

Hua long工业网关 使用手册

2024 年 10 月

Written By HUALONG

HuaLongXunDa

深圳华龙讯达信息技术股份有限公司 2003, 2099

All Rights Reserved

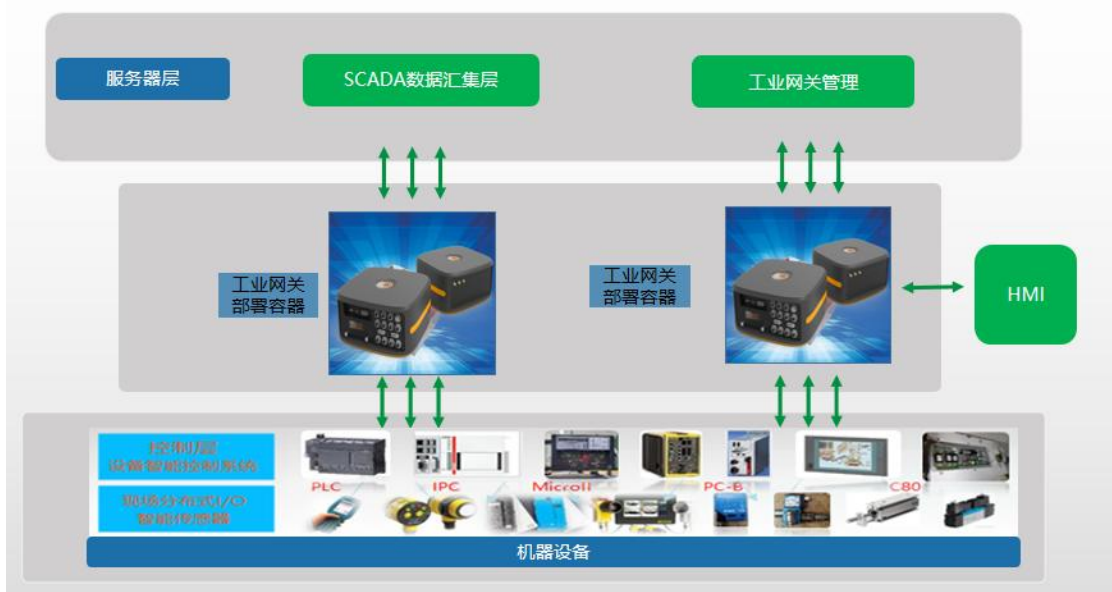
目 录

1. 产品介绍	3
1.1. 产品简介	3
1.2. 产品特性和优势	4
1.3. 运行环境	4
2. 模块功能说明	4
2.1. 主页	4
2.2. 应用管理	5
2.2.1. 创建应用	6
2.2.2. 配置详情	6
2.2.3. 修改应用描述	11
2.2.4. 应用运行记录	12
2.2.5. 导出应用	13
2.2.6. 导入应用	13
2.2.7. 删除应用	14
2.2.8. 启动应用	15
2.2.9. 停止应用	15
2.2.10. 重启应用	15
2.3. 资源管理	16
2.3.1. 添加或更新资源	16
2.3.2. 资源授权	17
2.4. 系统设置	18
2.4.1. 网络设置	18
2.4.2. 修改密码	19
2.4.3. 设备信息	19
2.5. 操作日志	19

1. 产品介绍

1.1. 产品简介

JIC EDGE 工业网关是以降低用户采集难度和增加数据采集灵活度为目标，专门设计的一种工业网关。JIC EDGE 是纯软件，它可以部署在 windows 或 linux 上运行。用户可以根据实际的设备自行挑选符合的硬件作为工业网关的安装环境。



工业网关提供 web 界面, 用户可通过操作 WEB 界面快速的构建数据采集应用, 添加数据采集、数据处理、数据接口、数据上传功能。数据采集支持 PLC 采集、OPC DA/UA 采集、串口采集、数据库采集、TCP 协议采集等。兼容包含 SIEMENS、BECKHOFF、AB、OMRON、MITSUBISHI 等全球主流 80% 以上的控制器以及主流 DCS 系统, 通讯协议包含 TCP/IP、CANBUS、MODBUS、PROFIBUS、EtherCAT、ARCNET 等, 通讯驱动数量达 300+, 并可任意组合采集。数据处理支持自定义计算, 数据过滤, 数据统计。数据接口支持发布 TCP、OPC UA 接口供第三方访问数据。数据上传支持将采集数据实时发布到 MQTT 等中间件。满足用户全方位的数据采集需求。在操作界面上用户能够查看整个采集流程的执行状态及各个功能的执行状态、功能的输入输出数据、功能执行的主要日志、功能的描述说明及配置描述说明。帮助用户了解使用采集流程的功能以及排查采集流程异常的原因。

1.2. 产品特性和优势

多样的通讯接口：工业网关支持多种通讯协议和接口，可以与各种工业设备和系统进行无缝连接，满足不同场景的通讯需求。

超强的环境适应能力：采用多种通讯方式结合，结合 WIFI、以太网、4G 等多种通讯方式，适应各种工业环境。

易用性：提供友好的用户界面和管理工具，方便用户进行设备配置、监控和管理。

功能可扩展：可通过增加新的资源，来扩展网关上应用的功能。

Web 操作界面：提供 web 界面的访问方式，来完成网关的功能操作。

1.3. 运行环境

CPU:i5 4 核 以上,内存：4G 以上，硬盘：200G

Web 访问浏览器：Chrome 89.0.4389.82 及以上版本

2. 模块功能说明

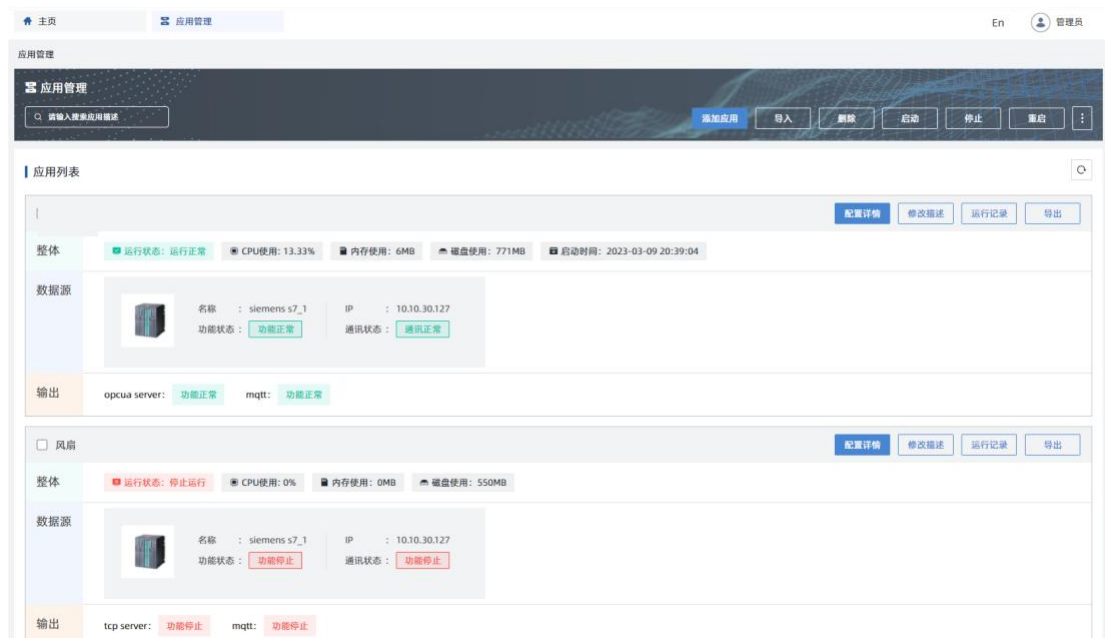
2.1. 主页

主页展示了采集应用的状态统计信息，以及工业网关的磁盘，内存，CPU 的使用信息



2.2. 应用管理

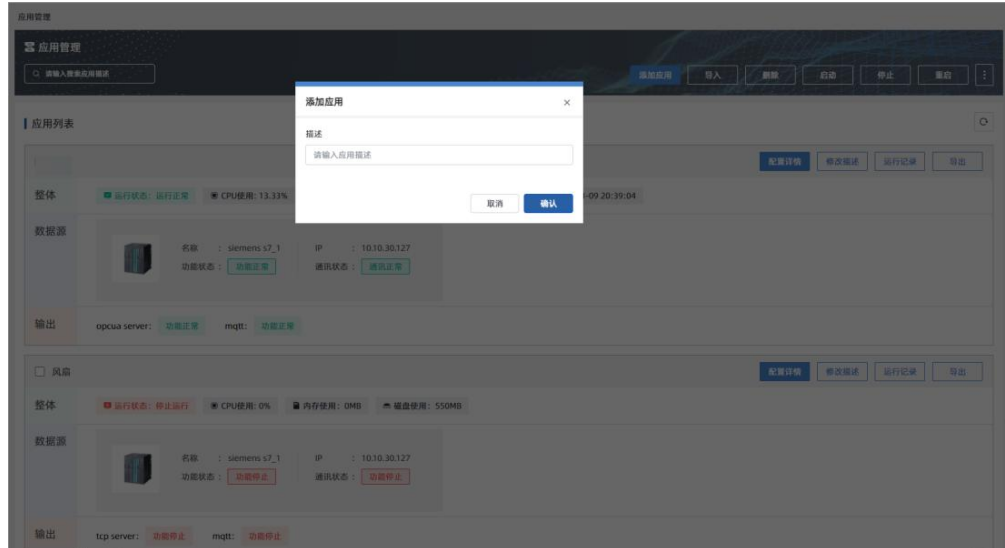
用于管理采集应用，对添加的应用信息查看，添加新的采集应用，修改、删除、更新、启动、停止、导出、导出应用等操作。



2.2.1. 创建应用

用于创建一个只包含基础框架的应用。应用具体功能的添加组合见应用“配置详情”界面说明。

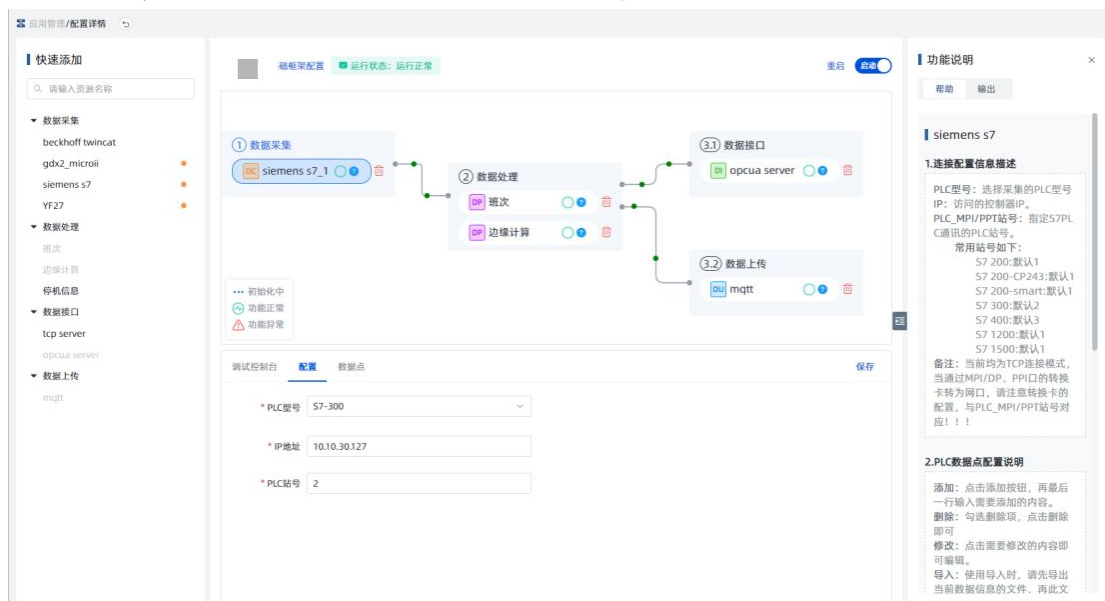
点击“添加应用”按钮，显示



输入应用描述，点击“确定”按钮。一个应用的基础框架就生成好了，随后将会进入应用“配置详情”界面

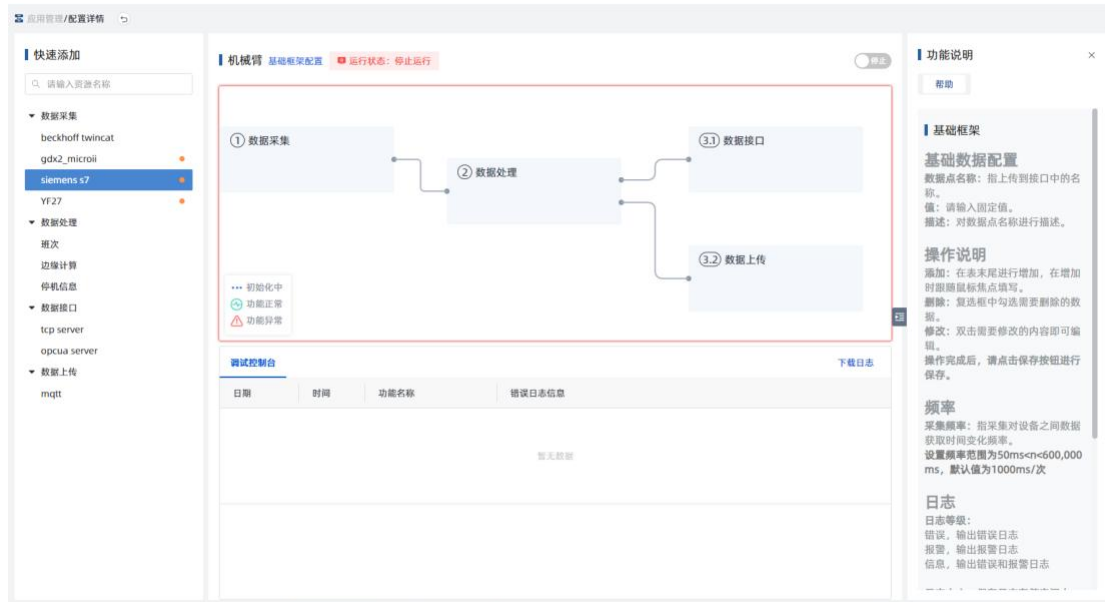
2.2.2. 配置详情

在“应用管理”界面时，点击“配置详情”按钮，进入配置详情界面。

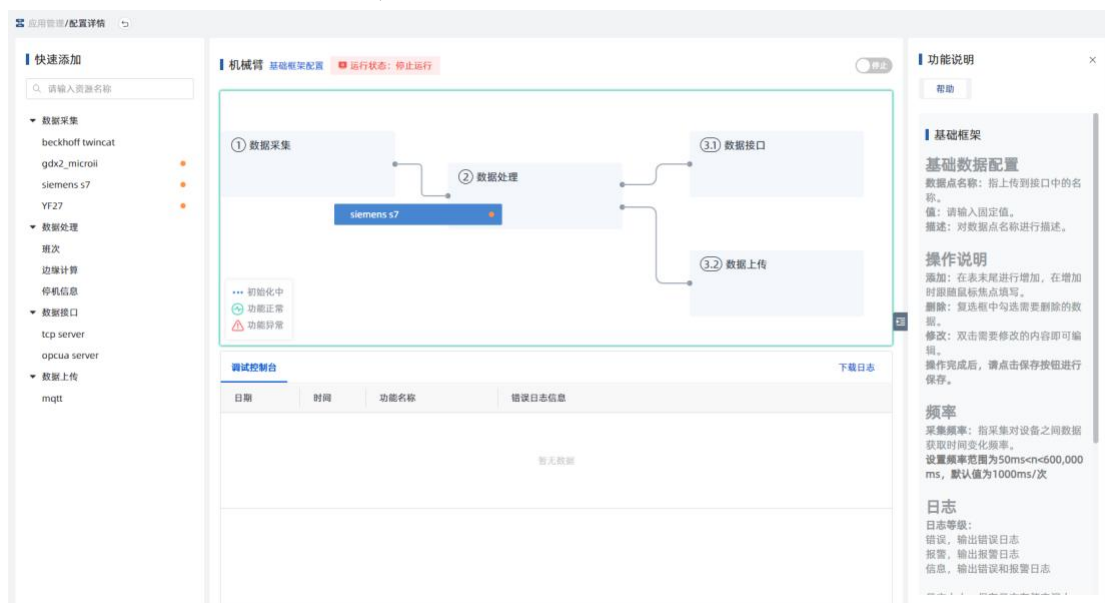


2.2.2.1. 增加功能节点

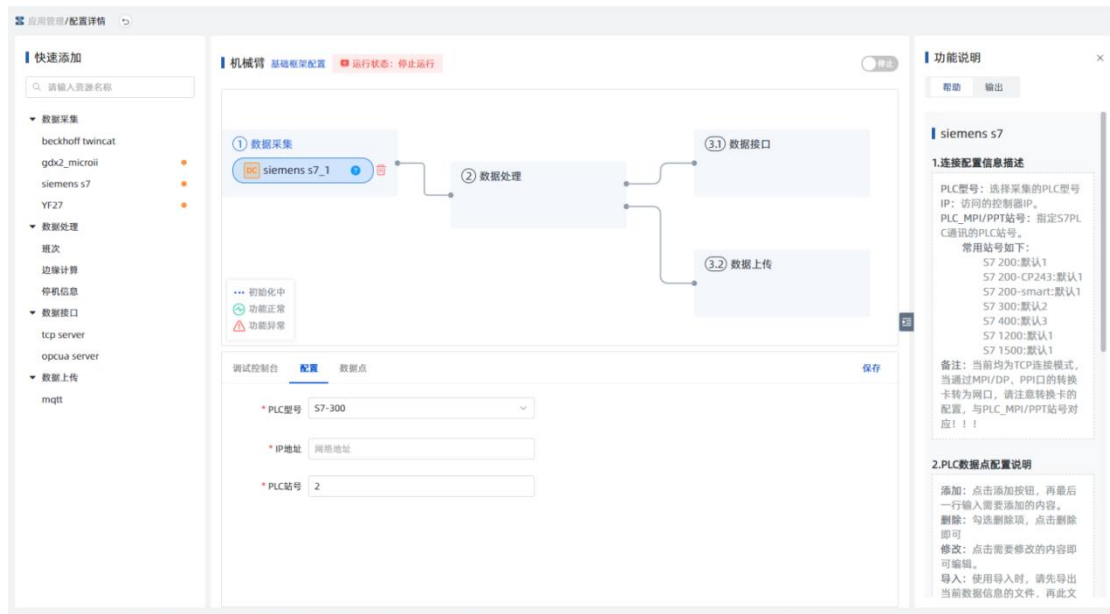
用于给当前应用添加功能。正在运行的应用无法添加功能节点，需要先停止应用在“资源”部分鼠标移动到要添加功能节点上，按住鼠标左键，



然后移动鼠标到“流程”部分，



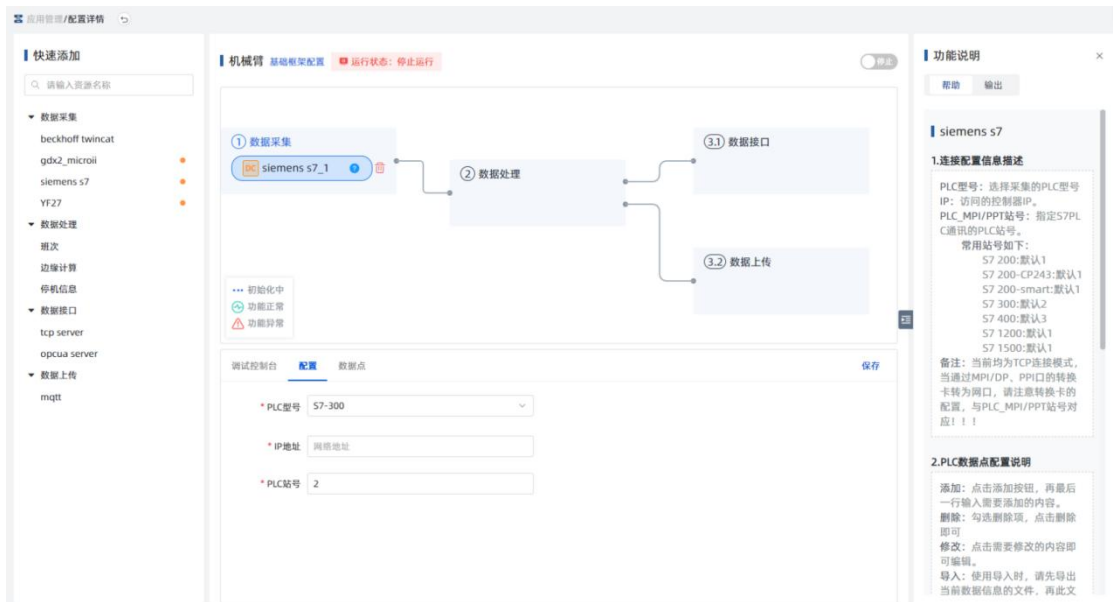
松开鼠标左键，即完成了功能节点的添加。如果中途想要取消添加操作，在“流程”区域外松开鼠标左键即可。



2.2.2.2. 配置功能节点

点击“流程”中的功能节点，在“日志和配置”部分会显示“配置”界面，如果点击的是数据采集模块下的功能节点，则可能会存在“数据点”配置界面。

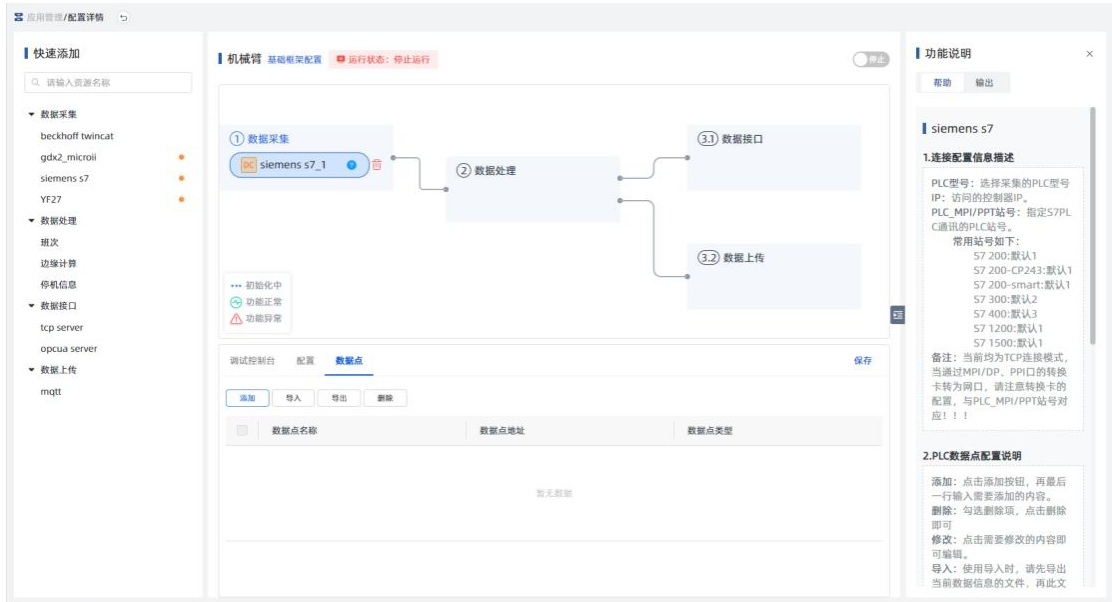
(1) 配置



“配置”界面中，不同的功能节点会显示不同的配置项，可参照“功能说明”部分中的“帮助”界面中的描述在完成配置。配置完成后，点击右上角“保存”按钮使配置生效。

(2) 数据点配置

只有数据采集模块下的功能节点，才可能会存在“数据点”配置界面，用于数据采集功能节点要采集的数据点信息。



这里的“添加”，“导入”，“删除”操作并不具备实际保存操作，操作完成后需要点击“保存”按钮，完成保存。

添加：点击“添加”按钮，会在表格最后生成一条空的内容，显示



输入内容，完成添加。

删除：勾选记录，点击“删除”按钮，显示




点击“确认”，完成删除

导出：导出当前表格的内容，生成 excel。

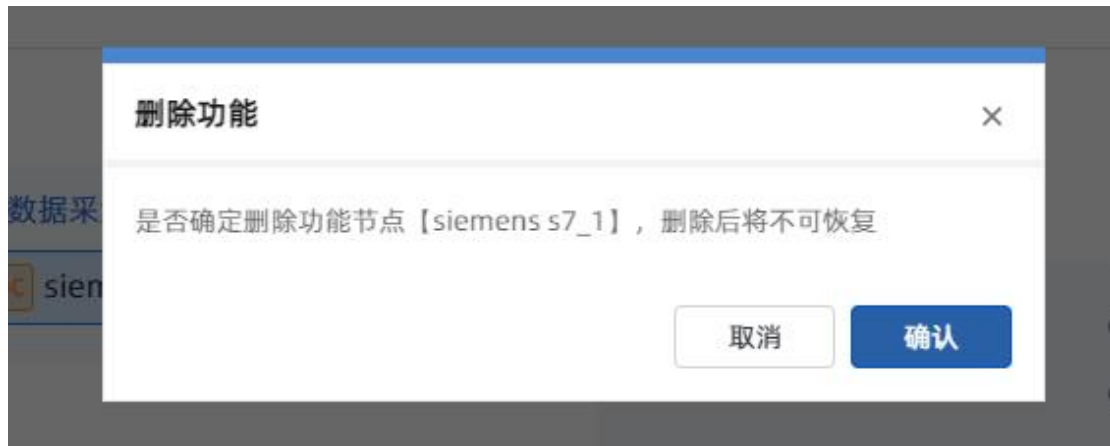
导入：将 excel 的内容替换到当前表格，会存在覆盖操作，原有表格的数据将会清除。

2.2.2.3. 删除功能节点

点击功能节点后的“”按钮

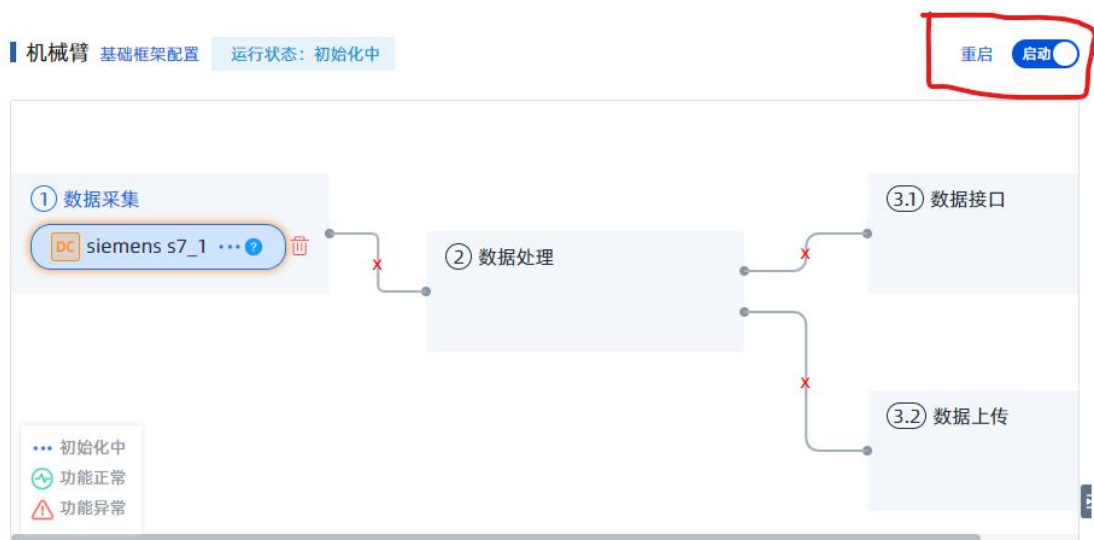


显示



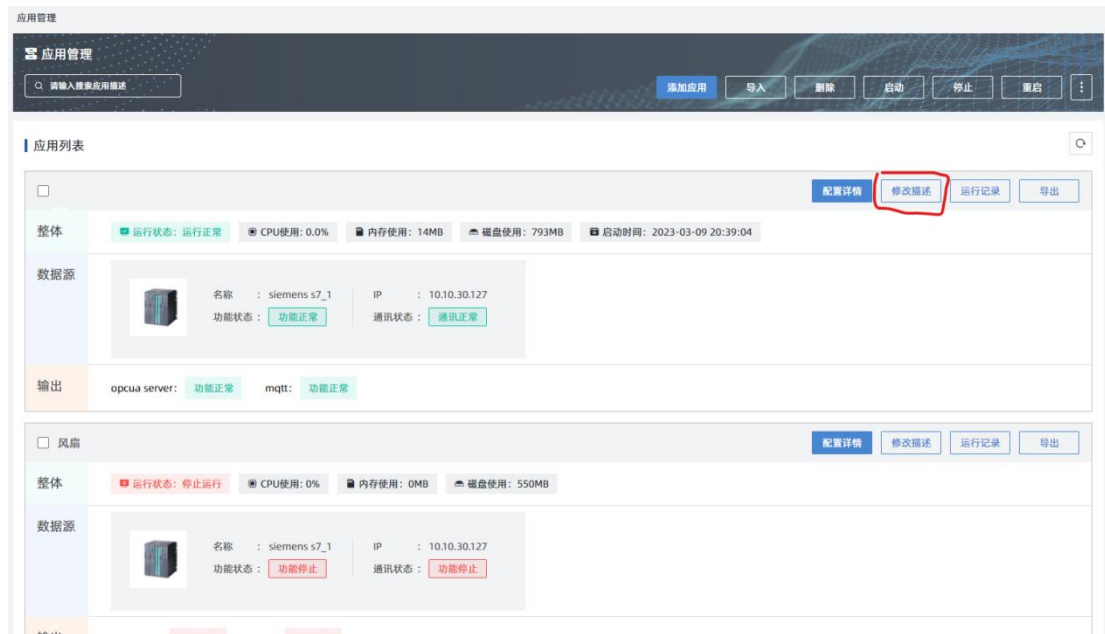
点击“确认”按钮，完成删除。

2.2.2.4. 启动、停止、重启当前应用



2.2.3. 修改应用描述

点击“修改描述”按钮



显示



修改内容，点击“确认”按钮，完成修改。

2.2.4. 应用运行记录

点击“运行记录”显示

运行记录-卷烟机

记录内容

请输入

记录时间

请选择日期

请选择日期

查询

序号	记录	时间
1	软件启动	2023-03-09 20:39:04
2	软件停止	2023-03-09 20:35:55
3	软件停止	2023-03-09 20:35:54
4	软件启动	2023-03-08 14:38:19
5	软件停止	2023-03-08 14:38:18
6	软件停止	2023-03-08 14:38:17
7	软件重启	2023-03-08 14:31:23
8	软件重启	2023-03-08 14:30:41
9	软件重启	2023-03-08 14:30:23
10	软件启动	2023-03-08 11:35:45

共 24 项数据

10 条/页

< 1 2 3 >

跳至 1 / 3 页

取消

确认

2.2.5. 导出应用

将应用导出到本地，用于将应用复制到其他的工业网关。

点击“导出”按钮，完成导出。

2.2.6. 导入应用

点击“导入”按钮，显示



The image shows a software dialog box titled "导入" (Import) with a close button (X) in the top right corner. It contains two main sections: "描述" (Description) with a text input field labeled "请输入应用描述" (Please enter application description), and "上传文件" (Upload file) with a dashed blue border area. Inside this area is a button labeled "选择文件" (Select file) and the text "点击或者文件拖拽至此处上传" (Click or drag file to here to upload). At the bottom right, there are two buttons: "取消" (Cancel) and "确认" (Confirm).

输入内容，选择文件，点击“确认”按钮，完成导入。

2.2.7. 删除应用

勾选要删除的应用，点击“删除”按钮，显示



The image shows a software dialog box titled "删除" (Delete) with a close button (X) in the top right corner. It contains a warning message: "请确认是否要删除以下应用，删除后数据将不可恢复！" (Please confirm if you want to delete the following application, the data will be irretrievable after deletion!). Below the message is a gray rectangular area, likely for a list of applications. At the bottom right, there are two buttons: "取消" (Cancel) and "确认" (Confirm).

点击“确认”按钮，完成删除。

2.2.8. 启动应用

勾选要启动的应用，点击“启动”按钮，显示



点击“确认”按钮，完成启动。

2.2.9. 停止应用

勾选要停止的应用，点击“停止”按钮，显示



点击“确认”按钮，完成停止。

2.2.10. 重启应用

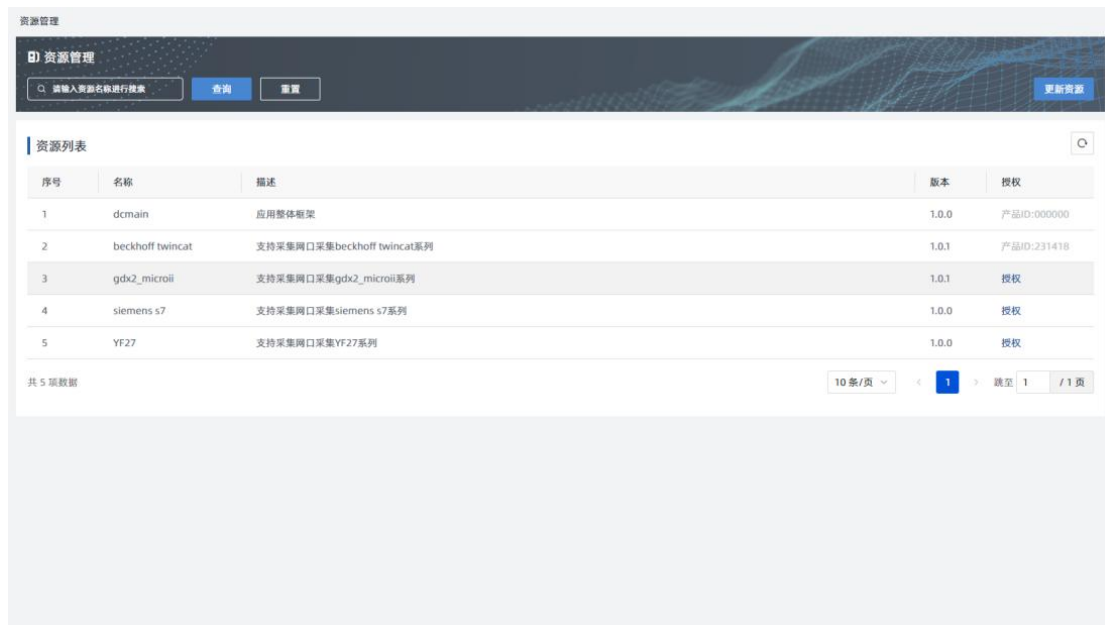
勾选要重启的应用，点击“重启”按钮，显示



点击“确认”按钮，完成重启。

2.3. 资源管理

用于对工业网关的资源进行添加、更新、授权。资源决定了“应用管理”中的“配置详情”界面中应用可以添加哪些功能。当资源未授权时，资源对应的功能只能使用 30 分钟。



2.3.1. 添加或更新资源

用于扩展网关资源列表，增加应用可用的功能。

点击“更新”资源按钮。显示



选择文件，点击“确认”按钮，当资源已存在时做更新操作，当资源不存在时做添加操作。

2.3.2. 资源授权

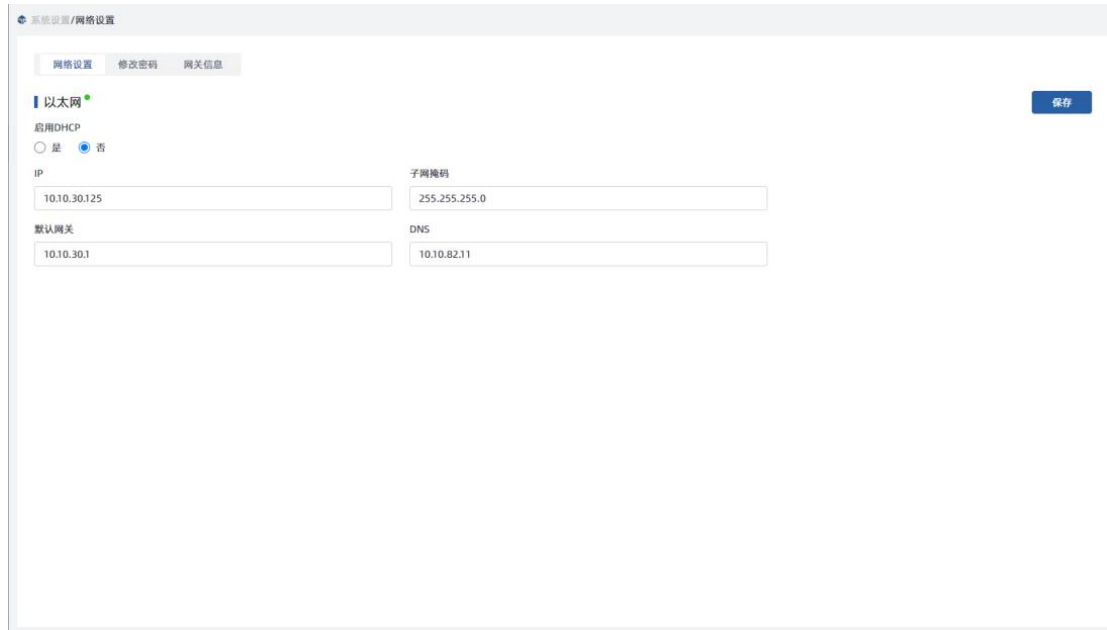
点击“授权”按钮，显示



根据资源的序列号，向我们申请授权码，输入授权码，点击“确认”按钮，完成授权。

2.4. 系统设置

用于设置工业网关网络地址，登录密码，以及查看网关信息。



系统设置/网络设置

网络设置 修改密码 网关信息

以太网

启用DHCP
☐ 是 ☒ 否

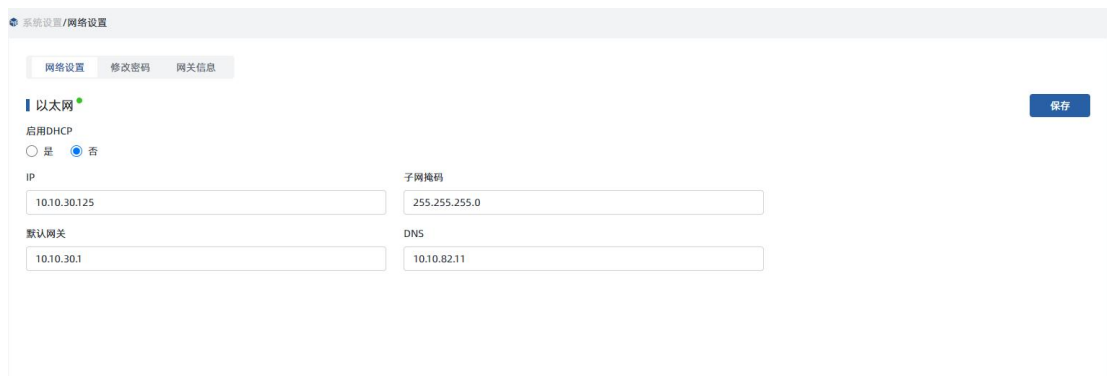
IP: 10.10.30.125 子网掩码: 255.255.255.0

默认网关: 10.10.30.1 DNS: 10.10.82.11

保存

2.4.1. 网络设置

可在线设置网关的 IP 地址，修改 IP 请慎重操作，修改 IP 地址后，需要更换网页的访问地址。



系统设置/网络设置

网络设置 修改密码 网关信息

以太网

启用DHCP
☐ 是 ☒ 否

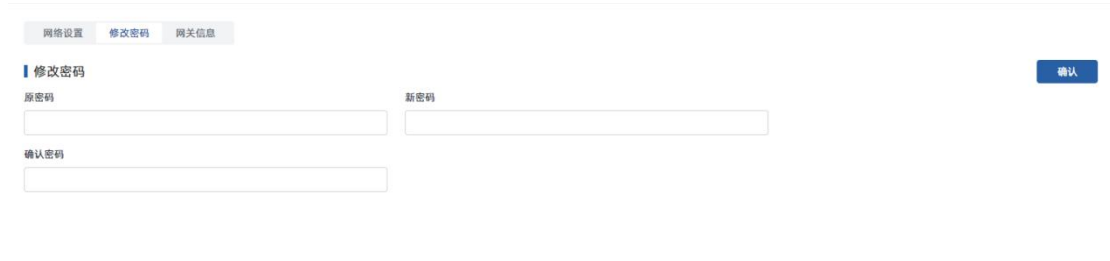
IP: 10.10.30.125 子网掩码: 255.255.255.0

默认网关: 10.10.30.1 DNS: 10.10.82.11

保存

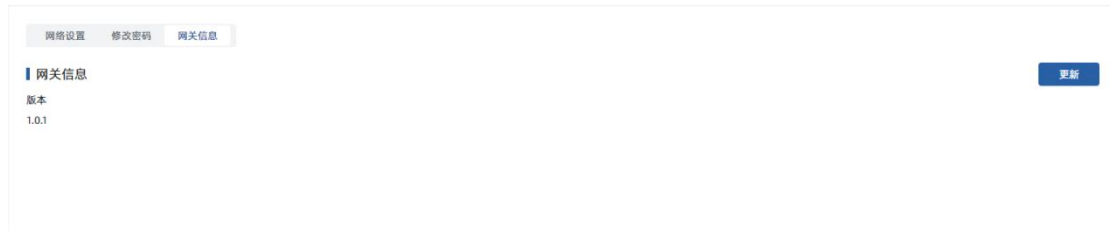
2.4.2. 修改密码

用于修改网关的登录密码



2.4.3. 设备信息

用于查看网关的信息



2.5. 操作日志

用于展示用户在界面上的操作记录信息，可按照条件进行筛选查询。

操作日志					
操作日志					
请选择日期		请选择日期	请输入操作 进行检索	请输入访问IP 进行检索	查询 重置
日志列表					
序号	操作	操作结果	操作账号	访问IP	时间
1	软件启动	成功	admin	10.10.30.228	2023-03-16 13:19:30
2	新增软件	成功	admin	10.10.30.228	2023-03-16 11:58:28
3	修改软件描述	成功	admin	10.10.30.228	2023-03-16 11:46:16
4	修改软件描述	成功	admin	10.10.30.228	2023-03-16 11:43:47
5	更新配置信息	成功	admin	10.10.30.228	2023-03-10 14:26:24
6	软件启动	成功	admin	10.10.30.228	2023-03-09 20:39:04
7	软件启动	成功	admin	10.10.30.228	2023-03-09 20:38:38
8	软件停止	成功	admin	10.10.30.228	2023-03-09 20:35:54
9	更新配置信息	成功	admin	10.10.30.228	2023-03-08 14:40:55
10	更新配置信息	成功	admin	10.10.30.228	2023-03-08 14:40:43
共 747 项数据				10 条/页	< 1 2 3 4 5 ... 75 > 跳至 1 / 75 页