

昕算科技 AI 边缘计算机 XS-B300B 产品说明书

目录

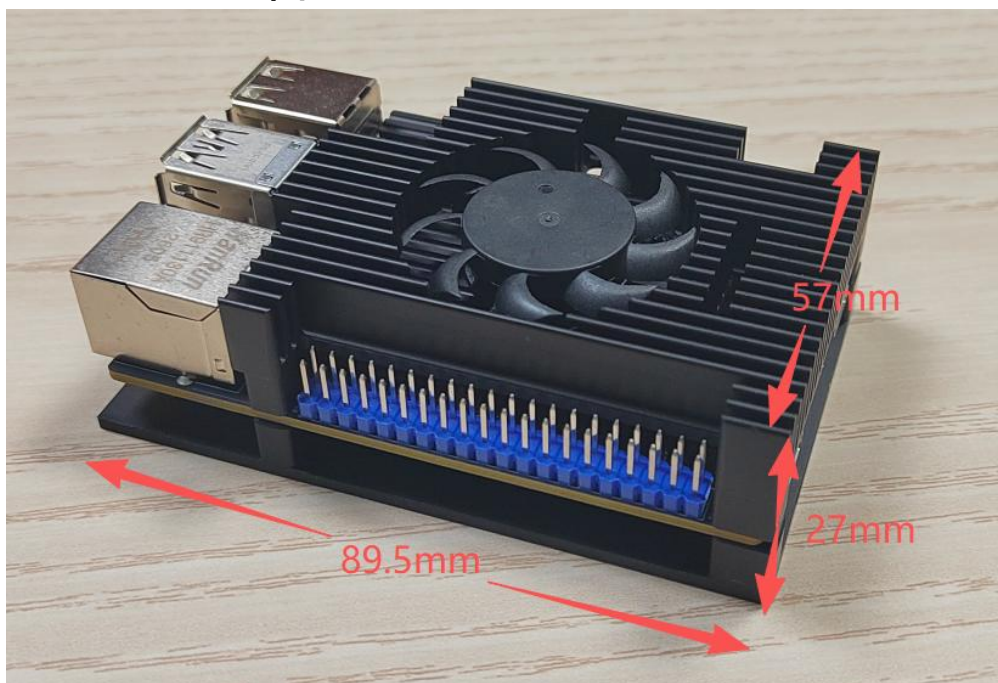
一、产品概述	2
二、设备的安装方法	3
三、登录设备	4
四、修改设备的默认 IP（如需）	4
五、修改密码	6
六、告警记录	7
七、数据推送	8
八、算法仓库	48
九、API 接口调用	49
十、摄像头接入	94
十一、底库管理	118
十二、切换语言	126
十三、典型组网拓扑与设备要求	127

一、产品概述

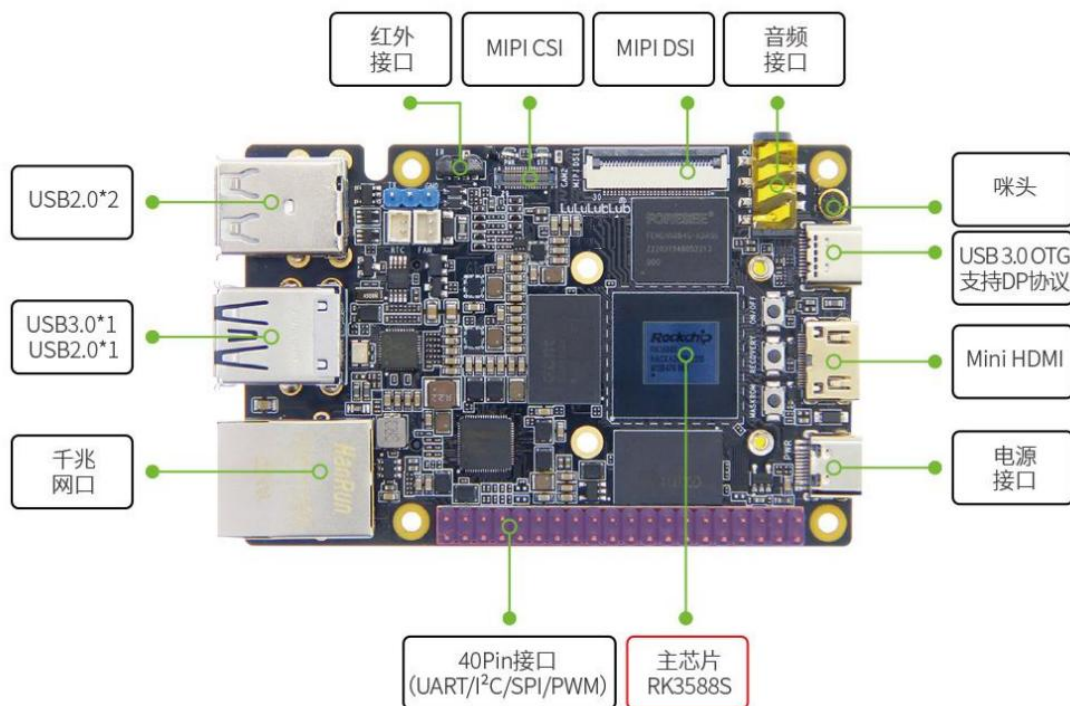
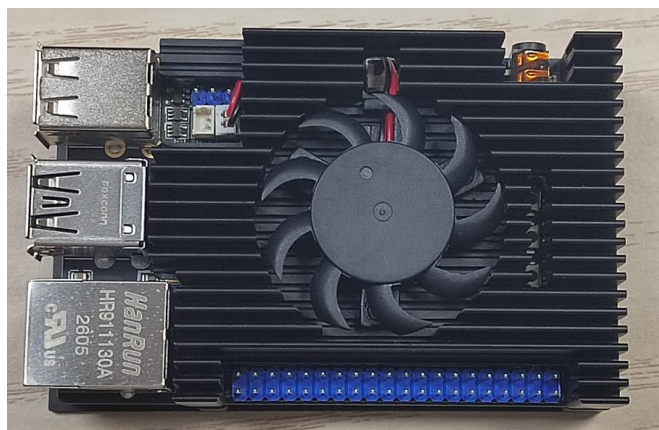
1.1 核心硬件配置

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, 支持 SSD 外扩定制存储 256GB/512GB
工作电流	1.5A@5V, <12W
电源	DC 5V ,标配电源 2A 直流输入
USB 接口	USB2.0-2 个; USB3.0-2 个; USB-OTG Type-C (支持固件烧录、DP1.4 协议)
HDMI 接口	1 个 Mini HDMI OUT
以太网接口	1 个 1000 兆以太网接口;
尺寸大小	长 89.5*宽 57*高 27; (单位: 毫米)
产品净重	XS-B300A: 产品净重 0.126kg

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

接口名称	功能描述
USB2.0	USB 接口 2 个，支持 USB2.0 协议
USB3.0	USB 接口 2 个，支持 USB3.0 协议
千兆网口	千兆以太网主网口,支持 10/100/1000Mbps 数据传输速率
电源接口	设备电源 type C 接口，5V 直流输入 @2AMAX
Mini HDMI	Mini HDMI 输出 1 个
OTG	支持刷机,TYPEC DP1.4 协议

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

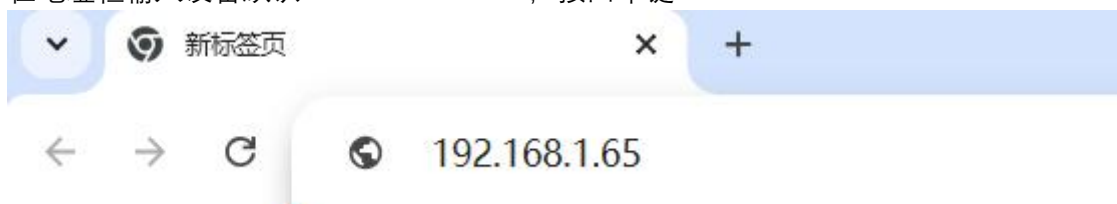
- 默认 IP 地址：192.168.1.65
- 注意事项：若默认 IP 与访问电脑网段不同或存在 IP 冲突，需先执行“第四章 修改设备的默认 IP（如需）”操作

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

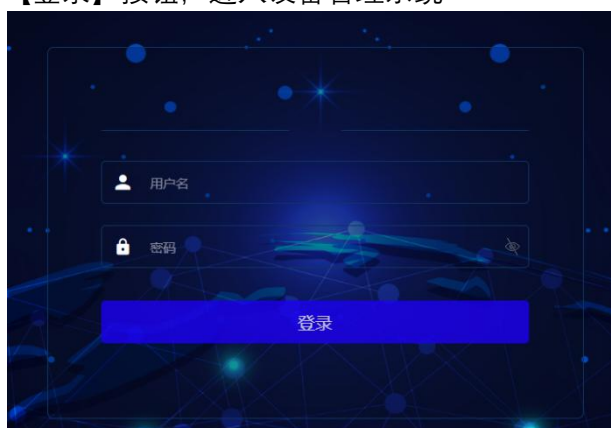
- 启动 Chrome 浏览器（版本≥140）
- 在地址栏输入设备默认 IP“192.168.1.65”，按回车键



- 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

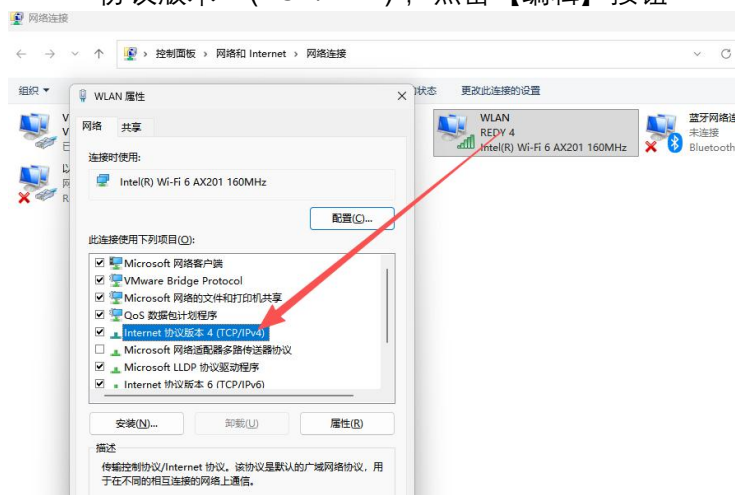
4.2.1 操作目标

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；



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", </pre>

昕算科技网站地址：www.xinsuan-ai.com

技术支持：许先生 电话：15814450885

项目	详情
	<pre> "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；

昕算科技网站地址：www.xinsuan-ai.com
技术支持：许先生 电话：15814450885

- 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:

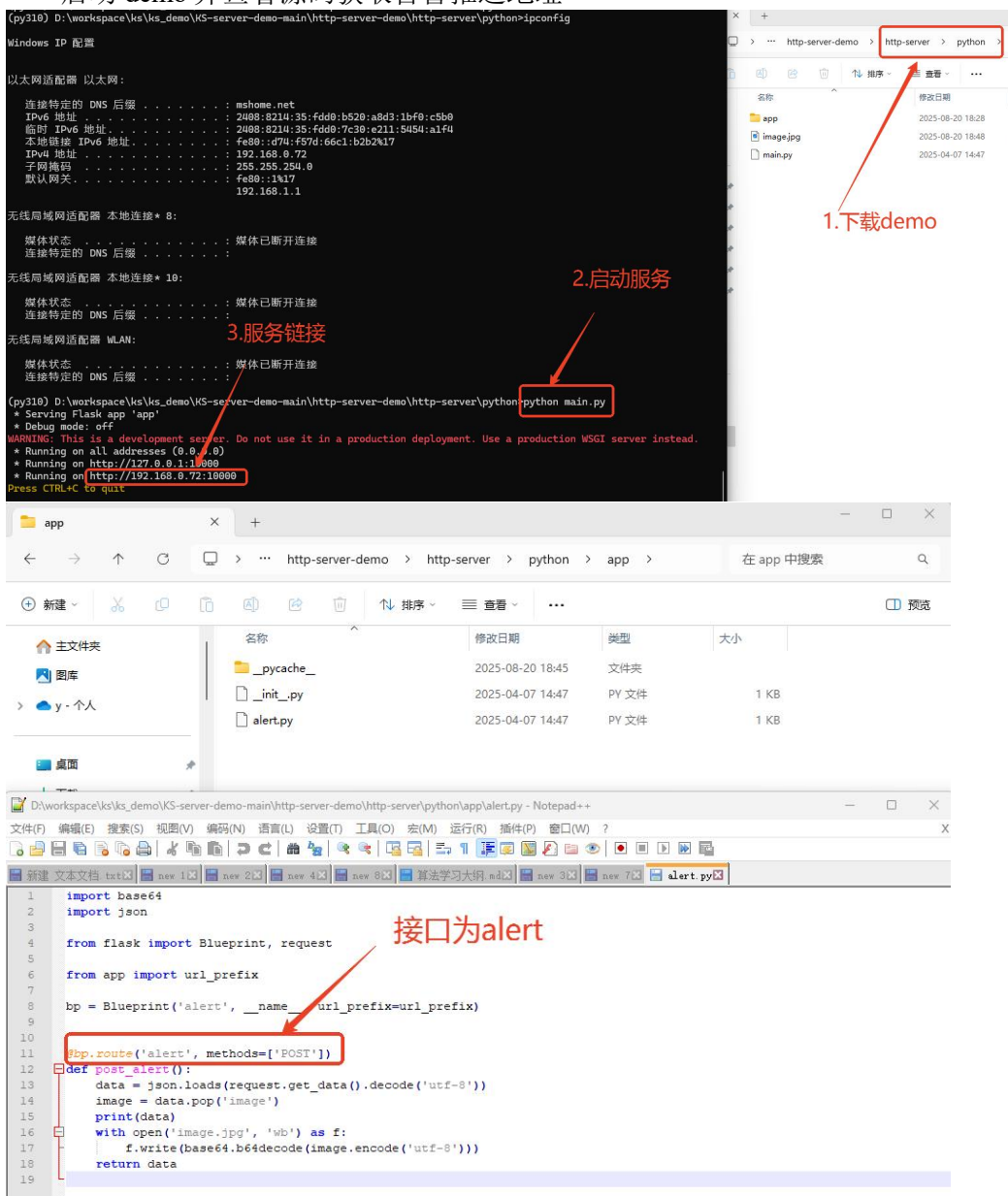
项目	详情
报文格式	JSON
报文内容	<pre>{ "id": "xxxxxx", //告警 id "alert_time": 1706519903.634085, //告警时间戳 "device": { "id": "设备 ID", "name": "设备名称", "desc": null }, "source": { "id": "数据源 ID", "desc": "数据源描述", "ipv4": "数据源 IP 地址" }, "alg": { "name": "算法名称", "display_name": "算法显示名称", "type": "general" }, "hazard_level":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

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

```

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com
技术支持: 许先生 电话: 15814450885

```

    }
  },
  "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	<pre> { "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", "tpye": "general" }, "hazard_level": "", //危险等级 'reserved_data': {'custom': {}} } </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】-【告警】-【TCP】页签进入页面；



昕算科技网站地址：www.xinsuan-ai.com
 技术支持：许先生 电话：15814450885

- 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

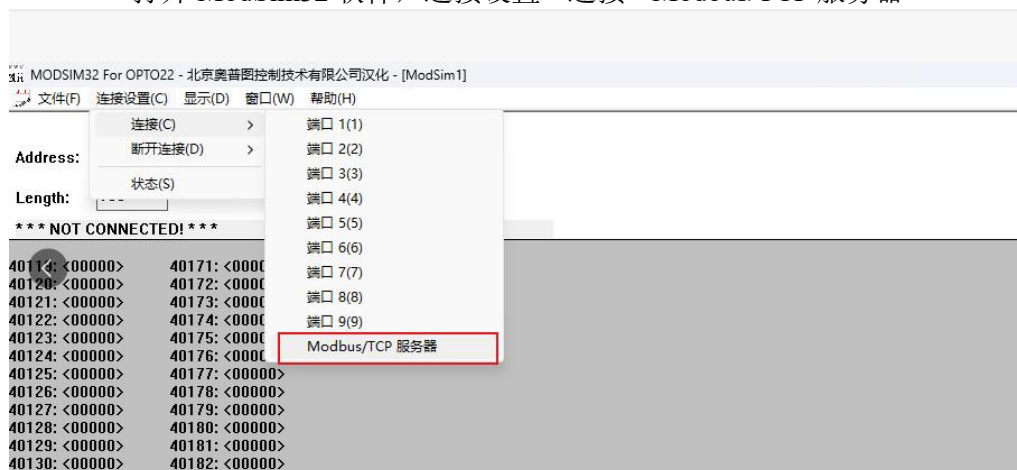
保存

modbus 信号检测

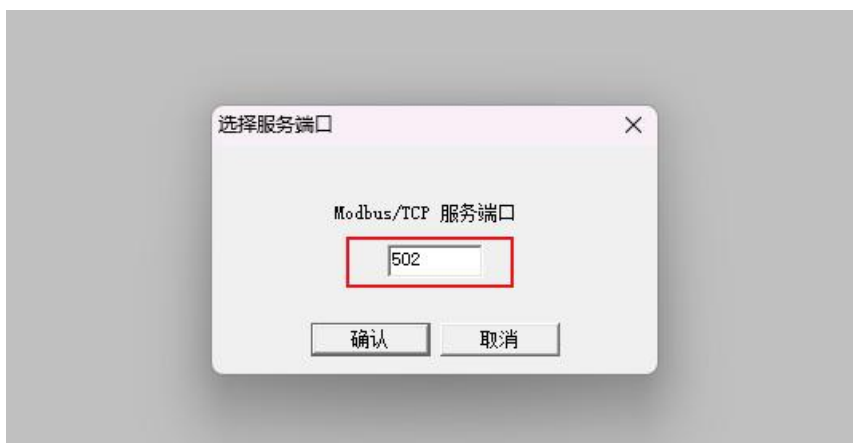
modbus 模拟软件 百度网盘下载链接:

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

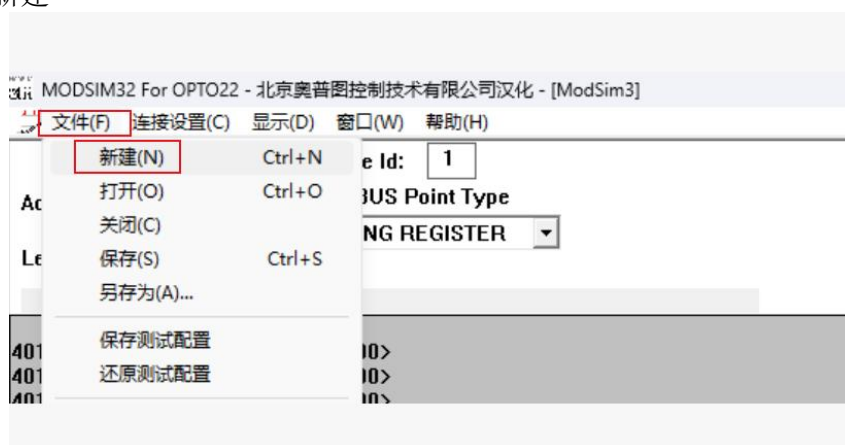
- 为了方便盒子与其他设备之间调试, 使用 modbu 模拟软件进行信号接收, 确认盒子是否正确发送信号
- 打开 ModSim32 软件, 连接设置->连接->Modbus/TCP 服务器



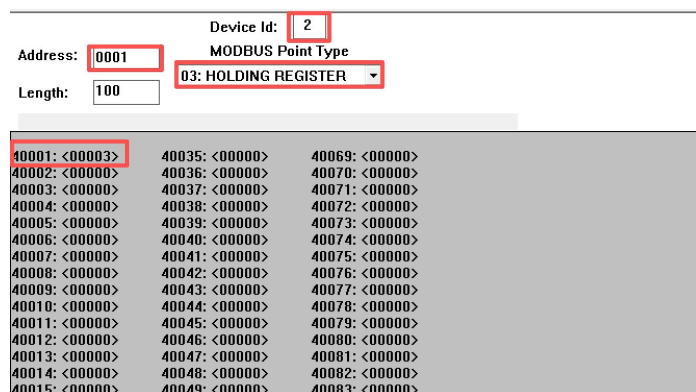
- 配置服务端口



- 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，支持定制调试指定品牌继电器（定制的继电器为非我司运营，我司不提供售后服务），如不需定制，可联系我司销售提供已经对接过的继电器。

二、网络继电器配置

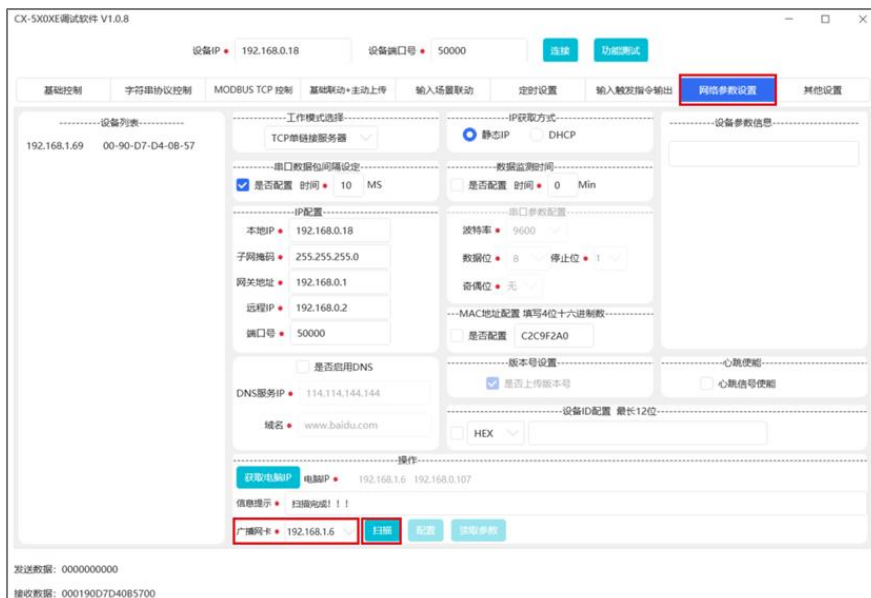
首先在电脑上下载并安装所购买的继电器配置软件；

通过网盘分享的文件：继电器 CX-5X0XE 调试软件 V1.0.8.zip

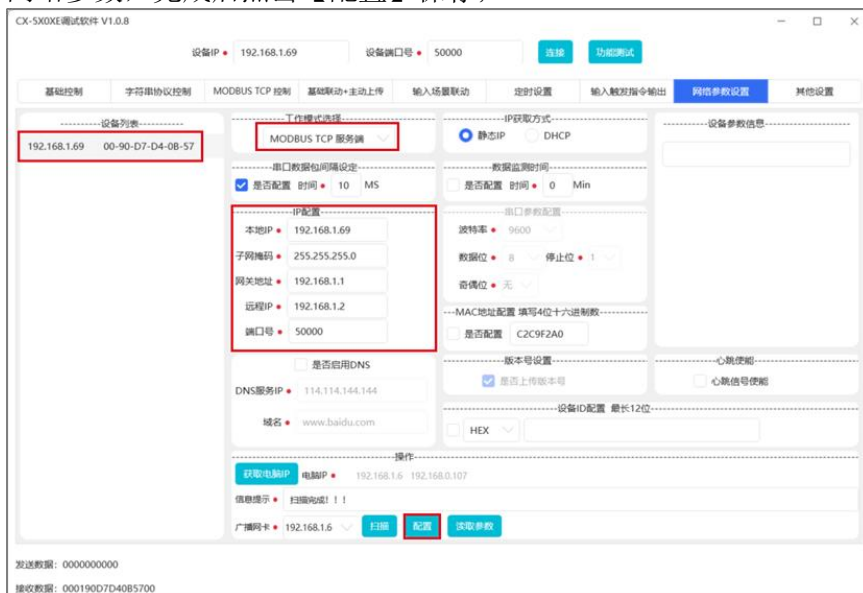
- 链接: <https://pan.baidu.com/s/1mFmK6OcsdNXafJHygRt88w> 提取码: 0000
- 继电器、访问电脑处于同一局域网内；
- 点击【网络参数设置】-【扫描】获取继电器信息，广播网卡选择与继电器在同一局域网内的网卡；

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com

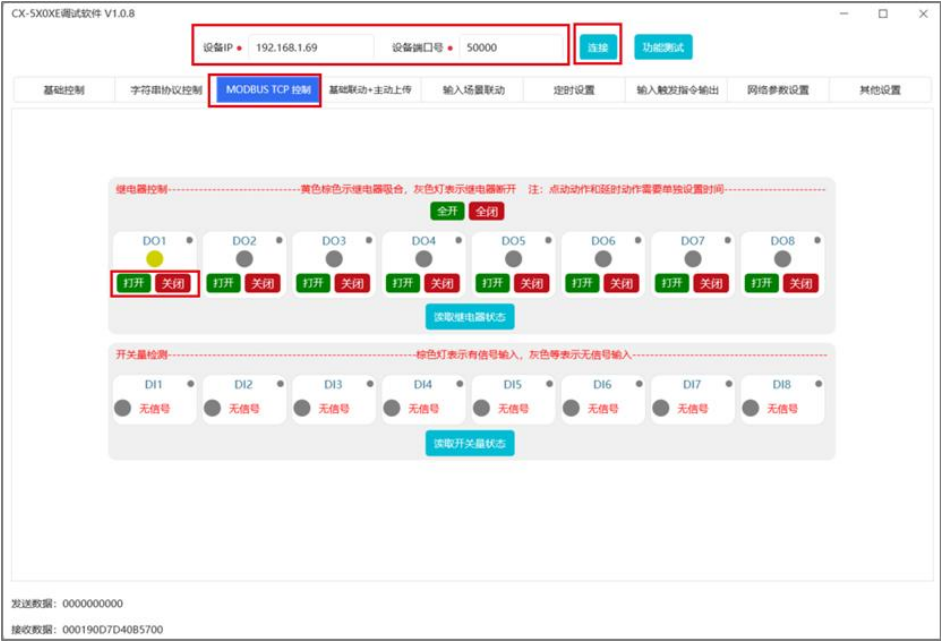
技术支持: 许先生 电话: 15814450885



- 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；

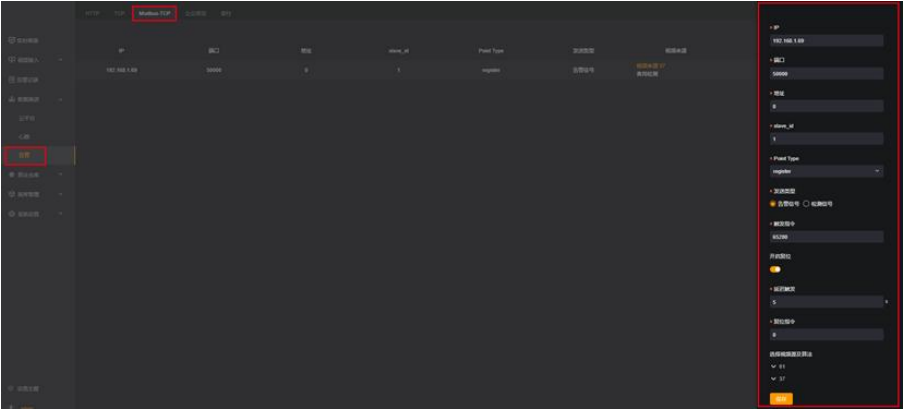


- 在软件上方输入刚才修改的【设备 IP】、【设备端口号】，点击【连接】；
- 点击【MODBUS TCP 控制】，并点击【打开】、【关闭】对继电器功能进行测试，通过点击【打开】、【关闭】继电器出现吸合、断开响声表示配置成功。



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。

声光报警器

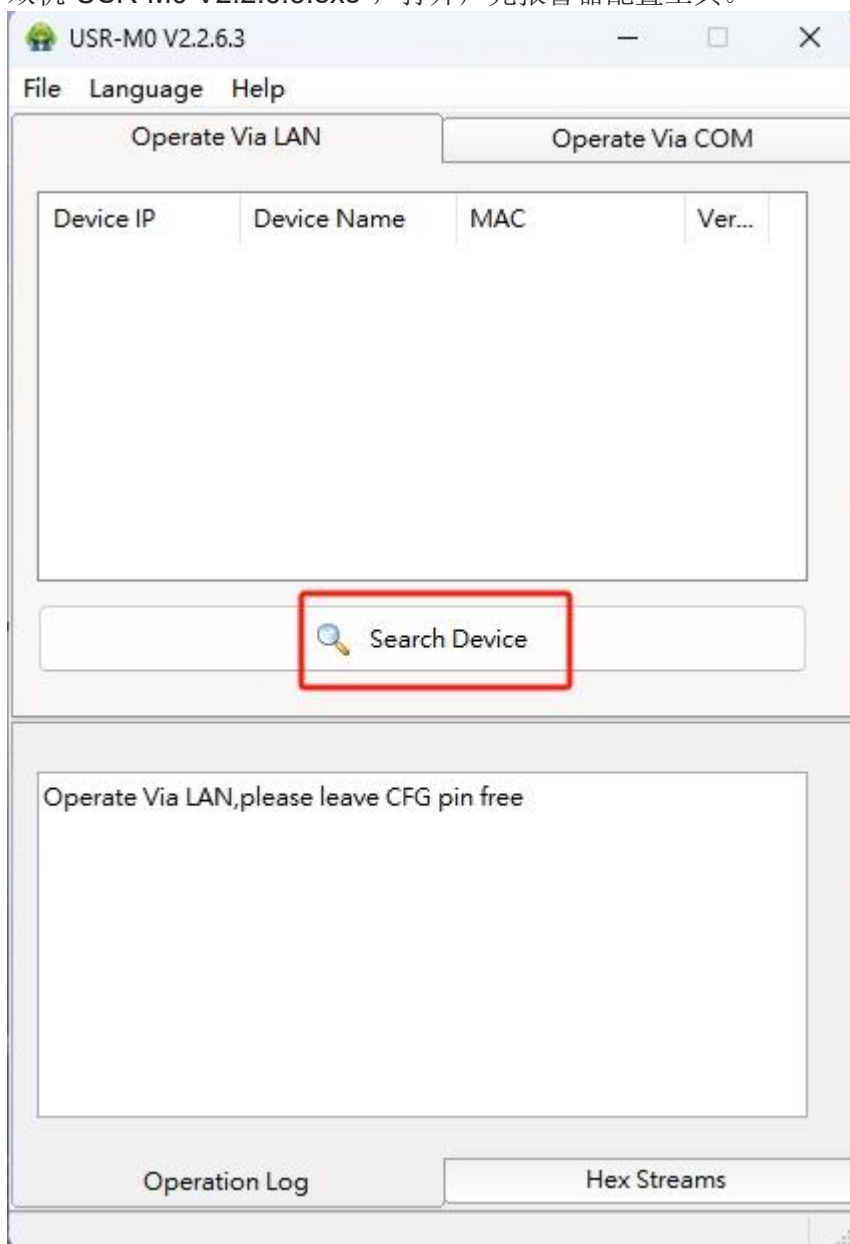
此功能主要用于设备对接声光报警器。

[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

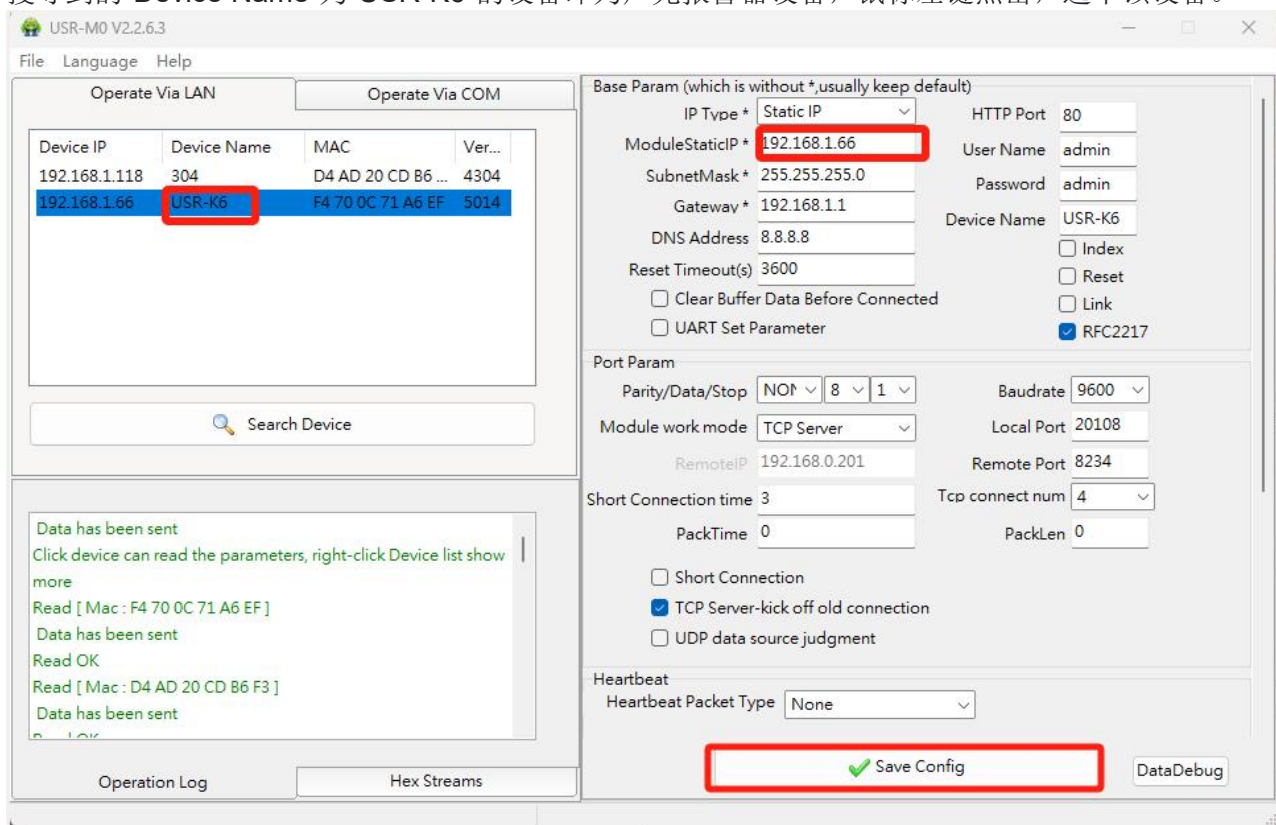
- 声光报警器的默认 ip 地址为“192.168.1.66”，子网掩码为：“255.255.255.0”。
- 将声光报警器与电脑接入到同一个局域网，并将电脑的 ip 地址改为“192.168.1.xx”，子网掩码改为：“255.255.255.0”。
- 双机“USR-M0 V2.2.6.3.exe”，打开声光报警器配置工具。



- 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。

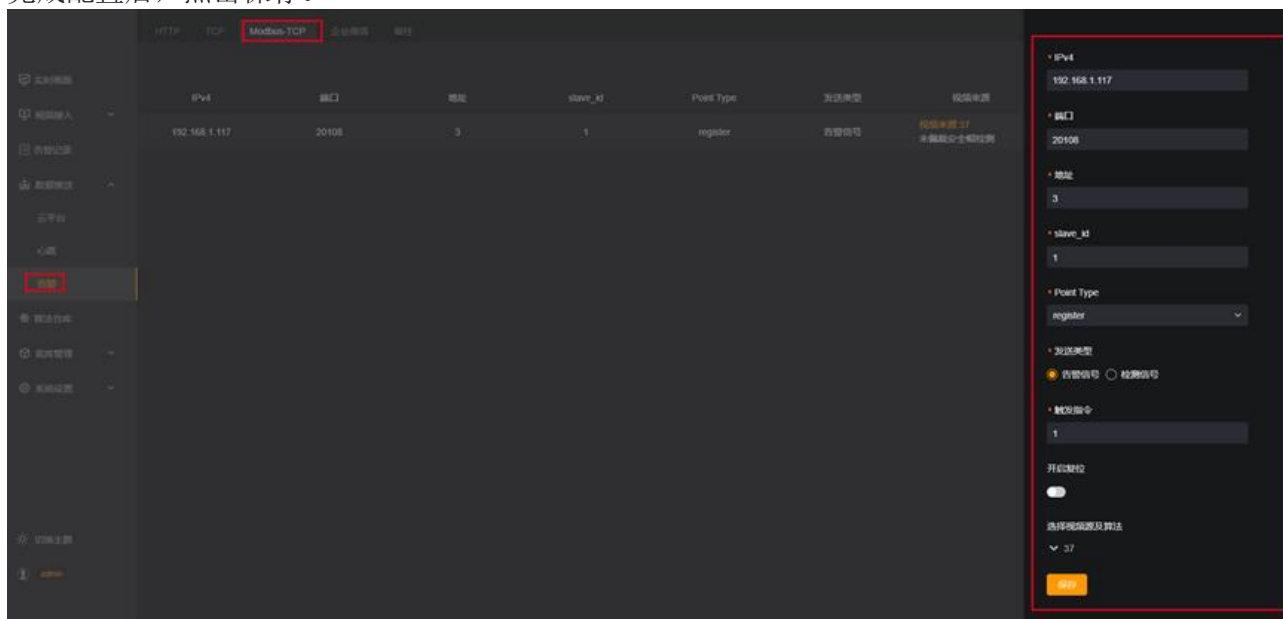


- 点击右上角添加，对声光报警器联动进行配置。

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

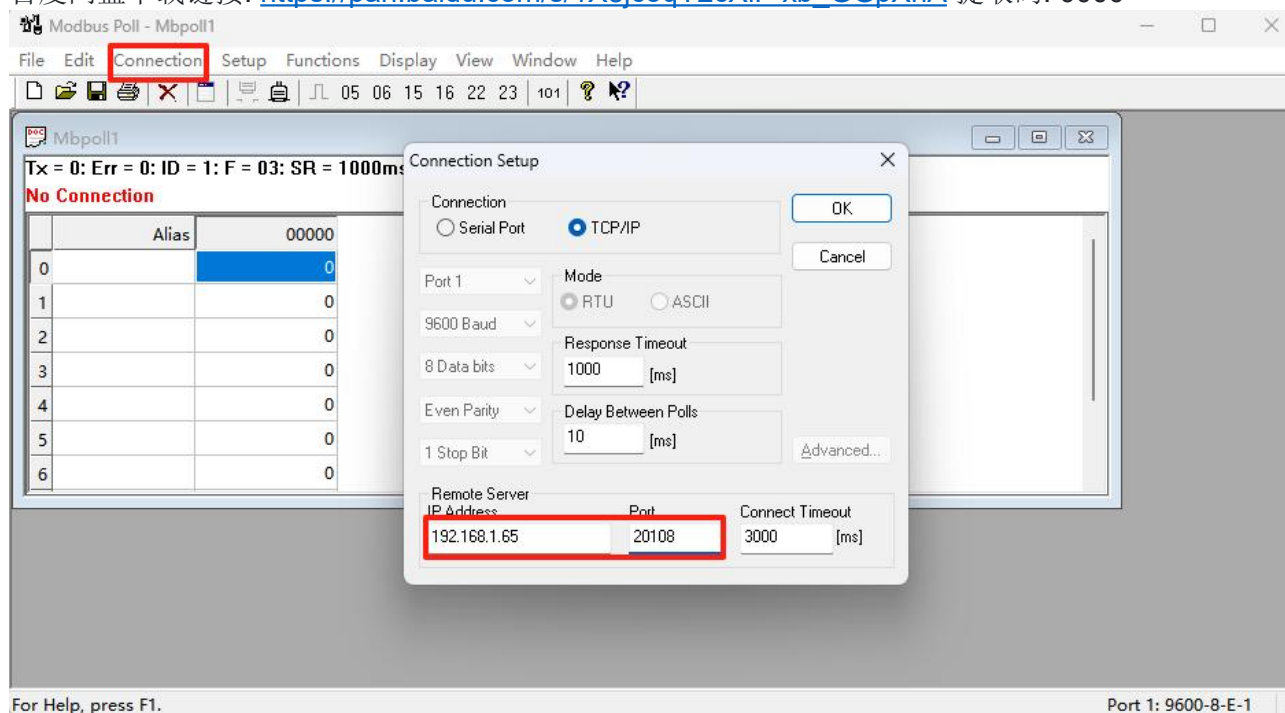
地址	填写 3
slave_id	填写 1
Point Type	选择 register
发送类型	选择告警信号
触发指令	填写 1
选择视频源及算法	选择哪路视频哪个算法告警，触发声光报警器工作

- 完成配置后，点击保存。

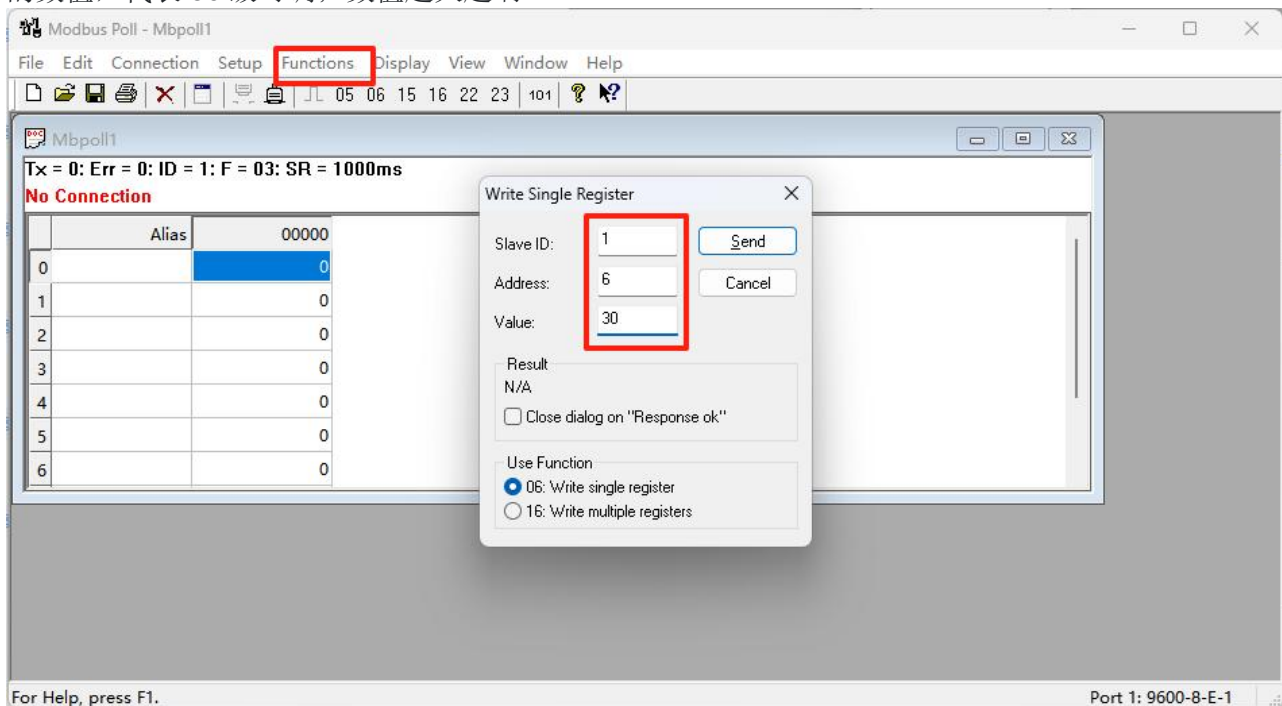


三、调节声光报警器音量

- 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



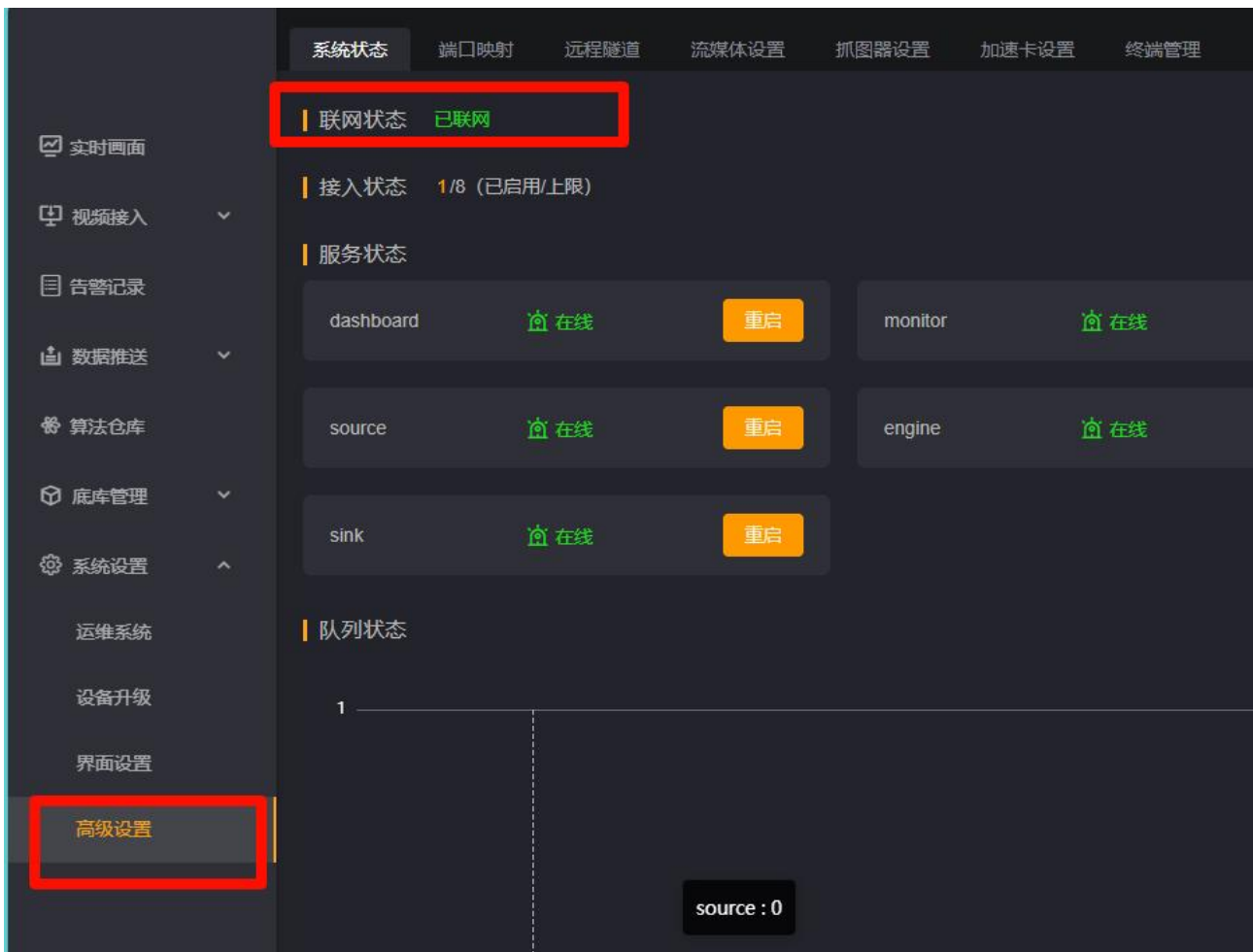
APP 推送

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：

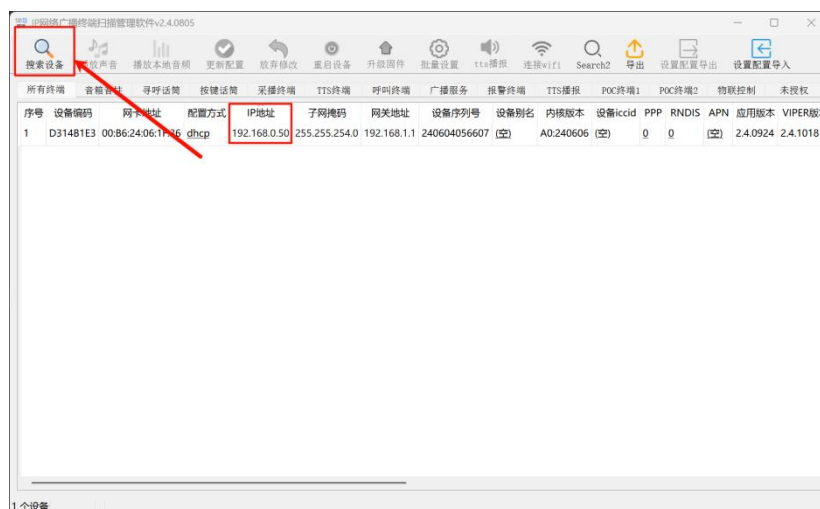
昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com

技术支持: 许先生 电话: 15814450885

通过网盘分享的文件：音柱 配置工具

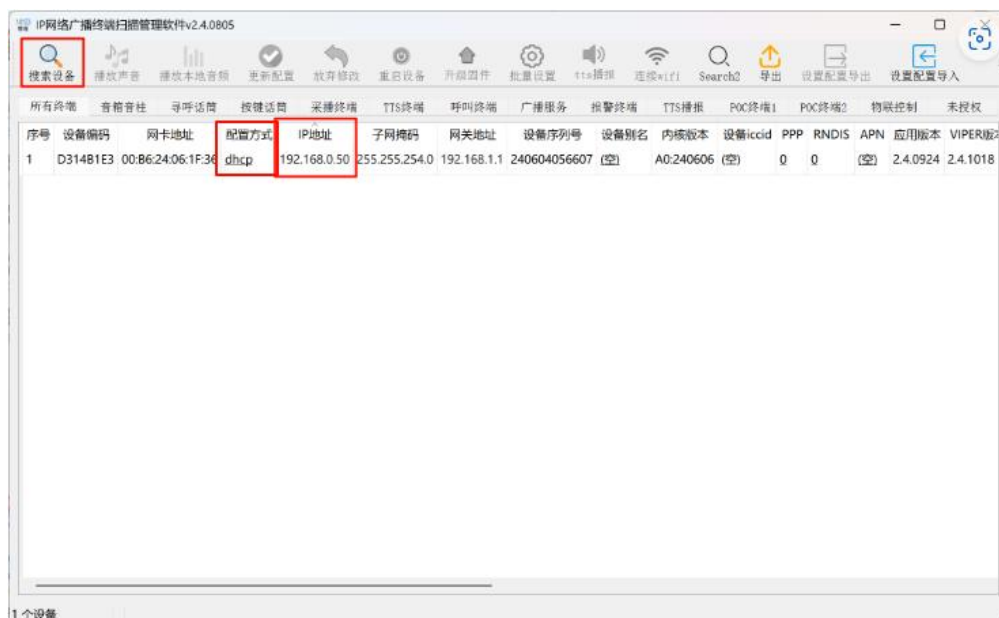
- 复制链接: https://pan.baidu.com/s/1R-mgxZGs-TRc_mq-H5dPNA?pwd=0000 提取码: 0000

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）；



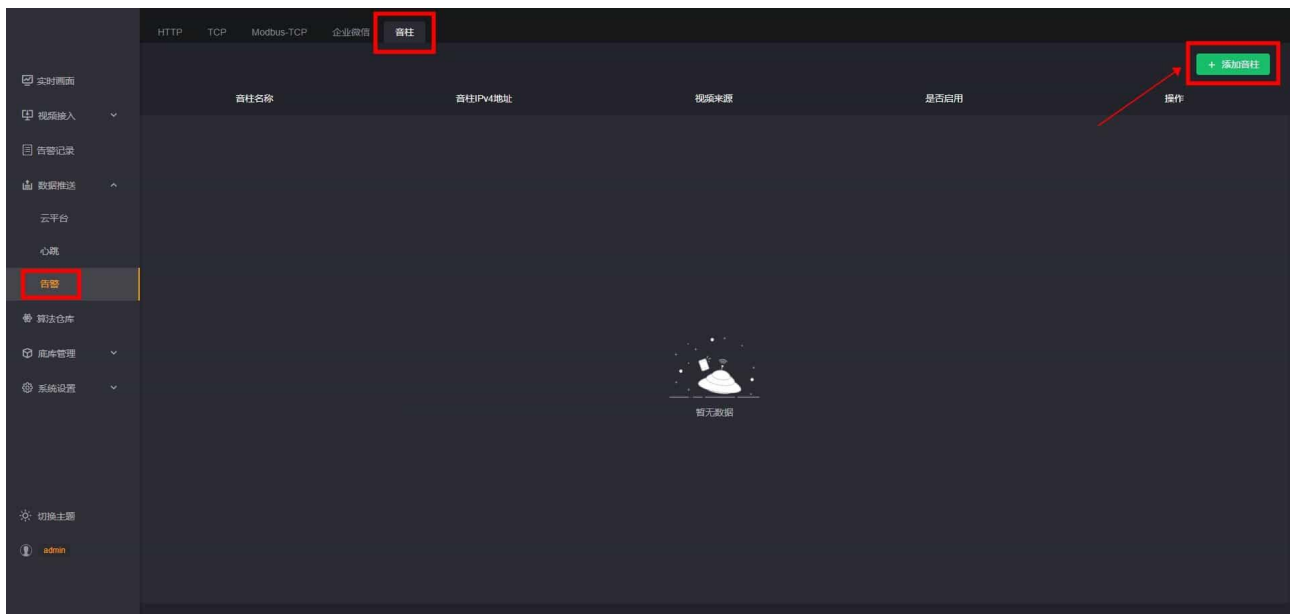
三、音柱 IP 配置

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。

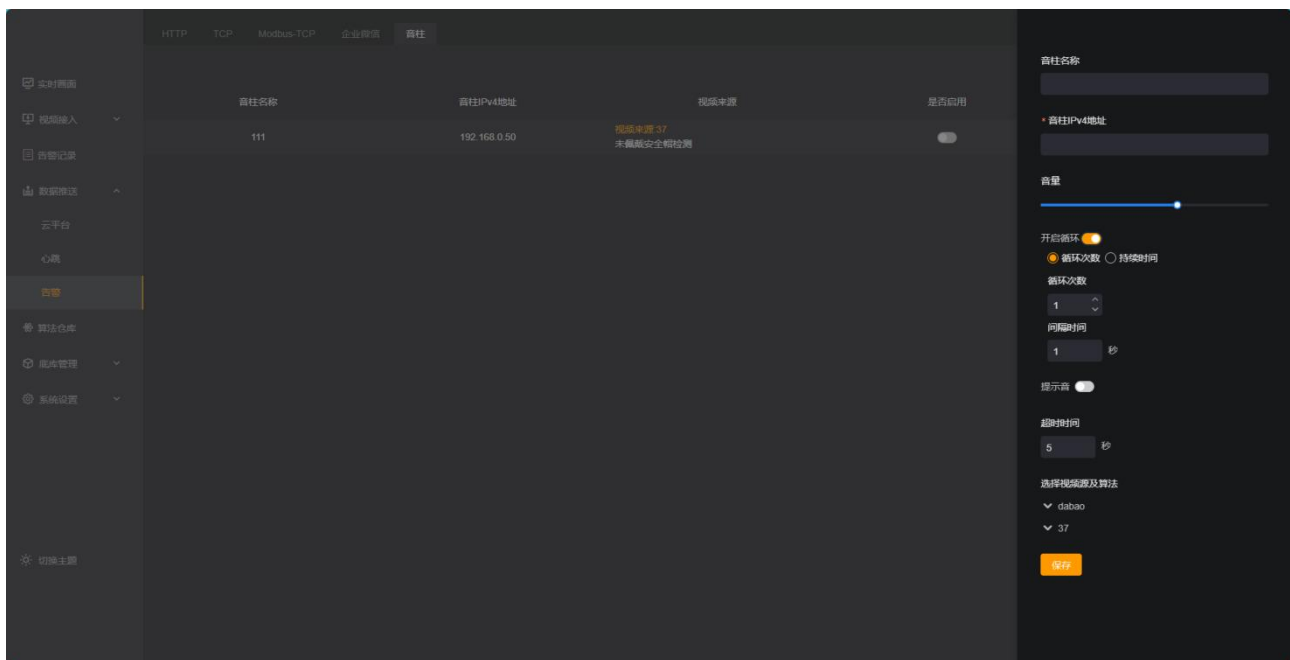


四、AI 盒子配置

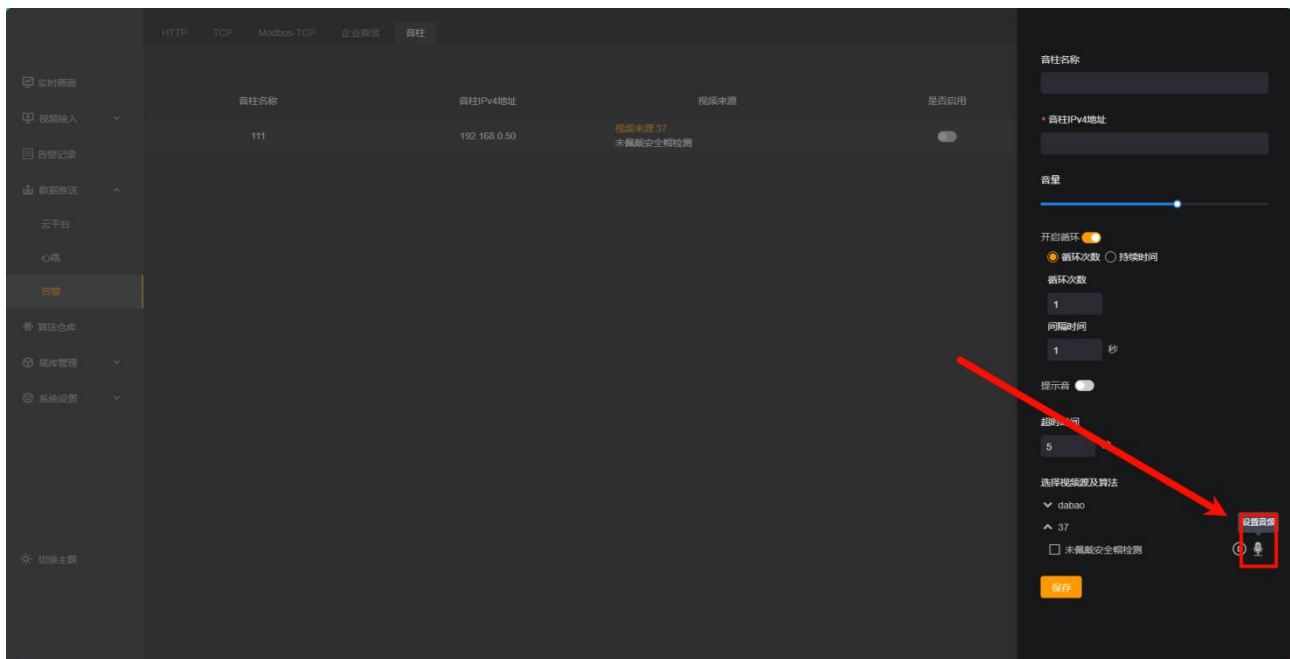
- 登录 AI 盒子设备后台；
- 在设备界面依次点击【数据推送】-【告警】-【音柱】页签进入音柱管理页面；
- 点击【添加音柱】按钮；



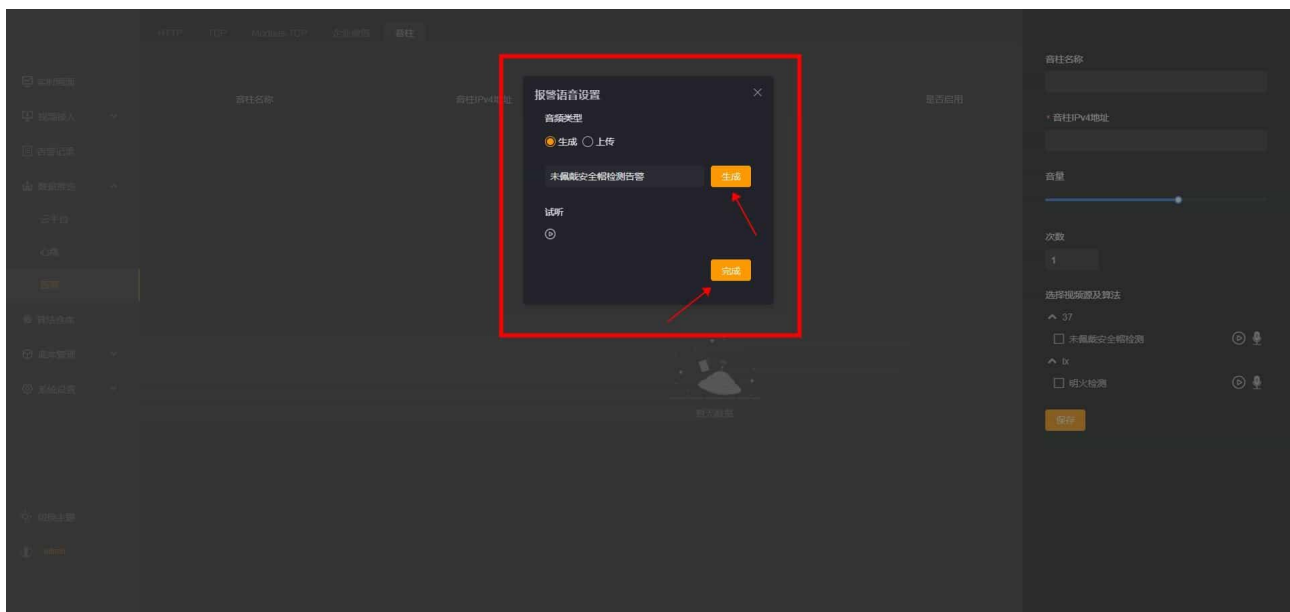
- 填写音柱名称、音柱 IP 地址、音量、播报次数；（提示音：播报告警语言前的前缀音频）



- “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

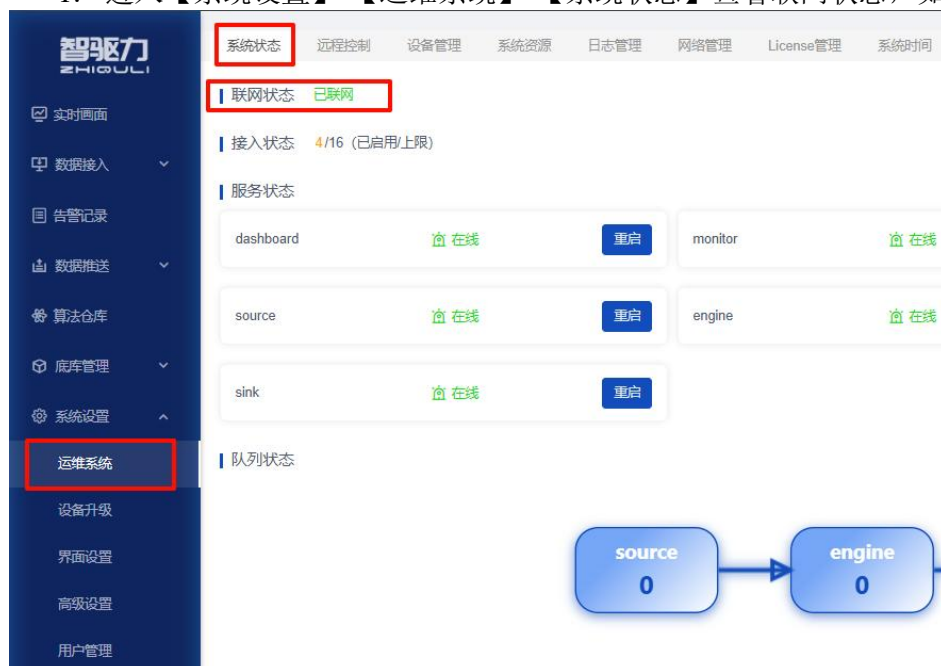
钉钉推送

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

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com
技术支持: 许先生 电话: 15814450885

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。



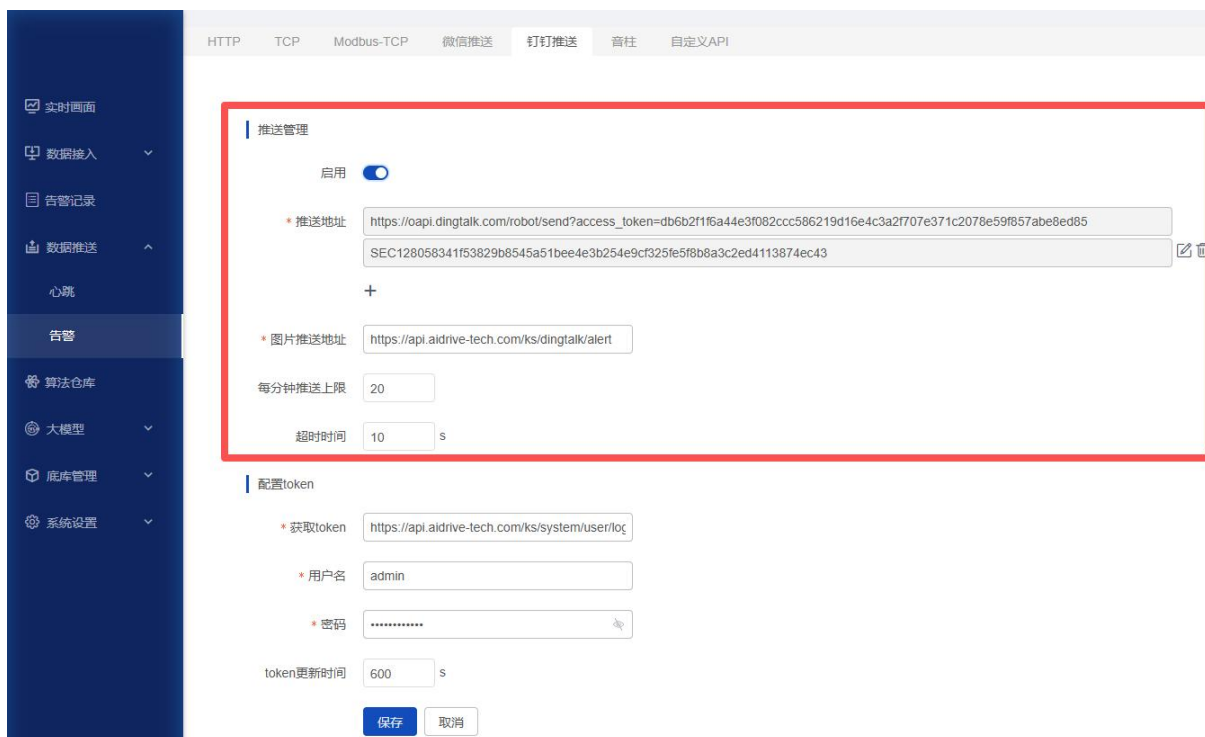
点击添加的机器人并复制 **WebHook** 和**签名**，如下图：



1.

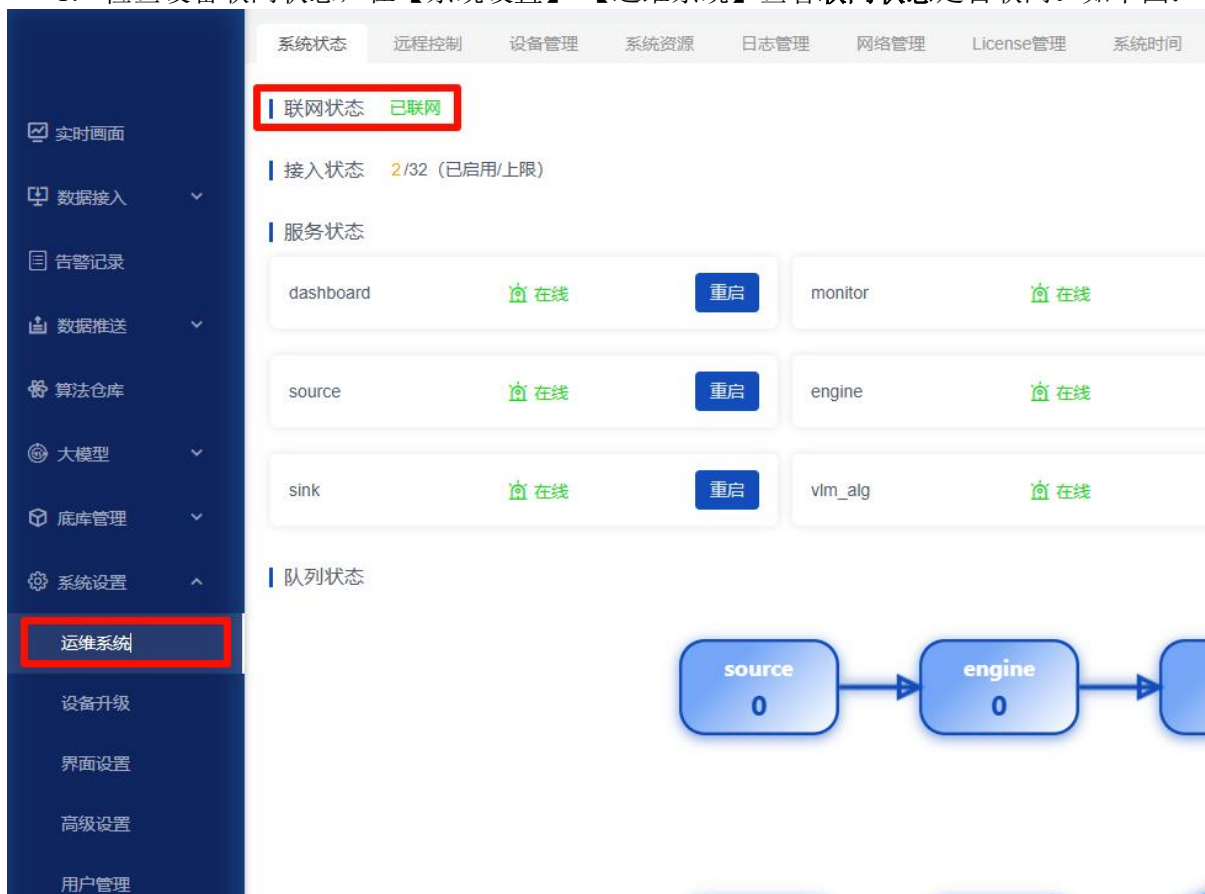
开启钉钉推送

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：



1. 检查【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。



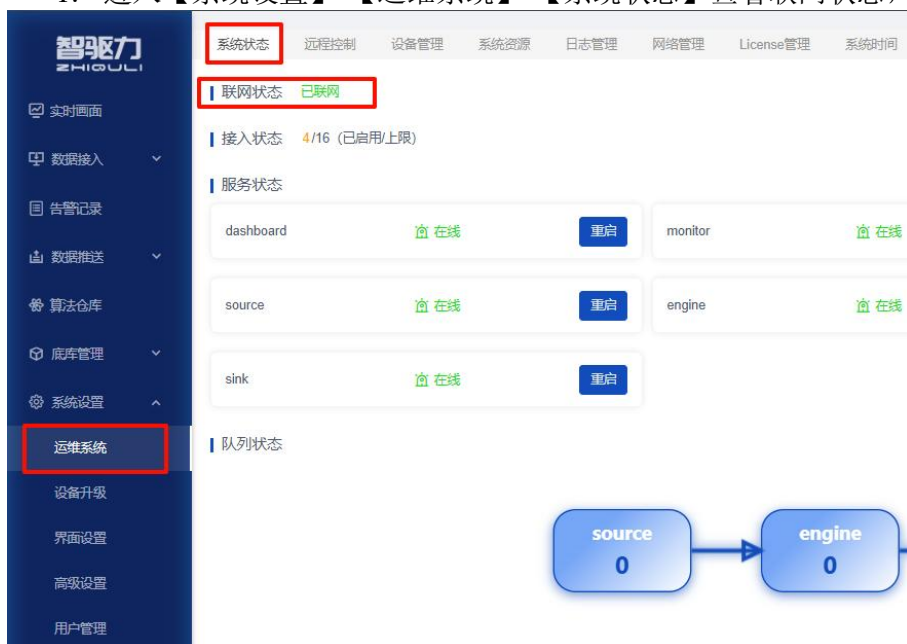
1. 查看告警记录是否有新告警产生。
2. 查看钉钉额度是否达到上限，钉钉默认每个企业每月推送额度为 5000 条，具体参考 <https://open.dingtalk.com/document/development/appendix-b-proposals-for-rational-use-of-resources>

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。

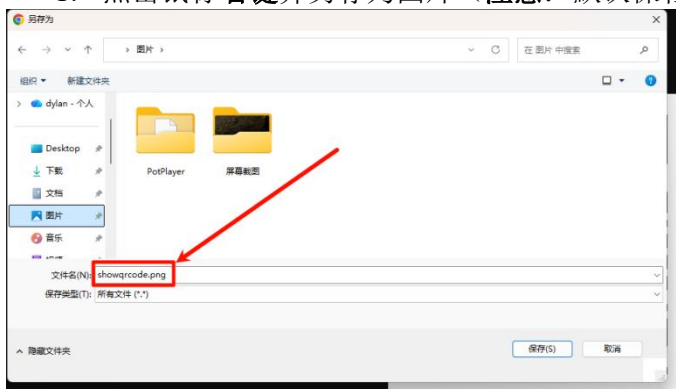


申请设备二维码

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

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com
技术支持: 许先生 电话: 15814450885

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：



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
ignore_alert	True	是否发送告警信息。True 表示不发送，False 表示发送。
draw_image	True	是否在告警图片上绘制告警信息。True 表示绘制，False 表示不绘制。
ignore_alert_video	True	是否发送告警视频。True 表示不发送，False 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": [

```

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com

技术支持: 许先生 电话: 15814450885

```

        {
            "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

```

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com
技术支持: 许先生 电话: 15814450885

```

        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)}')

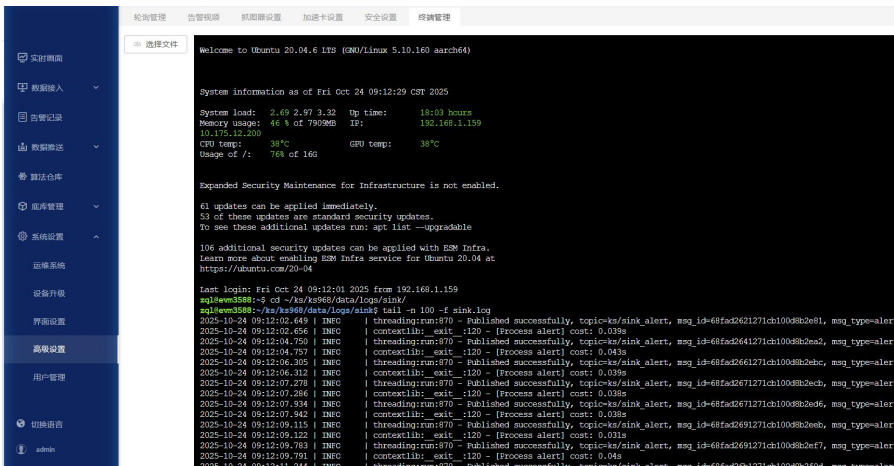
        pass

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。



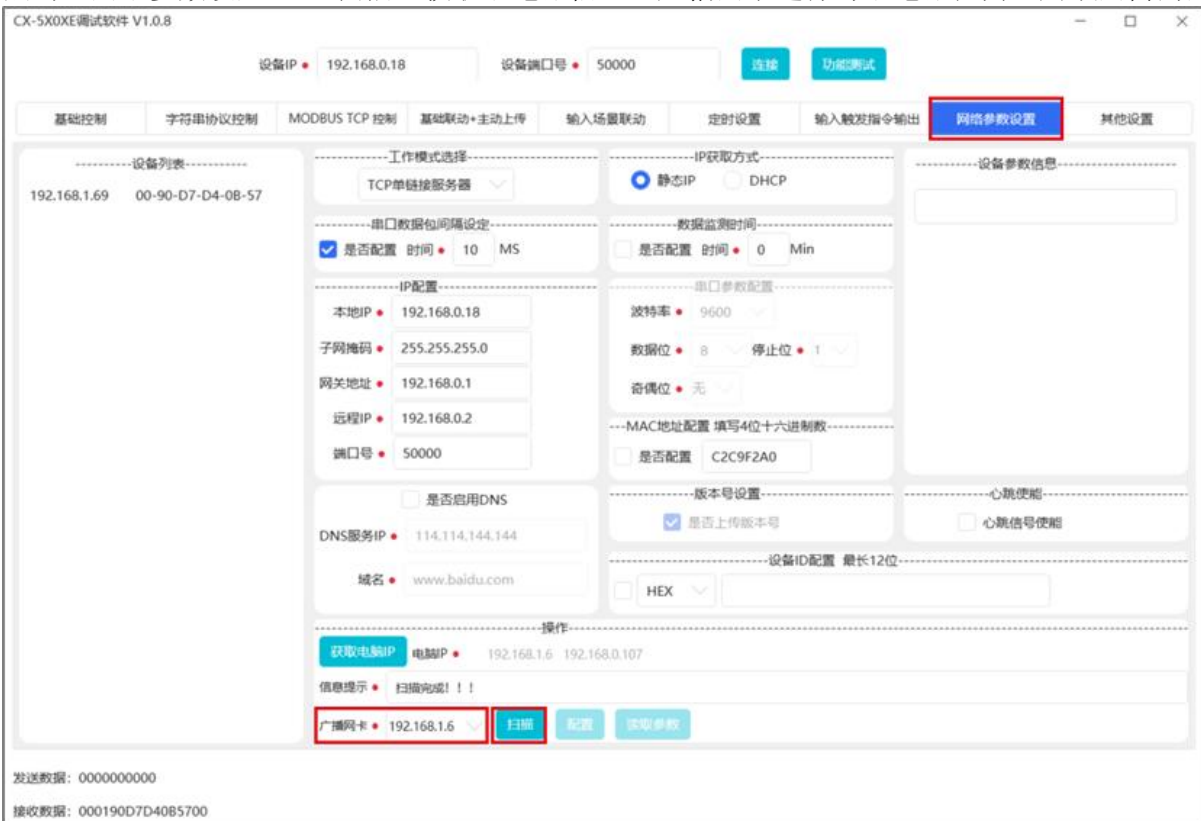
继电器

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）；

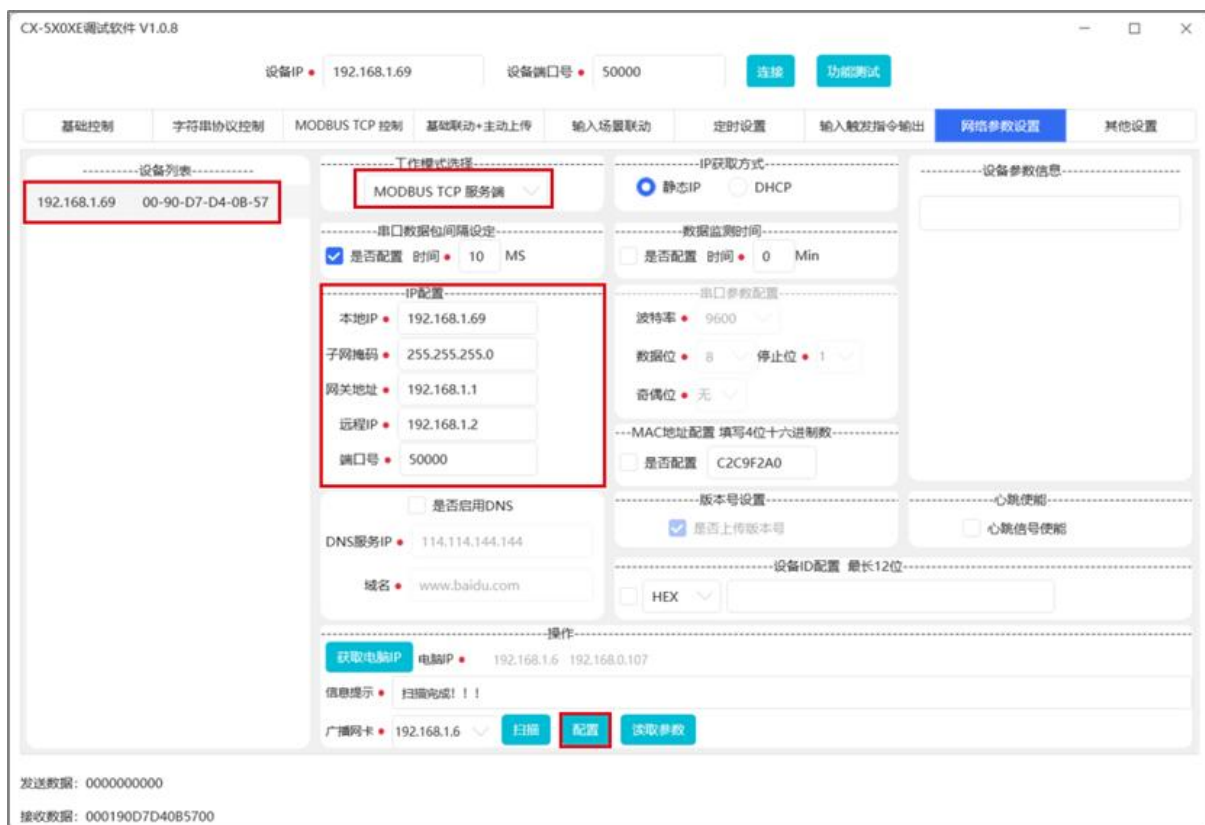
- 通过网盘分享的文件：继电器配置软件
- 链接: <https://pan.baidu.com/s/1hamJ2ISR6wekU4D4z7dV9g?pwd=0000> 提取码: 0000 提取码: 0000
- 继电器、访问电脑处于同一局域网内；
- 点击【网络参数设置】-【扫描】获取继电器信息，广播网卡选择与继电器在同一局域网内的网卡；



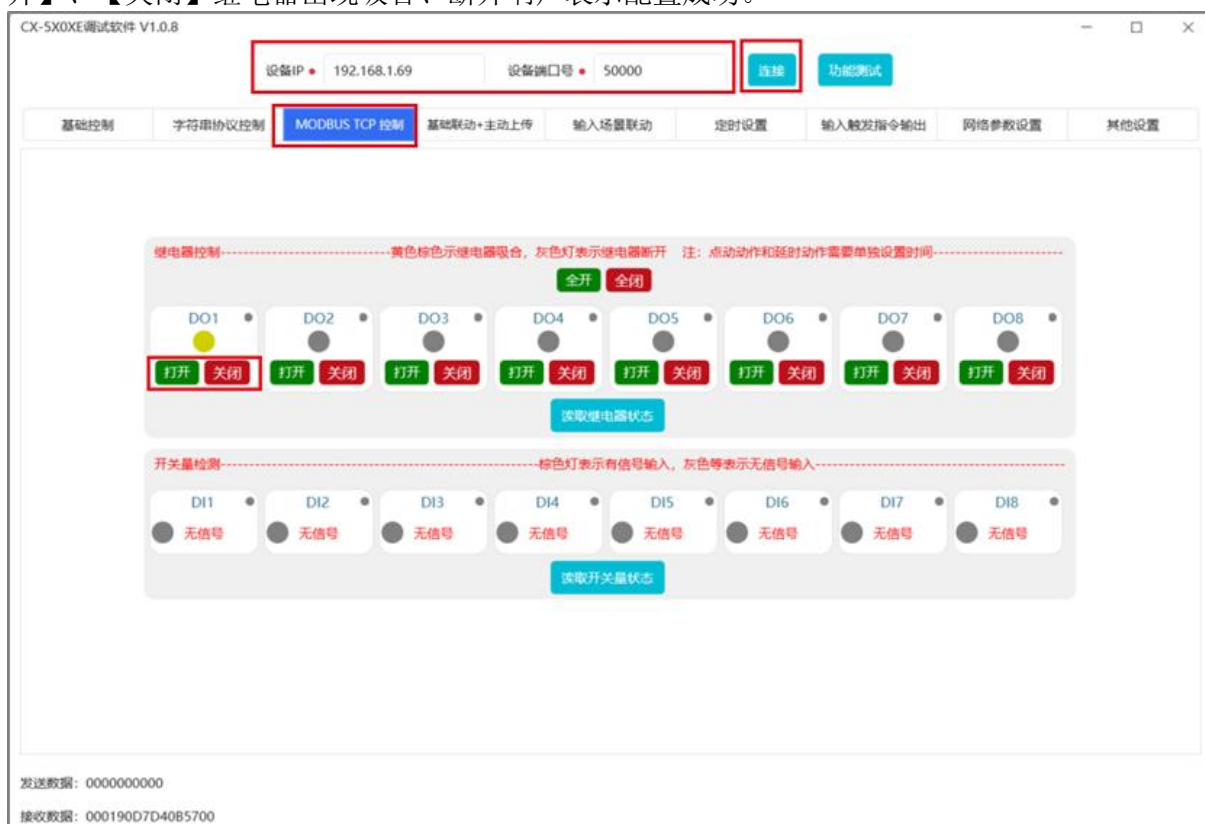
- 选中【设备列表】中的设备，【工作模式选择】MODBUS TCP 服务端，在【IP 配置】中修改继电器网络参数，完成后点击【配置】保存；

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com

技术支持: 许先生 电话: 15814450885



- 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；

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com
技术支持: 许先生 电话: 15814450885

- 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

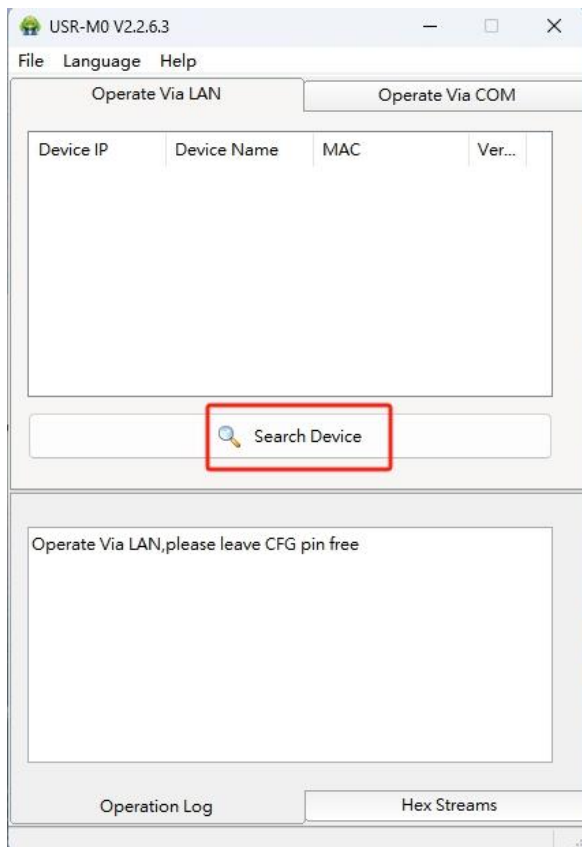
此功能主要用于设备对接声光报警器。

- 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。

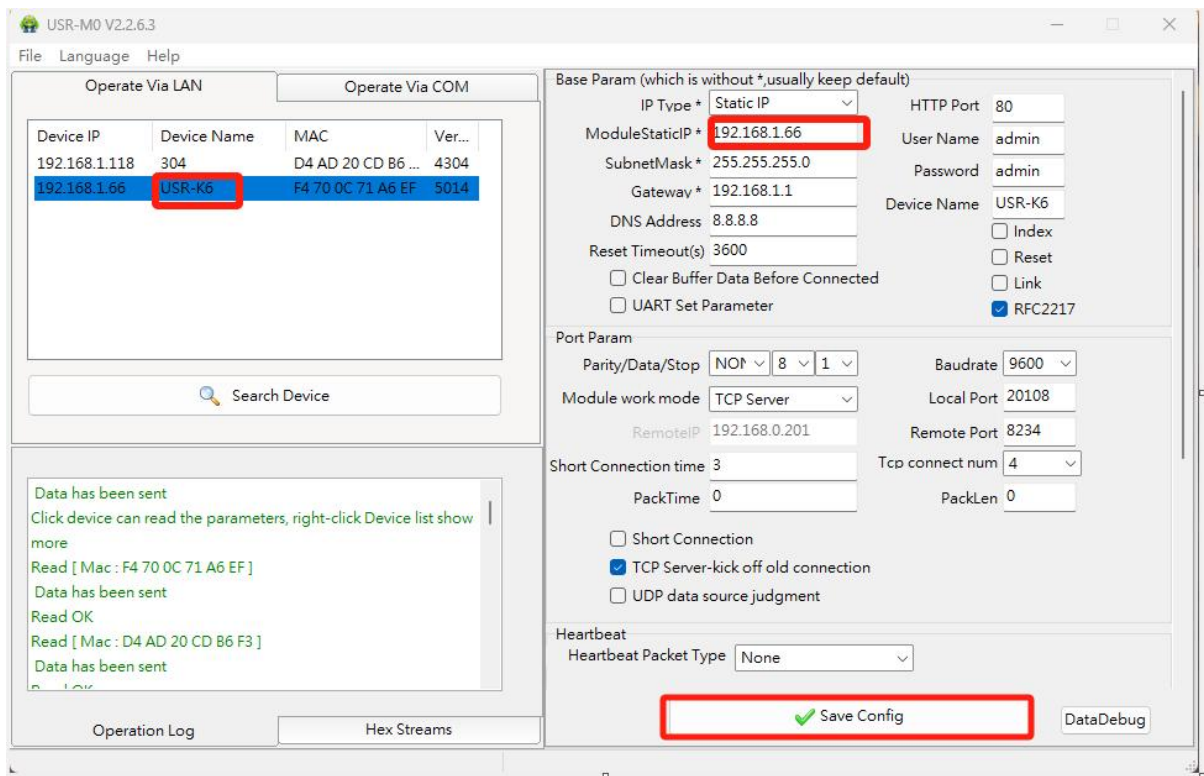
昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com
技术支持: 许先生 电话: 15814450885



- 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

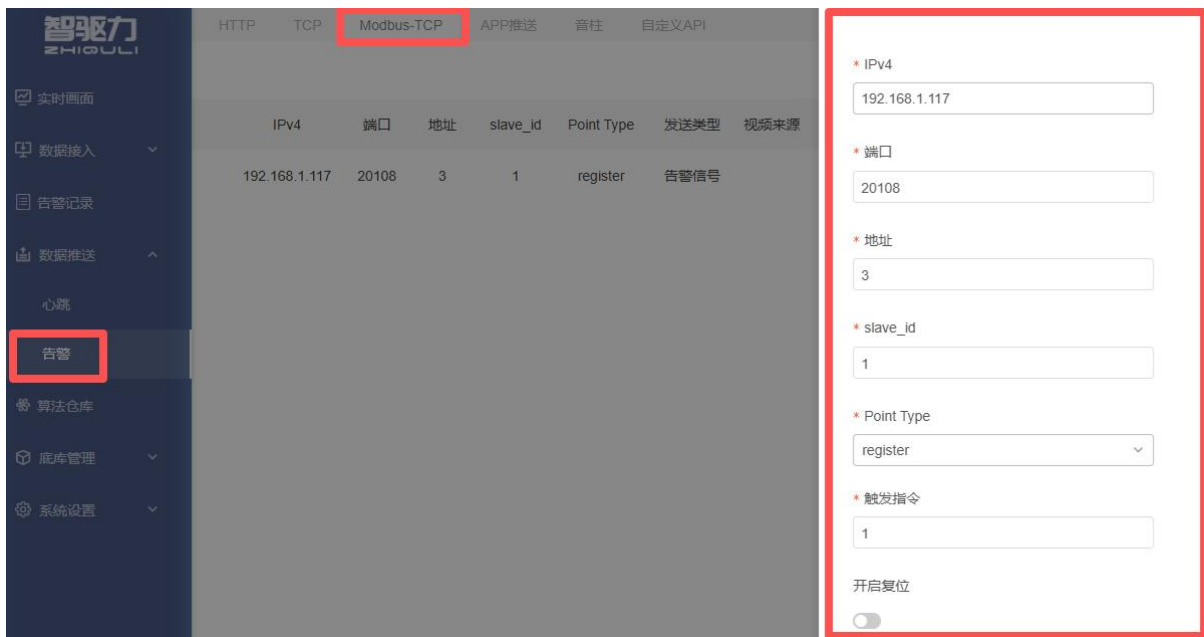
- 在盒子后台管理系统-告警-Modbus TCP 中添加声光报警器。如下展示了声光报警器的 IP、端口、地址、slave_id、Point_Type 发送类型与视频来源。



- 点击右上角添加，对声光报警器联动进行配置。

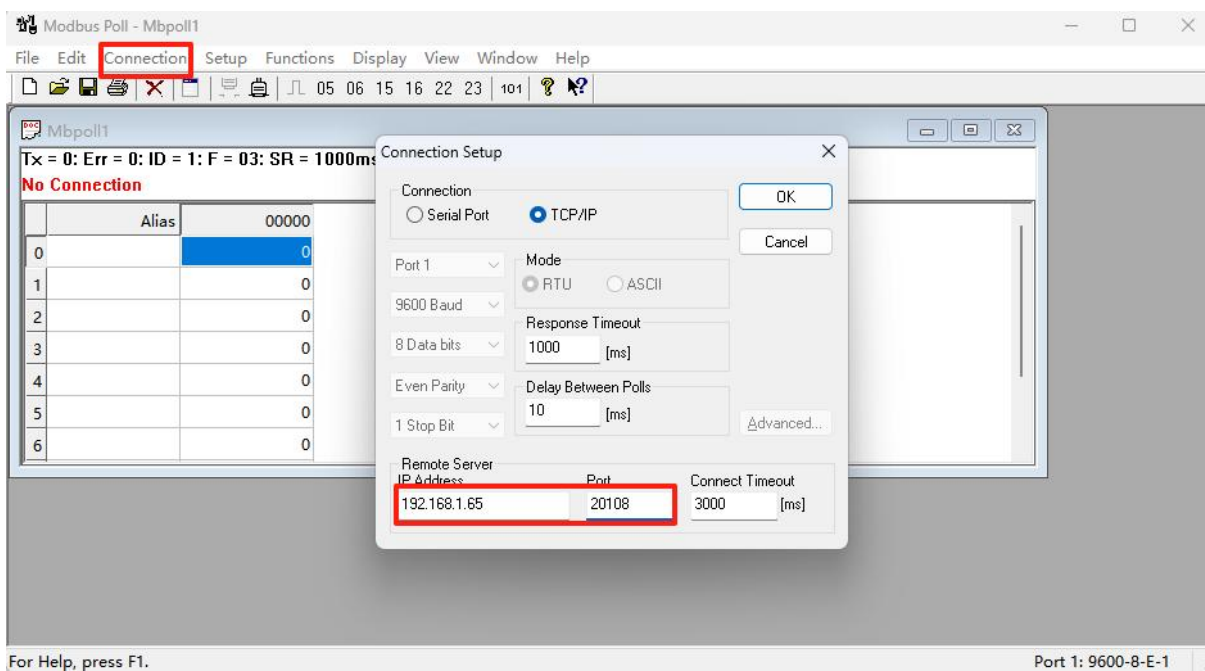
配置项	值
串口服务器 IP	串口服务器的 IP 地址，如 192.168.1.117
端口号	串口服务器端口号，如 20108
地址	填写 3
slave_id	填写 1
Point Type	选择 register
触发指令	填写 1
选择视频源及算法	选择哪路视频哪个算法告警，触发声光报警器工作

- 完成配置后，点击保存。

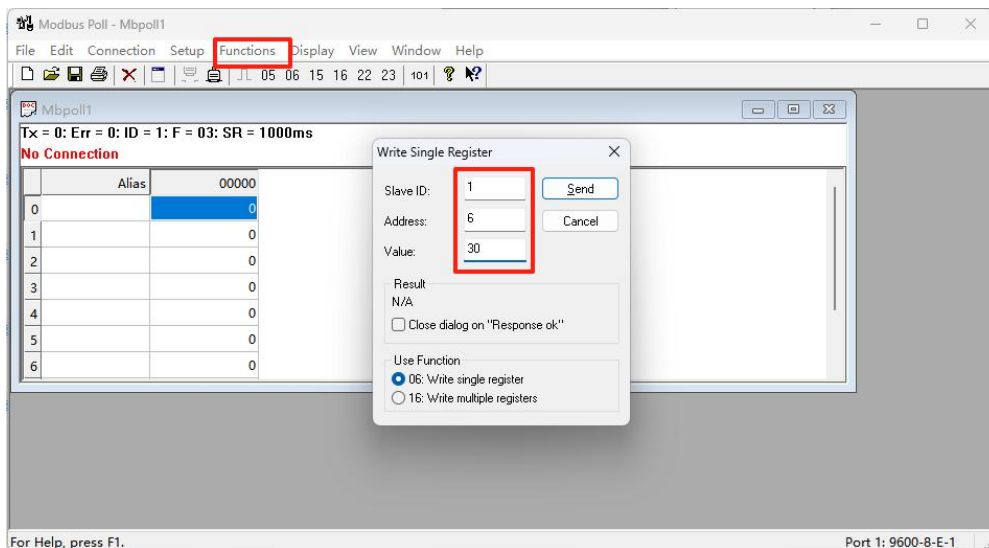


三、调节声光报警器音量

- 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；



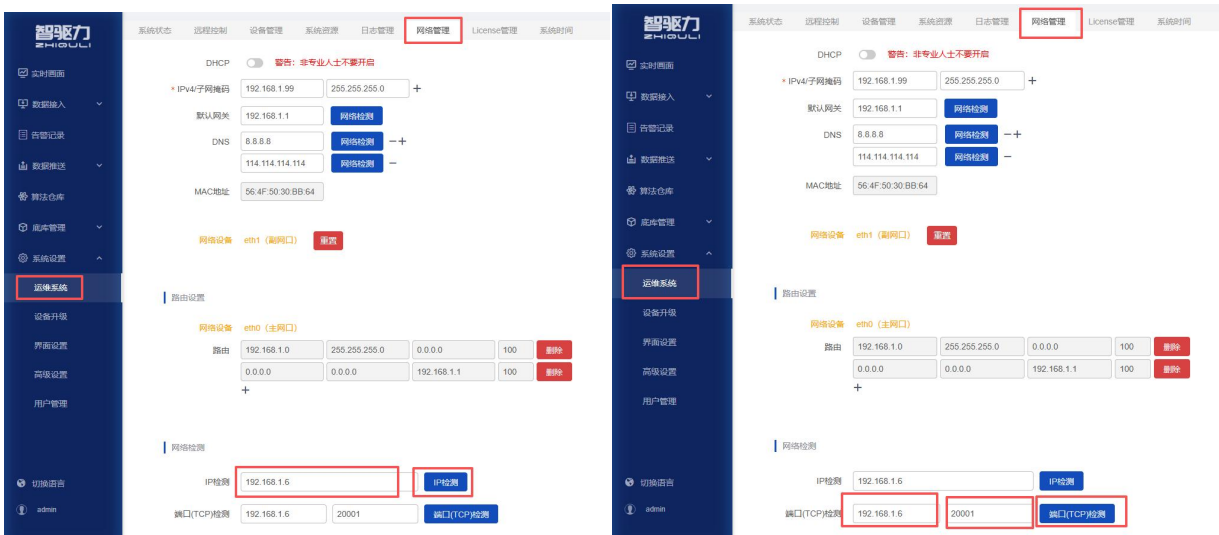
- 在盒子的 http 告警推送页面启用告警推送以及告警视频推送，填入告警 url 以及告警视频 url。
- 警 url 格式: <http://ip:端口/alert;>
- 告警视频 url 格式: <http://ip:端口/alert/video>
- 其中 ip 为 ks-tools 所在电脑的 ip（若电脑有多个 IP，需填写与盒子同网段的 IP），端口即在 ks-tools 界面中设置的端口；

- 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:

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com

技术支持: 许先生 电话: 15814450885

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

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com

技术支持: 许先生 电话: 15814450885

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

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com

技术支持: 许先生 电话: 15814450885

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
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,</pre>

	<pre> 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/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/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": [</pre>

```

    {
      "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=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><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	<pre>"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"</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": "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 } } }</pre>

```

    },
    "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"
  }
}

```

• 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>

2.5. 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	"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"
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,</pre>

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com

技术支持: 许先生 电话: 15814450885

	<pre> "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": { "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

参数名称	数据类型	是否必须	说明
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
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", }] }</pre>

```

"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]],
      "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
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；

昕算科技网站地址：www.xinsuan-ai.com
技术支持：许先生 电话：15814450885

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
报文内容	{ "data": "68820b101271cb2f45f465bc", "error_code": 0, "message": "上传视频文件成功!" }

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", "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] } } }</pre>

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
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	{ "data": "/home/ema/ks/ks968/data/source/video/684abd7b1271cb0b289c7d6a.mp4", "error_code": 0, "message": "下载视频文件成功！" }

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", "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": {</pre>


```

        "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

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": "690f832feb712e183c551c8e", //视频流ID "url": "rtsp://127.0.0.1:554/a80c9349-39f5-4b77-a221-13e326fc425c/690f832f", "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
video_record	Int
是	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"
	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, "ready": true }, "audio": { "codec": "g711a", </pre>

```

    "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, "ready": true }, "audio": { "codec": "g711a", "channels": 1, "sample_rate": 8000, "sample_bit": 16, "ready": true } }, "audio": { "codec": "g711a", "channels": 1, "sample_rate": 8000, "sample_bit": 16, "ready": true } }</pre>

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com

技术支持: 许先生 电话: 15814450885

```

    "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	<pre>"username": "", "password": "", "stream_url": "视频流地址"</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": "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": "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](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": [</pre>

```

        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": "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	<pre> { "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, </pre>

```

        "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", </pre>

```

"data": {
  "total": 1,
  "list": [
    {
      "gbId": 0,
      "gbDeviceId": null,
      "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

昕算科技网站地址: www.xinsuan-ai.com
 技术支持: 许先生 电话: 15814450885

- 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": "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] } } }</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,</pre>

```

        "draw": [
            1280,
            720
        ]
    },
    "video_record": 0,
    "detail": {
        "stream_url":
        "rtp://__defaultVhost__/rtp/34020000001320000019_34020000001320000009",
        "deviceId": "34020000001320000019_34020000001320000009"
    }
}

```

- 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	"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": "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

参数名称	数据类型	是否必须	说明
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>

2.26. 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": "3701020049200000001", //服务端 SIP ID "password": "Ssbmyl@202010" //SIP 认证密码 } }</pre>

```
}  
}
```

十、摄像头接入

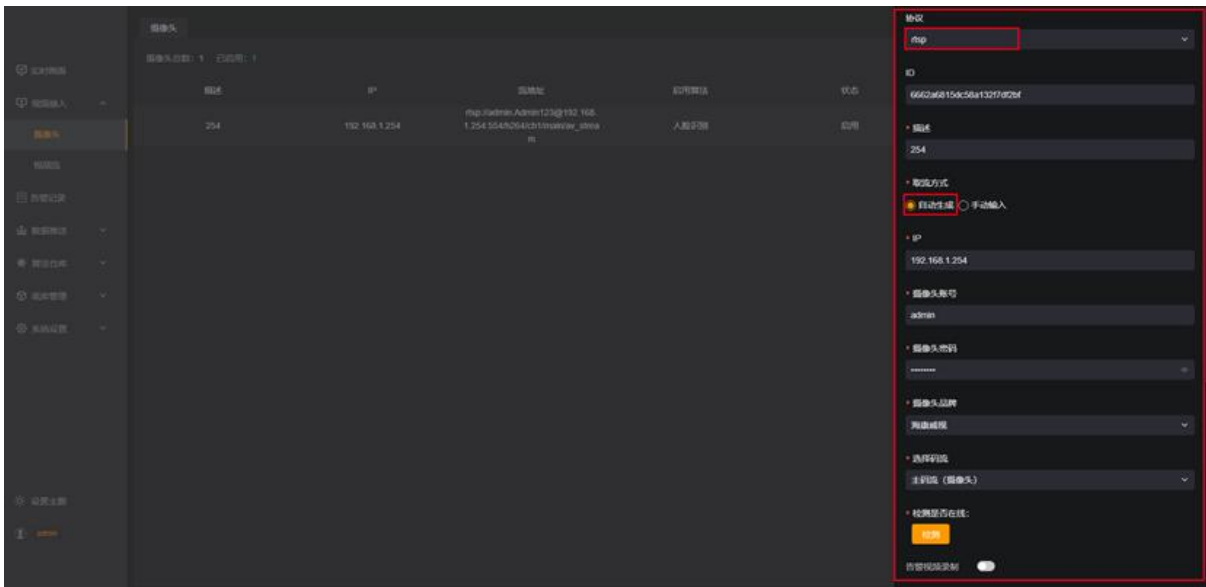
点击【视频接入】-【摄像头】-【添加摄像头】按钮，配置摄像头与算法参数。



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

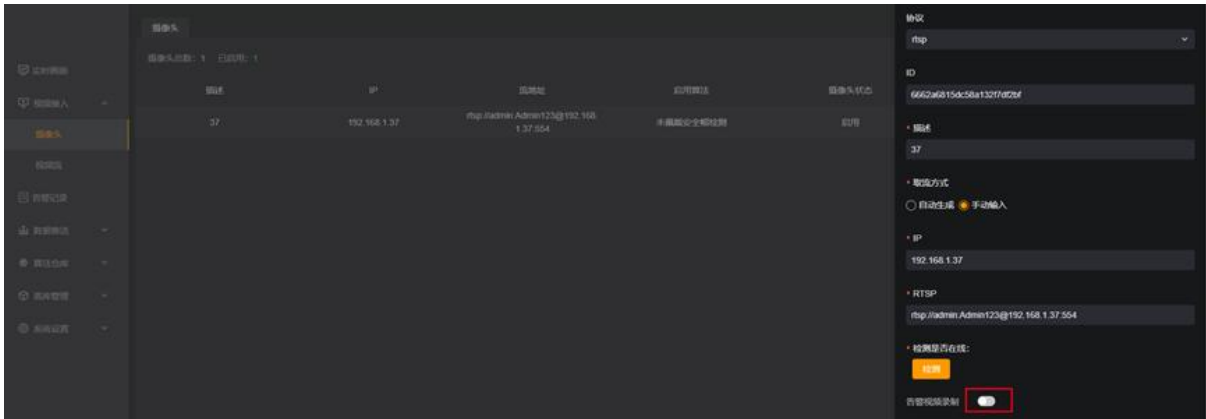


- 手动输入取流方式：rtsp 协议填写如下内容。

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。



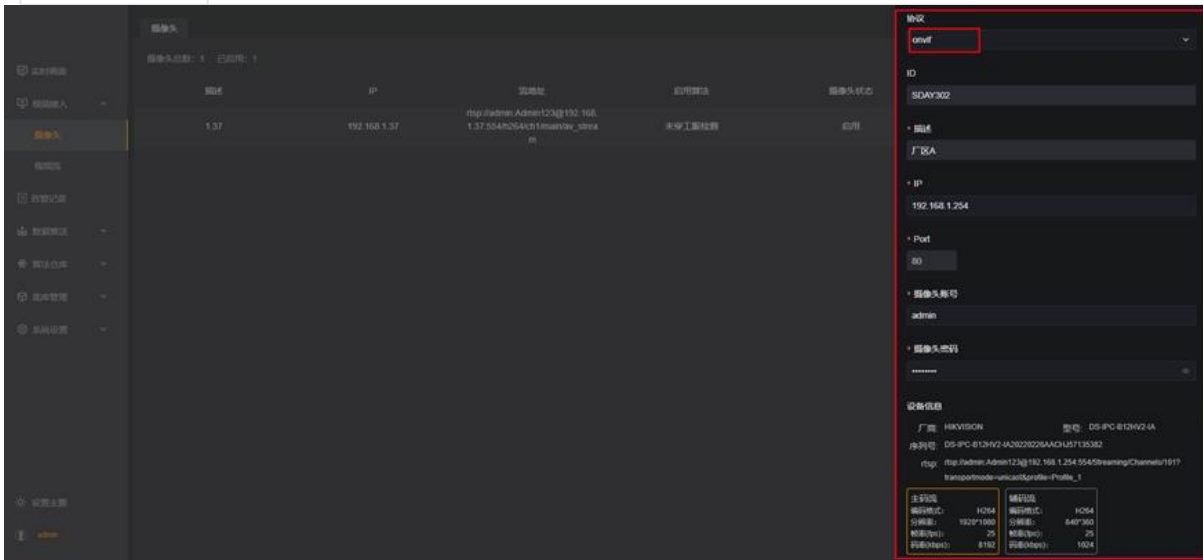
2. onvif 协议接入

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；



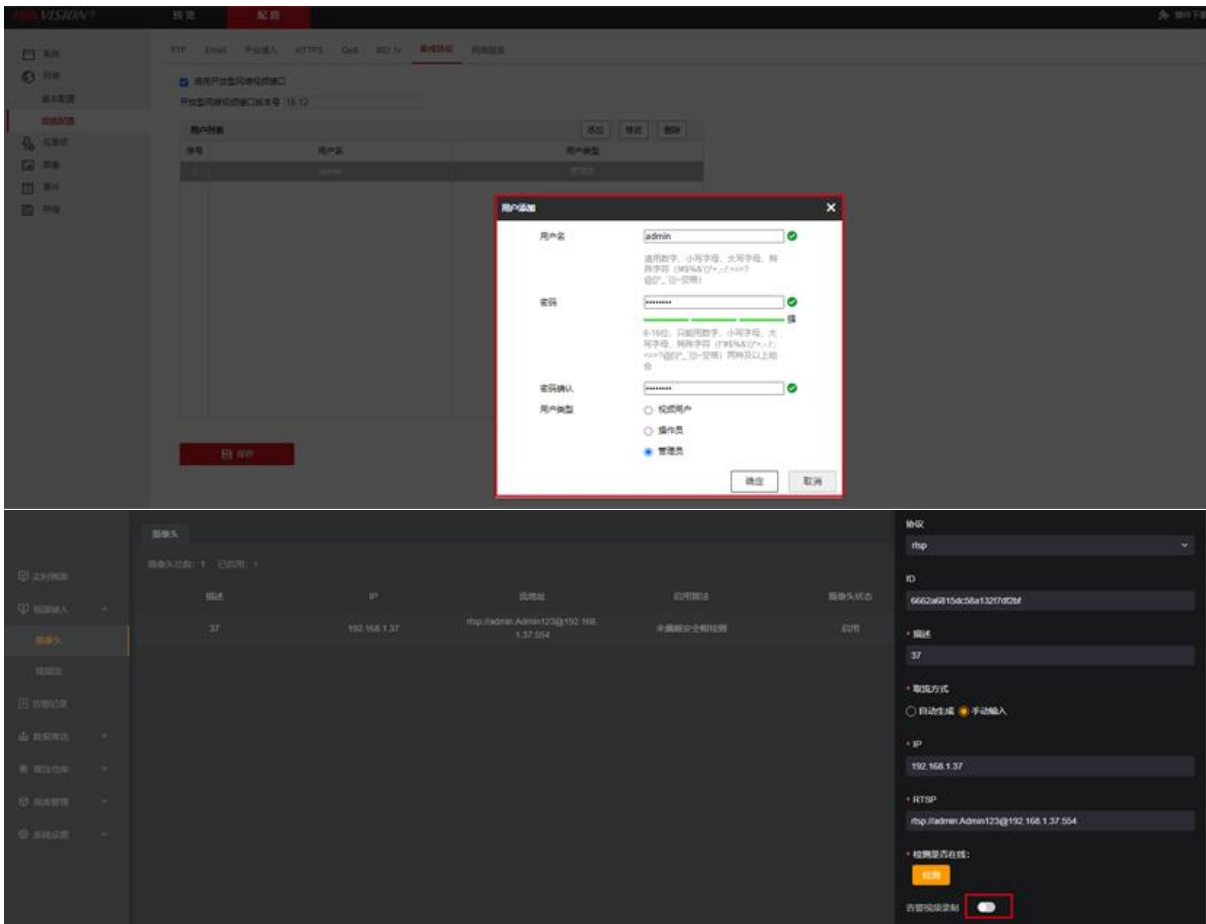
- 在【网络】-【高级配置】-【集成协议】中勾选启用开放型网络视频接口；



- 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；



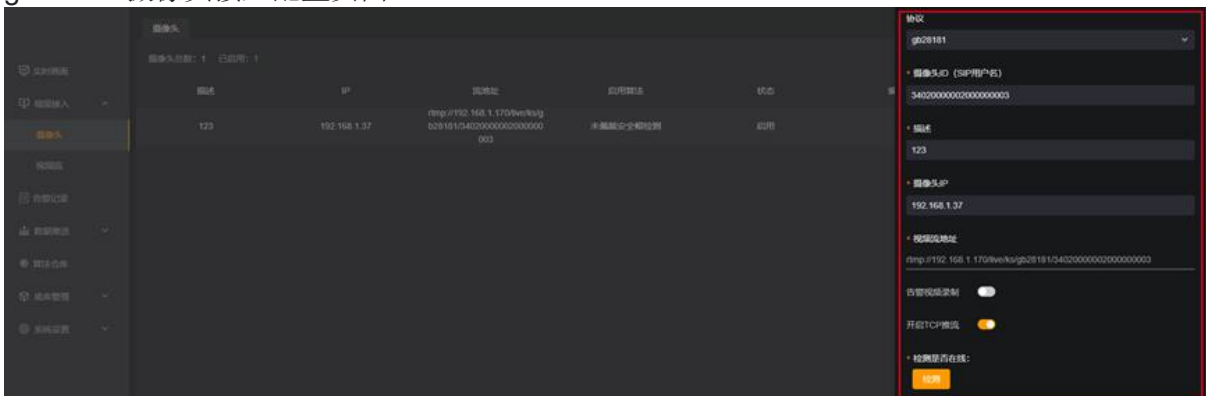
3. gb28181 协议接入

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）：

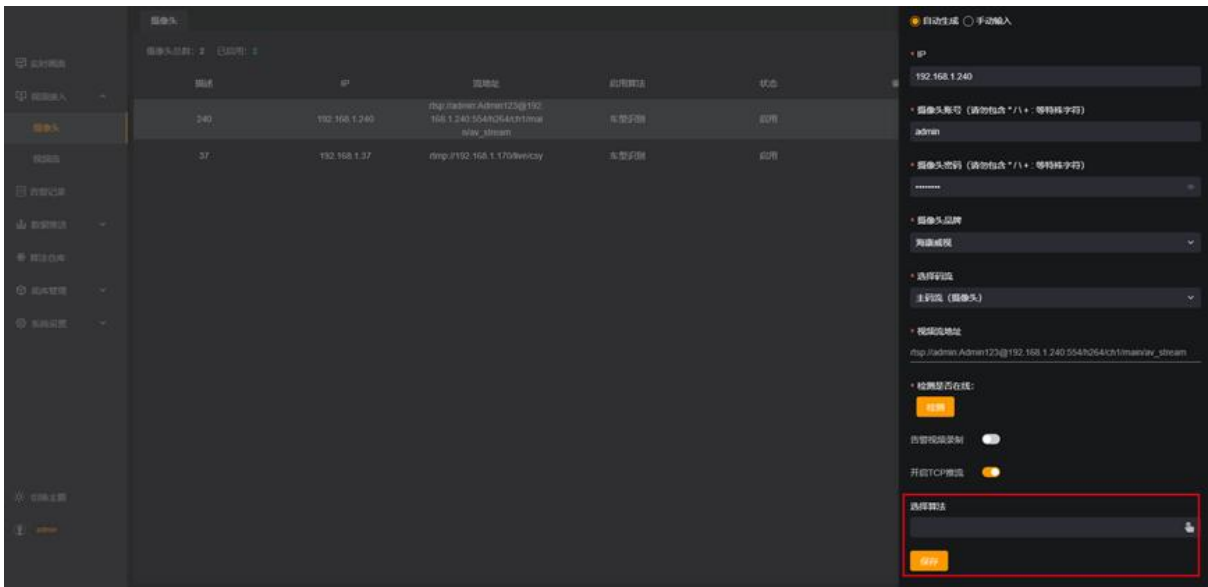
通道号	视频通道编码ID
1	34020000001320000004

配置详情如下。

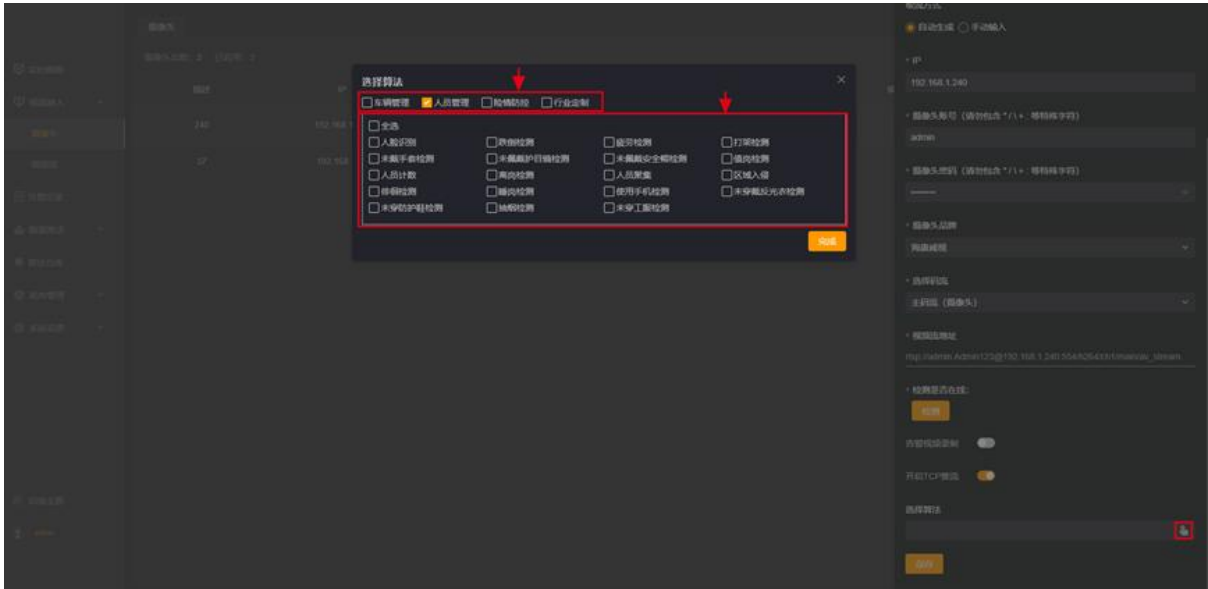
项目	详情
平台接入方式	28181
传输协议	TCP
启用	勾选启用
协议版本	选择 GB/T28181-2016
SIP 服务器地址	盒子 IP 地址，如：192.168.1.65
SIP 服务器端口	5060
SIP 用户名	按照国标要求填写，不同摄像头不可重复
SIP 用户认证 ID	

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：

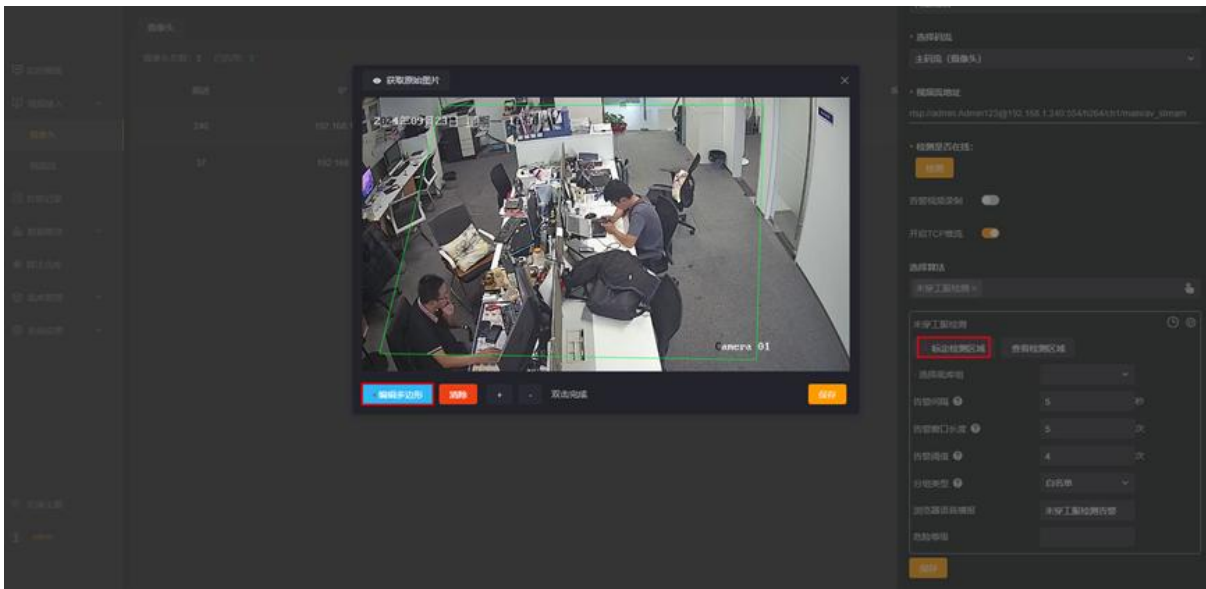
- 算法参数配置样例：

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。）

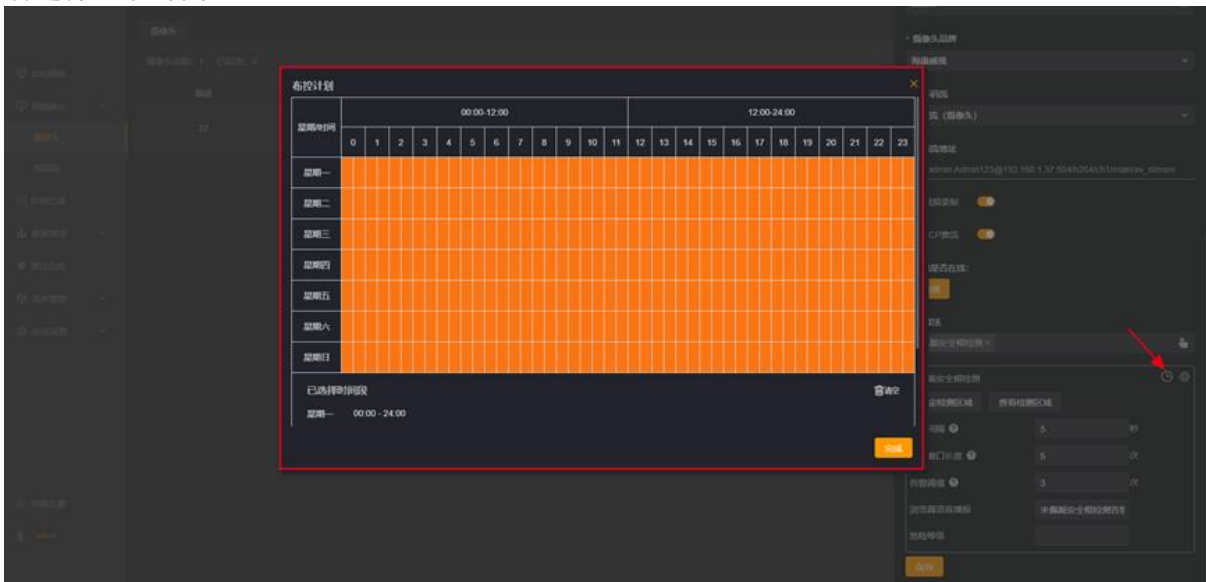
检测区域设置：

- 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。



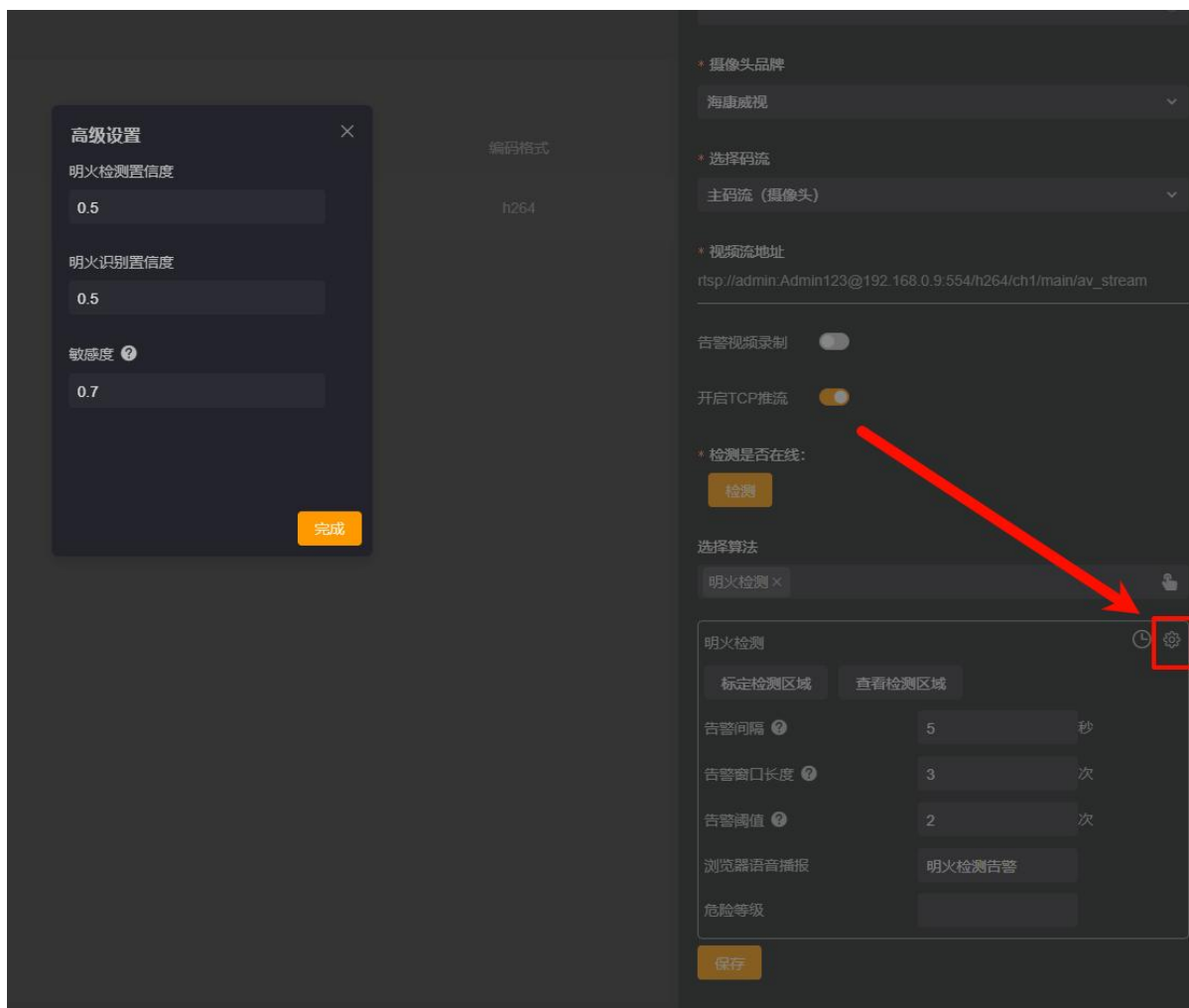
布控计划设置：

- 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。



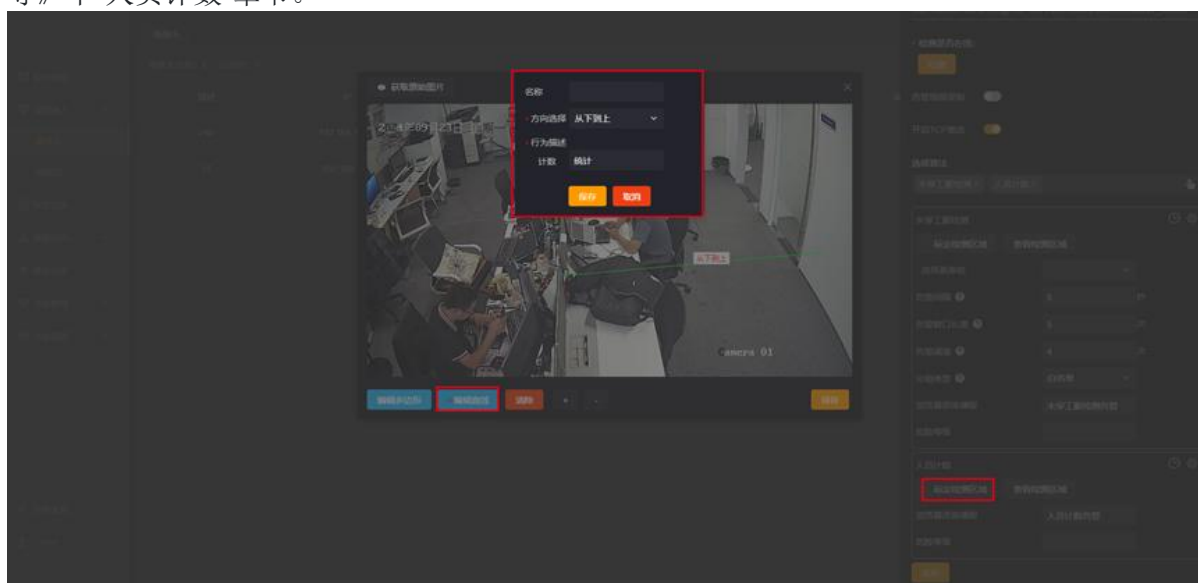
高级设置：

- 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

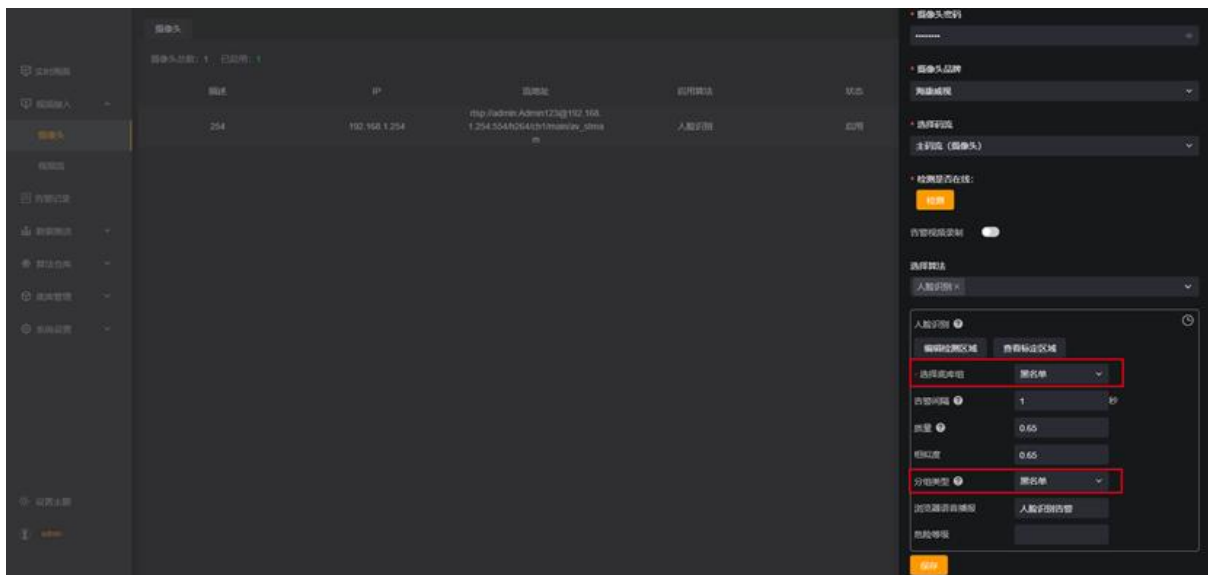
		关键点阈值：0.7，关键点置信度阈值 相似度：0.5 分组类型：白名单，若未命中底库产生告警
17	疲劳检测	可标记算法检测区域 告警窗口长度：180 秒 告警阈值：120 秒 告警间隔：5 秒 人脸关键点检测置信度：0.5 敏感度：0.2，值越大越灵敏
18	车辆计数	需标记虚拟直线 虚拟直线需指定方向，可标记多条 车辆检测置信度：0.5 检测策略：中心，车辆目标框中心点跨线计数
19	车辆违停	需标记违停区域 可标记多个多边形违停区域 告警窗口长度：180 秒 告警阈值：180 秒 车辆检测置信度：0.5 敏感度：0.8，值越小，检测越敏感 违停 180 秒，产生告警 检测策略：中心，车辆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

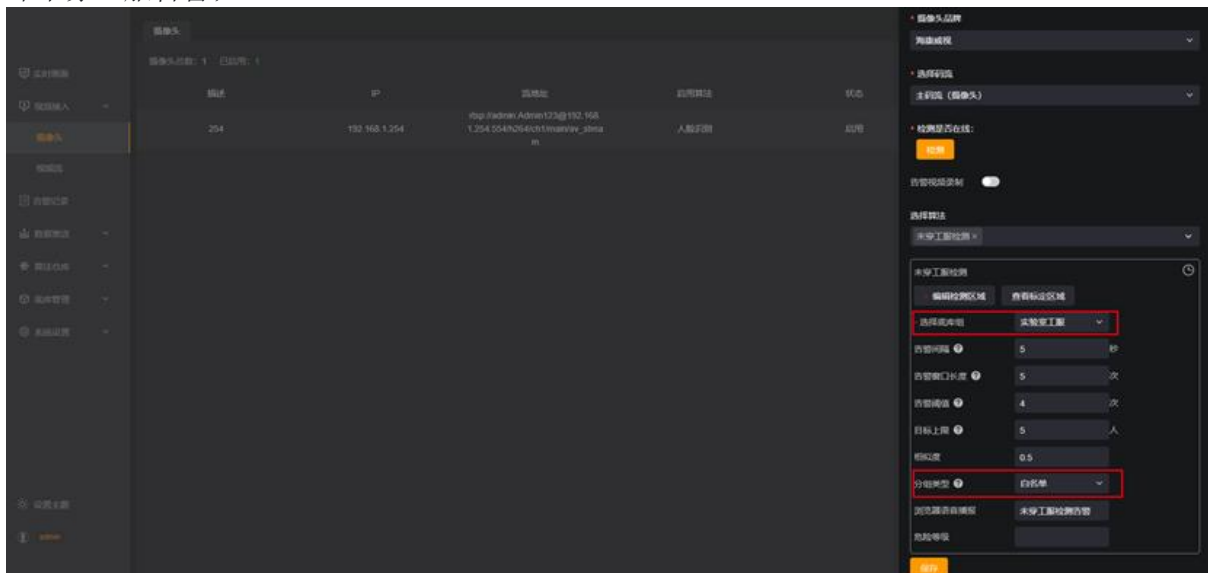
30	光学字符识别	可标记算法检测区域 告警间隔：1 秒 光学字符检测置信度：0.5 光学字符识别置信度：0.5 可设置识别置信度，若产生误报，可降低置信度
31	消防通道占用检测	需选择消防通道底库 告警窗口长度：180 秒 告警阈值：180 秒 告警间隔：5 秒 相似度：0.9 分组类型：白名单 3 分钟的检测结果均未命中底库，则判定消防通道占用
32	未穿救生衣检测	需选择救生衣底库 告警窗口长度：5 次 告警阈值：4 次 告警间隔：5 秒 人体检测置信度（关键点模型）：0.65 目标上限：5 人，最多可同时检测画面中 5 个人是否穿着救生衣。可根据画面内人员数量调整此值，数值增加检测，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：

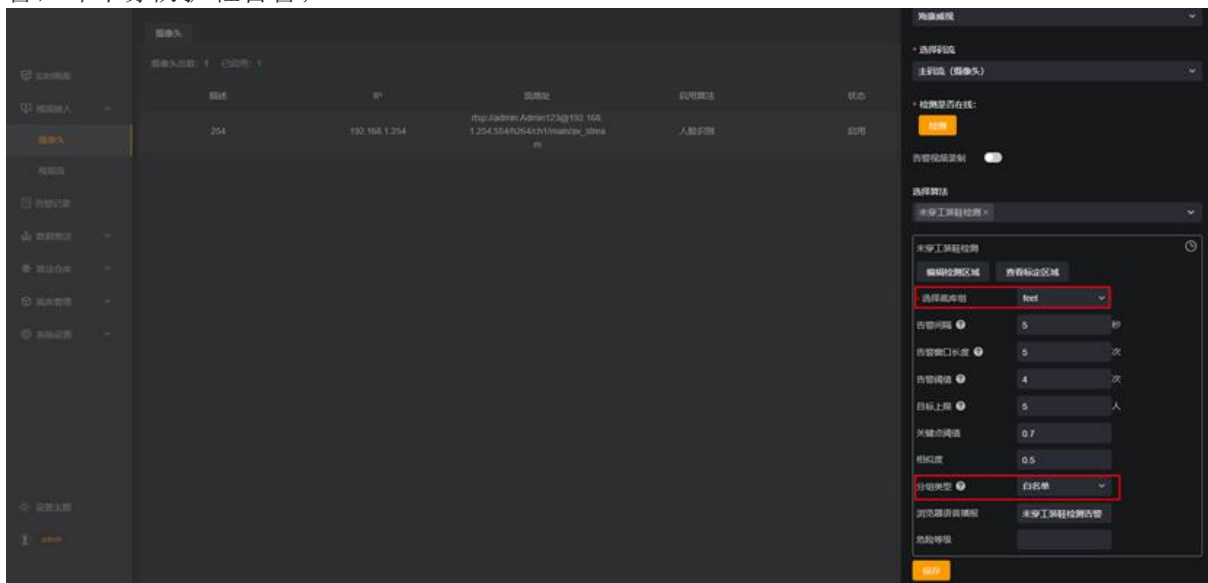
- 人脸识别，选择底库分组与分组类型，若分组类型选择黑名单，则检测结果命中底库产生告警；若底库分组类型选择白名单，则检测结果不在底库中产生告警，即陌生人识别；



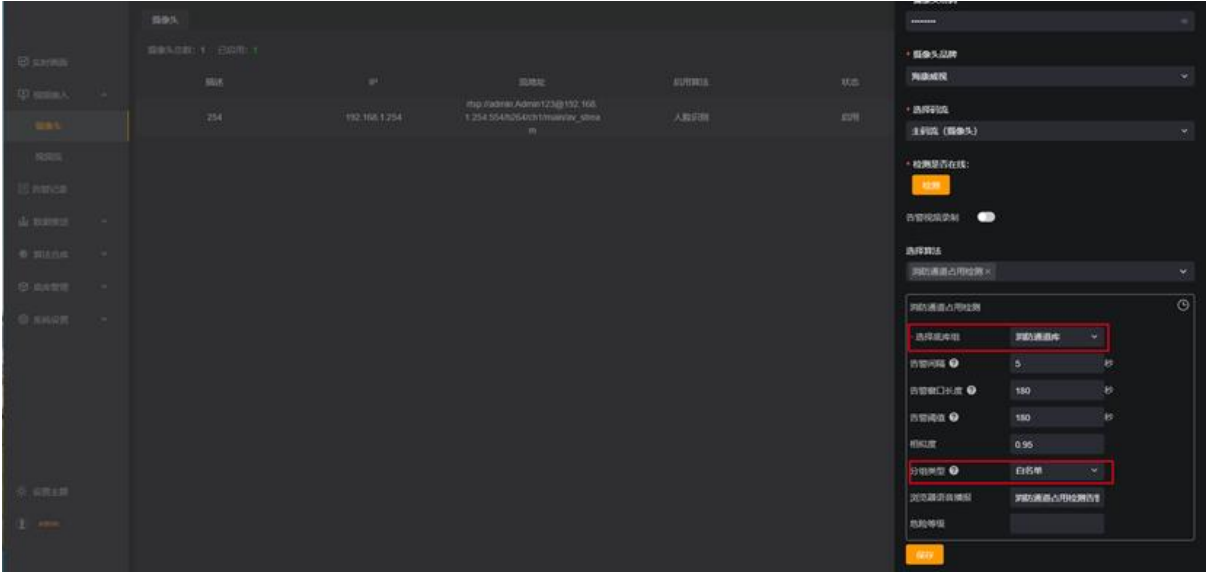
- 未穿工服检测，选择底库组与分组类型，分组类型选择白名单，即检测结果不在底库中产生告警，即未穿工服告警；



- 未穿防护鞋检测，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，即未穿防护鞋告警；



- 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

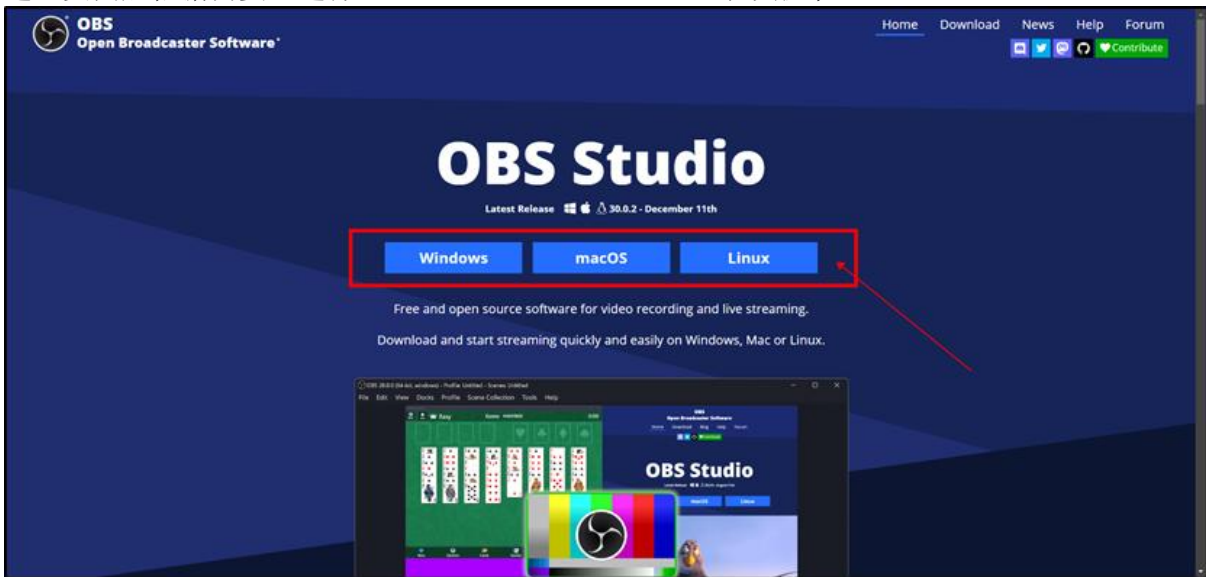
本工具仅作为测试使用，不保障使用效果（包含但不限于画面播放、画面抓拍，告警输出、告警视频片段等）；并且根本工具相关的内容，我司不予提供售后。

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

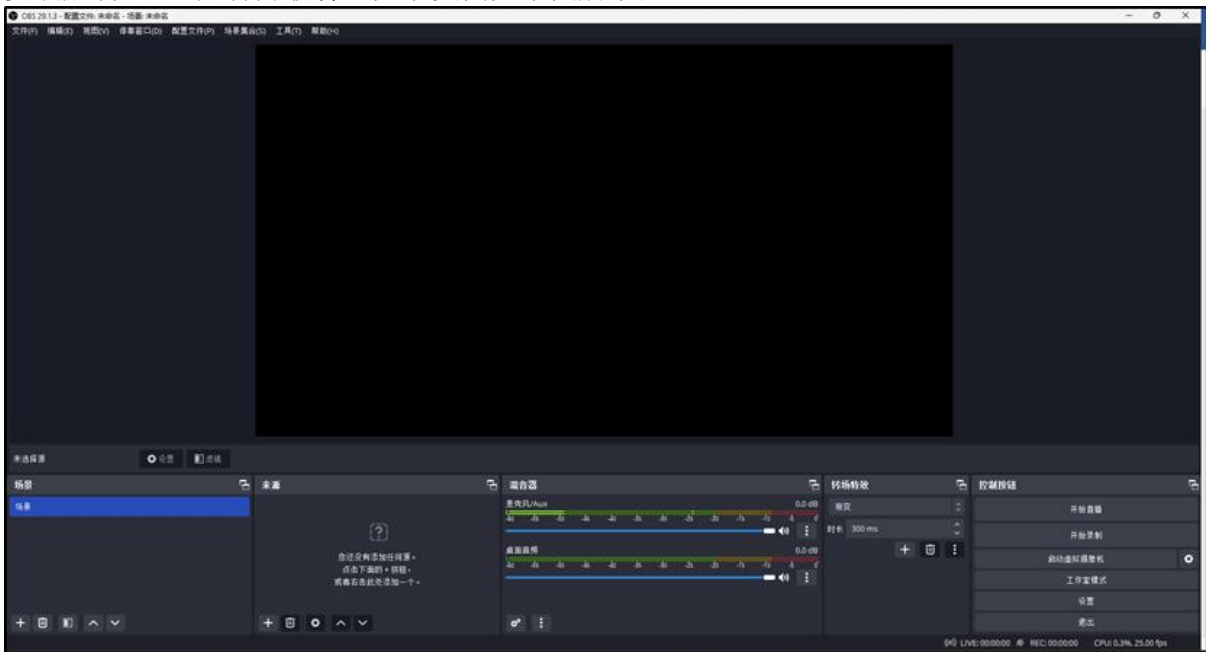
- 浏览器访问 OBS 官网下载软件：obsproject.com（[点击此处跳转](#)）；

- 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

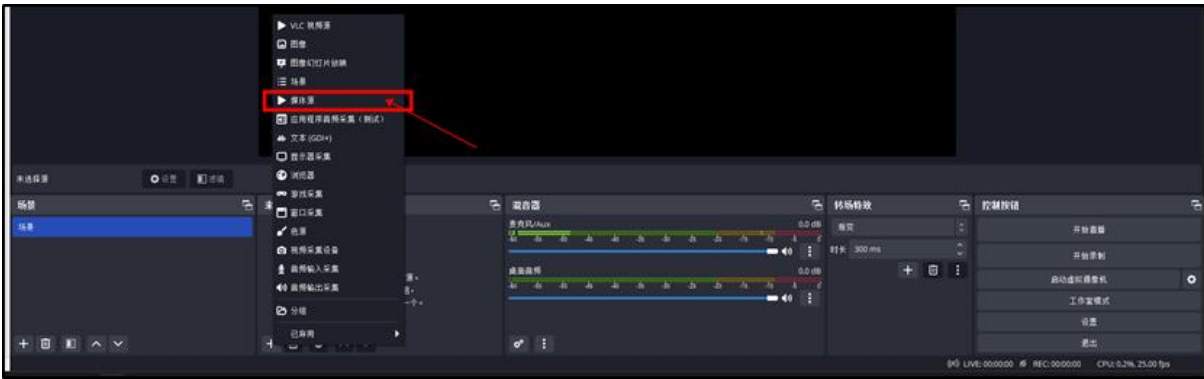
- 安装成功 OBS 后打开软件，大致页面如下图所示：



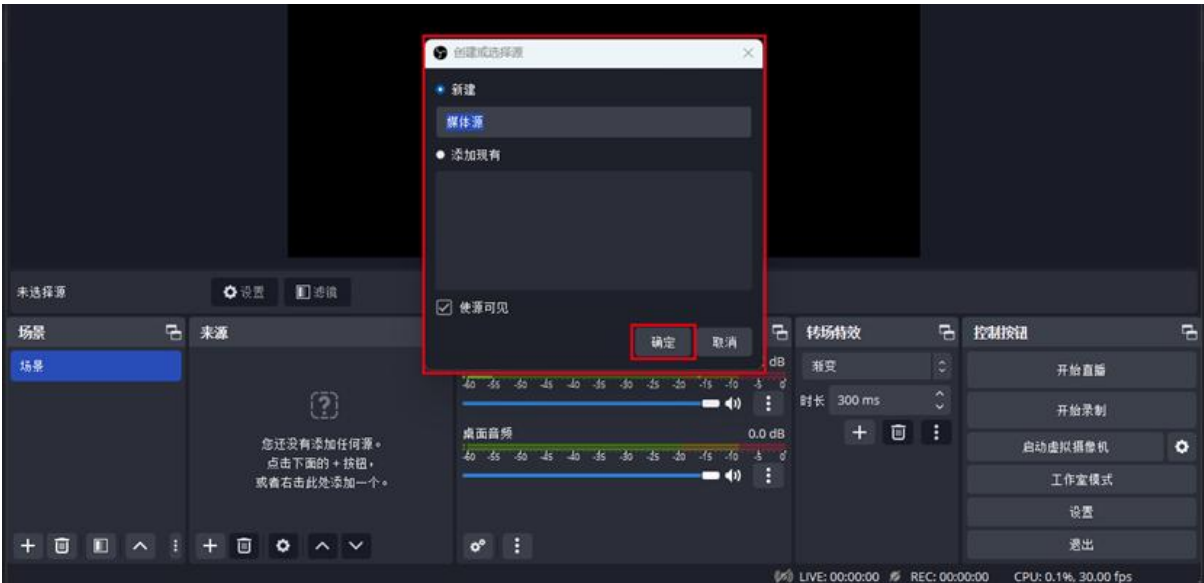
- 准备好视频文件后在界面点击“来源”处左下角的【添加】按钮；



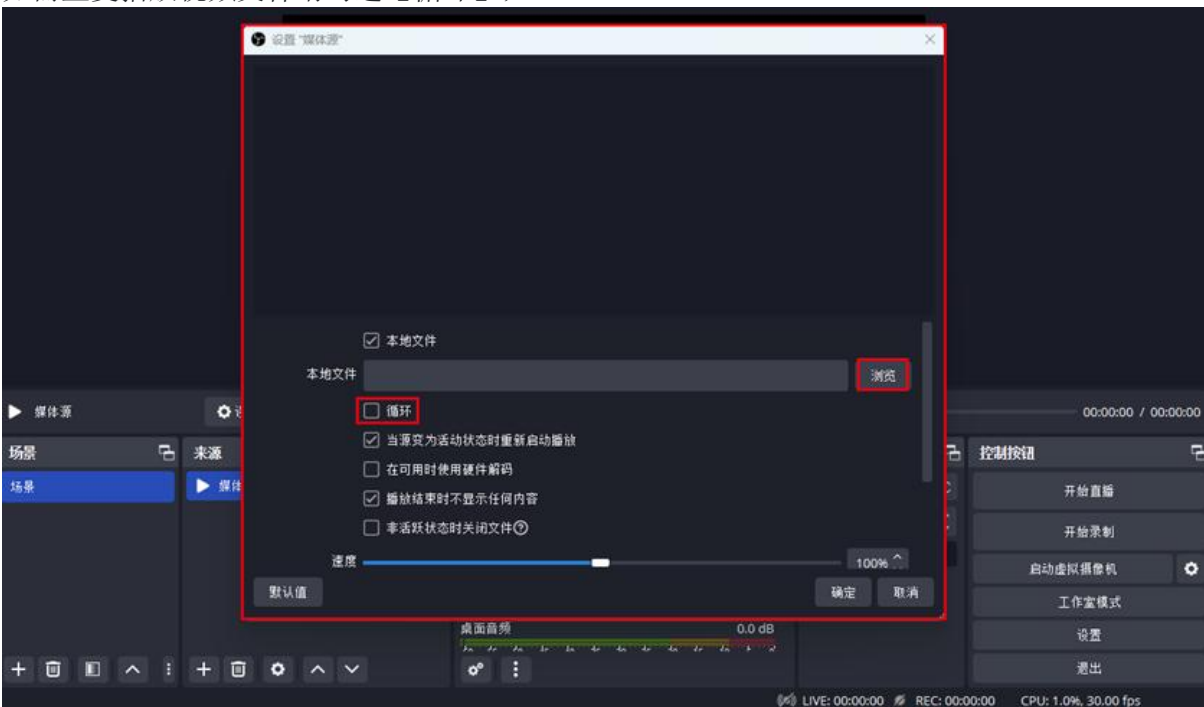
- 在菜单中选择【媒体源】；



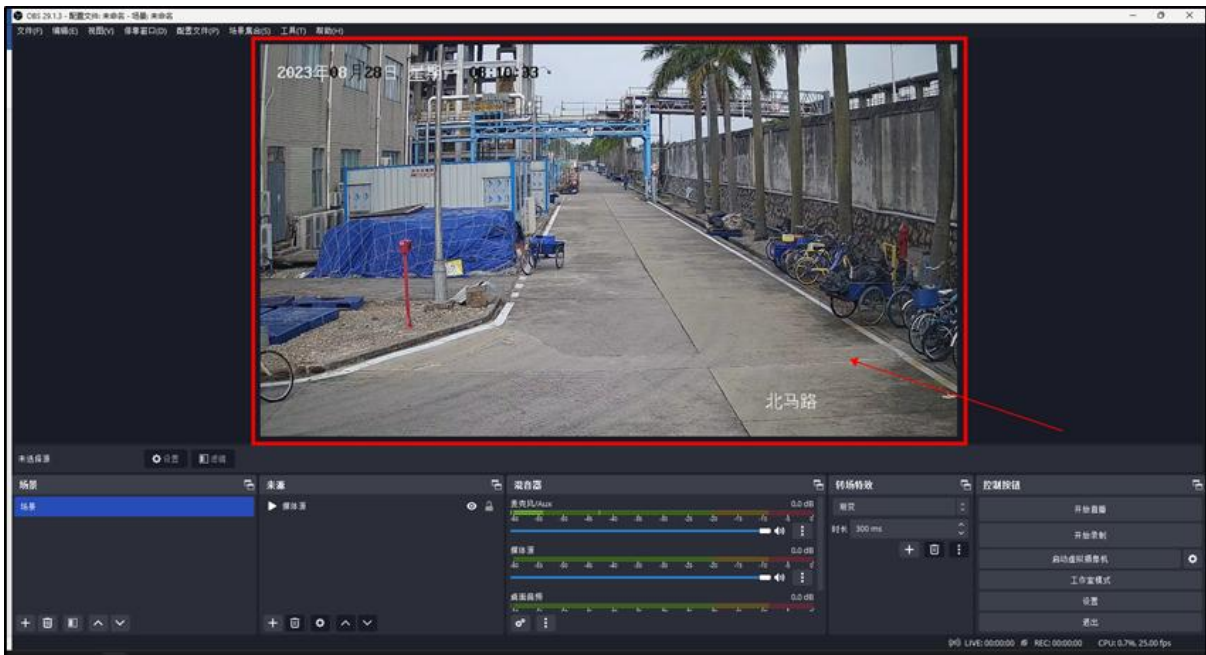
- 点击“创建或选择源”弹窗中的【确定】按钮；



- 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

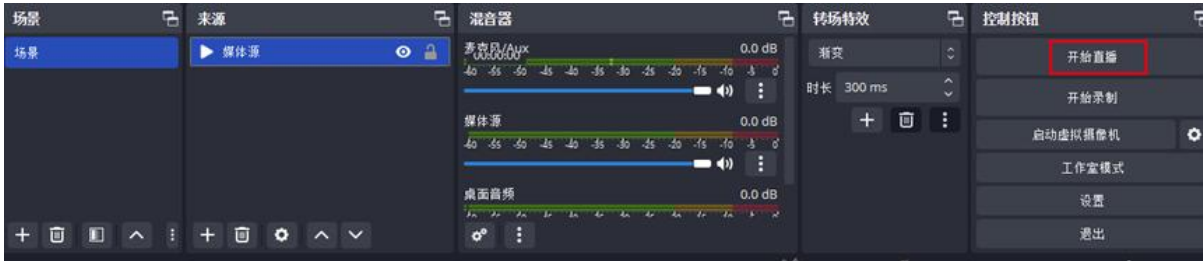
- 在 OBS 主界面右下角“控制按钮”部分点击【设置】按钮；
- 在【设置】弹窗中点击【直播】页签按钮；
- 在“服务器”一栏编写服务器地址：<rtmp://192.168.1.169/live/test> 其中 192.168.1.169 为设备 IP，修改为自己设备的 IP；



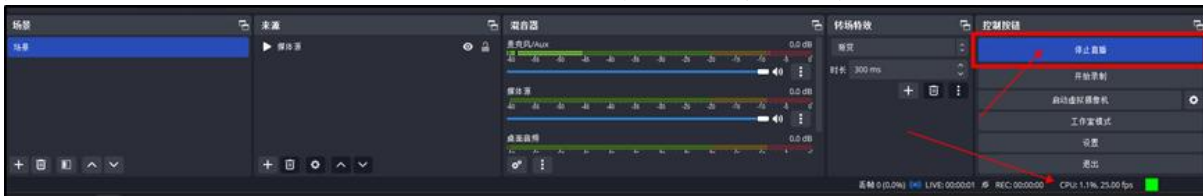
- 在弹窗点击【输出】页签按钮；
- 确保“视频编码器”选项为默认的“软件（x264）”；
- 在地址和选项正确无误后点击弹窗右下角【确定】按钮；



- 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；



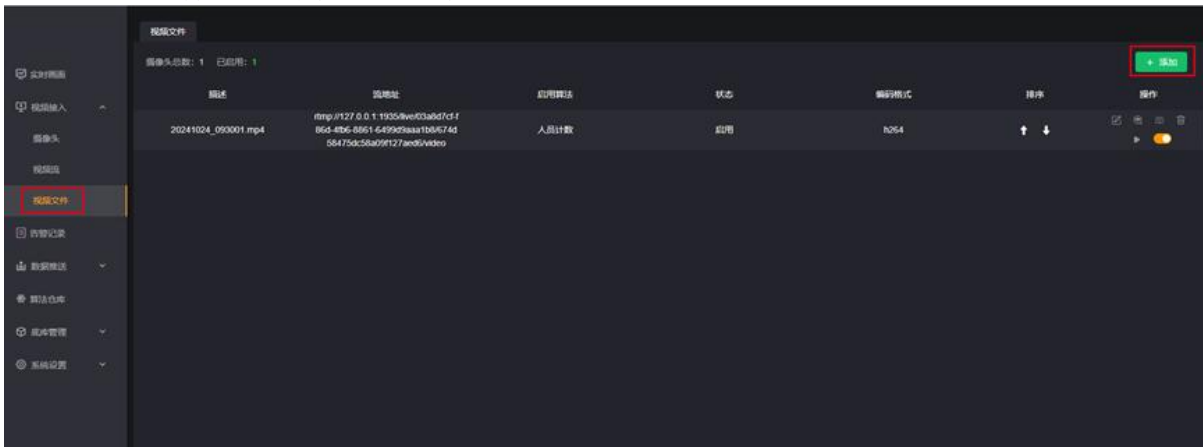
- 完成后就可回到设备系统界面接入视频流，具体操作请阅读上一章【视频流接入】；



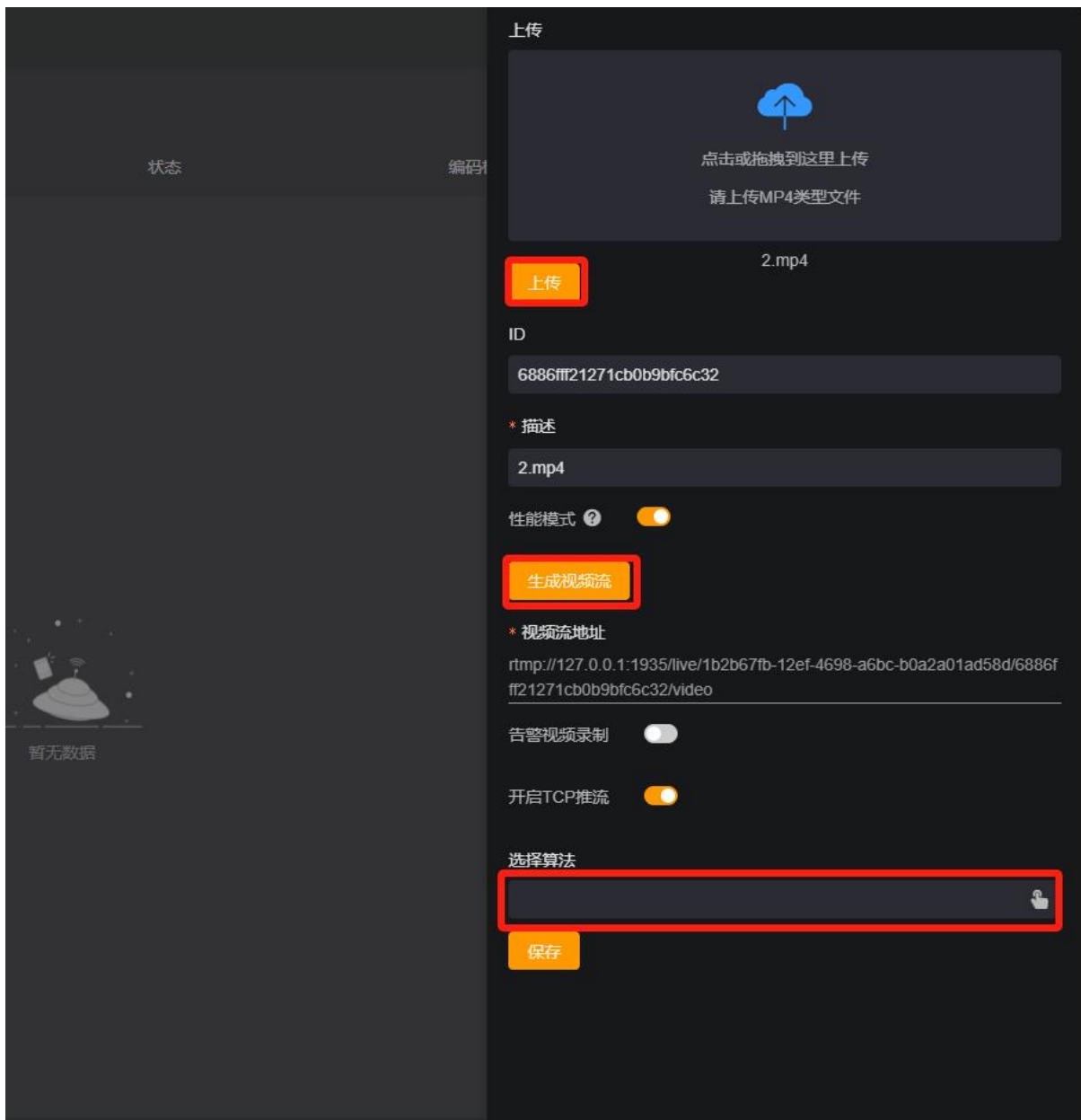
- 如需停止直播，请点击【停止直播】按钮。

视频文件上传

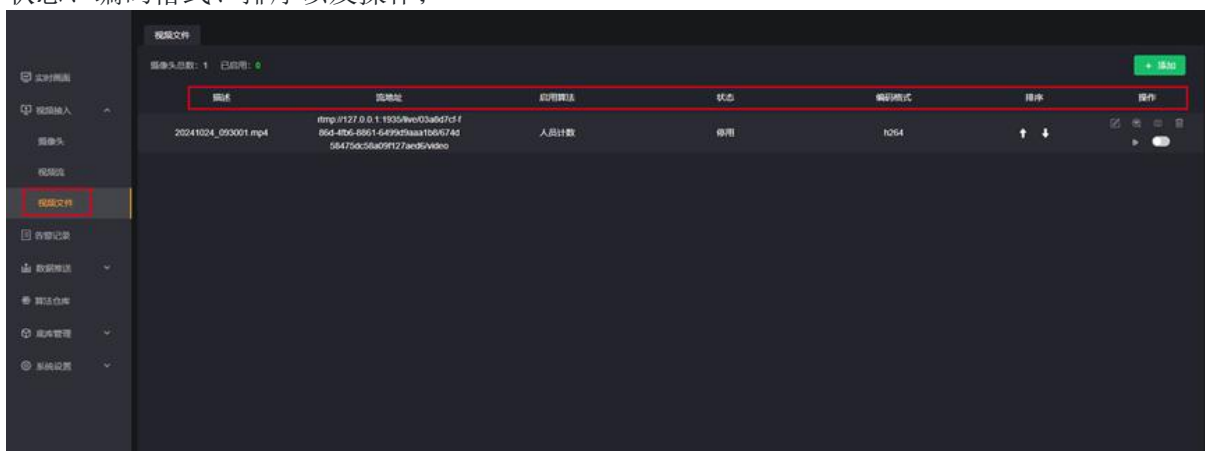
- 点击【视频文件】右上角【添加】按钮；



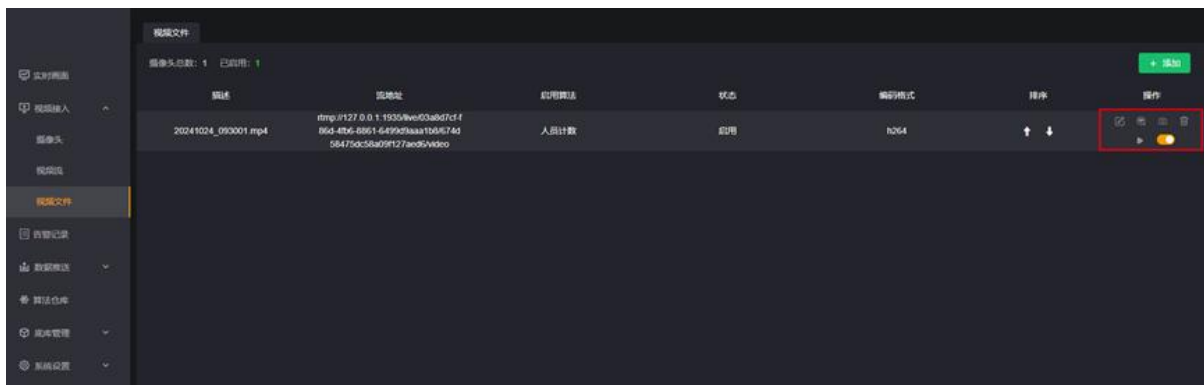
- 在弹出的页面上传区域上传视频文件（只支持 mp4 格式）并点击上传按钮，等待视频上传完成后填写视频 ID（选填，不填系统自动生成），修改视频描述后点生成视频流按钮，完成视频配置，选择并配置算法，算法配置与【摄像头接入】章节中的配置相同；



- 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；



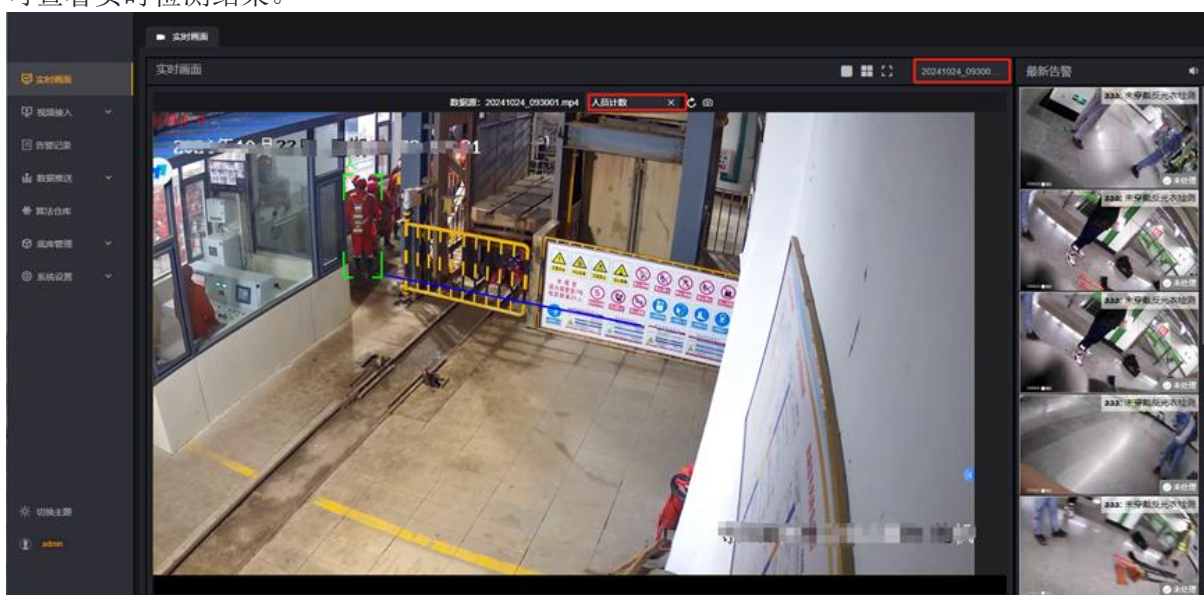
- 点击“操作”第一个标签，可编辑视频文件信息；点击第二个标签，可检测视频文件流是否在线；点击第三个标签，可抓拍快照；点击第四个标签，可删除视频文件；点击第五个签可重新播放分析视频文件；点击第六个标签可启用、停用视频文件；



- 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。

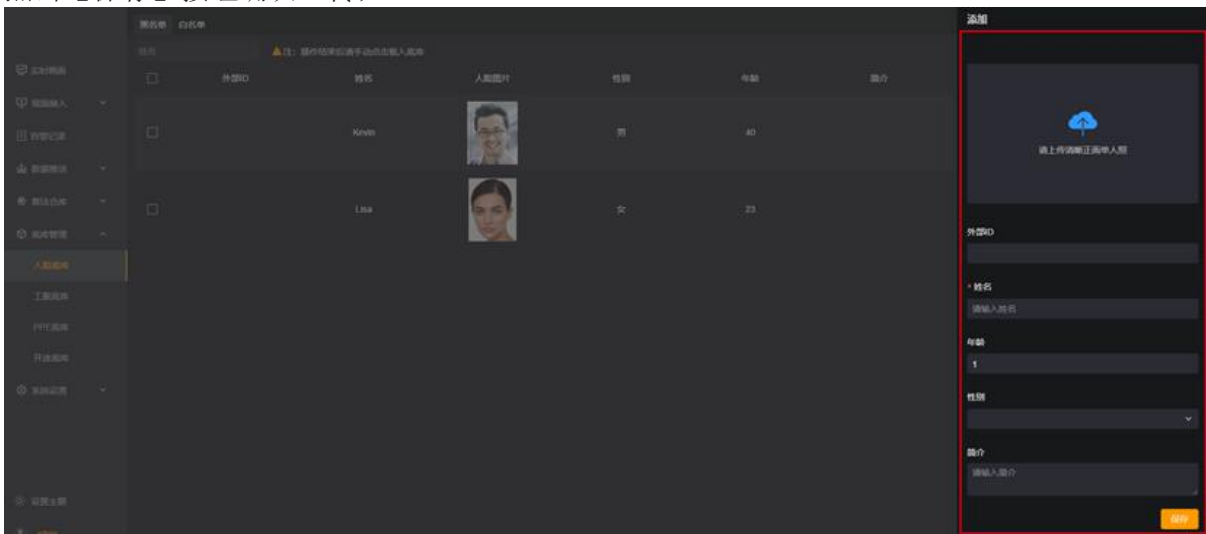


2. 添加底库

- 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；

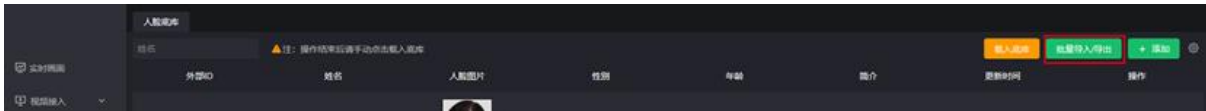


- 新的底库上传完成后需要点击右上角黄色【载入底库】按钮同步底库至人脸识别算法。

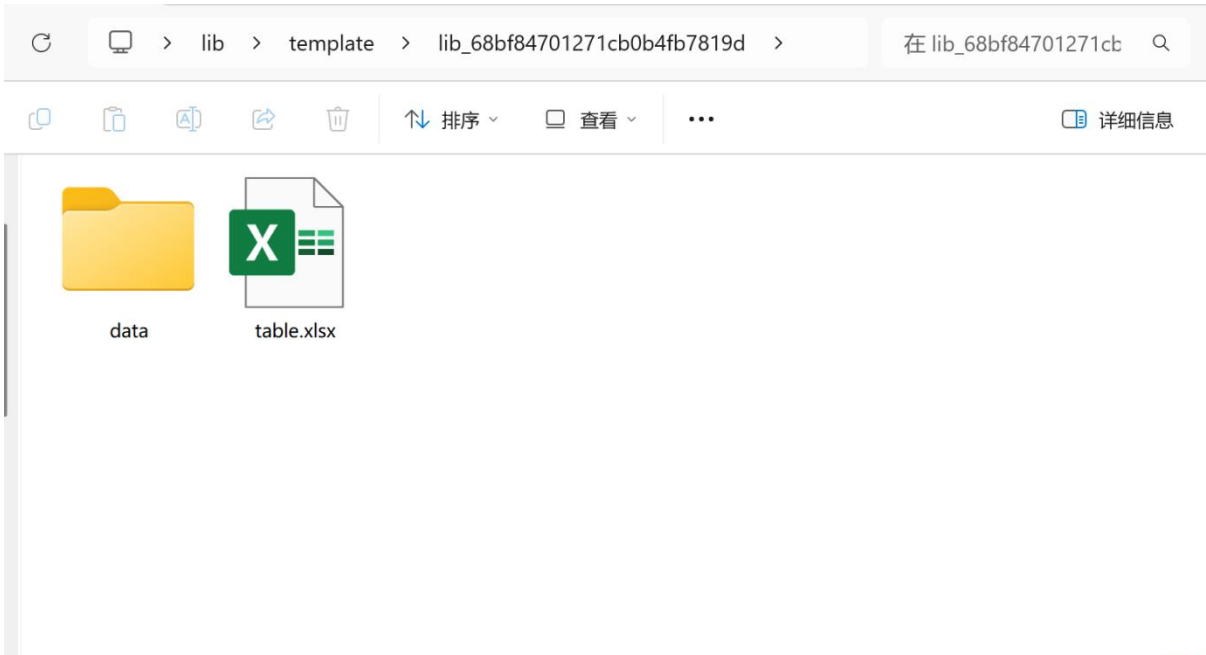


3. 批量导入

- 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：



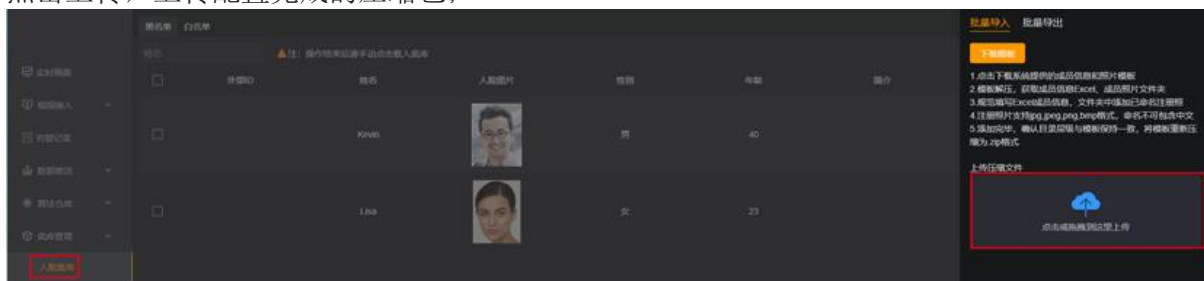
- 在 **data.xlsx** 中填写姓名（必填）、性别（选填）、年龄（选填）、描述（选填）、外部 ID（选填）与图片路径（必填），注意图片路径为 **data/xxx.png**（**xxx** 为图片名称）；

	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。

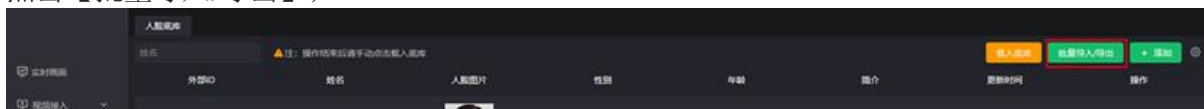


- 点击上传，上传配置完成的压缩包；



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

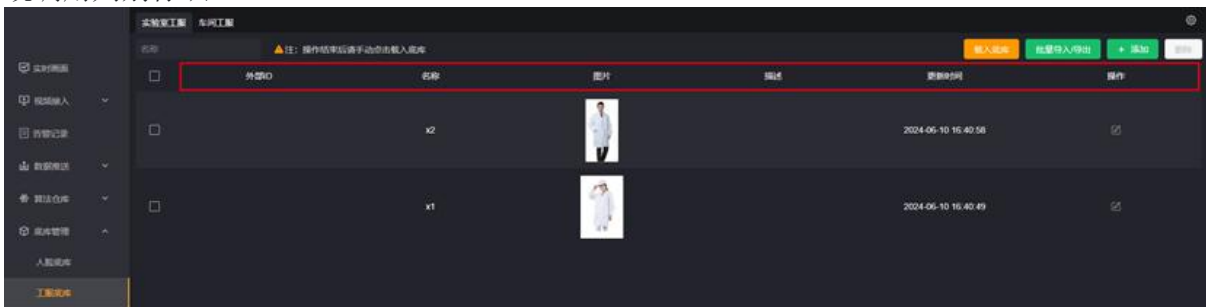
- 初次使用点击新增分组，增加工服库分组，如车间工服、工地工服等；



- 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

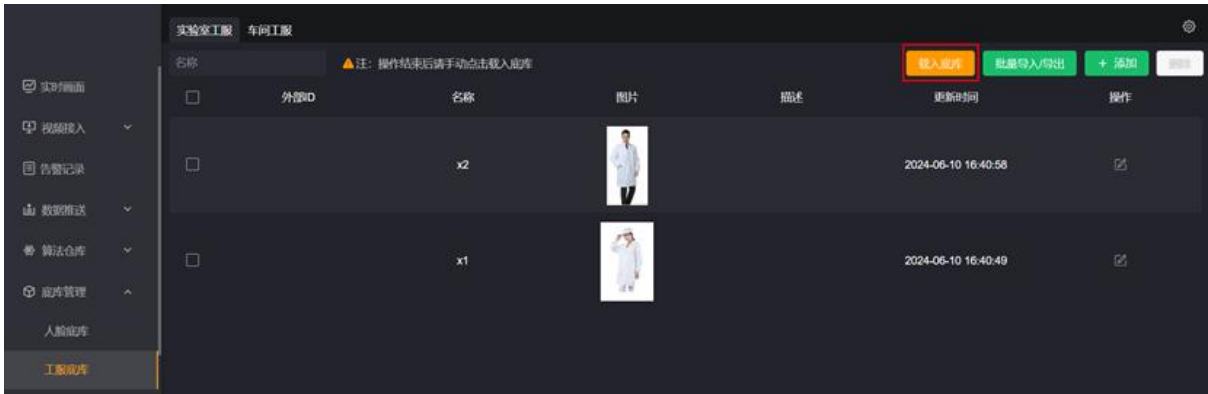
- 点击右上角【添加工服】按钮可添加新的工服图片，依次上传工服照片，填写外部 ID（选填）、名称、描述（选填）信息；
- 点击【保存】按钮确认上传；



- 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

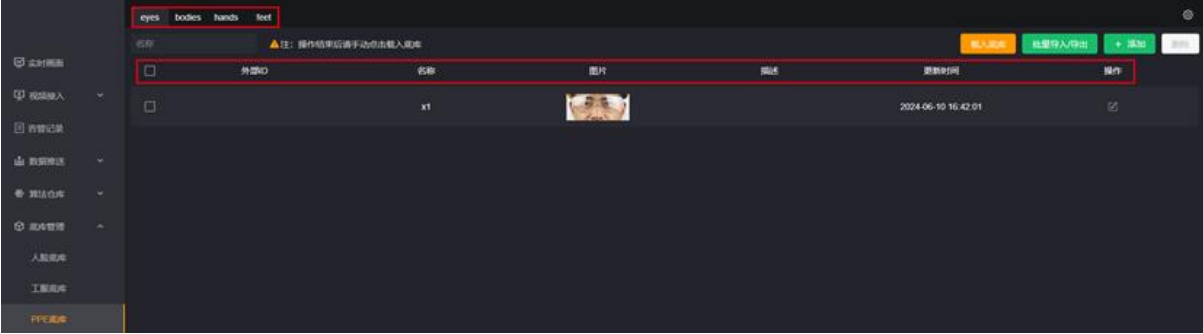
- 点击 PPE 底库右上角配置标签，可增加、删除、编辑分组名称。



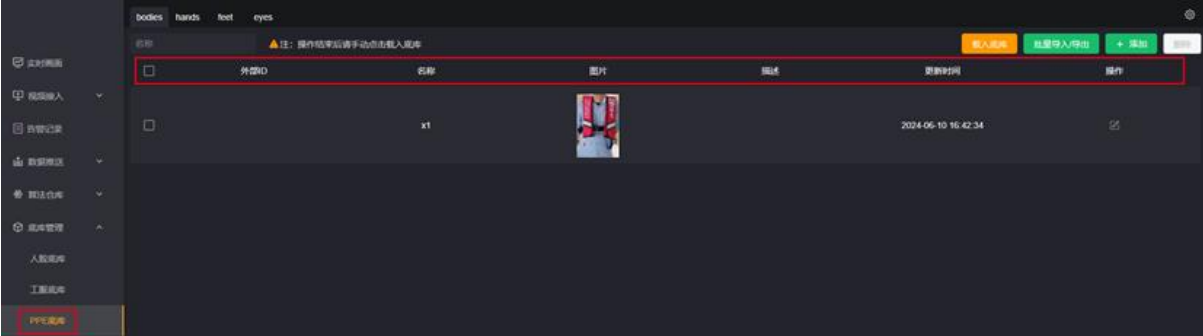
2. 添加底库

- 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

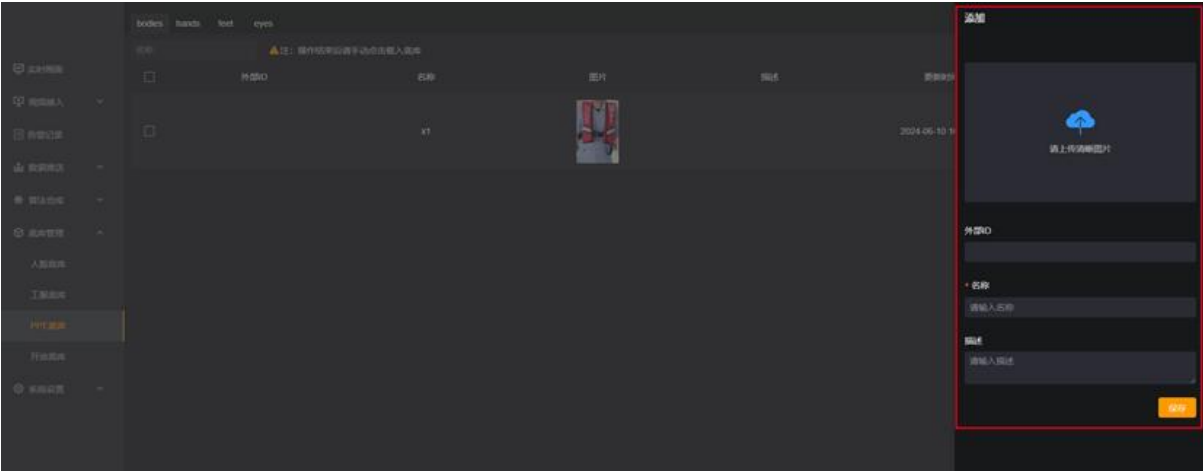
穿戴防护鞋检测，请将防护鞋录入【脚部】底库。底库制作方法参考【教程 - 设备教程 - 工勘指导】（[点击此处跳转](#)）中“PPE 检测”章节。



- 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）。

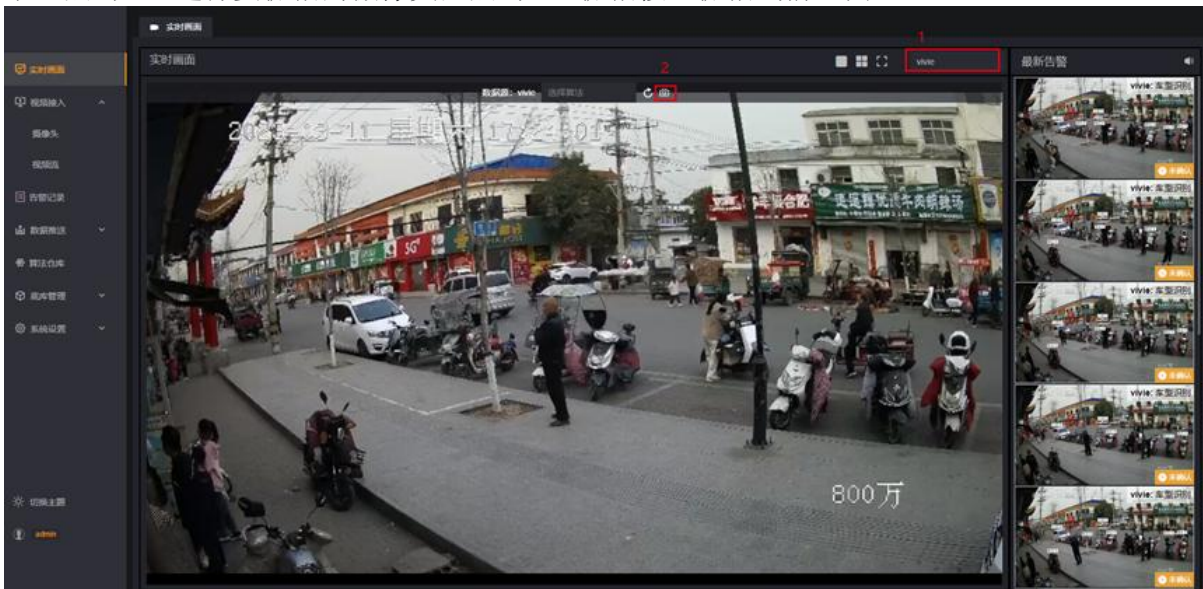
昕算科技网站地址：www.xinsuan-ai.com
技术支持：许先生 电话：15814450885

1. 新增分组

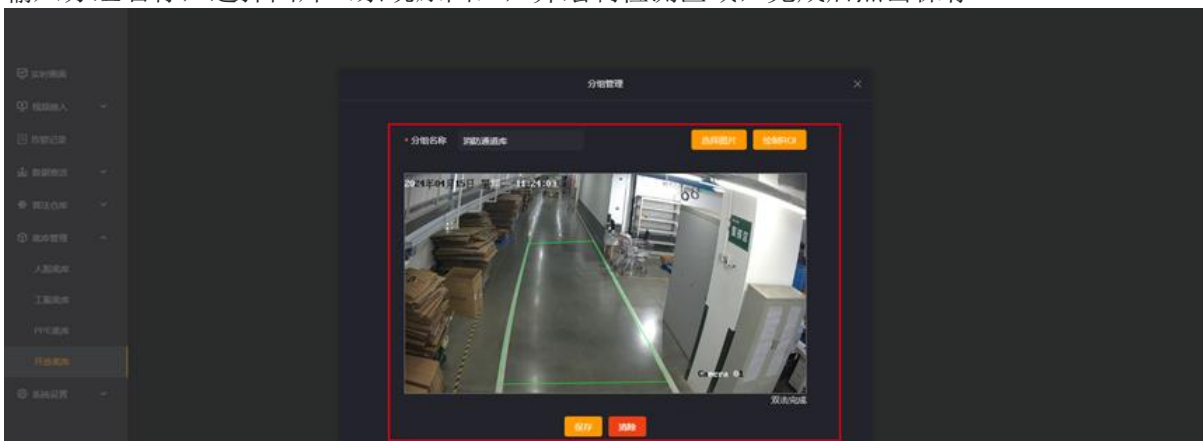
- 初次使用点击新增分组，增加开放底库分组，如消防通道库等；



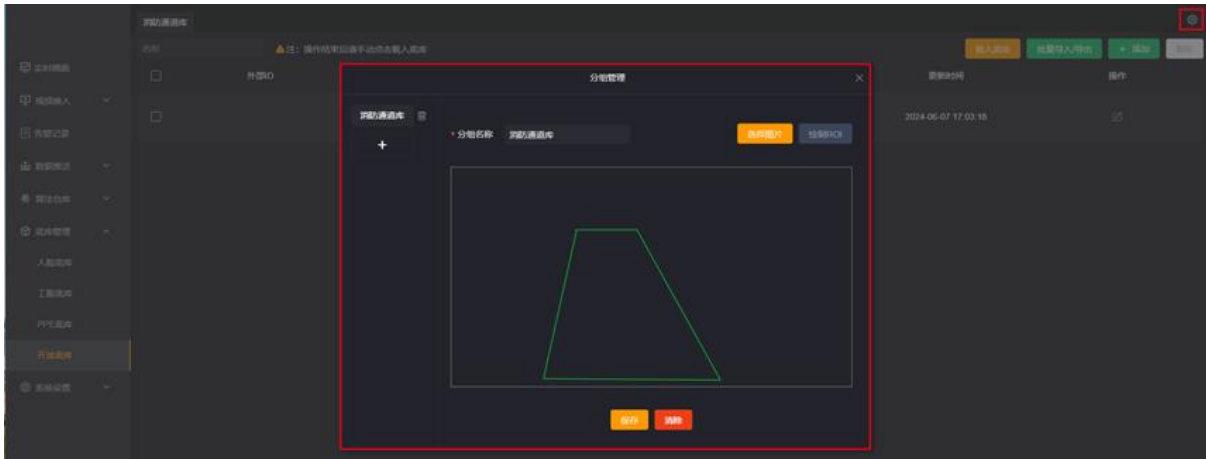
- 开放底库绘制 ROI，添加底库的图片务必来自系统原图，否则无法正常使用。底库图片获取方法如下。点击 1，选择要抓拍的摄像头；点击 2，抓拍按钮抓拍当前画面。



- 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。



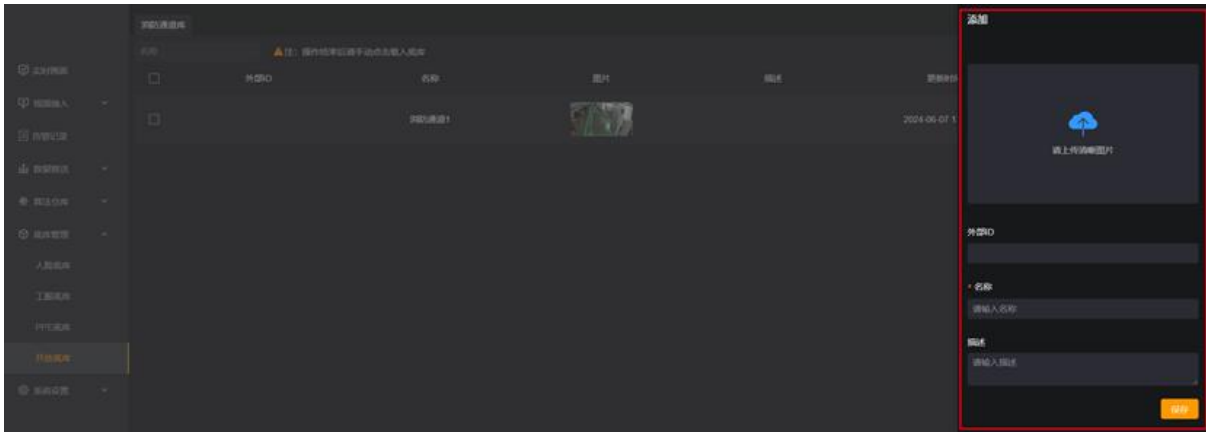
- 点击开放底库右上角设置标签，可添加、修改、删除分组。



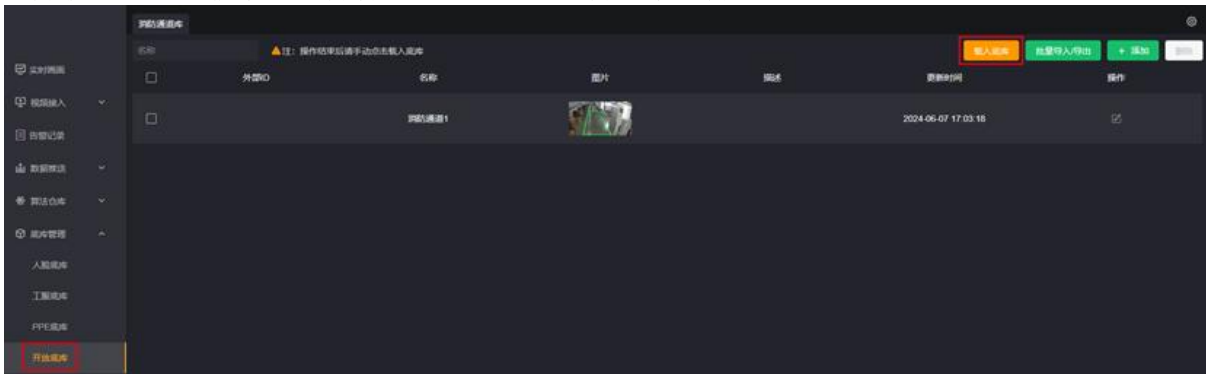
- 一个摄像头建立一个底库分组，绘制相应 ROI，上传相应原图。如后期更换摄像头或调整摄像头分辨率，请删除底库分组下的所有记录，重新配置；
- 如后期修改 ROI，请预先导出分组底库，并删除底库分组下的所有记录，重新配置 ROI，并重新导入底库。导入完成，点击【载入底库】使其生效。

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。

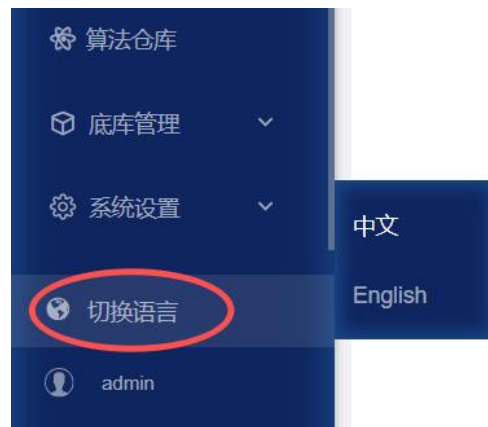


- 底库执行添加、修改、删除操作后点击载入底库，使底库生效。



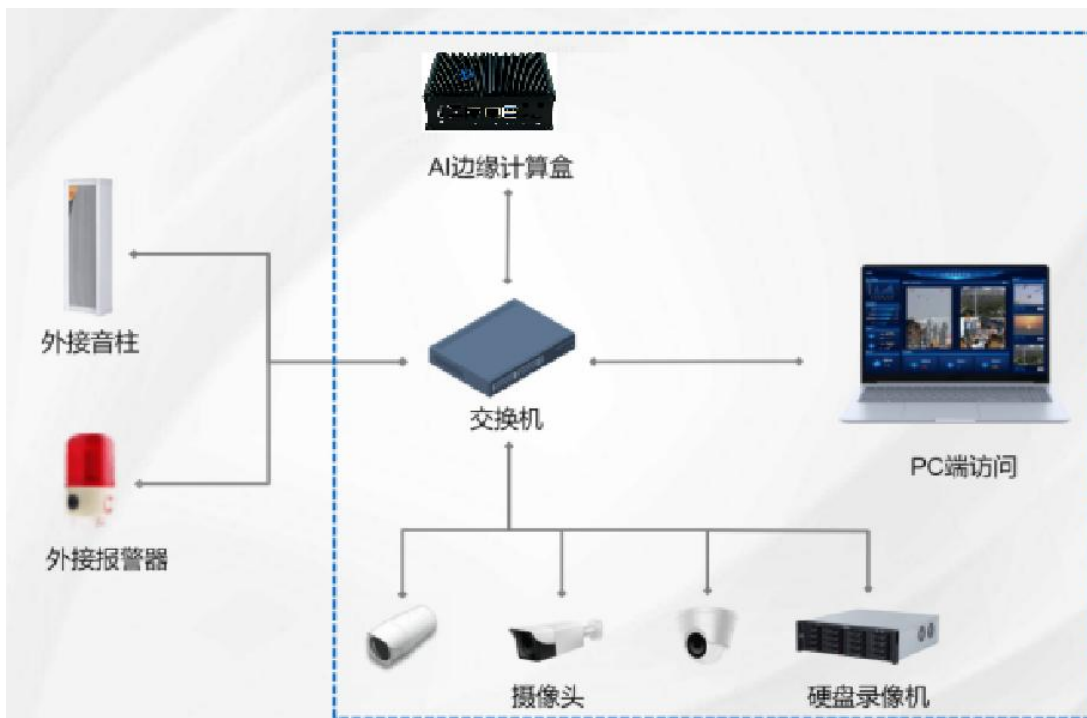
十二、切换语言

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



十三、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