

# 旋坤物联网平台

## 快速操作指南

文件版本号：V1.02

日期：2023-01-18

## 版本信息

日期	作者	版本	内容	备注
2021-06-26	LFJ	V0.90	草稿	草稿
2021-06-29	SXF	V0.91	优化了部分功能	
2021-07-24	LFJ	V0.92	更改调试列表页面	
2021-8-17	LFJ	V0.93	新增设备命令	
2021-10-10	LFJ	V0.94	替换所有界面	
2021-11-19	LFJ	V0.95	1. 项目监控增加连接图、设备组态、未处理报警 2. 修改部分图片	
2021-12-05	LFJ	V0.96	1. 修改文件名与平台名称一样 2. 增加物联卡平台功能	
2022-01-05	YY	V1.00	正式发布	正式发布
2022-09-14	LFJ	V1.01	修改一些文字表述	
2023-01-18	YY	V1.02	更新公司地址信息	

目录

0 目的 .....	4
1 使用指南 .....	4
1.1 登录系统 .....	4
1.2 平台指引 .....	5
1.3 快速搭建项目及设备 .....	6
1.3.1 操作流程 .....	6
1.3.2 创建项目 .....	6
1.3.3 添加设备 .....	8
1.3.4 设备关联 .....	11
1.3.5 设备添加测点 .....	12
1.3.6 测点库 .....	14
1.3.7 查看项目下各设备运行情况 .....	16
1.4 报警管理 .....	23
1.4.1 未处理报警 .....	23
1.4.2 报警记录 .....	24
1.4.3 报警联系人 .....	27
1.5 数据统计 .....	28
1.6 大屏管理 .....	29
1.7 设置权限 .....	32
1.7.1 查看组织类型权限 .....	32
1.7.2 设置组织类型角色 .....	32
1.7.3 设置组织权限和角色 .....	33
1.7.4 添加用户信息 .....	34
1.7.5 查看用户最终权限 .....	34
1.8 运维派单 .....	35
1.8.1 主页 .....	35
1.8.2 远程升级 .....	36
1.8.3 工程调试 .....	39
1.8.4 任务通知 .....	43
1.8.5 物联卡平台 .....	44
2 制造商信息 .....	45

## 0 目的

通过阅读本操作指南，可以帮助操作人员尽快熟悉旋坤物联监控平台的基本操作。

## 1 使用指南

### 1.1 登录系统

进入网站：打开浏览器输入网站链接，如下图 1.1-1 所示。

登录系统：输入正确的用户名、密码、验证码，然后点击【登陆】按钮，登录成功后进入到大屏监控界面如下图 1.1-2 所示。

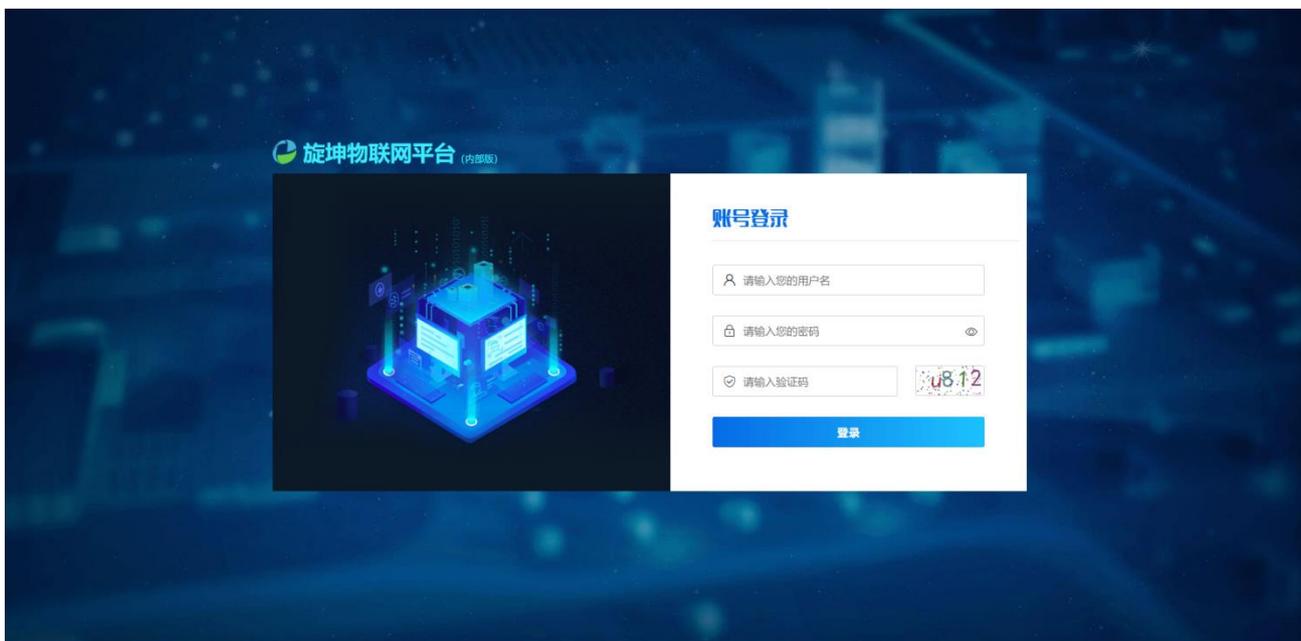


图 1.1-1

注意：

- ❖ 内部入口只允许内部组织用户登录，外部入口只允许外部组织用户登录，不能交叉登录。
- ❖ 用户名必须加上组织标识，完整的登录帐号为：用户名+@+组织标识。

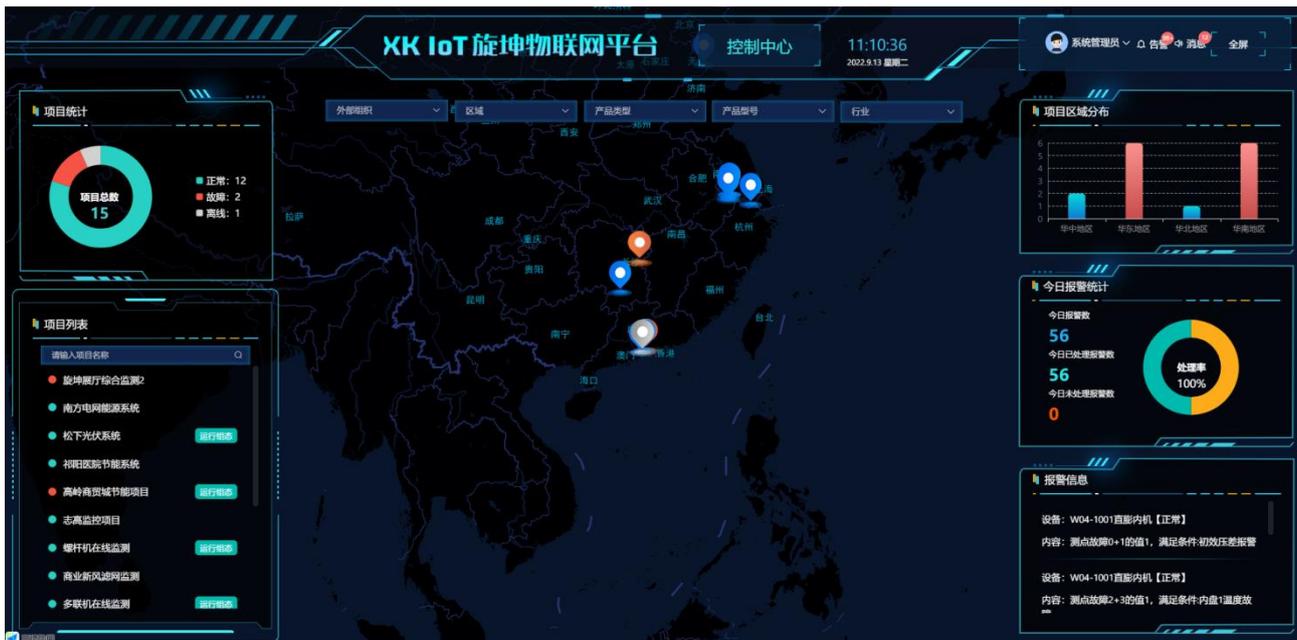


图 1.1-2

- 监控平台主界面可以灵活配置，目前配置的内容有：项目统计、项目区域分布、报警信息等。大屏配置详情参考 1.6。

## 1.2 平台指引

在监控大屏界面点击【控制中心】进入到平台指引界面如下图 1.2-1 所示，平台指引主要统计项目总数、设备总数、设备告警总数和今日未处理告警数等，使操作人员登录系统后可以快速了解系统的整体运行情况。

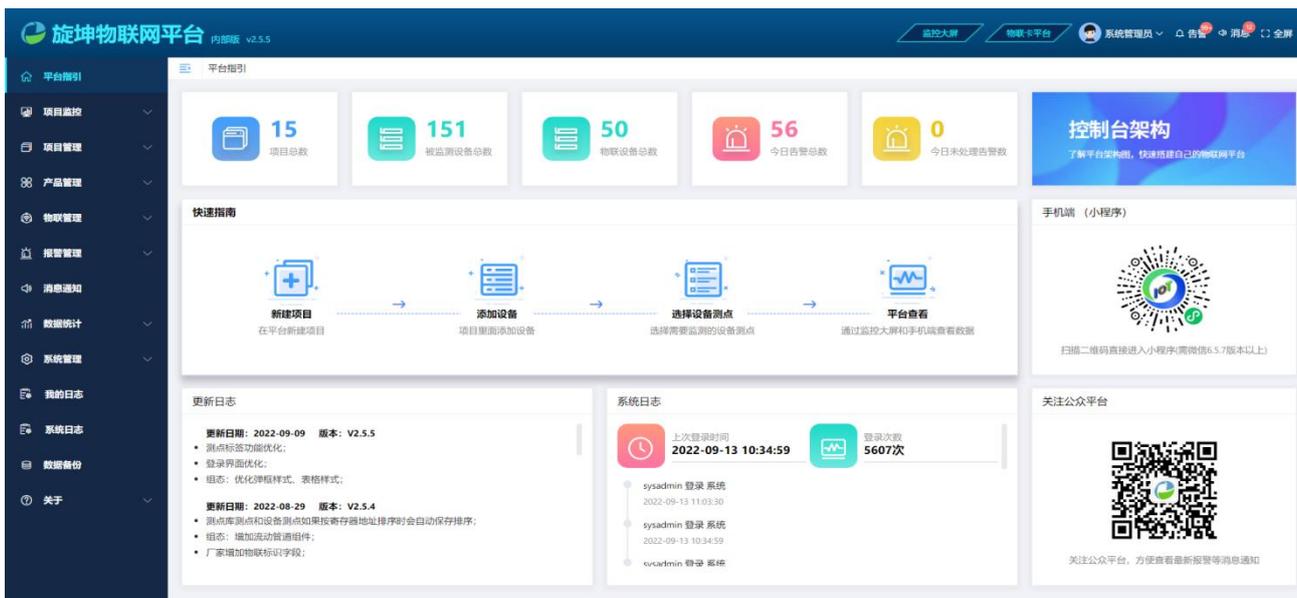


图 1.2-1

## 1.3 快速搭建项目及设备

### 1.3.1 操作流程

新建项目 → 添加物联网设备和被监测设备 → 设备关联 → 添加需要监测的设备测点 → 测点同步 → 平台查看。

### 1.3.2 创建项目

建立项目信息：建立项目操作之前，需要先设置厂家、行业、区域，方便新增项目时可以直接选用合作商的相关信息。

① 登录系统成功后→点击大屏幕的【控制中心】按钮→选择“系统管理”模块下的“基础数据”→创建厂家、行业、区域，如下图 1.3.2-1 所示。

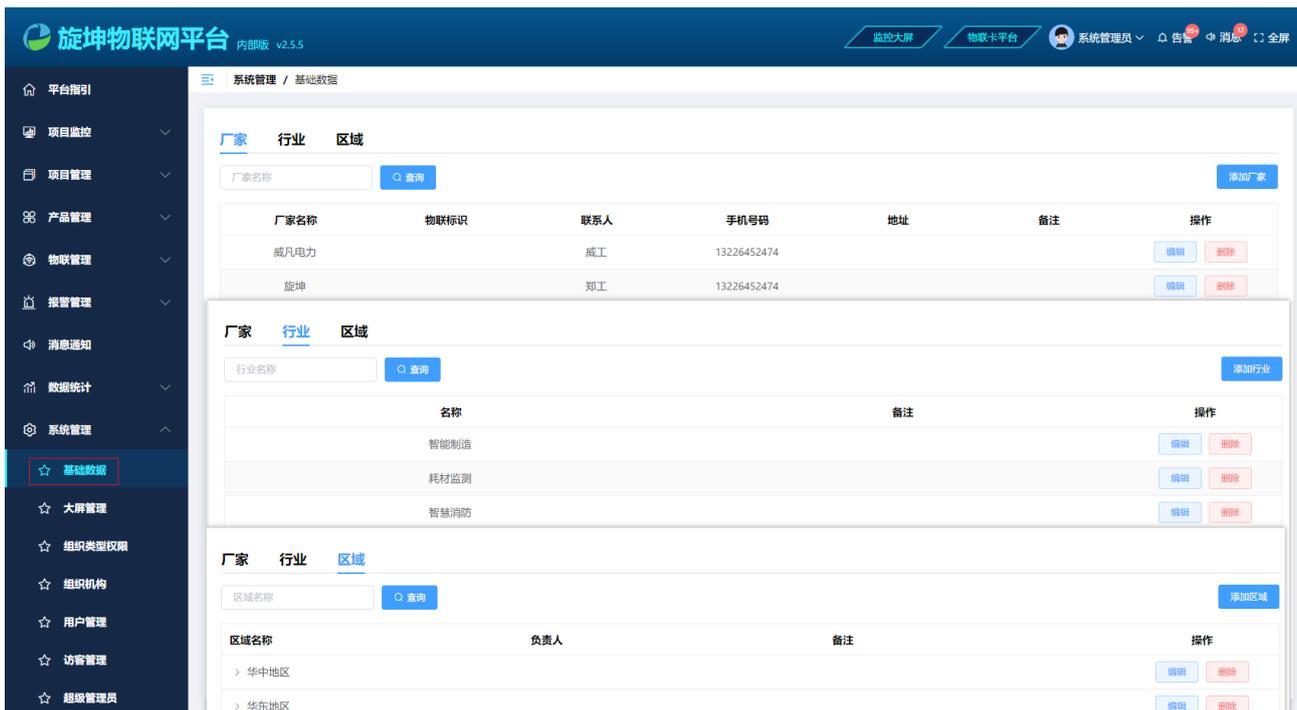


图 1.3.2-1

② 选择“项目管理”模块下的“项目列表”→点击【添加项目】按钮，弹出新增项目界面，如下图 1.3.2-2 所示，根据添加窗口的提示内容输入项目的相关信息后点击【保存】按钮即可。

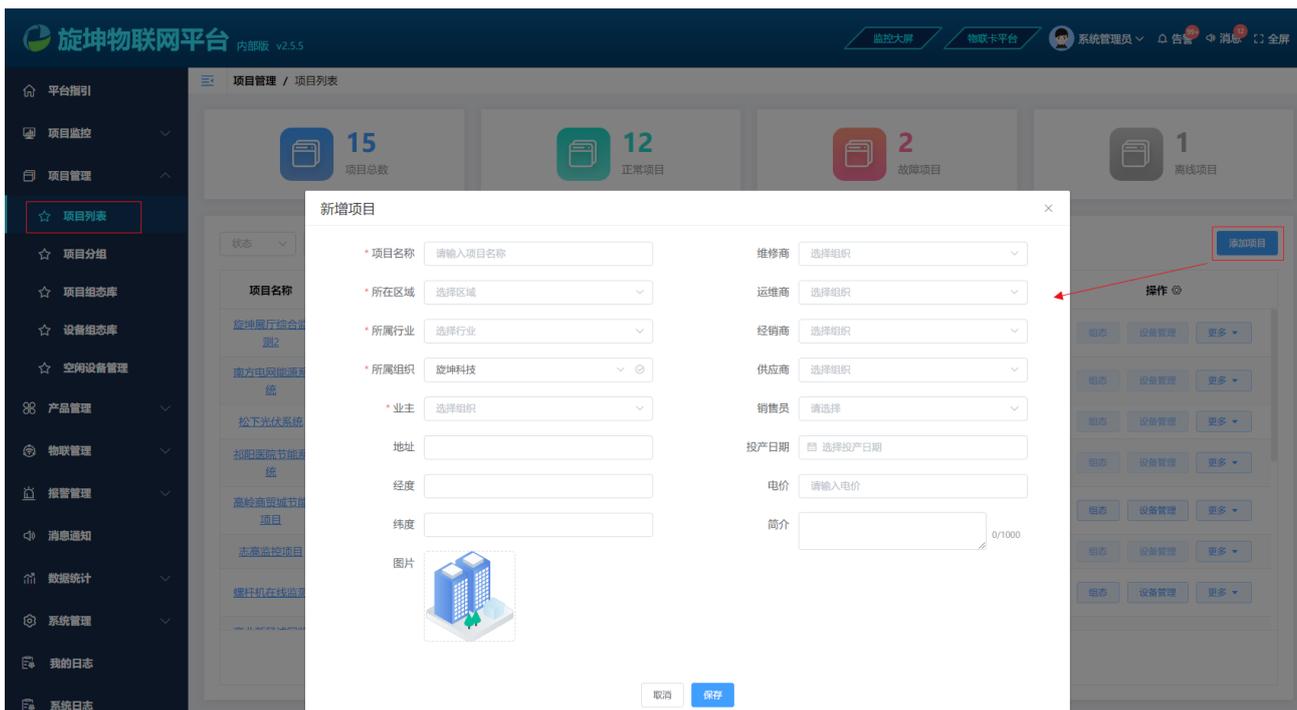


图 1.3.2-2 所示

**注意：**

❖ 创建人默认为项目成员，有权限编辑项目的相关信息，非项目创建人员需要有项目编辑的权限才可以操作项目。

➤ **项目成员：**

只有业主才有“项目成员”的权限，业主可以指定由谁来管理当前项目，新建完项目后点击【更多-项目成员】按钮，跳转到项目成员界面→点击【添加成员】按钮，弹出新增成员界面，如下图 1.3.2-3 所示，根据添加窗口的提示内容按需输入即可把项目的授权与他人。

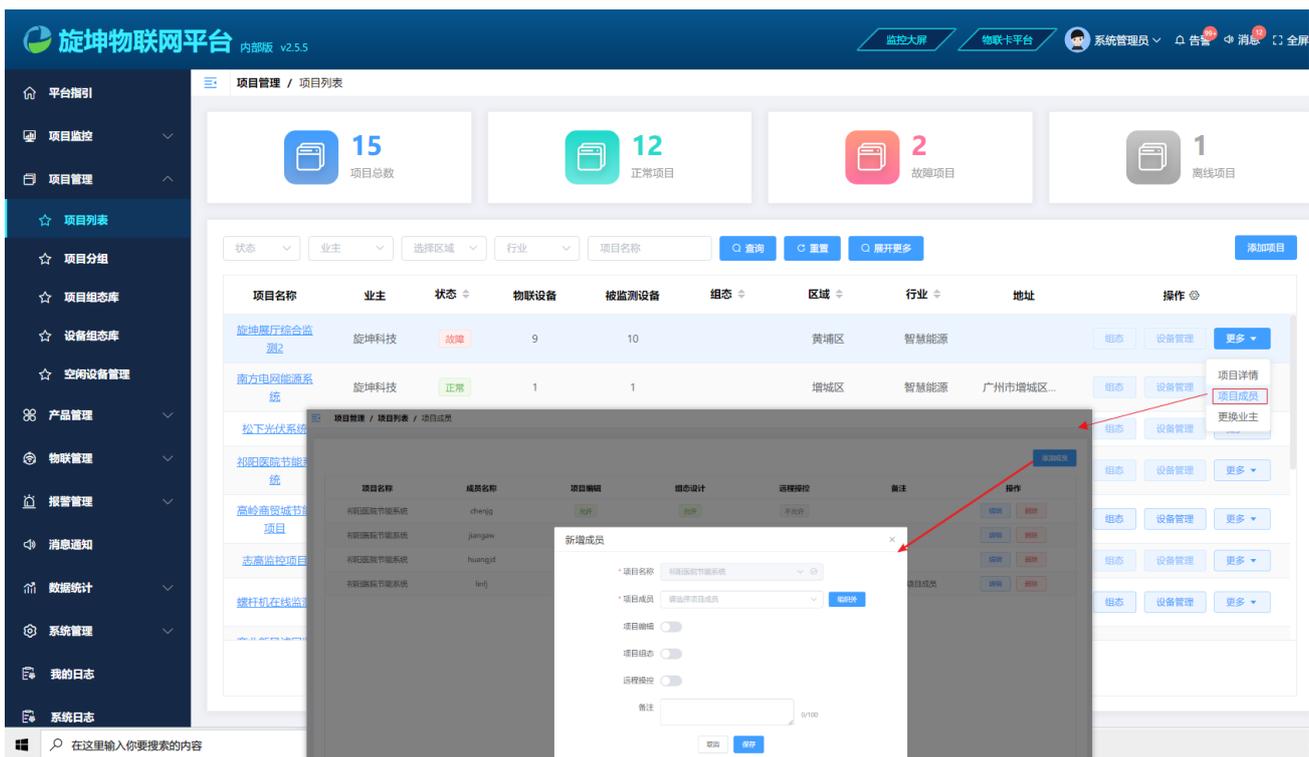


图 1.3.2-3

**注意：**

- ❖ 只有业主才有“项目成员”的权限，业主可指定由谁来管理当前项目。

### 1.3.3 添加设备

在平台新建完项目后需要在项目里添加设备，设备分为物联网设备和被监测设备。

物联网设备是指：用于数据采集与传输的物联网设备。

被监测设备是指：用户需要被监测的设备。

#### 1.3.3.1 添加物联网设备

建立物联网设备信息：选择“项目管理”模块下的“项目列表”→在项目列表选择需要添加设备的项目→点击【设备管理】按钮，跳转到设备关联界面，切换到“物联网设备”界面→点击【添加设备】按钮，弹出新增设备界面，如下图 1.3.3.1-1 所示，根据添加窗口的提示内容输入相关的信息后点击【保存】按钮即可。

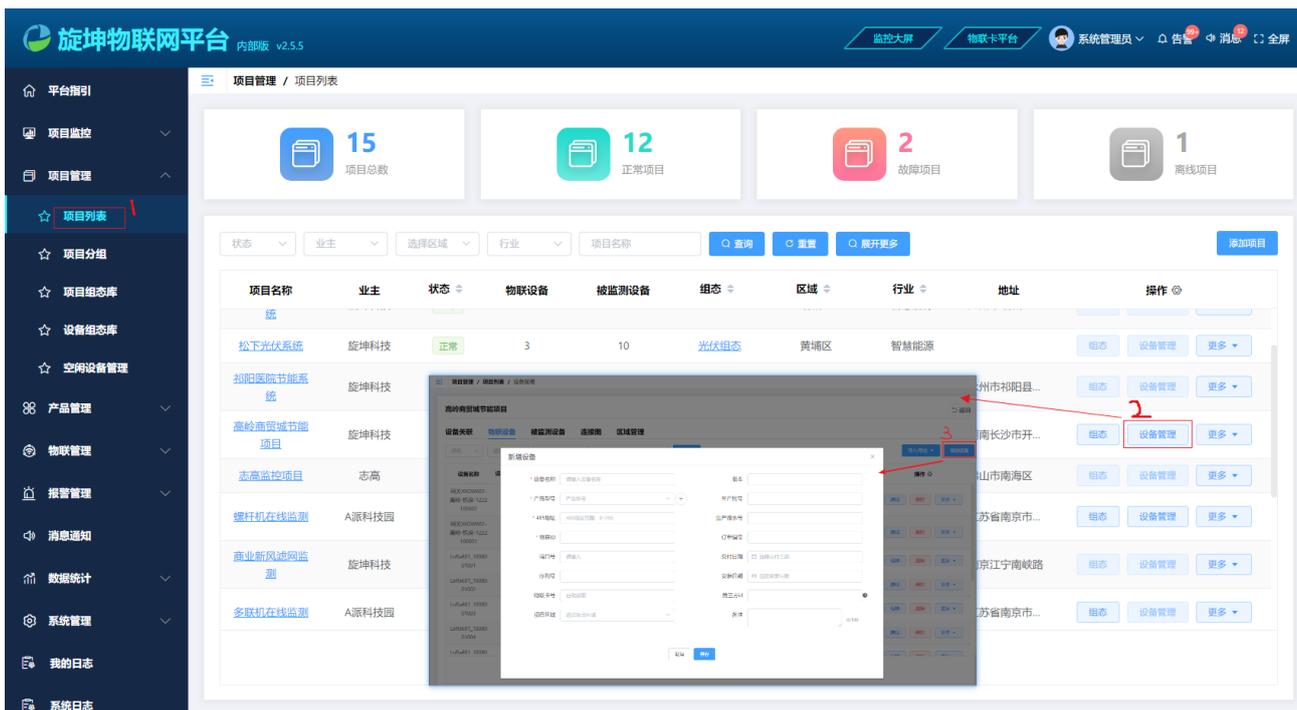


图 1.3.3.1-1

### 1.3.3.2 添加被监测设备

建立被监测设备信息：选择“项目管理”模块下的“项目列表”→在项目列表选择需要添加设备的项目，点击【设备管理】按钮，跳转到设备关联界面，切换到“被检测设备”界面→点击【添加设备】按钮，弹出新增设备界面，如下图 1.3.3.2-1 所示，根据添加窗口的提示内容输入相关的信息后点击【保存】按钮即可。

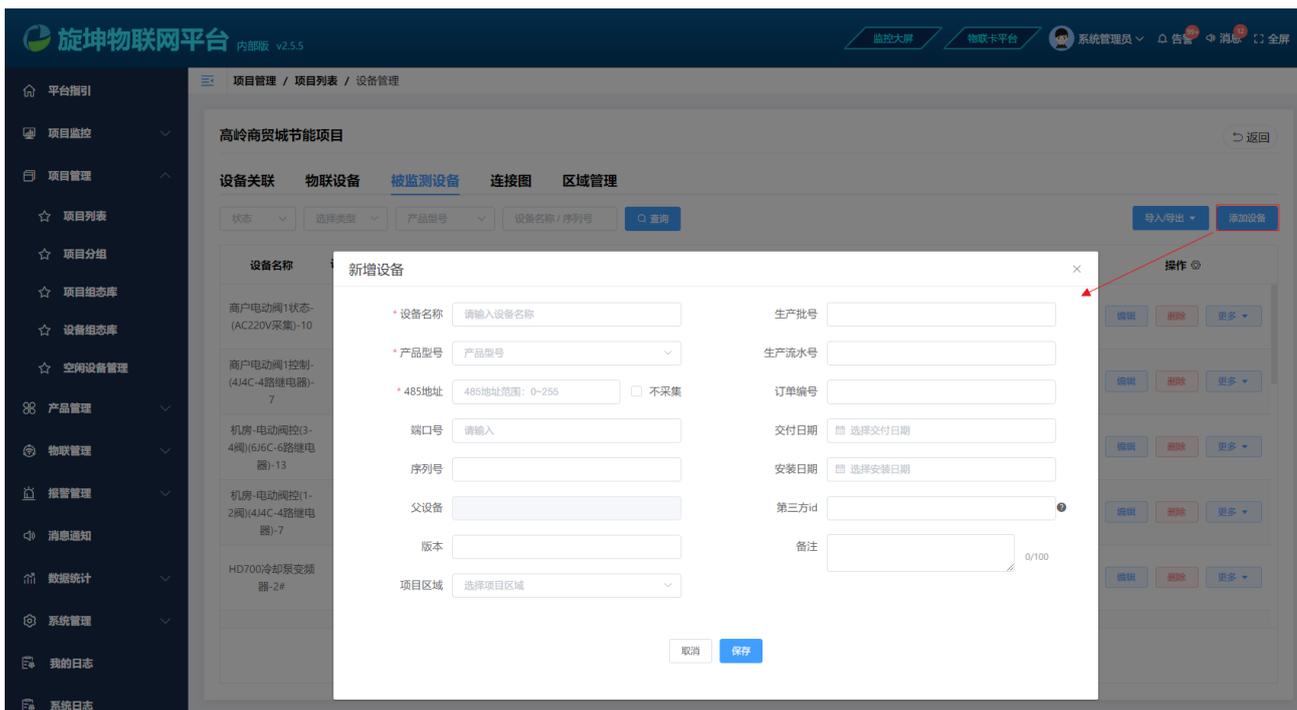


图 1.3.3.2-1

➤ 产品型号:

新增设备前可以先设置设备型号，以便新增设备时可以直接选用；选择“产品管理”模块下的“产品列表”→添加产品类型→添加产品，如下图 1.3.3.2-2 所示。

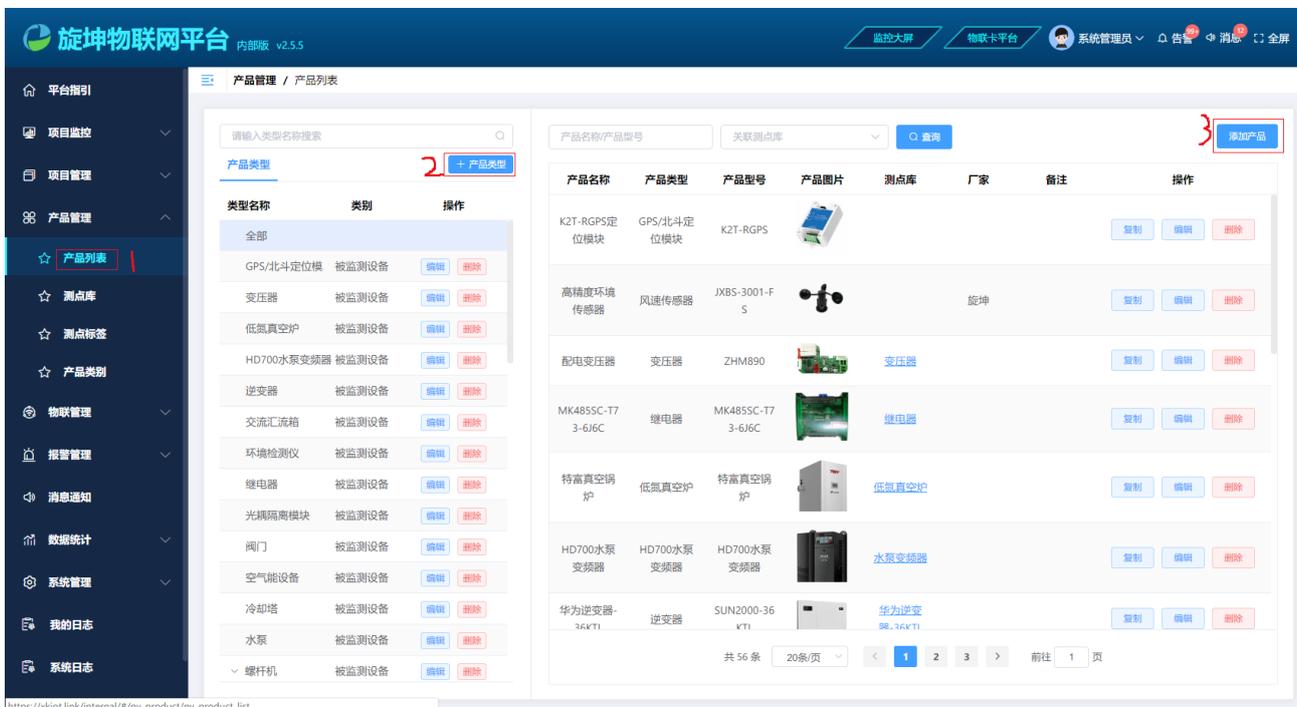


图 1.3.3.2-2

### 1.3.4 设备关联

项目添加物联网设备后，在设备关联-设备列表里自动关联物联网设备（也称为:网关）；被监测设备（也称为:子设备）需要手动关联。

关联子设备：切换到设备关联界面，在设备列表里选中需要添加子设备的网关→点击【添加子设备的下拉选项】→选择需要添加的子设备后，点击【确定】按钮，如下图 1.3.4-1 所示。

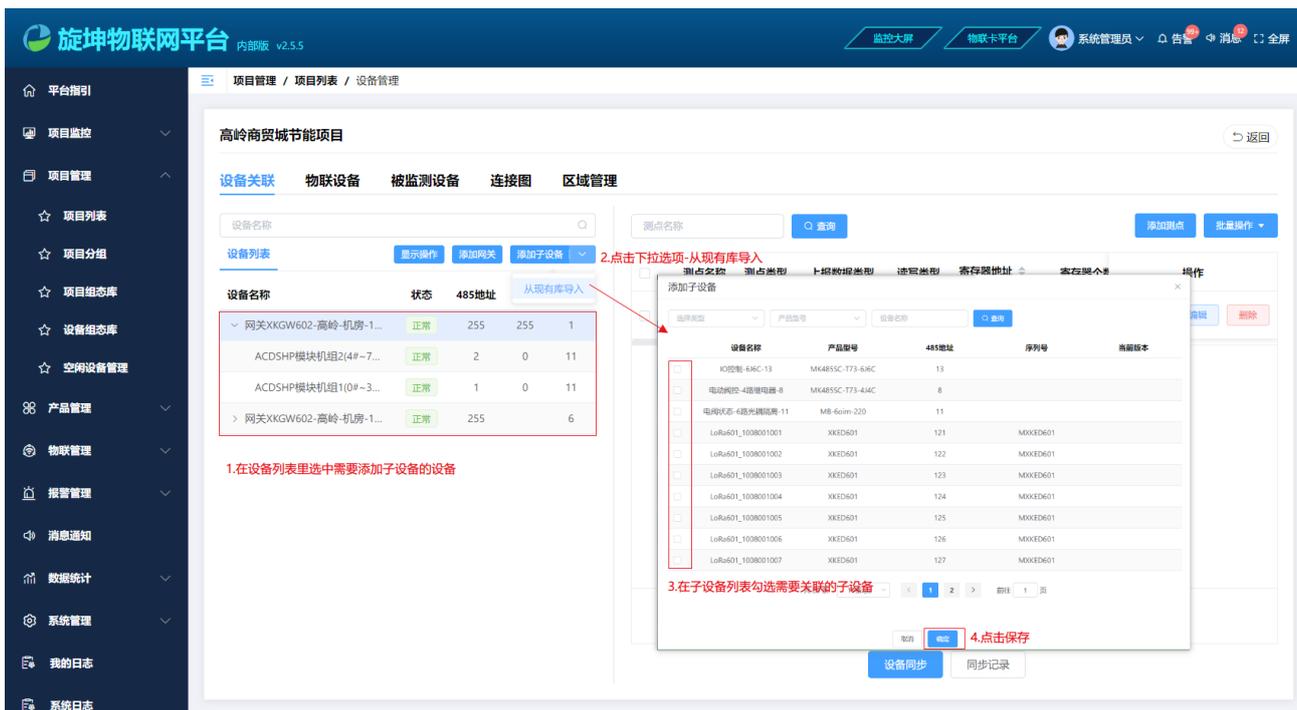


图 1.3.4-1

#### ➤ 添加子设备:

如果现有库没有想要的子设备，可以点击【添加子设备】按钮，弹出新增设备界面，如下图 1.3.4-2 所示，根据添加窗口的提示内容输入相关设备信息和需要关联的网关后点击【保存】按钮，新增成功后会自动关联上网关。

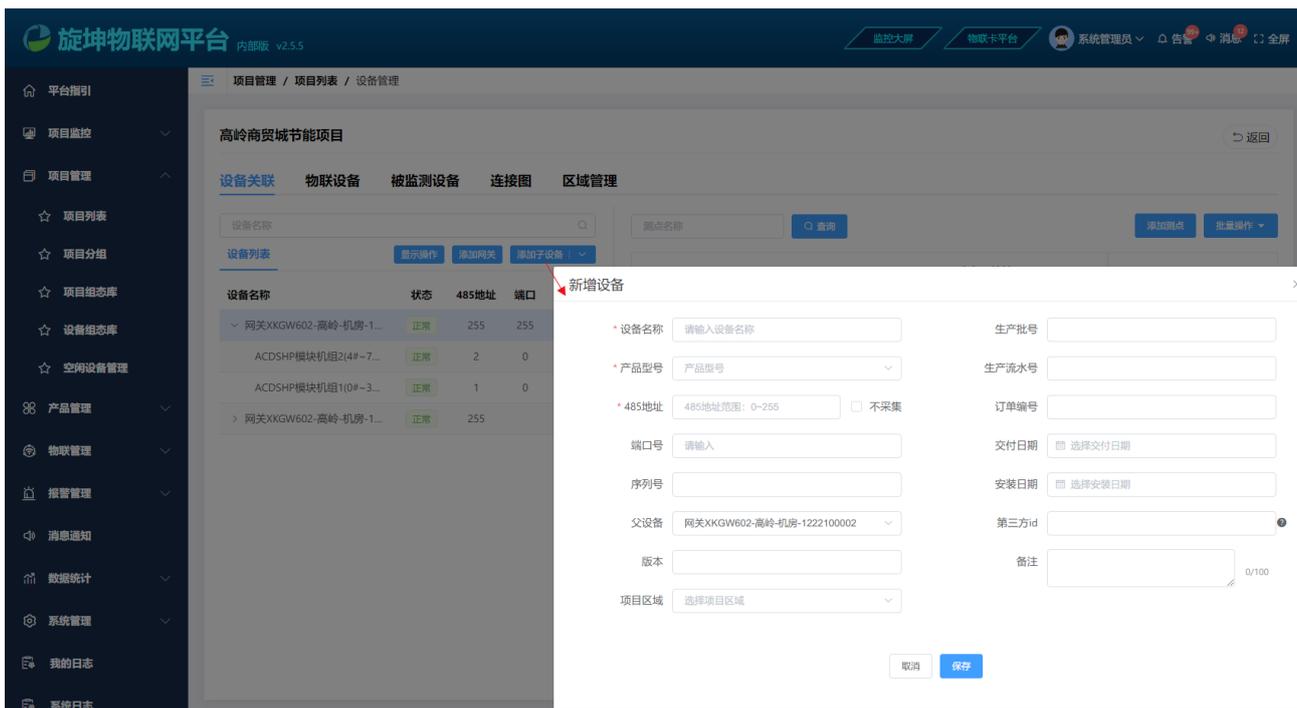


图 1.3.4-2

### 1.3.5 设备添加测点

设备添加测点：在设备列表里选中需要添加测点的设备→点击【添加测点】→点击【设备同步】→点击【一键同步】按钮，把测点信息下载到真实设备上，如下图 1.3.5-1 所示。

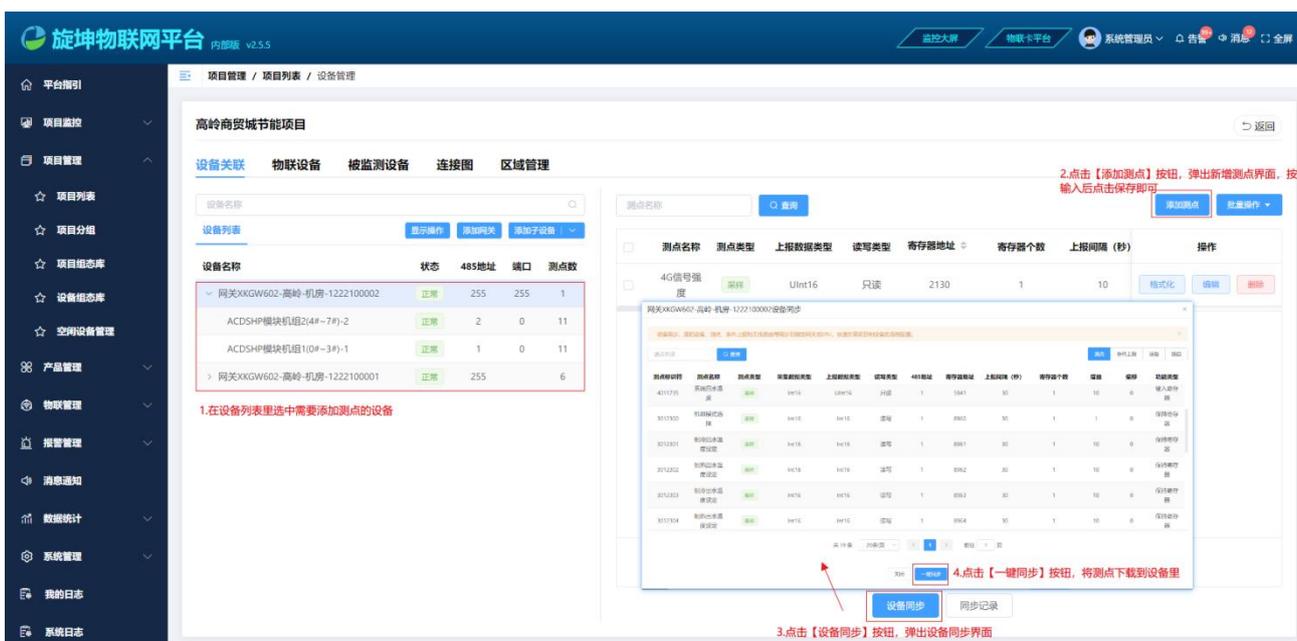


图 1.3.5-1

注意：

❖ 修改了测点信息或者设备信息需要重新同步，测点同步到设备上才能够正常的采集数据。

➤ 添加测点的方式有 3 种：

- (1) 手动添加测点。
- (2) 测点库导入，需要先建立好测点，建立测点详情参考 1.3.6。
- (3) 导入数据，需要先导出模板，按照 Excel 文档上的内容填写测点信息，然后导入数据。



图 1.3.5-2

➤ 格式化：

为了更加友好的展示设备采集值，可以根据用户的需求进行展示设备采集值，点击【格式化】弹出格式化显示的页面，选择需要展示的内容，根据添加窗口的提示内容按需输入后点击【保存】按钮即可，如下图 1.3.5-3 所示。

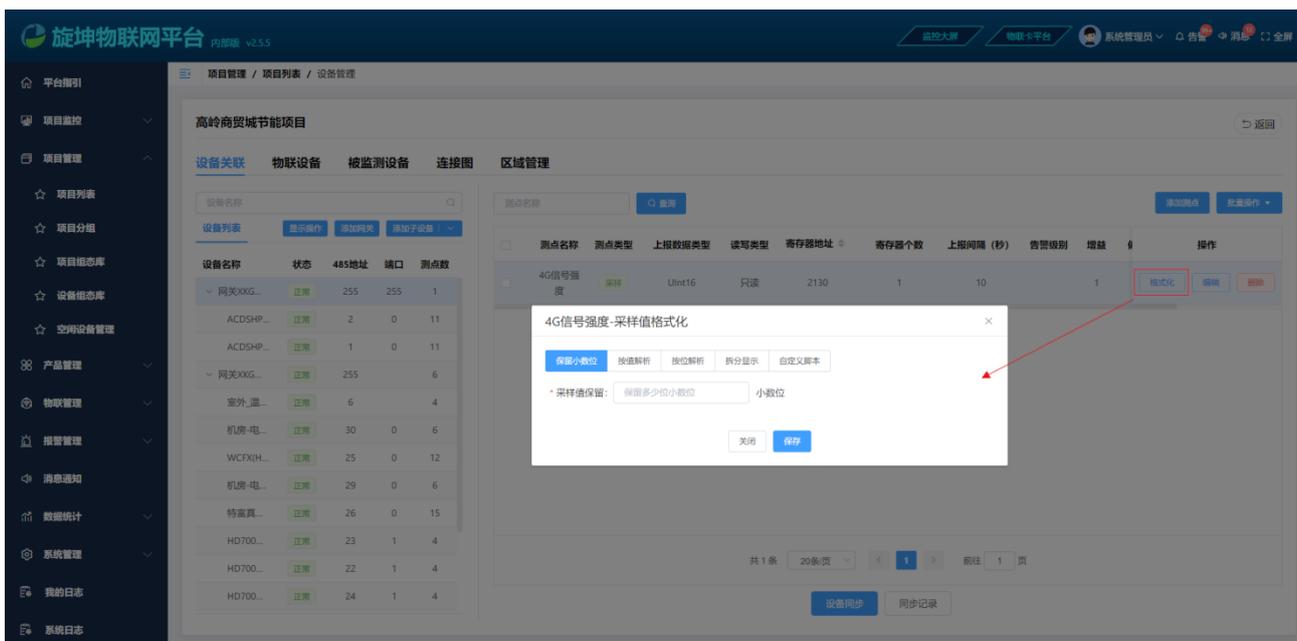


图 1.3.5-3

### 1.3.6 测点库

为了方便有效的关联设备测点信息，分为物联设备测点和被监测设备测点；测点库相当于测点模板，只要项目中设备所需的测点是一样的，只需从测点库导入即可，无须单独对设备重新添加寄存器。

#### 1.3.6.1 被监测设备测点

建立子设备测点信息：选择“产品管理”模块下的“测点库”→在测点分组列表里选中需要添加测点的分组→点击【添加测点】按钮，弹出新增测点界面，如下图 1.3.6.2-1 所示，根据添加窗口的提示内容按需输入后点击【保存】按钮即可。

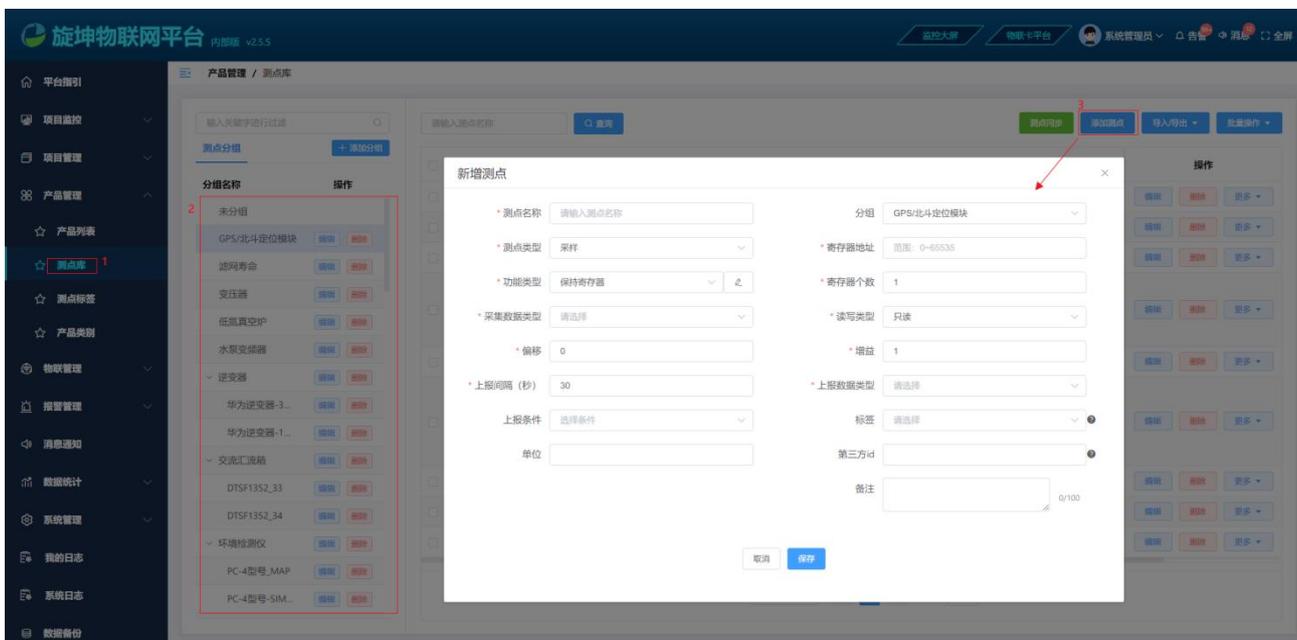


图 1.3.6.1-1

#### ➤ 添加分组：

便于有效的管理测点，可以对测点进行分组管理，点击【添加分组】，弹出新增分组页面，如下图 1.3.6.2-2 所示，根据添加窗口的提示内容按需输入后点击【保存】按钮即可。

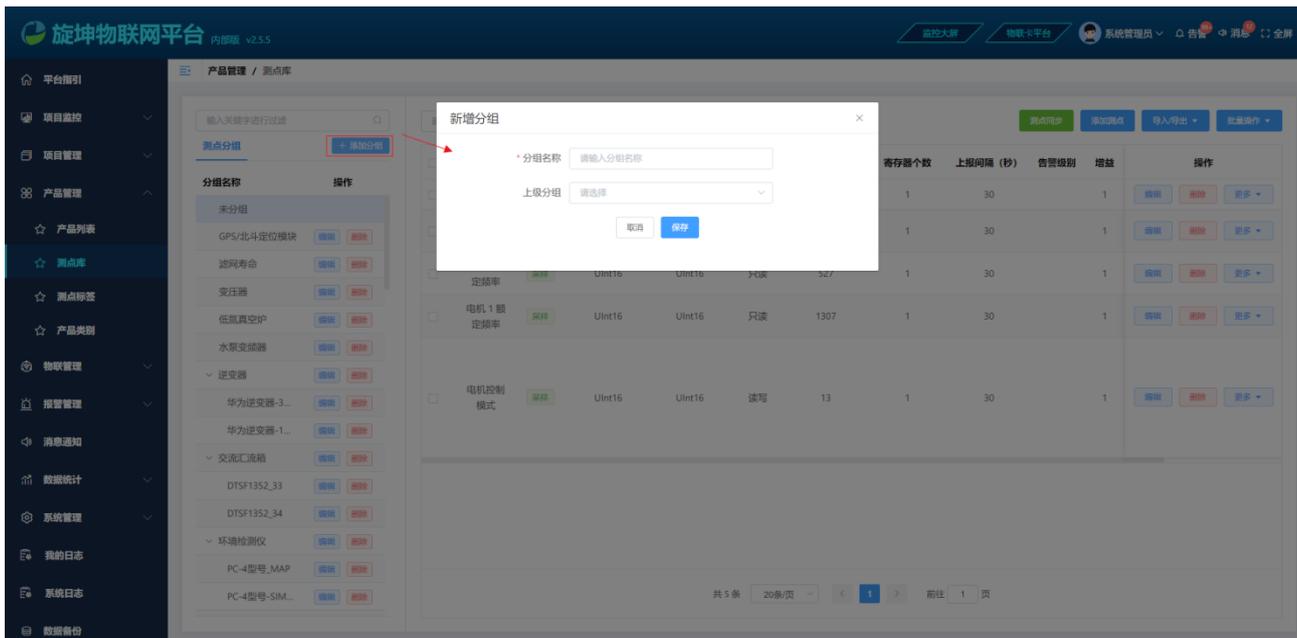


图 1.3.6.1-2

### 1.3.6.2 物联网设备测点

建立物联网设备测点信息：选择“物联管理”模块下的“物联测点”→在测点分组列表里选中需要添加测点的分组→点击【添加测点】按钮，弹出新增测点界面，如下图 1.3.6.2-1 所示，根据添加窗口的提示内容按需输入后点击【保存】按钮即可。

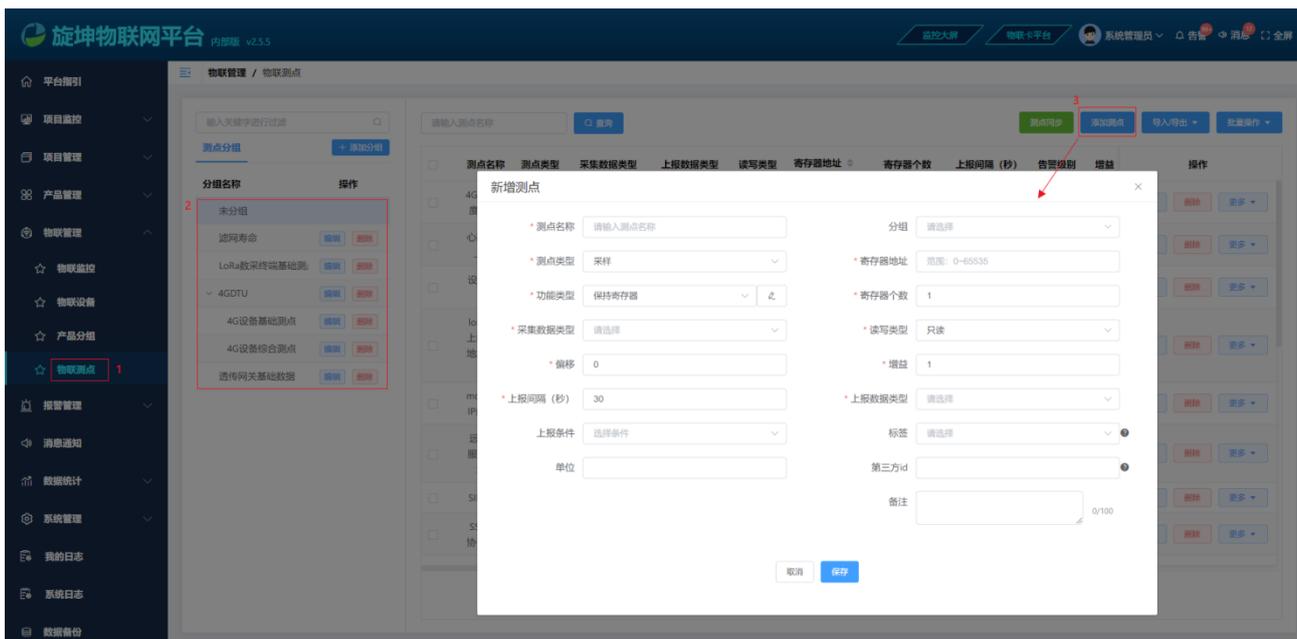


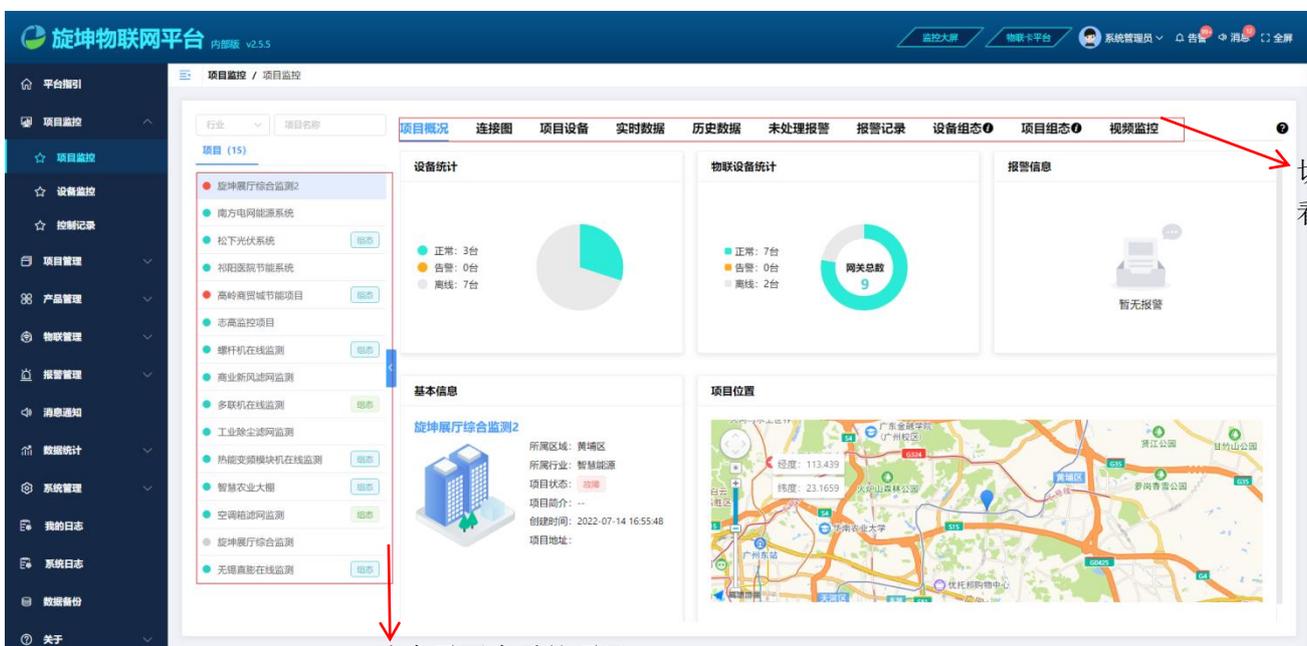
图 1.3.6.2-1

### 1.3.7 查看项目下各设备运行情况

#### 1.3.7.1 查看被监测设备的运行情况

查看被监测设备的运行入口有很多，如：从监控大屏幕页面的项目列表进入、从项目管理模块-项目列表进入、从项目监控模块-设备监控等；下面介绍从“项目监控”模块下的-“项目监控”入口：

① 查看设备的运行情况：选择“项目监控”模块下的“项目监控”→在页面的左边栏选择需要查看的项目→在页面的右边可以切换菜单栏进行查看设备的相关信息，如下图 1.3.7.1-1 所示。



1.3.7.1-1

- **项目概况：**查看项目整体的运行情况, 如上图 1.3.7.1-1 所示。
- **连接图：**全面了解设备的部署架构和连接状态, 如下图 1.3.7.1-2 所示。



图 1.3.7.1-2

➤ **项目设备：**查看具体项目下的被监测设备当前状态及基础信息，如下图 1.3.7.1-3 所示。

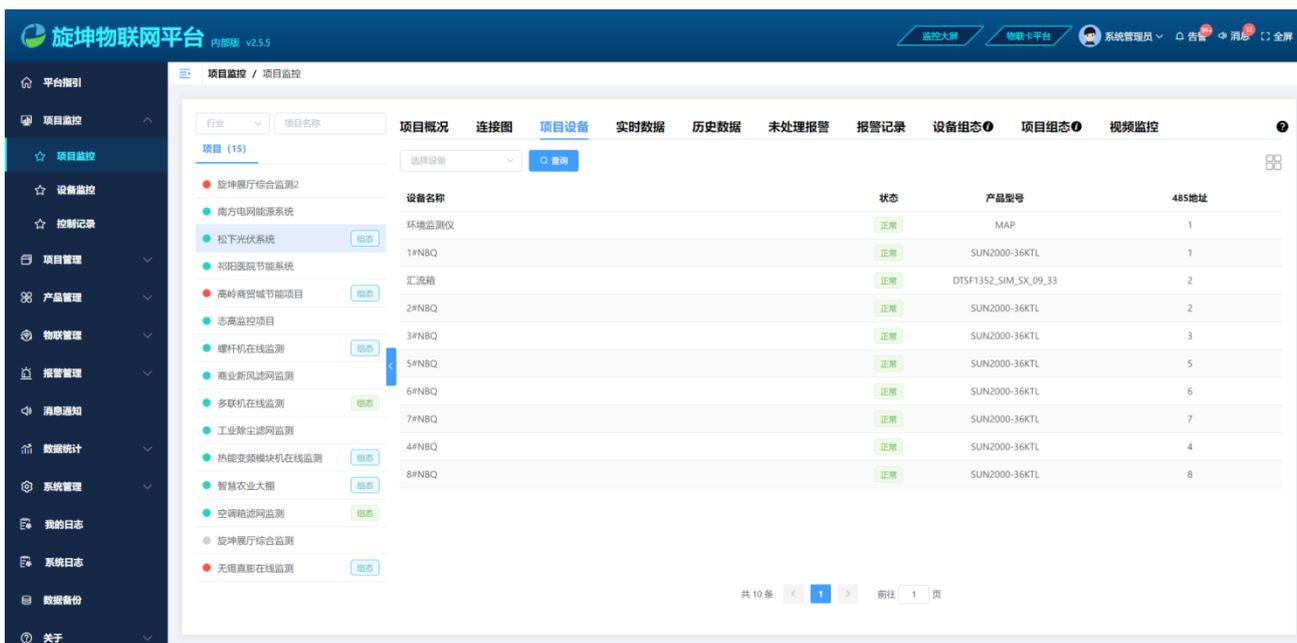


图 1.3.7.1-3

➤ **实时数据：**能够看到设备实时采集的数据，及时的关注参数实时信息，如下图 1.3.7.1-4 所示。

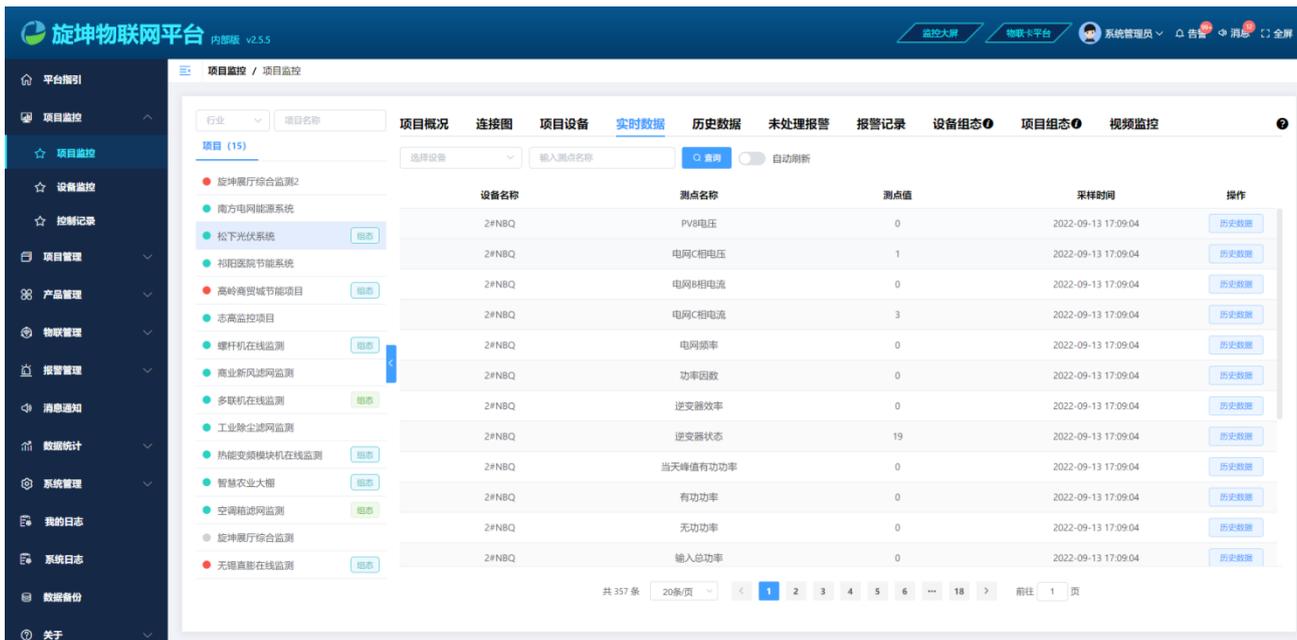


图 1.3.7.1-4

**注意:**

- ❖ 启动自动刷新按钮，根据设置的上报间隔时间进行刷新上报数据；不启动自动刷新，则需要手动点击查询按钮，列表的数据才会刷新。
- ❖ 外部组织的用户如果想查看被授权项目下的被监测设备数据，需要联系内部组织人员授权查看被监测设备的数据。
- **历史数据:** 可以查看设备相关寄存器的历史数据，能以列表、曲线图方式展示，如下图 1.3.7.1-5 所示。



图 1.3.7.1-5

➤ **未处理报警：**可以快速的查看项目未处理的报警设备，如下图 1.3.7.1-6 所示。

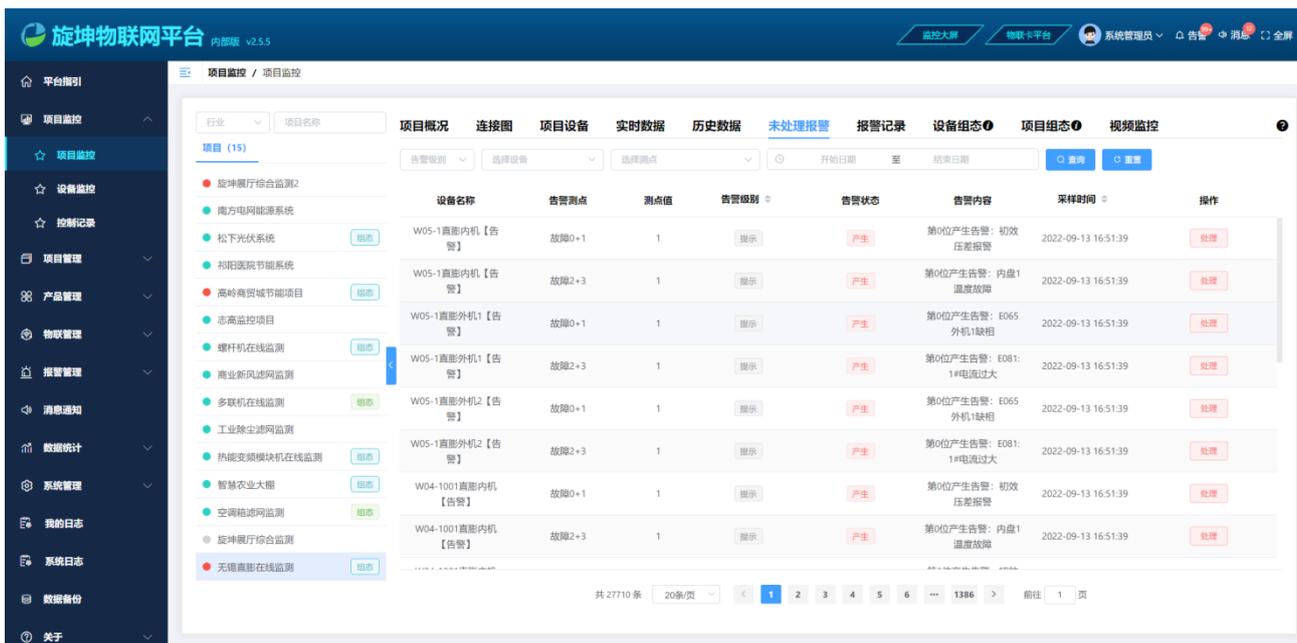


图 1.3.7.1-6

➤ **报警记录：**可以查看设备的历史报警情况以及修复报警情况，如下图 1.3.7.1-7 所示。

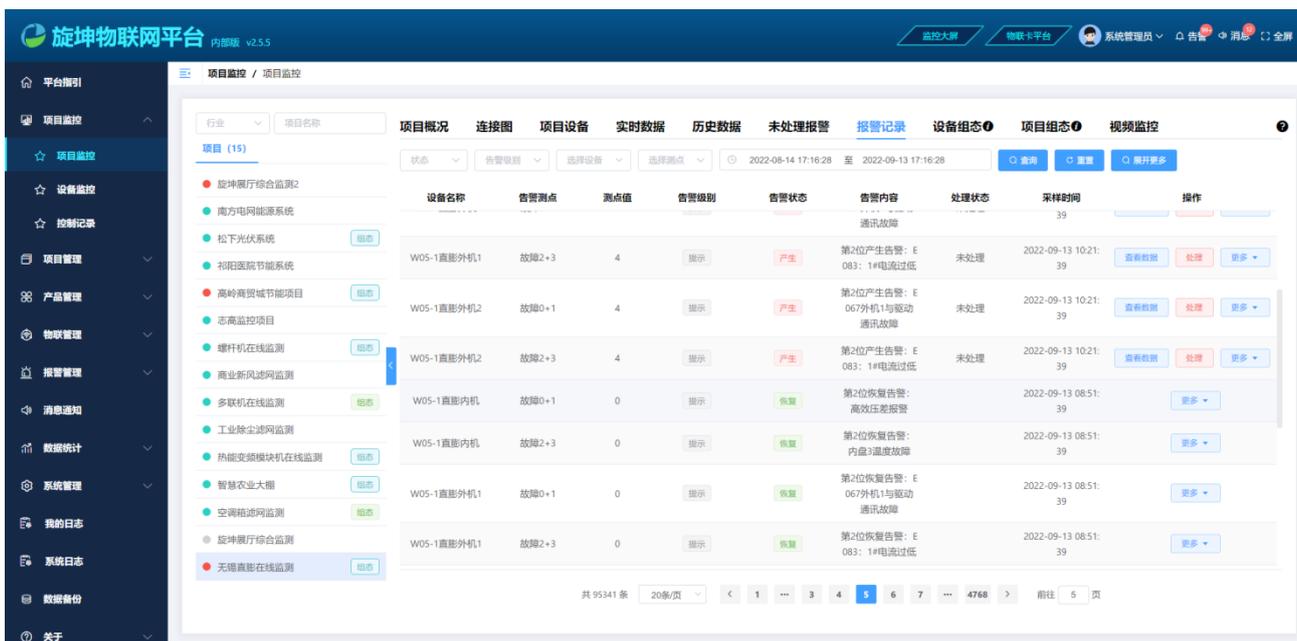


图 1.3.7.1-7

➤ **设备组态：**一个项目可配置多个设备组态，一般一个网关或数传终端及其下连接的设备可以作为一个设备组态，方便直接查看和监控每组设备，如下图 1.3.7.1-8 所示。



图 1.3.7.1-8

**注意：**

❖ 未配置设备组态，可在项目管理-项目列表-组态中进行可视化设计。

➤ **组态设计：**

在项目列表里选中需要设计组态的项目，点击【组态】按钮，跳转到组态界面，可以从组态库导入、组织组态库导入模板、新增组态，如下图 1.3.7.1-9 所示。

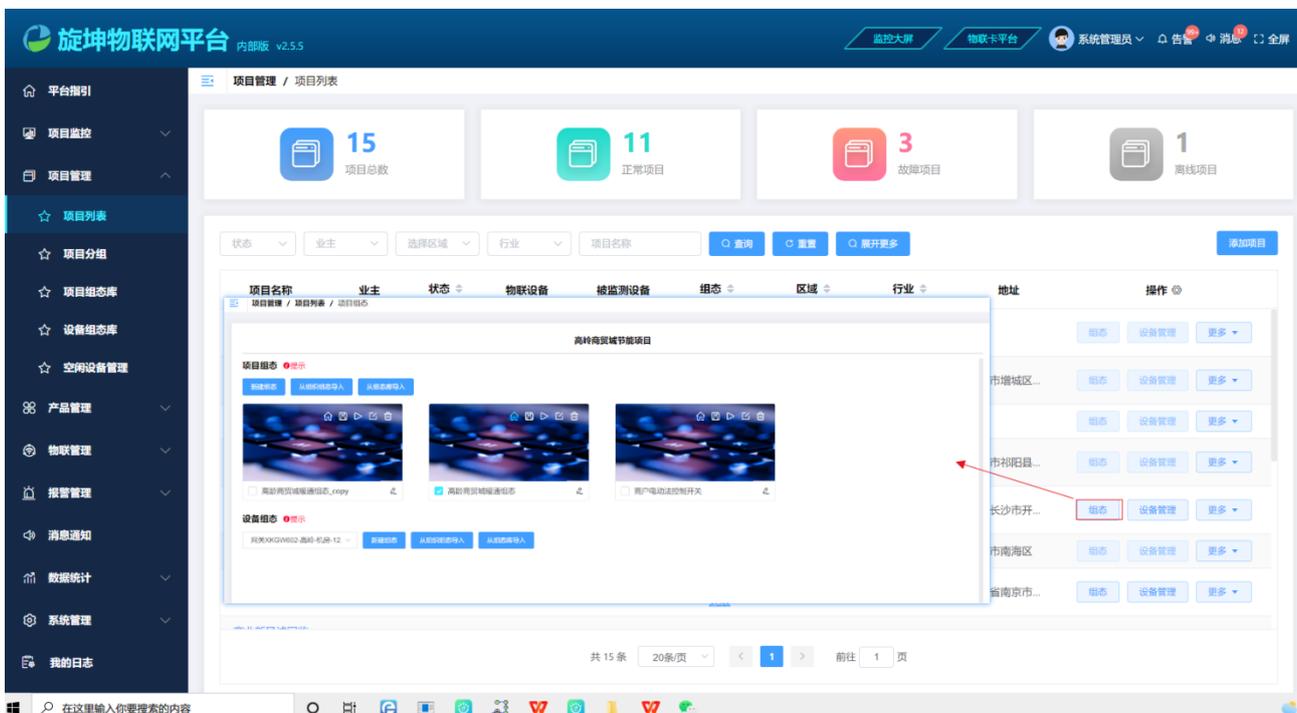


图 1.3.7.1-9

➤ **项目组态：**能够生动形象的看到项目整体情况，以及远程操控设备信息，如下图 1.3.7.1-10 所示



图 1.3.7.1-10

**注意：**

❖ 未配置项目组态，可在项目管理-项目列表-组态中进行可视化设计。

➤ **视频监控：**项目关联摄像头后可以时刻对项目远程监控如下图 1.3.7.1-11 所示。

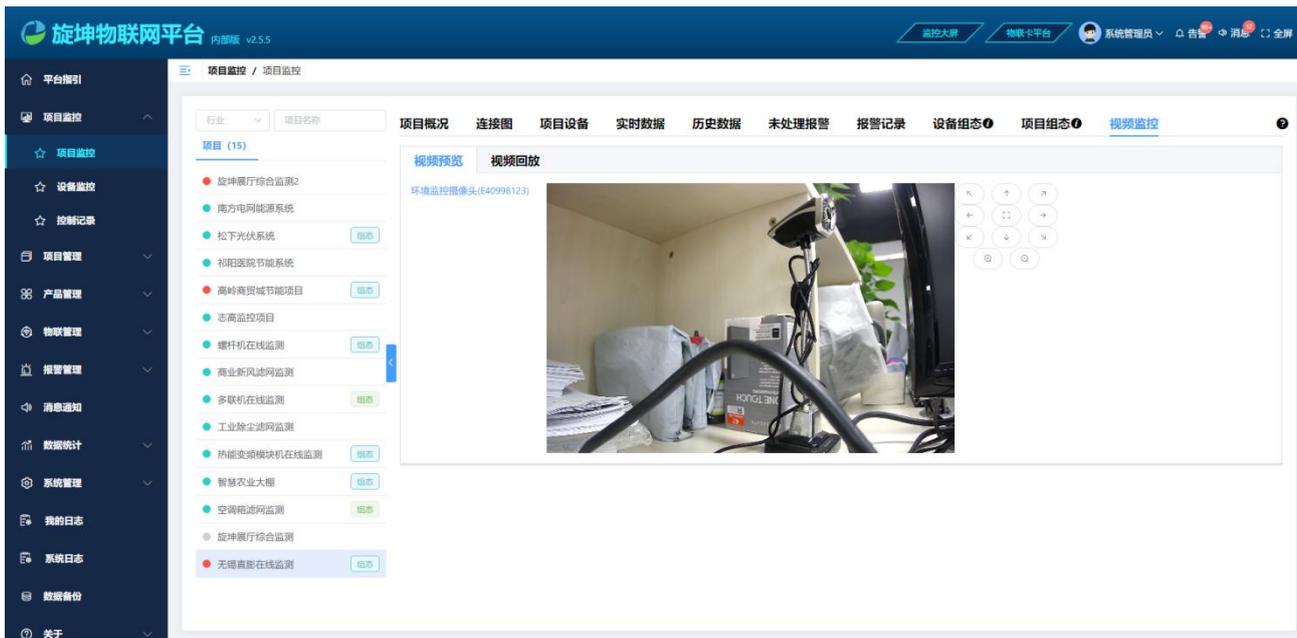


图 1.3.7.1-11

**注意:**

❖ 未配置监控摄像头，可在项目管理-项目列表-更多-关联监控中进行设置。

➤ **关联监控:**

在项目列表里选中需要关联监控的项目，点击【更多-关联监控】按钮，跳转到关联监控界面，如下图 1.3.7.1-12 所示，点击【添加监控】按钮，弹出新增监控页面，根据添加窗口的提示内容按需输入后点击【保存】按钮即可。

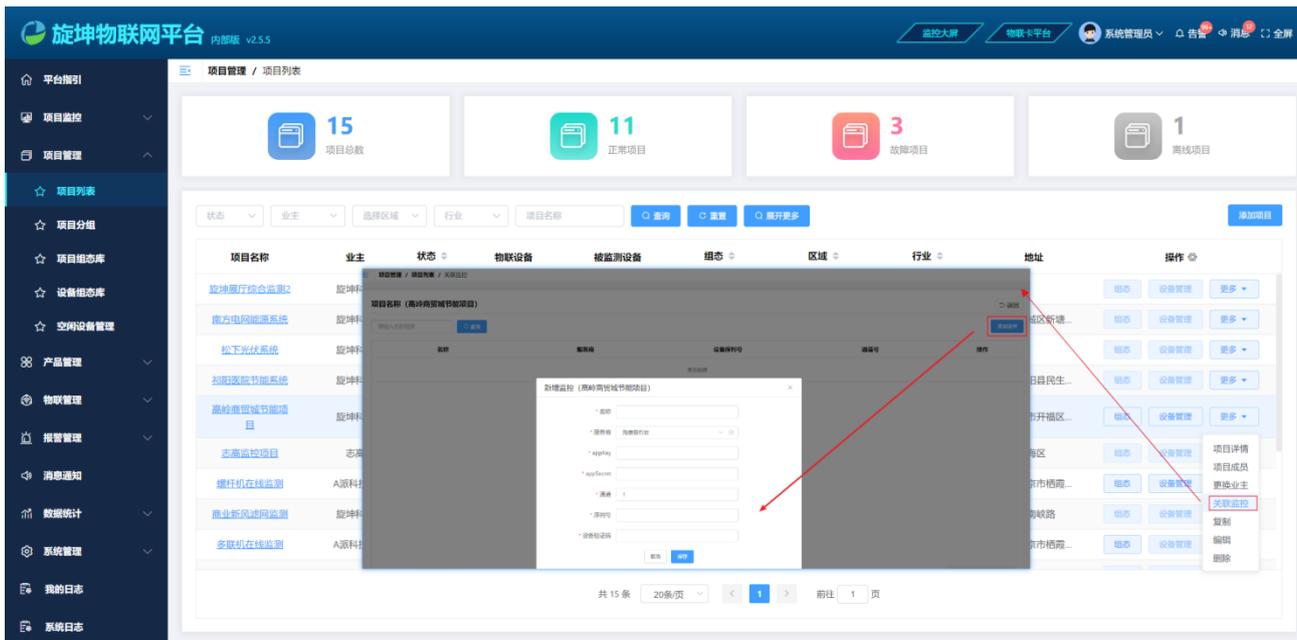
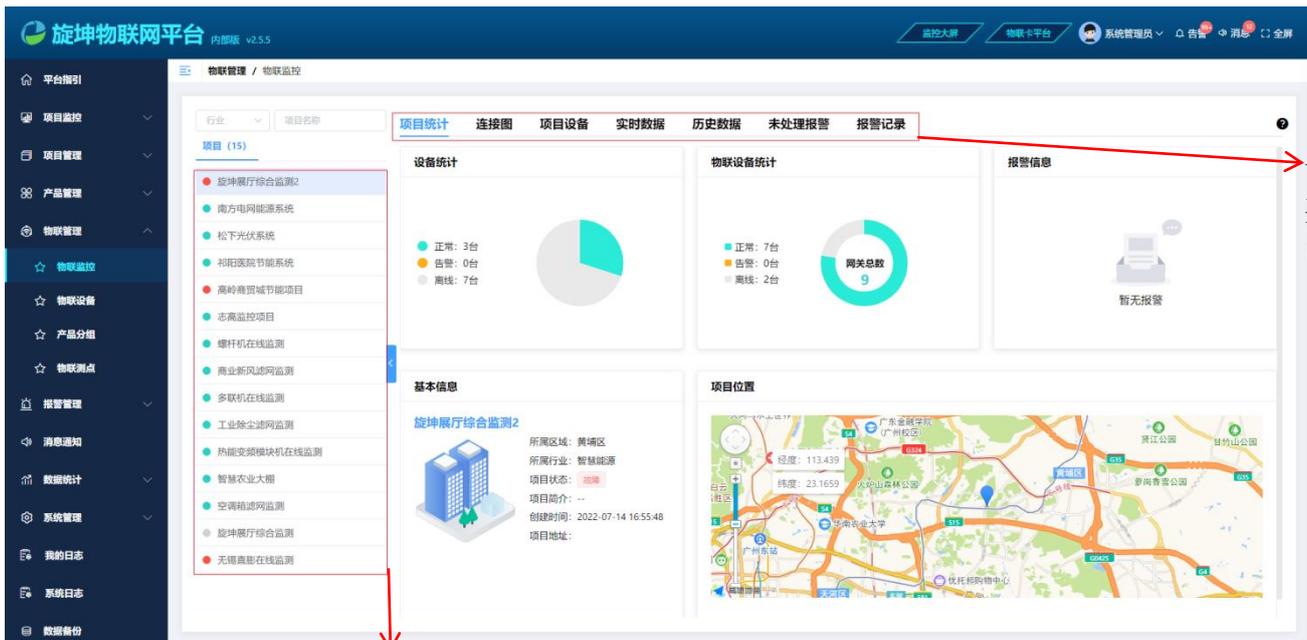


图 1.3.7.1-12

1.3.7.2 查看物联网设备的运行情况

查看物联网设备的运行情况入口只有一个。

② 查看物联网设备的运行情况: 选择“物联管理”模块下的“物联监控”→在页面的左边栏选择需要查看的项目→在页面的右边可以切换菜单栏进行查看设备的相关信息，如下图 1.3.7.2-1 所示。



选中需要查看的项目

图 1.3.7.2-1

## 1.4 报警管理

### 1.4.1 未处理报警

未处理报警，是指设备已发生告警且未处理的报警信息，如下图 1.4.1-1 所示。

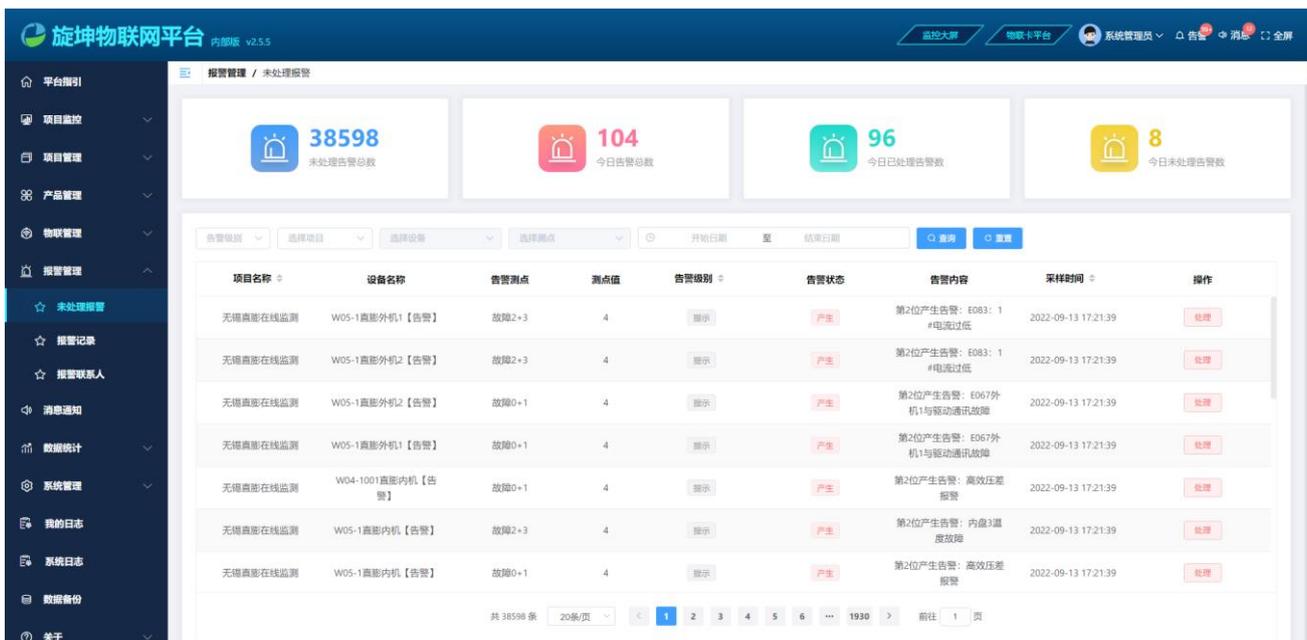


图 1.4.1-1

➤ 处理：

当设备产生误报，操作人员可以手动处理告警，点击【处理】按钮弹出框，如下图 1.4.1-2 所示信息，写明原因后点击【确认】按钮，处理状态显示已处理，如下图 1.4.2-1。

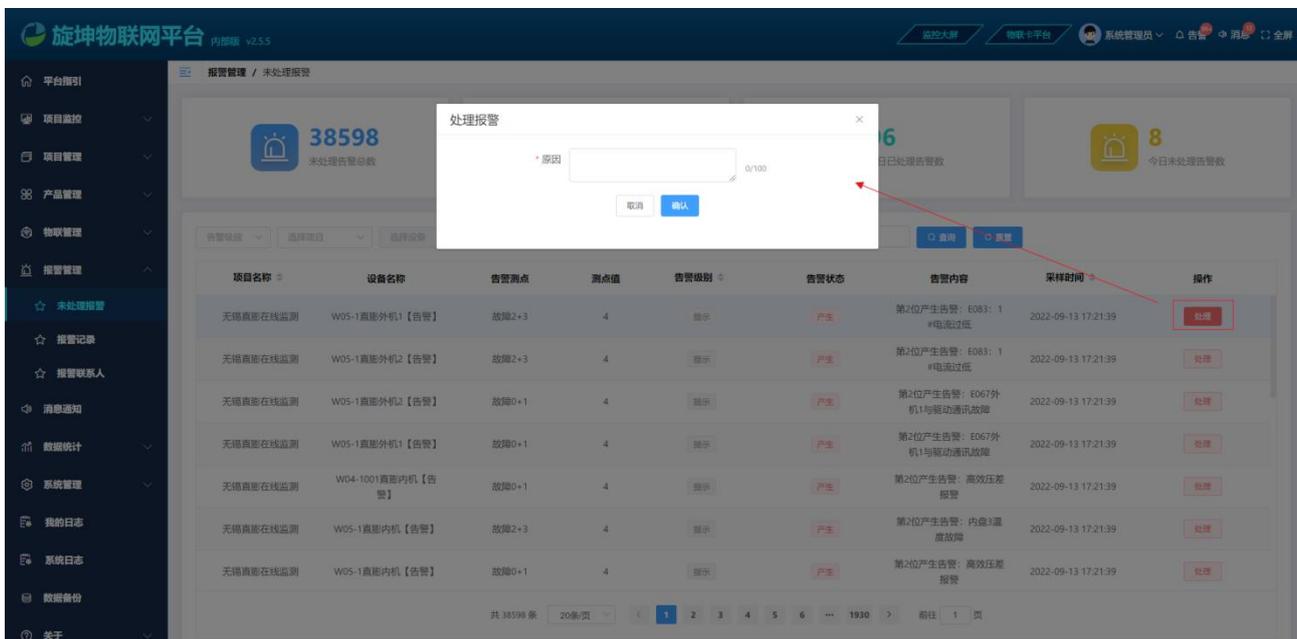


图 1.4.1-2

### 1.4.2 报警记录

报警记录,可查看一段时间内设备的历史报警情况以及修复报警情况;可以通过告警状态、项目、设备等进行综合检索,同时该页面也统计了设备告警总数、设备未处理告警总数、告警设备类型、告警设备型号,以便快速的聚焦和处理报警。

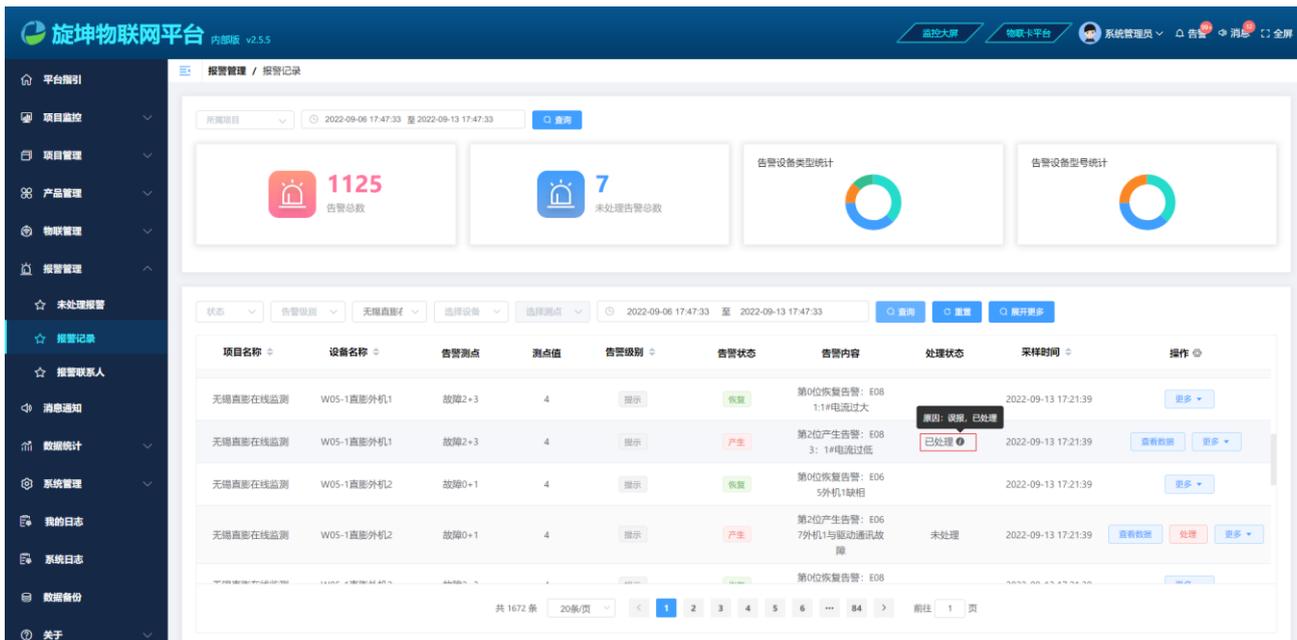


图 1.4.2-1

➤ 查看数据:

可以查看设备报警前一个小时采集的数据，如下图 1.4.2-2 所示。

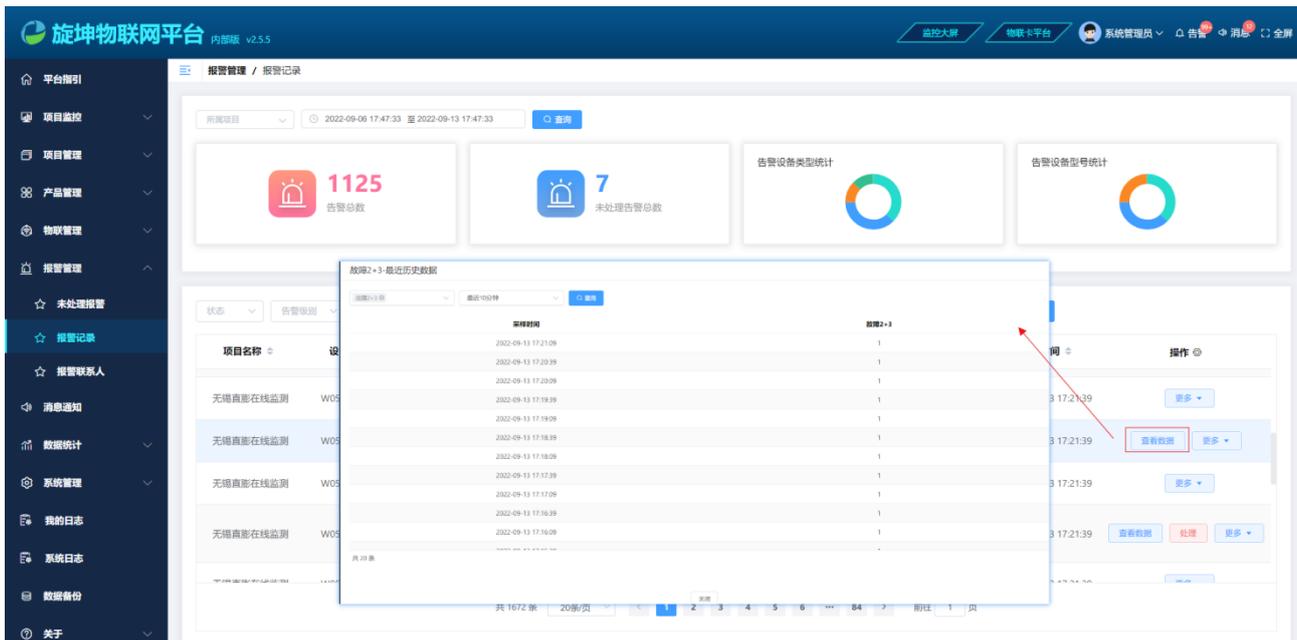


图 1.4.2-2

➤ 消息转发:

把告警信息转发给项目相关联的用户，如下图 1.4.2-3 所示。

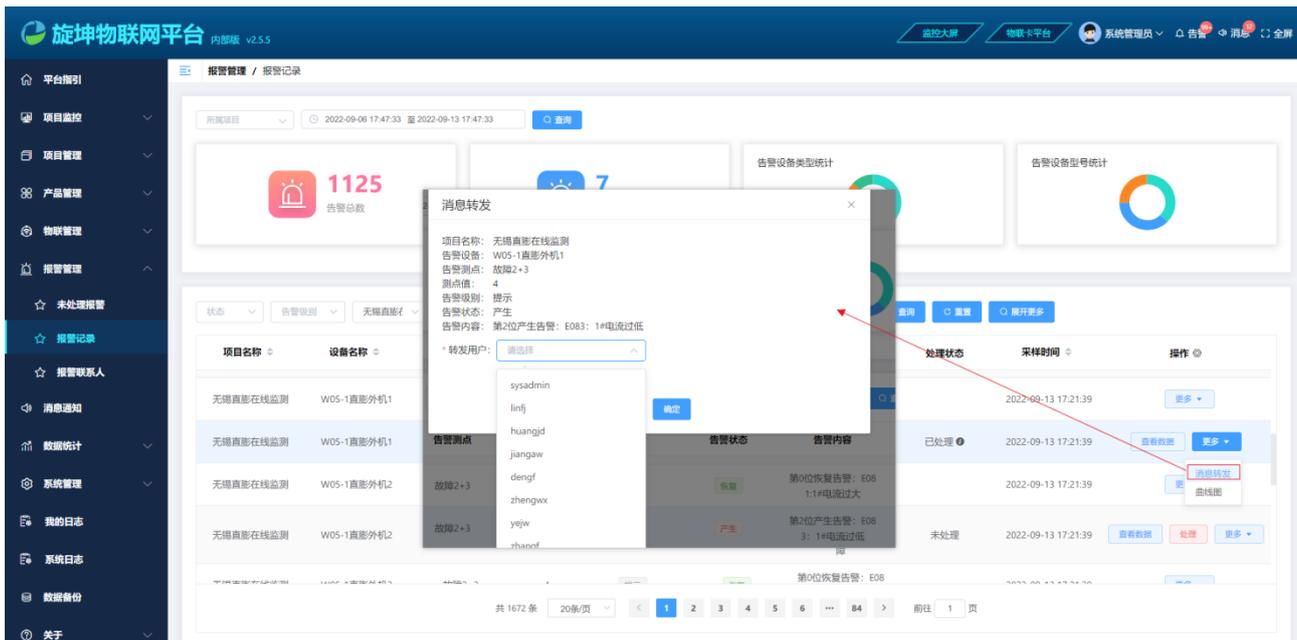


图 1.4.2-3

➤ 曲线图：

查看设备故障趋势图，如下图 1.4.2-4 所示。

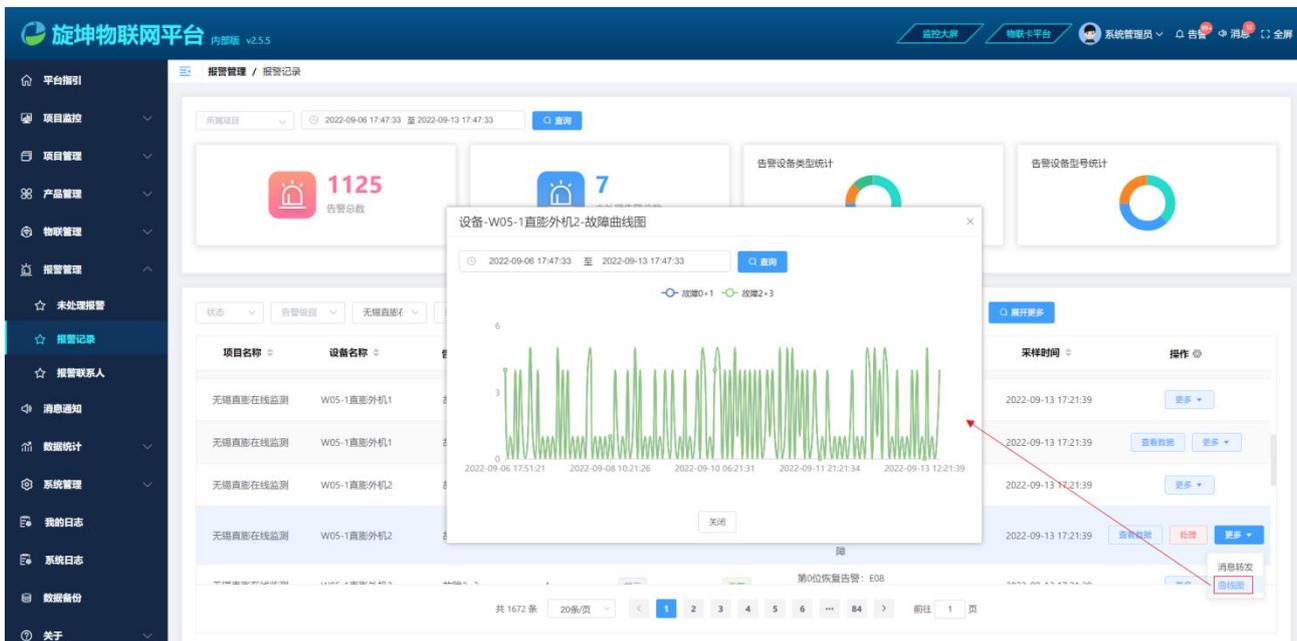


图 1.4.2-4

### 1.4.3 报警联系人

报警联系人，是指接收报警消息的相关人员，如果项目关联了报警联系人，那么该项目下的设备发生告警，会自动推送报警消息给报警联系人。

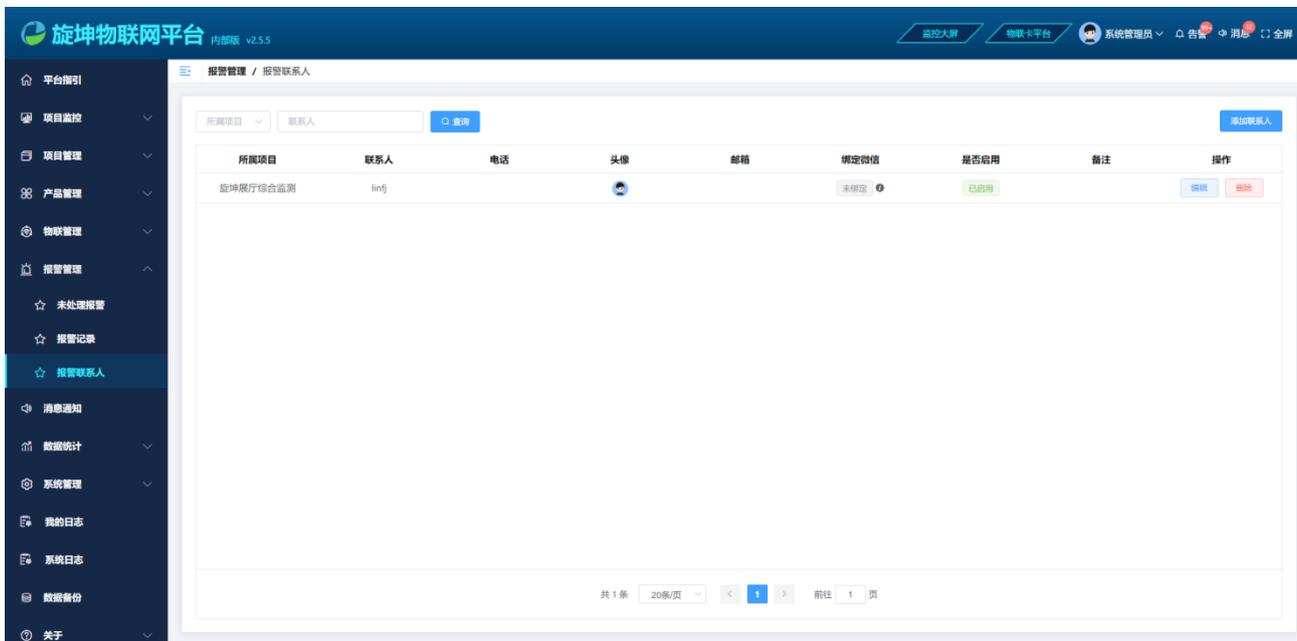


图 1.4.3-1

#### ➤ 添加联系人：

点击【添加联系人】按钮，弹出新增联系人界面，如下图 1.4.3-2 所示，根据添加窗口的提示内容按需输入后点击【保存】按钮即可。

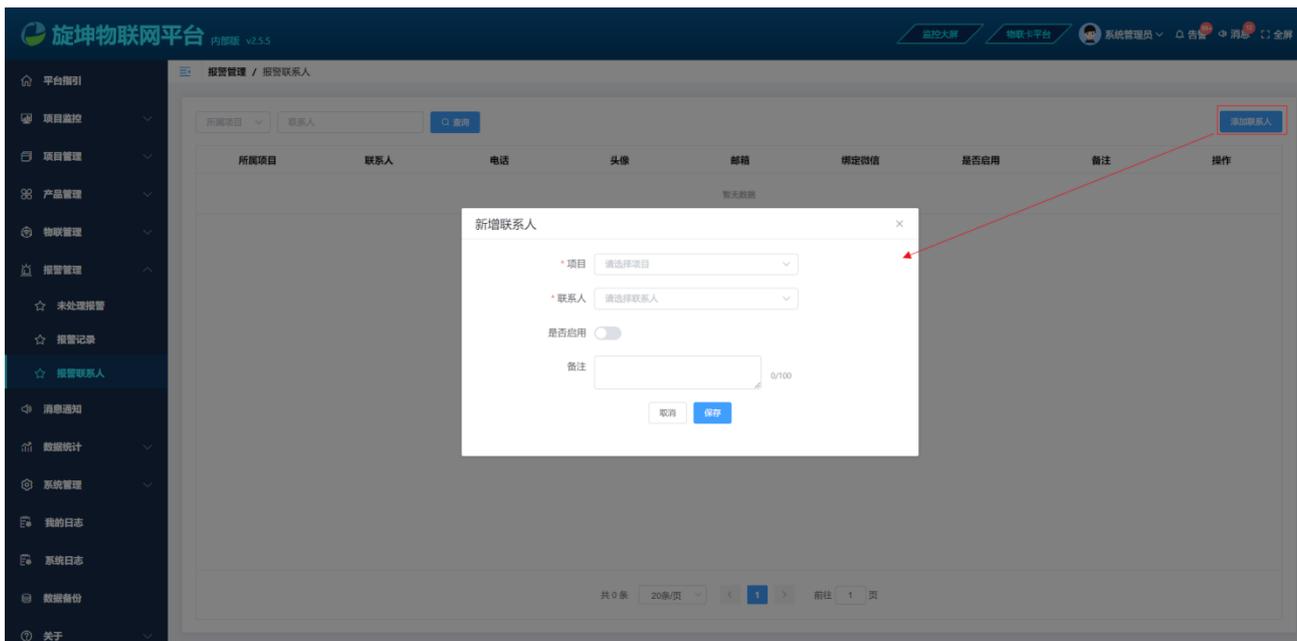
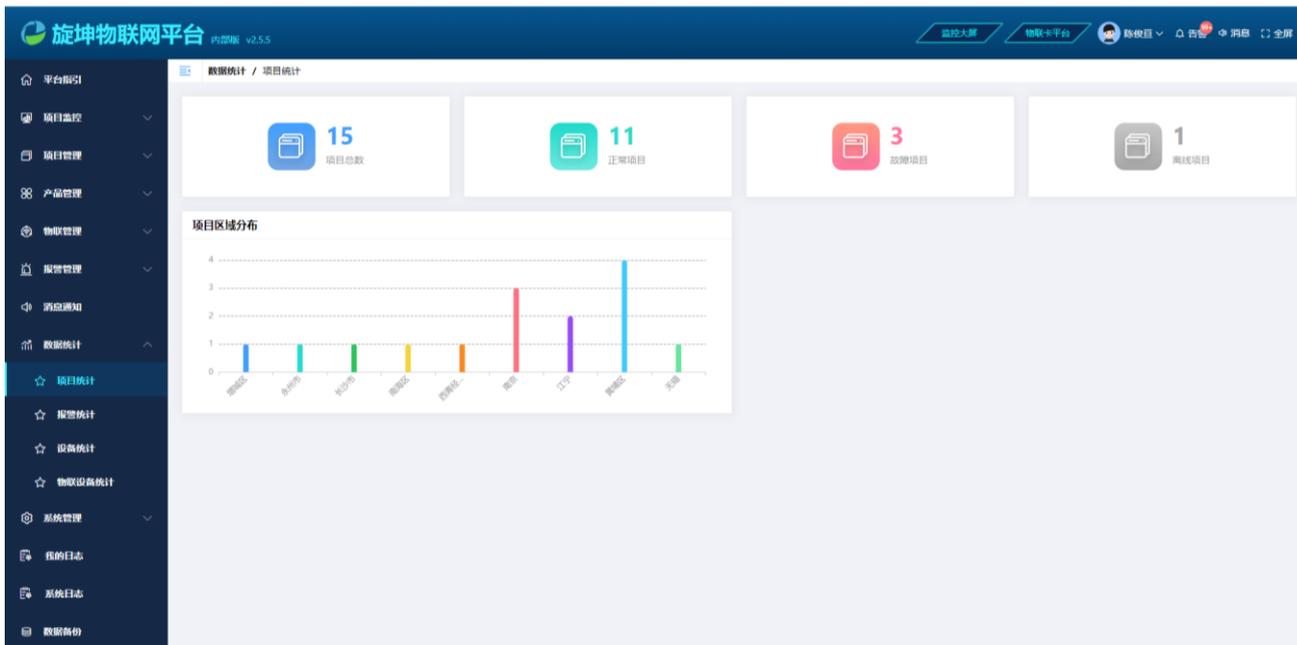


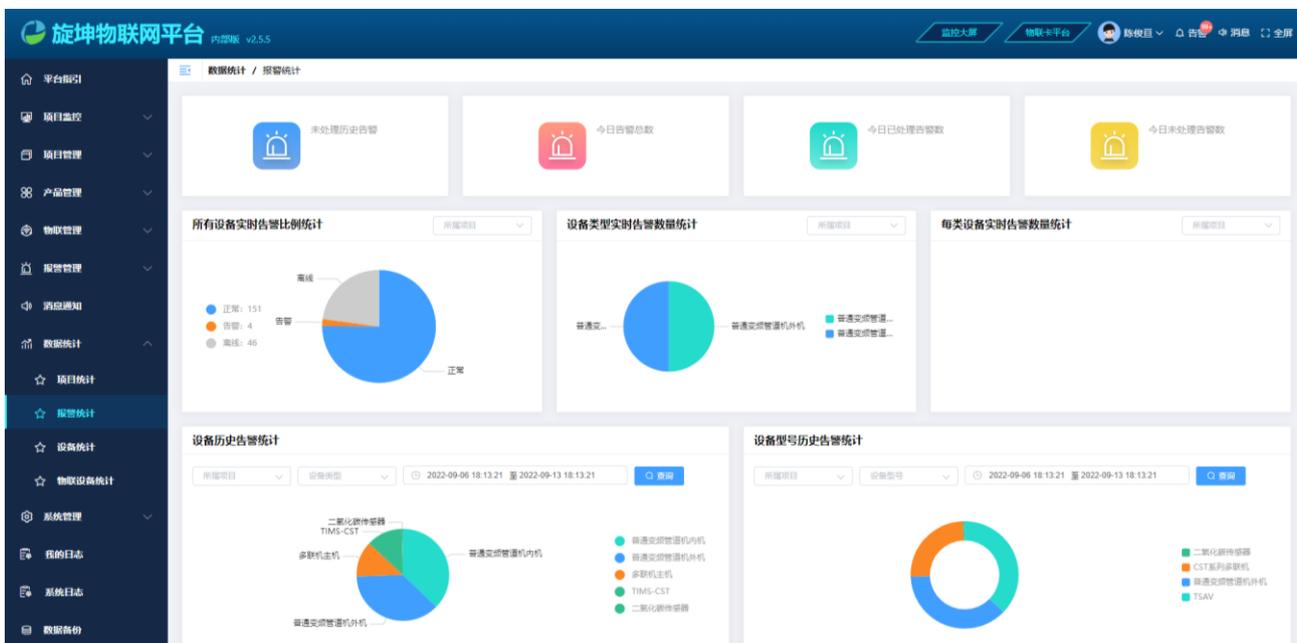
图 1.4.3-2

## 1.5 数据统计

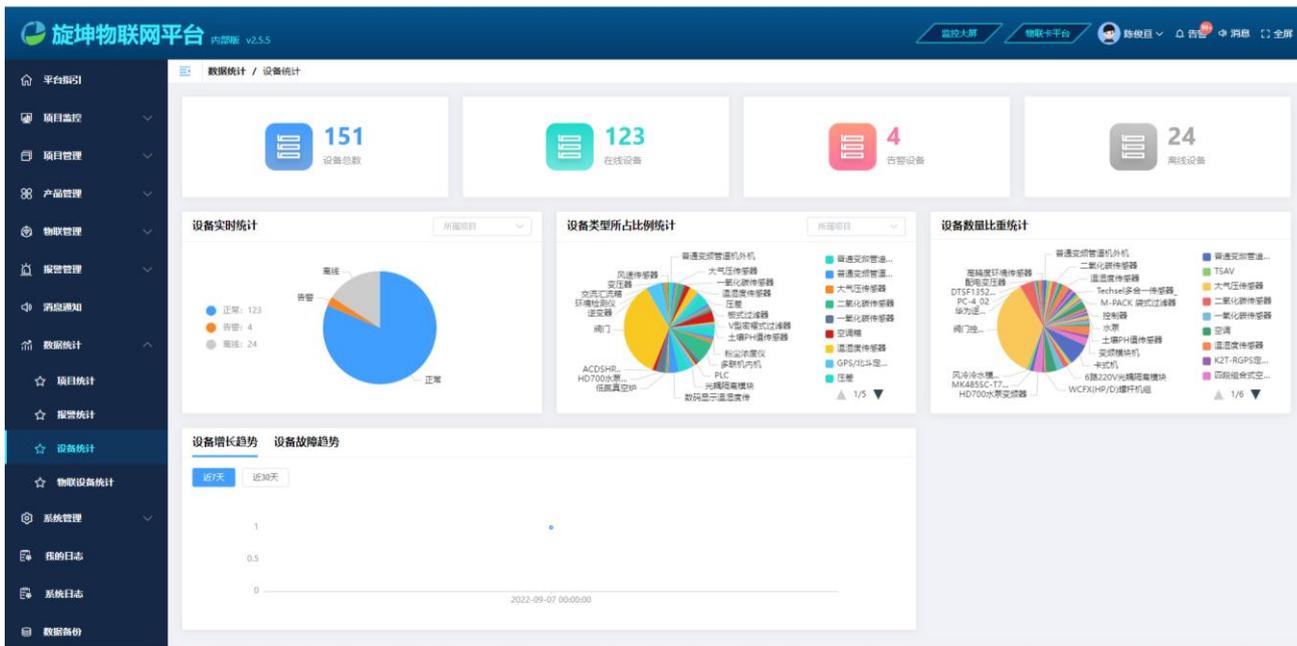
数据统计模块提供了项目统计、报警统计、设备/物联网设备统计，为用户提供全面的数据分析，以图表的方式展示项目及设备的运行状态，帮助用户掌握项目的运行情况。



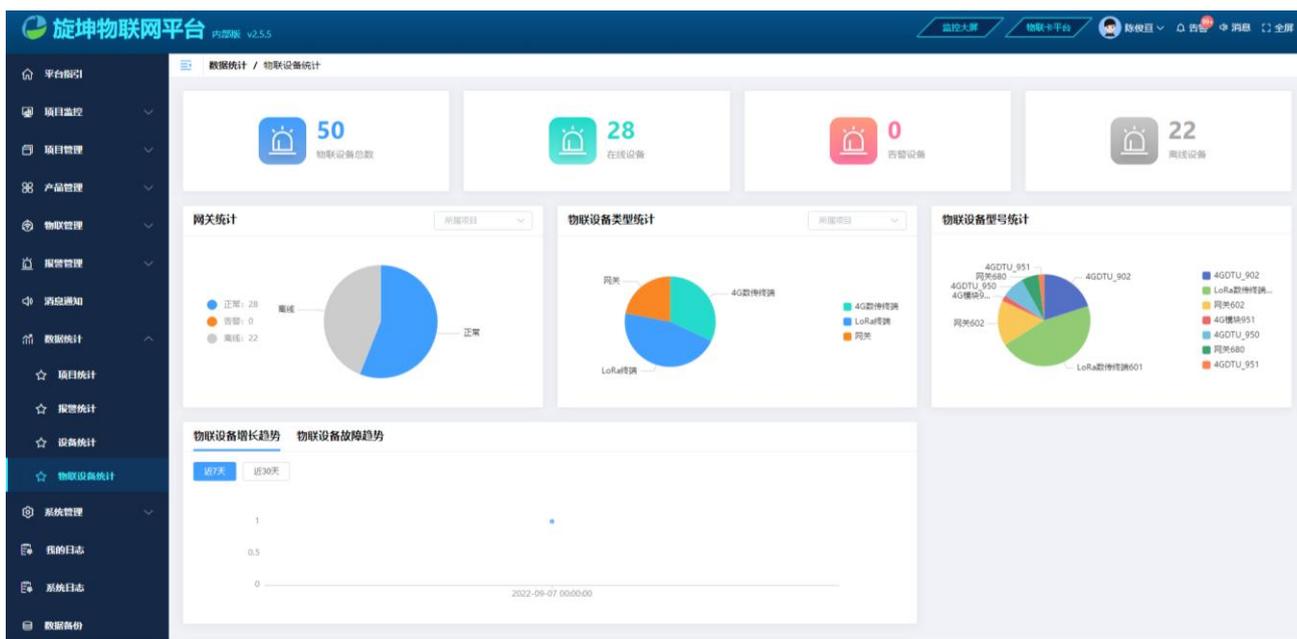
项目统计图 1.5-1



报警统计图 1.5-2



设备统计图 1.5-3



物联设备统计图 1.5-4

## 1.6 大屏管理

大屏主界面显示的内容是可视化，可以根据操作人员的喜好进行配置；配置的方式有 3 种：

- ① “我的大屏组态”为本用户个人的大屏组态，可编辑实现个人个性化的大屏，选中后只影响个人，不会影响到其他用户。

② “组织大屏组态”为本组态的大屏组态，选中后影响本组织所有用户，已选择了我的大屏组态用户除外。

③ “系统大屏组态”：为本系统的大屏组态，选中后影响所有用户，已选择了组织大屏组态或我的大屏组态用户除外。

➤ 新建大屏组态操作：

选择“系统管理”模块下的“大屏管理”→在“我的大屏组态”或者“组织大屏组态”、“系统大屏组态”，点击【新建大屏组态】跳转到编辑页面，如下图 1.6-1，可以从组件列表拖动控件到界面，然后对控件进行参数设置，编辑完成之后保存返回大屏管理界面，如下图 1.6-2，可以对已新建成功的大屏进行设置当前大屏、预览、编辑、删除、复制操作。

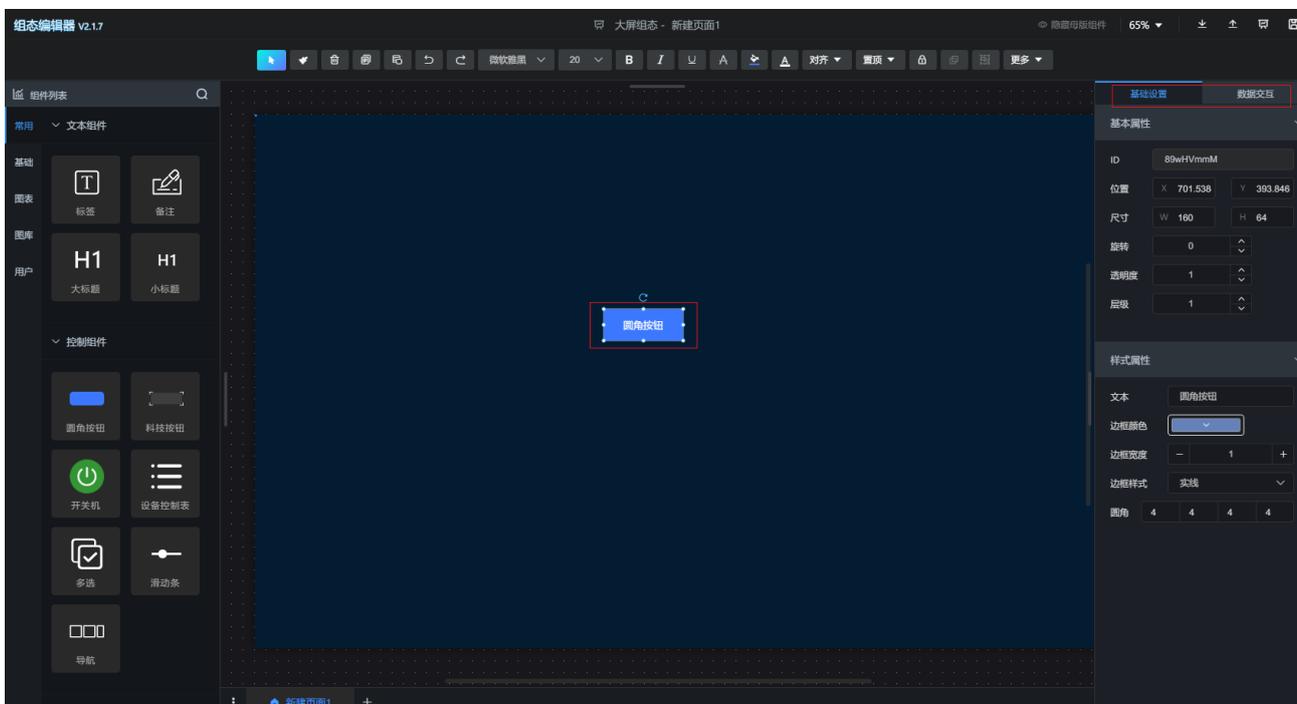


图 1.6-1

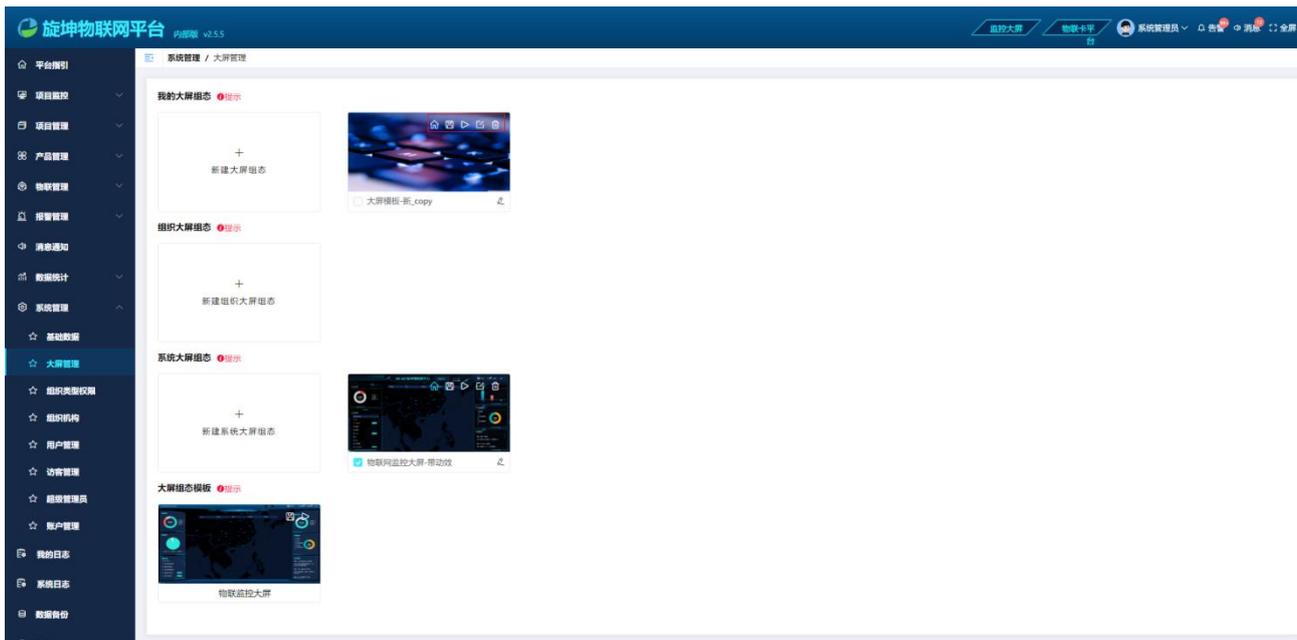


图 1.6-2

➤ 大屏模板库：

主要是提供当前操作员设计模板的思路，大屏组态模板为只读模式，可另存为我的大屏组态、组织大屏组态、系统大屏组态。

选择“系统管理”模块下的“大屏管理”→从模块库进行复制一份模板到“我的大屏”或者“系统大屏”、“组织大屏”，如下图 1.6-3 所示。

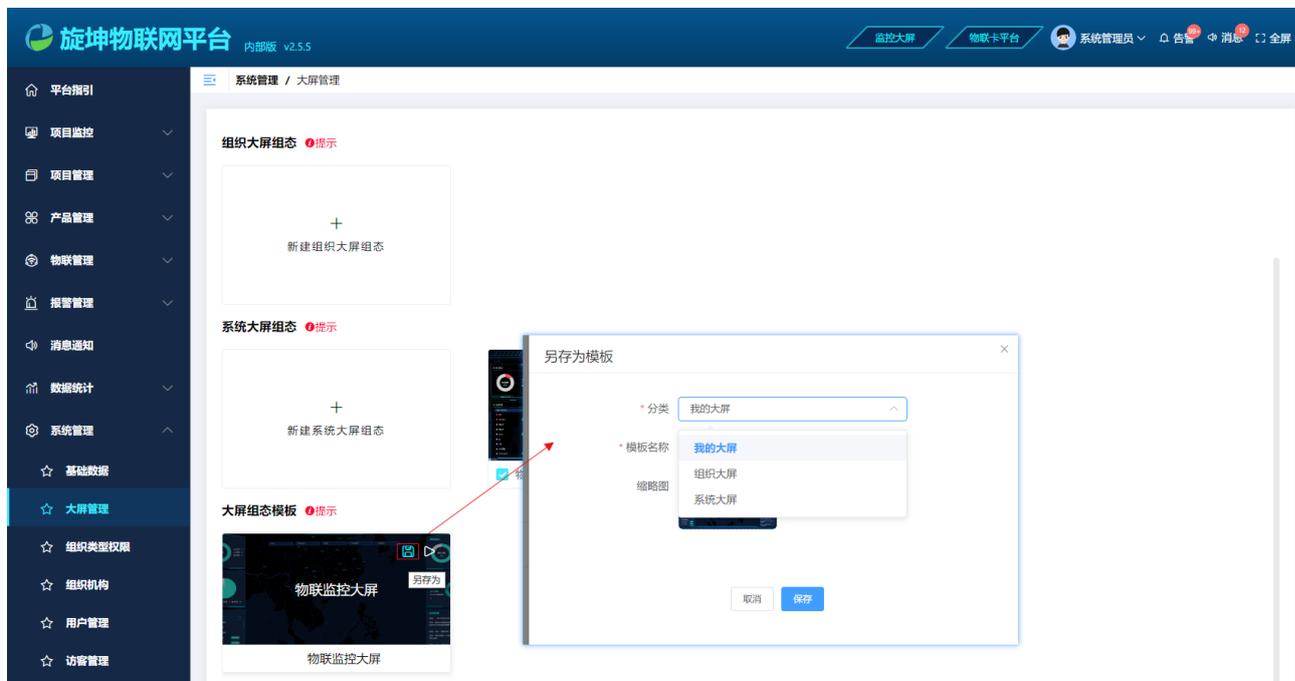
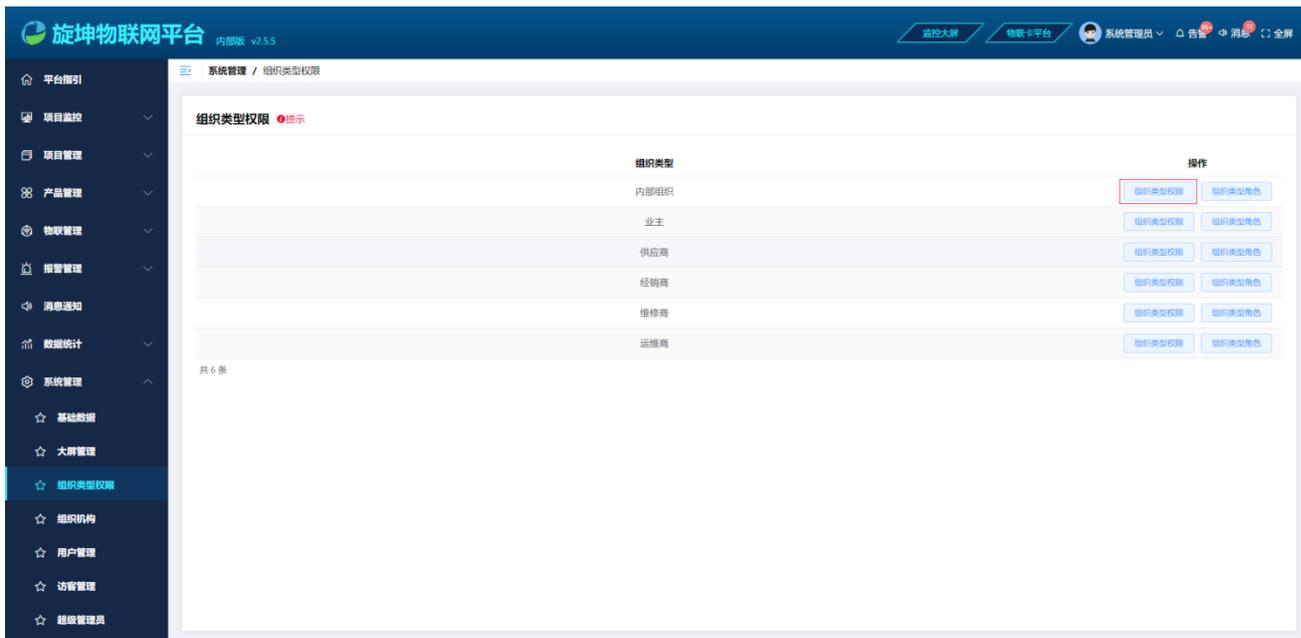


图 1.6-3

## 1.7 设置权限

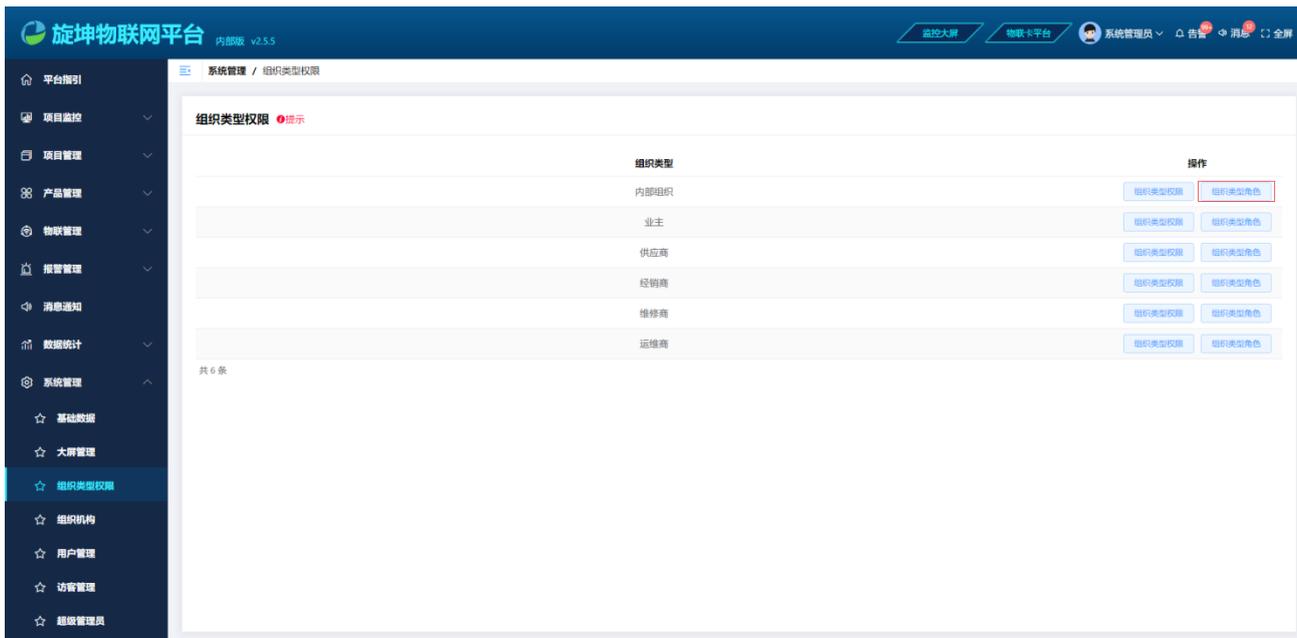
### 1.7.1 查看组织类型权限

登陆系统账户，查看组织类型对应的权限是否满足，如需修改，联系超级管理员和系统管理员。



### 1.7.2 设置组织类型角色

有组织类型权限的账户可以设置每个组织类型的缺省角色，在新建组织时可以选择把全部或部分组织类型的缺省角色拷贝到组织，避免每个组织都要去设置自己的角色。



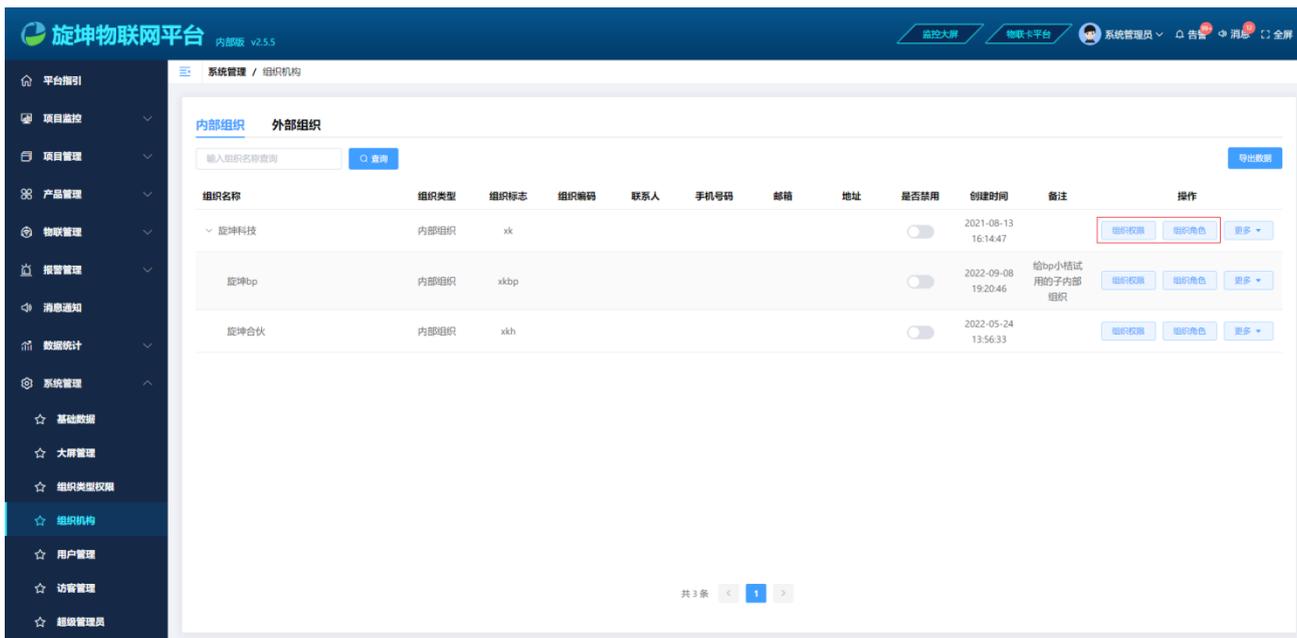
**注意：**

- ❖ 组织类型权限一般只授权于系统管理员，组织类型角色受限于组织类型权限。



### 1.7.3 设置组织权限和角色

组织机构分了内、外组织，可以给不同的组织分配权限和新增组织角色，每个具体的组织只管理自己直属组织的角色。



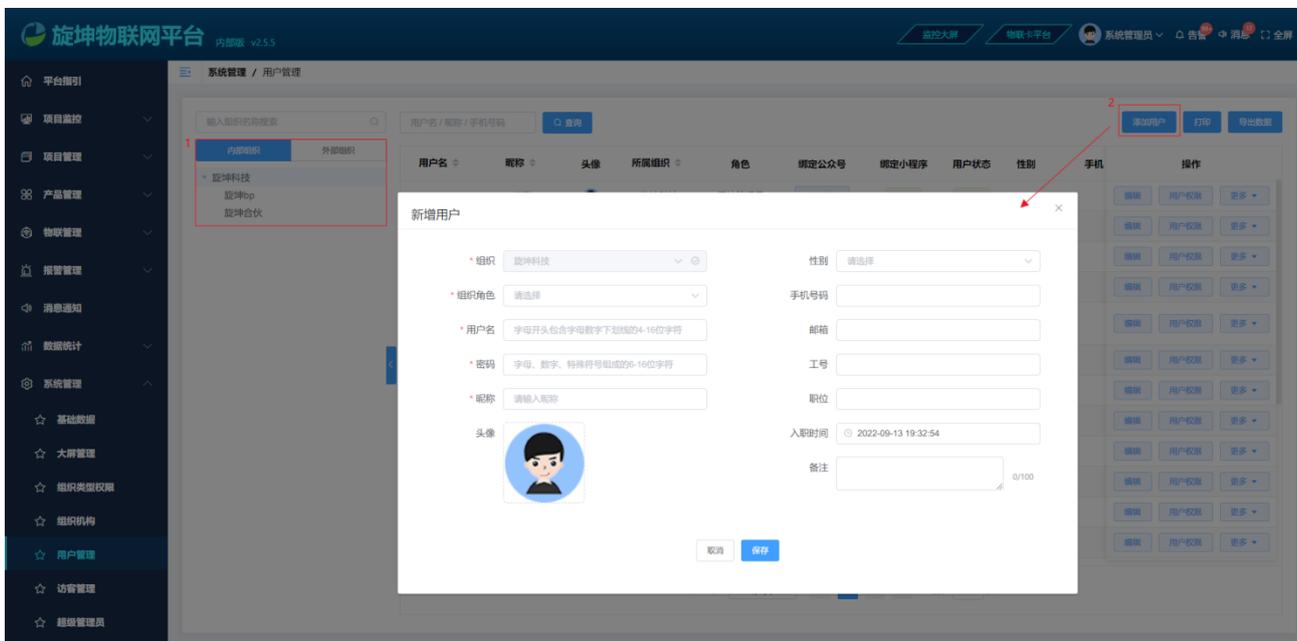
**注意：**

- ❖ 子组织的权限只能由父组织用户修改，不能由本组织的用户修改且组织角色的权限受限于组织权限，组织权限的权限受限于组织类型的权限。



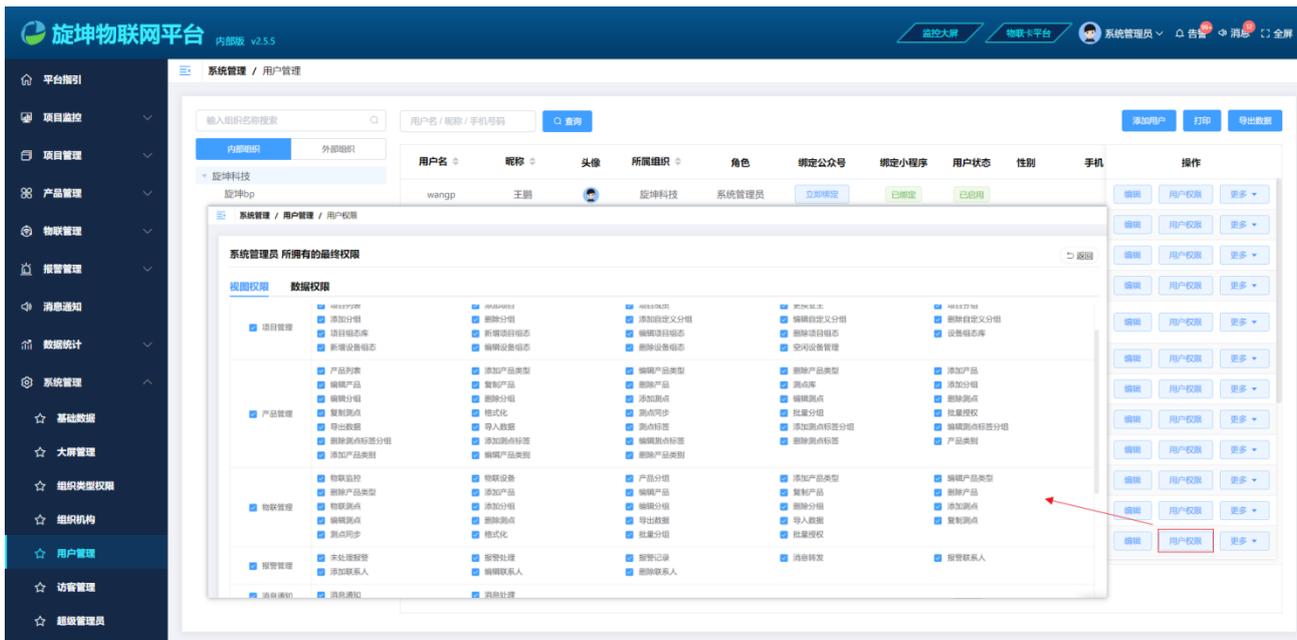
### 1.7.4 添加用户信息

选择“系统管理”模块下的“用户管理”，选中需要添加用户的组织→点击【添加用户】按钮，弹出新增用户界面如下图所示，根据添加窗口的提示内容按需输入后点击【保存】按钮即可。



### 1.7.5 查看用户最终权限

查看用户最终的权限，在用户列表里选中需要查看用户的最终权限。



**注意：**

- ❖ 用户最终的权限=所属角色和本组织及所有父组织（包括组织类型权限）的权限的交集得出。

## 1.8 运维派单

### 1.8.1 主页

在系统标题栏点击【运维派单】，跳转到旋坤物联网平台-运维派单系统；主页，主要是统计系统远程升级任务的当前情况与工程调试任务状态，如下图 1.8.1-1 所示。

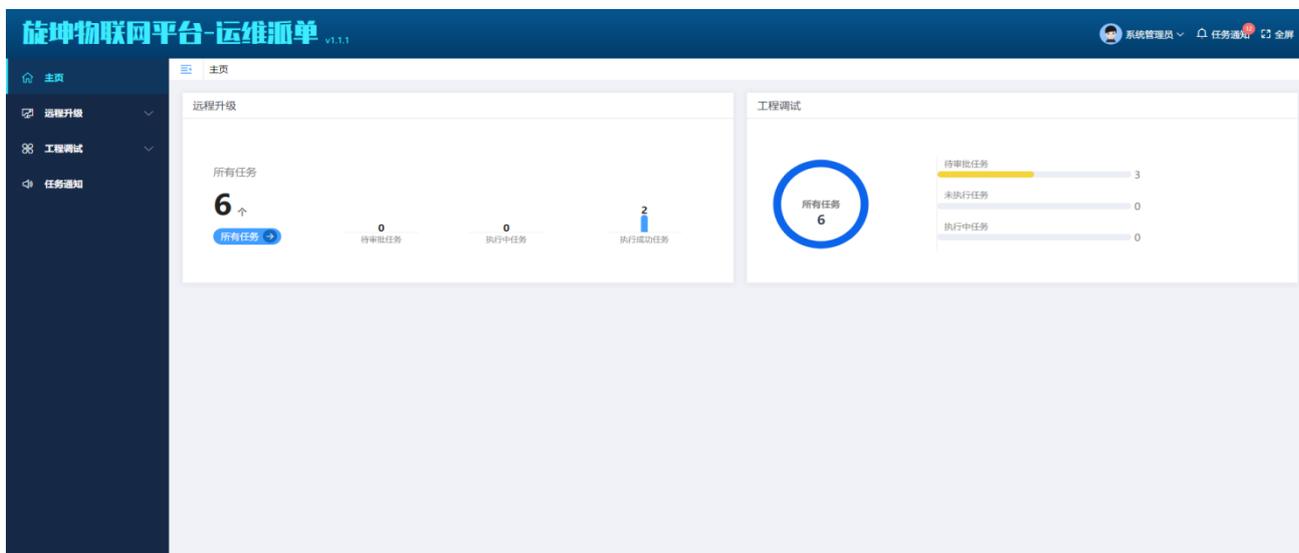


图 1.8.1-1

**注意：**

- ❖ 若当前用户具备运维派单视图权限和数据权限权限，用户可以直接跳过运维派单系统的登录界面，如果用户只具备运维派单视图权限，无权登陆运行派单系统。

## 1.8.2 远程升级

### 1.8.2.1 新增升级任务

设备进行远程固件更新前需要先创建任务：

- ① 选择“远程升级”模块下的“新建任务”，如下图 1.8.2.1-1 所示，→填写任务信息后点击【下一步】按钮。

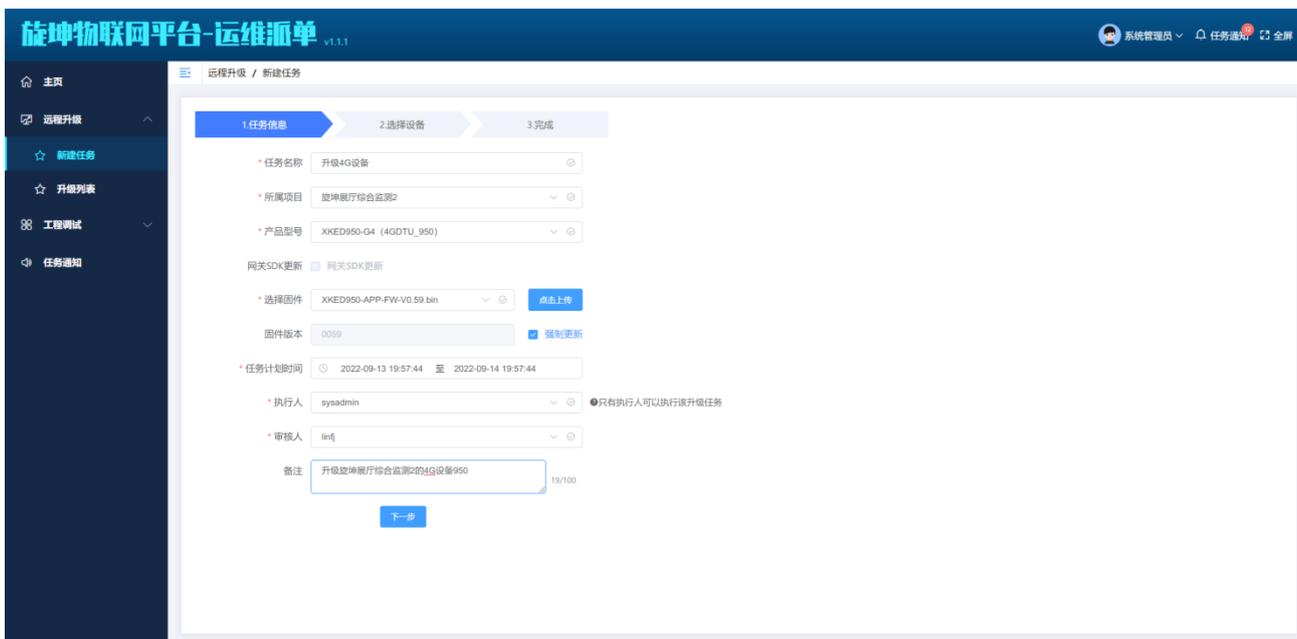


图 1.8.2.1-1

- ② 选中需要升级的设备，如下图 1.8.2.1-2 所示，点击【提交审核】按钮，如下图 1.8.2.1-3 所示。

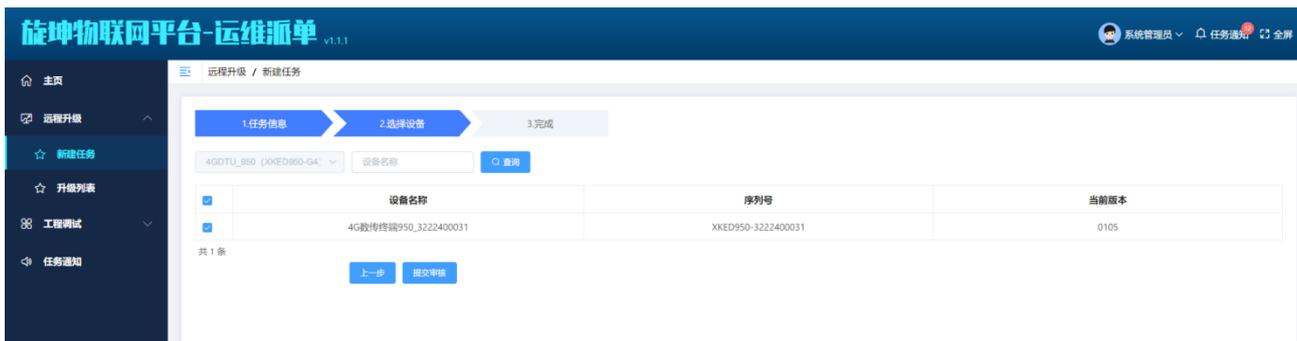


图 1.8.2.1-2

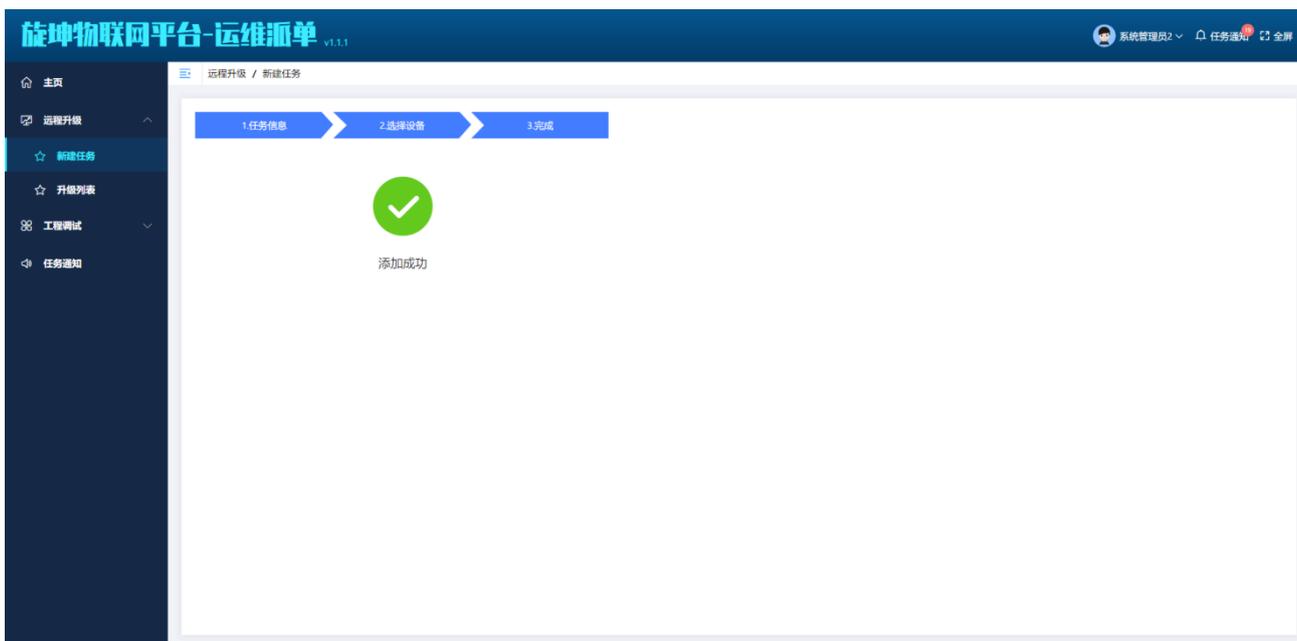


图 1.8.2.1-3

**注意：**

❖ 任务提交后，系统自动把任务申请推送给相关审批用户，等审批人审批过后才可以进行升级。

③ 任务创建成功后，可以在升级列表查看审批的结果和执行任务，如下图 1.8.2.1-4 所示，审批通过且到了任务启动时间，才允许进行升级操作。

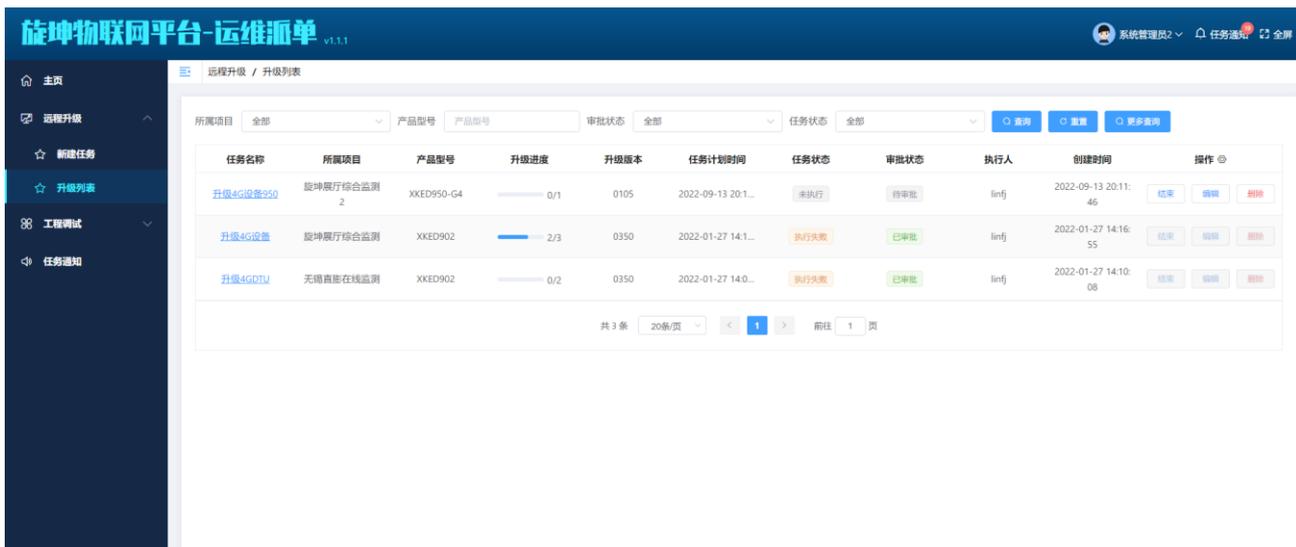


图 1.8.2.1-4

### 1.8.2.2 执行升级任务

任务审批通过后，点击任务名称进入到升级页面，如下图 1.8.2-1 所示。

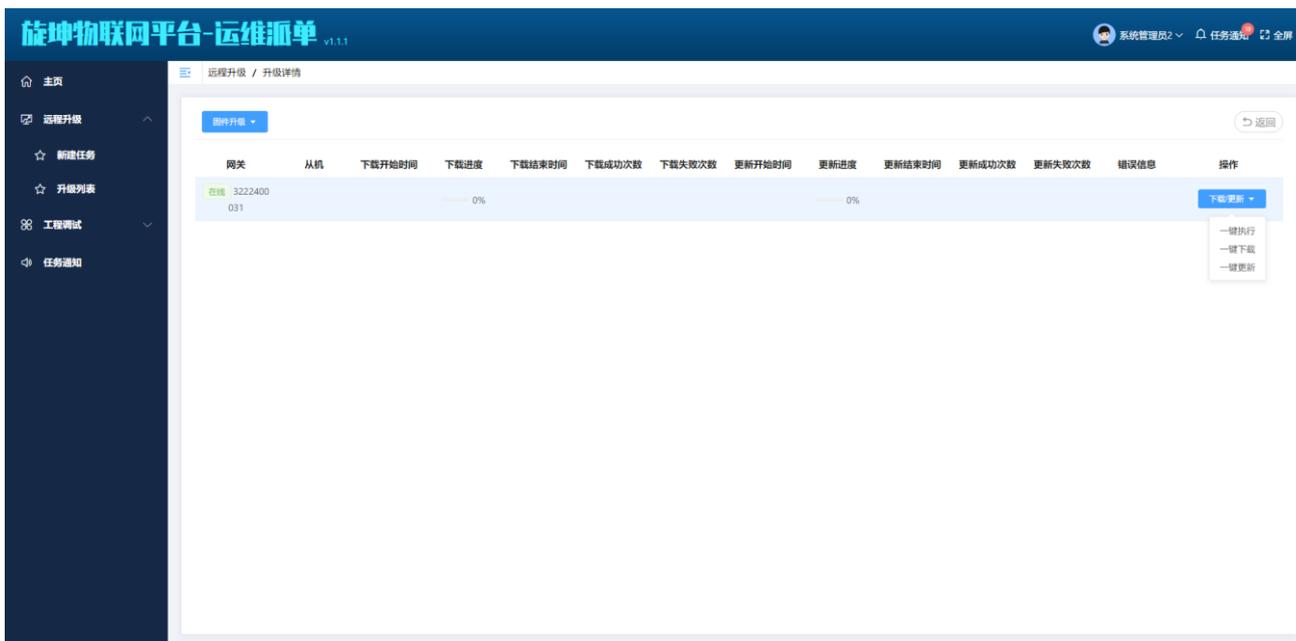


图 1.8.2-1

➤ **固件升级：**是对列表所有的设备进行操作，操作的选项有 3 种分别是：

**固件升级-一键执行：**对所有升级设备，执行下载和更新

**固件升级-一键下载：**对所有升级设备，执行下载

**固件升级-一键更新：**对所有升级设备，执行更新

➤ **下载/更新：**是对选中的设备进行操作，操作的选项有 3 种分别是：

**下载/更新-一键执行：**选中列表的设备，执行下载和更新

**下载/更新-一键下载：**选中列表的设备，执行下载

**下载/更新-一键更新：**选中列表的设备，执行更新

**注意：**

- ❖ 如果启动时间还未开始点击操作按钮，会提示当前任务还未开始；任务到了任务计划结束时间后，自动终止，不能再进行升级操作，保障项目的安全施工，避免意外。
- ❖ 物联网设备更新成功后不能单独点击更新按钮，需要重新下载后才能更新；受测设备更新成功后可以单独点击更新按钮，再次更新。
- ❖ 升级第三方设备，固件升级的下拉选项只有一键下载。

### 1.8.3 工程调试

#### 1.8.3.1 新增工程调试任务

设备进行远程调试前需要先创建任务：

① 选择“远程升级”模块下的“新建任务”，如下图 1.8.3.1-1 所示→填写任务信息后点击【下一步】按钮。

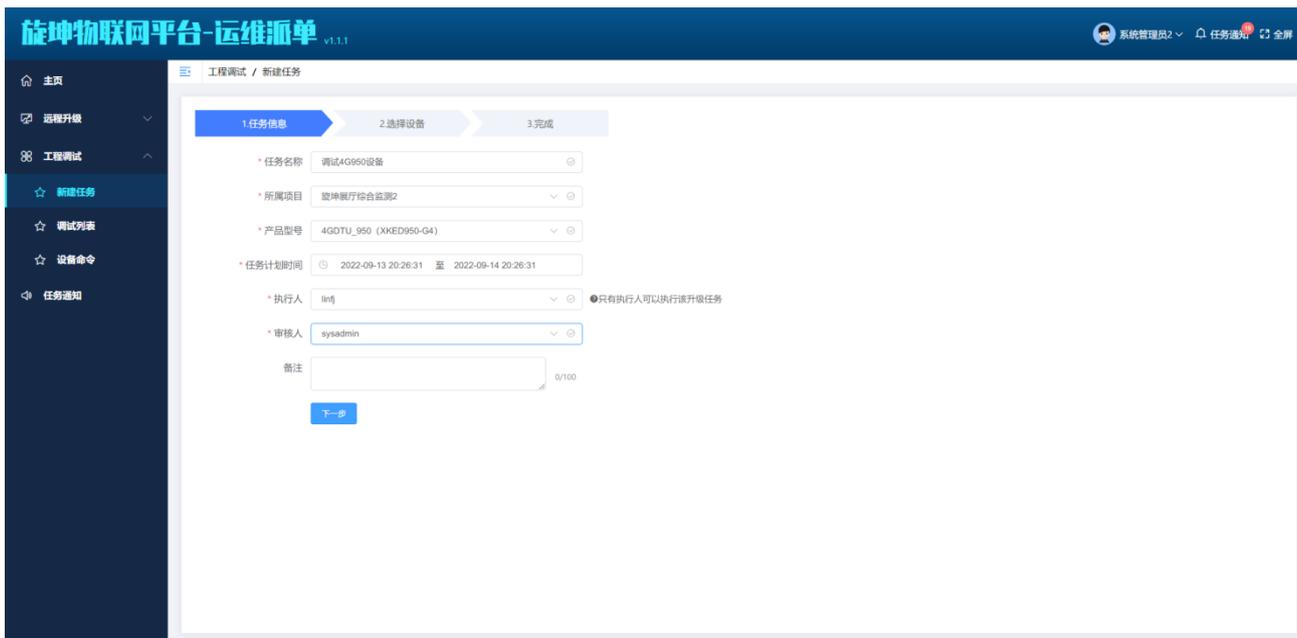


图 1.8.3.1-1

**注意：**

❖ 任务提交后，系统自动把任务申请推送给相关审批用户，等审批人审批过后才可以进行调试。

② 选中需要调试的设备，如下图 1.8.3.1-2 所示，点击【提交审核】按钮，如下图 1.8.3.1-3 所示。

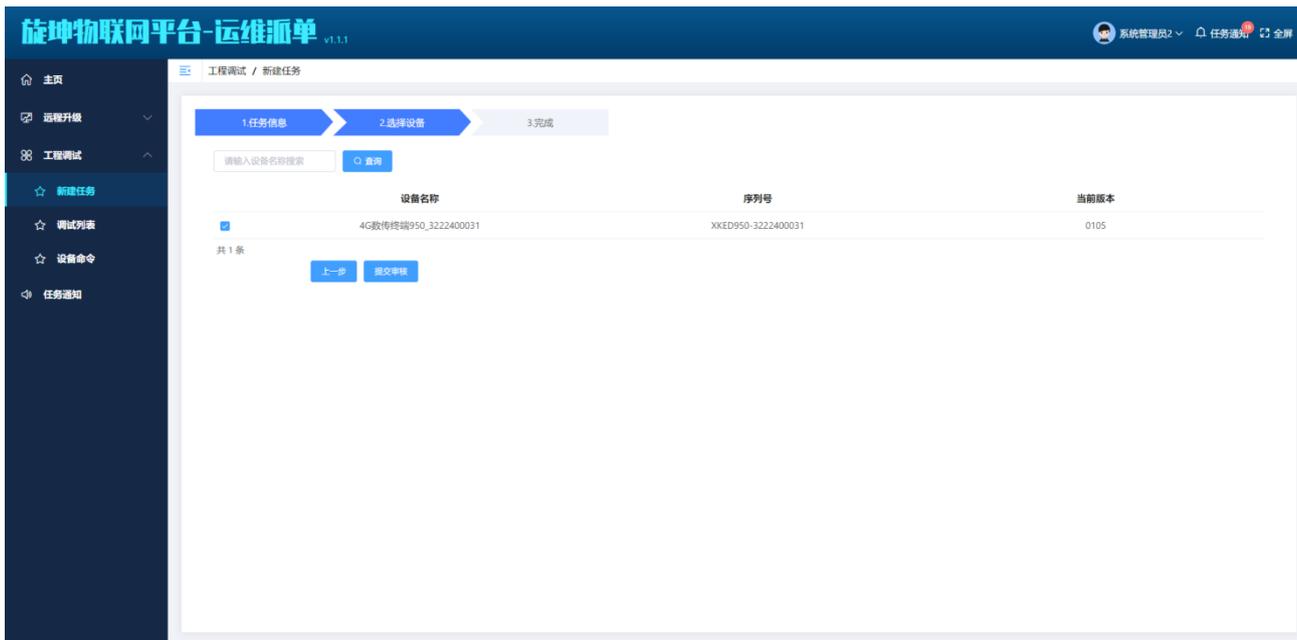


图 1.8.3.1-2

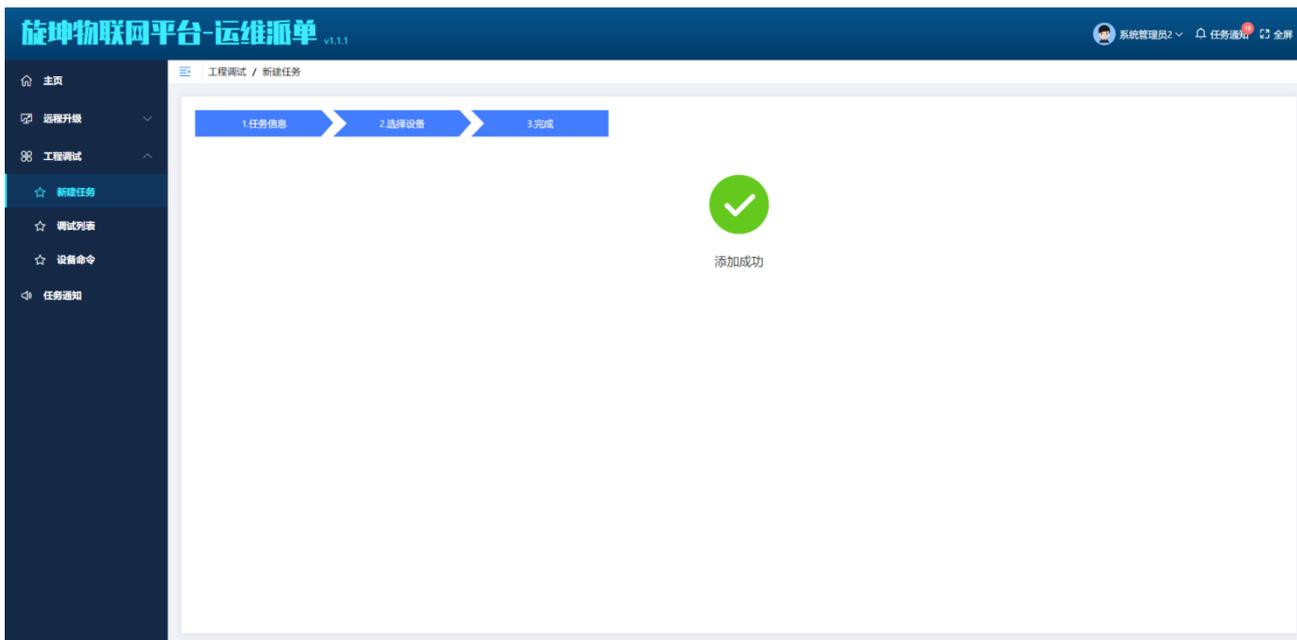


图 1.8.3.1-3

③ 任务创建成功后，可以在调试列表查看审批的结果和执行任务，如下图 1.8.3.1-4 所示，审批通过且到了任务启动时间，执行人就可以进行调试操作。

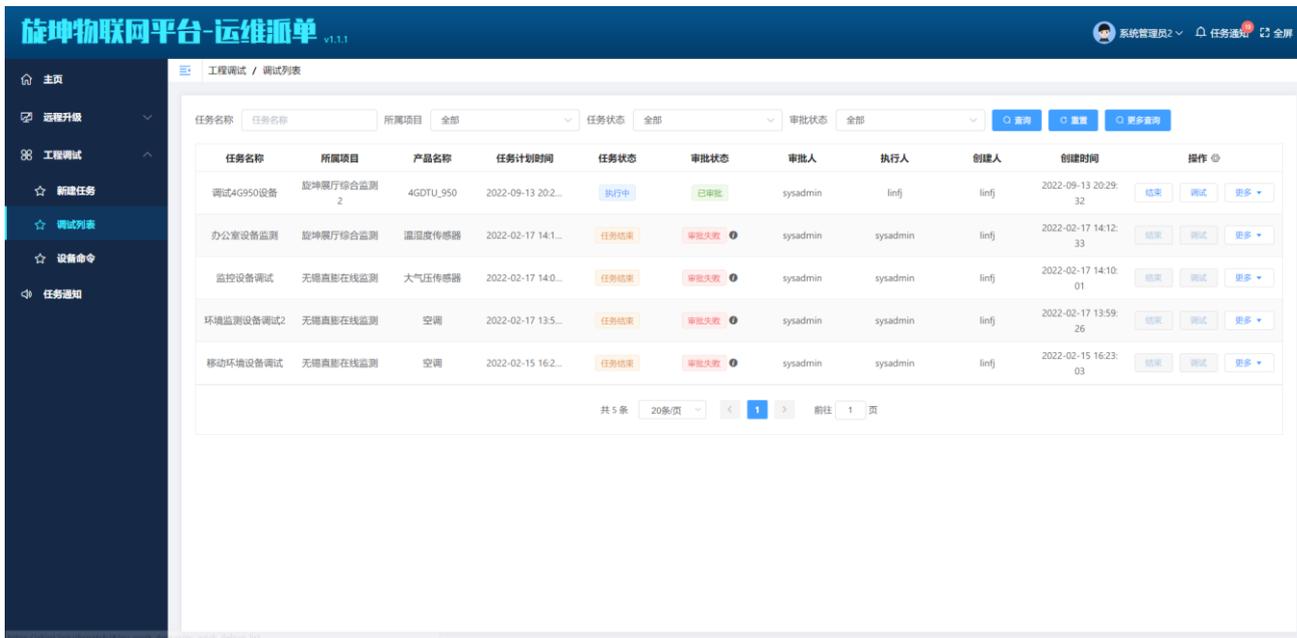


图 1.8.3.1-4

### 1.8.3.2 执行设备调试任务

① 任务审批通过后，点击【调试】按钮进入到调试页面，如下图 1.8.3.2-1 所示。

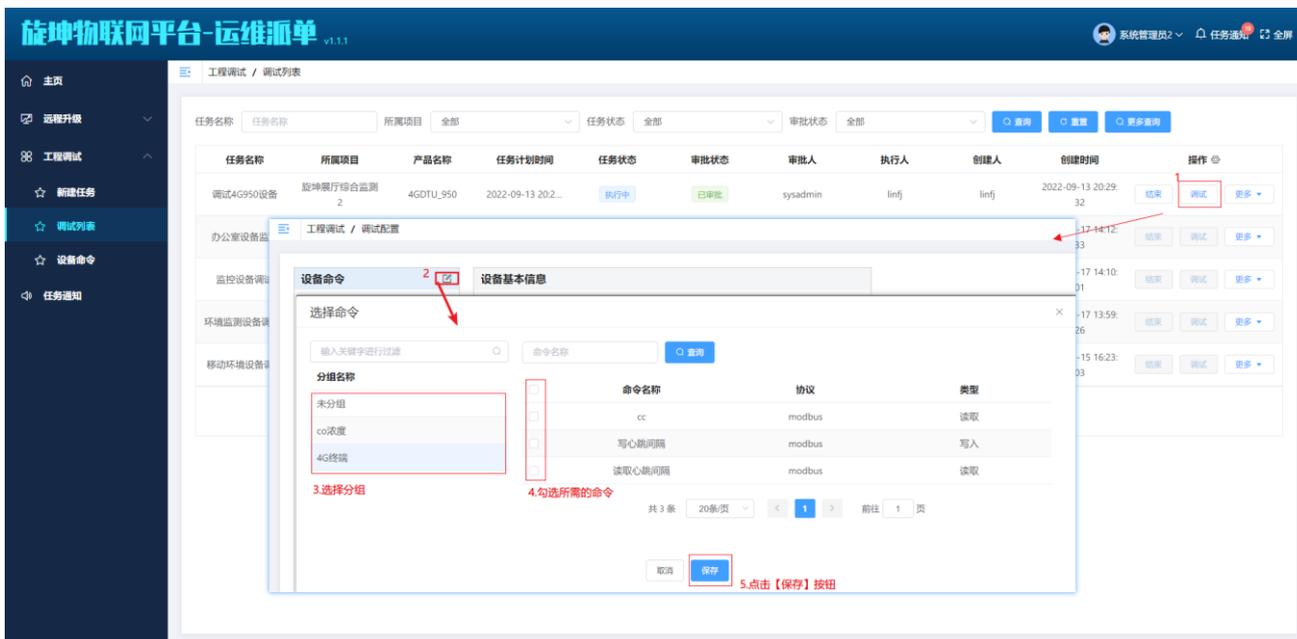


图 1.8.3.2-1

② 选择设备命令，点击“设备命令”旁边的编辑按钮，跳转到“选择设备命令”页面，

如上图 1.8.3.2-1 所示，把设备需要调试的命令添加到设备命令列表框，在设备命令列表框选择需要调试的命令后点击【发送】按钮，如下图 1.8.3.2-2 所示。

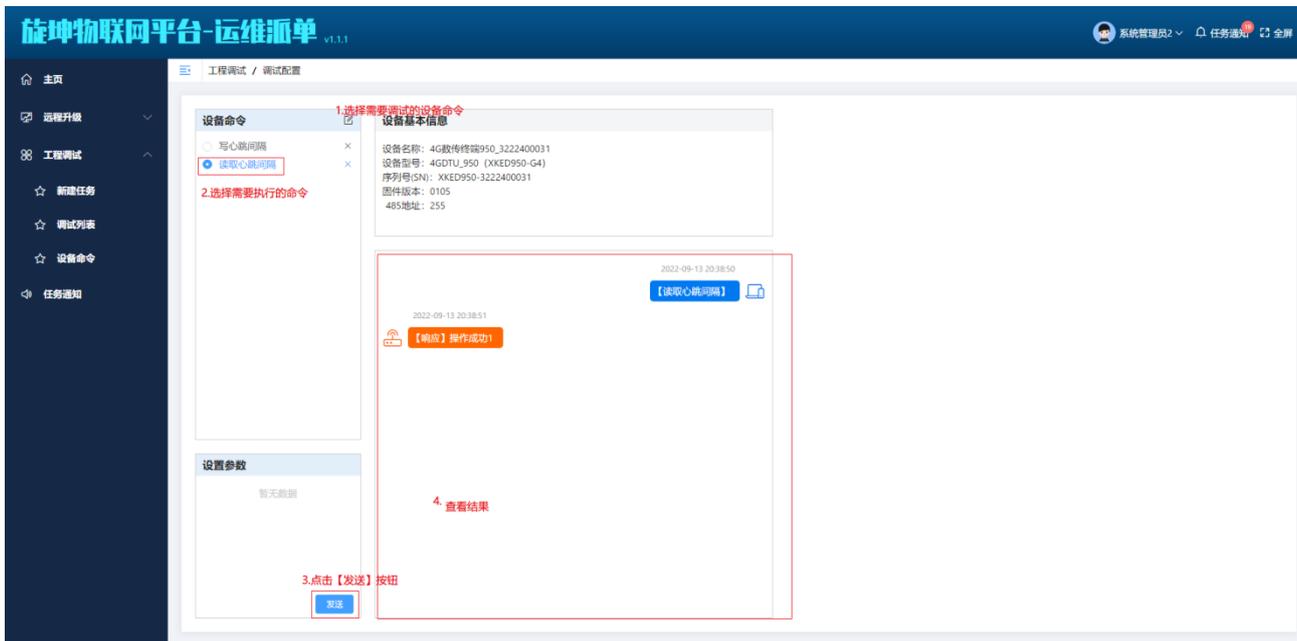


图 1.8.3.2-2

**注意：**

调试设备前可以先添加调试设备的命令，以便调试设备时可以直接选用；选择“工程调试”模块下的“设备命令”→点击【添加命令】，弹出添加设备命令框，根据添加窗口的提示内容按需输入后点击【保存】按钮→返回到设备列表界面，在设备列表查看命令，如下图 1.8.3.3-1 所示。

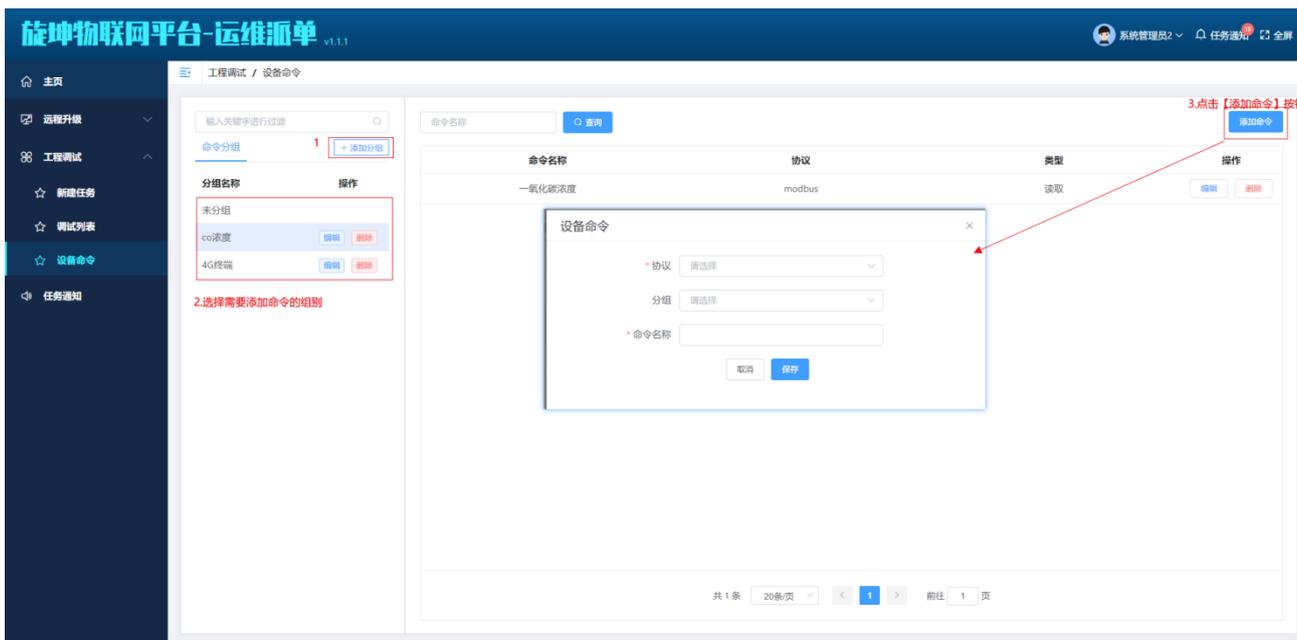


图 1.8.3.2-3

➤ 支持透传调试、moudbus 协议。

### 1.8.4 任务通知

升级任务或者工程调试任务提交后，系统自动把任务申请推送给相关审批用户，如下图

1.8.4-1。

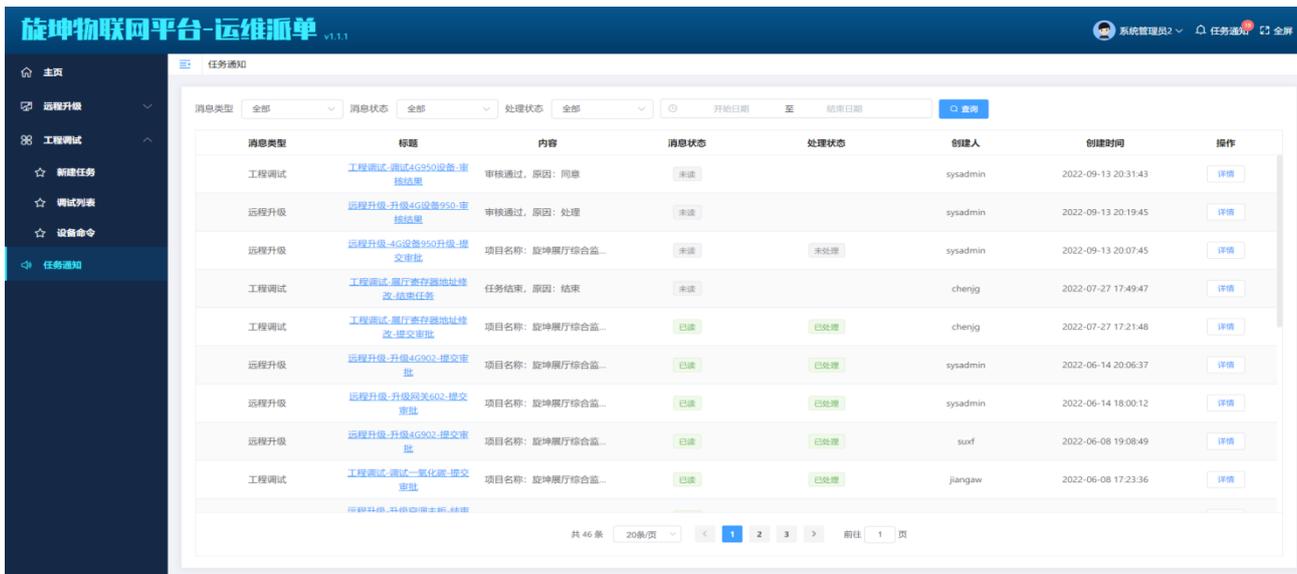


图 1.8.4-1

➤ 详情：

用户看到有需要自己审批的申请后点击【详情】按钮，弹出消息详情框，如图 1.8.4-2 所示；点击【处理】按钮，弹出审核框，如图 1.8.4-3 所示，可以选择同意或拒绝，并输入同意或拒绝的理由以便事后回顾。

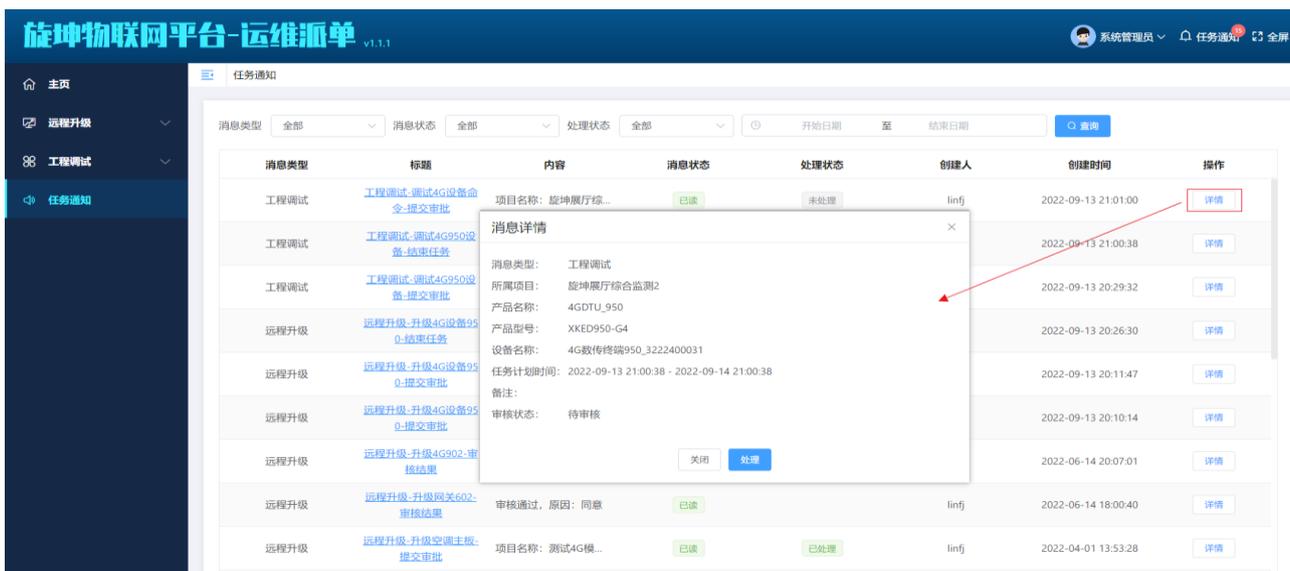


图 1.8.4-2

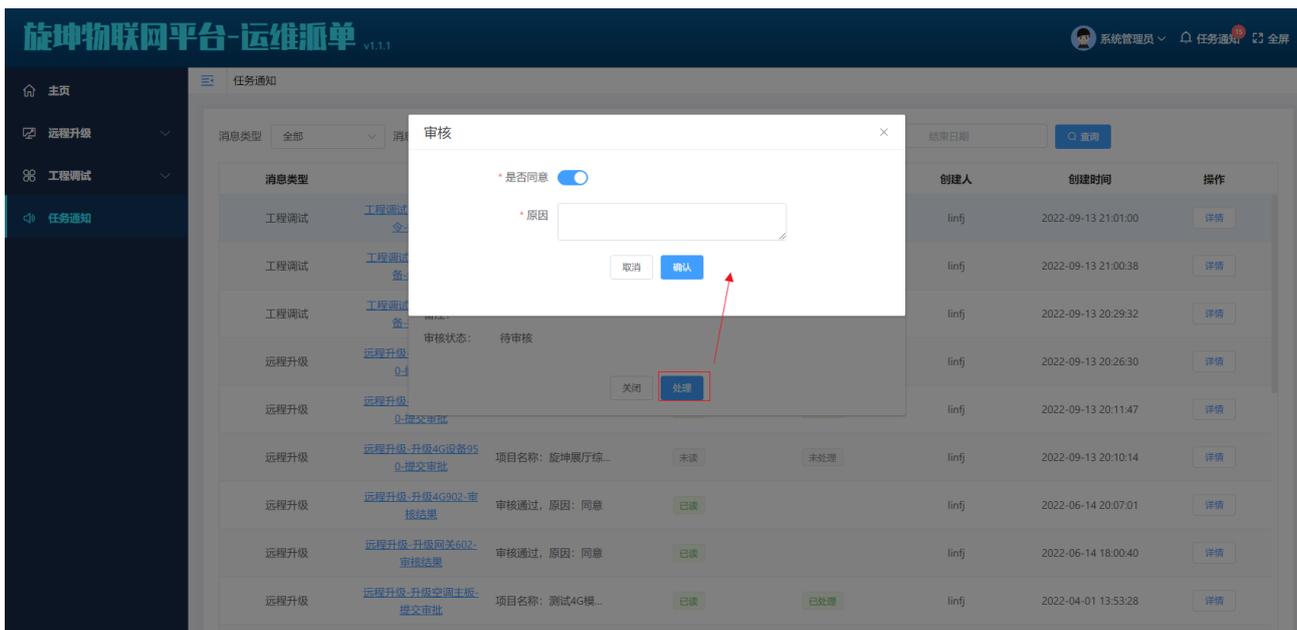


图 1.8.4-3

### 1.8.5 物联卡平台

在系统标题栏点击【物联卡平台】，跳转到旋坤物联卡跟踪管理平台系统如下图 1.8.5-1 所示。



图 1.8.5-1

注意：

- ❖ 如果当前登陆的所属组织、账户、密码一致可以直接跳过物联卡管理系统的登陆界面。

## 2 制造商信息

制造商 : 广州旋坤信息科技有限公司  
地址 : 广州市黄埔区尖塔山路 2 号 A 派科技园 2 栋 10 楼  
电话 : 19925689395 19124360654 020-82036315  
传真 : 020-82036316  
微信 : 19925689395  
网址 : [xuankuntek.com](http://xuankuntek.com)