
物联网云平台

使用说明书



中盈创信（北京）科技有限公司

目录

1 编写目的	1
2 名词解释	1
3 系统功能介绍	3
3.1 系统登录	3
3.2 云组态监控大屏	4
3.3 设备管理	8
3.3.1 项目分组	8
3.3.2 设备列表	11
3.3.3 添加设备	16
3.3.4 设备模板	19
3.4 报警管理	24
3.4.1 报警通知	24
3.4.2 报警联系人	25
3.5 数据报表	26
3.5.1 历史记录	26
3.5.2 设备上下线	28
3.5.3 报警记录	29
3.6 用户管理	30
3.6.1 角色管理	30
3.6.2 子用户管理	32

1 编写目的

本文档主要针对中盈创信系统用户，详细说明如何使用中盈创信云组态管理系统。

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“有人”的联网模块，可以通过 2/3/4G、有线、WIFI 等通讯方式连接上云。有人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

名词	描述
变量	需要监控的变量。可以是开关、数字量、模拟量等
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	<p>数据传输的属性。常见的数据类型有：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 0xFFFE 0x1DC0 4 字节有符号整数(CD AB)：-123456 为 0x1DC0 0xFFFE 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	<p>设备的状态一共分为四种（在线、离线、同步中、云组态报警）</p> <p>在线：设备有电、有网且与云端连接成功</p> <p>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。</p> <p>同步中：云端下发配置给设备时，会显示此状态。</p> <p>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。</p>
角色	角色拥有上级用户所分配的菜单权限，下面三种子用户类型的权限都是通过关联角色获得的

名词	描述
	<ul style="list-style-type: none"> • 公司管理员：拥有全部项目及设备，可以创建子用户。 • 组织管理员（小组管理员）：通常分配上级用户的指定项目设备，可以创建子用户。 • 小组成员：通常分配上级用户的指定项目及设备，不能创建子用户
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，每个子用户都可关联不同的项目和设备。

3 系统功能介绍

3.1 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。

注：本地环境手机号登录及密码找回功能因网络问题，暂不支持。



中盈创信

找回密码

[记得密码? 立即登录 >](#)

中盈创信

找回密码

3.2 云组态监控大屏

云组态监控大屏主要分为项目分组、设备监控、系统总览、实时数据、报警信息等模块。

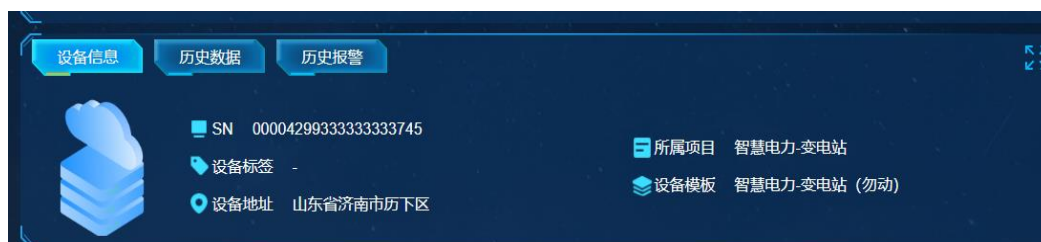
在监控大屏的左边为项目分组，用户可下拉选择项目，再次选择项目分组中设备，实现不同项目中项目分组设备信息切换展示。

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、设

备信息、历史数据、历史报警等模块。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。



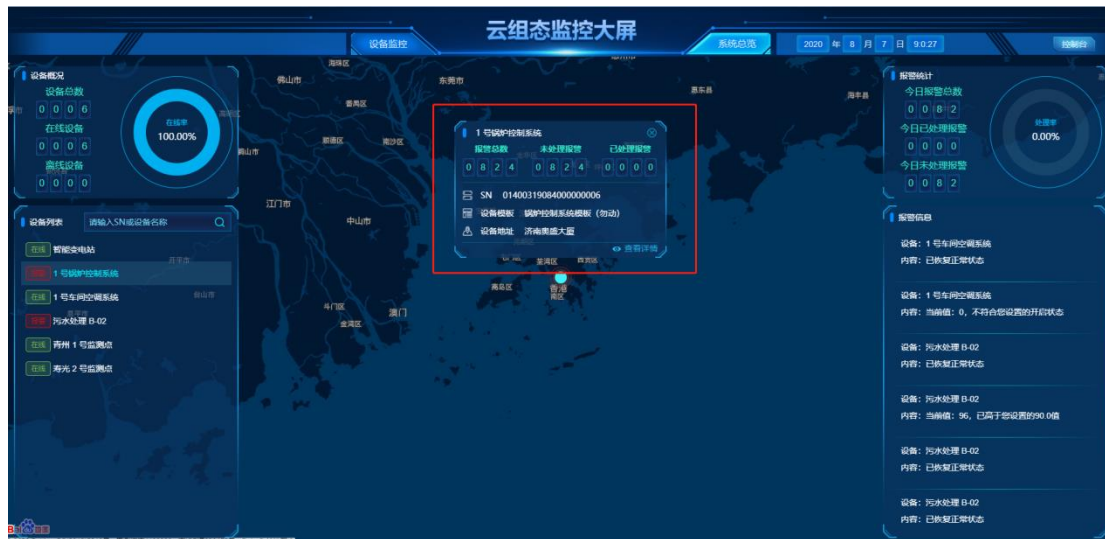
点击“系统总览”按钮，可进入系统总览页面，系统总览由设备概况、设备列表、地理位置、报警统计、报警信息等内容组成。



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。



在监控大屏的右侧一栏为实时数据及报警信息模块，实时数据模块展示设备下变量的实时数据，同时也可根据变量名称进行搜索。报警信息模块展示了设备

报警的情况。



3.3 设备管理

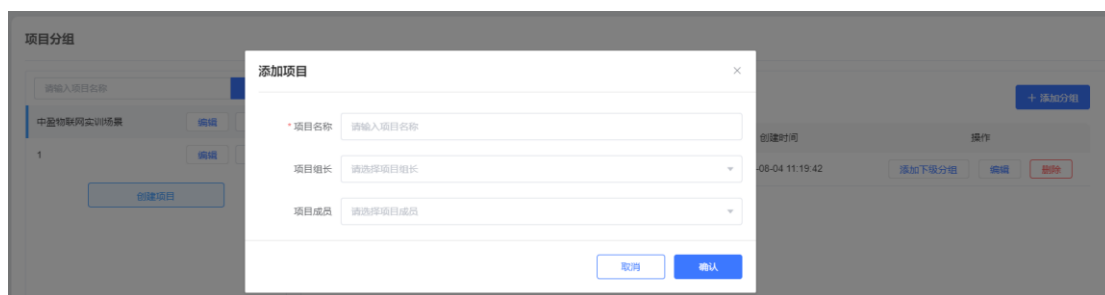
3.3.1 项目分组

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。

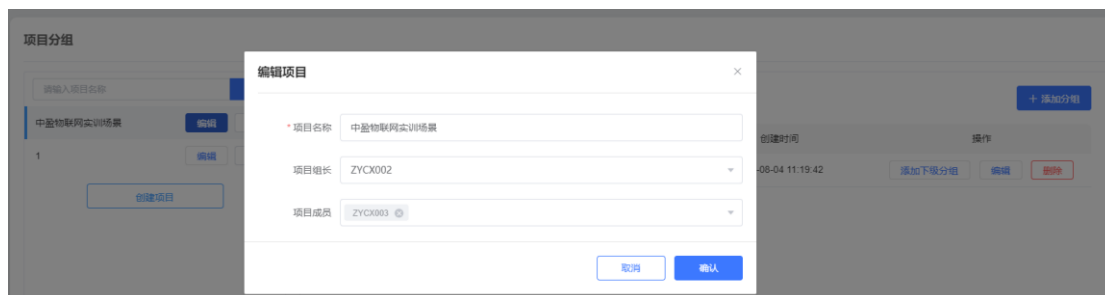
3.3.1.1 创建项目



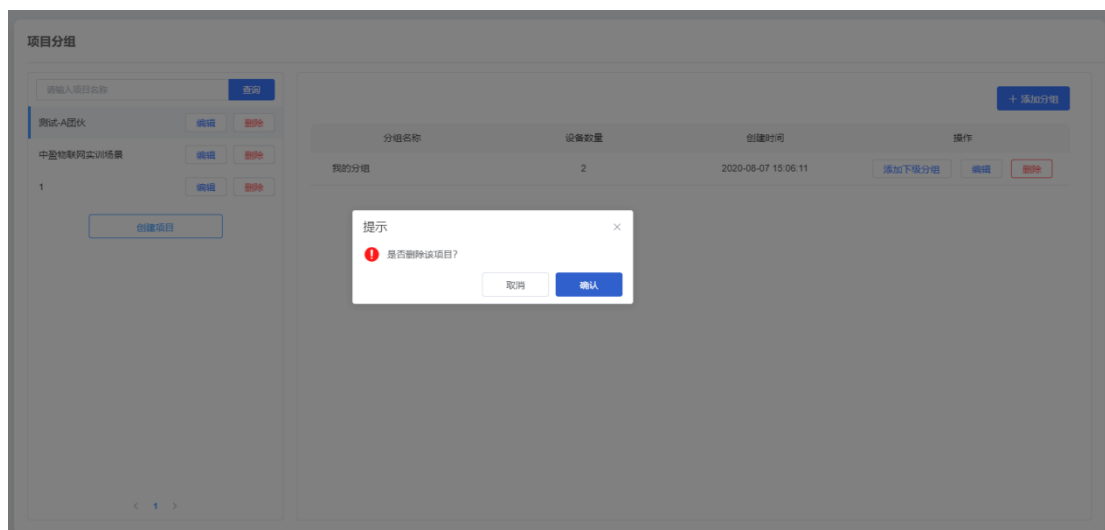
点击“创建项目”按钮，可进行添加项目，填写项目名称、选择项目组长、项目成员，点击“确认”完成项目添加。



点击“编辑”按钮，可修改项目名称、选择项目组长、项目成员，点击“确定”完成项目编辑。



当用户为公司管理员、组织管理员，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。小组管理员、小组成员不具有删除项目权限。



3.3.1.2 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。

				+ 添加分组
分组名称	设备数量	创建时间	操作	
▼ 630网关	2	2020-08-04 11:19:42	添加下级分组	编辑 删除
智慧大棚	1	2020-08-04 11:20:25	添加下级分组	编辑 删除
智慧家居	0	2020-08-04 11:20:37	添加下级分组	编辑 删除

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。

添加下级分组

×

* 分组名称:

未命名_分组名称_21

* 上级分组:

630网关

* 排序:

请输入排序数字

分组描述:

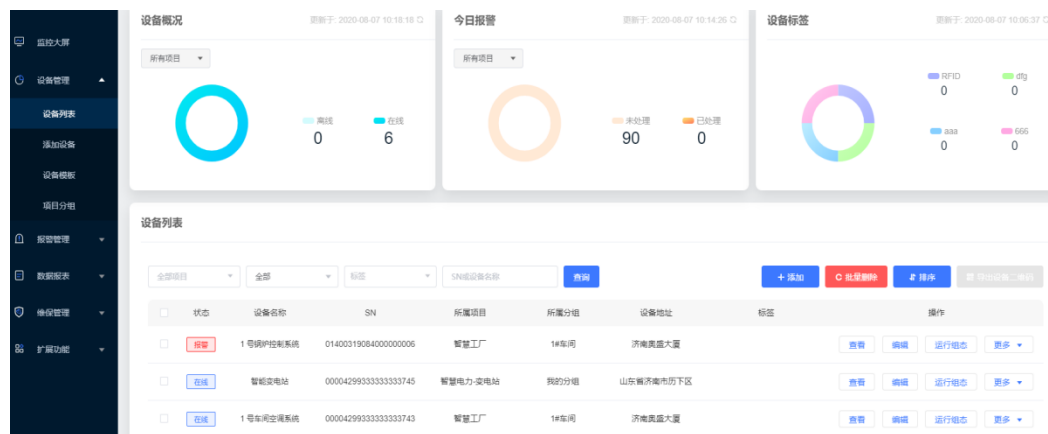
请输入分组描述

取消

保存

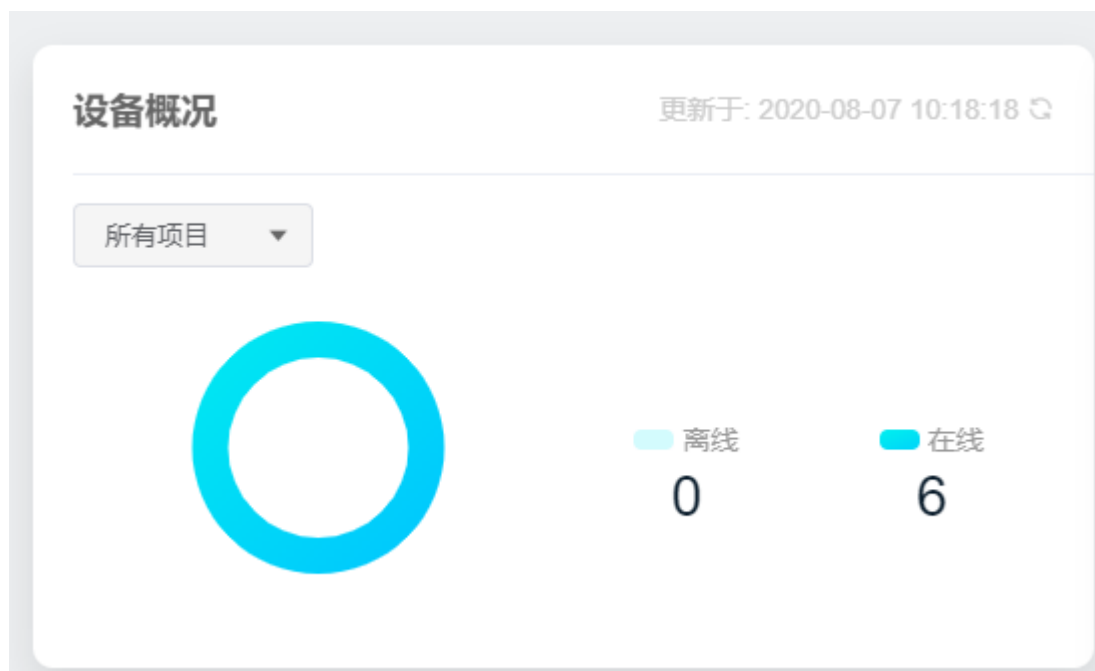
3.3.2 设备列表

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。



3.3.2.1 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。



3.3.2.2 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。



3.3.2.3 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。

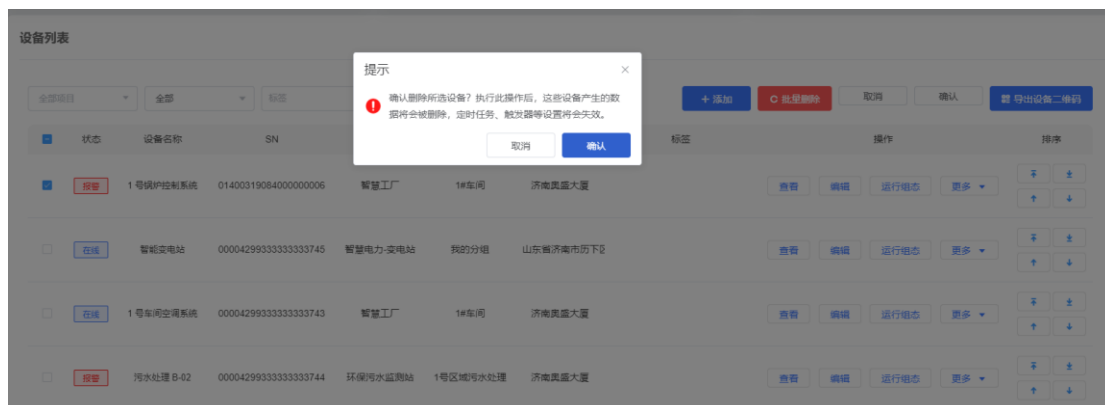


3.3.2.4 设备列表

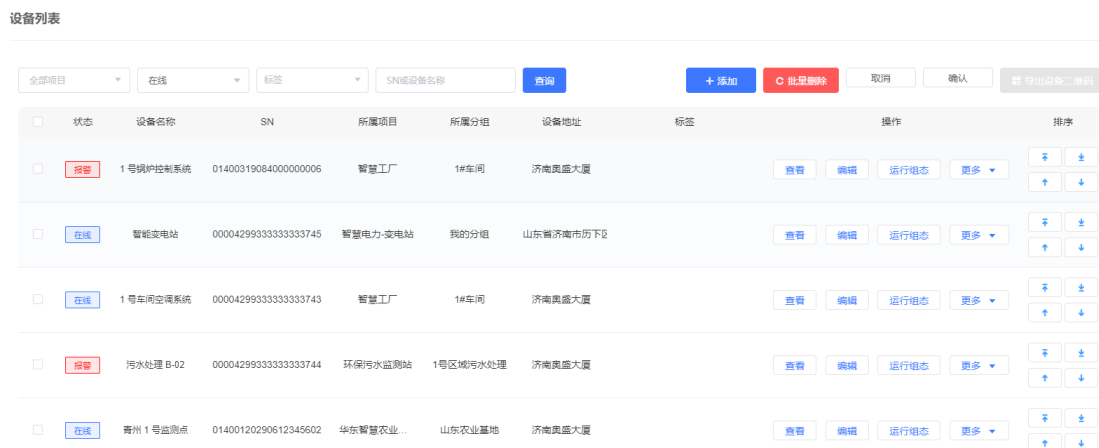
设备列表展示了项目中设备的状态、设备名称、SN、所属项目、所属分组、设备地址、标签、操作等情况。

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。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***章节。

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。



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。



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、SN、所属项目、所属分组、设备标签、更新时间等信息。



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。

修改设备

* 设备名称

630

* 项目分组

中盈物联网实训场景/630网关

设备ID

00061289000000000003

通讯密码

.....

* 云组态

☒

* 设备模板/透传

数据透传

+ 更换模板

高级选项 ▲

上传图片

选择文件

仅支持jpg、gif、png格式；大小为1M以内

* 设备位置

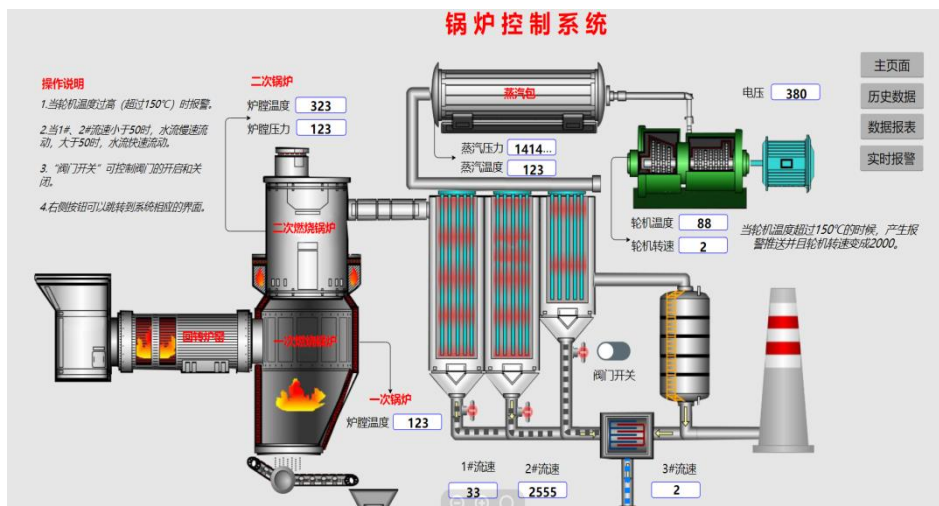
☒ 手动定位

设备地图

北京市北京市东城区中华路甲10号

地图

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。



点击“历史数据”，可选择时间段，查看历史数据。

点击“数据报表”可查看该时间下各变量的实时数据。

锅炉实时数据报表

一次锅炉温度	0	二次锅炉温度	333
一次锅炉压力	0	二次锅炉压力	0
蒸汽温度	123	蒸汽压力	1414...
轮机温度	88	轮机转速	2
轮机压力	0	电流	0
电压	380	1#流速	33
2#流速	2555	3#流速	2

点击“实时报警”，进入报警记录页面，可根据从机、变量及时间对报警进行查询。

从机: 锅炉系统 变量: 烟露浓度 查询

日期选择: 2020-07-08 13:01:30 - 2020-08-05 14:01:30

序号	设备	从机	变量	报警值	报警内容	报警时间
----	----	----	----	-----	------	------

主页面
历史数据
数据报表
报警记录

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。



点击“组态应用”可查看当前设备的组态。

3.3.3 添加设备

添加设备流程主要包括基本信息、选择产品、设备上云。

3.3.3.1 基本信息

在基本信息中，填写设备名称、项目分组，SN、MAC / IMEI，云组态开关、上传图片、设备位置、设备地图、用户权限、设备标签等信息。

添加设备

批量添加设备

1

2

3

基本信息

选择产品

接入上云

* 设备名称

未命名_设备名称_11

* 项目分组

undefined/智慧大棚

* SN

请输入 SN

SN不支持, 点这里

* MAC / IMEI

请输入MAC/IMEI/NID码

MAC/IMEI/NID不能为空

* 云组态

☒

高级选项

上传图片

选择文件

仅支持jpg、gif、png格式; 大小为1M以内

* 设备位置

☒ 手动定位

设备地图

山东省济南市历下区

地图

3.3.3.2 选择产品

产品库汇集了已经支持的各类合作厂家优秀的产品。选择产品，用户通过“新建模板”或选择“已有模板”选择产品模板，无需做配置等操作，点击“确认添加”完成添加设备。

新建模板：用户可根据设备的属性选择不同的模板。

添加设备 批量添加设备

1 基本信息 2 选择产品 3 接入上云

新建模板 已有模板 数据透传

* 设备模板名称 未命名-2020-08-08 12:57:02 请输入产品/协议名称 查询

品牌	协议	采集方式
Modbus/PLC	Modbus	
西门子	Modbus RTU	云端 边缘
三菱	Modbus TCP	云端 边缘
欧姆龙	Modbus ASCII	云端 边缘
永宏		
有人		

1

上一步 确认添加

已有模板：展示用户新建的模板，并在右侧展示相应的模板详情信息包括从机数量、变量数量、所属从机、变量名、数据格式。

添加设备 批量添加设备

1 基本信息 2 选择产品 3 接入上云

新建模板 已有模板 数据透传

☐ 未命名-2020-08-07 16:18:11
☐ 未命名-2020-08-07 15:18:53
☐ 未命名-2020-08-07 15:18:49
☒ 未命名-2020-08-07 15:14:24

从机数量: 1 | 变量数量: 0 | 采集方式: 边缘计算

未命名-2020-08-07 15:18:53 所属从机	变量名	数据格式
暂无数据		

上一步 确认添加

3.3.3.3 设备上云

选择产品后，点击下一步，进入接入上云阶段。可点击“下一步，配置从机和变量”。

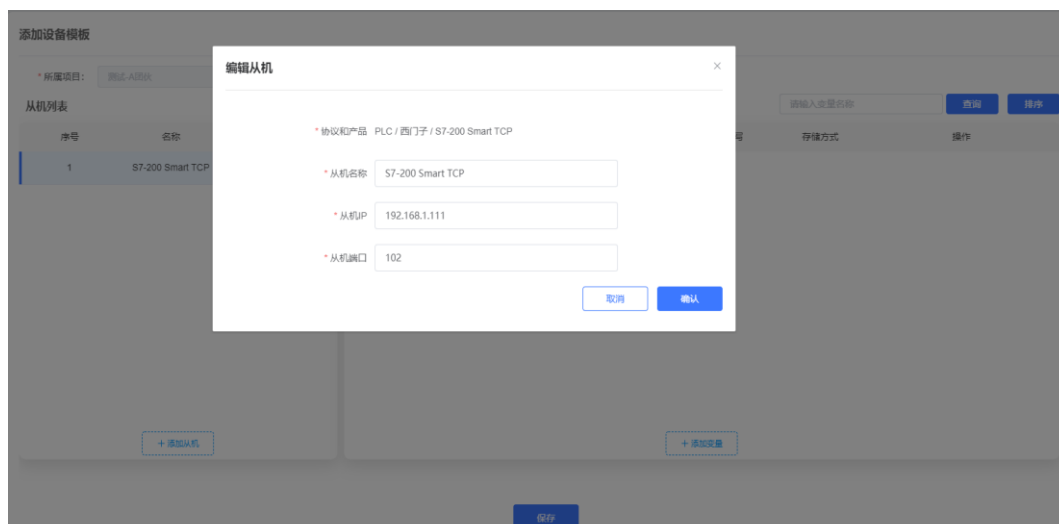
添加设备 批量添加设备

1 基本信息 2 选择产品 3 接入上云

您的设备SN为：00061289000000000006；通讯密码为：0000test(后续您可以通过“设备列表->查看”，找到通讯密码)

下一步，配置从机和变量

点击“下一步，配置从机和变量”后，系统自动跳转添加设备模板的编辑从机页面，默认为第一个从机信息。若想修改信息，修改完成后，点击“确认”，若不修改信息，点击“取消”，具体操作见 3.3.4 章节。



3.3.4 设备模板

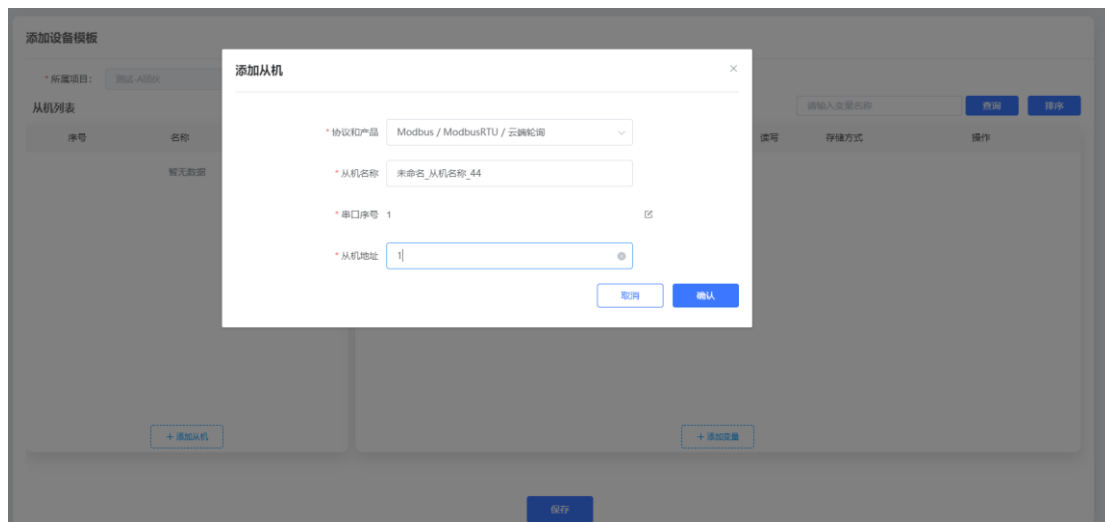
设备模板展示了系统中所有项目中具有模板的信息，可选择不同的项目或模板名称对模板进行查询，同时提供了组态设计、模板编辑、分享组态、添加模板、批量删除模板等功能。

注：设备模板若关联了设备，将无法删除设备模板，需删除设备后，才能删除设备模板。

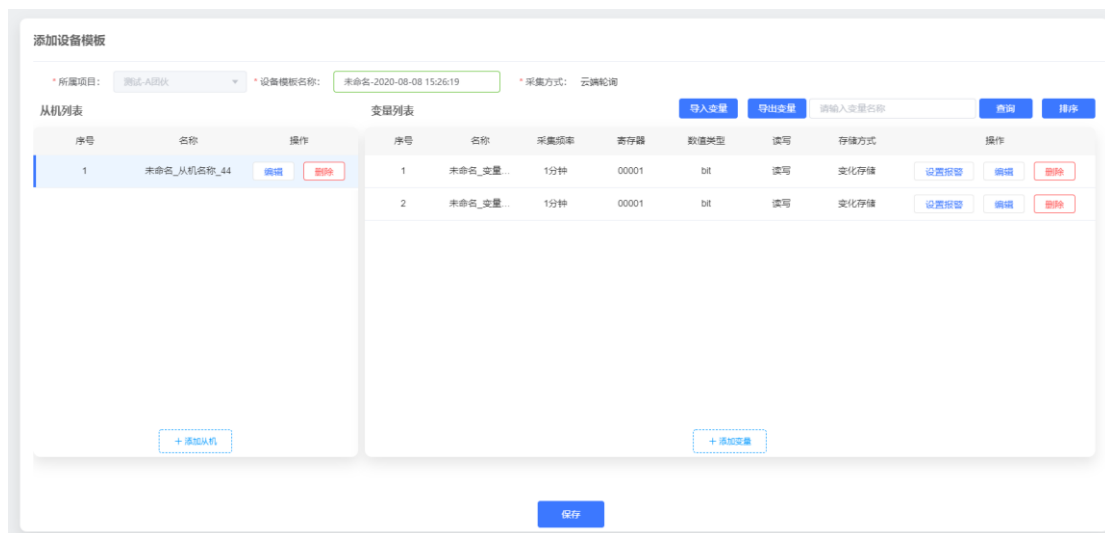


3.3.4.1 添加设备模板

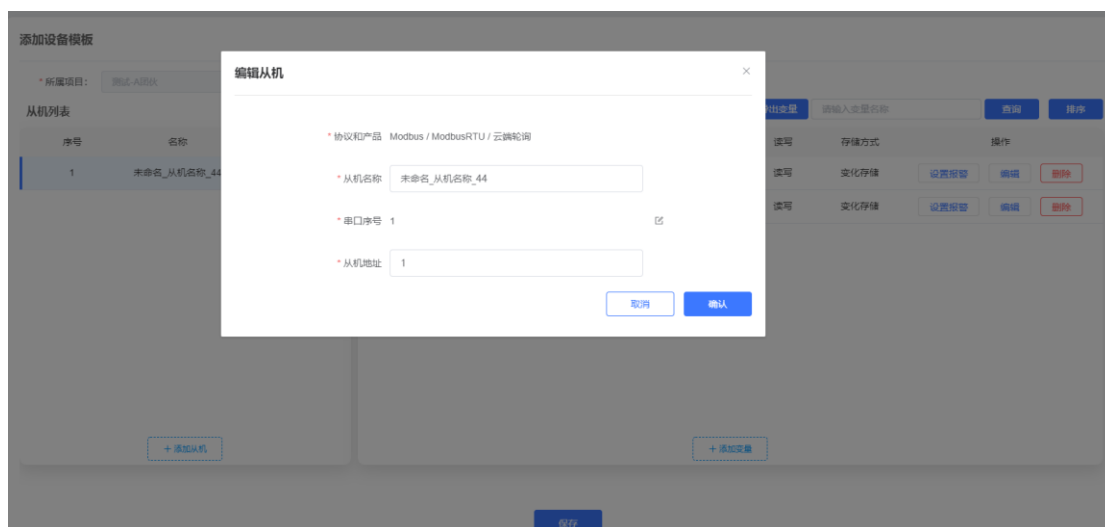
点击设备模板页面中的“添加”按钮，进入添加设备模板界面，选择所属项目、输入设备模板名称、选择采集方式后，点击“下一步，配置从机和变量”按钮，进入添加从机页面。选择协议和产品、从机名称、从机 IP、从机端口等信息，点击“确定”，完成从机添加。



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。



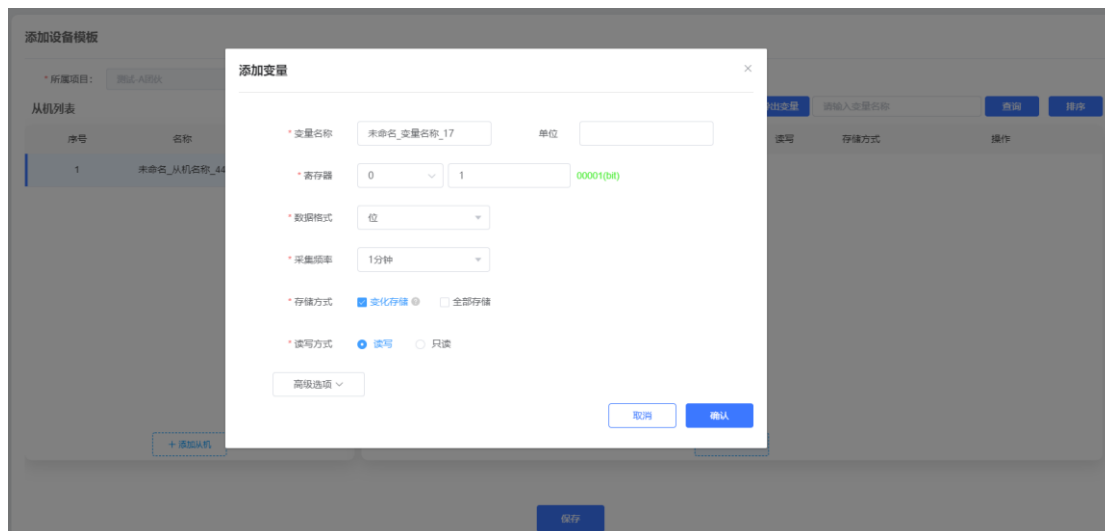
点击“编辑”按钮，进入编辑从机页面。



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。

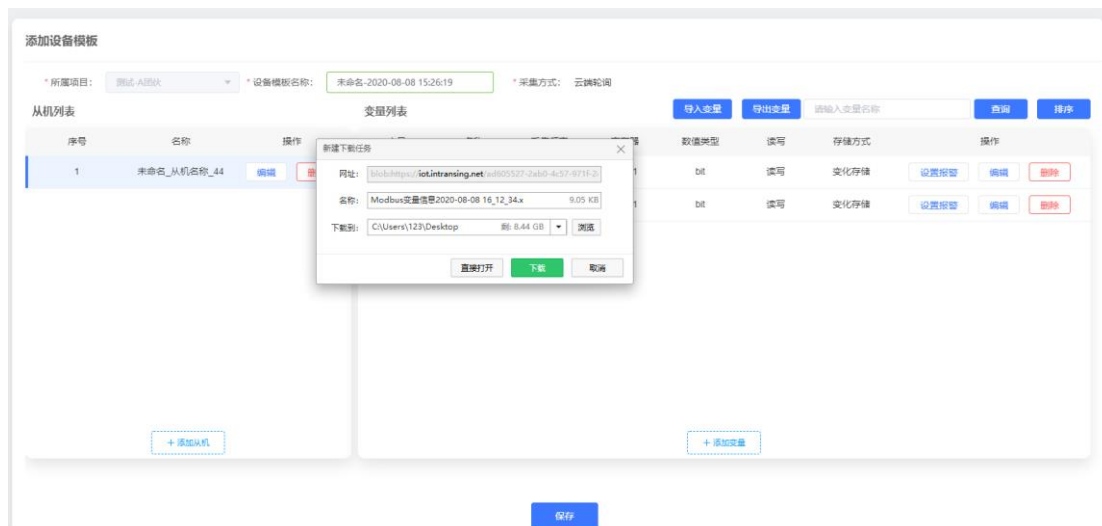
点击下变量列表下端的“添加变量”按钮，进入添加变量页面，填写变量名称、寄存器、数据格式、存储方式、读写方式、采集公式等信息，填写完成后，点击“确定”，完成变量添加。



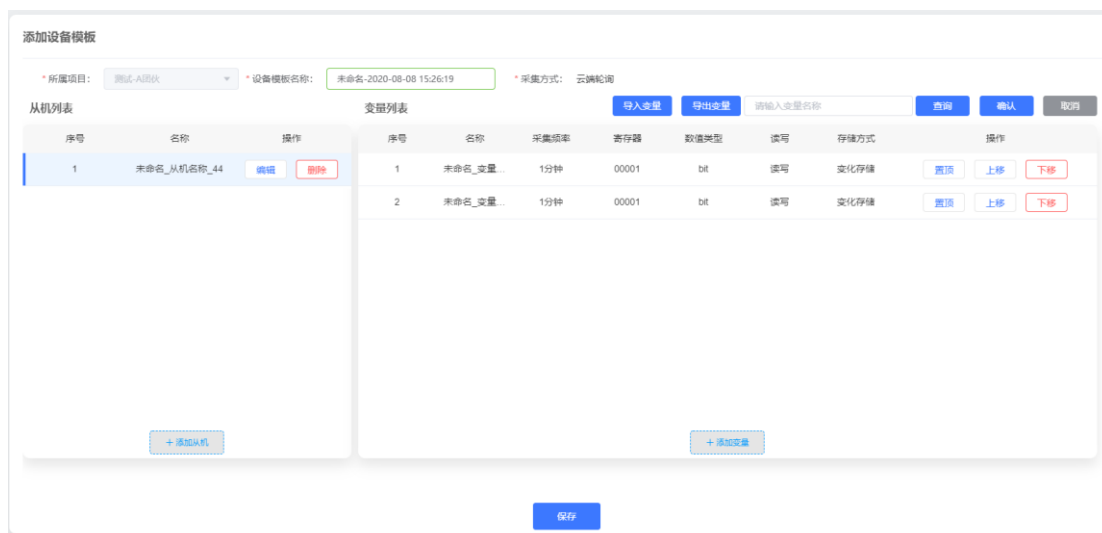
为方便用户添加大量的变量，提供了批量导入变量功能。点击“导入变量”按钮，进入导入变量页面，用户可下载变量模板，按模板的格式填写变量信息，并选择文件，点击“确定”完成变量导入。当模板中的变量存在问题时，系统将会提示存在不合法数据，用户可导出变量表，根据系统的提示进行修改，修改完成后可再次上传。



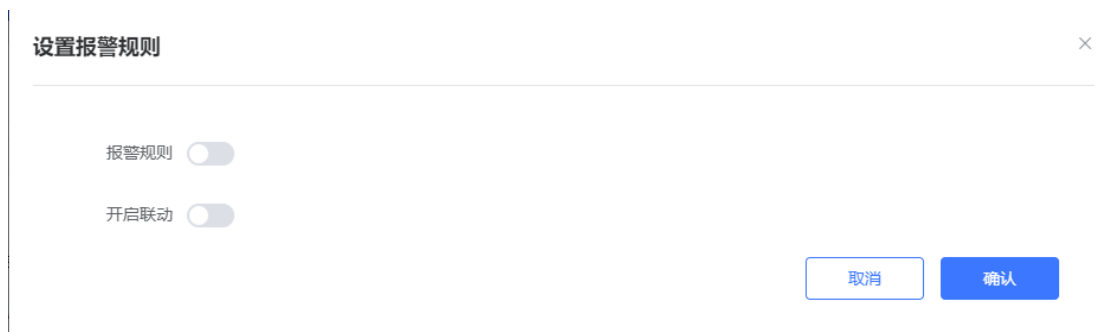
点击“导出变量”按钮，系统可下载变量信息。



系统为用户提供了变量排序功能，用户可通过置顶、上移、下移等操作调整变量的位置。



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。



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

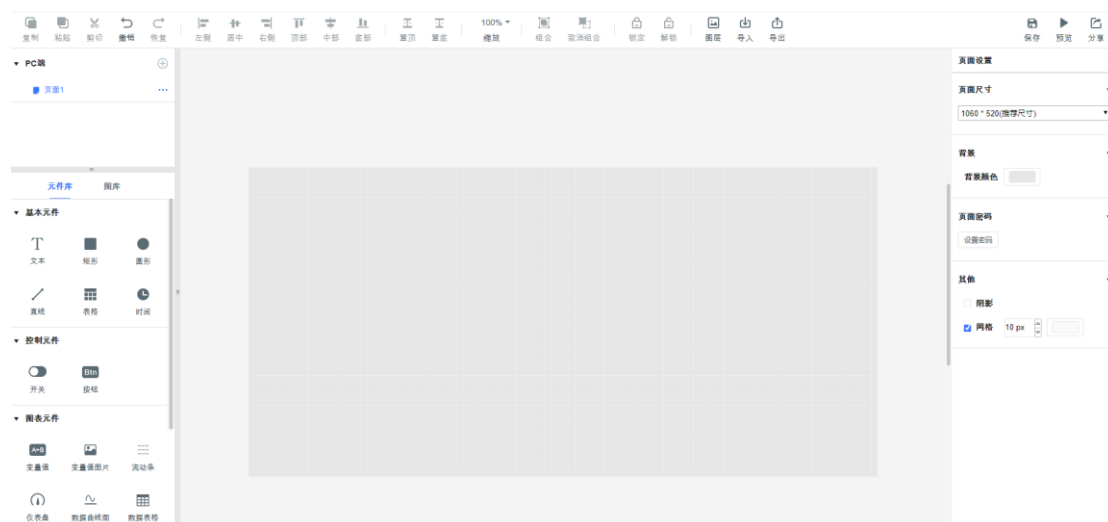
取消

确认

注：设置完报警后，可在报警管理》报警通知中，设置推送人和推送方式，见 3.4 章节。

3.3.4.2 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。



3.4 报警管理

报警管理主要提供添加报警通知、添加报警联系人两大功能。

3.4.1 报警通知

在报警管理中，选择报警通知，进入报警通知页面。用户可通过选择不同的项目或报警通知名称，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 3.4.2 章节。

添加报警通知

×

* 报警通知名称

未命名_报警通知名称_53

* 选择设备

630 ×

* 推送机制

变量值达到触发条件时

☒ 仅第一次推送

☐ 报警沉默时间 分钟 ?

* 报警方式

☒ 短信 ☐ 邮件

* 报警联系人

☐ 全选 (中盈物联网实训场景联系人)

新建联系人

报警联系人不能为空!

取消

保存

3.4.2 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。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，填写所属项目、姓名、手机号、邮箱、备注等信息，点击“保存”，完成联系人添加。



3.5 数据报表

数据报表模块提供了历史记录、设备上下线、报警记录等功能。

3.5.1 历史记录

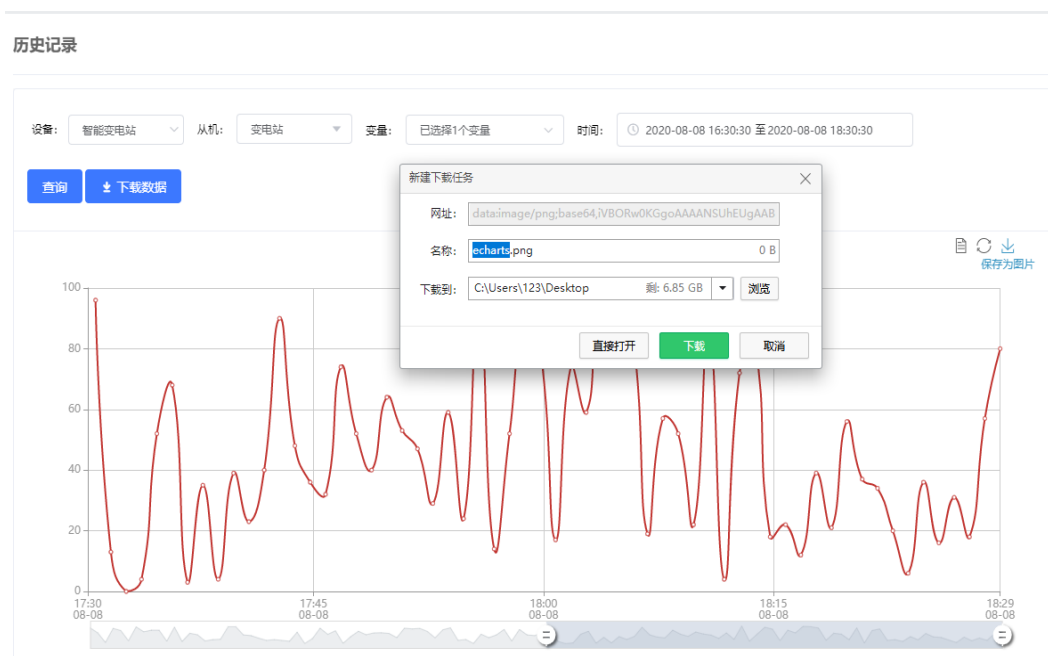
用户可选择设备、从机、变量及时间段，进行历史数据查询，数据并可以图形化的方式展示，鼠标放在固定的点上可查看详细的数据信息。



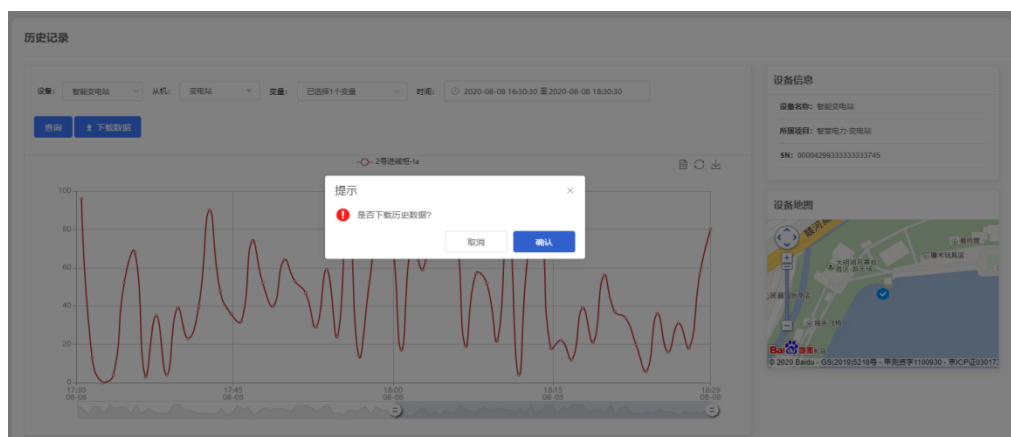
在历史记录模块中，点击图标右上角的数据视图按钮，可将原有图形展示方式转换成数据视图展示方式。



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。

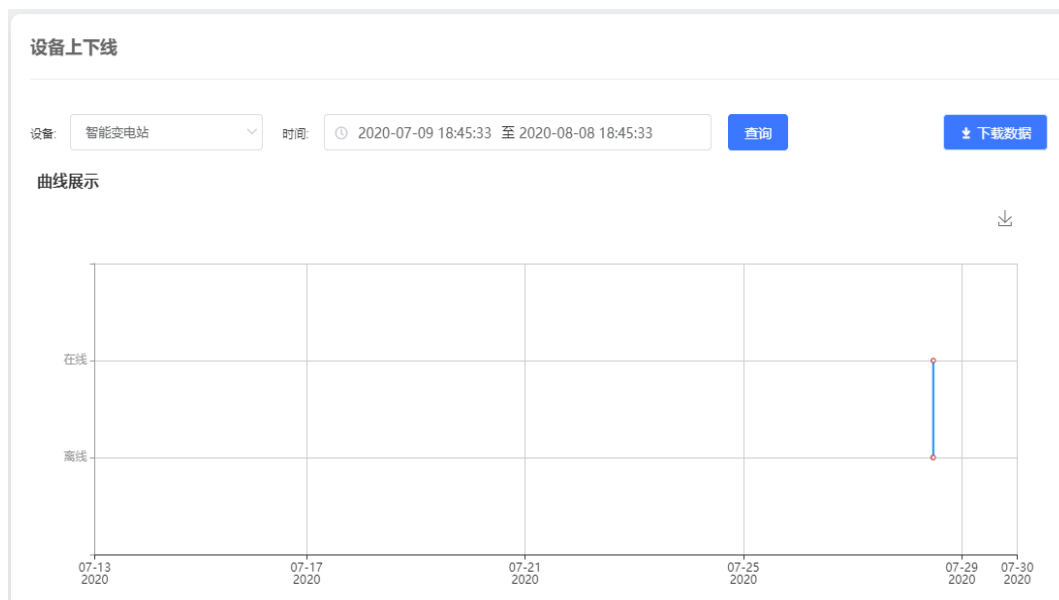


另外，系统还提供了历史数据下载功能，用户可点击“下载数据”按钮，下载历史数据。

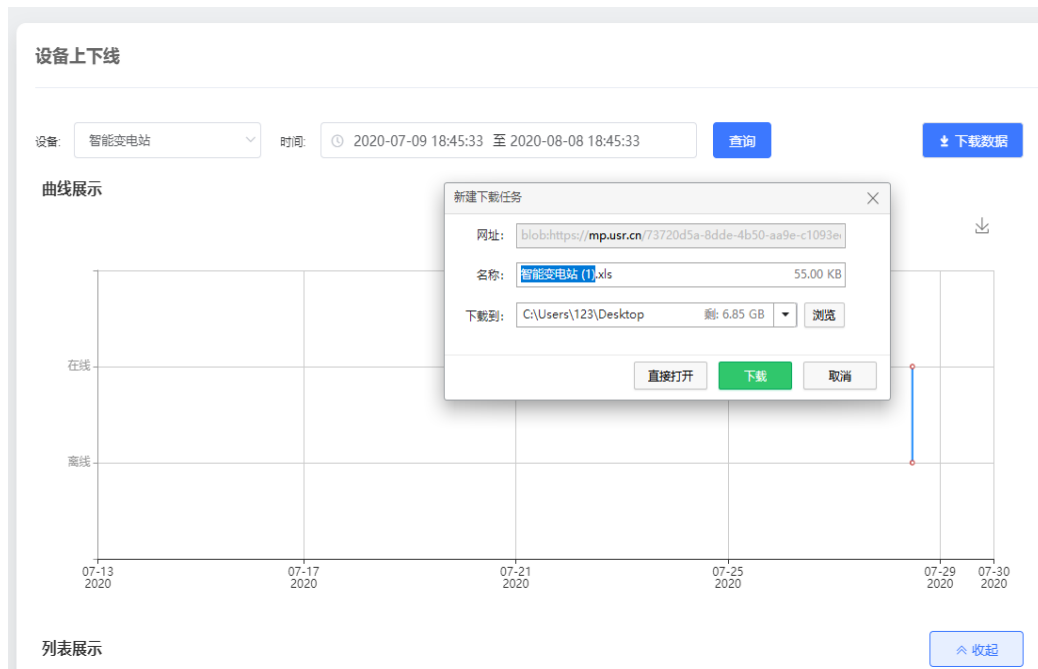


3.5.2 设备上下线

用户可选择设备、时间段，可进行设备上下线数据查询，数据并可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

3.5.3 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。

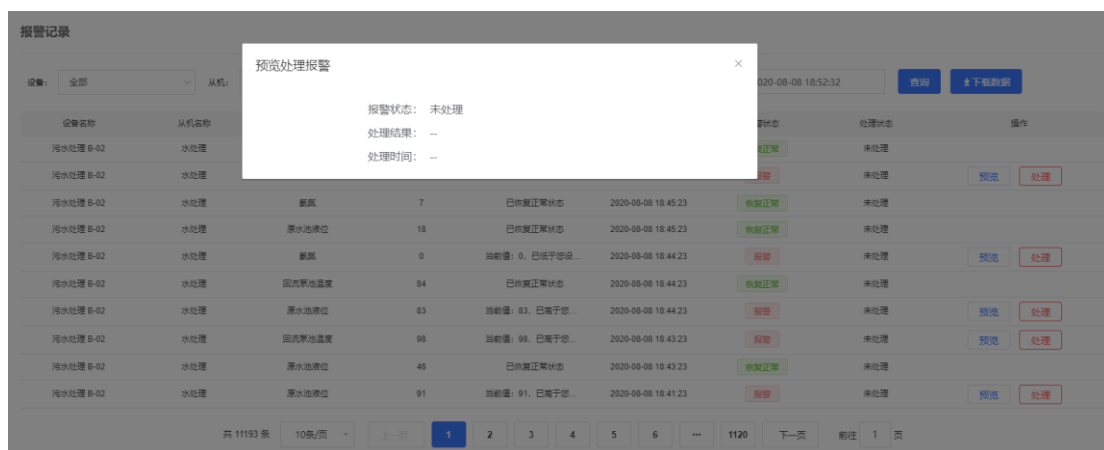
报警记录

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 导出数据

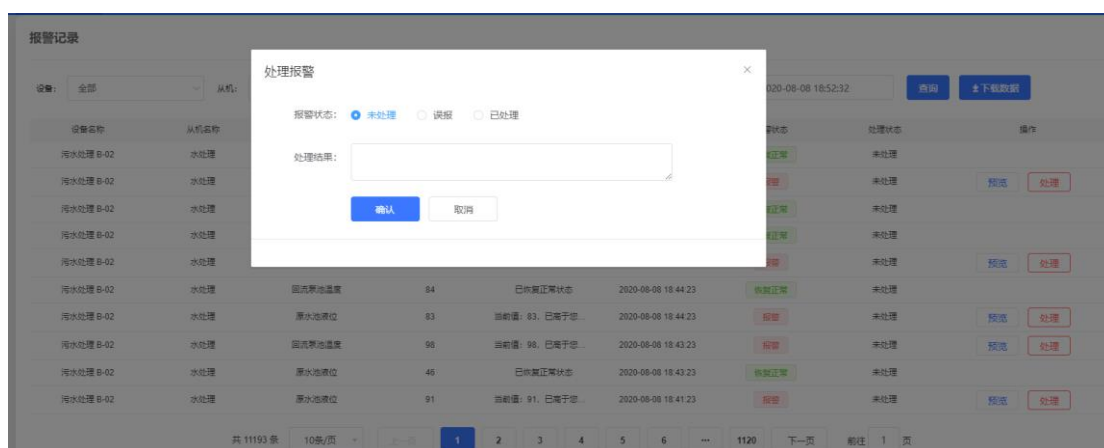
设备名称	从机名称	变量	当前值	报警内容	报警时间	报警状态	处理状态	操作
污水处理 B-02	水处理	原水池液位	23	已恢复正常状态	2020-08-08 18:52:23	恢复正常	未处理	
污水处理 B-02	水处理	原水池液位	85	当前值: 85, 已高于您...	2020-08-08 18:51:23	报警	未处理	预览 处理
污水处理 B-02	水处理	氨氮	7	已恢复正常状态	2020-08-08 18:45:23	恢复正常	未处理	
污水处理 B-02	水处理	原水池液位	18	已恢复正常状态	2020-08-08 18:45:23	恢复正常	未处理	
污水处理 B-02	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 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。

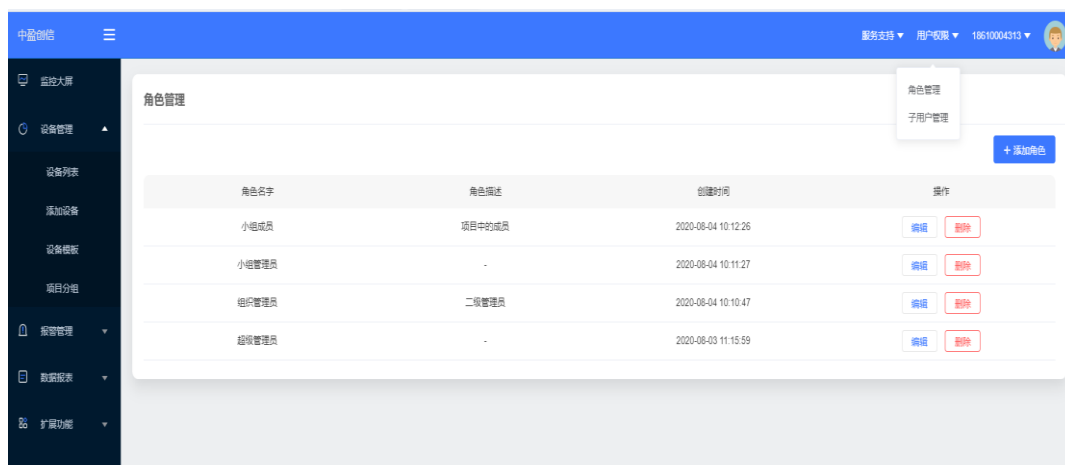


3.6 用户管理

用户管理主要提供角色管理、子用户管理两大功能。

3.6.1 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

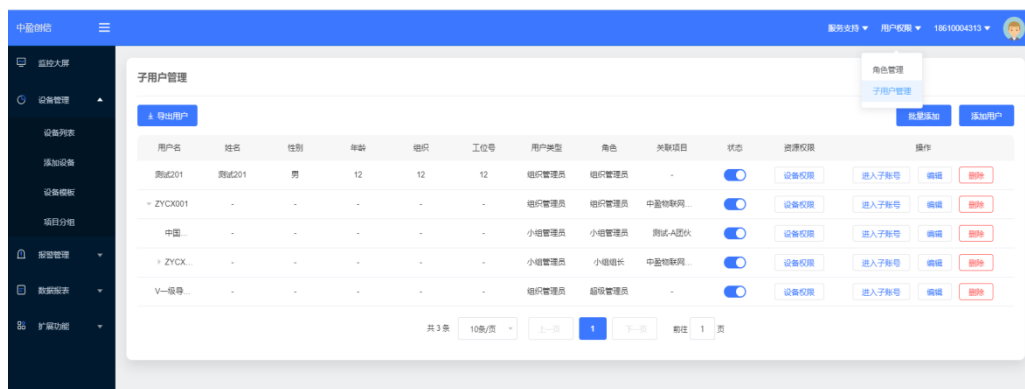
☒ 全选☒ 监控大屏▶ ☒ 设备管理▶ ☒ 报警管理▶ ☐ 数据报表▶ ☒ 扩展功能▶ ☒ 用户中心▶ ☐ 账号权限▶ ☐ 日志服务

取消

保存

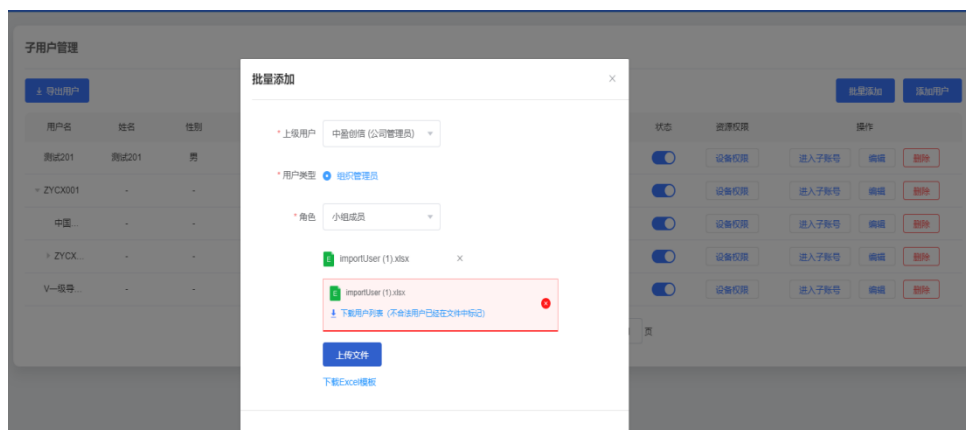
3.6.2 子用户管理

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批量添加、单个用户添加、导出用户、设备权限设置、用户编辑、用户状态设置、进入子账号等功能。



3.6.2.1 批量添加

点击子用户管理的“批量添加”按钮，进入批量添加页面。用户可下载批量添加的用户模板，根据模板填写信息。选择上级用户，角色，系统根据选择的上级用户自动关联用户类型，完善信息后，点击“上传文件”进行用户创建。当模板的部分用户信息填写错误时，系统将自动完成正确信息用户的创建工作，并将错误信息的用户在表中标记错误的原因，用户可下载错误信息进行修改。



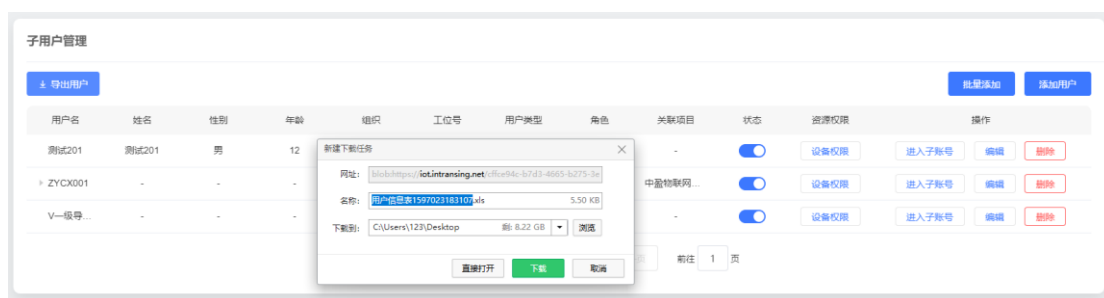
3.6.2.2 单个用户添加

点击子用户管理的“添加用户”按钮，进入添加用户页面。填写用户的基本信息、用户信息，完善信息后，点击“保存”完成用户的添加。



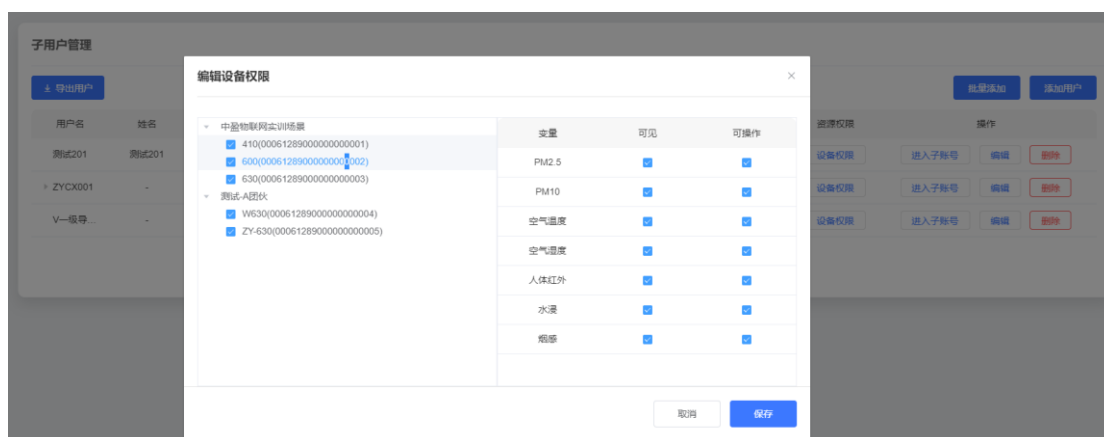
3.6.2.3 导出用户

点击子用户管理的“导出用户”按钮，进入用户下载页面。



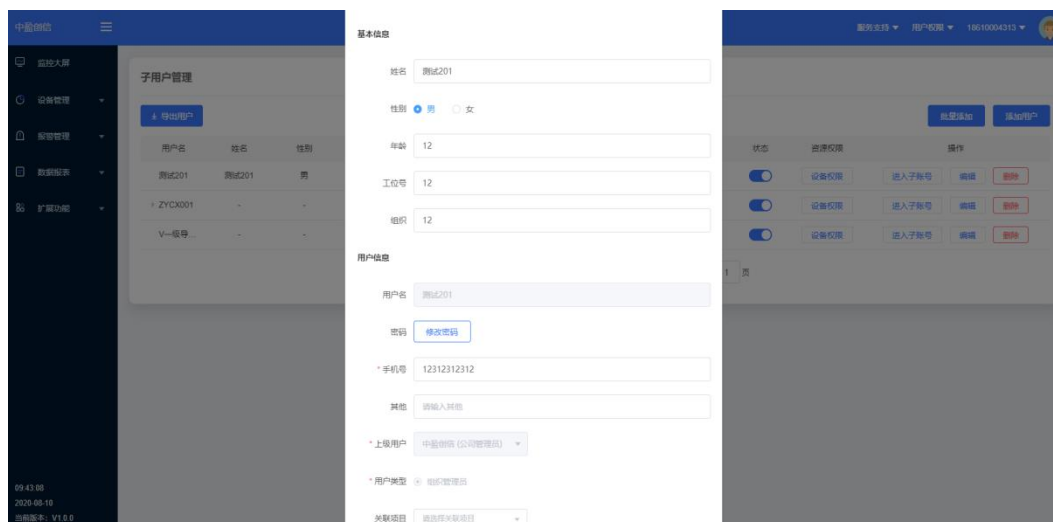
3.6.2.4 设备权限

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。



3.6.2.5 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”。



3.6.2.6 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，该用户的下级用户已会随着删除，删除功能谨慎使用。

