



OptiView 源创智能建筑管理系统 V8.3.0

——工程师手册

修订页

日期	作者/修改人	版本	修改说明	审批人
2024-08-06	巢烈猛	V1.0	新建	

前 言

感谢您选择并使用本公司开发的源创自动化监控软件（OptiVIEW，当前版本号为 V 8.3.0）。本软件需安装部署在您的服务器上，并通过配套的硬件授权加密狗进行授权。为确保您能够顺利完成安装部署并正确使用本系统，本说明书详细介绍了系统的安装配置、授权操作及使用方法。在开始使用本系统之前，请务必仔细阅读本说明书，确保掌握正确的操作方法，避免由于操作不当而引发不必要的损失或问题。

- **使用前须知：**请在系统安装、授权和操作之前，仔细阅读本说明书，并确保对其内容有充分的理解。错误的安装、配置或操作可能导致系统无法正常运行或出现数据丢失的情况。
- **授权与使用权：**本系统的使用需依赖于硬件授权加密狗进行授权。客户拥有本系统的安装包和使用权，但不具备对系统进行复制、修改或转售的权利。若授权加密狗出现问题，请及时联系本公司以获取支持。
- **质量承诺：**本公司承诺，在系统的开发、测试及发布过程中，严格遵循行业标准，确保产品在功能性、稳定性和安全性方面无明显缺陷。若在质保期内发现系统或授权加密狗存在任何问题，我们将提供及时的技术支持与解决方案，确保系统正常运行。
- **更新与改进：**为持续提升系统性能和用户体验，本公司保留在未事先通知的情况下，对本系统及其相关文档进行升级和更新的权利。当系统的更新可能影响您的使用时，我们将提前通知，并提供相应的新版说明书或更新说明。若说明书中的内容与实际系统存在不一致之处，请以最新版本的系统和文档为准。
- **禁止私自修改：**严禁对系统的核心代码、授权机制或功能模块进行任何未经授权的修改。由于未经授权的更改导致的任何问题或损失，本公司将不承担任何责任。

浙江源创智控技术有限公司

2024 年 8 月

www.sctechsmart.com

声 明

- 本说明书版权属于浙江源创智控技术有限公司，事先未经明确的书面许可不得复制或修改本说明书中的任何内容，否则将追究相关法律责任。
- 本说明书中如有难以理解的地方或错误、遗漏等问题，敬请联系我们。

电话：0571-86667887

统一热线：400-0571-669

网址：www.sctechsmart.com

目录

第 1 章 授权说明	12
1.1 硬件加密狗	12
1.2 软授权	12
第 2 章 安装说明	14
2.1 安装包下载	14
2.2 安装条件	14
2.3 安装说明	15
2.3.1 第一次安装步骤	15
2.3.2 驱动增量安装	18
2.3.3 安装验证	21
2.4 服务验证	22
2.5 OptiVIEW 安装	23
第 3 章 快速接入	28
3.1 DataCenterDriver	28
3.1.1 新建工程	28
3.1.2 创建产品	29
3.1.3 创建设备	30
3.1.4 新建设备点	30
3.1.5 参数配置，基本配置	31
3.1.6 参数配置，远程工程许可接入	32
3.1.7 运行工程	32
3.1.8 属性查看	33
3.1.9 创建 datacenter 驱动实例	34
3.1.10 驱动与设备连接	35
3.1.11 查看点位	35
3.1.12 查看产品	36
3.1.13 查看产品物模型	36

3.1.14 查看设备	37
3.1.15 产品发布	37
3.2 ModbusTcpDriver	38
3.2.1 创建驱动实例	38
3.2.2 自动创建 online 点位	40
3.2.3 创建点位	40
3.2.4 创建产品	41
3.2.5 创建产品物模型	42
3.2.6 创建设备	43
3.2.7 设备绑定点位/重新绑点	44
3.2.8 设备点位解绑	46
3.2.9 产品发布	46
3.3 SecpDriver	47
3.3.1 创建驱动实例	47
3.3.2 自动创建 secp 点位	48
3.3.3 查看点位	49
3.3.4 创建产品	50
3.3.5 创建产品物模型	51
3.3.6 创建设备	52
3.3.7 设备绑定点位/重新绑点	53
3.3.8 设备点位解绑	54
3.3.9 产品发布	55
3.4 KNXDriver	55
3.4.1 导出群组地址文件	55
3.4.2 创建驱动实例	57
3.4.3 导入 KNX 点位数据	59
3.4.4 查看点位	60
3.4.5 创建产品	61
3.4.6 创建产品物模型	61

3.4.7 创建设备	63
3.4.8 设备绑定点位/重新绑点	64
3.4.9 设备点位解绑	66
3.4.10 产品发布	66
3.5 YCbox	67
3.5.1 配置转发通道	67
3.5.2 加载采集点位	69
3.5.3 查看点位	72
3.5.4 查看产品	72
3.5.5 查看产品物模型	73
3.5.6 查看设备	73
3.5.7 产品发布	74
3.6 Supbox	75
3.6.1 配置网关	75
3.6.2 导入配置	77
3.6.3 查看点位	78
3.6.4 查看产品	78
3.6.5 查看产品物模型	79
3.6.6 查看设备	79
3.6.7 产品发布	80
3.7 Rcp 驱动	81
3.8 自定义组件	84
3.8.1 内置集成的业务组件	84
3.8.2 自定义的业务组件（关联应用）	86
3.8.3 自定义的业务组件（组件管理）	102
3.9 批量点位替换	116
3.9.1 脚本替换	116
3.9.2 手动批量点位替换	117
3.10 设备列表	118

第 4 章 常用功能	120
4.1 产品管理	120
4.1.1 创建产品	120
4.1.2 批量删除	120
4.1.3 删除	120
4.1.4 批量发布	121
4.1.5 发布	121
4.1.6 批量撤销发布	122
4.1.7 撤销发布	122
4.1.8 文件导入	123
4.1.9 文件导出	123
4.1.10 复制产品	124
4.1.11 查看	124
4.1.12 常规操作流程	124
4.2 设备管理	127
4.2.1 添加设备	127
4.2.2 批量添加	127
4.2.3 批量删除	128
4.2.4 删除	128
4.2.5 文件导入设备	129
4.2.6 文件导入设备和绑点信息	129
4.2.7 文件导出设备	130
4.2.8 文件导出设备和绑点信息	130
4.2.9 文件导出驱动实例点位信息	131
4.2.10 常规操作流程	131
4.2.11 创建规则	135
4.3 属性绑点	135
4.4 设备分组	137
4.4.1 新增设备分组	137

4.4.2 修改设备分组	138
4.4.3 删除设备分组	138
4.4.4 批量删除设备分组	139
4.5 场景联动	139
4.5.1 批量删除	139
4.5.2 删除	139
4.5.3 批量启用	140
4.5.4 启用	141
4.5.5 批量停用	141
4.5.6 停用	142
4.5.7 编辑	143
4.5.8 常规操作流程	144
4.5.9 文件导入	145
4.5.10 文件导出	145
4.6 场景日历管理	146
4.6.1 创建场景计划	147
4.6.2 修改场景计划	149
4.6.3 启用和停用场景管理	150
4.7 设备告警	150
4.8 消息管理	152
4.9 通知源管理	152
4.10 通知模板	152
4.10.1 通知对象	153
4.11 角色/用户/菜单管理	154
4.11.1 角色管理	154
4.12 用户管理	156
4.12.1 用户新增	156
4.12.2 用户修改	157
4.12.3 用户删除	157

4.13 菜单管理	158
第 5 章 平台相关的配置	159
5.1 IP 配置	159
5.2 历史数据存储相关	159
5.2.1 OptiFSP 默认配置	159
5.2.2 influxDB 数据存储地址修改	162
5.2.3 influxDB 数据存储时间和磁盘容量的修改	165
5.2.4 设备属性点位的历史数据存储时间间隔	166
5.3 平台基本描述配置	167
5.4 平台“联系方式内容”配置	168
5.5 平台备份还原	169
第 6 章 常见问题与解决方案	171
6.1 服务器不能正常运行	171
6.1.1 本地访问 OptiFSP 无法进入 127.0.0.1:8082 页面	171
6.1.2 OptiFSP 无法进入后台页面	171
6.1.3 服务器重启后，服务都运行，但是无法正常访问	172
6.1.4 服务器关机重启后，mysql 服务无法启动，导致整个服务无法访问	175
6.1.5 当服务重启过程中，需要工程人员手动干预时，需要注意服务的启动顺序	175
6.1.6 服务重启后能正常访问	176
6.1.7 服务使用过程中，驱动导入数据量较大导致服务挂掉	176
6.2 设备无法正常上值	176
6.3 ModbusTcp 驱动点位存在部分无值	176
6.4 消息模板配置限制	177
6.4.1 微信模板限制	177
6.4.2 短信模板限制	177
6.5 用户信息修改需要同步修改消息通知人	177
6.6 卸载删除文件（当前路径为默认安装删除路径）	178
6.7 如何替换登录页面背景图片	178

6.8 浏览器 tab 页签替换	179
6.8.1 名称修改	179
6.8.2 图片修改	180
6.8.3 Logo 替换	181
6.8.4 FSP 平台联网能够正常运行，一旦断网就不能正常运行	181

第 1 章 授权说明

1.1 硬件加密狗

申请加密狗，插在安装 OptiFSP 的 PC 机上即可。如图 1.1

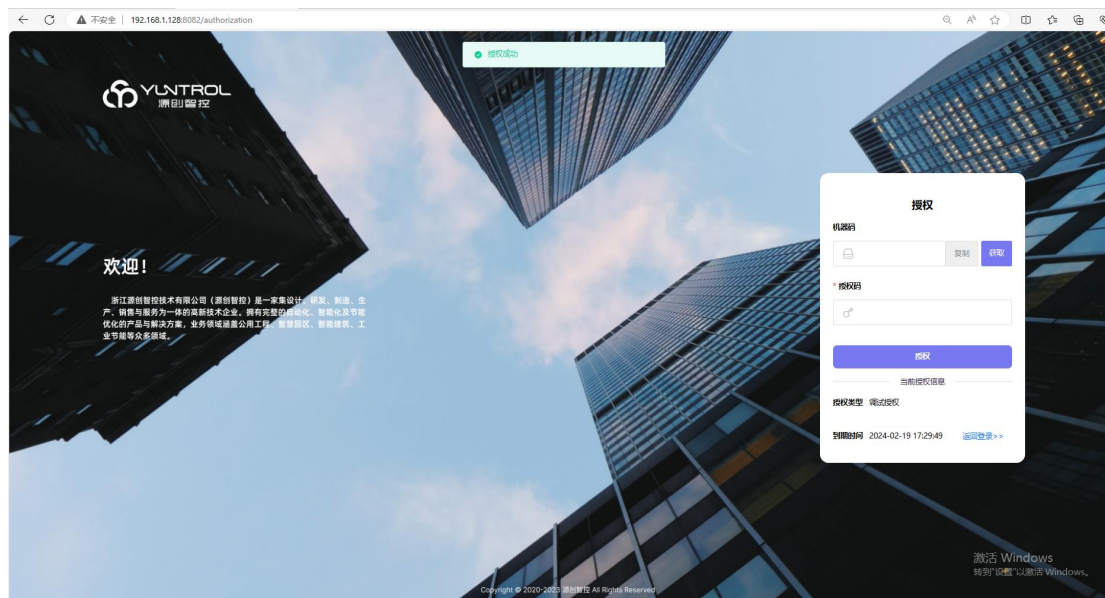


图 1.1. 授权成功

1.2 软授权

在正确安装软件后，如确需要进行软授权的，请先在 oa 上提交软授权申请，如何进行 oa 的软授权申请，请咨询相关部门助理。

在申请软授权前，需要提前获取机器码。

- 在安装了 OptiFSP 的 PC 机上，打开浏览器。
- 在地址栏中输入：<http://127.0.0.1:9082/authorization>。
- 或者在工作站电脑上，输入：<http://IP:9082/authorization>；IP 为安装了 OptiFSP 的 PC 机的 IP。
- 进入授权页面后，点击获取按钮，即可获取机器码。

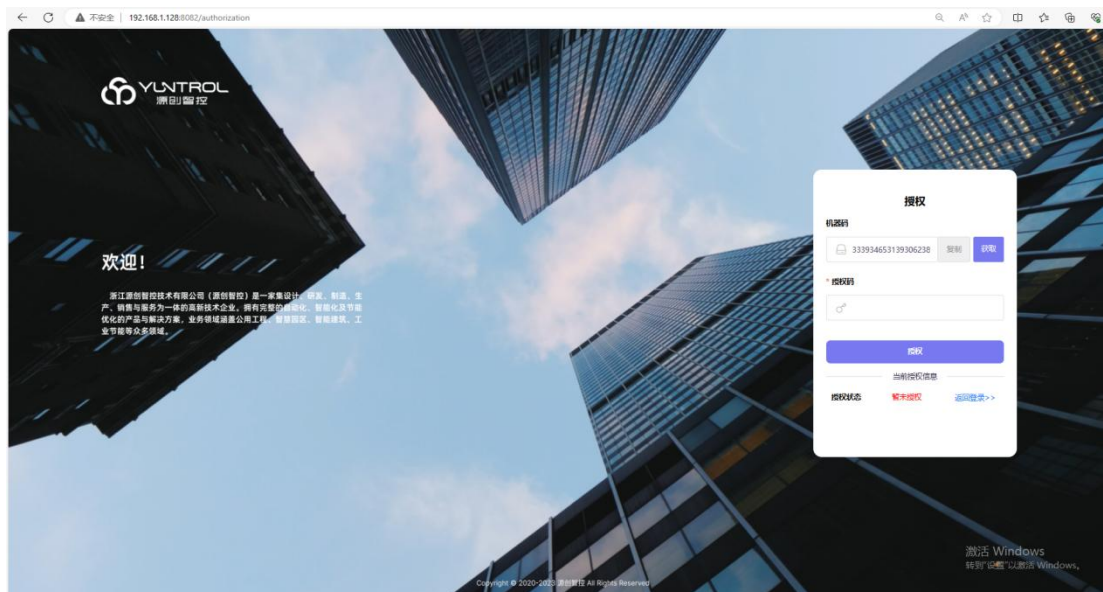


图 1.2. 软授权页面

获取软授权码后，在授权页面的授权码中输入，点击授权按钮即可。如图 1.2、1.3

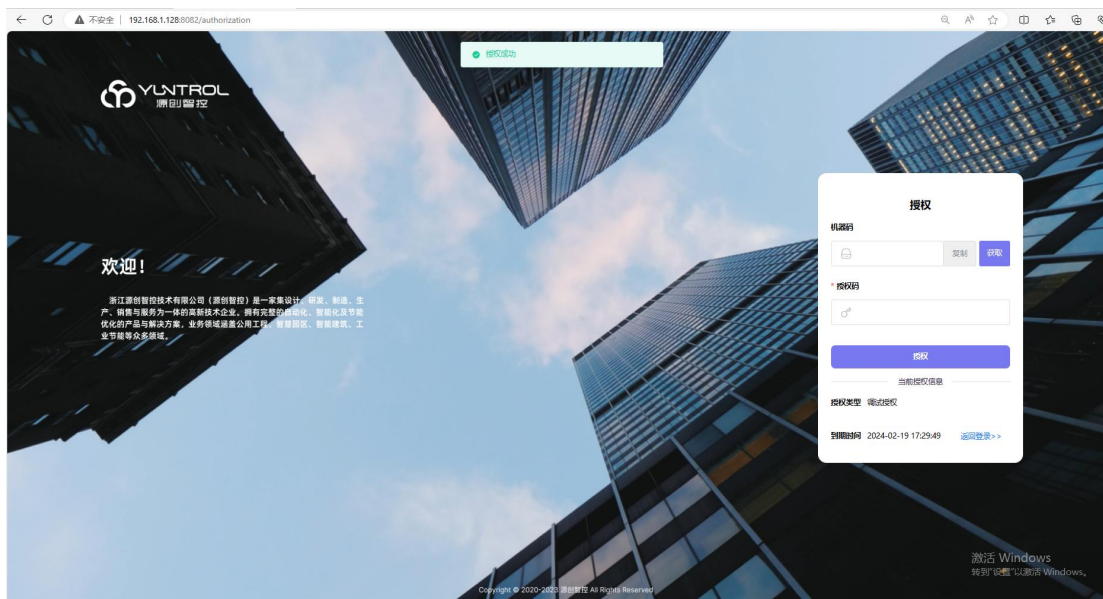


图 1.3. 软授权成功

第 2 章 安装说明

2.1 安装包下载

在公司内网下，打开浏览器，在地址栏中输入地址：

<http://192.168.1.200:8000/accounts/login/>

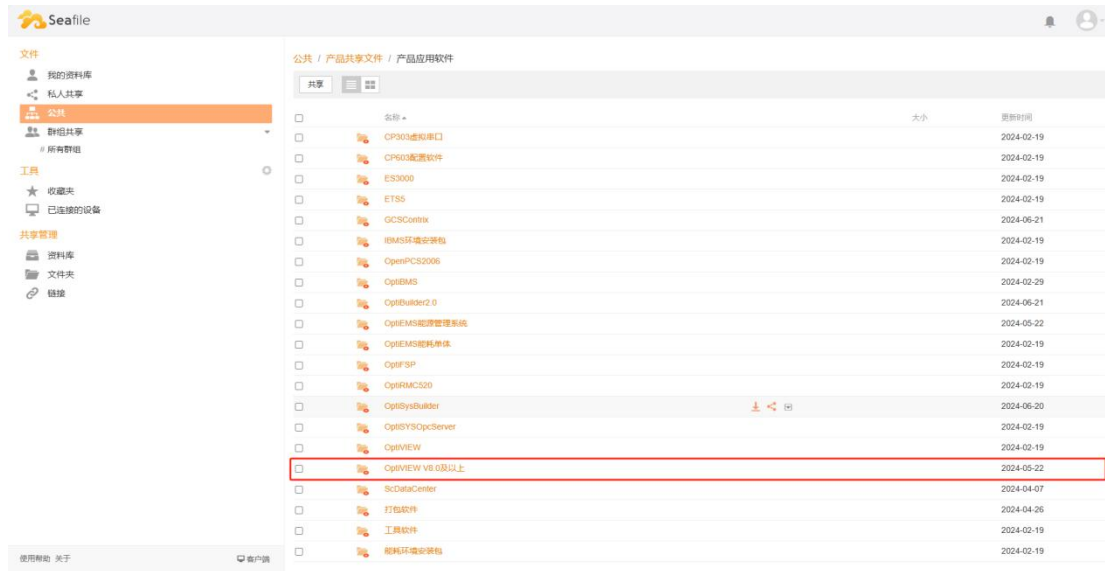


图 2.1. seafile

登录进入 seafile 后，进入目录“公共 / 产品共享文件 / 产品应用软件 / OptiVIEW V8.0 及以上 / OptiVIEW V8.3.0”，下载全部文件；

首先安装 OptiFSP V1.4.0.exe，再安装 OptiVIEW V8.3.0.exe；

2.2 安装条件

- 安装前需要关闭防火墙，否则安装过程中有些步骤会被防火墙拦截导致安装失败。
- 电脑内存不得小于 16G，内存过小会导致项目运行卡顿或服务掉线。
- 确保电脑一定有 D 盘。
- 安装盘（默认为 C 盘）容量不得小于 100G。

	系统	运行内存	硬盘空间	CPU
推荐配置	Win11、	32GB 或更高	1T 或更高	Xeon 双核 2

	Win10、			GHz 或更高
最低配置	WinServer 2016	16GB	500GB	i5 8 代

2.3 安装说明

2.3.1 第一次安装步骤

(1) 双击 OptiFSP V1.4.0.exe 文件，进行安装，安装页面如图 2.2:

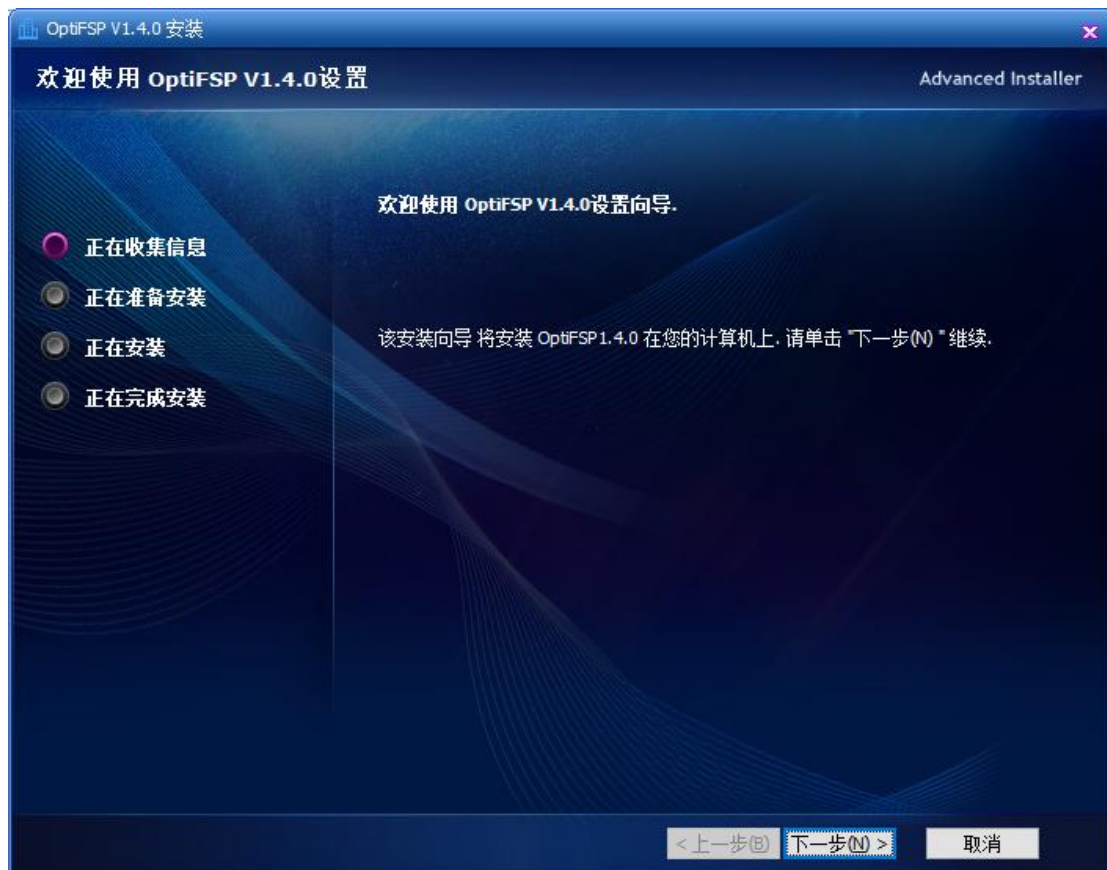


图 2.2. 安装初始化

(2) 点击下一步，选择安装目录后,点击下一步，如图 2.3:



图 2.3. 安装目录选择

备注：安装路径建议选择默认安装路径，如果修改其他安装路径，路径中不能包含中文/日文/韩文等非法字体！

(3) 进入正在准备安装勾选需要安装的驱动后，点击安装，如图 2.4:



图 2.4. 驱动选择

(4) 点击完成，如图 2.5：



图 2.5. 安装完成

2.3.2 驱动增量安装

(1) 再次打开安装包运行选择修改选项，见图 2.2，图 2.6，图 2.7，图 2.8：



图 2.6. 选择修改



图 2.7. 选择安装程序

(2) 选择需要安装的驱动，再次运行（原来的驱动不会卸载）见图 2.8:



图 2.8. 选择修改的驱动

(3) 完成安装，见图 2.9



图 2.9. 完成安装

2.3.3 安装验证

校验系统中的基础服务是否已经安装，软件所需要的端口是否被占用，如果服务已经安装或者端口已经被占用则提示报错，见图 2.10：



图 2.10. 端口占用报错

2.4 服务验证

可以通过本地浏览器访问 <http://127.0.0.1:9082/> 访问 OptiFSP V1.4.0 页面，如果远程访问，将 127.0.0.1 替换成服务器 IP。登录超级管理员账号，访问平台页面。

- 超级管理员账号用户名：admin。
- 超级管理员账号密码：admin123。

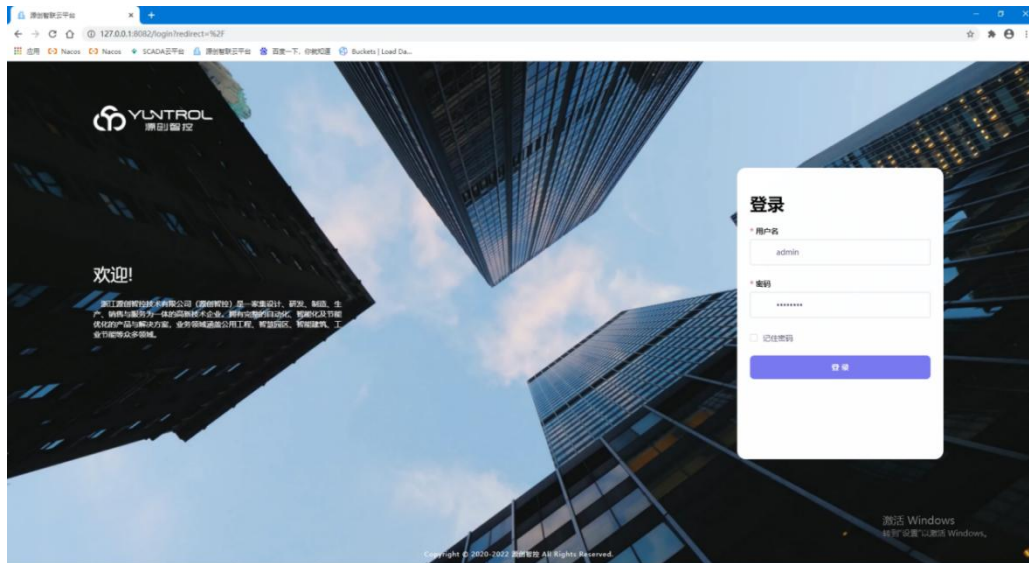


图 2.11. 平台登录

OptiFSP V1.4.0 登录成功，进入基础平台首页。

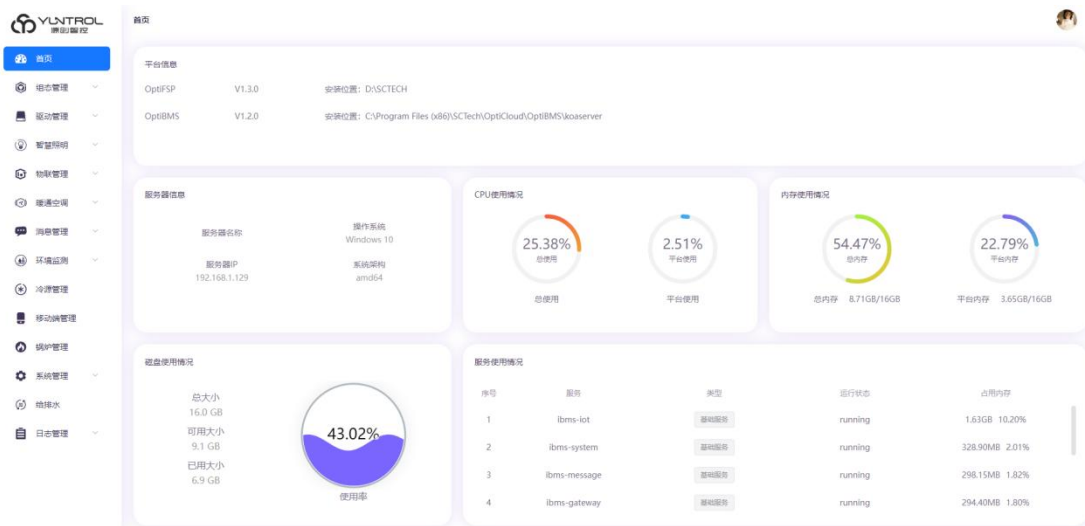


图 2.12. 基础平台首页

2.5 OptiVIEW 安装

(1) 双击 OptiFSP V8.3.0.exe 文件，进行安装，安装页面如图 2.13:



图 2.13. 安装初始化

(2) 点击下一步，选择安装目录后,点击下一步，如图 2.14:



图 2.14. 安装目录选择

备注：安装路径建议选择默认安装路径，如果修改其他安装路径，路径中不能包含中文/日文/韩文等非法字体！

(3) 点击安装，如图 2.15：



图 2.15. 点击安装

(4) 正在安装中，如图 2.16:



图 2.16. x 正在安装中

(5) 点击关闭，如图 2.17:



图 2.17. 安装完成

第 3 章 快速接入

3.1 DataCenterDriver

3.1.1 新建工程

启动 SCDaCenter 组态软件-工程管理器，新建工程，输入工程名称，选择工程目录，如图 3.1：

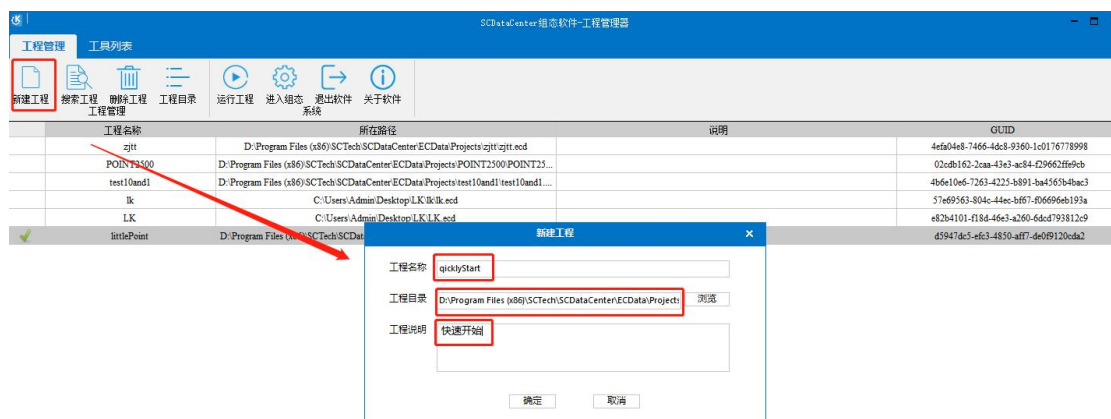


图 3.1. 新建工程

选择新创建的工程，点击进入组态如图 3.2:

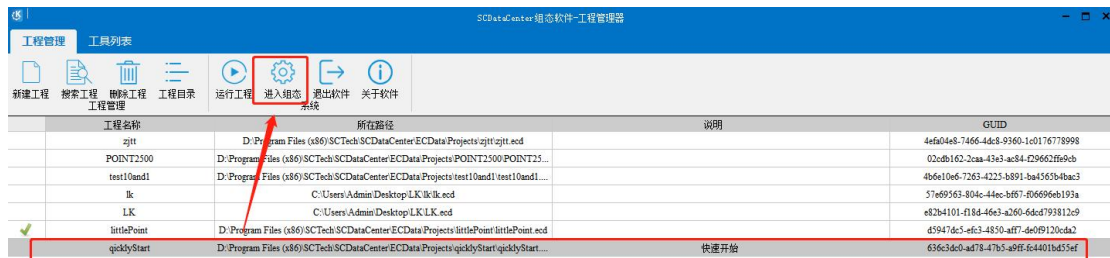


图 3.2. 组态进入

工程目录结构，如图 3.3:

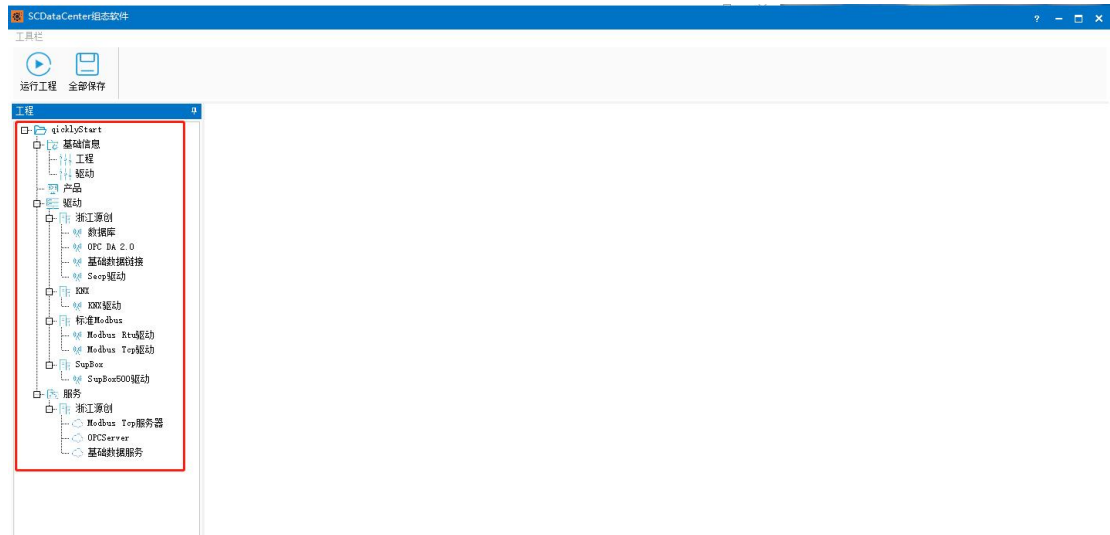


图 3.3. 工程结构

3.1.2 创建产品

点击产品，右键新建产品，输入产品名称（产品名称不能重复）：

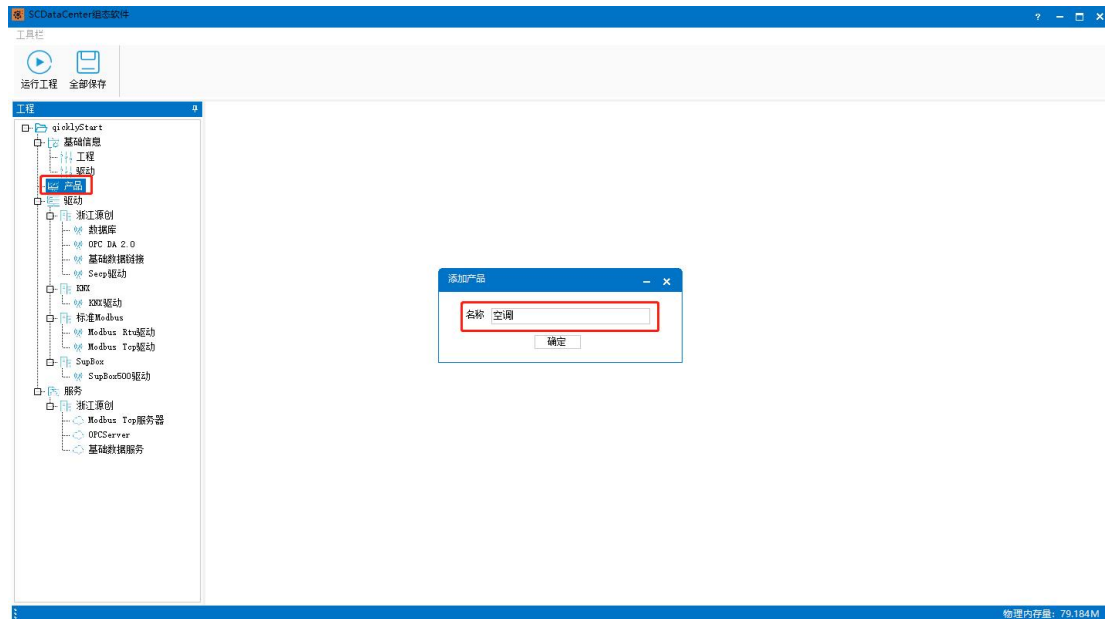


图 3.4. 添加产品

3.1.3 创建设备

双击创建的产品，点击设备列表空白处，右键添加设备或者点击上方的添加设备，输入设备名称（所有产品下设备名称不能重复），设备编码默认生成（默认自增）。

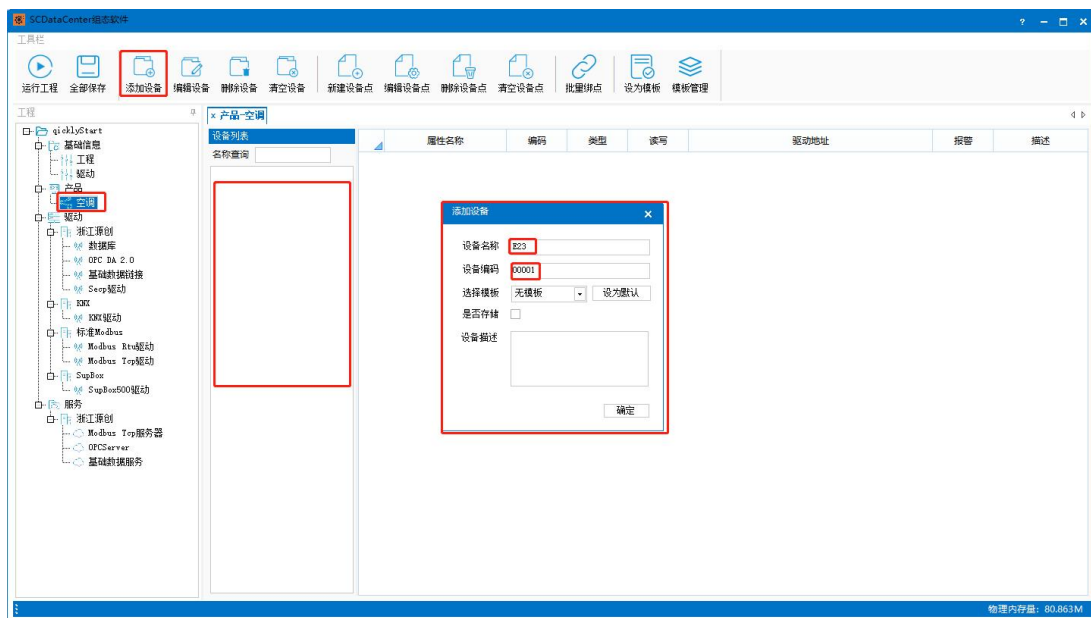


图 3.5. 添加设备

3.1.4 新建设备点

选择设备，点击新建设备点或者右键点击右侧空白处，新增属性，都可一创

建设备点：



图 3.6. 新建设备点

数据类型：开关量：对应值为 true 或 false，模拟量：对应数值类型，字符串。

备注：同一个产品下的设备的属性要一一对应，属性名，编码，类型，读写等必须保持一致，否则可能导致数据无法接入 OptiFSP V1.4.0 基础平台。

3.1.5 参数配置，基本配置

选择服务->浙江源创->基础数据服务-> 右键点击设置，进入工程参数配置页面：

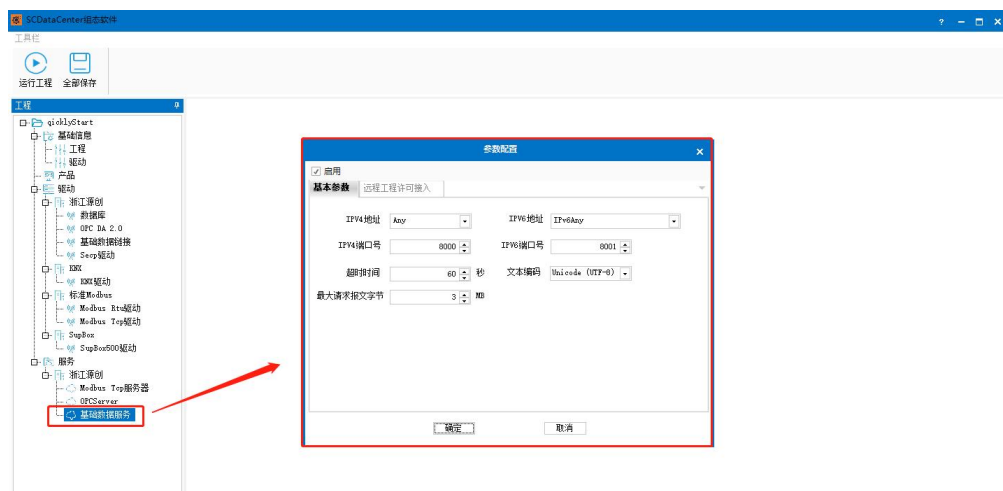


图 3.7. 参数配置

图 3.9. 启动数据仿真



图 3.10. 工程运行

3.1.8 属性查看

点击产品，点击设备，就能查看当前属性值。

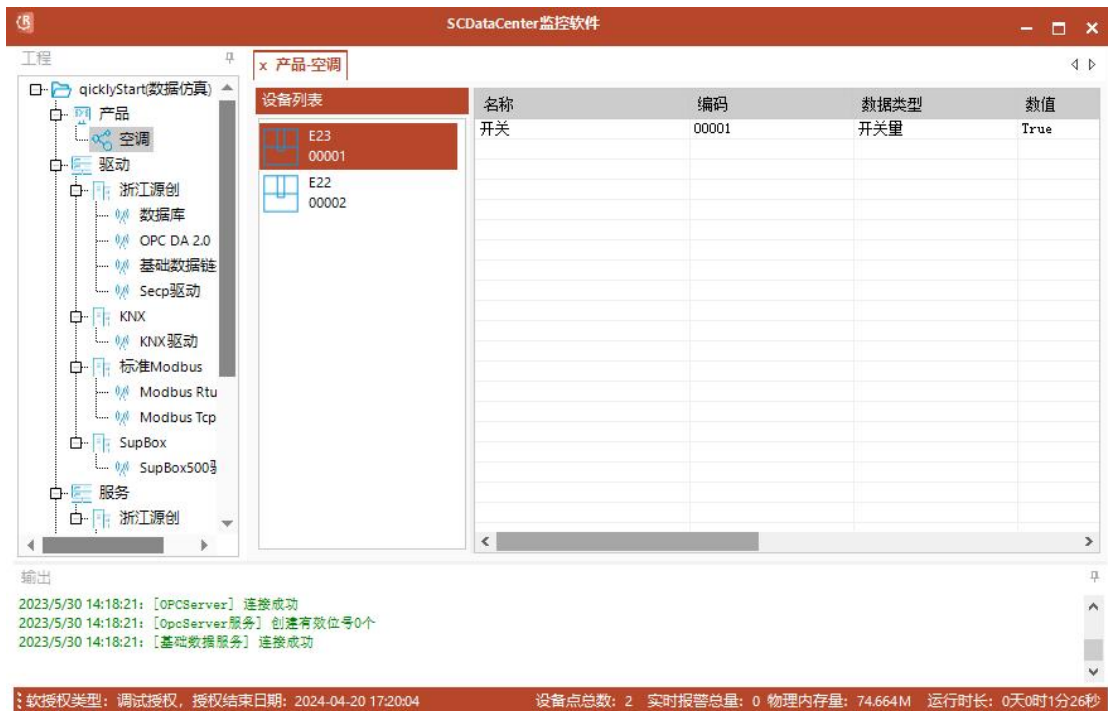


图 3.11. 设备列表

IP 地址：datacenter 运行电脑的 ip。

端口号：图 3.7.中设置的 ipv4 的端口。

许可名称：图 3.8.中设置的许可名称。

许可标志：图 3.8 中自动生成的许可标志。

3.1.10 驱动与设备连接

点击确认，创建驱动实例，默认启用实例（创建实例中是否启用，进行配置）。

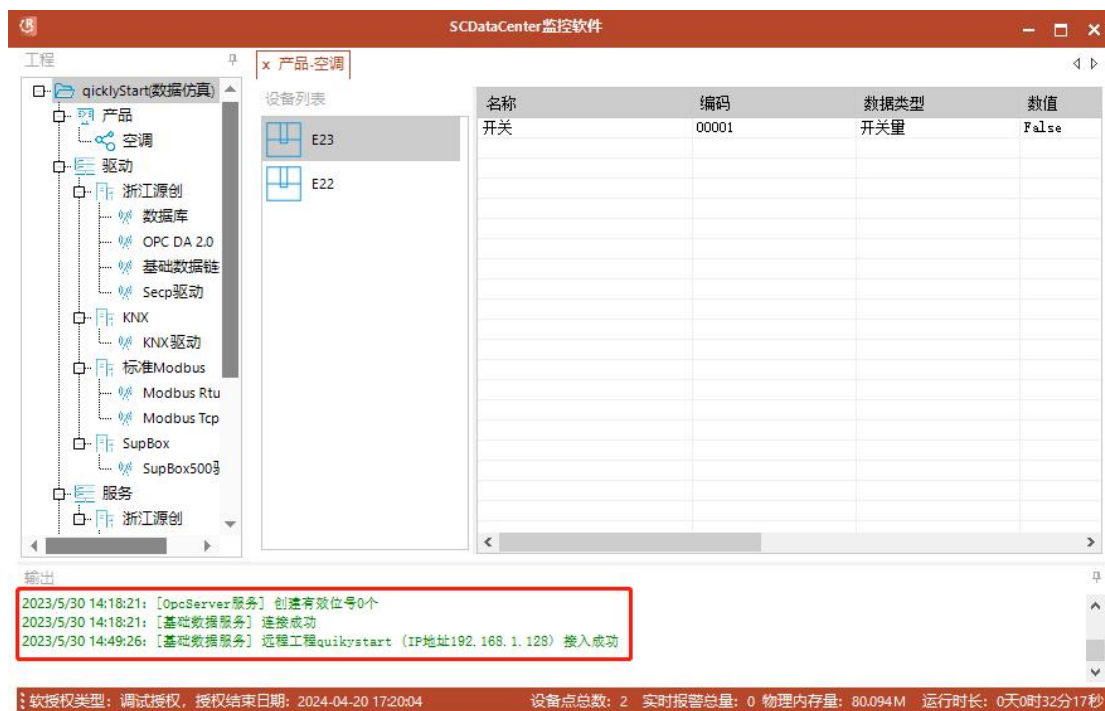


图 3.14. 实例连接 SCDatcenter 工具成功

3.1.11 查看点位

点击驱动实例的点位，查看当前实例的点位

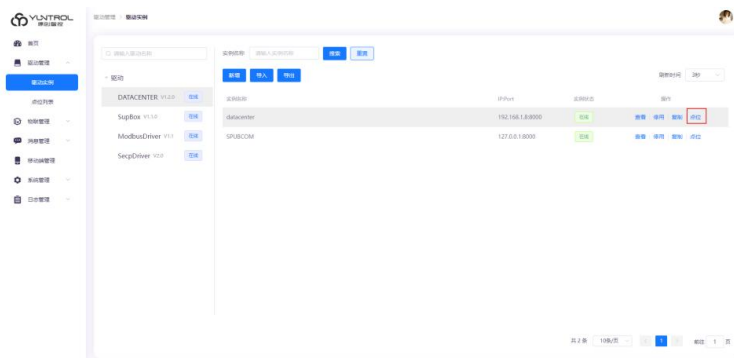


图 3.15. 查看驱动实例

备注: datacenter 驱动, 能够自动创建点位和创建产品和设备并且自动绑点。

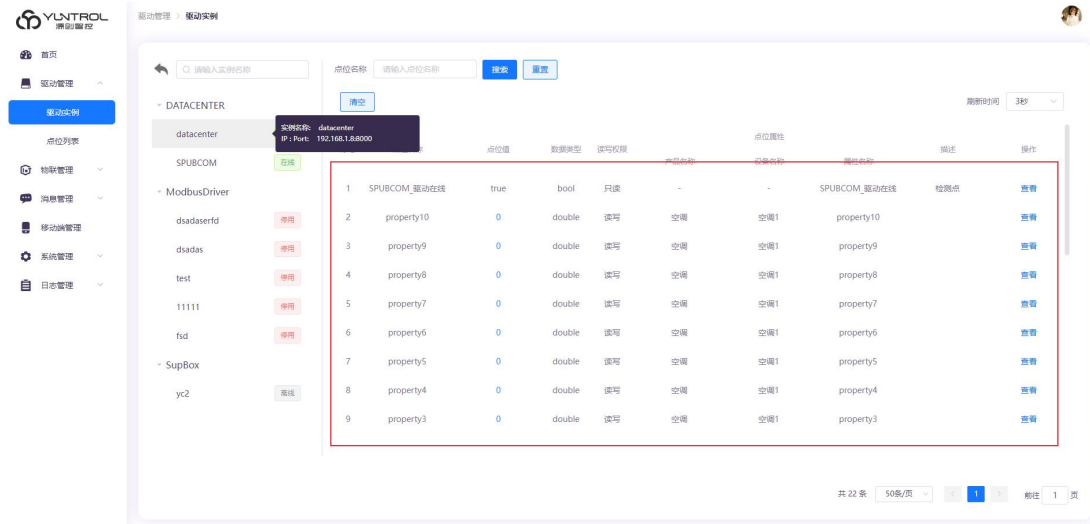


图 3.16. 查看驱动实例点位

3.1.12 查看产品

点击产品管理, 查看产品。

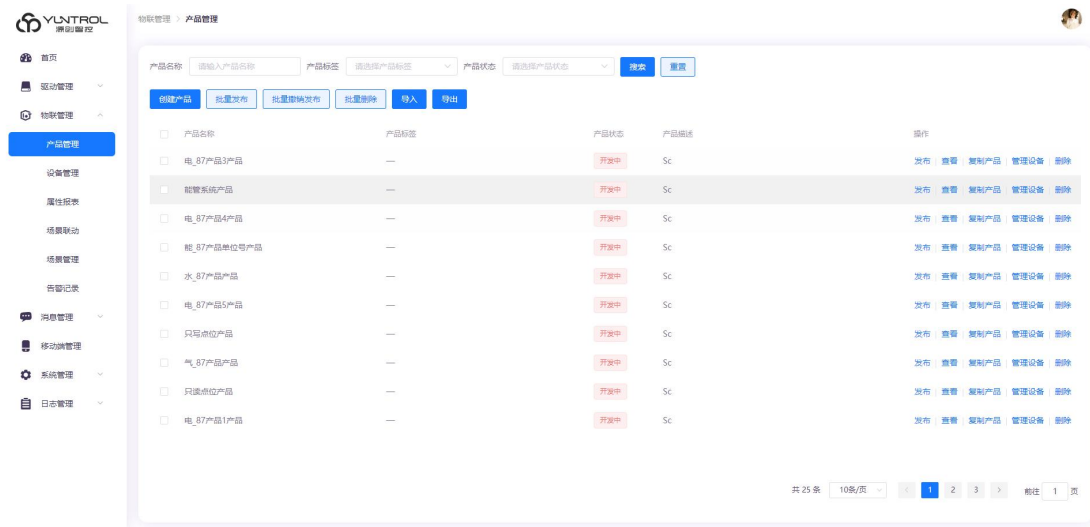


图 3.17. 产品页面

3.1.13 查看产品物模型

点击产品后的查看按钮, 点击功能定义, 功能定义与 SCDataCenter 中设备的属性一致。

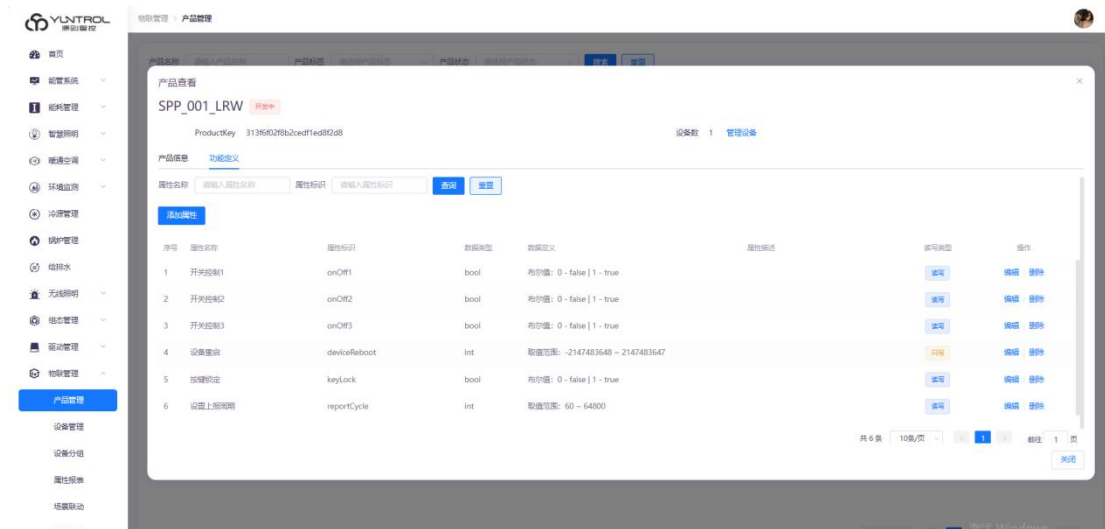


图 3.18. 产品详情

3.1.14 查看设备

点击设备管理，能看到创建的设备。

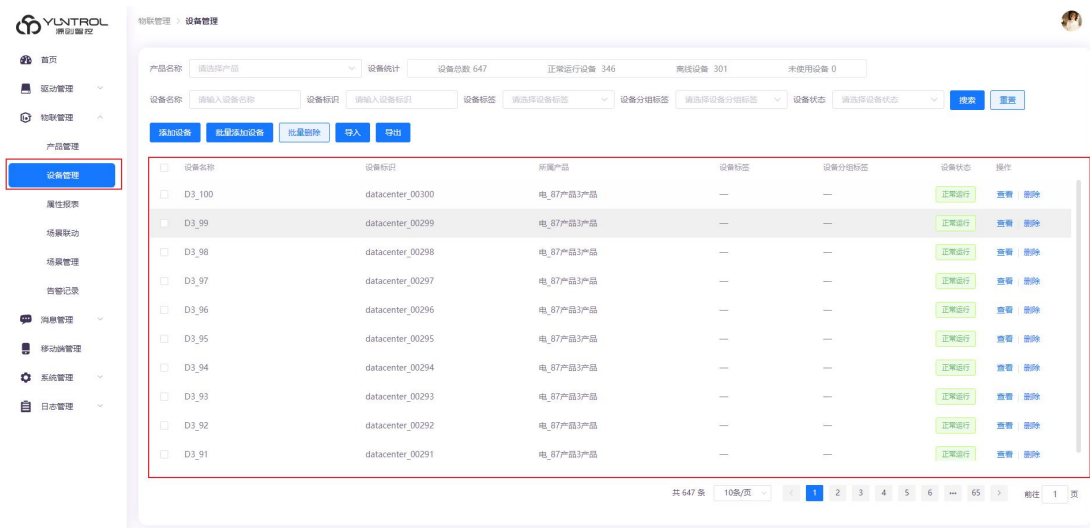


图 3.19. 设备总览

3.1.15 产品发布

进入产品管理页面，选择产品点击批量发布，或进入查看，点击发布产品，都可以起到产品发布功能。

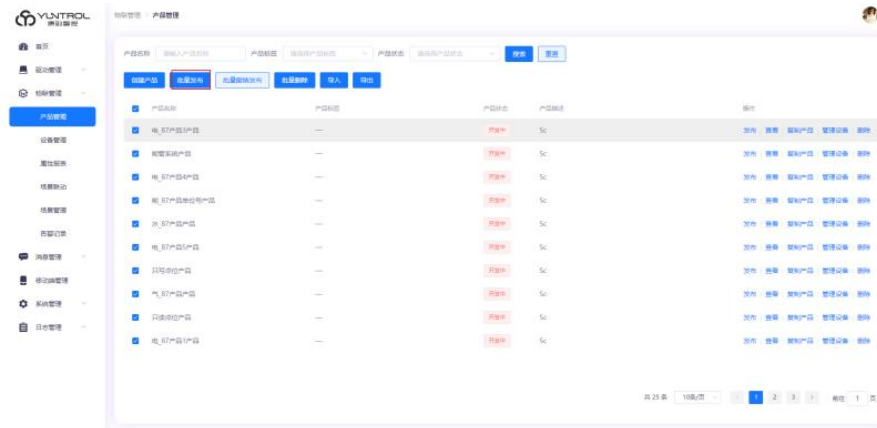


图 3.20. 批量发布

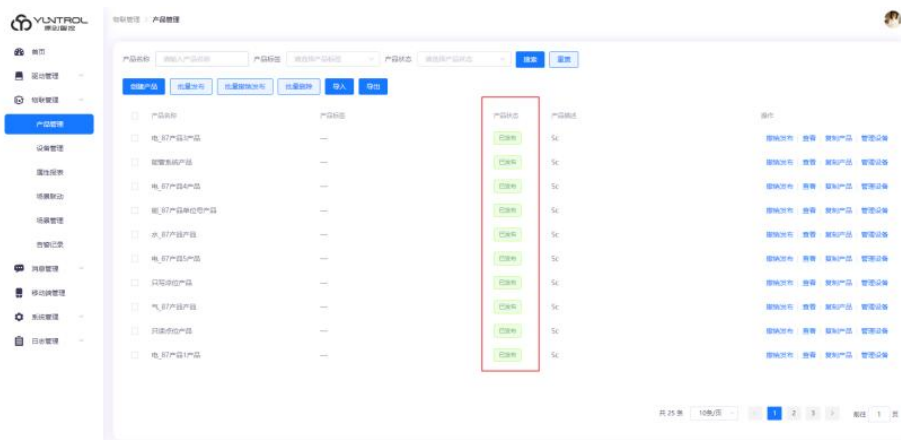


图 3.21. 发布的产品

3.2 ModbusTcpDriver

3.2.1 创建驱动实例

点击驱动管理，选择 ModbusDriver，点击新增创建驱动实例：

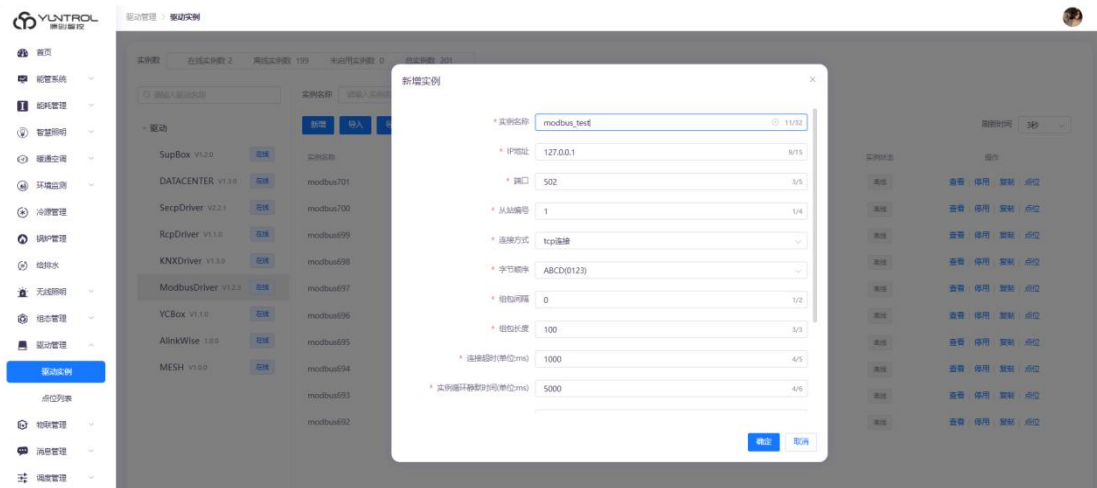


图 3.22. 创建驱动实例的部分参数

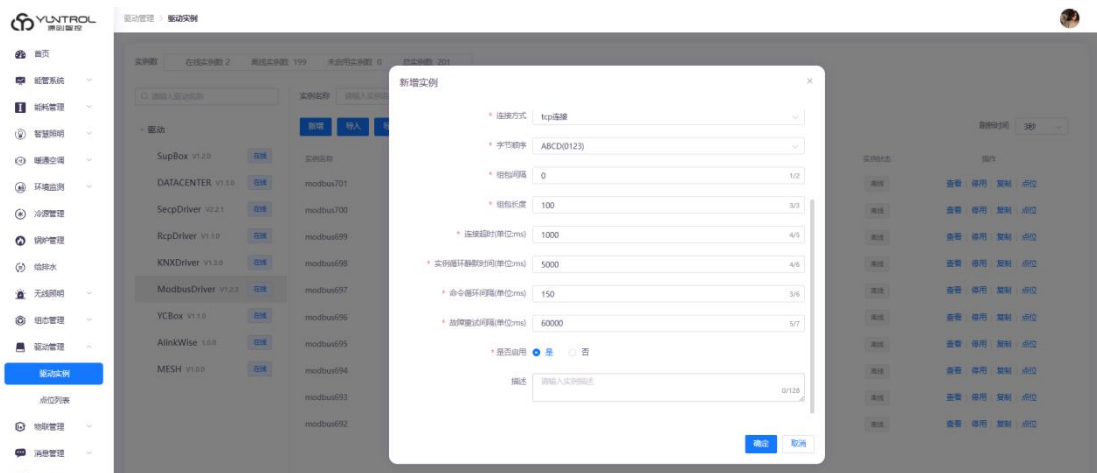


图 3.23. 创建驱动实例的剩余部分参数

● 参数说明

实例名称：当前 modbusDriver 驱动下，实例名称唯一。

Ip 地址：设备 ip。

端口：设备端口。

从站编号：设备的从站编号，默认从 1 开始。

连接方式：modbus 远程连接的方式，如：tcp 连接

字节顺序：如 float 类型点，占 4byte、2 个寄存器，字节顺序指 4 个字节的顺序（针对点位创建的 int32，int32u，float）。

组包间隔：默认间隔为 0，读取的为连续的寄存器，如果读取的点位不连续，则分开多次读。

组包长度：默认最大为 100，一次读取寄存器的个数。

连接超时(单位:ms): 默认 1000ms, 读数据和数据下置时, 如果超过 1000ms, 则当前读写失败。

实例循环静默时间(单位:ms): 一个驱动所有点位值读取一遍后间隔的时间。

命令循环间隔(单位:ms): 两次请求设备读点之间的时间间隔。

故障重试间隔(单位:ms): 发送的请求不能拿到请求结果, 则加入故障, 等待一定时间后, 再移除故障, 进行数据请求。

3.2.2 自动创建 online 点位

驱动实例创建成功，启动后会默认创建一个“驱动实例名称_驱动在线”点位，该点位不能删除和复制，只能查看。

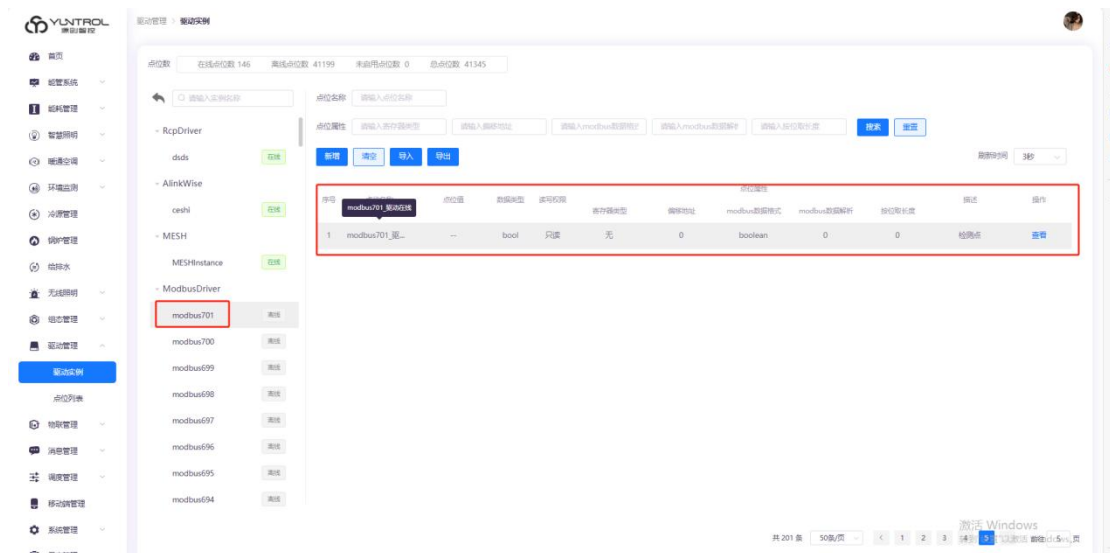


图 3.24. 自动创建的“驱动实例名称 驱动在线”点位

3.2.3 创建点位

点击驱动实例后的点位，进入点位列表页面，新建点位。

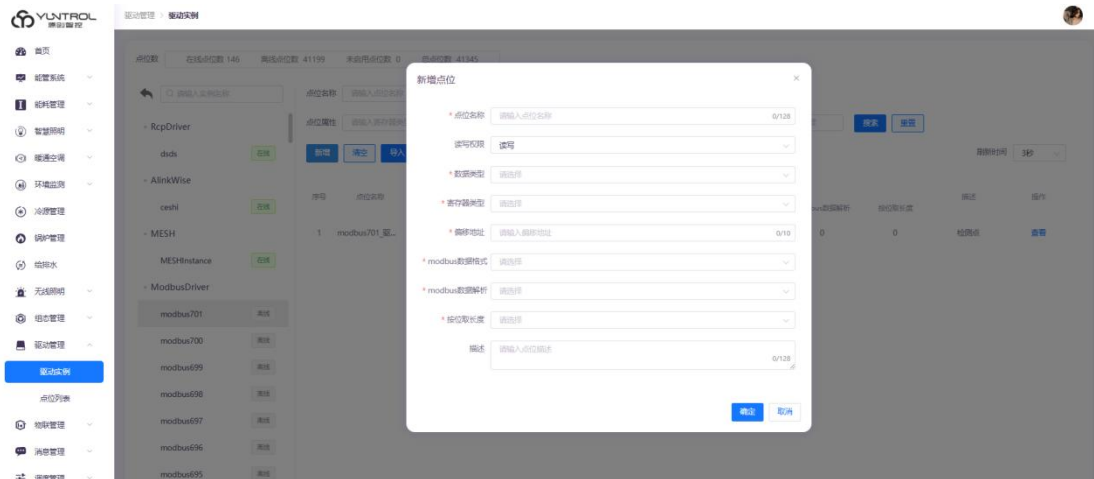


图 3.25. 新增驱动实例点位

● 参数说明

点位名称：当前版本点位名称可重复（输入数字、中文、字母、下划线并且大于等于两个字符）。

读写权限：根据实际的寄存器类型和使用情况选择。

数据类型：modbus 驱动支持 bool 和 double 类型，double 可以对应所有数值类型。

寄存器类型：选择使用的寄存器类型。

偏移地址：点位的地址，根据 modbus 数据格式，填写不同步长的偏移地址（boolean, int8, int8u, int16, int16u, 步长为 1, int32, int32u, float 步长为 2）。

modbus 数据格式：根据寄存器类型，选择寄存器支持的类型。

modbus 数据解析：根据选择的数据类型，输入数据位偏移（适用范围为 boolean, int8, int8u, int16, int16u）。

按位取长度：根据选择的 modbus 数据格式为“单寄存器按位取(bit)”时，根据 modbus 数据解析选择的初始位，选择长度

3.2.4 创建产品

点击产品管理，进入产品管理页面，点击创建产品，填写产品名称（产品名称唯一）。

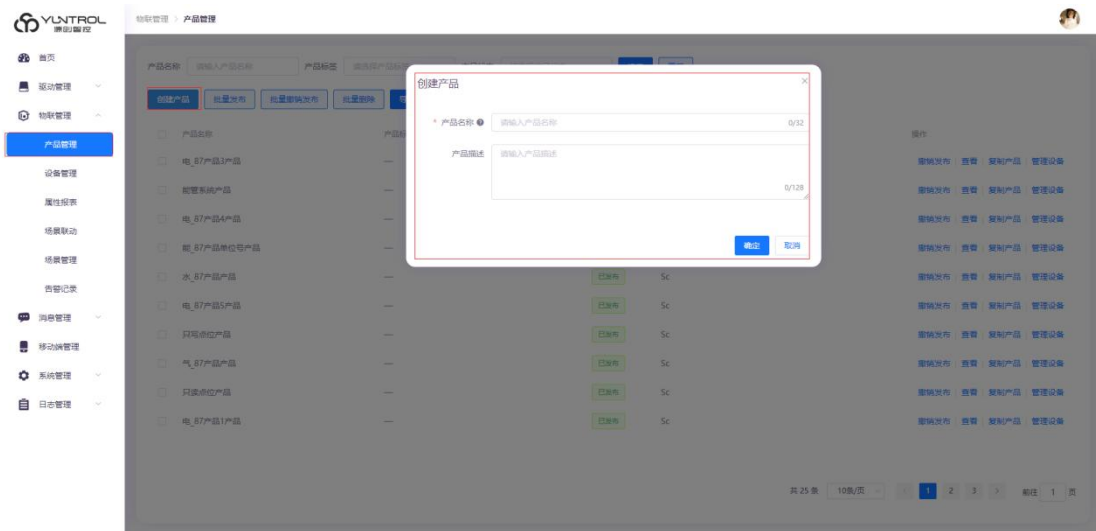


图 3.26. 创建产品

3.2.5 创建产品物模型

点击产品后的查看，进入产品详情页面：



图 3.27. 选择产品

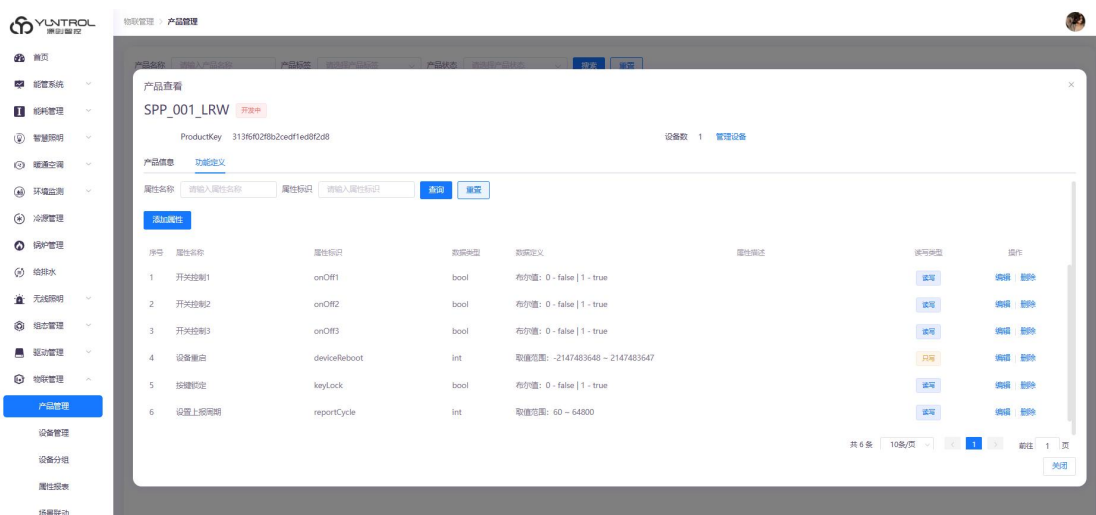


图 3.28. 查看产品详情

点击添加属性，填写属性名，标识符，数据类型，根据数据类型填写限制。

以小数为例：



图 3.29. 属性编辑

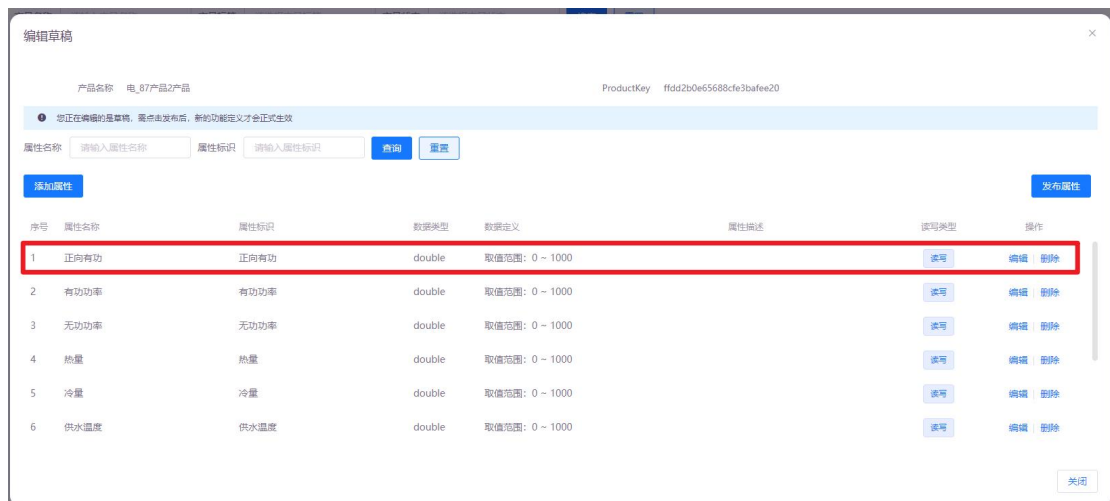


图 3.30. 创建成功的属性

3.2.6 创建设备

点击产品管理页面的管理设备或者左侧导航栏的设备管理。

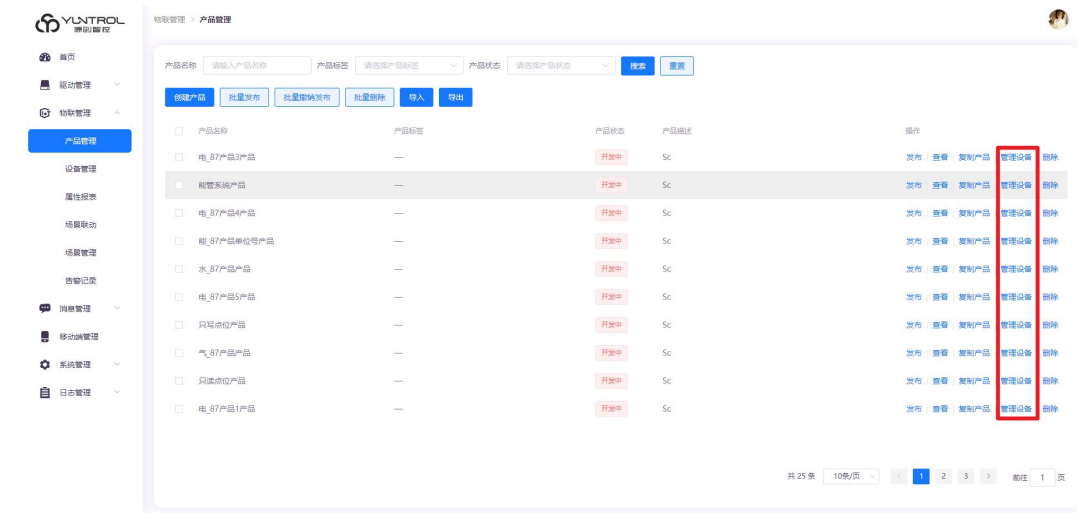


图 3.31. 选择设备管理

从设备管理进入，则不用选择所属产品，从产品的管理设备进入，默认选择当前产品，点击添加设备。

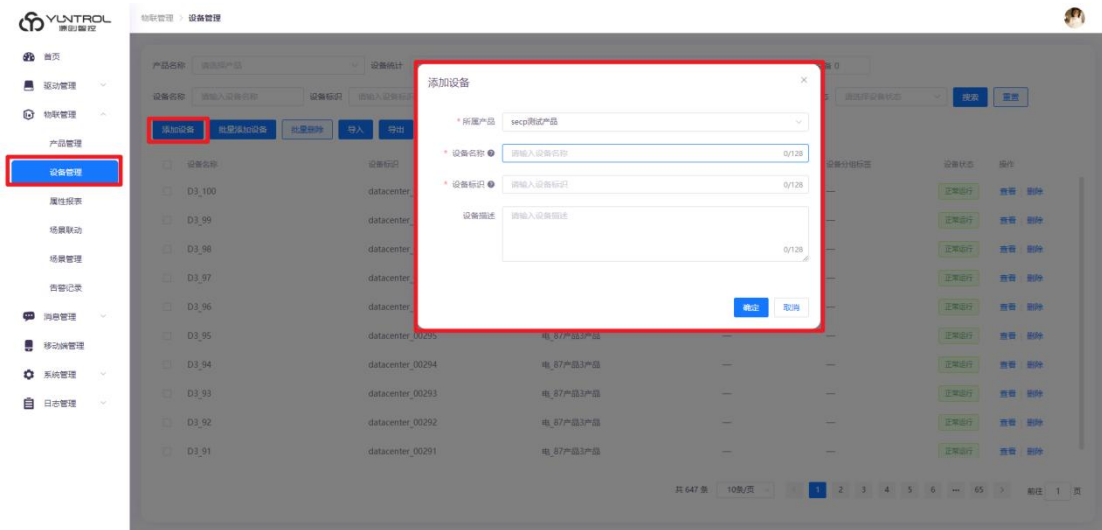


图 3.32. 添加设备

设备名称和设备标志在当前产品中都保持唯一。

3.2.7 设备绑定点位/重新绑点

设备创建成功，点击查看，进入设备详情页面，点击 productKey 后的绑点按钮，进行批量绑点。可以通过拖拽进行绑点。



图 3.33. 点击设备查看

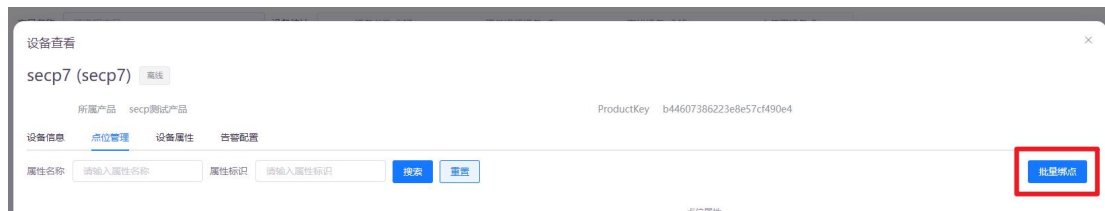


图 3.34. 进行批量绑点

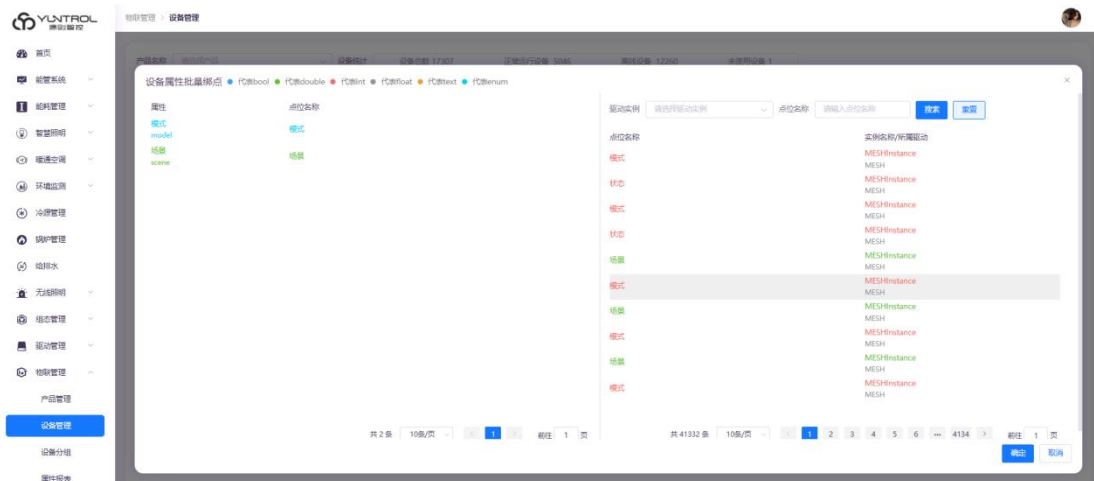


图 3.35. 确认批量绑点的点

点击点位管理，点击属性后的绑点给单个属性绑点。

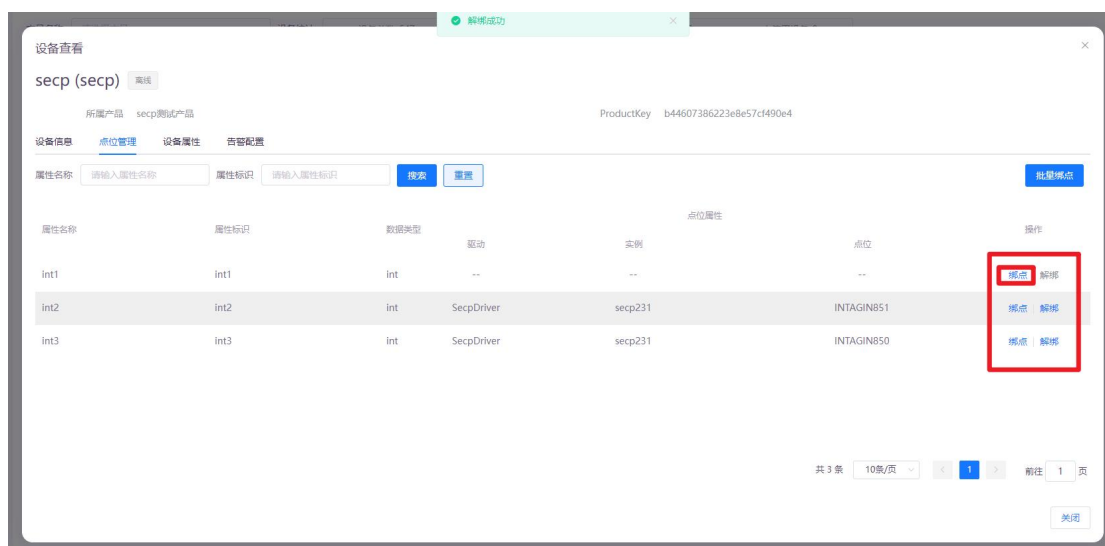


图 3.36. 进行单独绑点

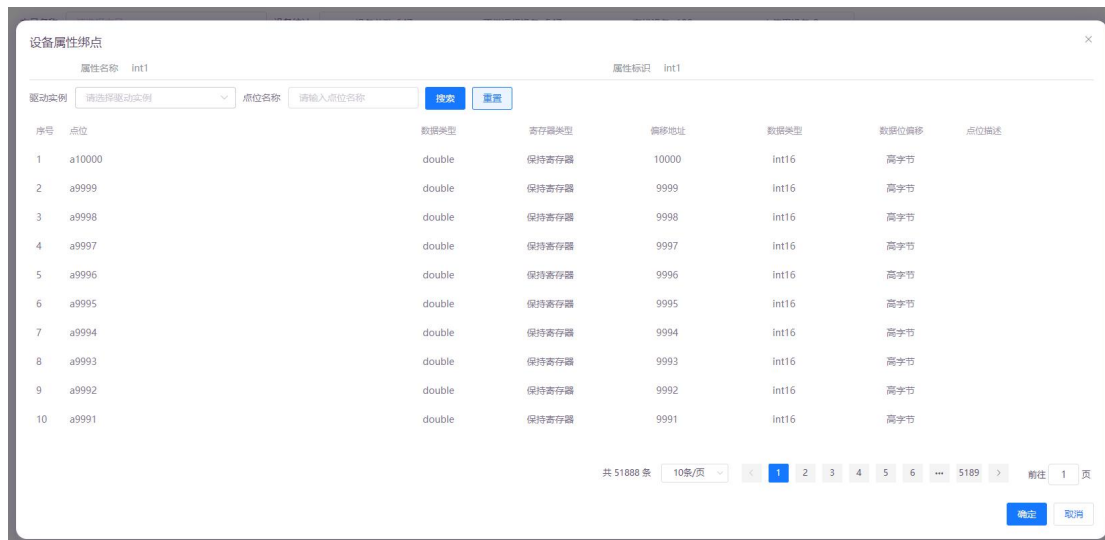


图 3.37. 确认绑点的点位

3.2.8 设备点位解绑

点击点位管理，点击属性后的解绑，进行点位解绑。

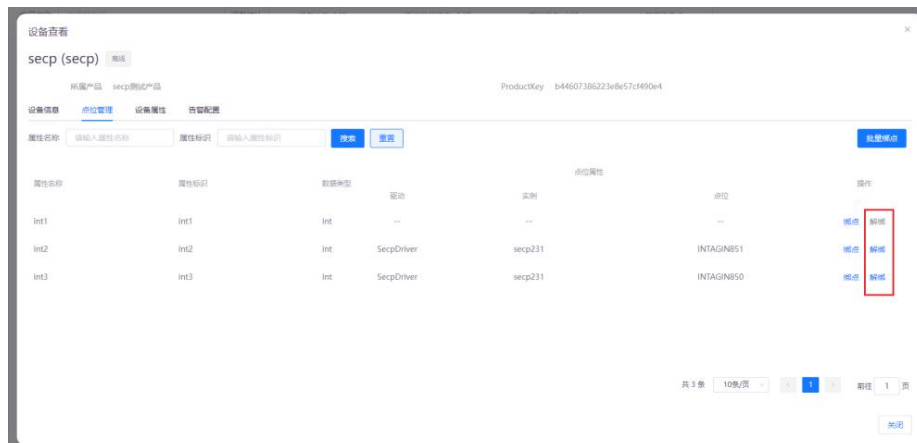


图 3.38. 点位解绑

3.2.9 产品发布

设备绑点成功，需要进行产品发布，只有产品发布后，才能应用管理中绑点。

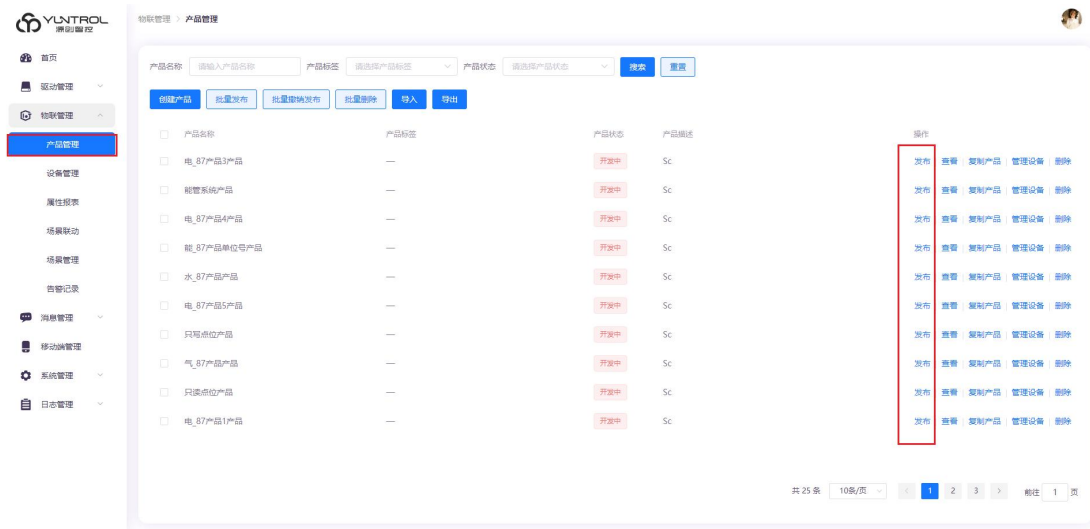


图 3.39. 先进行产品发布

3.3 SecpDriver

3.3.1 创建驱动实例

点击驱动管理，选择 SecpDriver，点击新增创建驱动实例：

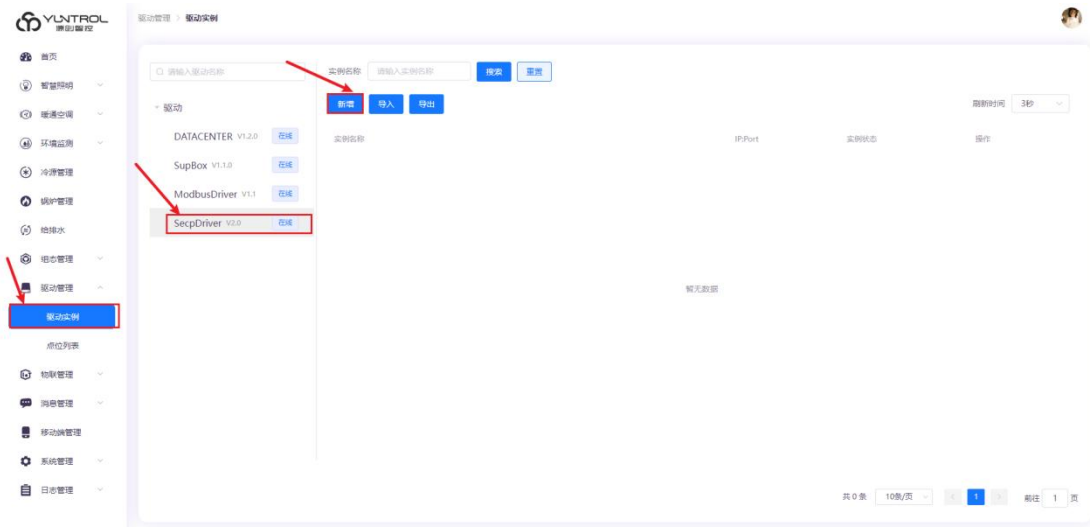


图 3.40. 新增驱动实例

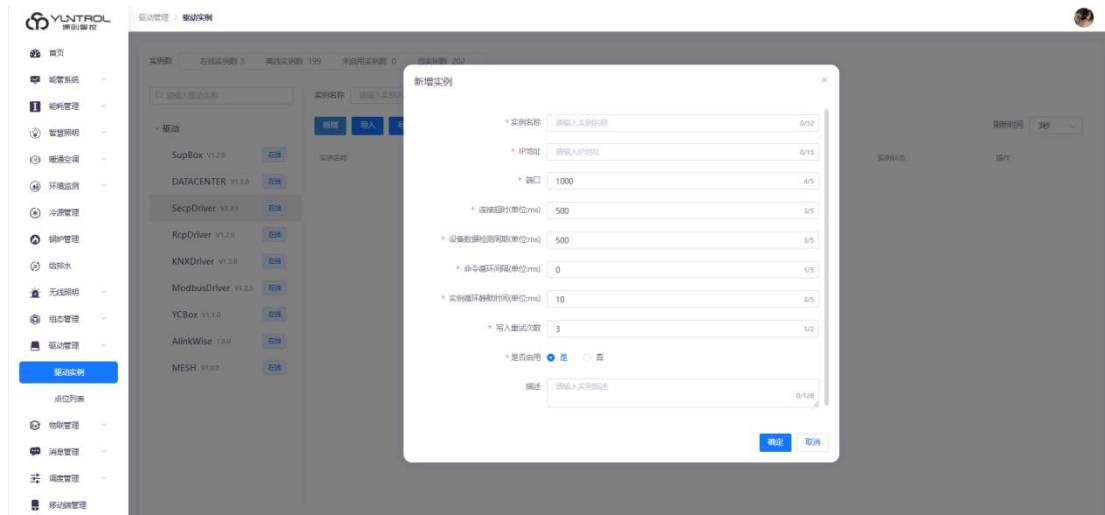


图 3.41. 填写实例参数

● 参数说明

实例名称：当前 SecpDriver 驱动下唯一。

Ip 地址：设备 ip。

端口：设备端口。

连接超时(单位:ms)：默认 500ms，连接驱动实例、读数据和数据下置时，如果超过 500ms，则当前读写失败。

设备数据检测周期(单位:ms)：对数据进行一次所有数据完整的读取。

命令循环间隔(单位:ms)：读取命令之间的间隔。

实例循环静默时间(单位:ms)：同一个实例完整读取数据后静默的时间。

写入重试：点位值下置重试次数。

3.3.2 自动创建 secp 点位

驱动实例创建成功后（驱动实例下无点位信息），服务会读取 secp 驱动实例的所有点位，自动创建所有点位。

点位的自动创建，当驱动实例下的点位为空，驱动实例启用时会执行，点位不会自动更新。点位自动创建中请不要停用驱动实例。

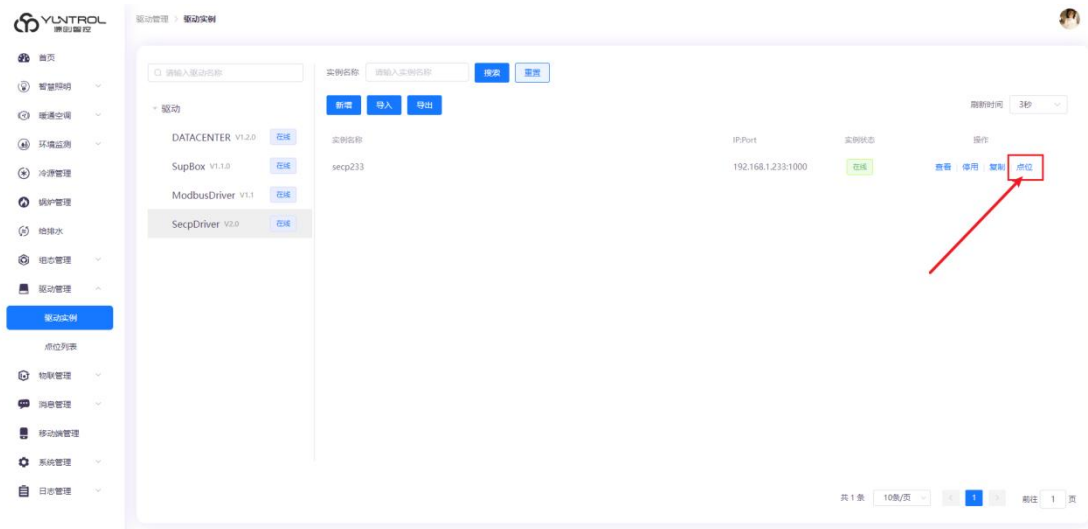


图 3.42. 查看驱动实例点位

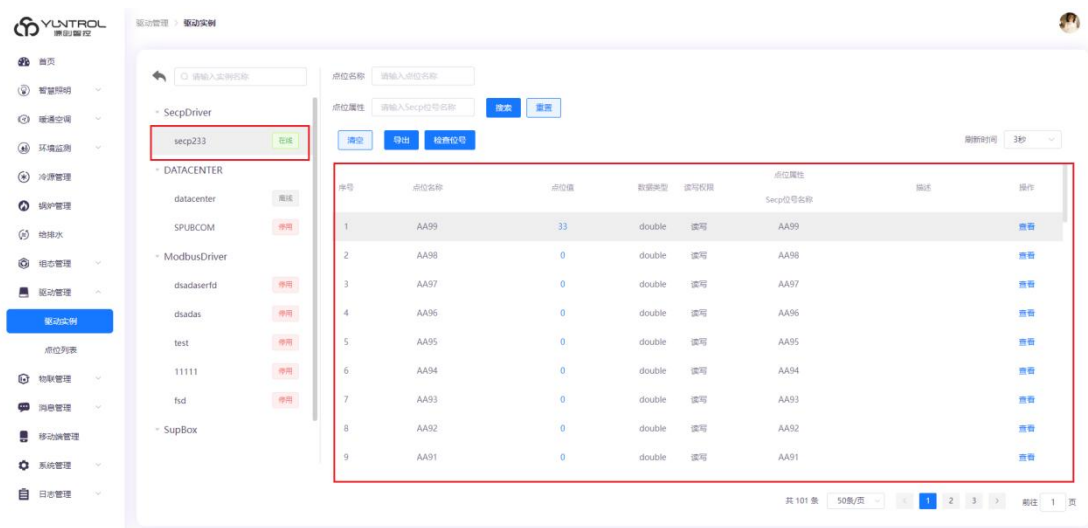


图 3.43. 确认点位列表

3.3.3 查看点位

点击驱动实例后的点位，进入点位列表页面，点击查看点位。

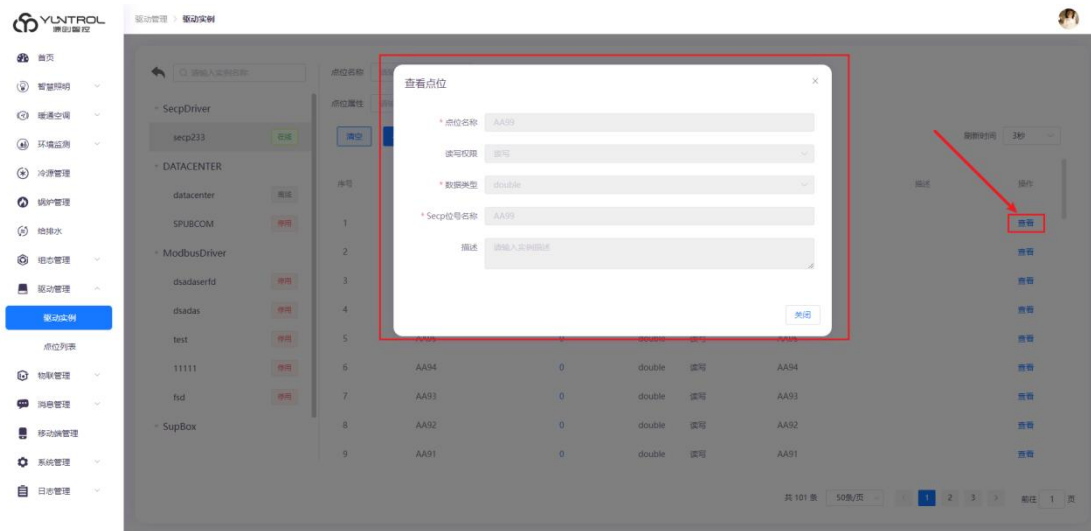


图 3.44. 查看点位

● 参数说明

点位名称：当前版本点位名称可重复。

读写权限：根据实际的使用情况选择。

数据类型：secp 驱动支持 bool 和 double 类型，double 可以对应所有数据类型，针对数据下置。

Secp 位号名称：secp 协议中的数据位号名称。

描述：描述点位信息。

3.3.4 创建产品

点击产品管理，进入产品管理页面，点击创建产品，填写产品名称（产品名称唯一）。

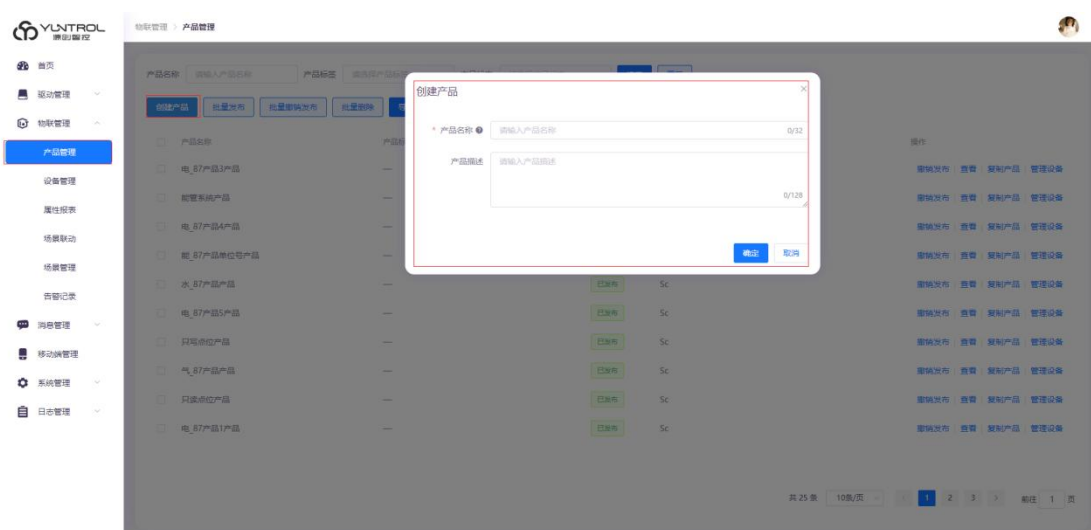


图 3.45. 创建产品

3.3.5 创建产品物模型

点击产品后的查看，进入产品详情页面：



图 3.46. 查看产品

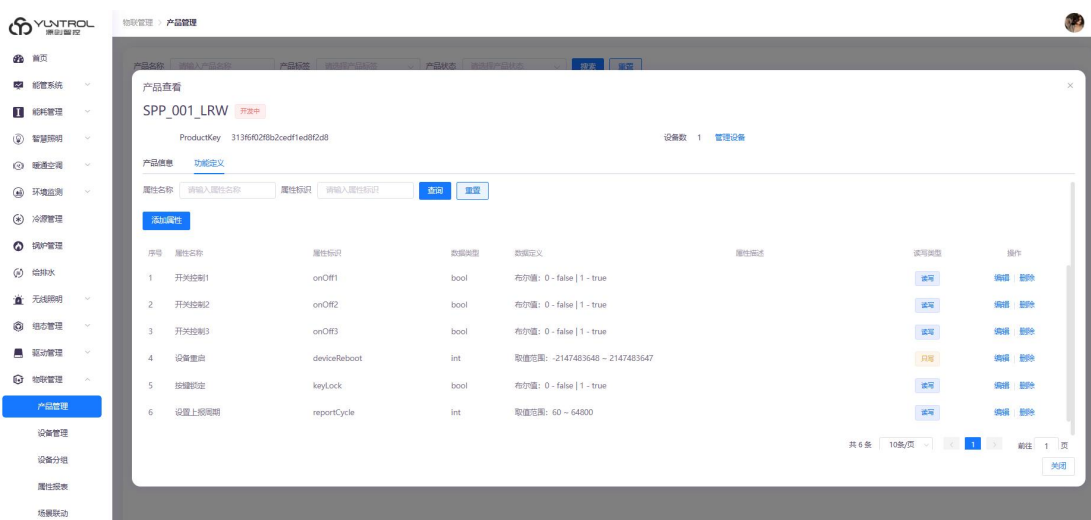


图 3.47. 查看产品详情

点击添加属性，填写属性名，标识符，数据类型，根据数据类型填写限制。

以小数为例：

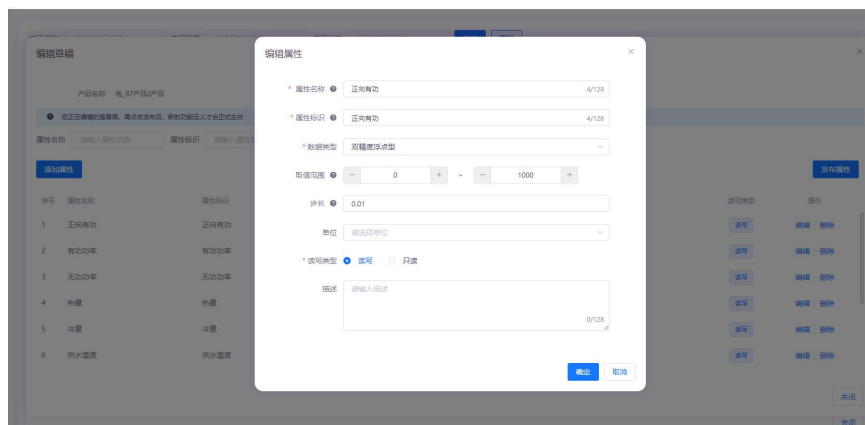


图 3.48. 编辑属性

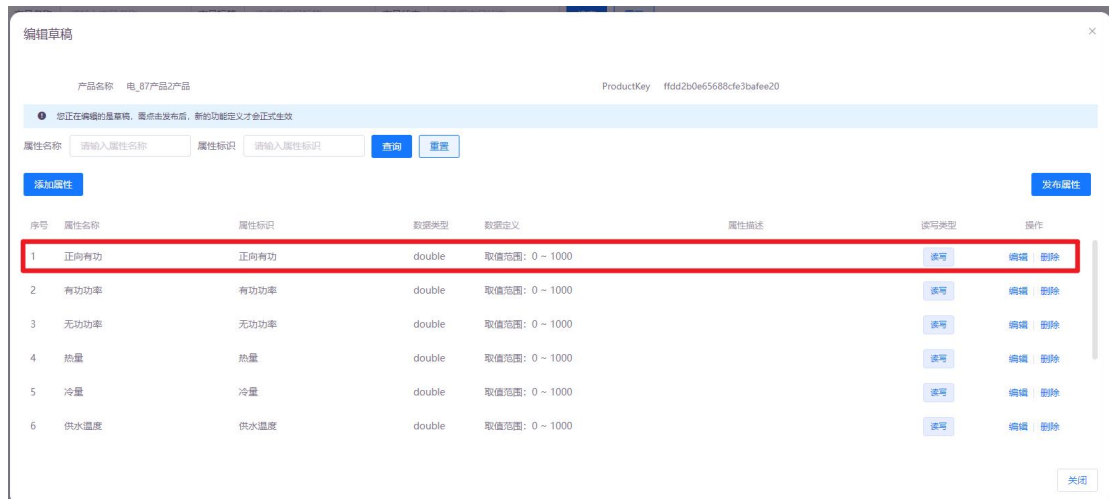
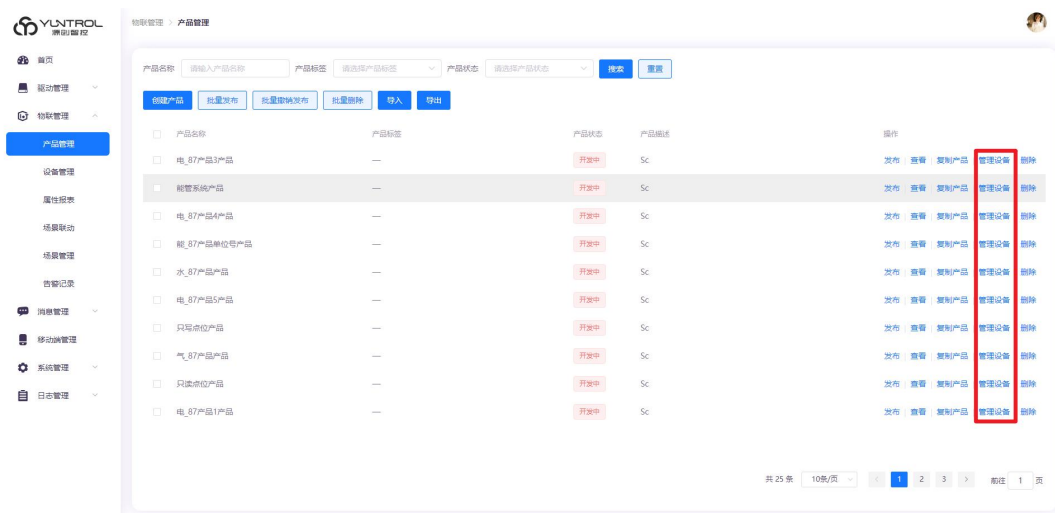


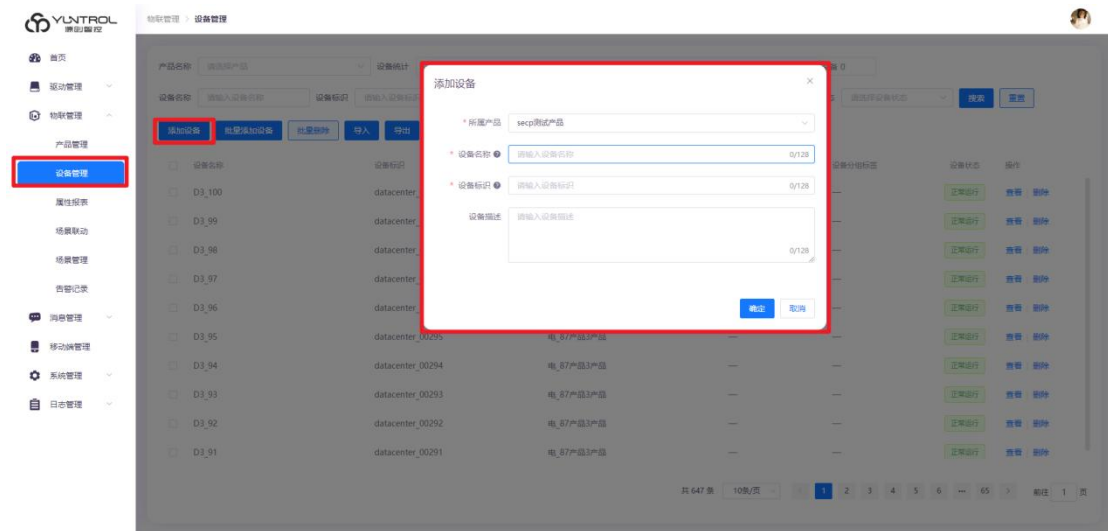
图 3.49. 创建成功的属性

3.3.6 创建设备

点击产品管理页面的管理设备或者左侧导航栏的设备管理。



从设备管理进入，则不用选择所属产品，从产品的管理设备进入，默认选择当前产品，点击添加设备。



设备名称和设备标志在当前产品中都保持唯一。

3.3.7 设备绑定点位/重新绑点

设备创建成功，点击查看，进入设备详情页面，点击 productKey 后的绑点按钮，进行批量绑点。可以通过拖拽进行绑点。



图 3.50. 产品管理中查看设备

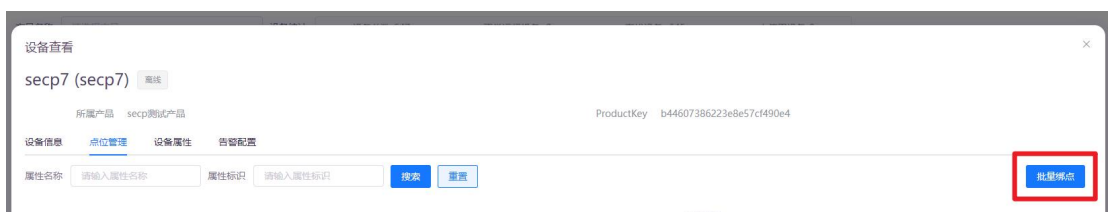


图 3.51. 进行批量绑点

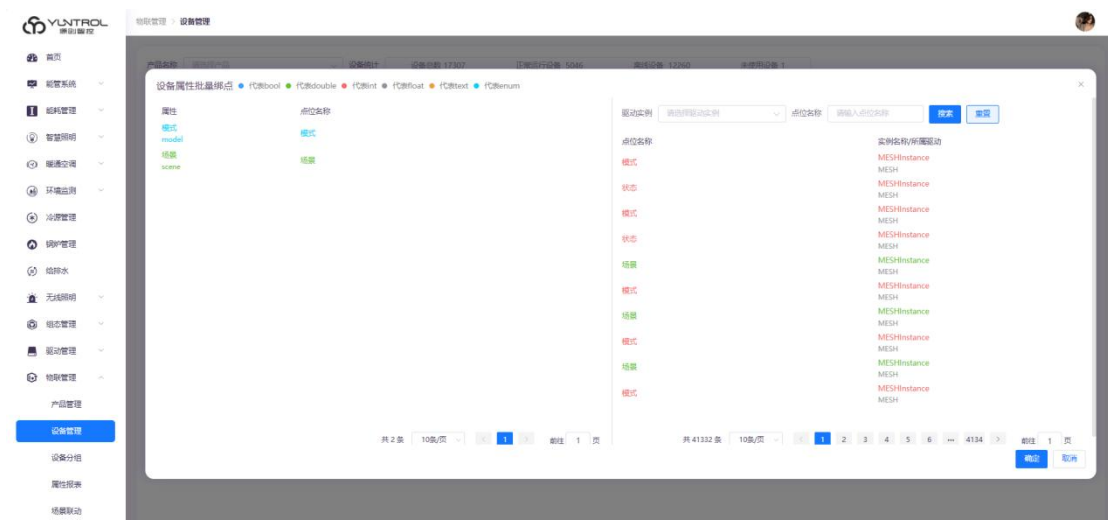


图 3.52. 确认批量创建后的点位

点击点位管理，点击属性后的绑点给单个属性绑点。

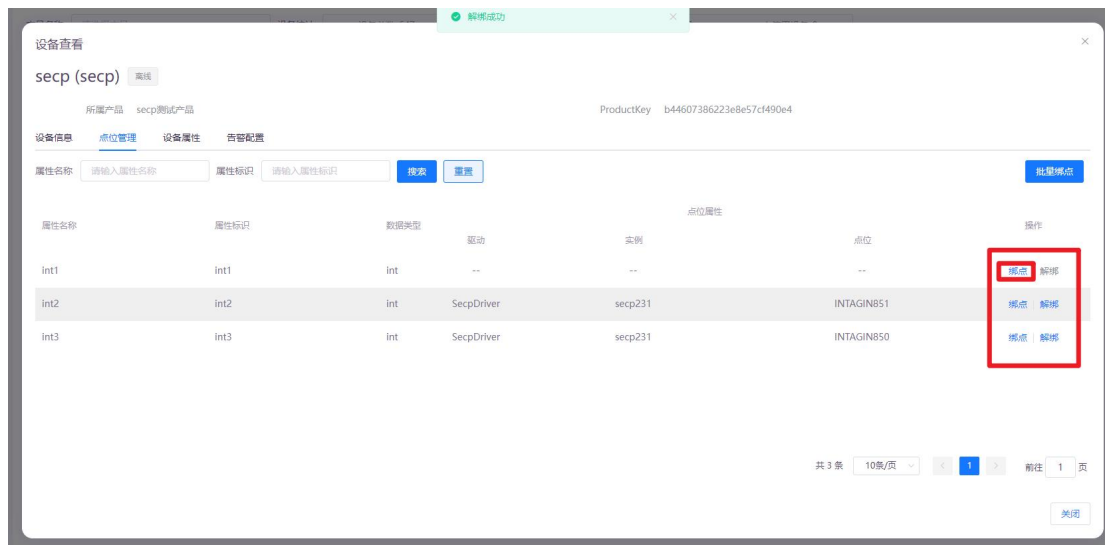


图 3.53. 进行单独绑点

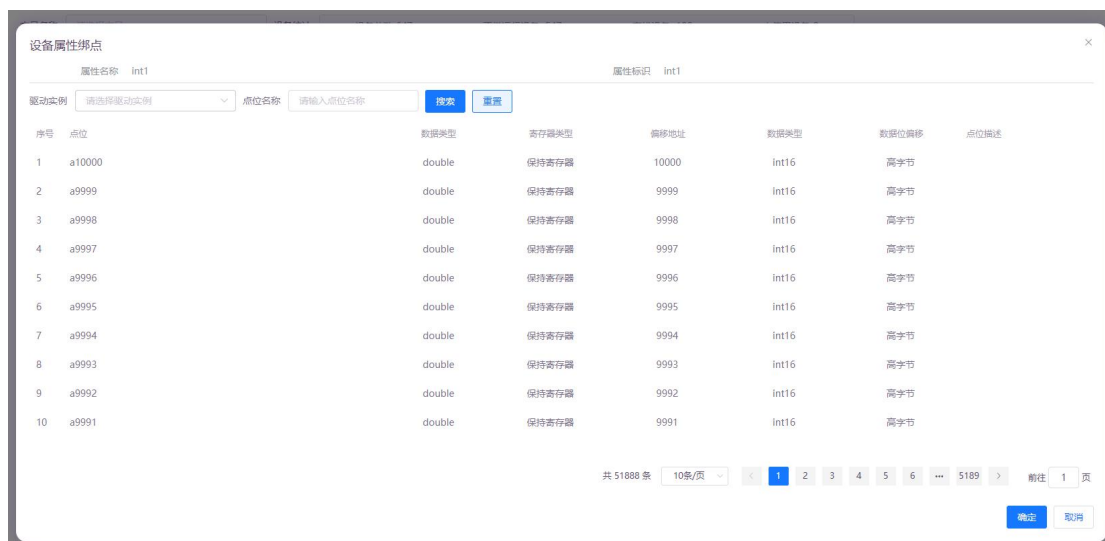
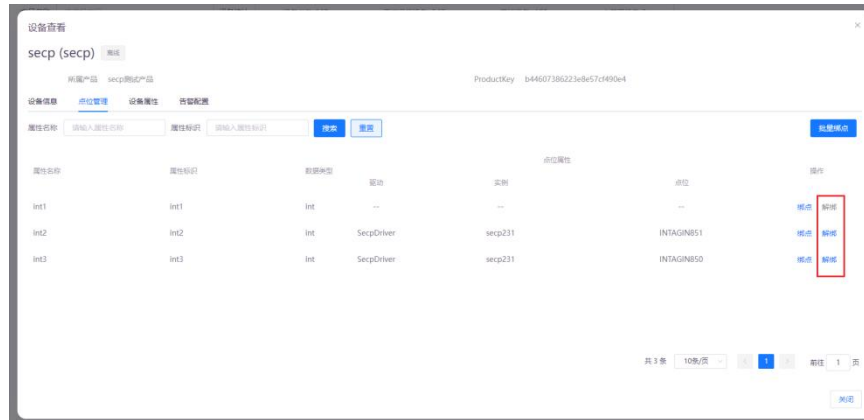


图 3.54. 属性绑点列表

3.3.8 设备点位解绑

点击点位管理，点击属性后的解绑，进行点位解绑。



3.3.9 产品发布

设备绑点成功，需要进行产品发布，只有产品发布后，才能应用管理中绑点。

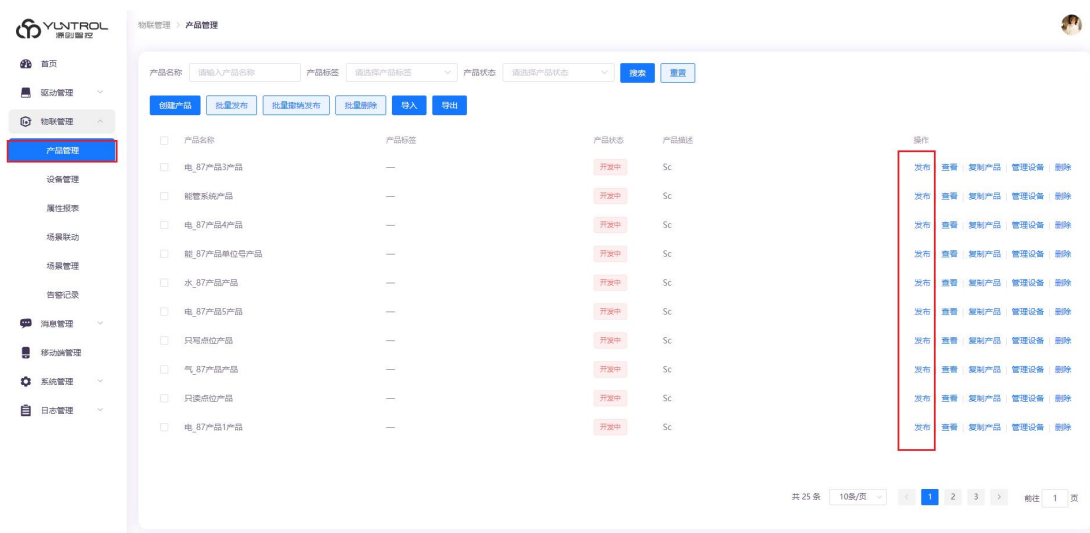


图 3.56. 选择产品发布

3.4 KNXDriver

3.4.1 导出群组地址文件

ETS5

进入项目后，点击报告，在项目结构中选择群组地址。点击 Object 按钮，选择导出 csv 格式的文件，选择地址导出文件。

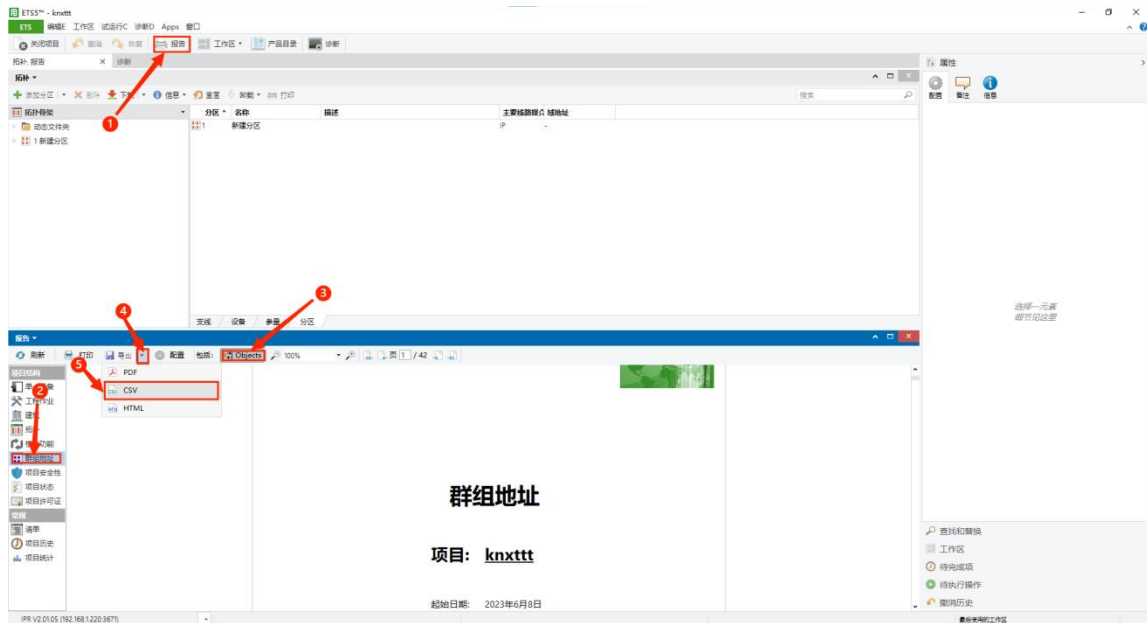


图 3.57. ETS5 下导出群组地址文件

ETS6

进入项目后，调出报告界面，在项目结构中选择群组地址。点击 Object 按钮，选择导出 csv 格式的文件。

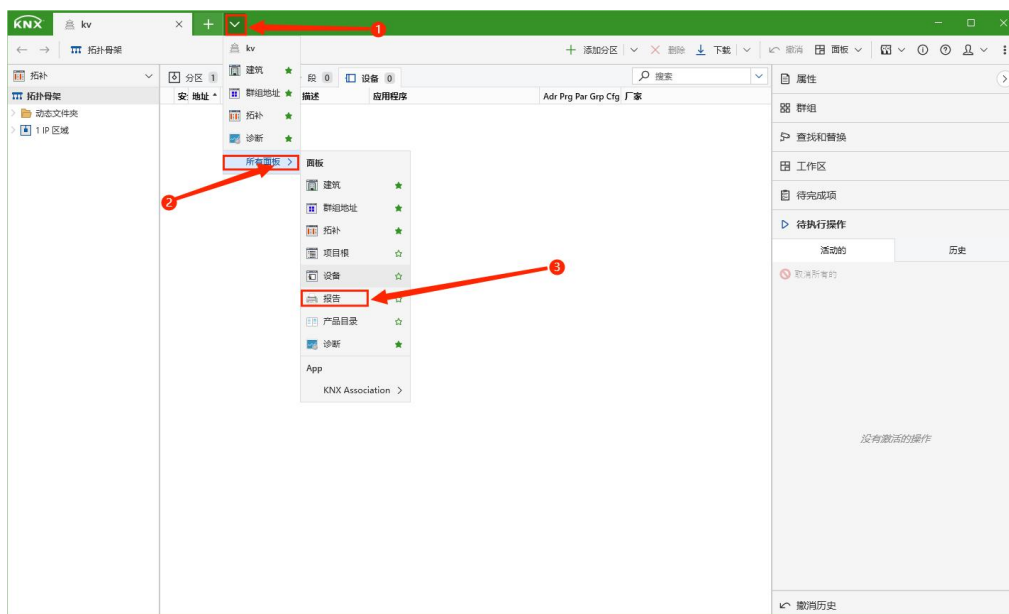


图 3.58. ETS6 中调出报告界面

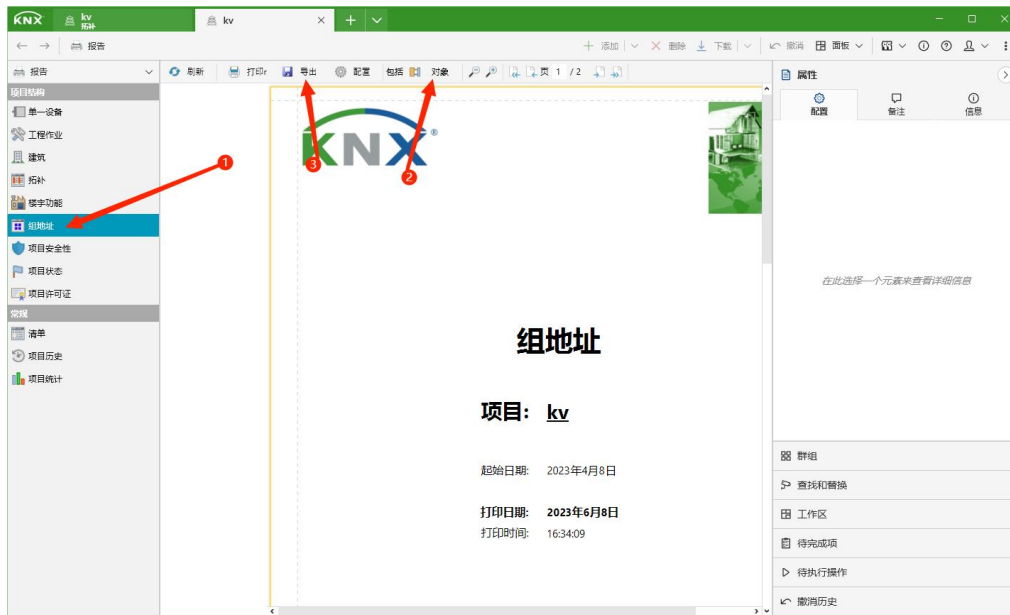


图 3.59. ETS6 下导出群组地址文件

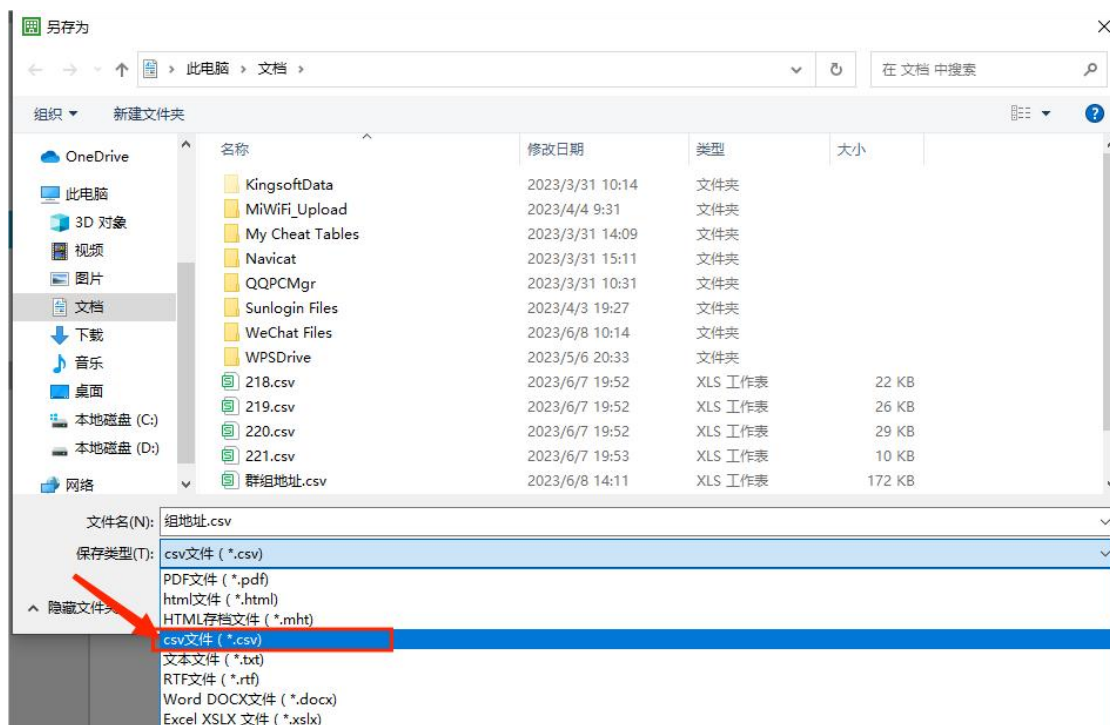


图 3.60. 指定导出格式为 csv

3.4.2 创建驱动实例

点击驱动管理，选择 KNXDriver，点击新增创建驱动实例：

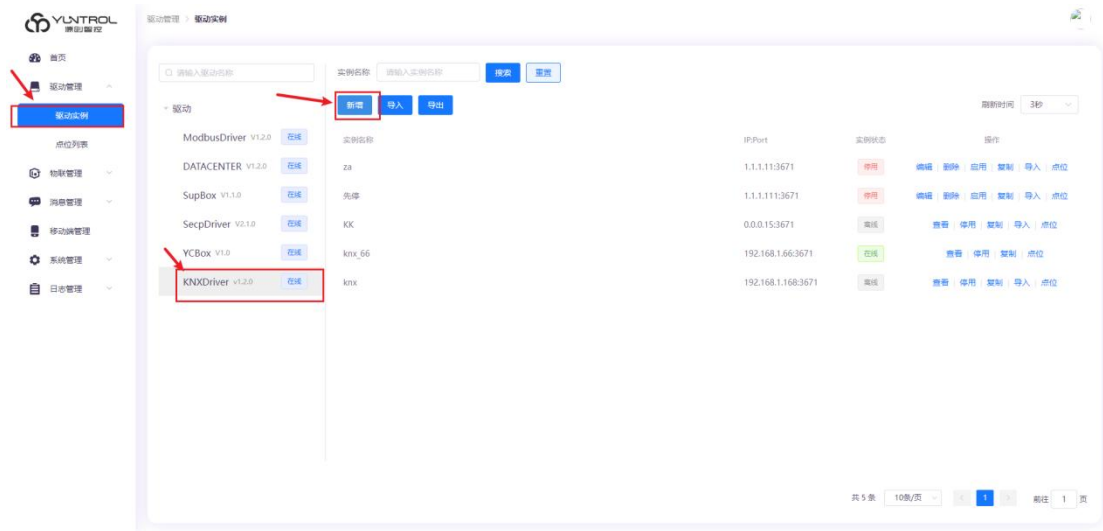


图 3.61. 创建驱动实例

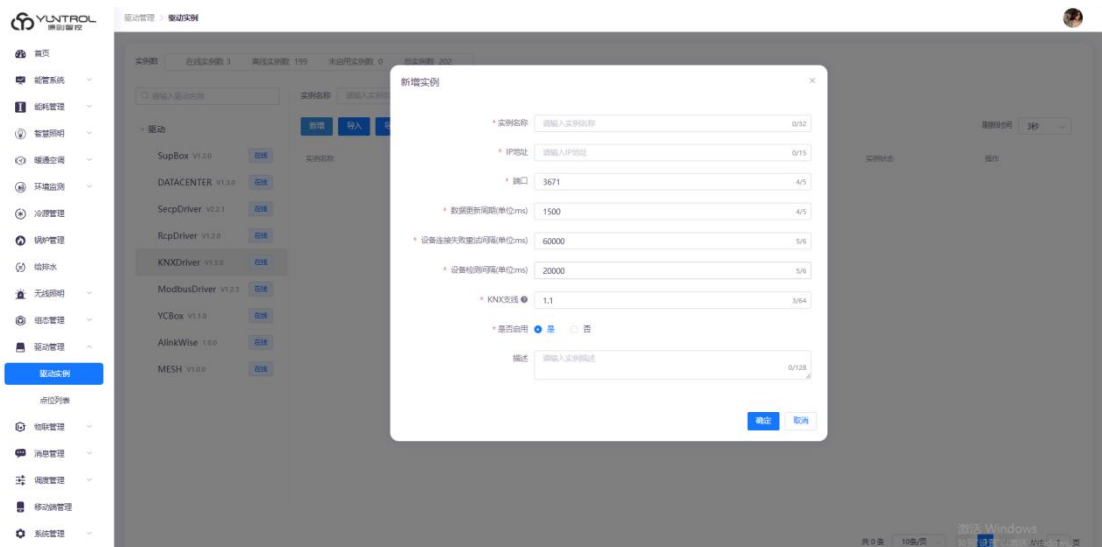


图 3.62. 新建实例参数

● 参数说明

实例名称：当前 KNXDriver 驱动下唯一。

IP 地址：设备 ip。

端口：设备端口。

数据更新周期(单位:ms):knx 属性刷新周期。

设备连接失败重试间隔(单位:ms)：设备连接失败后，等待一段时间再重新创建连接。

设备检测间隔(单位:ms)：检测驱动实例下所有 KNX 设备后，等待一定时间再次

检测驱动实例下 KNX 设备的在线情况

KNX 支线: KNX 物理地址的支线地址, 可填写多个英文逗号分割“,”, 例如 1.1、1.2、3.3 等。

3.4.3 导入 KNX 点位数据

选择 ETS 导出的文件导入 KNX 驱动实例, 导入的 KNX 点位信息, 只有配置 KNX 支线下的设备。点位不会导入重复, 每个可读的 KNX 设备会自动生成设备检测点。

点位导入后, 停用启用驱动实例才会生效。

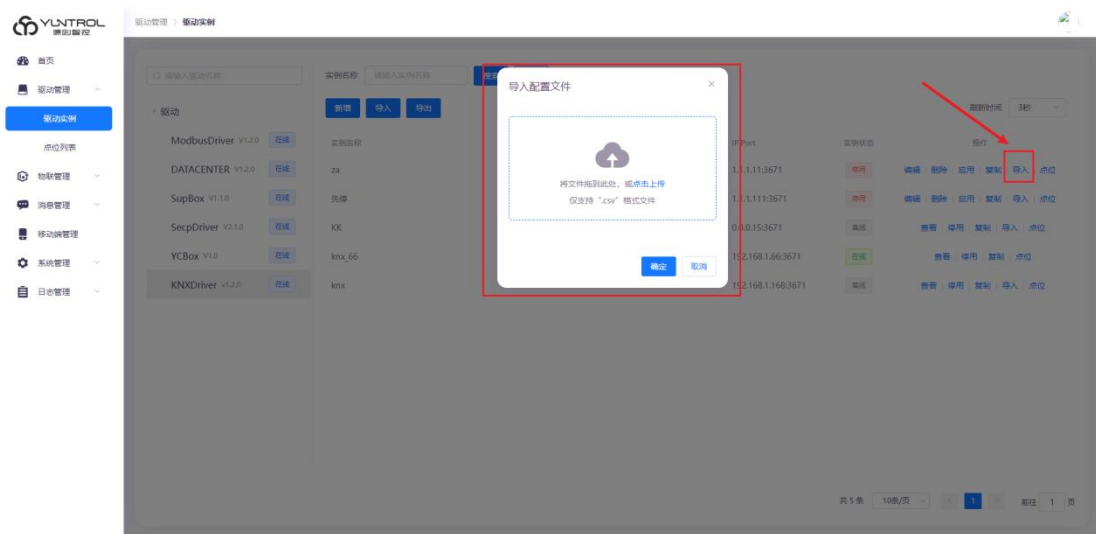


图 3.63. 驱动实例选择导入配置文件

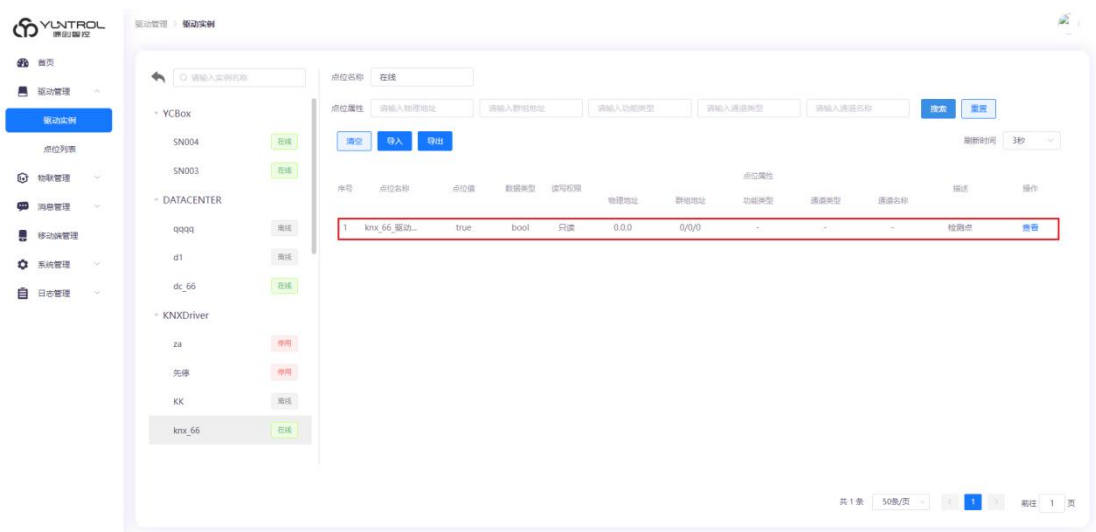


图 3.64. 确认导入成功的驱动实例

3.4.4 查看点位

点击驱动实例后的点位，进入点位列表页面，点击查看点位。

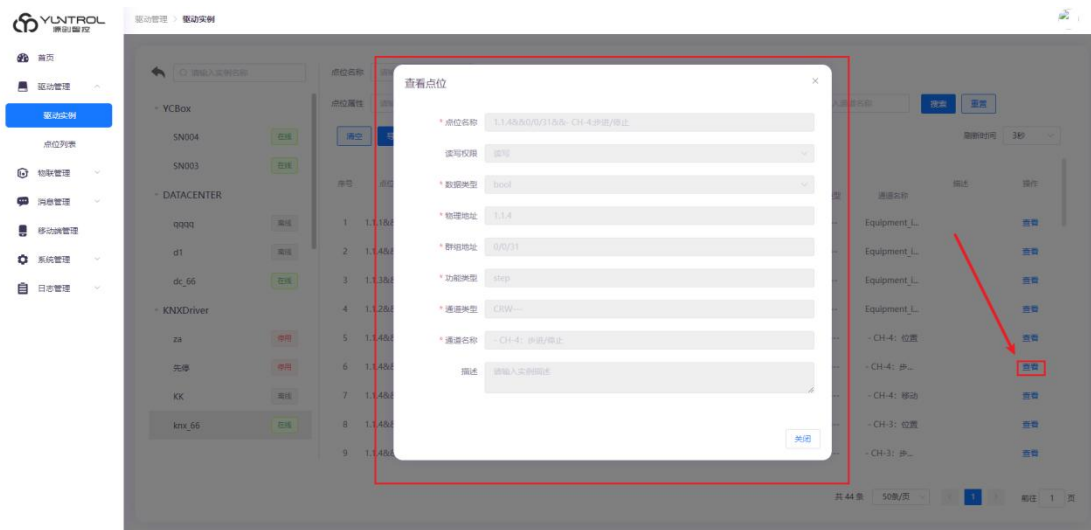


图 3.65. 查看驱动实例点位详情

参数说明：

点位名称：当前版本点位名称可重复。

读写权限：根据实际的使用情况选择。

数据类型：KNX 驱动支持 bool 和 double，text 类型，double 可以对应所有数字数据类型，针对数据下置。

物理地址：KNX 设备的物理地址。

群组地址：KNX 设备的群组地址。

功能类型：KNX 点位的功能类型。

通道类型：KNX 点位的通道类型。

通道名称：KNX 点位的通道名称。

描述：描述点位信息。

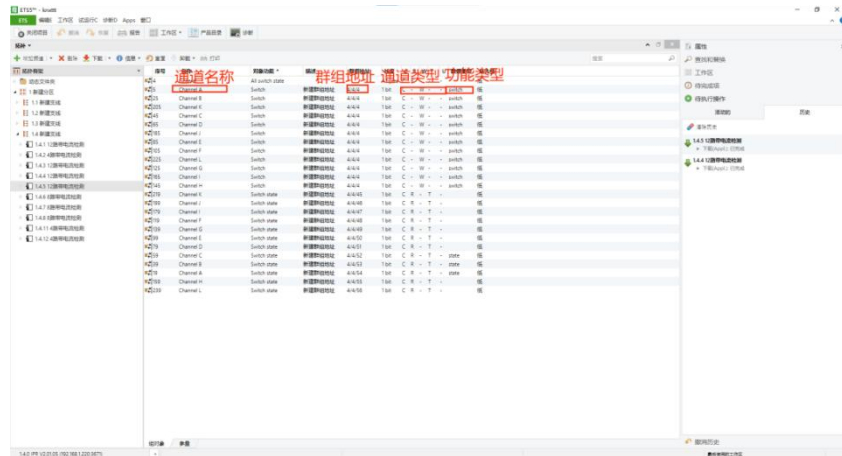


图 3.66. KNX 的设备列表

3.4.5 创建产品

点击产品管理，进入产品管理页面，点击创建产品，填写产品名称（产品名称唯一）。

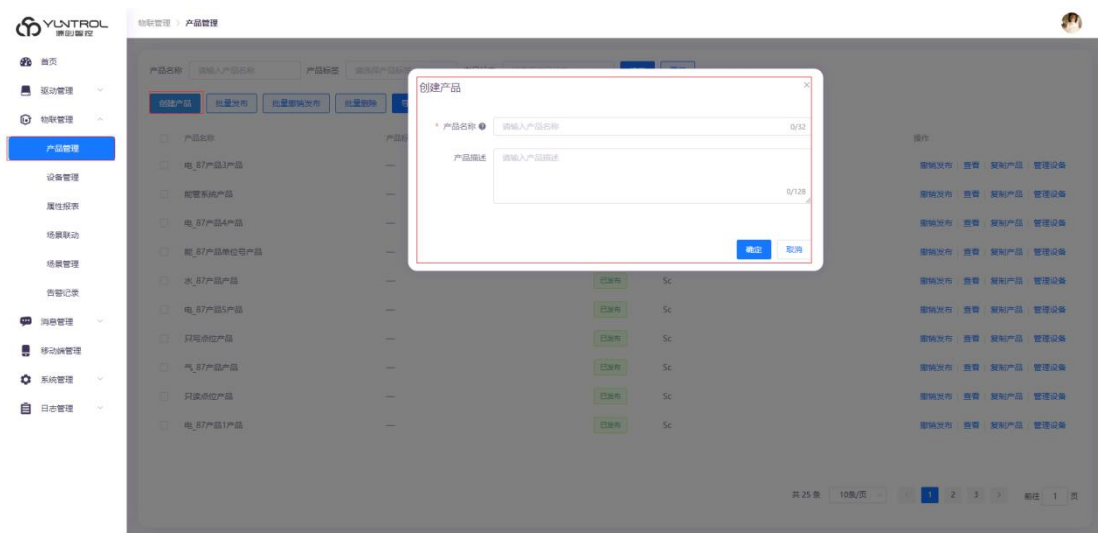


图 3.67. 创建产品

3.4.6 创建产品物模型

点击产品后的查看，进入产品详情页面：



图 3.68. 点击产品查看

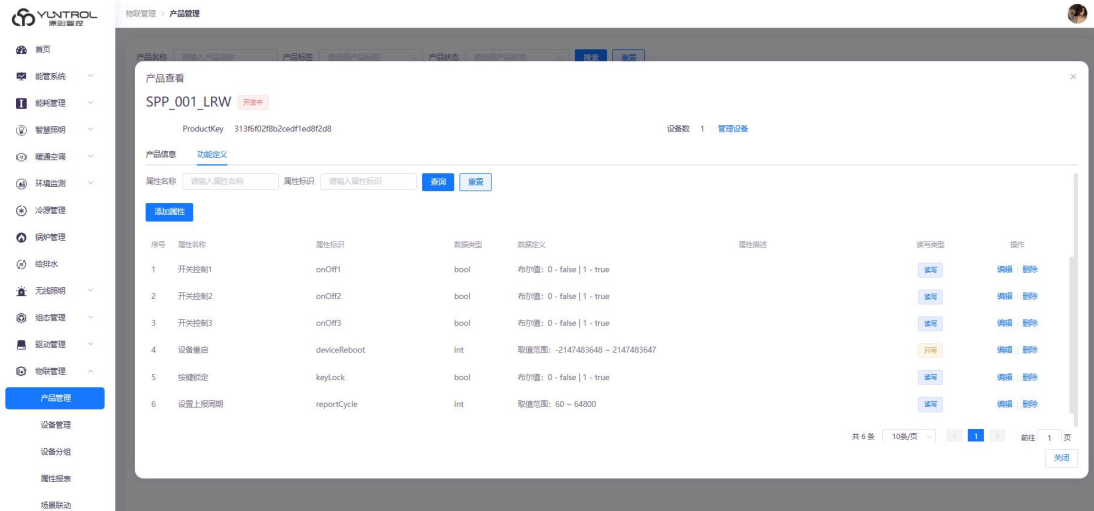


图 3.69. 产品详情

点击添加属性，填写属性名，标识符，数据类型，根据数据类型填写限制。

以小数为例：

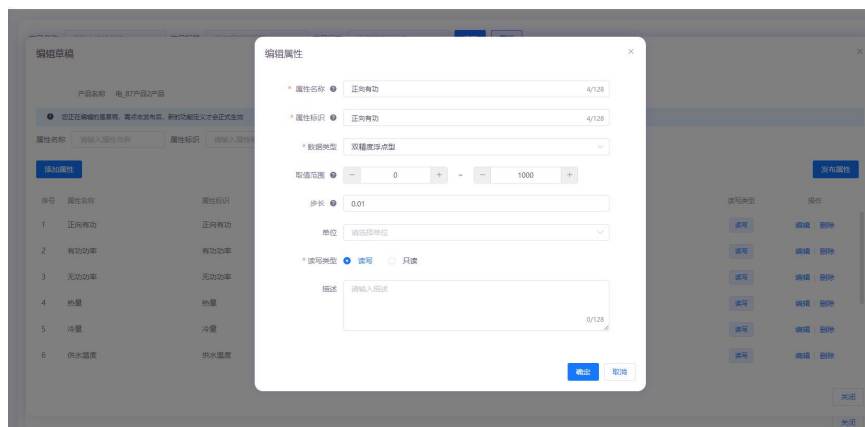


图 3.70. 编辑具体属性

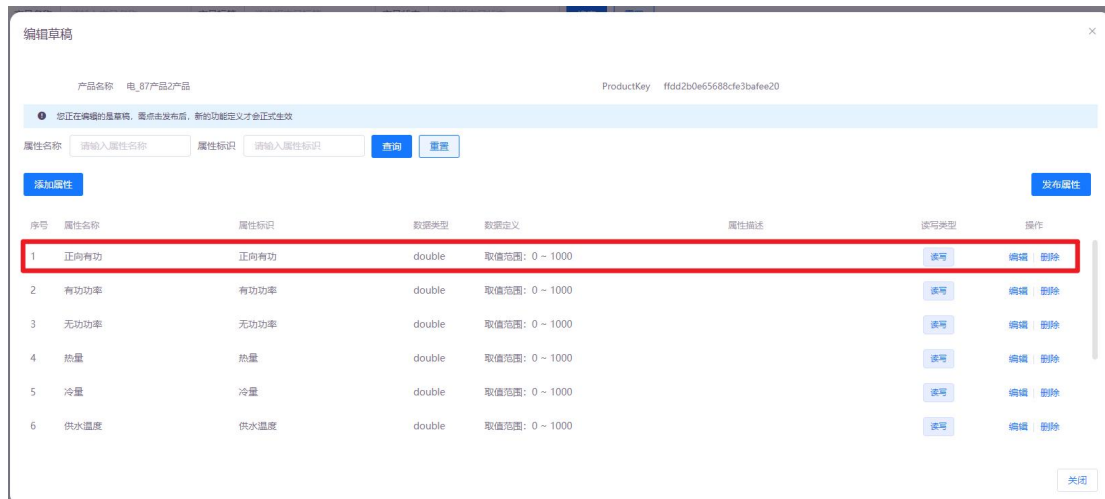


图 3.71. 创建成功的属性

3.4.7 创建设备

点击产品管理页面的管理设备或者左侧导航栏的设备管理。

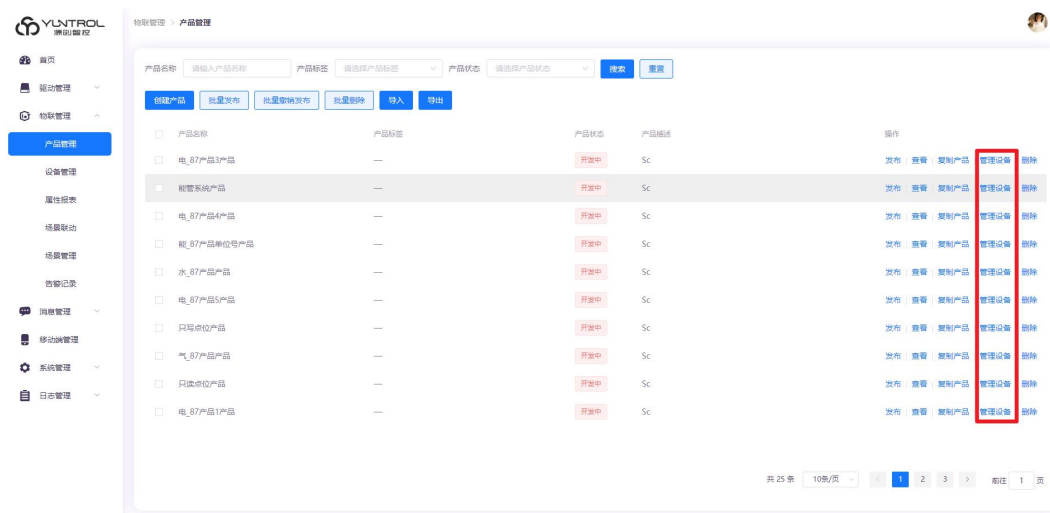


图 3.72. 产品管理页面点击管理设备

从设备管理进入，则不用选择所属产品，从产品的管理设备进入，默认选择当前产品，点击添加设备。

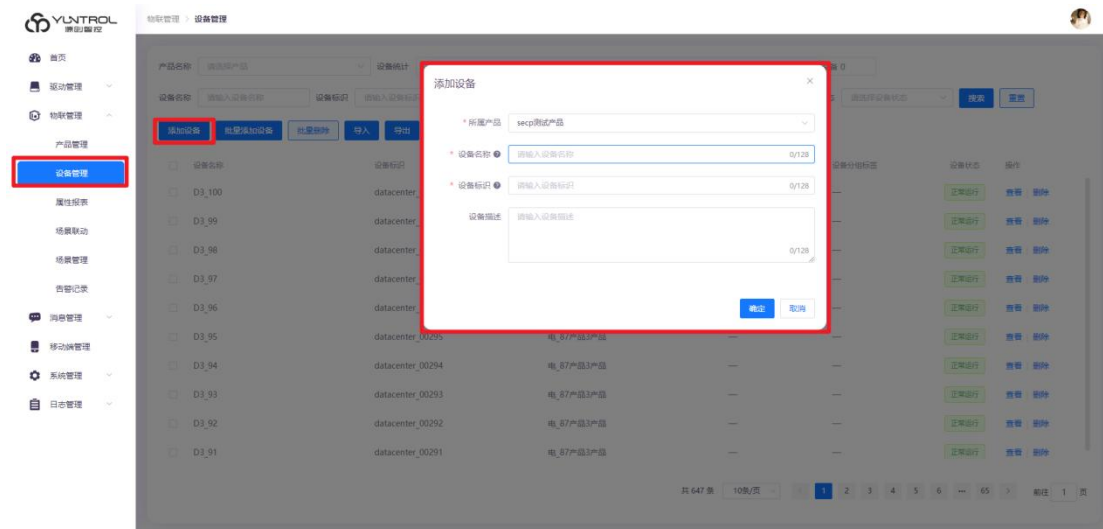


图 3.73. 添加设备

设备名称和设备标志在当前产品中都保持唯一。

3.4.8 设备绑定点位/重新绑点

设备创建成功，点击查看，进入设备详情页面，点击 productKey 后的绑点按钮，进行批量绑点。可以通过拖拽进行绑点。



图 3.74. 点击设备查看

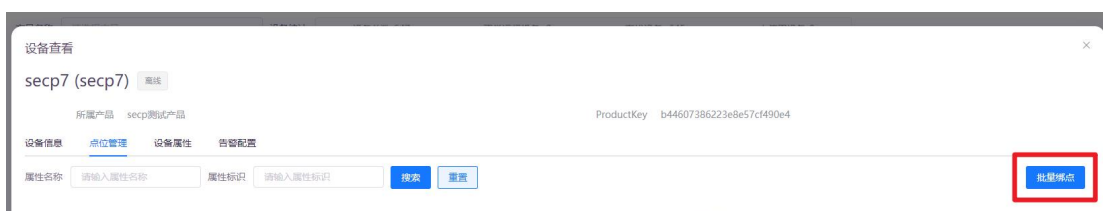


图 3.75. 对设备进行批量绑点

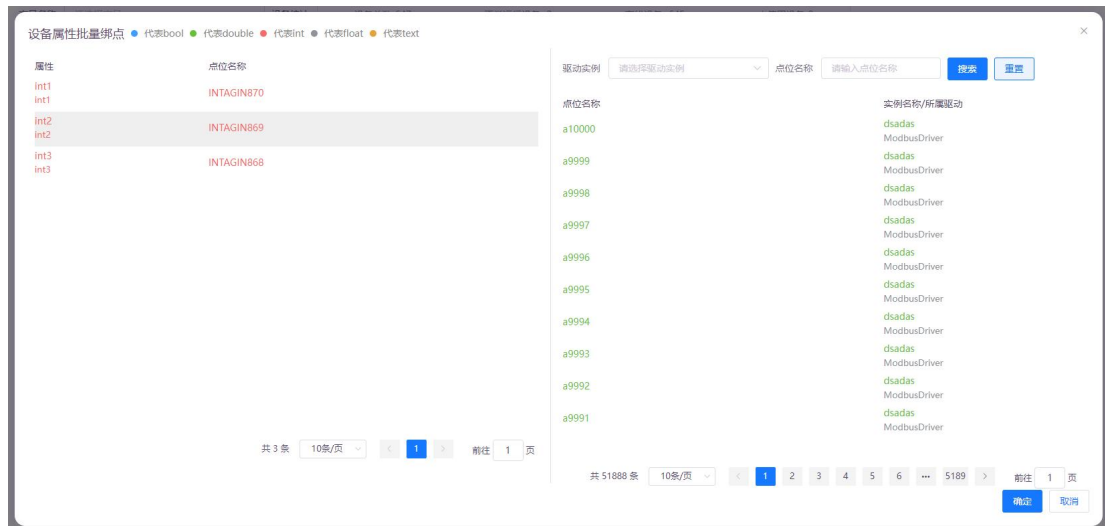


图 3.76. 确认批量创建后的点位

点击点位管理，点击属性后的绑点给单个属性绑点。

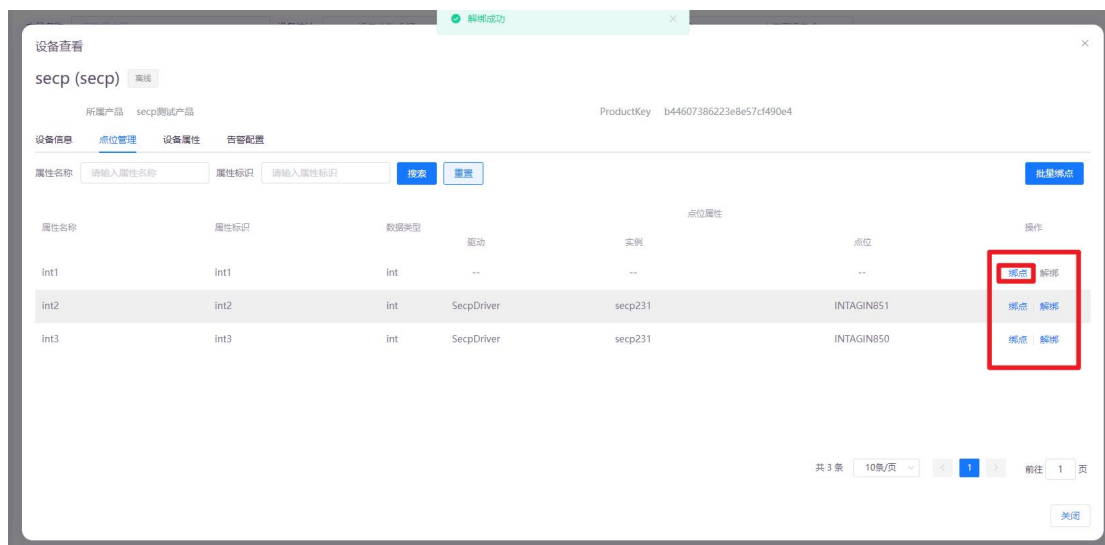


图 3.77. 进行单独绑点

序号	点位	数据类型	寄存器类型	偏移地址	数据类型	数据位偏移	点位描述
1	a10000	double	保持寄存器	10000	int16	高字节	
2	a9999	double	保持寄存器	9999	int16	高字节	
3	a9998	double	保持寄存器	9998	int16	高字节	
4	a9997	double	保持寄存器	9997	int16	高字节	
5	a9996	double	保持寄存器	9996	int16	高字节	
6	a9995	double	保持寄存器	9995	int16	高字节	
7	a9994	double	保持寄存器	9994	int16	高字节	
8	a9993	double	保持寄存器	9993	int16	高字节	
9	a9992	double	保持寄存器	9992	int16	高字节	
10	a9991	double	保持寄存器	9991	int16	高字节	

图 3.78. 属性绑点列表

3.4.9 设备点位解绑

点击点位管理，点击属性后的解绑，进行点位解绑。

属性名称	属性标识	数据类型	驱动	实例	点位	操作
int1	int1	int	--	--	--	绑定 解绑
int2	int2	int	SecpDriver	secp231	INTAGIN851	绑定 解绑
int3	int3	int	SecpDriver	secp231	INTAGIN850	绑定 解绑

图 3.79. 解绑点位

3.4.10 产品发布

设备绑点成功，需要进行产品发布，只有产品发布后，才能在 OptiVIEW 软件应用管理中绑点。

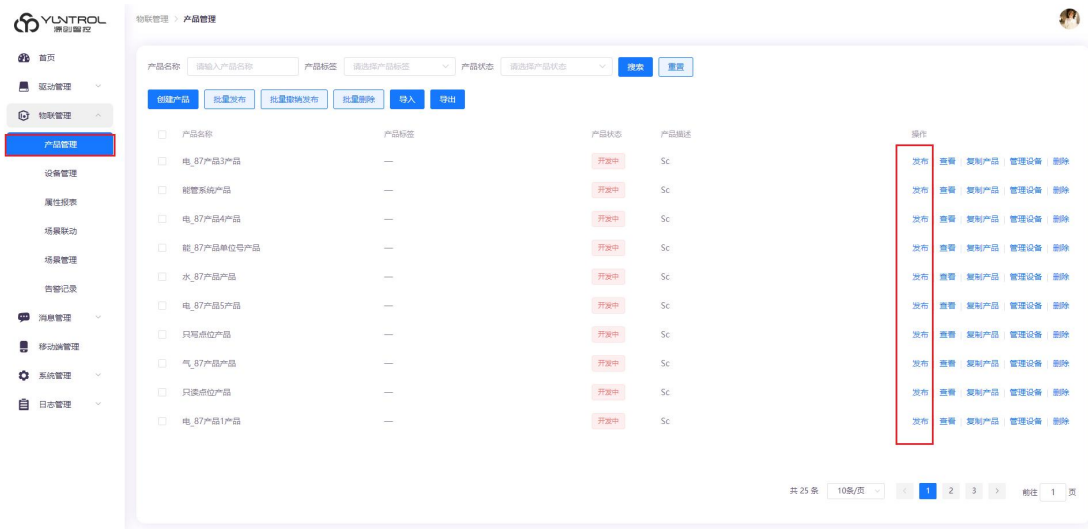


图 3.80. 选择产品发布

3.5 YCbox

3.5.1 配置转发通道

在我们配置好采集通道，下载成功后在监控界面能够看到设备的数据后。我们可以通过配置数据转发通道，将数据转发至能耗平台。配置步骤如下：

新建转发通道，右击数据服务后点击新建，弹出“数据服务通道配置”弹窗，填写一下通道参数，包括名称，描述。

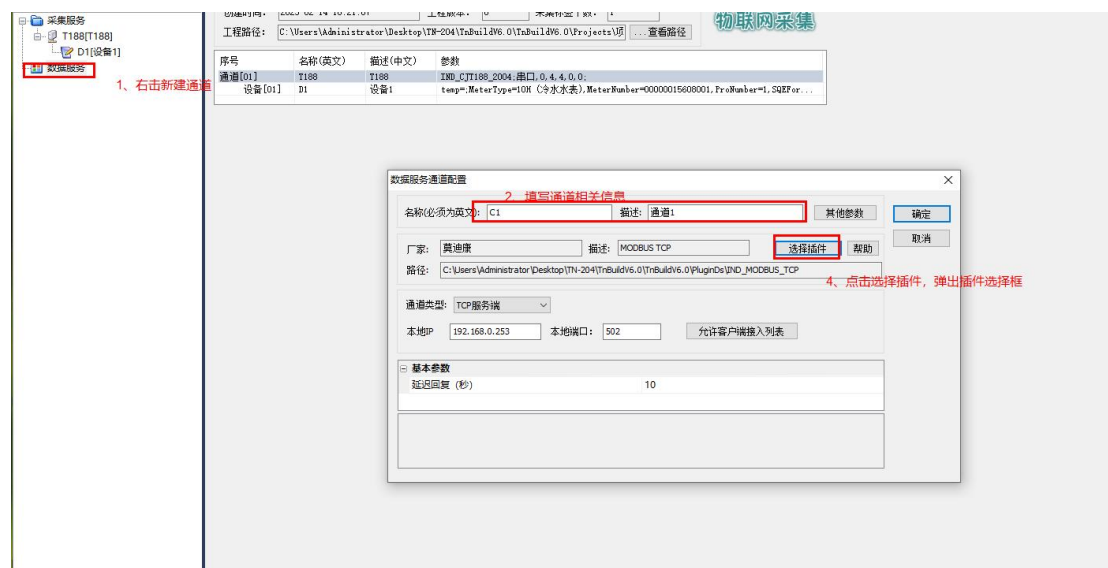


图 3.81. 配置通道参数

点击选择插件弹出“插件选择-数据服务”弹出窗。选择工业云平台--->源创

智控，点击确定按钮。

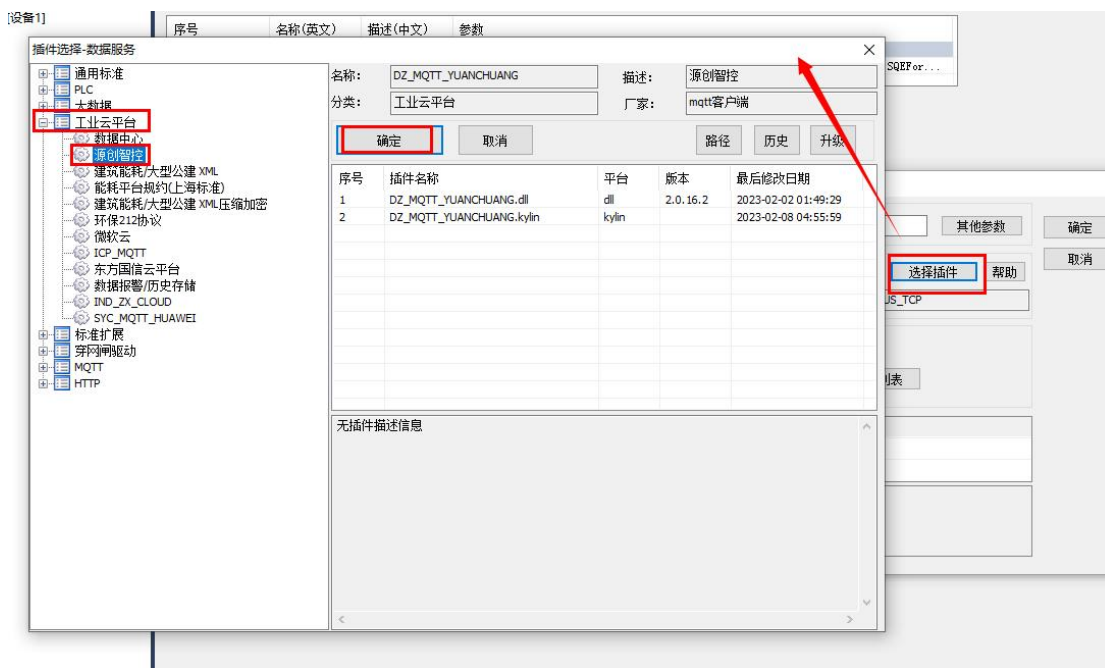


图 3.82. 选择合适插件

配置会自动切换到该插件的配置界面，我们需要配置数据服务通道的相关参数，配置完后点击确定按钮。

- Mqtt 服务器 ip: 填写 mqtt 服务所在电脑的 ip 。
- Mqtt 服务端口: 默认 1883 如有变动联系服务部署人员。
- 客户端 ID: 自定义（平台中需要具有唯一性）。
- 网关 ID: 和客户端 ID 相同。
- 网关 name: 自定义（会在平台驱动实例创建人字段展示）。
- Username: sctech。
- Password: public。
- Qos: 0。
- 全部数据上传周期: 以实际情况调整。
- 上传采集点信息: 以实际情况调整。
- 心跳包消息: 以实际情况调整。
- 是否开启断点续传: 以实际情况为准。
- 历史数据可用空间: 以实际情况为准。
- 历史数据发布周期: 以实际情况调整。

- 存储路径：默认不变。

数据服务通道配置

名称(必须为英文): C1 描述: 通道1 其他参数 确定

厂家: mqtt客户端 描述: 源创智控 选择插件 帮助

路径: C:\Users\Administrator\Desktop\TN-204\TnBuildV6.0\TnBuildV6.0\PluginDs\DZ_MQTT_YUANCHUANG 取消

通道类型: 虚拟端口

基本参数

MQTT服务器IP(支持域名)	192.168.0.234
MQTT服务器端口	1883
客户端ID	client001
网关ID	SN001
网关Name	网关001
Username	sctech
Password	public

数据上报参数

QoS	0
全部数据发布周期 (秒)	60
上传采集点信息发布时间周期 (秒)	30
心跳周期 (秒)	60

断线续传参数

是否开启断线续传?	NO
历史数据可用存储空间(M)	10
历史数据发布周期(秒)	5
存储路径	/mmc

图 3.83. 配置插件参数

3.5.2 加载采集点位

加载采集点位，点击采集通道，点击数据标签，在空白处右键点击加载采集标签，弹出 IO 标签映射操作窗口，选择需要转发的设备，勾选设备状态标签，点击确定按钮。



图 3.84. IO 标签映射操作窗口

程序下载：依次点击更新，保存，上传下载按钮，弹出窗口“远程维护窗口”，输入需要下载网关的 ip，点击更新工程至网关。

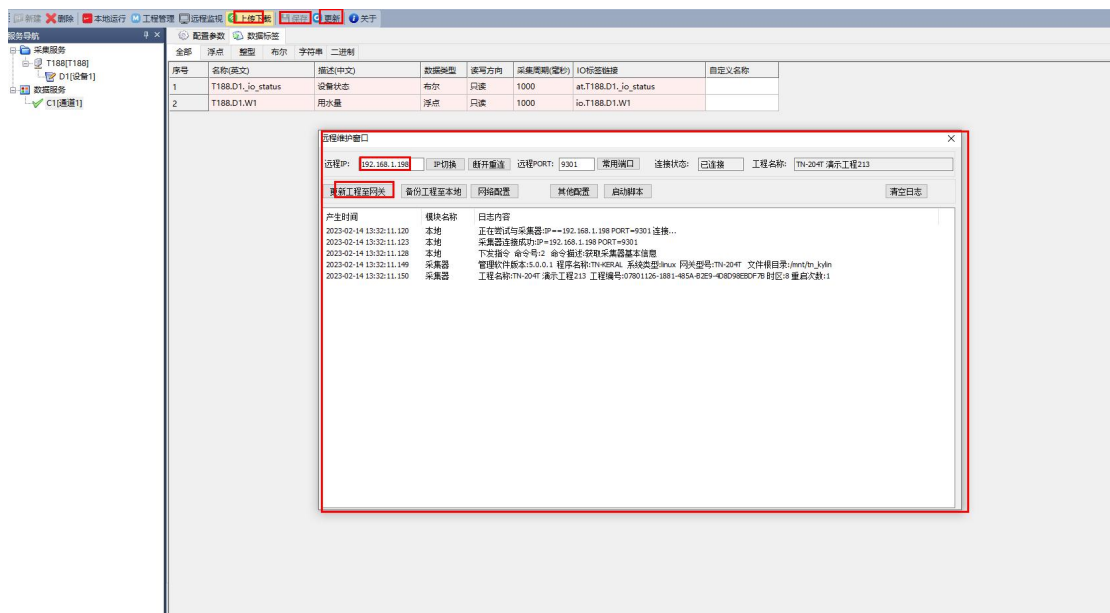


图 3.85. 远程维护窗口

远程监控：在我们配置好，下载好程序之后，需要对网关采集和转发是否正常工作，我们需要用到远程监控这个功能，查看采集到的数据和通信的报文。点击远程监控按钮，弹出“ip 选择”窗口，点击搜索设备，双击在线的设备弹出

ip:9304 窗口，点击通道能查看通道的状态，点击通道下的设备可看到该设备的实时点位数据。右击通道，点击“采集通道报文监控”可查看报文的发送接收情况。

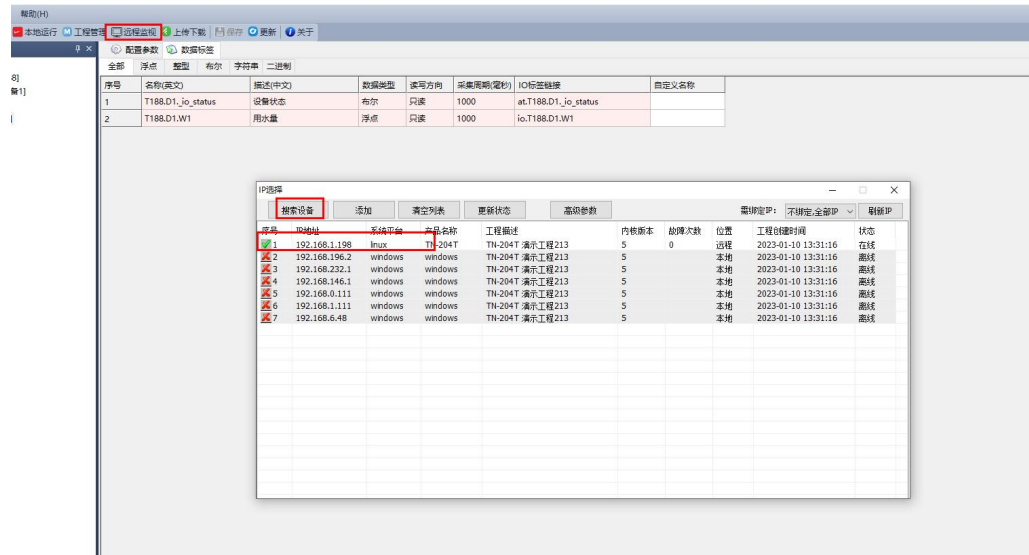


图 3.86. “ip 选择”窗口



图 3.87. 通道状态面板

```
2023-02-14 09:26-15 513 :DS模块加载成功! Plugin Name=/mnt/tn_kylin/PluginDs/D2_MQTT_YUANCHUJANG.kylin
2023-02-14 09:26-15 513 :用户名=stetech,密码=public,
2023-02-14 09:26-17 514 :Client SN003 sending CONNECT
2023-02-14 09:26-17 514 :历史数据文件路径=/mnt/C1_indata.db
2023-02-14 09:26-17 515 :创建Indata表结构成功!
2023-02-14 09:26-17 521 :***** connected *****
2023-02-14 09:26-17 521 :Client SN003 received CONNACK
2023-02-14 09:26-17 521 :Client SN003 sending SUBSCRIBE (Mid: 1, Topic: /gw/SN003/create/reply, QoS: 0)
2023-02-14 09:26-17 521 :Client SN003 sending SUBSCRIBE (Mid: 2, Topic: /sys/SN003/batch/property/set, QoS: 0)
2023-02-14 09:26-17 525 :Client SN003 received SUBACK
2023-02-14 09:26-17 525 :Subscribed (mid: 1): Qos=0
2023-02-14 09:26-17 530 :Client SN003 received SUBACK
2023-02-14 09:26-17 530 :Subscribed (mid: 2): Qos=0
2023-02-14 09:26-18 513 :{"id":0,"version":"1.0","sys":{"ack":0},"method":"thing.event.gateway.heartbeat","time":1676337978513}
2023-02-14 09:26-18 513 :{"id":1,"version":"1.0","sys":{"ack":1},"gateway":{"id":"SN003","name":"中控科技E22水电表采集网关"},"params":{"product":"DLT_645_2007_E1","device":{"id":"E1","device_name":"
2023-02-14 09:26-18 513 :Client SN003 sending PUBLISH (q0, q0, r0, m3, /gw/SN003/heartbeat, ..., (102 bytes))
2023-02-14 09:26-18 513 :Client SN003 sending PUBLISH (q0, q0, r0, m4, /gw/SN003/create, ..., (1014 bytes))
2023-02-14 09:26-18 513 :发送数据
2023-02-14 09:26-18 513 :发送心跳
2023-02-14 09:26-18 852 :{"code":200,"data":{"id":0,"method":"thing.event.gateway.create","message":"success","version":"1.0","id":"868912fb49f45ecb385a3b888e4e4f5"}
2023-02-14 09:26-18 852 :Client SN003 received PUBLISH (q0, q0, r0, m0, /gw/SN003/create/reply, ..., (136 bytes))
2023-02-14 09:26-18 871 :{"id":2,"version":"1.0","sys":{"ack":0},"params":{"product":"DLT_645_2007_E1","device":{"id":"E1","values":{"code":"jo_status","value":"1","time":1676337978871},"code":"D1","value":"0.1
2023-02-14 09:26-18 871 :Client SN003 sending PUBLISH (q0, q0, r0, m5, /sys/SN003/batch/property/post, ..., (680 bytes))
2023-02-14 09:26-18 871 :发送全部数据...
2023-02-14 09:26-23 872 :{"id":3,"version":"1.0","sys":{"ack":0},"params":{"product":"DLT_645_2007_E1","device":{"id":"E1","values":{"code":"jo_status","value":"1","time":1676337983872},"code":"D1","value":"0.1
2023-02-14 09:26-23 872 :Client SN003 sending PUBLISH (q0, q0, r0, m6, /sys/SN003/batch/property/post, ..., (680 bytes))
2023-02-14 09:26-23 872 :发送全部数据...
2023-02-14 09:26-24 512 :{"id":4,"version":"1.0","sys":{"ack":0},"method":"thing.event.gateway.heartbeat","time":1676337984512}
2023-02-14 09:26-24 512 :Client SN003 sending PUBLISH (q0, q0, r0, m7, /gw/SN003/heartbeat, ..., (102 bytes))
2023-02-14 09:26-24 512 :发送心跳
2023-02-14 09:26-28 872 :{"id":5,"version":"1.0","sys":{"ack":0},"params":{"product":"DLT_645_2007_E1","device":{"id":"E1","values":{"code":"jo_status","value":"1","time":1676337988872},"code":"D1","value":"0.1
2023-02-14 09:26-28 872 :Client SN003 sending PUBLISH (q0, q0, r0, m8, /sys/SN003/batch/property/post, ..., (681 bytes))
2023-02-14 09:26-28 872 :发送全部数据...
2023-02-14 13:41-00 823 :发送心跳
2023-02-14 13:41-00 824 :{"id":5605,"version":"1.0","sys":{"ack":0},"method":"thing.event.gateway.heartbeat","time":1676353260823}
2023-02-14 13:41-00 824 :Client SN003 sending PUBLISH (q0, q0, r0, m5608, /gw/SN003/heartbeat, ..., (105 bytes))
2023-02-14 13:41-04 821 :发送全部数据...
2023-02-14 13:41-04 822 :{"id":5606,"version":"1.0","sys":{"ack":0},"params":{"product":"DLT_645_2007_E1","device":{"id":"E1","values":{"code":"jo_status","value":"1","time":1676353264822},"code":"D1","value":"
2023-02-14 13:41-04 822 :Client SN003 sending PUBLISH (q0, q0, r0, m5609, /sys/SN003/batch/property/post, ..., (687 bytes))
2023-02-14 13:41-06 824 :{"id":5607,"version":"1.0","sys":{"ack":0},"method":"thing.event.gateway.heartbeat","time":1676353266824}
2023-02-14 13:41-06 824 :Client SN003 sending PUBLISH (q0, q0, r0, m5610, /gw/SN003/heartbeat, ..., (105 bytes))
2023-02-14 13:41-06 824 :发送心跳
2023-02-14 13:41-09 821 :发送全部数据...
```

图 3.88. 报文的发送接收情况

3.5.3 查看点位

点击驱动实例的点位，查看当前实例的点位。

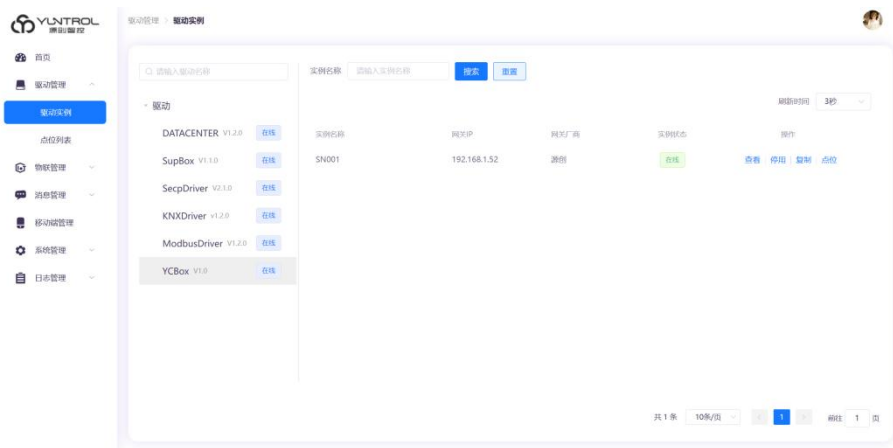


图 3.89. 驱动实例列表

备注：YCBBox 驱动，能够自动创建点位和创建产品和设备并自动绑点。

3.5.4 查看产品

点击产品管理，查看产品。

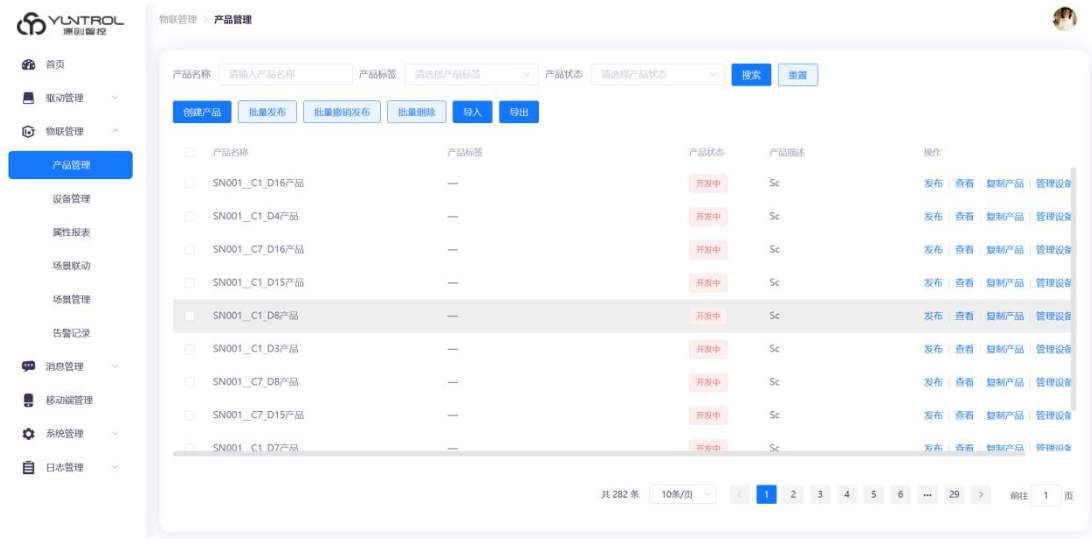


图 3.90. 产品列表

3.5.5 查看产品物模型

点击产品后的查看按钮，点击功能定义，功能定义与 YCBox 中设备的属性一致。

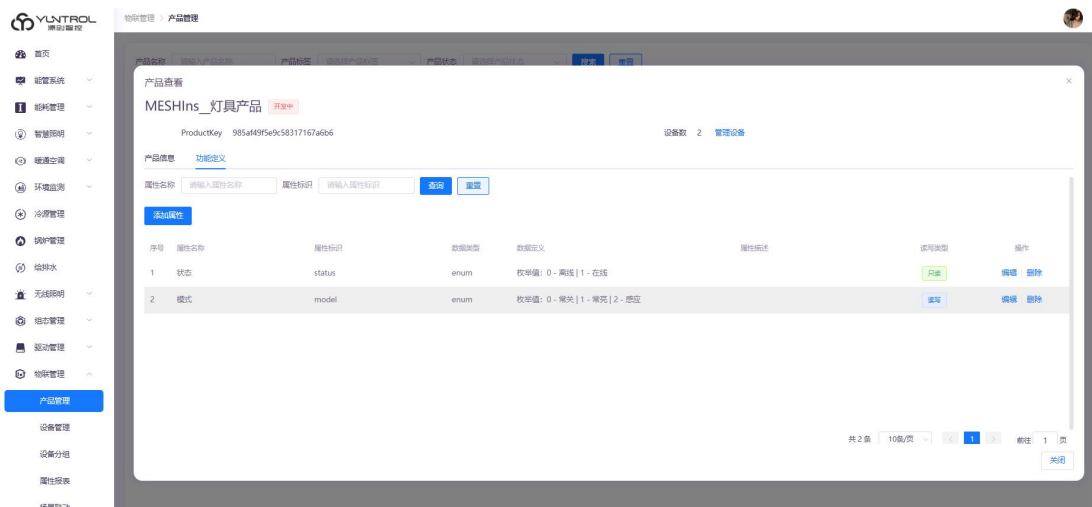


图 3.91. 产品属性列表

3.5.6 查看设备

点击设备管理，能看到创建的设备。

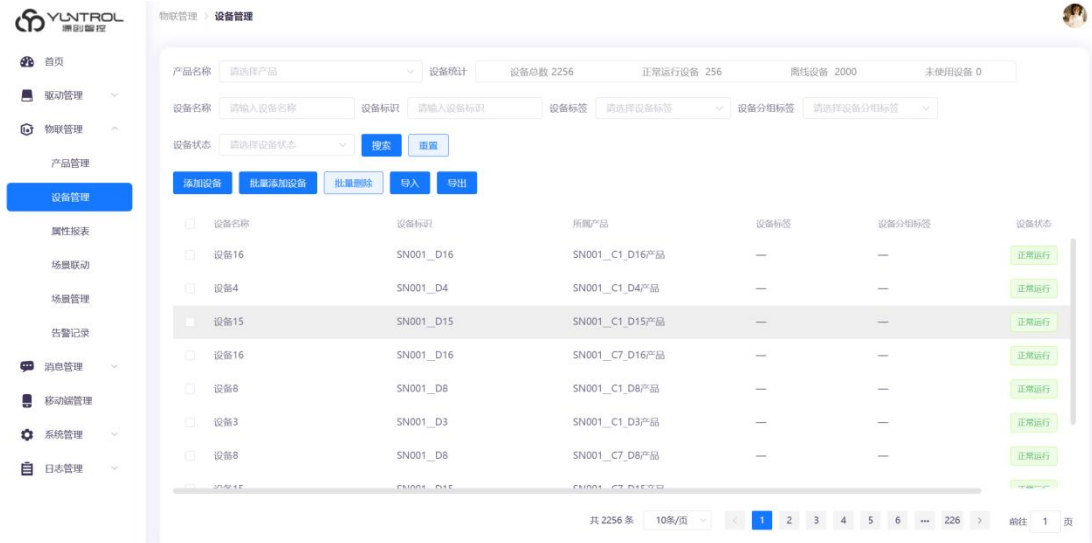


图 3.92. 设备列表

3.5.7 产品发布

进入产品管理页面，选择产品点击批量发布，或进入查看，点击发布产品，都可以起到产品发布功能。

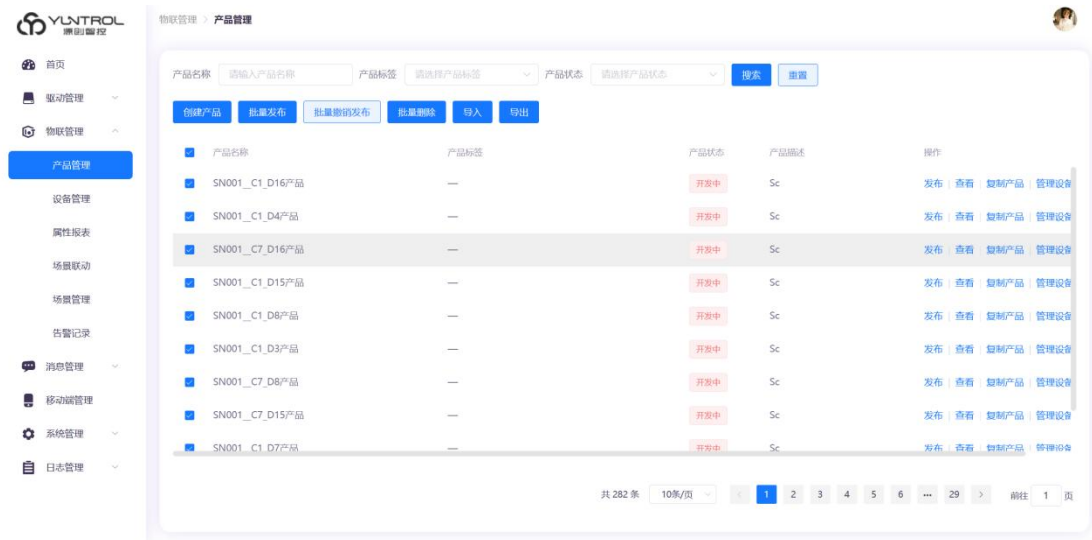


图 3.93. 勾选所有产品

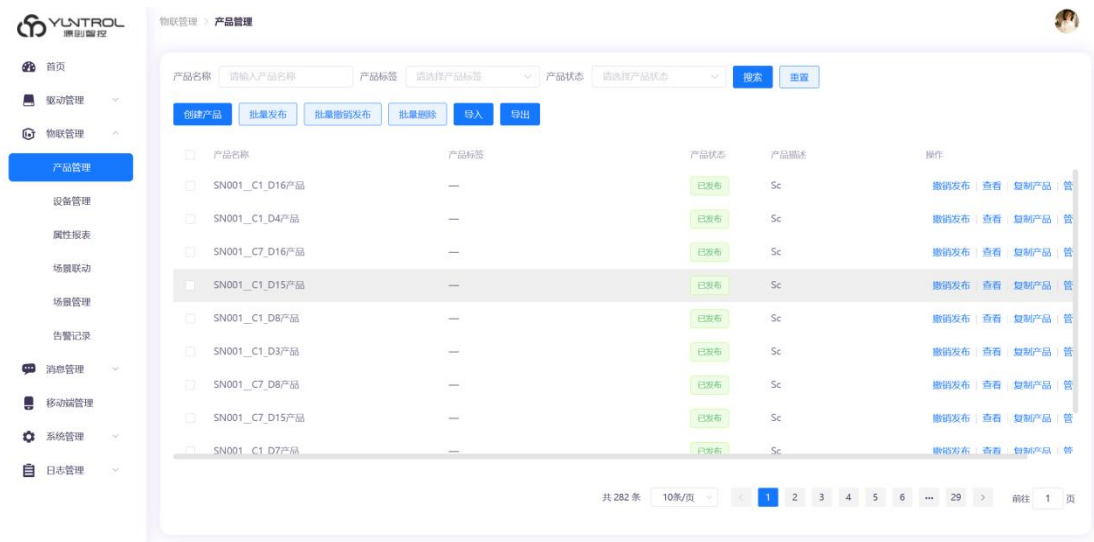


图 3.94. 成功发布的产品

3.6 Supbox

3.6.1 配置网关

浏览器输入现场提供的 supbox 管理地址，页面加载后填写用户名和密码。
(默认用户名: admin, 密码: admin123)。

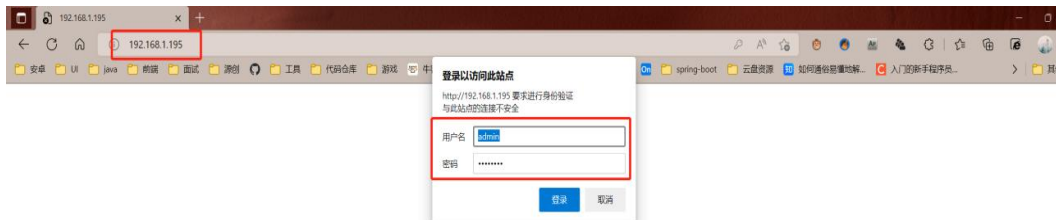


图 3.95. SupBox 登录页面

点击左侧的网络设置，进入网络参数设置页面。在图中的位置 2 处填写需要上传的服务器地址及端口号，并将右侧的选项勾选上。点击修改按钮后点击重启设备，等待若干秒后刷新页面。

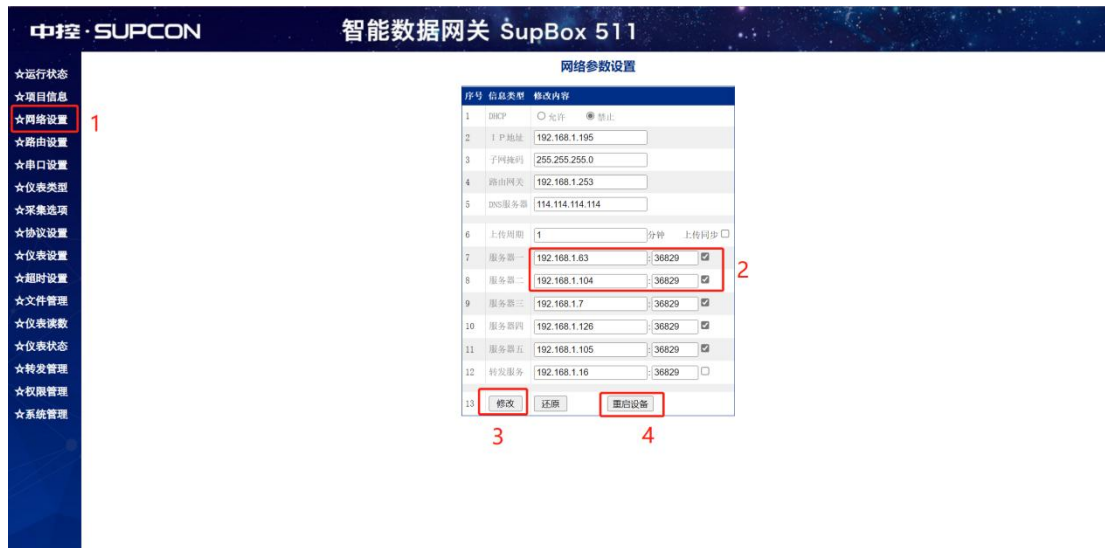


图 3.96. 网络参数设置

点击文件管理，在页面点击仪表配置文件导出地址。

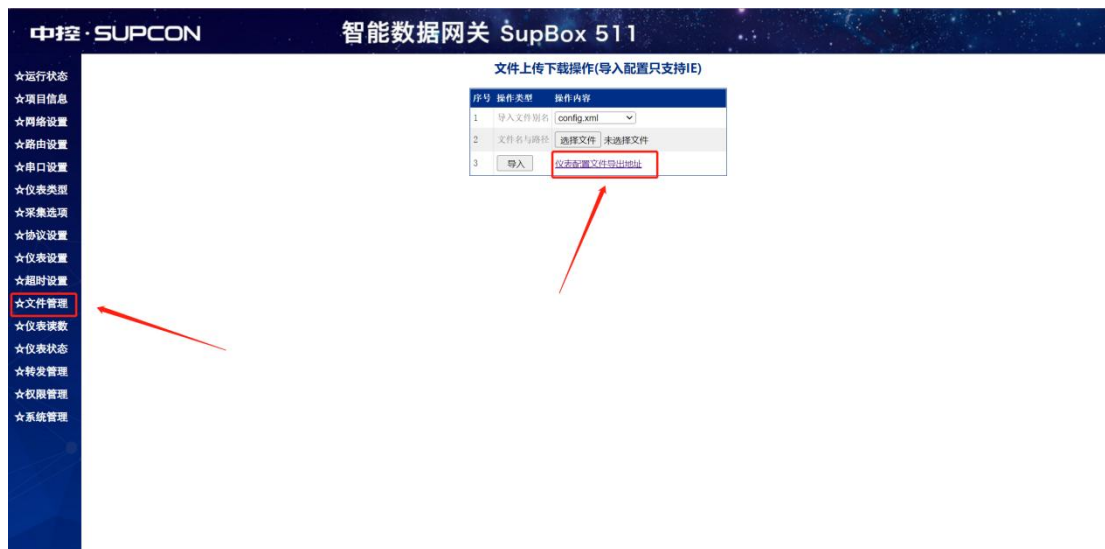


图 3.97. 文件管理

右键点击/config.xml 链接（若 supbox 为新版，则选择/old_config.xml），选择将链接另存为，将配置文件保存到电脑。



图 3.98. 选择/config.xml 文件



图 3.99. /config.xml 文件另存为

3.6.2 导入配置

在驱动管理→Supbox 中点击导入,将刚刚保存的配置文件导入到能源系统。

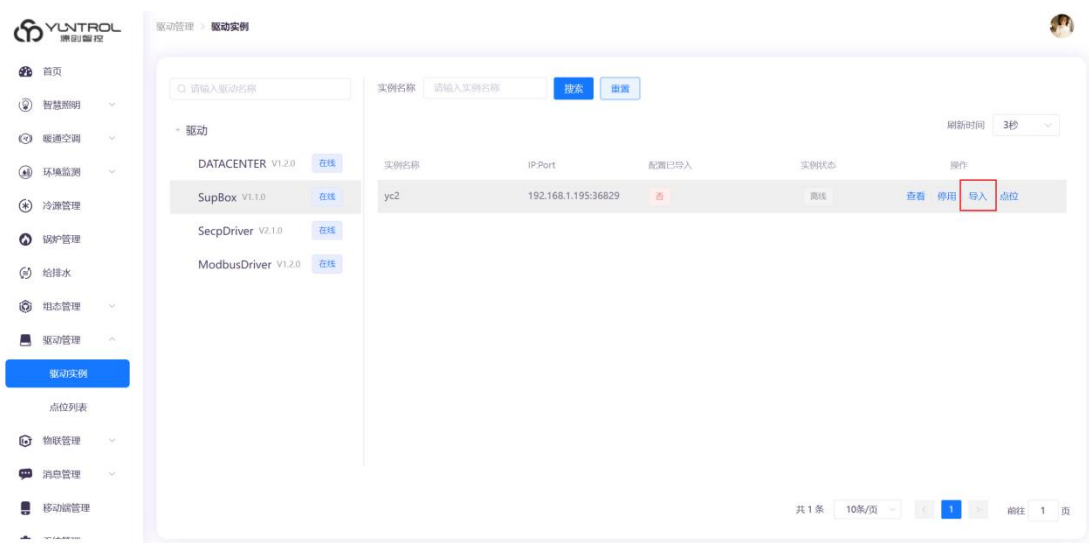


图 3.100. 驱动实例页面中进行导入

在 supbox 管理页面可以设置数据上传周期：系统管理->配置的服务器->选择快速上传并设置间隔时间。

3.6.3 查看点位

点击驱动实例的点位，查看当前实例的点位。

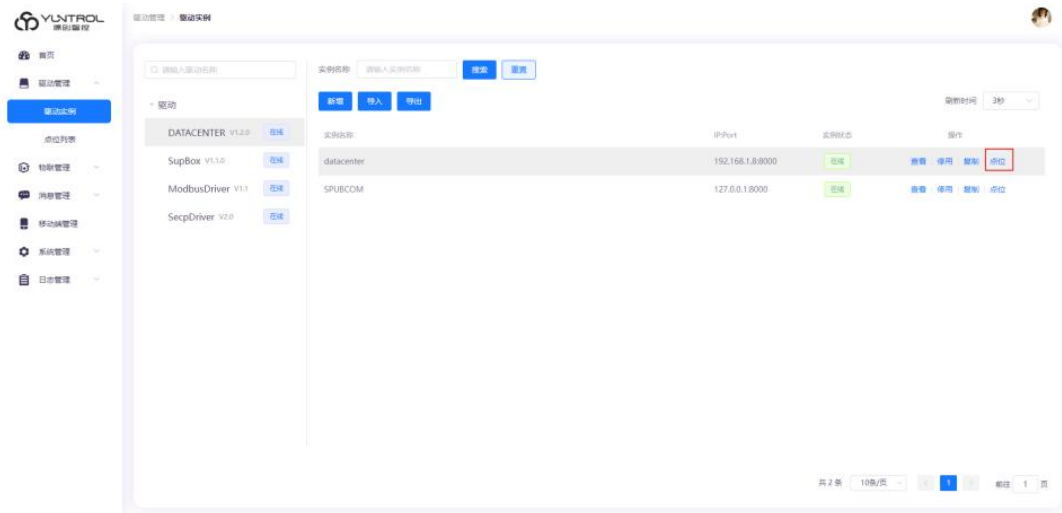


图 3.101. 驱动实例列表

备注：Supbox 驱动，能够自动创建点位和创建产品和设备并自动绑点。

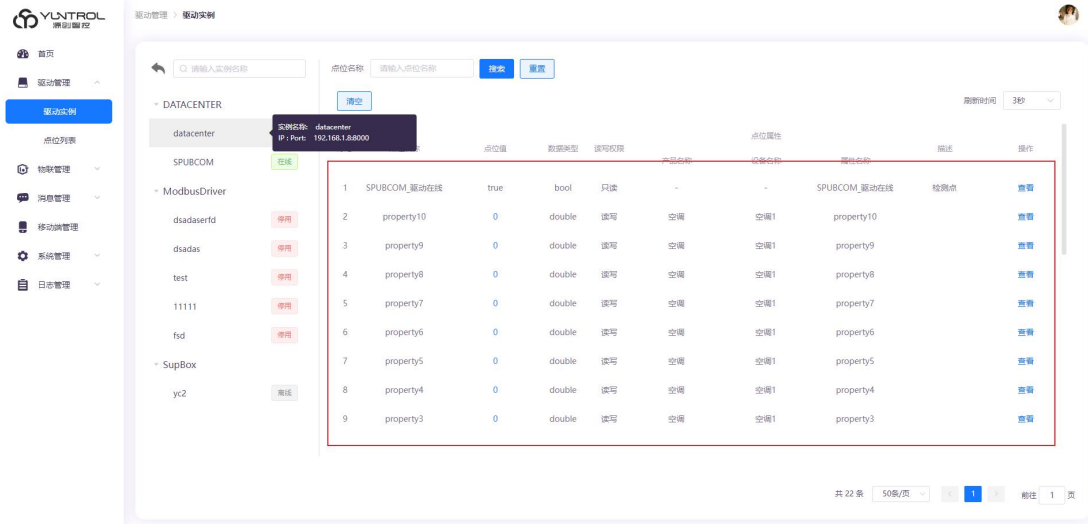


图 3.102. 驱动实例点位列表

3.6.4 查看产品

点击产品管理，查看产品。

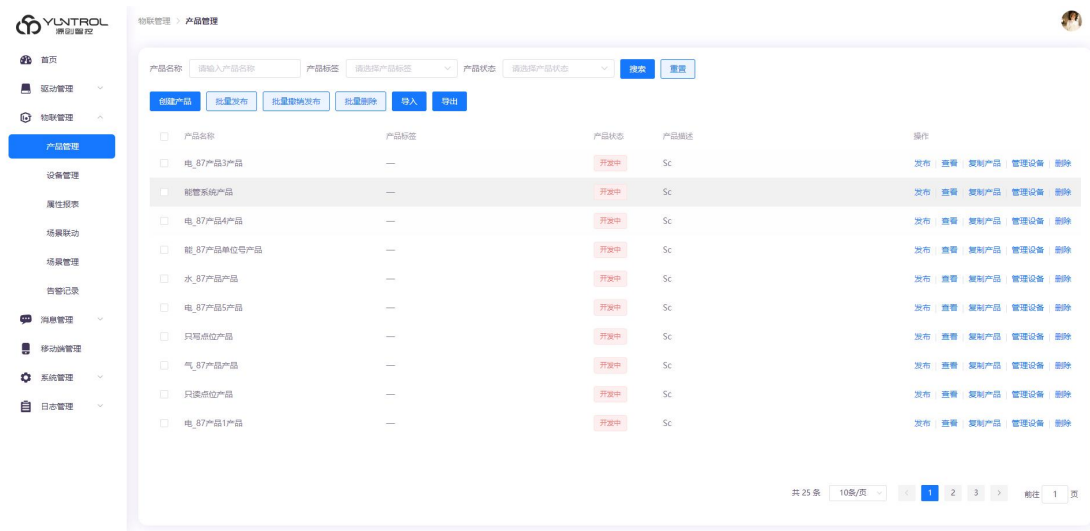


图 3.103. 产品列表

3.6.5 查看产品物模型

点击产品后的查看按钮，点击功能定义，功能定义与 supbox 中设备的属性一致。

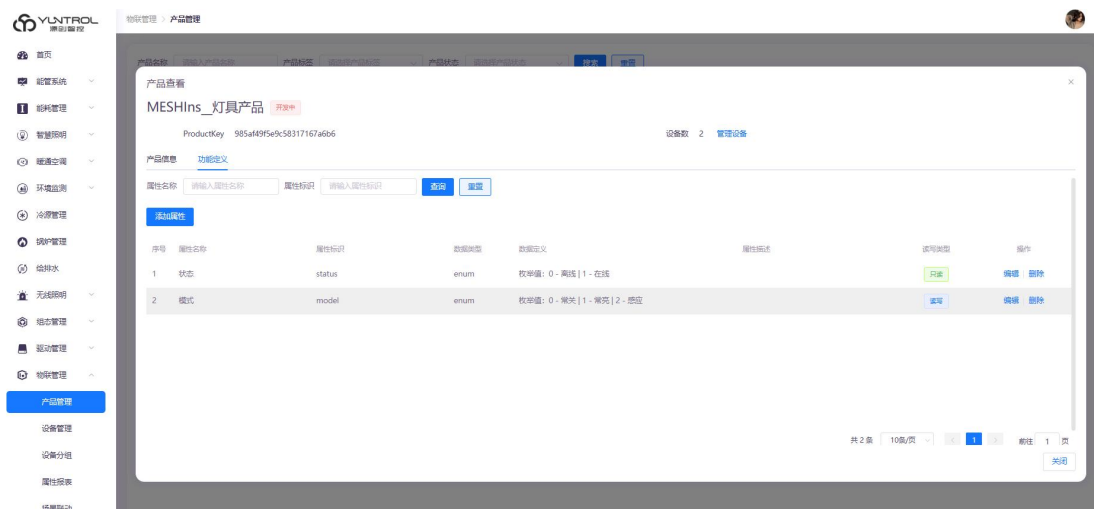


图 3.104. 产品属性列表

3.6.6 查看设备

点击设备管理，能看到创建的设备。

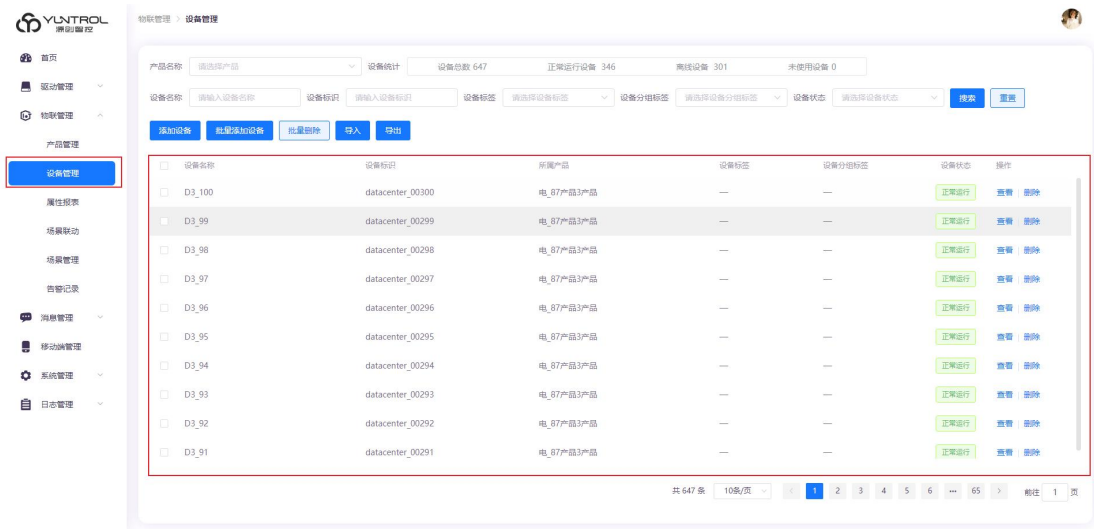


图 3.105. 设备列表

3.6.7 产品发布

进入产品管理页面，选择产品点击批量发布，或进入查看，点击发布产品，都可以起到产品发布功能。

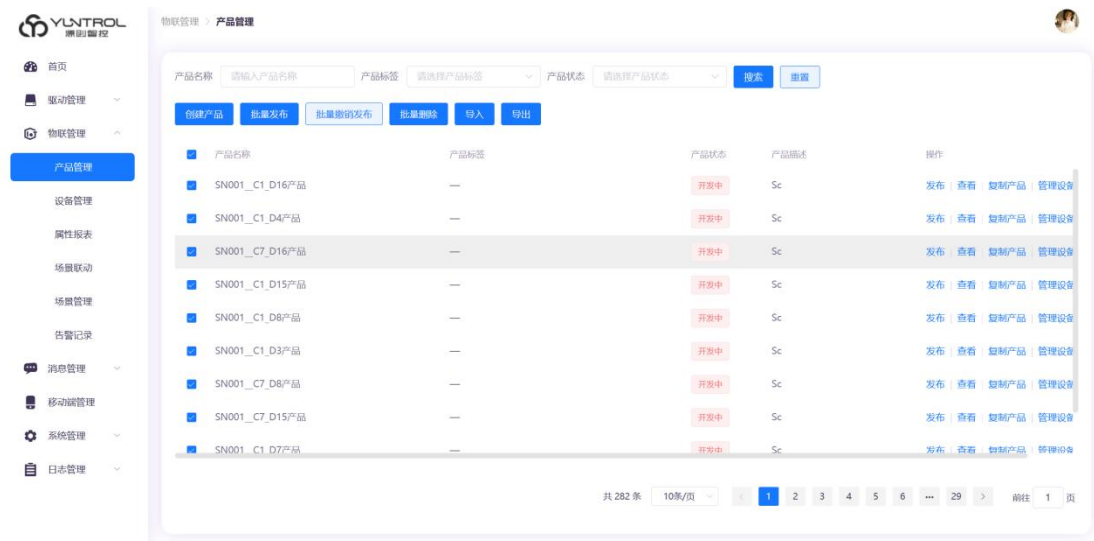


图 3.106. 勾选所有产品

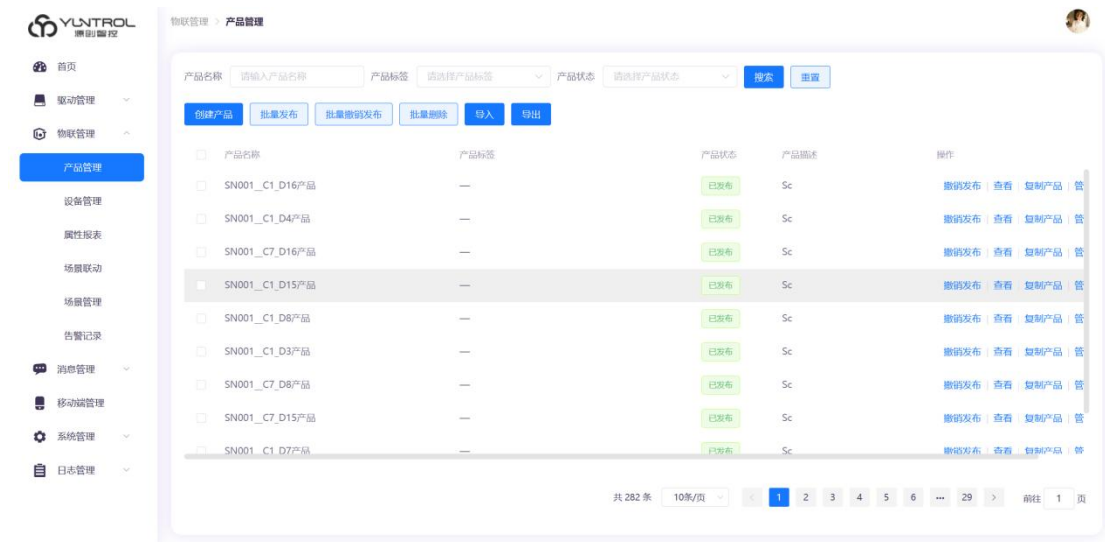


图 3.107. 成功发布的产品

3.7 Rcp 驱动

选择 RcpDriver 驱动后，再点击驱动实例界面的新增按钮，弹出驱动实例对话框。如图.108.、图.109.。

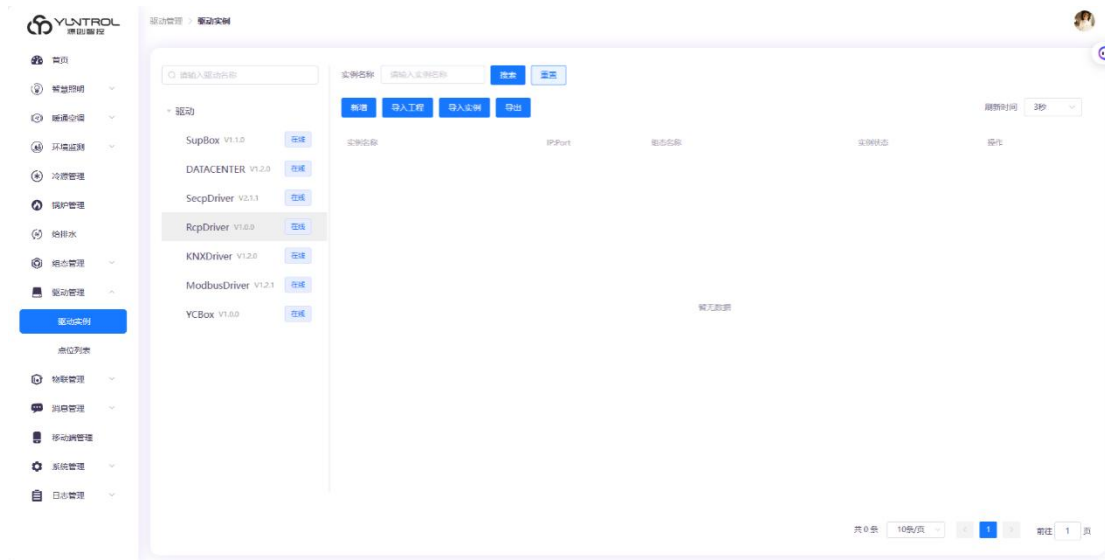


图 3.108. Rcp 驱动实例管理

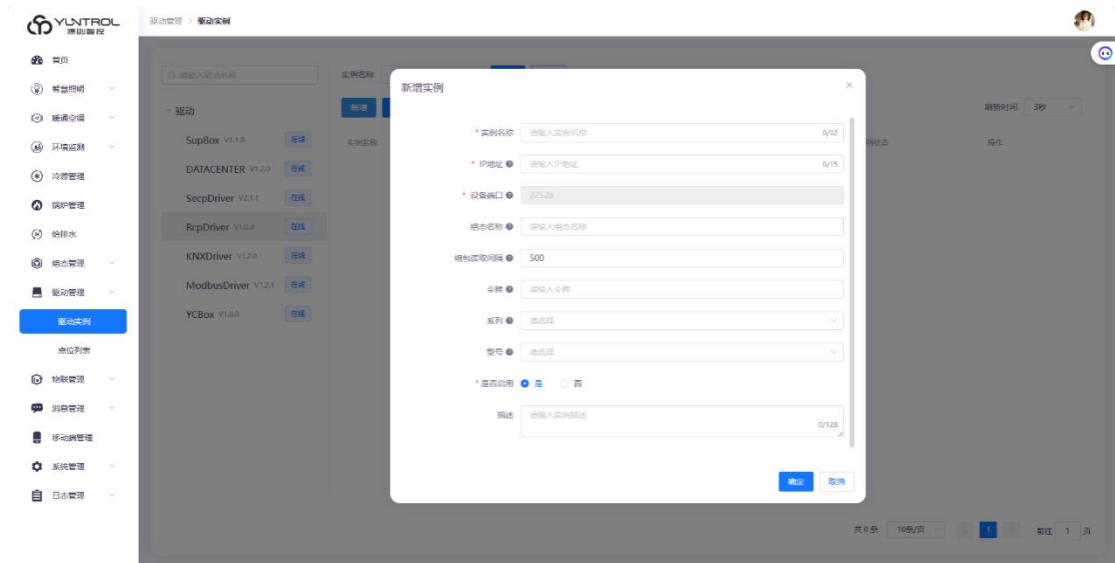


图 3.109. Rcp 驱动实例

用户可以填写以下内容：

- 实例名称：驱动实例的名称；
- IP 地址：驱动实例的 IP 地址；
- 设备端口号：固定为 22528；
- 组态名称：设备组态的工程名称；
- 组包读取间隔：默认 500ms；
- 令牌：通讯验证码；
- 系列：设备系列；
- 型号：设备型号；
- 是否启用：创建后的驱动实例状态；
- 描述：驱动实例描述；例如：一层的网关；

驱动实例的基本操作管理，如图 3.110.

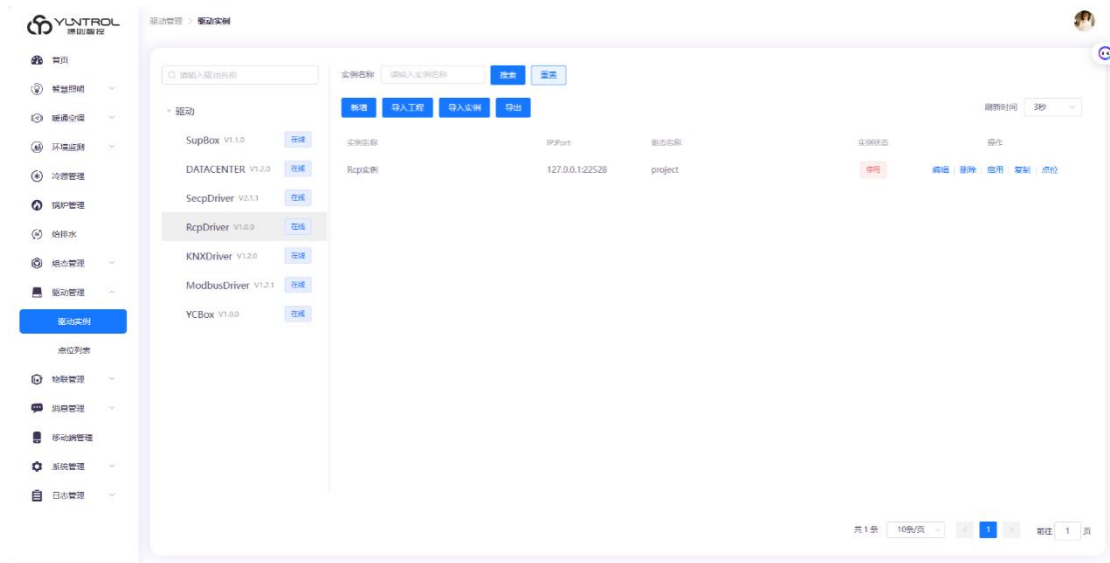


图 3.110. 驱动实例操作按钮

- 查看：点击查看，获取驱动实例详细配置；
- 启用：可以启用驱动实例；
- 停用：可以停用驱动实例；
- 复制：通过复制当前驱动实例的配置，手动修改后创建新的驱动实例；
- 删除：当驱动实例停用时，才能删除驱动实例；
- 点位：查看驱动实例下所有的点位信息；
- 导入工程：导入下位机组态软件的工程文件；

Rcp 驱动的点位通常情况下是通过导入工程的方式连带着导入的，不提供新增、编辑、删除功能，如图 3.111.；

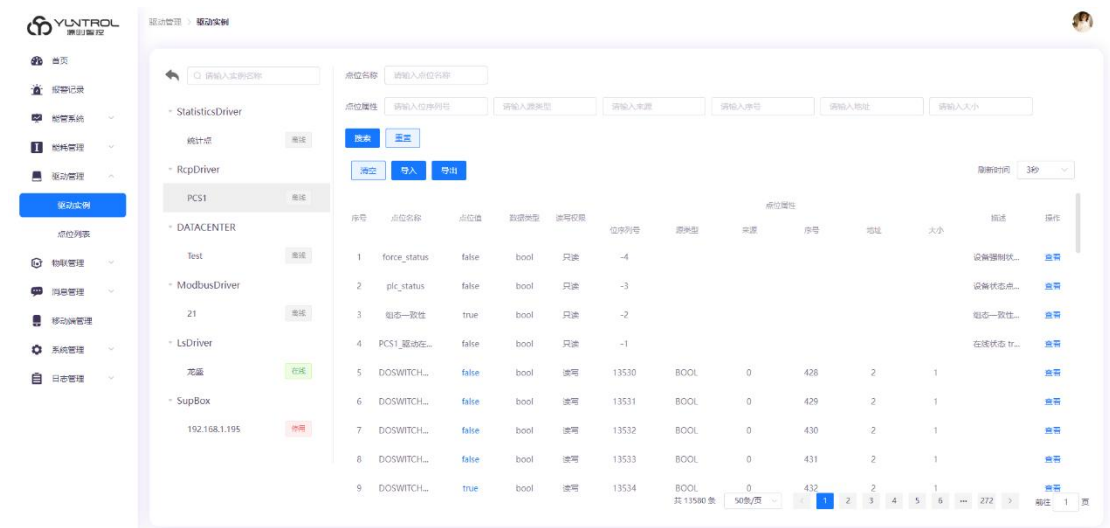


图 3.111. Rcp 驱动点位管理

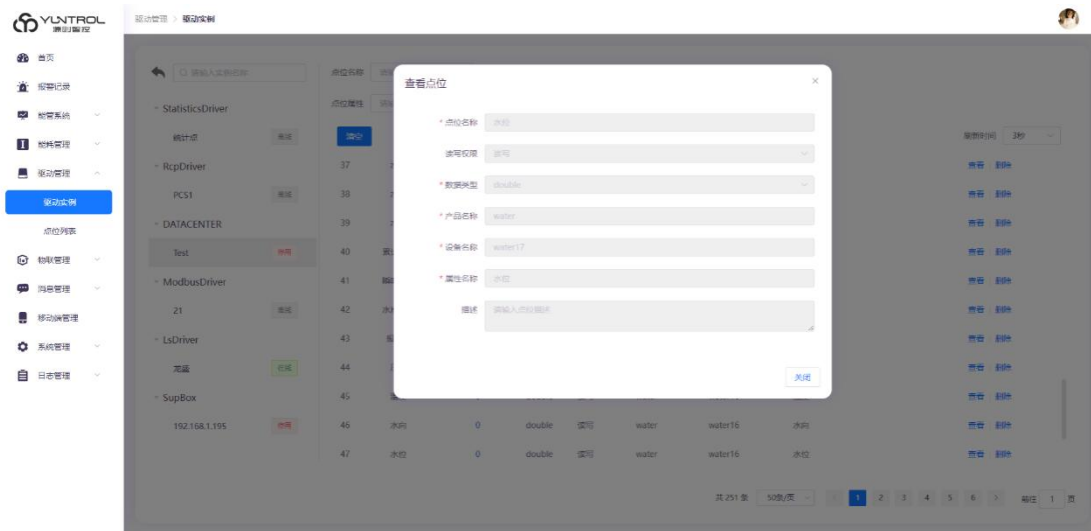


图 3.112. Rcp 驱动点位数据

Rcp 驱动的点位的信息有：

- 点位名称：点位的名称
- 读写权限：点位的读写权限，只读、读写；
- 数据类型：点位的数据类型；
- 位号序列：点位的位号序列；
- 源类型：点位的源类型；
- 来源：点位的来源；
- 序号：点位的序号；
- 地址：点位的地址；
- 大小：点位的尺寸；
- 描述：点位的描述信息；

3.8 自定义组件

3.8.1 内置集成的业务组件

OptiVIEW8.3.0 中内置集成了部分业务组件，用户可以通过进入“应用编辑”页面查看并使用这些业务组件（如图 3.113.）。



图 3.113. 内置集成的业务组件

以内置集成的业务组件“吊装空调”的使用为例，用户可以直接将该组件从“组件列表”中拖动到画布中进行使用（如图 3.114.）。



图 3.114. “吊装空调”组件的使用

在“应用查看”页面双击该组件，会出现一个弹窗（图 3.115.），通过该弹窗可以查看“吊装空调”的运行状态。

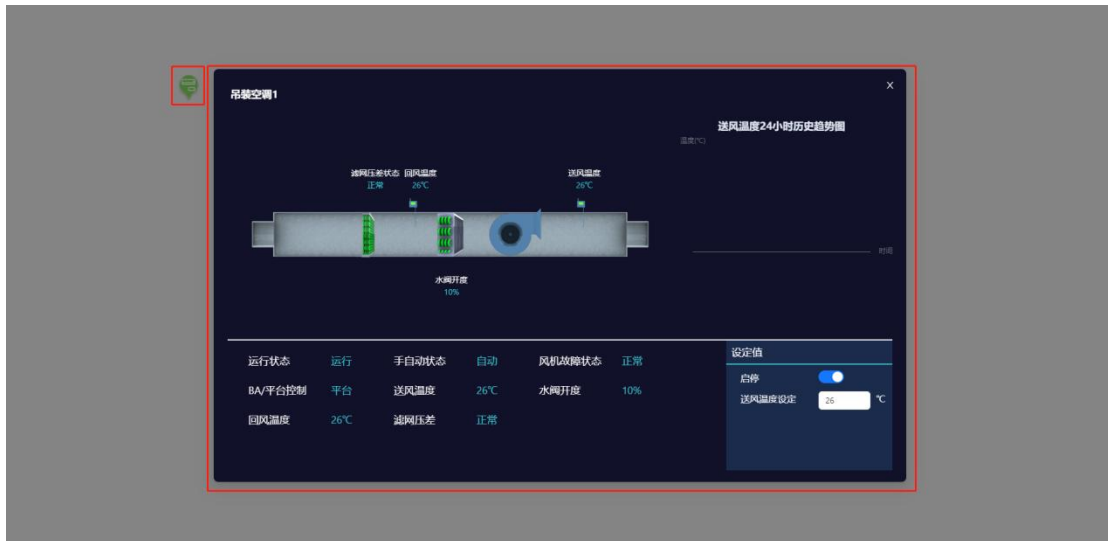


图 3.115. “吊装空调”组件的弹窗

该组件已经封装了 9 个属性（图 3.116.），用户在使用时，只需要绑定这 9 个属性即可，弹窗中的数据会随着绑定的数据进行变化，不需要针对于弹窗中的数据再做绑定。



图 3.116. “吊装空调”组件绑定的 9 个属性

3.8.2 自定义的业务组件（关联应用）

在项目实际使用过程中，往往会出现内置业务组件无法满足需求的情况，这种情况下就需要使用 OptiVIEW8.3.0 的自定义组件功能。

接下来本文会以制作一个自定义的“吊装空调”组件为例，来详细说明 OptiVIEW8.3.0 的自定义组件功能。

实现效果如下：图片组件如图 3.117.所示，双击图片组件出现弹窗的效果如图 3.118.。

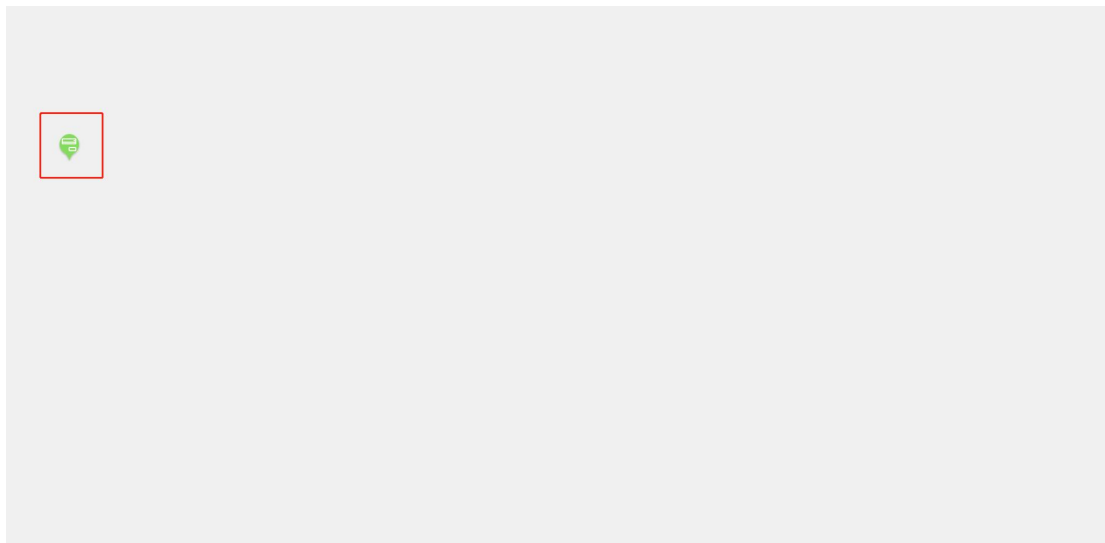


图 3.117. 图片组件浏览



图 3.118. 弹窗效果

3.8.2.1 前期准备

准备两张 png 图片，如图 3.119.，图 3.120.。



图 3.119. 素材图片 1



图 3.120. 素材图片 2

3.8.2.2 弹窗绘制

弹窗最终效果图

弹窗应用最终实现的效果如图 3.121.。



图 3.121. 效果图

弹窗绘制详情过程

绘制弹窗内容的基本组件构成如图 3.122.:

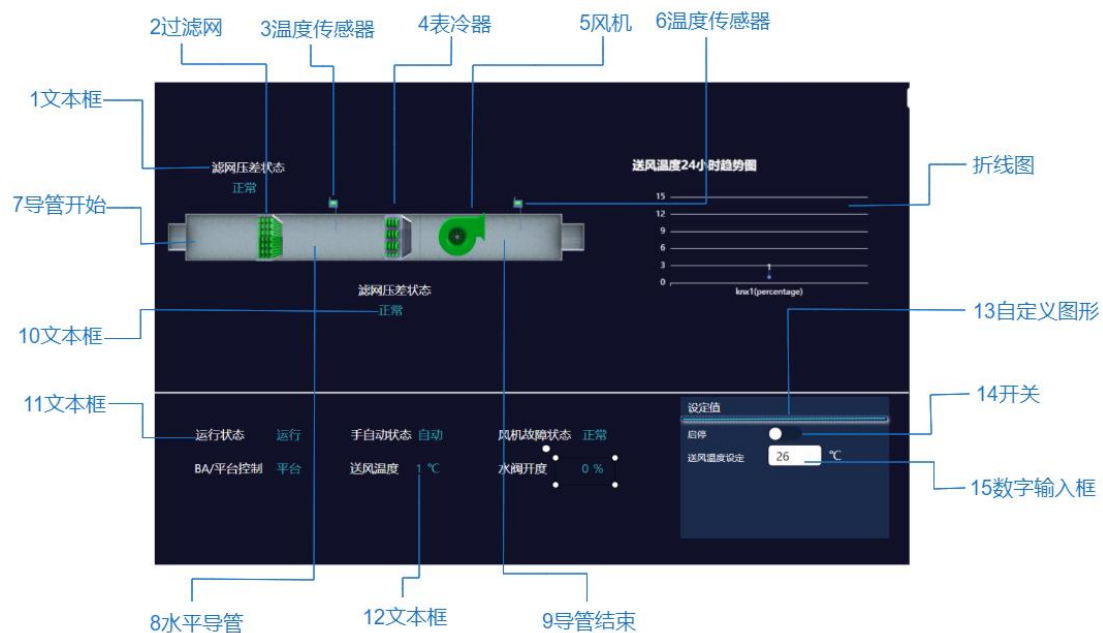


图 3.122. 组件构成

①配置应用基础属性

绘制效果图的第一步：新建弹窗应用。

根据需求配置页面属性，将背景颜色更改为#111129，将网格大小更改为 1，便于后续绘图，画布长设置为 1120，宽设置为 715，如图 3.123.。



图 3.123. 设置页面属性

②组合导管组件

编号 7：导管开始；

编号 8：水平导管；

编号 9：导管结束；

组件位置如图 3.124.所示，直接拖至画布即可，无需做额外配置：



图 3.124. 组件拖动

③过滤网组件

编号 2：过滤网组件；

组件位置如图 3.125.所示，该组件会根据报警与否做出不同的显示效果；因此需要点击图 3.126.中的设置按钮，对报警状态进行配置，点击组件，在右侧的“基础属性”中，选择“报警”属性进行绑点操作，如图 3.127.。



图 3.125. 确定目标组件

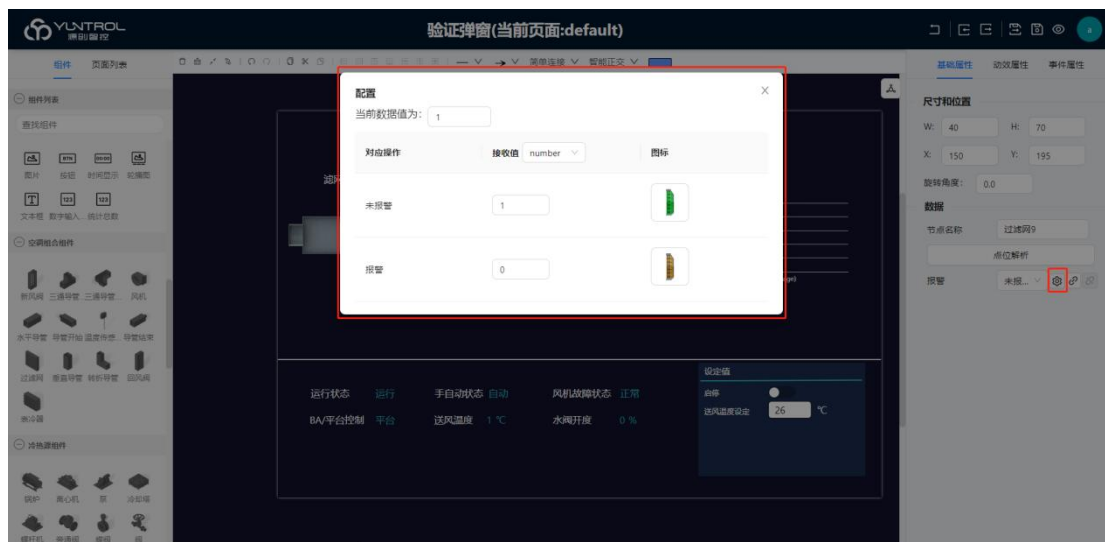


图 3.126. 配置属性

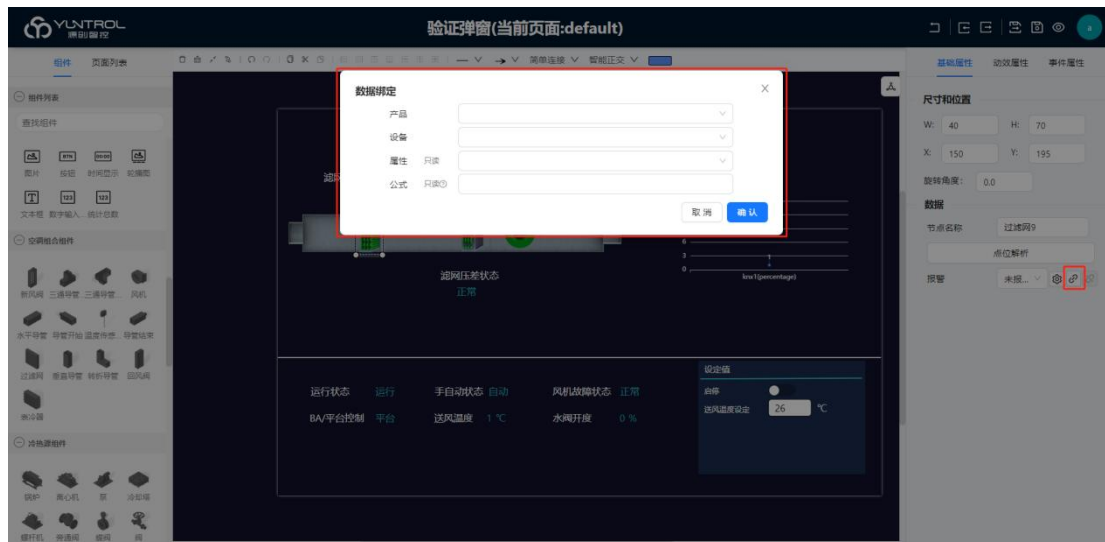


图 3.127. 数据绑定

⑤温度传感器组件

编号 3,6 均为温度传感器，所在位置如图 3.128.，直接从组件库中拖出即可，无需进行其他操作。



图 3.128. 确定目标组件

⑥表冷器组件

编号 4 为表冷器组件，组件位置如图 3.129.所示。

可在右侧的“基础属性”中，选择“水阀开度（%）”属性进行绑点操作，如图 3.130.。



图 3.129. 确定目标组件

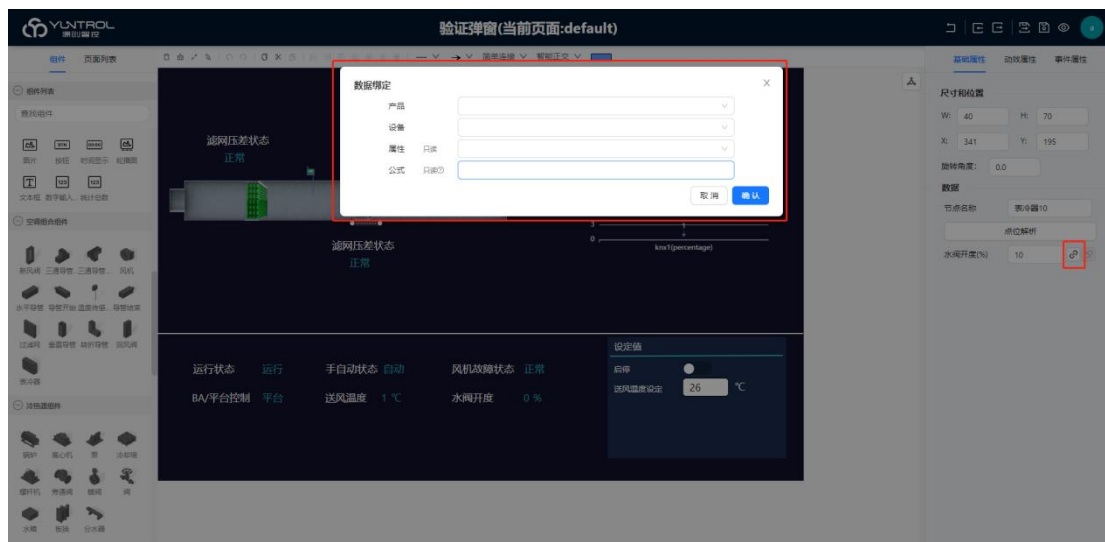


图 3.130. 数据绑定

⑦风机组件

编号 5 为风机，组件所在位置如图 3.131.所示。

组件会根据不同状态出现不同的显示效果；点击图 3.132.中的设置按钮，对运行状态属性和故障属性进行配置，点击组件，在右侧的“基础属性”中，选择“运行状态”和“故障”属性进行绑点操作，如图 3.133.。



图 3.131. 确定组件位置

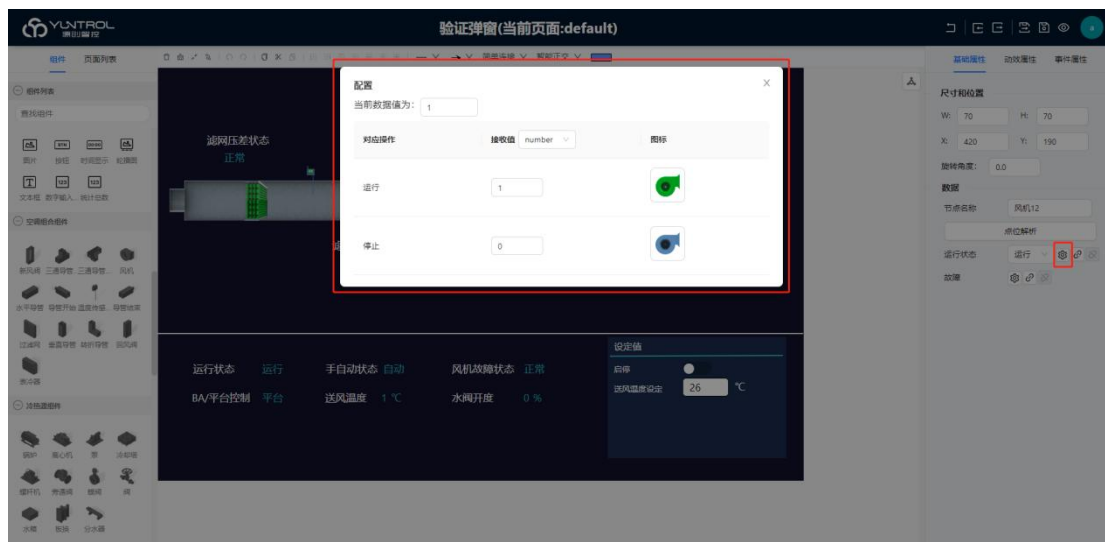


图 3.132. 配置属性

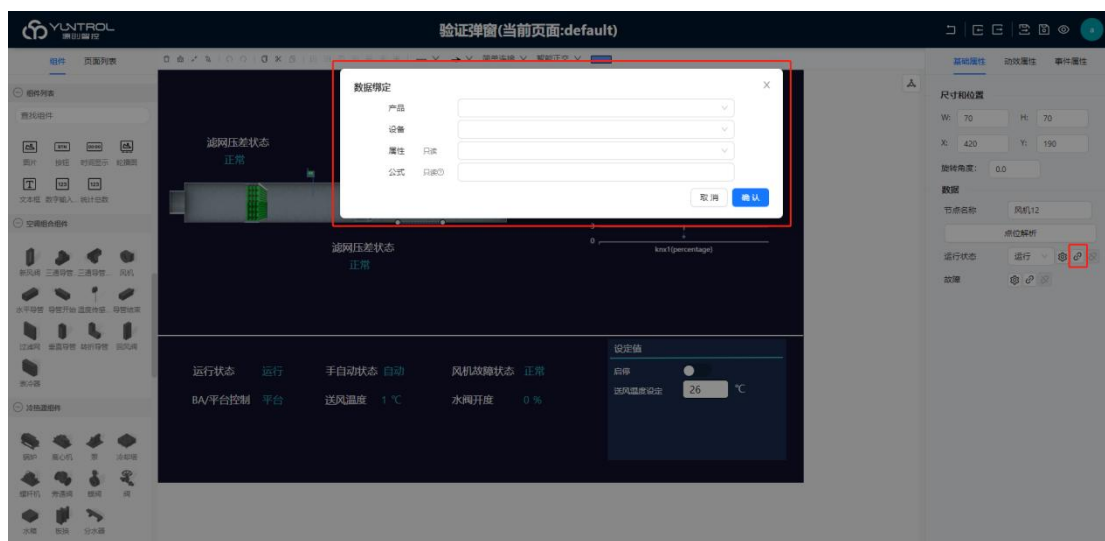


图 3.133. 数据绑定

⑦文本框组件

编号 1 和编号为 11 的文本框（白色字体的文本框），直接拖出，更改基础属性中的字体颜色为#fff，如图 3.134.；

编号为 10 的文本框，修改基础属性中的字体颜色为#35ADBA 以及文字内容，如图 3.135.，配置修改之后可进行绑点操作，根据数据显示不同的文字内容；

编号为 12 的文本框，属性配置如图 3.136.所示，绑点之后数据可自动更新。



图 3.134. 确定组件位置

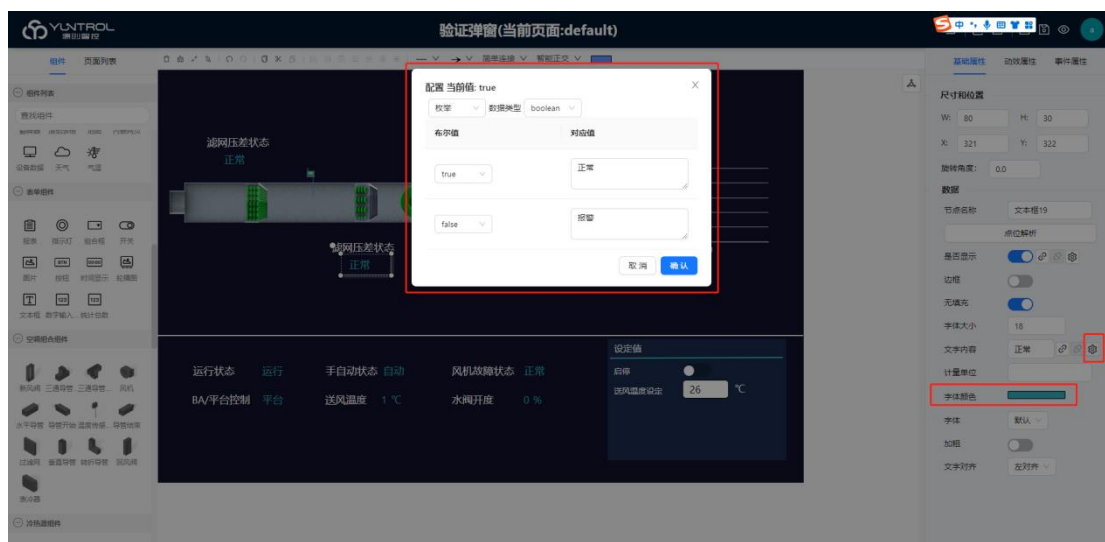


图 3.135. 配置属性

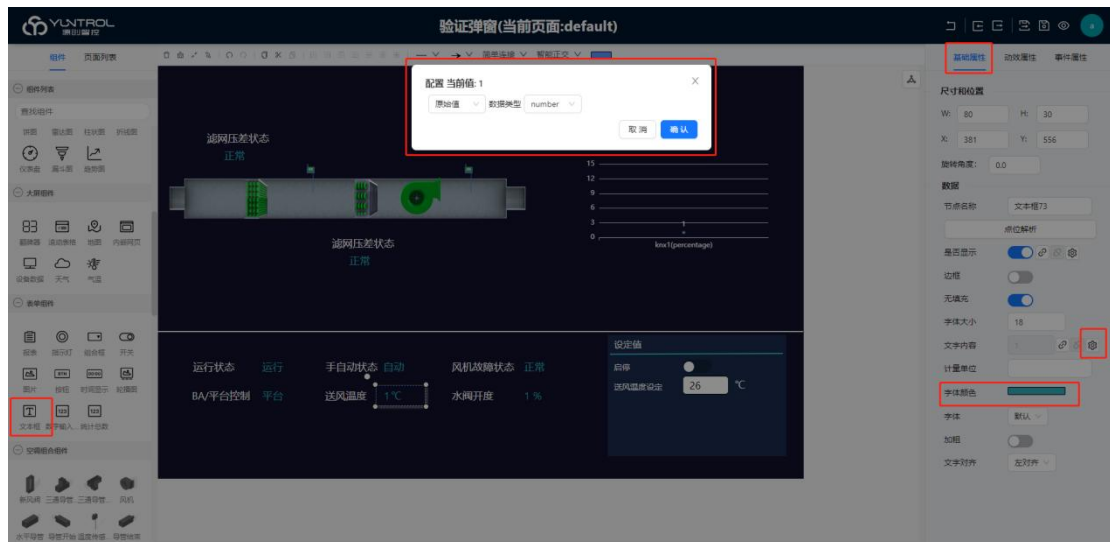


图 3.136. 配置属性

⑧自定义图形

编号 13 的位置如图 3.137.。

点击自定义图形按钮，将鼠标移动到画布上，左键确定线的起点位置，然后划线结束位置点击右键结束（白色分割线也是同样操作），将基础属性中的“边颜色”更改为#35ADBA。



图 3.137. 配置颜色属性

⑨开关组件

编号 14 的位置如图 3.138.。

为了设定启停状态，需要在在基础属性中配置“开关控制”如图 3.139.，之后绑点下发数据。



图 3.138. 确定组件位置

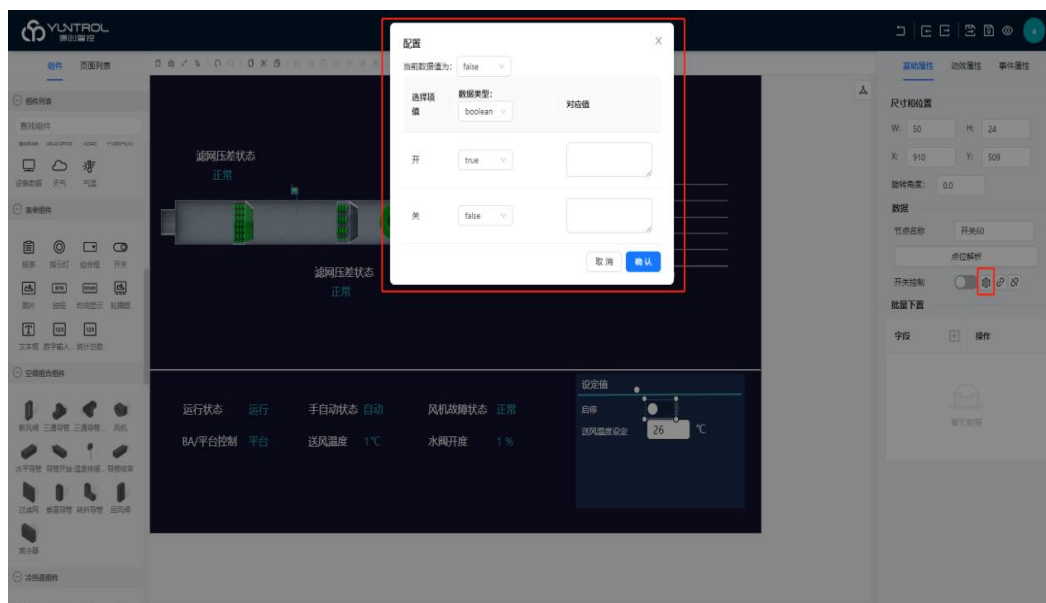


图 3.139. 配置属性

⑩数字输入框组件

编号 15 的位置如图 3.140.。

为了设定送风温度数值，需要在在基础属性中绑点进行下发操作。



图 3.140. 确定组件位置

3.8.2.3 组件管理弹窗

图片组件最终的效果图如图 3.141.所示，双击弹窗之后的效果如图 3.142.。

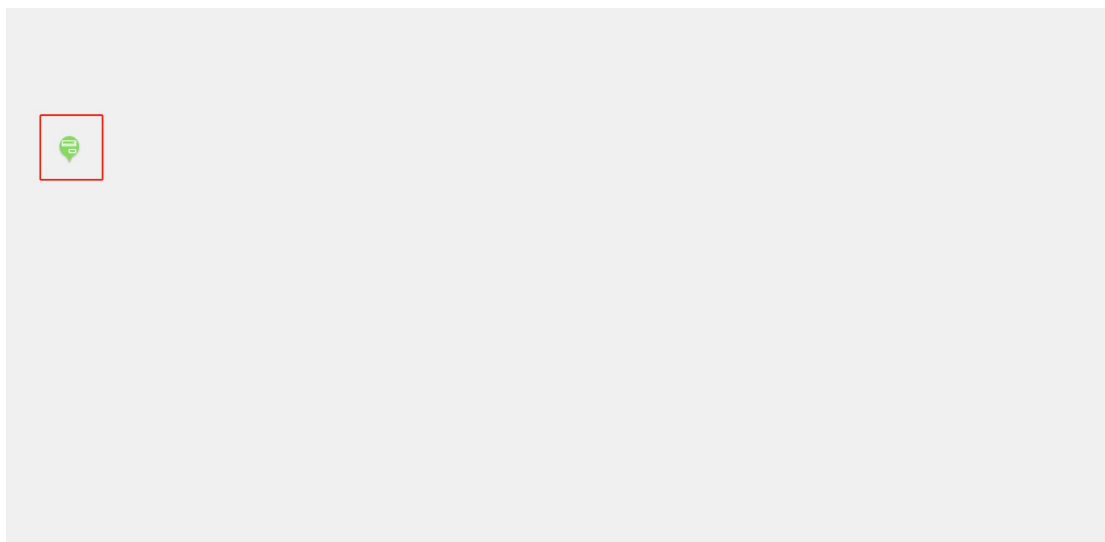


图 3.141. 组件效果



图 3.142. 双击弹窗效果

(1) 新建应用页面

画布大小和颜色可根据需求自行确定。

(2) 创建图标组件

从表单组件中拖出指示灯组件至画布，位置如图 3.143.所示

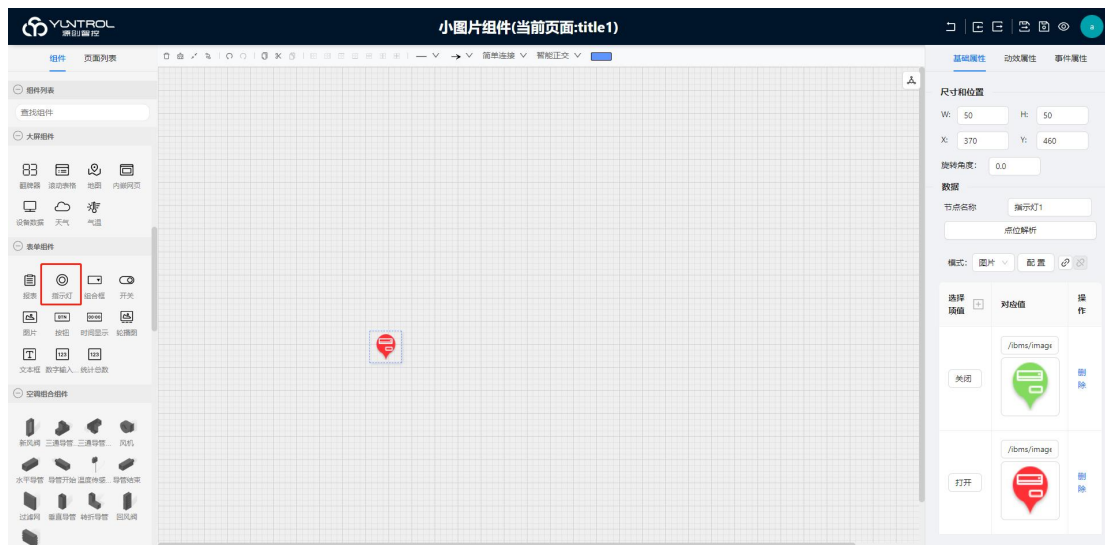


图 3.143. 确定组件位置

在基础属性中配置指示灯组件，模式选择图片，上传事先准备好的组件不同状态下显示的图片，如图 3.144.所示。



图 3.144. 上传图片

(3) 添加事件

选中新增的组件 - 选择事件属性 - 添加事件，将事件类型改为“双击”，行为方式更改为“打开本地应用”，选择前方绘制好的应用，具体配置如图 3.145. 所示。



图 3.145. 添加事件

(4) 标题

更改事件中窗口标题更改为“吊装空调”，标题背景颜色为#111129，字体颜色位置更改为居左，关闭按钮颜色更改为#848587，修改后的效果可在预览页面双击弹窗查看，如图 3.146.；

事件中“窗口标题”为空，则双击弹窗不显示标题，如图 3.147.；



图 3.146. 预览修改效果



图 3.147. 窗口标题为空效果

(5) 点位解析

点击点位解析按钮如图 3.148.，可对已绑定点位进行一键替换。



图 3.148. 点击点位解析

(6) 数据

可以在数据下方的组件中统一进行绑点，解绑操作，如图 3.149。



图 3.149. 数据绑点/解绑操作

完成之后可进行预览，效果如图 3.117.和图 3.118。

3.8.3 自定义的业务组件（组件管理）

3.8.3.1 前期准备

准备三张图片，一张作为组件图标，如图 3.150.。



图 3.150. 组件图标

另外三张作为状态图标，图 3.151.为运行状态图标，图 3.152.为告警状态图标，图 3.153.为故障状态图标。



图 3.151. 组件状态图标（运行）



图 3.152. 组件状态图标（告警）



图 3.153. 组件状态图标（故障）

3.8.3.2 添加组件

点击“添加组件按钮”，出现弹窗如图 3.154.。

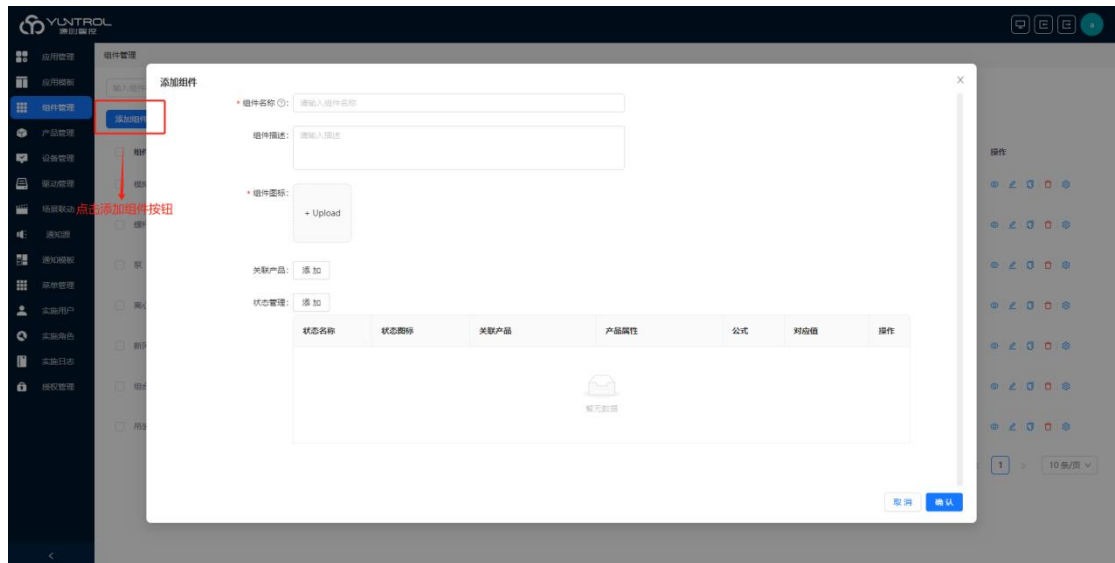


图 3.154. 添加面板

根据提示添加组件信息，按照提示要求填写对应的组件名称和组件描述项；上传前期准备的组件图标；关联产品项点击“添加”按钮后，选择对应产品信息，如图 3.155.；

状态管理项点击“添加”，本组件新建三种状态，输入对应的状态名称，将前期准备的状态图标分别上传，选择对应的关联产品和产品属性，配置对应的公式和值，并可以进行删除操作，如图 3.156.。

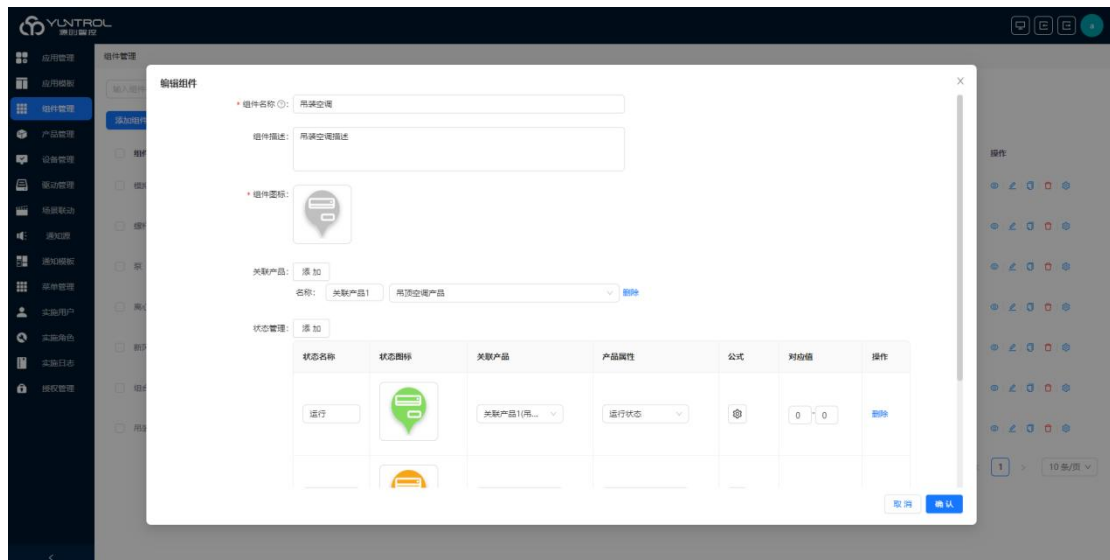


图 3.155. 编辑组件

状态管理: 添加

状态名称	状态图标	关联产品	产品属性	公式	对应值	操作
运行		关联产品1(吊...)	运行状态		0 - 0	删除
告警		关联产品1(吊...)	风机压差		4 - 4	删除
故障		关联产品1(吊...)	故障状态		5 - 5	删除

图 3.156. 可删除组件

点击确认进行保存，组件管理列表显示如图 3.157。

组件名称	组件图标	关联产品	关联应用	创建时间	最后更新于	操作
模拟添加组件		关联产品1(SN001_C1_D397产品)		2023-12-27 10:18:11	2023-12-27 13:19:05	
模拟机		关联产品1(模拟机产品)		2023-12-19 11:26:14	2023-12-25 15:09:31	
泵		关联产品1(泵产品)		2023-12-19 11:26:14	2023-12-25 15:12:39	
离心机		关联产品1(离心机)		2023-12-19 11:26:14	2023-12-19 11:26:14	
新风机		关联产品1(新风机)		2023-12-19 11:26:14	2023-12-19 11:26:14	
组合空调		关联产品1(组合空调)	给排水/空调/空白应用	2023-12-19 11:26:14	2023-12-28 09:26:29	
吊钩空调		关联产品1(吊钩空调产品)		2023-12-19 11:26:14	2023-12-19 11:26:14	

共 7 个组件 < 1 > 10 条/页

图 3.157. 组件管理列表

3.8.3.3 基本操作功能

组件管理页面可进行以下基本操作：

- (1) 预览组件组态：点击可开启新窗口显示应用内容；
- (2) 编辑组件组态：可进入编辑页对应用进行编辑；
- (3) 复制组件：点击复制，修改组件名称后，点击“确认”；
- (4) 删除组件：可对组件进行删除操作；
- (5) 编辑组件信息：可添加状态名称，对应的状态图标，选择对应的关联产品和产品属性，配置所需公式，填写对应值，可进行删除操作，如图 3.157.；

3.8.3.4 组件绘制

(1) 编辑组件组态

绘制组件组态的基本组件构成如图.158.:

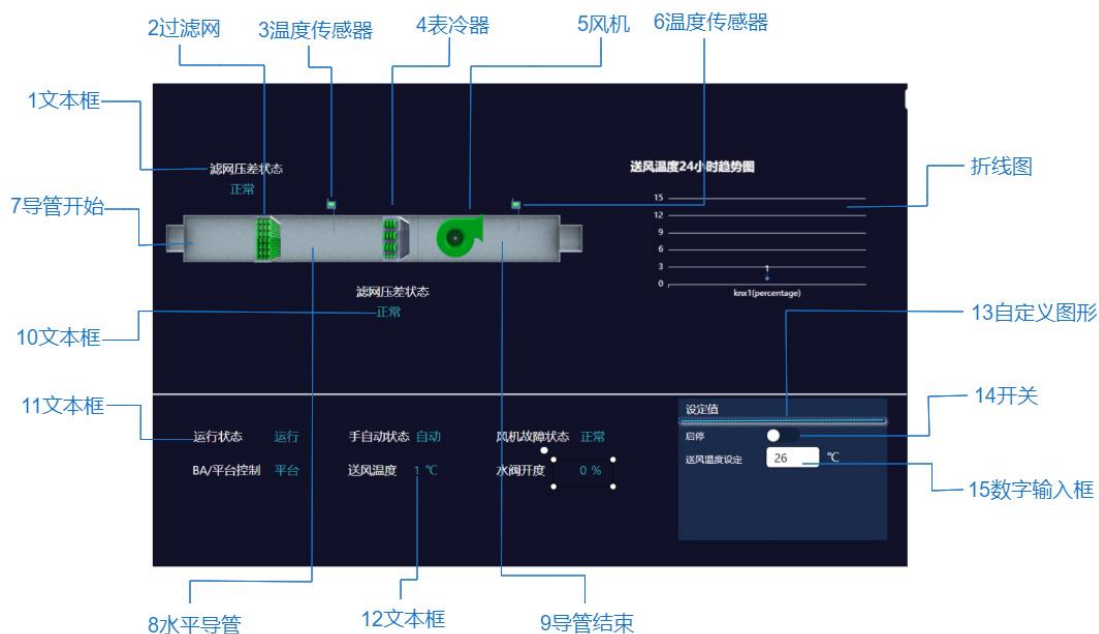


图 3.158. 组件构成

①配置应用基础属性

进入组件组态绘制页面。

根据需求配置页面属性，将背景颜色更改为#111129，将网格大小更改为 1，便于后续绘图，画布长设置为 1120，宽设置为 715，如图 3.159.。



图 3.159. 页面属性

②组合导管组件

编号 7：导管开始；

编号 8：水平导管；

编号 9：导管结束；

组件位置如图 3.160.所示，直接拖至画布即可，无需做额外配置：



图 3.160. 拖动组件

③过滤网组件

编号 2：过滤网组件；

组件位置如图 3.161.所示，该组件会根据报警与否做出不同的显示效果；因此需要点击图 3.162.中的设置按钮，对报警状态进行配置，点击组件，在右侧的

“基础属性”中，选择“报警”属性进行绑点操作，如图 3.163.。



图 3.161. 确定组件位置



图 3.162. 配置组件属性

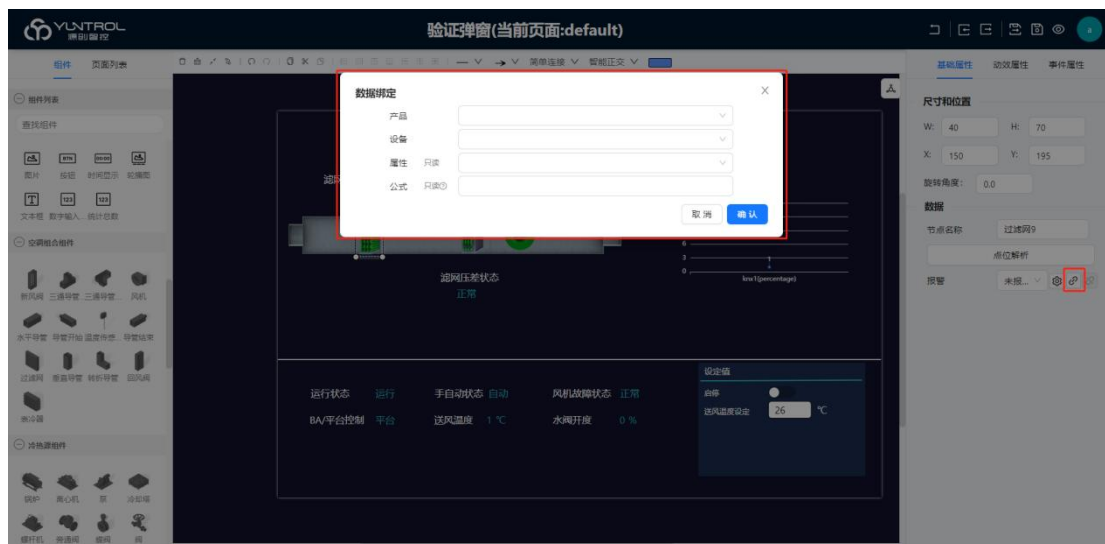


图 3.163. 数据绑定

④温度传感器组件

编号 3,6 均为温度传感器，所在位置如图 3.164.，直接从组件库中拖出即可，无需进行其他操作。



图 3.164. 确定组件位置

⑤表冷器组件

编号 4 为表冷器组件，组件位置如图 3.165.所示

可在右侧的“基础属性”中，选择“水阀开度(%)”属性进行绑点操作，如图 3.166.。



图 3.165. 确定组件位置

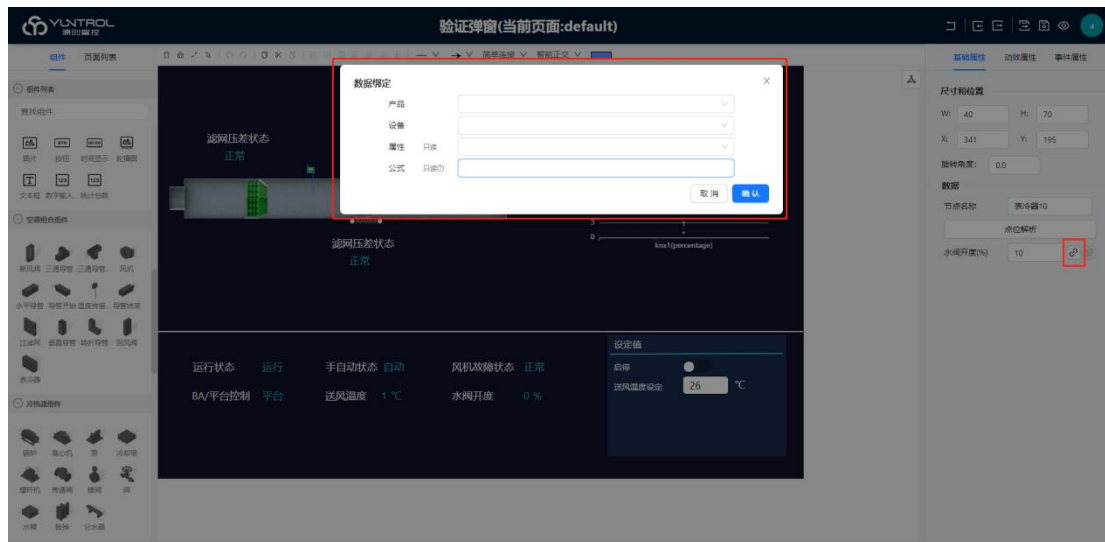


图 3.166. 数据绑定

⑥风机组件

编号 5 为风机，组件所在位置如图 3.167.所示；

组件会根据不同状态出现不同的显示效果；点击图 3.168.中的设置按钮，对运行状态属性和故障属性进行配置，点击组件，在右侧的“基础属性”中，选择“运行状态”和“故障”属性进行绑点操作，如图 3.169.。



图 3.167. 确定组件位置

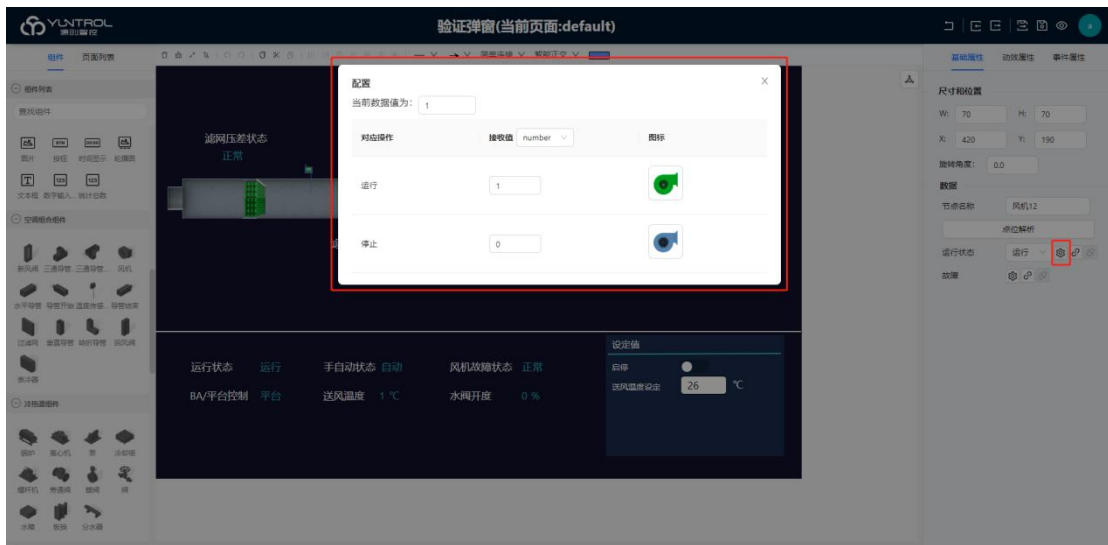


图 3.168. 配置组件属性

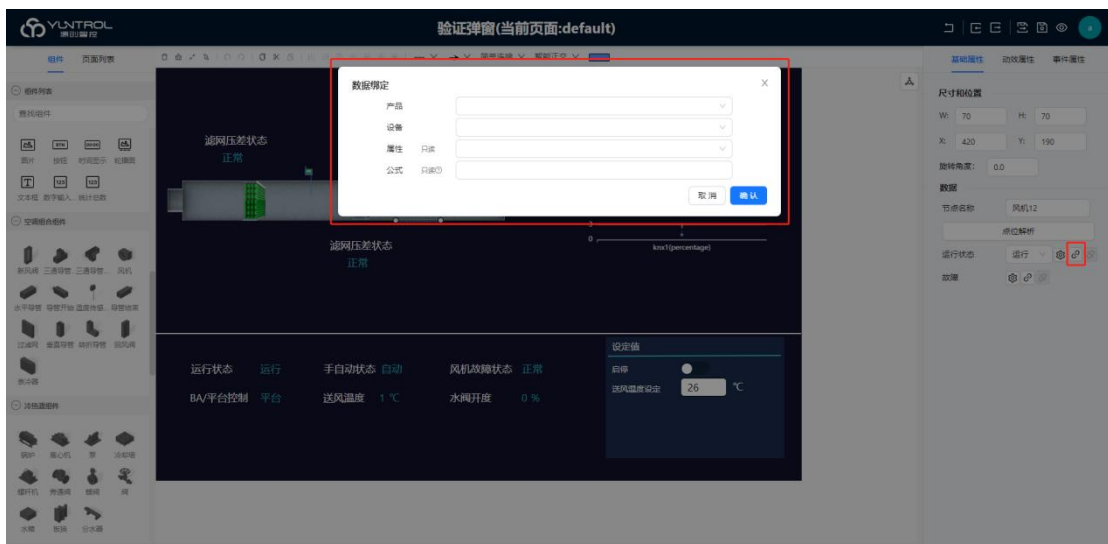


图 3.169. 数据绑定

⑦文本框组件

编号 1 和编号为 11 的文本框（白色字体的文本框），直接拖出，更改基础属性中的字体颜色为#fff，如图 3.170.；

编号为 10 的文本框，修改基础属性中的字体颜色为#35ADBA 以及文字内容，如图 3.171.，配置修改之后可进行绑点操作，根据数据显示不同的文字内容；

编号为 12 的文本框，属性配置如图 3.172.所示，绑点之后数据可自动更新。



图 3.170. 更改字体颜色

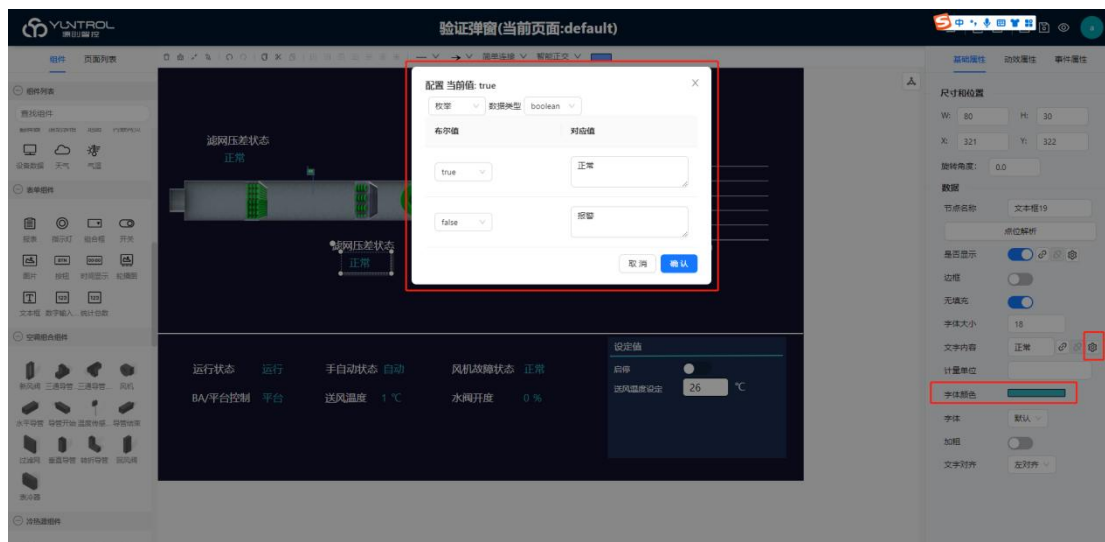


图 3.171. 配置组件属性

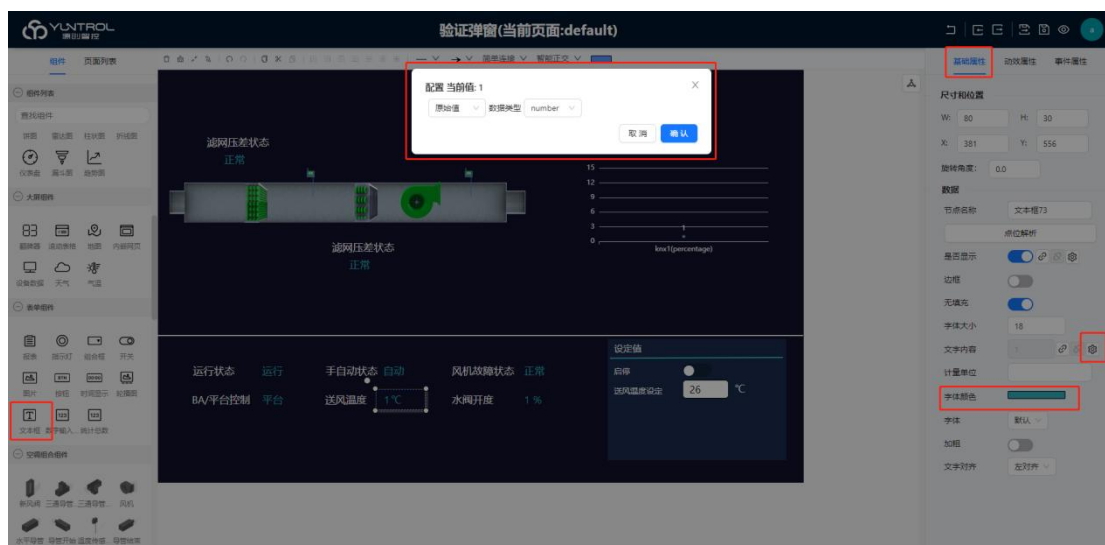


图 3.172. 配置组件属性

⑧自定义图形

编号 13 的位置如图 3.173.:

点击自定义图形按钮，将鼠标移动到画布上，左键确定线的起点位置，然后划线结束位置点击右键结束（白色分割线也是同样操作），将基础属性中的“边颜色”更改为#35ADBA。



图 3.173. 确定自定义图形按钮

⑨开关组件

编号 14 的位置如图 3.174.:

为了设定启停状态，需要在基础属性中配置“开关控制”如图 3.175.，之后绑点下发数据。



图 3.174. 配置开关属性

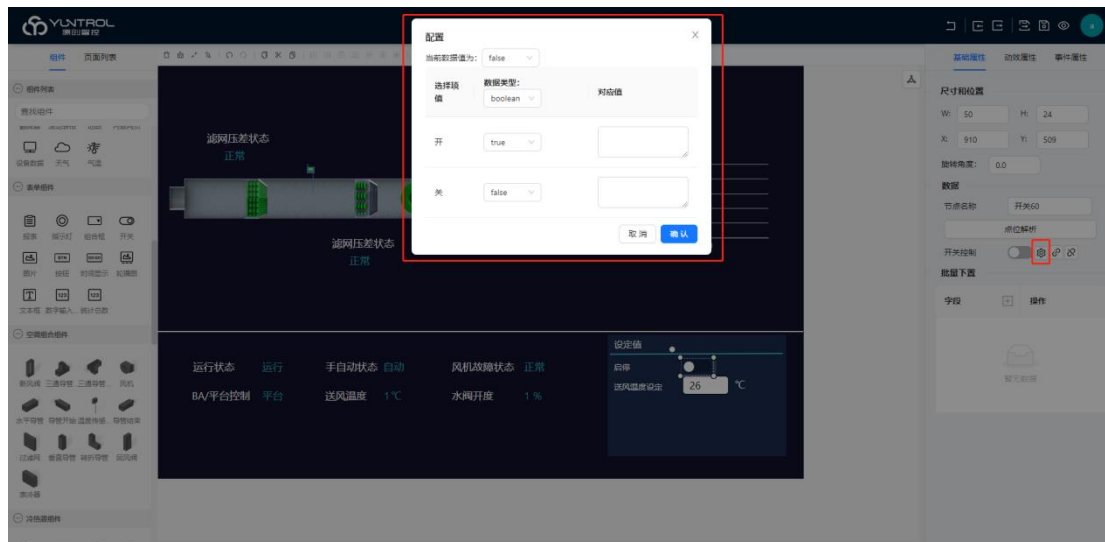


图 3.175. 配置组件属性

⑩数字输入框组件

编号 15 的位置如图 3.176.;

为了设定送风温度数值，需要在基础属性中绑点进行下发操作。



图 3.176. 确定组件位置

(2) 预览组件组态

点击保存之后，组件效果如图 3.177.



图 3.177. 组件预览效果

3.8.3.5 组件使用

在“应用管理”模块，新建应用后编辑，能够看到新增的组件在“组件管理”中显示，如图 3.178.。



图 3.178. 确定组件位置

将组件拖出至画布进行预览，如图 3.179.，双击组件之后，显示 3.7.3.2 中绘制成功的组件弹窗，如图 3.180.

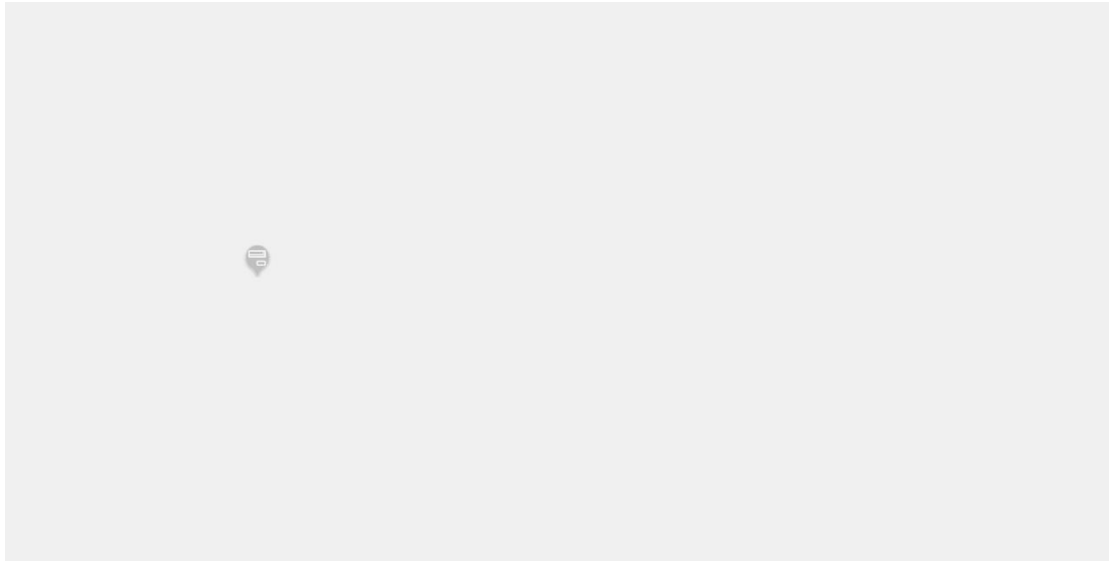


图 3.179. 组件效果



图 3.180. 点击组件弹窗展示

3.8.3.6 绑定设备

选中画布中的组件，可绑定组件对应产品下的设备，如图 3.181。



图 3.181. 绑定设备

3.9 批量点位替换

3.9.1 脚本替换

应用编辑页面，选中需要绑点的组件，右侧点击属性绑定图标（以开关组件为例，如图 3.182.），即可弹出绑定弹窗，再点击脚本替换 tab，即可通过脚本的方式进行批量点位替换（如图 3.183.）



图 3.182. 点位绑定

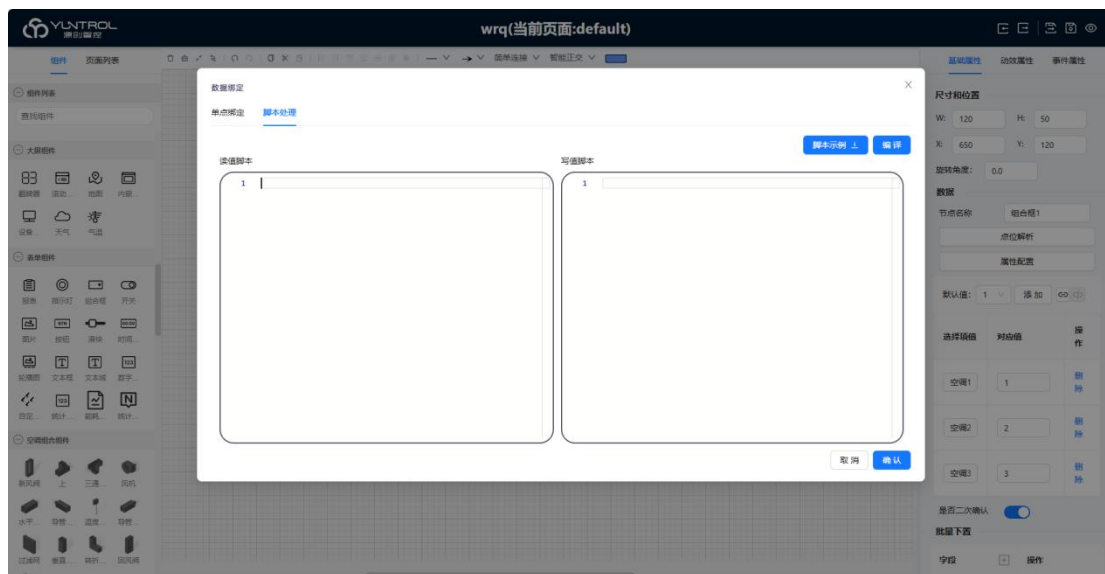


图 3.183. 脚本批量替换

3.9.2 手动批量点位替换

应用/模板/组件编辑页面中，选中需要替换点位的应用/模板/组件，通过鼠标右键菜单中的批量点位替换可打开已有点位数据替换的功能弹窗，并批量修改绑定的产品/设备/属性的信息，如图 3.184.和 3.185.

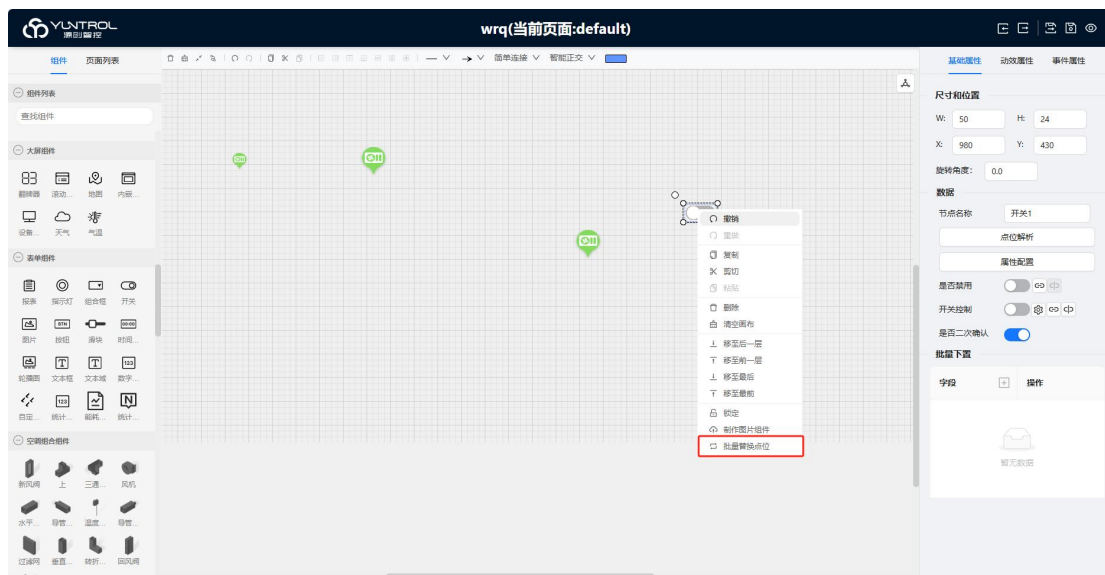


图 3.184. 右键菜单

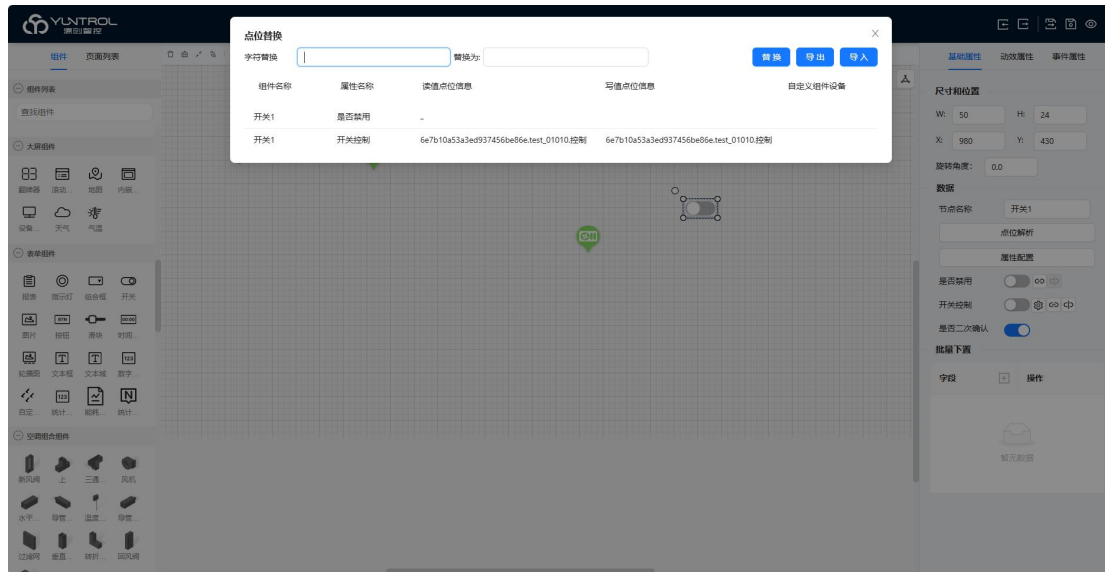


图 3.185. 批量点位替换

3.10 设备列表

通过产品列表点击管理设备或者通过产品查看页点击管理设备即可进入产品设备列表页，操作如图

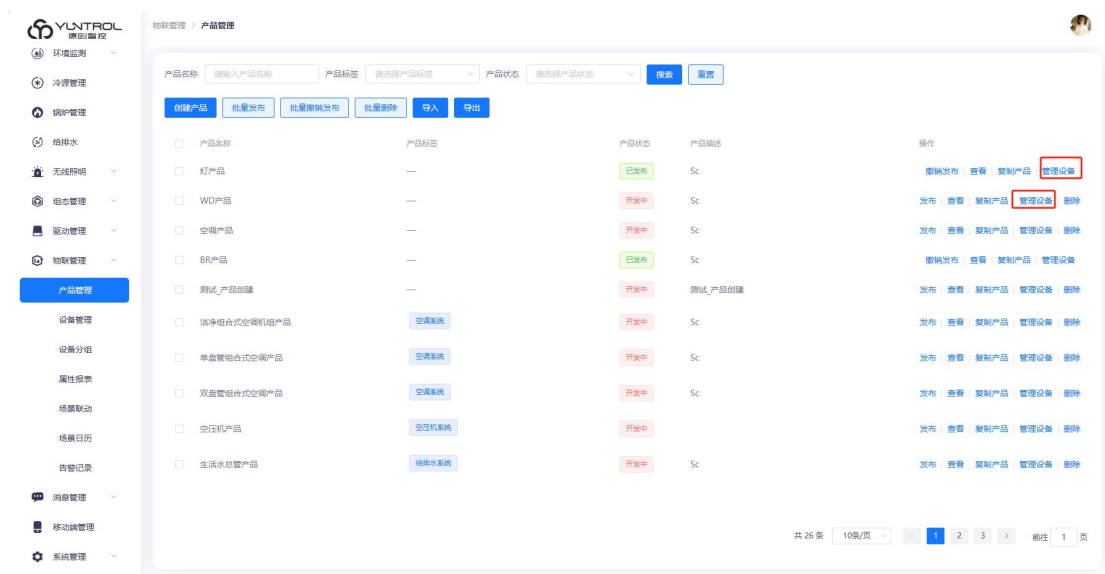


图 3.186. 产品列表页点击管理设备

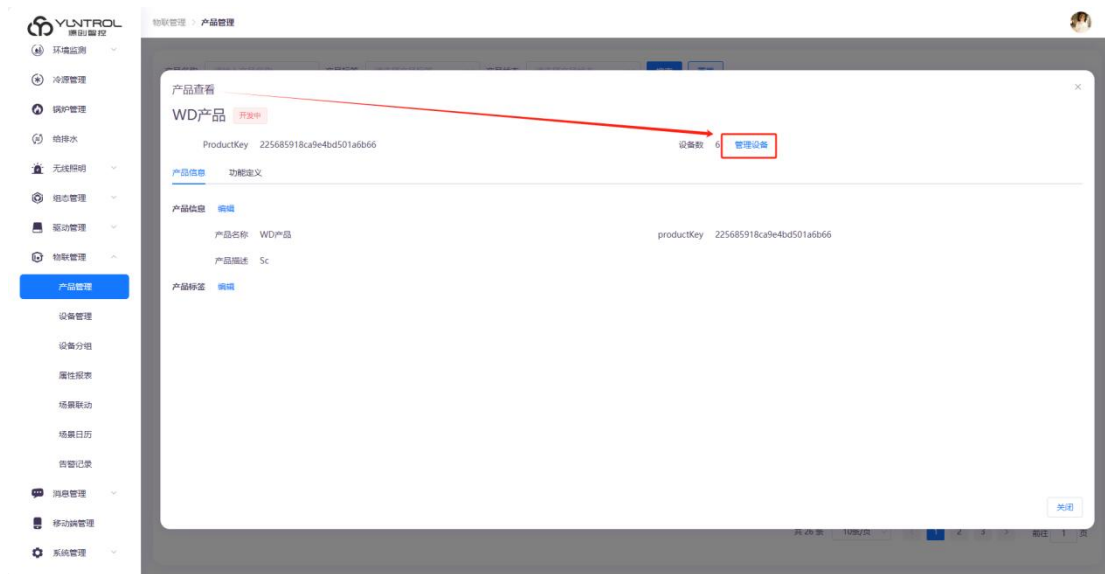


图 3.187. 产品查看页点击管理设备

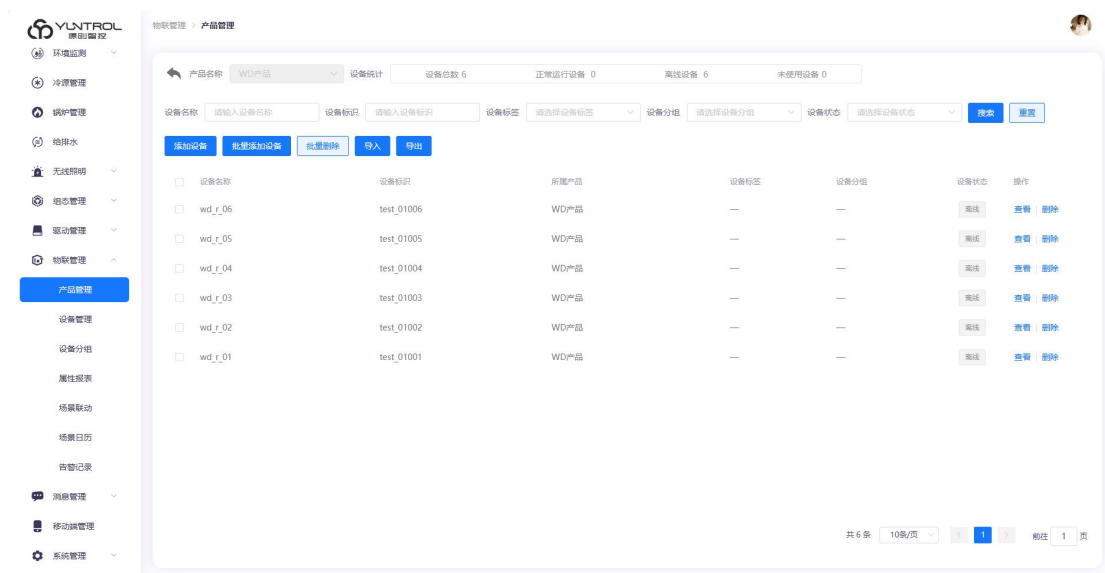


图 3.188. 设备管理列表页面

第 4 章 常用功能

4.1 产品管理

4.1.1 创建产品

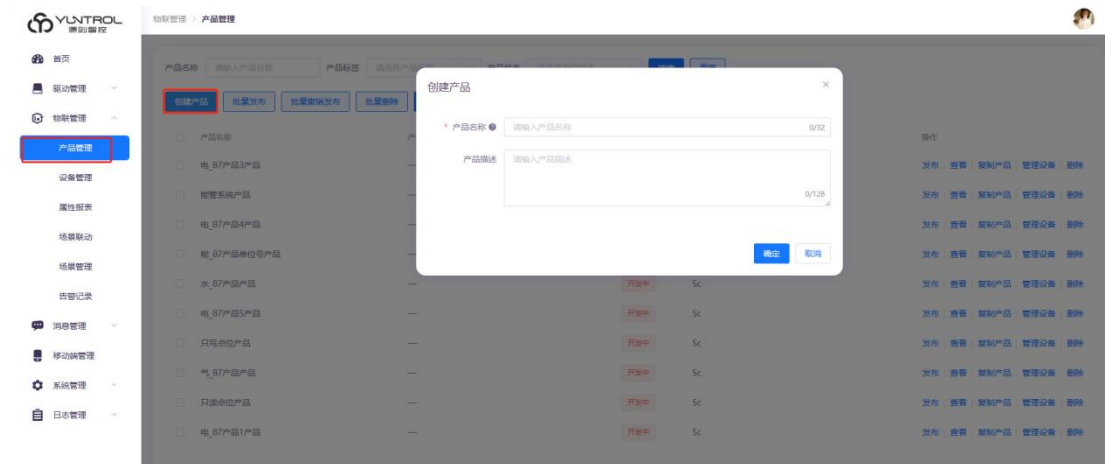


图 4.1. 产品创建

4.1.2 批量删除

多选的产品中如果有已发布的产品则不能点击批量删除按钮，如果产品下有设备，则不能删除。

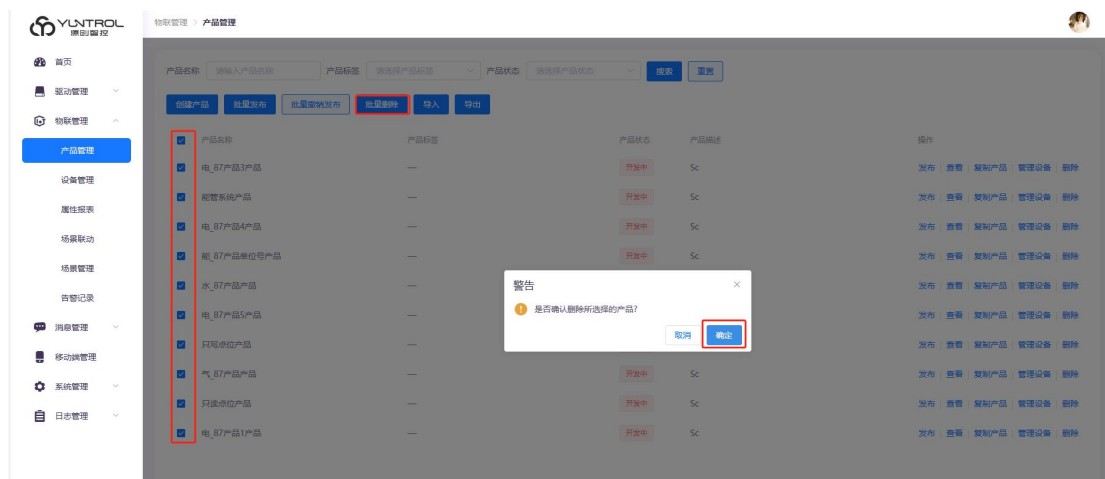


图 4.2. 产品删除

4.1.3 删除

产品下有设备则不能删除。

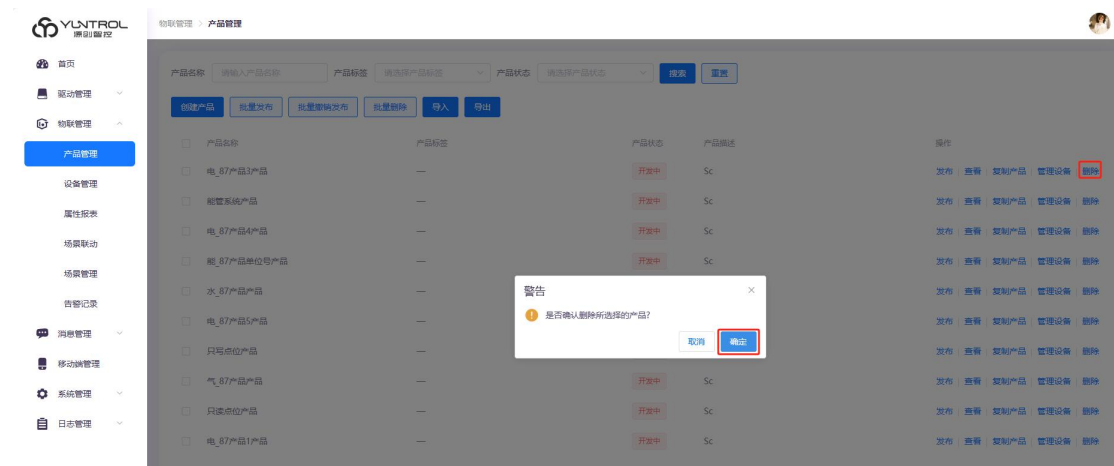


图 4.3. 单个产品删除

4.1.4 批量发布

多选的产品中如果有已发布的产品，则不能批量发布。

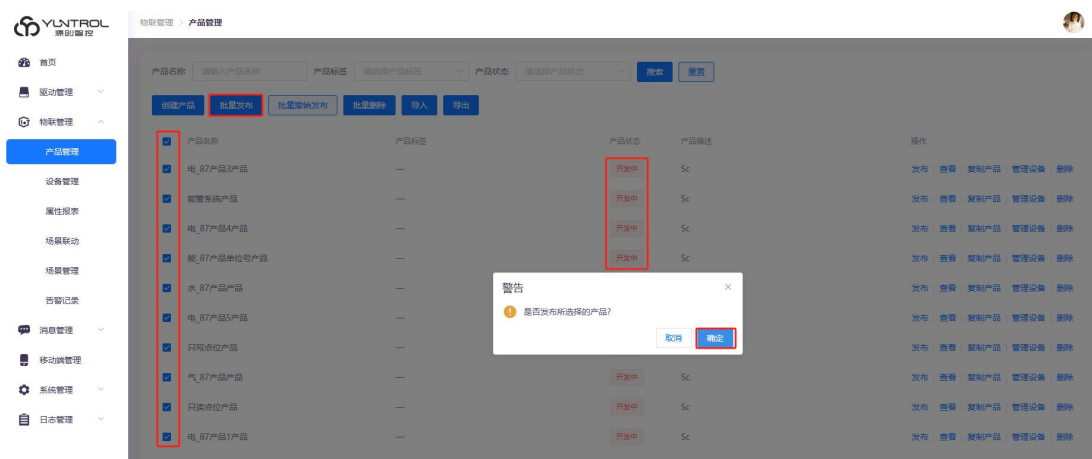


图 4.4. 产品发布

4.1.5 发布

发布成功后，发布按钮变为撤销发布。

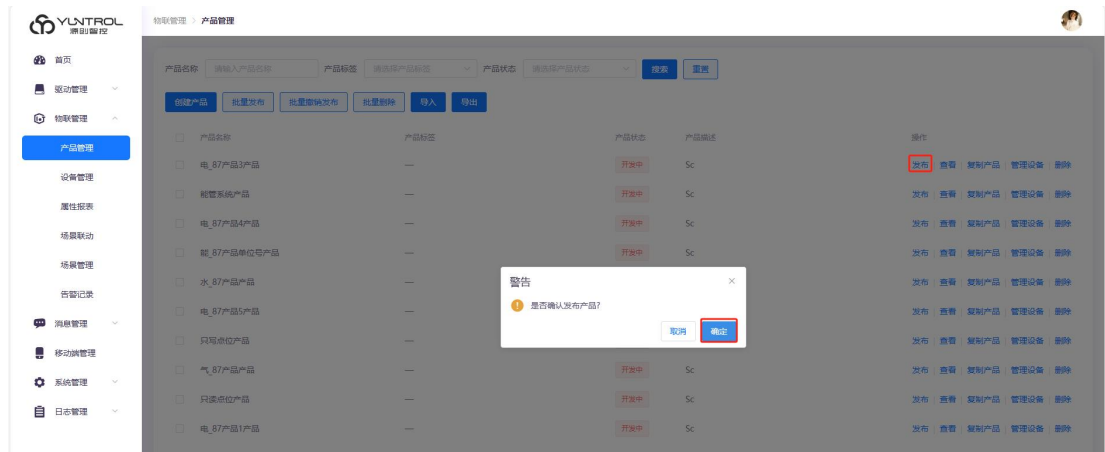


图 4.5. 发布单个产品

4.1.6 批量撤销发布

若选择的产品中有开发中的产品，则批量撤销发布按钮不能点。

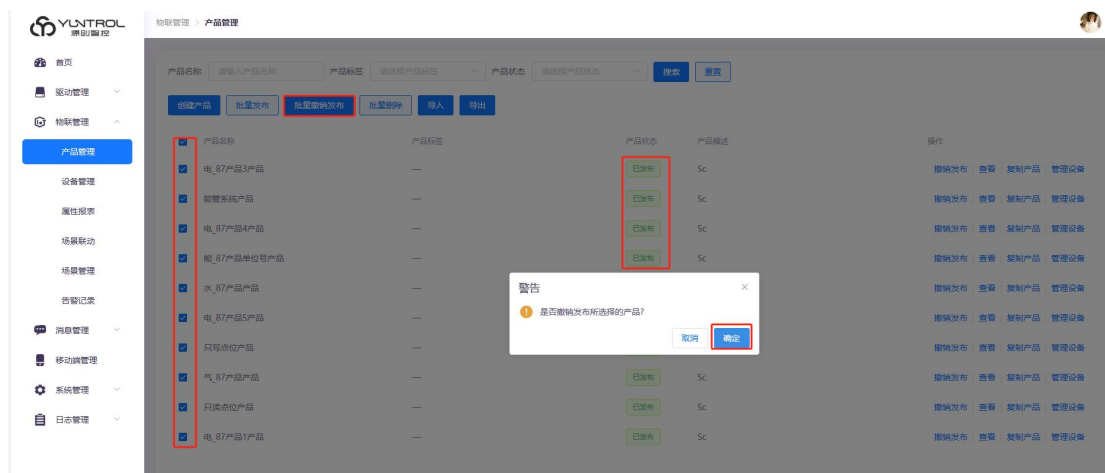


图 4.6. 批量撤销产品发布

4.1.7 撤销发布

点击撤销发布后，按钮变为发布按钮。

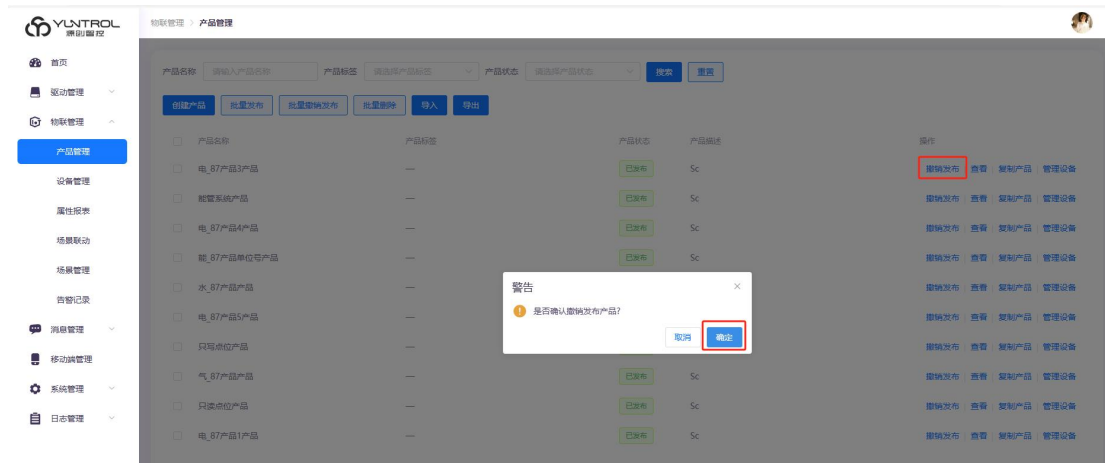


图 4.7. 撤销单个产品发布

4.1.8 文件导入

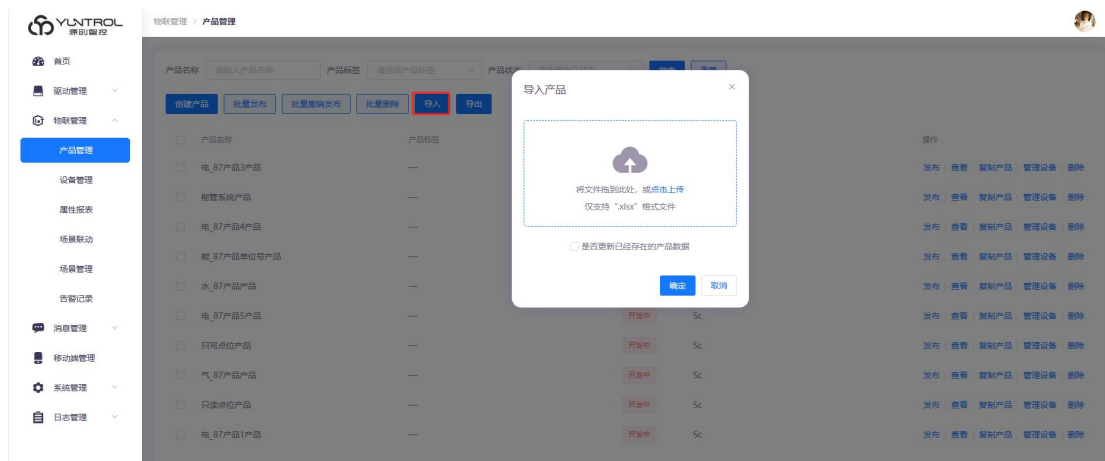


图 4.8. 通过文件导入产品

4.1.9 文件导出

不勾选具体产品条目，则默认导出所有产品。若勾选了产品条目，则只导出对应产品。

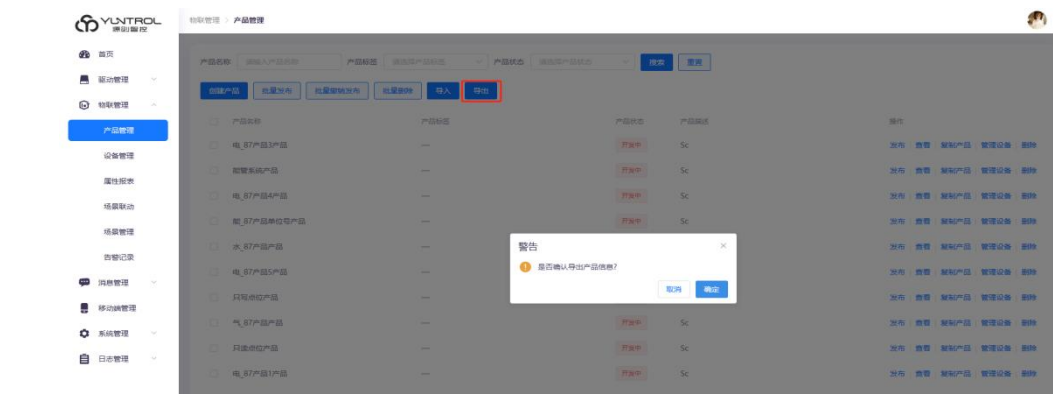


图 4.9. 将产品作为文件导出

4.1.10 复制产品

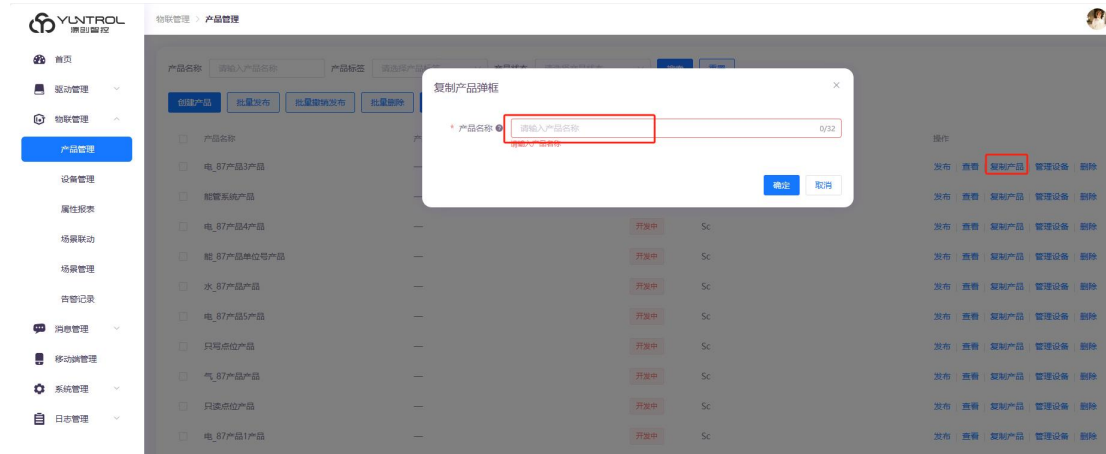


图 4.10. 为复制得到的新产品命名

4.1.11 查看

点击列表查看按钮即可弹出产品信息进行查看

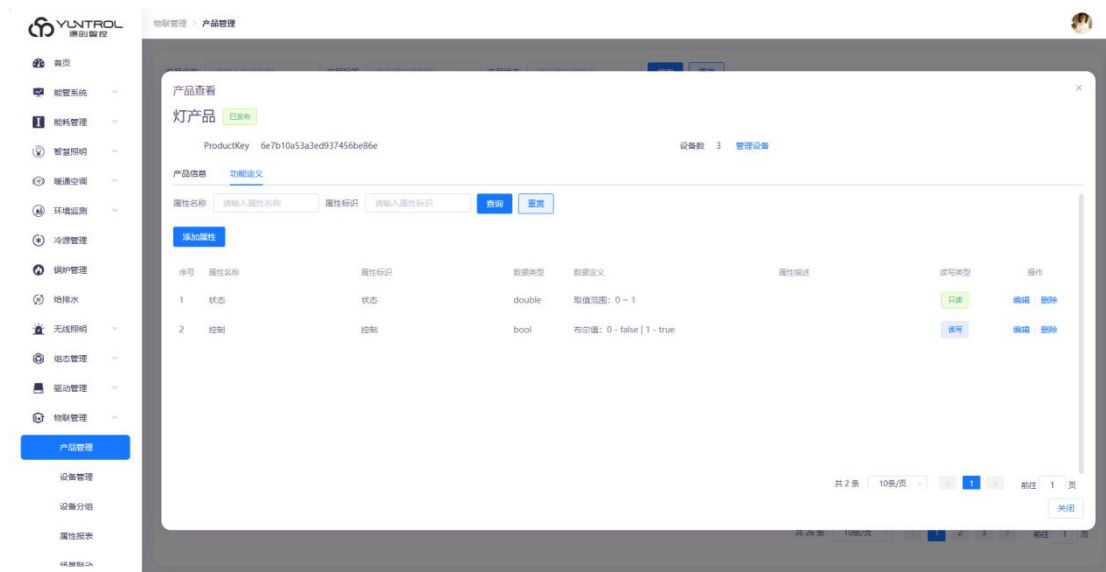


图 4.11. 未发布状态下可功能定义编辑

4.1.12 常规操作流程

4.1.12.1 产品查看->功能定义->添加属性

产品未发布状态下，点击添加属性，即可弹出属性添加对话框，根据提示和要求填写相关信息并确认，即可完成产品属性的添加，如图 4.12 和图 4.13。

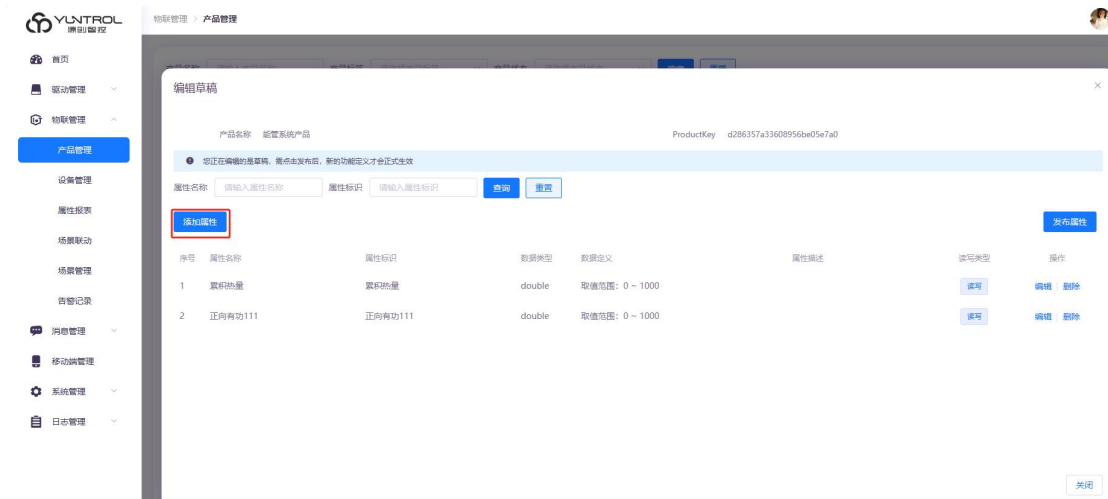


图 4.12. 添加属性

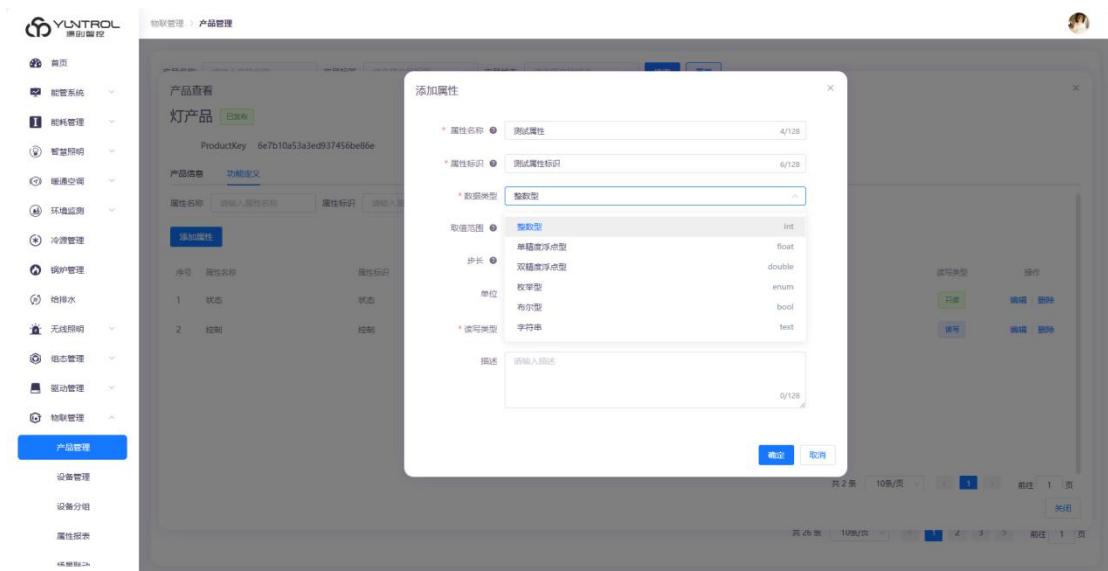


图 4.13. 属性具体参数

4.1.12.2 产品查看->功能定义->编辑

点击编辑，即可对现有实行进行修改（当产品下有设备时，不能修改属性标志）。

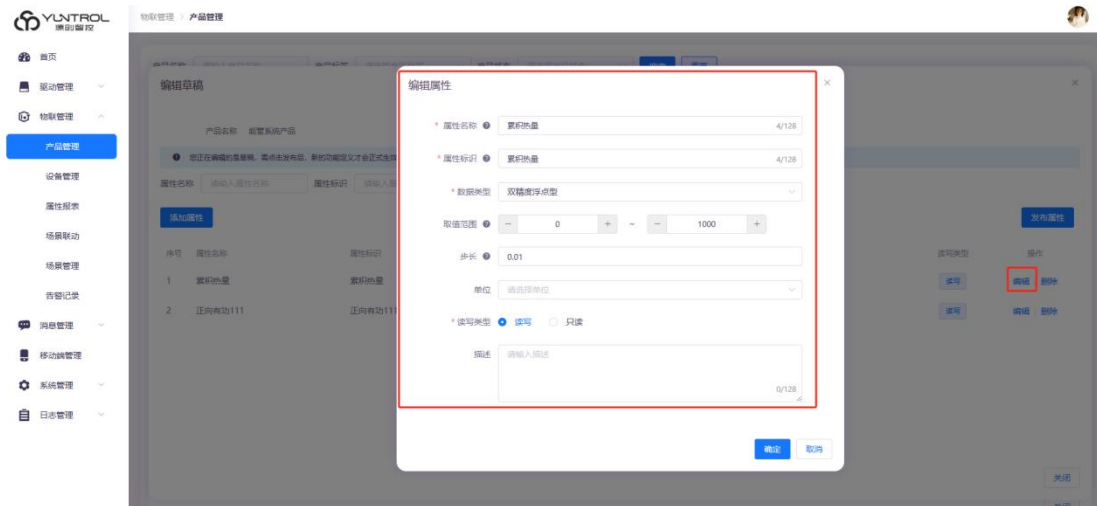


图 4.14. 编辑产品属性

4.1.12.3 产品查看->功能定义->删除

当产品下有设备时，不能删除。

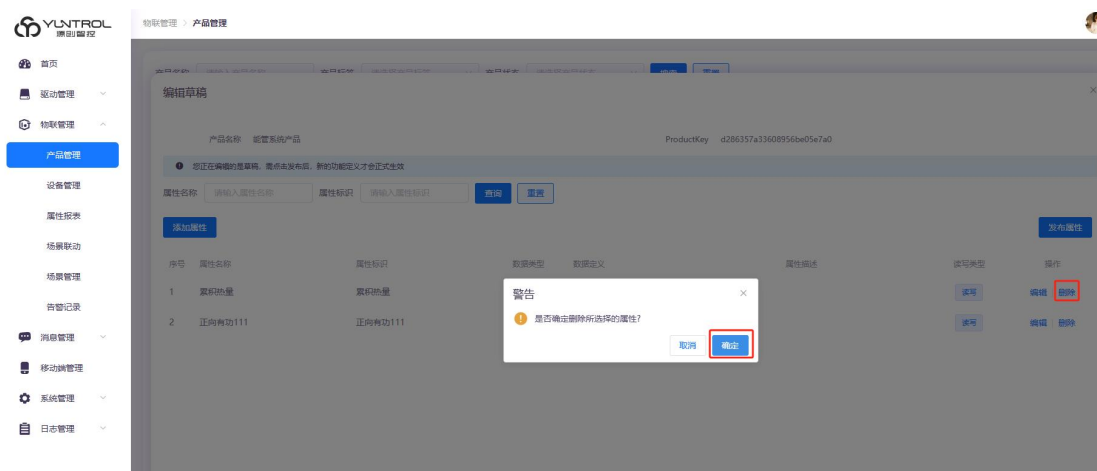


图 4.15. 属性删除

4.2 设备管理

4.2.1 添加设备

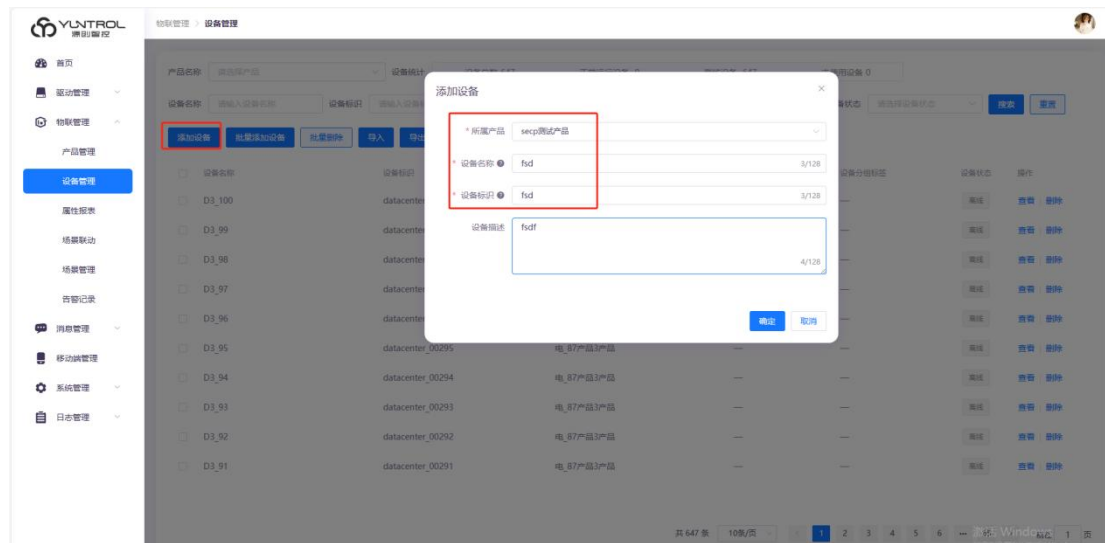


图 4.16. 设备添加

4.2.2 批量添加

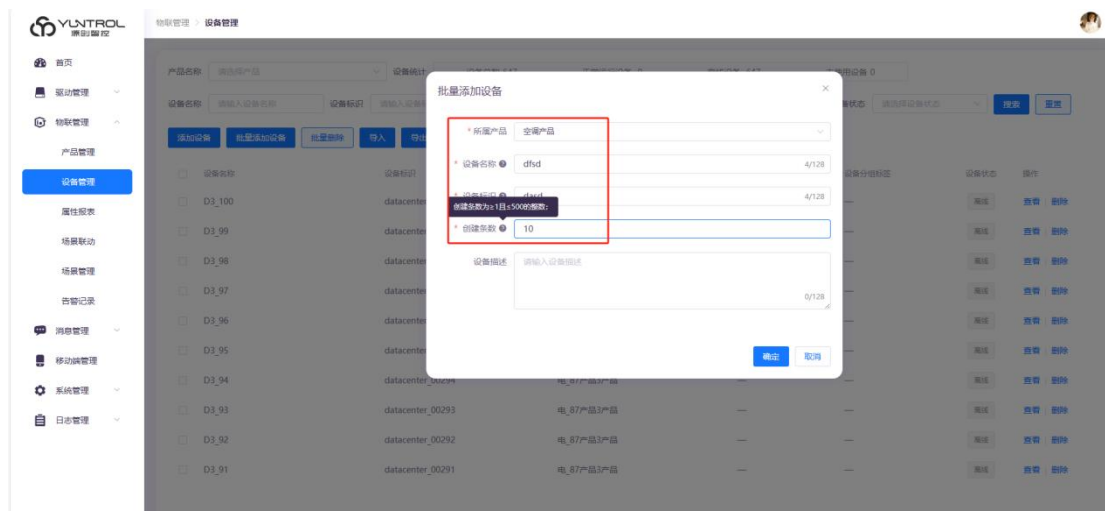


图 4.17. 批量添加设备

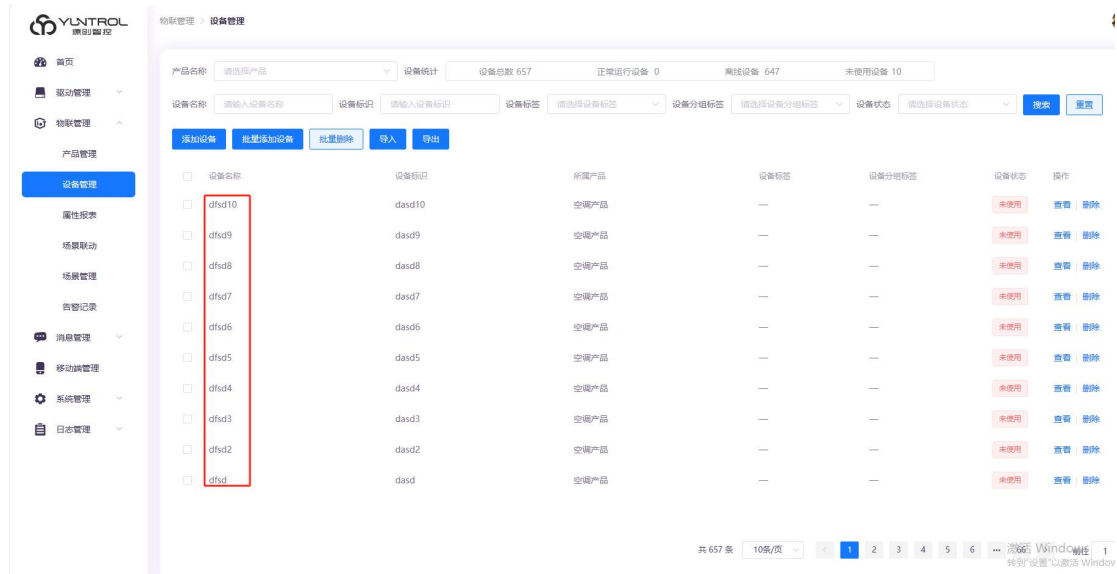


图 4.18. 批量创建的设备

4.2.3 批量删除

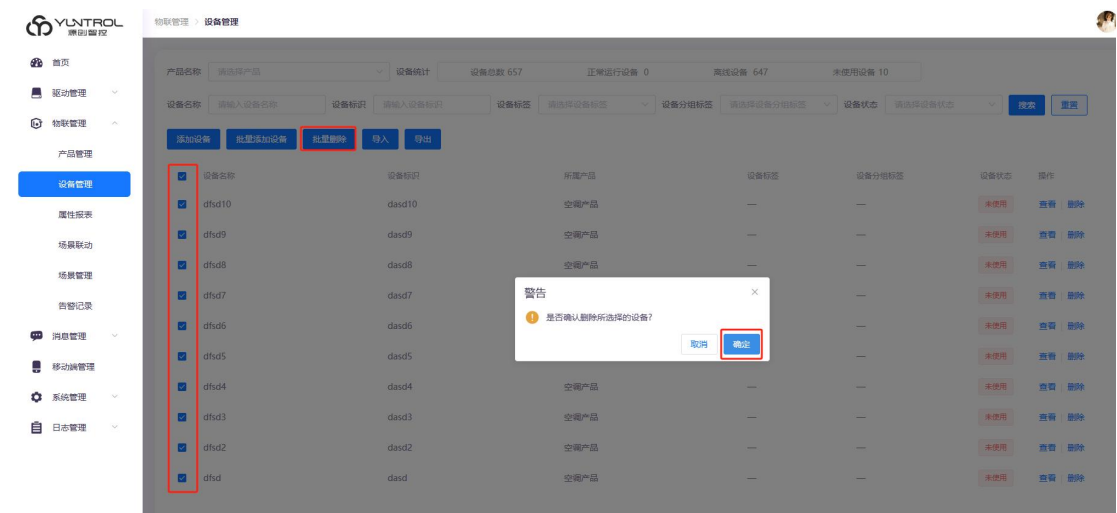


图 4.19. 勾选设备并进行批量删除

4.2.4 删除

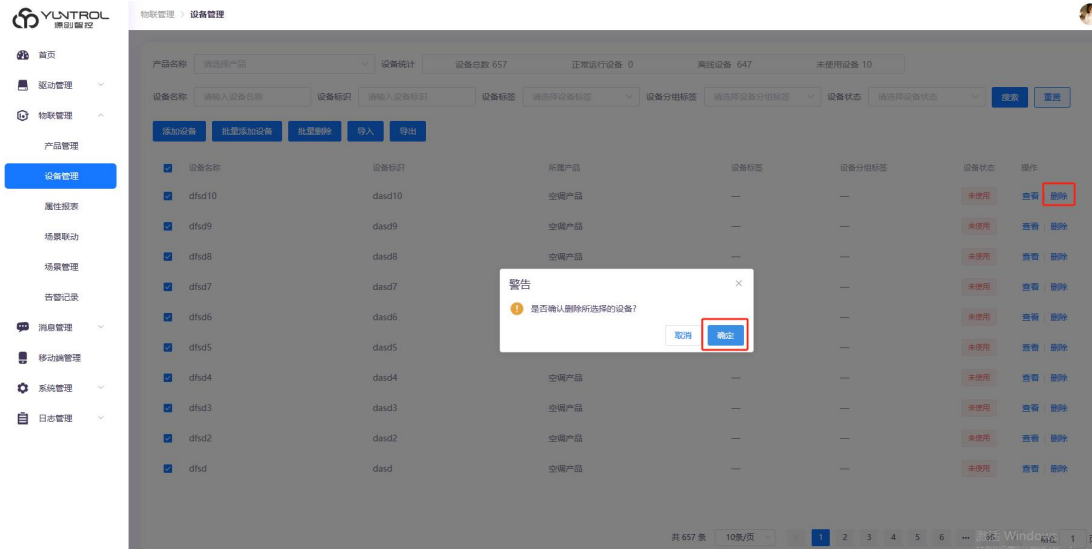


图 4.20. 单个设备删除

4.2.5 文件导入设备

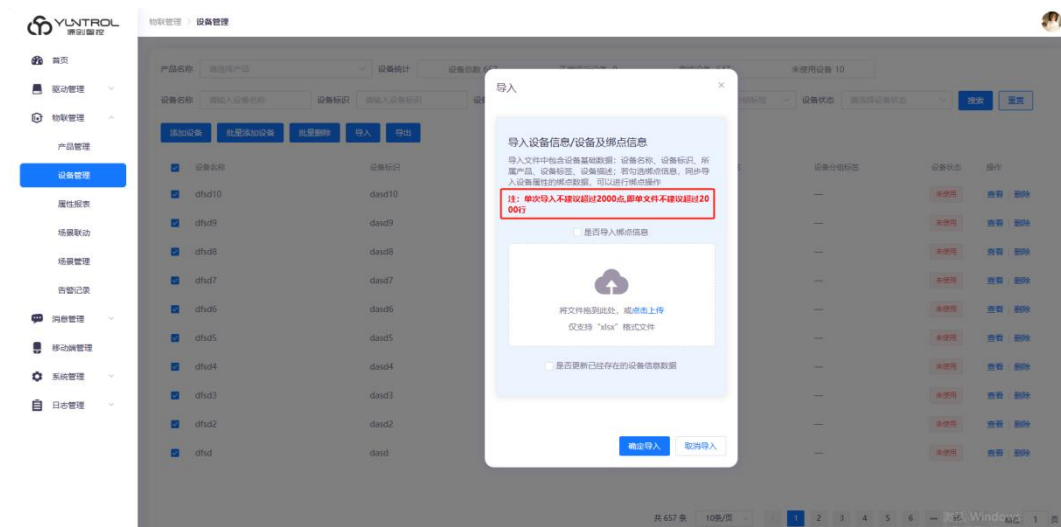


图 4.21. 不勾选导入点位信息

注：建议导入的设备不超过 2000 个。

4.2.6 文件导入设备和绑点信息

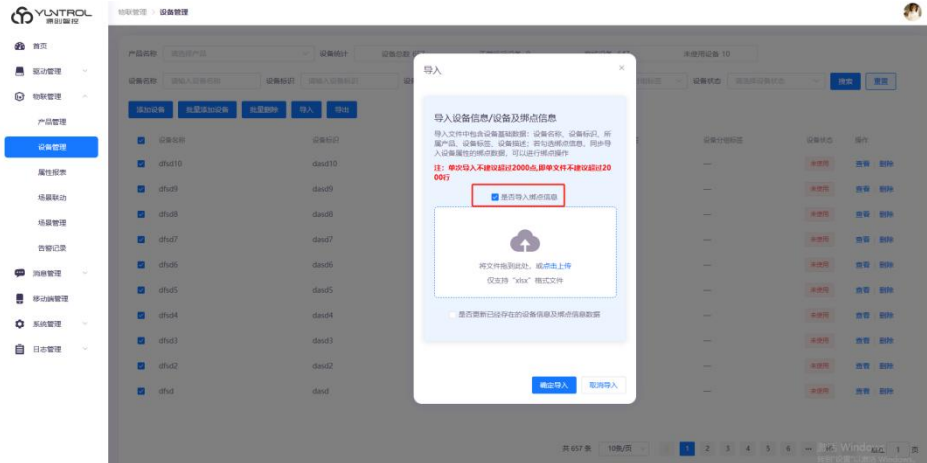


图 4.22. 勾选导入绑点进行导入

注：建议导入的设备总点位数不超过 2000 个。

4.2.7 文件导出设备

不勾选具体产品条目，则默认导出所有设备。若勾选了设备条目，则只导出对应设备。

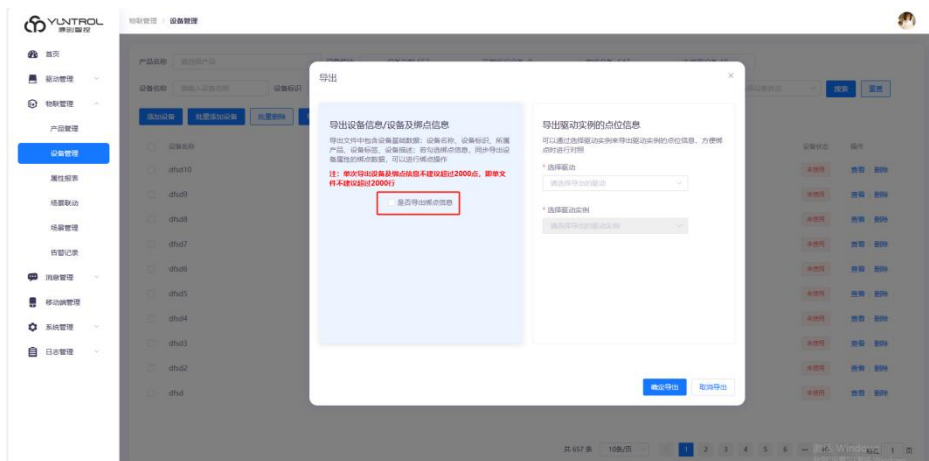
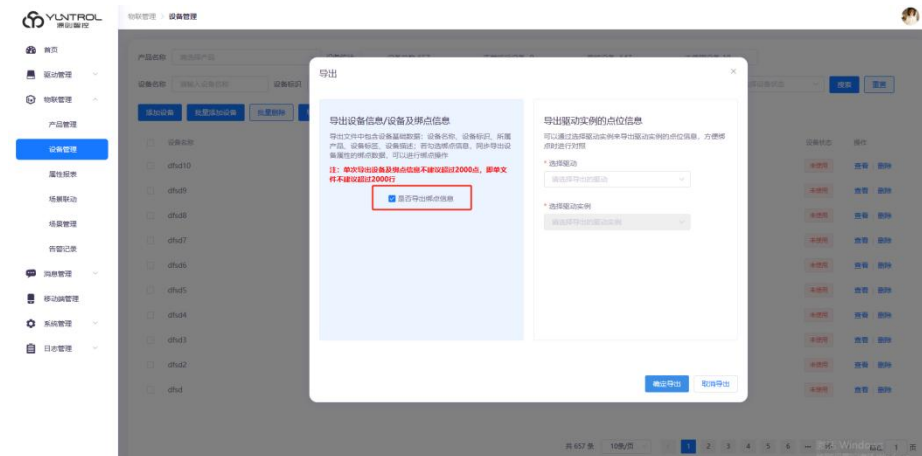


图 4.23. 不勾选导出点位

注：建议导出的设备不超过 2000 个。

4.2.8 文件导出设备和绑点信息

不勾选具体设备条目，则默认导出所有设备。若勾选了设备条目，则只导出对应设备。



注：建议导出的设备总点位数不超过 2000 个。

4.2.9 文件导出驱动实例点位信息

选择驱动和驱动实例，导出驱动点位信息。

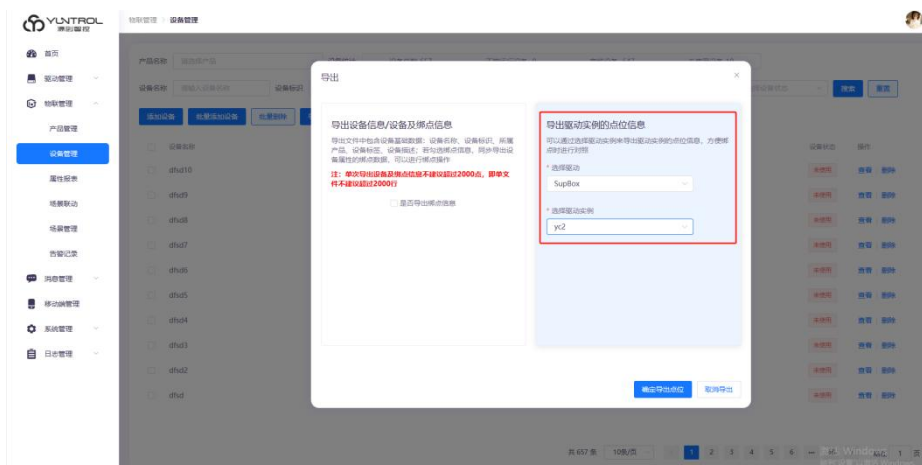


图 4.24. 导出驱动点位实例

4.2.10 常规操作流程

4.2.10.1 查看->编辑设备信息

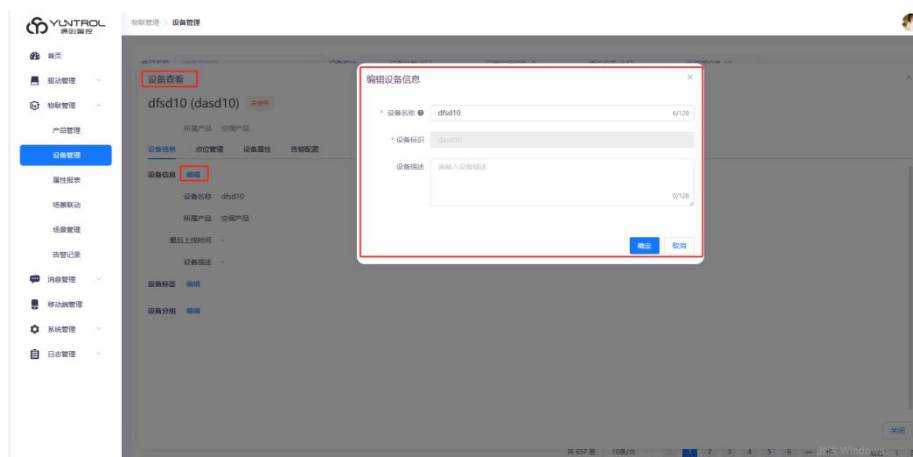


图 4.25. 编辑设备信息

4.2.10.2 查看->编辑设备标签->新增

点击新增，填入标签内容，点击确定按钮后，标签才新增成功。

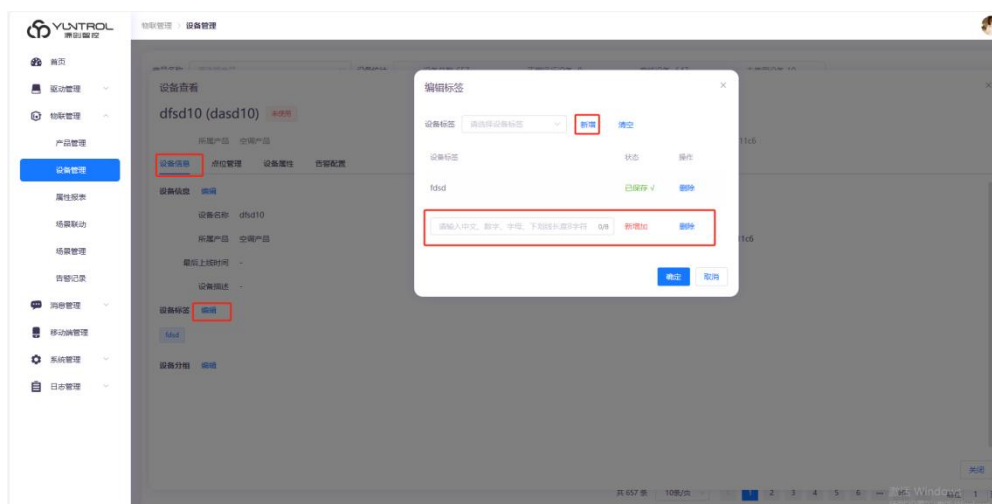


图 4.26. 新增设备标签

4.2.10.3 查看->编辑设备标签->删除

点击删除按钮，点击确定按钮后删除标签才生效。

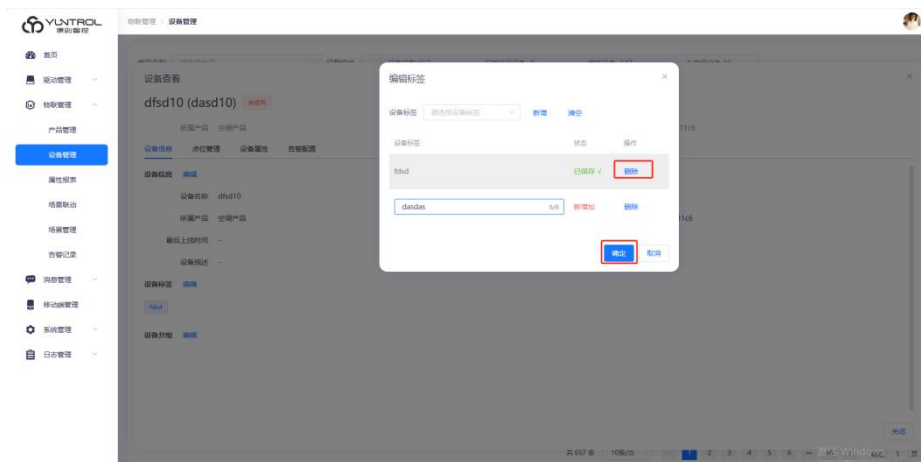


图 4.27. 删除设备标签

4.2.10.4 查看->编辑设备标签->清空

点击清空按钮后点击确定按钮，清空功能才能生效。

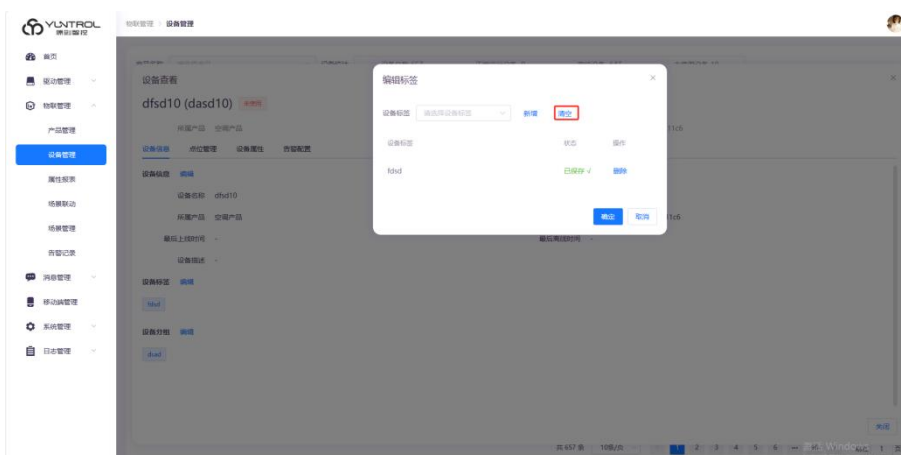


图 4.28. 清空设备标签

4.2.10.5 查看->编辑设备分组->新增

进入设备详情中，点击设备分组，点击增加分组，当分组已存在，则对设备分组做修改操作，分组不存在，则对设备分组做新增操作，点击确定按钮后新增才生效

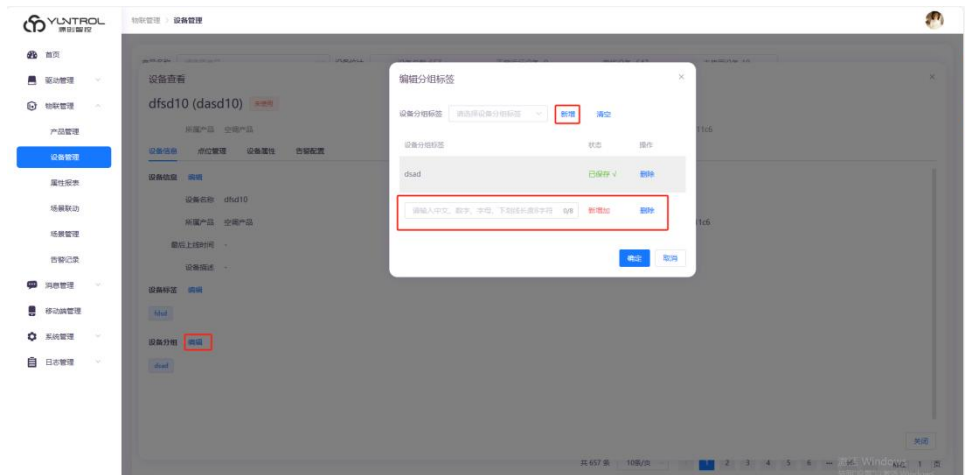


图 4.29. 新增设备分组

4.2.10.6 查看->编辑设备分组->删除

进入设备详情中，点击设备分组，点击删除，当分组下有其他设备，则删除对分组做修改操作，当分组下仅有当前设备，则对分组做删除操作，点击确定按钮后删除才生效

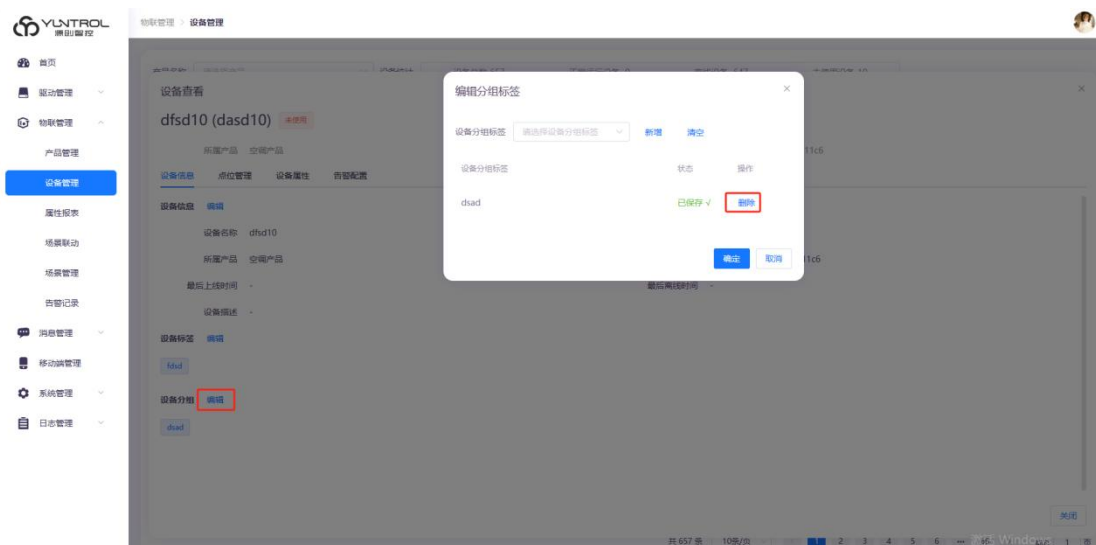


图 4.30. 删除设备分组

4.2.10.7 查看->编辑设备分组->清空

进入设备详情中，点击设备分组，点击清空，当分组下有其他设备，则清空对分组做修改操作，当分组下仅有当前设备，则对分组做删除操作，点击确定按钮后清空才生效

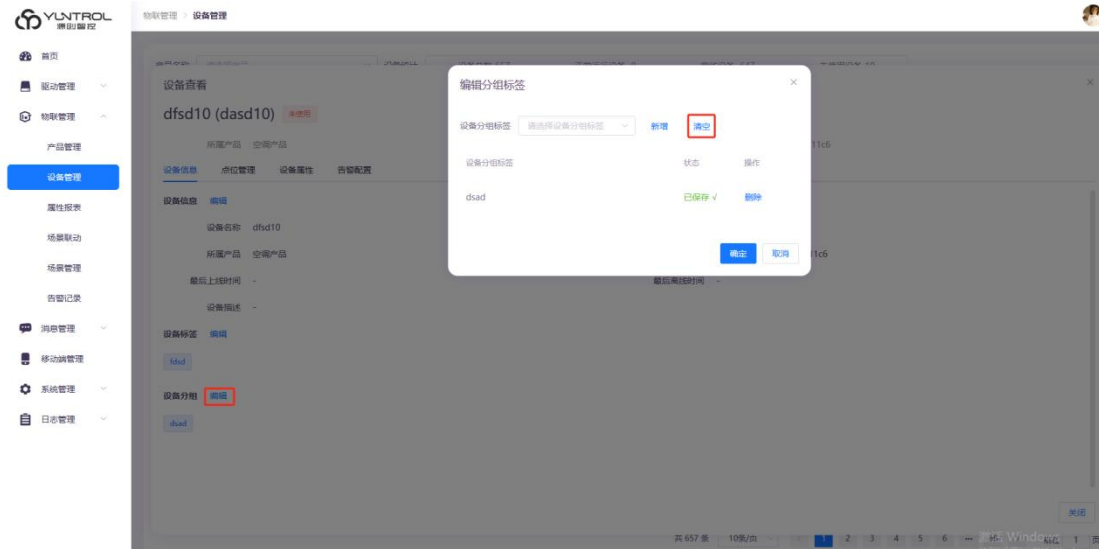


图 4.31. 清空设备分组标签

4.2.11 创建规则

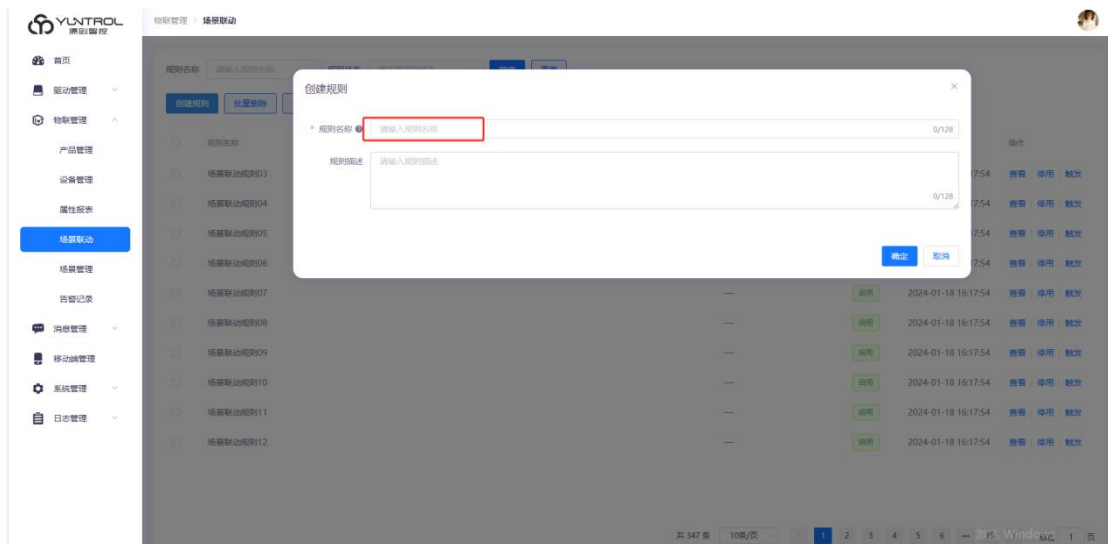


图 4.32. 创建规则

4.3 属性绑点

点击设备查看，点位管理，查看当前设备是否有属性。

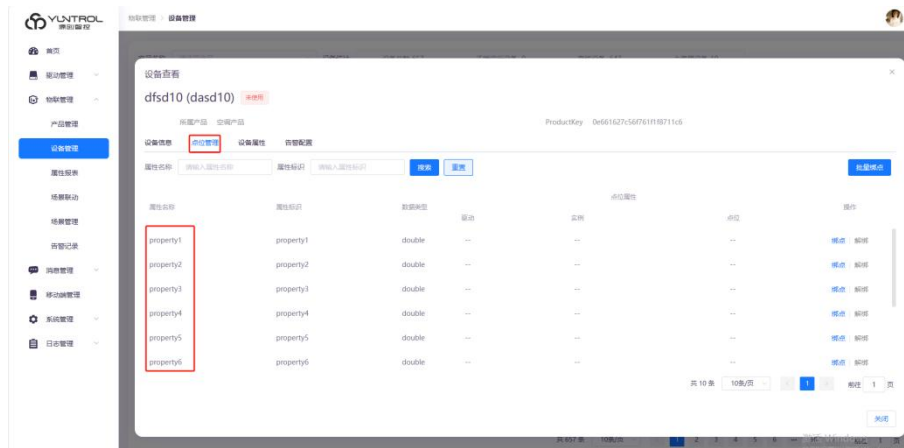


图 4.33. 设备属性列表

点击批量绑点，通过在右边选择点位，拖动到左边的点位上，选择后，点击确定。

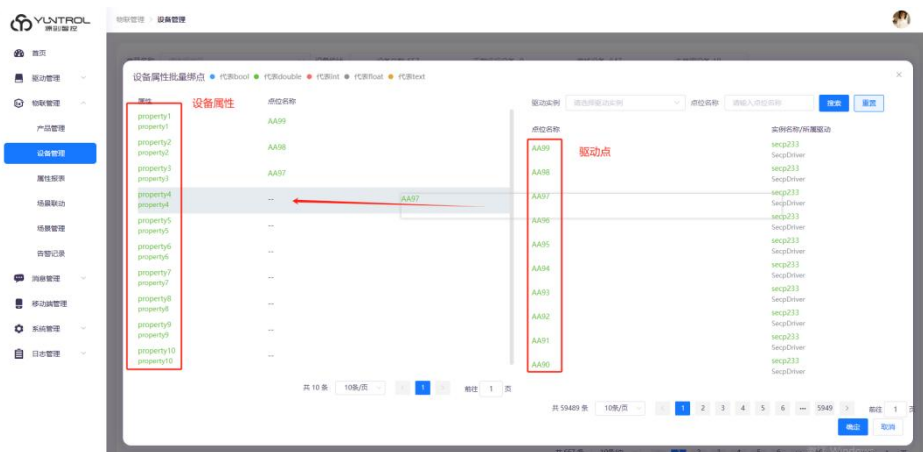


图 4.34. 点位拖动

绑点后查看设备属性，默认绑点后，驱动会将当前绑点的点的值推送到设备中。

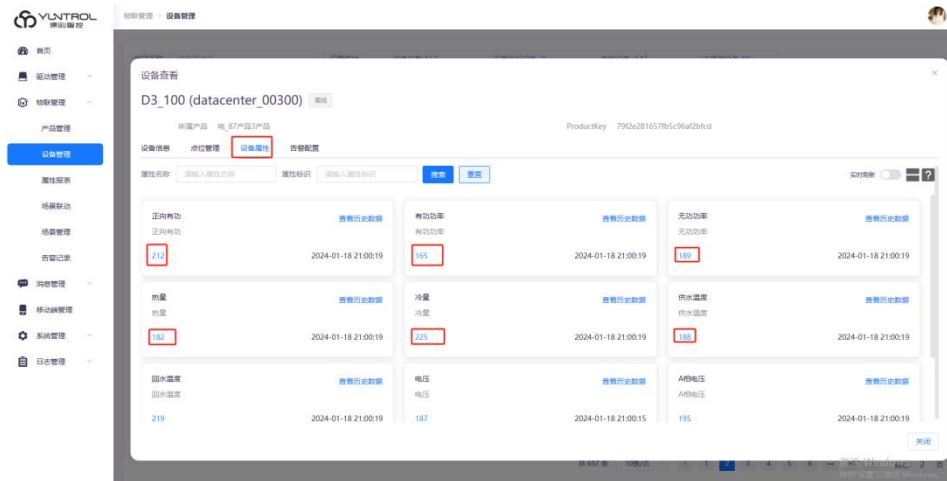


图 4.35. 确认推送的点位值

4.4 设备分组

4.4.1 新增设备分组

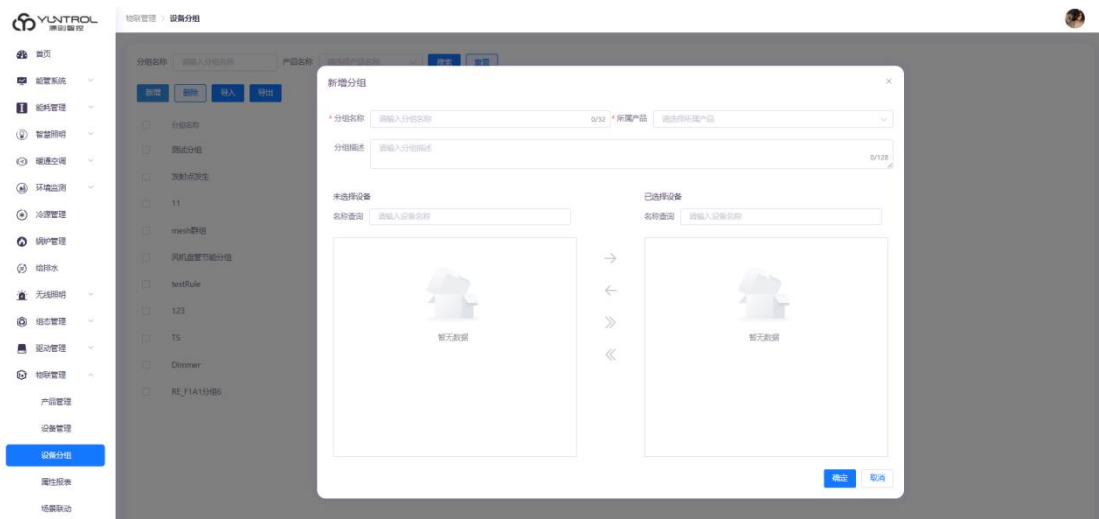


图 4.36. 新增设备分组

4.4.2 修改设备分组

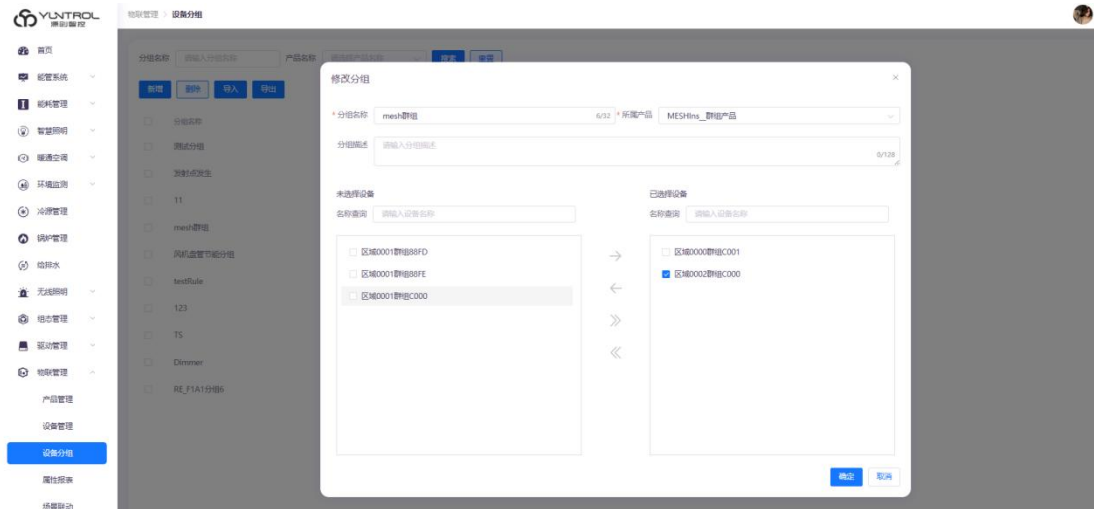


图 4.37. 修改设备分组

4.4.3 删除设备分组

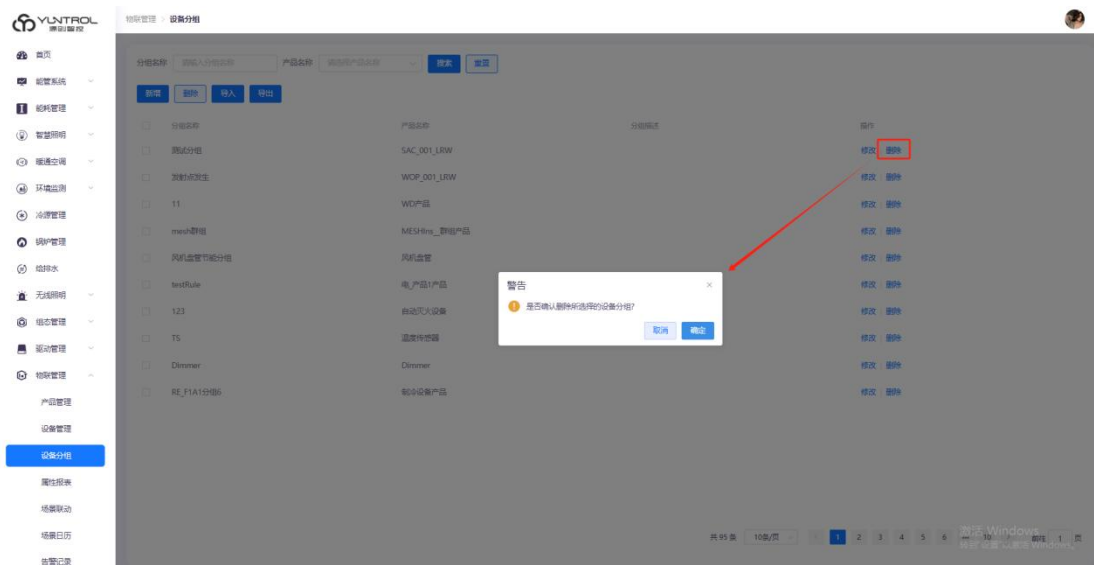


图 4.38. 删除设备分组

4.4.4 批量删除设备分组

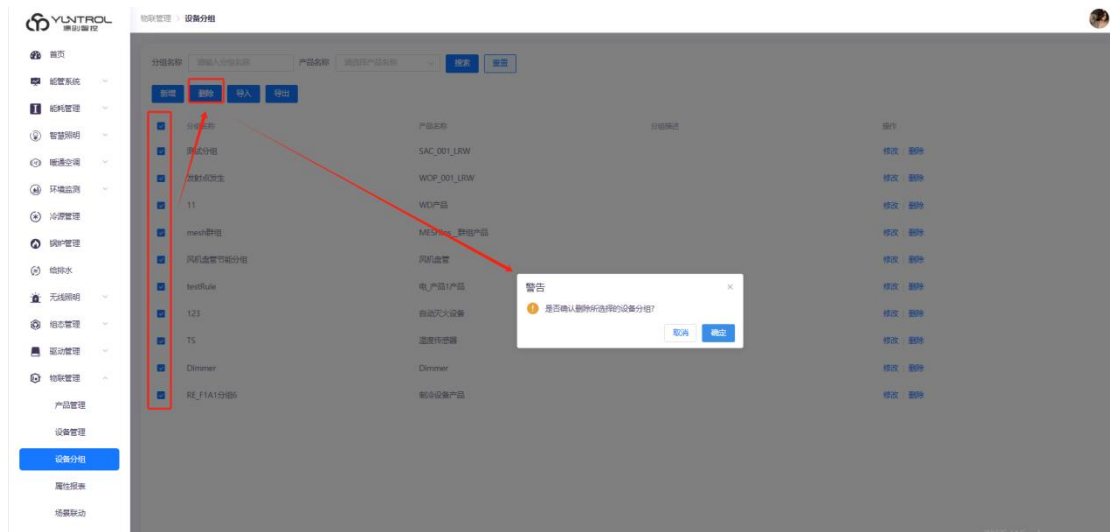


图 4.39. 批量删除设备分组

4.5 场景联动

4.5.1 批量删除

当选择的规则中有启用和未启用的规则，则删除未启用的规则，启用的规则不删除。

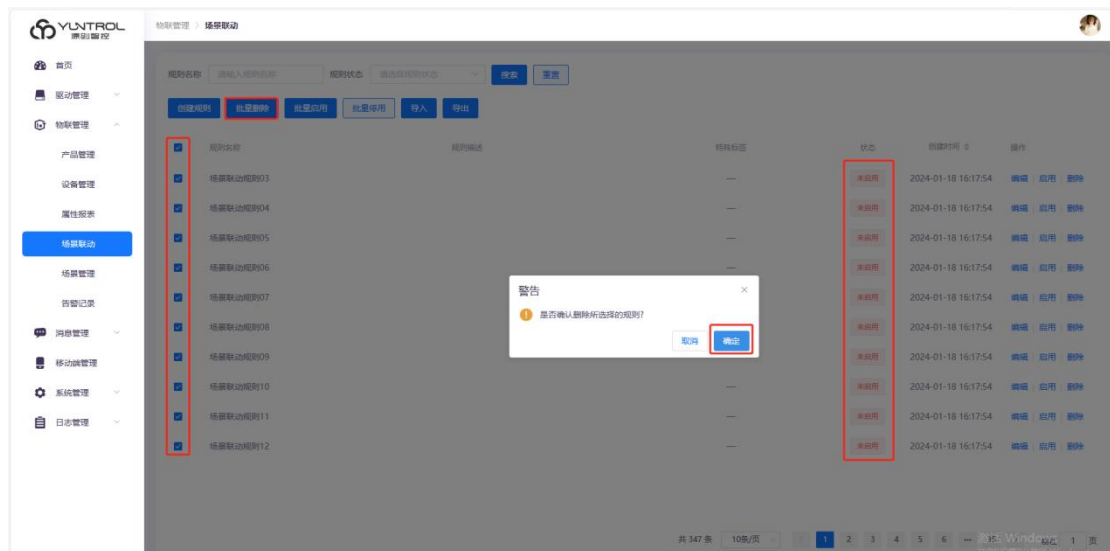


图 4.40. 勾选目标规则批量删除

4.5.2 删除

已经启用的规则无法删除，没有删除按钮。

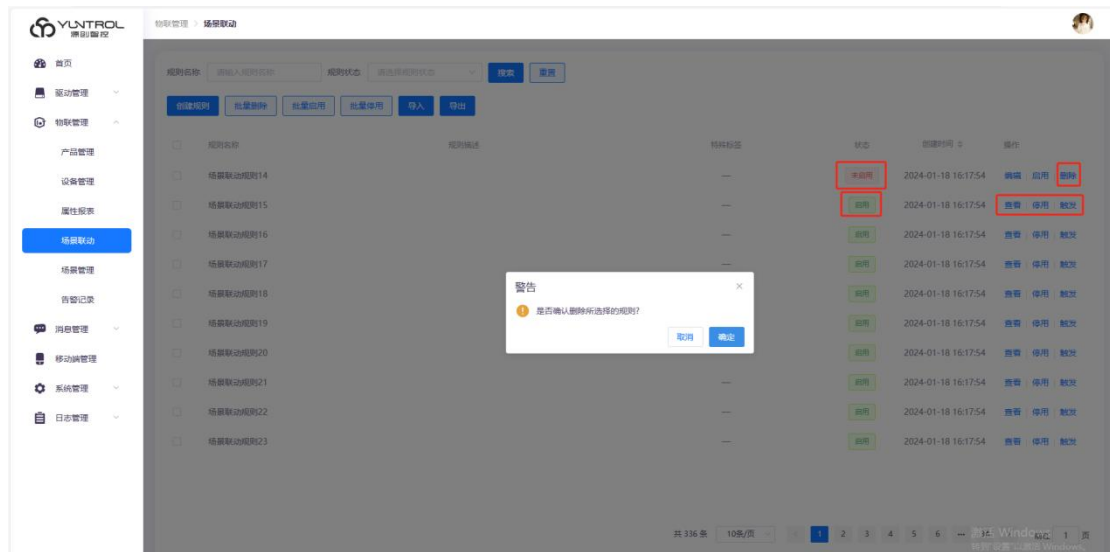


图 4.41. 删除单个规则

4.5.3 批量启用

选择未启用和启用的规则，则将未启用的规则启用，已启用的规则则忽略。若选择的规则全部为启用规则，则批量启用按钮不能点击。

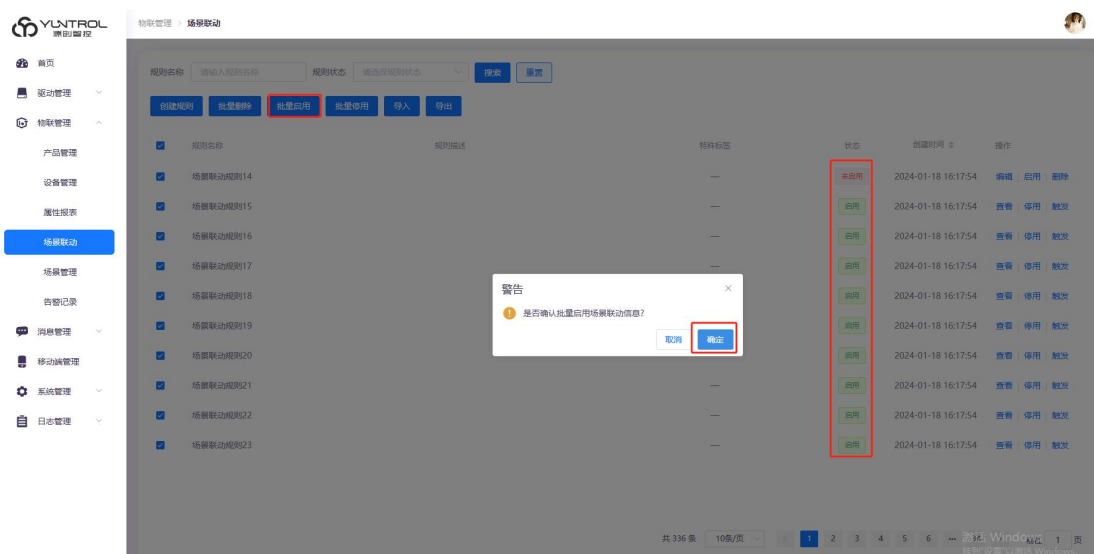


图 4.42. 选中的规则存在未启用

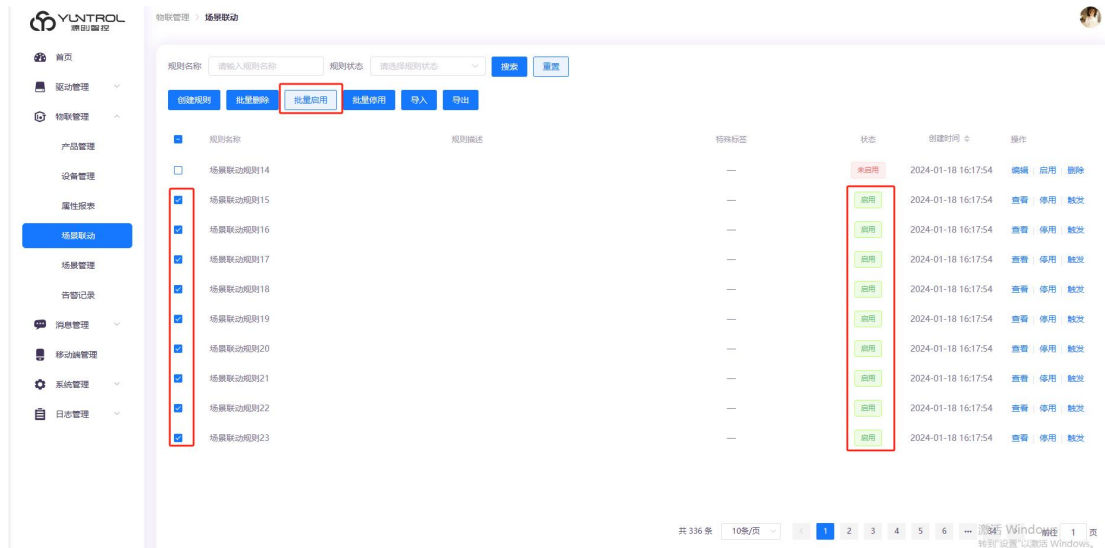


图 4.43. 选中的规则均启用

4.5.4 启用

只有未启用的规则有启用按钮。

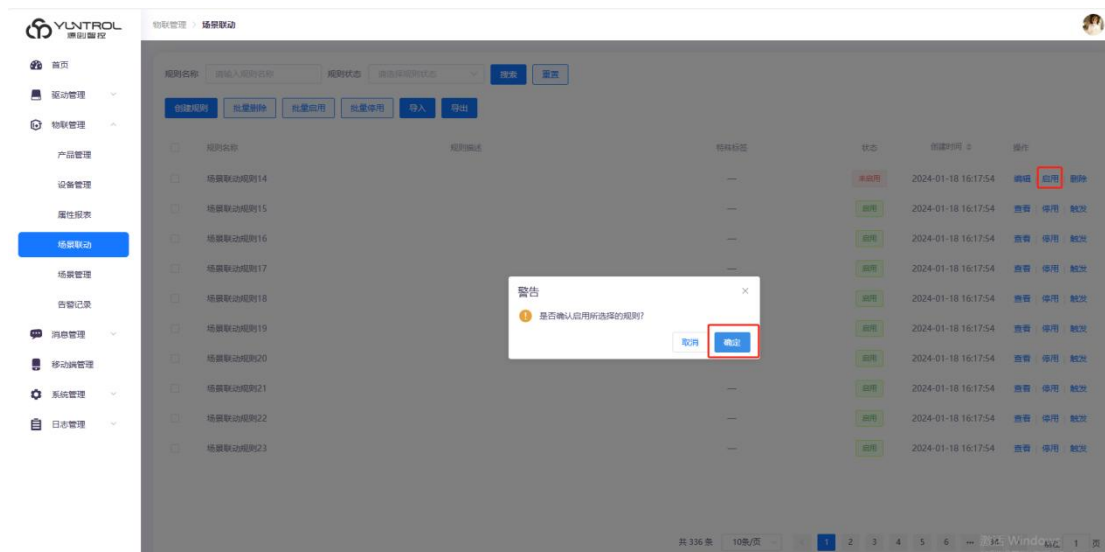


图 4.44. 单独启用规则

4.5.5 批量停用

若选择了未启用和启用的规则，则已启用的规则停用，已停用的规则忽略。
若选择规则全部为停用规则，则批量停用按钮不能点击。

部分启用规则，部分未启用规则

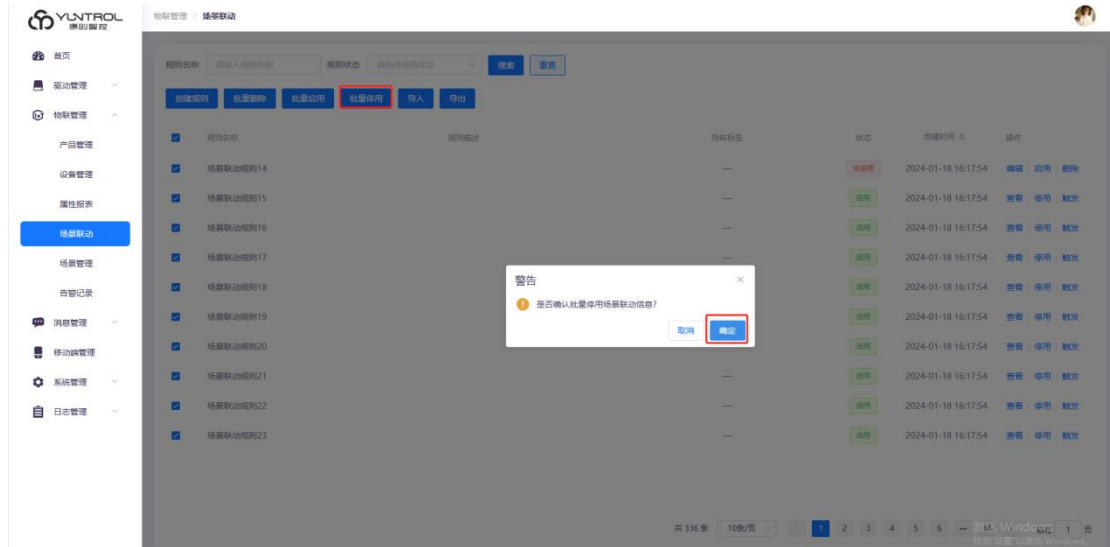


图 4.45. 选中的规则存在已启用

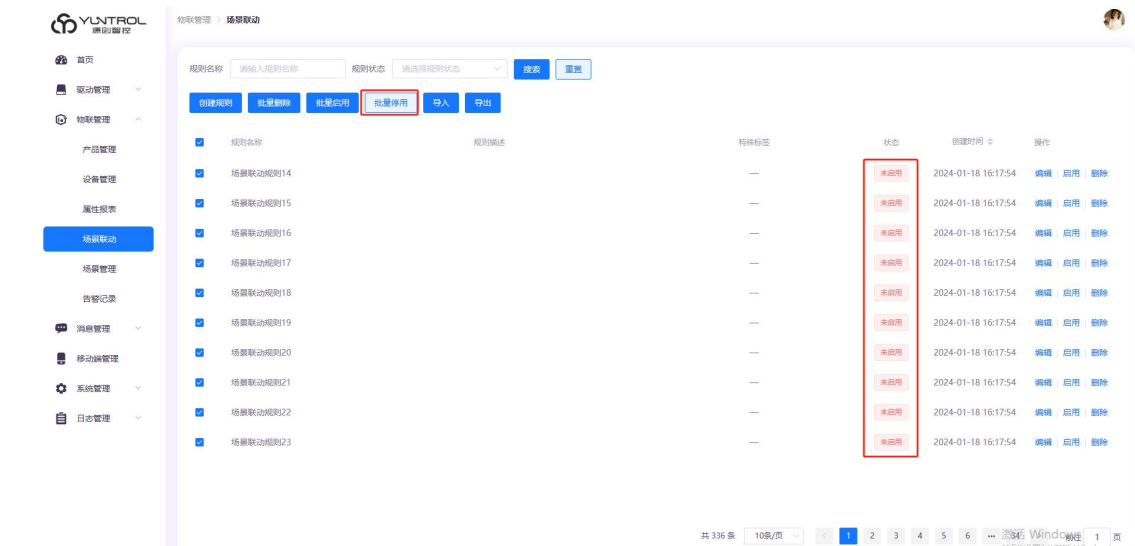


图 4.46. 选中的规则均停用

4.5.6 停用

只有已启用的规则才有停用按钮。

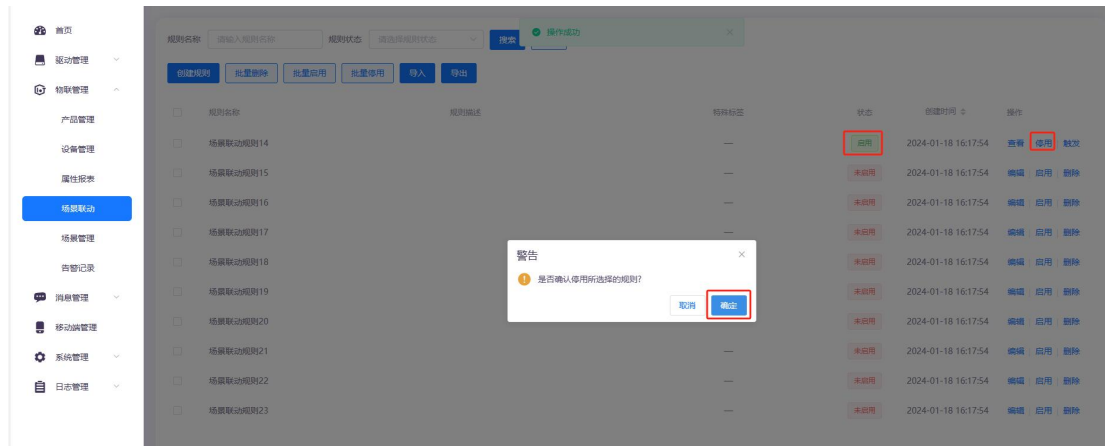


图 4.47. 停用单个规则

4.5.7 编辑

只用停用的规则才有编辑按钮。

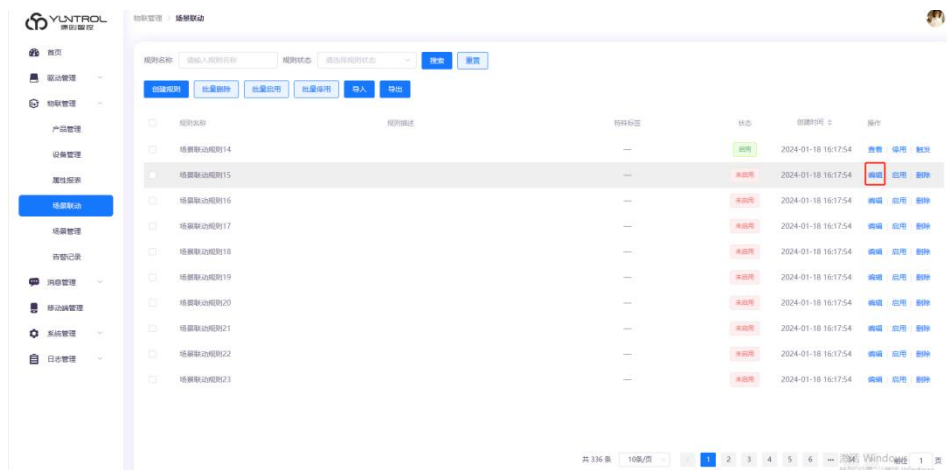


图 4.48. 编辑单个规则

4.5.8 常规操作流程

4.5.8.1 编辑规则->编辑联动基础信息

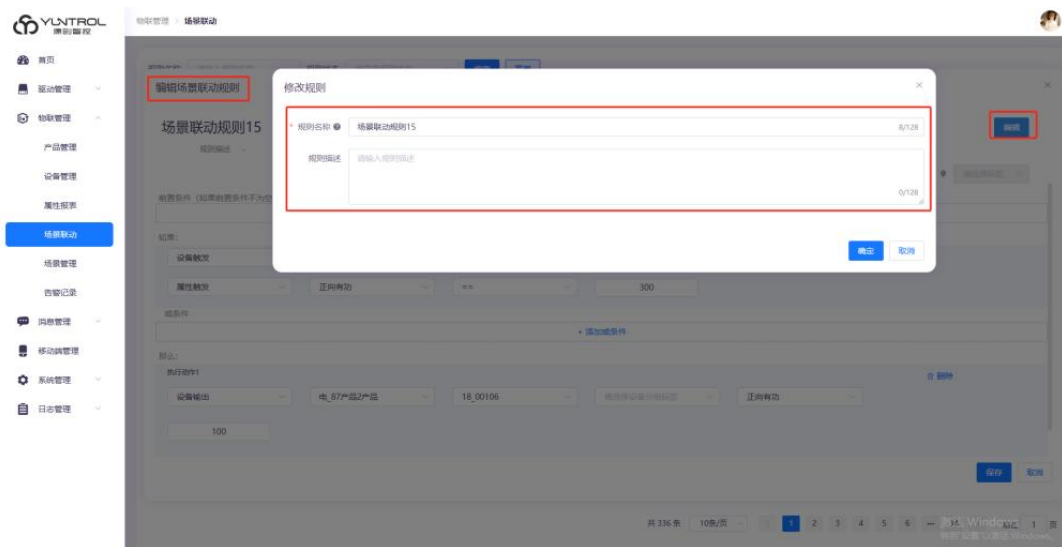


图 4.49. 规则基本信息修改

4.5.8.2 编辑规则->编辑联动规则

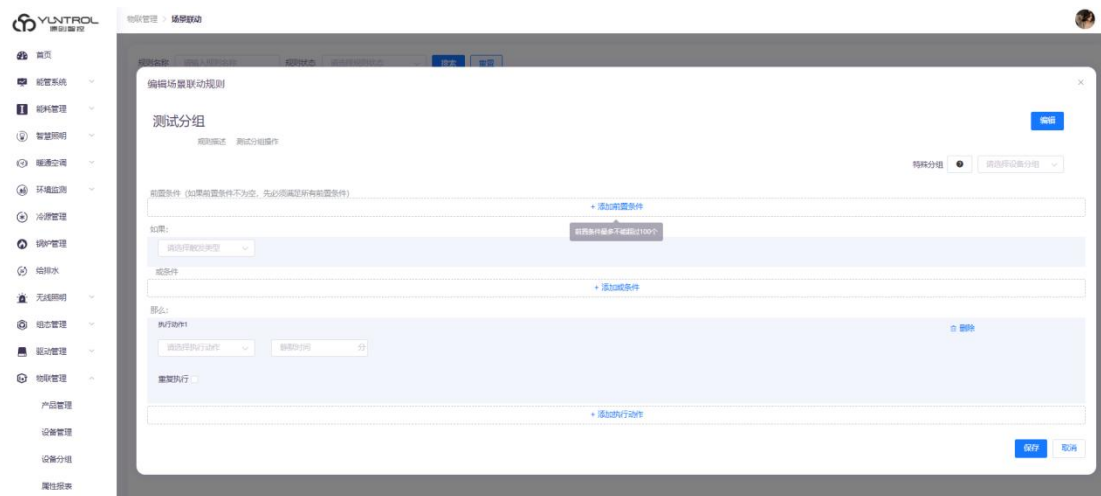


图 4.50. 编辑场景联动

注意！

选择特殊分组存在限制：

- 前置条件，或条件，执行动作不能选择设备分组。
- 或条件不能选择定时触发。

触发规则：只有启用的规则才能点击触发按钮。

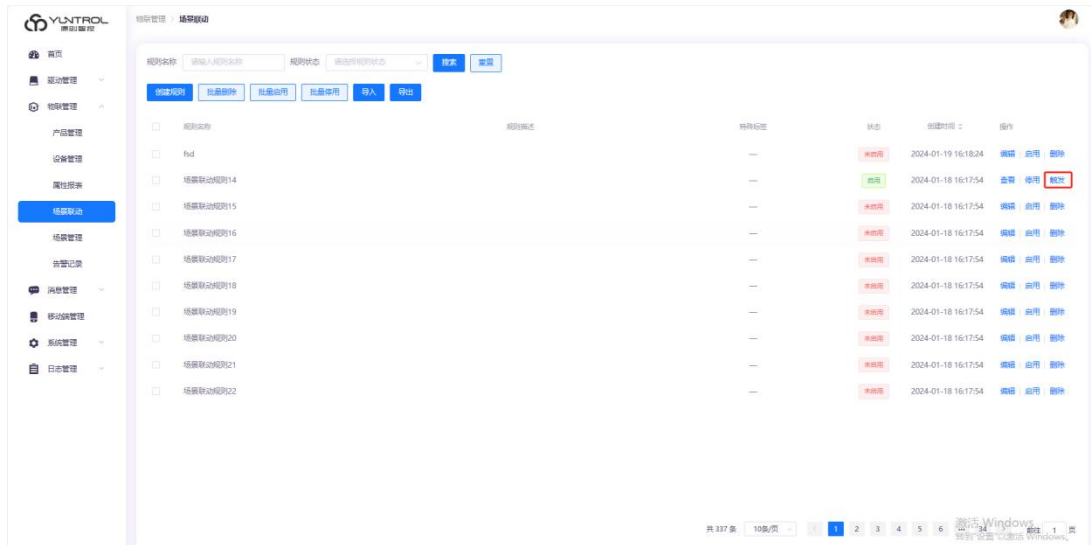


图 4.51. 触发场景联动

4.5.9 文件导入

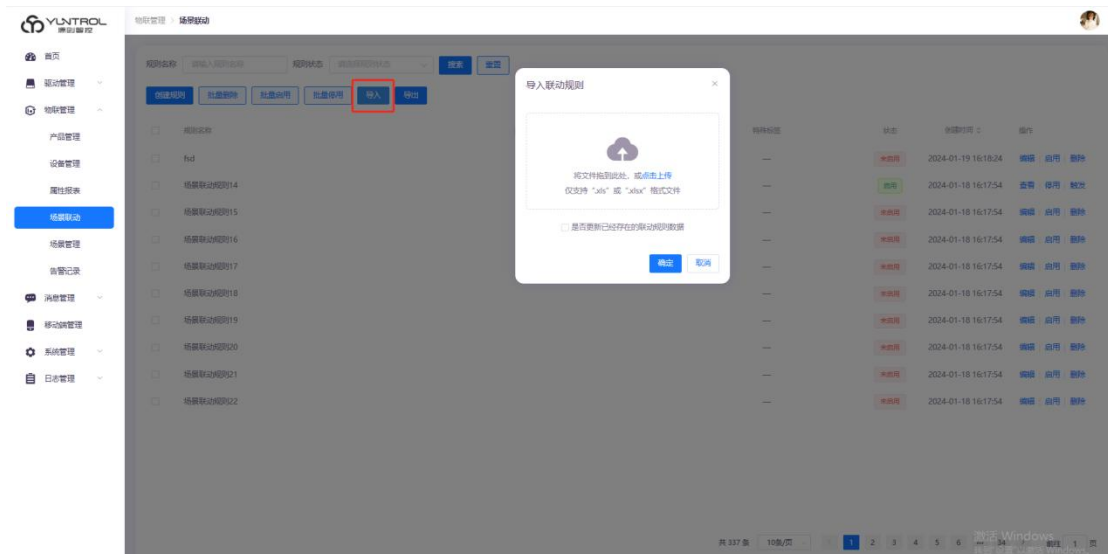


图 4.52. 文件导入

4.5.10 文件导出

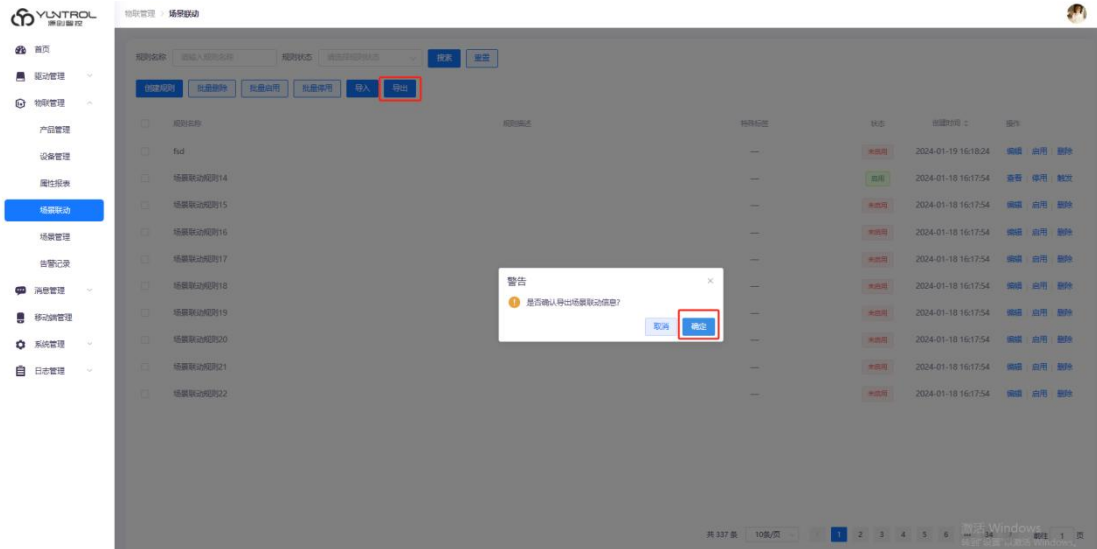


图 4.53. 文件导出

4.6 场景日历管理

点击场景日历进入场景日历的计划表，可以查看计划表，了解执行成功和执行失败和未执行的计划

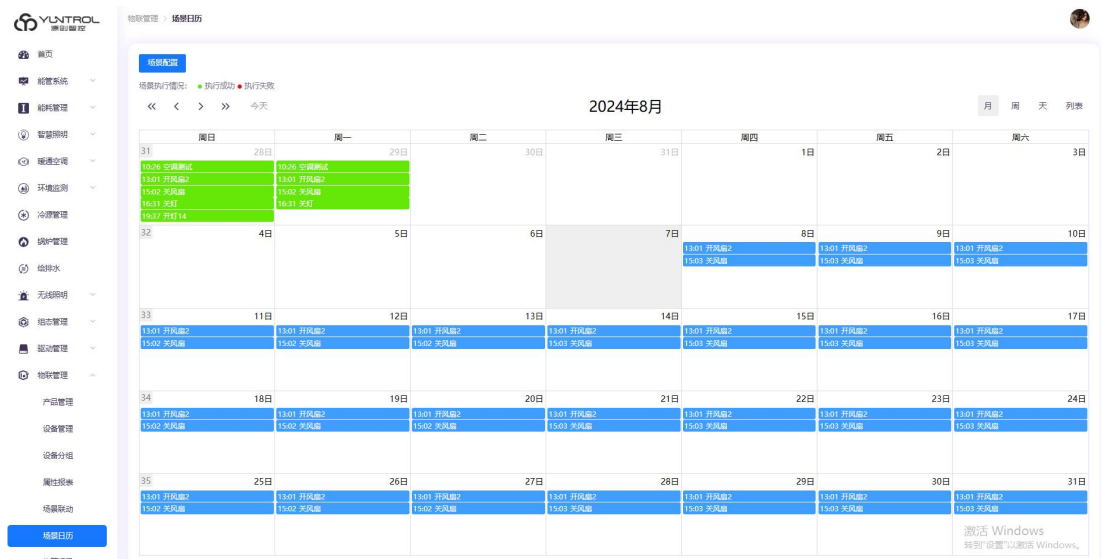


图 4.54. 场景日历

点击场景日历中的场景计划，可以跳转到场景管页面并查询出当前场景

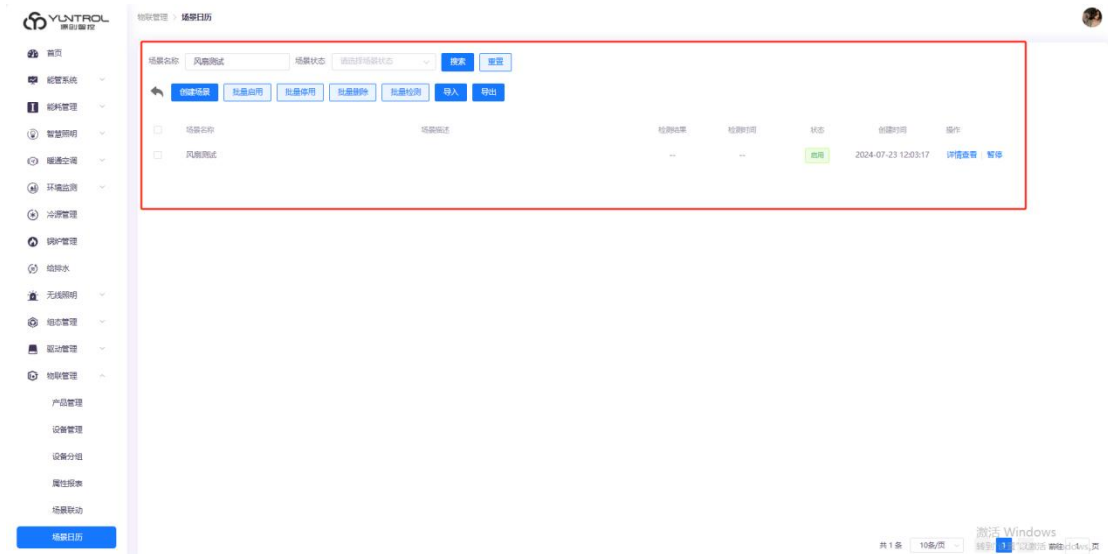


图 4.55. 场景日历跳转到场景

点击场景配置可以进入场景管理页面

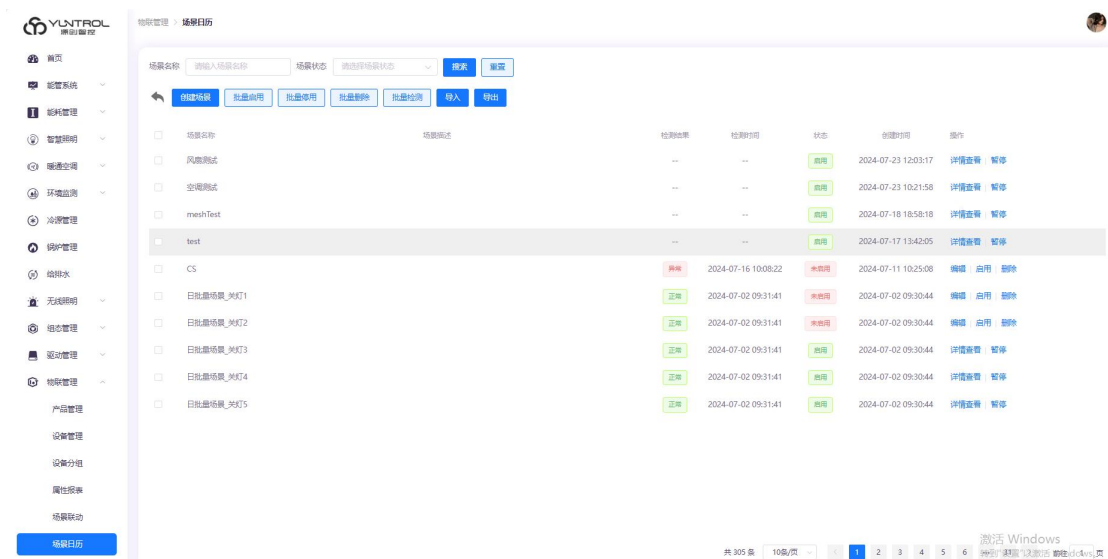


图 4.56. 场景管理面板

4.6.1 创建场景计划

点击场景联动页面中的创建场景按钮，填写场景基本信息后点击下一步。

创建场景 场景基本信息

* 场景名称 请输入场景名称 0/128

* 场景配色

场景描述 0/128

下一步 取消

图 4.57. 场景基本信息

点击下一步，进入场景计划配置页面，配置场景计划开始结束时间和执行时间和执行动作

编辑场景 场景计划信息

场景计划时间 2024-07-11 2024-07-15 计划配置

开始时间 选择一个或多个日期

执行类型: 按天重复

kal2 guan kal1

14:05 14:06 14:07

ttttt nbnw

19:34 19:36

上一部 确定 取消

图 4.58. 配置场景执行时间

点击动作配置，进入场景动作配置页面。

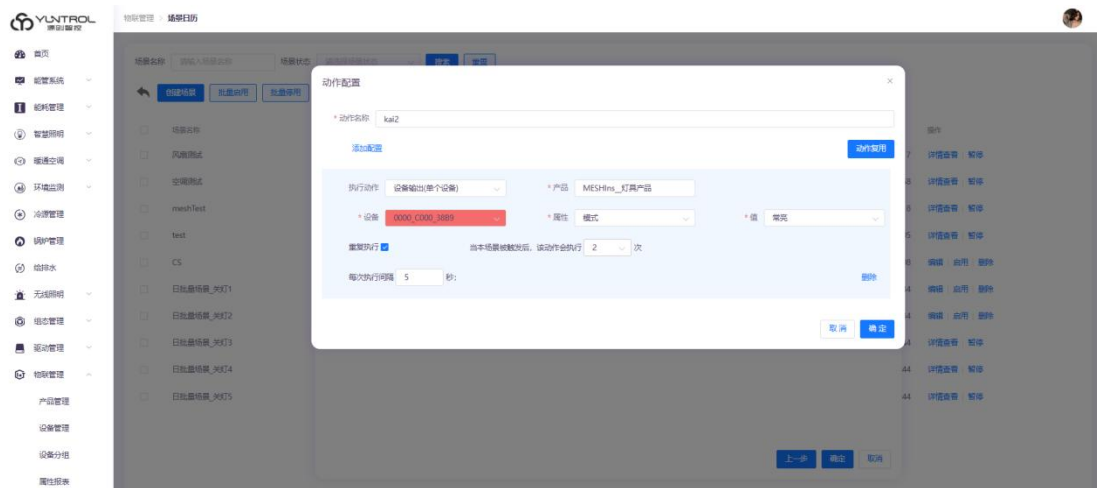


图 4.59. 配置场景动作

4.6.2 修改场景计划

点击编辑，修改场景计划时，场景计划必须停用，修改场景计划和创建场景计划的操作逻辑相同。

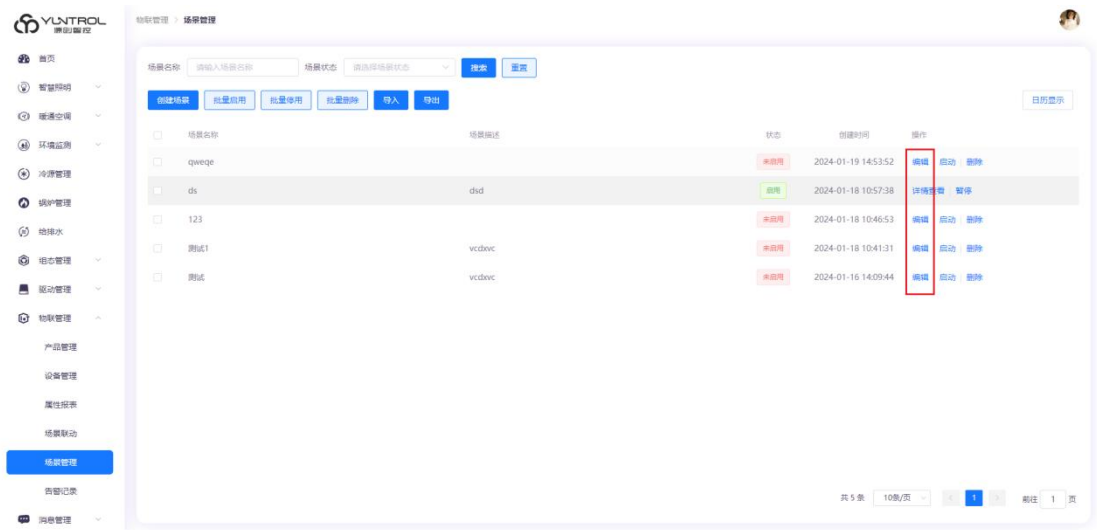


图 4.60. 修改场景计划

4.6.3 启用和停用场景管理

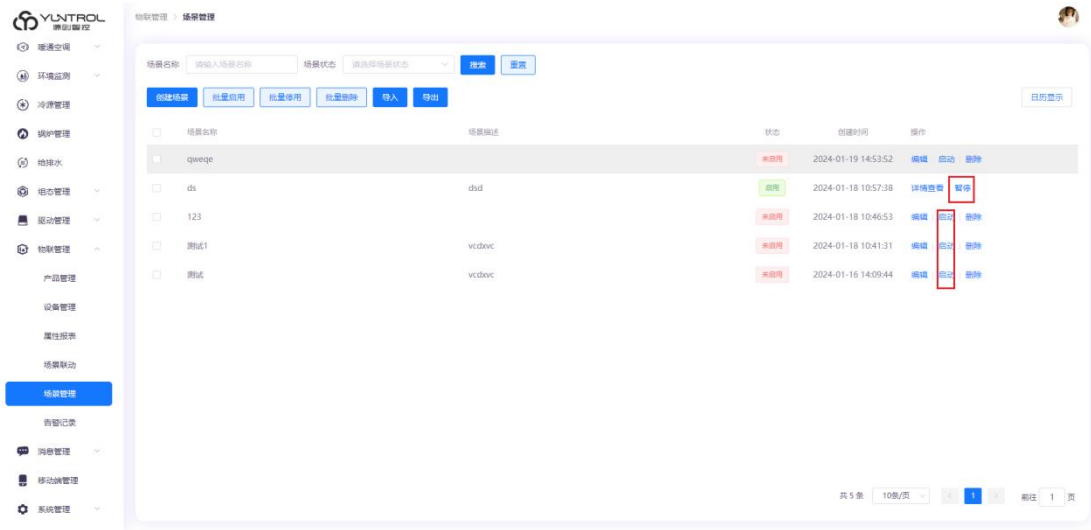


图 4.61. 启用/停用场景

4.7 设备告警

选择物联管理中的设备管理，点击查看，在设备查看界面中配置设备属性告警，选择告警逻辑规则逻辑和告警通知。

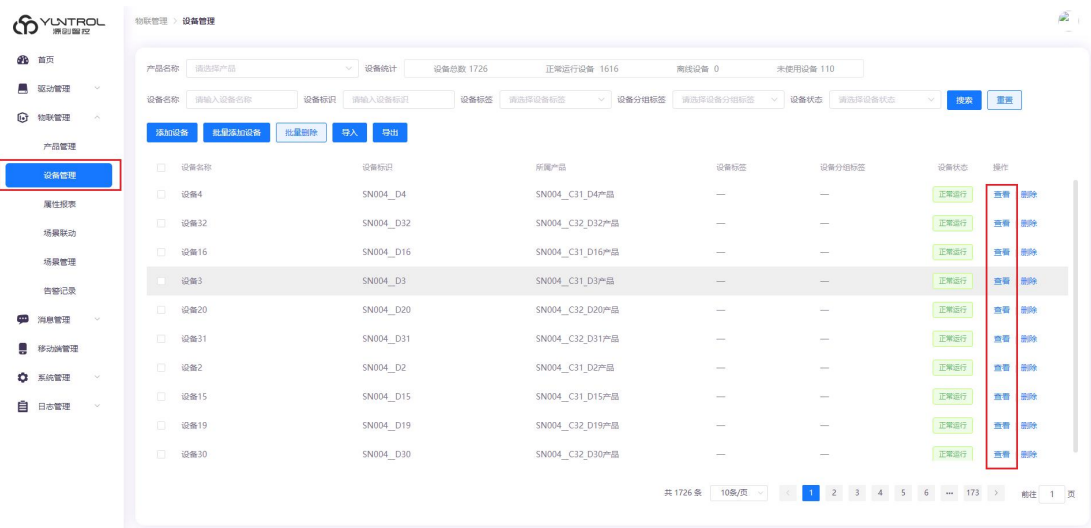


图 4.62. 设备管理查看具体设备

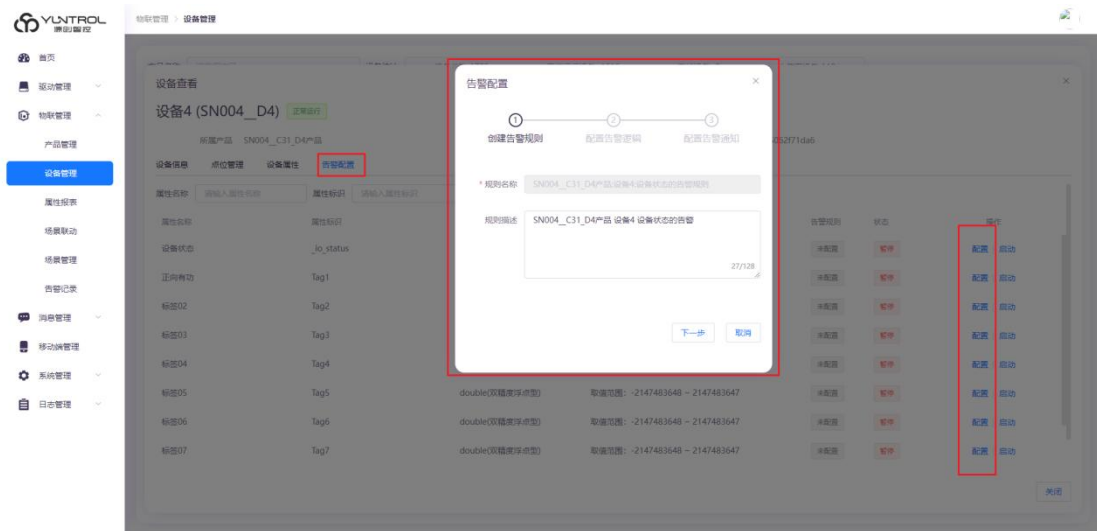


图 4.63. 为单个设备属性配置告警



图 4.64. 告警配置逻辑

表 4.1 Bool 属性告警配置逻辑

0 变 1 触发	属性值从 0 变到 1
1 变 0 触发	属性值从 1 变到 0
0 变 1 或 1 变 0 触发	属性值有改变

4.8 消息管理

对于通知源、通知模板、通知对象进行添加、删除、编辑、查看等操作。

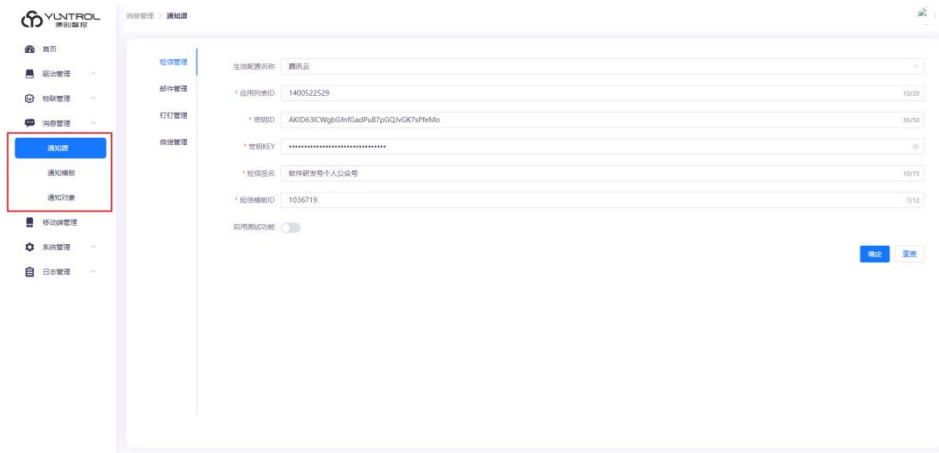


图 4.65. 消息管理面板

4.9 通知源管理

配置通知源的参数，修改具体配置请联系运维人员。

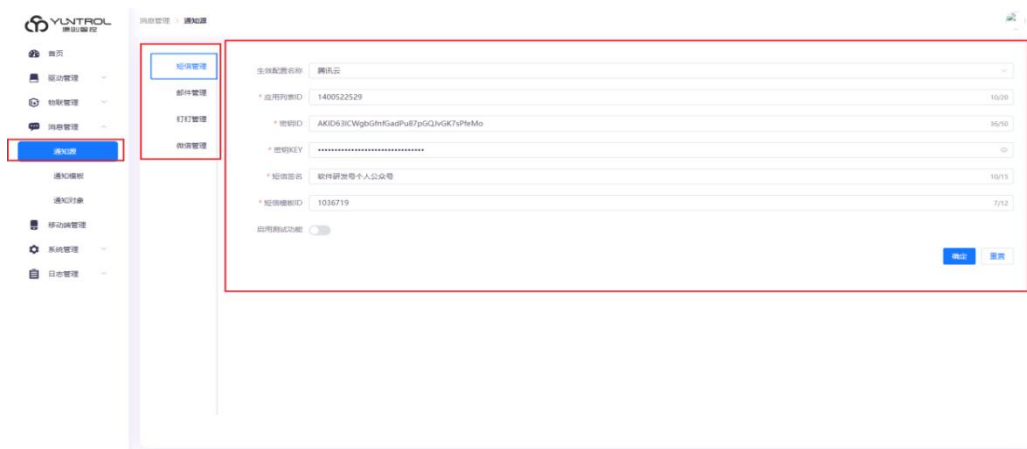


图 4.66. 通知源面板

4.10 通知模板

通知模板的编辑中的内容可以通过替换关键字获取动态信息。

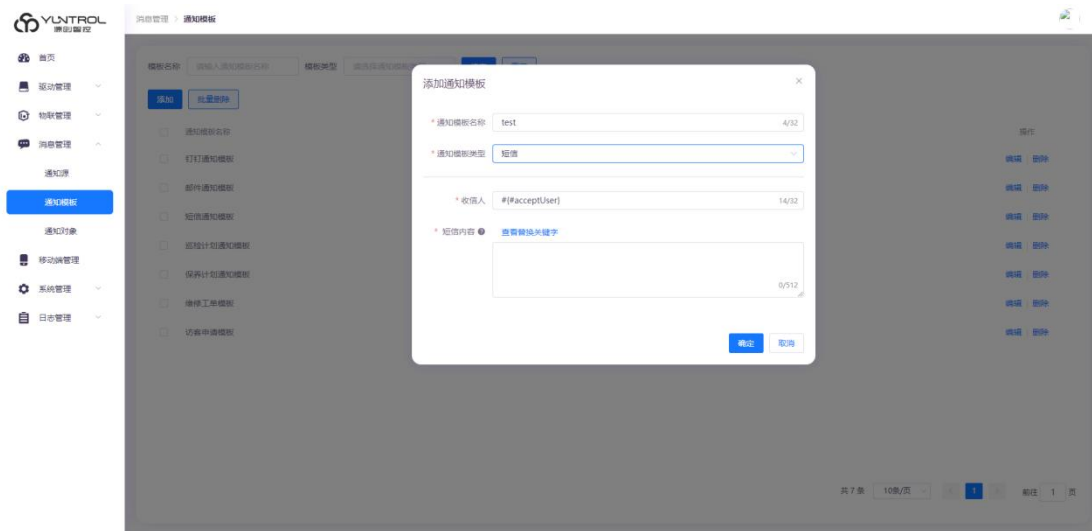


图 4.67. 添加通知模板

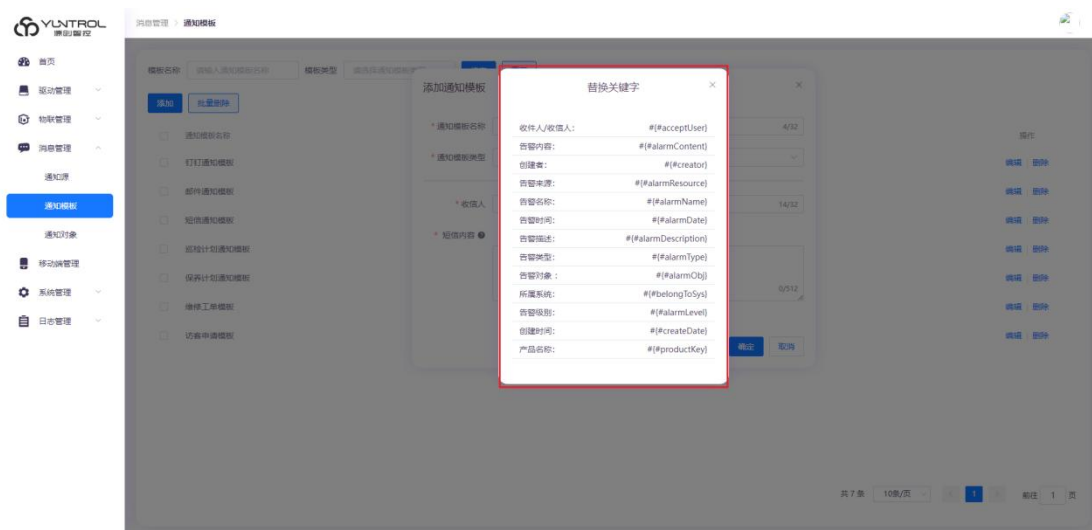


图 4.68. 所有替换关键字

4.10.1 通知对象

新增和编辑通知对象时，配置通知对象名称、通知对象来源、通知方式和通知模板。

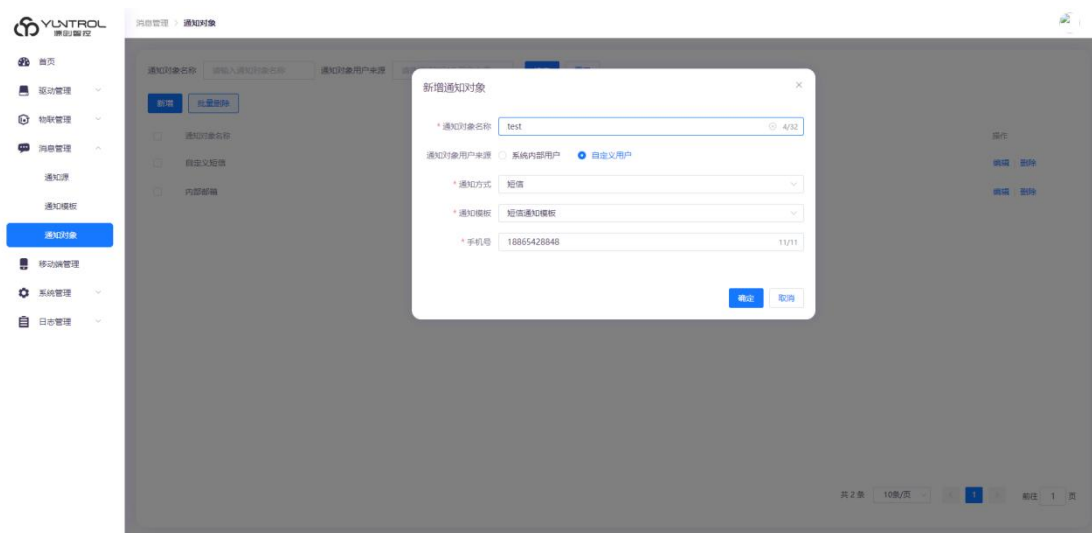


图 4.69. 新增通知对象

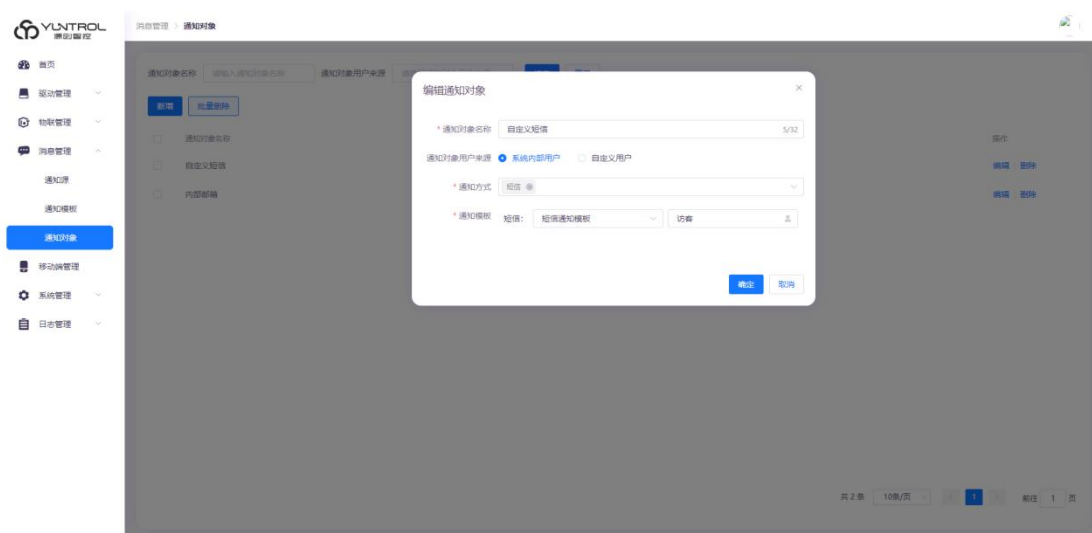


图 4.70. 编辑通知对象

4.11 角色/用户/菜单管理

4.11.1 角色管理

4.11.1.1 角色新增

点击角色管理页面的新增按钮，添加角色。设置角色菜单的权限，以及对应用页面下置数据的权限。

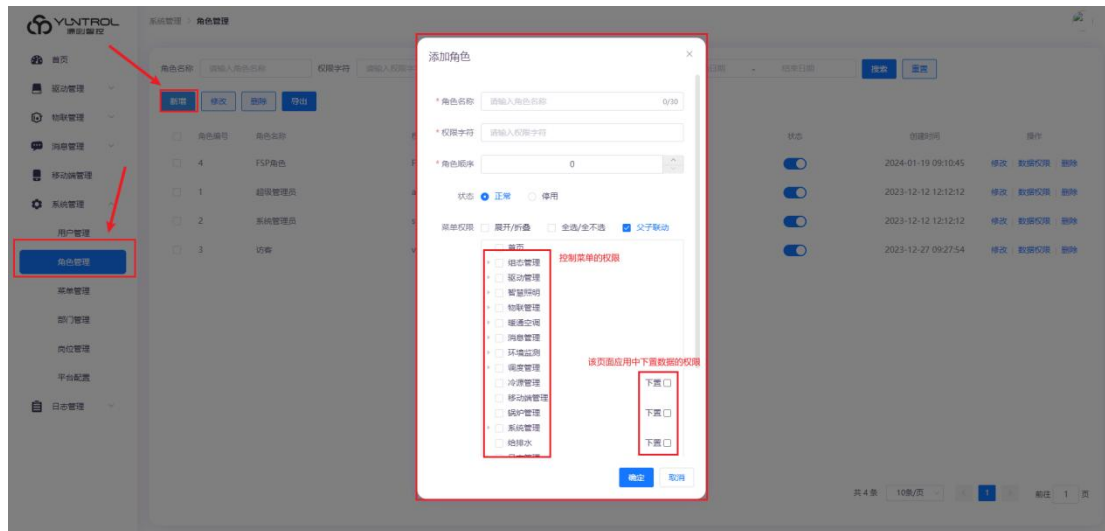


图 4.71. 添加角色

4.11.1.2 角色修改

点击角色管理页面的修改按钮。修改角色菜单的权限，以及对应用页面下置数据的权限。

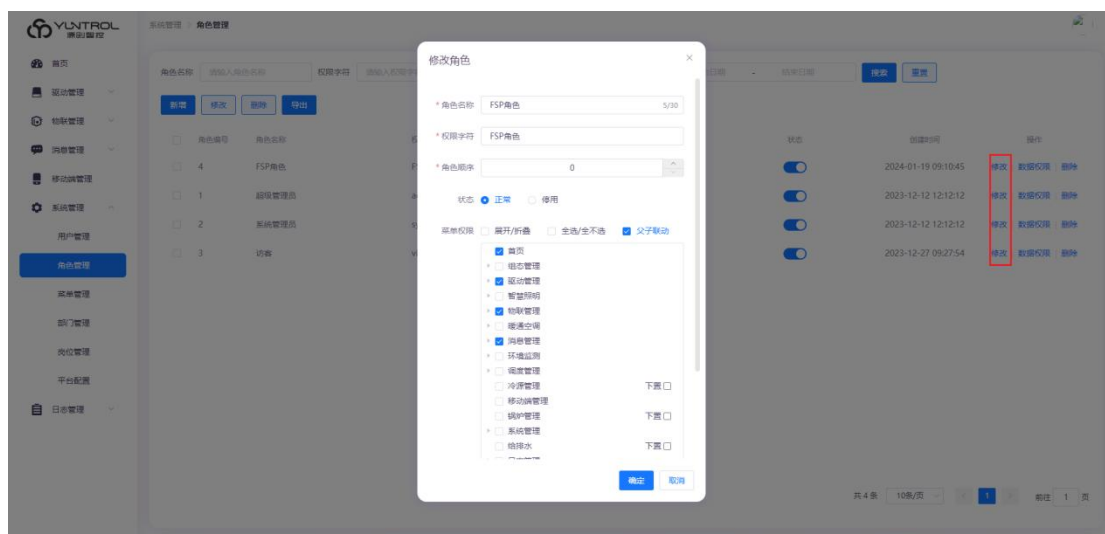


图 4.72. 修改角色

4.11.1.3 角色删除

点击删除按钮删除角色。

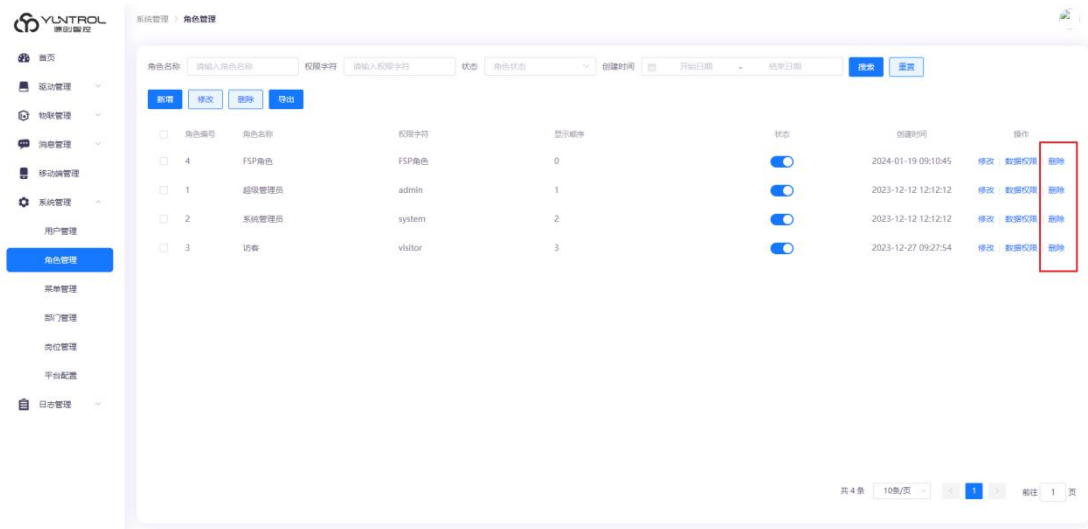


图 4.73. 删除角色

4.12 用户管理

用户管理在系统管理中。

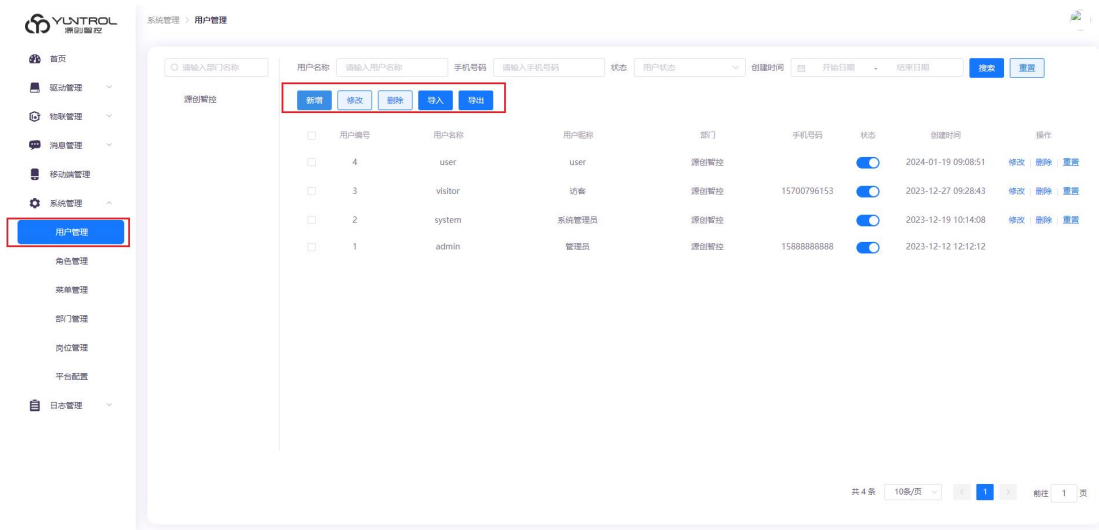


图 4.74. 用户管理面板

4.12.1 用户新增

点击页面中的新增按钮，添加用户信息点击确定完成用户的创建。

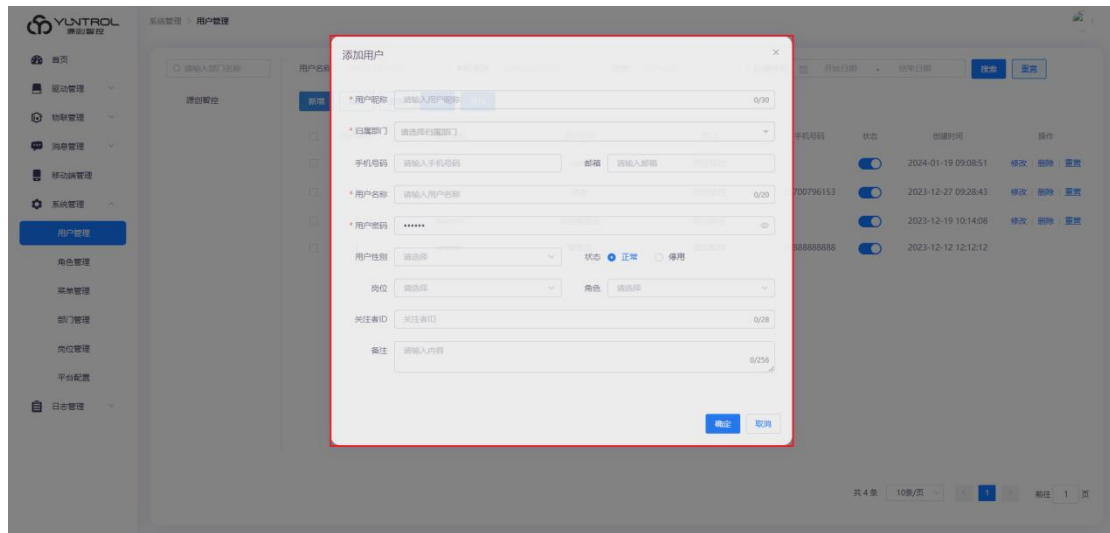


图 4.75. 添加用户

4.12.2 用户修改

点击用户的修改按钮修改用户信息。

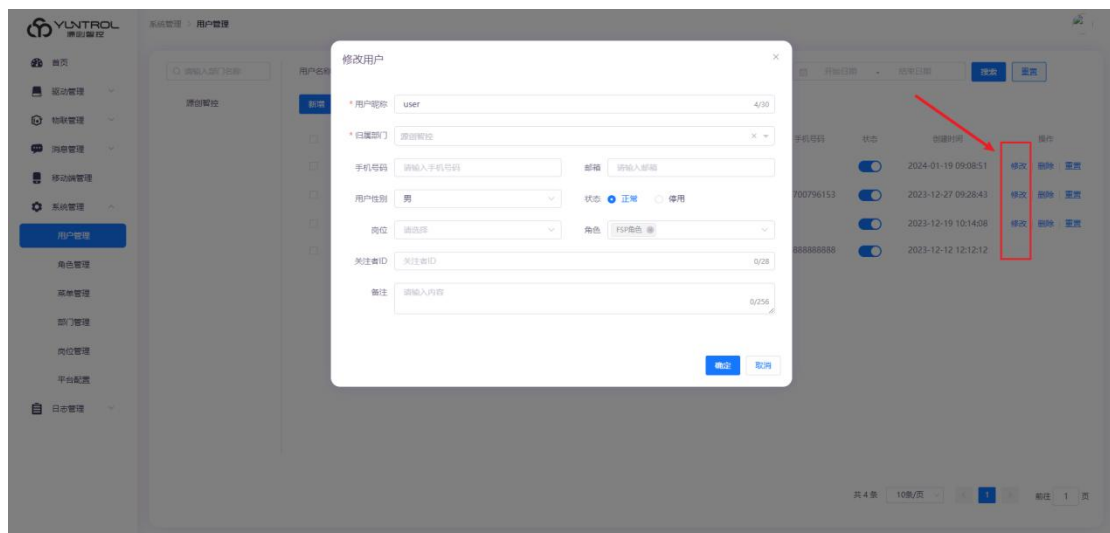


图 4.76. 修改用户

4.12.3 用户删除

点击删除按钮删除用户。

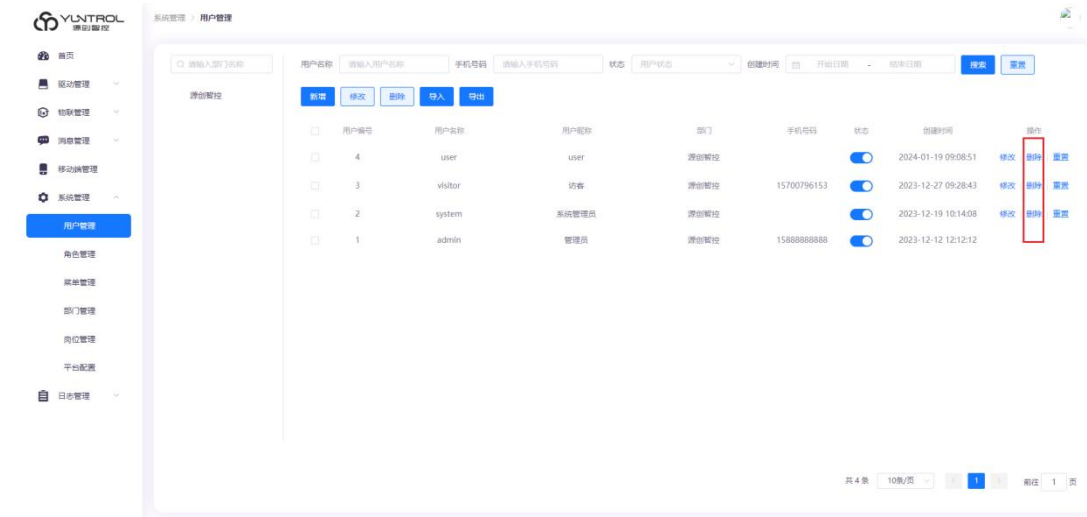


图 4.77. 删除用户

4.13 菜单管理

可控制菜单是否显示。

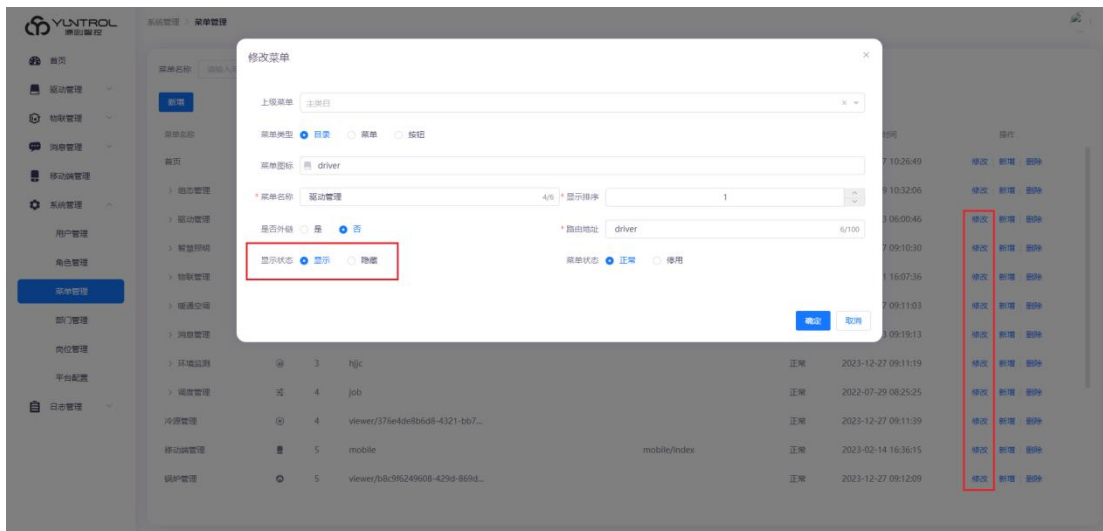


图 4.78. 菜单修改

第 5 章 平台相关的配置

5.1 IP 配置

进入系统管理，点击平台配置，进入平台配置，输入本机 ip 地址。

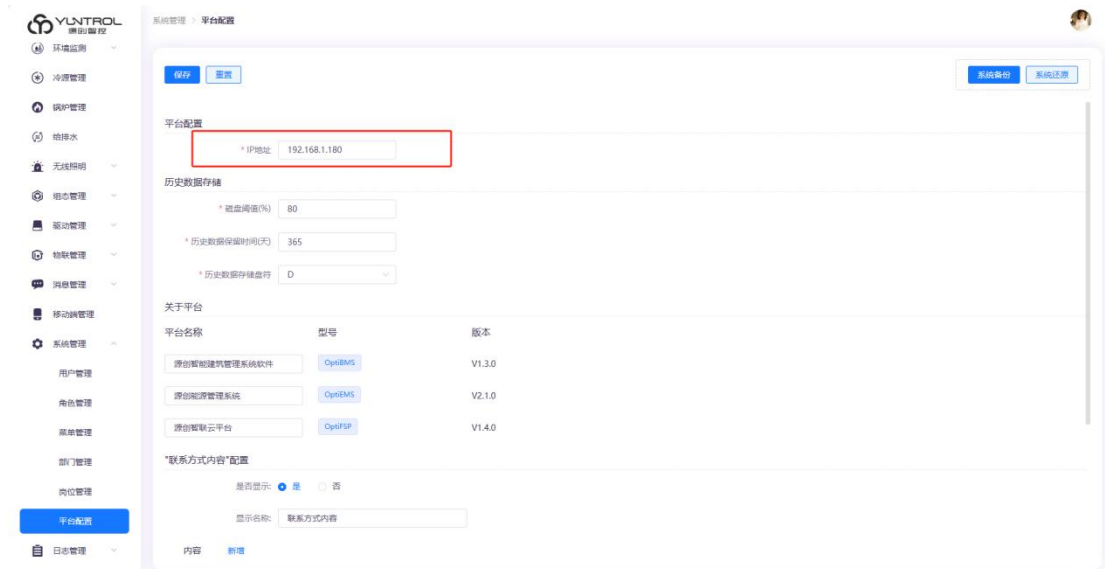


图 5.1. 平台配置面板选择 IP 配置

备注：配置个人中心头像时，需要配置 IP 地址，否则远程访问时，无法获取 ip。

5.2 历史数据存储相关

5.2.1 OptiFSP 默认配置

5.2.1.1 历史数据默认存储地址

OptiFSP 历史数据的默认存储地址：***D:\\SCTECH\\influxDB***

由于默认存储地址在 D 盘，所以为了保证安装后能够正常运行，需要保证系统有 D 盘。

5.2.1.2 系统管理

OptiFSP 的系统管理，平台配置中默认有以下配置：

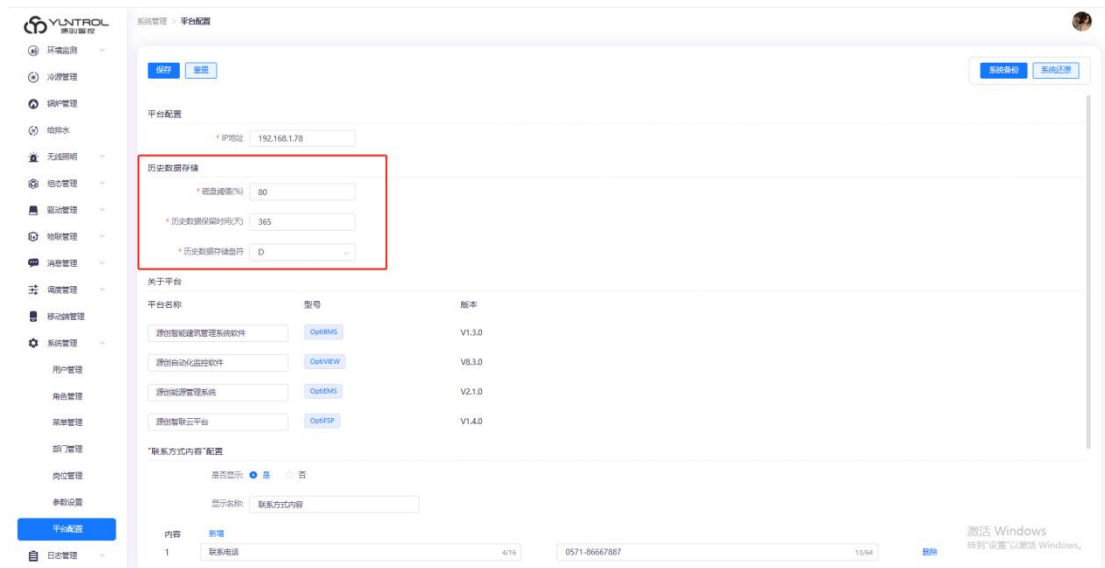


图 5.2. 系统管理默认配置

表 5.1 系统管理默认配置值

参数名	参数键名	参数键值
磁盘阈值(%)	diskPercentage	80
磁盘储存名称	diskName	D:
历史数据存储保留时间	expirationDay	365

5.2.1.3 保存在 nacos 中的配置默认值

OptiFSP 中, iot 的 nacos 中存有实际默认磁盘阈值, 磁盘存储名称, 历史数据存储保留时间的配置:

编辑配置

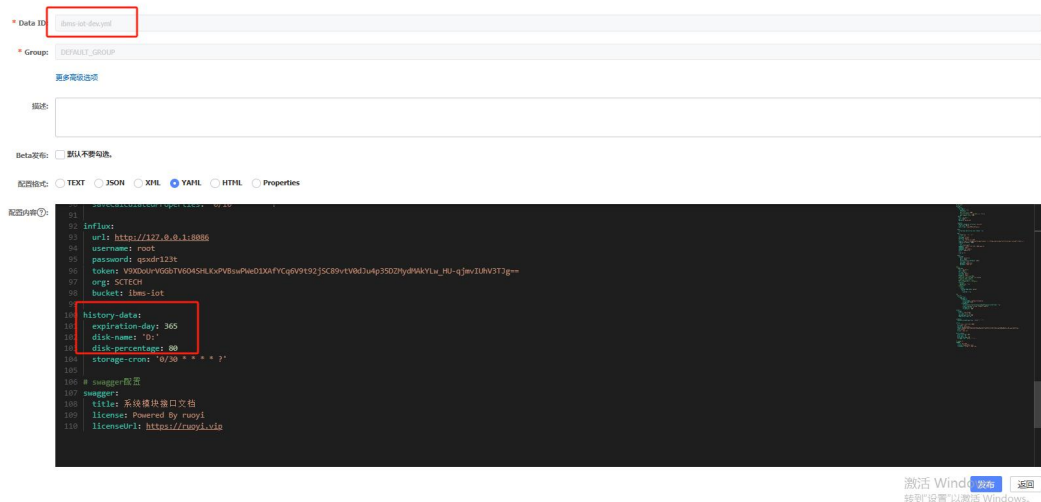


图 5.3. nacos 中的默认配置

5.2.1.4 历史数据上传的定时值

OptiFSP 默认历史数据上传为 30 秒，位于 IOT 的 nacos 配置中。

编辑配置

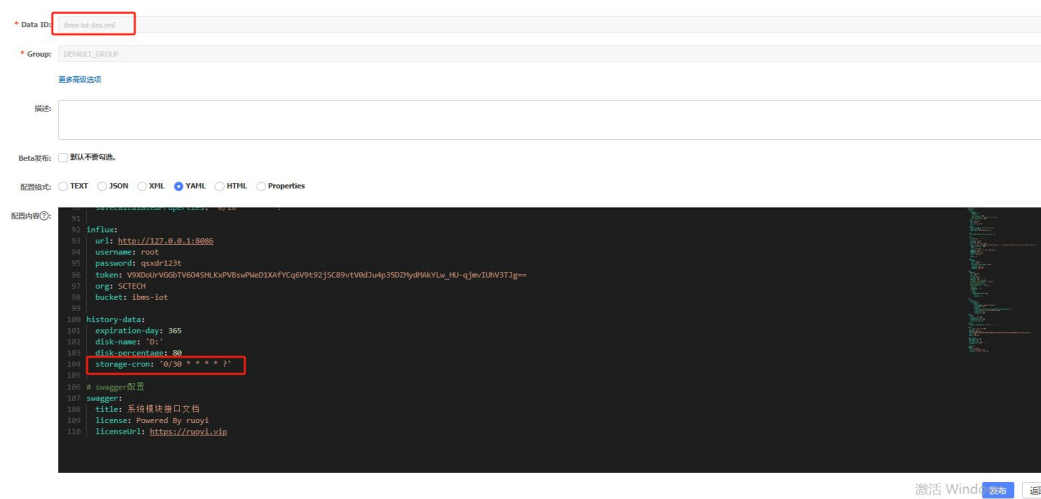


图 5.4. nacos 中的默认定时任务值

5.2.1.5 历史数据存储磁盘空间

根据实际测试，22000 个属性，每 30 秒保存一次数据，保存时间 60 小时左右，历史数据磁盘内存如下：



图 5.5. 磁盘空间预估

根据实际值推测，20000 点，每 30 秒保存一次历史数据，保存时间为 365 天，大概需要磁盘容量为 32G。

5.2.2 influxDB 数据存储地址修改

5.2.2.1 修改 config.toml 中的数据存储地址

修改 influxDB 安装目录下，config.toml 文件中数据的存储地址：

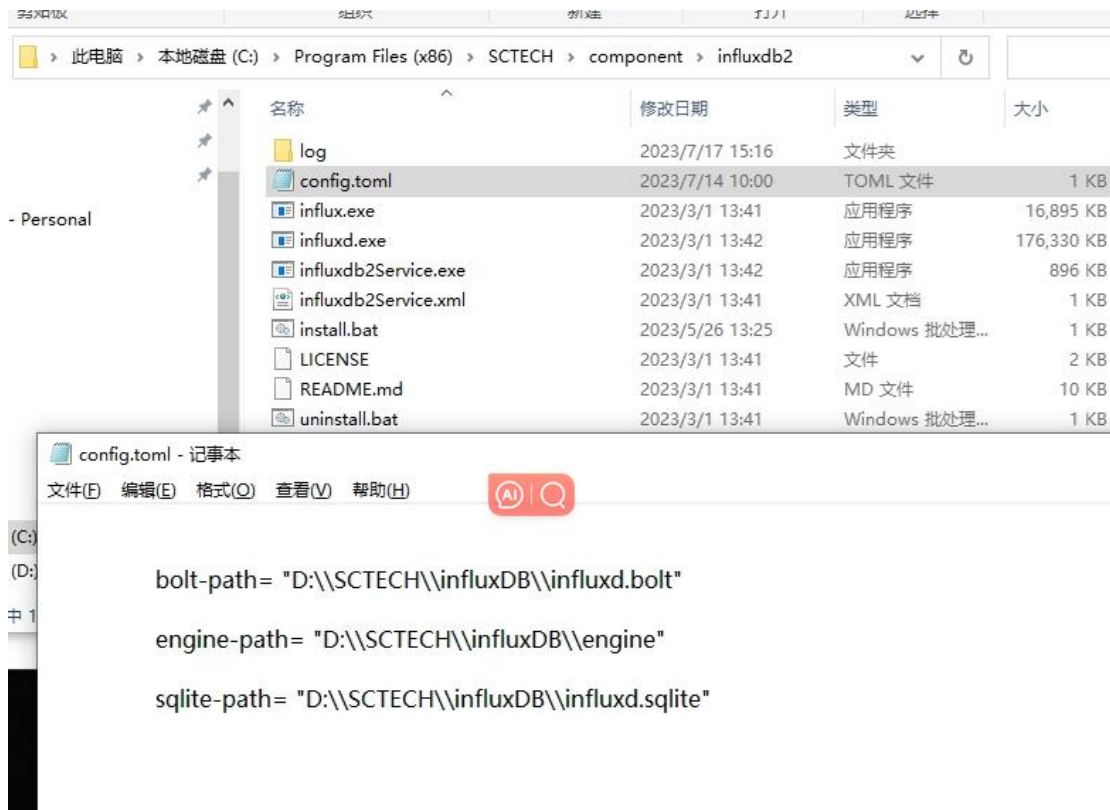


图 5.6. config 文件所在位置

将文件中的 D:\\SCTECH\\influxDB 替换成实际存放的地址。

5.2.2.2 修改数据存放地址的磁盘存储地址

在 OptiFSP 基础平台，选择系统管理—>平台配置—>历史数据存储—>修改历史数据存储盘符为实际存放的磁盘。

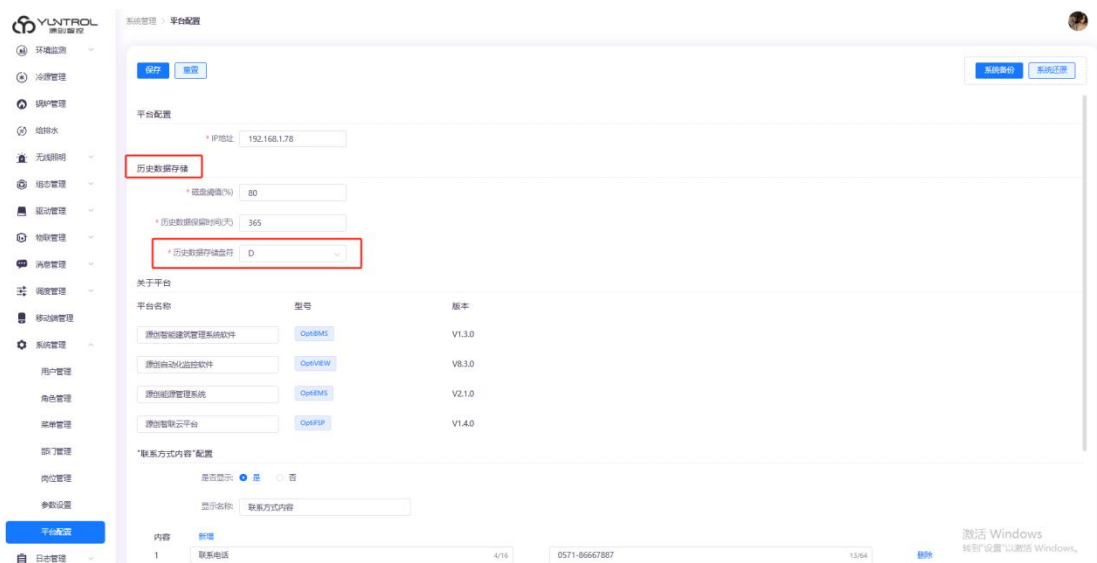


图 5.7. 修改磁盘存储地址

5.2.2.3 修改 IOT 的配置文件

服务器的浏览器访问 127.0.0.1:8848/nacos 或 ip:8848/nacos, 用户名和密码为 nacos, 进入页面选择配置管理->配置列表->编辑 ibms-iot-dev.yml。

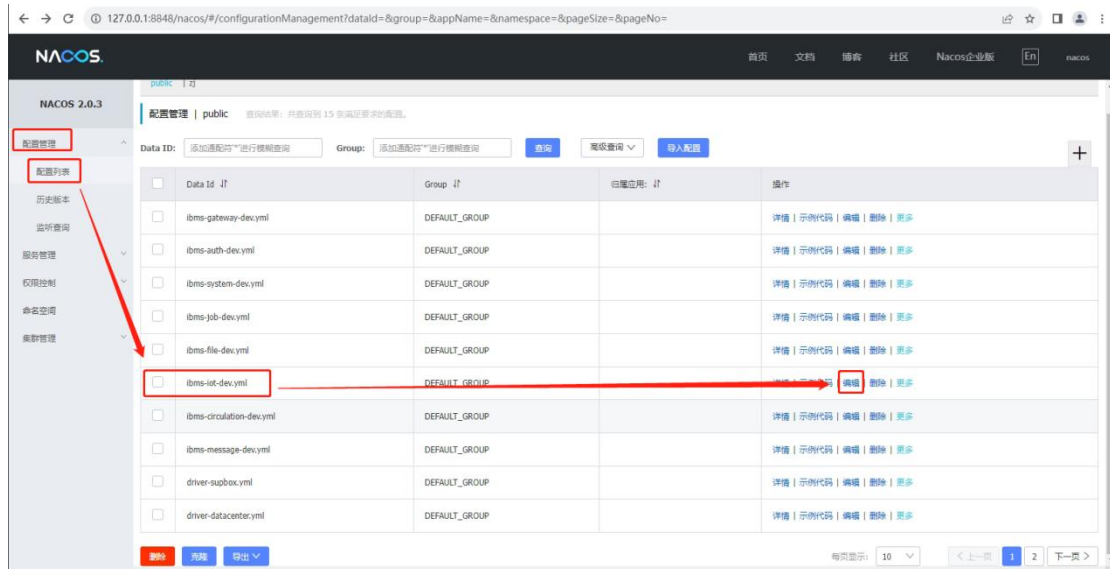


图 5.8. 选择 iot 配置文件

修改配置文件中的 disk-name 为实际的存放磁盘。

编辑配置

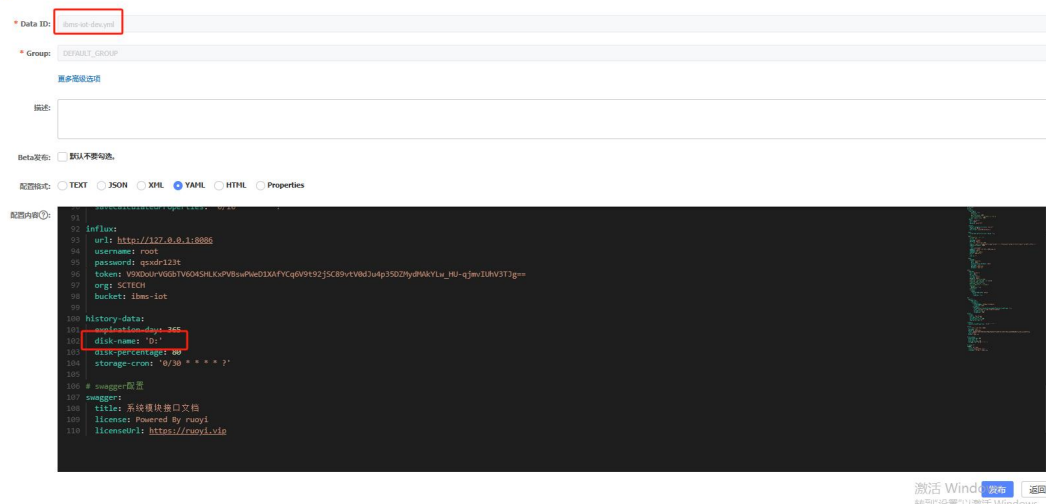


图 5.9. 配置存放磁盘

5.2.2.4 重启 SctechCIot 和 SctechCInfluxdb2 服务

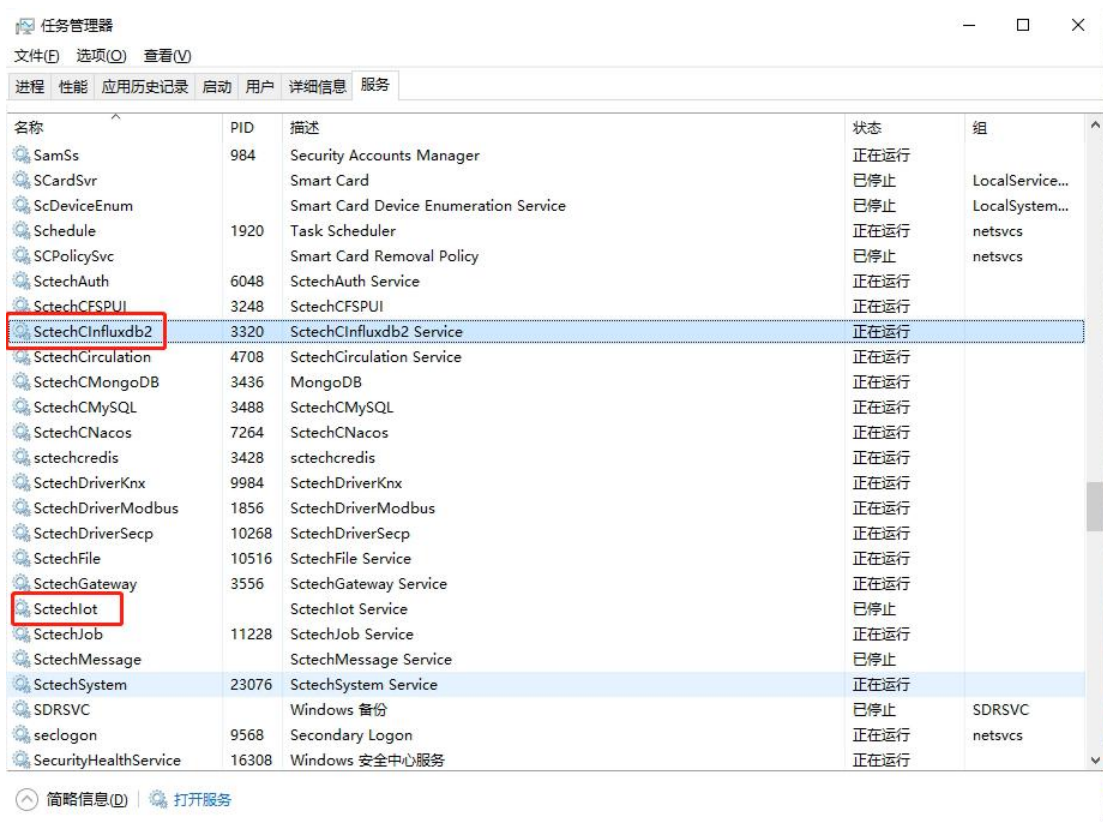


图 5.10. 重启服务

5.2.3 influxDB 数据存储时间和磁盘容量的修改

5.2.3.1 历史数据存储保留时间修改

在 OptiFSP 基础平台，选择系统管理—>平台配置—>历史数据存储—>历史数据保留时间(天)，根据实际需要存放的时间修改。

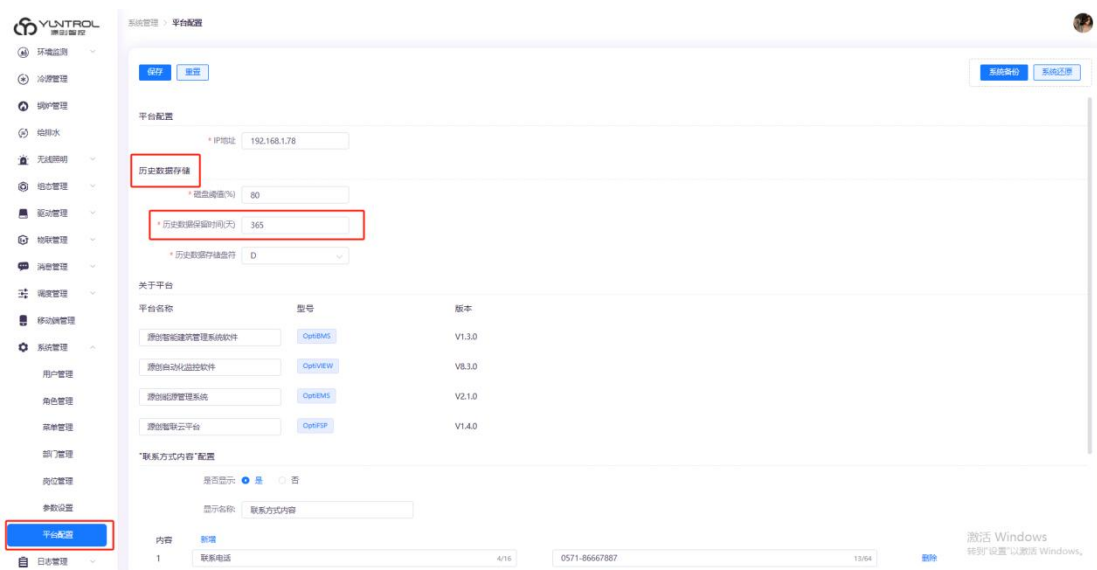


图 5.11. 修改参数

5.2.3.2 磁盘阈值(%)修改

在 OptiFSP 基础平台, 选择系统管理—>平台配置—>历史数据存储—>磁盘阈值(%), 根据实际阈值设置。

默认阈值为检测磁盘容量的 80%, 只要存储数据到达阈值或到达数据存储时间, 就会将存储时间之前的数据删除, 否则仍然保存历史数据。

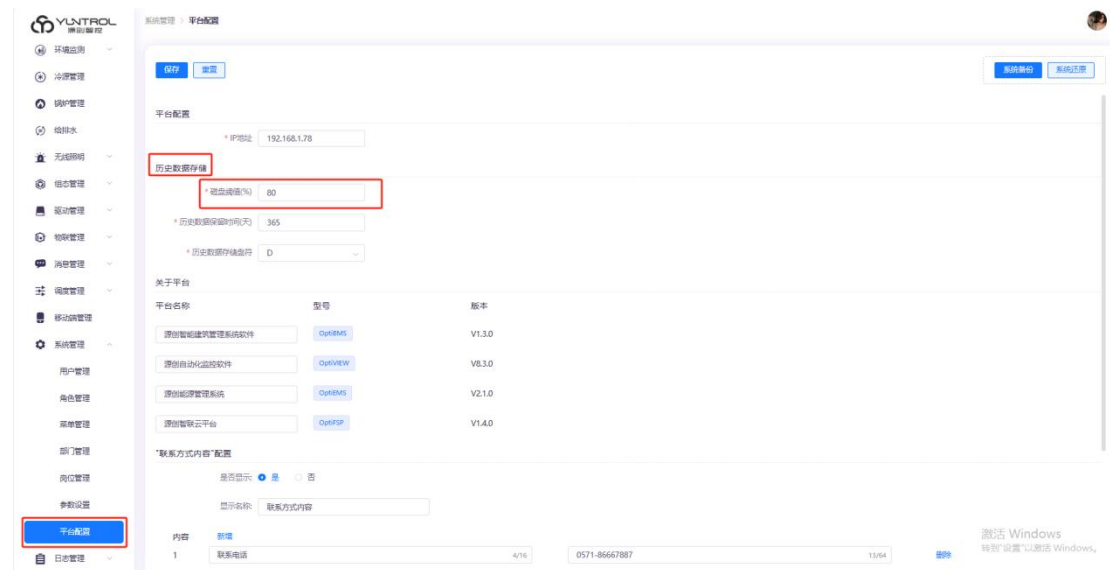


图 5.12. 修改磁盘阈值

5.2.4 设备属性点位的历史数据存储时间间隔

历史数据保存的时间间隔, 目前由 IOT 服务统一配置所有驱动的时间间隔, 需要到 nacos 中修改存储数据的时间间隔, 修改 cron 表达式后, 点击发布, 修改配置文件后, 需要进入任务管理器->服务->重启 IOT 服务。

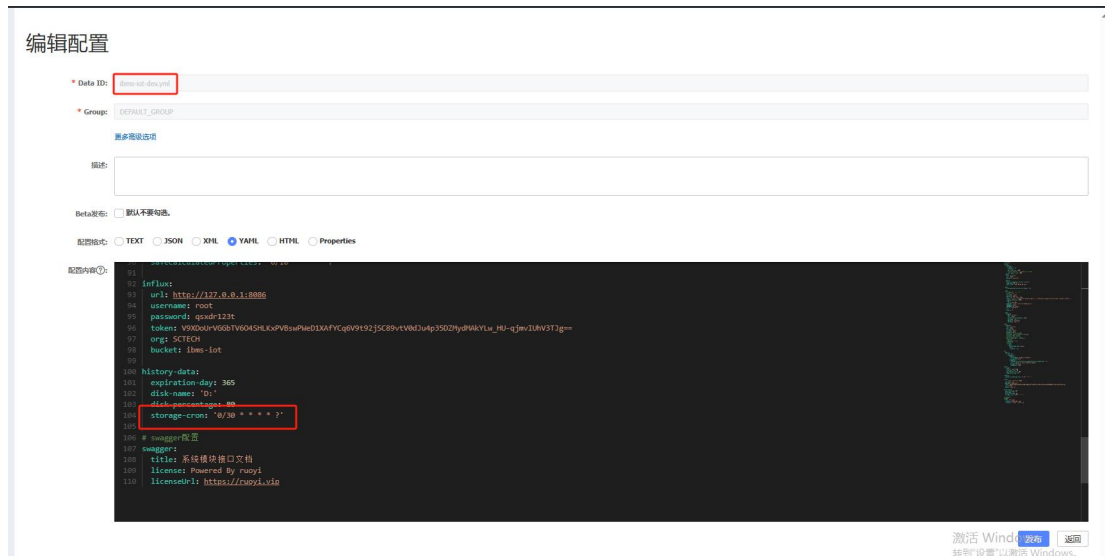


图 5.13. nacos 在配置时间间隔

注意：

cron 表达式可以根据实际需求，使用网上 cron 表达式在线生成工具生成。

5.3 平台基本描述配置

进入系统管理，点击平台配置，进入平台配置页面，编辑关于平台的信息。

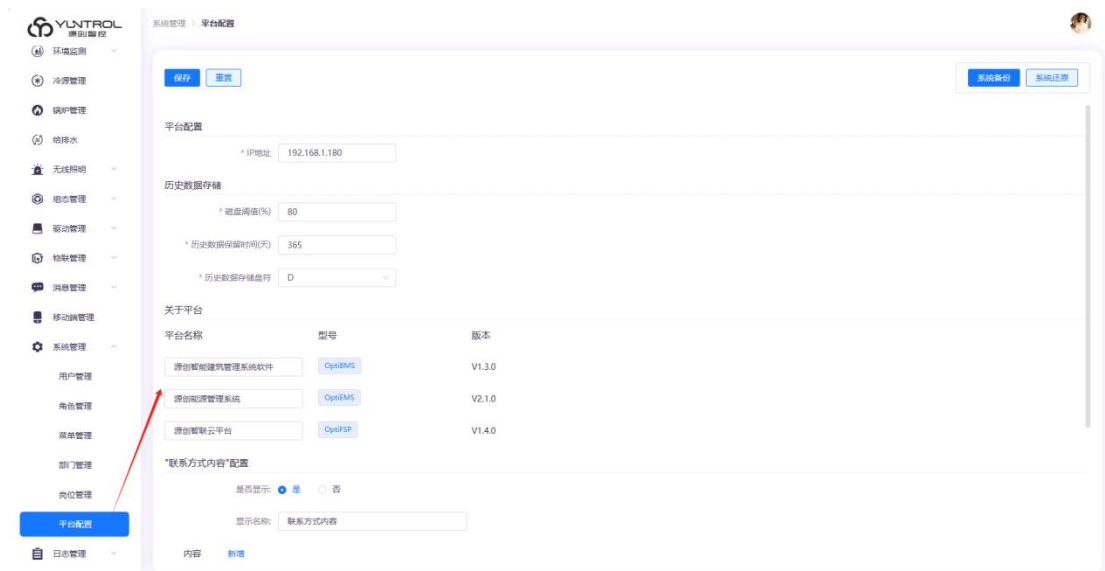


图 5.14. 平台配置页面

通过鼠标放置在头像，能查看关于平台信息。

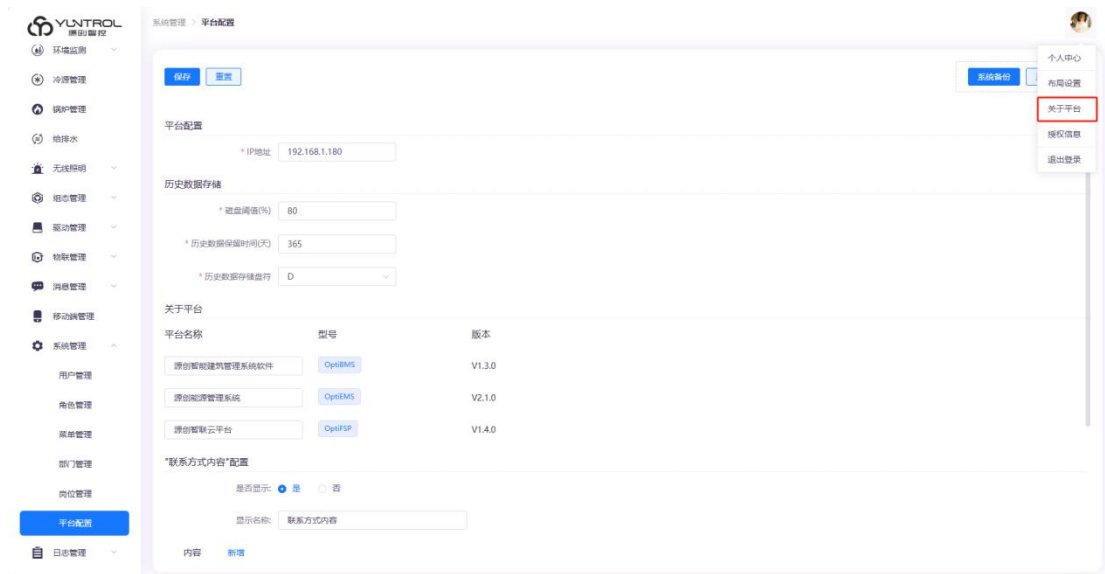


图 5.15. 点击关于平台

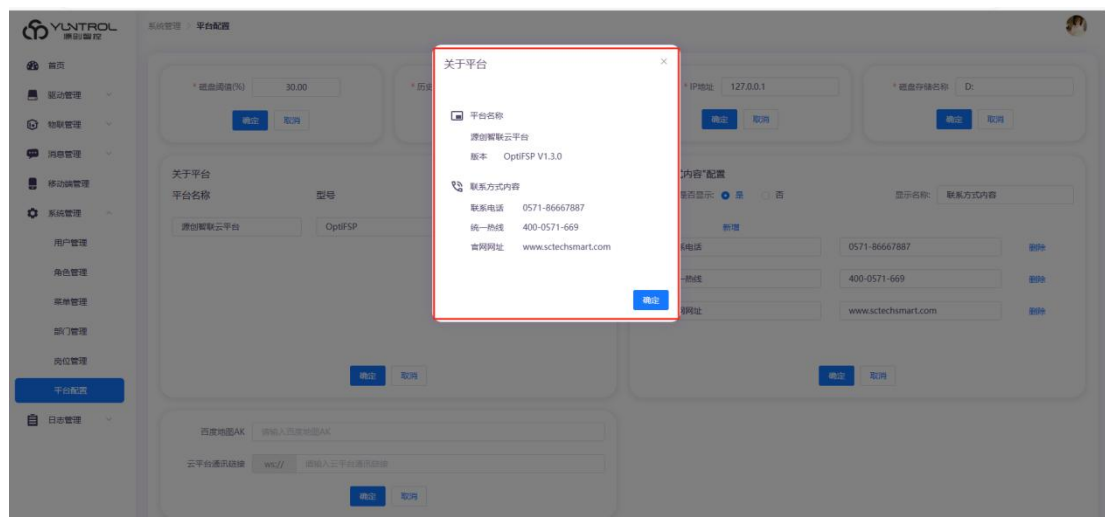


图 5.16. 平台信息

5.4 平台“联系方式内容”配置

进入系统管理，点击平台配置，进入平台配置页面，编辑“联系方式内容”配置中的内容编辑显示名称。

点击新增，增加内容，在第一个输入框中输入名称，第二个输入框中输入内容，展示格式为：

[输入框1 内容: 输入框2 内容]

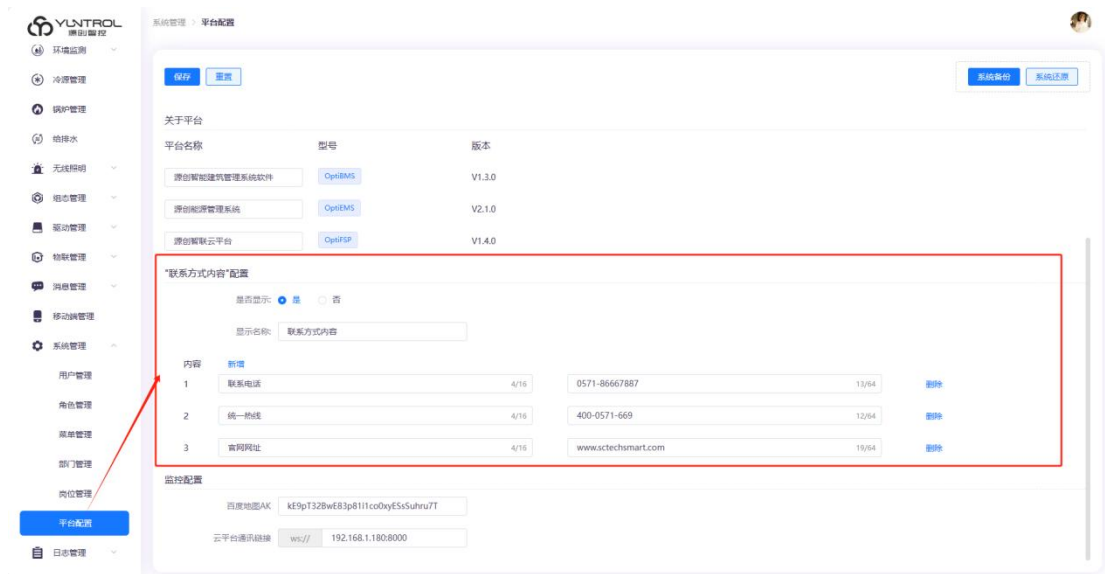


图 5.17. 配置联系方式内容

鼠标移动到头像，点击关于平台，查看“联系方式内容”配置：

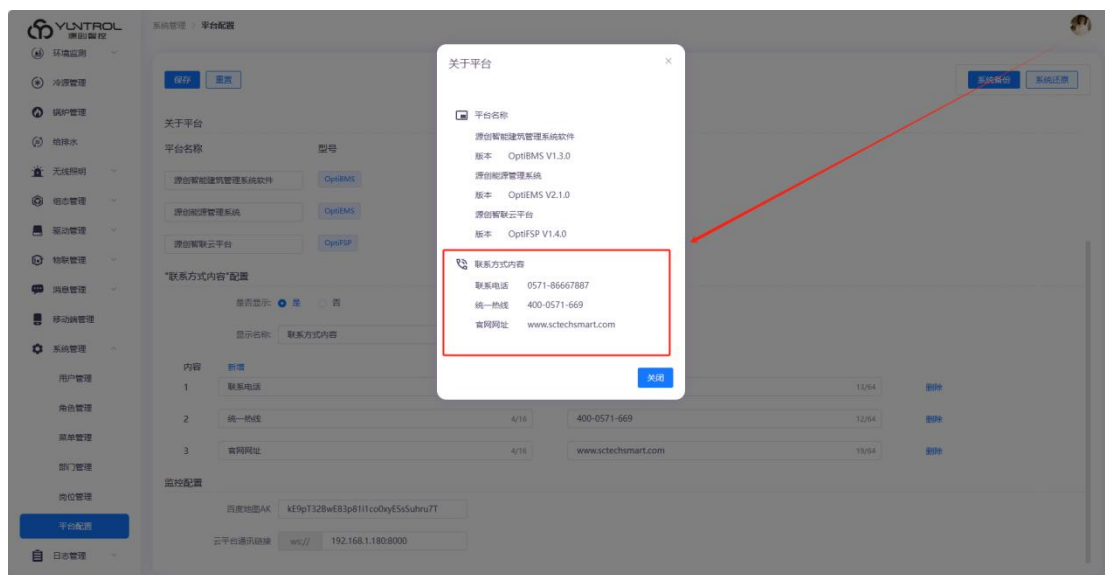


图 5.18. 平台信息

5.5 平台备份还原

进入系统管理，点击平台配置，进入平台配置页面，右上角即可找到系统备份还原按钮；如图 5.19

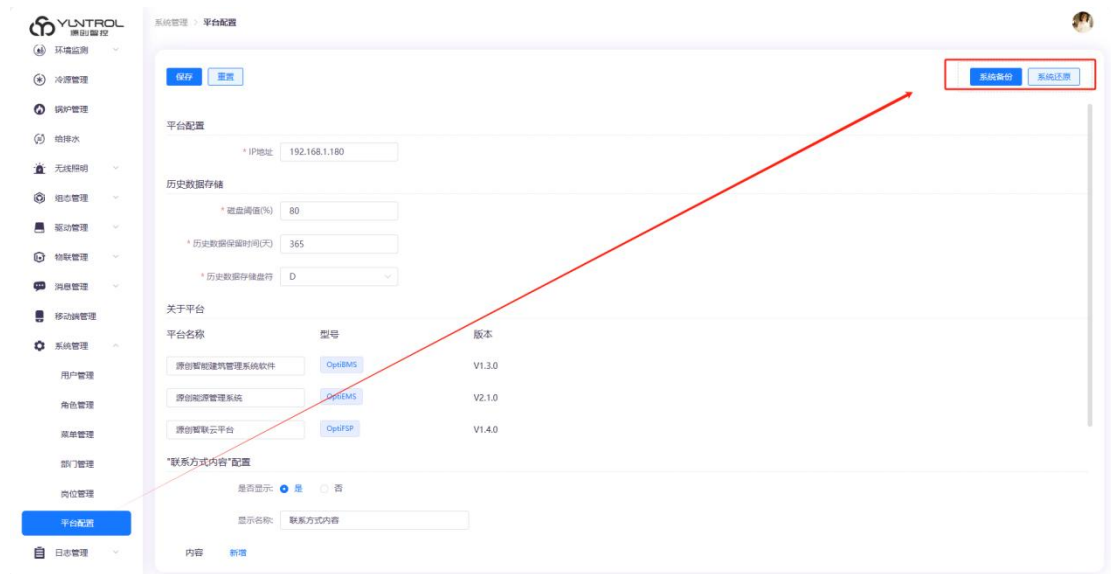


图 5.19. 备份还原

系统备份：点击备份按钮，平台会将系统的相关数据打包并压缩成 zip 格式的压缩文件，并保存在本地。

系统还原：点击还原按钮，即可弹出自定义还原列表，可以选择想要还原的数据类型，并点击还原即可对所选数据进行还原，如图 5.20 系统还原

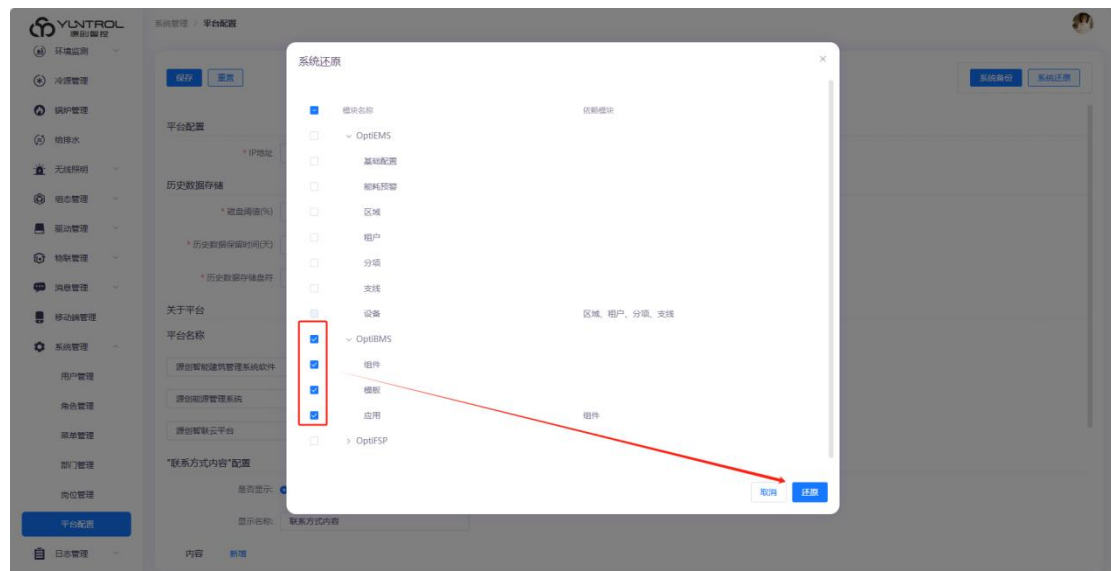


图 5.20. 系统还原

第 6 章 常见问题与解决方案

6.1 服务器不能正常运行

6.1.1 本地访问 OptiFSP 无法进入 127.0.0.1:8082 页面

进入任务管理器，服务，查看 nginx 服务启动状态，若启动，则手动将 SctechCFSPUI（nginx）启动。

6.1.2 OptiFSP 无法进入后台页面

进入电脑的任务管理器，查看服务启动状态，红框选中的服务需要全部启动，绿框中的服务按照需求启动。

任务管理器

文件(F) 选项(O) 查看(V)

进程	性能	用户	详细信息	服务
名称	PID	描述	状态	组
SensorDataService		Sensor Data Service	已停止	
Sense		Windows Defender Advanced ...	已停止	
SENS	1688	System Event Notification Servi...	正在运行	netsvcs
SEMGrSvc		付款和 NFC/SE 管理器	已停止	LocalService
SecurityHealthService	19596	Windows 安全中心服务	正在运行	
seclogon		Secondary Logon	已停止	netsvcs
SctechSystem	1180	SctechSystem Service	正在运行	
SctechMessage	9344	SctechMessage Service	正在运行	
SctechJob	2060	SctechJob Service	正在运行	
SctechIot	20820	SctechIot Service	正在运行	
SctechGateway	6004	SctechGateway Service	正在运行	
SctechEnergy	18880	SctechEnergy Service	正在运行	
SctechDriverYCBBox	4164	SctechDriverYCBBox Service	正在运行	
SctechDriverSecp	6244	SctechDriverSecp	正在运行	
SctechDriverRcp		SctechDriverRcp	已停止	
SctechDriverModbus	13424	SctechDriverModbus	正在运行	
SctechDriverLorawan	8564	SctechDriverLorawan	正在运行	
SctechDriverKnx	14108	SctechDriverKnx	正在运行	
SctechDriverGSLight	20120	SctechDriverGSLight Service	正在运行	
sctechredis	7076	sctechredis	正在运行	
SctechCNacos	8108	SctechCNacos	正在运行	
SctechCMYSQL	1128	SctechCMYSQL	正在运行	
SctechCMongoDB	1068	MongoDB	正在运行	
SctechCInfluxdb2	5448	SctechCInfluxdb2 Service	正在运行	
SctechCFSPUI	10248	SctechCFSPUI	正在运行	
SctechCEnergyUI	3032	SctechCEnergyUI	正在运行	
SCPolicySvc		Smart Card Removal Policy	已停止	netsvcs
Schedule	1644	Task Scheduler	正在运行	netsvcs
ScDeviceEnum		Smart Card Device Enumeratio...	已停止	LocalSystem...



图 6.1. 启动所有服务

6.1.3 服务器重启后，服务都运行，但是无法正常访问

任务管理器中，相关服务都启动（红框选中全部启动，绿框中按需启动）。

任务管理器

文件(F) 选项(O) 查看(V)

进程 性能 用户 详细信息 服务

名称	PID	描述	状态	组
SensorDataService		Sensor Data Service	已停止	
Sense		Windows Defender Advanced ...	已停止	
SENS	1688	System Event Notification Servi...	正在运行	netsvcs
SEMGrSvc		付款和 NFC/SE 管理器	已停止	LocalService
SecurityHealthService	19596	Windows 安全中心服务	正在运行	
seclogon		Secondary Logon	已停止	netsvcs
SctechSystem	1180	SctechSystem Service	正在运行	
SctechMessage	9344	SctechMessage Service	正在运行	
SctechJob	2060	SctechJob Service	正在运行	
SctechIot	20820	SctechIot Service	正在运行	
SctechGateway	6004	SctechGateway Service	正在运行	
SctechEnergy	18880	SctechEnergy Service	正在运行	
SctechDriverYCBBox	4164	SctechDriverYCBBox Service	正在运行	
SctechDriverSecp	6244	SctechDriverSecp	正在运行	
SctechDriverRcp		SctechDriverRcp	已停止	
SctechDriverModbus	13424	SctechDriverModbus	正在运行	
SctechDriverLorawan	8564	SctechDriverLorawan	正在运行	
SctechDriverKnx	14108	SctechDriverKnx	正在运行	
SctechDriverGSLight	20120	SctechDriverGSLight Service	正在运行	
sctechredis	7076	sctechredis	正在运行	
SctechCNacos	8108	SctechCNacos	正在运行	
SctechCMySQL	1128	SctechCMySQL	正在运行	
SctechCMongoDB	1068	MongoDB	正在运行	
SctechCInfluxdb2	5448	SctechCInfluxdb2 Service	正在运行	
SctechCFSPUI	10248	SctechCFSPUI	正在运行	
SctechCEnergyUI	3032	SctechCEnergyUI	正在运行	
SCPolicySvc		Smart Card Removal Policy	已停止	netsvcs
Schedule	1644	Task Scheduler	正在运行	netsvcs
ScDeviceEnum		Smart Card Device Enumeratio...	已停止	LocalSystem...

图 6.2. 启动部分服务

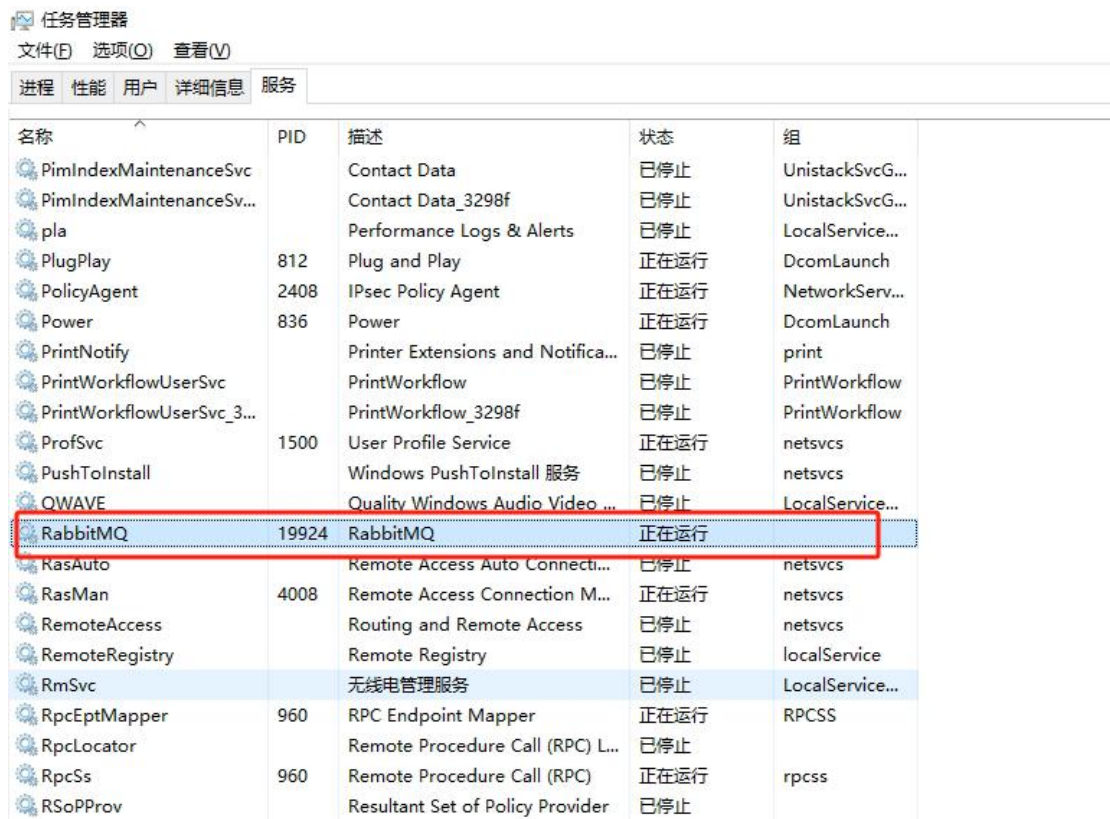


图 6.3. 重启 RabbitMQ 服务

查看 nacos 中，服务是否注册，服务器访问 <http://127.0.0.1:8848/nacos>（或服务器 IP），用户名和密码都为 nacos，点击服务管理，服务列表，选择 public，查看注册任务管理器中的服务是否注册。

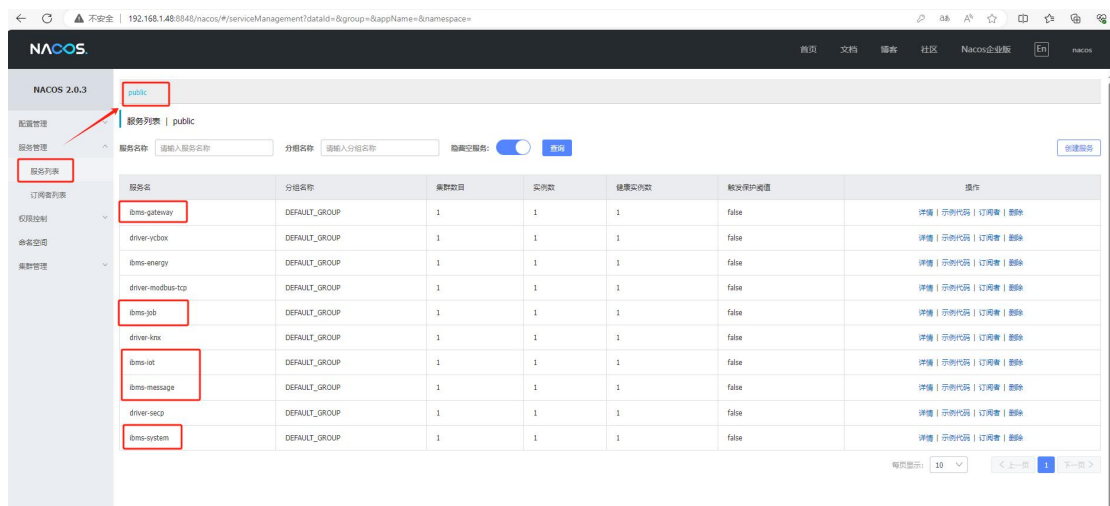


图 6.4. nacos 服务地址

- 若有服务未注册到 nacos 中，则重启该服务。

- 若服务都注册到 nacos 中，则建议重启所有服务。

6.1.4 服务器关机重启后，mysql 服务无法启动，导致整个服务无法访问

进入任务管理器，选择任意服务，右键打开服务，查看当前服务中是否存在 mysql 服务和 SctechcMysql 服务，停用 mysql 服务的开机自启功能。

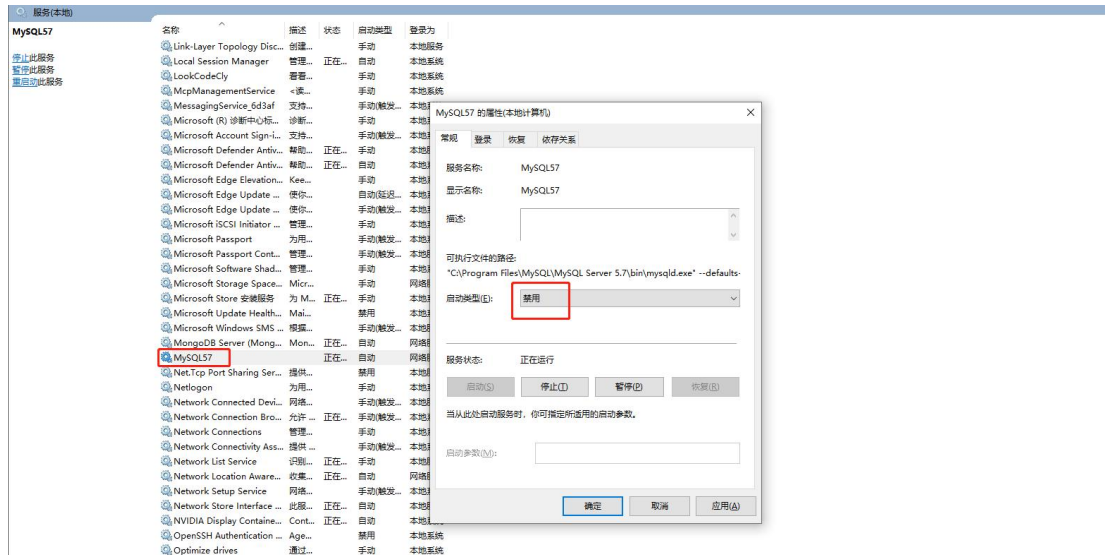


图 6.5. 禁用造成冲突的 Mysql 服务

6.1.5 当服务重启过程中，需要工程人员手动干预时，需要注意服务的启动顺序

进入任务管理器，点击服务，需要优先查看 FSP 平台的服务的启动状态。

优先级	服务	描述
I	SctechInfluxdb2	时序数据库
	SctechCMongoDB	mongoDB 数据库
	SctechCMysql	Mysql 数据库
	Sctechredis	Redis 数据库
	SctechCFSPUI	Nginx 服务
	RabbitMQ	消息队列
II	SctechCNacos	Nacos 需要依赖 MySQL 数据库
	SctechSystem	系统服务，未启动无法登录

III	SctechMessage	消息服务，未启动可以登录，关于消息管理无法使用
	SctechJob	任务服务器，未启动，则联动和管理关于定时无法使用
	Sctechlot	lot 未启动，则驱动，物联管理无法使用
	SctechGateway	Gataway 服务未启动，则无法获取权限和代理服务
	Emqx	MQTT 消息队列服务器，YCBox 驱动使用
IV	SctechDriverSecp	Secp 驱动
	SctechDriverModbus	Modbus TCP 驱动
	SctechDriverknx	Knx 驱动
	SctechDriverYCBox	YCBox 驱动

6.1.6 服务重启后能正常访问

当服务器重启后，大量服务同时启动，需要一定的时间，建议服务重启后大约 10 分钟再访问平台页面

6.1.7 服务使用过程中，驱动导入数据量较大导致服务挂掉

目前建议单驱动导入的文件不超过 5000 行，超过可能会导致服务挂掉。

6.2 设备无法正常上值

- 确认设备的属性已经绑点。
- 确认绑定的点绑定后有属性值变更。
- 请确定绑定的点位的驱动实例是在线状态。

若上述 3 点都正常，可以尝试停用启用驱动实例。

6.3 ModbusTcp 驱动点位存在部分无值

原因：创建的驱动实例点位的偏移地址在实际设备中不存在。

注意：偏移地址根据数据类型，步长不同，boolean, int8, int8u, int16, int16u, 步长为 1, int32, int32u, float 步长为 2。

6.4 消息模板配置限制

6.4.1 微信模板限制

请联系开发人员，将服务器的外网 IP 加入微信公众平台的白名单，否则使用微信通知时，不会通知到用户。

6.4.2 短信模板限制

- 短信平台使用的是个人账户的服务器，则平台发送的真实短信内容不超过 12 个字符。
- 短信平台使用的是公司账户的服务器，则短信内容无限制，但是长度超过 70，则以 70 个文字一条，发送多条短信。
- 短信条数根据具体使用情况，设定发送频率和条数，联系开发人员修改。

6.5 用户信息修改需要同步修改消息通知人

当创建的消息通知人使用的系统内部创建的用户，当用户的消息通知方式发生变更时，需要工程人员手动去修改消息通知人的信息，或者重新删除重新创建，否则可能将消息发送给原来的通知人。

修改用户信息，包括手机号码，邮箱，关注者 ID：

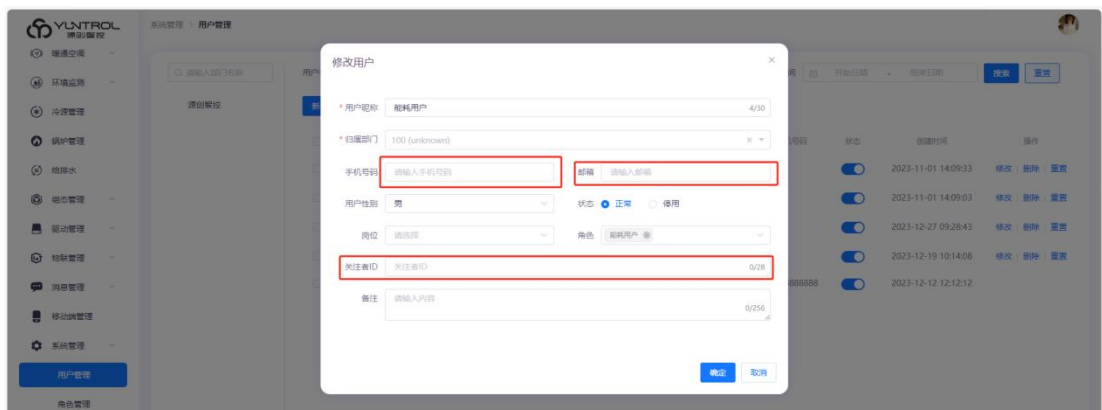


图 6.6. 修改用户信息

修改通知对象,通知对象来源为系统内部用户，需要重新选择被通知对象：

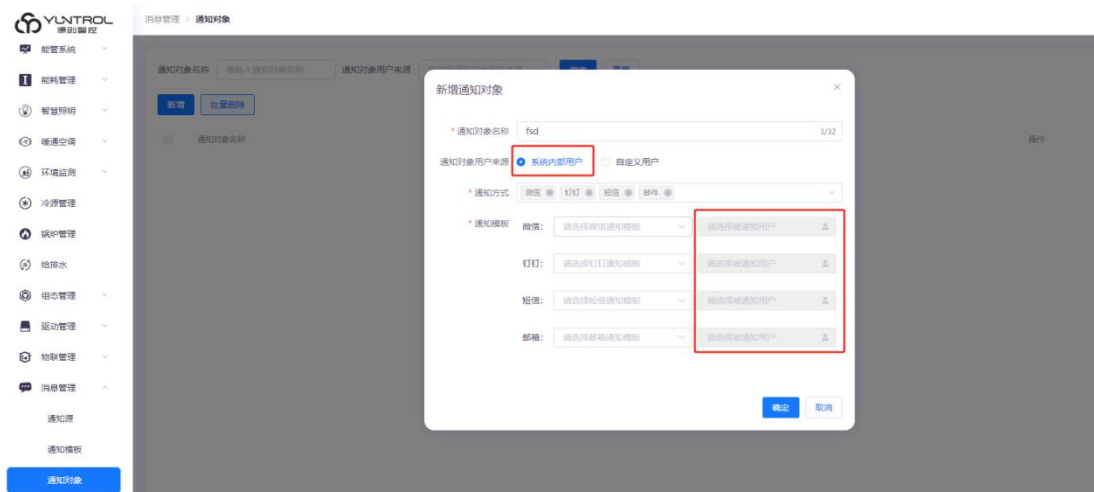


图 6.7. 选择内部对象

6.6 卸载删除文件（当前路径为默认安装删除路径）

表 6.1 需要清除的文件目录条目

C:\Program Files\Erlang OTP
C:\Program Files\Java
C:\Program Files\RabbitMQ Server
C:\SCTECH
C:\Users\Administrator\influxdbv2
C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\RabbitMQ
C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\SCTECH
C:\ProgramData\Sentinel\SuperDog
C:\Windows\System32\config\systemprofile\nacos
C:\Windows\System32\config\systemprofile\erlang.cookie

6.7 如何替换登录页面背景图片

- ### 1. 找到目标服务器的 nginx 所在位置，通常为：

C:\SCTECH\Optiservice\nginx-1.18.0\html\system\static\img;

2. 找到 bg.179d3d6e.png 图片，将需要替换的图片的名称修改为

bg.179d3d6e.png 后，替换原文件。

3.刷新登录页面。

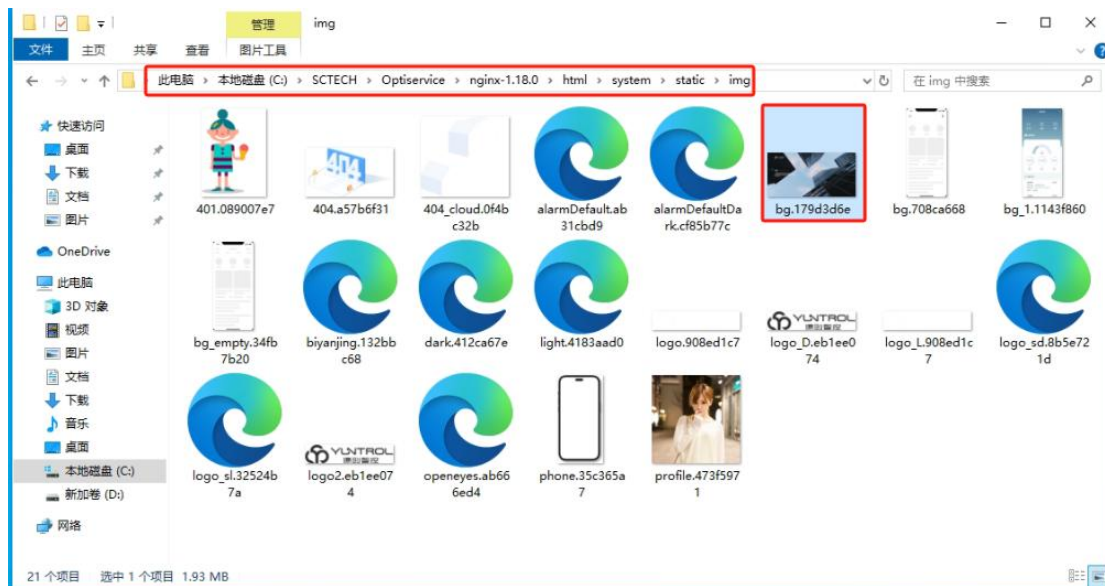


图 6.8. 图片所在目录

6.8 浏览器 tab 页签替换

6.8.1 名称修改

1. 找到目标服务器的 nginx 所在位置，通常为：

“**C:\SCTECH\Optiservice\nginx-1.18.0\html\system**”，找到 index.html 文件，右键选择打开方式，选择记事本打开。

- 2.修改 title 标签里的“源创智联云平台”，点击保存。

- 3.刷新页面。

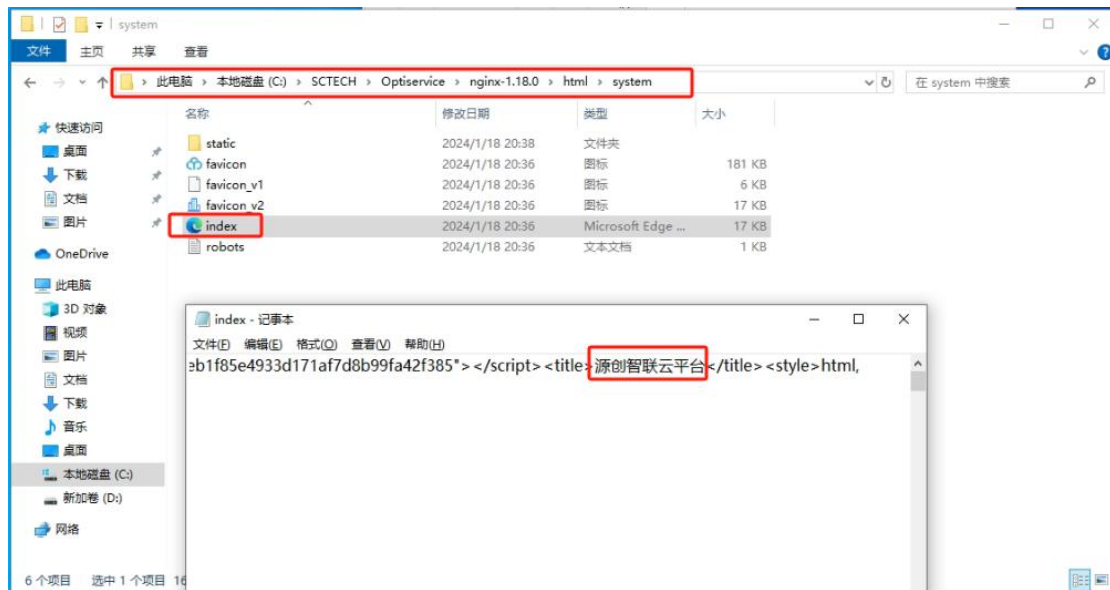


图 6.9. index 文件所处目录

6.8.2 图片修改

1. 找到目标服务器的 nginx 所在位置，通常为：

"C:\SCTECH\Optiservice\nginx-1.18.0\html\system"

2. 替换 favicon.ico 文件，文件名称仍需与原来保持一致。
3. 刷新页面。

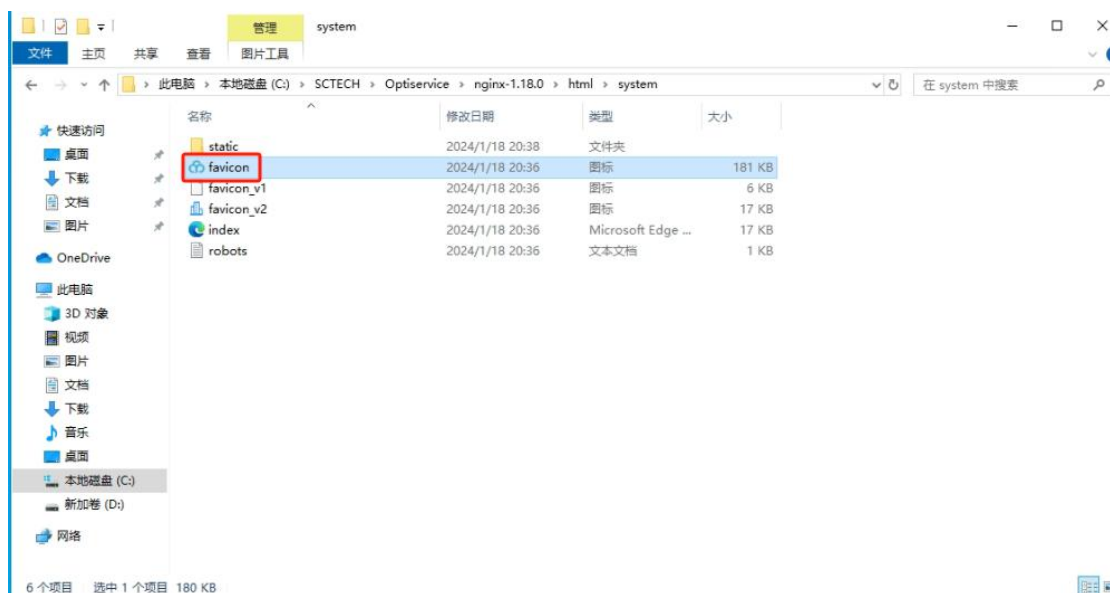


图 6.10. 图标所在目录

6.8.3 Logo 替换

1. 找到目标服务器的 nginx 所在位置，通常为：

“C:\SCTECH\Optiservice\nnginx-1.18.0\html\system\static\img”

- 2.找到

大屏 Dark: logo_D.eb1ee074.png;

大屏 Light: logo_L.908ed1c7.png;

小屏 Dark:logo_sd.8b5e721d.svg;

小屏 Light:logo_sl.32524b7a.svg

图片并替换，文件名称仍需与原来保持一致。

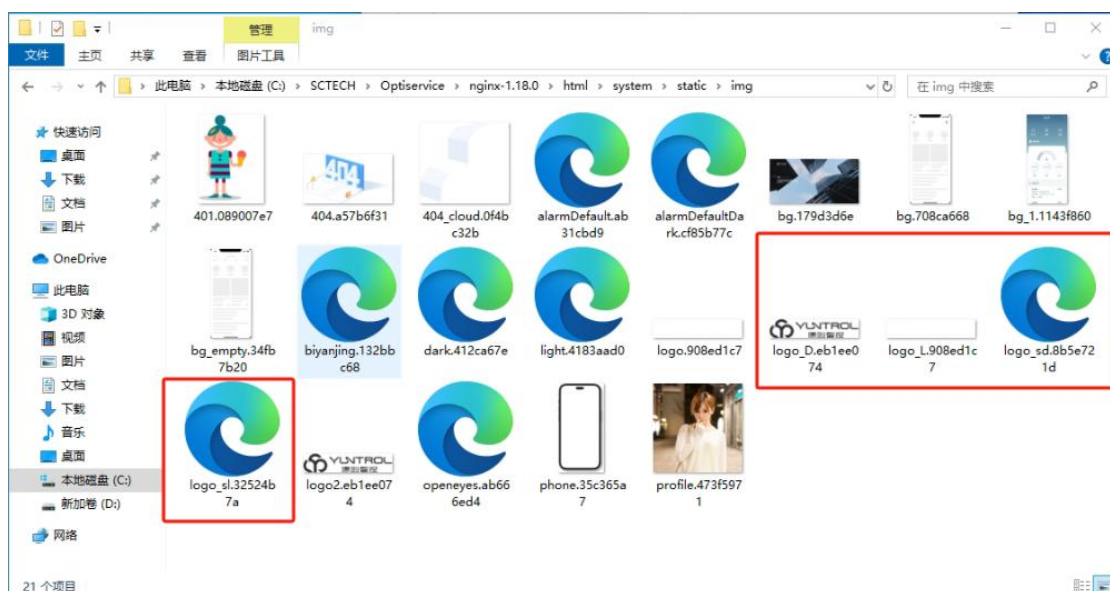


图 6.11. Logo 图标所在目录

6.8.4 FSP 平台联网能够正常运行，一旦断网就不能正常运行

由于平台联网时本地 IP 和断网时 IP 不同，由于在联网时安装平台导致 nacos 中注册的 IP 地址均为联网时 IP，断网时为断网的 IP 地址所以导致平台无法运行。

解决方案为：更改 nacos 中的所有配置都添加下图配置后重启整个平台。

```
spring:
  cloud:
    nacos:
      discovery:
        ip: 127.0.0.1
```

图 6.12. nacos 中修改安装地址