

昕算科技 AI 边缘计算机 XS-B500B 产品说明书

目录

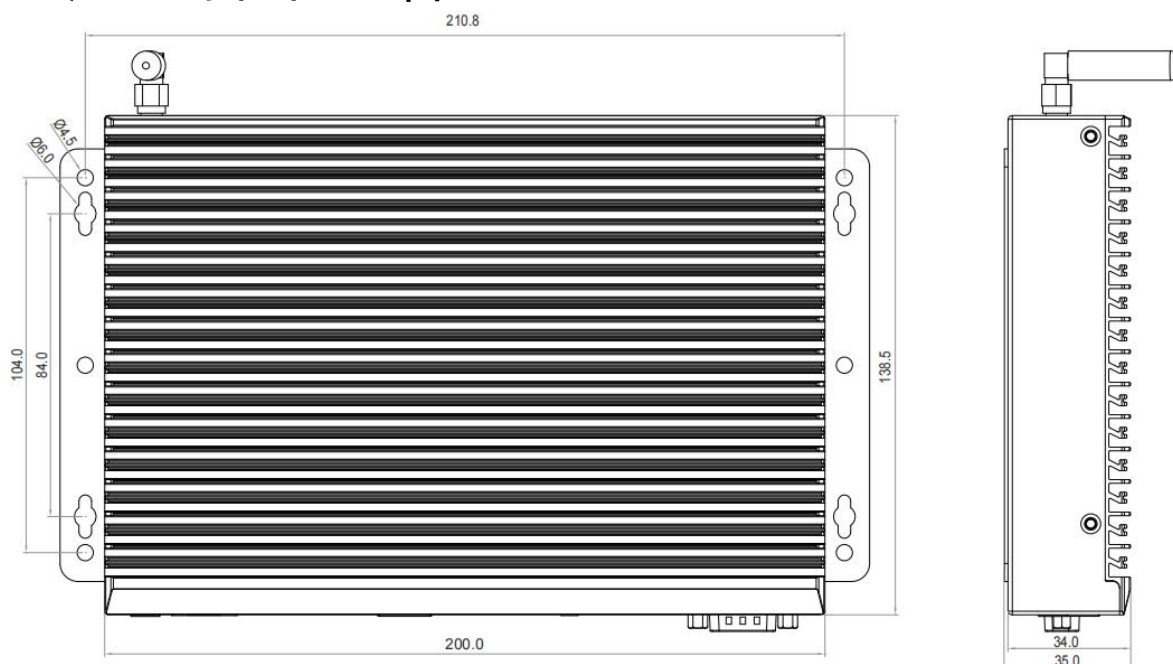
一、产品概述	2
二、设备的安装方法	3
三、登录设备	4
四、修改设备的默认 IP（如需）	4
五、修改密码	6
六、告警记录	7
七、数据推送	8
八、算法仓库	45
九、API 接口调用	46
十、摄像头接入	90
十一、底库管理	114
十二、系统设置	122
十三、切换语言	156
十四、典型组网拓扑与设备要求	156

一、产品概述

1.1 核心硬件配置

规格	详细参数
主芯片	Rock chip RK3588S, 8nm 制程工艺, 主频最高 2.4GHz; 集成四核 Cortex-A76 + 四核 Cortex-A55 最高 1.8GHz 八核处理器; ARM Mali-G610 MC4 GPU 最高 1GHz; 内置独立 3 核 NPU, 算力 6TOPS, 赋能各类 AI 场景
内存	可选 8GB/16GB LPDDR4X
存储	可选 64GB/128GB EMMC
工作电流	1A@12V, <12W
电源	DC 12V ,标配电源 2.5A/3A 直流输入
USB 接口	USB2.0-2 个 USB3.0-2 个
HDMI 接口	1 个 HDMI OUT
以太网接口	1 个 1000 兆以太网接口;
TF 卡	一个 TF 存储卡
SIM 卡	1*SIM, SIM 卡标准接口 支持各种制式 (取决于 3G/4G 模块)
串口	标配 1*DB9 232 串口
音频口	1*Audio I/O, 支持音频输入输出, 耳机座: 3.5mm 标准接口
RS485 接口	3.5-12P 凤凰端子, RS485
尺寸大小	高 138.5*长 200*宽 35; 单位: mm
产品净重	产品净重 900g

1.2 产品尺寸和外形 (单位: mm)



实拍照片



1.3 产品接口功能介绍

设备接口介绍(从左到右描述)

接口名称	功能描述
电源按键	电源开关
电源口	设备电源接口，9-36V 直流输入
USB3.0	USB 接口*2，支持 USB3.0 协议
ETH0	千兆以太网主网口,支持 10/100/1000Mbps 数据传输速率
USB2.0	USB 接口*2，支持 USB2.0 协议
HDMI_OUT	HDMI 输出
TF 卡	TF 存储卡接口
SIM	3G/4G 卡接口
AUDIO	音频接口
RS485 接口	3.5-12P 凤凰端子，RS485
串口	标配 1*DB9 232 串口

二、设备的安装方法

2.1 设备与软件要求

- 电脑配置：需准备 1 台电脑，建议 CPU≥i5，操作系统为 Windows 11 及以上版本。
- 浏览器要求：需安装最新版 Chrome 浏览器，软件版本需≥140。
- 核心要求牢记：WIN11 及以上系统、Chrome≥140 版本、盒子插主网口 ETH0。

三、登录设备

3.1 设备默认信息

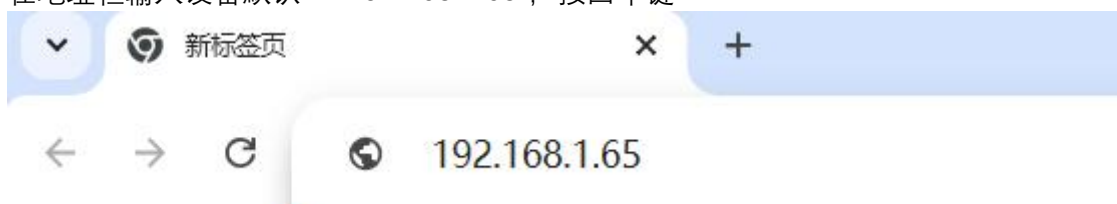
- 默认 IP 地址：192.168.1.65
- 注意事项：若默认 IP 与访问电脑网段不同或存在 IP 冲突，需先执行“第四章 修改设备的默认 IP（如需）”操作

3.2 设备连接步骤

- 电源连接：将设备电源适配器插入 DC12V 接口，接通电源
- 网络连接：使用网线将设备主网口（ETH0）与电脑网口或局域网交换机连接

3.3 浏览器访问操作

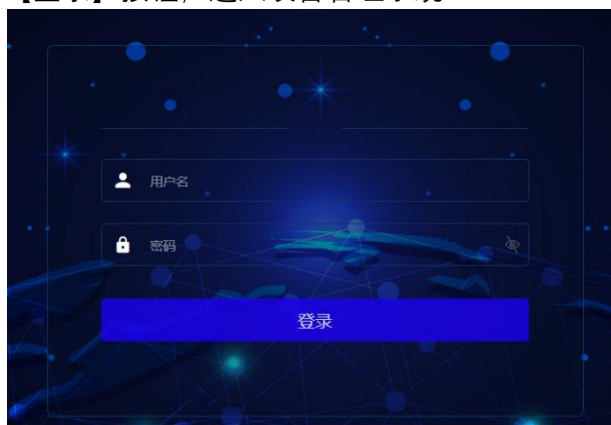
- 启动 Chrome 浏览器（版本≥140）
- 在地址栏输入设备默认 IP“192.168.1.65”，按回车键



- 问题排查：若无法访问登录界面，需先执行“第四章 修改设备的默认 IP（如需）”

3.4 账号登录流程

- 登录界面初始信息：用户名“admin”，初始密码“123456”
- 输入账号密码后，点击【登录】按钮，进入设备管理系统



四、修改设备的默认 IP（如需）

4.1 第一步：设备与电脑直连

使用网线将设备主网口（ETH0）与电脑网口直接连接，建立专属通信链路，避免局域网其他设备干扰

4.2 第二步：修改电脑 IP 设置

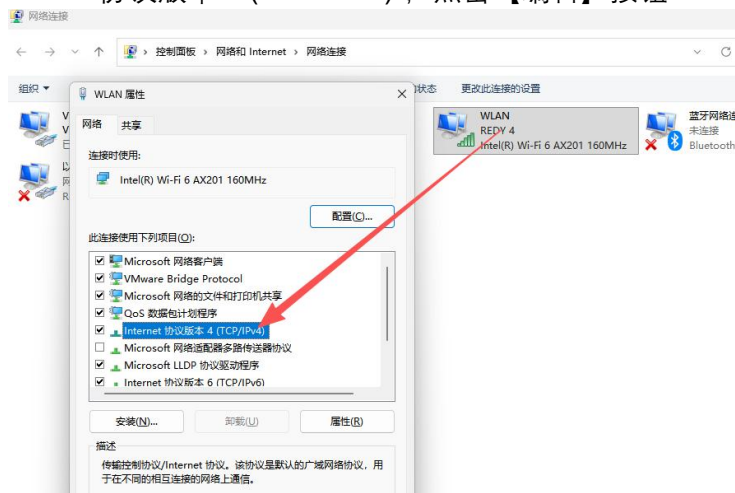
4.2.1 操作目标

将电脑 IP 修改为与设备默认 IP（192.168.1.65）同一网段（“1”网段），确保两者正常通信

4.2.2 具体步骤

- 进入网络设置
 - 按下 Win+R 组合键，打开“运行”对话框，输入“ncpa.cpl”并回车，打开“网络连接”窗口；或通过传统方式打开“网络连接”窗口
 - 选择【以太网】，找到当前连接网络，点击【属性】

- 下拉页面找到“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”，点击【编辑】按钮



• 手动设置 IP 参数

- 选择“使用下面的 IP 地址”，按以下示例填写（可根据实际需求调整，确保为“1”网段）：
 - IP 地址：192.168.1.101（示例）
 - 子网掩码：255.255.255.0
 - 默认网关：192.168.1.1（示例）



- 完成设置：点击【确定】保存配置，重新在浏览器访问 192.168.1.65 进入登录页面

4.3 第三步：修改设备 IP

4.3.1 操作目标

将设备 IP 修改为局域网闲置 IP，避免冲突，确保稳定接入网络

4.3.2 具体步骤

- 使用初始账号（admin/123456）登录设备管理界面，点击【后台管理】



2. 在左侧导航栏依次点击【系统设置】→【运维系统】，选择横向页签【网络管理】，进入 IP 配置页面



3. 填写新 IP 参数（示例：IPv4 / 子网掩码 192.168.1.110/255.255.255.0，默认网关 192.168.1.1，DNS 8.8.8.8/114.114.114.114）
4. 点击【保存】完成设备 IP 修改

五、修改密码

5.1 进入修改密码界面

1. 使用初始账号（admin）登录设备管理系统，点击【后台管理】



2. 选择左下角“admin”栏，点击【修改密码】，进入密码修改弹窗



5.2 设置密保（必做步骤）

1. 进入修改密码界面后，系统自动弹出密保问题设置弹窗
2. 选择预设问题并填写答案，点击【保存】
3. 重要提示：

- 密保答案是后续找回密码的唯一凭证，需妥善保管
- 设备为局域网专用，默认不联网，不支持邮件 / 短信验证码找回，仅支持密保找回

六、告警记录

- 在【后台管理】→【告警记录】中，可查看告警历史（如未佩戴安全帽检测、未穿救生衣检测等）
- 点击告警记录旁的播放按钮，可查看触发告警的视频



- 在【后台管理】→【高级设置】中，可设置告警视频的录制时间长度



- 跨线计数，可以看跨线的数据统计，图片抓拍，删除数据等；

数据源	抓拍时间	计数类型	抓拍图片	名称	方向	计数统计	操作
1	2026-01-07 18:49:55	人员计数		2	从左到右	统计-3	

七、数据推送心跳

- 此功能主要用于设备的二次开发，检测设备是否在线。

示例代码请下载分享的文件（Box-secondary-development-main.zip）

网盘链接：<https://pan.baidu.com/s/13V0fPK5WUScriJdSu2V2rA?pwd=0000> 提取码: 0000

一、在接收端接收心跳消息（udp 协议）

项目	详情
服务器 IP	如：192.168.1.109（页面上配置的接收端 IP 地址）
服务器端口	如：10002（页面上配置的接收端端口）
报文内容	<pre>{ "device": { "device_id": "设备 id", "device_name": "设备名称", "device_desc": "设备描述" }, "source": [{ "id": "数据源 id", "ipv4": "数据源 ipv4", "desc": "数据源描述", "type": "数据源类型（摄像头/视频流）", "encoding": "数据流编码格式", "info": "数据源其它信息", "stream": "数据流地址", "infer_size": "推理图像尺寸", "draw_size": "画框图像尺寸", "alg": "数据源绑定的算法", "status": "数据源状态（1：在线，0：离线）" }], //source 字段可在界面配置是否发送，默认不发送 "ipv4": "设备 ipv4", "system_args": { "infer_freq": "解码频率", "max_source": "最大可启用数据源路数" }, "version": { "hardware_version": "硬件版本", "software_version": "软件版本" }, "reserved_data": "保留数据" }</pre>

二、在设备页面上配置接收端的 IP 等信息

- 在设备界面左侧依次点击【数据推送】、【心跳】页签进入页面；

- 点击【启用/停用】按钮，用于开启/关闭心跳推送；
- 分别填写心跳接收端的 ipv4 地址、端口以及心跳推送的间隔时间（默认 10s）；
- 点击【保存】按钮即可保存当前设置并使其生效。

HTTP

此功能主要用于设备的二次开发，接收 HTTP/HTTPS 告警。

一、在告警接收端创建告警接收服务

示例代码以及配置 token 请下载分享的文件（Box-secondary-development-main.zip）

网盘链接：<https://pan.baidu.com/s/13V0fPK5WUScriJdSu2V2rA?pwd=0000> 提取码: 0000

- 接口功能描述：目标平台接收告警；
- 接口路径：[POST] `http(https)://IP:PORT/alert`，（IP 是告警接收设备的 IP 地址，PORT 是告警接收端的端口）；
- 响应参数说明；
- 上报参数说明；

参数名称	数据类型	说明
alert_time	Float	告警时间戳
device	Object	设备信息，包含 id, name, desc
source	Object	数据源信息，包含 id, ipv4, desc
alg	Object	算法信息，包含 name, ch_name
image	String	图像数据 base64 编码
reserved_data	Object	保留数据，包含矩形框、多边形框、线条等元素
hazard_level	String	危险等级

报文示例：

项目	详情
报文格式	JSON

报文内容

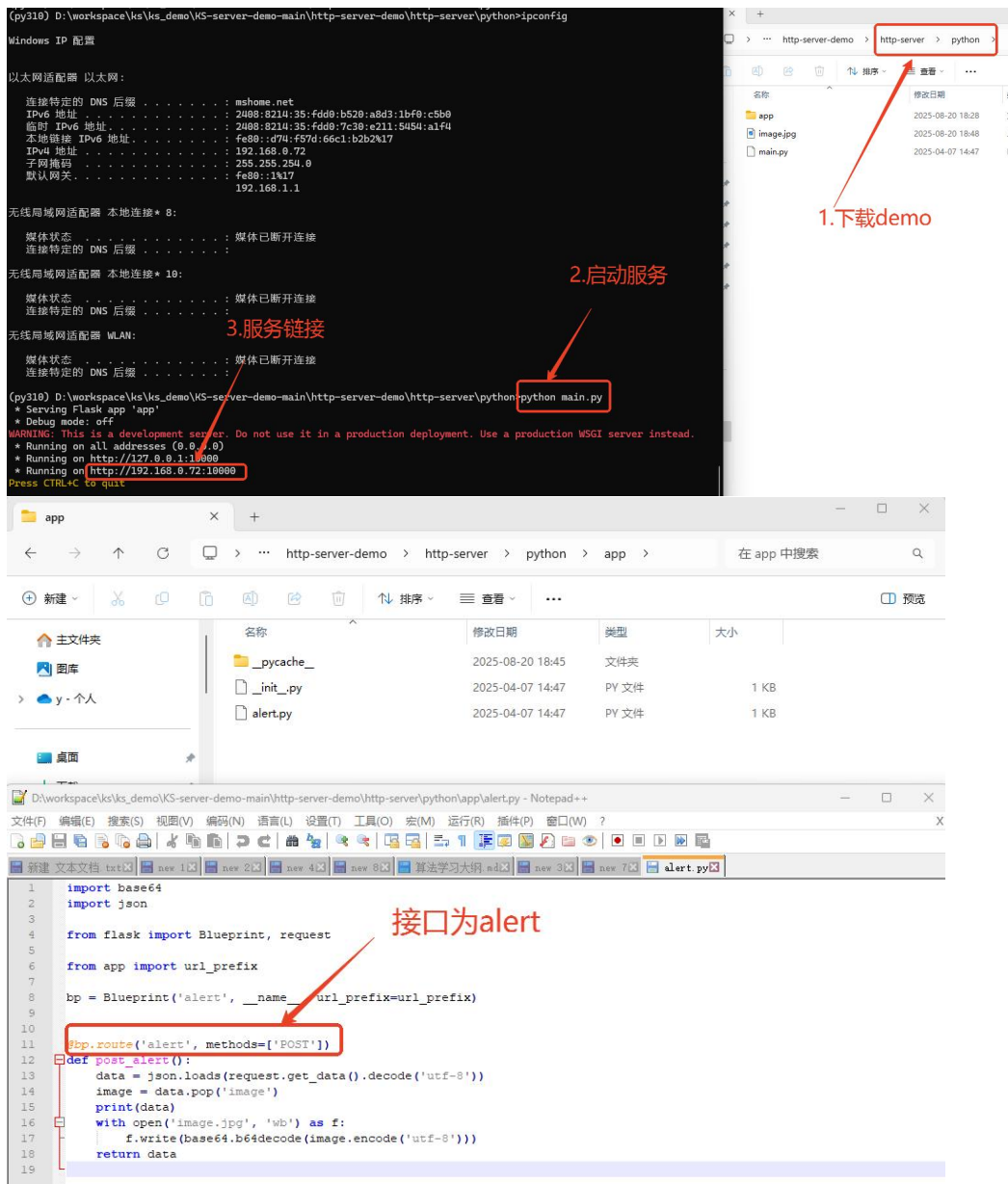
```
{
  "id": "xxxxxx", //告警 id
  "alert_time": 1706519903.634085, //告警时间戳
  "device": {
    "id": "设备 ID",
    "name": "设备名称",
    "desc": null
  },
  "source": {
    "id": "数据源 ID",
    "desc": "数据源描述",
    "ipv4": "数据源 IP 地址"
  },
  "alg": {
    "name": "算法名称",
    "display_name": "算法显示名称",
    "type": "general"
  },
  "hazard_level": "", //危险等级
  "image": "img1_base64", //base64 编码的图片数据
  "reserved_data": {
    "bbox": {
      "rectangles": [{
        "xyxy": [680, 198, 1178, 696], //左上角、右下角坐标
        "color": [0, 0, 255], //BGR 颜色
        "label": "未佩戴安全帽", //算法
        "confidence": 0.92 //置信度
      }]
    }
  }
}
```

二、在设备页面上配置告警接收端的信息

- 在设备界面左侧依次点击【数据推送】-【告警】-【HTTP】页签进入页面；



- 如需打开推送，请点击【启用开关】；
- 输入告警推送地址
- 启动 demo 并查看源码获取告警推送地址



- （可选）点击【URL 检测】可以检查 url 是否存在；
- 选择告警图片是否画框，若启用表示告警图片上标记了告警的目标；若停用表示告警图片上无标记。

三、在告警视频接收端创建告警视频接收服务

示例代码以及配置 token 请参考（[Box-secondary-development-main.zip](#)）

- 接口功能描述：目标平台接收告警视频；
- 接口路径：[POST] `http(https)://IP:PORT/alert/video`，（IP 是告警接收设备的 IP 地址，PORT 是告警接收端的端口）；
- 请求参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
data	Json	是	上报数据

- data 数据说明；

参数名称	数据类型	说明
alert_time	Float	告警时间戳
device	Object	设备信息，包含 id, name , desc

source	Object	数据源信息, 包含 id, ipv4, desc
alg	Object	算法信息, 包含 name, display_name
video	file	告警视频二进制数据
hazard_level	String	危险等级

● 请求示例:

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "id": "xxxxxx", //告警 id "alert_time": 1706519903.634085, //告警时间戳 "device": { "id": "设备 ID", "name": "设备名称" "desc": null }, "source": { "id": "数据源 ID", "ipv4": "数据源 IP 地址 ", "desc": "数据源描述" }, "alg": { "name": "算法名称", "display_name": "算法显示名称" "type": "general" }, "video": "file", //视频二进制数据 "hazard_level": "" //危险等级 }</pre>

● 响应参数说明:

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Json	是	返回数据

● 响应示例。

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "error_code": 0, "message": "告警视频推送成功", "data": null }</pre>

四、在设备页面上配置告警接收端的信息

- 在设备界面左侧依次点击【数据推送】-【告警】-【HTTP】页签进入页面;

- 如需打开推送，请点击【推送告警视频】；
- 输入告警推送地址，即 `http(https)://IP:PORT/alert/video`；
- （可选）点击【URL 检测】可以检查 url 是否存在。

常见问题

点击 URL 检测后，系统弹出提示框显示“无效的 url！”，可能的原因以及排查方法如下：

1. 盒子未联网（通过【系统设置-高级设置】查看联网状态）
2. 目标平台服务未启动或目标平台 IP、端口填写不正确。可使用 PostMan 自行本地测试目标平台是否有效。
3. 防火墙问题。需关闭目标平台防火墙。
4. 若在局域网测试，则可能盒子 IP 和目标平台不在同一网段，即盒子到目标平台不可达。并自行排查网络问题。
5. 自建平台状态码没有返回 200，不影响使用。

五、示例 JSON

示例 JSON

人脸识别

```
{
  "id": "xxxxxx", //告警 id
  "alert_time": 1742974675.550984, //告警时间戳
  "device": {
    "id": "设备 ID",
    "name": "设备名称",
    "desc": null
  },
  "source": {
    "id": "数据源 ID",
    "ipv4": "数据源 IP 地址",
    "desc": "数据源描述"
  },
  "alg": {
    "name": "face",
    "ch_name": "人脸识别",
    "type": "match_face"
  },
  "hazard_level": "", //危险等级
  "image": "img1_base64", //base64 编码的图片数据
}
```

```

"reserved_data": {
  "bbox": {
    "rectangles": [
      {
        "xyxy": [610, 64, 720, 210], //左上角、右下角坐标
        "color": [ 0, 0,255], //BGR 颜色
        "label": "标签", //标签
        "conf": 0.6856480419635773, //置信度
        "ext": {
          "face": { //人脸信息
            "external_id": "外部 ID",
            "name": "姓名",
            "age": 18,
            "sex": "性别",
            "desc": "简介",
            "image": "",
            "update_time": 1735816369,
            "id": "677674b15dc58a0dae3151a0"
          }
        }
      }
    ],
    "polygons": {}, //多边形对象
    "lines": {} //线段对象
  },
  "custom": {},
  "group": { //人脸组信息
    "id": "分组 id",
    "name": "组名"
  },
  "face": [
    {
      "id": "人脸 id",
      "external_id": "外部 ID",
      "name": "姓名",
      "age": 18,
      "sex": "性别",
      "desc": "简介",
      "update_time": 1735816369,
      "lib_image": "底库图片, base64 编码的图片数据",
      "conf": "人脸相似度"
    }
  ]
}
}

```

人员聚集

```

{
  "id": "xxxxxx", //告警 id
  "alert_time": 1742974675.550984, //告警时间戳
  "device": {
    "id": "设备 ID",
    "name": "设备名称",
    "desc": null
  },
  "source": {
    "id": "数据源 ID",
    "ipv4": "数据源 IP 地址",
    "desc": "数据源描述"
  },
  "alg": { // 算法信息, 英文名称, 中文名称
    "name": "person_gathering",

```

```

    "ch_name": "人员聚集"
  },
  "hazard_level": "", // 危险等级
  "image": "img1_base64", //base64 编码的图片数据
  "reserved_data": {
    "bbox": {
      "rectangles": [ // 检测到的目标矩形框
        {
          "xyxy": [678,516,740,576], //矩形框的左上角和右下角的坐标
          "color": [0,0,255], // 矩形框的颜色
          "label": "人", // 目标类别
          "conf": 0.87, // 置信度
          "ext": {
            "in_polygon": true // 是否在多边形区域内
          }
        },
        {
          "xyxy": [674,514,734,578], //矩形框的左上角和右下角的坐标
          "color": [0,0,255], //BGR 颜色
          "label": "人", //标签
          "conf": 0.84, //置信度
          "ext": {
            "in_polygon": false // 是否在多边形区域内
          }
        }
      ],
      "polygons": { //标定检测区域: 多边形区域
        "polygon_af1b75e1-e4b6-4ee1-9e1a-7223ee76cc3a": {
          "name": "", // 多边形名称
          "polygon": [
            [226,571],
            [573,375],
            [1086,641]
          ], // 多边形顶点坐标
          "color": [0,0,255], // 多边形颜色
          "ext": {
            "result": 2, // 区域内的人数
          }
        }
      },
      "lines": {}
    },
    "custom": {}
  }
}

```

TCP

此功能主要用于设备的二次开发，接收 TCP 告警。

一、在接收端接收 socket 消息

示例代码下载（[点击此处跳转](#)）

- 接收说明；

项目	详情
服务器 IP	如：192.168.1.109（页面上配置的服务器 IP 地址）
服务器端口	如：8088（页面是哪个配置的服务器端口）
报文内容	{

```
"time": 1706520606.198586, //时间戳
"device": {
  "id": "设备 ID",
  "name": "设备名称",
  "desc": "设备描述"
},
"source": {
  "id": "数据源 ID",
  "desc": "数据源描述",
  "ipv4": "数据源 IP 地址 "
},
"alg": {
  "name": "算法名称",
  "display_name": "算法显示名称",
  "tpe": "general"
},
"hazard_level": "", //危险等级
'reserved_data': {'custom': {}}
```

二、在设备页面上配置接收端的 IP 等信息

- 在设备界面左侧依次点击【数据推送】-【告警】-【TCP】页签进入页面；

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

心跳

告警

HTTP TCP Modbus-TCP APP推送 音柱 自定义API

+ 添加推送地址

IPv4	端口	发送类型	是否启用	操作
------	----	------	------	----

- 点击右上角【添加推送地址】按钮；
- 如下图所示，添加目标平台的 IP 与端口；
- （可选）点击【URL 检测】可以测试指定 ip、端口是否开放。

* IPv4

192.168.1.87

* 端口

10000

保存

网络检测

Modbus-TCP

此功能主要用于设备的二次开发，对接继电器，声光报警器。

- 对于 Modbus，设备仅支持 TCP 的通信方式，设备作为 master（tcp-client），接收端作为 slave（tcp-server）；
- 在设备界面左侧依次点击【数据推送】-【告警】-【Modbus-TCP】页签进入页面；



- 点击右上角【添加】按钮；
- 如下图所示，添加目标平台的【ip】、【端口】、【地址】、【slave_id】、【Point Type】、【发送类型】、【触发指令】等信息，并选择触发源（视频源及算法），点击保存即可；
- 【slave_id】：从站 ID(通常为 1)
- 【地址】：读写的寄存器或线圈地址
- 【Point Type】点位类型支持“coil”、“register”两种类型，对于“coil”类型 可读写的单个位(常用于数字量输出)，将发送 bool 类型的数据（触发指令只能选择 0/1），对于“register”类型可读写的 16 位寄存器(常用于模拟量)将发送 int 类型的数据（触发指令可以自定义 int 型数字）；
- 【开启复位】可以让 modbus 保持触发信号一段时间，超时后恢复默认值。

* IPv4
192.168.1.108

* 端口
502

* 地址
0

* slave_id
2

* Point Type
register

* 触发指令
1

开启复位
☐

选择视频源及算法
▼ 车型识别摄像头
▼ 111

保存

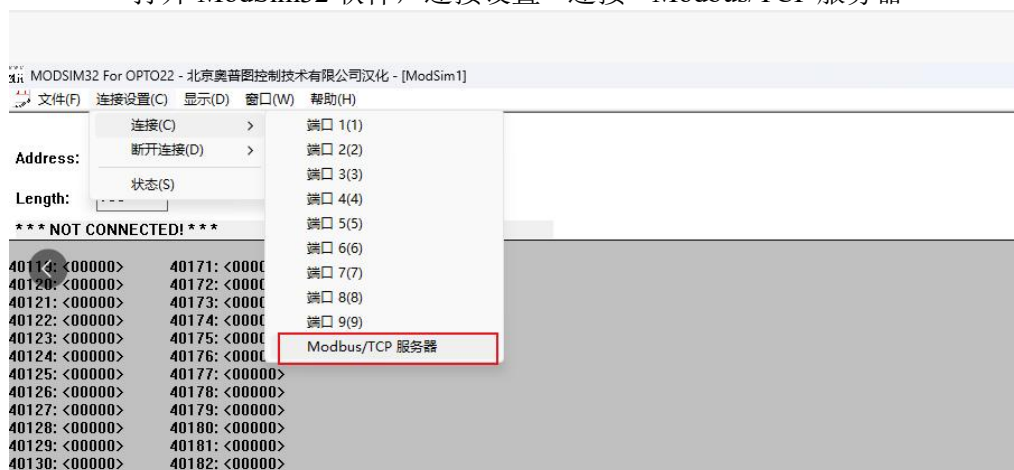
modbus 信号检测

modbus 模拟软件 百度网盘下载链接:

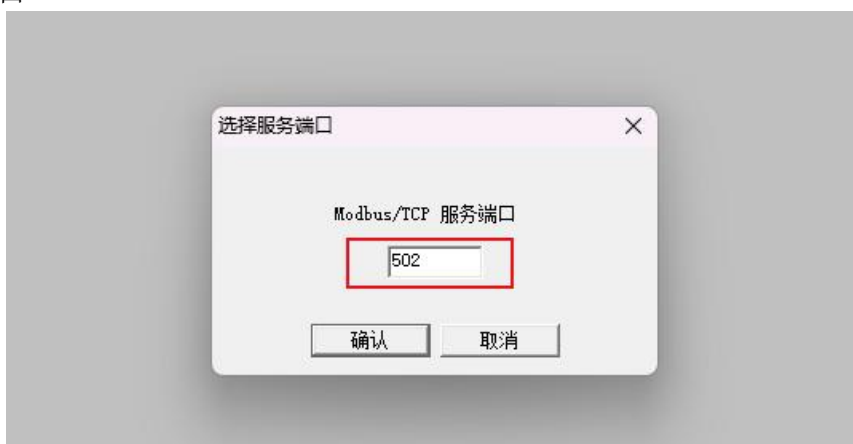
https://pan.baidu.com/s/1_UBegSqmVQQEeFy00hrHNQ 提取码: 0000

- 为了方便盒子与其他设备之间调试，使用 modbu 模拟软件进行信号接收，确认盒子是否正确发送信号

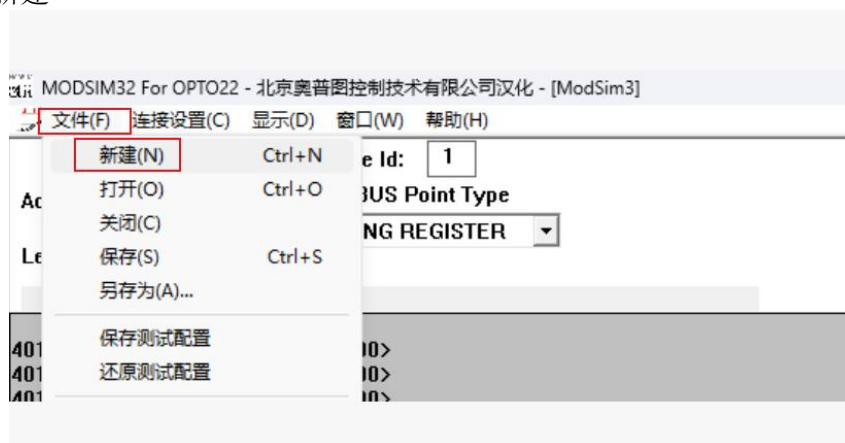
- 打开 ModSim32 软件，连接设置->连接->Modbus/TCP 服务器



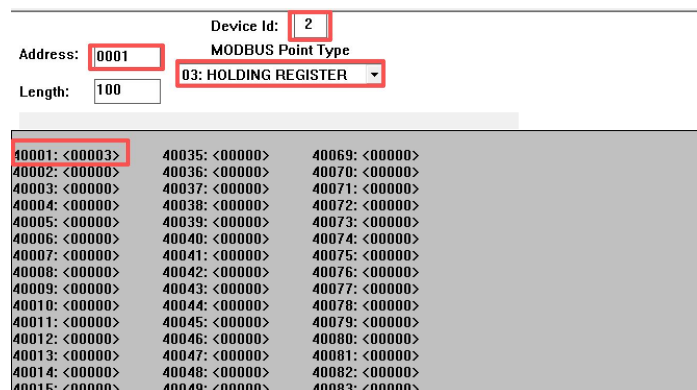
- 配置服务端口



- 打开文件->新建



- “Address” 对应盒子 Modbus 页面的地址，“Device Id” 对应 slave id，“03: HOLDING_REGISTER” 对应 register。



- 告警触发后，可以看到第一个寄存器被写入了3。

继电器

一、购买

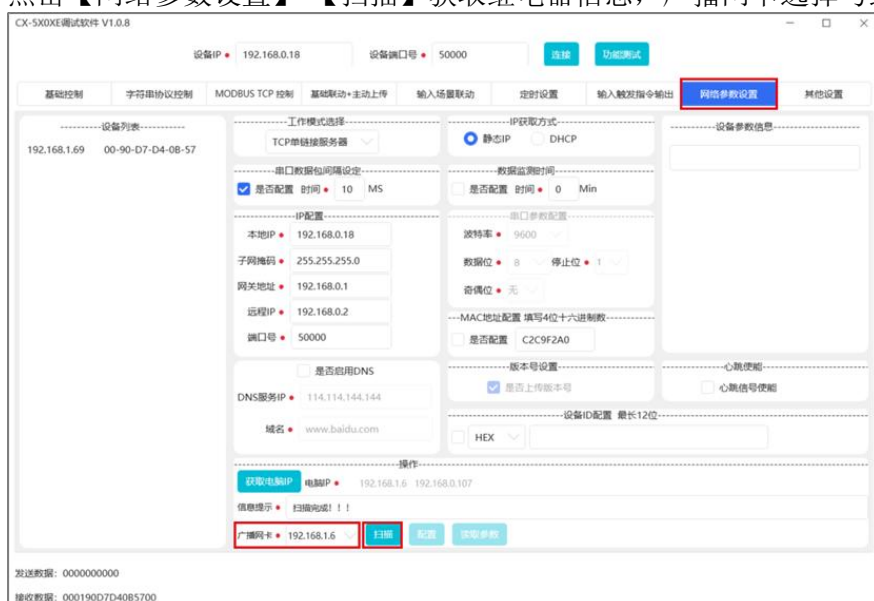
继电器为选配功能，支持指定品牌继电器，如需此功能可淘宝直接购买。

- 继电器购买链接（选择网络继电器）：[点击此处跳转](#)（非我司运营，我司不提供售后服务）

二、网络继电器配置

首先在电脑上下载并安装所购买的继电器配置软件：

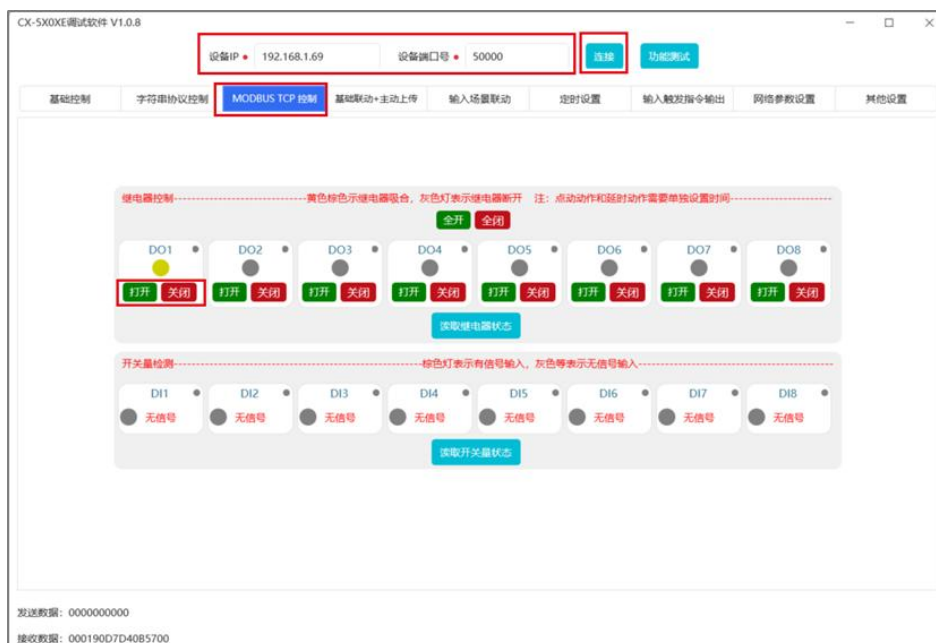
- 链接：[点击此处跳转](#)
- 提取码：0000
- 继电器、访问电脑处于同一局域网内；
- 点击【网络参数设置】-【扫描】获取继电器信息，广播网卡选择与继电器在同一局域网内的网卡；



- 选中【设备列表】中的设备，【工作模式选择】MODBUS TCP 服务端，在【IP 配置】中修改继电器网络参数，完成后点击【配置】保存；

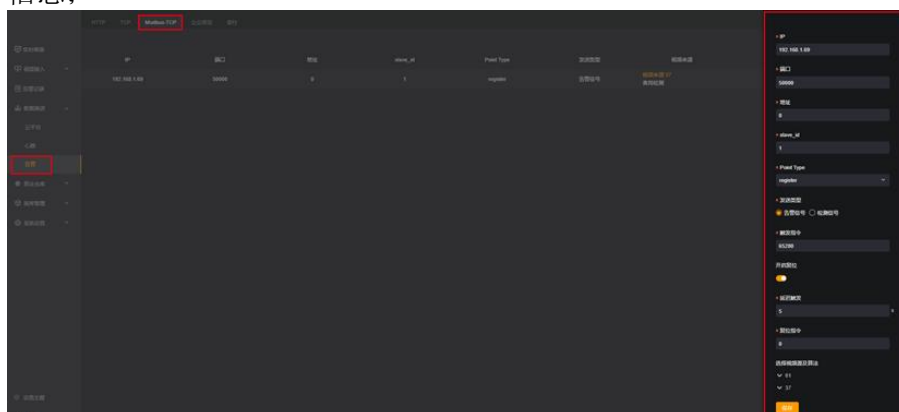


- 在软件上方输入刚才修改的【设备 IP】、【设备端口号】，点击【连接】；
- 点击【MODBUS TCP 控制】，并点击【打开】、【关闭】对继电器功能进行测试，通过点击【打开】、【关闭】继电器出现吸合、断开响声表示配置成功。



三、软硬一体机配置

- 在软硬一体机后台管理系统【数据推送】-【Modbus TCP】中点击右上角【添加】按钮，并填写配置信息；



- 配置信息详情如下。

项目	详情
IP	继电器 IP。如：192.168.69
端口	继电器端口。如：50000
地址	控制的继电器的输出口。若继电器为 D01-D08，填写地址 0，表示控制 D01 输出；填写地址 7，表示控制 D08 输出。
slave_id	从站 ID，填写：1
Point Type	寄存器类型，选择：register
发送类型	告警触发 or 检测触发。告警触发，表示有告警时继电器动作。检测触发，表示每次检测均触发继电器动作。默认选择告警触发。
触发指令	填写：65280，继电器导通指令。
开启复位	开启复位。可设置告警触发后复位延迟执行时间。如设置 5 秒，表示告警触发继电器导通 5 秒后，继电器断开。复位指令，填写：0。
选择视频源及算法	继电器绑定算法。由哪路摄像头的哪个算法产生的告警信号，触发继电器动作。

声光报警器

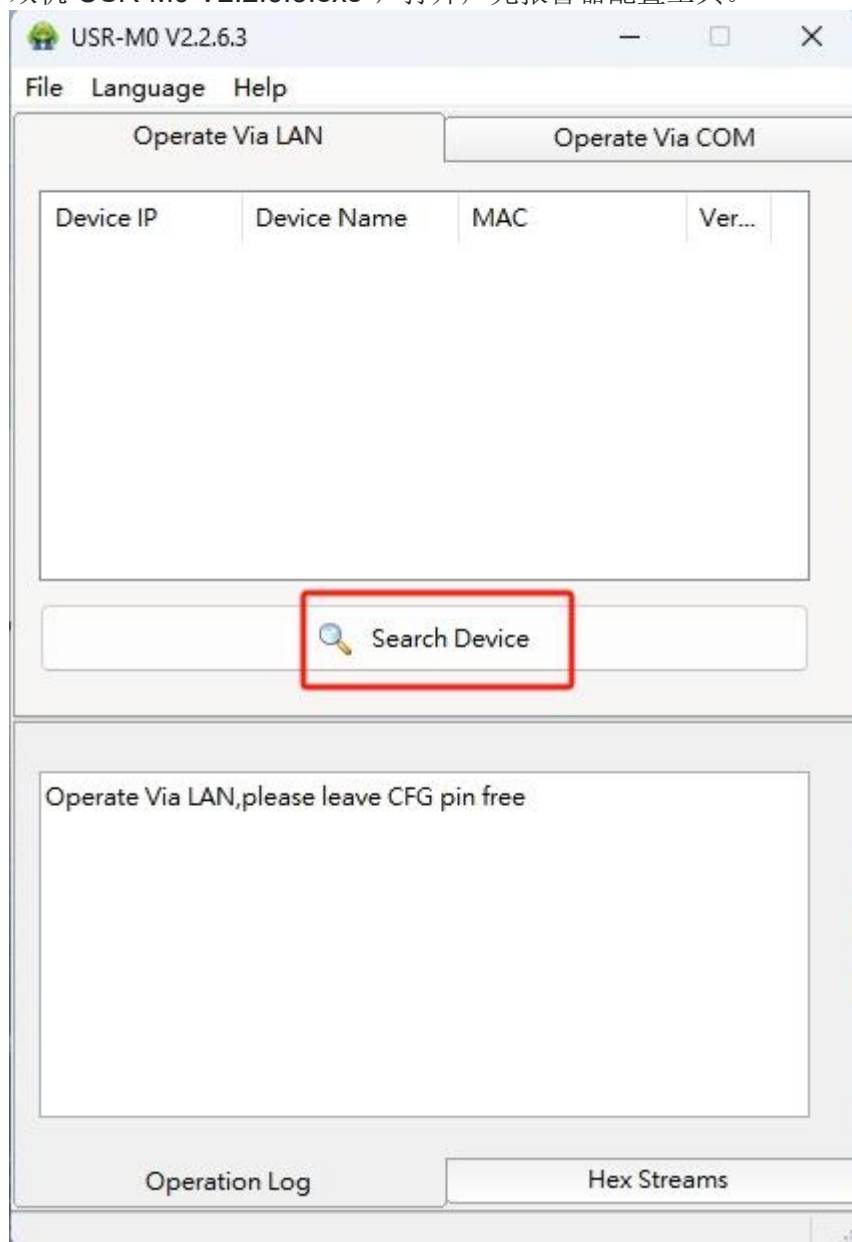
此功能主要用于设备对接声光报警器。

[点击此处展开](#)

声光报警器配置工具 链接: <https://pan.baidu.com/s/11PywusPMApQswT77E51idA> 提取码: 0000

一、修改声光报警器的 ip 地址

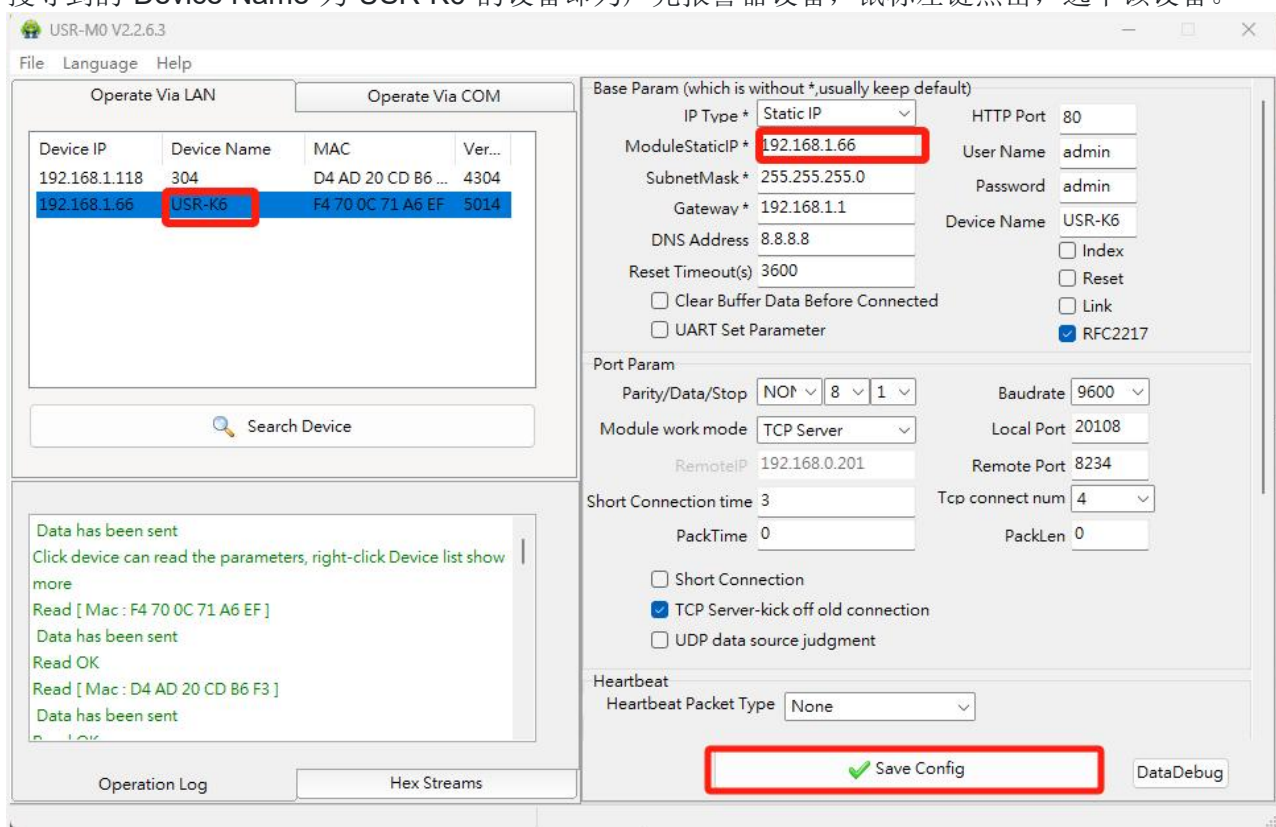
- 声光报警器的默认 ip 地址为“192.168.1.66”，子网掩码为：“255.255.255.0”。
- 将声光报警器与电脑接入到同一个局域网，并将电脑的 ip 地址改为“192.168.1.xx”，子网掩码改为：“255.255.255.0”。
- 双机“USR-M0 V2.2.6.3.exe”，打开声光报警器配置工具。



- 点击“Search Device”，搜寻局域网内的声光报警器设备。

名称	修改日期	类型	大小
DataSelf.txt	2023/12/12 17:15	TXT 文件	2 KB
M0Cfg.ini	2025/7/25 19:39	配置设置	1 KB
M0Lang.txt	2023/12/18 10:25	TXT 文件	20 KB
USR-M0 V2.2.6.3.exe	2024/6/12 10:02	应用程序	1,472 KB

- 搜寻到的“Device Name”为“USR-K6”的设备即为声光报警器设备，鼠标左键点击，选中该设备。



- 改 ip 地址然后点击“Save Config”即可。

二、软硬一体机配置

- 在盒子后台管理系统-告警-Modbus TCP 中添加声光报警器。如下展示了声光报警器的 IP、端口、地址、slave_id、Point_Type 发送类型与视频来源。

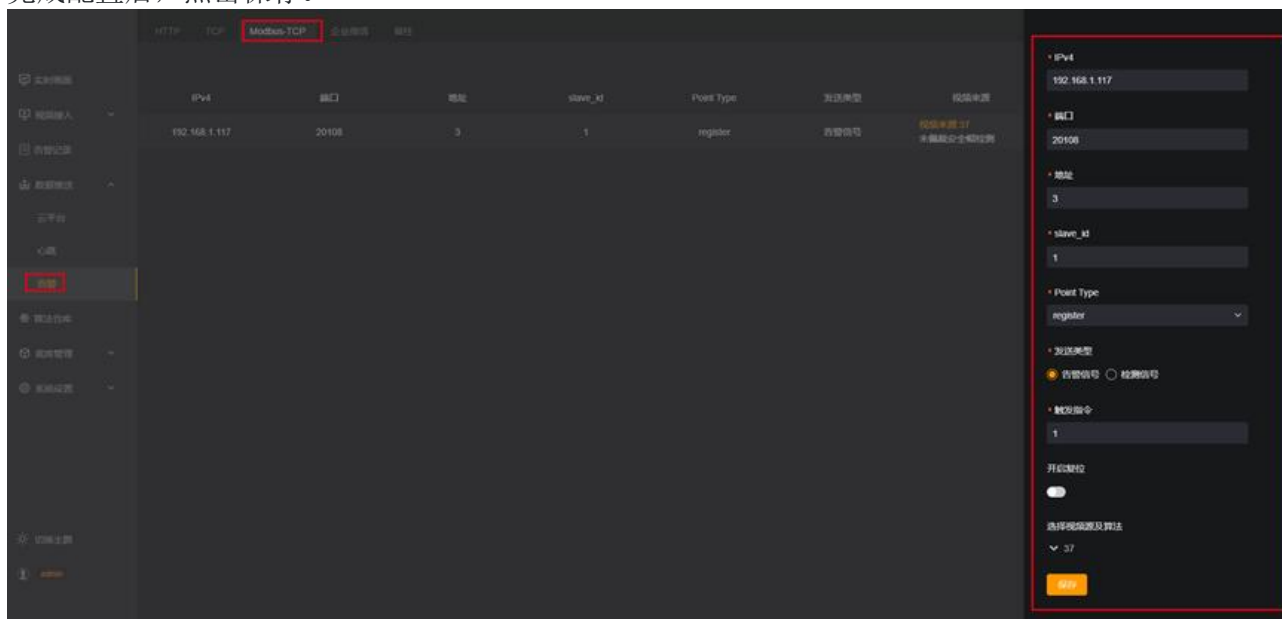


- 点击右上角添加，对声光报警器联动进行配置。

配置项	值
串口服务器 IP	串口服务器的 IP 地址，如 192.168.1.117
端口号	串口服务器端口号，如 20108

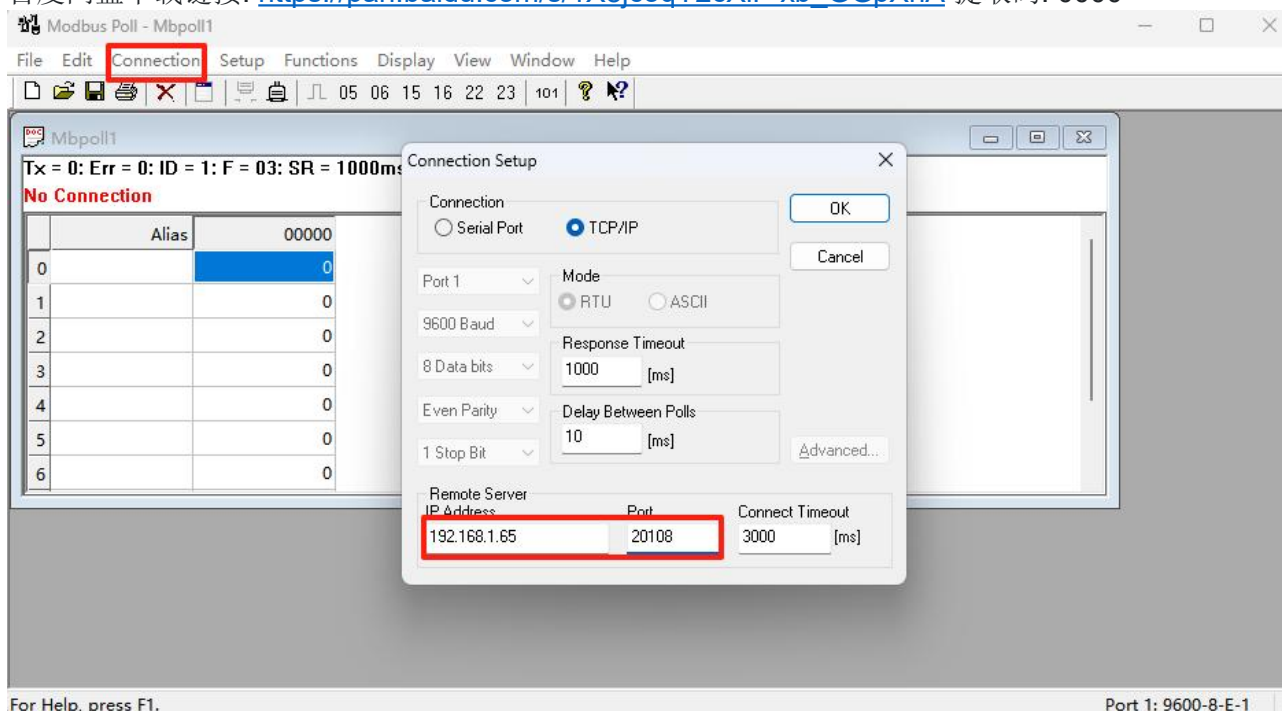
地址	填写 3
slave_id	填写 1
Point Type	选择 register
发送类型	选择告警信号
触发指令	填写 1
选择视频源及算法	选择哪路视频哪个算法告警，触发声光报警器工作

- 完成配置后，点击保存。

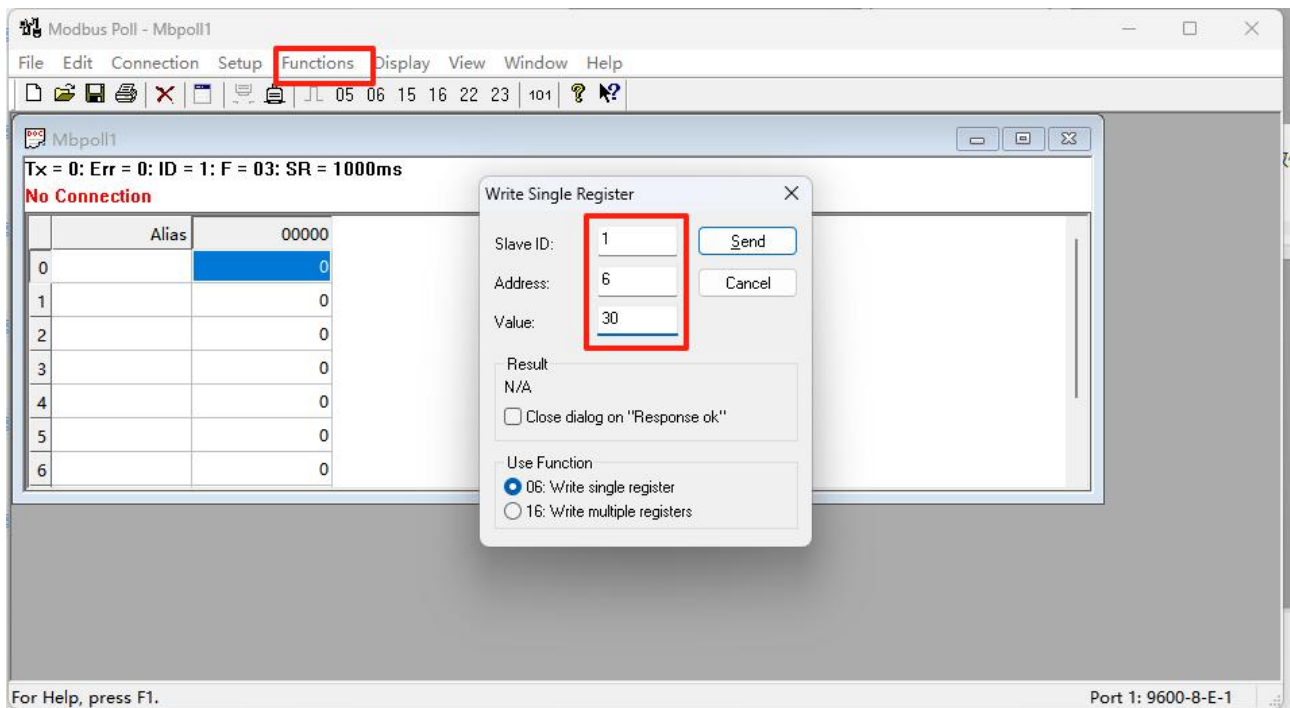


三、调节声光报警器音量

- 打开 modbus Poll 软件，点击 connection,分别输入声光报警器 IP/端口。然后点击 OK
百度网盘下载链接: https://pan.baidu.com/s/1X8jcoqY2cXiF-xb_GGpXnA 提取码: 0000



- 点击下图的 functions,然后选择 write single Register,slaveid 填 1, address 填 6,value 填 0-30 之间的数值，代表 30 级可调；数值越大越响



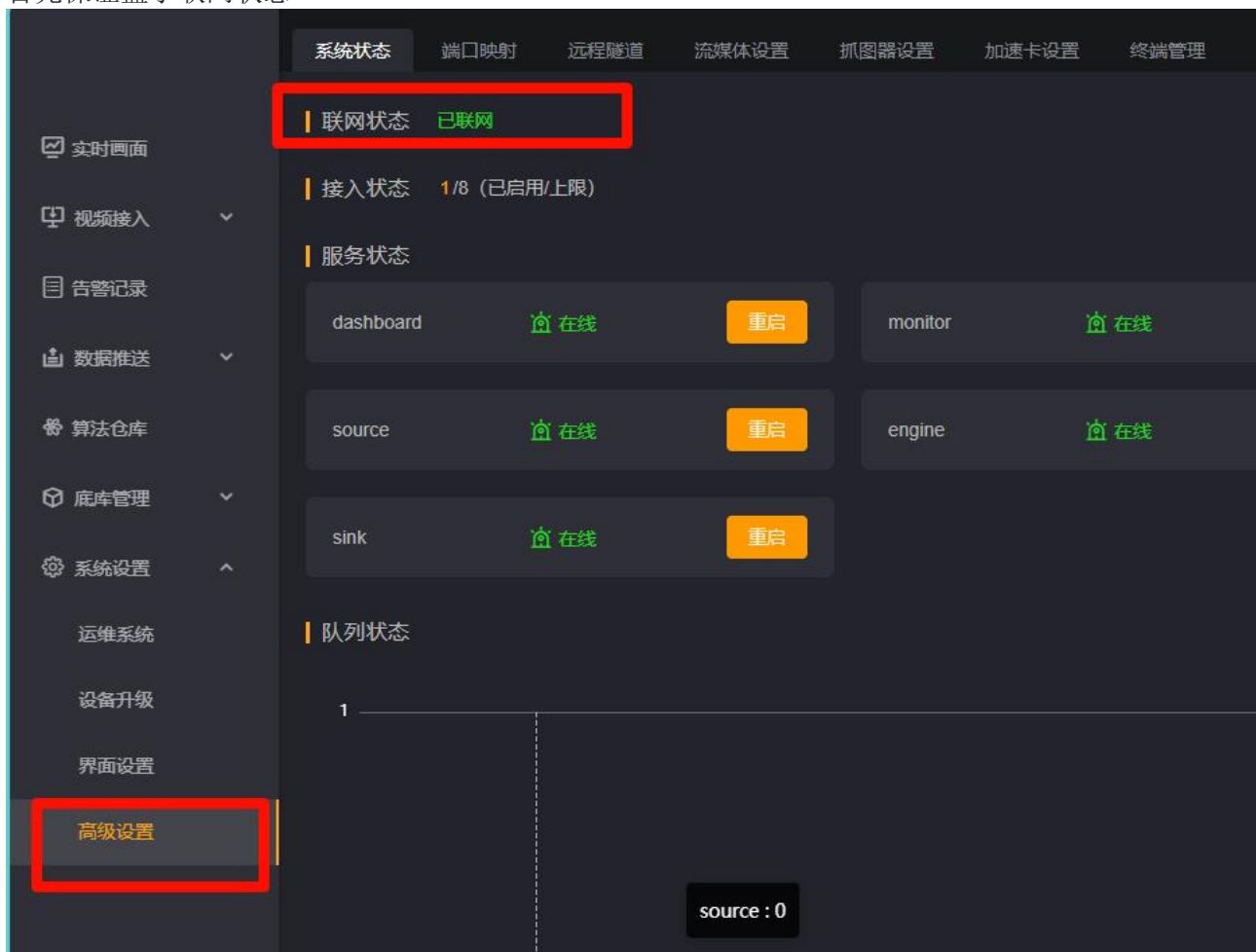
APP 推送

此功能主要用于设备推送告警信息到 APP。

[点击此处展开](#)

一、盒子联网

- 首先保证盒子联网状态



二、盒子端配置

- IPv4 或域名: app.aidrive-tech.com
- 端口: 50000
- 设备名称: 自定义
- 密钥: 自定义可自动生成（大写+小写字母+特殊字符，不少于 12 位）
- token 更新时间: 600

问: APP 如何接收多台盒子的告警?

答: 多台盒子的**密钥**保持一致即可。

三、app 端配置

通过网盘分享的文件: app

链接: <https://pan.baidu.com/s/1a0DVXdATldkuMaqWcezpHQ?pwd=0000> 提取码: 0000

目前仅支持安卓手机，仅支持接收告警 打开“我的”填写盒子上的密钥，并点击获取按钮，如图显示 Token 获取成功则代表建立连接 等待盒子告警，则可在告警宫格查询。



音柱-音响

此功能主要用于设备对接 IP 音柱。

自定义 API

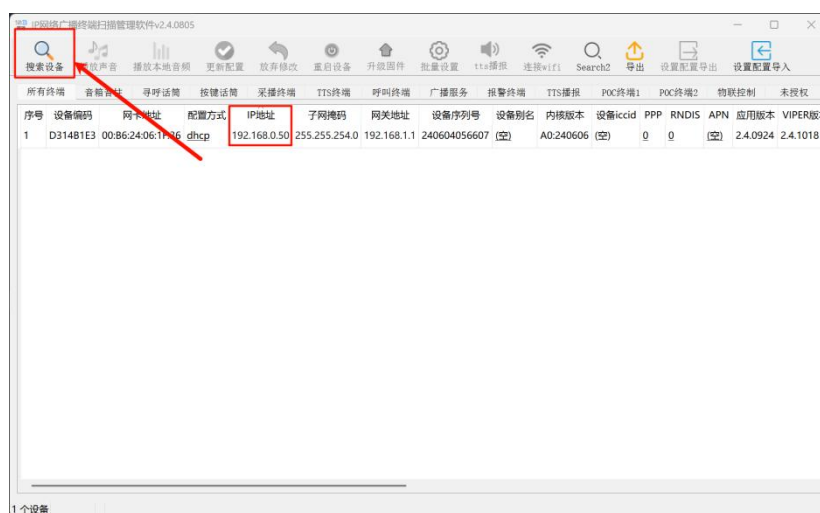
此功能主要用于设备的二次开发，自定义 API 接收告警。

首先在电脑上下载并安装所购买音柱的配置软件：

通过网盘分享的文件：音柱 配置工具

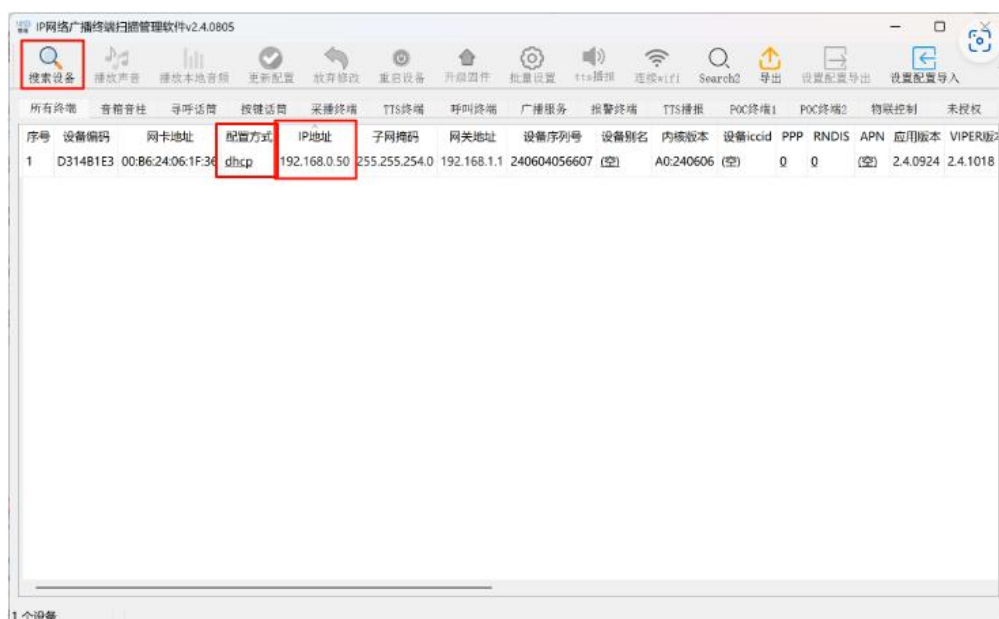
- 复制链接: https://pan.baidu.com/s/1R-mgxZGs-TRc_mq-H5dPNA?pwd=0000 提取码: 0000

安装完成后打开软件**搜索设备**（请确保安装配置程序的电脑与音柱在同一个网络内，否则将搜索不到音柱）；



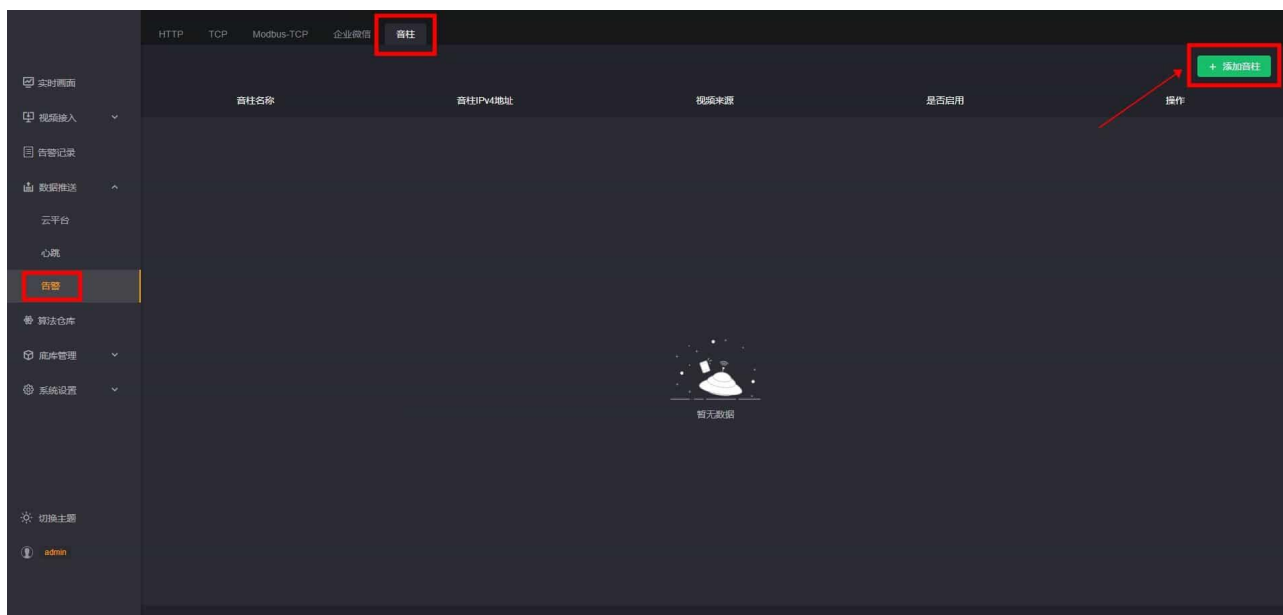
三、音柱 IP 配置

音柱 IP 有两种配置方式：**dhcp** 和 **static**。**dhcp** 为自动获取 IP 地址（IP 可能发生变化），**static** 为静态 IP。可根据需求点击配置方式下拉选择。若需要修改 IP 地址，需点击 IP 地址进行修改。

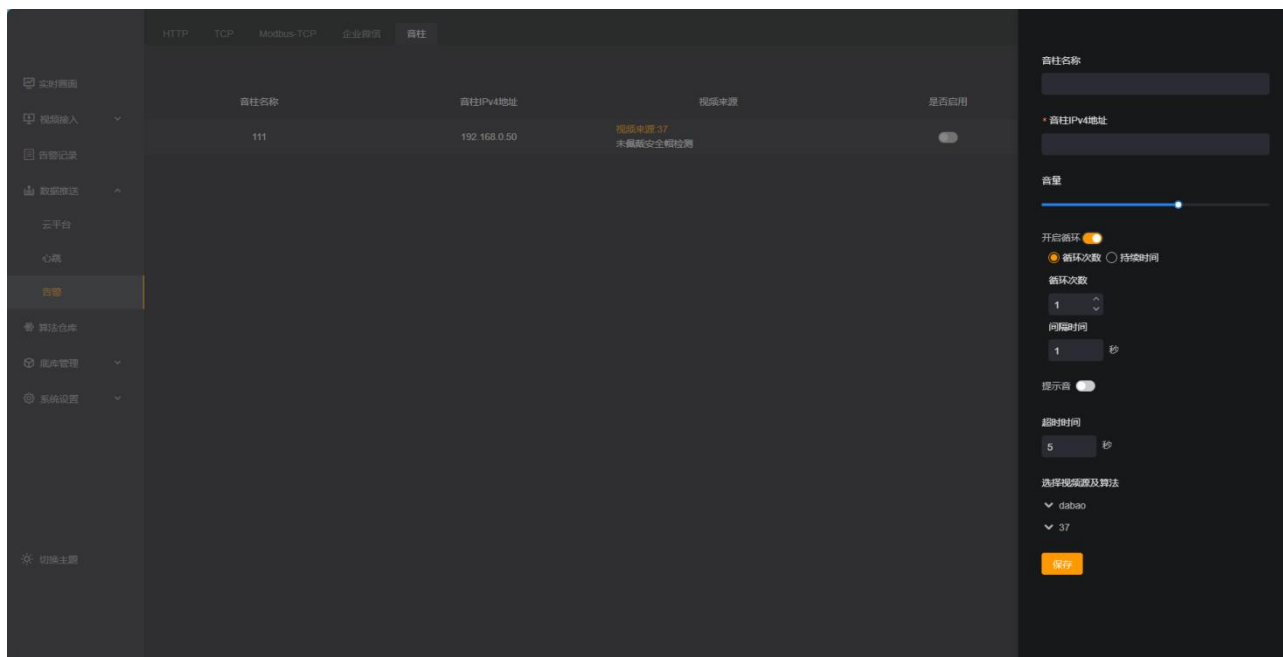


四、AI 盒子配置

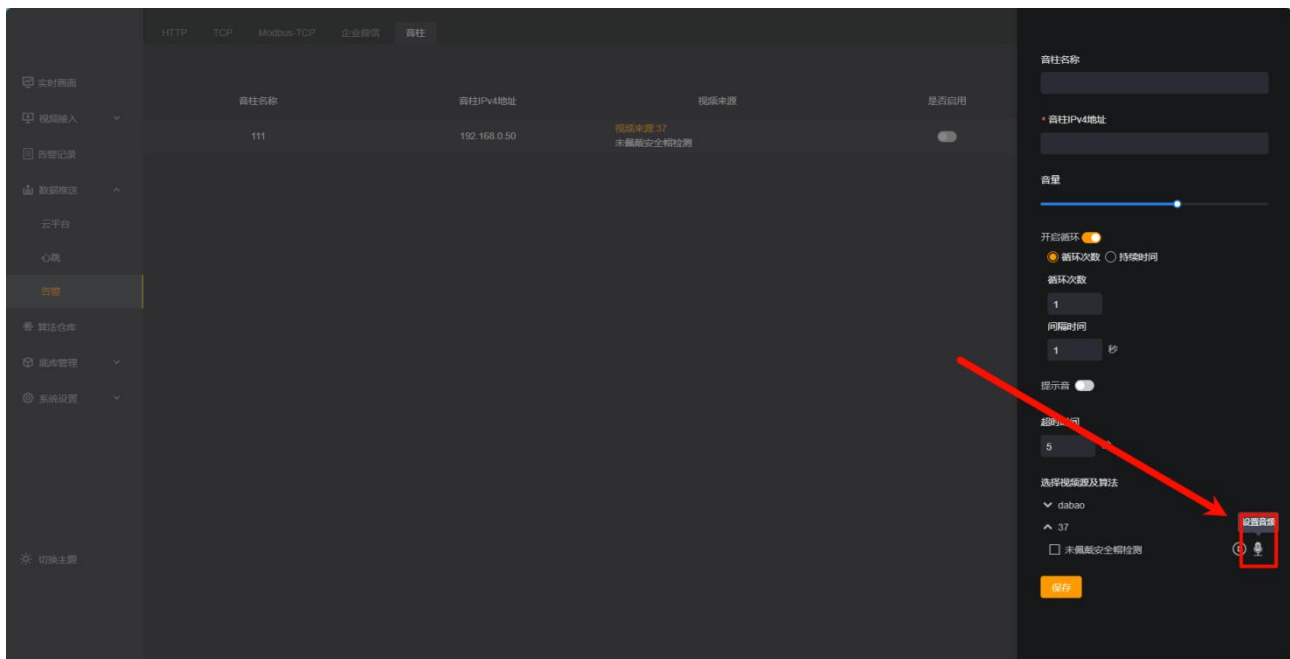
- 登录 AI 盒子设备后台；
- 在设备界面依次点击【数据推送】-【告警】-【音柱】页签进入音柱管理页面；
- 点击【添加音柱】按钮；



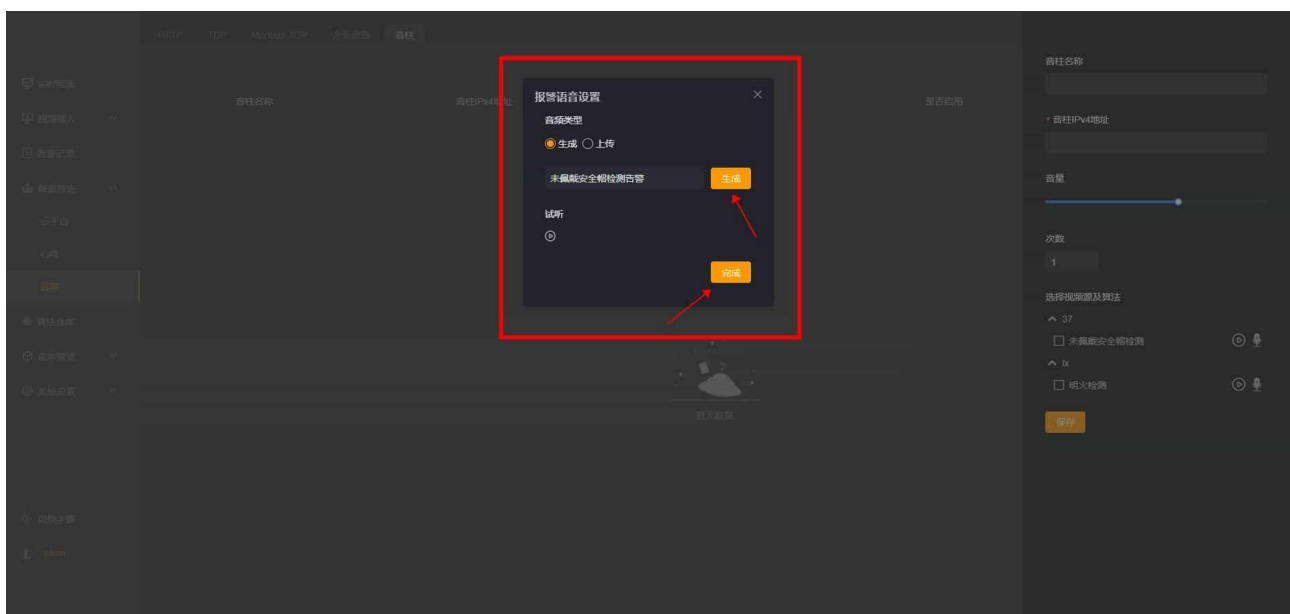
- 填写音柱名称、音柱 IP 地址、音量、播报次数；（提示音：播报告警语言前的前缀音频）



- “选择视频来源算法”下会出现已启用的摄像头或视频流；
- 在使用音柱之前先要设置相关的报警音频，选择需要配置的算法，点击其后面【麦克风】的图标；



- 报警语音可选择“生成”或“上传”两种方式，生成方式下通过输入文字设置语音内容，上传方式下通过上传 MP3 文件设置语音内容；
- 此处以生成为例，在确认好文本后点击【生成】按钮，在视听没问题后点击【完成】按钮；



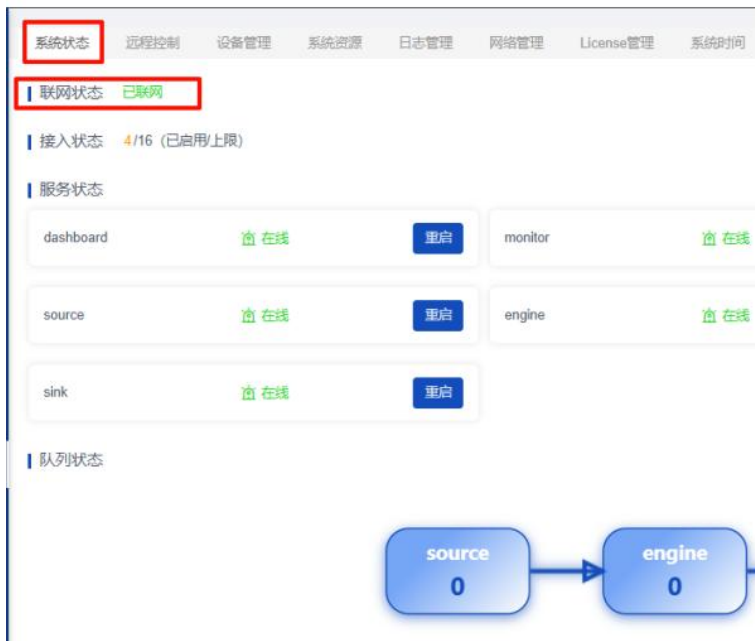
- 点击麦克风旁的【试听】按钮可对报警语音内容进行试听，只有设置完成报警内容的算法才会出现试听按钮；
- 【勾选】算法，点击【保存】。
- 至此，所有的配置已经完成，当所绑定算法产生告警的时候 IP 音柱会自动开始语音播报。
- 音柱默认是排队播放，即上一个语音播报完，下一个语音才开始

钉钉推送

此功能主要用于设备对接钉钉机器人推送。

确认盒子是否联网

1. 进入【系统设置】-【运维系统】-【系统状态】查看联网状态，如下图：



新建机器人

登录钉钉客户端，选择需要添加机器人的群聊会话。
进入群聊会话，单击右上角群设置标识。



在群管理栏，单击**机器人** > **添加机器人**，选择自定义机器人。



自定义机器人名称并勾选**加签**后点击完成。

点击添加的机器人并复制 **WebHook** 和**签名**，如下图：

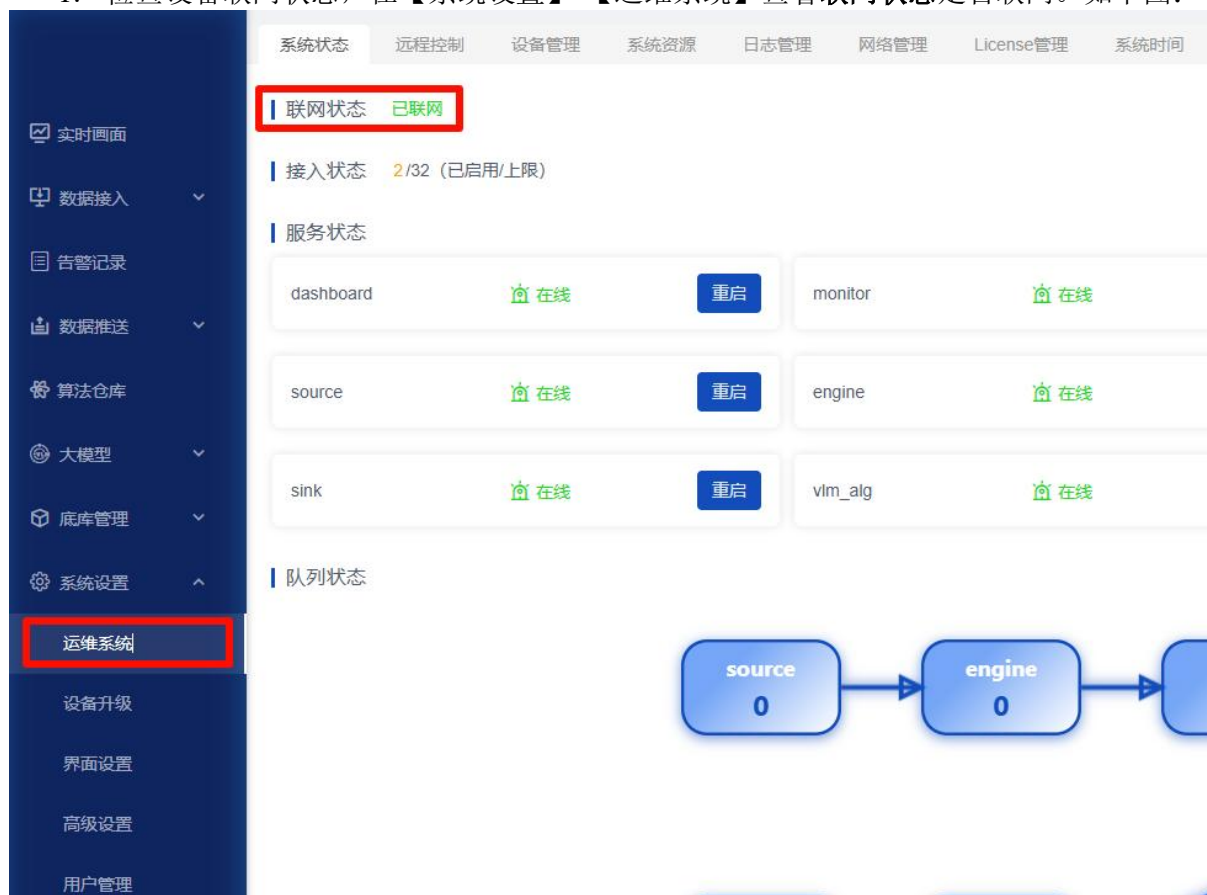
1.

开启钉钉推送

1. 进入【数据推送】-【告警】-【钉钉推送】页面，打开启用按钮并添加推送地址
告警推送地址填钉钉机器人复制的 WebHook，签名填写钉钉复制的签名。

钉钉收不到告警信息怎么办？

1. 检查设备联网状态，在【系统设置】-【运维系统】查看联网状态是否联网。如下图：



2. 查【数据推送】-【告警】-【钉钉推送】的配置信息是否正确，参考上方新建机器人教程并打开启用按钮。



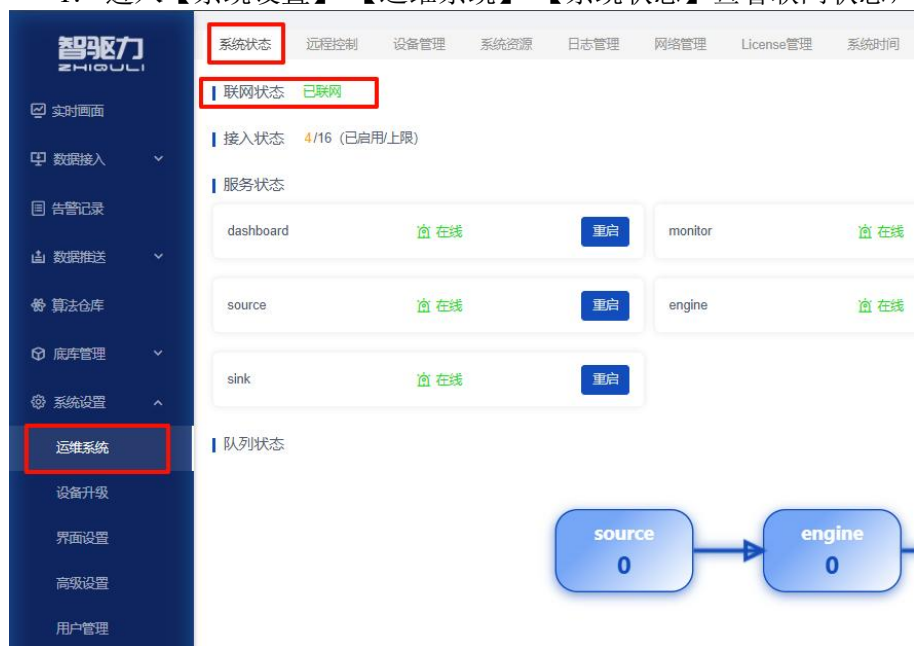
3. 查看告警记录是否有新告警产生。
4. 查看钉钉额度是否达到上限，钉钉默认每个企业每月推送额度为 5000 条，具体参考 <https://open.dingtalk.com/document/development/appendix-b-proposals-for-rational-use-of-resources>
5. 盒子的系统时间需要和实际时间一致

微信公众号

此功能主要用于设备对接微信公众号，实现手机端接收告警。

确认盒子是否联网

1. 进入【系统设置】-【运维系统】-【系统状态】查看联网状态，如下图：



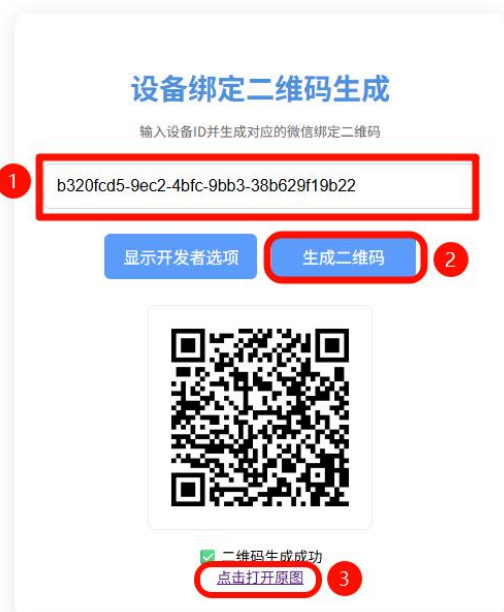
获取设备 ID

登录系统后台，进入【系统设置】-【运维系统】-【设备管理】页面，复制设备 ID。

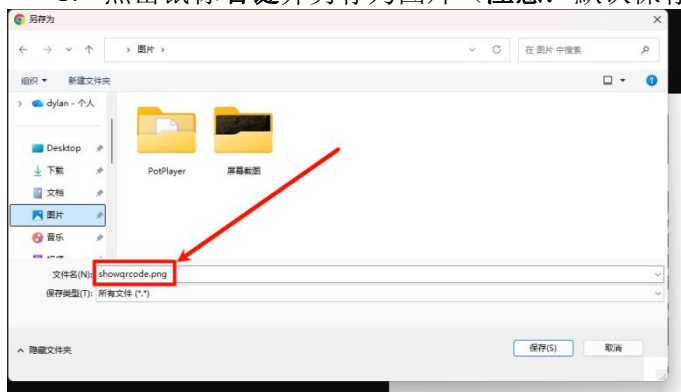


申请设备二维码

1. 点击[设备二维码申请链接](#)
2. 粘贴拷贝的设备 ID。并点击生成二维码
3. 生成成功后点击查看原图。



1. 点击鼠标右键并另存为图片（注意：默认保存图片时，文件名必须加上.png 后缀）如下图：



开启微信推送

1. 进入【数据推送】-【告警】-【微信推送】页面，启用并上传二维码。（注：其余配置保持默认即可）



绑定公众号

1. 打开手机微信，扫描刚上传的设备二维码，出现以下提示代表绑定成功：

欢迎关注，您绑定的设备id：
b320fcd5-9ec2-4bfc-9bb3-
38b629f19b22

常见问题：

Q1：我如果有多台设备，并都需要接收告警怎么办？

A：请为每台设备分别申请二维码，并用同一个微信依次扫码绑定。

Q2：我不想接收告警或者我多绑定了设备怎么办？

A：在微信中 **取消关注公众号**，即可清除所有绑定关系。

自定义 API

此功能主要用于设备的二次开发，自定义 API 接收告警。

一、功能概述

示例代码下载 ([点击此处跳转](#))

Api 类是一个用于处理检测结果、告警信息和告警视频的工具类。

此类名、方法名等框架是固定的，不可修改。你可以通过实现回调方法的具体逻辑（如 `send_alert_callback` 和 `send_alert_video_callback`）以及配置类的属性

（如 `ignore_result`、`ignore_alert` 等）来实现具体功能。

二、类的属性

Api 类必须包含以下主要属性（属性值只能在构造函数中修改），用于控制其行为，修改位置如下图：

属性名称	默认值	描述
<code>ignore_alert</code>	<code>True</code>	是否发送告警信息。 <code>True</code> 表示不发送， <code>False</code> 表示发送。
<code>draw_image</code>	<code>True</code>	是否在告警图片上绘制告警信息。 <code>True</code> 表示绘制， <code>False</code> 表示不绘制。
<code>ignore_alert_video</code>	<code>True</code>	是否发送告警视频。 <code>True</code> 表示不发送， <code>False</code> 表示发送。

api_demo.py X

D: > dylan > release-ks3 > ks > public > src > sink > api > custom > api_demo.py > Api > __init__

```

1  class Api:
2      def __init__(self):
3          """
4          Attributes:
5              self.ignore_alert: 为True时, 不发送告警信息, 为False则发送告警信息
6              self.draw_image: 为True时, 告警图片会画上告警信息, 为False则不画
7              self.ignore_alert_video: 为True时, 不发送告警视频, 为False则发送
8          """
9          self.ignore_alert = True
10         self.draw_image = True
11         self.ignore_alert_video = True
12

```

三、类的方法

Api 类必须包含以下三个方法，用于发送检测结果、告警信息和告警视频。可根据需求实现具体的回调方法。

1. 告警信息

方法: `send_alert_callback(self, alert)`

功能: 发送告警信息。

参数:

- **alert**: 告警信息的内容。具体格式和内容如下:

示例:

```
{
  "id": "67dbcd3c5dc58a7aaa019e41", //告警 id
  "alert_time": 1742458171.808598, //告警时间戳
  "device": {
    "id": "设备 id",
    "name": "设备名称",
    "desc": "设备描述"
  },
  "source": {
    "id": "数据源 id",
    "desc": "数据源描述",
    "ipv4": "ip 地址",
  },
  "alg": {
    "name": "算法英文",
    "display_name": "算法显示名称",
    "type": "general"
  },
  "hazard_level": "", //危险等级
  "image": "img_base64", //base64 编码的图片数据
  "reserved_data": {
    "bbox": {
      "rectangles": [
        {
          "xyxy": [668,560,790,656], //左上角、右下角坐标
          "color": [0,0,255], //BGR 颜色
          "label": "未佩戴安全帽", //标签
          "conf": 0.91, //置信度
          "ext": {} //扩展字段
        }
      ],
      "polygons": {}, //多边形对象
      "lines": {} //线段对象
    },
    "custom": {}
  }
}
```

}}复制代码

2. 告警视频

方法: `send_alert_video_callback(self, alert_video):`

功能: 发送告警视频。

参数:

alert_video: 告警视频的内容。具体格式和内容如下:

示例:

```
{
  "id": "67dbcd3c5dc58a7aaa019e41", //告警 id
  "alert_time": 1742458171.808598, //告警时间戳
  "device": {
    "id": "设备 id",
    "name": "设备名称",
  },
}
```

```

        "desc": "设备描述"
    },
    "source": {
        "id": "数据源 id",
        "desc": "数据源描述",
        "ipv4": "ip 地址"
    },
    "alg": {
        "name": "算法名称",
        "display_name": "算法显示名称",
        "type": "general"
    },
    "hazard_level": "", //危险等级
    "video": "video_file" //视频文件二进制数据
}

```

四、注意事项

1. **属性配置**：在调用发送方法之前，确保已经正确配置了类的属性，以启用或禁用所需的功能。
2. **方法实现**：默认情况下，`send_alert_callback` 和 `send_alert_video_callback` 方法是空方法。在实际使用中，需要根据具体需求实现这些方法的逻辑，例如将数据发送到服务器。

五、示例代码（TCP）以及调试方法

```

import jsonimport socket# 导入日志 from logger import LOGGER

class Api:
    def __init__(self):
        """
        Attributes:
            self.ignore_alert: 为 True 时，不发送告警信息，为 False 则发送告警信息
            self.draw_image: 为 True 时，告警图片会画上告警信息，为 False 则不画
            self.ignore_alert_video: 为 True 时，不发送告警视频，为 False 则发送
        """
        self.ignore_alert = False
        self.draw_image = True
        self.ignore_alert_video = True

    def send_alert_callback(self, alert):
        """
        发送告警信息回调函数
        Args:
            alert: 告警数据
        Returns:
        """

        try:
            LOGGER.info('发送 TCP 告警')
            # 创建 TCP socket
            with socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM) as s:
                # 连接到目标服务器（这里用示例地址和端口）
                s.connect(('192.168.0.4', 10001))

                # 为了方便查看日志，去掉 base64 编码图片
                alert.pop('image')

                json_data = json.dumps(alert, ensure_ascii=False)
                data = json_data.encode('utf-8')

```

```

# 发送完整数据
s.sendall(data)

LOGGER.info(f'告警已发送至 TCP 服务器: {data}')
except Exception as e:
    LOGGER.error(f'发送 TCP 告警失败: {str(e)}')

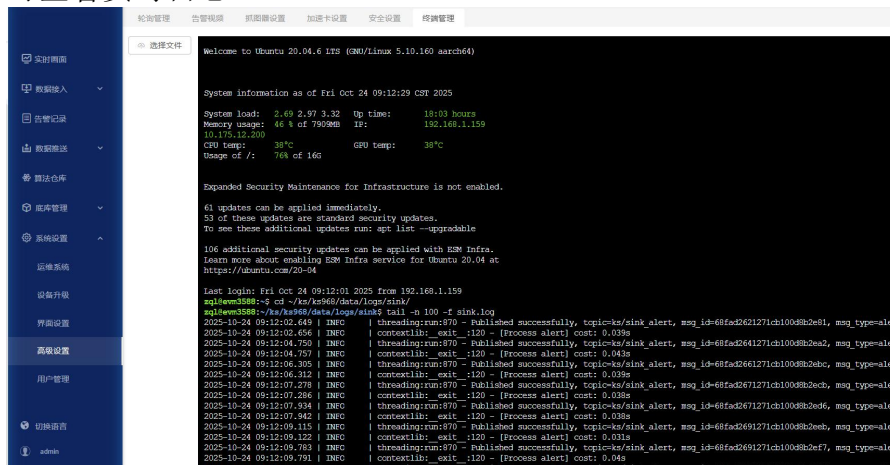
pass

def send_alert_video_callback(self, alert_video):
    """
    发送告警视频回调函数
    Args:
        alert_video: 告警视频数据
    Returns:
        """
    pass

```

复制代码

首先打开终端管理，将上述代码上传至自定义 API，然后打开终端管理输入 `cd /home/ema/ks/ks968/data/logs/sink/` 进入 sink 模块，然后输入 `tail -n 100 -f sink.log` 即可查看实时日志。



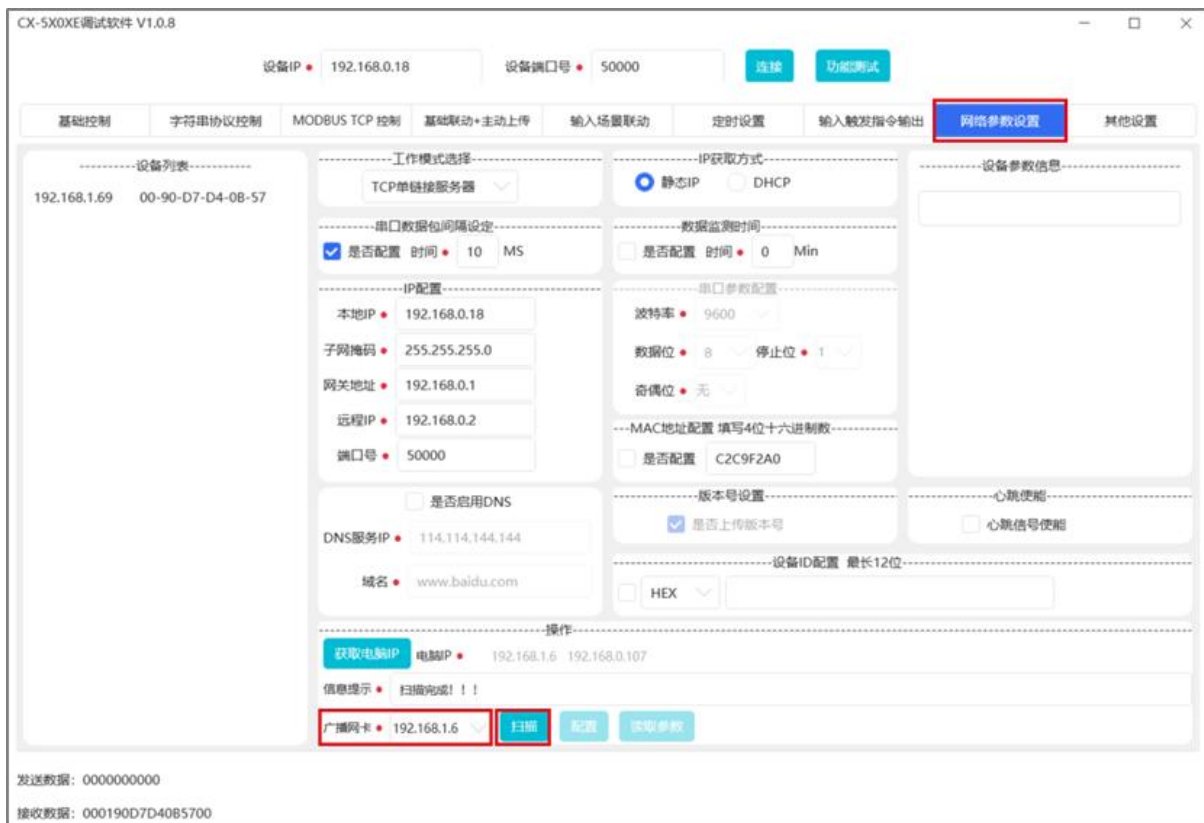
继电器

此功能主要用于设备对接继电器。

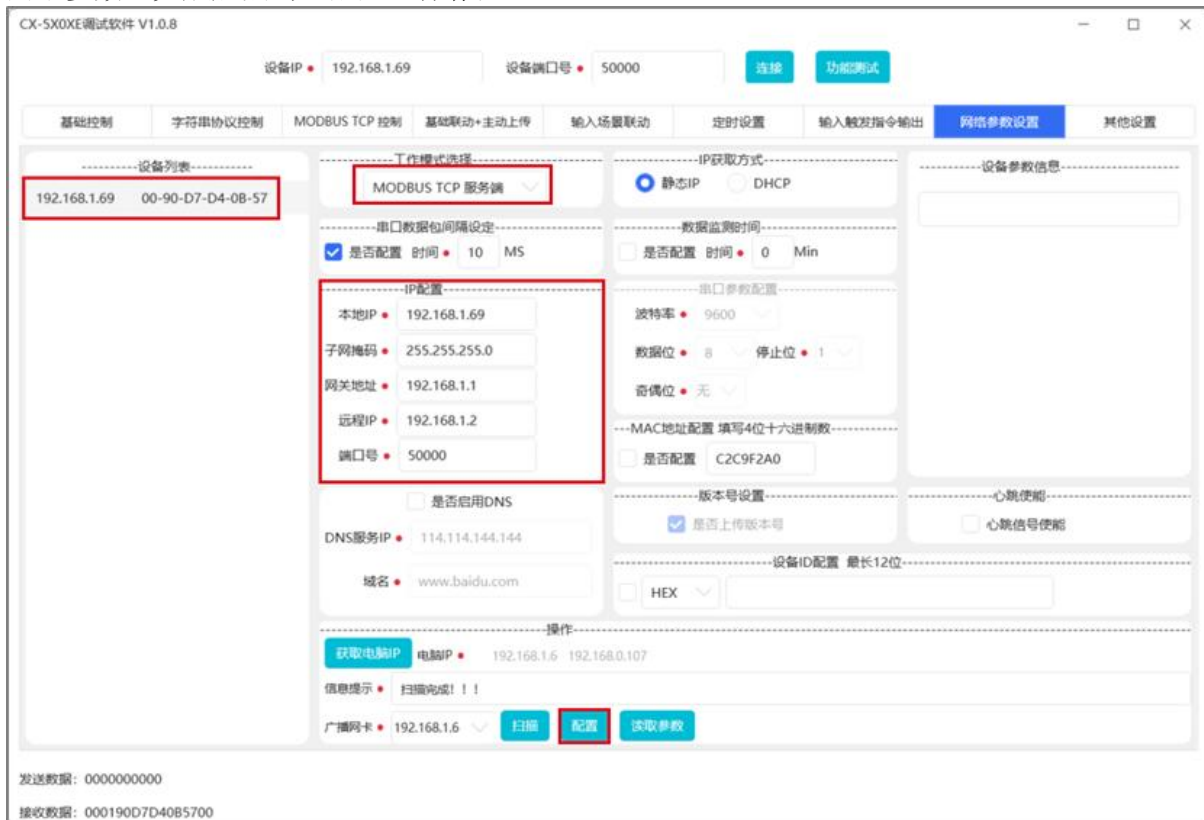
二、网络继电器配置

首先在电脑上下载并安装继电器配置软件（该继电器为已经匹配过的型号，也支持定制）；

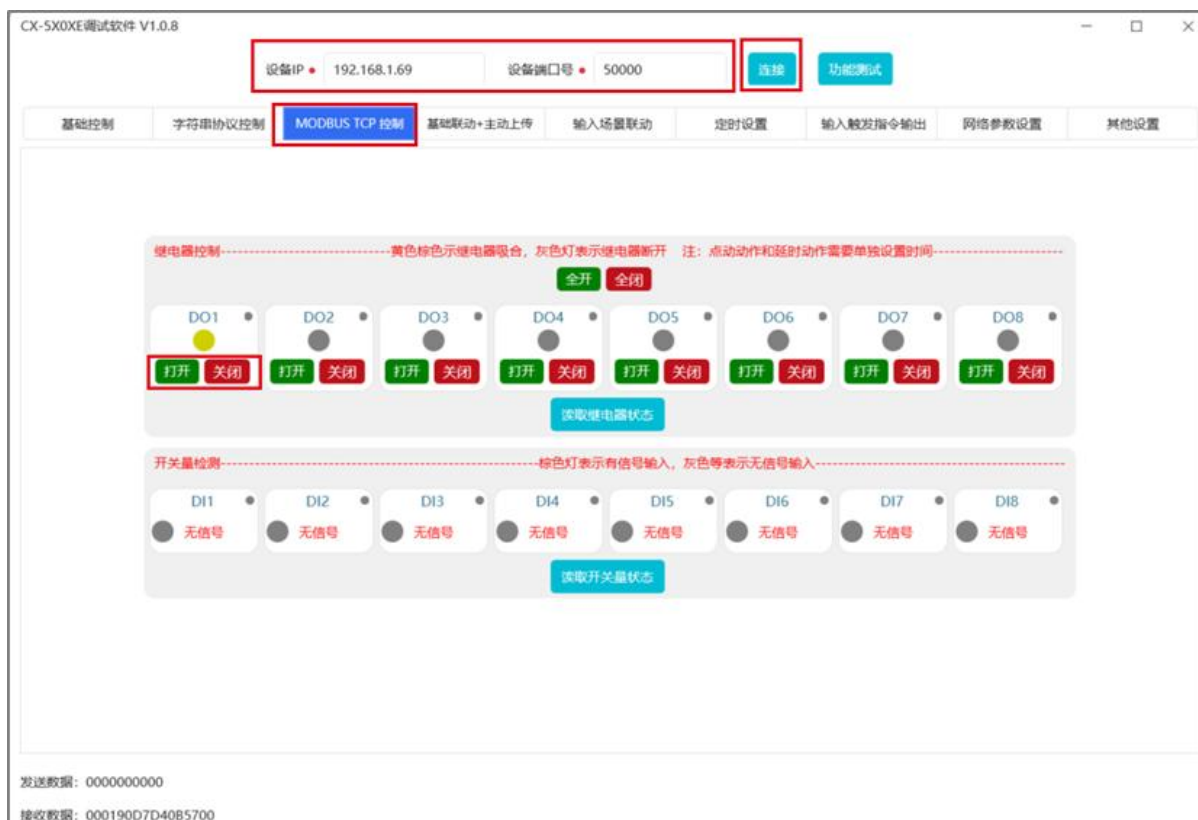
- 通过网盘分享的文件：继电器配置软件
- 链接: <https://pan.baidu.com/s/1hamJ2ISR6wekU4D4z7dV9g?pwd=0000> 提取码: 0000 提取码: 0000
- 继电器、访问电脑处于同一局域网内；
- 点击【网络参数设置】-【扫描】获取继电器信息，广播网卡选择与继电器在同一局域网内的网卡；



- 选中【设备列表】中的设备，【工作模式选择】MODBUS TCP 服务端，在【IP 配置】中修改继电器网络参数，完成后点击【配置】保存；

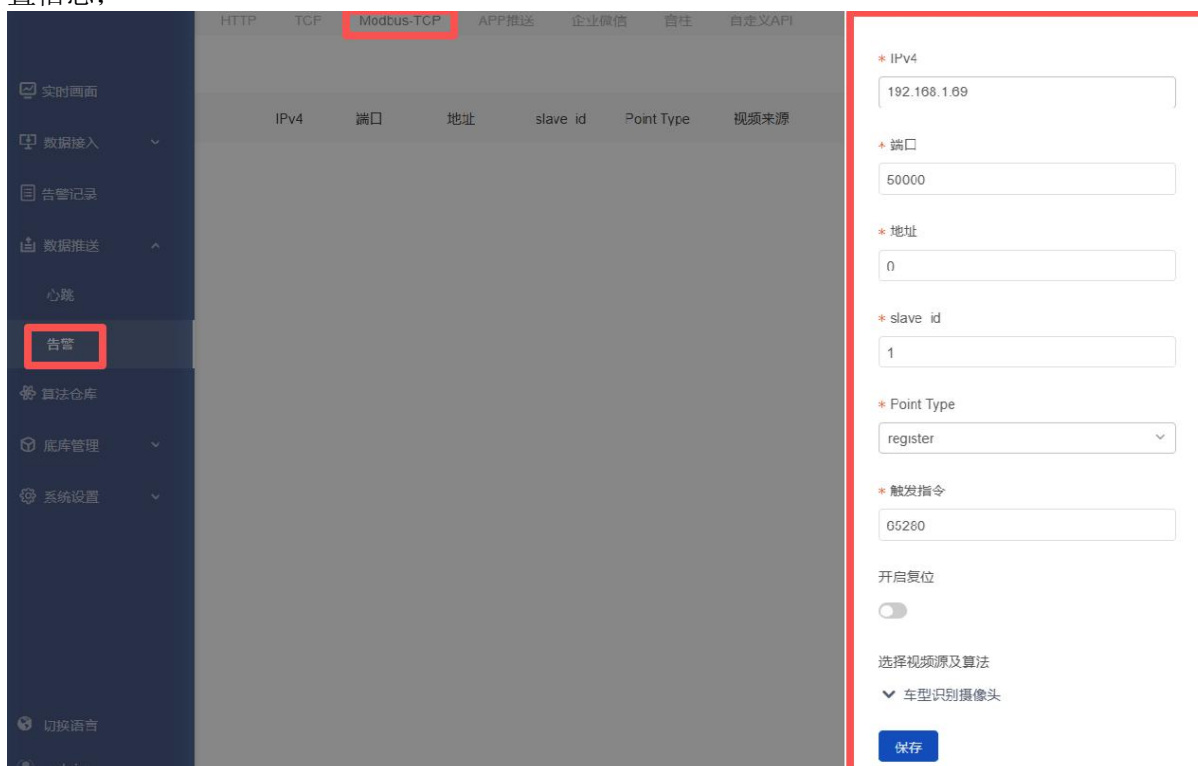


- 在软件上方输入刚才修改的【设备 IP】、【设备端口号】，点击【连接】；
- 点击【MODBUS TCP 控制】，并点击【打开】、【关闭】对继电器功能进行测试，通过点击【打开】、【关闭】继电器出现吸合、断开响声表示配置成功。



三、昕算 AI 盒子机配置

- 在昕算 AI 盒子后台管理系统【数据推送】-【Modbus TCP】中点击右上角【添加】按钮，并填写配置信息；



- 配置信息详情如下。

项目	详情
IP	继电器 IP。如：192.168.69

端口	继电器端口。如：50000
地址	控制的继电器的输出口。若继电器为 D01-D08，填写地址 0，表示控制 D01 输出；填写地址 7，表示控制 D08 输出。
slave_id	从站 ID，填写：1
Point Type	寄存器类型，选择：register
触发指令	填写：65280，继电器导通指令。
开启复位	开启复位。可设置告警触发后复位延迟执行时间。如设置 5 秒，表示告警触发继电器导通 5 秒后，继电器断开。复位指令，填写：0。
选择视频源及算法	继电器绑定算法。由哪路摄像头的哪个算法产生的告警信号，触发继电器动作。

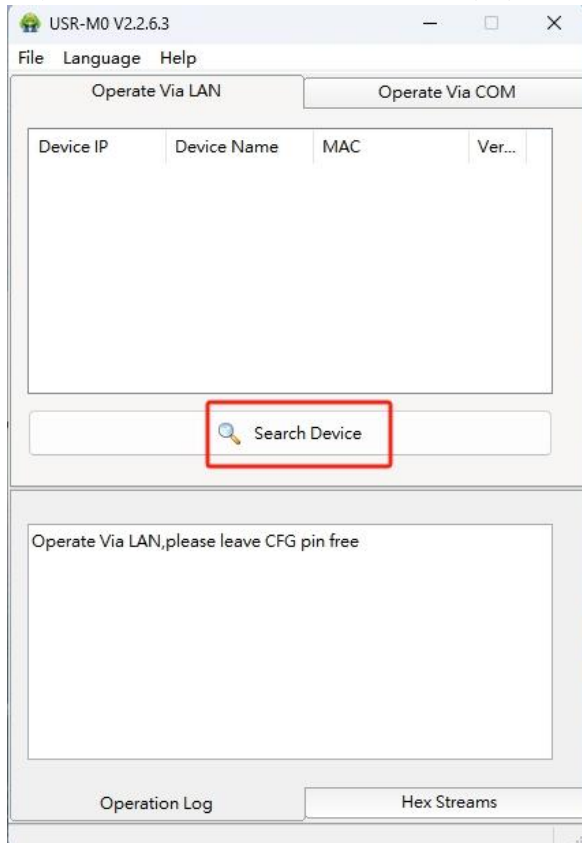
声光报警器

此功能主要用于设备对接声光报警器。

- 通过网盘分享的文件：声光报警器配置工具.zip
链接: <https://pan.baidu.com/s/1ceWtULINsBnwIhrRp7ffZA?pwd=0000> 提取码: 0000

一、修改声光报警器的 ip 地址

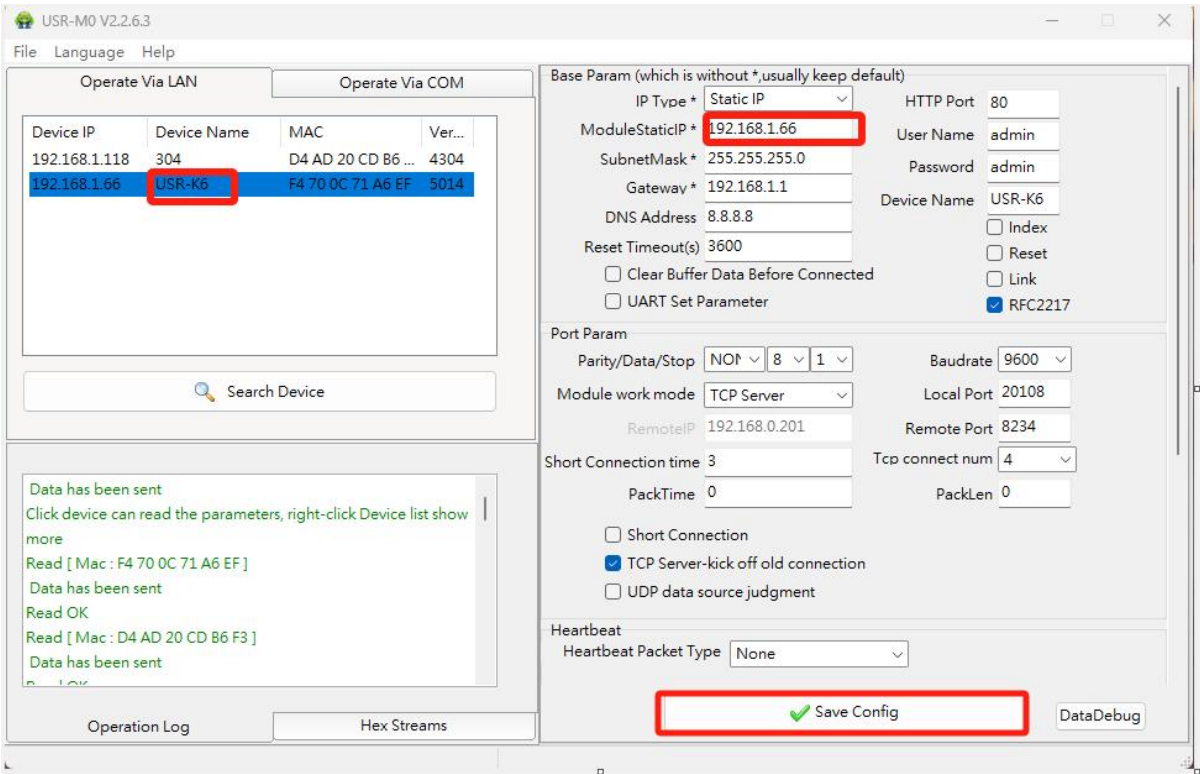
- 声光报警器的默认 ip 地址为“192.168.1.66”，子网掩码为：“255.255.255.0”。
- 将声光报警器与电脑接入到同一个局域网，并将电脑的 ip 地址改为“192.168.1.xx”，子网掩码改为：“255.255.255.0”。
- 双机“USR-M0 V2.2.6.3.exe”，打开声光报警器配置工具。



- 点击“Search Device”，搜寻局域网内的声光报警器设备。

名称	修改日期	类型	大小
DataSelf.txt	2023/12/12 17:15	TXT 文件	2 KB
M0Cfg.ini	2025/7/25 19:39	配置设置	1 KB
M0Lang.txt	2023/12/18 10:25	TXT 文件	20 KB
USR-M0 V2.2.6.3.exe	2024/6/12 10:02	应用程序	1,472 KB

- 搜寻到的“Device Name”为“USR-K6”的设备即为声光报警器设备，鼠标左键点击，选中该设备。



- 改 ip 地址然后点击“Save Config”即可。

二、听算 AI 盒子配置

- 在盒子后台管理系统-告警-Modbus TCP 中添加声光报警器。如下展示了声光报警器的 IP、端口、地址、slave_id、Point_Type 发送类型与视频来源。

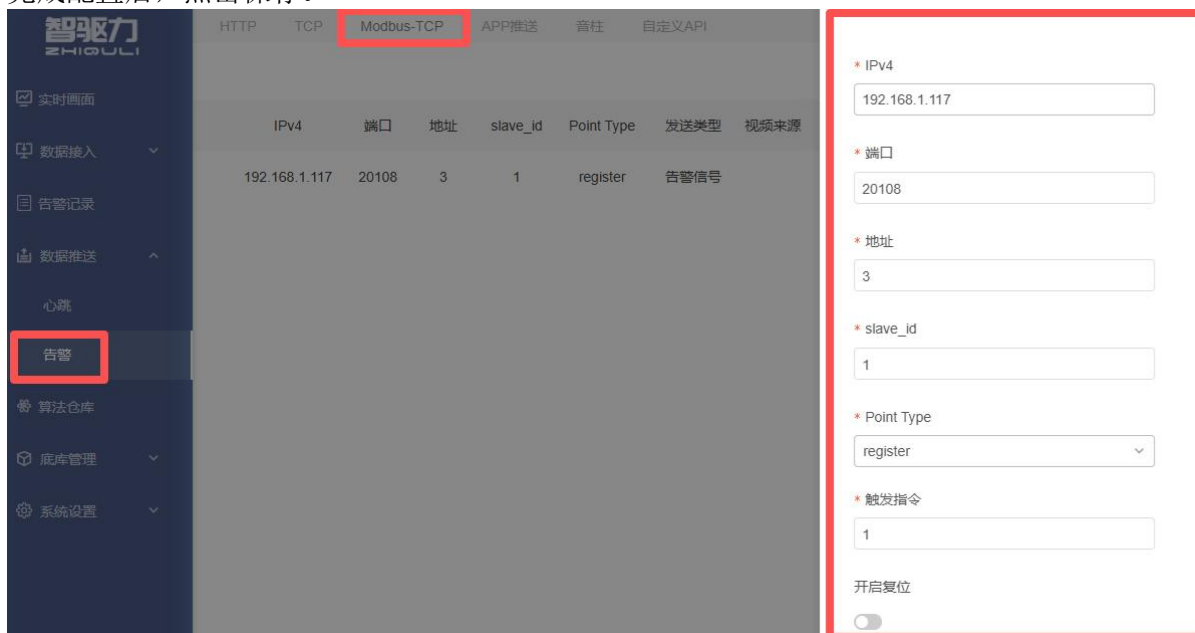


- 点击右上角添加，对声光报警器联动进行配置。

配置项	值
串口服务器 IP	串口服务器的 IP 地址，如 192.168.1.117
端口号	串口服务器端口号，如 20108
地址	填写 3
slave_id	填写 1

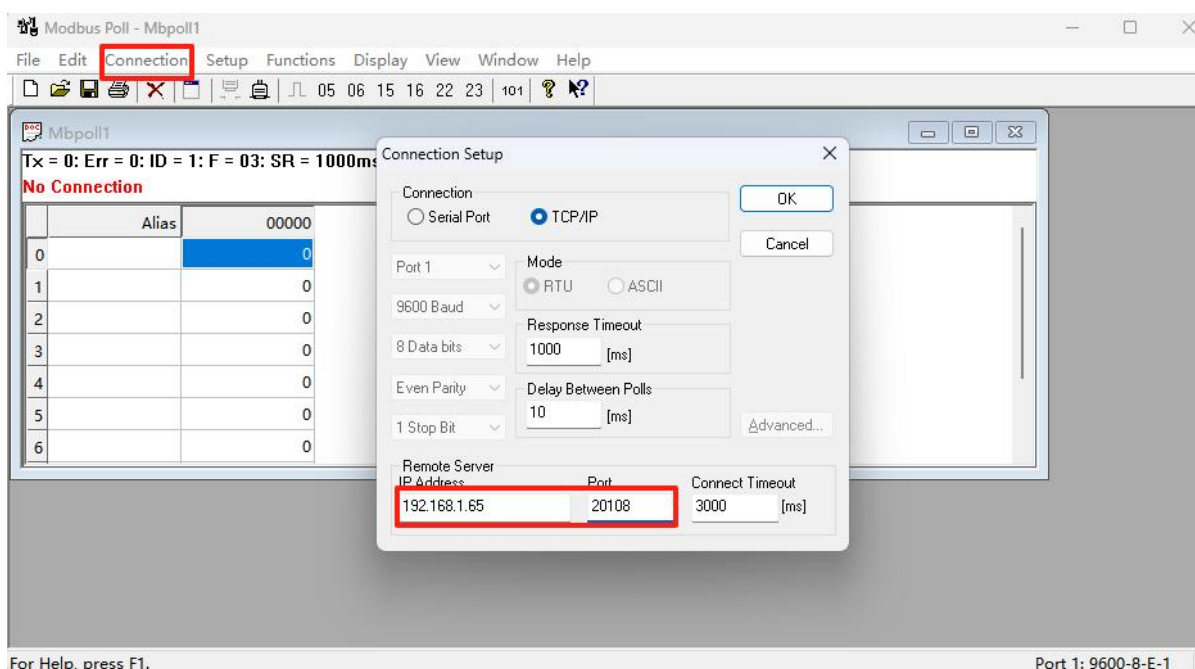
Point Type	选择 register
触发指令	填写 1
选择视频源及算法	选择哪路视频哪个算法告警，触发声光报警器工作

- 完成配置后，点击保存。

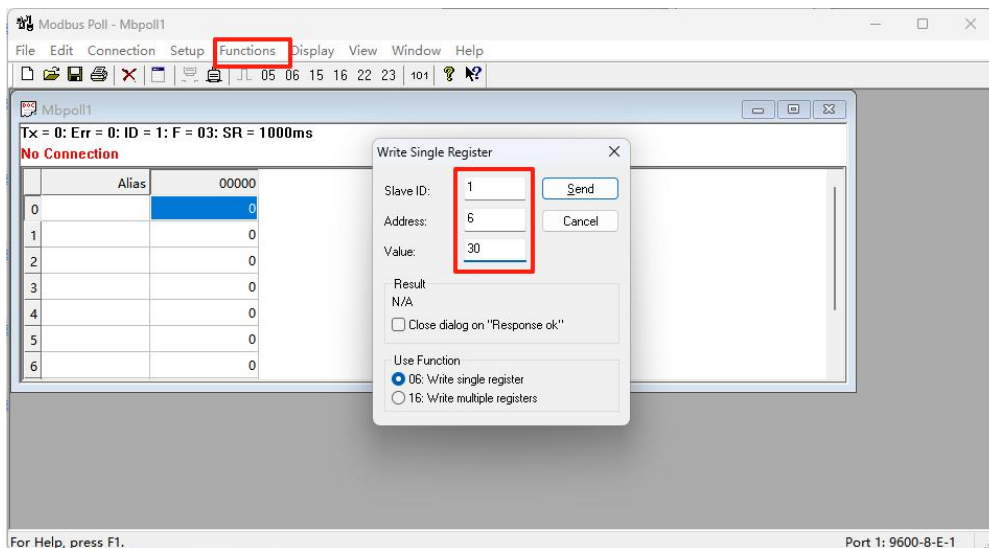


三、调节声光报警器音量

- 打开 modbus Poll 软件，点击 connection,分别输入声光报警器 IP/端口。然后点击 OK



- 点击下图的 functions,然后选择 write single Register,slaveid 填 1， address 填 6,value 填 0-30 之间的数值，代表 30 级可调；数值越大越响



FAQ

数据推送常见问题。

一. http 数据推送，点击 URL 检测后系统弹出提示框显示“无效的 url！”

1. 盒子未联网（通过【系统设置-运维系统】查看联网状态）
2. 目标平台服务未启动或目标平台 IP、端口填写不正确。可使用 PostMan 自行本地测试目标平台是否有效。
3. 防火墙问题。需关闭目标平台防火墙。
4. 若在局域网测试，则可能盒子 IP 和目标平台不在同一网段，即盒子到目标平台不可达。并自行排查网络问题。
5. 自建平台状态码没有返回 200，不影响使用。

二. http 数据推送，接口接收不到告警怎么办？

- 通过网盘分享的文件：ks-tools-v5.zip
- 链接: <https://pan.baidu.com/s/1PCL5T1fw06sVOKKRxUJD0Q?pwd=0000> 提取码: 0000
- 关闭电脑防火墙
- 在【告警接收】页面，输入告警图片存储目录路径以及告警视频存储目录路径，以及告警接收端口，然后点击【启动服务】即可启动接收服务；



- 在盒子的 http 告警推送页面启用告警推送以及告警视频推送，填入告警 url 以及告警视频 url。

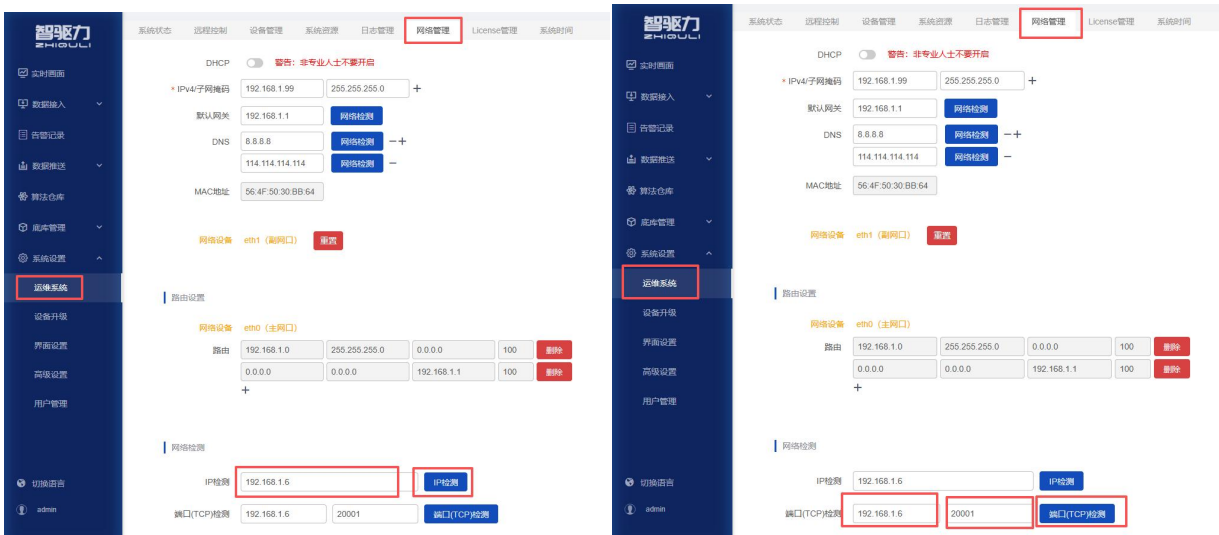
- 警 url 格式: <http://ip:端口/alert;>
- 告警视频 url 格式: <http://ip:端口/alert/video>
- 其中 ip 为 ks-tools 所在电脑的 ip (若电脑有多个 IP, 需填写与盒子同网段的 IP), 端口即在 ks-tools 界面中设置的端口;

- 当盒子产生告警时, 若能在 ks-tools 中所填入的告警/告警视频接收路径接收到告警图片/视频, 则表示 http 告警推送正常;
- 否则, 点击对应 url 的【URL 检测】按钮, 确定网络是否通畅; 若网络不畅通, 则先解决网络问题; 若网络通畅但是 ks-tools 接收不到告警, 联系售后解决。

三、音柱不响排查

音柱可联动听算 AI 盒子的告警信息, 发出相应的语音提醒。音柱不响要有多种原因, 以及对应的解决办法如下:

- **没有产生告警, 所以音柱没声音 (只有产生了告警才会有声音)**
请用户注意, 只有在设备产生了告警, 才会发信号给音柱发出语音, 你可以配置任意一个算法, 如未佩戴安全帽、离岗等来产生一个告警。
- **AI 盒子产品和音柱网络不通**
需要在 AI 盒子设备端测试一下音柱的 IP 地址是否通畅, 参考[如下](#) (仅测试 IP 地址即可)



- 没有按照手册进行配置，将算法和音柱进行绑定
- 请严格按照手册，将摄像头下的算法和音柱做绑定。

八、算法仓库

算法管理

- 算法仓库包含人员管理、车辆管理、险情防控与行业定制四大类算法，点击横向页签进行切换；
- 算法表格中可查看算法的名称、描述、版本内容；



- 算法表格左上角可输入名称快速查询算法；



自定义的算法可以自行导入，导入接口如下图



九、API 接口调用

视频接入

1. 业务场景

1.1 摄像头管理

(摄像头参数更复杂，建议参考 [1.2](#)，接口调用视频流类型相对简单)



1.1.1 添加摄像头

rtsp 接口调用顺序: [2.1](#) -> [2.4](#) -> [2.13](#) -> [2.6](#)

onvif 接口调用顺序: [2.3](#) -> [2.1](#) -> [2.14](#) -> [2.13](#) -> [2.6](#)

说明:

2.1: 检测是否在线，获取图像长宽参数

2.3: 获取 onvif 视频流地址

2.4: 新增数据源

2.13: 查询算法名称，然后根据算法名称获取算法配置文件，算法配置文件中包含算法参数

2.14: 新增 onvif 数据源

2.6: 编辑算法

1.1.2 查询摄像头

接口调用顺序: [2.8](#)

1.1.3 编辑摄像头算法

接口调用顺序: [2.13](#) -> [2.6](#)

说明:

2.13: 查询算法名称, 然后根据算法名称获取算法配置文件, 算法配置文件中包含算法参数

2.6: 编辑算法

1.1.4 编辑摄像头

rtsp 接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.5](#)

onvif 接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.15](#)

说明:

2.8: 获取摄像头 ID

2.5: 保存编辑后的信息

2.15: 保存 onvif 编辑后的信息

1.1.5 删除摄像头

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.7](#)

说明:

2.8: 获取摄像头 ID

2.7: 删除摄像头

1.1.6 启用/停用摄像头

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.20](#)

说明:

2.8: 获取摄像头 ID

2.20: 保存摄像头启用/停用状态

1.1.7 修改排序

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.9](#)

说明:

2.8: 获取摄像头 ID

2.9: 修改排序

1.2 视频流管理

视频流管理前端示例



1.2.1 添加视频流

接口调用顺序: [2.1](#) -> [2.16](#) -> [2.13](#) -> [2.6](#)

说明:

2.1: 检测是否在线, 获取图像长宽参数

2.16: 新增视频流数据源

2.13: 查询算法名称, 然后根据算法名称获取算法配置文件, 算法配置文件中包含算法参数

2.6: 编辑算法

1.2.2 查询视频流

接口调用顺序: [2.8](#)

1.2.3 编辑视频流算法

接口调用顺序: [2.13](#) -> [2.6](#)

说明:

2.13: 查询算法名称, 然后根据算法名称获取算法配置文件, 算法配置文件中包含算法参数

2.6: 编辑算法

1.2.4 编辑视频流

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.17](#)

说明:

2.8: 获取视频流 ID

2.17: 编辑视频流数据源

1.2.5 启用/停用视频流

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.20](#)

说明:

2.8: 获取视频流 ID

2.20: 保存视频流启用/停用状态

1.2.6 删除视频流

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.7](#)

说明:

2.8: 获取视频流 ID

2.7: 删除视频流

1.2.7 抓拍摄像头图像

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.2](#)

说明:

2.8: 获取视频流 ID

2.2: 获取 base64 图片

1.2.8 修改排序

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.9](#)

说明:

2.8: 获取视频流 ID

2.9: 修改排序

1.3 gb28181 管理



1.3.1 查询 SIP 配置

接口调用顺序: [2.26](#)

说明:

2.26: 查询国标接入服务 SIP 配置

1.3.2 清理不在线国标设备

1.3.3 查询未接入国标摄像头

接口调用顺序: [2.21](#) -> [2.22](#)

说明:

2.21: 获取未接入国标摄像头设备 ID

2.22: 获取摄像头通道信息, 视频流 ID

1.3.4 查询已接入国标摄像头

接口调用顺序: [2.8](#)

1.3.5 修改排序

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.9](#)

说明:

2.8: 获取摄像头 ID

2.9: 修改排序

1.3.6 编辑国标视频流算法

接口调用顺序: [2.13](#) -> [2.6](#)

说明:

2.13: 查询算法名称, 然后根据算法名称获取算法配置文件, 算法配置文件中包含算法参数

2.6: 编辑算法

1.3.7 启用/停用国标摄像头

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.20](#)

说明:

2.8: 获取摄像头 ID

2.20: 保存摄像头启用/停用状态

1.3.8 删除摄像头

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.7](#)

说明:

2.8: 获取摄像头 ID

2.7: 删除摄像头

1.3.9 抓拍摄像头图像

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.2](#)

说明:

2.8: 获取摄像头 ID

2.2: 获取 base64 图片

1.3.10 编辑国标视频流

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.25](#)

说明:

2.8: 获取摄像头 ID

2.25: 保存编辑后的信息



1.3.11 国标视频流接入

接口调用顺序: [2.23](#) -> [2.24](#) -> [2.13](#) -> [2.6](#)

说明:

2.23: 检测是否在线, 获取图像长宽参数

2.24: 新增国标数据源

2.13: 查询算法名称, 然后根据算法名称获取算法配置文件, 算法配置文件中包含算法参数

2.6: 编辑算法

1.4 视频文件管理 (建议直接从界面上传文件测试)



1.4.1 添加视频文件

接口调用顺序: [2.10](#) -> [2.11](#) -> [2.1](#) -> [2.18](#) -> [2.13](#) -> [2.6](#)

说明:

2.10: 上传文件

2.11: 获取流地址

2.1: 检测是否在线, 获取图像长宽参数

2.18: 新增视频文件视频源

2.13: 查询算法名称, 然后根据算法名称获取算法配置文件, 算法配置文件中包含算法参数, 详见 [2.4](#) 请求参数说明

2.6: 编辑算法

1.4.2 查询视频文件

接口调用顺序: [2.8](#)

1.4.3 编辑算法

接口调用顺序: [2.13](#) -> [2.6](#)

说明:

2.13: 查询算法名称, 然后根据算法名称获取算法配置文件, 算法配置文件中包含算法参数

2.6: 编辑算法

1.4.5 重新播放视频文件

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.11](#)

说明:

2.8: 获取视频文件 ID

2.11: 视频文件转为视频流

1.4.6 启用/停用视频文件

接口调用顺序: [2.8](#) -> [2.20](#)

说明:

2.8: 获取视频文件 ID

2.20: 保存视频文件启用/停用状态

1.4.7 删除视频文件

接口调用顺序：[2.8](#) -> [2.7](#)

说明：

2.8：获取视频文件 ID

2.7：删除

1.4.8 抓拍视频文件图像

接口调用顺序：[2.8](#) -> [2.11](#) -> [2.2](#)

说明：

2.8：获取摄像头 ID

2.11：文件转为视频流

2.2：获取 base64 图片

1.4.9 编辑视频文件

接口调用顺序：[2.8](#) -> [2.19](#)

说明：

2.8：获取视频文件 ID

2.19：保存编辑后的信息

1.4.10 修改排序

接口调用顺序：[2.8](#) -> [2.9](#)

说明：

2.8：获取视频文件 ID

2.9：修改排序

2. 原子接口

2.1. 检测是否在线

接口功能描述：新增数据源时需要传入告警图片大小、编码格式，需要先通过此接口获取；
接口路径：[\[GET\]http://盒子 IP:9092/stream/attr](#)；

Header 请求参数说明：

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token； token 通过获取 token 接口获取

*Query 请求参数说明：

参数名称	数据类型	是否必须	说明
stream	String	是	视频流地址

表. 请求参数

请求示例：

项目	详情
请求格式	Query String
stream	rtsp://xxx/main/av_stream

表. 请求参数

响应参数说明：

参数名称	数据类型	是否必须	说明
------	------	------	----

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Object	是	如果数据源在线返回数据源信息，如果数据源不在线，返回空对象

- 响应示例。

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "error_code": 0, "message": "视频流接入成功!", "data": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "690f032feb712e103c551c8e", //视频流 ID "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/690f032feb712e103c551c8e", "origin_ip": "192.168.1.14", "origin_url": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/h264/ch1/main/av_stream", "is_online": true, "video": { "codec": "h265", "width": 1920, "height": 1080, "ready": true }, "audio": { "codec": "g711a", "channels": 1, "sample_rate": 8000, "sample_bit": 16, "ready": true }, "image_size": { "infer": 640, "draw": [//图像长宽 1280, 720] } } }</pre>

2.2. 获取数据源画面

- 接口功能描述：获取数据源画面，绘制检测区域时调用获取；
- 接口路径：[GET]http://盒子 IP:9092/stream/image；
- Header 请求参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Query 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
source_id	String	是	视频流 ID

表. 请求参数

- 请求示例;

项目	详情
请求格式	Query String
source_id	69115387eb712e56054f5a66

- 响应参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	String	是	返回 base64 图片数据

- 响应示例。

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "error_code": 0, "message": "获取图像成功!", "data": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ/2wBDAAUDBAQEAwUEBAQ....." }</pre>

2.3. onvif 接入

- 接口功能描述: 获取数据源信息, 如品牌、码流地址等;
- 接口路径: [GET]http://盒子 IP:9092/stream/onvif/camera_info;
- Header 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Query 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
authentication	Object	是	[“用户名”, “密码”]
ip	String	是	数据源 IP 地址
port	Int	是	onvif 协议端口, 默认 80

表. 请求参数

- 请求示例;

项目	详情
请求格式	Query String
authentication	["admin","Admin123"]
ip	192.168.1.201
port	80

- 响应参数说明

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Null/Object	是	null

- 响应示例。

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "error_code": 0, "message": "获取摄像头信息成功!", "data": { "Manufacturer": "HIKVISION", "Model": "DS-2CD3T26WDA4-L", "FirmwareVersion": "V5.7.14", "SerialNumber": "DS-2CD3T26WDA4-L20240106AACHAZ1202912", "HardwareId": "88", "profiles": [{ "name": "mainStream", "width": 1920, "height": 1080, "frame_rate": 25, "bit_rate": 2048, "rtsp": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/Streaming/Channels/101?transportmode=unicast&profile=Profile_1" }, { "name": "subStream", "width": 640, "height": 360, "frame_rate": 25, "bit_rate": 512, "rtsp": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/Streaming/Channels/102?transportmode=unicast&profile=" }] } }</pre>

```
Profile_2"
    }
  ]
}
}
```

2.4. 新增摄像头数据源

- 接口功能描述：新增数据源；
- 接口路径：[POST] http://盒子 IP:9092/ks/source；
- Header 请求参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Body 请求参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明						
id	String	否	数据源标识，可以传，不传则自动生成。						
desc	String	是	描述，注意同一个盒子不同数据源描述不可重复						
type	String	是	摄像头：camera 视频流：stream 视频文件：video						
stream	object	否	从 2.1 接口中获取 stream 对象数据 <table><tr><td>项目</td><td>详情</td></tr><tr><td>报文格式</td><td>JSON</td></tr><tr><td>报文内容</td><td><pre>{ "error_code": 0, "message": "摄像头接入成功!", "data": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "690f032feb712e103c551c8e", //视频流ID "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/690f032f", "origin_ip": "192.168.1.14", "origin_url": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/h264/ch1/main/av_str", "is_online": true, "video": { "codec": "h265", "width": 1920, "height": 1080, "ready": true }, "audio": { "codec": "g711a", "channels": 1, "sample_rate": 8000, "sample_bit": 16, "ready": true }, "image_size": { "infer": 640, "draw": [//图像长宽 1280, 720] } } }</pre></td></tr></table>	项目	详情	报文格式	JSON	报文内容	<pre>{ "error_code": 0, "message": "摄像头接入成功!", "data": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "690f032feb712e103c551c8e", //视频流ID "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/690f032f", "origin_ip": "192.168.1.14", "origin_url": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/h264/ch1/main/av_str", "is_online": true, "video": { "codec": "h265", "width": 1920, "height": 1080, "ready": true }, "audio": { "codec": "g711a", "channels": 1, "sample_rate": 8000, "sample_bit": 16, "ready": true }, "image_size": { "infer": 640, "draw": [//图像长宽 1280, 720] } } }</pre>
项目	详情								
报文格式	JSON								
报文内容	<pre>{ "error_code": 0, "message": "摄像头接入成功!", "data": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "690f032feb712e103c551c8e", //视频流ID "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/690f032f", "origin_ip": "192.168.1.14", "origin_url": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/h264/ch1/main/av_str", "is_online": true, "video": { "codec": "h265", "width": 1920, "height": 1080, "ready": true }, "audio": { "codec": "g711a", "channels": 1, "sample_rate": 8000, "sample_bit": 16, "ready": true }, "image_size": { "infer": 640, "draw": [//图像长宽 1280, 720] } } }</pre>								
detail	object	是	"ipv4": "摄像头 IP 地址", "protocol": "视频流协议", "rtsptype": "gen", "brand": "2", //2:海康,9:大华,4:宇视, 1:华为 "stream": "视频流后缀", "username": "用户名",						

			"password": "密码", "stream_url": "视频流完整 url"
video_record	Int	是	是否录制视频, 1 录制, 0 不录制

表. 请求参数

- 请求示例;

项目	详情
请求格式	JSON
报文内容	<pre>{ "id": "690f06f5eb712e103c551cf2", "desc": "111222", "type": "camera", "stream": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "690f06f5eb712e103c551cf2", "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/690f06f5eb712e103c551cf2", "origin_ip": "192.168.1.14", "origin_url": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/h264/ch1/main/av_stream", "is_online": true, "video": { "codec": "h265", "width": 1920, "height": 1080, "ready": true }, "audio": { "codec": "g711a", "channels": 1, "sample_rate": 8000, "sample_bit": 16, "ready": true }, "image_size": { "infer": 640, "draw": [1280, 720] } }, "video_record": 0, "detail": { "ipv4": "192.168.1.14", "protocol": "rtsp", "rtsptype": "gen", "brand": "2", "stream": ":554/h264/ch1/main/av_stream", "username": "admin", "password": "Admin123", "stream_url": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/h264/ch1/main/av_stream" } }</pre>

- 响应参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
------	------	------	----

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Null/Object	是	null

- 响应示例;

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "data": null, "error_code": 0, "message": "添加数据源成功!" }</pre>

2.5. 编辑摄像头数据源

- 接口功能描述: 编辑数据源;
- 接口路径: [PUT] http://盒子 IP:9092/ks/source;
- Header 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Body 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
id	String	是	数据源标识, 可以传, 不传则自动生成。
desc	String	否	描述, 注意同一个盒子不同数据源描述不可重复
type	String	否	摄像头: camera 视频流: stream 视频文件: video
stream	object	否	从 2.1 接口中获取 stream 对象数据
detail	object	否	<pre>"ipv4": "摄像头 IP 地址", "protocol": "视频流协议", "rtsptype": "gen", "brand": "2", "stream": "视频流后缀", "username": "用户名", "password": "密码", "stream_url": "视频流完整 url"</pre>
video_record	Int	否	是否录制视频, 1 录制, 0 不录制

表. 请求参数

- 请求示例;

项目	详情
----	----

请求格式	JSON
报文内容	<pre> { "id": "690f06f5eb712e103c551cf2", "desc": "111222", "type": "camera", "stream": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "690f06f5eb712e103c551cf2", "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/690f06f5eb712e103c551cf2", "origin_ip": "192.168.1.14", "origin_url": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/h264/ch1/main/av_stream", "is_online": true, "video": { "codec": "h265", "width": 1920, "height": 1080, "ready": true }, "audio": { "codec": "g711a", "channels": 1, "sample_rate": 8000, "sample_bit": 16, "ready": true }, "image_size": { "infer": 640, "draw": [1280, 720] } }, "video_record": 0, "detail": { "ipv4": "192.168.1.14", "protocol": "rtsp", "rtsptype": "gen", "brand": "2", "stream": ":554/h264/ch1/main/av_stream", "username": "admin", "password": "Admin123", "stream_url": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/h264/ch1/main/av_stream" } } </pre>

• 响应参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Null/Object	是	null

• 响应示例;

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "data": null, "error_code": 0, "message": "更新数据源成功!" }</pre>

2.6. 编辑算法

- 接口功能描述：配置相关算法、检测区域等；
- 接口路径：[PUT] http://盒子 IP:9092/ks/source；
- Header 请求参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Body 请求参数说明；

id	String	是	视频流 ID
alg	Object	是	算法信息

表. 请求参数

- 请求示例；

项目	详情
请求格式	JSON
报文内容	<pre>{ "alg": { "helmet": { "alert_window": { "type": "interval_threshold_window", "interval": 5, "length": 5, "threshold": 3 }, "bbox": { "polygons": [], "lines": [] }, "plan": { "1": [[0, 86400]], "2": [[0, 86400]], "3": [[0, 86400]], "4": [[0, 86400]], "5": [[0, 86400]], "6": [[0, 86400]], "7": [[0, 86400]] }, "hazard_level": "", "alg_type": "general", "model_args": { "zql_helmet_classify": {</pre>

	<pre> "conf_thres": 0.7 }, "zql_helmet": { "conf_thres": 0.45 }, "zql_person": { "conf_thres": 0.6 } }, "reserved_args": { "display_name": "未佩戴安全帽检测", "sound_text": "未佩戴安全帽检测告警", "extra_model": { "zql_helmet_classify": 1 } } }, "id": "6910517f1271cb0fdb593a3" }</pre>
--	---

• 响应参数说明：

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0：成功 -1：失败
message	String	是	返回响应信息
data	Object	是	返回数据

• 响应示例。

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre> { "data": null, "error_code": 0, "message": "更新数据源成功！" }</pre>

2.7. 删除数据源

- 接口功能描述：删除数据源；
- 接口路径：[DELETE] http://盒子 IP:9092/ks/source；
- Header 请求参数说明：

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Body 请求参数说明：

参数名称	数据类型	是否必须	说明
id	String	是	数据源 ID

表. 请求参数

- 请求示例;

项目	详情
请求格式	JSON
报文格式	<pre>{ "id": "65a78309522e4b4eec7605e0" }</pre>

- 响应参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Object	是	返回数据

- 响应示例;

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "data": null, "error_code": 0, "message": "删除数据源成功!" }</pre>

2.8. 查询数据源

- 接口功能描述: 查询数据源, 不传参表示查询所有数据源;
- 接口路径: [GET] http://盒子 IP:9092/ks/source;
- Header 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Query 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
id	String	否	数据源 ID

表. 请求参数

- 响应参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息

参数名称	数据类型	是否必须	说明
data	Object	是	返回数据

- 响应示例;

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "error_code": 0, "message": "查询数据源成功!", "data": [{ "id": "690eeda9eb712e103c551a63", "desc": "111.mp4", "index": 0, "detail": { "stream_url": "rtmp://__defaultVhost__/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/690eeda9eb712e103c551a63?sign=95e6a77218a3971050fe41d3d9e8e6ed", "performance_mode": false }, "type": "video", "stream": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/690eeda9eb712e103c551a63", "audio": { "codec": "aac", "ready": true, "channels": 2, "sample_bit": 16, "sample_rate": 44100 }, "video": { "codec": "h264", "ready": true, "width": 1280, "height": 720 }, "stream": "690eeda9eb712e103c551a63", "is_online": false, "origin_ip": "127.0.0.1", "image_size": { "draw": [1280, 720], "infer": 640 }, "origin_url": "rtmp://__defaultVhost__/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/690eeda9eb712e103c551a63?sign=95e6a77218a3971050fe41d3d9e8e6ed" }, "alg": { "face": { "bbox": { "lines": [], "polygons": [] }, "plan": { "1": [[0, 86400]], </pre>


```

        "2": [[0, 86400]],
        "3": [[0, 86400]],
        "4": [[0, 86400]],
        "5": [[0, 86400]],
        "6": [[0, 86400]],
        "7": [[0, 86400]]
    },
    "alg_type": "match_face",
    "model_args": {
        "zql_face": {
            "conf_thres": 0.9
        }
    },
    "alert_window": {
        "type": "interval_threshold_window",
        "length": 1,
        "interval": 1,
        "threshold": 1
    },
    "hazard_level": "",
    "reserved_args": {
        "show": "false",
        "group_id": "690eea62eb712e0cc8fc621b",
        "threshold": 0.2,
        "group_type": "whitelist",
        "similarity": 0.65,
        "sound_text": "人脸识别告警",
        "display_name": "人脸识别"
    }
    },
    "video_record": 0,
    "status": 1
}
]
}

```

2.9. 修改数据源排序

- 接口功能描述: 修改数据源排序, 用于控制界面显示数据源的顺序;
- 接口路径: [PUT] http://盒子 IP:9092/ks/source/index;
- Header 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Body 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
id	String	是	数据源 ID
action	String	是	动作, top 表示置顶, up 表示向上偏移一位, down 表示向下偏移一位

表. 请求参数

- 响应参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
------	------	------	----

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Object	是	返回数据

- 响应示例:

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	

2.10. 上传文件

- 接口功能描述: 上传 mp4 文件;
- 调用时机: 选择 mp4 文件后, 先上传文件;
- 接口路径: [POST] http://盒子 IP:9092/stream/video_file;
- Header 请求参数说明:

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

- * Body 请求参数说明:

参数名称	数据类型	是否必须	说明
video	File	是	mp4 视频文件

表. 请求参数

- 请求示例:

项目	详情
请求格式	Form Data
video	(binary)

- 响应参数说明:

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	String	是	返回视频 ID

- 响应示例

项目	详情
报文格式	JSON

项目	详情
报文内容	<pre>{ "data": "68820b101271cb2f45f465bc", "error_code": 0, "message": "上传视频文件成功!" }</pre>

2.11. 视频文件转为流地址

- 接口功能描述：视频文件转为流地址；
- 调用时机：上传文件后调用，用于生成流地址；
- 接口路径：[GET] http://盒子 IP:9092/stream/attr/video_file；
- Header 请求参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Query 请求参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
source_id	String	是	数据源 ID 数组

表. 请求参数

- 请求示例；

项目	详情
请求格式	Query String
source_id	68820b101271cb2f45f465bc

- 响应参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	String	是	流地址

- 响应示例

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "error_code": 0, "message": "视频流（视频文件）接入成功!", "data": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "69116de6eb712e56054f5d0d", "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/69116de6eb712e56054f5d0d", } }</pre>

```

    "origin_ip": "127.0.0.1",
    "origin_url": "rtmp://__defaultVhost__/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/69116de6eb712e56054f5d0d?sign=95e6a77218a3971050fe41d3d9e8e6ed",
    "is_online": true,
    "video": {
        "codec": "h264",
        "width": 1920,
        "height": 1080,
        "ready": true
    },
    "audio": {
        "codec": "aac",
        "channels": 2,
        "sample_rate": 44100,
        "sample_bit": 16,
        "ready": true
    },
    "image_size": {
        "infer": 640,
        "draw": [
            1280,
            720
        ]
    }
}

```

2.12. 获取视频文件路径地址

- 接口功能描述：视频文件转为流地址；
- 调用时机：上传文件后调用，用于生成流地址；
- 接口路径：[GET] <http://盒子 IP:9092/ks/source/video>;
- Header 请求参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Query 请求参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
id	String	是	视频文件 ID

表. 请求参数

- 请求示例；

项目	详情
请求格式	Query String
id	68820b101271cb2f45f465bc

- 响应参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误

参数名称	数据类型	是否必须	说明
message	String	是	返回响应信息
data	String	是	文件所在路径

- 响应示例

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "data": "/home/ema/ks/ks968/data/source/video/684abd7b1271cb0b289c7d6a.mp4", "error_code": 0, "message": "下载视频文件成功!" }</pre>

2.13. 算法查询

- 接口功能描述：对盒子算法查询；
- 接口路径：[GET] http://盒子 IP:9092/ks/alg;
- Header 请求参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Query 请求参数说明：无 * 请求示例；

项目	详情
请求格式	Query String

- 响应参数说明；

参数名称	数据类型	说明
error_code	Int	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	返回响应信息
data	Object	返回数据, 具体字段看下发接口

- 响应示例。

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "error_code": 0, "message": "查询算法成功!", "data": [{ "id": 22, "name": "helmet", </pre>

```

    "config": {
      "desc": "适用于工地、工厂场景下未佩戴安全帽检测;支持红色、黄色、蓝色、白色安全帽检测;画面需可分辨头部及安全帽特征;人员头部及安全帽目标不小于画面大小 5%;识别距离小于 15m 最佳 (200 万@6mm) ",
      "model": {
        "zql_helmet": {
          "label": {
            "label_map": {
              "head": "未佩戴安全帽",
              "helmet": "佩戴安全帽"
            },
            "class2label": {
              "0": "head",
              "1": "helmet"
            }
          },
          "zql_person": {
            "label": {
              "label_map": {
                "person": "人"
              },
              "class2label": {
                "0": "person"
              }
            },
            "zql_helmet_classify": {
              "label": {
                "class2label": {
                  "0": "head",
                  "1": "helmet",
                  "2": "other"
                }
              },
              "inactive": true
            }
          },
          "group_name": "人员管理",
          "alert_label": [
            "未佩戴安全帽"
          ],
          "display_name": "未佩戴安全帽检测",
          "process_time": 10
        },
        "version": "ks968-20251027"
      }
    }
  ]
}

```

2.14. 新增 onvif 数据源

- 接口功能描述: 新增数据源;
- 接口路径: [POST] http://盒子 IP:9092/ks/source;
- Header 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Body 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明						
id	String	否	数据源标识，可以传，不传则自动生成。						
desc	String	是	描述，注意同一个盒子不同数据源描述不可重复						
type	String	是	摄像头：camera 视频流：stream 视频文件：video						
stream	object	否	从 2.1 接口中获取到的 stream 对象数据 <table><tr><th>项目</th><th>详情</th></tr><tr><td>报文格式</td><td>JSON</td></tr><tr><td>报文内容</td><td><pre>{ "error_code": 0, "message": "摄像头接入成功!", "data": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "690f032feb712e103c551c8e", //视频流ID "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/690f032f", "origin_ip": "192.168.1.14", "origin_url": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/h264/ch1/main/av_str", "is_online": true, "video": { "codec": "h265", "width": 1920, "height": 1080, "ready": true }, "audio": { "codec": "g711a", "channels": 1, "sample_rate": 8000, "sample_bit": 16, "ready": true }, "image_size": { "infer": 640, "draw": [//图像长宽 1280, 720] } } }</pre></td></tr></table>	项目	详情	报文格式	JSON	报文内容	<pre>{ "error_code": 0, "message": "摄像头接入成功!", "data": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "690f032feb712e103c551c8e", //视频流ID "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/690f032f", "origin_ip": "192.168.1.14", "origin_url": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/h264/ch1/main/av_str", "is_online": true, "video": { "codec": "h265", "width": 1920, "height": 1080, "ready": true }, "audio": { "codec": "g711a", "channels": 1, "sample_rate": 8000, "sample_bit": 16, "ready": true }, "image_size": { "infer": 640, "draw": [//图像长宽 1280, 720] } } }</pre>
项目	详情								
报文格式	JSON								
报文内容	<pre>{ "error_code": 0, "message": "摄像头接入成功!", "data": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "690f032feb712e103c551c8e", //视频流ID "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/690f032f", "origin_ip": "192.168.1.14", "origin_url": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/h264/ch1/main/av_str", "is_online": true, "video": { "codec": "h265", "width": 1920, "height": 1080, "ready": true }, "audio": { "codec": "g711a", "channels": 1, "sample_rate": 8000, "sample_bit": 16, "ready": true }, "image_size": { "infer": 640, "draw": [//图像长宽 1280, 720] } } }</pre>								
detail	object	是	"ipv4": "摄像头 IP 地址", "protocol": "onvif", "port": 80, "username": "用户名", "password": "密码", "stream_url": "从 2.3 接口中获取 origin_url"						
video_record	Int	是	是否录制视频，1 录制，0 不录制						

表. 请求参数

- 请求示例;

项目	详情
请求格式	JSON
报文内容	<pre>{ "id": "6912cdabeb712e101f0d404a", "desc": "1111", "type": "camera", "stream": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "6912cdabeb712e101f0d404a", "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/6912cdabeb712e101f0d404a", "origin_ip": "192.168.1.14", "origin_url": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/Streaming/Channels/101?transportmode=unicast&profile=P" } }</pre>

```

rofile_1",
  "is_online": true,
  "video": {
    "codec": "h265",
    "width": 1920,
    "height": 1080,
    "ready": true
  },
  "audio": {
    "codec": "g711a",
    "channels": 1,
    "sample_rate": 8000,
    "sample_bit": 16,
    "ready": true
  },
  "image_size": {
    "infer": 640,
    "draw": [1280, 720]
  }
},
"video_record": 0,
"detail": {
  "ipv4": "192.168.1.14",
  "protocol": "onvif",
  "port": 80,
  "username": "admin",
  "password": "Admin123",
  "stream_url":
"rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/Streaming/Channels/101?transportmode=unicast&profile=P
rofile_1"
}
}

```

• 响应参数说明:

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Null/Object	是	null

• 响应示例:

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre> { "data": null, "error_code": 0, "message": "添加数据源成功!" } </pre>

2.15. 编辑 onvif 数据源

• 接口功能描述: 编辑数据源:

- 接口路径: [PUT] http://盒子 IP:9092/ks/source;
- Header 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Body 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Body 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
id	String	否	数据源标识，可以传，不传则自动生成。
desc	String	是	描述，注意同一个盒子不同数据源描述不可重复
type	String	是	摄像头：camera 视频流：stream 视频文件：video
stream	object	否	从 2.1 接口中获取 stream 对象数据
detail	object	是	"ipv4": "摄像头 IP 地址", "protocol": "onvif", "port": 80, "username": "用户名", "password": "密码", "stream_url": "从 2.3 接口中获取 origin_url"
video_record	Int	是	是否录制视频，1 录制，0 不录制

表. 请求参数

- 请求示例;

项目	详情
请求格式	JSON
报文内容	<pre>{ "id": "6912cdabeb712e101f0d404a", "desc": "1111", "type": "camera", "stream": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "6912cdabeb712e101f0d404a", "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/6912cdabeb712e101f0d404a", "origin_ip": "192.168.1.14", "origin_url": "rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/Streaming/Channels/101?transportmode=unicast&profile=Profile_1", "is_online": true, "video": { "codec": "h265", "width": 1920, "height": 1080,</pre>

```

    "ready": true
  },
  "audio": {
    "codec": "g711a",
    "channels": 1,
    "sample_rate": 8000,
    "sample_bit": 16,
    "ready": true
  },
  "image_size": {
    "infer": 640,
    "draw": [1280, 720]
  }
},
"video_record": 0,
"detail": {
  "ipv4": "192.168.1.14",
  "protocol": "onvif",
  "port": 80,
  "username": "admin",
  "password": "Admin123",
  "stream_url":
"rtsp://admin:Admin123@192.168.1.14:554/Streaming/Channels/101?transportmode=unicast&profile=Profile_1"
}
}

```

• 响应参数说明:

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Null/Object	是	null

• 响应示例:

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre> { "data": null, "error_code": 0, "message": "更新数据源成功!" } </pre>

2.16. 新增视频流数据源

- 接口功能描述: 新增数据源;
- 接口路径: [POST] http://盒子 IP:9092/ks/source;
- Header 请求参数说明:

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Body 请求参数说明:

参数名称	数据类型	是否必须	说明
id	String	是	数据源标识, 可以传, 不传则自动生成。
desc	String	是	描述, 注意同一个盒子不同数据源描述不可重复
type	String	是	摄像头: camera 视频流: stream 视频文件: video
stream	object	否	从 2.1 接口中获取 stream 对象数据
detail	object	是	"username": "", "password": "", "stream_url": "视频流地址"
video_record	Int	是	是否录制视频, 1 录制, 0 不录制

表. 请求参数

- 请求示例;

项目	详情
请求格式	JSON
报文内容	<pre>{ "id": "6912d10eeb712e101f0d40a3", "desc": "1111333", "type": "stream", "stream": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "6912d10eeb712e101f0d40a3", "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/6912d10eeb712e101f0d40a3", "origin_ip": "192.168.1.68", "origin_url": "rtmp://192.168.1.68:1935/live/tt", "is_online": true, "video": { "codec": "h264", "width": 1280, "height": 720, "ready": true }, "audio": { "codec": "aac", "channels": 2, "sample_rate": 48000, "sample_bit": 16, "ready": true }, "image_size": { "infer": 640, "draw": [1280, 720] } }, "video_record": 0, "detail": { "username": "",</pre>

	<pre> "password": "", "stream_url": "rtmp://192.168.1.68:1935/live/tt" } } </pre>
--	---

- 响应参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Null/Object	是	null

- 响应示例;

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre> { "data": null, "error_code": 0, "message": "添加数据源成功!" } </pre>

2.17. 编辑视频流数据源

- 接口功能描述: 编辑数据源;
- 接口路径: [PUT] http://盒子 IP:9092/ks/source;
- Header 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

- * Body 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

- * Body 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
id	String	是	数据源标识, 可以传, 不传则自动生成。
desc	String	否	描述, 注意同一个盒子不同数据源描述不可重复
type	String	否	摄像头: camera 视频流: stream 视频文件: video
stream	object	否	从 2.1 接口中获取 stream 对象数据
detail	object	否	<pre> "username": "", "password": "", "stream_url": "视频流地址" </pre>

video_record	Int	否	是否录制视频，1 录制，0 不录制
--------------	-----	---	-------------------

表. 请求参数

- 请求示例;

项目	详情
请求格式	JSON
报文内容	<pre>{ "id": "6912d10eeb712e101f0d40a3", "desc": "1111333", "type": "stream", "stream": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "6912d10eeb712e101f0d40a3", "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/6912d10eeb712e101f0d40a3", "origin_ip": "192.168.1.68", "origin_url": "rtmp://192.168.1.68:1935/live/tt", "is_online": true, "video": { "codec": "h264", "width": 1280, "height": 720, "ready": true }, "audio": { "codec": "aac", "channels": 2, "sample_rate": 48000, "sample_bit": 16, "ready": true }, "image_size": { "infer": 640, "draw": [1280, 720] } }, "video_record": 0, "detail": { "username": "", "password": "", "stream_url": "rtmp://192.168.1.68:1935/live/tt" } }</pre>

- 响应参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Null/Object	是	null

- 响应示例;

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "data": null, "error_code": 0, "message": "更新数据源成功!" }</pre>

2.18. 新增视频文件数据源

- 接口功能描述: 新增数据源;
- 接口路径: [POST] http://盒子 IP:9092/ks/source;
- Header 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Body 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
id	String	是	数据源标识, 可以传, 不传则自动生成。
desc	String	是	描述, 注意同一个盒子不同数据源描述不可重复
type	String	是	摄像头: camera 视频流: stream 视频文件: video
stream	object	否	从 2.1 接口中获取 stream 对象数据
detail	object	是	"performance_mode": "false", //性能模式是否开启 "stream_url": "视频流地址"
video_record	Int	是	是否录制视频, 1 录制, 0 不录制

表. 请求参数

- 请求示例;

项目	详情
请求格式	JSON
报文内容	<pre>{ "id": "6912d2aceb712e101f0d40ce", "desc": "3.mp4", "type": "video", "stream": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "6912d2aceb712e101f0d40ce", "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/6912d2aceb712e101f0d40ce", "origin_ip": "127.0.0.1", "origin_url": "rtmp://__defaultVhost__/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/6912d2aceb712e101f0d40ce?sign=95e6a77218a3971050fe41d3d9e8e6ed", "is_online": true, } }</pre>

```

    "video": {
      "codec": "h264",
      "width": 640,
      "height": 360,
      "ready": true
    },
    "audio": {
      "codec": "aac",
      "channels": 2,
      "sample_rate": 44100,
      "sample_bit": 16,
      "ready": true
    },
    "image_size": {
      "infer": 640,
      "draw": [
        1280,
        720
      ]
    }
  },
  "video_record": 0,
  "detail": {
    "performance_mode": false,
    "stream_url": "rtmp://__defaultVhost__/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/6912d2aceb712e101f0d40ce?sign=95e6a77218a3971050fe41d3d9e8e6ed"
  }
}

```

• 响应参数说明:

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Null/Object	是	null

• 响应示例:

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre> { "data": null, "error_code": 0, "message": "添加数据源成功!" } </pre>

2.19. 编辑视频文件数据源

- 接口功能描述: 编辑数据源;
- 接口路径: [PUT] http://盒子 IP:9092/ks/source;
- Header 请求参数说明:

参数名称	数据类型	是否必须	说明
------	------	------	----

Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取
---------------	--------	---	--

• Body 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
id	String	是	数据源标识, 可以传, 不传则自动生成。
desc	String	否	描述, 注意同一个盒子不同数据源描述不可重复
type	String	否	摄像头: camera 视频流: stream 视频文件: video
stream	object	否	从 2.1 接口中获取 stream 对象数据
detail	object	否	"performance_mode": "false", //性能模式是否开启 "stream_url": "视频流地址"
video_record	Int	是	是否录制视频, 1 录制, 0 不录制

表. 请求参数

• 请求示例;

项目	详情
请求格式	JSON
报文内容	<pre>{ "id": "6912d2aceb712e101f0d40ce", "desc": "3.mp4", "type": "video", "stream": { "app": "a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c", "stream": "6912d2aceb712e101f0d40ce", "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/6912d2aceb712e101f0d40ce", "origin_ip": "127.0.0.1", "origin_url": "rtmp://__defaultVhost__/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/6912d2aceb712e101f0d40ce?sign=95e6a77218a3971050fe41d3d9e8e6ed", "is_online": true, "video": { "codec": "h264", "width": 640, "height": 360, "ready": true }, "audio": { "codec": "aac", "channels": 2, "sample_rate": 44100, "sample_bit": 16, "ready": true }, "image_size": { "infer": 640, "draw": [1280, 720] } } }</pre>


```

    }
  },
  "video_record": 0,
  "detail": {
    "performance_mode": false,
    "stream_url": "rtmp://__defaultVhost__/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/6912d2aceb712e101f0d40ce?sign=95e6a77218a3971050fe41d3d9e8e6ed"
  }
}

```

- 响应参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Null/Object	是	null

- 响应示例;

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre> { "data": null, "error_code": 0, "message": "更新数据源成功!" } </pre>

2.20. 开关数据源

- 接口功能描述: 编辑数据源;
- 接口路径: [PUT] http://盒子 IP:9092/ks/source;
- Header 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

- * Body 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
id	String	否	数据源标识。
status	Int	是	是否停用视频源, -1 停用, 1 启用

表. 请求参数

- 请求示例;

项目	详情
请求格式	JSON
报文内容	<pre> { "id": "690f06f5eb712e103c551cf2", "status": -1, </pre>

	}
--	---

- 响应参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Null/Object	是	null

- 响应示例;

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "data": null, "error_code": 0, "message": "更新数据源成功!" }</pre>

2.21. 国标设备查询

- 接口功能描述: 对盒子算法查询;
- 接口路径: [GET] http://盒子 IP:9092/stream/gb28181/device;
- Header 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Query 请求参数说明: 无 * 请求示例;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
page	Int	是	页码
size	Int	是	每页数量

- 响应参数说明;

参数名称	数据类型	说明
error_code	Int	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	返回响应信息
data	Object	返回数据, 具体字段看下发接口

- 响应示例。

项目	详情
报文格式	JSON

报文内容

```
{
  "error_code": 0,
  "message": "查询设备成功! ",
  "data": {
    "code": 0,
    "msg": "成功",
    "data": {
      "total": 1,
      "list": [
        {
          "id": 4,
          "deviceId": "34020000001320000019", //用来查询国标设备通道
          "name": null,
          "manufacturer": null,
          "model": null,
          "firmware": null,
          "transport": "TCP",
          "streamMode": "TCP-PASSIVE",
          "ip": "192.168.1.9",
          "port": 54107,
          "hostAddress": "192.168.1.9:54107",
          "onLine": true,
          "registerTime": "2025-11-10 08:58:46",
          "keepaliveTime": "2025-11-10 09:04:17",
          "heartBeatInterval": 60,
          "heartBeatCount": 3,
          "positionCapability": 0,
          "channelCount": 1,
          "expires": 3600,
          "createTime": "2025-11-07 10:41:33",
          "updateTime": "2025-11-10 09:04:17",
          "mediaServerId": "auto",
          "charset": "GB2312",
          "subscribeCycleForCatalog": 0,
          "subscribeCycleForMobilePosition": 0,
          "mobilePositionSubmissionInterval": 5,
          "subscribeCycleForAlarm": 0,
          "ssrcCheck": false,
          "geoCoordSys": "WGS84",
          "password": null,
          "sdpIp": null,
          "localIp": "192.168.1.159",
          "asMessageChannel": false,
          "sipTransactionInfo": null,
          "broadcastPushAfterAck": false,
          "serverId": "000000"
        }
      ],
      "pageNum": 1,
      "pageSize": 10000,
      "size": 1,
      "startRow": 1,
      "endRow": 1,
      "pages": 1,
      "prePage": 0,
      "nextPage": 0,
      "isFirstPage": true,
      "isLastPage": true,
      "hasPreviousPage": false,
    }
  }
}
```

```

        "hasNextPage": false,
        "navigatePages": 8,
        "navigatepageNums": [
            1
        ],
        "navigateFirstPage": 1,
        "navigateLastPage": 1
    }
}

```

2.22. 国标设备通道查询

- 接口功能描述：对盒子算法查询；
- 接口路径：[GET] http://盒子 IP:9092/stream/gb28181/device/channel;
- Header 请求参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Query 请求参数说明：无 * 请求示例；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
page	Int	是	页码
size	Int	是	每页数量
device_id	Int	是	国标设备 ID， 国标设备查询中获取

- 响应参数说明；

参数名称	数据类型	说明
error_code	Int	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	返回响应信息
data	Object	返回数据, 具体字段看下发接口

- 响应示例。

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre> { "error_code": 0, "message": "查询设备通道成功!", "data": { "code": 0, "msg": "成功", "data": { "total": 1, "list": [{ "gbId": 0, "gbDeviceId": null, </pre>

```

"gbName": null,
"gbManufacturer": null,
"gbModel": null,
"gbOwner": null,
"gbCivilCode": null,
"gbBlock": null,
"gbAddress": null,
"gbParental": null,
"gbParentId": null,
"gbSafetyWay": null,
"gbRegisterWay": null,
"gbCertNum": null,
"gbCertifiable": null,
"gbErrCode": null,
"gbEndTime": null,
"gbSecrecy": null,
"gbIpAddress": null,
"gbPort": null,
"gbPassword": null,
"gbStatus": null,
"gbLongitude": null,
"gbLatitude": null,
"gpsAltitude": null,
"gpsSpeed": null,
"gpsDirection": null,
"gpsTime": null,
"gbBusinessGroupId": null,
"gbPtzType": null,
"gbPositionType": null,
"gbRoomType": null,
"gbUseType": null,
"gbSupplyLightType": null,
"gbDirectionType": null,
"gbResolution": null,
"gbDownloadSpeed": null,
"gbSvcSpaceSupportMod": null,
"gbSvcTimeSupportMode": null,
"recordPLan": null,
"dataType": 1,
"dataDeviceId": 4,
"createTime": "2025-11-07 10:41:33",
"updateTime": "2025-11-08 02:00:39",
"id": 5,
"parentDeviceId": "34020000001320000019",
"parentName": null,
"deviceId": "34020000001320000009",
"name": "14",
"manufacturer": "Hikvision",
"model": "IP Camera",
"owner": "Owner",
"civilCode": null,
"block": null,
"address": "Address",
"parental": 0,
"parentId": null,
"safetyWay": 0,
"registerWay": 1,
"certNum": null,
"certifiable": null,

```

```

        "errCode": null,
        "endTime": null,
        "secrecy": 0,
        "ipAddress": null,
        "port": null,
        "password": null,
        "status": "ON",
        "longitude": null,
        "latitude": null,
        "ptzType": null,
        "positionType": null,
        "roomType": null,
        "useType": null,
        "supplyLightType": null,
        "directionType": null,
        "resolution": null,
        "businessGroupId": null,
        "downloadSpeed": null,
        "svcSpaceSupportMod": null,
        "svcTimeSupportMode": null,
        "ptzTypeText": null,
        "subCount": 0,
        "streamId": "34020000001320000019_34020000001320000009", //流 ID, APP ID 默
        "hasAudio": false,
        "streamIdentification": null,
        "channelType": 0
    }
},
"pageNum": 1,
"pageSize": 10000,
"size": 1,
"startRow": 1,
"endRow": 1,
"pages": 1,
"prePage": 0,
"nextPage": 0,
"isFirstPage": true,
"isLastPage": true,
"hasPreviousPage": false,
"hasNextPage": false,
"navigatePages": 8,
"navigatepageNums": [
    1
],
"navigateFirstPage": 1,
"navigateLastPage": 1
}
}
}

```

认是 rtp

2.23. 国标设备接入

- 接口功能描述：国标设备接入；
- 接口路径：[GET] http://盒子 IP:9092/stream/attr/gb28181；
- Header 请求参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Query 请求参数说明：无 * 请求示例：

参数名称	数据类型	是否必须	说明
source_id	Int	是	streamId, 从查询设备国标通道中获取

- 响应参数说明：

参数名称	数据类型	说明
error_code	Int	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	返回响应信息
data	Object	返回数据, 具体字段看下发接口

- 响应示例。

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "error_code": 0, "message": "视频流（gb28181）接入成功！", "data": { "app": "rtp", "stream": "34020000001320000019_34020000001320000009", "url": "rtsp://127.0.0.1:554/rtp/34020000001320000019_34020000001320000009", "origin_ip": "192.168.1.9", "origin_url": "rtsp://__defaultVhost__/rtp/34020000001320000019_34020000001320000009", "is_online": true, "video": { "codec": "h264", "width": 1920, "height": 1080, "ready": true }, "audio": null, "image_size": { "infer": 640, "draw": [1280, 720] } } }</pre>

2.24. 新增国标数据源

- 接口功能描述：编辑国标数据源；
- 接口路径：[POST] http://盒子 IP:9092/ks/source；
- Header 请求参数说明：

参数名称	数据类型	是否必须	说明
------	------	------	----

Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取
---------------	--------	---	--

* Body 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
id	String	否	数据源标识, 可以传, 不传则自动生成。
desc	String	是	描述, 注意同一个盒子不同数据源描述不可重复
type	String	是	摄像头: camera 视频流: stream 视频文件: video
stream	object	否	填写 2.23 接口中获取到的 stream 对象数据
detail	object	是	"stream_url": "国标流播放 url rtp://__defaultVhost__/rtp/视频流 ID", 视频流 ID 是从 2.17 接口中获取 "deviceId": "streamId",
video_record	Int	是	是否录制视频, 1 录制, 0 不录制

表. 请求参数

- 请求示例;

项目	详情
请求格式	JSON
报文内容	<pre>{ "id": "34020000001320000019_34020000001320000009", "desc": "null_14", "type": "gb28181", "stream": { "app": "rtp", "stream": "34020000001320000019_34020000001320000009", "url": "rtsp://127.0.0.1:554/rtp/34020000001320000019_34020000001320000009", "origin_ip": "192.168.1.9", "origin_url": "rtp://__defaultVhost__/rtp/34020000001320000019_34020000001320000009", "is_online": true, "video": { "codec": "h264", "width": 1920, "height": 1080, "ready": true }, "audio": null, "image_size": { "infer": 640, "draw": [1280, 720] } }, "video_record": 0, "detail": { "stream_url":</pre>

	<pre> "rtp://__defaultVhost__/rtp/34020000001320000019_34020000001320000009", "deviceId": "34020000001320000019_34020000001320000009" } </pre>
--	--

- 响应参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Null/Object	是	null

- 响应示例;

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre> { "data": null, "error_code": 0, "message": "添加数据源成功!" } </pre>

2.25. 编辑国标数据源

- 接口功能描述: 编辑国标数据源;
- 接口路径: [PUT] http://盒子 IP:9092/ks/source;
- Header 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

* Body 请求参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
id	String	否	数据源标识, 可以传, 不传则自动生成。
desc	String	是	描述, 注意同一个盒子不同数据源描述不可重复
type	String	是	摄像头: camera 视频流: stream 视频文件: video
stream	object	否	填写 2.18 接口中获取到的 stream 对象数据
detail	object	是	<pre> "stream_url": "国标流播放 url rtp://__defaultVhost__/rtp/视频流 ID", 视频流 ID 是从 2.17 接口中获取 "deviceId": "streamId", </pre>
video_record	Int	是	是否录制视频, 1 录制, 0 不录制

表. 请求参数

- 请求示例;

项目	详情
请求格式	JSON
报文内容	<pre>{ "id": "34020000001320000019_34020000001320000009", "desc": "null_14", "type": "gb28181", "stream": { "app": "rtp", "stream": "34020000001320000019_34020000001320000009", "url": "rtsp://127.0.0.1:554/rtp/34020000001320000019_34020000001320000009", "origin_ip": "192.168.1.9", "origin_url": "rtp://__defaultVhost__/rtp/34020000001320000019_34020000001320000009", "is_online": true, "video": { "codec": "h264", "width": 1920, "height": 1080, "ready": true }, "audio": null, "image_size": { "infer": 640, "draw": [1280, 720] } }, "video_record": 0, "detail": { "stream_url": "rtp://__defaultVhost__/rtp/34020000001320000019_34020000001320000009", "deviceId": "34020000001320000019_34020000001320000009" } }</pre>

- 响应参数说明;

参数名称	数据类型	是否必须	说明
error_code	Int	是	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	是	返回响应信息
data	Null/Object	是	null

- 响应示例;

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	{

项目	详情
	<pre> "data": null, "error_code": 0, "message": "更新数据源成功!" } </pre>

2.26. 国标 SIP 配置查询

- 接口功能描述：国标设备接入；
- 接口路径：[GET] http://盒子 IP:9092/stream/gb28181/sip_config;
- Header 请求参数说明；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
Authorization	String	是	'Bearer ' + token; token 通过获取 token 接口获取

- Query 请求参数说明：无
- 请求示例；

参数名称	数据类型	是否必须	说明
source_id	Int	是	streamId, 从查询设备国标通道中获取

- 响应参数说明；

参数名称	数据类型	说明
error_code	Int	返回响应码 0: 成功 -1: 客户端错误 -2: 服务端错误
message	String	返回响应信息
data	Object	返回数据, 具体字段看下发接口

- 响应示例。

项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre> { "error_code": 0, "message": "获取 sip 配置成功!", "data": { "port": 11000, //SIP 认证端口 "domain": "3701020049", //SIPdomain "id": "37010200492000000001", //服务端 SIP ID "password": "Ssbmy1@202010" //SIP 认证密码 } } </pre>

十、摄像头接入

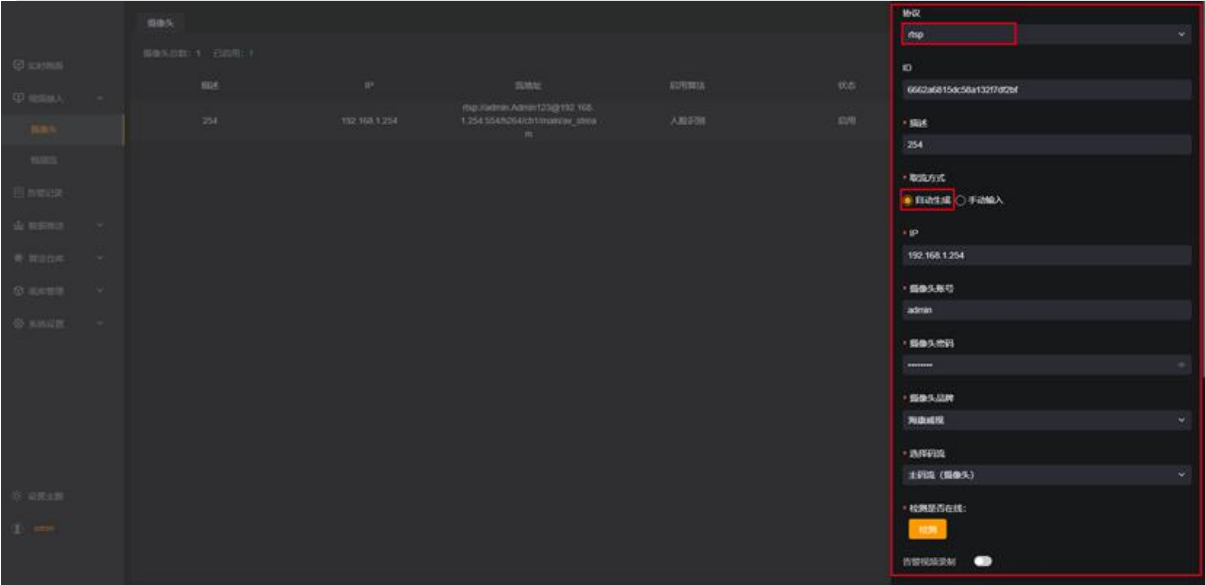
点击【视频接入】-【摄像头】-【添加摄像头】按钮，配置摄像头与算法参数。



1. rtsp 协议接入

自动生成取流方式：rtsp 协议填写如下内容。

项目	详情
协议	rtsp
ID	摄像头标识（选填），不填系统自动生成
描述	摄像头描述，如“办公室”
取流方式	自动生成
IP	摄像头 IP，如 192.168.1.66
摄像头账号	如 admin
摄像头密码	如 admin
摄像头品牌	选择品牌：海康、大华、宇视、华为选其一；若不在品牌列表中，取流方式选择手动输入，详情见：手动输入取流方式
码流类型	默认：主码流。可选主码流、子码流
检测是否在线	填写完成以上内容，点击检测，确定是否在线。若不在线，需排查摄像头网络、IP、账密、拉流次数是否异常



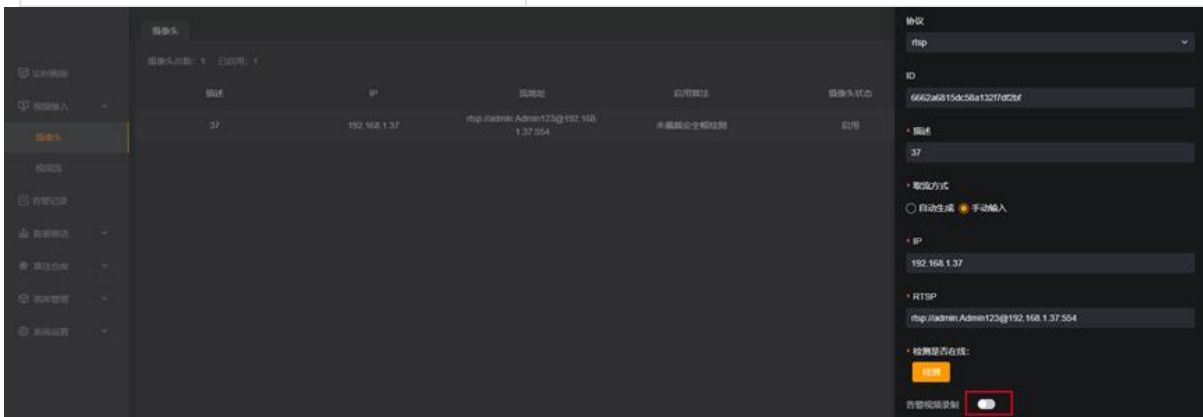
- 手动输入取流方式：rtsp 协议填写如下内容。

项目	详情
----	----

协议	rtsp
ID	摄像头标识（选填），不填系统自动生成
描述	摄像头描述，如“办公室”
取流方式	手动输入
IP	摄像头 IP，如 192.168.1.66
RTSP	摄像头 RTSP 流地址。联系摄像头厂商提供
检测是否在线	填写完成以上内容，点击检测，点击检测，确定是否在线。若不在线，需排查摄像头 RTSP 流、拉流次数是否异常

注：rtsp 流地址联系摄像头厂商提供，下面提供海康品牌摄像头 rtsp 流地址格式，根据说明将地址修改为自己摄像头的信息。

样例: rtsp://admin:123456@192.168.18.105:554/h264/ch1/main/av_stream	
admin	摄像头账号
123456	摄像头密码
192.168.18.105	摄像头 IP
554	默认端口号，无需修改
h264	摄像头编码格式，有 h264、h265
main	码流类型，有主码流 main、子码流 sub



- 摄像头页面显示摄像头描述、摄像头 IP、流地址、启用算法、摄像头状态、编码格式、排序以及操作信息。



- 点击“操作”第一个标签，可编辑摄像头信息；点击第二个标签，可检测摄像头是否在线；点击第三个标签，可抓拍快照；点击第四个标签，可删除摄像头；点击第五个标签可启用、停用摄像头。



- 左上角显示了摄像头总数以及已启用的摄像头数量。

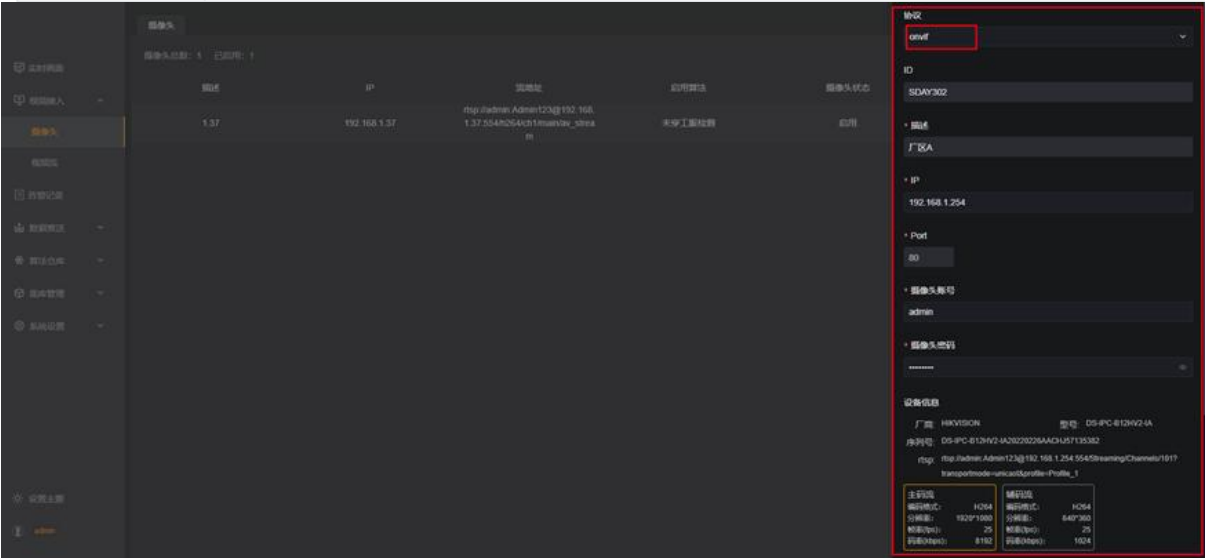


2. onvif 协议接入

使用前先确认摄像头是否支持 onvif 协议，如不明确可联系摄像头厂商协助。

- onvif 协议填写如下内容。

项目	详情
协议	onvif
ID	摄像头标识（选填），不填系统自动生成
描述	摄像头描述，如“办公室”
IP	摄像头 IP
Port	端口号，海康摄像头默认端口 80
摄像头账号	摄像头 onvif 账号
摄像头密码	摄像头 onvif 密码
检测是否在线	填写完成以上内容，点击检测，点击检测，确定是否在线。若不在线，需排查摄像头网络、IP、账号密码是否异常

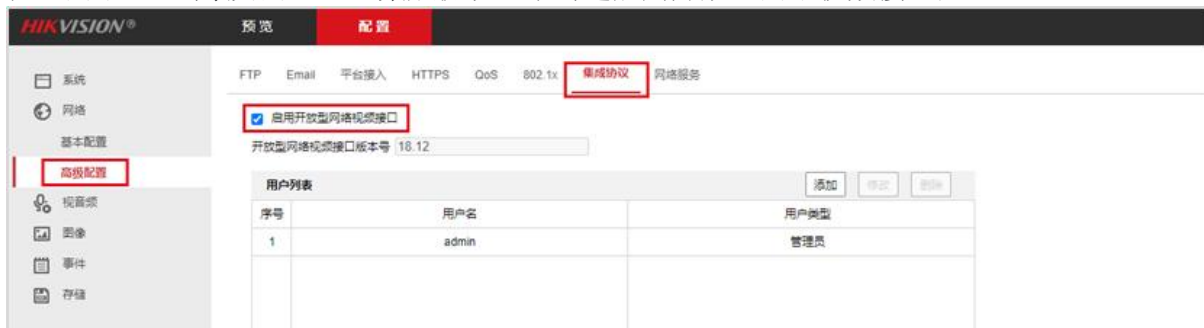


onvif 协议摄像头配置如下（以海康摄像头为例）：

- 登录海康摄像头后台管理系统，在【系统】-【安全管理】-【安全服务】中取消开启非法登录锁定的勾选，并点击保存；



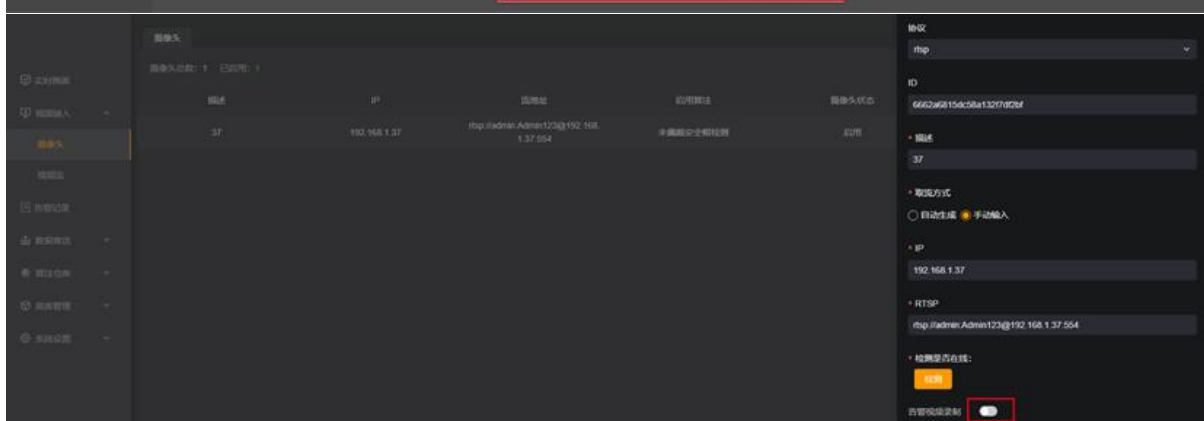
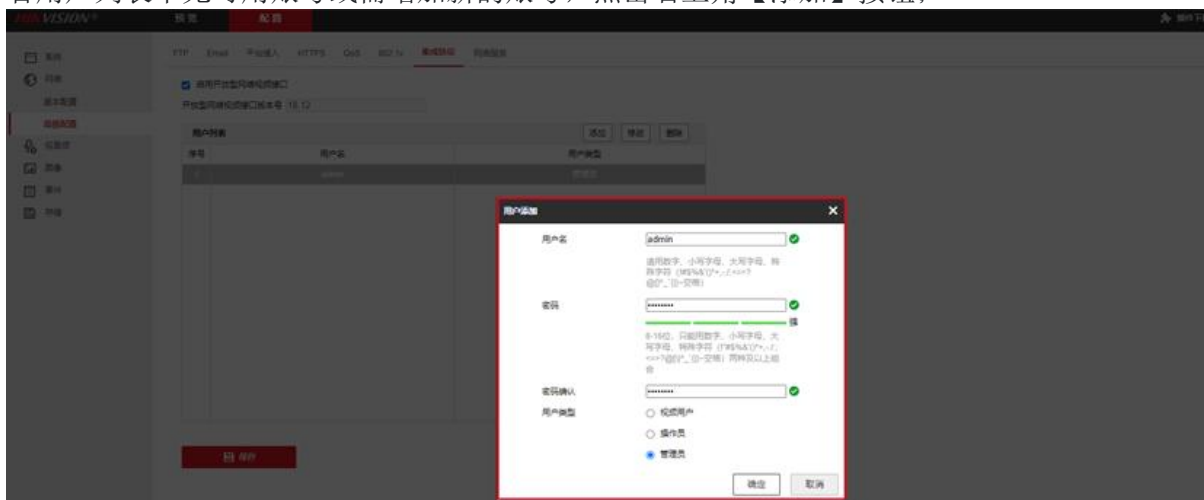
- 在【网络】-【高级配置】-【集成协议】中勾选启用开放型网络视频接口；



- 若用户列表中无可用账号或需增加新的账号，点击右上角【添加】按钮；



- 若用户列表中无可用账号或需增加新的账号，点击右上角【添加】按钮；



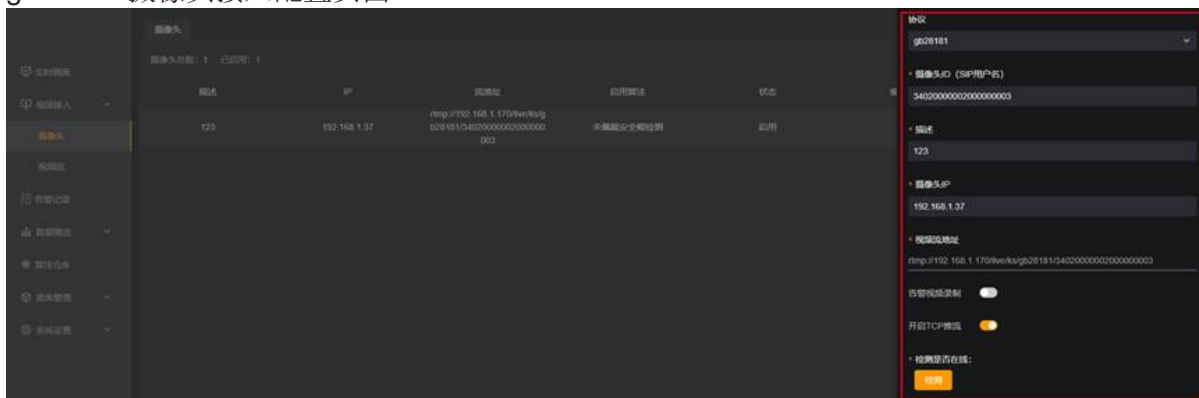
3. gb28181 协议接入

使用前先确认摄像头是否支持 gb28181 协议，如不明确可联系摄像头厂商协助。

- gb28181 协议填写如下内容。

项目	详情
协议	gb28181（目前只支持 GB/T28181-2016）
ID	摄像头标识，填写 SIP 用户名，从摄像头后台获取
描述	摄像头描述，如“办公室”
IP	摄像头 IP
检测是否在线	填写完成以上内容，点击检测，点击检测，确定是否在线。若不在线，需排查摄像头网络、IP、账号密码是否异常

- gb28181 摄像头接入配置页面



gb28181 协议摄像头配置如下（以海康摄像头为例）：

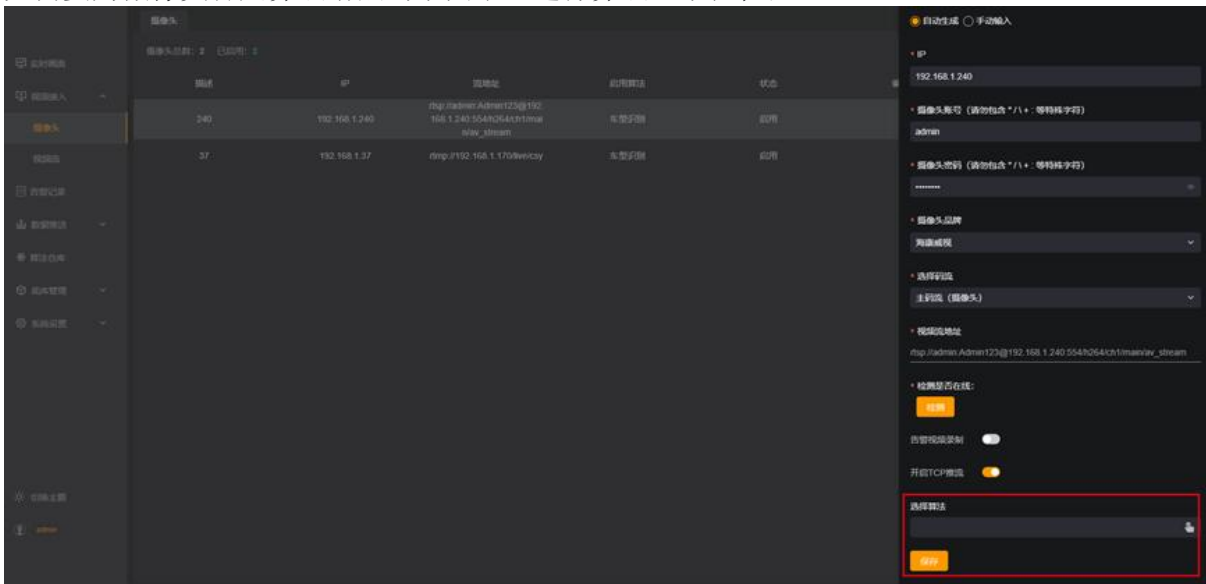
配置详情如下。

项目	详情
----	----

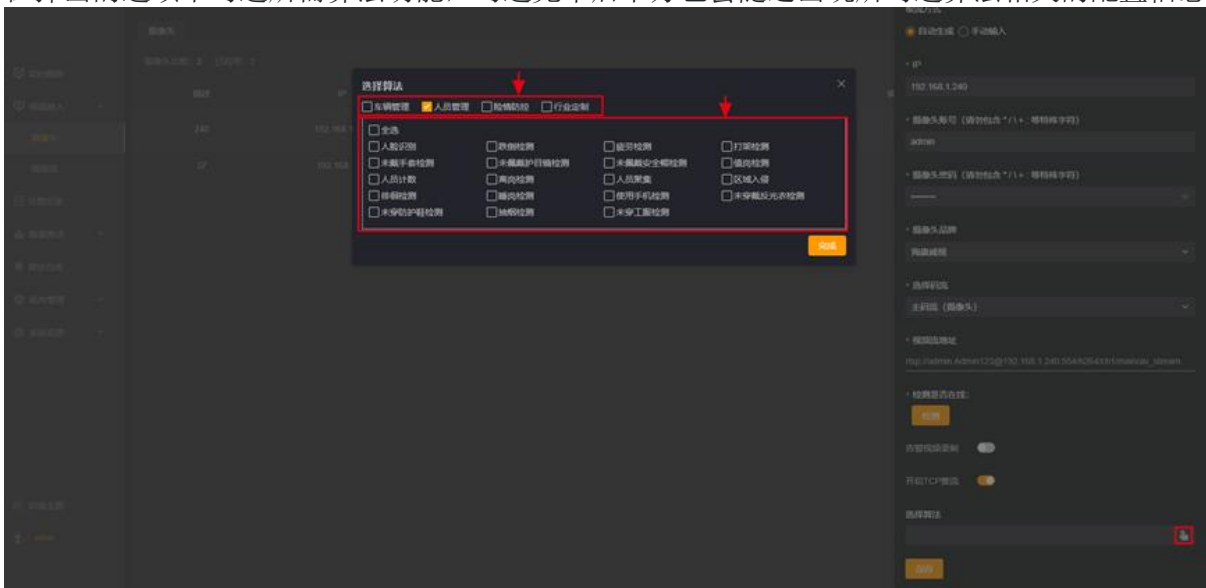
平台接入方式	28181
传输协议	TCP
启用	勾选启用
协议版本	选择 GB/T28181-2016
SIP 服务器地址	盒子 IP 地址，如：192.168.1.65
SIP 服务器端口	5060
SIP 用户名	按照国标要求填写，不同摄像头不可重复
SIP 用户认证 ID	

4. 绑定算法&算法配置设定

- 摄像头信息填写完成后如无需绑定算法则点击下方【保存】按钮即可；
- 如需要为摄像头绑定算法请点击下图中【选择算法】下拉框；



- 在弹出的选项中勾选所需算法功能，勾选完毕后下方也会随之出现所勾选算法相关的配置信息；



算法参数配置：

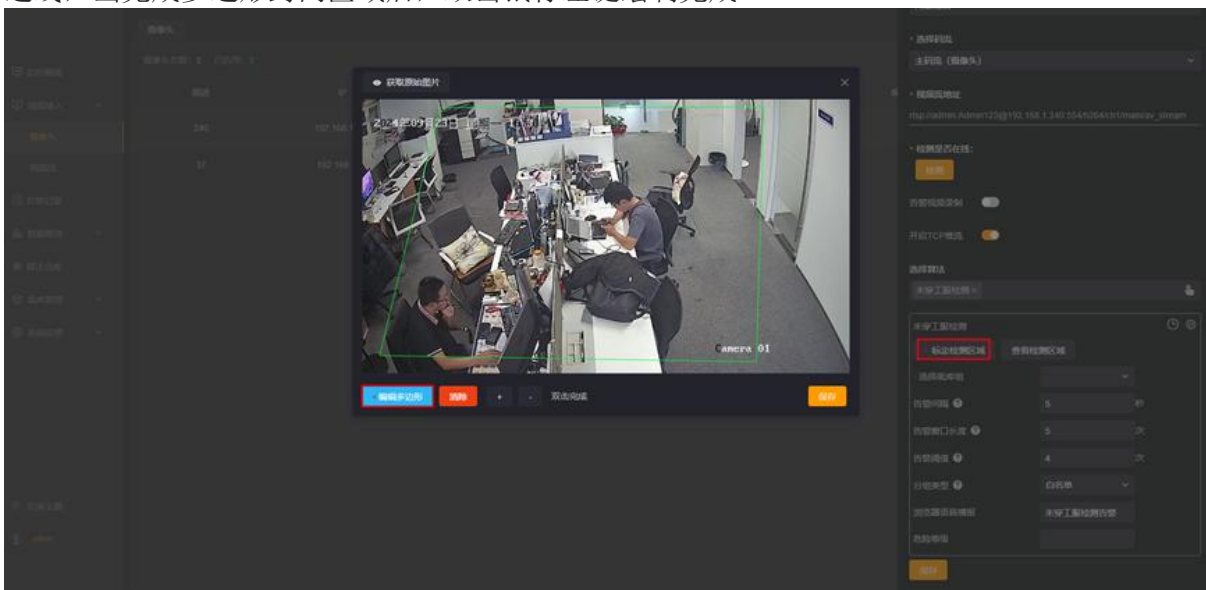
- 算法参数配置样例；

项目	详情
告警间隔	检测周期，如 5 次
告警阈值	告警命中阈值，如 3 次
浏览器语音播报	浏览器告警播报内容，可自定义
布控计划	算法生效时间配置，配置方法如下。

（注：如告警窗口长度为 5，告警阈值为 3，告警间隔为 5，表示 5 次检测结果中存在 3 次则判定为 1 次告警事件。若在 5 秒内检测到多次告警只报 1 次。设置告警窗口长度与告警阈值用来降低误报，设置告警间隔用来控制告警存储频率。）

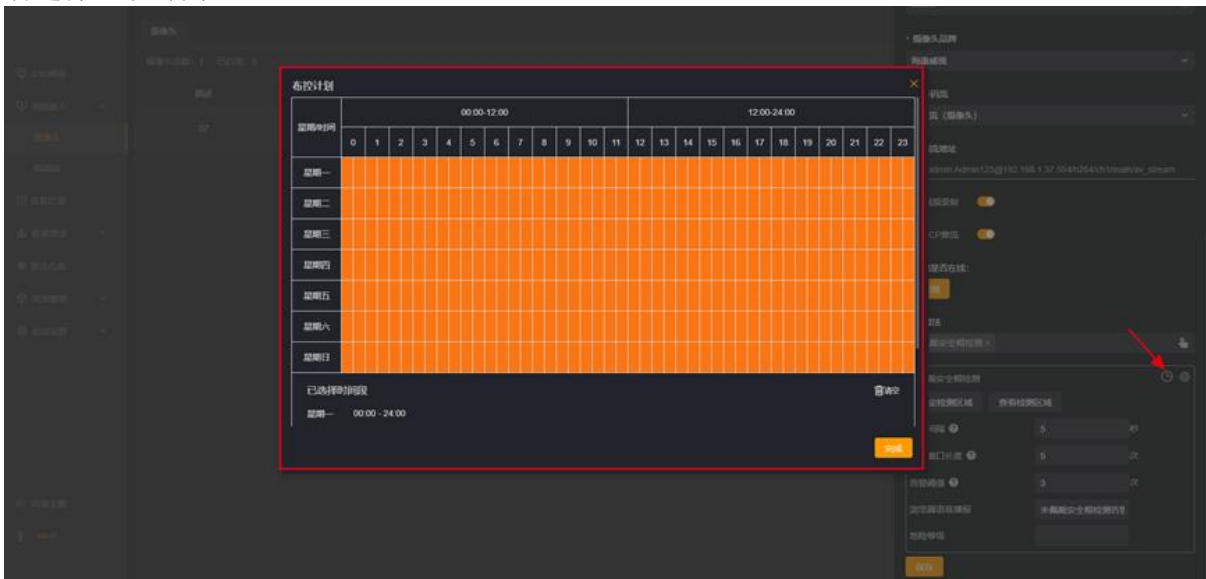
检测区域设置：

- 部分算法需配置检测区域，点击编辑检测区域，在弹出的画面中点击【编辑检测区域】，依次画点连线，当完成多边形封闭区域后，双击鼠标左键绘制完成。



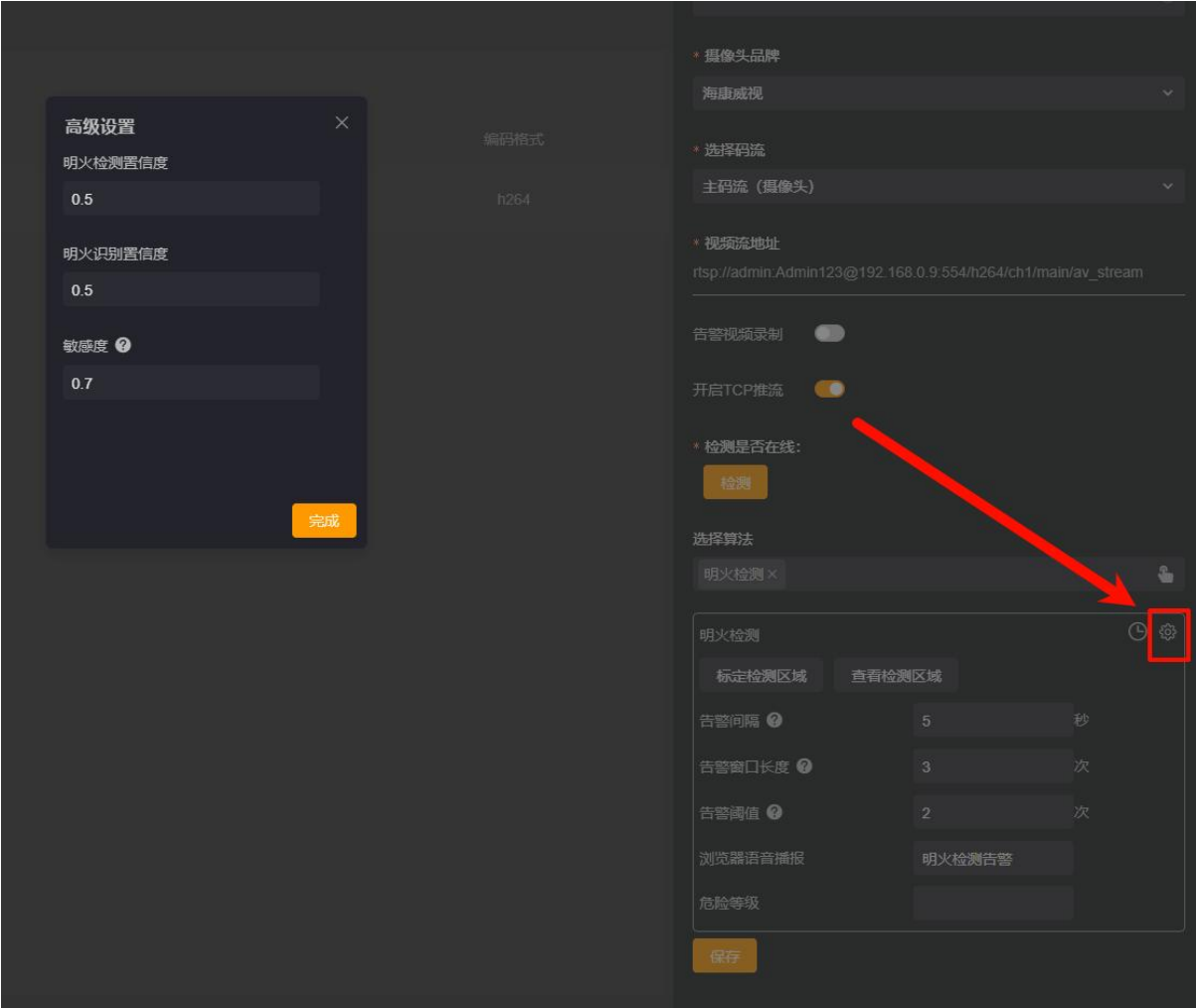
布控计划设置：

- 布控计划可设置算法生效时间。在算法配置时，点击算法右上角时间图标，设置算法生效时间。默认 7*24 小时生效。点击黄色区域取消生效时间，或点击弹出界面右下角清空按钮，清屏后，自行拖动选择生效时间。



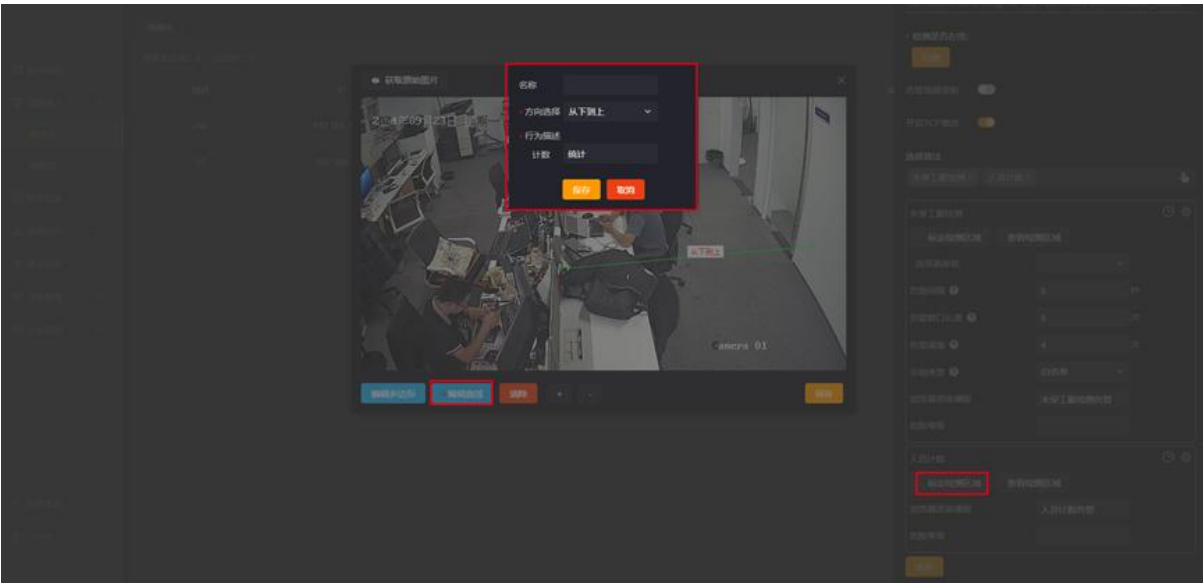
高级设置：

- 用户可根据实际需求调整算法置信度阈值。在算法配置界面，点击【高级设置】展开选项，设置置信度阈值。阈值越低，算法灵敏度越高，减少漏报，但可能增加误报。反之增强算法判断严格性，减少误报，但可能增加漏报。



虚拟直线设置：

- 计数类算法需标记虚拟直线，用于跨线方向、计数类别的设置。详细配置参考《算法清单&工勘指导》中“人员计数”章节。



算法参数详细配置：

- 每种算法需配置相应参数，详情与默认参数如下（注：标记多边形区域时注意双击鼠标左键结束画框）；

序号	算法名称	参数详情
1	未佩戴安全帽检测	可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 告警窗口长度：5 次 告警阈值：3 次 告警间隔：5 秒 人体检测置信度：0.6 头部检测置信度：0.35 头部识别置信度：0.7
2	未穿戴反光衣检测	可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 告警窗口长度：5 次 告警阈值：4 次 告警间隔：5 秒 人体检测置信度：0.85 反光衣检测置信度：0.3
3	睡岗检测	需标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 告警窗口长度：180 秒 告警阈值：180 秒 人体检测置信度：0.35 睡岗识别置信度：0.5 敏感度：0.9 敏感度值越小，检测越灵敏 在 180 秒内周期内检测到 180 秒睡觉，判定为睡岗
4	使用手机检测	可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 告警窗口长度：3 次 告警阈值：2 次 告警间隔：5 秒 手部与手机检测置信度：0.5 人体检测置信度：0.6 目标上限：3 人，最多可同时检测画面中 3 个人是否使用手机。可根据画面内人员数量调整此值，数值增加检测，检测频率变低
5	人员聚集	需标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 告警窗口长度：5 次 告警阈值：3 次 告警间隔：5 秒 人体检测置信度：0.6 人员密度：2 人，区域内人员大于等于 2 人时产生告警 检测策略：底部，人员目标框底部中心点进入检测区域判定进入区域
6	人员计数	需标记虚拟直线 虚拟直线需指定方向，可标记多条 人体检测置信度：0.4 检测策略：中心，人员目标框中心点跨线计数

7	区域入侵	需标记入侵区域 可标记多个入侵区域 告警窗口长度：5 次 告警阈值：3 次 告警间隔：5 秒 人体检测置信度：0.45 检测策略：底部，人员目标框底部中点进入入侵区域，判定为入侵
8	徘徊检测	可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 告警窗口长度：180 秒 告警阈值：120 秒 人体检测置信度：0.65 敏感度：0.5，敏感度值越大，检测越灵敏 在 180 秒内有 120 秒运动判定为徘徊
9	离岗检测	需标记岗位区域，可标记多个岗位区域 持续时间：300 秒 人员密度：0（默认，可修改） 离岗检测：0.45 检测策略：中心，人员目标框中心点离开岗位区域，判定离岗事件 如设置 300 秒，表示人离岗 5 分钟后触发告警 每个区域内人员密度小于等于 0（默认，可修改）人，并持续 300 秒产生告警
10	跌倒检测	可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 告警窗口长度：6 次 告警阈值：4 次 告警间隔：5 秒 跌倒检测置信度：0.6 跌倒识别置信度：0.5
11	抽烟检测	可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 告警窗口长度：3 次 告警阈值：2 次 告警间隔：5 秒 人体检测置信度：0.65 抽烟检测置信度：0.35 目标上限：3 人，最多可同时检测画面中 3 个人是否抽烟。可根据画面内人员数量调整此值，数值增加检测，检测频率变低
12	人脸识别	需配置人脸底库，并载入底库 可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 需选择人脸比对底库组 告警间隔：1 秒 相似度：0.65 人脸检测置信度：0.5 质量：0 分组类型：若选择黑名单，则命中底库告警；若选择白名单则未命中底库告警，即陌生人识别
13	未穿工服检测	需配置工服底库，并载入底库 可标记算法检测区域

		检测区域为多边形，可标记多个 需选择工服比对底库 告警窗口长度：5 次 告警阈值：4 次 告警间隔：5 秒 人体检测置信度：0.65 目标上限：5 人，最多可同时检测画面中 5 个人是否未穿工服。可根据画面内人员数量调整此值，数值增加检测，检测频率变低 相似度：0.5 分组类型：白名单，即未命中底库产生告警
14	未戴护目镜检测	需配置 PPE 底库，并载入底库 可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 需选择护目镜比对底库组 告警窗口长度：5 次 告警阈值：4 次 告警间隔：5 秒 人体检测置信度（关键点模型）：0.65 目标上限：5 人，最多可同时检测画面中 5 个人是否佩戴护目镜。可根据画面内人员数量调整此值，数值增加检测，检测频率变低 关键点阈值：0.7，关键点置信度阈值 相似度：0.5 分组类型：白名单，若未命中底库产生告警
15	未戴手套检测	需配置 PPE 底库，并载入底库 可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 需选择手套比对底库组 告警窗口长度：5 次 告警阈值：4 次 告警间隔：5 秒 人体检测置信度（关键点模型）：0.65 目标上限：5 人，最多可同时检测画面中 5 个人是否佩戴防护手套。可根据画面内人员数量调整此值，数值增加检测，检测频率变低 关键点阈值：0.7，关键点置信度阈值 相似度：0.5 分组类型：白名单，若未命中底库产生告警
16	未穿防护鞋检测	需配置 PPE 底库，并载入底库 可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 需选择防护鞋比对底库组 告警窗口长度：5 次 告警阈值：4 次 告警间隔：5 秒 人体分割置信度：0.5 人体检测置信度：0.65 目标上限：5 人，最多可同时检测画面中 5 个人是否穿着防护鞋。可根据画面内人员数量调整此值，数值增加检测，检测频率变低 关键点阈值：0.7，关键点置信度阈值 相似度：0.5 分组类型：白名单，若未命中底库产生告警

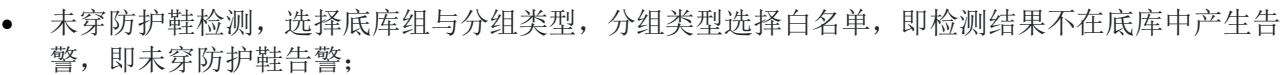
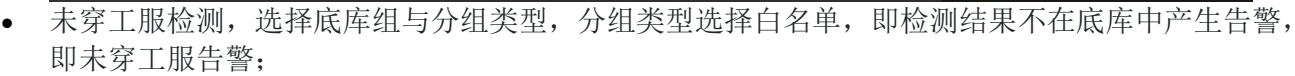
17	疲劳检测	可标记算法检测区域 告警窗口长度：180 秒 告警阈值：120 秒 告警间隔：5 秒 人脸关键点检测置信度：0.5 敏感度：0.2，值越大越灵敏
18	车辆计数	需标记虚拟直线 虚拟直线需指定方向，可标记多条 车辆检测置信度：0.5 检测策略：中心，车辆目标框中心点跨线计数
19	车辆违停	需标记违停区域 可标记多个多边形违停区域 告警窗口长度：180 秒 告警阈值：180 秒 车辆检测置信度：0.5 敏感度：0.8，值越小，检测越敏感 违停 180 秒，产生告警 检测策略：中心，车辆目标框中心点在违停区域内，判定进入违停区域
20	车型识别	可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 支持轿车、卡车、公交车识别 告警窗口长度：3 次 告警阈值：2 次 告警间隔 5 秒 车辆检测置信度：0.5
21	电瓶车违停	需标记违停区域 可标记多个多边形违停区域 告警窗口长度：180 秒 告警阈值：180 秒 车辆检测置信度：0.5 敏感度：0.6，值越小，检测越敏感 违停 180 秒，产生告警 检测策略：中心，车辆目标框中心点在违停区域内，判定进入违停区域
22	电瓶车进电梯检测	可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 告警窗口长度：5 次 告警阈值：3 次 告警间隔：5 秒 电瓶车检测置信度：0.5
23	车牌识别	可标记算法检测区域 告警窗口长度：5 次 告警阈值：3 次 告警间隔：1 秒 车牌识别置信度：0.5
24	烟雾检测	可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 告警窗口长度：3 次

		告警阈值：2 次 告警间隔：5 秒 烟雾检测置信度：0.5 烟雾识别置信度：0.5 敏感度：0.8，用于消除静态目标产生的误报。值越小，静态目标消除越多
25	明火检测	可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 告警窗口长度：3 次 告警阈值：2 次 告警间隔：5 秒 明火检测置信度：0.5 明火识别置信度：0.7 敏感度：0.7，用于消除静态目标产生的误报。值越小，静态目标消除越多
26	灭火器离位检测	需标记灭火器位置 1 个区域内包含 1 个灭火器 告警窗口长度：5 次 告警阈值：4 次 告警间隔：5 秒 灭火器检测置信度：0.5 检测策略：灭火器底部中心点离开标记区域，判定为灭火器离位
27	静电夹检测	可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 支持加油站静电夹检测 告警窗口长度：5 次 告警阈值：4 次 告警间隔：5 秒 静电夹检测置信度：0.5
28	黑屏检测	需标记检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 告警窗口长度：5 次 告警阈值：3 次 告警间隔：5 秒 灵敏度：45，范围 0-255，值越大，检测越灵敏
29	移动侦测	可标记算法检测区域 检测区域为多边形，可标记多个 告警窗口长度：5 次 告警阈值：3 次 告警间隔：5 秒 灵敏度：50，值越小，检测越灵敏 检测阈值：500，值越小，检测越灵敏
30	光学字符识别	可标记算法检测区域 告警间隔：1 秒 光学字符检测置信度：0.5 光学字符识别置信度：0.5 可设置识别置信度，若产生误报，可降低置信度
31	消防通道占用检测	需选择消防通道底库 告警窗口长度：180 秒

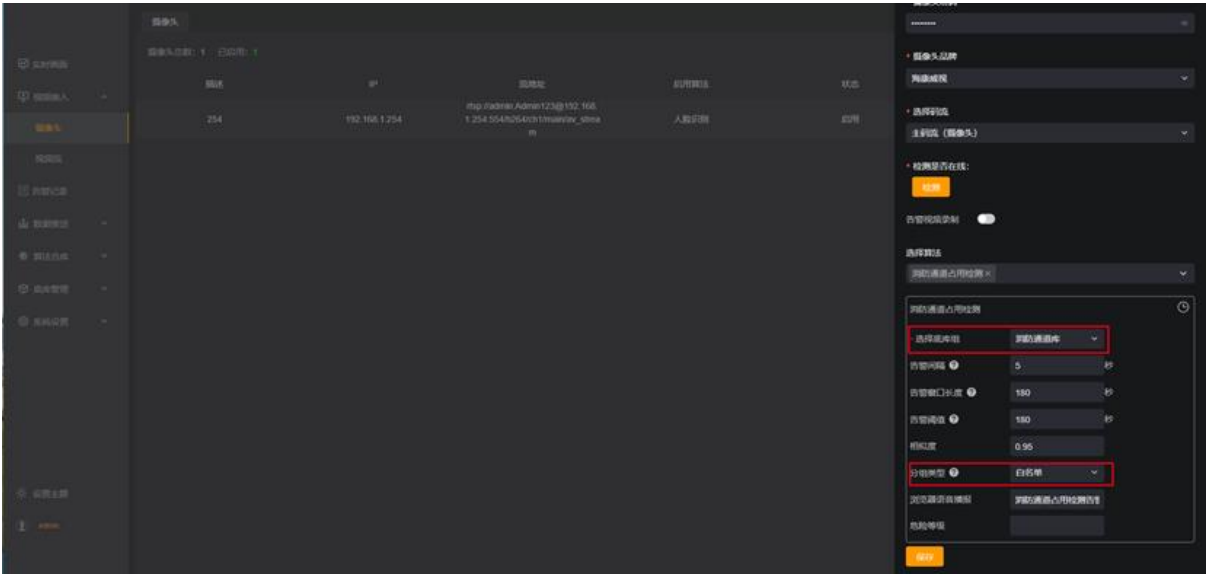
		告警阈值：180 秒 告警间隔：5 秒 相似度：0.9 分组类型：白名单 3 分钟的检测结果均未命中底库，则判定消防通道占用
32	未穿救生衣检测	需选择救生衣底库 告警窗口长度：5 次 告警阈值：4 次 告警间隔：5 秒 人体检测置信度（关键点模型）：0.65 目标上限：5 人，最多可同时检测画面中 5 个人是否穿着救生衣。可根据画面内人员数量调整此值，数值增加检测，检测频率变低 关键点阈值：0.5，关键点置信度 相似度：0.45 分组类型：白名单，未命中底库产生告警
33	打架检测	可标记检测区域 告警窗口长度 5 次 告警阈值 3 次 告警间隔 5 秒 人体检测置信度：0.6 打架检测置信度：0.5
34	值岗检测	需标定检测区域 告警窗口长度：5 次 告警阈值：3 次 告警间隔：5 秒 人数下限：2 人，小于 2 人产生告警 人数上限：5 人，大于 5 人产生告警 人体检测置信度：0.6
35	垃圾检测	可标定检测区域 告警窗口长度：5 次 告警阈值：4 次 告警间隔：5 秒 垃圾检测置信度：0.5 垃圾识别置信度：0.7

底库类算法配置：

- 人脸识别，选择底库分组与分组类型，若分组类型选择黑名单，则检测结果命中底库产生告警；若底库分组类型选择白名单，则检测结果不在底库中产生告警，即陌生人识别；



- 消防通道占用检测，选择底库组与分组类型，分组类型选择白名单，即检测结果不在底库中产生告警，即消防通道占用产生告警。



视频流接入

1. NVR 取流

- 点击【视频接入】-【视频流】-【添加视频流】按钮，配置视频流与算法参数。



- 视频流接入填写内容如下。

项目	详情
ID	摄像头标识（选填），不填系统自动生成
描述	摄像头描述，如“办公室”
视频流地址	视频流地址。如：rtsp://admin:123456@192.168.18.106:554/Streaming/Channels/201
检测是否在线	填写完成以上内容，点击检测，点击检测，确定是否在线。若不在线，需排查网络、流地址是否异常
账号	（选填）若账号含有特殊字符，如“+、@、?”等，请勿包含“\”：
密码	（选填）若密码中的特殊字符，如“+、@、?”等，请勿包含“\”：

- 此处以海康 NVR 视频流地址为例：
- 视频流 IP：<rtsp://admin:123456@192.168.18.106:554/Streaming/Channels/201>



名称	描述
admin	NVR 用户名
123456	NVR 密码
192.168.18.106	NVR 设备地址
554	端口号
201	201 中的 2 为 D 后面的数字，01 为主码流（02 子码流）。若设置为 1101，则 11 为通道号。

- 算法配置与上一章节【摄像头接入】中的配置相同。
- 视频流页签下显示视频流信息，包括视频流描述、视频流地址、启用算法、视频流状态、编码格式、排序以及操作。



- 点击“操作”第一个标签，可编辑视频流信息；点击第二个标签，可检测视频流是否在线；点击第三个标签，可抓拍快照；点击第四个标签，可删除视频流；点击第五个标签可启用、停用视频流。
- 左上角显示了视频流总数以及已启用的视频流数量。



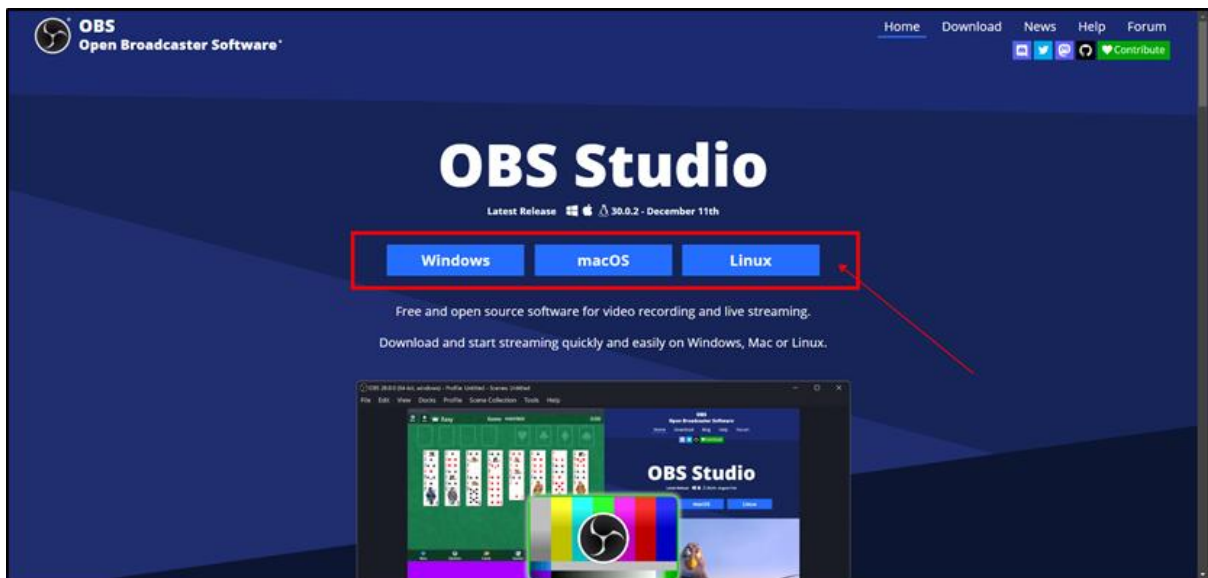
2. 本地取流

本工具仅作为测试使用，不保障使用效果（包含但不限于画面播放、画面抓拍，告警输出、告警视频片段等）；并且根本工具相关的内容，我司不予提供售后。

创建视频流，首先需要在本地准备好要播放的视频文件；其次需要下载第三方流媒体工具，此处推荐 OBS 推流软件，具体操作如下。

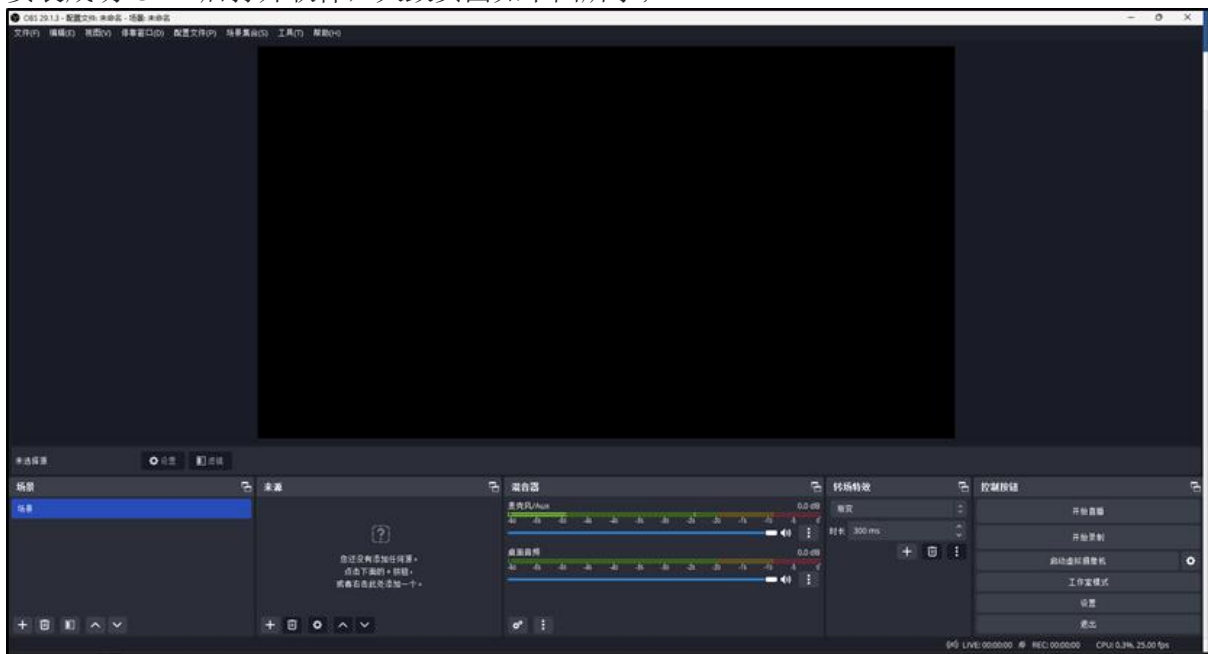
下载推流软件

- 浏览器访问 OBS 官网下载软件：obsproject.com（[点击此处跳转](#)）；
- 进入页面后依据需要，选择 Windows、macOS、Linux 系统版本。

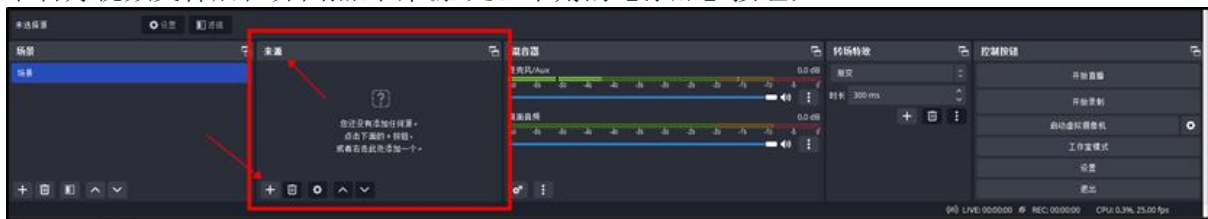


选择与载入文件

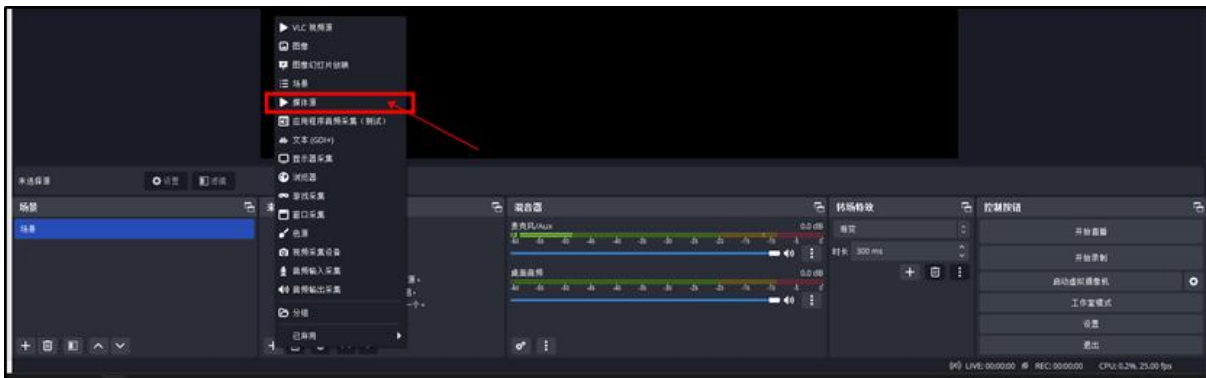
- 安装成功 OBS 后打开软件，大致页面如下图所示：



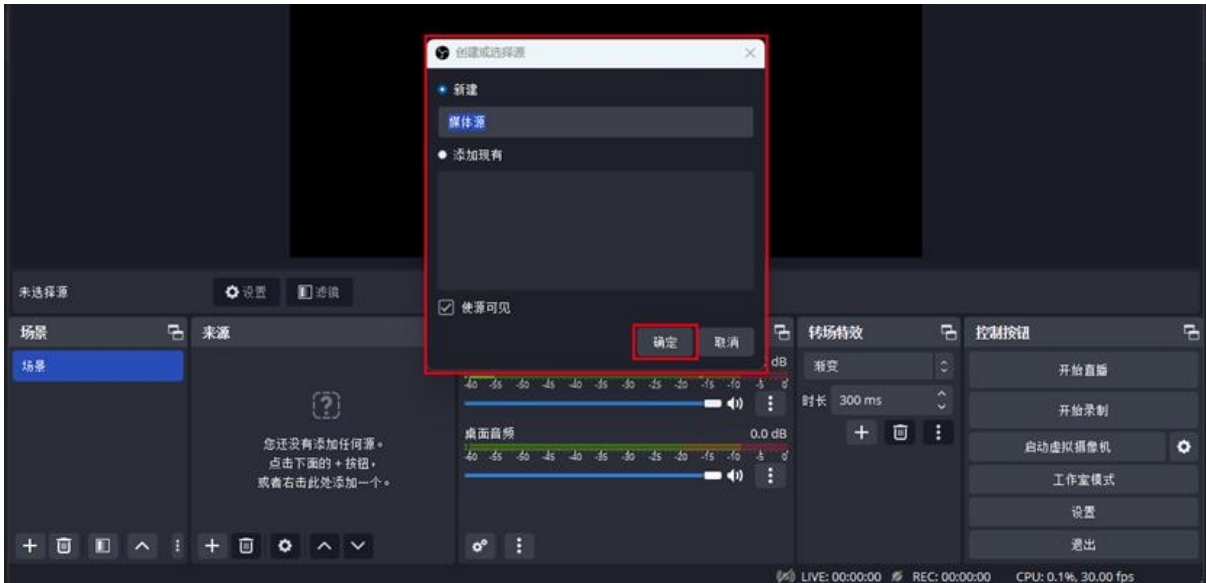
- 准备好视频文件后在界面点击“来源”处左下角的【添加】按钮；



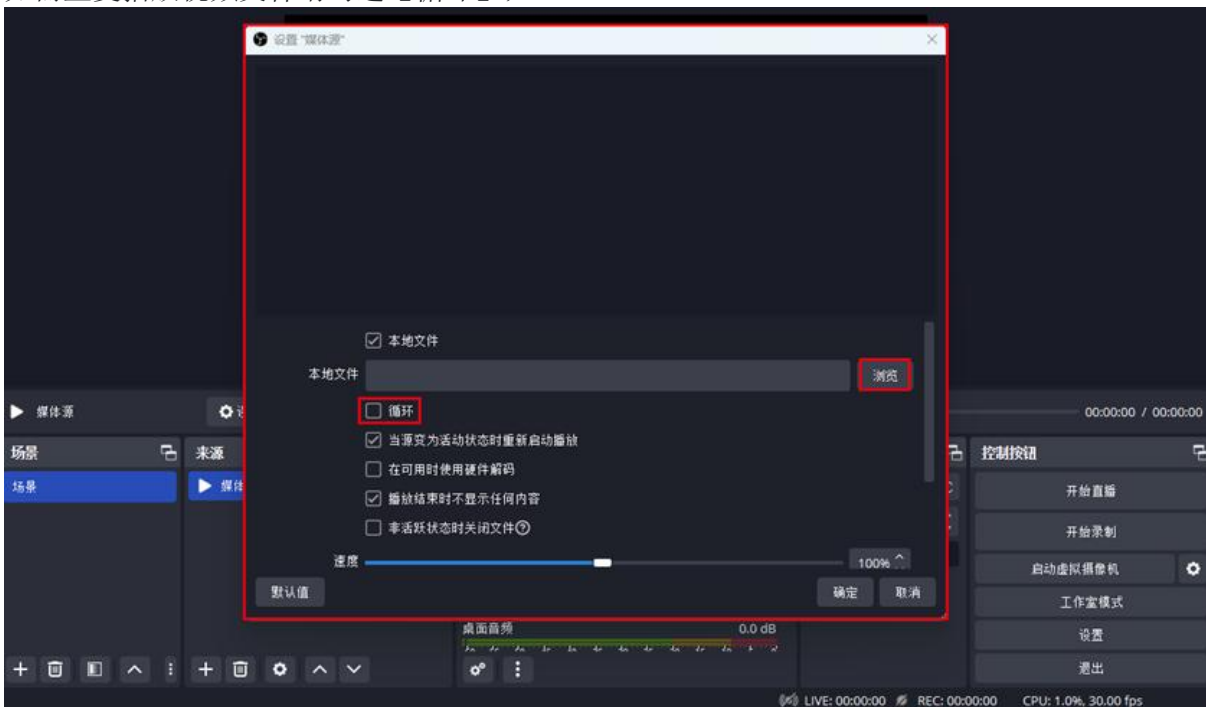
- 在菜单中选择【媒体源】；



- 点击“创建或选择源”弹窗中的【确定】按钮；



- 在“设置媒体源”弹窗中点击【浏览】后选择本地视频文件；
- 如需重复播放视频文件请勾选【循环】；



- 确认文件选择后点击弹窗右下角【确定】按钮；
- 如果选择正确，OBS 界面会正常播放所选的视频文件；
- 如需控制播放的暂定、快进等操作，请点击播放的画面并在进度条上进行控制。



配置推流选项与创建推流地址

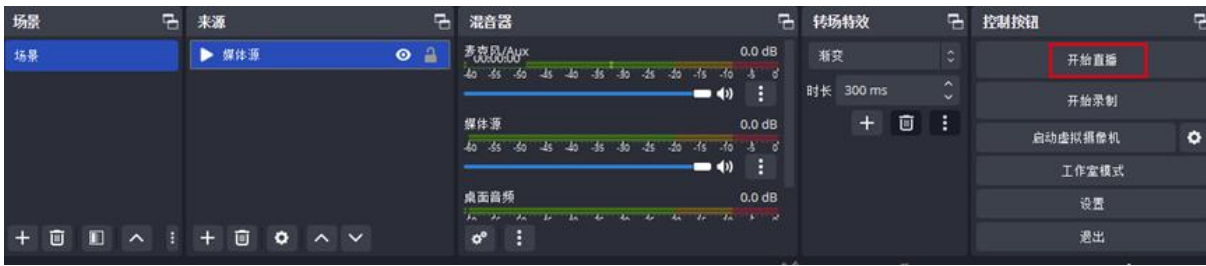
- 在 OBS 主界面右下角“控制按钮”部分点击【设置】按钮；
- 在【设置】弹窗中点击【直播】页签按钮；
- 在“服务器”一栏编写服务器地址：<rtmp://192.168.1.169/live/test> 其中 192.168.1.169 为设备 IP，修改为自己设备的 IP；



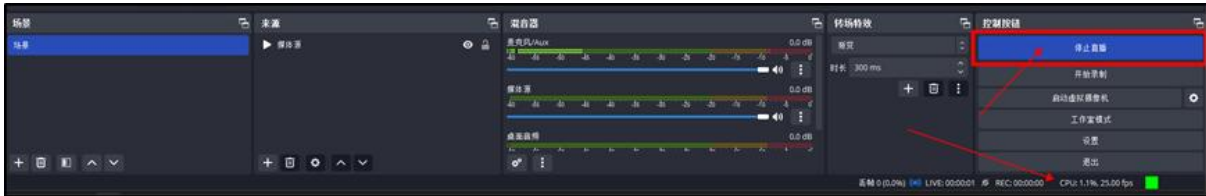
- 在弹窗点击【输出】页签按钮；
- 确保“视频编码器”选项为默认的“软件（x264）”；
- 在地址和选项正确无误后点击弹窗右下角【确定】按钮；



- 回到 OBS 主界面后，在右下角“控制按钮”部分点击【开始直播】按钮完成所有配置内容并开始直播；



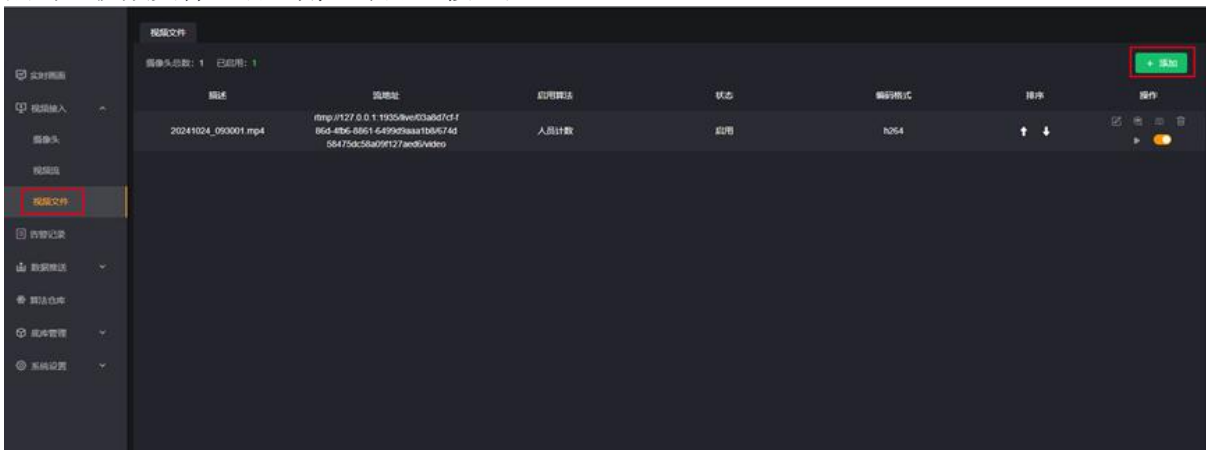
- 完成后就可回到设备系统界面接入视频流，具体操作请阅读上一章【视频流接入】；



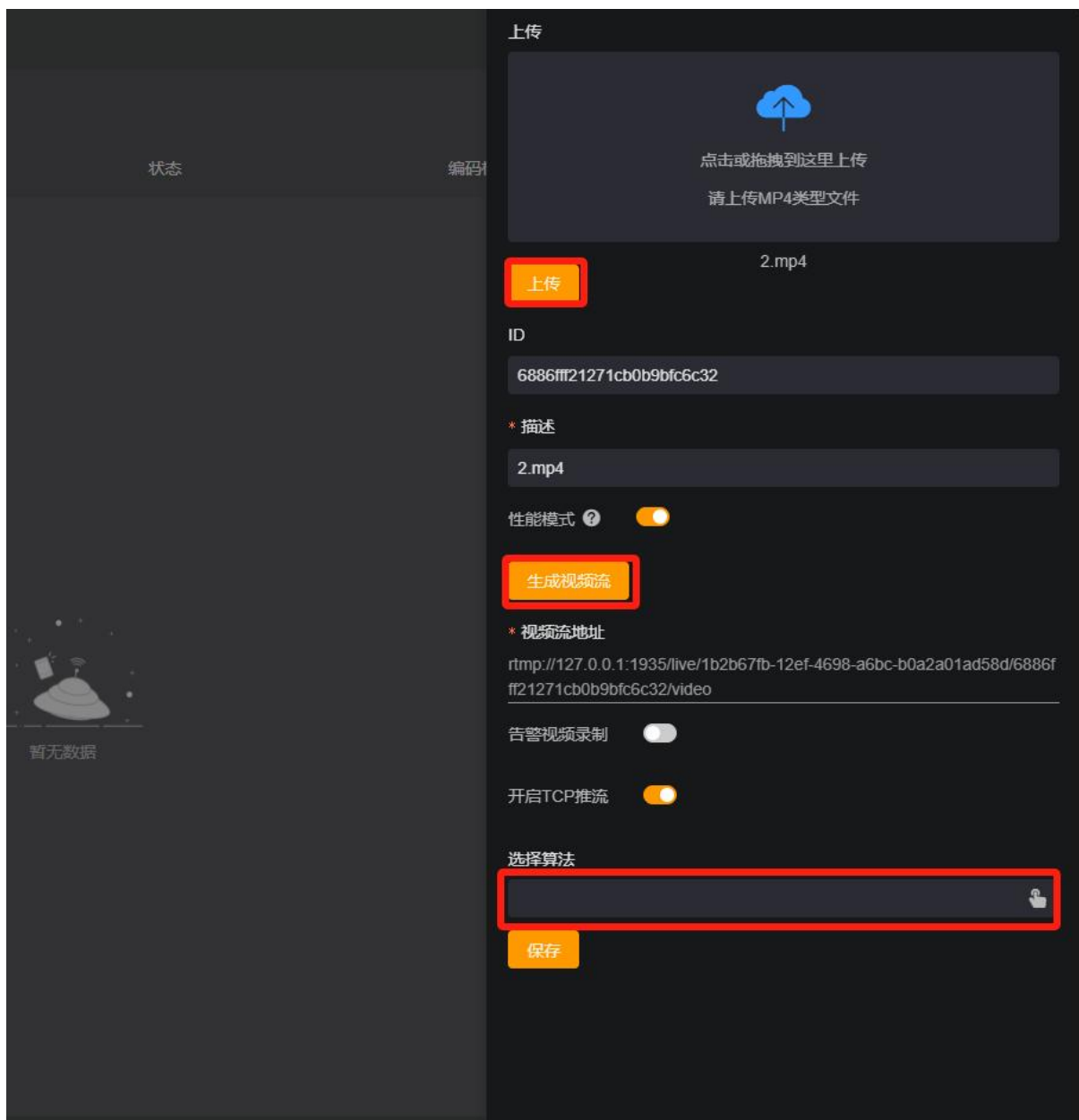
- 如需停止直播，请点击【停止直播】按钮。

视频文件上传

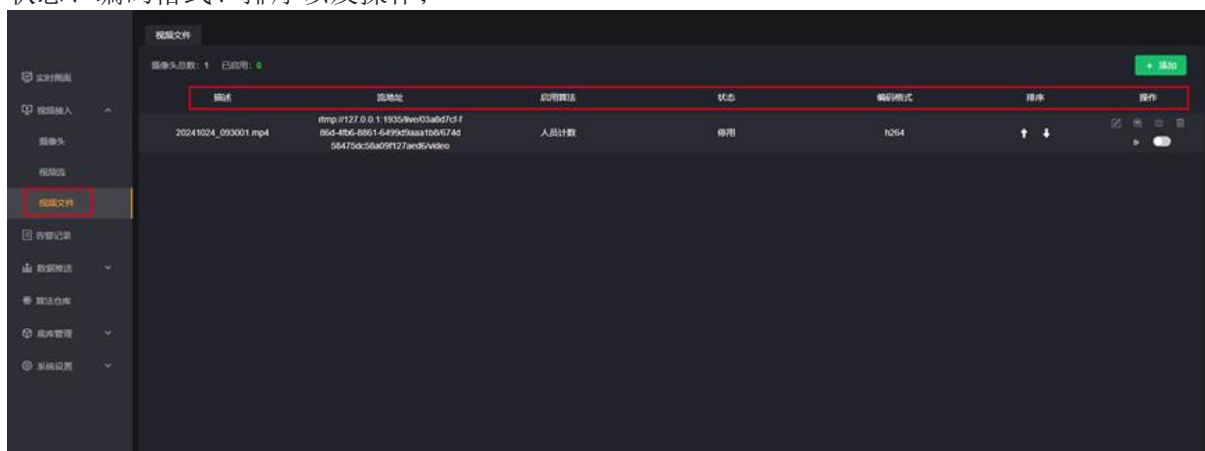
- 点击【视频文件】右上角【添加】按钮；



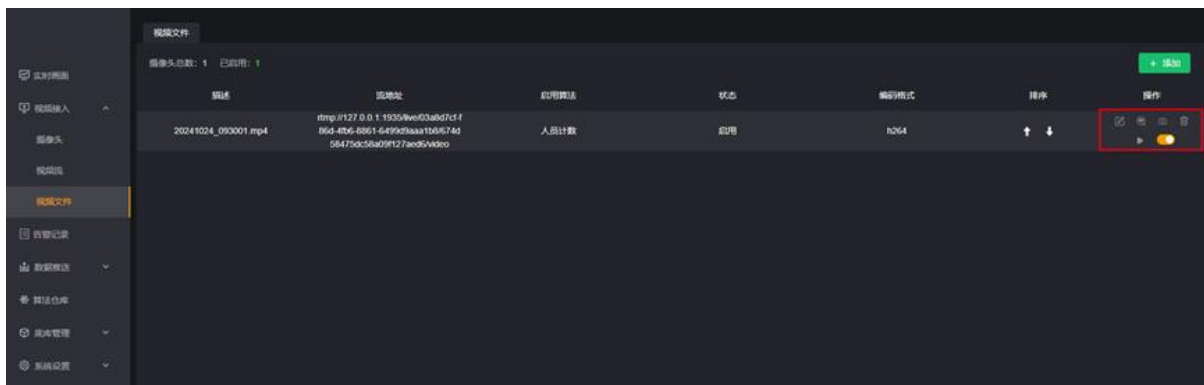
- 在弹出的页面上传区域上传视频文件（只支持 mp4 格式）并点击上传按钮，等待视频上传完成后填写视频 ID（选填，不填系统自动生成），修改视频描述后点生成视频流按钮，完成视频配置，选择并配置算法，算法配置与【摄像头接入】章节中的配置相同；



- 视频文件页签下显示视频文件信息，包括视频文件描述、视频文件流地址、启用算法、视频文件流状态、编码格式、排序以及操作；



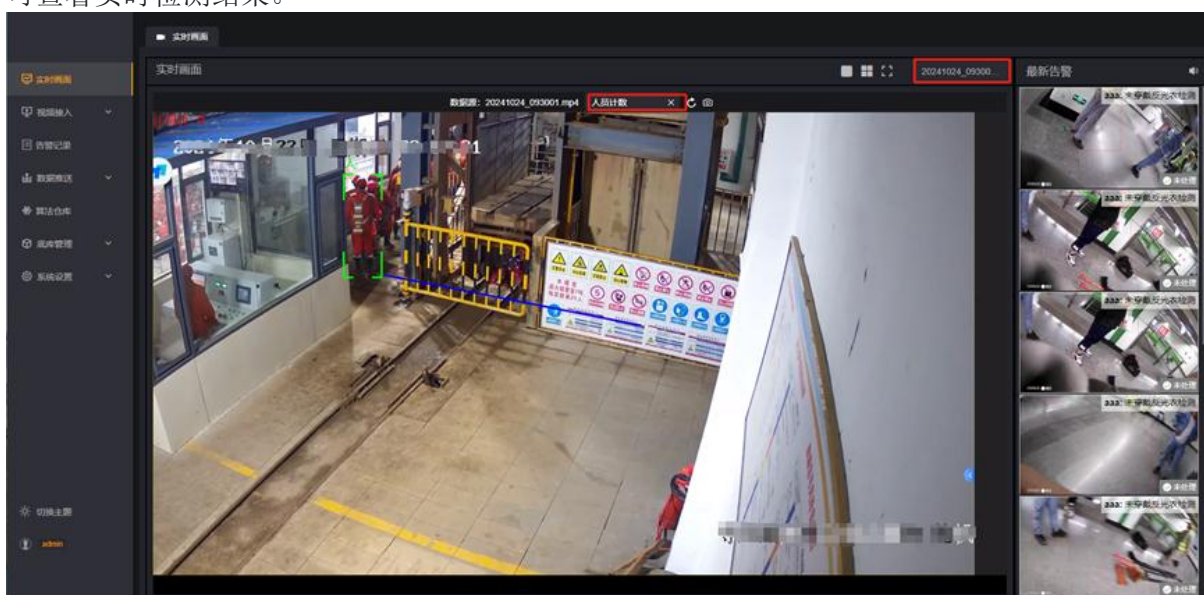
- 点击“操作”第一个标签，可编辑视频文件信息；点击第二个标签，可检测视频文件流是否在线；点击第三个标签，可抓拍快照；点击第四个标签，可删除视频文件；点击第五个签可重新播放分析视频文件；点击第六个标签可启用、停用视频文件；



- 左上角显示了视频文件总数以及已启用的视频文件数量；



- 点击【实时画面】-【选择视频】，可查看当前视频文件实时画面。鼠标放置实时画面，选择算法，可查看实时检测结果。



- 非性能模式下视频只支持 H264 编码的 mp4 格式的文件
性能模式下同时支持 H264 和 H265
视频时长不得小于 1 分钟

上传失败或算法不生效

1. 下载 VLC 查看视频格式

资源下载页面下载 [VLC 播放器](#)，使用 VLC 打开视频，点【工具】--【编码器信息】。



查看【编解码器】，若不包含 **H264** 需要转换编码。

十一、底库管理

人脸底库

新增人脸前，请确认已导入人脸识别算法，否则无法添加人脸（最多添加 1000 张人脸底库）。

1. 新增分组

- 初次使用点击新增分组，增加人脸库分组，如黑名单、白名单底库；



- 填写分组名称、人脸质量（默认 0.65），点击保存，完成新增；



- 完成初次配置后，若需修改，点击右上角配置标签，可添加、删除、修改分组。

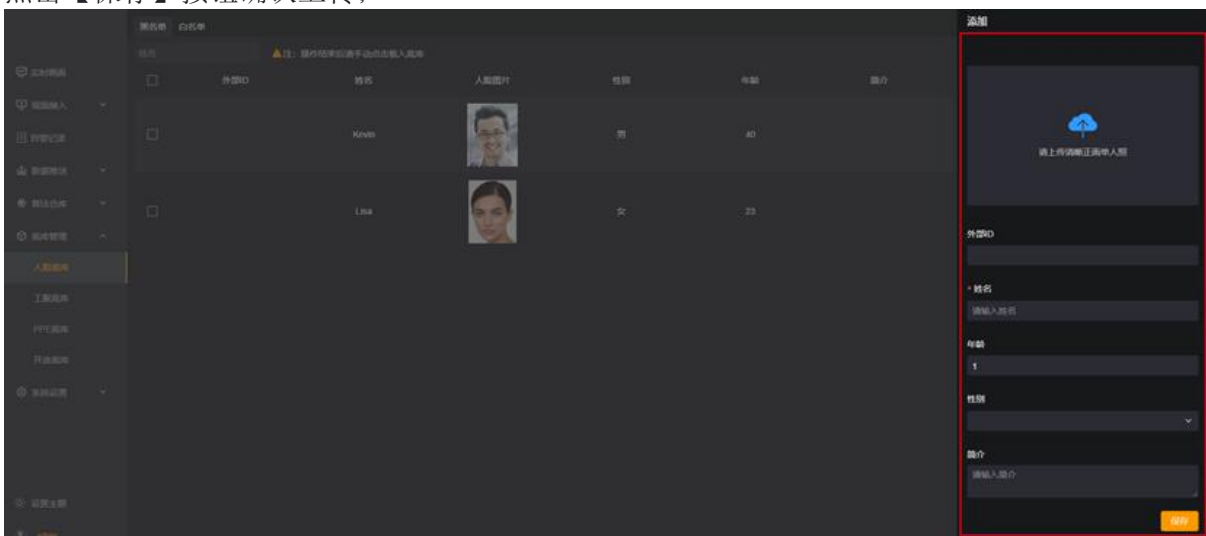


2. 添加底库

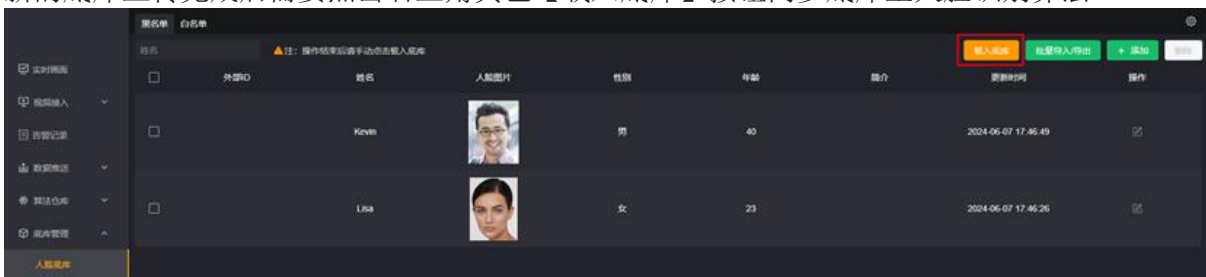
- 人脸底库页面显示外部 ID、姓名、图片、性别、年龄、简介、更新时间信息，外部 ID 为自定义标识，用于外部系统调用判别标识。



- 点击右上角【添加人脸】按钮可添加新的人脸图片，依次上传正面人像照，填写外部 ID（选填）、姓名（必填）、年龄（选填）、性别（选填）、简介（选填）信息；
- 点击【保存】按钮确认上传；

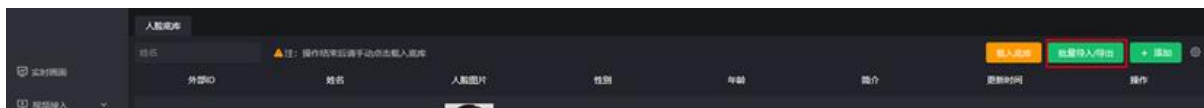


- 新的底库上传完成后需要点击右上角黄色【载入底库】按钮同步底库至人脸识别算法。

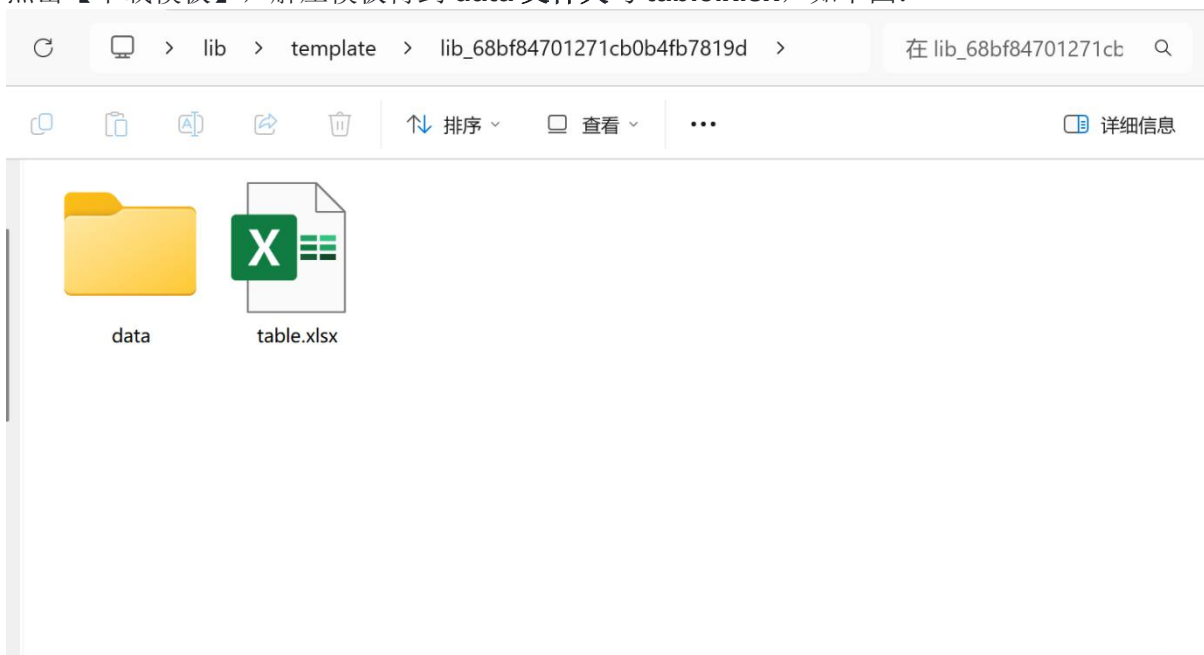


3. 批量导入

- 点击人脸底库右上角【批量导入/导出】按钮，进入批量导入/导出底库页面。



- 点击【下载模板】，解压模板得到 **data** 文件夹与 **table.xlsx**，如下图：



- 在 **data** 文件夹下放置底库图片，支持 jpg，png，图片命名不可包含中文，例：图片名称为 1.png、2.png；如下图：



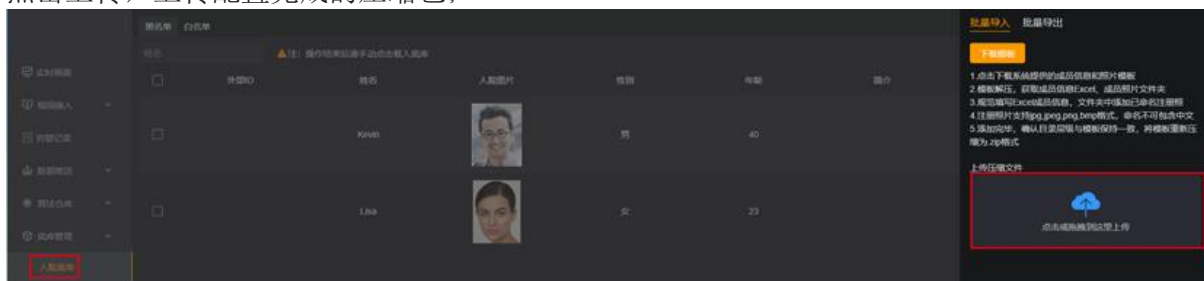
- 在 **data.xlsx** 中填写姓名（必填）、性别（选填）、年龄（选填）、描述（选填）、外部 ID（选填）与图片路径（必填），注意图片路径为 **data/xxx.png**（**xxx** 为图片名称）；

	A	B	C	D	E	F
1	name	sex	age	desc	id	image
2	小明	男	10		123456	data/1. png
3	小红	女	20		121212	data/2. png
4						
5						
6						
7						

- 添加完毕，在 data 文件夹与 table.xlsx 上一层级，将模板重新压缩为 xxx.zip。

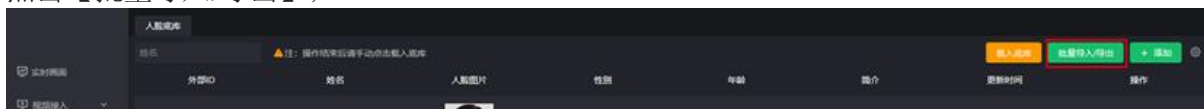


- 点击上传，上传配置完成的压缩包；



4. 批量导出

- 点击【批量导入/导出】；



- 切换至【批量导出】，点击【导出】，导出配置底库信息。



工服底库

新增工服前，请确认已导入未穿工服检测算法，否则无法添加工服（最多添加 1000 张工服底库）。

1. 新增分组

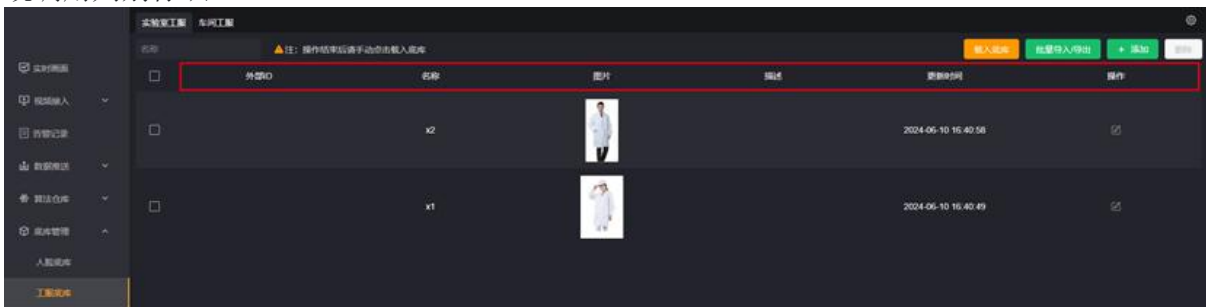
- 初次使用点击新增分组，增加工服库分组，如车间工服、工地工服等；



- 填写分组名称，点击保存，完成新增；



- 工服底库页面显示外部 ID、名称、图片、描述、更新时间信息，外部 ID 为自定义标识，用于外部系统调用判别标识。



2. 添加底库

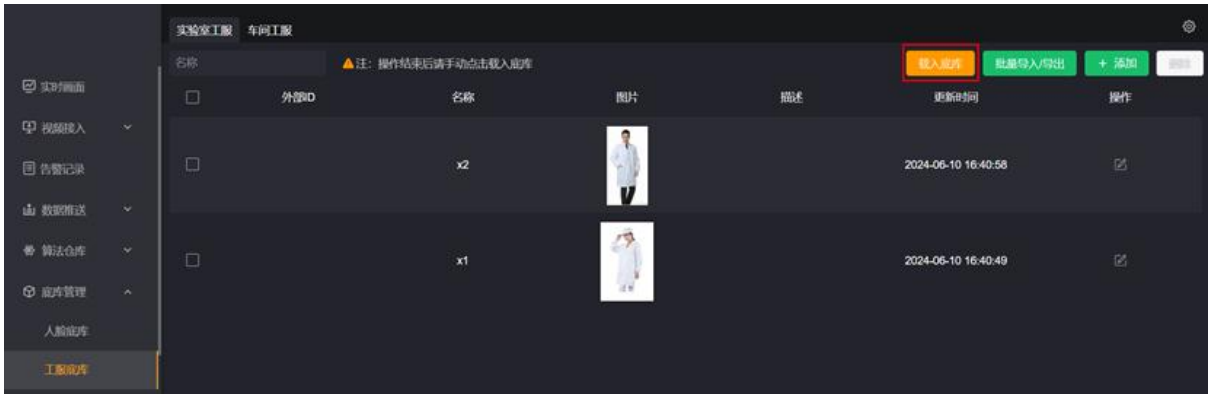
- 点击右上角【添加工服】按钮可添加新的工服图片，依次上传工服照片，填写外部 ID（选填）、名称、描述（选填）信息；
- 点击【保存】按钮确认上传；



- 工服图片从监控场景中裁剪，裁剪画面需包含单人、人体位于画面中心四边适当留白。不可将手机拍摄的照片或未经裁剪照片录入底库，详细参考【教程 - 设备教程 - 工勘指导】（[点击此处跳转](#)）中“未穿工服检测”章节。



- 底库配置完成，点击【载入底库】，使底库生效。



3. 批量导入&导出

- 使用方式参照上一章节【人脸底库】中的批量导入与批量导出。

PPE 底库

新增 PPE 前，请确认已导入 PPE 检测算法，否则无法添加 PPE（最多添加 1000 张 PPE 底库）。

1. 新增分组

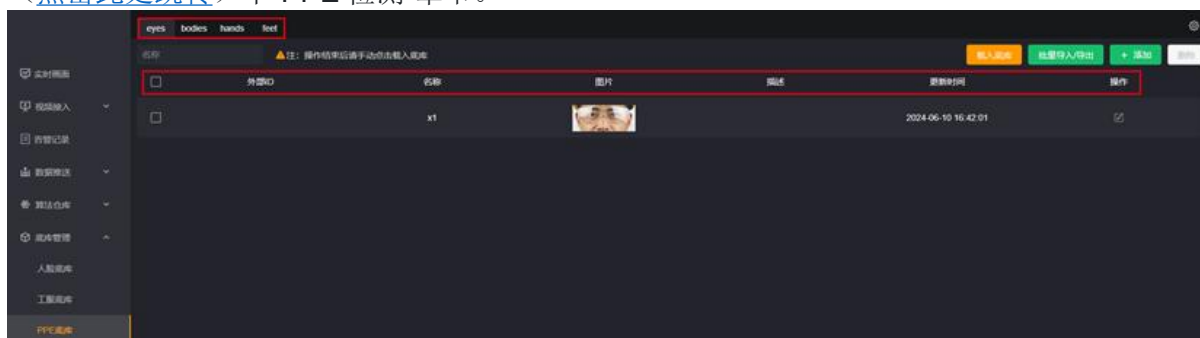
- 点击 PPE 底库右上角配置标签，可增加、删除、编辑分组名称。



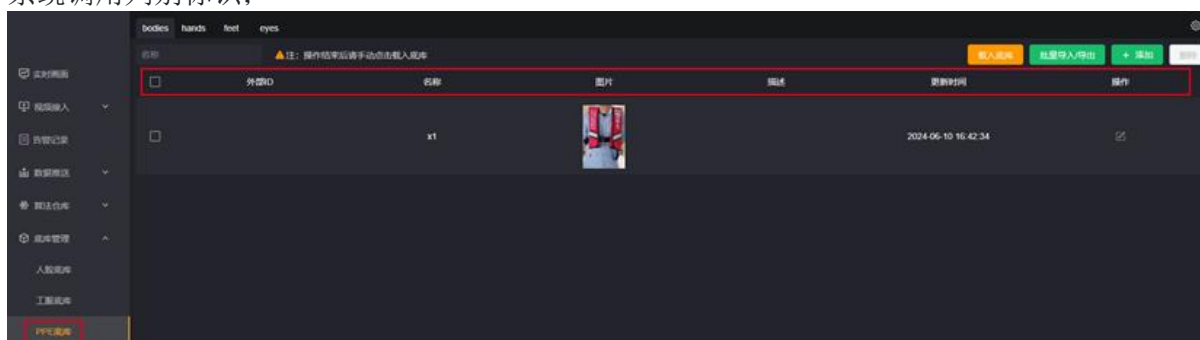
2. 添加底库

- 在底库录入前，确认检测项。若进行眼部区域检测，如未佩戴护目镜检测，请将护目镜录入【眼部】底库；若进行躯干区域检测，如未穿救生衣检测，请将救生衣录入【身体】底库；若进行手部区域检测，如未穿戴防护手套检测，请将防护手套录入【手部】底库；若进行脚部区域检测，如未

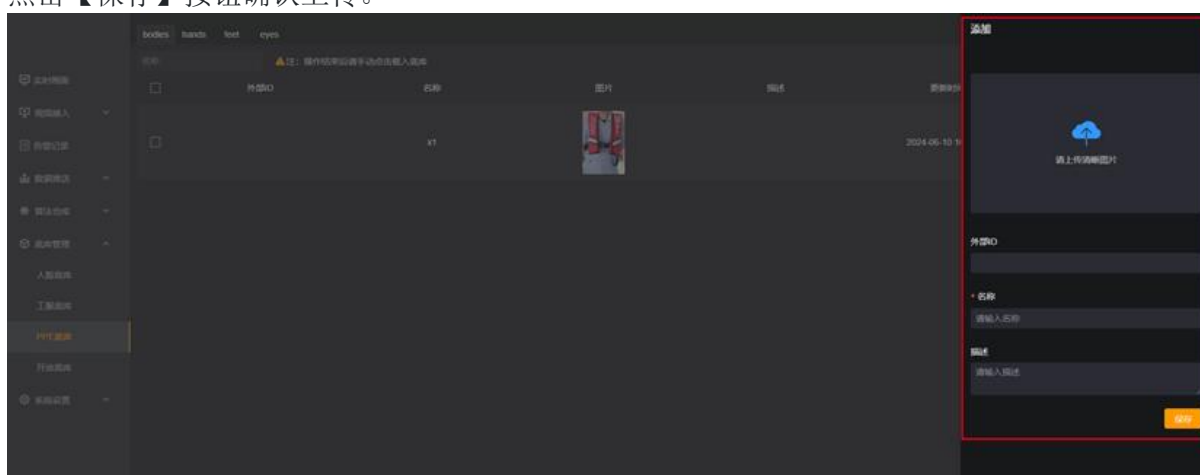
穿戴防护鞋检测，请将防护鞋录入【脚部】底库。底库制作方法参考【教程 - 设备教程 - 工勘指导】（[点击此处跳转](#)）中“PPE 检测”章节。



- PPE 底库页面显示外部 ID、名称、图片、描述、更新时间信息，外部 ID 为自定义标识，用于外部系统调用判别标识；



- 点击右上角【添加 PPE】按钮可添加新的 PPE 图片，依次上传 PPE 照片，填写外部 ID、名称、描述（选填）信息；
- 点击【保存】按钮确认上传。



- 底库配置完成，点击【载入底库】，使底库生效。



3. 批量导入&导出

- 使用方式参照上一章节【人脸底库】中的批量导入与批量导出。

开放底库

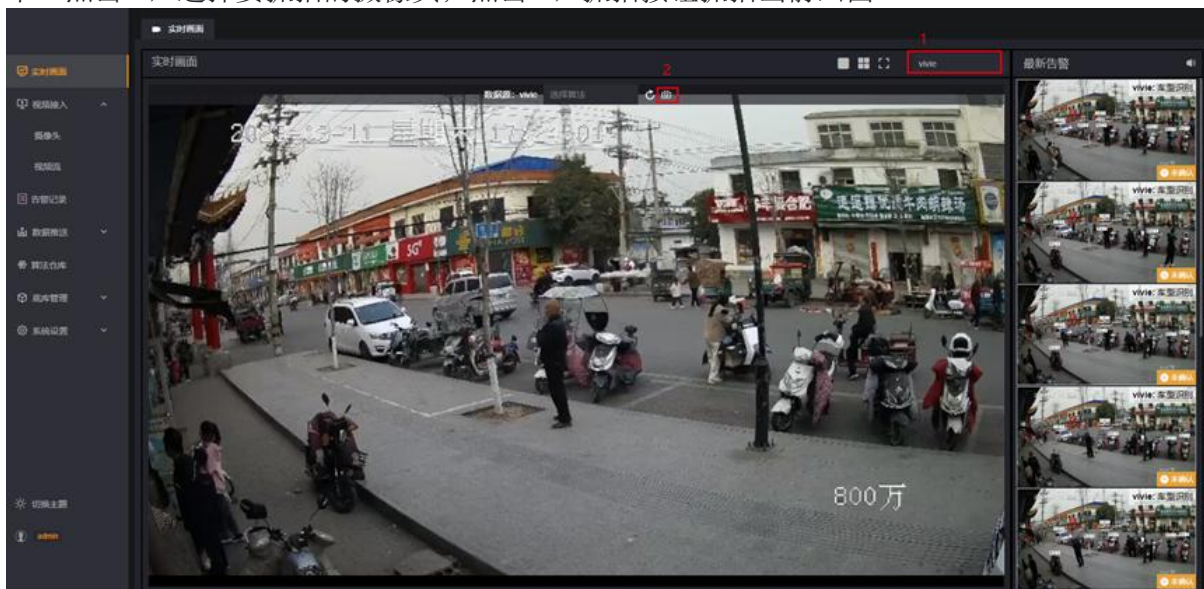
新增开放底库前，请确认已导入开发底库类算法（如消防通道占用检测），否则无法添加开放底库（最多添加 1000 张开放底库）。

1. 新增分组

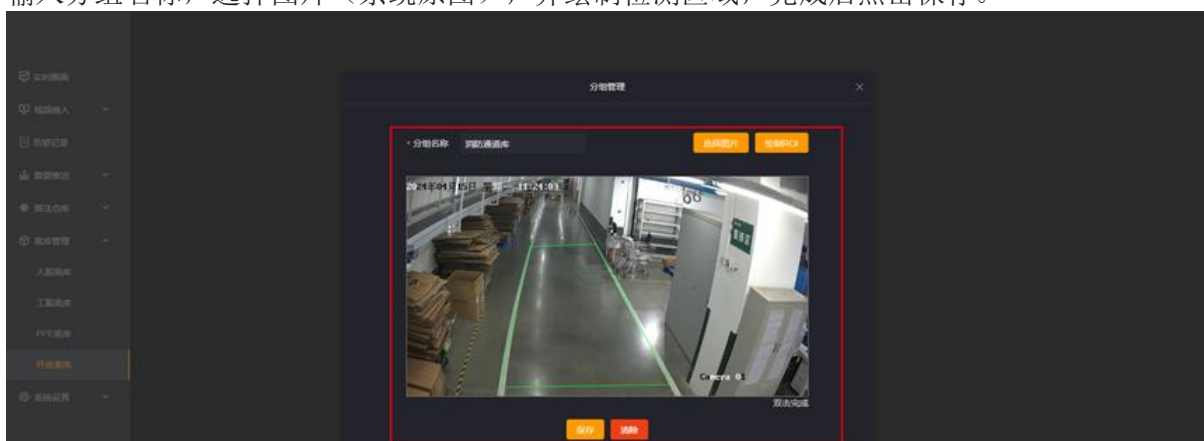
- 初次使用点击新增分组，增加开放底库分组，如消防通道库等；



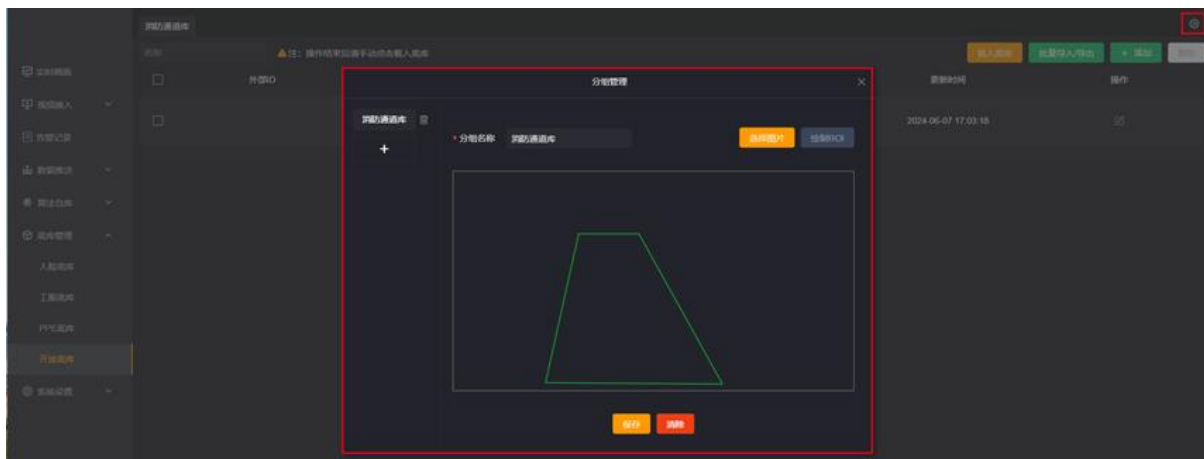
- 开放底库绘制 ROI，添加底库的图片务必来自系统原图，否则无法正常使用。底库图片获取方法如下。点击 1，选择要抓拍的摄像头；点击 2，抓拍按钮抓拍当前画面。



- 输入分组名称，选择图片（系统原图），并绘制检测区域，完成后点击保存。



- 点击开放底库右上角设置标签，可添加、修改、删除分组。



- 一个摄像头建立一个底库分组，绘制相应 ROI，上传相应原图。如后期更换摄像头或调整摄像头分辨率，请删除底库分组下的所有记录，重新配置；
- 如后期修改 ROI，请预先导出分组底库，并删除底库分组下的所有记录，重新配置 ROI，并重新导入底库。导入完成，点击【载入底库】使其生效。

2. 添加底库

- 上传图片、输入外部 ID（选填）、名称、描述（选填），点击保存完成添加。



- 底库执行添加、修改、删除操作后点击载入底库，使底库生效。



十二、系统设置

1. 系统状态

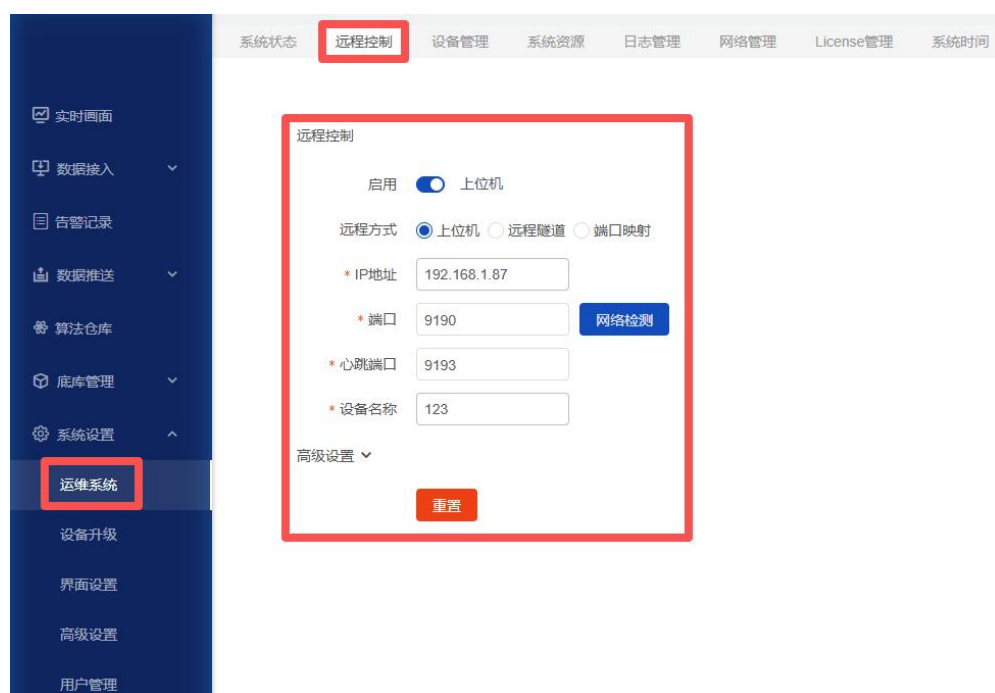
系统状态显示设备状态，设备联网状态指示设备是否联网，服务状态指示微服务状态，队列状态指示队列内数据量（该功能通常用于设备厂商调试设备时使用，请在专业工程师指导下进行操作）。



2. 远程控制

2.1 上位机

远程方式选择上位机，IP 地址填写上位机服务器 IP 地址，填写后端服务端口，心跳端口填写，端口号可自行定义，详情见上位机安装章节



若上位机无法控制设备，请进入高级设置进行网络端口检测。若检测失败，请检查端口是否放开设置及软件冲突。

系统状态

远程控制

设备管理

系统资源

日志管理

网络管理

License管理

系统时间

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

底库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

切换语言

admin

* IP地址

192.168.1.87

* 端口

9190

网络检测

* 心跳端口

9193

* 设备名称

123

高级设置

* http请求超时时间

10

秒

* 心跳间隔

10

秒

上传告警视频

原始端口

http服务端点

9092

mqtt端口

1883

websocket端口

8083

流媒体http接口端口

1985

流媒体视频播放端口

37005

目的端口

37001

网络检测

37002

网络检测

37003

网络检测

37004

网络检测

37005

网络检测

取消推送设置

被勾选的算法，将不会推送告警信息至云平台

选择视频源及算法

▼ wytest

▼ uewen.mp4

▼ 1.9

▼ 1.10

重置

2.2 远程隧道

该功能用于将局域网的盒子设备，通过一台公有云服务器，映射到公网。这样用户就可以通过电脑随时随地远程登录设备后台，而不局限于局域网环境登录，方便远程运维和异地管理。使用该功能之前，请准备好一台拥有公网 ip 地址的云服务器，如阿里云等，该云服务器起到中转数据的作用。云服务器推荐 Ubuntu22.04 操作系统。使用该功能需要准备如下物料：

一台听算 AI 盒子设备

一台 Ubuntu22.04 操作系统的云服务器 请注意：使用本功能要求用户懂得 linux 操作命令

昕算 AI 盒子设备设置能访问通云服务器，不要求云服务器可以访问晓知精灵设备。

操作步骤一：云服务器的准备工作，验证端口号未被占用

远程隧道的基本原理是在云服务器上开放几个端口，和盒子设备上的端口做一一映射，这样设备的信息就可以通过云服务来中转访问。所以请用户预先在脑中指定好 5 个端口号（这个 5 个端口号可以任意指定，比如 20001~20005）。在脑海中构思好这 5 个端口号后，您需要在盒子设备页面上，探测一下服务器的这五个端口，是否被占用，如果被占用，则需要更换端口号。

验证方法如下图：图片中绿色框的内容是需要用户填写或配置的。填入云服务器 IP 地址，填入您选定的五个端口号，分别点击五个“网络检测”按钮，每次都弹出“tcp 端口未开放！”，则代

表您选定的这个五个云服务器端口，没被其它程序占用，端口可用。如果提示网络畅通，则代表该端口已经打开了并且被其它程序使用，您需要换端口。



操作步骤二：打开云服务的 5 个端口号并验证 本环节需要做两个操作：

登录云服务器后台控制管理系统打开你上一步验证后的 5 个端口。

在设备端验证刚才打开的端口是否畅通

操作步骤一和操作步骤二，其实就是先测试端口号不通，再到测试端口号畅通的一个过程

操作步骤三：打开云服务器器的 37000 端口并验证

只需要在云服务器后台管理配置内，打开该端口号即可，请注意，只能是 37000 端口。同上步操作一样，打开端口号，也要在晓知精灵设备页面上验证端口是否正常。

操作步骤四：修改云服务器配置

- 打开百度网盘下载链接：<https://pan.baidu.com/s/1qgXDghfMSoAP8O1D06Cs3g> 提取码: 0000，x86 架构服务器请下载 ks-tunnel-linux-amd64.zip，国产服务器（ARM64 架构）请下载 ks-tunnel-linux-arm64.zip；
- 将压缩包拷贝到你的 Ubuntu 机器的任意目录下，解压缩（不可在 Window 上解压），执行 bash start.sh，完成。

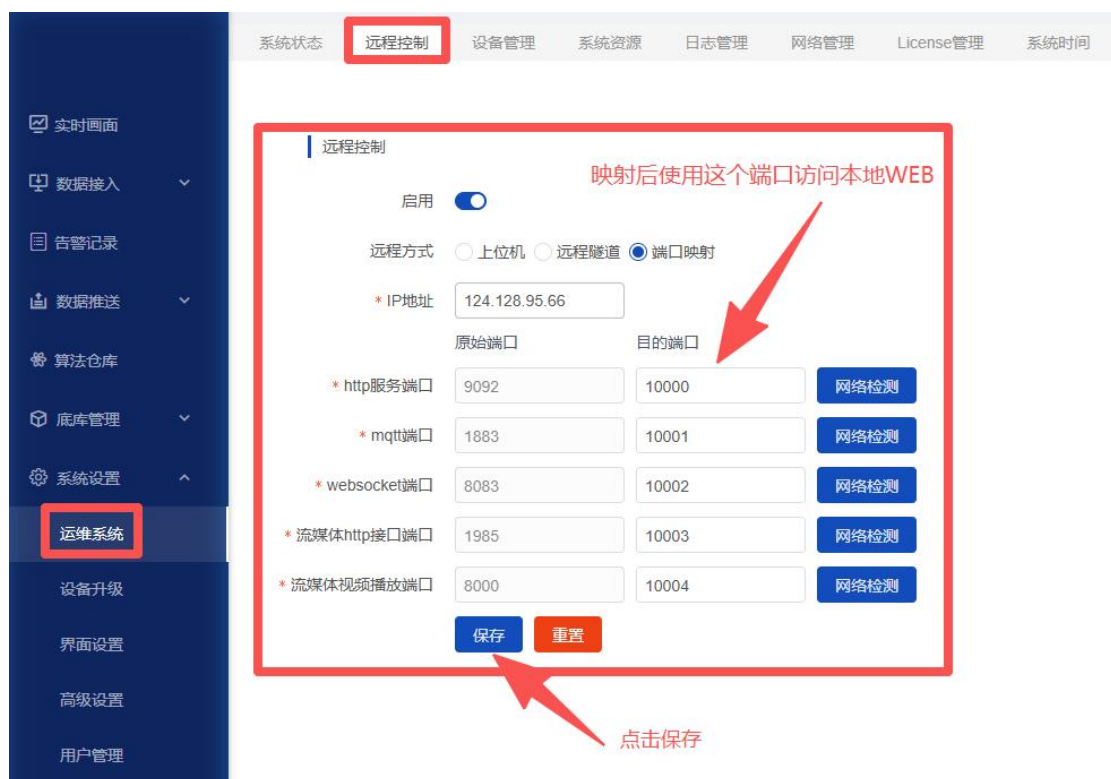
操作步骤五：在浏览器上输入 url

以上三步，就完成了远程隧道的全部配置工作。最后请找一台符合要求的电脑（win11、cpu Intel 第六代酷睿及其以上、谷歌浏览器版本 138 及以上），在浏览器地址栏输入：<http://云服务器 ip:port>，port 是你自己指定的 5 个端口中的第一个，以本文的【操作步骤一】里的图片，该地址就是 <http://132.63.56.25:20001>。

2.3 端口映射

该功能主要解决生产网的盒子设备和办公网的网络隔离问题，只有较为大型的央国企项目才会用到。普通用户无需关注。

该功能用于确保在用户将盒子的 ip、端口通过网络技术（如 NAT 技术）映射成其它的 ip、端口之后，用户能通过映射之后的 ip、端口正常访问盒子的页面。



注意：

1. 如果只做端口映射（如 NAT 技术），但不在盒子页面上配置本功能，可能会达不到预期效果；如果只在盒子面配置本功能，但却不做端口映射（如 NAT 技术），一定达不到预期效果；同时做好端口映射（如 NAT 技术）以及在盒子页面配置本功能，才会达到预期效果。
2. 如上图所示，原始端口为盒子上的端口，目的端口为用户映射的端口，一一对应。
3. 目的端口默认与原始端口一致，用户可以根据自己需求将目的端口修改成其它值。

下面以 TP-Link TL-WDR5620 路由器为例说明如何配置 NAT、DMZ 来配合盒子实现公网访问

淘宝购买链

接：https://item.taobao.com/item.htm?abbucket=13&id=832235831925&mi_id=0000D0EfRDfDdtPF9EuHXKDDerNQWTmW0JsImu0NM8l61M8&ns=1&priceTId=2147bfef17586054429652891e1148&skuId=5575895584714&spm=a21n57.1.hoverItem.9&utparam=%7B%22aplus_abtest%22%3A%2211a27492e560db61d5cbfd2a7ae11254%22%7D&xxc=taobaoSearch

NAT 操作步骤：

1. 用户通过路由器配置 NAT 按自己需求将盒子的端口映射成其他端口，如上图所示在盒子页面上“设备端口映射”标签下列出的所有端口都要做映射。



选择应用管理



选择虚拟服务器

配置 IP 和端口映射



1. 在盒子页面上，将“设备端口映射”标签下的目的端口改成在第一步里映射的端口，点击“保存”按钮生效。
2. 如上图所示，在浏览器输入：<http://映射之后的ip:映射之后的http服务端口>，即可访问盒子的web页面。

DMZ 操作步骤:

配置 DMZ 可以不需要在盒子上配置端口映射，完全放开盒子所有端口，达到外网访问盒子的目的



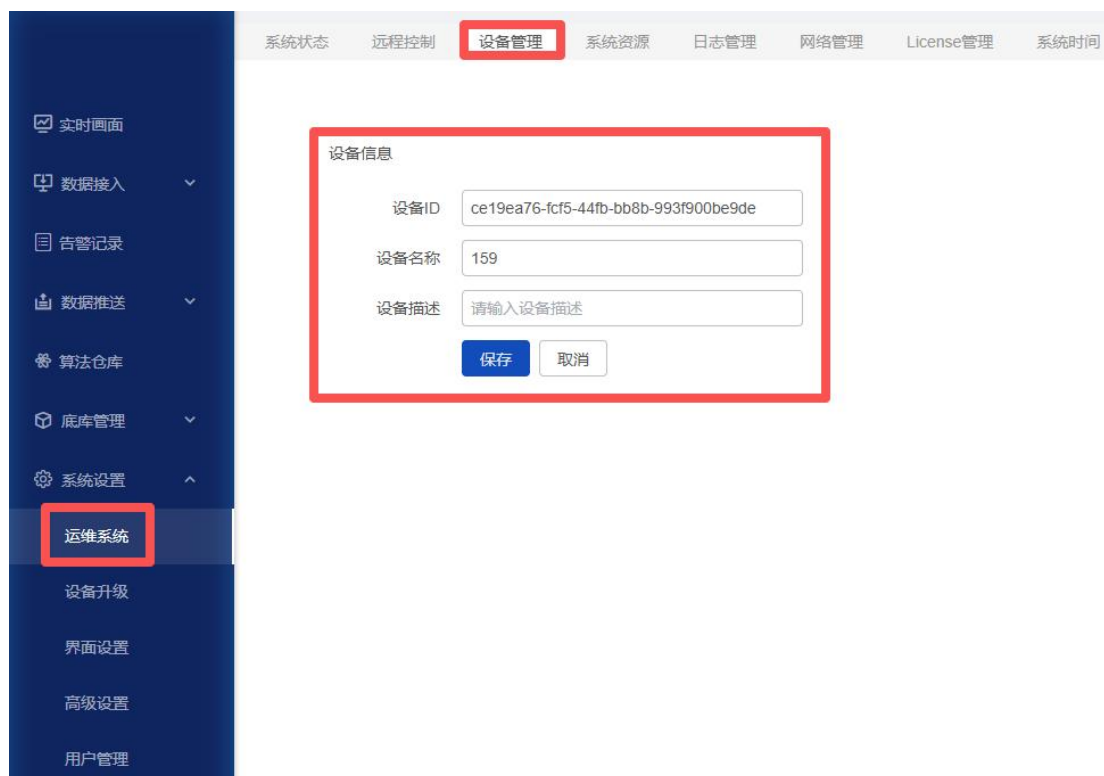
选择 DMZ 主机

开启 DMZ 主机，配置盒子内网 IP 地址



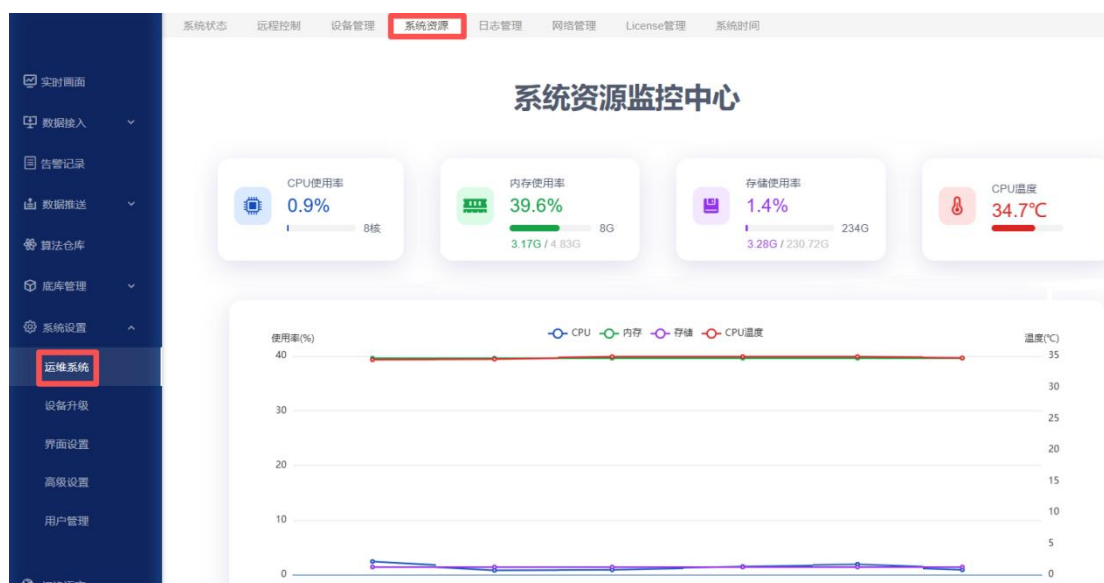
3.设备管理

“设备管理”用于配置设备信息；设备 ID 为设备唯一标识（不可修改），可根据需要填写设备名称和设备描述。

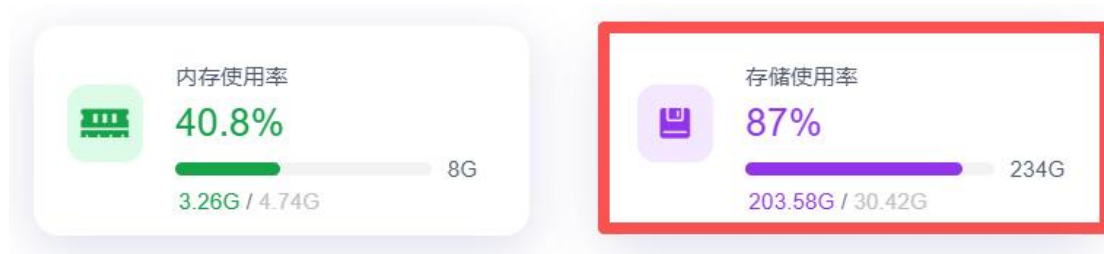


4.系统资源

- “系统资源”用于显示设备 CPU、内存、存储空间使用情况。



- 设备 7*24 小时工作，产生的告警数据占满存储空间后，会自动清除旧数据。



5.日志管理

“日志管理”中通过点击【下载日志】按钮，下载日志至本地。

服务	参数	操作
watchdog	INFO	下载
dashboard	INFO	下载
monitor	INFO	下载
stream	INFO	下载
video	INFO	下载
source	INFO	下载

6.网络管理

[点击此处展开](#)

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

数据库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

系统状态

远程控制

设备管理

系统资源

日志管理

网络管理

License管理

系统时间

网络设置

网络设备eth0 (主网口)重置

DHCP警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码192.168.1.159255.255.255.0+

默认网关192.168.1.1网络检测

DNS8.8.8.8网络检测-+

114.114.114.114网络检测-

MAC地址56:4F:50:30:BB:5E

网络设备eth1 (副网口)重置

路由设置

网络设备eth0 (主网口)

路由192.168.1.0255.255.255.00.0.0.0100删除

0.0.0.00.0.0.0192.168.1.1100删除

+

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

数据库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

系统状态

远程控制

设备管理

系统资源

日志管理

网络管理

License管理

系统时间

网络设置

网络设备eth0 (主网口)重置

DHCP警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码192.168.1.100255.255.255.0+

默认网关192.168.1.1网络检测

DNS8.8.8.8网络检测-+

114.114.114.114网络检测-

MAC地址56:4F:50:30:BB:5E

网络设备eth1 (副网口)重置

DHCP警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码192.168.2.65255.255.255.0+

默认网关请输入默认网关

DNSDNS地址+

MAC地址56:4F:50:30:BB:5F

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

底库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

切换语言

admin

系统状态

远程控制

设备管理

系统资源

日志管理

网络管理

License管理

系统时间

网络设备 eth0 (主网口)

重置

DHCP ☐ 警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码 192.168.1.159 255.255.255.0 +

默认网关 192.168.1.1 网络检测

DNS 8.8.8.8 网络检测 - +

114.114.114.114 网络检测 -

MAC地址 56:4F:50:30:BB:5E

网络设备 eth1 (副网口)

重置

DHCP ☐ 警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码 192.168.2.65 255.255.255.0 +

默认网关 请输入默认网关

DNS DNS地址 +

MAC地址 56:4F:50:30:BB:5F

路由设置

网络设备 eth0 (主网口)

路由 192.168.1.0 255.255.255.0 0.0.0.0 100 删除

0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.1 100 删除

+

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

底库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

系统状态

远程控制

设备管理

系统资源

日志管理

网络管理

License管理

系统时间

网络设置

网络设备 eth0 (主网口)

重置

DHCP ☐ 警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码 192.168.1.159 255.255.255.0 +

默认网关 192.168.1.1 网络检测

DNS 8.8.8.8 网络检测 - +

114.114.114.114 网络检测 -

MAC地址 56:4F:50:30:BB:5E

网络设备 eth1 (副网口)

重置

DHCP ☐ 警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码 192.168.2.65 255.255.255.0 +

默认网关 请输入默认网关

DNS DNS地址 +

MAC地址 56:4F:50:30:BB:5F

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

底库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

系统状态

远程控制

设备管理

系统资源

日志管理

网络管理

License管理

系统时间

网络设置

网络设备eth0 (主网口)

重置

DHCP警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码192.168.1.159255.255.255.0+

默认网关192.168.1.1网络检测

DNS8.8.8.8网络检测-+

114.114.114.114网络检测-

MAC地址56:4F:50:30:BB:5E

网络设备eth1 (副网口)

重置

DHCP警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码192.168.2.65255.255.255.0+

默认网关请输入默认网关

DNSDNS地址+

MAC地址56:4F:50:30:BB:5F

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

切换语言

admin

系统状态

远程控制

设备管理

系统资源

日志管理

网络管理

License管理

系统时间

DNS

8.8.8.8

网络检测

+

114.114.114.114

网络检测

-

MAC地址

56:4F:50:30:BB:5E

网络设备

eth1 (副网口)

重置

DHCP

警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码

192.168.2.65

255.255.255.0

+

默认网关

请输入默认网关

DNS

DNS地址

+

MAC地址

56:4F:50:30:BB:5F

路由设置

网络设备

eth0 (主网口)

路由

192.168.1.0

255.255.255.0

0.0.0.0

100

删除

0.0.0.0

0.0.0.0

192.168.1.1

100

删除

+

网络设备

eth1 (副网口)

路由

192.168.2.0

255.255.255.0

0.0.0.0

101

删除

+

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

系统状态远程控制设备管理系统资源日志管理网络管理License管理系统时间

网络设置

网络设备eth0 (主网口)

重置

DHCP警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码192.168.1.65255.255.255.0

默认网关192.168.1.1

DNS8.8.8.8114.114.114.114

MAC地址56:4F:50:30:BB:5E

网络设备eth1 (副网口)

重置

路由设置

网络设备eth0 (主网口)

路由	192.168.1.0	255.255.255.0	0.0.0.0	100	删除
	192.168.2.0	255.255.255.255	0.0.0.0	100	删除
	169.254.0.0	255.255.0.0	0.0.0.0	1000	删除
	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.1	100	删除
	192.168.2.0	255.255.255.0	192.168.2.0	100	删除

133

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

底库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

切换语言

系统状态

远程控制

设备管理

系统资源

日志管理

网络管理

License管理

系统时间

网络设置

网络设备

eth0 (主网口)

重置

DHCP

警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码

192.168.1.159

255.255.255.0

+

默认网关

请输入默认网关

DNS

8.8.8.8

网络检测

— +

114.114.114.114

网络检测

—

MAC地址

56:4F:50:30:BB:5E

网络设备

eth1 (副网口)

重置

DHCP

警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码

192.168.2.65

255.255.255.0

+

默认网关

请输入默认网关

DNS

DNS地址

+

MAC地址

56:4F:50:30:BB:5F

保存

取消

-
-
-

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

底库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

切换语言

admin

系统状态

远程控制

设备管理

系统资源

日志管理

网络管理

License管理

系统时间

网络设置

网络设备eth0 (主网口)

重置

DHCP警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码192.168.1.159255.255.255.0+

默认网关请输入默认网关

DNS8.8.8.8网络检测-+114.114.114.114网络检测-

MAC地址56:4F:50:30:BB:5E

网络设备eth1 (副网口)

重置

DHCP警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码192.168.2.65255.255.255.0+

默认网关192.168.2.1网络检测

DNSDNS地址+

MAC地址56:4F:50:30:BB:5F

路由设置

网络设备eth0 (主网口)

路由192.168.1.0255.255.255.00.0.0.0102删除

+

网络设备eth1 (副网口)

路由192.168.2.0255.255.255.00.0.0.0103删除

0.0.0.00.0.0.0192.168.2.120103删除

+

-
-
-
-

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

底库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

切换语言

系统状态

远程控制

设备管理

系统资源

日志管理

网络管理

License管理

系统时间

网络设备eth0 (主网口)

重置

DHCP警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码

192.168.1.159

255.255.255.0

+

默认网关

192.168.1.1

网络检测

DNS

8.8.8.8

网络检测

—+

114.114.114.114

网络检测

—

MAC地址

56:4F:50:30:BB:5E

网络设备eth1 (副网口)

重置

路由设置

网络设备eth0 (主网口)

路由

192.168.1.0	255.255.255.0	0.0.0.0	104	删除
169.254.0.0	255.255.0.0	0.0.0.0	1000	删除
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.1	20104	删除

+

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

底库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

切换语言

DHCP警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码

192.168.1.159

255.255.255.0

+

默认网关

192.168.1.1

网络检测

DNS

8.8.8.8

网络检测

—+

114.114.114.114

网络检测

—

MAC地址

56:4F:50:30:BB:5E

网络设备eth1 (副网口)

重置

路由设置

网络设备eth0 (主网口)

路由

0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.1	100	删除
192.168.1.0	255.255.255.0	0.0.0.0	100	删除
192.168.2.1	255.255.255.255	0.0.0.0	100	删除
192.168.2.0	255.255.255.0	192.168.2.1	100	删除

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

底库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

系统状态

远程控制

设备管理

系统资源

日志管理

网络管理

License管理

系统时间

网络设备eth0 (主网口)

重置

DHCP警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码

192.168.1.159

255.255.255.0

+

默认网关

请输入默认网关

网络检测

DNS

8.8.8.8

网络检测

- +

114.114.114.114

网络检测

-

MAC地址

56:4F:50:30:BB:5E

网络设备eth1 (副网口)

重置

DHCP警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码

192.168.0.65

255.255.255.0

+

默认网关

请输入默认网关

DNS

DNS地址

+

MAC地址

56:4F:50:30:BB:5F

实时画面

数据接入

告警记录

数据推送

算法仓库

底库管理

系统设置

运维系统

设备升级

界面设置

高级设置

用户管理

切换语言

admin

系统状态

远程控制

设备管理

系统资源

日志管理

网络管理

License管理

系统时间

网络设置

网络设备eth0 (主网口)

重置

DHCP警告: 非专业人士不要开启

* IPv4/子网掩码

192.168.1.159

255.255.255.0

+

默认网关

192.168.1.1

网络检测

DNS

8.8.8.8

网络检测

- +

114.114.114.114

网络检测

-

MAC地址

56:4F:50:30:BB:5E

网络设备eth1 (副网口)

重置

路由设置

网络设备eth0 (主网口)

路由

192.168.1.0

255.255.255.0

0.0.0.0

102

删除

0.0.0.0

0.0.0.0

192.168.1.1

102

删除

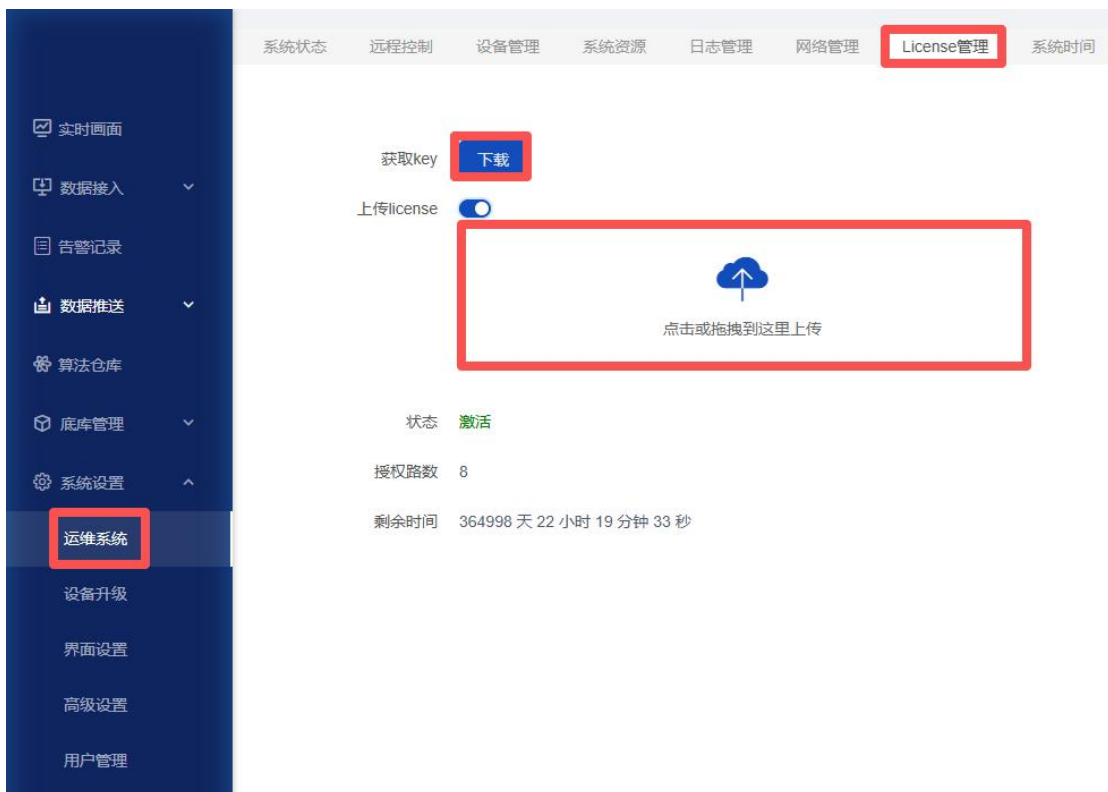
+

137



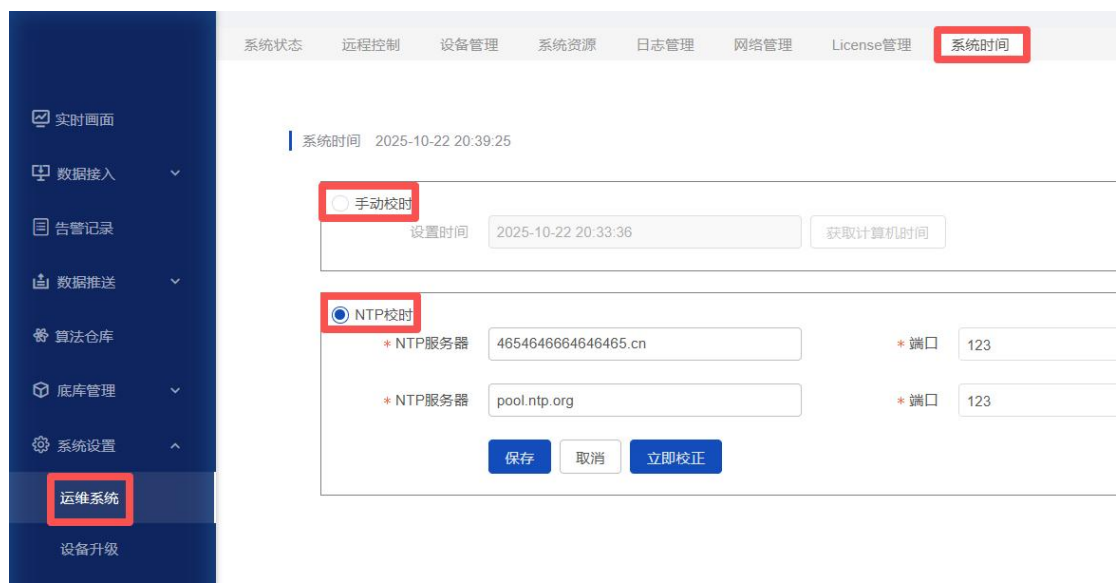
7. License 管理

- License 管理用于系统鉴权管理，设备初始化时点击【获取】按钮，并将 key 发送至产品供应商获取 License 用于获取授权文件。



8. 系统时间

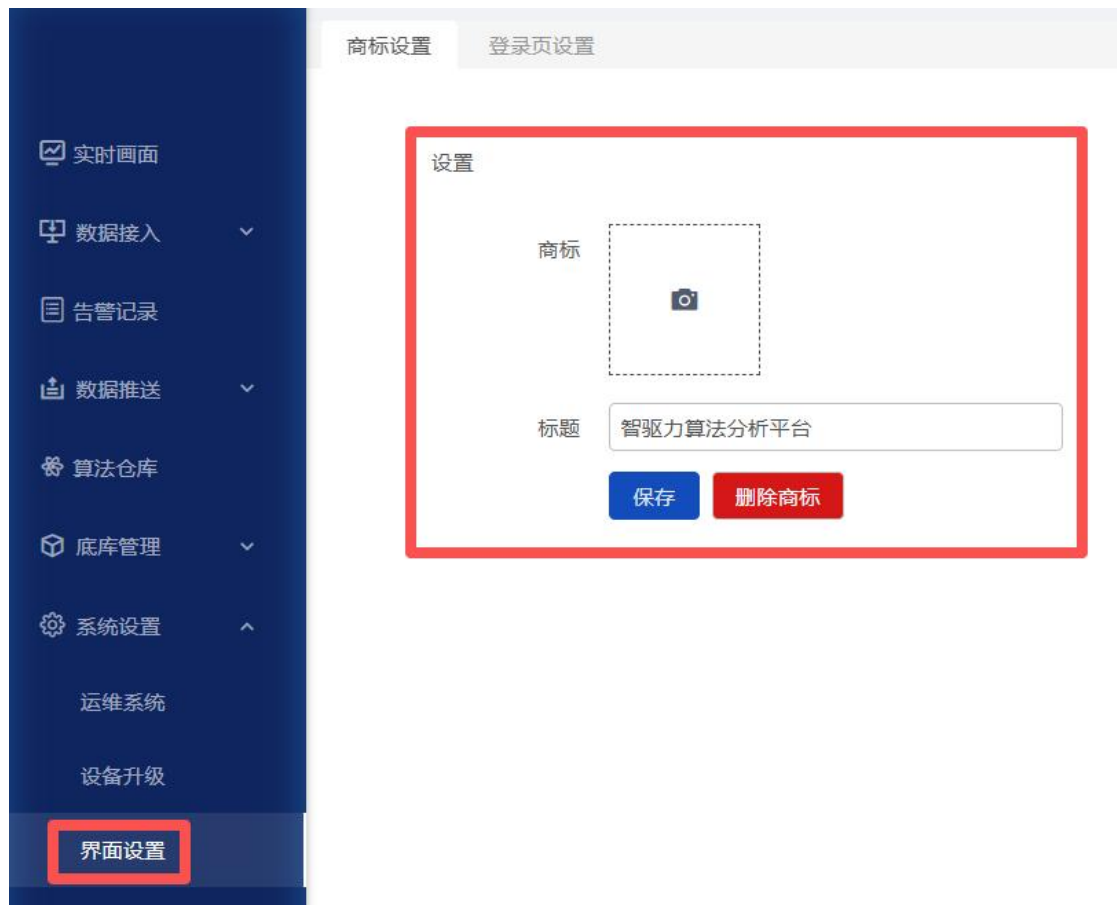
- 系统时间用于系统时间管理，支持“手动校时”与“ntp 校时”两种模式。手动校时模式下，点击【获取计算机时间】按钮可获取电脑当前时间，点击【修改】按钮可进行保存；ntp 校时模式下，可以设置ntp 服务器，点击【保存】即可基于 ntp 服务器定时自动校时，同时用户也可以点击【立即校正】立即校正一次，立即校正会延迟 10s 生效。



界面设置

1. 商标设置

- 设置商标页面下可自定义系统商标、标题与简介信息；

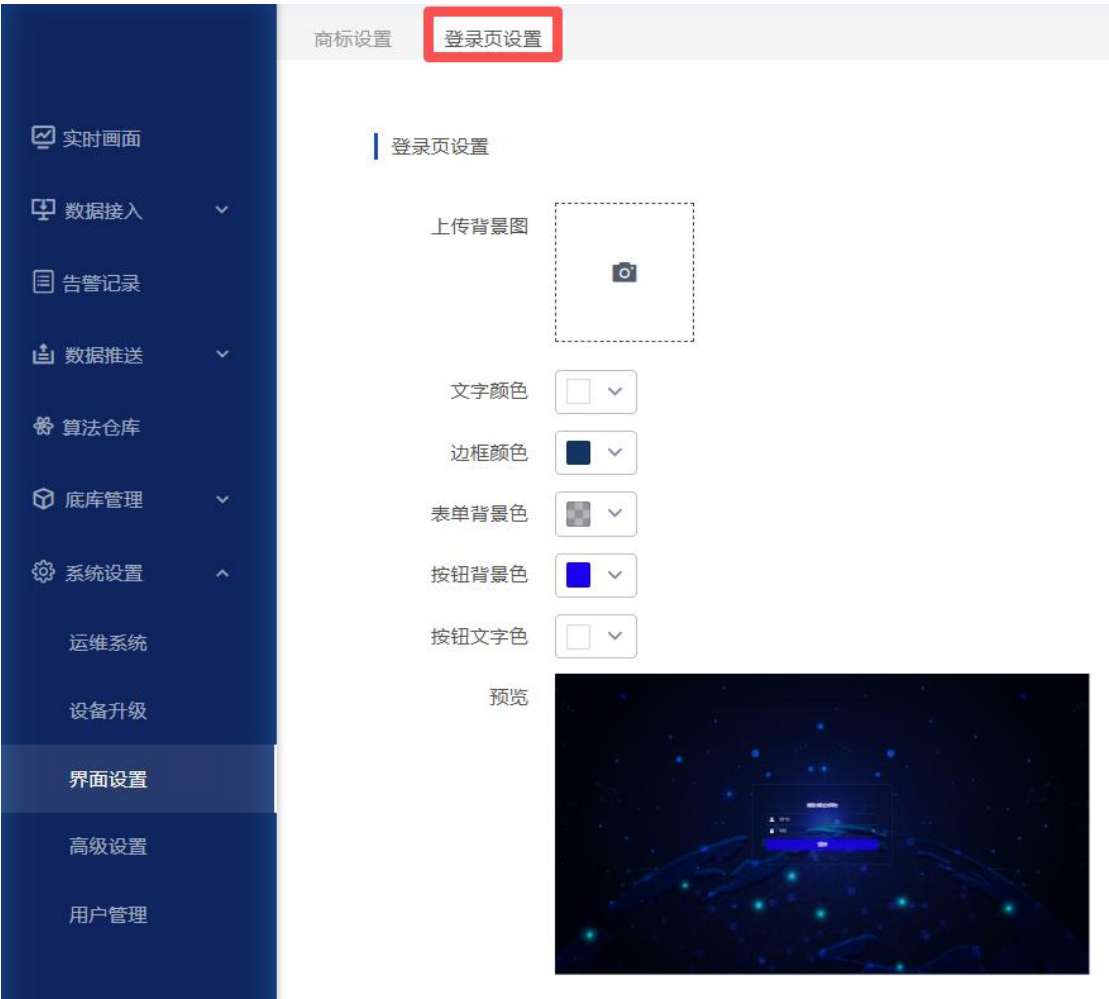


- 点击【上传区域】后选择合适的商标，填写标题、简介信息后点击【保存】完成修改；

- 点击红色【删除商标】按钮完成删除操作。

2. 登录页设置

- 设置登录页页面下可自定义背景图、文字与按钮颜色等；



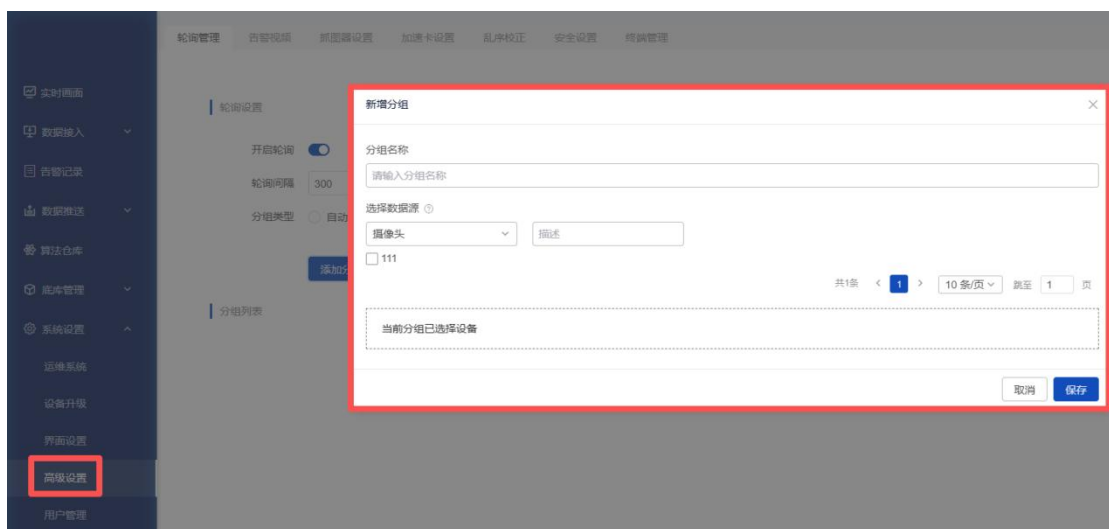
高级设置

1. 轮询管理

- 轮询管理指系统按照一定的时间间隔自动切换多个数据源列表进行 AI 分析。系统可自动划分数据源组也可以自定义配置需轮询的数据源组。
-
-
- 首先需要开启轮询，并点击编辑分组，选择**自动分组**或**手动分组**。若选择自动分组，系统会根据每组个数自动进行分组并轮询。
-



- 若选择手动分组，需点击**添加分组**并填写组名，并根据实际选择数据源。

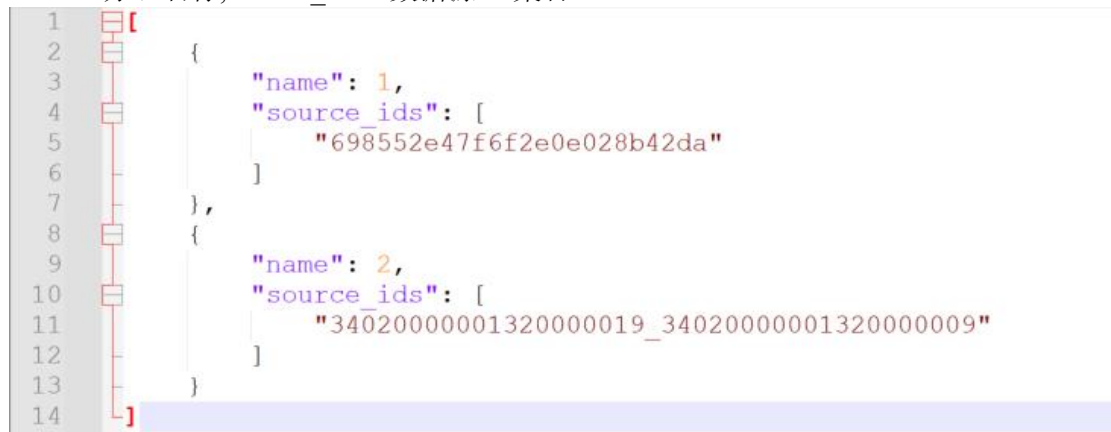


-

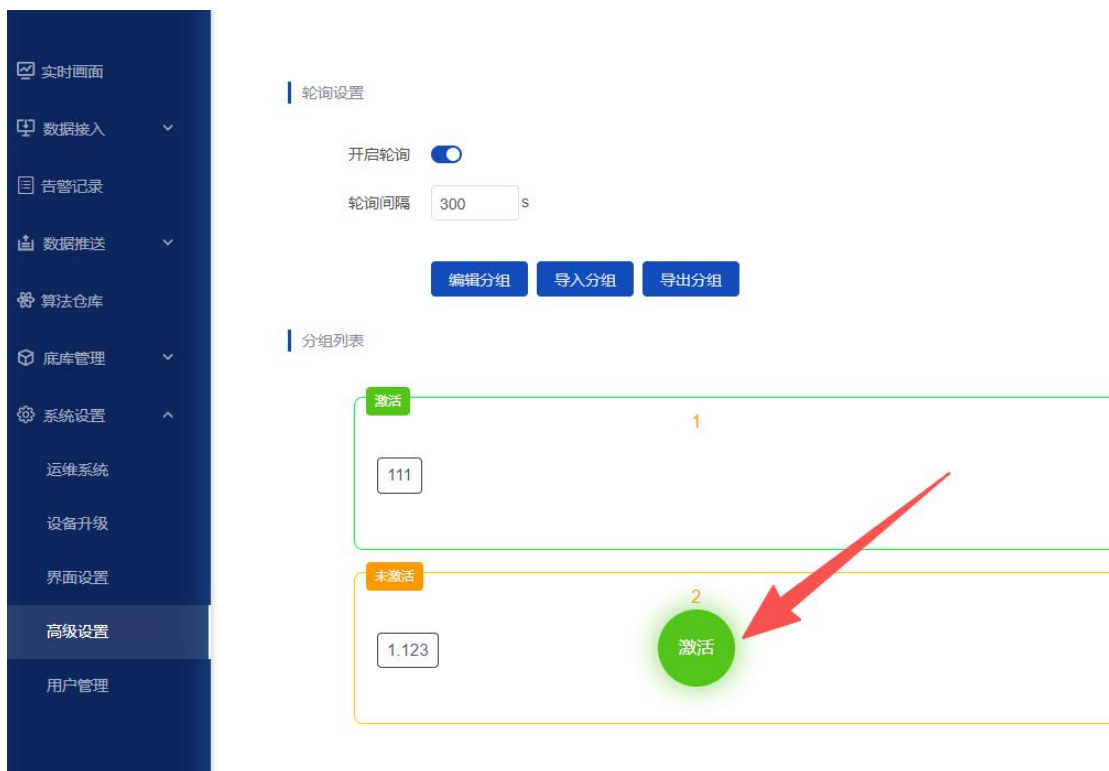
导入分组、导出分组，通过 json 文件进行分组数据配置的导入导出。



name: 分组名称, source_ids: 数据源 id 集合

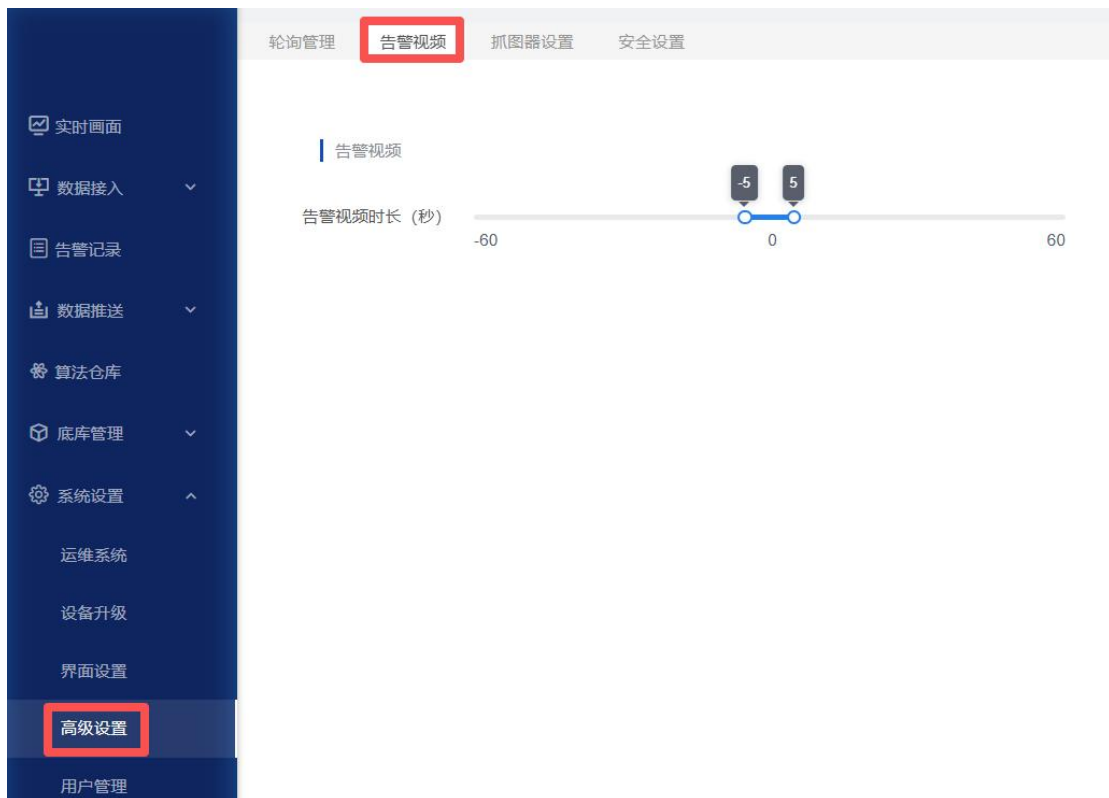


绿色外边框的表示当前时刻正在轮询的分组,可以手动激活未被轮询的分组。



2. 告警视频

- 点击【运维系统】下的【告警视频】，拖动告警视频时长刻度条，配置告警保存时长，如配置为[-5,5]表示保存告警发生时刻前 5 秒与后 5 秒视频。
- 最长可支持 120 秒告警视频录制。如非必要需保持默认告警时长[-5,5]秒



3. 抓图器设置

当出现如下抓图现象时：

点击实时画面中的抓拍按钮，抓拍实时画面图像，若出现抓拍图像灰屏等异常，请尝试多次抓取或切换抓图器设置。



绑定算法时，标定检测区域，获取图片超时，请尝试多次标定或切换抓图器设置

算法配置

未佩戴安全帽检测

⌚ ⚙️

标定检测区域

查看检测区域

告警间隔 ?

5

秒

告警窗口长度 ?

5

次

告警阈值 ?

3

次

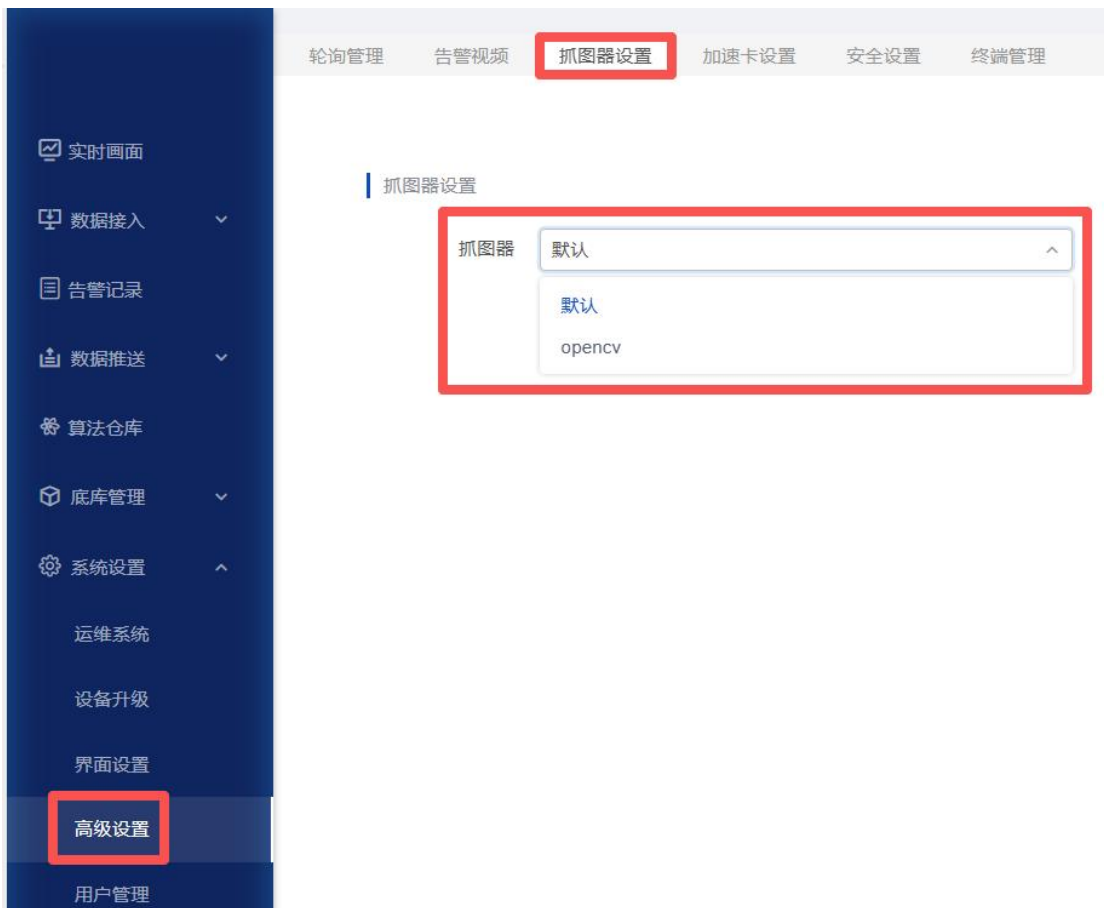
浏览器语音播报

未佩戴安全帽检测告警

危险等级



抓图器切换设置



4. 加速卡设置

加速卡设置用于特殊场景，修改加速卡设置可能导致系统不可用！请联系运维人员并在专业人员指导下修改！

5. 乱序矫正

乱序矫正用于特殊场景，修改乱序矫正设置可能导致系统不可用！请联系运维人员并在专业人员指导下修改！



6. 安全设置

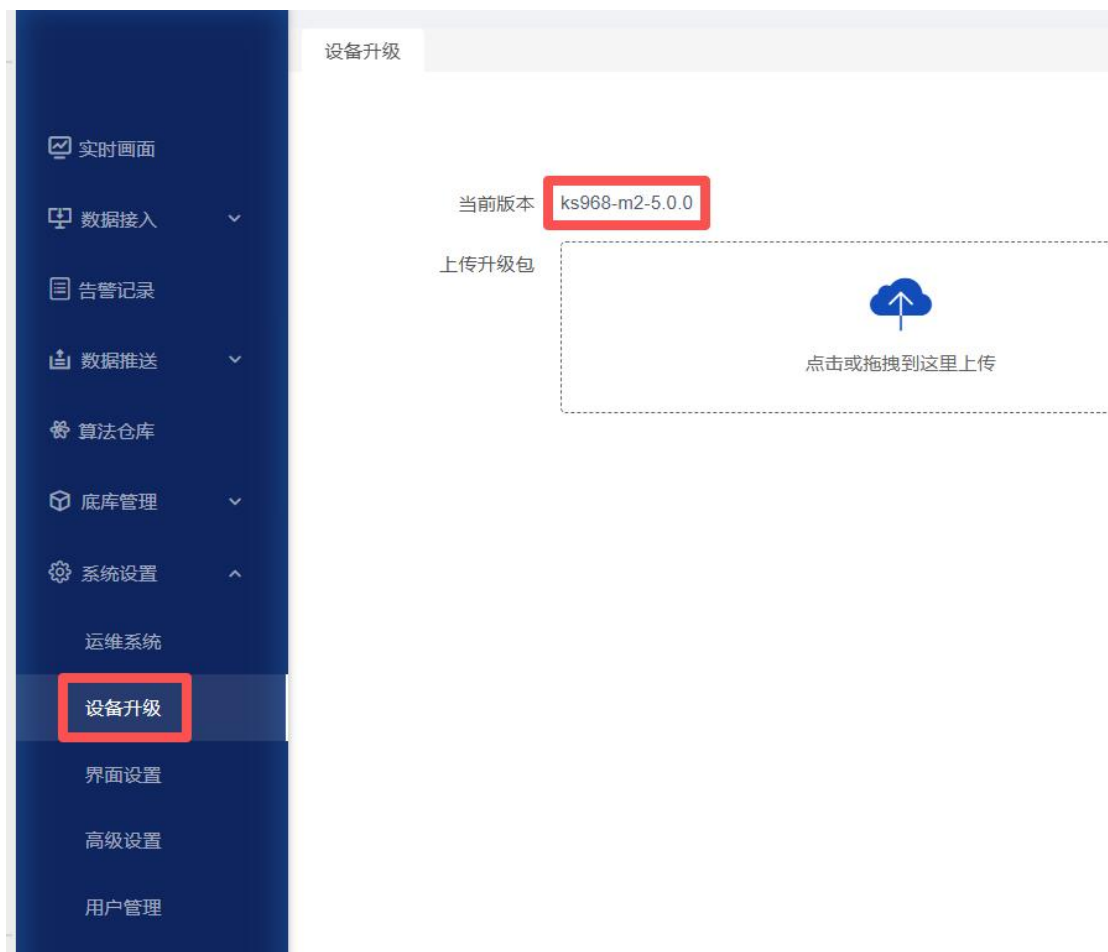
- 安全设置包括登录锁定、登录验证码设置与免登录设置。登录锁定可设置尝试次数与锁定时间，如设置尝试 5 次，锁定 1800 秒，表示账号密码输错 5 次，系统锁定 30 分钟；设置登录验证码可增加安全校验；开启免登录，登录时无需输入账号、密码，直接进入系统。



7. 终端管理

终端管理允许开发人员进入设备后台，执行操作命令。请在专业人员指导下修改，请勿执行删除系统代码或配置等操作，否则，可能导致设备不可用。

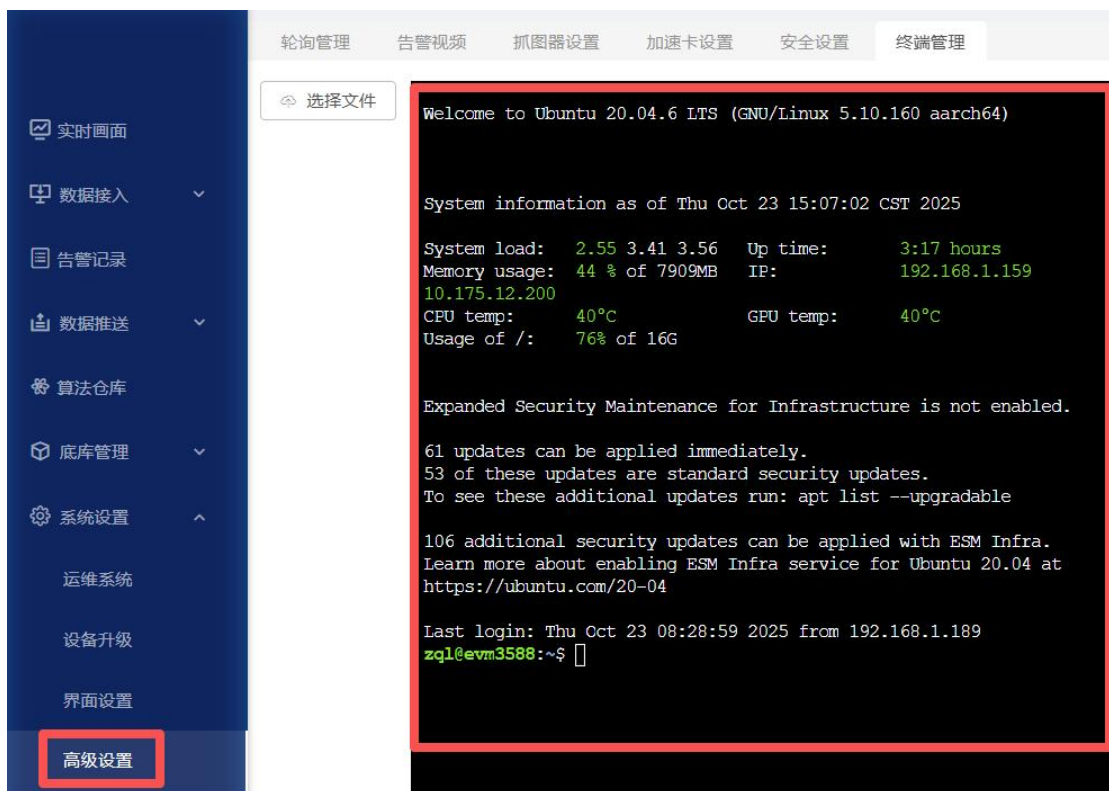
- 点击【设备升级】，连续点击 7 次红色框内的设备版本，打开开发者模式。



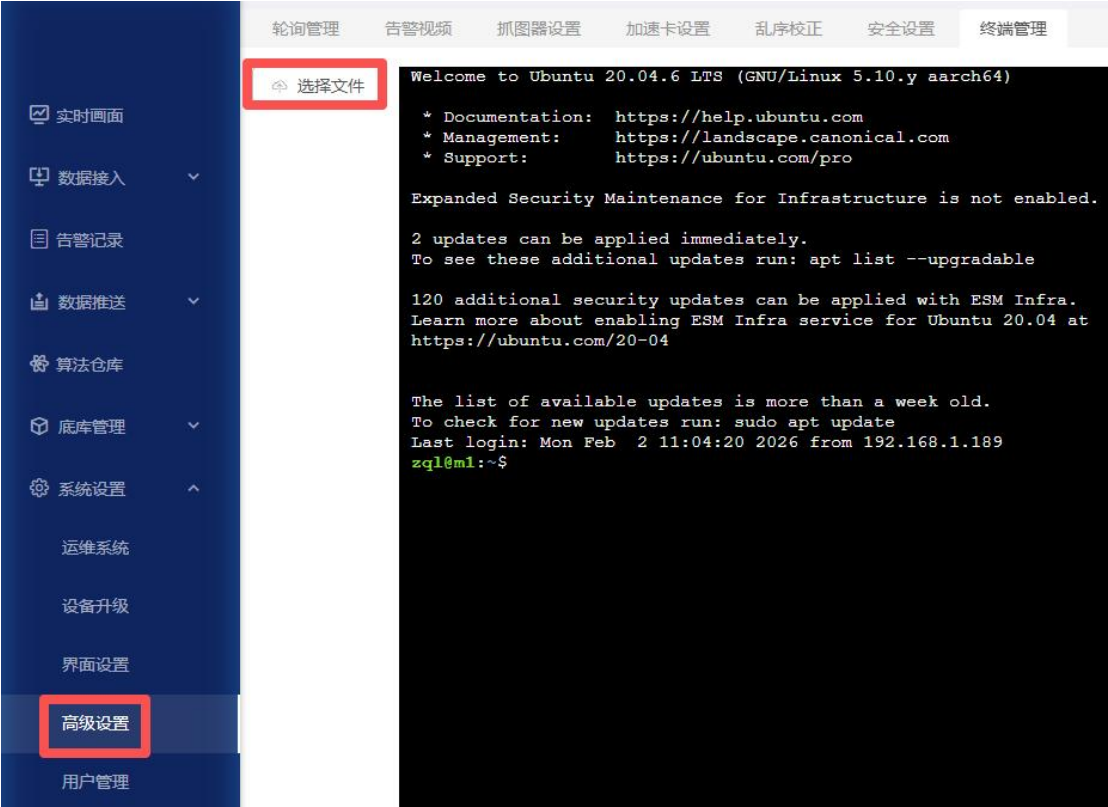
- 点击【高级设置】-【终端管理】，在设备终端点击【连接】。



- 进入终端，可执行操作命令。

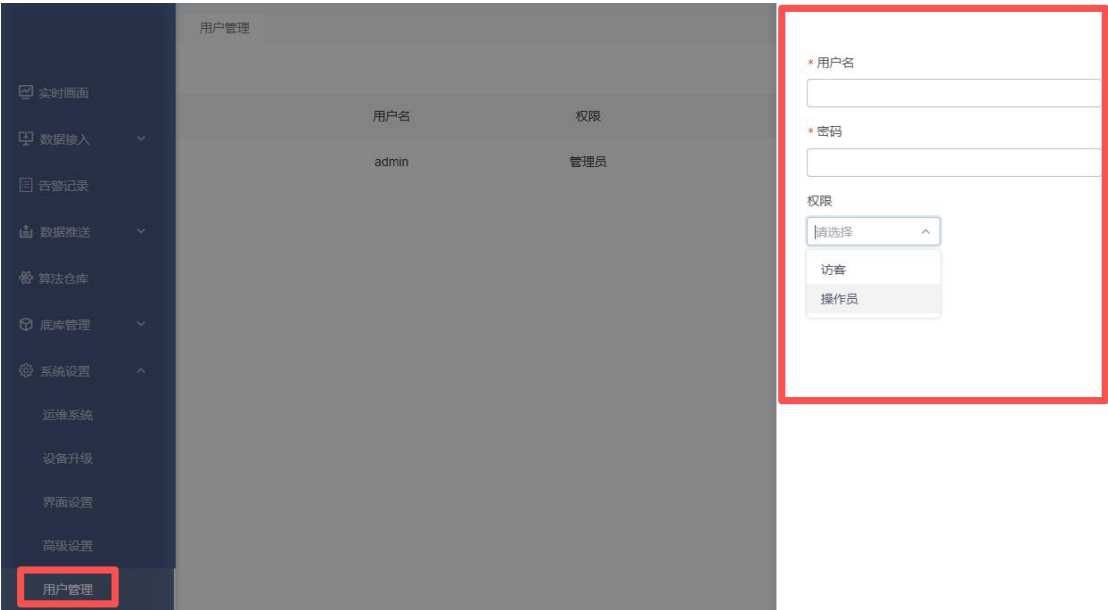


- 点击上传文件，可上传文件至目录/home/zql/ks/ks968/data/upload,其中 ks968 是产品型号，产品型号不同，请以实际产品为准。



用户管理

新增用户

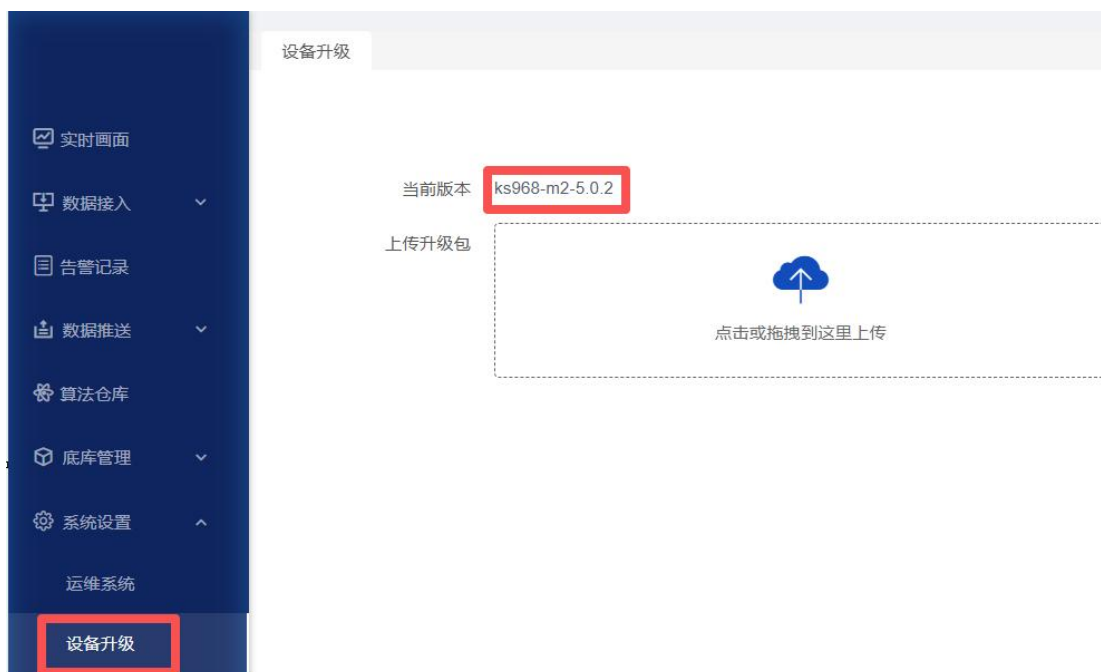


新建用户，输入用户名密码，访客只有访问首页大屏权限，操作员有添加算法和摄像头权限，无法配置系统设置界面

FAQ

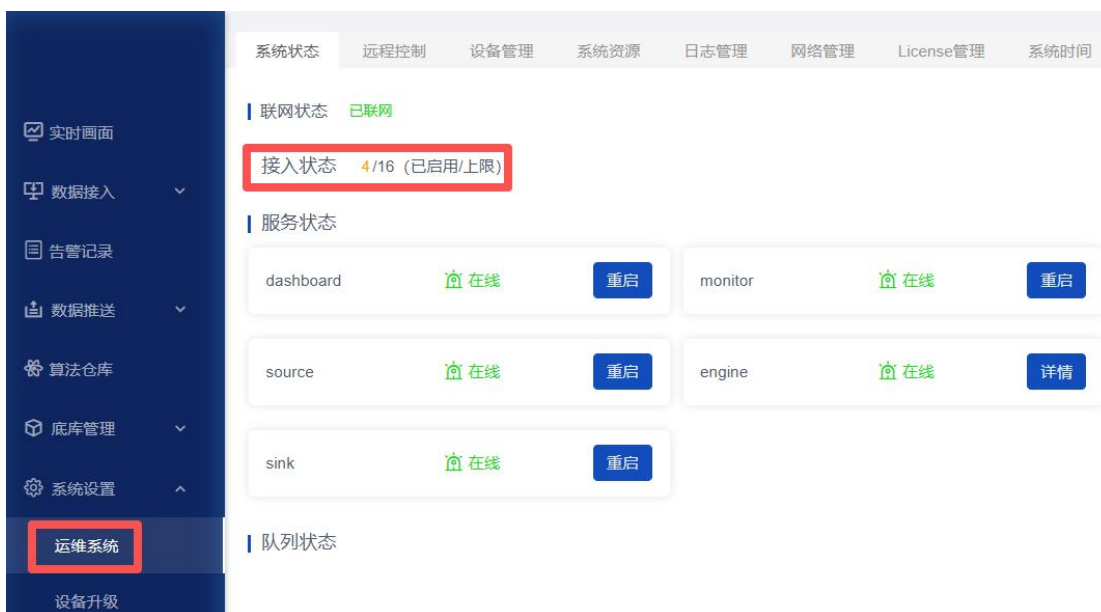
1.如何查看设备版本号

点击菜单栏【系统设置】-【设备升级】查看设备版本号。如下图设备的型号为 ks968-m2-3.2.4 版本。



如何查看最大接入的路数和已经接入路数

点击菜单栏【系统设置】-【高级设置】在接入状态可以查看已启用的数据源个数和数据源上线，如下图表示接入 4 个数据源，共可以接入 16 个数据源。



2.网口 ip 地址地址丢失

将网口设置成了 DHCP，但是由于路由器/交换机不支持 DHCP 功能，导致网口 ip 丢失

主网口 ip 丢失，但是知道副网口 ip 地址，解决方案：通过副网口登录盒子，然后重置主网口的 ip 地址。

-
-
-
-

副网口 ip 丢失，但是知道主网口 ip 地址，解决方案：通过主网口登录盒子，然后重置副网口的 ip 地址。

主副网口 ip 地址都丢失，解决方案：找一台支持支持 DHCP 的路由器或者交换机（常用的消费级路由器一般都支持 DHCP），将路由器上电，然后将电脑与盒子主网口都通过网线接在路由器上，然后使用 ks-tools 找回主网口的 ip 地址。

-

3.副网口 ip 地址不显示



请确保副网口已插入网线并与对端设备正常连接

4.网口绿灯常亮

网口链路协商失败，请按以下步骤尝试解决：

- 更换网线
- 更换对端设备的网口
- 重启对端设备（如交换机、路由器或电脑）
- 重启本设备（盒子）

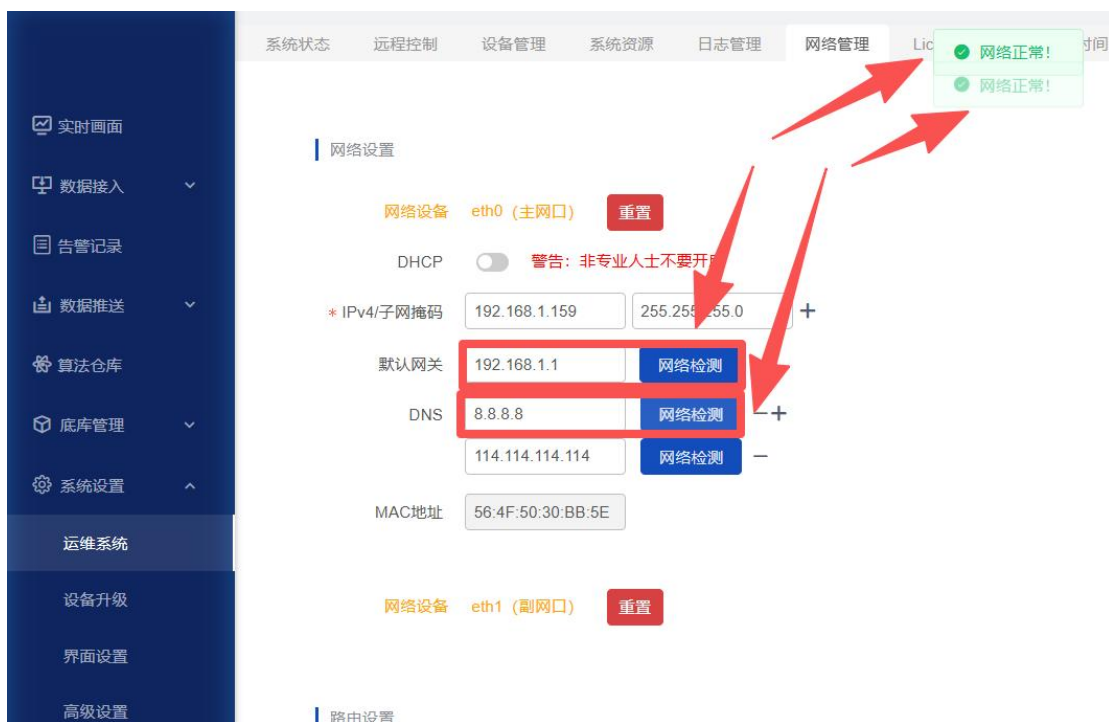
5.设备显示“未联网”状态

系统判断联网状态的逻辑是 ping 百度， 如下图联网状态显示未联网：

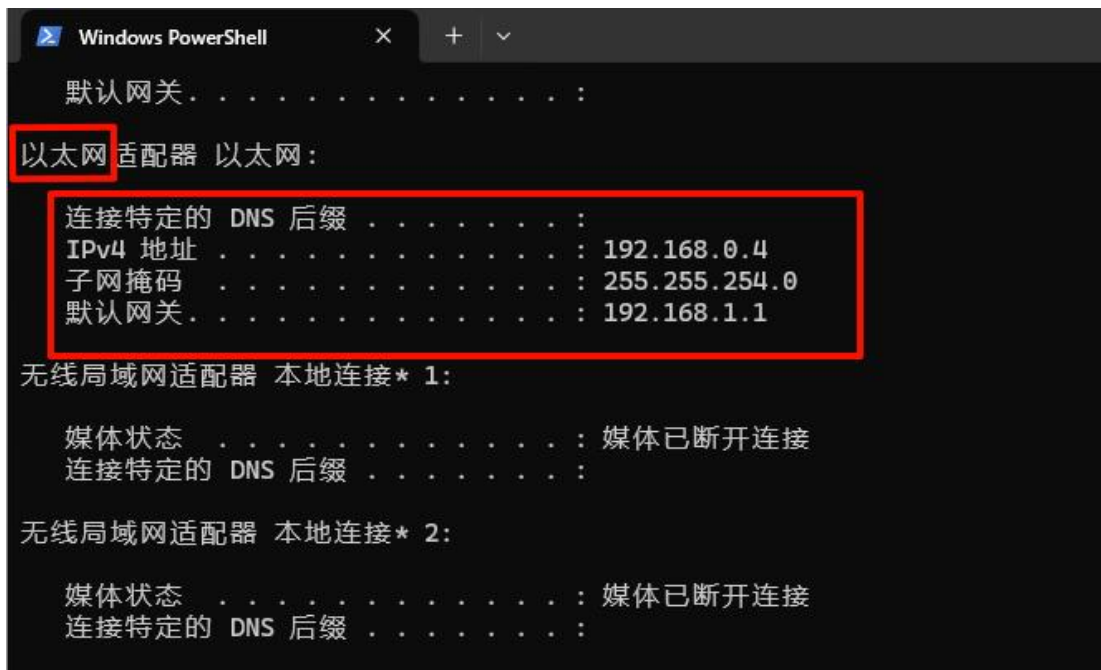


仅接入主网口场景

1. 首先进入【系统设置】-【运维系统】-【网络管理】查看默认网关和 DNS 是否填写。
2. 点击默认网关和 DNS 后的“网络检测”确认 IP 是否可以 ping 通，若不通请检查对应配置是否正确。



1. 若还是显示未联网，请把盒子主网口网线插入电脑，使用和盒子相同的 IPv4、子网掩码、默认网关、DNS 并检查电脑是否可以上网，若不能需排查组网问题。
2. 若你是网络小白，实在不知道 IP、子网掩码、默认网关和 DNS 怎么配置，请把电脑和盒子接入同一个交换机或路由器下，此时先确保电脑可以访问外网。在 win 电脑的按快捷键 **win+x** 并选择“终端”，输入 **ipconfig**。把除 IPv4 地址以外的照抄到盒子的网络管理即可，盒子 IPv4 地址填和你电脑同一个网段的闲置 IP（例如：电脑 IP 为 192.168.0.4，那么盒子 IP 设置 192.168.0.xx）。



1. 若还是显示未联网，请联系售后人员寻求帮助。

同时接入主、副网口，一个访问内网，另一个访问互联网

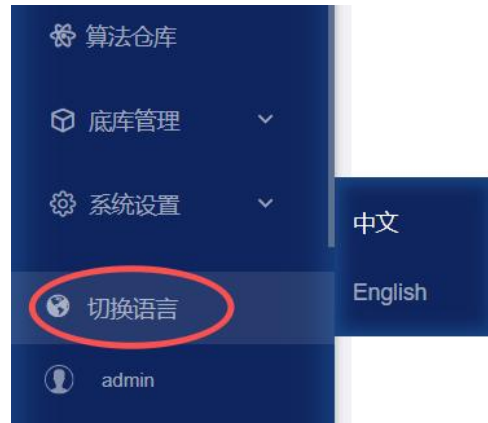
1. 首先进入【系统设置】-【运维系统】-【网络管理】查看默认网关和 DNS 是否填写。
2. 点击默认网关和 DNS 后的“网络检测”确认 IP 是否可以 ping 通，若不通请检查对应配置是否正确。
3. 默认网关只能有一个，删掉访问内网的默认网关和 DNS 并保存，再次查看联网状态。



4. 从盒子拔掉连接外网的网线，插入电脑，电脑设置 IP、子网掩码、默认网关和盒子保持一致，查看电脑是否可以访问外网，若不能需排查组网问题。
5. 若还是显示未联网，请联系售后人员寻求帮助。

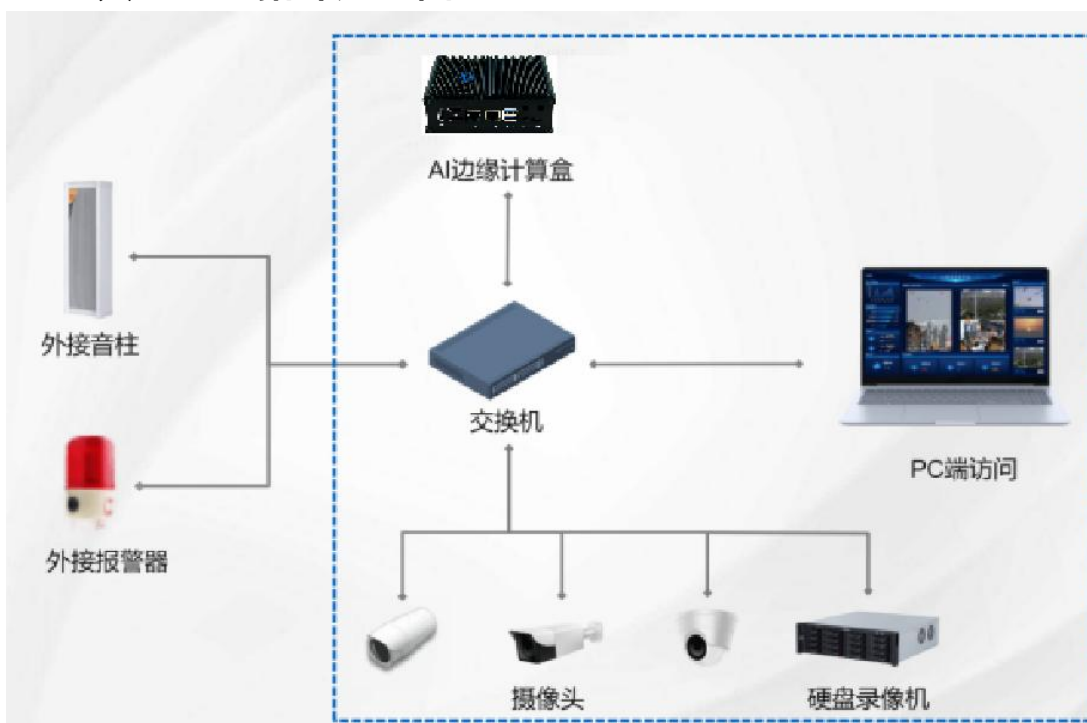
十三、切换语言

系统支持英语和中文 语言互换，打开后台管理，左下角选择切换语言



十四、典型组网拓扑与设备要求

12.1 典型组网拓扑如下图



12.2 组网设备要求

设备	数量	最低要求	备注
摄像头	1-N 台	• 推荐海康摄像头	其他品牌网络摄像头亦可，需满足分辨率大于200万像素
AI 边缘盒	1 台	• 必须插主网口	出厂已内置授权，切勿插HDMI和reset接口
交换机	1 台	• 常见交换机即可	若点位>8，请选 16/24 口
PC	1 台	• Windows 11 • CPU ≥ i5 • Chrome浏览器（版本 ≥ 138）	用于观看实时画面，查看告警记录