



OptiEMS 源创能源管理系统 V2.1.0

——工程师手册

修订页

日期	作者/修改人	版本	修改说明	审批人
2024-08-09	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能源管理系统软件（OptiEMS，当前版本号为 V 2.1.0）。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 安装部署	7
1.1 安装条件	7
1.2 安装说明	7
1.3 安装步骤演示	8
1.3.1 基础平台安装步骤	8
1.3.2 能源管理系统安装步骤	11
1.4 登录验证	14
1.5 常见安装异常解决办法	15
第 2 章 添加表具	15
2.1 采集器配置	15
◆ YCBox	15
◆ SupBox	21
2.2 驱动接入	23
◆ YCBox 配置	24
◆ SupBox 配置	24
◆ SecpDriver 配置	26
2.3 能耗管理	27
2.3.1 支线的建立与维护	27
2.3.2 分项的建立与维护	31
2.3.3 区域的建立与维护	36
2.3.4 租户的建立与维护	40
2.3.5 添加设备到支线	44
2.3.6 绑定设备到区域或租户	46
第 3 章 移动端配置	47
第 4 章 用户角色分配	48
第 5 章 其他维护常见	49
5.1 数据校准	49

5.2 删除数据	51
5.3 新接入设备无法找到	52
5.4 换表	54
5.5 卸载残留文件清理	54

第 1 章 安装部署

1.1 安装条件

- ① 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。
- ② 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。
- ③ 安装盘（C 盘）容量不得小于 100G。
- ④ 服务器必须配置 D 盘，否则 influxDB 服务安装会出现异常。

	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 GHz 或更高
最低配置	Win10、 WinServer 2016、2019	16GB	500GB	i5 11 代

1.2 安装说明

本次安装需要安装 2 个安装包

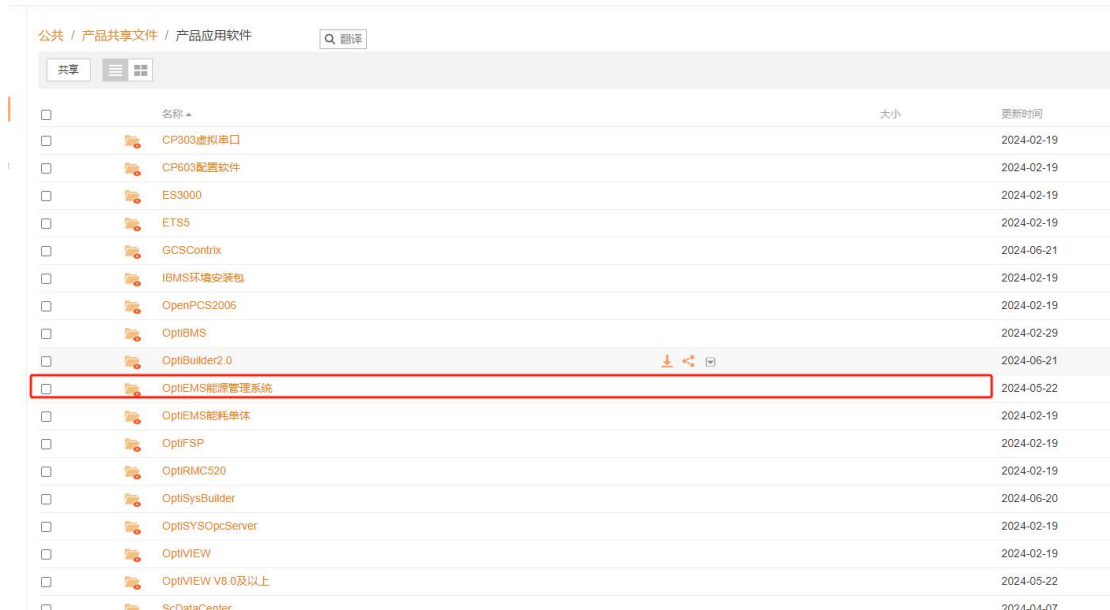


图 1.2-1

- ①. 安装基础平台安装包 OptiFSP V1.4.0.exe
- ②. 安装能源管理系统安装包 OptiEMS V2.1.0.exe

提示:安装位置建议使用默认路径;如需修改安装路径,路径中不能带有中文或特殊字符!

1.3 安装步骤演示

1.3.1 基础平台安装步骤

1. 双击 OptiFSP V1.4.0.exe 文件开始进入基础平台的安装。(如图)



图 1.3-1

- 2.开始安装后如不需要更换安装位置，则只需点击下一步
- 3.勾选需要安装的驱动，然后点击安装

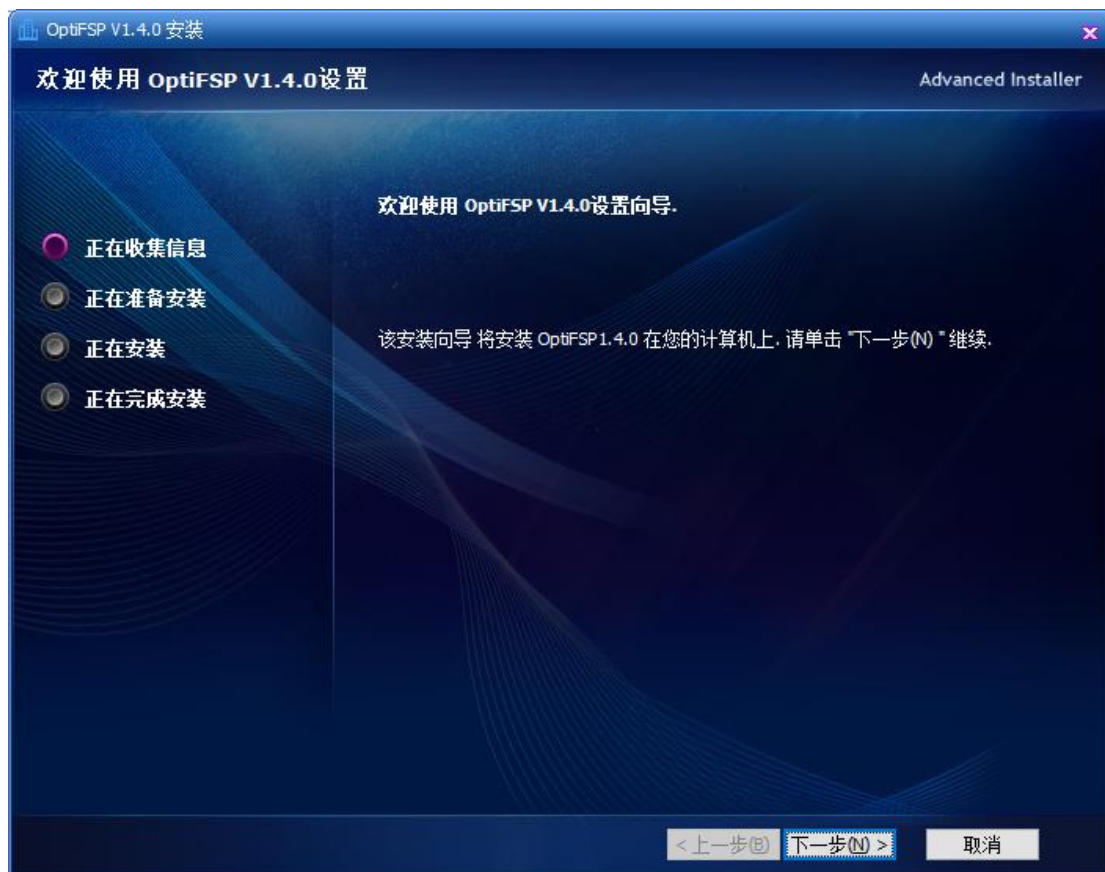


图 1.3-2

4.之后等待基础平台安装完成即可



图 1.3-3

1.3.2 能源管理系统安装步骤

1. 双击 OptiEMS V2.1.0.exe 文件进入安装。（如图）



图 1.3-4

如果不需要更换安装位置，直接点击下一步即可

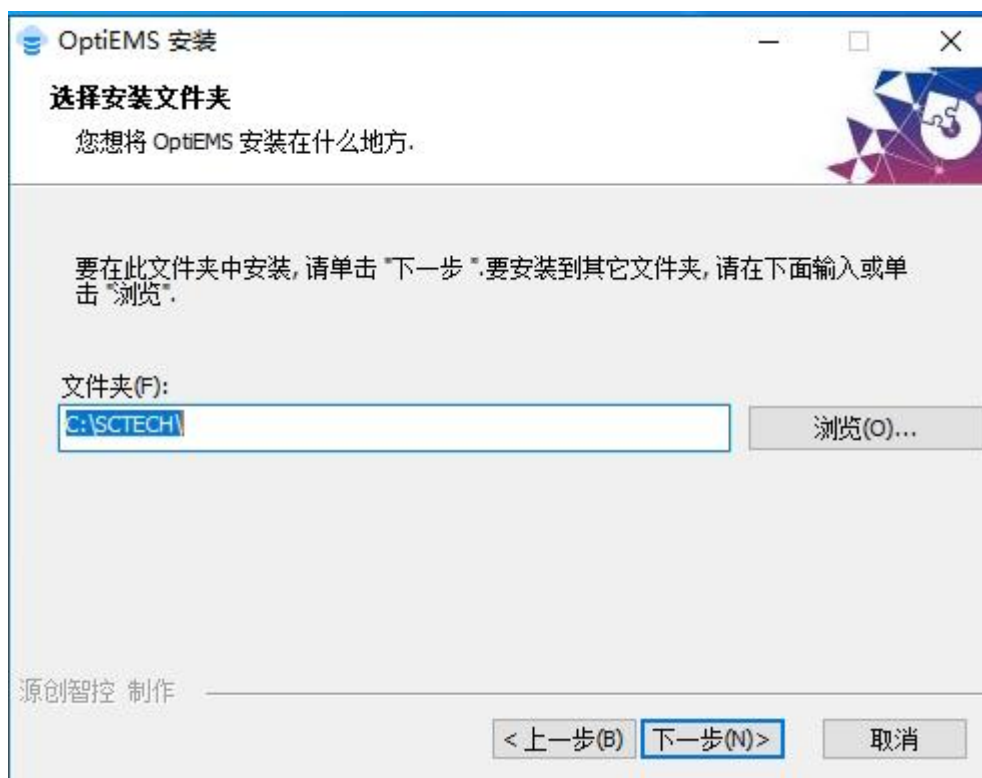


图 1.3-5

点击下一步后点击安装，等待安装完成即可。



图 1.3-6



图 1.3-7

1.4 登录验证

提示：以下操作如果涉及到浏览器中的操作步骤，建议在谷歌浏览器进行操作

打开谷歌浏览器，访问 <http://localhost:9082/>，查看系统是否能正常访问。

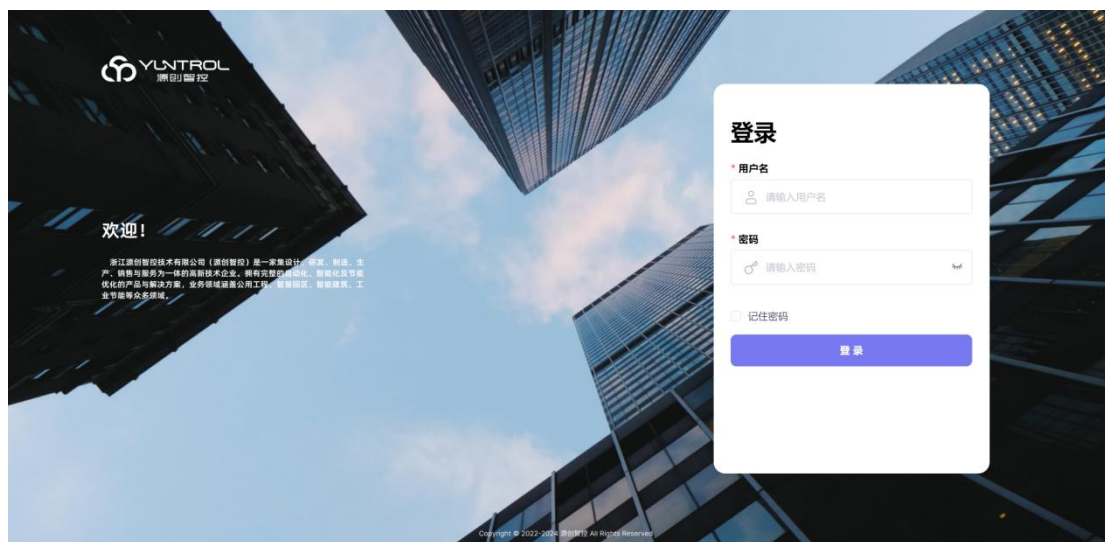


图 1.4-1

管理员使用用户名：emsadmin，密码：emsadmin123 登录；

用户使用用户名：emsuser，密码：123456 登录；

登录后跳转到能源管理首页。

如果未授权，将显示未授权页面，请联系市场部购买授权。

授权成功后，重新登录即可进入系统首页。

1.5 常见安装异常解决办法



附件：能源管理系统常见问题处理办法

见附件——

第 2 章 添加表具

2.1 采集器配置

注意：本系统接入表具时，默认获取电表的属性名称为“正向有功”，水表、气表则为“累积流量”，可联系编程人员进行修改。

本系统支持以下种类的数据采集网关：

◆ YCBox



附件：能耗采集网关YCBox204系列

采集配置详见使用手册——

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：



打开 TnBuildV6 配置软件后如图显示



图 2.1-1

点击工程管理，选择已配置好采集通道的工程打开。

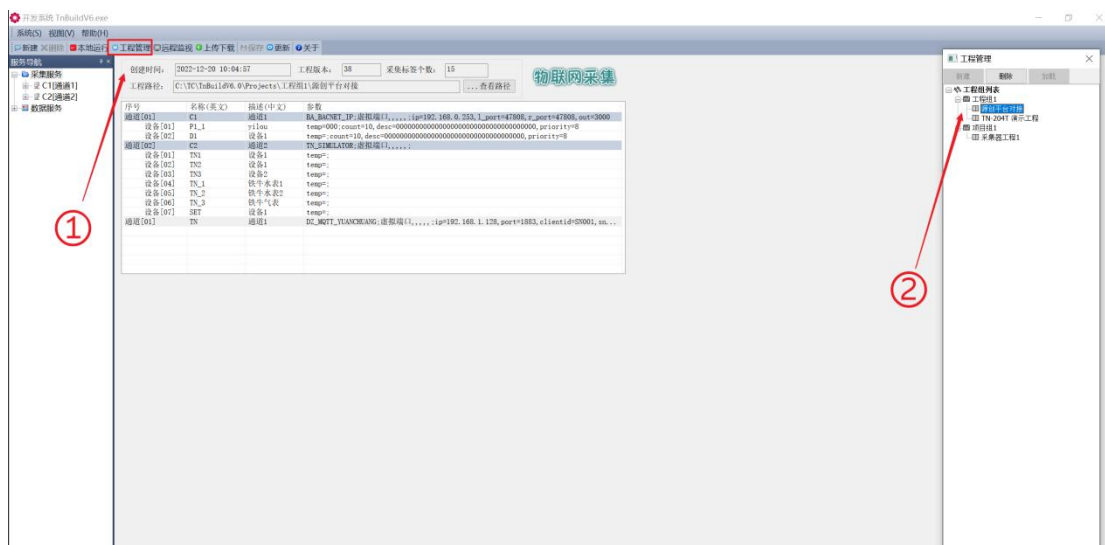


图 2.1-2

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。

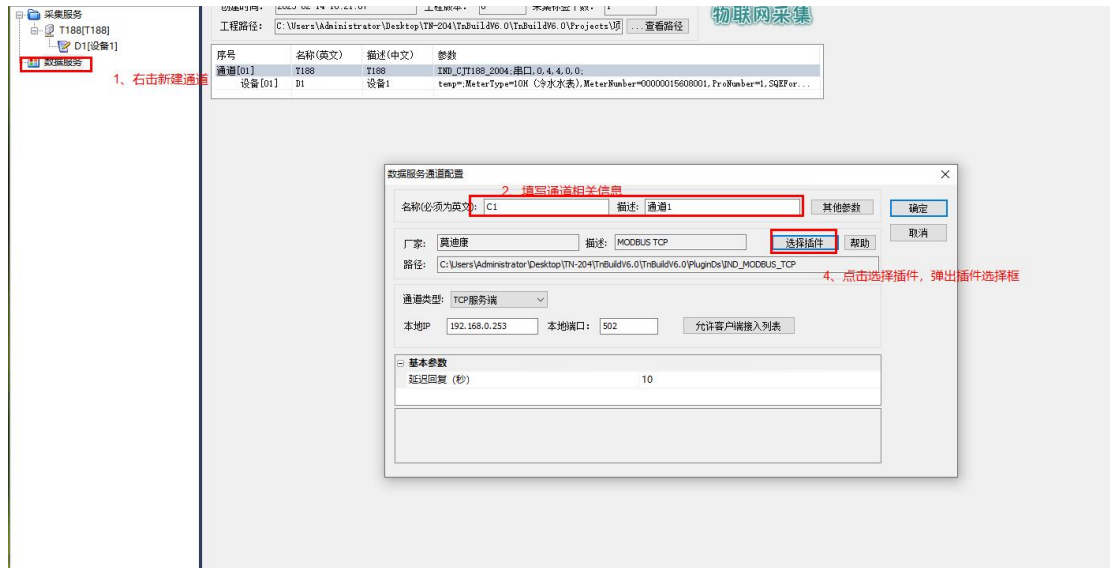


图 2.1-3

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。

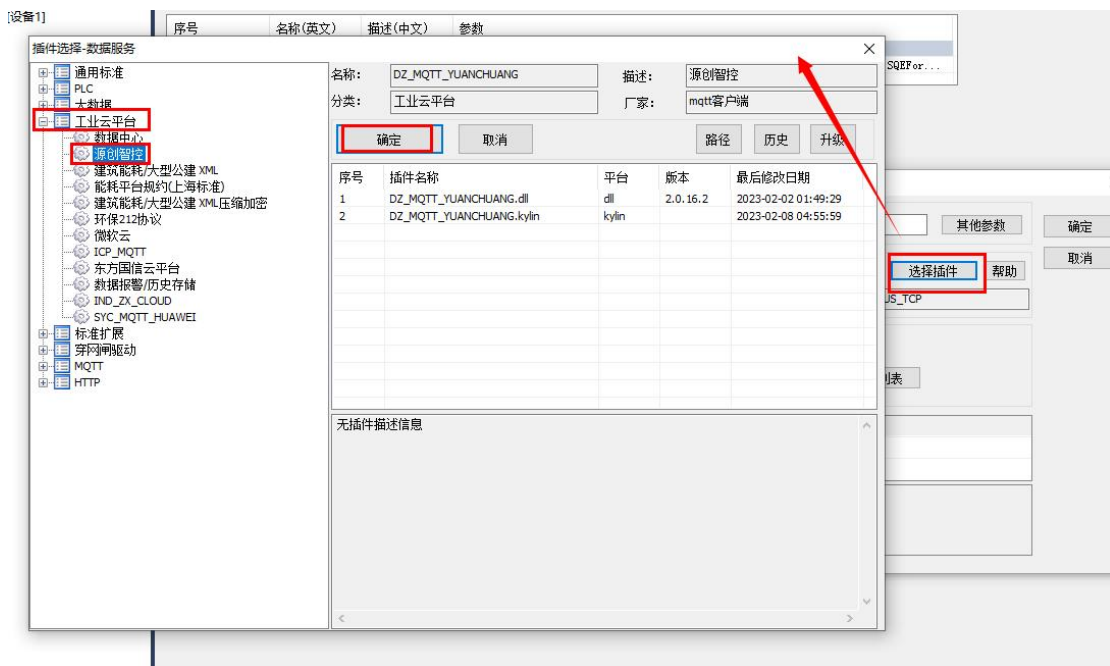


图 2.1-4

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。

数据服务通道配置
✕

名称(必须为英文):

描述:

其他参数
确定

厂家:

描述:

选择插件
帮助

路径:

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	SN001
网关ID	SN001
网关Name	网关001
Username	scitech
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周期 (秒)	30
心跳周期 (秒)	6

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(毫秒)	500
存储路径	/mmc

历史数据发布周期(毫秒)

通信恢复后, 历史数据的发布周期

图 2.1-5

- (1) YCBox 服务器 ip: 填写 YCBox 服务所在电脑的 ip
- (2) YCBox 服务端口: 默认 1883 如有变动联系服务部署人员
- (3) 客户端 ID: 自定义 (平台中需要具有唯一性)
- (4) 网关 ID: 和客户端 ID 相同
- (5) 网关 name: 自定义 (会在平台驱动实例创建人字段展示)
- (6) Username: scitech
- (7) Password: public
- (8) Qos: 0
- (9) 全部数据上传周期 (秒): 以实际情况调整 (建议 30 或 60)

- (10) 上传采集点信息（秒）：以实际情况调整（建议 30）
- (11) 心跳包消息（秒）：以实际情况调整（建议 6）
- (12) 是否开启断点续传：以实际情况为准
- (13) 历史数据可用空间：以实际情况为准
- (14) 历史数据发布周期（毫秒）：以实际情况调整（不低于 500）
- (15) 存储路径：默认不变

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。

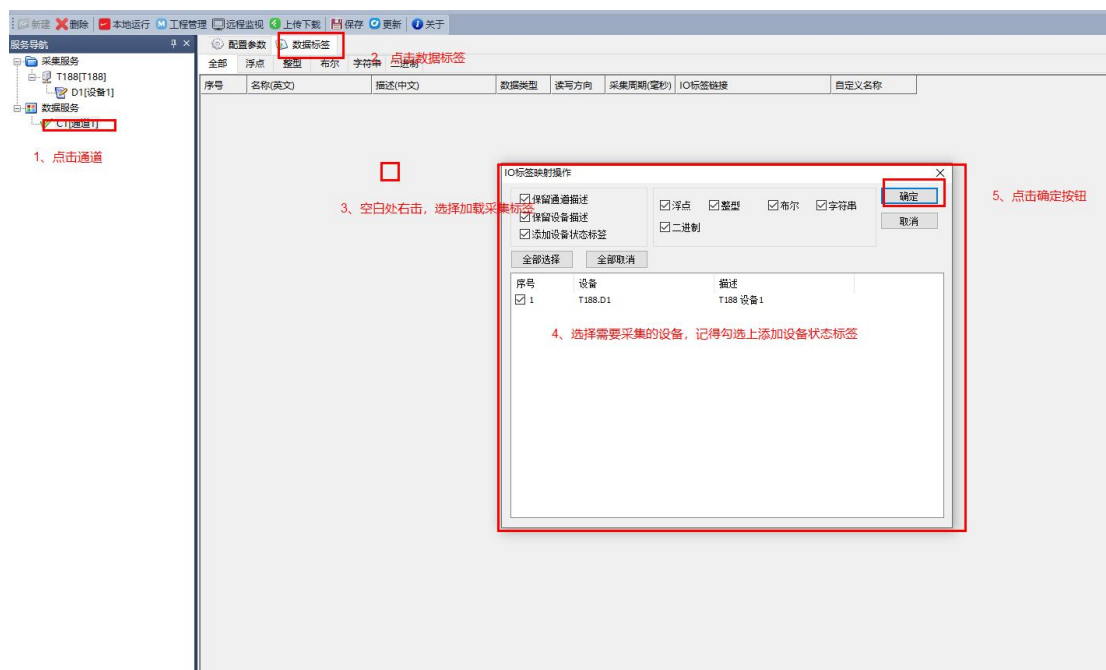


图 2.1-6

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。

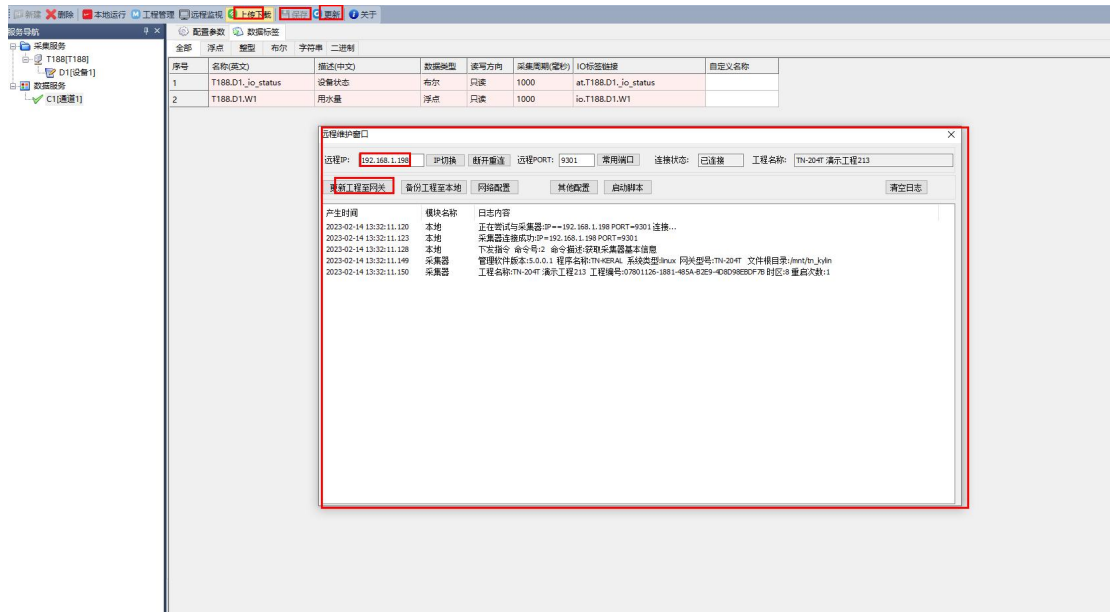


图 2.1-7

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。

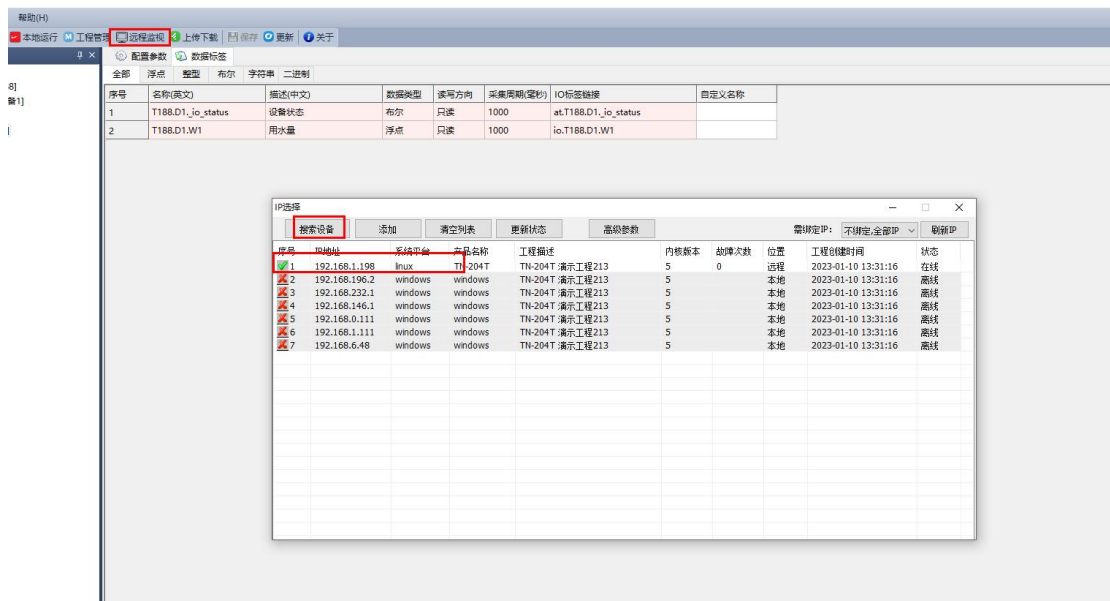


图 2.1-8



序号	名称(英文)	描述(中文)	当前值	时间	质量数	变化次数	HANDLE	数据类型	方向	周期	IO标签链接
1	_scan_count	通道扫描计数器	13142360	2023-02-14 13:40:07 112	good	3045	44	字符串	只读	---	---
2	_send_byte	发送字节数(BYTE)	258876	2023-02-14 13:40:07 112	good	3045	45	整形	只读	---	---
3	_rev_byte	接收字节数(BYTE)	548172	2023-02-14 13:40:07 112	good	3045	46	整形	只读	---	---
4	_io_status	通道打开状态	1	2023-02-14 13:37:12 525	good	1	47	布尔	只读	---	---
5	_plug_name	插件名称	IND_CIT188_2004	2023-02-14 09:26:15 481	good	1	48	字符串	只读	---	---
6	_plug_license	插件授权状态	已经授权	2023-02-14 09:26:15 495	good	1	49	字符串	只读	---	---
7	_write_count	缓存下行点个数	0	2023-02-14 13:37:12 040	good	1	50	整形	只读	---	---

图 2.1-9



序号	名称(英文)	描述(中文)	当前值	时间	质量数	变化次数	HANDLE	数据类型	方向	周期	IO标签链接
1	_send_package	发送帧个数	15253	2023-02-14 13:40:32 123	good	3050	40	整形	只读	---	---
2	_rev_package	接收帧个数	15252	2023-02-14 13:40:32 123	good	3050	41	整形	只读	---	---
3	_success_rate	通信成功率	99.993446	2023-02-14 13:40:32 123	good	1111	42	浮点	只读	---	---
4	_io_status	设备状态	1	2023-02-14 13:37:12 525	good	1	43	布尔	只读	---	---
5	D1	用水量	0.170000	2023-02-14 13:37:12 525	good	1	39	浮点	只读	1000	---

图 2.1-10

◆ SupBox



附件: SupBox51
0_520用户手册.pc

采集配置详见使用手册——

采集配置完成后，还需要将数据转发至能耗平台，具体步骤为：

浏览器进入 SupBox 管理页面，页面加载后填写用户名和密码。（默认用户名：admin，密码：admin123）。



图 2.1-11

点击左侧的网络设置，进入网络参数设备页面。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。

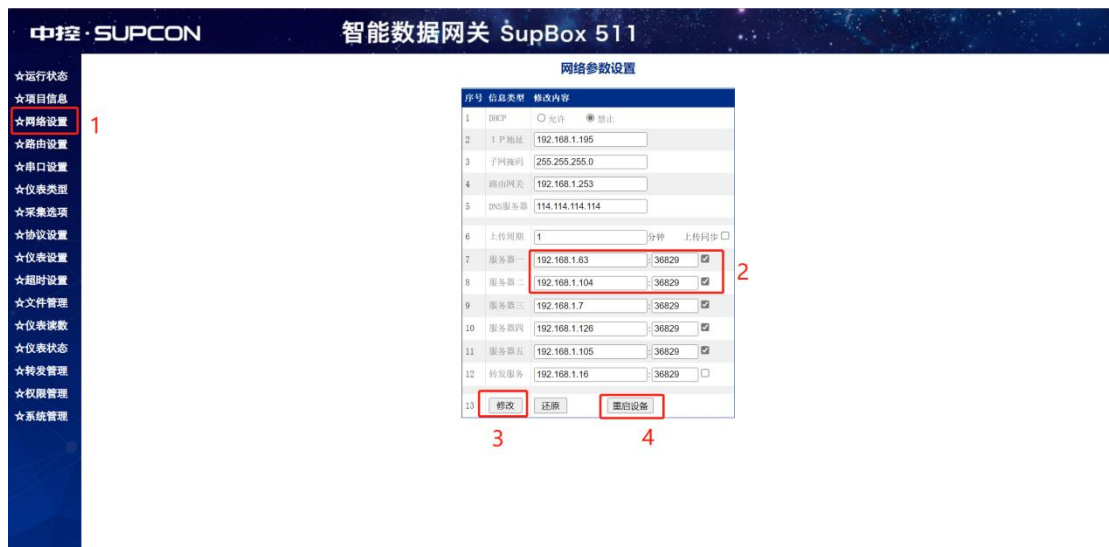


图 2.1-12

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，点击修改，点击重启，等待若干秒后刷新页面

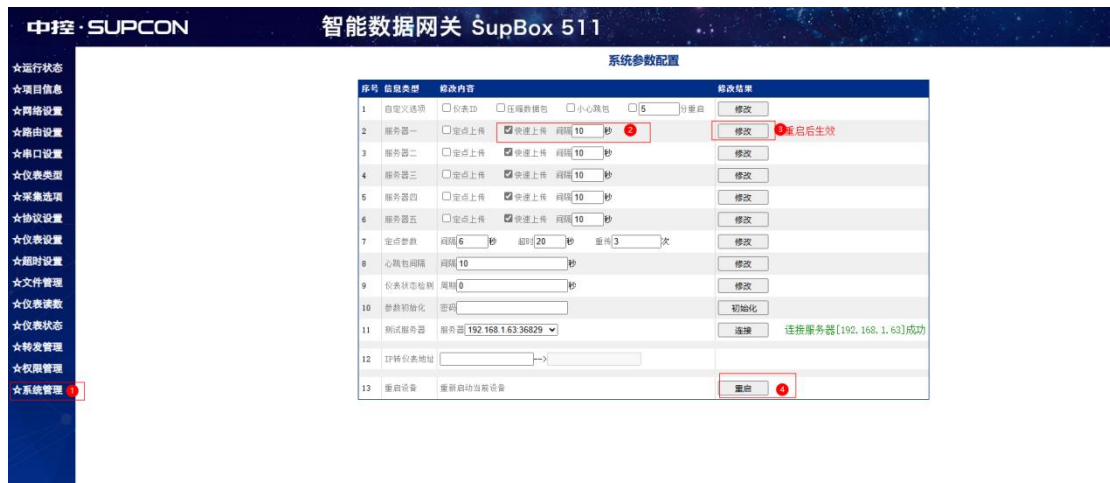


图 2.1-13

2.2 驱动接入

能源管理系统 V2.0 数据接入基于基础平台的驱动管理，在驱动实例中可以看到有以下几种驱动可以接入产品和设备：

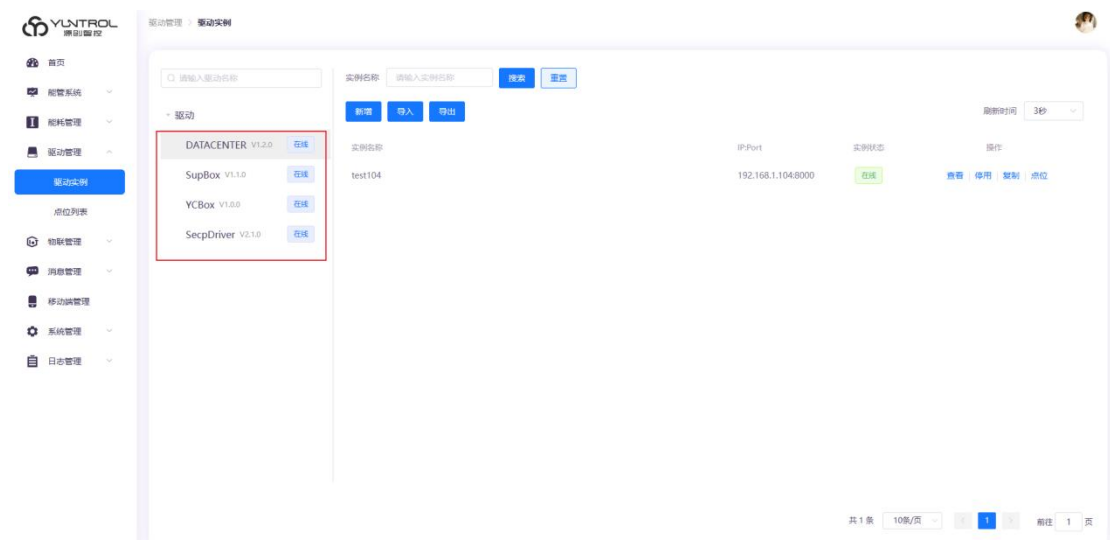


图 2.2-1

目前能源管理系统用到的主要是 YCBox、SupBox 和 SecpDriver，所以下面主要介绍这三种数据接入的配置方法

◆ YCBox 配置

在数据服务通道配置完成后，在能耗平台上能看到自动生成的驱动实例和设备，以及上传的数据点位而无需额外操作。

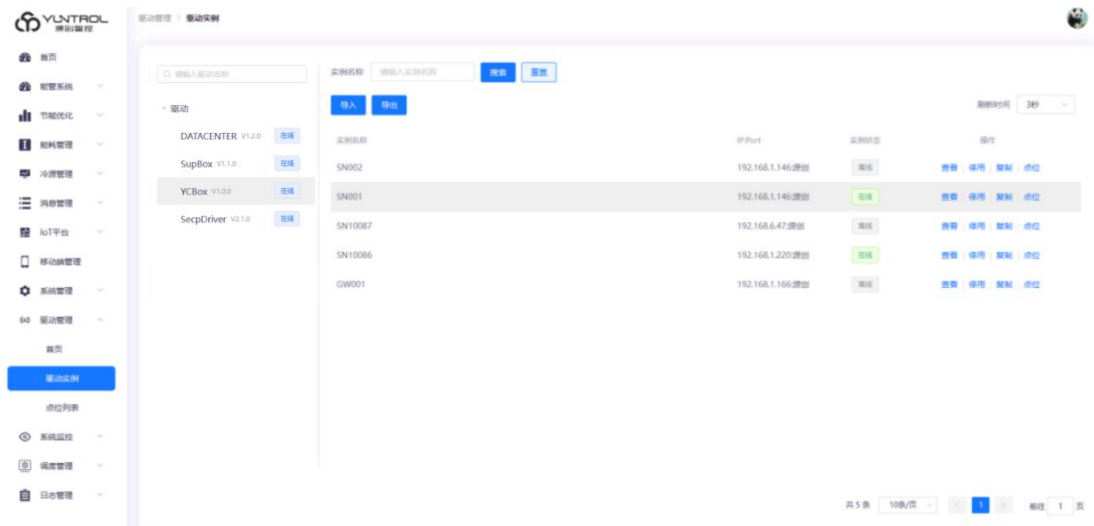


图 2.2-2

◆ SupBox 配置

注：目前驱动支持的 SupBox 版本为：

硬件版本：N3C485M1E1 软件版本:N3C485M1E1_2.1.1.0 (老)

硬件版本：N3C485M1E1 软件版本:N3C485M1E1_2.1.1.0 (新)

SupBox 在配置好网络设置，地址填写能源管理系统所在服务器 ip 后，能源管理系统能自动获取驱动。

而要获取设备和点位信息，还需导入配置文件，具体步骤为：

进入 SupBox 网关

点击文件管理，在页面点击仪表配置文件导出地址

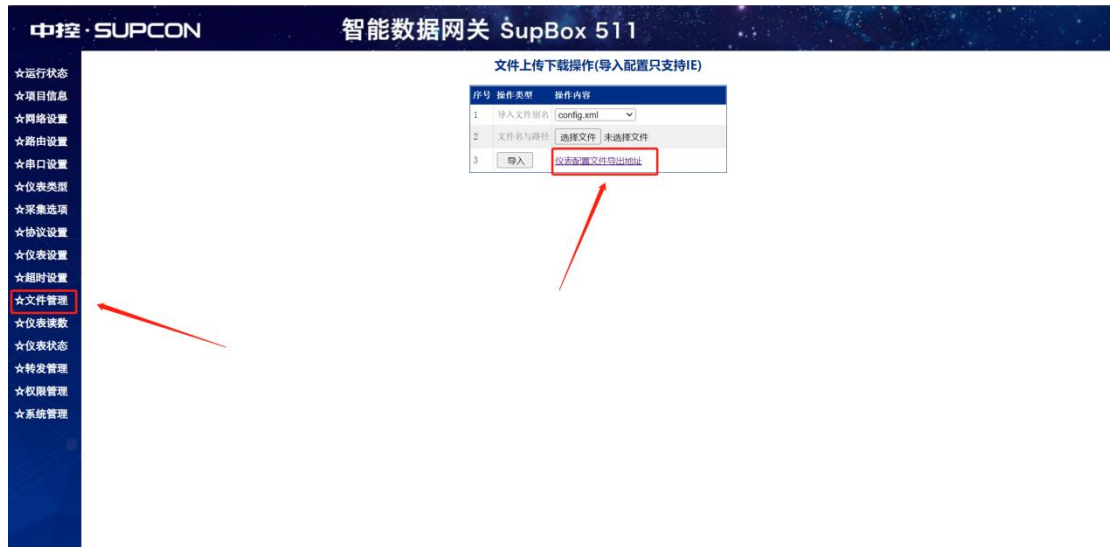


图 2.2-3

右键点击/config.xml 链接，选择将链接另存为，将配置文件保存到电脑



图 2.2-4

在驱动管理-驱动实例→Supbox 中点击导入，将刚刚保存的配置文件导入到能源系统。

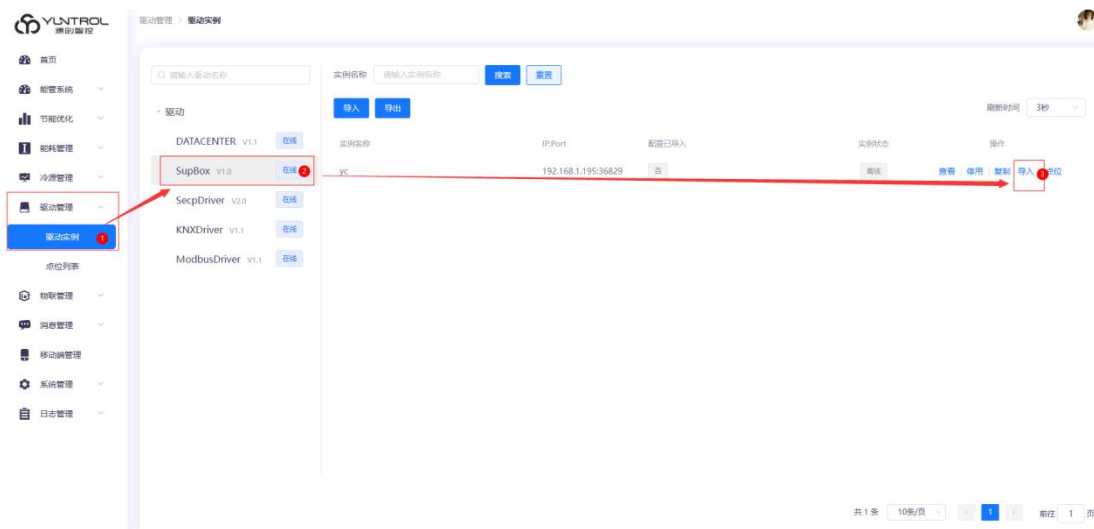


图 2.2-5

◆ SecpDriver 配置

1.新建驱动实例

进入驱动管理-驱动实例页面，选中 SecpDriver

点击新增按钮，输入实例信息，点击确定

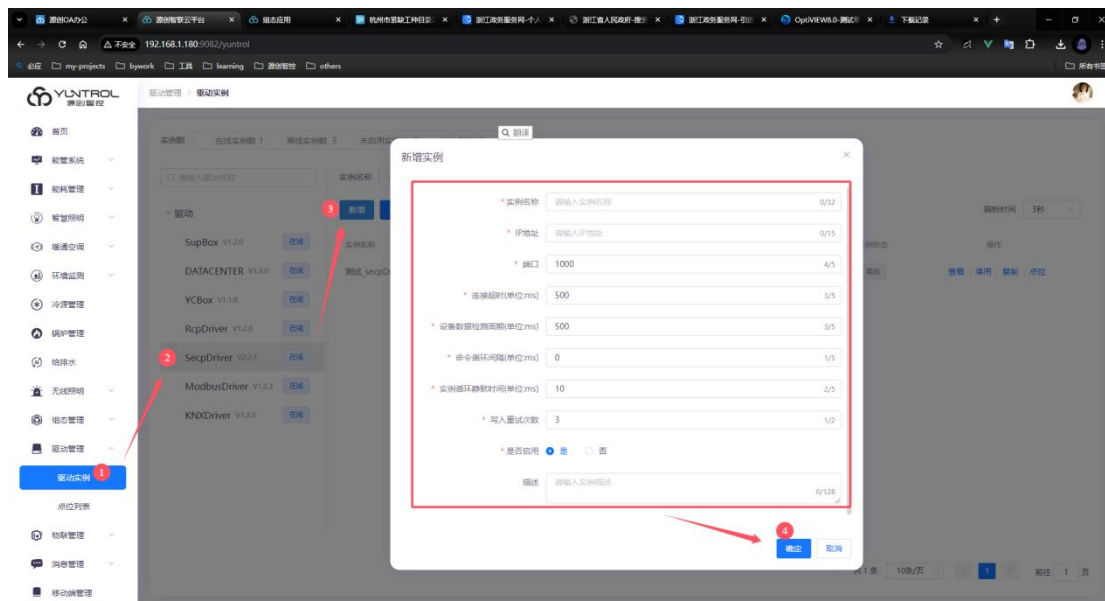


图 2.2-6

2.产品和设备需要手动创建或者导入，具体见——《附件：平台用户手册》

2.3 能耗管理

支线：对应于现场的回路情况，总分表层级结构；

分项：对能源的更细致划分，比如电能可以分为照明、空调等等；

区域：对用能的区域进行实地划分，更趋近于实际上的地理区域；

租户：可以是对区域的逻辑抽象，租户解决跨区域（不连贯区域）的能源划分等问题（原部门管理）。

注：表具加入能耗系统中，必须绑定具体的区域才会开始计量，计量的频次为每 15min，所以新添加（并绑定区域）的表具需要 15-30min 左右才会有用电量。

2.3.1 支线的建立与维护

进入能耗管理-表具管理菜单

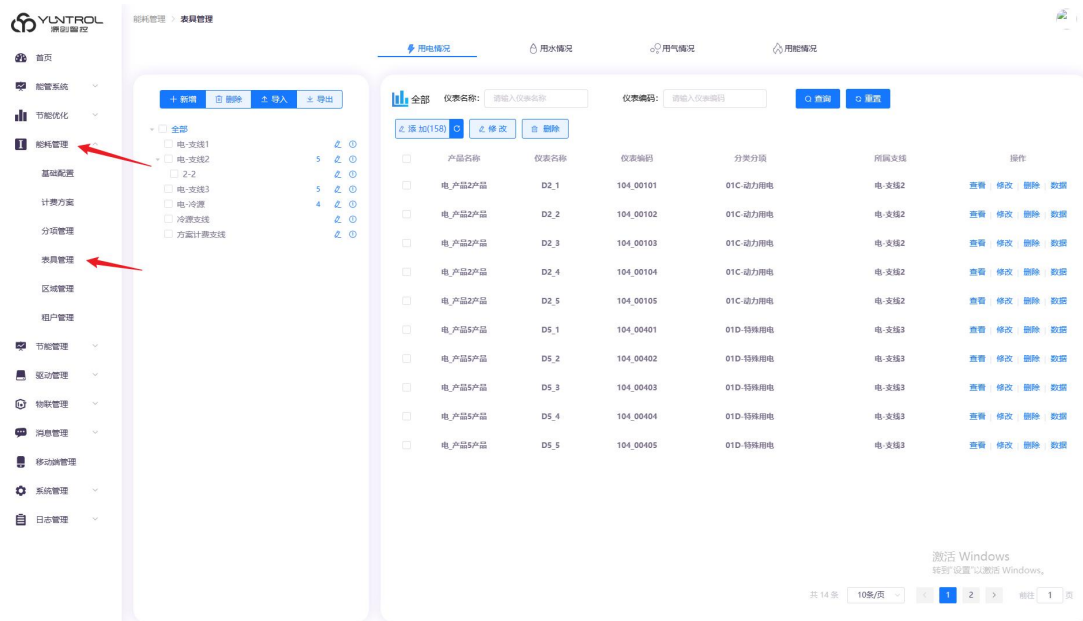


图 2.3-1

◆ 初始化支线

所有能源类型均无支线的情况下，点击导入按钮，出现弹框，然后点击“初始化数据”按钮，之后系统将会自动添加默认支线数据

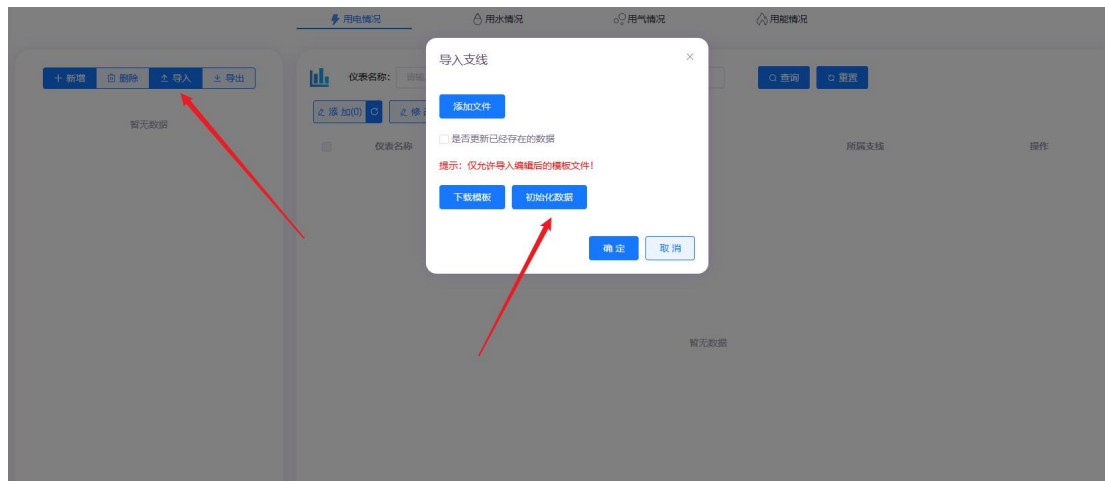


图 2.3-2

◆ 新增支线

点击新增，弹出新增支线对话框，支线名称为必填项

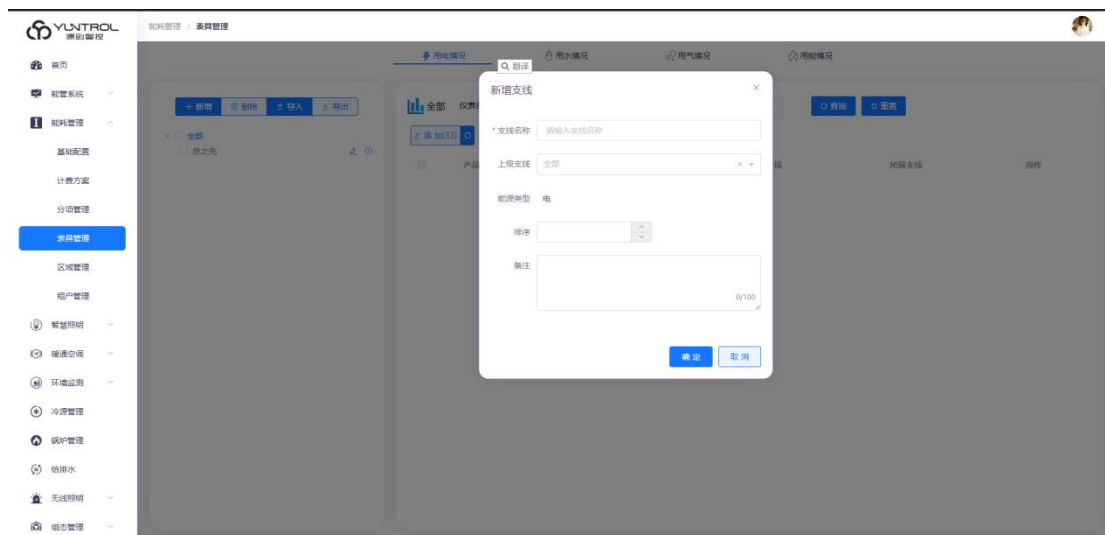


图 2.3-3

◆ 修改支线

点击编辑图标，显示修改支线弹窗，可对支线进行修改操作；



图 2.3-4

◆ 删除支线

勾选想要删除的支线，确认删除即可（已绑定设备的支线无法删除，需先删除相应设备）



图 2.3-5

◆ 导入支线

点击导入按钮，弹出弹框，点击下载模板按钮

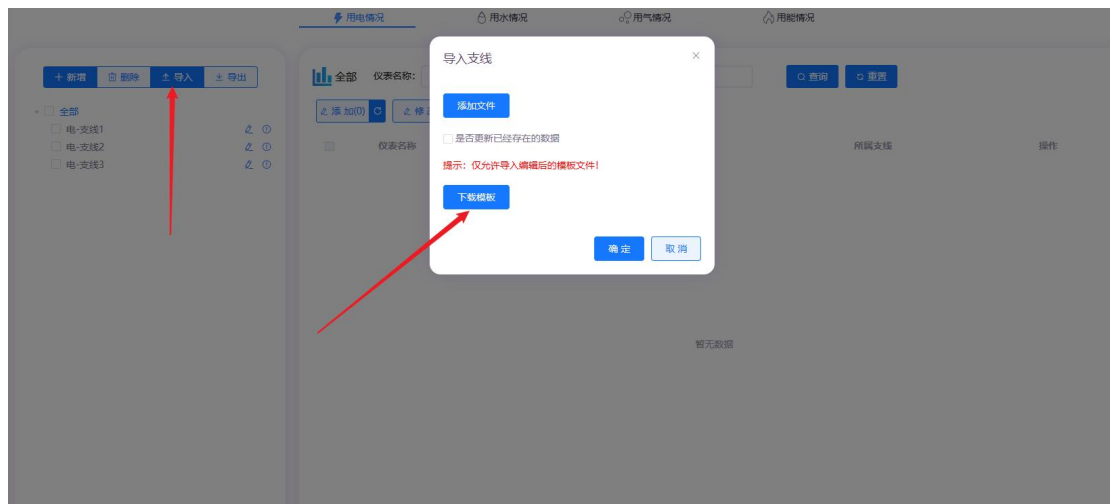


图 2.3-6

根据规范填写数据（下图中框选数据为手动添加）

	A	B	C	D	E
1	本模板仅适用于能耗支线导入 1. 以下各列皆为必填项，列名称不可修改。 2. 请注意与父id的对应关系（根节点的父id为0）。 3. 在同一父节点下，名称不能重复。 4. 能耗类型：1=电、2=水、3=气、4=能。 5. 导入时，提示信息本行不要删除。				
2	id	支线名称	能耗类型：1-电，2-水，3-气，4-能	父级ID	
3	1	电-支线1	1	0	
4	2	电-支线2	1	0	
5	3	电-支线3	1	0	
6	4	水-支线1	2	0	
7	5	水-支线2	2	0	
8	6	水-支线3	2	0	
9	7	气-支线1	3	0	
10	8	气-支线2	3	0	
11	9	气-支线3	3	0	
12	10	能-支线1	4	0	
13	11	能-支线2	4	0	
14	12	能-支线3	4	0	
15	13	新增电支线1	1	0	
16	14	新增电支线2	1	0	
17					
18					

图 2.3-7

点击添加文件按钮上传文件之后点击确定进行导入

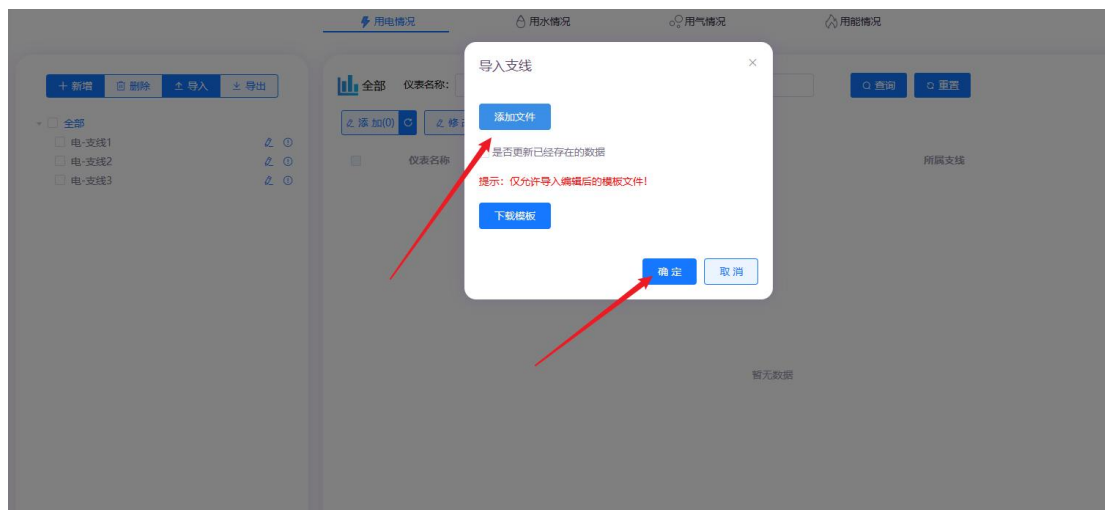


图 2.3-8

◆ 导出支线

勾选想要导出的支线，点击导出

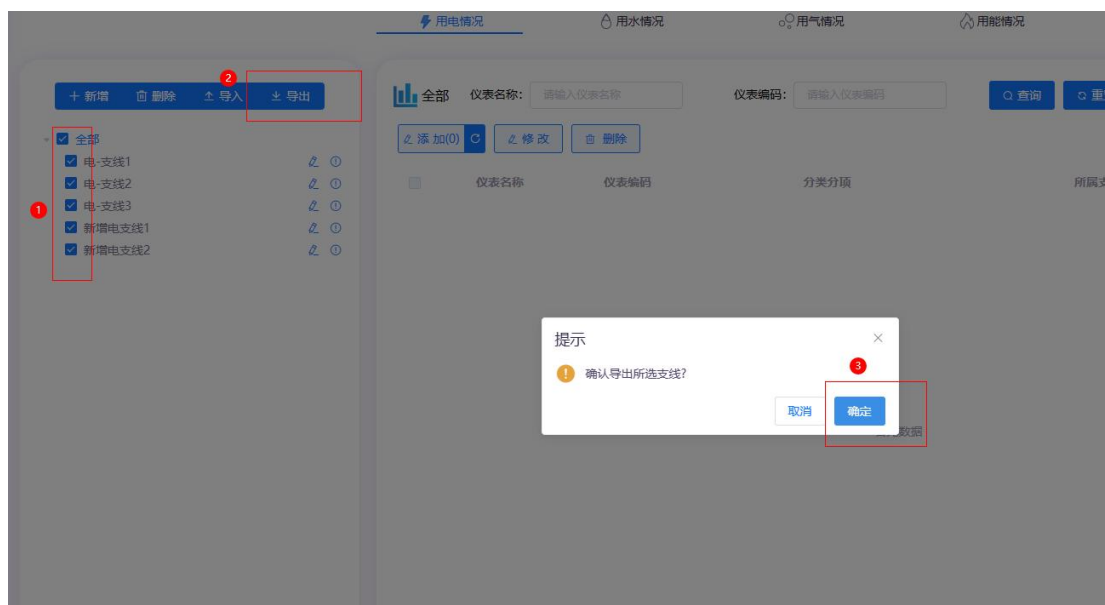


图 2.3-9

2.3.2 分项的建立与维护

进入能耗管理-分项管理菜单

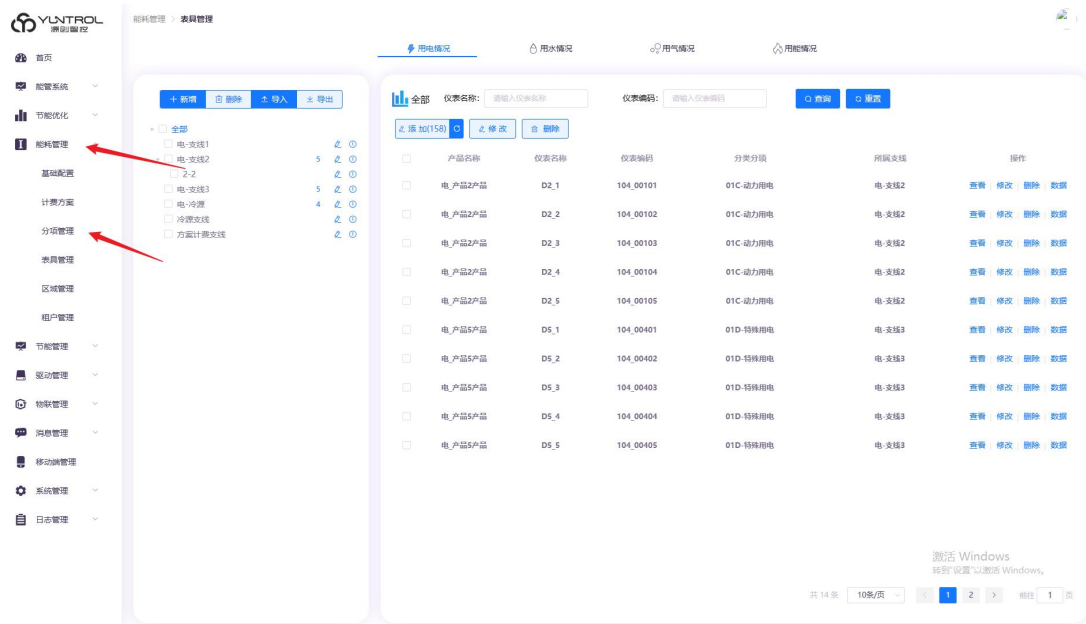


图 2.3-10

◆ 初始化分项

所有能源类型均无分项的情况下，点击导入按钮，出现弹框，然后点击“初始化数据”按钮，之后系统将会自动添加默认分项数据

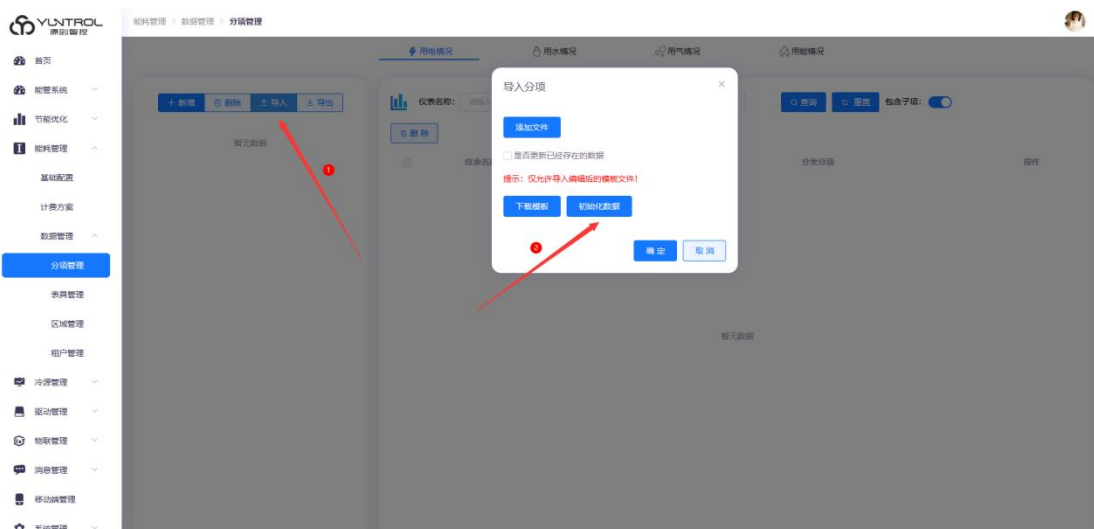


图 2.3-11

◆ 新增分项

点击新增按钮

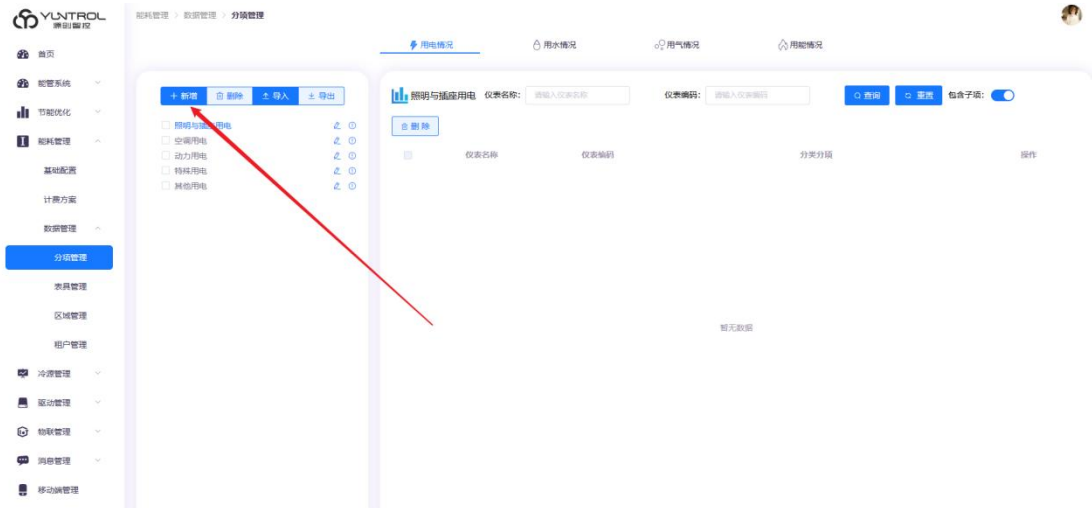


图 2.3-12

弹出表单后填写分项信息即可

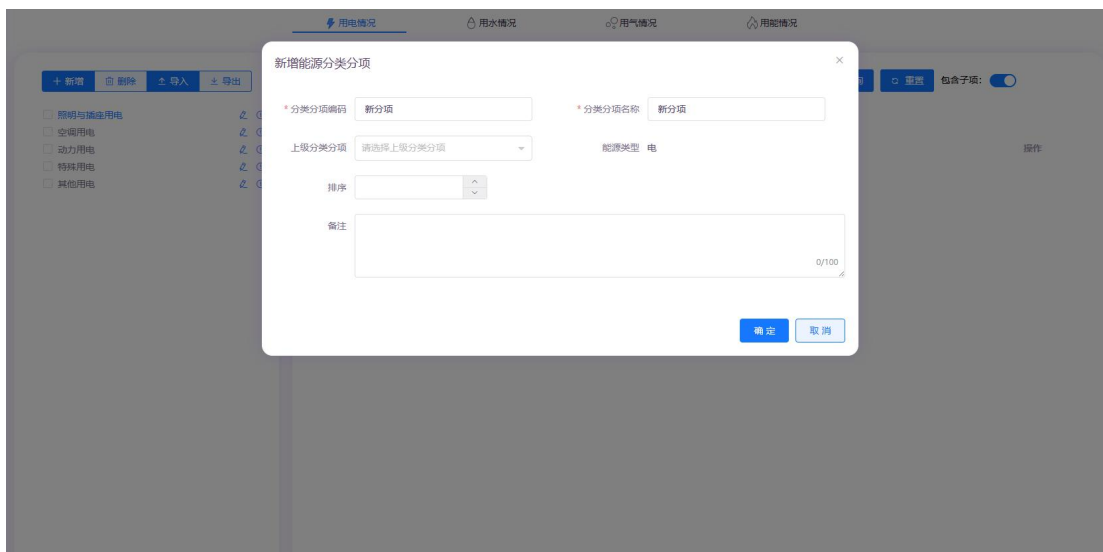


图 2.3-13

◆ 修改分项

点击需要修改的分项右侧的修改图标

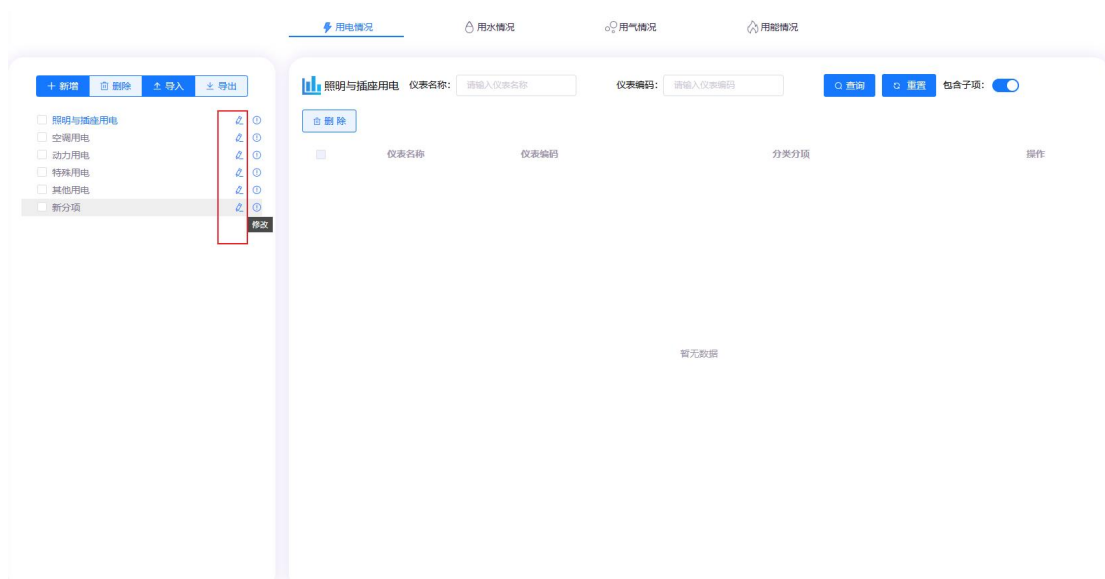


图 2.3-14

弹出表单，可对分项进行修改操作，点击确定后保存修改。（已绑定设备的分项不能修改上级节点，即不能修改层级结构）

◆ 删除分项

勾选想要删除的分项，确认删除即可（已绑定设备的分项无法删除，需先在支线管理中删除相应设备）



图 2.3-15

◆ 导入分项

点击导入按钮，弹出弹框，点击下载模板按钮

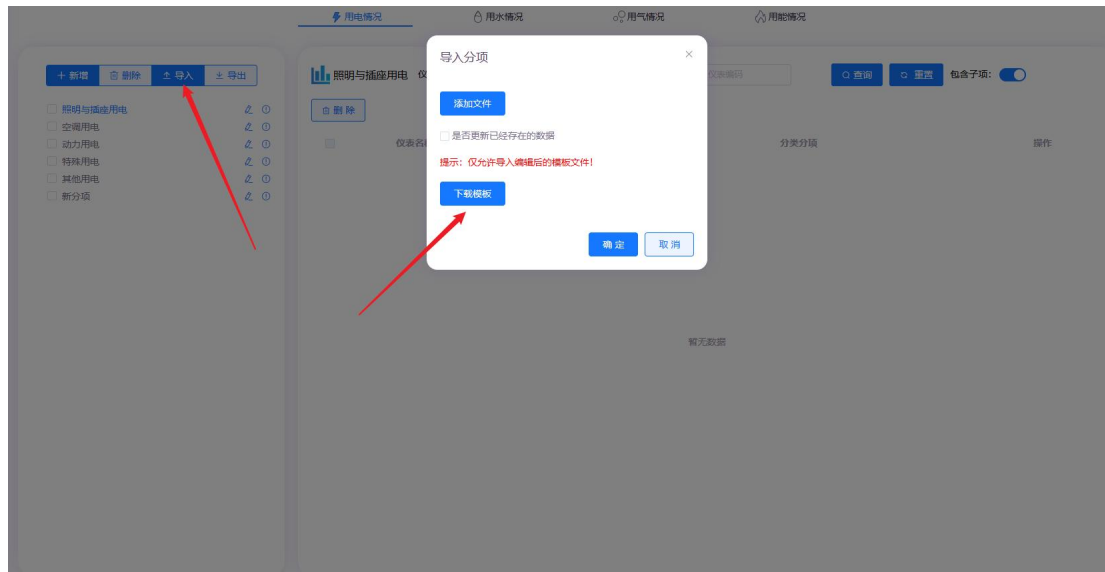


图 2.3-16

根据规范填写数据（下图中框选数据为手动添加）

	A	B	C	D	E	F
1	本模板仅适用于能耗分项导入 1. 以下各列皆为必填项，列名称不可修改。 2. 请注意与父id的对应关系（根节点的父id为0）。 3. 在同一父节点下，编码与名称不能重复。 4. 能耗类型：1=电、2=水、3=气、4=能。 5. 导入时，本行不要删除。					
2	id	能耗分项编码	能耗分项名称	能耗类型	父分项id	
3	1	IA	照明与插座用电	1	0	
4	2	IB	空调用电	1	0	
5	3	IC	动力用电	1	0	
6	4	ID	特殊用电	1	0	
7	5	IE	其他用电	1	0	
8	6	IF	餐饮	2	0	
9	7	IG	保洁	2	0	
10	8	IH	其他用水	2	0	
11	9	II	天然气	3	0	
12	10	IJ	煤气	3	0	
13	11	IK	液化气	3	0	
14	12	IL	空调用能	4	0	
15	13	IM	暖气	4	0	
16	14 item1	新分项1		1	0	
17	15 item2	新分项2		1	0	
18	16 item3	新分项3		1	0	
19						
20						
21						

图 2.3-17

点击添加文件按钮上传文件之后点击确定进行导入

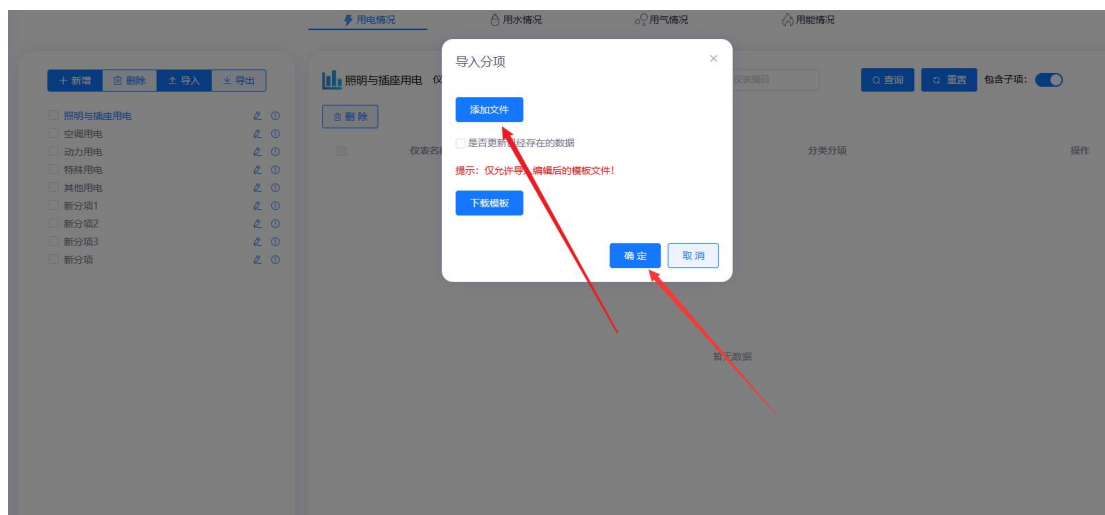


图 2.3-18

◆ 导出分项

勾选想要导出的分项，点击导出

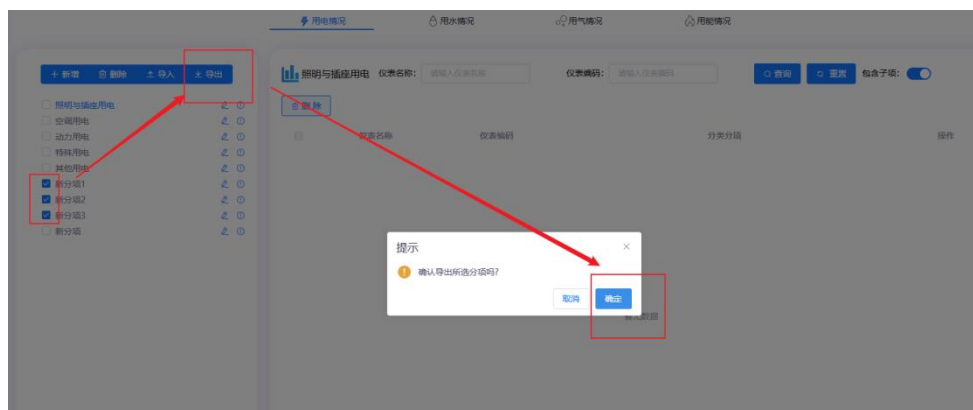


图 2.3-19

2.3.3 区域的建立与维护

进入能耗管理-区域管理菜单

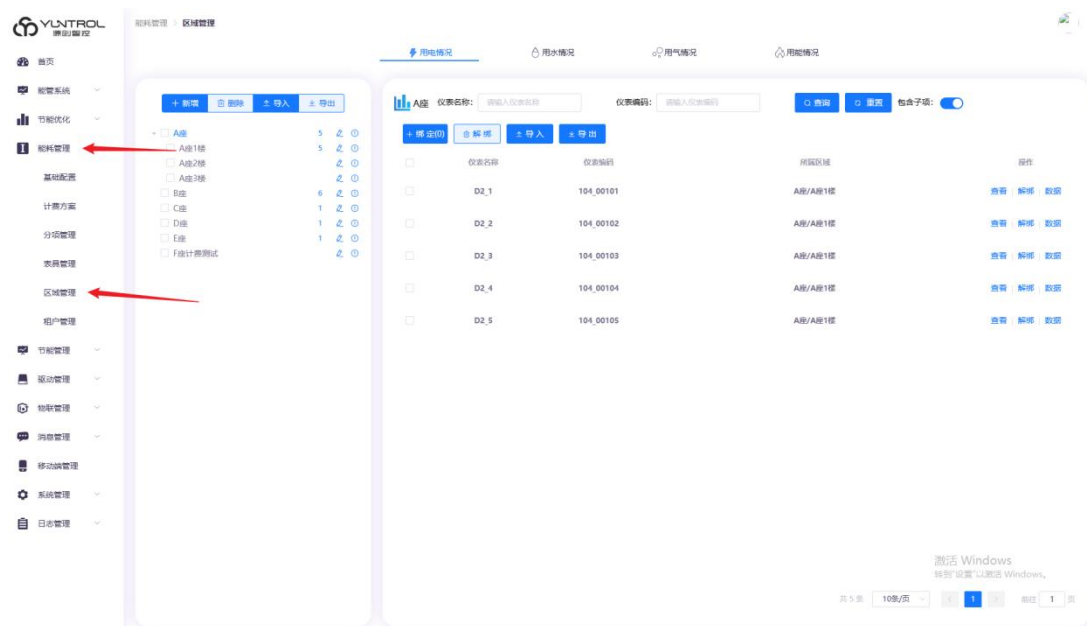


图 2.3-20

◆ 初始化区域

无区域的情况下，点击导入按钮，出现弹框，然后点击“初始化数据”按钮，之后系统将会自动添加默认区域数据

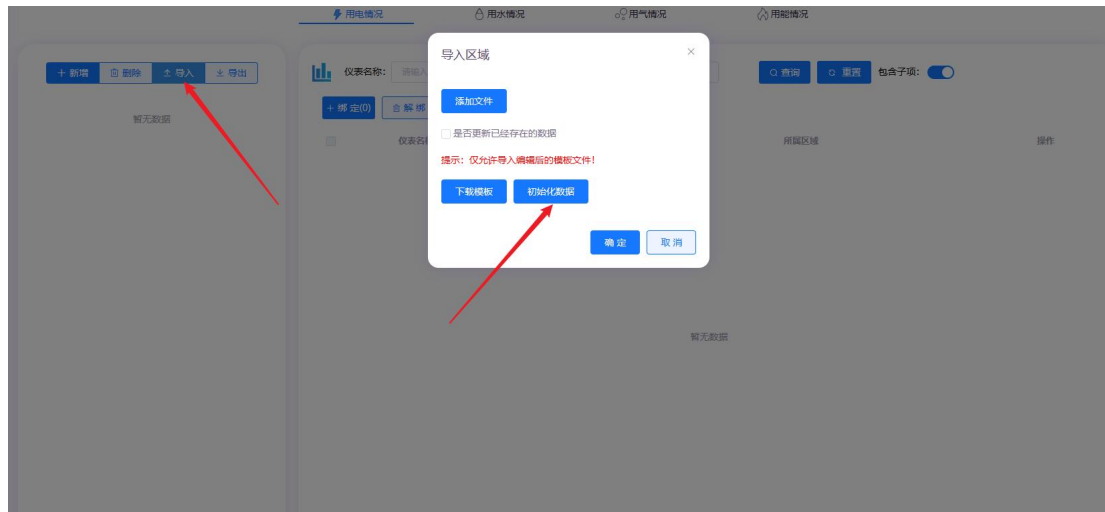


图 2.3-21

◆ 新增区域

点击新增，显示新增区域弹窗，其中区域编码、区域名称为必填项，区域编码在同一父节点下不可重复，在不同父节点下可重复，上级区域默认为当前选中区域，为空则新增区域为根节点



图 2.3-22

◆ 修改区域

点击修改图标，在弹出的表单中修改后点击确定按钮即可

◆ 删除区域

勾选一个或多个区域，点击删除（已绑定设备的区域无法删除，需先解绑设备）



图 2.3-23

◆ 导入区域

点击导入按钮，弹出弹框，点击下载模板按钮

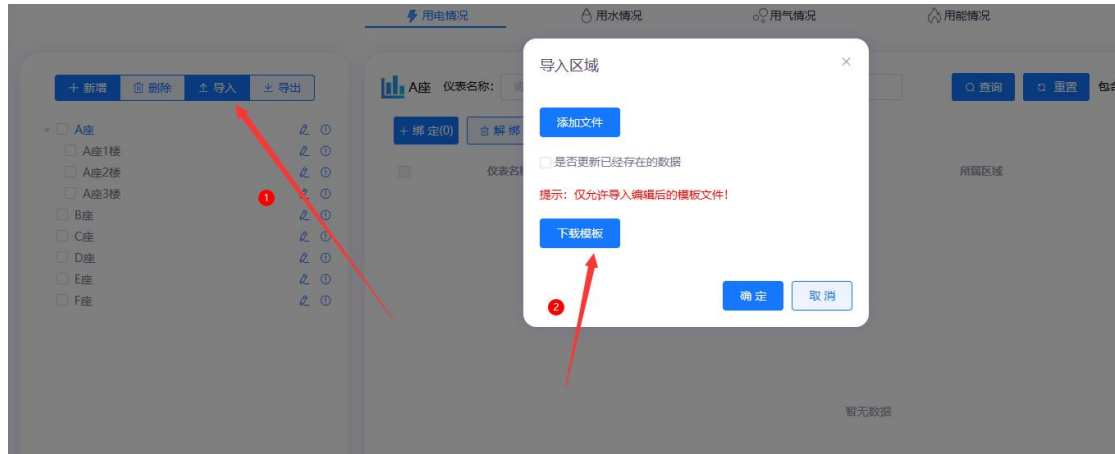


图 2.3-24

根据规范填写数据（下图中框选数据为手动添加）

	A	B	C	D	E	F	G
1	本模板仅适用于能耗区域导入 1. 以下各列有批注为必填项，列名称不可修改。 2. 请注意与父id的对应关系（根节点的父id为0）。 3. 在同一父节点下，编码与名称不能重复。 4. 导入时，提示信息本行不要删除。						
2	id	区域编码	区域名称	父能耗区域id	区域人数	区域面积	
3	1	AA	A座	0			
4	2	AB	B座	0			
5	3	AC	C座	0			
6	4	AD	D座	0			
7	5	AE	E座	0			
8	6	AF	F座	0			
9	7	AA_01	A座1楼	1			
10	8	AA_02	A座2楼	1			
11	9	AA_03	A座3楼	1			
12	10 a1	区域1		0	10	300	
13	11 a2	区域2		0	20	300	
14	12 a3	区域3		0	30	500	
15							
16							
17							
18							

图 2.3-25

点击添加文件按钮上传文件之后点击确定进行导入

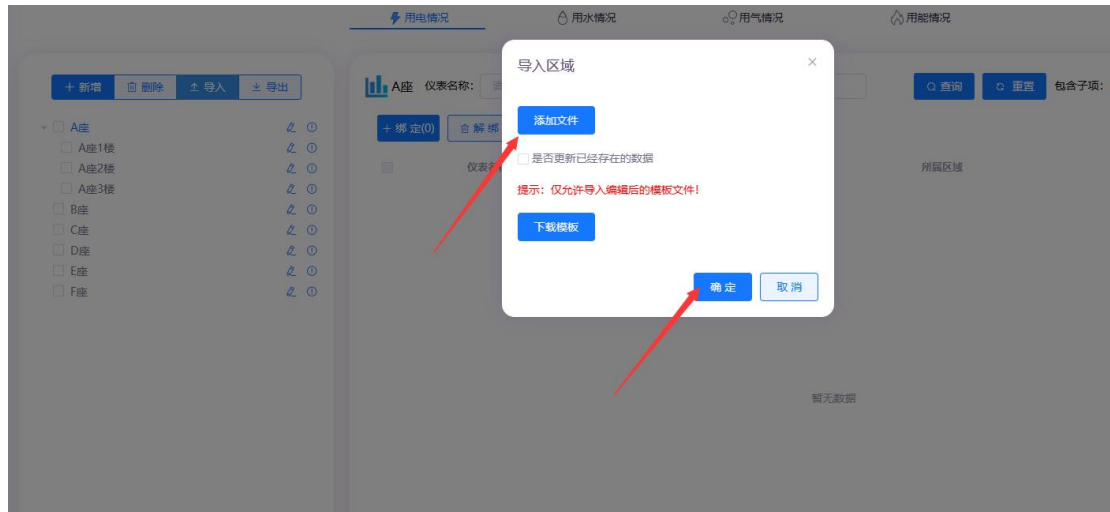


图 2.3-26

◆ 导出区域

勾选需要导出的区域，点击导出



图 2.3-27

2.3.4 租户的建立与维护

进入能耗管理-租户管理菜单

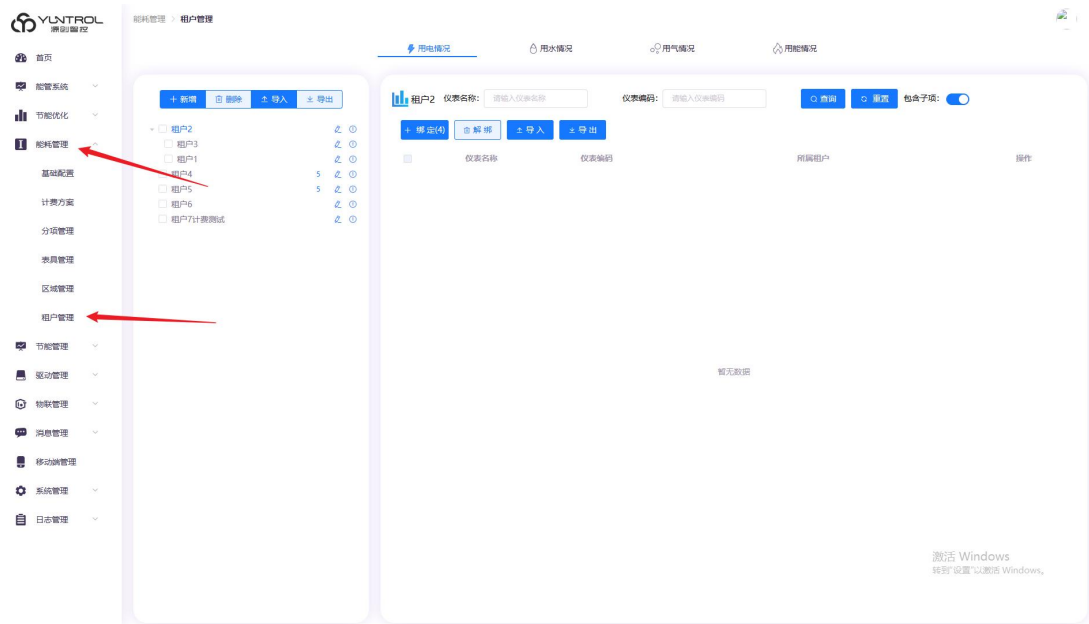


图 2.3-28

◆ 初始化租户

无租户的情况下，点击导入按钮，出现弹框，然后点击“初始化数据”按钮，之后系统将会自动添加默认租户数据

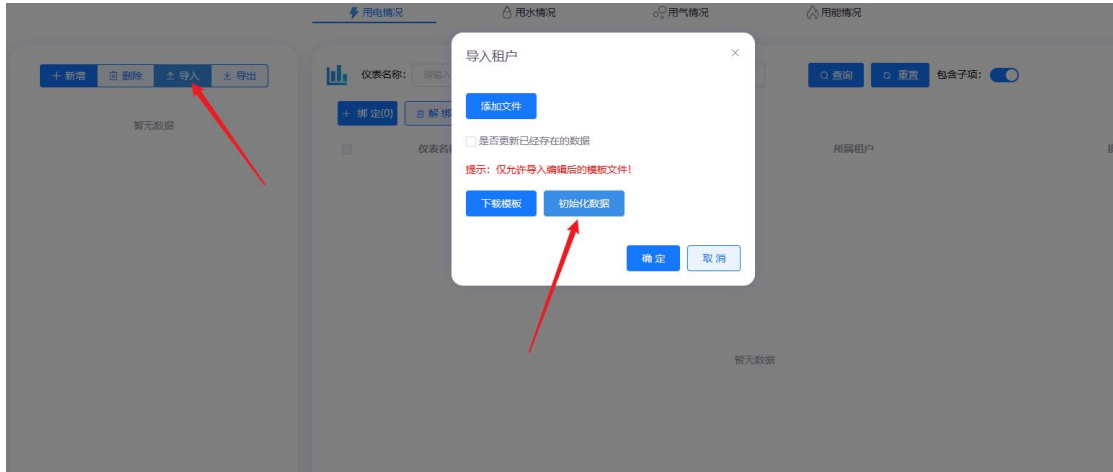


图 2.3-29

◆ 新增租户

点击新增，显示新增租户弹窗，其中租户编码、租户名称为必填项，租户编码在同一父节点下不可重复，在不同父节点下可重复，上级租户默认为当前选中租户，为空则新增租户为根节点

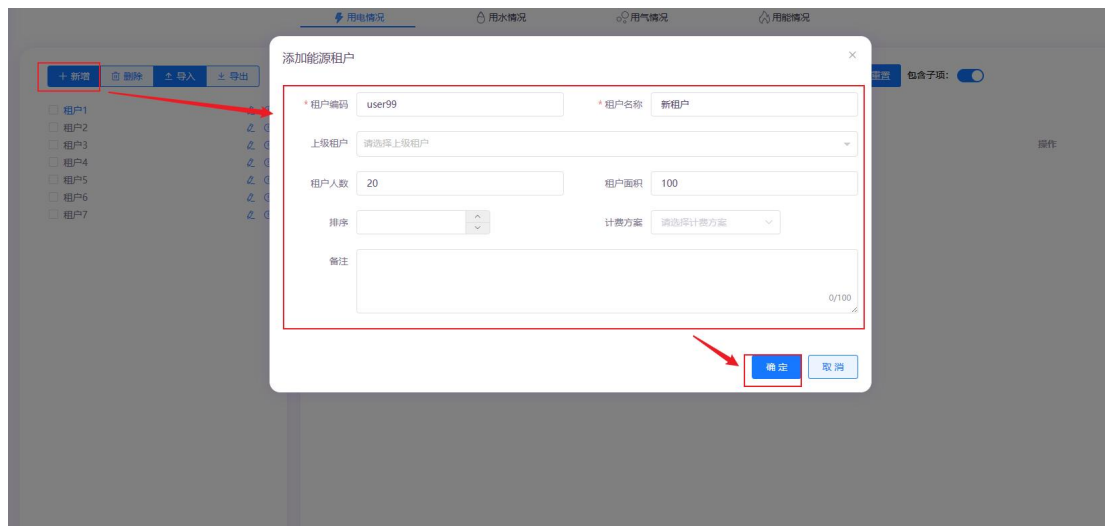


图 2.3-30

◆ 修改租户

点击修改图标，在弹出的表单中修改后点击确定按钮即可

◆ 删除租户

勾选一个或多个租户，点击删除（已绑定设备的租户无法删除，需先解绑设备）



图 2.3-31

◆ 导入租户

点击导入按钮，弹出弹框，点击下载模板按钮

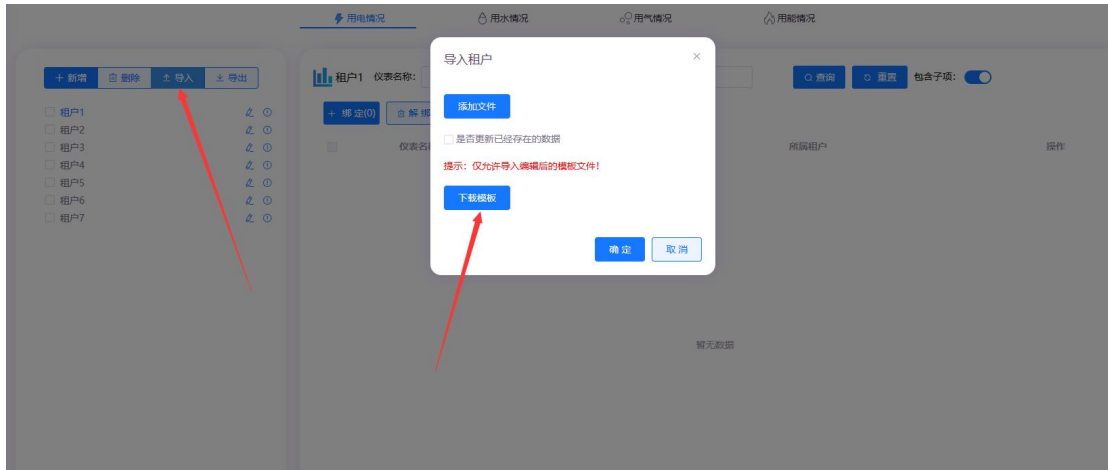


图 2.3-32

根据规范填写数据（下图中框选数据为手动添加）

A B C D E F G							
本模板仅适用于能耗租户导入 1. 以下各列带批注的为必填项，列名称不可修改。 2. 请注意与父id的对应关系（根节点的父id为0）。 3. 在同一父节点下，编码与名称不能重复。 4. 导入时，提示信息本行不要删除。							
2	id	租户名称	租户编码	父能耗租户id	租户人数	租户面积	价格方案ID
3	1	租户1	dept1	0			
4	2	租户2	dept2	0			
5	3	租户3	dept3	0			
6	4	租户4	dept4	0			
7	5	租户5	dept5	0			
8	6	租户6	dept6	0			
9	7	租户7	dept7	0			
10	8	租户8	dept8	0			
11	9	租户9	dept9	0			
12							
13							
14							
15							

图 2.3-33

点击添加文件按钮上传文件之后点击确定进行导入



图 2.3-34

◆ 导出租户

勾选需要导出的区域，点击导出



图 2.3-35

2.3.5 添加设备到支线

进入能耗管理-表具管理页面

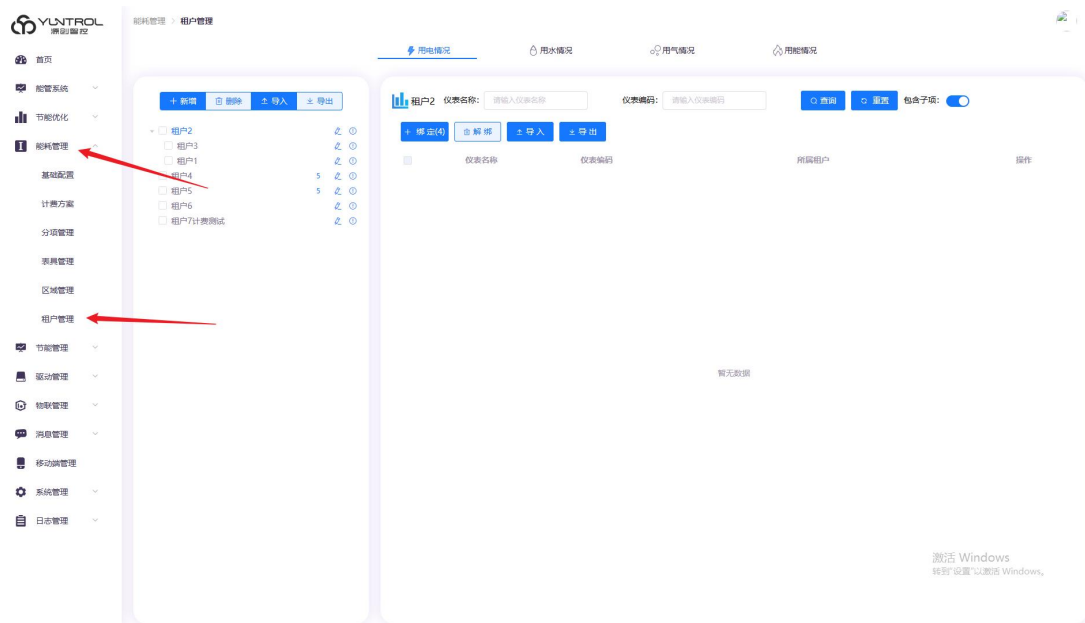


图 2.3-36

在左侧选中想要添加设备的支线，点击添加按钮会弹出对话框

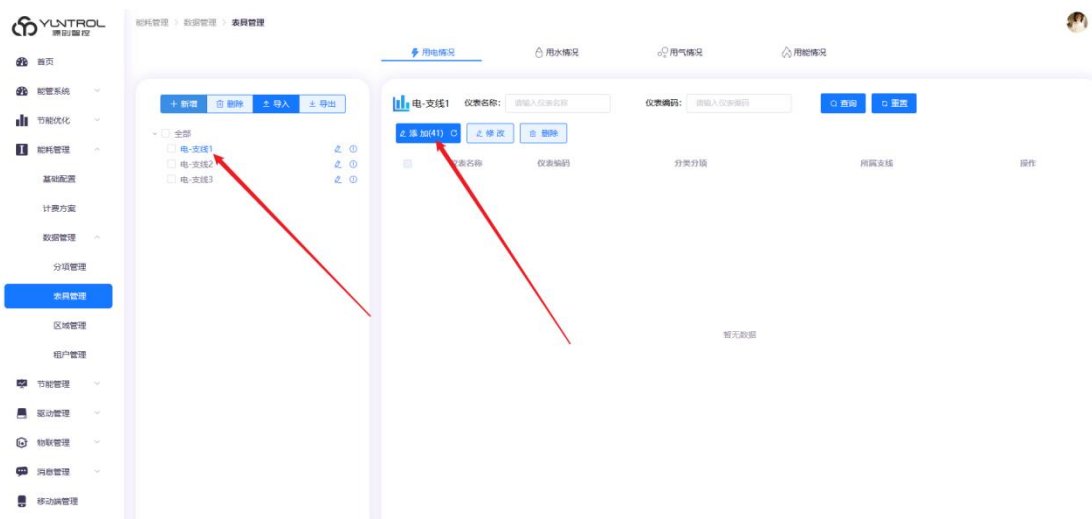


图 2.3-37

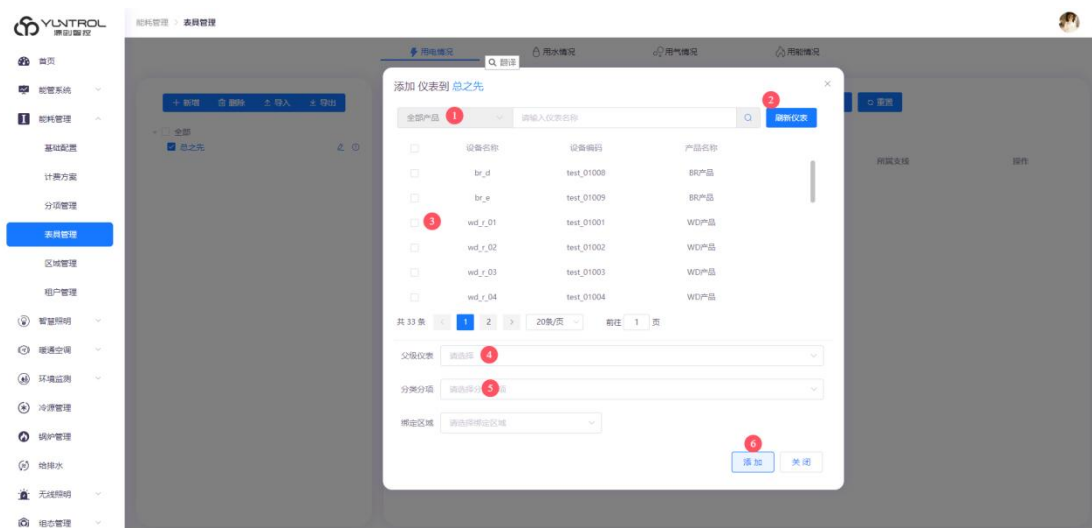


图 2.3-38

- ① 选择设备所属的产品，默认选中全部产品
- ② 在设备未与物联管理中设备一致时需要刷新设备，则点击此按钮
- ③ 选择需要被添加到能源系统的设备
- ④ 选中设备的能源属性（对能源的细致划分）
- ⑤ 区域和租户选项为非必选，可后面再进行区域、租户的绑定；如果需要同时绑定区域或租户，则在⑤处选择相应的选项进行添加
- ⑥ 最后点击添加按钮将设备添加到能源系统

注意事项：

- 1、支线的层级关系对应于实际的物理线路层级，即总线与支线的关系；
- 2、每个能源大类（电、水、气、能）有各自对应的支线；
- 3、添加到上级支线（非最后一级支线）的设备不会被计入总量运算；
- 4、分项的层级关系对应于能源的细致划分，各分项用量在计算时运用如下规则：此分项的用量 = 此分项的设备用量 + 子分项的设备用量；
- 5、父级表具若不选择，则默认为根表，表具的层级关系在能源分项-能源流向页面中的总分表选项有所体现。

2.3.6 绑定设备到区域或租户

添加到支线的设备可以绑定区域或租户，以下介绍绑定区域的过程，绑定租户则与此相同。

进入能耗管理-区域管理页面

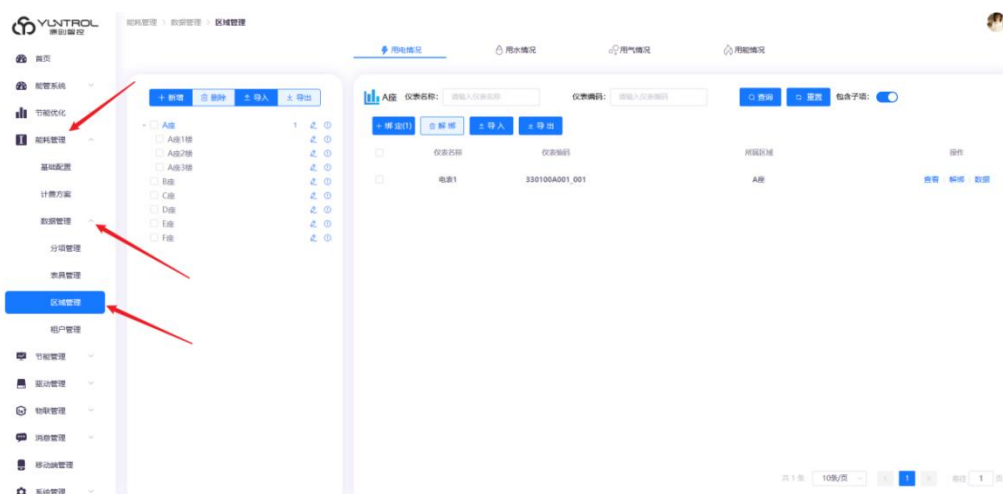


图 2.3-39

默认选中第一个区域；

区域后的数字代表此区域及下级所有区域绑定的设备数量；

绑定按钮后的数字代表未绑定区域的设备数量

选中设备后点击绑定按钮，如下图所示

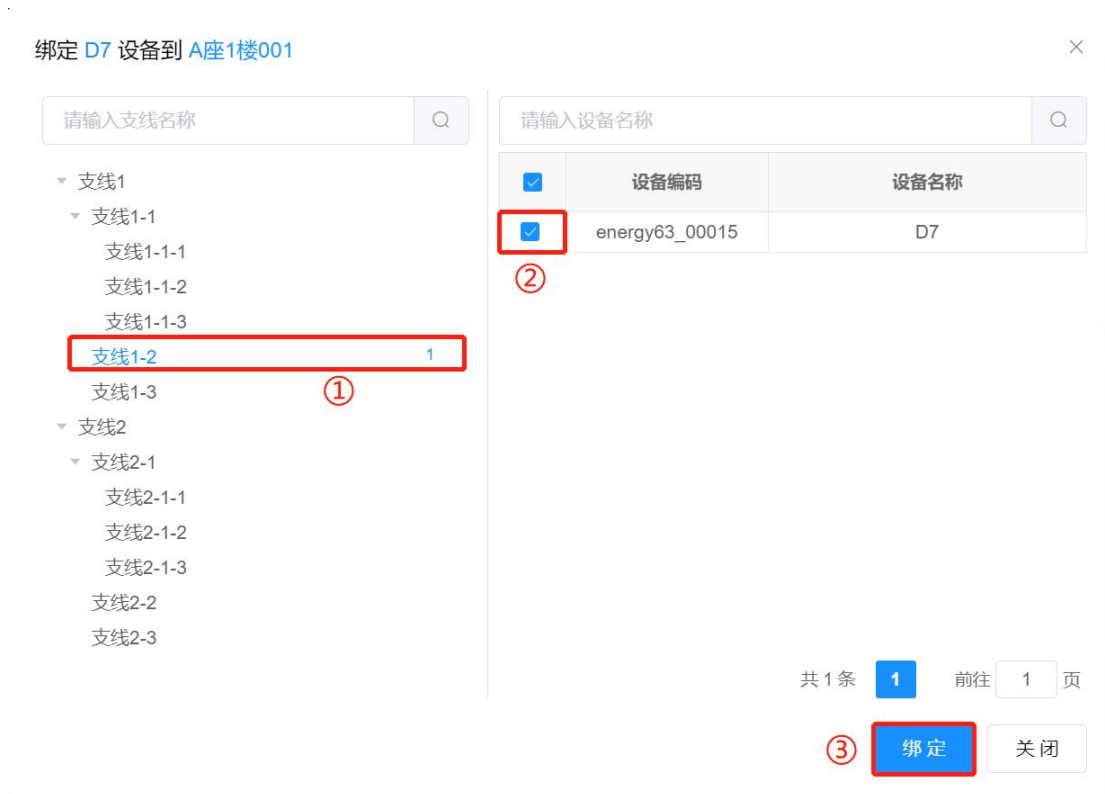


图 2.3-40

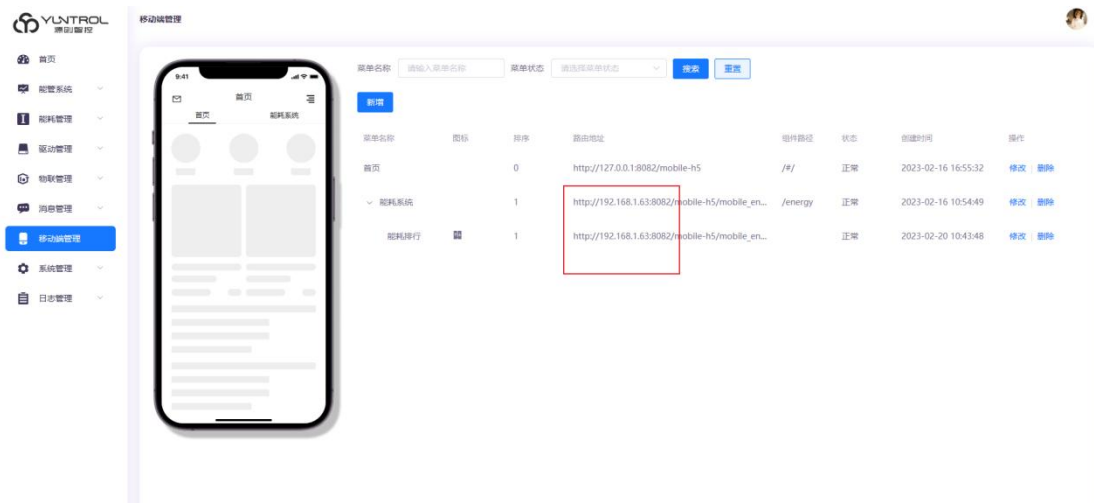
- ① 选中被绑定设备所属的支线，支线后的数字代表剩余未绑定的设备数；
- ② 右侧的设备列表中选中被绑定的设备；
- ③ 点击绑定按钮，将设备绑定到区域。

注意事项：

- 1、同一设备只能绑定在一个区域（租户）
- 2、设备可以同时绑定区域和租户
- 3、各区域（租户）用量在计算时运用如下规则：此区域（租户）的用量 = 此区域（租户）的设备用量 + 子区域（租户）的设备用量；

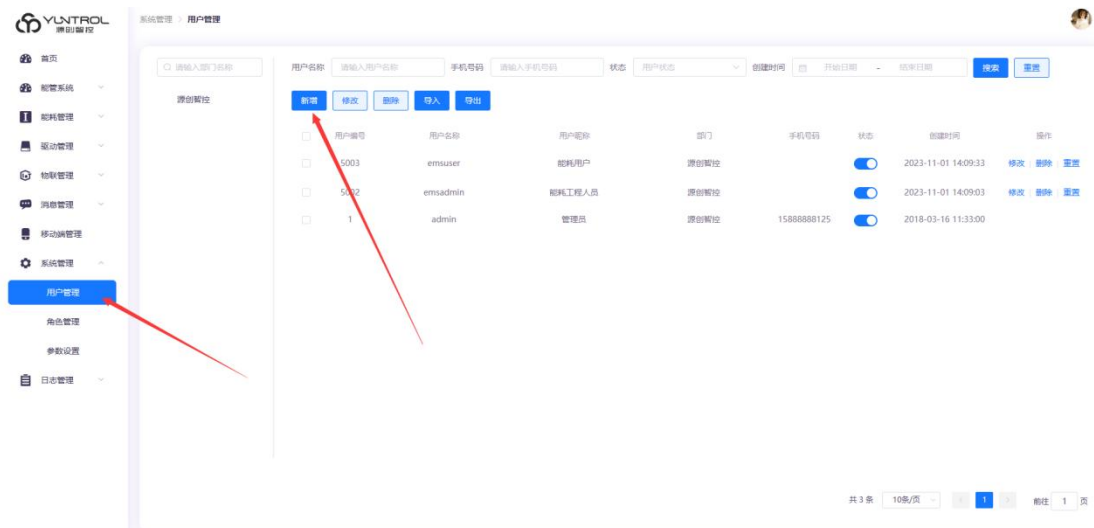
第 3 章 移动端配置

进入“移动端管理”页面，将下图中的“路由地址”内容中的ip(初始数据为127.0.0.1)修改为服务器ip。（如果不修改，则只能本地访问！）



第4章 用户角色分配

EMS 能源管理系统的用户需要进行角色分配，统一选择“能耗用户”角色



添加用户
 ×

* 用户昵称

请输入用户昵称

0/30

* 归属部门

请选择归属部门

▼

手机号码

请输入手机号码

邮箱

请输入邮箱

* 用户名称

请输入用户名称

0/20

* 用户密码

.....

👁

用户性别

请选择

▼

状态

☒ 正常

☐ 停用

岗位

请选择

▼

角色

能耗用户

⊗

^

关注者ID

关注者ID

备注

请输入内容

SCDA施工用户

能耗用户

能耗工程人员

确定

取消

第 5 章 其他维护常见

5.1 数据校准

适用场景：

因采集器断电

操作步骤：

1. 进入能耗管理-表具管理页面
2. 找到需要校准的表具，点击对应的“数据”按钮

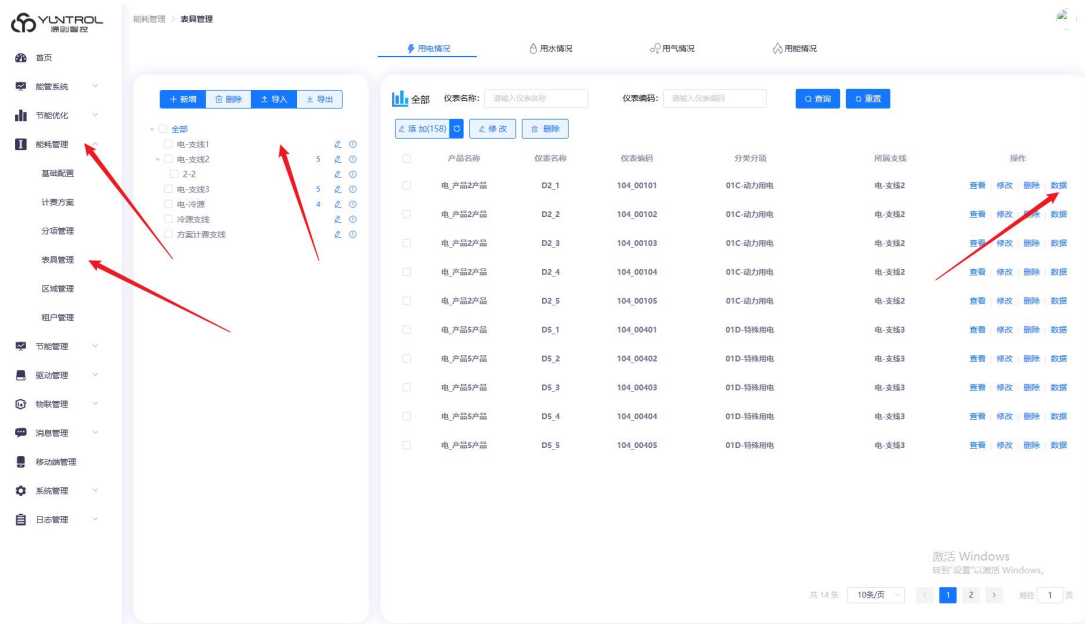


图 5.1-1

3.找到需要校准的读值（或增量值）



图 5.1-2

4.填写校准后的值，然后点击确认即可

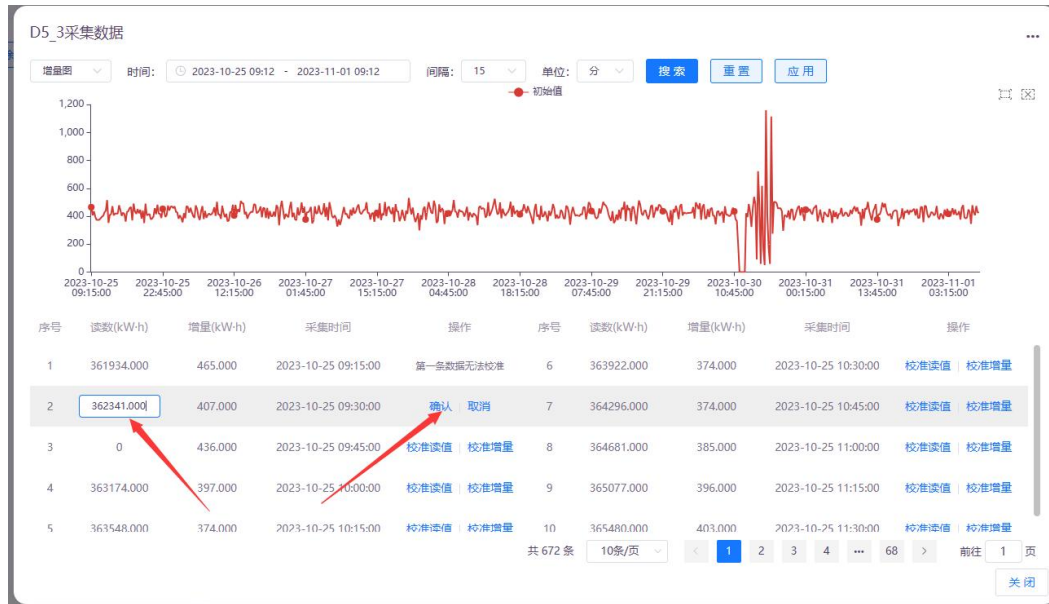


图 5.1-3

5.2 删除数据

适用场景：

在项目实施阶段因错误配置表具的倍率等问题，导致数据异常，可以采用删除某个时间之前的数据，来净化历史数据

操作步骤：

1. 进入能耗管理-表具管理页面
2. 找到需要校准的表具，点击对应的“数据”按钮

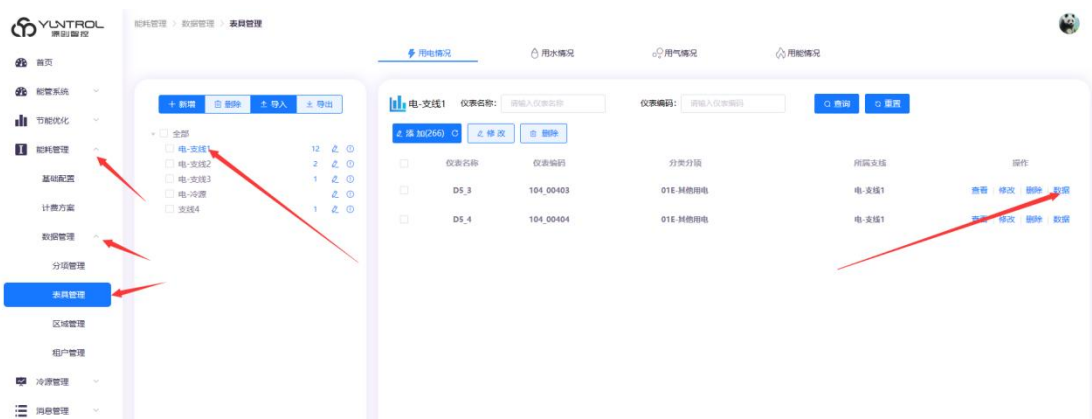


图 5.2-1

3. 点击右上角的“删除数据”按钮



图 5.2-2

4. 填写需要删除数据的时间范围，之后点击确定即可

时间范围

开始时间 2023-11-25 10:00

* 结束时间 2023-11-25 10:15

开始时间可不选，默认为仪表第一条数据生成时间

取消 确定

图 5.2-3

5.3 新接入设备无法找到

适用场景：

地址：杭州市滨江区浦沿街道六和路 307 号中控科技园 E 幢 22 层

电话：0571-86667887

52

系统运行后若有新设备接入到系统中，由于缓存的原因，可能出现支线管理中找不到可以添加的新设备

操作步骤：

此时可以刷新设备缓存，有两个入口：

能耗管理-表具管理页面“添加”按钮右侧的刷新按钮

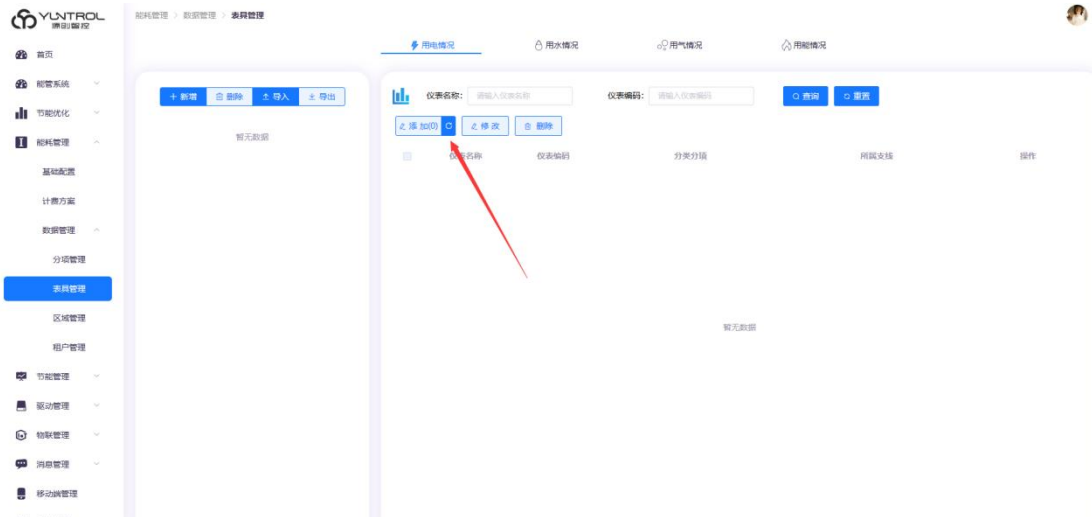


图 5.3-1

表具管理页面 - 点击添加 - “刷新设备”按钮

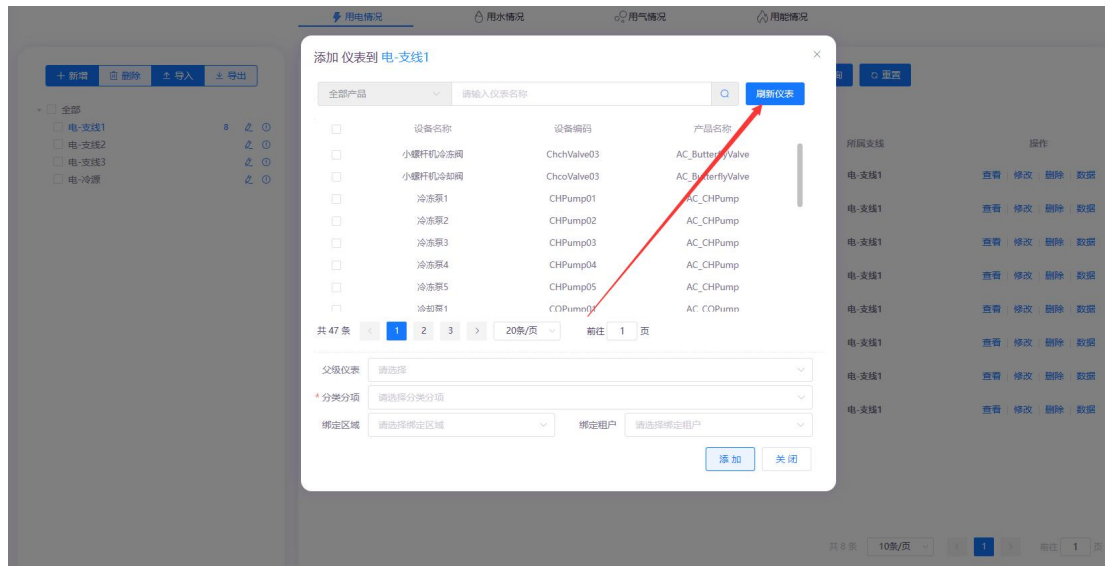


图 5.3-2

5.4 换表

当表具更换后，因为新表的读值小于旧表，则会丢失最新 15 分钟的数据，之后的数据正常运算。

5.5 卸载残留文件清理

适用场景：

卸载安装包后，需要清理卸载残留文件

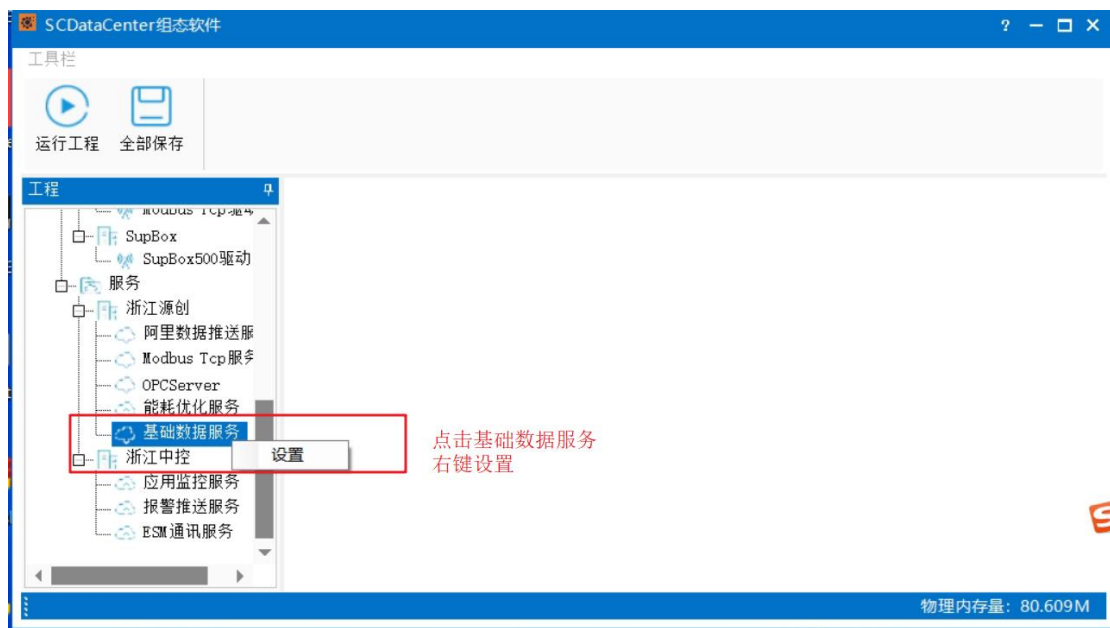
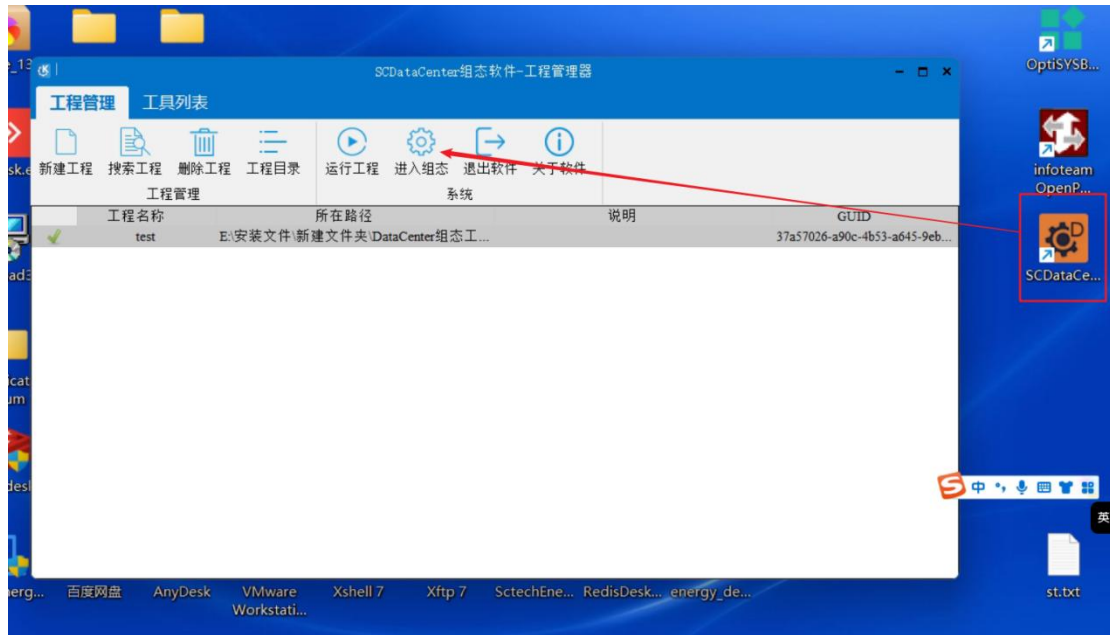
操作步骤：

依次从以下文件夹中查找是否存在残留物文件，如果存在，可手动删除。

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

5.6 datacenter 网关配置

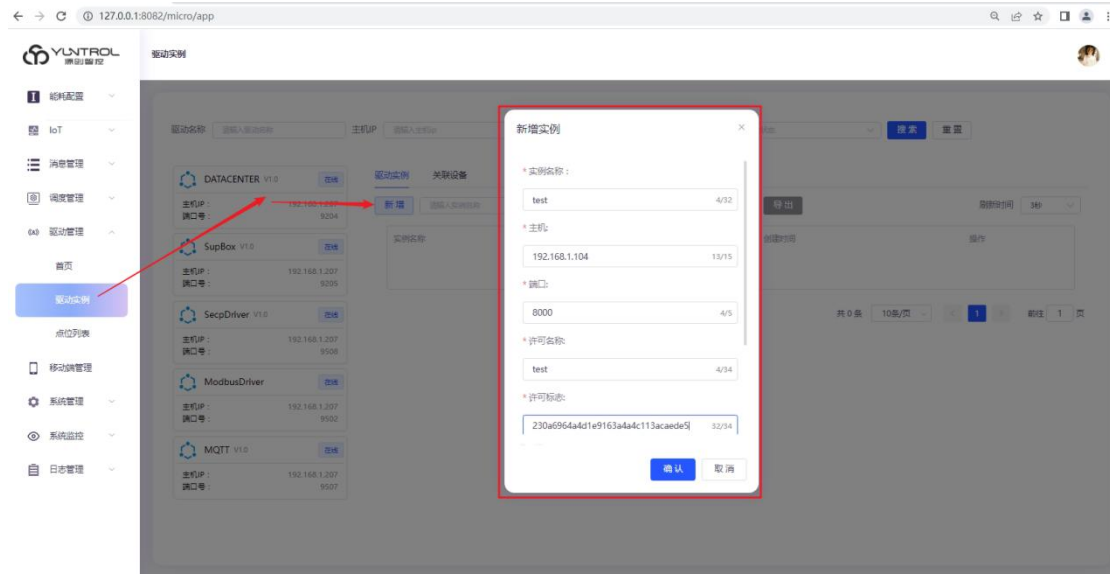
先在 datacenter 中添加许可证，具体配置请参考 datacenter 手册



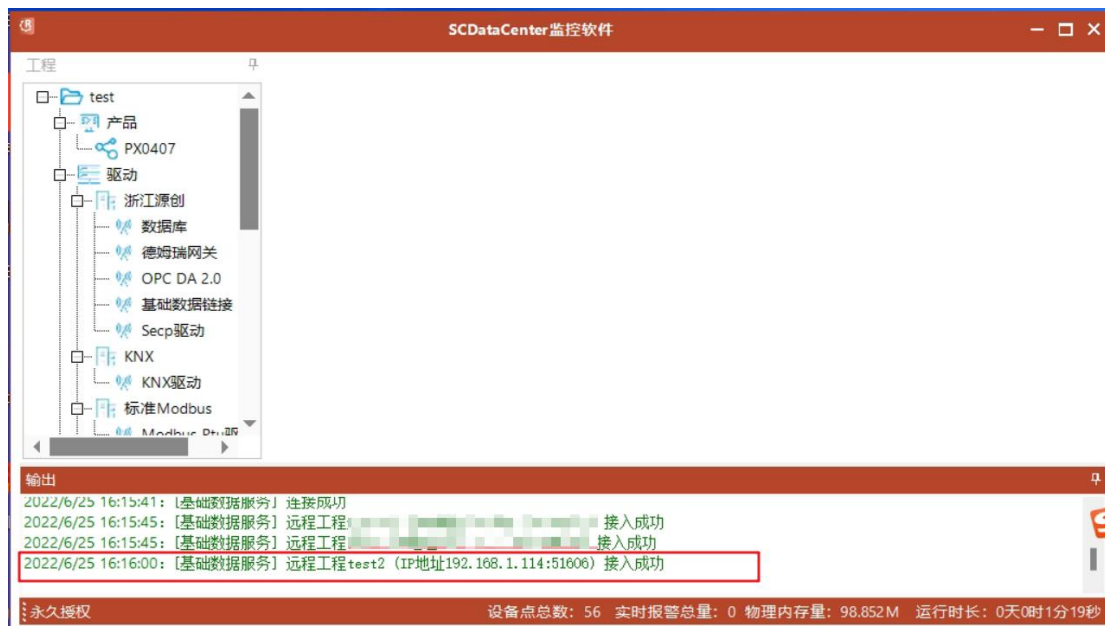
新增一个工程许可，点击确定



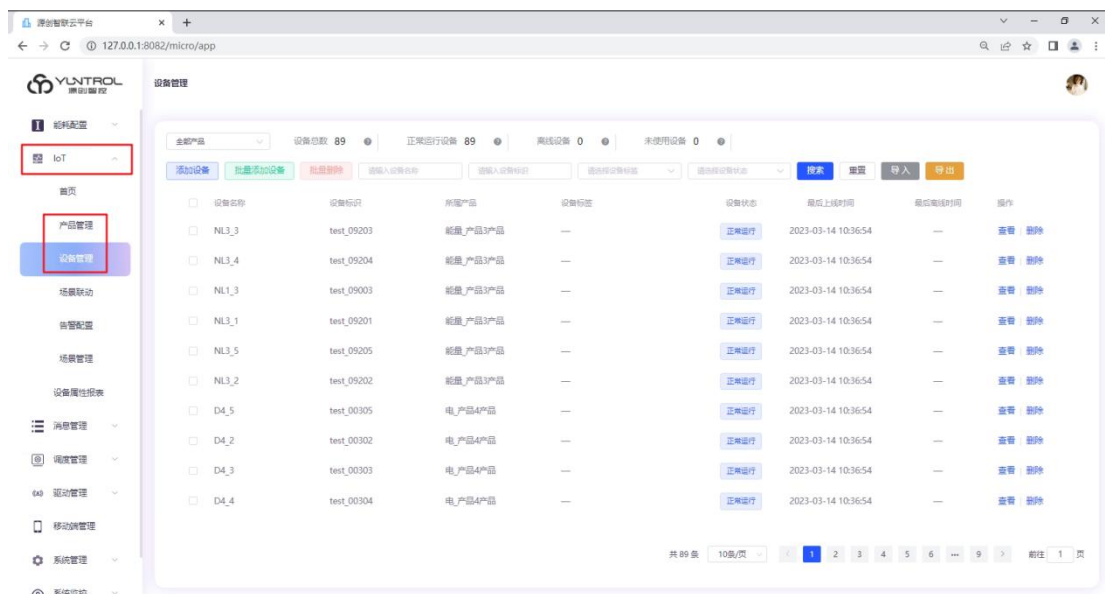
添加许可完成后，在驱动实例→datacenter 中新增实例



在 datacenter 中检查是否接入成功



在 IOT→产品管理和设备管理中，查看产品和设备状态



如果以上步骤正常，则进行下一步配置