



# 微脑 AI 一体机

## 使用说明书

密 级：公开

最新版本：V1.0

编制时间：2022-10-20

安徽超视野智能科技有限公司

## 版权声明

© 2020 安徽超视野智能科技有限公司，版权所有。 在未经安徽超视野智能科技有限公司（下称“超视野”）事先书面许可的情况下，任何人不能以任何形式复制、传递、分发或存储本文档中的任何内容。

本文档描述的产品中，可能包含超视野及可能存在的第三人享有版权的软件。除非获得相关权利人的许可，否则，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

## 责任声明

- 在适用法律允许的范围内，在任何情况下，本公司都不对因本文档中相关内容及描述的产品而产生任何特殊的、附随的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉、文档丢失或预期节约的损失进行赔偿。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本公司对文档中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。

## 隐私保护提醒

您安装了我们的产品，您可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息。在使用产品过程中，您需要遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障他人的合法权益。如，提供清晰、可见的标牌，告知相关权利人视频监控区域的存在，并提供相应的联系方式。

## 关于本文档

- 本文档供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 如果不按照本文档中的指导进行操作而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 本文档会实时根据相关地区的法律法规更新内容，具体请参见产品的纸质、电子光盘、二维码或官网，如果纸质与电子档内容不一致，请以电子档为准。
- 本公司保留随时修改本文档中任何信息的权利，修改的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。
- 本文档可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。
- 如果获取到的 PDF 文档无法打开，请使用最新版本或最主流的阅读工具。

## 保障设备基本网络安全的必须措施：

**1.修改出厂默认密码并使用强密码** 没有更改出厂默认密码或使用弱密码的设备是最容易被“黑”的。建议用户必须修改默认密码，并尽可能使用强密码（最少有8个字符，包括大写、小写、数字和符号）。

## 以下建议可以增强设备的网络安全程度：

**1.定期修改密码** 定期修改登录凭证可以确保获得授权的用户才能登录设备。

**2.使能IP过滤**使能IP过滤后，只有指定IP地址的设备才能访问系统。

**3.只转发必须使用的端口** 对于部署于防火墙内的平台，减少在防火墙上的端口映射数量，建议只映射平台必须使用的端口，其余端口禁止。

**4.对您的设备进行物理保护** 为了您的设备安全，我们强烈建议您对设备进行物理保护，防止未经授权的物理操作。我们建议 您将设备放在有锁的房间内，并且放在有锁的机柜，配合有锁的盒子。

编号	版本号	修订内容	发布日期
1	V1.0	首次发布	2022-10-20

# 目录

法律声明 .....	2
网络安全建议 .....	4
目录 .....	6
<b>1 系统介绍 .....</b>	<b>7</b>
<b>1 登录.....</b>	<b>7</b>
<b>2 首页.....</b>	<b>8</b>
<b>3 非机动车违停.....</b>	<b>8</b>
3.1 规则设置 .....	8
3.2 告警记录 .....	9
<b>4 人员聚集.....</b>	<b>10</b>
4.1 规则设置 .....	10
4.2 告警记录 .....	11
<b>5 周界入侵.....</b>	<b>11</b>
5.1 规则设置 .....	11
5.2 告警记录 .....	12
<b>6 室内火灾.....</b>	<b>13</b>
6.1 规则设置 .....	13
6.2 告警记录 .....	14
<b>7 垃圾暴露.....</b>	<b>14</b>
7.1 规则设置 .....	15
7.2 告警记录 .....	15
<b>8 店外经营.....</b>	<b>16</b>
8.1 规则设置 .....	16
8.2 告警记录 .....	17
<b>9 占道游商.....</b>	<b>17</b>
9.1 规则设置 .....	17
9.2 告警记录 .....	18
<b>10 老人摔倒.....</b>	<b>19</b>
10.1 规则设置 .....	19
10.2 告警记录 .....	20
<b>11 设备接入.....</b>	<b>20</b>
11.1 设备接入 .....	20
<b>12 权限管理.....</b>	<b>21</b>
12.1 角色管理 .....	21
12.2 用户管理 .....	22
12.3 系统日志 .....	23
<b>13 系统配置.....</b>	<b>24</b>
13.1 网络配置 .....	24
13.2 网络检测 .....	24
13.3 推送设置 .....	24
13.4 国标配置 .....	25
13.5 系统信息 .....	25
<b>14 帮助支持.....</b>	<b>25</b>

# 1 系统介绍

## 1 登录

微脑 AI 一体机平台登录方式可直接在浏览器中输入系统网址登录。由于 IE 内核版本区别问题，推荐使用谷歌浏览器登录系统。

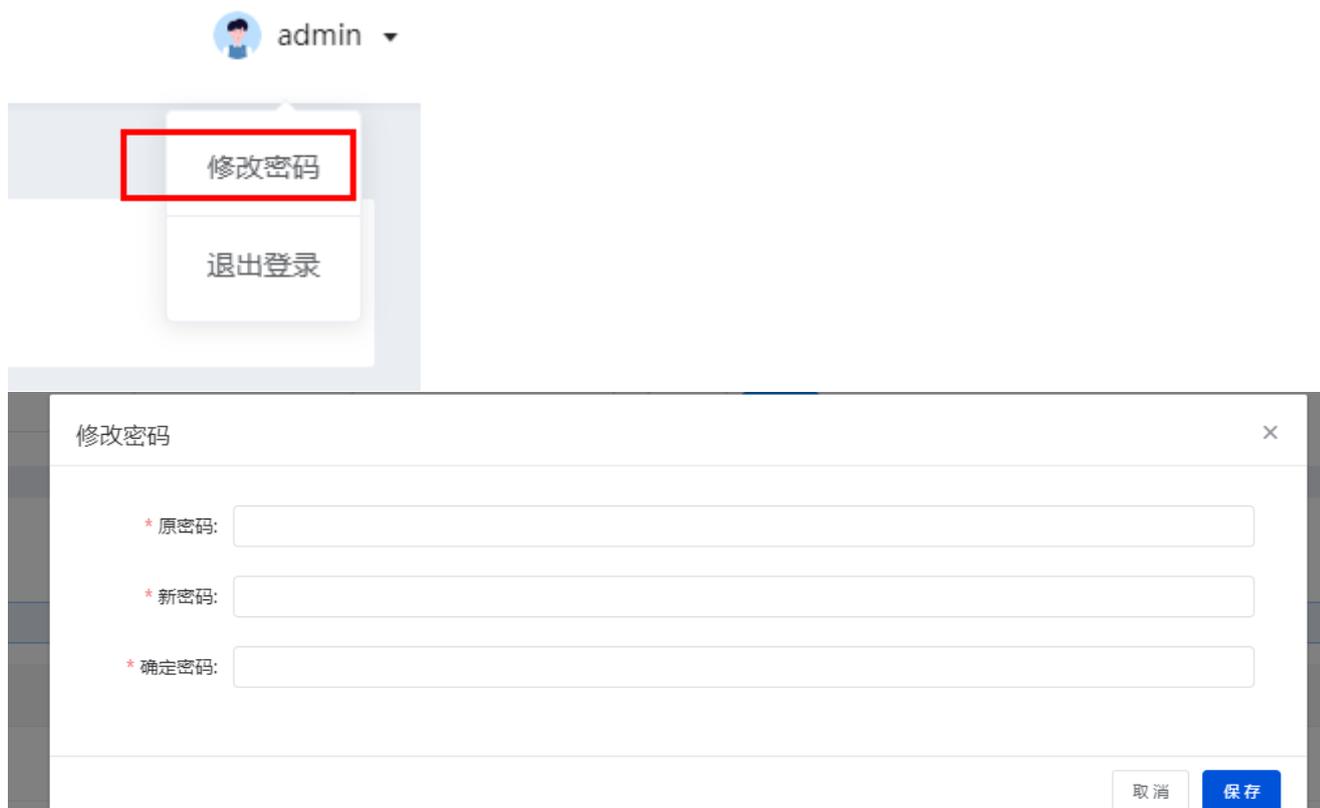
微脑 AI 一体机平台登录网址：<http://192.168.1.208/#/equipmentAccess>（账号 admin/123456）

IP 地址:由当地网络 IP 地址分配，实际 IP 以部署系统设置为准，可向技术支持人员获取系统登录网址。

如打开浏览器输入登录网址“http://192.168.1.14”回车，页面会跳转至登录界面，如下图所示：

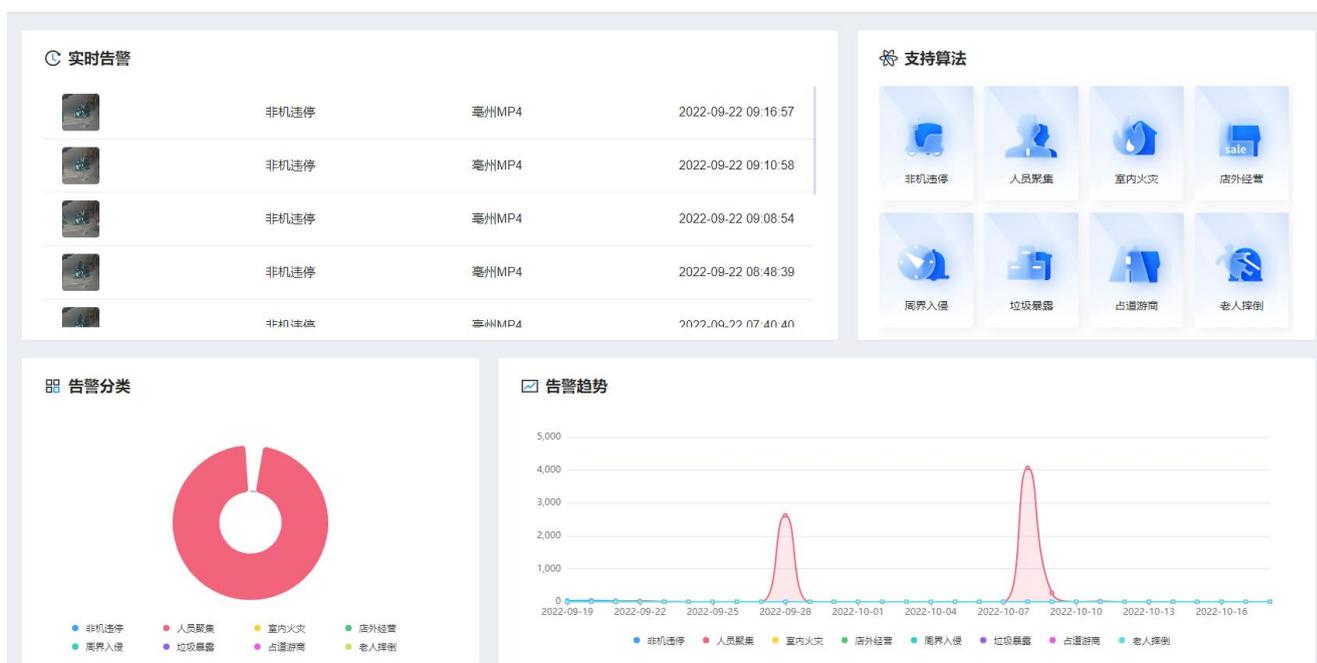


(2)（我家报修：1.马桶晃动 2.书房门把手掉了 3.卫生间门护边条坏了上角头像下拉菜单（修改密码），可对原密码进行修改



## 2 首页

系统首页展示内容包括实时告警，告警分类，告警趋势，支持算法的数据展示等。如下图：



### A、实时告警：

展示最新的 10 条告警记录

### B、支持算法：

展示系统所支持的算法类型。

### C、告警分类：

按照告警分类展示各分类下的告警数量以及所占比例。

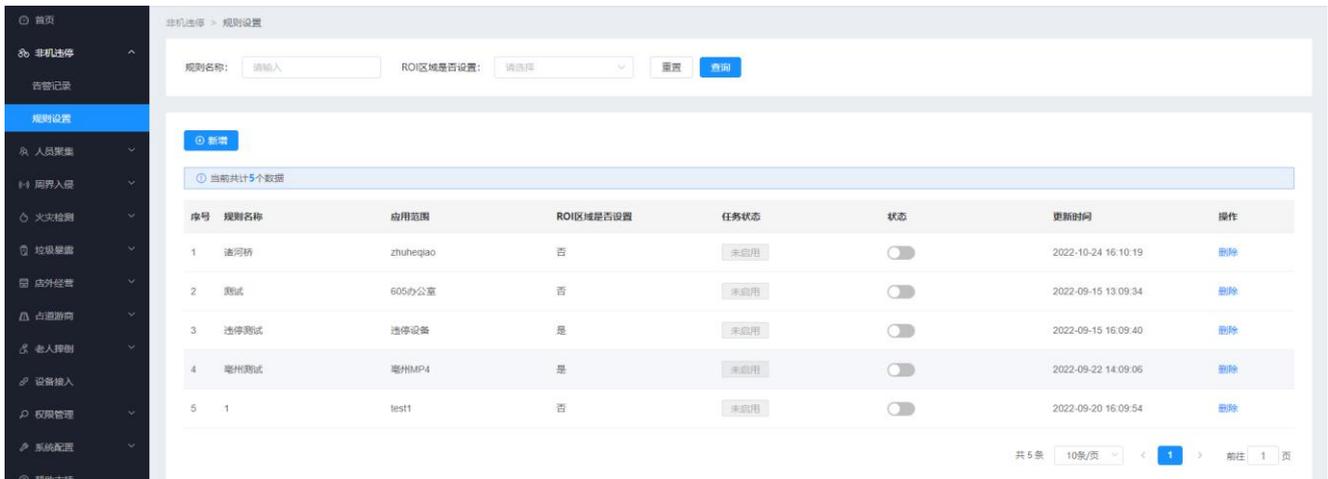
### D、告警趋势：

用曲线图的形式按日展示各告警类型的数量以及趋势。

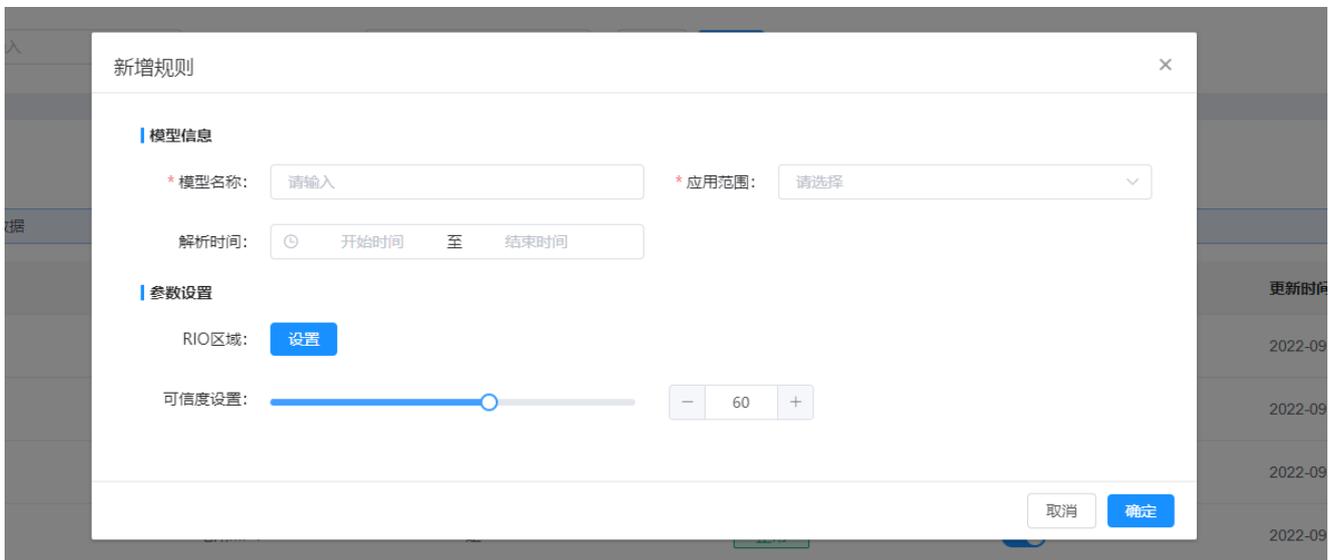
## 3 非机动车违停

### 3.1 规则设置

系统的网络配置、国标配置以及设备接入配置成功后，通过点击菜单栏中的“非机动车违停”模块下的“规则设置”菜单，在新页面打开“规则设置”功能页。如下图：



(1) 新增：点击左上角“新增”按钮，打开新增规则页面



模型名称：规则的名称，如“非机动车检测规则”

应用范围：选择规则应用的设备

解析时间：时间可以不进行设置，若设置了解析时间，系统会在设置的时间范围内按照此规则进行非机动车违停检测。

RIO 区域：设置了非检测区域（只检测该区域以外的违停车辆），不设置则全区域检测

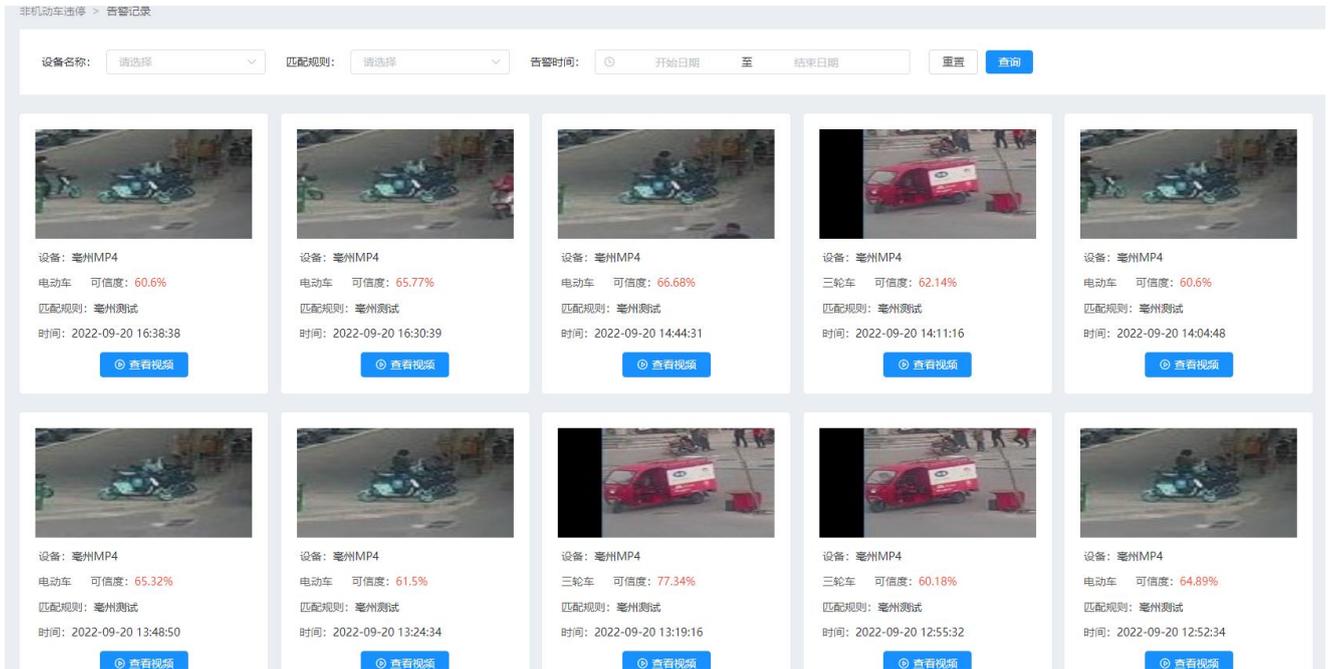
可信度设置：即相似度

以上信息配置完成后点击“确定”按钮提交。

(2) 提交成功后在列表中将任务状态设置为开启状态即可。

### 3.2 告警记录

通过点击菜单栏中的“非机动车违停”模块下的“告警记录”菜单，在新页面打开“告警记录”功能页。如下图：

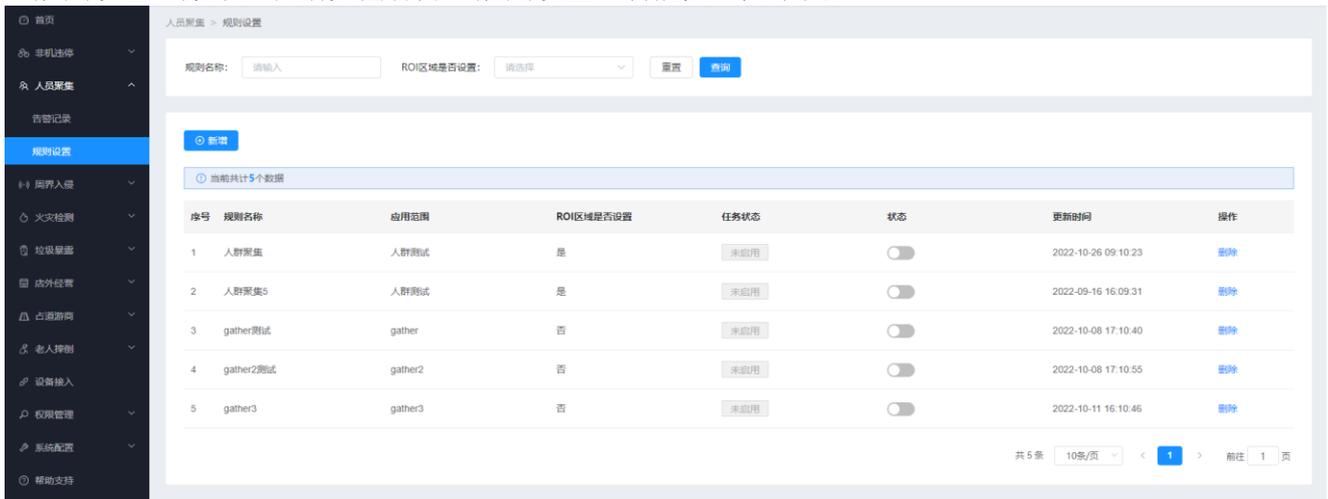


在告警记录记录页面可查看到符合检测规则的数据信息

## 4 人员聚集

### 4.1 规则设置

系统的网络配置、国标配置以及设备接入配置成功后，通过点击菜单栏中的“人员聚集”模块下的“规则设置”菜单，在新页面打开“规则设置”功能页。如下图：



(2) 新增：点击左上角“新增”按钮，打开新增规则页面

### 新增规则 ✕

**模型信息**

\* 模型名称:  \* 应用范围:

解析时间:  至

**参数设置**

RIO区域:

\* 阈值:

模型名称: 规则的名称, 如“非机动车检测规则”

应用范围: 选择规则应用的设备

解析时间: 时间可以不进行设置, 若设置了解析时间, 系统会在设置的时间范围内按照此规则进行人员聚集检测。

RIO 区域: 设置了检测区域(只检测该区域的人员聚集), 不设置则全区域检测

阈值: 检测的人员数量大于等于设置的数值时进行告警。

以上信息配置完成后点击“确定”按钮提交。

(2) 提交成功后在列表中将任务状态设置为开启状态即可。

## 4.2 告警记录

通过点击菜单栏中的“人员聚集”模块下的“告警记录”菜单, 在新页面打开“告警记录”功能页。如下图:

人员聚集 > 告警记录

设备名称:  匹配规则:  告警时间:  至

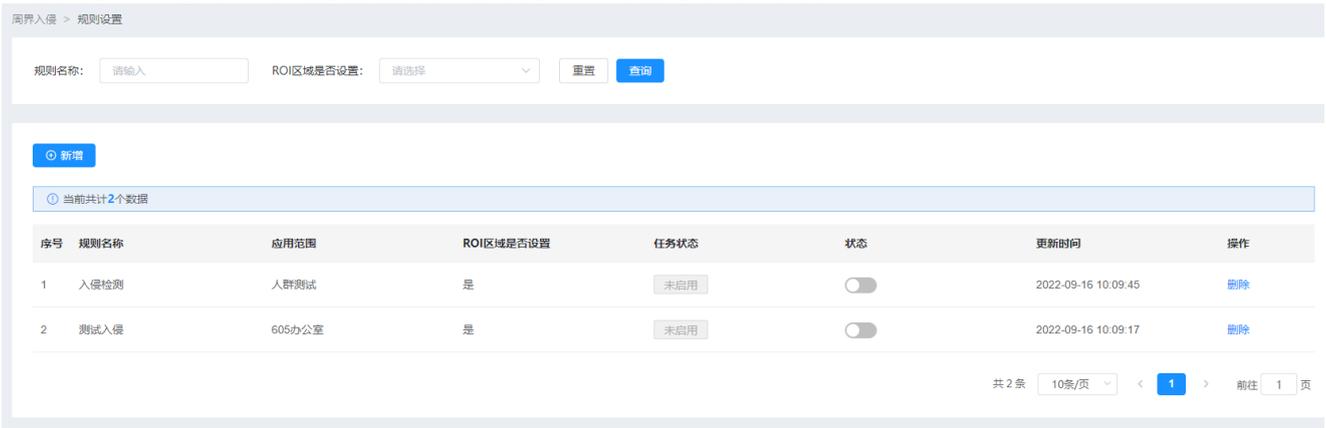
 设备: gather3 预警人数: 5 告警人数: 8 匹配规则: gather3 时间: 2022-10-11 16:43:53 <input type="button" value="查看视频"/>	 设备: gather3 预警人数: 5 告警人数: 7 匹配规则: gather3 时间: 2022-10-11 16:43:46 <input type="button" value="查看视频"/>	 设备: gather3 预警人数: 5 告警人数: 9 匹配规则: gather3 时间: 2022-10-11 16:43:39 <input type="button" value="查看视频"/>	 设备: gather3 预警人数: 5 告警人数: 9 匹配规则: gather3 时间: 2022-10-11 16:43:32 <input type="button" value="查看视频"/>	 设备: gather3 预警人数: 5 告警人数: 8 匹配规则: gather3 时间: 2022-10-11 16:42:26 <input type="button" value="查看视频"/>
 设备: gather3 预警人数: 5 告警人数: 8 匹配规则: gather3 时间: 2022-10-11 16:43:20 <input type="button" value="查看视频"/>	 设备: gather3 预警人数: 5 告警人数: 8 匹配规则: gather3 时间: 2022-10-11 16:43:13 <input type="button" value="查看视频"/>	 设备: gather3 预警人数: 5 告警人数: 6 匹配规则: gather3 时间: 2022-10-11 16:43:07 <input type="button" value="查看视频"/>	 设备: gather3 预警人数: 5 告警人数: 6 匹配规则: gather3 时间: 2022-10-11 16:43:01 <input type="button" value="查看视频"/>	 设备: gather3 预警人数: 5 告警人数: 8 匹配规则: gather3 时间: 2022-10-11 16:42:54 <input type="button" value="查看视频"/>

在告警记录记录页面可查看到符合检测规则的数据信息

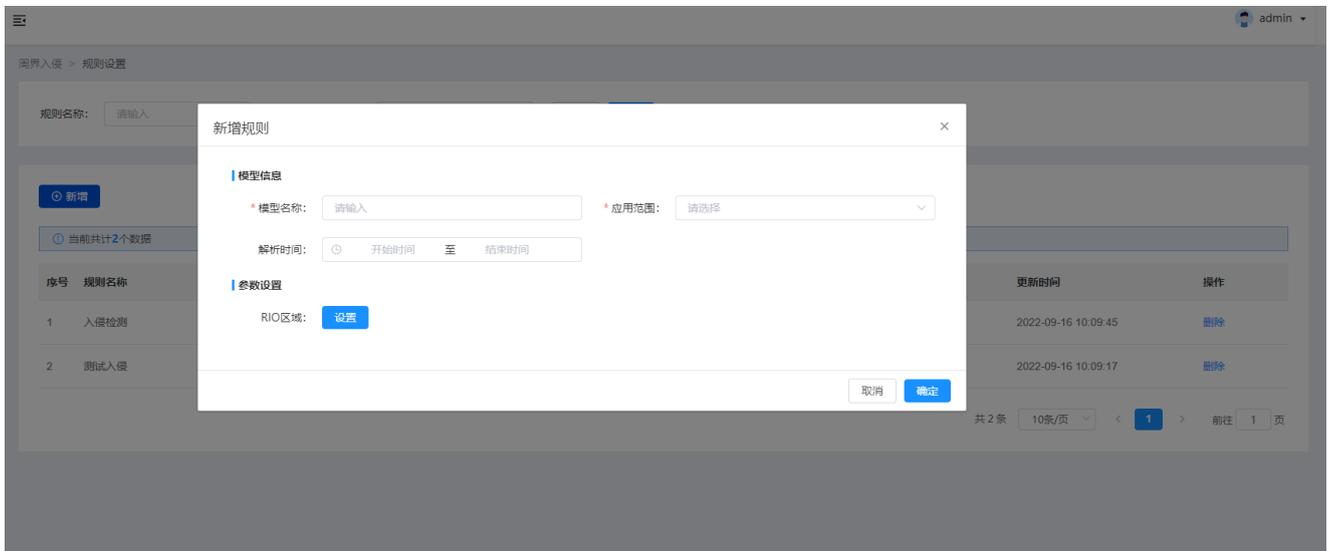
## 5 周界入侵

### 5.1 规则设置

系统的网络配置、国标配置以及设备接入配置成功后，通过点击菜单栏中的“周界入侵”模块下的“规则设置”菜单，在新页面打开“规则设置”功能页。如下图：



(3) 新增：点击左上角“新增”按钮，打开新增规则页面



模型名称：规则的名称，如“检测规则”

应用范围：选择规则应用的设备

解析时间：时间可以不进行设置，若设置了解析时间，系统会在设置的时间范围内按照此规则进行周界入侵检测。

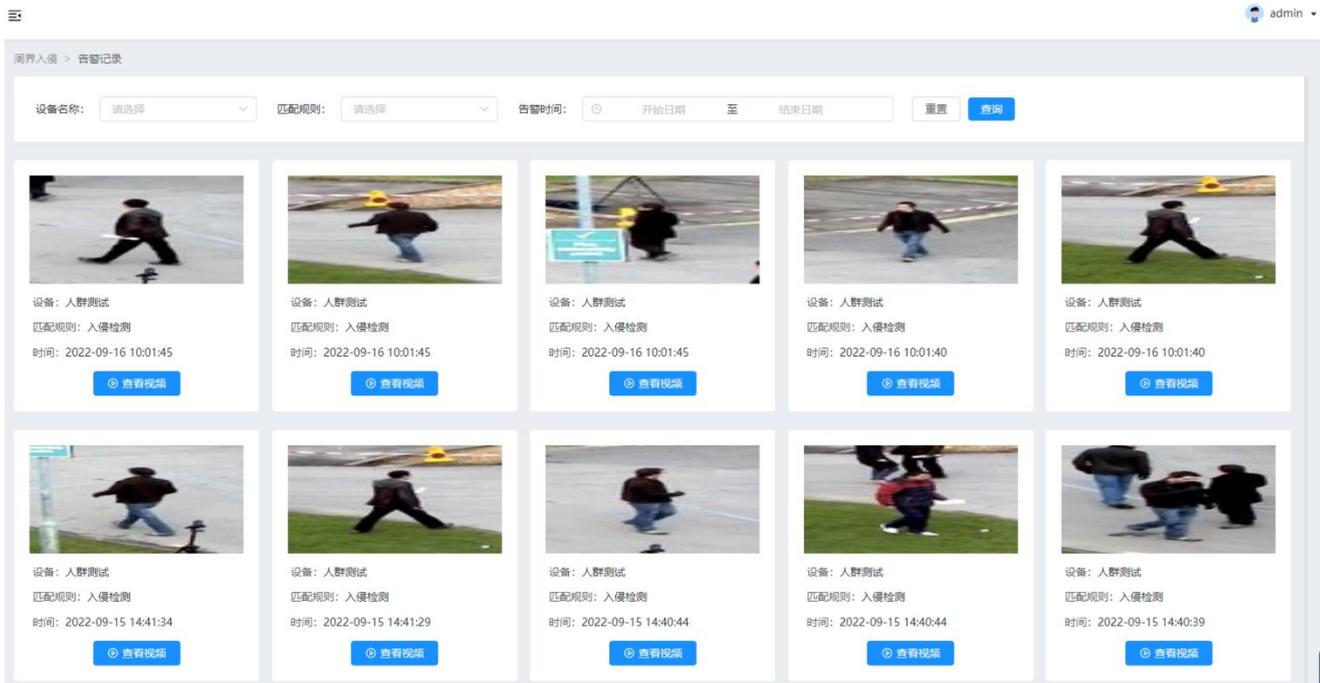
RIO 区域：设置了检测区域（只检测该区域的入侵人员），不设置则全区域检测

以上信息配置完成后点击“确定”按钮提交。

(2) 提交成功后在列表中将任务状态设置为开启状态即可。

## 5.2 告警记录

通过点击菜单栏中的“周界入侵”模块下的“告警记录”菜单，在新页面打开“告警记录”功能页。如下图：

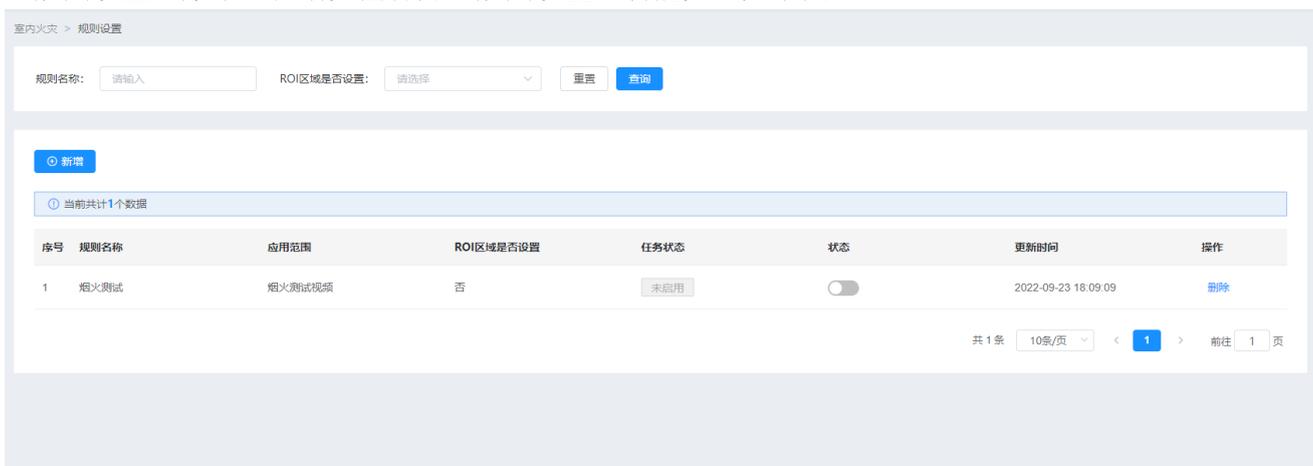


在告警记录记录页面可查看到符合检测规则的数据信息

## 6 室内火灾

### 6.1 规则设置

系统的网络配置、国标配置以及设备接入配置成功后，通过点击菜单栏中的“室内火灾”模块下的“规则设置”菜单，在新页面打开“规则设置”功能页。如下图：



(4) 新增：点击左上角“新增”按钮，打开新增规则页面

新增规则
✕

**模型信息**

\* 模型名称:

\* 应用范围:

解析时间:  至

**参数设置**

RIO区域:

\* 可信度设置   0  (烟):

\* 可信度设置   0  (火):

模型名称: 规则的名称, 如“非机动车检测规则”

应用范围: 选择规则应用的设备

解析时间: 时间可以不进行设置, 若设置了解析时间, 系统会在设置的时间范围内按照此规则进行人员聚集检测。

RIO 区域: 设置了检测区域 (只检测该区域的火灾), 不设置则全区域检测

可信度设置 (烟): 检测的 (烟) 数值大于等于设置的数值时进行告警。

可信度设置 (火): 检测的 (火) 数值大于等于设置的数值时进行告警。

以上信息配置完成后点击“确定”按钮提交。

(2) 提交成功后在列表中将任务状态设置为开启状态即可。

## 6.2 告警记录

通过点击菜单栏中的“室内火灾”模块下的“告警记录”菜单, 在新页面打开“告警记录”功能页。如下图:

室内火灾 > 告警记录

设备名称: 
匹配规则: 
告警时间:  至

设备: 烟火测试视频  
火 可信度: 74.51%  
匹配规则: 烟火测试  
时间: 2022-09-22 14:46:25

设备: 烟火测试视频  
火 可信度: 83.92%  
匹配规则: 烟火测试  
时间: 2022-09-22 14:45:43

设备: 烟火测试视频  
火 可信度: 68.29%  
匹配规则: 烟火测试  
时间: 2022-09-22 14:45:38

设备: 烟火测试视频  
火 可信度: 74.51%  
匹配规则: 烟火测试  
时间: 2022-09-22 14:45:33

设备: 烟火测试视频  
火 可信度: 49.15%  
匹配规则: 烟火测试  
时间: 2022-09-22 14:44:43

设备: 烟火测试视频  
火 可信度: 68.29%  
匹配规则: 烟火测试  
时间: 2022-09-22 14:44:38

设备: 烟火测试视频  
火 可信度: 74.51%  
匹配规则: 烟火测试  
时间: 2022-09-22 14:44:33

设备: 烟火测试视频  
火 可信度: 61.5%  
匹配规则: 烟火测试  
时间: 2022-09-22 14:43:41

设备: 烟火测试视频  
火 可信度: 78.34%  
匹配规则: 烟火测试  
时间: 2022-09-22 14:43:36

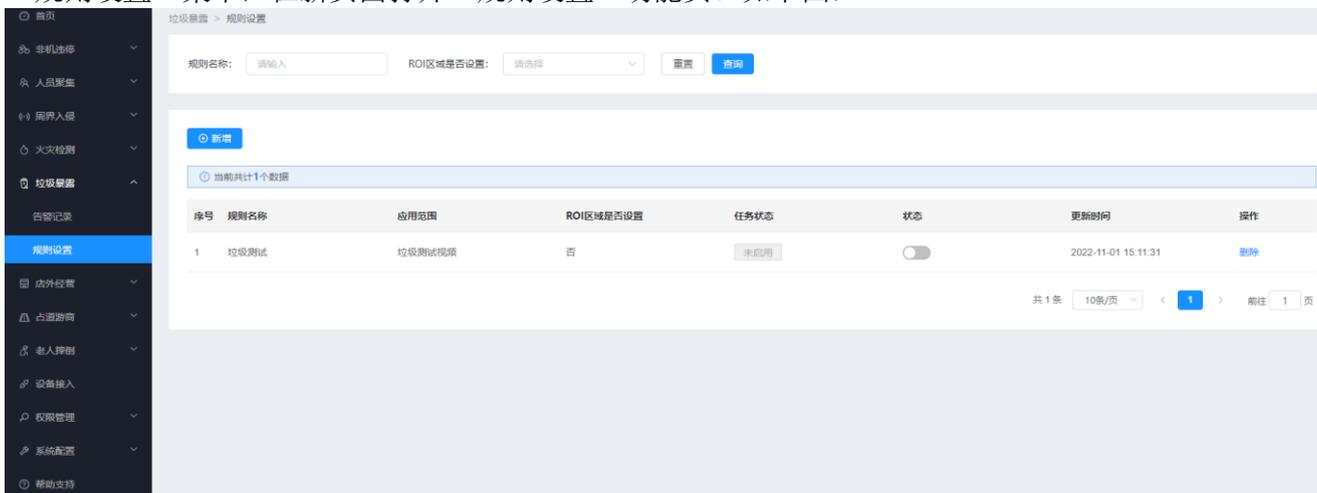
设备: 烟火测试视频  
火 可信度: 59.6%  
匹配规则: 烟火测试  
时间: 2022-09-22 14:43:31

在告警记录记录页面可查看到符合检测规则的数据信息

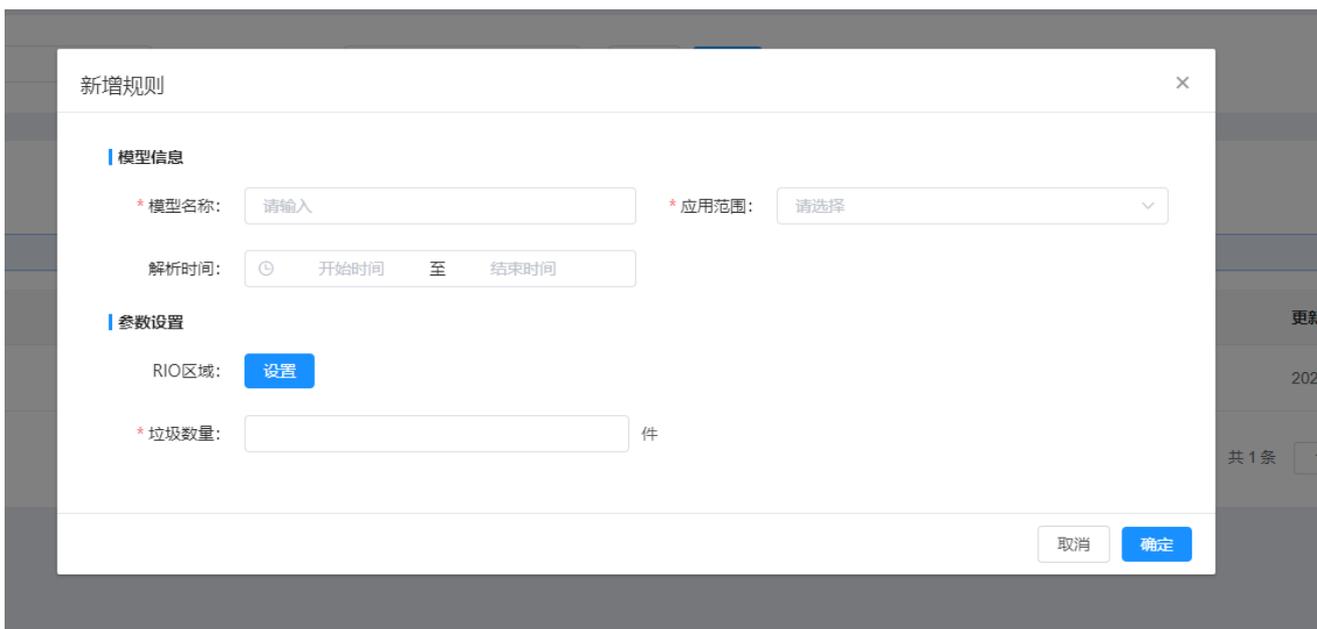
## 7 垃圾暴露

## 7.1 规则设置

系统的网络配置、国标配置以及设备接入配置成功后，通过点击菜单栏中的“垃圾暴露”模块下的“规则设置”菜单，在新页面打开“规则设置”功能页。如下图：



(5) 新增：点击左上角“新增”按钮，打开新增规则页面



模型名称：规则的名称，如“非机动车检测规则”

应用范围：选择规则应用的设备

解析时间：时间可以不进行设置，若设置了解析时间，系统会在设置的时间范围内按照此规则进行人员聚集检测。

RIO 区域：设置了检测区域（只检测该区域的垃圾），不设置则全区域检测

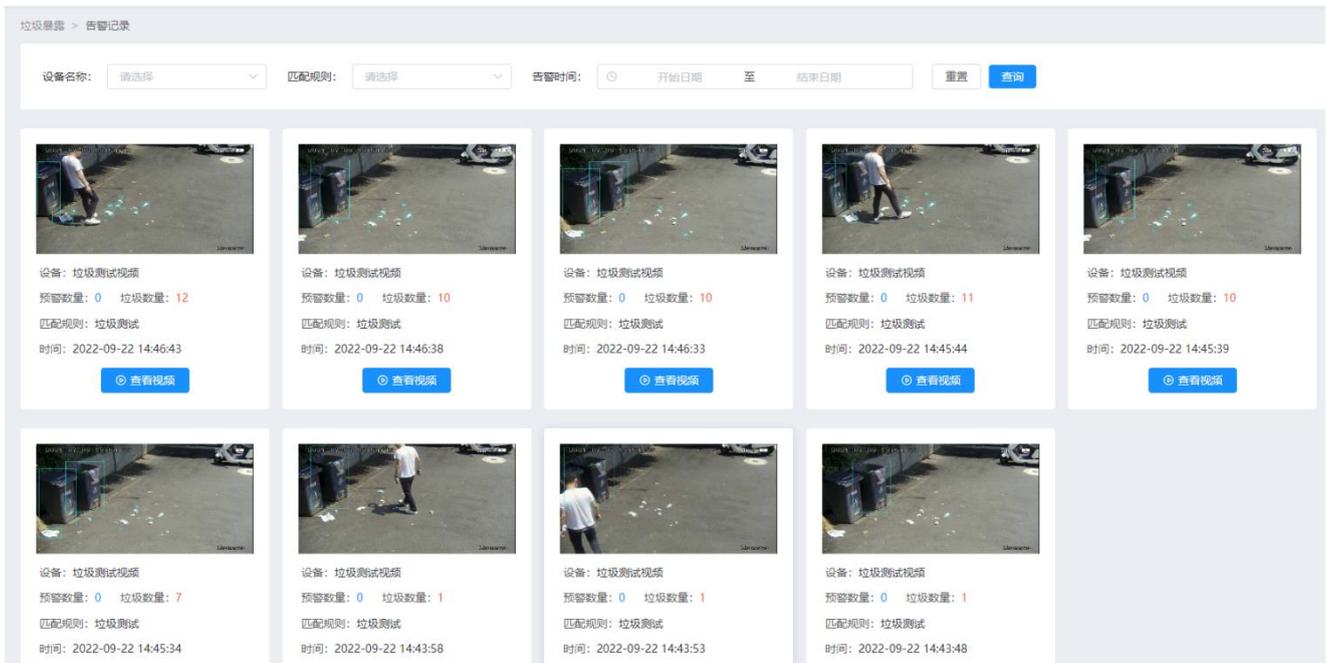
垃圾数据：检测的垃圾数量大于或等于设置的数值进行高警

以上信息配置完成后点击“确定”按钮提交。

(3) 提交成功后在列表中将任务状态设置为开启状态即可。

## 7.2 告警记录

通过点击菜单栏中的“垃圾暴露”模块下的“告警记录”菜单，在新页面打开“告警记录”功能页。如下图：



在告警记录记录页面可查看到符合检测规则的数据信息

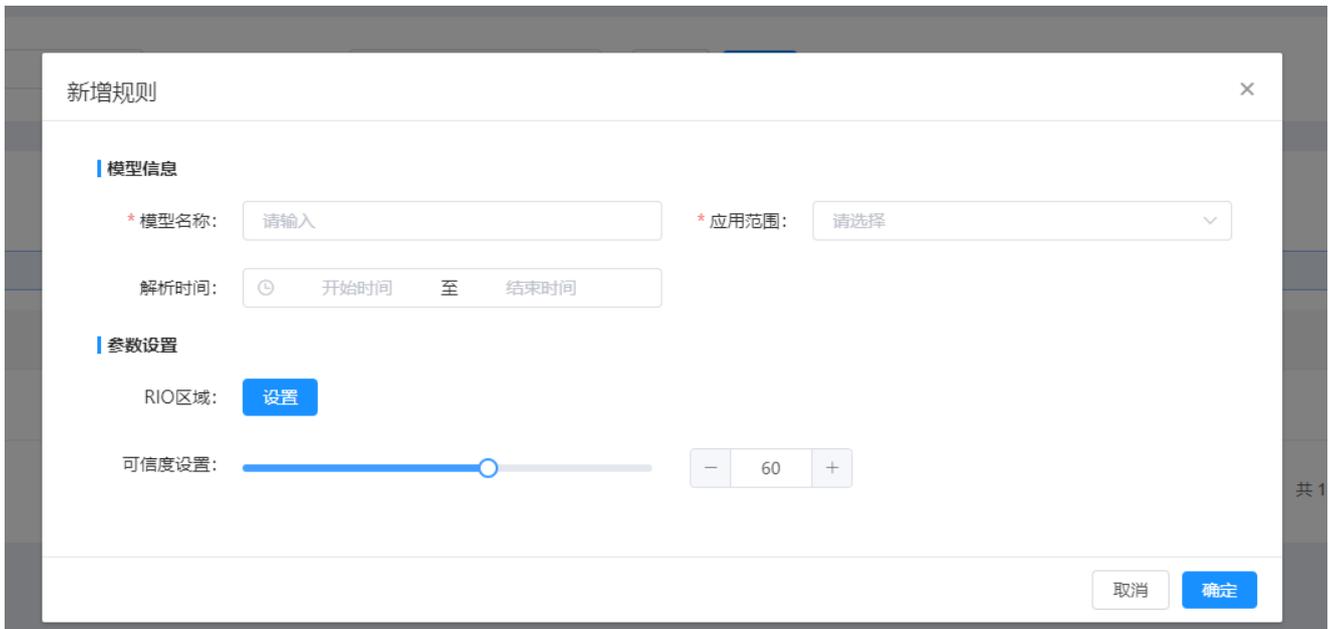
## 8 店外经营

### 8.1 规则设置

系统的网络配置、国标配置以及设备接入配置成功后，通过点击菜单栏中的“店外经营”模块下的“规则设置”菜单，在新页面打开“规则设置”功能页。如下图：



(6) 新增：点击左上角“新增”按钮，打开新增规则页面



模型名称：规则的名称，如“非机动车检测规则”

应用范围：选择规则应用的设备

解析时间：时间可以不进行设置，若设置了解析时间，系统会在设置的时间范围内按照此规则进行人员聚集检测。

RIO 区域：设置了检测区域（只检测该区域），不设置则全区域检测

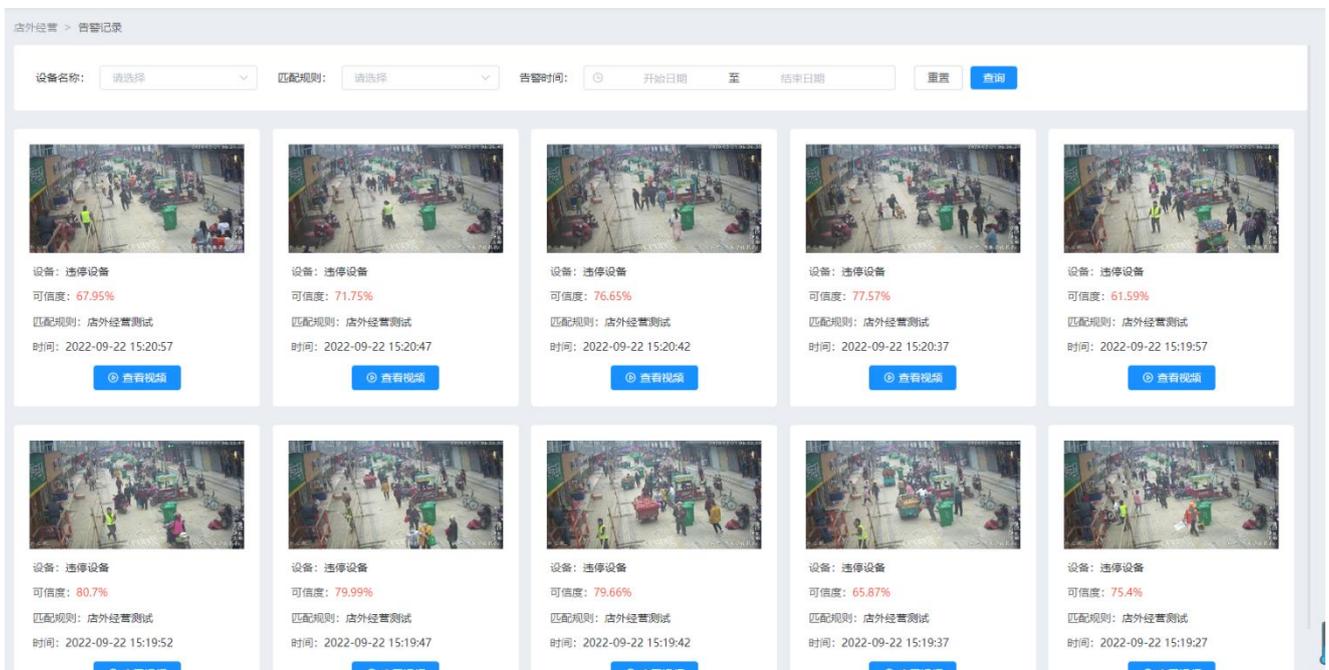
可信度设置：检测的数值大于或等于设置的数值进行高警

以上信息配置完成后点击“确定”按钮提交。

(4) 提交成功后在列表中将任务状态设置为开启状态即可。

## 8.2 告警记录

通过点击菜单栏中的“店外经营”模块下的“告警记录”菜单，在新页面打开“告警记录”功能页。如下图：



在告警记录记录页面可查看到符合检测规则的数据信息

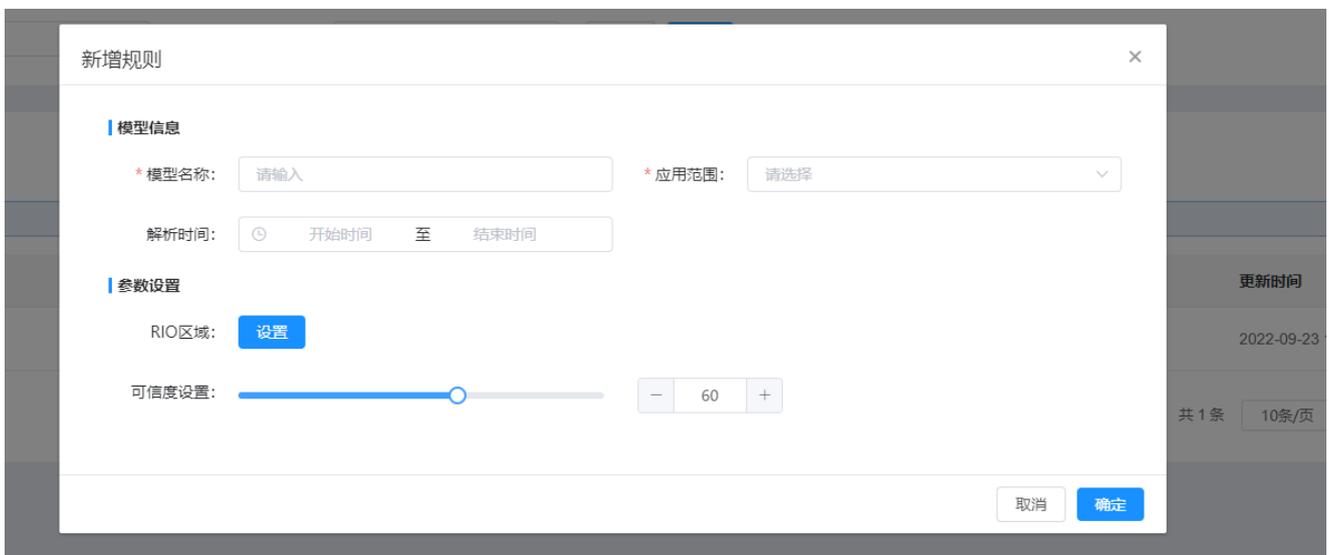
# 9 占道游商

## 9.1 规则设置

系统的网络配置、国标配置以及设备接入配置成功后，通过点击菜单栏中的“占道游商”模块下的“规则设置”菜单，在新页面打开“规则设置”功能页。如下图：



(7) 新增：点击左上角“新增”按钮，打开新增规则页面



模型名称：规则的名称，如“非机动车检测规则”

应用范围：选择规则应用的设备

解析时间：时间可以不进行设置，若设置了解析时间，系统会在设置的时间范围内按照此规则进行人员聚集检测。

RIO 区域：设置了检测区域（只检测该区域的游商），不设置则全区域检测

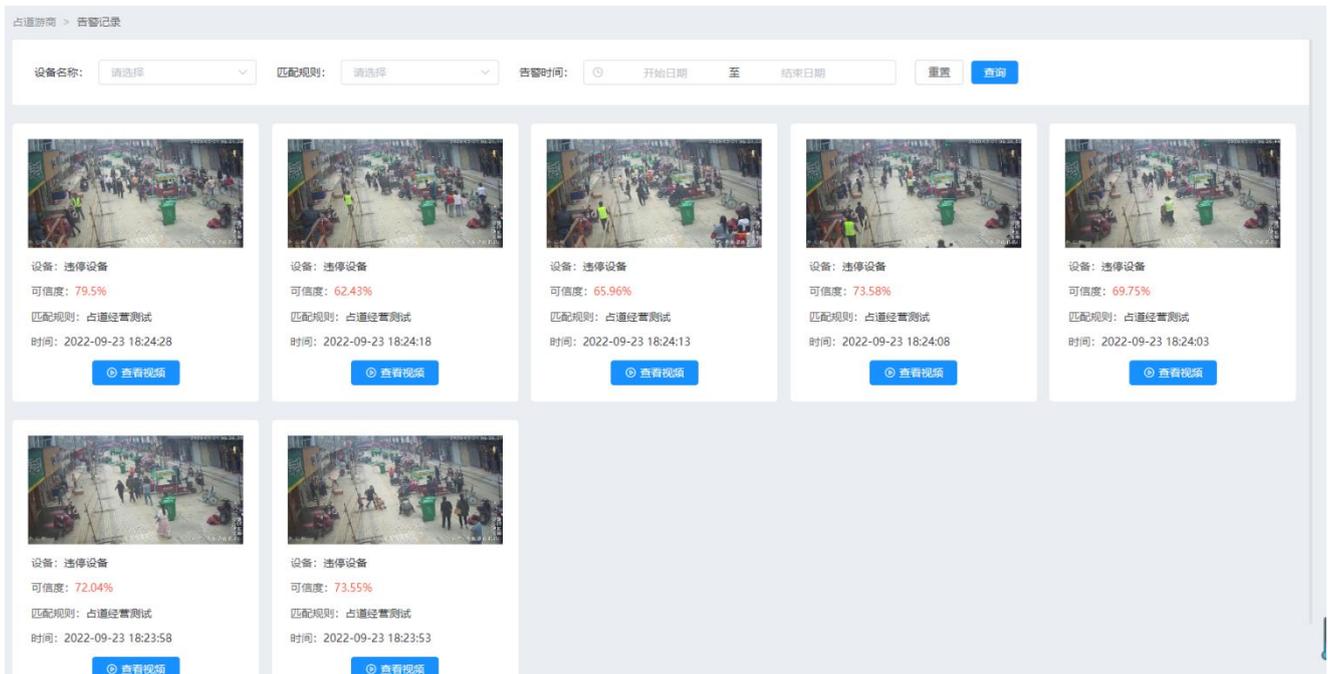
可信度设置：检测的数值大于或等于设置的数值进行高警

以上信息配置完成后点击“确定”按钮提交。

(5) 提交成功后在列表中将任务状态设置为开启状态即可。

## 9.2 告警记录

通过点击菜单栏中的“占道游商”模块下的“告警记录”菜单，在新页面打开“告警记录”功能页。如下图：

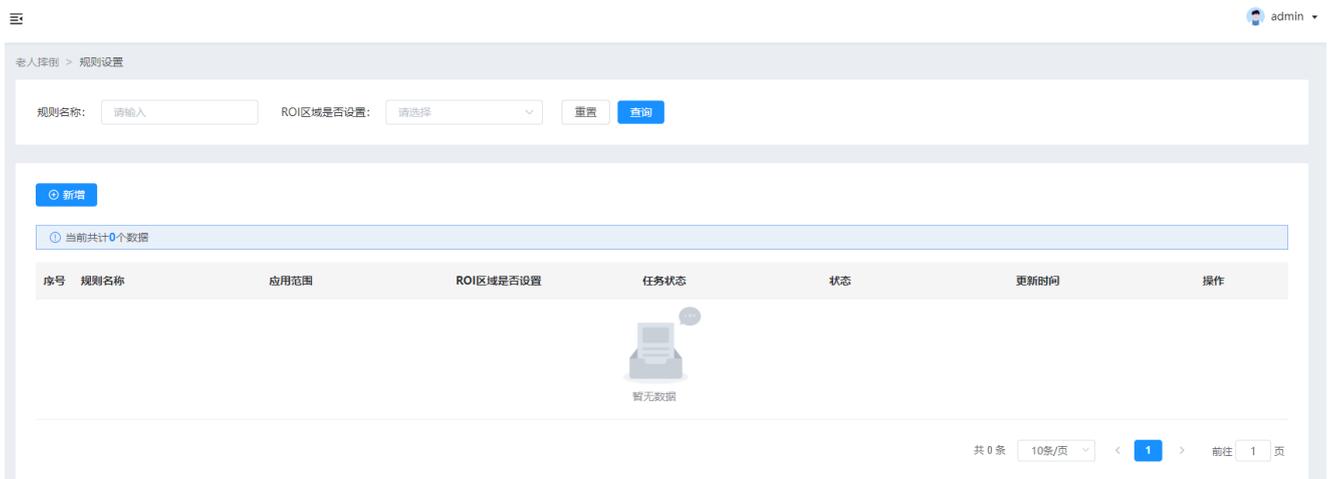


在告警记录记录页面可查看到符合检测规则的数据信息

## 10 老人摔倒

### 10.1 规则设置

系统的网络配置、国标配置以及设备接入配置成功后，通过点击菜单栏中的“老人摔倒”模块下的“规则设置”菜单，在新页面打开“规则设置”功能页。如下图：



(8) 新增：点击左上角“新增”按钮，打开新增规则页面



模型名称：规则的名称，如“非机动车检测规则”

应用范围：选择规则应用的设备

解析时间：时间可以不进行设置，若设置了解析时间，系统会在设置的时间范围内按照此规则进行人员聚集检测。

RIO 区域：设置了检测区域（只检测该区域的老人摔倒数据），不设置则全区域检测

可信度设置：检测的数值大于或等于设置的数值进行高警

以上信息配置完成后点击“确定”按钮提交。

(6) 提交成功后在列表中将任务状态设置为开启状态即可。

## 10.2 告警记录

通过点击菜单栏中的“老人摔倒”模块下的“告警记录”菜单，在新页面打开“告警记录”功能页。如下图：



在告警记录记录页面可查看到符合检测规则的数据信息

# 11 设备接入

## 11.1 设备接入

系统的网络配置完成后，点击菜单栏中的“设备接入”菜单，在新页面打开“设备接入”功能页。如下图：

设备接入

设备名称:  接入类型:  设备状态:

当前共计16个数据

序号	国标编码	设备名称	接入类型	设备状态	RTSP地址	操作
1		检测专用设备【虚拟】	RTSP接入	<span style="color: green;">在线</span>	/	<a href="#">查看视频</a>   <a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
2		test1	RTSP接入	<span style="color: green;">在线</span>	rtsp://220.180.110.5:20450/live/f858321f3f834dbe98734e2e75247329_38947973	<a href="#">查看视频</a>   <a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
3		test2	RTSP接入	<span style="color: green;">在线</span>	rtsp://220.180.110.5:20450/live/9fd876d4d0ae497a978425fcb50b8cb_76922966	<a href="#">查看视频</a>   <a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
4	3402000001320000006	Camera 01	国标接入	<span style="color: green;">在线</span>		<a href="#">查看视频</a>   <a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
5		zhuheqiao	RTSP接入	<span style="color: green;">在线</span>	/data/work/www/uploads/file/video/ebik	<a href="#">查看视频</a>   <a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>

(1) 新增设备：通过点击“新增”按钮可新增 RSTP 接入设备

新增

\* 设备名称:

\* rtsp地址:

(2) 编辑设备：通过点击“编辑”按钮可对设备信息进行修改。

修改

\* 设备名称:

接入类型:

\* rtsp地址:

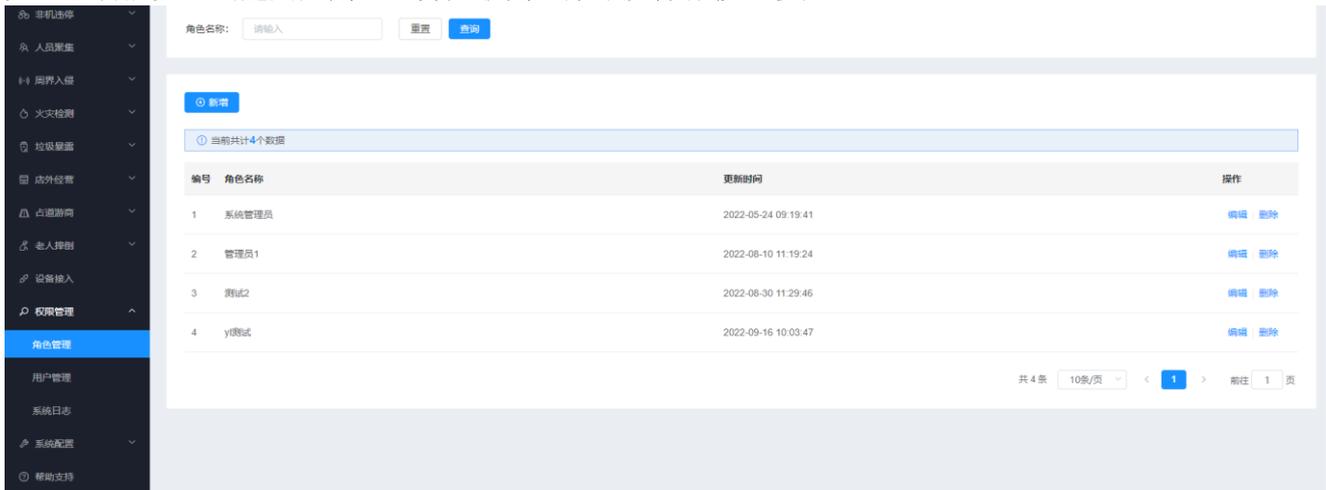
(3) 查看视频：可查看该设备的视频画面

(4) 删除：可删除配置的设备

## 12 权限管理

### 12.1 角色管理

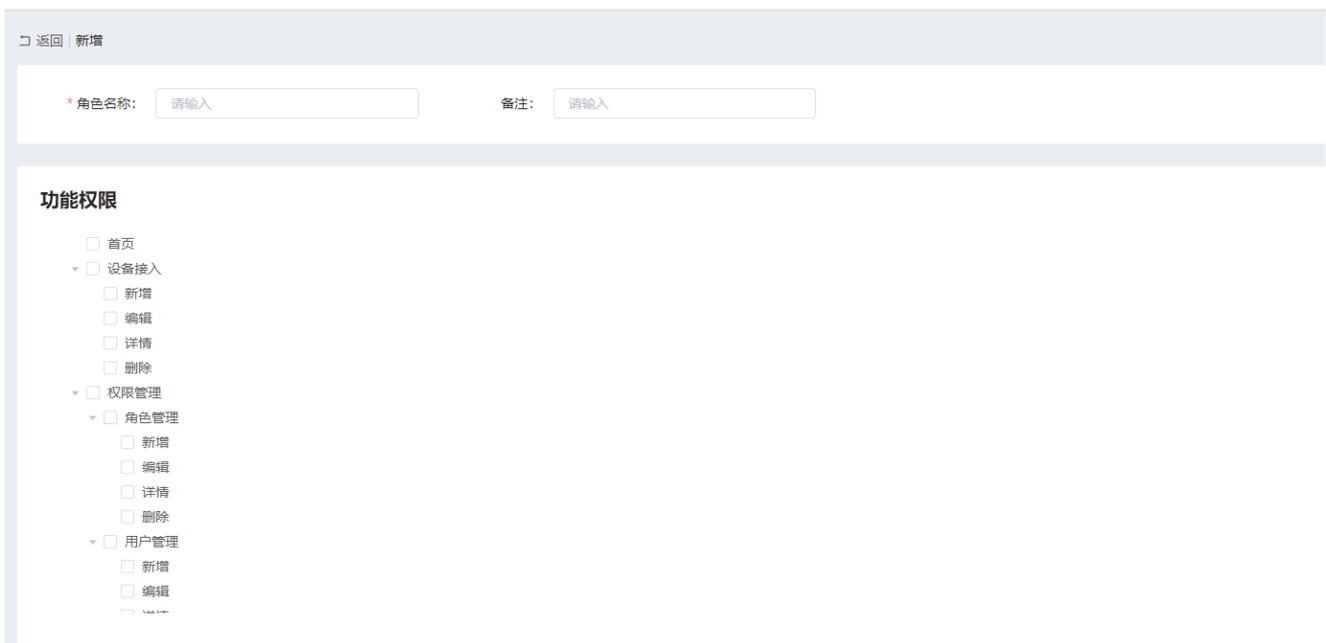
通过点击菜单栏中的“权限管理”模块下的“角色管理”菜单，在新页面打开“角色管理”功能页。该功能页可创建用户角色，并关联角色菜单及操作按钮权限。



(角色管理)

点击“新增”按钮可新增用户角色，并分配菜单按钮权限。

☰



(角色新增)

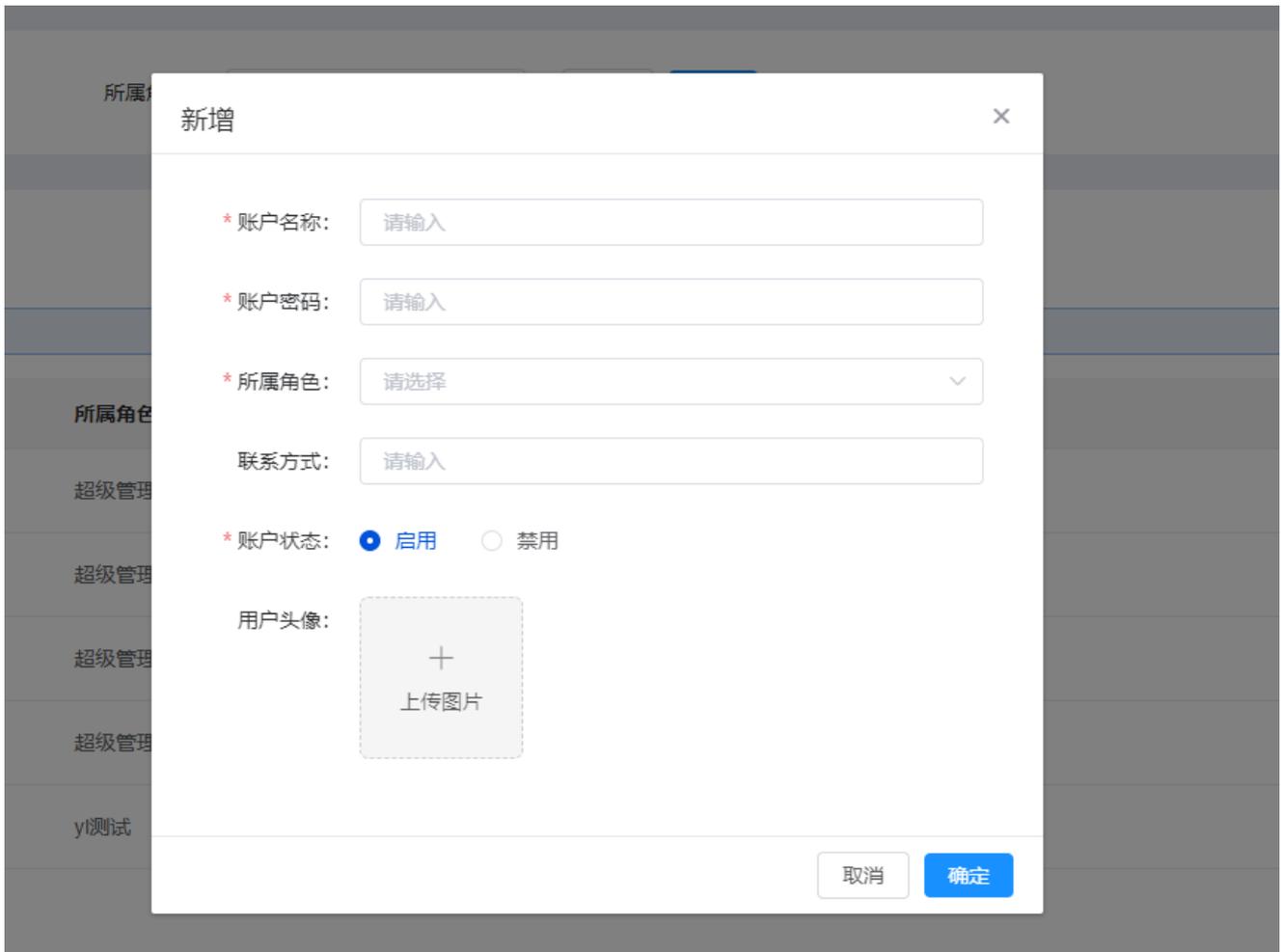
点击“编辑”按钮可对用户角色权限信息进行编辑。

点击“删除”按钮可删除用户角色。

## 12.2 用户管理

通过点击菜单栏中的“权限管理”模块下的“用户管理”菜单，在新页面打开“用户管理”功能页。该功能页可对系统登录用户进行管理。

(1) 点击“新增”按钮可以新增系统用户。



(用户添加)

- (2) 点击“编辑”按钮可对用户信息进行编辑。
- (3) 点击“删除”按钮可删除系统用户。
- (4) 点击“开关”按钮可对用户进行“禁用/启用”的权限操作。

## 12.3 系统日志

通过点击菜单栏中的“权限管理”模块下的“系统日志”菜单，在新页面打开“系统日志”功能页。该功能页可查询所有用户的系统操作记录。

权限管理 > 系统日志

用户名:  操作时间:  至

当前共计114个数据

序号	用户名	IP	操作模块	操作时间
1	admin	192.168.1.159	权限管理->系统日志	2022-10-18 10:54:09
2	admin	192.168.1.159	权限管理->用户管理	2022-10-18 10:51:25
3	admin	192.168.1.159	权限管理->角色管理	2022-10-18 10:48:34
4	admin	192.168.1.159	权限管理->角色管理	2022-10-18 10:47:18
5	admin	192.168.1.159	权限管理->系统日志	2022-10-18 10:47:16
6	admin	192.168.1.159	权限管理->用户管理	2022-10-18 10:47:15
7	admin	192.168.1.159	权限管理->角色管理	2022-10-18 10:47:10
8	admin	192.168.1.159	设备接入	2022-10-18 10:45:11
9	admin	192.168.1.159	设备接入	2022-10-18 10:43:38
10	admin	192.168.1.246	设备接入	2022-10-11 16:41:08

## 13 系统配置

### 13.1 网络配置

通过点击菜单栏中的“系统配置”模块下的“网络配置”菜单，在新页面打开“网络配置”功能页。该功能页可对盒子网络进行配置。



网口一 网口二

网口名称: enp3s0

\*IP: 192.168.7.55

\*子网掩码: 255.255.255.0

网关: 请填写网关, 例: 192.168.1.1

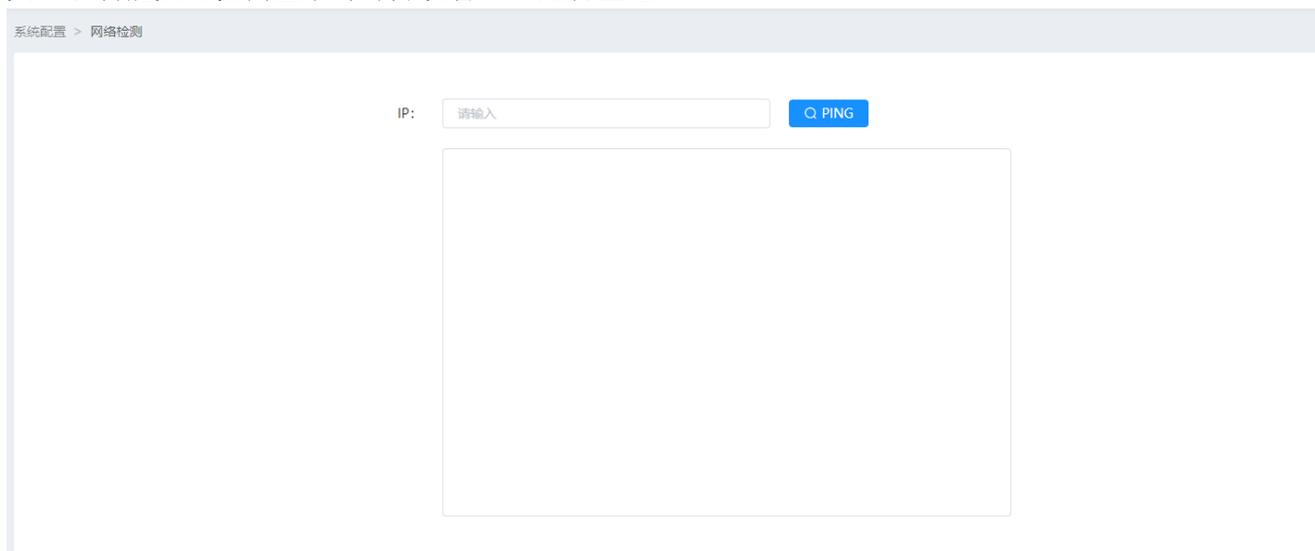
DNS: 8.8.8.8

提交 返回

(网络配置)

### 13.2 网络检测

通过点击菜单栏中的“系统配置”模块下的“网络检测”菜单，在新页面打开“网络检测”功能页。该功能页可检测盒子与外界设备网络是否互通。



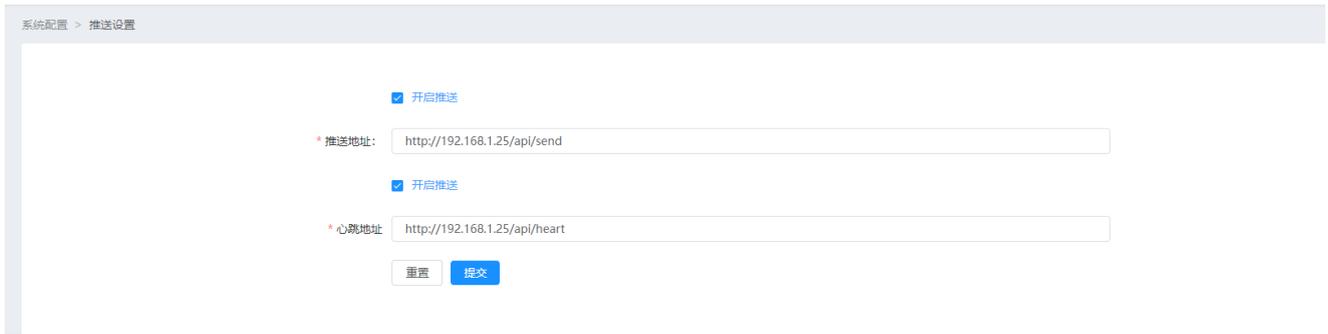
系统配置 > 网络检测

IP: 请输入 PING

(网络检测)

### 13.3 推送设置

通过点击菜单栏中的“系统配置”模块下的“推送设置”菜单，在新页面打开“推送设置”功能页。本页面对系统数据推送进行管理。

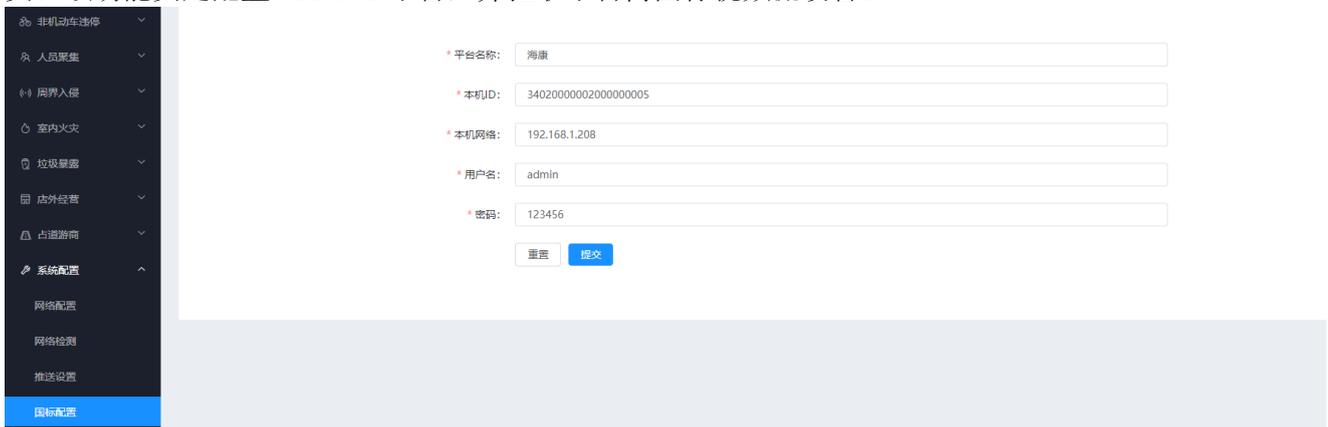


推送地址:数据上报平台的 url 地址（如：**192.168.1.141**）

开启推送：开启（可进行上报） 关闭（数据不进行上报）

## 13.4 国标配置

通过点击菜单栏中的“系统配置”模块下的“国标配置”菜单，在新页面打开“国标配置”功能页。该功能页是配置 GB28181 平台，并拉取平台内国标视频流设备。



（国标配置）

## 13.5 系统信息

通过点击菜单栏中的“系统配置”模块下的“系统信息”菜单，在新页面打开“系统信息”功能页。该功能页可查询系统版本信息、序列号、型号信息、系统时间及上次开机时间，点击立即重启可以重启服务。



（系统信息）

# 14 帮助支持

通过点击菜单栏中的“帮助支持”打开“帮助支持”功能页。该功能页对系统的帮助文档进行管理，支持下载

帮助支持

文件名:

① 当前共计3个数据

序号	文档名称	更新时间	操作
1	文档1	2022-08-22 13:59:01	<a href="#">下载</a>
2	文档2	2022-08-22 13:59:01	<a href="#">下载</a>
3	文档3	2022-08-22 13:59:01	<a href="#">下载</a>

共 3 条  <  > 前往  页