

SMDC11.0 软件安装部署

目录

1、 smdc11.0 安装包下载	1
2、 安装 Smdc_dev 开发时（windows）	3
3、 安装 Smdc_run 运行时（windows）	9
4、 安装 Smdc_Monitor 多进程管理器（windows）	15
5、 Smdc 授权申请	21
6、 单进程运行	25
7、 多进程运行	26
8、 卸载 Smdc_dev 开发时（windows）	28
9、 卸载 Smdc_run 运行时（windows）	31
10、 卸载 Smdc_Monitor 多进程管理器（windows）	35
11、 SMDC 与 IOT 上报流程接入指南	39
11.1 工程配置上报流程	39
11.2 工程协同下发流程	53

1、 smdc11.0 安装包下载

Step1: 访问 smdc 官网地址: <https://smdc.chinasie.com/smdc/>进入网页下载 SMDC 所需版本版本

SMDC

SMDC下载

序号	版本		
1	IIoT 边缘 V11.0	11.0 IIoT 边缘	
2	SMDC V10.0	10.0正式版	
3	Api 网关 V1.0	1.0正式版	

[SMDC授权申请](#) [SMDC问题反馈](#) [常用工具下载](#) [SMDC 10.0 使用手册](#) [IIoT 11.0 安装指南](#) [提工单](#)

IIOT

序号	版本迭代	更新内容
1	IIoT平台	迭代更新详细内容

[IIOT部署文档](#) [IIOT操作手册](#) [IIOT对接文档](#) [IIOT问题反馈](#)

Step2: 例如需要下载 smdc11.0 最新 windows64 版本

← → ↻ 🏠 🌐 smdc.chinasie.com/smdc/SMDC%20V11.0.html ☆ 📄 🔄 最新云应用

版本号: 11.3.0.20250517105800

发布日期: 2025年5月17日
运行时Package版本: 11.3.365
开发时Package版本: 11.3.365
更新内容

- 【新增】IOT自动注册
- 【优化】IOT版本自动获取
- 【修复】修复驱动升级BUG
- 【修复】修复IOT启动时上报数据重复BUG

点击下方链接下载所需平台版本

[Linux Package](#) [Linux Monitor Package](#) [Windows_x64运行时](#) [Windows_x86运行时](#) [Windows开发时](#) [Windows_x64多进程管理器](#) [Windows_x86多进程管理器](#) [SMDC绿色版](#) [SMDC_Monitor绿色版](#)

Windows_x64 运行时→对应的应用是: **SMDC_Run.exe**

Windows_x64 多进程管理器 →对应的应用是: **SMDC_Monitor.exe**

Windows 开发时→对应的应用是: **SMDC_Dev.exe**

Step3: 点击即可下载

← → ↻ 🏠 🌐 smdc.chinasie.com/smdc/SMDC%20V11.0.html ☆ 📄 🔄 最新云应用

版本号: 11.3.0.20250517105800

发布日期: 2025年5月17日
运行时Package版本: 11.3.365
开发时Package版本: 11.3.365
更新内容

- 【新增】IOT自动注册
- 【优化】IOT版本自动获取
- 【修复】修复驱动升级BUG
- 【修复】修复IOT启动时上报数据重复BUG

点击下方链接下载所需平台版本

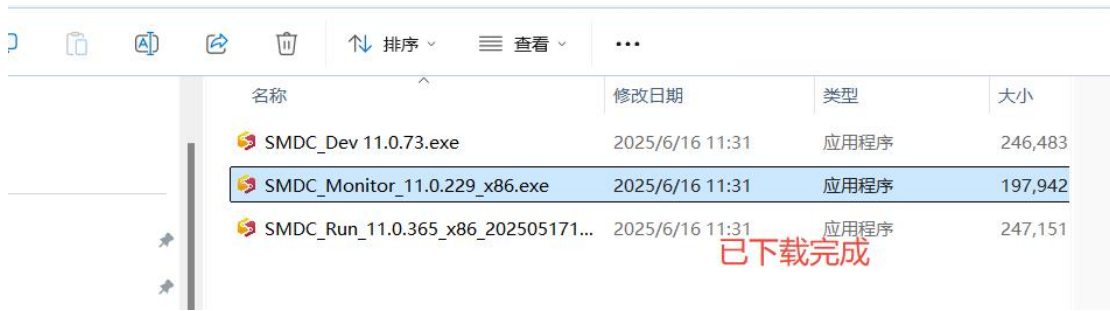
[Linux Package](#) [Linux Monitor Package](#) [Windows_x64运行时](#) [Windows_x86运行时](#) [Windows开发时](#) [Windows_x64多进程管理器](#) [Windows_x86多进程管理器](#) [SMDC绿色版](#) [SMDC_Monitor绿色版](#)

近期的下载记录

- SMDC_Monitor_11.0.229_x86.exe
1.2/193 MB • 还剩 2 分钟
- SMDC_Dev_11.0.73.exe
1.25/7241 MB • 还剩 1 分钟
- SMDC_Run_11.0.365_x86_2
5800.exe
1.71/4241 MB • 还剩 29 秒
- 翰图控网网证证书.pdf
1.064 KB • 2 小时前

完整的下载记录

开始下载



2、安装 Smdc_dev 开发时 (windows)

Step1: 双击安装程序 smdc_dev.exe



Step2: 双击程序，如果出现 Windows 已保护你的电脑，点击“更多信息”继续点击【仍要运行】

Windows 已保护你的电脑



Microsoft Defender SmartScreen 阻止了无法识别的应用启动。运行此应用可能会导致你的电脑存在风险。

[更多信息](#)

不运行

Windows 已保护你的电脑



Microsoft Defender SmartScreen 阻止了无法识别的应用启动。运行此应用可能会导致你的电脑存在风险。

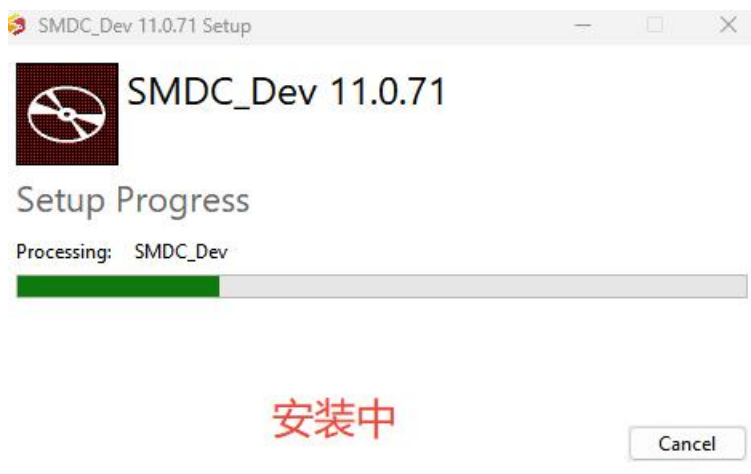
应用: SMDC_Dev 11.0.73.exe

发行者: 发布者未知

仍要运行

不运行

Step3: 根据程序弹窗页面勾选: I agree to the license terms and conditions , 点击【install】



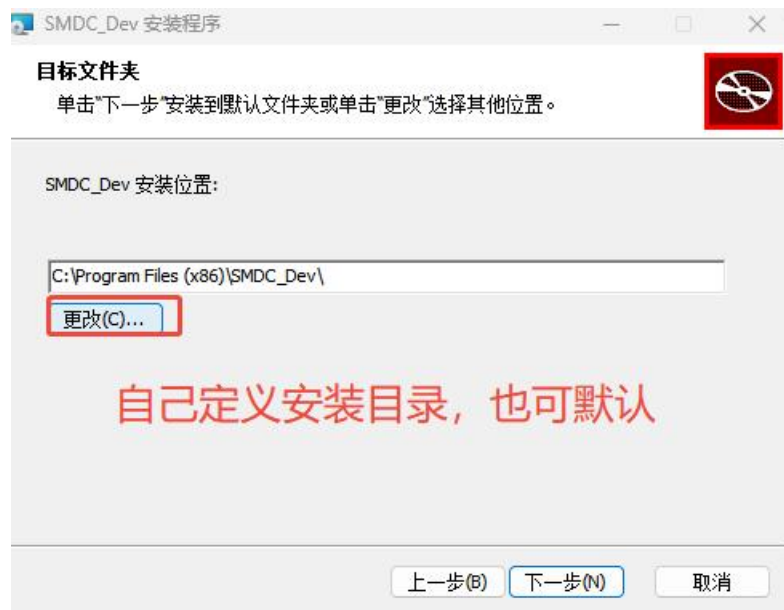
Step4: 点击【下一步】

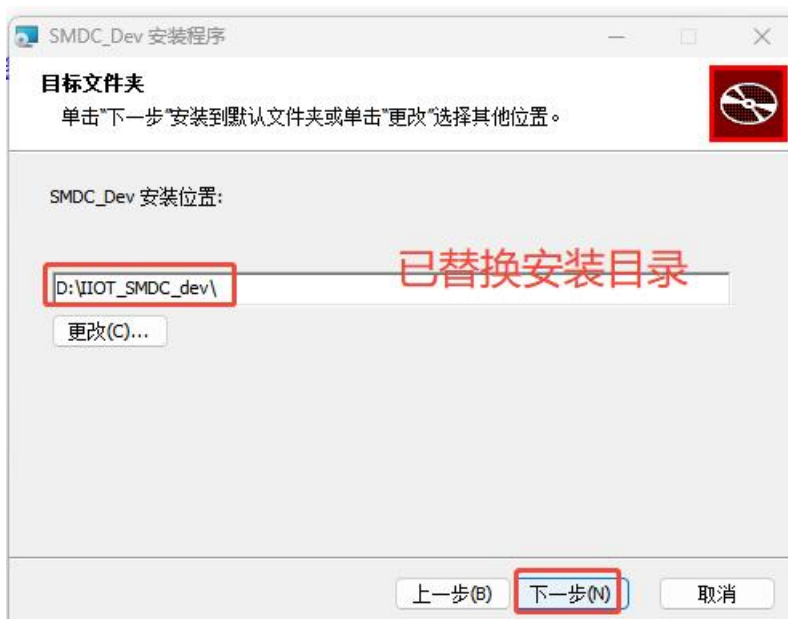
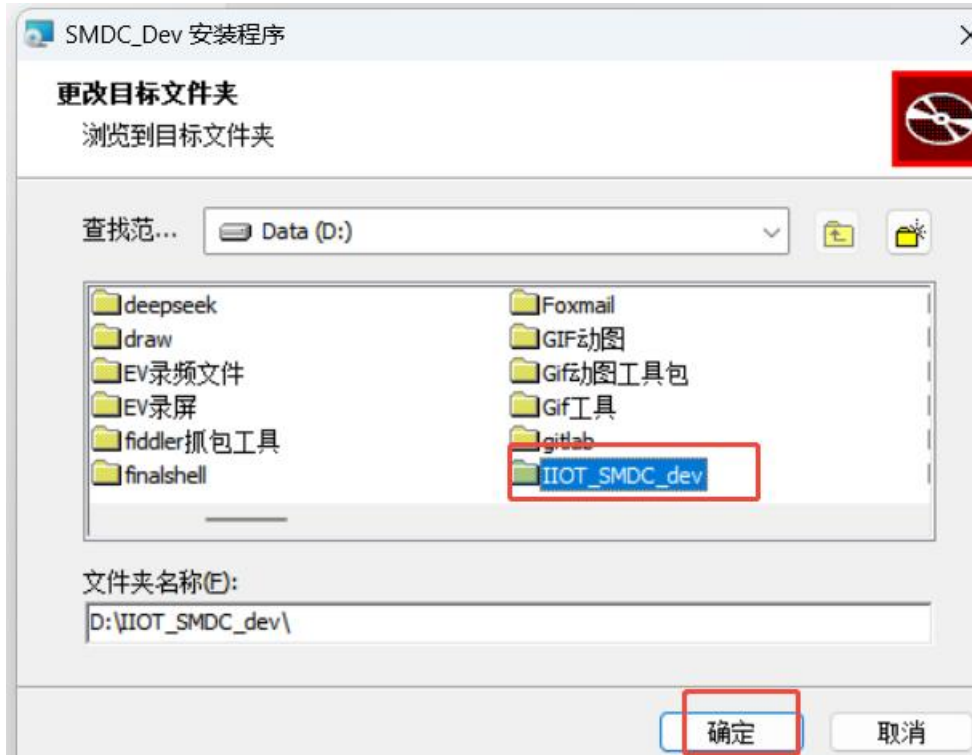


Step5: 勾选：我接受许可协议中的条款(A)， 点击【下一步】

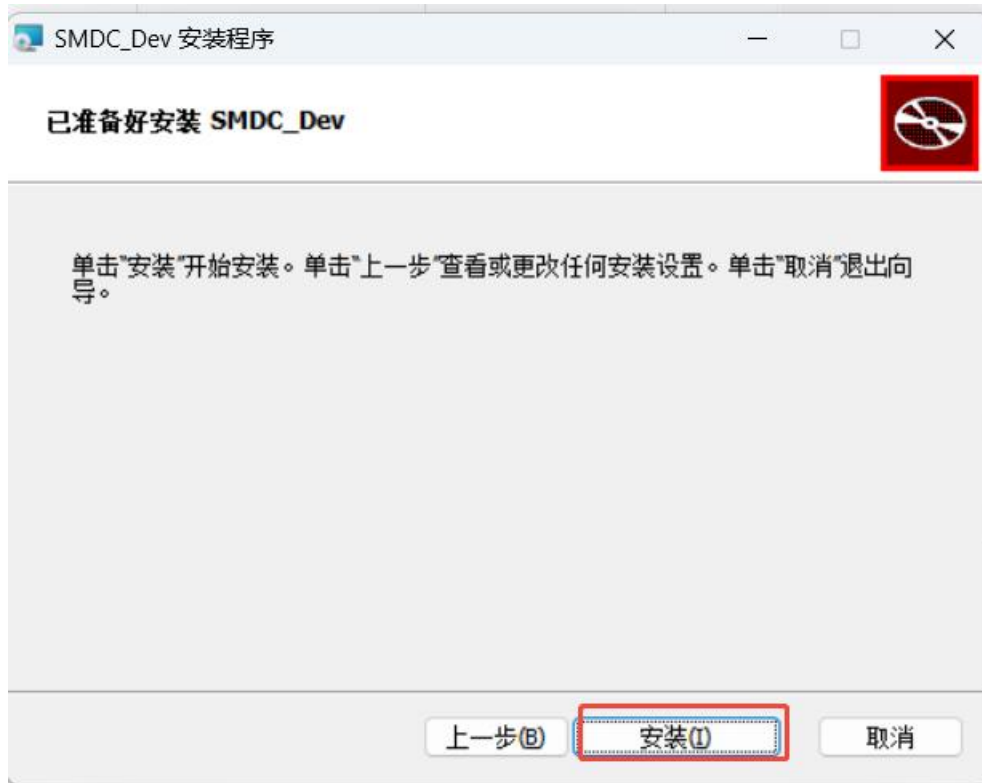


Step6: 可自定义安装目录（也可默认）， 点击【更改】选择安装目录， 点击【下一步】





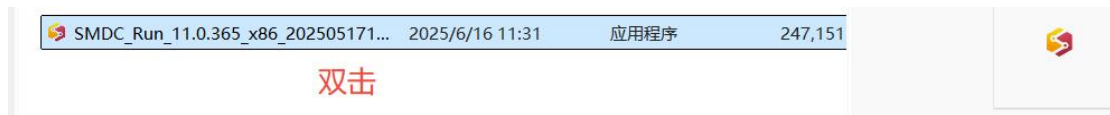
Step7: 点击【安装】等待完成安装，待出现：SMDC_Dev 安装向导已完成，勾选：启动开发时，点击【完成】弹窗出现“Installation Successfully Completed”说明已安装成功，点击“close”待开发时启动成功进入《开始页》





3、安装 Smdc_run 运行时 (windows)

Step1: 双击安装程序 smdc_run.exe

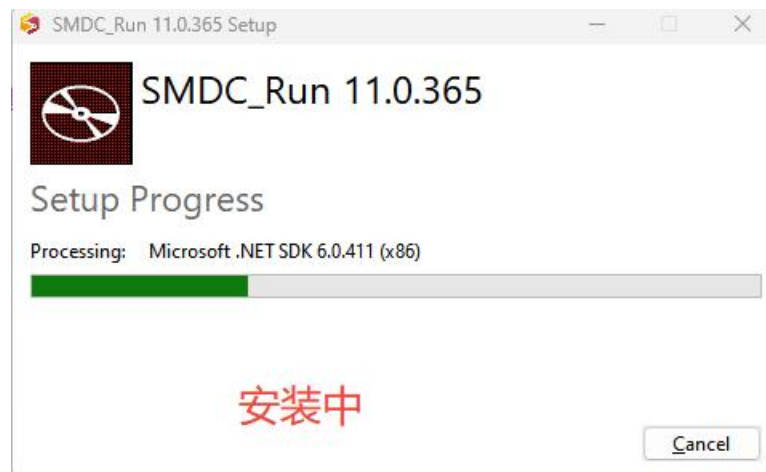


Step2: 双击程序，如果出现 Windows 已保护你的电脑，点击“更多信息”继续点击【仍要运行】



Step3: 根据程序弹窗页面勾选: I agree to the license terms and

conditions ， 点击【install】



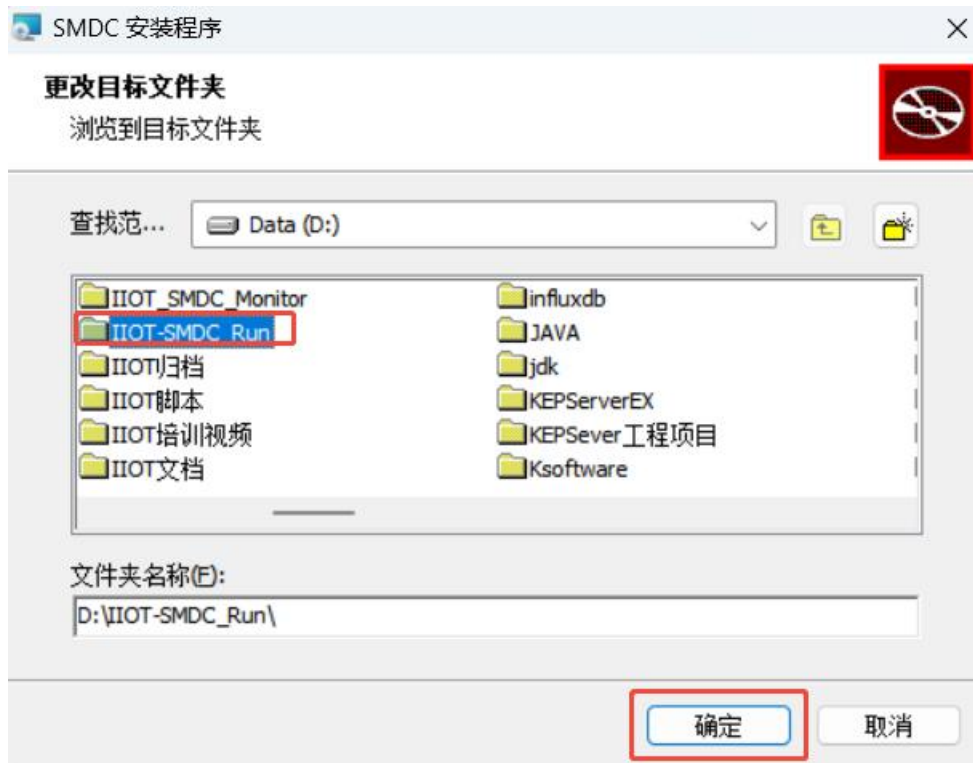
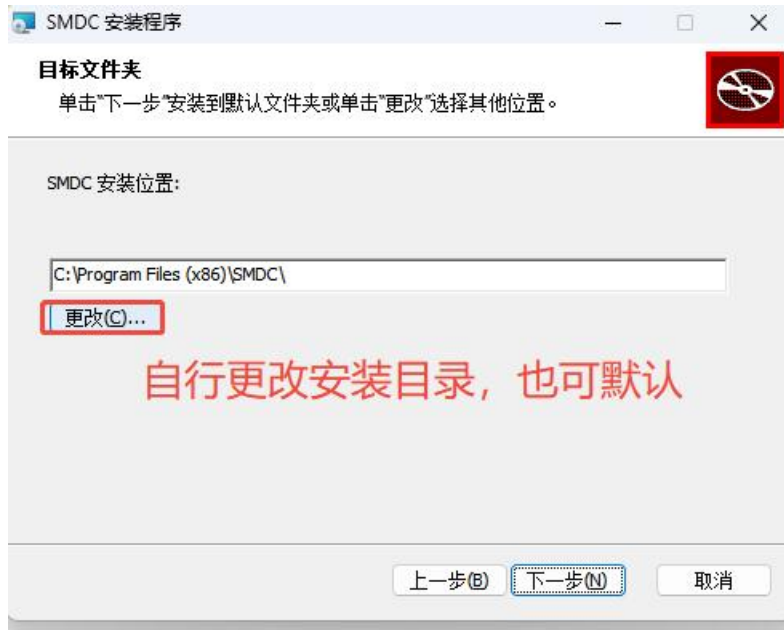
Step4: 点击【下一步】



Step5: 勾选：我接受许可协议中的条款(A)，点击【下一步】



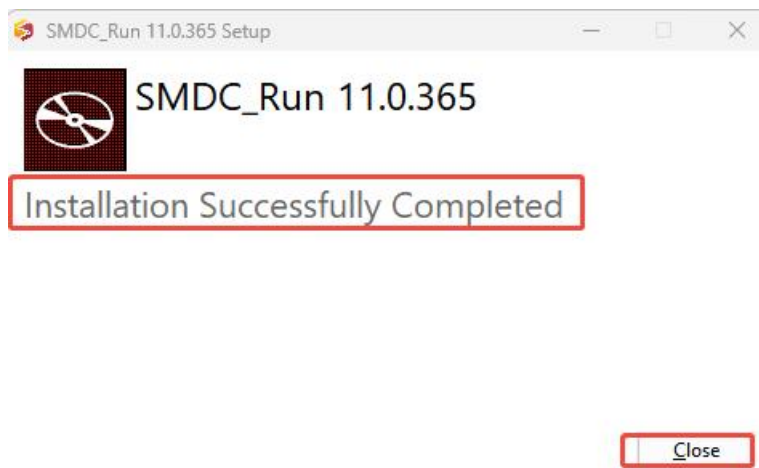
Step6: 可自定义安装目录（也可默认），点击【更改】选择安装目录，点击【下一步】





Step7: 点击【安装】等待完成安装，待出现：SMDC 安装向导已完成，点击【完成】弹窗出现“Installation Successfully Completed”说明已安装成功，再点击“close”关闭页面





4、安装 Smdc_Monitor 多进程管理器（windows）

Step1: 双击安装程序 smdc_run.exe

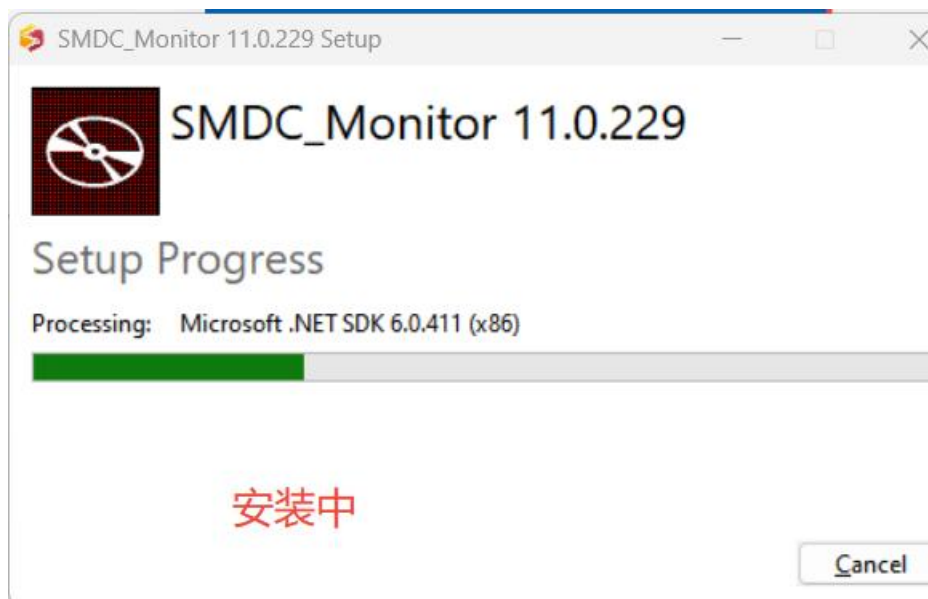


Step2: 双击程序，如果出现 Windows 已保护你的电脑，点击“更多信息”继续点击【仍要运行】

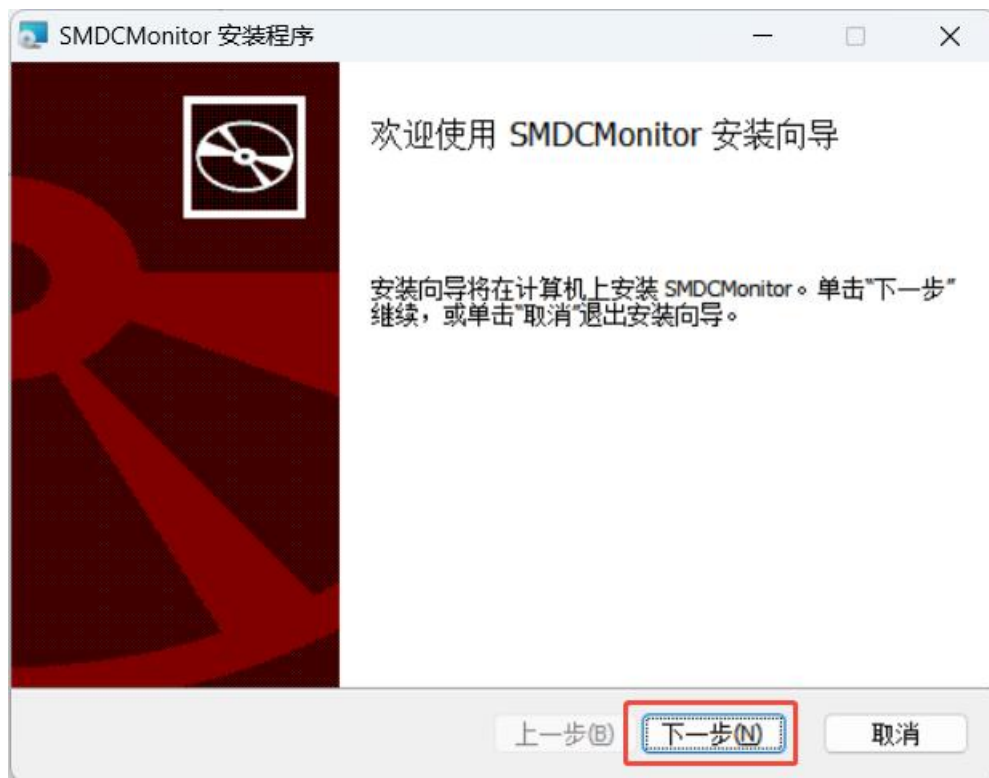


Step3: 根据程序弹窗页面勾选: I agree to the license terms and

conditions ， 点击【install】



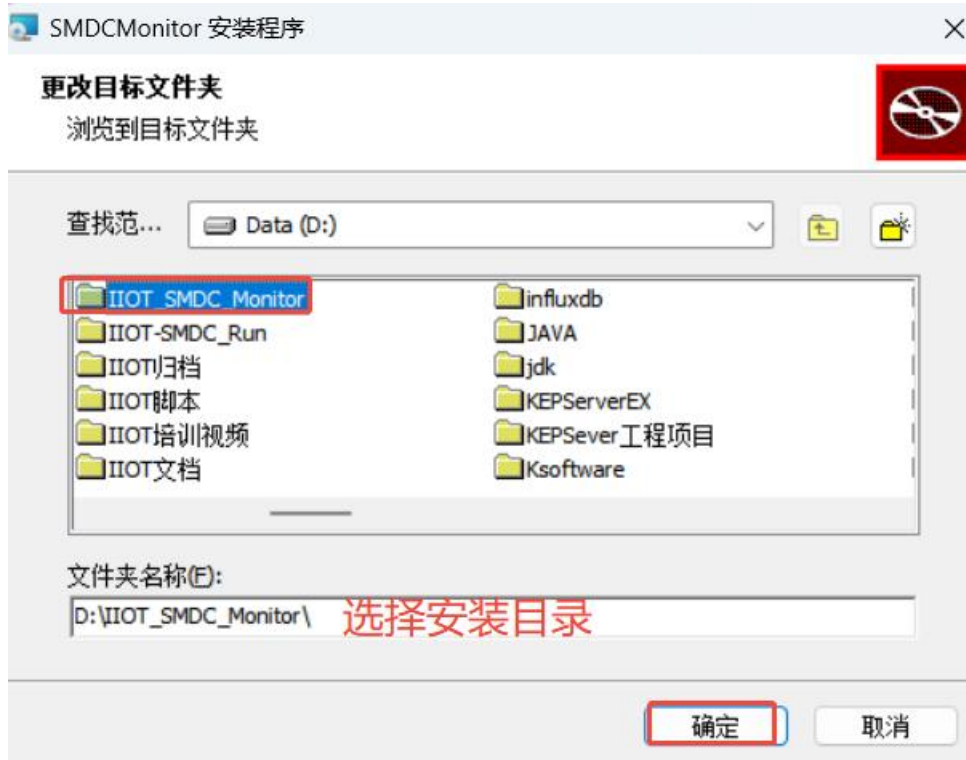
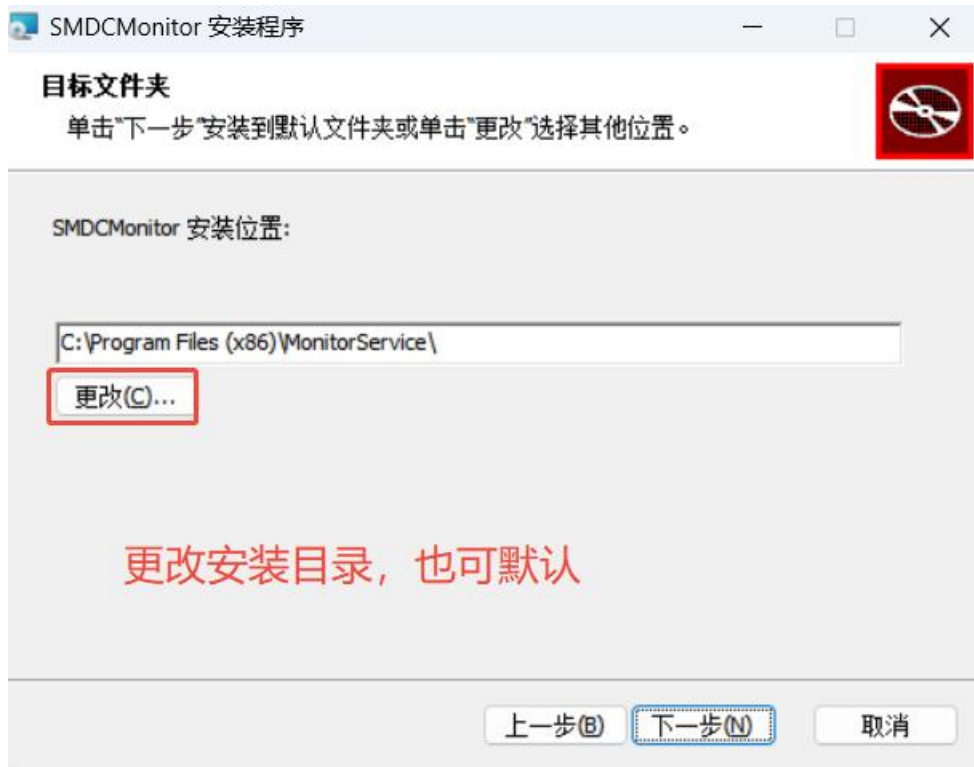
Step4: 点击【下一步】

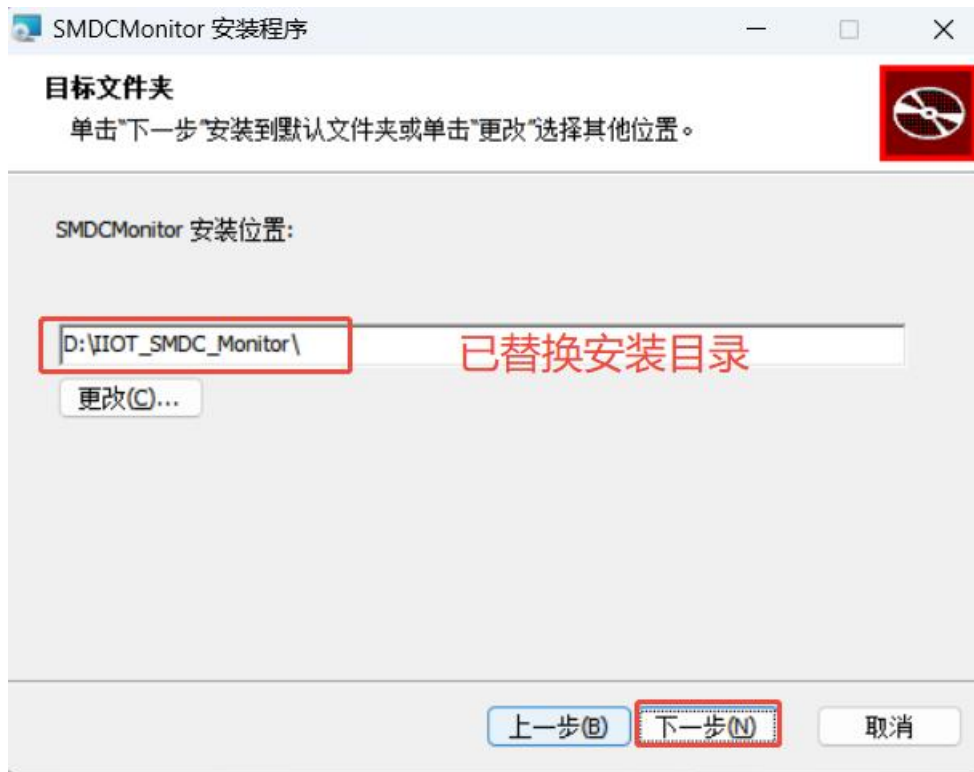


Step5: 勾选：我接受许可协议中的条款(A)，点击【下一步】

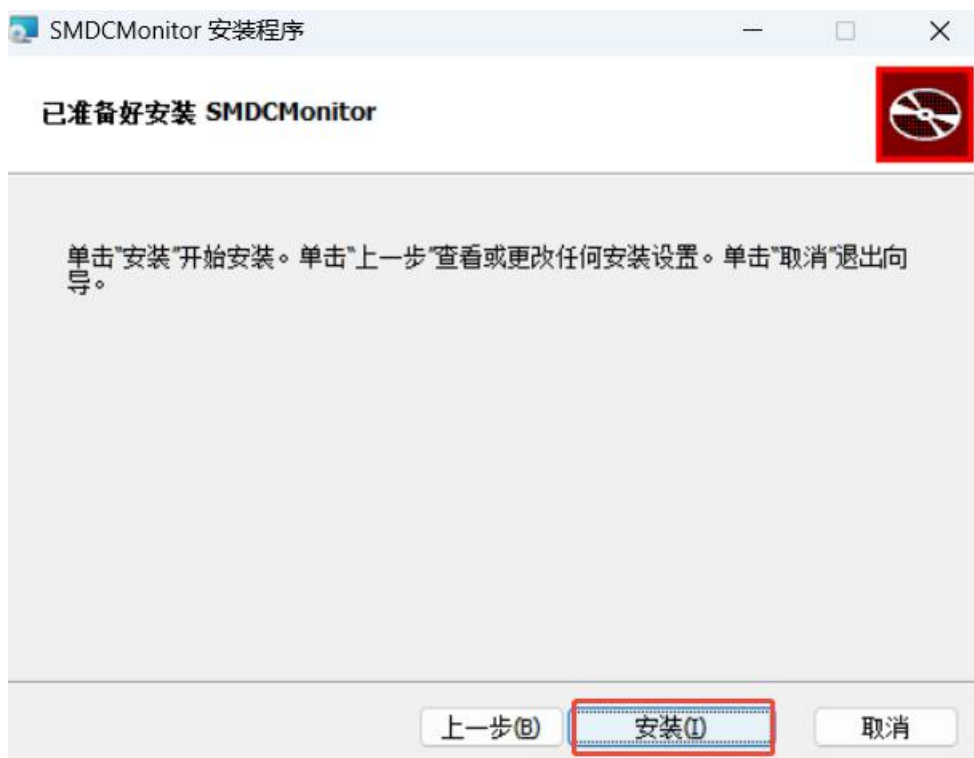


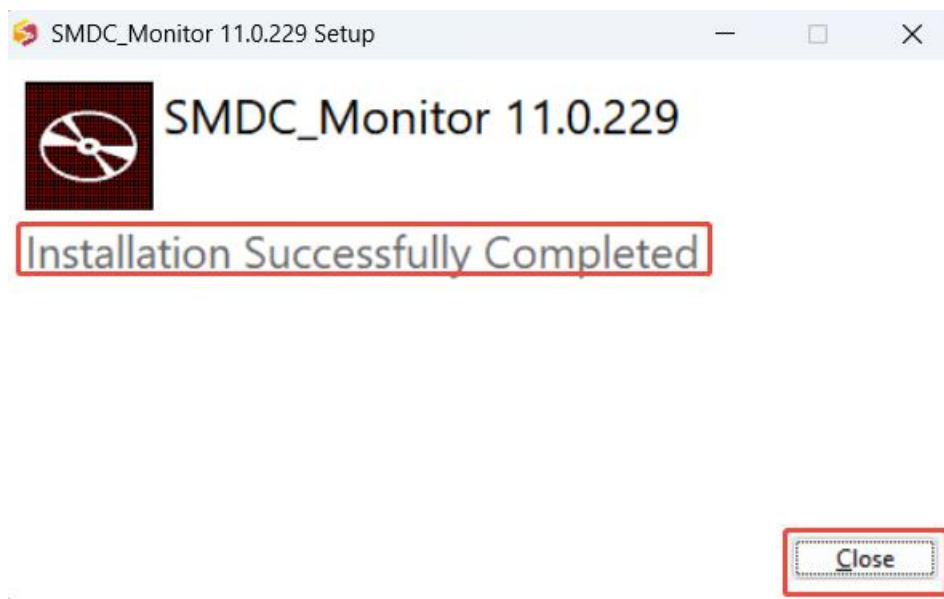
Step6: 可自定义安装目录（也可默认），点击【更改】选择安装目录，点击【下一步】





Step7: 点击【安装】等待完成安装，待出现：SMDC 安装向导已完成，点击【完成】弹窗出现“Installation Successfully Completed”说明已安装成功，再点击“close”关闭页面





5、Smdc 授权申请

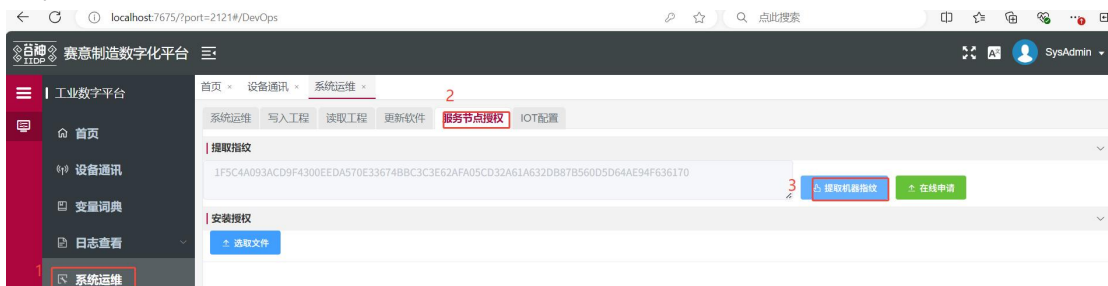
Step1: 进入需要授权工程运行时页面，输入运行时页面账号和密码



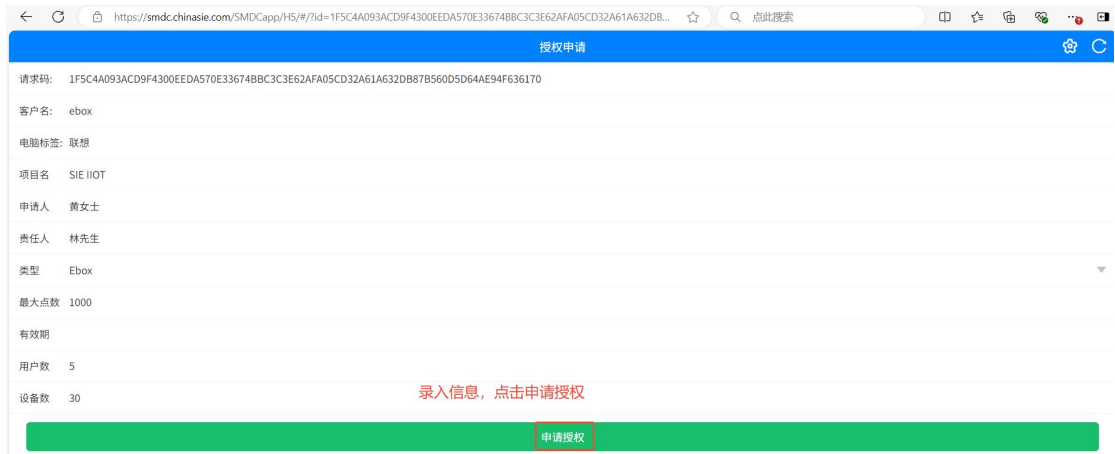
进入运行时首页，可看到工程并未授权，只有默认 2 小时免费运行时间



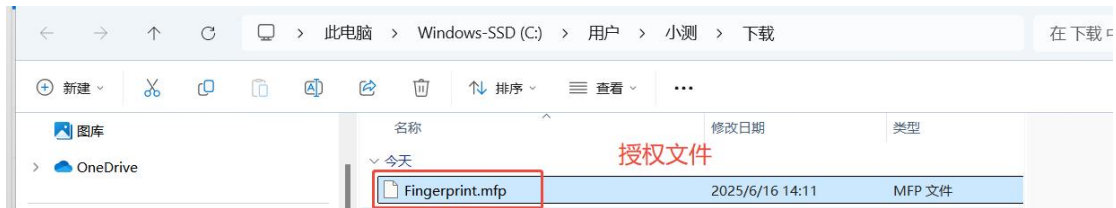
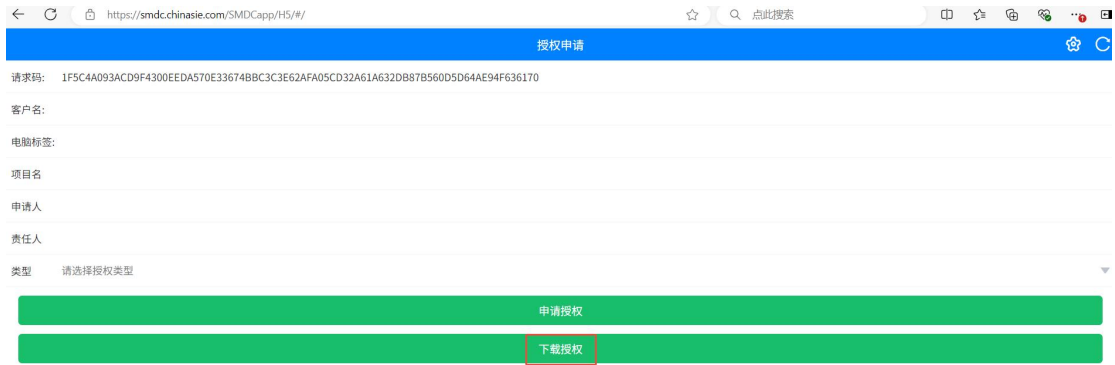
Step2: 进入运行时页面，选择菜单【系统运维-服务节点授权】，点击【提取指纹机器】



Step3: 点击【在线申请】

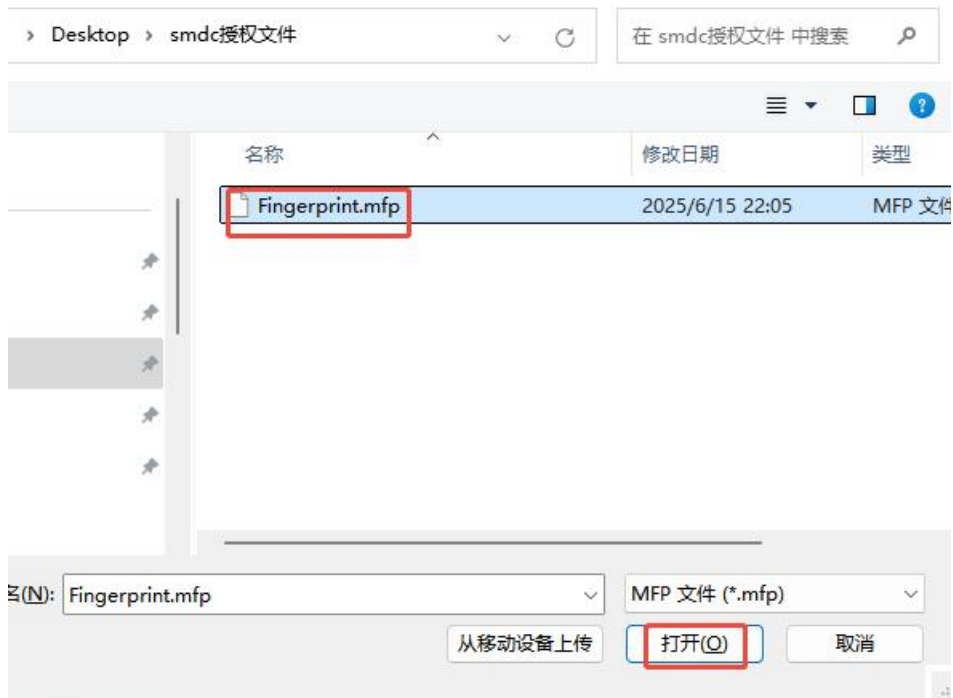


Step4: 待提交申请通过后, 点击【下载授权】

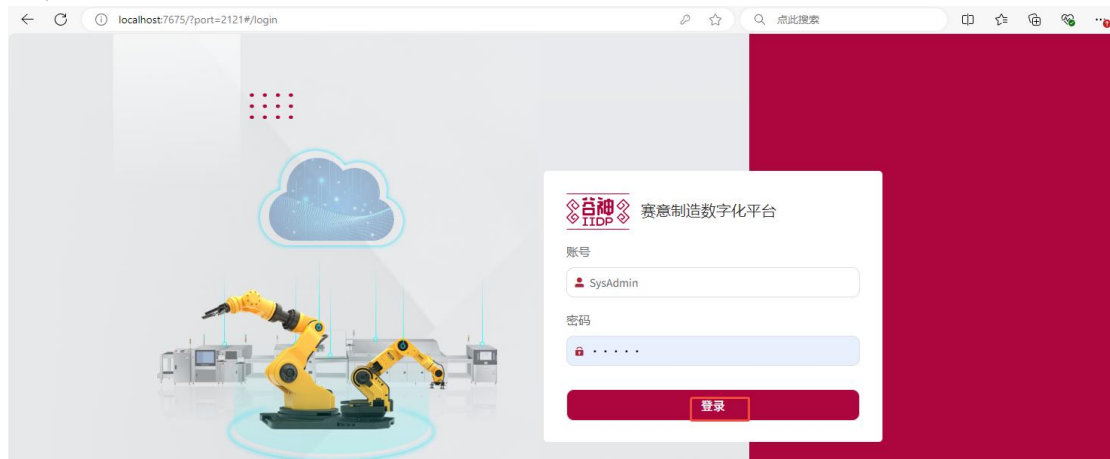


Step5: 上传授权文件, 待工程重启后, 此工程已授权成功



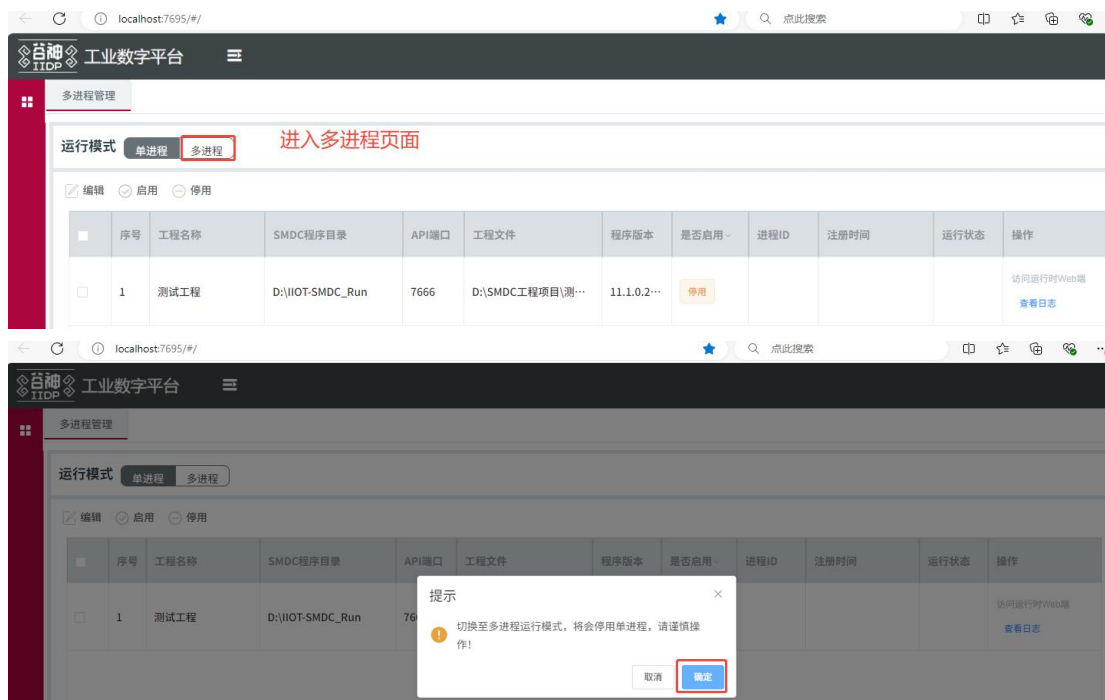


Step6: 工程重启成功后，进入运行时首页，查看工程是否授权成功



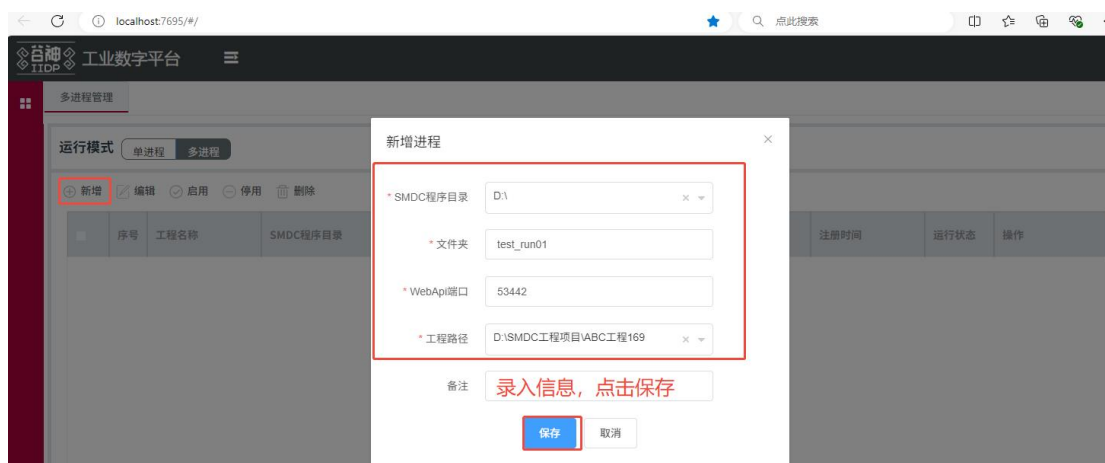
7、多进程运行

Step1: 进入多进程管理页面，切换运行模式：多进程



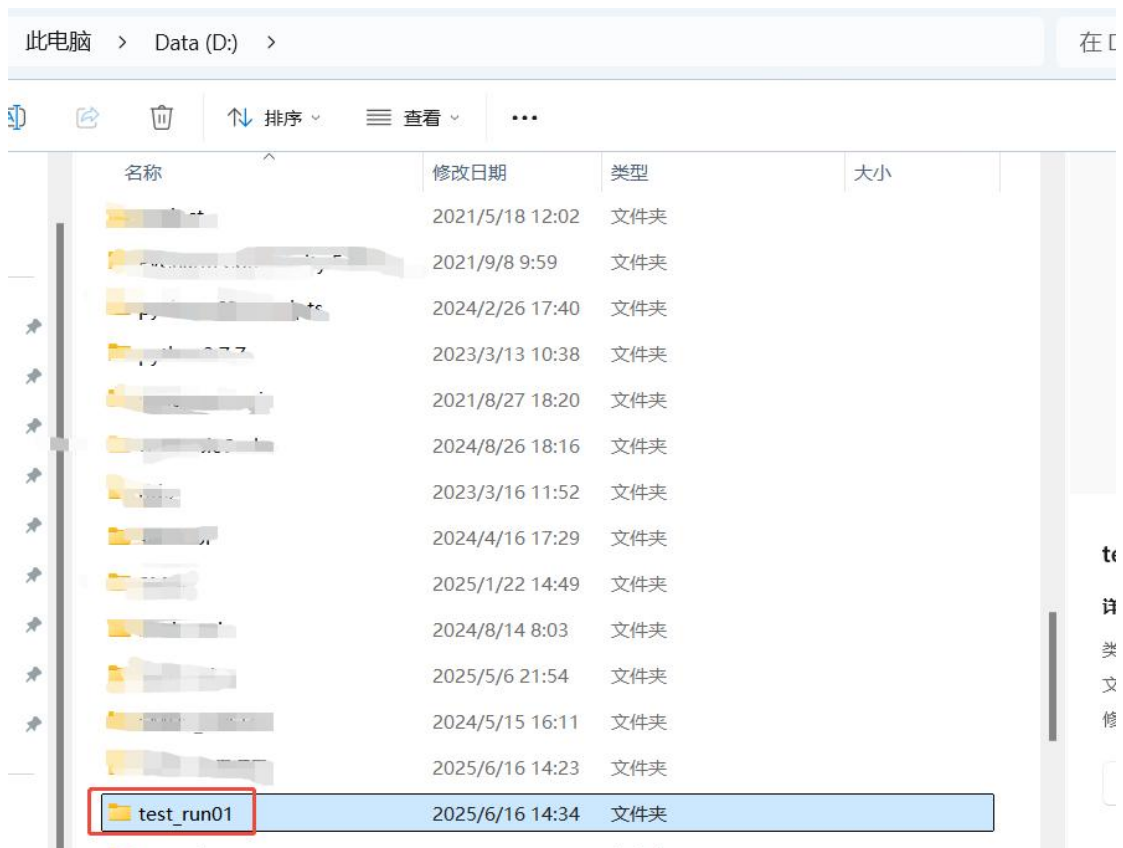
Step2: 在多进程页面可以运行多个工程，因此需要手动新增工程，首先，点击【新增】在新增进程页面：

- 选择 SMDC 程序目录:即当前新增工程程序目录
- 文件夹: 给当前程序目录起一个文件名称
- WebApi 端口: 自行自定义端口（范围 1-65535）如果当前工程存在相同端口，则不允许添加
- 工程路径: 即需要运行的工程路径



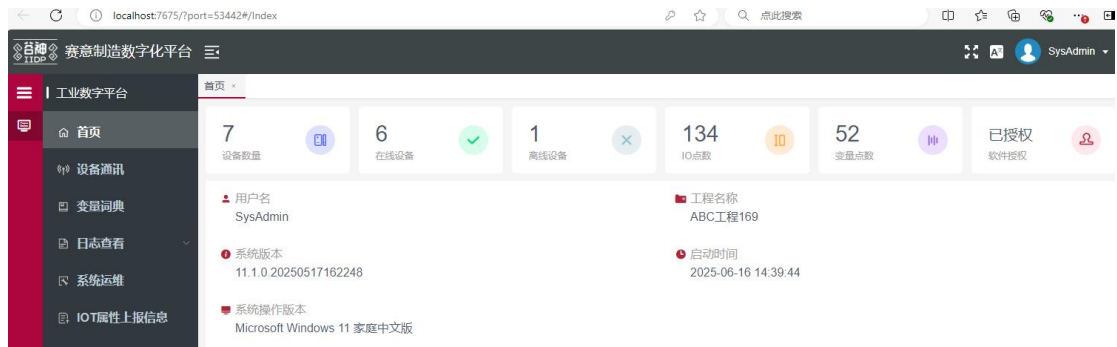


Step3: 工程新增完成后, 可以进入对应新建工程程序目录文件查看, test_run01 文件是否存在 D 盘根目录



Step4: 在多进程页面选择工程, 点击【启用】查看工程是否启用成功





8、卸载 Smdc_dev 开发时 (windows)

Step1: 进入 windows 电脑，控制面板选择程序-找到: smdc_dev 右键点击【卸载/更新】

← 全部 应用 文档 网页 设置 文件夹 照片 ▶

最佳匹配

- 控制面板
系统

搜索网页

- kong'z - 查看更多搜索结果 >
- 控制面板 >
- 控制中心 >
- 孔子 >
- 控制面板怎么打开 >
- 空中课堂上海微校 >
- 控制台 >
- 控制面板快捷键 >
- 控制版面 >
- 空中云汇 >

应用

- 设置 >

控制面板
系统

打开

最近

- 卸载程序
- 设置时间和日期
- 日期和时间
- 更改日期、时间或数字格式
- 区域
- 系统
- 网络和共享中心
- 电源选项
- 程序和功能
- Internet 选项

控制面板

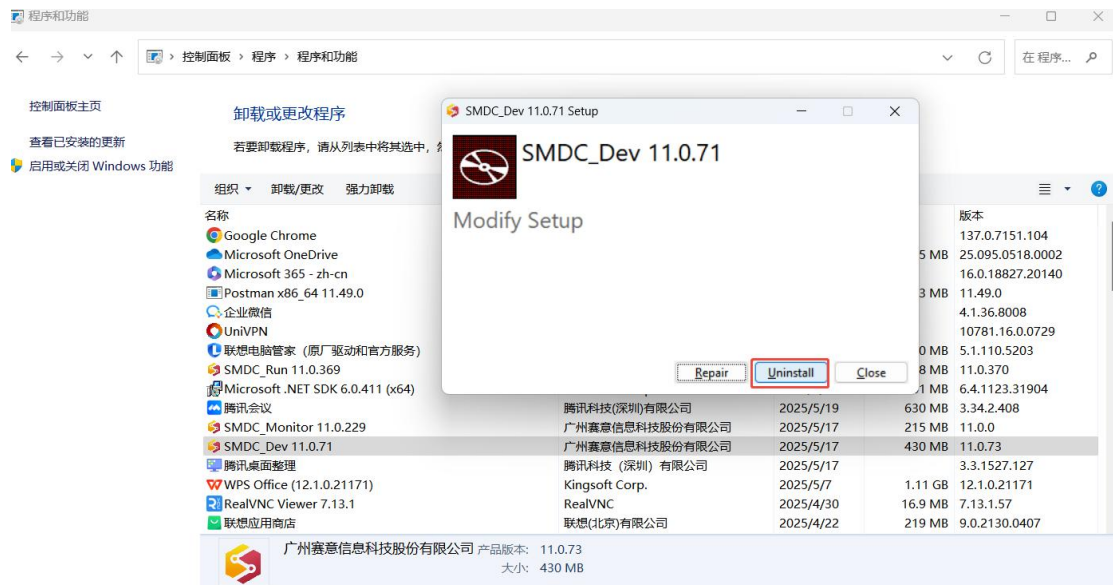
← → ↶ ↷ ↻ 🔍

调整计算机的设置 查看方式: 类别 ▾

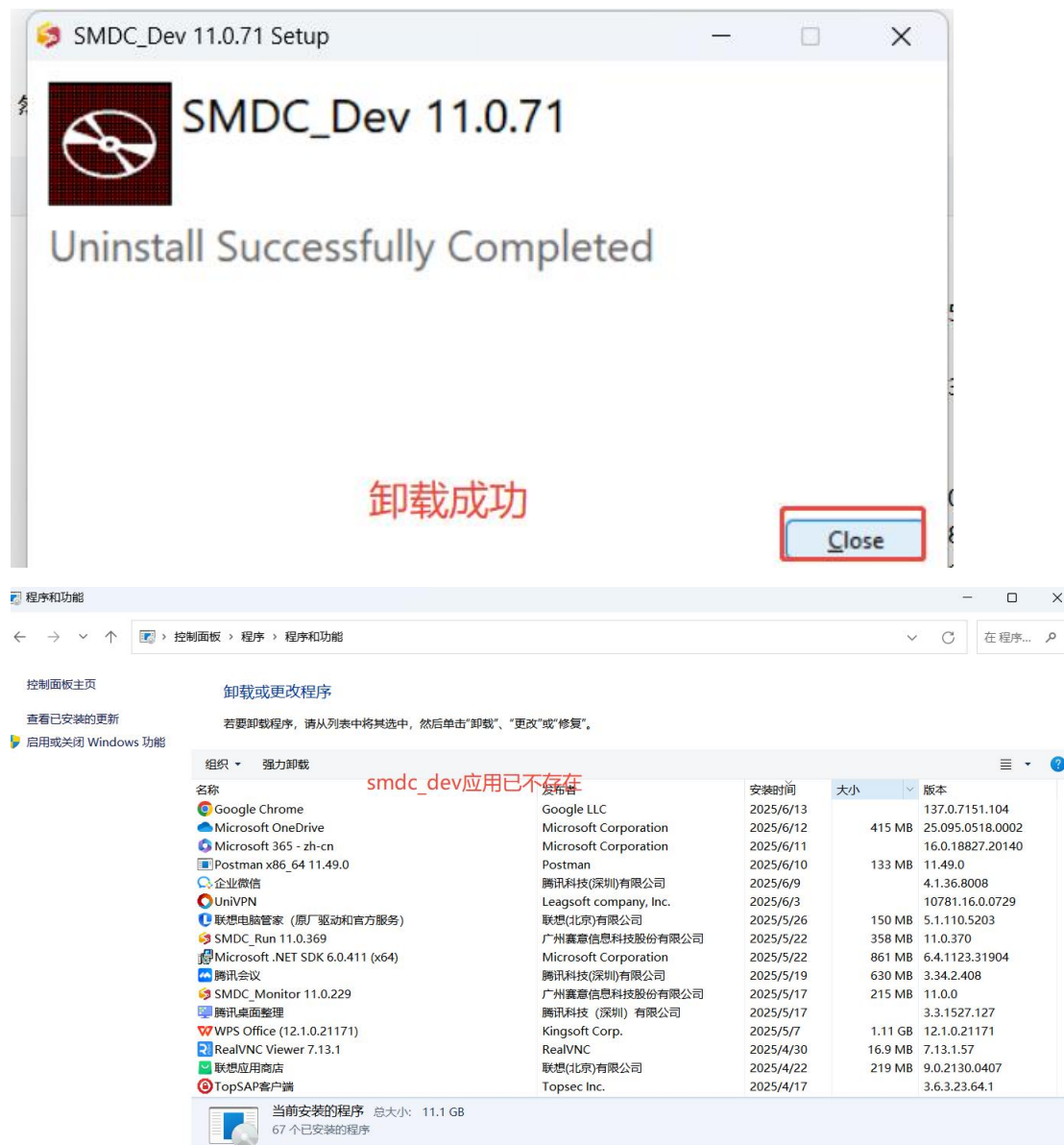
- 系统和安全**
查看你的计算机状态
通过文件历史记录保存你的文件备份副本
备份和还原(Windows 7)
- 网络和 Internet**
查看网络状态和任务
- 硬件和声音**
查看设备和打印机
添加设备
调整常用移动设备
- 程序**
卸载程序
- 用户帐户**
更改帐户类型
- 外观和个性化**
- 时钟和区域**
更改日期、时间或数字格式
- 轻松使用**
使用 Windows 建议的设置
优化视觉显示



Step2: 点击【卸载/更新】应用弹窗显示，点击: Unintasll



Step3: 卸载成功后, 点击: close 关闭页面即可, 控制面板-程序已不存在此应用



9、卸载 Smdc_run 运行时 (windows)

Step1: 进入 windows 电脑, 控制面板选择程序-找到: smdc_run 右键点击【卸载/更新】

← 全部 应用 文档 网页 设置 文件夹 照片 ▶

最佳匹配

- 控制面板
系统

搜索网页

- kong'z - 查看更多搜索结果 >
- 控制面板 >
- 控制中心 >
- 孔子 >
- 控制面板怎么打开 >
- 空中课堂上海微校 >
- 控制台 >
- 控制面板快捷键 >
- 控制版面 >
- 空中云汇 >

应用

- 设置 >

控制面板
系统

打开

最近

- 卸载程序
- 设置时间和日期
- 日期和时间
- 更改日期、时间或数字格式
- 区域
- 系统
- 网络和共享中心
- 电源选项
- 程序和功能
- Internet 选项

控制面板

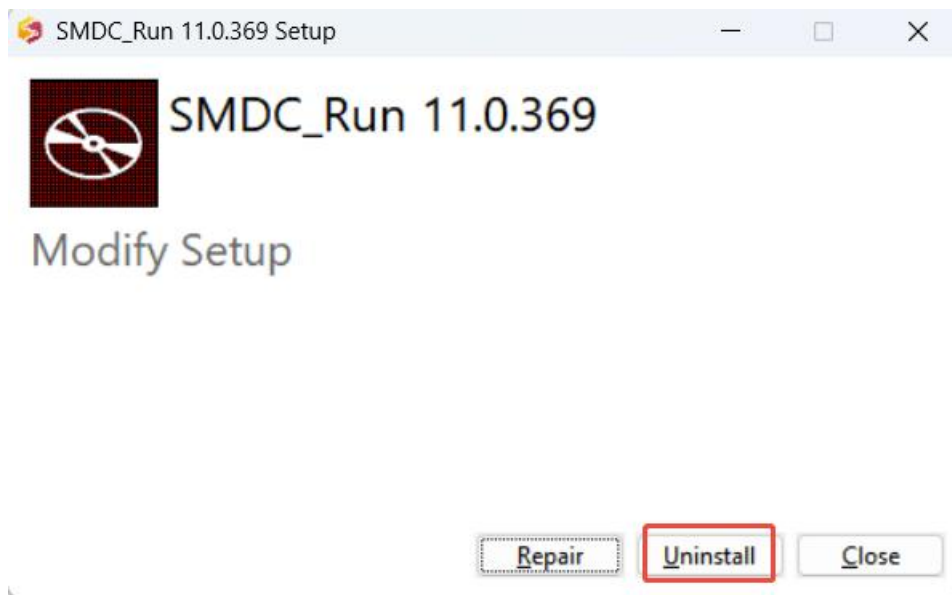
← → ↶ ↷ ↻ 🔍

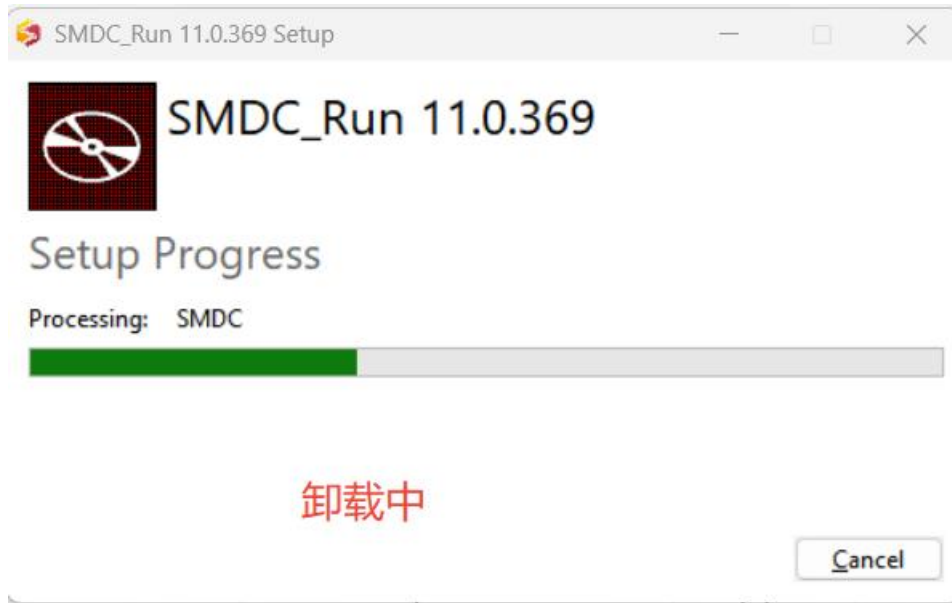
调整计算机的设置 查看方式: 类别 ▾

- 系统和安全**
查看你的计算机状态
通过文件历史记录保存你的文件备份副本
备份和还原(Windows 7)
- 网络和 Internet**
查看网络状态和任务
- 硬件和声音**
查看设备和打印机
添加设备
调整常用移动设备
- 程序**
卸载程序
- 用户帐户**
更改帐户类型
- 外观和个性化**
- 时钟和区域**
更改日期、时间或数字格式
- 轻松使用**
使用 Windows 建议的设置
优化视觉显示

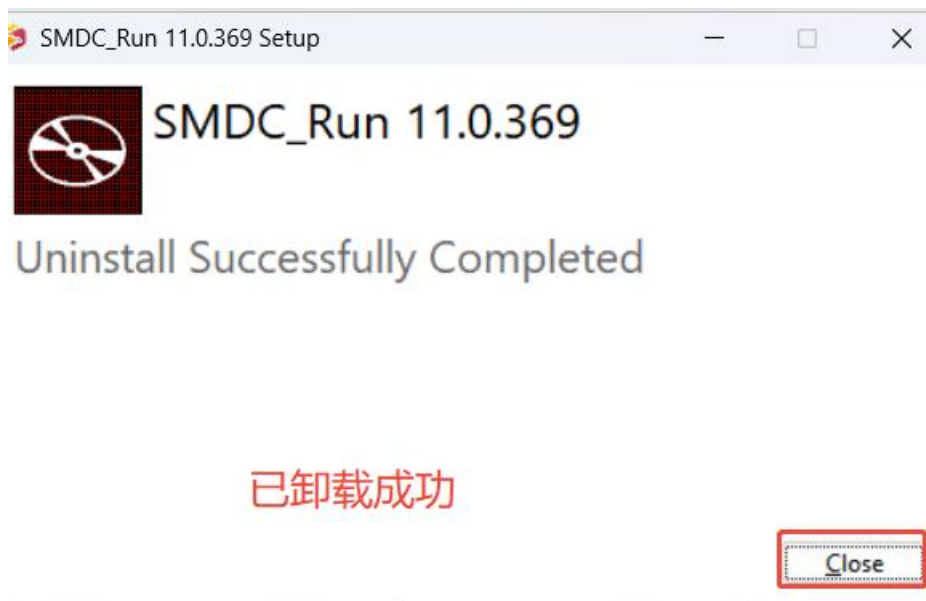


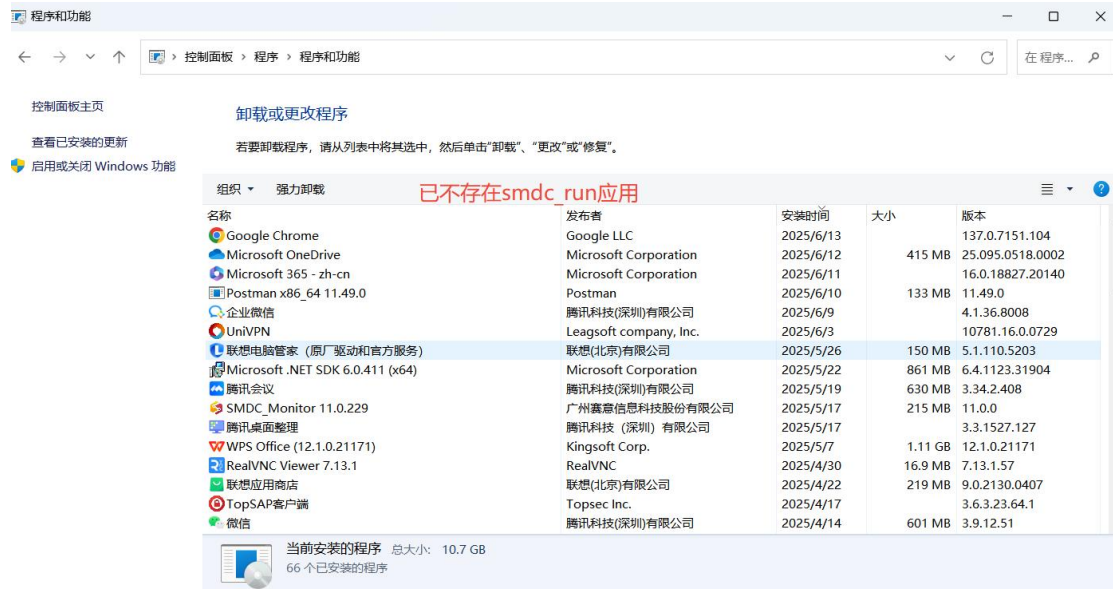
Step2: 点击【卸载/更新】应用弹窗显示，点击：Uninstall





Step3: 卸载成功后，点击：close 关闭页面即可，控制面板-程序已不存在此应用





10、卸载 Smdc_Monitor 多进程管理器 (windows)

Step1: 进入 windows 电脑，控制面板选择程序-找到: smdc_Monitor

右键点击【卸载/更新】

← 全部 应用 文档 网页 设置 文件夹 照片 ▶

最佳匹配

- 控制面板
系统

搜索网页

- kong'z - 查看更多搜索结果 >
- 控制面板 >
- 控制中心 >
- 孔子 >
- 控制面板怎么打开 >
- 空中课堂上海微校 >
- 控制台 >
- 控制面板快捷键 >
- 控制版面 >
- 空中云汇 >

应用

- 设置 >

控制面板
系统

打开

最近

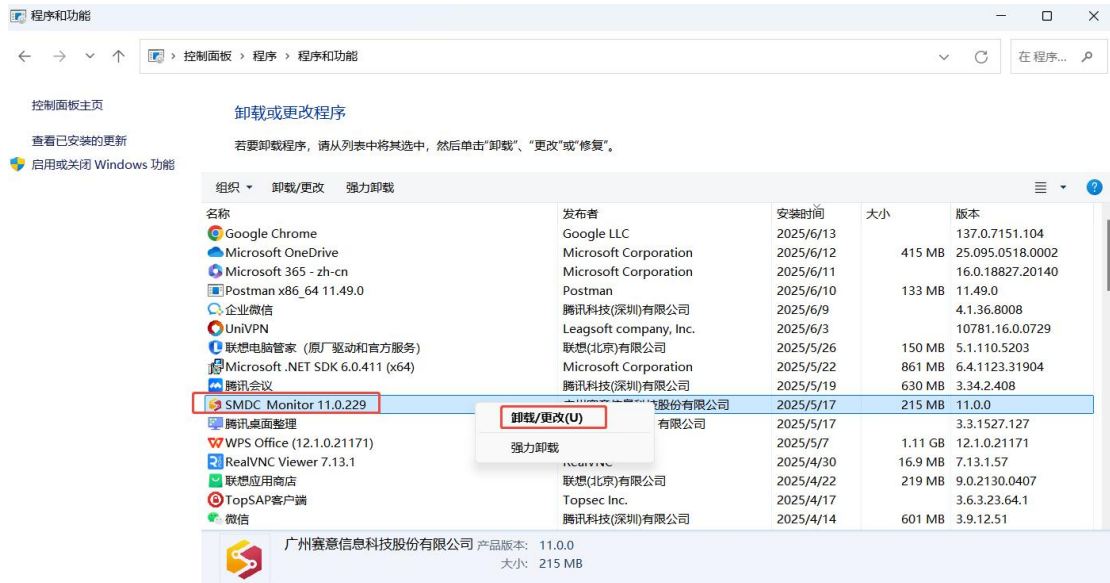
- 卸载程序
- 设置时间和日期
- 日期和时间
- 更改日期、时间或数字格式
- 区域
- 系统
- 网络和共享中心
- 电源选项
- 程序和功能
- Internet 选项

控制面板

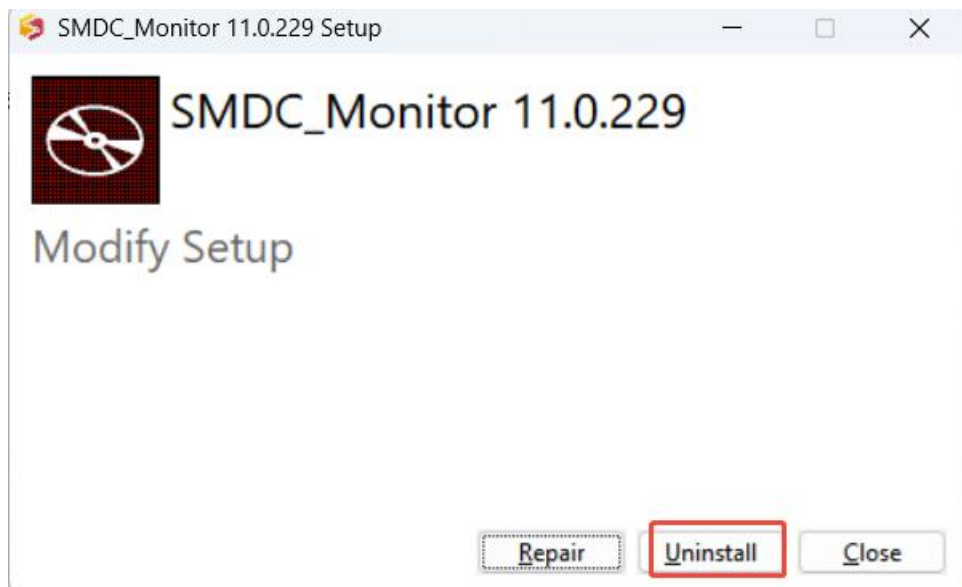
← → ↶ ↷ ↻ 🔍

调整计算机的设置 查看方式: 类别 ▾

- 系统和安全**
查看你的计算机状态
通过文件历史记录保存你的文件备份副本
备份和还原(Windows 7)
- 网络和 Internet**
查看网络状态和任务
- 硬件和声音**
查看设备和打印机
添加设备
调整常用移动设备
- 程序**
卸载程序
- 用户帐户**
更改帐户类型
- 外观和个性化**
- 时钟和区域**
更改日期、时间或数字格式
- 轻松使用**
使用 Windows 建议的设置
优化视觉显示



Step2: 点击【卸载/更新】应用弹窗显示，点击: Uninstall





Step3: 卸载成功后，点击：close 关闭页面即可，控制面板-程序已不存在此应用





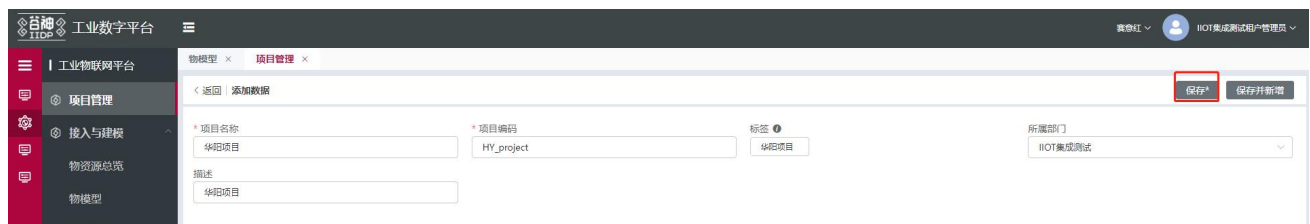
11、SMDC 与 IOT 上报流程接入指南

11.1 工程配置上报流程

11.1.1 IIOT 配置

11.1.1.1 新增项目

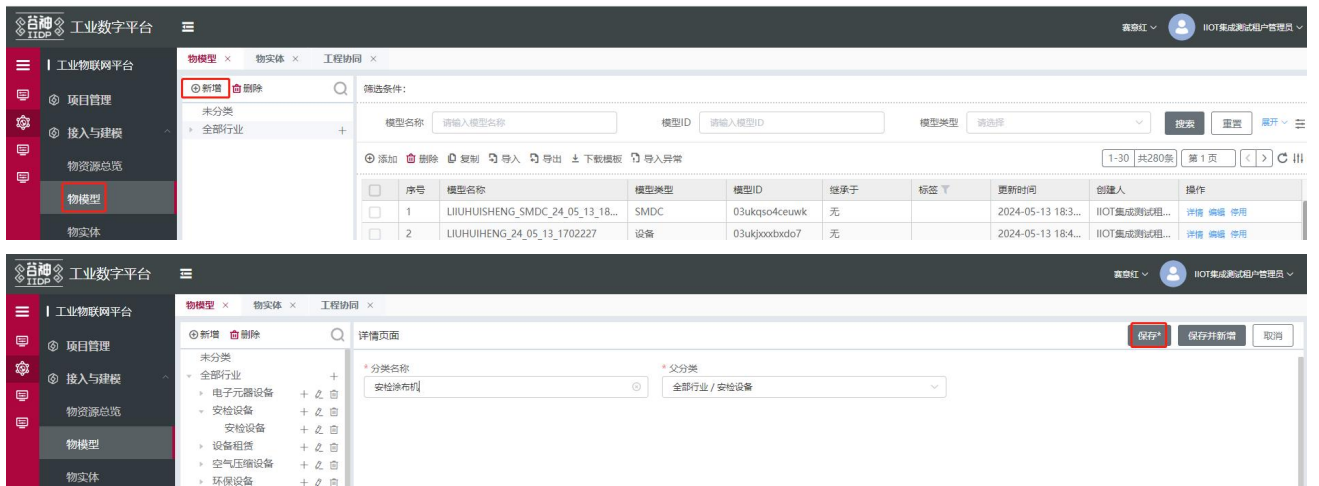
Step1: 进入【项目管理】列表，点击【新增】录入：项目名称、项目编码，必填项可依据现实情况录入；无，则可不录入，点击【保存】





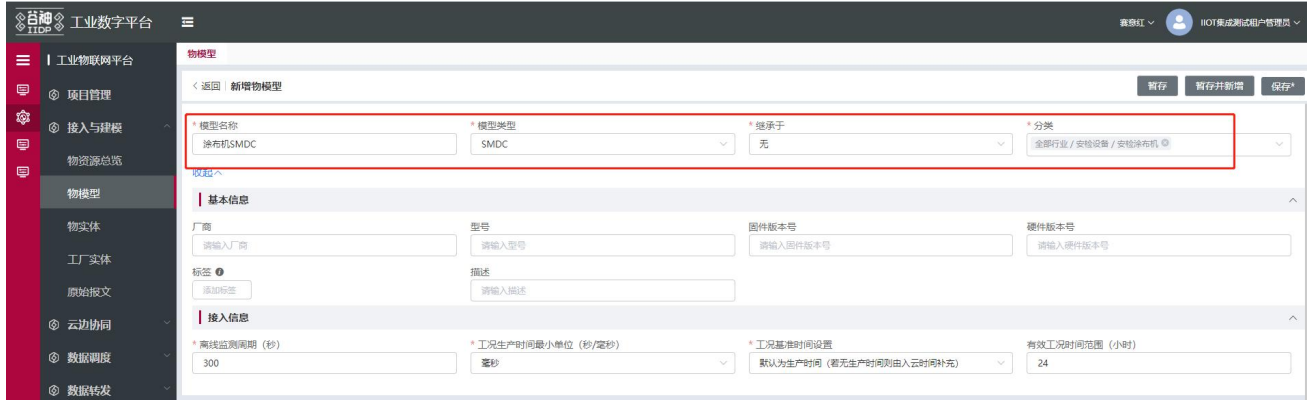
11.1.1.2 添加 SMDC 物模型

Step1: 点击左侧树列表，首先新增行业分类，点击【新增】录入分类名称和父分类，点击【保存】



Step2: 在新增行业分类下，点击【添加】物模型，录入必填项：【模型名称】、【模型类型】为【SMDC】、继承于、分类，非必填则可根据需求相应填写即可，点击【保存】



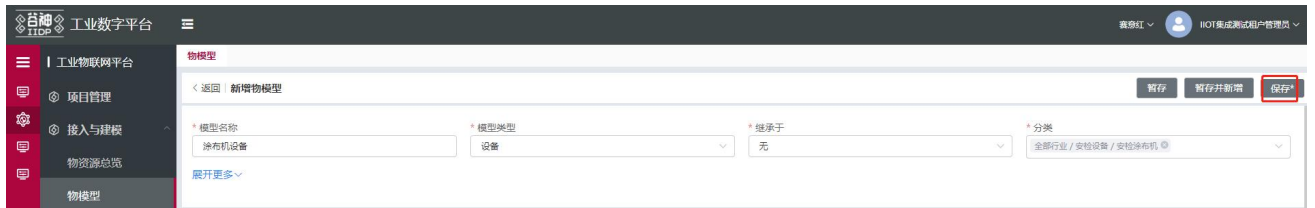


11.1.1.3 添加设备物模型

Step1: 在物模型页面，选择对应行业分类，点击【添加】新增设备物模型



Step2: 输入【模型名称】，【模型类型】选择【设备】，【分类】选择当前项目相关的选项，点击【保存】



11.1.1.4 添加设备物模型属性

Step1: 在新增的设备物模型上点击【编辑】，进入编辑页面



Step2: 进入【属性】页签，点击【新增】



Step3: 输入【属性名称】、【属性 ID】、选择【数据类型】，点击【确认】



Step4: 属性已新增成功，列表可查看

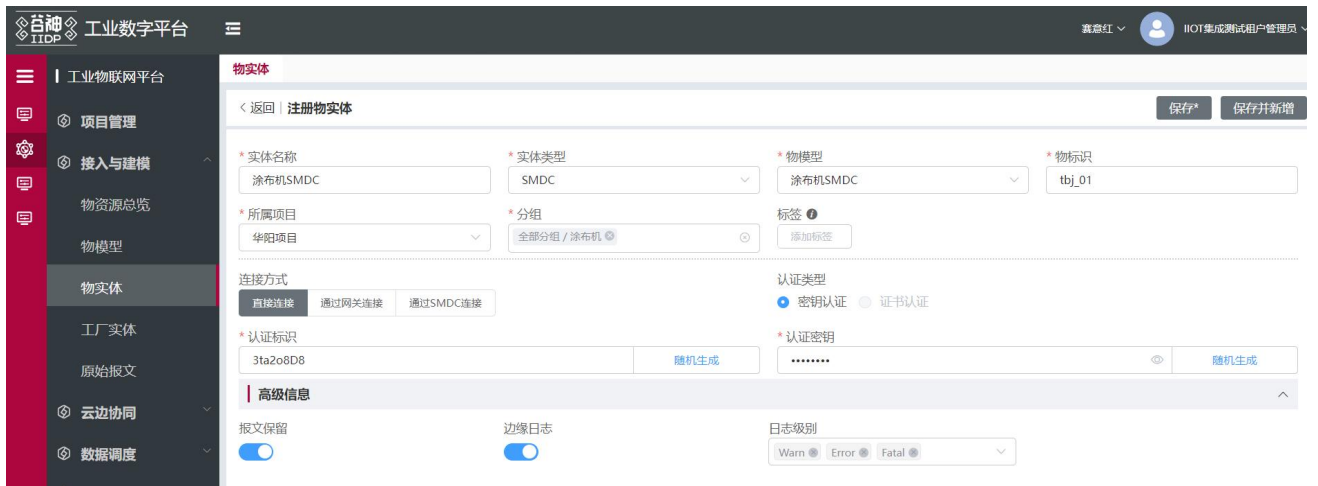


11.1.1.5 新建 SMDC 物实体

Step1: 在左侧树列表，新增分组，将物实体进行归类，点击【新增】录入：分组名称和父分组，点击【保存】



Step2: 在分组下，注册 SMDC 物实体，在新增页面，录入：实体名称、**实体类型 (smdc)**、物模型（下拉选择关联创建的 **SMDC 物模型**）、物标识、所属项目（下拉选择关联项目）、分组，连接方式（直接连接）、认证标识和认证密钥（**默认系统随机生成也可自行修改**）点击【保存】

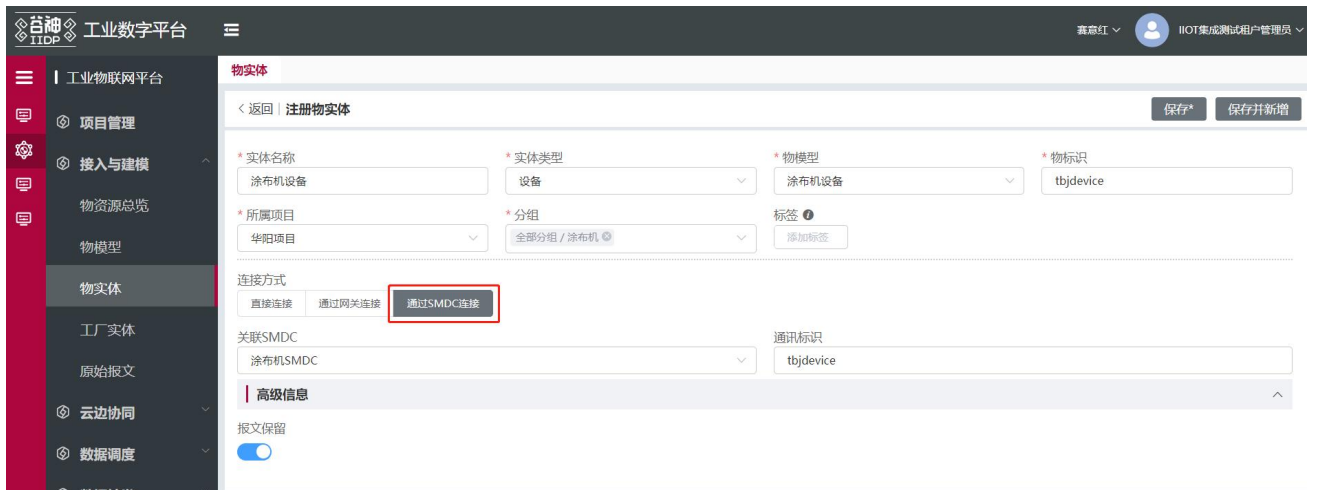


11.1.1.6 新建设备物实体

Step1: 在物实体页面，点击【注册】



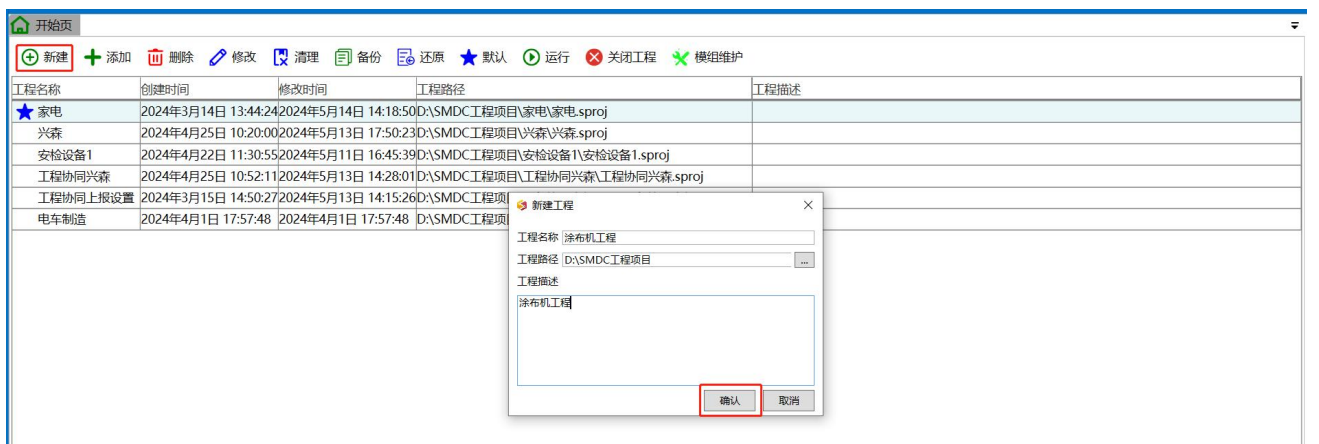
Step2: 在分组下，注册 SMDC 物实体，在新增页面，录入：实体名称、**实体类型（设备）**、物模型（下拉选择关联创建的 **SMDC 物模型**）、物标识、所属项目（下拉选择关联项目）、分组，连接方式（SMDC 连接）、认证标识和认证密钥（可默认系统随机生成也可自行修改）点击【保存】



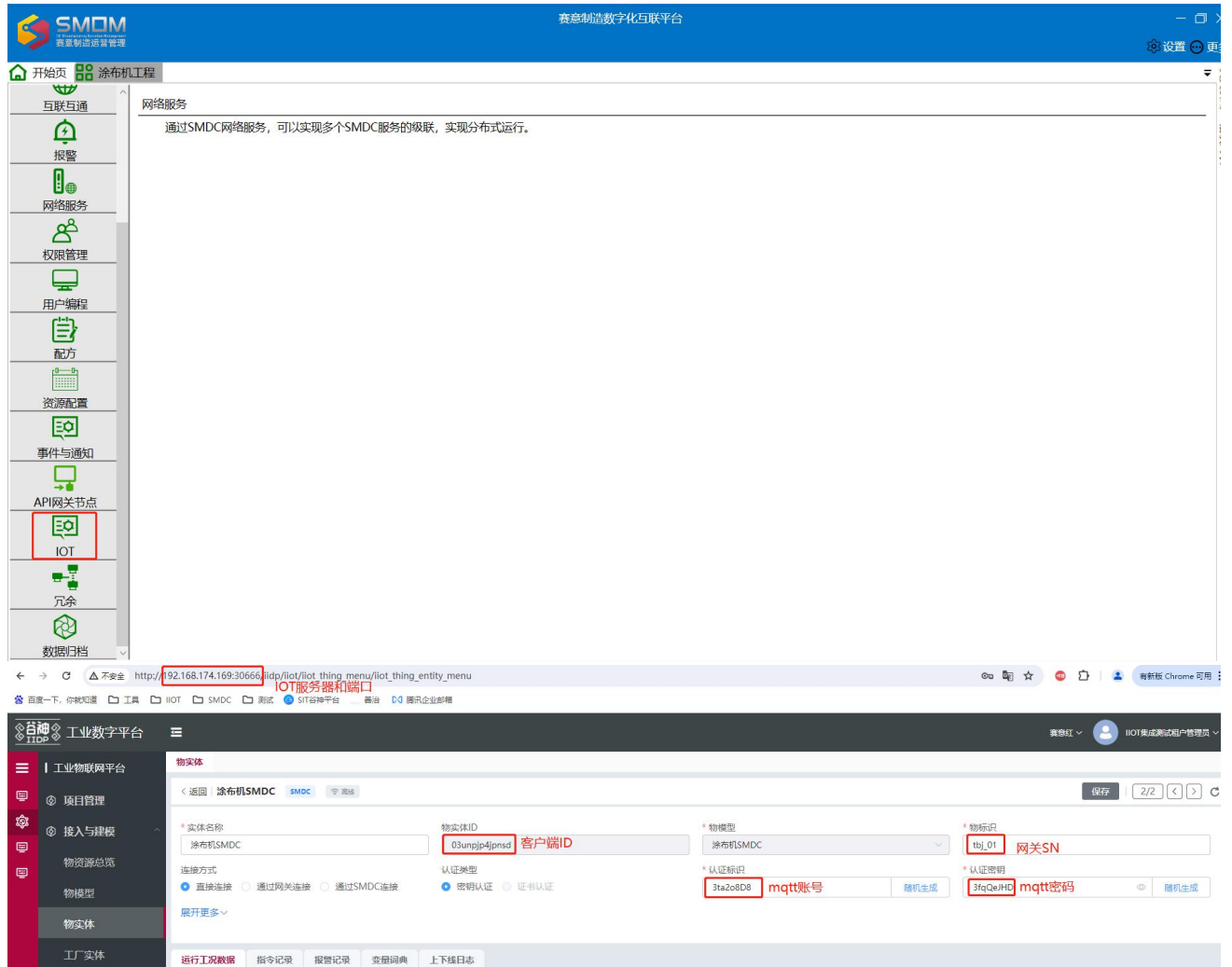
11.1.2 SMDC 配置

11.1.2.1 新建工程

Step1: 在开始页，点击【新建】，录入工程名称和选择工程路径，点击【确认】



11.1.2.2 配置 IOT 服务



IOT 服务配置内容如下：

是否启用：勾选

IOT 服务器：192.168.174.169 （当前 iot 平台服务器地址）

IOT 端口：30666 （默认 30666，可根据实际情况修改）

Mqtt 账号：3ta2o8D8 （即是新增 SMDC 物实体认证标识）

mqtt 密码：3fqQeJHD （即是新增 SMDC 物实体认证密钥）

客户端 ID：03unpjp4jpsnd （即是新增 SMDC 物实体系统自动生成 ID）

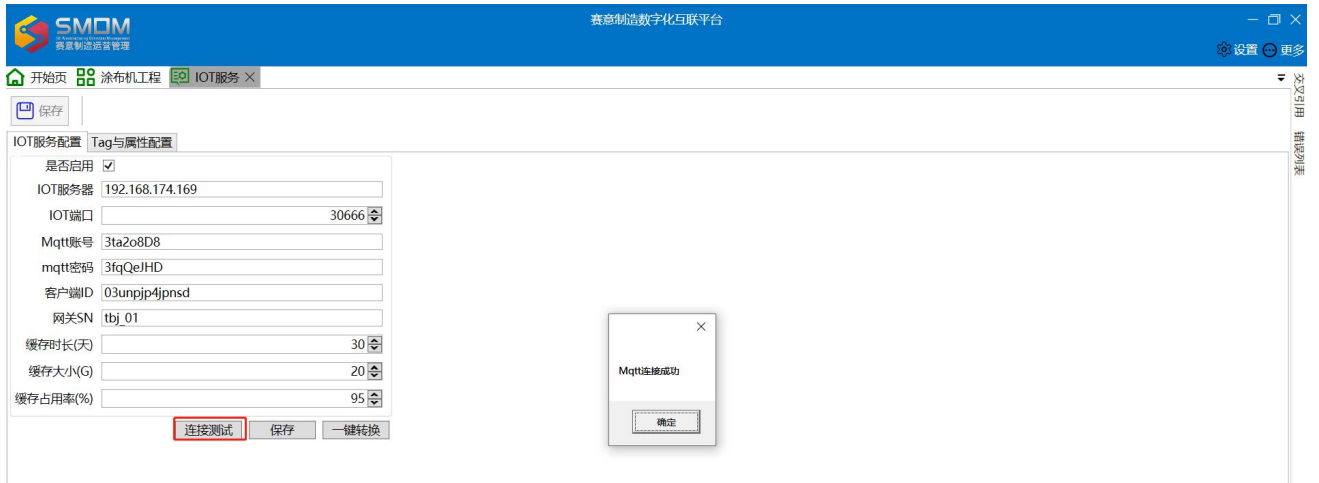
网关 SN：tbj_01 （即是新增 SMDC 物实体物标识）（新版本已去掉网关 SN 后续版本不需要配置）

缓存时长（天）：30 （默认可修改）

缓存大小（G）：20 （默认可修改）

缓存占用率（%）：95 （默认可修改）

以上配置录入完成后，点击【连接测试】可先测试是否连接成功，再进行【保存】



Step2: 返回开始页，选择工程，点击【运行】跳转进入浏览器，打开运行时页面



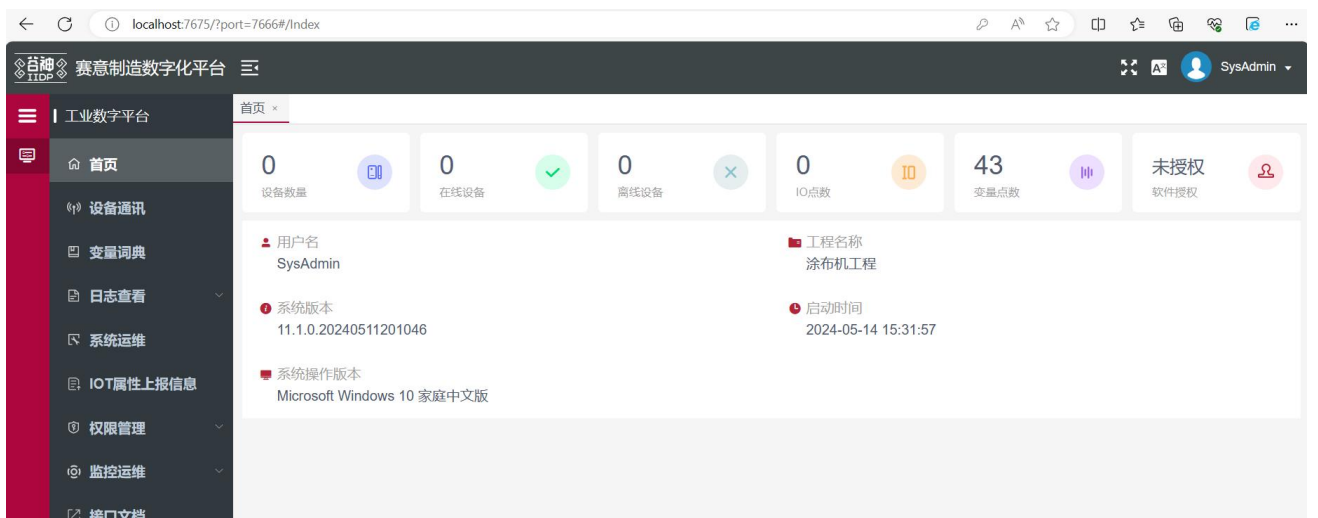
工程已运行起来，正在启动中



Step3: 点击【访问运行时 Web 端】进入登录页面，录入账号：SysAdmin 密码：Admin



Step4: 在【Simulator1】设备上点击【添加】，增加一个点位，寄存器选择【内存】，点击【保存】



查看 SMDC 物实体是否在线



11.1.2.3 IOT 下发工程配置

Step1: 进入物实体设备详情页面，【通讯配置】配置设备类型【Standard】——【sie】——【Simulator】，再进入页签【工程配置】配置属性点寄存器和地址（如不修改则系统默认）

点击【保存】后，再点击【配置下发】

工业数字平台

工业物联网平台

项目治理

接入与建模

物资源总览

物模型

物实体

工厂实体

原始报文

云边协同

数据调度

数据转发

边缘节点

消息推送

系统运维

转发协议 × 物实体 × 物模型 ×

涂布机设备

保存 1/2

实体名称: 涂布机设备 物实体ID: 03unqc967sjc6 物模型: 涂布机设备 物标识: tbjdevice

连接方式: 直接连接 通过网关连接 通过SMDC连接 关联SMDC: 涂布机SMDC 通讯标识: tbjdevice

展开

运行工况数据 指令记录 报警记录 **通讯配置** **工程配置** 上下线日志

通讯配置完成后, 进入工程配置页签

* 设备类型: Standard / SIE / Simulator * 设备名称: Simulator * 是否启用: * 编码: 84d3cacc-a138-42fc-8852-c8910cfa3542

* 通讯超时: 5000 * 延迟超时: 500 * 命令间隔(ms): 30 * 读写方式: ReadWrite

* 失败次数: 10 * 处理方式: Continue * 重试间隔(ms): 120 * 命令重试次数: 3

* 低速持续时间(min): 60

通信信息

* 通信类型:

工业数字平台

工业物联网平台

项目治理

接入与建模

物资源总览

物模型

物实体

工厂实体

原始报文

云边协同

数据调度

数据转发

边缘节点

消息推送

系统运维

转发协议 × 物实体 × 物模型 ×

涂布机设备

保存 1/2

实体名称: 涂布机设备 物实体ID: 03unqc967sjc6 物模型: 涂布机设备 物标识: tbjdevice

连接方式: 直接连接 通过网关连接 通过SMDC连接 关联SMDC: 涂布机SMDC 通讯标识: tbjdevice

展开

运行工况数据 指令记录 报警记录 通讯配置 **工程配置*** 上下线日志

筛选条件:

变量名: 请输入变量名 工程数据类型: 请输入工程数据类型 搜索 重置

导入 导出 配置下发 保存 导入异常

1-30 共4条 第1页

序号	属性名称	属性ID	数据类型	变量名	工程数据类型	寄存器	地址	读写类型	扫描周期	是否保存初始值	上报设置
1				System_WorkSt...	Int32			ReadOnly	500	否	值变化上报: 死区
2				System_IsOnLine	Boolean			ReadOnly	500	否	值变化上报: 死区
3	电压	voltage	Integer	voltage	Int32	递增	1	ReadWrite	500	否	值变化上报: 死区
4	电表	ammeter	Integer	ammeter	Int32	内存	2	ReadWrite	500	否	值变化上报: 死区

内存 依据真的情况修改

工业数字平台

工业物联网平台

项目治理

接入与建模

物资源总览

物模型

物实体

工厂实体

原始报文

云边协同

数据调度

数据转发

边缘节点

消息推送

系统运维

转发协议 × 物实体 × 物模型 ×

涂布机设备

保存 1/2

实体名称: 涂布机设备 物实体ID: 03unqc967sjc6 物模型: 涂布机设备 物标识: tbjdevice

连接方式: 直接连接 通过网关连接 通过SMDC连接 关联SMDC: 涂布机SMDC 通讯标识: tbjdevice

展开

运行工况数据 指令记录 报警记录 通讯配置 **工程配置** 上下线日志

配置下发成功

筛选条件:

变量名: 请输入变量名 工程数据类型: 请输入工程数据类型 搜索 重置

导入 导出 配置下发 保存 导入异常

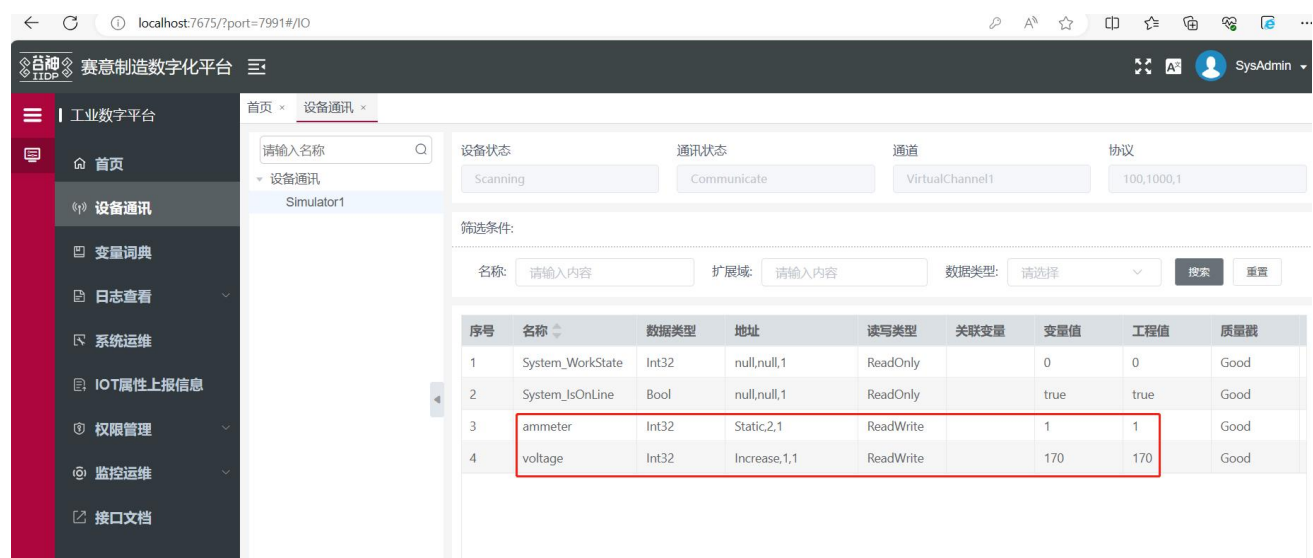
1-30 共4条 第1页

序号	属性名称	属性ID	数据类型	变量名	工程数据类型	寄存器	地址	读写类型	扫描周期	是否保存初始值	上报设置
1				System_WorkSt...	Int32			ReadOnly	500	否	值变化上报: 死区
2				System_IsOnLine	Boolean			ReadOnly	500	否	值变化上报: 死区
3	电压	voltage	Integer	voltage	Int32	递增	1	ReadWrite	500	否	值变化上报: 死区
4	电表	ammeter	Integer	ammeter	Int32	内存	2	ReadWrite	500	否	值变化上报: 死区

Step2: 工程下发后, 待 SMDC 运行时工程重新启动



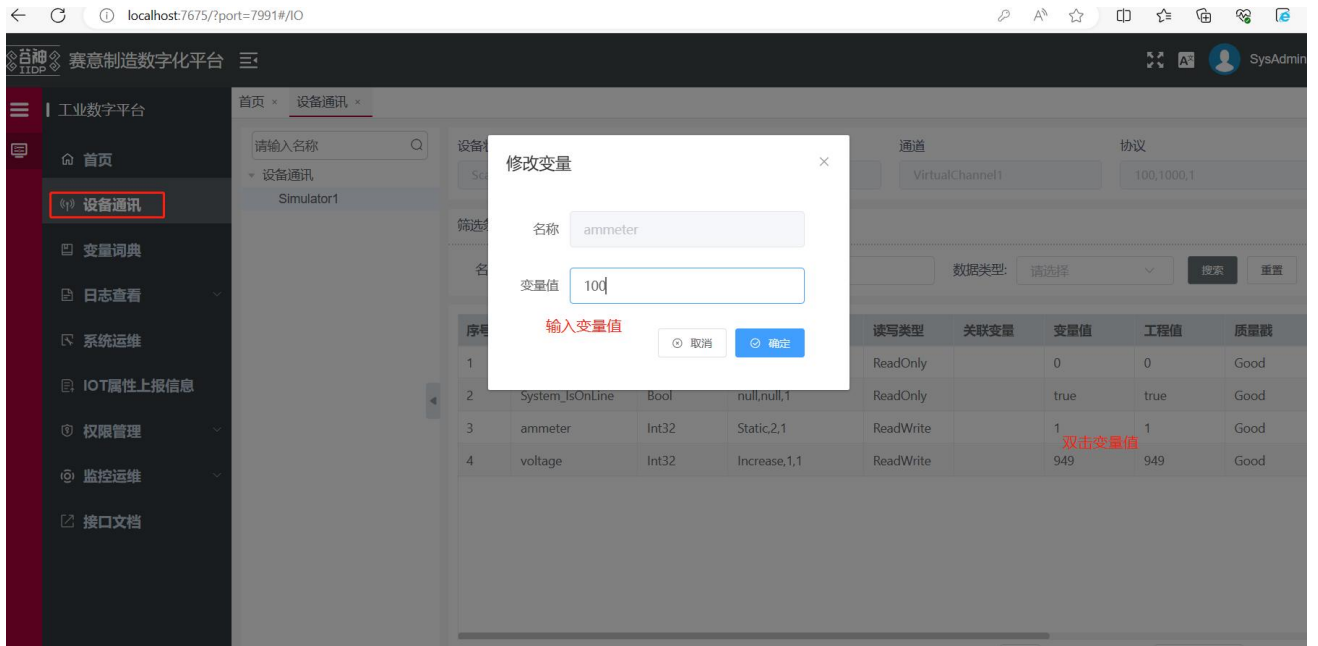
Step3: 进入运行时页面, 【设备通讯】查看设备是否上报工况



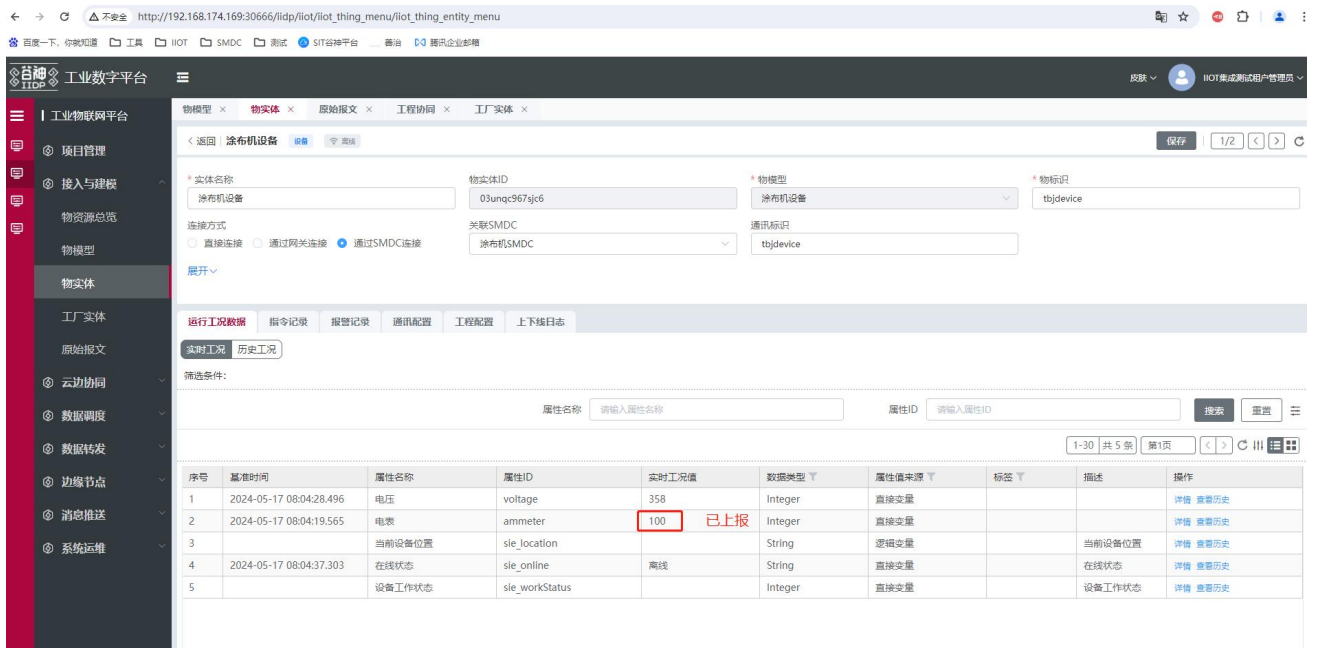
11.1.3 SMDC 上报工况

11.1.3.1 属性点工况上报

Step1: 进入 web 运行时页面【设备通讯】, 修改设备【变量值】点击【确定】



Step2: 进入 IOT 平台，物实体详情页面，查看工况是否已上报至 IOT

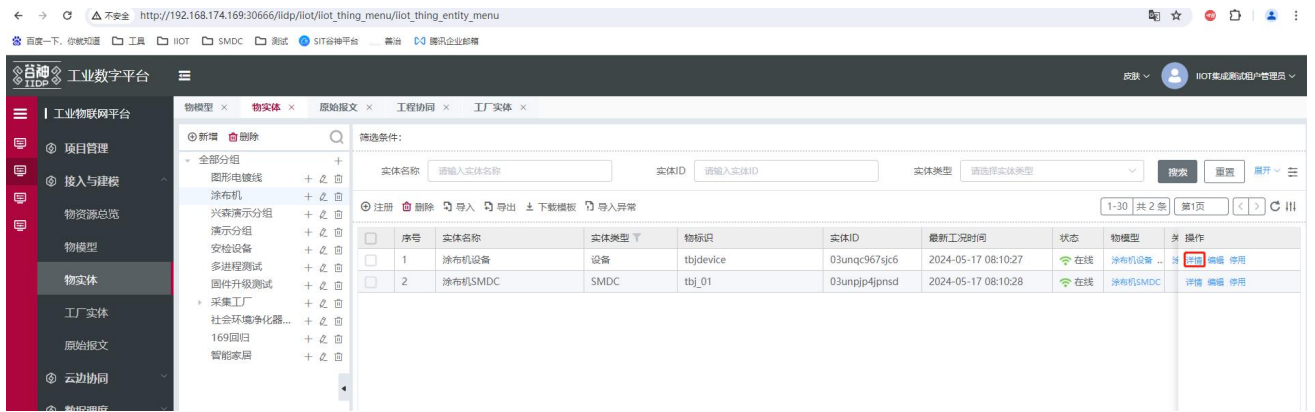


11.1.3.2 检查上报结果

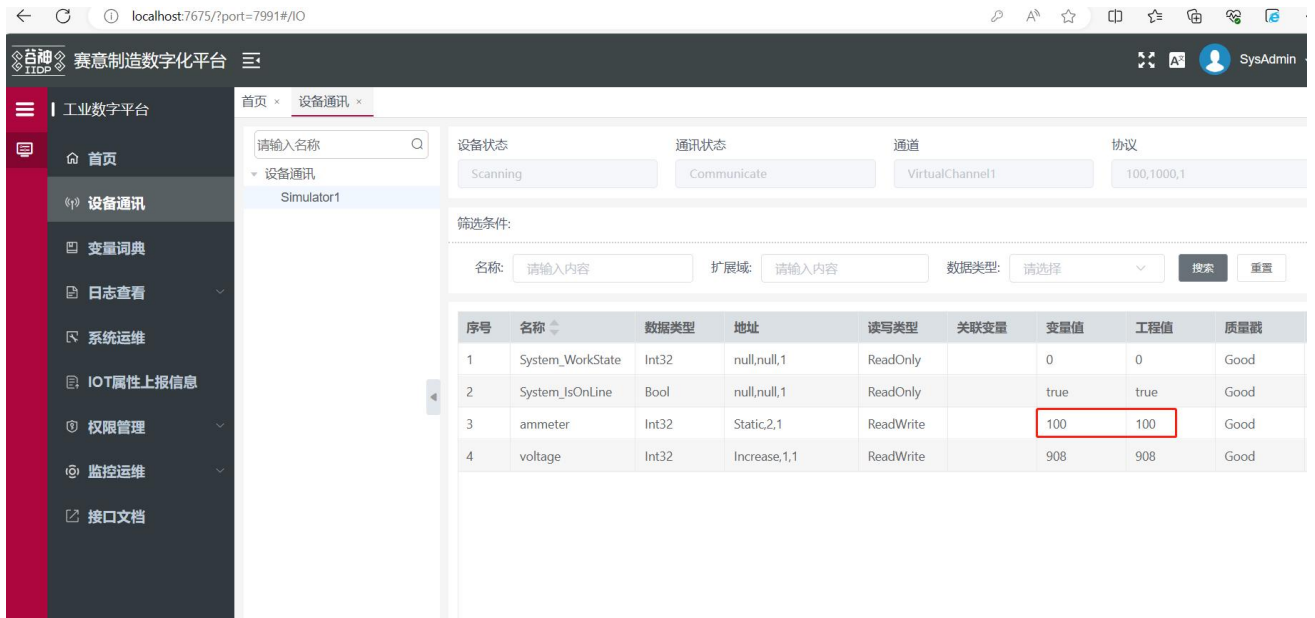
Step1: 进入 IOT 平台，检查实体状态是否为【在线】（如不在线请检查上述配置是否有遗漏）

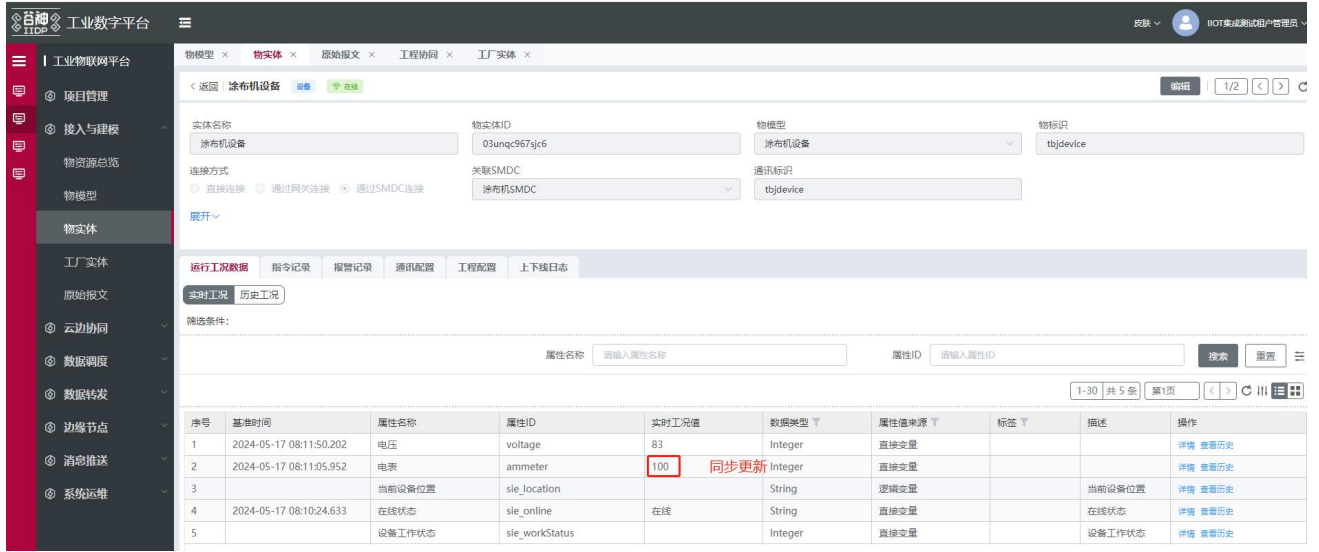


Step2: 在物实体列表，选择实体【设备】点击【详情】进入详情页面-运行工况数据



Step3: 检查【运行工况数据】——【实时工况】的属性“电表”的值与SMDC“ammeter”的值同步，则上报工况正常





11.2 工程协同下发流程

11.2.1 IIOT 配置

11.2.1.1 新增项目



11.2.1.2 新建 SMDC 物模型

如未新增分类，则先新增分类，然后在添加 SMDC 物模型

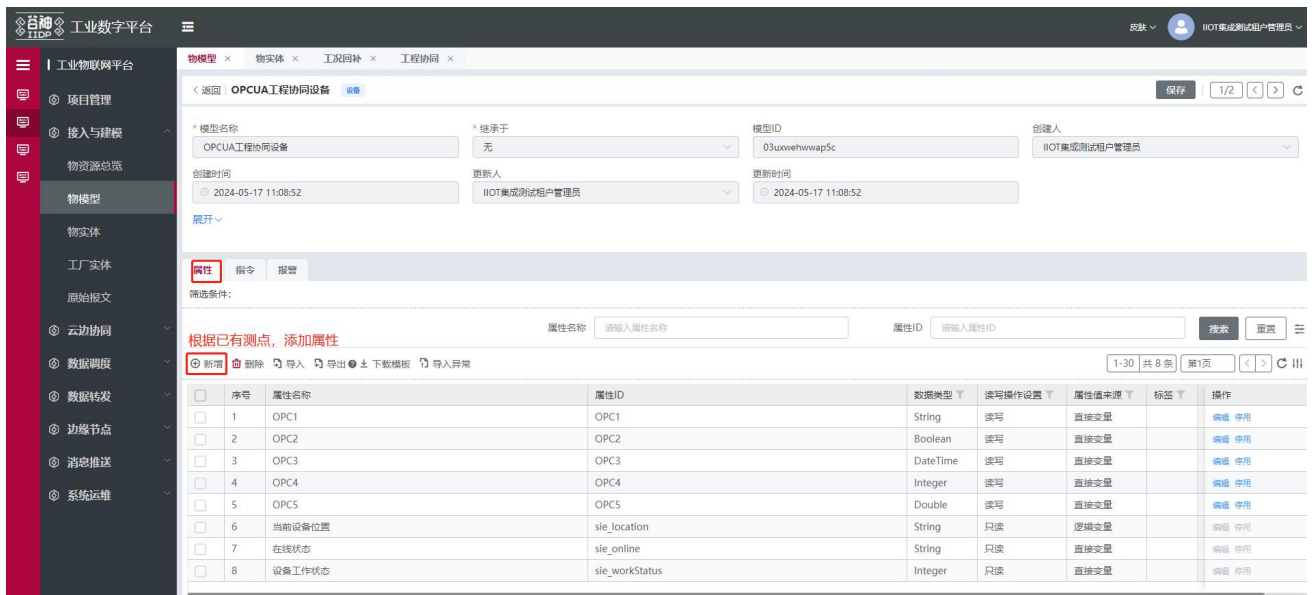


11.2.1.3 新建设备物模型

step1:再添加设备类型：物模型



Step2:在设备物模型下，添加属性，进入设备编辑页面，点击【新增】添加属性



11.2.1.4 新建 smdc 物实体



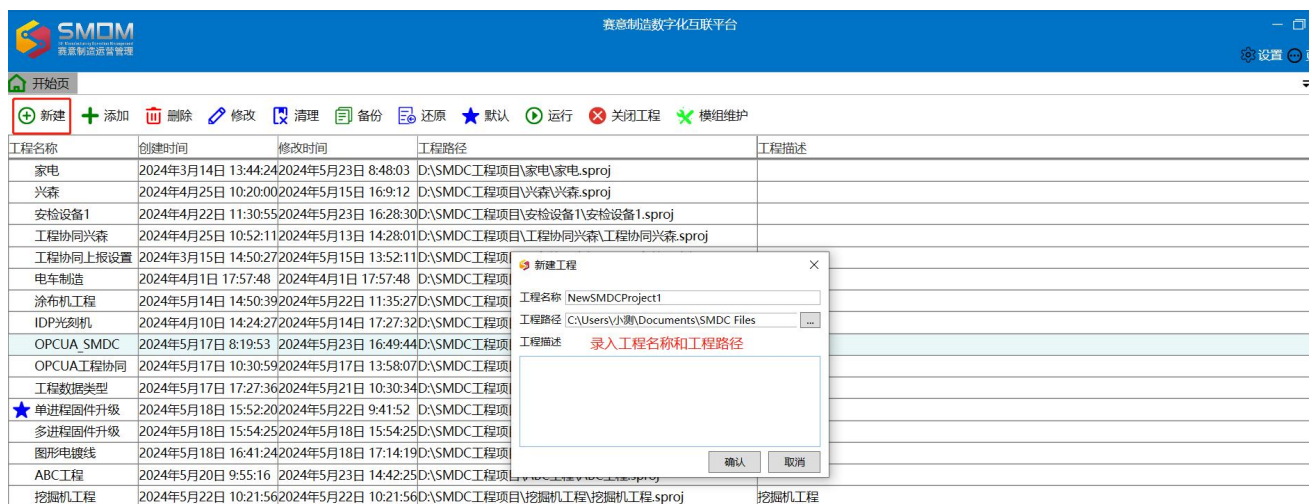
11.2.1.5 新建设备物实体



11.2.2 SMDC 配置

11.2.2.1 新建工程

Step1:在 smdc_dev 开发时工具，点击【新建】录入工程名称和工程路径，点击【确认】



11.2.2.2 配置设备通讯

step1: 双击工程名称，进入配置页面

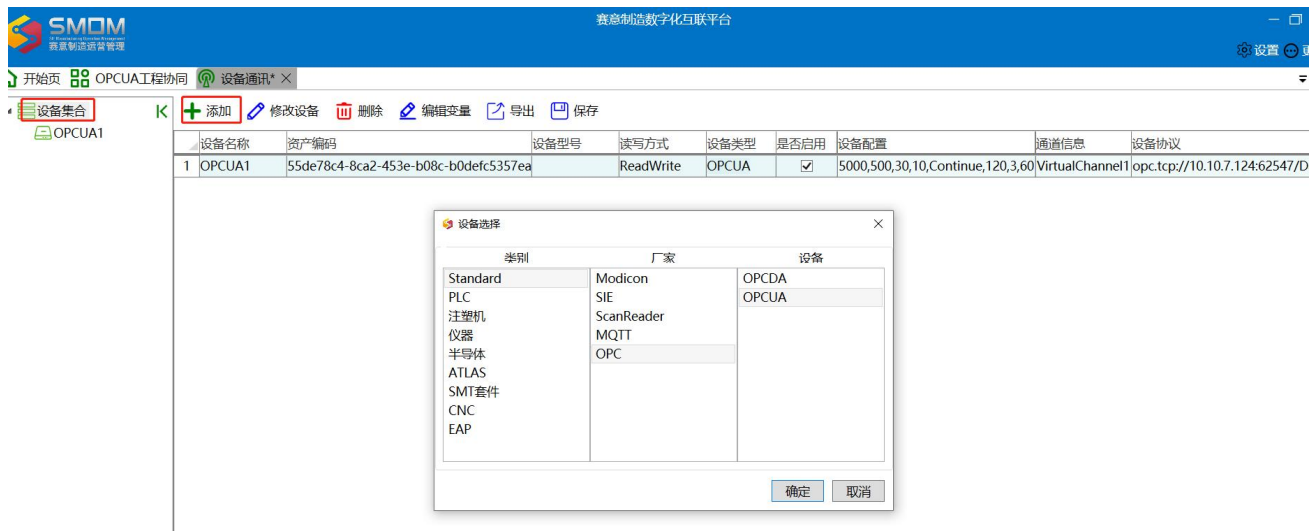


工程名称	创建时间	修改时间	工程路径	工程描述
家电	2024年3月14日 13:44:24	2024年5月23日 8:48:03	D:\SMDC\工程项目\家电\家电.sproj	
兴森	2024年4月25日 10:20:00	2024年5月15日 16:9:12	D:\SMDC\工程项目\兴森\兴森.sproj	
安检设备1	2024年4月22日 11:30:55	2024年5月23日 16:28:30	D:\SMDC\工程项目\安检设备1\安检设备1.sproj	
工程协同兴森	2024年4月25日 10:52:11	2024年5月13日 14:28:01	D:\SMDC\工程项目\工程协同兴森\工程协同兴森.sproj	
工程协同上报设置	2024年3月15日 14:50:27	2024年5月15日 13:52:11	D:\SMDC\工程项目\工程协同上报设置\工程协同上报设置.sproj	
电车制造	2024年4月1日 17:57:48	2024年4月1日 17:57:48	D:\SMDC\工程项目\电车制造\电车制造.sproj	
涂布机工程	2024年5月14日 14:50:39	2024年5月22日 11:35:27	D:\SMDC\工程项目\涂布机工程\涂布机工程.sproj	涂布机工程
IDP光刻机	2024年4月10日 14:24:27	2024年5月14日 17:27:32	D:\SMDC\工程项目\IDP光刻机\IDP光刻机.sproj	
OPCUA_SMD	2024年5月17日 8:19:53	2024年5月24日 9:22:46	D:\SMDC\工程项目\OPCUA_SMD\OPCUA_SMD.sproj	
OPCUA工程协同	2024年5月17日 10:30:59	2024年5月24日 9:22:50	D:\SMDC\工程项目\OPCUA工程协同\OPCUA工程协同.sproj	
工程数据类型	2024年5月17日 17:27:36	2024年5月21日 10:30:34	D:\SMDC\工程项目\工程数据类型\工程数据类型.sproj	
单进程固件升级	2024年5月18日 15:52:20	2024年5月22日 9:41:52	D:\SMDC\工程项目\单进程固件升级\单进程固件升级.sproj	
多进程固件升级	2024年5月18日 15:54:25	2024年5月18日 15:54:25	D:\SMDC\工程项目\多进程固件升级\多进程固件升级.sproj	
图形电镀锌	2024年5月18日 16:41:24	2024年5月18日 17:14:19	D:\SMDC\工程项目\图形电镀锌\图形电镀锌.sproj	
ABC工程	2024年5月20日 9:55:16	2024年5月23日 14:42:25	D:\SMDC\工程项目\ABC工程\ABC工程.sproj	
挖潜机工程	2024年5月22日 10:21:56	2024年5月22日 10:21:56	D:\SMDC\工程项目\挖潜机工程\挖潜机工程.sproj	挖潜机工程

step2: 双击【设备通讯】



step3: 点击【添加】新建设备,例如: Standard/OPC/OPCUA



Step4: 在新建设备页面, 录入设备相应信息即可 (需根据实际情况录入), 点击【确定】即可



设备

名称: OPCUA1 是否启用:

编码: 55de78c4-8ca2-453e-b08c-b0defc5357ea 高级配置 冗余配置

型号: 手动调度:

Mes名称: 调度脚本: 未配置

描述:

通道

VirtualChannel1 x

通道名: VirtualChannel1

描述:

协议

主机IP: 10.10.7.124 端口: 62547

服务器名称: DataAccessServer 请求模式: Poll

是否启用安全策略

登陆

登陆方式: Anonymous

-----匿名登录-----

step5: 在新建设备下添加测点, 点击【添加】新建 IO 测点, 录入: 变量名、数据类型、地址读写类型、扫描周期、历史归档、最小值、最大值、死区、关联变量、拓展域、数据转换、描述 (根据实际情况录入, 也可使用默认值), 点击【保存】IO 测点

SMOM 赛意制造数字化互联平台

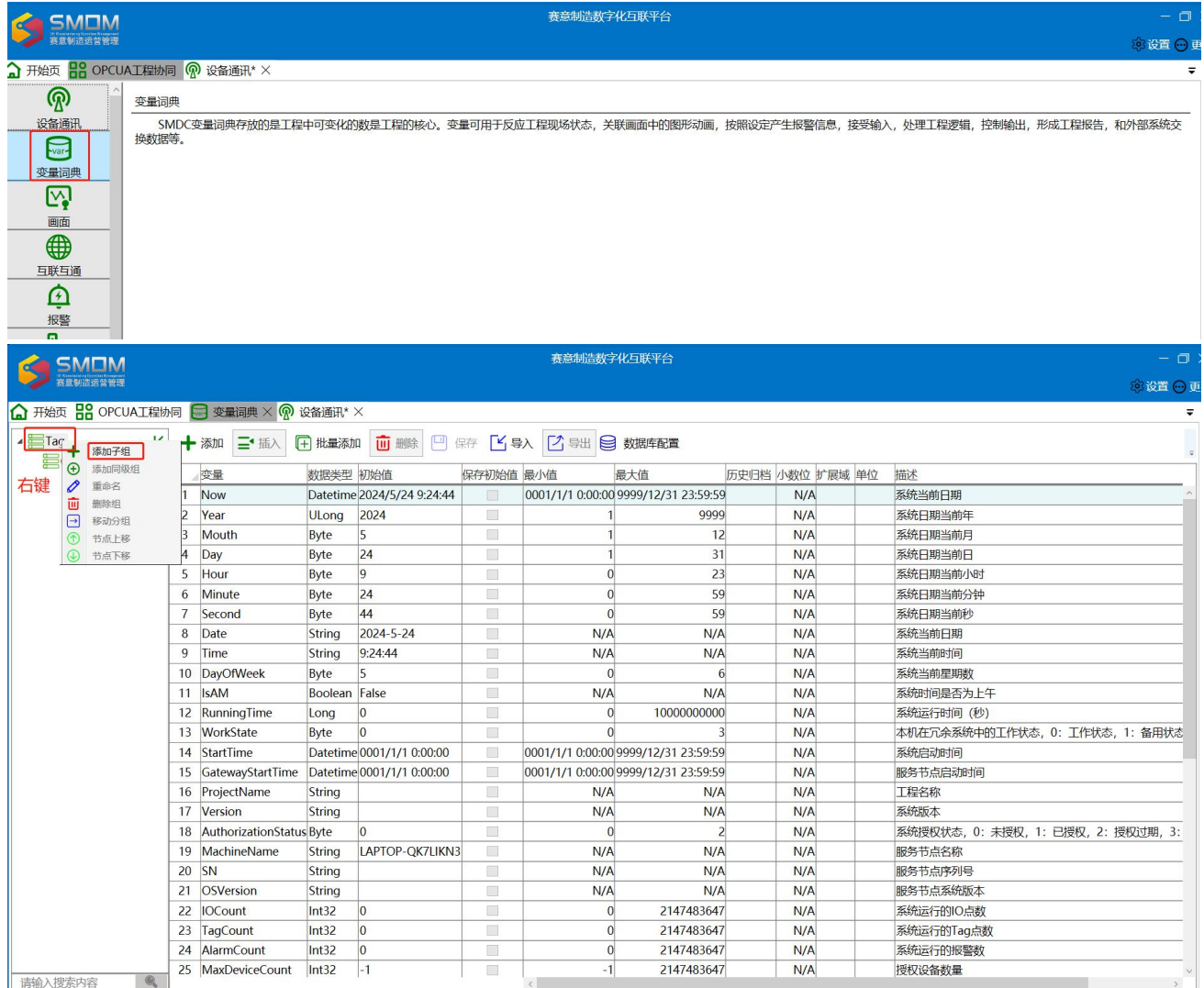
开始页 OPCUA工程协同 设备通讯

设备集合 OPCUA1

变量名	数据类型	地址	读写类型	大值	死区	关联变量	扩展域	数据转换	描述
1 System_WorkState	Int32		ReadOnly		6	0			0:UKnown 1:Running 2:Standby 3:Fault
2 System_IsOnLine	Boolean		ReadOnly	N/A	N/A				true:Online false:Offline
3 OPC1	String	ns=2;s=Machines/Machine A/Name	ReadWrite		N/A	N/A			
4 OPC2	Boolean	ns=2;s=Machines/Machine A/IsFault	ReadWrite		N/A	N/A			
5 OPC3	Float	ns=2;s=Machines/Machine A/TestValueFloat	ReadWrite	3.402823E+38	0				
6 OPC4	Datetime	ns=2;s=Machines/Machine A/AlarmTime	ReadWrite	999/12/31 23:59:59	N/A				
7 OPC5	Int32	ns=2;s=Machines/Machine A/TestValueInt	ReadWrite	2147483647	0				

11.2.2.3 配置变量词典

step1: 回到工程配置页面，双击【变量词典】新建 tag 分组

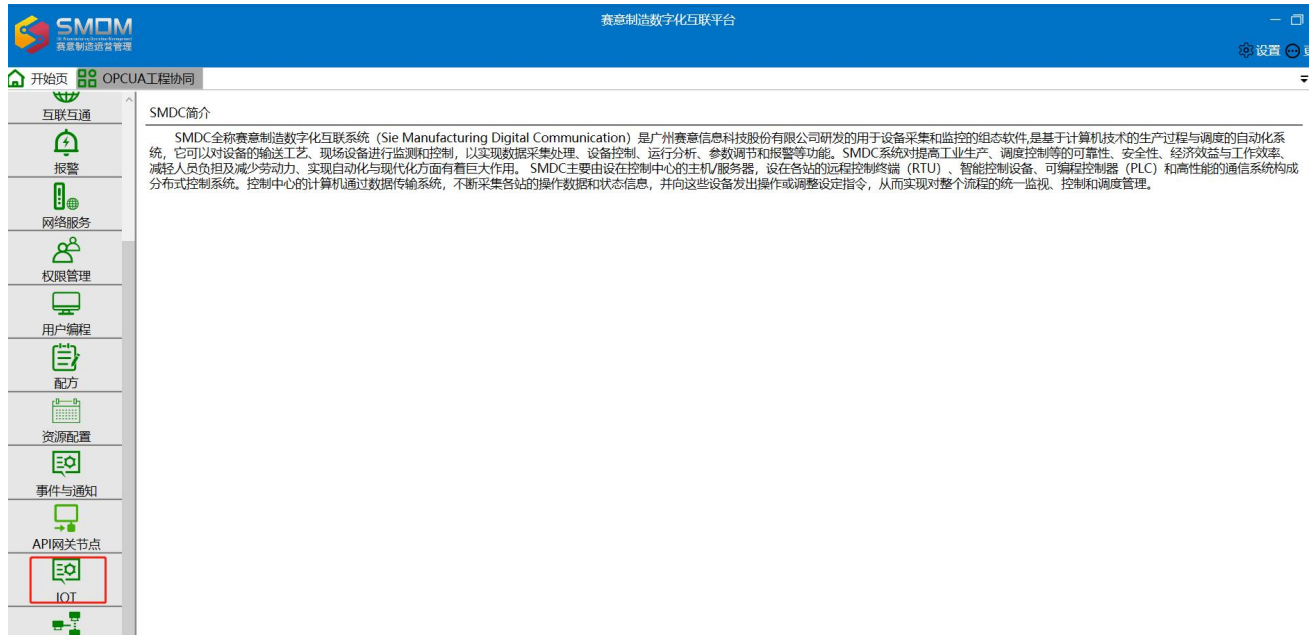


step2: 在新建 tag 分组，添加 tag 测点，录入：变量、数据类型、初始值、保存初始值、最小值、最大值、历史归档、小数位、拓展域、单位、描述（根据实际情况录入，也可使用默认值）

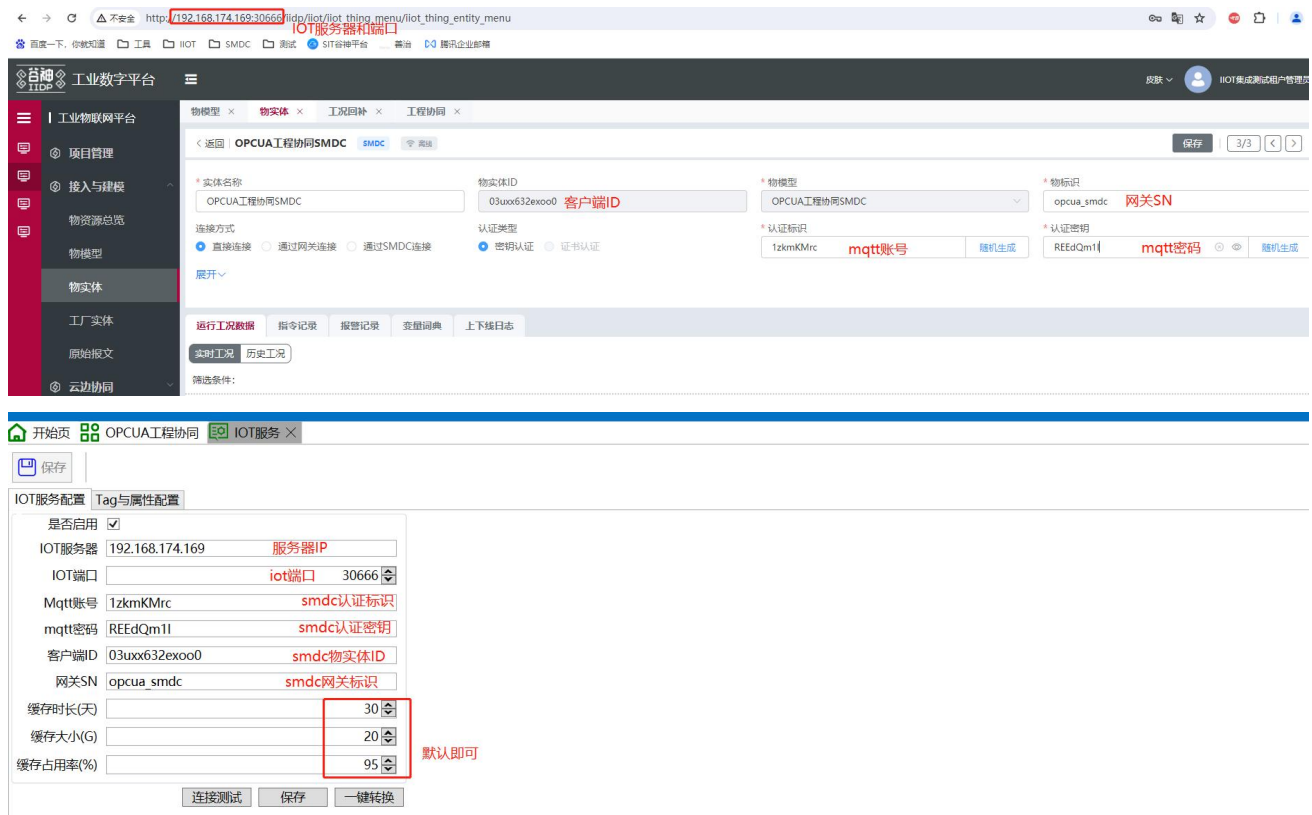


11.2.2.4 配置 IOT 服务

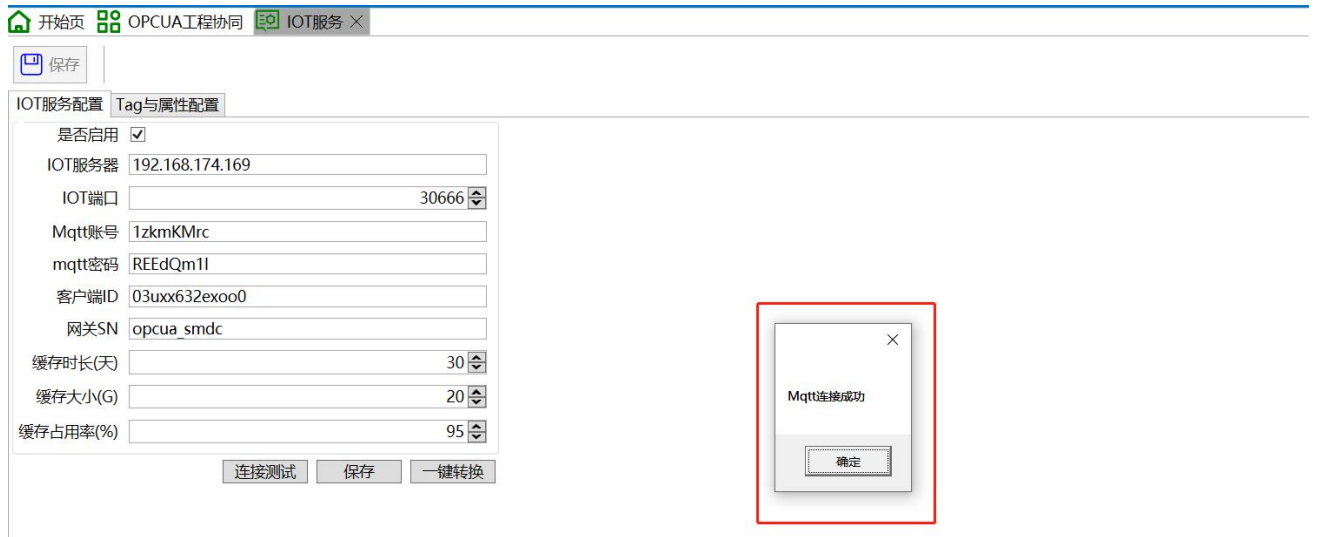
step1: 返回工程配置页，双击【IOT】进入配置页面



step2: 在【IOT 服务配置】页面，配置相应信息



step2: 点击【连接测试】提示连接成功，说明与 iot 平台通讯没有问题



11.2.2.5 运行工程

step1: IOT 服务配置成功后，返回开始页，选中工程，点击【运行】

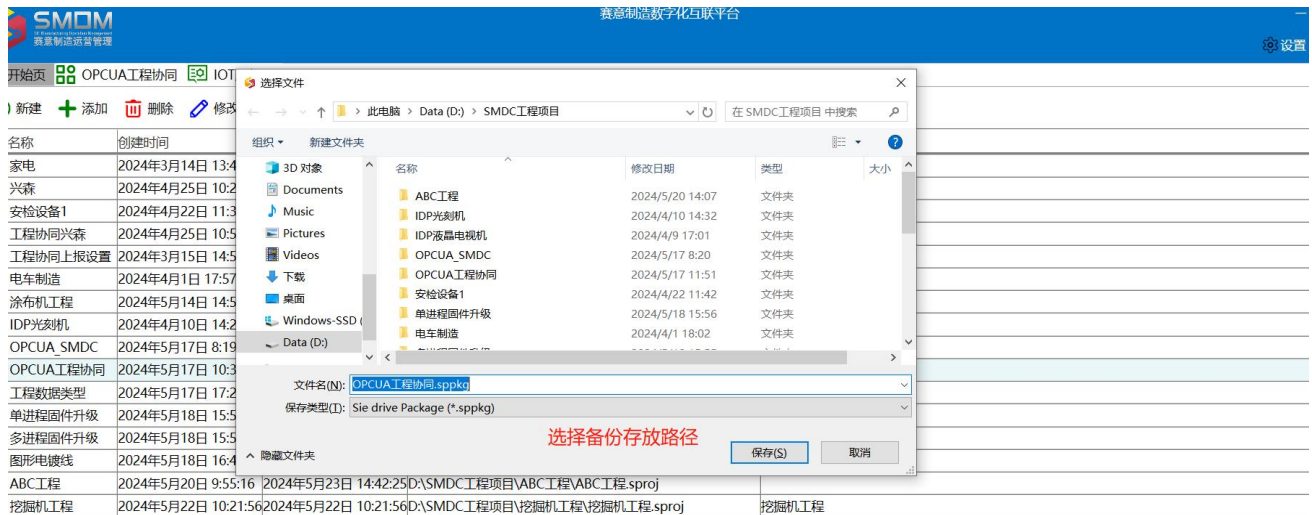


11.2.2.6 工程备份

step1: 返回【开始页】选择工程进行【备份】



工程名称	创建时间	修改时间	工程路径	工程描述
家电	2024年3月14日 13:44:24	2024年5月23日 8:48:03	D:\SMDC工程项目\家电\家电.sproj	
兴森	2024年4月25日 10:20:00	2024年5月15日 16:9:12	D:\SMDC工程项目\兴森\兴森.sproj	
安检设备1	2024年4月22日 11:30:55	2024年5月23日 16:28:30	D:\SMDC工程项目\安检设备\安检设备1.sproj	
工程协同兴森	2024年4月25日 10:52:11	2024年5月13日 14:28:01	D:\SMDC工程项目\工程协同兴森\工程协同兴森.sproj	
工程协同上报设置	2024年3月15日 14:50:27	2024年5月15日 13:52:11	D:\SMDC工程项目\工程协同上报设置\工程协同上报设置.sproj	
电车制造	2024年4月1日 17:57:48	2024年4月1日 17:57:48	D:\SMDC工程项目\电车制造\电车制造.sproj	
涂布机工程	2024年5月14日 14:50:39	2024年5月22日 11:35:27	D:\SMDC工程项目\涂布机工程\涂布机工程.sproj	涂布机工程
IDP光刻机	2024年4月10日 14:24:27	2024年5月14日 17:27:32	D:\SMDC工程项目\IDP光刻机\IDP光刻机.sproj	
OPCUA_SMDC2	2024年5月17日 8:19:53	2024年5月24日 15:12:09	D:\SMDC工程项目\OPCUA_SMDC\OPCUA_SMDC.sproj	
OPCUA工程协同	2024年5月17日 10:30:59	2024年5月24日 15:14:52	D:\SMDC工程项目\OPCUA工程协同\OPCUA工程协同.sproj	
工程数据类型	2024年5月17日 17:27:36	2024年5月24日 15:5:25	D:\SMDC工程项目\工程数据类型\工程数据类型.sproj	
★单进程固件升级	2024年5月18日 15:52:20	2024年5月22日 9:41:52	D:\SMDC工程项目\单进程固件升级\单进程固件升级.sproj	
多进程固件升级	2024年5月18日 15:54:25	2024年5月18日 15:54:25	D:\SMDC工程项目\多进程固件升级\多进程固件升级.sproj	
圆形电镀锌	2024年5月18日 16:41:24	2024年5月18日 17:14:19	D:\SMDC工程项目\圆形电镀锌\圆形电镀锌.sproj	
ABC工程	2024年5月20日 9:55:16	2024年5月23日 14:42:25	D:\SMDC工程项目\ABC工程\ABC工程.sproj	
挖掘机工程	2024年5月22日 10:21:56	2024年5月22日 10:21:56	D:\SMDC工程项目\挖掘机工程\挖掘机工程.sproj	挖掘机工程



11.2.3 IOT 工程协同配置

11.2.3.1 上报工程/获取工程

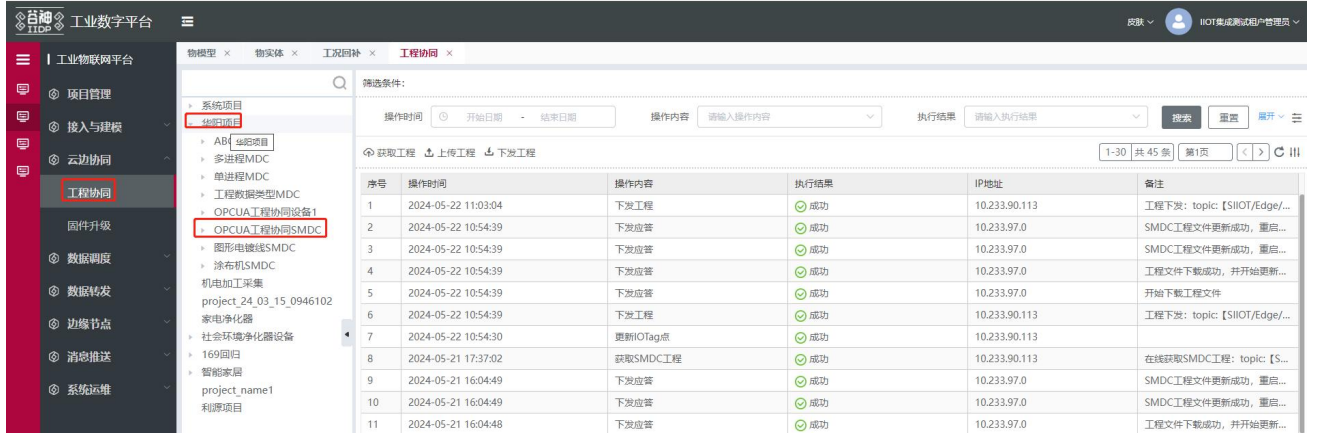
获取工程：离线

注意：获取工程，前提是 smdc 已在线才能获取，否则不能获取成功

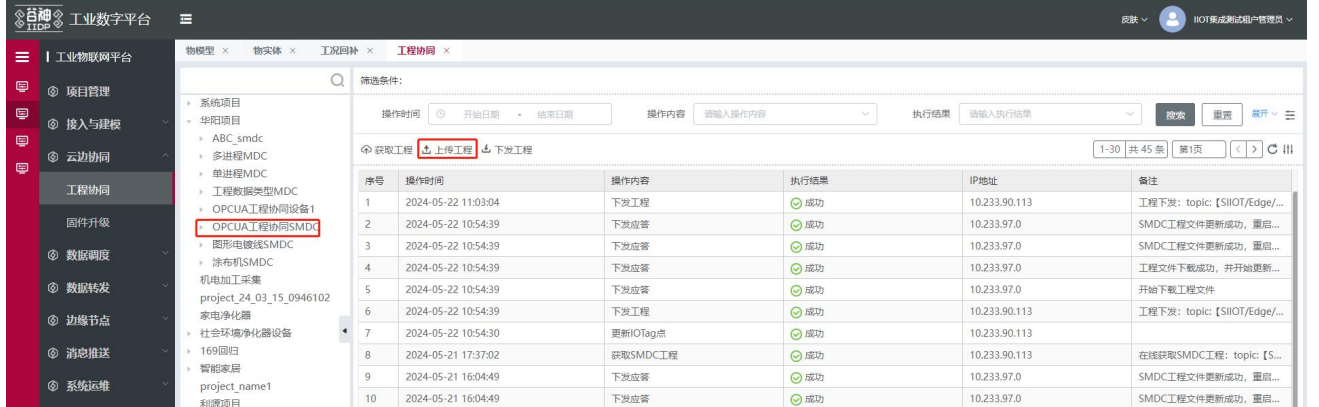


上传工程操作步骤:

step1: 进入【云边协同-工程协同】选择项目，再选择创建 smdc 实体



step2: 选中 SMDC 物实体，点击【上传工程】则上传已备份的工程文件



名称	修改日期	类型	大小
...	2024/5/20 14:07	文件夹	
...	2024/4/10 14:32	文件夹	
...	2024/4/9 17:01	文件夹	
...	2024/5/17 8:20	文件夹	
...	2024/5/17 11:51	文件夹	
...	2024/4/22 11:42	文件夹	
...	2024/5/18 15:56	文件夹	
...	2024/4/1 18:02	文件夹	
...	2024/5/18 15:55	文件夹	
...	2024/5/17 17:35	文件夹	
...	2024/3/15 15:02	文件夹	
...	2024/4/25 10:54	文件夹	
...	2024/3/28 9:31	文件夹	
...	2024/5/18 16:43	文件夹	
...	2024/5/14 15:30	文件夹	
...	2024/5/22 10:21	文件夹	
...	2024/4/25 10:30	文件夹	
...	2024/4/18 18:38	文件夹	
...	2024/3/12 15:44	文件夹	
OPCUA工程协同.sppkg	2024/5/24 15:29	SPPKG 文件	9 KB
...	2024/5/11 16:21	SPPKG 文件	22 KB
...	2024/5/13 14:28	SPPKG 文件	6 KB

step3: 选择备份文件，点击【确定】则开始上传文件工程

The screenshot shows the '工业数字平台' (Industrial Digital Platform) interface. A modal dialog box is displayed in the center with a red warning icon and the following text: '当前的SMDC工程已存在，您确定需要上传SMDC工程进行覆盖吗？工程上传成功后，已配置关联的IOTag/Tag将会被覆盖，需要重新配置，请谨慎操作。' (The current SMDC project already exists. Are you sure you need to upload the SMDC project for replacement? After successful upload, the associated IOTag/Tag configurations will be overwritten and need to be reconfigured. Please proceed with caution.) The '确定' (Confirm) button is highlighted with a red box.

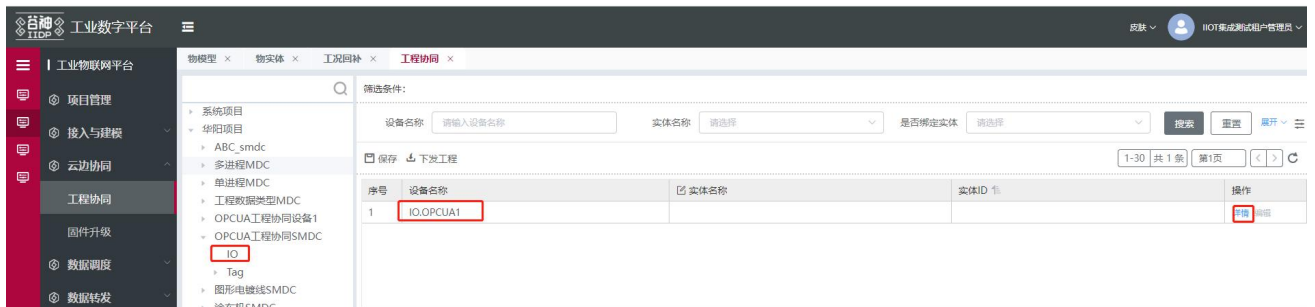
This screenshot shows the same interface after the upload process has begun. The '上传工程' (Upload Project) button is highlighted in red. The table below shows the progress of the upload:

序号	操作时间	操作内容	执行结果	IP地址	备注
1	2024-05-22 11:03:04	下发工程	成功	10.233.90.113	工程下发: topic: [SIOT/Edge/...
2	2024-05-22 10:54:39	下发应答	成功	10.233.97.0	SMDC工程文件更新成功, 重启...
3	2024-05-22 10:54:39	下发应答	成功	10.233.97.0	SMDC工程文件更新成功, 重启...
4	2024-05-22 10:54:39	下发应答	成功	10.233.97.0	工程文件下载成功, 并开始更新...
5	2024-05-22 10:54:39	下发应答	成功	10.233.97.0	开始下载工程文件
6	2024-05-22 10:54:39	下发工程	成功	10.233.90.113	工程下发: topic: [SIOT/Edge/...
7	2024-05-22 10:54:30	更新IOTag点	成功	10.233.90.113	
8	2024-05-21 17:37:02	获取SMDC工程	成功	10.233.90.113	在线获取SMDC工程: topic: [S...
9	2024-05-21 16:04:49	下发应答	成功	10.233.97.0	SMDC工程文件更新成功, 重启...
10	2024-05-21 16:04:48	下发应答	成功	10.233.97.0	SMDC工程文件更新成功, 重启...
11	2024-05-21 16:04:48	下发应答	成功	10.233.97.0	工程文件下载成功, 并开始更新...

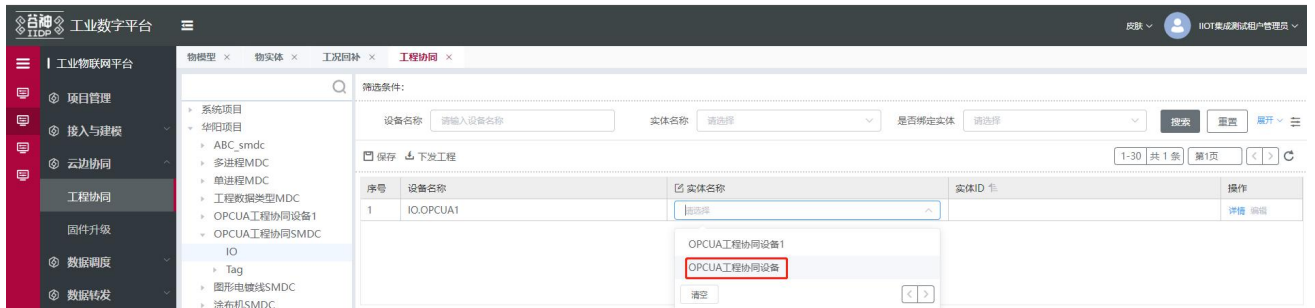


11.2.3.2 IO 绑定物实体和属性

step1: 工程已上传成功, 点击 IO, 左侧列表加载出相应的设备名称



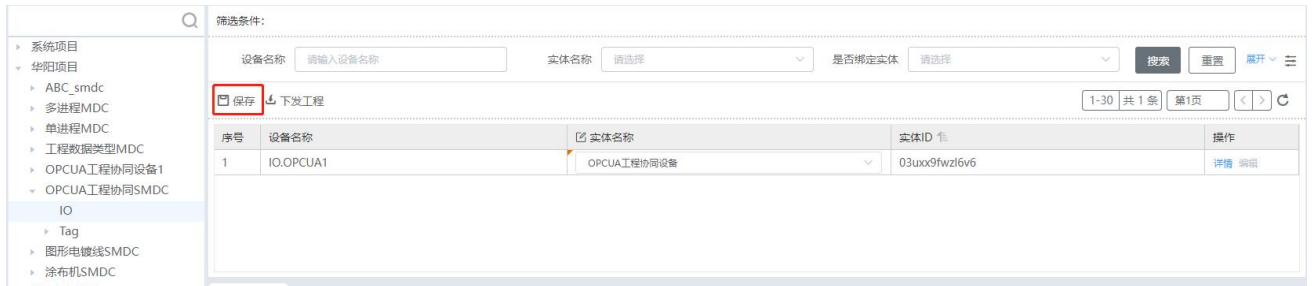
step2: 给设备进行绑定 IOT 平台实体, 点击实体名称, 则下拉带出相应物实体 (下拉选项内容只展示当前关联 SMDC 网关的实体)



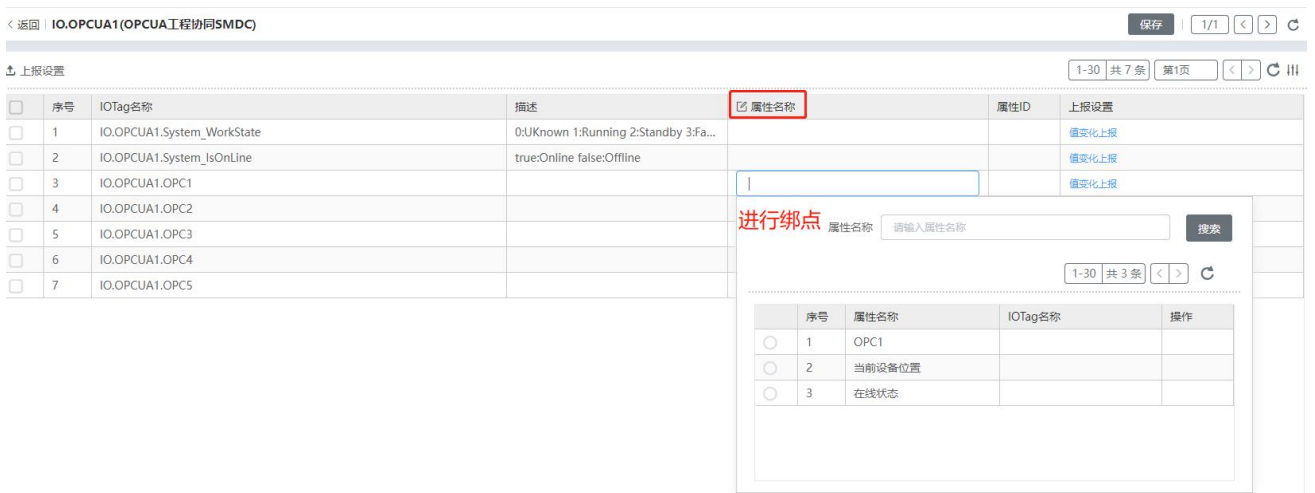
因为当前 SMDC 实体, 关联 2 个设备, 所以下拉展示 2 个设备

序号	实体名称	体ID	最新工况时间	状态	物模型	关联网关	子设备数量	所属	操作
1	OPCUA工程协同设备1	3uxyoqlu75ci	2024-05-24 15:47:41	在线	OPCUA工程协同SMDC	OPCUA工程协同SMDC	0	华既	详情 编辑 停用
2	OPCUA工程协同设备	3uxo9fwzf6v6	2024-05-24 15:47:41	在线	OPCUA工程协同设备	OPCUA工程协同SMDC	0	华既	详情 编辑 停用
3	OPCUA工程协同SMDC	3uxx632exoo0	2024-05-24 15:47:41	在线	OPCUA工程协同SMDC		2	华既	详情 编辑 停用

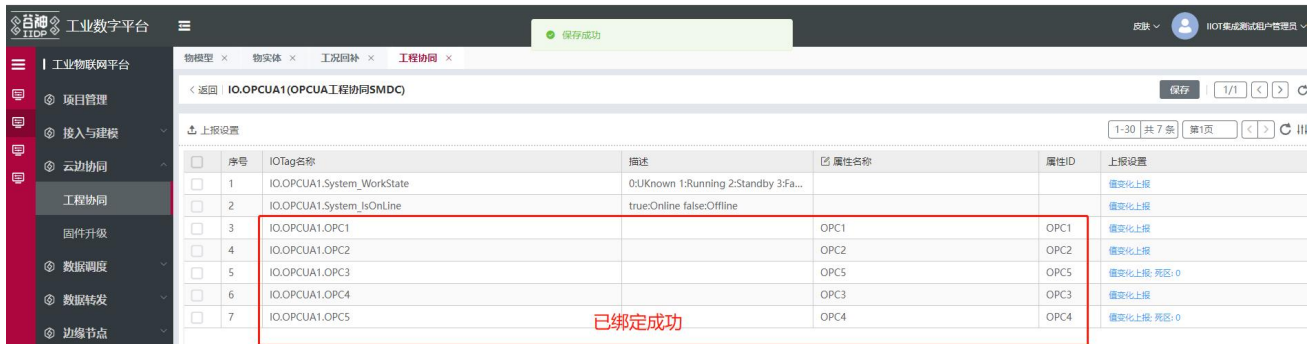
step3: 选中设备实体后进行绑定, 点击【保存】



step4: 点击【编辑】进入设备详情页面，给测点进行绑定属性点

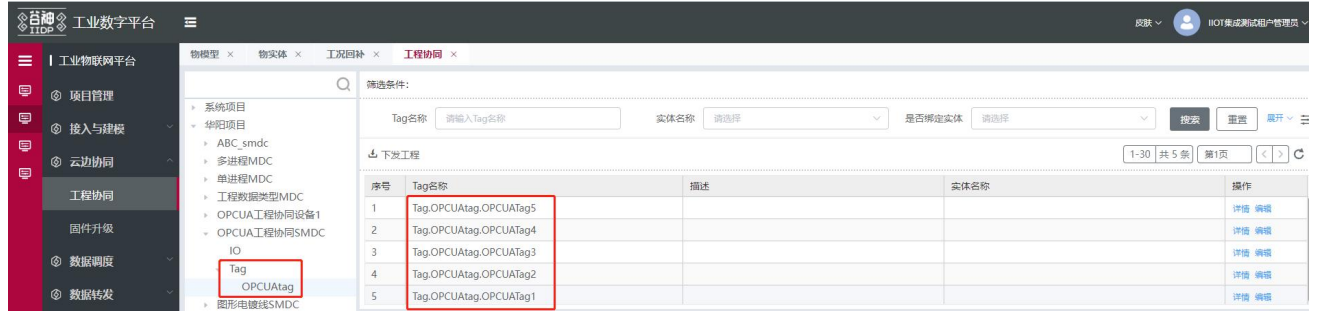


step5: 属性名称下拉选项，会根据当前 IO Tag 名称数据类型进行过滤相同的属性进行绑定



11.2.3.3 tag 绑定物实体和属性

step1: 工程已上传成功, 点击 Tag, 左侧列表加载出相应的 tag 名称



step2: 进行 tag 物实体绑定, 点击【编辑】进入详情页面

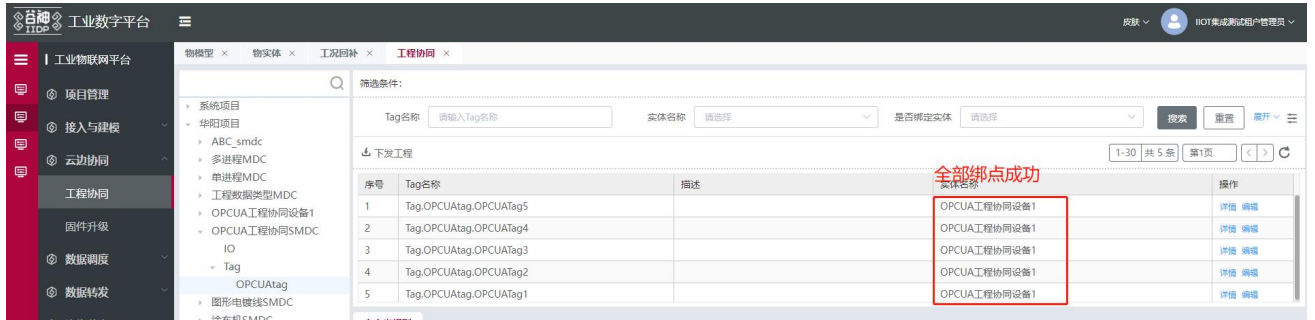


step3: 点击【新增行】下拉选择实体名称和属性名称进行绑定



如果存在多个点, 则重复上述步骤操作即可

step4: Tag 物实体和属性绑定成功后, 点击【保存】



11.2.3.4 下发工程

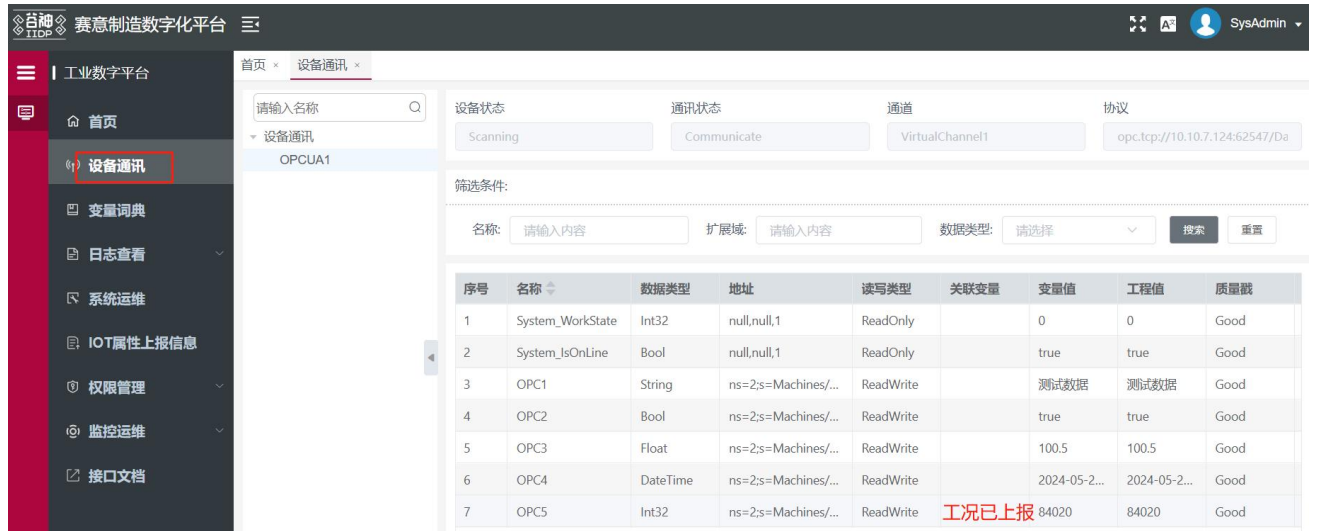
step1: 在右边树列表，选择 SMDC 实体，点击【下发工程】（前提 SMDC 在线）



11.2.4 SMDC 上报工况

11.2.4.1 测点上报工况

step1: 进入工程运行时 web 页面，查看设备通讯是否有上报工况



step2: 进入 IOT 平台，找到对应绑定实体，查看实时工况，是否有数据上报



工业数字平台

OPCUA工程协同设备

运行工况数据

序号	基准时间	属性名称	属性ID	已有工况	实时工况值	数据类型	属性值来源	标签	描述	操作
1	2024-05-24 16:36:28.160	OPC1	OPC1		测试数据	String	直接变量			详情 查看历史
2	2024-05-24 16:36:28.160	OPC2	OPC2		true	Boolean	直接变量			详情 查看历史
3	2024-05-24 16:36:28.160	OPC3	OPC3		2024-05-24 02:35:28	DateTime	直接变量			详情 查看历史
4	2024-05-24 16:37:29.834	OPC4	OPC4		84378	Integer	直接变量			详情 查看历史
5	2024-05-24 16:36:28.160	OPC5	OPC5		100.5	Double	直接变量			详情 查看历史

11.2.4.2 检查上报结果

step1: 进入 web 运行时，变量词典修改值上报内容；例如：OPCUATag1 =test

赛意制造数字化平台

变量词典

序号	名称	数据类型	变量值	质量戳	时间戳	最小值	最大值	小数
1	OPCUATag1	String	3333	Unknown	2024-05-24 16:38:53	N/A	N/A	N/A
2	OPCUATag2	Bool	true	Unknown	2024-05-24 16:36:25	N/A	N/A	N/A
3	OPCUATag3	DateTime	2024-05-1...	Unknown	2024-05-24 16:36:25	1-01-01 00:00:00	9999-12-31 23:59:59	N/A
4	OPCUATag4	Int32	0	Unknown	2024-05-24 16:36:25	-100000	100000	N/A
5	OPCUATag5	Float	0	Unknown	1-01-01 00:00:00	-100000	100000	3

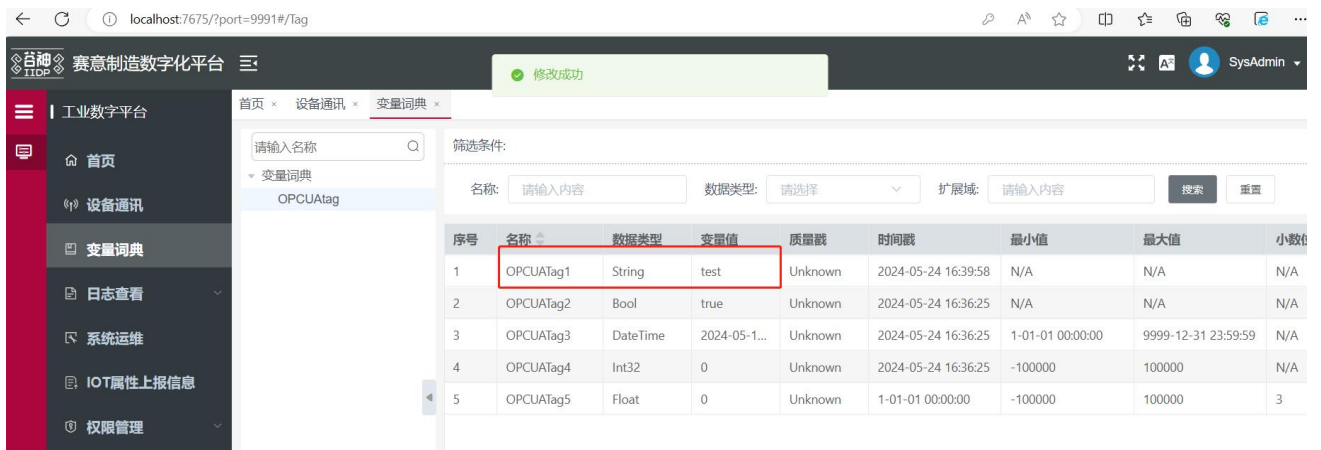
赛意制造数字化平台

修改变量

名称: OPCUATag1

变量值: test

序号	名称	数据类型	变量值	质量戳	时间戳	最小值	最大值	小数
1	OPCUATag1	String	test	Unknown	2024-05-24 16:38:53	N/A	N/A	N/A
2	OPCUATag2	Bool	true	Unknown	2024-05-24 16:36:25	N/A	N/A	N/A
3	OPCUATag3	DateTime	2024-05-1...	Unknown	2024-05-24 16:36:25	1-01-01 00:00:00	9999-12-31 23:59:59	N/A
4	OPCUATag4	Int32	0	Unknown	2024-05-24 16:36:25	-100000	100000	N/A
5	OPCUATag5	Float	0	Unknown	1-01-01 00:00:00	-100000	100000	3



step2: 进入 IOT 平台，找到对应物实体，查看设备上报值，是否正确

