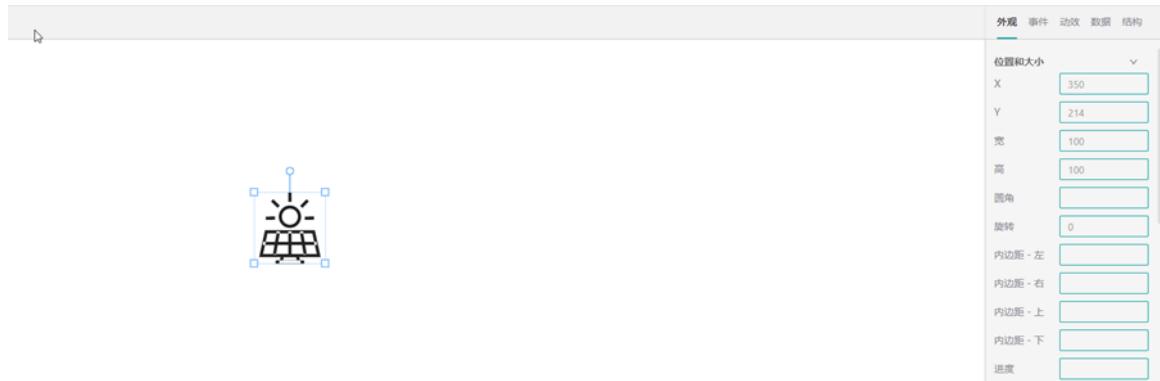
上图中红色区域②为菜单栏，菜单栏分为 2 部分，一部分为文件、编辑、窗口；另外一部分为钢笔、铅笔、放大镜、地图、起点、终点、连线类型、自动锚点。

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

5.3.2

平面设计器基本操作

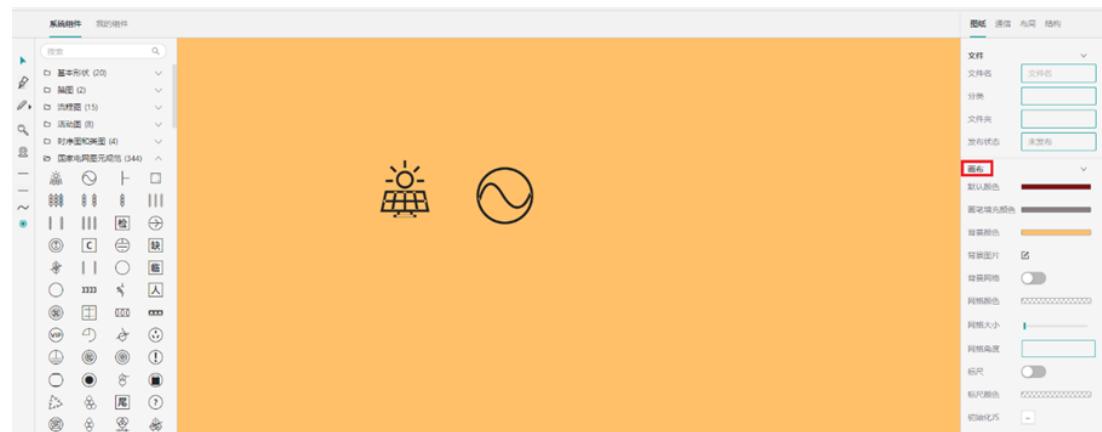
1) 文件

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

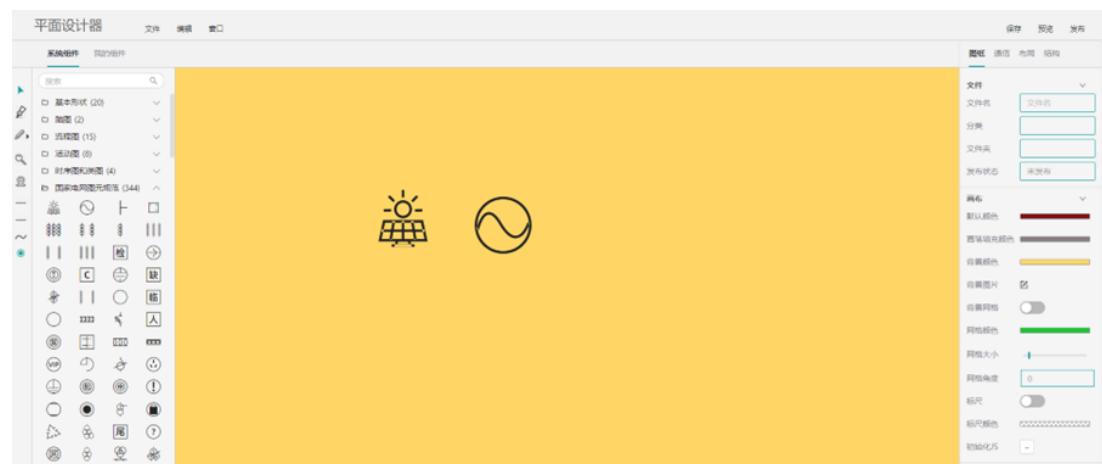
默认颜色：预先设置默认颜色，拖拽到画布的节点（基础图形、文字、icon）自动统一默认颜色。

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。

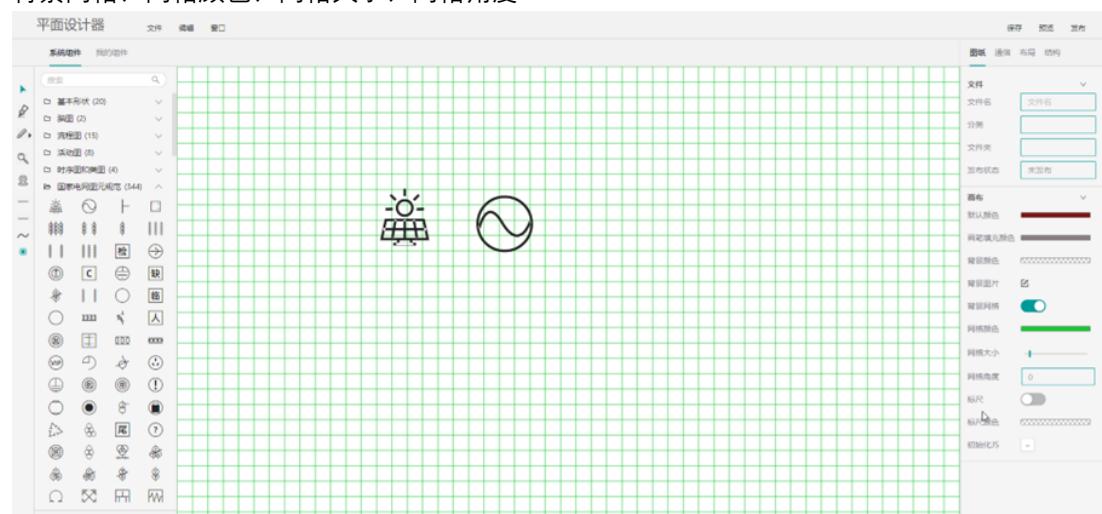


设置背景颜色：

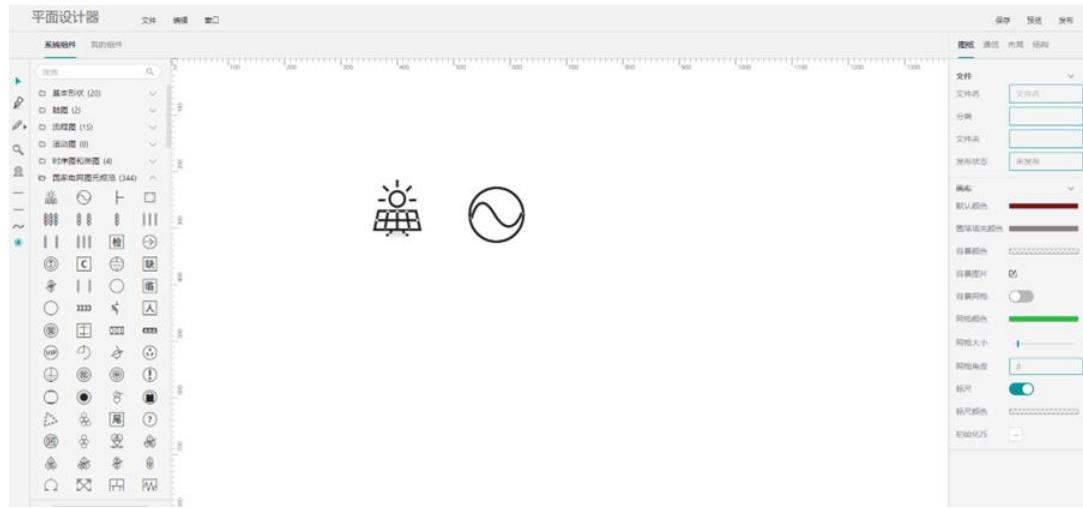
设置背景图片：



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

5.3.3 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。

5.3.4 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

5.3.5 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 alt，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

5.3.6 外观设置

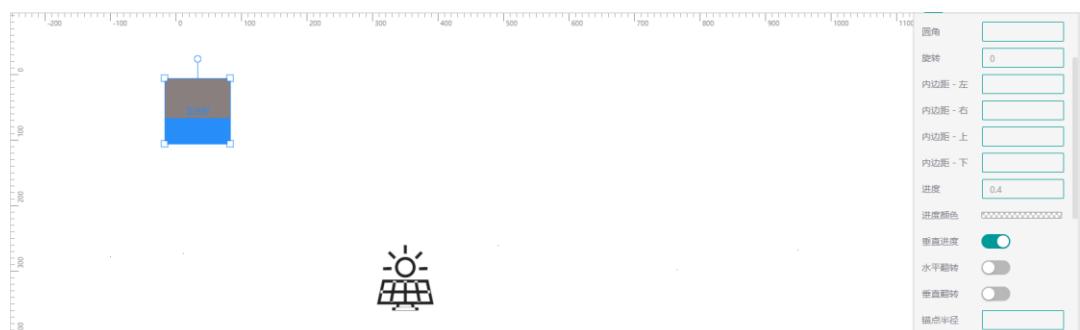
1) 位置和大小

设置节点的外观样式

角度：设置尖角与圆角，值的范围：0~1

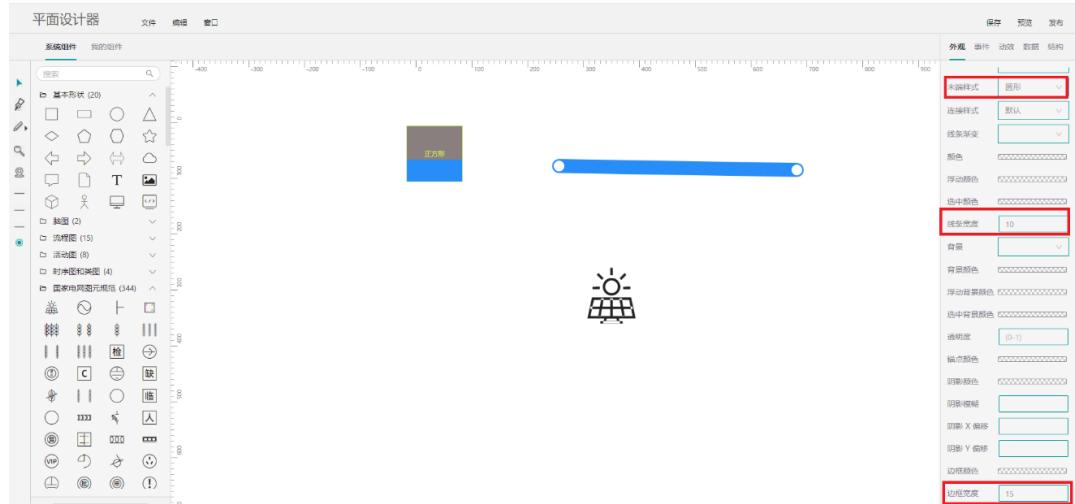
旋转：设置图形的旋转角度

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



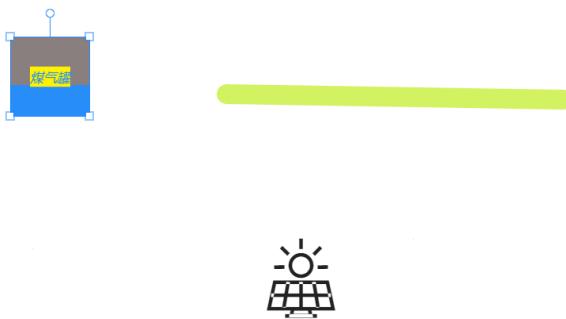
2) 样式

设置连线的外观样式



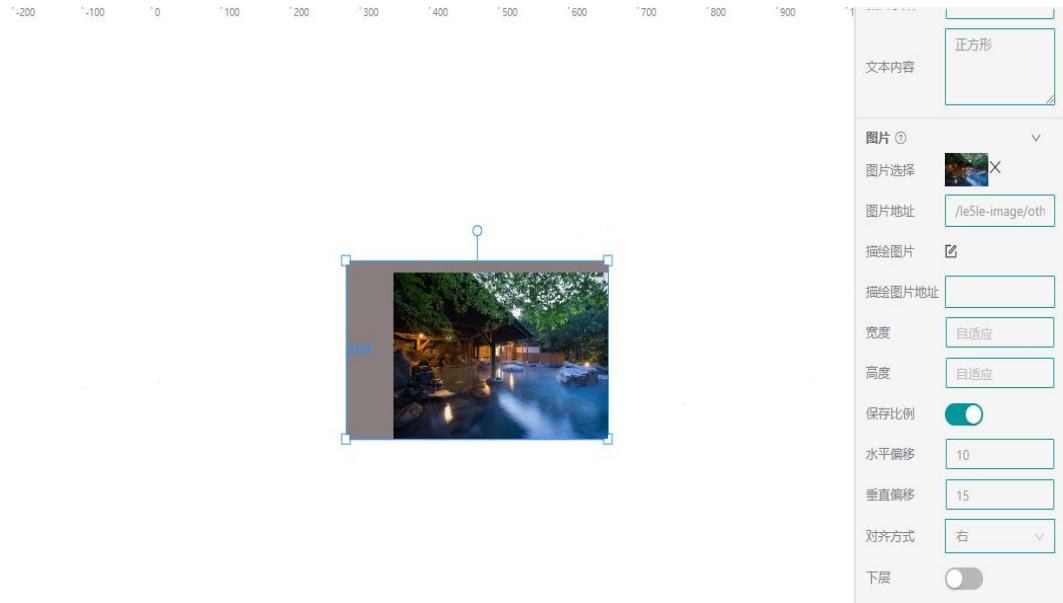
3) 文字

设置组件及图形的文字



4) 图片

设置图片的属性



5.3.7 平面设计器菜单基本命令

1) 钢笔

开始：单击左键

暂停：点击邮件或 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

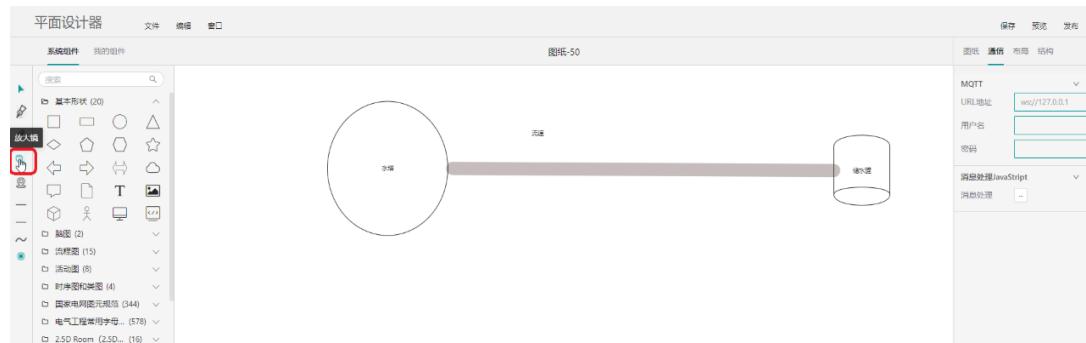
暂停：释放左键

结束：esc

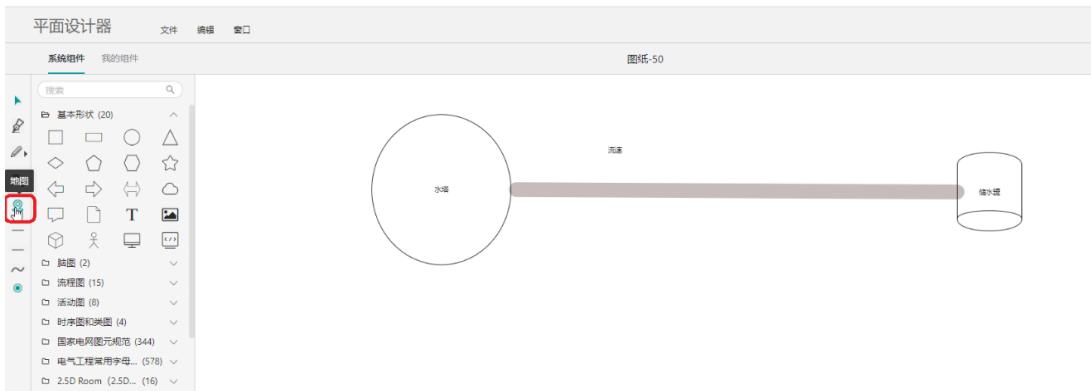
闭合/取消闭合：enter

4.3 放大镜

点击放大镜，移动到节点上

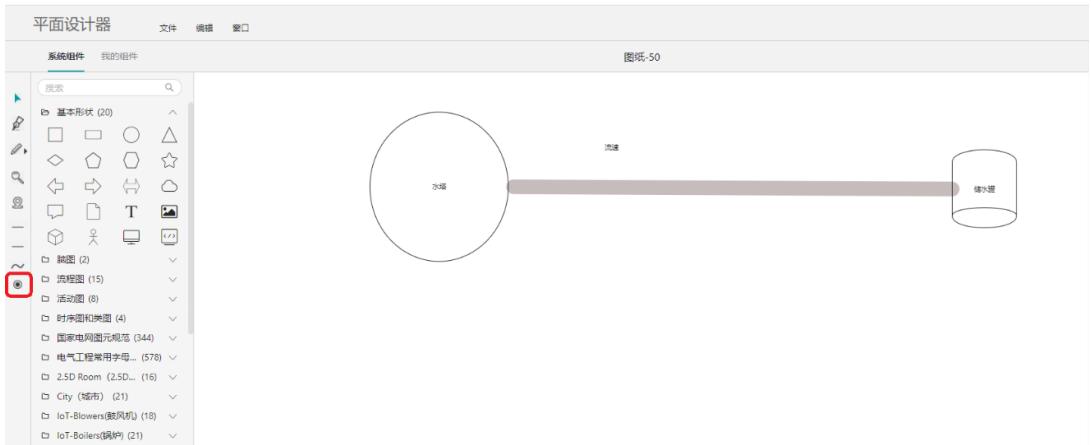


4.4 缩略图



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



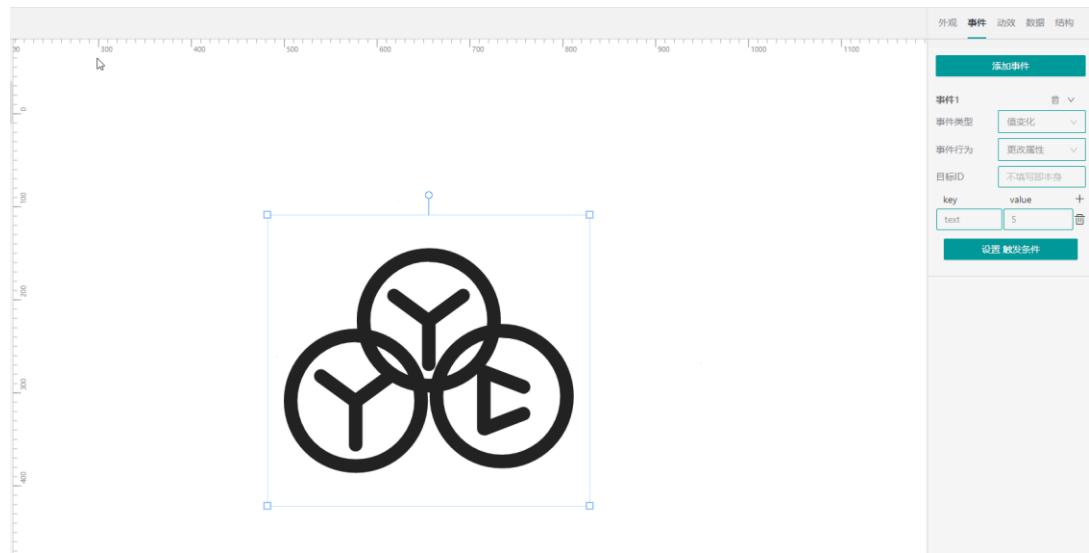
5.3.8 组件事件

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

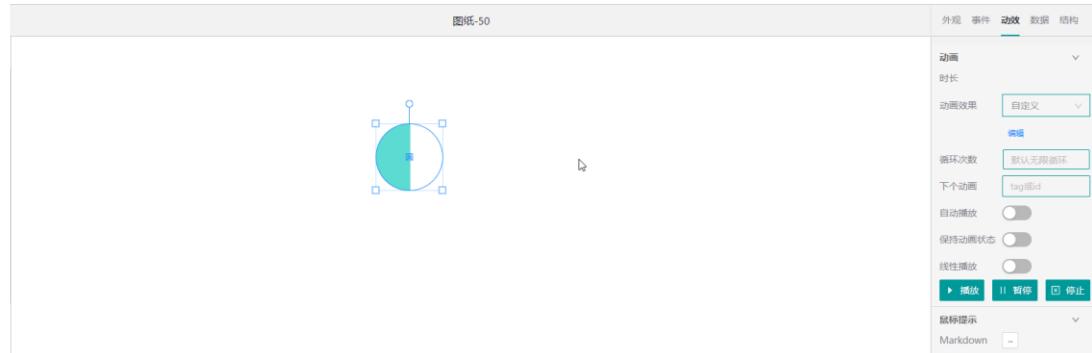
条件触发

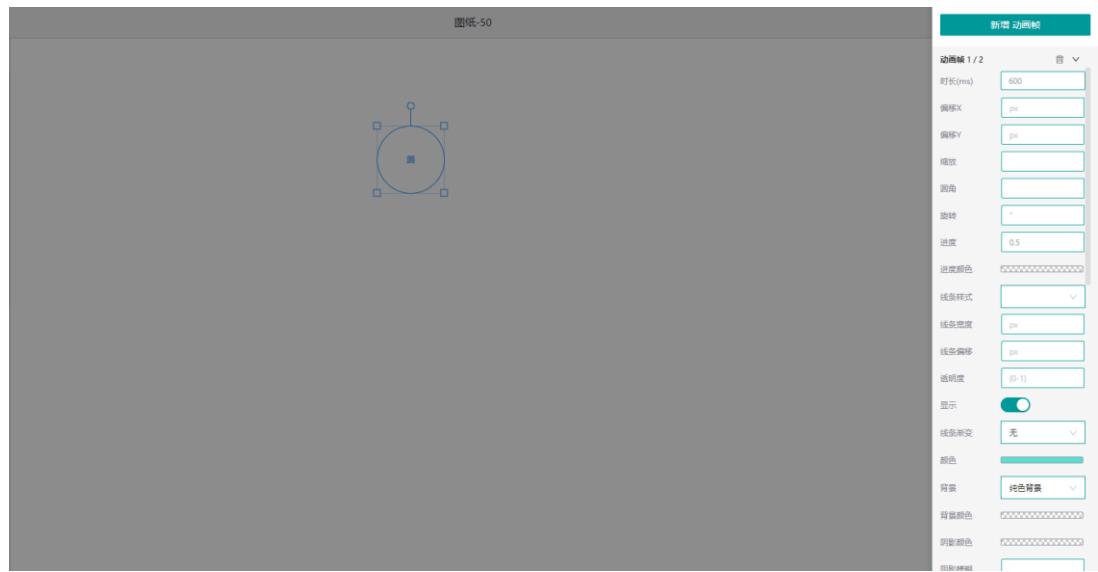
5.3.9 组件动效

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

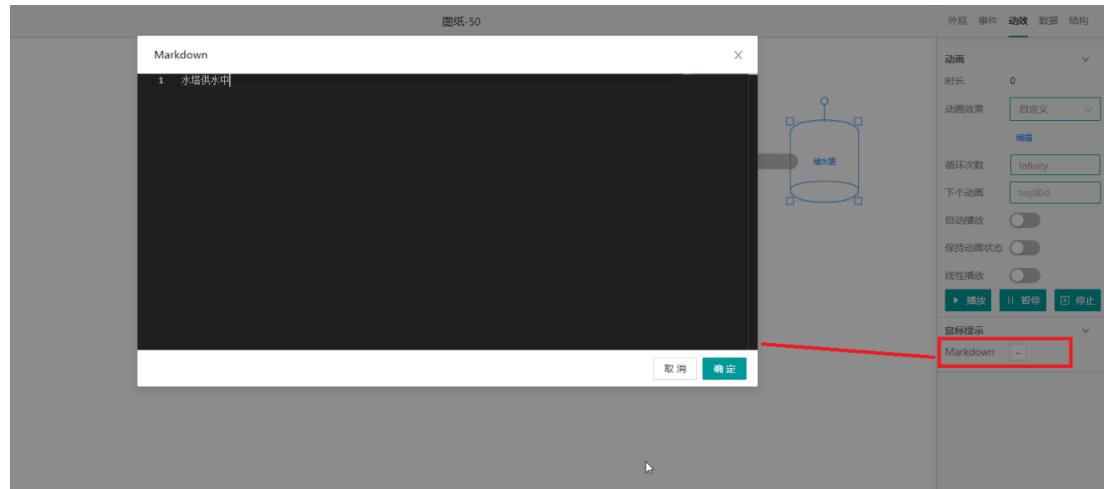
给连线添加动画、鼠标提示，设置动画效果、动画颜色、动画速度、正反流动方向、循环次数、下个动画 tag、是否自动播放、是否保持动画状态

动画效果：水流、水珠滚动、圆点



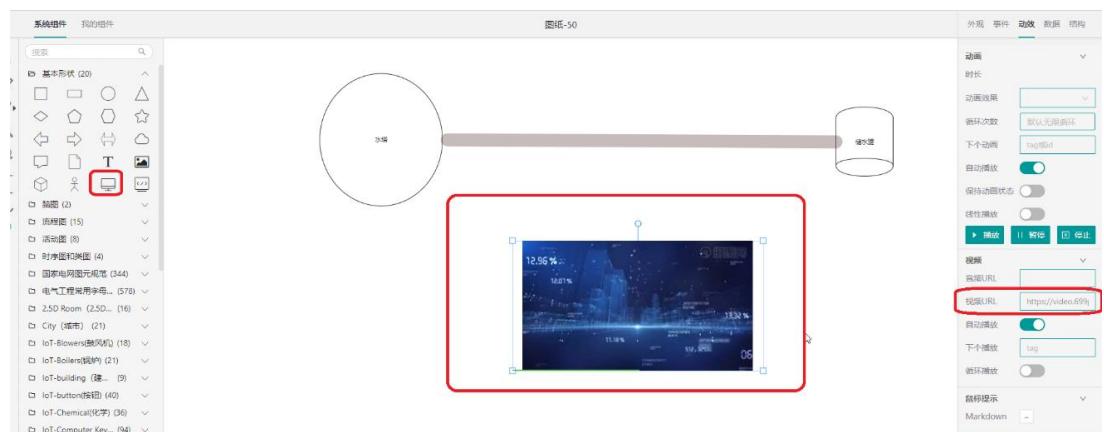
3) 鼠标提示

根据 Markdown 语法编写鼠标提示

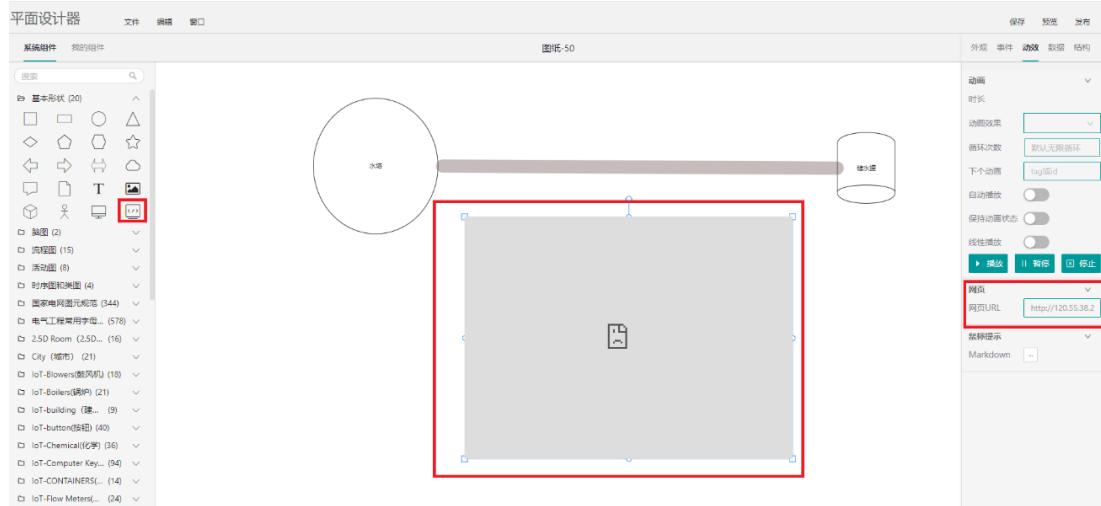


4) 视频 video

Video 标签支持 MP4、WebM、Ogg 三种格式



5) 网页 iframe



5.3.10 数据

绑定变量，快速实现实时数据动态展示



5.3.11 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 broker IP 地址填写

编辑图纸

X

* 图纸名称 50

* 图纸序号 50

* 通信地址 ws://127.0.0.1:8083/mqtt

连接用户名 请输入

连接密码 请输入

扩展信息 请输入
0 / 200

取消 确定

This screenshot shows a configuration dialog box for a drawing. It includes fields for basic drawing information like name and number, and more advanced settings like MQTT communication. The MQTT address is set to a local host. There are also fields for connection credentials and optional extension information.

5.3.12 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

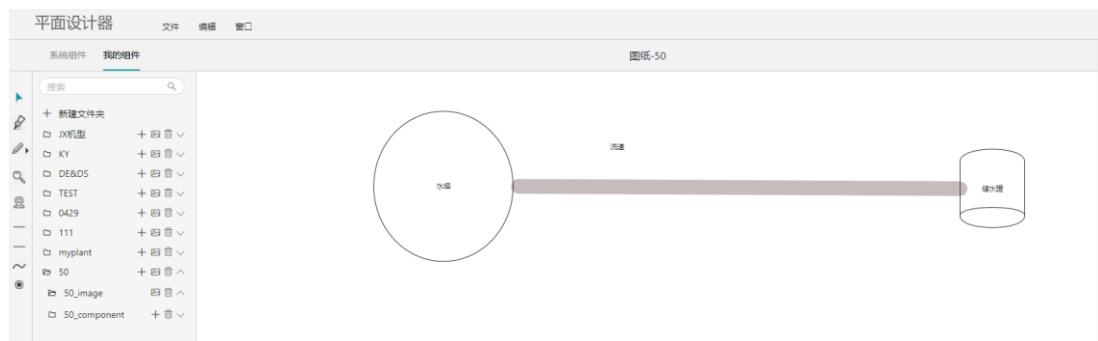
取消搜索：删除关键词，回车

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

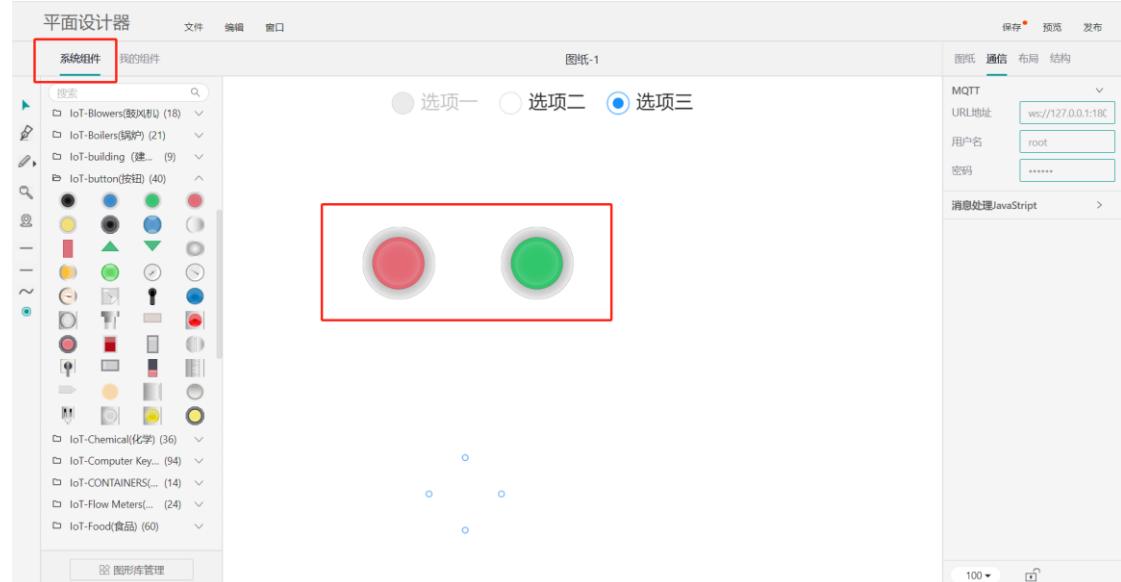


可以把系统组件中的图元组合成一个组件，保存到“我的组件”里面，方便下次直接拖拽使用，也可以将绘制好的组件下载 json 分享给同事使用。

5.3.13 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。

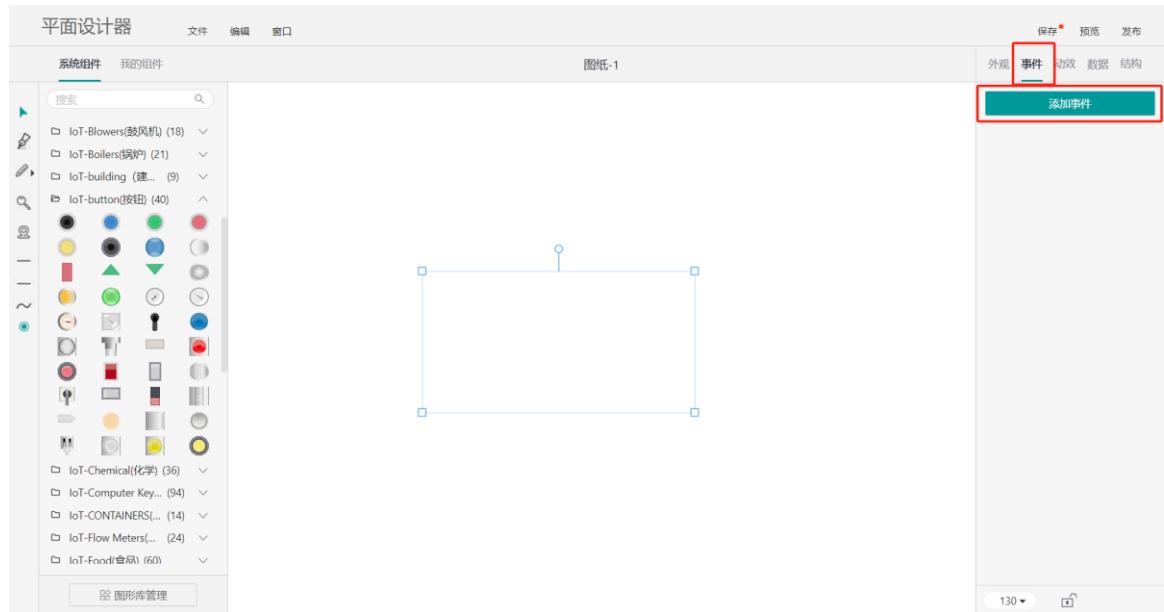
1) 选择需要的组件拖动到图纸中，这里选择两个按钮进行演示



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。

事件1		事件2	
事件类型	值变化	事件类型	值变化
事件行为	更改属性	事件行为	更改属性
目标ID	不填写即本身	目标ID	不填写即本身
key	showChild	key	showChild
value	0	value	1
触发条件	关系运算	触发条件	关系运算
属性名	text	属性名	text
条件	等于	条件	等于
属性值	0	属性值	1

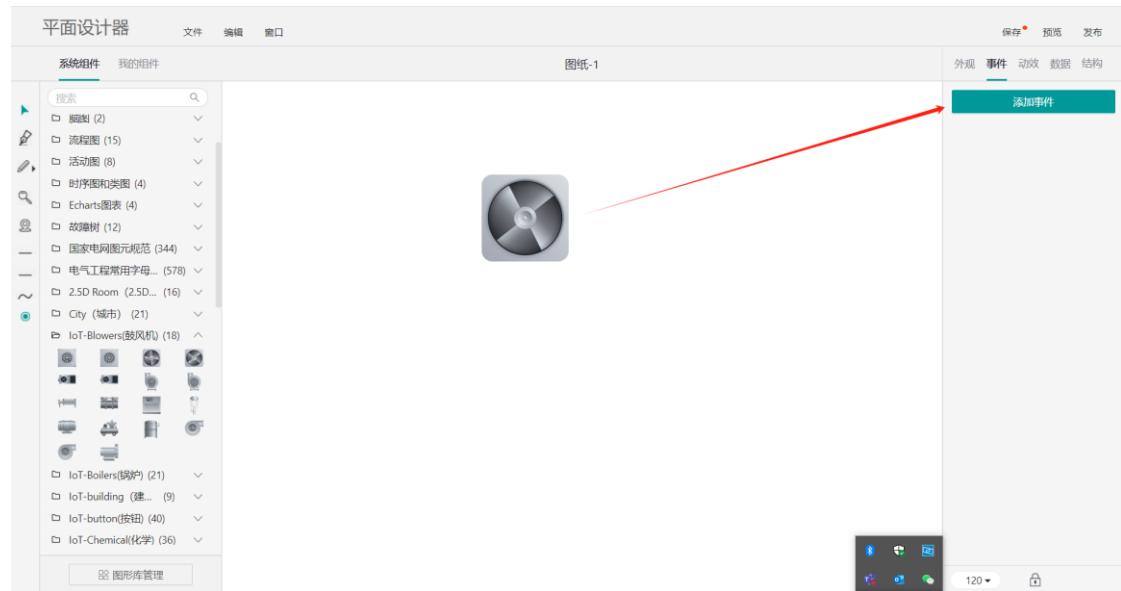
- 5) 在“外观”中可以选择状态查看值变化时亮对应颜色的按钮。



5.3.14 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。



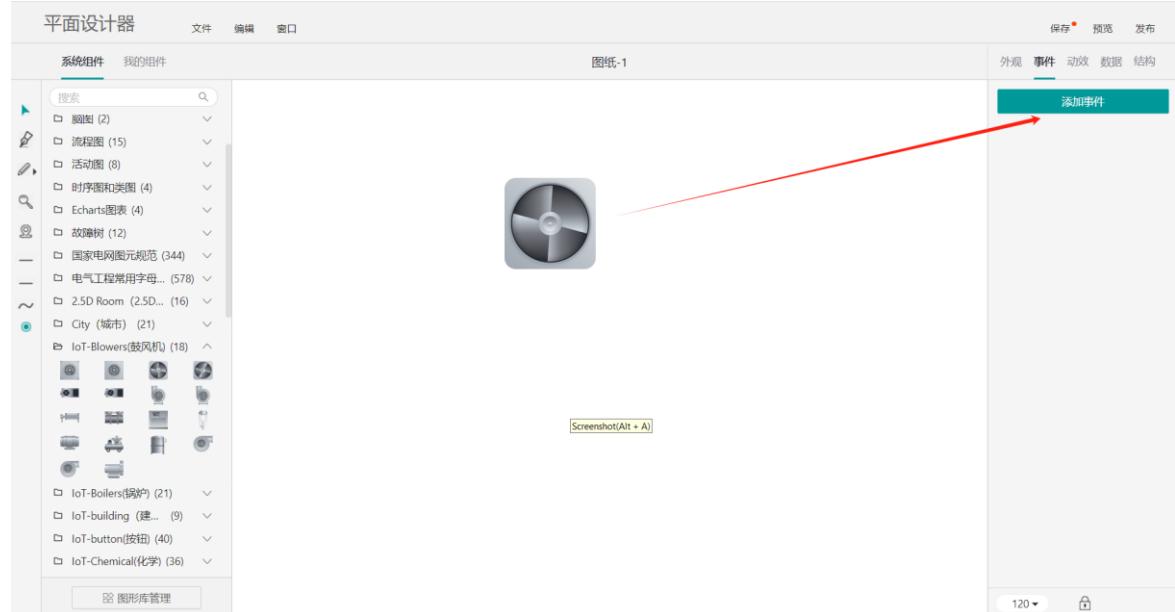
3) 点击已添加事件的组件，即可出现消息发送框，用户可在输入框中编辑需要下发的参数。



5.3.15 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 单击

事件行为 查看设备实时参数

业务域名 http://121.196.12

打开方式 弹窗

设备 shebei0227005

触发条件 无

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 参数2 参数2222 参数1111

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

6 设备资料

6

6.1 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文件。

The screenshot displays the SIMATIC Management Platform interface. On the left, a vertical navigation bar lists various system modules: Project Map, Device Access, Project Operation, Visual Management, Device Documentation (selected), Message Center, User Center, System Configuration, and System Log. The main content area has a header '设备资料 > 设备文件'. Below this, a tree view shows a selected node 'DC-Round-4-Test' expanded, listing sub-items such as 'DM-SmartLine_700', 'NewDeviceType-test', 'ReleaseTestZC', 'Test-DeviceName-CN', 'xxb', 'verify', '系统函数测试1229', 'ZYIOTtest', '触摸屏', 'longrun测试', 'ZJCDeviceType', 'Smart-V5-IOT', '设备模型1', and 'LYY-机械手'. To the right of the tree view, detailed information about the selected node is shown: '设备类型: DC-Round-4-Test', '创建时间: 2025-01-07 11:13:48', '更新时间: 2025-01-07 11:13:48', and '描述: --'. Below this are two buttons: '+ 新增' and '刷新'. At the bottom of the main content area, there is a table with columns for '文件编码', '文件名称', '文件大小', '版本号', and '操作'. A note '暂无内容' is displayed next to a small icon of a document. The footer of the page includes the text 'powered by SIEMENS'.

- 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。

6.1.1 文件列表

操作	文件编码	文件名称	文件大小	版本号
	greesh	partF.pdf	0.52MB	hdfgw

- 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 文件编码

* 版本号 版本号

* 是否开放给客户

备注 请输入
0 / 200

* 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。

7.1

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。

7.1.1

全部消息

消息ID	消息分类	消息标题	消息内容	时间	状态	操作
设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	告警消息	设备msg001 累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:47:15	未读	<input checked="" type="checkbox"/>	标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	告警消息	设备msg001 累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:45:18	未读	<input checked="" type="checkbox"/>	标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	告警消息	设备msg001 累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:45:03	未读	<input checked="" type="checkbox"/>	标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	告警消息	设备msg001 累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:44:40	未读	<input checked="" type="checkbox"/>	标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	告警消息	设备msg001 累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:44:19	未读	<input checked="" type="checkbox"/>	标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	告警消息	设备msg001 累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:41:40	未读	<input checked="" type="checkbox"/>	标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	告警消息	设备msg001 累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:41:21	未读	<input checked="" type="checkbox"/>	标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	告警消息	设备msg001 累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:41:03	未读	<input checked="" type="checkbox"/>	标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	告警消息	设备msg001 累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:08:27	未读	<input checked="" type="checkbox"/>	标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	告警消息	设备msg001 累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:05:52	未读	<input checked="" type="checkbox"/>	标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	告警消息	设备msg001 累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:04:55	未读	<input checked="" type="checkbox"/>	标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	告警消息	设备msg001 累计运行时长达到预定阈值11	2022-09-23 11:15:22	未读	<input checked="" type="checkbox"/>	标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
设备msg001 (deviceCode:msg001) ...	告警消息	设备msg001 累计运行时长达到预定阈值10	2022-09-23 11:05:30	未读	<input checked="" type="checkbox"/>	标记为已读 <input type="button" value="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。

消息中心

The screenshot shows the SIMICAS message center interface. On the left is a navigation sidebar with various project management and operational tabs. The '消息列表' (Message List) tab is selected. The main area displays a table of messages. The columns include: 消息等级 (Message Level), 消息标题 (Message Title), 消息内容 (Message Content), and 时间 (Time). A red box highlights the '查看更多' (View More) button at the bottom right of the message list table.

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

powered by SIEMENS

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 a detailed view of a single message. The message title is '设备msg001 (deviceCode:msg001) 参数超过阈值'. The message content is '设备msg001累计运行时长达到预定阈值6'. The status is '未读' (Unread) and the time is '2022-09-26 10:41:40'. At the bottom right of this detail box, there are two buttons: '查看全部消息' (View All Messages) and '标记为已读' (Mark as Read).

powered by SIEMENS

7.1.2 未读消息

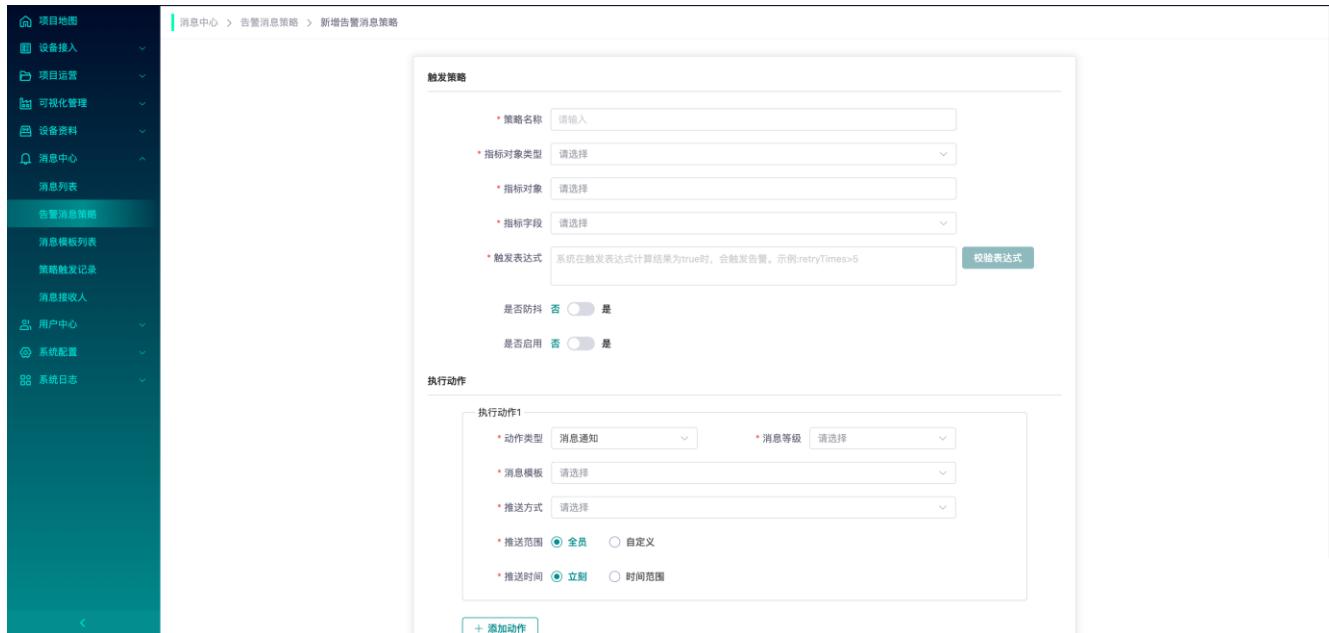
The screenshot shows the SIMATIC Manager application interface. On the left is a dark sidebar with various project management and system configuration options. The main area is titled '消息中心 > 消息列表' (Message Center > Message List). A sub-menu bar at the top of this area includes '全部消息' (All Messages), '未读消息(299)' (Unread Messages - 299), '归属部门' (Department归属), and '标记为已读' (Mark as Read). The main content is a table listing 299 unread messages. The columns are: 消息等级 (Message Level), 消息分类 (Message Category), 消息标题 (Message Title), 消息内容 (Message Content), '时间' (Time), and 操作 (Operations). Each message row contains a small orange icon, the message title, a truncated content snippet, the timestamp, and two buttons: '标记为已读' (Mark as Read) and '删除' (Delete). The table is sorted by time. At the bottom right of the main area, it says 'powered by SIEMENS'.

消息等级	消息分类	消息标题	消息内容	时间	操作
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 11:36:10	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 11:35:18	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 11:26:03	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:58:58	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:57:58	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:57:42	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:57:01	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:56:31	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:47:15	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:45:18	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:45:03	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:44:40	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:44:19	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>
告警消息	设备msg001 (deviceCode:msg001)	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	设备msg001累计运行时长达到预定阈值6	2022-09-26 10:41:40	<input checked="" type="checkbox"/> 标记为已读 <input type="button" value="删除"/>

- 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”。

7.2 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	run_total_time>1000 && stop_total_time<50	校验表达式
---------	---	--------------

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

* 计数周期

* 触发次数

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。

7.2.1 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。

7.3 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。

powered by SIEMENS

- 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。

powered by SIEMENS

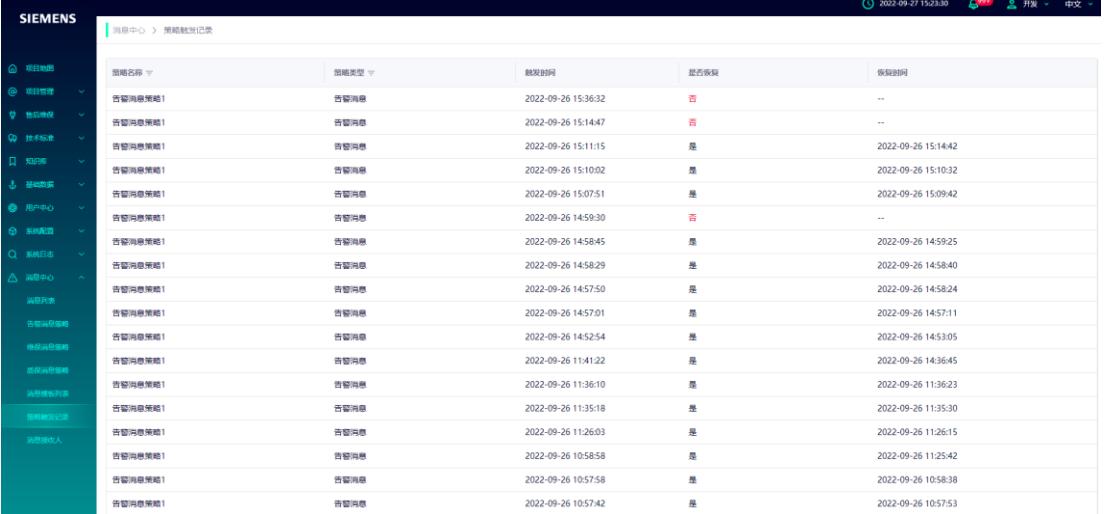
模板内容都可用变量进行替换，点击“查看可用变量”按钮，将会弹出变量列表及说明。

- 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”。

7.4

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。



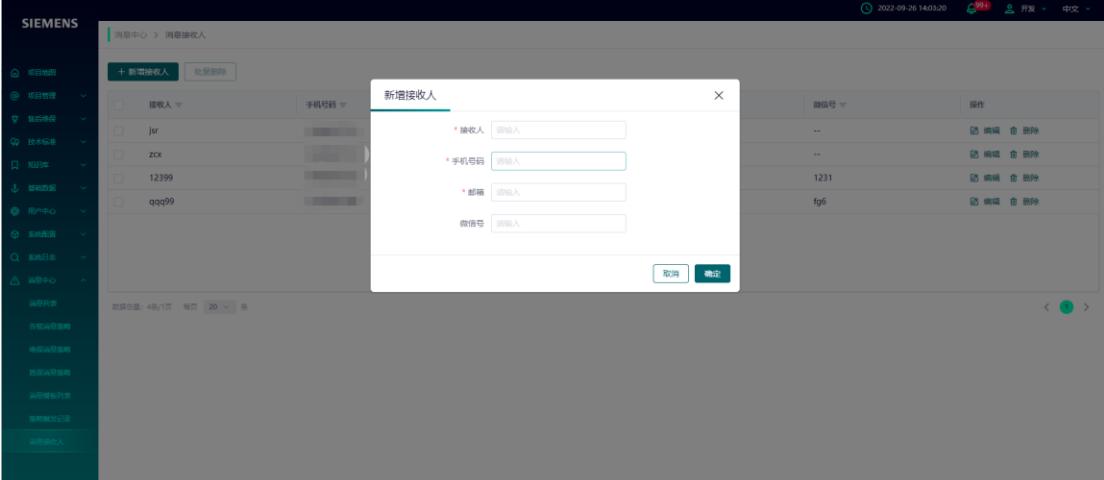
The screenshot shows a table of triggered messages. The columns are: 指令名称 (Instruction Name), 指令类型 (Instruction Type), 触发时间 (Trigger Time), 是否收据 (Is Receipt), and 读取时间 (Read Time). The data includes various messages from different users and their corresponding times.

指令名称	指令类型	触发时间	是否收据	读取时间
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 15:36:32	否	--
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 15:14:47	否	--
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 15:11:15	是	2022-09-26 15:14:42
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 15:10:02	是	2022-09-26 15:10:32
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 15:07:51	是	2022-09-26 15:09:42
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 14:59:30	否	--
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 14:58:45	是	2022-09-26 14:59:25
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 14:58:29	是	2022-09-26 14:58:40
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 14:57:50	是	2022-09-26 14:58:24
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 14:57:01	是	2022-09-26 14:57:11
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 14:52:54	是	2022-09-26 14:53:05
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 11:41:22	是	2022-09-26 11:43:45
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 11:36:10	是	2022-09-26 11:36:23
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 11:35:18	是	2022-09-26 11:35:30
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 11:26:03	是	2022-09-26 11:26:15
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 10:58:58	是	2022-09-26 11:25:42
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 10:57:58	是	2022-09-26 10:58:38
吉蒙消息策略1	吉蒙消息	2022-09-26 10:57:42	是	2022-09-26 10:57:53

7.5 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。



The screenshot shows a modal dialog titled “新增接收人” (Add Receiver) with fields for “接收人” (Receiver), “手机号码” (Mobile Number), “邮箱” (Email), and “微信号” (WeChat ID). The background shows a list of existing receivers: jxr, zxk, 12399, and qq999.

- 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”

8 用户中心

8

8.1 用户管理

本功能用于定义系统中的用户。

The screenshot shows the 'User Management' section of the SIMATIC Management Platform. On the left is a vertical navigation menu with items like 'Project View', 'Device View', 'Visual Management', '2D Visualization', 'Device Data', 'Message Center', 'User Center' (which is currently selected), 'User Management', 'Organization Management', 'Role Management', 'System Configuration', 'System Log', 'Operation Log', and 'Login Log'. The main area has a header 'User Center > User Management' with buttons for '+ Add User', 'Batch Delete', and 'Refresh'. Below is a table with columns: '操作' (Operations), '重置密码' (Reset Password), '删除' (Delete), '分配角色' (Assign Role), '编辑' (Edit), '账号' (Account), '姓名' (Name), and '手机号码' (Mobile Phone Number). There are 21 users listed. At the bottom, there's a pagination bar showing '1 2 3 >'.

- 新增：点击“新增用户”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。

新增用户

基本信息

* 账号	账号	* 姓名	xxj
* 密码	*****	* 确认密码	确认密码
* 手机号码	手机号码	* 邮箱	邮箱
过期时间	过期时间		

员工信息

* 部门	siemens	工号	工号
职位信息	职位信息		

取消 **确定**

- ✓ 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。

- 编辑：点击“编辑”按钮，在弹出窗口中填写信息后，单击“确定”。
- 分配角色：点击“分配角色”按钮，在提示窗口内对角色进行菜单及数据授权；
- 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88888888。
- 删除：点击“删除”按钮，在提示窗口内单击“确定”。

分配角色

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

一个用户可拥有多个角色，在此情况下，为多个角色权限的合集。

- ✓ 菜单权限：可查看该角色在系统中的使用权限；



- ✓ 数据权限，可查看已授权的项目及设备信息，包含该角色系统内全部项目，后续新增项目；

The screenshot shows a 'Data Permissions' interface. At the top, there are two tabs: 'Project' (selected) and 'Device'. Below the tabs are search fields for 'Customer' (客户) and 'Project' (项目), and buttons for 'Search' (查询) and 'Refresh' (刷新). The main area displays a table of projects with columns: 'Project Name' (项目名称), 'Customer' (所属客户), 'Location' (地理位置), and 'Authorization' (授权). Two rows are shown, both with checked boxes in the 'Authorization' column.

项目名称	所属客户	地理位置	授权
...	...	中国北京市朝阳	<input checked="" type="checkbox"/>
...	...	中国四川省成都	<input checked="" type="checkbox"/>

数据总量: 2条/1页 每页 20 条 < 1 >

关闭

数据权限

设备名称	设备编码	设备类型	全选查看	全选VPN连接	全选控制
VPN-TEST-LYY	V-STSY0032	设备类型-系统...	<input checked="" type="checkbox"/> 查看	<input checked="" type="checkbox"/> VPN连接	<input checked="" type="checkbox"/> 设备控制
ZYTEST-WIFI	V-POEK8213	ZYTEST	<input checked="" type="checkbox"/> 查看	<input checked="" type="checkbox"/> VPN连接	<input checked="" type="checkbox"/> 设备控制
4G-LYY	V-POEK8254	设备类型-系统...	<input checked="" type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> VPN连接	<input type="checkbox"/> 设备控制
测试设备名称罗丹	12345	罗丹测试设备类型	<input checked="" type="checkbox"/> 查看	<input checked="" type="checkbox"/> VPN连接	<input checked="" type="checkbox"/> 设备控制
罗丹测试设备	1234001	罗丹测试设备类型	<input checked="" type="checkbox"/> 查看	<input checked="" type="checkbox"/> VPN连接	<input checked="" type="checkbox"/> 设备控制
LM2-10寸-HTM	V-STBJ0040	Project	<input checked="" type="checkbox"/> 查看	<input checked="" type="checkbox"/> VPN连接	<input checked="" type="checkbox"/> 设备控制
LM2-10寸-LHJ	V-POEK8227	Project	<input checked="" type="checkbox"/> 查看	<input checked="" type="checkbox"/> VPN连接	<input checked="" type="checkbox"/> 设备控制
RDA测试	V-POEK8148	Project	<input checked="" type="checkbox"/> 查看	<input checked="" type="checkbox"/> VPN连接	<input checked="" type="checkbox"/> 设备控制

数据总量: 8条/1页 每页 20 条 < 1 >

关闭

8.2 组织管理

本功能用于定义系统中的部门及子部门。

The screenshot shows the 'Organization Management' section of the user center. On the left is a sidebar with various system management options. The main area displays a table of departments. A single department, 'Sec_01', is listed with details: Department Name (Sec_01), Primary Code (Sec_01), Order (100), and Notes (--). There are buttons for 'Edit' and 'Delete' at the bottom of the table row.

部门名称	唯一编码	排序	备注	操作
Sec_01	Sec_01	100	--	编辑 删除

powered by SIEMENS

- 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”。

8.3

角色管理

本功能用于定义系统中的用户角色。

角色名称	唯一编码	备注	操作
EU管理员	eu-admin	--	<input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input checked="" type="checkbox"/> 查看权限
维修人员	maintain	--	<input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input checked="" type="checkbox"/> 查看权限 <input checked="" type="checkbox"/> 授权 <input checked="" type="checkbox"/> 删除

- 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”。
- 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”。
- 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 授权项目 ② 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	请输入客户名称	项目	请输入项目名称	查询	刷新
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

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	请输入项目名称	设备	请输入设备名称	<input type="checkbox"/> 仅查看未分配项目的设备	查询	刷新	
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-STBJ0020	SMARTHMI	DM-AVcSfd2H...	--	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> VPN连接	<input type="checkbox"/> 设备控制

操作

取消 上一步 保存

点击“保存”即完成了对当前角色的数据权限授权；

9

系统配置

9

9.1 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。

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

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 请选择

* 展示形式 请选择

* 样式 请选择

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”。

9.2 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。

9.3

计量单位定义

本功能用于定义系统中使用的计量单位。

代码	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

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”。

9.4

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。

The screenshot shows the 'System Configuration > Parameter Definition > General Parameters' page. On the left is a dark sidebar with various project management and operational tabs. The main area displays a table of general parameters with columns for parameter code, name, type, and operations. A search bar at the top allows filtering by parameter code, name, or type. Pagination controls at the bottom indicate 6 items per page.

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

Powered by SIEMENS

9.4.1 一般参数

The screenshot shows the 'System Configuration > Parameter Definition > General Parameters' page with a 'New Parameter' dialog open. The dialog contains fields for parameter code ('error_status'), name ('错误状态'), and type ('整数型'). It also includes 'Edit' and 'Delete' buttons. The main table below shows one item: 'error_status' with '错误状态' and '整数型'. The sidebar and overall layout are identical to the previous screenshot.

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

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

* ① 参数编码

* ② 参数名称(中文)

* ③ 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。

9.4.2 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。

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 20 条 < 1 >

powered by SIEMENS

- 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

* 配置名称

* 值类型

备注

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。

9.5

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。

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

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

X

图标	<input type="button" value="选择图标"/>
* 指标编码	<input type="text" value="指标编码"/>
* 指标名称	<input type="text" value="指标名称"/>
计量单位	<input type="button" value="计量单位"/>
* 数据类型	<input type="button" value="数据类型"/>
* 指标类型	<input type="button" value="自定义指标"/>
* 公式	<input type="text" value="公式"/>

Q 快捷查询参数编码

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

- ✓ 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 $(\text{avg}(v0)+\text{avg}(v1))/\text{count}(\text{asset}, \text{run_status}=1)$ 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。

10 系统日志

10

10.1 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。

模块	操作类型	操作时间	操作人	详情
设备型号管理	查询	2025-01-17 14:08:15	demo-test2	操作成功！请求方法：page，请求参数：[{"page":1,...]
设备型号管理	更新	2025-01-17 14:07:19	demo-test2	操作成功！请求方法：sync，请求参数：["zh","id":...]
设备型号管理	查询	2025-01-17 14:07:11	demo-test2	操作成功！请求方法：page，请求参数：[{"page":1,...]
设备型号管理	查询	2025-01-17 14:07:09	demo-test2	操作成功！请求方法：page，请求参数：[{"page":1,...]
设备型号管理	查询	2025-01-17 14:05:56	demo-test2	操作成功！请求方法：page，请求参数：[{"page":1,...]
设备型号管理	更新	2025-01-17 14:00:48	demo-test2	操作成功！请求方法：sync，请求参数：["zh","id":...]
设备型号管理	查询	2025-01-17 12:07:01	dicsdev-admin	操作成功！请求方法：page，请求参数：[{"page":1,...]
项目管理	查询	2025-01-17 12:06:59	dicsdev-admin	操作成功！请求方法：page，请求参数：[{"page":1,...]
客户管理	查询	2025-01-17 12:06:49	dicsdev-admin	操作成功！请求方法：page，请求参数：[{"current":...]
设备型号管理	查询	2025-01-17 11:58:20	demo-test2	操作成功！请求方法：page，请求参数：[{"page":1,...]

10.2 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。

系统日志

The screenshot shows a system log interface for the SIMICAS platform. The left sidebar contains a navigation menu with items like 消息中心, 用户中心, 系统配置, 系统日志, and 登录日志. The main area displays a table of login logs. The table has columns for 账号 (Account), 登录地点 (Login Location), 浏览器 (Browser), 操作系统 (Operating System), 状态 (Status), 登录日期 (Login Date), and 登录方式 (Login Method). The status column consistently shows '成功' (Success). The date in the log entries is 2025-01-17. The log entries include various accounts such as demo-test1, dicsdev-admin, and huajun.liu.ext@si... from different locations and browsers. The table also includes pagination information at the bottom.

账号	登录地点	浏览器	操作系统	状态	登录日期	登录方式
demo-test1		Chrome 131.0.0.0	Windows 10.0	成功	2025-01-17	ACCOUNT_PASSWORD
demo-test1		Chrome 132.0.0.0	Windows 10.0	成功	2025-01-17	ACCOUNT_PASSWORD
dicsdev-admin		MSEdge 131.0.0.0	Windows 10.0	成功	2025-01-17	ACCOUNT_PASSWORD
demo-test1		Chrome 132.0.0.0	Windows 10.0	成功	2025-01-17	ACCOUNT_PASSWORD
huajun.liu.ext@si...		Unknown Unknown	Java Unknown	成功	2025-01-17	ACCOUNT_PASSWORD
huajun.liu.ext@si...		MSEdge 131.0.0.0	Windows 10.0	成功	2025-01-17	ACCOUNT_PASSWORD
demo-test1		Chrome 131.0.0.0	Windows 10.0	成功	2025-01-17	ACCOUNT_PASSWORD
dicsdev-admin		Chrome 131.0.0.0	Windows 10.0	成功	2025-01-17	ACCOUNT_PASSWORD
huajun.liu.ext@si...		Unknown Unknown	Java Unknown	成功	2025-01-17	ACCOUNT_PASSWORD
dicsdev-admin		Chrome 131.0.0.0	Windows 10.0	成功	2025-01-17	ACCOUNT_PASSWORD

数据总量: 2130条/213页 每页 10 条 < 1 2 3 4 5 6 ... 213 >

powered by SIEMENS