
AI 边缘服务器

web 端操作手册

产品使用手册

2024 年 11 月 08 日

版本页					
版本	日期	修订内容	修订人	审核	批准
1.0	2024.5.13	新建	/	/	/
1.1	2024.11.08	系统界面更新，新增大屏模式，webssh			

目录

1	操作手册	1
2	环境准备	1
3	系统登录	1
4	用户登陆	1
5	大屏模式	2
6	基本信息	4
7	视频流	4
8	算法仓库	5
9	任务管理	8
10	实时预览	10
11	告警管理	10
12	网络配置	11
13	参数配置	12
14	计划模板	12
15	其他配置	13
16	点位展示	15
17	Webssh	15

1 操作手册

AIbox 预装的系统预装 ubuntu20.04 系统 用户可以通过 ssh 登录或者串口登录查看区分。

AIbox 提供的 3 个网口，其中 LAN1、LAN3 口：默认为 DHCP 动态获取 IP 由连接的路由分配，LAN2 口：默认为静态 IP， IP 地址为 192.168.150.1。

2 环境准备

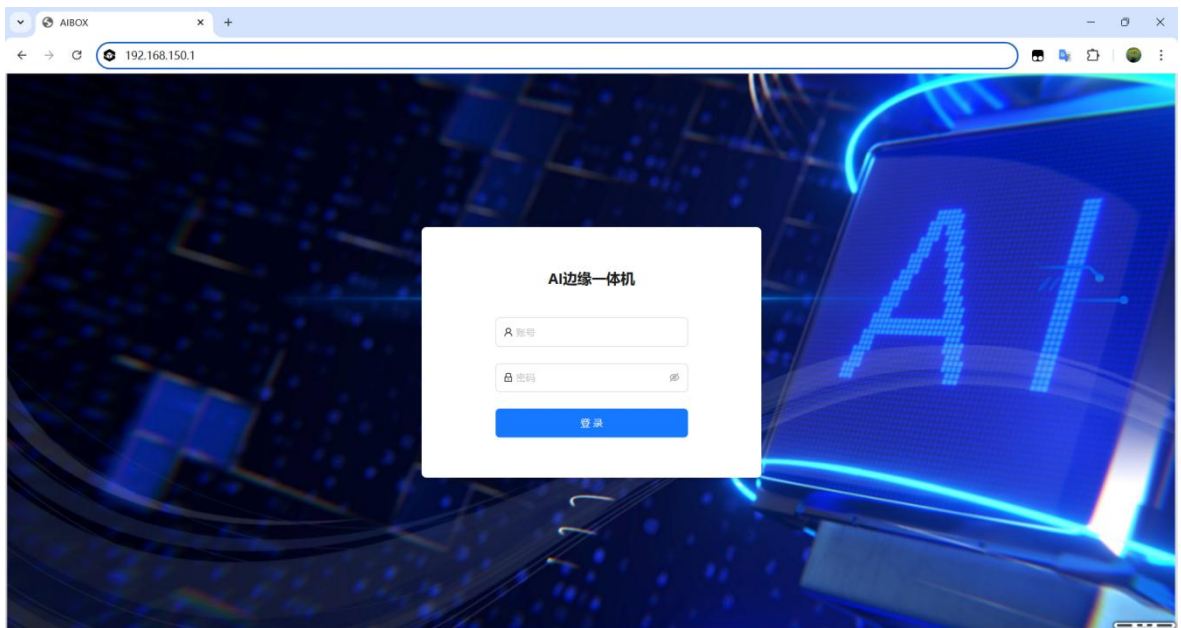
- 1、AIbox，网络摄像头，电脑处在 192.168.150.xxx 网段。
- 2、默认使用谷歌 Chrome 浏览器。
- 3、使用网线连接线连接 AIbox 和显示器。

3 系统登录

- 1、用户名：admin，密码：admin (默认用户名密码)
- 2、使用浏览器输入盒子 ip 打开管理页面验证程序是否启动。页面中下载并索要授权文件来完成授权（默认已授权）
- 3、如果无法进入页面，sudo ./start.sh

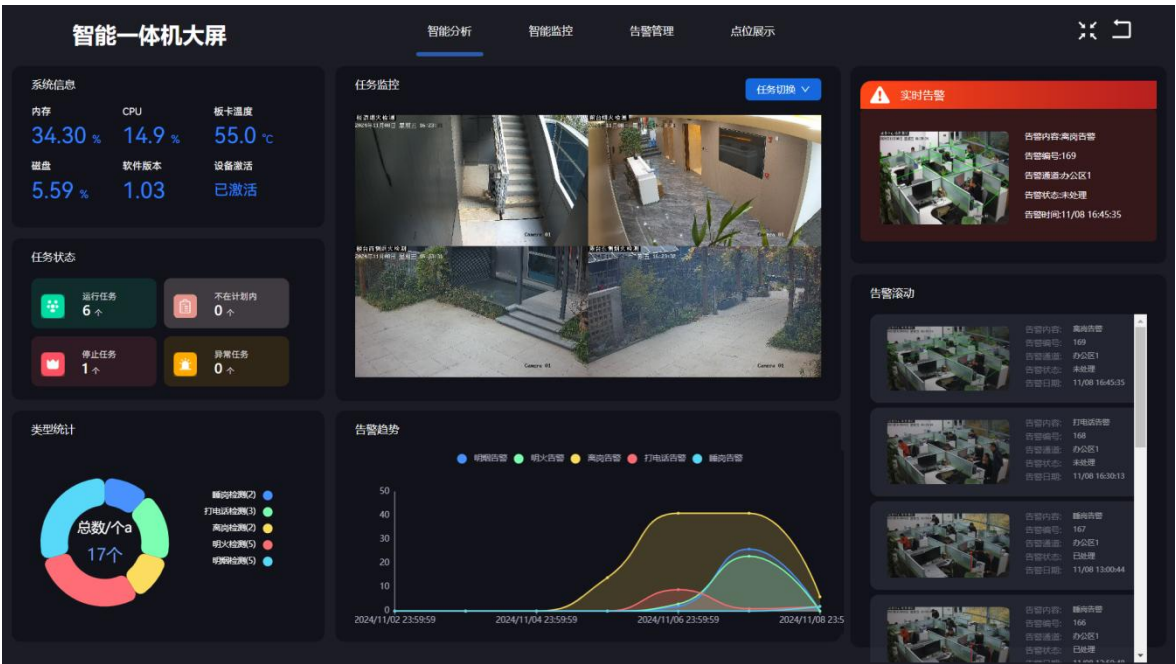
4 用户登陆

浏览器输入默认 ip，用户名和密码登录



5 大屏模式

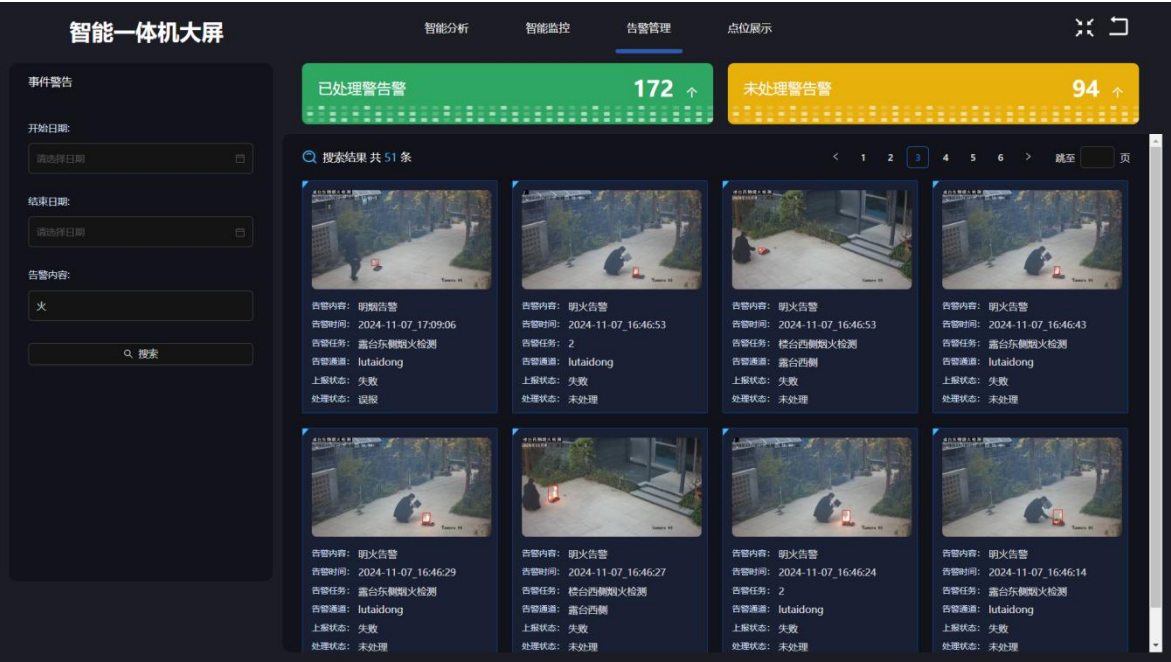
智能分析页面展示系统信息、任务状态、类型统计、任务监控、告警趋势、实时告警告警滚动等信息；



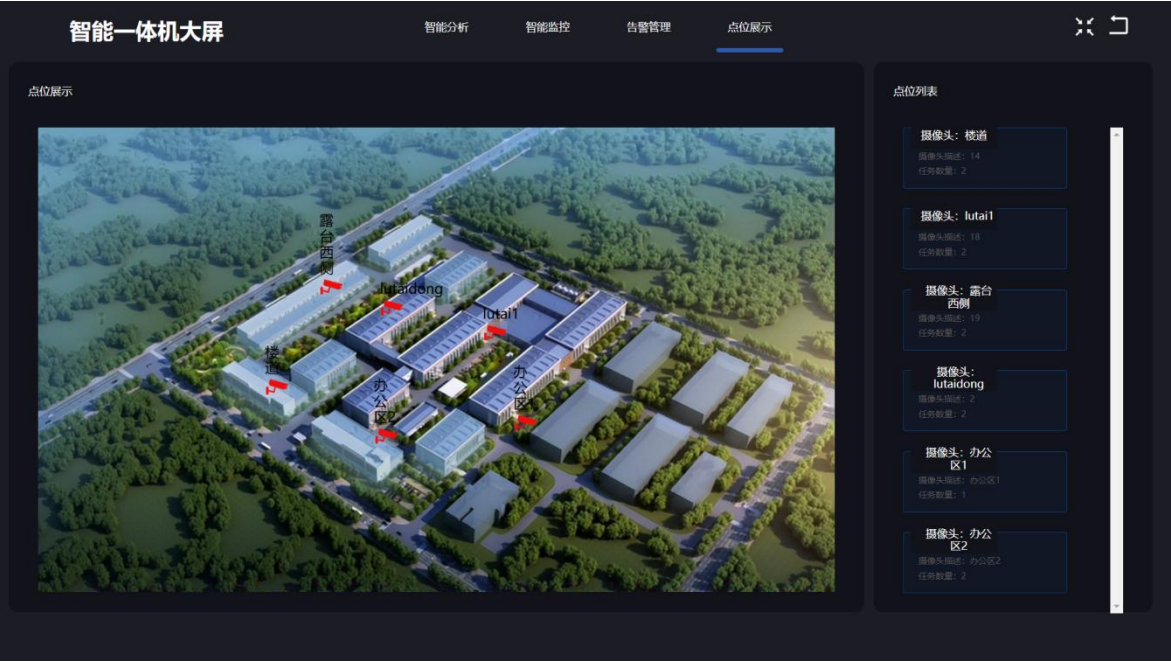
智能监控页面展示摄像头列表、摄像头总数、正常头总数、异常头总数、地理分布等信息



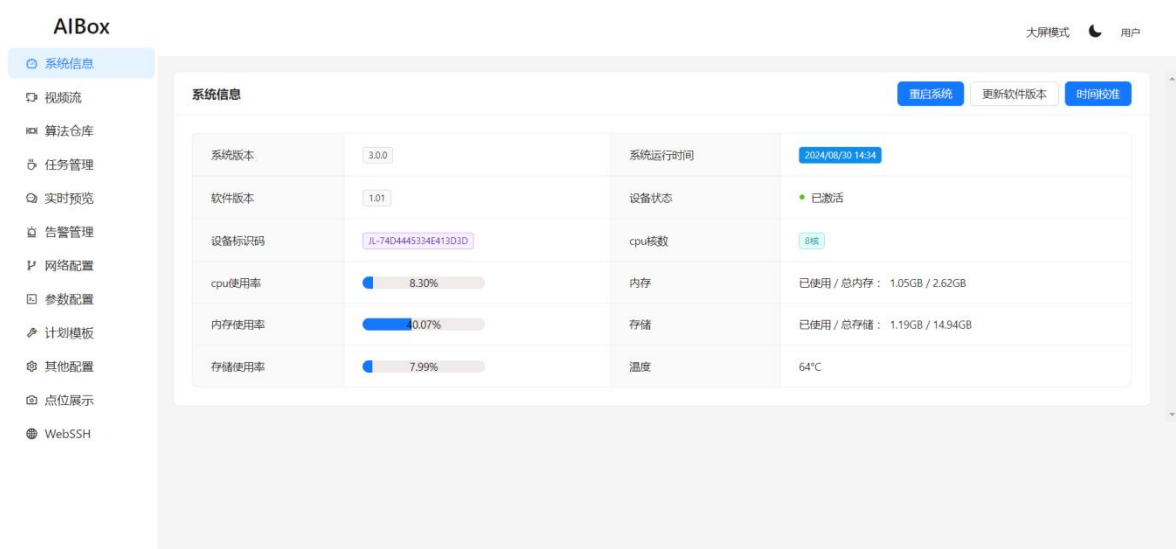
告警管理页面展示告警搜索、告警汇总、告警总数等信息



告警管理页面展示点位列表、鸟瞰图展示、点击查看等信息



6 基本信息



页面展示当前设备、程序的基本状态及信息。包含系统镜像版本、软件版本、设备标识、设备时间、授权状态、设备重启。

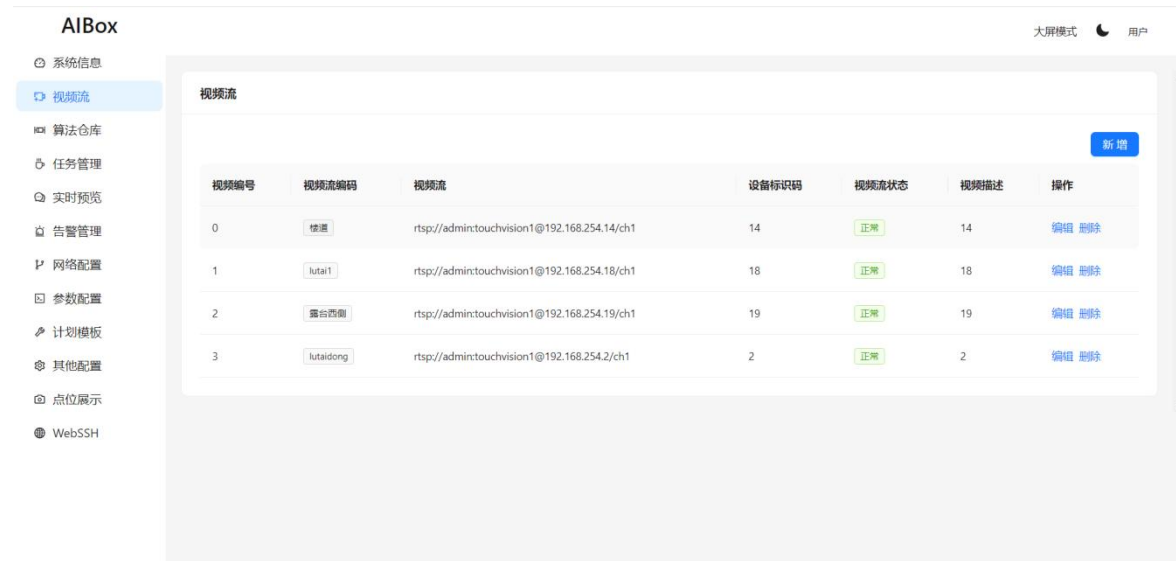
重启系统：发起后开始执行重启操作，重启需要一定时间。

更新软件版本：通过离线方式升级软件。

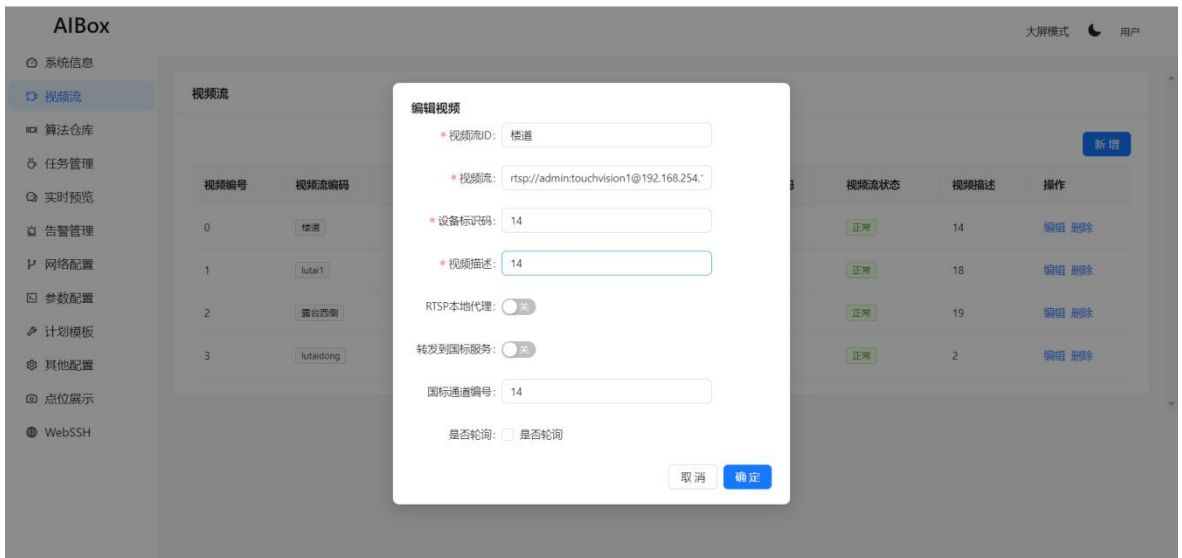
7 视频流

视频流是向系统添加现有的 RTSP 流连接信息，并配置相关功能。视频流要求 H264/H265;

预览界面如下，其中通道状态标识设置的视频流状态。



新增通道如下：



视频流 ID：用来标识摄像头。

视频流：视频流的 RTSP 地址

视频描述：一段描述文字

RTSP 本地代理：开启后盒子内部代理该视频流并以 `rtsp://ip/channel/[相机编号]` 输出视频流，例如：`rtsp://admin:leader20@192.195.1.204:554/Streaming/Channels/101`（可从网络摄像头后台获取）

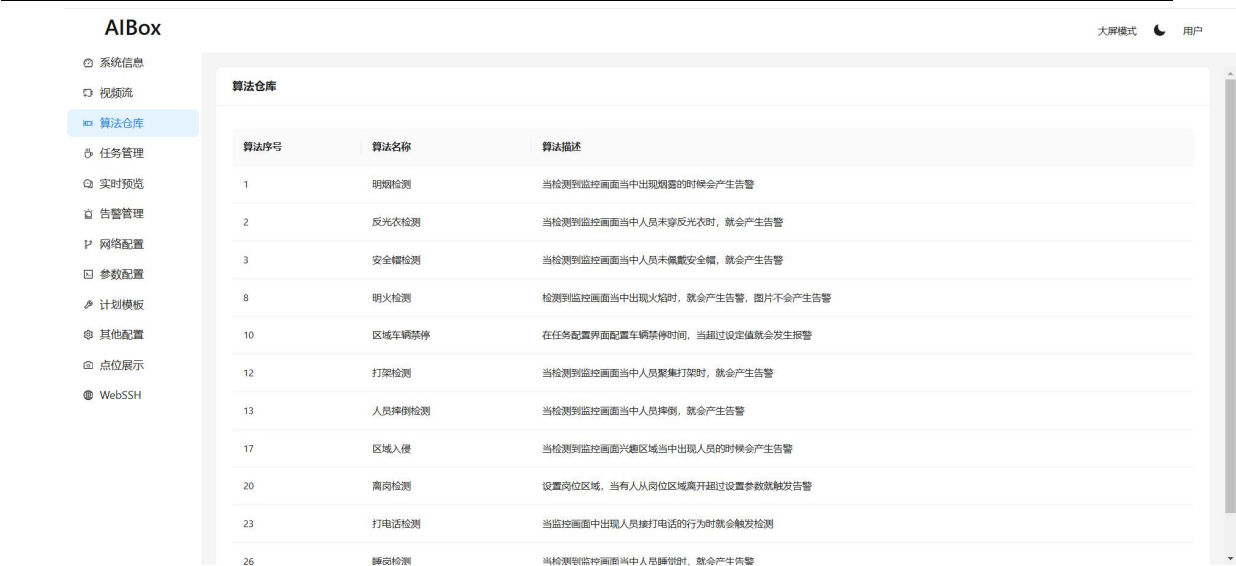
国标通道编号：该视频流转发到国标服务器使用的通道编号

转发到国标服务：是否开启国标转发，开启后会将该视频流按照[国标通道编号]+ 国标服务器设置信息，将相机视频流转发到服务器

另外提供视频流编辑和删除功能。

8 算法仓库

根据客户实际算法需求，配置的算法类型



算法说明和使用场景(算法的训练和针对的特定场景，某些视频角度和场景效果不一定好)

序号	名称	限制条件	算法描述	应用场景
1	明烟检测	浓烟明显	该算法是识别监控画面中的浓烟，淡烟会过滤不触发，防止误报	车棚，厂房等区域，车棚区域灯光影响容易误报，点击误报之后重启设备或者第二天就会过滤掉灯光或者背景误报
2	反光衣检测	监控画面下人体不能有太多的遮挡		
3	安全帽检测	监控画面下人体不能有太多的遮挡		
4	无消防设施检测	/		
5	街道垃圾检测	/		
6	垃圾桶满溢检测	/		
7	占道经营检测	/		
8	明火检测	/		车棚，厂房等区域，车棚区域灯光影响容易误报，点击误报之后重启设备或者第二天就会过滤掉灯光或者背景误报
9	电瓶车进电梯检测	/		
10	区域车辆禁停检测	/		
11	非机动车禁停检测	/		

12	打架检测	2 人或 2 人以上扭打或者挥拳	检测画面中的人员行为，由于容易误报，所以触发的时间会相对长一点，可以根据参数调整灵敏度	
13	人员摔倒检测	/		
14	人数监控	/		
15	人流统计	需要绘制辅助线和方向 先，现阶段只支持一个出入口		
16	越线检测	需要绘制辅助线		
17	区域入侵	有特点区域可以绘制区域		
18	人员拥挤度检测	/		
19	人员不足进入区域检测	/		
20	离岗检测	离岗检测需要在配置区域绘制岗位区域，最好一个岗位一个区域，背对岗位的区域不建议设置算法		
21	进入检测	/		
22	离开检测	/		
23	打电话检测	/		
24	人员落水检测	目前是人体检测模型，所以落水检测需要绘制水面的区域		
25	玩手机检测	/		
26	睡岗检测	最好正对岗		

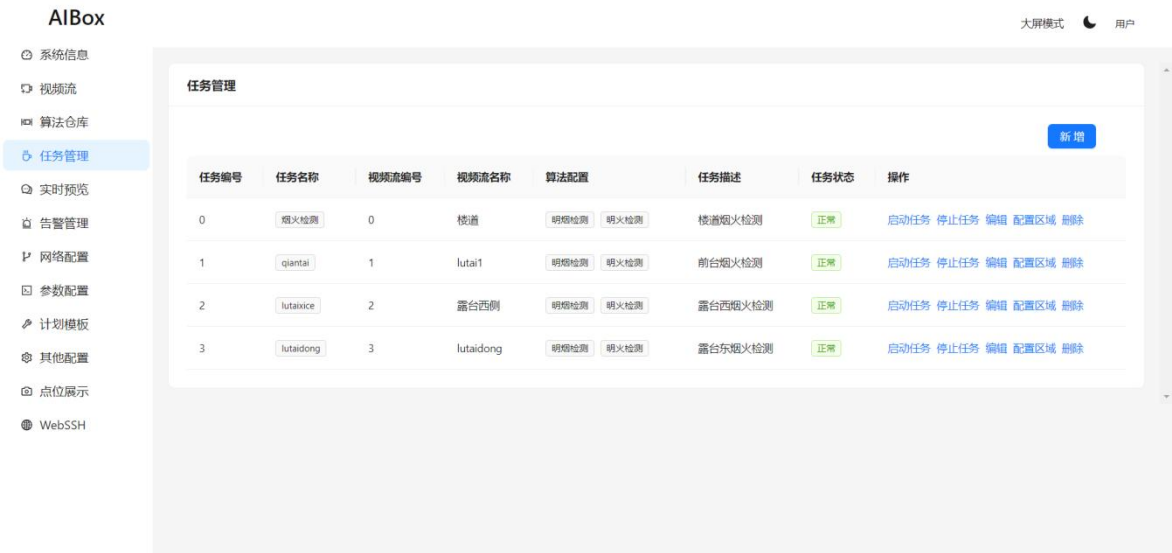
		位，不要有大面积的遮挡		
27	口罩检测	/		
28	抽烟检测	/		
29	人脸识别	/		
30	人脸抓拍	/		
31	区域异动	需要设置异动的等级和绘制异动区域		
32	道路积水	/		
33	水位线检测	必须绘制水位线的区域最好区域大小和水位线大小一致		
34	探头越线检测	/		
35	墙体裂缝检测	/		
36	水面漂浮物检测	/		
37	上下楼梯扶手检测	监控画面需要正对下面楼梯的人，如果侧视的话效果不好		

9 任务管理

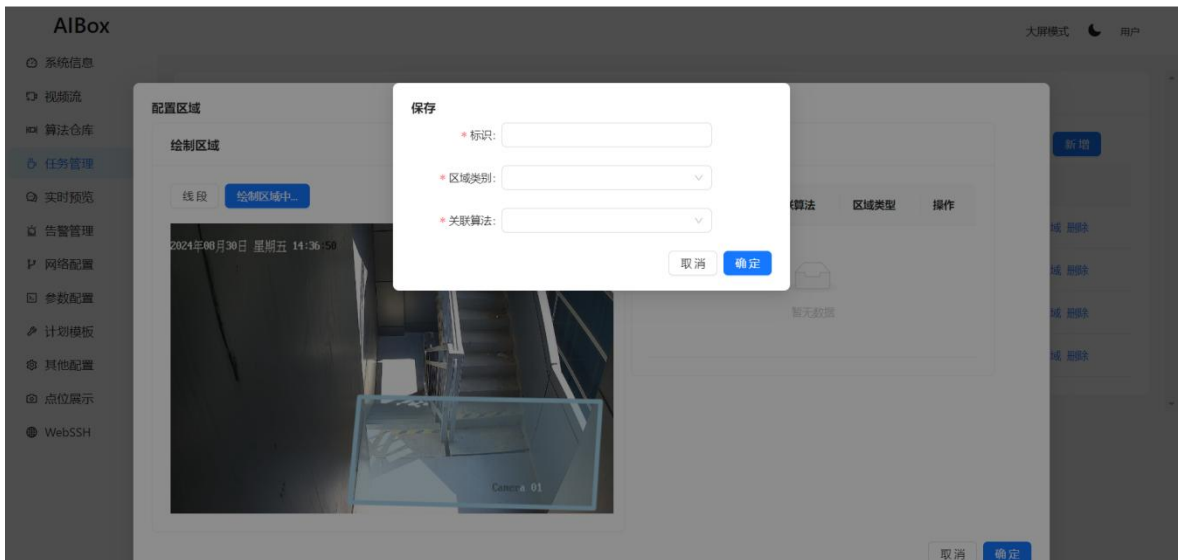
任务管理将配置的视频通道添加指定算法，并配置上报信息（上报协议、上报类型、上报地址）。配置完成后任务即时启动，可通过任务列表页面对任务进行停止、启动、删除、编辑、配置区域等任务。



新增任务配置，通过新增任务名称、任务流、任务描述、计划模版、上报地址、国标通道号、算法设置而增加算法任务（算法是否内置，取决于商务条款）。

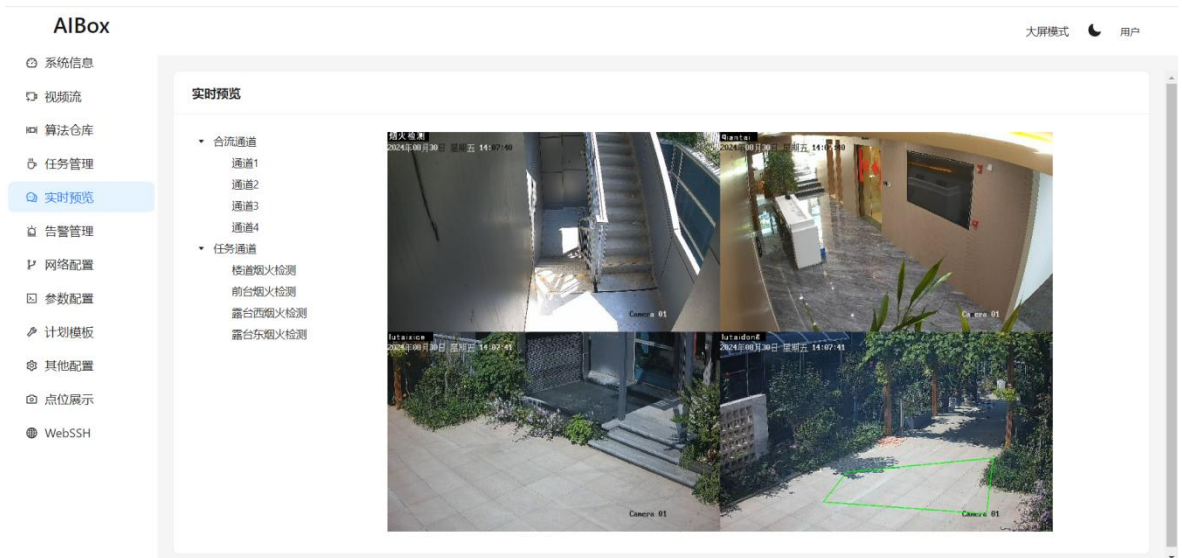


部分算需要额外配置项来辅助配置，比如人流，周界等，需要辅助配置区域，实现完整配置。



10 实时预览

多路任务会按照四/九宫格的方式将各路任务的实时画面拼接到一个画面上，并绘制识别结果。（目前 SE6 因为是节点的方式，只支持单路预览）



11 告警管理

当检测到某项目违规时，会将该报警信息，结合当前图像上报至设定的服务器。创建任务时填写上报地址后才会产生告警信息。

AIBox

系统信息

视频流

算法仓库

任务管理

实时预览

告警管理

网络配置

参数配置

计划模板

其他配置

点位展示

WebSSH

告警管理

多选删除 一键清除

开始日期 → 结束日期 请选择告警内容 筛选 导出

告警编号	告警任务	告警通道	告警日期	上报状态	处理状态	上报地址	告警内容	详情
727	qiantai	lutai1	2024-08-28_12:33:08	失败	误报	18	明烟告警	查看 删除
726	qiantai	lutai1	2024-08-28_11:15:08	失败	误报	18	明烟告警	查看 删除
725	qiantai	lutai1	2024-08-28_11:14:15	失败	未处理	18	明烟告警	查看 删除
724	qiantai	lutai1	2024-08-28_11:11:07	失败	未处理	18	明烟告警	查看 删除
723	qiantai	lutai1	2024-08-28_11:10:48	失败	误报	18	明烟告警	查看 删除
722	qiantai	lutai1	2024-08-28_11:10:23	失败	误报	18	明烟告警	查看 删除
721	qiantai	lutai1	2024-08-28_11:10:07	失败	未处理	18	明烟告警	查看 删除
720	qiantai	lutai1	2024-08-28_08:24:44	失败	未处理	18	明烟告警	查看 删除

查看告警详情，

AIBox

系统信息

视频流

算法仓库

任务管理

实时预览

告警管理

网络配置

参数配置

计划模板

其他配置

点位展示

WebSSH

告警管理

多选删除 一键清除

告警编号	告警任务	告警通道	告警日期
7	lutaidong	lutaidong	2024-08-16_14:06
6	lutaiwice	露台西侧	2024-08-08_19:59
5	lutaidong	lutaidong	2024-08-08_19:25
4	lutaiwice	lutaidongDOO	2024-08-08_19:25
3	lutaidong	lutaidong	2024-08-08_19:24
2	lutaidong	lutaidong	2024-08-08_19:23
1	lutaidong	lutaidong	2024-08-08_19:07
0	lutaidong	lutaidong	2024-08-08_19:07


告警详情

误报 已处理

告警类别: fire 告警标识: 明火告警 视频通道: 露台西侧

上报情况: 失败 告警情况: 误报

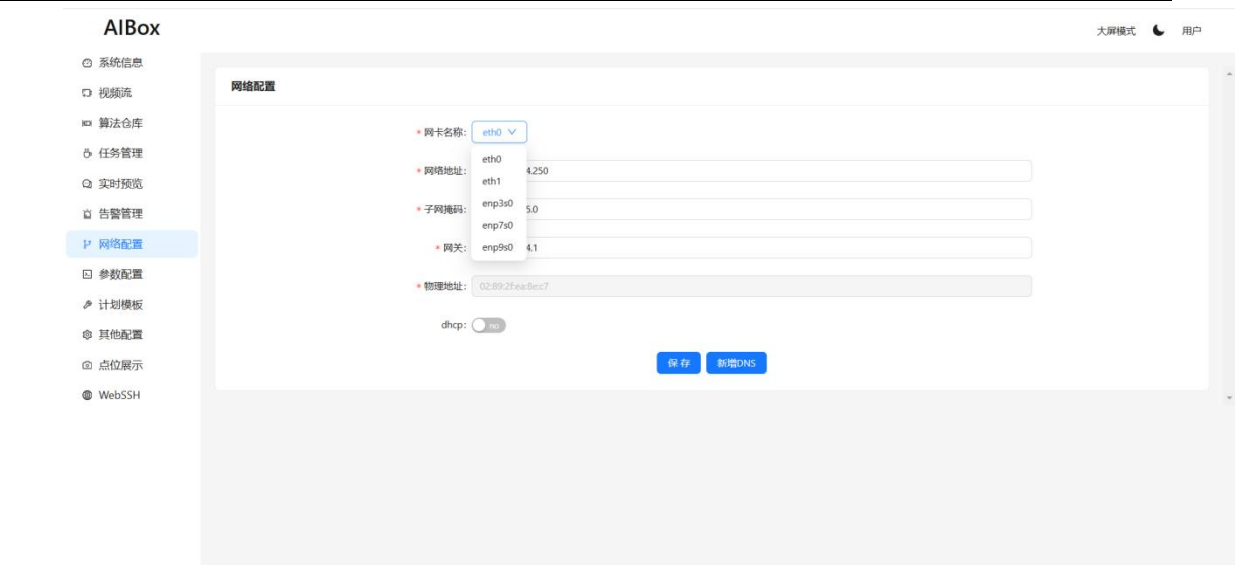
告警图片



删除：手动删除选中的报警记录

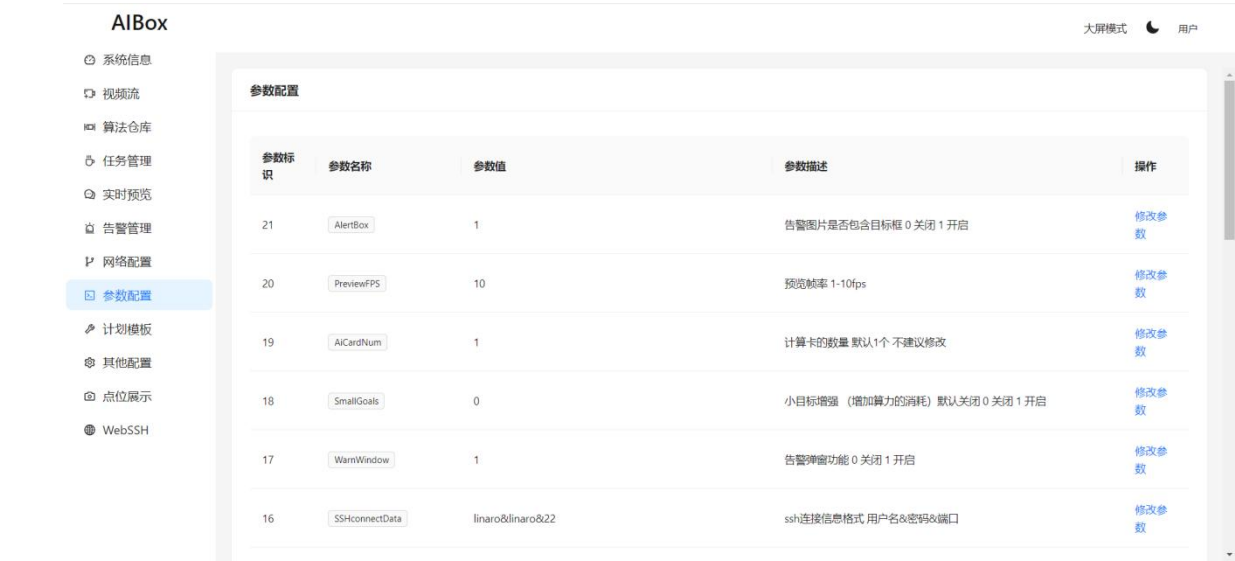
12 网络配置

通过界面对网络进行配置，eth0 对应 LAN3, eth1 对应 LAN2, enp9s0 对应 LAN1
(目前 SE6 的 eth0 和 eth1 用作了算力局域网，暂时不支持前端配置)



13 参数配置

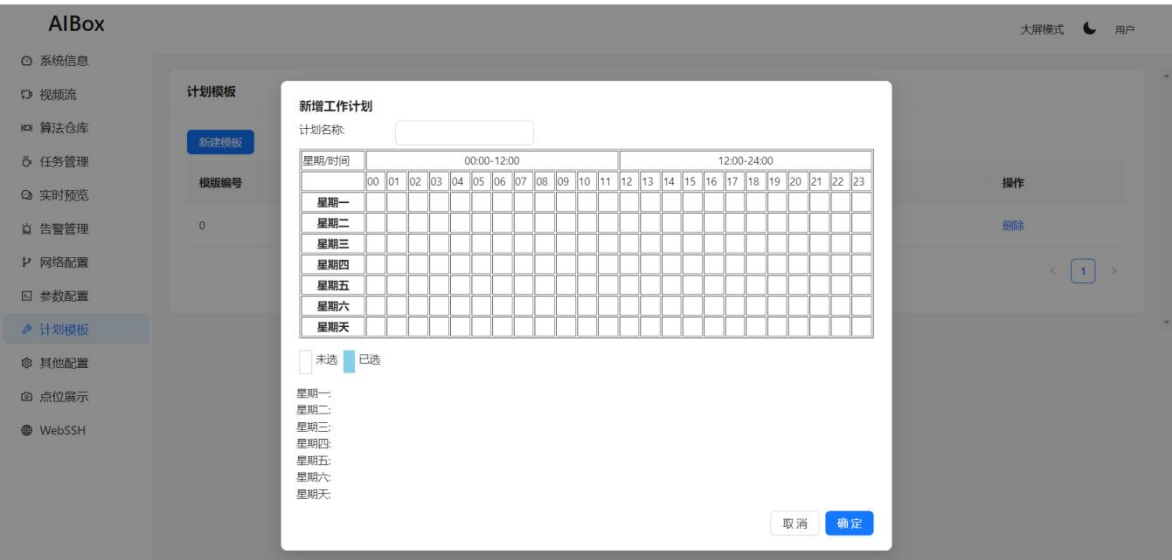
通过界面对系统参数进行配置，系统参数可根据自身需求调整，部分参数修改后需要重启设备后生效，也可手动添加用户参数（默认已完成初始化配置）



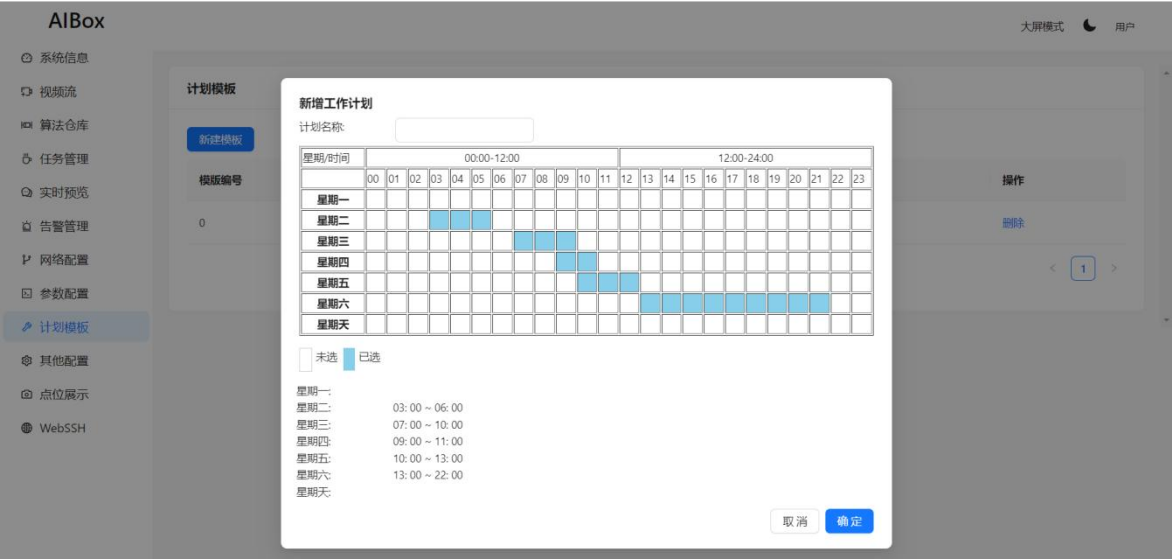
14 计划模板

计划模板是指预先设定的一组或多组时间配置（以周为周期）最小时间细度为 30 分钟。来设定一周内哪些时间段是处于工作状态。配置好时间计划后保存。然后在配置任务时选择对应的任务计划使该任务内的所有算法按照该计划使能。默认的任务计划为全天工作。

➤ 新增计划

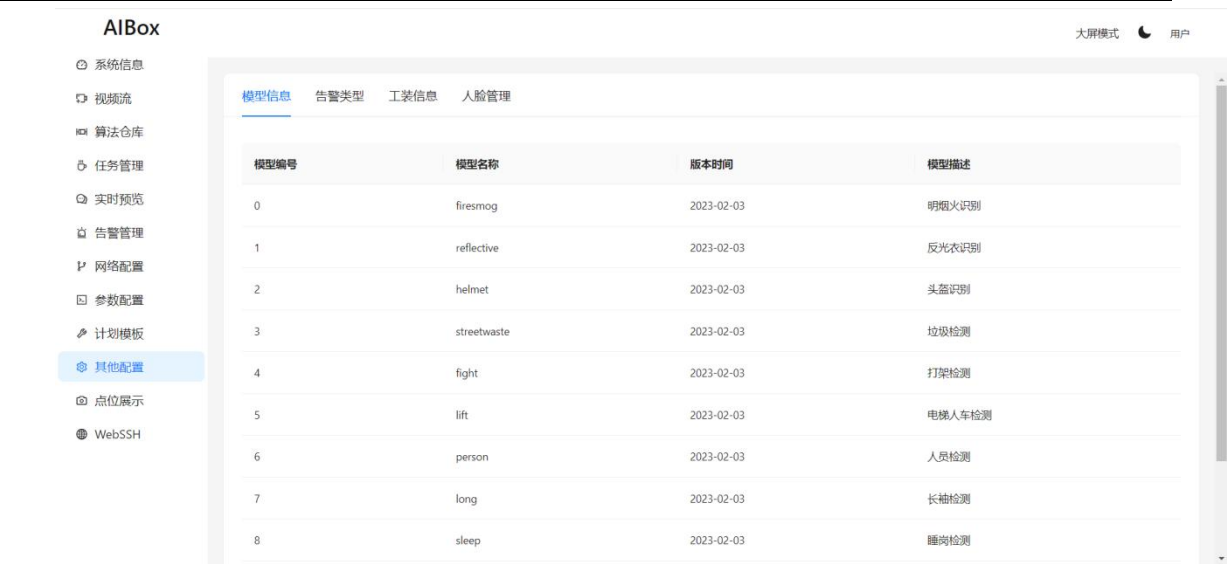


➤ 计划列表

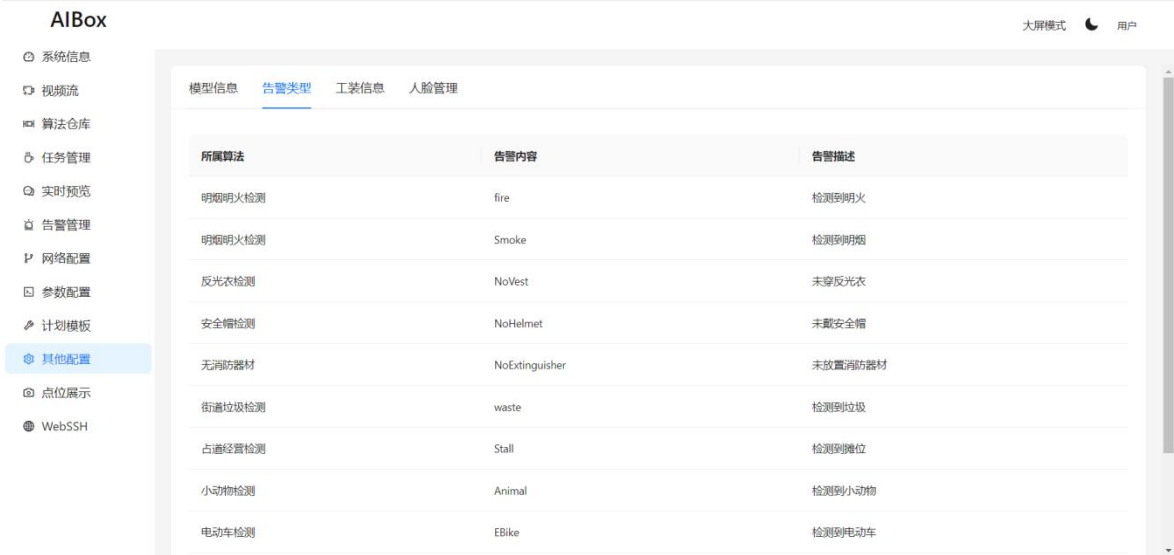


15 其他配置

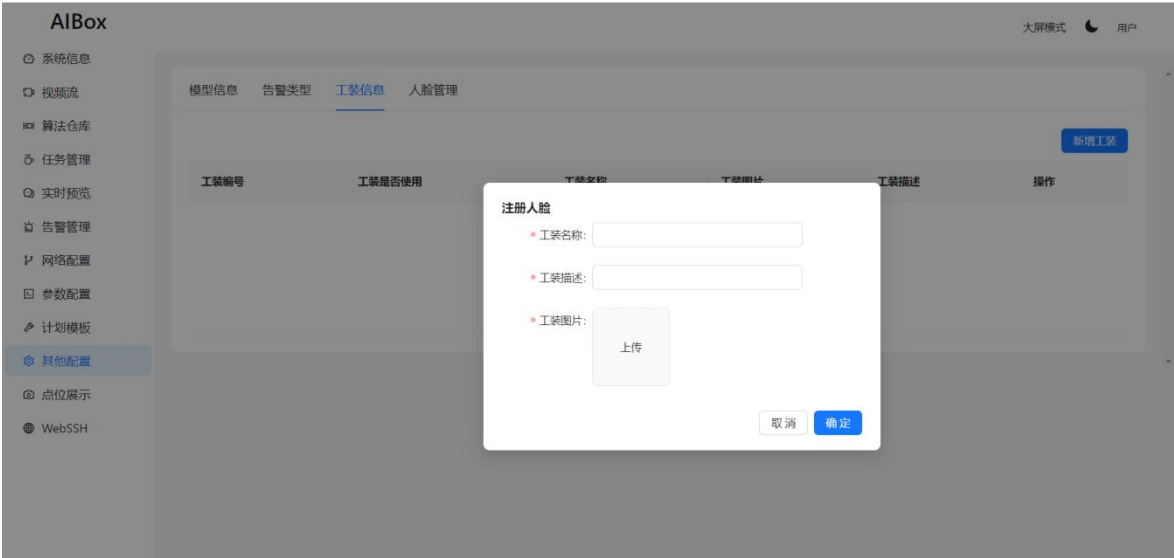
具有模型信息、告警类型、工装信息、人脸管理等高级辅助功能



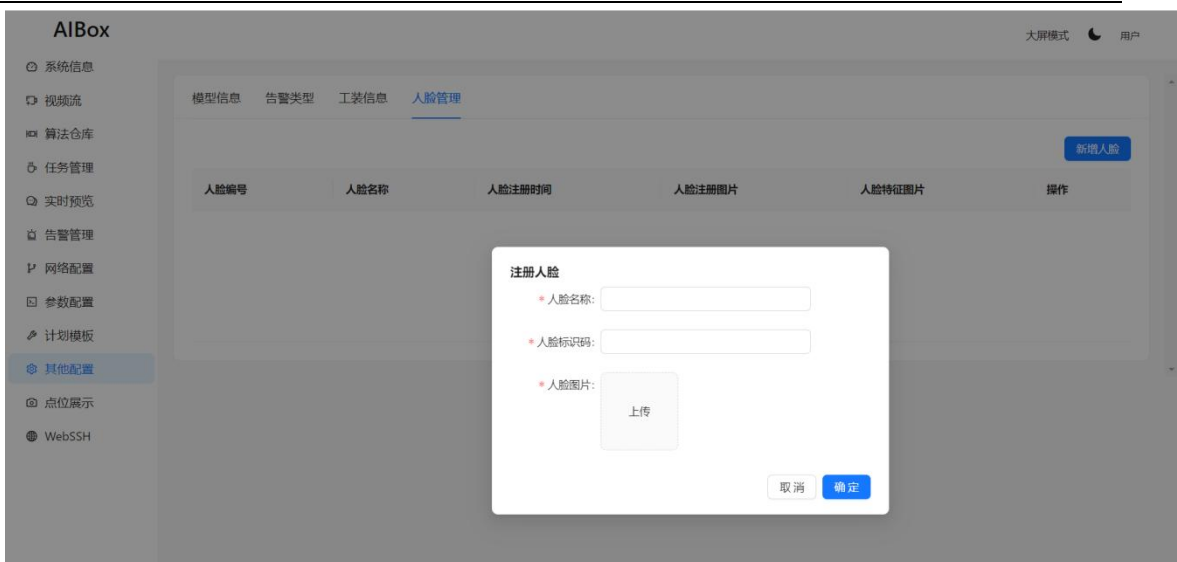
告警类型，算法告警字段映射信息，方便第三方集成查阅。



提供工装新增功能，辅助实现工装相关算法。



提供人脸注册功能，辅助实现人脸相关算法。



16 点位展示

通过上传鸟瞰图图片，展示园区/厂站/社区/园区鸟瞰图，并在每在鸟瞰图上标注摄像头点位，方便运营监控人员找到对应点位



17 Webssh

通过网页 ssh 远程链接和管理 AIbox

新增主机

基础配置

名称 0 / 30

主机 0 / 60

用户 0 / 60

认证方式 ☒ 密码 ☐ 证书

SSH密码

网络 ☒ IPv4 ☐ IPv6

端口

高级配置

取消 连接