

目录

一. 项目中心	2
1.1 项目列表	2
1.1.1 添加项目	2
1.1.2 项目状态	3
1.1.3 项目查询	3
1.1.4 项目管理	5
1.1.5 系统项目	6
1.1.6 自定义项目面板	7
1.2 设备监控	7
1.3 数据监控	8
1.3.1 实时数据	8
1.3.2 实时曲线	9
1.3.3 历史曲线	10
1.4 报警监控	11
1.4.1 活跃报警	11
1.4.2 历史报警	12
1.4.3 短信推送	12
1.5 项目配置	13
1.5.1 BOX管理	13
1.5.2 项目信息	14
1.6 数据分析	19
1.6.1 变量存储	19
1.6.2 设置变量属性	20
1.6.3 设计图表	21
1.6.4 设计看板	22
1.6.5 看板查看	23
1.7 视频管理	24
1.7.1 萤石云直播模式	24
1.7.2 萤石云监控模式	26
1.7.3 GB28181模式	27
1.7.4 设备监控	28
1.7.5 设备回放	29
1.7.6 图片查看	29
1.8 运维管理	31
1.8.1 临时工单	31
1.8.2 报修任务	31
1.8.3 维保记录	32
1.8.4 巡检记录	33
1.9 设备日志	33
1.9.1 按时间查询记录	34
1.9.2 导出日志	35

项目中心

1.1 项目列表

1.1.1 添加项目

权限组：

项目所属的权限组，通过把项目设置在权限组里面，来实现项目的分配；每个账号都会有一个默认权限组，也可以自己添加权限组，操作方法【企业管理】—>【用户管理】。

创建方式：

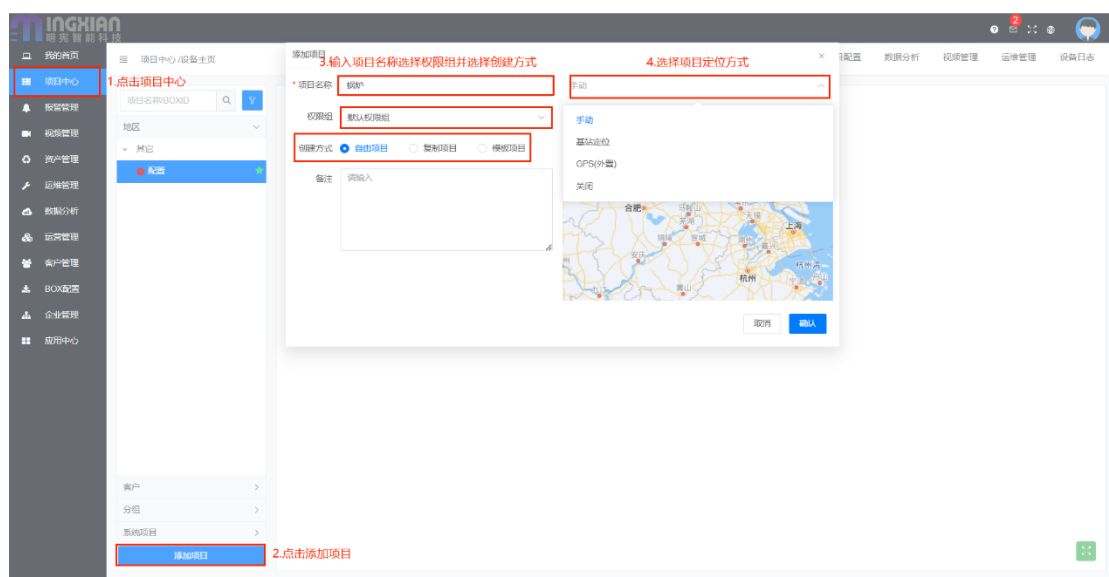
- 自由项目：新建一个空白的项目；
- 复制项目：复制一个之前做好的项目，适用于新项目与之前项目内容一致或者变化不大的场合，这样可以减少工程师的工作量；
- 模板项目：把这个新建的项目关联到设置好的模板上，项目的内容完全引用模板的内容，修改模板可以对模板项目进行批量修改。添加管理模板方式见10.2。

设备来源：

- 内部的设备：指是使用我司的设备；
- 第三方的设备：指使用MQTT协议接入的第三方设备。

注意：

- 1、针对没有开放【第三方BOX接入】功能的私有云平台，是没有“设备来源”的选择
- 2、项目位置在没有设置的情况下项目默认出现在分组“其他”里面



1.1.2 项目状态

鼠标移动到图标上面可以显示具体信息，如下图：

- 正常（所有BOX在线，PLC通讯正常，BOX信息版本一致）
- BOX信息需要同步版本
- 离线（至少有1个BOX离线）
- 活跃报警未处理/PLC通讯异常
- 未绑定BOX
- ★ 未关注项目
- ★ 已关注项目

1.1.3 项目查询

在搜索栏可以用项目名称、BOX ID，也可以自行筛选BOX状态、PLC状态、设备状态、是否关注项目、是否绑定BOX、项目类型、项目地区、客户名称、权限组、设备属性等进行查询



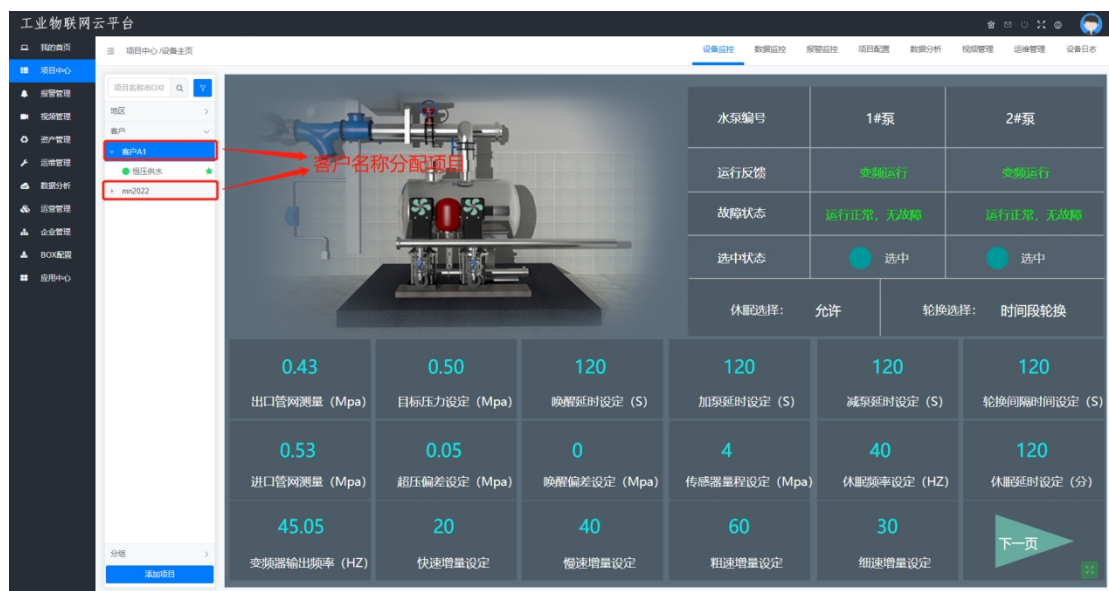
1.1.4 项目管理

每个账号的项目面板可以自定义设置，默认可以根据地区、客户、分组等来分配管理项目。

1 地区：设置定位的项目可以在对应的地区找到项目，如果没有设置定位就会在其他里面出现。

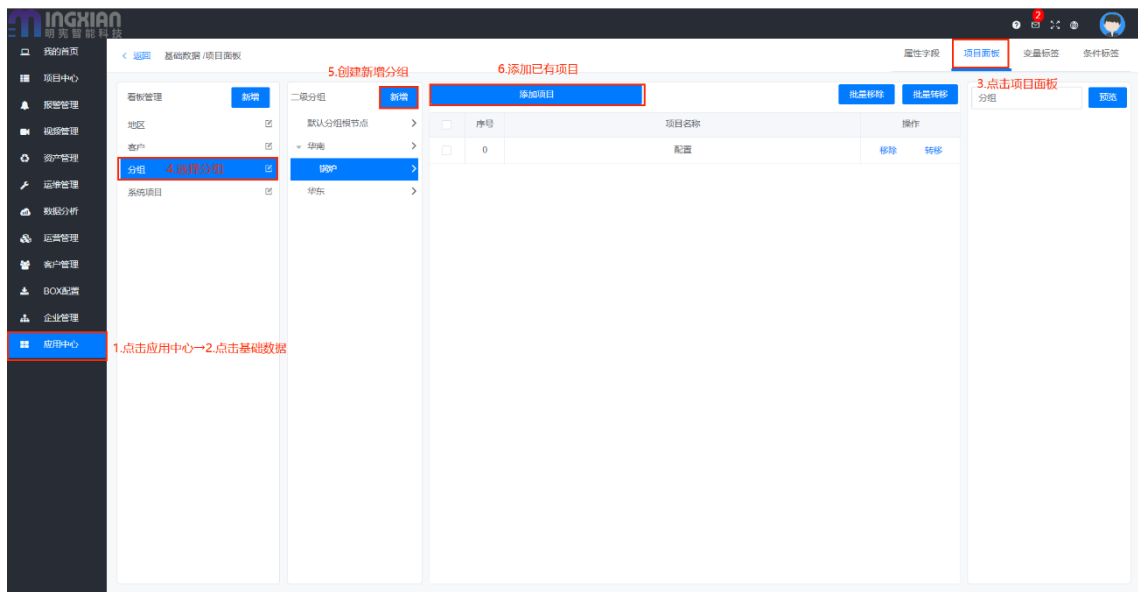


2 客户：系统直接按照客户名称来分配项目方便查看以及管理项目。



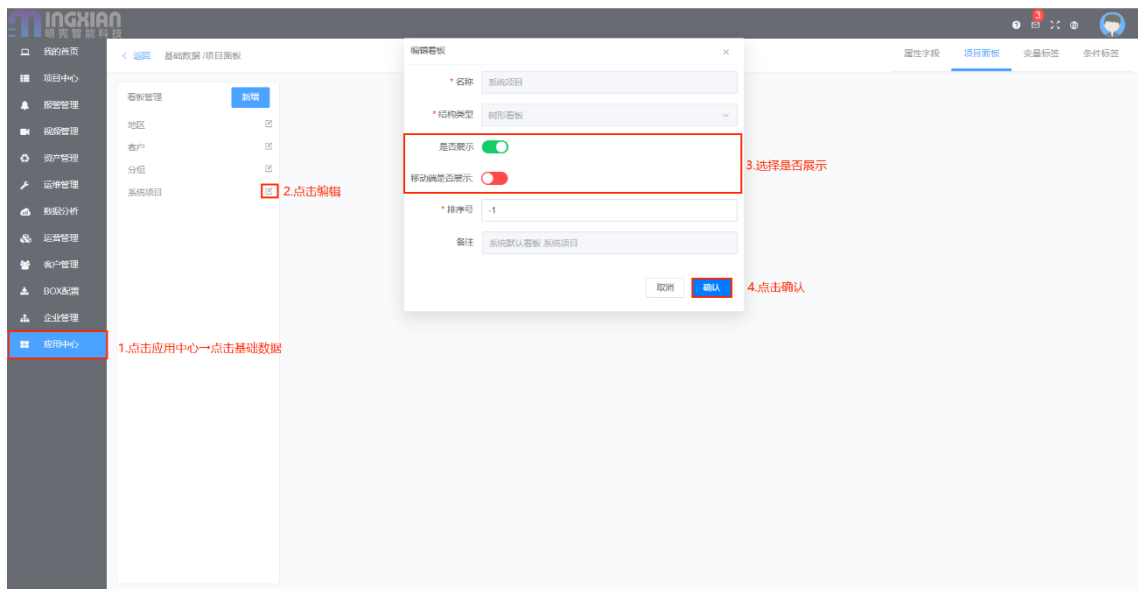
3 分组：自己可以自定义分组的名字来管理分配项目。

【应用中心】—>【基础数据】—>【项目面板】



1.1.5 系统项目

【应用中心】—>【基础数据】—>【项目面板】
每个账号下面自带的系统项目，一般都是默认显示，可以自行关闭与设置手机、电脑端显示。

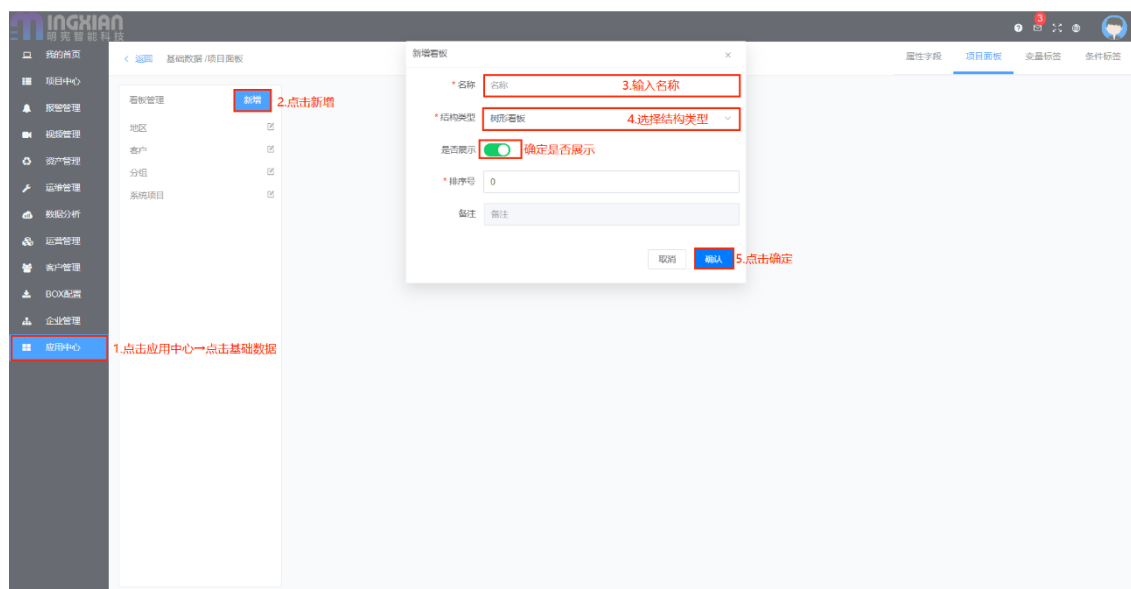


1.1.6 自定义项目面板

【应用中心】—>【基础数据】—>【项目面板】
可以自定义项目面板页面，项目面板名称可以自定义，其中有3种结构类型供参考使用。
树型看板：可以根据位置、时间、设备型号等来筛选。

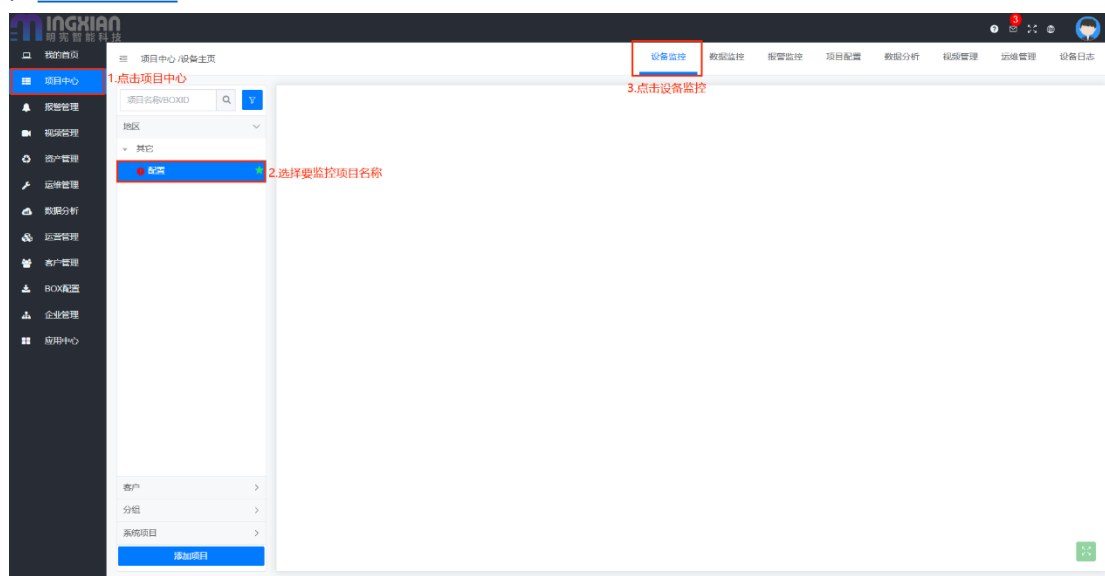
过滤看板：可以根据过滤的条件筛选，条件可以根据地区、客户、时间、设备型号等来筛选。

分组看板：每个分组的名称可以自己去自定义。



1.2 设备监控

显示项目组态画面，并且显示的内容可在云组态里面进行DIY出自己的组态画面。详细操作见[《云组态》](#)



1.3 数据监控

1.3.1 实时数据

1、查看该项目配置的变量详情，变量值，也可以修改变量值。

1. 点击项目中心

2. 点击要进行数据监控的项目

3. 点击数据监控对数据进行监控

名称ID	ID	名称	IO连接	类型	全部设备	实时值	历史曲线	单位	控制值	全部分组
0	0	一次电压	-	float32	换热站 [BOX01]	0.45		MPa	不可控	
1	1	一次回温	-	float32	换热站 [BOX01]	0.46		MPa	不可控	
2	2	低区二次供压	-	float32	换热站 [BOX01]	0.46		MPa	不可控	
3	3	低区二次回温	-	float32	换热站 [BOX01]	0.42		MPa	不可控	
4	4	高区二次供压	-	float32	换热站 [BOX01]	0.65		MPa	不可控	
5	5	高区二次回温	-	float32	换热站 [BOX01]	0.61		MPa	不可控	
6	6	一次供温	-	float32	换热站 [BOX01]	48.78		°C	不可控	
7	7	一次回温	-	float32	换热站 [BOX01]	36.18		°C	不可控	
8	8	低区二次供温	-	float32	换热站 [BOX01]	37.73		°C	不可控	
9	9	低区二次回温	-	float32	换热站 [BOX01]	31.13		°C	不可控	
10	10	高区二次供温	-	float32	换热站 [BOX01]	36.67		°C	不可控	
11	11	高区二次回温	-	float32	换热站 [BOX01]	32.08		°C	不可控	
12	12	室外温度	-	float32	换热站 [BOX01]	12.69		°C	不可控	
13	13	水箱液位	-	float32	换热站 [BOX01]	1.65		米	不可控	
14	14	TX1	-	float32	换热站 [BOX01]	-6.00		°C	—	

2、收藏组添加、修改、删除

1. 输入分组名称

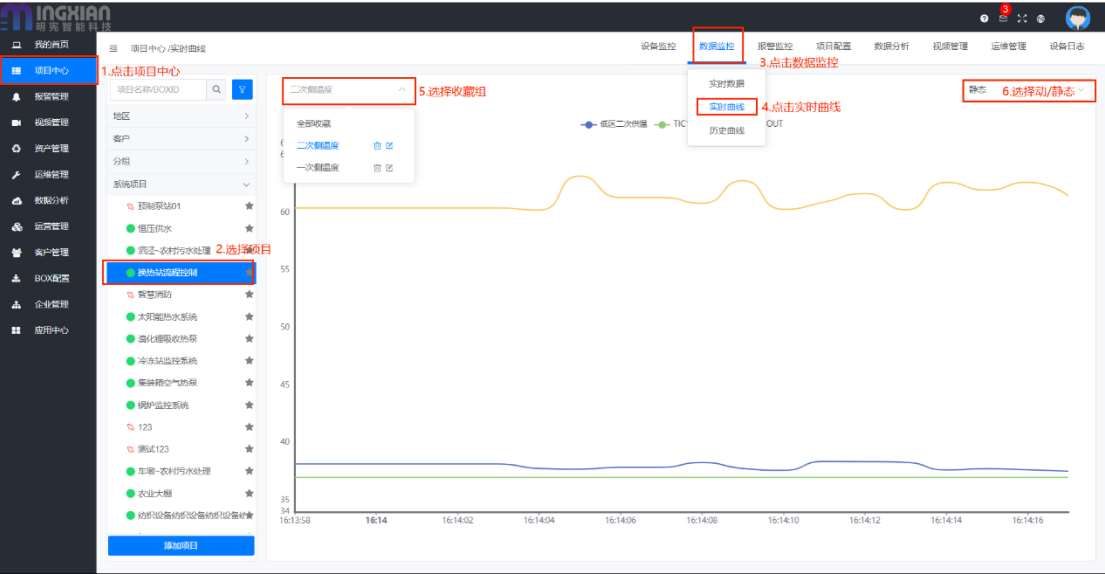
2. 勾选要收藏的变量

3. 点击

5. 点击确认

1.3.2 实时曲线

查把收藏好的变量组，直接调用过来查看实时数据，收藏变量方式见2.3.1 所示。
查看操作如下：

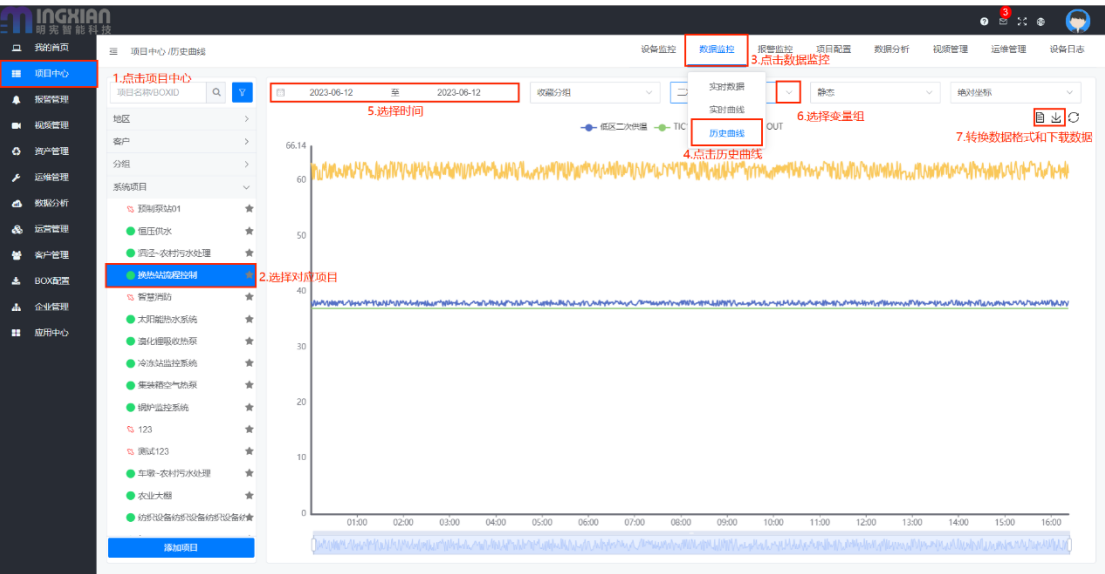


1.3.3 历史曲线

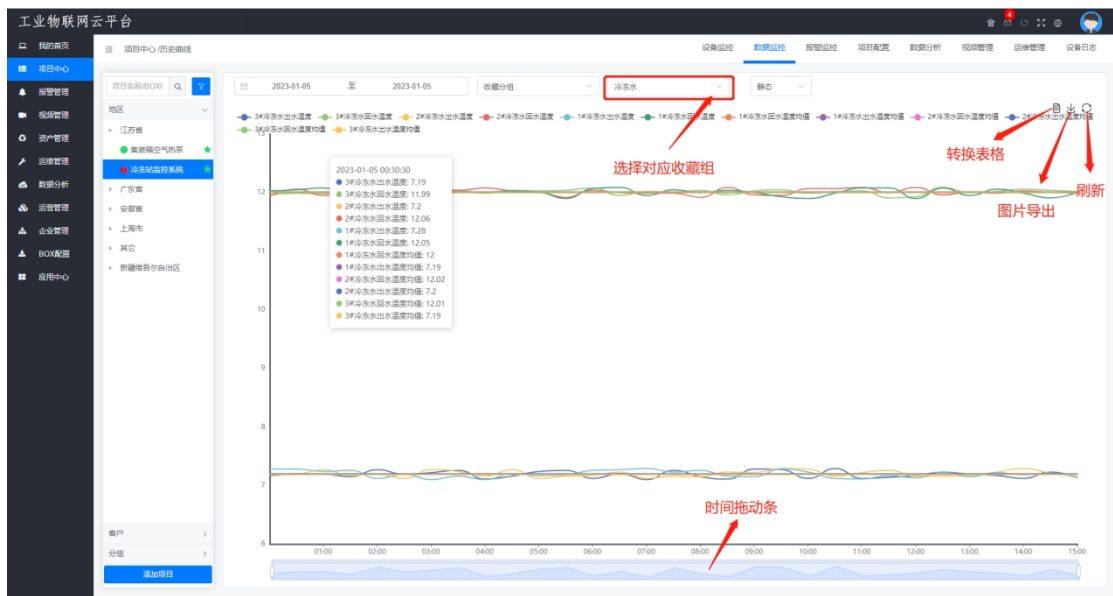
可以查看变量的历史数据值，其中有2种查看方式（收藏分组、条件存储）。

1 收藏分组

(1) 曲线需要先做存储设置（周期/变化存储）。



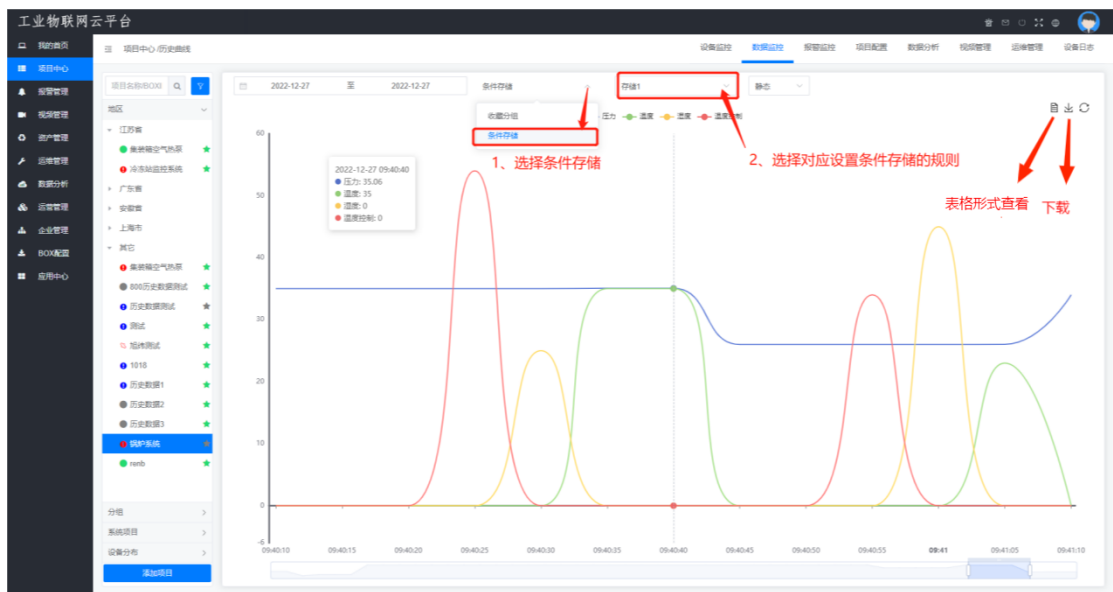
(2) 数据导出（图片）



(3) 数据导出（Excel表格）

2 条件存储

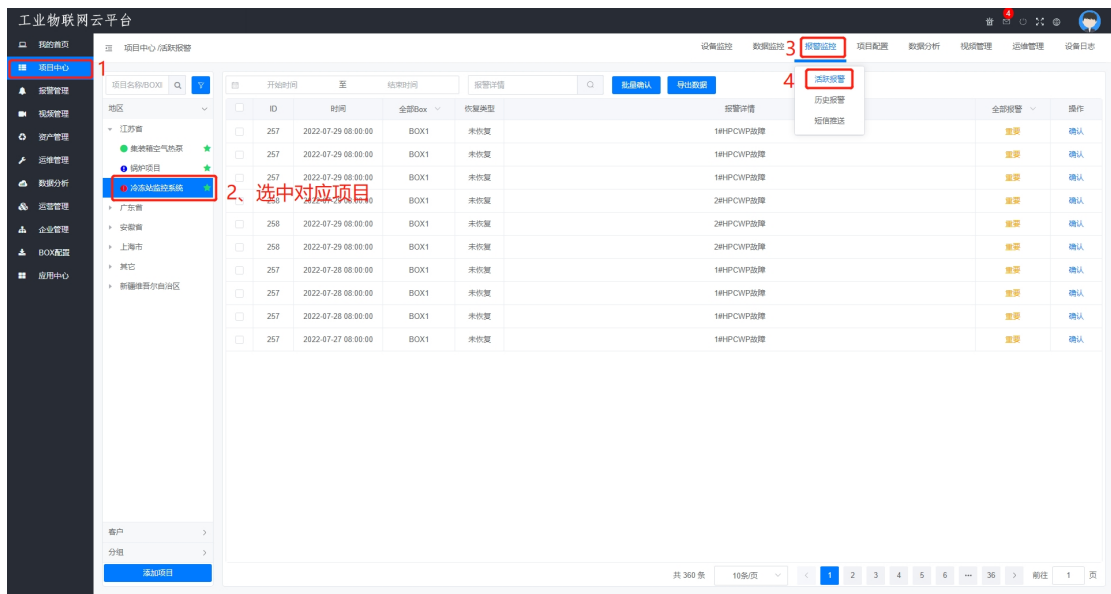
条件存储设置方法见：数据存储设置（条件）



1.4 报警监控

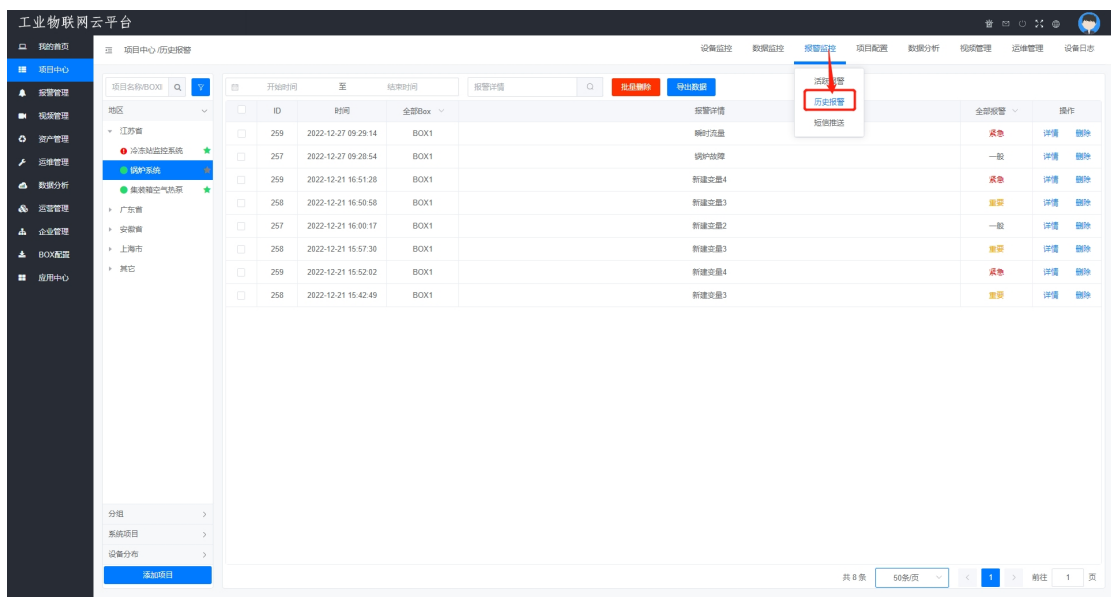
1.4.1 活跃报警

显示此项目下未确认的报警，并且支持查询与导出。



1.4.2 历史报警

显示此项目已经确认的报警，以及查看历史的报警详情，并支持删除和导出数据。

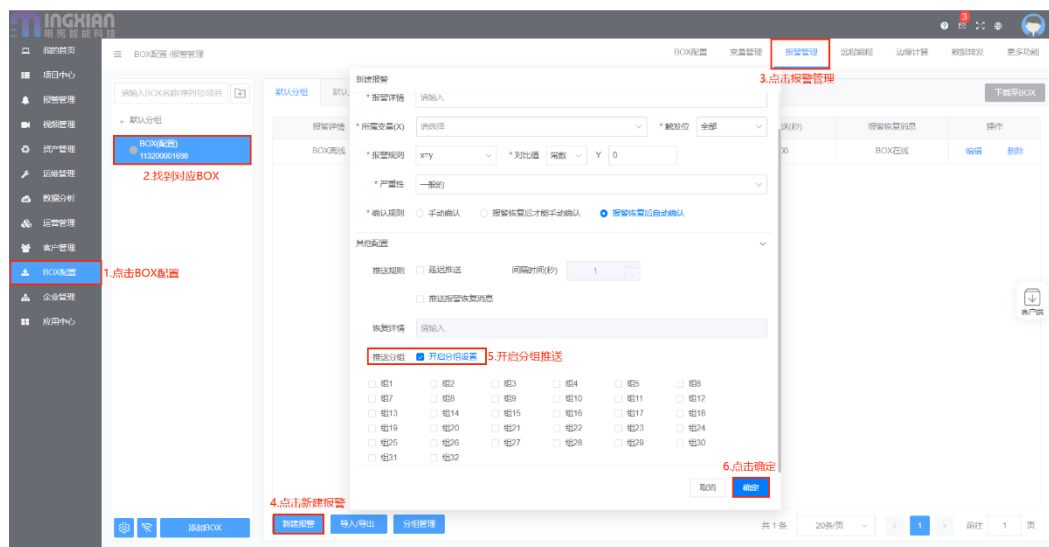


1.4.3 短信推送

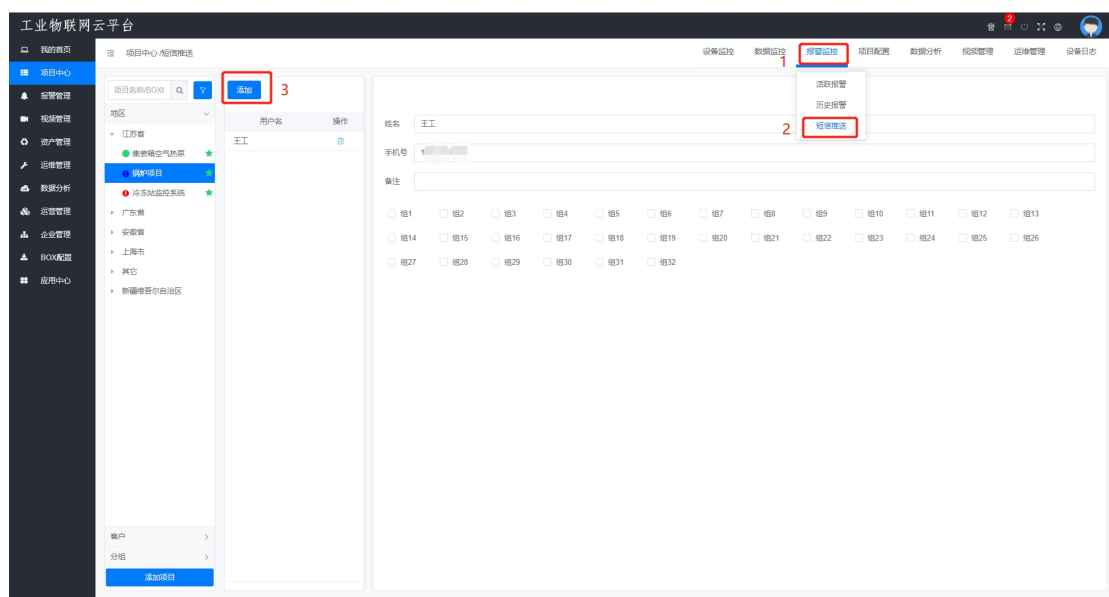
适用于一个项目多人可以接收到报警的场景，其中可以按报警分组进行推送。一个项目根据分组可以给多个不同的人推送报警短信。

注意：需要先设置开启分组设置，这个地方设置才有效。

配置软件设置，如下：



平台可按手机号推送报警信息，添加方法如下：

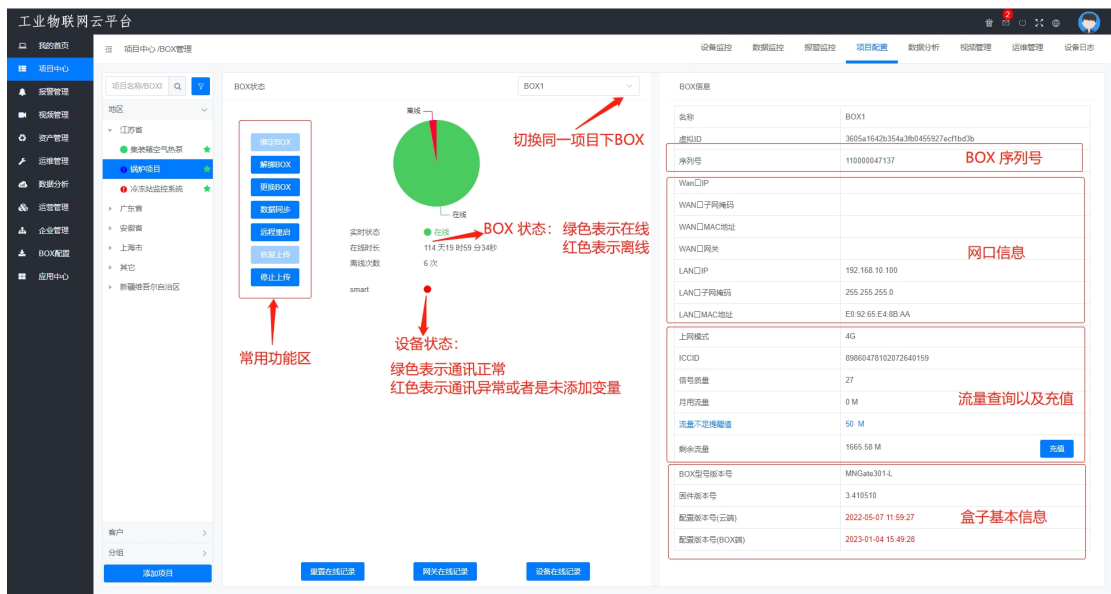


1.5 项目配置

1.5.1 BOX管理

【项目中心】—>【项目配置】—>【BOX管理】

主要是用于上传数据之后数据同步和查看BOX流量剩余以及充值的地方。

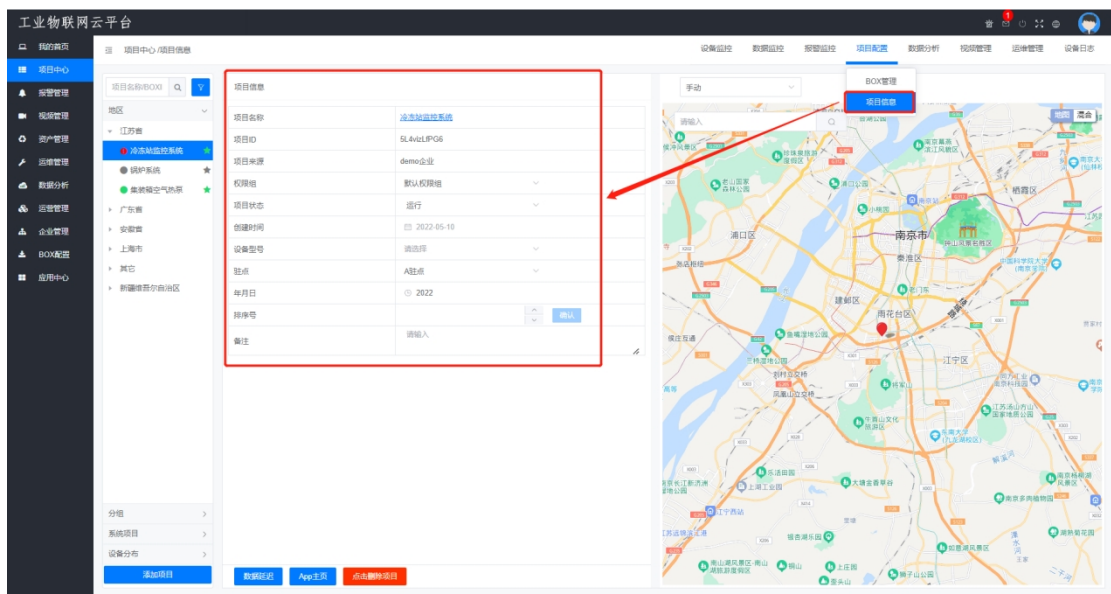


1.5.2 项目信息

【项目中心】—>【项目配置】—>【项目信息】
可以查看项目的一些基本信息和修改以及删除项目，同时可以自定义项目的属性扩展。

1 查看及修改项目信息

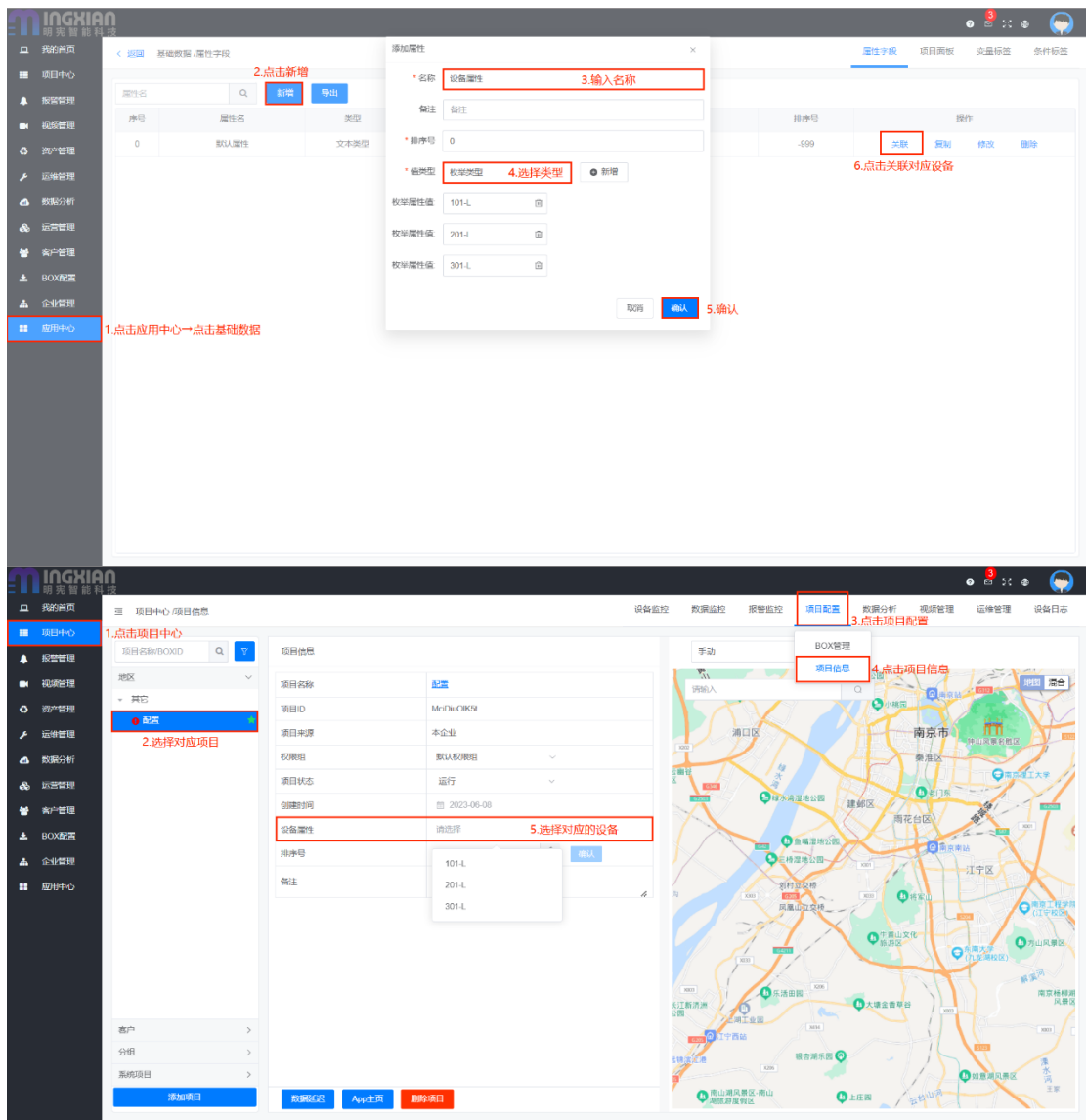
项目名称、权限组、项目状态、创建时间、排序、项目位置和备注。



2 自定义项目属性的面板

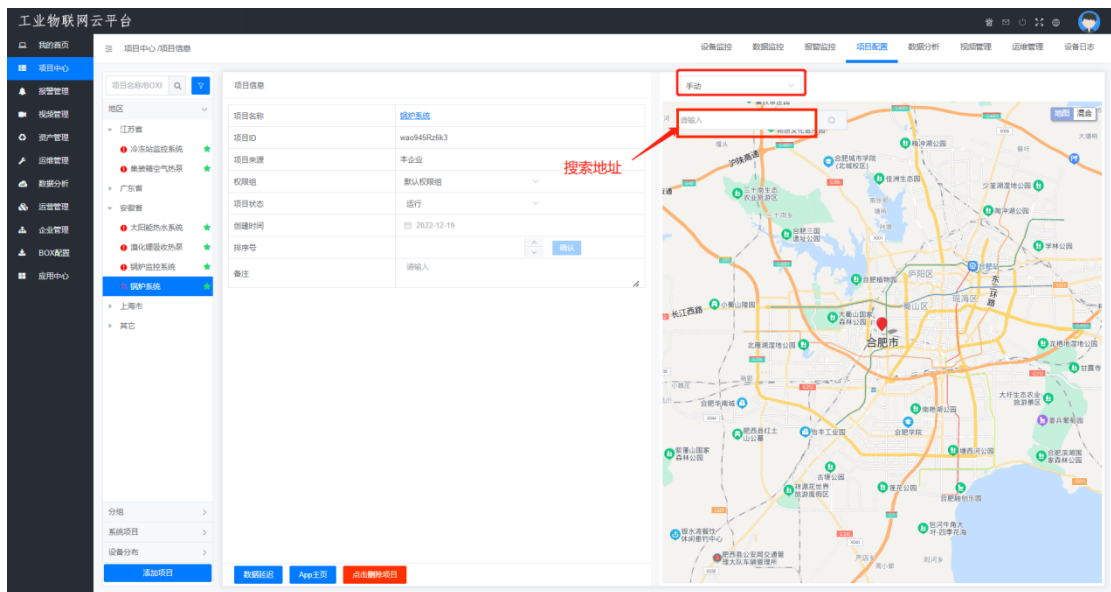
【应用中心】—>【基础数据】

可以自己添加定义设计项目的一些属性扩展，如：出厂日期、投产日期、质保日期、设备的型号等等。



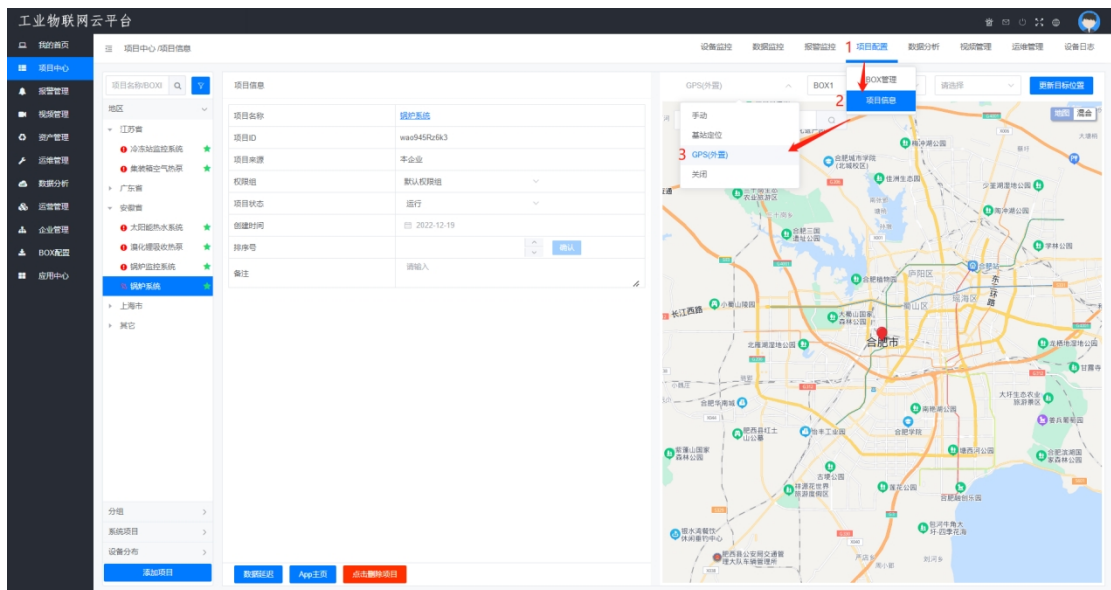
3 手动定位

在地图上点击位置或者是直接搜索地址。



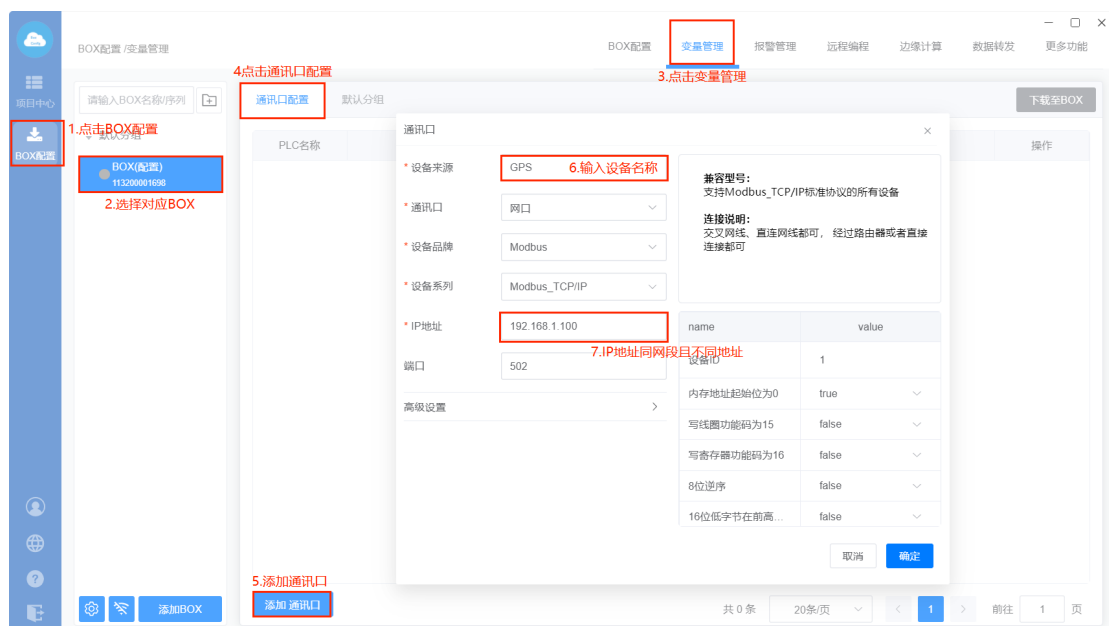
4 基站定位

系统固件大于3.395的盒子，通过手机卡上网的网关支持基站定位。

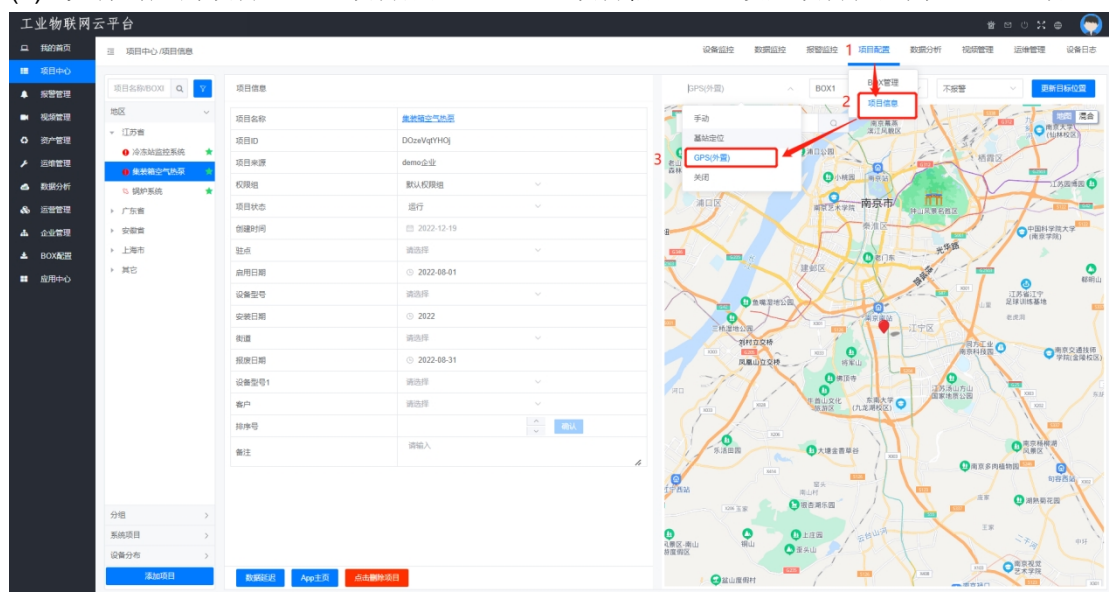


5 GPS（外置）定位

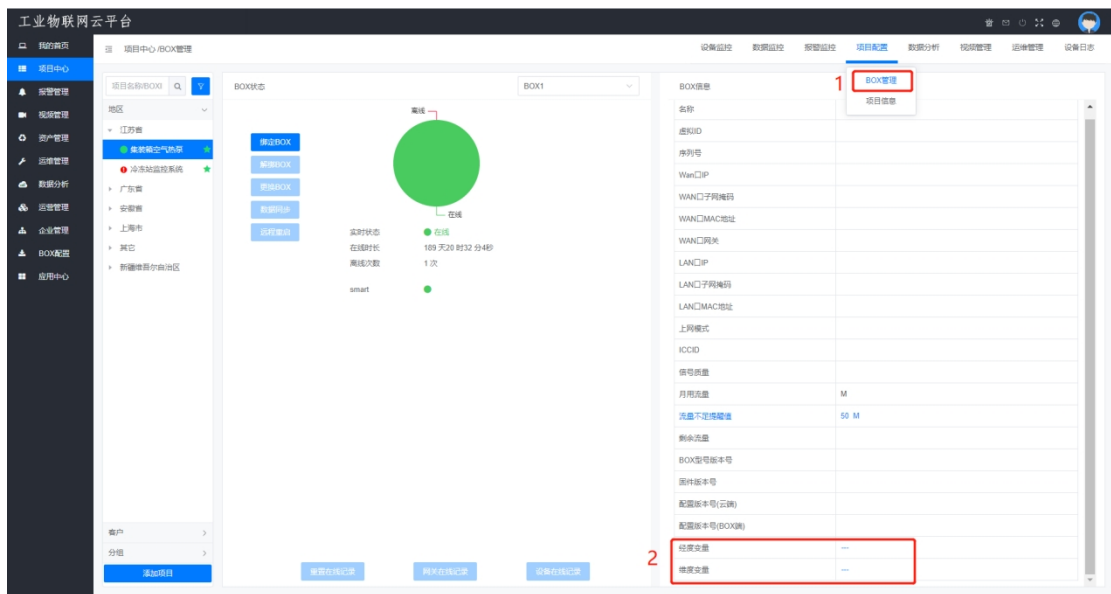
- (1) GPS设备（支持Modbus协议）连接到BOX的LAN（WAN）口，需要在配置工具里面添加设备和经纬度变量，并设置LAN（WAN）口IP和设备IP在同一网段，下载到BOX并上传至云端。



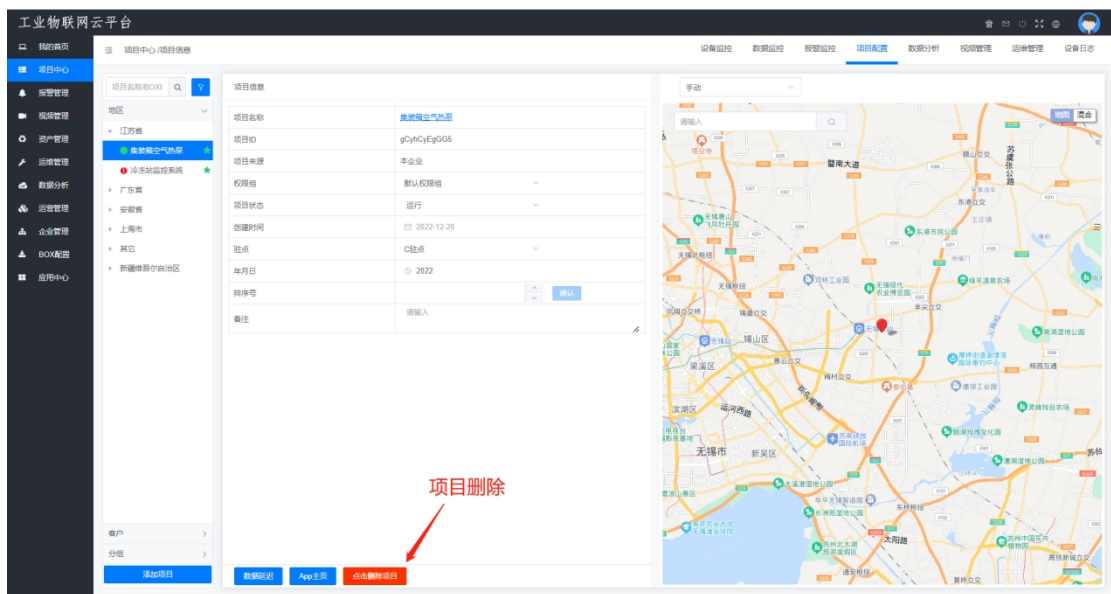
(2) 先择对应的项目—>【项目配置】—>【项目信息】，设置项目位置为“GPS（外置）”



(3) 进入【BOX管理】设置经纬度变量



(4) 删除项目

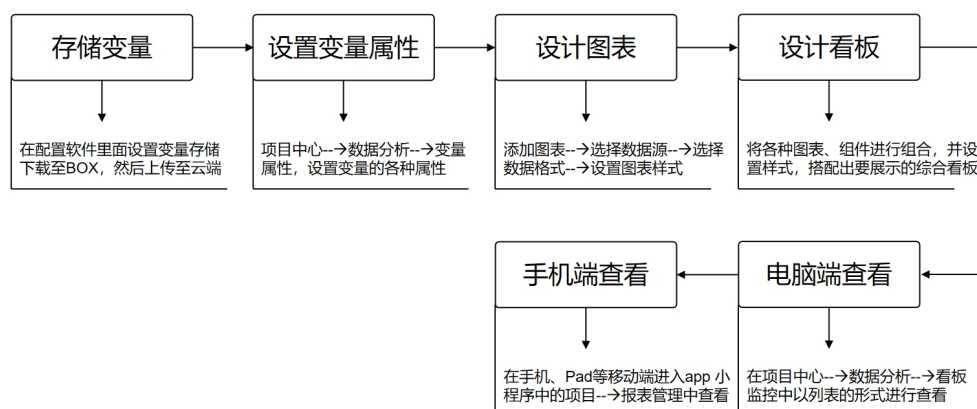


(5) APP主页显示设置

【项目中心】—>【项目配置】—>【项目信息】—>【APP主页】
手机端APP登录查看项目时显示的主页画面。

1.6 数据分析

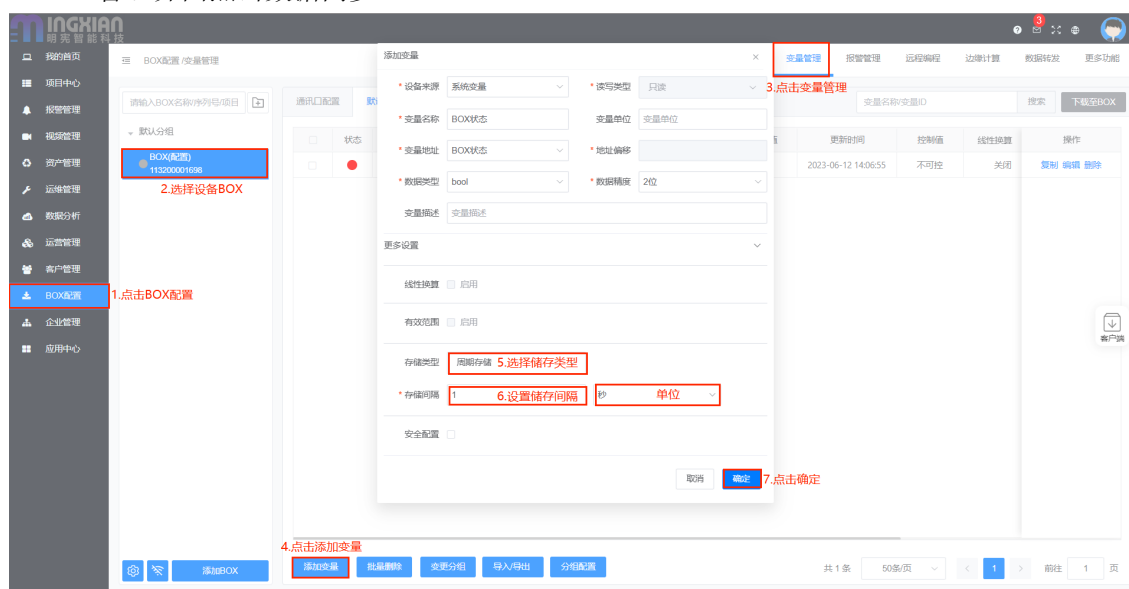
基本操作流程



1.6.1 变量存储

前提：BOX在线

打开配置软件，选择变量—>设置存储—>上传云端，进入云平台项目中心—>项目配置—>BOX管理界面点击数据同步

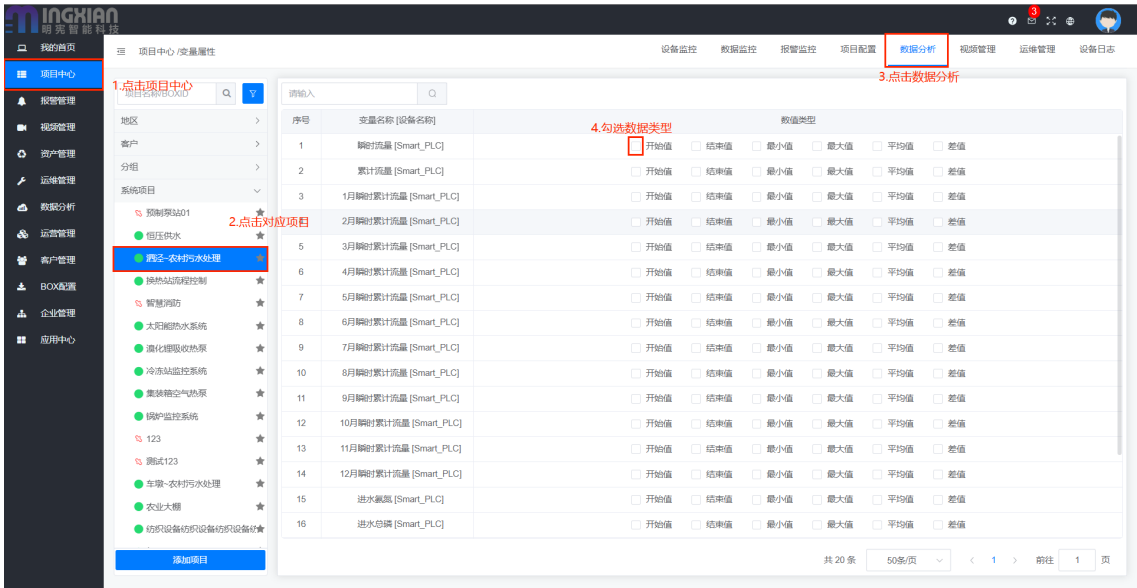


1.6.2 设置变量属性

登录云平台—>项目中心—>数据分析—>变量属性

注意：只有在配置软件设置了数据存储的变量才会显示。

一个变量可以勾选多中数值统计类型



A1.1变量属性名词解释：

例如：变量设置每分钟存储一条记录，那么：

1小时	1日	1个月	1年
60条记录	1440条记录	43200条记录	2592000记录

报表的维度：时报、日报、月报、年报4种。可以看出报表里面的最维度为每小时；

当我们要查询时报的时候：根据属性，在对应的时间颗粒度找出对应的数据；

属性	时报	日报	月报	年报
开始值	60条记录里面取最开始的数据	1440条记录里面取最开始的数据	43200条记录里面取最开始的数据	2592000条记录里面取最开始的数据
结束值	60条记录里面取最后的数据	1440条记录里面取最后的数据	43200条记录里面取最后的数据	2592000条记录里面取最后的数据
最大值	60条记录里面取最大的数据	1440条记录里面取最大的数据	43200条记录里面取最大的数据	2592000条记录里面取最大的数据
最小值	60条记录里面取最小的数据	1440条记录里面取最小的数据	43200条记录里面取最小的数据	2592000条记录里面取最小的数据
平均值	60条记录相加除以60的平均值	1440条记录相加除以1440的平均值	43200条记录相加除以43200的平均值	2592000条记录相加除以2592000的平均值
差值	下一时刻的开始值减去当前时刻的开始值	明天的开始值减去今天的开始值	下个月的开始值减去这个月的开始值	明年的开始值减去今年的开始值

举例：

开始值：查看某台设备的起始数据

结束值：查看某台设备的结束数据

最大值：查看某台设备的电流峰值

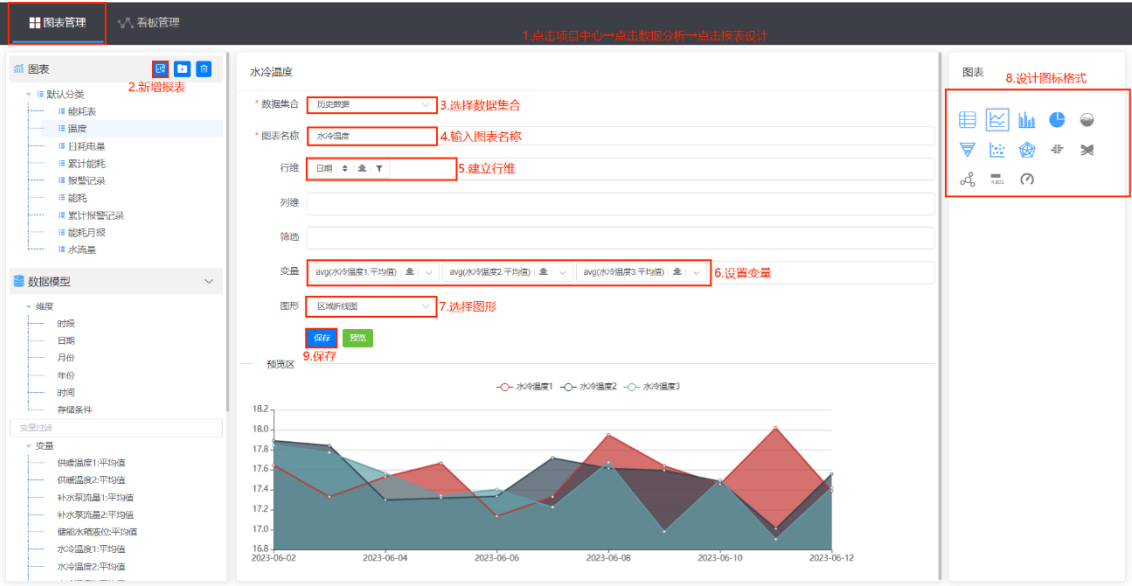
最小值：查看某台设备的电流谷值

平均值：查看某台设备的平均温度

差 值：查看某台设备的能耗或者产量

1.6.3 设计图表

可以对3类数据集合进行图表设计展示：报警数据、历史数据、实时数据
项目中心—>数据分析—>报表设计—>新增图表—>选择数据集合—>拖拽维度—>拖拽变量—>选择图表样式—>点击预览—>点击保存

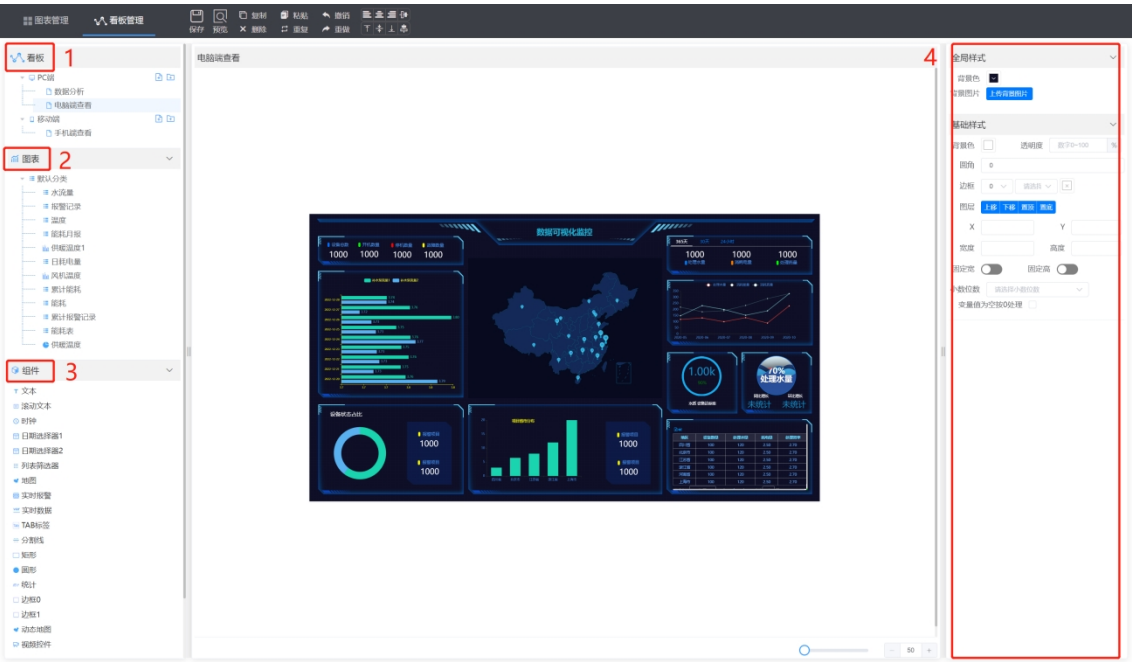


图表的展示样式需要满足对应的维度要求

1.6.4 设计看板

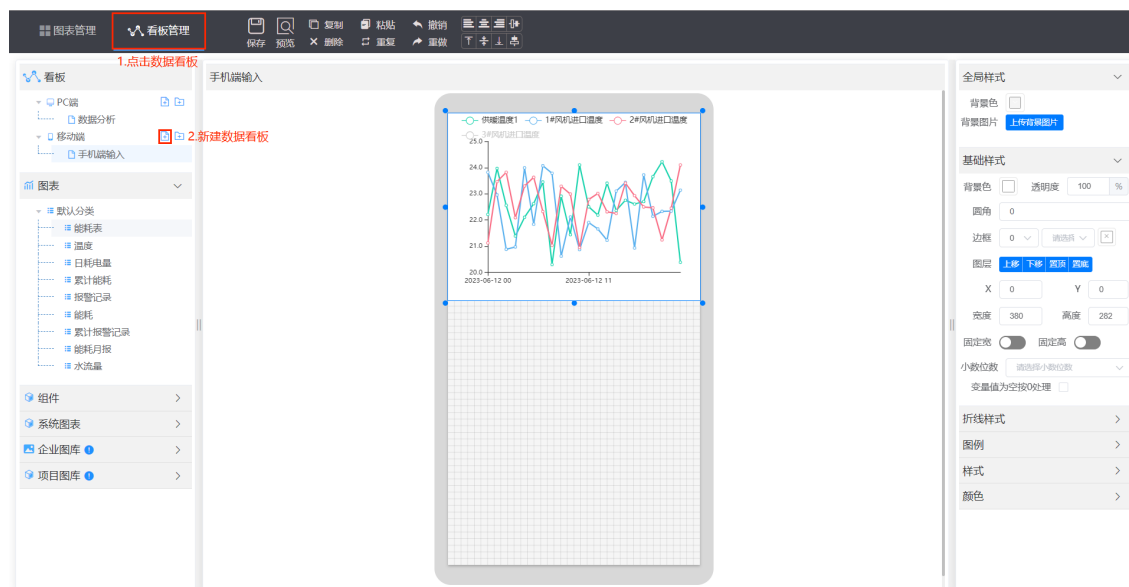
项目中心—>数据分析—>报表设计—>看板管理—>新增看板—>设置图表样式—>保存并查看

1. 电脑端看板设计



- (1)：可以进行看板的编辑：新增、修改名称、删除
- (2)：做好的报表可以添加到看板中心进行自定义样式设计
- (3)：根据需求可以在看板上添加组件，然后进行数据展示、设计等
- (4)：右方的属性框可以上传看板背景图片、设置背景颜色、设置每个图表的文字大小、颜色、样式等等。

2. 手机端看板设计



1.6.5 看板查看

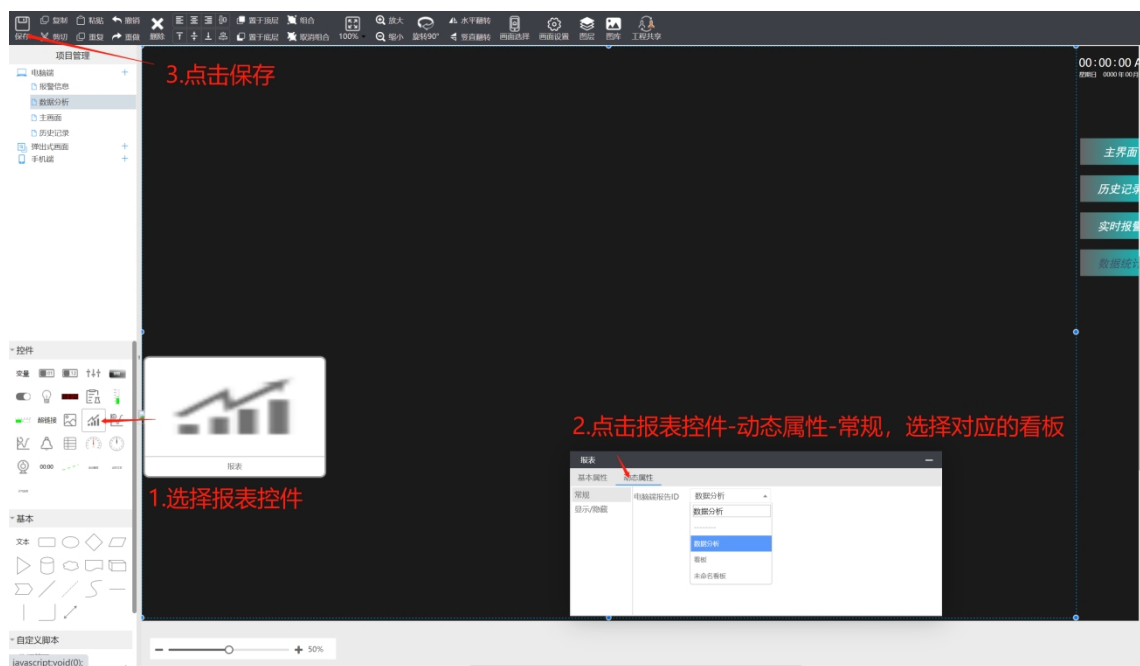
1. 电脑端查看

项目中心—>数据分析—>报表监控—>选择对应的看板



2. 组态中查看

项目项目中心—>绘制组态—>报表控件，选择对应的看板，然后保存查看



1.7 视频管理

支持萤石云直播/监控模式，以及GB28181协议3种方式接入摄像头视频，查看摄像头实时视频，其中GB28181协议摄像头还支持云台控制、历史回放、按需截图存储等功能。

1.7.1 萤石云直播模式

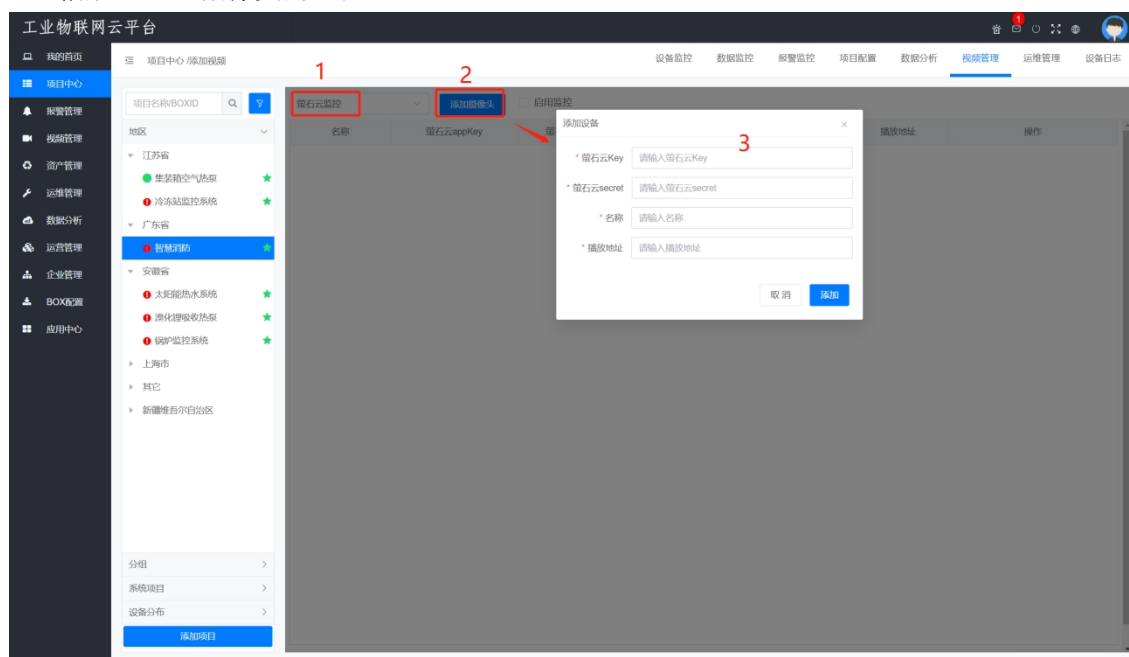
进入【项目中心】—>【视频管理】—>【添加视频】—>选择“萤石云直播”，点击“添加摄像头”

- 名称：自定义，选填
- 摄像头ID:自定义，必填
- 播放地址：摄像头的直播地址，萤石云平台复制过来。

1.7.2 萤石云监控模式

进入【项目中心】—>【视频管理】—>【添加视频】—>选择“萤石云监控”，点击“添加摄像头”

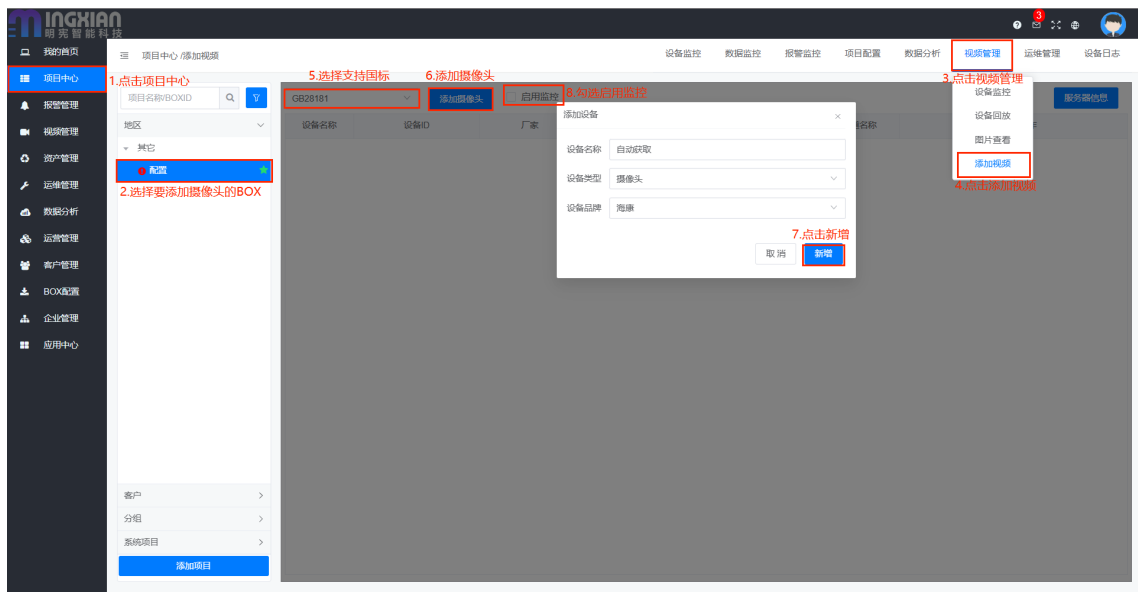
- AppKey: 萤石云账户的AppKey
- Secret: 萤石云账户的Secret
- 名称: 自定义
- 播放地址: 摄像头的监控地址



详细步骤见: [《链接》](#)

1.7.3 GB28181模式

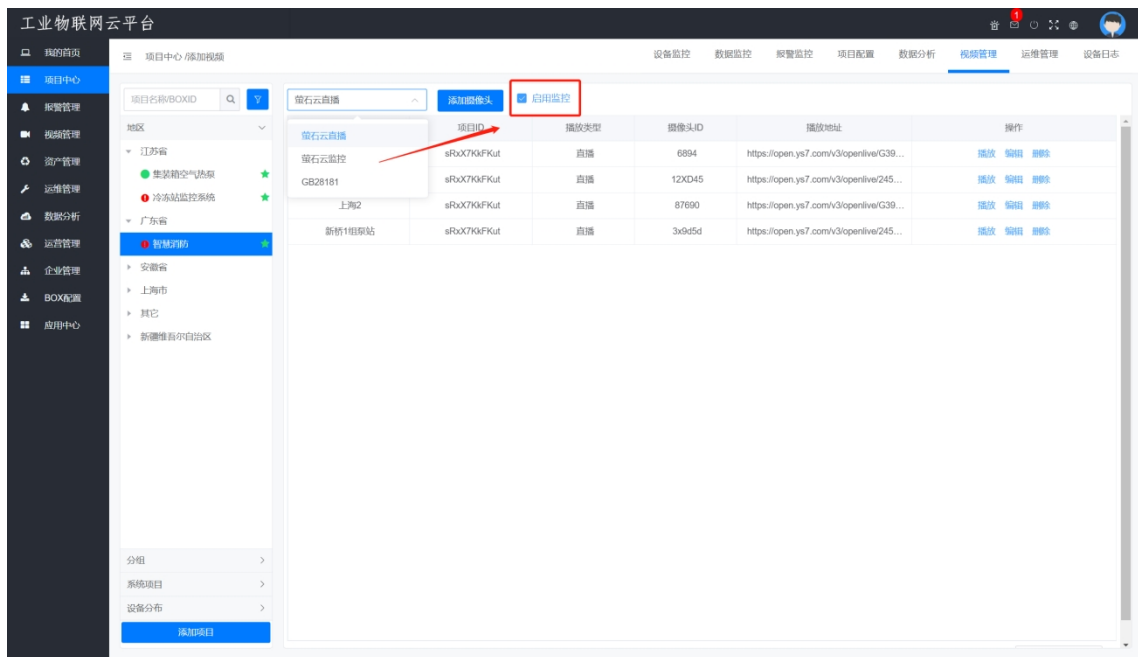
- 1 进入【项目中心】—>【视频管理】—>【添加视频】—>选择“GB28181”，点击“添加摄像头”



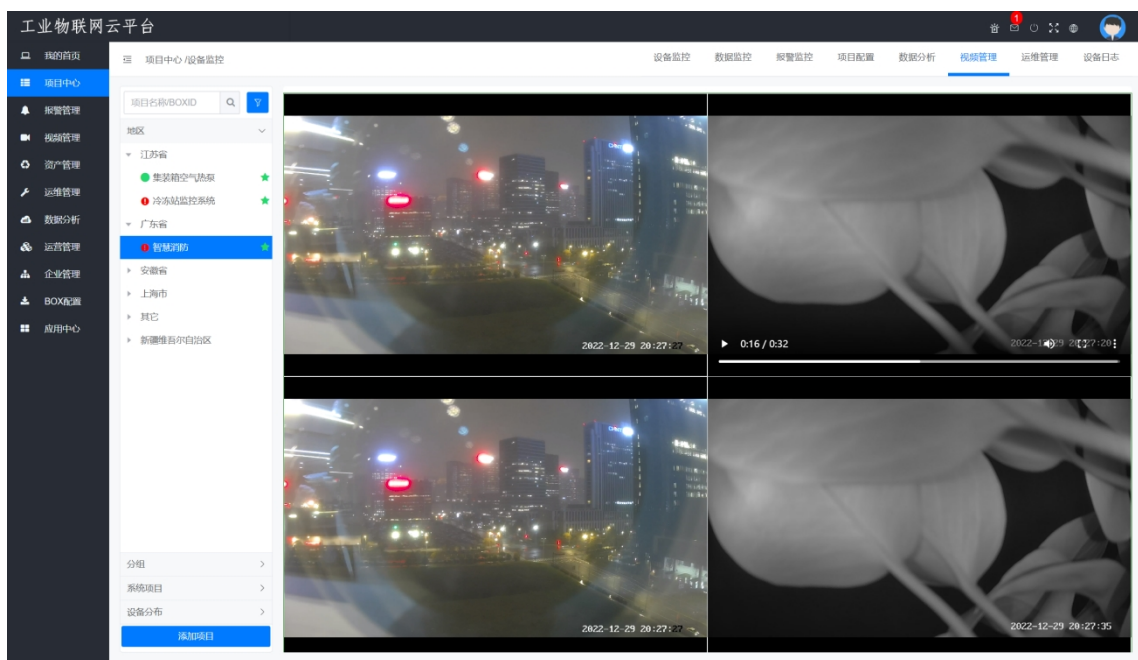
进入摄像头设置GB28181相关信息，详细步骤见：[《链接》](#)
摄像头在线后即可播放视频，并支持云台控制。

1.7.4 设备监控

可选择萤石云直播/监控/GB28181其中一种模式的视频在设备监控页显示
进入【项目中心】—>【添加视频】设置直播/监控/GB28181其中一种方式勾选“启用监控”



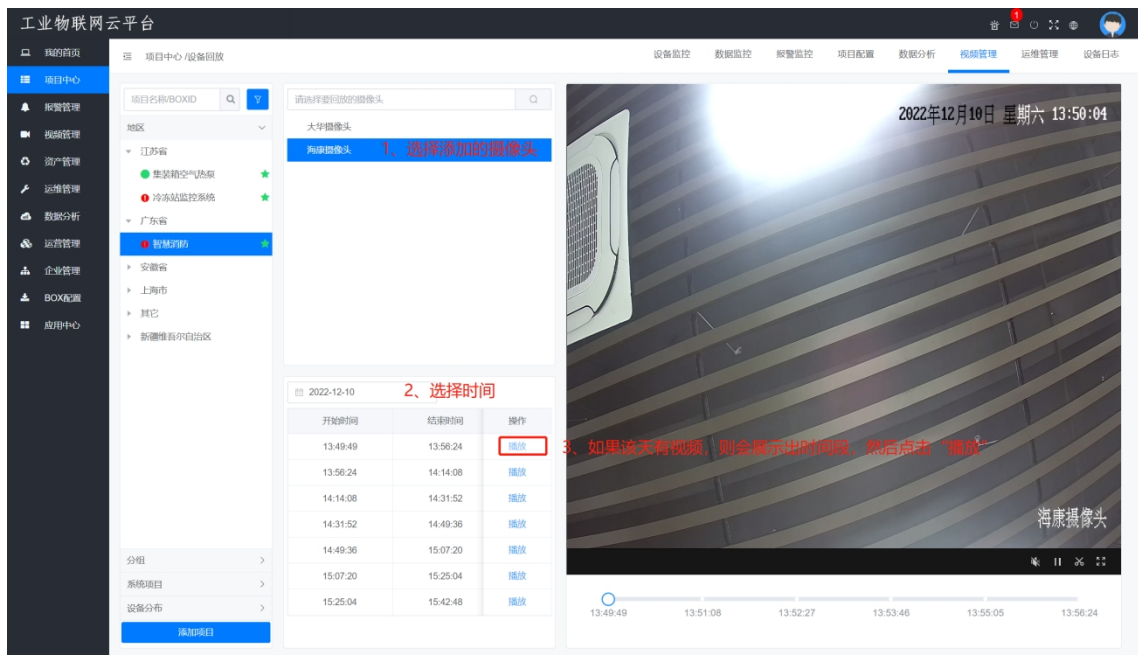
进入【项目中心】—>【设备监控】查看



1.7.5 设备回放

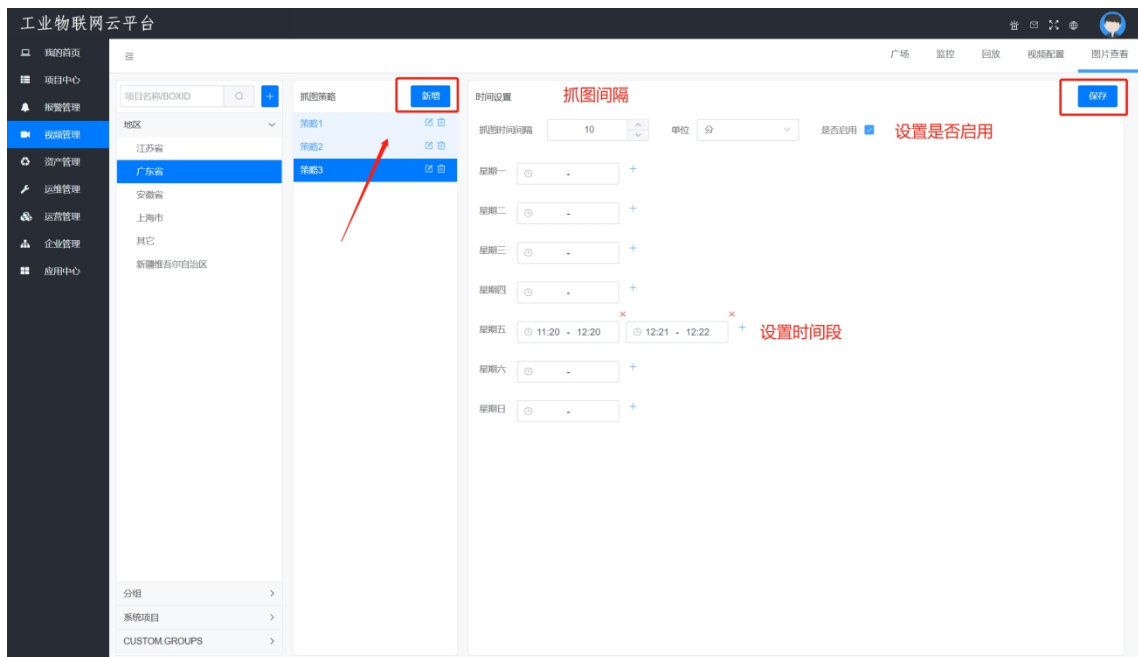
支持GB28181协议的摄像头查看回放；

进入【视频管理】—>【设备回放】，选择摄像头，选择时间段，即可查看



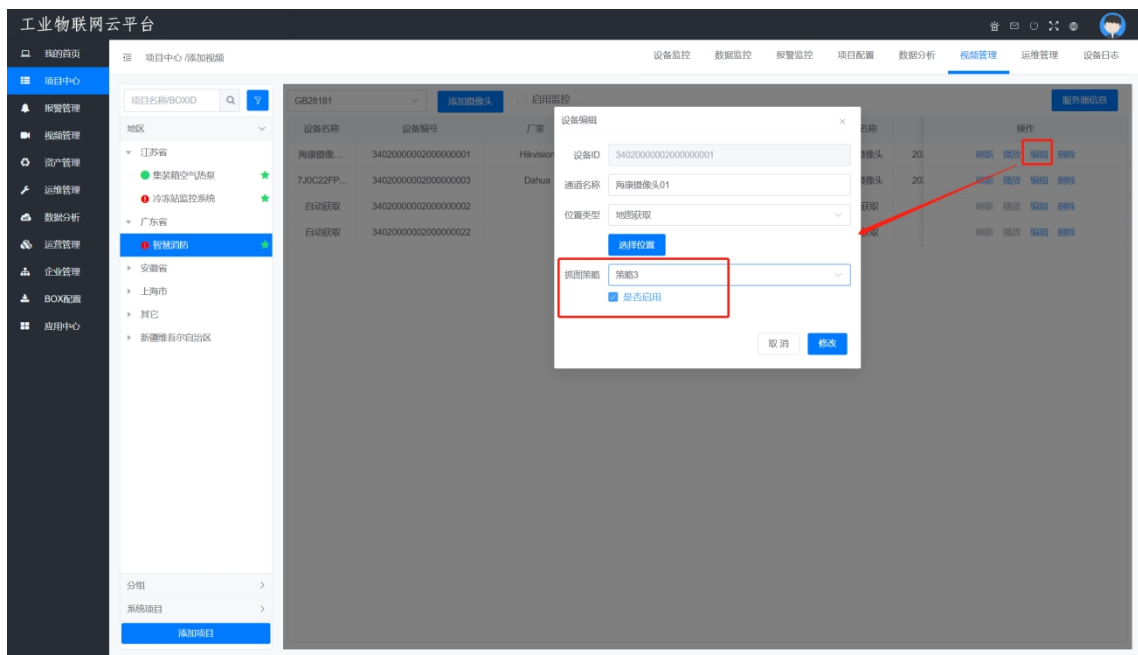
1.7.6 图片查看

- 1 新增图片策略，进入【视频管理】—>【图片查看】—>【图片策略】新建



2 摄像头启用图片策略

进入【项目中心】—>【视频管理】—>【添加视频】—>点击“编辑”



3 查看图片

进入【项目中心】—>【视频管理】—>【图片查看】。

工业互联网云平台

我的首页

项目中心

报警管理

视频监控

资产管理

运维管理

数据分析

运营管理

企业管理

BOX配置

应用中心

项目中心 / 图片查看

设备监控 数据监控 报警监控 项目配置 数据分析 视频监控 运维管理 设备日志

项目名称BOXID 搜索 筛选 2022-12-23 - 2022-12-30

地区

江苏省

- 集装箱空气热泵
- 冷冻站监控系统

广东省

- 智慧押防

安徽省

上海市

其它

新疆维吾尔自治区

序号

1

照片名称

7b4f8364a5dc428386b53bd5f886a430.jpg

创建日期

2022-12-30 11:11

操作

设备监控

设备回放

图片查看

添加视频

下载全部

预览

删除

分组

系统项目

添加项目

共 1 条

1

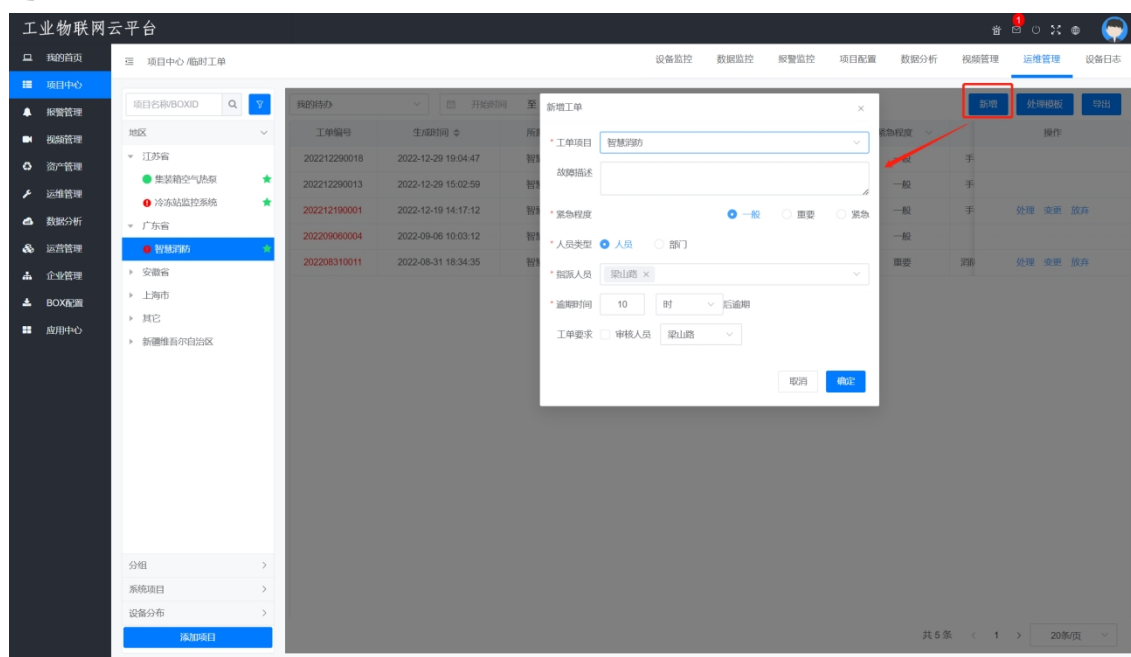
30条/页

1.8 运维管理

显示当前项目的临时工单、运维任务、保养记录、巡检任务等信息，只能进行工单的执行和查看，针对工单的生成、计划的添加、运维的内容录入等功能，进入左侧菜单【运维管理】进行操作；详细操作参照【运维管理】

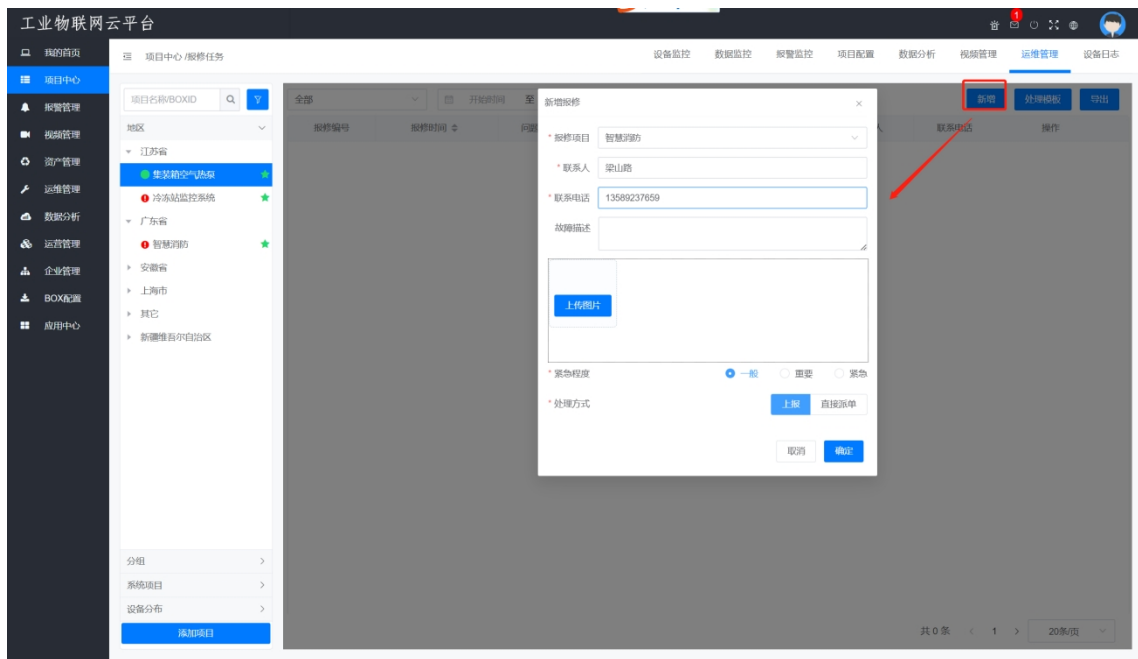
1.8.1 临时工单

新增工单—>接单—>处理—>完成，操作同【运维管理】—>【工单管理】，这里不再详述。



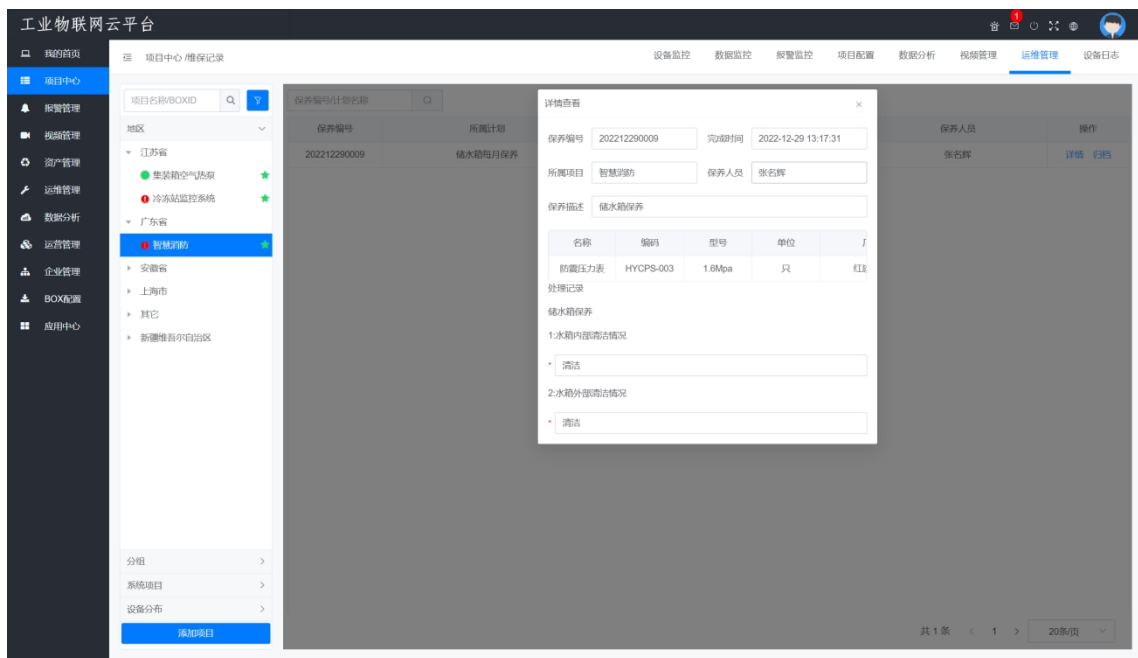
1.8.2 报修任务

新增报修—>（派单）—>接单—>处理—>完成，操作同【运维管理】—>【报修管理】，这里不再详述。



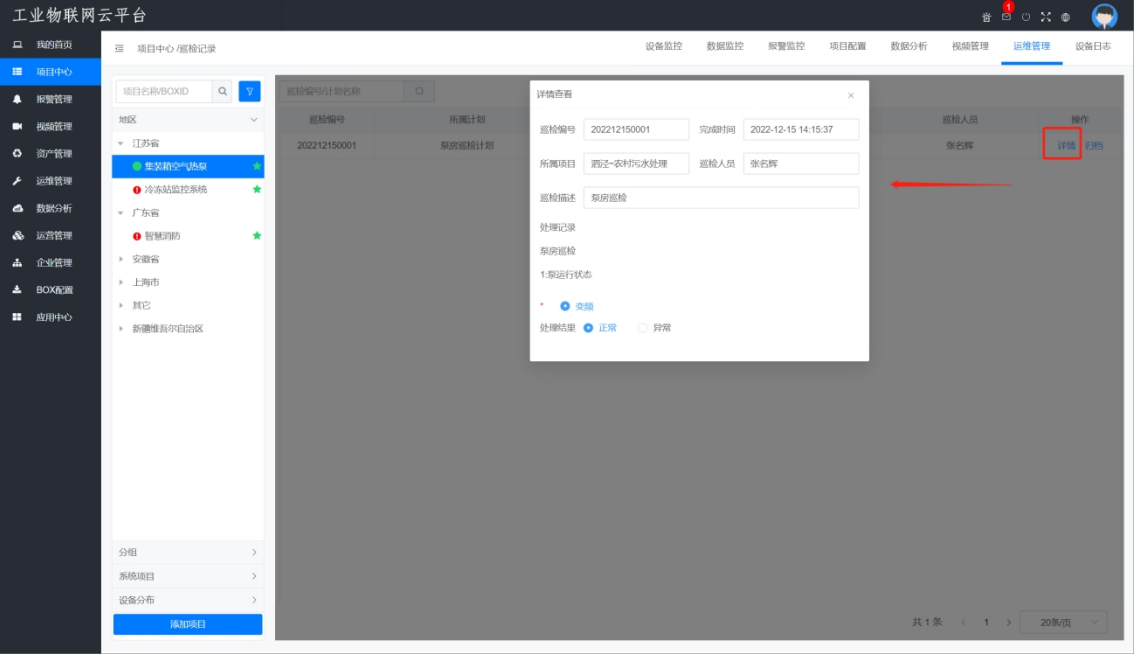
1.8.3 维保记录

可查询项目保养的记录



1.8.4 巡检记录

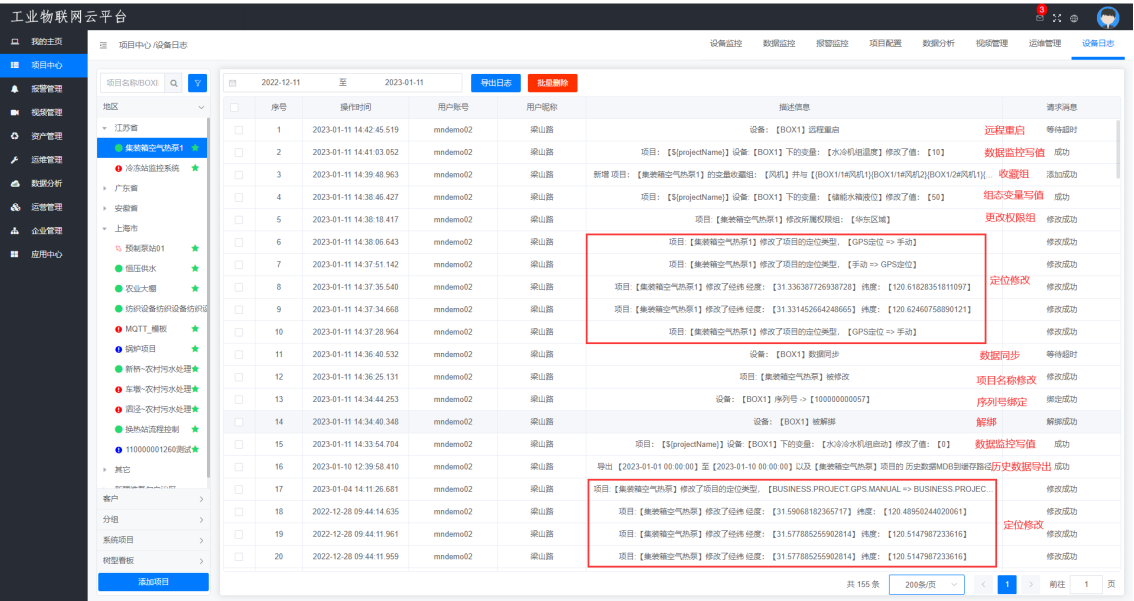
可查询项目保养的记录及归档。



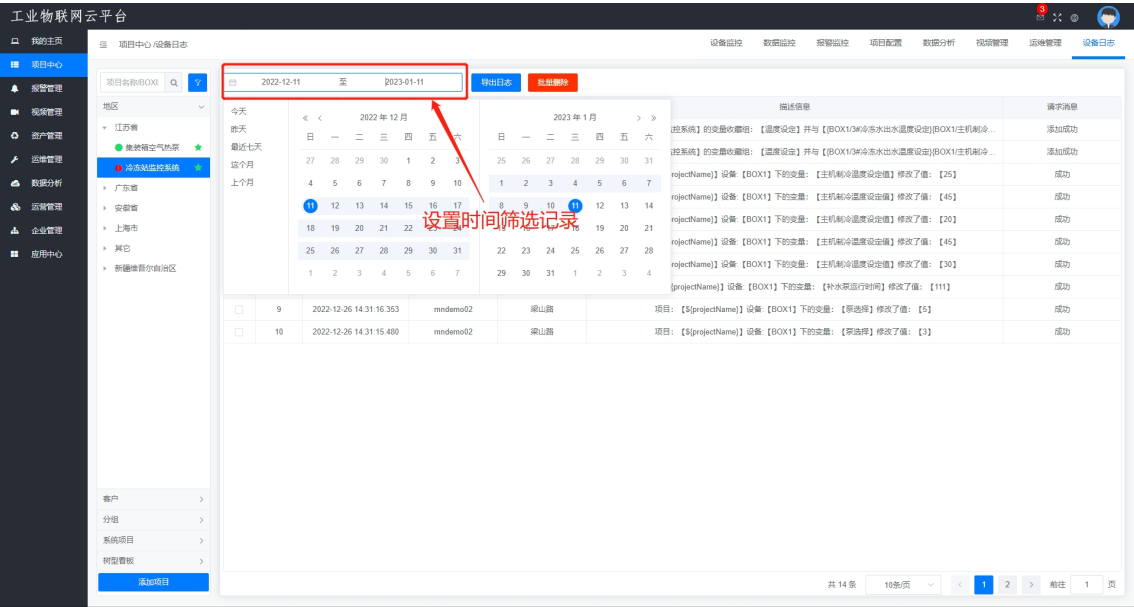
1.9 设备日志

可以查询到对应项目在平台上或者配置软件工具进行的操作，都会显示在设备日志里面。而且在每一条操作日志后面会提示该条操作是否更改成功。

操作包扩：项目信息修改、BOX绑定、解绑、BOX更换、数据同步、上传数据源、远程编程、导出历史数据、项目定位修改、修改数据值、更改权限组、数据同步、组态变量写值、数据监控写值、收藏组操作。



1.9.1 按时间查询记录



注意：每次查询只能筛选查询在一个月内的日志。

1.9.2 导出日志

