目　录

物联网平台操作说明
一、用户登录
二、首页概况
三、停车设备
数智相机
数智通道机
数智道闸
数智屏卡
智管云盒
车道控制器
摩托车控制
环境相机
道闸识别机
道闸网关
四、门禁设备
人脸门禁
网络门禁机
门控相机
物业电话机
访客机
五、充电设备
汽车充电桩
单车充电桩
六、应用中心
应用管理
接口调试
接口日志
七、账户中心
客户管理
用户管理
权限管理

八、系统管理
系统公告
升级包管理
操作日志
升级日志
设备日志
视频授权列表
视频流详情
九、常用设置说明
如何实现数字道闸的平台调试
平台上对相机和道闸进行加密
云盟调试助手小程序操作说明
一、登录方式
二、支持调试的设备及模式
三、添加设备的方法
四、各设备调试说明
数智相机
数智通道机
数智屏卡
数智道闸
数智通道闸
门控相机
环境相机
人脸门禁
道闸识别机
五、常用设置说明
小程序上对道闸、相机进行加密
物联网平台开放接口（V1.0）
1、简介
2、使用前提
3、开发指引
1、参数获取与设置
2、签名认证

3、签名代码示例
4、接口列表
远程访问设备网页
智能监控客户端
一、软件安装下载
二、系统使用说明
1、账号获取与登录
2、软件布局介绍
3、视频播放模块
4、常见提示说明
三、版本更新记录
V1.2.0版本
V1.1.0版本
四、常见操作说明
服务商平台购买视频授权服务
如何将3种不同类型的设备，在一个界面上展示
五、版本更新明细
V1.1.0-260522171510版本更新明细
V1.2.0-260528141351版本更新明细
V1.2.0-260618172739版本更新明细
物联网平台开放接口（V2.0）
概述
地址说明
开发指引
1、参数获取与设置
2、签名算法认证
3、签名代码示例
接口限流说明
接口列表
设备绑定接口
1. 获取设备信息
2. 绑定设备
3. 修改设备

4. 解绑设备
5. 创建分组
6. 修改分组
7. 删除分组

设备通用接口

1. 远程访问设备网页
2. 同步时间
3. 获取设备版本
4. 重启设备
5. 设备上下线通知[回调]
6. 获取设备在线状态
7. 设置设备恢复出厂设置

视频流接口

1. 获取实时视频地址
2. 强制断开取流
3. 调整视频清晰度
4. 按时间查询回放

车牌识别相机接口

1. 开启上行回调接口
2. 远程开关闸
3. 手动触发识别
4. 抓拍图片
5. 同步白名单
6. 删除名单
7. 485 透传显示屏语音参数
8. 485 透传显示屏音量参数
9. 485 透传显示屏补光灯参数
10. 485 透传显示屏显示参数
11. 485 透传余位屏参数
12. 识别结果[回调]
13. IO 输入状态变化 (回调)
14. 白名单下发结果回调
15. 异常事件[回调]

16.CM53异常事件[回调]
17.批量同步白名单
人脸门禁接口
1. 开启上行回调接口
2. 远程开关闸
3. 同步白名单
4. 删除名单
5. 下发幢号列表
6. 设置普通时间组
7. 获取普通时间组
8. 设置特殊时间组
9. 获取特殊时间组
10. 删除特殊时间组
11. 修改人员的时间组
12. 获取票据
13. 识别结果【回调】
14. 异常事件【回调】
15. 白名单下发结果【回调】
16. 二维码上传结果【回调】
17.批量同步白名单
LCD屏一体机接口（T120）
1. 控制设备的组合显示和播报
2. 更新剩余车位
3. 同步设备时间
4. 设置设备音量大小
5. 设置设备对讲补光灯亮度（带对讲设备的顶部）
6. 设置设备出入口类型和广告参数
7. 设置设备补光灯亮度
门控相机接口
1. 获取设备的异常信息
2. 设置开关门时长
3. 远程开关闸
4. 设置设备回调信息参数

5. 异常事件【回调】
数智通道机接口
1. 开启上行回调接口
2. CM53道闸事件[回调]
道闸网关接口
1. 开启上行回调接口
2. CM53道闸事件回调
3.获取道闸状态
4.道闸控制
5.设置基本参数设置
6.道闸参数设置
环境相机接口
1.开启上行回调接口
2.获取设备的异常信息
3.设置开关门时长
4.远程开关闸
5.异常事件[回调]
接口文档更新记录

物联网平台操作说明

本文的主要对物联网（海岸线2.0）平台的相关功能模块进行说明

一、用户登录

用户注册

- 用户没有系统用户登录的账号时，可联系我司商务人员进行协助开通账号；

用户登录

- 打开浏览器访问物联网设备平台，输入网址：https://open.ymlot.cn/

  支持登录方式有：密码登录、微信扫码登录

- 密码登录：输入登录账号和密码，以及图片验证码，勾选同意《服务协议》和《隐私政策》后，点击登录按钮即可登录成功；



- 微信扫码登录：点击“微信扫码登录”选项卡，使用微信扫描二维码，在手机上确认登录，并勾选同意相关协议后，即可完成登录。



- 其他辅助功能：
  - 记住密码：勾选后可保存账号信息，便于下次快速登录；
  - 忘记密码？：点击后可按照提示找回或重置密码。

> 注：推荐使用 Google Chrome、360极速浏览器等非 IE 浏览器。

找回密码

如果用户忘记了登录密码，可通过以下步骤重置密码：

1. 进入找回密码页面
   在登录界面点击“忘记密码？”链接，进入找回密码流程。

2. 身份验证

   - 输入绑定的手机号码；
   - 输入图片中的原验证码（即图形验证码）；
   - 点击“获取验证码”，系统将向该手机号发送短信验证码；
   - 输入收到的短信验证码；
   - 点击“下一步”或“验证”按钮。

3. 重置密码

   - 设置新的登录密码；
   - 点击“确认”或“完成设置”。

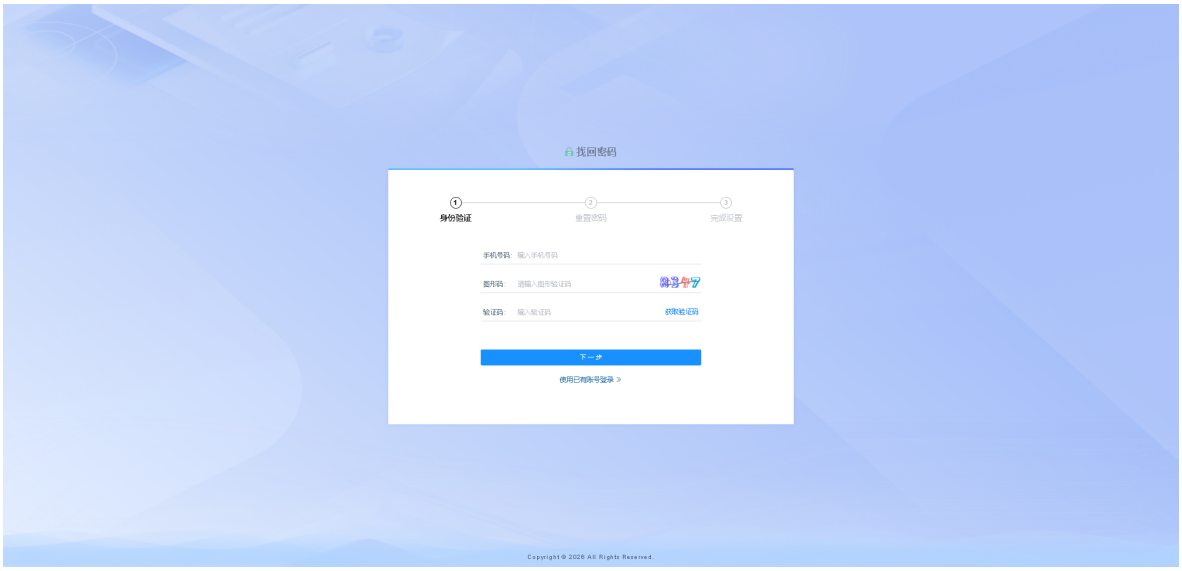
4. 完成设置

   - 系统提示密码重置成功；
   - 自动跳转回登录界面，可使用新密码登录。

> 注：

> - 如无法接收短信验证码，请检查手机号是否正确，或联系平台管理员。
> - 重置后的密码请妥善保管，建议使用字母+数字+符号组合，长度不少于8位。

界面参考如下图所示：



二、首页概况

首页概况

用户登录成功后，将自动跳转至平台首页。首页主要包含以下功能模块：设备分组数、快捷管理入口、设备告警信息、系统公告、资源文件。

1. 设备分组数

展示当前登录账号所属服务商下，三类核心设备的总数量：

- 门禁设备：如人脸门禁、网络门禁机等；
- 充电设备：如单车充电桩、汽车充电桩等；
- 停车设备：如数智相机、数智道闸、数智通道机等。

该数据实时统计，帮助用户快速了解设备整体规模。

2. 快捷管理入口

以图标或按钮形式展示各类设备的快捷跳转入口，点击后可直接进入对应设备的列表或管理页面。示例设备包括：

- 数智相机
- 数智道闸
- 数智屏卡
- 数智云盒
- 车道控制器
- 摩托车控制
- 道闸网关
- 人脸门禁
- 网络门禁机
- 门控相机
- 物业电话机
- 访客机
- 汽车充电桩
- 单车充电桩
- 环境相机
- 道闸识别机

3. 设备告警信息

展示当前账号下产生的设备离线告警记录，每条信息包含：

- 设备类型（如数智通道机、数智相机）；
- 设备序列号（如 `e6814****ec2e`）；
- 离线时间（精确到秒）；
- 告警状态（离线/在线等）。

列表按时间倒序排列，方便用户快速定位异常设备。

4. 系统公告

展示平台最新发布的 前5条 公告或通知，公告类型分为：

- 通知：如版本更新提醒、功能调整说明；
- 公告：如运维安排、重要变更通知。

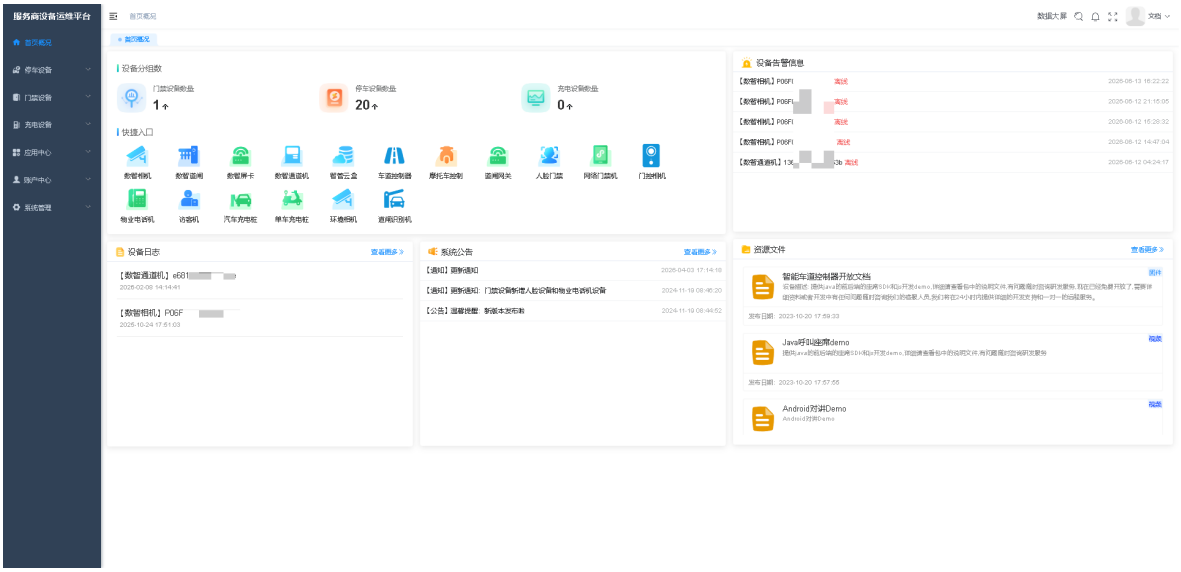
每条公告包含标题、发布时间及内容摘要，点击可查看详情。

5. 资源文件

展示最近上传的若干条资源文件，供用户下载或查阅，常见内容包括：

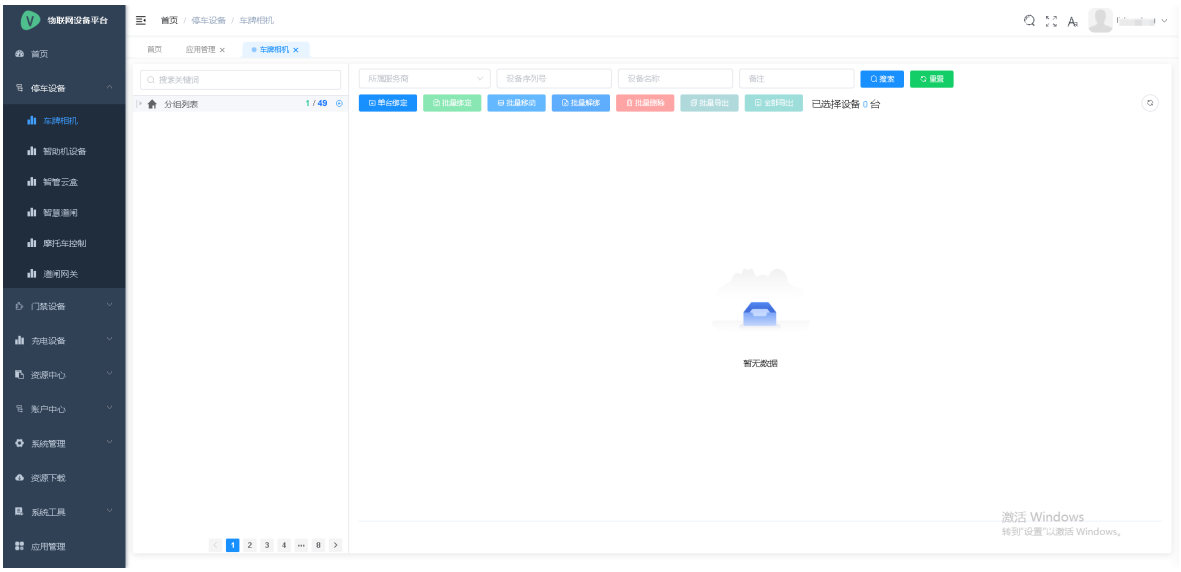
- 开发文档（如《智能车道控制器开发文档》）；
- 代码示例（如 Java呼叫座席demo、Android对讲Demo）；
- 使用手册、SDK等。

页面参考如下图所示：



三、停车设备

- 停车设备模块主要包含：车牌相机、智助机设备、智管云盒、智慧道闸、摩托车控制、道闸网关等设备



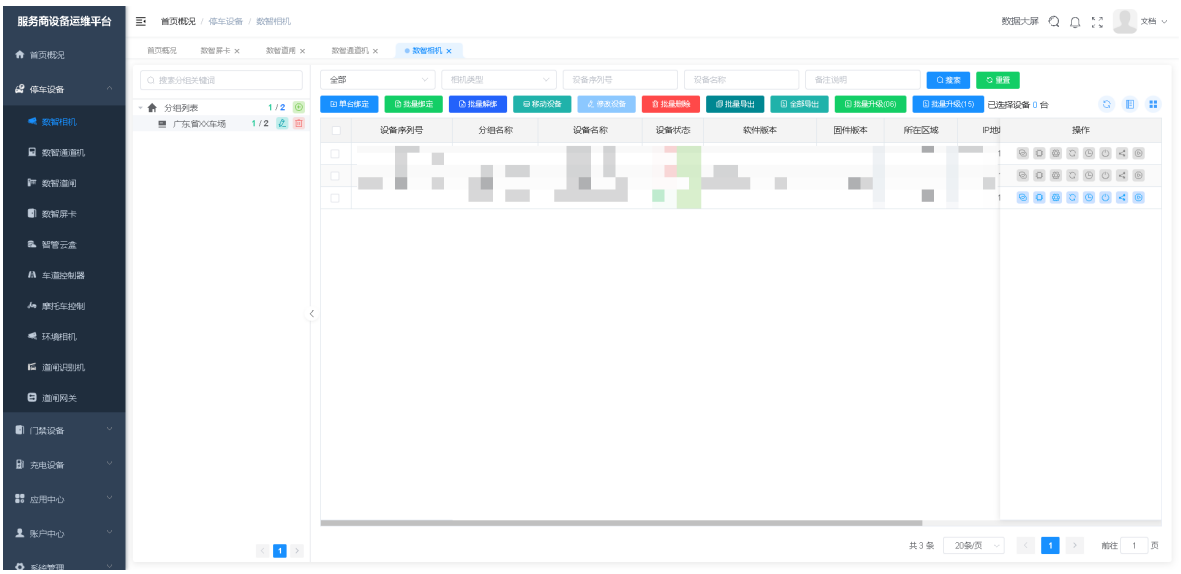
数智相机

数智相机

数智相机模块用于管理停车场出入口及通道场景下的智能识别相机设备，支持设备添加、分组管理及批量运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组，含刷新状态、修改信息、获取日志、获取版本、升级、重启、同步时间等）。



单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 设备开闸IO：选择开关量输出通道，支持 OUT1 或 OUT2。
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

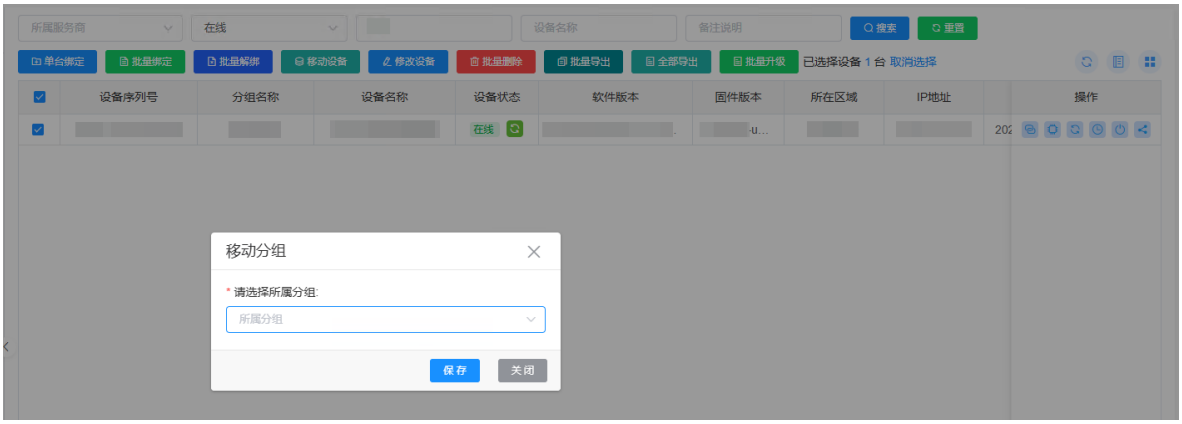


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

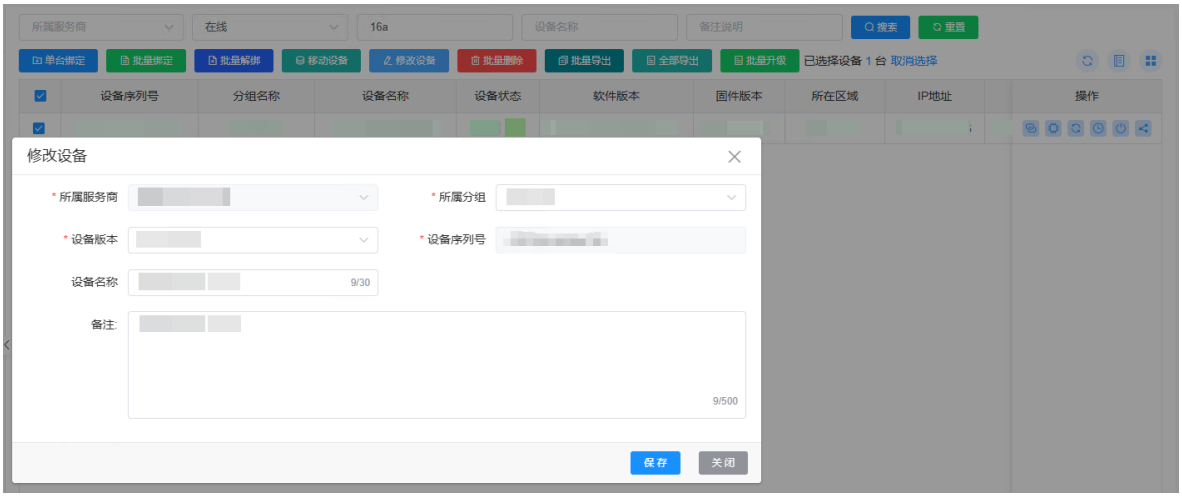
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



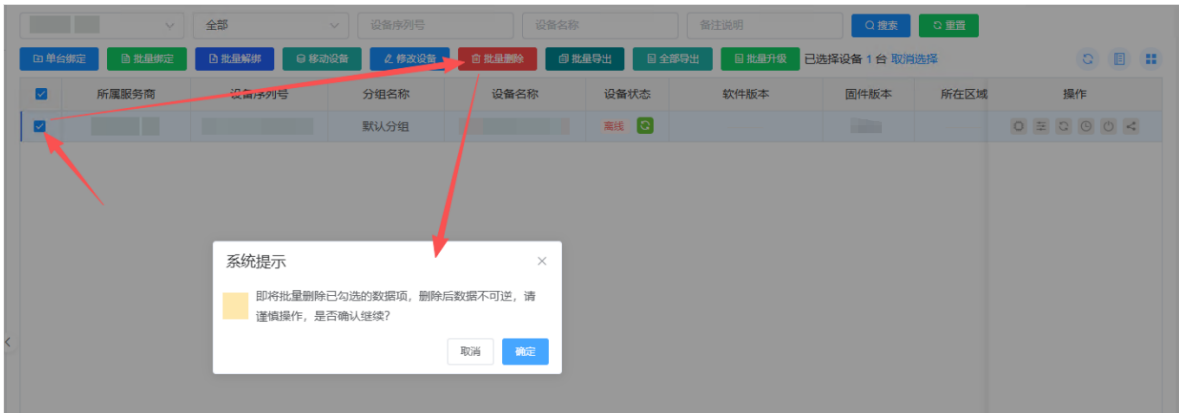
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

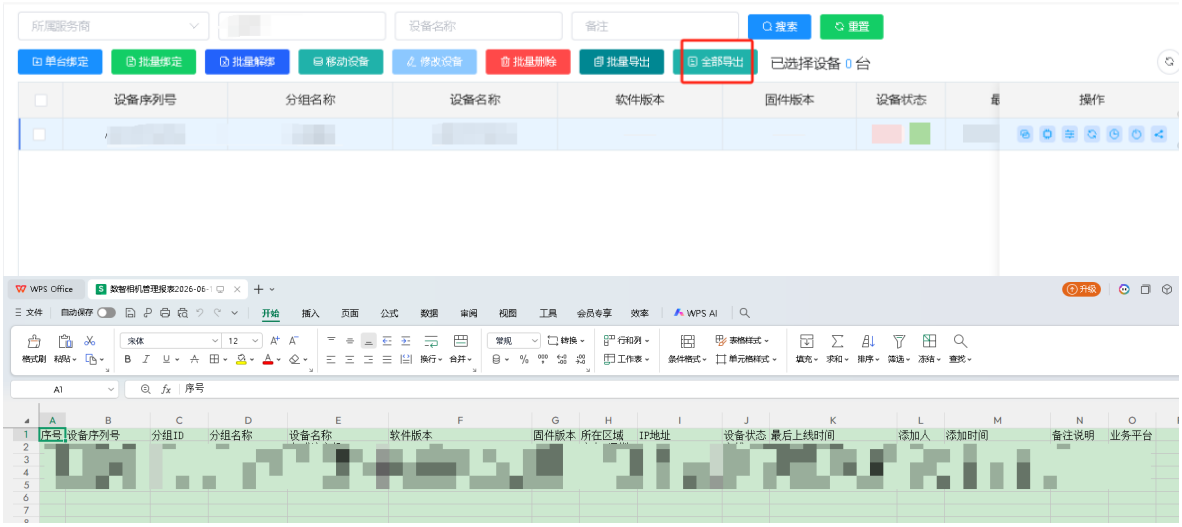
勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



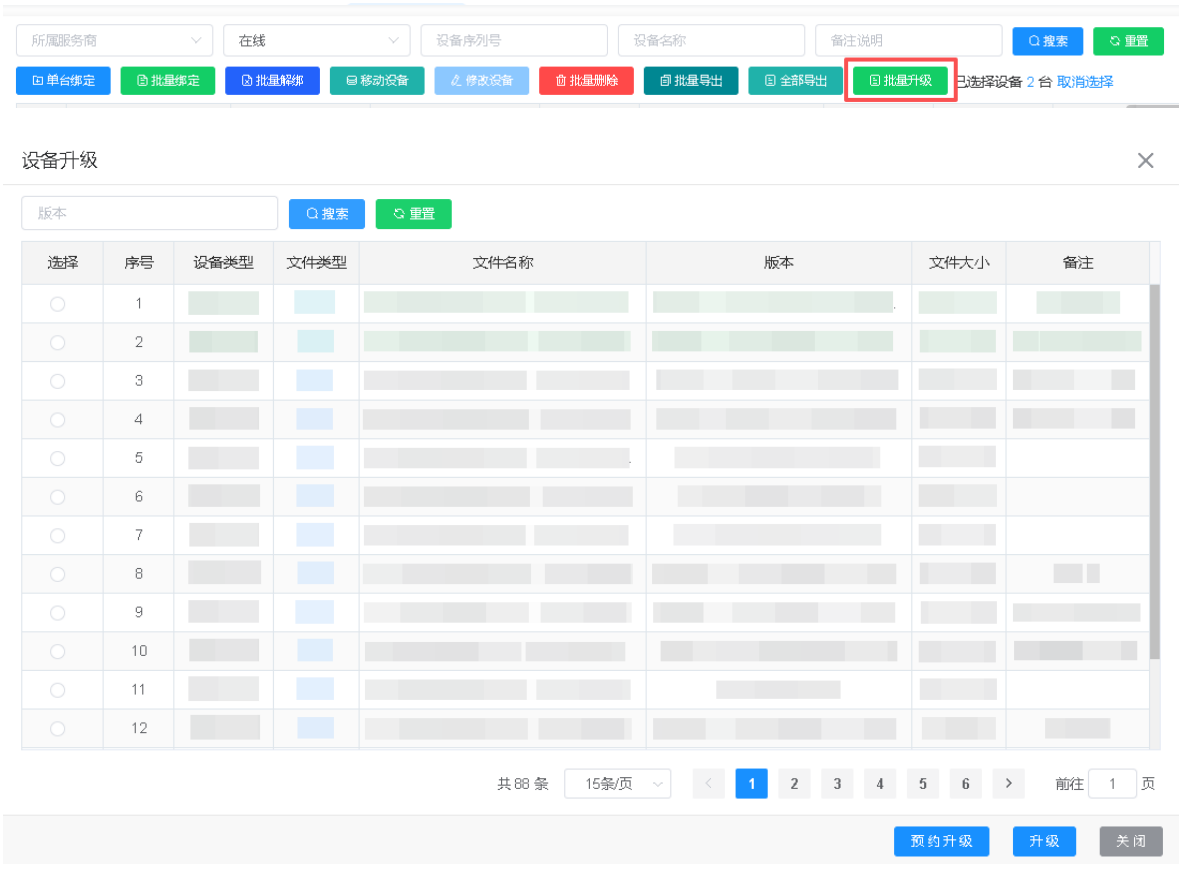
批量升级

批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

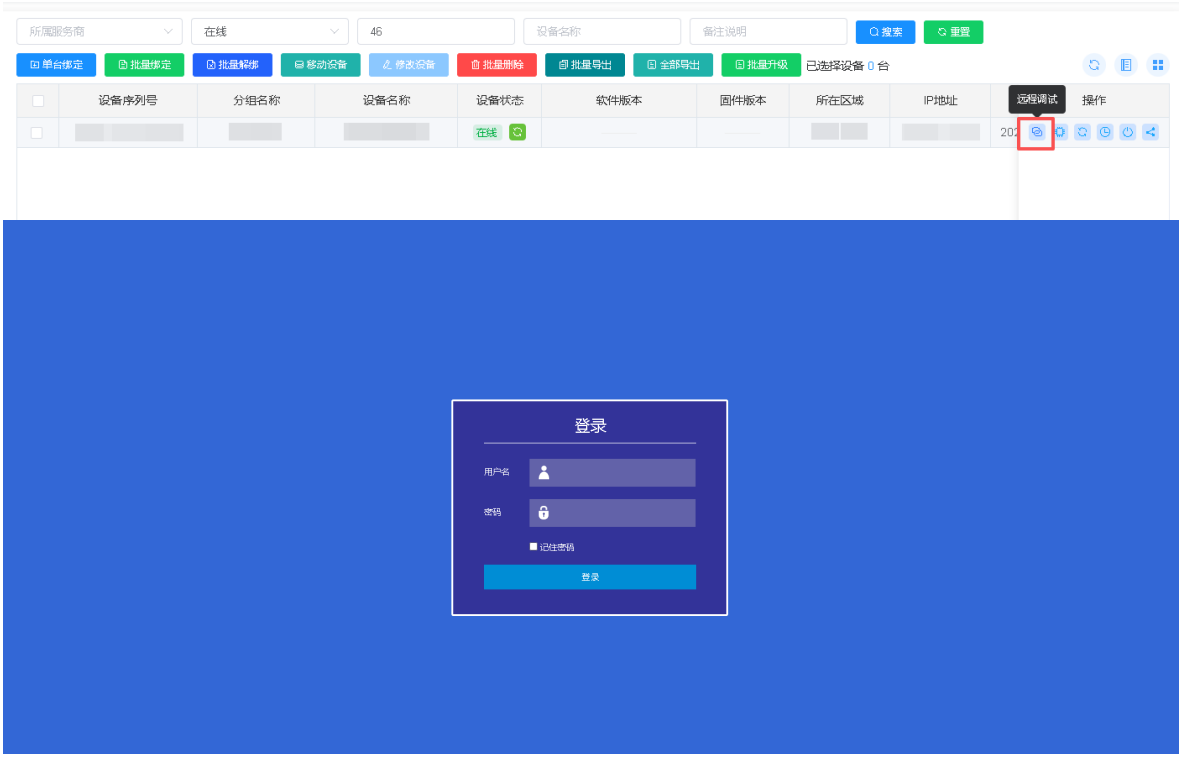
刷新在线状态

即时刷新设备当前的在线/离线状态。



远程调试

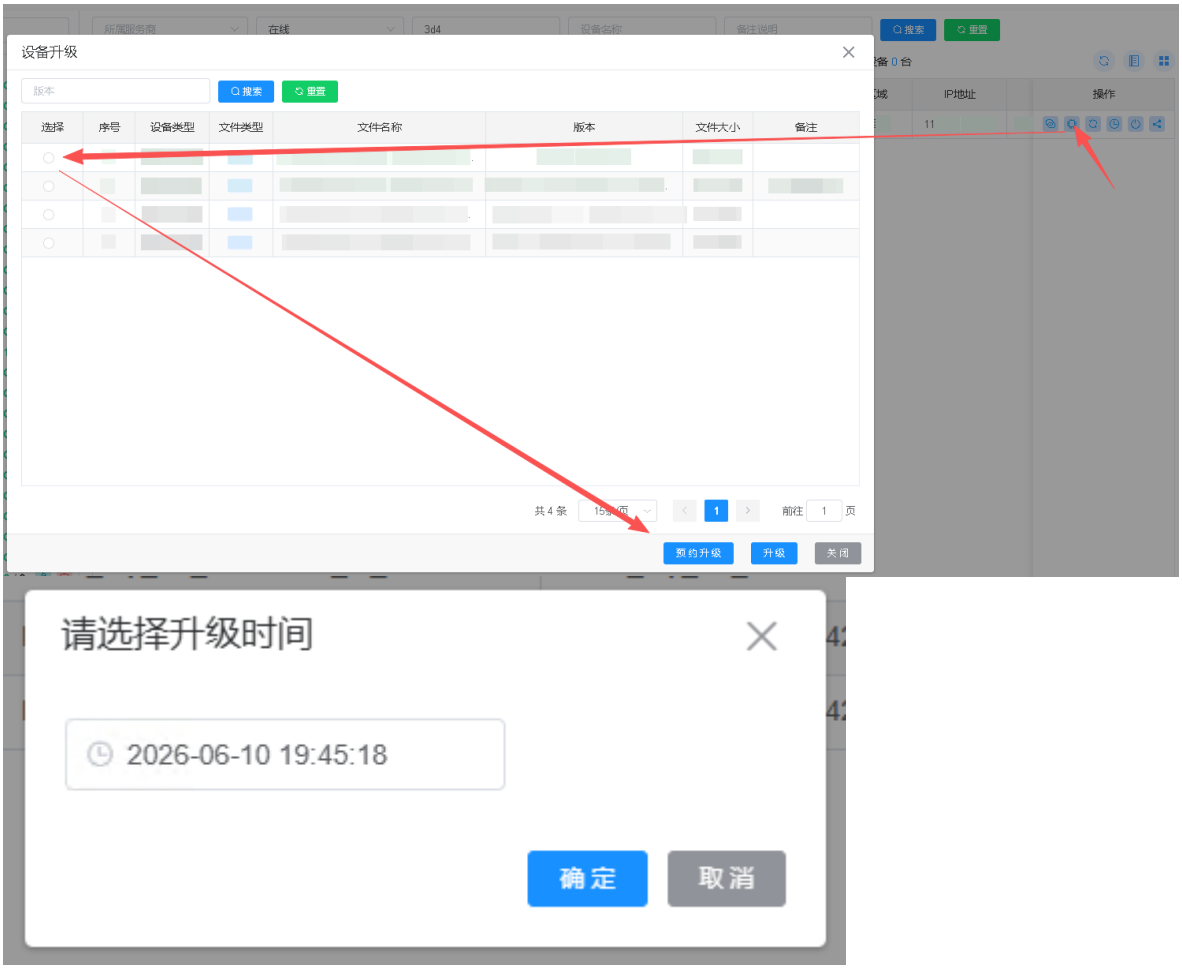
可跳转到设备的后台进行调试设备相关参数；



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



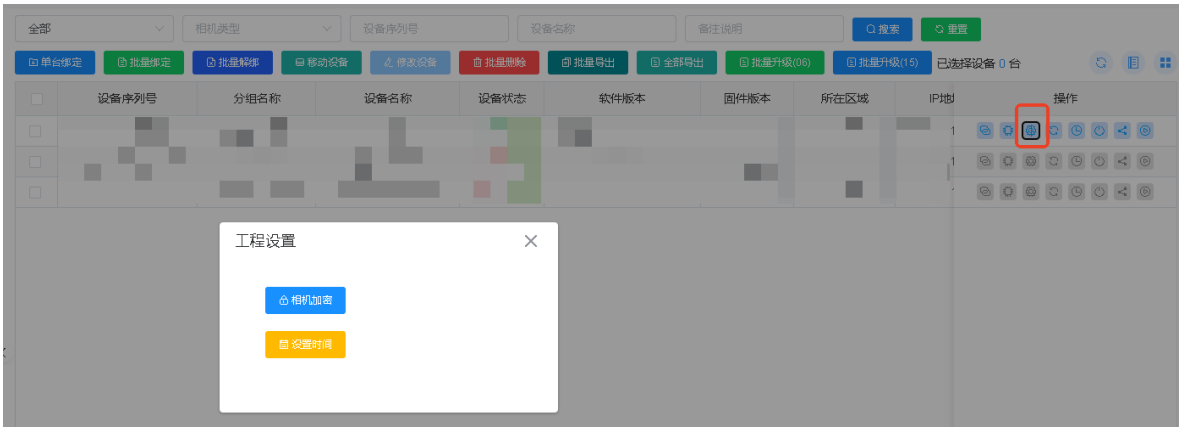
工程设置

在设备列表操作栏中点击“工程设置”图标，可弹出工程设置窗口，提供以下高级运维功能：

- 相机加密：点击【相机加密】按钮，可对设备进行用户协议加密保护。加密后，需专用版软件或者平台才能连接

  > 加密后如需解密，请联系技术处理。

- 设置时间：点击【设置时间】按钮，可设置相机可用时间，当超过设置时间后，相机将不启动识别算法。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

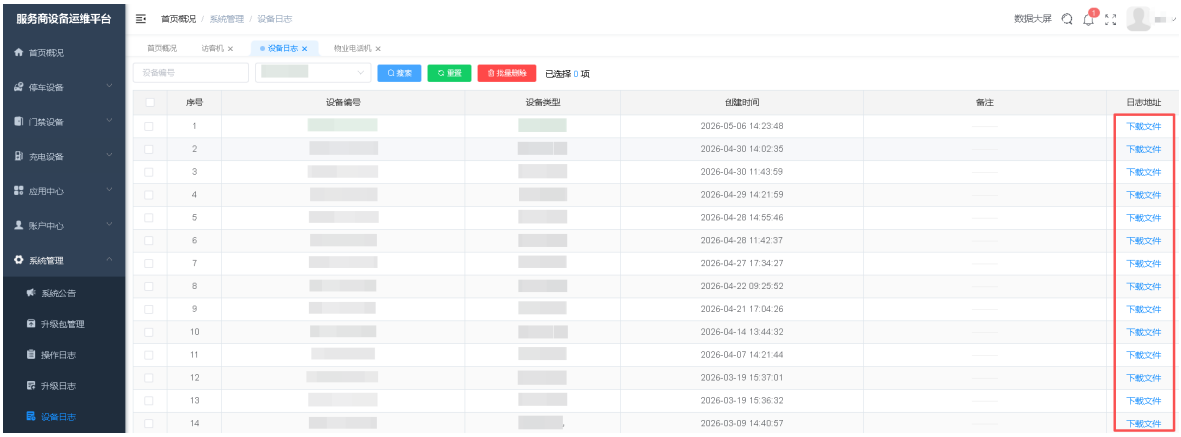
重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。





视频预览

在设备列表操作栏中，点击“视频”图标即可弹出实时视频画面窗口：

- 功能说明：用于获取相机当前的实时视频流，便于远程查看现场画面及调试。
- 播放控制：窗口内集成播放器控件，支持暂停/继续播放及全屏查看。

在设备列表操作栏中，点击“视频预览”图标即可弹出实时视频画面窗口。画面左上角显示视频流时间水印，窗口底部提供以下操作功能：

- 查看回放：

  点击后弹出“提示”对话框，用于配置录像回放参数：

  - 回放时间：选择需回放的日期，并设定起止时间（精确到秒）。
  - 通道号：选择需查看的视频通道（如通道 1）。
  - 清晰度：切换回放视频的画质（高清/标清）。

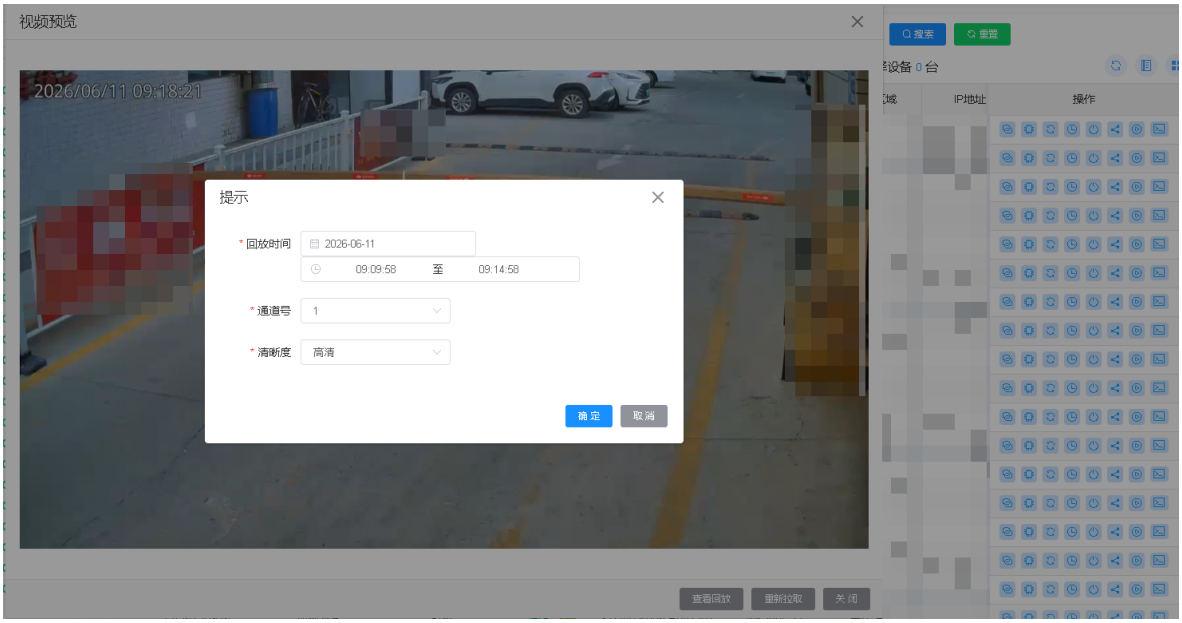
    配置完成后点击“确定”即可加载对应时间段的录像画面。

- 重新拉取：

  用于刷新当前视频流，当出现画面卡顿、加载失败或需要重置视频连接时，可点击此按钮重新获取实时画面。

- 关闭：

  关闭当前的视频预览弹窗。也可直接点击弹窗右上角的“X”按钮进行关闭。


视频预览
2026/06/11 09:18:21
提示
回放时间
2026-06-11
09:09:58
至
09:14:58
通道号
1
清晰度
高清
确 定
取 消
查看回放
重新拉取
关 闭
搜索
重置
设备 0 台
IP地址
操作

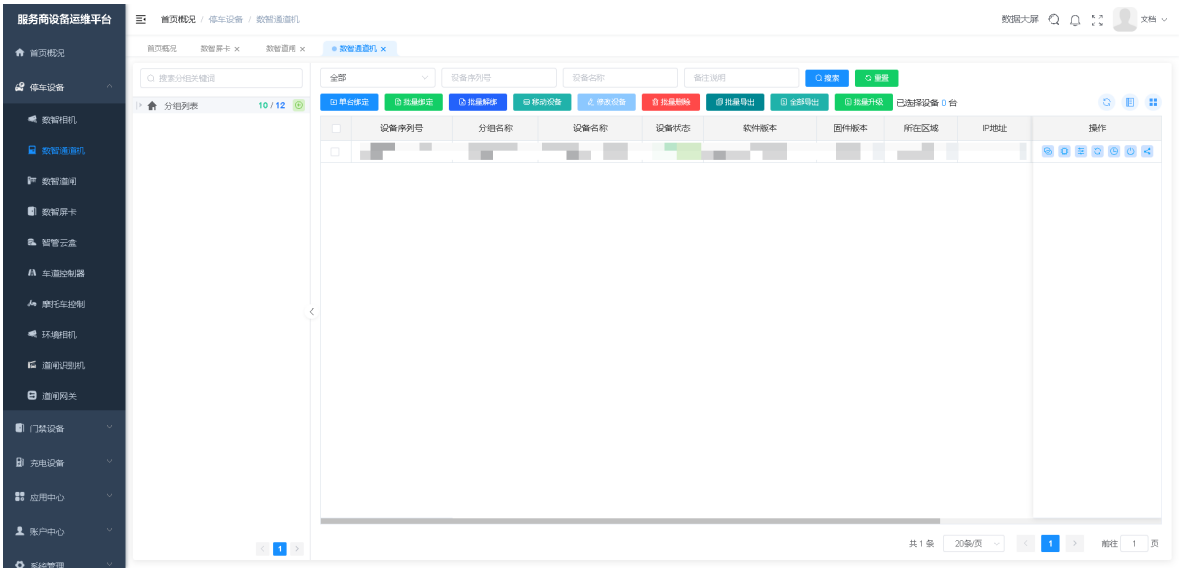
数智通道机

数智通道机

数智通道机模块用于管理具备语音对讲、进出信息显示播报及二维码交互功能的智能通道设备，支持设备添加、分组管理及批量运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组，含刷新状态、修改信息、获取日志、获取版本、配置参数、升级、重启、同步时间等）。

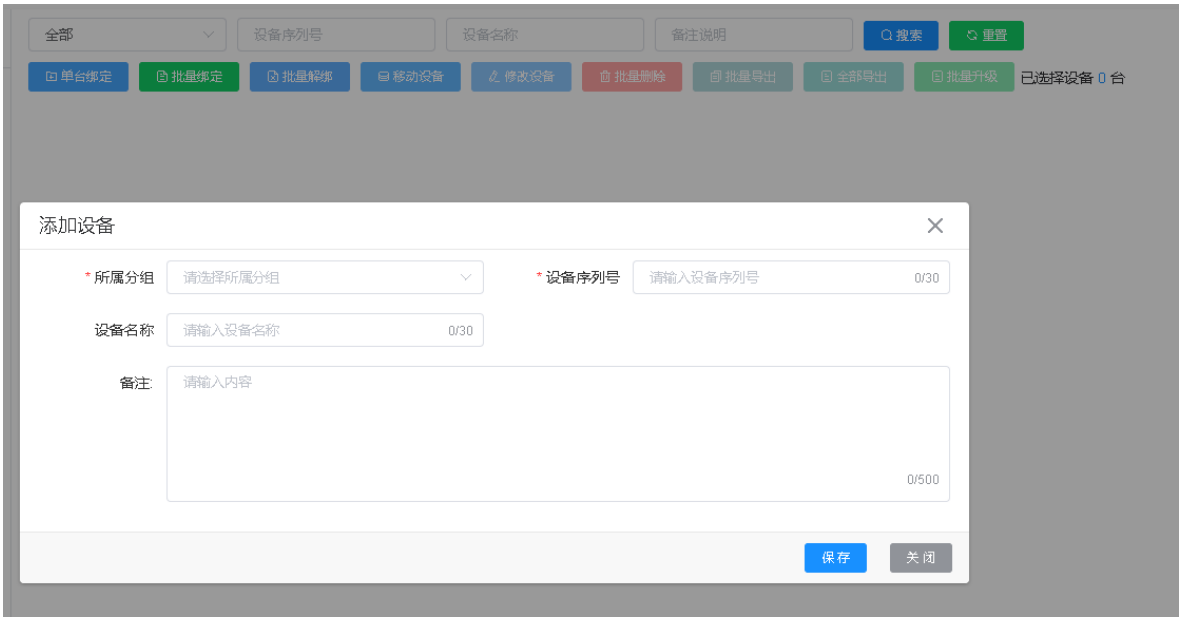


单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

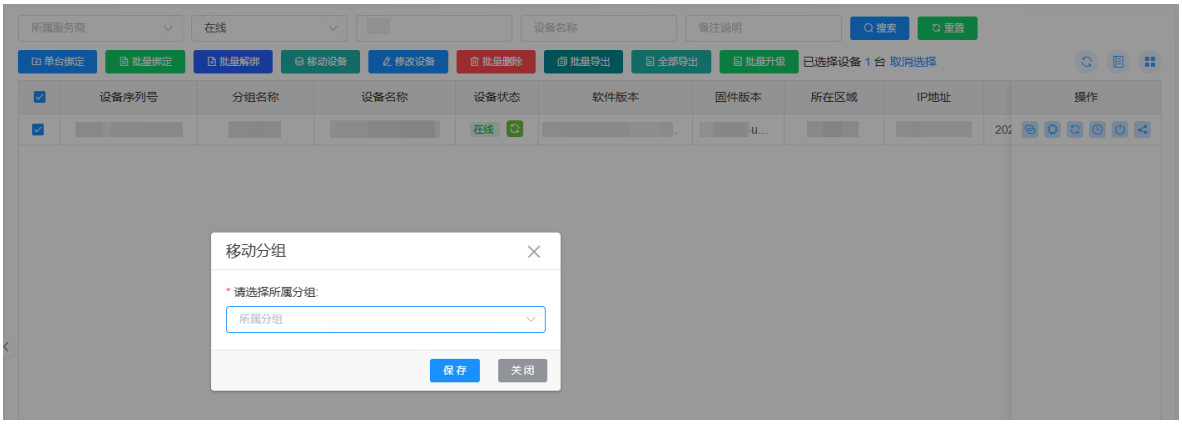


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

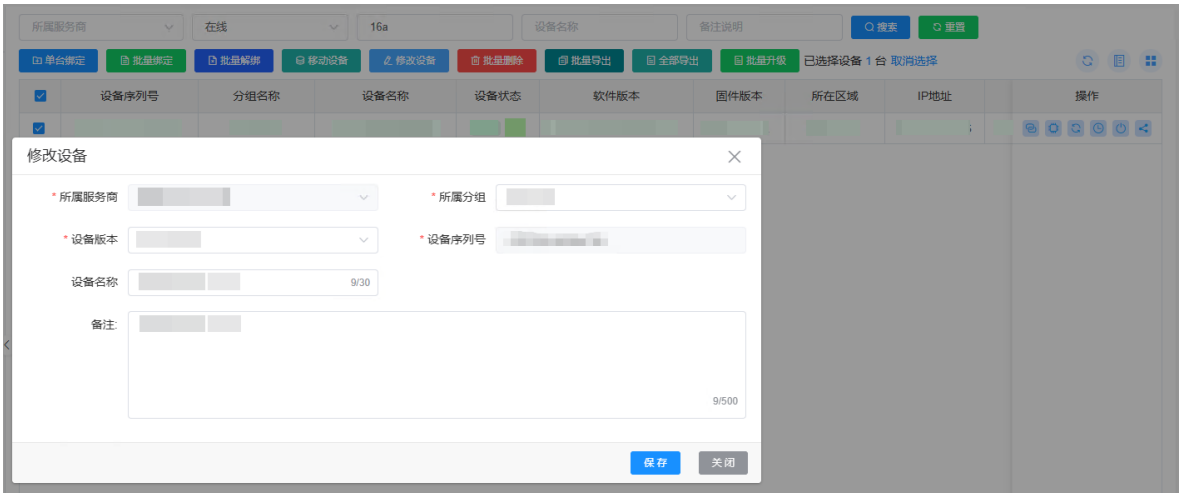
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



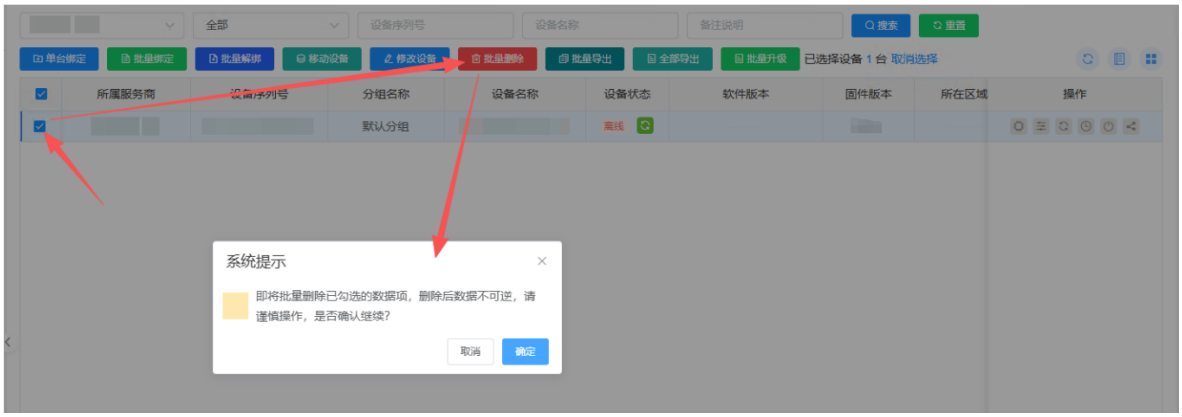
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



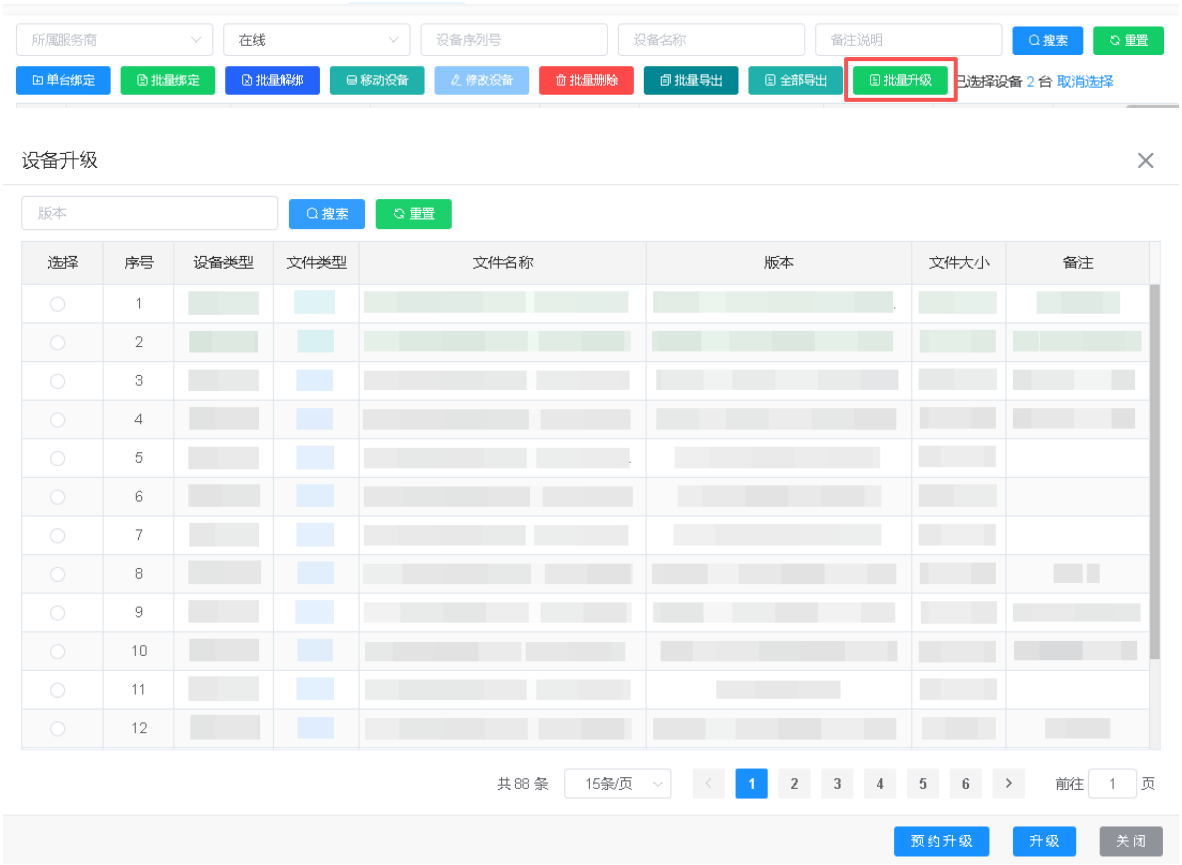
批量升级

批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

刷新在线状态

即时刷新设备当前的在线/离线状态。



远程调试

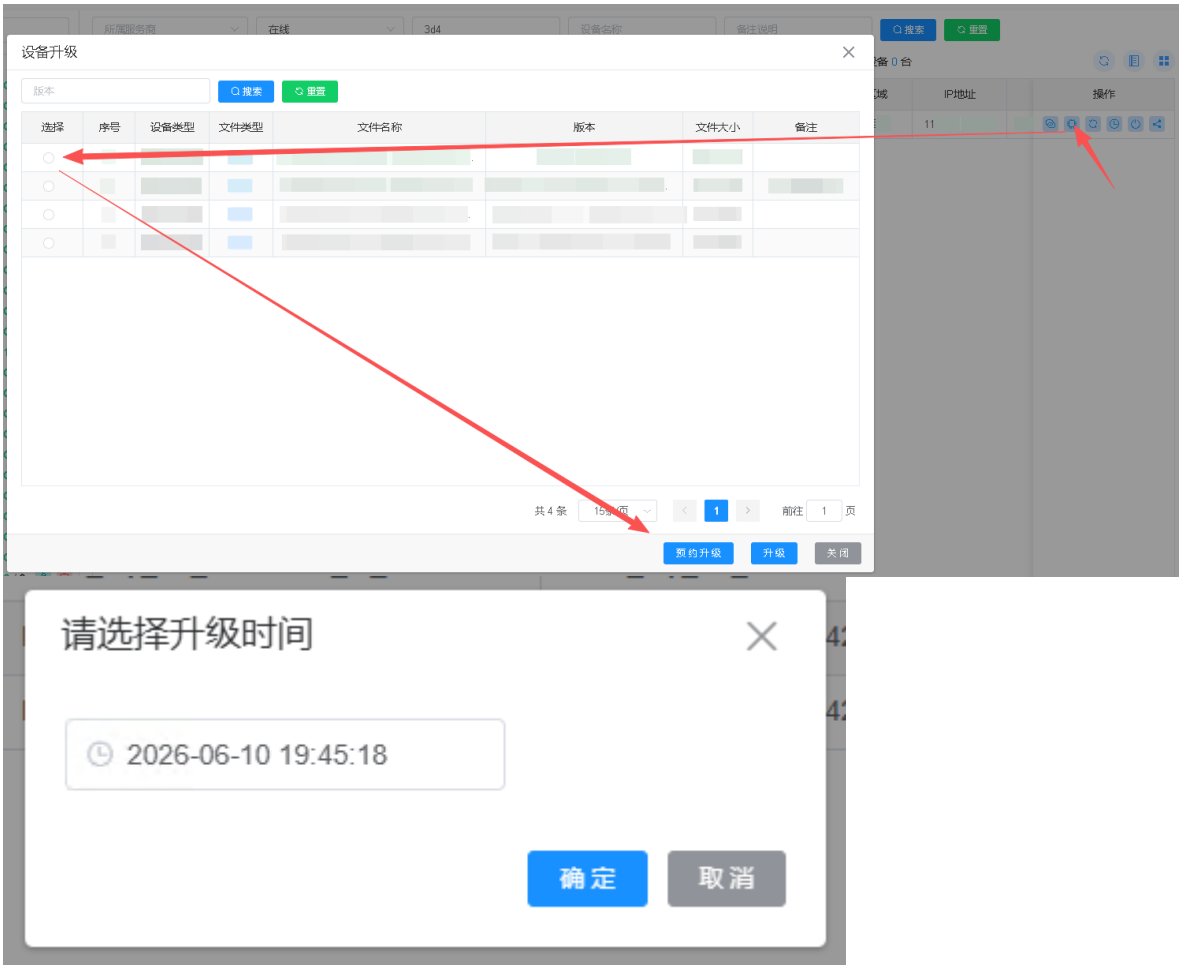
可跳转到设备的后台进行调试设备相关参数；



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。

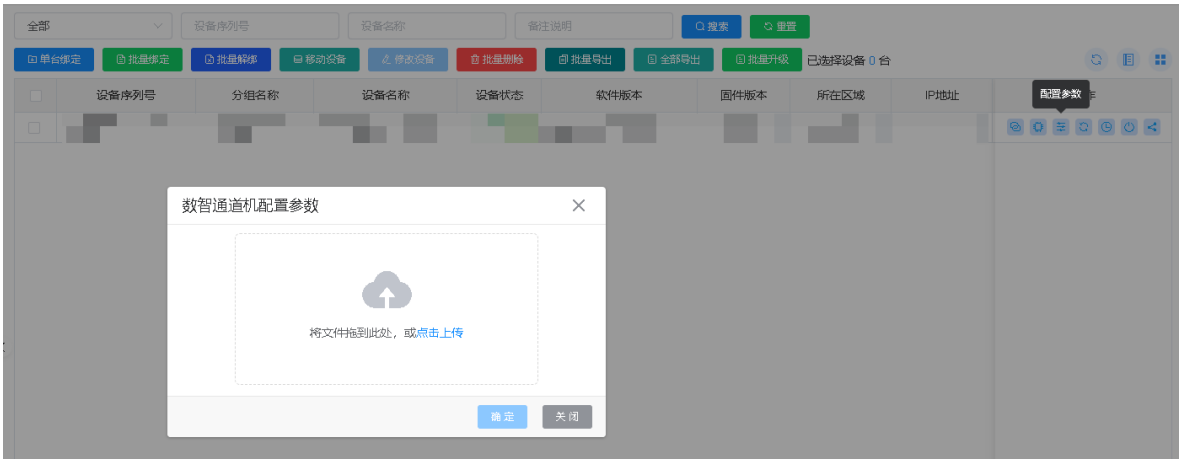


参数配置

点击设备列表操作栏中的“配置参数”图标，可对设备进行参数配置。该型号设备采用文件上传方式进行参数下发。

- 操作方式：点击“配置参数”后弹出窗口，在虚线框内拖拽本地编辑好的参数配置文件，或点击虚线框区域从本地选择文件。
- 执行下发：上传完成后，点击右下角的 “确定” 按钮，系统将配置下发至设备。
- 关闭：点击 “关闭” 或弹窗右上角“X”可取消当前操作。

> 注：请确保上传的配置文件格式与设备型号匹配，否则可能导致参数设置失败。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

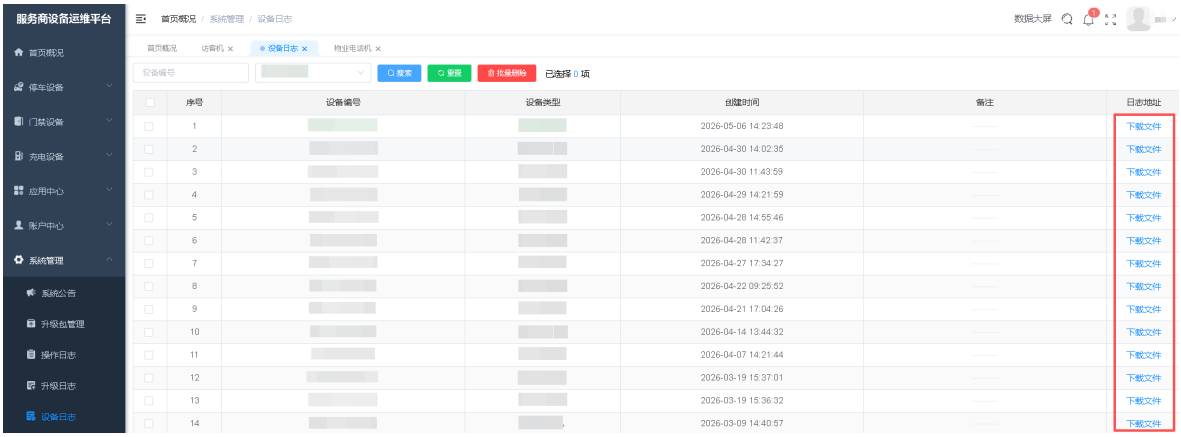
重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。




服务商设备运维平台
首页概况
停车设备
门禁设备
充电设备
应用中心
账户中心
系统管理
系统公告
升级包管理
操作日志
升级日志
设备日志
首页概况 / 系统管理 / 设备日志
数据大屏
首页概况
访客机
设备日志
物业电话机
设备编号
搜索
重置
批量删除
已选择 0 项
序号
设备编号
设备类型
创建时间
备注
日志地址
1 2026-05-06 14:23:48 下载文件
2 2026-04-30 14:02:35 下载文件
3 2026-04-30 11:43:59 下载文件
4 2026-04-29 14:21:59 下载文件
5 2026-04-28 14:55:46 下载文件
6 2026-04-28 11:42:37 下载文件
7 2026-04-27 17:34:27 下载文件
8 2026-04-22 09:25:52 下载文件
9 2026-04-21 17:04:26 下载文件
10 2026-04-14 13:44:32 下载文件
11 2026-04-07 14:21:44 下载文件
12 2026-03-19 15:37:01 下载文件
13 2026-03-19 15:36:32 下载文件
14 2026-03-09 14:40:57 下载文件

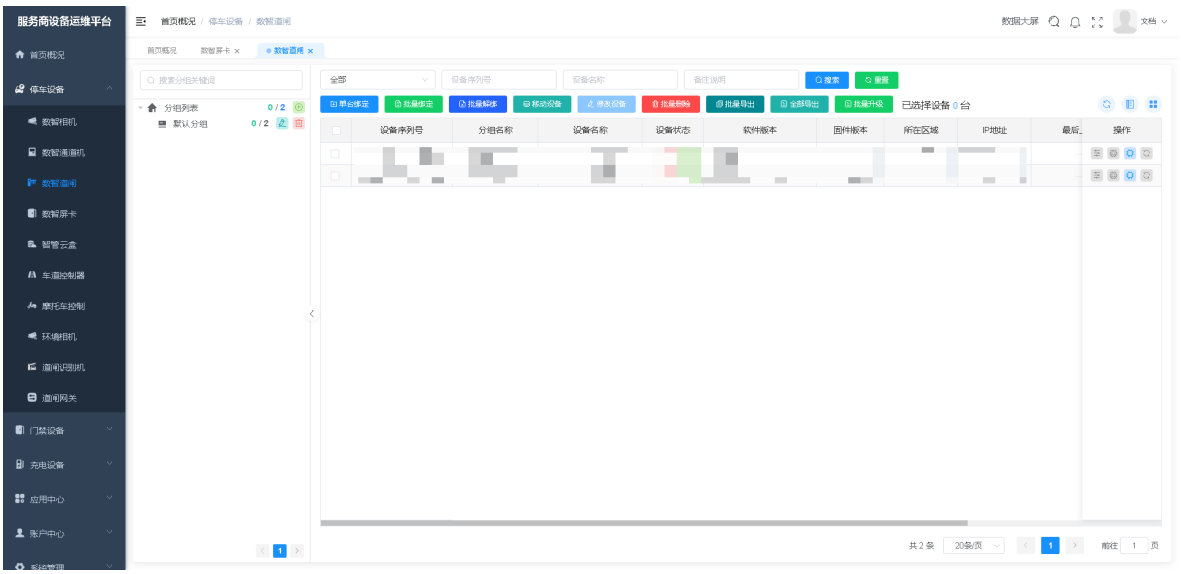
数智道闸

数智道闸

数智道闸模块用于管理停车场景下的智能道闸设备，支持设备添加、分组管理、参数配置及批量运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组）。

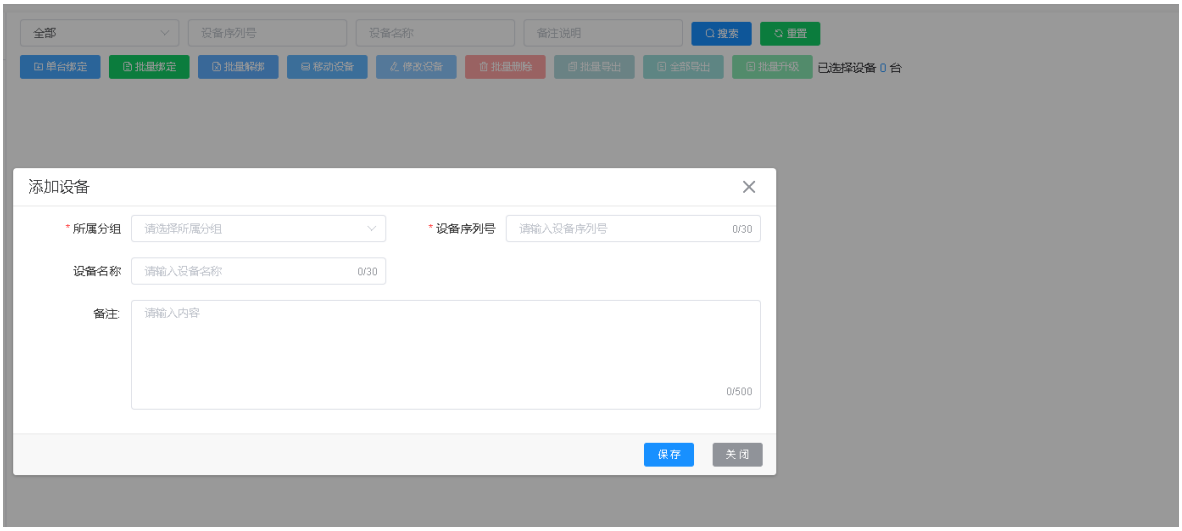


单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组（*必填*）：选择设备归属的分组。
- 传输类型（*必填*）：选择设备的通信传输方式。
- 设备序列号（*必填*）：从下拉列表中选择已录入的设备序列号。
- 485输出（*必填*）：选择 RS485 输出接口，支持 `A1B1` 或 `A2B2`。
- 道闸RS485通信（*必填*）：选择是否启用道闸的 RS485 通信，支持 `关闭` 或 `启用`。
- 道闸连接模式（*必填*）：选择设备与道闸的连接方式，支持 `直连模式` 或 `网关模式`。
- 设备名称：自定义设备名称，限制 30 字符。
- 备注：输入补充说明信息，限制 500 字符。

点击 “保存” 完成添加，点击 “关闭” 取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

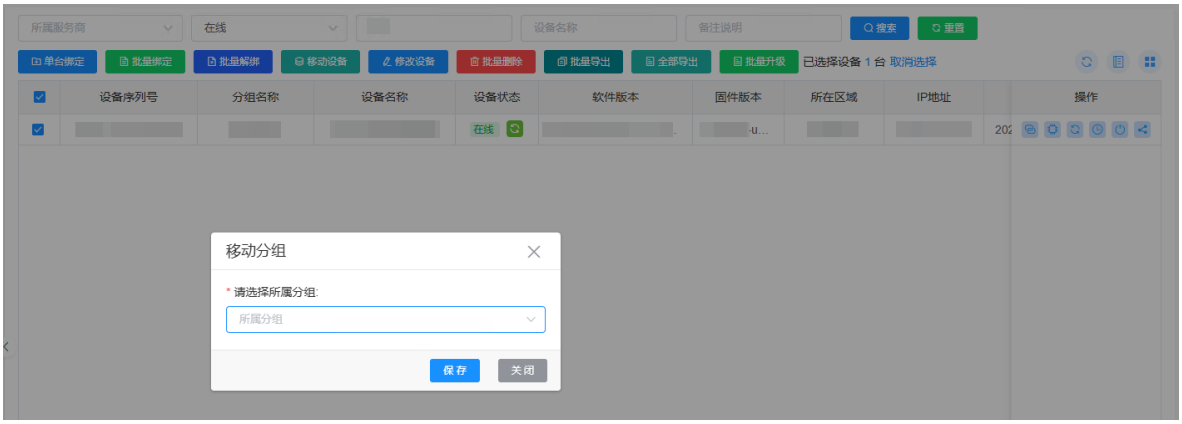


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

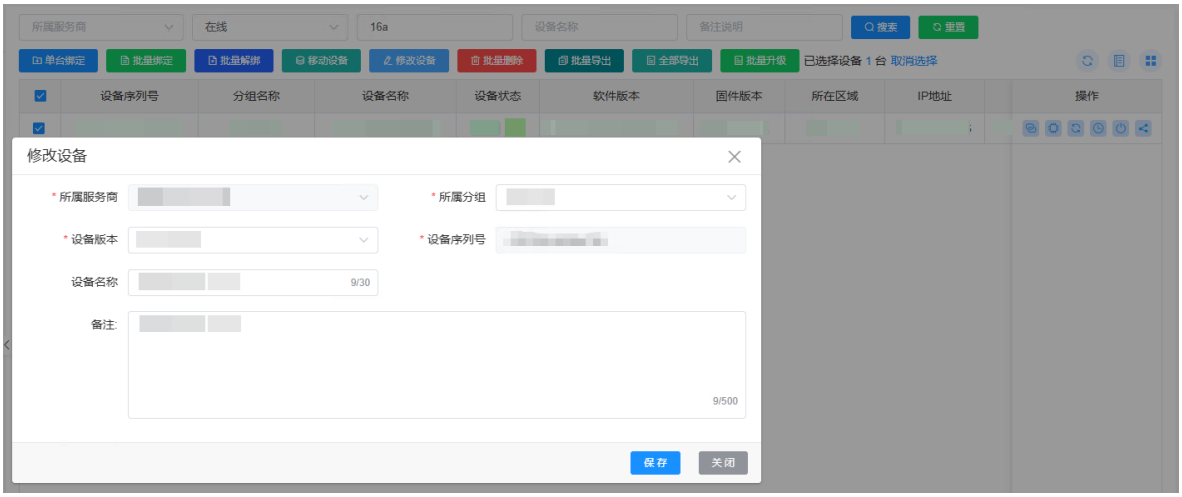
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



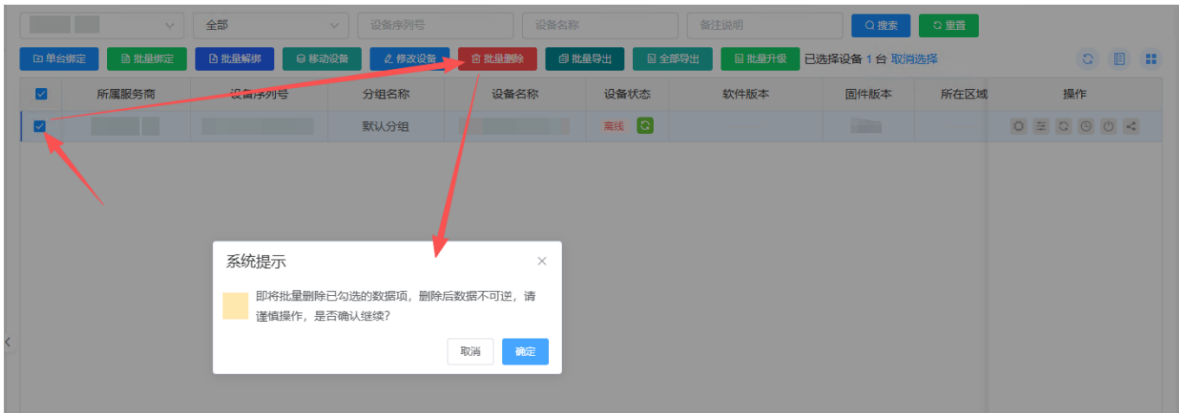
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



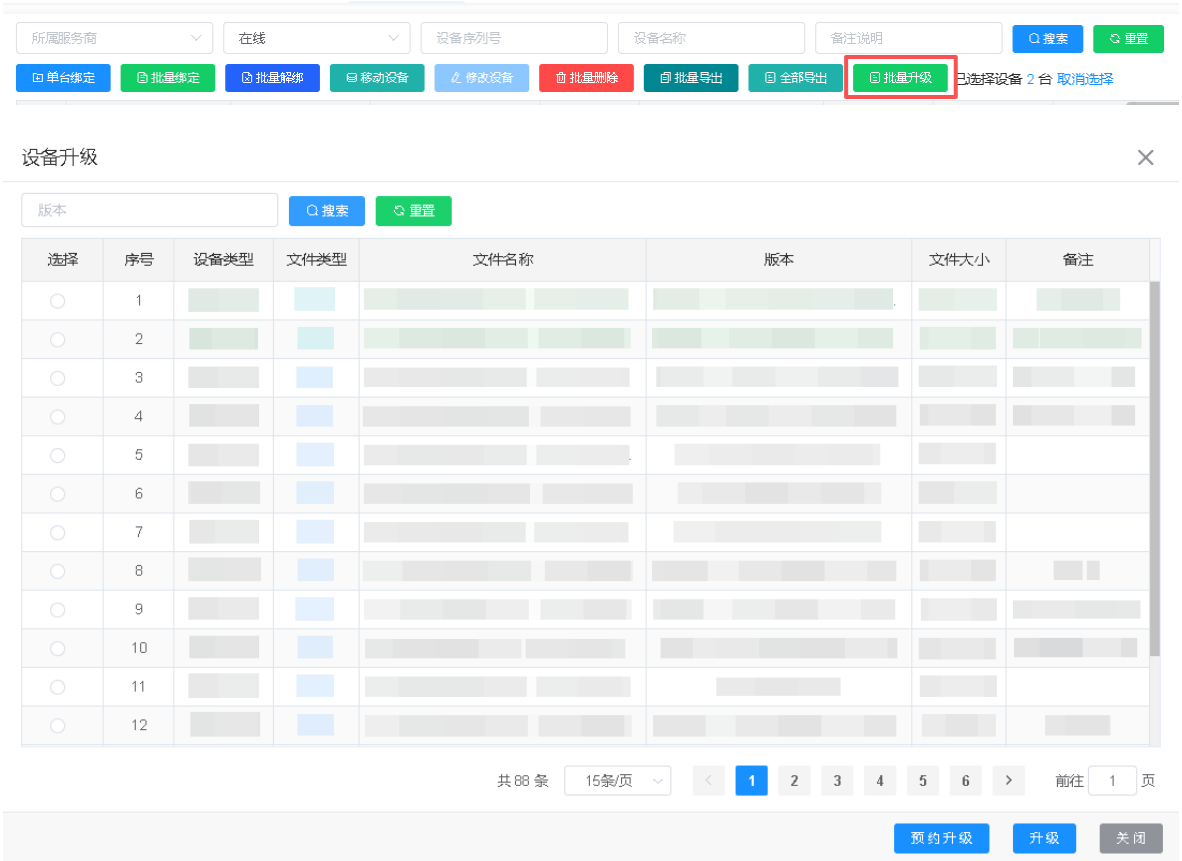
批量升级

批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

刷新在线状态

即时刷新设备当前的在线/离线状态。

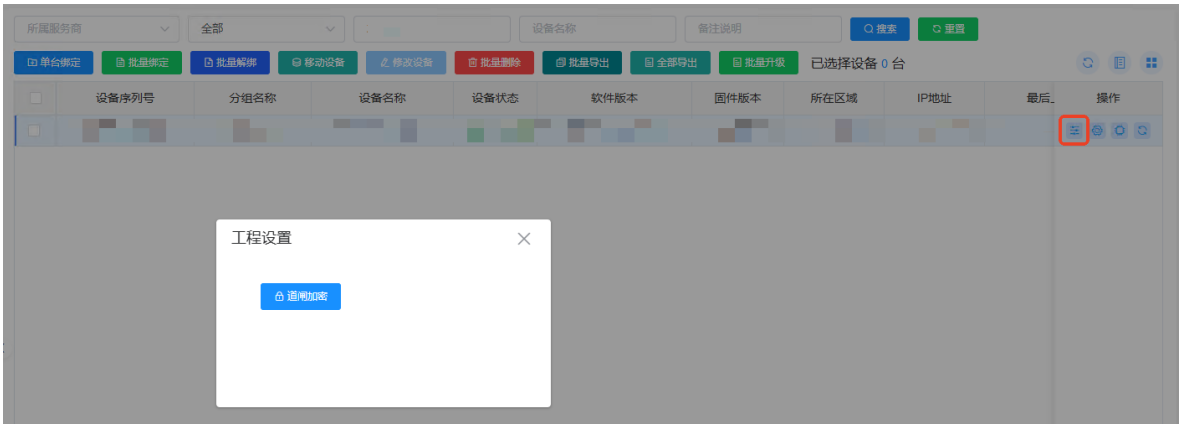


工程设置

在设备列表操作栏中点击“工程设置”图标，可弹出工程设置窗口。

- 道闸加密：点击【道闸加密】按钮，可对道闸设备进行加密保护。加密后，需使用配套的加密遥控才能开闸，有效防止非法篡改和未授权访问，保障设备运行安全。

> 加密道闸需先加密相机



配置参数

在设备列表操作栏中点击“道闸参数配置”图标，可对道闸机芯的运行参数、控制模式及机械特性进行详细配置。

一、快捷操作区

- 获取道闸状态：刷新显示当前道闸的实时运行状态。
- 开闸：远程控制道闸抬起。
- 关闸：远程控制道闸落下。
- 停止道闸：紧急停止当前正在进行的开/关闸动作。

二、模式及参数恢复

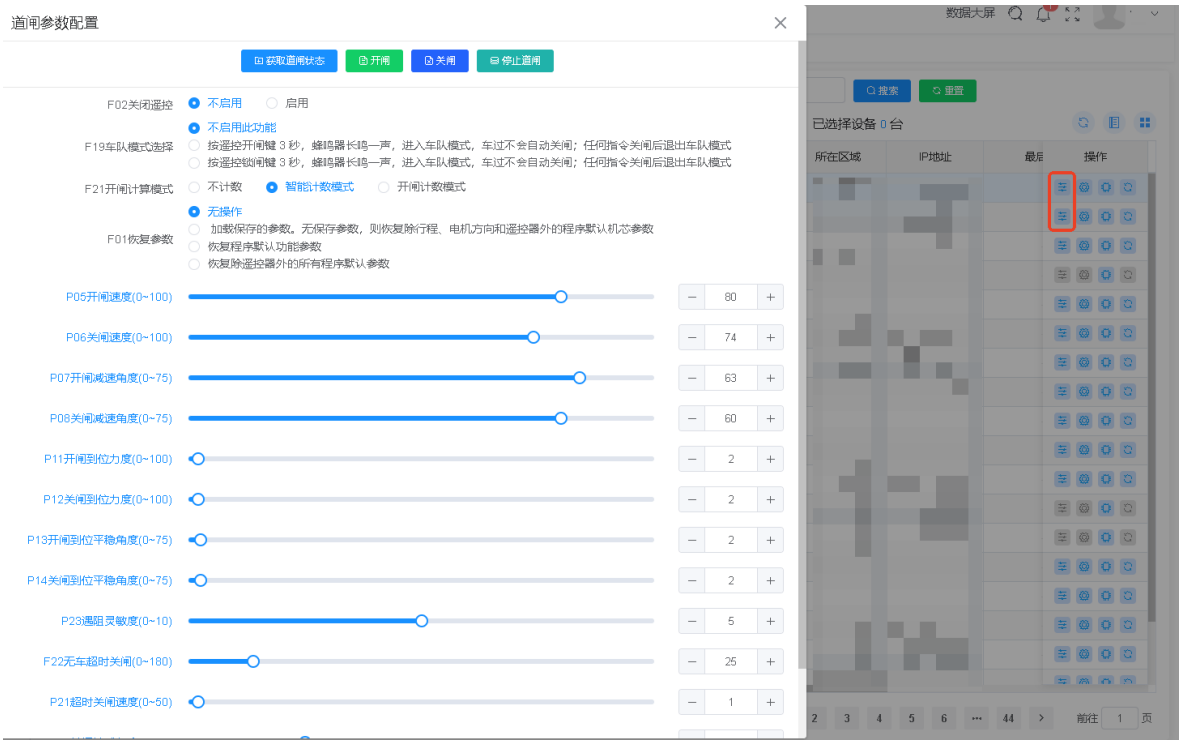
- F02关闭遥控：设置遥控器开关功能，支持 `不启用` 或 `启用` 。
- F19车队模式选择：
  - `不启用此功能` ：关闭车队模式。

    - `按遥控开闸键3秒`：长按遥控开闸键进入车队模式，车辆过完自动关闸，指令关闭后退出。
    - `按遥控关闸键3秒`：长按遥控关闸键进入车队模式，车辆过完自动关闸，指令关闭后退出。
- F21开闸计算模式：选择开闸计数的逻辑方式，支持 `不计数` 、 `智能计数模式` 或 `开闸计数模式` 。
- F01恢复参数：
    - `无操作`：保持当前参数。
    - `加载保存的参数`：恢复之前保存的配置参数（若未保存，则仅恢复程序默认机芯参数，不含行程、电机方向和遥控器）。
    - `恢复程序默认功能参数`：重置为出厂默认参数（不含行程、电机方向和遥控器）。
    - `恢复除遥控器外的所有程序默认参数`：重置除遥控器参数外的所有默认值。

三、运行参数（滑块调节）

- P05开闸速度 (0~100)：调节道闸抬起的速度。
- P06关闸速度 (0~100)：调节道闸落下的速度。
- P07开闸减速角度 (0~75)：调节开闸末端减速的起始角度。
- P08关闸减速角度 (0~75)：调节关闸末端减速的起始角度。
- P11开闸到位力度 (0~100)：调节开闸到位时的电机保持力度。
- P12关闸到位力度 (0~100)：调节关闸到位时的电机保持力度。
- P13开闸到位平稳角度 (0~75)：调节开闸到位缓冲区域的平稳角度。
- P14关闸到位平稳角度 (0~75)：调节关闸到位缓冲区域的平稳角度。
- P23遇阻灵敏度 (0~10)：调节遇阻反弹功能的灵敏度，数值越高越灵敏。
- F22无车超时关闸 (0~180)：无车辆触发状态下，道闸自动关闭的超时时间（单位：秒）。
- P21超时关闸速度 (0~50)：设置无车超时后自动关闸的运行速度。

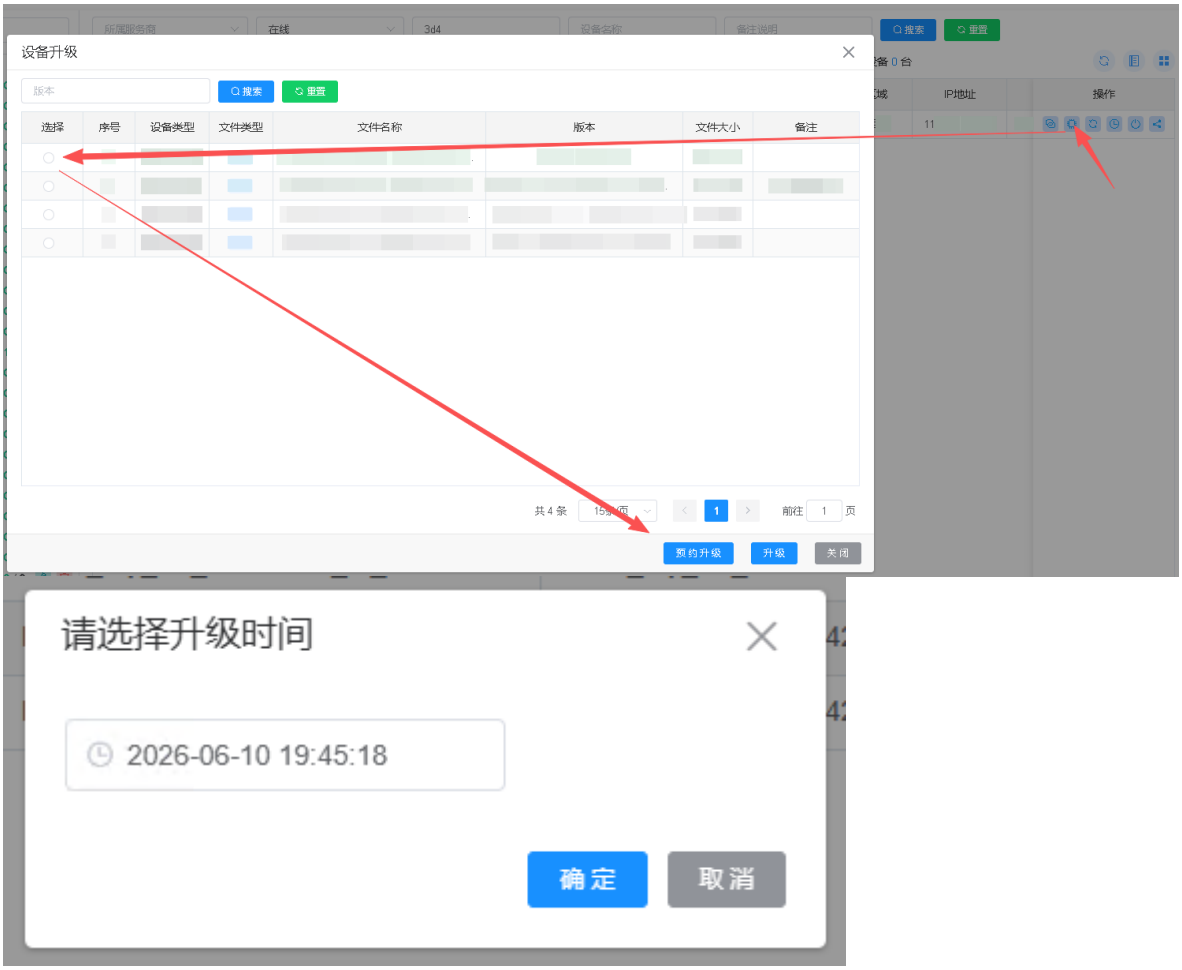
> 注：调节速度或力度参数时，建议小幅度微调后测试，避免因参数设置不当导致道闸机械损坏或运行异常。



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



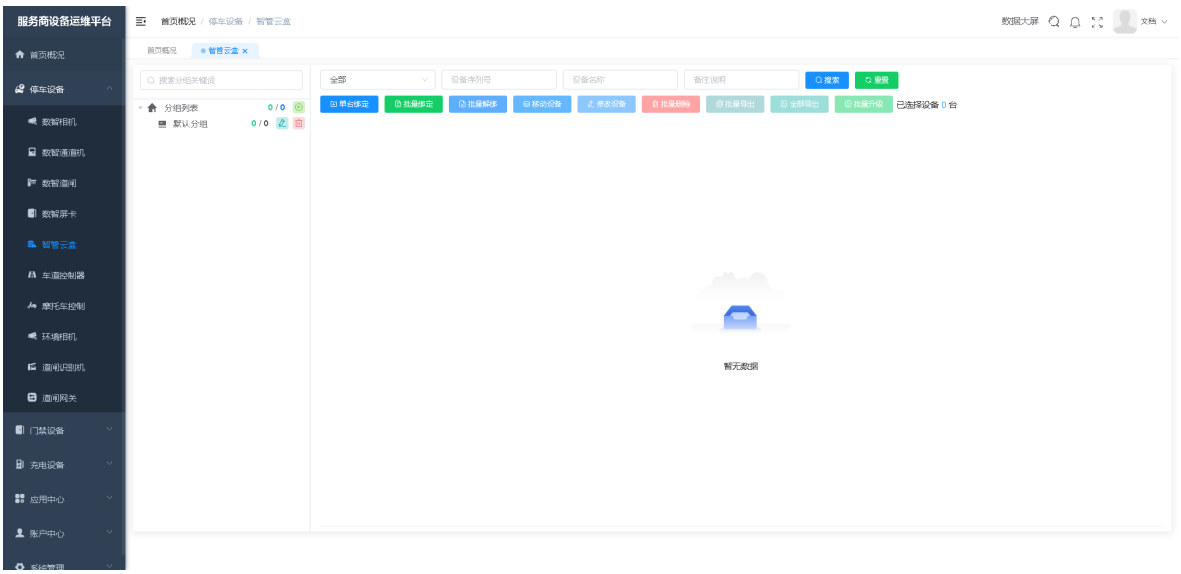
数智屏卡

数智屏卡

数智屏卡模块用于管理停车场出入口的智能显示屏控制卡设备，支持设备添加、分组管理、参数配置及批量运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组，含刷新状态、修改信息、获取日志、获取版本、配置参数、升级、重启、同步时间等）。



单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组（*必填*）：选择设备归属的分组。
- 传输类型（*必填*）：选择设备的通信传输方式。
- 屏幕类型（*必填*）：选择设备配套的显示屏类型。
- 设备序列号（*必填*）：从下拉列表中选择已录入的设备序列号。
- 485输出（*必填*）：选择 RS485 输出接口，支持 `A1B1` 或 `A2B2`。
- 数智屏卡类型：选择配套的显示屏控制卡类型。
- 设备名称：自定义设备名称，限制 30 字符。
- 备注：输入补充说明信息，限制 500 字符。

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

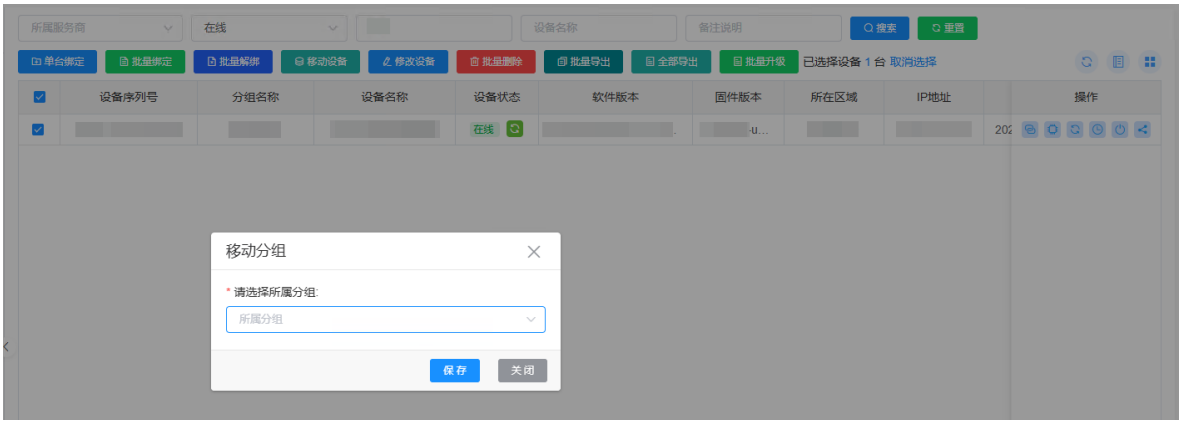


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

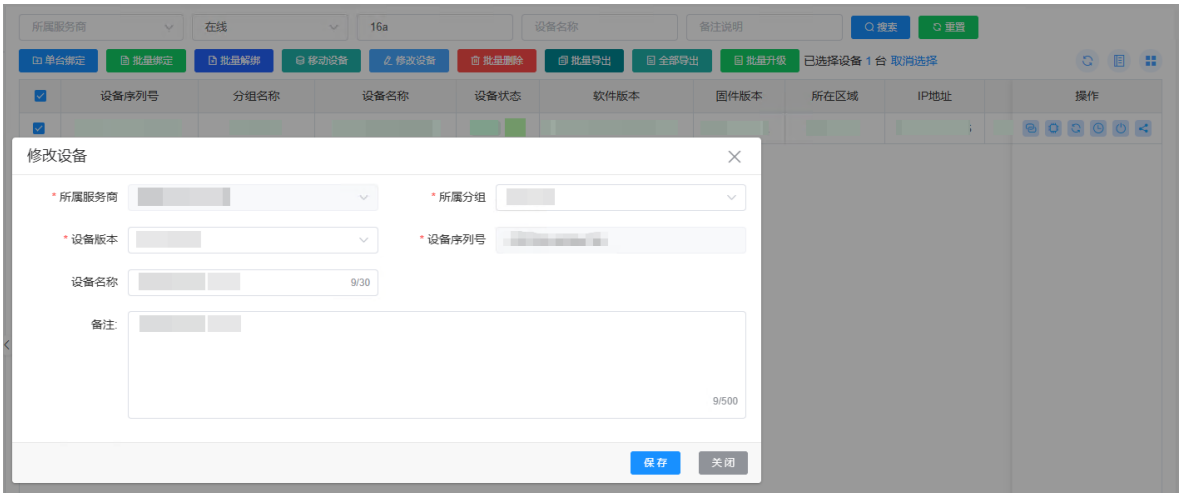
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



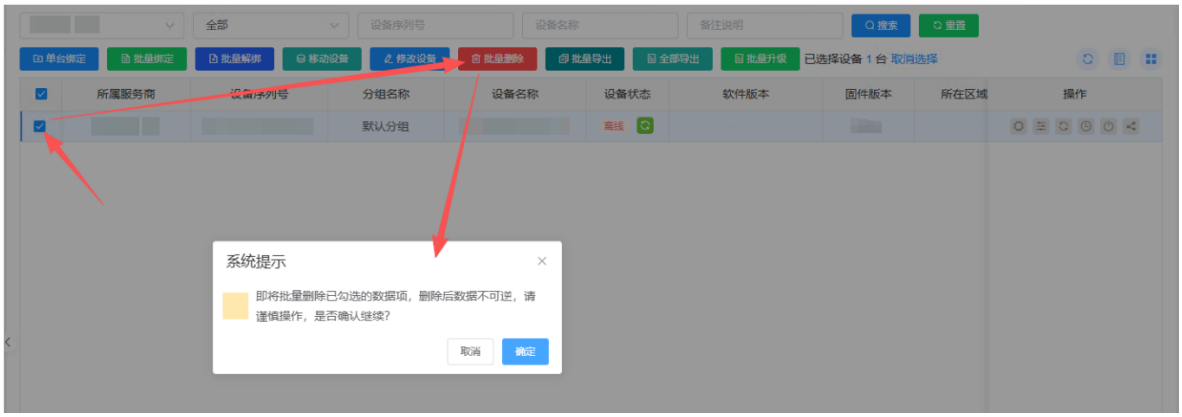
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

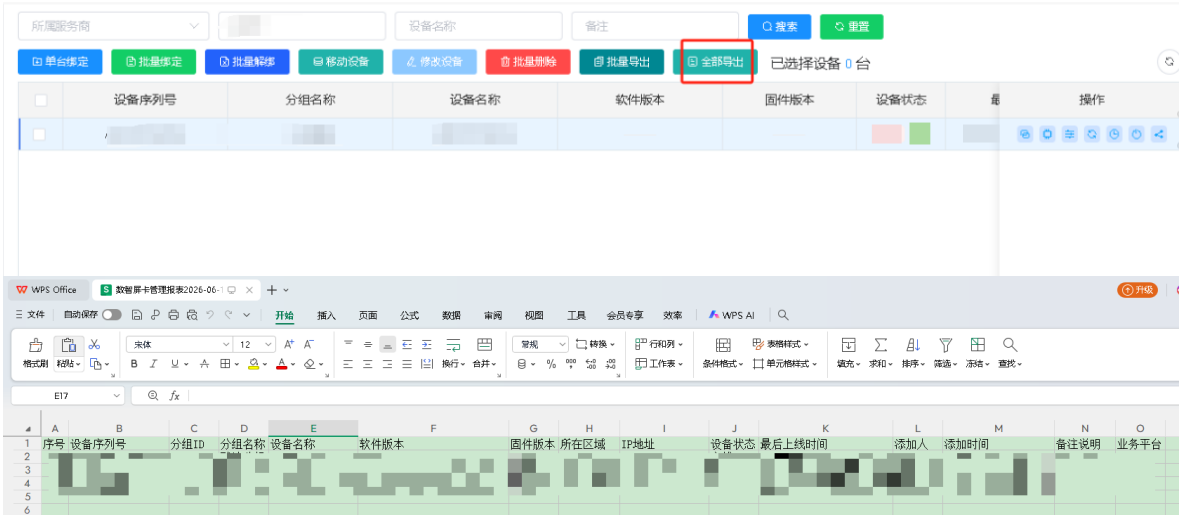
勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



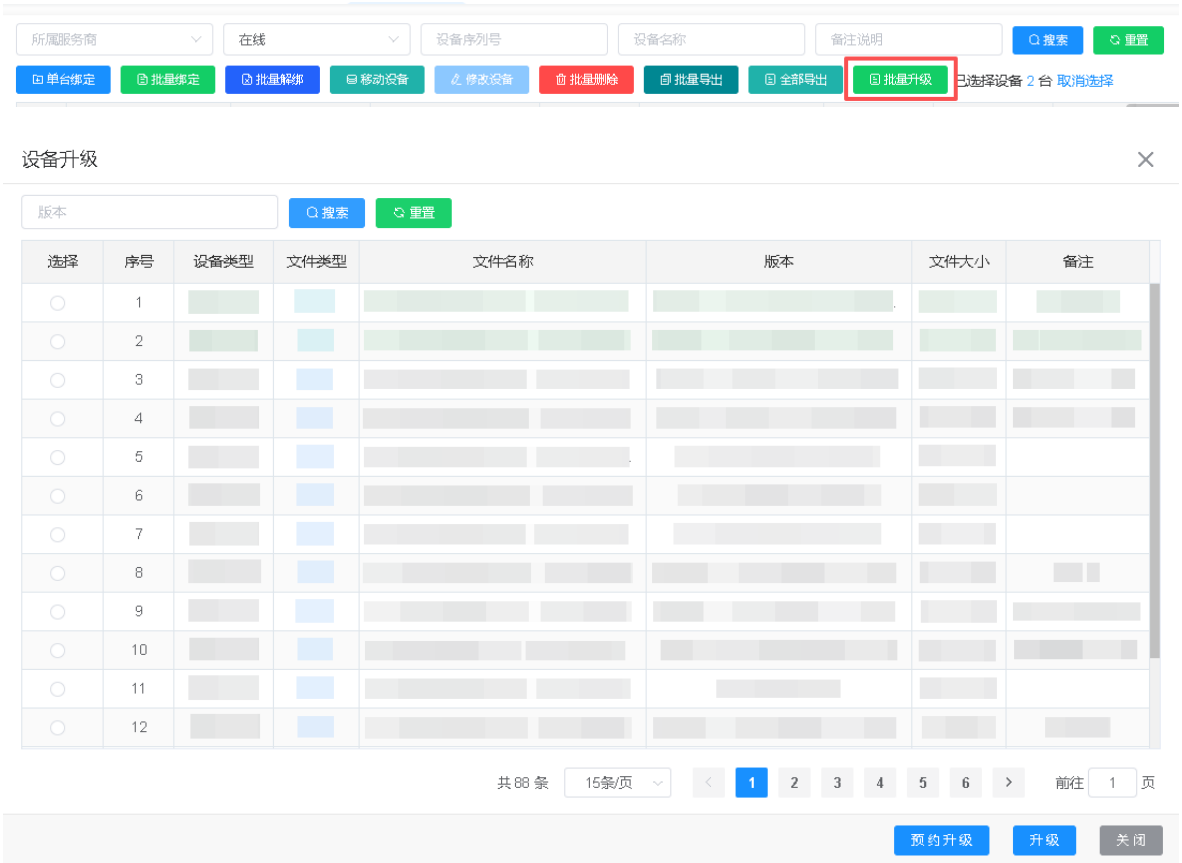
批量升级

批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

刷新在线状态

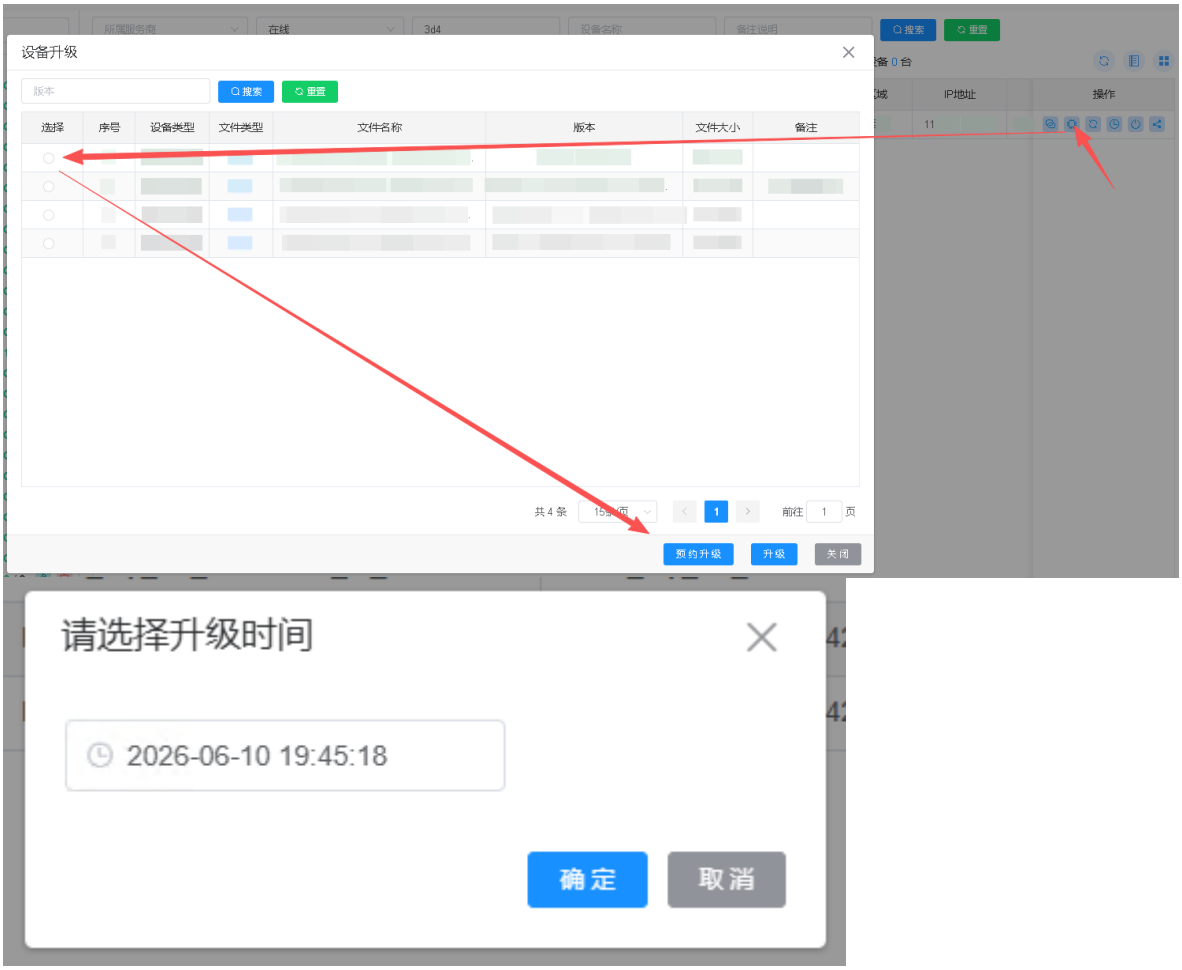
即时刷新设备当前的在线/离线状态。



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



配置参数

> 数智屏卡有2种传输方式，1种为数智相机，1种为网络传输，相机传输的又分为余位屏和显示屏2种类型，不同型号其参数配置有所不同。以下分别进行说明：

余位屏配置参数（相机传输）

点击设备列表操作栏中的“配置参数”图标，可设置余位屏的显示及逻辑参数。

- 机号(1~30)：设置屏卡的本机地址编号。
- 模组数量(1~8)：设置显示屏拼接的模组数量。
- 接口类型：选择屏卡与上位机的通信接口类型。
- 反相使能：设置是否启用显示屏的反相显示功能。
- 默认显示：设置屏幕在没有数据更新时的默认显示内容。
- 移动方式：设置屏显内容的移动或滚动方式。
- 上下行显示：设置内容是否进行上下行显示切换。
- 移动速度(0~7)：调节内容滚动或移动的速度。
- 显示时间(0~99)：设置单页内容的停留显示时间（超出即永久显示）。
- 停止时间(0~200)：设置滚动暂停或特定状态下的保持时间。
- 显示颜色：选择屏显文字的颜色。
- 车位数前缀：设置显示车位数时的文字前缀（如“剩余：”）。
- 更新车位前缀：设置车位数据更新时显示的文字前缀。
- 剩余车位数：手动输入当前实时剩余车位数。
- 双行余位屏：选择 `启用` 或 `禁用` 双行显示模式，以适应不同高度的屏显需求。

> 注：若点击“获取参数”后左侧显示“暂无数据”，说明当前未成功拉取参数，请检查设备在线状态后重试。



显示屏配置参数（相机传输）

点击设备列表操作栏中的“配置参数”图标，可设置显示屏的运行参数。

1. 语音参数

- 进出口模式：选择设备所在位置，支持 `入口` 或 `出口`。
- 语音：选择播报的提示语音，如 `欢迎光临/一路顺风`。
- 小数点：设置显示金额的小数点格式，支持 `整数` 或 `保留两位`。
- 是否播报车牌：设置是否语音播报识别到的车牌号，支持 `播报` 或 `不播报`。

- 是否播报停车时间：设置是否语音播报车辆停放时长，支持 `播报` 或 `不播报`。

2. 音量参数

- 音量使用时段：设置正常音量播报的时间段（如 `08:00` 至 `23:00`）。
- 音量使用时段内级别：拖动滑块调节时段内的音量大小。
- 音量使用时段外级别：拖动滑块调节时段外（如夜间）的音量大小。

3. 补光灯参数

- 补光灯使用时段：设置补光灯开启的时间段（如 `08:00` 至 `23:00`）。
- 补光灯亮度：拖动滑块调节补光灯的亮度级别。

4. 显示参数

- 显示类型：选择显示屏的硬件布局，如 `双列竖屏`。
- 显示模式：选择屏幕的默认显示内容，如 `时间`。



余位屏配置参数（网络传输）

点击设备列表操作栏中的“配置参数”图标，弹出参数设置窗口。填写时需先选择“显示模式”，系统会根据所选模式动态展示对应的必填项。

1. 显示模式：四行显示（车场名称，总余位，A区剩余车位，B区剩余车位）

- 停车场名称（*必填*）：输入车场名称，限制30字符。
- 总余位（*必填*）：输入车场总剩余车位数，限制5字符。
- A区剩余车位（*必填*）：输入A区当前剩余车位数，限制5字符。
- B区剩余车位（*必填*）：输入B区当前剩余车位数，限制5字符。

2. 显示模式：两行大字显示（车场名称，总剩余车位）

- 停车场名称（*必填*）：输入车场名称，限制30字符。
- 总余位（*必填*）：输入车场总剩余车位数，限制5字符。

3. 显示模式：四行显示（车场名称，总车位，剩余车位，时间）

- 停车场名称（*必填*）：输入车场名称，限制30字符。
- 总车位（*必填*）：输入车场总车位数，限制5字符。
- 剩余车位（*必填*）：输入车场当前剩余车位数，限制5字符。

操作说明：

选择所需的显示模式后，填写对应的参数，点击右下角 “保存” 按钮完成配置；点击 “关闭” 或右上角“X”取消操作。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。


所属服务商
在线
46
设备名称
备注说明
搜索
重置
单台绑定
批量绑定
批量解绑
移动设备
修改设备
批量删除
批量导出
全部导出
批量升级
已选择设备 0 台
设备序列号
分组名称
设备名称
设备状态
软件版本
固件版本
所在区域
IP地址
同步时间
在线

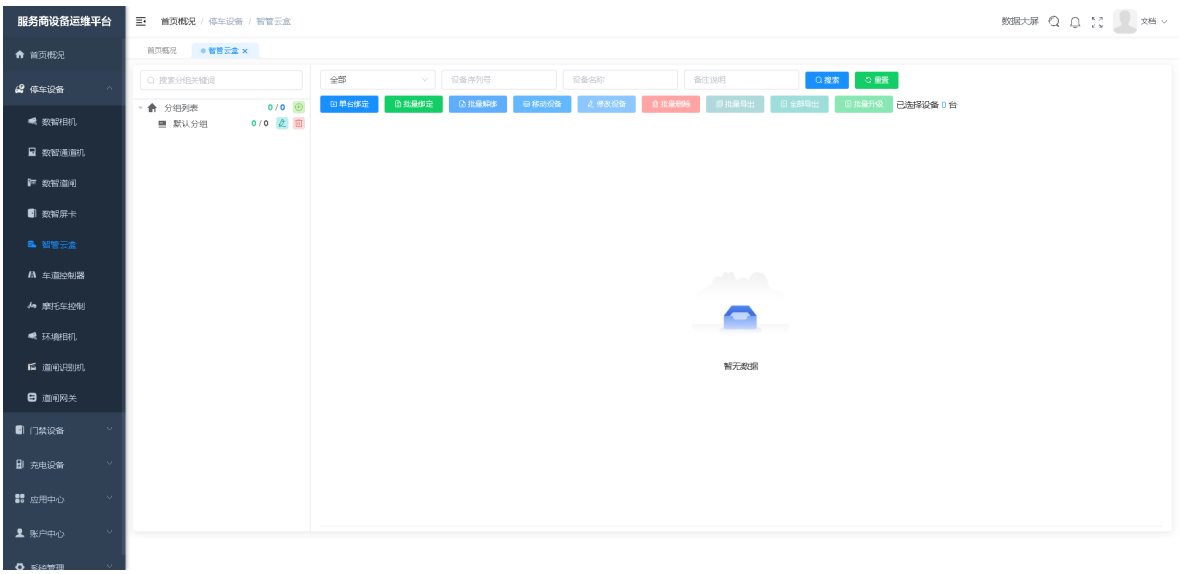
智管云盒

智管云盒

智管云盒模块用于管理停车场智能控制终端设备，内置停车场业务程序，支持设备添加、分组管理及批量运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组，含刷新状态、修改信息、获取日志、获取版本、配置参数、升级、重启、同步时间等）。

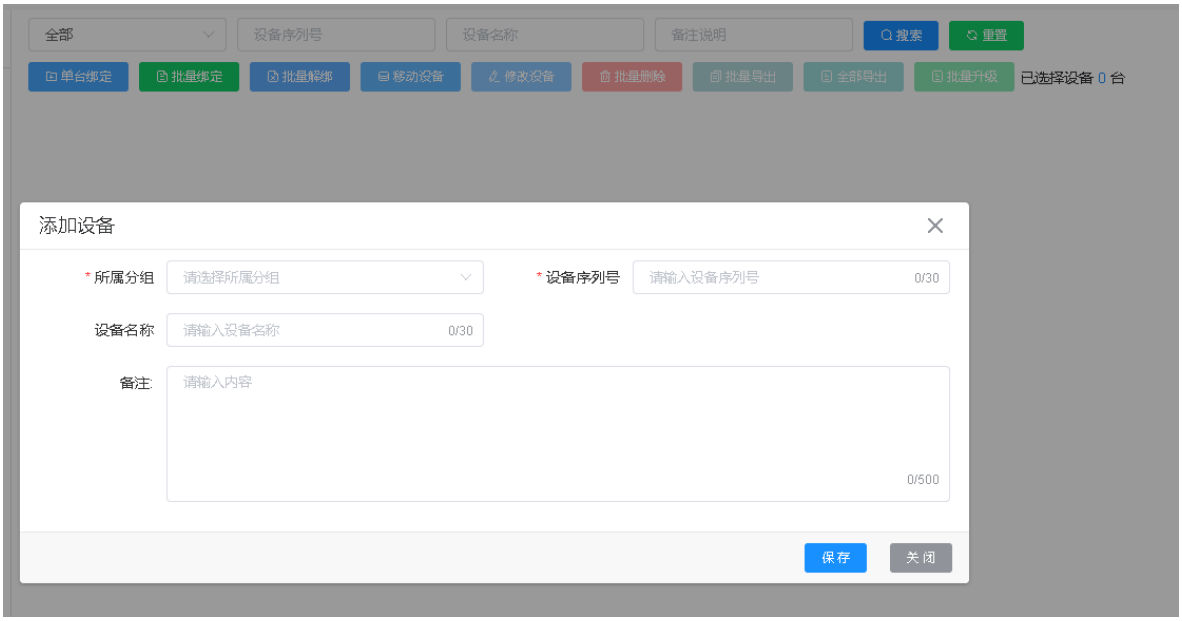


单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

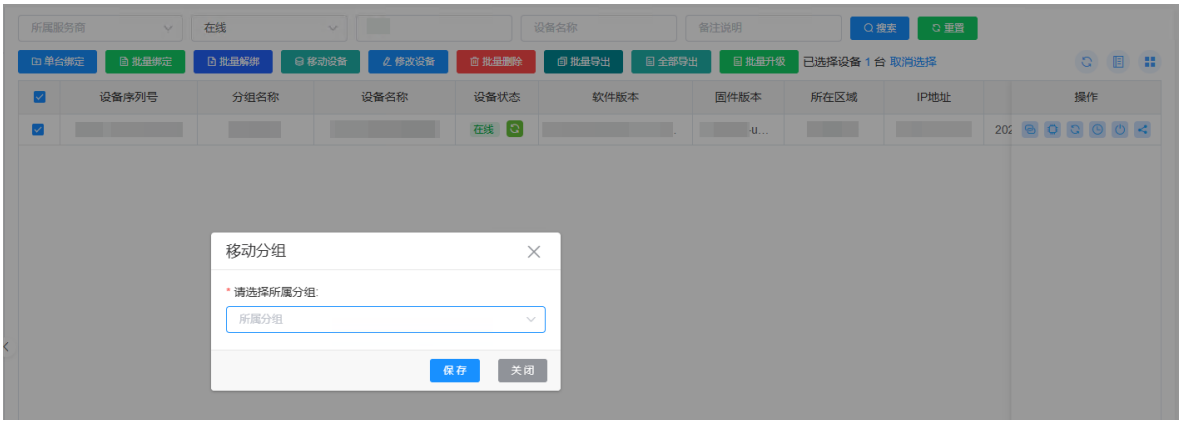


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

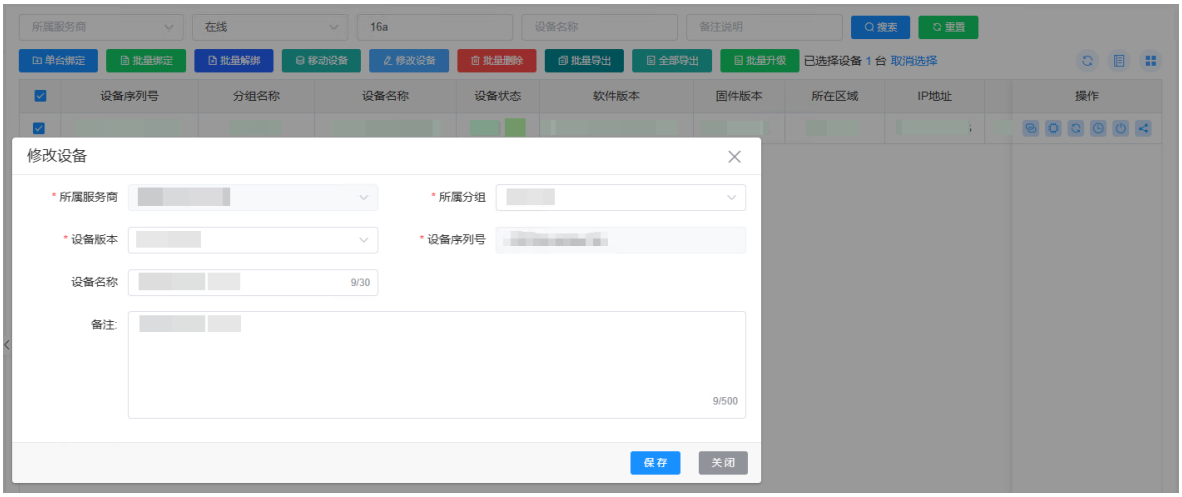
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



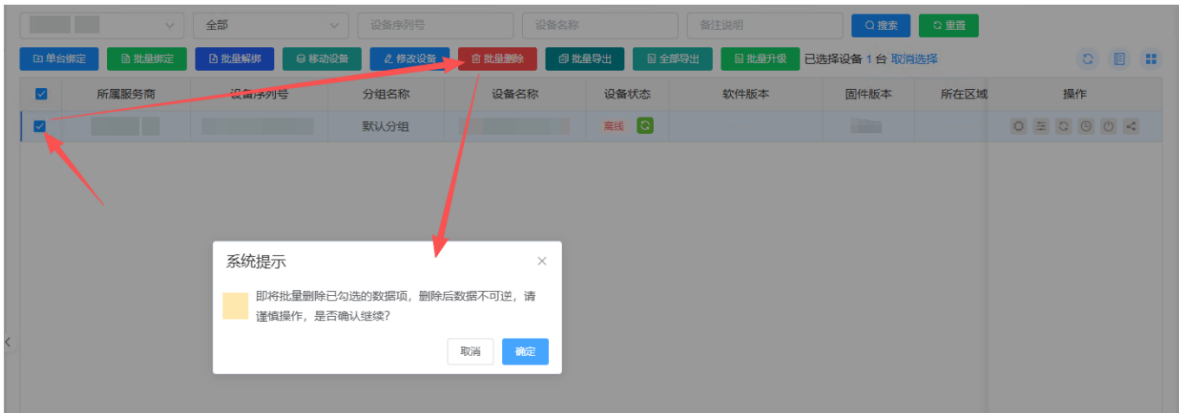
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



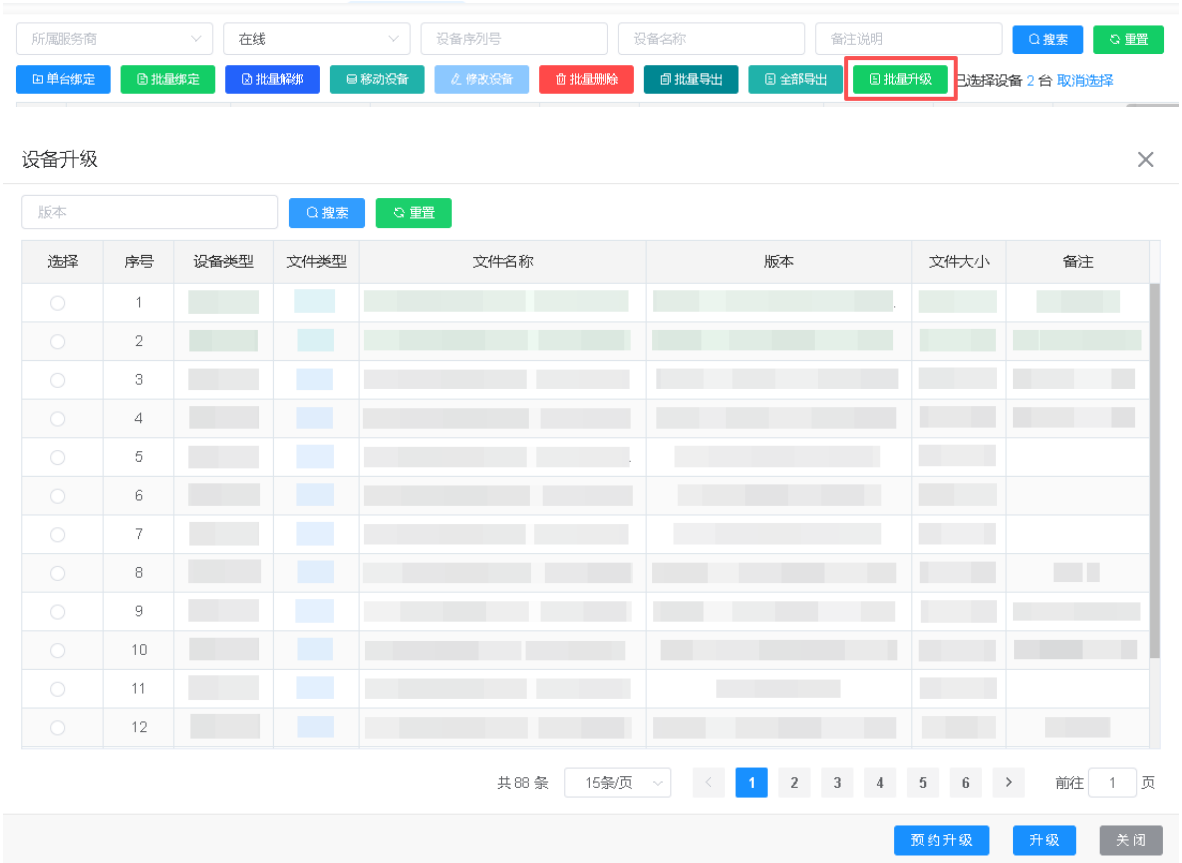
批量升级

批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

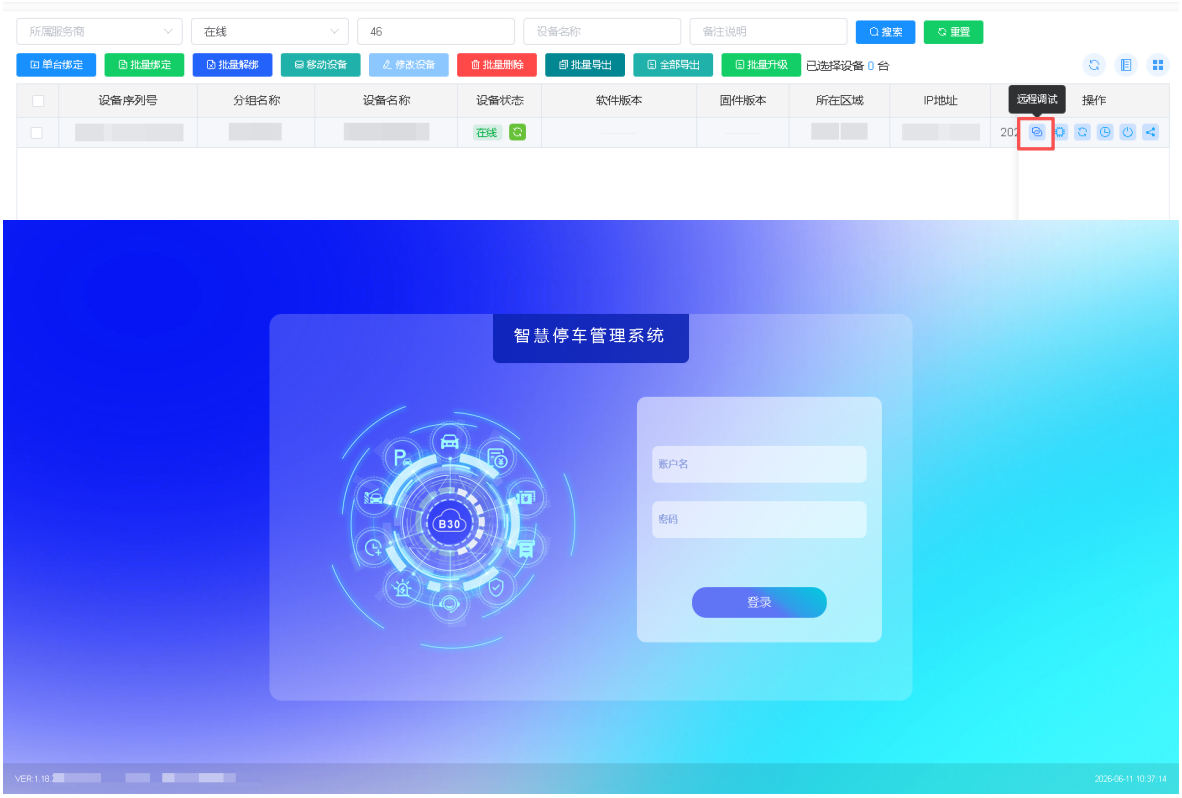
刷新在线状态

即时刷新设备当前的在线/离线状态。



远程调试

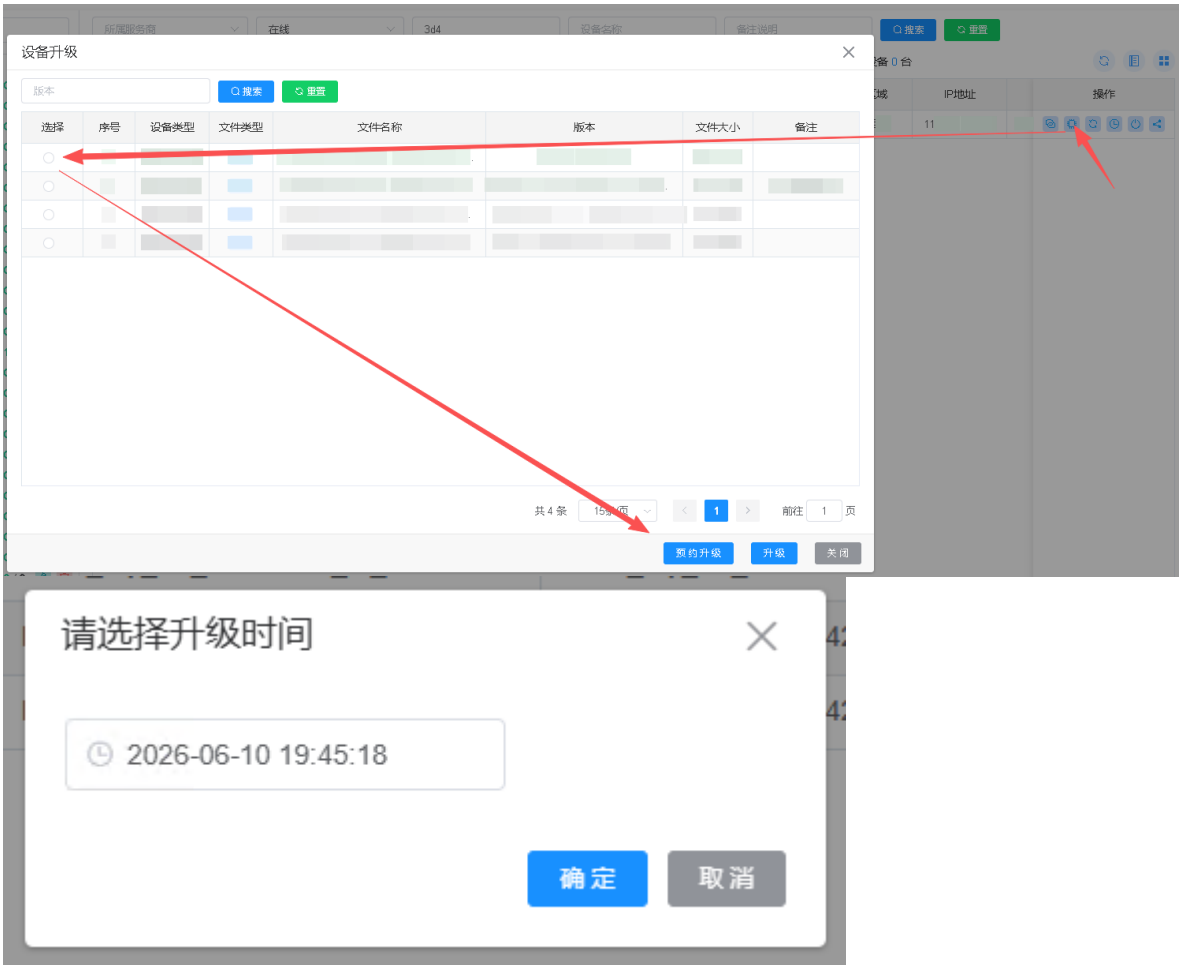
可跳转到设备的后台进行调试设备相关参数；



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

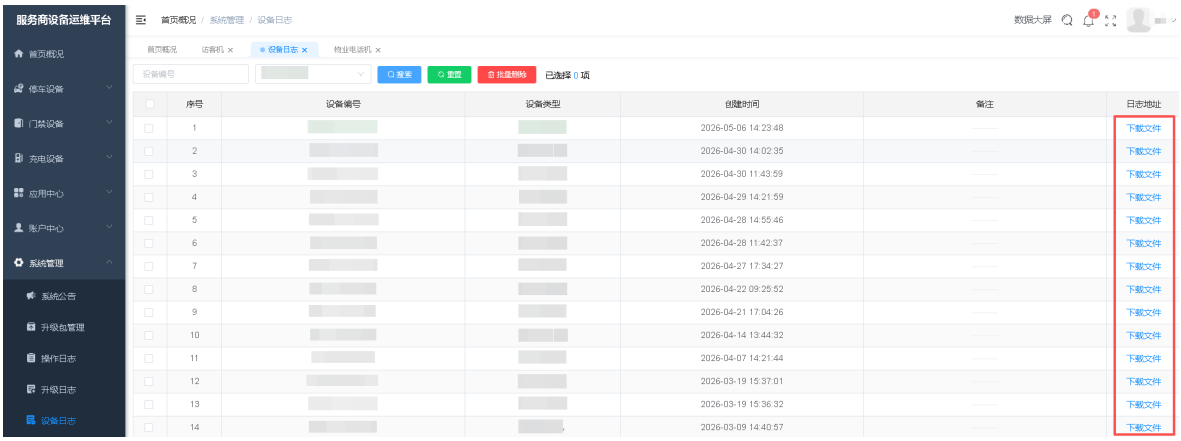
重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。





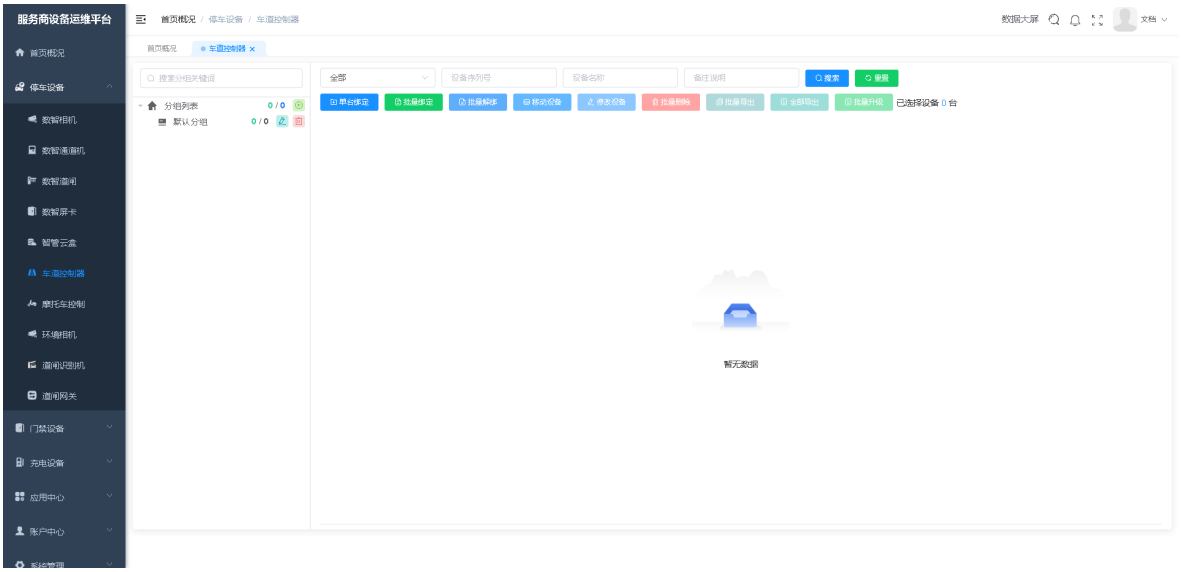
车道控制器

车道控制器

车道控制器模块用于管理停车场出入口道闸的控制核心设备，支持设备添加、分组管理及批量运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组，含刷新状态、修改信息、获取日志、获取版本、配置参数、升级、重启、同步时间等）。

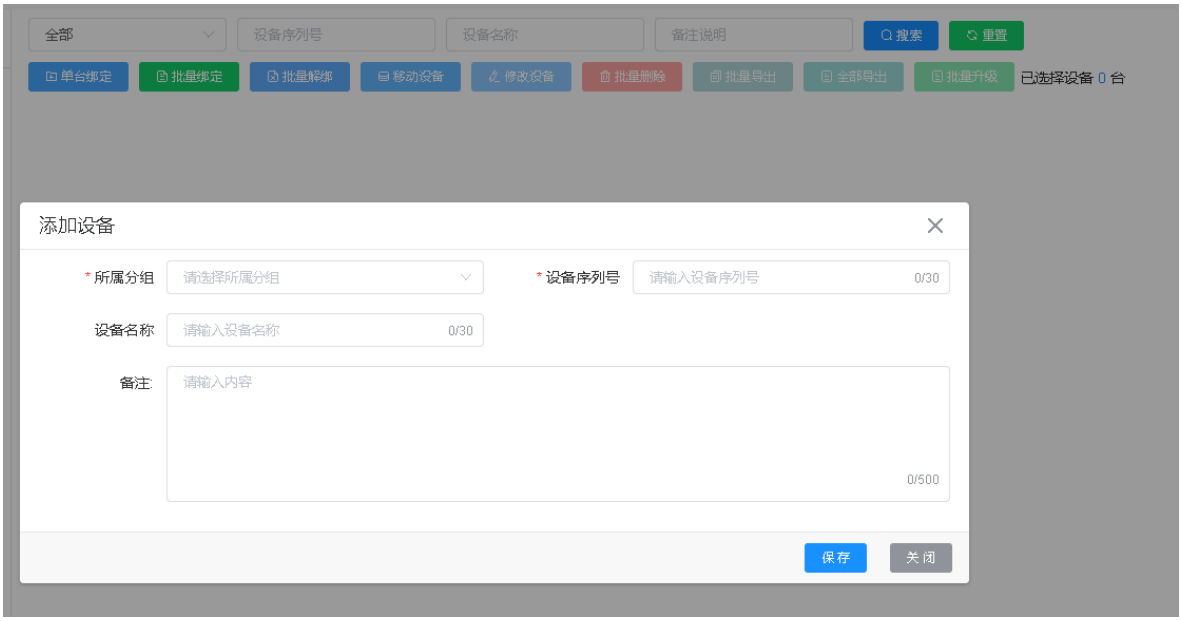


单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

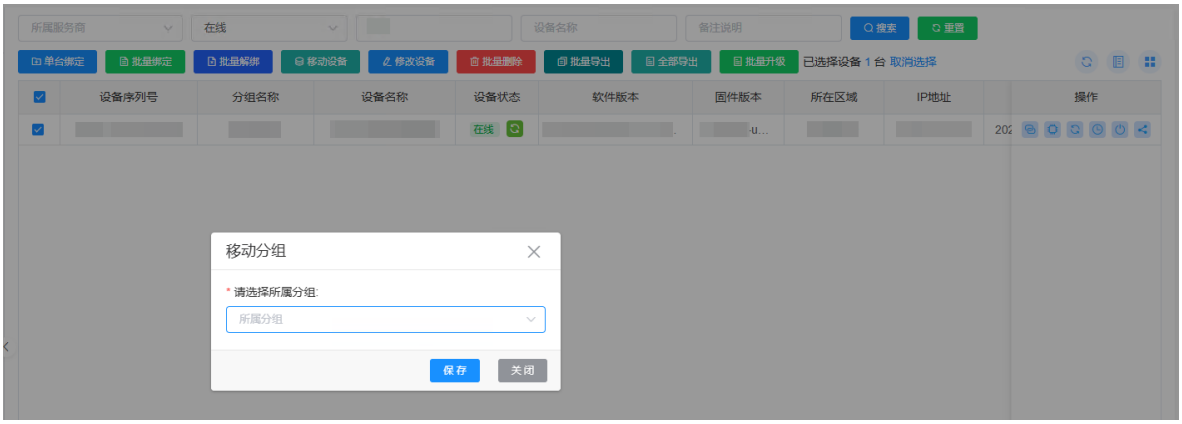


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

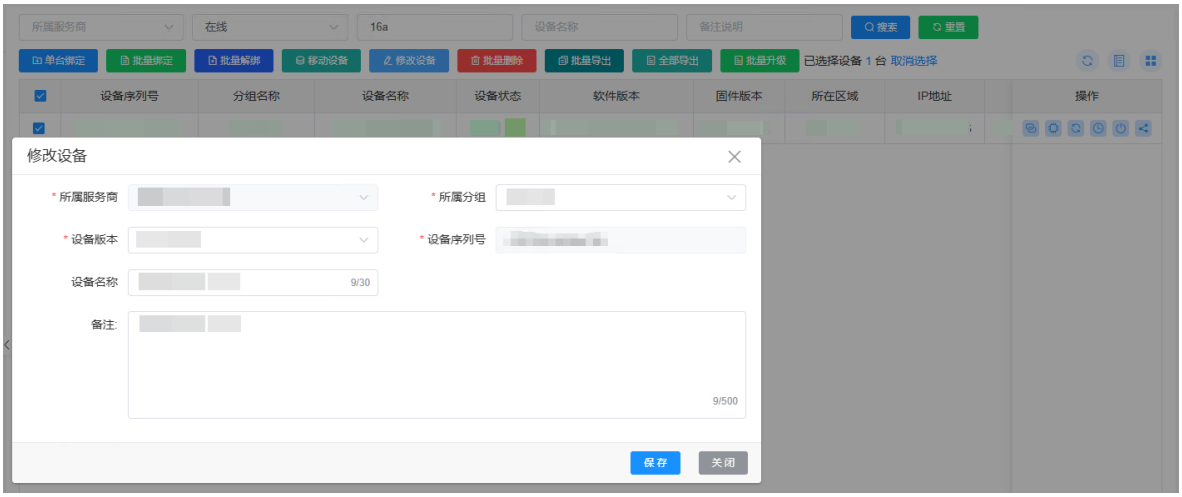
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



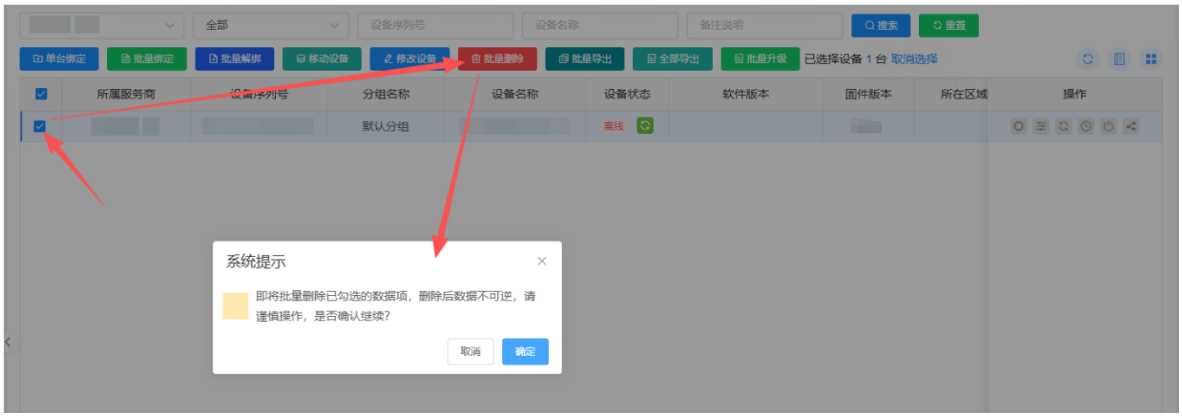
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



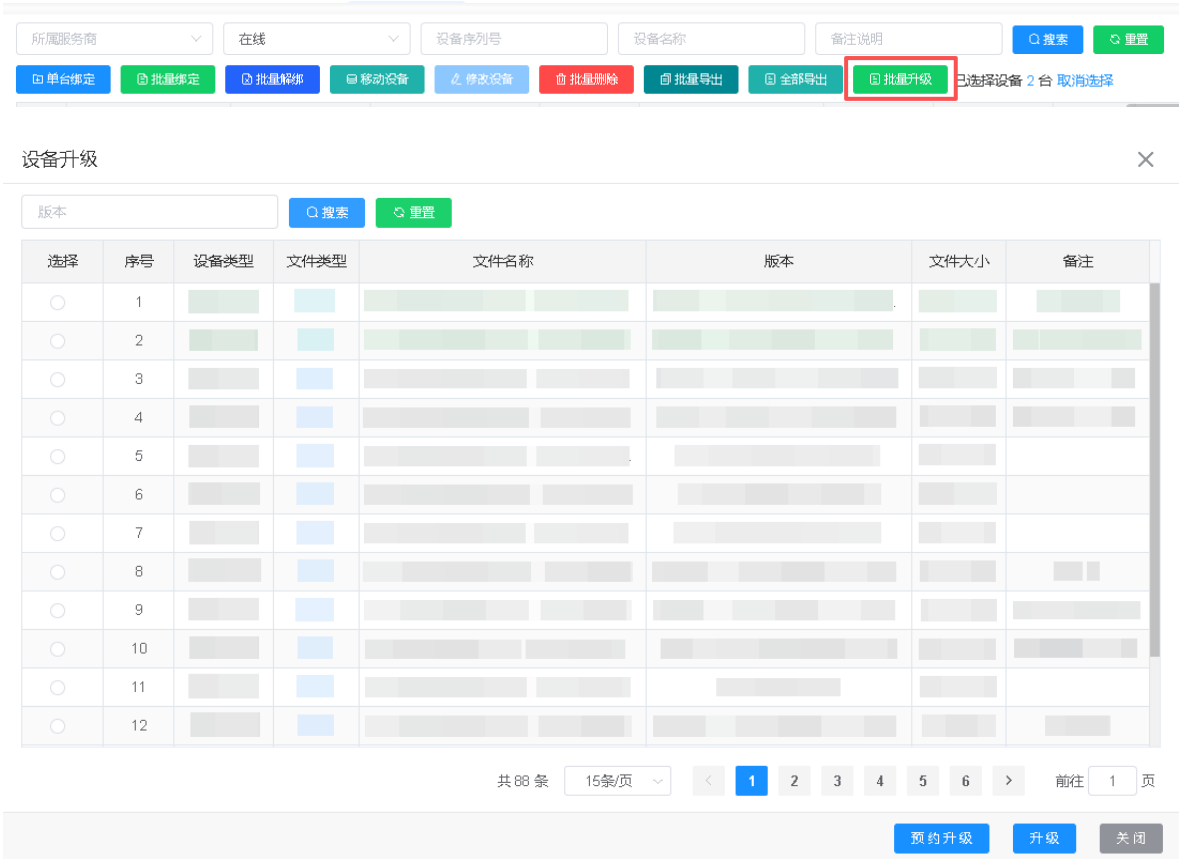
批量升级

批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

刷新在线状态

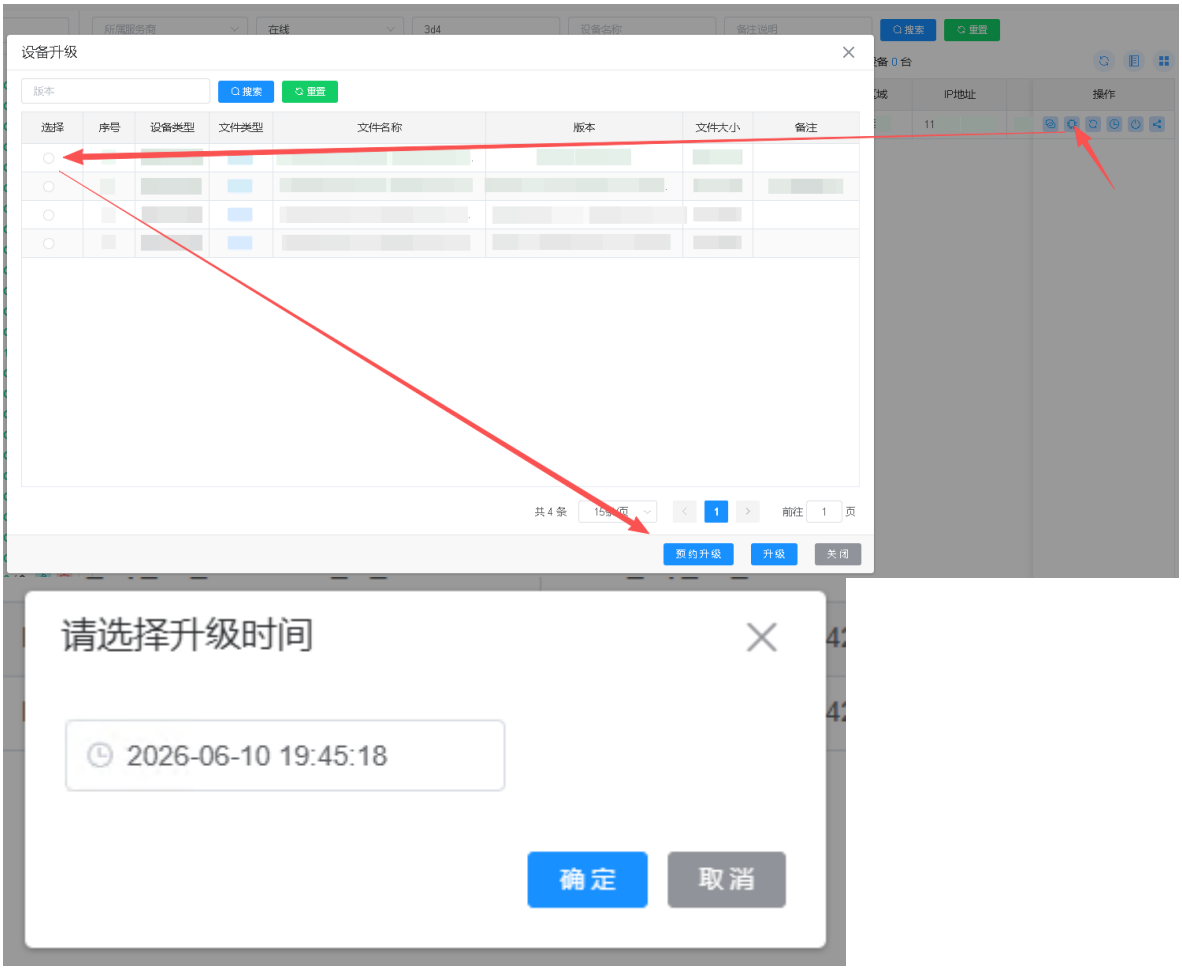
即时刷新设备当前的在线/离线状态。



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



配置参数

- 操作方式：点击窗口左上角绿色 “获取参数” 按钮，系统从设备读取当前配置。
- 参数列表：成功后显示如下参数：
  - `BrakeType` ：道闸类型，1=AK，2=WJ，3=RTK等。
  - `controlOpen` ：遥控器使能，0=关闭遥控器，1=启用。
  - `ShortCarBackDelay` ：防砸限时倒车，取值范围 [4, 999]。
  - `ChannelType` ：通道类型，1=单通道（可进可出）等。
  - `NoCarBackDelay` ：抓拍限时倒车，取值范围 [8, 999]。
  - `NoCarCloseDelay` ：延时自动落杆，取值范围 30~300，默认60秒。
  - `LongTimeStopDelay` ：车辆滞留上报，参数范围 8~300。
  - `delayTime` ：开关闸遇阻，参数范围 [4, 100]。
  - `EnT120Genser1` ：T120地感IN1，0=关闭T120地感。
  - `EnT120Genser3` ：T120地感IN3，0=关闭T120地感。
  - `EnIoStateUpdate` ：地感状态变化主动上报，0=关闭。
  - `deviceTypeNo` ：设备型号。
- 修改方式：修改列表中“实例值”后，点击右下角 “设置参数” 即可生效。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

重启在线的设备。



获取设备日志

在设备列表操作栏中点击“获取日志”图标，可查看或导出车道控制器的设备运行日志，用于故障排查与运行分析。

操作按钮

- 开启日志：点击后，系统开始实时记录设备的运行状态及操作事件。
- 关闭日志：停止当前的日志记录功能。
- 生成文件：将当前已记录的日志数据打包并生成日志文件，方便下载到本地进行深度分析。
- 清空：一键清除当前弹窗中显示的日志列表数据。

日志列表

成功获取日志后，表格展示以下信息：

- 序号：日志记录的排列编号。
- 日志ID：每条日志的唯一标识。
- 设备序列号：产生该日志的设备唯一标识码。
- 内容：设备输出的原始日志信息。
- 描述：日志对应的时间戳或附加描述信息。

> 注：
>
> - 点击“开启日志”或“获取日志”时，顶部可能显示 “日志加载中” 状态，请耐心等待数据刷新。
> - 建议先确保设备处于在线状态，否则可能无法成功拉取日志数据。


所属服务商
55
设备名称
备注
搜索
重置
单台绑定
批量绑定
批量解绑
移动设备
修改设备
批量删除
批量导出
全部导出
已选择设备 0 台
设备序列号
分组名称
设备名称
软件版本
固件版本
设备状态
操作
获取日志
离线


返回
获取车道控制器设备日志
开启日志
关闭日志
生成文件
清空
日志加载中
序号
日志ID
设备序列号
内容
描述
[4294967295, 255, 255, "", ""]

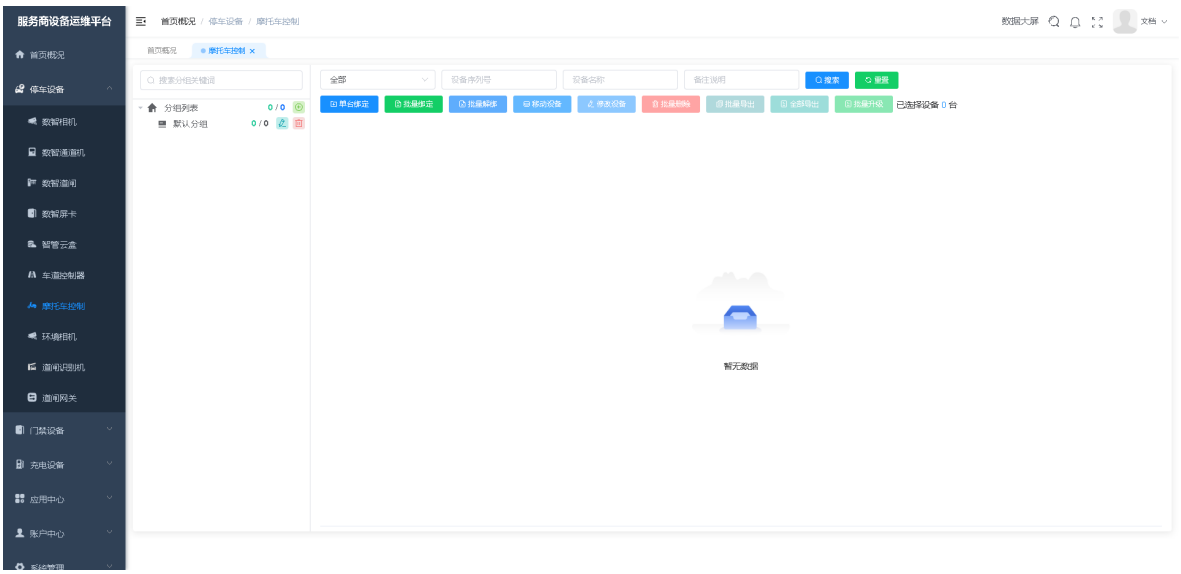
摩托车控制

摩托车控制

摩托车控制模块用于管理摩托车通道、道闸及相应的控制设备，支持设备添加、分组管理及批量运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组，含刷新状态、修改信息、获取日志、获取版本、配置参数、升级、重启、同步时间等）。

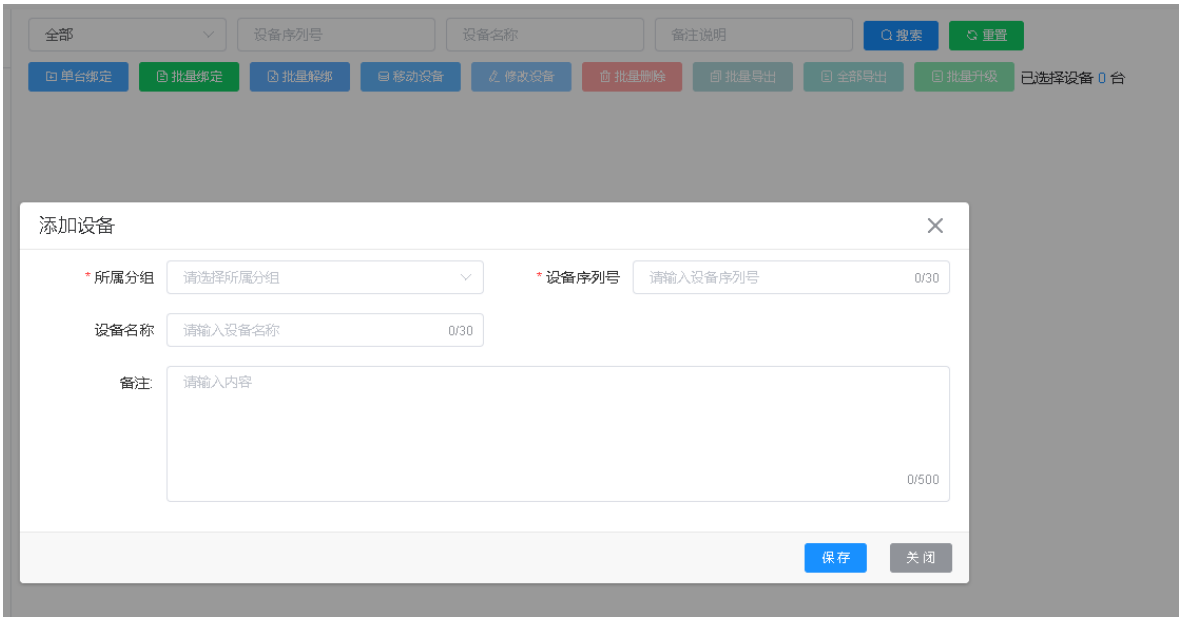


单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

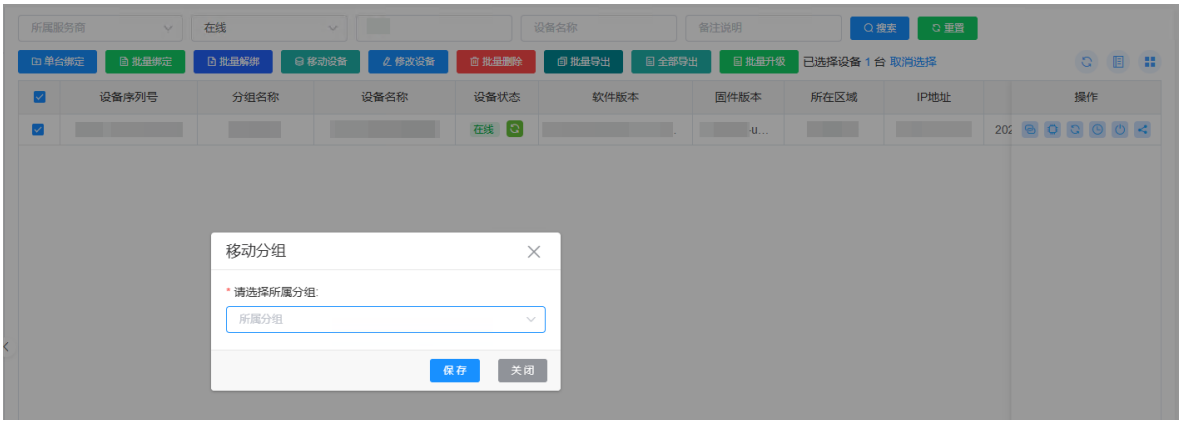


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

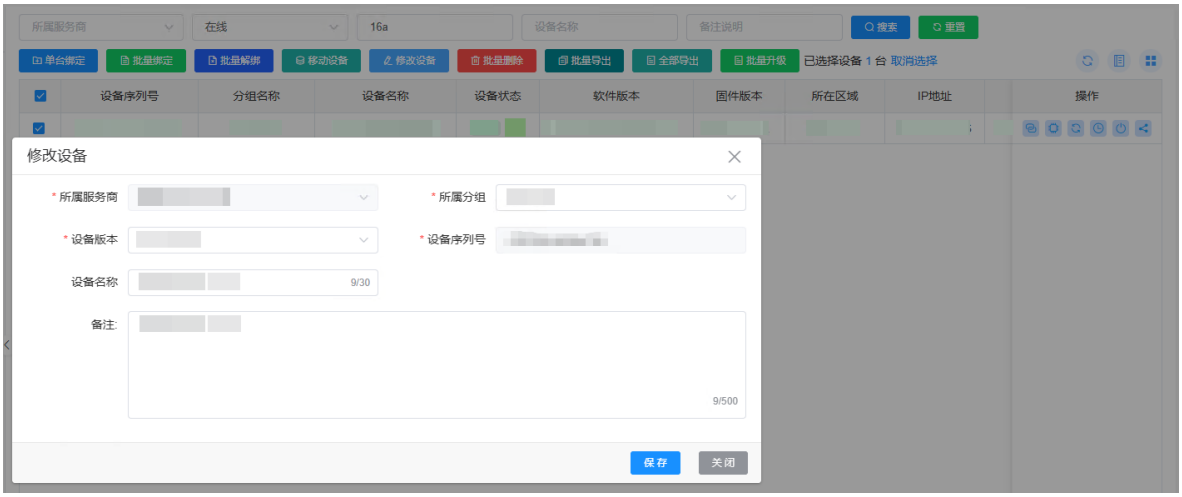
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



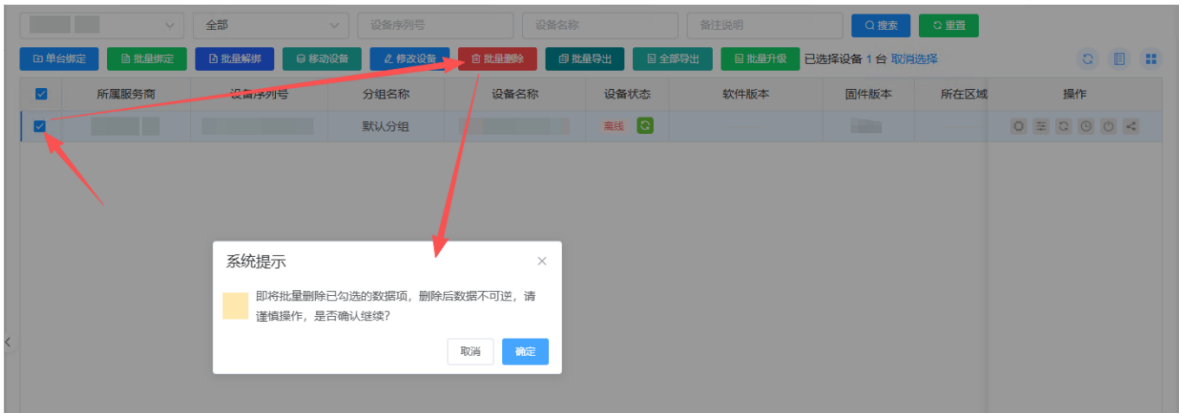
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



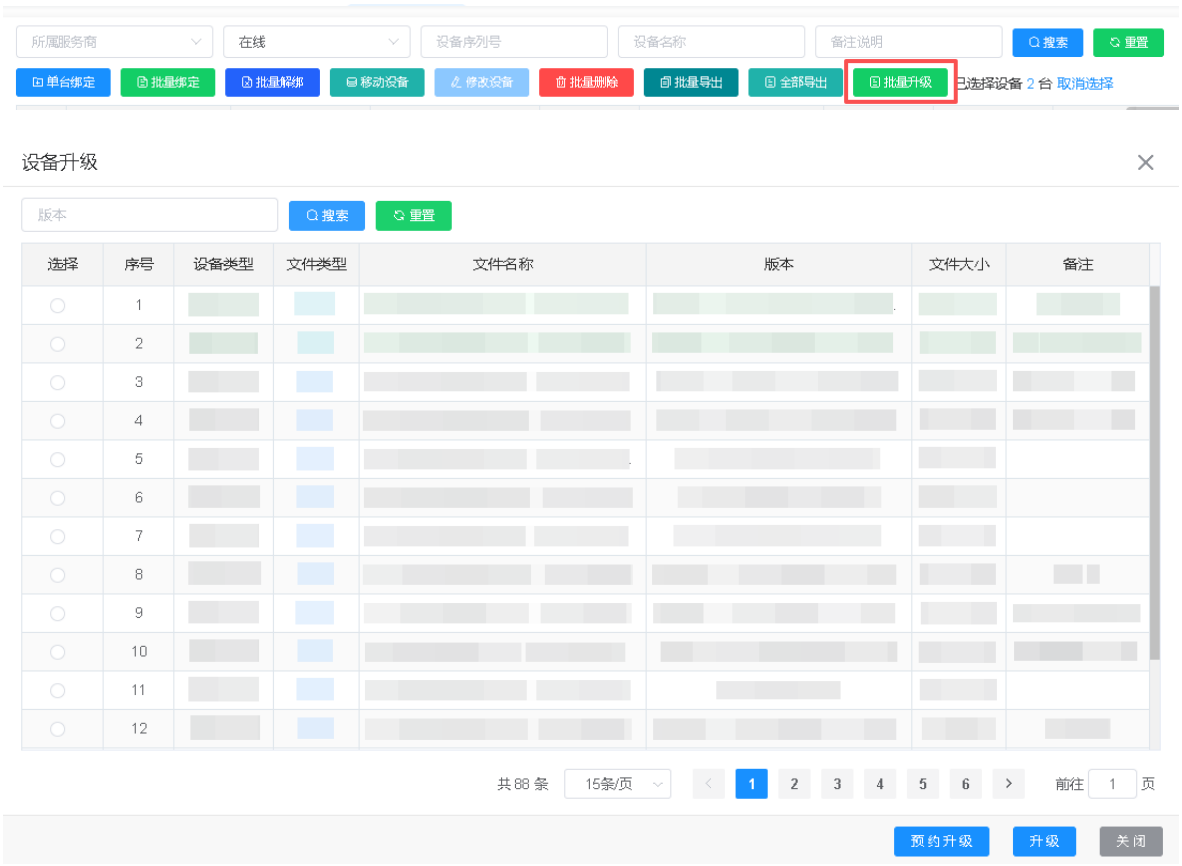
批量升级

批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

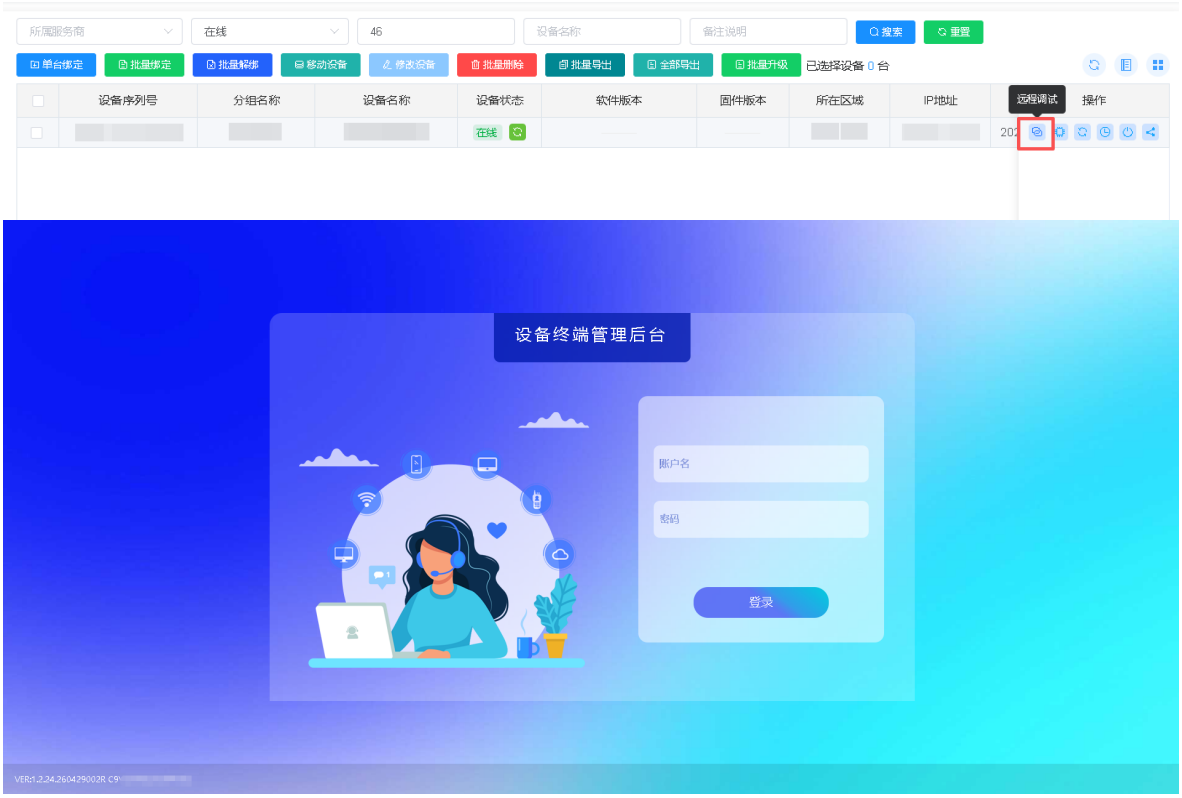
刷新在线状态

即时刷新设备当前的在线/离线状态。



远程调试

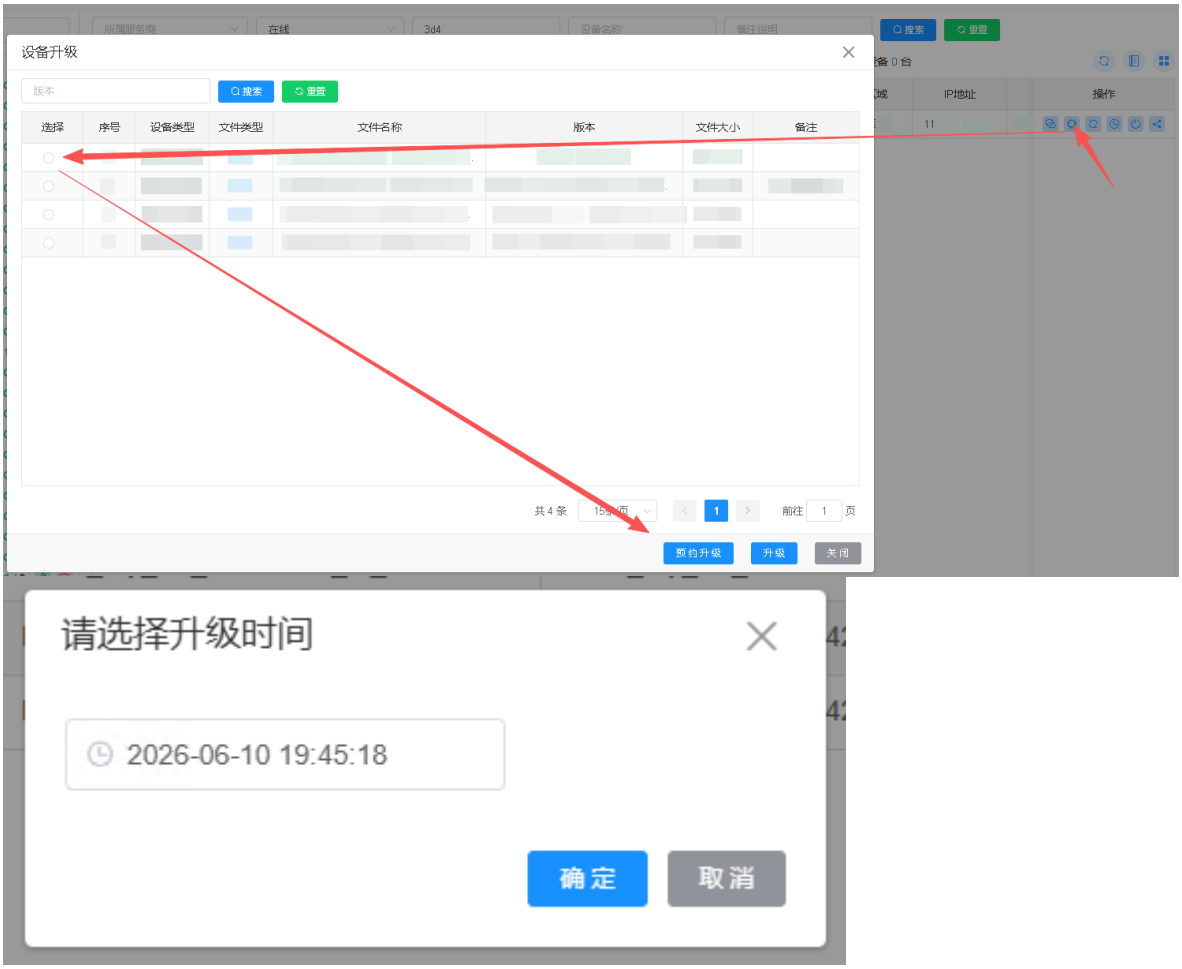
可跳转到设备的后台进行调试设备相关参数；



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



配置参数

- 操作方式：点击窗口左上角 “获取参数” 按钮，系统从设备读取当前配置。
- 参数列表：成功后显示如下参数：
  - `volume` ：音量。
  - `sensecoil` ：地感，1-启用，0-禁用。
  - `cardgap` ：读卡间隔时间，单位秒。
- 修改方式：修改列表中“实例值”后，点击右下角 “设置参数” 即可生效。

> 注：此外，该界面还支持点击 “获取状态” 和 “获取时间” 按钮，分别用于查看设备运行状态及同步设备时间。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

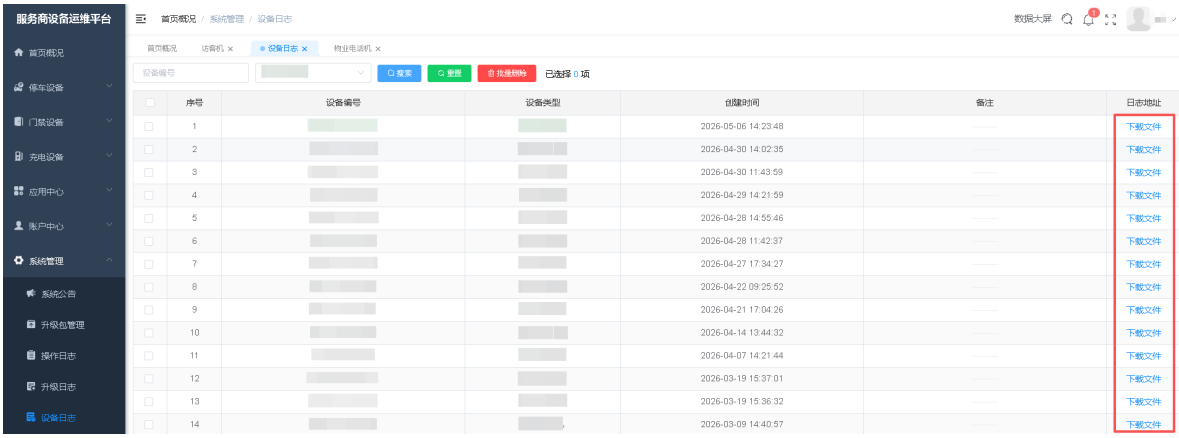
重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。





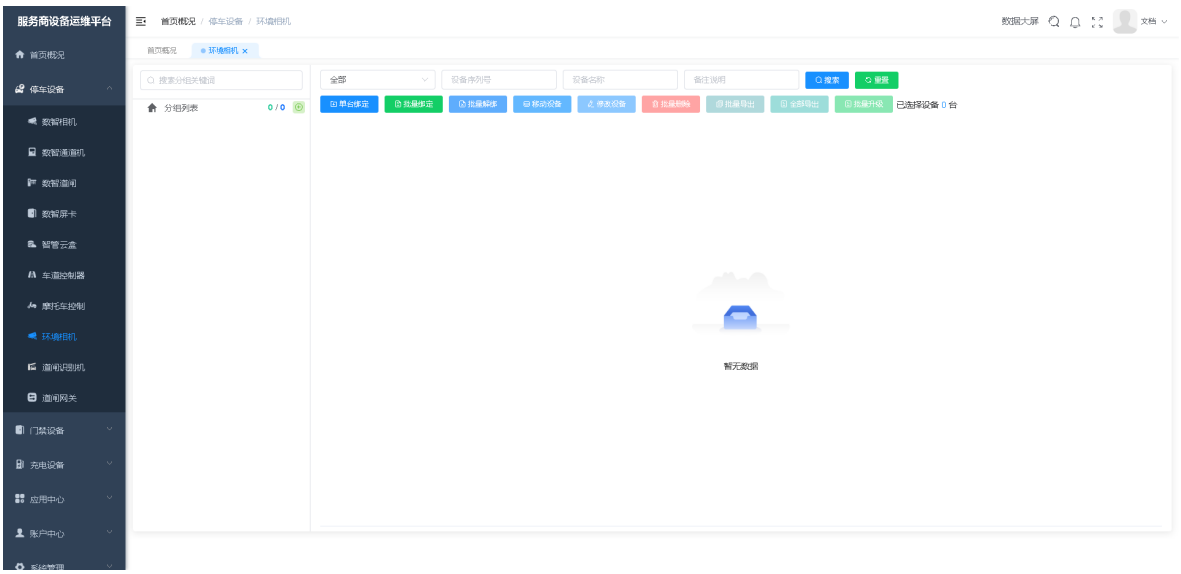
环境相机

环境相机

环境相机模块用于管理停车/园区环境监控相机设备，支持设备添加、分组管理及批量运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组，含刷新状态、修改信息、获取日志、获取版本、升级、重启、同步时间等）。



单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 设备开闸IO：选择开关量输出通道，支持 OUT1 或 OUT2。
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

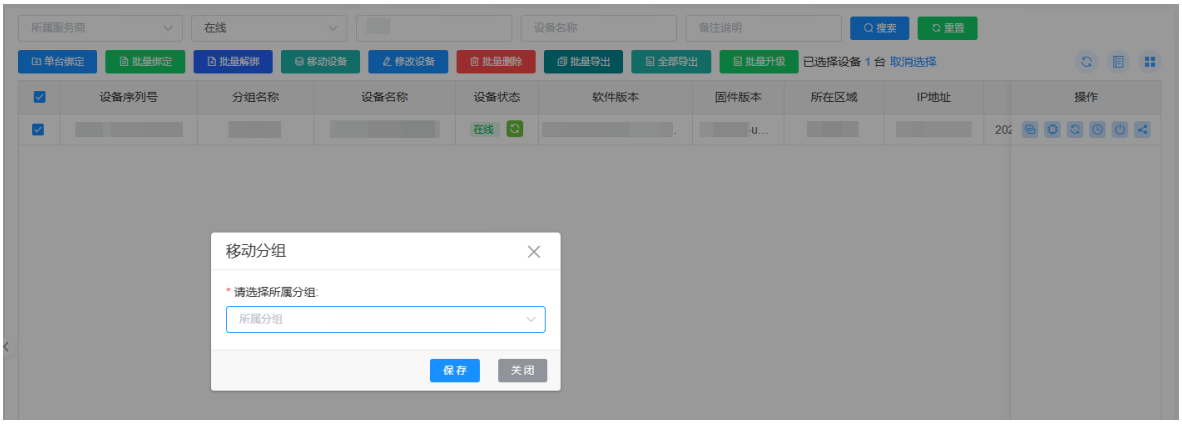


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

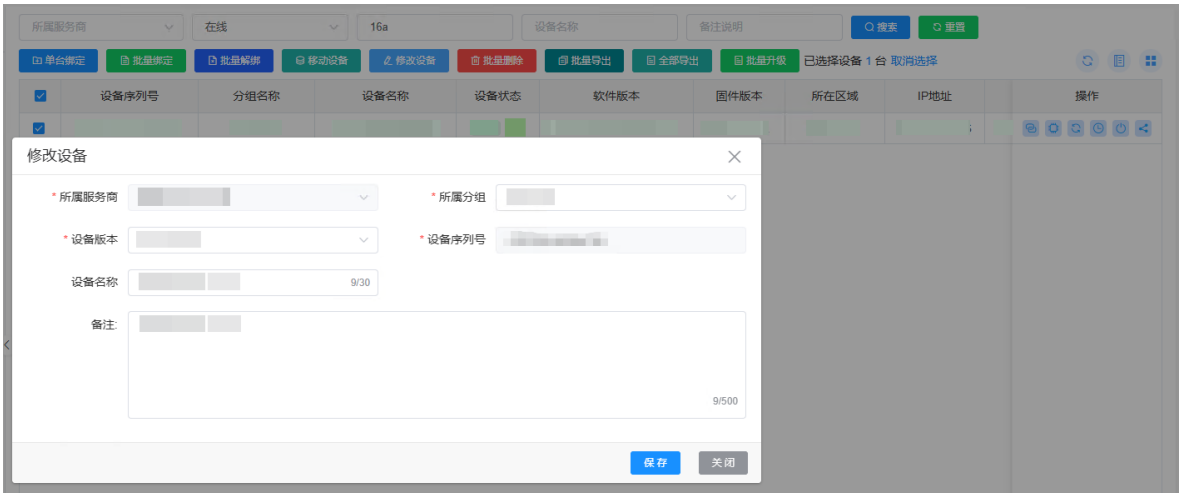
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



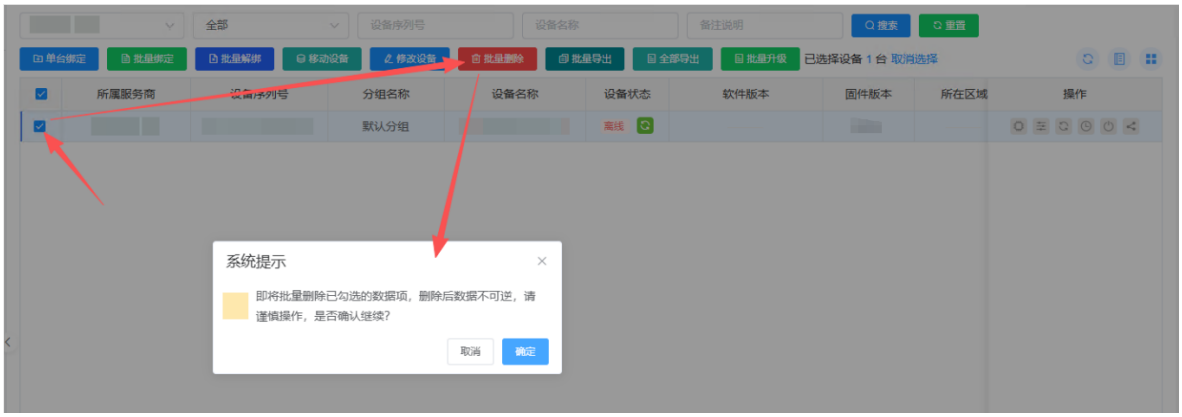
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



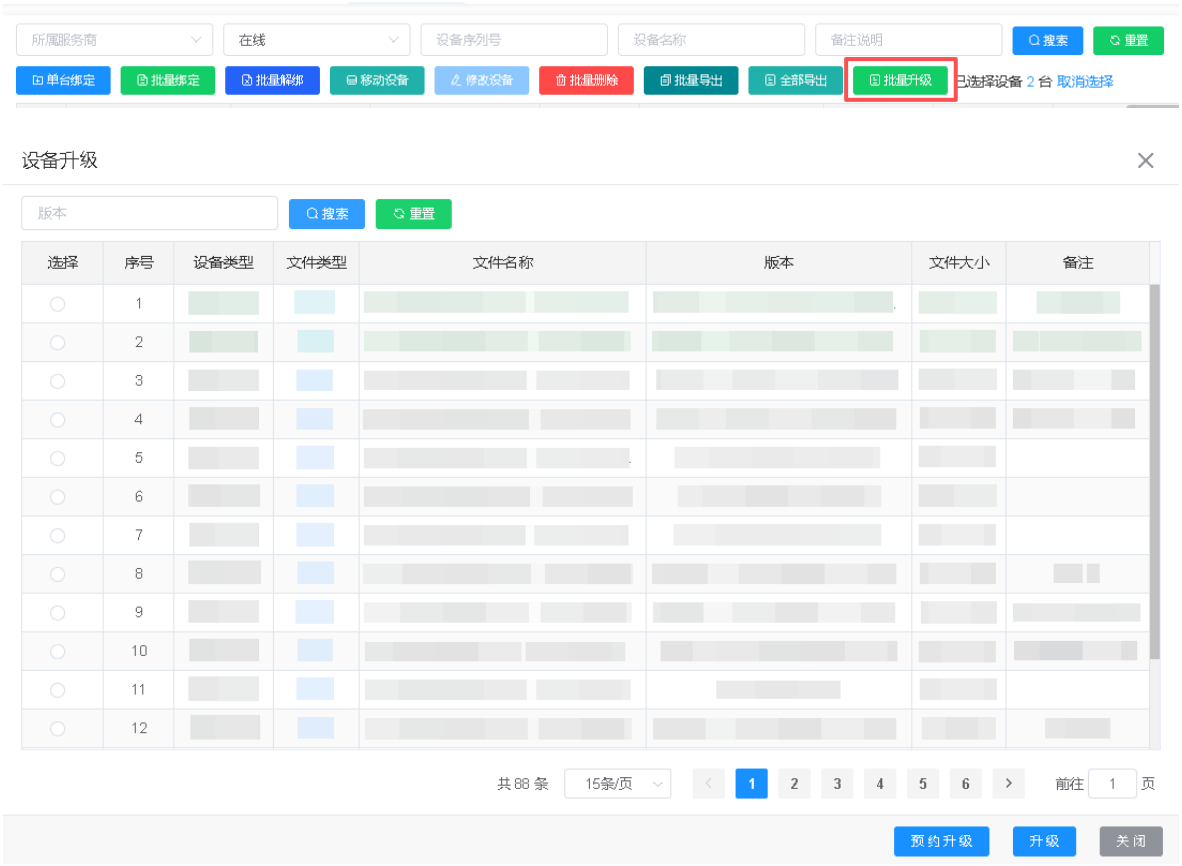
批量升级

批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

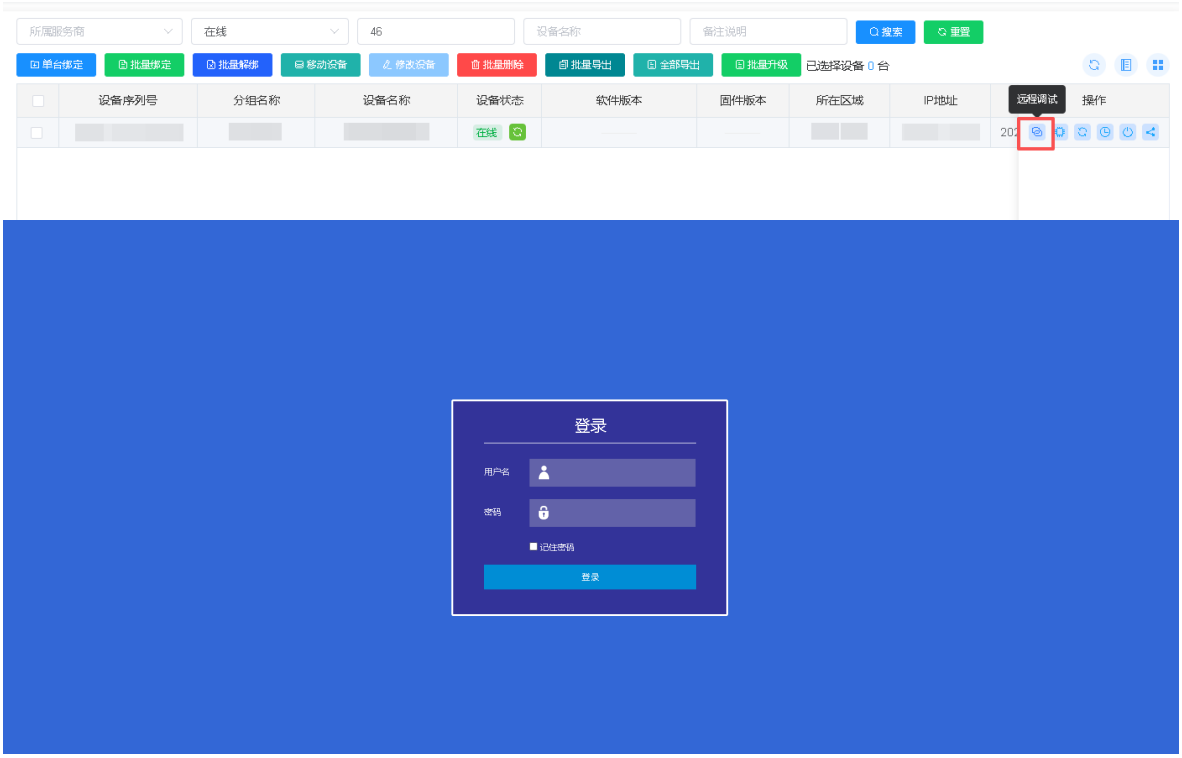
刷新在线状态

即时刷新设备当前的在线/离线状态。



远程调试

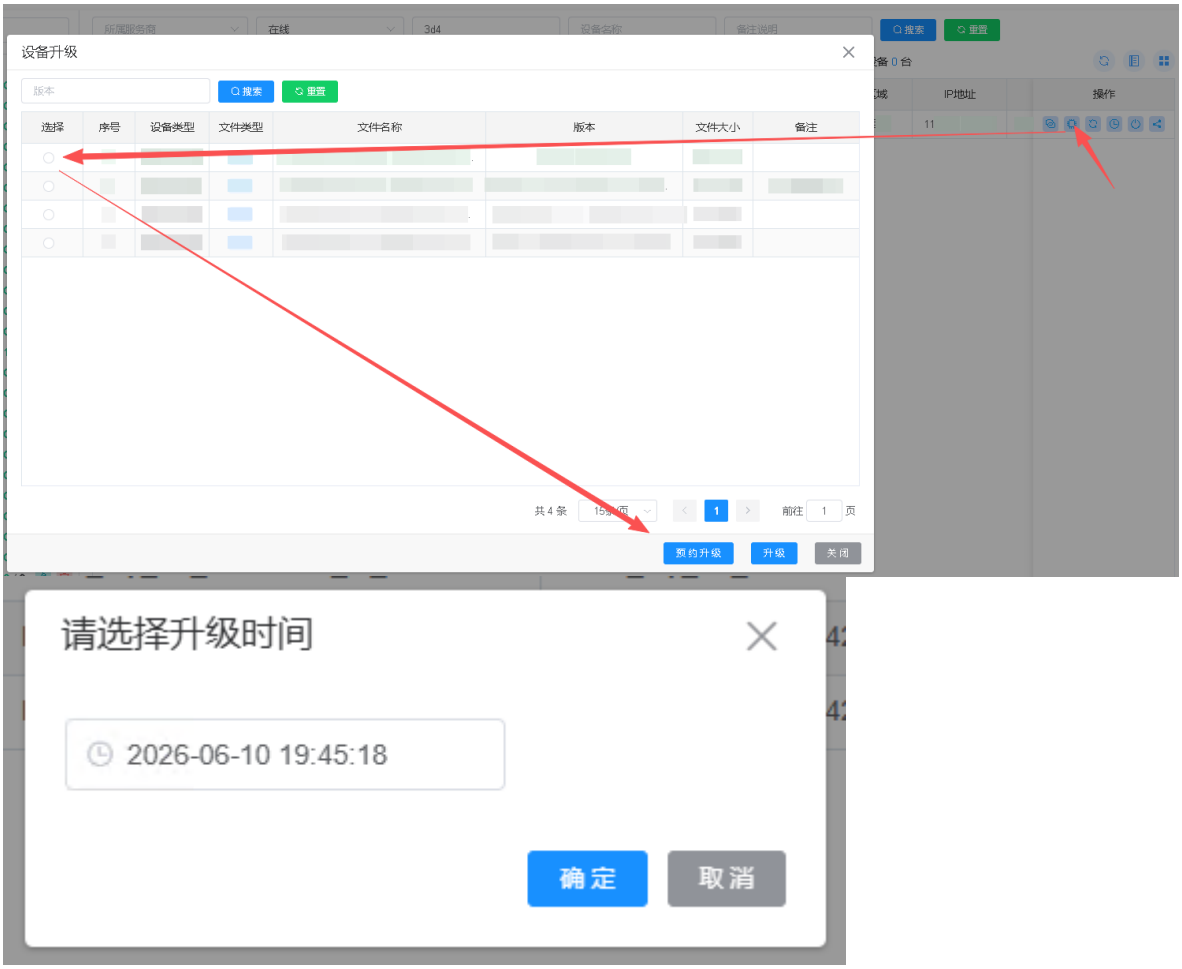
可跳转到设备的后台进行调试设备相关参数；



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

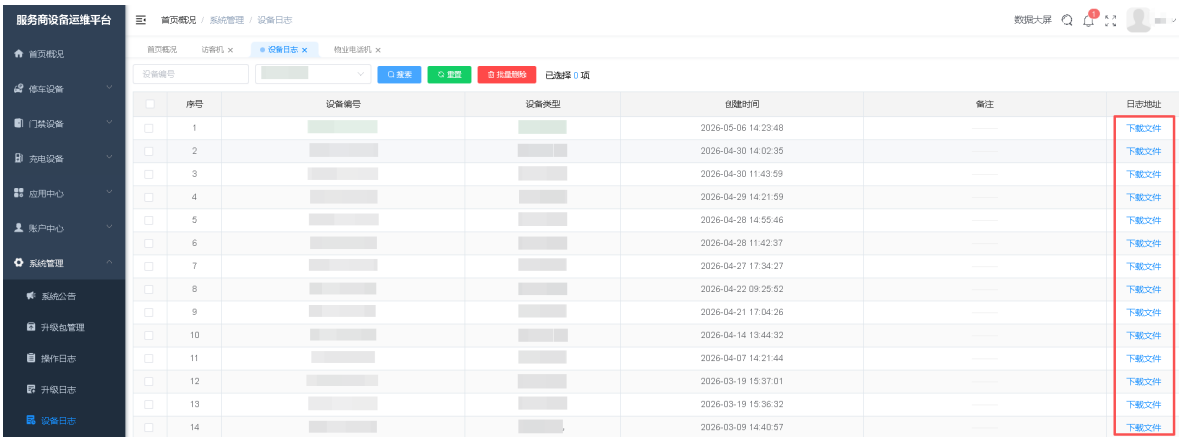
重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。





视频预览

在设备列表操作栏中，点击“视频”图标即可弹出实时视频画面窗口：

- 功能说明：用于获取相机当前的实时视频流，便于远程查看现场画面及调试。
- 播放控制：窗口内集成播放器控件，支持暂停/继续播放及全屏查看。

在设备列表操作栏中，点击“视频预览”图标即可弹出实时视频画面窗口。画面左上角显示视频流时间水印，窗口底部提供以下操作功能：

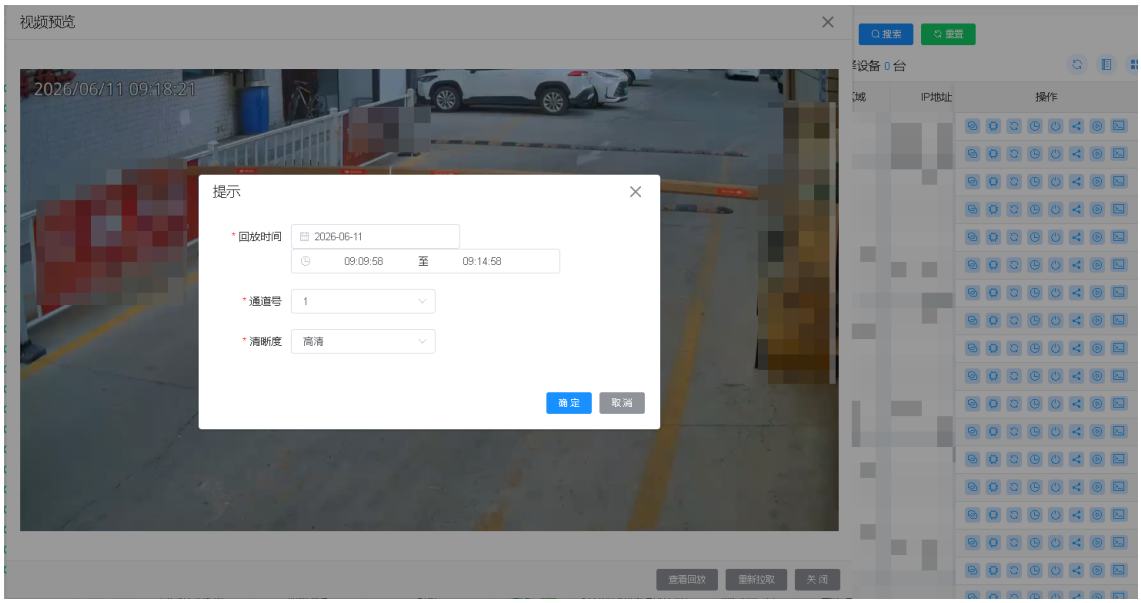
- 查看回放：

  点击后弹出“提示”对话框，用于配置录像回放参数：

- 回放时间：选择需回放的日期，并设定起止时间（精确到秒）。
- 通道号：选择需查看的视频通道（如通道 1）。
- 清晰度：切换回放视频的画质（高清/标清）。
  配置完成后点击“确定”即可加载对应时间段的录像画面。

- 重新拉取：
  用于刷新当前视频流，当出现画面卡顿、加载失败或需要重置视频连接时，可点击此按钮重新获取实时画面。

- 关闭：
  关闭当前的视频预览弹窗。也可直接点击弹窗右上角的“X”按钮进行关闭。



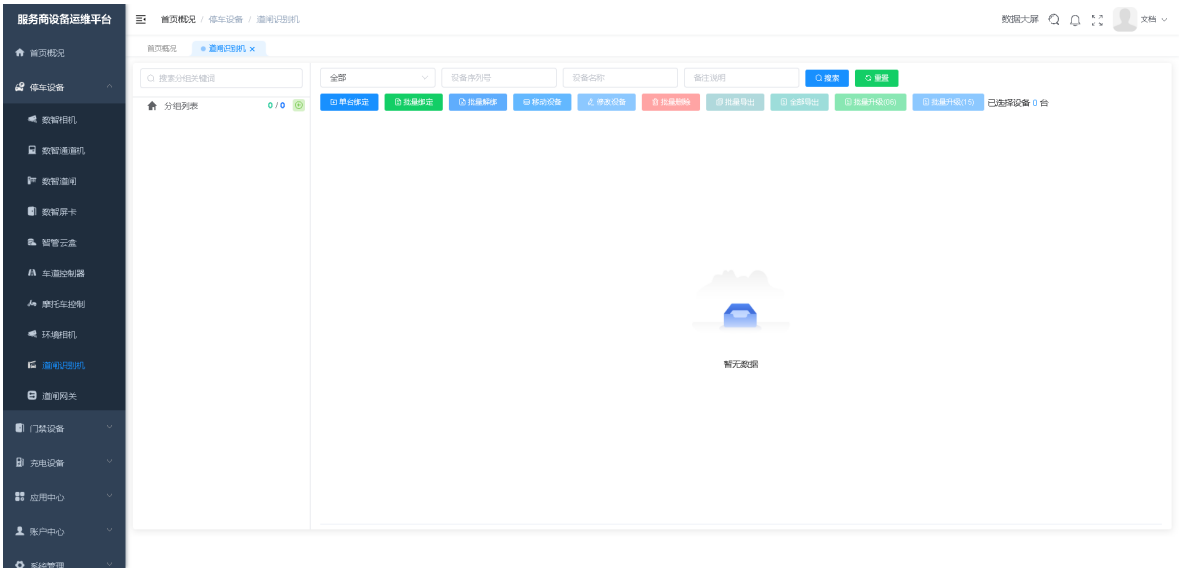
道闸识别机

道闸识别机

道闸识别机模块用于管理停车场出入口的核心一体化设备，集成道闸控制、信息显示屏、车牌识别相机三大功能组件，支持设备添加、分组管理及批量运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组，含刷新状态、修改信息、获取日志、获取版本、升级、重启、同步时间等）。



单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组（*必填*）：选择设备归属的分组。
- 屏幕类型（*必填*）：选择设备配套的显示屏类型。
- 设备序列号（*必填*）：输入设备序列号，限制30字符。
- 账号（*必填*）：输入设备登录账号，限制30字符。
- 密码（*必填*）：输入设备登录密码。
- 485输出（*必填*）：选择RS485输出接口，支持 `A1B1` 或 `A2B2`。
- 相机类型（*必填*）：选择设备内置或外接的相机类型。
- 道闸RS485通信（*必填*）：选择是否启用道闸的RS485通信，支持 `关闭` 或 `启用`。
- 道闸连接模式（*必填*）：选择设备与道闸的连接方式，支持 `直连模式` 或 `网关模式`。
- 数智屏卡类型：选择配套的显示屏控制卡类型。

- 设备名称：自定义设备名称，限制30字符。
- 备注：输入补充说明信息，限制500字符。

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

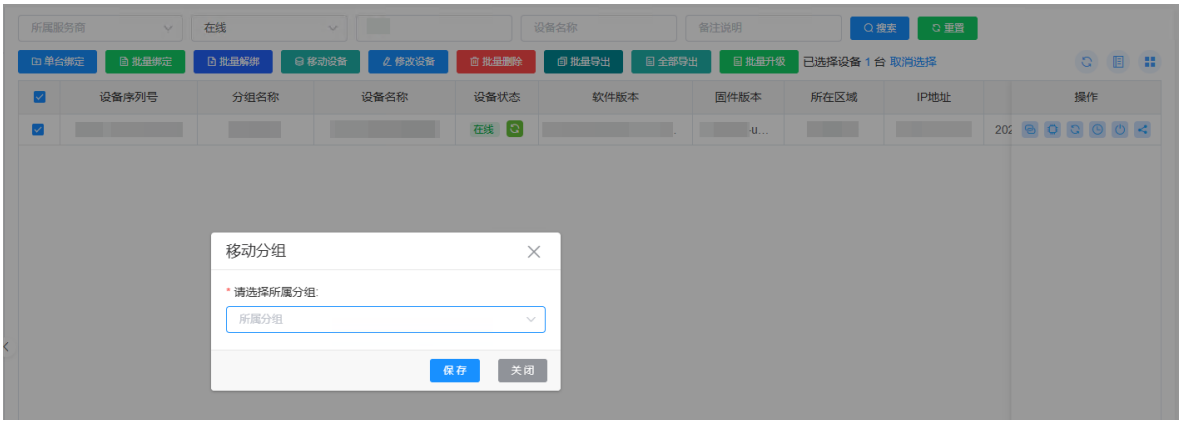


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

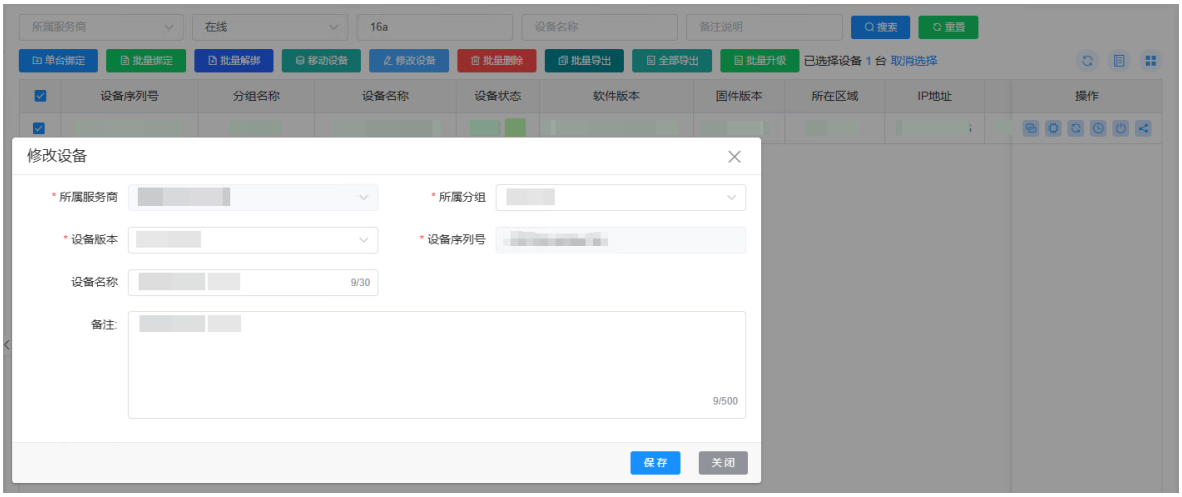
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



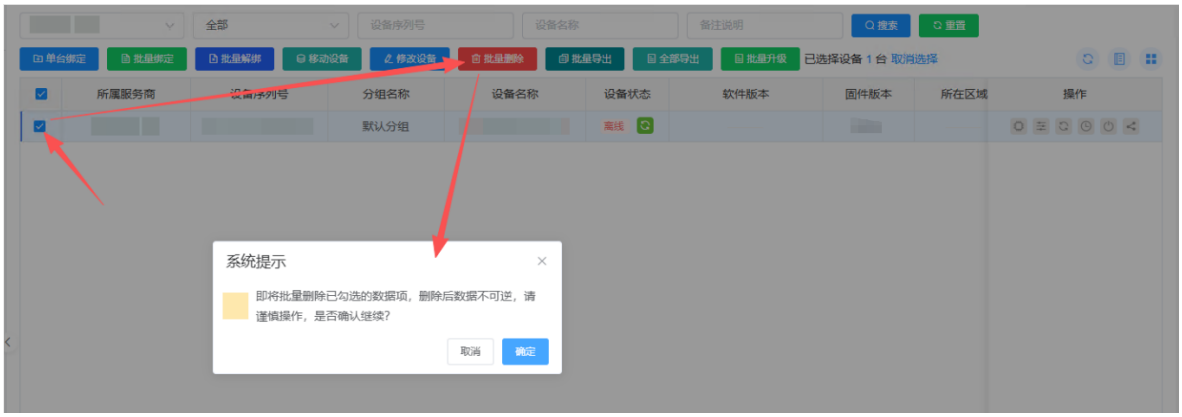
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

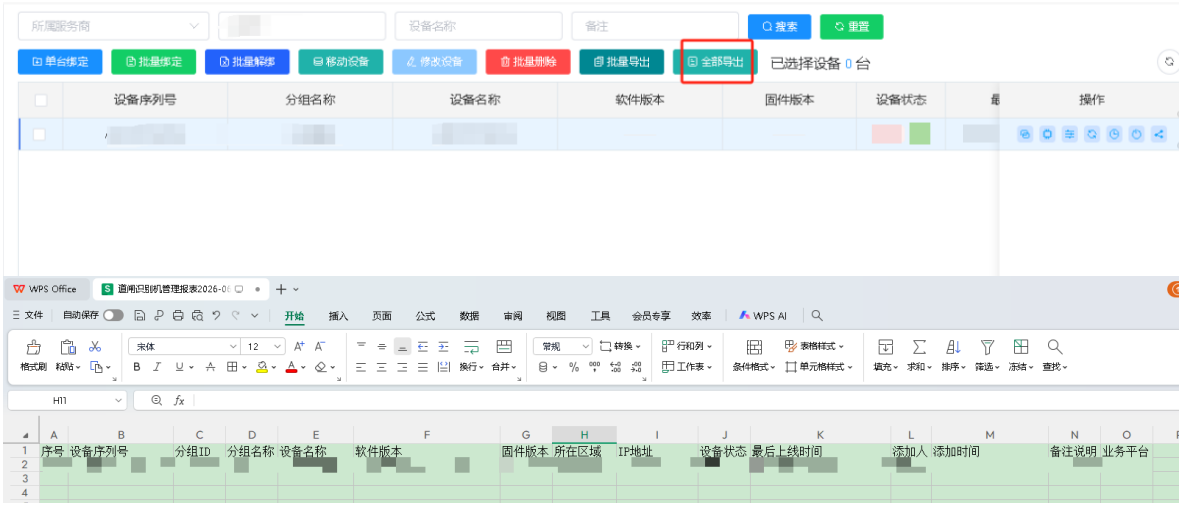
勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



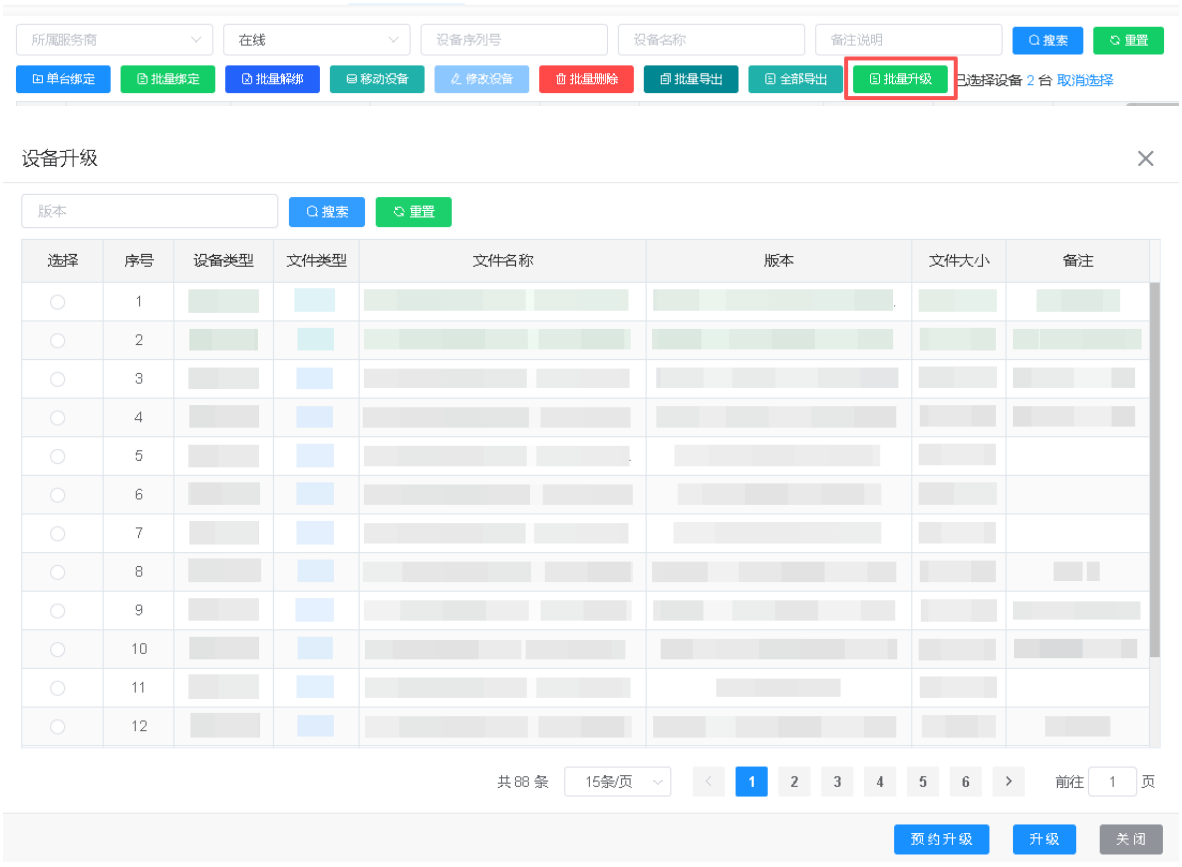
批量升级

批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

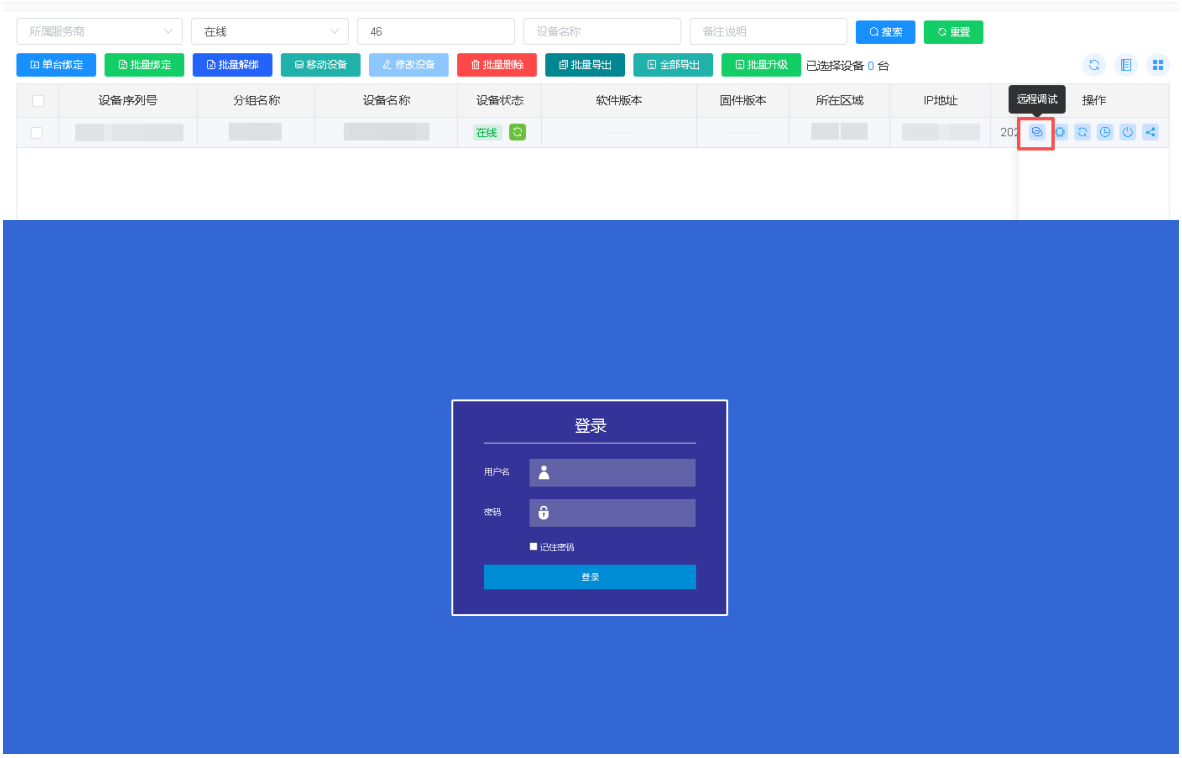
刷新在线状态

即时刷新设备当前的在线/离线状态。



远程调试

可跳转到设备的后台进行调试设备相关参数；



数智屏卡配置

在设备列表操作栏中点击“数智屏卡配置”图标，可设置道闸识别机配套显示屏的各项参数。

语音参数

- 进出口模式：选择设备所在位置，支持 `入口` 或 `出口` 。
- 语音：选择播报的提示语音，如 `欢迎光临/一路顺风` 。
- 小数点：设置显示金额的小数点格式，支持 `整数` 或 `保留两位` 。
- 是否播报车牌：设置是否语音播报识别到的车牌号，支持 `播报` 或 `不播报` 。
- 是否播报停车时间：设置是否语音播报车辆停放时长，支持 `播报` 或 `不播报` 。

音量参数

- 音量使用时段：设置正常音量播报的时间段（如 `08:00` 至 `23:00`）。
- 音量使用时段内级别：拖动滑块调节时段内的音量大小。
- 音量使用时段外级别：拖动滑块调节时段外（如夜间）的音量大小。

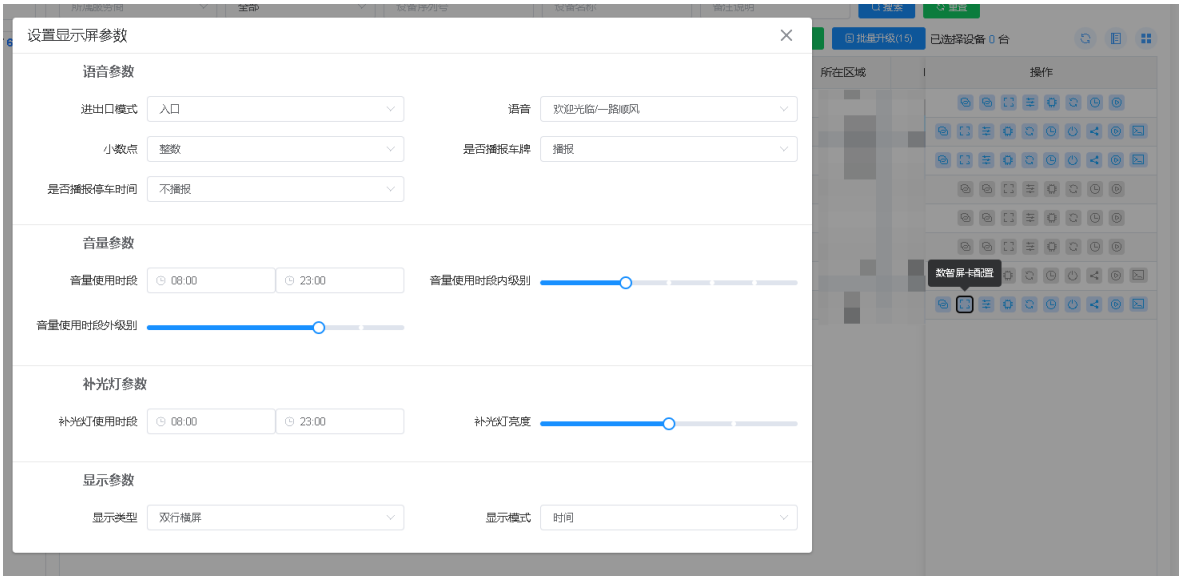
补光灯参数

- 补光灯使用时段：设置补光灯开启的时间段（如 `08:00` 至 `23:00`）。
- 补光灯亮度：拖动滑块调节补光灯的亮度级别。

显示参数

- 显示类型：选择显示屏的硬件类型，支持 `双行横屏` 等。
- 显示模式：选择屏幕的显示内容模式，如 `时间` 等。

设置完成后，关闭弹窗即可自动保存。



道闸配置

快捷操作区

- 获取道闸状态：刷新显示当前道闸的实时运行状态（开闸/关闸/停止）。
- 开闸：远程控制道闸抬起。
- 关闸：远程控制道闸落下。
- 停止道闸：紧急停止当前正在进行的开/关闸动作。

模式及恢复配置

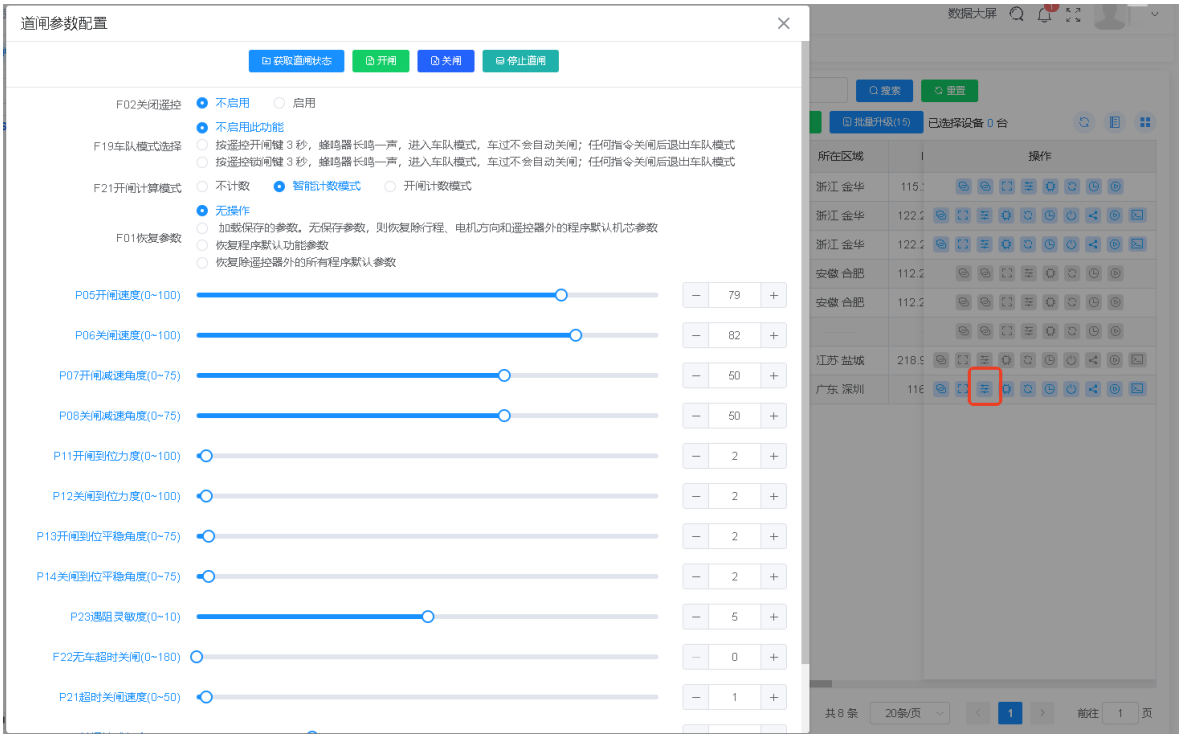
- F02关闭遥控：设置遥控器开关功能，支持 `不启用` 或 `启用`。
- F19车队模式选择：
  - `不启用此功能`：关闭车队模式。
  - `按遥控开闸键3秒`：长按遥控进入车队模式，车辆通过后自动关闸。
- F21开闸计算模式：选择开闸计数的逻辑方式，支持 `不计数`、`智能计数模式` 或 `开闸计数模式`。
- F01恢复参数：

- 无操作：保持当前参数。
- 加载保存的参数：恢复之前保存的配置参数。
- 恢复程序默认功能参数：重置为出厂默认参数（不含行程和电机方向）。

运行参数滑块（0-100或0-75区间）

- P05开闸速度(0~100)：调节道闸抬起的速度。
- P06关闸速度(0~100)：调节道闸落下的速度。
- P07开闸减速角度(0~75)：调节开闸末端减速的起始角度。
- P08关闸减速角度(0~75)：调节关闸末端减速的起始角度。
- P11开闸到位力度(0~100)：调节开闸到位时的电机保持力度。
- P12关闸到位力度(0~100)：调节关闸到位时的电机保持力度。
- P13开闸到位平稳角度(0~75)：调节开闸到位缓冲区域的平稳角度。
- P14关闸到位平稳角度(0~75)：调节关闸到位缓冲区域的平稳角度。
- P23遇阻灵敏度(0~10)：调节遇阻反弹功能的灵敏度，数值越高越灵敏。
- F22无车超时关闸(0~180)：无车辆触发状态下，道闸自动关闭的超时时间（单位：秒）。
- P21超时关闸速度(0~50)：设置无车超时后自动关闸的运行速度。

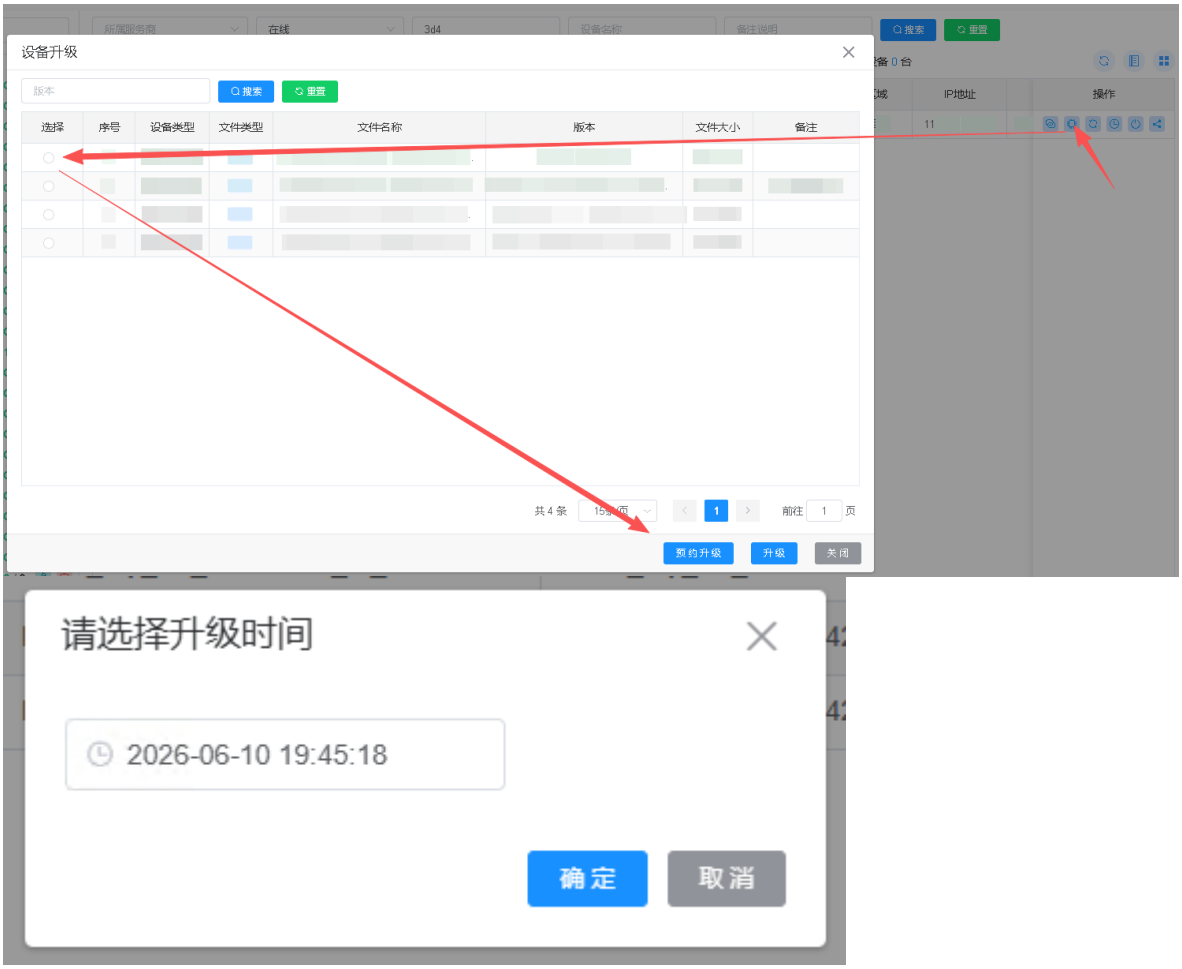
> 注：调节速度或力度参数时，建议小幅度微调后测试，避免因参数设置不当导致道闸机械损坏或运行异常。



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

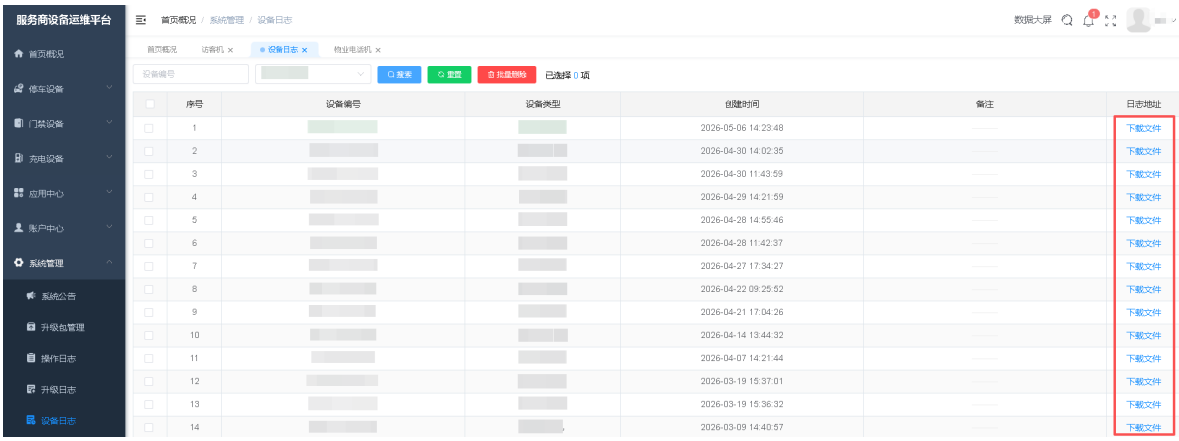
重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。





视频预览

在设备列表操作栏中，点击“视频”图标即可弹出实时视频画面窗口：

- 功能说明：用于获取相机当前的实时视频流，便于远程查看现场画面及调试。
- 播放控制：窗口内集成播放器控件，支持暂停/继续播放及全屏查看。

在设备列表操作栏中，点击“视频预览”图标即可弹出实时视频画面窗口。画面左上角显示视频流时间水印，窗口底部提供以下操作功能：

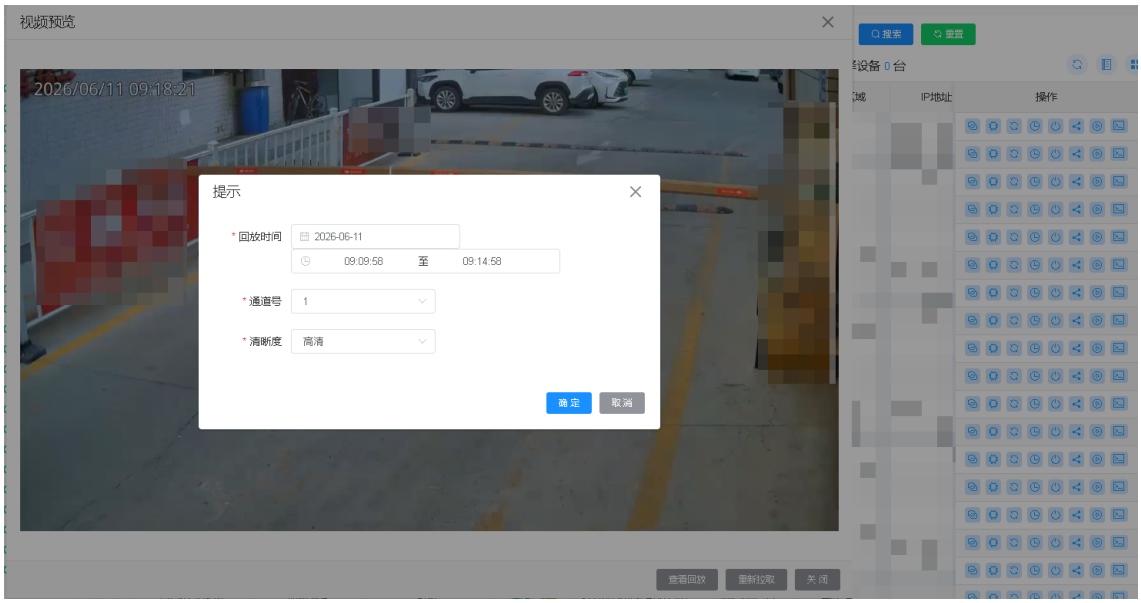
- 查看回放：

  点击后弹出“提示”对话框，用于配置录像回放参数：

- 回放时间：选择需回放的日期，并设定起止时间（精确到秒）。
- 通道号：选择需查看的视频通道（如通道 1）。
- 清晰度：切换回放视频的画质（高清/标清）。
  配置完成后点击“确定”即可加载对应时间段的录像画面。

- 重新拉取：
  用于刷新当前视频流，当出现画面卡顿、加载失败或需要重置视频连接时，可点击此按钮重新获取实时画面。

- 关闭：
  关闭当前的视频预览弹窗。也可直接点击弹窗右上角的“X”按钮进行关闭。



道闸网关

道闸网关

道闸网关模块用于管理停车道闸控制器与云端之间的通信网关设备，支持设备添加、分组管理及批量运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组）。

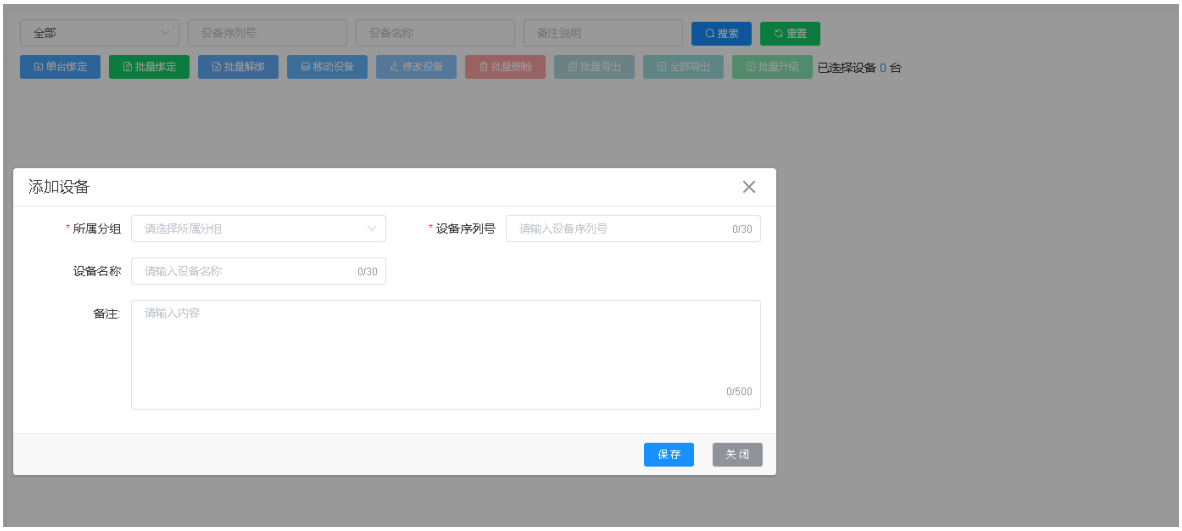


单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

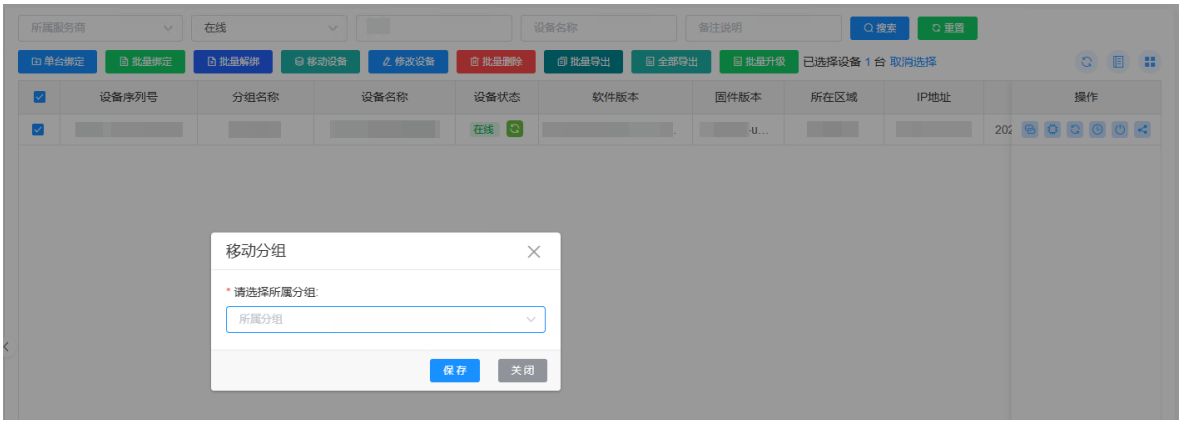


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

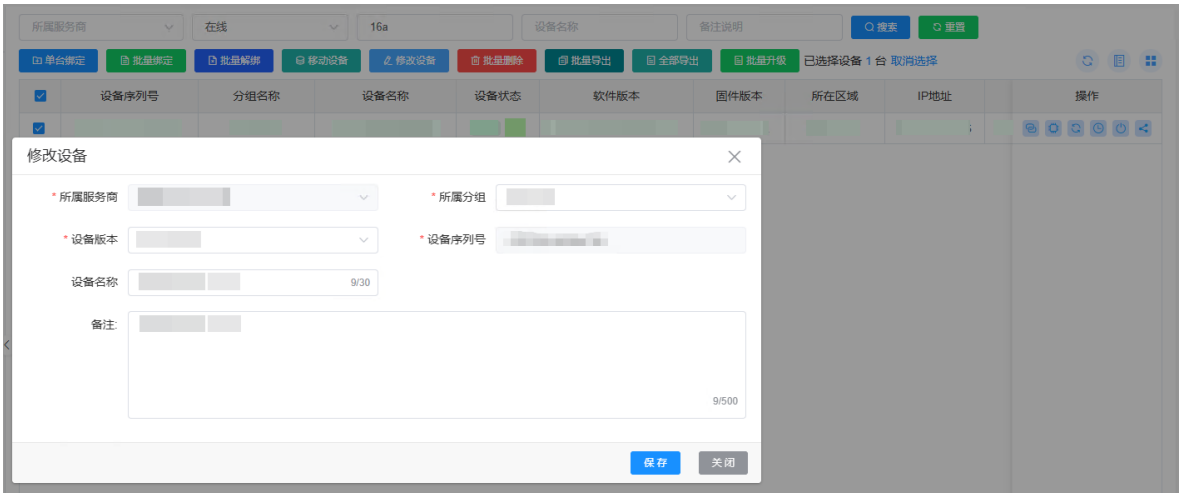
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



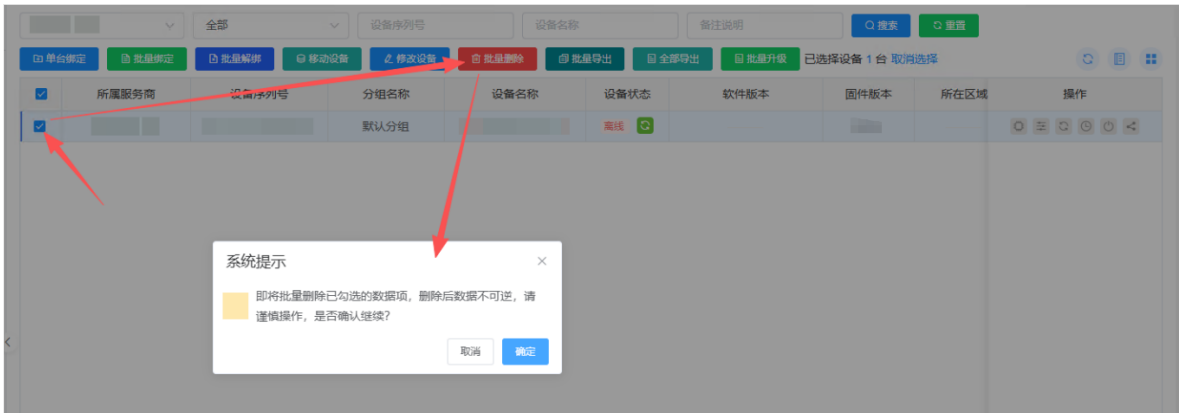
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



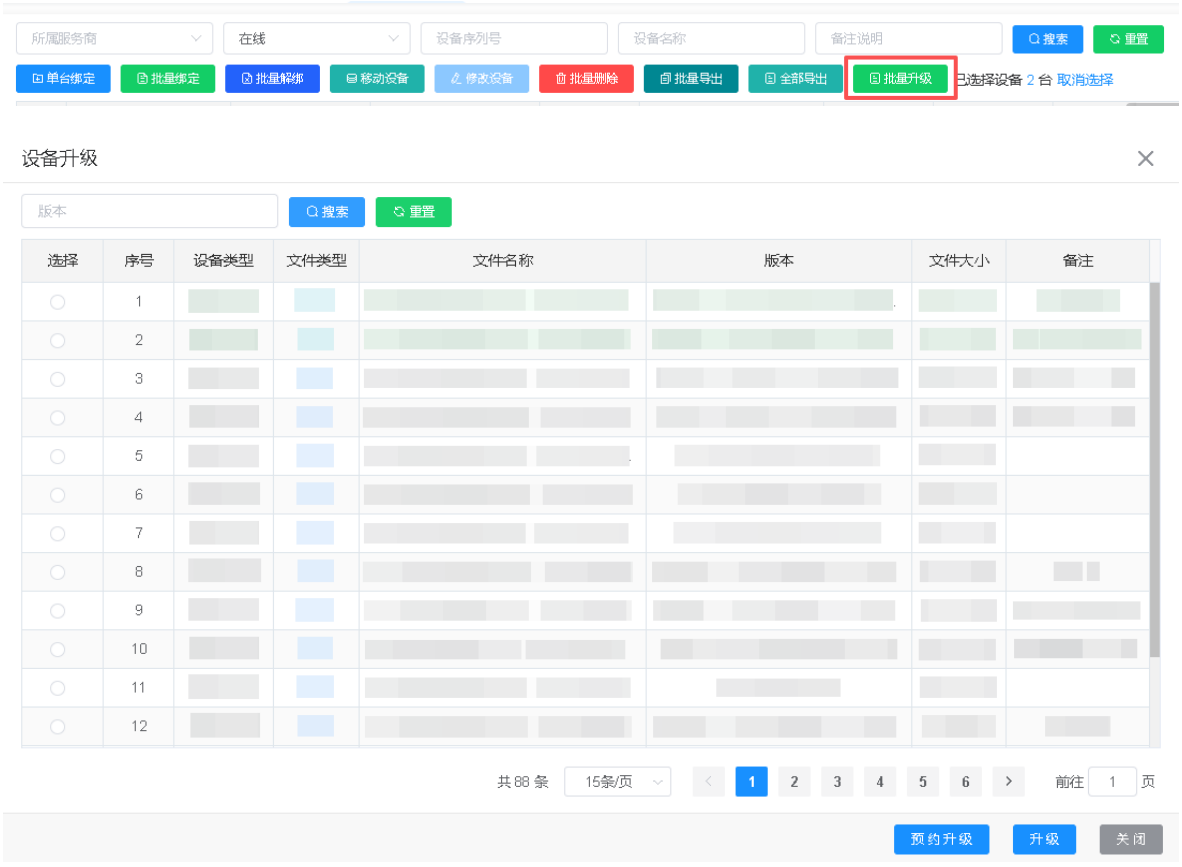
批量升级

批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

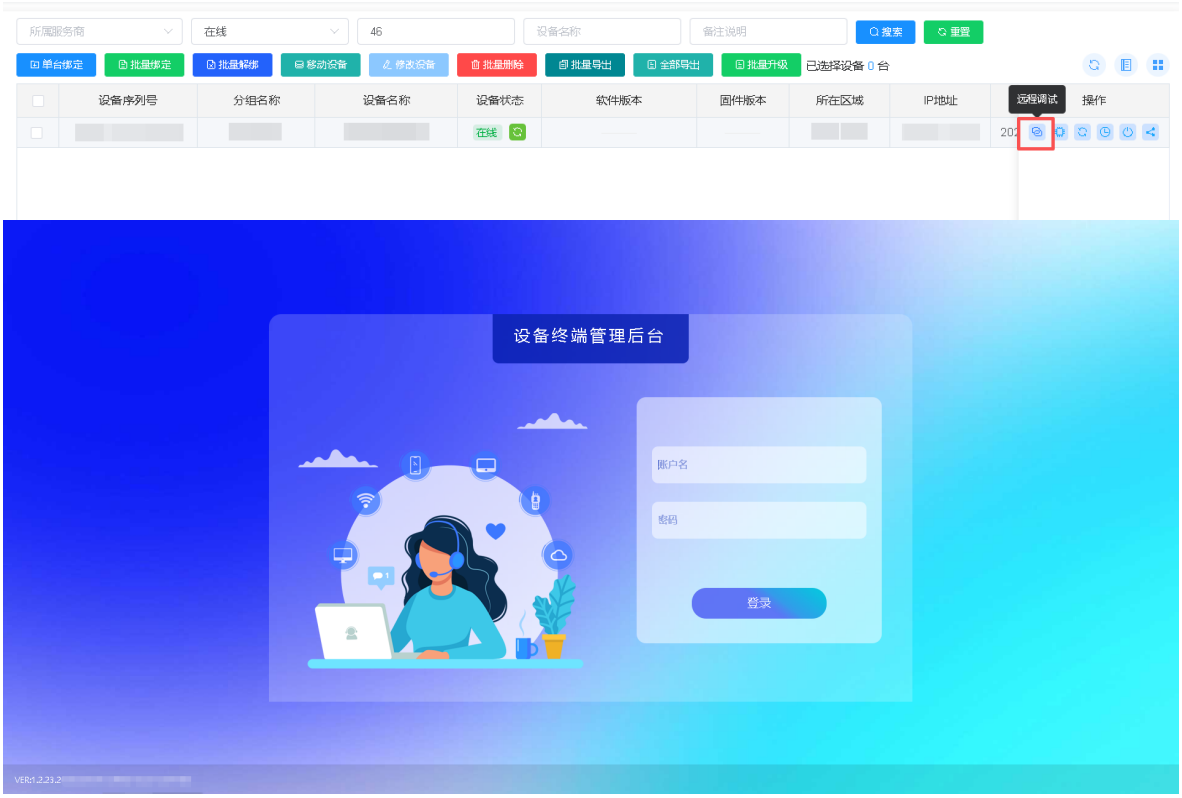
刷新在线状态

即时刷新设备当前的在线/离线状态。



远程调试

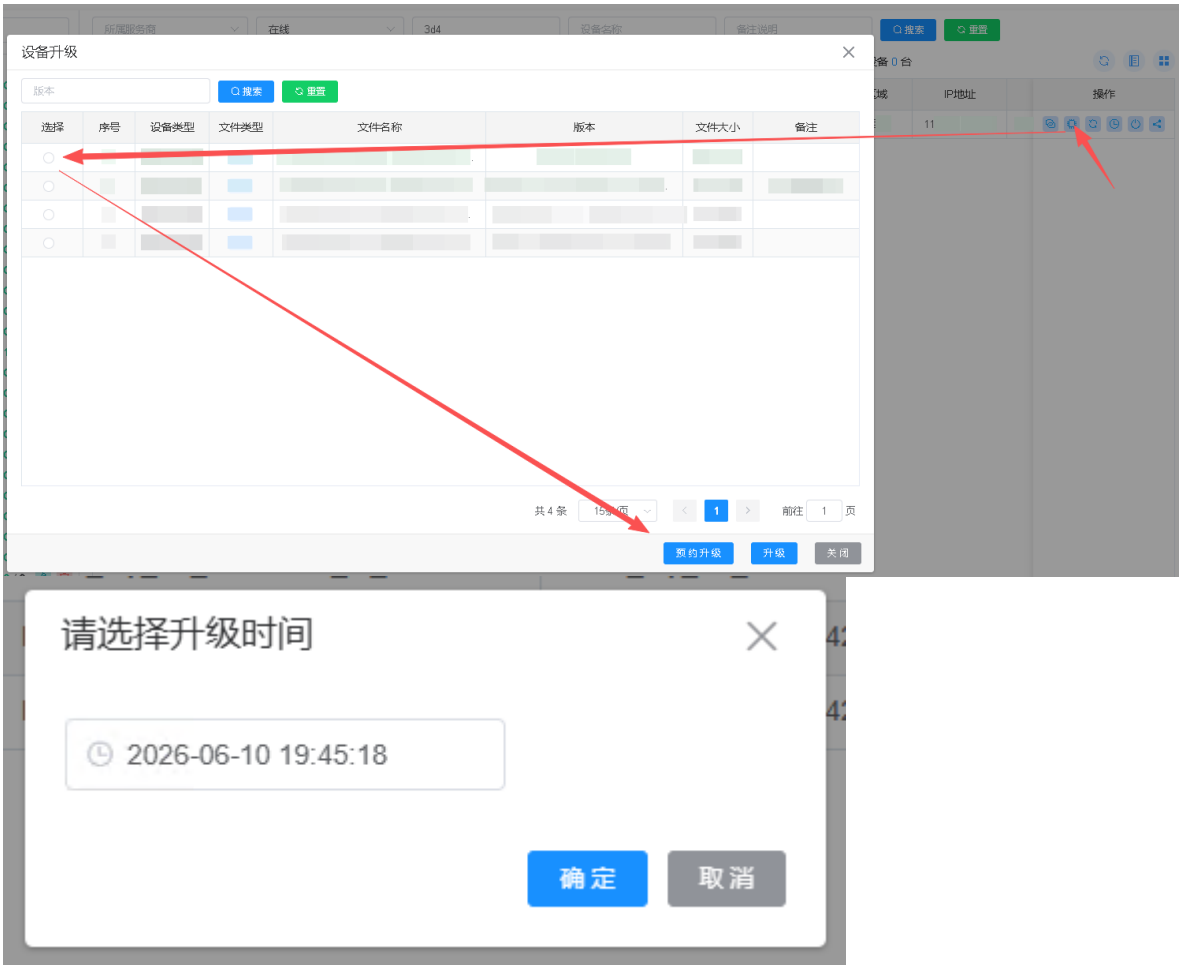
可跳转到设备的后台进行调试设备相关参数；



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



道闸网关参数配置

点击设备列表操作栏中的“参数配置”图标，可对道闸网关进行设备联动控制、通信配置及异常检测参数设置。

快捷控制区

- 获取道闸状态：刷新并显示当前道闸的实时运行状态。
- 开闸：远程控制道闸执行抬起操作。
- 关闸：远程控制道闸执行落下操作。
- 常开：设置道闸为常开状态（保持抬起）。
- 取消常开：取消道闸的常开状态，恢复遥控或自动控制。
- 停止道闸：紧急停止道闸当前正在执行的开/关动作。

参数配置区

参数名称	说明	配置方式/示
语音使能	启用或关闭道闸控制器的语音提示功能。	关闭 /
事件间隔时间（分钟）	设置网关上报设备事件的时间间隔。	输入数值（ 30 ）
模式	选择道闸网关的运行模式。	网关模式

参数名称	说明	独立模式 配置方式/示
开关闸异常检测时间间隔（秒）	设置检测开关闸动作是否异常的间隔时间。	输入数值（ 12 ）
车道事件上传	启用或关闭车道事件（如过车记录） 主动上传至服务器。	关闭 /
HTTP服务器IP	设置事件接收服务器的IP地址。	输入IP地址
防抬杆检测使能	启用或关闭防砸/防抬杆的检测机制。	关闭 /

HTTP服务器端口	设置事件接收服务器的端口号。	输入端口号 19099 ）
撞杆防误判使能	启用或关闭防误判功能， 减少因误触发导致的误动作。	关闭 /
HTTP接口API地址	设置上报事件的具体API接口路径。	输入路径（ pushLcmEv
开关闸异常检测使能	启用或关闭开关闸过程中异常情况的实时检测。	关闭 /
环境监控摄像头IP	关联环境监控摄像头的IP地址， 用于联动监控或视频取证。	输入IP地址

操作说明：
配置完成后，点击右下角 “保存” 按钮，参数将下发至道闸网关设备；点击 “关闭” 或右上角“X”取消操作。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

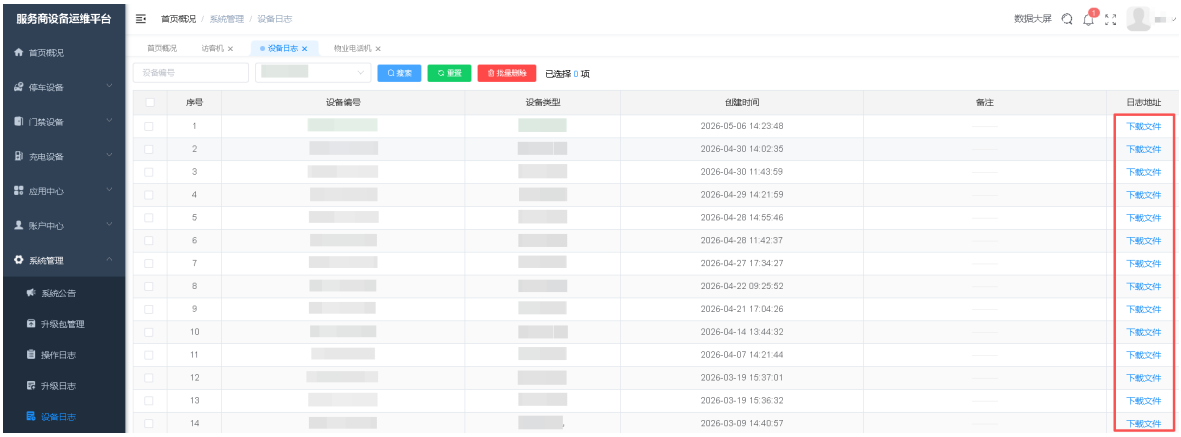
重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。




服务商设备运维平台
首页概况
停车设备
门禁设备
充电设备
应用中心
账户中心
系统管理
系统公告
升级包管理
操作日志
升级日志
设备日志
首页概况 / 系统管理 / 设备日志
数据大屏
首页概况
访客机
设备日志
物业电源机
设备编号
搜索
重置
批量删除
已选择 0 项
序号
设备编号
设备类型
创建时间
备注
日志地址
1 2026-05-06 14:23:48 下载文件
2 2026-04-30 14:02:35 下载文件
3 2026-04-30 11:43:59 下载文件
4 2026-04-29 14:21:59 下载文件
5 2026-04-28 14:55:46 下载文件
6 2026-04-28 11:42:37 下载文件
7 2026-04-27 17:34:27 下载文件
8 2026-04-22 09:25:52 下载文件
9 2026-04-21 17:04:26 下载文件
10 2026-04-14 13:44:32 下载文件
11 2026-04-07 14:21:44 下载文件
12 2026-03-19 15:37:01 下载文件
13 2026-03-19 15:36:32 下载文件
14 2026-03-09 14:40:57 下载文件

四、门禁设备

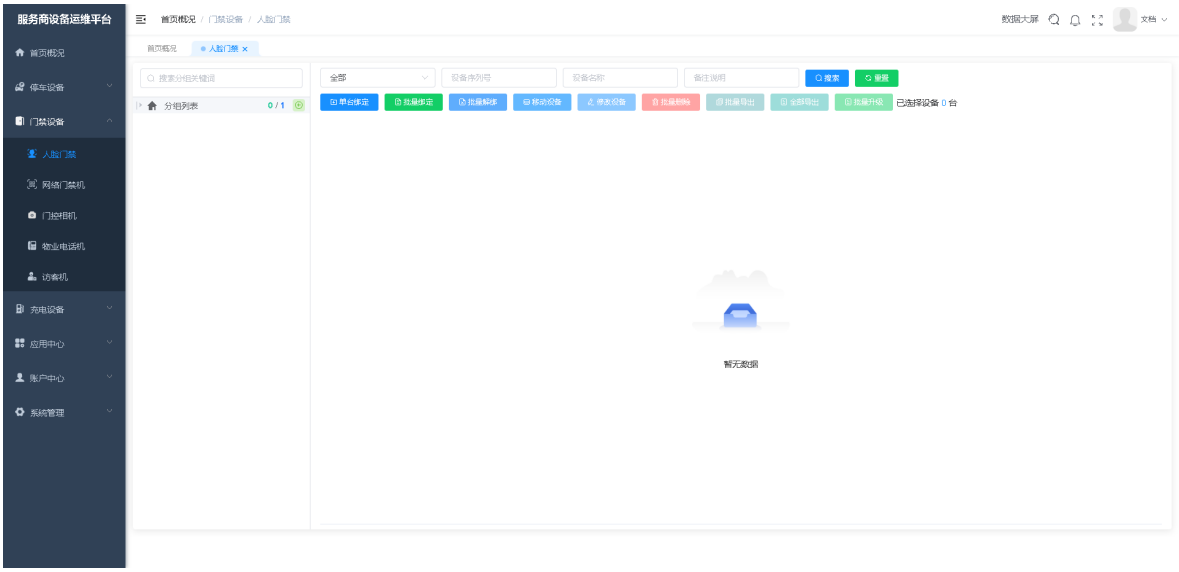
人脸门禁

人脸门禁

人脸门禁模块用于管理基于人脸识别的门禁设备，支持设备添加、分组管理及批量运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组，含刷新状态、修改信息、获取日志、获取版本、升级、重启、同步时间等）。



单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 数智通道闸（*必填*）：选择该设备是否启用通道闸控制功能。
  - 关闭：禁用通道闸控制。
  - 启用：启用通道闸控制，设备将具备闸机开合管理能力。
- 设备开闸IO：选择开关量输出通道，支持 OUT1 或 OUT2。
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

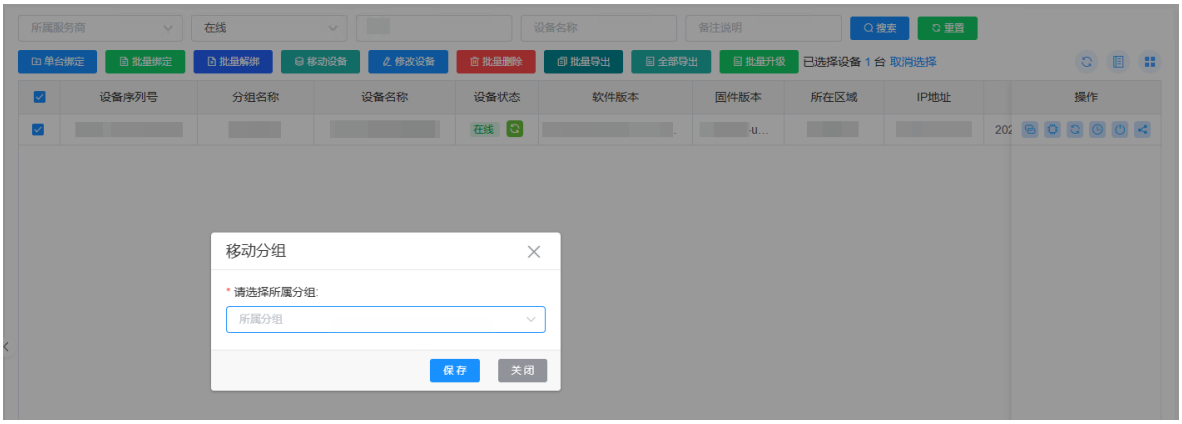


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

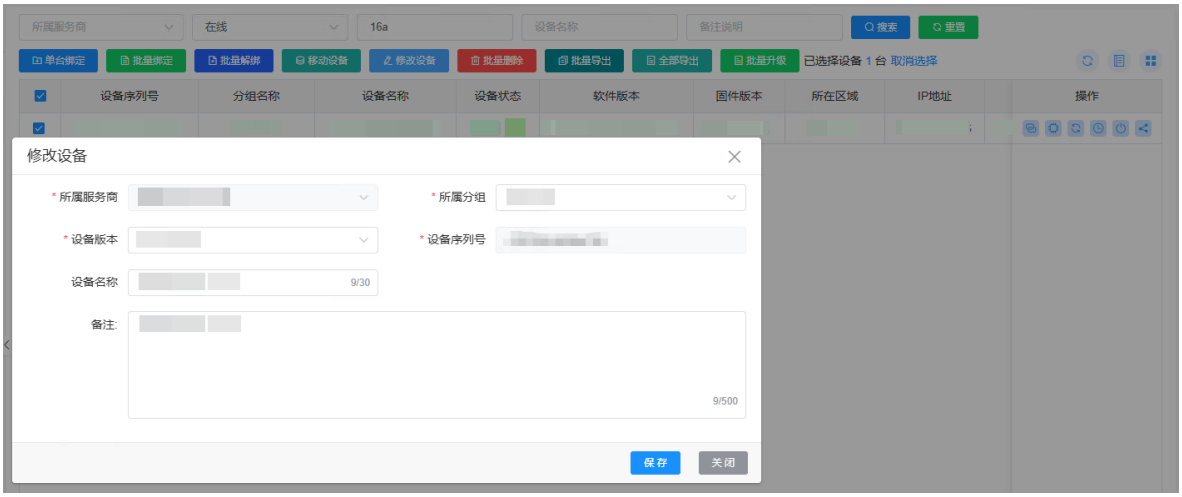
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



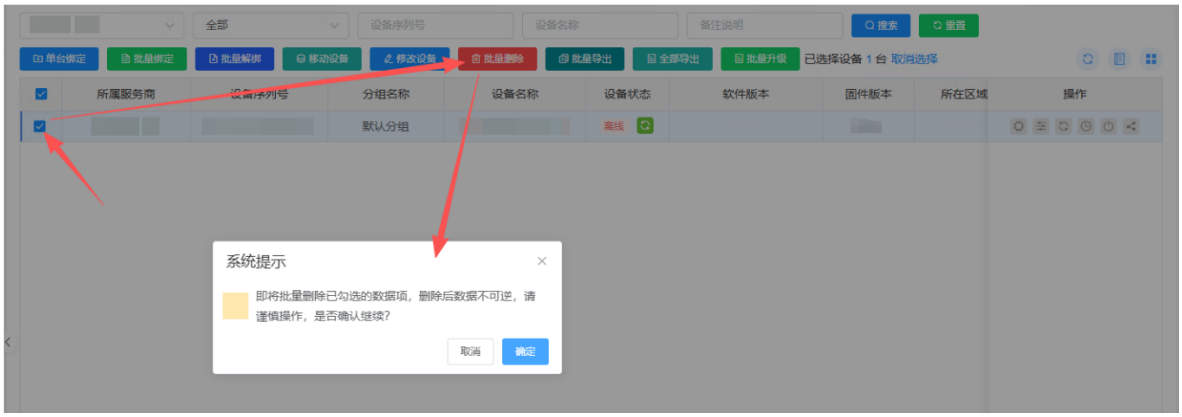
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



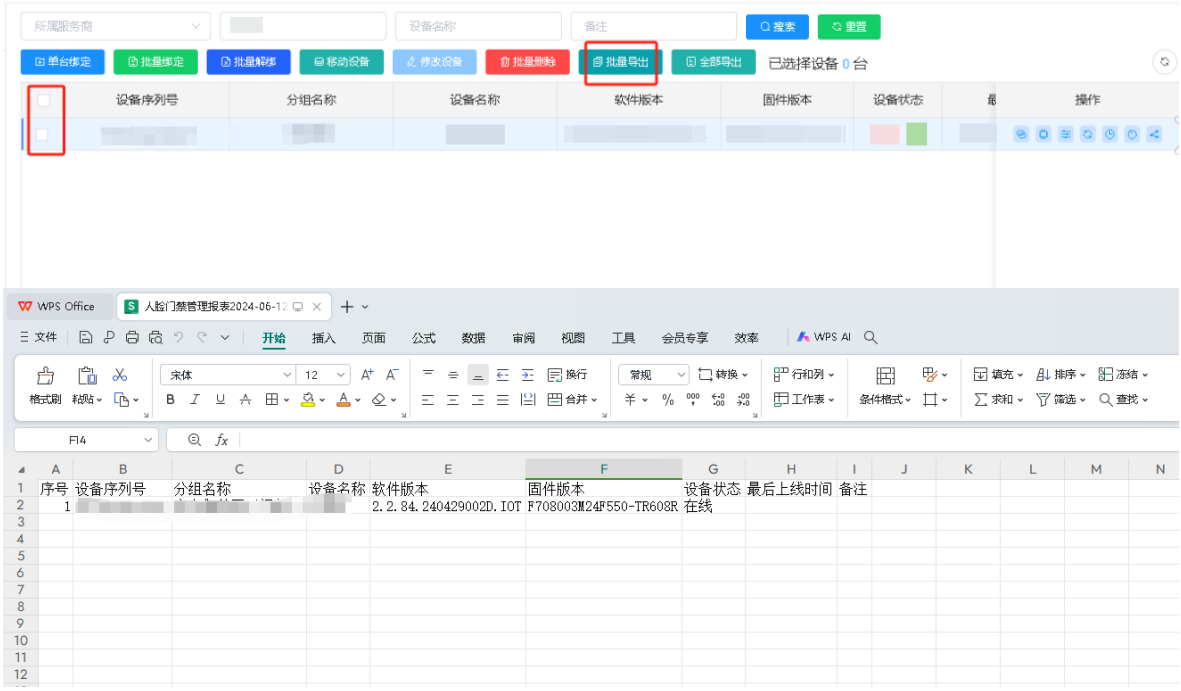
批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

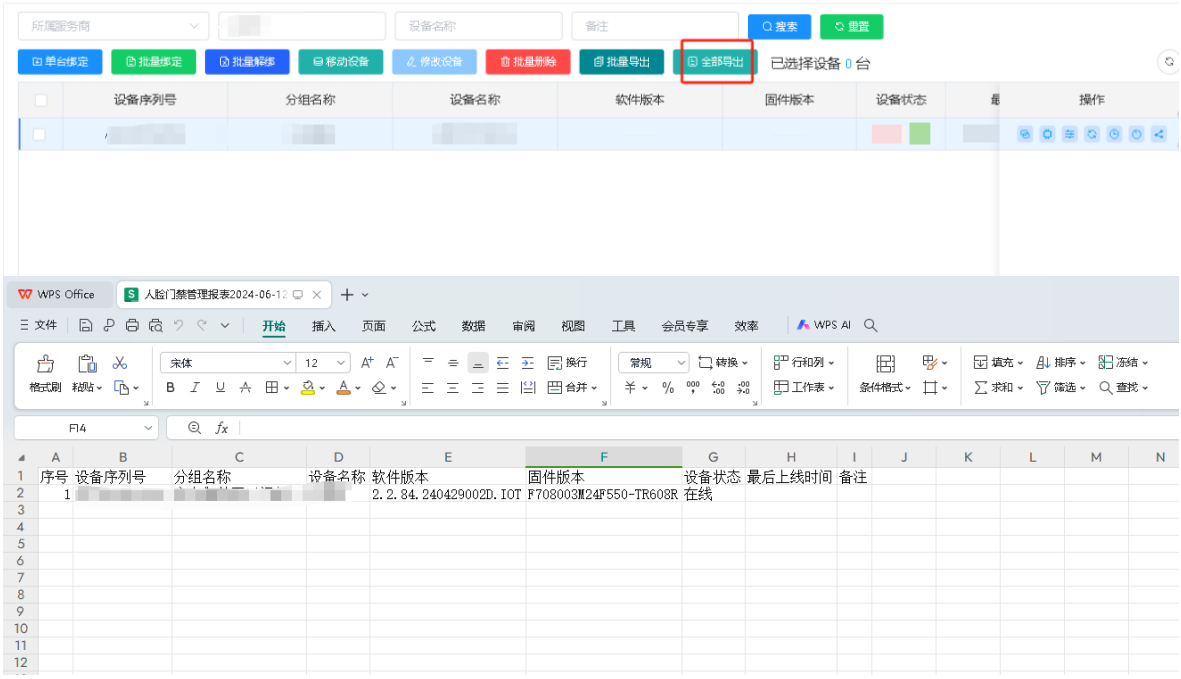
勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



批量升级

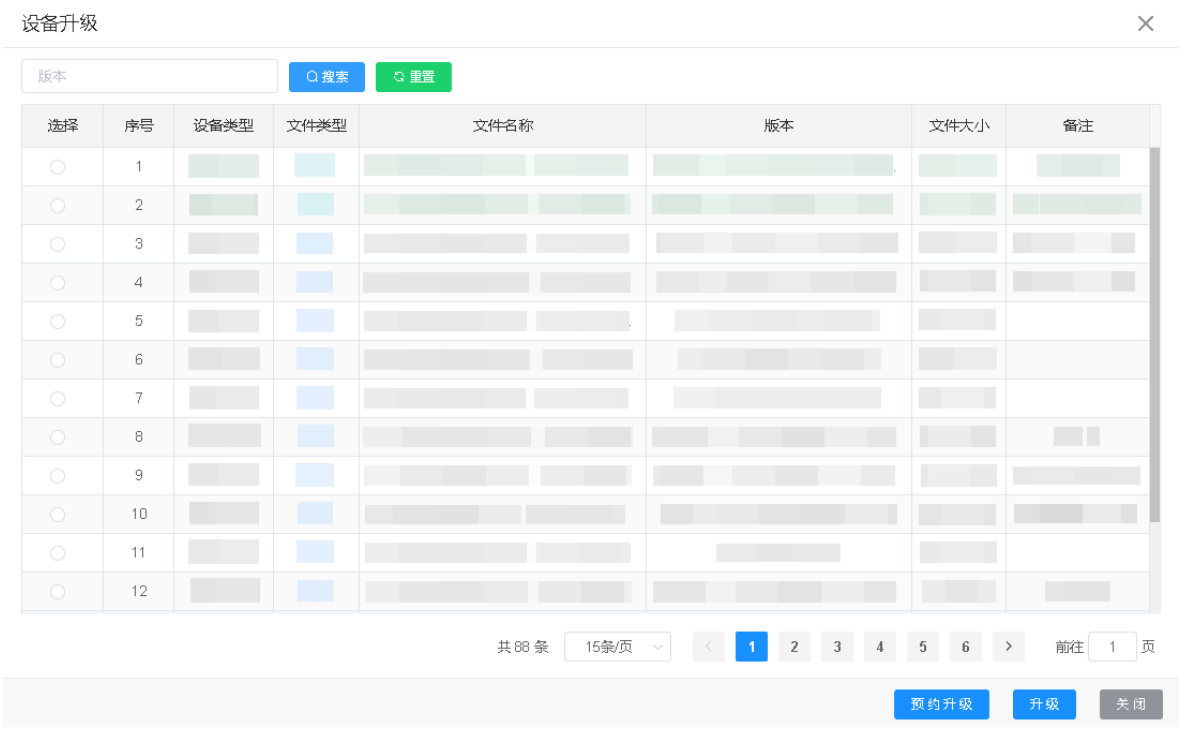
批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。





设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

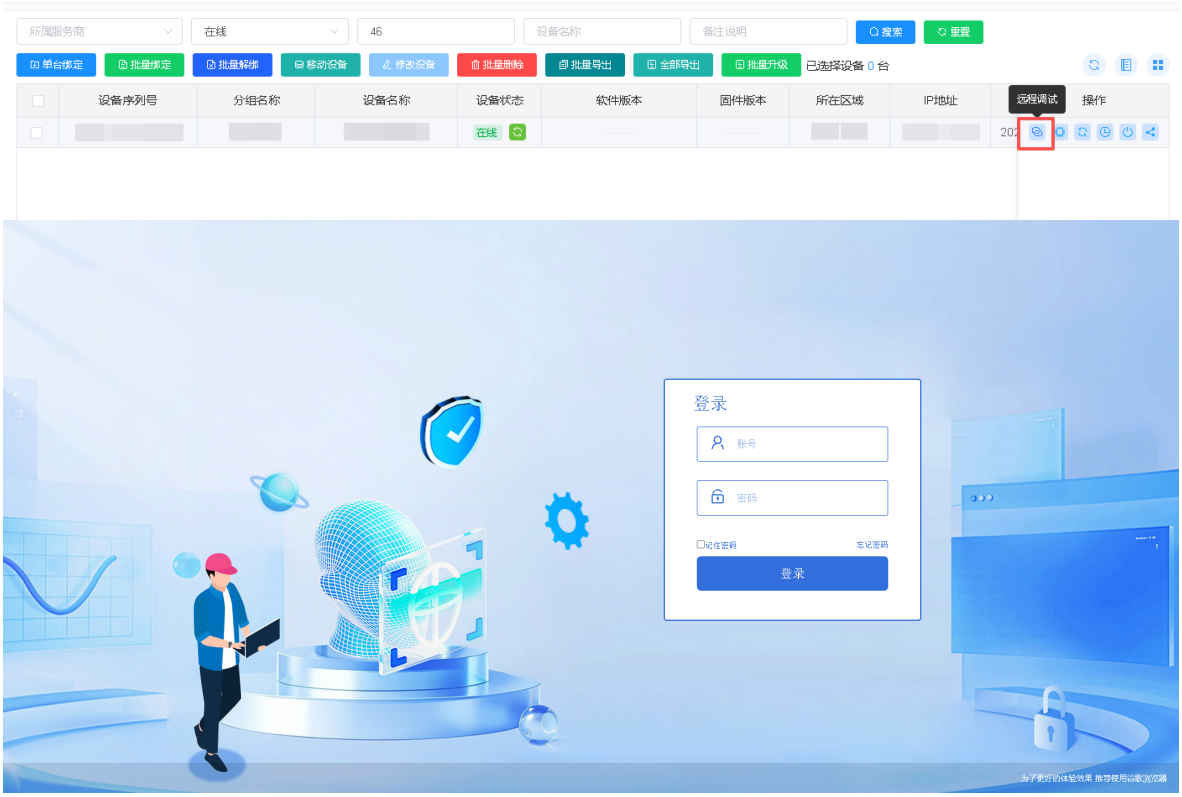
刷新在线状态

即时刷新设备当前的在线/离线状态。



远程调试

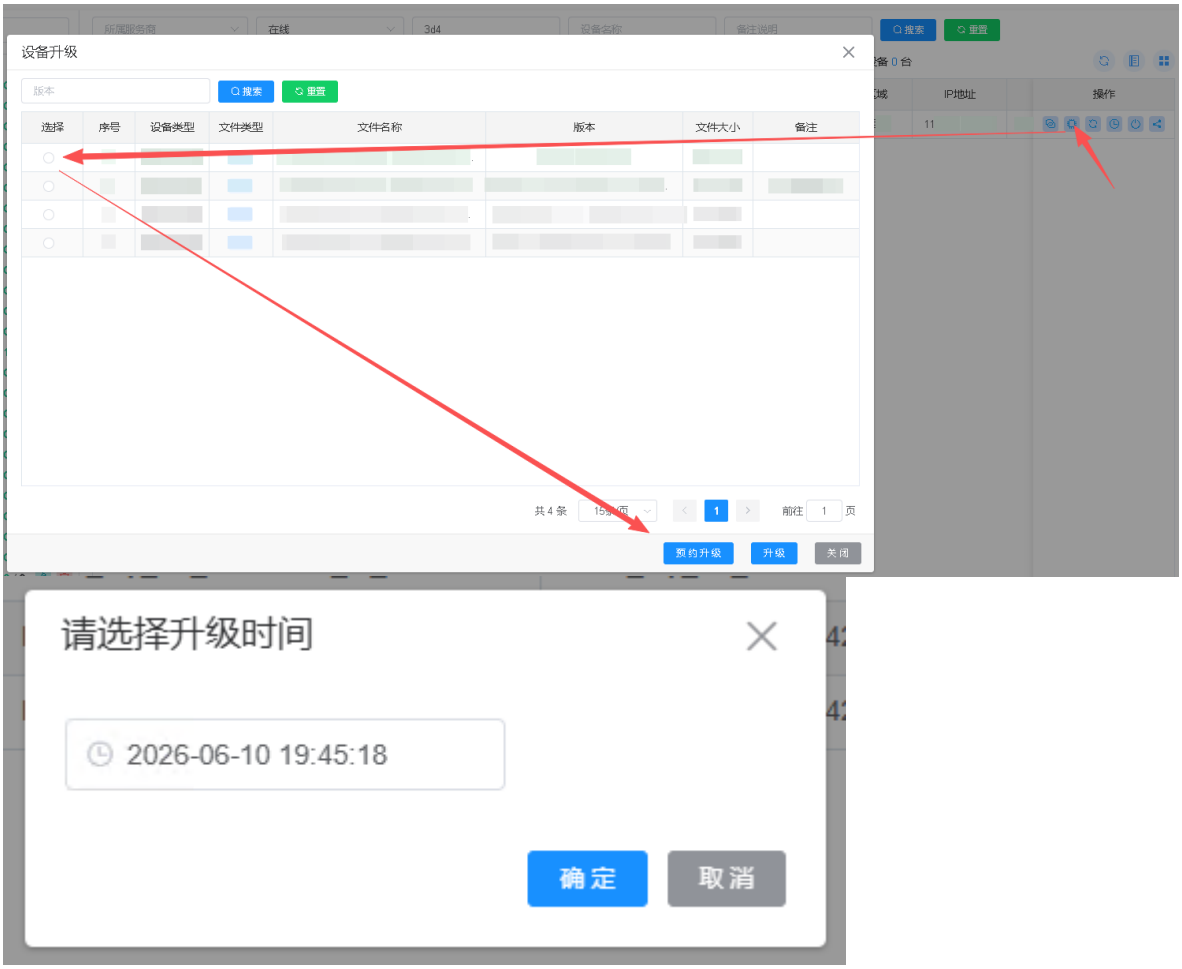
可跳转到设备的后台进行调试设备相关参数；



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

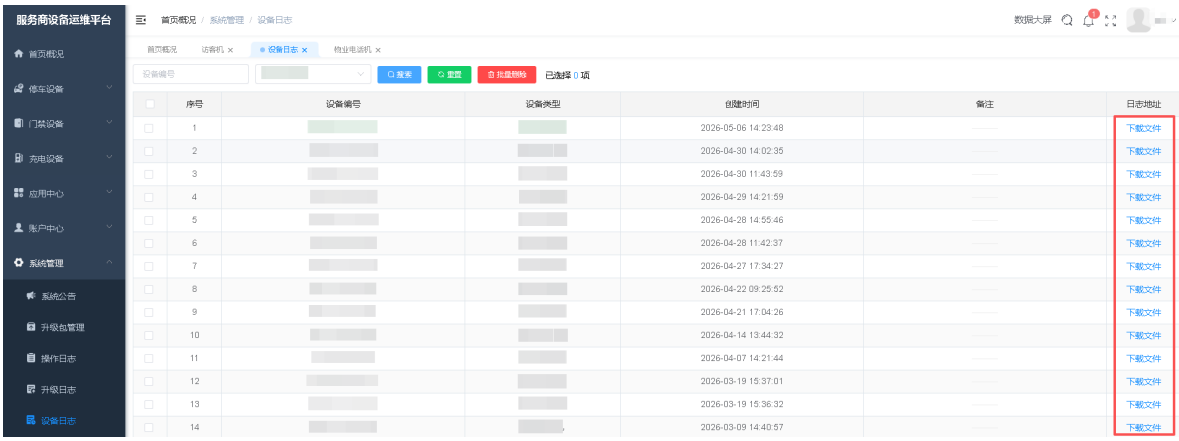
重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。





视频预览

在设备列表操作栏中，点击“视频”图标即可弹出实时视频画面窗口：

- 功能说明：用于获取相机当前的实时视频流，便于远程查看现场画面及调试。
- 播放控制：窗口内集成播放器控件，支持暂停/继续播放及全屏查看。

在设备列表操作栏中，点击“视频预览”图标即可弹出实时视频画面窗口。画面左上角显示视频流时间水印，窗口底部提供以下操作功能：

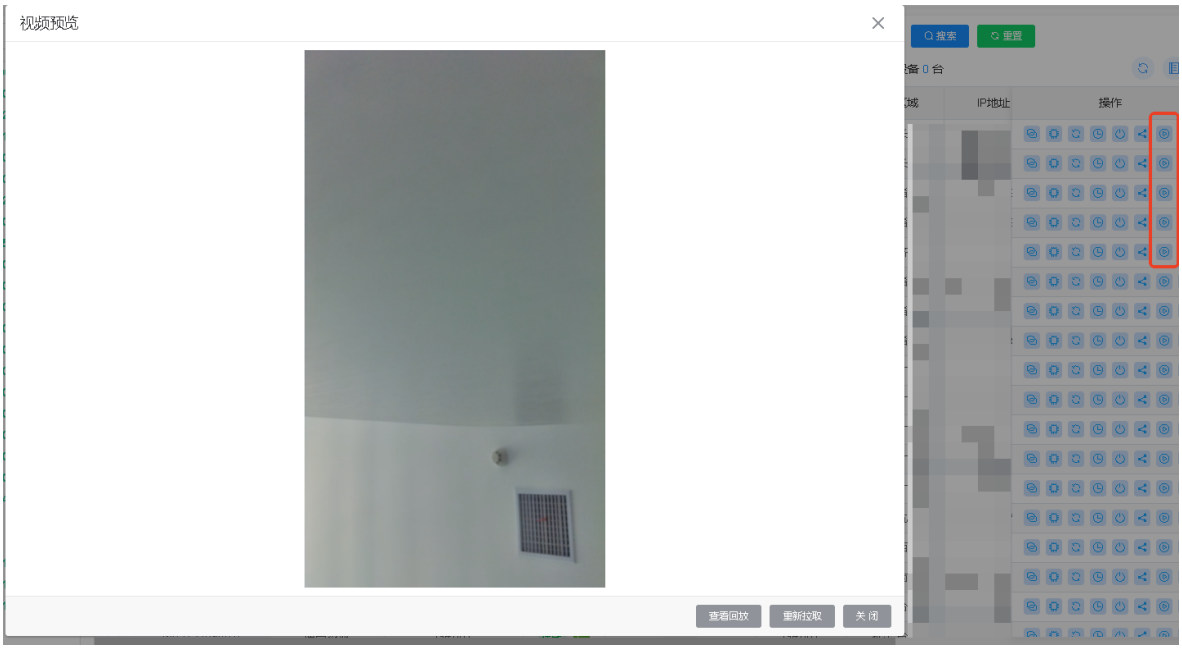
- 查看回放：

  点击后弹出“提示”对话框，用于配置录像回放参数：

- 回放时间：选择需回放的日期，并设定起止时间（精确到秒）。
- 通道号：选择需查看的视频通道（如通道 1）。
- 清晰度：切换回放视频的画质（高清/标清）。
  配置完成后点击“确定”即可加载对应时间段的录像画面。

- 重新拉取：
  用于刷新当前视频流，当出现画面卡顿、加载失败或需要重置视频连接时，可点击此按钮重新获取实时画面。

- 关闭：
  关闭当前的视频预览弹窗。也可直接点击弹窗右上角的“X”按钮进行关闭。



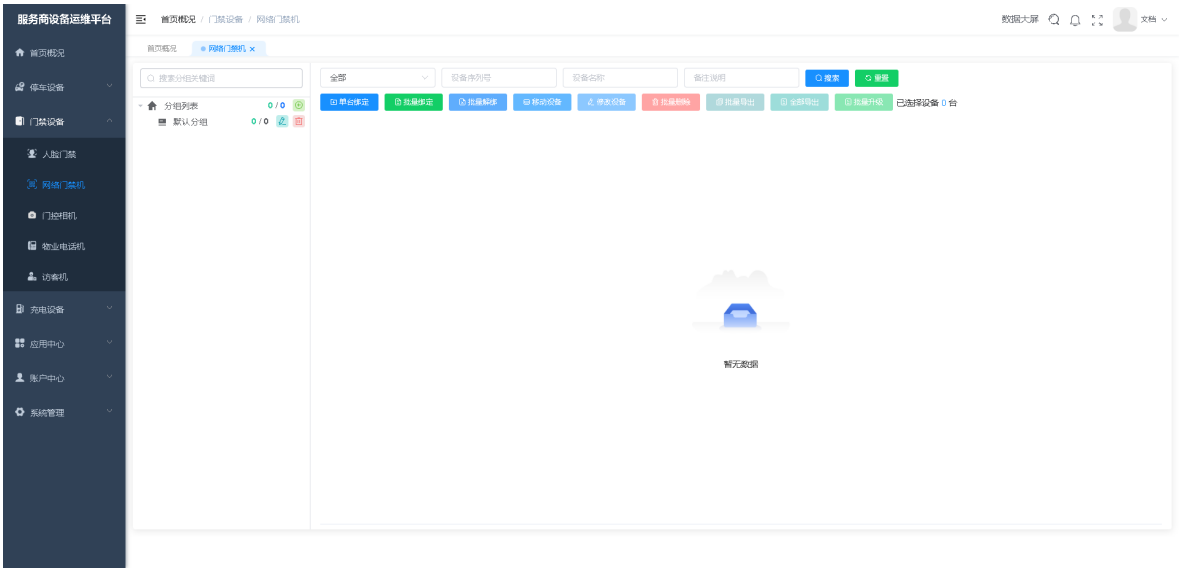
网络门禁机

网络门禁机

网络门禁机模块用于管理门禁控制器及网络门禁设备，支持设备添加、分组管理及批量运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组，含刷新状态、修改信息、获取日志、获取版本、配置参数、升级、重启、同步时间等）。

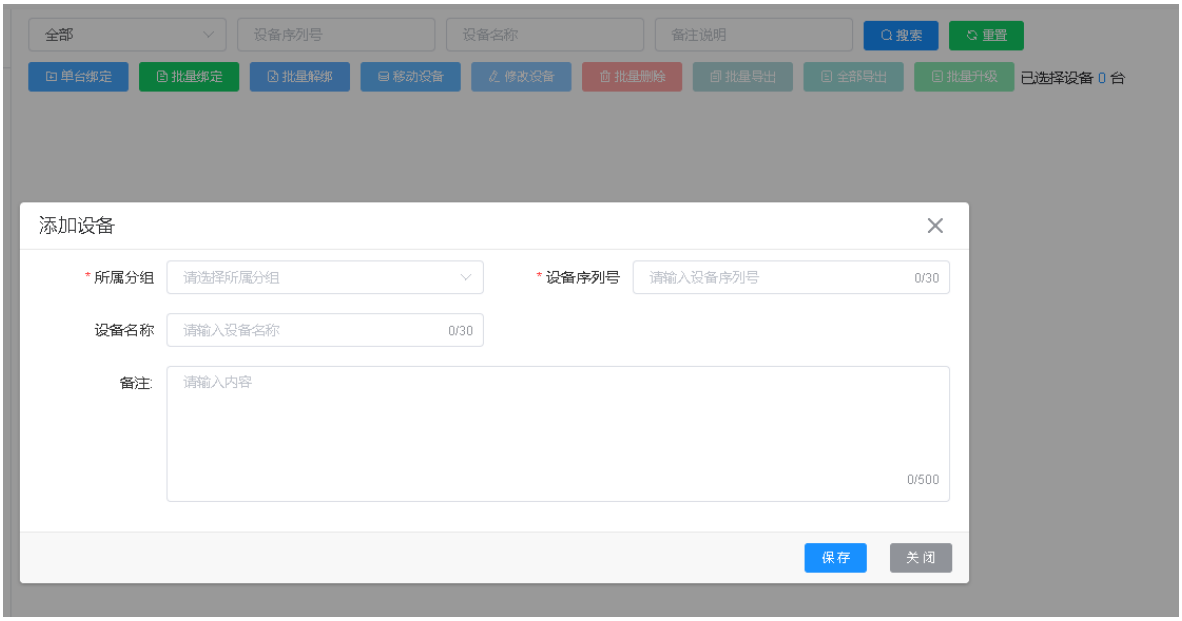


单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

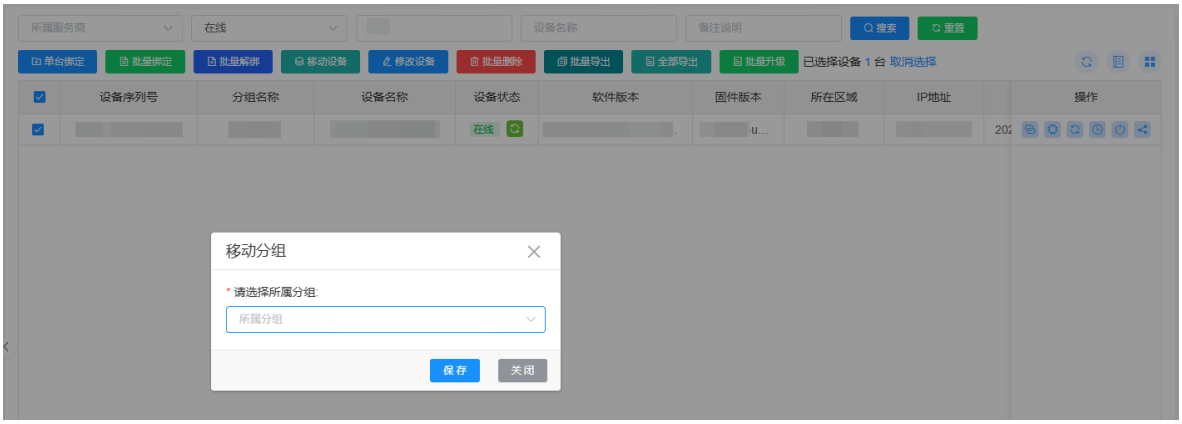


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

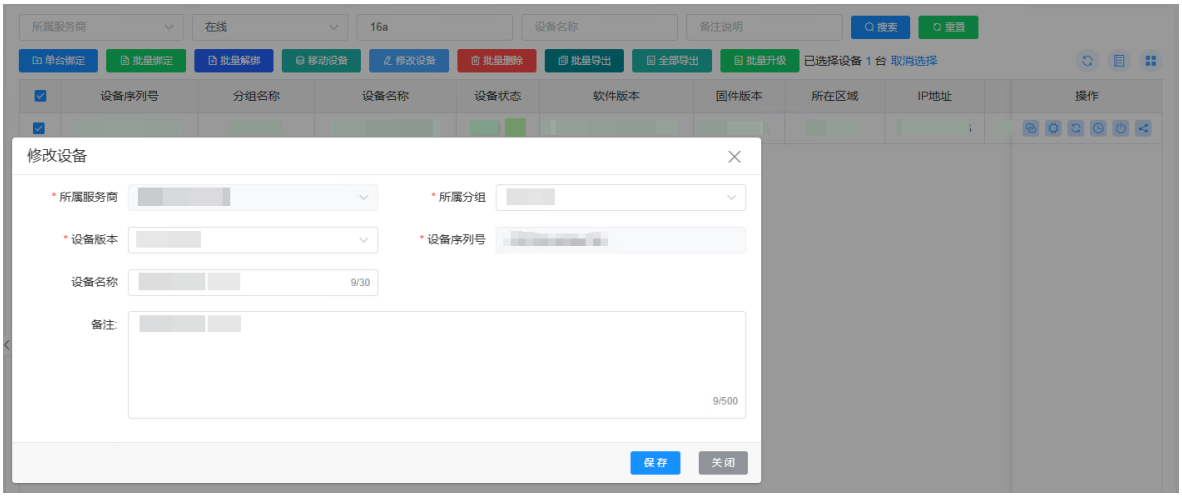
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



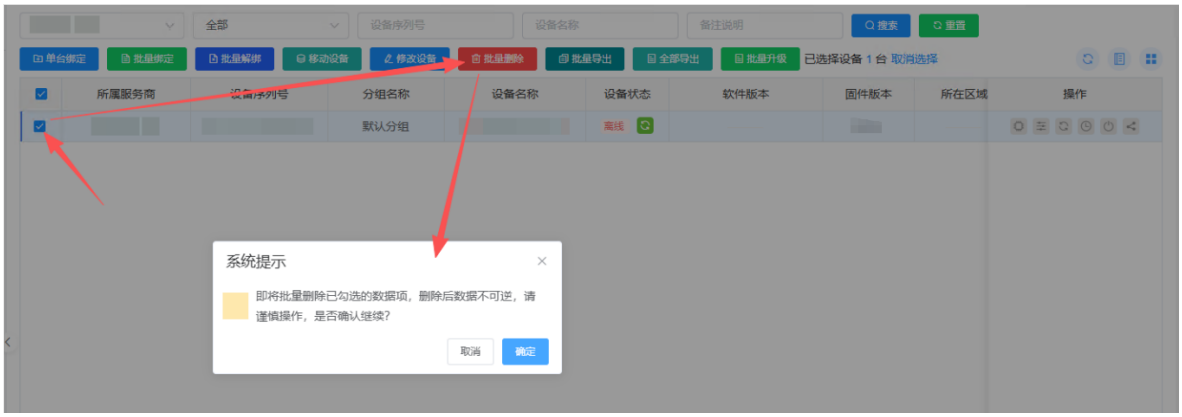
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



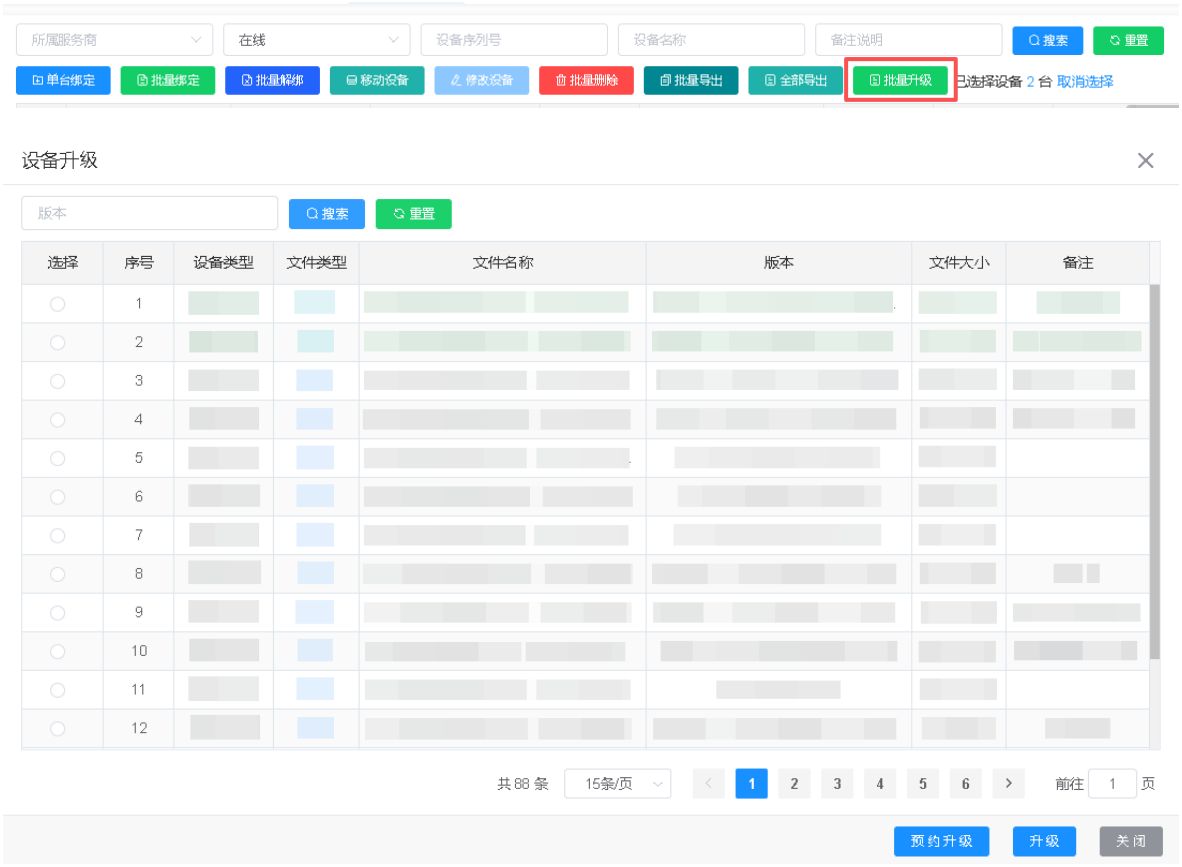
批量升级

批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

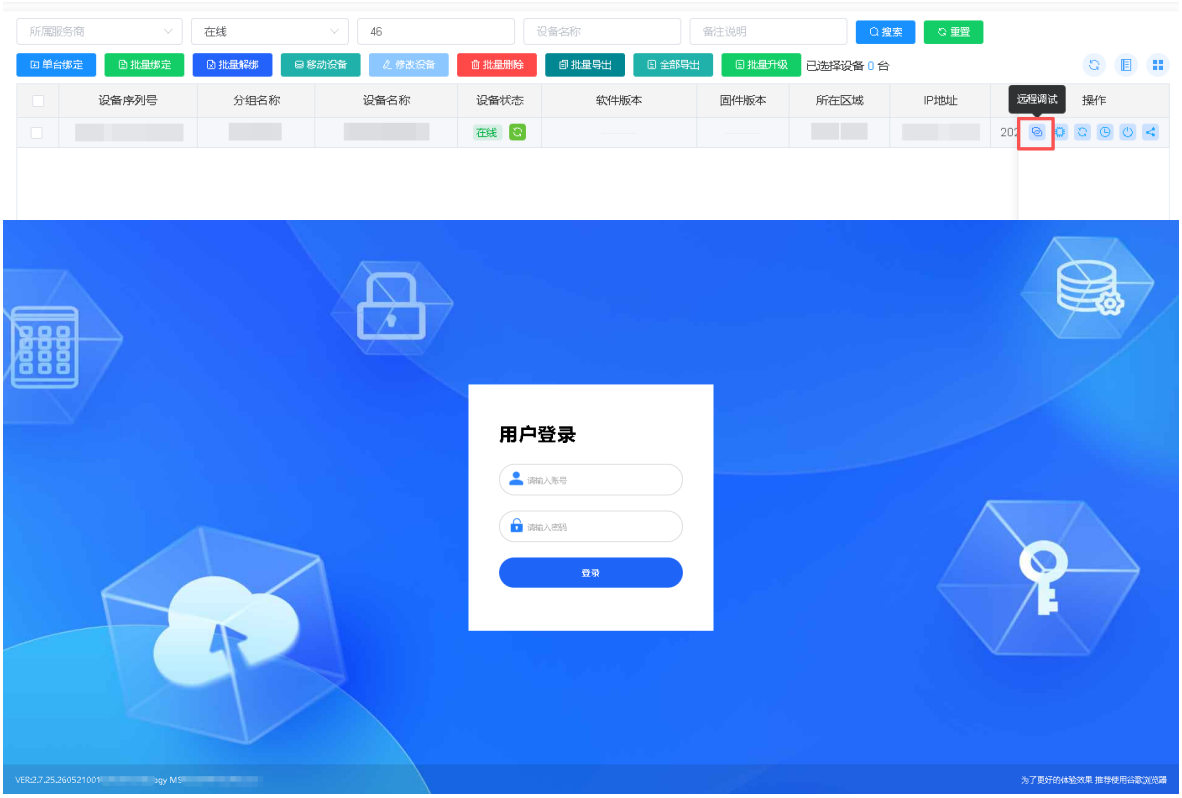
刷新在线状态

即时刷新设备当前的在线/离线状态。



远程调试

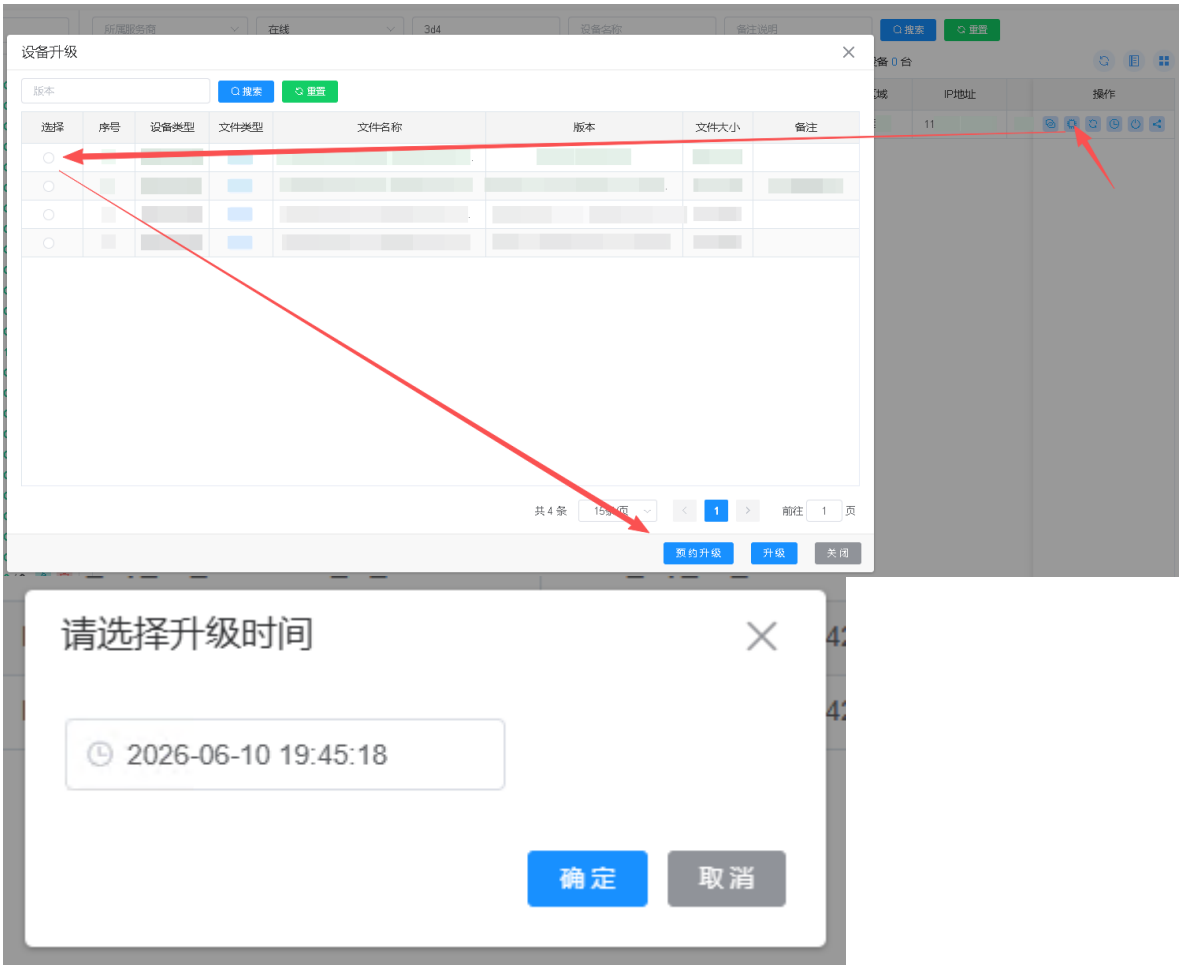
可跳转到设备的后台进行调试设备相关参数；



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



配置参数

> 网络门禁机不同型号的设备，其参数配置方式有所不同。以下分别进行说明：

配置参数方式 1

适用于TN600设备

- 操作方式：点击窗口左上角绿色 “获取参数” 按钮，系统从设备读取当前配置。
- 参数列表：成功后显示如下参数：
  - `pwd`：设备密码。
  - `recogniterval`：设备识别间隔，取值范围 2-255，单位秒。
  - `doorinterval`：门禁开门延时，取值范围 1-255，单位秒。
  - `doorwiegand`：韦根类型，目前仅支持 26 位格式。
  - `delayalarmvalue`：门磁报警延时，单位秒。
- 修改方式：修改列表中“实例值”后，点击右下角 “设置参数” 即可生效。

> 注：若点击“获取参数”后左侧显示“暂无数据”，说明当前未成功拉取参数，请检查设备在线状态后重试。



配置参数方式 2

适用于TN500设备

- 操作方式：点击 “设置参数” 按钮，弹出文件上传窗口。
- 配置方法：
  - 将本地编辑好的参数配置文件（通常为特定格式的文本或 JSON 文件）拖拽至虚线框内；
  - 或点击虚线区域，从本地浏览并选择文件。
- 执行下发：上传完成后点击 “确定”，系统将配置下发至设备。
- 关闭：点击“关闭”或右上角“×”取消当前设置操作。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

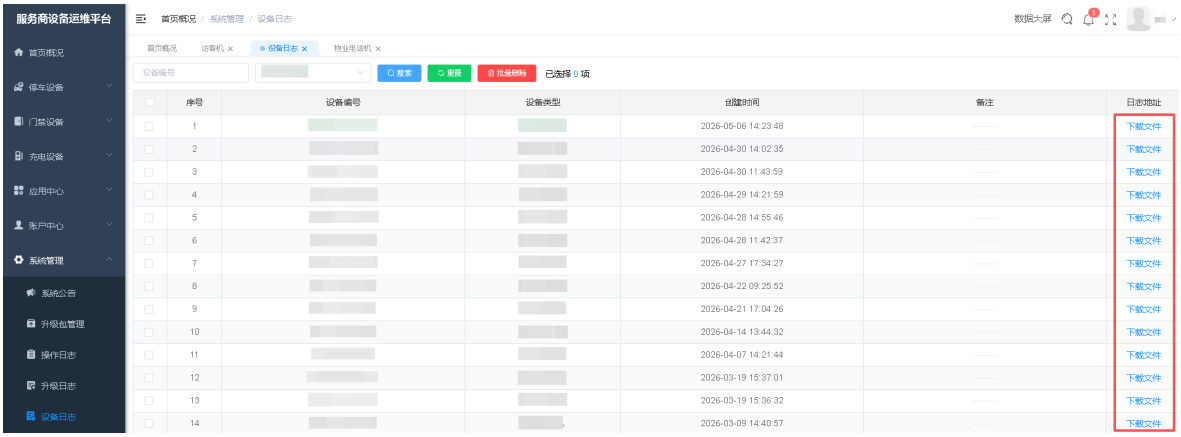
重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。




服务商设备运维平台
首页概况
停车设备
门禁设备
充电设备
应用中心
账户中心
系统管理
系统公告
升级包管理
操作日志
升级日志
设备日志
首页概况 / 系统管理 / 设备日志
数据大屏
首页概况
访客机
设备日志
物业电源机
设备编号
搜索
重置
批量删除
已选择 0 项
序号
设备编号
设备类型
创建时间
备注
日志地址
1 2026-05-06 14:23:48 下载文件
2 2026-04-30 14:02:35 下载文件
3 2026-04-30 11:43:59 下载文件
4 2026-04-29 14:21:59 下载文件
5 2026-04-28 14:55:46 下载文件
6 2026-04-28 11:42:37 下载文件
7 2026-04-27 17:34:27 下载文件
8 2026-04-22 09:25:52 下载文件
9 2026-04-21 17:04:26 下载文件
10 2026-04-14 13:44:32 下载文件
11 2026-04-07 14:21:44 下载文件
12 2026-03-19 15:37:01 下载文件
13 2026-03-19 15:36:32 下载文件
14 2026-03-09 14:40:57 下载文件

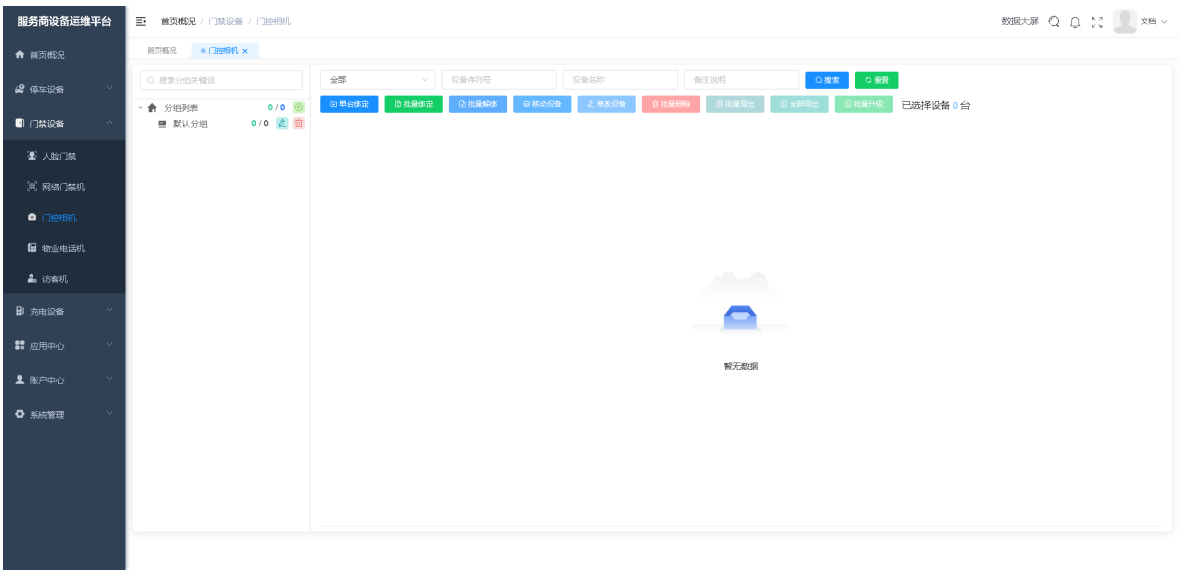
门控相机

门控相机

门控相机模块用于管理门禁摄像机设备，支持分组管理、批量操作及设备运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组，含刷新状态、修改信息、获取日志、获取版本、升级、重启、同步时间等）。



单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 设备开闸IO：选择开关量输出通道，支持 OUT1 或 OUT2。
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

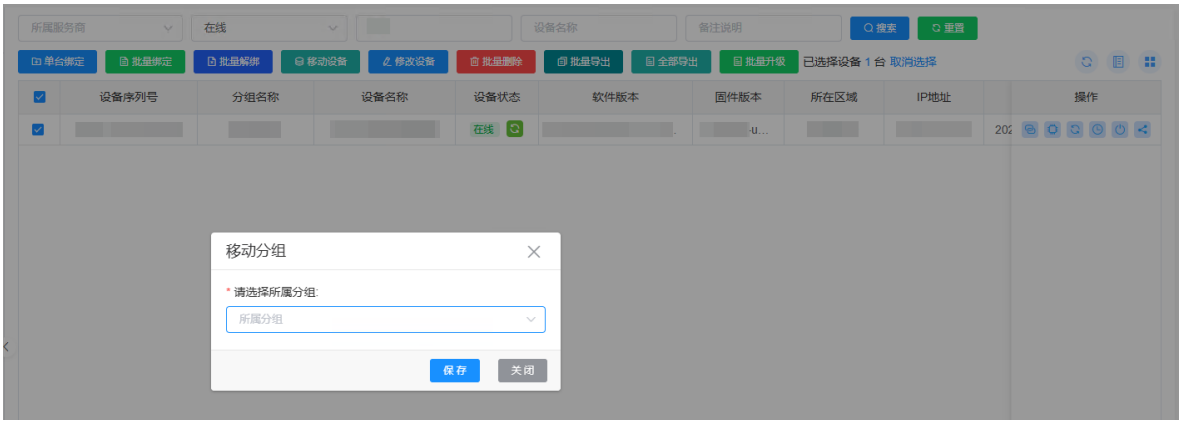


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

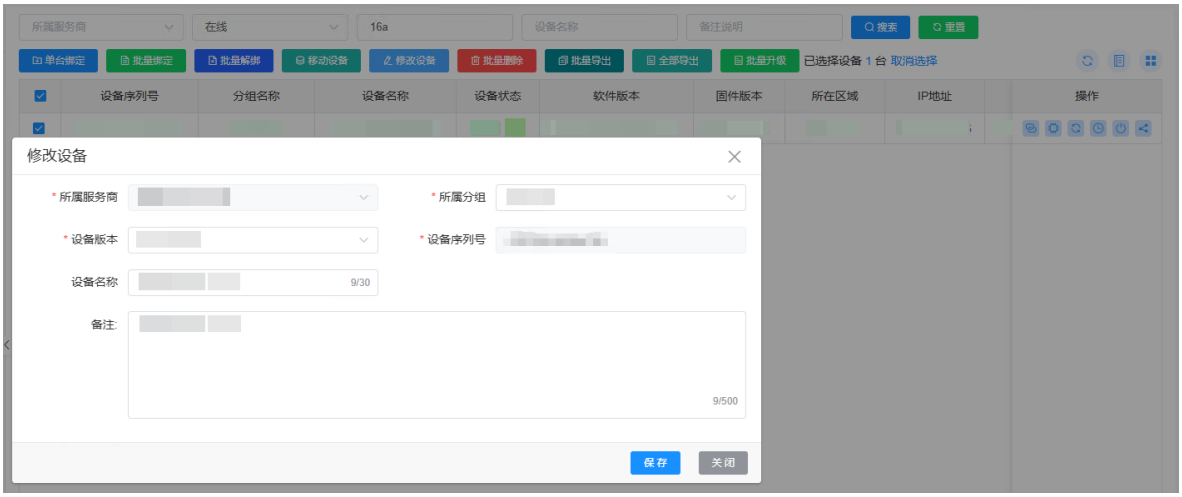
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



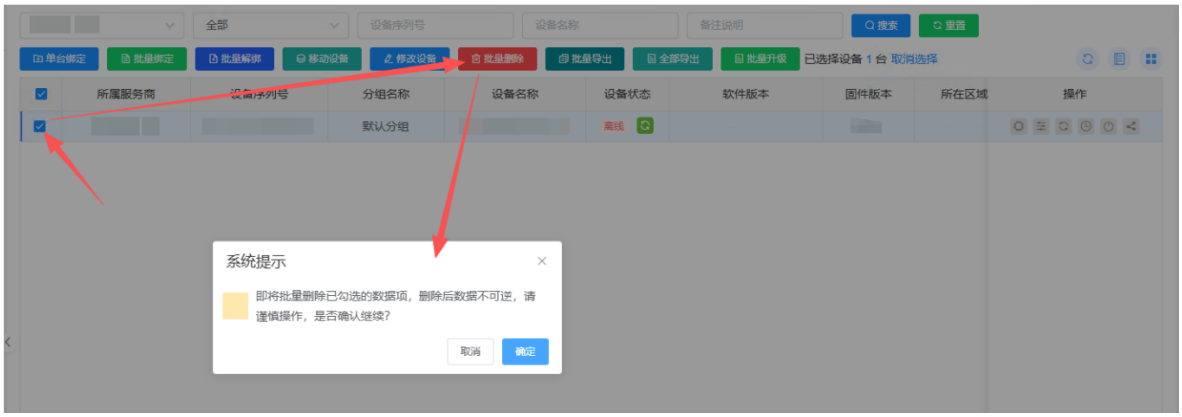
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



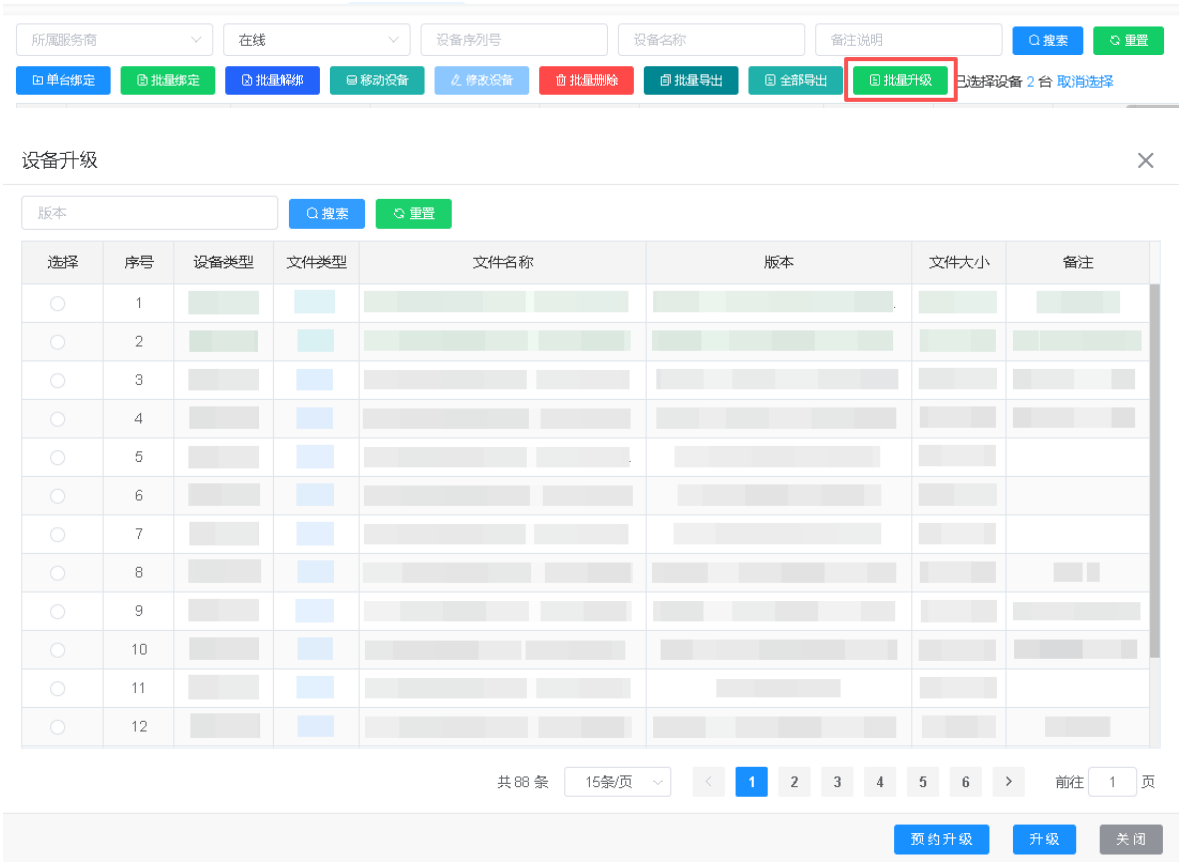
批量升级

批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

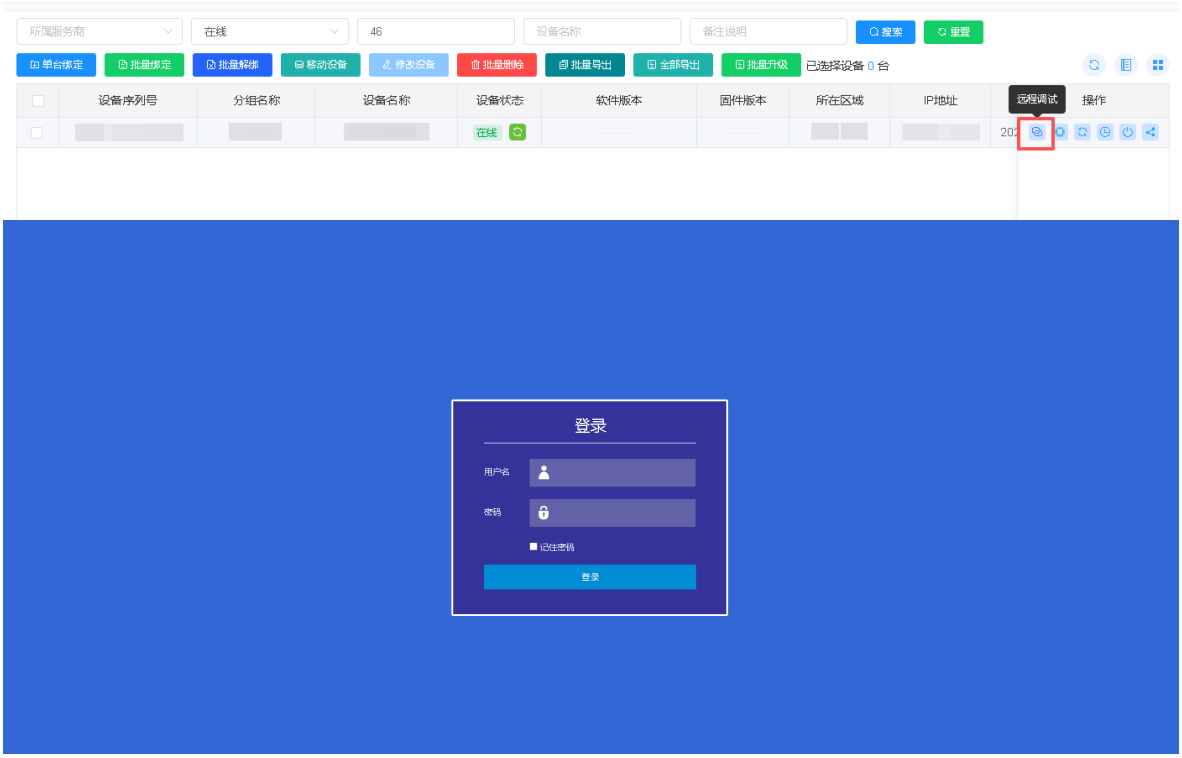
刷新在线状态

即时刷新设备当前的在线/离线状态。



远程调试

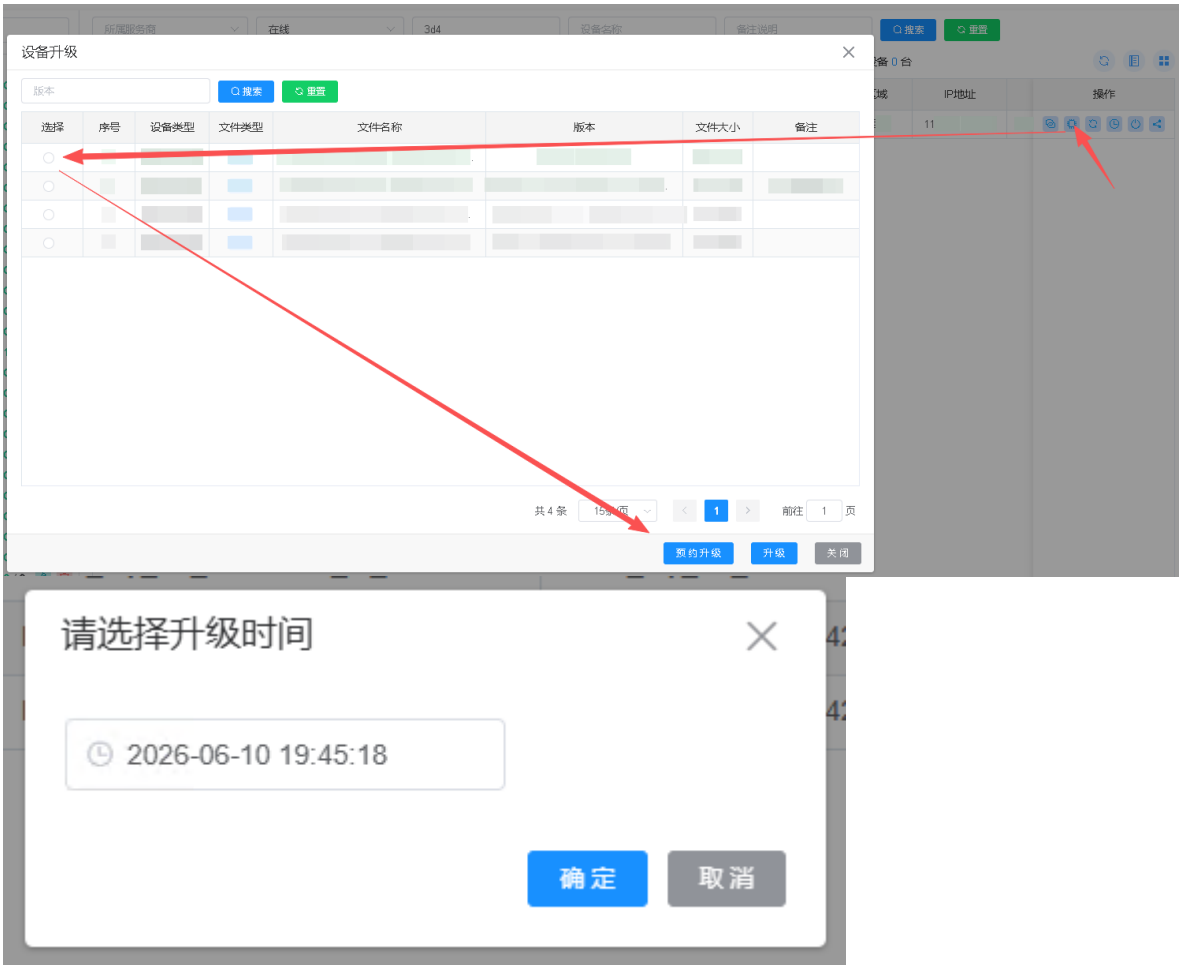
可跳转到设备的后台进行调试设备相关参数；



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

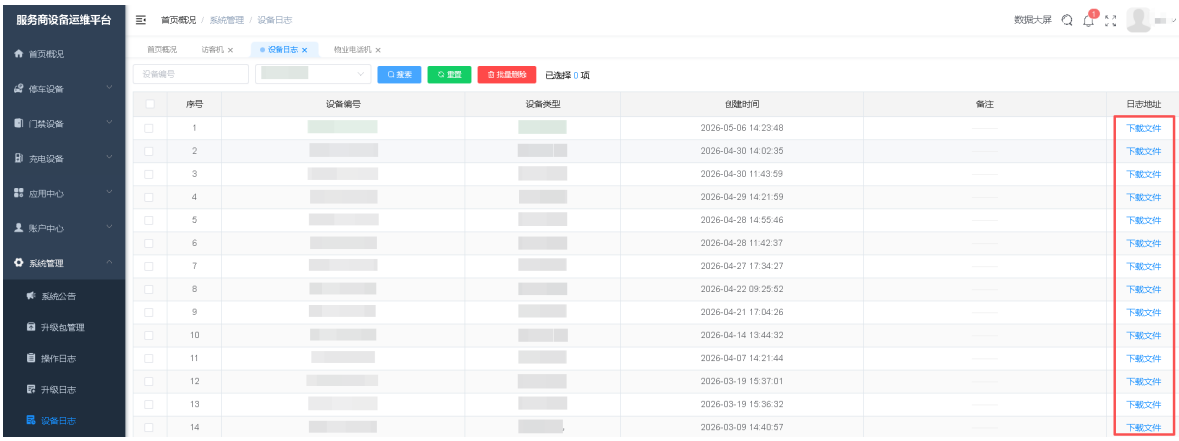
重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。





视频预览

在设备列表操作栏中，点击“视频”图标即可弹出实时视频画面窗口：

- 功能说明：用于获取相机当前的实时视频流，便于远程查看现场画面及调试。
- 播放控制：窗口内集成播放器控件，支持暂停/继续播放及全屏查看。

在设备列表操作栏中，点击“视频预览”图标即可弹出实时视频画面窗口。画面左上角显示视频流时间水印，窗口底部提供以下操作功能：

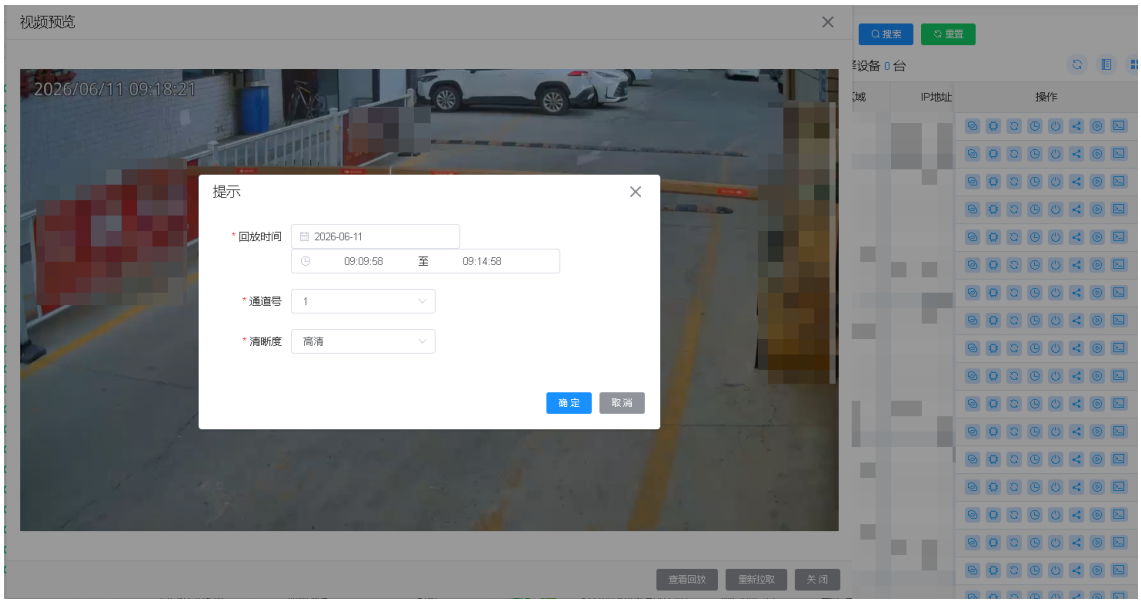
- 查看回放：

  点击后弹出“提示”对话框，用于配置录像回放参数：

- 回放时间：选择需回放的日期，并设定起止时间（精确到秒）。
- 通道号：选择需查看的视频通道（如通道 1）。
- 清晰度：切换回放视频的画质（高清/标清）。
  配置完成后点击“确定”即可加载对应时间段的录像画面。

- 重新拉取：
  用于刷新当前视频流，当出现画面卡顿、加载失败或需要重置视频连接时，可点击此按钮重新获取实时画面。

- 关闭：
  关闭当前的视频预览弹窗。也可直接点击弹窗右上角的“X”按钮进行关闭。



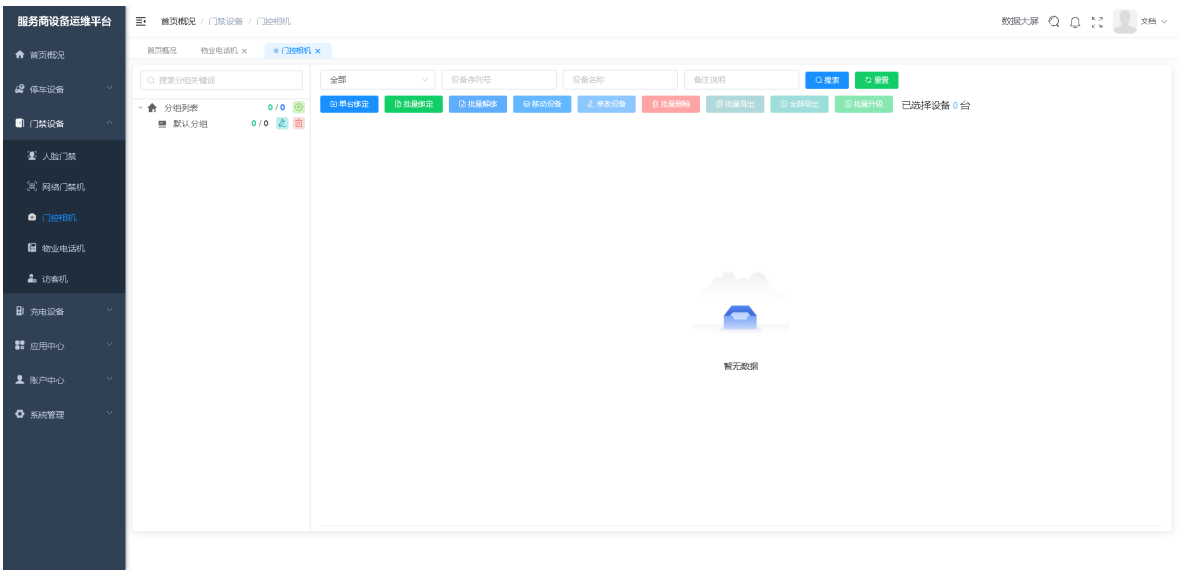
物业电话机

物业电话机

物业电话机模块用于管理对讲及电话机设备，支持设备分组、批量操作及日常运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按分组关键词、设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，支持切换所属服务商及设备在线/离线状态，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组，分组名称后方显示设备总数/在线数，支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、IP地址、操作（设备运维按钮组）。

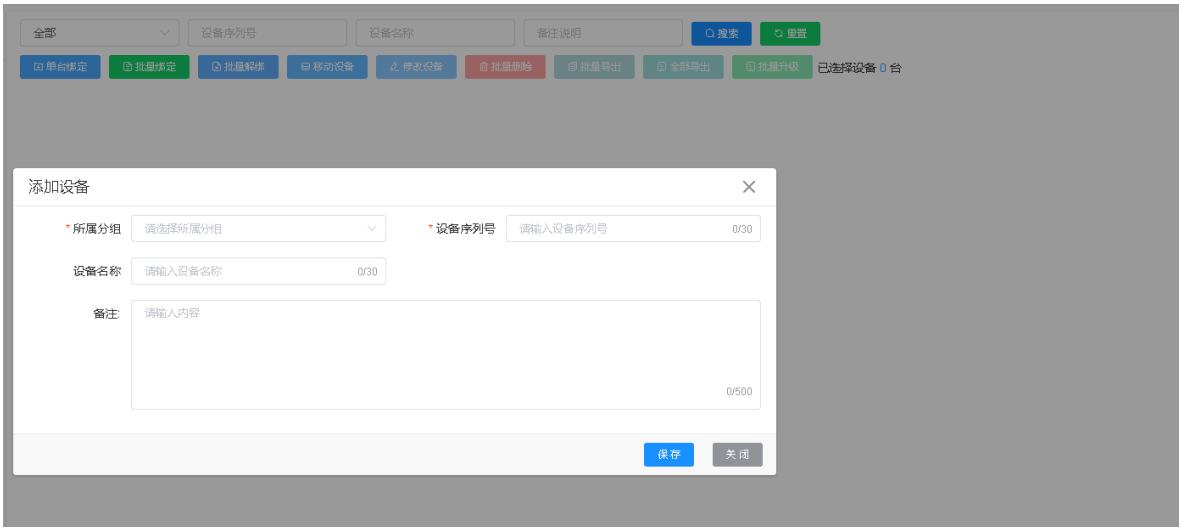


单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

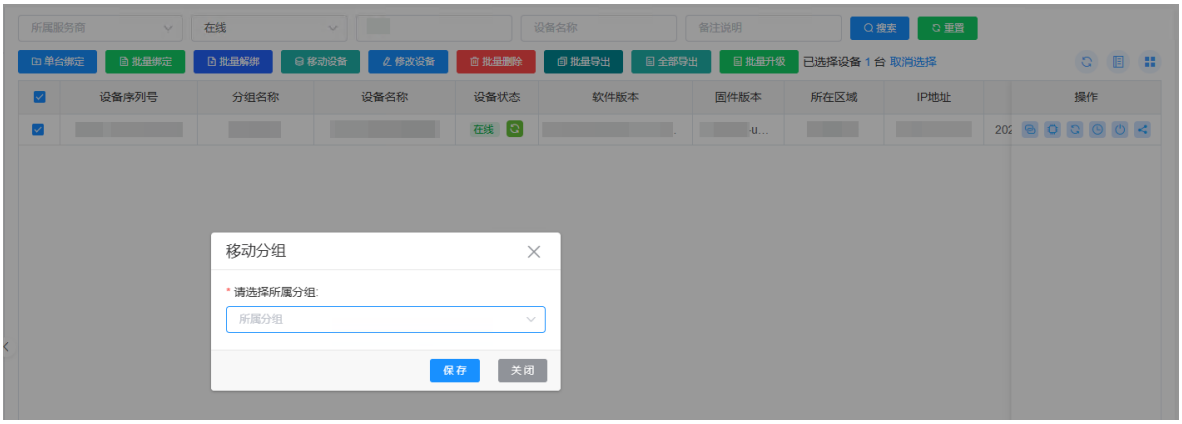


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

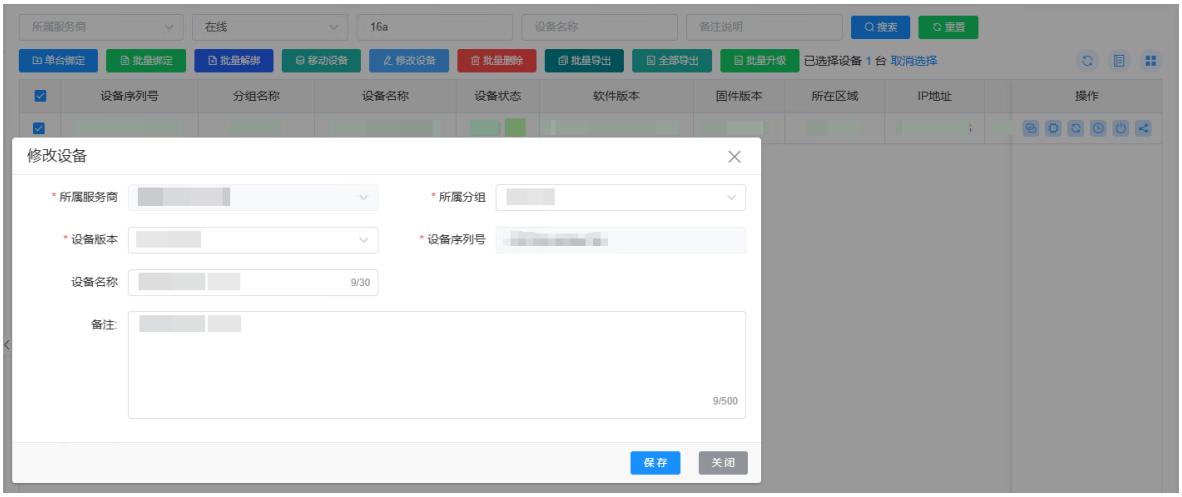
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



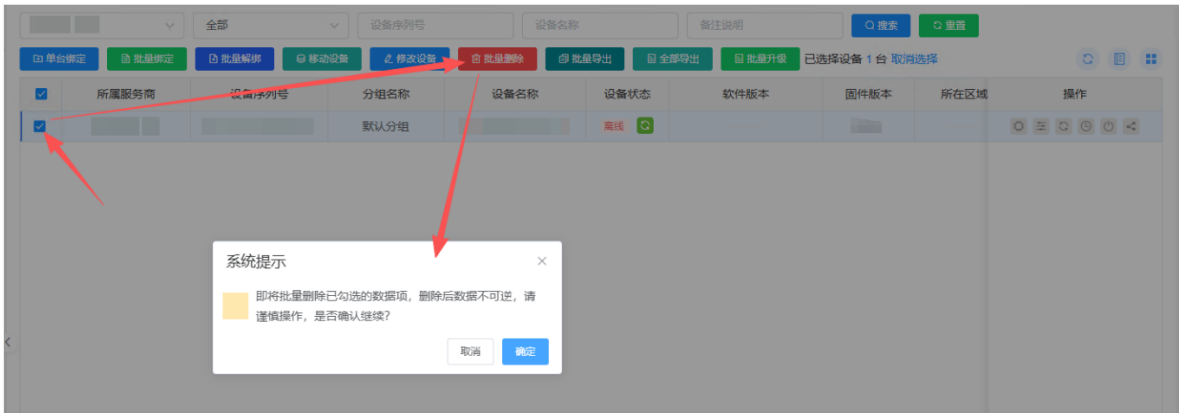
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



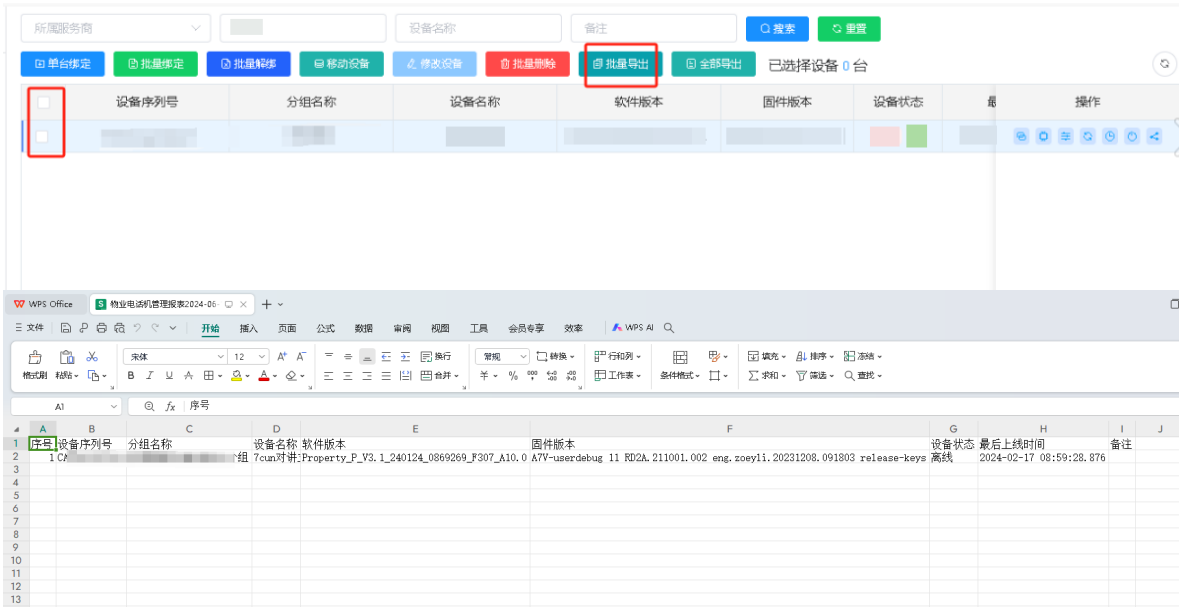
批量删除

勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

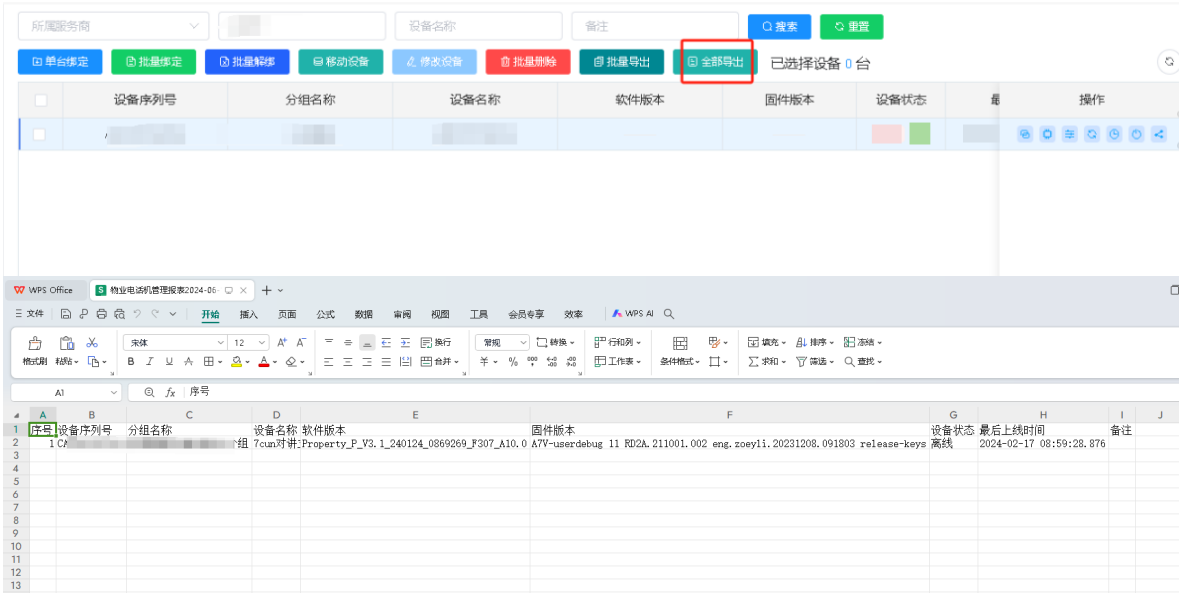
勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。



全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



批量升级

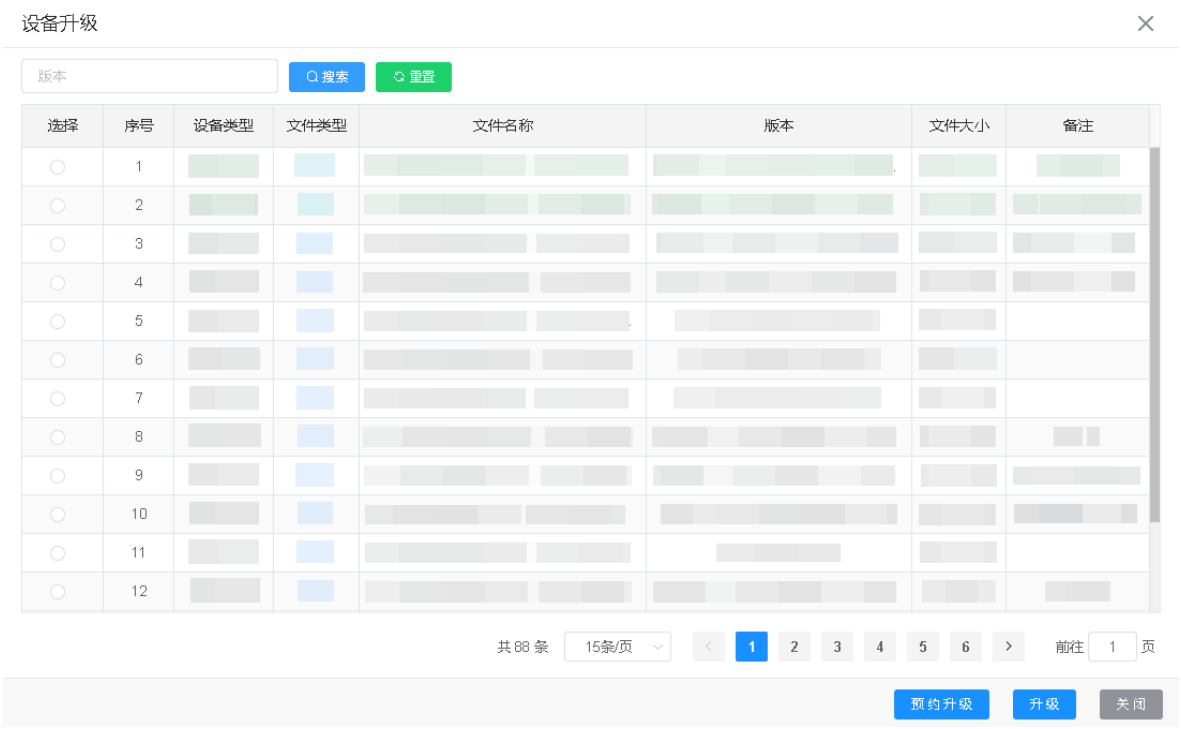
批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。





设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

刷新在线状态

即时刷新设备当前的在线/离线状态。



远程调试

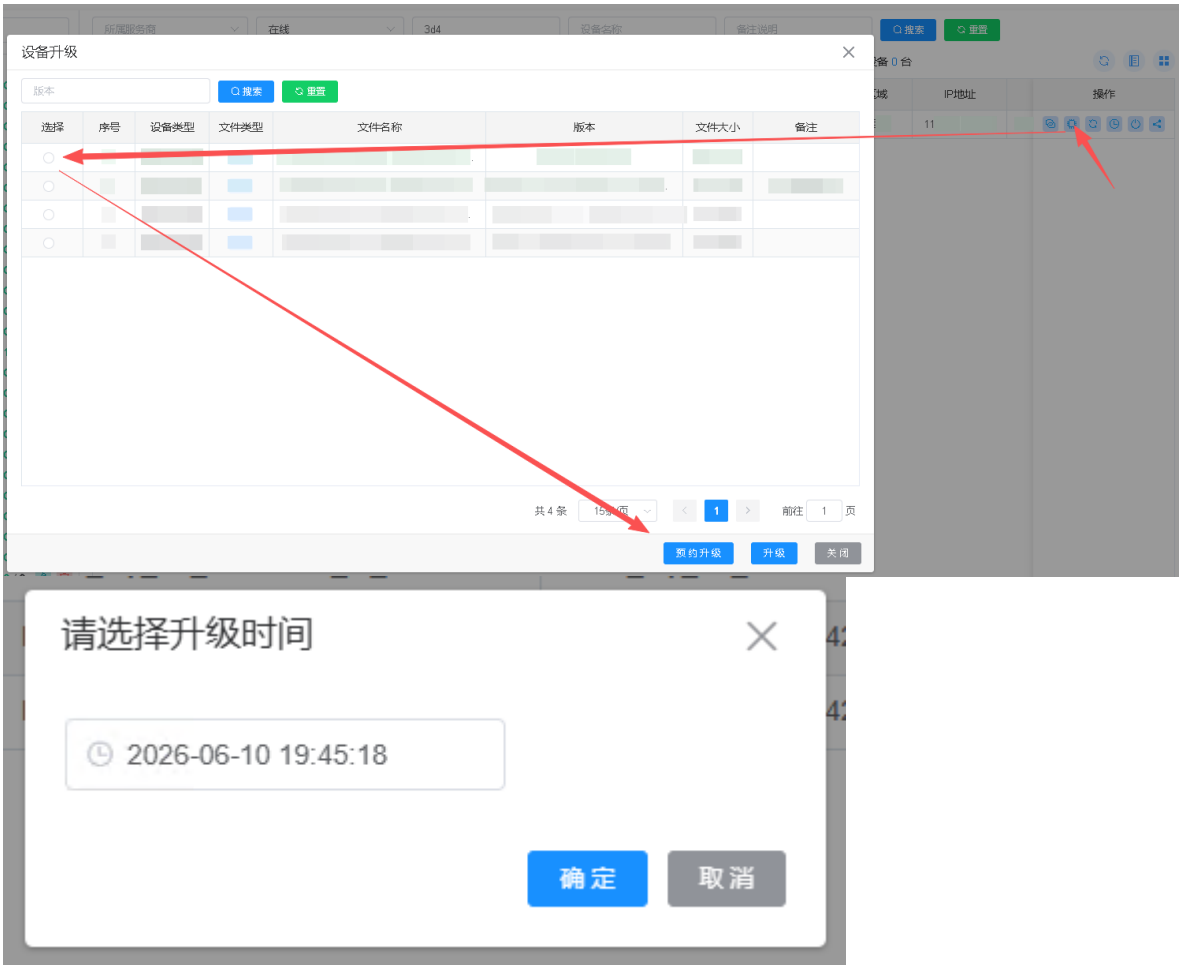
可跳转到设备的后台进行调试设备相关参数；



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

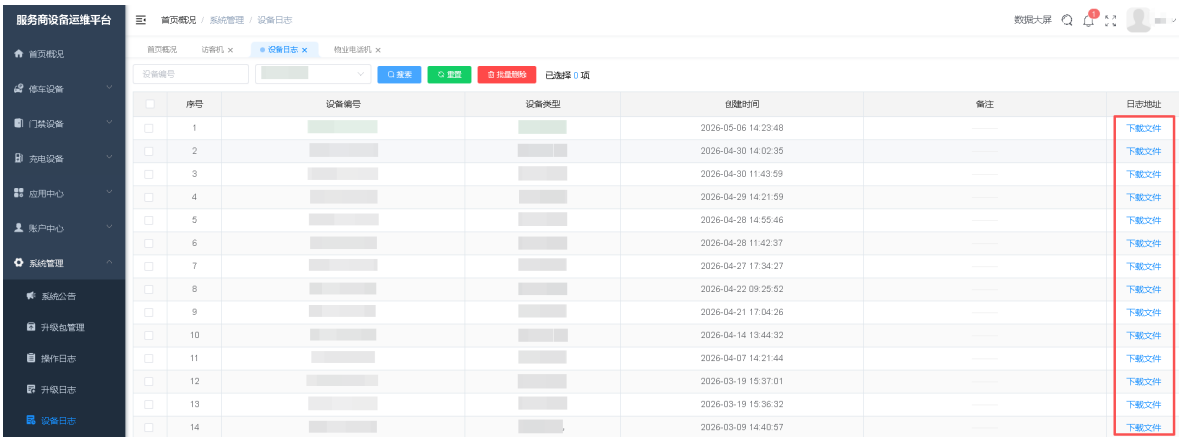
重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。





访客机

访客机

访客机用于前台访客登记、身份核验等场景。本模块支持查看访客机设备信息、状态监控及远程运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组（如默认分组），支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示所属服务商、设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、操作（设备运维按钮组）。



单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

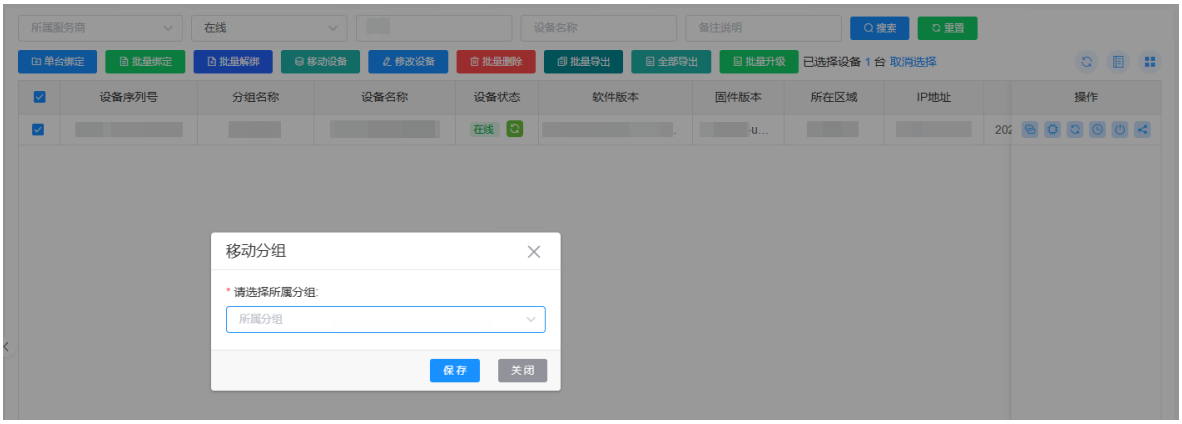


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

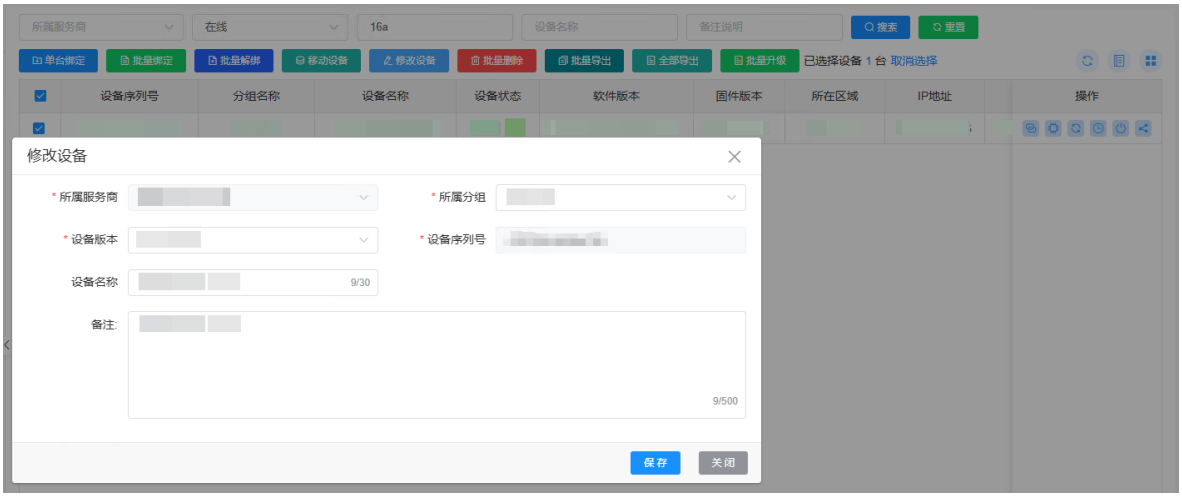
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



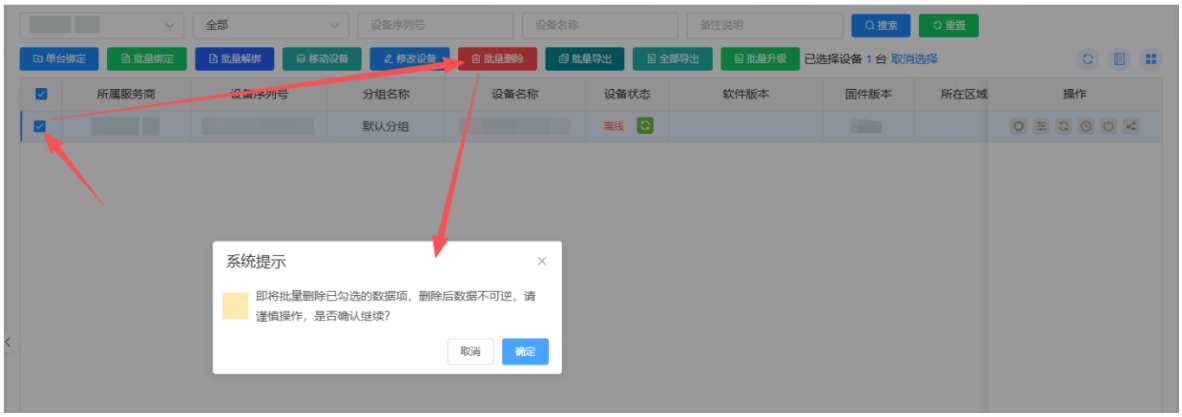
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

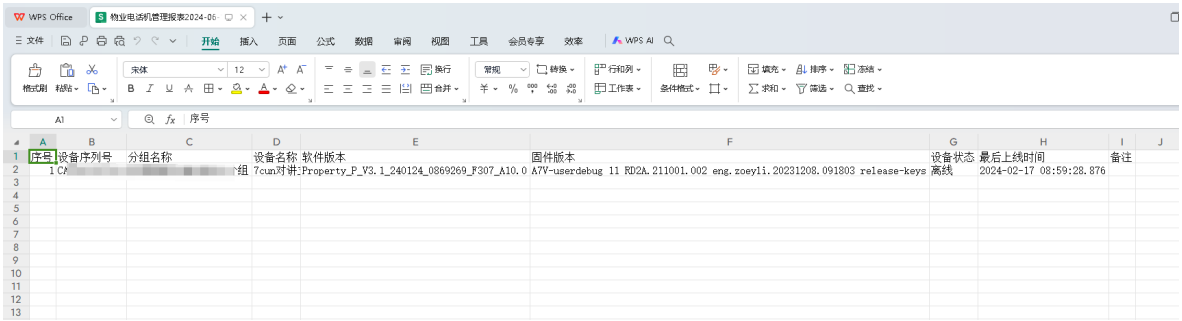
勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。

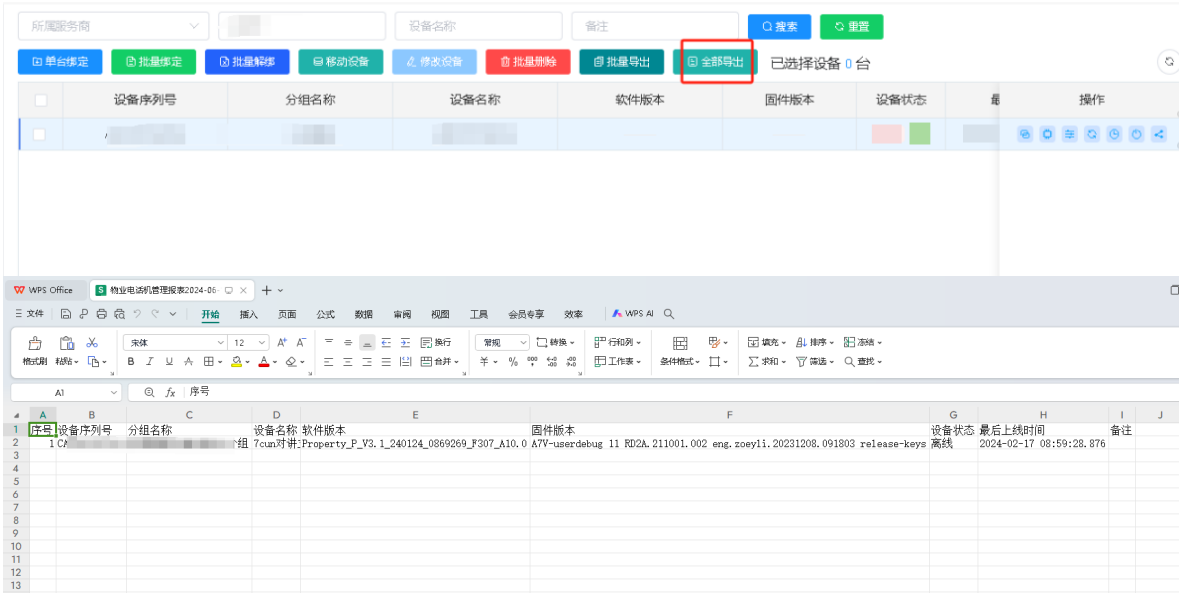




全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



批量升级

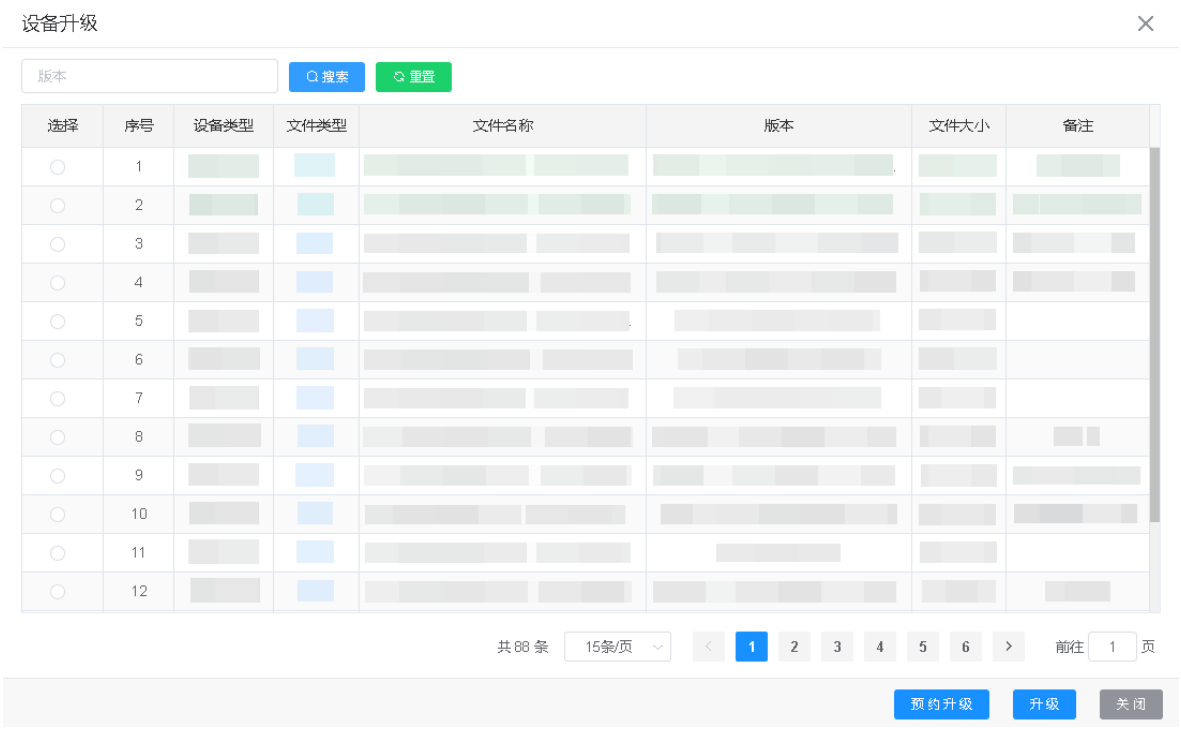
批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。





设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

刷新在线状态

即时刷新设备当前的在线/离线状态。



远程调试

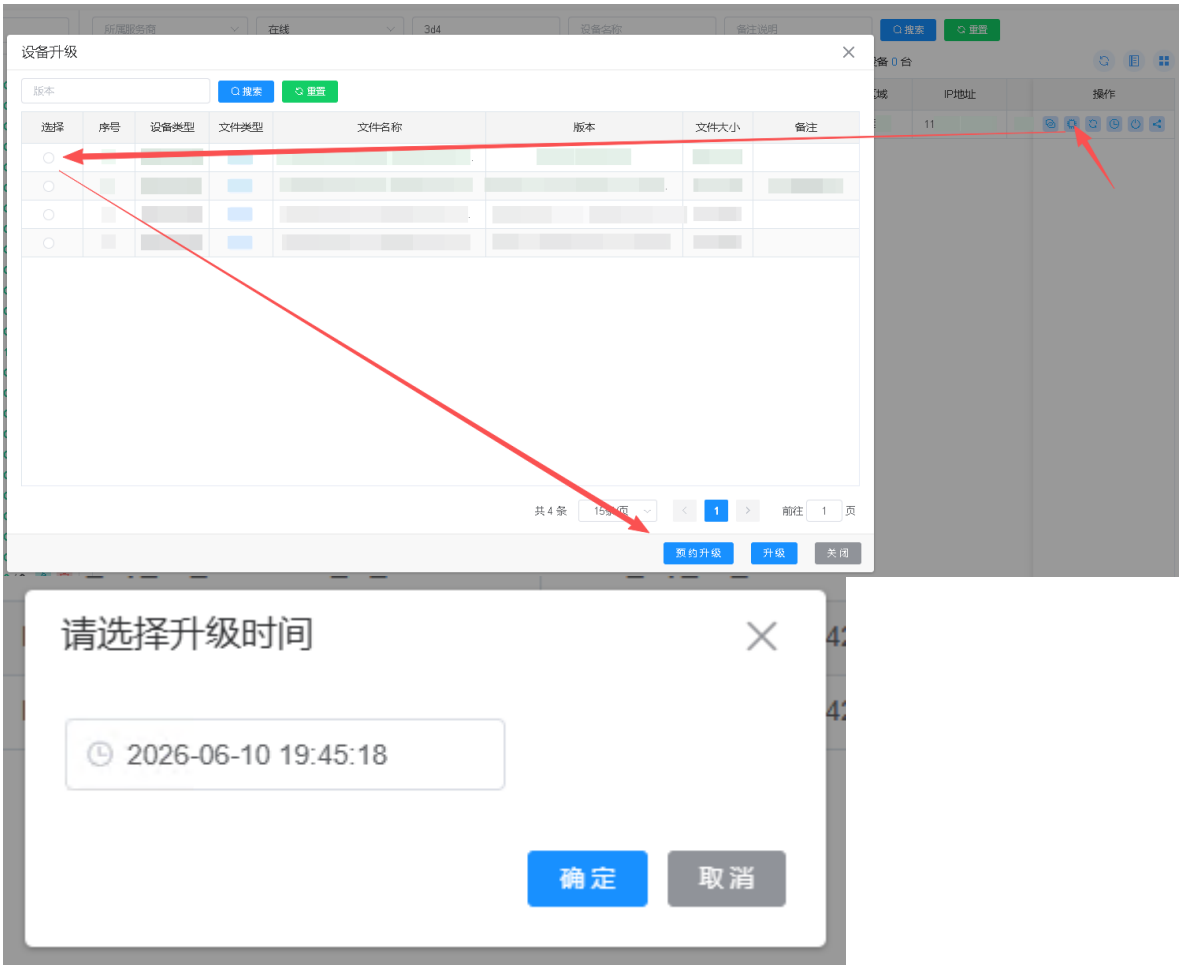
可跳转到设备的后台进行调试设备相关参数；



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

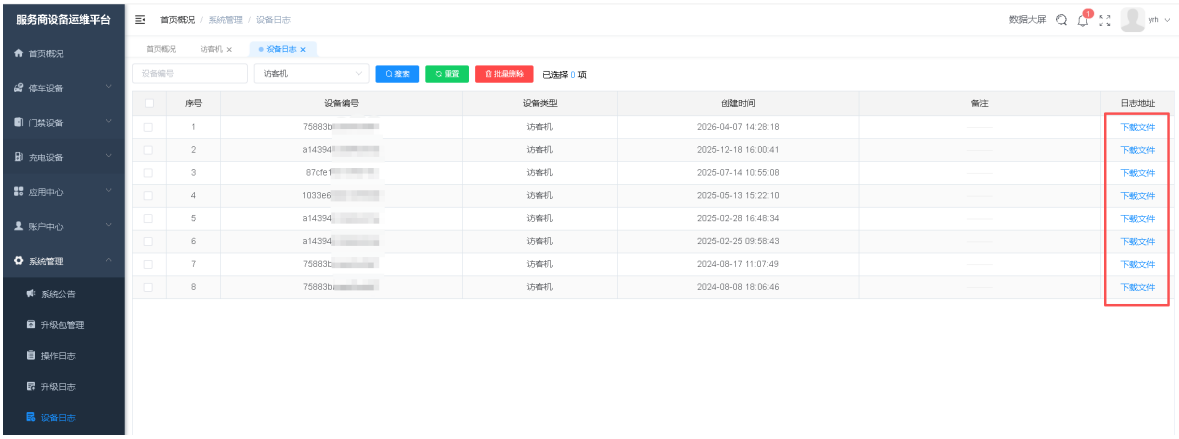
重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。





五、充电设备

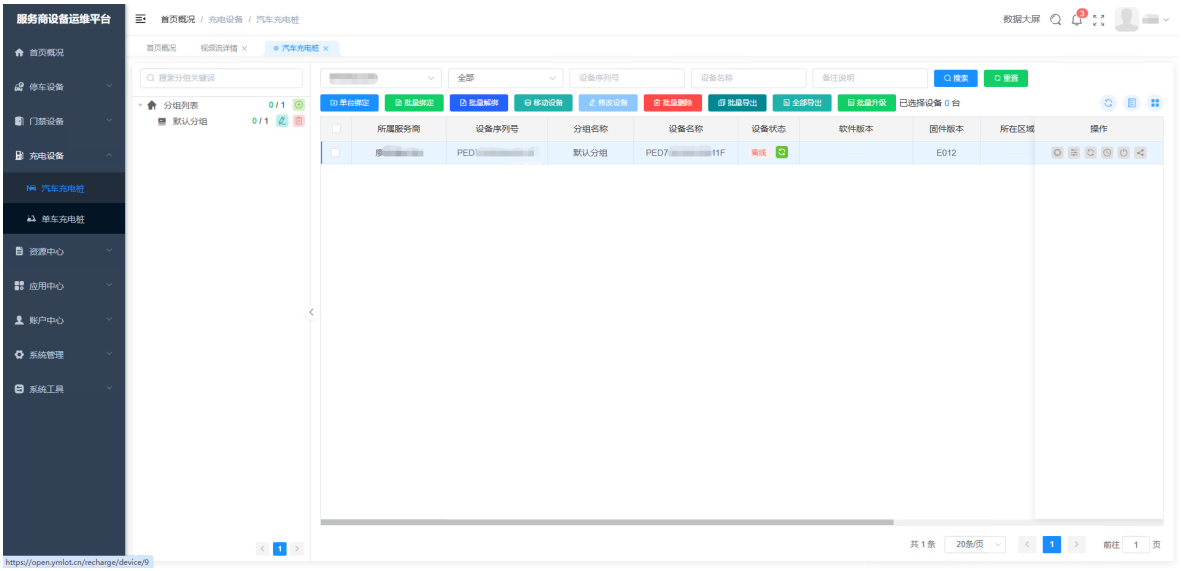
汽车充电桩

充电设备（汽车充电桩）

充电设备管理模块用于管理汽车充电桩设备，支持设备绑定、分组管理、批量操作及设备运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组（如默认分组），支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示所属服务商、设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、操作（设备运维按钮组）。



单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

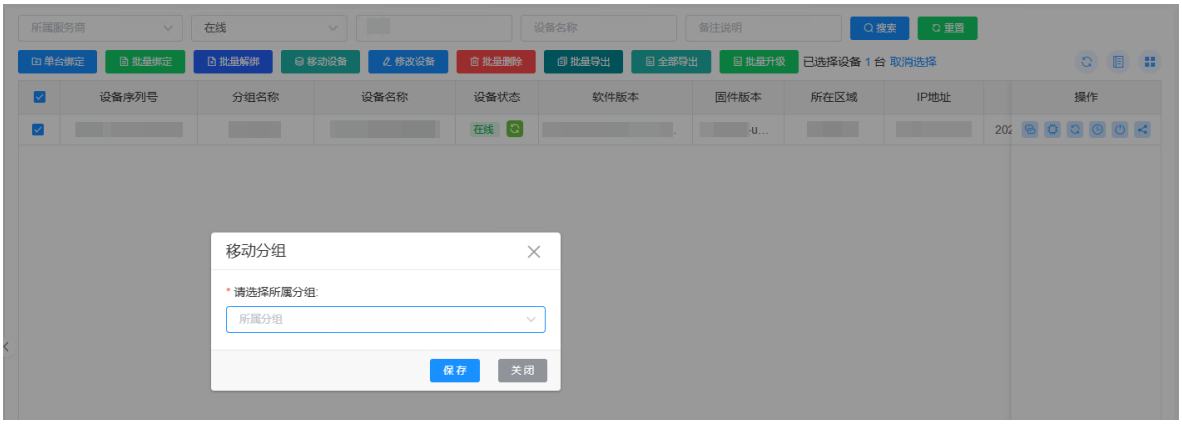


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

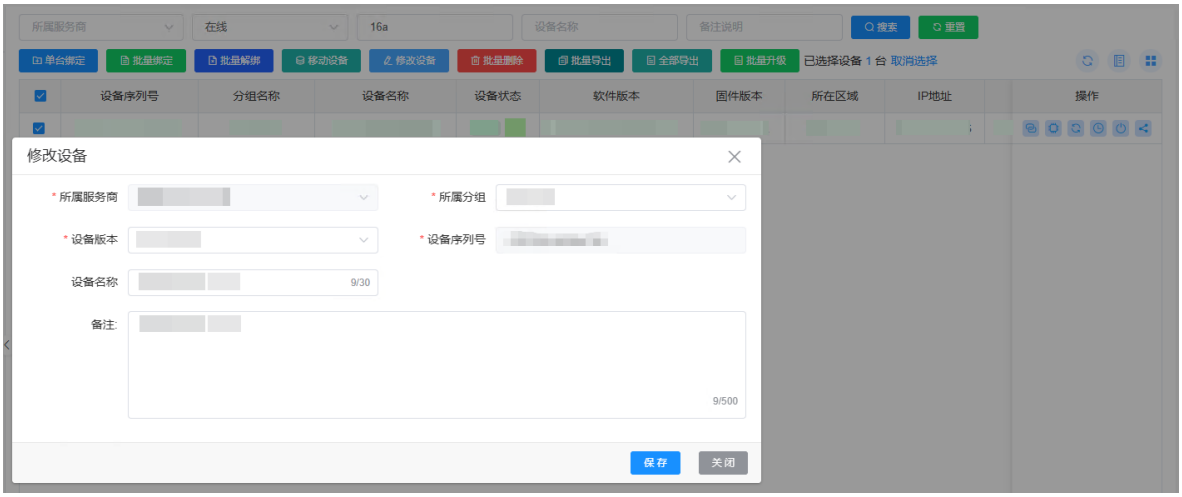
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



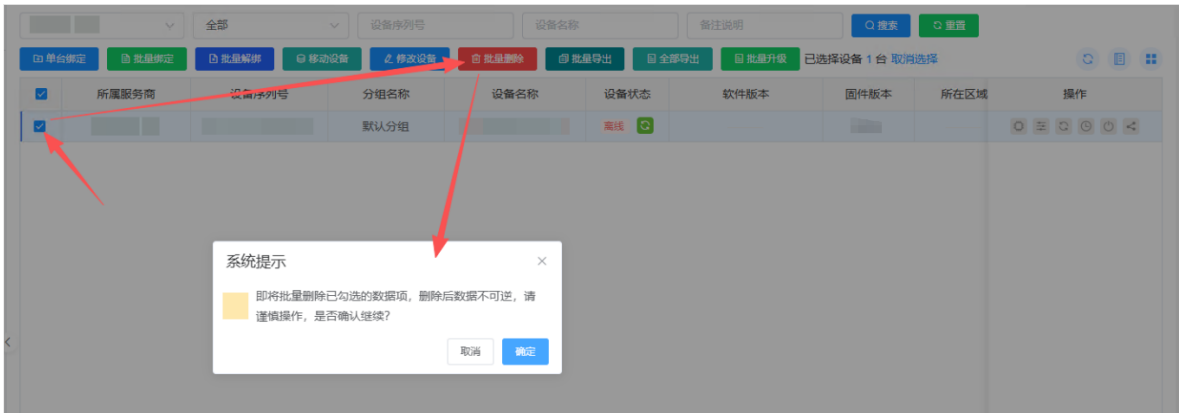
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

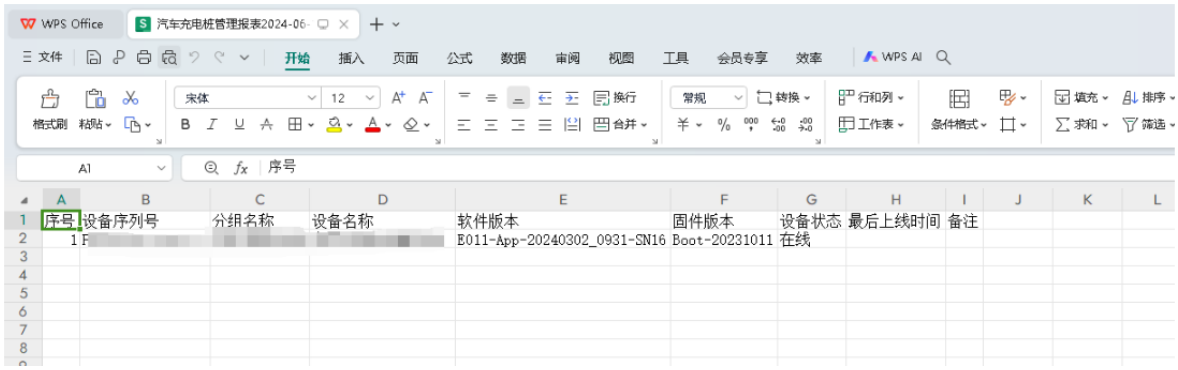
勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。

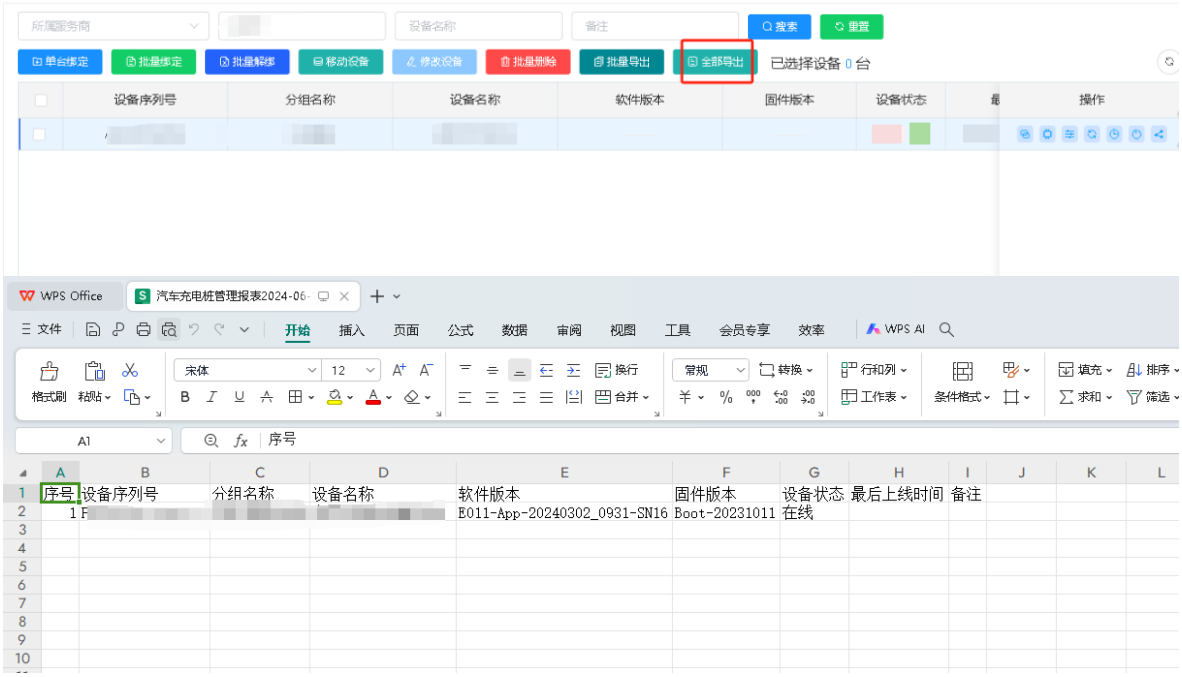




全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



批量升级

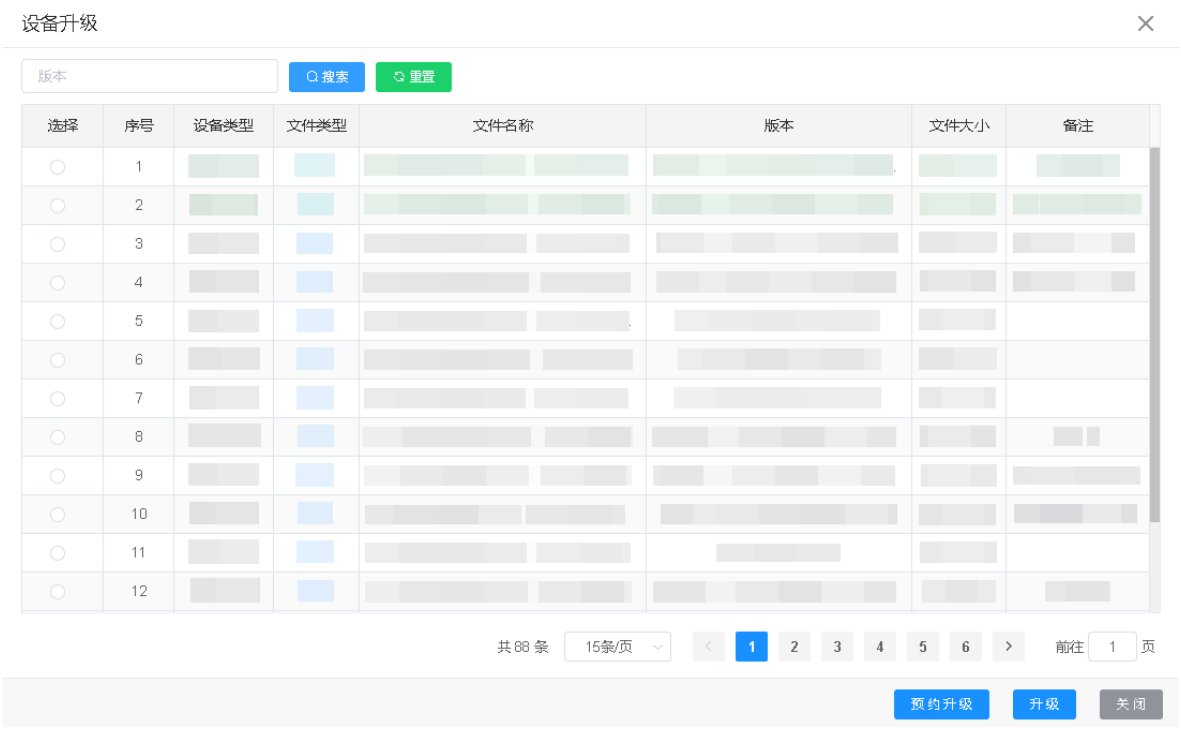
批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。





设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

刷新在线状态

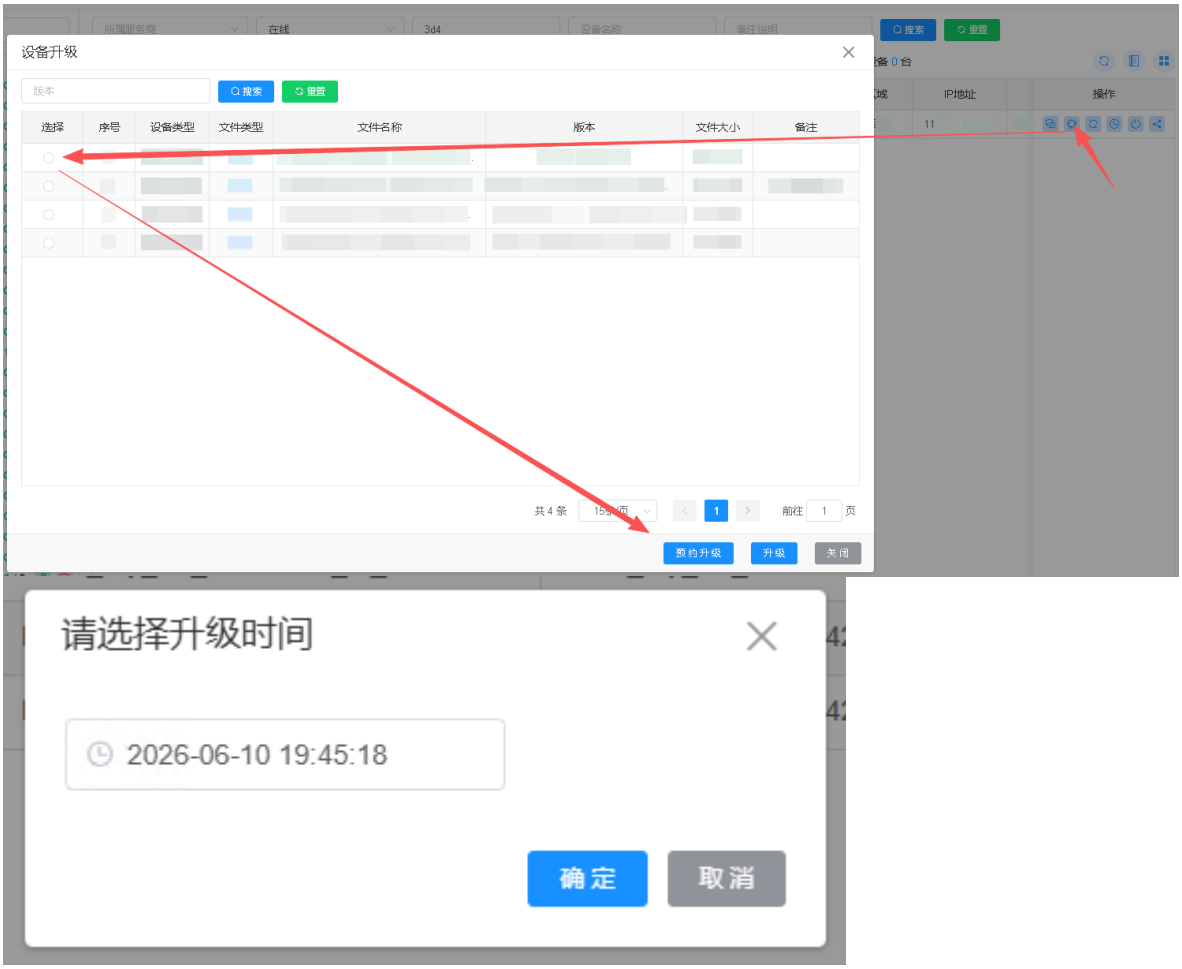
即时刷新设备当前的在线/离线状态。



设备升级

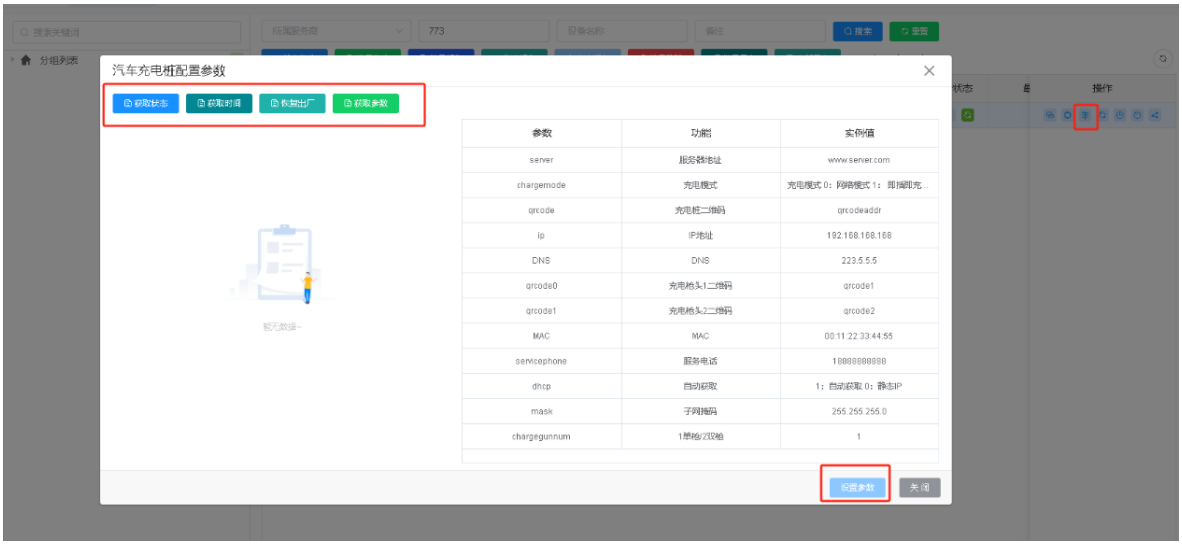
在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



配置参数

编辑设备参数，可上传或拖拽参数文件进行配置。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。




首页概况
停车设备
门禁设备
充电设备
账户中心
系统管理
系统公告
对讲账号
升级包管理
操作日志
升级日志
设备日志
首页概况
设备日志
27120
汽车充电桩
搜索
重置
清空
序号
设备编号
设备类型
创建时间
备注
日志地址
1
PE
汽车充电桩
2024-06-08 14:25:09
下载文件
2
PB
汽车充电桩
2024-05-27 10:00:23
下载文件

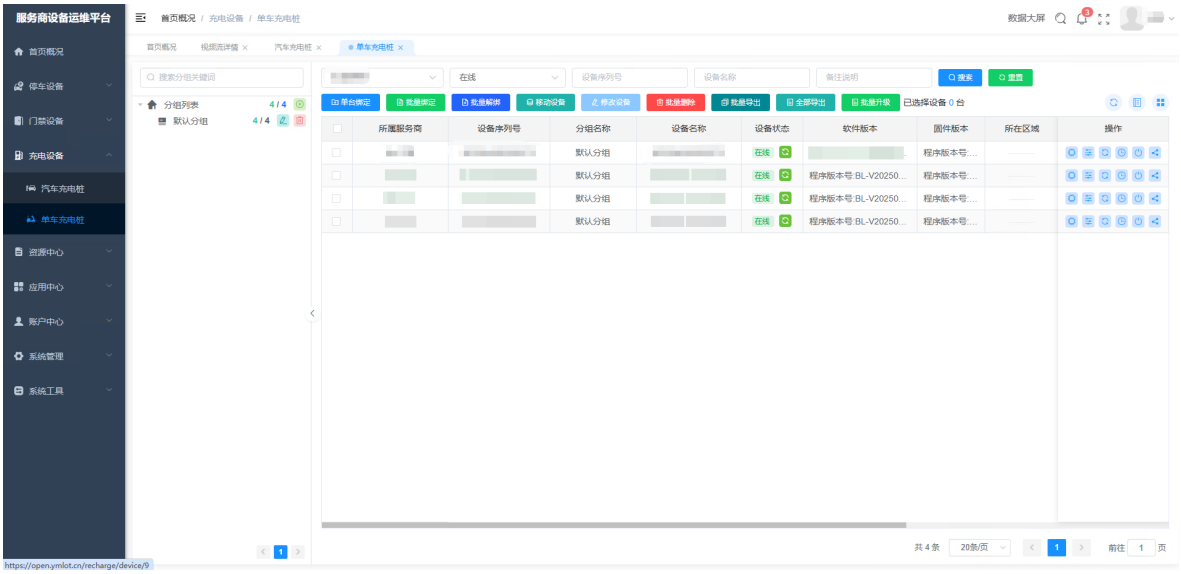
单车充电桩

充电设备（单车充电桩）

充电设备管理模块用于管理单车充电桩设备，支持设备绑定、分组管理、批量操作及设备运维。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按设备序列号、设备名称、备注说明进行筛选，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 分组列表：左侧展示设备分组（如默认分组），支持按分组过滤设备。
- 批量操作：支持单台绑定、批量绑定、批量解绑、移动设备、修改设备、批量删除、批量导出、全部导出、批量升级等。
- 列表展示：展示所属服务商、设备序列号、分组名称、设备名称、设备状态（在线/离线）、软件版本、固件版本、所在区域、操作（设备运维按钮组）。



单台绑定

用于单个添加设备。点击“单台绑定”按钮，在弹出的表单中填写以下信息：

- 所属分组：选择设备分组
- 设备序列号：输入设备序列号（0/30字符）
- 设备名称：输入设备名称（0/30字符）
- 备注：输入补充说明（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



批量绑定

用于批量导入设备。点击“批量绑定”按钮，弹出上传窗口：

- 下载导入模板，按模板格式填写设备信息
- 支持上传 XLS、XLSX 格式文件
- 可将文件拖拽到上传区域，或点击选择文件

上传成功后自动完成批量绑定。



批量解绑

勾选一个或多个设备后，点击“批量解绑”，弹出确认提示：“是否要解绑该选择的X条数据项，是否继续？”，确认后解除设备绑定。

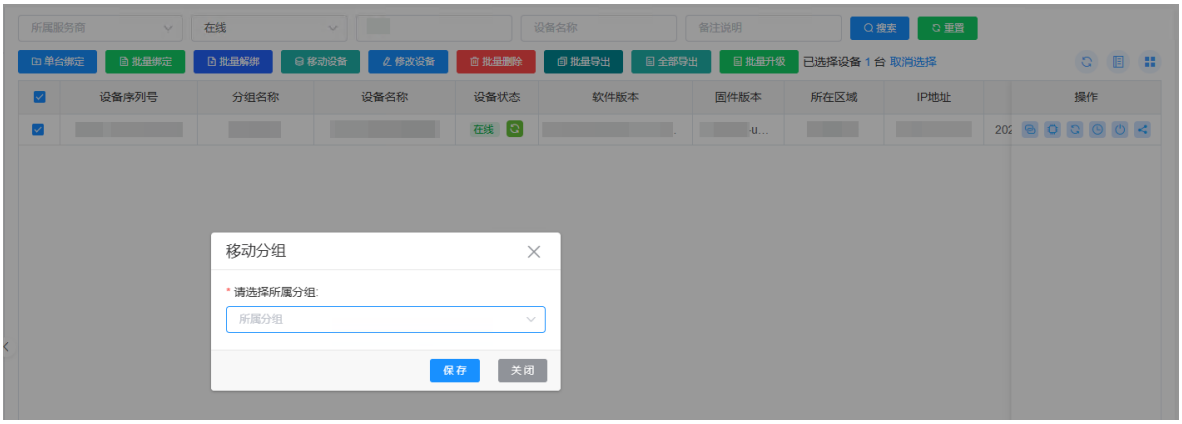


移动设备

勾选一个或多个设备后，点击“移动设备”，弹出分组选择窗口：

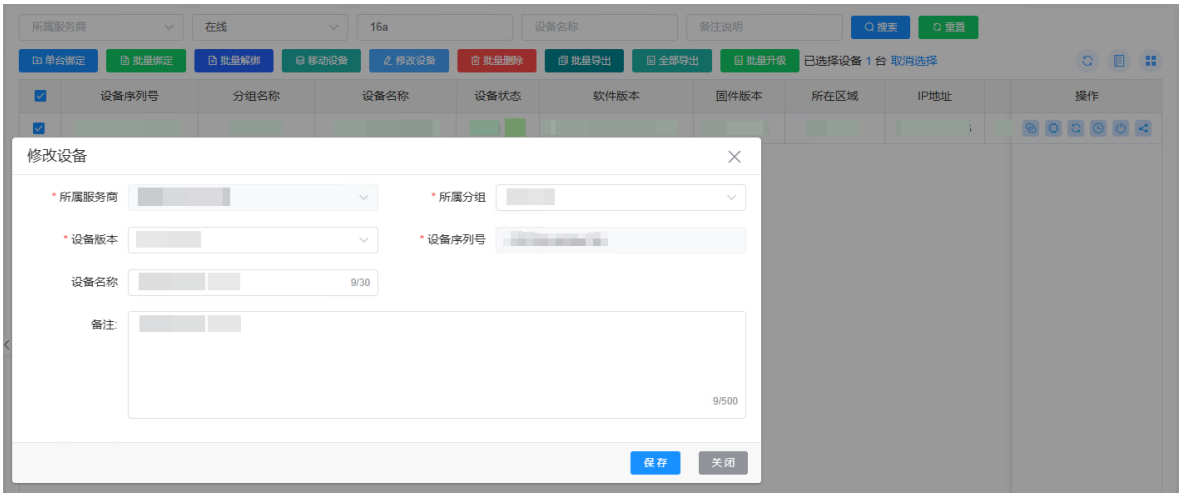
- 请选择所属分组：从下拉列表中选择目标分组

点击确认后将所选设备移动到新分组。



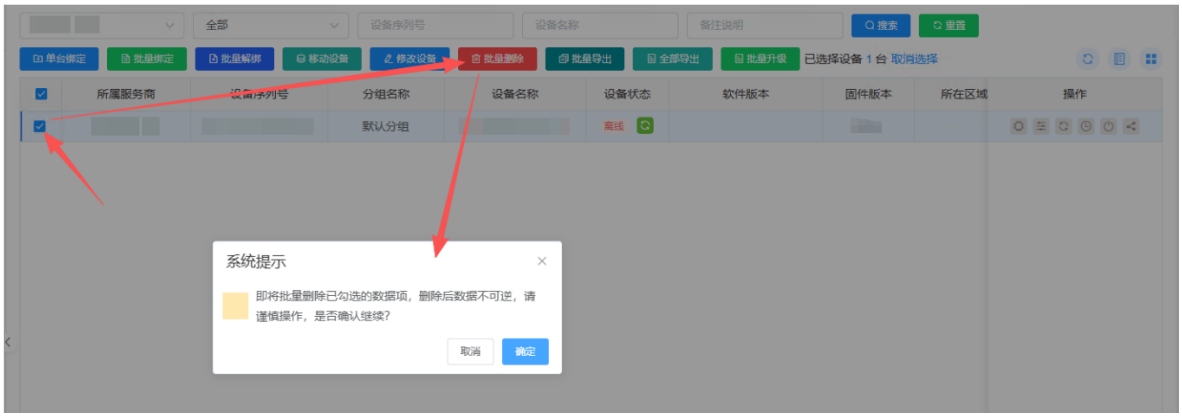
修改设备

在设备列表中点击“修改设备”按钮，可编辑设备名称、备注等信息。



批量删除

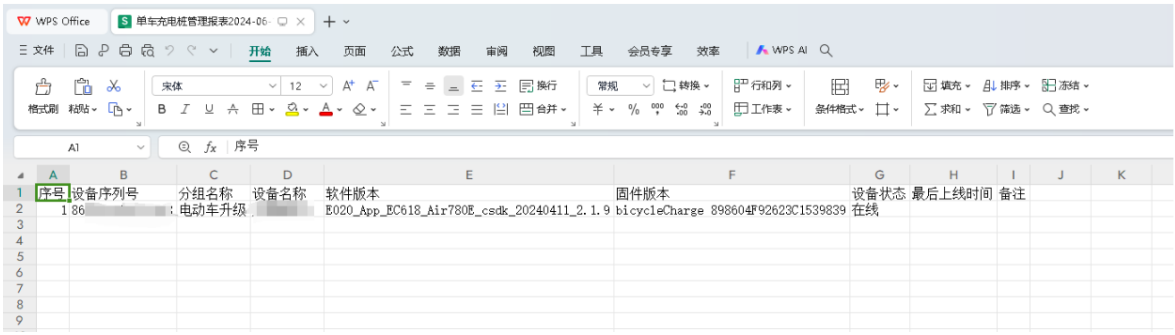
勾选一个或多个设备后，点击“批量删除”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除设备。



批量导出

勾选一个或多个需要导出的设备后，点击“批量导出”按钮，系统将所选设备的信息（如序号、设备序列号、分组名称、设备名称、软件版本、固件版本、设备状态、最后上线时间、备注等）导出为 Excel 文件。

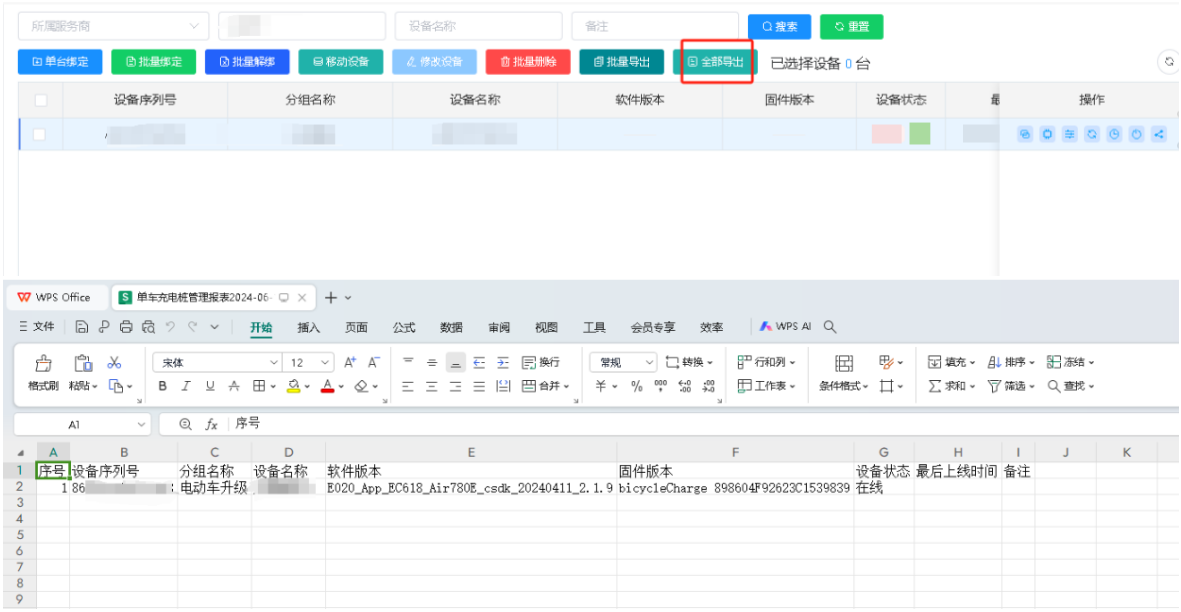




全部导出

无需勾选设备，直接点击“全部导出”按钮，系统将当前筛选条件下的所有设备信息导出为 Excel 文件。

> 注：若浏览器提示“已阻止不安全的下载”，请检查浏览器安全设置并允许下载，或更换推荐浏览器（如 Google Chrome、360极速浏览器）。



批量升级

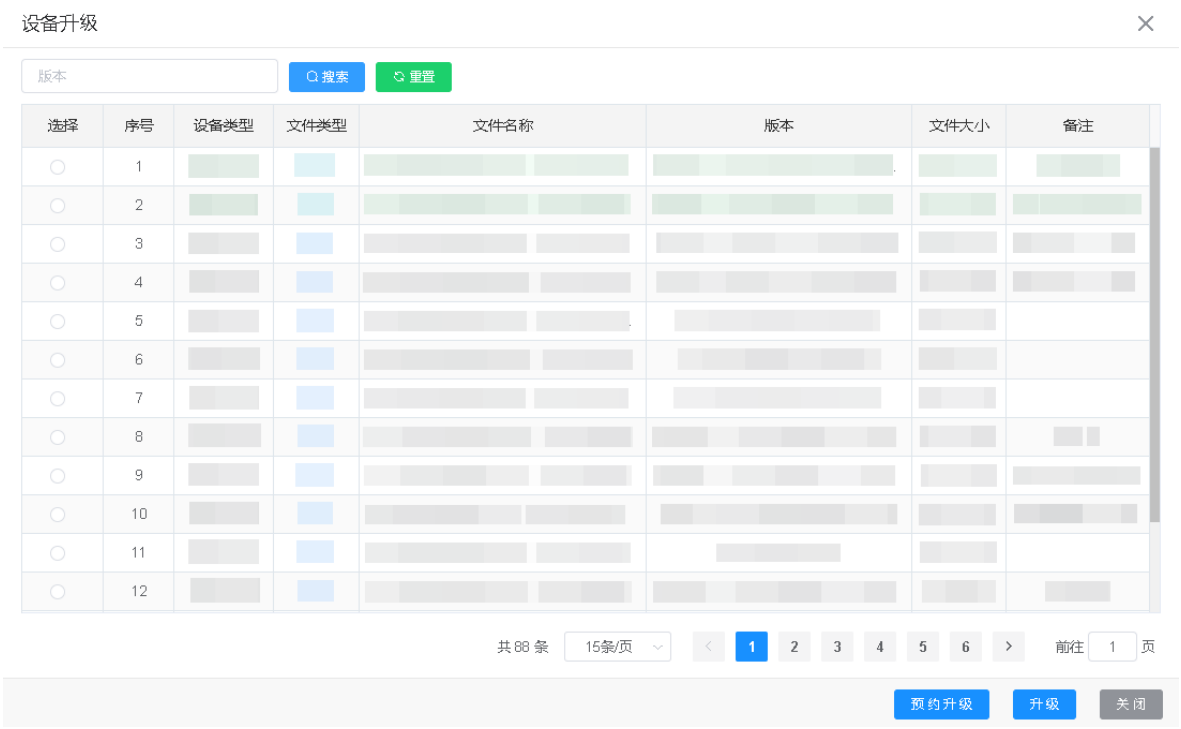
批量升级功能用于对选中的一台或多台设备进行固件或软件版本的统一升级。

操作入口

在设备列表勾选需要升级的设备,点击顶部工具栏中的 “批量升级” 按钮。
支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。





设备运维操作

在设备列表的操作列中，提供以下运维功能按钮：

刷新在线状态

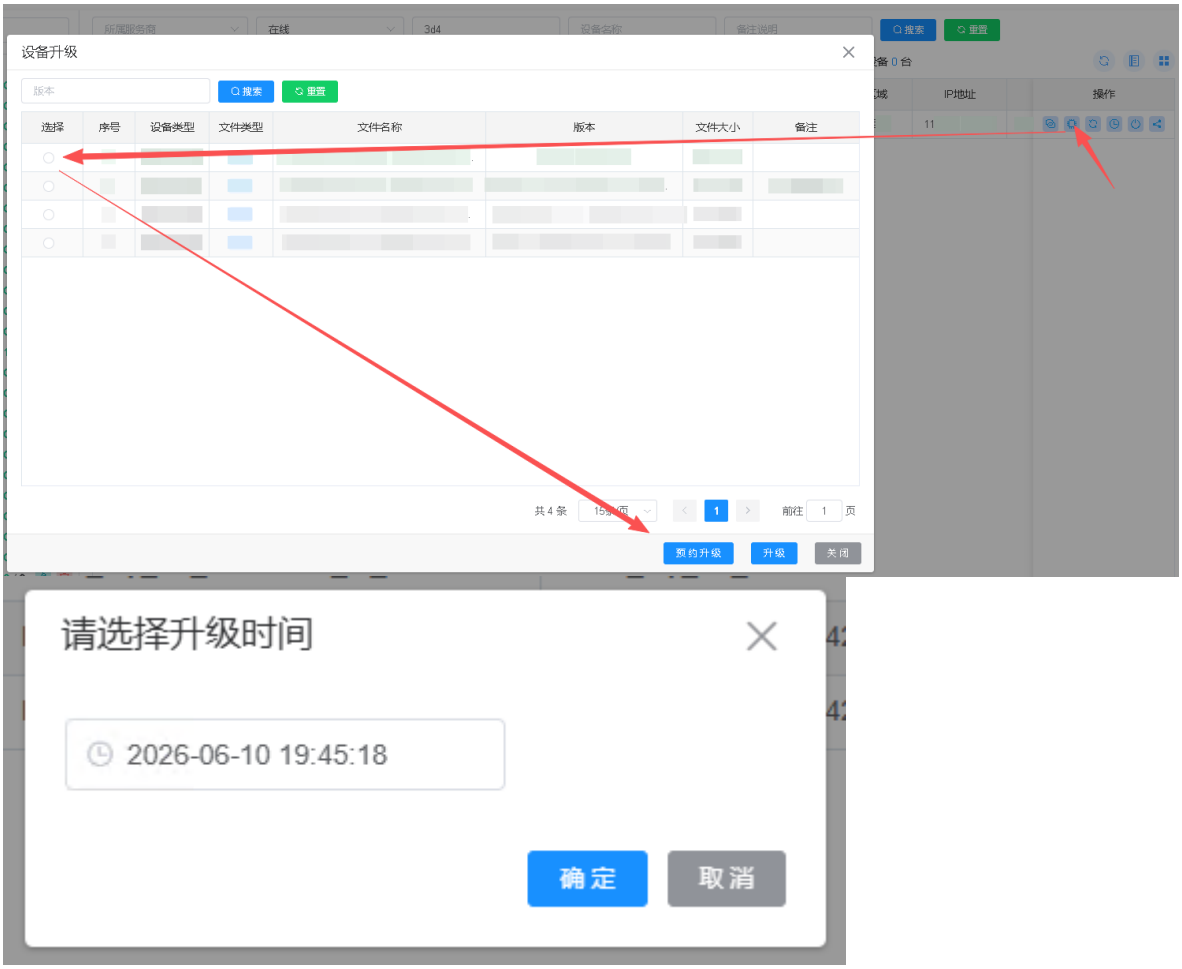
即时刷新设备当前的在线/离线状态。



设备升级

在“设备升级”功能中，支持以下两种升级方式：

- 立即升级：选择要升级的程序包后，点击“升级”按钮，系统将立即对设备执行固件升级。
- 预约升级：点击“预约升级”按钮，弹出时间选择器（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss），选择希望执行升级的时间点，确认后设备将在指定时间自动开始升级。



配置参数

编辑设备参数，可上传或拖拽参数文件进行配置。



获取版本

获取设备的当前版本信息，获取后将在列表的“软件版本”和“固件版本”列显示最新版本。



同步时间

将设备时间同步为云服务器时间。



重启设备

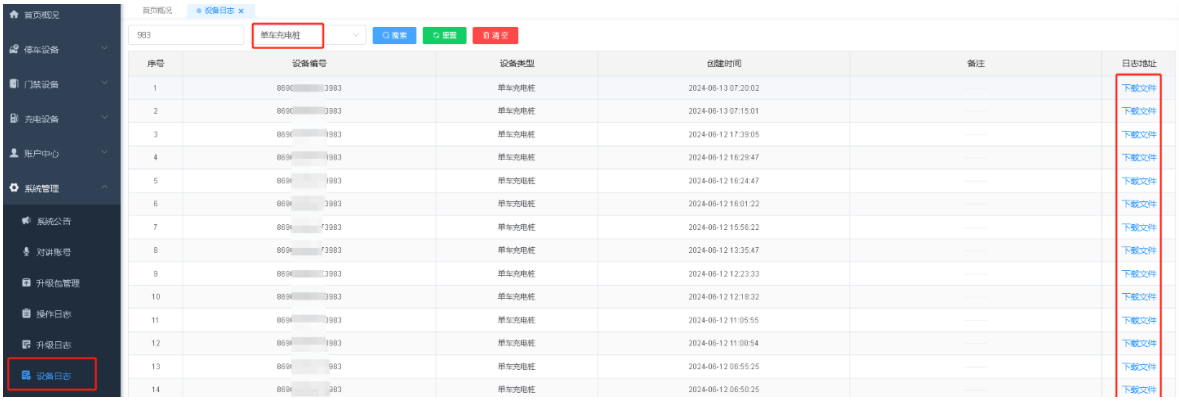
重启在线的设备。



获取设备日志

获取设备的日志信息，获取后的日志可在“设备日志”模块中下载。




首页概况
设备日志
983
单车充电桩
搜索
重置
清空
序号
设备编号
设备类型
创建时间
备注
日志地址
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
单车充电桩
2024-06-13 07:20:02
2024-06-13 07:15:01
2024-06-12 17:39:05
2024-06-12 16:29:47
2024-06-12 16:24:47
2024-06-12 16:01:22
2024-06-12 15:56:22
2024-06-12 13:35:47
2024-06-12 12:23:33
2024-06-12 12:18:32
2024-06-12 11:05:55
2024-06-12 11:00:54
2024-06-12 08:55:25
2024-06-12 08:50:25
下载文件
首页概况
停车设备
门禁设备
充电设备
账户中心
系统管理
系统公告
对讲账号
升级包管理
操作日志
升级日志
设备日志

六、应用中心

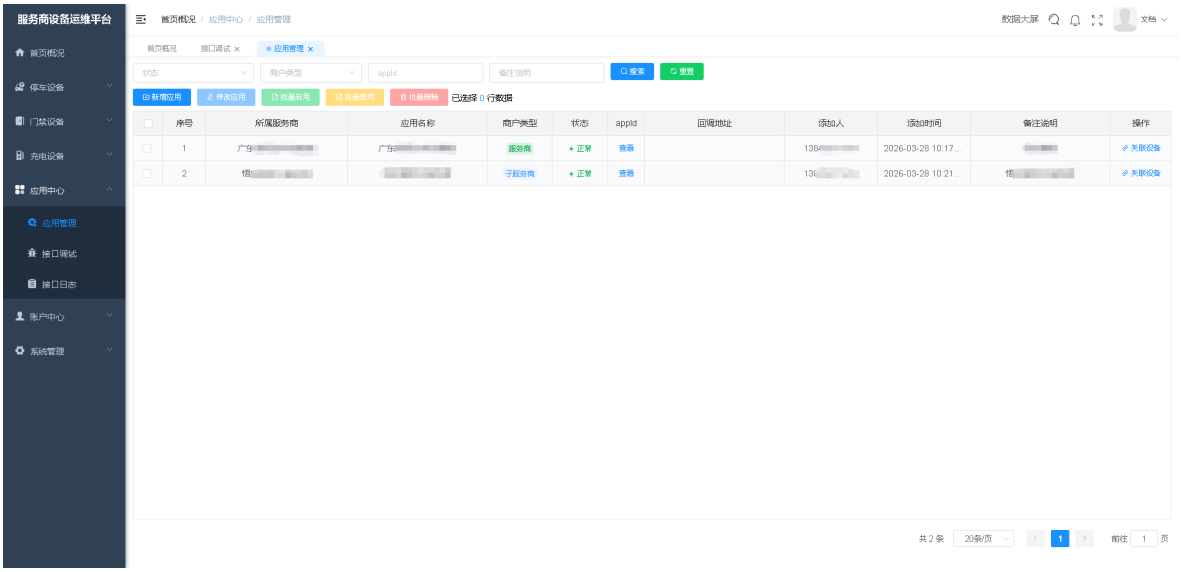
应用管理

应用管理

应用管理模块用于开放接口对接，支持新增、修改、禁用、删除等操作，并为应用关联设备。

应用列表

- 搜索与筛选：支持按状态（正常/禁用）、商户类型、appId、备注说明进行筛选，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 新增应用：点击“新增应用”按钮进入添加页面。
- 批量操作：支持勾选多条应用后点击“批量禁用”或“批量删除”。
- 列表展示：展示序号、所属服务商、应用名称、商户类型、状态、appId、回调地址、添加人、添加时间、备注说明、操作（关联设备、修改、查看等）。

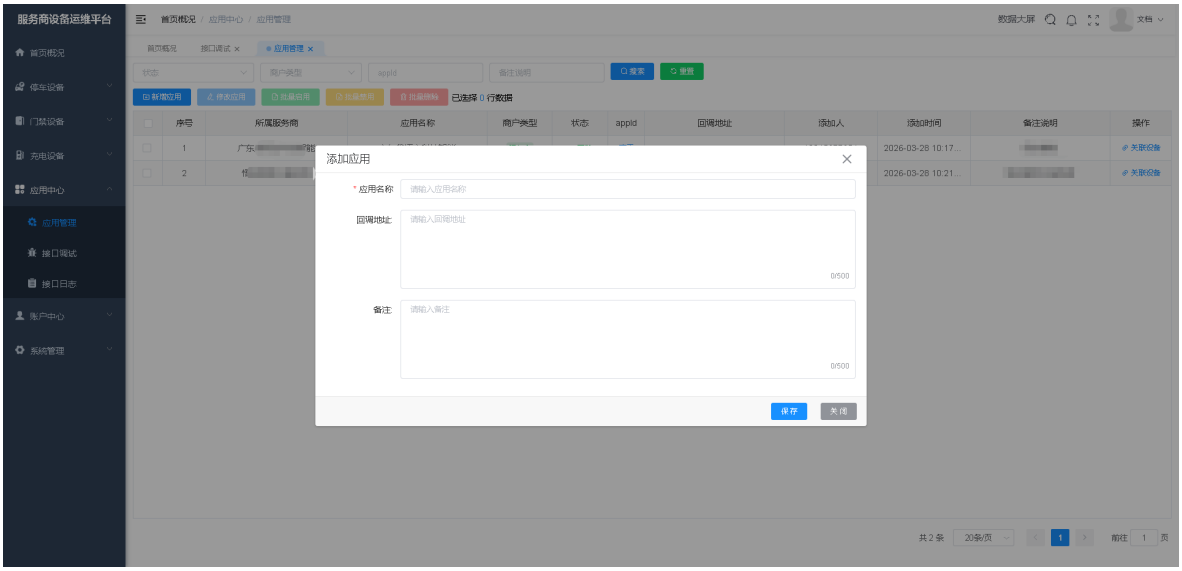


新增应用

点击“新增应用”后弹出表单，需填写以下信息：

- 应用名称：输入应用名称
- 回调地址：输入回调URL（可选）
- 备注：输入备注信息（0/500字符）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消。



修改应用

在列表中点击“修改”，可编辑应用名称、回调地址、备注等信息。

批量禁用/删除

勾选一个或多个应用后，点击“批量禁用”可禁用所选应用；点击“批量删除”会弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后删除。

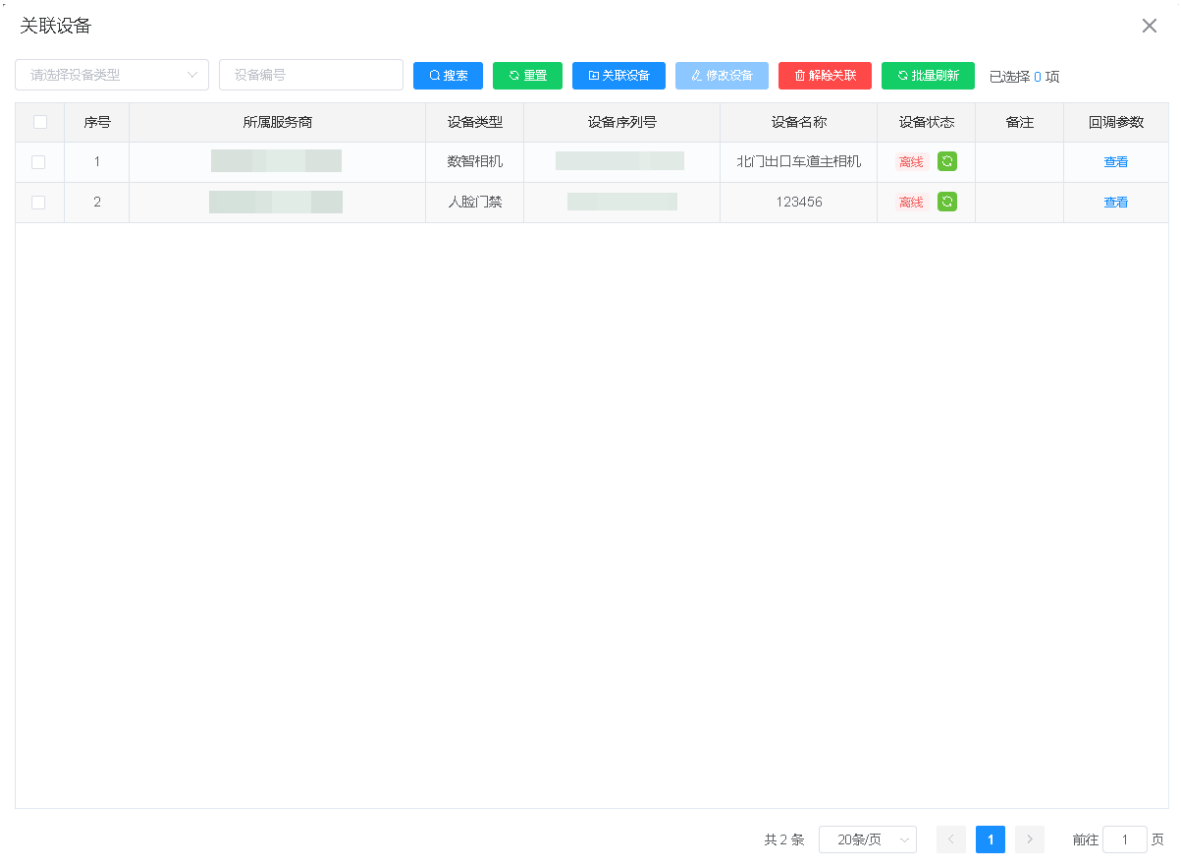


关联设备

在应用列表中点击“关联设备”进入设备的关联管理页面，用于将设备绑定到当前应用，并配置回调参数。

设备列表

- 搜索与筛选：支持按设备类型、设备编号进行筛选，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 批量操作：支持勾选设备后点击“删除关联”或“批量刷新”。
- 列表展示：展示序号、所属服务商、设备类型、设备序列号、设备名称、设备状态（在线/离线）、备注、回调参数（查看）。

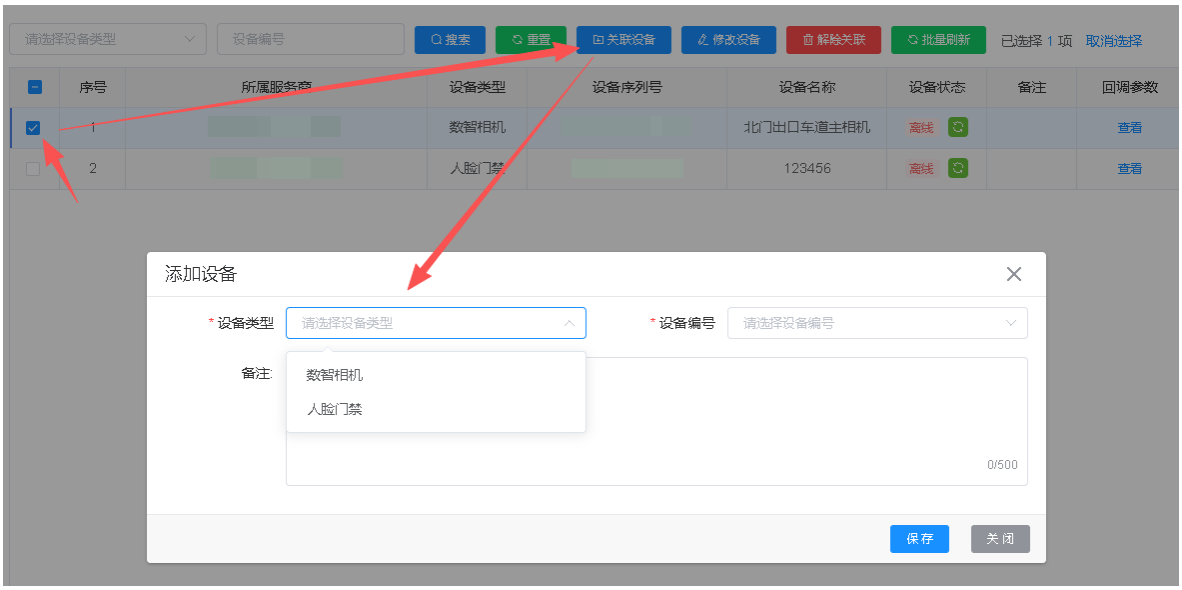


添加关联设备

点击“关联设备”按钮（或“添加设备”），弹出表单：

- 设备类型：选择设备类型（如数智相机、人脸门禁等）
- 设备编号：选择具体设备编号
- 备注：输入备注（0/500字符）

点击“保存”完成关联，点击“关闭”取消。



查看回调参数

在设备列表中点击“查看”（回调参数列），弹出窗口显示当前设备在该应用下的回调配置状态，包括：

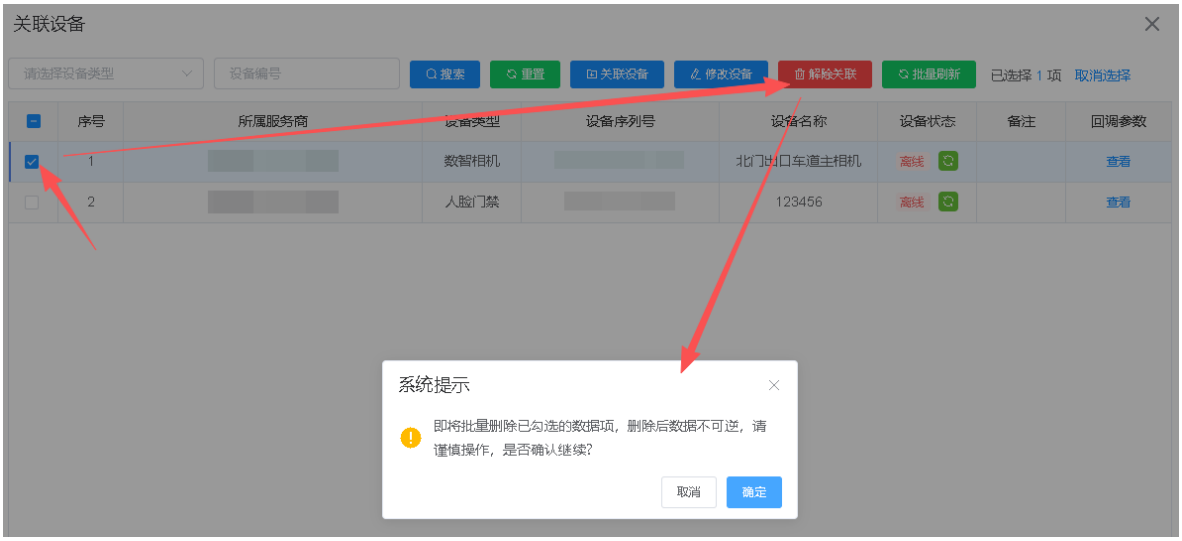
- 设备上下线回调（开启/关闭）
- 识别结果回调（开启/关闭）
- IO输入状态变化回调（开启/关闭）
- 异常事件回调（开启/关闭）
- 白名单下发结果回调（开启/关闭）
- 相关云存储参数：accessKeyId、accessKeySecret、endPoint、bucketName

点击“关闭”退出查看。



删除关联

勾选一个或多个设备后，点击“删除关联”，弹出确认提示：“即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续？”，确认后解除设备与应用的绑定关系。


关联设备
请选择设备类型
设备编号
搜索
重置
关联设备
修改设备
解除关联
批量刷新
已选择 1 项
取消选择
序号
所属服务商
设备类型
设备序列号
设备名称
设备状态
备注
回调参数
1
数智相机
北门出口车道主相机
离线
查看
2
人脸门禁
123456
离线
查看
系统提示
即将批量删除已勾选的数据项，删除后数据不可逆，请谨慎操作，是否确认继续?
取消
确定

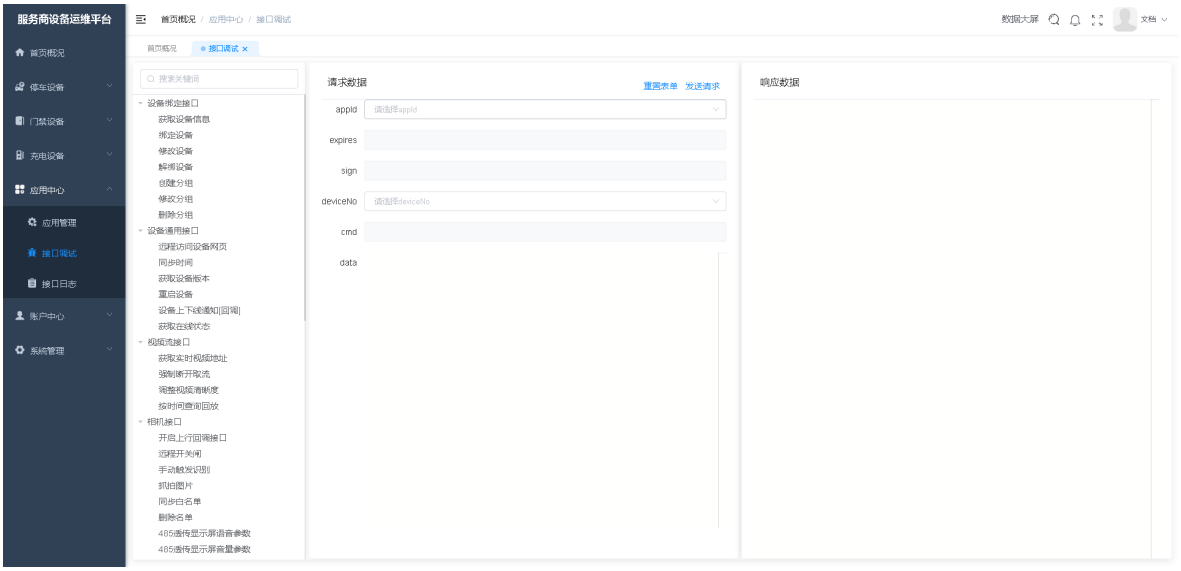
接口调试

接口调试

接口调试模块用于在线调用平台开放接口，方便开发者测试设备绑定、控制、查询等功能。

- 接口列表：左侧展示所有可调用的接口分类及具体接口，包括：
    - 设备绑定接口（绑定设备、解绑设备、修改设备、获取设备信息）
    - 分组管理（创建分组、修改分组、删除分组）
    - 设备通用接口（远程访问设备网页、同步时间、获取设备版本、重启设备、获取在线状态）
    - 设备上下线通知[回调]
    - 视频流接口（获取实时视频地址、强制断开取流、调整视频清晰度、按时间查询回放）
    - 相机接口（开启上行回调接口、远程开关闸、手动触发识别、抓拍图片、同步白名单、删除名单）
    - 485透传接口（显示屏语音参数、显示屏音量参数）
- 请求参数：在右侧请求数据区域填写接口所需参数，包括：
    - `appId`：选择应用ID
    - `expires`：有效期
    - `sign`：签名
    - `deviceNo`：选择设备编号
    - `data`：自定义数据（JSON格式）
- 操作按钮：点击“重置表单”清空已填参数，点击“发送请求”调用接口。
- 响应数据：调用后下方展示接口返回的响应结果（JSON格式）。

> 注：接口调试仅做辅助使用，实际使用过程中建议用接口请求工具进行真实请求



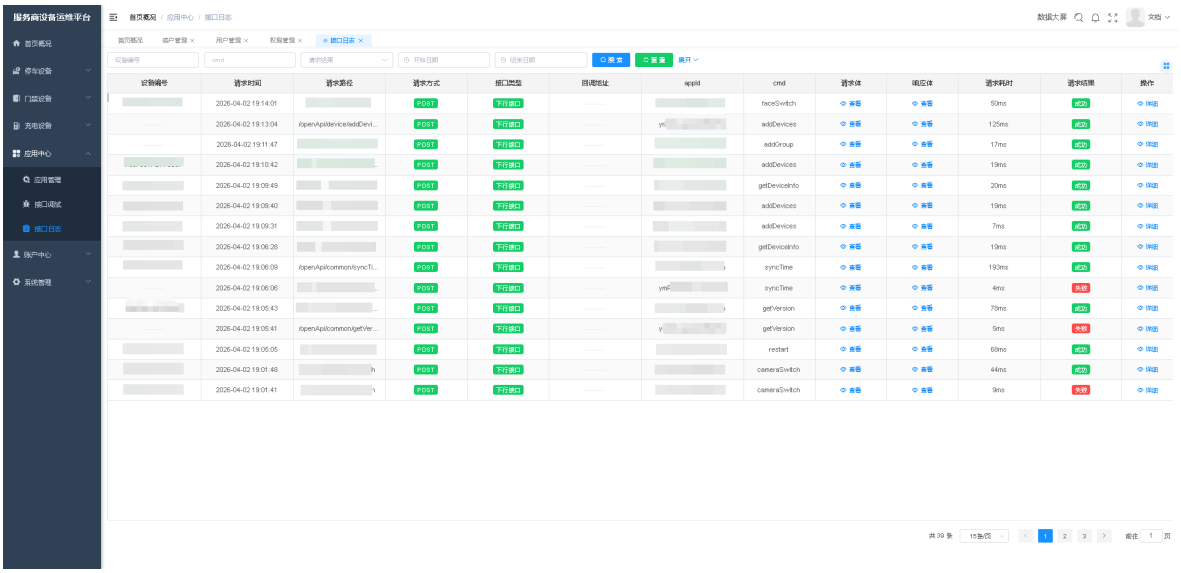
接口日志

接口日志（设备调用日志）

接口日志模块用于记录设备与平台之间的接口调用记录，支持按设备编号筛选，并可查看单次调用的详细请求与响应信息。

日志列表

- 设备筛选：支持以下条件：设备编号、请求结果、开始日期、结束日期、请求路径、接口类型、请求方式。输入筛选条件后点击“搜索”进行查询，点击“重置”清空条件，点击“收起”可折叠筛选区域。页面右侧将展示符合条件的历史接口调用时间列表。
- 调用记录：按时间倒序展示调用时间（精确到秒），点击某条记录可查看完整日志详情。



日志详情

点击列表中的某条调用记录，弹出详情窗口，展示以下信息：

- 日志编号：唯一标识
- 设备编号：调用接口的设备序列号
- 请求时间：接口调用时间
- 请求路径：如 `/openApi/face/switch`
- 请求方式：如 POST
- 接口类型：如下行接口
- 回调地址：（如有）
- 客户端地址：设备端 IP
- 服务商：所属服务商名称
- appId：应用标识
- cmd：命令字，如 `faceSwitch`
- 请求体：JSON 格式的请求参数（如 `{"witchNo":1}`）
- 响应体：JSON 格式的返回结果（如 `{"code":0,"msg":"操作成功",...}`）

点击“关闭”按钮可退出详情弹窗。



七、账户中心

- 账户中心模块主要包含：客户管理、用户管理、权限管理等子模块



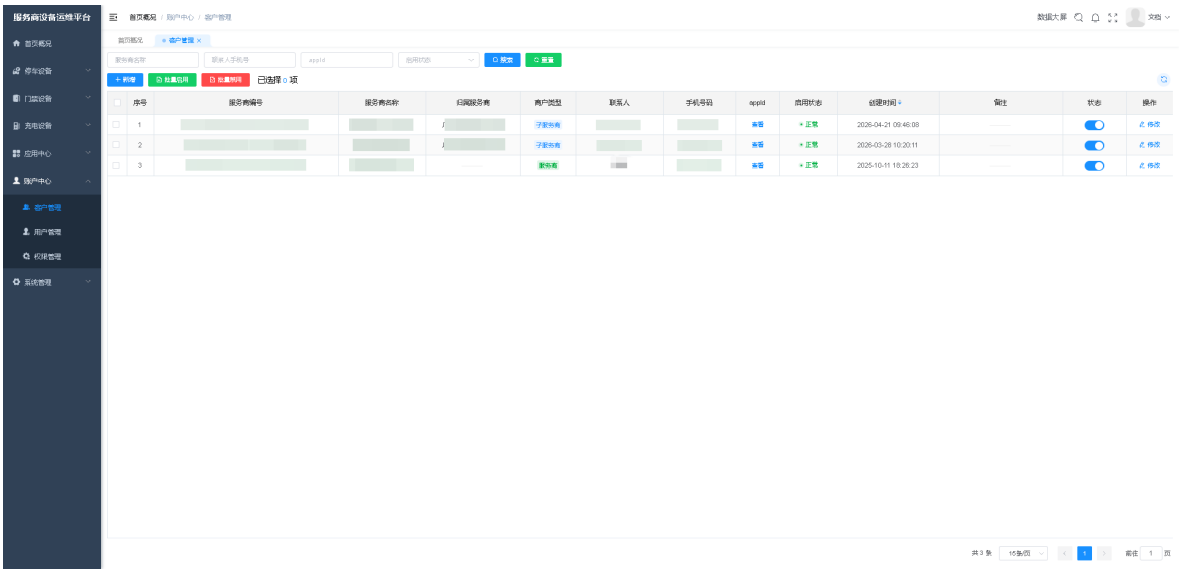
客户管理

客户管理

客户管理模块用于管理服务商（商户）信息，支持新增、修改、启用/禁用、查询等操作。

服务商列表

- 搜索与筛选：支持按服务商名称、联系人手机号、appId、启用状态进行筛选，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 批量操作：支持勾选多条记录后点击“批量启用”或“批量禁用”。
  - 批量启用：勾选列表中一个或多个服务商，点击列表上方的“批量启用”按钮，即可同时修改所选服务商的状态。
  - 批量禁用：勾选列表中一个或多个服务商，点击列表上方的“批量禁用”按钮，即可同时修改所选服务商的状态。
- 新增服务商：点击“新增”按钮进入添加页面。
- 列表展示：展示序号、服务商编号、服务商名称、归属服务商、商户类型、联系人、手机号码、appId、启用状态、创建时间、状态、操作（查看详情）。



添加服务商

点击“新增”按钮后，弹出添加表单，需填写以下信息：

- 商户类型：选择子商户（或其他类型）
- 服务商名称：输入服务商名称
- 上级服务商：选择上级服务商（如适用）
- 联系人：输入联系人姓名
- 手机号码：输入手机号（作为登录账号），密码默认为手机号 + `@park2026` 后缀
- 工程密码：输入工程密码
- 邮箱地址：输入邮箱
- 备注：选填，输入补充说明

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消操作。

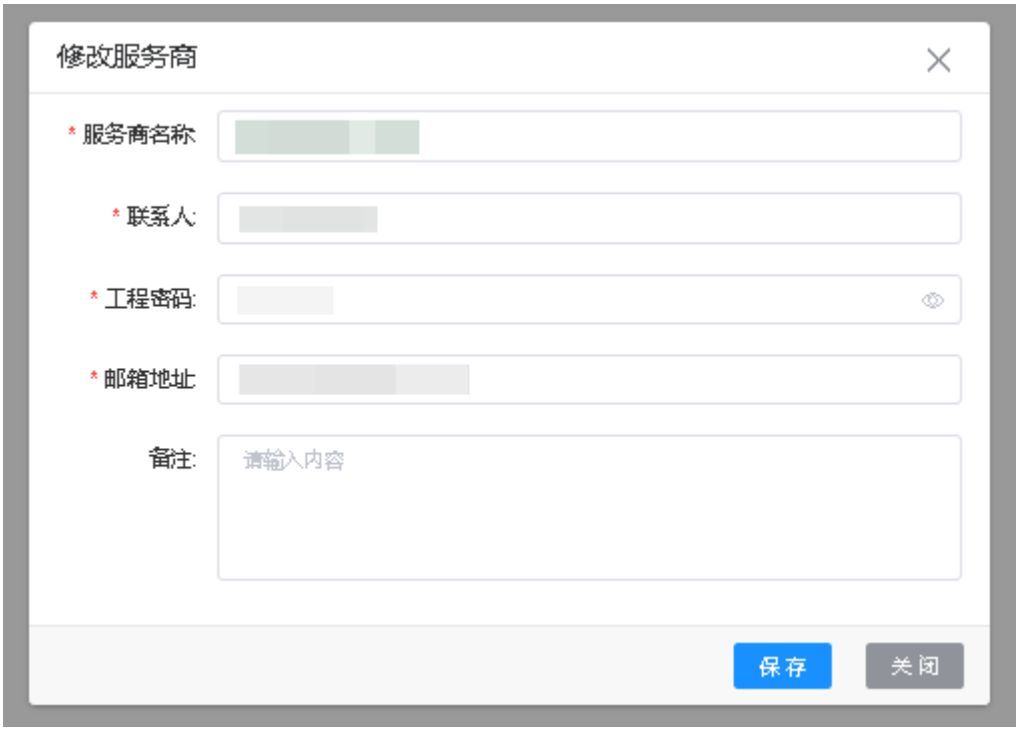


修改服务商

在列表中点击“查看”或“编辑”进入修改页面，可更新以下字段：

- 服务商名称
- 联系人
- 工程密码
- 邮箱地址
- 备注

修改后点击“保存”提交，或点击“关闭”取消。


修改服务商
* 服务商名称:
* 联系人:
* 工程密码:
* 邮箱地址:
备注:
请输入内容
保存
关闭

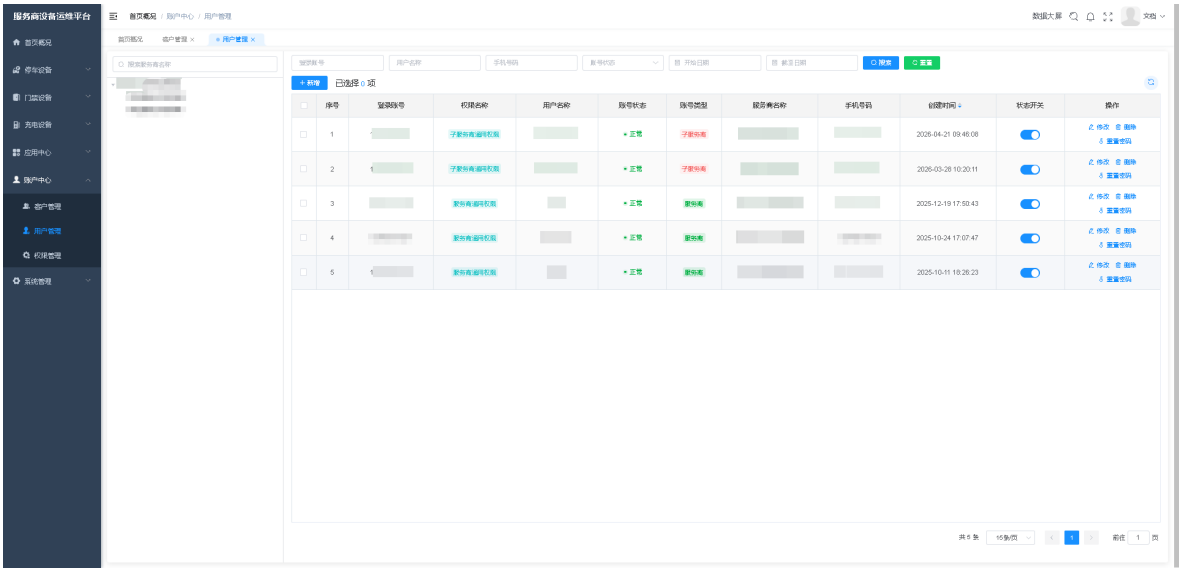
用户管理

用户管理

用户管理模块用于管理平台的子用户账号，支持新增、修改、删除、重置密码、启用/禁用等操作。

用户列表

- 搜索与筛选：支持按服务商名称、登录账号、用户名称、手机号码、账号状态、创建日期范围进行筛选，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 新增用户：点击“新增”按钮进入添加页面。
- 批量操作：支持勾选多条记录后批量启用/禁用（具体按钮以界面为准）。
- 列表展示：展示序号、登录账号、权限名称、用户名称、账号状态、账号类型、服务商名称、手机号码、创建时间、状态开关、操作（修改、删除、重置密码）。



新增用户

点击“新增”按钮后，弹出添加表单，需填写以下信息：

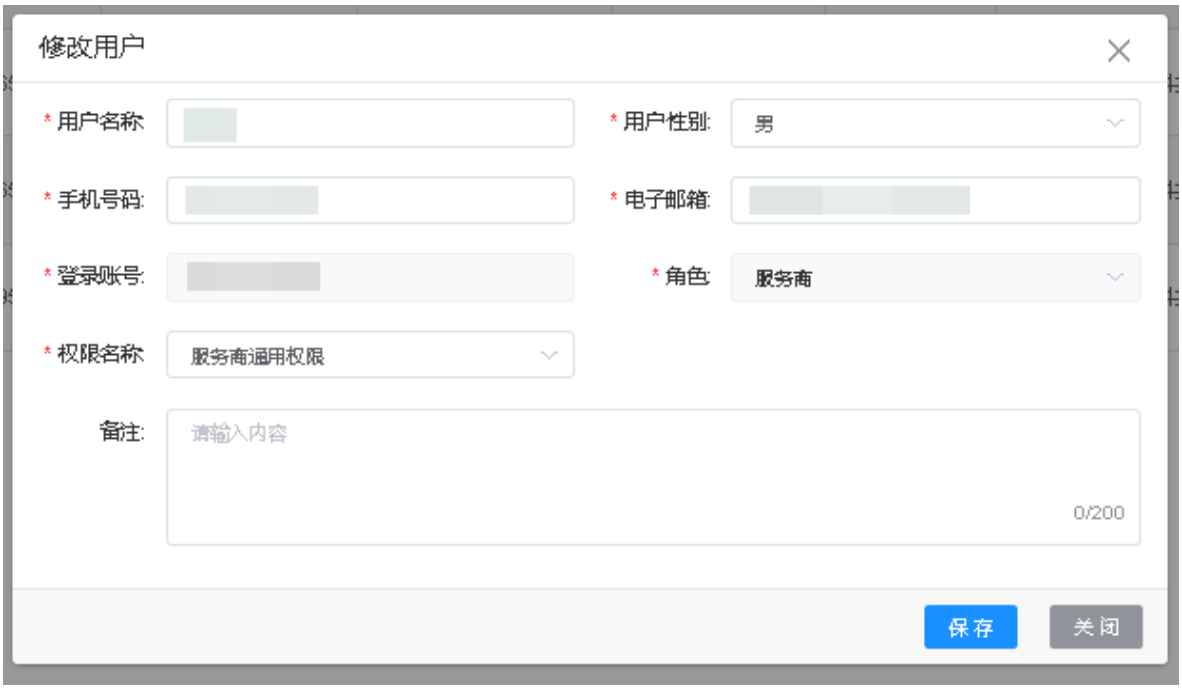
- 用户名称：输入用户姓名
- 手机号码：输入手机号
- 登录账号：输入登录用的账号
- 账号类型：选择账号类型（如默认账号类型）
- 备注：选填，输入补充说明（0/200字符）
- 用户性别：选择性别
- 电子邮箱：输入邮箱地址
- 用户密码：输入密码
- 权限名称：选择关联的权限角色（如子服务商通用权限）

点击“保存”完成添加，点击“关闭”取消操作。



修改用户

在列表中点击“修改”进入编辑页面，可更新以下字段：用户名、手机号、登录账号、权限名称、备注、用户性别、电子邮箱、角色。修改后点击“保存”提交，或点击“关闭”取消。



删除用户

在列表中点击“删除”，系统弹出确认提示框：“是否确认删除用户名称为‘XXX’的数据项？”，点击“确定”即可删除该用户，点击“取消”放弃操作。



重置密码

在列表中点击“重置密码”，弹出重置密码窗口：

- 新密码：输入新密码（密码长度6-20位，必须包含字母、数字和符号 `!@#$^._+~%&;?()` 中的任意一种，顺序不限）
- 确认密码：再次输入新密码进行确认

点击“保存”完成密码重置，点击“关闭”取消操作。



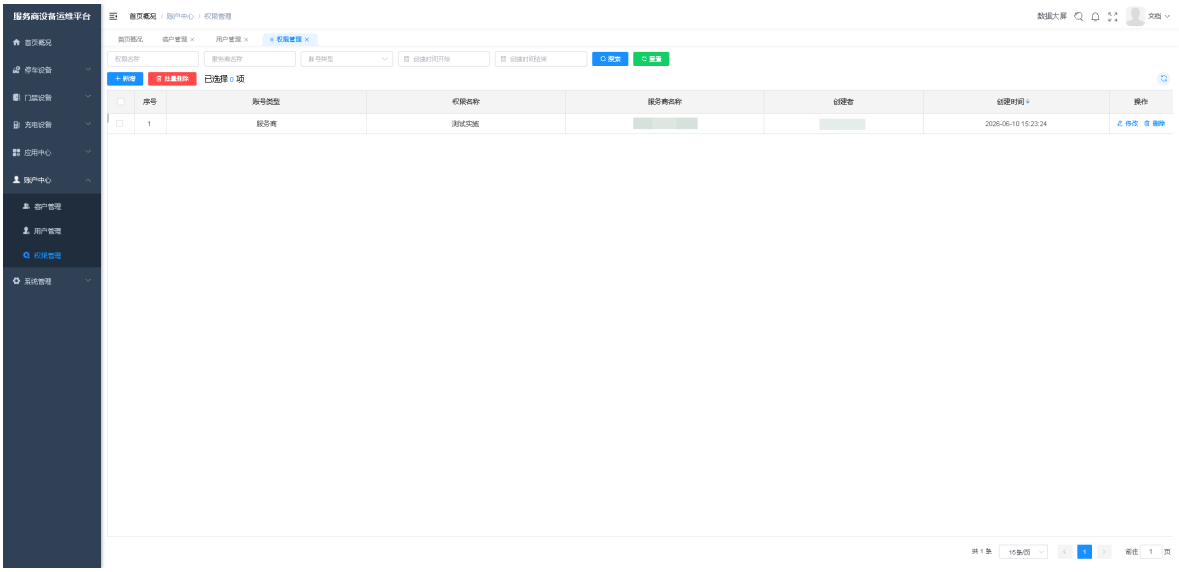
权限管理

权限管理

权限管理模块用于管理角色权限，支持新增、修改、删除权限配置，通过菜单权限树为不同角色分配可访问的菜单功能。

权限列表

- 搜索与筛选：按权限名称、服务商名称等条件进行筛选（具体字段以界面为准）。
- 新增权限：点击“新增”按钮进入添加权限页面。
- 批量删除：勾选一个或多个权限后点击“批量删除”，系统弹出确认提示：“是否批量删除该数据项，是否继续？”，点击“确定”即可删除，点击“取消”放弃操作。
- 列表展示：展示序号、账号类型、权限名称、服务商名称、创建者、创建时间、操作（修改、删除）。

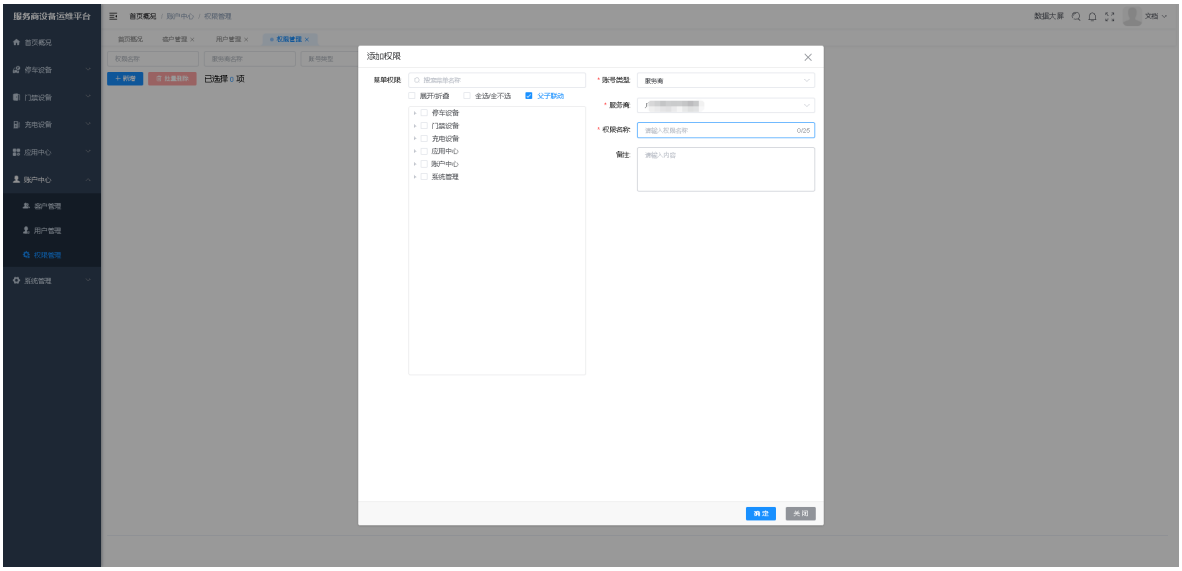


添加权限

点击“新增”按钮后，弹出添加权限窗口，需配置以下内容：

- 权限名称：输入权限角色名称（如“服务商”）
- 服务商名称：选择该权限所属的服务商
- 菜单权限：通过树形结构勾选可访问的菜单模块，支持以下操作：
  - 搜索菜单名称
  - 展开/折叠全部菜单树
  - 全选/全不选
  - 父子联动（勾选父级自动勾选子级）
- 常见菜单模块包括：停车设备、门禁设备、充电设备、应用中心、账户中心、客户管理、用户管理、权限管理、系统管理等。

点击“确定”保存权限配置，点击“关闭”取消操作。



修改权限

在列表中点击“修改”，可编辑权限名称、服务商名称及菜单权限分配，修改后保存即可。

删除权限

在列表中点击“删除”，系统弹出确认提示，确认后即可删除该权限。



八、系统管理

- 系统管理模块主要包含：系统公告等子模块



系统公告

系统公告

系统公告模块用于查看平台发布的各类通知和公告信息。

- 搜索与筛选：支持按公告标题、创建者、公告类型（通知/公告）进行搜索，并支持重置搜索条件。
- 公告列表：展示序号、公告标题、公告类型、阅读状态、状态、创建者、创建日期、操作（详情）。
- 查看详情：点击“详情”进入公告详情页，可查看公告标题、公告类型、状态及详细内容

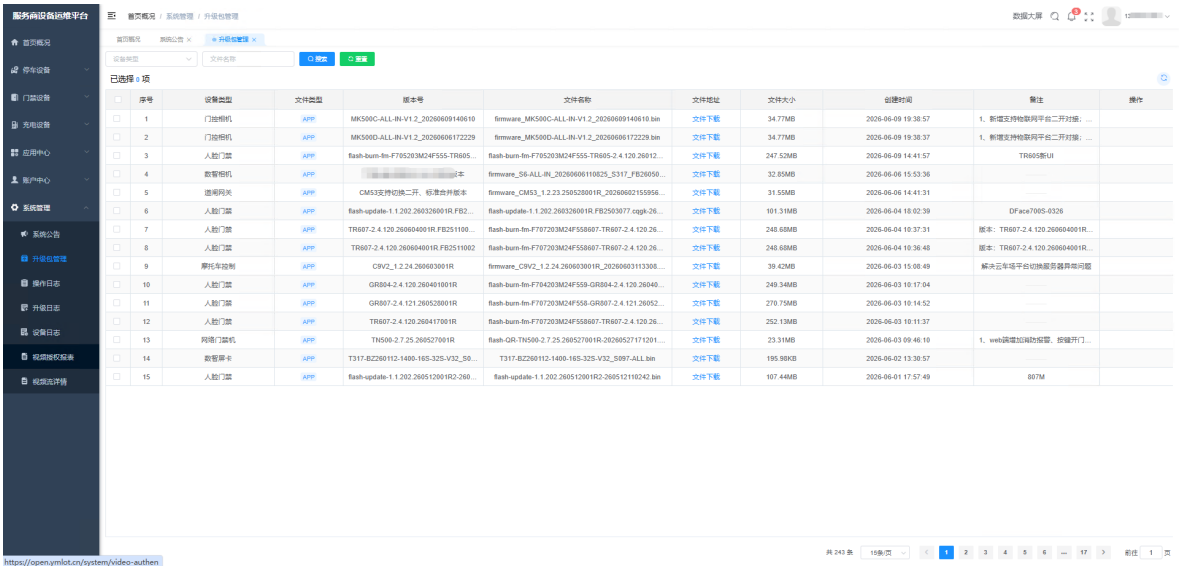


升级包管理

升级包管理

升级包管理模块用于管理各类型设备的固件文件，支持查看、筛选和下载升级包。

- 搜索与筛选：支持按设备类型、文件名称进行搜索。
- 文件列表：展示序号、设备类型、文件类型、版本号、文件名称、文件地址（下载）、文件大小、创建时间、备注、操作。
- 下载文件：点击“文件下载”链接即可获取对应固件升级包。
- 分页浏览：支持每页15/20/30/50条，可翻页查看全部记录。

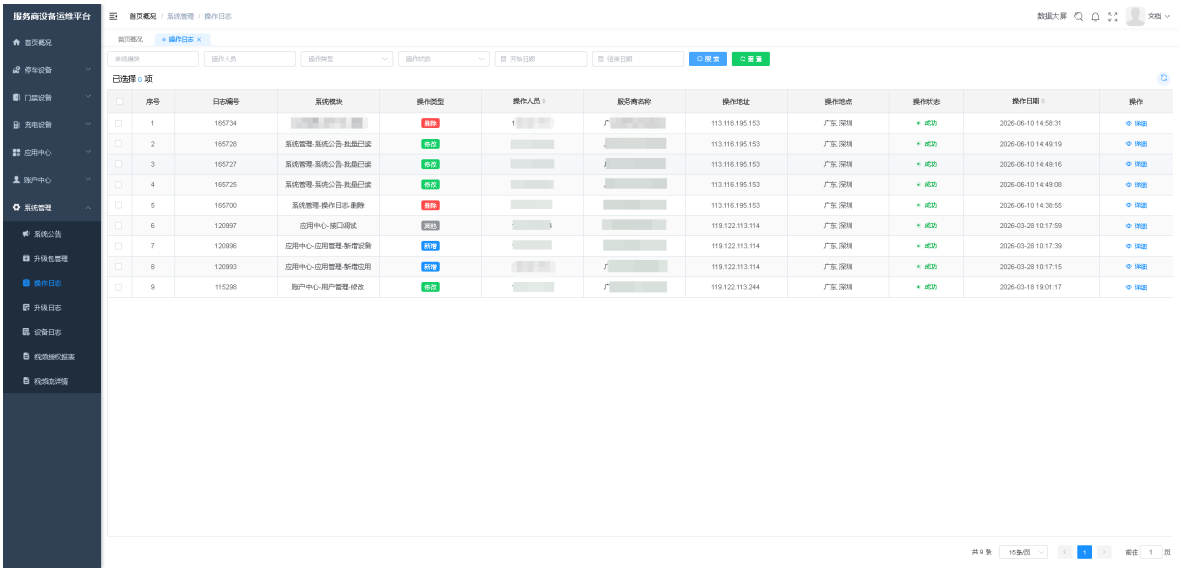


操作日志

操作日志

操作日志模块用于记录用户在平台内的所有操作行为，便于审计与追溯。

- 搜索与筛选：支持按系统模块、操作人员、操作类型、操作状态、操作日期范围（开始日期～结束日期）进行筛选，点击“搜索”查询结果。
- 日志列表：展示日志编号、系统模块、操作类型、操作人员、服务商名称、操作地址、操作状态、操作日期、操作（查看详细）。
- 查看详情：点击“详细”可查看该条操作的具体内容与参数。

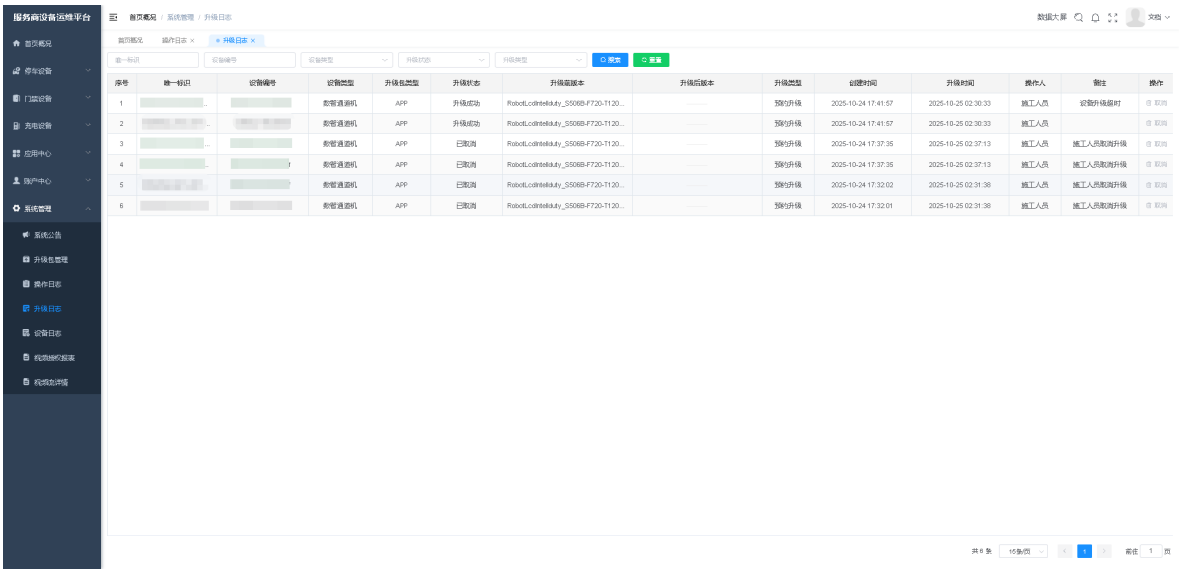


升级日志

升级日志

升级日志模块用于记录设备固件升级任务的执行情况，方便追踪升级历史与结果。

- 搜索与筛选：支持按唯一标识、设备编号、设备类型、升级状态、升级类型进行筛选，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 日志列表：展示序号、唯一标识、设备编号、设备类型、升级包类型、升级状态、升级前版本、升级后版本、升级类型、创建时间、操作人、备注、操作（取消升级）。
- 升级状态：包括“升级成功”、“已取消”等状态。
- 备注信息：记录升级失败或取消的原因，如“设备升级超时”、“施工人员取消升级”等。
- 取消操作：对于未完成的升级任务，可点击“取消”终止升级。

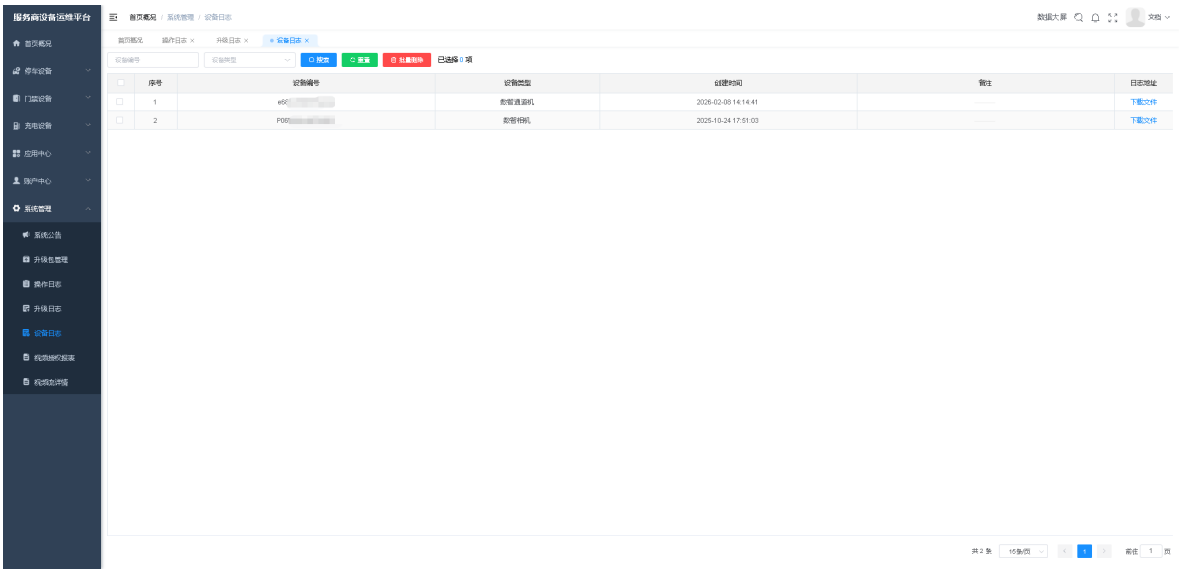


设备日志

设备日志

设备日志模块用于查看设备产生的日志记录，支持下载日志文件。

- 搜索与筛选：支持按设备编号、设备类型、创建时间等条件进行搜索（具体字段以页面实际显示为准）。
- 批量删除：支持勾选多条日志记录后点击“批量删除”进行删除操作。
- 日志列表：展示序号、设备编号、设备类型、创建时间、备注、日志地址（点击“下载文件”可获取日志文件）。



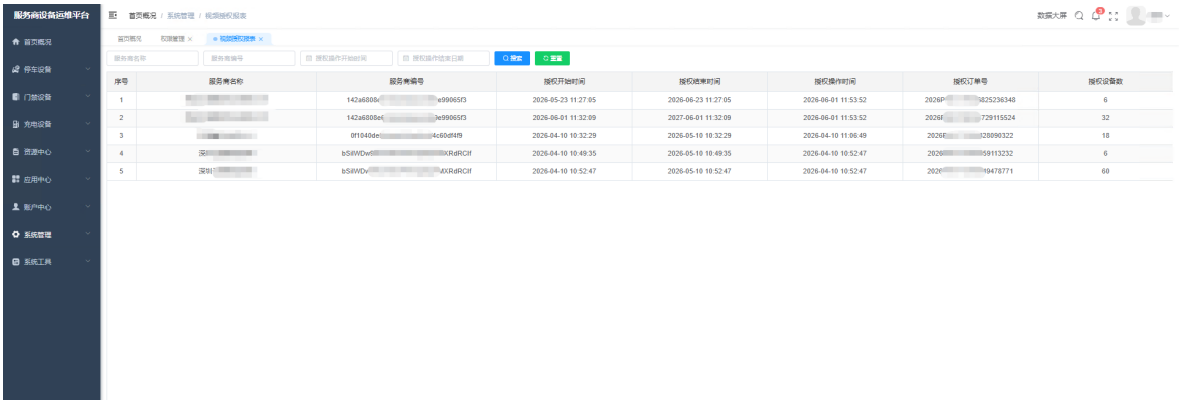
视频授权列表

视频授权报表

视频授权报表模块用于查看服务商的视频设备授权记录，包括授权期限、授权设备数量等信息。

> 视频套餐购买来源于服务商平台

- 搜索与筛选：支持按服务商名称、服务商编号、授权操作开始日期、授权操作结束日期进行筛选，点击“搜索”查询，点击“重置”清空条件。
- 报表列表：展示序号、服务商名称、服务商编号、授权开始时间、授权结束时间、授权操作时间、授权订单号、授权设备数。
- 授权设备数：显示该次授权中包含的设备数量。

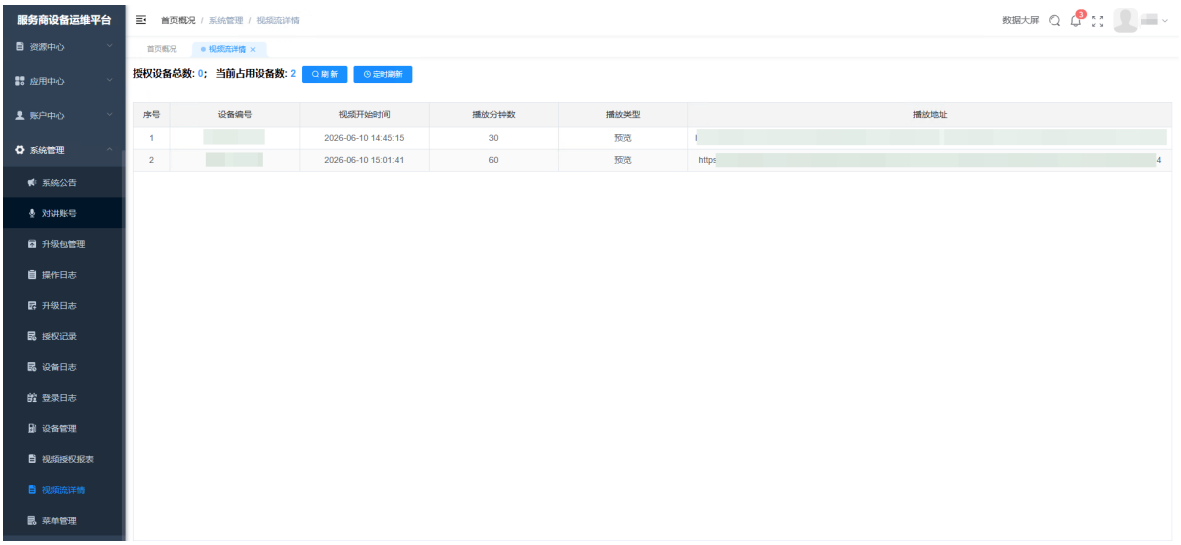


视频流详情

视频流详情

视频流详情模块用于查看设备视频流的播放记录，包括授权设备总数与当前占用设备数。

- 统计信息：页面顶部显示“授权设备总数”和“当前占用设备数”，便于了解授权使用情况。
- 刷新操作：支持“刷新”按钮手动更新数据，或点击“定时刷新”开启自动刷新。
- 记录列表：展示设备编号、视频开始时间、播放分钟数、播放类型（如预览）、播放地址。



九、常用设置说明

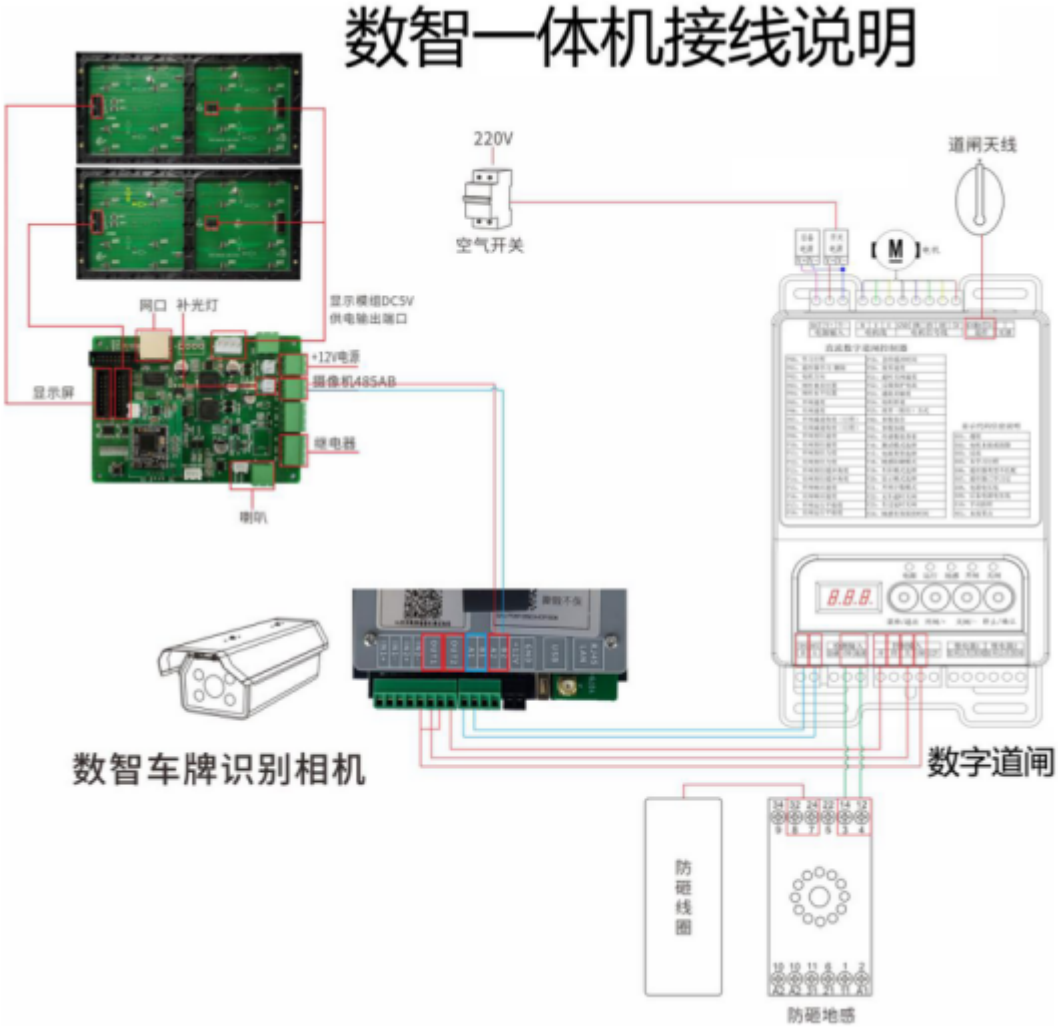
如何实现数字道闸的平台调试

使用前提

> 必须使用我司数智相机和数字道闸

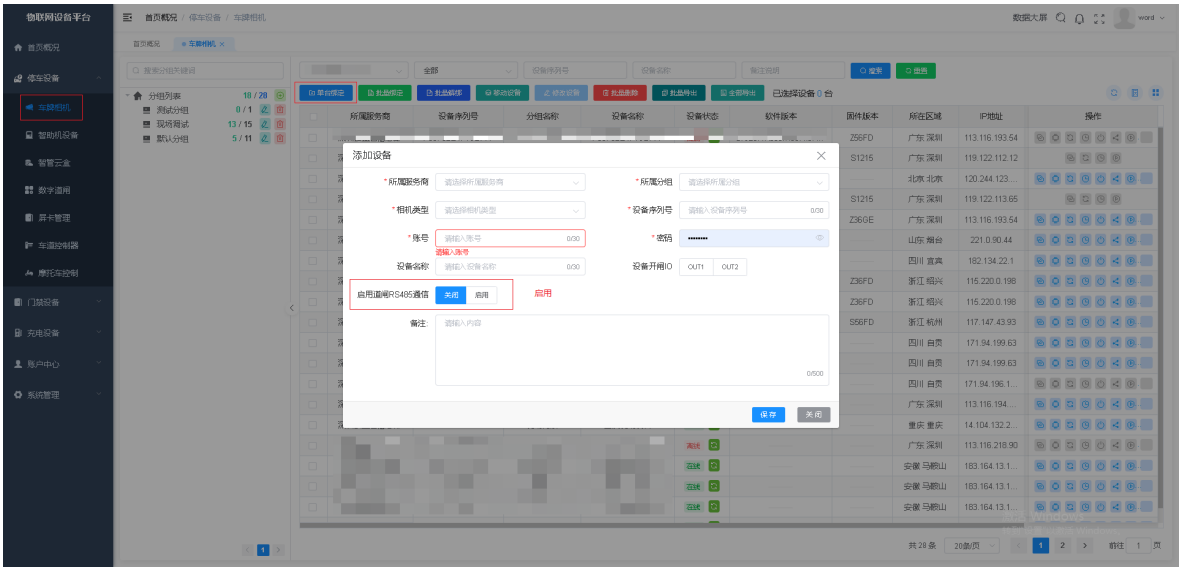
接线说明

> 参考接线图，道闸485要接入相机



添加相机设备

> 支持云端添加、小程序添加，添加时需【启用道闸RS485通信】

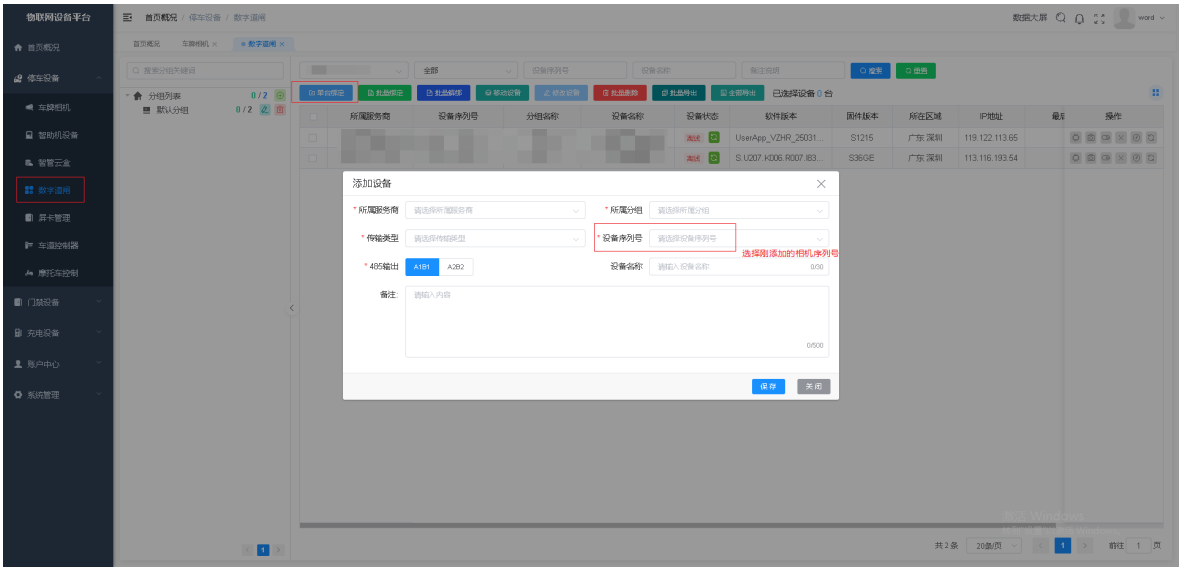


启用后可进入相机web后台查看相机和道闸的连接状态

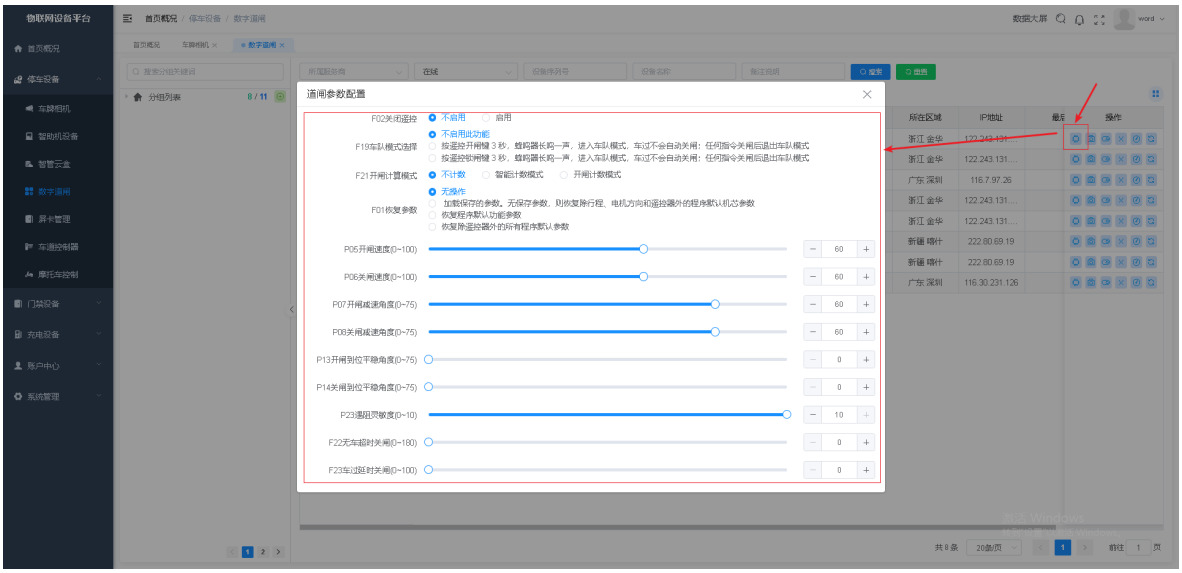


添加数字道闸

支持云端添加、小程序添加，添加时需选择启用了485通信的相机



可点击道闸参数配置图标，进行调试道闸相关参数

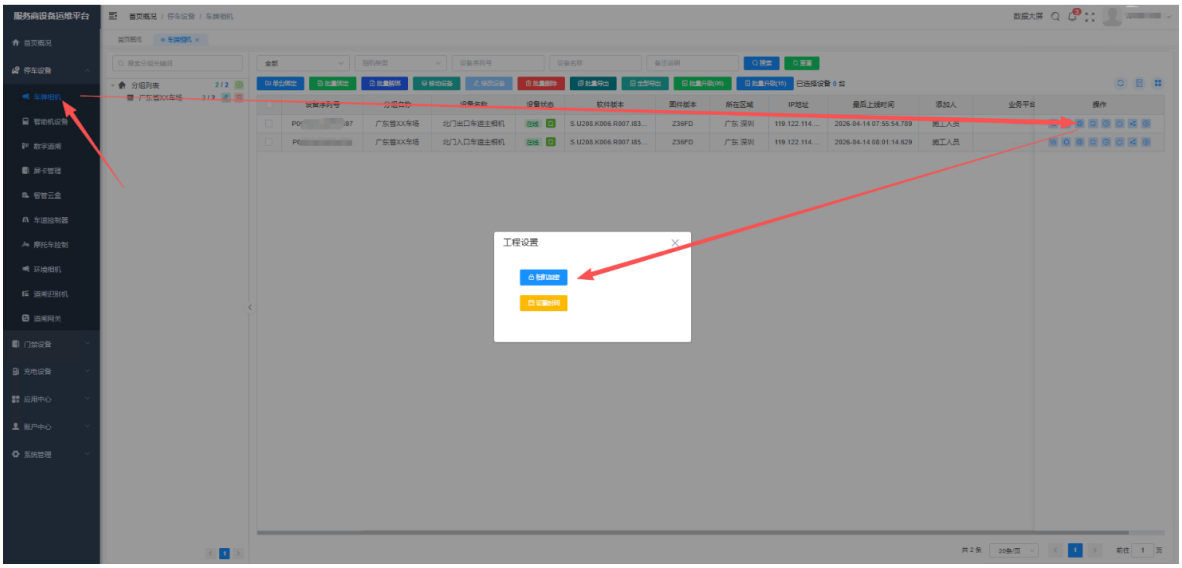


平台上对相机和道闸进行加密

> 前提：
> 06相机，加密道闸前需要先加密相机，并且需要S316或S316以上的版本
> 15相机，可不加密相机直接加密道闸，并且暂时仅支持S55RE相机，需升级最新二开程序版本，程序包可联系技术获取

1、相机加密

> 工程密码联系技术获取

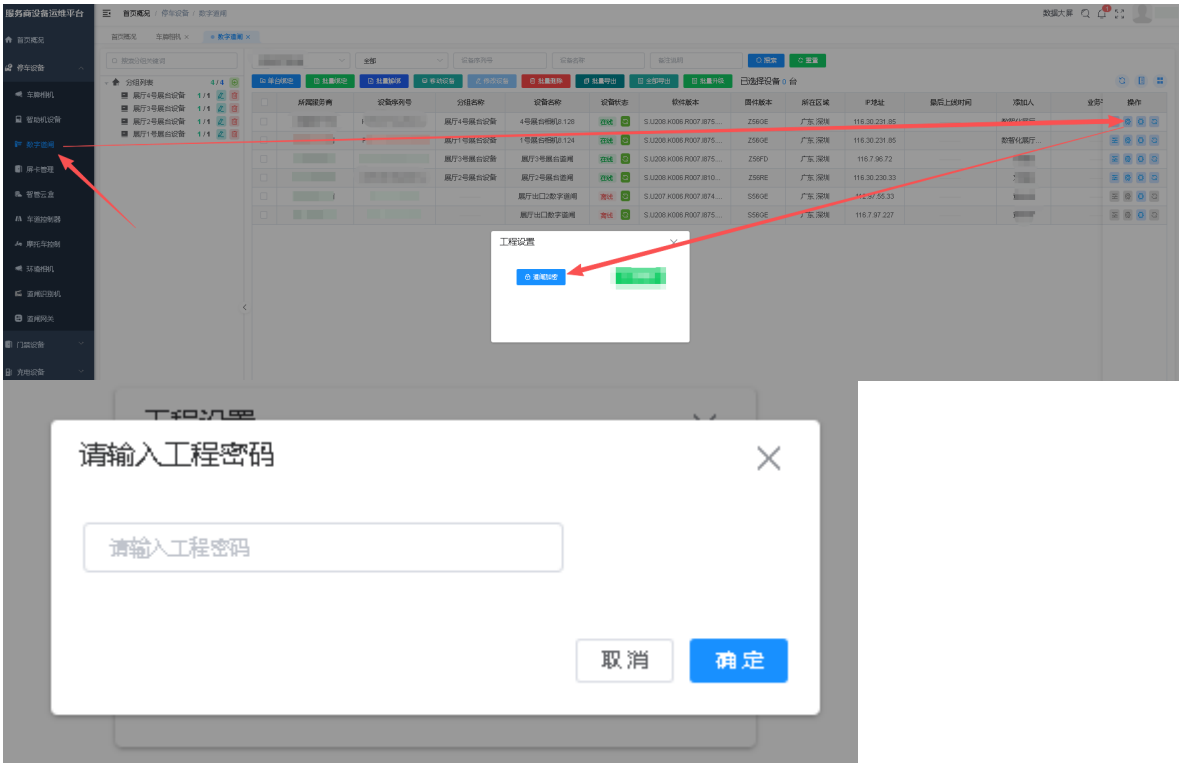




2、道闸加密

> 工程密码联系技术获取

平台上对相机和道闸进行加密



云盟调试助手小程序操作说明

本文档主要对【云盟调试助手小程序】相关操作进行说明，包含如何访问小程序、支持的登录方式、支持哪些调试设备和调试模式、如何添加设备、以及各设备调试的功能参数说明。

一、登录方式

进入方式

打开微信搜索小程序“云盟调试助手”，或微信扫小程序二维码进入登录界面。



登录方式

支持手机号一键登录、账号登录

注：手机号需在物联网平台有进行登记才能登录成功。

需确认同意用户协议、隐私协议后才可操作。



账号密码登录，账号支持输入手机号也可输入实际的用户账号





云盟调试助手

手机号或账号

密码

我已阅读并同意《用户协议》和《隐私协议》

登 录

手机号快捷登录

二、支持调试的设备及模式

设备类型	网络调试	蓝牙调试
数智相机	支持	支持
数智通道机	支持	支持
数智屏卡	支持	支持-通过相机调试
数智道闸	支持	支持-通过相机调试
数智通道闸	支持	暂不支持
环境相机	支持	支持
人脸门禁	支持	暂不支持
道闸识别机	支持	暂不支持

注：其它互联网设备正在持续接入中。

三、添加设备的方法

设备添加方式

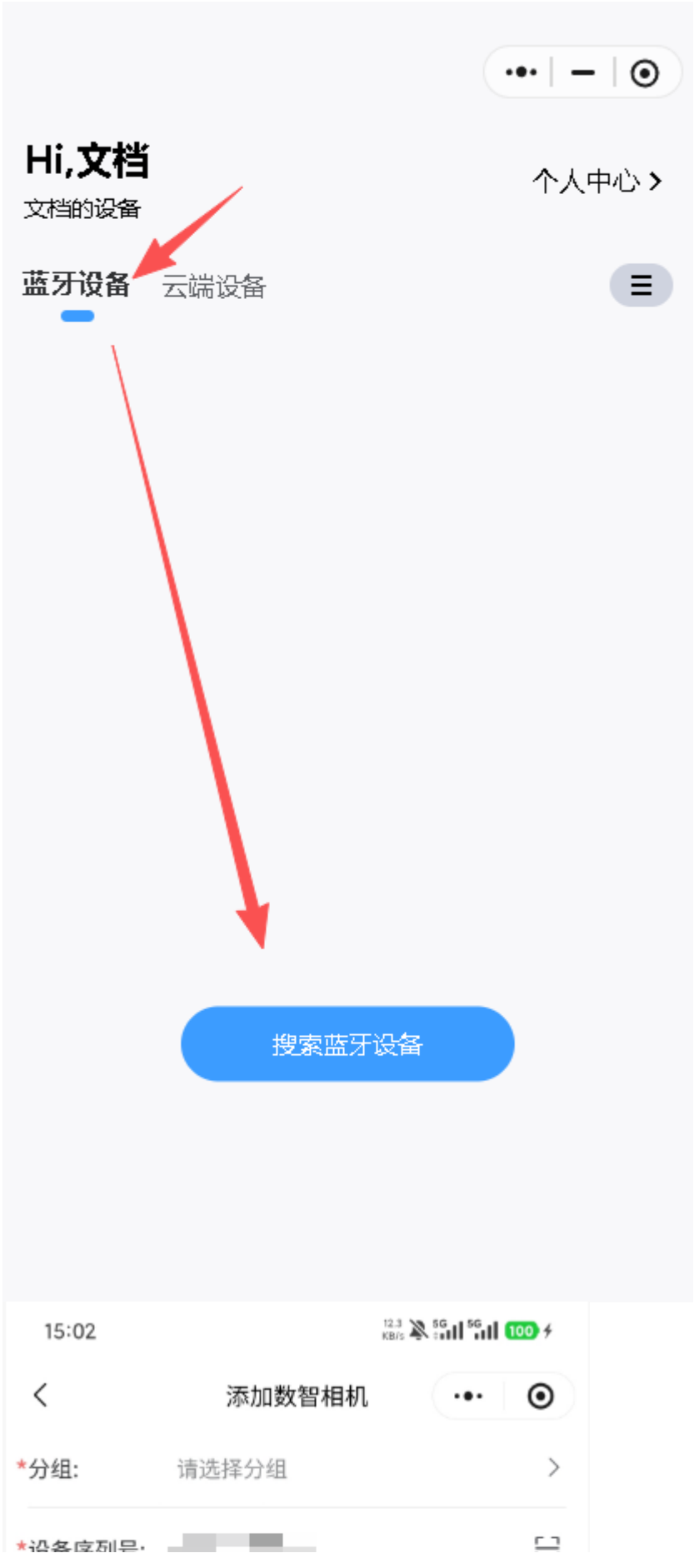
主要介绍小程序上如何添加设备，包含蓝牙搜索添加和手动添加。以下以数智相机为例进行说明。

1. 小程序蓝牙搜索后添加

适用场景：现场运维人员，需添加附近蓝牙设备。

操作步骤：

1. 登录微信小程序，点击 【蓝牙设备】 菜单。
2. 打开手机蓝牙，点击 【搜索蓝牙设备】。
3. 在搜索到的设备列表中，从右向左滑动目标设备。
4. 滑动后出现 【添加至云端】 按钮，点击进入。
5. 填写相关信息（分组、序列号等），保存即可。


Hi,文档
文档的设备
个人中心
蓝牙设备
云端设备
搜索蓝牙设备
15:02
添加数智相机
*分组:
请选择分组



2. 小程序手动添加（以车牌相机为例）

适用场景：现场运维人员，已知设备信息，手动逐台录入。

操作步骤：

1. 登录微信小程序，点击 【云端设备】。
2. 选择要添加的设备类型（如“车牌相机”）。
3. 进入对应的设备分组，点击右上角的 新增图标（+）。
4. 在添加界面填写以下信息：
   - 所属分组（必填）
   - 相机类型（必填）
   - 设备序列号：支持手动输入或扫码输入。
   - 账号（必填）
   - 密码（必填）
5. 点击 【保存】 完成添加。
6. 如需继续添加下一台，点击 【保存并继续】 可快速重复操作。

三、添加设备的方法


数智相机
广东省XX车场的设备
当前1台在线 | 1台离线 | 共2台设备
请输入关键词
在线状态
添加时间
设备名称
北门
P06
设备在线
北门
P06
设备离线
没有更多了
添加数智相机
*分组:
广东省XX车场
*设备序列号:
请输入设备序列号


*账号:
请输入账号
*密码:
请输入密码
*设备开闸IO:
OUT1
OUT2
*道闸RS485通信:
启用
关闭
设备名称:
请输入设备名称
备注:
请输入备注
0/500
保存
保存并继续
重置

四、各设备调试说明

本模块主要对各设备进行调试方法以及调试参数进行说明

包含：数智相机、数智通道机、数智屏卡、数智道闸、数智通道闸、环境相机、门控相机、人脸门禁、道闸识别机等设备

调试模式包含：蓝牙调试、云端调试

数智相机

数智相机-小程序调试说明

一、蓝牙调试模式

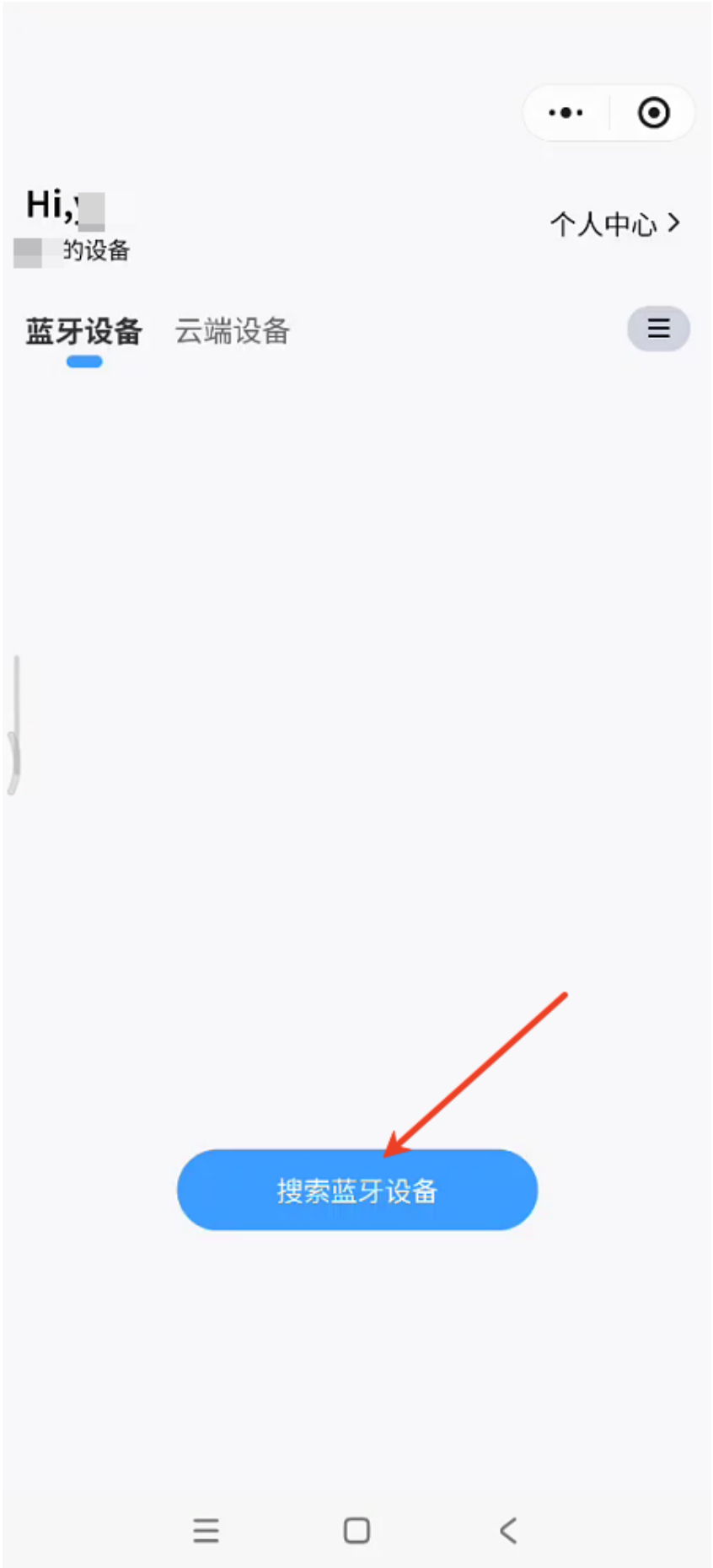
1.1 选择搜索

登录小程序后，点击【蓝牙设备】，点击【搜索蓝牙设备】。

注：

- 前提：手机需开启蓝牙功能。

注：部分手机开启了蓝牙仍搜索不到设备，需给微信开启位置信息和发现设备的权限，才可正常搜索访问。


Hi,
的设备
个人中心 >
蓝牙设备
云端设备
搜索蓝牙设备

1.2 设备访问

选择要进入的蓝牙设备，进入到设备调试界面。

注：XJ 开头的为数智相机蓝牙，ZZ 开头的为数智通道机蓝牙，MK开头的为门控相机蓝牙

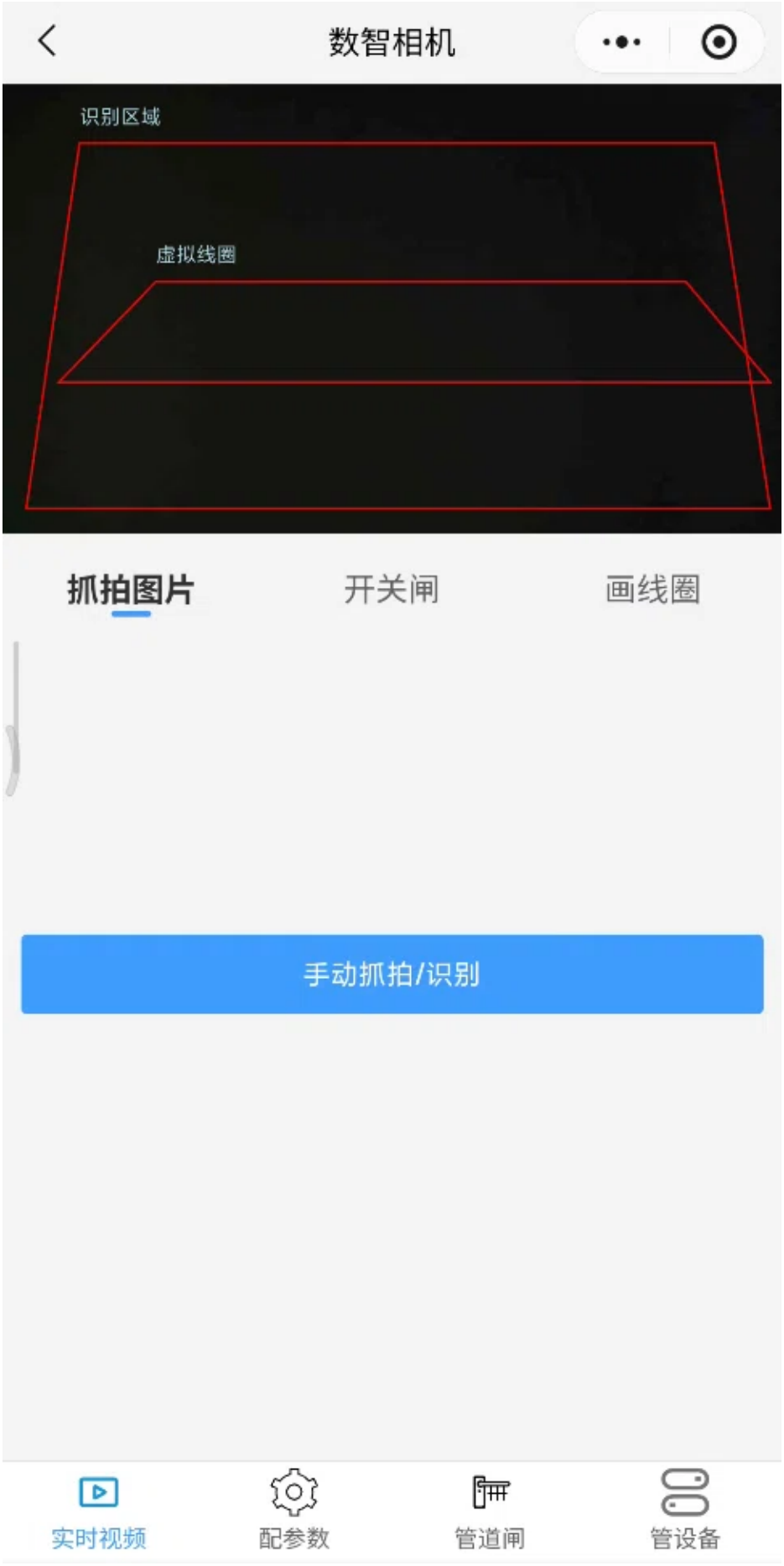


1.3 实时视频

1.3.1 触发结果

进入【实时视频】界面后，可抓拍查看相机当前画面，并支持以下操作：

- 手动抓拍/识别：点击蓝色按钮，可手动触发相机抓拍并执行车牌识别，识别结果将实时显示在界面中。


数智相机
识别区域
虚拟线圈
抓拍图片
开关闸
画线圈
手动抓拍/识别
实时视频
配参数
管道闸
管设备

1.3.2 开关闸

在【开关闸】页面，可对关联的道闸设备进行远程控制：

- 开闸：控制道闸抬起。
- 关闸：控制道闸落下。
- 常开：设置道闸保持常开状态。
- 取消常开：取消道闸常开状态，恢复正常控制。

IO选择说明：

- 点击 当前设备开闸IO为OUT1 >，可选择开闸对应的输出接口（OUT1 或 OUT2）。
- 选中的接口将用于控制开闸动作，未选中的接口用于关闸动作。


数智相机
识别区域
虚拟线圈
抓拍图片
开关闸
画线圈
当前设备开闸IO为OUT1 >
开闸
关闸
常开
取消常开
实时视频
配参数
管道闸
管设备


数智相机
识别区域
虚拟线圈
抓拍图片
开关闸
画线圈
去开关闸 >
选中的表示接入开闸，未选中的表示接入关闸
OUT1
OUT2
实时视频
配参数
管道闸
管设备

1.3.3 设置线圈

在【画线圈】页面，可设置相机的识别区域和虚拟线圈：

- 识别区域：调整红色边框，设置相机识别的有效区域。
- 虚拟线圈：在识别区域内绘制虚拟线圈，用于触发抓拍。
- 恢复默认：点击【恢复默认】按钮，可将线圈设置恢复至初始状态。
- 保存线圈：调整完毕后，点击【保存线圈】按钮使设置生效。


数智相机
识别区域
虚拟线圈
抓拍图片
开关闸
画线圈
恢复默认
保存线圈
实时视频
配参数
管道闸
管设备

1.4 配参数

1.4.1 网络设置

进入【网络参数】页面，可配置相机的网络连接参数：

- IP地址：手动输入相机的IP地址（如 `192.168.20.92` ）。
- 子网掩码：手动输入子网掩码（如 `255.255.255.0` ）。
- 默认网关：手动输入网关地址（如 `192.168.20.1` ）。
- DNS服务器：手动输入DNS服务器地址（如 `114.114.114.114` ）。

配置完成后，点击 【保存】 按钮使参数生效。


数智相机
网络参数
IP地址
192.168.20.92
子网掩码
255.255.255.0
默认网关
192.168.20.1
DNS服务器
114.114.114.114
保存
白名单
识别参数
特殊车牌
白名单验证与业务模式
启用数智道闸
实时视频
配参数
管道闸
管设备

1.4.2 白名单

进入【白名单】页面，可管理设备白名单：

- 查询：输入车牌号后点击搜索，可查询指定的白名单记录。
- 新增：点击右上角 + 图标，可添加新的白名单（包含车牌号、过期时间、黑名单等）。
- 编辑/删除：在列表中点击对应记录的【编辑】或【删除】按钮，可对白名单进行管理。


数智相机
网络参数
白名单
车牌号
序号
车牌号
过期时间
黑名单
操作
1
粤B
2106-02-07 14:28:15
否
编辑
删除
2
粤I
2106-02-07 14:28:15
否
编辑
删除
3
京K
2026-06-04 15:37:40
否
编辑
删除
识别参数
特殊车牌
白名单验证与业务模式
启用数智道闸
实时视频
配参数
管道闸
管设备

1.4.3 识别参数

进入【识别参数】页面，可设置相机的识别相关配置：

- 预设省份1/2/3：设置车牌识别时优先识别的省份（如 `沪` ）。
- 默认城市：设置默认城市代码（如 `A` ）。


数智相机
网络参数
白名单
识别参数
预设省份1
沪
预设省份2
沪
预设省份3
沪
默认城市
A
特殊车牌
白名单验证与业务模式
启用数智道闸
实时视频
配参数
管道闸
管设备

1.4.4 特殊车牌

进入【特殊车牌】页面，可设置相机识别的车牌类型：

- 支持勾选以下车牌类型进行识别：
  - 未知车牌、蓝牌、黑牌、单排黄牌、双排黄牌、警牌、武警、个性化车牌、单排军车牌、双排军车牌、使领馆牌、港牌、农用车牌、教练牌、澳门牌、双层武警牌、武警总队牌、双层武警总队牌、民航牌、新能源牌、应急牌。

选择完成后，点击 【保存】 按钮使设置生效。


数智相机
网络参数
白名单
识别参数
特殊车牌
未知车牌
蓝牌
黑牌
单排黄牌
双排黄牌
警牌
武警
个性化车牌
单排军车牌
双排军车牌
使领馆牌
港牌
农用车牌
教练牌
澳门牌
双层武警牌
武警总队牌
双层武警总队牌
民航牌
新能源牌
应急牌
保存
白名单验证与业务模式
启用数智道闸
实时视频
配参数
管道闸
管设备

1.4.5 白名单验证与业务模式

进入【白名单验证与业务模式】页面，可配置以下参数：

- 白名单使能模式：选择白名单功能的开关状态（关闭/开启）。
- 停车场出入口：设置设备所在位置（入口/出口）。
- 业务模式：选择设备的业务运行模式（如 `T16` 等）。


数智相机
网络参数
白名单
识别参数
特殊车牌
白名单验证与业务模式
白名单使能模式
关闭
停车场出入口
入口
业务模式
T16
启用数智道闸
实时视频
配参数
管道闸
管设备

1.4.6 启用数智道闸

进入【启用数智道闸】页面，可配置道闸通信参数：

- 数智道闸使能：开关控制是否启用数智道闸功能（关闭/开启）。
- 485端口：选择RS485通信端口（如 `A1B1` ）。
- 道闸类型：选择道闸的型号类型（如 `自动匹配` ）。
- 波特率：设置RS485通信波特率（如 `9600` ）。


数智相机
网络参数
白名单
识别参数
特殊车牌
白名单验证与业务模式
启用数智道闸
数智道闸使能
关闭
485端口
A1B1
道闸类型
自动匹配
波特率
9600
实时视频
配参数
管道闸
管设备

1.5 管设备

进入【管设备】页面，可查看设备信息并执行运维操作。

设备信息展示

- 硬件版本：显示设备的硬件型号（如 `S36FD` ）。
- 固件版本：显示设备固件版本号（如 `S.U208.K006.R007.1835.S315` ）。
- 设备SN：显示设备唯一序列号。
- IP地址：显示设备当前IP地址（如 `192.168.20.92` ）。
- MAC地址：显示设备网卡MAC地址。

1.5.1 恢复出厂设置

点击【恢复出厂设置】按钮，所有设置将恢复至初始状态，IP地址也将恢复默认值。操作后可能无法连接设备，请谨慎操作。

1.5.2 重启设备

点击【重启设备】按钮，设备将执行重启操作，期间业务将短暂中断。

1.5.3 断开蓝牙

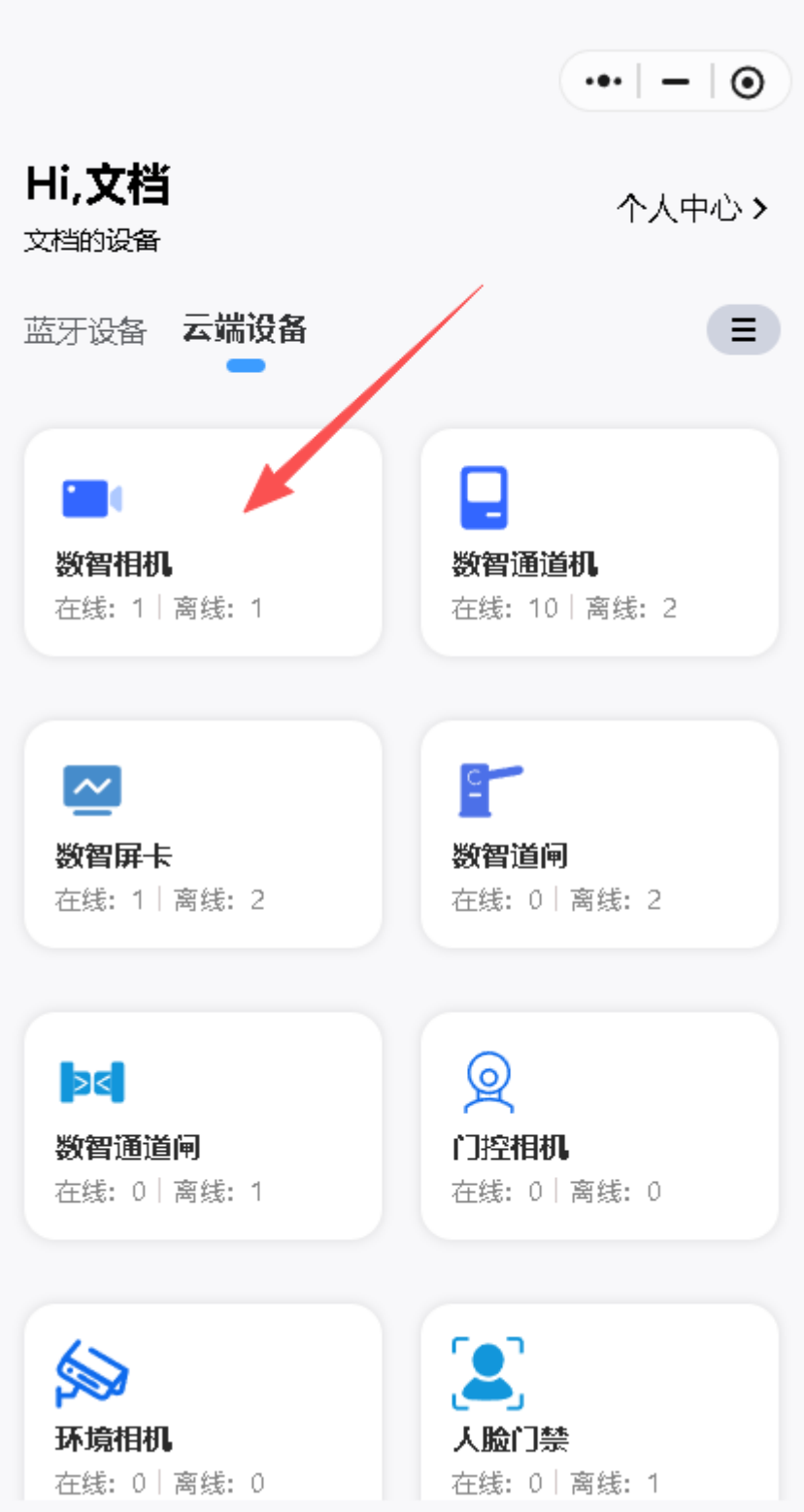
点击【断开蓝牙】按钮，将断开当前蓝牙连接，返回至蓝牙设备列表页面。

> 其他可用操作：
>
> - 同步时间：将设备时间同步至服务器当前时间。
> - 修改密码：修改设备登录密码。

二、云端调试模式

2.1 选择设备

登录小程序后，点击【云端设备】，选择【数智相机】，进入对应设备分组后可进入设备列表。



2.2 工程设置

在设备列表中向左滑动目标设备，点击【工程设置】按钮，进入工程设置页面。该页面提供以下功能：

- 加密：点击【加密】按钮，可对设备进行用户协议加密保护。加密后，需专用版软件或者平台才能连接

> 加密后如需解密，请联系技术处理。

- 设置工程时间：点击【设置工程时间】按钮，可设置相机可用时间，当超过设置时间后，相机将不启动识别算法。


数智相机
广东省XX车场的设备
当前1台在线 | 1台离线 | 共2台设备
请输入关键词
在线状态
添加时间
设备名称
工程设置
编辑
解绑
设备离线
没有更多了
工程设置



2.3 设备登录

选择要进入的设备，进入到设备登录界面，输入设备的账密即可登录。

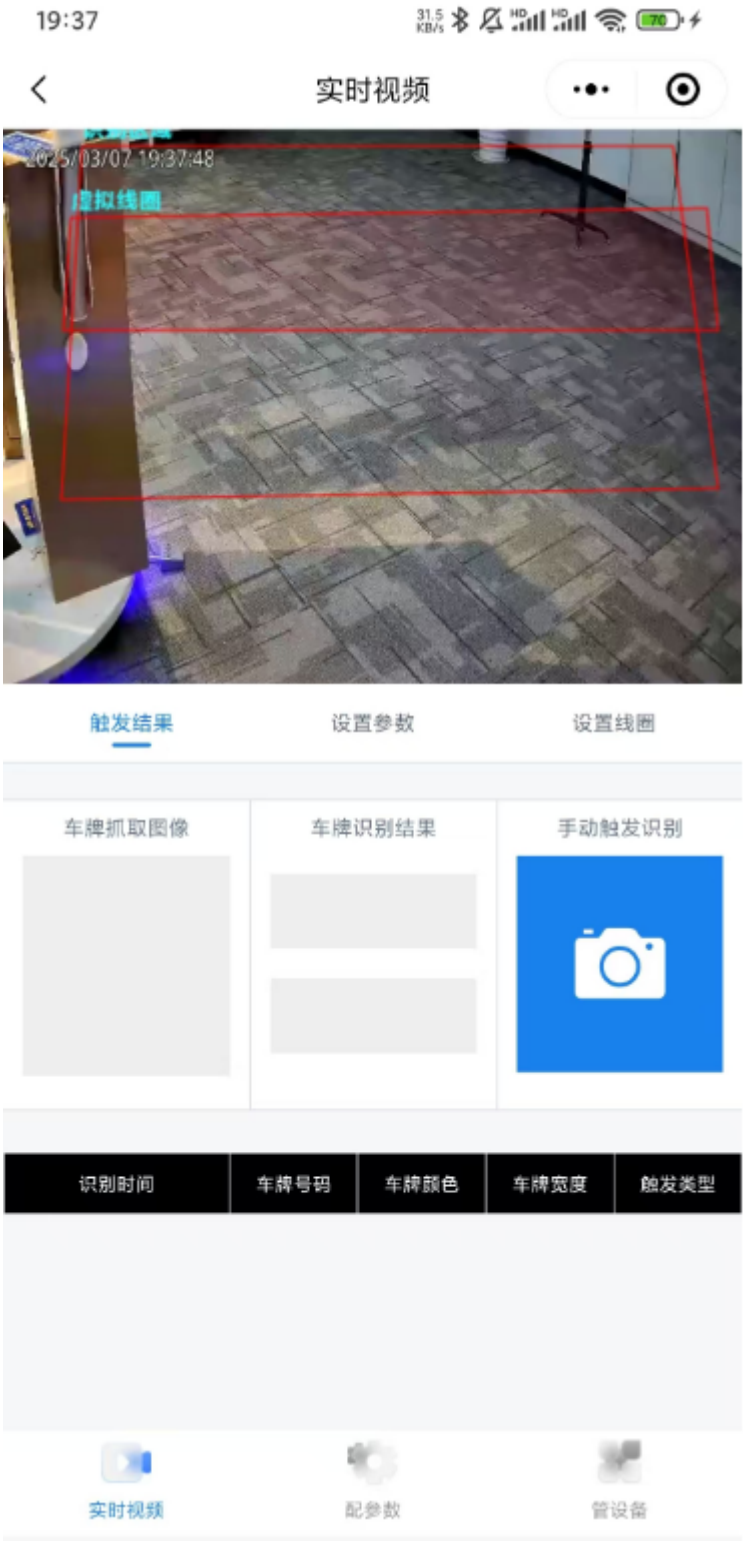
- 可输入关键词进行筛选需要的设备。
- 可根据在线状态、添加时间、设备名称进行排序。
- 新版设备程序可实现免密登录



2.4 实时视频

2.4.1 触发结果

进入设备界面后，可查看设备的实时视频，当车辆进出时，可接收车牌识别结果，也可手动触发识别，下发将会展示出相关识别信息。



2.4.2 设置参数

可设置设备名称、安装距离、是否启用风扇、是否开启车队模式、补光模式（智能、关闭、手动）、补光等级。



2.4.3 设置线圈

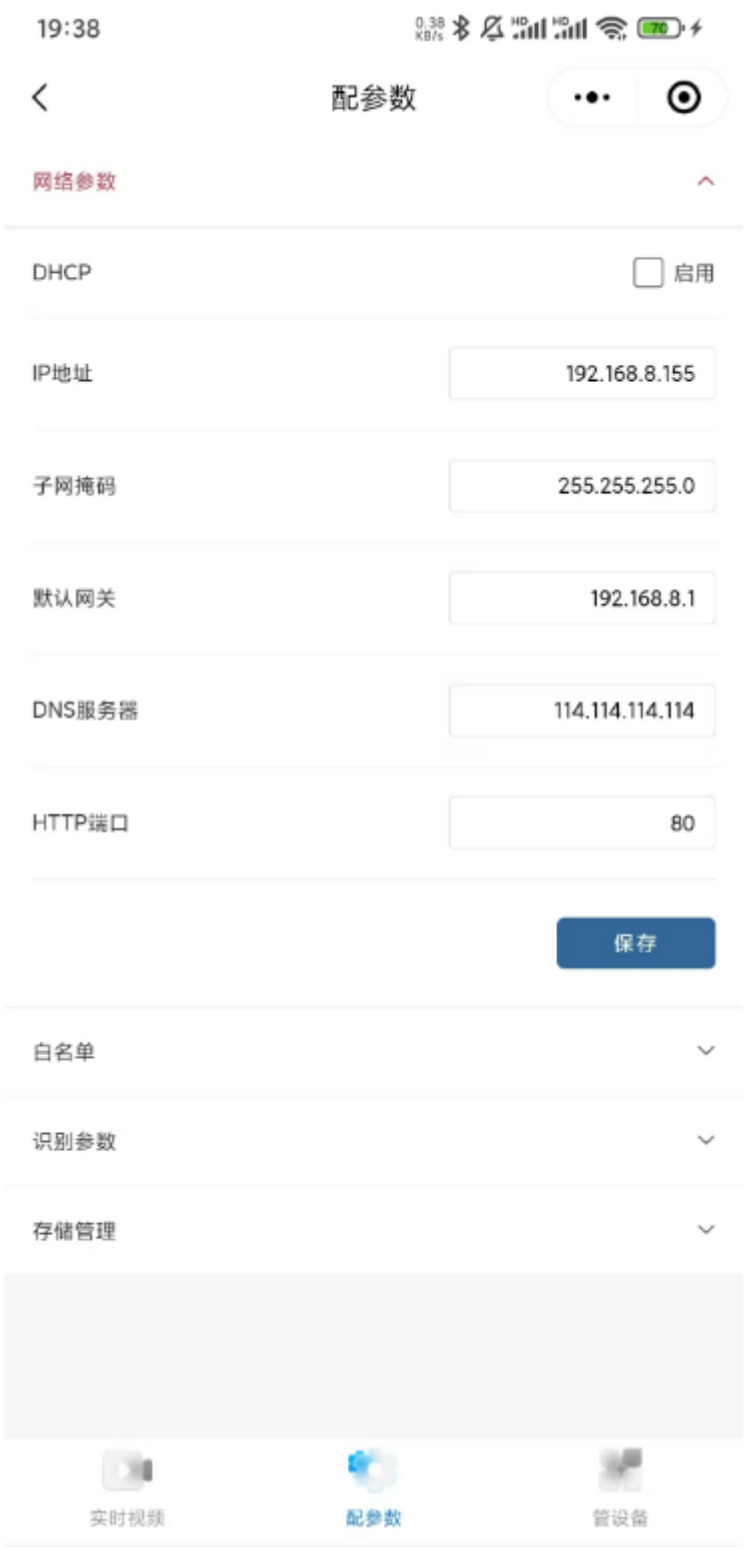
可调试相机的识别线圈和虚拟线圈。支持恢复默认和保存修改后的线圈。



2.5 配参数

2.5.1 网络参数

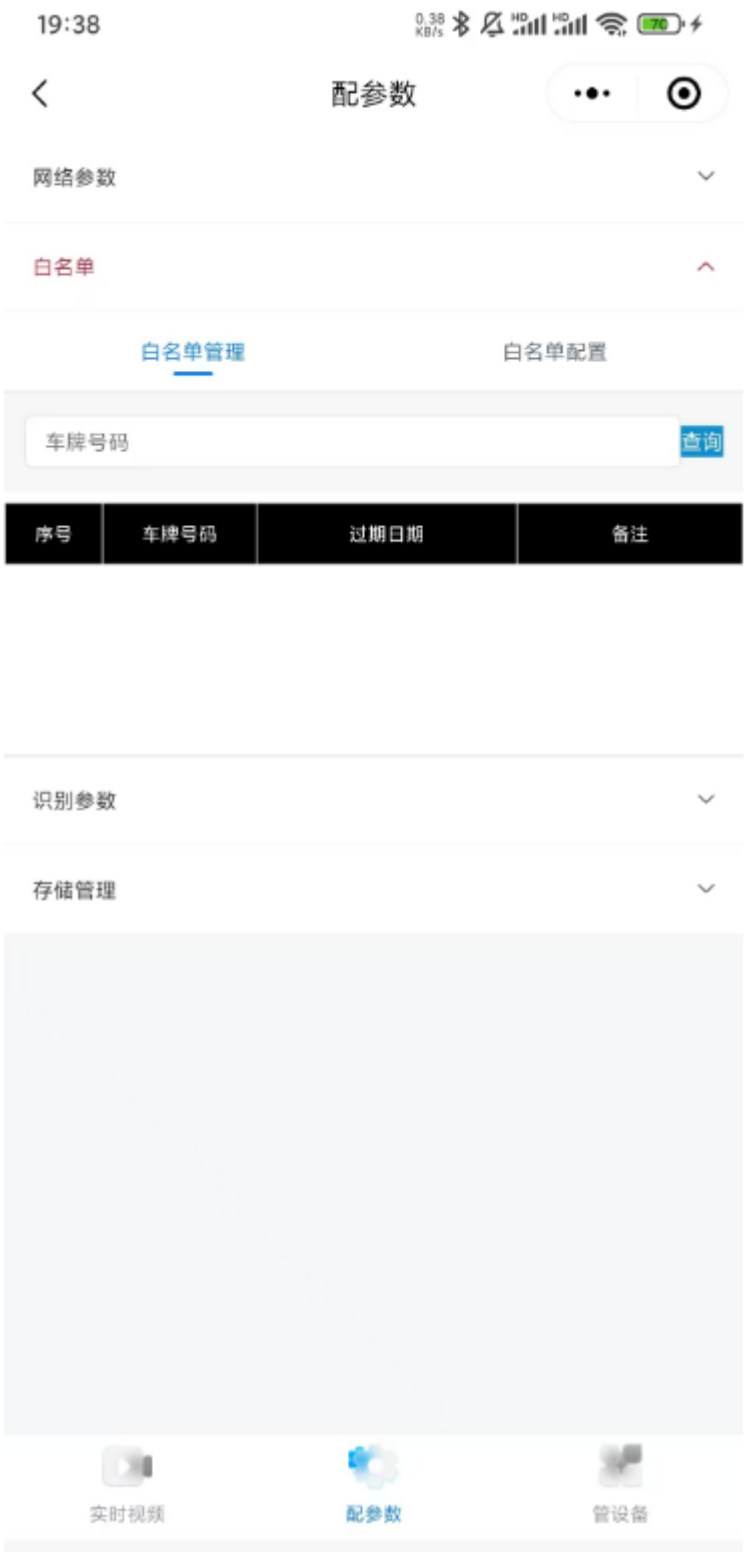
可设置是否启用 DHCP、IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器、HTTP 端口。



2.5.2 白名单

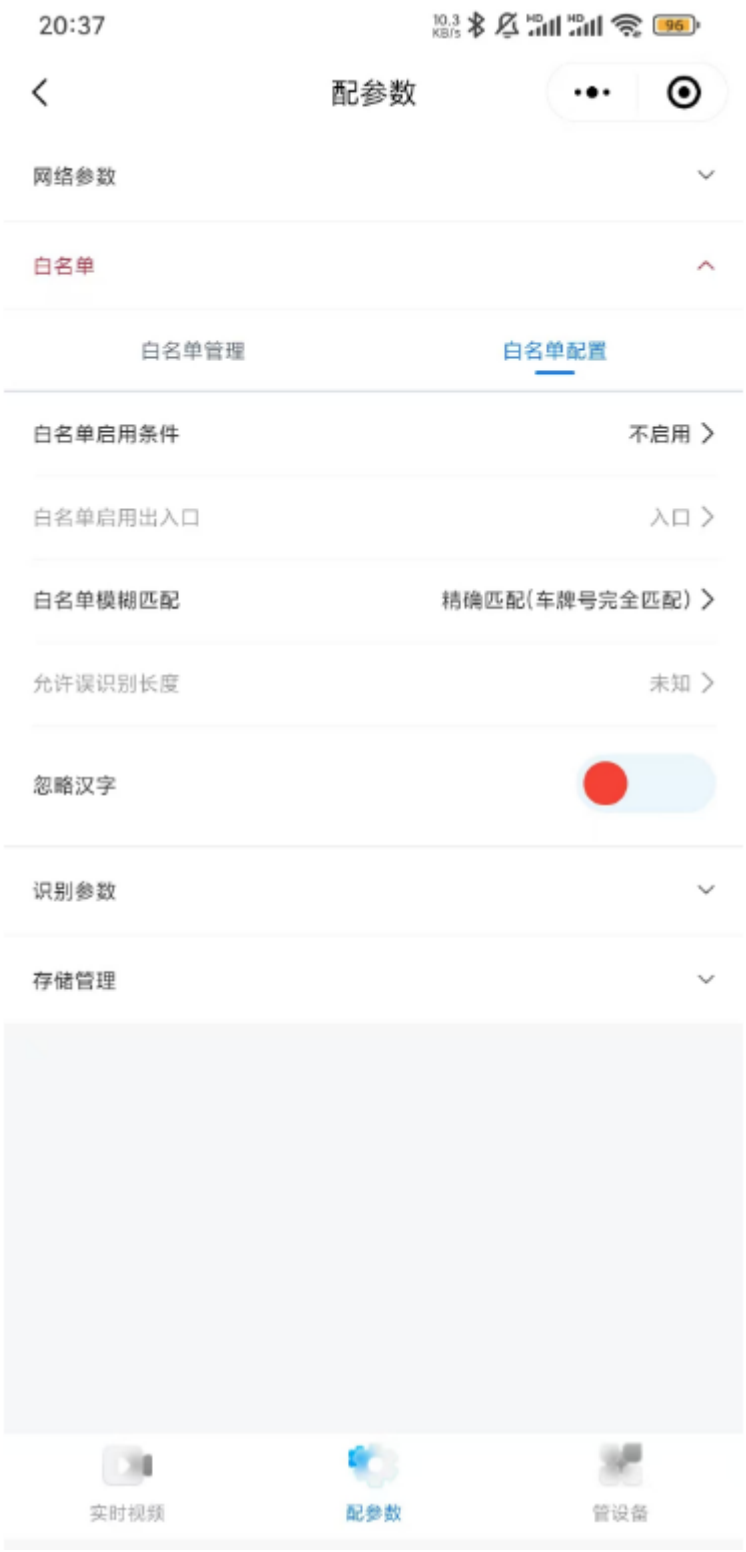
2.5.2.1 白名单管理

可查询相机内的白名单，点击【查询】按钮后可显示出白名单信息，包含：车牌号、过期日期、备注。



2.5.2.2 白名单配置

可设置相机脱机白名单相关信息，包含：白名单启用条件、白名单启用的出入口、白名单模糊匹配（精确匹配、相似字符匹配、普通字符模糊匹配）、允许误识别长度、是否启用忽略汉字。



2.5.3 识别参数

可设置相机的识别相关参数，包含：车牌像素限制、是否开启无牌车检测、车牌防伪（不启用、假车牌告警、假车牌过滤）、相同车牌触发间隔、是否启用稳定结果输出。


9:07
配参数
网络参数
白名单
识别参数
80
车牌像素限制
200
无牌车检测
车牌防伪
不启用
相同车牌触发间隔
15
秒
稳定结果输出
存储管理
实时视频
配参数
管设备

2.5.4 存储管理

可查看相机的存储空间、存储设备、存储状态。


9:08
0.05 KB/s
98
配参数
网络参数
白名单
识别参数
存储管理
存储空间
已使用/总量 0MB / 0MB
存储设备
TF卡
存储状态
未检测到TF卡
实时视频
配参数
管设备

2.6 管设备

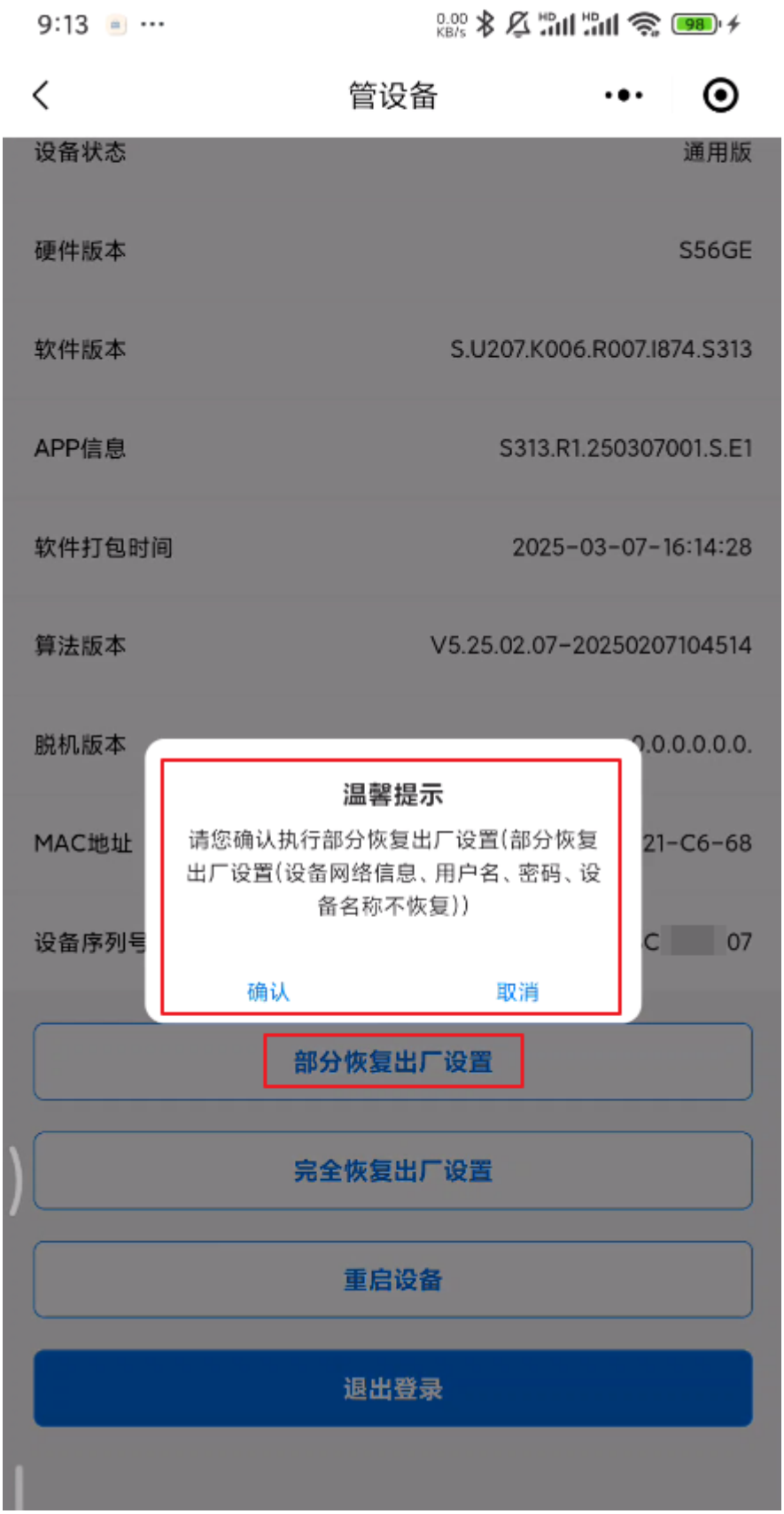
2.6.1 设备信息展示

可展示有关设备的信息，包含：设备类型、设备状态、硬件版本、软件版本、APP 信息、软件打包时间、算法版本、脱机版本、MAC 地址、设备序列号等信息。


9:10
管设备
设备类型
500万车牌数智相机
设备状态
通用版
硬件版本
S56GE
软件版本
S.U207.K006.R007.I874.S313
APP信息
S313.R1.250307001.S.E1
软件打包时间
2025-03-07-16:14:28
算法版本
V5.25.02.07-20250207104514
脱机版本
0.0.0.0.0.
MAC地址
D6-BD-04-21-C6-68
设备序列号
部分恢复出厂设置
完全恢复出厂设置
重启设备
实时视频
配参数
管设备

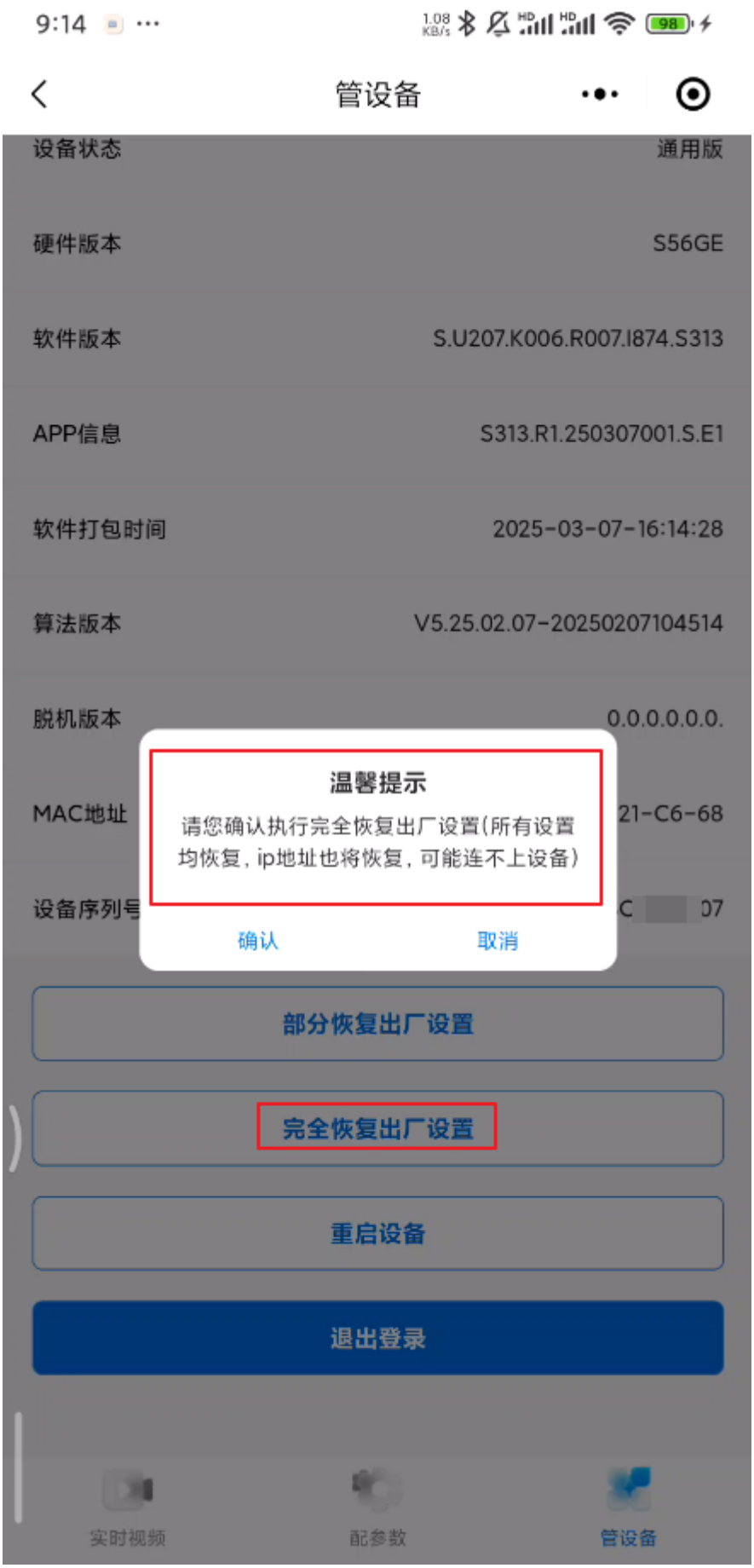
2.6.2 部分恢复出厂

用于部分恢复设备参数，设备的网络信息、用户名、密码、设备名称不恢复，其它的将进行恢复。



2.6.3 完全恢复出厂

用于恢复设备的所有参数设置，IP 地址也将恢复，可能连不上设备，请谨慎操作。


9:14
管设备
设备状态
通用版
硬件版本
S56GE
软件版本
S.U207.K006.R007.I874.S313
APP信息
S313.R1.250307001.S.E1
软件打包时间
2025-03-07-16:14:28
算法版本
V5.25.02.07-20250207104514
脱机版本
0.0.0.0.0.0.
MAC地址
21-C6-68
设备序列号
温馨提示
请您确认执行完全恢复出厂设置(所有设置均恢复，ip地址也将恢复，可能连不上设备)
确认
取消
部分恢复出厂设置
完全恢复出厂设置
重启设备
退出登录
实时视频
配参数
管设备

2.6.4 重启设备

用于给设备下发重启指令，重启时所有业务将短暂中断。


9:16
管设备
设备状态
通用版
硬件版本
S56GE
软件版本
S.U207.K006.R007.I874.S313
APP信息
S313.R1.250307001.S.E1
软件打包时间
2025-03-07-16:14:28
算法版本
V5.25.02.07-20250207104514
脱机版本
0.0.0.0.0.0.
MAC地址
21-C6-68
设备序列号
温馨提示
请您确认执行重启设备(重启时所有业务将会短暂中断)
确认
取消
部分恢复出厂设置
完全恢复出厂设置
重启设备
退出登录
实时视频
配参数
管设备

2.6.5 退出登录

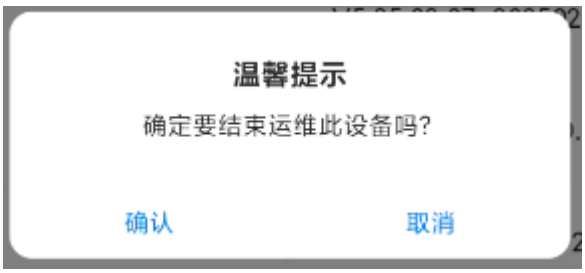
用于退出当前调试设备，返回到登录界面。


9:18
管设备
设备状态
通用版
硬件版本
S56GE
软件版本
S.U207.K006.R007.I874.S313
APP信息
S313.R1.250307001.S.E1
软件打包时间
2025-03-07-16:14:28
算法版本
V5.25.02.07-20250207104514
脱机版本
0.0.0.0.0.0.
MAC地址
21-C6-68
设备序列号
温馨提示
是否退出登录
确认
取消
部分恢复出厂设置
完全恢复出厂设置
重启设备
退出登录
实时视频
配参数
管设备

2.7 退出调试

操作手机屏幕，从左往右滑动，或者点击左上角的返回图标，可实现退出当前设备运维。





数智通道机

数智通道机-小程序调试说明

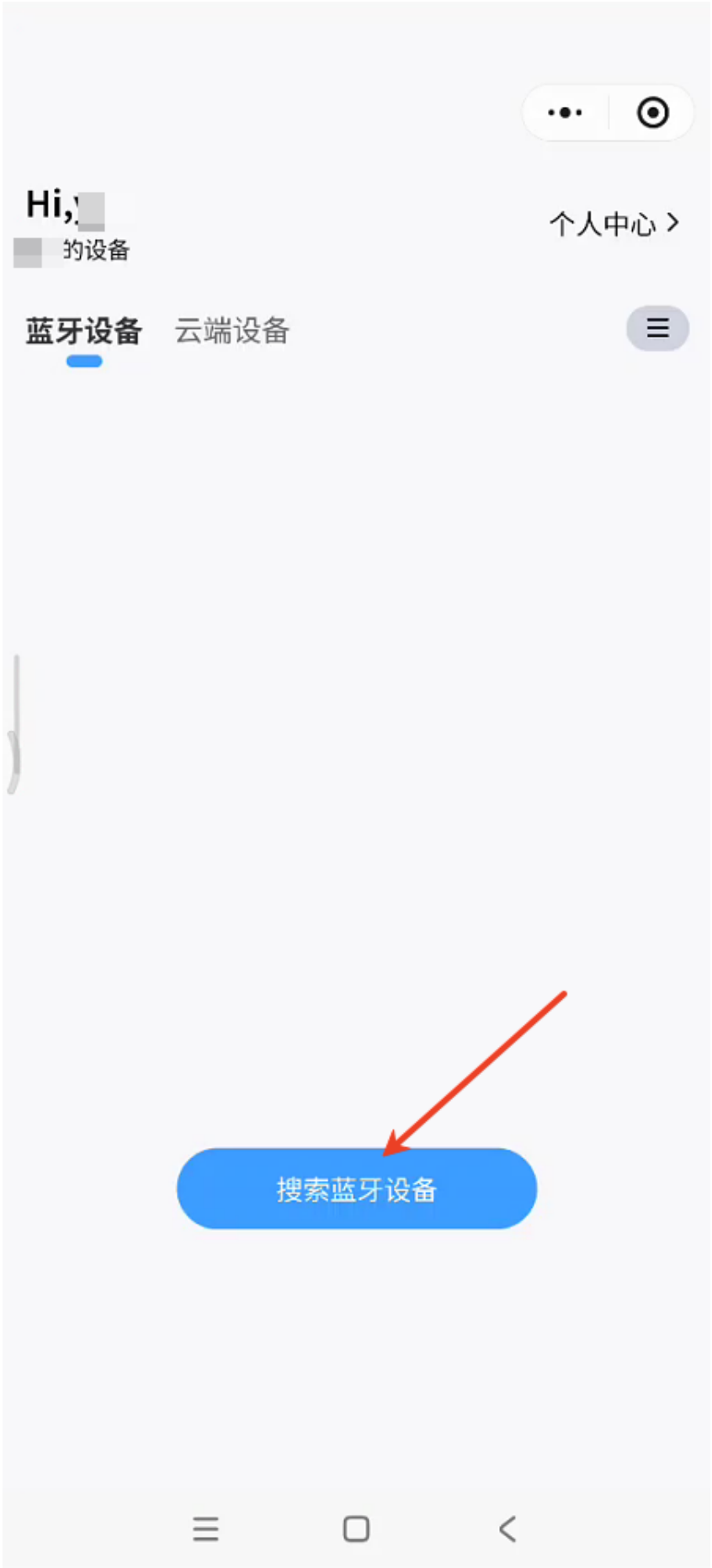
一、蓝牙调试模式

1.1 选择搜索

登录小程序后，点击【蓝牙设备】，点击【搜索蓝牙设备】。

注：XJ 开头的为车牌相机蓝牙，ZZ 开头的为智助机蓝牙。手机需开启蓝牙功能。

注：部分手机开启了蓝牙仍搜索不到设备，需开启位置信息，并且给微信开启位置地址访问权限才可正常搜索访问。


Hi,
的设备
个人中心 >
蓝牙设备
云端设备
搜索蓝牙设备

1.2 设备访问

选择要进入的蓝牙设备，进入到设备调试界面。

注：XJ 开头的为数智相机蓝牙，ZZ 开头的为数智通道机蓝牙，MK开头的为门控相机蓝牙



1.3 常用设置

1.3.1 网络设置

可设置：设备是否显示 IP、IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器1、DNS 服务器2。


9:32
常用设置
网络设置
车道设置
屏参设置
设备显示IP
IP地址
192.168.8.174
子网掩码
255.255.255.0
默认网关
192.168.8.1
DNS1
223.5.5.5
DNS2
202.96.134.133
完成设置
常用设置
高级设置
管设备

1.3.2 车道设置

- 地感设置：可设置地感相关参数，包含：地感消失有效设置、地感触发无牌车弹码。
- 车道设置：可设置出入口类型、车道名称。
- 二维码设置：可设置二维码相关参数，包含：离线二维码、车道二维码。


14:13
智助机
网络设置
车道设置
屏参设置
地感设置
地感消失有效设置
禁用
启用
地感触发无牌车弹码
禁用
启用
车道设置
出入口类型
入口
出口
车道名称
请输入车道名称
二维码设置
车道二维码
https://wxs.ymiot.net/D
常用设置
高级设置
管设备

1.3.3 屏参设置

1.3.3.1 声音设置

可设置播报的音量大小、时段内的音量、时段外的音量、铃声音量、通话音量、开闸铃声音量、语言合成类型（万能语言1、万能语音2）。


14:14
智助机
网络设置
车道设置
屏参设置
声音设置
播报音量时段
每日
03:00
点至
00:11
播报音量
1
0
3
5
7
其余时段
1
0
3
5
7
通话音量
0
0
3
5
7
保存
屏幕亮度设置
控制模式
指定时间段
光敏自动调节
常用设置
高级设置
管设备

1.3.3.2 屏幕亮度设置

可设置屏幕的控制模式（指定时间段、自动调节）。设置指定时间段时，可设置时段内的屏幕亮度以及其余时段的屏幕亮度。


14:15
智助机
网络设置
车道设置
屏参设置
屏幕亮度设置
控制模式
指定时间段
光敏自动调节
设备屏幕亮度时段
每日
05:00
点至
01:00
屏幕亮度
59
0 20 40 60 80 100
其余时段
53
0 20 40 60 80 100
保存
补光灯设置
常用设置
高级设置
管设备

1.3.3.3 补光灯设置

可设置补光灯补光类型（图像补光灯、对讲补光灯）、控制模式、补光关闭时间、补光灯亮度。图像补光灯：控制模式（指定时间段、自动调节）；对讲补光灯（常开、常关、指定时间段）。



1.3.4 对讲设置

可设置对讲服务模式（本地模式、互联网模式）、互联网对讲模式（云托管、云坐席、云车场、云车场 MQTT、物联网、坐席 2.0）、对应模式的类型（正式、测试）、对应模式的服务器地址、对讲呼叫顺序（先本地后互联网、同时呼叫、先判断互联网再呼叫）、呼叫等待时长、允许通话时长。

注：对应模式的服务器地址会根据用户所选进行自动默认显示，同时也支持用户自行修改和填写。


14:17
智助机
对讲设置
对讲服务模式
本地模式
互联网模式
本地对讲模式
点对点对讲
SIP服务
互联网对讲模式
云托管
云托管详细类型
测试
云托管服务器地址
http://yyapi.szymzh.cc
呼叫等待时长
10
允许通话时长
25
保存
平台设置
常用设置
高级设置
管设备

1.3.5 平台设置

可连接设备平台，启用后可选择平台的类型（正式、测试）、设备平台地址。


14:18
智助机
云托管服务器地址
http://yyapi.szymzh.cc
呼叫等待时长
10
允许通话时长
25
保存
平台设置
设备平台
禁用
启用
设备平台类型
正式
测试
设备平台地址
https://device.ymlot.net
保存
常用设置
高级设置
管设备

1.4 管设备

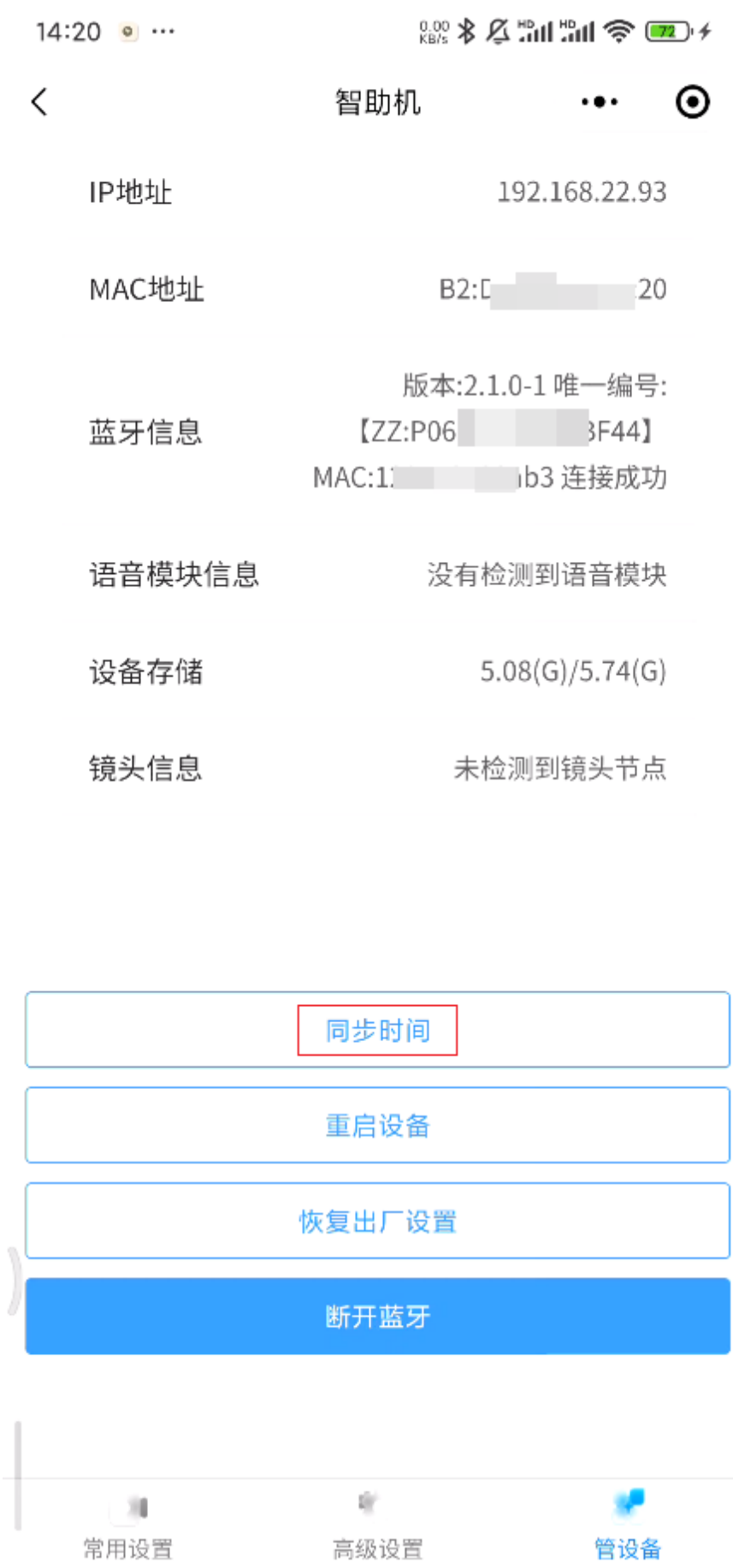
1.4.1 设备信息展示

可展示有关设备的信息，包含：APP 版本、板子类型、设备编号、硬件版本、MAC 地址、屏幕分辨率、镜头信息、语音模块信息、蓝牙信息等。


14:19
智助机
系统版本
rk312x-userdebug 6.0.1 MXC89K user.yjw.20241122.110724 test-keys
APP版本
RobotLcdIntellduty_S506B-F720-T120_03906_3_250306_Age
设备SN
9c5 47
IP地址
192.168.22.93
MAC地址
B2:DA:FD:A0:4A:20
蓝牙信息
版本:2.1.0-1 唯一编号:
【ZZ:P06 F44】
MAC:12 b3 连接成功
语音模块信息
没有检测到语音模块
设备存储
5.08(G)/5.74(G)
镜头信息
未检测到镜头节点
常用设置
高级设置
管设备

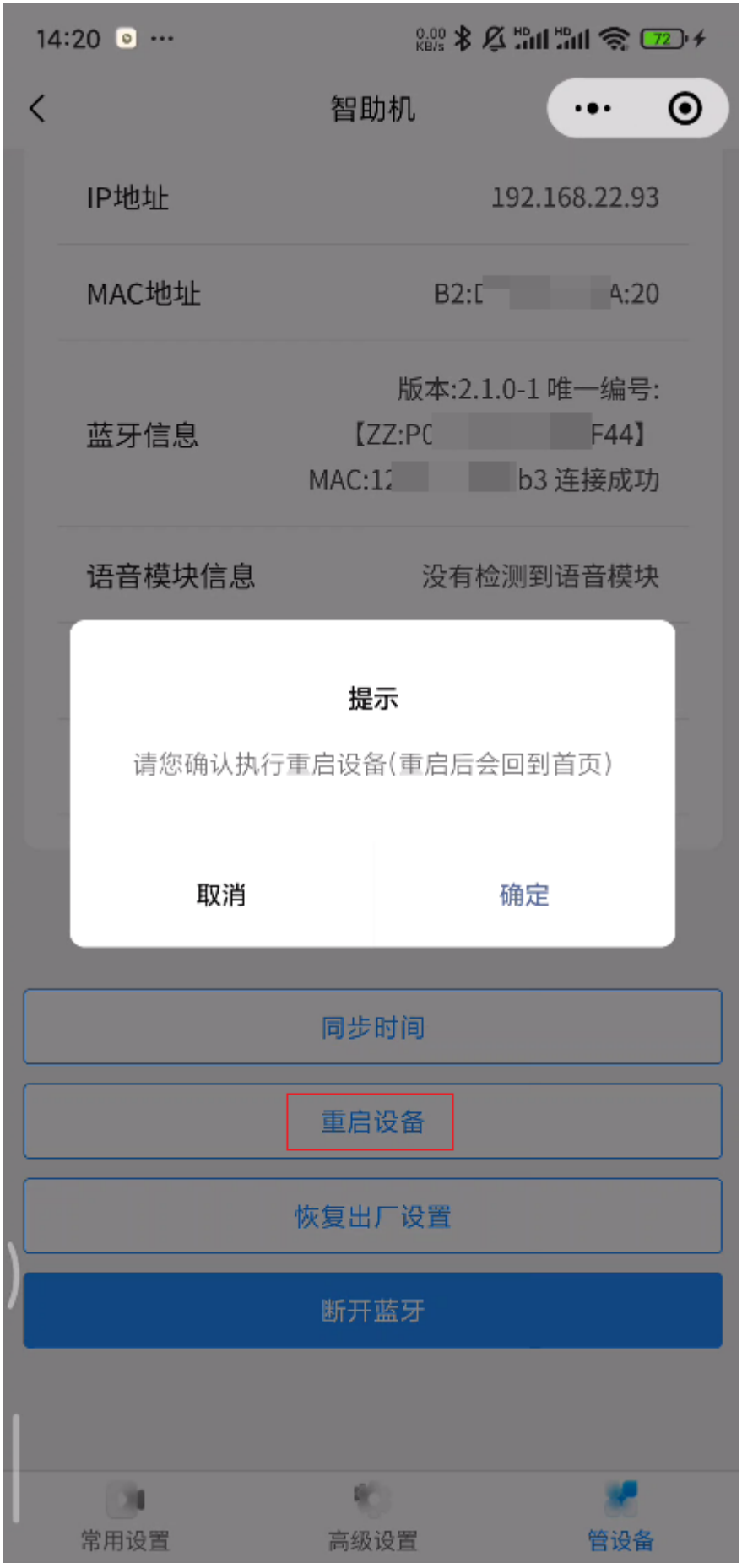
1.4.2 同步时间

用于同步设备当前时间。


14:20
智助机
IP地址
192.168.22.93
MAC地址
B2:D 20
蓝牙信息
版本:2.1.0-1 唯一编号:
【ZZ:P06 3F44】
MAC:1 b3 连接成功
语音模块信息
没有检测到语音模块
设备存储
5.08(G)/5.74(G)
镜头信息
未检测到镜头节点
同步时间
重启设备
恢复出厂设置
断开蓝牙
常用设置
高级设置
管设备

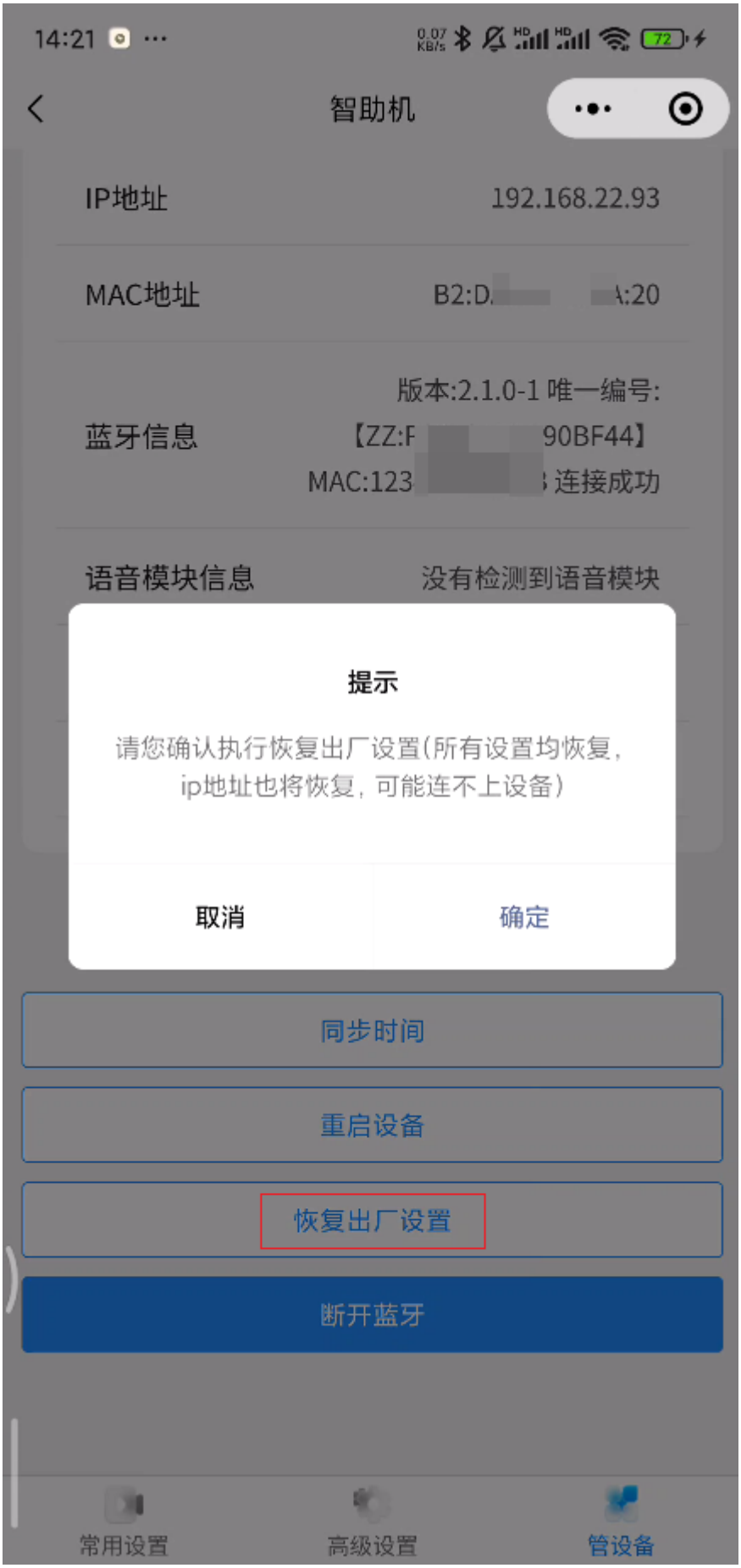
1.4.3 设备重启

用于给设备下发重启指令，重启时所有业务将短暂中断。


14:20
智助机
IP地址
192.168.22.93
MAC地址
蓝牙信息
版本:2.1.0-1 唯一编号:
连接成功
语音模块信息
没有检测到语音模块
提示
请您确认执行重启设备(重启后会回到首页)
取消
确定
同步时间
重启设备
恢复出厂设置
断开蓝牙
常用设置
高级设置
管设备

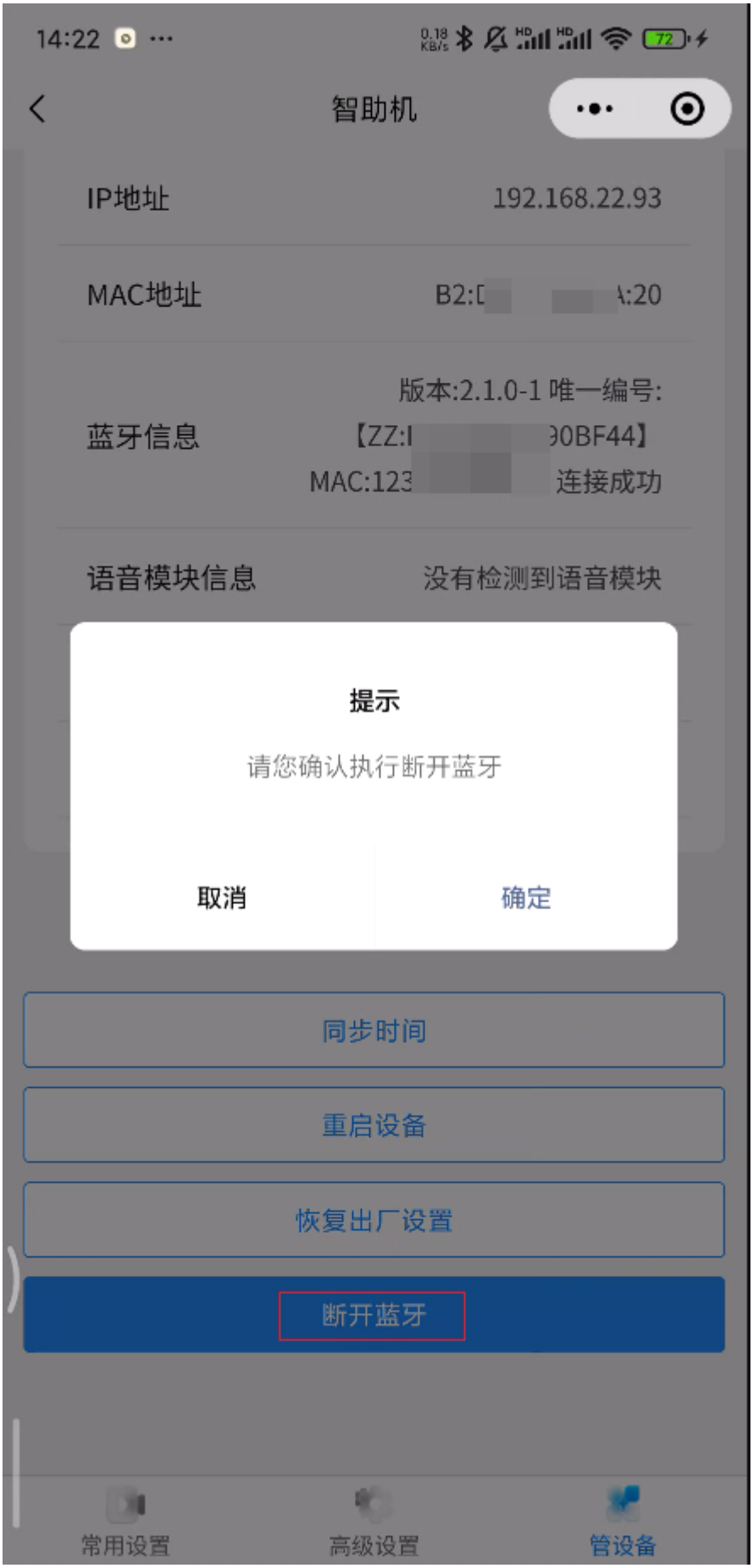
1.4.4 恢复出厂设置

用于恢复设备的所有参数设置，操作后设备程序会默认恢复底包，将需要重新升级，请谨慎操作！


14:21
智助机
IP地址
192.168.22.93
MAC地址
B2:D
:20
蓝牙信息
版本:2.1.0-1 唯一编号:
【ZZ:F
90BF44】
MAC:123
连接成功
语音模块信息
没有检测到语音模块
提示
请您确认执行恢复出厂设置(所有设置均恢复，ip地址也将恢复，可能连不上设备)
取消
确定
同步时间
重启设备
恢复出厂设置
断开蓝牙
常用设置
高级设置
管设备

1.4.5 断开蓝牙

用于退出当前蓝牙调试设备，返回到首页。


14:22
智助机
IP地址
192.168.22.93
MAC地址
蓝牙信息
版本:2.1.0-1 唯一编号:
连接成功
语音模块信息
没有检测到语音模块
提示
请您确认执行断开蓝牙
取消
确定
同步时间
重启设备
恢复出厂设置
断开蓝牙
常用设置
高级设置
管设备

二、云端调试模式

2.1 选择设备

登录小程序后，点击【云端设备】，选择【数智通道机】，选择对应设备分组后，可进入设备列表。



2.2 设备登录

选择要进入的设备，进入到设备登录界面，输入设备的账密即可登录。

- 可输入关键词进行筛选需要的设备。
- 可根据在线状态、添加时间、设备名称进行排序。



系统默认记住账户密码，下次访问会先检测是否有账密缓存，有则无需输入账密，没有则需重新输入账密。



2.3 常用设置

2.3.1 网络设置

可设置：设备是否显示 IP、IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器1、DNS 服务器2。


9:32
常用设置
网络设置
车道设置
屏参设置
设备显示IP
IP地址
192.168.8.174
子网掩码
255.255.255.0
默认网关
192.168.8.1
DNS1
223.5.5.5
DNS2
202.96.134.133
完成设置
常用设置
高级设置
管设备

2.3.2 车道设置

- 地感设置：可设置地感相关参数，包含：地感消失有效设置、地感触发无牌车弹码。
- 车道设置：可设置出入口类型、车道名称。
- 二维码设置：可设置二维码相关参数，包含：离线二维码、车道二维码。


9:35
常用设置
网络设置
车道设置
屏参设置
地感设置
地感消失有效设置
禁用
地感触发无牌车弹码
启用
车道设置
出入口类型
入口
车道名称
二维码设置
离线二维码
启用
车道二维码
完成设置
常用设置
高级设置
管设备

2.3.3 屏参设置

2.3.3.1 声音设置

可设置播报的音量大小、时段内的音量、时段外的音量、铃声音量、通话音量、开闸铃声音量、语言合成类型（万能语言1、万能语音2）。


9:40
常用设置
网络设置
车道设置
屏参设置
声音设置
播报音量时段
每日
00:00
点至
23:59
播报音量
其余时段
铃声音量
通话音量
开闸铃声音量
语音合成类型
万能语音2
常用设置
高级设置
管设备

2.3.3.2 屏幕亮度设置

可设置屏幕的控制模式（指定时间段、自动调节）。设置指定时间段时，可设置时段内的屏幕亮度以及其余时段的屏幕亮度。


9:41
常用设置
网络设置
车道设置
屏参设置
完成设置
屏幕亮度设置
控制模式
指定时间段
设备屏幕亮度时段
每日
00:00
点至
23:59
80
屏幕亮度
0
20
40
60
80
100
80
其余时段
0
20
40
60
80
100
完成设置
补光灯设置
补光灯模式
图像补光灯
控制模式
指定时间段
常用设置
高级设置
管设备

2.3.3.3 补光灯设置

可设置补光灯补光类型（图像补光灯、对讲补光灯）、控制模式、补光关闭时间、补光灯亮度。图像补光灯：控制模式（指定时间段、自动调节）；对讲补光灯（常开、常关、指定时间段）。


9:47
常用设置
网络设置
车道设置
屏参设置
其余时段
0
20
40
60
80
100
完成设置
补光灯设置
补光灯模式
图像补光灯
控制模式
指定时间段
补光灯亮度时段
每日
17:00
点至
07:00
80
补光灯亮度
0
其余时段
完成设置
常用设置
高级设置
管设备

2.3.4 对讲设置

可设置对讲服务模式（本地模式、互联网模式）、互联网对讲模式（云托管、云坐席、云车场、云车场 MQTT、物联网、坐席 2.0）、对应模式的类型（正式、测试）、对应模式的服务器地址、对讲呼叫顺序（先本地后互联网、同时呼叫、先判断互联网再呼叫）、呼叫等待时长、允许通话时长。

注：服务器地址会根据用户所选进行自动默认显示，同时也支持用户自行修改和填写。

2.3.5 平台设置

可连接设备平台，启用后可选择平台的类型（正式、测试）、设备平台地址。

2.4 管设备

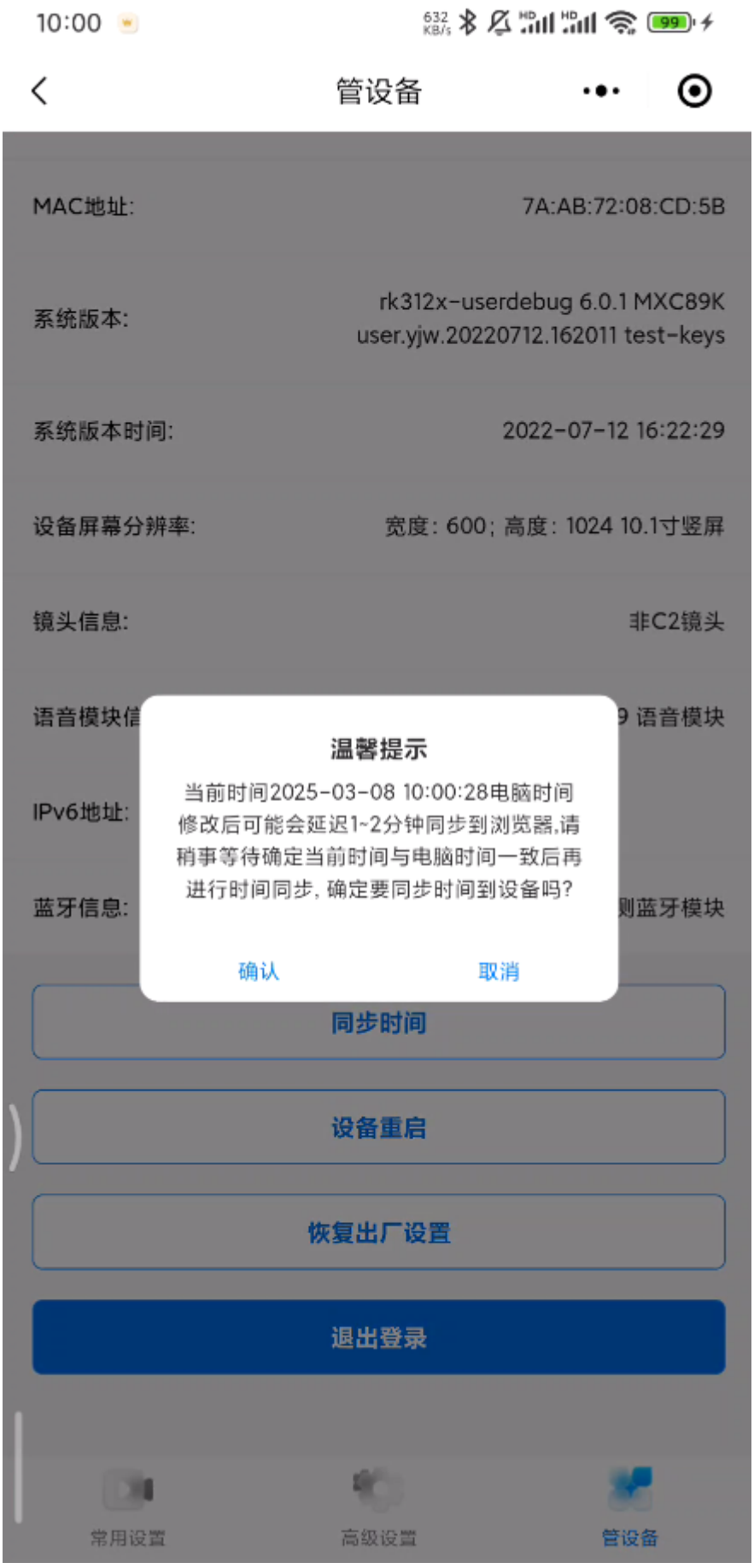
2.4.1 设备信息展示

可展示有关设备的信息，包含：APP 版本、板子类型、设备编号、硬件版本、MAC 地址、屏幕分辨率、镜头信息、语音模块信息、蓝牙信息等。


9:59
管设备
APP版本:
RobotLcdIntellduty_S506B-F720-T120_03903_1_250307
板子类型:
Rockchip RK3128
设备编号:
硬件版本:
MAC地址:
7A:AB:72:08:CD:5B
系统版本:
rk312x-userdebug 6.0.1 MXC89K user.yjw.20220712.162011 test-keys
系统版本时间:
2022-07-12 16:22:29
设备屏幕分辨率:
宽度：600；高度：1024 10.1寸竖屏
镜头信息:
非C2镜头
语音模块信息:
Y069 语音模块
IPv6地址:
蓝牙信息:
未检测蓝牙模块
同步时间
常用设置
高级设置
管设备

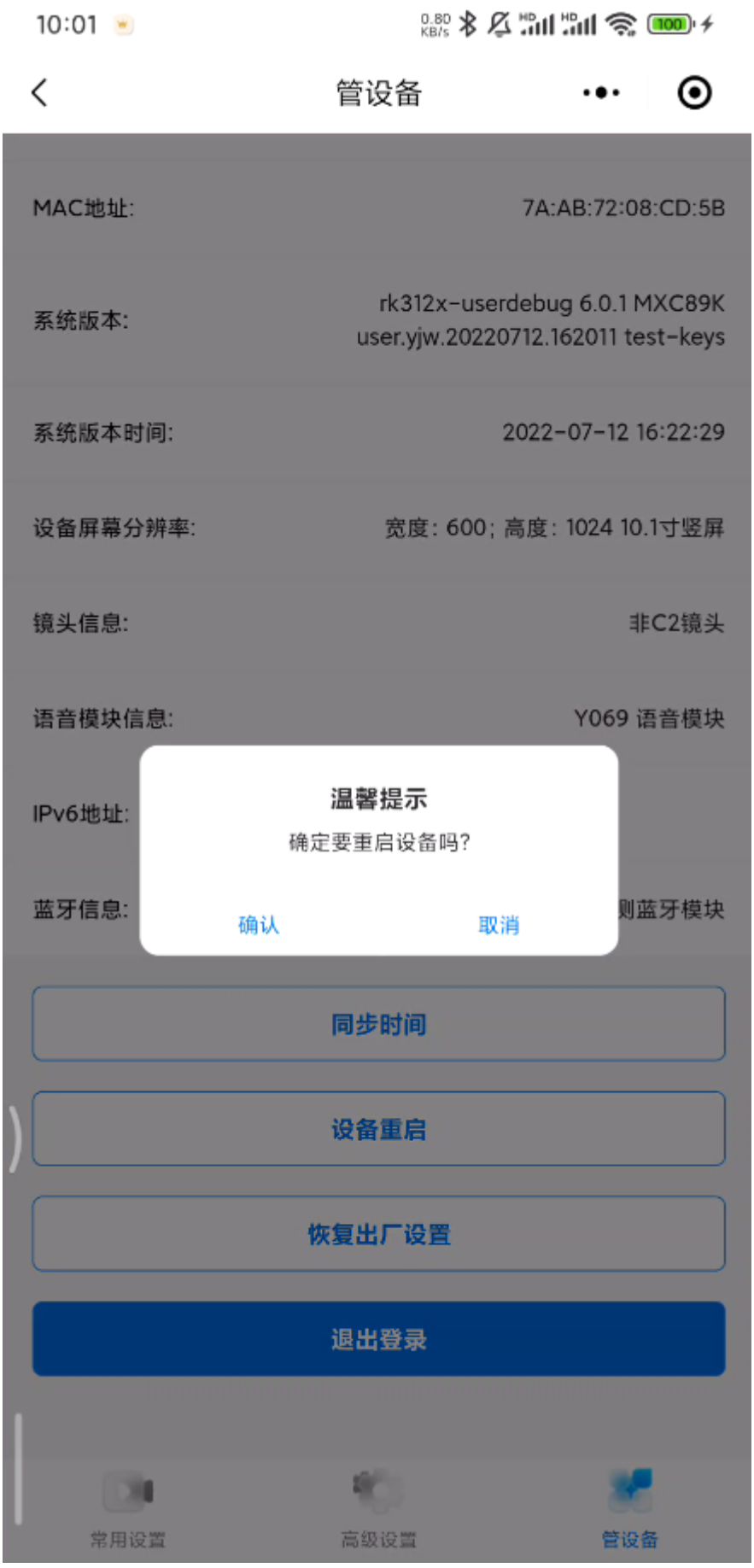
2.4.2 同步时间

用于同步设备当前时间。


10:00
管设备
MAC地址:
7A:AB:72:08:CD:5B
系统版本:
rk312x-userdebug 6.0.1 MXC89K user.yjw.20220712.162011 test-keys
系统版本时间:
2022-07-12 16:22:29
设备屏幕分辨率:
宽度：600；高度：1024 10.1寸竖屏
镜头信息:
非C2镜头
语音模块信
9 语音模块
IPv6地址:
蓝牙信息:
则蓝牙模块
温馨提示
当前时间2025-03-08 10:00:28电脑时间修改后可能会延迟1~2分钟同步到浏览器,请稍事等待确定当前时间与电脑时间一致后再进行时间同步，确定要同步时间到设备吗?
确认
取消
同步时间
设备重启
恢复出厂设置
退出登录
常用设置
高级设置
管设备

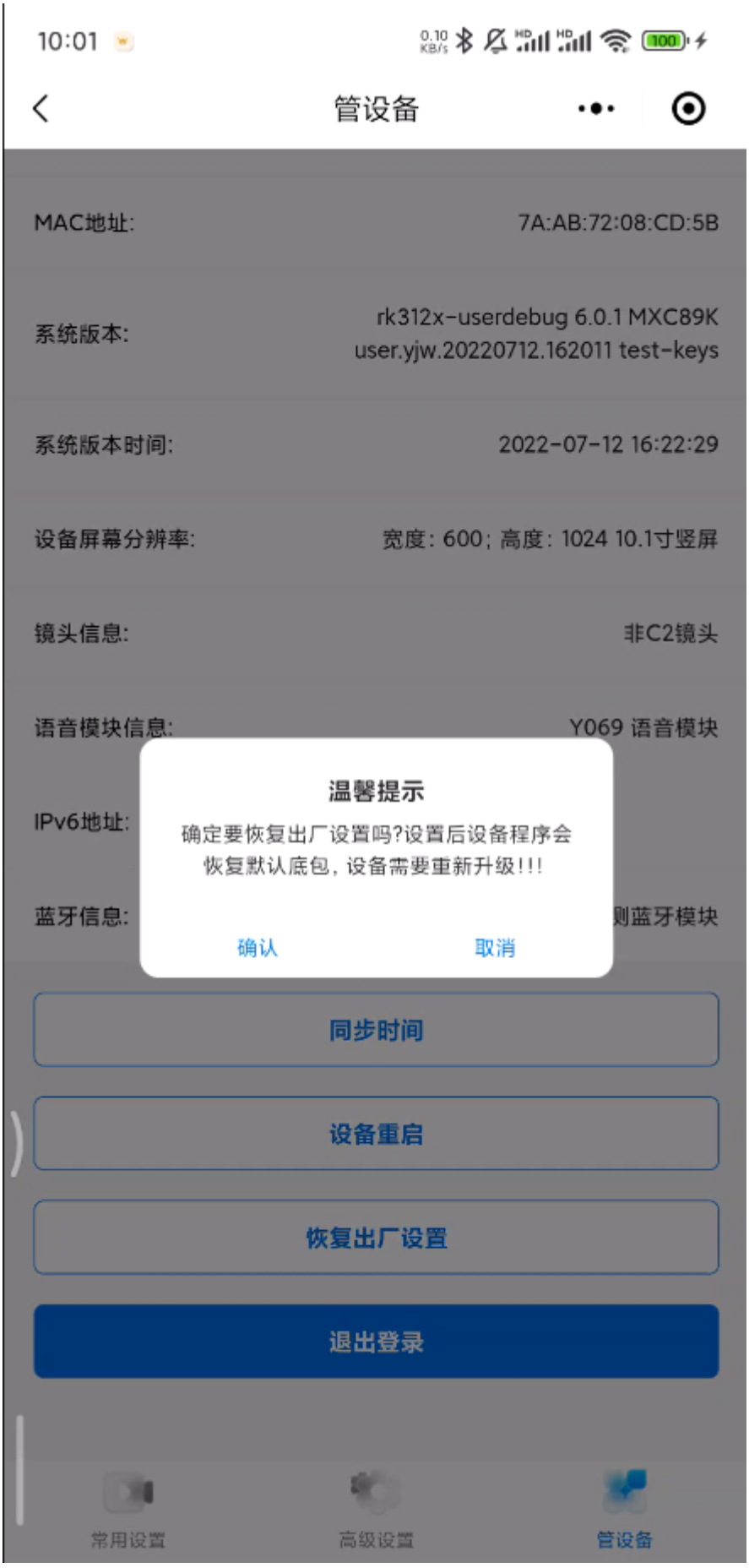
2.4.3 设备重启

用于给设备下发重启指令，重启时所有业务将短暂中断。


10:01
管设备
MAC地址:
7A:AB:72:08:CD:5B
系统版本:
rk312x-userdebug 6.0.1 MXC89K user.yjw.20220712.162011 test-keys
系统版本时间:
2022-07-12 16:22:29
设备屏幕分辨率:
宽度：600；高度：1024 10.1寸竖屏
镜头信息:
非C2镜头
语音模块信息:
Y069 语音模块
IPv6地址:
蓝牙信息:
则蓝牙模块
温馨提示
确定要重启设备吗?
确认
取消
同步时间
设备重启
恢复出厂设置
退出登录
常用设置
高级设置
管设备

2.4.4 恢复出厂设置

用于恢复设备的所有参数设置，操作后设备程序会默认恢复底包，将需要重新升级，请谨慎操作！


10:01
管设备
MAC地址:
7A:AB:72:08:CD:5B
系统版本:
rk312x-userdebug 6.0.1 MXC89K user.yjw.20220712.162011 test-keys
系统版本时间:
2022-07-12 16:22:29
设备屏幕分辨率:
宽度：600；高度：1024 10.1寸竖屏
镜头信息:
非C2镜头
语音模块信息:
Y069 语音模块
IPv6地址:
蓝牙信息:
则蓝牙模块
温馨提示
确定要恢复出厂设置吗?设置后设备程序会恢复默认底包，设备需要重新升级!!!
确认
取消
同步时间
设备重启
恢复出厂设置
退出登录
常用设置
高级设置
管设备

2.4.5 退出登录

用于退出当前调试设备，返回到登录界面。


10:03
管设备
MAC地址:
7A:AB:72:08:CD:5B
系统版本:
rk312x-userdebug 6.0.1 MXC89K user.yjw.20220712.162011 test-keys
系统版本时间:
2022-07-12 16:22:29
设备屏幕分辨率:
宽度：600；高度：1024 10.1寸竖屏
镜头信息:
非C2镜头
语音模块信息:
Y069 语音模块
IPv6地址:
蓝牙信息:
未检测蓝牙模块
同步时间
设备重启
恢复出厂设置
退出登录
常用设置
高级设置
管设备

2.5 退出调试

操作手机屏幕，从左往右滑动，或者点击左上角的返回图标，可实现退出当前设备运维。


10:04
管设备
APP版本:
RobotLcdIntellduty_S506B-F720-T120_03903_1_250307
板子类型:
Rockchip RK3128
设备编号:
硬件版本:
MAC地址:
7A:AB:72:08:CD:5B
系统版本:
rk312x-userdebug 6.0.1 MXC89K user.yjw.20220712.162011 test-keys
温馨提示
确定要结束运维此设备吗?
确认
取消
2 16:22:29
10.1寸竖屏
镜头信息:
非C2镜头
语音模块信息:
Y069 语音模块
IPv6地址:
蓝牙信息:
未检测蓝牙模块
同步时间
常用设置
高级设置
管设备

数智屏卡

数智屏卡-小程序调试说明

一、云端调试模式

1.1 选择设备

登录小程序后，点击【云端设备】，选择【数智屏卡】，选择对应设备分组，可进入设备列表。



1.2 设备访问

在设备列表，选择要进入的设备，会根据添加时所选的设备类型进行区分功能模块。

- 可输入关键词进行筛选需要的设备。
- 可根据在线状态、添加时间、设备名称进行排序。



1.3 显示屏

1.3.1 设置语音

可设置进出口模式、选择常用语音、小数点位数（整数、一位、两位）、是否启用播报车牌、是否播报停车时间。

常用语音包含：欢迎光临/一路顺风、您好/一路平安、欢迎光临/一路平安、您好/一路顺风。


10:14
显示屏
选择进出口模式:
入口
出口
选择语音:
欢迎光临/一路顺风
您好/一路平安
欢迎光临/一路平安
您好/一路顺风
选择小数点:
整数
一个小数点
两个小数点
播报车牌:
启用
不启用
播报停车时间:
启用
不启用

1.3.2 设置音量

可设置音量的开始时段、音量结束时段、使用时段内级别、使用时段外级别。


10:17
显示屏
设置语音
设置音量
音量开始时段:
08:00
音量结束时段:
23:00
使用时段内级别:
2
使用时段外级别:
5
保存
设置补光灯
设置显示

1.3.3 设置补光灯

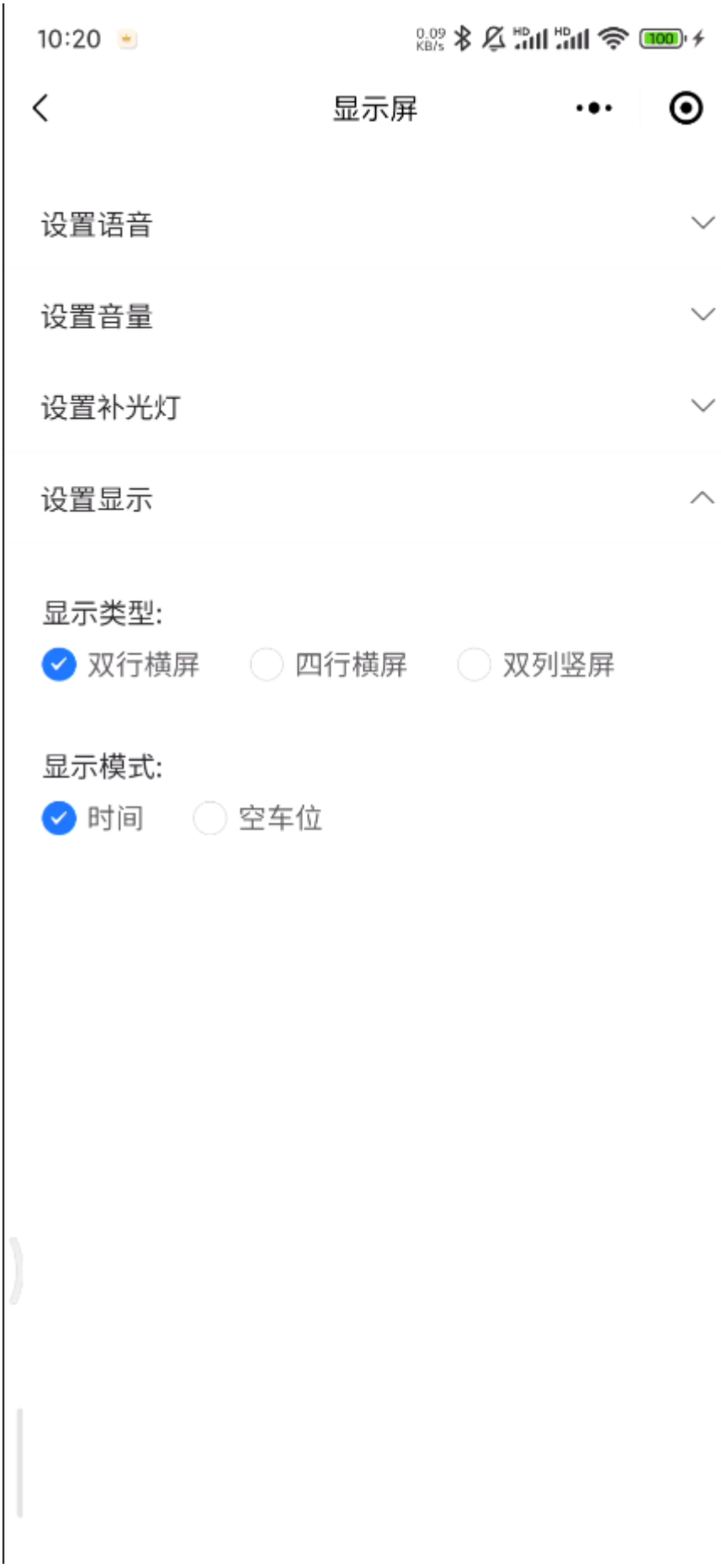
可设置补光灯的开始时段、结束时段、补光亮度。


10:19
显示屏
设置语音
设置音量
设置补光灯
开始时段: 08:00
结束时段: 23:00
灯光亮度: 3
保存
设置显示

1.3.4 设置显示

- 显示类型：支持双行横屏、四行横屏、双行竖屏。
- 显示模式：支持时间、空车位。

注：因考虑网络安全，暂不支持设置加载广告相关，仅支持设置常用语音。如需加载广告，可通过线下局域网工具进行加载。


10:20
0.09 KB/s
显示屏
设置语音
设置音量
设置补光灯
设置显示
显示类型:
双行横屏
四行横屏
双列竖屏
显示模式:
时间
空车位

1.4 余位屏配置

进入余位屏配置页面，可设置显示屏的显示参数和运行逻辑。

- 模组数量：拖动滑块调节显示屏的模组数量（如 `3`）。
- 接口类型：选择显示屏的接口类型（如 `T08小字库`）。
- 反相使能：选择是否启用反相显示，支持 `反相` 或 `不反相`。
- 默认显示：设置屏幕默认显示内容，支持 `广告` 或 `空车位`。
- 上下行显示：设置显示内容的滚动方向，支持 `上行显示` 或 `下行显示`。
- 移动速度：拖动滑块调节显示内容的移动速度（如 `5`）。
- 显示时间：设置单页内容的停留显示时间，点击 `+` / `-` 按钮调节（如 `100`）。
- 静止时间：设置内容滚动暂停或保持的时间，点击 `+` / `-` 按钮调节（如 `150`）。
- 车位数前缀：设置显示车位数的文字前缀（如 `欢迎您`）。
- 剩余车位数：设置当前剩余车位数，点击 `+` / `-` 按钮调节（如 `100`）。
- 双行余位屏：选择是否启用双行显示模式，支持 `不启用` 或 `启用`。

操作说明：

- 配置完成后，点击 【保存】 按钮使设置生效。
- 点击 【重置】 按钮可将所有参数恢复至默认值。


数智屏卡
模组数量:
3
接口类型:
T08小字库
反相使能:
反相
不反相
默认显示:
广告
空车位
上下行显示:
上行显示
下行显示
移动速度:
5
显示时间:
100
静止时间:
150
车位数前缀:
欢迎您
剩余车位数:
100
双行余位屏:
不启用
启用
重置
保存

数智道闸

数智道闸小程序调试说明

一、云端调试模式

1.1 选择设备

登录小程序后，点击【云端设备】，选择【数智道闸】，选择对应设备分组，可进入设备列表。



1.2 设备访问

在设备列表，选择要进入的设备，即可进入设备调试界面。

注：不同型号的道闸板卡，对应的参数设置会不一样。



1.3 道闸状态

道闸状态支持查看：

- RS485通信：连接正常 / 连接失败
- 道闸状态：开到位 / 关到位
- 防砸地感：有车 / 无车

支持点击刷新按钮，进行重新获取当前道闸的状态。



1.4 开闸、关闸、停止

可对道闸进行操作开闸、关闸、停止调试。

注：建议在道闸杆可视范围下再操作开、关闸、停止，避免操作时砸到车或砸到人。

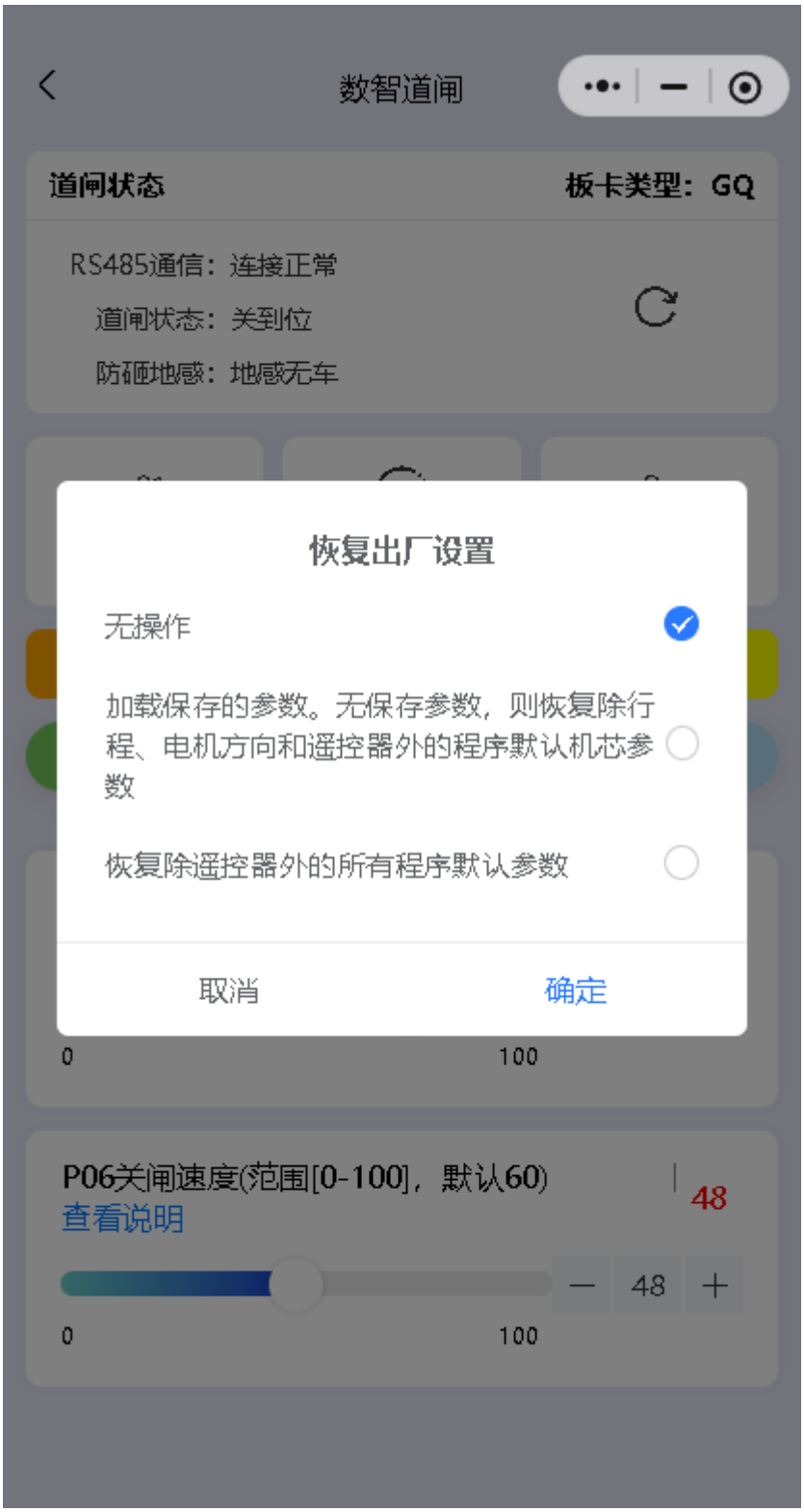


1.5 部分恢复出厂

部分恢复出厂设置可选择要恢复的类型：

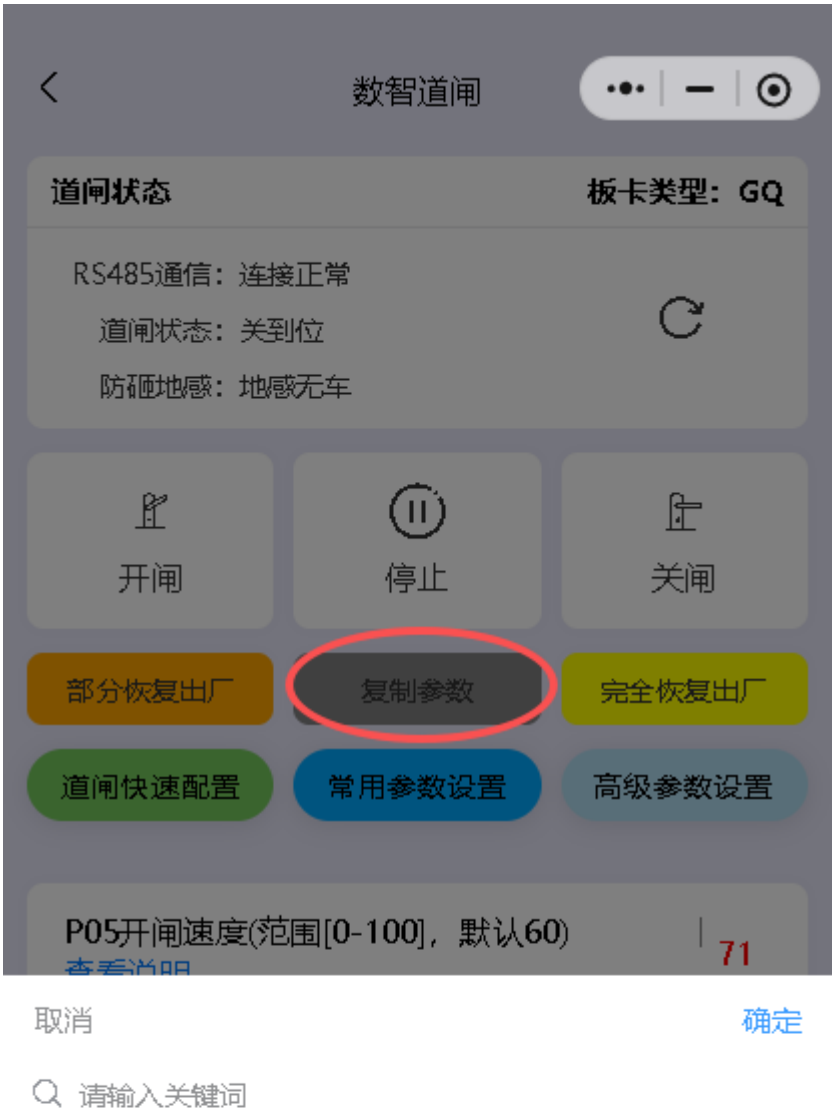
- 类型一：加载保存的参数，无保存参数则恢复除行程、电机方向和遥控器外的程序默认机芯参数。
- 类型二：恢复除遥控器外的所有程序默认参数。

注：操作不可逆，请谨慎操作。



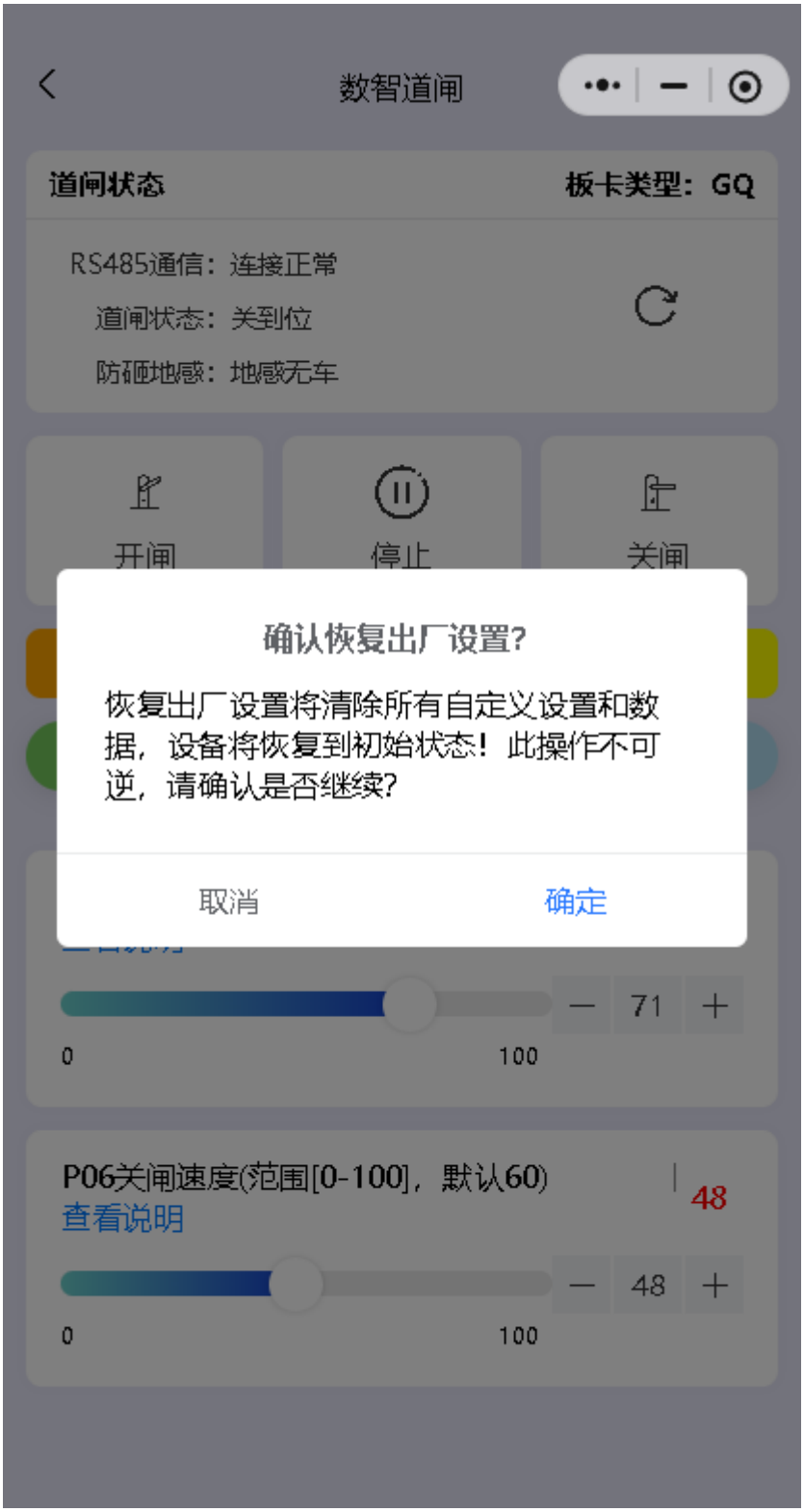
1.6 复制参数

支持对同一型号的道闸进行复制参数加载，可实现快速配置多台相同型号的道闸设备。



1.7 完全恢复出厂

恢复出厂设置将清除所有自定义设置和数据，设备将恢复到初始状态！此操作不可逆，建议谨慎操作！



1.8 道闸快速配置

该功能用于快速初始化道闸的基本运行参数，通过选择机芯和杆型，系统会自动匹配并推荐默认参数值。

1.8.1 道闸基本参数

点击【道闸快速配置】按钮进入设置界面，需填写以下必填项：

- 机芯型号：选择道闸板卡对应的机芯型号（如 GQ 等）。
- 杆型：选择道闸杆的类型（如直杆、曲杆、栅栏杆等）。
- 杆长（米）：输入道闸杆的实际长度。



1.8.2 参数默认值（跟随基本参数变动）

选择基本参数后，系统自动生成以下参数的默认值（用户可手动微调）：

参数	说明	默认值
P04	闸杆水平位置	0
P05	开闸速度	71
P06	关闸速度	48
P07	开闸减速角度	15
P08	关闸减速角度	5
P11	开闸到位力度	5
P12	关闸到位力度	5
P13	开闸到位平稳度	2
P14	关闸到位平稳度	2

确认参数无误后，点击底部的 【保存】 按钮完成配置。

1.9 常用参数设置

常用参数设置涵盖了道闸日常运行中最核心的速度、灵敏度及逻辑控制参数。点击【常用参数设置】按钮进入。

1.9.1 速度与灵敏度参数

可设置参数包含：

- 开闸速度
- 关闸速度

支持点击【查看说明】按钮，查看各参数的用途和相关单位信息。



1.10 高级参数设置

高级参数设置用于精细化调节道闸电机的运行轨迹和力度，适用于专业调试人员。点击【高级参数设置】按钮进入。

1.10.1 注意事项（安全提示）

在首次进入高级参数设置时，系统会弹出安全确认弹窗：

> 提示：请在专业人员指导下操作，确定要继续操作吗？

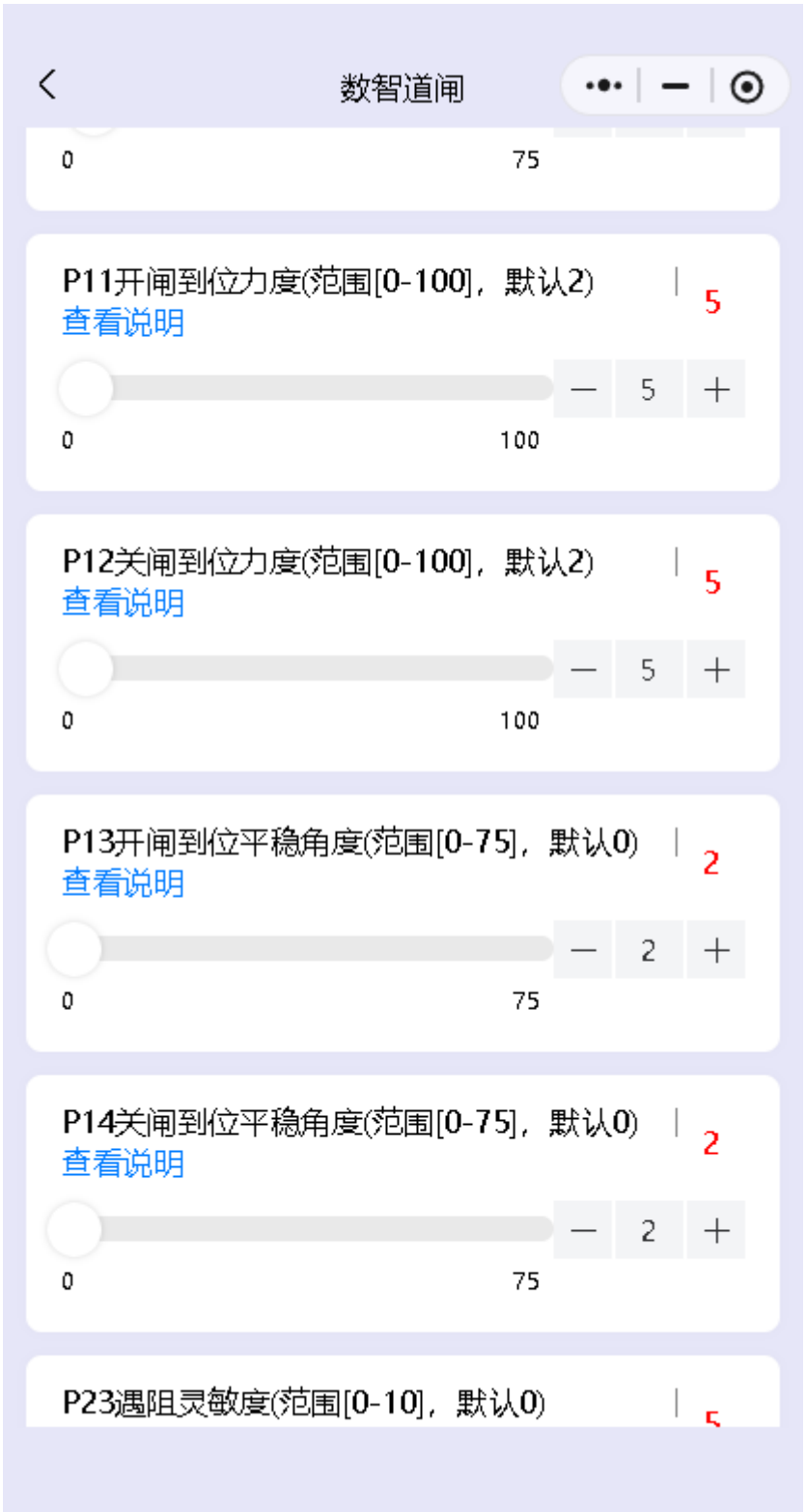
建议：请在道闸杆可视范围内进行操作，避免因参数设置不当导致砸车、砸人或设备损坏。参数调整后建议小幅度测试，确认无误后再投入使用。

可设置参数包含：

- 开闸速度
- 关闸速度
- 开闸减速角度
- 关闸减速角度
- 开到位平稳角度
- 关到位平稳角度
- 遇阻灵敏度
- 是否开启遥控
- 是否开启道闸计数
- 无车超时关闸
- 过车延迟关闸


数智道闸
道闸状态
板卡类型：GQ
RS485通信：连接正常
道闸状态：关到位
防砸地感：地感无车
提示
请在专业人员指导下操作，确定要继续操作吗?
取消
确定
71
0
100
P06关闸速度(范围[0-100]，默认60)
查看说明
48
48
0
100
数智道闸
开闸
停止
关闸
部分恢复出厂
复制参数
完全恢复出厂


道闸快速配置
常用参数设置
高级参数设置
P05开闸速度(范围[0-100]，默认60)
查看说明
71
71
0
100
P06关闸速度(范围[0-100]，默认60)
查看说明
48
48
0
100
P07开闸减速角度(范围[0-75]，默认60)
查看说明
15
15
0
75
P08关闸减速角度(范围[0-75]，默认60)
查看说明
5


数智道闸
0
75
P11开闸到位力度(范围[0-100]，默认2)
5
查看说明
5
0
100
P12关闸到位力度(范围[0-100]，默认2)
5
查看说明
5
0
100
P13开闸到位平稳角度(范围[0-75]，默认0)
2
查看说明
2
0
75
P14关闸到位平稳角度(范围[0-75]，默认0)
2
查看说明
2
0
75
P23遇阻灵敏度(范围[0-10]，默认0)


数智道闸
P23遇阻灵敏度(范围[0-10]，默认0)
5
查看说明
5
0
10
F02关闭遥控:
不启用
启用
F21开闸计数模式:
不计数
智能计数模式
开闸计数模式
F22无车超时关闸(范围[0-180]，默认0)
0
查看说明
0
0
180
P21超时关闸速度(范围[0-50]，默认1)
1
查看说明


数智道闸
0
查看说明
0
0
180
P21超时关闭速度(范围[0-50]，默认1)
1
查看说明
1
0
50
F26关闭地感角度(范围[0-40]，默认0)
10
查看说明
0
0
40
F23车过延时关闭(范围[0-100]，默认0)
0
查看说明
0
0
100
F31关闭忽略地感（启用有责跟车）：
不启用
启用⚠

数智通道闸

数智通道闸小程序调试说明

一、云端调试模式

1.1 选择设备

登录小程序后，点击【云端设备】，选择【数智通道闸】，选择对应设备分组，可进入设备列表。

- 可输入关键词进行筛选需要的设备。
- 可根据在线状态、添加时间、设备名称进行排序。



1.2 设备访问

在设备列表中，点击选择要进入的设备，即可进入调试主界面。

注：不同型号的通道闸，其支持的参数设置与功能模块可能有所不同。



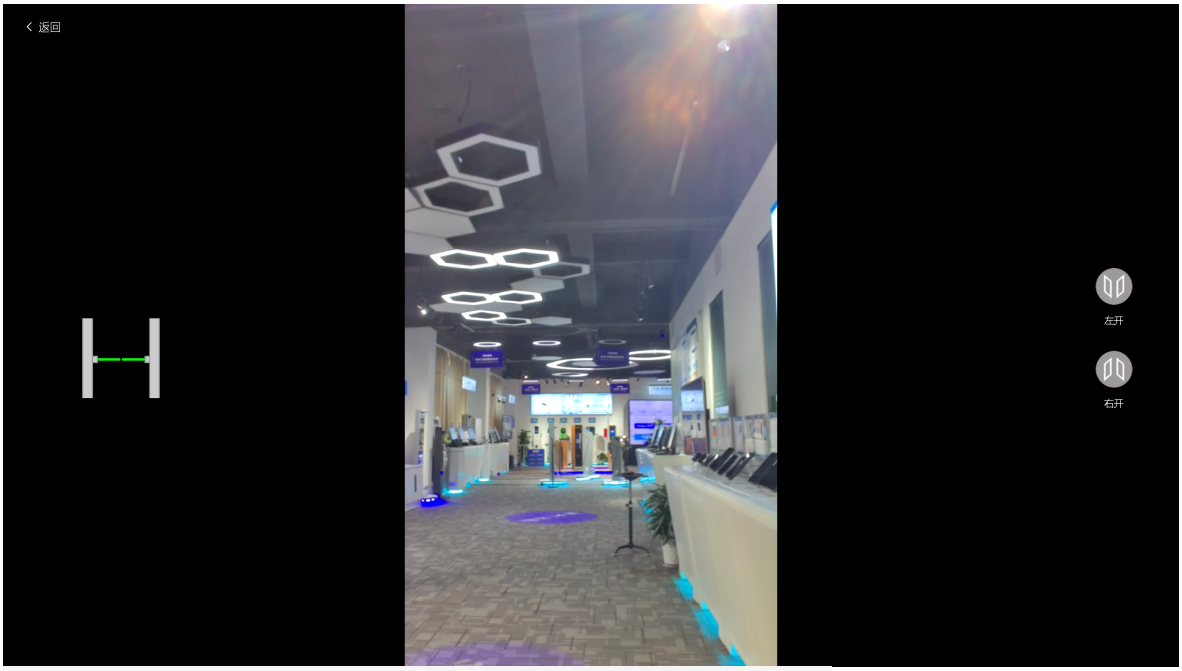
1.3 闸机控制

进入调试界面后，默认显示【闸机控制】页面。

1.3.1 实时视频与操作区

- 顶部视频画面：显示通道闸现场实时监控画面，左侧显示闸机状态示意图（绿色表示开启，白色表示关闭）。

- 全屏查看：点击画面右下角的“全屏”图标可进入全屏模式。在全屏模式下，右侧显示 【左开】 和 【右开】 控制按钮，方便在远距离查看时直接操作。


返回
左开
右开


数智通道闸
闸机控制
常用设置
高级设置
编辑
左开
右开



1.3.2 闸机控制按钮

- 左开：控制左侧闸门开启。
- 右开：控制右侧闸门开启。
- 常开：设置闸机保持常开状态（需配合“取消常开”使用）。
- 取消常开：取消闸机的常开状态，恢复为正常通行模式。
- 常闭：设置闸机保持常闭状态（需配合“取消常闭”使用）。
- 取消常闭：取消闸机的常闭状态，恢复为正常通行模式。
- 编辑：点击后可自定义操作按钮的布局或功能配置（视具体版本而定）。



1.4 常用设置

点击【常用设置】标签进入，提供闸机日常运行所需的各项基础配置。

1.4.1 快捷操作

- 获取闸机参数：刷新并获取当前闸机的最新配置参数。

- 重启闸机：远程重启设备，所有业务将短暂中断。
- 恢复出厂设置：清除所有自定义设置，恢复设备到初始状态。

1.4.2 基础参数配置

- 语音音量：设置闸机播报语音的音量大小。
- 语种选择：选择设备播报的语言类型。
- 非法闯入语音：设置非法闯入时的语音提醒内容。
- 防尾随报警：设置防尾随功能的报警方式（如不关闸仅报警/报警并关闸）。
- 逆行处理：设置逆行功能的处理方式（如不关闸仅报警/触发关闸）。

> 提示：各参数项点击后可从下拉列表中选择对应值。



1.5 高级设置

点击【高级设置】标签进入，提供闸机机械控制及安全防护的精细化参数配置。

- 闸机类型：选择当前通道闸的型号类型。
- 开闸方式：设置闸机开启的触发方式。
- 开闸等待通行时间：设置闸机开启后等待人员通过的时间长度。

- 主电机速度：调节主闸门电机的运行速度。
- 从电机速度：调节从闸门电机的运行速度。
- 通行模式：设置通道的通行规则（如单向通行、双向通行等）。
- 关闸控制：设置闸机关闭的控制逻辑。
- 断电开闸方向：设置断电时闸机自动开启的方向（如左开、右开、自由等）。
- 机械防夹灵敏度：调节机械防夹功能的灵敏度，数值越高越灵敏。
- 红外防夹反弹：设置红外感应触发防夹时的反弹方式。



1.6 安全提示

在操作闸机开/关、修改参数或恢复出厂设置时，请在可视范围内进行，确保通道内无人员停留，避免因操作不当导致夹伤或设备损坏。

门控相机

门控相机-小程序调试说明

一、蓝牙调试模式

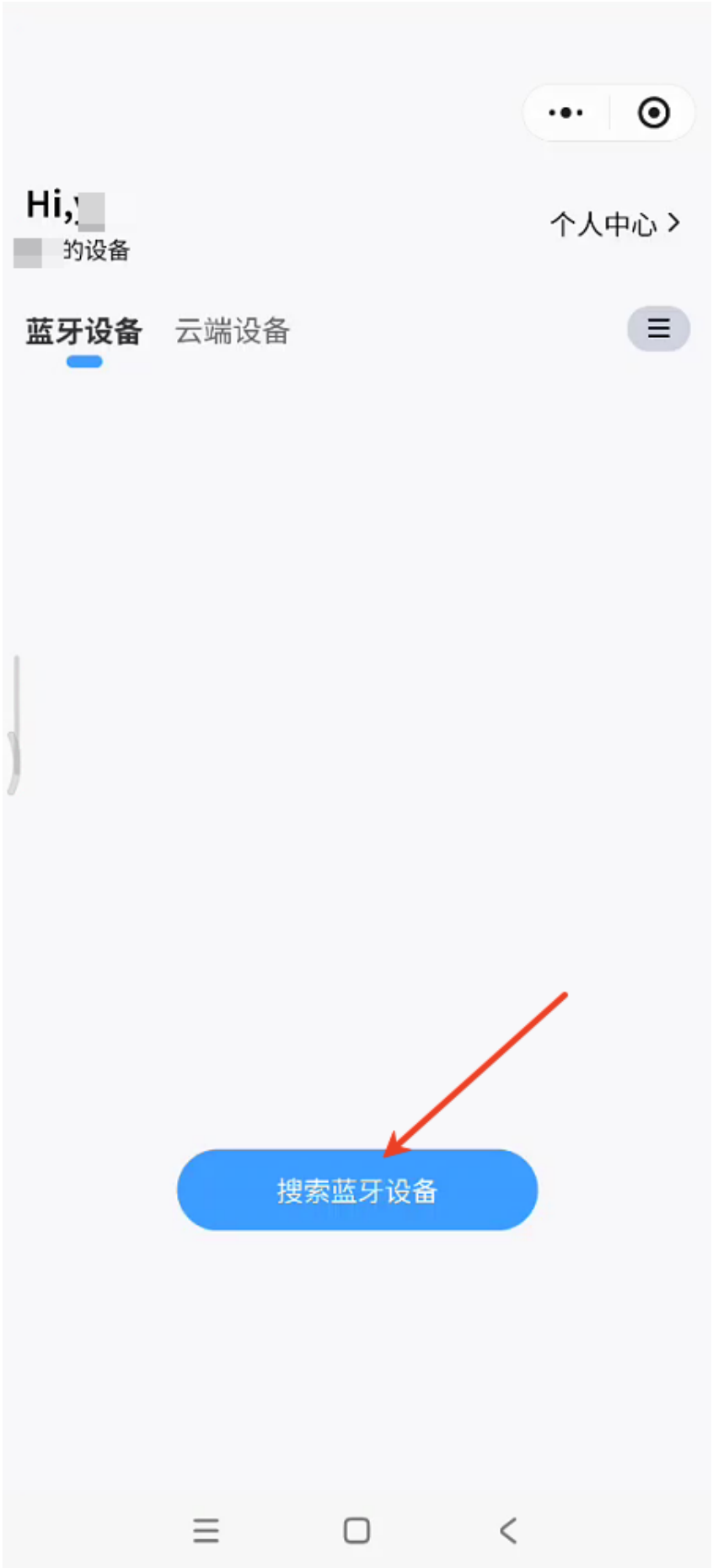
1.1 选择搜索

登录小程序后，点击【蓝牙设备】，点击【搜索蓝牙设备】。

注：

- 前提：手机需开启蓝牙功能。

注：部分手机开启了蓝牙仍搜索不到设备，需给微信开启位置信息和发现设备的权限，才可正常搜索访问。


Hi,
的设备
个人中心 >
蓝牙设备
云端设备
搜索蓝牙设备

1.2 设备访问

选择要进入的蓝牙设备，进入到设备调试界面。

注：XJ 开头的为数智相机蓝牙，ZZ 开头的为数智通道机蓝牙，MK开头的为门控相机蓝牙



1.3 配参数

1.3.1 网络参数

支持修改相机的网络配置参数。

- DHCP：可选择启用或禁用。启用后设备自动获取IP地址；禁用时需手动配置以下参数。

- IP地址：手动输入设备的IP地址。
- 子网掩码：手动输入子网掩码。
- 默认网关：手动输入默认网关地址。
- DNS服务器：手动输入DNS服务器地址。
- HTTP端口：设置HTTP通信端口（默认80）。

配置完成后，点击 【保存】 按钮使参数生效。


门控相机
网络参数
DHCP
禁用
启用
IP地址
192.168.20.209
子网掩码
255.255.255.0
默认网关
192.168.20.1
DNS服务器
114.114.114.114
HTTP端口
80
保存
IOT配置
补光模式
设备名称
配参数
管设备

1.3.2 IOT配置

- IOT平台：选择设备对接的IOT平台环境，支持 测试 或 正式。
- IOT地址：显示当前对接的IOT平台服务器地址（如 `https://deviceiotapi.szymzh.com` ）。

配置完成后，点击 【保存】 按钮使参数生效。


门控相机
网络参数
IOT配置
IOT平台
测试
正式
IOT地址
https://deviceiotapi.szymzh.com
保存
补光模式
设备名称
配参数
管设备

1.3.3 补光模式

- 补光模式：选择相机的补光工作模式，支持：
  - 智能补光：根据环境光线自动调节补光。
  - 手动补光：手动固定补光亮度。
  - 关闭补光：关闭补光功能。
- 补光等级：选择 手动补光 模式时，可设置补光亮度等级（1-10级）。

配置完成后，点击 【保存】 按钮使参数生效。


门控相机
网络参数
IOT配置
补光模式
补光模式
智能补光
手动补光
关闭补光
补光等级
1
设备名称
配参数
管设备

1.4.4 设备名称

- 设备名称：自定义设备名称。

配置完成后，点击 【保存】 按钮使参数生效。



1.4 管设备

1.4.1 设备信息展示

可查看设备的详细信息，包含：

- 硬件版本：显示设备硬件型号版本。

- 固件版本：显示设备固件版本号。
- 设备SN：显示设备唯一序列号。
- IP地址：显示设备当前IP地址。
- MAC地址：显示设备网卡MAC地址。

1.4.2 自动重启设置

- 定时重启：显示设备自动重启的设定时间（如 `周三 03:30` ）。
- 设置：点击可修改自动重启的时间配置。

1.4.3 运维操作

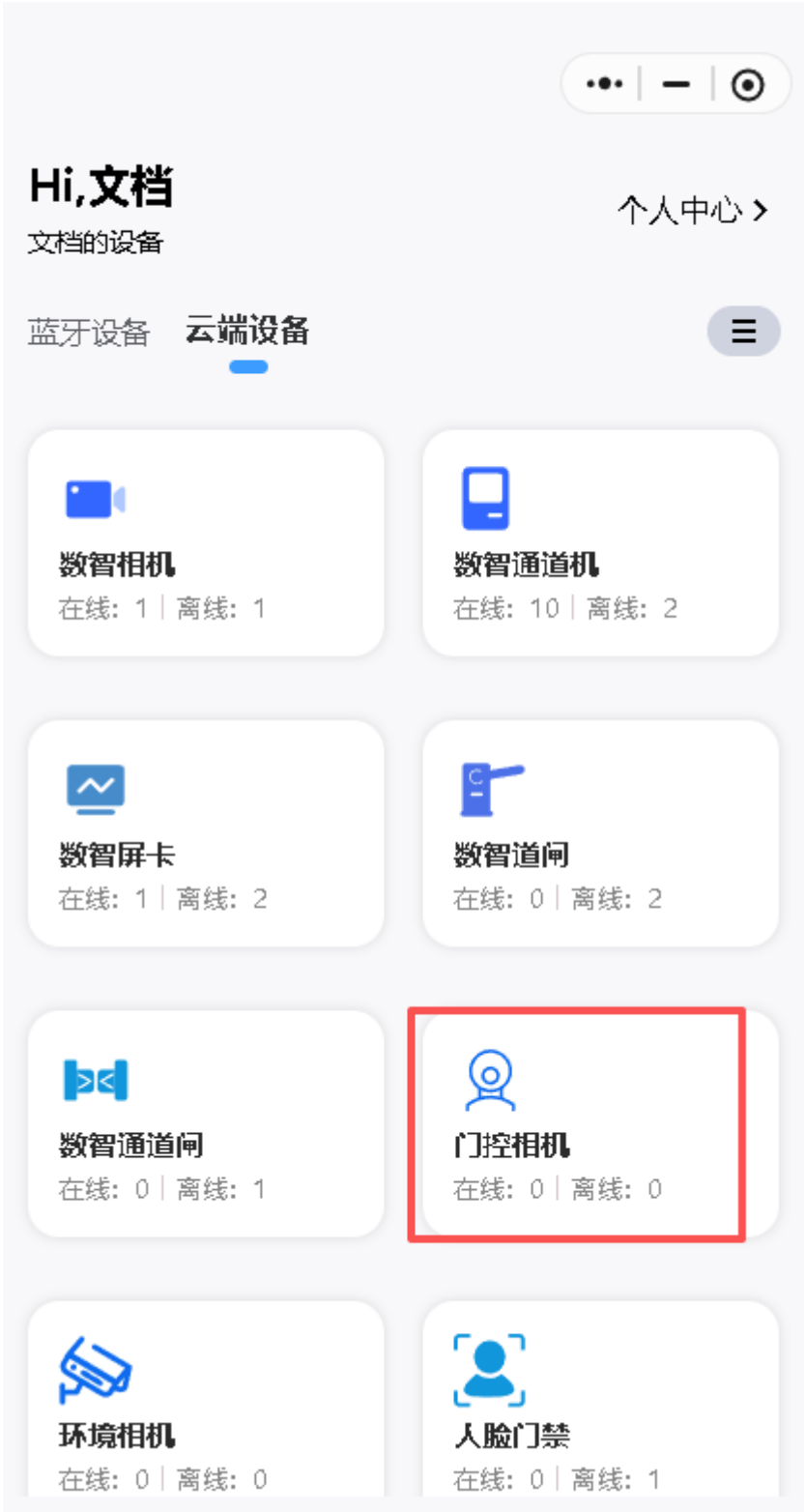
- 恢复出厂设置：用于对设备操作恢复出厂，所有设置均恢复，IP地址也将恢复，可能连不上设备，请谨慎操作。
- 同步时间：将设备时间同步至服务器当前时间。
- 重启设备：用于对设备操作重启。
- 修改密码：修改设备登录密码。
- 断开蓝牙：操作断开后，将会回到蓝牙设备首页。



二、云端调试模式

2.1 选择设备

登录小程序后，点击【云端设备】，选择【门控相机】，进入对应设备分组后可进入设备列表。



2.2 设备登录

选择要进入的设备，进入到设备登录界面，输入设备的账密即可登录。

- 可输入关键词进行筛选需要的设备。
- 可根据在线状态、添加时间、设备名称进行排序。
- 新版设备程序可实现免密登录

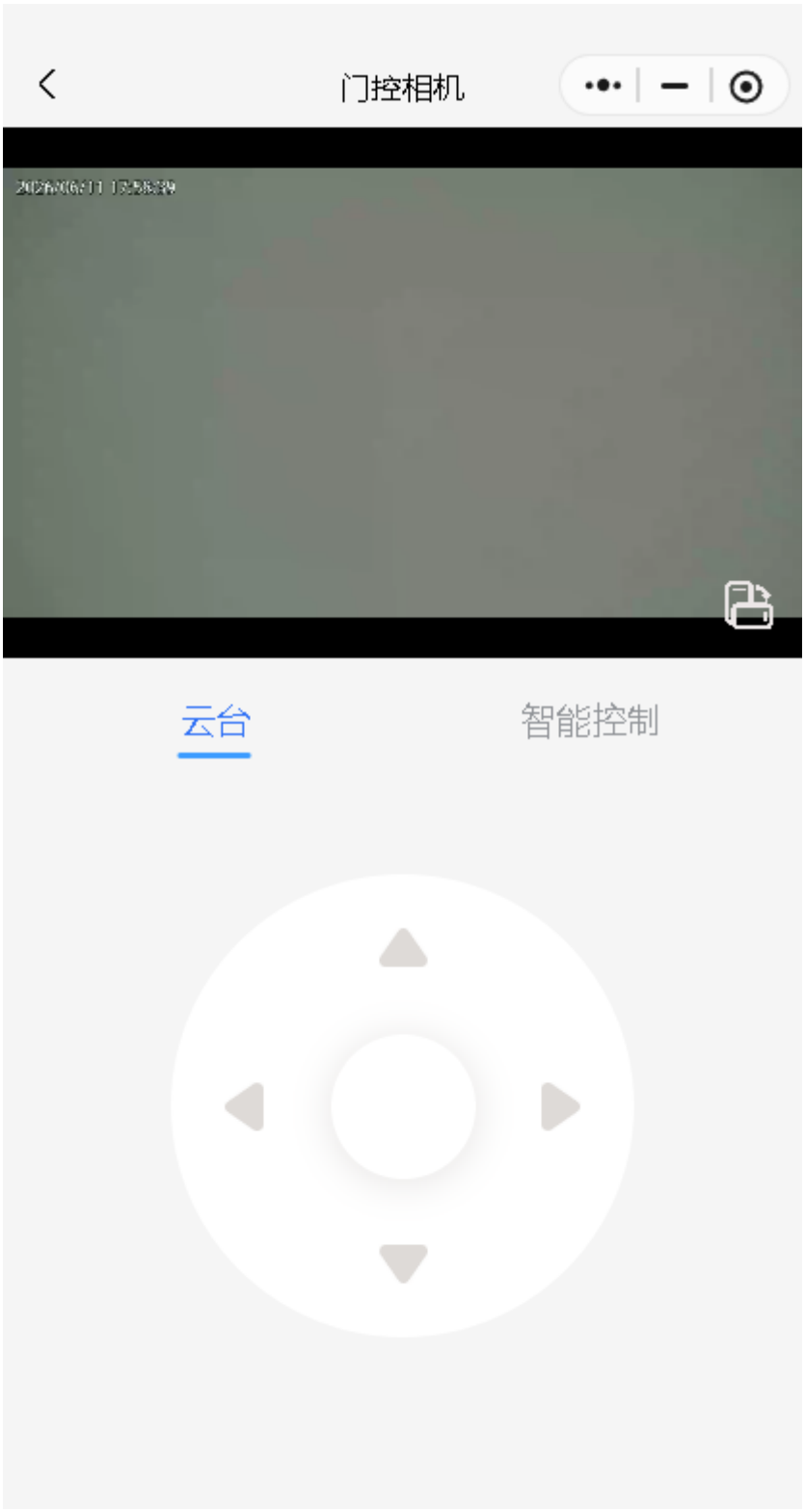


2.3 云台

点击【云台】标签，可对门控相机进行云台控制操作，用于调整摄像头的拍摄角度和视野范围。

- 方向控制：支持上下左右滑动或点击方向按钮，控制镜头进行平移和俯仰操作。

> 注：具体云台功能因相机型号而异，部分设备无云台则不显示



2.4 智能控制

点击【智能控制】标签，可对门控相机关联的门禁设备进行远程操作。

- 门控操作：
  - 开：远程控制门禁开启。

    - 停：停止当前正在进行的门控动作。
    - 关：远程控制门禁关闭。
- 多门选择：支持对门1、门2、门3、门4进行独立控制，通过底部滑块切换不同门的控制界面，选择对应门后即可进行开/停/关操作。
- 遥控器学习：长按任意控制开关 10s，可进入遥控器学习模式。



环境相机

环境相机-小程序调试说明

一、蓝牙调试模式

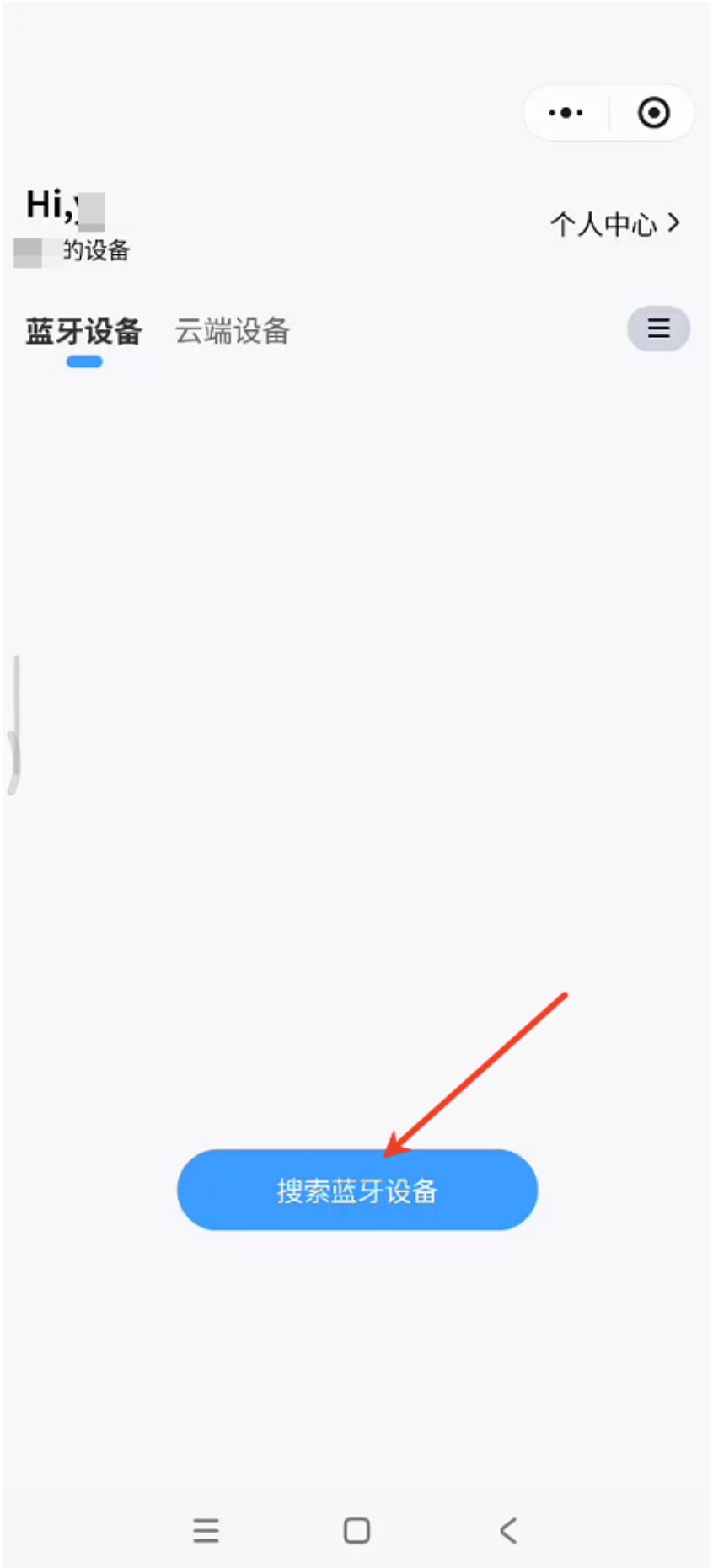
1.1 选择搜索

登录小程序后，点击【蓝牙设备】，点击【搜索蓝牙设备】。

注：

- 前提：手机需开启蓝牙功能。

注：部分手机开启了蓝牙仍搜索不到设备，需给微信开启位置信息和发现设备的权限，才可正常搜索访问。


Hi,
的设备
个人中心 >
蓝牙设备
云端设备
搜索蓝牙设备

1.2 设备访问

选择要进入的蓝牙设备，进入到设备调试界面。

注：XJ 开头的为数智相机蓝牙，ZZ 开头的为数智通道机蓝牙，MK开头的为门控相机蓝牙



1.3 配参数

1.3.1 网络参数

支持修改相机的网络配置参数。

- DHCP：可选择启用或禁用。启用后设备自动获取IP地址；禁用时需手动配置以下参数。

- IP地址：手动输入设备的IP地址。
- 子网掩码：手动输入子网掩码。
- 默认网关：手动输入默认网关地址。
- DNS服务器：手动输入DNS服务器地址。
- HTTP端口：设置HTTP通信端口（默认80）。

配置完成后，点击 【保存】 按钮使参数生效。



1.3.2 IOT配置

- IOT平台：选择设备对接的IOT平台环境，支持 测试 或 正式。
- IOT地址：显示当前对接的IOT平台服务器地址（如 `https://deviceiotapi.szymzh.com` ）。

配置完成后，点击 【保存】 按钮使参数生效。



1.3.3 补光模式

- 补光模式：选择相机的补光工作模式，支持：
  - 智能补光：根据环境光线自动调节补光。
  - 手动补光：手动固定补光亮度。
  - 关闭补光：关闭补光功能。
- 补光等级：选择 手动补光 模式时，可设置补光亮度等级（1-10级）。

配置完成后，点击 【保存】 按钮使参数生效。


门控相机
网络参数
IOT配置
补光模式
补光模式
智能补光
手动补光
关闭补光
补光等级
1
设备名称
配参数
管设备

1.4.4 设备名称

- 设备名称：自定义设备名称。

配置完成后，点击 【保存】 按钮使参数生效。



1.4 管设备

1.4.1 设备信息展示

可查看设备的详细信息，包含：

- 硬件版本：显示设备硬件型号版本。

- 固件版本：显示设备固件版本号。
- 设备SN：显示设备唯一序列号。
- IP地址：显示设备当前IP地址。
- MAC地址：显示设备网卡MAC地址。

1.4.2 自动重启设置

- 定时重启：显示设备自动重启的设定时间（如 `周三 03:30` ）。
- 设置：点击可修改自动重启的时间配置。

1.4.3 运维操作

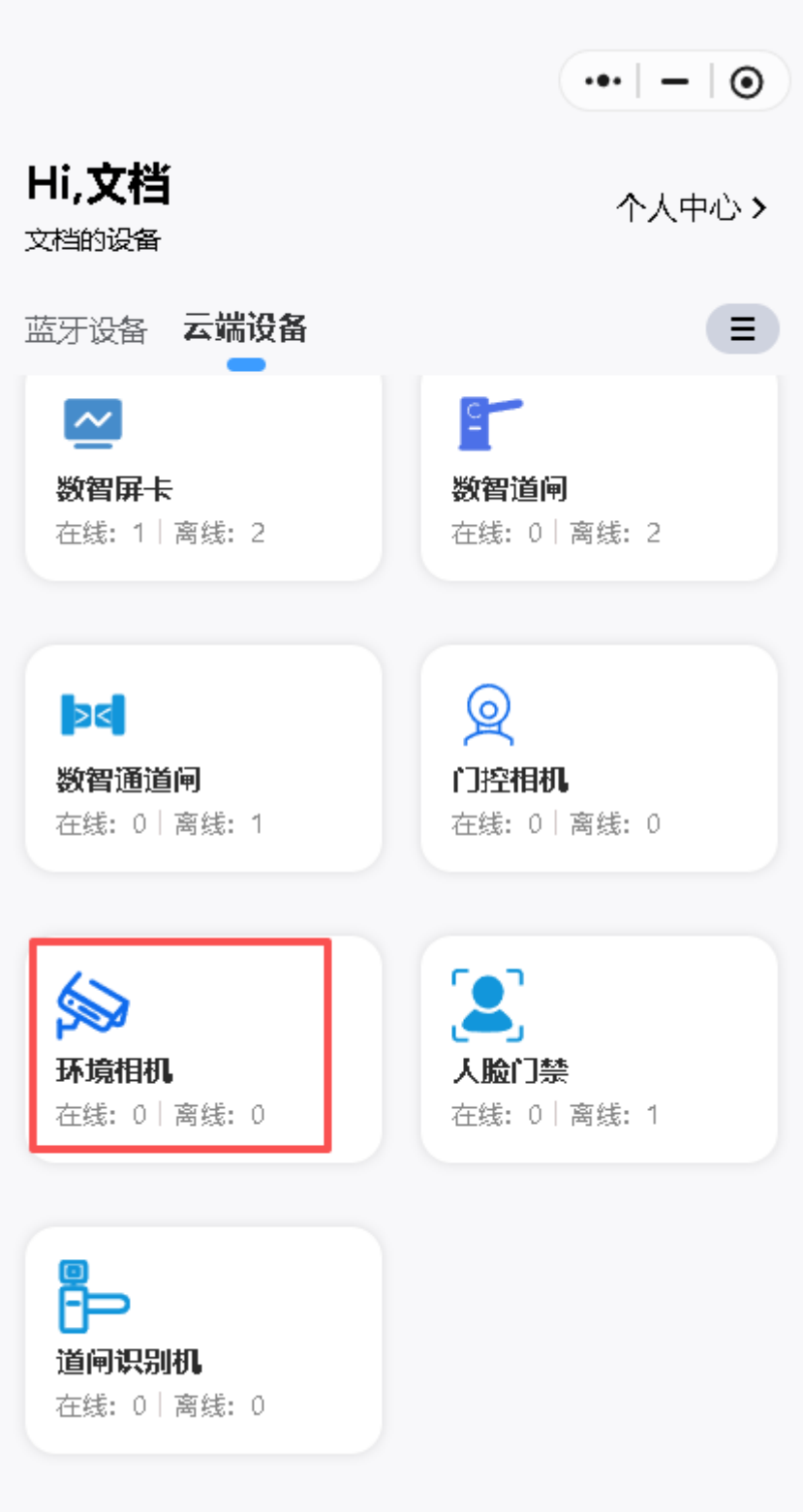
- 恢复出厂设置：用于对设备操作恢复出厂，所有设置均恢复，IP地址也将恢复，可能连不上设备，请谨慎操作。
- 同步时间：将设备时间同步至服务器当前时间。
- 重启设备：用于对设备操作重启。
- 修改密码：修改设备登录密码。
- 断开蓝牙：操作断开后，将会回到蓝牙设备首页。



二、云端调试模式

2.1 选择设备

登录小程序后，点击【云端设备】，选择【环境相机】，进入对应设备分组后可进入设备列表。



2.2 设备登录

选择要进入的设备，进入到设备登录界面，输入设备的账密即可登录。

- 可输入关键词进行筛选需要的设备。
- 可根据在线状态、添加时间、设备名称进行排序。
- 新版设备程序可实现免密登录

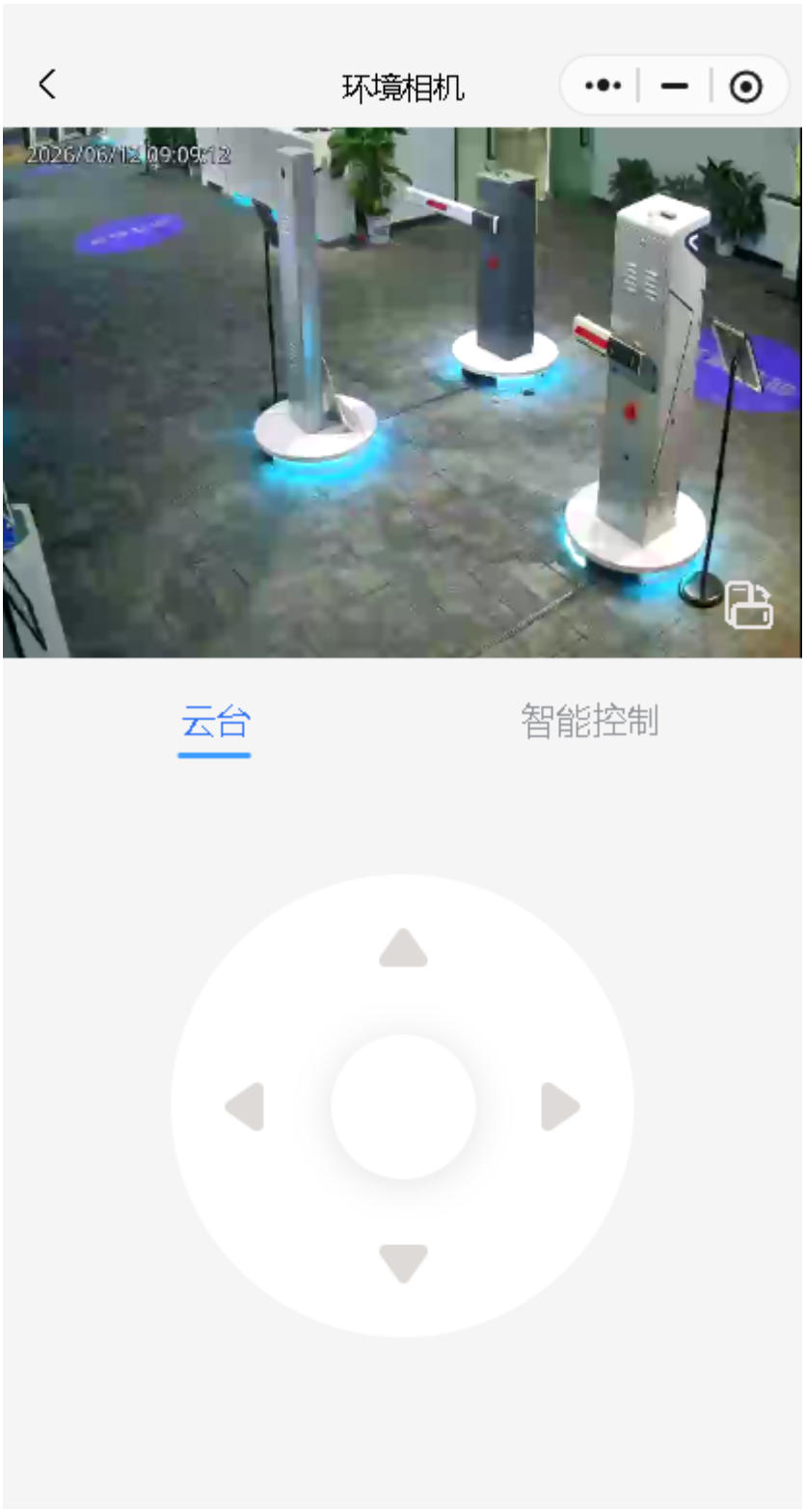


2.3 云台

点击【云台】标签，可对环境相机进行云台控制操作，用于调整摄像头的拍摄角度和视野范围。

- 方向控制：支持上下左右滑动或点击方向按钮，控制镜头进行平移和俯仰操作。

> 注：具体云台功能因相机型号而异，部分设备无云台则不显示



2.4 智能控制

点击【智能控制】标签，可对门控相机关联的门禁设备进行远程操作。

- 门控操作：
  - 开：远程控制门禁开启。

    - 停：停止当前正在进行的门控动作。
    - 关：远程控制门禁关闭。
- 多门选择：支持对门1、门2、门3、门4进行独立控制，通过底部滑块切换不同门的控制界面，选择对应门后即可进行开/停/关操作。
- 遥控器学习：长按任意控制开关 10s，可进入遥控器学习模式。



人脸门禁

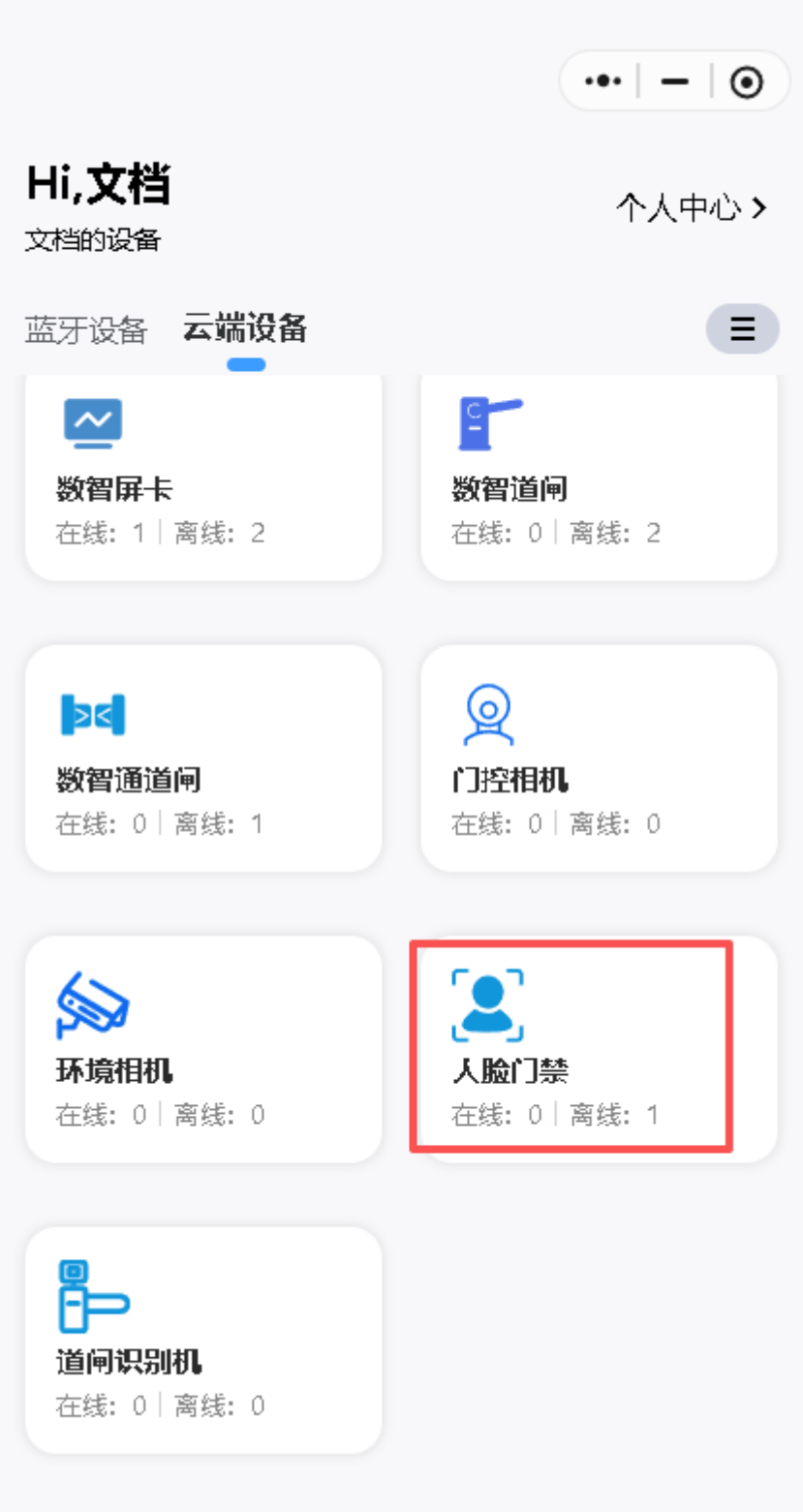
人脸门禁-小程序调试说明

一、云端调试模式

1.1 选择设备

登录小程序后，点击【云端设备】，选择【人脸门禁】，选择对应设备分组，可进入设备列表。

- 可输入关键词进行筛选需要的设备。
- 可根据在线状态、添加时间、设备名称进行排序。
- 选择要进入的设备，点击即可进入调试界面。



1.2 设备访问

在设备列表中点击目标设备，进入调试主界面。界面包含三个功能标签：常用设置、高级设置、管设备。



1.3 常用设置

点击【常用设置】标签，包含【基础设置】、【网络设置】、【认证设置】三个子标签页。

1.3.1 基础设置

- 进出类型：设置设备出入口类型（入口/出口）。

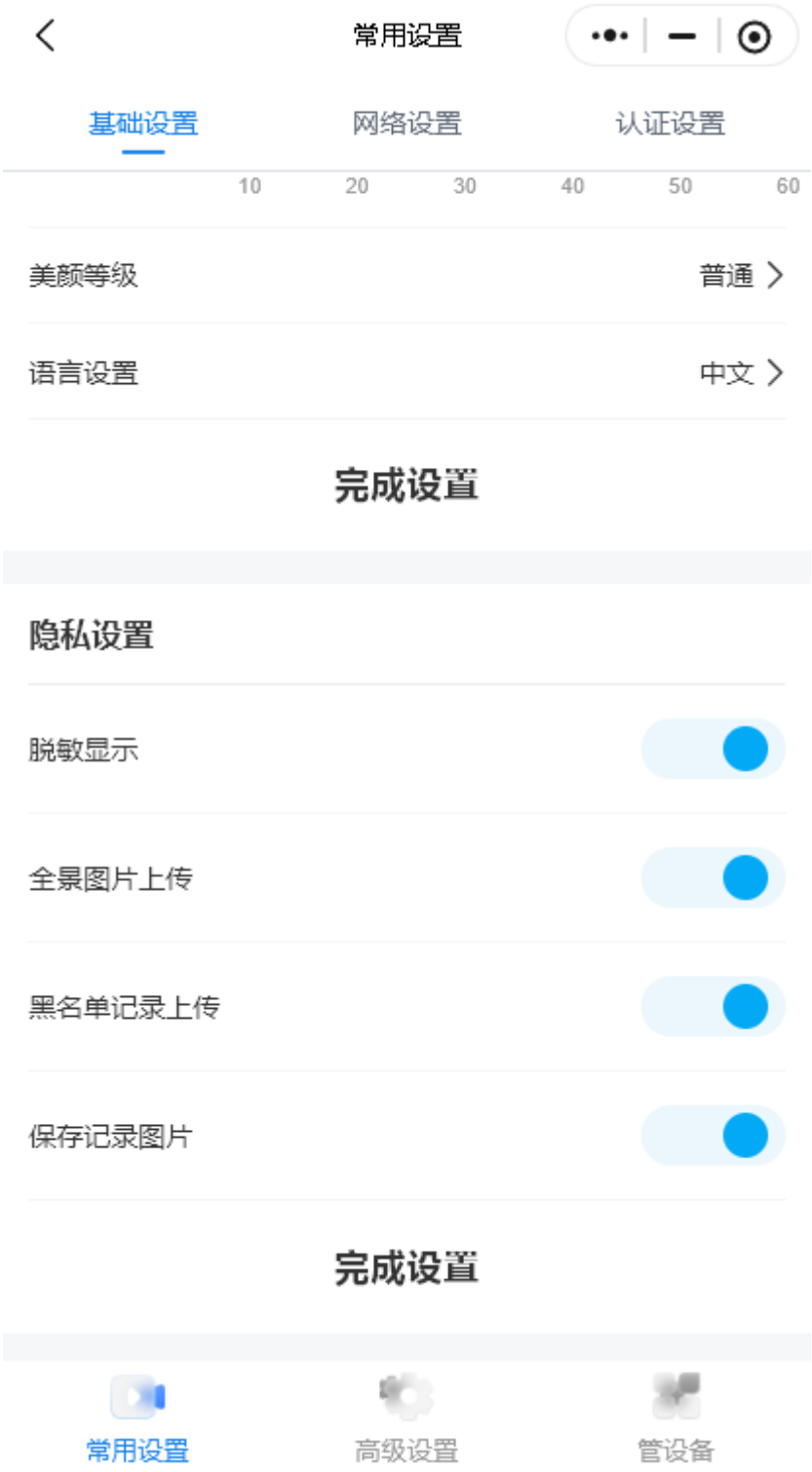
- 设备名称：自定义设备名称。
- 安装位置：设置设备的安装位置信息。
- 语音提示：开关控制设备是否播报语音提示。
- 语音播报音量：拖动滑块调节播报音量大小（0-100）。
- 显示IR摄像头：开关控制是否显示红外摄像头画面。
- 定时重启：开启后可设置每周的某一天及具体时间进行设备自动重启。
- 美颜等级：设置人脸识别时的美颜效果等级（普通等）。
- 语言设置：选择设备界面及播报的语言（中文等）。


常用设置
基础设置
网络设置
认证设置
基础设置
进出类型
入口
设备名称
未设置
安装位置
未设置
语音提示
语音播报音量
90
0
20
40
60
80
100
显示IR摄像头
定时重启
重启时间
周三
03:00
常用设置
高级设置
管设备
常用设置
基础设置
网络设置
认证设置



1.3.2 隐私设置

- 脱敏显示：开启后，识别到的人脸图片将进行脱敏处理（如打码），保护个人隐私。
- 全景图片上传：开关控制是否将全景图片上传至平台。
- 黑名单记录上传：开关控制是否将黑名单识别记录上传至平台。
- 保存记录图片：开关控制是否保存识别记录时的抓拍图片。



1.3.3 网络设置

- IP获取方式：选择静态IP地址或DHCP自动获取。
- IP地址、子网掩码、默认网关、DNS服务器1/2：手动配置网络参数。
- 无线WIFI设置：配置设备的无线网络连接。



1.3.4 认证设置

1.3.4.1 认证模式

- 人脸认证方式：选择人脸识别认证方式。
- 身份证认证方式：选择身份证识别认证方式。
- 刷卡认证方式：选择刷卡认证方式。

- 指纹认证方式：选择指纹认证方式。



1.3.4.2 认证参数

- 人脸1:N比对阈值：拖动滑块调节人脸比对相似度阈值（0-100），数值越高要求越严格。
- 人证1:1比对阈值：拖动滑块调节人证比对相似度阈值（0-100）。
- 真人检测安全等级：设置活体检测的安全等级（普通等）。

- 连续识别间隔：拖动滑块调节连续识别的间隔时间（1-255）。
- 识别距离：设置识别距离（无限制等）。
- 安全帽检测：开关控制是否启用安全帽检测功能。
- 人脸跟踪框：开关控制是否显示人脸跟踪框。
- 人脸亮度自适应：开关控制是否启用亮度自适应功能。
- 录入重复照片检测：开关控制录入时是否检测重复照片。
- 成功语音提示：设置识别成功后的语音提示内容（比对成功等）。



1.3.4.3 陌生人识别

- 陌生人识别提示：设置识别到陌生人时的提示方式（语音提示等）。
- 陌生人识别开门：开关控制是否允许陌生人识别后开门。



1.3.4.4 口罩检查

- 启用口罩检测：开关控制是否启用口罩检测功能。
- 无口罩预警：开启后，检测到未戴口罩时进行语音预警提示。
- 无口罩禁止通行：开启后，检测到未戴口罩时禁止通行。
- 有口罩禁止通行：开启后，检测到戴口罩时禁止通行（适用于特定场景，如考试防作弊等）。



1.4 高级设置

1.4.1 门禁设置

1.4.1.1 继电器设置

- 开门时间：拖动滑块调节门锁开启后保持开启的时间（1-255秒）。



1.4.1.2 韦根设置

- 韦根功能：开关控制是否启用韦根协议通信功能。
- 韦根类型：选择韦根的通信方式，支持 `韦根输出` （设备向外发送韦根数据）或 `韦根输入` （设备接收外部韦根数据）。
- 韦根输出类型：选择具体的韦根协议格式，支持 `韦根26` 、 `韦根34` 等标准格式。



1.4.1.3 报警设置

- 防拆报警：开关控制是否启用设备防拆报警功能。
- 门磁超时报警：开关控制是否启用门磁超时未关报警功能。
- 密码输错锁定次数：拖动滑块设置密码连续输错几次后锁定（2-5次）。



1.4.1.4 读卡设置

- 读卡模式：选择读卡器的卡片读取格式，点击后可从下拉列表中选择以下模式：
  - 10位10进制正向读卡（标准）：默认推荐模式，读取10位十进制卡号。
  - 8位10进制低8位正向读卡：读取8位十进制卡号（取10位卡号的低8位）。
  - 10位10进制反向读卡：读取10位十进制卡号，数据反向输出。
  - 16进制正向读卡（小写16进制卡号）：读取16进制卡号，字母以小写形式输出。

- 16进制反向读卡（小写16进制卡号）：读取16进制卡号，数据反向输出，字母以小写形式输出。
- 16进制正向读卡（大写16进制卡号）：读取16进制卡号，字母以大写形式输出。
- 16进制反向读卡（大写16进制卡号）：读取16进制卡号，数据反向输出，字母以大写形式输出。


高级设置
门禁设置
平台管理
报警设置
防拆报警
门磁超时报警
密码输错锁定次数
5
2
3
4
5
完成设置
读卡设置
读卡模式
10位10进制正向读卡（标准）
完成设置
常用设置
高级设置
管设备
高级设置
门禁设置
平台管理
防拆报警



1.4.1.5 梯控设置

- 梯控模式：开关控制是否启用电梯控制功能。
- 电梯最低楼层：设置电梯控制的最低楼层（如-4）。



1.4.1.6 开门方式

- 按键开门：开关控制是否允许通过设备按键开门。
- 无线开门：开关控制是否允许无线遥控开门。
- 分体控制器开门：开关控制是否允许分体控制器开门。
- 个人密码开门：开关控制是否允许输入个人密码开门。
- 摄像头扫码：开关控制是否允许通过摄像头扫码开门。



1.4.2 平台管理

1.4.2.1 业务管理平台

- 业务管理平台：开关控制是否启用业务管理平台对接功能。
- 对接平台：选择对接的平台类型（如邻好平台等）。
- 平台地址：填写业务管理平台的服务器地址。

- 记录上传到平台：开关控制是否将设备记录上传至业务管理平台。



1.4.2.2 设备管理平台

- 物联网设备平台V2.0：开关控制是否启用物联网设备平台V2.0对接。
- 平台地址：填写设备管理平台的服务器地址。



1.4.2.3 第三方HTTP平台

- 启用第三方平台：开关控制是否启用第三方HTTP平台对接。
- 第三方平台地址：填写第三方平台的服务接口地址。
- 第三方平台Key：填写第三方平台对接的鉴权Key。
- 设备开机是否同步名单：开关控制设备开机时是否自动同步第三方名单。



1.4.2.4 第三方MQTT平台

- 启用第三方协议MQTT：开关控制是否启用第三方MQTT协议对接。
- 第三方协议地址MQTT：填写MQTT服务器地址。
- 第三方协议MQTT的账号：填写MQTT对接账号。
- 第三方协议MQTT的密码：填写MQTT对接密码。



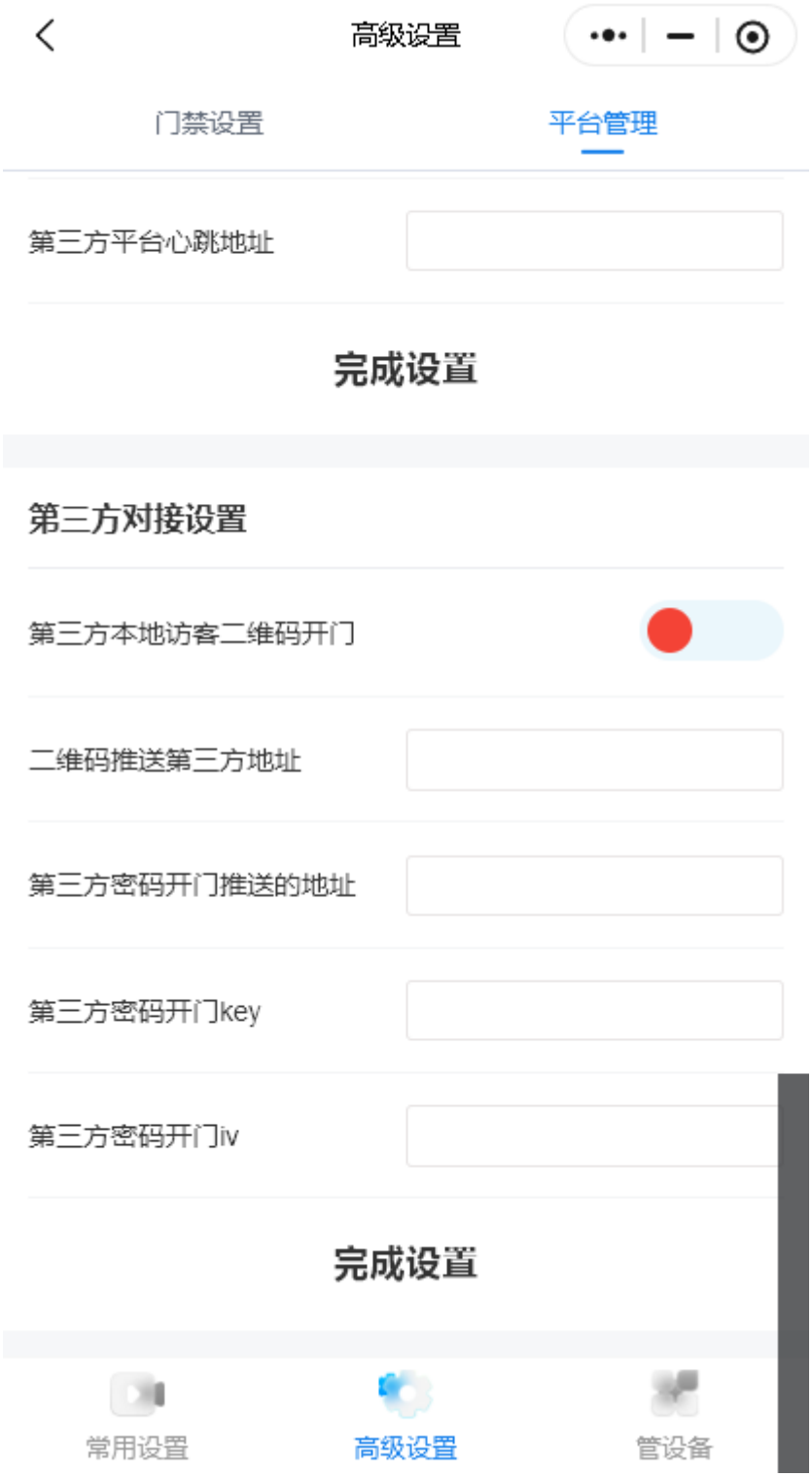
1.4.2.5 第三方记录上传

- 记录上传：开关控制是否启用第三方记录上传功能。
- 第三方平台记录地址：填写接收记录的第三方平台接口地址。
- 心跳：开关控制是否启用心跳包发送功能。
- 第三方平台心跳地址：填写接收心跳包的第三方平台接口地址。



1.4.2.6 第三方对接设置

- 第三方本地访客二维码开门：开关控制是否启用通过第三方生成的本地访客二维码开门功能。
- 二维码推送第三方地址：填写接收二维码推送信息的第三方接口地址。
- 第三方密码开门推送的地址：填写接收密码开门推送信息的第三方接口地址。
- 第三方密码开门key：填写第三方密码开门鉴权的Key。
- 第三方密码开门iv：填写第三方密码开门的加密向量（IV）。



1.5 管设备

1.5.1 设备信息展示

- 设备名称：显示设备自定义名称。
- 软件型号：显示设备软件型号。
- 设备SN：显示设备唯一序列号。

- 固件版本：显示设备固件版本号。
- 算法版本：显示设备识别算法版本。
- MAC地址：显示设备网卡MAC地址。
- 可用空间：显示设备存储剩余空间。
- 人员信息：显示已录入人员数量/总容量。
- 人脸信息：显示已录入人脸数量/总容量。
- 卡片信息：显示已录入卡片数量/总容量。
- 密码信息：显示已录入密码数量/总容量。
- 指纹信息：显示已录入指纹数量/总容量。
- TTS语音信息：显示TTS语音授权状态。
- 对讲模块版本：显示对讲模块版本信息。
- 运行信息：显示设备运行时间、CPU占用率、IP地址及应用重启次数。



1.5.2 运维操作

- 同步时间：将设备时间同步至服务器时间。
- 设备重启：下发重启指令，业务将短暂中断。
- 恢复出厂设置：清除所有自定义设置和数据，设备恢复初始状态。
- 恢复默认设置：恢复设备默认参数配置（保留网络及账户信息）。

- 退出登录：退出当前设备调试，返回登录界面。



道闸识别机

道闸识别机-小程序调试说明

一、云端调试模式

1.1 选择设备

登录小程序后，点击【云端设备】，选择【道闸识别机】，进入设备列表。

- 可输入关键词进行筛选需要的设备。
- 可根据在线状态、添加时间、设备名称进行排序。



1.2 设备访问

在设备列表中点击目标设备，进入设备调试主界面。

该界面提供三个独立的功能入口：相机调试、屏卡调试、道闸调试，点击对应按钮即可进入相应的详细配置界面。


道闸识别机
展厅2号展台设备的设备
请输入关键词
在线状态
添加时间
设备名称
2号
设备在线
没有更多了



1.3 相机调试

> 参考数智相机调试说明

1.4 屏卡调试

> 参考数智屏卡调试说明

1.5 道闸调试

> 参考数智道闸调试说明

五、常用设置说明

小程序上对道闸、相机进行加密

> 前提：
>
> - 06相机：加密道闸前需要先加密相机，并且需要S316或S316以上的版本
> - 15相机：可不加密相机直接加密道闸，并且暂时仅支持S55RE相机，需升级最新二开程序版本，程序包可联系技术获取

1、相机加密

> 工程密码联系技术获取

- 相机加密登录小程序后，点击【云端设备】，选择【车牌相机】，可进入设备分组列表
  进工程设置，输入工程密码[redacted]完成相机加密







2、道闸加密

> 工程密码联系技术获取

登录小程序后，点击【云端设备】，选择【数字道闸】，可进入设备分组列表

- 加密步骤一致，工程密码也是同一个







物联网平台开放接口（V1.0）

1、简介

物联网平台开放接口，主要提供设备远程运维类开放接口，用户支持通过接口进行请求物联网平台，获取到设备的远程跳转地址，然后跳转到设备的后台。

2、使用前提

- 在我司物联网平台上已有服务商账号
- 该设备已经被绑定到你的账号下
- 该设备具备上云功能且已正常上云（未正常上云即设备离线）
- 该设备已配置正确的账号密码

3、开发指引

描述：

提供一台设备的序列号（SN），返回一个地址，访问该地址就可以直达设备的后台网页，并且通过配置甚至可以无需手动登录直接进入设备。

要能够成功访问此接口有以下几个条件：

- 该设备已经被绑定到你的账号下
- 该设备具备上云功能且已正常上云（未正常上云即设备离线）
- 该设备已配置正确的账号密码

请求说明

协议	方法	PATH
HTTPS	GET	/open/openDevice

测试环境：https://deviceiotapi.szymzh.com

正式环境：https://deviceopenapi.ymlot.cn

URL参数

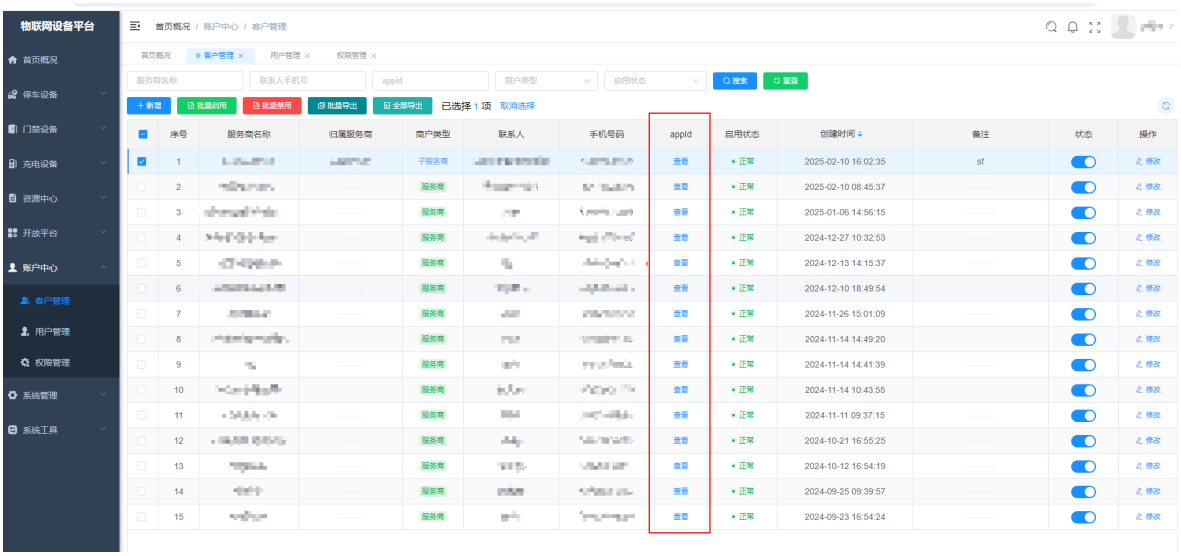
参数	类型	必填	说明
appId	是	string	appId
expires	是	string	过期时间
signature	是	string	签名
sn	是	string	设备编号

1、参数获取与设置

获取AccessKey

1、登录iot平台 （https://open.ymlot.cn）

2、打开【账户中心】–》【客户管理】，找到appid列点击查看按钮即可打开appId对话框，如下图所示：



2、签名认证

描述：

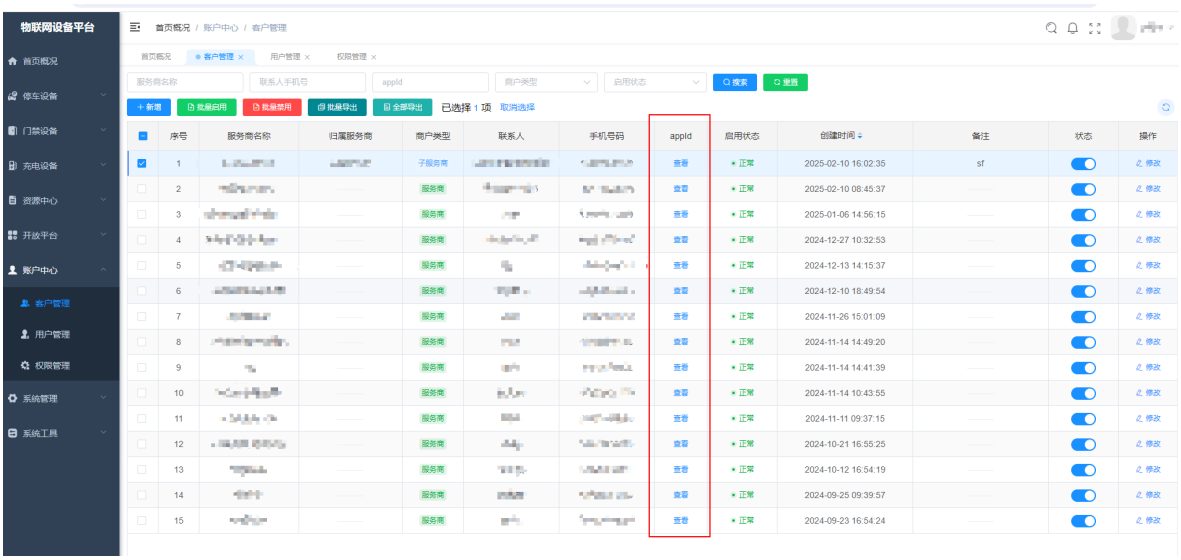
iot平台开放接口的所有 RESTful 接口都使用appId及appSecret对称加密的方法来验证某个请求的发送者身份。appId用于标示用户；appSecret是用户用于加密签名字符串和服务器用来验证签名字符串的密钥，且appSecret必须妥善保管。

当用户想以个人身份向服务器发送请求时，首先需要将发送的请求按照指定的格式生成待签名的字符串；然后使用appSecret对待签名的字符串进行加密产生签名字符串。服务器收到请求以后，会通过appId找到对应的appSecret，以同样的方法计算签名字符串，然后与请求的签名字符串比较，如果计算出来的签名字符串和请求的一样即认为该请求是有效的；否则，服务器将拒绝处理这次请求，并返回错误。

获取AccessKey

1、登录iot平台(https://open.ymlot.cn)

2、打开【账户中心】–》【客户管理】，找到appid列点击查看按钮即可打开appId对话框，如下图所示：



URL签名示例

以【远程访问设备网页】接口为例：

```
GET https://deviceopenapi.ymlot.cn/open/openDevice?sn=150d8b99-19dcde69&expires=1739583239&appId=ym3b7f242fc0814489&signature=HjWxXvZ7q7MY%2ByCCoY2LIVBsOX1d0G8YsRbkGeL%2FGRw%3D
```

其中，必须至少包含sn、expires、appId、signature这四个参数，除此之外根据不同的接口做相应的变化。

expires: 这个参数的值是一个UNIX时间（自UTC时间1970年1月1号开始的秒数），用于标识该URL的超时时间。如果服务器接收到这个URL请求的时候晚于签名中包含的expires参数时，则返回请求超时的错误。为了安全起见，请尽可能设置一个较短的过期时间，比如10分钟。注意：请确保您的计算机已同步正确的北京时间。

sn: 设备编号。

signature: 表示签名字符串。

signature计算方式

组合参数: 将以下参数按照顺序连接成一个字符串：
appId: appId (String)
expires: 过期时间 (String)
appSecret: 应用密钥 (String)
reversedAppSecret: 反转后的应用密钥 (String) — 将 appSecret 字符串反转得到。
计算 SHA-256 哈希值: 使用 SHA-256 算法计算组合字符串的哈希值。
Base64 编码: 将生成的 SHA-256 哈希值（字节数组）进行 Base64 编码，得到最终的签名字符串。

其中有几点规则需要注意：

```
1、签名的字符串必须为UTF-8格式。含有中文字符的签名字符串必须先进行UTF-8编码，再与 appSecret计算最终签名。
2、服务器先验证请求时间是否晚于expires时间，然后再验证签名。
3、将签名字符串放到URL时，注意要对URL进行urlencode。
```

举例

```
sn：12345678-abcd1234
expires：1739583239
appId:ym3b7f242fc0814489
appSecret:4d76f4ca87e2403e894ffc745283d769
```

第一步：将appSecret反转得到：967d382547cff498e3042e78ac4f67d4
第二步：将appId、expires、appSecret、appSecret的反转字符串参数按照顺序连接成一个字符串得到：
ym3b7f242fc081448917395832394d76f4ca87e2403e894ffc745283d769967d382547cff498e3042e78ac4f67d4
第三步：计算 SHA-256 哈希值，计算
ym3b7f242fc081448917395832394d76f4ca87e2403e894ffc745283d769967d382547cff498e3042e78ac4f67d4的哈希值
第四步：Base64 编码，将生成的 SHA-256 哈希值（字节数组）进行 Base64 编码得到：
HjWxXvZ7q7MY+yCCoY2LIVBsOX1dOG8YsRbkGeL/GRw=
第五步：将Base64编码后的SHA-256 哈希值进行URL编码得到：
HjWxXvZ7q7MY%2ByCCoY2LIVBsOX1dOG8YsRbkGeL%2FGRw%3D

最终以设备远程为例发送的请求为：

```
GET https://deviceopenapi.ymlot.cn/open/openDevice?sn=12345678-abcd1234&expires=1739583239&appId=ym3b7f242fc0814489&signature=HjWxXvZ7q7MY%2ByCCoY2LIVBsOX1d0G8YsRbkGeL%2FGRw%3D
```

JAVA代码示例

```
    public static String generateSignature(String appId, String expires, String appSecret) throws NoSuchAlgorithmException {
        StringBuilder reversed = new StringBuilder(appSecret);
        String combinedString = appId + expires + appSecret + reversed.reverse();

        MessageDigest digest = MessageDigest.getInstance("SHA-256");
        byte[] hashBytes = digest.digest(combinedString.getBytes(StandardCharsets.UTF_8));

        String base64Hash = Base64.getEncoder().encodeToString(hashBytes);
        return URLEncoder.encode(base64Hash,StandardCharsets.UTF_8.toString());
    }
```

至此，一个完整的步骤就完成了！

3、签名代码示例

JAVA代码示例

```
    public static String generateSignature(String deviceNo, String expires, String appSecret) throws NoSuchAl
gorithmException {
        StringBuilder reversed = new StringBuilder(appSecret);
        String combinedString = deviceNo + expires + appSecret + reversed.reverse();

        MessageDigest digest = MessageDigest.getInstance("SHA-256");
        byte[] hashBytes = digest.digest(combinedString.getBytes(StandardCharsets.UTF_8));

        String base64Hash = Base64.getEncoder().encodeToString(hashBytes);
        return URLEncoder.encode(base64Hash,StandardCharsets.UTF_8.toString());
    }
```

4、接口列表

远程访问设备网页

概括

提供一台设备的序列号（SN），返回一个地址，访问该地址就可以直达设备的后台网页，并且通过配置甚至可以无需手动登录直接进入设备。

要能够成功访问此接口有以下几个条件：

- 该设备已经被绑定到你的账号下
- 该设备具备上云功能且已正常上云（未正常上云即设备离线）
- 该设备已配置正确的账号密码

请求说明

协议	方法	PATH
HTTPS	GET	/open/openDevice

环境说明

```
测试环境：https://deviceiotapi.szymzh.com

正式环境：https://deviceopenapi.ymlot.cn
```

请求url参数说明

参数	类型	必填	说明
appId	是	string	appId
expires	是	string	过期时间
signature	是	string	签名
sn	是	string	设备编号

请求示例

```
https://deviceopenapi.ymlot.cn/open/openDevice?sn=P06F02E474CB123&expires=1741420260&appId=ym87cf283cc3804123&signature=P7%2fHm%2fxobs%2fPODTKPkXtTZPVCI0bILecB7txZUwLG3w%3d
```

返回参数说明

参数	类型	必填	说明

参数	类型	必填	说明
msg	是	string	返回的消息
code	是	int	返回的状态，0为成功，其它为失败
data	是	body	数据集
>> url	是	string	设备远程访问的地址

返回示例

```
{
    "msg": "操作成功",
    "code": 0,
    "data": {
        "url": "P06F02E474CB123.stunsafe.szymzh.net/login.html?u=admin&p=21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3"
    }
}
```

智能监控客户端

该软件支持搭配物联网平台的智能监控设备（车牌相机、门控相机、环境相机），进行播放实时视频

> 需在服务商平台购买视频服务

一、软件安装下载

软件安装下载及注意事项

1、下载软件安装包

软件名称	版本号	系统位数	下载地址	更新说明
智能监控软件	V1.2.0-260618172739-x64	64位	云盘下载	更新说明

2、支持的操作系统和电脑配置

场景类型	处理器	内存	硬盘	支持操作系统	分辨率要求
单路/少量路数（≤4路）	Intel i3-4170及以上	4G	500G及以上机械硬盘	Windows 7/10/Server	`1024*768`及以上，推荐`1920*1080`
9宫格（≤9路）	Intel i5-9500及以上	8G	500G及以上机械硬盘	Windows 7/10/Server	`1024*768`及以上，推荐`1920*1080`
16宫格（10-14路）	Intel i5-10400及以上	16G	500G及以上固态硬盘	Windows 7/10/Server	`1024*768`及以上，推荐`1920*1080`
16宫格（16-20路）	Intel i5-12490F及以上	16G	500G及以上固态硬盘	Windows 7/10/Server	`1024*768`及以上，推荐`1920*1080`

3、支持的设备

> 注：添加设备需先在物联网平台上添加

设备分类	设备名称
门禁设备	门控相机

设备分类	设备名称
停车设备	环境相机、车牌相机

4、注意事项

需在服务商平台进行购买设备视频服务才可正常查看视频，详细操作步骤见—>如何购买视频授权服务

二、系统使用说明

展示软件相关操作说明，包含账号获取、布局介绍、视频播放、常见提示等介绍

1、账号获取与登录

用户登录

一、账号获取

登录账号需从物联网平台获取，仅支持该平台分配的账号进行登录。

平台类型	平台地址
正式平台	https://open.ymlot.cn
测试平台	https://deviceiot.szymzh.com



二、版本切换

- 查看左下角版本号（如：V1.1.0-260324193619 [测试版]）。
- 连续点击版本号 5 次，可在测试版与正式版之间切换。



三、登录操作

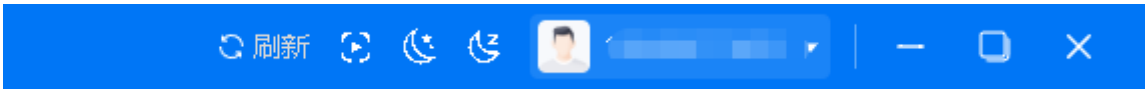
1. 账号输入：输入物联网平台分配的账号。
2. 密码输入：输入对应密码，可点击眼睛图标切换明文/密文显示。
3. 验证码输入：输入右侧图片验证码。
4. 记住密码（可选）：勾选后将自动保存当前账号与密码。
5. 提交登录：点击「登录」按钮完成身份验证，验证通过后进入平台。

2、软件布局介绍

软件布局介绍

一、顶部栏功能说明

1. 右上角功能图标



图标	功能名称	操作说明
□	手动刷新	点击后刷新界面，重新拉取设备状态与视频流
□/☀	主题切换	点击可在白天模式与夜间模式之间切换界面显示风格
□	系统休眠	点击可设置系统休眠时间， 检测界面和电脑无操作时自动进入休眠模式
□	混合设备模式切换	点击可启用/禁用混合模式，启用后可跨类型（环境/门控/车牌）添加设备至预览窗口
□	账号信息	显示当前登录账号，点击可进行账号退出操作

二、左侧功能区



1. 设备类型切换

- 环境相机：切换至环境相机设备管理与预览界面
- 门控相机：切换至门控相机设备管理与预览界面
- 车牌相机：切换至车牌相机设备管理与预览界面

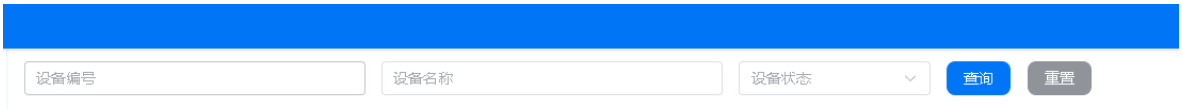
2. 设备分组管理

- 支持按关键词搜索设备分组
- 显示分组列表及设备在线/总数统计
- 可展开/折叠分组，切换不同分组查看设备

3. 设备列表

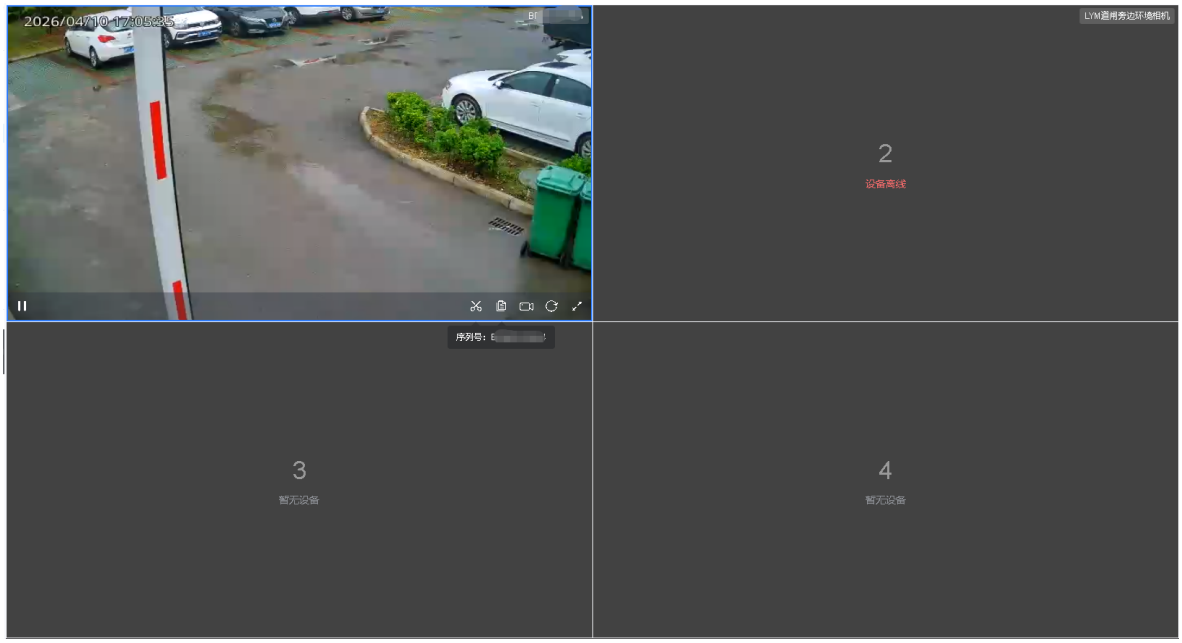
- 展示当前类型下所有设备，按在线/离线状态区分（绿色为在线，红色为离线）
- 显示设备编号/名称，点击设备可将其添加至右侧视频预览窗口

三、顶部搜索栏



- 设备编号：按设备编号精确筛选
- 设备名称：按设备名称模糊筛选
- 设备状态：按在线/离线等状态筛选
- 查询：执行筛选条件
- 重置：清空所有筛选条件，恢复默认展示

四、视频预览区



- 提供 1/4/9/16 等多窗口布局切换（底部栏可选择）
- 每个窗口显示对应设备视频画面，无设备时提示「暂无设备」
- 可将左侧设备列表中的设备选中/点击至目标窗口进行预览
- 可拖动视频画面，调整视频顺序

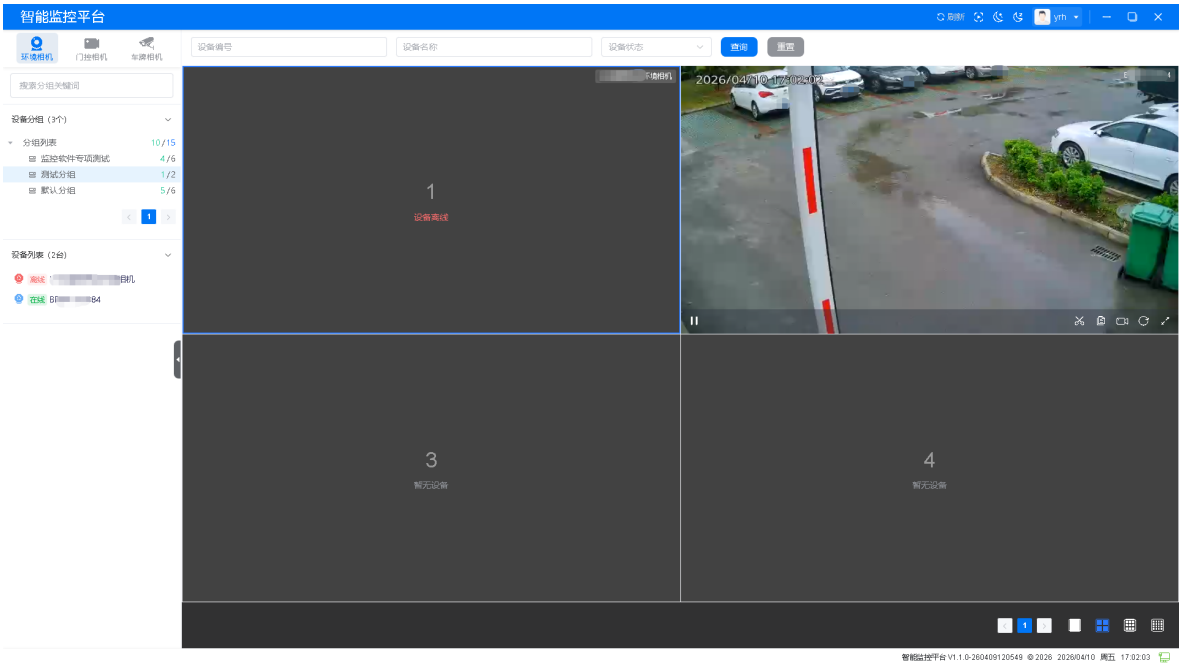
五、底部栏



- 分页控制：切换设备列表分页
- 布局切换：选择 1/4/9/16 窗口视频预览布局
- 版本与时间信息：显示当前平台版本号、版权信息及系统时间
- 网络状态：显示当前电脑网络状态是否正常

六、核心操作流程

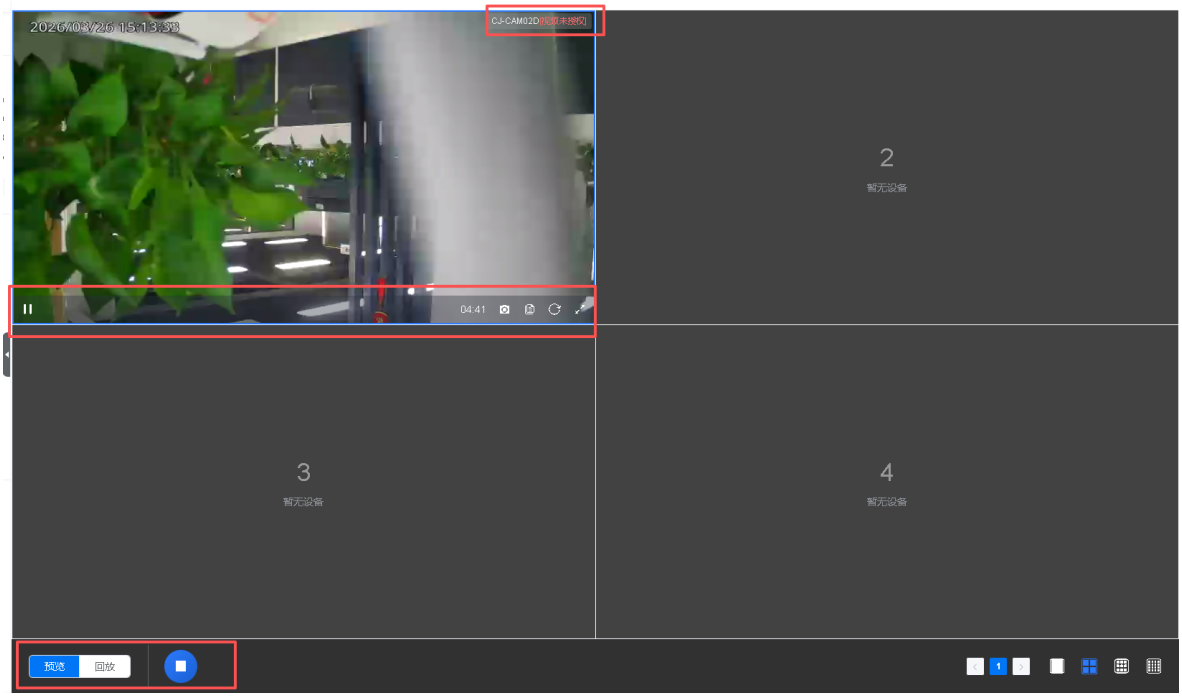
1. 设备类型选择：点击顶部对应相机类型标签，切换管理的设备类型
2. 设备筛选：通过顶部搜索栏或左侧分组/设备列表，定位目标设备
3. 视频预览：将设备添加至右侧预览窗口，选择合适布局查看实时画面
4. 界面与系统设置：通过右上角图标切换主题、设置休眠、刷新数据或退出账号



3、视频播放模块

视频播放模块说明

一、播放控制栏（画面右下角）



功能名称	操作说明
暂停/播放	点击暂停实时视频流；再次点击恢复播放。
截图	点击对当前视频画面进行静态截图保存。
复制序列号	点击复制当前设备的唯一标识序列号，便于运维排查。
录像	点击对当前视频画面进行录像操作，可保存录像文件。
刷新	重新建立连接，刷新视频流，解决黑屏或获取视频流异常的问题。
最大化	点击进入全屏显示模式，沉浸式查看视频。

二、画面状态与授权信息

信息项	说明

信息项	说明
设备标识	画面右上角显示当前设备名称（名称对应物联网平台上添加时的名称），用于设备区分。

三、底部操作栏（画面左下角）

按钮	功能
预览	切换至实时预览模式（当前默认状态）。
回放	切换至历史视频回放模式（需查看历史录像时点击）。
蓝色大圆按钮	一键关闭全部视频流

> 需要选中对应视频画面才会显示底部操作按钮

4、常见提示说明

软件常见提示说明

提示内容	触发提示的场景或说明
当前带宽不够， 请联系相关人员充值	当前服务商用户未在服务商平台购买视频服务或购买的带宽不够
设备离线	目标设备当前处于离线状态，无法建立视频连接， 需检查设备供电、网络或硬件状态
加载超时	视频流拉取过程中网络或设备响应超时， 可尝试点击刷新按钮或检查网络环境
不支持视频的新协议， 请升级设备后重试	设备固件版本过低，不兼容当前平台视频协议， 需升级设备固件至最新版本 具体版本可联系技术获取
当前操作频繁， 请稍后重试	短时间内操作次数超过限制，需等待5秒后再操作，包含有: 刷新、分页切换、设备类型切换
设备响应失败， 超时未返回	设备未在规定时间内返回视频流数据，可能为网络拥堵、 设备负载过高或硬件故障导致

三、版本更新记录

展示软件更新记录和更新说明

V1.2.0版本

V1.2.0-260618172739

前往查看更新明细

新增及优化内容：
1、新增界面字体大小设置，支持标准字体、大字体切换
2、视频全屏后屏蔽任务栏
3、全屏后隐藏视频操作图标，鼠标放置对应视频区域后显示
4、新增支持36路（6*6）画面

V1.2.0-260528141351

前往查看更新明细

新增及优化内容：
1、新增支持右键移除视频功能，用于快捷移除混合模式下播放的设备
2、混合预览模式，设备列表支持右键移除预览，同时优化设备名称过长导致关闭预览按钮显示错位的问题
3、混合预览模式，视频区域，新增支持右键【定位设备】，定位后会展示所选设备列表并高亮闪烁6次
4、设备列表新增滚动条和置顶图标，可滚动和快速回到顶部
5、优化设备支持回放但不显示回放按钮的问题
6、优化打开6路，关闭一路，切换到另一路，释放时间比较长的问题（注：需设备程序升级对应版本才支持关闭）
7、调整视频播放异常等场景时，显示【重新获取】按钮
8、新增【异常检测设置】配置项，可按照预设时间间隔，对分组及已选定设备进行状态检测，排查离线、响应超时、运行异常等情况；若检测到设备或分组存在异常，将自动尝试重新拉取相关数据
9、新增置顶图标，支持窗口置顶

V1.1.0版本

V1.1.0-260522171510

前往查看更新明细

新增及优化内容：
1、新增支持视频清晰度手动调节，提供流畅、标清、高清三档可选；清晰度选择具备记忆功能，退出登录、刷新设备后自动沿用上次所选配置（注：门控、场景相机等设备需升级对应固件版本）。
2、预设监控画面支持记忆留存，退出重新登录后自动记住上次所选设备及分组；
3、新增支持自定义轮播时间，设备数量超过当前画面宫格路数时自动分页；轮播时间最低支持1分钟，上限不做限制，设置后可自动按时切换分页。
4、新增多宫格布局支持，包含6宫格、8宫格、25宫格、32宫格；（每天首次选择25宫格、32宫格时弹出温馨提示）
5、新增视频区域专属全屏功能，进入全屏后自带退出操作提示，鼠标悬浮顶部亦可展示退出指引；
6、新增监控画面旋转功能，可手动切换旋转角度；截图、录像文件同步跟随旋转后画面保存，展示与录制画面一致（需设备升级对应固件版本）。
7、新增软件锁屏功能，锁屏后需输入正确账号密码方可解锁，密码不一致无法解除锁屏，保障监控操作安全。
8、新增界面自定义布局功能，可自由选择展示/隐藏界面模块；配置支持按电脑进行记忆；
9、新增了个性化设置，支持自定义logo、登录背景、软件名称

V1.1.0-260409120549-x64

1、【初始版本】

四、常见操作说明

展示软件常见操作说明

服务商平台购买视频授权服务

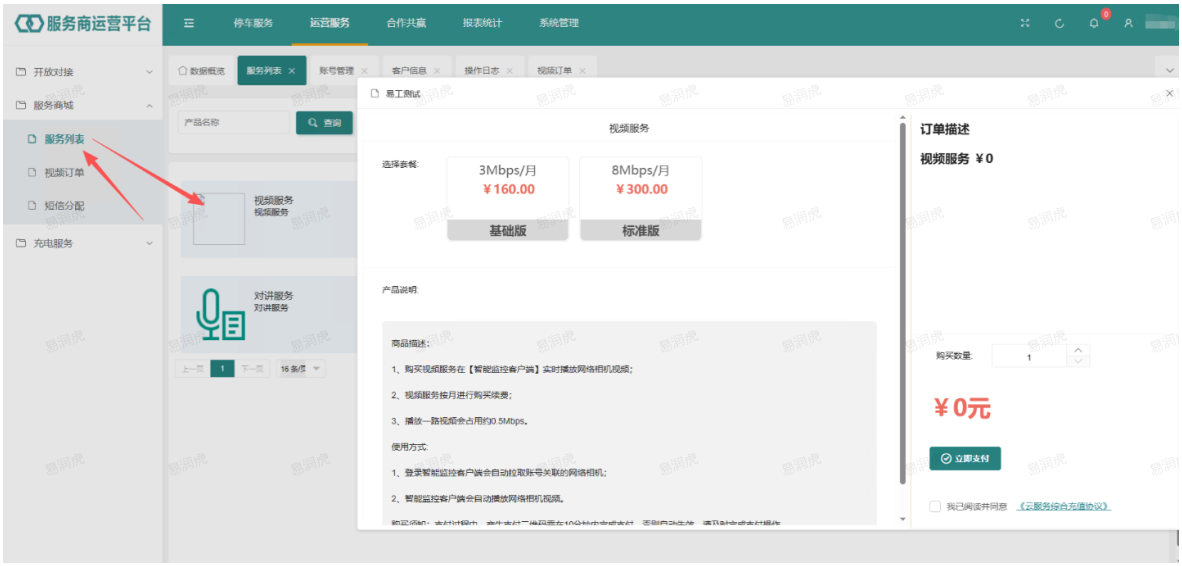
第一步：登录服务商运营平台

> 正式地址：https://merplus.ymiot.net/



第二步：在运营服务–服务商城，服务列表处，选择视频服务，并选择对应套餐进行购买

> 1、视频服务按月进行购买续费；
> 2、播放一路视频会占用约0.5Mbps。



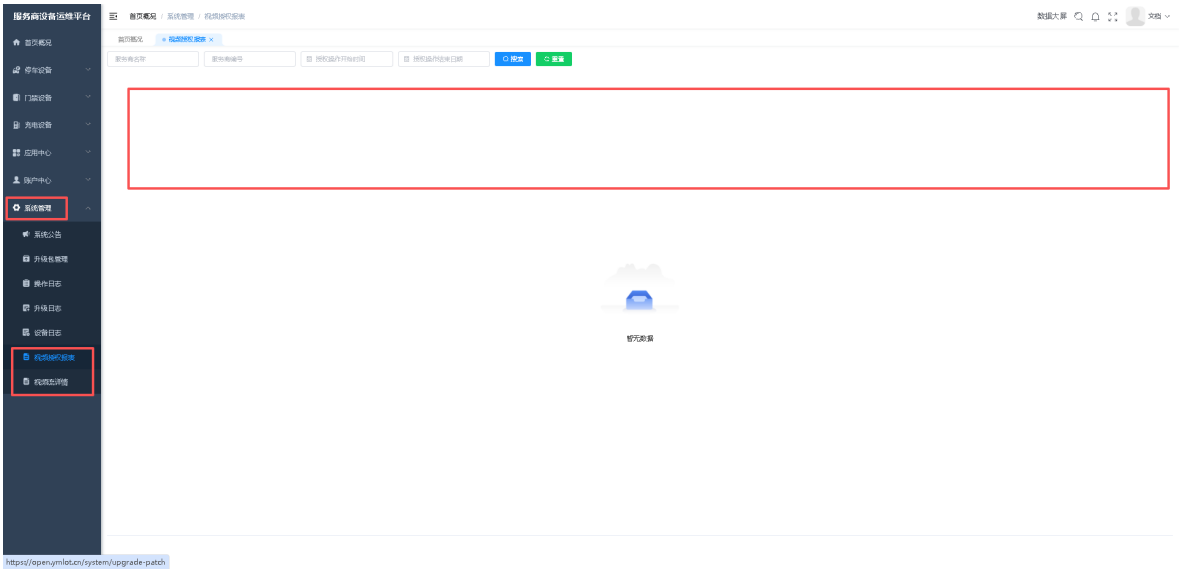
第三步：支付后，可在视频订单模块下，查看到购买记录，



第四步：在物联网平台上看是否已经有购买的记录了，有的话进入智能监控客户端软件，可以正常播放设备视频，没有的话，在第三步的界面上，操作【同步服务】

> 注：请确认购买的商户或者服务商，已经有绑定了对应物联网服务商编号





如何将3种不同类型的设备，在一个界面上展示

系统默认环境相机、门控相机、车牌相机，只能在左侧切换后查看，但可能存在需要混合查看的场景

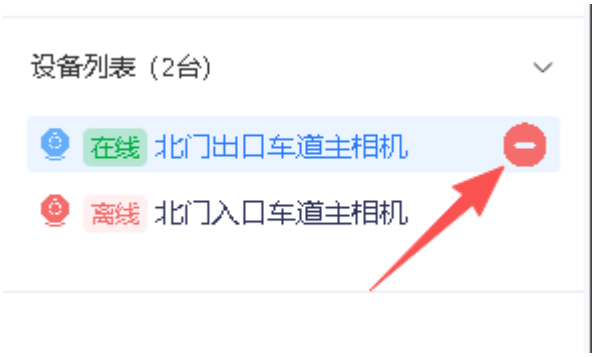
1、在右上角刷新按钮旁边，有个模式切换，点击后启用混合模式



2、在左侧3种类型的设备列表中，双击选中要查看的设备，双击后，设备就会添加到视频区域中，该模式下可支持混合查看



3、如需移除可点击 - 号进行操作

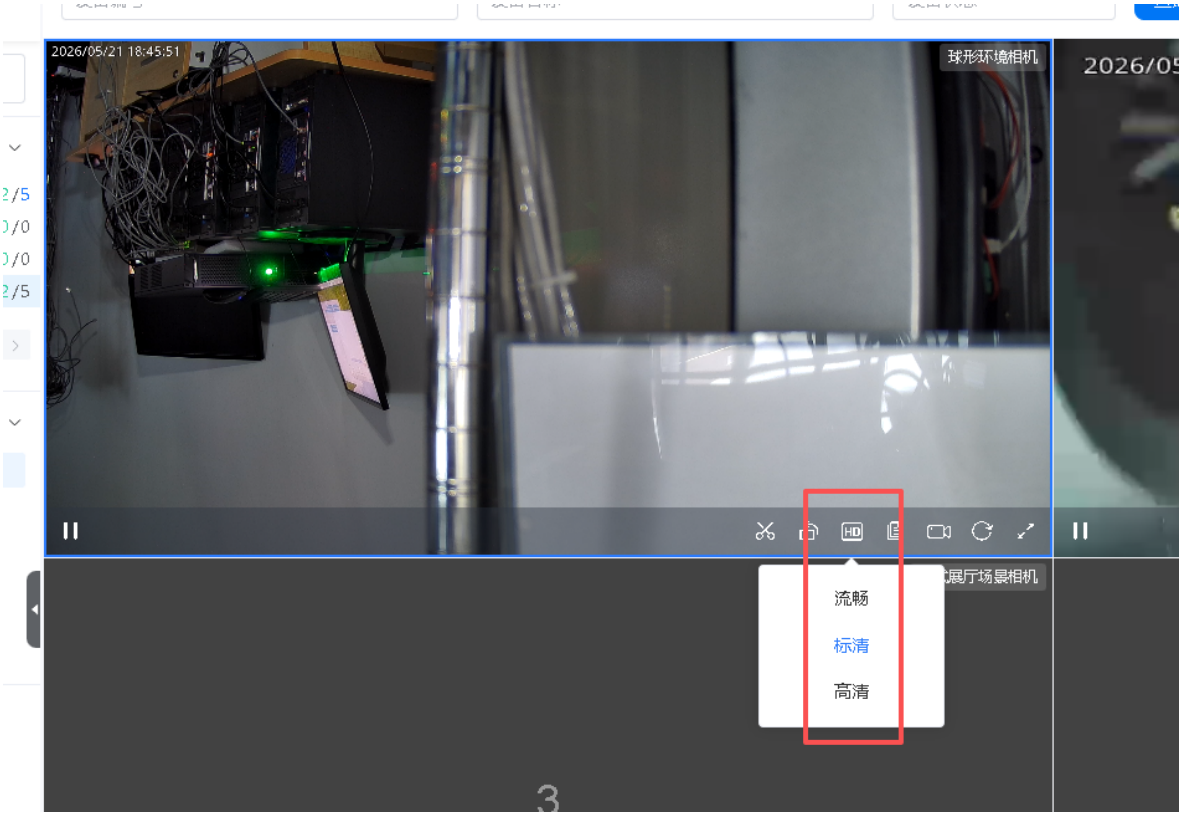

设备列表（2台）
在线
北门出口车道主相机
离线
北门入口车道主相机

五、版本更新明细

V1.1.0-260522171510版本更新明细

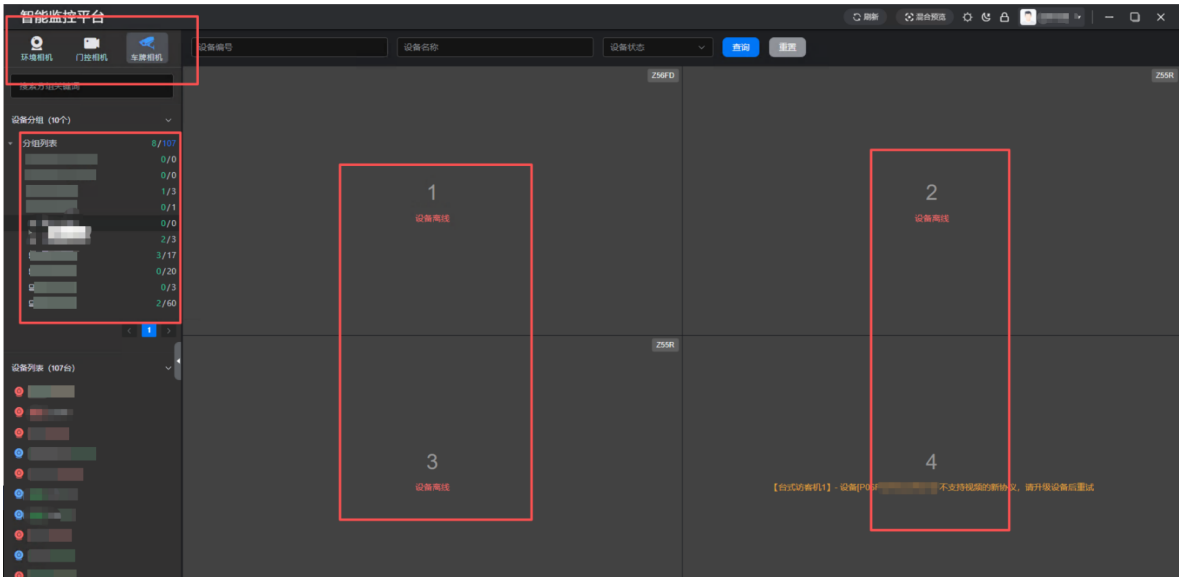
1、新增支持视频清晰度手动调节，提供流畅、标清、高清三档可选；清晰度选择具备记忆功能，退出登录、刷新设备后自动沿用上次所选配置

> 注：门控、场景相机等设备需升级对应固件版本

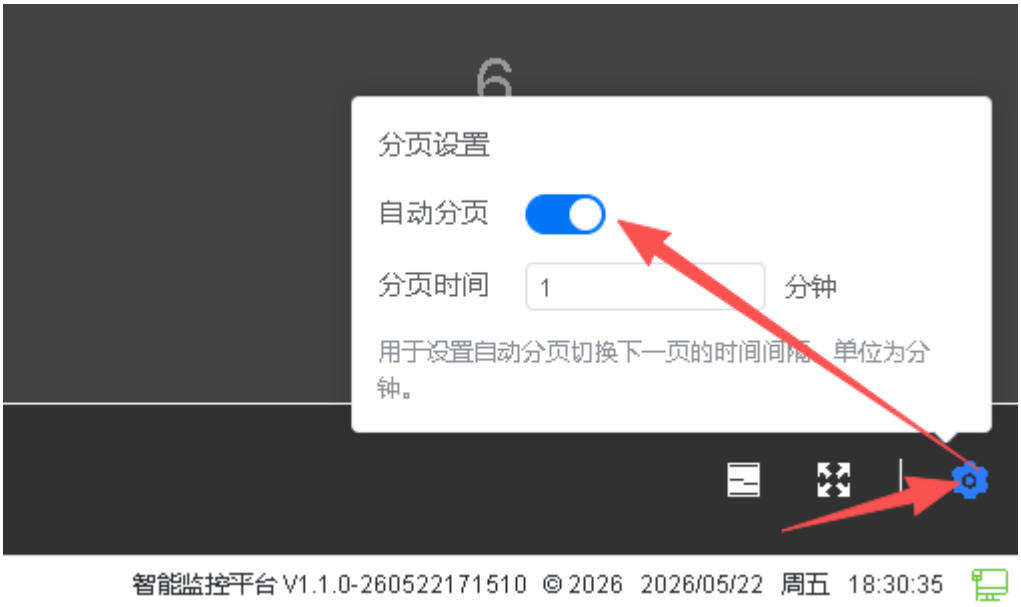


2、预设监控画面支持记忆留存，退出重新登录后自动记住上次所选设备及分组；

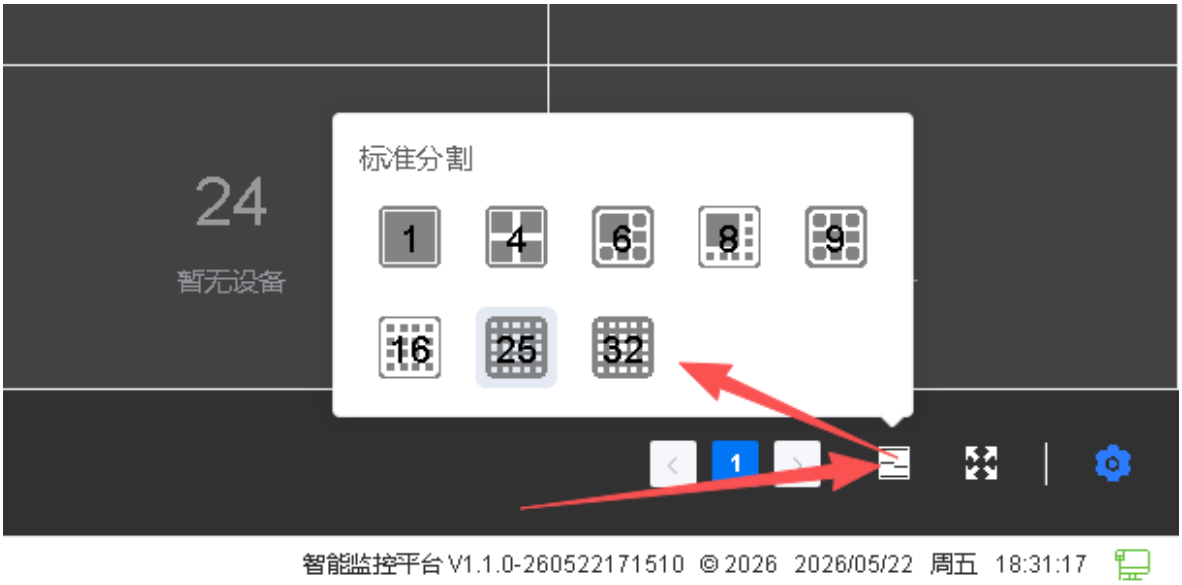
> 框选区域均可记忆



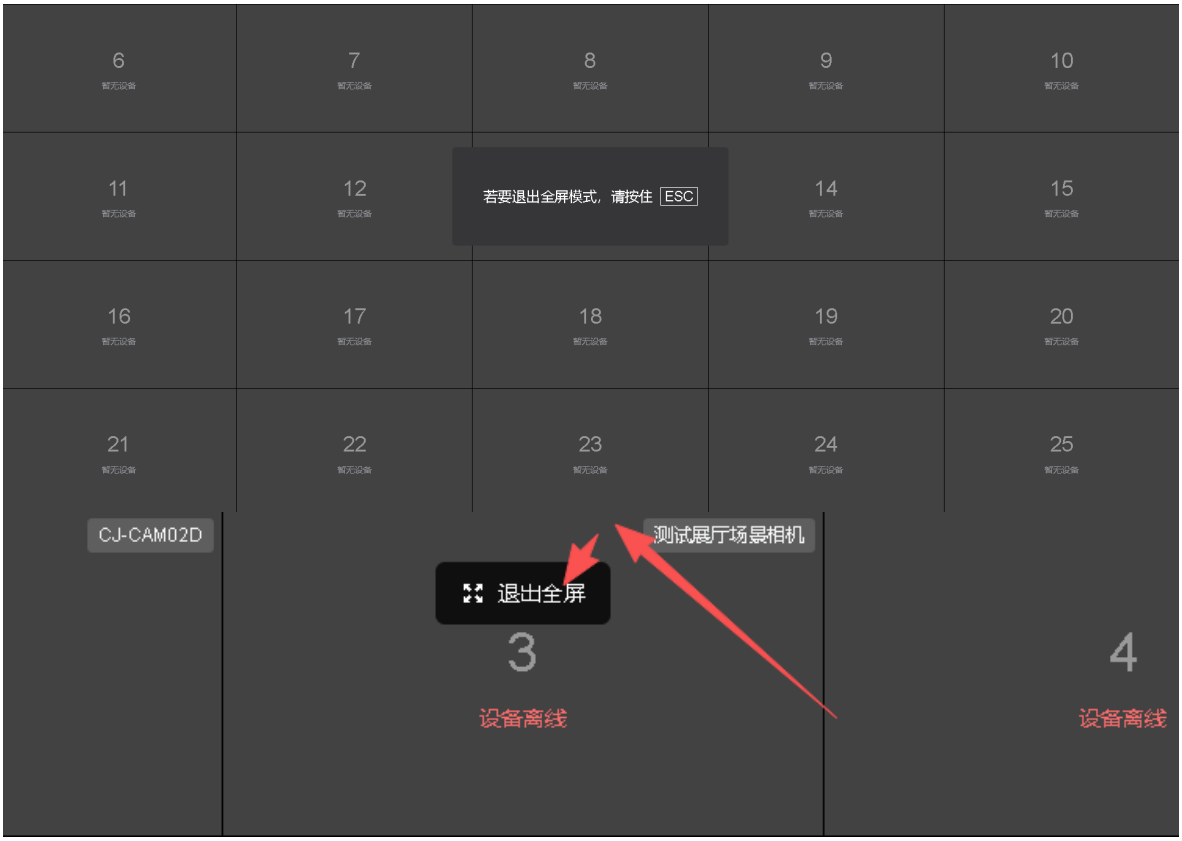
3、新增支持自定义轮播时间，设备数量超过当前画面宫格路数时自动分页；轮播时间最低支持1分钟，上限不做限制，设置后可自动按时切换分页。



4、新增多宫格布局支持，包含6宫格、8宫格、25宫格、32宫格；（每天首次选择25宫格、32宫格时弹出温馨提示）

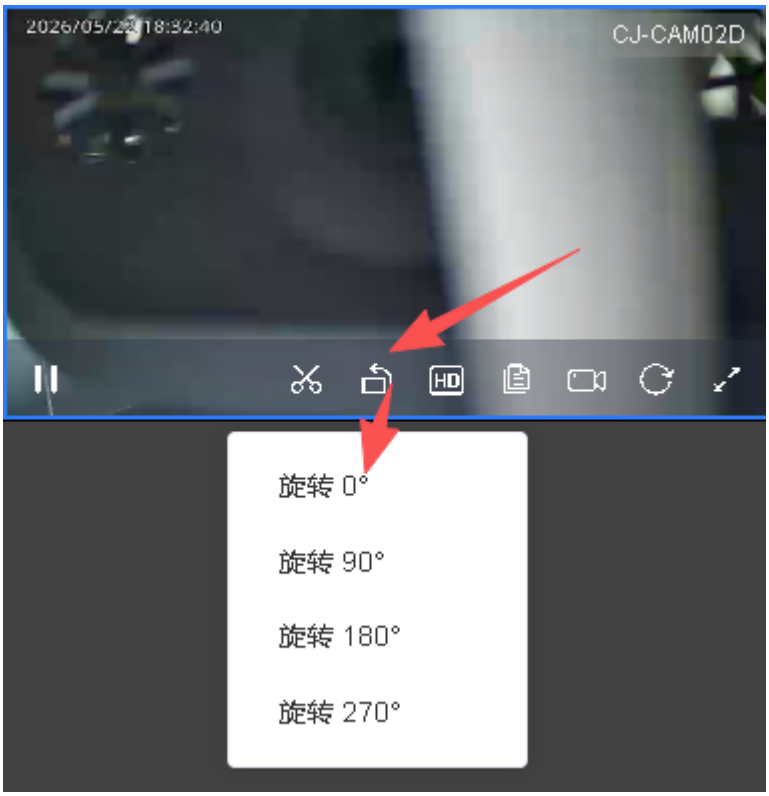


5、新增视频区域专属全屏功能，进入全屏后自带退出操作提示，鼠标悬浮顶部亦可展示退出指引；

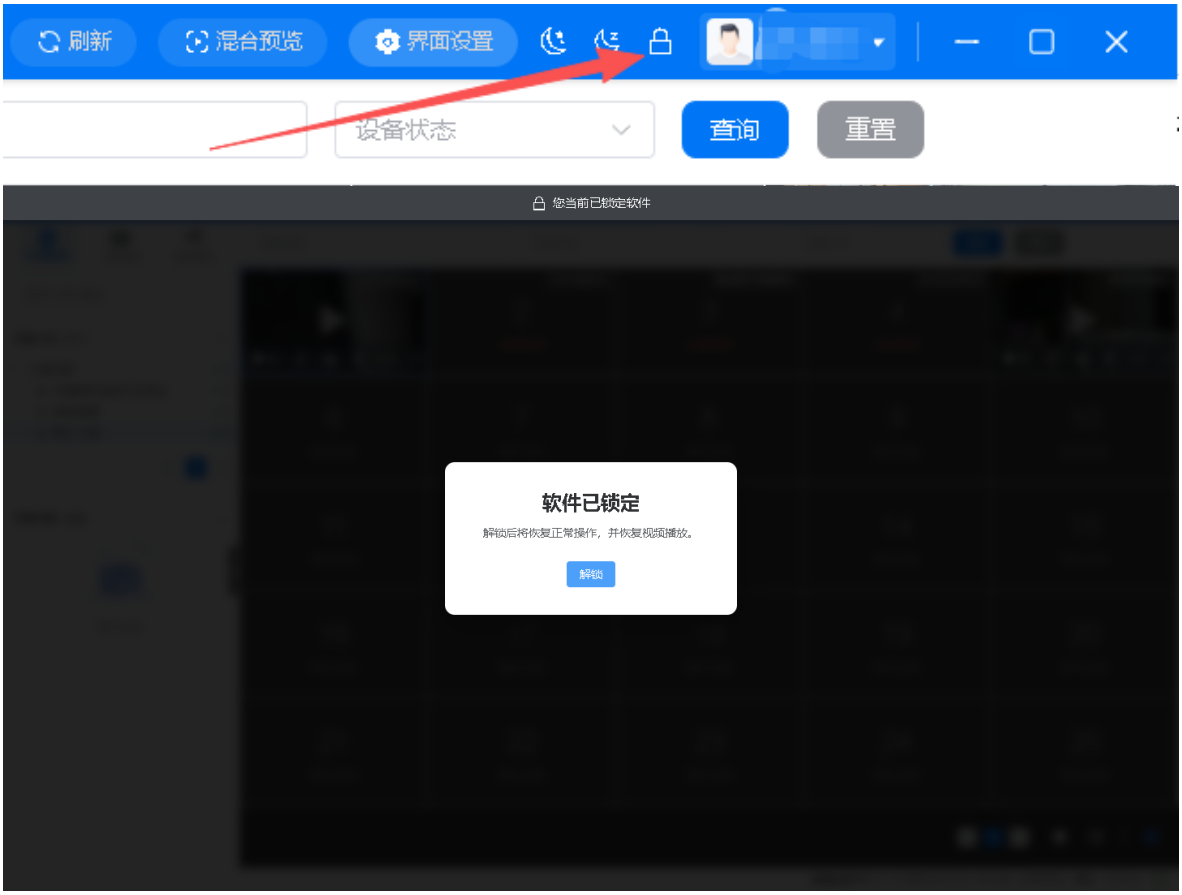


6、新增监控画面旋转功能，可手动切换旋转角度；截图、录像文件同步跟随旋转后画面保存，展示与录制画面一致

> 注：门控、场景相机等设备需升级对应固件版本



7、新增软件锁屏功能，锁屏后需输入正确账号密码方可解锁，密码不一致无法解除锁屏，保障监控操作安全。



8、新增界面自定义布局功能，可自由选择展示/隐藏界面模块；配置支持按电脑进行记忆；

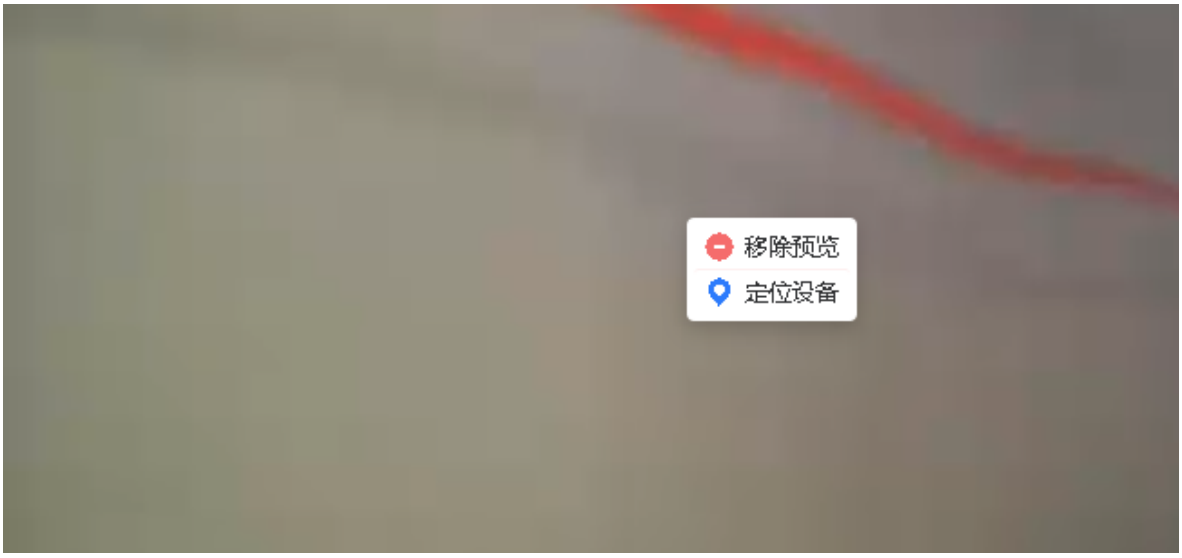


9、新增了个性化设置，支持自定义logo、登录背景、软件名称

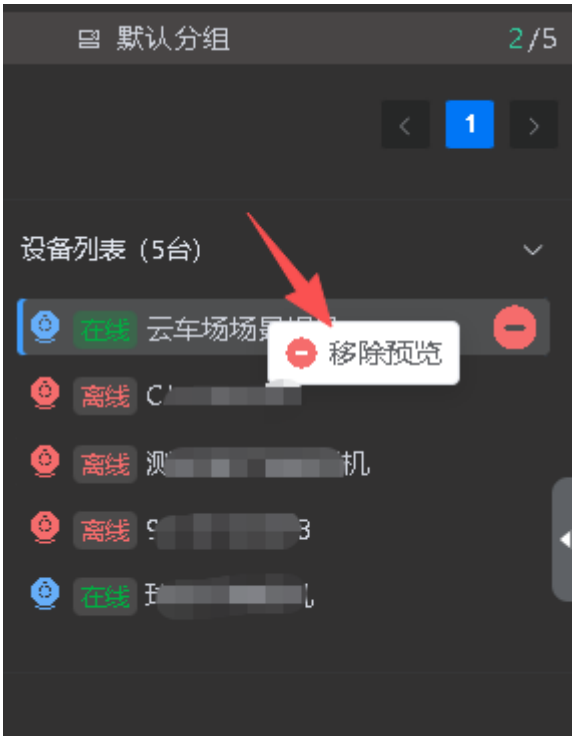

刷新
混合预览
界面设置
界面展示
查询栏
侧边栏
视频监控
工具栏
底部栏
个性化设置
恢复默认
平台名称
智能监控平台
Logo展示
名称
Logo
选择图片
平台 Logo
自定义当前平台LOGO图片，最大建议尺寸290X41
选择图片
登录背景
尺寸310x540，格式.jpg，.jpeg，.bmp，.png任意一种，未设置/删除则默认使用系统原图，推荐使用.jpg格式

V1.2.0-260528141351版本更新明细

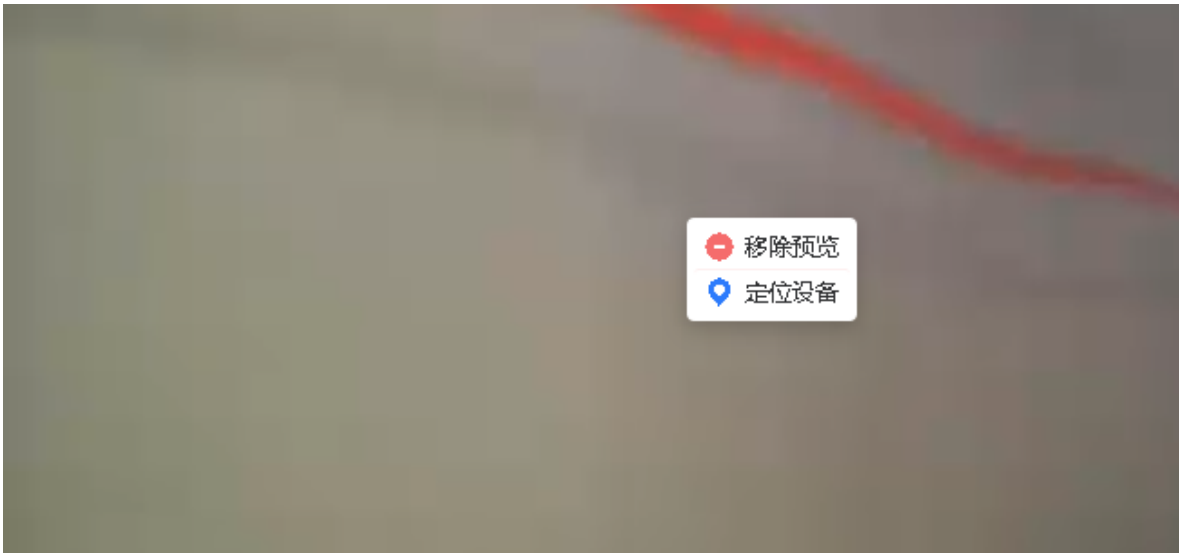
1、新增支持右键移除视频功能，用于快捷移除混合模式下播放的设备



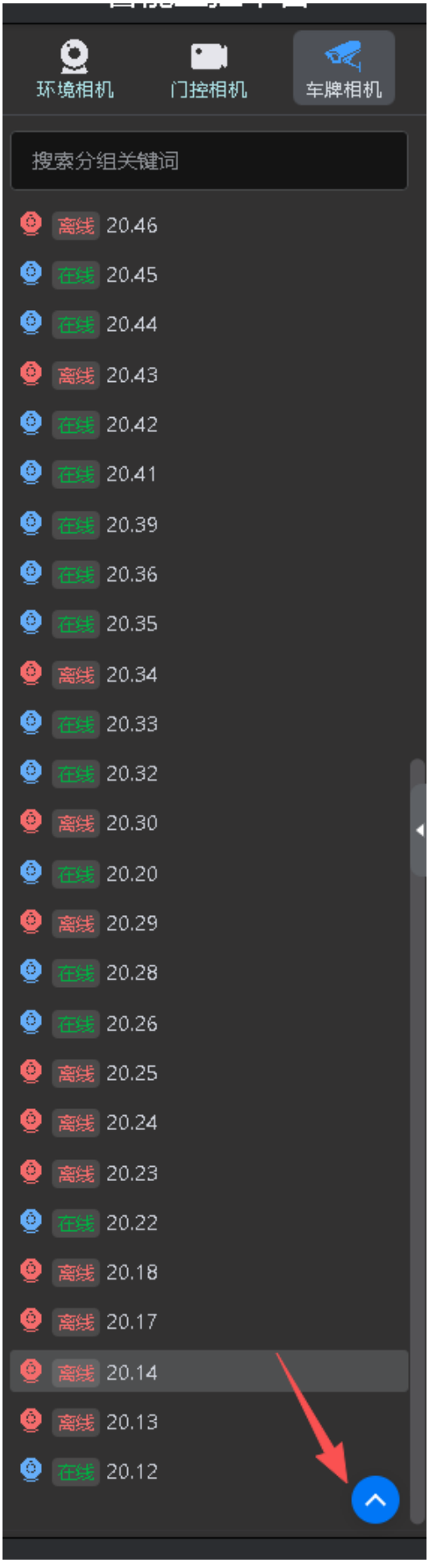
2、混合预览模式，设备列表支持右键移除预览，同时优化设备名称过长导致关闭预览按钮显示错位的问题



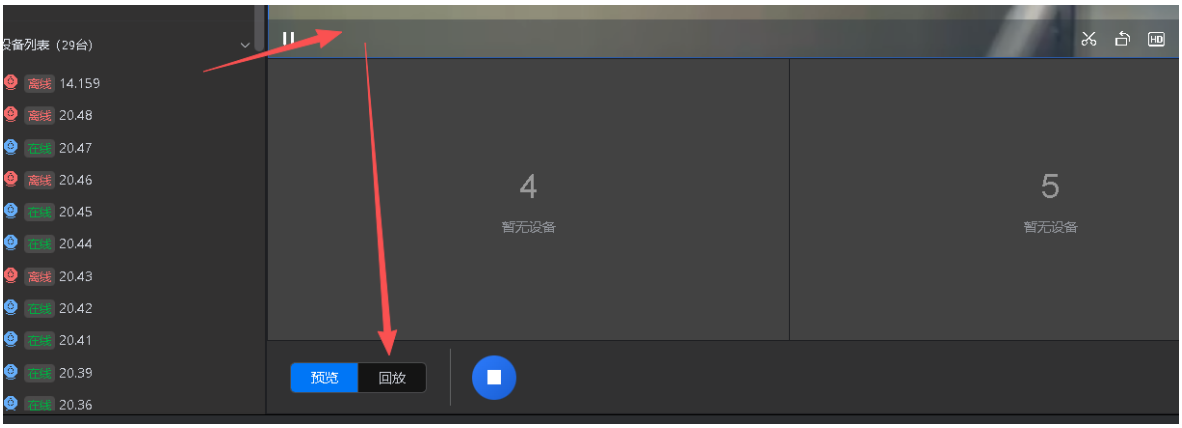
3、混合预览模式，视频区域，新增支持右键【定位设备】，定位后会展示所选设备列表并高亮闪烁6次



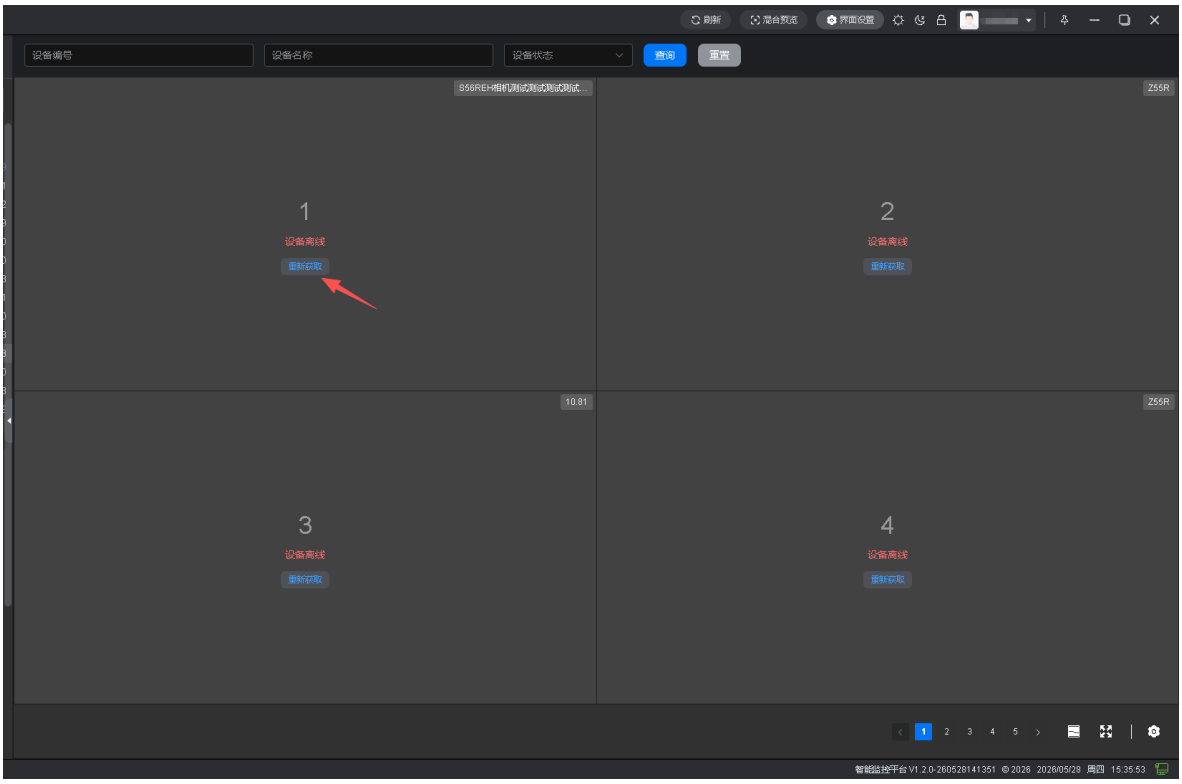
4、设备列表新增滚动条和置顶图标，可滚动和快速回到顶部


环境相机
门控相机
车牌相机
搜索分组关键词
离线 20.46
在线 20.45
在线 20.44
离线 20.43
在线 20.42
在线 20.41
在线 20.39
在线 20.36
在线 20.35
离线 20.34
在线 20.33
在线 20.32
离线 20.30
在线 20.20
离线 20.29
在线 20.28
在线 20.26
离线 20.25
离线 20.24
离线 20.23
在线 20.22
离线 20.18
离线 20.17
离线 20.14
离线 20.13
在线 20.12

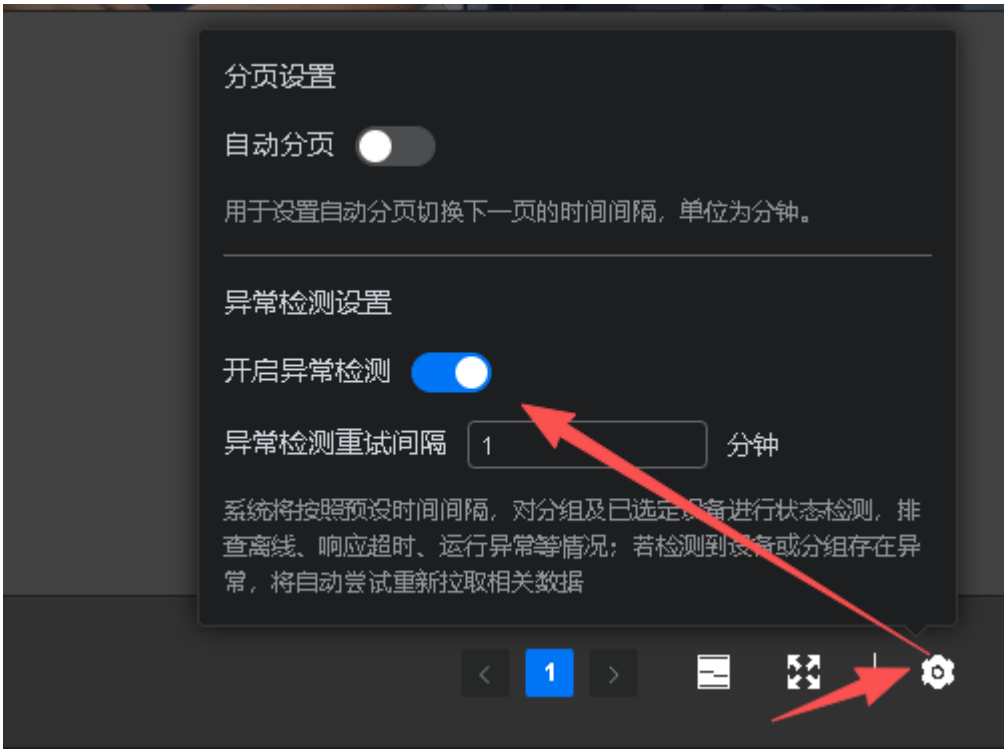
5、优化设备支持回放但不显示回放按钮的问题



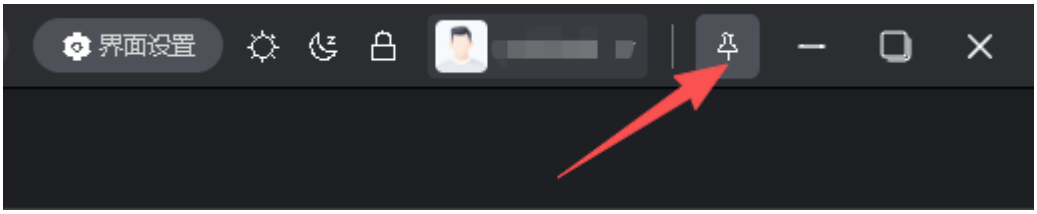
6、调整视频播放异常等场景时，显示【重新获取】按钮



7、新增【异常检测设置】配置项，可按照预设时间间隔，对分组及已选定设备进行状态检测，排查离线、响应超时、运行异常等情况；若检测到设备或分组存在异常，将自动尝试重新拉取相关数据



9、新增置顶图标，支持窗口置顶

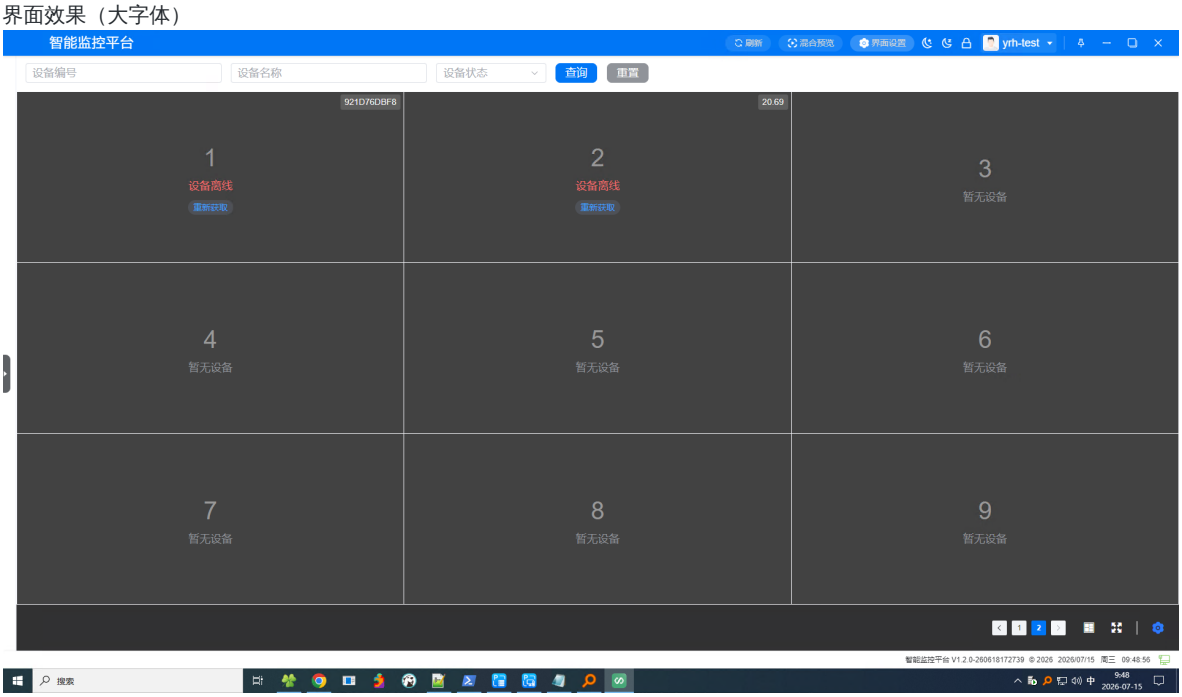


V1.2.0-260618172739版本更新明细

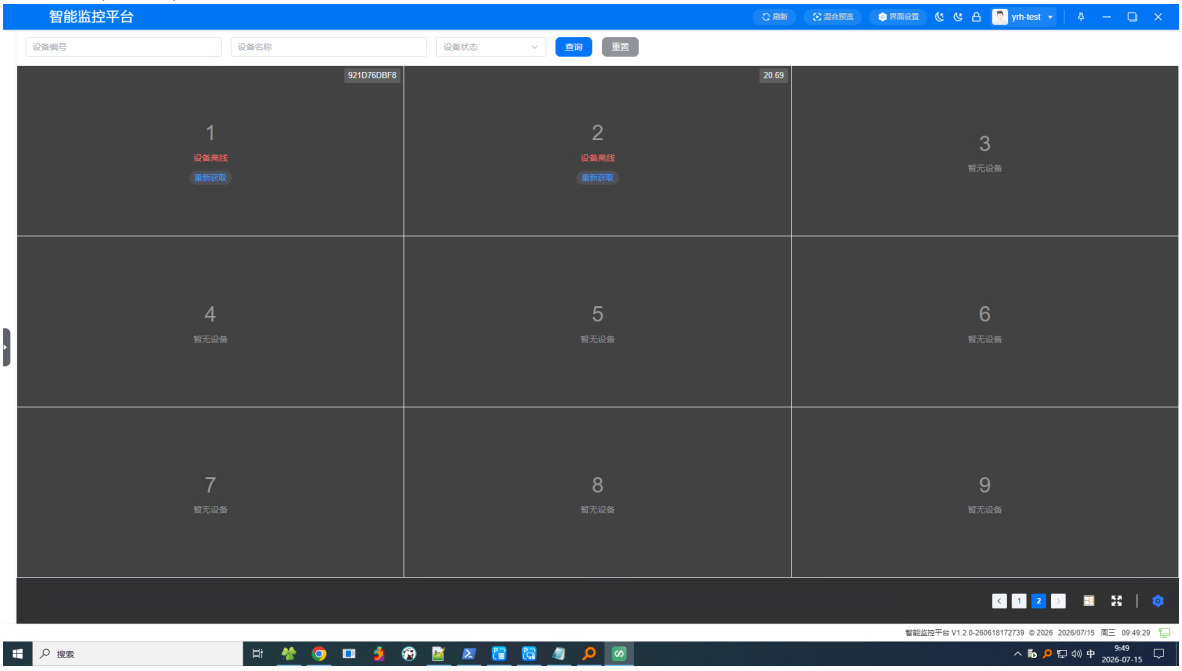
1、新增界面字体大小设置，支持标准字体、大字体切换



界面效果（大字体）

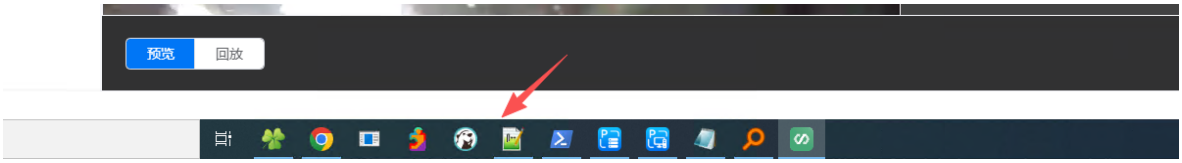


界面效果（小字体）



2、视频全屏后屏蔽任务栏

全屏前



全屏后



3、全屏后隐藏视频操作图标，鼠标放置对应视频区域后显示

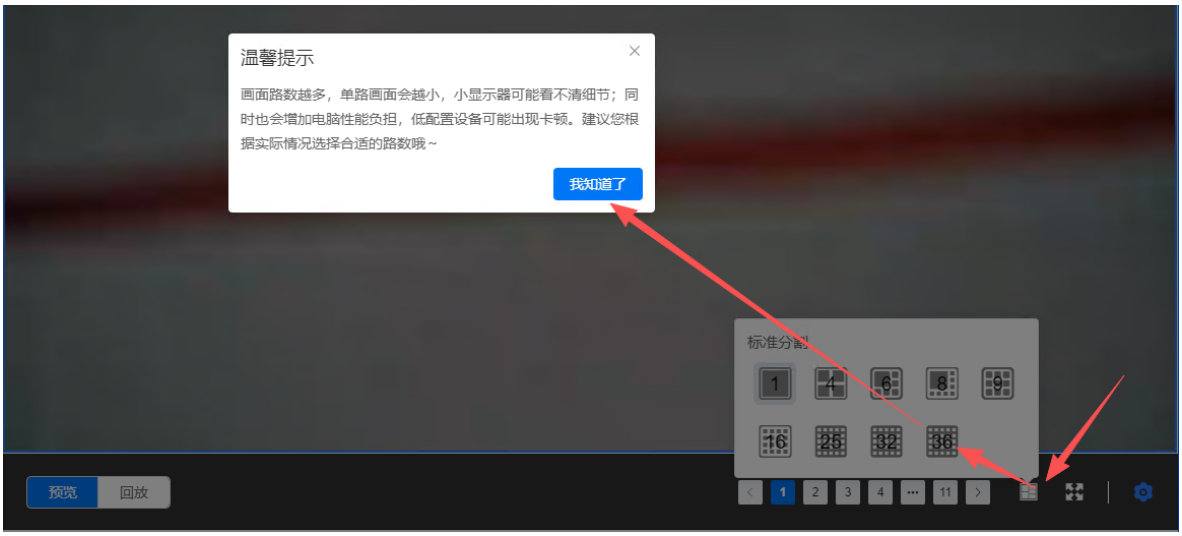
优化前:



优化后:



4、新增支持36路（6*6）画面



物联网平台开放接口（V2.0）

概述

概述

设备运维平台的所有 RestFul 接口都使用appId及appSecret对称加密的方法来验证某个请求的发送者身份。appId用于标示用户；appSecret是用户用于加密签名字符串和服务器用来验证签名字符串的密钥，且appSecret必须妥善保管。

第三方向服务器发送请求时，首先需要将发送的请求按照指定的格式生成待签名的字符串；然后使用appSecret对待签名的字符串进行加密产生签名字符串。服务器收到请求以后，会通过appId找到对应的appSecret，以同样的方法计算签名字符串，然后与请求的签名字符串比较，如果计算出来的签名字符串和请求的一样即认为该请求是有效的；否则，服务器将拒绝处理这次请求，并返回错误。

地址说明

地址说明

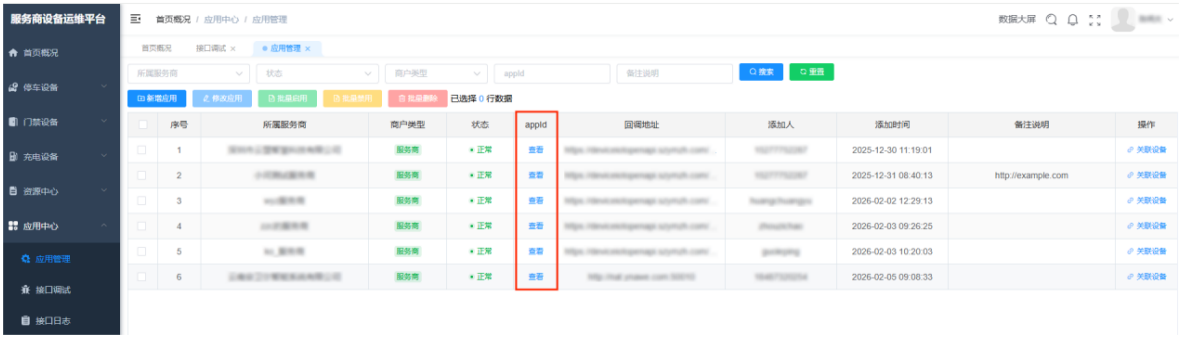
地址类型	环境	URL 地址
开放接口请求地址 (API开放接口的请求地址)	测试	https://deviceiotopenapi.szymzh.com
	正式	https://openopeapi.ymlot.cn
设备连接地址 (设备连接物联网平台的地址)	测试	https://deviceiotapi.szymzh.com
	正式	https://deviceopenapi.ymlot.cn
平台登录地址	测试	https://deviceiot.szymzh.com
	正式	https://open.ymlot.cn

开发指引

1、参数获取与设置

参数获取与设置

1. 登录平台：https://open.ymlot.cn
2. 【应用中心】→【应用管理】→新增应用
3. 应用列表appId列点击查看，获取密钥信息



2、签名算法认证

签名算法认证

- sign: 签名字符串(String)。
- appId: appId(String)。
- expires: 过期时间 (String)。这个参数的值是一个UNIX时间（自UTC时间1月1号开始的秒数），用于标识该URL的超时时间。如果服务器接收到这个URL请求的时候晚于签名中包含的expires参数时，则返回请求超时的错误。为了安全起见，请尽可能设置一个较短的过期时间，比如10分钟。注意：请确保您的计算机已同步正确的北京时间。
- appSecret: 应用密钥 (String)。

sign计算方式

1. 对data中的数据按照key值字典序排序。
2. 将data数据按”key=value”进行组合（value为空不参与签名，value为对象时，将对象转换成json字符串参与签名，注意要对value内容进行URL编码），多个中间用”&”拼接，在最后拼上”key=appSecret”，注意即使data为空，&也需要加上。
3. 对拼接好的字符串进行MD5加密，即得到最终的sign值。服务器校验sign会忽略大小写。

举例：

参数如下

```
sn：150d8b99-19dcde69
expires：1739583239
appId:ym3b7f242fc0814489
appSecret:4d76f4ca87e2403e894ffc745283d769
```

data数据如下：

```
"data":
    {
    "pageNum": 1,
    "pageSize": 10,
    "isAsc": "asc",
    "orderByColumn": "createTime",
    "wheres": {
        "name": "",
        "typeId": 1,
        "remark": ""
    }
}
```

第一步：对data中的数据按照key值字典，得到：

```
"data":
    {
    "isAsc": "asc",
    "orderByColumn": "createTime",
    "pageNum": 1,
    "pageSize": 10,
    "wheres": {
```

```
        "name": "",
        "typeId": 1,
        "remark": ""
    }
}
```

第二步：将data数据按”key=value”进行组合，多个中间用”&”拼接，在最后拼上”key=appSecret”得到：

> 注：
> 1、value为空不参与签名，value为对象时，将对象转换成json字符串参与签名，注意要对value内容进行URL编码
> 2、当data为空的时候，也需用”&”拼接”key=appSecret”

```
isAsc=asc&orderByColumn=createTime&pageNum=1&pageSize=10&wheres=%7B%22remark%22%3A%22%22%2C%22name%22%3A%22%22%2C%22typeId%22%3A1%7D&key=4d76f4ca87e2403e894ffc745283d769
```

第三步：对拼接好的字符串进行MD5加密，得到：

```
37e31a907d156dd807dd867e8aa957ad
```

3、签名代码示例

JAVA代码示例

verifySignature 方法

```
public Application verifySignature(OpenApiRequest openApiRequest) {
    long nowExpires = Instant.now().getEpochSecond();
    if (Math.abs(nowExpires - Integer.parseInt(openApiRequest.getExpires())) > 60 * 30) {
        throw new OpenApiServiceException(openApiRequest, ErrorTypeEnum.EXCEED_TIME_LIMIT);
    }
    Application application = applicationService.getByAppId(openApiRequest.getAppId());
    if (ObjectUtil.isEmpty(application) || !Objects.equals(application.getStatus(), DefaultStatusEnum.YES.get
Value())) {
        throw new OpenApiServiceException(openApiRequest, ErrorTypeEnum.DEVICE_APPID_INVALID);
    }
    if (OpenApiSignUtils.isErrorSign(openApiRequest.getData(), openApiRequest.getSign(), AESUtil.decrypt(appl
ication.getAppSecret()))) {
        throw new OpenApiServiceException(openApiRequest, ErrorTypeEnum.DEVICE_SIGN_ERROR);
    }
    return application;
}
```

OpenApiSignUtils 工具类

```
package com.deviceIot.common.utils;

import cn.hutool.core.util.ObjectUtil;
import cn.hutool.json.JSONArray;
import cn.hutool.json.JSONObject;
import cn.hutool.json.JSONUtil;
import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;

import java.net.URLEncoder;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.util.stream.Collectors;

/**
 * 开放接口签名工具类
 *
 */
public class OpenApiSignUtils {

    /**
     * 私有化构造器（单例模式）
     */
    private OpenApiSignUtils() {
    }
    // region 私有方法

    /**
     * 生成签名串
     *
     * @param data 请求参数
     * @param appSecret appSecret
```

3、签名代码示例

```
     * @return 签名串
     */
    private static String generateSignReduce(String data, String appSecret) {
        return generateSignReduce(data) + "&key=" + appSecret;
    }

    /**
     * 生成签名字符串
     *
     * @param data 生成签名的参数
     * @return 签名字符串
     */
    private static String generateSignReduce(String data) {
        if (ObjectUtil.isEmpty(data)) {
            return "";
        }
        JSONObject parse = JSONUtil.parseObj(data);
        if (ObjectUtil.isEmpty(parse)) {
            return "";
        }
        handleValue(parse);
        return sortedCollectSign(parse);
    }
    // endregion

    // region 工具方法
    /**
     * 生成签名（MD5）
     *
     * @param data 请求参数
     * @param appSecret appSecret
     * @return 签名
     */
    public static String generateSign(String data, String appSecret) {
        return DigestUtils.md5Hex(generateSignReduce(data, appSecret)).toLowerCase();
    }

    /**
     * 验证签名
     *
     * @param data 请求参数
     * @param sign 签名
     * @param appSecret appSecret
     * @return 签名是否错误
     */
    public static boolean isErrorSign(String data, String sign, String appSecret) {
        return !generateSign(data, appSecret).equalsIgnoreCase(sign);
    }

    /**
     * 对Json对象的value进行排序，如果value为对象时，先将对象转换成json字符串
     * @param jsonObject Json对象
     */
    public static void handleValue(JSONObject jsonObject) {
        for (String key : jsonObject.keySet()) {
            Object value = jsonObject.get(key);
            if (ObjectUtil.isNotEmpty(value)) {
                if (value instanceof JSONObject || value instanceof JSONArray) {
                    jsonObject.set(key, JSONUtil.toJsonStr(value));
                }
            }
        }
```

3、签名代码示例

```
    }

    /**
     * 排序并生成签名字符串
     * @param parse json对象
     * @return 签名字符串
     */
    public static String sortedCollectSign(JSONObject parse){
        return parse.keySet().stream()
                .filter(key -> !"sign".equalsIgnoreCase(key))
                .filter(key -> ObjectUtil.isNotEmpty(parse.getStr(key)))
                .sorted()
                .map(key -> {
                    try {
                        return key + "=" + URLEncoder.encode(parse.getStr(key), StandardCharsets.UTF_8.name
());
                    } catch (Exception e) {
                        return "";
                    }
                })
                .filter(ObjectUtil::isNotEmpty)
                .collect(Collectors.joining("&"));
    }
    // endregion
}
```

接口限流说明

接口限流说明

> 注：【设备绑定接口】以应用为维度，其它接口按设备为维度进行限流，回调类不进行限流。

接口类型	接口名称	限流配置
一、设备绑定接口	1. 获取设备信息	60 秒 60 次
	2. 绑定设备	60 秒 20 次
	3. 修改设备	60 秒 20 次
	4. 解绑设备	60 秒 10 次
	5. 创建分组	60 秒 20 次
	6. 修改分组	60 秒 20 次
	7. 删除分组	60 秒 10 次
二、设备通用接口	1. 远程访问设备网页	60 秒 5 次
	2. 同步时间	60 秒 1 次
	3. 获取设备版本	60 秒 5 次
	4. 重启设备	60 秒 1 次
	5. 设备上下线通知 (回调)	–

接口类型	接口名称	限流配置
	6. 获取设备在线状态	60 秒 10 次
	7. 设置设备恢复出厂设置	60秒1次
三、视频流接口	1. 获取实时视频地址	60 秒 10 次
	2. 强制断开取流	60 秒 5 次
	3. 调整视频清晰度	60 秒 5 次
	4. 按时间查询回放	60 秒 5 次
四、相机接口	1. 开启上行回调接口	60 秒 5 次
	2. 远程开关闸	60 秒 60 次
	3. 手动触发识别	60 秒 60 次
	4. 抓拍图片	60 秒 30 次
	5. 同步白名单	60 秒 30 次
	6. 删除名单	60 秒 10 次
	7.485 透传显示屏语音参数	60 秒 3 次
	8.485 透传显示屏音量参数	60 秒 3 次
	9.485 透传显示屏补光灯参数	60 秒 3 次

接口类型	接口名称	限流配置
	10.485 透传显示屏显示参数	60 秒 3 次
	11.485 透传余位屏参数	60 秒 3 次
	12.识别结果回调	–
	13.IO 输入状态变化 (回调)	–
	14. 白名单下发结果回调	–
	15. 异常事件回调	–
五、人脸门禁接口	1. 开启上行回调接口	60 秒 5 次
	2. 远程开关闸	60 秒 60 次
	3. 同步白名单	60 秒 30 次
	4. 删除名单	60 秒 10 次
	5. 下发幢号列表	60 秒 5 次
	6. 设置普通时间组	60 秒 5 次
	7. 获取普通时间组	60 秒 10 次
	8. 设置特殊时间组	60 秒 5 次
	9. 获取特殊时间组	60 秒 10 次
	10. 删除特殊时间组	60 秒 5 次

接口类型	接口名称	限流配置
	11. 修改人员的时间组	60 秒 5 次
	12. 获取票据	60 秒 30 次
	13. 识别结果回调	–
	14. 异常事件回调	–
	15. 白名单下发结果回调	–
	16. 二维码上传结果回调	–
六、LCD 屏一体机接口（T120）	1. 控制设备的组合显示和播报	60 秒 60 次
	2. 更新剩余车位	60 秒 20 次
	3. 同步设备时间	60 秒 1 次
	4. 设置设备音量大小	60 秒 3 次
	5. 设置设备对讲补光灯亮度 (带对讲设备的顶部)	60 秒 3 次
	6. 设置设备入出口类型和广告参数	60 秒 3 次
	7. 设置设备补光灯亮度 (推荐使用)	60 秒 3 次

接口列表

设备绑定接口

1. 获取设备信息

1. 获取设备信息

描述：

根据设备序列号获取设备信息。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/device/getDeviceInfo

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getDeviceInfo
data	String	是	空字符串，固定值：””

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getDeviceInfo
data	String	是	响应数据
- createBy	String	是	创建者
- createTime	String	是	创建时间，例：2026-01-06 00:00:00
- updateBy	String	是	更新者
- updateTime	String	是	更新时间，例：2026-01-06 00:00:00
- remark	String	是	备注
- groupNo	int	是	分组编号
- groupName	String	是	分组名称
- typeNo	int	是	设备类型，1：车牌相机，2：智助机，3：车道控制器，4：门控相机，5：智能云卡，6：人脸终端，7：网络门禁机，8：汽车充电桩，9：单车充电桩，10：通道闸（网关），11：摩托车控制，12：道闸网关，13：智管云盒，14：智慧屏，15：物业电话机，16：对讲立柱，17：访客机，18：数字道闸，19：屏卡，20：环境相机，21：道闸识别机
- deviceNo	String	是	设备编号
- status	int	是	设备状态，0：离线，1：在线，5：故障
- firmwareVersion	String	是	固件版本
- softwareVersion	String	是	软件版本
- deviceName	String	是	设备名称
- ip	String	是	设备最后上线ip
- region	String	是	设备最后上线地址

参数	类型	必填	说明
- lastTime	String	是	设备最后上线时间，例：2026-01-06 00:00:00

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"37e31a907d156dd807dd867e8aa957ad","cmd":"getDeviceInfo","data":""}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ym3b7f242fc0814489",
  "expires": "1767751842",
  "sign": "ea6dff39c039289df3d6e3d68d8da309",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "getDeviceInfo",
  "data": "{\"ip\":\"218.17.50.242\",\"updateTime\":\"2025-08-26 17:59:06\",\"deviceNo\":\"123456789-987654321\",\"deviceName\":\"230928211288E\",\"groupName\":\"默认分组\",\"createBy\":\"\",\"typeNo\":6,\"createTime\":\"2025-05-07 15:11:01\",\"updateBy\":\"邹文韬\",\"firmwareVersion\":\"F707203M24F550_33-TR507R\",\"region\":\"广东 深圳\",\"groupNo\":3364,\"softwareVersion\":\"2.2.86.250508001R.FB2408047.RongChuang\",\"status\":0}"
}
```

2. 绑定设备

2. 绑定设备

描述：

绑定一台或多台未被绑定的设备到账号下。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/device/addDevices

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	空字符串，固定值：””
cmd	String	是	固定值：addDevices
data	String	是	设备信息
- devices	Array	是	设备信息数组
- - groupNo	int	是	分组编号
- - deviceNo	String	是	设备编号
- - typeNo	int	是	设备类型，1：车牌相机，2：智助机，3：车道控制器，4：门控相机，5：智能云卡，6：人脸终端，7：网络门禁机，8：汽车充电桩，9：单车充电桩，10：通道闸（网关），11：摩托车控制，12：道闸网关，13：智管云盒，14：智慧屏，15：物业电话机，16：对讲立柱，17：访客机，18：数字道闸，19：屏卡，20：环境相机，21：道闸识别机

参数	类型	必填	说明
- - deviceName	String	否	设备名称
- - remark	String	否	备注
- - deviceAccount	String	否	远程控制账号
- - devicePassword	String	否	远程控制密码

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	空字符串，固定值：””
cmd	String	是	固定值：addDevices
data	String	是	响应数据
- successes	String	是	绑定成功的设备对象数组字符串
- - deviceNo	String	是	设备编号
- - groupNo	int	是	分组编号
- failures	String	是	绑定失败的设备对象数组字符串
- - deviceNo	String	是	设备编号
- - groupNo	int	是	分组编号
- - error	String	是	错误响应对象字符串

参数	类型	必填	说明
- - - code	int	是	错误码
- - - message	String	是	错误消息

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","deviceNo":"",
"cmd":"addDevices","data":"{\"devices\":\"[{\\\"groupNo\\\":150,\\\"deviceNo\\\":\\\"12345678-87654321
\\\",\\\"typeNo\\\":1,\\\"deviceName\\\":\\\"\\\",\\\"remark\\\":\\\"\\\",\\\"deviceAccount\\\":\\\"admin
\\\",\\\"devicePassword\\\":\\\"admin\\\"},{\\\"groupNo\\\":151,\\\"deviceNo\\\":\\\"123456789-987654321
\\\",\\\"typeNo\\\":1,\\\"deviceName\\\":\\\"\\\",\\\"remark\\\":\\\"\\\",\\\"deviceAccount
\\\":\\\"\\\",\\\"devicePassword\\\":\\\"\\\"}]\"}"}
```


返回示例：


```
{
  "code":0,
  "msg":"操作成功",
  "appId":"ym3b7f242fc0814489",
  "expires":"1767601245",
  "sign":"30c9a3cd183567250f924707406fd7bf",
  "deviceNo":"",
  "cmd":"addDevices",
  "data": "{\"successes\":\"[{\\\"groupNo\\\":150,\\\"deviceNo\\\":\\\"12345678-87654321\\\"}]\",\"failures
\":\"[{\\\"groupNo\\\":151,{\\\"deviceNo\\\":\\\"123456789-987654321\\\",\\\"error\\\":{\\\"code\\\":101
5,\\\"message\\\":\\\"设备分组不存在\\\"}}]\"}"
}
```

3. 修改设备

3. 修改设备

描述：

修改一或多台已经被当前用户绑定的设备信息。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	PUT	/openApi/device/updateDevices

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	空字符串，固定值：””
cmd	String	是	固定值：updateDevices
data	String	是	设备数组字符串
- devices	Array	是	设备信息数组
- - groupNo	int	否	分组编号
- - deviceNo	String	是	设备编号
- - deviceName	String	否	设备名称
- - remark	String	否	备注
- - deviceAccount	String	否	远程控制账号(车牌相机、 道闸识别机可修改此参数)

参数	类型	必填	说明
- - devicePassword	String	否	远程控制密码(车牌相机、道闸识别机可修改此参数)

返回参数：

同绑定设备返回结构。

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b",
"cmd":"updateDevices","data":"{\"devices\":\"[{\\\"deviceNo\\\":\\\"12345678-87654321\\\",\\\"groupNo\\\":15
0,\\\"deviceName\\\":\\\"\\\",\\\"remark\\\":\\\"\\\",\\\"deviceAccount\\\":\\\"admin\\\",\\\"devicePassword
\\\":\\\"admin\\\"},{\\\"deviceNo\\\":\\\"123456789-987654321\\\",\\\"groupNo\\\":151,\\\"deviceName
\\\":\\\"\\\",\\\"remark\\\":\\\"\\\",\\\"deviceAccount\\\":\\\"\\\",\\\"devicePassword\\\":\\\"\\\"}]\"}"}
```


返回示例：


```
{
  "code":0,
  "msg":"操作成功",
  "appId":"ym3b7f242fc0814489",
  "expires":"1767601245",
  "sign":"30c9a3cd183567250f924707406fd7bf",
  "deviceNo":"",
  "cmd":"updateDevices",
  "data": "{\"successes\":\"[{\\\"deviceNo\\\":\\\"12345678-87654321\\\",\\\"groupNo\\\":150}]\",\"failures
\":\"[{\\\"deviceNo\\\":\\\"123456789-987654321\\\",\\\"groupNo\\\":151,\\\"error\\\":{\\\"code\\\":101
5,\\\"message\\\":\\\"设备分组不存在\\\"}}]\"}"
}
```

4. 解绑设备

4. 解绑设备

描述：

解绑一或多台已经被当前用户绑定的设备，使设备回到未绑定状态。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	DELETE	/openApi/device/deleteDevices

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	空字符串，固定值：””
cmd	String	是	固定值：deleteDevices
data	String	是	设备编号数组字符串
- deviceNos	Array	是	设备编号数组

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	空字符串，固定值：””
cmd	String	是	固定值：deleteDevices
data	String	是	响应数据
- successes	String	是	解绑成功的设备数组字符串
- - deviceNo	String	是	设备编号
- failures	String	是	解绑失败的设备数组字符串
- - deviceNo	String	是	设备编号
- - error	String	是	错误响应对象字符串
- - - code	int	是	错误码
- - - message	String	是	错误消息

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b",
"cmd":"deleteDevices","data":"{\"deviceNos\":\"[\\\"12345678-87654321\\\",\\\"123456789-987654321\\\"]\"}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ym3b7f242fc0814489",
  "expires": "1767601245",
  "sign": "30c9a3cd183567250f924707406fd7bf",
  "deviceNo": "",
  "cmd": "deleteDevices",
  "data": "{\"failures\":\"[{\\\"deviceNo\\\":\\\"123456789-987654321\\\",\\\"error\\\":{\\\"code\\\":100
1,\\\"message\\\":\\\"未找到设备信息，设备未授权\\\"}}]\",\"successes\":\"[{\\\"deviceNo\\\":\\\"12345678-876
54321\\\"}]\"}"
}
```

5. 创建分组

5. 创建分组

描述：

创建一个分组。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/device/addGroup

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	空字符串，固定值：””
cmd	String	是	固定值：addGroup
data	String	是	分组信息
- typeNo	int	是	设备类型，1：车牌相机，2：智助机，3： 车道控制器，4：门控相机，5：智能云卡，6： 人脸终端，7：网络门禁机，8：汽车充电桩，9： 单车充电桩，10：通道闸（网关），11：摩托车控制， 12：道闸网关，13：智管云盒，14：智慧屏，15： 物业电话机，16：对讲立柱，17：访客机，18： 数字道闸，19：屏卡，20：环境相机，21： 道闸识别机
- groupName	String	是	分组名称
- remark	String	否	备注

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	空字符串，固定值：””
cmd	String	是	固定值：addGroup
data	String	是	响应数据
- remark	String	是	备注
- groupNo	int	是	创建成功的分组编号
- typeNo	int	是	设备类型
- groupName	String	是	分组名称

请求示例：

```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b",
"cmd":"addGroup","data":"{\"typeNo\":1,\"groupName\":\"默认分组\",\"remark\":\"备注信息\"}"}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ym12379c89e18945c3",
  "expires": "1767602379",
  "sign": "f423b2f47f6143ef184a3a84c0d28df3",
  "deviceNo": "",
  "cmd": "addGroup",
  "data": "{\"remark\":\"备注信息\",\"groupName\":\"默认分组\",\"typeNo\":1,\"groupNo\":4495}"
}
```

6. 修改分组

6. 修改分组

描述：

修改分组信息。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	PUT	/openApi/device/updateGroup

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	空字符串，固定值：””
cmd	String	是	固定值：updateGroup
data	String	是	分组信息
- groupNo	int	是	分组编号
- groupName	String	是	分组名称
- remark	String	否	备注

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	空字符串，固定值：””
cmd	String	是	固定值：updateGroup
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b",
"cmd":"updateGroup","data":"{\"groupNo\":4495,\"groupName\":\"123\",\"remark\":\"\"}"}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ym12379c89e18945c3",
  "expires": "1767662867",
  "sign": "7bbce096047d1407c35db744b8e82742",
  "deviceNo": "",
  "cmd": "updateGroup",
  "data": ""
}
```

7. 删除分组

7. 删除分组

描述：

删除已经创建的的分组，若删除的分组下已存在绑定设备，分组不能删除。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	DELETE	/openApi/device/deleteGroup

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	空字符串，固定值：””
cmd	String	是	固定值：deleteGroup
data	String	是	分组信息
- groupNo	int	是	分组编号

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	空字符串，固定值：””
cmd	String	是	固定值：deleteGroup
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b",
"cmd":"deleteGroup","data":"{\"groupNo\":4491}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ym12379c89e18945c3",
  "expires": "1767663378",
  "sign": "29d6612fd5e9f0b4825c9164278a198d",
  "deviceNo": "",
  "cmd": "deleteGroup",
  "data": ""
}
```

设备通用接口

1. 远程访问设备网页

1. 远程访问设备网页

描述：

提供一台设备编号，返回一个地址，访问该地址就可以直达设备后台网页，并且通过配置甚至可以无需手动登录直接进入。
前置条件：设备已绑定账号、设备正常上云在线、设备配置正确账号密码。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/common/openDeviceWeb

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：openDeviceWeb
data	String	是	空字符串，固定值：””

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：openDeviceWeb
data	String	是	响应数据
- url	String	是	设备远程访问url

请求示例：

```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo": "123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"openDeviceWeb","data":""}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymfaf99a8af3ec4b2e",
  "expires": "1767665374",
  "sign": "3d7962946f3250710591db503f7a853b",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "openDeviceWeb",
  "data": "{\"url\":\"123456789-987654321.szymzh.net/login.html?u=rt&p=VR57c2e764-eaa3-11f0-b226-01e4fc956236\"}"
}
```

2. 同步时间

2. 同步时间

描述：

同步设备的时间。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/common/syncTime

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：syncTime
data	String	是	时间信息
- time	String	是	时间，例：2025-12-12 00:00:00

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：syncTime
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo": "123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"syncTime","data":"{\"time\":\"2026-01-06 11:26:00\"}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymfaf99a8af3ec4b2e",
  "expires": "1767670648",
  "sign": "b686660418e667884b2e904d46c34983",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "syncTime",
  "data": ""
}
```

3. 获取设备版本

3. 获取设备版本

描述：

获取设备版本。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/common/getVersion

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getVersion
data	String	是	空字符串，固定值：””

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getVersion
data	String	是	响应数据
- firmwareVersion	String	是	固件版本
- softwareVersion	String	是	软件版本
- ip	String	是	ip地址
- mac	String	是	mac地址

请求示例：

```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo": "123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"getVersion","data":""}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767771647",
  "sign": "7cf838e4392f56097a5e13b4a74fd6f1",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "getVersion",
  "data": "{\"ip\":\"192.168.22.26\",\"mac\":\"B2-83-12-E7-17-BD\",\"firmwareVersion\":\"Z56GE\",\"softwareVersion\":\"S.U208.K006.R007.I865.S316\"}"
}
```

4. 重启设备

4. 重启设备

描述：

重启设备。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/common/restart

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：restart
data	String	是	空字符串，固定值：””

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：restart
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo": "123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"restart","data":""}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymfaf99a8af3ec4b2e",
  "expires": "1767773309",
  "sign": "d158ba738f647502bf3e25661c99a540",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "restart",
  "data": ""
}
```

5. 设备上下线通知[回调]

5. 设备上下线通知[回调]

描述：

设备上下线会主动回调接口。
注意：通知成功，请按约定格式返回，否则连续重试3次。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	服务商后台配置回调地址

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：onlineNotify
data	String	是	设备信息字符串
- status	int	是	设备状态，0：离线，1：上线
- time	String	是	上下线时间
- region	String	是	上下线地址
- ip	String	是	上下线ip

返回参数：

参数	类型	必填	说明

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：onlineNotify
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"onlineNotify","data":"{\"status\":1,\"time\":\"2025-12-23 15:31:53.128\",\"region\":\"广东 深圳\",\"ip\":\"223.104.83.137:25118\"}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymfaf99a8af3ec4b2e",
  "expires": "1767773309",
  "sign": "d158ba738f647502bf3e25661c99a540",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "onlineNotify",
  "data": ""
}
```

6. 获取设备在线状态

6. 获取设备在线状态

描述：

获取当前设备的在线的状态。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/common/getDeviceStatus

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getDeviceStatus
data	String	是	空字符串，固定值：””

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getDeviceStatus
data	String	是	响应数据
- status	int	是	在线状态，0离线；1在线

请求示例：

```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"getDeviceStatus","data":""}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymDAcUzMWGgDlbt7gR",
  "expires": "1775044086",
  "sign": "83ca56bb4c679896ca098c1d259942ac",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "getDeviceStatus",
  "data": "{\"status\":0}"
}
```

7. 设置设备恢复出厂设置

7. 设置设备恢复出厂设置

描述：

将当前设备设置恢复出厂设置。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/common/devRecovery

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：devRecovery
data	String	是	空字符串，固定值：””

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：devRecovery
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"devRecovery","data":""}

返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymDAcUzMWGgDlbt7gR",
  "expires": "1775044086",
  "sign": "83ca56bb4c679896ca098c1d259942ac",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "devRecovery",
  "data": ""
}
```

视频流接口

1. 获取实时视频地址

1. 获取实时视频地址

描述：实时查看视频。
请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/video/getVideo

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getVideo
data	String	是	设备信息字符串
- minutes	int	是	视频流有效分钟数，5-60分钟

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号

参数	类型	必填	说明
cmd	String	是	固定值：getVideo
data	String	是	响应数据
- token	String	是	当前视频流的播放token
- url	String	是	当前视频流的播放地址

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"getVideo","data":"{\"minutes\":5}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1768275322",
  "sign": "1f579ec980d3f91f8af57a4de868db36",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "getVideo",
  "data": "{\"url\":\"https://srs001.szymzh.com/live/123456789-987654321.flv?token=FhgJJWylYiQwzuuC&sn=48a4765d2e3ef4357de672f3e964827c\",\"token\":\"FhgJJWylYiQwzuuC\"}"
}
```

2. 强制断开取流

2. 强制断开取流

描述：强制断开指定设备的取流连接，断开后，原有取流地址将失效，须重新获取取流地址才能继续播放。

请求说明：
协议	方法	PATH
—	—	—
HTTPS	POST	/openApi/video/stopVideos

Body参数：
参数	类型	必填	说明
—	—	—	—
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
cmd	String	是	固定值：stopVideos
deviceNo	String	是	设备编号
data	String	是	空字符串，固定值：""

返回参数：
参数	类型	必填	说明
—	—	—	—
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：stopVideos
data	String	是	空字符串，固定值：""

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"stopVideos","data":""}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1768275322",
  "sign": "1f579ec980d3f91f8af57a4de868db36",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "stopVideos",
  "data": ""
}
```

3. 调整视频清晰度

3. 调整视频清晰度

描述：

调整设备的视频流清晰度，云端会主动修改设备的码流，并调整带宽占用和限速。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	PUT	/openApi/video/updateQuality

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：updateQuality
data	String	是	设备信息
- quality	int	是	视频清晰度，1：高清，2：标清

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：updateQuality
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","deviceNo":"123456789-987654321","cmd":"updateQuality","data":"{\"quality\":1}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1768275322",
  "sign": "1f579ec980d3f91f8af57a4de868db36",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "updateQuality",
  "data": ""
}
```

4. 按时间查询回放

4. 按时间查询回放

描述：按照时间查询设备的录像回放。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/video/getPlayback

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getPlayback
data	String	是	设备信息
- startTime	String	是	录像开始时间，例：2025-12-24 00:00， 时间间隔5~60分钟
- stopTime	String	是	录像截止时间，例：2025-12-24 00:05， 时间间隔5~60分钟
- quality	int	是	清晰度，1：高清，2：流畅
- channelNo	int	是	通道号，1~16

返回参数：

参数	类型	必填	说明

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getPlayback
data	String	是	响应数据
- token	String	是	当前视频流的播放token
- url	String	是	当前视频流的播放地址

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"getPlayback","data":"{\"startTime\":\"2026-01-13 14:00:00\",\"stopTime\":\"2026-01-13 14:10:00\",\"quality\":1,\"channelNo\":1}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1768275322",
  "sign": "1f579ec980d3f91f8af57a4de868db36",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "getPlayback",
  "data": "{\"url\":\"https://srs001.szymzh.com/live/123456789-987654321.flv?token=FhgJJWylYiQwzuuC&sn=48a4765d2e3ef4357de672f3e964827c\",\"token\":\"FhgJJWylYiQwzuuC\"}"
}
```

车牌识别相机接口

1. 开启上行回调接口

1. 开启上行回调接口

描述：

主动调用接口开启相机上行数据回调功能。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/openCallback

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraOpenCallback
data	String	是	上行回调数据
- onlineStatus	int	是	设备上下线回调，0：关闭，1：开启
- recognizeResult	int	是	识别结果回调，0：关闭，1：开启
- cm53EventStatus	int	是	CM53异常事件回调，0：关闭，1：开启
- ioStatus	int	是	IO输入状态变化回调，0：关闭，1：开启
- eventStatus	int	是	异常事件如倒车、撞杆、跟车、 抬杆等事件回调，0：关闭，1：开启
- whiteResult	int	是	白名单下发结果回调，0：关闭，1：开启

参数	类型	必填	说明
- ossJsonStr	String	否	图片储存阿里云配置

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	签名	
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraOpenCallback
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"cameraOpenCallback","data":"{\"onlineStatus\":1,\"recognizeResult\":1,\"ioStatus\":1,\"cm53EventStatus\":1,\"eventStatus\":1,\"whiteResult\":1,\"ossJsonStr\":\"{\\\"accessKeyId\\\":\\\"1\\\",\\\"accessKeySecret\\\":\\\"1\\\",\\\"accessEndpoint\\\":\\\"1\\\",\\\"accessImgBucket\\\":\\\"1\\\"}\"}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767841794",
  "sign": "217386911ac83291070c69fc67dcb4e4",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "cameraOpenCallback",
  "data": ""
}
```

2. 远程开关闸

2. 远程开关闸

描述：

控制相机开关闸。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/switch

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraSwitch
data	String	是	开关闸数据
- witchNo	int	是	类型，0：关闸，1：开闸，2：常开，3：常关，4：停止
- channelNo	int	是	IO口，0：OUT1，1：OUT2

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraSwitch
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"cameraSwitch","data":"{\"witchNo\":1,\"channelNo\":1}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767854685",
  "sign": "01b7dedf62f6b0cebfcf905782826dd9",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "cameraSwitch",
  "data": ""
}
```

3. 手动触发识别

3. 手动触发识别

描述：

手动控制相机触发识别。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/recognition

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraRecognition
data	String	是	空字符串，固定值：””

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraRecognition
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"cameraRecognition","data":""}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767950869",
  "sign": "6db874abf8f99a294faed071aa8baafe",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "cameraRecognition",
  "data": ""
}
```

4. 抓拍图片

4. 抓拍图片

描述：

手动控制相机抓拍图片。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/shot

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraShot
data	String	是	空字符串，固定值：””

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraShot
data	String	是	响应数据
- url	String	是	图片的绝对路径

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"cameraShot","data":""}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767951741",
  "sign": "6db874abf8f99a294faed071aa8baafe",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "cameraShot",
  "data": "{\"url\":\"https://deviceiot-test.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/picture/0/P06F07B9713A359/20230708/16/20230708_161450_535.jpg\"}"
}
```

5. 同步白名单

5. 同步白名单

描述：

批量同步白名单，设备无该名单会新增，有该名单会覆盖。
注意：最大仅支持同步3个白名单。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/syncWhites

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraSyncWhites
data	String	是	白名单数组字符串
- whites	Array	是	白名单数组
- - plate	String	是	车牌号码，例：粤A5687E
- - startTime	String	是	开启时间，例：2025-12-22 00:00:00
- - endTime	String	是	截止时间，例：2025-12-23 00:00:00
- - enable	int	是	白名单是否启用，0：禁用，1：启用

参数	类型	必填	说明
- - isBlack	int	是	是否是黑名单，0：否，1：是
- - color	int	否	车身颜色，0：未知，1：白，2：灰（银），3：黄，4：粉，5：红，6：绿，7：蓝，8：棕，9：黑
- - plateType	int	否	车牌类型
- - remark	String	否	备注

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraSyncWhites
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","deviceNo":"123456789-987654321","cmd":"cameraSyncWhites","data":"{\"whites\":\"[{\\\"plate\\\":\\\"粤A45RWS\\\",\\\"startTime\\\":\\\"2026-01-12 12:00:11\\\",\\\"endTime\\\":\\\"2026-01-12 15:00:12\\\",\\\"enable\\\":1,\\\"isBlack\\\":0,\\\"color\\\":null,\\\"plateType\\\":null,\\\"remark\\\":\\\"\\\"}]\"}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
```

5. 同步白名单

```
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "cameraSyncWhites",
  "data": ""
}
```

6. 删除名单

6. 删除名单

描述：

批量删除名单。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	DELETE	/openApi/camera/deleteWhites

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraDeleteWhites
data	String	是	白名单数组字符串
- plates	Array	是	车牌号码数组

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraDeleteWhites
data	String	是	白名单删除结果
- 车牌	String	是	key为车牌，value包含resultCode、message

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","deviceNo":"123456789-987654321","cmd":"cameraDeleteWhites","data":"{\"plates\":\"[\\\"粤A5684R\\\",\\\"粤B5684R\\\"]\"}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "cameraDeleteWhites",
  "data": "{\"粤A5684R\":\"{\\\"resultCode\\\":\\\"1\\\",\\\"message\\\":\\\"1\\\"}\",\"粤B5684R\":\"{\\\"resultCode\\\":\\\"0\\\",\\\"message\\\":\\\"白名单不存在\\\"}\"}"
}
```

7. 485 透传显示屏语音参数

7.485 透传显示屏语音参数

描述：

通过相机485串口透传显示屏的语音参数。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/setVoiceParameter

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setVoiceParameter
data	String	是	显示屏语音参数
- channelNo	int	是	485串口，0：A1B1，1：A2B2
- inOutMode	int	是	进出口模式，1：入口，2：出口
- inOutVoiceType	int	是	自定义语音，1：欢迎光临/一路顺风，2：您好/一路平安，3：欢迎光临/一路平安，4：您好/一路顺风
- decimalPointType	int	是	播报小数点，0：整数，1：一个小数点，2：两个小数点
- isShowCarPlate	int	是	是否播报车牌，0：不播报，1：播报
- isShowTime	int	是	是否播报停车时间，0：不播报，1：播报

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setVoiceParameter
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"setVoiceParameter","data":"{\"channelNo\":1,\"inOutMode\":1,\"inOutVoiceType\":1,\"decimalPointType\":1,\"isShowCarPlate\":1,\"isShowTime\":1}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767841794",
  "sign": "217386911ac83291070c69fc67dcb4e4",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "setVoiceParameter",
  "data": ""
}
```

8. 485 透传显示屏音量参数

8.485 透传显示屏音量参数

描述：

通过相机485串口透传显示屏的音量参数。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/setVolumeParameter

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setVolumeParameter
data	String	是	显示屏语音参数
- channelNo	int	是	485串口，0：A1B1，1：A2B2
- volumeStart	int	是	音量使用开始时段[0-23]
- volumeEnd	int	是	音量使用结束时段[0-23]
- volumeWithin	int	是	时间范围内音量[1-7]
- volumeOther	int	是	时段外音量[1-7]

返回参数：

参数	类型	必填	说明

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setVolumeParameter
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"173958323","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"setVolumeParameter","data":"{\"channelNo\":1,\"volumeStart\":1,\"volumeEnd\":1,\"volumeWithin\":1,\"volumeOther\":1}"}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767841794",
  "sign": "217386911ac83291070c69fc67dcb4e4",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "setVolumeParameter",
  "data": ""
}
```

9. 485 透传显示屏补光灯参数

9.485 透传显示屏补光灯参数

描述：

通过相机485串口透传显示屏的补光灯参数。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/setLightParameter

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setLightParameter
data	String	是	显示屏语音参数
- channelNo	int	是	485串口，0：A1B1，1：A2B2
- fillLightStart	int	是	补光灯开始时段[0-23]
- fillLightEnd	int	是	补光灯结束时段[0-23]
- fillLightBright	int	是	补光灯亮度[1-5]

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码

参数	类型	必填	说明
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setLightParameter
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"setLightParameter","data":"{\"channelNo\":1,\"fillLightStart\":1,\"fillLightEnd\":1,\"fillLightBright\":1}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767841794",
  "sign": "217386911ac83291070c69fc67dcb4e4",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "setLightParameter",
  "data": ""
}
```

10. 485 透传显示屏显示参数

10.485 透传显示屏显示参数

描述：

通过相机485串口透传显示屏的显示参数。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/setDisplayParameter

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setDisplayParameter
data	String	是	显示屏语音参数
- channelNo	int	是	485串口，0：A1B1，1：A2B2
- displayType	int	是	显示类型，0：双行横屏，1：四行横屏，2：双列横屏
- displayPattern	int	是	显示模式，0：时间，1：广告，2：空车位

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码

参数	类型	必填	说明
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setDisplayParameter
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"setDisplayParameter","data":"{\"channelNo\":1,\"displayType\":1,\"displayPattern\":1}"}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767841794",
  "sign": "217386911ac83291070c69fc67dcb4e4",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "setDisplayParameter",
  "data": ""
}
```

11. 485 透传余位屏参数

11.485 透传余位屏参数

描述：

通过相机485串口透传余位屏的参数。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/setIndependentParameter

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setIndependentParameter
data	String	是	余位屏参数
-channelNo	int	是	485串口，0：A1B1，1：A2B2
- rdModuleQuantity	int	是	模组数量[1-8]
- rdInterfaceType	int	是	接口类型
- rdInverseEnable	int	是	反相使能，1：反相，2：不反相
- rdDefaultDisplay	int	是	默认显示，1：广告，2：空车位
- rdMobileMode	int	否	移动方式
- rdUpDownShow	int	是	上下行显示，1上行2下行

参数	类型	必填	说明
- rdMovingSpeed	int	是	移动速度[0-7]
- rdDisplayTime	int	是	总显示时间[0-99]
- rdRestTime	int	是	单帧停留[0-200]
- rdShowYa	int	否	显示颜色
- rdPrefix	String	否	车位数前缀
- rdUpdatePrefix	String	否	更新车位前缀
- surplus	int	否	剩余车位数
- doubleLineDisplay	int	是	双行屏0禁用1启用
- dlModuleQuantity	int	否	双行模组数
- dlInterfaceType	int	否	双行接口
- dlInverseEnable	int	否	双行反相
- dlDefaultDisplay	int	否	双行默认显示
- dlMobileMode	int	否	双行移动
- dlUpDownShow	int	否	双行上下行
- dlMovingSpeed	int	否	双行速度
- dlDisplayTime	int	否	双行显示时长
- dlRestTime	int	否	双行停留
- dlShowYa	int	否	双行颜色
- dlAdvert	String	否	双行广告

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码

参数	类型	必填	说明
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setIndependentParameter
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"setIndependentParameter","data":"{\"channelNo\":1,\"rdMachineNumber\":1,\"rdModuleQuantity\":1,\"rdInterfaceType\":1,\"rdInverseEnable\":1,\"rdDefaultDisplay\":1,\"rdMobileMode\":1,\"rdUpDownShow\":1,\"rdMovingSpeed\":1,\"rdDisplayTime\":1,\"rdRestTime\":1,\"rdShowYa\":1,\"rdPrefix\":\"\",\"rdUpdatePrefix\":\"\",\"surplus\":null,\"doubleLineDisplay\":1,\"dlModuleQuantity\":1,\"dlInterfaceType\":1,\"dlInverseEnable\":1,\"dlDefaultDisplay\":1,\"dlMobileMode\":1,\"dlUpDownShow\":1,\"dlMovingSpeed\":1,\"dlDisplayTime\":1,\"dlRestTime\":1,\"dlShowYa\":1,\"dlAdvert\":\"\"}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1768355668",
  "sign": "6db874abf8f99a294faed071aa8baafe",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "setIndependentParameter",
  "data": ""
}
```

12. 识别结果[回调]

12.识别结果[回调]

描述：

相机识别结果主动回调接口。
注意：通知成功，请按协议返回，否则，会连续通知3次。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	服务商后台配置回调地址

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraRecognizeResult
data	String	是	识别结果json字符串
- channel	int	是	默认通道（预留）
- deviceName	String	是	设备名称
- ipAddr	String	是	设备ip
- result	Object	是	识别详情对象

返回参数：

参数	类型	必填	说明

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraRecognizeResult
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"cameraRecognizeResult","data":"{\"channel\":1,\"deviceName\":\"车牌相机\",\"ipAddr\":\"192.168.2.22\",\"result\":\"{\\\"carBrand\\\":{\\\"brand\\\":1,\\\"year\\\":2025,\\\"type\\\":1},\\\"bright\\\":1,\\\"carBright\\\":1,\\\"carColor\\\":1,\\\"colorType\\\":1,\\\"colorValue\\\":1,\\\"confidence\\\":99,\\\"direction\\\":1,\\\"imagePath\\\":\\\"https://www.baidu.com\\\",\\\"license\\\":\\\"粤A154RW\\\",\\\"location\\\":{\\\"rect\\\":{\\\"bottom\\\":1,\\\"left\\\":1,\\\"right\\\":1,\\\"top\\\":1}},\\\"timeStamp\\\":{\\\"timeVal\\\":{\\\"decDay\\\":1,\\\"decHour\\\":1,\\\"decMin\\\":1,\\\"decMon\\\":1,\\\"decSec\\\":1,\\\"decYear\\\":2025,\\\"sec\\\":1652548752,\\\"uSec\\\":1652548752125}},\\\"timeUsed\\\":1,\\\"triggerType\\\":1,\\\"type\\\":1,\\\"plateId\\\":15}\"}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymfaf99a8af3ec4b2e",
  "expires": "1767773309",
  "sign": "d158ba738f647502bf3e25661c99a540",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "cameraRecognizeResult",
  "data": ""
}
```

13. IO 输入状态变化 (回调)

13.IO 输入状态变化 (回调)

描述：

设备IO状态发生变化主动回调。
注意：通知成功，请按协议返回，否则，会连续通知3次。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	服务商后台配置回调地址

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraIoChange
data	String	是	IO状态变化信息
- source	int	是	IO编号，0：OUT1，1：OUT2
- value	int	是	电平状态，0：低电平，1：高电平

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraIoChange
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"cameraIoChange","data":"{\"source\":1,\"value\":1}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymfaf99a8af3ec4b2e",
  "expires": "1767773309",
  "sign": "d158ba738f647502bf3e25661c99a540",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "cameraIoChange",
  "data": ""
}
```

14. 白名单下发结果回调

14. 白名单下发结果回调

描述：

白名单下发结果主动回调。
注意：通知成功，请按协议返回，否则，会连续通知3次。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	服务商后台配置回调地址

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraWhiteResult
data	String	是	白名单下发结果

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraWhiteResult
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"cameraWhiteResult","data":"{\"粤A5684R\":\"{\\\"resultCode\\\":\\\"1\\\",\\\"message\\\":\\\"1\\\"}\",\"粤B5684R\":\"{\\\"resultCode\\\":\\\"0\\\",\\\"message\\\":\\\"白名单同步失败\\\"}\"}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymfaf99a8af3ec4b2e",
  "expires": "1767773309",
  "sign": "d158ba738f647502bf3e25661c99a540",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "cameraWhiteResult",
  "data": ""
}
```

15. 异常事件[回调]

15. 异常事件[回调]

描述：

道闸异常事件主动回调接口。

注意：通知成功，请按协议返回，否则，会连续通知3次。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	服务商后台配置回调地址

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraAnomalousEvent
data	String	是	异常事件
- eventType	String	是	事件编号
- eventTime	String	是	发生时间
- plate	String	是	车牌号码
### 返回参数：			
参数	类型	必填	说明
—	—	—	—
code	int	是	响应状态码

参数	类型	必填	说明
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraAnomalousEvent
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"cameraAnomalousEvent","data":"{\"eventType\":\"1\",\"eventTime\":\"2026-01-12 00:00:00\",\"plate\":\"粤A458W4\"}"}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymfaf99a8af3ec4b2e",
  "expires": "1767773309",
  "sign": "d158ba738f647502bf3e25661c99a540",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "cameraAnomalousEvent",
  "data": ""
}
```

16.CM53异常事件[回调]

16. CM53异常事件[回调]

描述：

道闸异常事件主动回调接口。
140-148 属于道闸事件，可根据实际业务选择是否对接
控制列中的空白处表示设备web端暂未启用上报操作的控制项
300 属于道闸故障事件，具体故障代码和内容分别在”eventCode”和”eventName”字段中显示

注意：通知成功，请按协议返回，否则，会连续通知3次。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	服务商后台配置回调地址

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cm53AnomalousEvent
data	String	是	车道事件参数
- deviceNo	string	是	设备编号（相机camid）
- eventNo	string	是	事件编号，格式 GATE + 时间戳
- carNo	string	是	车牌号
- img	string	是	事件抓拍图片地址（oss_path）
- video	string	是	事件录像地址

参数	类型	必填	说明
- msgData	string	是	事件内容描述
- timeStamp	string	是	事件时间戳（秒）
- typeNo	string	是	事件类型编码，见下方事件代码表
- eventCode	string	是	道闸故障事件编码（仅 typeNo=300 时有值，如 E01/E02 等，其余为空）
- eventLevel	int	是	事件等级：1 = 提示、2 = 警告、3 = 严重
- eventName	string	是	道闸故障事件描述（仅 typeNo=300 时有值，其余为空）

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cm53AnomalousEvent
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"cm53AnomalousEvent","data":"{\"deviceNo\":\"123456789-987654321\",\"eventNo\":\"ga16697090745986577\",\"carNo\":\"粤0000000\",\"img\":\"\",\"video\":\"\",\"msgData\":\"车牌号:-cc73261,怀疑跟车\",\"timeStamp\":\"1669709074586\",\"typeNo\":\"005\",\"eventCode\":\"\",\"eventLevel\":1,\"eventName\":null}"}
```

返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymfaf99a8af3ec4b2e",
  "expires": "1767773309",
  "sign": "d158ba738f647502bf3e25661c99a540",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "cm53AnomalousEvent",
  "data": ""
}
```


事件代码表

车道事件名称	事件代码
跟车事件	005
折返事件	004
长时间滞留	132
开关闸异常	134
遥控开闸	129
遥控关闸	130
强行抬杆	135
强行冲杆	136
强行撞杆	137
闸杆异常	138
车过关闸	140
超时关闸	141
地感有车	142
地感无车	143
车队模式	144
防砸信号输入	145

车道事件名称	事件代码
防砸地感消失	146
遥控停闸	147
人工开闸	148
开到位	151
关到位	152
离开开到位	153
离开关到位	154
按键开闸	161
按键关闸	162
按键停闸	163
道闸故障	300

道闸故障事件明细（typeNo=300）

故障编码(eventCode)	故障名称(eventName)	故障原因(eventReason)	事件等级(eventLevel)1提示2预警3报警
NUL	未找限位	控制器未找开关闸限位	1
E01	电机堵转	闸杆运行过程中出现阻塞	3
E02	电机未接或霍尔故障	控制器没有收到电机霍尔信号	3
E03	电机过流	电机工作过程电流超出设置范围	2
E04	未找零	控制器未完成原点归零校准	1
E05	未学习行程	控制器里没有保存行程数据	3
E08	电源电压低	开关电源电压过低	2
E09	后备电源电压低	后备蓄电池电量不足或已经失效	2

故障编码(eventCode)	故障名称(eventName)	故障原因(eventReason)	事件等级(eventLevel)1提示2预警3报警
E10	被抬杆	闸杆关到位后，杆被人为抬起	3
Err2	电机过流	速度过快引起	2
IDLE	电机未接或霍尔故障	控制器没有收到电机霍尔信号	3
Err3	电机堵转	闸杆运行过程中出现阻塞	3
Err4	电机堵转	闸杆运行过程中出现阻塞	3
Err7	电机类型错误	参数设置错误	2
Err9	电机反转	起杆过程中，出现弹簧断了	3

17.批量同步白名单

17. 批量同步白名单

描述：

下发URL文件地址，批量同步白名单，设备无该名单会新增，有该名单会覆盖。

注意：
1、文件格式需使用.txt文本格式，
2、文件需要是utf-8编码，否则存在中文会乱码
3、文件内容须符合规定的json格式，一行一个json

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/urlSyncWhites

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraUrlSyncWhites
data	String	是	白名单文件地址
- url	String	是	白名单文件地址，格式参考上方注意事项

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：cameraUrlSyncWhites
data	String	是	空字符串，固定值：””

文件参数：

参数名	必选	类型	说明
plate	是	String	车牌号码，例：粤A5687E
startTime	是	String	开启时间，例：2025-12-22 00:00:00
endTime	是	String	截止时间，例：2025-12-23 00:00:00
enable	是	int	白名单是否启用，0：禁用，1：启用
isBlack	是	int	是否是黑名单，0：否，1：是
color	否	int	车身颜色，0：未知，1：白，2：灰（银），3：黄，4：粉，5：红，6：绿，7：蓝，8：棕，9：黑
plateType	否	int	车牌类型，0：未知，1：蓝牌，2：黑牌，3：单排黄牌，4：双排黄牌，5：警车车牌，6：武警车牌，7：个性化车牌，8：单排军车牌，9：双排军车牌，10：使馆车牌，11：香港进出中国大陆车牌，12：农用车牌，13：教练车牌，14：澳门进出中国大陆车牌，15：双层武警车牌，16：武警总队车牌，17：双层武警总队车牌，18：民航车牌，19：新能源车牌，20：应急车牌，21：双层应急车牌
remark	否	String	备注

文件格式：

{"plate": "粤A45RWS","startTime": "2026-01-12 12:00:11","endTime": "2026-01-12 15:00:12","enable": 1,"isBlac
k": 0,"color": null,"plateType": null,"remark": ""}
{"plate": "粤B99TS1","startTime": "2026-08-12 12:00:11","endTime": "2026-09-12 15:00:12","enable": 1,"isBlac
k": 0,"color": null,"plateType": null,"remark": ""}

请求示例：

{
    "appId": "ym3b7f242fc0814489",
    "expires": "1739583239",
    "sign": "36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b",
    "deviceNo": "123456789-987654321",
    "cmd": "cameraUrlSyncWhites",
    "data": "{\"url\":\"https://file.ymlot.cn/mercloud/productimg/kunshan.txt\"}"}

返回示例：

{
    "code": 0,
    "msg": "操作成功",
    "appId": "ymc03e8b5544714290",
    "expires": "1767858071",
    "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
    "deviceNo": "123456789-987654321",
    "cmd": "cameraUrlSyncWhites",
    "data": ""
}

人脸门禁接口

1. 开启上行回调接口

1. 开启上行回调接口

描述：

主动调用接口开启人脸门禁上行数据回调功能。

请求说明：

参数	类型	必填	说明
协议	方法	PATH	
HTTPS	POST	/openApi/face/openCallback	

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceOpenCallback
data	String	是	上行回调数据
- onlineStatus	int	是	设备上下线回调，0：关闭，1：开启
- recognizeResult	int	是	识别结果回调，0：关闭，1：开启
- ioStatus	int	是	IO输入状态变化回调，0：关闭，1：开启
- eventStatus	int	是	异常事件如倒车、撞杆、跟车等事件回调，0：关闭，1：开启
- whiteResult	int	是	白名单下发结果回调，0：关闭，1：开启

参数	类型	必填	说明
- ossJsonStr	String	否	图片储存到阿里云OSS的accessKeyId、accessKeySecret、accessEndpoint、accessImgBucket
- qrResult	int	是	二维码上传结果回调，0：关闭，1：开启
- intercomType	int	否	设备对讲类型，0：楼栋机，1：墙外机
- ticketUrl	String	否	获取票据的接口地址
- intercomStatus	int	否	第三方对讲，0：关闭，1：开启
- buildingNo	String	否	楼栋机不能为空

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceOpenCallback
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"faceOpenCallback","data":"{\"onlineStatus\":1,\"recognizeResult\":1,\"ioStatus\":1,\"eventStatus\":1,\"whiteResult\":1,\"ossJsonStr\":\"{\\\"accessKeyId\\\":\\\"adfaf8ferewc841r\\\",\\\"accessKeySecret\\\":\\\"adfaf8ferewc841rw4f1asad115\\\",\\\"accessEndpoint\\\":\\\"shenzhen\\\",\\\"accessImgBucket\\\":\\\"test\\\"}\",\"qrResult\":1,\"intercomType\":1,\"ticketUrl\":\"https://www.adad85re.com\",\"intercomStatus\":1,\"buildingNo\":\"1\"}"}
```

返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767841794",
  "sign": "217386911ac83291070c69fc67dcb4e",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "faceOpenCallback",
  "data": ""
}
```

2. 远程开关闸

2. 远程开关闸

描述：

控制人脸门禁开闸关闸。

请求说明：

参数	类型	必填	说明
协议	方法	PATH	
HTTPS	POST	/openApi/face/switch	

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceSwitch
data	String	是	开闸数据
- witchNo	int	是	类型，0：关闸，1：开闸，2：常开，3：常关

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId

参数	类型	必填	说明
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceSwitch
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"faceSwitch","data":"{\"witchNo\":1}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767854685",
  "sign": "01b7dedf62f6b0cebfcf905782826dd9",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "faceSwitch",
  "data": ""
}
```

3. 同步白名单

3. 同步白名单

描述：

批量同步白名单，设备无该名单会新增，有该名单会覆盖。
注意：最大仅支持同步3个白名单。

请求说明：

参数	类型	必填	说明
协议	方法	PATH	
HTTPS	POST	/openApi/face/syncWhites	

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceSyncWhites
data	String	是	白名单数组字符串
- whites	Array	是	白名单数组
- - userType	int	是	名单类型，1：白名单，2：黑名单，3：访客
- - buildingNo	String	否	幢号
- - roomNo	String	否	房间号
- - smallOpenId	String	否	小程序用户标识
- - phoneNumber	String	否	手机号

参数	类型	必填	说明
- - callPriority	int	否	呼叫优先级，0：高，1：中，2：低 （呼叫房间内存在多个用户时按优先级排序后，逐个顺序呼叫）
- - name	String	是	姓名
- - sex	String	否	性别
- - nation	否	String	民族
- - idNo	是	String	人员编号（如果有证件号码需下发证件号码，没有平台可以自定义，不能重复）
- - peopleStartDate	是	String	名单有效期开始时间，例：2025-12-27 19:32:06
- - peopleEndDate	是	String	名单有效期结束时间，例：2030-03-27 19:32:06
- - idIssue	否	String	身份证签发机关
- - idAddress	否	String	身份证地址
- - icNo	否	String	IC或ID卡号
- - birthday	否	String	生日，例：1997-04-03
- - timeGroupId	否	String	普通时间组ID（可设置不同的通行时间段） 时间段外提示“无权限进入， 请在指定时间段内识别”
- - specialGroupId	否	String	特殊时间ID
- - group	否	String	一级部门分类，例：公司
- - groupSuffix	否	String	二级部门分类，例：部门
- - passAlgo	是	boolean	false：必须要带图片，true： 该名单录入可以不用带图片
- - picUrl	否	String	url下载图片的地址
- - featureBase64Str	否	String	人脸特征值字段可以为空， 当该字段不为空时，passAlgo字段必须为true

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceSyncWhites
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{
    "appId": "ym3b7f242fc0814489",
    "expires": "1739583239",
    "sign": "36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b",
    "deviceNo": "123456789-987654321",
    "cmd": "faceSyncWhites",
    "data": "{\"whites\":\"[{\\\"userType\\\":1,\\\"buildingNo\\\":\\\"1\\\",\\\"roomNo\\\":\\\"103\\\",\\\"smallOpenId\\\":\\\"1f5sa4s8t15cs561df\\\",\\\"phoneNumber\\\":\\\"15658454200\\\",\\\"callPriority\\\":1,\\\"name\\\":\\\"1\\\",\\\"sex\\\":\\\"男\\\",\\\"nation\\\":\\\"\\\",\\\"idNo\\\":\\\"123\\\",\\\"peopleStartDate\\\":\\\"2026-11-12 00:00:00\\\",\\\"peopleEndDate\\\":\\\"2026-11-12 00:00:00\\\",\\\"idIssue\\\":\\\"\\\",\\\"idAddress\\\":\\\"\\\",\\\"icNo\\\":\\\"\\\",\\\"birthday\\\":\\\"\\\",\\\"timeGroupId\\\":\\\"\\\",\\\"specialGroupId\\\":\\\"\\\",\\\"group\\\":\\\"\\\",\\\"groupSuffix\\\":\\\"\\\",\\\"passAlgo\\\":true,\\\"picUrl\\\":\\\"\\\",\\\"featureBase64Str\\\":\\\"1\\\"}]\"}"
}
```


返回示例：


```
{
    "code": 0,
    "msg": "操作成功",
    "appId": "ymc03e8b5544714290",
    "expires": "1767858071",
    "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
    "deviceNo": "123456789-987654321",
    "cmd": "faceSyncWhites",
    "data": ""
}
```

4. 删除名单

4. 删除名单

描述：

批量删除名单。

请求说明：

参数	类型	必填	说明
协议	方法	PATH	
HTTPS	DELETE	/openApi/face/deleteWhites	

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceDeleteWhites
data	String	是	人员编号数组字符串
- userIds	Array	是	人员ID数组

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId

参数	类型	必填	说明
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceDeleteWhites
data	String	是	删除结果

请求示例：

{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"faceDeleteWhites","data":"{\"userIds\":\"[\\\"001\\\"]\"}"}

返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "faceDeleteWhites",
  "data": "{}"
}
```

5. 下发幢号列表

5. 下发幢号列表

描述：

下发楼栋信息至设备。

请求说明：

参数	类型	必填	说明
协议	方法	PATH	
HTTPS	POST	/openApi/face/syncBuildings	

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：syncBuildings
data	String	是	楼栋数组
- buildings	Array	是	楼栋列表
- - buildingNo	String	是	楼栋编号
- - buildingName	String	是	楼栋名称

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码

参数	类型	必填	说明
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：syncBuildings
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"syncBuildings","data":"{\"buildings\":\"[{\\\"buildingNo\\\":1,\\\"buildingName\\\":\\\"1号楼\\\"}]\"}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "syncBuildings",
  "data": ""
}
```

6. 设置普通时间组

6. 设置普通时间组

描述：

设置普通时间组。

请求说明：

参数	类型	必填	说明
HTTPS	POST	/openApi/face/setCommon	

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setCommonTime
data	String	是	时间组配置json字符串

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setCommonTime
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"setCommonTime","data":"{}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "setCommonTime",
  "data": ""
}
```

7. 获取普通时间组

7. 获取普通时间组

描述：

获取普通时间组。

请求说明：

参数	类型	必填	说明
HTTPS	POST	/openApi/face/getCommonTime	

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getCommonTime
data	String	是	空字符串，固定值：””

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getCommonTime
data	String	是	时间组数据

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"getCommonTime","data":""}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "getCommonTime",
  "data": "{}"
}
```

8. 设置特殊时间组

8. 设置特殊时间组

描述：

设置特殊时间组。

请求说明：

参数	类型	必填	说明
HTTPS	POST	/openApi/face/setSpecialTime	

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setSpecialTime
data	String	是	特殊时段配置

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setSpecialTime
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"setSpecialTime","data":"{}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "setSpecialTime",
  "data": ""
}
```

9. 获取特殊时间组

9. 获取特殊时间组

描述：

获取特殊时间组。

请求说明：

参数	类型	必填	说明
HTTPS	POST	/openApi/face/getSpecialTime	

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getSpecialTime
data	String	是	{"pageNum":1,"pageSize":10}

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getSpecialTime
data	String	是	分页数据

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"getSpecialTime","data":"{\"pageNum\":1,\"pageSize\":10}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "getSpecialTime",
  "data": "{}"
}
```

10. 删除特殊时间组

10. 删除特殊时间组

描述：

删除特殊时间组。

请求说明：

参数	类型	必填	说明
HTTPS	DELETE	/openApi/face/deleteSpecialTime	

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：deleteSpecialTime
data	String	是	{"id":1}

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：deleteSpecialTime
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"deleteSpecialTime","data":"{\"id\":1}"}

返回示例：

` json
{
“code”: 0,
“msg”: “操作成功”,
“appId”: “ymc03e8b5544714290”,
“expires”: “1767858071”,
“sign”: “1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab”,
“deviceNo”: “123456789-987654321”,
“cmd”: “deleteSpecialTime”,
“data”: “”
}

11. 修改人员的时间组

11. 修改人员的时间组

描述：

修改人员的时间组。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	PUT	/openApi/face/updatePersonnelTime

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：updatePersonnelTime
data	String	是	人员与时间组信息
- idNos	Array	是	人员身份证数组
- timeGroupNo	int	是	时间组编号

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId

参数	类型	必填	说明
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：updatePersonnelTime
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"updatePersonnelTime","data":"{\"idNos\":[\"4401011990XXXXXX\"],\"timeGroupNo\":1}"}

返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "updatePersonnelTime",
  "data": ""
}
```

12. 获取票据

12. 获取票据

描述：

设备发起票据获取。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/face/getTicket

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getTicket
data	String	是	空字符串，固定值：””

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：getTicket
data	String	是	票据数据
- productId	String	是	产品ID
- snTicket	String	是	票据编号
- wxSmallAppId	String	是	微信小程序ID
- modelId	String	是	设备型号ID

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"getTicket","data":""}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "getTicket",
  "data":"{\"productId\":\"P001\",\"snTicket\":\"TK2026001\",\"wxSmallAppId\":\"wx123\",\"modelId\":\"M001\"}"
}
```

13. 识别结果【回调】

13. 识别结果回调

描述：

人脸识别结果主动回调。
注意：通知成功，请按协议返回，否则，会连续通知3次。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	服务商后台配置回调地址

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceRecognizeResult
data	String	是	识别数据

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceRecognizeResult
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"faceRecognizeResult","data":"{}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "faceRecognizeResult",
  "data": ""
}
```

14. 异常事件【回调】

14. 异常事件回调

描述：

门禁异常事件主动回调。
注意：通知成功，请按协议返回，否则，会连续通知3次。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	服务商后台配置回调地址

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceAnomalousEvent
data	String	是	异常内容

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceAnomalousEvent
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"faceAnomalousEvent","data":"{}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "faceAnomalousEvent",
  "data": ""
}
```

15. 白名单下发结果【回调】

15. 白名单下发结果回调

描述：

白名单下发结果主动回调。
注意：通知成功，请按协议返回，否则，会连续通知3次。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	服务商后台配置回调地址

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceWhiteResult
data	String	是	证件+下发结果

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceWhiteResult
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"faceWhiteResult","data":"{}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "faceWhiteResult",
  "data": ""
}
```

16. 二维码上传结果【回调】

16. 二维码上传结果回调

描述：

二维码开门信息主动回调。
注意：通知成功，请按协议返回，否则，会连续通知3次。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	服务商后台配置回调地址

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceQrResult
data	String	是	二维码开门信息

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceQrResult
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"faceQrResult","data":"{}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767858071",
  "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "faceQrResult",
  "data": ""
}
```

17.批量同步白名单

17. URL同步白名单

描述：

下发URL文件地址，批量同步白名单，设备无该名单会新增，有该名单会覆盖。

注意：
1、文件格式需使用.txt文本格式，
2、文件需要是utf-8编码，否则存在中文会乱码
3、文件内容须符合规定的json格式，一行一个json

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/face/urlSyncWhites

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceUrlSyncWhites
data	String	是	data数据
- url	String	是	白名单文件地址，格式参考上方注意事项

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：faceUrlSyncWhites
data	String	是	空字符串，固定值：””

文件参数：

参数名	必选	类型	说明
userType	是	int	名单类型，1：白名单，2：黑名单，3：访客
buildingNo	否	String	幢号
roomNo	否	String	房间号
smallOpenId	否	String	小程序用户标识
phoneNumber	否	String	手机号
callPriority	否	int	呼叫优先级，0：高，1：中，2：低 （呼叫房间内存在多个用户时按优先级排序后，逐个顺序呼叫）
name	是	String	姓名
sex	否	String	性别，例：男，女
nation	否	String	民族
idNo	是	String	人员编号（如果有证件号码需下发证件号码，没有平台可以自定义，不能重复）
peopleStartDate	是	String	名单有效期开始时间，例：2025-12-27 19:32:06
peopleEndDate	是	String	名单有效期结束时间，例：2030-03-27 19:32:06

参数名	必选	类型	说明
idIssue	否	String	身份证签发机关
idAddress	否	String	身份证地址
icNo	否	String	IC或ID卡号
birthday	否	String	生日，例：1997-04-03
timeGroupId	否	String	普通时间组ID（可设置不同的通行时间段） 时间段外提示“无权限进入， 请在指定时间段内识别”
specialGroupId	否	String	特殊时间ID
group	否	String	一级部门分类，例：公司
groupSuffix	否	String	二级部门分类，例：部门
passAlgo	是	boolean	false：必须要带图片，true： 该名单录入可以不用带图片
picUrl	否	String	url下载图片的地址
featureBase64Str	否	String	人脸特征值字段可以为空,当该字段不为空时， passAlgo字段必须为true

文件格式：


```
{"userType": 1,"buildingNo": "A1","roomNo": "101","smallOpenId": "","phoneNumber": "13800000000","callPriority": 0,"name": "张三","sex": "男","nation": "汉","idNo": "1001","peopleStartDate": "2026-08-31 00:00:00","peopleEndDate": "2027-08-31 00:00:00","idIssue": "","idAddress": "","icNo": "","birthday": "","timeGroupId": "","specialGroupId": "","group": "","groupSuffix": "","passAlgo": true,"picUrl": "","featureBase64Str": ""}
{"userType": 1,"buildingNo": "A2","roomNo": "102","smallOpenId": "","phoneNumber": "13900000000","callPriority": 0,"name": "李四","sex": "男","nation": "汉","idNo": "1001","peopleStartDate": "2026-08-31 00:00:00","peopleEndDate": "2027-08-31 00:00:00","idIssue": "","idAddress": "","icNo": "","birthday": "","timeGroupId": "","specialGroupId": "","group": "","groupSuffix": "","passAlgo": true,"picUrl": "","featureBase64Str": ""}
```


请求示例：


```
{
    "appId": "ym3b7f242fc0814489",
    "expires": "1739583239",
    "sign": "36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b",
    "deviceNo": "123456789-987654321",
    "cmd": "faceUrlSyncWhites",
    "data": "{\"url\":\"https://file.ymlot.cn/mercloud/productimg/kunshan.txt\"}"}
```

返回示例：


```
{
    "code": 0,
    "msg": "操作成功",
    "appId": "ymc03e8b5544714290",
    "expires": "1767858071",
    "sign": "1d8b5f21e27a73e1e19b1487045e64ab",
    "deviceNo": "123456789-987654321",
    "cmd": "faceUrlSyncWhites",
    "data": ""
}
```

LCD屏一体机接口（T120）

1. 控制设备的组合显示和播报

1. 控制设备的组合显示和播报

描述：

通过相机485串口透传显示屏的语音参数。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/lcdPassThroughOpenApi

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	setDisplayBroadcast
data	json	是	
- channelNo	int	是	485串口，0：A1B1，1：A2B2
- actionName	String	是	setDisplayBroadcast
- plateNo	String	否	车牌号码，对应的匹配符{P}
- day	int	否	天 ，对应的匹配符{D}
- hour	int	否	小时，对应的匹配符{H}
- minute	int	否	分钟，对应的匹配符{M}
- money	Float	否	金额，对应的匹配符{$}

参数	类型	必填	说明
- time	int	否	是否在最后一行显示当前时间，0不显示；1显示，默认为0
- showOrVoice	int	是	显示还是播报，0显示；1播报，默认为0
- qrcodeShow	int	是	0二维码不显示；1二维码显示
- combinedText	String	否	组合的显示和播报，当显示时\n可以控制换行显示； 当语音播报时，可以添加逗号进行停顿； 注意语音显示字符表的使用来竖线分割

```
data的数据格式：
{
"channelNo":1,"actionName":"setDisplayBroadcast","plateNo":"粤A4545", "money":42.02, "showOrVoice":1,
"qrcodeShow":0,"combinedText":"{P}|1|21|2{M}{$},\n|3"
}
{P}|1|21|2{M}{$},\n|3, 字符串的解析过程如下：
{p}匹配plateNo字段内容，
1 匹配组合语音显示的字符表的1, 无牌车；
21 匹配组合语音显示的字符表的21, 免费通行；
2 匹配组合语音显示的字符表的2, 请扫码入场；
{M}匹配minute字段内容，
{$}匹配money字段内容;
3 匹配组合语音显示的字符表的3, 此车辆有欠费；
解析后的结果：粤A4545,无牌车免费通行请扫码入场42.02,\n此车辆有欠费
```

组合语音显示的字符表：

字符序号	具体含义
1	无牌车
2	请扫码入场
3	此车辆有欠费
4	补缴后可入场
5	等级车
6	有效期剩余
7	天
8	小时

字符序号	具体含义
9	分钟
10	欢迎光临
11	时租车
12	月租车
13	请扫码出场
14	临时车
15	一路顺风
16	停车
17	需缴费
18	免费车
19	剩余天数
20	缴费成功
21	免费通行
22	请缴费
23	此车已进场
24	请等待人工确认
25	请扫码
26	未授权
27	车位已满
28	禁止通行
29	请扫码缴费
30	月租车位已占用
31	按临时车计费

字符序号	具体含义
32	等待人工确认
33	禁止入场
34	请缴费入场
35	音量1
36	音量2
37	音量3
38	音量4
39	音量5
40	音量6
41	音量7
42	元
43	剩余天数为
44	欠费车辆
45	请使用微信扫码入场
46	请使用微信扫码出场

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名

参数	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	setDisplayBroadcast
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{
  "expires": "1775043385",
  "data": "{\"channelNo\":0,\"actionName\":\"setDisplayBroadcast\",\"plateNo\":\"\",\"day\":0,\"hour\":0,\"minute\":0,\"money\":0,\"showOrVoice\":1,\"qrcodeShow\":1,\"combinedText\":\"|1\"}",
  "sign": "d15ba659556abb72ed760b7a7ea659c4",
  "deviceNo": "P06F001ADFF6597",
  "appId": "ymErFDk9J1A7B7D1XF",
  "cmd": "setDisplayBroadcast"
}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymErFDk9J1A7B7D1XF",
  "expires": "1775043385",
  "sign": "be86441de484c8b684ce1308e4c1e86a",
  "deviceNo": "P06F001ADFF6597",
  "cmd": "setDisplayBroadcast",
  "data": ""
}
```

2. 更新剩余车位

2. 更新剩余车位

描述：

更新剩余车位数量。注意：剩余车位只有在设备设置入口才有作用，且在默认页面显示，不影响进出口弹出页面显示；在客户端下发剩余车位时，如果是定时每隔一段时间发送，那么在广告设置里就设置固定时长显示；如果是只是在车辆入场时更新，可以设置为一直显示。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/lcdPassThroughOpenApi

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	lcdPassThroughOpenApi
data	json	是	
- channelNo	int	是	485串口，0：A1B1，1：A2B2
- actionName	String	是	updateParkSpace
- parkSpace	int	是	更新剩余车位的数目，最大范围为9999

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码

参数	类型	必填	说明
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	lcdPassThroughOpenApi
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

```
{
  "expires": "1774320052",
  "data": "{\"channelNo\":1,\"parkSpace\":82}",
  "sign": "1f7c7de57fe61870a694d913a7fc26d0",
  "deviceNo": "3F7716B9AD",
  "appId": "ymqA0OuXBsyBCf40NU",
  "cmd": "lcdPassThroughOpenApi"
}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymqA0OuXBsyBCf40NU",
  "expires": "1774320052",
  "sign": "a0a28cf4e255547f7df4c512387bb141",
  "deviceNo": "3F7716B9AD",
  "cmd": "lcdPassThroughOpenApi",
  "data": ""
}
```

3. 同步设备时间

3. 同步设备时间

描述：

同步设备的时间。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/lcdPassThroughOpenApi

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	syncDeviceTime
data	json	是	
- channelNo	int	是	485串口，0：A1B1，1：A2B2
- actionName	String	是	syncDeviceTime
- time	String	是	时间格式：2024-01-19 12:00:00

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	syncDeviceTime
data	String	是	空字符串，固定值：””

4. 设置设备音量大小

4. 设置设备音量大小

描述：

设置设备的音量大小。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/lcdPassThroughOpenApi

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	setVolumeSize
data	json	是	
- channelNo	int	是	485串口，0：A1B1，1：A2B2
- actionName	String	是	setVolumeSize
- startTime	String	是	设置音量有效的开始时间，格式：00:00~23:59，例如6点：06:00
- endTime	String	是	设置音量有效的结束时间，格式：00:00~23:59，例如23点：23:00
- validVolume	int	是	时间范围内的音量大小，范围【1，7】
- beyondVolume	int	是	其它时间段音量大小，范围【1，7】

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	lcdPassThroughOpenApi
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

```
{
  "expires": "1774320132",
  "data": "{\"validVolume\":2,\"channelNo\":1,\"beyondVolume\":2,\"startTime\":\"00:00\",\"endTime\":\"23:00\"}",
  "sign": "2681288aa036796fe1190643ccff77ac",
  "deviceNo": "3F7716B9AD",
  "appId": "ymqA0OuXBsyBCf40NU",
  "cmd": "lcdPassThroughOpenApi"
}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymqA0OuXBsyBCf40NU",
  "expires": "1774320133",
  "sign": "a0a28cf4e255547f7df4c512387bb141",
  "deviceNo": "3F7716B9AD",
  "cmd": "lcdPassThroughOpenApi",
  "data": ""
}
```

5. 设置设备对讲补光灯亮度（带对讲设备的顶部）

5. 设置设备对讲补光灯亮度(带对讲设备的顶部)

描述：

设置设备对讲补光灯的亮度。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/lcdPassThroughOpenApi

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	setLightBrightness
data	json	是	
- channelNo	int	是	485串口，0：A1B1，1：A2B2
- actionName	String	是	setLightBrightness
- lightType	int	是	补光灯类型，0 常关，1 常开，2 时间段
- lightBrightness	int	是	补光灯亮度 0~100
- startTime	String	是	时间段类型时，补光灯有效的开始时间，格式：00:00~23:59，例如6点：06:00
- endTime	String	是	时间段类型时，补光灯有效的结束时间，格式：00:00~23:59，例如23点：23:00

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	lcdPassThroughOpenApi
data	String	是	空字符串，固定值：””

6. 设置设备出入口类型和广告参数

6. 设置设备入出口类型和广告参数

描述：

设置设备的入出口类型及广告相关参数。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/lcdPassThroughOpenApi

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	setDeviceParam
data	json	是	
- channelNo	int	是	485串口，0：A1B1，1：A2B2
- actionName	String	是	setDeviceParam
- inOut	int	否	0入口；1出口
- adParkNameEnable	int	否	屏幕车场名称和车道显示，0隐藏，1显示
- adParkNameDuration	int	否	屏幕车场名称和车道显示时长，单位秒[5,255]
- adTimeEnable	int	否	屏幕时间显示设置，0隐藏，1显示
- adTimeDuration	int	否	屏幕时间显示时长，单位秒[5,255]

参数	类型	必填	说明
- adRemainSpaceEnable	int	否	剩余车位显示设置， 0表示下发后固定时长显示； 1表示车位下发一直显示； 2表示车位一直不显示
- adRemainSpaceDuration	int	否	剩余车位显示时长，单位秒[5,255]
- adMediaEnable	int	否	图片视频广告显示，0隐藏，1显示
- adPicDuration	int	否	图片广告切换时长，单位秒[5,255]
- adAdvertPlayNum	int	否	视频广告播放次数，1~10000
- adFullScreen	int	否	广告全屏，0禁用，1启用
- adTextDuration	int	否	文字广告显示时长，单位秒[5,255]
- adNoticeDuration	int	否	通知广告显示时长，单位秒[5,255]

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	lcdPassThroughOpenApi
data	String	是	空字符串，固定值：””

7. 设置设备补光灯亮度

7. 设置设备补光灯亮度

描述：

推荐使用的设备补光灯亮度设置接口，支持图像补光灯和对讲补光灯分别设置。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/lcdPassThroughOpenApi

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	setAllLightBrightness
data	json	是	

- channelNo	int	是	485串口，0：A1B1，1：A2B2
- actionName	String	是	setAllLightBrightness
- lightMode	int	是	0 图像补光灯；1 对讲补光灯
- lightType	Int	否	对讲补光灯类型，0 常关，1 常开，2 时间段
- lightBrightness	int	否	对讲补光灯亮度 0~100
- startTime	String	否	对讲补光灯时间段开始时，格式：

参数	类型	必填	00:00~23:59，例如6点：06:00 说明
- endTime	String	否	对讲补光灯时间段结束时，格式：00:00~23:59，例如23点：23:00
- pictureLightType	int	否	图像补光灯 0-指定时间段；1-自动；2-常关；3-常开
- pictureLightStartTime	String	否	图像补光灯指定时间段开始时间
- pictureLightEndTime	String	否	图像补光灯指定时间段结束时间
- pictureLightBrightness	int	否	图像补光灯常开时的亮度
- validPictureLightBrightness	int	否	图像补光灯指定时间范围的亮度 [0-100]
- beyondPictureLightBrightness	int	否	图像补光灯超出指定时间范围后的亮度 [0-100]

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	lcdPassThroughOpenApi
data	String	是	空字符串，固定值：””

门控相机接口

1. 获取设备的异常信息

1. 获取设备的异常信息

描述：

获取当前设备的异常信息，比如远程指令无法下发（网络波动、网络错误导致）、TF卡无法录像（卡片格式不对，或者TF卡内有碎片文件等）。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/doorControlCamera/handleDeviceException

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：handleDeviceException
data	String	是	空字符串，固定值：””

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：handleDeviceException
data	String	是	data
- list	String	是	事件的json array字符串
– exceptionType	int	是	异常类型：1-有线网络，2-TF卡，3-云台，4-4G插入状态，5-wifi，6-蓝牙，7-无线模块连接状态（可后续拓展）
– exceptionCode	int	是	状态码（详见下方说明）
– exceptionDesc	String	是	描述信息

状态码说明：

状态码	含义
201	有线网络接入
202	有线网络断开
211	TF卡已经插入并且运行正常
212	TF卡已经插入但是读写运行异常
213	未检测到TF卡
221	云台接入
222	云台未接入
231	4G网络正常
232	未检测到4G网络接口
233	4G模块未连接

状态码	含义
234	4G网络异常
241	wifi功能启用且已连接网络
242	wifi功能启用且未连接网络
243	wifi功能未启用
251	蓝牙功能启用
252	蓝牙功能关闭
261	无线发射模块已连接
262	无线发射模块未连接

请求示例：

```
{
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1779853866",
  "sign": "1bb0f7147752f8fb7f4efc33df9726ee",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "handleDeviceException",
  "data": ""
}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1779853977",
  "sign": "1bb0f7147752f8fb7f4efc33df9726ee",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "handleDeviceException",
  "data": "{\"list\":\"[{\\\"exceptionType\\\":1,\\\"exceptionCode\\\":202,\\\"exceptionDesc\\\":\\\"有线网络已断开\\\"},{\\\"exceptionType\\\":2,\\\"exceptionCode\\\":212,\\\"exceptionDesc\\\":\\\"TF卡已经插入但是读写运行异常，请格式化后重试\\\"}]\"}"
}
```

2. 设置开关门时长

2. 设置开关门时长

描述：

在线设置开关门时长（延迟开关门）。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/doorControlCamera/setDelaySwitchGate

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：delaySwitchGate
data	String	是	
- openDelay	int	是	开门延迟时间，单位毫秒
- closeDelay	int	是	关门延迟时间，单位毫秒
- mode	int	是	控制模式：1-auto-自动模式，2-manual-手动模式（默认）

返回参数：

参数	类型	必填	说明

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	int	是	设备编号
cmd	int	是	固定值：delaySwitchGate
data	int	否	空字符串，固定值：””

请求示例：

```
{
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1779851298",
  "sign": "1bb0f7147752f8fb7f4efc33df9726ee",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "delaySwitchGate",
  "data": "{\"openDelay\":5000,\"closeDelay\":5000,\"mode\":1}"
}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1779853657",
  "sign": "1bb0f7147752f8fb7f4efc33df9726ee",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "delaySwitchGate",
  "data": null
}
```

3. 远程开关闸

3. 远程开关闸

描述：

设置设备远程开门、远程关门、远程停止。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/doorControlCamera/switch

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：doorCameraSwitch
data	String	是	
- witchNo	int	是	0：关闸，1：开闸，2：常开，3：常关
- channelNo	int	是	IO口，0：OUT1，1：OUT2
- gate	int	是	门号范围0~7

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：doorCameraSwitch
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

```
{
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1779854046",
  "sign": "f154786113fdec364a163ad32cd70fcd",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "doorCameraSwitch",
  "data": "{\"witchNo\":0,\"channelNo\":0,\"gate\":1}"
}
```

返回示例：

```
{
  "code": 500,
  "msg": "设备响应失败：按键未学习",
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1779854046",
  "sign": "f154786113fdec364a163ad32cd70fcd",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "doorCameraSwitch",
  "data": "{\"witchNo\":0,\"channelNo\":0,\"gate\":1}"
}
```

4. 设置设备回调信息参数

4. 设置设备回调消息参数

描述：

设置设备回调消息的开关。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/doorControlCamera/setOpenCallbackParam

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setOpenCallbackParam
data	String	是	
- deviceExceptionStatus	Int	是	设置设备异常消息回调的开关；1开；0关

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：setOpenCallbackParam
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

```
{
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1780285055",
  "sign": "1bb0f7147752f8fb7f4efc33df9726ee",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "setOpenCallbackParam",
  "data": "{\"deviceExceptionStatus\":0}"
}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1780285133",
  "sign": "1bb0f7147752f8fb7f4efc33df9726ee",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "setOpenCallbackParam",
  "data": ""
}
```

5. 异常事件【回调】

5. 异常事件 [回调]

描述：

门控相机异常事件主动回调接口。

注意：通知成功，请按协议返回，否则，会连续通知3次。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	请在服务商设备运维平台配置回调地址

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：doorCameraDeviceExceptionResult
data	String	是	异常事件
- list	Array(String)	是	事件列表
–exceptionType	int	是	异常类型：1-有线网络，2-TF卡，3-云台，4-4G插入状态，5-wifi，6-蓝牙，7-无线模块连接状态（可后续拓展）
–exceptionCode	int	是	状态码（详见下方说明）
–exceptionDesc	String	是	描述信息

状态码说明：

状态码	含义
201	有线网络接入
202	有线网络断开
211	TF卡已经插入并且运行正常
212	TF卡已经插入但是读写运行异常
213	未检测到TF卡
221	云台接入
222	云台未接入
231	4G网络正常
232	未检测到4G网络接口
233	4G模块未连接
234	4G网络异常
241	wifi功能启用且已连接网络
242	wifi功能启用且未连接网络
243	wifi功能未启用
251	蓝牙功能启用
252	蓝牙功能关闭
261	无线发射模块已连接
262	无线发射模块未连接

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：doorCameraDeviceExceptionResult
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1780631384",
  "sign": "889df16d3a3ea7a8b9d0df448ddc4820",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "doorCameraDeviceExceptionResult",
  "data": "{\"list\":\"[{\\\"exceptionType\\\":1,\\\"exceptionCode\\\":202,\\\"exceptionDesc\\\":\\\"有线网络已断开\\\"},{\\\"exceptionType\\\":2,\\\"exceptionCode\\\":212,\\\"exceptionDesc\\\":\\\"TF卡已经插入但是读写运行异常，请格式化后重试\\\"}]\"}"
}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1780285578",
  "sign": "1bb0f7147752f8fb7f4efc33df9726ee",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "doorCameraDeviceExceptionResult",
  "data": ""
}
```

数智通道机接口

1. 开启上行回调接口

1. 开启上行回调接口

描述：

主动调用接口开启数智通道机上行数据回调功能。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/channel/openCallback

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：channelOpenCallback
data	String	是	上行回调数据
- onlineStatus	int	是	设备上下线回调，0：关闭，1：开启
- laneEventStatus	int	是	车道事件回调（道闸网关），0：关闭，1：开启

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId

参数	类型	必填	说明
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：channelOpenCallback
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"barrierGatewayOpenCallback","data":"{\"onlineStatus\":1,\"laneEventStatus\":1}"}

返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767841794",
  "sign": "217386911ac83291070c69fc67dcb4e4",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "channelOpenCallback",
  "data": ""
}
```

2. CM53道闸事件[回调]

CM53 道闸网关 — 车道事件协议（设备 → 平台 → 应用）

项目	说明
协议名称	车道事件上报 / 车道事件回调
上行 cmd	`laneIncident`
下发回调 cmd（平台 → 应用）	`barrierGatewayLaneEvent`
协议版本	
适用设备	CM53 道闸网关（`typeId = 12`）
上行通道	NSQ 主题 `nqDeviceV2`
回调通道	平台按应用配置的回调地址主动 POST
平台入口	应用中心 → 接口调试 → 道闸网关接口 → 「车道事件[回调]」

> 说明：本协议是上行协议。CM53 检测到车道事件后主动上报平台，平台再按「应用」维度的车道事件回调开关，将事件转发给第三方应用的回调地址。设备侧不需要等待平台响应即可继续运行。

1. 业务说明

```
CM53 道闸网关
    | 检测到车道事件（跟车、折返、强行冲杆、防砸、故障等）
    | 上报 NSQ：{"cmd":"laneIncident","deviceNo":"...","data":{...}}
    ▼
物联网平台（consumer：DeviceNsqMessageDeal）
    | 1. 校验设备版本为 V2、设备存在
    | 2. 记录/统计事件（同一设备 + typeNo + eventCode 计数）
    | 3. 转发车场坐席（原有逻辑，与设备是否绑定应用无关）
    | 4. 查询设备所属应用的【车道事件回调】开关
    ▼
应用（第三方平台回调地址）
    | 返回 {"resultCode":"1"} 表示接收成功
    ▼
平台按 4 次重试、每次间隔 1s 的策略重发，直到对端返回成功
```

1.1 回调开关（开启上行回调接口的 `laneEventStatus` 字段）

车道事件是否转发给应用，由【开启上行回调】接口中的 `laneEventStatus` 字段控制：

```
POST /openApi/gateway/openCallback
cmd = barrierGatewayOpenCallback

{
  "onlineStatus": 1,
  "laneEventStatus": 1     // 0：关闭车道事件回调，1：开启（不传按关闭处理）
}
```

平台将该配置保存在「应用 - 设备」关联记录上，设备上报事件时读取一次：

- `laneEventStatus = 1` → 满足权限时转发回调

道闸网关接口

1. 开启上行回调接口

1. 开启上行回调接口

描述：

主动调用接口开启道闸网关上行数据回调功能。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/gateway/openCallback

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：barrierGatewayOpenCallback
data	String	是	上行回调数据
- onlineStatus	int	是	设备上下线回调，0：关闭，1：开启
- laneEventStatus	int	是	车道事件回调（道闸网关），0：关闭，1：开启

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId

参数	类型	必填	说明
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：barrierGatewayOpenCallback
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{"appId":"ym3b7f242fc0814489","expires":"1739583239","deviceNo":"123456789-987654321","sign":"36f392b389e945b5c7ca8baa36fae53b","cmd":"barrierGatewayOpenCallback","data":"{\"onlineStatus\":1,\"laneEventStatus\":1}"}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767841794",
  "sign": "217386911ac83291070c69fc67dcb4e4",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "barrierGatewayOpenCallback",
  "data": ""
}
```

2. CM53道闸事件回调

1. 上行报文（设备 → 平台）

平台以 `POST` 方式向应用配置的回调地址推送：

```
{
  "appId": "ym1a2b3c4d5e6f7g8",
  "expires": "1761004215",
  "sign": "9f2c1d...",
  "deviceNo": "CM53A1B2C3D4",
  "cmd": "barrierGatewayLaneEvent",
  "data": "{\"deviceNo\":\"CM53A1B2C3D4\",\"eventNo\":\"20261021093015001\",\"typeNo\":\"136\",...}"
}
```

字段	说明
appId	应用 appId
expires	签名过期时间（秒级时间戳）
sign	签名，算法与开放接口一致（`data` 参与签名，规则见《开放接口签名说明》）
deviceNo	设备序列号
cmd	固定 `barrierGatewayLaneEvent`
data	事件内容

1.2 `data` 字段说明

字段	类型	必填	说明
deviceNo	String	是	设备序列号（与消息体 `deviceNo` 一致）
eventNo	String	是	事件流水号，设备内唯一，建议 `yyyyMMddHHmmss` + 3 位序号
typeNo	String	是	事件类型编号，见 2.3
eventCode	String	否	事件子码；`typeNo = 300` 时为道闸故障码，见 2.4
eventName	String	否	事件名称，平台未匹配到 `typeNo` 时兜底展示

字段	类型	必填	说明
eventLevel	Integer	否	事件级别，1：提示，2：告警，3：严重
carNo	String	否	关联车牌号，无车牌时为空串
img	String	否	事件抓拍图地址（OSS/HTTP），无图时为空串
video	String	否	事件短视频地址，无视频时为空串
msgData	String	否	事件描述/附加信息
timeStamp	String	是	事件发生时间，秒级时间戳字符串

2.3 事件类型 `typeNo`

typeNo	事件	typeNo	事件
004	折返事件	143	地感无车
005	跟车事件	144	车队模式
129	遥控开闸	145	防砸信号输入
130	遥控关闸	146	防砸地感消失
132	长时间滞留	147	遥控停闸
134	开关闸异常	148	人工开闸
135	强行抬杆	151	开到位
136	强行冲杆	152	关到位
137	强行撞杆	153	离开开到位
138	闸杆异常	154	离开关到位
140	车过关闸	161	按键开闸
141	超时关闸	162	按键关闸
142	地感有车	163	按键停闸
300	道闸故障（`eventCode` 必填）		

2.4 道闸故障码 `eventCode` （`typeNo = 300` 时）

eventCode	故障名称	故障原因
NUL	未找限位	控制器未找开关闸限位
E01	电机堵转	闸杆运行过程中出现阻塞
E02	电机未接或霍尔故障	控制器没有收到电机霍尔信号
E03	电机过流	电机工作过程电流超出设置范围
E04	未找零	控制器未完成原点归零校准
E05	未学习行程	控制器里没有保存行程数据
E08	电源电压低	开关电源电压过低
E09	后备电源电压低	后备蓄电池电量不足或已经失效
E10	被抬杆	闸杆关到位后，杆被人为抬起
IDLE	电机未接或霍尔故障	控制器没有收到电机霍尔信号
Err2	电机过流	速度过快引起
Err3	电机堵转	闸杆运行过程中出现阻塞
Err4	电机堵转	闸杆运行过程中出现阻塞
Err7	电机类型错误	参数设置错误
Err9	电机反转	起杆过程中，出现弹簧断了

应用返回体（平台据此判断是否重试）：

```
{ "resultCode": "1", "message": "success" }
```

- `resultCode = "1"` → 平台判定成功，停止重试；
- 其他或超时 → 平台重试 4 次，每次间隔 1 秒。

3.获取道闸状态

1. 设置道闸参数

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/gateway/getGateStatus

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：barrierGatewayGetGateStatus
`data`	String	否	无业务参数，传空串 `""`

```
{
  "appId": "ym1a2b3c4d5e6f7g8",
  "expires": "1761004215",
  "sign": "9f2c1d8a7b6e5f4a3c2b1d0e9f8a7b6c",
  "deviceNo": "CM53A1B2C3D4",
  "cmd": "barrierGatewayGetGateStatus",
  "data": ""
}
```

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId

参数	类型	必填	说明
expires	String	是	过期时间
sign	String	签名	
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：barrierGatewayGetGateStatus
data	String	是	

平台返回第三方

`data` 为 JSON 字符串，内容即设备 `data` ：


```
{
  "code": 200,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ym1a2b3c4d5e6f7g8",
  "expires": "1761004215",
  "sign": "9f2c1d8a7b6e5f4a3c2b1d0e9f8a7b6c",
  "deviceNo": "CM53A1B2C3D4",
  "cmd": "barrierGatewayGetGateStatus",
  "data": "{\"controlVersion\":\"GT_QJ_A7E6\",\"statusRs485\":1,\"statusGateCtrl\":1,\"statusGateDsp\":\"关到位\",\"statusIo\":0}"
}
```


2 `data` 字段完整说明

字段	类型	必返	说明
`controlVersion`	String	是	道闸控制板厂家型号标识，决定道闸参数号集合
`statusRs485`	Integer	是	485 状态：网关与道闸控制板的 485 通讯
`statusGateCtrl`	Integer	是	道闸状态（数值）：闸杆当前位置
`statusGateDsp`	String	是	道闸状态（文本）：控制板返回的状态描述，平台界面直接展示
`statusIo`	Integer	是	防砸地感：地感 / 雷达输入状态

> 命名约定： `statusRs485` 、 `statusGateCtrl` 、 `statusGateDsp` 、 `statusIo` 是平台历史道闸协议沿用的字段名，
> 不要改写成 `gate_connect_status` 之类的下划线形式，否则 PC 端状态弹窗与第三方都无法解析。
> `statusGateDsp` 平台会做 `trim()` 处理，前后空格无影响。

4.3 `controlVersion` 与道闸参数型号对应

controlVersion	厂家	道闸参数号集合
`GT_QJ_A7E6`	齐家	`P04`、`P05` ~~`P08`~~、~~`P11`~~ `P14`、`P21`、`P23`、`F01`、`F`
`GT_WJ_A7E6`	威捷	`F00` ~ `F10`、`F15`、`H03`、`H07`、`H09`
`GT_ZMT_AA55`	志美	`P00` ~~`P09`~~、~~`P13`~~ `P16`、`P32`、`P33`、`P60`

4.道闸控制

CM53 道闸网关 — 道闸控制协议

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/gateway/switch

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：barrierGatewaySwitch
data	String	是	开关闸数据
data.switchType	Integer	是	0 关闸 / 1 开闸 / 2 常开 / 3 常关 / 4 停止 / 5 取消常开

```
{
  "appId": "ym1a2b3c4d5e6f7g8",
  "expires": "1761004215",
  "sign": "9f2c1d8a7b6e5f4a3c2b1d0e9f8a7b6c",
  "deviceNo": "CM53A1B2C3D4",
  "cmd": "barrierGatewaySwitch",
  "data": "{\"switchType\":1}"
}
```

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码

参数	类型	必填	说明
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：barrierGatewaySwitch
data	String	是	空字符串，固定值：””


```
{
  "code": 200,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ym1a2b3c4d5e6f7g8",
  "expires": "1761004215",
  "sign": "9f2c1d8a7b6e5f4a3c2b1d0e9f8a7b6c",
  "deviceNo": "CM53A1B2C3D4",
  "cmd": "barrierGatewaySwitch",
  "data": ""
}
```

5.设置基本参数设置

1. CM53 道闸网关 — 道闸基本参数设置协议

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/camera/setParam

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：barrierGatewaySetParam
data	String	是	设置参数


```
{
  "appId": "ym1a2b3c4d5e6f7g8",
  "expires": "1761004215",
  "sign": "9f2c1d8a7b6e5f4a3c2b1d0e9f8a7b6c",
  "deviceNo": "CM53A1B2C3D4",
  "cmd": "barrierGatewaySetParam",
  "data": "{\"voiceEnable\":1,\"evtInterval\":30,\"gatewayMode\":0,\"antiMisjudgmentEnable\":1,\"uploadLcmEvent\":1,\"httpServerPort\":8080,\"antiLiftRodEnable\":1,\"switchWrongEnable\":1,\"checkSwitchWrongInterval\":5,\"httpServerIp\":\"192.168.1.100\",\"httpApi\":\"/api/lane/event\",\"envMonitorCameraIp\":\"192.168.1.64\"}"
}
```


2.1 `data` 字段完整说明（12 项）

序号	第三方字段	设备字段	类型	界
1	`voiceEnable`	`voiceEnable`	Integer	语

序号	第三方字段	设备字段	类型	备
3	gatewayMode	gatewayMode	Integer	模
4	antiMisjudgmentEnable	antiMisjudgmentEnable	Integer	撞
5	uploadLcmEvent	upload_lcmEvent	Integer	车
6	httpServerPort	http_serverPort	Integer	H
7	antiLiftRodEnable	antiLiftRodEnable	Integer	防
8	switchWrongEnable	switchWrongEnable	Integer	开
9	checkSwitchWrongInterval	check_switchWrong_interval	Integer	开
10	httpServerIp	http_serverIp	String	H
11	httpApi	httpApi	String	H
12	envMonitorCameraIp	envMonitorCameraIp	String	环

返回参数：

参数	类型	必填	说明

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	签名	
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：barrierGatewaySetParam
data	String	是	空字符串，固定值：””


```
{
  "code": 200,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ym1a2b3c4d5e6f7g8",
  "expires": "1761004215",
  "sign": "9f2c1d8a7b6e5f4a3c2b1d0e9f8a7b6c",
  "deviceNo": "CM53A1B2C3D4",
  "cmd": "barrierGatewaySetParam",
  "data": ""
}
```

6.道闸参数设置

1. 道闸网关 — 道闸参数设置协议

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/gateway/setGateParam

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：barrierGatewaySetGateParam
data	String	是	设置参数

```
{
  "appId": "ym1a2b3c4d5e6f7g8",
  "expires": "1761004215",
  "sign": "9f2c1d8a7b6e5f4a3c2b1d0e9f8a7b6c",
  "deviceNo": "CM53A1B2C3D4",
  "cmd": "barrierGatewaySetGateParam",
  "data": "{\"controlVersion\":\"GT_QJ_A7E6\",\"params\":{\"P05\":60,\"P06\":60,\"F01\":0}}"
}
```

2.1 `data` 字段说明

字段	类型	必填	说明
`controlVersion`	String	是	道闸控制板型号标识，取值必须与《获取道闸运行状态协议》返回的 `controlVersion` 一致

字段	类型	必填	说明
`params`	Object	是	参数集合：key 为参数号（字符串），value 为参数值（整数）

4. 支持的控制板型号与全部参数

`controlVersion` 必须为下列三者之一（后续可扩展）。参数号含义与取值范围来自平台【道闸参数配置】界面配置，默认值为平台界面初始值，实际以控制板出厂配置为准。

4.1 `GT_QJ_A7E6` — 齐家道闸

平台 Web 界面支持 17 个参数号，后端映射集合共 19 个（额外支持 `P04` 、 `F31` ，界面未开放，含义见厂家手册）。

参数号	名称	取值范围	默认值	说明
`P04`	厂家参数（界面未开放）	见厂家手册	—	平台支持透传，含义以厂家手册为准，不建议第三方使用
`P05`	开闸速度	000~100	060	起杆速度，数值越大起杆越快
`P06`	关闸速度	000~100	060	落杆速度，数值越大落杆越快
`P07`	开闸减速角度	000~075	060	起杆进入减速段的角度
`P08`	关闸减速角度	000~075	060	落杆进入减速段的角度
`P11`	开闸到位力度	000~100	002	起杆到位时的保持力矩
`P12`	关闸到位力度	000~100	002	落杆到位时的保持力矩
`P13`	开闸到位平稳角度	000~075	000	起杆末段平稳运行角度
`P14`	关闸到位平稳角度	000~075	000	落杆末段平稳运行角度
`P21`	超时关闸速度	000~050	001	超时自动关闸时的落杆速度
`P23`	遇阻灵敏度	000~010	000	遇阻反弹触发灵敏度，0 表示最不灵敏
`F01`	恢复参数	000~010	000	见 4.1.1 取值语义，写入即触发动作

参数号	名称	取值范围	默认值	说明
F02	关闭遥控	000~001	000	0：遥控可用；1：关闭遥控器控制
F19	车队模式选择	000~002	000	车队连续通行模式，取值见厂家手册
F21	开闸计算模式	000~002	000	起杆行程计算方式
F22	无车超时关闸	000~180	000	无车后延时关闸时间，单位见厂家手册
F23	车过延时关闸	000~100	000	车辆经过后延时关闸
F26	关闭地感角度	000~040	000	地感信号被忽略的闸杆角度区间
F31	厂家参数（界面未开放）	见厂家手册	—	平台支持透传，不建议第三方使用

4.1.1 F01（恢复参数）取值语义

值	动作	风险
0	无操作	—
1	加载已保存参数	低
3	恢复默认功能参数	中，会覆盖当前功能参数
10	恢复除遥控外的全部参数	高，会覆盖绝大部分参数

> F01 属于动作型参数，写入后控制板会立即按上表执行恢复动作，平台 Web 端会二次确认。
> 第三方下发前必须自行确认，建议仅在调试场景使用，并在下发后重新读取状态校验。

4.2 GT_WJ_A7E6 — 威捷道闸

平台 Web 界面 15 个参数号；后端映射集合为 F00~F10 、 F15 、 H03 、 H07 、 H09 。

参数号	名称	取值范围	默认值	说明
F00	开闸速度	015~100	040	起杆速度
F01	关闸速度	015~100	040	落杆速度
F02	开闸减速位置	010~080	060	起杆减速触发位置

参数号	名称	取值范围	默认值	说明
`F03`	关闸减速位置	010~080	040	落杆减速触发位置
`F04`	开闸低速运行角度	015~090	090	起杆低速段角度
`F05`	关闸低速运行角度	000~075	000	落杆低速段角度
`F06`	开闸结束速度	001~050	008	起杆到位前速度（界面初始值 5，厂家默认 8）
`F07`	关闸结束速度	001~050	004	落杆到位前速度（界面初始值 3，厂家默认 4）
`F08`	水平位置调节	001~600	015	闸杆水平位置微调
`F09`	垂直位置调节	001~600	006	闸杆垂直位置微调
`F10`	自动延时关闸时间	000~255	000	自动落杆延时（Web 表单字段名为 `H10`，平台后端映射为 `F10`，联调需确认控制板实际键名）
`F15`	遇阻返回灵敏度	001~040	010	遇阻反弹灵敏度（Web 表单字段名为 `H15`，后端映射为 `F15`）
`H03`	过车延时自动关闸	000~255	000	车辆通过后延时落杆
`H07`	计数功能	000~010	000	通行计数功能开关
`H09`	恢复出厂设置	000~255	000	动作型参数，写入即触发恢复，慎用

> ⚠ 已知命名差异：Web 表单使用 `H10` 、 `H15` ，而平台后端参数映射表使用 `F10` 、 `F15` 。
> 本文档以后端实际下发为准列出 `F10` 、 `F15` ，设备侧请按控制板真实键名对齐；如实际应为 `H10` / `H15` ，
> 需平台同步调整映射表，请在联调时确认后反馈。

4.3 `GT_ZMT_AA55` — 志美通道闸

平台 Web 界面与后端映射集合一致，共 17 个参数号。

参数号	名称	取值范围	默认值	说明
`P00`	起杆速度	10~200	060	起杆速度

参数号	名称	取值范围	默认值	说明
`P01`	落杆速度	10~200	060	落杆速度
`P02`	起杆减速角度	10~90	45	起杆减速触发角度
`P03`	起杆结束速度	1~80	10	起杆到位前速度
`P04`	落杆减速角度	0~80	70	落杆减速触发角度
`P05`	落杆结束速度	1~80	15	落杆到位前速度
`P06`	起杆加速时间	0~255	30	起杆加速时长
`P07`	落杆加速时间	0~255	30	落杆加速时长
`P08`	水平位置微调	0~255	10	闸杆水平位置微调
`P09`	垂直位置微调	0~255	10	闸杆垂直位置微调
`P13`	遥控车队模式	0~1	0	遥控下的车队连续通行
`P14`	遇阻反弹触发时间	1~40	5	遇阻后触发反弹的时间阈值
`P15`	遇阻反弹力度	1~100	45	遇阻反弹力度
`P16`	遇阻反弹角度	0~90	2	遇阻反弹回退角度
`P32`	无地感自动落杆时间	0~25	0	无地感信号时自动落杆延时
`P33`	过车延迟落杆时间	0~255	2	车辆通过后延迟落杆
`P60`	恢复默认设置	0~255	0	动作型参数， 写入即触发恢复，慎用

> 参数号含义以各厂家控制板手册为准，平台仅做型号校验 + 透传，不改写参数值。

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId

参数	类型	必填	说明
expires	String	是	过期时间
sign	String	签名	
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：barrierGatewaySetGateParam
data	String	是	空字符串，固定值：””


```
{
  "code": 200,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ym1a2b3c4d5e6f7g8",
  "expires": "1761004215",
  "sign": "9f2c1d8a7b6e5f4a3c2b1d0e9f8a7b6c",
  "deviceNo": "CM53A1B2C3D4",
  "cmd": "barrierGatewaySetGateParam",
  "data": ""
}
```

环境相机接口

1.开启上行回调接口

1. 开启上行回调接口

描述：

主动调用接口开启环境相机上行数据回调功能。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/environmentCamera/openCallback

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：environmentCameraOpenCallback
data	String	是	上行回调数据
- onlineStatus	int	是	设备上下线回调，0：关闭，1：开启
- deviceExceptionStatus	int	是	设备异常消息回调，0：关闭，1：开启
- ossJsonStr	String	否	图片储存到阿里云OSS的accessKeyId、accessKeySecret、accessEndpoint、accessImgBucket

返回参数：

参数	类型	必填	说明

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：environmentCameraOpenCallback
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

```
{
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767841794",
  "sign": "217386911ac83291070c69fc67dcb4e4",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "environmentCameraOpenCallback",
  "data": "{\"onlineStatus\":1,\"deviceExceptionStatus\":0,\"ossJsonStr\":\"{\\\"accessKeyId
\\\":\\\"\\\",\\\"accessKeySecret\\\":\\\"\\\",\\\"accessEndpoint\\\":\\\"\\\",\\\"accessImgBucket
\\\":\\\"\\\"}\"}"
}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymc03e8b5544714290",
  "expires": "1767841794",
  "sign": "217386911ac83291070c69fc67dcb4e4",
  "deviceNo": "123456789-987654321",
  "cmd": "environmentCameraOpenCallback",
  "data": ""
}
```

2.获取设备的异常信息

2. 获取设备的异常信息

描述：

获取当前设备的异常信息，比如远程指令无法下发（网络波动、网络错误导致）、TF卡无法录像（卡片格式不对，或者TF卡内有碎片文件等）。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/environmentCamera/handleDeviceException

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：environmentCameraHandleDeviceException
data	String	是	空字符串，固定值：””

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间

参数	类型	必填	说明
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：environmentCameraHandleDeviceException
data	String	是	设备的异常信息
- list	String	是	事件的json array字符串
- - exceptionType	String	是	异常类型：1-有线网络，2-TF卡，3-云台，4-4G插入状态，5-wifi，6-蓝牙，7-无线模块连接状态
- - exceptionCode	String	是	状态码（详见下方说明）
- - exceptionDesc	String	是	描述信息

状态码说明：

状态码	含义
201	有线网络接入
202	有线网络断开
211	TF卡已经插入并且运行正常
212	TF卡已经插入但是读写运行异常
213	未检测到TF卡
221	云台接入
222	云台未接入
231	4G网络正常
232	未检测到4G网络接口
233	4G模块未连接
234	4G网络异常

状态码	含义
241	wifi功能启用且已连接网络
242	wifi功能启用且未连接网络
243	wifi功能未启用
251	蓝牙功能启用
252	蓝牙功能关闭
261	无线发射模块已连接
262	无线发射模块未连接

请求示例：

```
{
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1779853866",
  "sign": "1bb0f7147752f8fb7f4efc33df9726ee",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "environmentCameraHandleDeviceException",
  "data": ""
}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1779853977",
  "sign": "1bb0f7147752f8fb7f4efc33df9726ee",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "environmentCameraHandleDeviceException",
  "data": "{\"list\":\"[{\\\"exceptionType\\\":1,\\\"exceptionCode\\\":202,\\\"exceptionDesc\\\":\\\"有线网络已断开\\\"},{\\\"exceptionType\\\":2,\\\"exceptionCode\\\":212,\\\"exceptionDesc\\\":\\\"TF卡已经插入但是读写运行异常，请格式化后重试\\\"}]\"}"
}
```

3.设置开关门时长

3. 设置开关门时长

描述：

在线设置开关门时长（延迟开关门）。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/environmentCamera/setDelaySwitchGate

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：environmentCameraDelaySwitchGate
data	String	是	开关门时长参数
- openDelay	int	是	开门延迟时间，单位毫秒
- closeDelay	int	是	关门延迟时间，单位毫秒
- mode	int	是	控制模式：1-auto-自动模式，2-manual-手动模式（默认）

返回参数：

参数	类型	必填	说明

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：environmentCameraDelaySwitchGate
data	String	否	空字符串，固定值：””

请求示例：

```
{
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1779851298",
  "sign": "1bb0f7147752f8fb7f4efc33df9726ee",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "environmentCameraDelaySwitchGate",
  "data": "{\"openDelay\":5000,\"closeDelay\":5000,\"mode\":1}"
}
```

返回示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1779853657",
  "sign": "1bb0f7147752f8fb7f4efc33df9726ee",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "environmentCameraDelaySwitchGate",
  "data": ""
}
```

4.远程开关闸

4. 远程开关闸

描述：

设置设备远程开门、远程关门、远程停止。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	/openApi/environmentCamera/switch

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：environmentCameraSwitch
data	String	是	开关门参数
- witchNo	int	是	0：关闸，1：开闸，2：常开，3：常关
- channelNo	int	是	IO口，0：OUT1，1：OUT2
- gate	int	是	门号范围0~7

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：environmentCameraSwitch
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：

```
{
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1779854046",
  "sign": "f154786113fdec364a163ad32cd70fcd",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "environmentCameraSwitch",
  "data": "{\"witchNo\":0,\"channelNo\":0,\"gate\":1}"
}
```

返回示例：

```
{
  "code": 500,
  "msg": "设备响应失败：按键未学习",
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1779854046",
  "sign": "f154786113fdec364a163ad32cd70fcd",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "environmentCameraSwitch",
  "data": "{\"witchNo\":0,\"channelNo\":0,\"gate\":1}"
}
```

5.异常事件[回调]

5. 异常事件 [回调]

描述：

环境相机异常事件主动回调接口。

注意：通知成功，请按协议返回，否则，会连续通知3次。

请求说明：

协议	方法	PATH
HTTPS	POST	请在服务商设备运维平台配置回调地址

Body参数：

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：environmentCameraDeviceExceptionResult
data	String	是	异常事件
- list	String	是	事件列表
- - exceptionType	int	是	异常类型：1-有线网络，2-TF卡，3-云台，4-4G插入状态，5-wifi，6-蓝牙，7-无线模块连接状态
- - exceptionCode	int	是	状态码（详见下方说明）
- - exceptionDesc	String	是	描述信息

状态码说明：

状态码	含义
201	有线网络接入
202	有线网络断开
211	TF卡已经插入并且运行正常
212	TF卡已经插入但是读写运行异常
213	未检测到TF卡
221	云台接入
222	云台未接入
231	4G网络正常
232	未检测到4G网络接口
233	4G模块未连接
234	4G网络异常
241	wifi功能启用且已连接网络
242	wifi功能启用且未连接网络
243	wifi功能未启用
251	蓝牙功能启用
252	蓝牙功能关闭
261	无线发射模块已连接
262	无线发射模块未连接

返回参数：

参数	类型	必填	说明
code	int	是	响应状态码
msg	String	是	响应消息

参数	类型	必填	说明
appId	String	是	appId
expires	String	是	过期时间
sign	String	是	签名
deviceNo	String	是	设备编号
cmd	String	是	固定值：environmentCameraDeviceExceptionResult
data	String	是	空字符串，固定值：””

请求示例：


```
{
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1780631384",
  "sign": "889df16d3a3ea7a8b9d0df448ddc4820",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "environmentCameraDeviceExceptionResult",
  "data": "{\"list\":\"[{\\\"exceptionType\\\":1,\\\"exceptionCode\\\":202,\\\"exceptionDesc\\\":\\\"有线网络已断开\\\"},{\\\"exceptionType\\\":2,\\\"exceptionCode\\\":212,\\\"exceptionDesc\\\":\\\"TF卡已经插入但是读写运行异常，请格式化后重试\\\"}]\"}"
}
```


返回示例：


```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "appId": "ymn11bI3ujul6JZJ26",
  "expires": "1780285578",
  "sign": "1bb0f7147752f8fb7f4efc33df9726ee",
  "deviceNo": "5A2C60DB44",
  "cmd": "environmentCameraDeviceExceptionResult",
  "data": ""
}
```

接口文档更新记录

文档更新记录

版本号	更新日期	更新内容描述
V1.0.0	2026-06-09	初始版本
V1.0.1	2026-07-04	新增CM53异常事件回调
V1.1.0	2026-07-31	新增环境相机接口
V1.2.0	2026-08-31	新增URL同步白名单接口
V1.2.1	2026-09-12	修改同步白名单的实例数据默认值
V1.2.2	2026-10-19	新增一体机二开协议最后一行显示当前时间
V1.2.3	2026-10-24	新增cmd53的道闸网关协议