



您身边的电气联接与保护专家

物联网远程管理系统 操作指南

目录

1 编写目的	1
2 名词解释	1
3 系统概述	3
4 功能介绍（管理者）	3
4.1 系统登录	3
4.2 设备管理	4
4.2.1 设备录入列表	4
4.2.2 模板列表	9
4.2.3 设备录入	13
4.2.4 产品库	14
4.2.5 用户管理	16
5 功能介绍（注册用户）	17
5.1 系统登录	17
5.2 云组态监控大屏	19
5.3 设备管理	24
5.3.1 项目分组	25
5.3.2 添加设备	27
5.3.3 设备列表	28
5.4 报警管理	33
5.4.1 报警配置	33
5.4.2 报警联系人	34
5.5 数据报表	35
5.5.1 历史记录	35
5.5.2 设备上下线	37
5.5.3 报警记录	38
5.5.4 联动记录	39

5.6 用户管理	40
5.6.1 角色管理	40
5.6.2 子用户管理	42
5.7 组态编辑器	45
5.8 拓展功能	46
5.8.1 维保管理	46
5.8.2 独立组态	53
5.8.3 独立触发器	54
5.8.4 摄像头管理	55

1 编写目的

本文档主要针对同为管理者及用户，详细说明如何使用同为云组态管理系统。

2 名词解释

名词	描述
项目	所有资源的集合，所有为项目添加的设备、模板、报警、定时任务、报警联系人等都是资源（角色、子用户除外）。【注】所有的资源都不允许跨项目转移。
设备	归属于项目下的具体设备，指的是“同为”的联网模块，可以通过 2/3/4G、有线、WIFI 等通讯方式连接上云。同为的可联网的设备均可以连接云组态。
分组	云组态支持建立分组，分组可以包含设备，通过分组对设备进行分类管理。
设备模板	云组态将通讯协议、数据变量采集规则、报警配置、组态画面设计等放入设备模板中。所有关联模板的设备都将基于此模板规则工作。
协议和驱动	指的是终端设备的型号或者协议。西门子 S7-1200 型号，传感器 Modbus 协议。
边缘计算	由联网模块进行数据采集和解析，然后按照一定的规律上报云端。适合高频（秒级）采集应用场景，本地高频采集完后上报给云端，云端做数据的存储和展示。
云端轮询	①云端做主机，去轮询终端设备，联网模块只做数据透传。适合低频（分钟级）采集场景；②对于按键状态上报等场景，可以按 Modbus RTU 扩展指令主动上报，需要用户自主开发。
从机	与通讯设备连接的终端，比如一个 DTU 下面连接了一个温湿度传感器，则该传感器为从机
IP	从机的 IP 地址
端口	终端设备与联网模块通讯交流的出口
变量	需要监控的变量。可以是开关、数字量、模拟量等

名词	描述
寄存器地址	给有特定功能的内存单元取一个别名，这个别名就是我们经常说的寄存器，一个寄存器地址对应一个变量
数据类型	数据传输的属性。常见的数据类型有： 4 字节无符号整数 (AB CD)：123456 为 0x0001 0xE240 4 字节无符号整数 (CD AB)：123456 为 0xE240 0x0001 4 字节有符号整数 (AB CD)：-123456 为 0xFFFFE 0x1DC0 4 字节有符号整数 (CD AB)：-123456 为 0x1DC0 0xFFFFE 4 字节浮点型 (AB CD)：12.3 为 0x4144 0xCCCD 4 字节浮点型 (CD AB)：12.3 为 0xCCCD 0x4144
采集公式	云端根据采集上来的数据进行计算。例：温度采集数值为 260℃，需要显示 26。则填写：%s/10（%s 为占位符）
控制公式	云端计算后下发给设备。例：给设备发送 43，但是设备实际需要接收 430。则写：%s*10（%s 为占位符）
标签	给设备增加一个属性，根据设备的特性为设备添加特有的标记
设备二维码	设备的二维码可以被子用户扫码添加设备
MAC	设备的校验
同步	把云端的配置（变量的类型、寄存器、采集规则等）下发给设备
状态	设备的状态一共分为四种（在线、离线、同步中、云组态报警） 在线：设备有电、有网且与云端连接成功 离线：设备与云端连接不成功。可能是没电、没网、或者 IP 地址/端口配置错误。 同步中：云端下发配置给设备时，会显示此状态。 云组态报警：当所监测的数据点数据超出阈值时，会显示此状态。例如：温湿度采集，当温湿度超出规定报警阈值时进行报警。
角色	角色拥有上级用户所分配的菜单权限
子用户	通过创建子用户可以实现分级管理，每种子用户类型有不同的权限，

名词	描述
	每个子用户都可关联不同的项目和设备。

3 系统概述

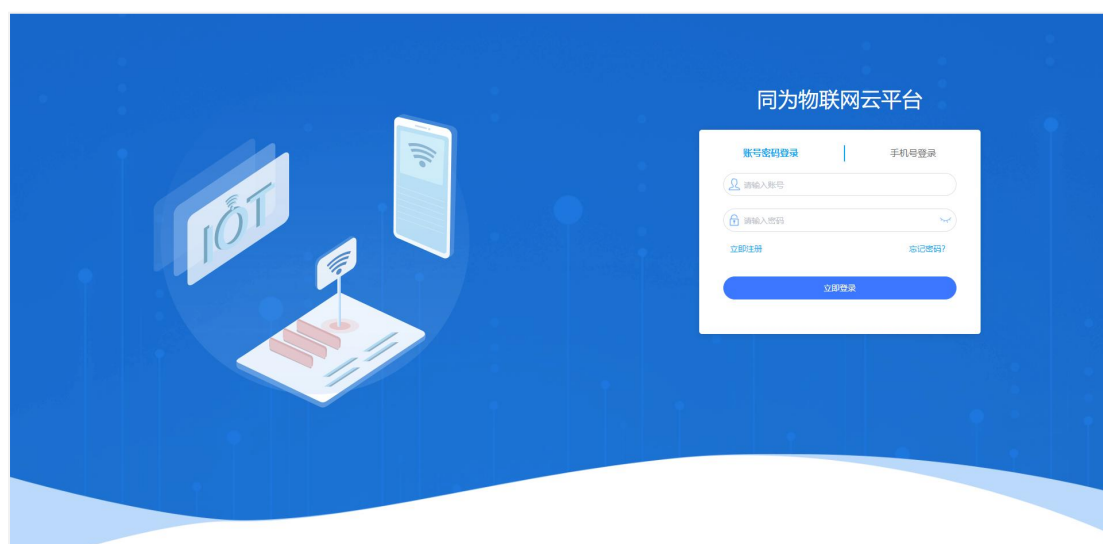
在现有同为云-云组态平台功能框架的基础上，将同为现有及规划的智能抱杆机箱，智能 PDU，智能 SPD 接入到平台，并提供接入第三方厂家终端（通过注册包方式上云）。终端设备数据采集与控制，状态报警推送，运维的前台页面与后台管理的页面，可在 PC 端，移动端进行实时查看与设置。相关功能需求修改后，在同为云服务器上完成私有部署。

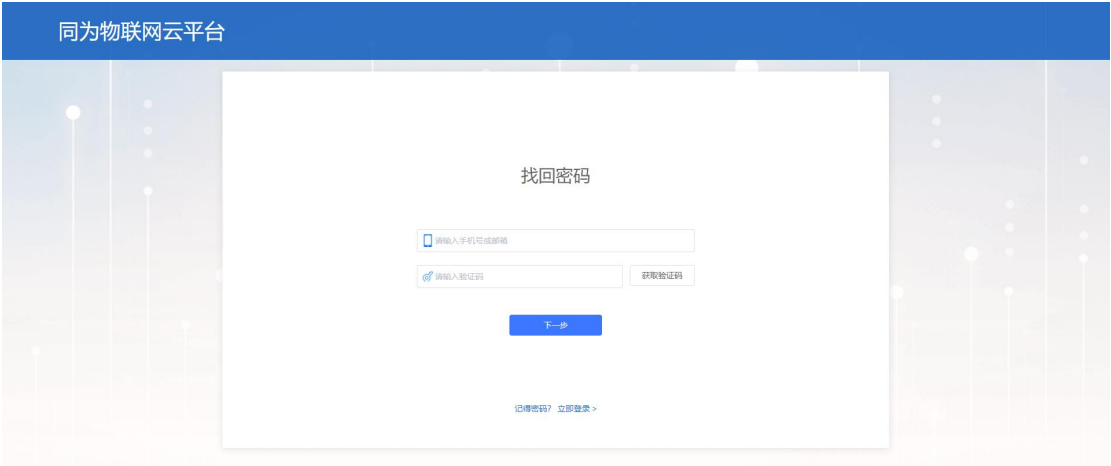
本项目涉及用户为管理员及注册用户，管理员作为独立账户，下面将管理者及注册用户具体的功能进行介绍。

4 功能介绍（管理者）

4.1 系统登录

系统提供账号密码登录、手机号登录两种方式，当用户忘记密码时，也可以通过手机号验证码验证，重新重置密码。

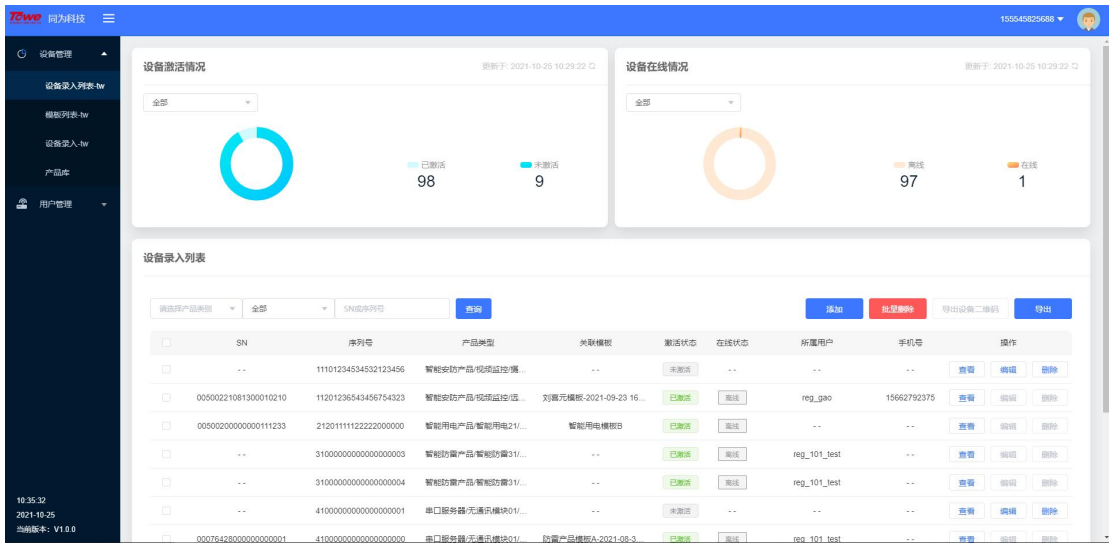




4.2 设备管理

4.2.1 设备录入列表

设备录入列表主要由设备激活情况、设备在线情况、设备录入列表几个模块组成。



4.2.1.1 设备激活情况

设备激活情况展示了项目中已激活、未激活设备数量，用户可通过下拉框选择不同的产品类型，查看不同产品类型的设备情况。



4.2.1.2 设备在线情况

设备在线情况展示了设备离线、在线数量，用户可通过下拉框选择不同的产品，查看不同产品的设备离、在线情况。



4.2.1.3 设备录入列表

设备录入列表展示了项目中设备 SN、序列号、产品类型、关联模板、激活状态、在线状态、所属用户、手机号、设备地址、操作等情况。

设备录入列表

请选择产品类别全部SN或序列号

添加批量删除导出设备二维码导出

☐	SN	序列号	产品类型	关联模板	激活状态	在线状态	所属用户	手机号	操作
☐	--	1110123454352123456	智能安防产品/视频监控...	--	未激活	--	--	--	查看 编辑 删除
☐	00500221081300010210	11201236543456754323	智能安防产品/视频监控...	刘晋元模板-2021-09-23 16...	已激活	激活	reg_gao	15662792375	查看 编辑 删除
☐	00500200000000111233	2120111112222000000	智能用电产品/智能用电21...	智能用电模板B	已激活	激活	--	--	查看 编辑 删除
☐	--	310000000000000000003	智能防冒产品/智能防冒31...	--	已激活	激活	reg_101_test	--	查看 编辑 删除
☐	--	310000000000000000004	智能防冒产品/智能防冒31...	--	已激活	激活	reg_101_test	--	查看 编辑 删除
☐	--	410000000000000000001	串口服务器/无通讯模块01...	--	未激活	--	--	--	查看 编辑 删除
☐	000754280000000000001	410000000000000000000	串口服务器/无通讯模块01...	防冒产品模板A-2021-08-3...	已激活	激活	reg_101_test	--	查看 编辑 删除
☐	00500712345612345112	312000000000000000012	智能防冒产品/智能防冒31...	防冒产品模板A-2021-08-3...	已激活	激活	reg_101_test	--	查看 编辑 删除
☐	00500712345612345111	312000000000000000011	智能防冒产品/智能防冒31...	防冒产品模板C-2021-08-3...	已激活	激活	reg_101_test	--	查看 编辑 删除
☐	00500712345612345110	312000000000000000010	智能防冒产品/智能防冒31...	防冒产品模板C-2021-08-3...	已激活	激活	reg_101_test	--	查看 编辑 删除

共 107 条10条/页123456...11下一页前往1页

■ 添加（单个设备录入）

点击“添加”按钮，默认进入有通讯模块产品类别的设备录入页面，输入序列号，自动关联出产品类型，依次输入 SN、MAC/IMEI 等信息，最后选择关联模板，点击“保存”，完成设备录入。

同为科技

155543825688

设备管理

设备录入列表: 3w

模板列表: 3w

设备录入: 3w

产品库

用户管理

单个设备录入

批量设备录入

* 产品类别有通讯模块

* 序列号请输入序列号

产品类型

* SN请输入 SN

* MAC / IMEI请输入 MAC/IMEI/NID 码

* 关联模板选择模板

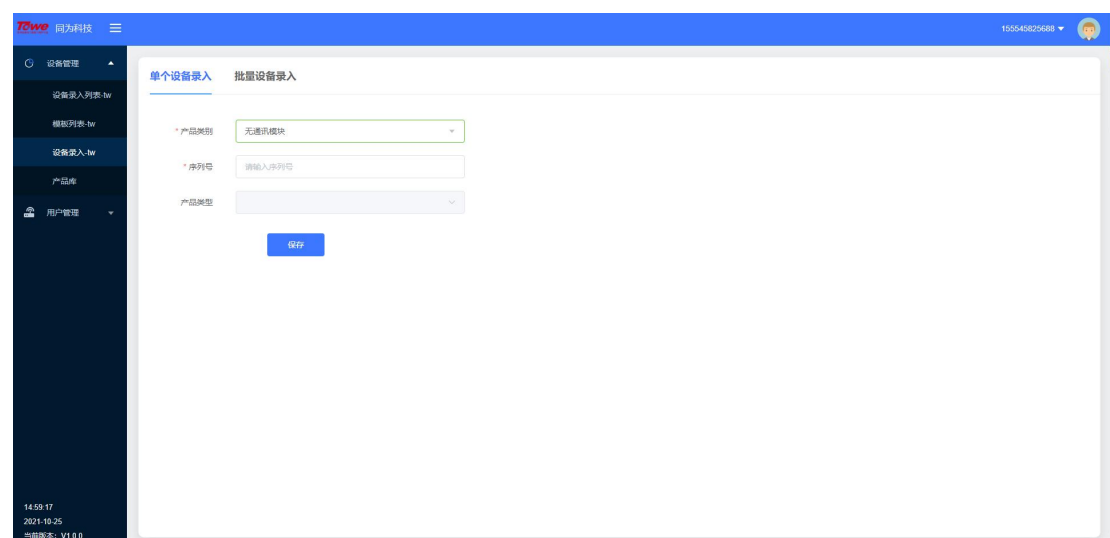
保存

14:52:40

2021-10-25

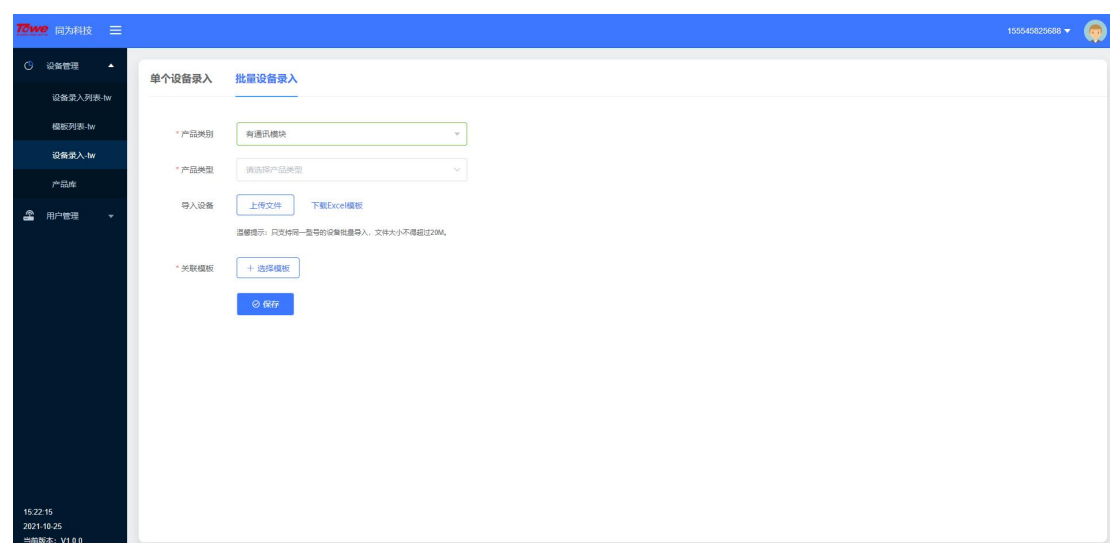
当前版本: V1.0.0

当产品类别选择无通讯模块，输入序列号，自动关联出产品类型，点击“保存”，完成设备录入。



■ 添加（批量设备录入）

点击“批量设备录入”，默认进入有通讯模块产品类别的批量设备录入页面，选择产品类型、关联模板及需要上传的文件。点击“保存”，完成设备批量录入。注：批量导入只支持同一型号的设备批量导入，文件大小不得超过 20M。

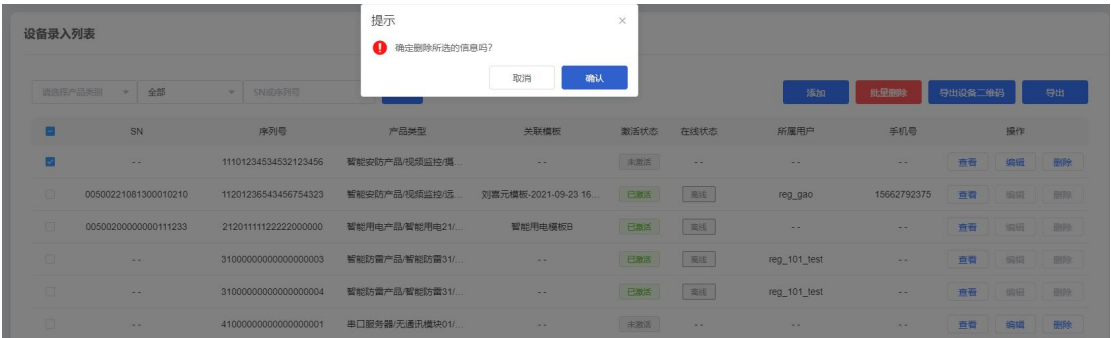


■ 查询

用户可通过选择产品类别、产品类型、SN 或序列号为查询条件进行设备信息查询。

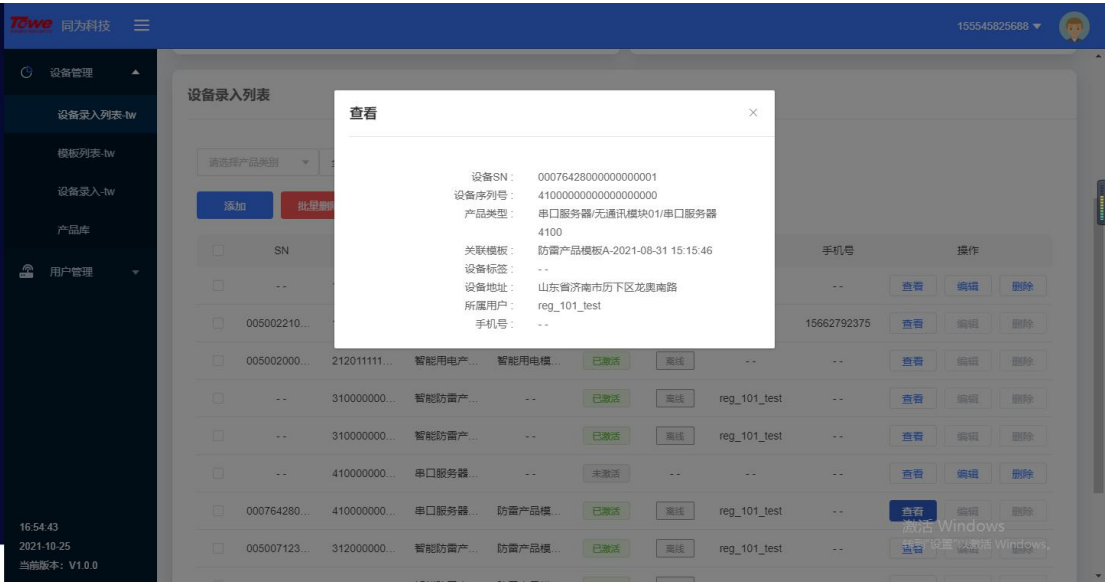
■ 删除

当用户删除设备时，可在列表前面全选、单选、多选需要删除的设备，点击“批量删除”按钮，完成设备删除操作。注：当设备已被激活，该设备信息不允许删除。



■ 查看

点击“查看”按钮，进入设备查看页面，展示了设备的基本信息，如 SN、序列号、产品类型、关联模板、设备标签、设备地址、所属用户、手机号等信息。



■ 编辑

点击“编辑”按钮，进入编辑页面，用户对序列号、SN、MAC/IMEi 等信息及配置进行修改，修改完成后，点击“保存”完成修改。注：设备被激活后，信息不允许修改。

■ 导出

点击“导出”按钮，将导出所有的设备录入信息。

■ 导出设备二维码

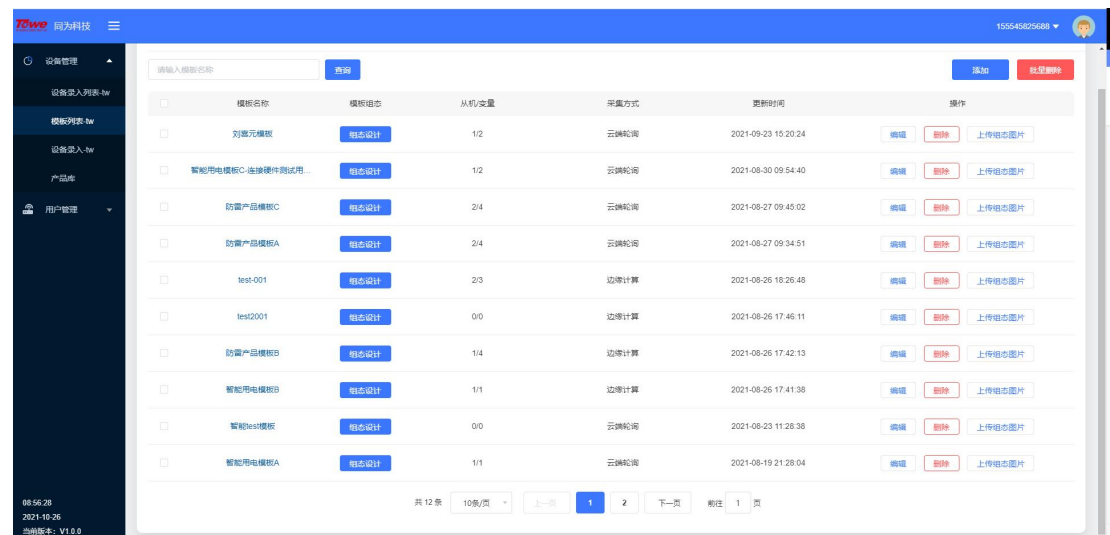
当选中单条设备信息时，点击“导出设备二维码”按钮，导出单个设备的二维码信息；当选中多条或全选时，点击“导出设备二维码”按钮，导出所选的设备二维码信息。

■ 添加设备

本章节将不在讲述，具体操作请查看 4.2.3 章节设备录入。

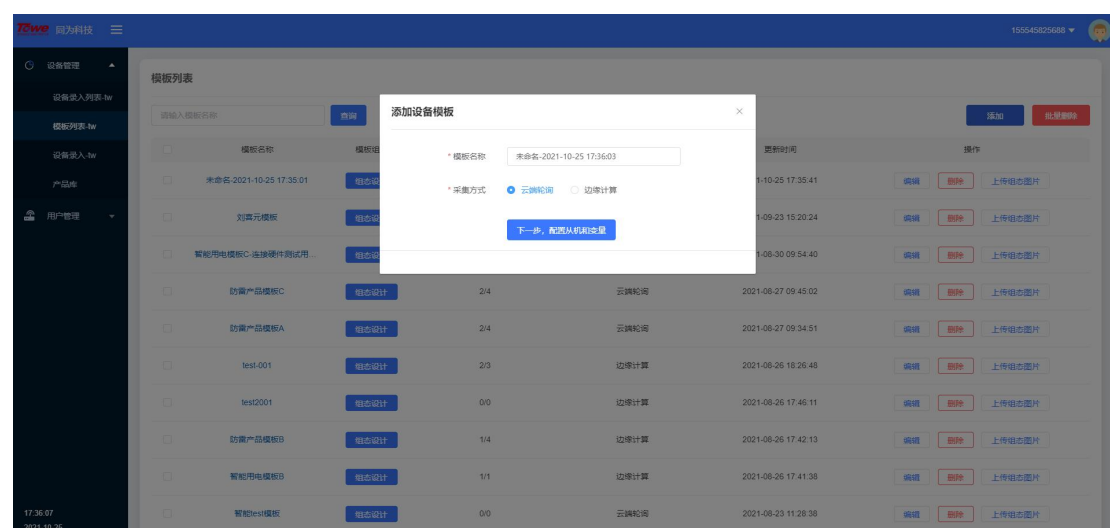
4.2.2 模板列表

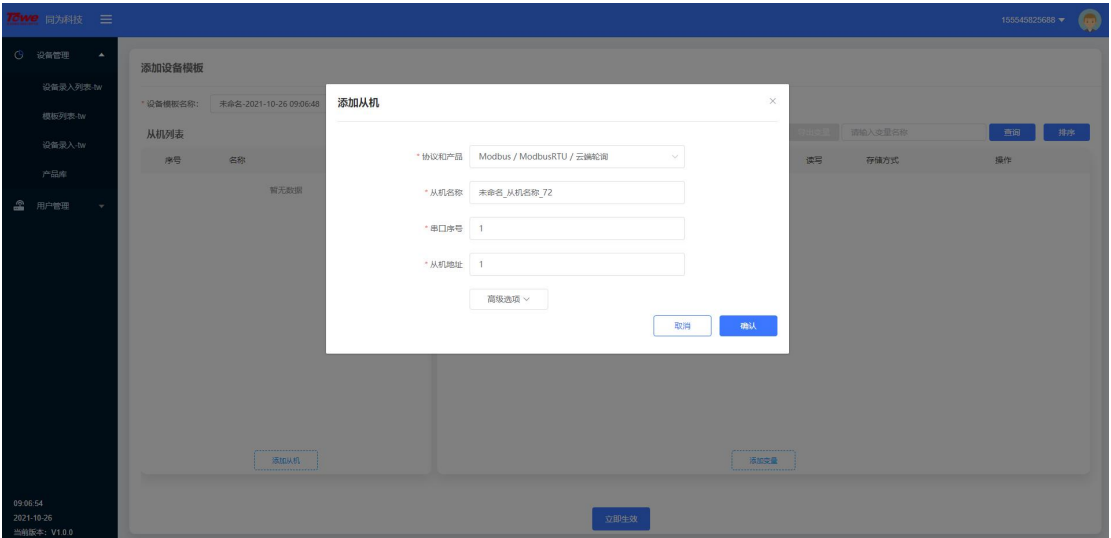
模板列表展示了模板的信息，可通过模板名称对模板进行模糊查询，同时提供了组态设计、模板编辑、添加模板、批量删除、上传组态图片等功能。



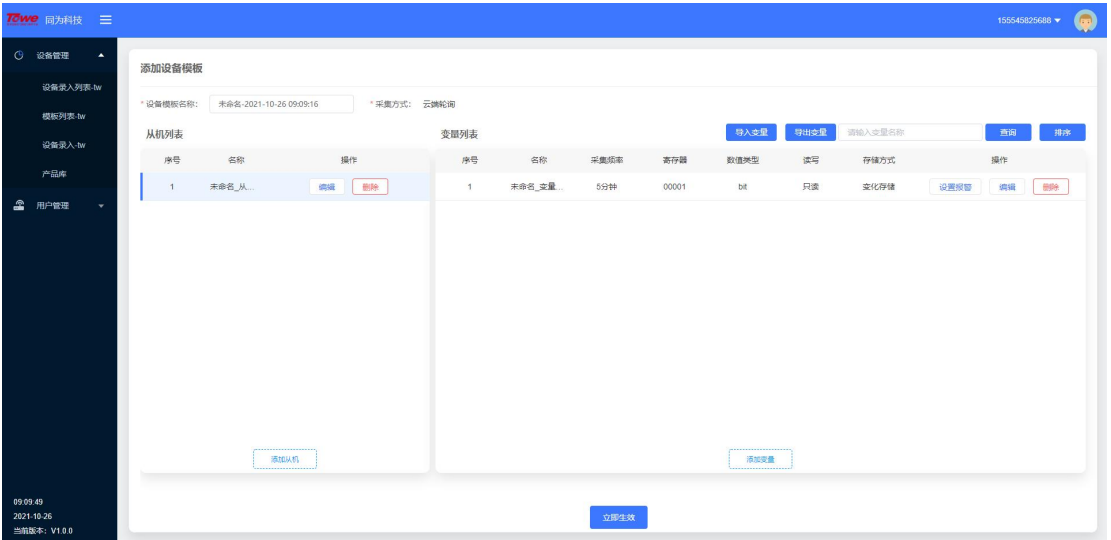
4.2.2.1 添加设备模板

点击设备模板页面中的“添加”按钮，进入添加设备模板界面，输入设备模板名称、选择采集方式后，点击“下一步，配置从机和变量”按钮，进入添加从机页面。选择协议和产品、从机名称、从机 IP、从机端口等信息，点击“确定”，完成从机添加。

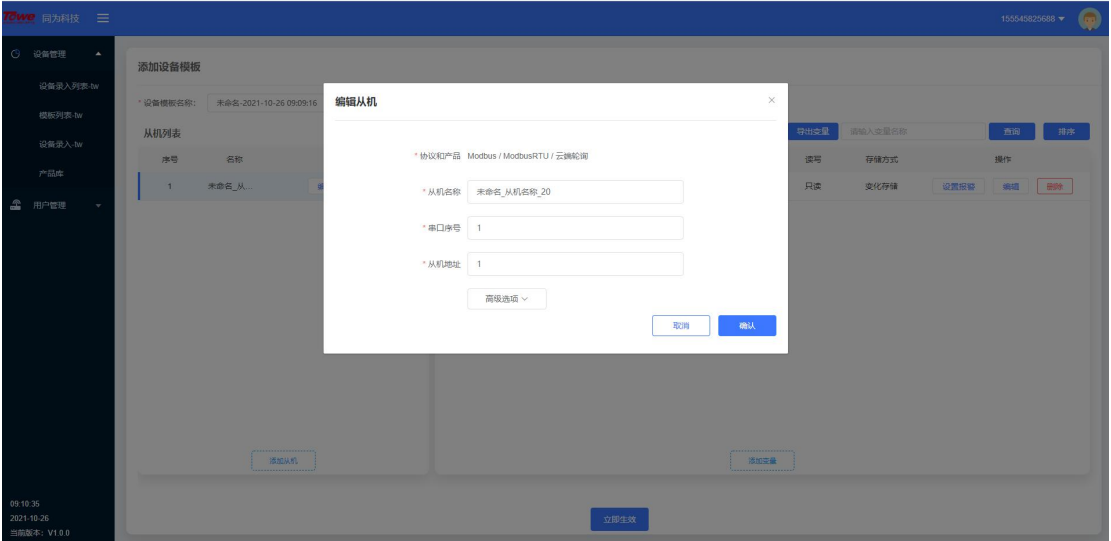




在添加设备模板的左边，展示了从机列表，提供了编辑从机及删除从机功能。



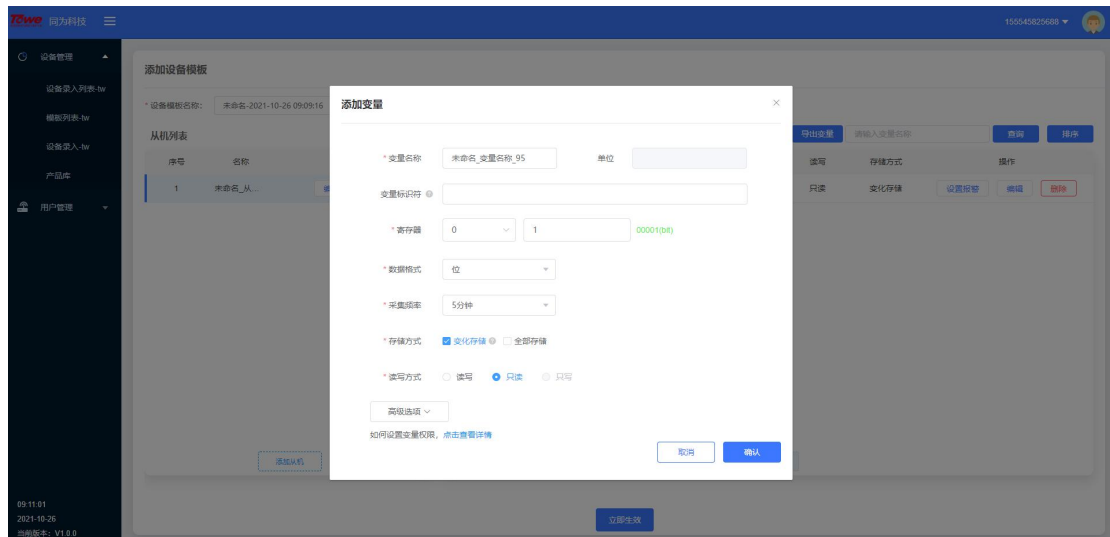
点击“编辑”按钮，进入编辑从机页面。



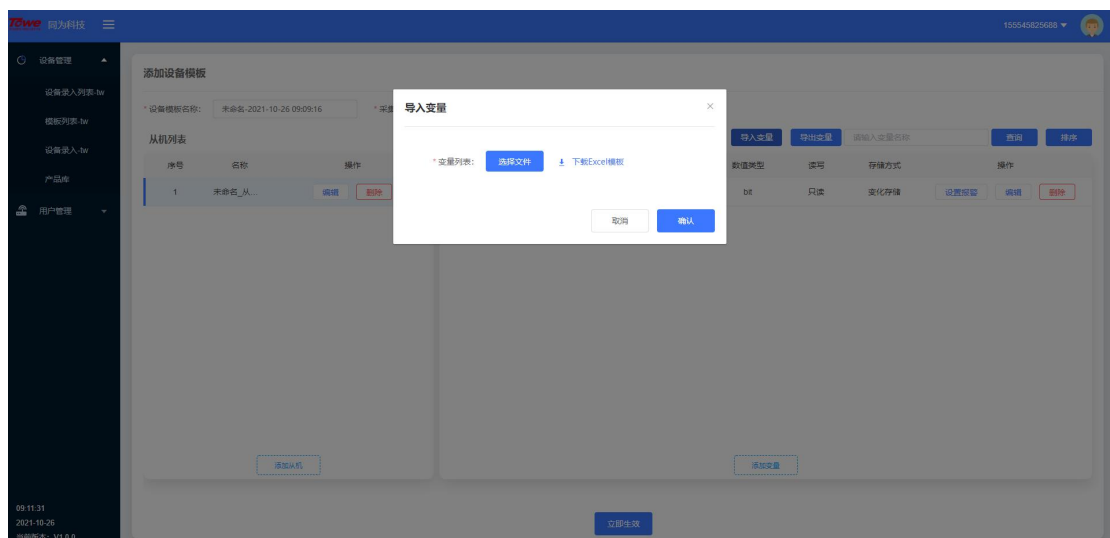
在添加设备模板右边，展示了变量的列表，可直观查看每个变量的信

息，并提供添加变量、设置报警、编辑变量、删除变量、导入变量、导出变量、变量查询、变量排序等功能。

点击下变量列表下端的“添加变量”按钮，进入添加变量页面，填写变量名称、寄存器、数据格式、存储方式、读写方式、采集公式等信息，填写完成后，点击“确定”，完成变量添加。

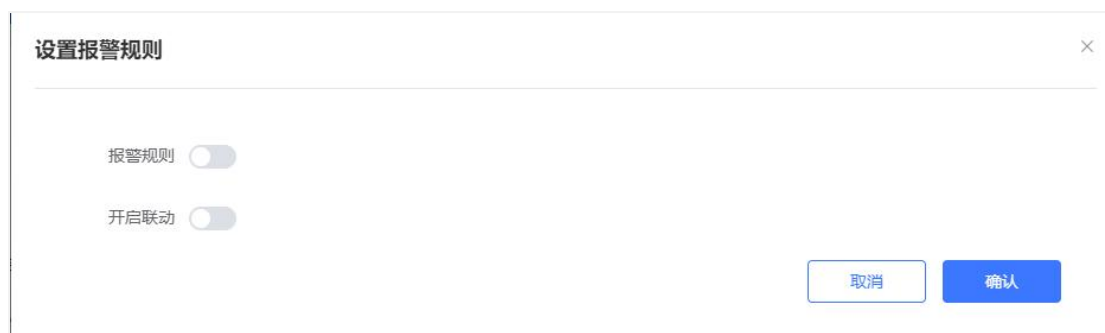


为方便用户添加大量的变量，提供了批量导入变量功能。点击“导入变量”按钮，进入导入变量页面，用户可下载变量模板，按钮模板的格式填写变量信息，并选择文件，点击“确定”完成变量导入。当模板中的变量存在问题时，系统将会提示存在不合法数据，用户可导出变量表，根据系统的提示进行修改，修改完成后可再次上传。



点击“导出变量”按钮，系统可下载变量信息。另外，系统在变量列表中提供了报警设置功能，点击“设置报警”按钮，进入设置报警规则页面。在页面中

有报警规则、开启联动两个开关，默认两个开关为关闭状态。



设置报警规则

报警规则 ☐

开启联动 ☐

取消 确认

开启报警规则，用户可根据需求设置触发条件，报警推送内容，恢复正常状态内容。若报警触发时，可实现联动。



设置报警规则

报警规则 ☒

* 触发条件 数值等于 A 请输入A的值

报警推送内容 请输入报警推送内容 00 / 50

恢复正常推送内容 请输入恢复正常推送内容 00 / 50

设置好报警规则后，可以在“报警管理 > 报警通知”设置推送联系人和推送方式

开启联动 ☒

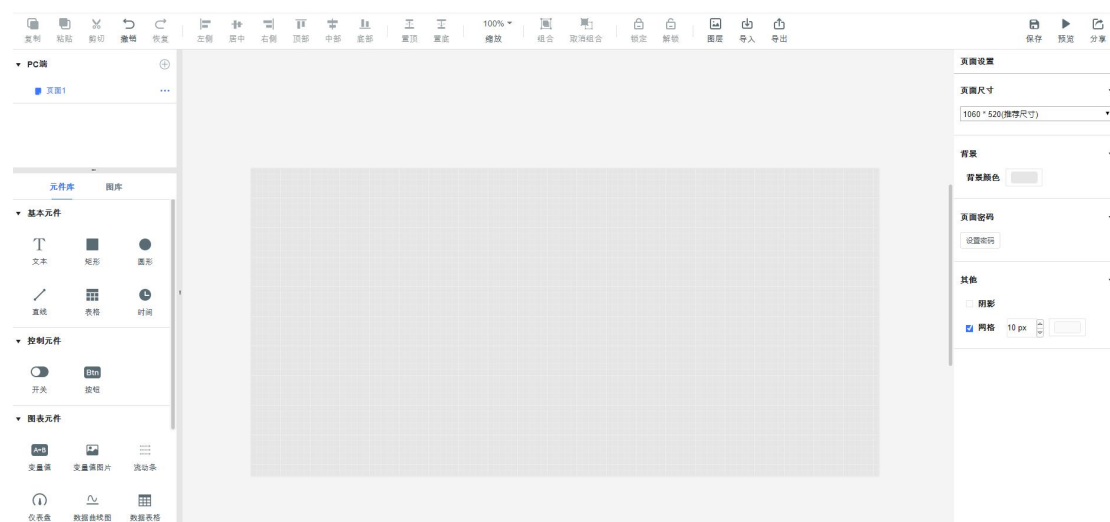
* 联动变量 请选择从机 请选择变量

联动类型 采集

取消 确认

4.2.2.2 组态设计

在设备模板列表中，选中其中一个模板，点击“组态设计”按钮，进入组态编辑页面，用户可根据场景绘制出组态图。组态编辑器为用户提供了元件库、图库、页面设置、图层设置、导入导出、预览、分享等功能。

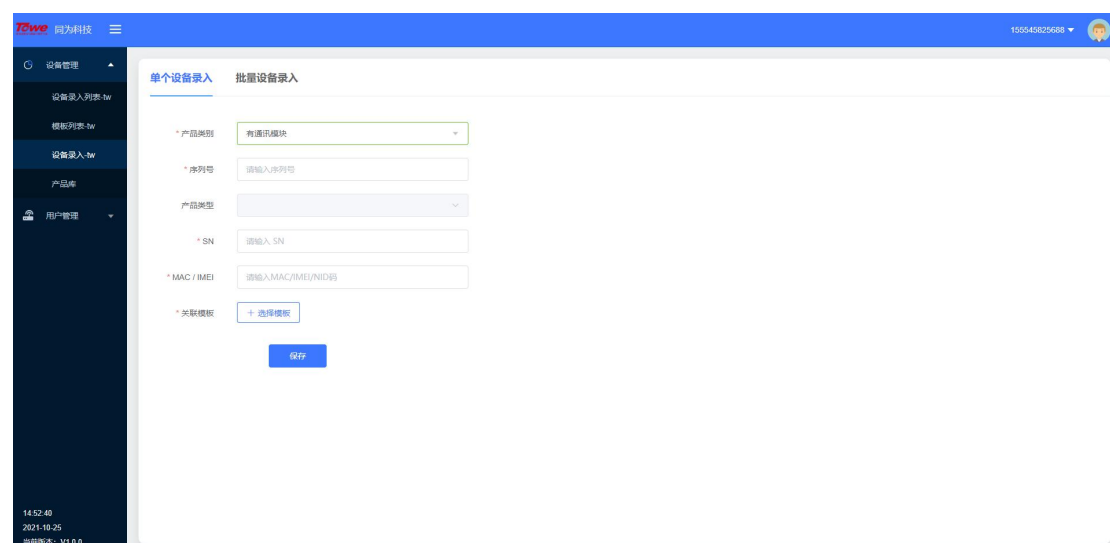


4.2.3 设备录入

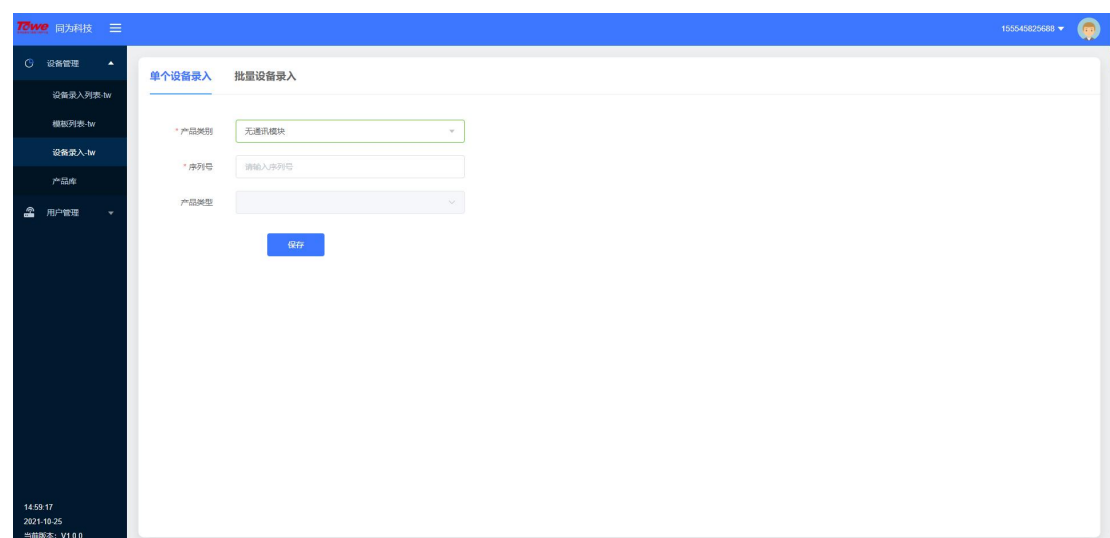
设备录入提供单个设备录入及批量设备录入两种模式。

■ 添加（单个设备录入）

点击“添加”按钮，默认进入有通讯模块产品类别的设备录入页面，输入序列号，自动关联出产品类型，依次输入 SN、MAC/IMEI 等信息，最后选择关联模板，点击“保存”，完成设备录入。



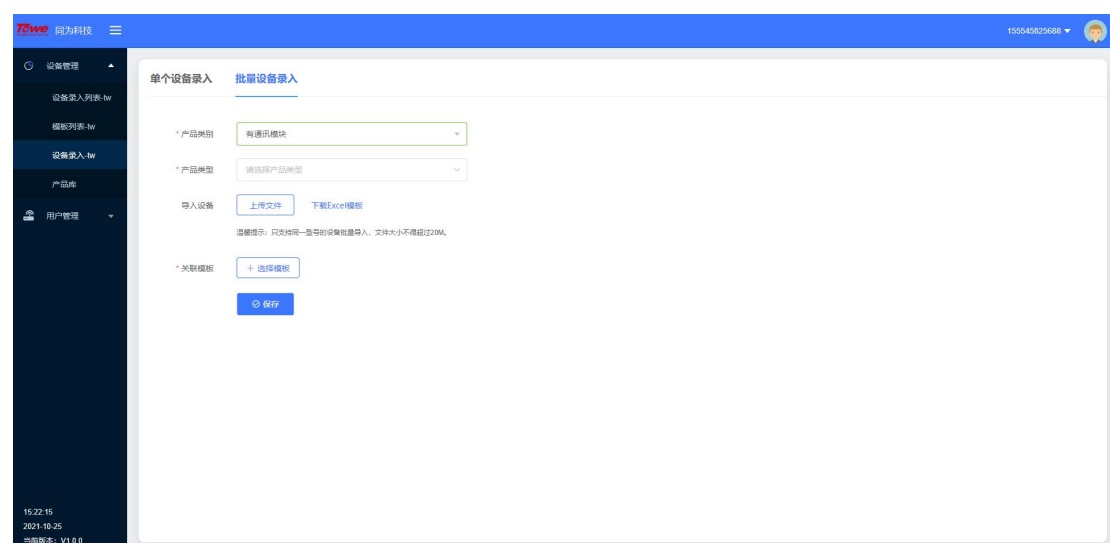
当产品类别选择无通讯模块，输入序列号，自动关联出产品类型，点击“保存”，完成设备录入。



■ 添加（批量设备录入）

点击“批量设备录入”，默认进入有通讯模块产品类别的批量设备录入页面，选择产品类型、关联模板及需要上传的文件。点击“保存”，完成设备批量录入。

注：批量导入只支持同一型号的设备批量导入，文件大小不得超过 20M。



4.2.4 产品库

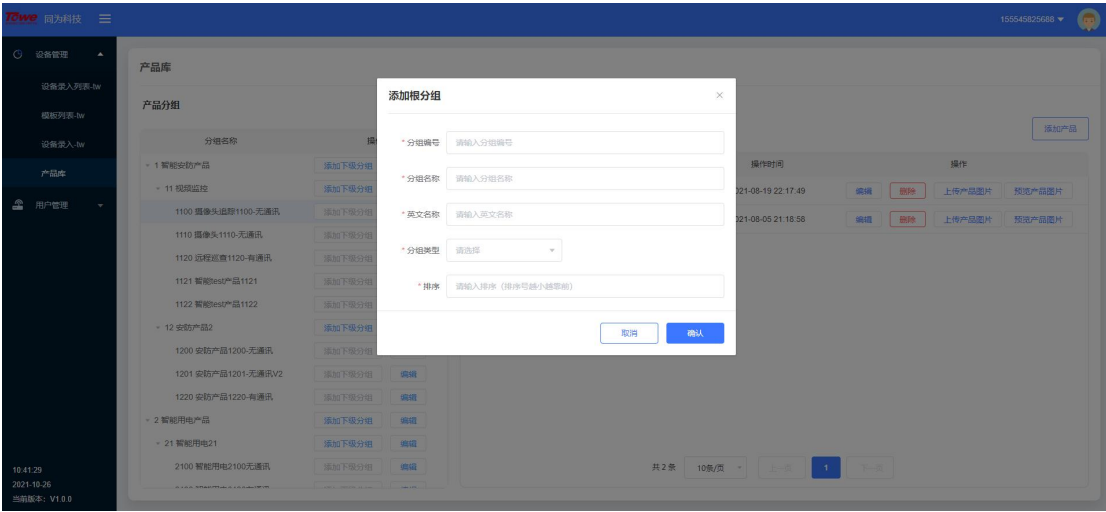
产品库提供产品分组及产品列表两个功能。

4.2.4.1 产品分组

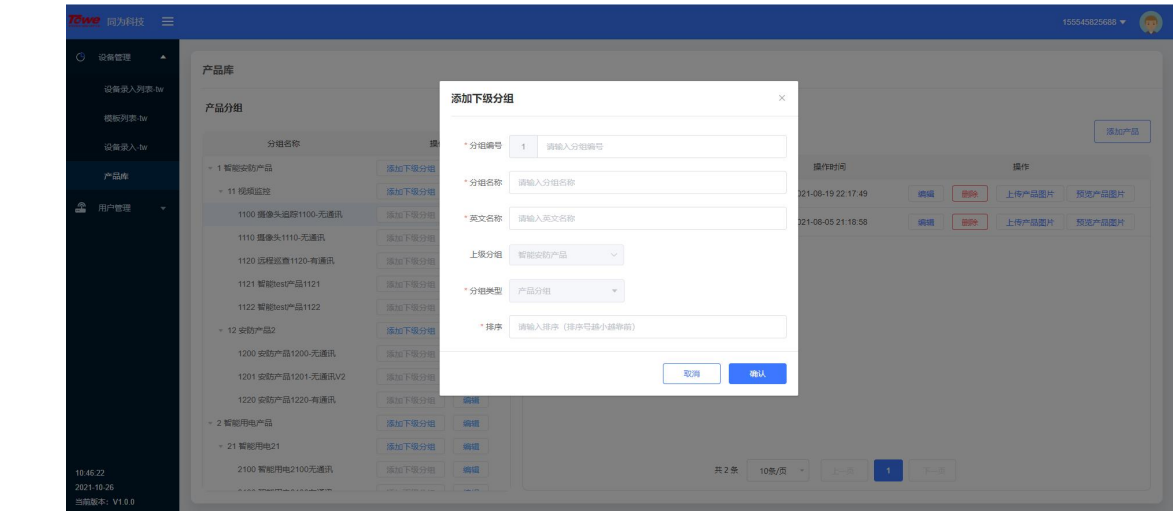
产品分组提供三级产品分组，点击产品分组右上角“添加根分组”按钮，进入根分组添加页面，输入分组编号、分组名称、英文名称、排序，选择分组类型，等信息，点击“确认”完成根分组（一级分组）的添加。

注：当一级分组添加产品为同为产品时，分组类型选择（产品分组）；当一级分组添加产品为非同为产品(如同为的串口服务器)时，分组类型选择（特殊

分组)。

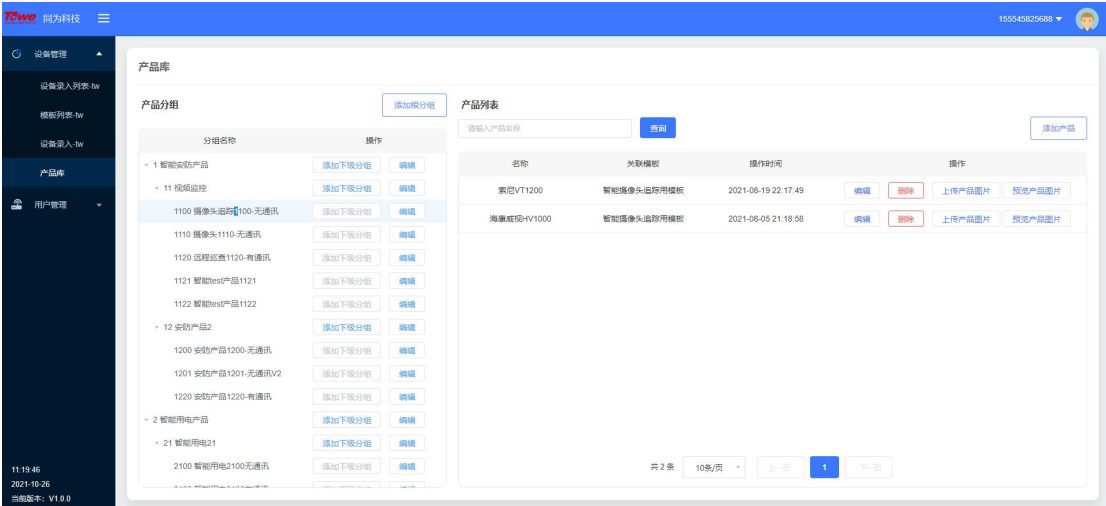


选择一级产品分组，点击右侧“添加下级分组”按钮，进入添加下级分组页面，输入分组编号、分组名称、英文名称排序等信息，点击“确认”按钮，完成二级产品分组添加。同理，可完成三级产品分组添加。



4.2.4.2 产品列表

选中三级产品分组，右侧产品列表将展示该三级产品分组下所有产品，并提供添加产品及对每个产品进行编辑、删除、上传产品图片、预览产品图片等功能。



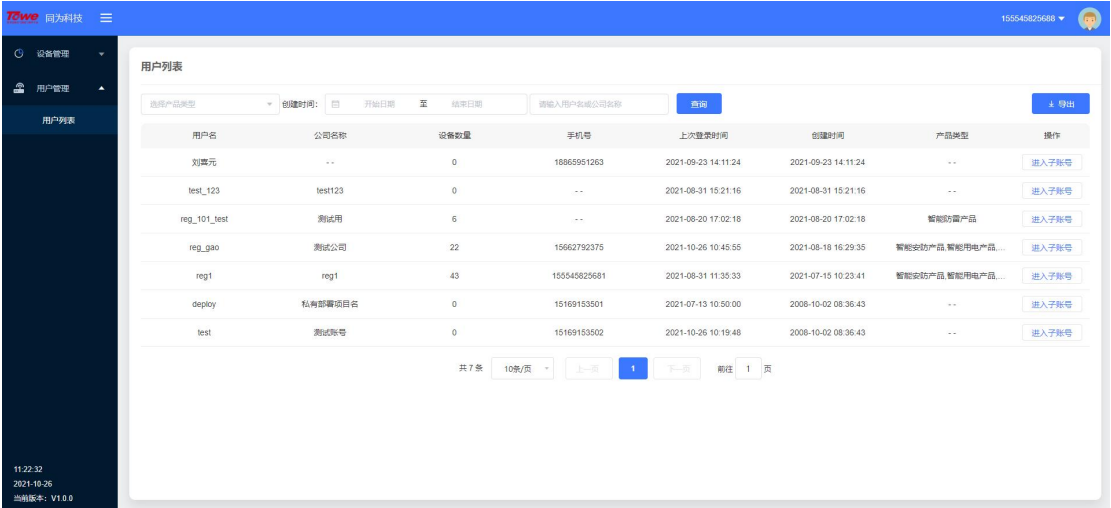
■ 添加产品

选中三级产品分组，点击产品列表右上角“添加产品”按钮，进入添加产品页面，选择关联模板，输入产品品牌、品牌英文名称、产品型号、产品名称、英文名称、排序及寄存器信息是否加密等信息，点击“确认”完成产品的添加。



4.2.5 用户管理

用户管理实现对所有注册用户的信息进行管理，提供用户信息查询、导出及进入子账号等功能功能。



■ 查询

可通过选择产品类型、创建时间段及输入用户名或公司名称进行联动查询。

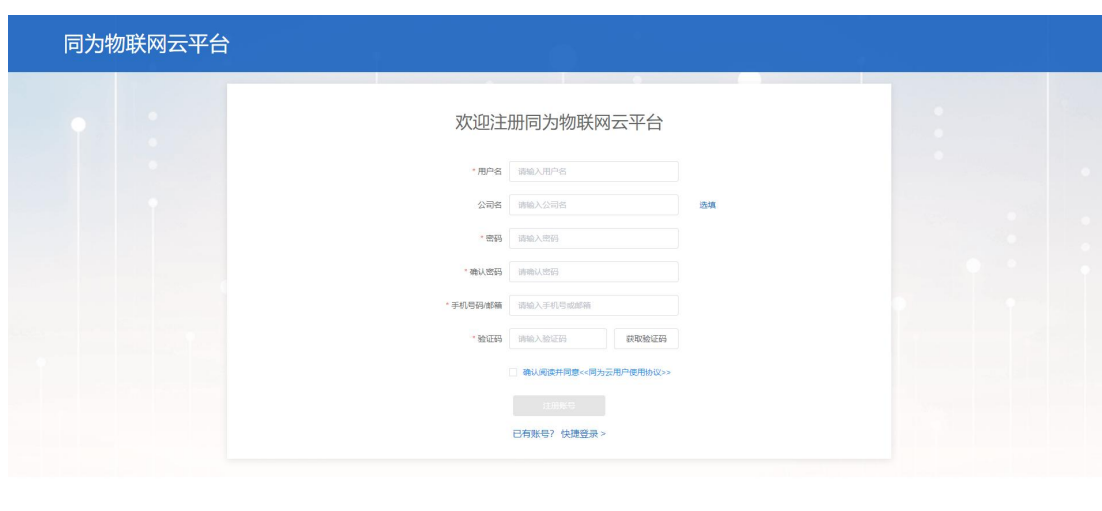
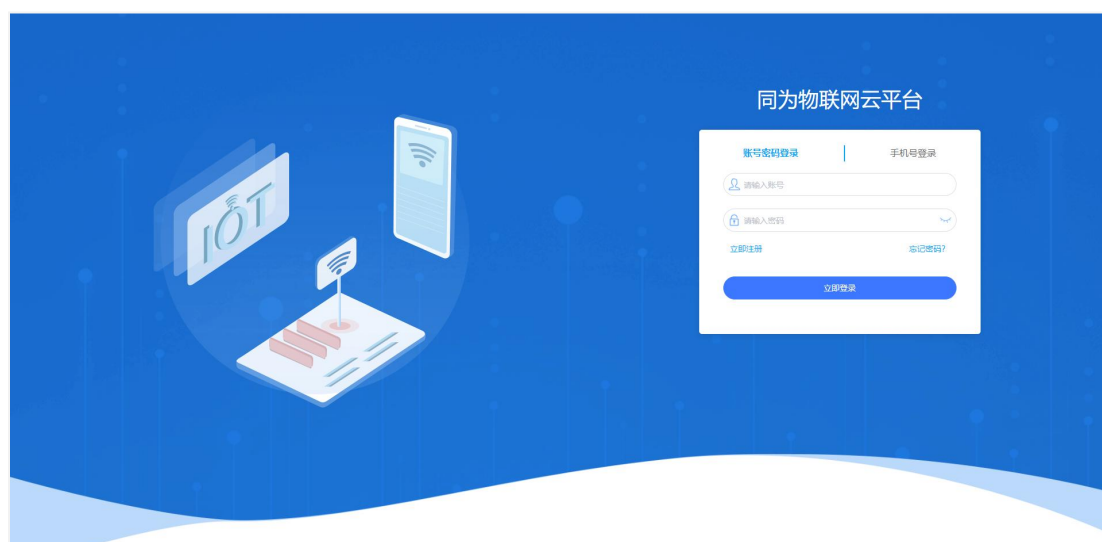
■ 导出

点击用户列表右侧“导出”按钮，将通过 excel 形式导出该系统下所有注册用户信息。

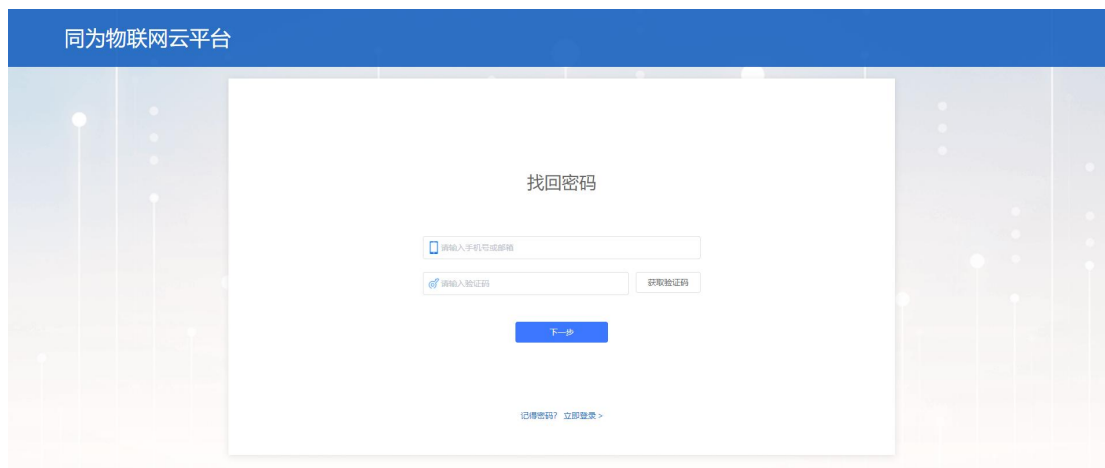
5 功能介绍（注册用户）

5.1 系统登录

系统登录模块提供账号密码登录、手机号登录、账号注册、密码找回等功能。当用户已注册用户时，可通过输入账号密码或通过手机号获取验证码进行登录；当用户未注册用户时，可通过点击“立即注册”按钮，进入账号注册页面，输入用户名、公司名称、密码、确认密码、手机号码/邮箱等信息，点击“注册账号”，完成账号的注册。



当用户忘记系统密码时，可通过点击“忘记密码”按钮，进入找回密码页面，输入注册账号时的填写的手机号或邮箱，通过获取验证码的方式找回密码。



5.2 云组态监控大屏

云组态监控大屏主要分为设备监控及系统总览两大模块，其中设备监控分为智能用电、智能安防、智能防雷三大产品场景，可通过点击动作，实现不同产品场景的切换。

■ 设备监控

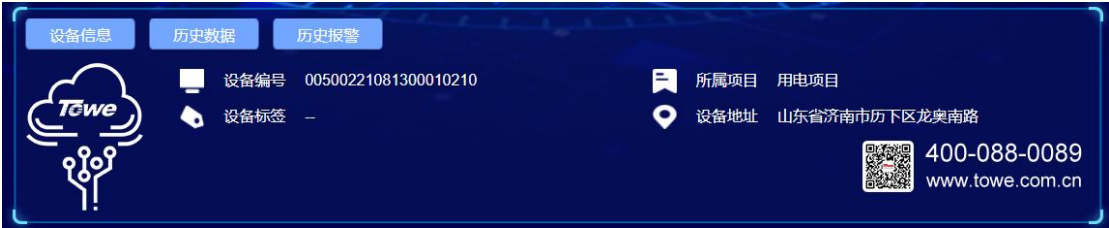
(1) 单台监控

在监控大屏的左边为项目分组，用户可下拉选择项目，再次选择项目分组中设备，实现不同项目中项目分组设备信息切换展示，同时支持 sn、设备名称模糊查询。

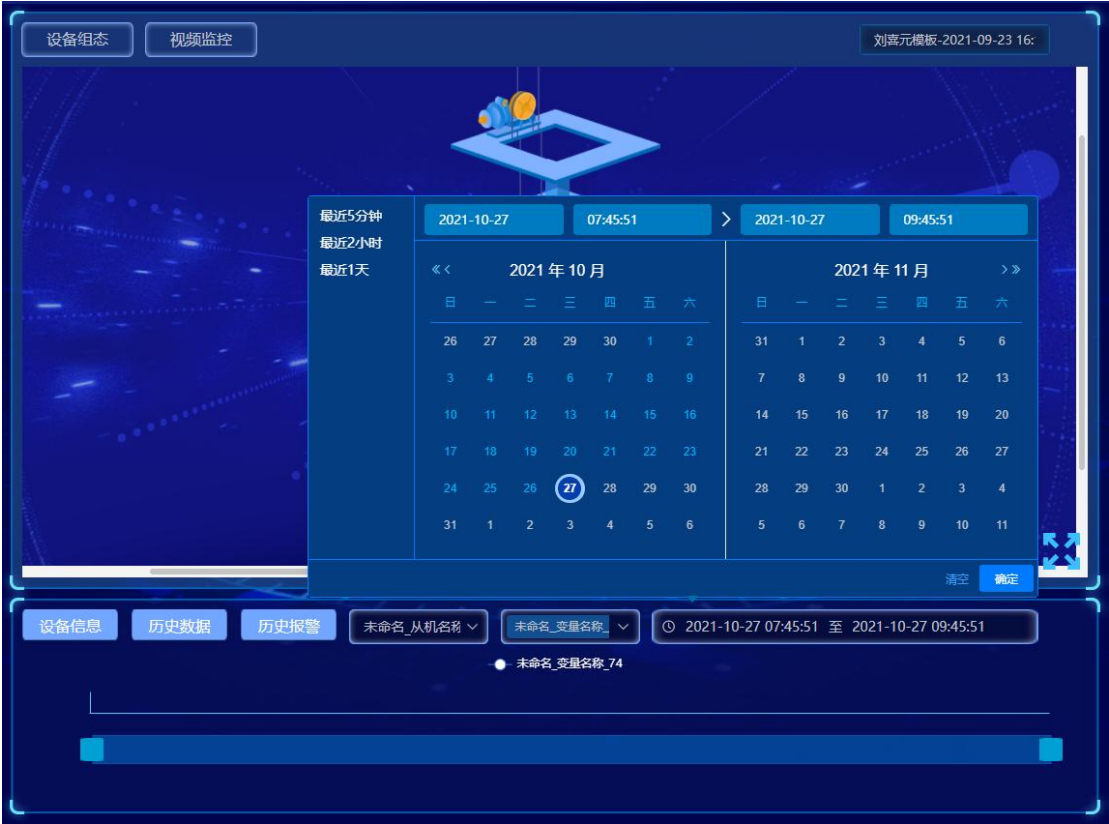
在监控大屏的中间位置为设备监控模块，设备监控模块又分为设备组态、视频监控等模块。用户通过设备组态可直观查看各设备的状态，同时可根据需求调整组态中从机变量数据。



在设备监控的下面是设备信息模块，设备信息模块展示了设备 SN、所属项目、设备模板、设备地址等信息。



在设备信息的右侧为历史数据模块，可选择不同的变量及时间段查看历史数据信息。



在历史数据的右侧为历史报警模块，可选择不同的变量及时间段查看历史报警信息。



在页面的最右边为实时数据展示模块，展示了设备变量的实时数据，同时可对数据进行主动采集。



在实时数据模块的下方为报警信息，展示报警设备、从机、变量及报警内容。



(1) 多台监控

在监控大屏的左边为项目分组，用户可下拉选择项目，再次选择该项目下的独立组态，实现独立组态在大屏中展示，同时支持独立组态名称模糊查询。



■ 系统总览

点击“系统总览”按钮，可进入系统总览页面，系统总览由设备概况、设备列表、地理位置、报警统计、报警信息等内容组成。



设备概况展示了系统中设备总数、在线设备、离线设备及在线率等信息，用户可直观了解整个系统的设备情况。



设备列表展示了不同状态的设备，点击设备名称，可查看设备报警总数、未处理报警、已处理报警、SN、设备模板、设备地址等信息，同时点击查看详情按钮，可进入设备监控页面查看具体情况。



系统总览中间位置采用地图的形式展示了设备的分布情况。

在系统总览的右侧，展示了报警统计及报警信息。报警统计展示了今日报警总数、今日已处理报警、今日未处理报警及处理率等信息情况。报警信息展示了具体报警的设备、报警内容及状态。



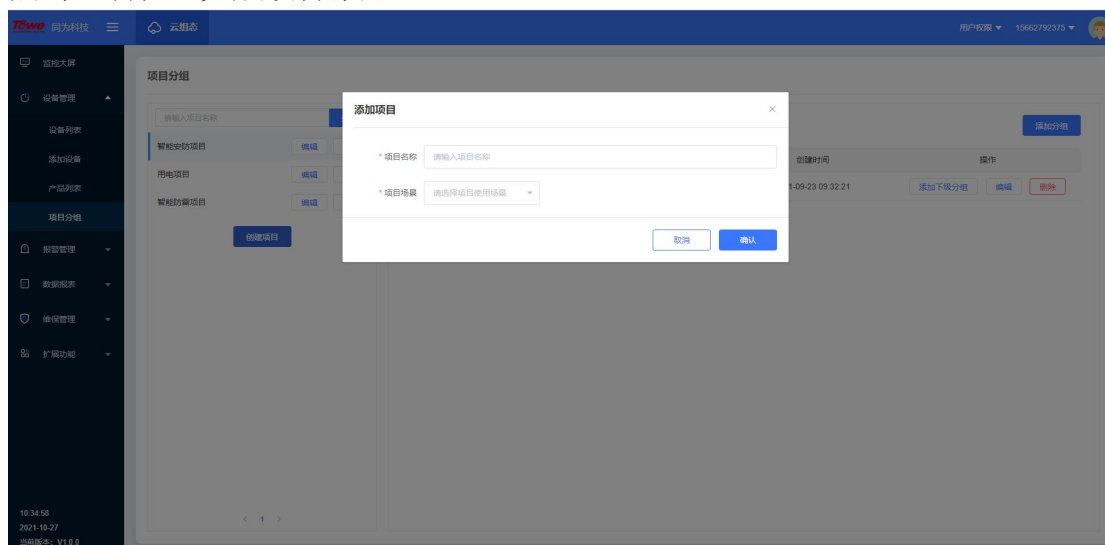
5.3 设备管理

5.3.1 项目分组

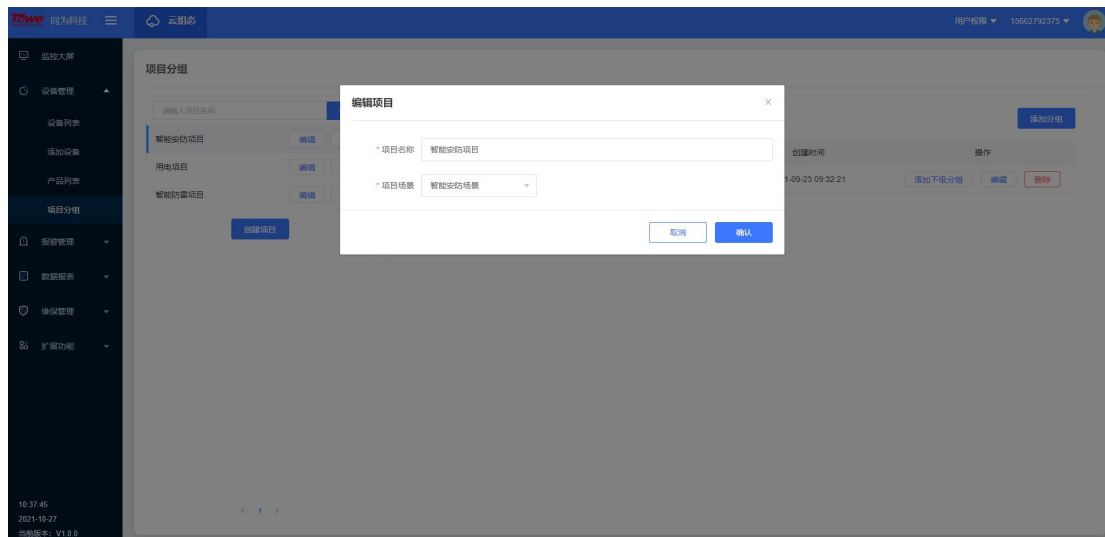
项目分组提供创建项目入口。在主导航栏中选择项目分组菜单，进入项目分组页面。

5.3.1.1 创建项目

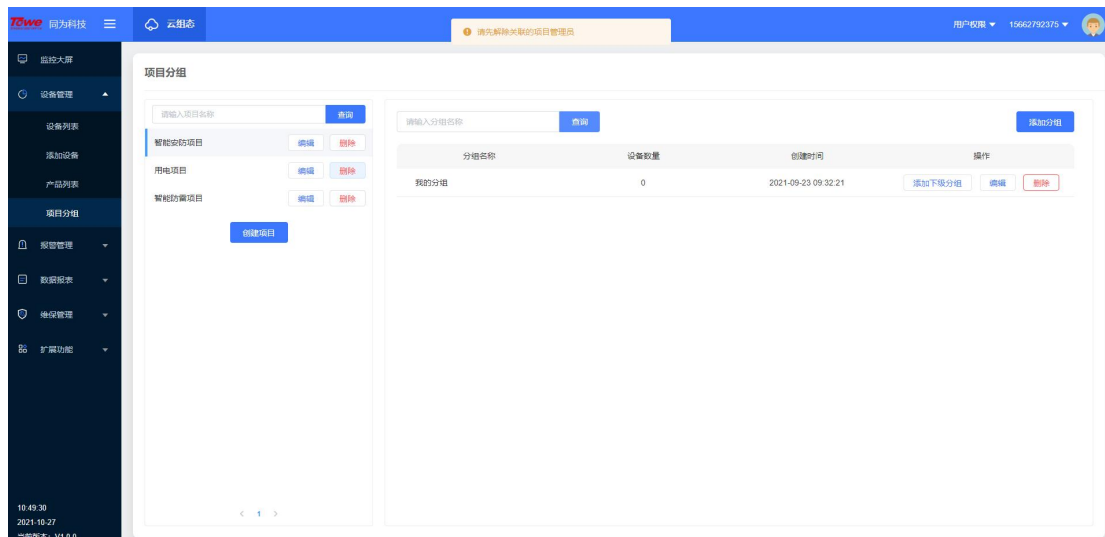
点击“创建项目”按钮，可进行添加项目，填写项目名称、选择项目场景，点击“确认”完成项目添加。



点击“编辑”按钮，可修改项目名称、选择项目场景，点击“确定”完成项目编辑。



当用户角色为管理员时，项目未关联用户时，可删除项目。当用户需要删除项目，但项目关联用户时，需要用户取消项目与用户的关联关系后，才能删除。



5.3.1.2 添加分组

为方便用户对设备的管理，系统提供了分组的功能。用户可进行创建分组，添加下级分组、编辑分组及删除分组等操作，在创建项目时，系统会默认我的分组，该分组不可删除，用户可对该分组进行编辑。



点击“添加下级分组”按钮，进入添加下级分组页面，完善分组名称、排序及分组描述等信息，点击“保存”完成下级分组添加。



5.3.2 添加设备

设备添加提供单个设备添加及批量设备添加两种模式。

■ 添加（单个设备添加）

点击“添加设备”菜单，默认进入单个设备添加页面，输入设备名称、项目分组，产品类别、序列号等信息，自动关联出项目场景、产品类型、设备模板等。。

添加设备 批量添加设备

* 设备名称 未命名_设备名称_89

* 项目分组 智能安防项目/我的分组

项目场景 智能安防场景

* 产品类别 有通讯模块

* 序列号 1220000000000000015

产品类型 智能安防产品 / 安防产品2 / 安防产品1220-有通讯

SN 00500712345612345605

MAC / IMEI 00500712345612345605

* 云组态 ☒

* 设备模板 防暴产品模板A + 更换模板

在高级选项中，完善上传图片、设备位置、设备地图、用户权限、设备标签等信息，点击“保存”，完成设备添加。

高级选项

上传图片 选择文件

仅支持jpg、gif、png格式；大小为5M以内

* 网络监测 ☐

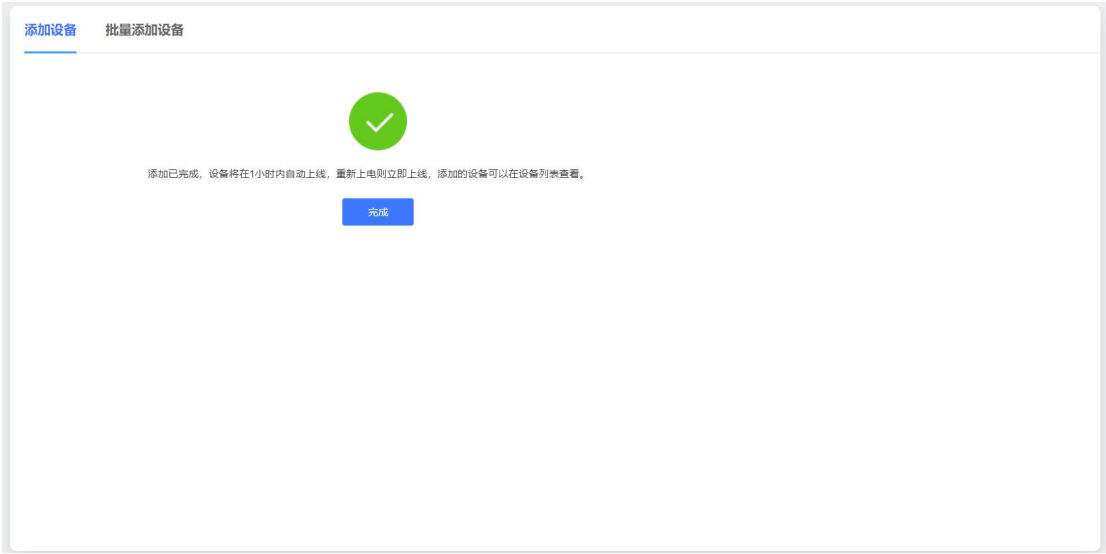
* 设备位置 手动定位 自动定位

设备地图 山东省济南市历下区龙奥南路 地图

用户权限 + 添加用户

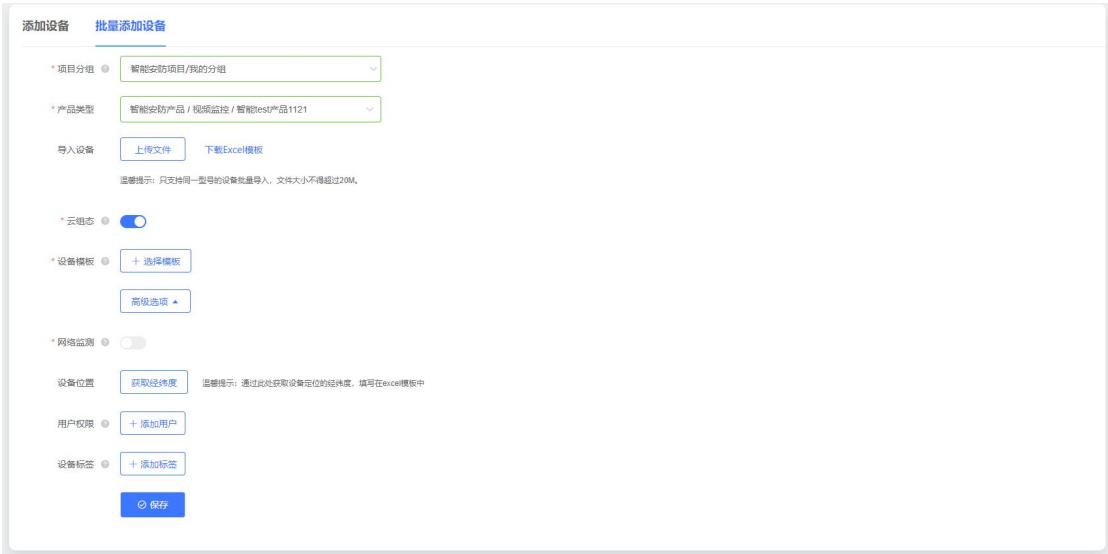
设备标签 + 添加标签

保存



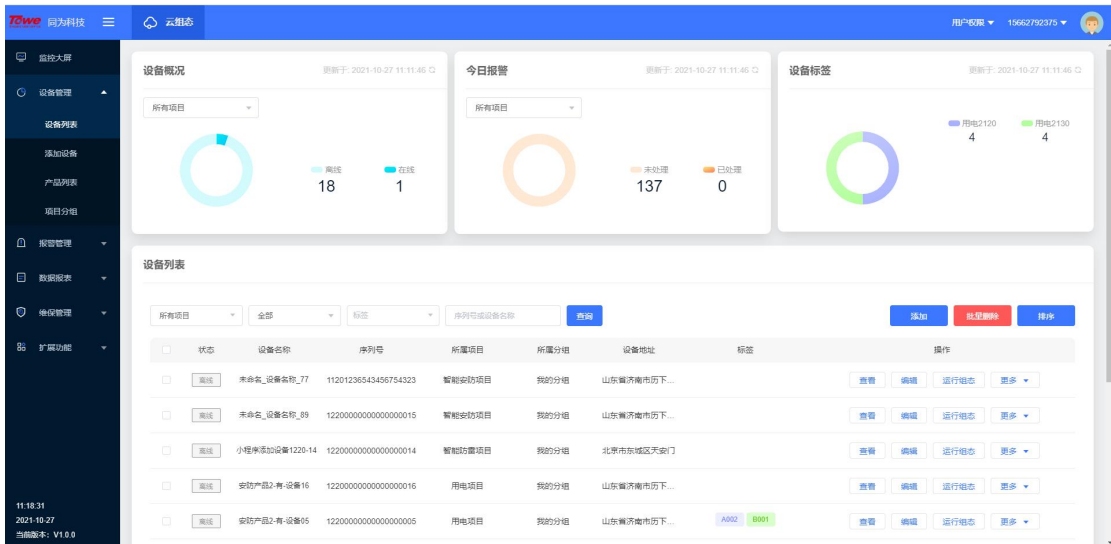
■ 批量添加设备

点击“批量设备录入”，默认进入批量添加设备页面，选择设备分组、产品类型、关联模板、需要上传的文件及高级选项配置等信息。点击“保存”，完成设备批量添加。 注：批量导入只支持同一型号的设备批量导入，文件大小不得超过 20M。



5.3.3 设备列表

设备列表主要由设备概况、今日报警、设备标签、设备列表几个模块组成。



5.3.3.1 设备概况

设备概况展示了项目中离线、在线设备数量，用户可通过下拉框选择不同的项目，查看不同项目的设备情况。



5.3.3.2 今日报警

今日报警展示了项目报警处理情况，未处理、已处理数量，用户可通过下拉框选择不同的项目，查看不同项目的报警处理情况。



5.3.3.3 设备标签

设备标签展示了不同标签下的设备，帮助用户区分设备，做好设备分类。



5.3.3.4 设备列表

设备列表展示了项目中设备的状态、设备名称、SN、所属项目、所属分组、设备地址、标签、操作等情况。

■ 查询

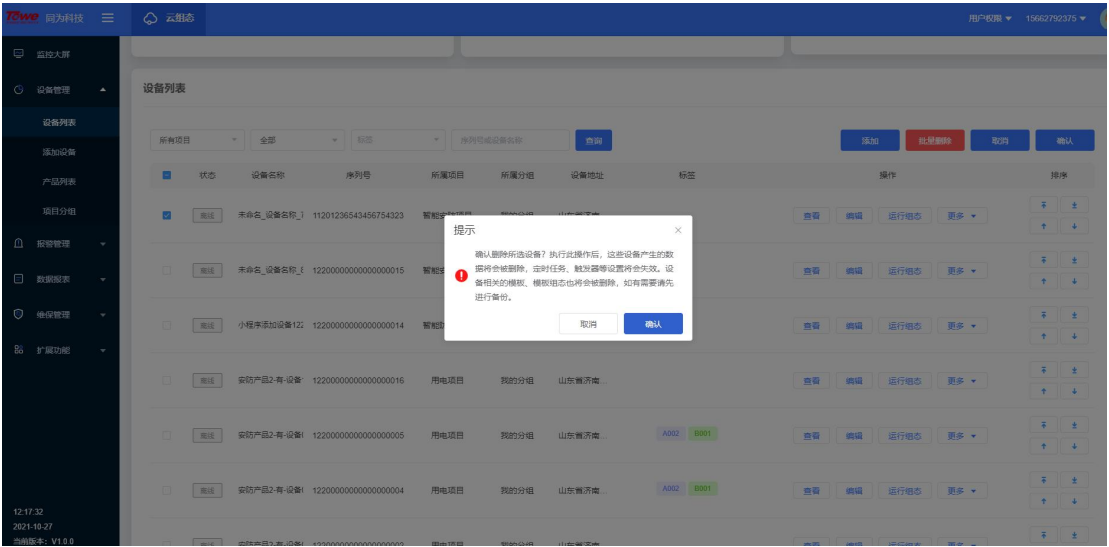
用户可通过选择项目、设备状态、标签类别、设备名称或 SN 为查询条件进行设备信息查询。

■ 添加

点击“添加”按钮，进入设备添加页面，输入相关信息完成设备添加，具体设备添加操作，详见 5.3.2 章节。

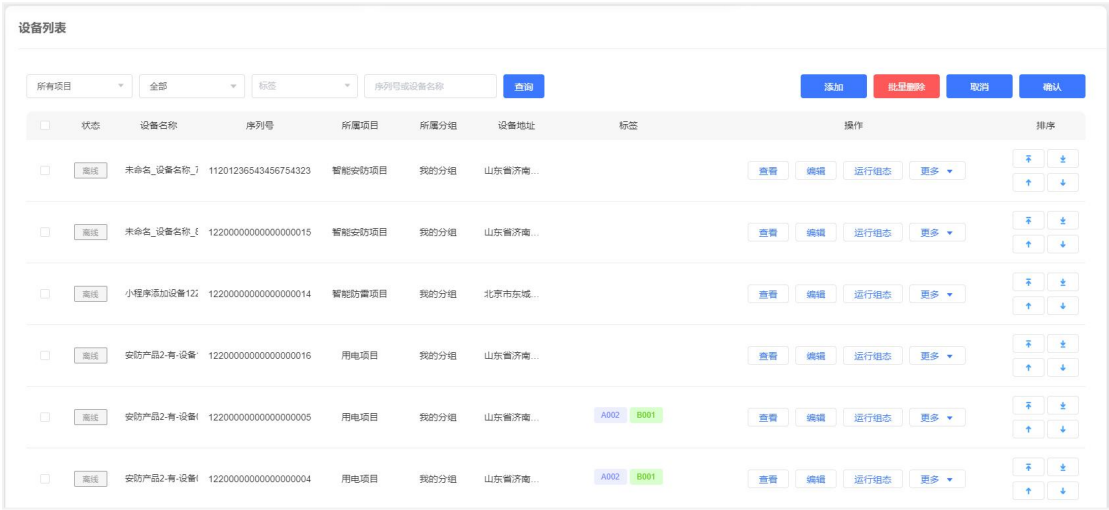
■ 删除

当用户删除设备时，可在列表前面全选、单选、多选需要删除的设备，点击“批量删除”按钮，完成设备删除操作。注：当设备关联其他资源时，需先删除与资源的关联关系。



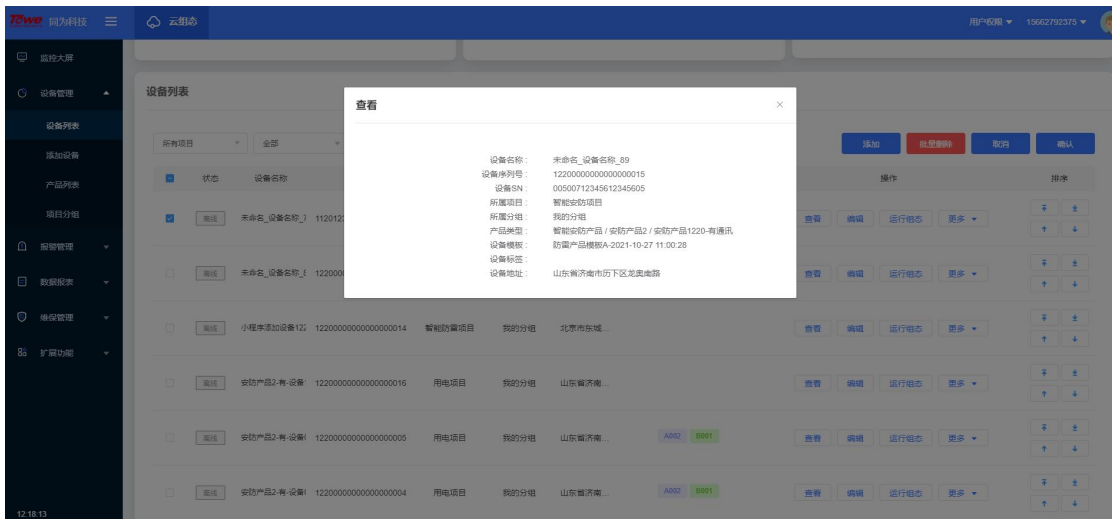
■ 排序

用户若想调整设备展示的顺序或置顶单个设备，可点击“排序”按钮，可对设备进行置顶、置尾、上移、下移操作。在确定移动顺序后，点击“确认”按钮，完成排序。

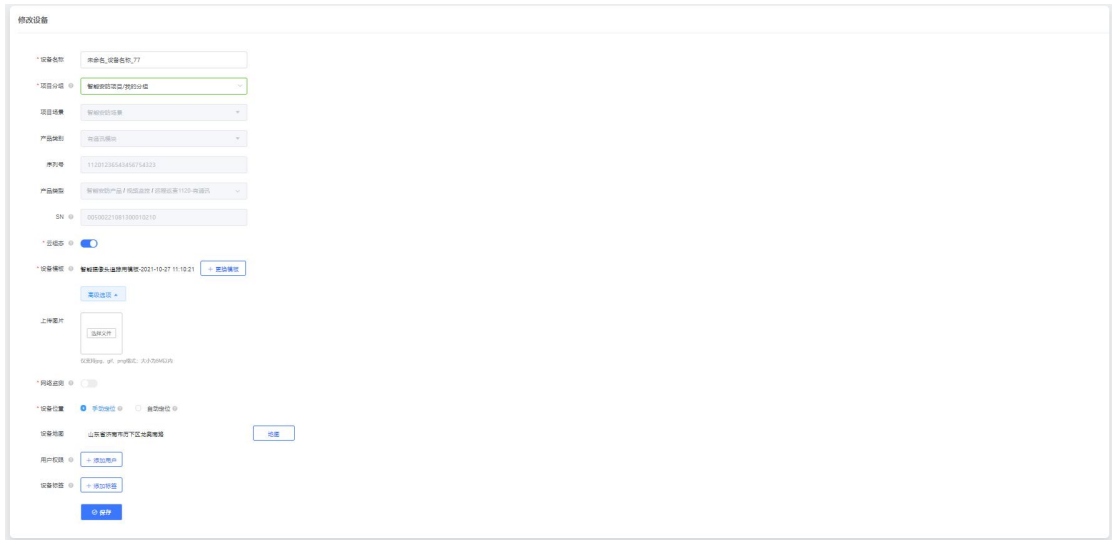


查看

点击“查看”按钮，进入设备查看页面，展示了设备的基本信息，如设备名称、序列号、SN、所属项目、所属分组、产品类型、设备模板、设备标签、设备地址等信息。



点击“编辑”按钮，用户可对设备名称、项目分组、云组态开关、设备模板、设备位置等对设备信息及设备的配置进行修改，修改完成后，点击“保存”完成修改。



点击“运行组态”按钮，进入设备的组态页面，展示了设备的组态情况。可对变量参数进行修改。

另外，用户点击设备列表的设备名称，可进入设备概况页面。设备概况展示了设备信息、设备地图及变量概况。在变量概况页面，提供了变量查询，当前数据编辑，历史数据查询等功能。

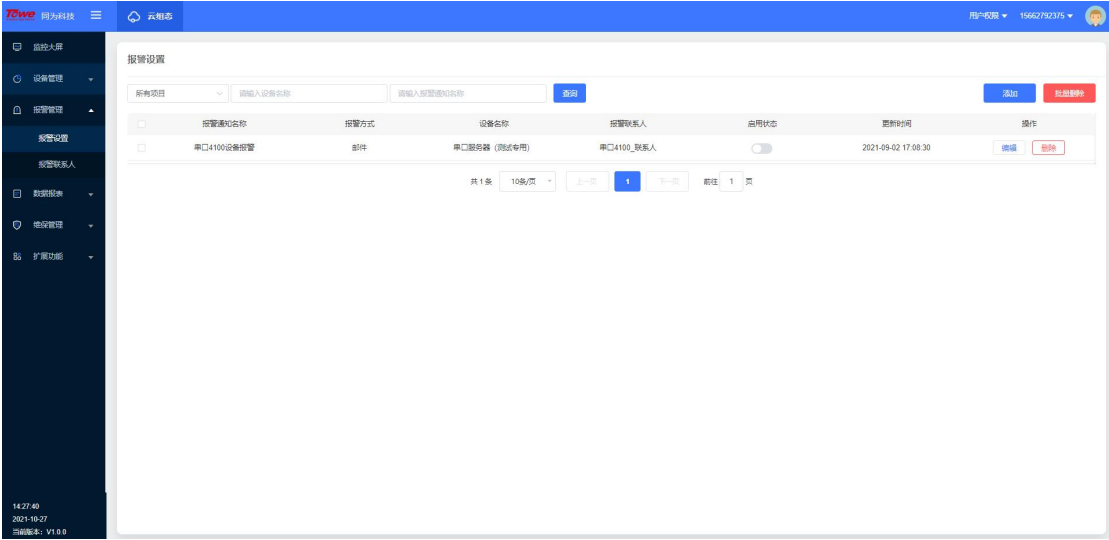


5.4 报警管理

报警管理主要提供添加报警配置、报警联系人两大功能。

5.4.1 报警配置

点击“报警配置”菜单，进入报警配置页面，该模板提供报警配置查询、添加、删除、编辑等功能。

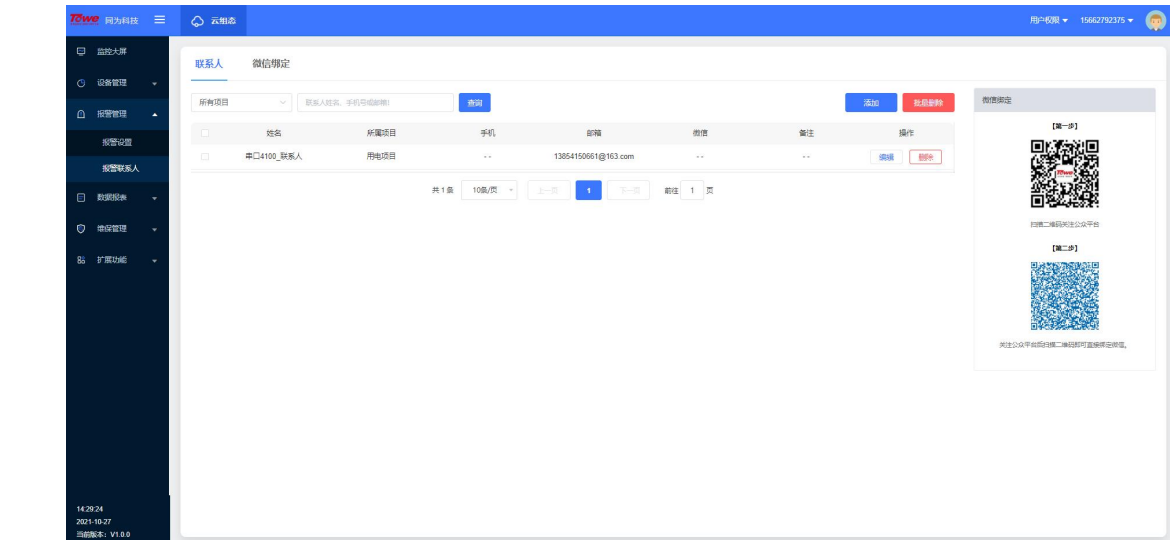


用户可通过选择不同的项目，输入设备名称或报警通知名称进行联动模糊查询，并提供批量删除功能。点击列表右上角“添加”按钮，进入添加报警通知页面，填写报警通知名称、选择设备、推送机制、报警方式、报警联系人，在完成数据填写后，点击“保存”按钮，完成报警通知添加。当未有报警联系人时，可点击“新建联系人”进行添加，跳转到报警联系人添加页面，详细见 5.4.2 章节。

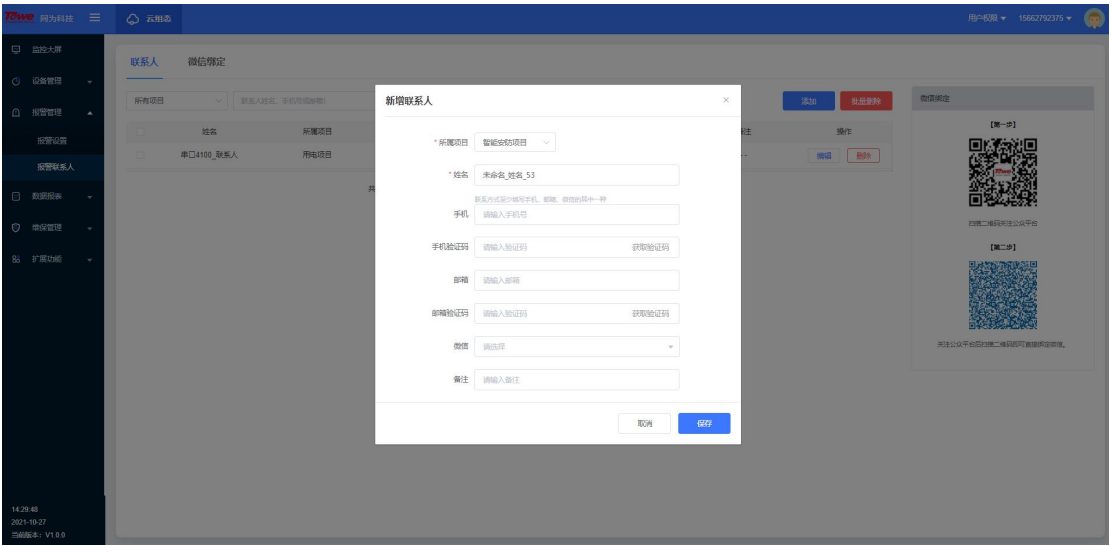


5.4.2 报警联系人

在报警管理中，选择报警联系人，进入报警联系人页面，提供查询、添加、删除、编辑等功能。



用户可通过选择不同的项目或联系人姓名、手机号、邮箱等进行查询，并提供批量删除功能。点击“添加”按钮，进入添加报警联系人添加页面，选择所属项目，输入姓名、手机号、邮箱、备注等信息，点击“保存”，完成联系人添加。



5.5 数据报表

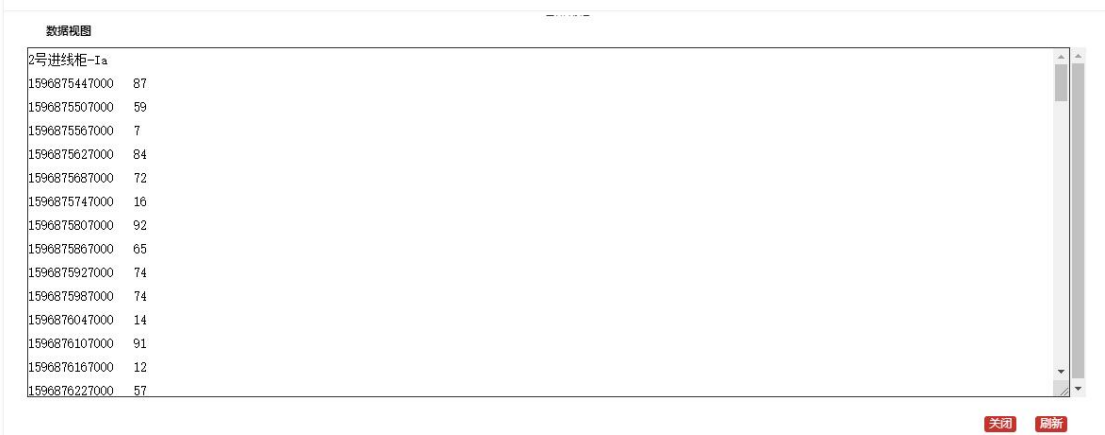
数据报表模块提供了历史记录、设备上下线、报警记录、联动记录等功能。

5.5.1 历史记录

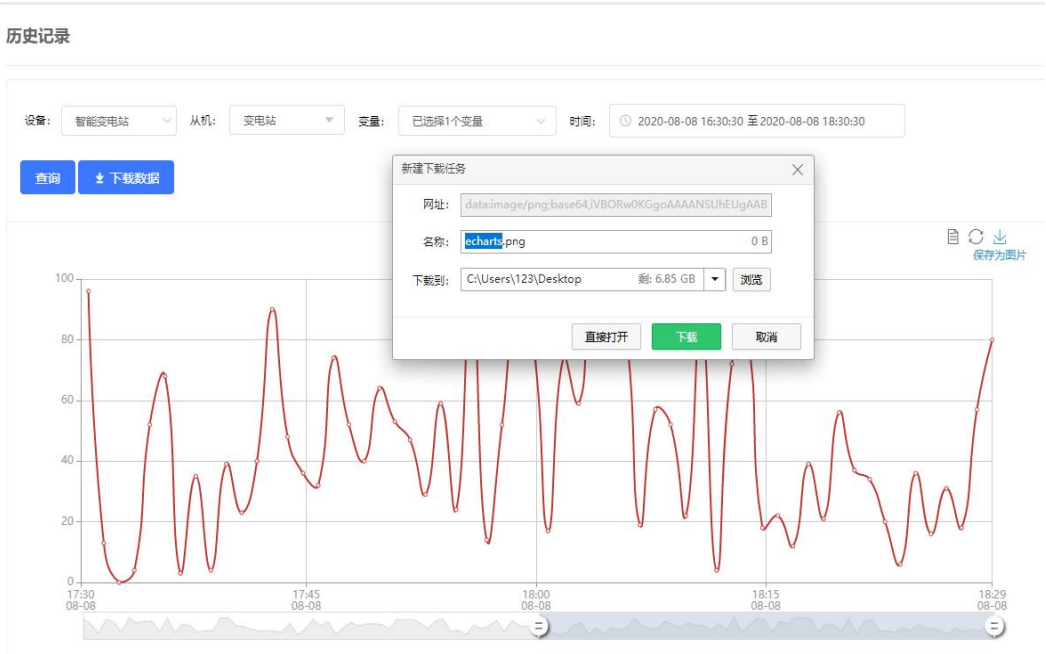
用户可选择设备、从机、变量及时间段，进行历史数据查询，数据并可以图形化的方式展示，鼠标放在固定的点上可查看详细的数据信息。



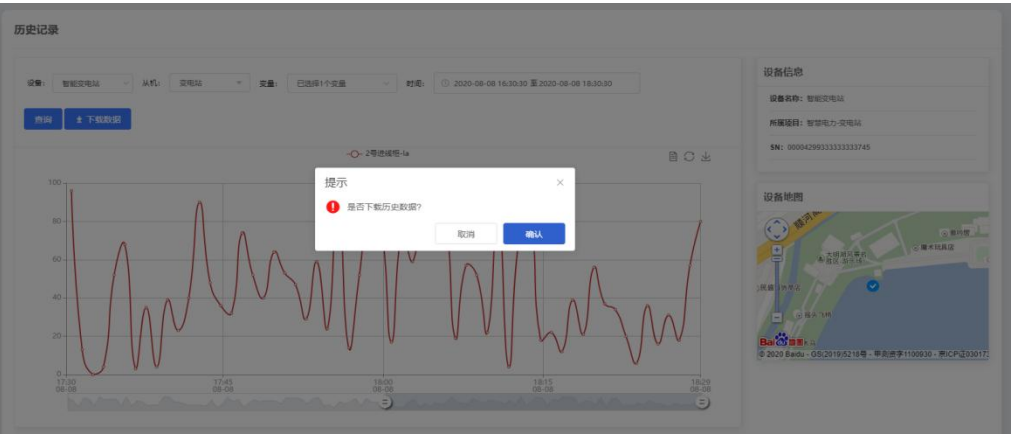
在历史记录模块中，点击图标右上角的数据视图按钮，可将原有图形展示方式转换成数据视图展示方式。



在历史记录模块中，点击图标右上角的下载样式按钮，可将图形化数据保存为图片。

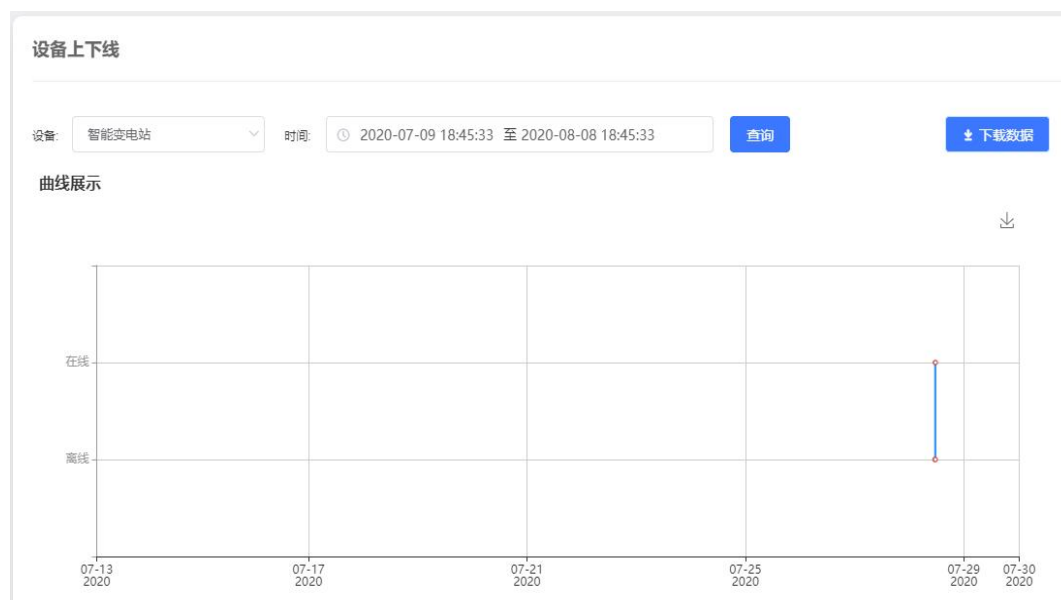


另外，系统还提供了历史数据下载功能，用户可点击“下载数据”按钮，下载历史数据。

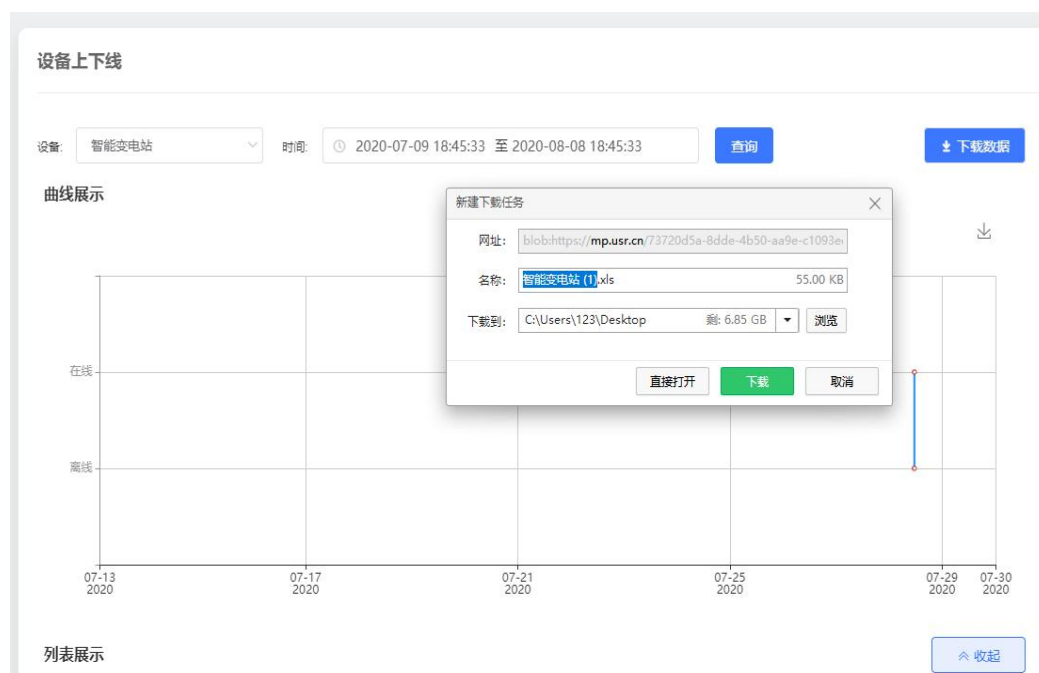


5.5.2 设备上下线

用户可选择设备、时间段，可进行设备上下线数据查询，数据并以图形化的方式展示，鼠标放在固定的点上可查看该设备详细的上下线信息。



为方便用户分析数据，系统提供了下载数据功能，用户可根据需求进行选择性下载。



在设备上下线页面的下端，用户可通过列表展示模块，详细看到设备上下线的详细信息，如设备名称、SN、时间、状态、下线原因等。

列表展示

收起

设备名称	SN	时间	状态	下线原因
智能变电站	0000429933333333745	2020-07-30 05:58:34	上线	--
智能变电站	0000429933333333745	2020-07-30 05:58:22	上线	--
智能变电站	0000429933333333745	2020-07-30 05:58:16	上线	--
智能变电站	0000429933333333745	2020-07-30 05:58:05	上线	--
智能变电站	0000429933333333745	2020-07-30 05:57:54	上线	--
智能变电站	0000429933333333745	2020-07-30 05:57:49	上线	--
智能变电站	0000429933333333745	2020-07-30 05:57:38	上线	--
智能变电站	0000429933333333745	2020-07-30 05:57:27	上线	--
智能变电站	0000429933333333745	2020-07-30 05:56:59	下线	心跳超时，云端主动断开连接
智能变电站	0000429933333333745	2020-07-30 05:56:54	下线	心跳超时，云端主动断开连接

5.5.3 报警记录

用户可选择设备、从机、变量及时间段，进行报警记录查询，数据以列表的方式展示了报警设备名称、从机名称、报警变量、当前值、报警内容、报警时间、报警状态、处理状态等信息，同时系统提供了数据下载、报警预览、报警处理功能。

报警记录

设备: 全部 从机: 全部 变量: 全部 时间: 2020-07-09 18:52:32 至 2020-08-08 18:52:32 查询 下载数据

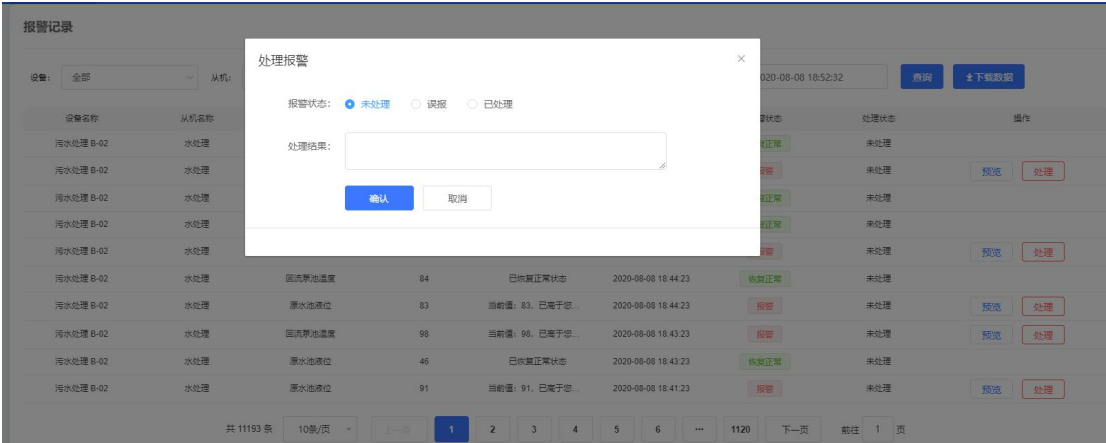
设备名称	从机名称	变量	当前值	报警内容	报警时间	报警状态	处理状态	操作
污水处理 B-02	水处理	原水池液位	23	已恢复正常状态	2020-08-08 18:52:23	恢复正常	未处理	
污水处理 B-02	水处理	原水池液位	85	当前值: 85, 已高于您...	2020-08-08 18:51:23	报警	未处理	预览 处理
污水处理 B-02	水处理	氨氮	7	已恢复正常状态	2020-08-08 18:45:23	恢复正常	未处理	
污水处理 B-02	水处理	原水池液位	18	已恢复正常状态	2020-08-08 18:45:23	恢复正常	未处理	
污水处理 B-02	水处理	氨氮	0	当前值: 0, 已低于您设...	2020-08-08 18:44:23	报警	未处理	预览 处理
污水处理 B-02	水处理	回流泵池温度	84	已恢复正常状态	2020-08-08 18:44:23	恢复正常	未处理	
污水处理 B-02	水处理	原水池液位	83	当前值: 83, 已高于您...	2020-08-08 18:44:23	报警	未处理	预览 处理
污水处理 B-02	水处理	回流泵池温度	98	当前值: 98, 已高于您...	2020-08-08 18:43:23	报警	未处理	预览 处理
污水处理 B-02	水处理	原水池液位	46	已恢复正常状态	2020-08-08 18:43:23	恢复正常	未处理	
污水处理 B-02	水处理	原水池液位	91	当前值: 91, 已高于您...	2020-08-08 18:41:23	报警	未处理	预览 处理

共 11193 条 10条/页 上一页 1 2 3 4 5 6 ... 1120 下一页 前往 1 页

点击“预览”按钮，进入预览处理报警页面，用户可详细看到该报警目前的状态、处理结果、处理时间等信息。

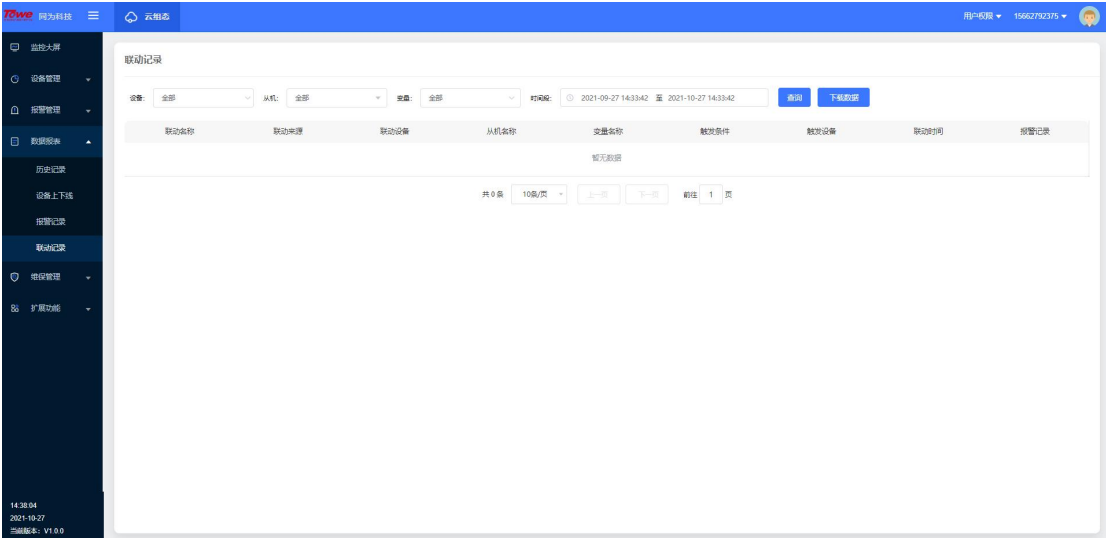


点击“处理”按钮，进入处理报警页面，用户可选择报警的状态并填写处理结果，点击”确认”完成报警处理。



5.5.4 联动记录

用户可选择设备、从机、变量及时间段，进行联动记录查询，数据以列表的方式展示了联动名称、联动来源、联动设备、从机名称、变量名称、触发条件、触发设备、联动时间、报警记录等信息。

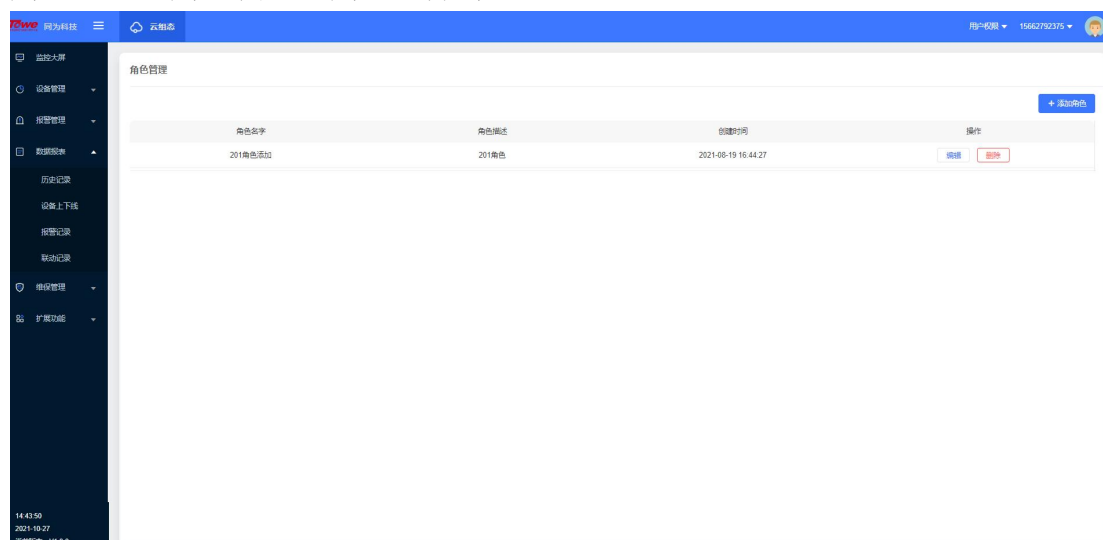


5.6 用户管理

用户管理主要提供角色管理、子用户管理两大功能。

5.6.1 角色管理

在用户权限页签下下拉，选择角色管理，进入角色管理页面。角色管理提供了角色添加、角色编辑、角色删除等功能。



点击“添加角色”按钮，进入角色添加页面，输入角色名称、角色描述及选择赋予的菜单权限，点击“保存”，完成角色的添加。

添加

* 角色名称

请输入角色名称

角色描述

请输入角色描述

云组态系统

☐ 全选

☐ 监控大屏

☐ 设备管理

☐ 报警管理

☐ 数据报表

☐ 扩展功能

☐ 用户中心

☐ 账号权限

☐ 日志服务

取消

保存

点击“编辑”按钮，可对角色名称、角色描述及选择赋予的菜单权限进行修改，点击“保存”，完成角色的编辑。

编辑

* 角色名称

小组成员

角色描述

项目中的成员

云组态系统

[-] 全选

☒ 监控大屏

▶ ☒ 设备管理

▶ ☒ 报警管理

▶ ☐ 数据报表

▶ ☒ 扩展功能

▶ ☒ 用户中心

▶ ☐ 账号权限

▶ ☐ 日志服务

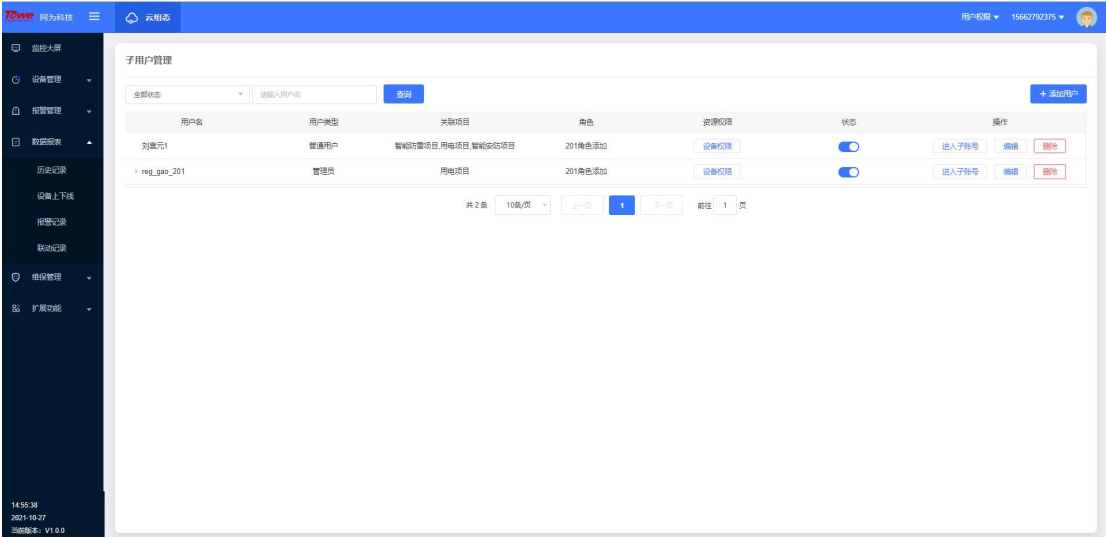
取消

保存

5.6.2 子用户管理

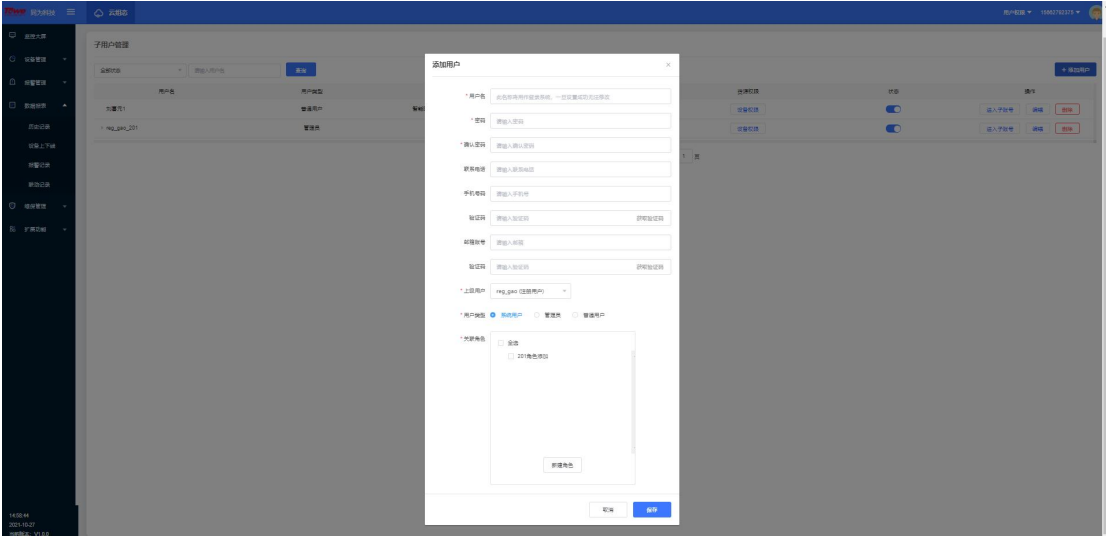
在用户权限页签下下拉，选择子用户管理，进入子用户管理页面。子用户管理提供了用户添加、设备权限设置、用户编辑、用户状态设置、进入子账号等功能。

42



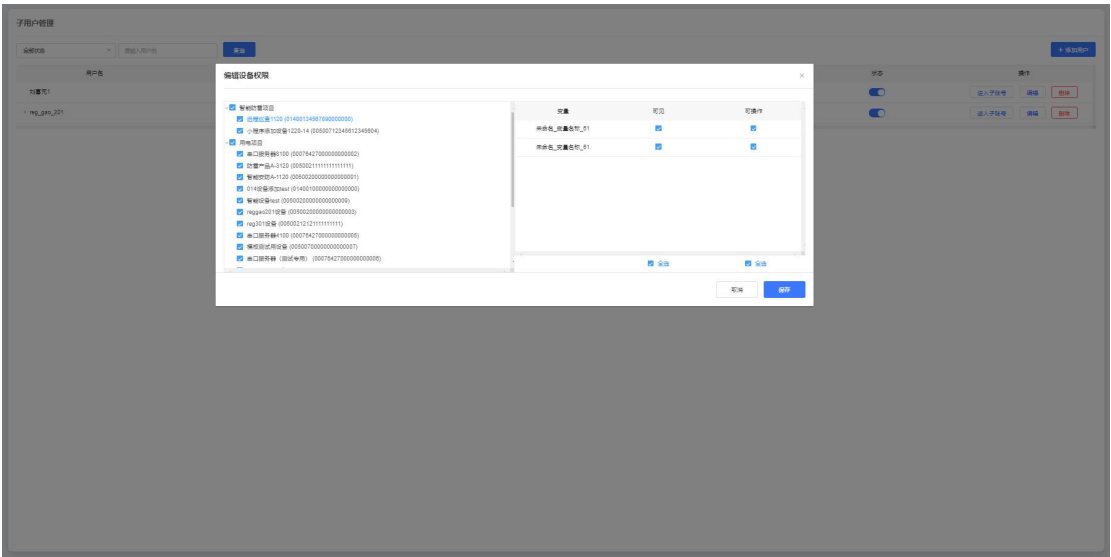
5.6.2.1 用户添加

点击子用户管理的“添加用户”按钮，进入添加用户页面。输入用户信息，选择用户类型、关联角色等信息后，点击“保存”完成用户的添加。



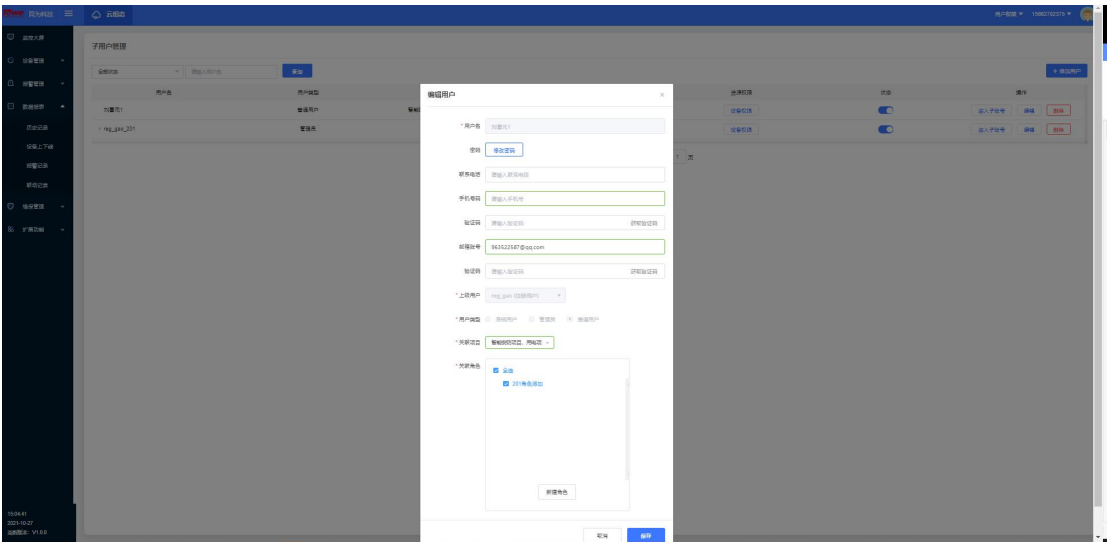
5.6.2.2 设备权限

在用户列表中，选中其中一个用户，点击用户的“设备权限”按钮，进入编辑设备权限页面，用户可根据项目的实际需要，对变量的权限进行操作。



5.6.2.3 编辑用户

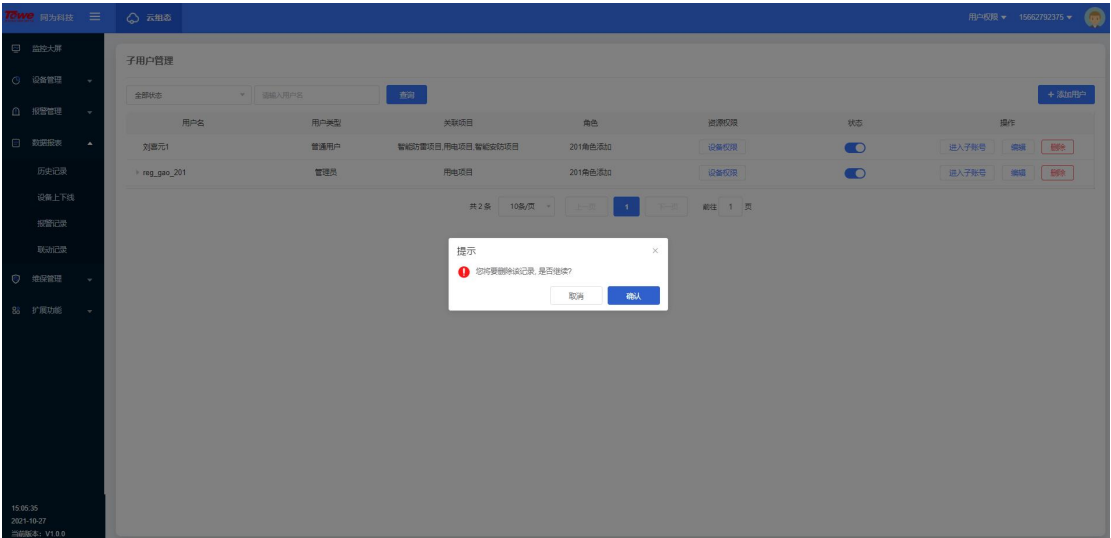
在用户列表中，选中其中一个用户，点击用户的“编辑”按钮，进入编辑用户页面，用户可对用户的部分信息进行修改，修改完成后，点击“保存”。



5.6.2.4 删除用户

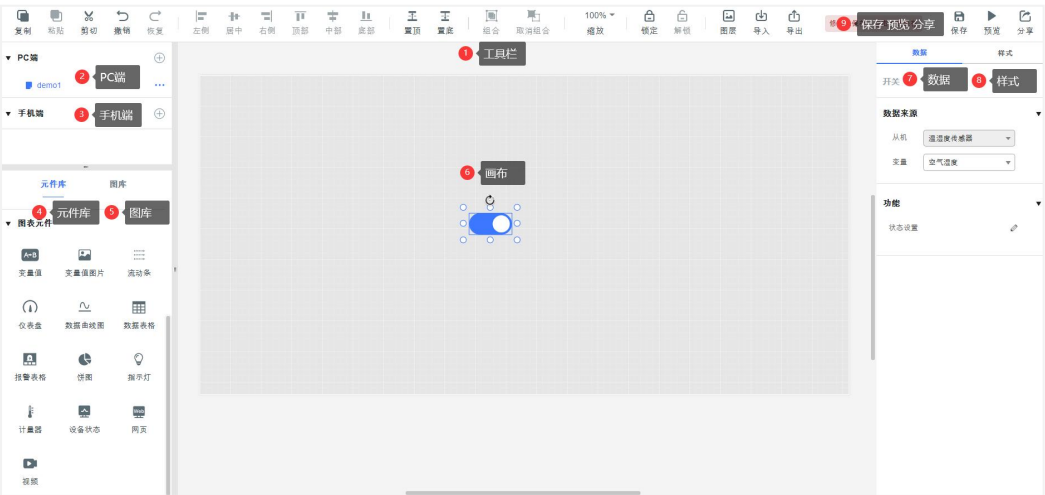
在用户列表中，选中其中一个用户，点击用户的“删除”按钮，进入删除页面，当用户未关联项目时，可直接删除用户。

注：当删除上级用户时，该用户的下级用户也会随着删除，删除功能谨慎使用。



5.7 组态编辑器

组态编辑器主要由顶部工具栏、左侧导航栏、画布、右侧配置栏组成。

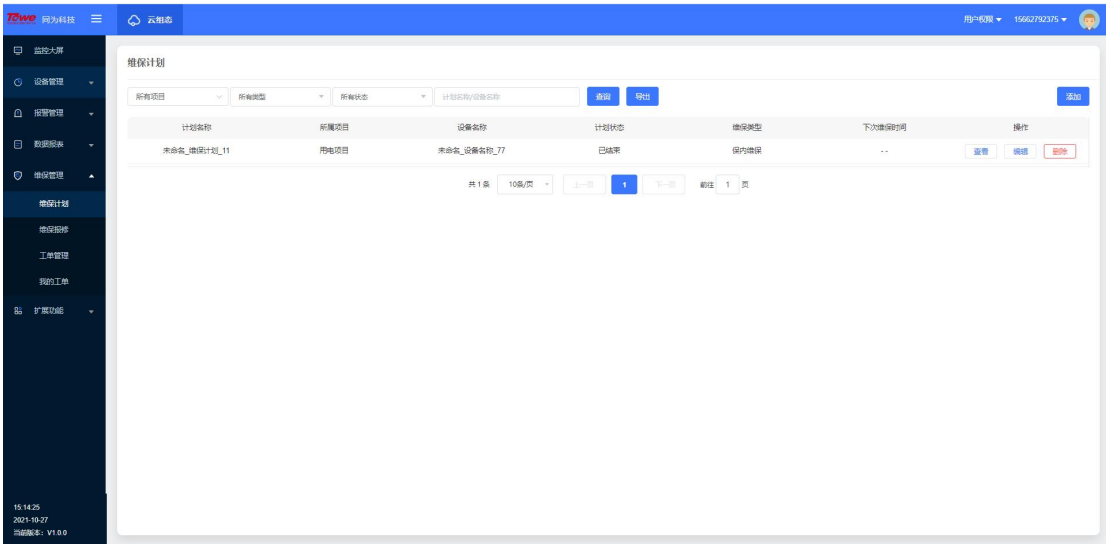


- 工具栏：执行常见的操作，例如复制、粘贴、剪切、撤销、恢复、对齐工具、组合工具、锁定解锁工具、图标、导入、导出、保存、预览、分享工具。
- PC 端：组态支持网页 PC 端分开设计，页面展示更适配。
- 手机端：组态支持手机端分开设计，页面展示更适配，没有添加手机端页面，小程序默认显示 PC 端页面。
- 元件库：元件库包括基本元件、控制元件、图表元件。
- 图库：支持“我的收藏”本地上传素材，图库提供大量高级控件，展现设备现场。
- 画布：把元件库/图库组件拖拽放置于此，多个元件组合，生动展现工业生产工艺流程现场。
- 数据：为组件绑定数据来源、交互和功能。
- 样式：编辑组件位置、尺寸和外观。

5.8 拓展功能

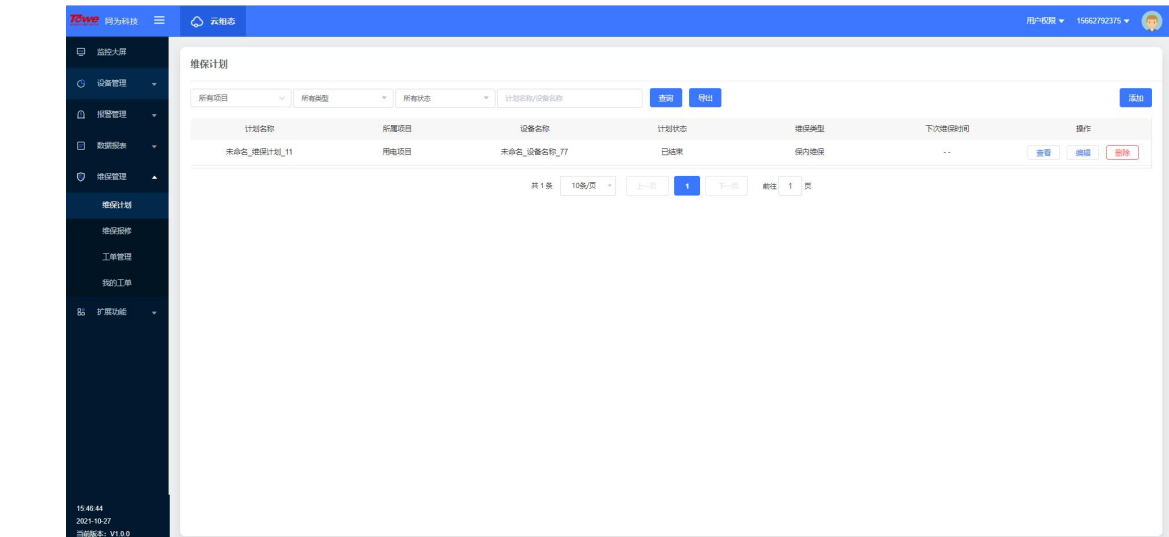
5.8.1 维保管理

维保功能主要包括设备档案、维保计划、工单管理、我的工单四个主要功能。



5.8.1.1 维保计划

对需要周期执行维护保养的设备制定维保计划，按开始维保时间自动生成维保报修工单。该模块提供了维保计划查询、导出、添加、查看、编辑及删除等功能。



■ 查询

可按选择项目、维保类型、计划状态、计划名称或设备名称组合模糊搜索计划状态。

■ 添加

点击维保计划列表右上角的”添加“按钮，进入维保计划添加页面，输入计划名称，选择维保对象、设备名称、维保时间段、维保周期、开始维保时间及提前派工单时间等信息，点击“保存”完成维保计划添加。



■ 查看

选择维保计划列表一条计划，点击“查看”按钮，查看计划详情，包括计划的状态、维保类型、设备名称、计划名称、保内维保时间、维保周期、开始维保时间、提前派工单时间。

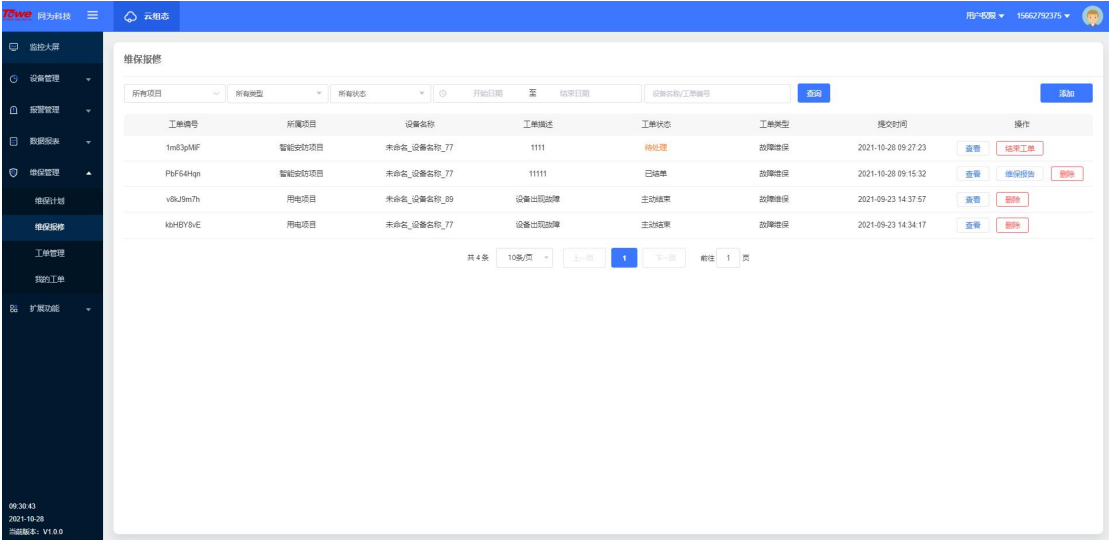


■ 编辑

选择维保计划列表一条计划，点击“编辑”按钮，进入编辑计划页面，可对计划的相关信息进行编辑。维保计划工单处于未开始和已结束状态的计划，支持重新编辑。

5.8.1.2 维保报修

当设备出现故障，或者出现其他需要维修的情况时，通过维保报修添加对该设备的维保报修工单，查看报修信息、查看维保报告等功能。

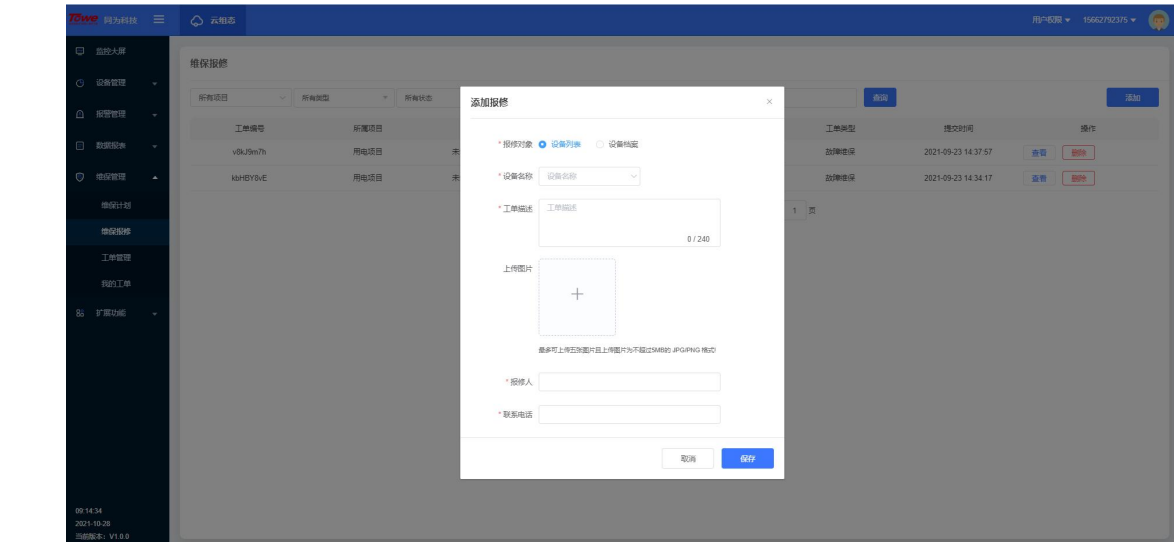


■ 查询

可按选择项目、维保类型、计划状态、时间及设备名称或工单编号模糊搜索计划状态。

■ 添加

点击维保报修列表右上角的”添加“按钮，进入维保报修添加页面，选择维保对象、设备名称，输入工单描述、报修人及电话，上传故障图片等信息，点击“保存”完成维保报修添加。



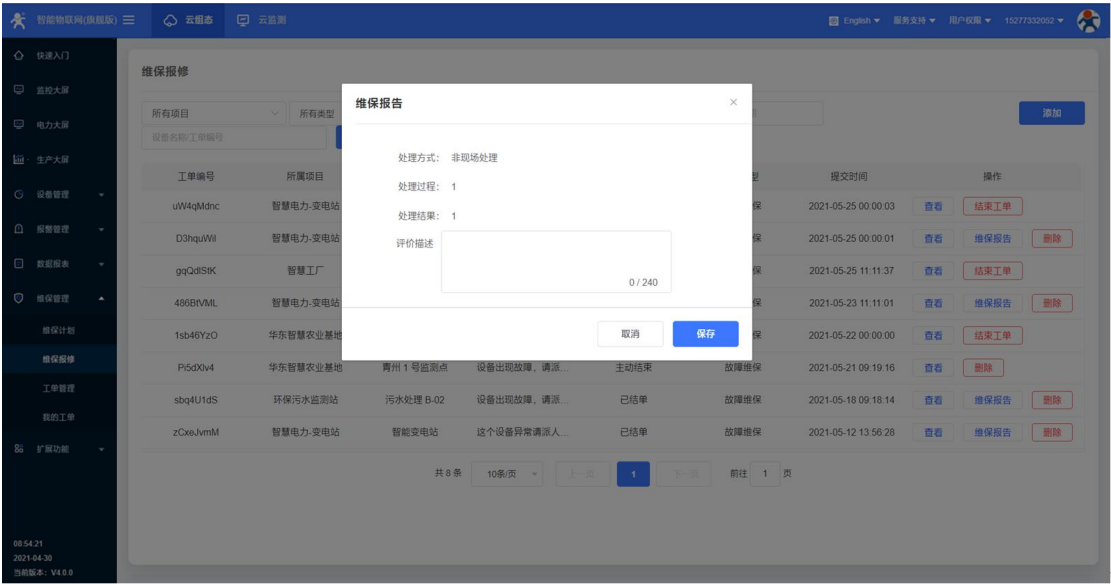
■ 查看

选择维保报修列表，点击“查看”按钮，查看计划详情，包括工单进度、工单编号、工单信息、工单描述等信息。



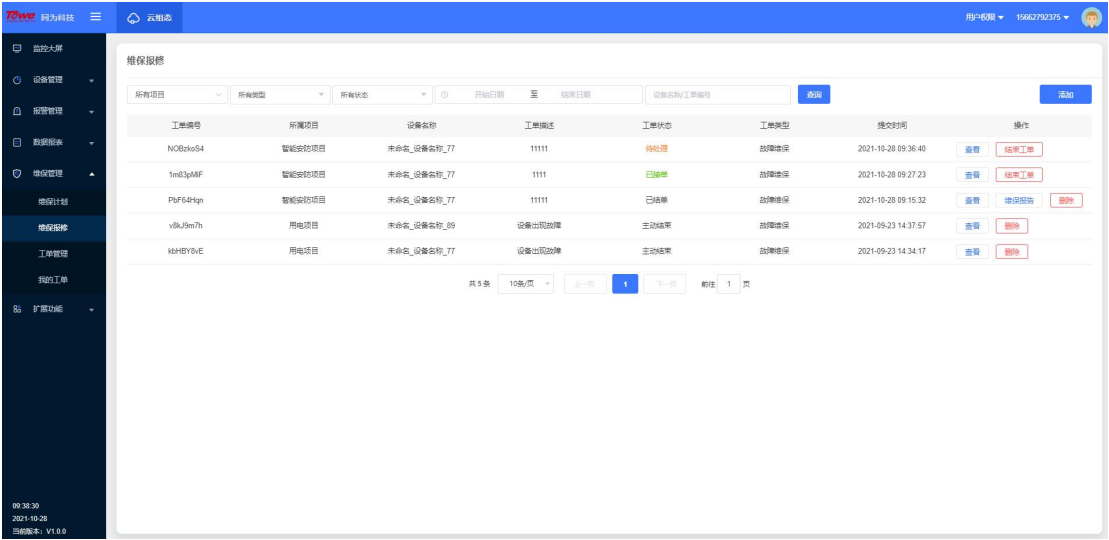
■ 维保报告

工单已“结单”，设备管理人员可查看“维保报告”，包括工单处理方式、处理过程、处理结果，可以对工单处理做出评价描述，添加描述后，该工单的工单管理人员、维保维修人员可以查看评价描述。



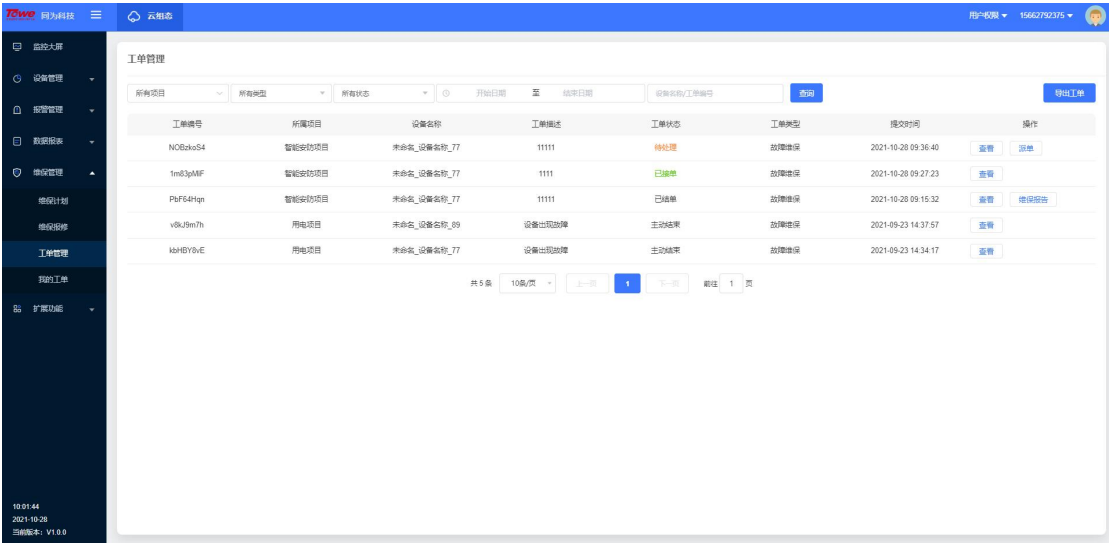
■ 结束工单

当用户不需要报修时，工单未结单，用户可点击”结束工单“按钮，自行关闭工单，工单状态为主动结束。



5.8.1.3 工单管理

工单管理是工单管理员的主要工作页面，工单列表数据由维保计划和维保报修的工单组成，工单管理员在此进行工单的管理，如派单，查看工单进度、维保报告，导出工单等。



■ 查询

可按选择项目、工单类型、工单状态、工单开始时间、结束时间、设备名称或工单编号组合模糊搜索。

注：工单状态有待处理、已派单、已接单、已结束、主动结束等状态。

待处理：创建的报修工单/维保计划自动生成的常规维保工单，工单管理员还未进行派单；

已派单：工单管理员将报修工单已经派单至维保维修工程师；

已接单：维保维修工程师收到工单管理员分配的派单工单，并点击确认接单；

已结单：维保维修工程师对报修设备完成处理后提交维保报告，只有“已结单”的工单有维保报告、删除操作；

主动结束：设备管理人员在“维保报修”列表，操作中点击“结束工单”；

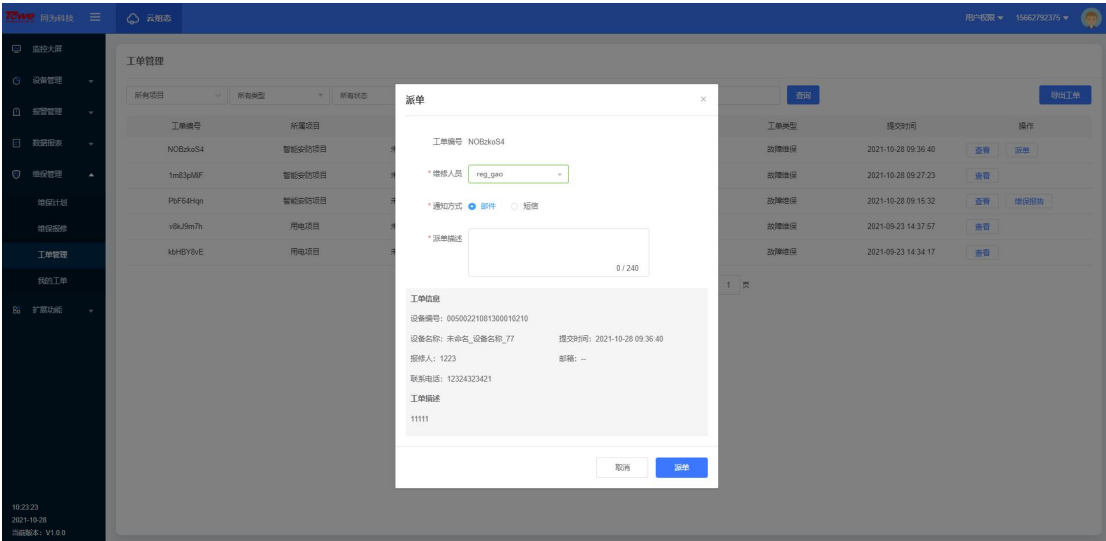
工单类型有故障维保和常规维保两类。

故障维保：设备发生异常或故障，设备管理人员添加提交的维保报修工单；

常规维保：设备未发生异常或故障，按维保计划开始时间，自动生成的维护保养工单。

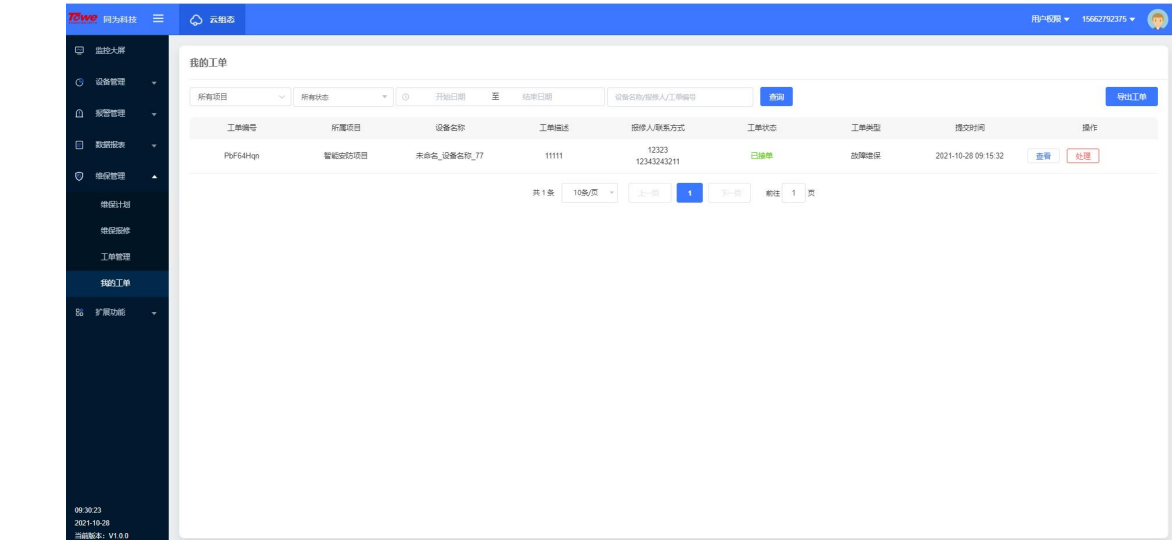
■ 派单

工单管理员可根据工单的描述等信息，将工单派单至维保维修人员（工单管理人员自己或下级用户且拥有该设备的权限）；工单管理人员派单后，维保维修人员会收到派单的短信/邮件通知。



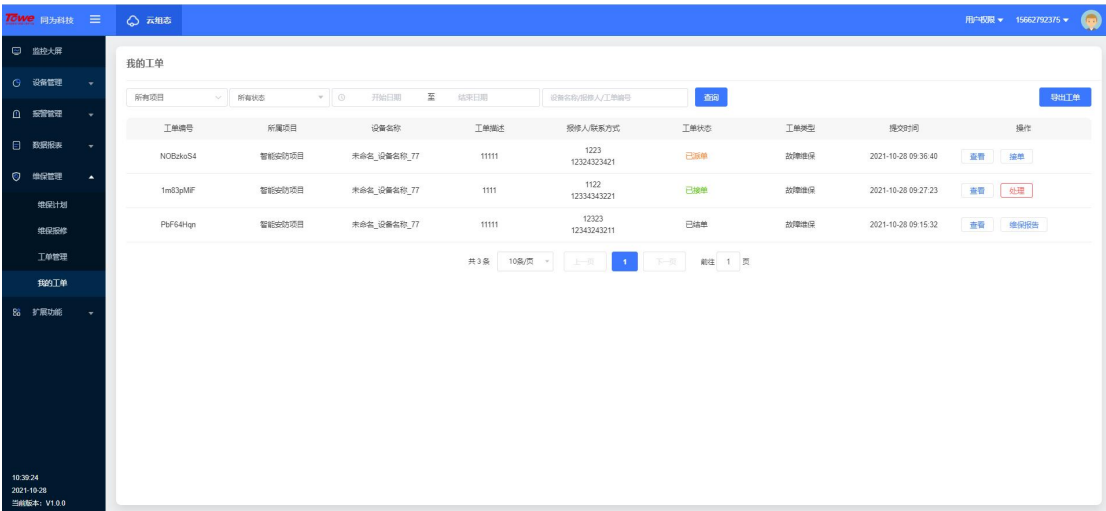
■ 导出工单

点击列表右上角“导出工单”按钮，可通过 excel 格式导出所有的工单。



5.8.1.4 我的工单

工单管理人员在“工单管理”中进行“派单”操作后，设备维保人员在我的工单中可查看派单给自己的工单，并在此完成接单和结单的操作。

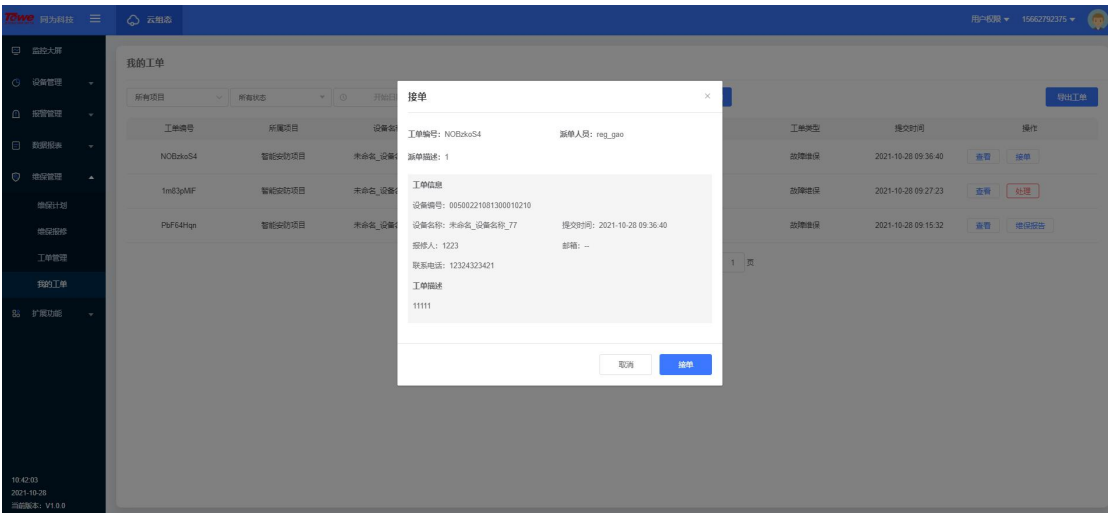


■ 查询

可按选择项目、工单状态、工单开始时间、结束时间、设备名称、报修人或工单编号组合模糊搜索。

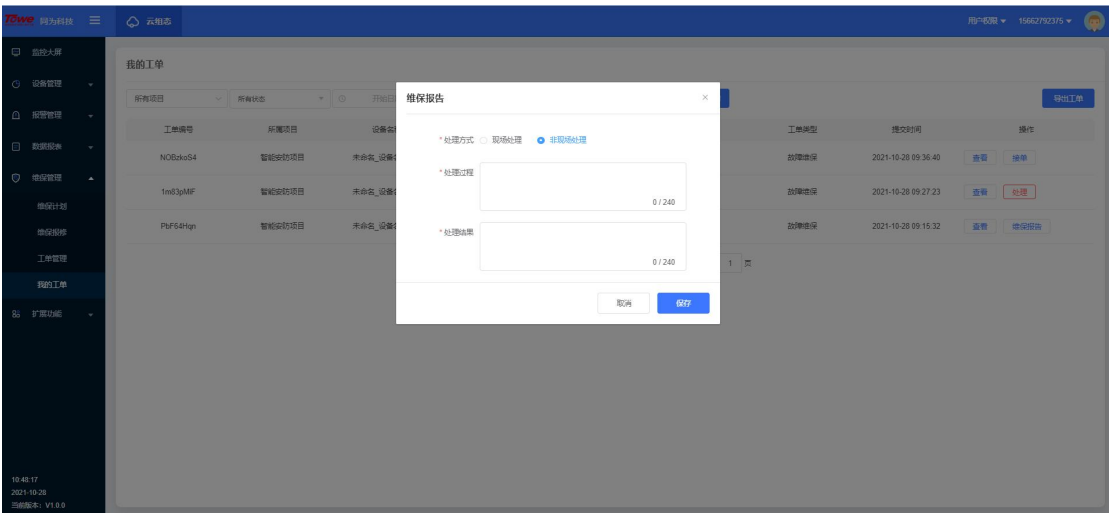
■ 接单

接单是维保维修人员对工单进行处理的操作，点击“接单”，代表维保维修人员正在处理工单，对设备进行维保保养或故障维修的状态。点击“接单”会弹出工单的详细信息，包括:工单编号、派单人员、派单描述、工单信息、工单描述，维保维修人员依据工单详细信息进行工单处理。



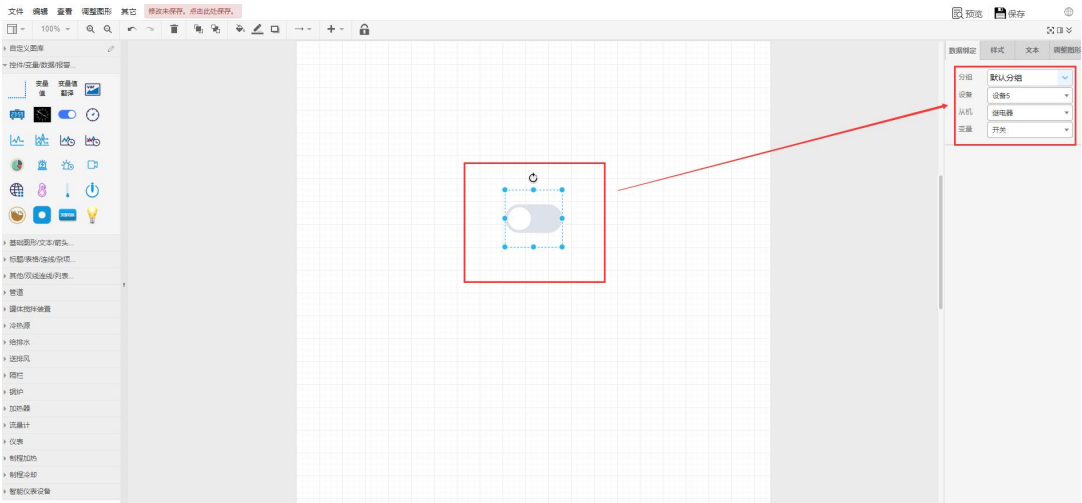
■ 处理

维保维修人员对设备进行处理后，需要提交维保报告。点击“保存”，工单状态更新为“结单”，同时系统会把“维保报告”推送至维保报修设备管理人员，查看工单处理结果。



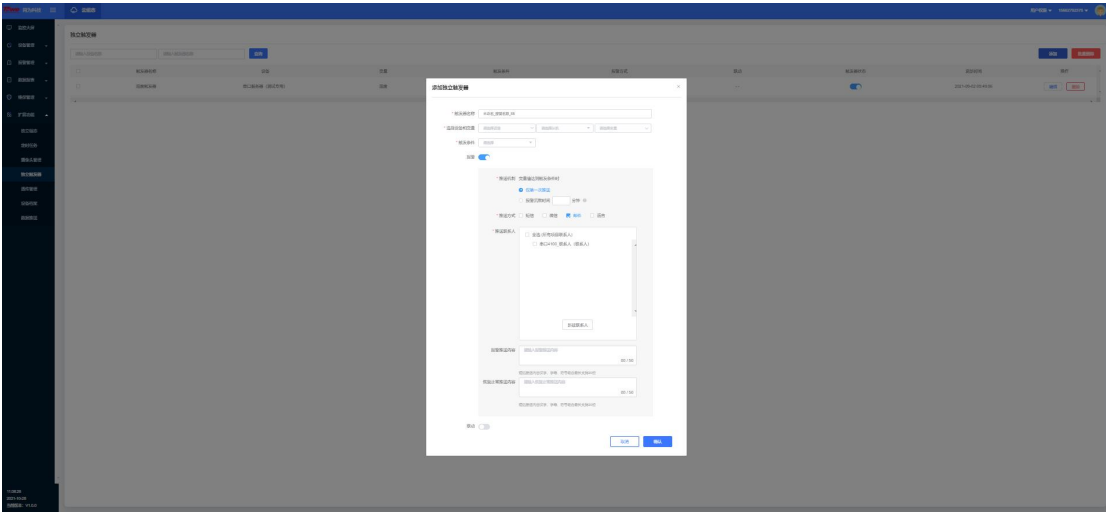
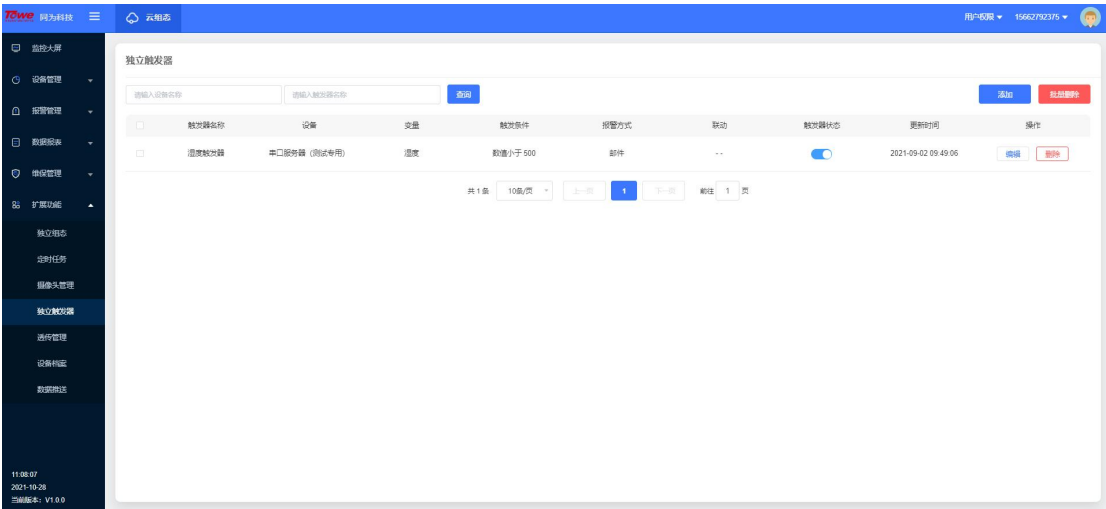
5.8.2独立组态

组态应用画面仅关联某一特定设备或不同设备下的不同从机和数据点的相关数据显示、控制等功能。该组态提供场景素材控件，能够拖拽搭建监控场景，实时显示设备运行状态等信息。独立组态适用于做单个工程项目，组态设计时，控件可关联账号内所有设备的数据变量。独立组态页面可单独链接运行，若未设置密码，则是公开的，任何账号有了运行链接均可进入。



5.8.3独立触发器

独立触发器支持对单个变量设置报警，比如温度和湿度两个变量，可以将温度的报警和湿度的报警通知分别推送给不同的联系人。



5. 8. 4摄像头管理

用户可在摄像头管理菜单添加摄像头类型，名称，序列号，验证码以及设备名称添加摄像头，摄像头添加后会在组态大屏展示。

