



人脸识别终端

产品使用手册

V1.0

目录

1. 设备端功能	4
1.1 开机界面	4
1.2 识别界面	5
2. 网页端功能	6
2.1 设备初始化	6
2.2 主界面功能	8
2.3 画面预览	9
2.4 人员管理	10
2.4.1 人员信息	10
2.5 门禁管理	13
2.5.1 门禁设置	13
2.5.2 时段信息	14
2.5.3 权限组	14
2.6 报警管理	15
2.6.1 报警事件	15
2.7 通讯管理	18
2.7.1 网络设置	18
2.7.2 外设管理	20
2.7.3 网络存储	22
2.8 日志查询	22
2.8.1 操作日志	22
2.8.2 检测日志	23
2.9 设备管理	24
2.9.1 智能管理	24
2.9.2 图像设置	27
2.9.3 日期设置	28
2.9.4 基础设置	28
2.9.5 屏保管理	28
2.10 系统管理	29
2.10.1 账号管理	30
2.10.2 系统维护	30
2.10.3 系统信息	31
2.11 平台接入	33
2.11.1 主动注册	33
2.11.2 WebSocket	33

2.11.3	http反向.....	34
2.11.4	平台配置.....	34
3.	常见工具介绍	35
3.1	批量升级工具.....	35
3.1.1	概述	35
3.1.2	界面/功能描述	35
3.2	批量导入工具.....	39
3.2.1	脸库文件生成.....	39
3.2.2	批量导入.....	40
3.3	人脸识别采集工具.....	40

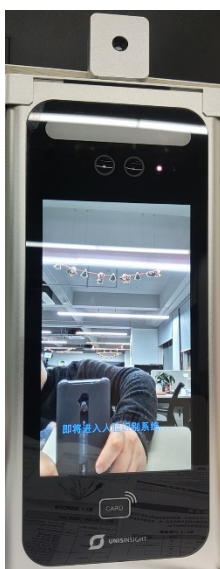
1. 设备端功能

1.1 开机界面

设备通电开机后显示开机 Logo。



设备在应用程序启动完成之后显示如下图所示提示，代表正在加载 AI 引擎，即智能功能加载中。加载完成之后进入人脸识别界面。



1.2 识别界面

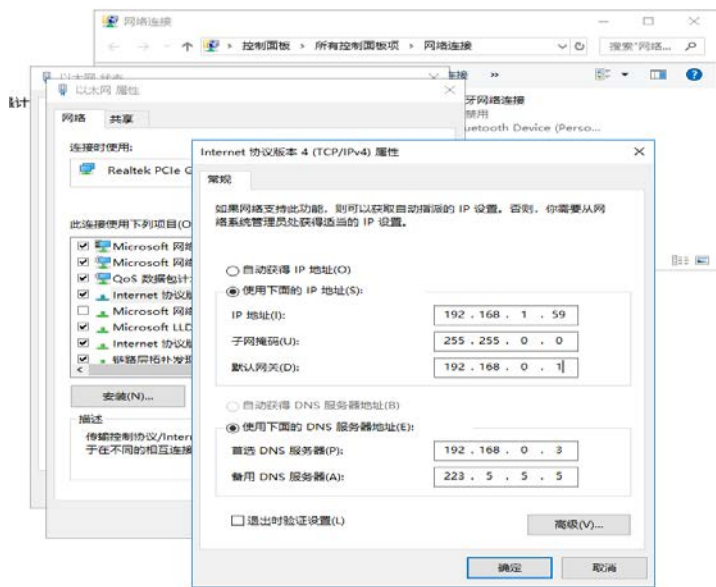
人脸识别界面主要显示自定义名称、设备 IP、网络状态、以及实时时间与日期

1 设备 IP: 192.168.0.10指的是设备默认 IP: 系统读取到的 IP会显示在此。



2. 网页端功能

2.1 设备初始化



- 1、使用电脑页登录将设备进行初始化，将设备连接网线接入到电脑网口或同一网络环境局域网访问，打开网络与共享中心将电脑的 ip 修改成和设备同一网段即可打开网页输入 IP 地址进行访问和初始化。设备 ip 地址在设备通电开机后屏幕右上角可查看。
- 2、设备上电完成启动之后，通过设备本地端界面显示的设备 IP 利用浏览器(目前支持 IE11、谷歌42、火狐51、搜狗、360 浏览器等浏览器)打开设备网页端，首次打开界面如下图所示：



3, 通过输入新的密码和确认密码, 设置设备新的登录密码。具体界面如下图所示:



图3

i 注意:

- ①. 两次密码必须保持一致才可以保存成功。
- ②. 完成填写点击确定之后, 等 3 秒钟, 界面提示: 设置成功, 代表密码设置完成。
- ③. 密码长度不少于 8 位, 密码包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符中的两种以上(特殊字符不能为引号、冒号、分号、&符号和正反斜杠)。

1. 完成密码设置之后, 跳转至登录界面, 通过输入用户名 (admin) 和密码 (设置的新密码) 进行登录, 具体如下图所示:

欢迎登录

用户名

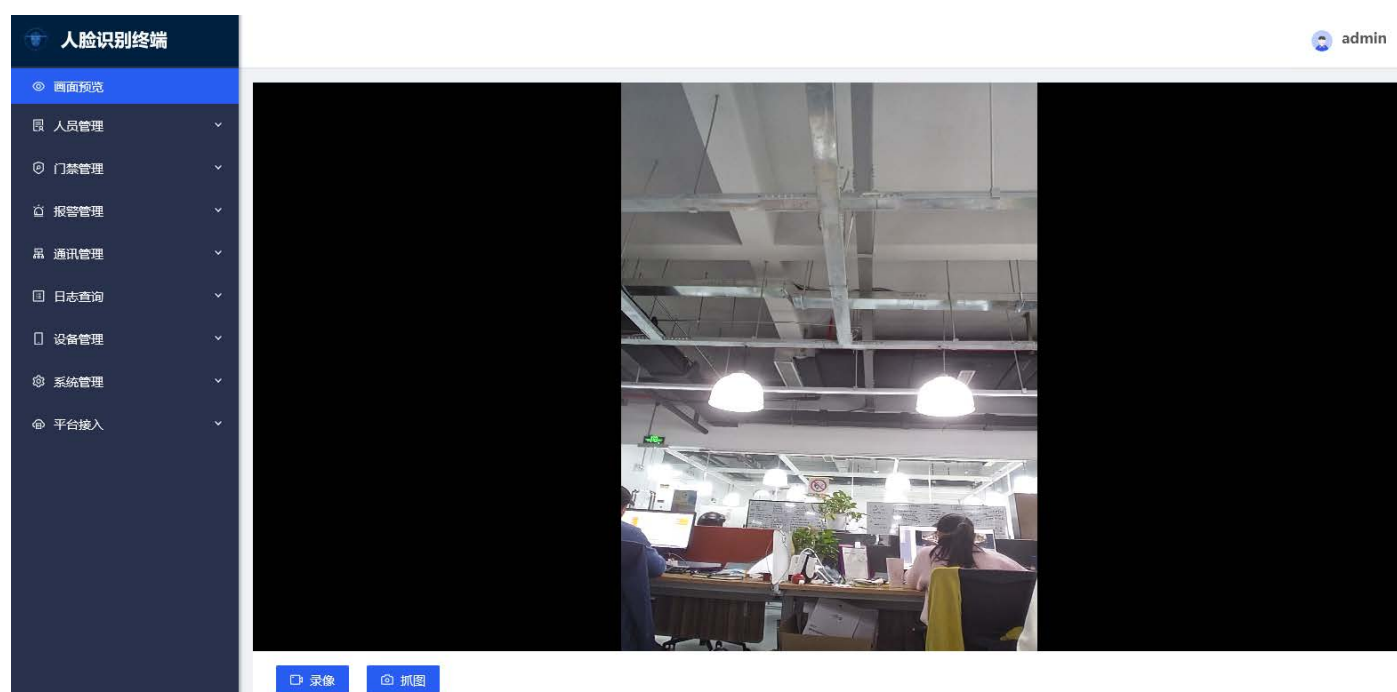
密码

☐ 记住密码

登 录

2.2 主界面功能

完成登录之后，进入网页端预览界面，具体如下图所示：



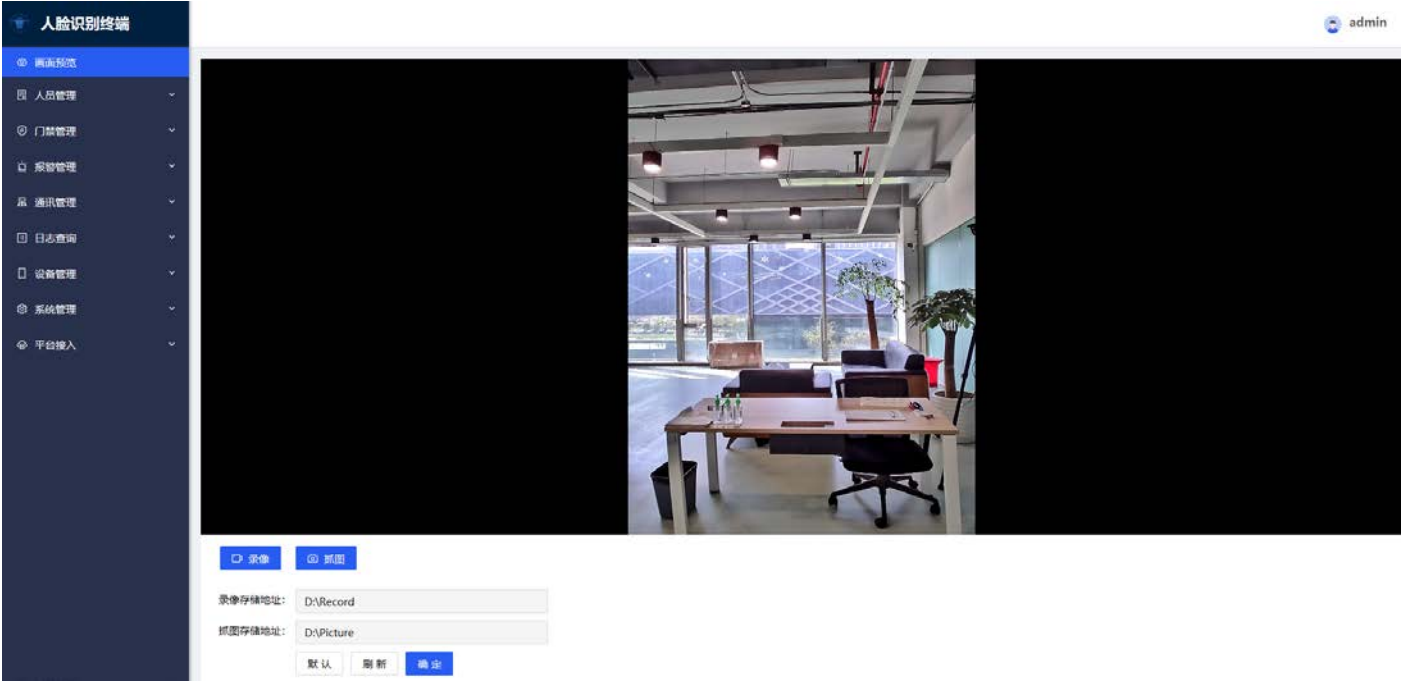
上图左侧列表显示功能有：画面预览、人员管理、门禁管理、报警管理、通讯管理、日志查询、设备管理、系统管理、平台接入。

 注意：上图右上角有个用户图标 ，点击用户图标显示退出登录下拉框，具体如下：



2.3 画面预览

预览界面显示自然光实时预览画面，具体展示界面如下图所示：



针对实时预览画面可以进行录像和抓图操作。

点击录像按钮之后 00:00:10 停止录像 抓图 进行录像，录像默认保存路径：D:\Record。

i 注意：录像和抓图路径可以在系统管理中的本地设置可以进行修改。

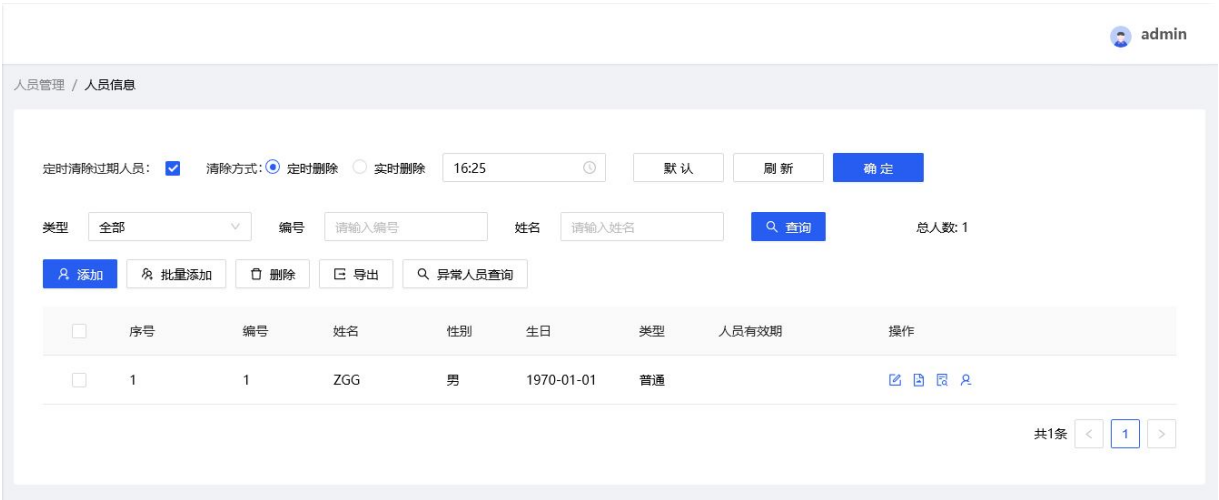


可在此处修改录像和抓图的存储路径

2.4 人员管理

2.4.1 人员信息

人员信息主要是针对人员的录入，编辑等操作。具体人员信息界面如下图所示：



- 1). **查询** 查询：可以进行模糊查询。
- 2). **添加** 添加：点击添加按钮，弹出添加人员信息填写框，通过填写编号、姓名、性别、出生日期、备注项、类型、卡号、卡有效期、照片上传选择类型，本地上传和设备抓拍等操作完成人员信息填写，具体界面：

1. 基本信息

* 编号:

* 姓名:

性别:

出生日期:

备注项:

* 类型:

通行信息

[添加通行时段](#)

2. 卡号信息

卡类型:

卡号:

卡有效期: ~

[添加卡](#)

卡类型	卡号	卡有效期	操作
暂无数据			

3. 人脸底库照片(支持jpg或者png格式, 建议上传图片尺寸为: 宽480px,高720px)

照片:

[本地选择](#)

[设备抓图](#)

[取消](#)[保存](#)

人脸底库片(支持jpg 或者 png 格式), 建议上传图片尺寸为480px 高720px。

i 注意:

- ①.编号: 数字或英文, 数字英文结合位数限制为32 字符。
- ②.姓名: 中文、英文、中英文结合, 位数限制为32 字符。
- ③.性别: 通过下拉框选择: 男/女。
- ④.出生日期: 通过日历时间选择。
- ⑤.备注项: 添加后会在数据上报时后带上该字段, 也可以在通知反馈自定义中实现, 人员识别后播报备注项。
- ⑥.照片: 人脸底库图片分辨率限制不大于720*480, 格式要求.jpg/png (图片请按照具体要求处理, 否则会无法录入人脸信息)。

3). [批量添加](#) 批量添加: 弹出导入模式选择: 智能导入模式和极速导入模式, 按照要求选择导入模式, 点击“确定”按钮, 弹出人员信息选择对话框, 选择包含人员照片和人员信息的 CSV 文件, 点击“打开”, 弹出人员信息导入进度提示框。

导入模式

×

智能导入模式(边导入边识别)

极速导入模式(只导入不识别)

取消

确定

4).定时清除过期人员

Web 界面中可对**访客人员**设置自动到期自动删除功能，清除方式可选择定时删除或实时删除，界面如下：

画面预览

人员管理

人员信息

门禁管理

报警管理

通讯管理

日志查询

设备管理

系统管理

人员管理 / 人员信息

定时清除过期人员：

清除方式：

16:25

默认

刷新

确定

5).导出功能

可将设备内的人员信息和图片，通过导出功能进行导出，导出后会生成一个 RAR 压缩包，解压后可在其他设备中进行批量到导入

画面预览

人员管理

人员信息

门禁管理

报警管理

通讯管理

日志查询

设备管理

系统管理

定时清除过期人员：

清除方式：

16:25

默认

刷新

确定

全部

编号

姓名

查询

添加

批量添加

删除

导出

异常人员查询

已选中列表中所有人员

序号	编号	姓名	性别	生日	类型	人员有效期	操作
1	1	10001	男	1980-01-01	普通		
2	2	10002	男	1980-01-01	普通		
				1980-01-0			

6).异常人员查询

点击异常人员查询，可导出当前设备中不存在人员照片的人员 信息列表

12 / 42

2.5 门禁管理

门禁管理有门禁设置、门禁管理、权限组、三部分构成。

2.5.1 门禁设置

上图为门禁设置功能界面，各功能描述如下：

- 1，门磁信号-选项是录入识别的开门的信号，可选择长开或关闭。
- 2，设备的开门延时-默认是 200 毫秒，或可自行选择{100-1000 毫秒}。
- 3，门动作：就是设备识别后的状态默认选项为自动，可选择为常开过常闭。
- 4，门状态：显示门磁输入信号感知到的，当前的门状态是开门还是关门。
- 5，陌生人刷脸通行点击勾选保存后非录入人员也可刷脸通行。
- 6，开门方式：
 - 刷脸：只支持刷脸识别通行，不支持刷卡
 - 刷卡：只支持刷卡通行，不支持识别
 - 刷卡或刷脸：卡号或者人脸满足一个就通行
 - 刷卡且刷脸：必须同时满足卡号和人脸都存在才通行
 - 陌生人刷脸通行：勾选后识别不通过的也能正常开门
- 7，门磁信号：设备的 door_sensor 线接到门锁的 NC NOCOM 上，用来感知当前门市房关闭，一遍情况下接门的 NC COM 设置为常闭，接 NO COM 设置常开。
- 8，门动作：常开 常闭 自动 常开为门信号持续输出，常闭为门信号持续关闭，自动为默认不输出信号。
- 9，开门延迟：门开毫秒被触发时，信号的长度，（100-10000）。
- 10，门禁托管模式：

前端控制模式：设备控制模式（单机模式）

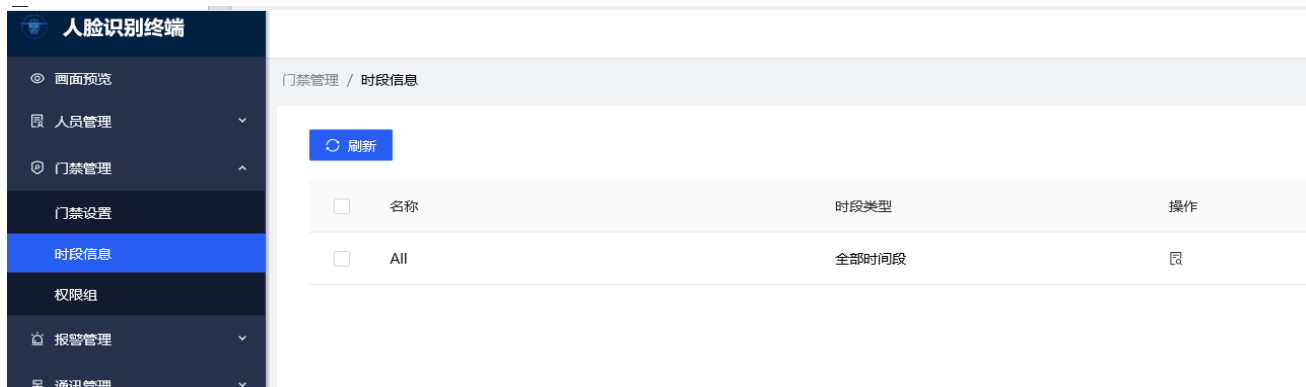
平台控制模式：平台控制模式，平台若离线不会切换到设备模式

平台控制模式/前端控制模式：平台控制模式，平台离线，转换成前端控制模式

前端控制模式/平台控制模式：前端识别通过，直接开门，识别不通过，等待平台回复，若平台离线则切换为前端控制模式

2.5.2 时段信息

时段信息功能可对整个设备，每天允许通行的时段进行设置，默认为全通行，该功能目前已被权限组替代，web 页面已经关闭设置



2.5.3 权限组

权限组功能包括权限组绑定、权限组、周计划和假日计划

使用流程一般如下：

- 1, **设置周计划：**即设置每周通行的计划，如学校场景下，可设置学生周计划表，周一到周五上下学时间允许通行，周六周日不可通行



- 2, **设置假日计划：**在周计划之前可另外设置特殊时间，如学校场景下，可设置学生假日计划，在国庆、五一等假日时，即使不在周计划的通行时段内，也可以放行

3, **设置权限组:** 在设置好周计划后和假日计划后, 可将周计划和假日计划整合成一个权限组, 方便与后续人员信息的绑定, 如上例可结合学生假日计划和学生周计划整合程序学生权限组

4, **权限组绑定:** 可将人员绑定到权限组, 后续人员通行将执行该权限组中的周计划和假日计划, 如上例, 可将学生绑定到学生权限组, 在周一到周五上下学时通行, 周六、日进行通行, 同时假日时单独设置规则

PS: 一个人可绑定多个权限, 只要一个通行就正常开门

2.6 报警管理

2.6.1 报警事件

报警事件目前仅支持黑名单报警和门超时未关报警

黑名单报警

报警管理 / 报警事件

报警类型

黑名单报警

+ 从现有人员选择

+ 新增黑名单

☒ 报警使能

☐ 报警输出使能

报警输出通道

☒ 通道 1

报警输出延时

10

(1~300)秒

☐	序号	编号	姓名	性别	操作
暂无数据					

撤销黑名单

删除

刷新

确定

报警类型下拉选择黑名单报警，界面如上图：

使能项包含报警使能、报警输出使能、报警输出通道、报警输出延时

报警使能：勾选代表报警开启，反之关闭

报警输出使能：勾选可输出接入报警灯，反之则无输出

点击 **+ 新增黑名单** 按钮，弹出黑名单人员添加界面

新增黑名单

1. 基本信息

* 编号：

* 姓名：

身份证号：

性别：

请选择

2. 人脸底库照片 (支持 jpg 或者 png 格式，建议上传图片尺寸为：宽480px高720px)

* 照片：

本地选择

取消

保存

i 注意：

①.姓名：中文、英文、中英文结合，位数限制为 32 字符

②.性别：通过下拉框选择：男/女

③.照片：人脸底库图片分辨率限制不大于 720*480

格式要求.jpg（图片请按照具体要求处理，否则将无法录入人脸信息）

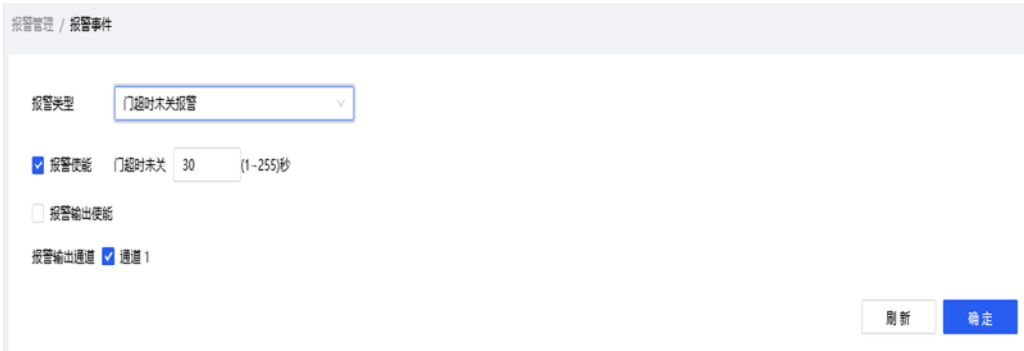
点击 **+ 从现有人员选择** 按钮，跳转至人员选择界面，可以通过搜索查找人员，勾选需要移至黑名单人员，点击 **移至黑名单** 按钮，即可完成操作。具体界面如下图显示：



门超时未关报警

报警类型下拉选择“门超时未关报警”，界面如图 8-3 所示：

图 8-3 门超时未关报警界面示意图



功能	说明
报警使能	勾选代表报警开启，反之关闭。
门超时未关时间	达到所设置时间后触发报警产生。
报警输出使能	勾选代表外接警灯时门超时未关后警灯会亮起，反之则警灯不亮。
报警输出通道	默认使能通道 1，不勾选则警灯不亮。

2.7 通讯管理

通讯管理包括网络设置、外设设置和网络存储

2.7.1 网络设置

2.7.1.1 TCP/IP

通讯管理 / 网络设置

TCP/IP

端口

网卡：

eth0

网络测试

设为默认网卡：☒

IP/域名

114.114.114.114

网络测试

协议 版本：

IPv4

MAC地址：

2c:28:b7:01:6c:7f

模式：

☒ 静态IP ☐ DHCP

IP地址：

192.168.10.10

IPv4子网掩码：

255.255.255.0

IPv4默认网关：

192.168.10.1

首选DNS服务器：

0.0.0.0

参数	说明
IP 地址、子网掩码、网关地址	设置设备 IP 地址、掩码和网关，IP 地址和网关必须在同一网段
静态 IP/DHCP	DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol 动态主机配置协议）。选中 DHCP 功能，可自动获取 IP 地址，此时“IP 地址”、“子网掩码”和“默认网关”不可设
首选/备用 DNS	首选 DNS 根据各省份 DNS 填写；备用 DNS 可以填 8.8.8.8
网络测试	可测试设备与网络是否连接

2.7.1.2 端口

可对设备的 HTTP 端口、RTSP 端口、SDK 端口进行设置

人脸识别终端

画面预览

人员管理

门禁管理

报警管理

通讯管理

网络设置

外设设置

网络存储

日志查询

通讯管理 / 网络设置

TCP/IP

端口

HTTP端口:80

RTSP端口:554

服务器端口:27778

默认

刷新

确定

2.7.2 外设管理

通讯管理 / 外设设置

串口设置

韦根设置

报警输入设置

串口:

串口1 (RS232)

串口使能:

☒

波特率:

115200

数据位:

8

校验模式:

无

停止位:

1

协议:

透明串口

透明串口功能:

测温协议

默认

刷新

确定

2.7.2.1 串口设置

外设配置主要是针对串口设置的配置，目前主要是使用 232 协议接入二维码读头、身份证阅读器等

其中串口参数如下：

参数	说明
串口	串口 1（RS232）/串口 2（RS232）
串口使能	勾选使能框之后串口功能开启，默认是勾选
波特率	支持的波特率：9600/19200/38400/115200
数据位	默认是 8（无法编辑）
校验模式	默认为无（无法编辑）
停止位	默认为 1（无法编辑）
协议	NormalCom 指的是普通串口；TranscomCom 指的是透明串口，透明串口下可支持身份证阅读、二维码模块等

2.7.2.2 韦根设置

韦根设置如下，可以通过 WG26/34/66 实现卡号信息的输入和输出，其中输入输出功能互斥

◎ 画面预览

👤 人员管理

🔒 门禁管理

🚒 报警管理

📡 通讯管理

网络设置

外设设置

网络存储

📅 日志查询

通讯管理 / 外设设置

串口设置

韦根设置

报警输入设置

韦根模式:

韦根输出模式

韦根类型:

韦根26

数据类型:

卡号

默认

刷新

确定

2.7.2.3 报警输入设置

使能该功能后，该功能可被设备 ALARM IN 尾线触发



2.7.3 网络存储



网络存储主要实现了如下功能

- 1，SDK 和 HTTP Client 的断网续传
- 2，FTP 的数据传输

其中服务器地址只需要设置 IP，无需带协议头和端口

2.8 日志查询

日志查询功能主要包括操作日志和检测日志。

2.8.1 操作日志

通过选择主类型/次类型/开始时间和结束时间，点击 **搜索** 按钮，查询指定时间段的操作日志信息；点击 **备份** 按钮，将查询出来的操作日志进行备份处理，导出文件格式为CSV。

 注意：

- ①.目前主类型与次类型目前只支持全部。
- ②.查询时段没有限制。

2.8.2 检测日志

日志查询 / 检测日志

记录类型
全部

开始时间
2021-03-05 10:21:50

结束时间
2021-03-06 10:21:50

搜索

备份

序号	记录时间	编号	姓名	允许通行	检测类型	体温	口罩	操作
1	2021-03-06 10:19:28			否	刷脸检测	0	无口罩	
2	2021-03-06 10:19:00			否	刷脸检测	0	无口罩	
3	2021-03-06 10:11:05			否	刷脸检测	36.4	无口罩	
4	2021-03-06 10:10:26			否	刷脸检测	36.3	无口罩	
5	2021-03-06 09:37:21			否	刷脸检测	36	无口罩	

通过选择主类型/次类型/开始时间和结束时间，点击 **搜索** 按钮，查询指定时间段的操作日志信息；点击 **备份** 按钮，将查询出来的操作日志进行备份处理，导出文件格式为CSV。

2.9 设备管理

2.9.1 智能管理

1. 信息显示自定义：可自定义配置面板上显示的文字内容



2. 通知反馈自定义：可配置内容包括人员通行成功/失败的文字以及语音提示内容，人脸识别成功/失败的文字以及语音提示内容，黑名单识别的文字以及语音提示内容。

3. 识别设置：可配置识别距离（0.5/1/1.5/2m），识别等级（即是否检测活体），识别间隔（每秒识别次数，0就是整个过程只识别一次），以及人脸比对阈值以及人脸口罩比对阈值设置



3. 口罩检测：可配置口罩检测以及口罩对应的通行方案，也可在其配置相关文字以及语音提示内容，其中，选择【屏蔽不戴口罩人员】时，如果检测到人员没戴口罩，将不开门；选择【屏蔽戴口罩人员】时，如果检测到人员戴口罩，将不开门；

人脸识别终端

画面预览

人员管理

门禁管理

报警管理

通讯管理

日志查询

设备管理

智能管理

图像设置

日期设置

基础管理

屏保设置

系统管理

平台接入

设备管理 / 智能管理

信息显示自定义

通知反馈自定义

识别设置

口罩检测

体温检测

身份证设置

健康码

二维码配置

口罩检测基本设置

仅作属性识别

屏蔽不戴口罩人员

屏蔽戴口罩人员

口罩检测反馈界面设置

戴口罩反馈显示:

戴口罩语音提示:

内容:

已戴口罩

内容:

已戴口罩

文字背景色:

蓝色

绿色

红色

不戴口罩反馈显示:

不戴口罩语音提示:

内容:

未戴口罩

内容:

未戴口罩

文字背景色:

蓝色

绿色

红色

默认

刷新

确定

4. 体温检测（仅测温款支持）：可配置温度相关的通行方案，也可在其配置相关文字以及语音提示内容

人脸识别终端

画面预览

人员管理

门禁管理

报警管理

通讯管理

日志查询

设备管理

智能管理

图像设置

日期设置

基础管理

屏保设置

系统管理

平台接入

设备管理 / 智能管理

信息显示自定义

通知反馈自定义

识别设置

口罩检测

体温检测

身份证设置

健康码

二维码配置

使能

测温异常时日志保存:

是

否

体温检测基本设置

仅作属性识别

屏蔽体温异常人员

温度单位:

摄氏度

华氏度

正常体温:

35.5

~

37.3

温度补偿:

0.0

(-5~5)

低温补偿:

启用

不启用

表面温度补偿:

0.0

(-5~5)

测温最小人脸像素:

300

(0~1024)

最大持续测温时间:

8640000C

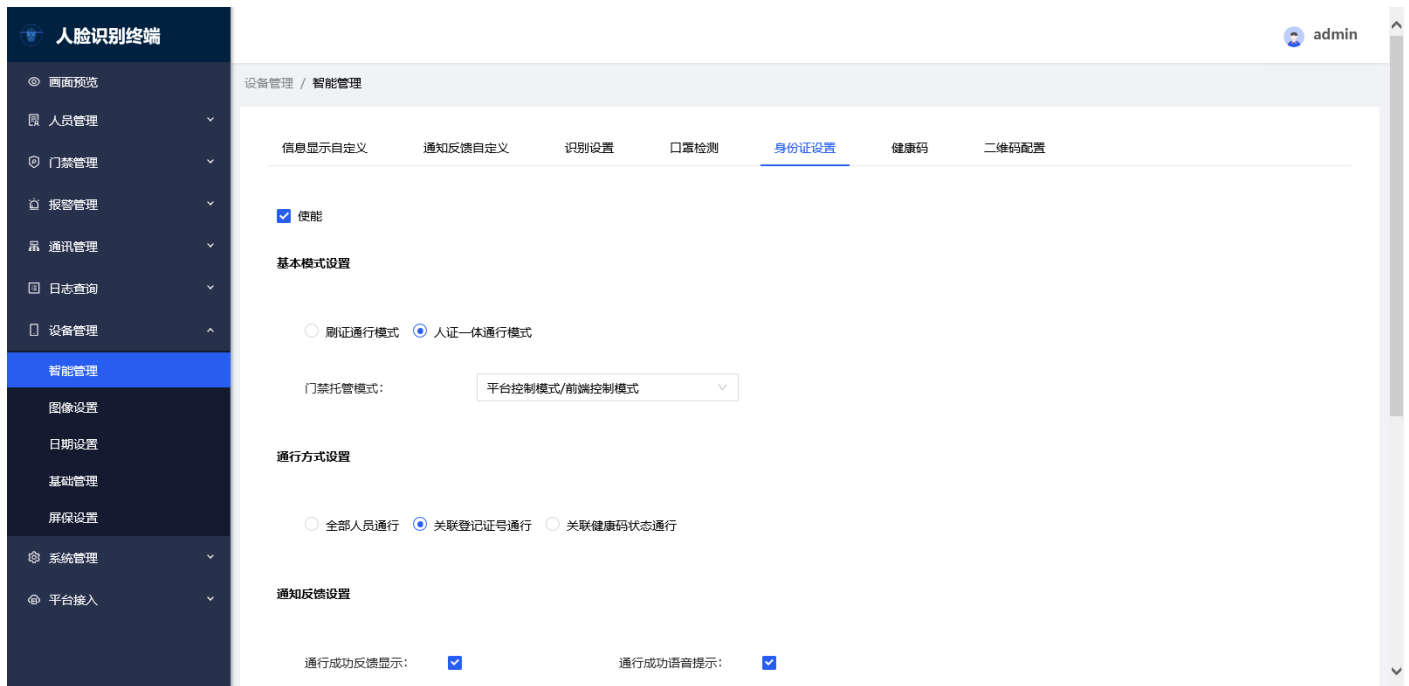
毫秒

高温判断灵敏度切换阈值:

31

5. 身份证设置：带身份证设备可支持

25 / 42



门禁托管模式：

前端控制模式：设备控制模式（单机模式）

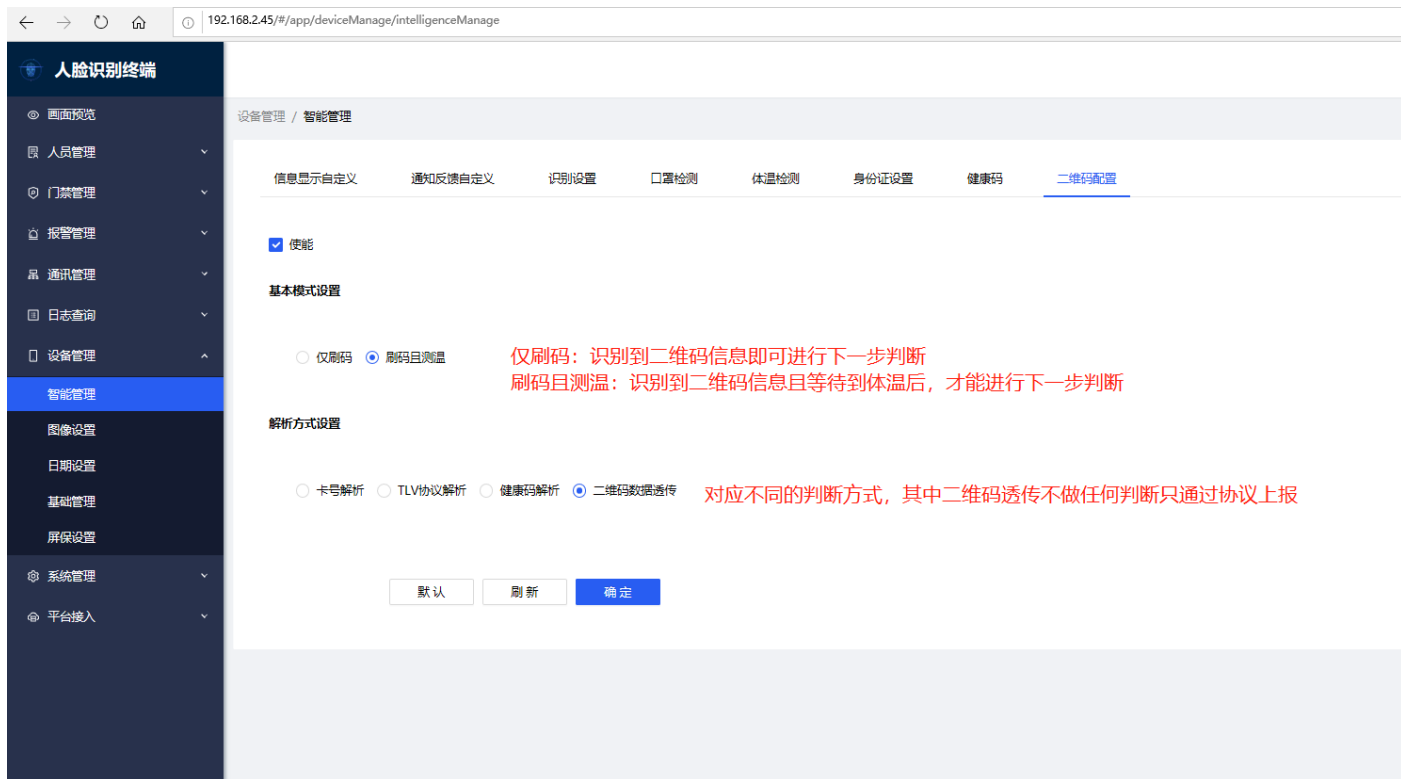
平台控制模式：平台控制模式，平台若离线不会切换到设备模式

平台控制模式/前端控制模式：平台控制模式，平台离线，转换成前端控制模式

前端控制模式/平台控制模式：前端识别通过，直接开门，识别不通过，等待平台回复，若平台离线则切换为前端控制模式

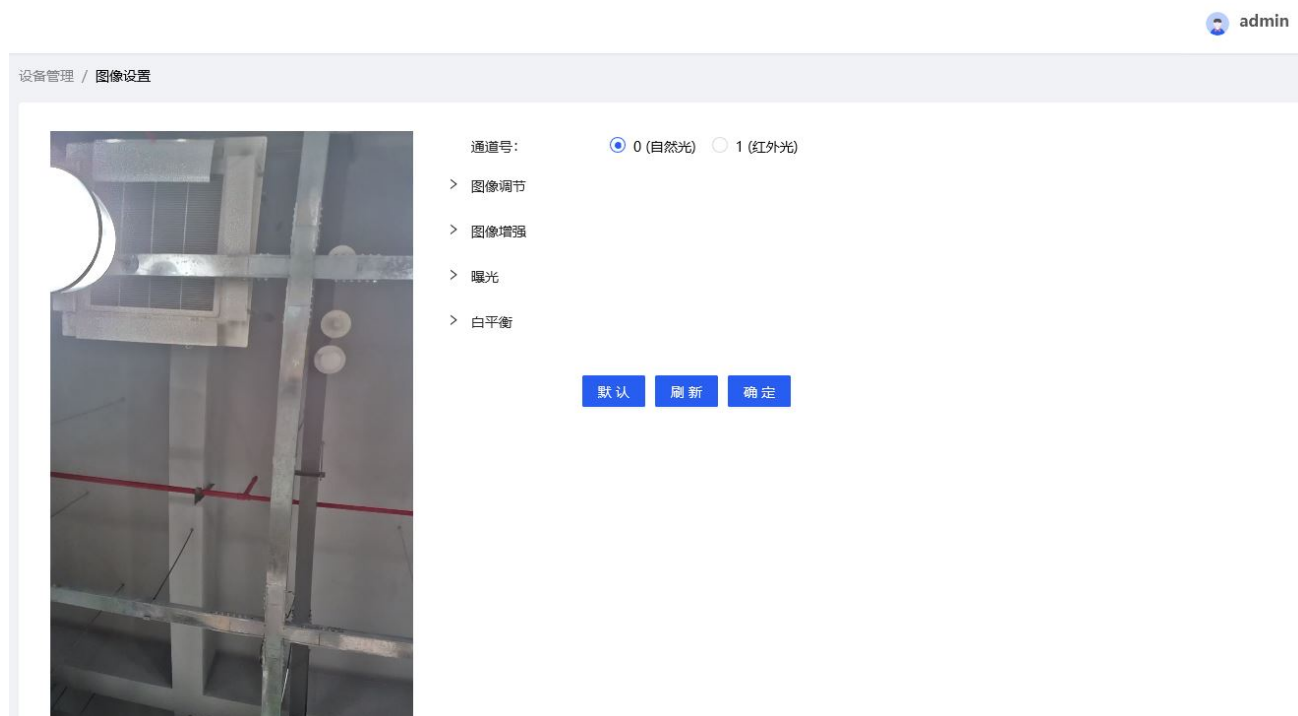
6. 二维码配置：可配置扫码与测温业务强关联，也可以仅配置扫码数据透传或解析识别

一般设备通过外接二维码扫描器支持数据接入，ACS5267-FCQ 款型设备内置二维码扫描器，扫描推荐距离 5-12cm，且不适用于健康码



2.9.2 图像设置

图像设置主要有通道号选择、图像调节、图像增强、曝光和白平衡，界面展示效果如下图所示：



- 1，通道号：通道号主要是切换自然光预览画面和红外预览画面，0 表示自然光，1 表示红外光
- 2，图像调节：图像调节主要是调节图像的风格，色相，亮度，对比度，饱和度，饱和度抑制以及 Gamma
- 3，图像增强：图像增强主要是调节图像的清晰度，噪点以及拖尾情况
- 4，曝光：曝光主要是整体实时画面的亮度的调节的功能，通过曝光补偿、测光、控制快门和增益等使预览画面达到理想预览效果

5, 白平衡: 白平衡指的是控制摄像头拍出的颜色和我们肉眼看的颜色达到一致。白平衡模式主要有关闭、全自动、低色温、高色温、手动

2.9.3 日期设置

可配置设备系统时间, 手动校时以及 NTP 校时

设备管理 / 日期设置

时区: GMT+08:00

系统时间: 2021-03-14 12:52:46

NTP设置: ☒ 使能

NTP服务器: cn.ntp.org.cn

端口: 123 (0~65535)

校时间隔: 60 (1~1440)分

2.9.4 基础设置

如下图, 可对设备的设备名称、音量、屏幕亮度、白光灯亮度、红外灯、进入屏保时间、进入息屏时间进行设置

其中, 设备名称添加会在 sdk 通用参数、http url 参数、http 通行参数中赋值, 方便平台对接时进行判断
屏保时间和息屏时间设置为 0 时, 设备永不进入屏保和息屏

设备管理 / 基础管理

设备名称: Cam1

语言选择: 简体中文

音量控制: 80

屏幕亮度: 80

白光灯亮度: 30

红外灯: ☐ 关闭 ☒ 打开

进入屏保时间: 30 (0~86400)秒

进入息屏时间: 0 (0~86400)秒

2.9.5 屏保管理

屏保管理可修改设备屏保时候的图片, 目前屏保只支持 png 的图片, 图片分辨率最好为 720*1280



2.10 系统管理

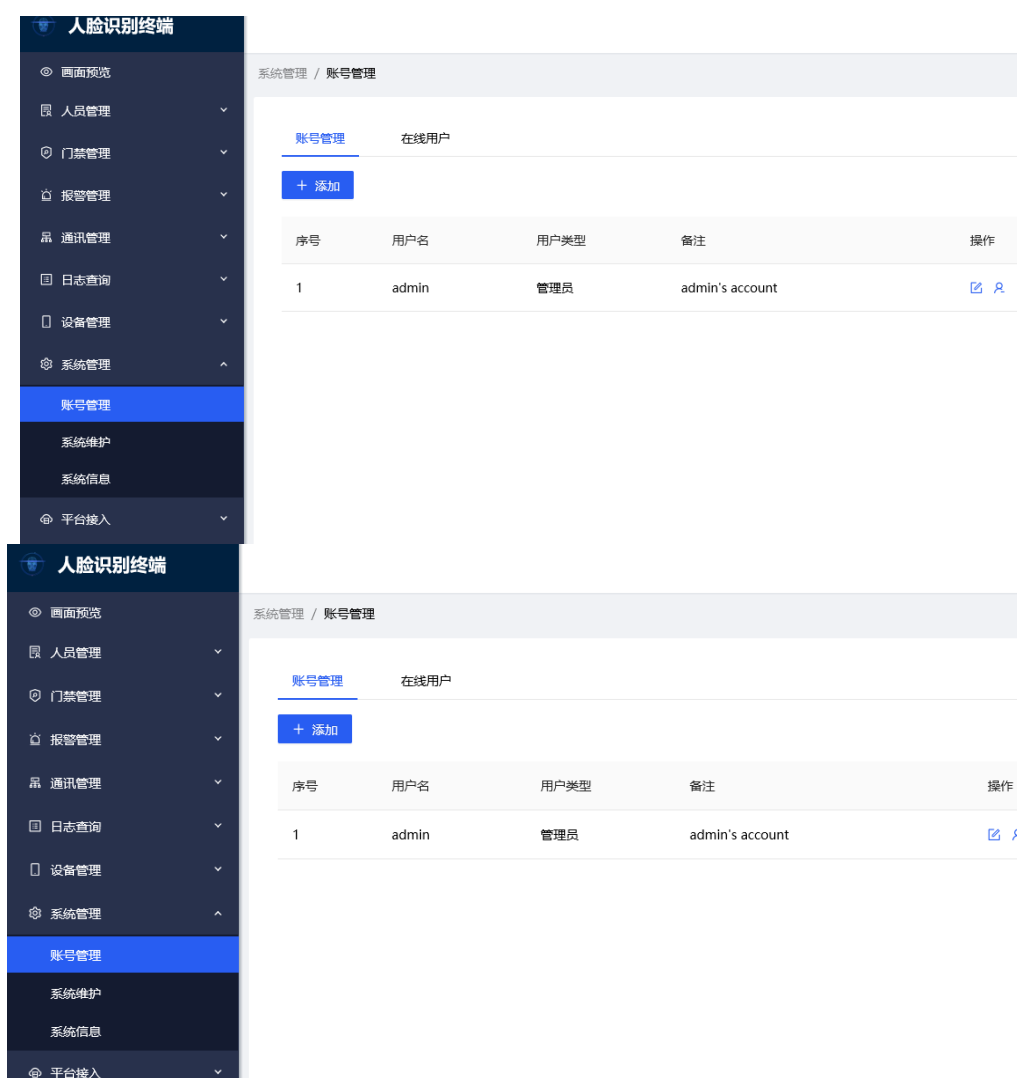
系统管理主要包括账号管理、系统维护和系统信息功能。



- 1, telnet 远程登录是为专业技术支持提供的日志采集方法，不作对外开放
- 2, 自动重启开启后，设备会遵从自动重启时间定时进行重启
- 3, 手动重启，点击后设备直接重启
- 4, 清配置：点击恢复设备所有配置，保留人员底库、网络配置和设备日志
- 5, 恢复出厂设置：点击后需要输入 web 端密码，设备会清空掉所有配置、人员底库和设备日志，仅保留原本网络参数
- 6, 参数导出\导入：可导入导出除网络参数、人员底库和设备日志外的所有参数
- 7, 升级：可以 web 页面对设备固件进行，升级固件请联系技术支持人员获取

2.10.1 账号管理

可添加不同权限的客户，也可以看到当前在线客户



2.10.2 系统维护

自动启动：勾选自动重启计划，设置重启星期和时间点，设备会在设置的时间点进行自动重启操作。

手动启动：点击手动启动按钮 **手动重启**，弹出提示框点击‘确定’之后，设备会重新启动。

清配置/恢复出厂设置：

点击清配置按钮 **清配置**，清除所有设备的配置信息，恢复为默认配置状态。

点击恢复出厂设置按钮 **恢复出厂设置**，弹出密码确认输入框，输入正确密码点击‘确认’，设备会重启并恢复出厂设置。

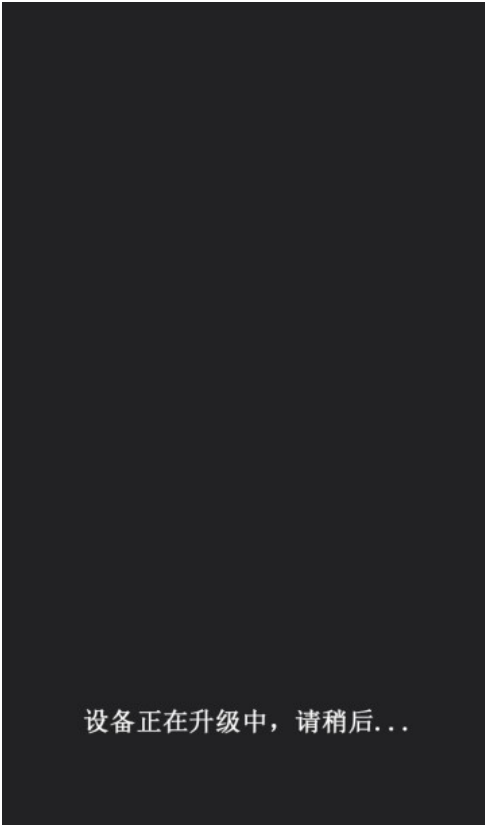
i 注意：恢复出厂设置会把人脸底库信息删除，请谨慎处理。

参数维护：参数维护主要是针对配置文件的导入与导出处理。

系统升级：点击浏览按钮 **浏览**，弹出文件选择框，选择升级文件程序包之后（升级文件为.FMW 后缀的文件），完成后点击升级按钮 **升级** 进行程序升级。此时网页端会有升级进度条展示， 具体如下图所示：



设备在升级时，设备端显示如下图所示界面：



2.10.3 系统信息

查看设备型号 序列号与版本发布日期

👁 画面预览

👤 人员管理

🔒 门禁管理

🚨 报警管理

📡 通讯管理

📅 日志查询

📁 设备管理

⚙ 系统管理

👤 账号管理

🔧 系统维护

📄 系统信息

系统管理 / 系统信息

设备类型:NT-M600CW

设备序号:5L94X010357

软件版本:2.404.03.11.T

发布时间:2021-03-11

2.11 平台接入

2.11.1 主动注册

人脸识别终端

平台接入 / 主动注册

服务器1

主动注册: ☒

服务器地址: 192.168.1.100

服务器端口: 8000 (1~65535)

服务器2

主动注册: ☐

服务器地址: 192.168.1.101

服务器端口: 8000 (1~65535)

服务器3

主动注册: ☐

服务器地址: 192.168.1.102

服务器端口: 8000 (1~65535)

默认 刷新 确定

主动注册配置主动注册 SDK 使用，实现云平台下 SDK 的连接

2.11.2 WebSocket

人脸识别终端

平台接入 / WebSocket注册

WebSocket注册1

主动注册: ☒

服务器地址: ws://192.168.1.59:8888/api/ws 设备作为客户端，填写平台地址进行连接

推图地址:

密钥: 填写后会进入加密流程，一般情况下建议不做填写，未方便理解，后面内容中删除了加密流程

心跳周期: 30 (0~65535)秒

心跳方式: 明文 建议切换为明文方便对接

重连间隔: 30 (0~65535)秒

WebSocket注册2

主动注册: ☐

服务器地址:

推图地址:

心跳模式介绍：

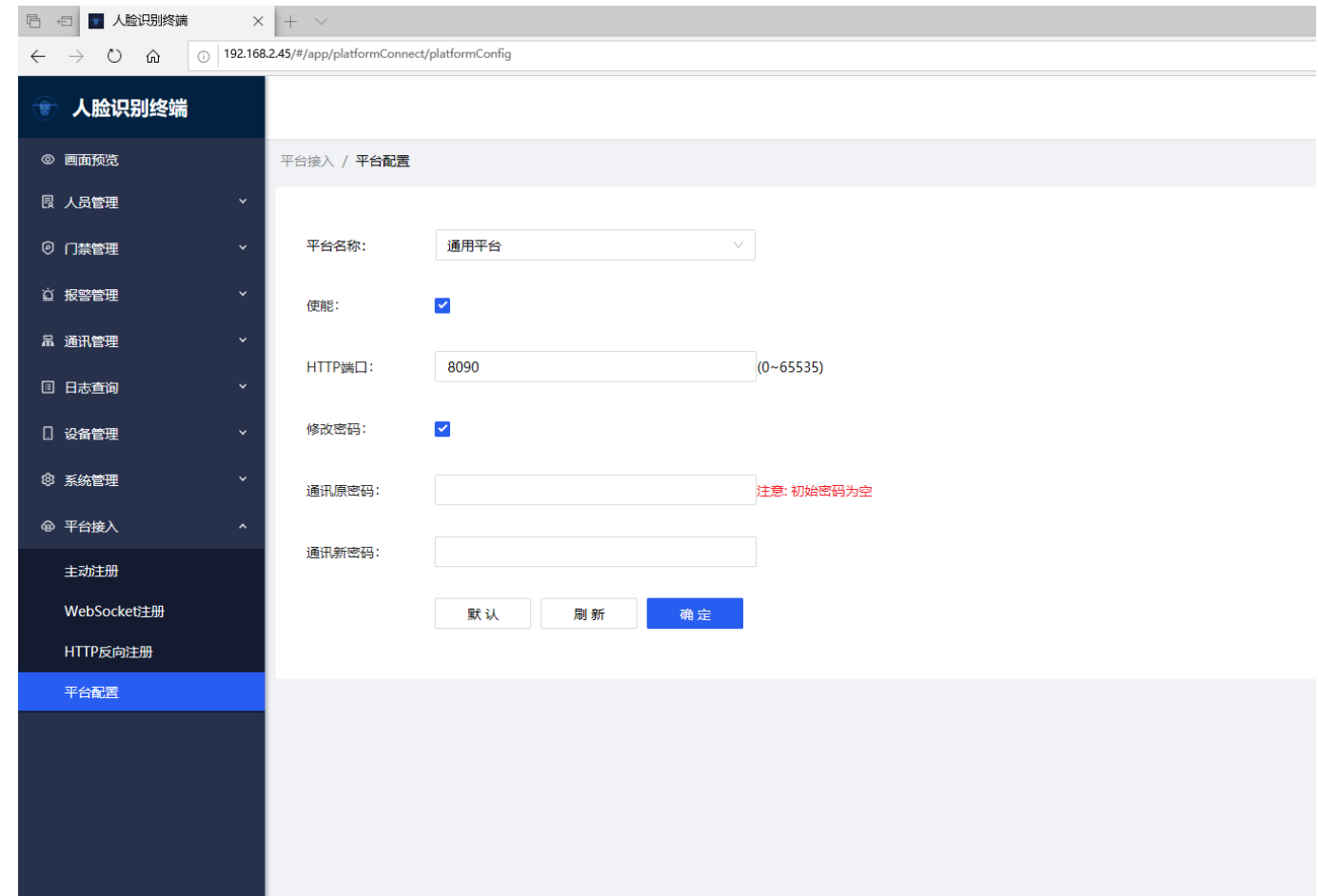
协议：协议是 **websocket** 本身自带的心跳机制,很多协议的心跳会被三方库自动回复,上层应用收不到

明文：明文是设备在协议之前自己定义的一个心跳机制,通过发送 **text** 格式的 **ping** 和 **pong** 进行保活判断

2.11.3 http反向



2.11.4 平台配置



使能后可以开启 http 通用协议

3. 常见工具介绍

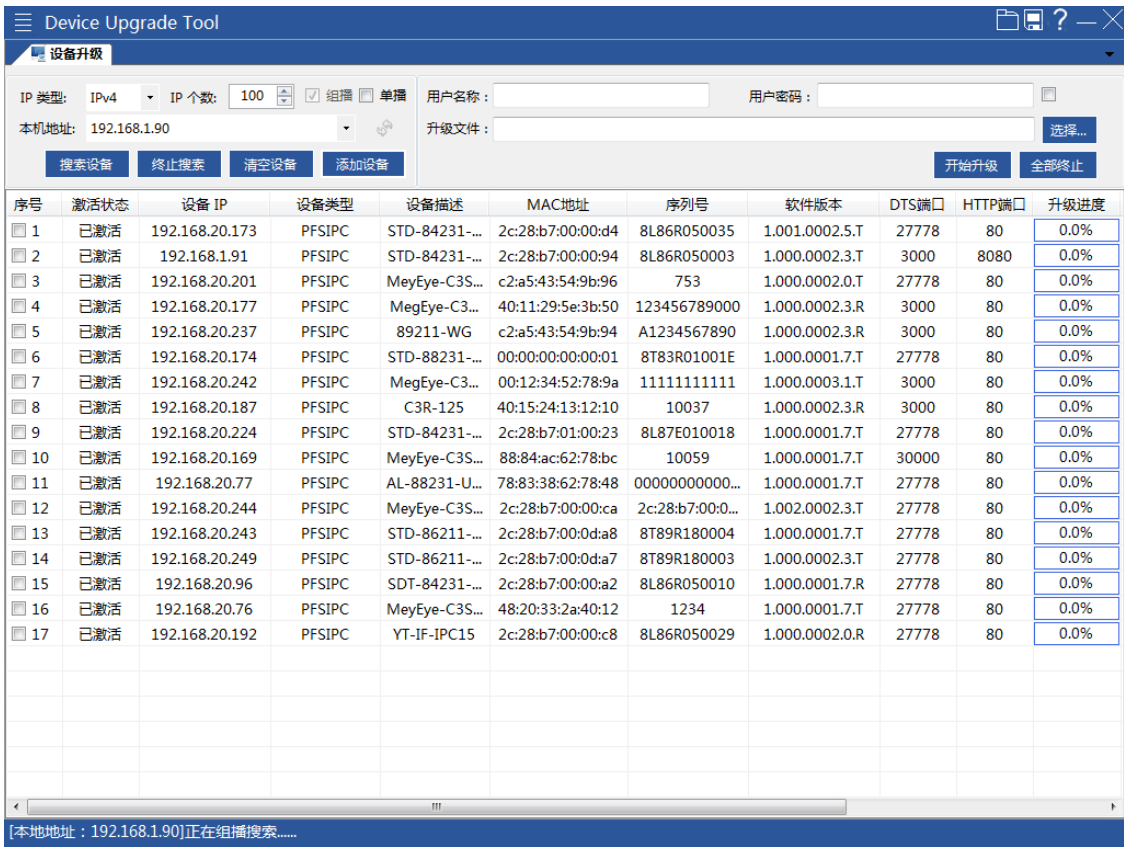
3.1 批量升级工具

3.1.1 概述

批量升级工具实现了我司设备进行多台多次升级的应用场景，可以方便用户对我司设备进行升级。此外，用户还能够通过批量升级工具对海康系、大华系等设备进行升级。

3.1.2 界面/功能描述

批量升级工具主界面如下所示：



3.1.2.1 标题栏



- 1、添加升级界面：用户可以通过添加升级界面，将不同的升级文件对不同设备进行升级；用户能够添加我司的升级界面；
- 2、打开升级配置：用户可以打开 MUF 格式文件（我司批量升级配置文件），将升级信息直接导入主界面。可以打开不同升级场景的配置进行快速升级；
- 3、保存当前配置：用户可以对当前升级界面的升级信息进行保存，配置文件格式为 MUF。升级信息包含了设备用户名、用户密码（加密）、升级文件路径、升级的设备信息；
- 4、最小化：最小化程序；
- 5、关闭：关闭程序。

3.1.2.2 升级信息区域1

IP 类型:

IPv4

IP 个数:

100

☒ 组播

☐ 单播

本机地址:

192.168.1.90

搜索设备

终止搜索

清空设备

添加设备

- 1、用户打开我司升级页面时，会自动搜索我司设备；
- 2、用户可以设定搜索的 IP 最大个数（升级设备台数），默认 200；
- 3、刷新设备后，重新对局域网内设备进行搜索；
- 4、清空设备后，对不在升级的设备信息从列表中删除；
- 5、添加设备，用户可以单台添加和多台添加，多台添加时，IP 必须在同一网段，如下图所示：

添加我司设备

添加单台设备

添加多台设备

设备 IP:

确认添加

添加我司设备

添加单台设备

添加多台设备

起始 IP:

结束 IP:

子网掩码:

255 . 255 . 255 . 0

确认添加

3.1.2.3 升级信息区域2



The form contains the following fields and buttons:

- 用户名称:** A text input field.
- 用户密码:** A text input field with a password icon (eye) to its right.
- 升级文件:** A text input field with a **选择...** button to its right.
- 开始升级** and **全部终止** buttons are located at the bottom right.

- 1、 当前升级页面，只能对同一类（使用同一个升级文件升级、具备相同用户名、用户密码的设备）进行升级；如果需要升级不同类设备，可以添加升级页面。
- 2、 升级设备之前，需要填写正确的用户名称、用户密码、升级文件路径。
- 3、 请勾选升级设备列表中需要升级的设备，然后点击开始升级，没有勾选任何设备，不会升级。
- 4、 全部终止后，正在升级是的设备会终止涉及。此时注意设备是否需要手动重启。

3.1.2.4 升级设备列表区域

序号	激活状态	设备 IP	设备类型	设备描述	MAC地址	序列号	软件版本	DTS端口	HTTP端口	升级进度
☒ 1	已激活	192.168.1.91	PFSIPC	STD-84231-...	2c:28:b7:00:00:94	8L86R050003	1.000.0002.3.T	3000	80	0.0%

- 1、 升级设备前，用户需要在序号一栏勾选设备，也可以双击选中；
- 2、 右击设备栏，出现右击菜单，如下所示：
 - 1) 全部选中 ：用户点击后，选中设备列表中的所有设备；
 - 2) 取消选中 ：用户点击后，取消选中设备列表中的所有设备；
 - 3) 开始升级 ：用户点击后，开始升级选中设备；
 - 4) 终止升级 ：用户点击后，取消正在升级设备的升级；
 - 5) 开启 Telnet ：用户可以对选中的设备开启 telnet 功能；
 - 6) 关闭 Telnet ：用户可以对选中的设备关闭 telnet 功能；
 - 7) Ping 测试 ：用户点击后，可以查看设备是否能够正常通信；
 - 8) 访问 Web ：用户点击后，自动打开 IE 浏览器，访问设备 Web。

当单选中一项，具备“设备激活”选项，如下所示



当选中多项，右击菜单如下所示：



7) 激活设备：若允许点击，用户点击后，弹出如下对话框：

激活设备

设备型号：

AL-88231-UIPZ

序列号：

MAC：

78:83:38:62:78:48

默认用户：

admin

用户密码：

☐

用户密码建议以数字、字母、下划线为组合，且不小于 8 位

开始激活

取消激活

激活设备时，设备的默认用户是管理员用户 admin，需要设置用户密码，点击开始激活后，设备能够被激活。

3.2 批量导入工具

3.2.1 脸库文件生成

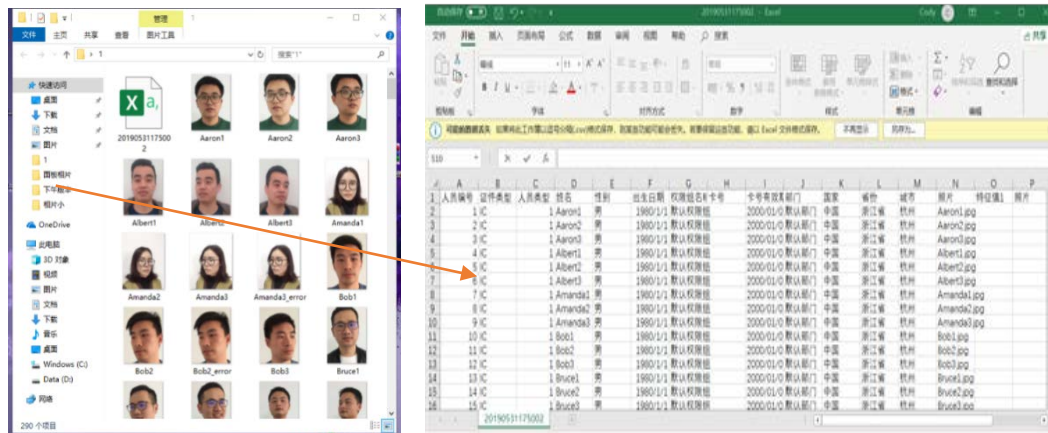
点开**人员人脸入库模板生成工具（编号自动生成版）**，选择人脸库目录，人脸库生成模板选择新版面板机和VMP 导入模板，根据你人脸图片命名修改人脸命名字符串格式，点击开始生成，即可生成**CSV 引导文件**：

注意事项：JPG 需要以名字命名；

例：图片命名为**测试人脸（1）.jpg**，则在字符串里面填写%11，点击开始生成之后就会生成人脸识别终端模板，具体如下：

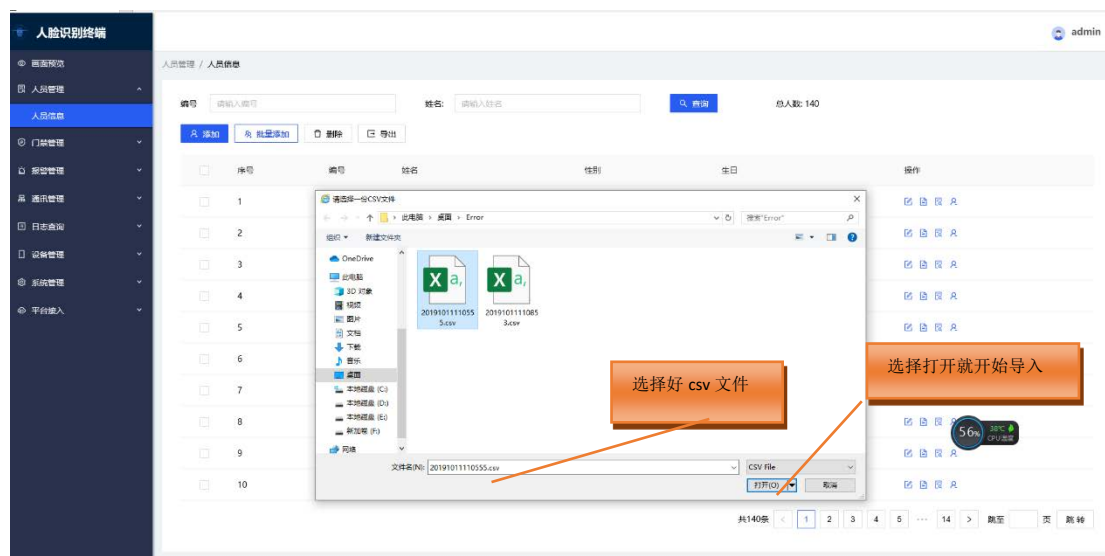


生成完成后将出现如下**CSV 引导文件**



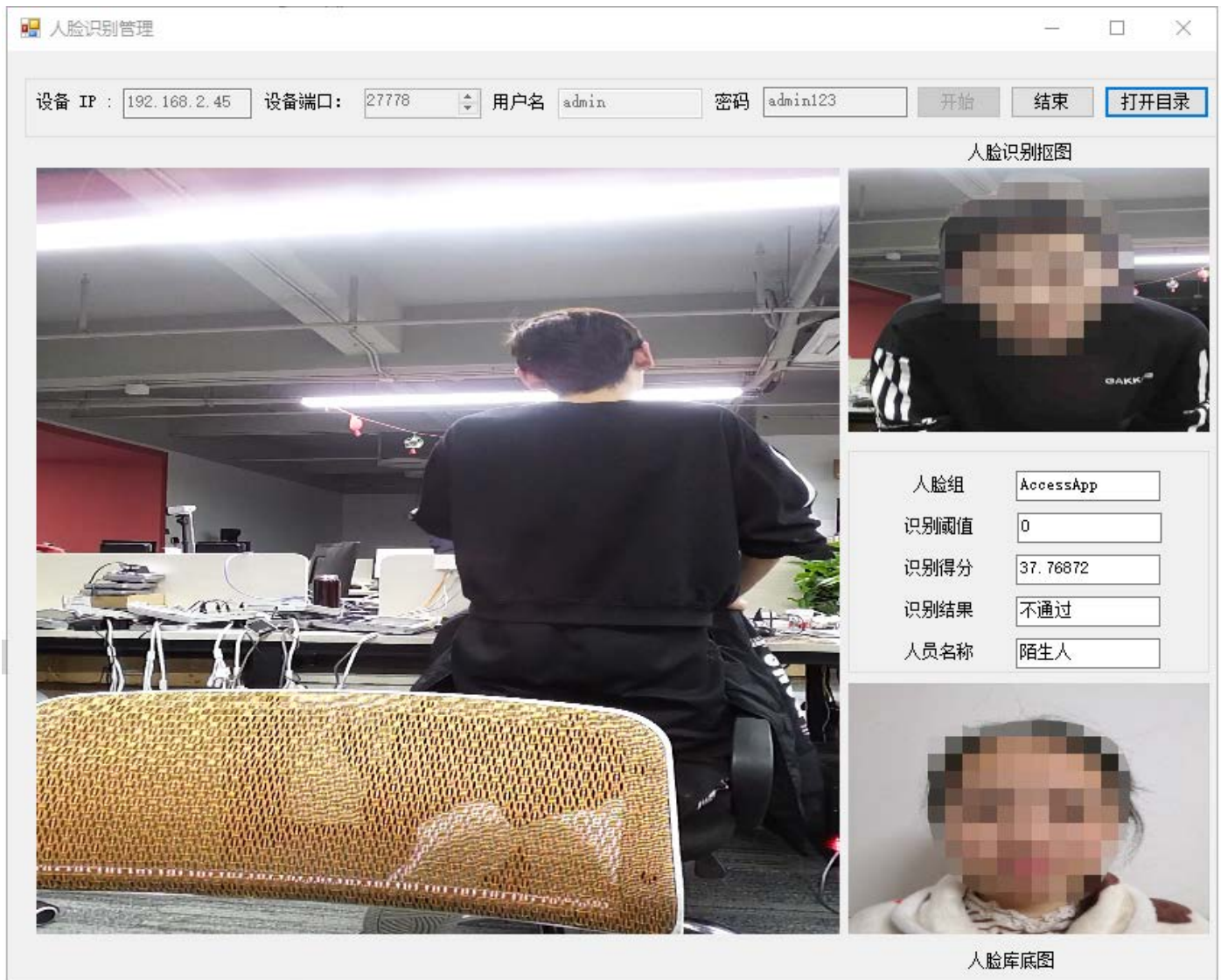
3.2.2 批量导入

进入人员管理-人员信息界面，点批量添加，选择对应的 csv 文件路径打开就可以批量导入了



3.3 人脸识别采集工具

到现场出现识别问题时，用于查看人脸识别情况，同时自动采集人脸照片和现场录像，用于后期问题分析



连接后如上图，左边可以看到实时图像，右边可以接收到人脸抓拍照片、比对底库和比对参数，其中：

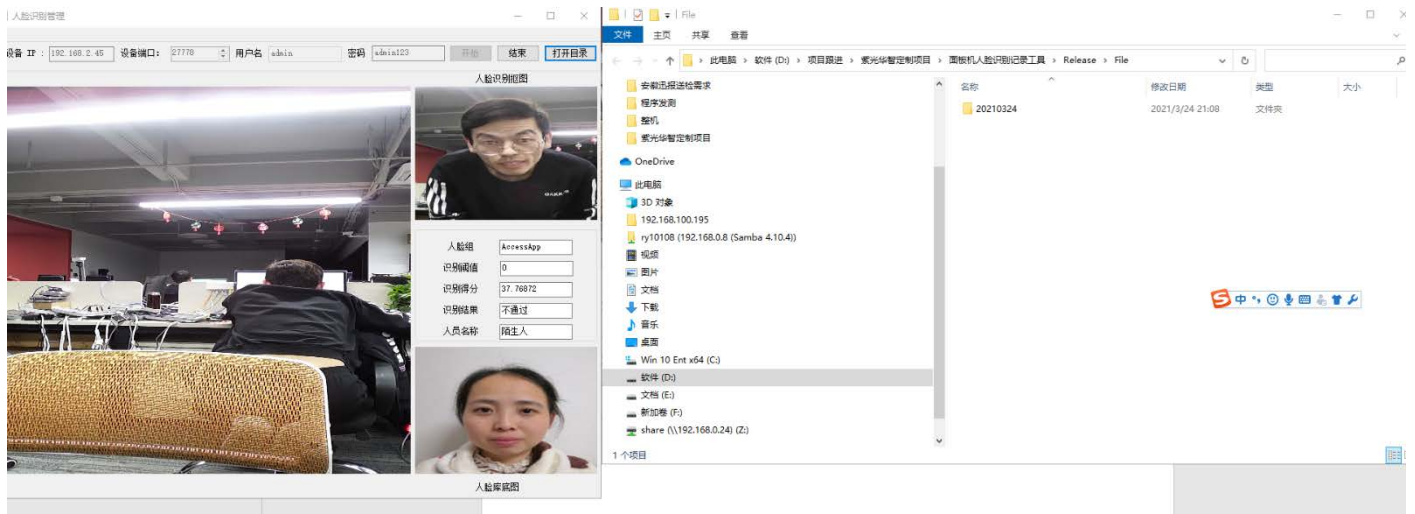
人脸组：显示对应的人脸组名称（人脸能识别门禁只存在一个人脸组）

识别阈值：只显示个位数值，如上图阈值为 80

识别分数：比对后，底库中比中的最高分（只展示识别分数，不展示活体分数）

识别结果：和识别阈值对比后的结果（如果分数达标而识别不通过，为活体未过）

人员名称：会显示人员信息中名字，如果识别不过，则显示陌生人



如上图，点击打开目录后，可以自动跳转到存储目录，可以打包后发给技术人员做分析