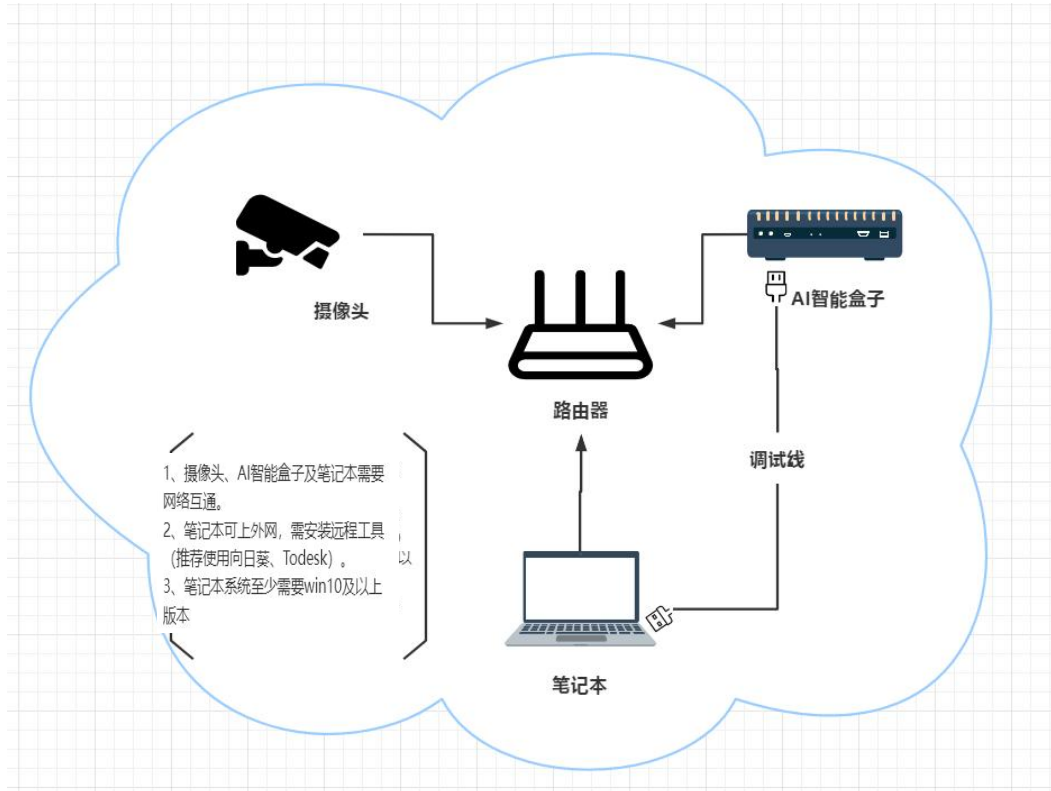


# AI 盒子操作手册

## 一. 平台登录

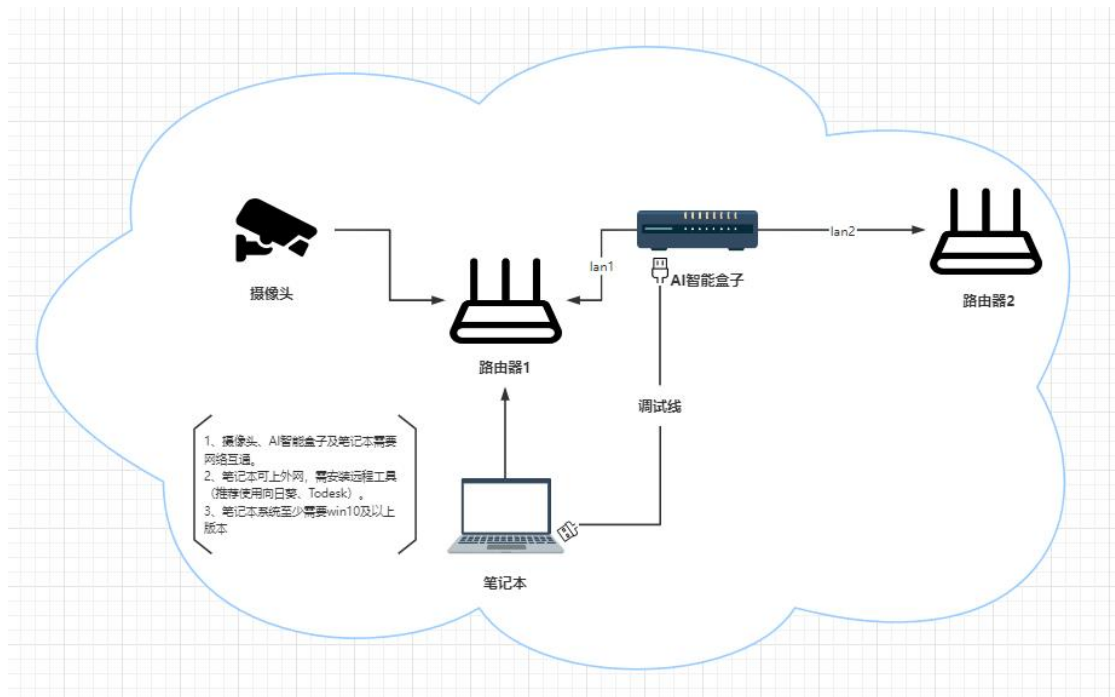
AI 智能设备的接入如下图所示：



单网口设备

ps: 如果双网口设备，则盒子两个网口需要接不同局域网，如下

图：



双网口设备

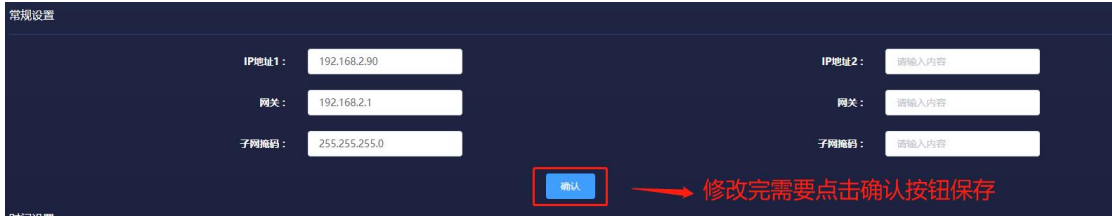
## 1. 操作步骤

**第一步：按要求接入设备，使所有设备在同一网络，使用默认盒子 IP 登录：192.168.2.88**

将电脑与 LAN 通过网线直连，并把电脑 ip 设置为 2 网段，子网掩码 255.255.255.0，网关 192.168.2.1

**第二步：使用浏览器访问平台地址：<http://192.168.2.88>，推荐使用 Chrome**

系统管理里可以修改 AI 智能盒子 ip，如果是双网口设备，需要根据现场网络需求设置双网段，单网口只设置左边即 IP 地址 1 就可以，如下图所示，进入系统设置——常规设置，修改 ip 地址和网关及子网掩码，完成后点击保存，重新在浏览器中访问修改后 ip 地址。

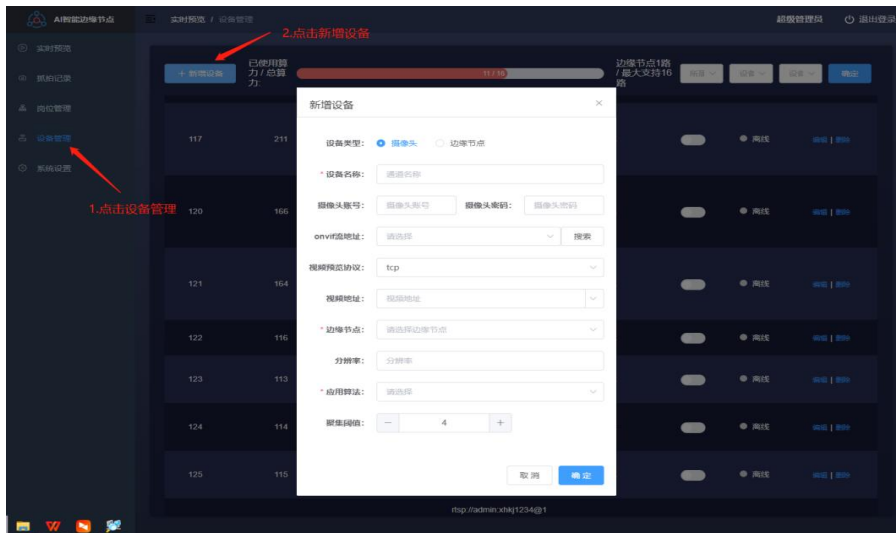


注意：必须点击右侧的确认按钮才会生效

第三步：登录平台添加设备

## 二. 添加摄像头

点击设备管理-新增设备



### 1. 设备类型

分为摄像头和边缘节点，默认选摄像头

### 2. 设备名称

任意名称，示例：卸油区

### 3. 摄像头账号密码

按照格式填写摄像头的账号密码, 如果从硬盘录像机拉通道流地址时, 则填写硬盘录像机的账号密码

### 4. ONVIF 协议

如果摄像头开了 ONVIF 协议可以在下拉框中选择摄像头的 ONVIF(下拉框中没有, 可以用 ONVIF 工具搜), 点击搜索, 即可搜出 5 中的视频地址, 不确定摄像头是否开启 ONVIF 协议, 可以不填写此框

### 5. 视频预览协议

建议选 tcp, tcp 协议使用流量控制和拥塞控制, 传输可靠, 能保证画面清晰流畅

### 6. 视频地址

#### (1) 从摄像头拉 rtsp 流

常见的摄像头品牌可以参考 [薪火 ai 系统添加设备配置](#) 文档, 下面以海康 rtsp 流地址为例

品牌	摄像头账号	摄像头密码	主码流
海康	rtsp://admin:12345@192.168.0.1:554		

注意: 摄像头账号和密码之间有":", @不是密码, @后面为

摄像头 IP，地址根据实际情况填写

## (2) 从硬盘录像机拉通道流地址

登录到硬盘录像机中，找到通道对应的摄像头地址，以海康威视硬盘录像机为例，如果想取通道 D1，方式如下：

通道主码流

```
rtsp://admin:hik12345@10.16.4.25:554/Streaming/Channels/101
```

通道子码流

```
rtsp://admin:hik12345@10.16.4.25:554/Streaming/Channels/102
```

其他通道根据实际情况修改，如 D12，地址最后主码流的参数为 1201，子码流为 1202

**注意：**不同品牌的硬盘录像机通道流地址不同。

## 7. 边缘节点

选默认设备

## 8. 分辨率

填 1920\*1080

## 9. 应用算法

### (1) 人体

人体算法下目前包含有（安全帽，反光衣，打电话，抽烟，离岗，聚集，翻越围栏，禁区闯入）八种算法。**所有的算法都需要画框才能生效**，例如安全帽，反光衣，打电话，抽烟，聚集，**需要在画好人体框之后，再画第二个算法的框**，否则算法不生效。具体见下面图片和注释；

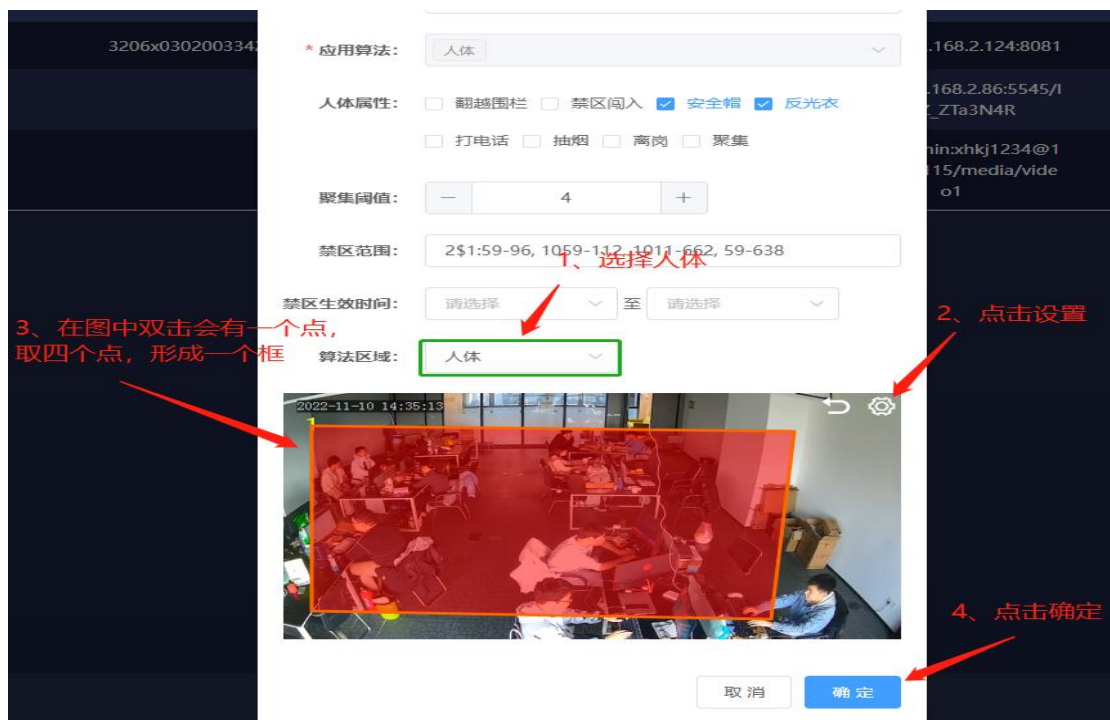
人体算法能够精准抓拍到人体，并判断该人体是否进行如下操作。



如下图选择人体算法后，再点击编辑，就可以看到算法区域（算法区域是新增完设备后再次点击编辑才会出现的画框设置）。人体算法下目前包含有（安全帽，反光衣，打电话，抽烟，离岗，聚集，翻越围栏，禁区闯入）八种算法。如下图



注：所有的算法都需要画框才能生效，其画框方式如下图。



注意：如果，第一次添加摄像头之后，点击右上角设置，无法双击画框，请刷新一下页面，即可画框。

画框示例：

\* 应用算法: 人体

人体属性:  翻越围栏  禁区闯入  安全帽  反光衣  
 打电话  抽烟  离岗  聚集


聚集阈值: - 4 +

禁区范围: 2\$1:59-62, 1128-102, 1107-614, 83-606|11\$2:59-

禁区生效时间: 请选择 至 请选择

算法区域: 人体

第一个人体框



取消 确定

\* 应用算法: 人体

人体属性:  翻越围栏  禁区闯入  安全帽  反光衣  
 打电话  抽烟  离岗  聚集

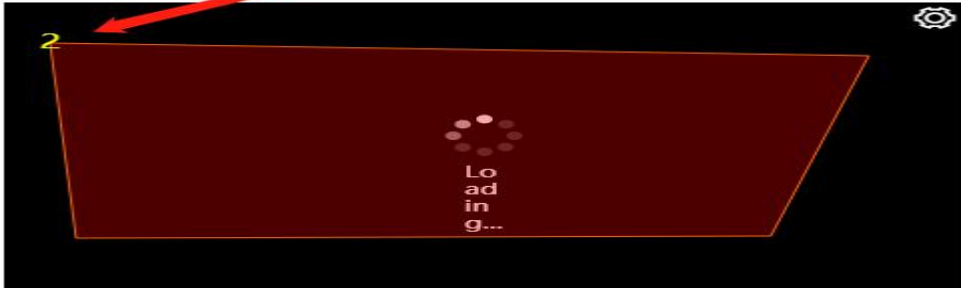
聚集阈值: - 4 +

禁区范围: 2\$1:59-62, 1128-102, 1107-614, 83-606|11\$2:59-

禁区生效时间: 请选择 至 请选择

算法区域: 禁区闯入

第二个区域闯入框



取消 确定



## (2) 烟火

烟火算法也是需要画区域框的，画框区域出现有烟或者有火时，系统会抓拍出来，并在实时预览中发出报警。

\* 分辨率: 1920\*1080

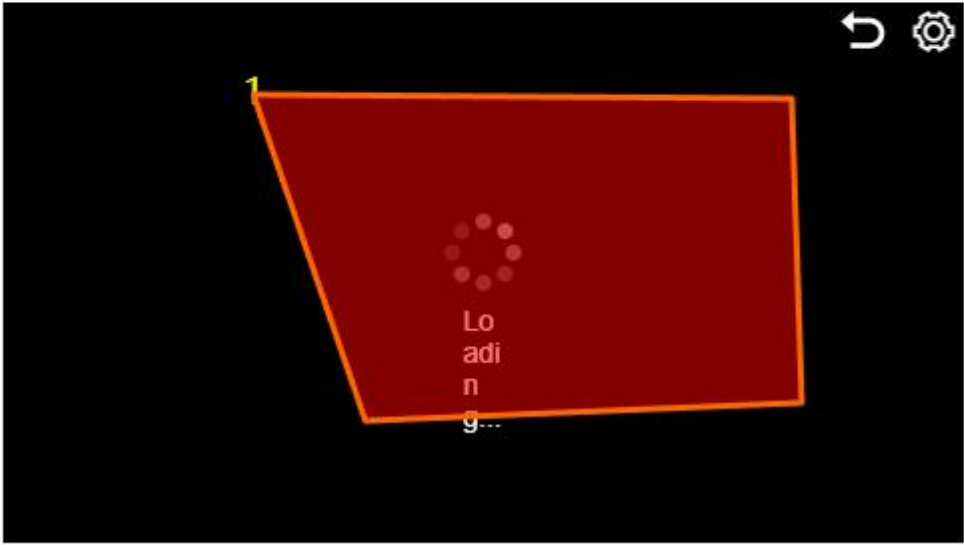
\* 应用算法: 烟火

聚集阈值: - 20 +

禁区范围: 5\$1:500-184, 1576-192, 1596-800, 724-836

禁区生效时间: 00:00 至 23:00

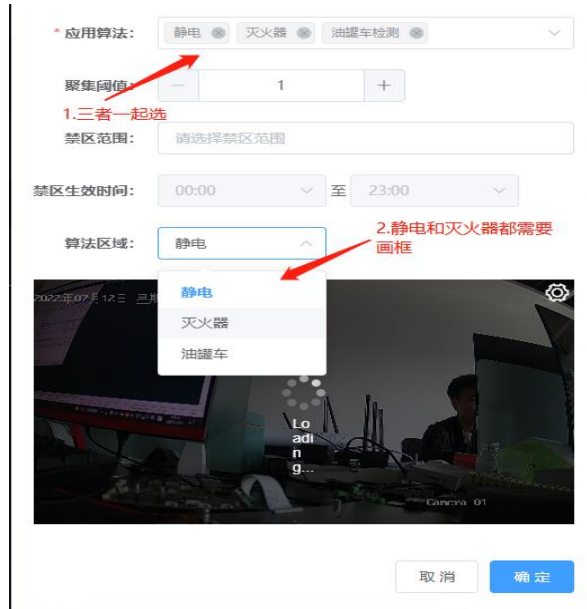
算法区域: 烟火



取消 确定

### (3) 静电

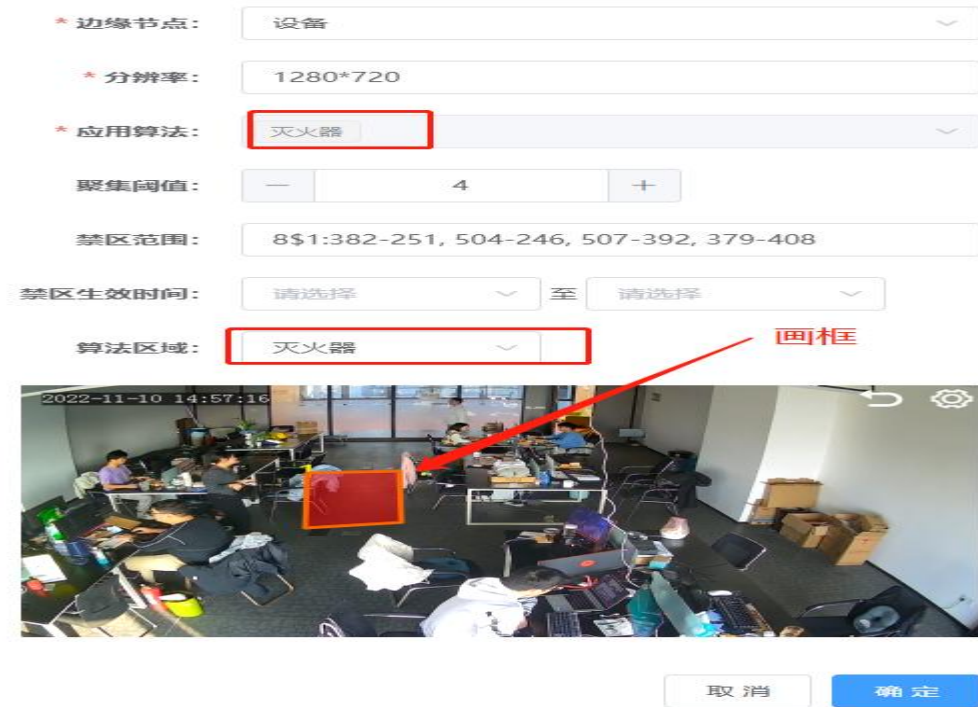
注意：静电算法需要和灭火器、油罐车一起选择。



### (4) 灭火器

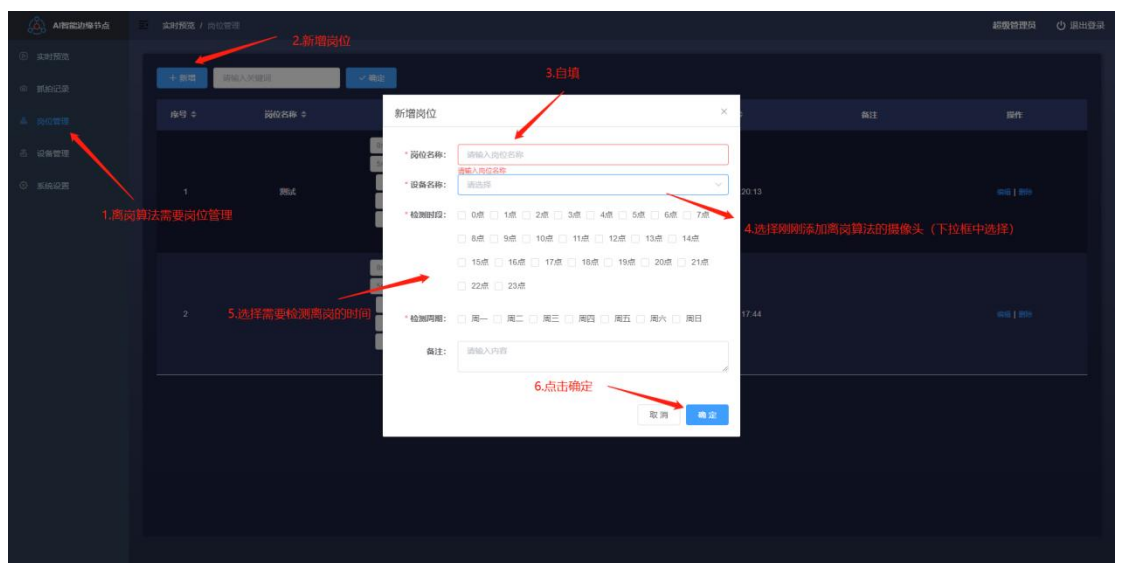
灭火器的算法是在框出的禁区范围内，检测有没有灭火器。

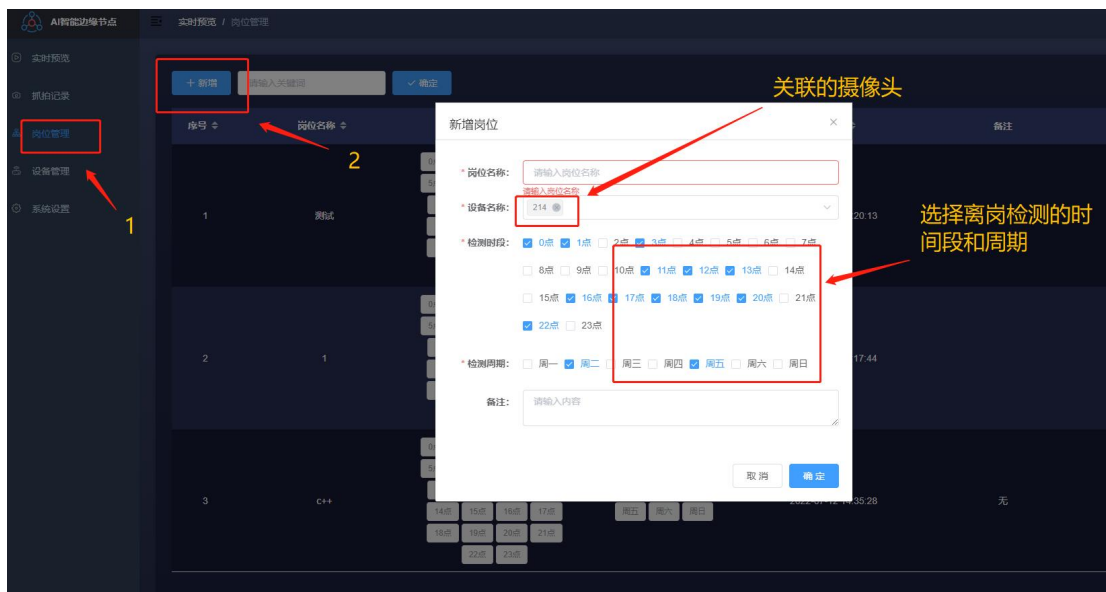
当禁区内没有灭火器时，系统会每5秒一次发出告警。



## (5) 离岗

离岗的算法是在画出的框中，当岗位的人离开 30 秒（可设置）后还未回到岗位上，系统就判定离岗，并发送抓拍报警。离岗需要关联岗位管理，如下图中所示。





另外离岗的时间可以在系统设置中的时间设置里可以更改。默认是 30 秒。



## (6) 聚集

就是选择人体算法后，画过人体框之后，在选择聚集算法，设置聚集阈值的大小可以判断人员是否聚集，图中聚集阈值设置为 4，代表摄像头中出现 4 个即以上的人时，在人体算法检测中，系统会有人员聚集的报警

onvif流地址: 请选择

视频预览协议: tcp

视频地址: rtsp://admin:xhkj1234@192.168.2.166:554

\* 边缘节点: 设备

\* 分辨率: 1280\*960

\* 应用算法: 人体

聚集阈值:  4  (highlighted with a red box)

禁区范围: 请选择禁区范围

禁区生效时间: 请选择 至 请选择

算法区域: 请选择

## (7) 电动车算法

电动车算法当有电动车出现在所画的框内，会告警抓拍图片


\* 应用算法: 电瓶车

聚集阈值: - 4 +

禁区范围: 4\$1:72-104, 1720-204, 1728-952, 224-928

禁区生效时间: 00:00 至 23:00

算法区域: 电瓶车



取消 确定

## (8) 油罐车

油罐车算法就是当有油罐车出现在所画的区域框内, 就会告警  
抓拍图片

\* 应用算法:

油罐车检测

聚集阈值:

-

4

+

禁区范围:

10\$1:108-92, 1740-228, 1632-928, 456-820

禁区生效时间:

00:00

▼

至

23:00

▼

算法区域:

油罐车

▼



取消

确定

## (9) 车辆

车辆算法，选择车辆算法后，并画框，在下图中，有一个违停时间阈值（可以自行设置），默认是4秒，当框内有车辆经过，并且车牌清晰可见，会检测到车牌，如果车牌，一直在框内超过4秒，会报车辆违停告警。如下图



### 记录详情

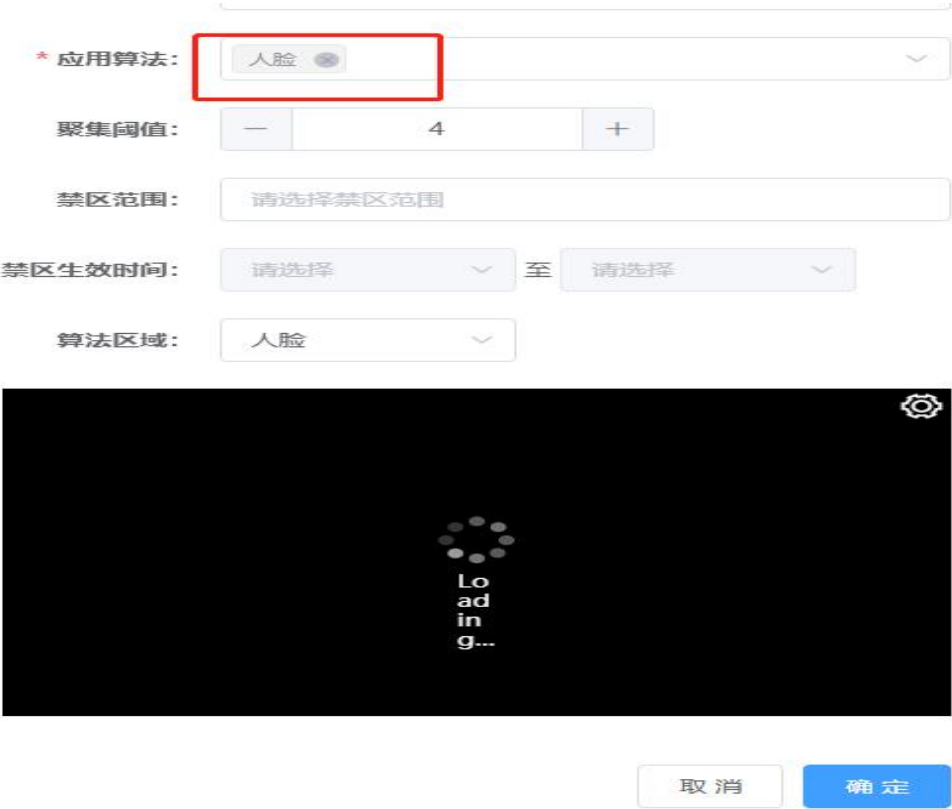


车牌号:	皖AE6H10
区域序号:	未知
抓拍设备名称:	test
抓拍时间:	2022-11-10 15:14:52
车牌类型:	未知
机动车类型:	未知
机动车被拍面向:	未知
机动车颜色:	未知
机动车品牌:	未知
是否违停:	违停
创建时间:	2022-11-10 15:14:52



## (10) 人脸

人脸算法，不属于人体算法，就是选择人脸算法后，不用画框，默认是全图识别，人脸算法中包含黑白名单、陌生人以及是否戴口罩算法解析，分析图片会存到抓拍记录中。



\* 应用算法: 人脸

聚集阈值: - 4 +

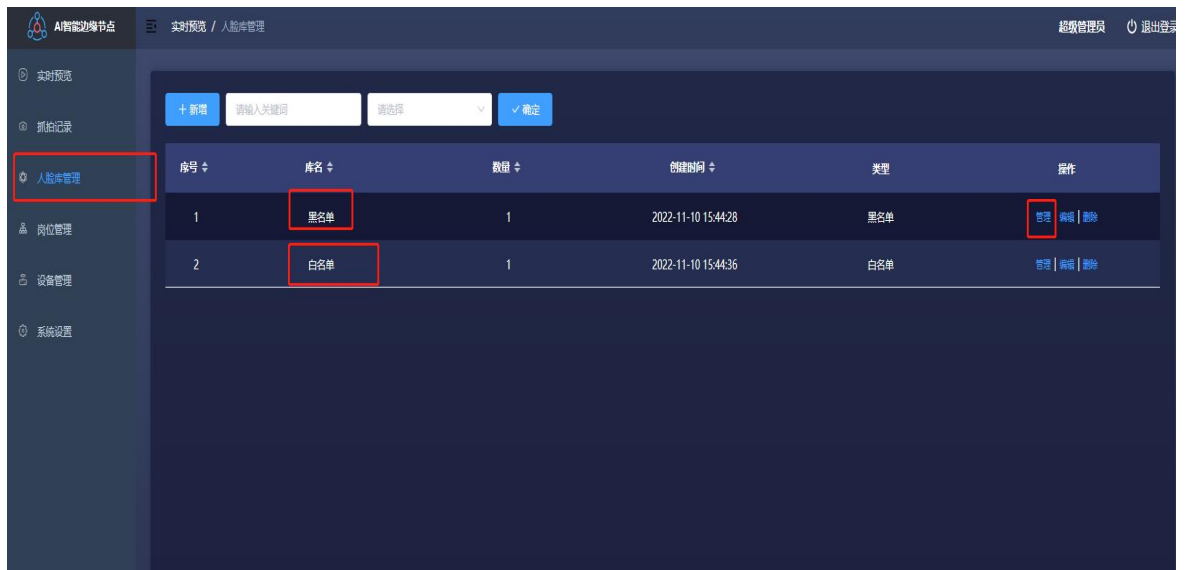
禁区范围: 请选择禁区范围

禁区生效时间: 请选择 至 请选择

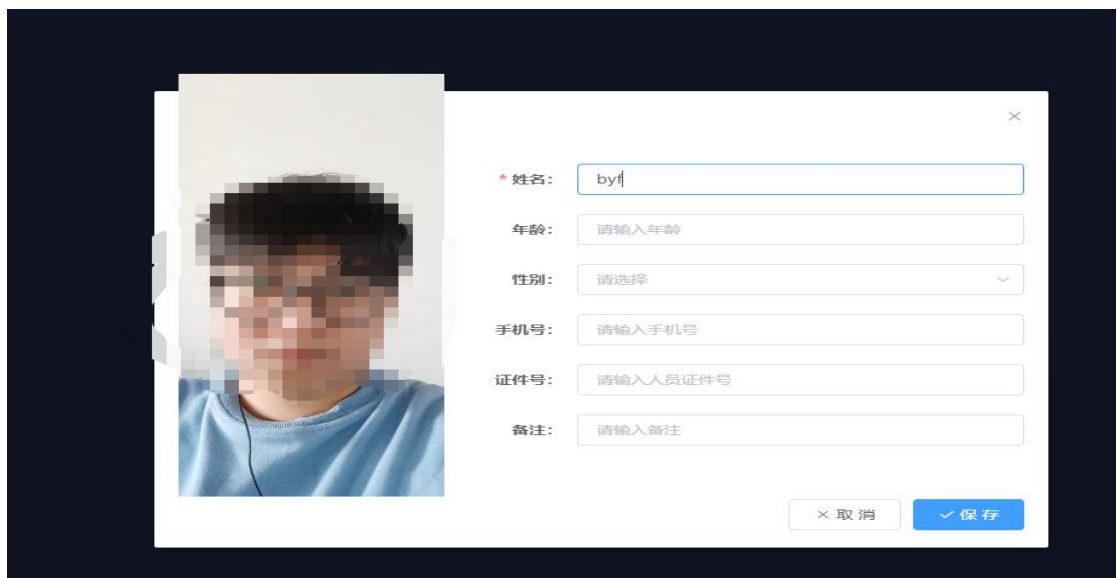
算法区域: 人脸

取消 确定

人脸算法配合页面上人脸库管理模块使用，人脸库有两种类型，分别为黑名单和白名单，可以自己新增或删除。



点击管理之后，可以在点击单张导入人脸图片，然后点击保存，



然后可以选中图片，在点击批量下发。（白名单和黑名单操作一样）



当画面中出现人脸的时候，如果人脸在黑名单中，会被打上黑名单的标签，在白名单中，会被打上白名单的标签。既不在白名单，也不在黑名单，会打上陌生人的标签，是否佩戴口罩也会显示出来。如下图所示



## (11) 摄像头遮挡

摄像头遮挡算法，此算法需要单独画框，当画框区域内画面出现遮掩时会发出告警。

Id

8524

\* 边缘节点: 设备

\* 分辨率: 1920\*1080

\* 应用算法: 摄像头遮挡

聚集阈值: - 4 +

禁区范围: 24\$1:76-76, 72-1012, 1304-1044, 1140-128

禁区生效时间: 请选择 至 请选择

算法区域: 摄像头遮挡



取消

确定

## (12) 非油罐车违停

非油罐车违停算法，此算法需要画框，画框区域内只允许油罐车停靠，其他车禁止停车。

\* 分辨率: 1920\*1080

\* 应用算法: 非油罐车违停

聚集阈值: - 4 +

违停时间阈值: - 5 + 秒

禁区范围: 101\$1:108-96, 136-996, 1160-1016, 1104-76

禁区生效时间: 请选择 至 请选择

算法区域: 非油罐车违停



取消

确定

### 三. 参考帮助

#### 1. 主页面中无实时预览

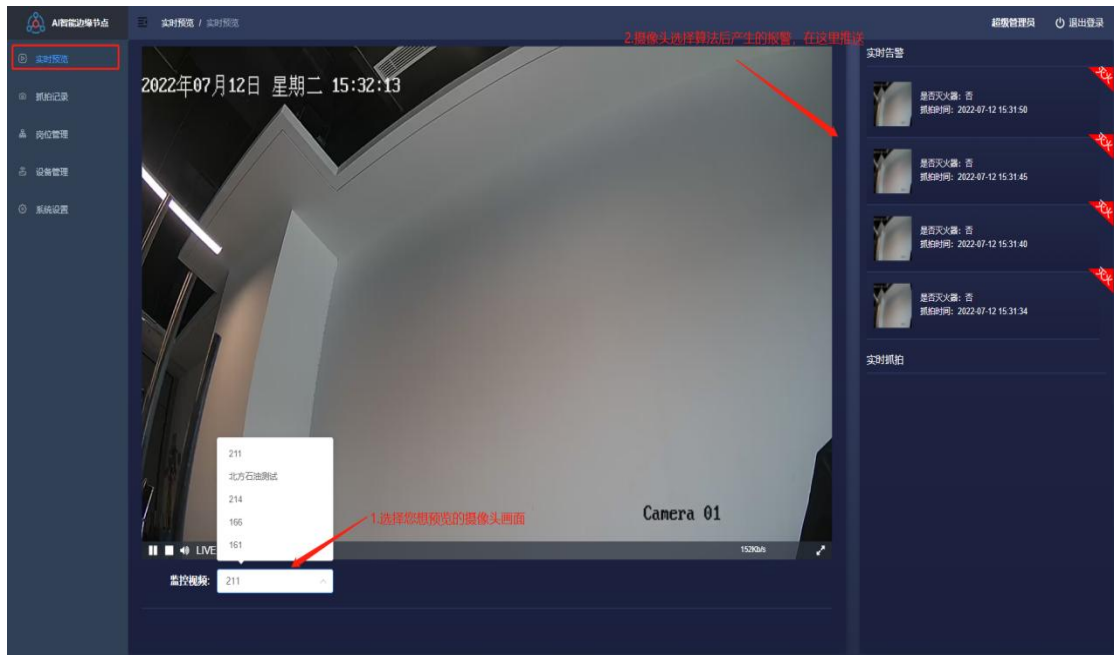
步骤一、如果预览中没画面，可以先看看摄像头参数是否满足下面要求

设置	参数
视频编码格式	h264
分辨率	最大不能超过1920*1080
智能编码	关闭
码率	上限不能超过4096

步骤二、如果摄像头接入了硬盘录像机请在硬盘录像机上修改摄像头参数，否则摄像头参数会自动被录像机参数覆盖

#### 2. 无告警推送

如修改了盒子 ip 或重启服务后，需要先关闭页面，在浏览器中按 ctrl+shift+del 清除缓存，再登录



### 3. 语音播报

如果要打开语音播报抓拍告警，可以在浏览器中输入盒子地址，然后在系统设置里面，把语音播报状态按钮打开，然后点击确定，即可听到播报声。

