

Instruction	版本号	密级	日期
	V1.1	机密	2020.02.27
	V1.2	机密	2020.07.24
文档名	8 寸测温 C 型人脸一体机说明书		

8 寸测温 C 型人脸一体机

使用说明书

8 寸测温 C 型人脸一体机产品说明

打破传统门禁的验证局限性,通过人脸识别等非接触式高精度验证方式进行人员权限的比对,提高通道、门口等场所人员出入的效率和验证安全性,此外增加远距离温度测量功能,提高采集效率。设备采集人脸及温度、人脸比对、匹配成功输出信号全程自动化,充分体现人工智能在生活工作中应用的便利性。

本系统主要适用于人员道闸(测温)、智慧门岗(测温)、公安部认证验证测温等场所。

产品特性

- 支持双目活体检测
- 独有的活体人脸识别算法,精准识别人脸,人脸识别时间小于0.5s
- 支持强逆光环境下人员运动追踪曝光
- 采用LINUX操作系统,系统稳定性更好
- 支持TF卡存储,图片连续存储1年或更长(和选配TF卡容量有关)
- 平均无故障运行时间 MTBF>50000h
- 支持24000+的人脸比对库及16万条识别记录
- 接口协议丰富,支持Windows/Linux等多种平台下的SDK及HTTP协议
- 支持中距离测量体温,并高温报警
- 支持温度数据接口协议对接
- 主机支持外接身份证读卡器
- 设备支持通过国际标准韦根协议(WG26、WG34)外接门禁主机或韦根读卡器
- 设备支持本地登录后管理、查询、设置设备
- 8 寸 IPS 全视角高清显示屏,图像无拖影、无延迟
- 自动增益、自动白平衡,让图像真实的色彩自然还原
- 内置视频监控专用黑光级传感器,低照度识别更精准
- 3D 降噪、透雾技术,使得低照度下的监控画面更加清晰细腻
- 支持码流和 I 帧间隔设置
- 可自动白平衡、手动白平衡
- 支持视频亮度、对比度、色调、饱和度、gamma 调节
- 支持人脸智能曝光、人脸智能增强设置

目录

设备硬件篇	5
1. 产品规格参数	5
2. 产品实物图示	7
3. 产品尺寸外观	8
4. 产品外观指示及接线说明	8
5. 产品安装指导及注意事项	9
设备软件篇	15
1. 系统登录及退出	15
2. 系统管理	17
2.1 系统参数	17
2.1.1 开门条件	17
2.1.2 提示声音及界面	18
2.1.3 登录密码	20
2.1.4 系统信息及 IP 地址	20
2.1.5 连接中心	21
2.1.6 系统时间	22
2.1.7 人脸参数设置	23
2.1.8 文件升级	24
2.1.9 恢复出厂	25
2.1.10 设备维护	25
2.1.11 系统参数	26
2.2 系统日志	27
2.3 HTTP 订阅	28
2.4 视频参数	29
2.5 图形服务	30
2.5 MQTT	30
3. 名单管理	32
3.1 名单管理	32
3.1 批量导入	33
4. 抓拍记录	35

4.1 抓拍记录	35
5. 控制记录	36
5.1 控制记录	36
6. 附录 A	36
6.1 FaceGateApp 批量导入说明	36
6.2 FaceGateTool 批量导入说明	38

设备硬件篇

1. 产品规格参数

表 1-1 产品规格参数表

主要参数	
处理器	双核处理器+1G内存+16G闪存
操作系统	嵌入式Linux操作系统
存储	支持TF卡存储
摄像头	双目，210万有效像素摄像头，1920*1080
视角	垂直视角：30°；水平视角：30°
成像器件	1/2.8" Progressive Scan CMOS
镜头	6mm
4G模块	选配
Wifi模块	选配
蓝牙模块	选配
扬声器	标配，语音播放内容可定制
测温性能	
测量环境	16℃-40℃，室内无风（详见备注）
测温镜头	欧洲进口原装镜头
传感器类型	德国进口传感器
视场角FOV	33°
阵列分辨率	32*32
测量精度	±0.3℃
温度分辨率	0.1℃
测温距离	≤80cm

响应时间	300ms
性能	
识别高度	1.2~2.2 米，角度可调
识别距离	0.3~1.5 米，视镜头可变
人脸角度	左右 30 度，上下 30 度
识别时间	小于 0.5 秒
存储容量	16 万条抓拍记录
人脸容量	24000 张
接口	
通讯接口	RJ45 自适应以太网口（可支持定制 WiFi）
物理接口	韦根输入/输出；USB；开关量输出
韦根接口	1 路韦根接口输入，1 路韦根接口输出
USB 接口	1 路 USB 接口做device
通信接口	1 路 RS485 接口
功能	
网页端配置	支持
设备远程升级	支持
陌生人检测	支持
部署方式	支持公网、局域网使用
常规参数	
工作湿度	0~90%相对湿度, 无冷凝
设备电源	DC12V/2A
立柱孔径	36mm
盐雾等级	Rp6级以上

抗静电	接触±6KV，空气±8KV
设备功率	20W (MAX)
屏幕规格	8 寸 IPS 高清屏
设备重量	1.7kg
设备尺寸	252(长) * 136(宽) *26(厚)mm

2. 产品实物图示



图 2-1 产品立柱版（左）和挂壁版（右）

3. 产品尺寸外观

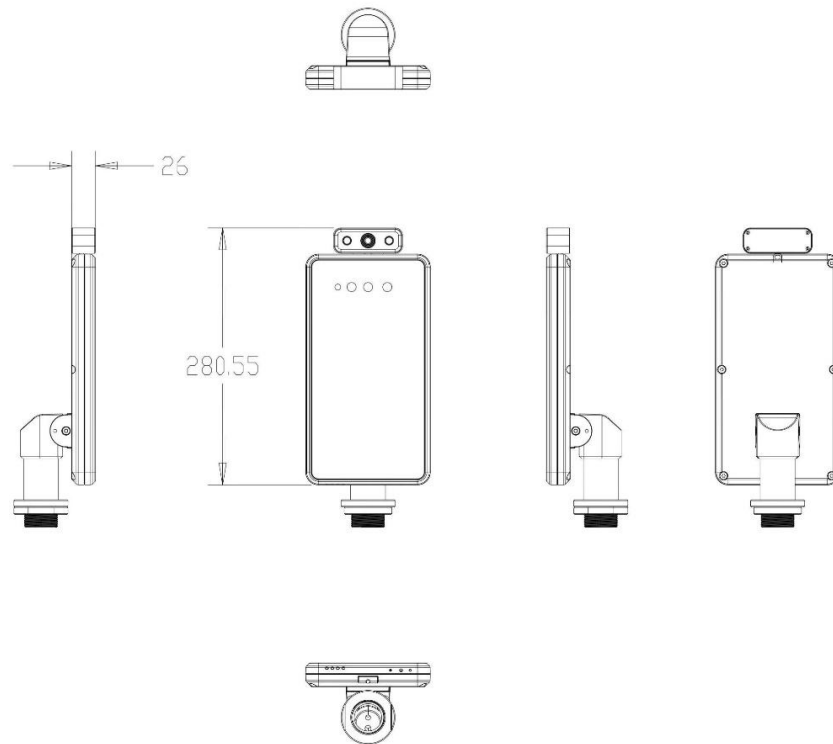


图 3-1 产品尺寸外观图

设备尺寸：(长)252mm*(宽)136mm*(厚)26mm

注：立柱版闸机可换配 50cm 立柱

4. 产品外观指示及接线说明



图 4-1 外观部位说明图

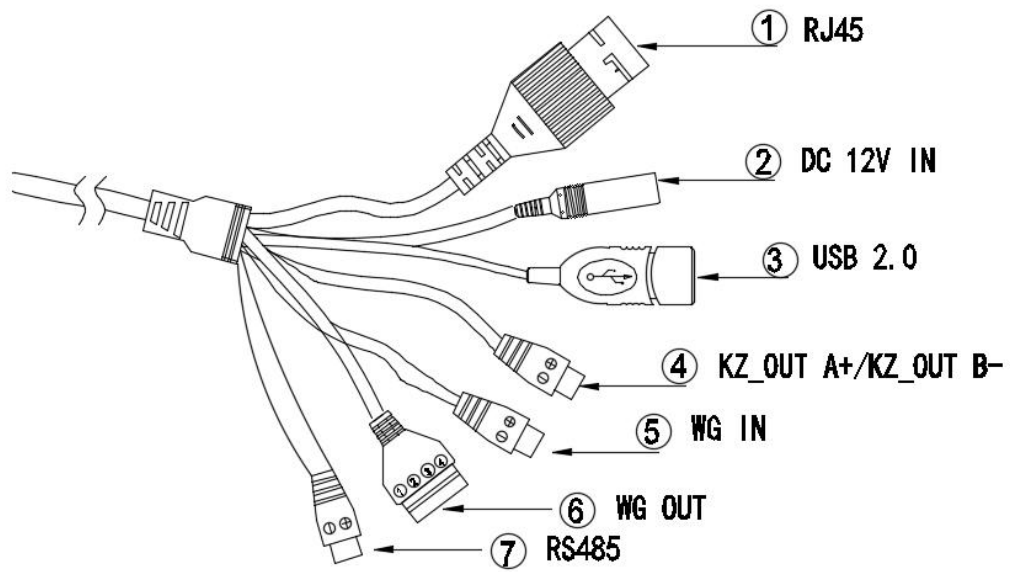


图 4-2 接线部位说明图

表 4-1 接线部位说明表

序号	名称	数量	备注
1	网口	1	RJ45
2	电源	1	DC12V IN
3	USB	1	USB 2.0
4	开关量输出	1	开关量输出接口 A+/B-
5	韦根协议输入接口	1	① D0 ② D1
6	韦根协议输出接口	1	① VCC12V ② GND ③ D0 ④ D1
7	RS485 接口	1	① 485+ ② 485-

5. 产品安装指导及注意事项

5.1 配件说明

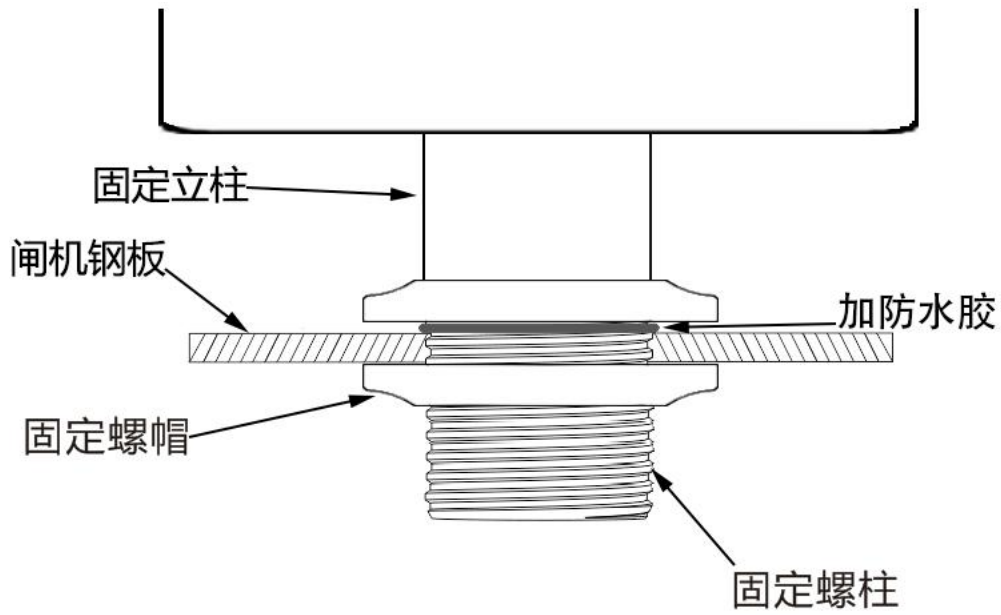


图 5-1 配件说明图

5.2 定位开孔位置

钢板开孔直径 37mm，具体位置视情况而定。一体机以出厂配置安装时，仰角约为 5°。

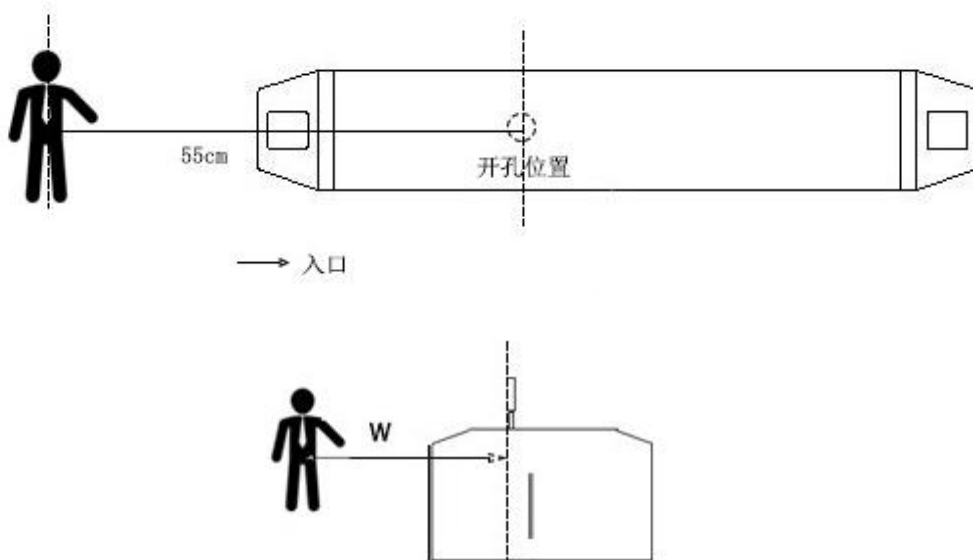


图 5-2 定位开孔位置说明图

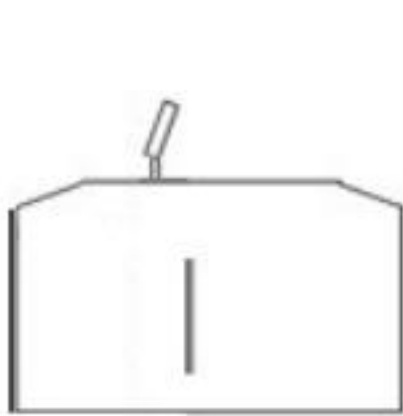
5.3 闸机说明

表 5-1 人与闸机距离说明表

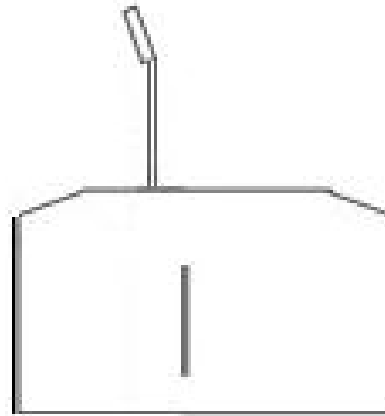
人与闸机距离 w	可识别身高范围
55cm	150~185cm

60cm	145~190cm
65cm	140~195cm

人与闸机距离 w	可识别身高范围
65cm	130~185cm
75cm	130~190cm
85cm	130~195cm



一体机不加立柱以仰角放置



一体机加装立柱以俯角放置

图 5-3 一体机放置说明图

5.4 闸机安装步骤

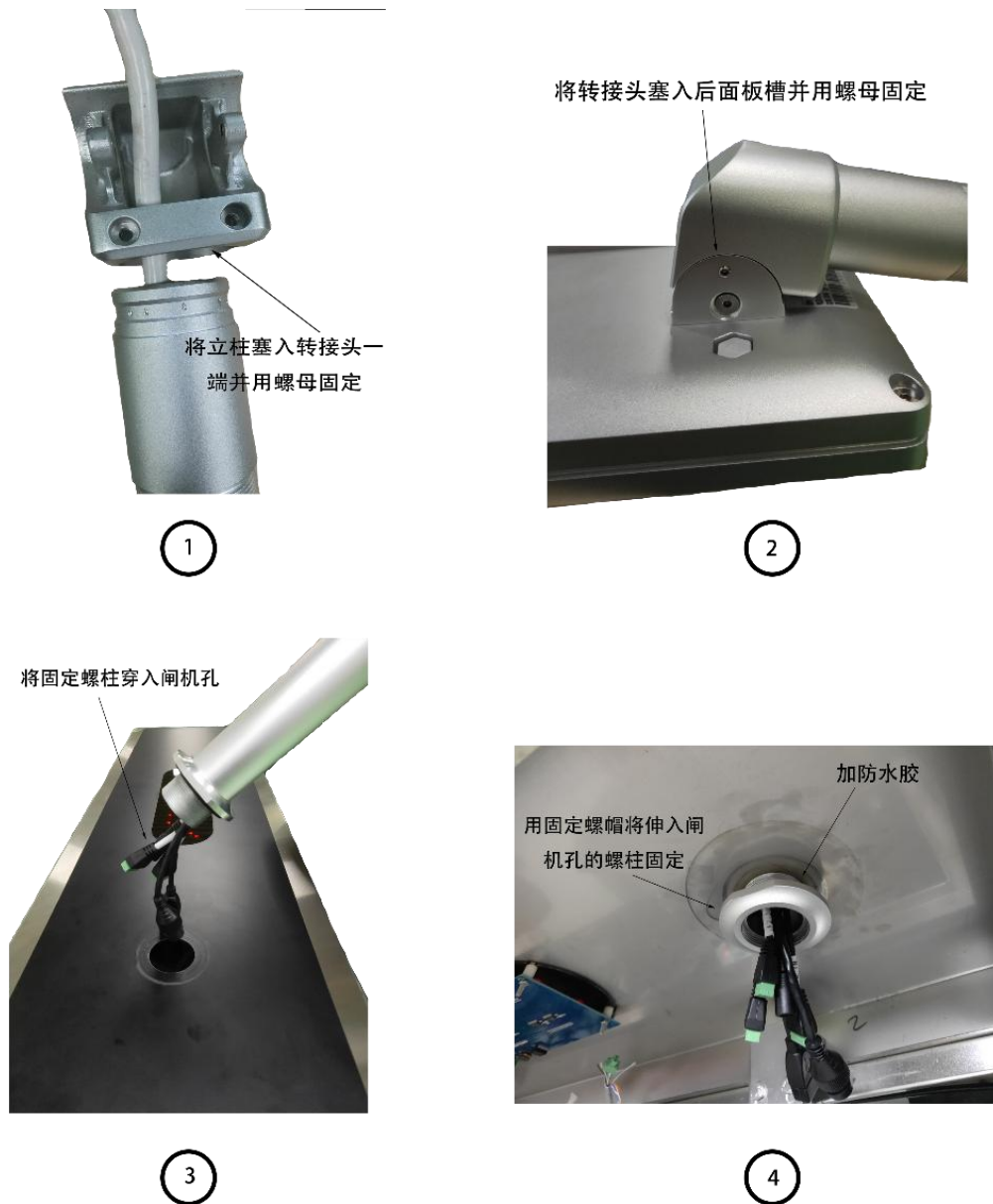


图 5-4 安装说明图

将一体机塞入钢板的开孔处，使用垫片和螺帽固定

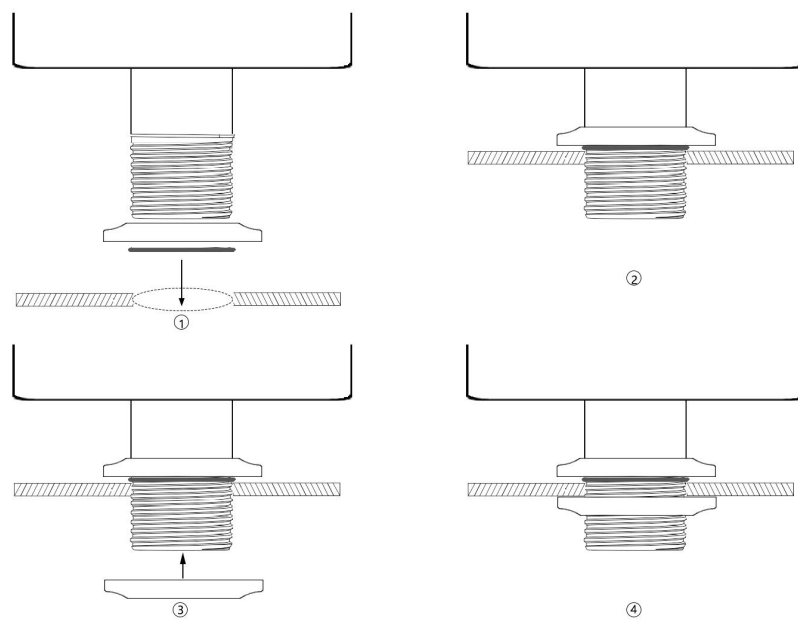


图 5-5 垫片与螺帽固定说明图

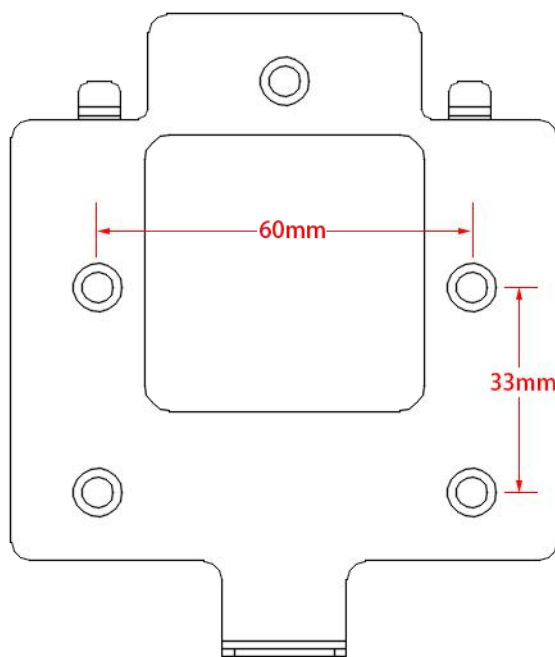


图 5-6 挂壁式安装说明图

该安装方式是先将壁挂架分别安装到墙面和设备上，再将一体机的支架和墙壁上的挂架进行贴合，如下图：

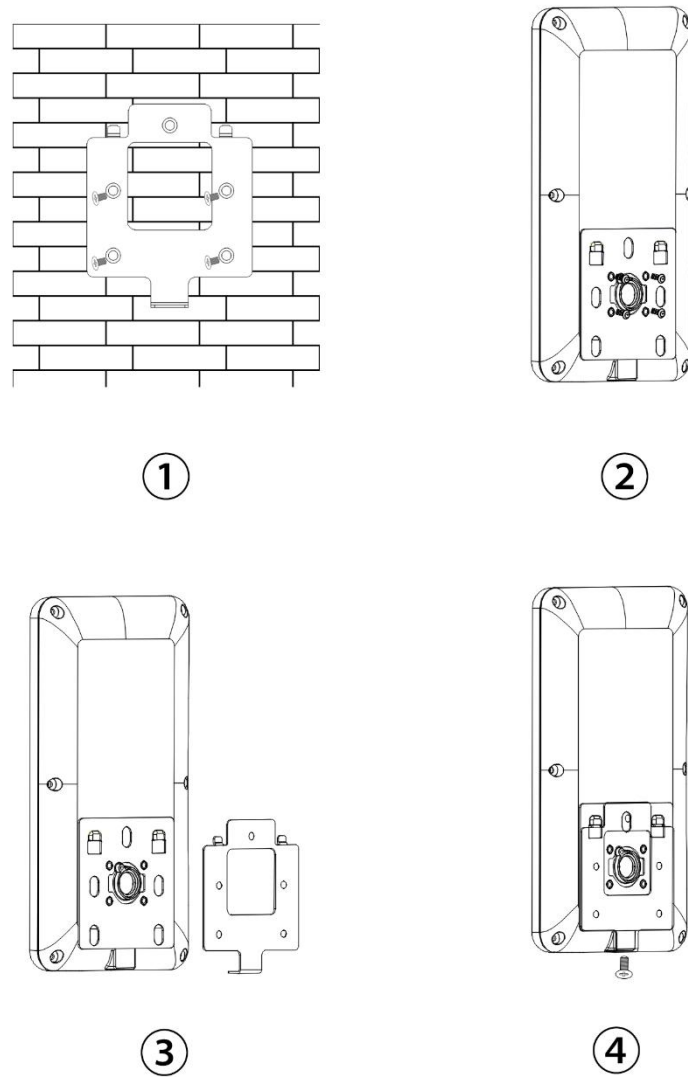


图 5-7 挂壁式安装说明图

- 1) 确定好人脸识别一体机安装高度后，把壁装支架固定在墙上；
- 2) 在人脸识别一体机背面相应的区域对准固定在墙上的支架塞入；
- 3) 对准壁装支架的孔位把一体机挂上并稍微往下拉动扣稳；
- 4) 连接好线材后把底部盖子用螺丝固定拧紧。

说明：安装高度应选择合适的人脸高度

5.5 产品包装及使用说明

表 5-2 产品包装及使用说明表

序号	材料/工具名称	数量	说明
1	主机	1	-
2	电源	1	DC12V 2A
3	螺丝包	1	用户固定支架至安装面
4	防水四件套	1	-
5	L 型内六角扳手	1	-

设备软件篇

1. 系统登录及退出

IE 浏览器中地址栏中输入设备 IP 地址（设备默认 IP：192.168.2.10），回车打开登录页面：

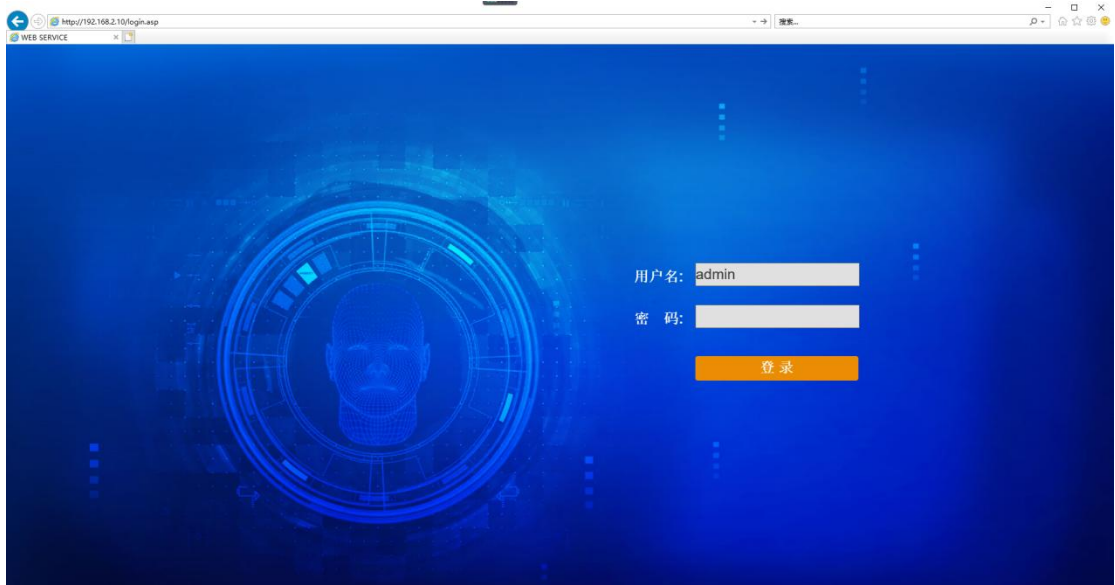


图 1-1 系统登录页

输入用户名、密码（默认均为 admin），点击登录即可登录到设备 IE 参数设置页面：

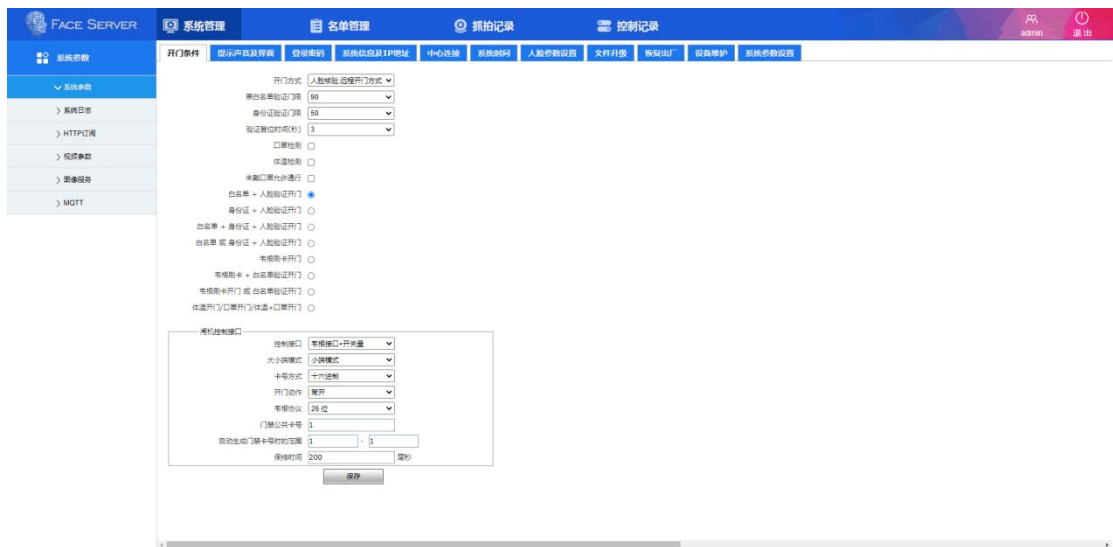


图 1-2 设备 IE 参数设置页

点击页面右上角的退出按钮，可退出到登录页面。若忘记密码，请联系本公司技术支持部门。

2. 系统管理

2.1 系统参数

2.1.1 开门条件

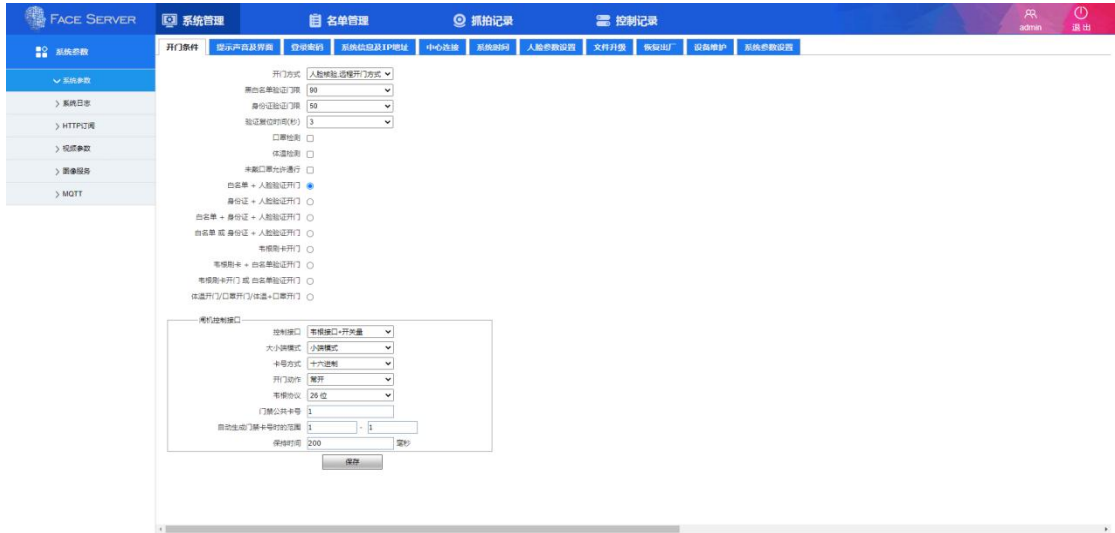


图 2-1 开门条件设置页

【开门方式】:

1. **人脸开门方式**: 常规开门方式，选择该方式，直接通过白名单、刷身份证方式通行；
2. **远程开门方式**: 选择该方式，可正常比对，但不会开门，也不会记录控制记录，需要通过对接的平台端控制开门。
3. **人脸或远程开门方式**: 两种方式并存，可同时控制。
4. **人脸核验，远程开门方式**: 选择该方式，人脸验证通过后，才可进行远程开门。

【黑白名单验证门限】该项为名单库跟人脸验证开门的门限值，验证开门类型选择“白名单+人脸验证开门”。当现场抓拍人脸跟白名单人员相似度达到设置的值（默认 85，建议设置不要低于 85，当名单数较大，建议设置门限值 86 以上），即可验证成功开门。

【身份证验证门限】人证合一验证门限，当刷取的身份证中提取的人脸跟现场抓拍的人脸相似度达到设置的值（默认 50，建议设置不小于 85），即可验证成功开门。

【验证复位时间】在一体机识别完人脸之后恢复正常的时间设置，1 到 10 秒可供选择。

【口罩检测】若勾选，则检测被识别人员是否佩戴口罩，佩戴口罩成为验证通过的基础性条件。

【未戴口罩允许通行】若勾选，则检测被识别人员没有佩戴口罩仍验证通过。

【体温检测】若勾选，则测量被识别人员体温，被识别人员体温在所设阈值以下为验证通过的基础性条件。

【白名单 + 人脸验证开门】1:N 比对方式，即现场人员跟名单库中的人员进行比对。

【身份证 + 人脸验证开门】人证合一比对方式，需要身份证跟人一致。

【白名单 + 身份证 + 人脸验证开门】身份证、白名单、现场抓拍人脸都要一致。

【白名单 或 身份证 + 人脸验证开门】白名单 + 人脸验证开门、白名单 + 人脸验证开门两种方式同时进行。

【韦根刷卡开门】通过在外接韦根读卡器上刷卡识别，比对成功开门。

【韦根刷卡 + 白名单验证开门】通过在外接韦根读卡器上刷卡识别，且人脸 比 对 成 功 开 门。

【韦根刷卡开门 或 白名单验证开门】通过在外接韦根读卡器上刷卡识别比对成功开门或人脸验证比对成功开门。

【体温开门/口罩开门/体温+口罩开门】配合上面的勾选项，可以达到体温正常即开门、口罩佩戴即开门、体温正常+口罩佩戴即开门的效果。

【控制接口】:

【1. 开关量】硬件接线接设备的 KZ_OUTA+/ KZ_OUTB-引出线，验证成功可开门（黑名单除外）。

【保持时间】开门信号保持的时间长短，开关量和韦根接口两种控制模式均以此为准。

【2. 韦根接口】采用韦根协议发送开门信号，硬件接设备的 WG 引出线，接线顺序：1—+12V、2—接地、3—D0、4—D1。

【韦根协议】支持韦根 26 位、34 位。

【门禁公共卡号】用于人证合一验证方式，当身份证跟人脸验证成功，同时选择了韦根接口，则发送该卡号到控制板，该值范围 1~ 4294967295。

【自动生成门禁卡号时的范围】添加名单时选择自动生成方式有效，门禁卡号由起始范围+1 依次递增，该值范围 1~ 4294967295。

【3. 开关量+韦根接口】两种同时支持，可同时控制。

【保持时间】状态的保持时间设置，超过该时间自动恢复初始状态

【大小端模式】针对十六进制韦根卡号，大端模式进行正向读取，小端模式进行逆向读取。

【卡号方式】可选择十进制或十六进制。

【韦根协议】26 位和 34 位为常规韦根协议，此外还有 DS、YH、26 位(8+16)、34 位(8+24)、26 位(8+16 分开)、34 位(8+24 分开)、26 位(T) 韦根协议。

【门禁公共卡号】在门禁卡号范围内设置该卡号作为通用门禁卡号。

【自动生成门禁卡号的范围】设置一个范围，自动生成卡号则在此范围生成。

【开门动作】可选择常开或常闭，所选动作为开门时刻人脸机输出信号所表示的动作。

【保持时间】用来设置开门状态持续的时间，以毫秒为单位。

点击**【保存】**按钮，设置即可生效。

2.1.2 提示声音及界面

提示声音及界面的页面设置项如下图所示：

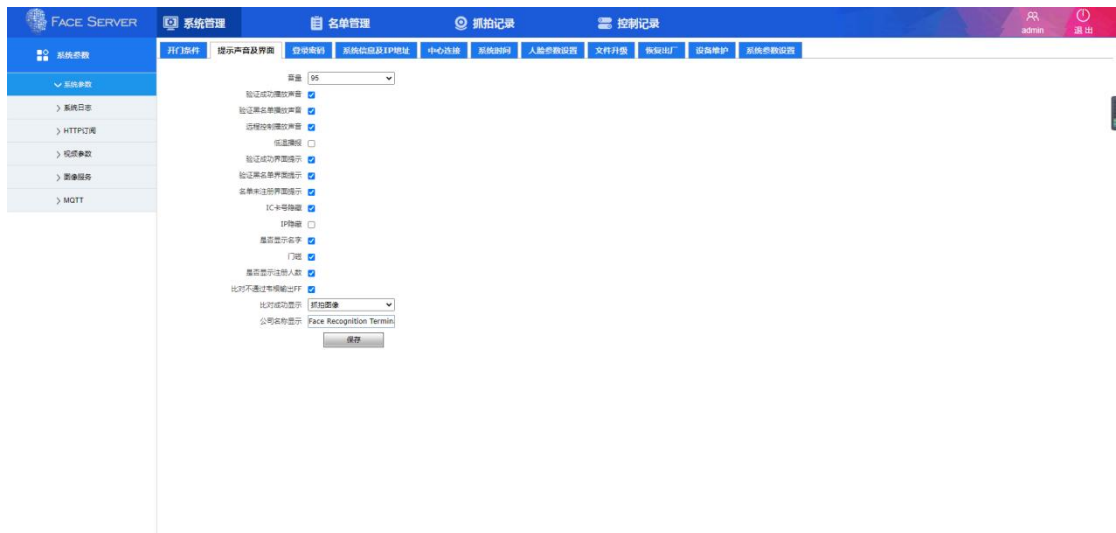


图 2-2 提示声音及界面设置页

【音量】设置语音播报的声音大小。

【验证成功播报声音】勾选该项，白名单人员或者刷身份证，验证通过时，设备会对应播放“请通行”语音提示。

【验证失败播放声音】勾选该项，黑名单人员验证成功时，设备会对应播放“禁止通行”语音提示。

【远程控制播放声音】勾选该项，用于通过对接的平台端控制语音播放。

【低温播报】勾选该项，验证时体温低于设定值，设备会对应播放“体温过低”语音提示。

【验证成功界面提示】该项，白名单人员或者刷身份证，验证通过时，设备本地端界面文字提示“XXX，请通行!”。

【验证失败界面提示】勾选该项，黑名单人员验证成功时，设备本地端界面文字提示“禁止通行!”。

【名单未注册界面提示】勾选该项，被识别人员如未注册，设备本地端界面文字提示“未注册”。

【IC卡号隐藏】勾选该项，在读取卡号之后隐藏该信息。

【IP隐藏】勾选该项，在界面不显示IP信息。

【是否显示名字】勾选该项，则在界面显示名称。

【门磁】勾选该项，设备监控门的开关状态。

【是否显示注册人数】勾选该项，设备本地端界面不显示注册人数。

【对比不通过韦根输出FF】勾选该项，对比不通过时，韦根输出FF。

【比对成功显示】选择抓拍图像，验证成功时设备本地端人脸图片位置显示的是现场抓拍到的人脸，选择注册头像，验证成功时设备本地端人脸图片位置显示的是注册的头像。

【公司名称显示】编辑该项内容在前端界面显示。

点击**【保存】**按钮，设置即可生效。

2.1.3 登录密码

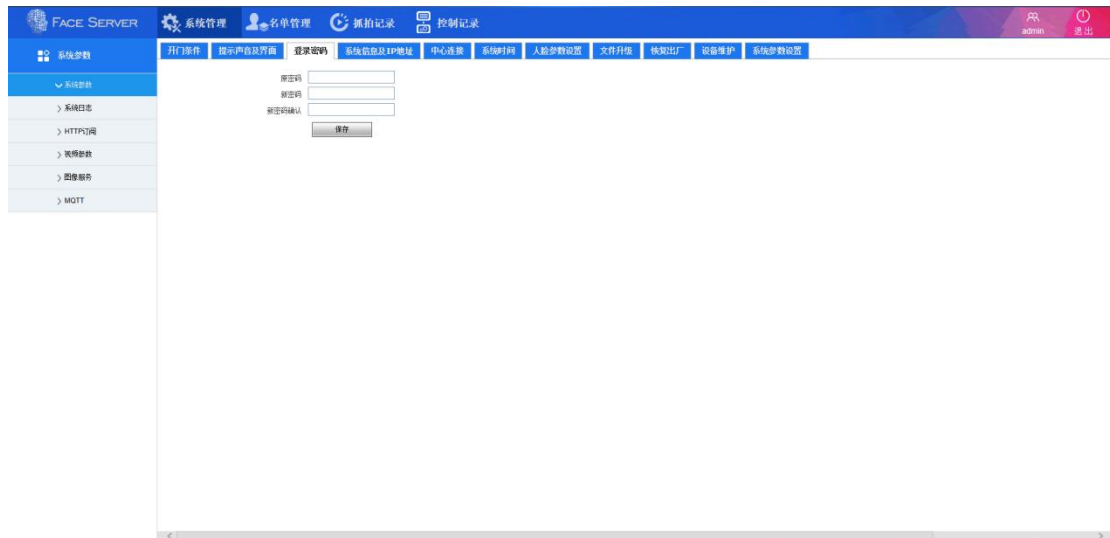


图 2-3 登录密码页

密码支持英文大小写+数字，总长度不超过 63 个字符长度。
点击【保存】按钮，设置即可生效。

2.1.4 系统信息及 IP 地址

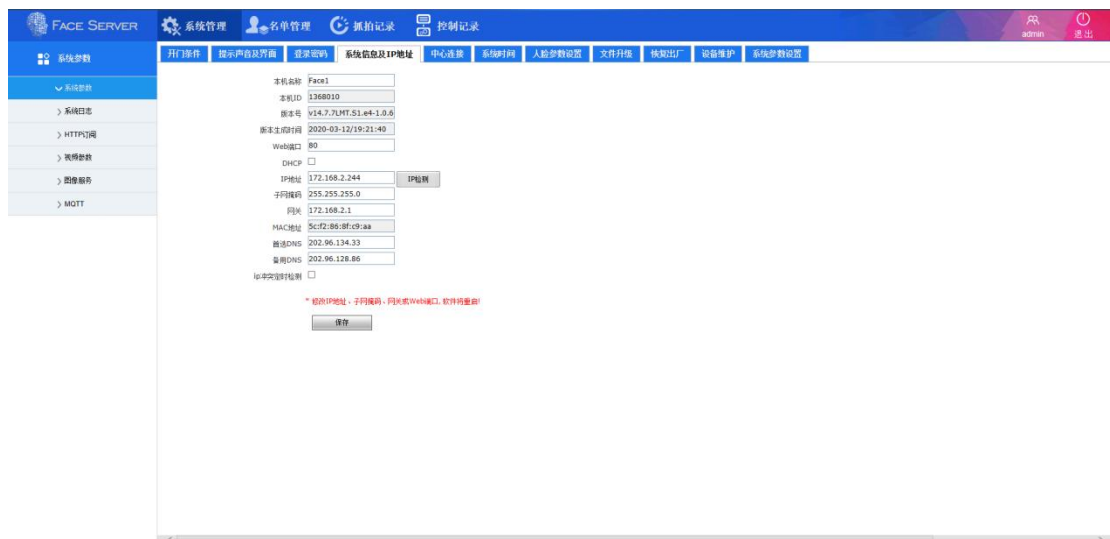


图 2-4 系统信息及 IP 地址页

【本机名称】支持中英文数字混合，不支持特殊字符，最大 63 字符。

【本机 ID】设备序列号，不可更改。

【版本号】设备当前版本号，只做显示。

【版本生成时间】设备当前版本号生成的时间，只做显示。

【DHCP】开启或关闭自动配置 IP 的功能。

【Web 端口】默认 80，建议客户不做修改。

【IP 地址】设置人脸识别一体机的设备登入 IP，默认 192.168.2.10。

【IP 检测】点击检测 IP 地址的可用性。

【子网掩码】默认是 255.255.255.0，建议客户不做修改。

【网关】设置人脸识别一体机的网关 IP，例如当设备要通过路由器接入公网时，网关 IP 即设置成接入公网的路由器 IP。

【DNS】若要使用 DDNS（动态域名解析）功能，则需要正确设置设备的 DNS 地址为设备所在地的 DNS 地址，如深圳地区的可用 DNS 为：202.96.128.86，在非深圳地区使用 DDNS 功能时，请修改为当地的 DNS。

其中：默认使用首选 DNS，备用 DNS 目前不生效。

点击【保存】按钮，设置即可生效。

2.1.5 连接中心

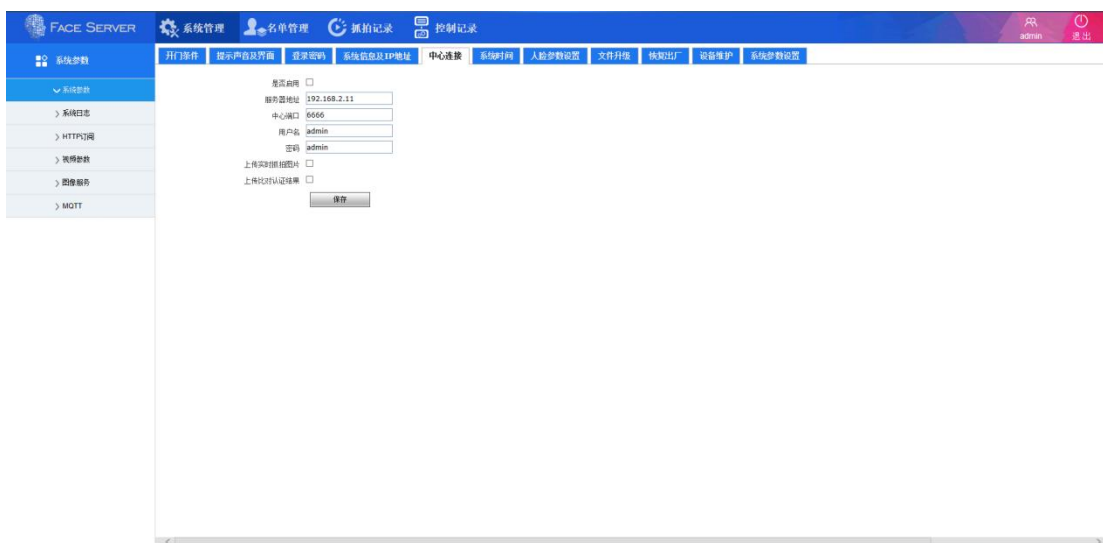


图 2-5 连接中心页

【服务器地址】监控中心的地址，如：人脸 II 智能管理中心服务器地址，如下图的 172.168.2.65。

【中心端口】监控中心的，如 6023。

【用户名】监控中心的用户名，默认 admin，最大 30 字符。

【密码】监控中心的密码，默认 admin，最大 30 字符。

【上传实时抓拍图片】勾选使能，则现场抓拍的记录上传到监控中心。

【上传比对认证结果】勾选使能，则比对成功的记录上传到监控中心。

点击【保存】按钮，设置即可生效。

注意：设备 IP 跟监控中心的 IP 需要在同一个网段。

下图为本司的人脸 II 智能管理中心的本地配置页面；若需要请联系本公司技术支持部门提供。



图 2-6 本地配置页

2.1.6 系统时间

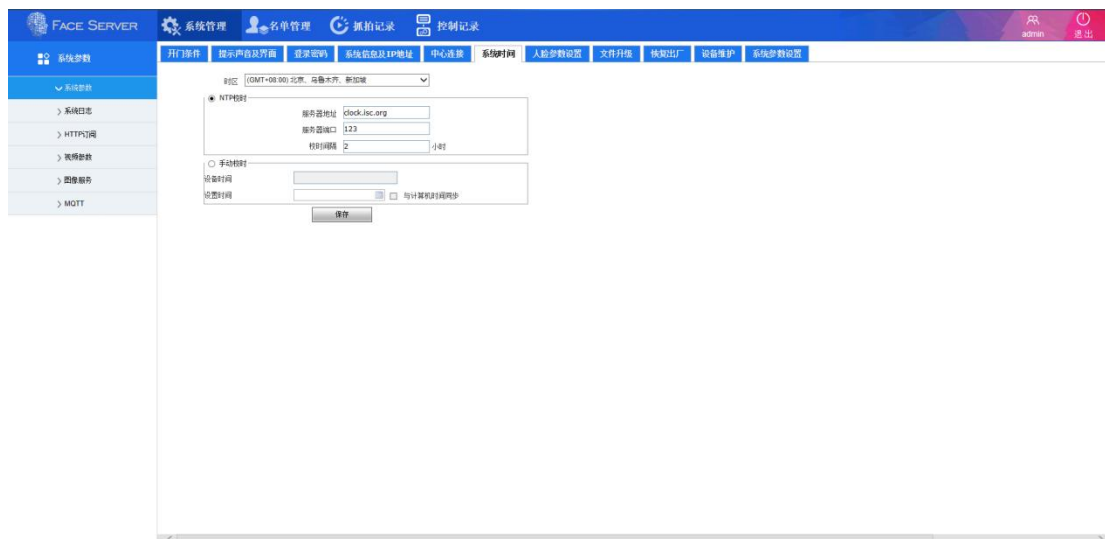


图 2-7 系统时间页

【时区】 点击选择时区。

【服务器地址】 NTP 服务器的地址，默认 clock.isc.org，若通过该服务器地址校时，需要设备能上网，且服务器正常工作。

【服务器端口】 NTP 服务器的端口，默认 123。

【校对间隔】 跟 NTP 服务器多久校时一次，以小时为单位，最低 1 小时。

【设备时间】 显示时间同步后设备当前的实时时间。

【设置时间】 手动设置设备的时间。

【与计算机时间同步】 勾选该项，则时间跟当前登录设备的 PC 时间同步。

点击 **【保存】** 按钮，设置即可生效。

2.1.7 人脸参数设置

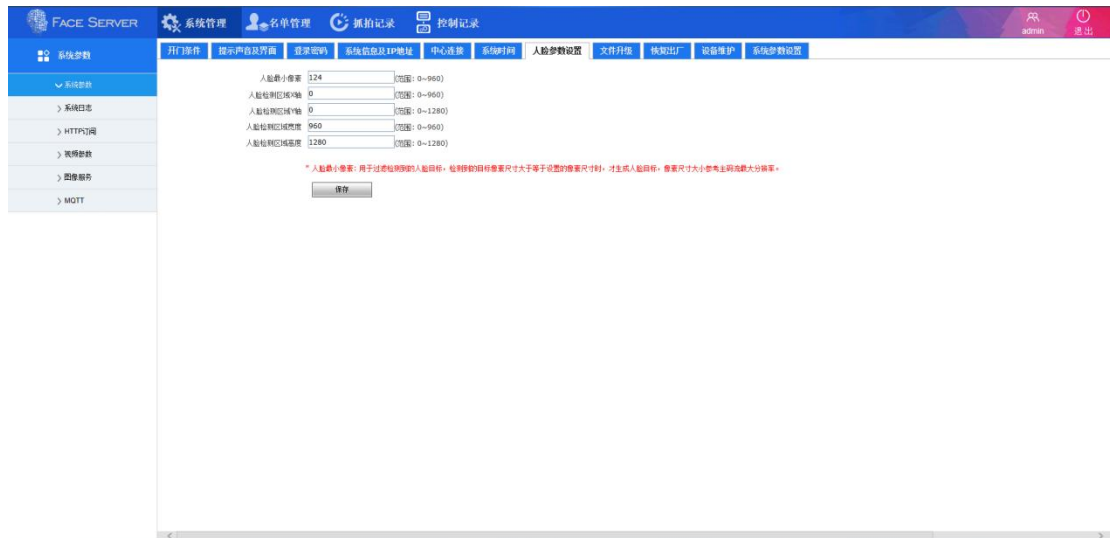


图 2-8 人脸 IPC 参数设置页

该项是设置人脸识别一体机内部人脸抓拍机的部分参数，可通过当前页面设置部分参数，以下是具体人脸最小像素和人脸识别距离的对应关系：

表 1-1 人脸最小像素和人脸识别距离的对应关系表

2019-06-24 版本：人脸最小像素 (0~960px)	2019-07-02 版本：人脸最小像素 (0~960px)	可识别距离 m
0	0	超过 4 米
50	50	超过 4 米
100	100	2.18
150	150	1.52
180	180	1.25
200	200	1.14
240	240	0.9
300	300	0.78
500	500	0.45
600	600	0.37
700	700	0.3

点击【保存】按钮，设置即可生效。

2.1.8 文件升级

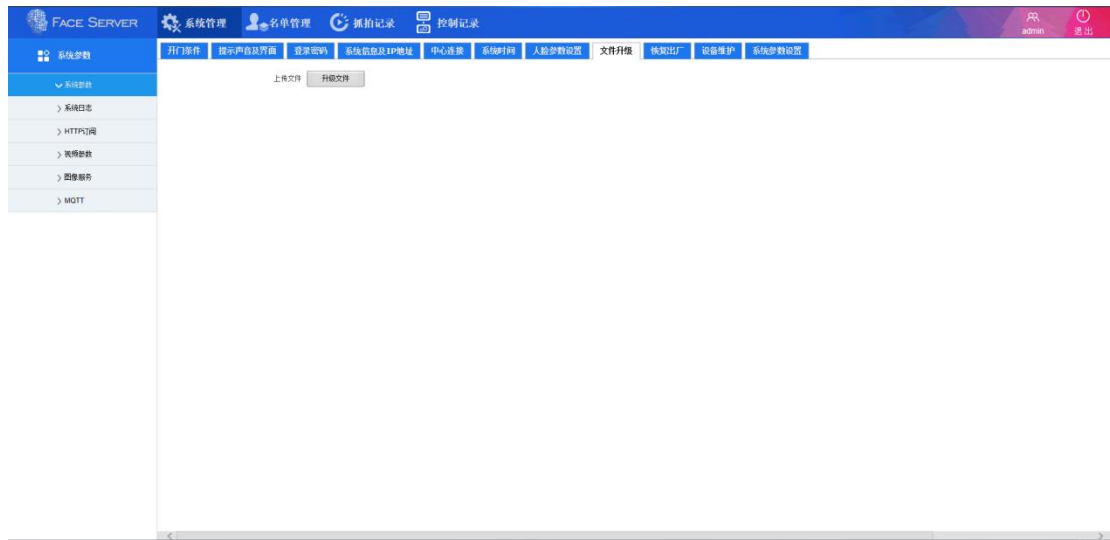


图 2-9 文件升级页

点击【升级文件】，在弹出的升级框中，选中要升级的固件的 IE 升级包（如：FaceGate-4061040-IE.tar），点击【升级】，升级完成页面会提示“升级成功”。

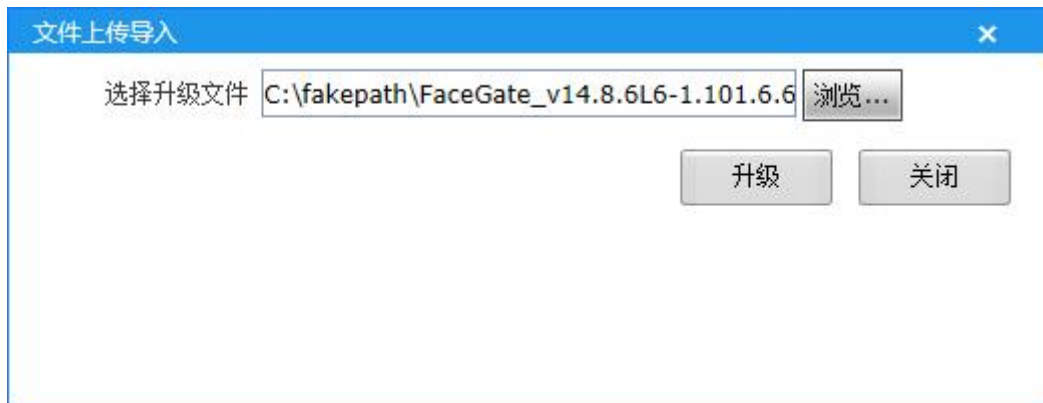


图 2-10 文件导入

注意：升级成功后，软件会自动重启，升级完成后，请清空浏览器缓存，等待两分钟再重新登录。

2.1.9 恢复出厂



图 2-11 恢复出厂设置页

勾选要恢复出厂的设置项，点击【保存】，设置即可生效。

注意：“名称及 ip 地址”或“抓拍记录”或“名单登记记录”或“控制记录”进行恢复出厂应用软件将重启！

2.1.10 设备维护

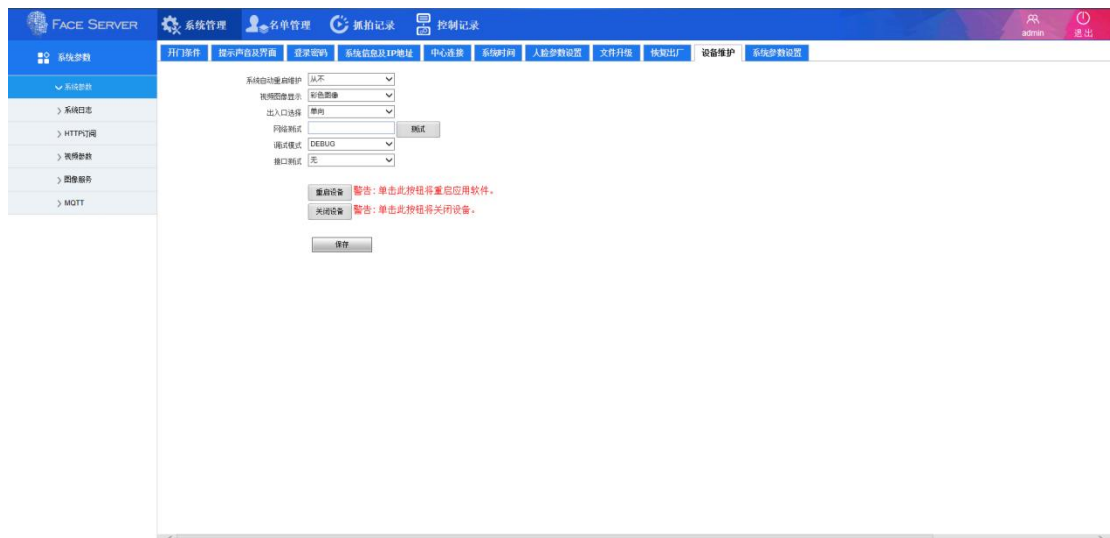


图 2-12 设备维护设置页

【系统自动重启维护】点击选择需要维护的时间，选择好时间后，应用软件将在设置的时间点自动重启维护。

【视频图像显示】选择显示彩色图像或者红外图像。

【出入口选择】可选择单向、出口、入口三种模式。

【网络测试】用来测试该 IP 在所在局域网的可用性。

【接口测试】选择<一键全测试>则设备自动进行所有测试，选择<单项测试>则显示所有测试项用户自主选择测试项目。

【重启设备】手动重启应用软件。

【关闭设备】手动关闭设备，即整个系统将会关闭；设备断电前请先手动关闭设备，等待设备关闭完成再断电。

点击【保存】按钮，设置即可生效。

2.1.11 系统参数

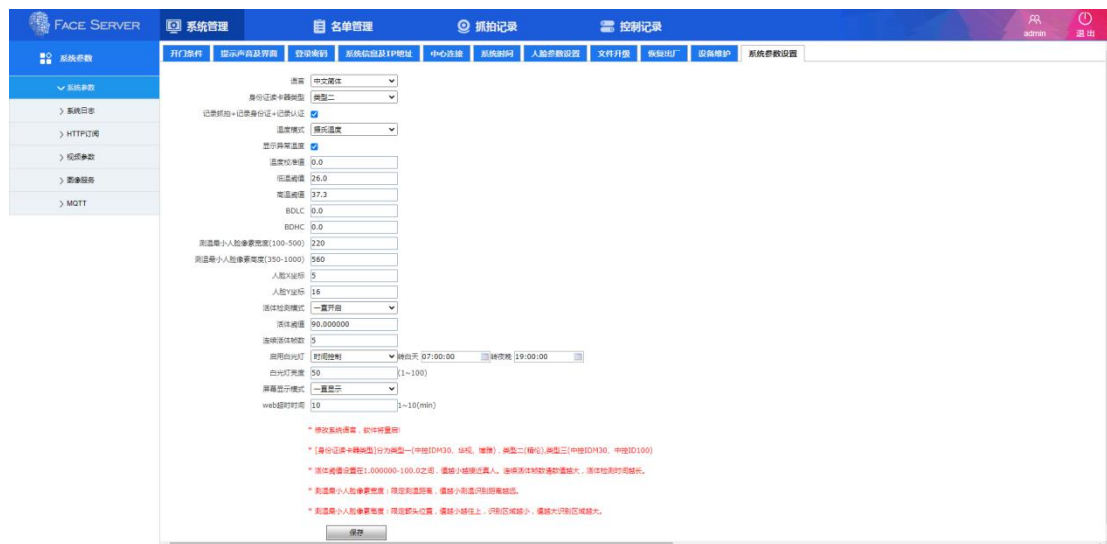


图 2-13 系统参数设置页

【语言】点击选择系统语言，保存后，软件将重启。

【身份证读卡器类型】分为类型一（中控 IDM30、华视、雅博）、类型二（精伦），类型三（中控 IDM30、中控 ID100）。

【是否显示人脸框】勾选使能，GUI 端有人脸时，会对应叠加人脸识别框。

【记录抓拍+记录身份证+记录认证】勾选认证时记录此三项信息。

【显示异常温度】若勾选，验证时被识别人员体温不在设定的正常范围，界面显示异常温度。

【温度校准度】该值为测温模块所测人体温度基础上固定增加的数值。

【低温阈值】测量温度低于该值报警。

【高温阈值】测量温度高于该值报警。

【测温最小人脸像素宽度（100-200）】该值为测温时最小的人脸像素宽度，范围为 100-500。

【测温最小人脸像素高度（350-1000）】该值为测温时最小的人脸像素高度，范围为 350-1000。

【人脸 X 坐标】该值设定屏幕检测人脸的 X 坐标。

【人脸 Y 坐标】该值设定屏幕检测人脸的 Y 坐标。

【活体检测模式】设置活体检测功能的启闭。

【活体阈值】检测到人脸时，判断该人脸是否为活体的阈值大小，需要设备支持活体检测功能；非活体设备无此参数。

【连续活体帧数】检测到人脸时，当得到的活体阈值数值大于或者等于【活体阈值】设置项中的数值，则会判断连续得到的帧数是否都达到该数值，当【活体阈值】和【连续活体

帧数】都达到设置的值时，则认为为活体，需要设备支持活体检测功能；非活体设备无此参数。

【启用白光灯】选择**【从不】**则任何情况下都不使用白光灯补光，选择**【时间控制】**则根据所设置的时间段进行补光，若选择**【光敏控制】**则设备根据光敏感应器感应的光照强度进行补光动作，选择**【人脸感应】**则设备根据是否检测到人脸进行补光动作，**【人脸感应】**和**【光敏控制】**或**【时间控制】**可任意组合。

【白光灯亮度】用来调节补光的白光灯的亮度，为固定值。

【屏幕显示模式】选择“一直显示”屏幕将不会关闭，选择“无人后关闭屏幕显示”屏幕在设置的时间内识别不到人脸后关闭屏幕。

【web 超时时间】待机时间超过该值，需重新登录。

点击**【保存】**按钮，设置即可生效。

2.2 系统日志

序号	时间	数据类型	操作	备注	说明
1	2020-03-14/18:36:37	参数设置	admin	修改分辨率	
2	2020-03-13/17:17:17	系统信息	admin	软件启动	
3	2020-03-13/17:16:14	参数设置	admin	开启文件	
4	2020-03-13/17:14:52	系统信息	admin	软件启动	
5	2020-03-13/17:12:50	参数设置	admin	开启文件	
6	2020-03-13/16:50:53	参数设置	admin	修改分辨率	
7	2020-03-13/16:36:07	参数设置	admin	修改分辨率	
8	2020-03-13/16:33:58	参数设置	admin	修改分辨率	
9	2020-03-13/16:33:52	参数设置	admin	修改分辨率	
10	2020-03-13/16:33:30	参数设置	admin	修改分辨率	
11	2020-03-13/16:29:41	参数设置	admin	修改分辨率	
12	2020-03-13/16:25:29	系统信息	admin	软件启动	
13	2020-03-13/16:24:23	参数设置	admin	Modify System Language!	
14	2020-03-13/16:13:53	系统信息	admin	Software Start!	
15	2020-03-13/16:12:50	参数设置	admin	修改分辨率	
16	2020-03-13/16:11:53	系统信息	admin	数据更新	
17	2020-03-13/16:10:51	参数设置	admin	Alterar Idioma!	
18	2020-03-13/16:10:34	系统信息	admin	Software Inicializando!	
19	2020-03-13/16:09:31	参数设置	admin	시스템 언어 변경!	
20	2020-03-13/16:08:11	系统信息	admin	프로그램 시작!	
21	2020-03-13/16:07:07	参数设置	admin	Alterar Idioma!	
22	2020-03-13/15:56:38	系统信息	admin	Software Inicializando!	
23	2020-03-13/15:55:31	参数设置	admin	修改分辨率	
24	2020-03-13/15:50:56	系统信息	admin	数据更新	
25	2020-03-13/15:49:55	参数设置	admin	Modify System Language!	

图 2-14 系统日志查询页

日志查询条件：时间+数据类型。

【数据类型】参数设置、添加名单、删除名单和系统信息；系统最大记录 512 条，超过 512，自动删除早期记录。

选择要查询的时间范围和数据类型，点击**【查询】**即可。

2.3 HTTP 订阅

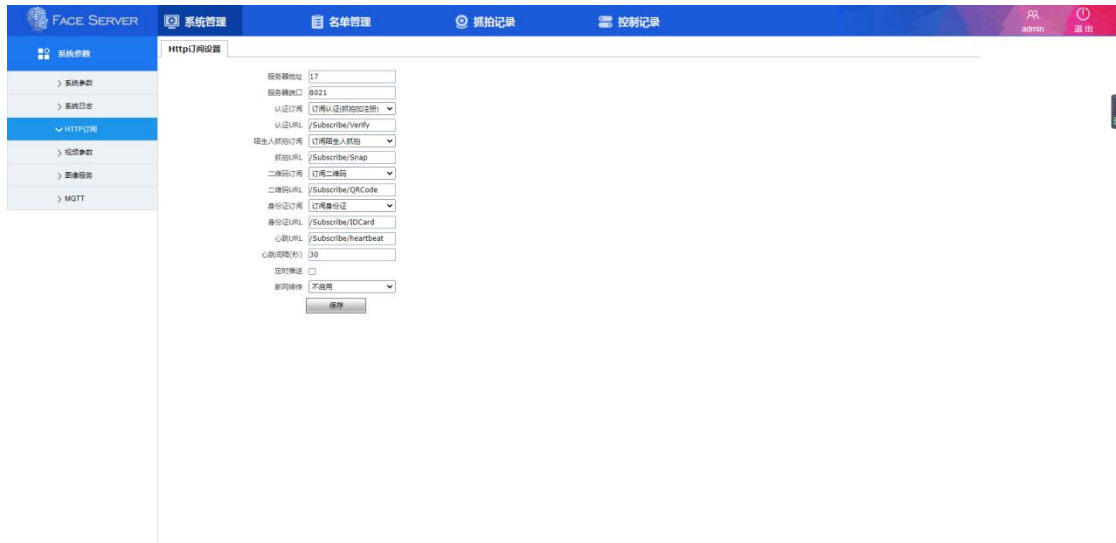


图 2-15 HTTP 订阅设置页

【服务器地址】 填写订阅该服务的主机 IP 地址。

【服务器端口】 填写订阅该服务的主机接收订阅数据的端口。

【认证订阅】 选择认证订阅的内容，并填写相对应的 URL。

【认证 URL】 认证 URL 的输入框。

【抓拍订阅】 选择是否抓拍订阅，若选择订阅则填写相应的 URL。

【抓拍 URL】 抓拍 URL 输入框。

【二维码订阅】 选择是否二维码订阅，若选择订阅则填写相应的 URL。

【二维码 URL】 二维码 URL 输入框。

【身份证订阅】 选择是否订阅身份证信息，若选择订阅则填写相应的 URL。

【身份证 URL】 身份证 URL 输入框。

【心跳 URL】 心跳 URL 输入框。

【心跳间隔（秒）】 设定心跳的间隔。

【定时推送】 选择是否接受定时推送服务。

【断网续传】 选择“不上传”断网期间产生的数据不进行上传，选择“上传”网络重新连接后断网期间产生的数据进行上传。

2.4 视频参数

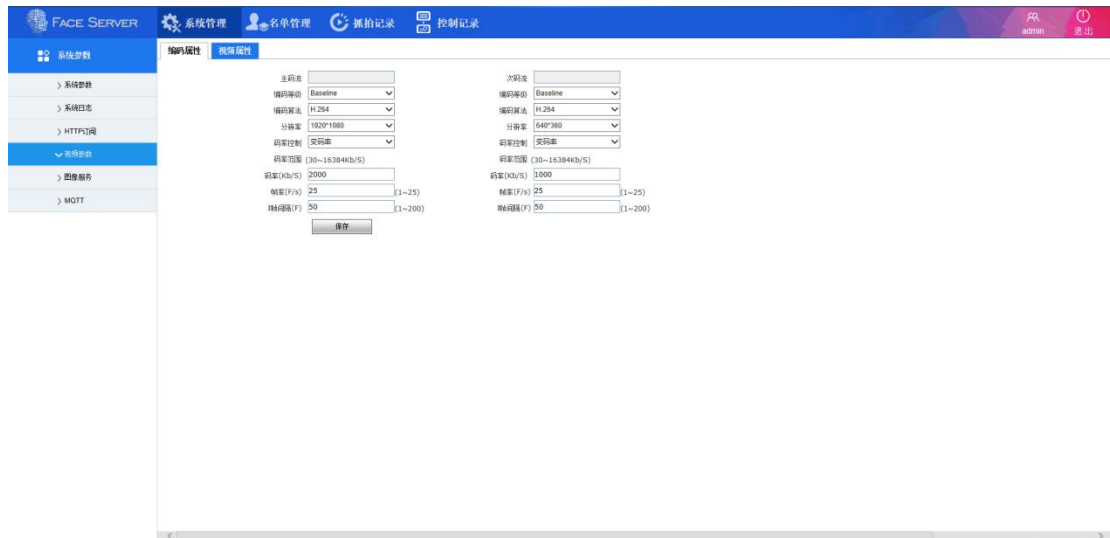


图 2-16 视频参数设置页

【编码等级】选择编码等级，有 baseline、main profile、high profile 可供选择。

【编码算法】编码算法，有 H.264、H.265、MJPEG 可供选择；

【分辨率】选择分辨率，720P 或者 1080P；

【码率控制】编码率或者定码率选择。

【码率范围】30~16384Kb/s；

【码率】定码率填写；

【帧率】帧率填写，1~25。

【I 帧间隔】I 帧间隔，1~200；

【亮度】1~100 选择；

【对比度】1~100 选择；

【饱和度】1~100 选择；

【色调】1~100 选择；

【3DNR 强度】1~15 选择；

【白平衡模式】三种模式供选择；

【自动增益限制】1~255 供选择；

【自动曝光最大时间】2~300 供选择；

【逆光亮度】1~100 供选择；

2.5 图形服务

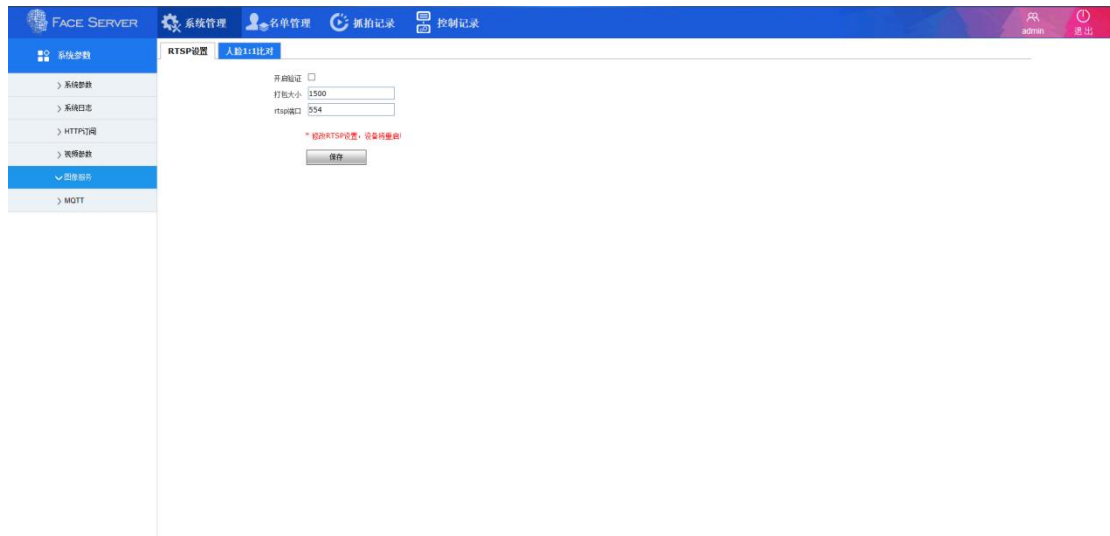


图 2-17 图形服务设置页

【开启验证】选择是否开启验证。

【打包大小】默认 1500；

【RTSP 端口】填写 RTSP 视频流输出端口；

人脸 1:1 比对：点击人相框选择两张要对比图片上传，中间显示两张图片的相似度。

2.5 MQTT

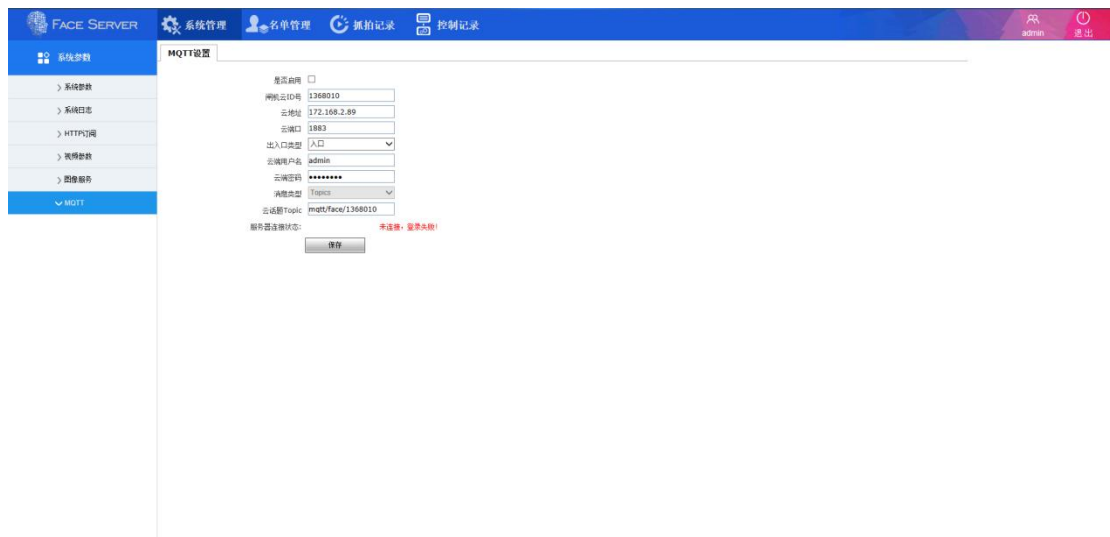


图 2-18 MQTT 设置页

【是否启用】选择是否开启验证。

【闸机云 ID 号】设备在云服务器的 ID 号；

【云地址】所要连接的云服务器的地址；

【云端口】接入云服务器的端口号；

【出入口类型】接入云服务器的设备所属类型；

【云端用户名】接入云服务器的用户名；

【云端密码】 接入服务器的账号密码；

【消息类型】 消息类型；

【云话题 topic】 云服务器话题主题；

【陌生人】 选择是否上传识别为陌生人人脸照片；

【识别记录】 选择是否上传识别的记录，是否上传图片；

【二维码】 选择是否上传二维码；

【服务器连接状态】 接入服务器的状态；

【断网续传】 选择“不上传”断网期间产生的数据不进行上传，选择“上传”网络重新连接后断网期间产生的数据进行上传。

3. 名单管理

3.1 名单管理

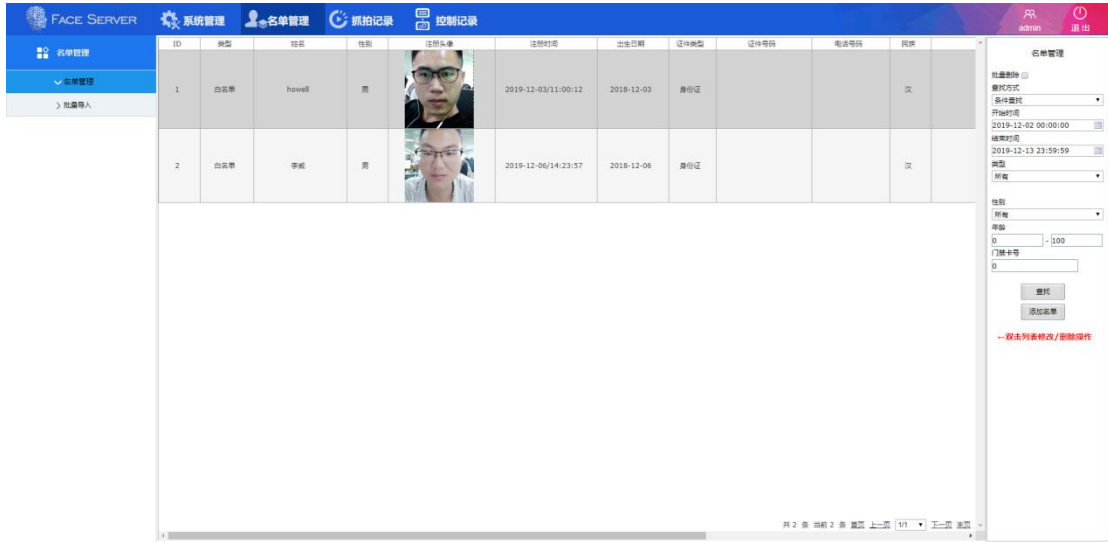


图 3-1 名单管理页

【添加名单】 点击添加名单，打开添加名单窗口，点击**【上传图片】**，选择要添加的人员图片，点击**【提交】**--**【保存】**名单即添加成功：

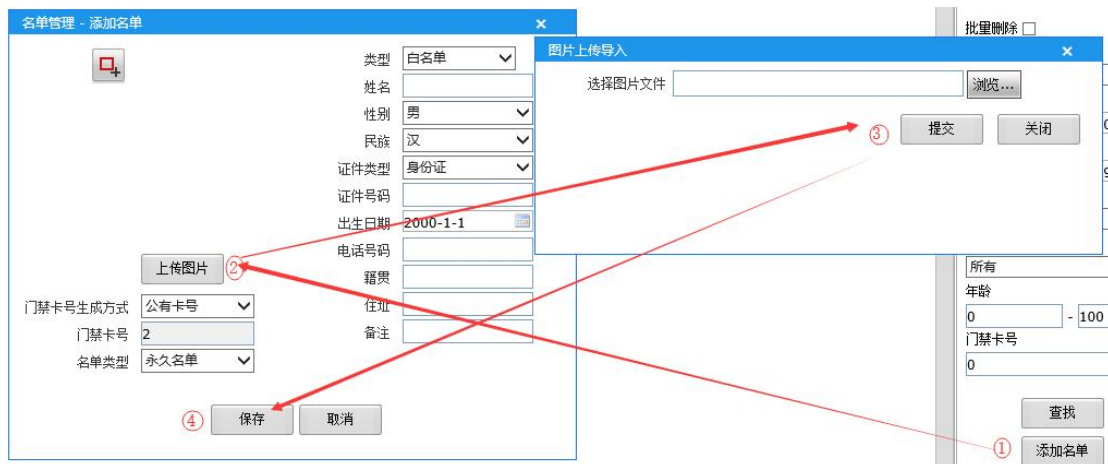


图 3-2 添加名单流程图

【查找】 查找已添加名单。

【批量删除】 批量删除一批名单，需要先进行名单查找。

【查找方式】 条件查找、姓名模糊查找、重复身份证号查找、重名门禁卡号查找。

【条件查找】 按照设置的时间范围、类型、性别、年龄段和门禁卡号大小进行查找；其中门禁卡号为 0 时，该项不起作用。

【姓名模糊查找】 输入要查找的人员的姓名，软件会将匹配的人员信息都列举出来；此时不会判断时间、类型、性别、年龄段和门禁卡号大小。

【重复身份证号查找】 查找设置了相同身份证号的人员名单。

【重名门禁卡号查找】 查找设置了相同门禁卡号的人员名单。

【编辑名单】 双击名单列表进行名单编辑、删除。

【类型】白名单、黑名单；白名单可开门通行。

【姓名】最大 10 个中文。

【性别】点击选择男女。

【民族】点击选择民族。

【证件类型】目前只支持身份证。

【证件号码】最大支持 31 个字符。

【出生日期】点击设置日期时间，日期设置不能大于当前时间，否则无法通过条件查找出对应名单。

【电话号码】最大支持 31 个字符。

【籍贯】最大 10 个中文。

【住址】最大 23 个中文/71 个字符。

【备注】最大 21 个中文/61 个字符。

【门禁卡号生成方式】公有卡号、自动生成、手动输入三种；当【开门条件】中选择的是开关量的控制接口开门模式，则在添加名单时，没有【门禁卡号生成方式】的设置项。

【公有卡号】选择该方式，得到的卡号大小为【开门条件】中设置的门禁公共卡号。

【自动生成】选择该方式，得到的卡号为自动生成的，起始卡号为【开门条件】中的自动生成门禁卡号时的范围的起始范围+1。

【手动输入】选择该方式，可手动输入卡号大小，范围 1~ 4294967295。

【名单类型】永久名单、临时名单、临时名单 2、临时名单 3 三种，其中临时名单、临时名单 2 可设置一段时间范围内该名单有开门权限，临时名单 3 可设置有限次数，次数 1~4294967295；临时名单过期后系统将自动清除。

注意：1、名单各项参数长度有限制，当在其他客户端添加名单时，有大于限制情况或者异常字符时，会造成 IE 上无法搜索名单，提示 XML 错误。2、添加的人员图片分辨率不大于 1920*1080。

3.1 批量导入

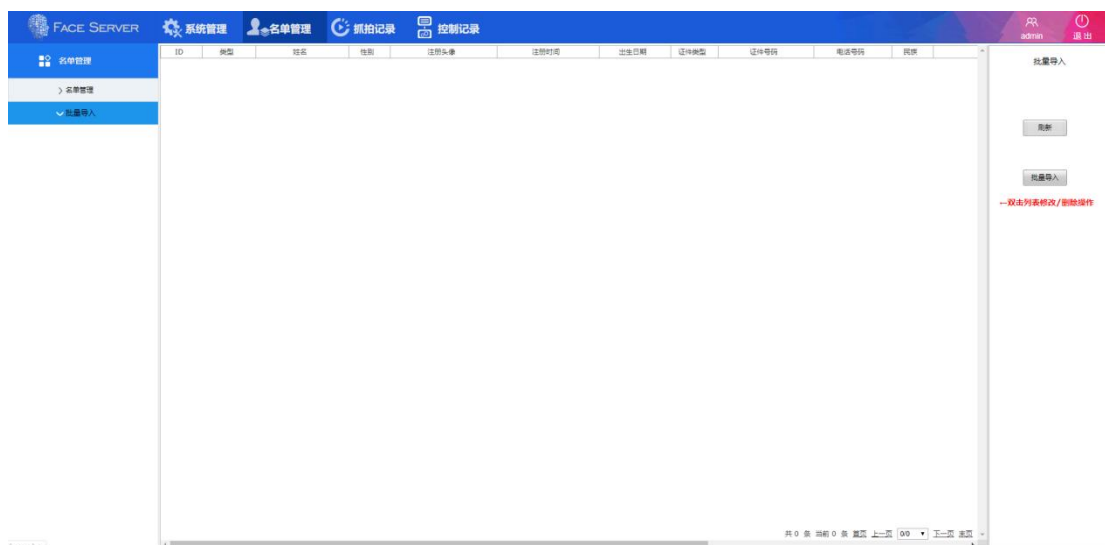


图 3-3 批量导入参数设置页

【刷新】点击刷新页面。

【批量导入】批量导入名单，单次最大支持 64 个同时导入。批量导入时，可设置类型、门禁卡号生成方式、门禁卡号，名单类型，选择完毕后，点击提交等待名单导入完成则会在类表中显示：

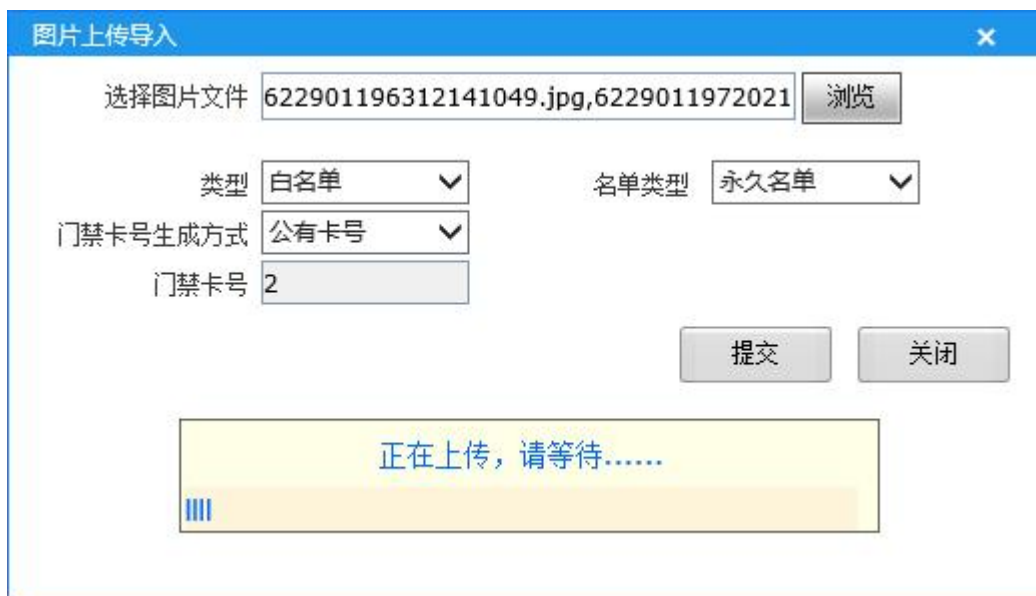


图 3-4 图片上传导入

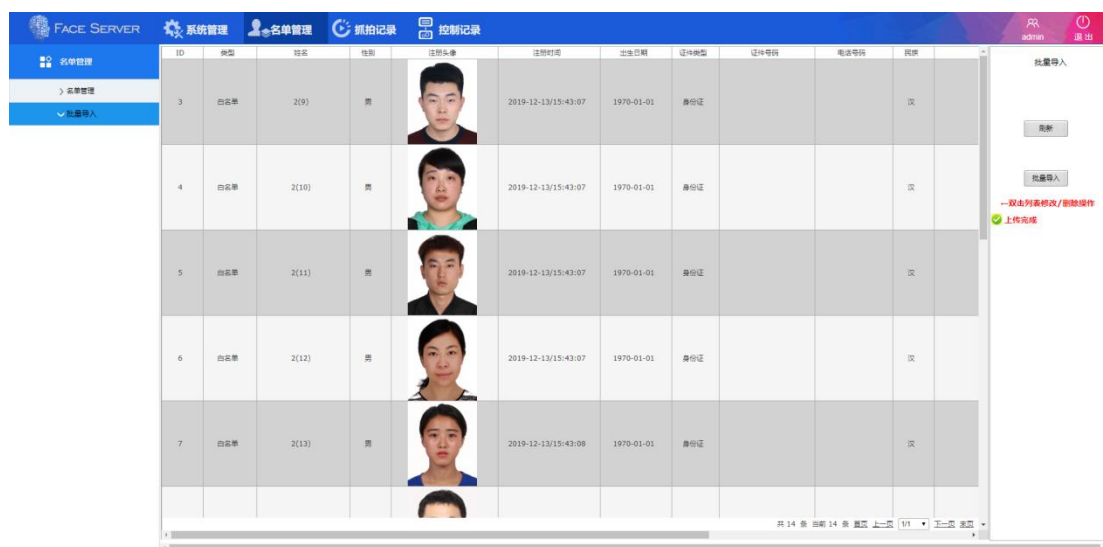


图 3-5 导入成功

双击名单列表进行名单编辑、删除。

说明：若批量导入数量较大时，请联系本公司技术支持部门，可提供对应工具（FaceGateApp、FaceGateTool）进行批量导入。FaceGateApp、FaceGateTool 批量导入名单，具体操作流程请查看本文档后面的附录 A。

4. 抓拍记录

4.1 抓拍记录

ID	Time	Photo	Status	Action
293	2019-12-03/17:56:49		已处理	抓拍
292	2019-12-03/17:56:25		已处理	抓拍
291	2019-12-03/17:56:23		已处理	抓拍
290	2019-12-03/17:56:22		已处理	抓拍
289	2019-12-03/17:56:18		已处理	抓拍
288	2019-12-03/17:56:13		已处理	抓拍

图 4-1 抓拍记录查询页

选择要查询的时间范围，点击【**查询**】即可，查询可得到抓拍总数。

5. 控制记录

5.1 控制记录

ID	时间	注册头像	实际头像	状态	体温	姓名	门禁卡号	性别	出生日期	电话号码	类型	证件类型	证件号码
1170	2019-12-11/12:02:16			开门	94.5	howell	1	男	2018-12-03		白名单	身份证	
1169	2019-12-11/11:58:20			开门	95.1	howell	1	男	2018-12-03		白名单	身份证	
1168	2019-12-11/11:58:03			开门	93.8	howell	1	男	2018-12-03		白名单	身份证	
1167	2019-12-11/11:46:25			开门	93.1	howell	1	男	2018-12-03		白名单	身份证	
1166	2019-12-11/11:46:05			开门	95.2	howell	1	男	2018-12-03		白名单	身份证	
1165	2019-12-11/11:41:22			开门	92.4	howell	1	男	2018-12-03		白名单	身份证	

图 5-1 控制记录查询页

说明：在白名单验证模式下会有控制记录生成，在白名单+体温检测模式下控制记录的备注信息中显示体温数据。

【查找】查找已添加名单。

【查找方式】条件查找、姓名模糊查找。

【条件查找】按照设置的时间范围、类型、性别、年龄段和门禁卡号大小进行查找；其中门禁卡号为 0 时，该项不起作用。

【姓名模糊查找】输入要查找的人员的姓名，软件会将匹配的人员信息都列举出来，此时不会判断时间、类型、性别、年龄段和门禁卡号大小。

6. 附录 A

6.1 FaceGateApp 批量导入说明

FaceGateApp（即人脸 II 智能管理中心）名单管理界面如下图所示：



图 6-1 FaceGateApp（即人脸 II 智能管理中心）名单管理页

点击【批量导入】进到批量导入界面，注意：当没有设备连接时，该按钮无法使用。批量导入名单界面如下图所示：

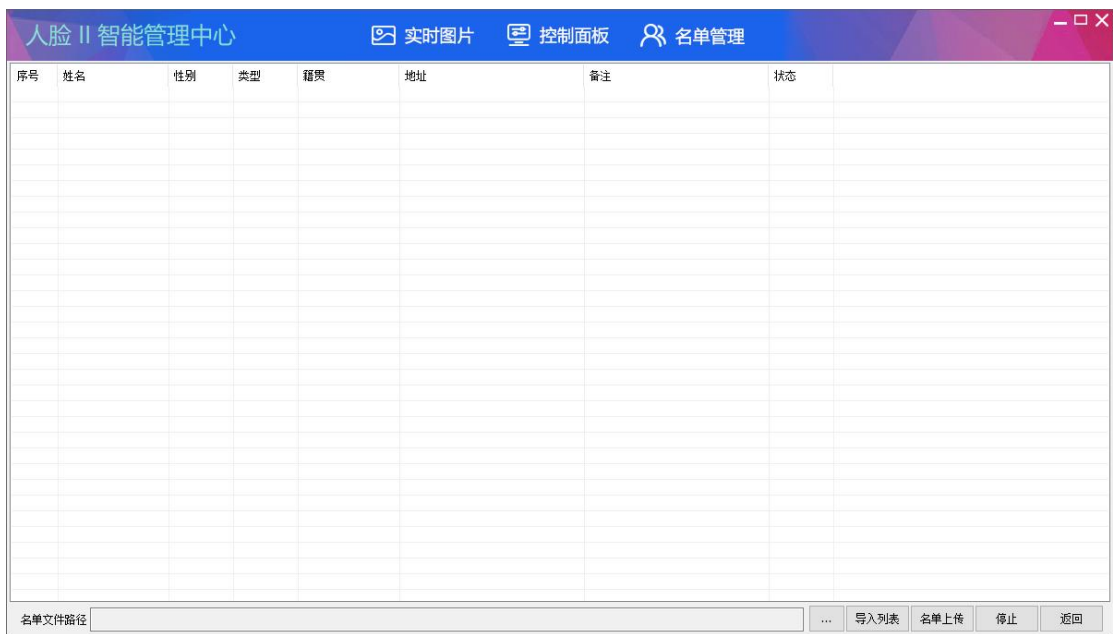


图 6-2 批量导入页

【...】打开要导入的名单路径，仅支持 Excel（仅支持 xls 格式）表格形式导入，图片仅支持 jpg 格式，图片大小在 512kb 以内，分辨率不超过 1920*1080，图片放置路径跟 Excel 表格同一路径的 Picture 目录下，否则名单上传时会提示无法找到图片。

【导入列表】将 Excel 表格的名单列表导入到当前界面。

【名单上传】将当前界面的名单列表导入到设备中，注意，需先导入列表完成后才可操作名单上传，同时完成名单上传，设备端才开始正式导入名单，并非已成功导入名单，请耐心等待。

【停止】导入列表或名单上传时可停止当前操作，操作停止后，后续的名单不会继续导入，但停止前的名单仍会继续导入；无特殊情况，不建议操作停止。

【返回】返回名单管理界面。

说明：Excel 表格各项参数格式说明：

名单类型	姓名	性别	民族	证件类型	身份证号码	生日	电话号码1	电话号码2	籍贯	地址	永久名单	开始时间	结束时间	临时名单3有效次数	备注	门禁卡号生成方式	门禁卡号	图片路径
白名单	张华1	男	汉	身份证	456987186001025801	1984/10/10	1234567		中国北京	北京	0	2017/12/12 14:59:59	2018/12/12 14:59:59		中华人民共和国(1)	1	100 2(1).jpg	
白名单	张华2	男	壮	身份证	456987186001025802	1984/10/12	1234568		中国天津	天津	0	2017/12/12 14:59:59	2018/12/12 14:59:59		中华人民共和国(2)	1	101 2(2).jpg	
黑名单	张华3	女	回	身份证	456987186001025803	1984/10/14	1234569		中国上海	上海	0	2017/12/12 14:59:59	2018/12/12 14:59:59		中华人民共和国(3)	2	102 2(3).jpg	
白名单	张华4	女	满	身份证	456987186001025804	1984/10/16	1234570		中国江苏	南京	0	2017/12/12 14:59:59	2018/12/12 14:59:59		中华人民共和国(4)	2	103 2(4).jpg	

【名单类型】必填项，黑名单、白名单。

【姓名】必填项，对应人员性别，长度最大 10 个中文。

【性别】必填项，男或女。

【民族】填写民族，建议不要留空。

【证件类型】默认身份证。

【身份证号码】按需填写对应人员的身份证号码。

【生日】必填项，格式为“yyyy/m/d”，如“2018/01/01”，日期不能超过当前日期，否则导入后无法通过条件查找名单。

【电话号码 1】按需填写。

【电话号码 2】预留项，无需填写。

【籍贯】按需填写，最大 10 个中文。

【地址】按需填写，最大 21 个中文。

【永久名单】必填项，名单类型，由 0、1、2、3 表示，其中 0—永久名单，1—临时名单，2—临时名单 2，3—临时名单 3。

【开始时间】临时名单和临时名单 1 的有效开始时间，只有当【永久名单】一栏设置为 1 或 2 时为必填项，格式为“yyyy/m/d h:mm:ss”。

【结束时间】临时名单和临时名单 1 的有效结束时间，只有当【永久名单】一栏设置为 1 或 2 时为必填项，格式为“yyyy/m/d h:mm:ss”。

【临时名单 3 有效次数】临时名单 3 的有效通行次数，只有当【永久名单】一栏设置为 3 时为必填项，范围 1~4294967295。

【门禁卡号生成方式】必填项，使用韦根协议开门时的卡号生成方式，由 0、1、2 表示，其中 0—公共卡号，1—自动生成，2—手动输入。

【门禁卡号】实际使用的门禁卡号，【门禁卡号生成方式】一栏设置为 2 时必填。

【图片路径】对应人员的图片的全称，包含 jpg 后缀。

注意：Excel 表格标题栏不可更改删除，否则会造成无法导入。

6.2 FaceGateTool 批量导入说明

FaceGateTool 工具参数设置界面如下图所示：



图 6-3 FaceGateTool 工具参数设置页

批量导入用到的功能按钮介绍:

【增加设备】 添加设备, 按要求输入设备 IP 地址、用户名、密码, 设备类型默认选择“普通一体机”。

【名单导入】 批量导入, 可多台操作。有两种导入类型, Excel 表格方式导入和图片导入方式。

Excel 表格导入方式: 跟“FaceGateApp 批量导入说明”中的格式要求一致, 点击**【名单导入】**-**【Excel 表导入】**选择要导入的 Excel 表格, 点击**【导入】**后等待导入完成即可; 导入完成设备列表处会有相关提示:

序号	设备地址	状态	名单总数
<input type="checkbox"/> 1	172.168.2.66		
<input checked="" type="checkbox"/> 2	172.168.2.67	成功,设备端正在	46
<input type="checkbox"/> 3	192.168.55.1		

图 6-4 设备导入成功

图片导入方式: 点击**【图片导入】**直接选择图片所在路径的文件夹即可, 图片格式仅支持 jpg, 大小在 512kb 以内, 分辨率不超过 1920*1080。

图片导入方式操作流程如下:

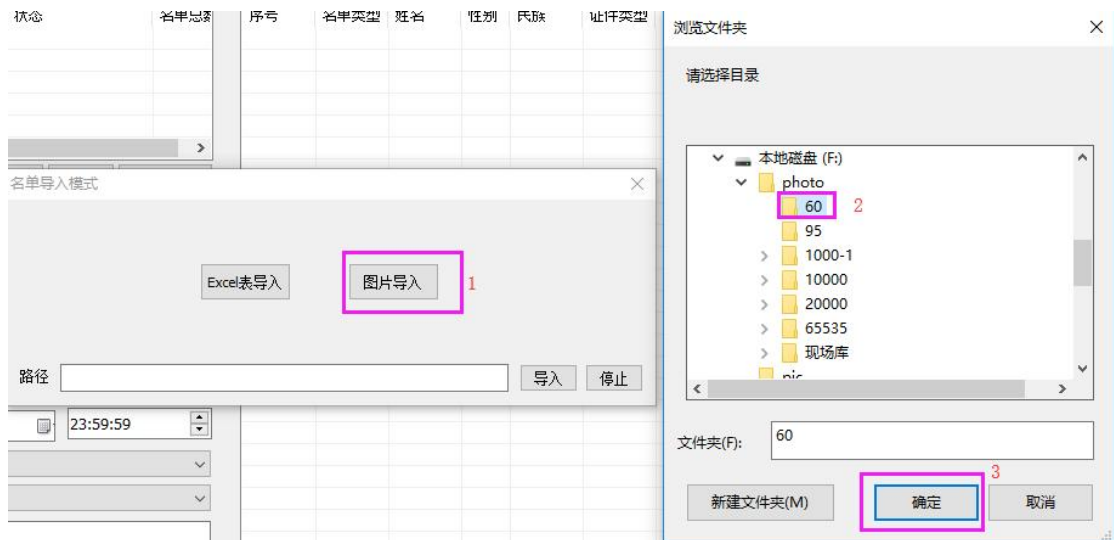


图 6-5 图片导入流程图

点击确定后工具会提示“是否批量设置信息”，点击【否 (N)】不进行设置，点击【是 (Y)】进到信息设置界面，信息设置界面如下图所示：

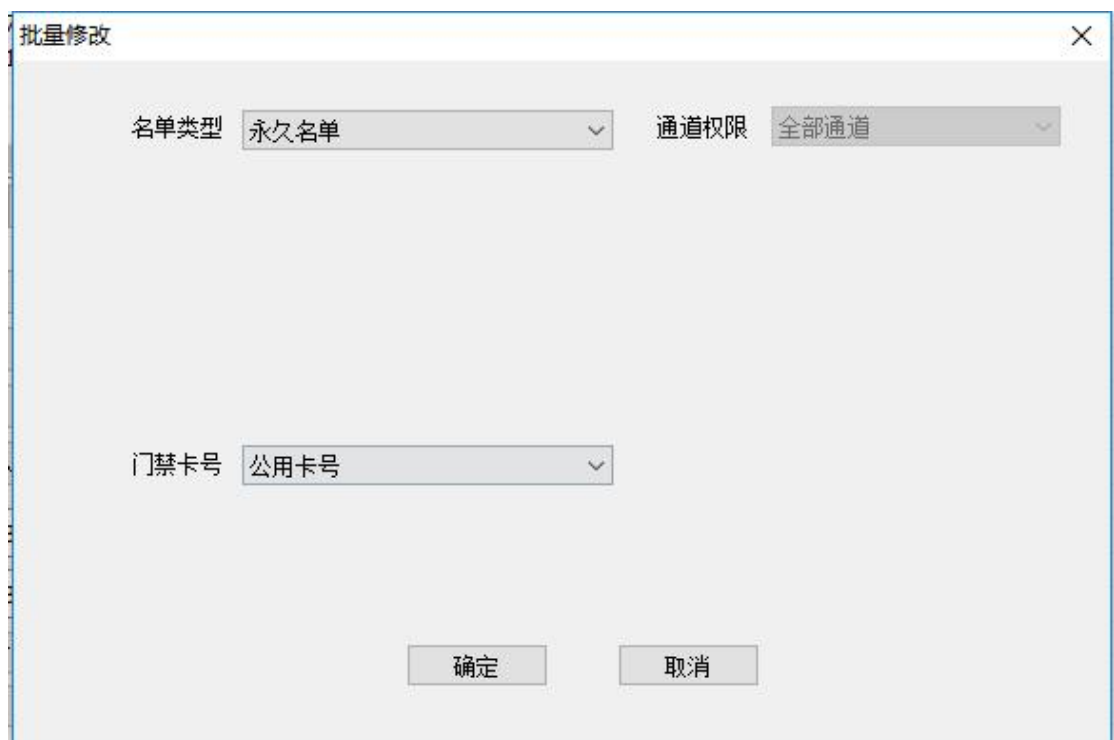


图 6-6 信息设置界面

各参数说明：

【名单类型】可选择为永久名单、临时名单、临时名单 2、临时名单 3，选择后对应设置相应的有效时间范围或有效次数（1~ 4294967295）。

【门禁卡号】可选择公用卡号，自动生成，批量导入；其中批量导入方式即为手动输入方式，选择该方式需要选择对应的已编辑好的 txt 文档，如下图：

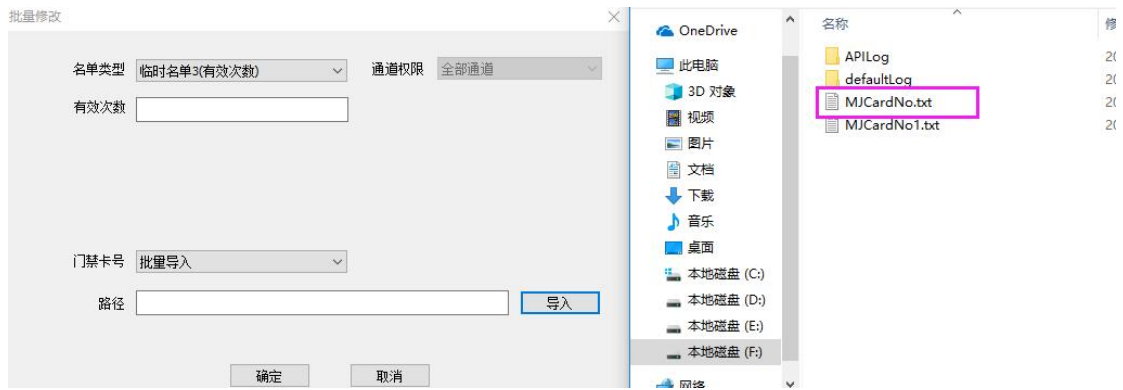


图 6-7 导入 txt

其中 txt 文件名不要更改，文档编辑模式如下图，人员姓名跟门禁卡号中间由一个空格隔开：

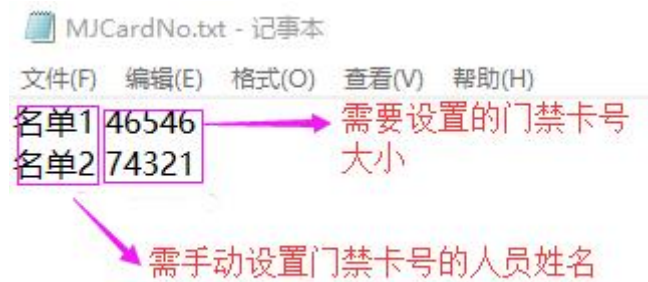


图 6-8 txt 文件说明图

全部设置完成后点击【确定】开始执行导入。注意完成导入操作后，设备才正式开始导入，在设备列表对应位置会有相关提示，如下图所示：

序号	设备地址	状态	名单总数
<input type="checkbox"/> 1	172.168.2.66		
<input checked="" type="checkbox"/> 2	172.168.2.67	成功,设备端正在	60
<input type="checkbox"/> 3	192.168.55.1		

图 6-9 txt 导入成功

【人脸库导入】导入完整的名单库，可多台操作。提前是已有其他设备导出的完整名单库，名单库文件的格式是 fir 格式，可由 FaceGateTool 工具中的**【人脸库导出】**功能导出需要的人脸库。

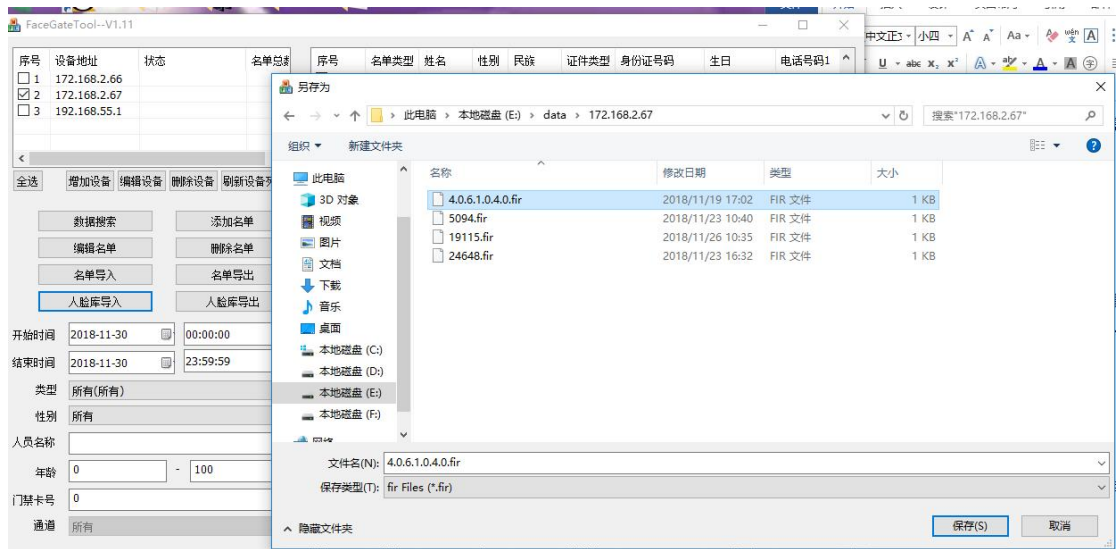


图 6-10 导入人脸库

选择需要导入的人脸库，点击保存后，开始导入，设备列表处会提示相关状态百分比和名单数量，如下图：

序号	设备地址	状态	名单总数
<input type="checkbox"/> 1	172.168.2.66		
<input checked="" type="checkbox"/> 2	172.168.2.67	名单导入完成	79
<input type="checkbox"/> 3	192.168.55.1		

图 6-11 人脸库导入成功

注意：导入未完成请勿关闭 FaceGateTool。