
无线移动智能应急指挥箱 使用手册

北京国信互通科技有限公司

非常感谢您购买国信互通公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

本手册适用于便携式无线移动智能应急指挥箱。

本手册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。我司将根据产品功能的增强而更新本手册的内容，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

为了使购买此产品的用户能够轻松掌握安装使用方法，特制作该产品使用说明书，供其参考，在安装和使用前，请仔细阅读本使用说明书。



安全使用注意事项

使用本产品时请务必遵守以下事项：

- 设备使用前请先仔细阅读设备产品操作手册，操作时请严格遵守操作说明。
- 安装设备配件时，请务必关闭所有与设备相关的电源。
- 请勿在超标的潮湿或高温环境下使用该设备，避免在强干扰源和屏蔽设备附近使用该设备。
- 请勿将此产品摔落地下或受强烈敲击。
- 本设备为精密电子设备，内无用户可自行维修部件，请勿私自拆装。
- 当运输产品时，建议以出厂包装进行保护运送。
- 设备使用特定型号的电池、电源适配器及其配件，若电池有损坏需更换，请务必联系设备厂商或当地经销商，以防更换不当或拆卸电池可能引起的危险。
- 设备使用过程中有任何疑问或需求，请联系国信互通的技术人员。

目录

1、产品简介	4
2、外观及接口说明	4
3、快速使用指导	7
4、功能介绍	11
4.1 视频指挥	11
4.2 地图指挥	12
4.3 查询回放	13
4.4 应用设置	13
4.5 智能检测	14
4.6 视频会议	15
4.7 系统设置	16
5、智能识别配置	16
5.1 新建目标库	16
5.2 人脸识别	20
5.3 车牌识别	22
5.4 安全生产	22
6、平台预览	23
6.1 人脸识别	23
6.2 车牌识别	24
6.3 安全生产	24
7、应急指挥	25
8、查询回放	26
9、恢复出厂	26
10、版本升级	27
11、技术参数	30
12、订货型号	31
13、常见问题（F&Q）	31
附录 1 专业术语解释	32
附录 2 客户端录入人脸	33

1、产品简介

此产品是一款 4G 多功能无线移动智能应急指挥箱，不仅能完成各种接口的高清视频实时传输和存储，集成对讲定位等功能。也可作为指挥中心，实现实时调度功能。为用户提供高清、流畅、稳定的视频效果，能实现定位、应急、视频、云台操作、双向对讲等功能。同时，具备人脸识别、车牌识别、安全帽检测等智能功能。是针对突发紧急事件的一整套应急指挥设备，为实现应急指挥的“通信畅通、现场及时、数据完备、指挥到位”提供技术保障，可广泛应用于应急指挥、公安、刑侦、交巡警、消防、人防应急、边防、城管、电力、路政等领域。

2、外观及接口说明

本产品是国信互通的一款 4G 多功能无线移动智能应急指挥箱。设备外观及相应接口，如下图所示：



外观示意图



上面板示意图



下面板示意图

设备上的相关接口功能如下表所示：

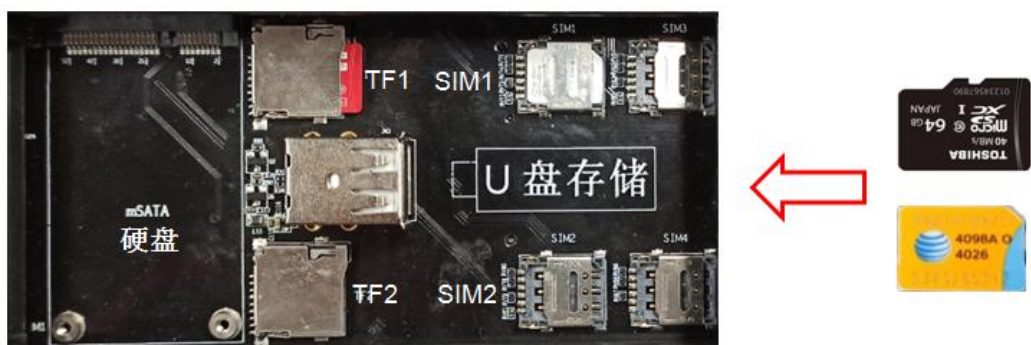
序号	名称	功能
上面板	HDMI	同步输出显示屏的图像（可定制 4k 输出）
	USB	可外接 U 盘、键盘、鼠标等外设
	DBG	安装系统开发调试, 暂不可接外设
下面板	YC9 航空头	外接对讲手咪
	HDMI	HDMI 视频输入口（定制型号）
	标准 USB	U 盘备用存储
	RJ45 网口	系统调试或有线视频传输
	电源	长按 3s 开机，灯亮；长按 3s 关机，灯闪烁 长按 10s 可以强制关机
	网络	短按一下，切换网络连接方式（灯亮，使用有线方式；灯灭，使用 4/3G 方式或者 WiFi 方式）
	录像	短按一下，开启/停止录像（灯亮，正在录像；灯灭，停止录像）
	报警	长按 3s，灯亮，听到“嘀”的一声松开，设备向平台发出一次报警
	云台	四维摇杆。上下左右，控制球机转动；旋转，控制球机拉远拉近；中间按钮，短按一下，抓拍图片
	TF 卡槽	支持双 TF 卡，打卡最高支持 128G
	SIM 卡槽	全网通，标配双卡（可定制 4 卡）
	电子盘	mSATA 电子盘安装位
指示屏		4/3G 拨号状态指示，“1”表示模块编号； 图一：拨号成功 图二：空闲状态 图三：未检测到卡或未找到模块
		表示正在使用有线连接方式，可通过网线连接以太网接入指挥中心。
		WiFi 状态指示。（图一：未启用；图二：连接成功）
		TF 卡/U 盘状态指示。（OK，有卡；NO，没有卡。）
		定位指示。（常亮，定位成功；闪烁，搜索定位中。）

		电量指示
		存储状态指示。（“Recording”，正在录像；“Working”，不在录像）
箱体侧面接口		箱体右侧，指示灯 红色常亮：充电中
		箱体右侧，充电接口
		箱体右侧，高清云台球视频输入接口
		箱体右侧，GPS 天线接口

3、快速使用指导

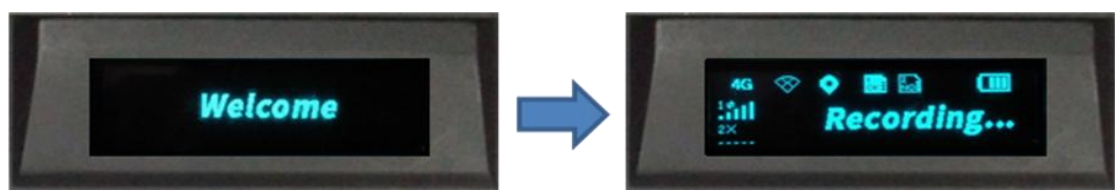
步骤 1—插卡

设备开机前请接上自带的高清云台球机和 SIM 卡、TF 卡等。



步骤 2—开机

长按下面板【电源】按钮 3 秒，听到蜂鸣声且按钮环形灯亮后松开。等待 30 秒左右，设备完成开机。



刚开机完全开机

步骤 3—填参数

完全开机后,如果屏幕弹出“允许应用调度屏访问该 USB 设备?”的提示框,则点击确定。如没有此弹窗,则自动进入主桌面。



步骤 3.1—平台配置

点击【应用设置】→【平台设置】,在平台地址一栏中输入**平台地址**和**端口**(如: 36.7.154.19:39988),如果所登录平台需要启用网闸才能接入成功,则开启“是否启用网闸模式”,否则保持关闭。最后,点击提交。

在“应急设置”一栏中,如果设备需要接入应急平台,则需要**开启**“是否登录应急”,并填写正确的登录应急的**用户名**、**密码**和**企业 ID**(注意不要多空格)。如果设备不需要接入应急平台,只需要接入 iCVS 平台,则**关闭**“是否登录应急”,且无需填写用户名密码和企业 ID。最后,点击提交。



图：步骤 3.1

步骤 3.2—网络配置

点击【应用设置】→【网络设置】，在“有线网络设置”里可以填写修改设备网口的地址，点击提交保存配置。

在“无线网络设置”中，填写可以上网的 WiFi 账号密码，提交保存配置。

（一般无线网都是自动获取上网地址的，所以可以启用 DHCP。）



图：步骤 3.2

步骤 3.3—磁盘管理

点击【应用设置】→【磁盘管理】，可以查看存储卡或者硬盘的状态，如果没有识别或者需要格式化，可以点击一下磁盘，会弹出格式化的提示框。

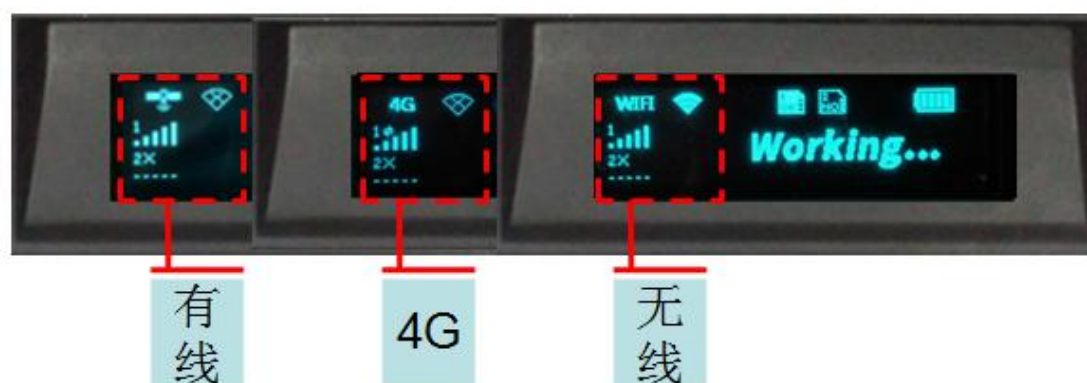


图：步骤 3.3

步骤 4—选择网络


所有参数配置完成后，短按下面板的【网络】按钮，切换到需要使用的网络方式。小 OLED 屏左上角会显示当前使用的网络方式。

三种网络方式：有线、4G、无线。



图：网络方式选择

步骤 5—登录平台

网络正常后，点击大屏幕上的“”图标，登录平台，如果仅登录 iCVS 平

台，则会提示“iCVS 平台接入成功”；如果登录应急指挥平台，则会提示“已登录应急指挥”。如果出错接入错误或者无法接入成功的情况，请检查网络是否正常，以及配置参数是否正确。



图：平台接入成功

4、功能介绍

4.1 视频指挥

平台登录成功后，点击屏幕主桌面上的【视频指挥】，可实时掌握现场画面，可多路高清视频任意切换，也可以单路视频全屏播放，并能显示抓拍的图片。

右侧显示应急平台，集群组在线成员，可以选中群内任意成员进行单对单对讲，查看对方实时视频等。

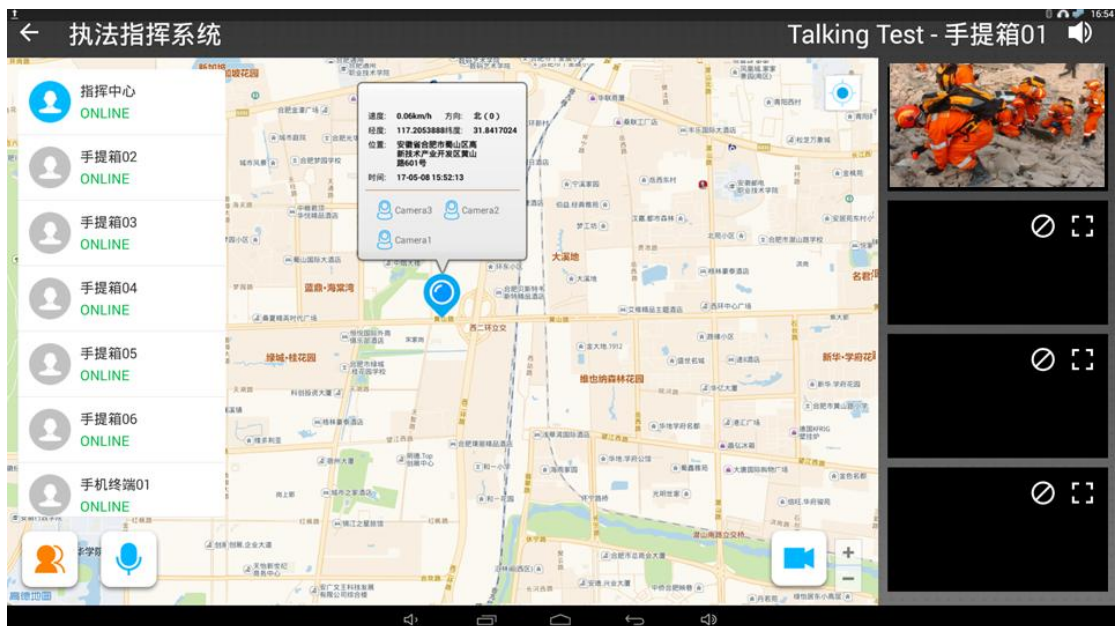
在应急系统中，设备默认使用上面板自带的麦克风和喇叭，集群呼叫喊话。如果需要手咪进行对讲，可在【应用设置】中【基本设置】中，找到“音频设置”，启用外接对讲音频，注销重新登录后，将切换成手咪对讲。



图：视频指挥

4.2 地图指挥

平台登录成功后，点击屏幕主桌面上的【地图指挥】，可实时掌握自身位置信息，和其他便携终端的位置信息，便于跟踪和了解在岗情况等，并可查看其他终端的视频。



图：地图指挥

4.3 查询回放

平台登录成功后，点击屏幕主桌面上的【地图指挥】，可查询到内置存储卡或硬盘中的录像文件和抓拍图片，并可以进行回放分析等。长按一段录像文件，可以下载。

← 查询回放				
图片	Camera1	17-05-05	20170505083203_0000.avi Time: 08:32:03-09:01:29 Reson: Schedule	Size:589M
	Camera2	17-05-04	20170505090218_0000.avi Time: 09:02:18-09:14:38 Reson: Schedule	Size:308M
	Camera3	17-05-03	20170505091541_0000.avi Time: 09:15:41-09:45:43 Reson: Schedule	Size:752M
		17-05-02	20170505094544_0004.avi Time: 09:45:44-10:15:45 Reson: Schedule	Size:744M
		17-04-28	20170505101546_0008.avi Time: 10:15:46-10:37:20 Reson: Schedule	Size:543M
		17-04-27	20170505103725_000D.avi Time: 10:37:25-10:37:53 Reson: Schedule	Size:12M
视频			20170505103807_0010.avi Time: 10:38:07-10:38:07 Reson: Schedule	Size:0M
			20170505104735_0011.avi Time: 10:47:35-10:47:50 Reson: Schedule	Size:6M
			20170505105405_0014.avi Time: 10:54:05-11:00:38 Reson: Schedule	Size:6M
			20170505110151_0000.avi Time: 11:01:51-11:12:20 Reson: Schedule	Size:10M

4.4 应用设置

点击屏幕主桌面上的【应用设置】，内有多个子功能项。可实现系统名称/平台/网络设置、磁盘管理等。（说明：特定型号设备才支持越界报警。）

← 设置		
基本设置	基本设置	提交
平台设置	系统名称	执法指挥系统
网络设置	同步人脸库底图	>
智能设置	系统设置	>
磁盘管理	清除缓存	>
关于	音频设置	
退出	外接对讲音频	<input checked="" type="checkbox"/>
	本地用户管理	提交
	本地认证	<input type="checkbox"/>
	用户名	admin
	密码

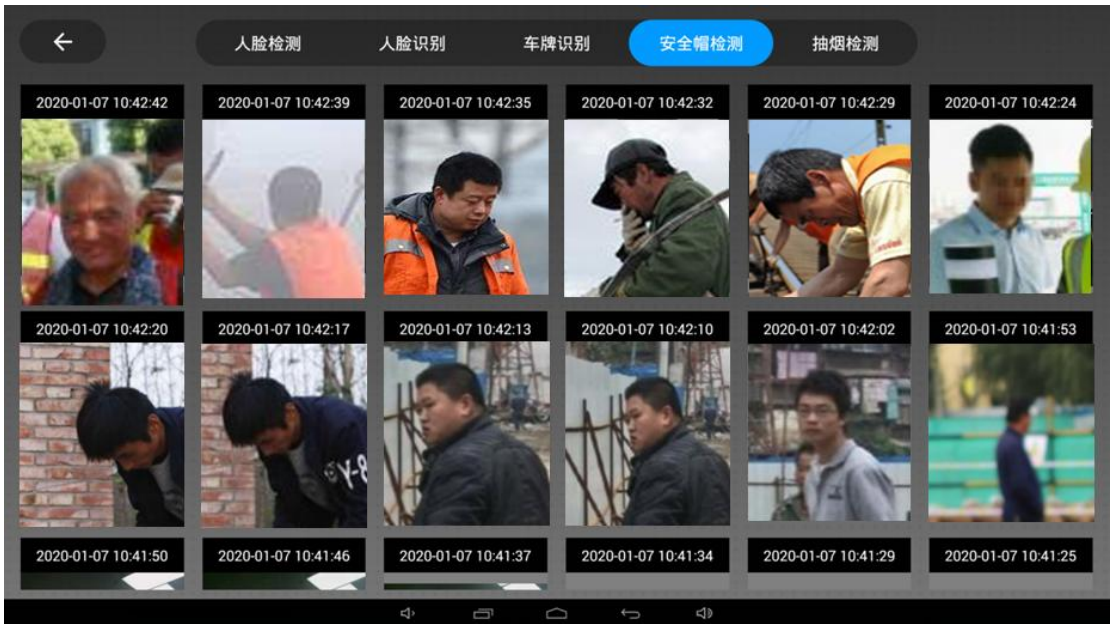
4.5 智能检测

设备端启用智能识别后，点击屏幕主桌面上的【智能检测】，可实时观看和查询各项智能识别结果。目前已实现的智能功能有：人脸识别、安全帽检测、抽烟检测、车牌识别。如下图所示：



图：智能检测

点击画面右上角的文件夹图标，可以实时查看智能检测抓拍的图片。包括人脸检测、人脸识别、车牌识别、安全帽检测、抽烟检测。如下图所示：



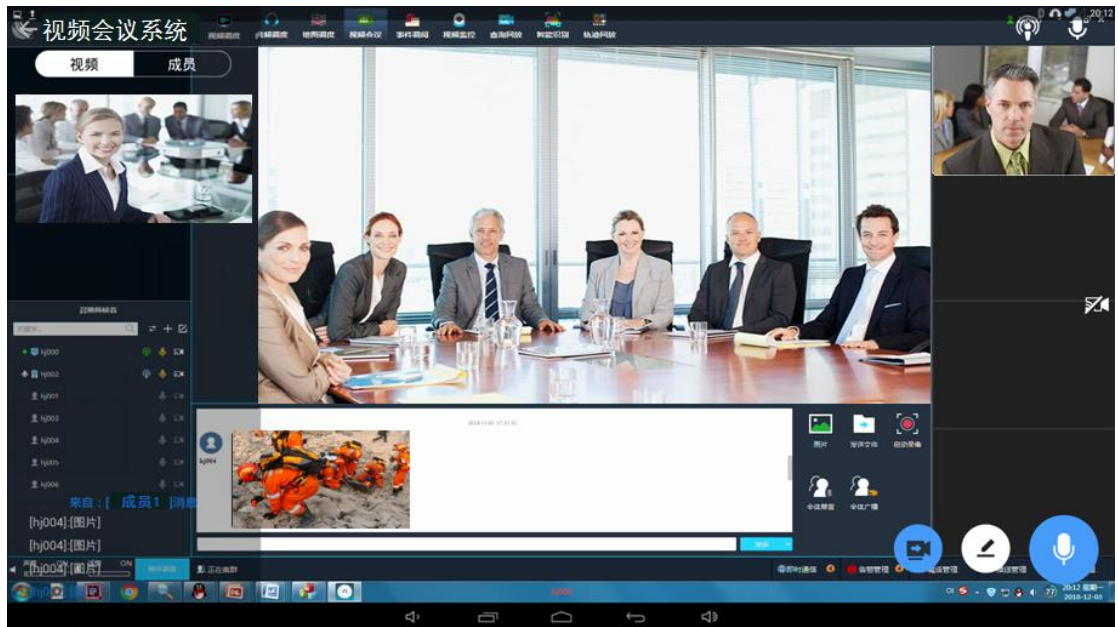
图：检测结果

4.6 视频会议

设备登录应急指挥系统平台后，点击屏幕主桌面上的【视频会议】，可创建或加入某个会议室。实现会议室内成员之间的音视频交流，并可以实现桌面共享、文件传输等。



图：会议创建



图：视频会议

4.7 系统设置

点击【应用设置】→【基本设置】中的“系统设置”，可以跳转到 Android 系统自带的系统设置中，进入后，可修改 Android 系统的各项功能参数。不再详述。**注意：如无特殊情况，不得随意修改参数。**



图：系统设置

5、智能识别配置

5.1 新建目标库

1. 电脑打开浏览器，在地址栏输入部署了智能识别服务的服务器地址，格式为 `http://服务器地址:8080`（如 `http://192.168.1.8:8080`），登录到“智能识别服务管理系统”，默认登录用户名 `admin`，密码 `123456`。如图 5.1.1 所示。

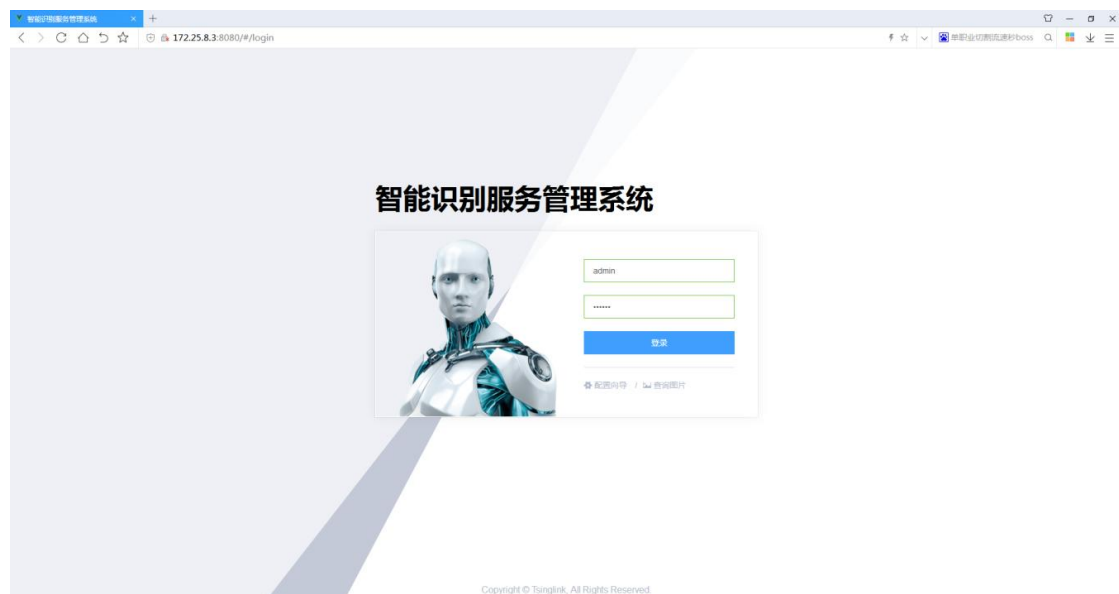


图 5.1.1

2. 登录后，点击“新建目标库”，填写库名，选择目标库类型（人脸识别、车牌识别），点击立即创建，如图 5.1.2 所示。

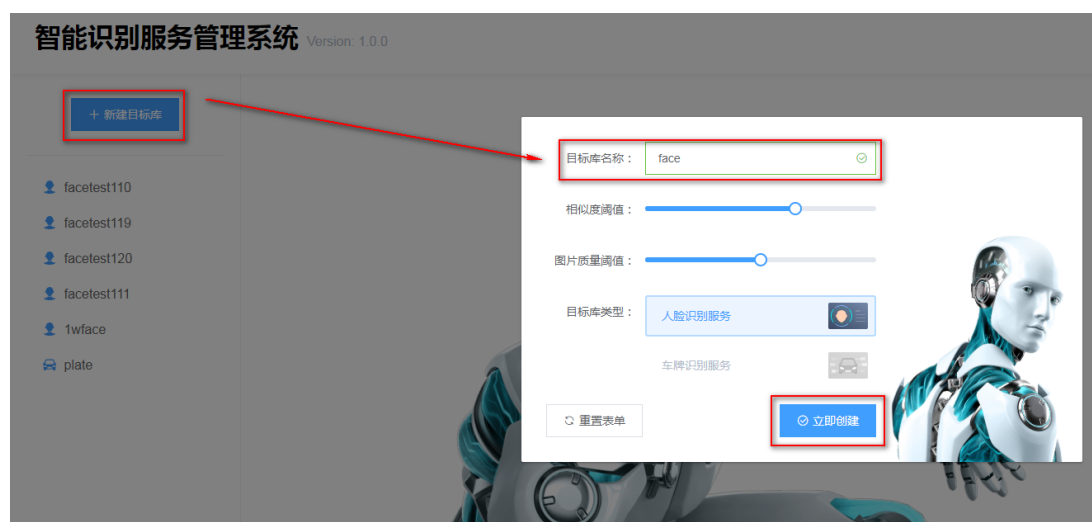


图 5.1.2

3. 点击创建好的人脸库，点击“添加标签”，如果创建的是人脸库，填写姓名，选择性别，点击立即添加；如果创建的是车牌库，填写姓名、车牌号、类型等，点击立即添加。如图 5.1.3 所示。

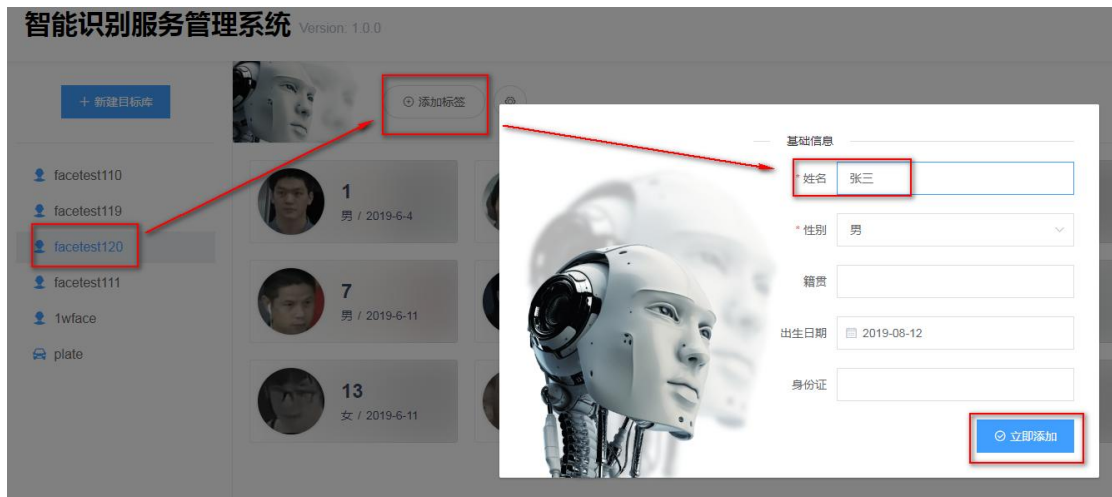


图 5.1.3

4. 如果创建的是人脸库，点击刚刚添加的人员，在弹出的窗口中点击“点击上传”按钮，在电脑文件夹中选中事先准备好的对应人员的人脸图片（尽量是 JPG 格式的），上传图片成功后，点击“确认修改”。**如果上传图片失败，请联系相关技术支持人员。**如图 5.1.4 所示。



图 5.1.4

5. 如果需要批量导入，则点击“添加标签”后方的齿轮图标，在弹出的窗口中，点击“批量导入”，根据提示，输入要导入人脸的文件夹路径，点击立即导入。（人脸图片需事先存放置服务器某个盘符目录下）如图 5.1.5 所示：



图 5.1.5

- 待所有人员都创建好后，点击添加标签后面的齿轮图标，在弹出的窗口中，选择打包与下载的版本，点击“打包数据”，如果不确定有没有打包成功，可以再点一次“打包数据”，会弹出是否重新打包的提示框，可以再点击一次重新打包。如图 5.1.6 所示。

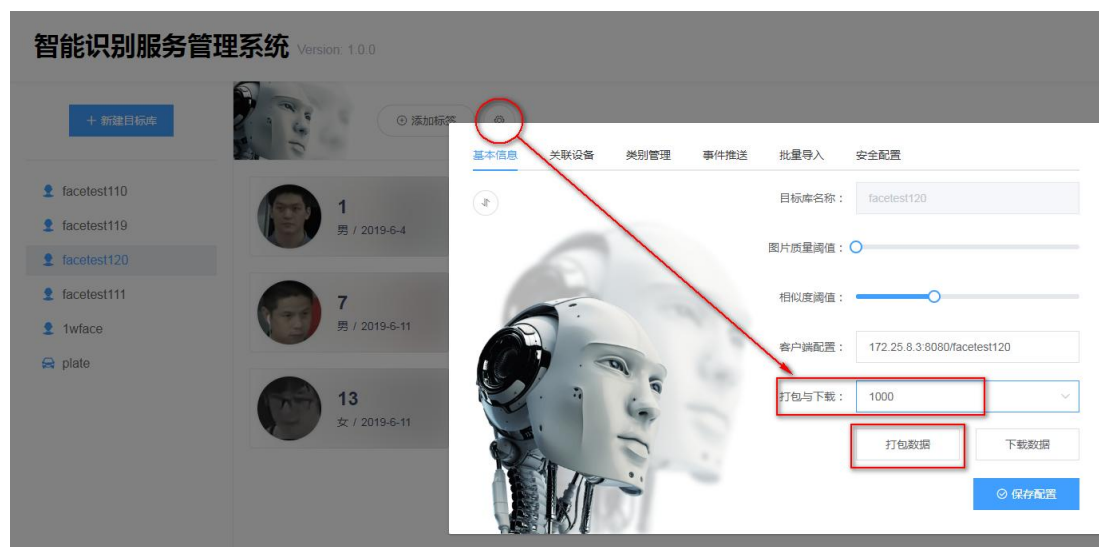


图 5.1.6

特别说明：

车牌库，创建方式和人脸库一致，点击“新建目标库”，填写库名，选择目标库类型“车牌识别”，点击立即创建，车牌号码填写时无需填写车牌中间的“·”，其他的根据提示填写，无需上传照片。

5.2 人脸识别

1. 客户端登录设备，点击【设备管理】→【智能分析】中，下拉页面，在“人脸识别”一栏中，勾选“启动人脸识别”，勾选“上传人脸检测事件”，填写人脸库 URL（格式为：服务器地址:8080/人脸库名称，如 36.7.154.19:8080/face），选择人脸识别模式为“人脸检测并识别”，选择工作模式为“黑名单模式”（白名单：检测到不是库里的人，报陌生人闯入告警；黑名单：检测到是库里的人，会识别出人员信息。）勾选“是否自动下载人脸库”，勾选“是否自动更新人脸库”，选择人脸库版本为 301，其他项根据实际需求调整。如图 5.2.1 所示。

人脸识别

启动人脸识别: ☒

人脸识别状态: 工作中

当前人脸库名: facegs

人脸检测正脸指数: 50 (0~100)

人脸检测图像质量指数: 50 (0~100)

人脸识别可信门限: 60 (0~100)

上传人脸检测事件: ☒

人脸库URL: 172.25.18.20:8080/facegs (最大长度:127)

人脸识别模式: 人脸检测并识别 (最大长度:63)(重启生效)

工作模式: 黑名单模式 (最大长度:63)

是否自动下载人脸库: ☒

是否自动更新人脸库: ☒

自动更新人脸库间隔: 1 (单位:分钟)(最小值:1)

人脸识别分配资源数: 3 (最大长度:8)(重启生效)

人脸库版本: 301 (最大长度:8)(修改后需要重新下载库)

人脸识别去重间隔: 3 (单位:秒)(0~600)

提交 刷新

图 5.2.1

2. 接上一步，设置好参数后，重启设备，如果是第一次配置设备，设备将自动下载人脸库。如果无法自动下载或者提示“库与设置不符”，可在客户端左上角“工具”中的“自定义视图”中调出【配置工具-智能分析】，在此功能项中，选中设备的通道，点击后方的“下载库”。如图 5.2.2 所示。

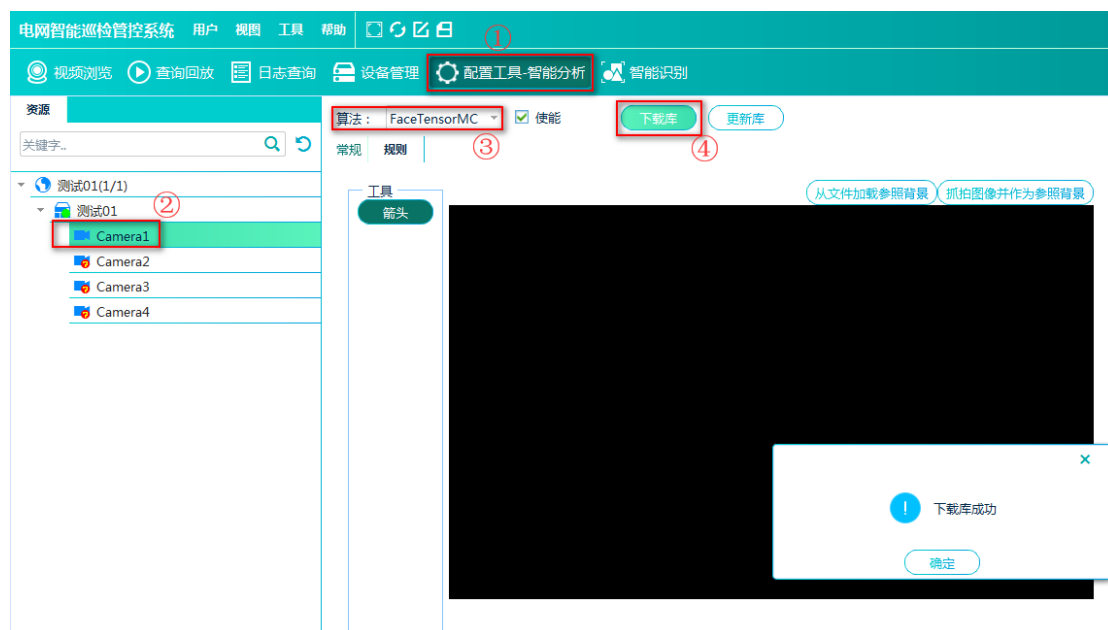


图 5.2.2

特别说明：

前端同步人脸库

设备支持将人脸库下载到前端设备，实现离线人脸识别。接上一步，配置完人脸库 URL 之后，点击触摸屏主桌面上的【应用设置】→【基本设置】，点击“同步人脸库底图”，等待同步完成。如图 5.2.3 所示：



图 5.2.3

5.3 车牌识别

1. 客户端登录设备，点击【设备管理】→【智能分析】中，下拉页面，在“车牌识别”一栏中，勾选“启动车牌识别”，勾选“是否自动更新车牌库”，填写车牌库 URL（格式：服务器地址:8080/车牌库名称，如 36.7.154.19:8080/plate），其他项可默认，点击“提交”保存设置，并重启设备。如图 5.3 所示。

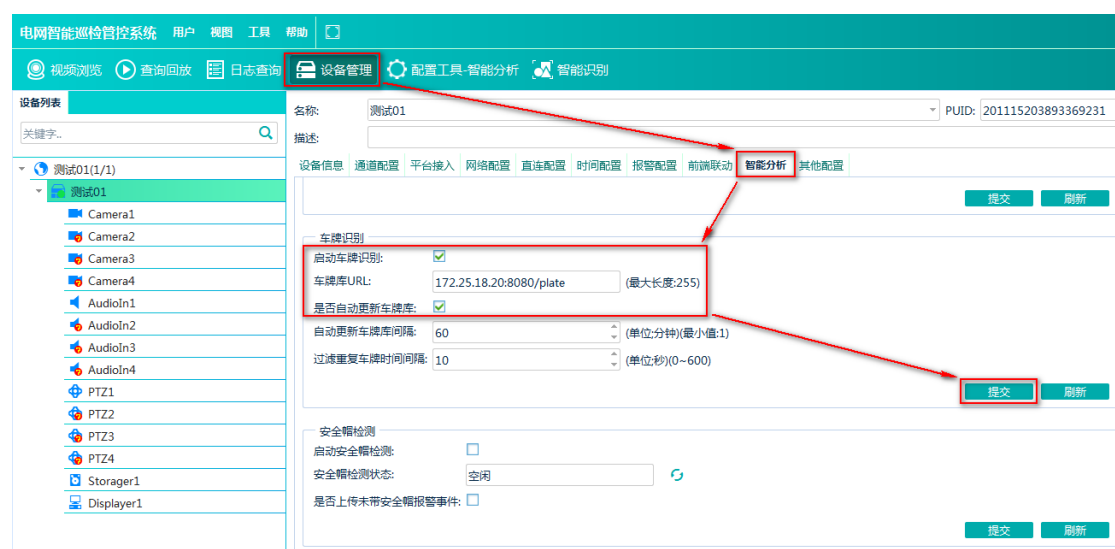


图 5.3

5.4 安全生产

特别说明：

【安全生产】功能项中，已包括了安全帽检测和抽烟检测两种智能检测。

1. 客户端登录设备，点击【设备管理】→【智能分析】，下拉页面，在“安全生产”一栏，勾选“启动安全生产”，工作模式选择“简单模式”，勾选“未带安全帽时是否上报警报”，勾选“上报警报时是否识别人脸”和“是否检测抽烟”，输入报警音频输出文字（如“未带安全帽”和“请勿抽烟”等），提交保存。重启设备。如图 5.4 所示：

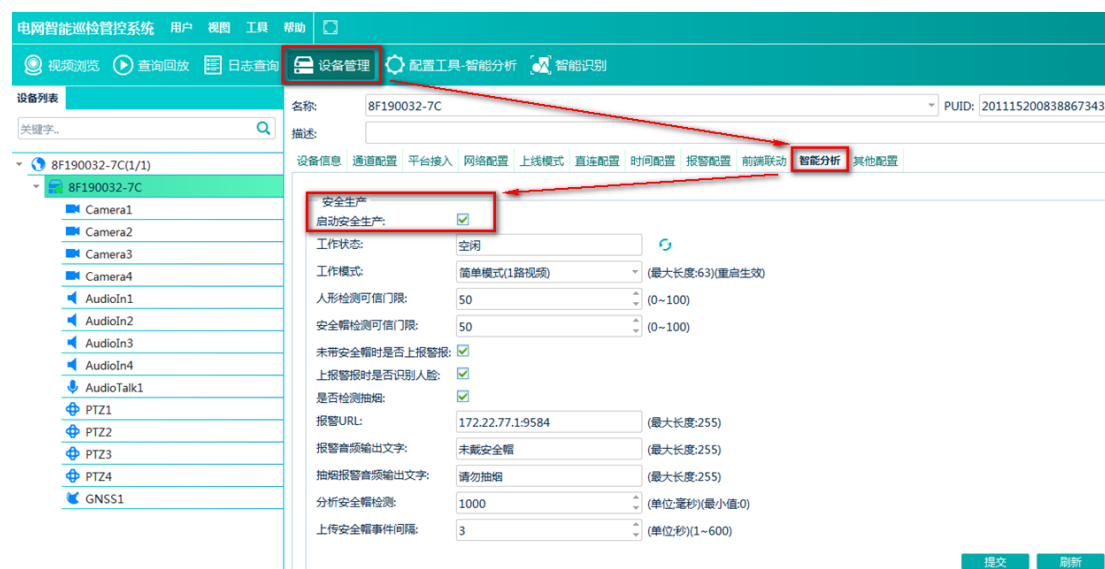


图 5.4

6、平台预览

6.1 人脸识别

使用客户端软件登录设备所在平台，点击【智能识别】功能项，实时播放，如果前端设备检测到有人脸，将在实时抓拍中显示，如果有识别到人脸将在右边实时告警中显示。如图 6.1 所示。

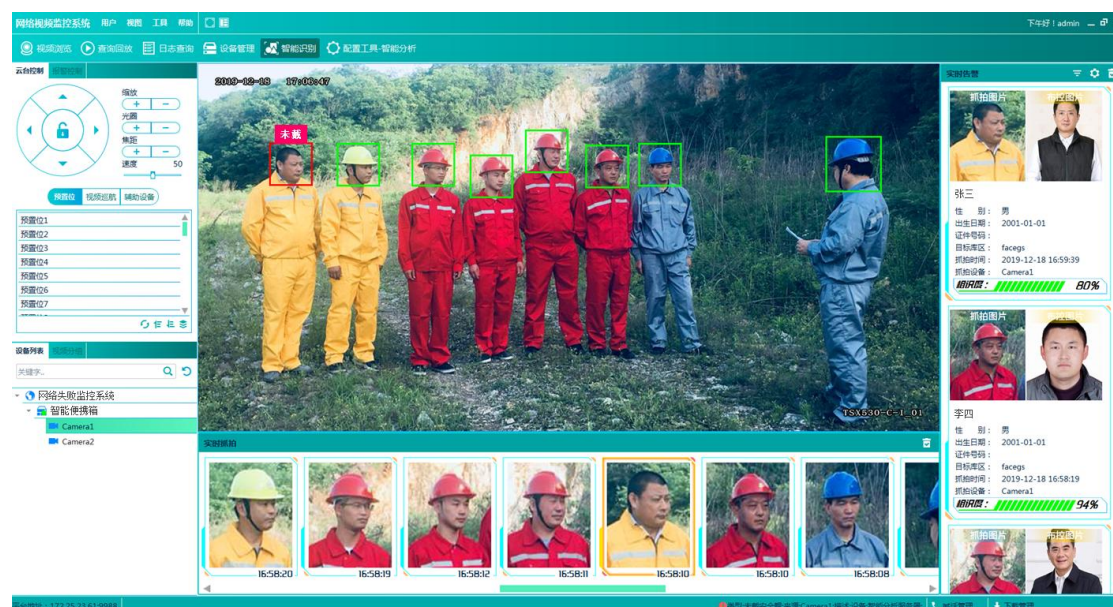


图 6.1

6.2 车牌识别

使用客户端软件登录设备所在平台，点击【智能识别】功能项，实时播放，如果前端设备检测到车牌，将在实时抓拍中显示，如果有识别到车牌将在右边实时告警中显示。如图 6.2 所示。

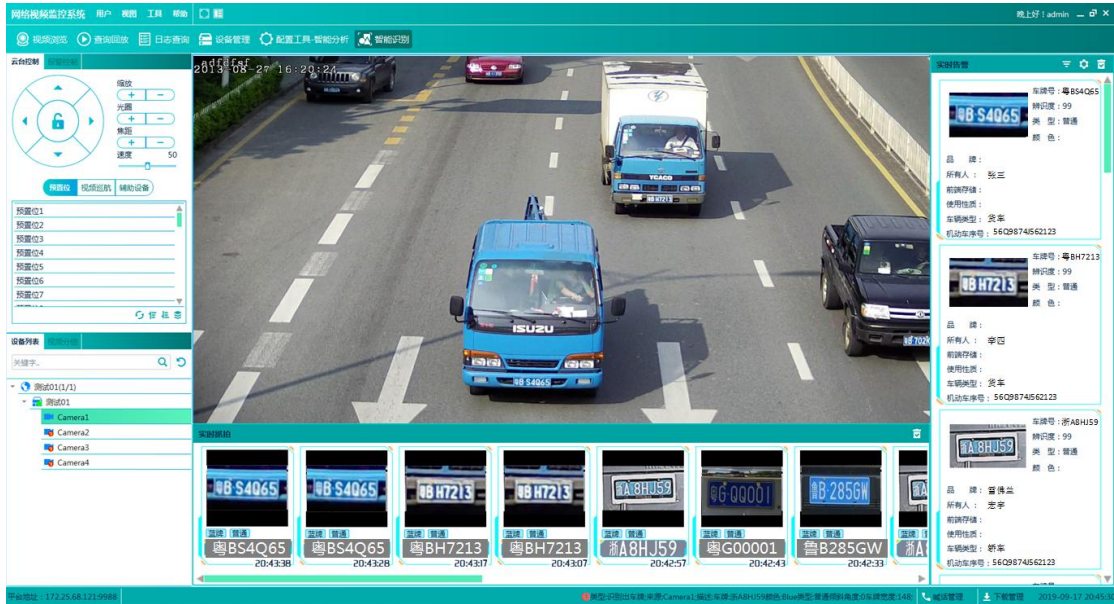


图 6.2

6.3 安全生产

使用客户端软件登录设备所在平台，实时播放视频，如果前端设备检测到有人未带安全帽和抽烟的情况，将实时在画面中框选并叠加文字提醒，同时底部事件管理列表中上报“未带安全帽”和“”告警。如图 6.3 所示。

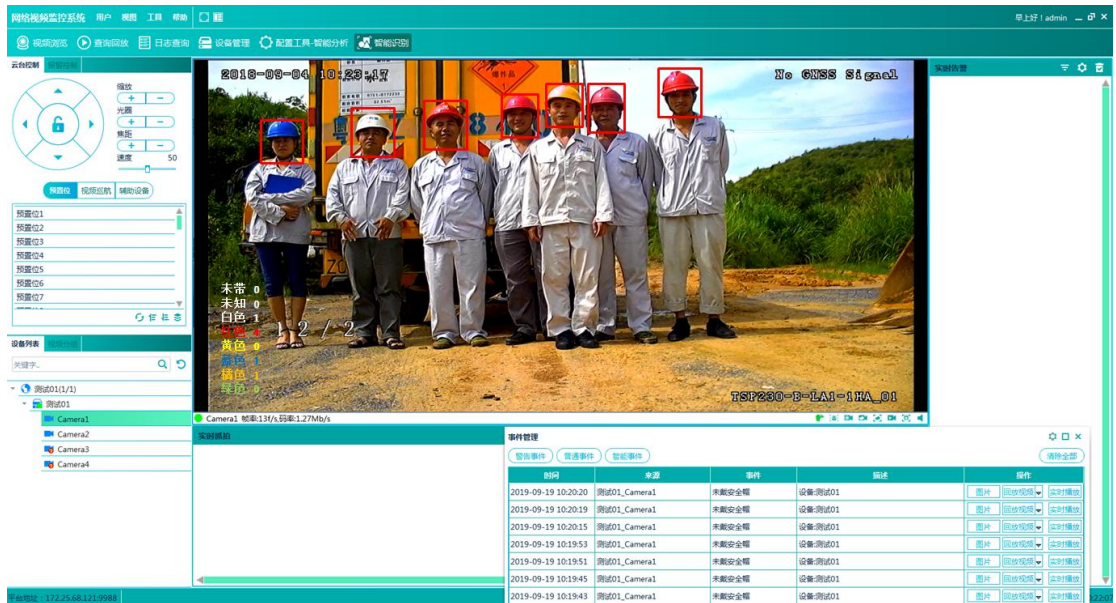


图 6.3

7、应急指挥

设备登录服务器后，登录应急指挥调度平台，PC 端使用调度台软件，可以创建集群组，将设备加入到群组中，进行组内通信。可随时调阅设备前端画面，进行视频会议等等。具体使用介绍请参考应急指挥调度客户端使用手册。



图 7：调度台软件

8、查询回放

客户端登录设备所在平台后，点击【查询回放】。选择查询的存储类型是：前端存储还是云存储，然后选中需要查询的设备，选择日期，点击查询，在查询结果中双击回放录像文件，可选中右键下载录像。如图 8.1 所示：

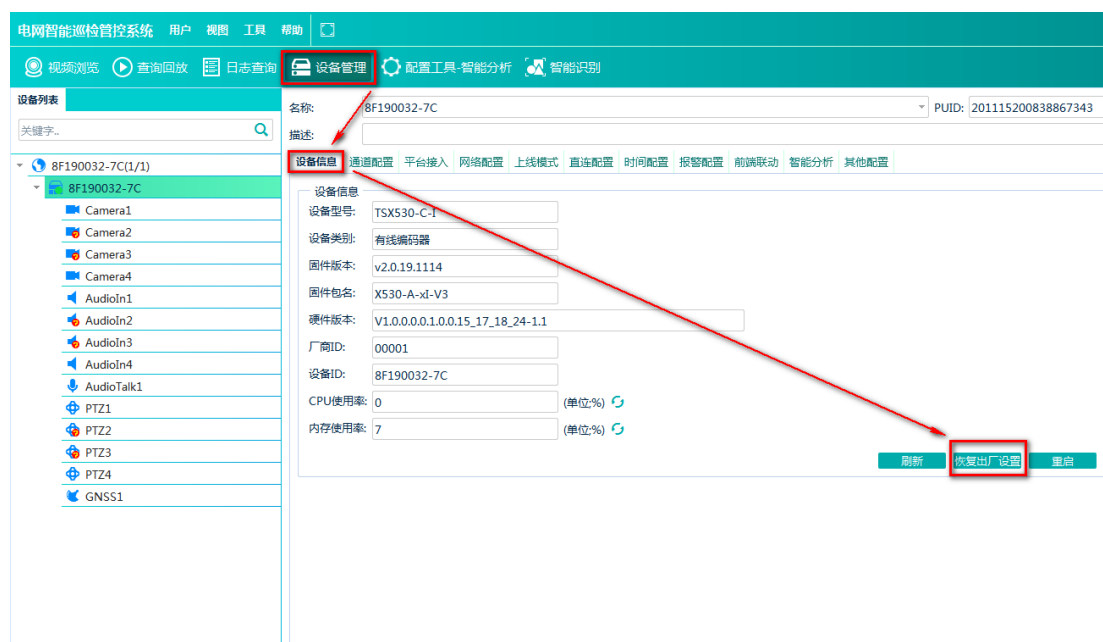


图 8：查询回放


9、恢复出厂

9.1 使用“客户端/内置网页”

登录客户端，点击“设备管理”，在设备列表栏中双击设备，在系统一设备信息页面，点击“恢复出厂设置”。内置网页操作同理。如下图所示：



9.2 使用“设备配置助手”


请保证电脑和设备在同一局域网下，打开“设备配置助手”工具，搜索到设备后，选中设备，点击  图标，在弹出的窗口中，找到设备维护，点击“恢复出厂设置”，确定后，等待设备恢复出厂成功。如下图所示：

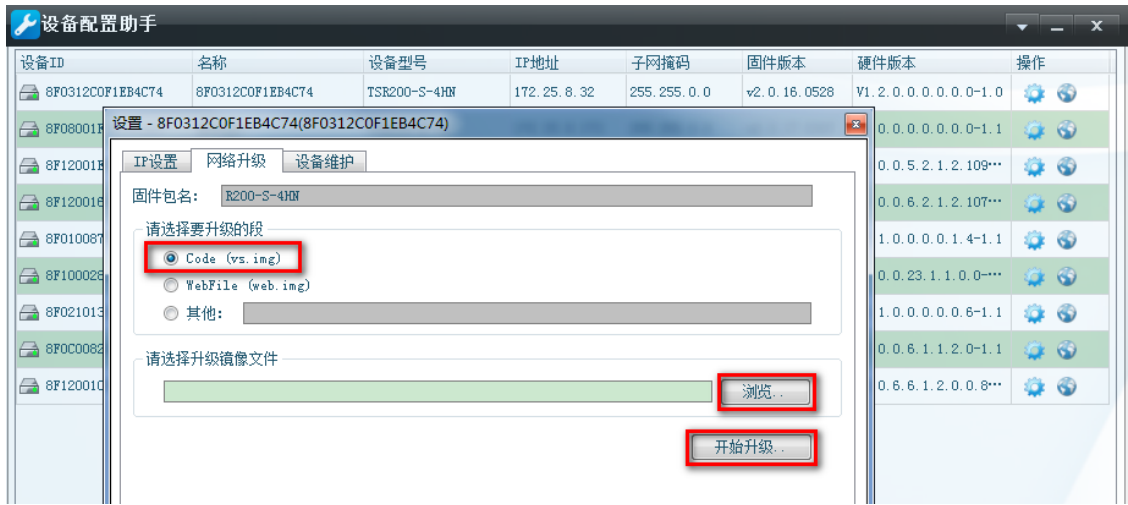


10、版本升级

10.1 本地升级

请保证电脑和设备在同一局域网下，打开“设备配置助手”工具，搜索到设

备后，选中设备，点击  图标，在弹出的窗口中，找到“网络升级”，选择 Code，在浏览中选中升级的文件，点击开始升级。升级成功后，重启设备。



10.2 远程升级

使用远程升级工具 NetUpgrade。打开此工具，登录设备所在的平台。选中要升级的设备，点击“升级”。在弹出的窗口中，选择 vs 镜像，浏览升级文件，点击“开始升级”。等待升级完成后，重启设备。

● 注意：切勿在升级过程中，设备断电/断网。

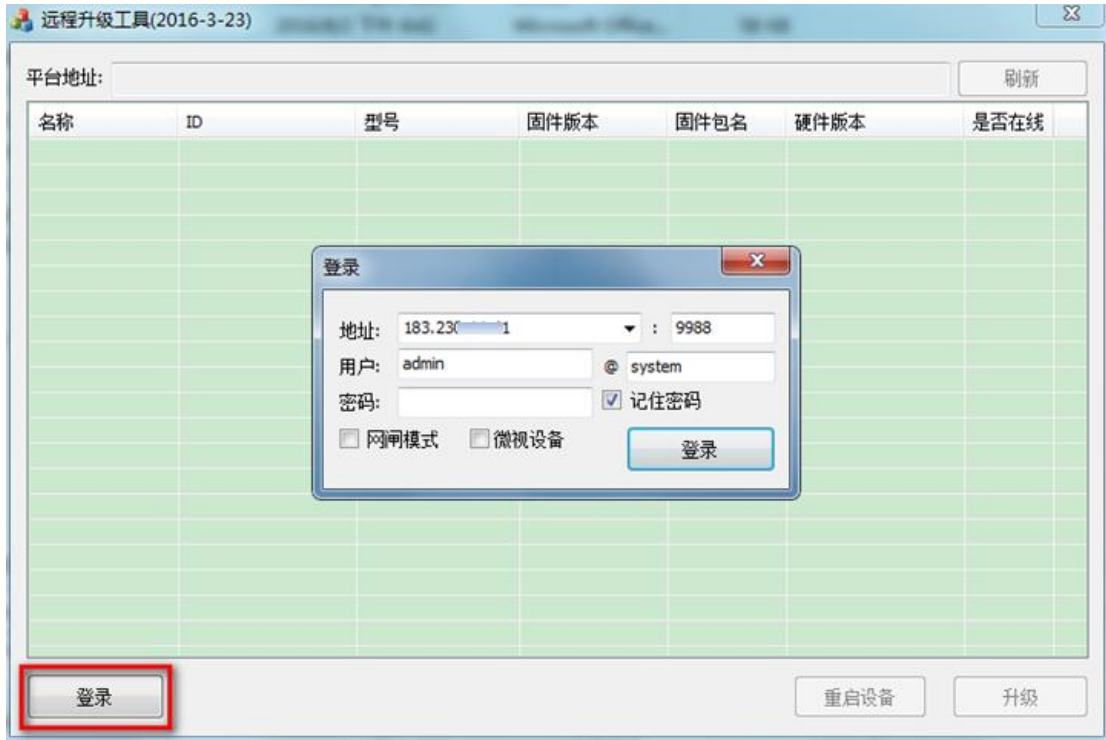


图 10.1

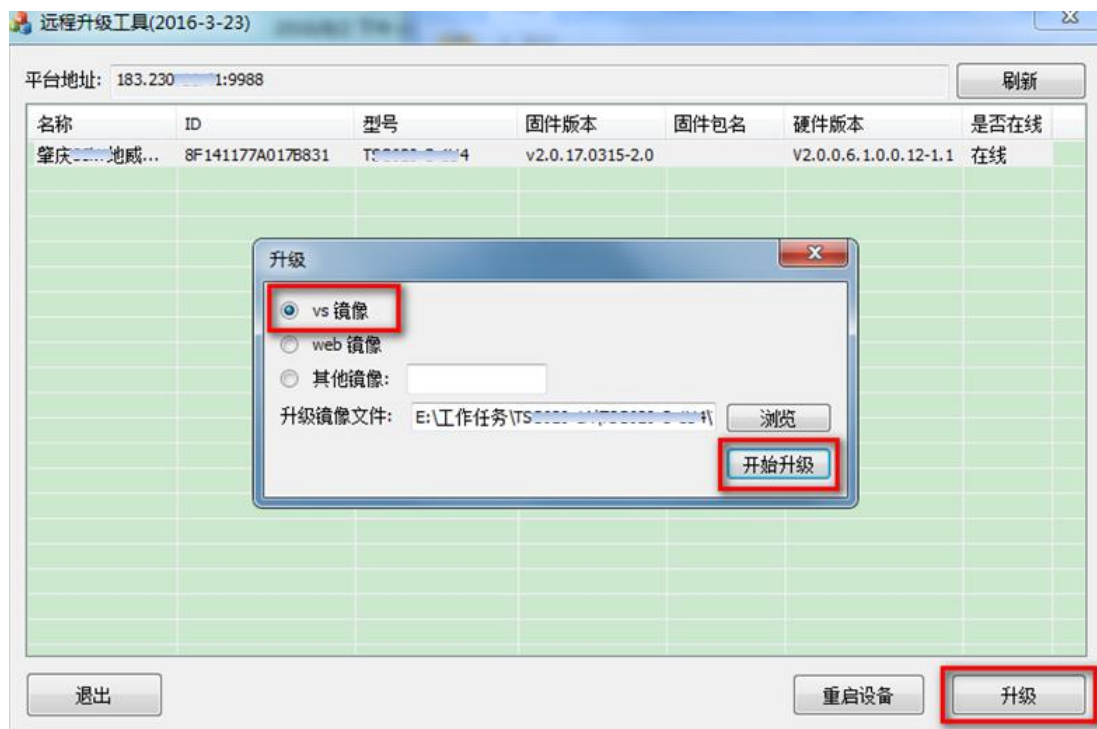


图 10.2

10.3 触控屏升级

点击屏幕主桌面中的【应用设置】→【基本设置】，再点击“系统设置”，进入到 android 系统设置页面后，点击“主屏幕”，选择“启动器”作为主屏幕，同时点击“调度屏”后方的垃圾桶图标，卸载现版本“调度屏”软件。如图 9.3.1 所示：

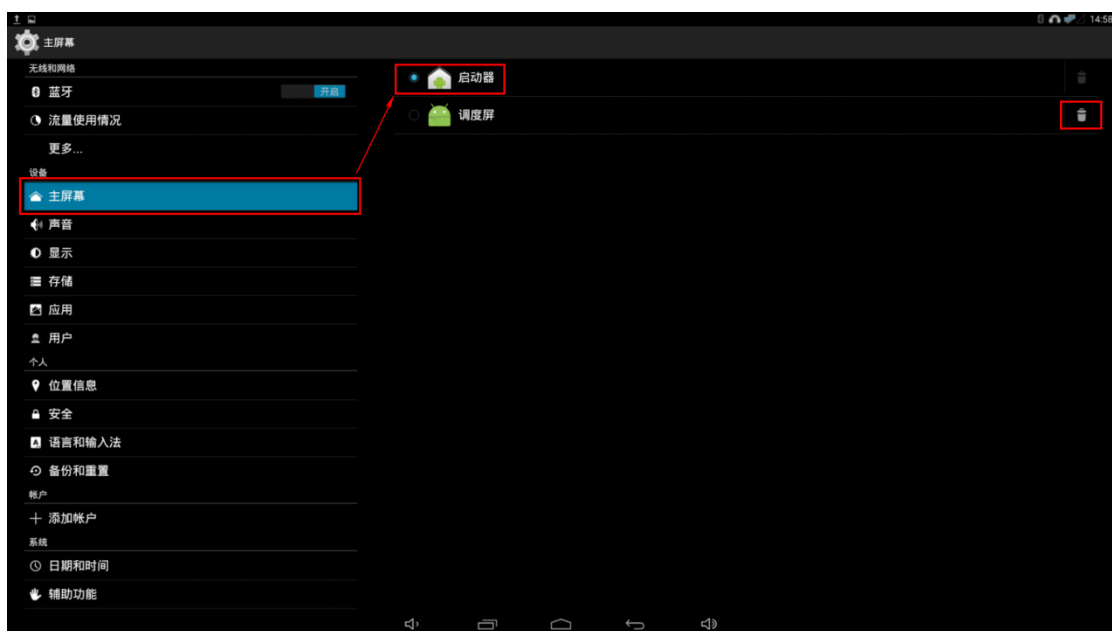


图 9.1

将存有新版本“调度屏”软件的 U 盘插入上面板 USB 口，点击返回主桌面，点击中间的按钮，找到“文件管理器”，进入后选择 USB 设备，打开 U 盘，点击新版本“调度屏” APK，进行安装。如图 9.2 所示。

安装完成后，重新选择“调度屏”作为主屏幕。

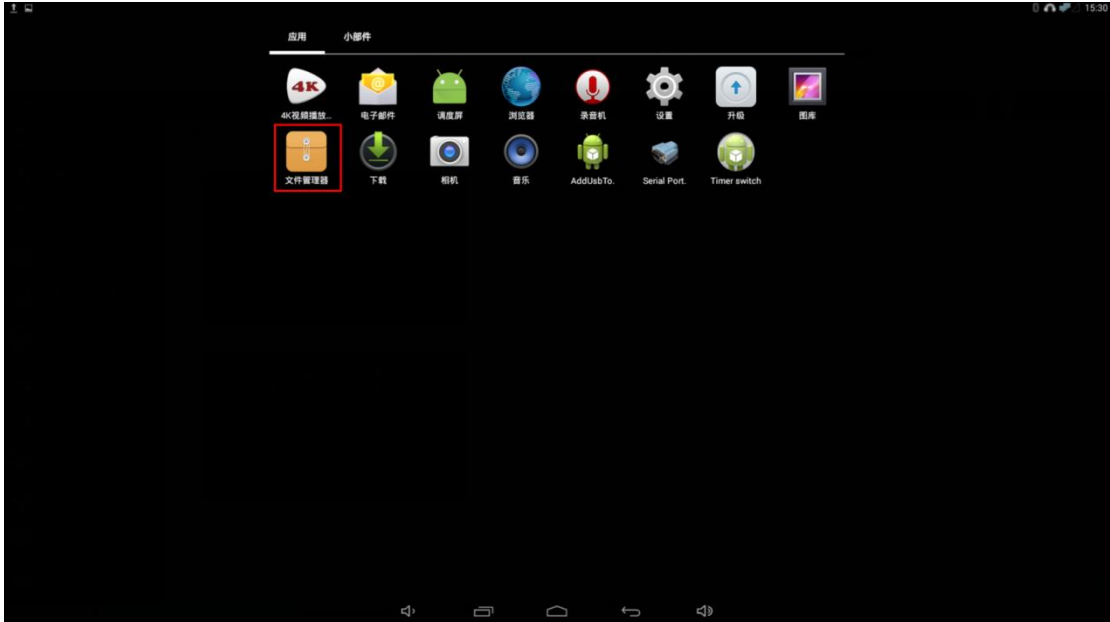


图 9.2

11、技术参数

项目	明细	性能说明
视频	输入	一路网络高清视频。 可选支持 HDMI 或 SDI，最高支持 1080P@30fps
	接口	箱体右侧航空头接口
	压缩标准	H. 265 和 H. 264
	分辨率	支持 1080P, 720P, VGA
	帧率	1~25 帧可调
	码流	支持双码流, 64kbps~6Mbps 可设
	视频调调节	亮度, 对比度, 饱和度等可调
音频	抓拍	支持不同输入源和分辨率的抓拍, 格式 JPEG
	压缩标准	G711A、G711U 和 ADPCM
	输入	一路, 内置咪头或手咪输入
显示	输出	一路, 内置喇叭或手咪输出
	屏幕尺寸	13.3 寸
	分辨率	1920*1080
	可视角度	88/88/88/88

网络	3G/4G	WCDMA, EVDO, TD-SCDMA, TDD-LTE, FDD-LTE
	WiFi	802.11b/g/n, 2.4G
	有线	RJ45, 10/100M 自适应以太网口
存储	TF 卡	双 TF 卡, 单卡最大支持 128G
	mSATA	内置一个 mSATA 电子盘安装位
	U 盘	下面板 2 个 USB 口
	格式	AVI, 支持 15~60 分钟可设置, 按钮控制启停
定位	制式	支持 GPS 和北斗双模定位
	天线	SMA 接口, 外置
电源	输入	13.5V@4A 直流稳压输入
	接口	箱体右侧 DC5.5*2.5 接口
	电池	内置三节锂电池, 30Ah
其他	防护	IP67
	尺寸	410*340*205mm
	重量	10.6KG
	工作时长	10h
	工作环境	温度-20℃~65℃、湿度 5%~95%

12、订货型号

型号	说明
Dii202X-FW-I	双 4G 全网通、网络高清、安卓系统、智能识别

13、常见问题（F&Q）

1、为什么搜索不到设备？

答：①设备没有上电；

②设备没有插网线；

③设备和电脑不在同一个局域网内。

2、为什么设备不在线？

答：①设备没有上电或者电量耗尽；

②首选网络错误；平台地址填写错误；

③没有插 SIM 卡，或者 SIM 卡已欠费；

④有线方式时，未配置正确的地址网关。

3、为什么无法连接 WiFi 网络？

答：①WIFI 的 SSID、加密模式、密码填写不正确，填写时请注意区分大小写；

②WIFI 网络不正常，请检查 WiFi 路由器或者 AP；

③没有启用 DHCP；

④未切换到使用 WiFi 方式。

4、为什么查询不到录像和图片？

答：①未插入存储卡或硬盘；

②存储卡与设备不兼容导致无法识别，请格式化；

③存储卡中毒或硬件质量问题，请更换存储卡；

④没有启用录像。

5、为什么连接网络已经成功，设备仍然无法连接平台？

答：①平台地址、端口等信息填写错误；

②平台服务器运行状态不正常。

6、为什么屏幕无法触控？

答：①改动了屏幕系统参数导致设备连接失败；

②屏幕与主机之间通信中断；

③因屏幕自身硬件原因导致卡死响应失态。

附录 1 专业术语解释

1、人脸识别模式

①人脸检测：只检测人脸，不识别，不需要下发人脸库；

②仅人脸识别：只识别人脸，不检测，需要摄像机本身支持人脸检测；

③人脸检测并识别：设备即检测人脸又识别人脸；

④透传模式：只转发摄像机的人脸检测事件，设备不做任何处理。

2、工作模式

①白名单模式：如果检测到不是人脸库的会报陌生人闯入报警；

②黑名单模式：如果检测到是人脸库里的人，会识别显示出结果。

3、人脸库版本

有 3 个版本可以选择。102→201→301，反映的是算法识别速度和准确度。从低到高，识别速度变慢，准确度变高。（肉眼不易发现区别，速度差别在几百毫秒

之间。) 建议使用 301 版本。

附录 2 客户端录入人脸

支持通过客户端录入新的人员。前提需保证当前使用网络能和人脸服务器连通，使用客户端软件直连登录设备，或者登录设备所在的平台。在【智能识别】功能项中，选中底部“实时抓拍”栏中当前抓拍的人脸图，鼠标右键弹出“录入”提示框，点击“录入”，在弹出的窗口中，选择或者输入需要录入的部门，输入姓名和备注等信息，点击“确定”，录入成功。

