

人证访客管理系统

APP 使用说明书 V1. 2

单位：汉王智远

时间：20191217

变更记录

版本号	修改点说明	变更人	变更日期	审批人	审批日期
V1. 0	创建	范如宾、赵磊磊	20191129		
V1. 1	修改，增加图片说明	范如宾	20191216		
V1. 2	修改，增加硬件相关	范如宾	20191217		

修改点说明的内容有如下几种：创建、修改（+修改说明）、删除（+删除说明）

目录

第一部分 访客登记.....	3
一、 有证登记.....	3
二、 无证登记.....	10
第二部分 员工登记.....	13
一、 有证登记:	15
二、 无证登记:	15
第三部分 设置.....	16
一、 记录查询.....	16
二、 网络设置.....	20
1 本地设置.....	20
2 服务器设置.....	21
3 无线网设置.....	21
三、 识别设置.....	22
四、 模式切换.....	23
五、 功能设置.....	23
1 功能设置.....	23
2 密码修改.....	24
3 待机图片.....	24
六、 系统设置.....	25
1 时间日期.....	25
2 语音设置.....	25
3 定时重启.....	26
七、 软件升级.....	27
八、 系统数据.....	28
九、 设备信息.....	29
第四部分 软件功能.....	31
第五部分 硬件设备相关.....	32
一、 产品图片.....	32
二、 产品简介.....	32
三、 外观介绍.....	33
四、 产品功能.....	33
五、 规格参数.....	34

第一部分 访客登记



图 1

一、有证登记

1、现场预约：访客未预约情况下，现场预约。

访客到场后，出示身份证进行信息采集比对。将身份证放置在读卡区域后，访客界面弹出身份证查询预约状态，见图 2。



图 2

①查询返回“未预约”后，点击“确定”按钮进行人证核验，核验成功后，操作员需填写访客登记界面详细信息和被访人信息，带“*”为必填项。填写后确定无误点击确认信息，返回“预约成功”后提交平台进行审核，见图 3。

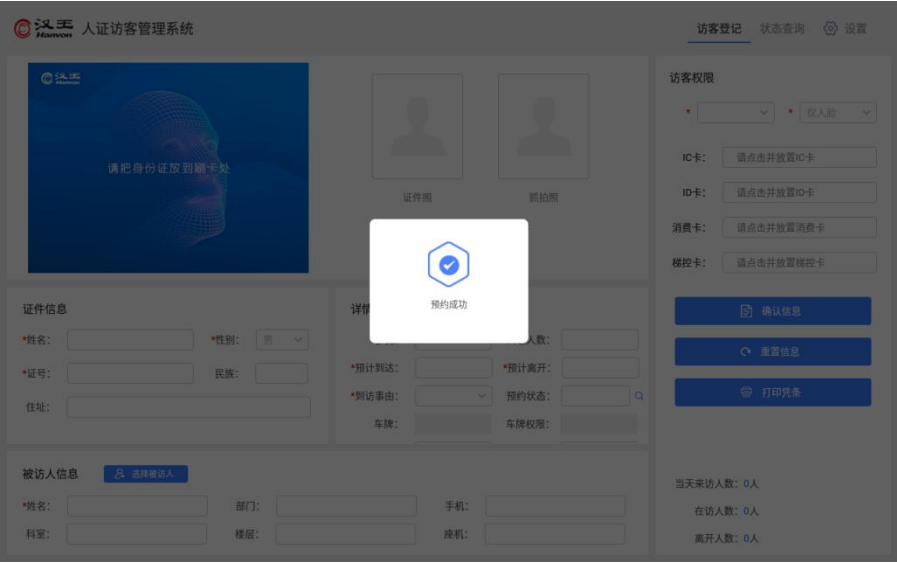


图 3

2、状态查询：查询已提交预约信息访客预约审核状态。

方法一：将身份证放置在读卡区域后，访客界面会弹出身份证查询预约状态，见图 2。

方法二：点击右上角“状态查询”按钮，在弹出框内手动输入或刷身份证即可查询，见图 4。

***未打开“访客登记-无证核验”功能，手动查询后不能进行操作**

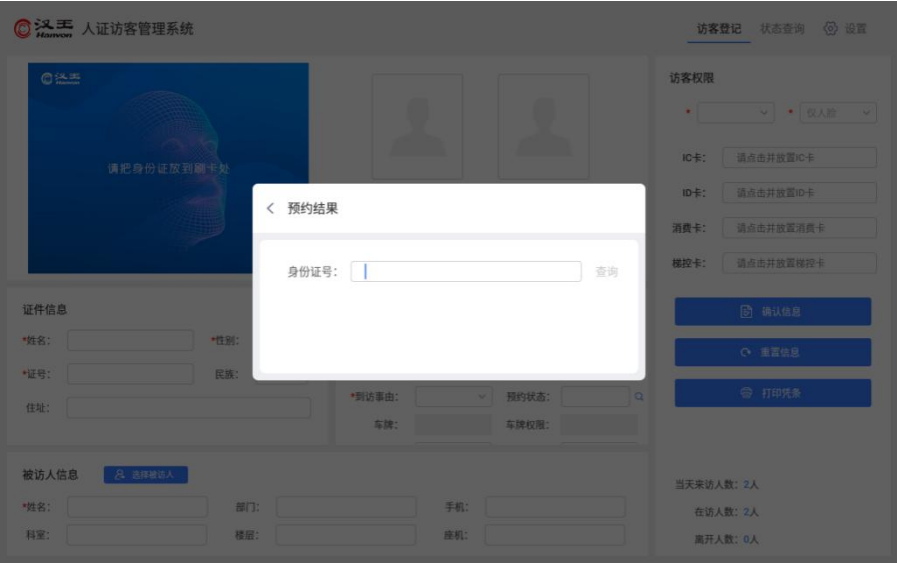


图 4

①服务器返回“正在审核”：被访人还未处理预约申请，如图 5。

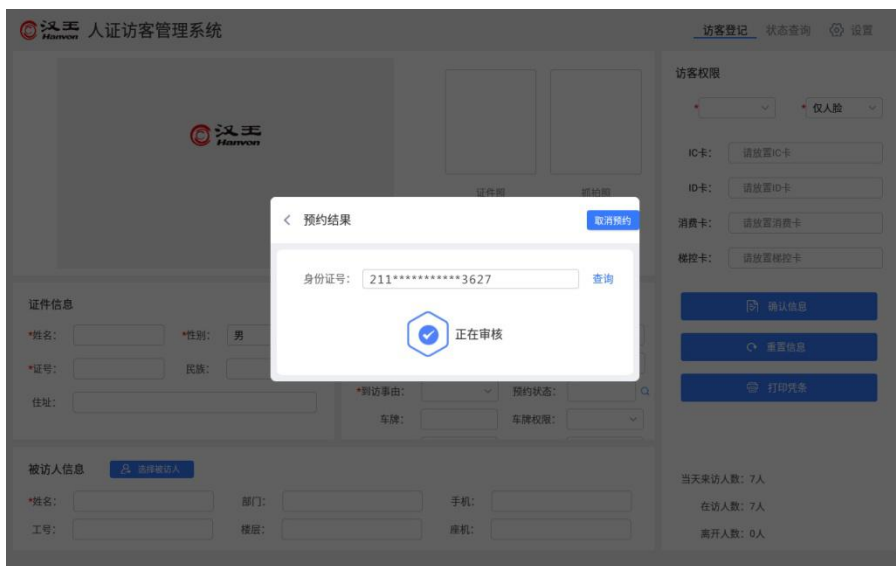


图 5

②服务器返回“审核未通过”：被访人已拒绝来访申请，来访人可重新预约申请，如图 6。

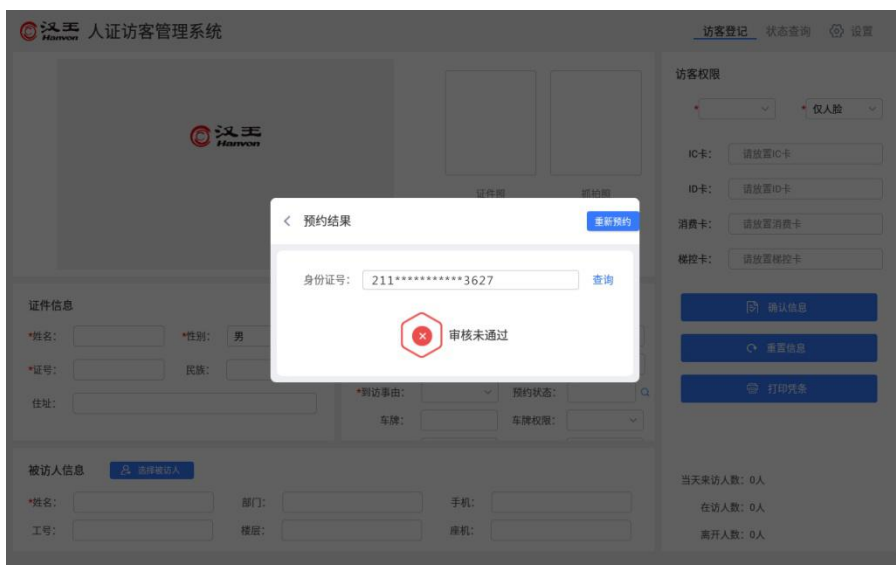


图 6

③服务器返回“已预约，已来访”：被访人已通过预约申请，来访人可以通过所选择的权限设备，如图 7。

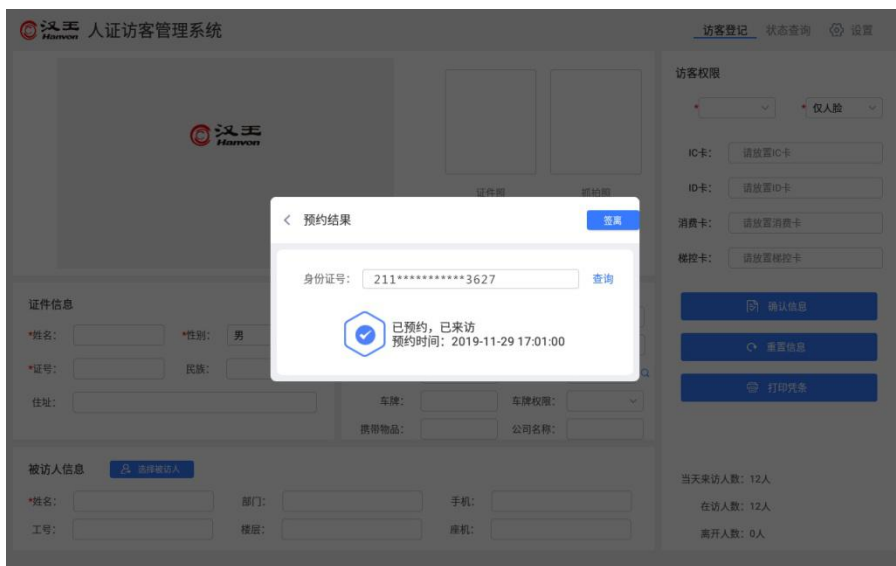


图 7

④返回“已预约，未到时间”：被访人已通过预约申请，当前时间未到来访人预约时间，来访人需在预约时间内通过所选择的权限设备。来访人可以取消预约，也可重新采集人脸。如图 8。

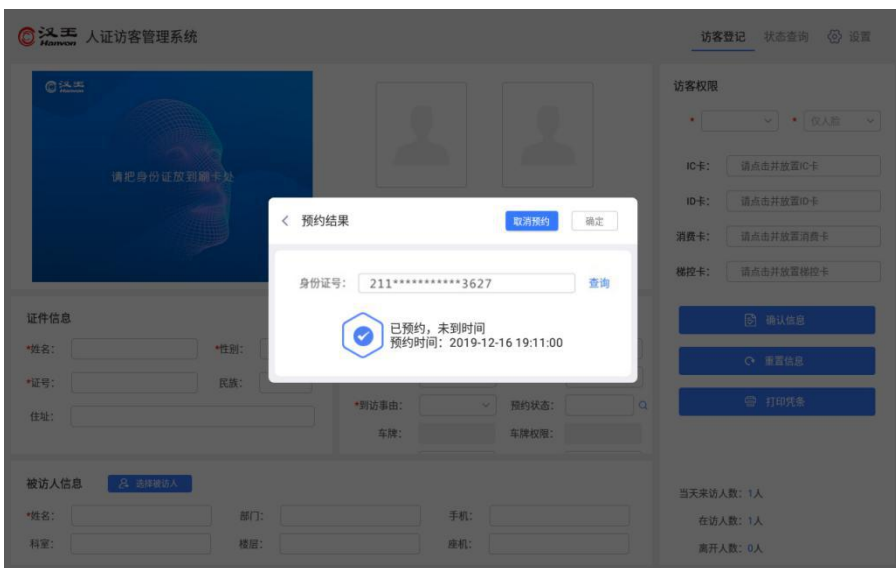


图 8

3、提前预约：访客提前预约，现场来访登记。

访客到场后，出示身份证进行信息采集比对。将身份证放置在读卡区域后，访客界面弹出身份证查询预约状态，见图 2。

①查询返回“已预约，未来访”后，点击“确定按钮”进行人证核验（见图 9），核验成功后，操作员查看信息是否完善（平台获取到的信息不可修改），带“*”为必填项。填写后确定无误点击确认信息，返回“预约成功”后提交平台，来访人可以通过已授权的设备。

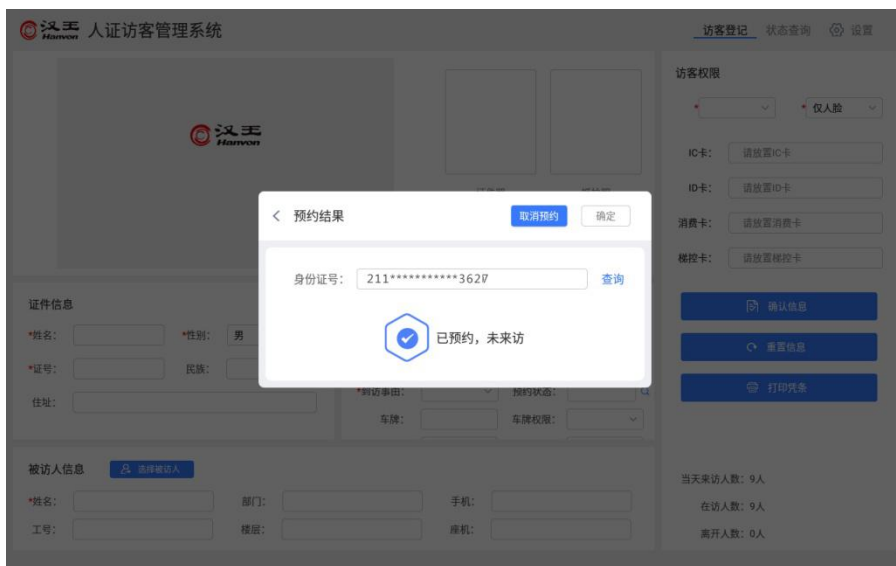


图 9

②查询返回“已预约，未到时间”后，点击“确定按钮”进行人证核验，核验成功后，操作员查看信息是否完善（平台获取到的信息不可修改），带“*”为必填项。填写后确定无误点击确认信息，返回“预约成功”后提交平台，来访人可以在预约时间内通过已授权的设备。图 10。

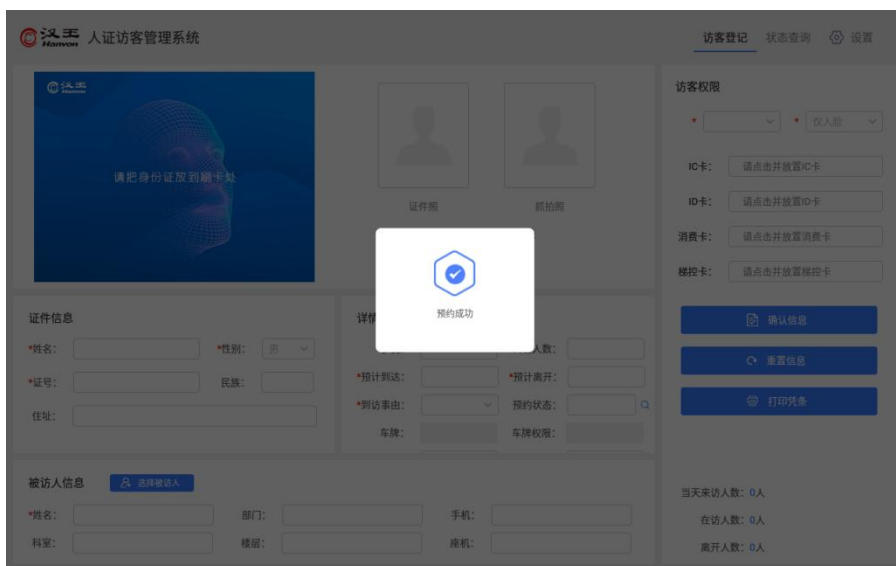


图 10

4、签离：访客来访结束后，现场签离。

访客到场后，出示身份证进行信息采集比对。将身份证放置在读卡区域后，访客界面弹出身份证查询预约状态，见图 2。

①查询返回“已预约，已来访”后，点击“签离”按钮（如图 11），确定是否签离后，服务器返回“签离成功”即可，如图 12。

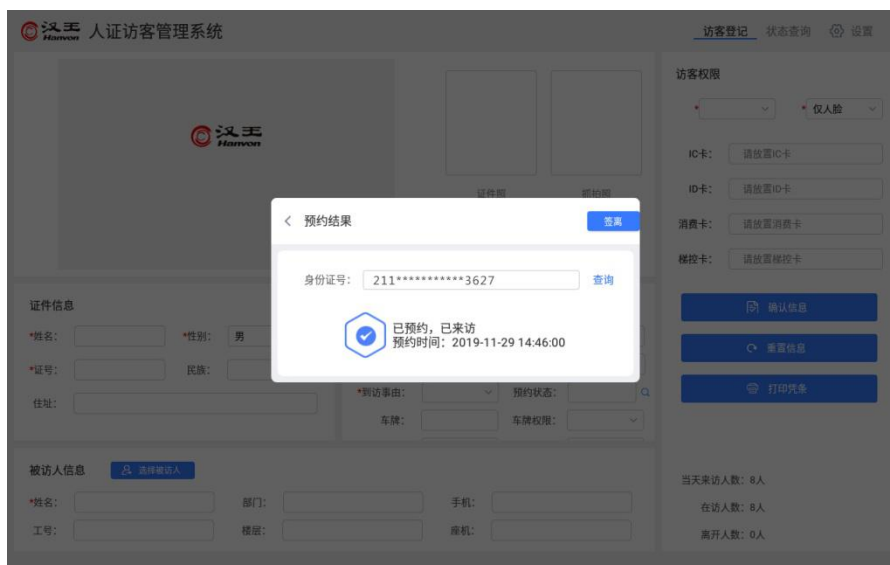


图 11

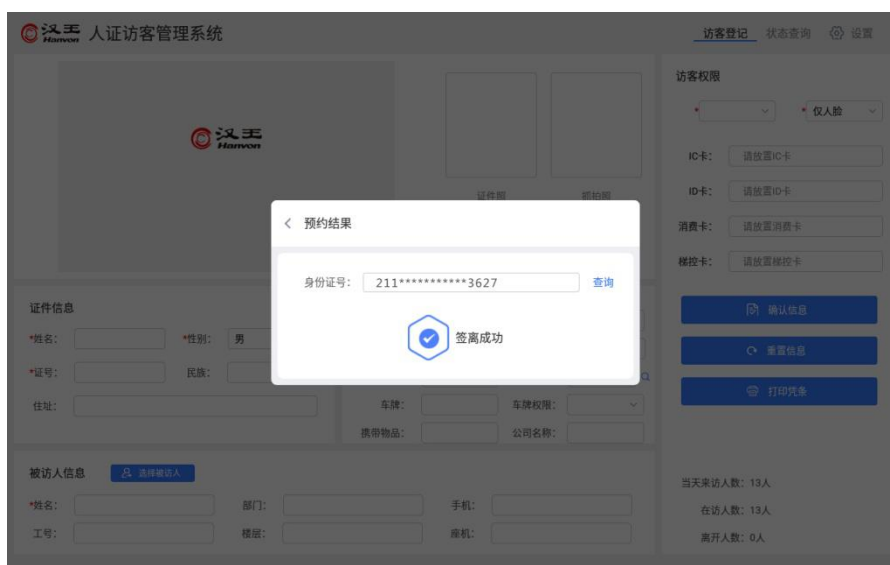


图 12

5、取消预约：访客取消未来访的预约记录。

访客到场后，出示身份证进行信息采集比对。将身份证放置在读卡区域后，访客界面弹出身份证查询预约状态，见图 2

①查询返回“已预约，未来访”后，点击“取消预约”按钮（见图 13），确定是否取消预约后，服务器返回“取消成功”即可，见图 14。

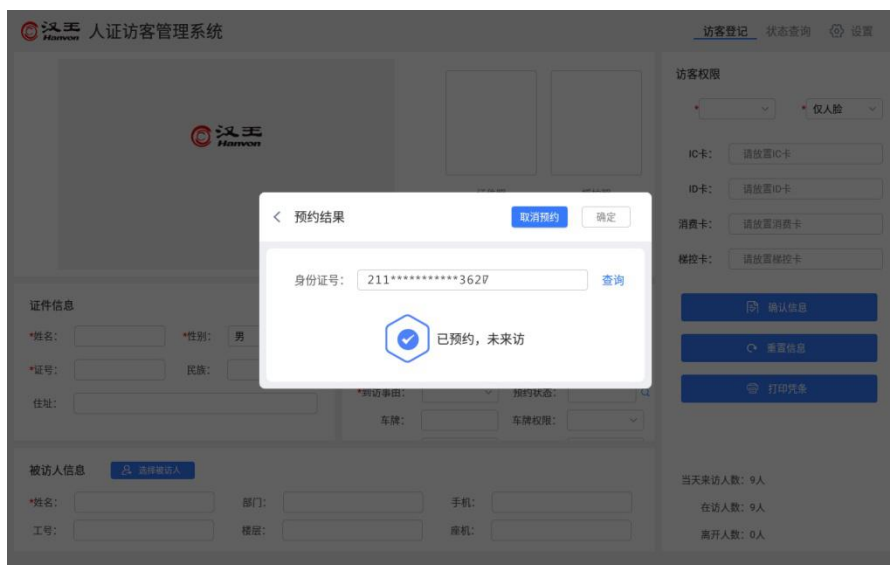


图 13

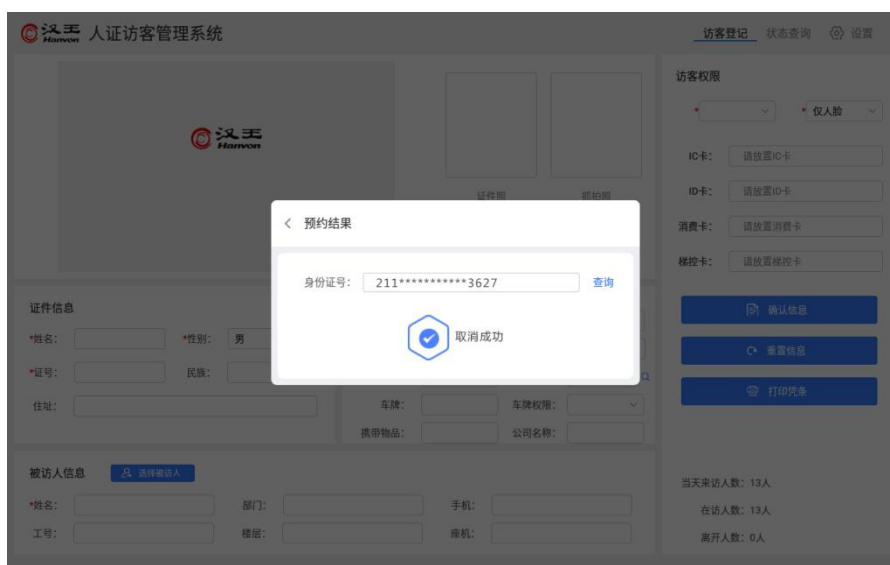


图 14

②查询返回“已预约，未到时间”后，点击“取消预约”按钮（如图 15），确定是否取消预约后，服务器返回“取消成功”即可，如图 14。

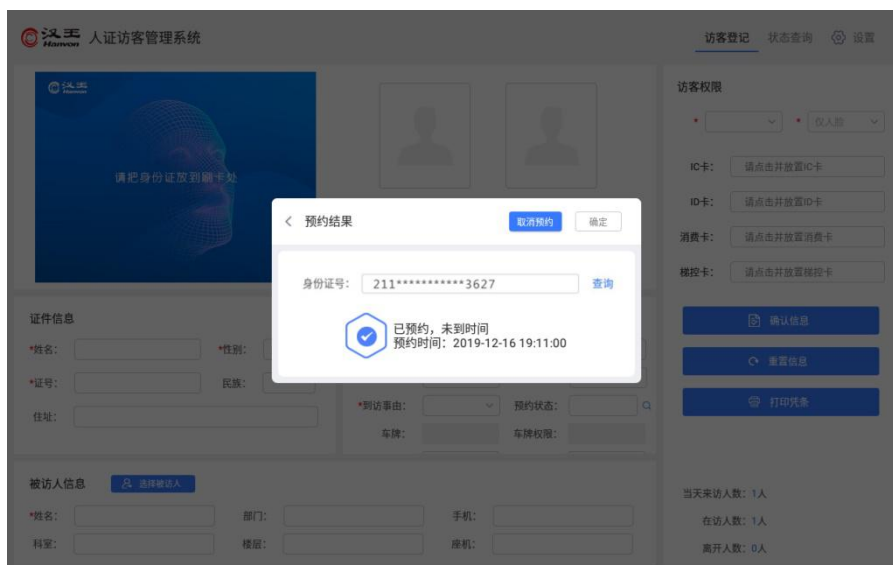


图 15

注意：查询返回“服务器开小差”为未连接到服务器，请查看网络情况和服务器配置问题。

二、无证登记

1、现场预约：访客未预约情况下，现场预约。

访客到场后，通过身份证号进行信息采集。点击“手动登记”按钮，访客界面会弹出状态查询界面，手动输入身份证号点击查询，见图 2。

查询返回“未预约”后，点击“确定”按钮进行人脸采集，人脸照片采集成功后，操作员需填写访客登记界面来访人证件信息、详细信息和被访人信息，带“*”为必填项。填写后确定无误点击确认信息，返回“预约成功”后提交平台进行审核，见图 3。

2、状态查询：查询已提交预约信息访客预约审核状态。

方法一：点击“手动登记”按钮后，访客界面会弹出身份证查询预约状态，手动输入身份证号后点击查询，见图 2。

方法二：点击右上角“状态查询”按钮，在弹出框内手动输入身份证号即可查询，见图 4。

***未打开“访客登记-无证核验”功能，手动查询后不能进行操作**

①返回“正在审核”：被访人还未处理预约申请，如图 16。

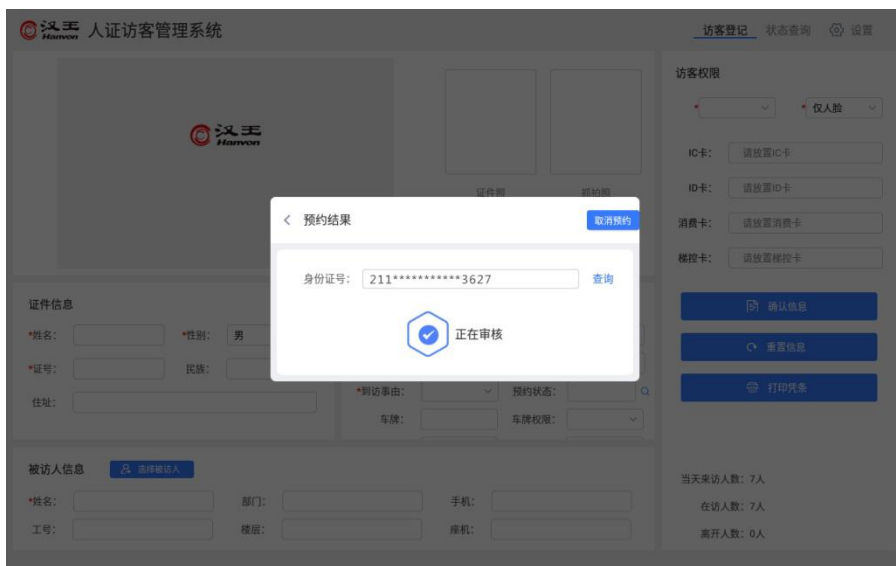


图 16

②返回“审核未通过”：被访人已拒绝来访申请，来访人可重新预约申请，如图 17。

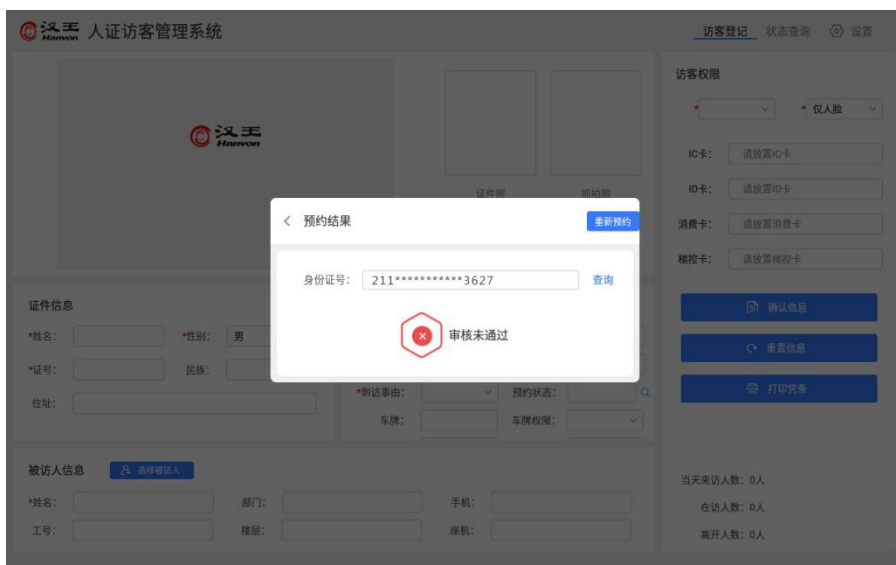


图 17

③返回“已预约，已来访”：被访人已通过预约申请，来访人可以通过所选择的权限设备，如图 7。

④返回“已预约，未到时间”：被访人已通过预约申请，当前时间未到来访人预约时间，来访人需在预约时间内通过所选择的权限设备。来访人可以取消预约，也可重新采集人脸。如图 8。

6、提前预约：访客提前预约，现场来访登记。

访客到场后，出示身份证进行信息采集比对。将身份证放置在读卡区域后，访客界面弹出身份证查询预约状态，见图 2。

①查询返回“已预约，未来访”后，点击“确定按钮”进行人证核验（见图 13），核验成功后，操作员查看信息是否完善（平台获取到的信息不可修改），带“*”为必填项。填写后确定无误点击确认信息，返回“预约成功”后提交平台，来访人可以通过已授权的设备。

②查询返回“已预约，未到时间”后，点击“确定按钮”进行人证核验，核验成功后，操作员查看信息是否完善（平台获取到的信息不可修改），带“*”为必填项。填写后确定无误点击

确认信息，返回“预约成功”后提交平台，来访人可以在预约时间内通过已授权的设备。

7、签离：访客来访结束后，现场签离。

访客到场后，出示身份证进行信息采集比对。将身份证放置在读卡区域后，访客界面弹出身份证查询预约状态，见图 2。

①查询返回“已预约，已来访”后，点击“签离”按钮（如图 18），确定是否签离后，服务器返回“签离成功”即可，如图 19。



图 18

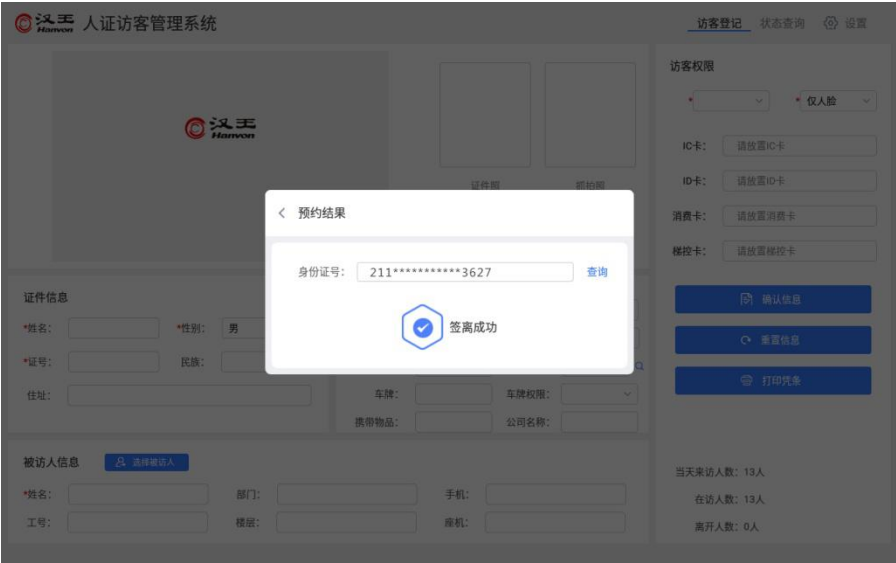


图 19

8、取消预约：访客取消未来访的预约记录。

访客到场后，出示身份证进行信息采集比对。将身份证放置在读卡区域后，访客界面弹出身份证查询预约状态，见图 2。

①查询返回“已预约，未来访”后，点击“取消预约”按钮（见图 20），确定是否取消预约后，服务器返回“取消成功”即可，见图 21。

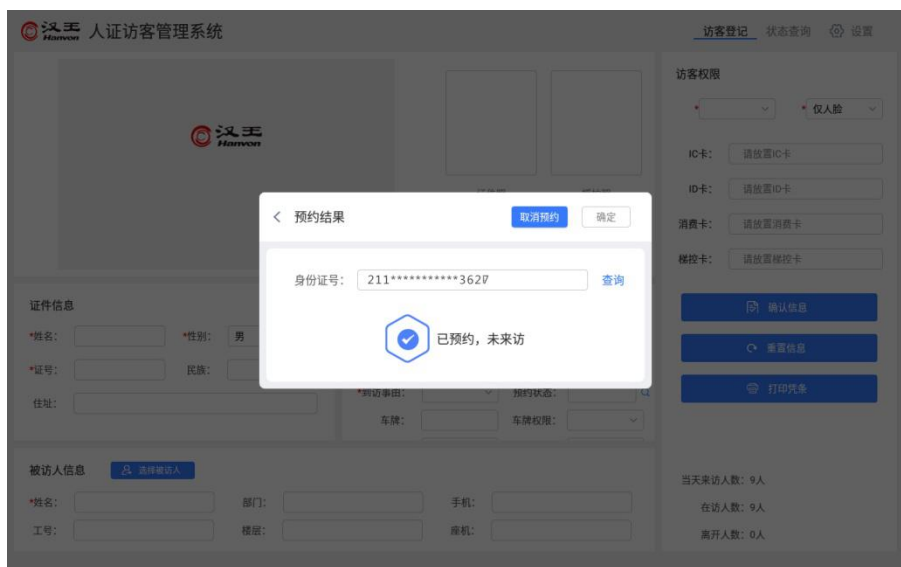


图 20

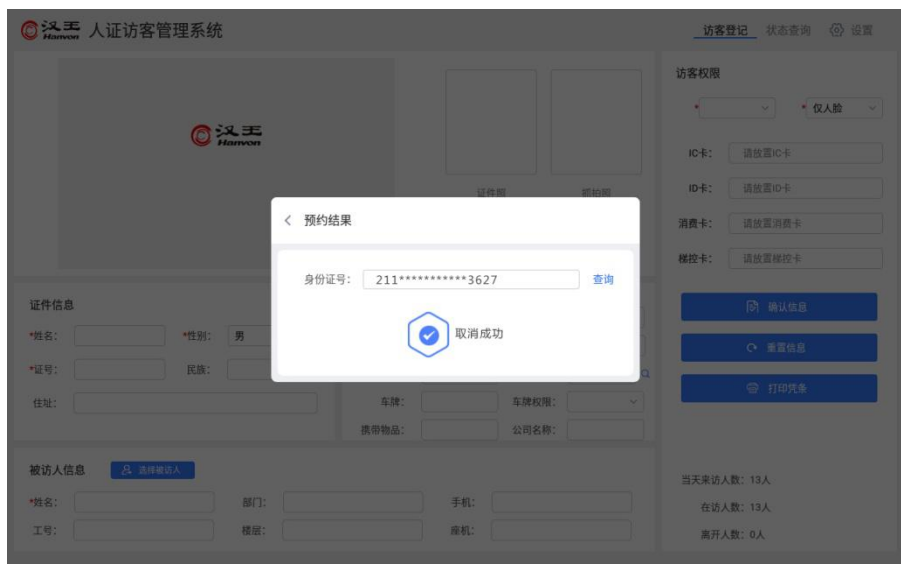


图 21

① 查询返回“已预约，未到时间”后，点击“取消预约”按钮（如图 15），确定是否取消预约后，服务器返回“取消成功”即可，如图 14。

注意： 查询返回“服务器开小差”为未连接到服务器，请查看网络情况和服务器配置问题。

* “未预约”、“已预约，待审核”、“审核未通过”、“已办理签离”无法再通过所权限的设备进行人脸识别通过，自动识别为“陌生人”。

第二部分 员工登记

通过管理员设置页面，见图 22；输入管理员密码（软件默认密码：123456），进入设置页面，选择模式切换，见图 23，切换为员工登记模式，返回到识别界面，见图 24；生成的员工记录会同时保存在本地和平台，在钻石版和琥珀版等设备上可以获取平台模板验

证。



图 22



图 23

汉王
Hanvon

人证访客管理系统

员工登记

设置

证件照

抓拍照

请把身份证放到刷卡处

手动登记

证件信息

*工号: *姓名: *性别: 男

*证号: 12346 民族:

住址:

详情信息

*职位: *部门:

邮箱: 111@qq.com 手机: 13552715900

座机: *入职时间:

是否领导: 是 车牌:

车牌权限: 设备位置:

员工权限

IC卡: 请放置IC卡 消费卡: 请放置消费卡

ID卡: 请放置ID卡 梯控卡: 请放置梯控卡

密码: 请填写密码

重置 确认信息

图 24

一、有证登记：

在设备识别身份证区域放置身份证；软件自动识别自动填充身份证的证件信息：姓名、性别、证号、民族、住址，并语音提示员工“请注视摄像头”核验校对身份信息，校对通过后手动输入工号、职位、部门、邮箱、手机、座机、入职时间、是否领导、车牌、车牌权限、设备位置、IC 卡、ID 卡、消费卡、梯控卡。见图 24。输入完成后点击“确认信息”按钮上传，输入错误时可点击“重置”按钮重新输入。员工登记时数据位见下表。

二、无证登记：

员工无身份证进行登记，点击“手动登记”按钮，语音提示员工“请注视摄像头”采集员工照片，采集完成后手动输入证件信息：工号、姓名、性别、证号、民族、住址；详情信息：职位、部门、邮箱、手机、座机、入职时间、是否领导、车牌、车牌权限、设备位置；员工权限：IC 卡、ID 卡、消费卡、梯控卡。见图 24。输入完成后点击“确认信息”按钮上传，输入错误时可点击“重置”按钮重新输入。员工登记时数据位见下表。

证件照、抓拍照和带*号必填项必须填写，非必填项可选填。

1、证件信息数据位：

名称	阈值范围	名称	阈值范围
工号	必填项，18 位数字	姓名	必填项，18 位字符
身份证号	必填项，18 位包含 X	性别	必填项，男/女
住址	选填项	民族	选填项，18 位字符

2、详情信息数据位：

名称	阈值范围	名称	阈值范围
职位	必填项，自定义单选框	部门	必填项，自定义单选框
邮箱	选填项	手机	11 位数字
座机	选填项	入职时间	必填项，年、月、日

是否领导	选填项，是，否	车牌	选填项
车牌权限	选填项，自定义单选框	设备位置	选填项

3、员工权限数据位：

名称	阈值范围	名称	阈值范围
IC 卡	选填项，自动识别填充	消费卡	选填项，自动识别填充
ID 卡	选填项，自动识别填充	梯控卡	选填项，自动识别填充

第三部分 设置

通过管理员设置页面，见图 22；输入管理员密码（软件默认密码：123456），进入设置页面。

一、记录查询

访客登记模式的记录查询页面，见图 25；员工登记模式的记录查询页面见图 30；

访客登记模式：

管理员可以对访客登记记录按照筛选条件在输入框输入信息后点击“搜索”按钮进行模糊和精确搜索，搜索条件分别为全部、姓名、被访客、日期、身份证号、联系方式，见图 26；搜索完成后可以进行全部访客、无证访客、证件访客筛选方式进行筛选，见图 27；点击“查看”按钮可以查看记录的访客详情信息，见图 29；可以点击记录后边的“删除”按钮对单条记录删除，也可以选中单条记录或多条记录点击屏幕右上角的“删除”按钮删除记录；可以点击右下角的翻页按钮或者在页数框输入页数点击“确定”按钮进行翻页查看；查询到记录后软件检测到 U 盘，支持导出本页、导出全部、导出选中记录，见图 28。

***导出访客登记记录或员工登记记录时自动在 U 盘根目录下生成 CompareRecords_0.xls 文件，自动覆盖原 U 盘同名文件。导出记录不支持系统盘格式的 FAT32、NTFS。**



图 25



图 26



图 27



图 28



图 29

员工登记模式：

管理员可以对员工登记记录按照筛选条件在输入框输入信息后点击“搜索”按钮进行模糊和精确搜索，搜索条件分别为全部、姓名、日期、身份证号、联系方式，见图 30；搜索完成后可以进行全部员工、无证登记、有证登记筛选方式进行筛选，见图 31；点击“查看”按钮可以查看记录的员工详情信息，见图 33；可以点击记录后边的“删除”按钮对单条记录删除，也可以选中单条记录或多条记录点击屏幕右上角的“删除”按钮删除记录；可以点击右下角的翻页按钮或者在页数框输入页数点击“确定”按钮进行翻页查看；查询到记录后软件检测到 U 盘，支持导出本页、导出全部、导出选中记录，见图 32。

*导出访客登记记录或员工登记记录时自动在 U 盘根目录下生成 CompareRecords_0.xls 文件，自动覆盖原 U 盘同名文件。导出记录不支持系统盘格式的 FAT32、NTFS。



图 30

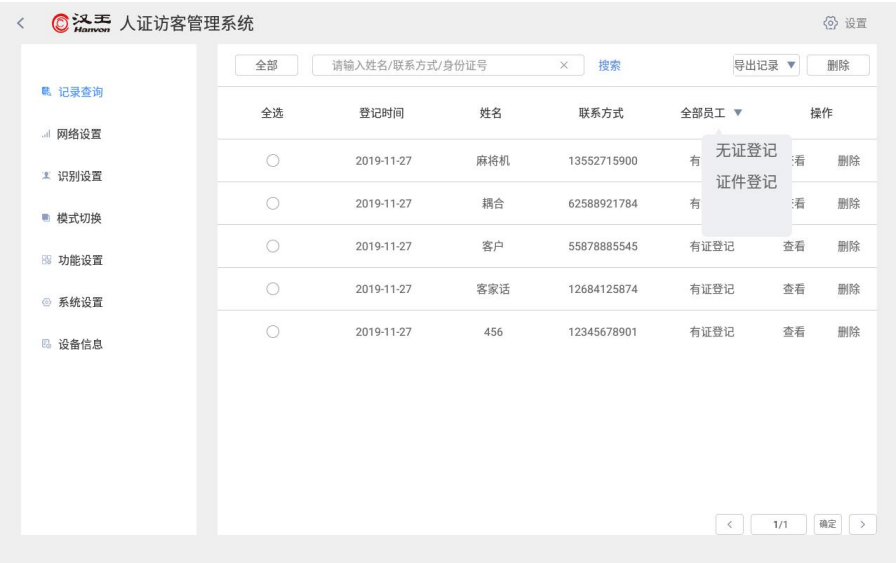


图 31



图 32



图 33

二、网络设置

1 本地设置

选择自动获取或手动获取 IP 地址、网关、子网掩码、DNS1、DNS2。手动获取时 IP 地址、网关、子网掩码、DNS1、DNS2 输入框限制范围 0~255，点击“保存”按钮生效。自动获取见图 34，手动获取见图 35。

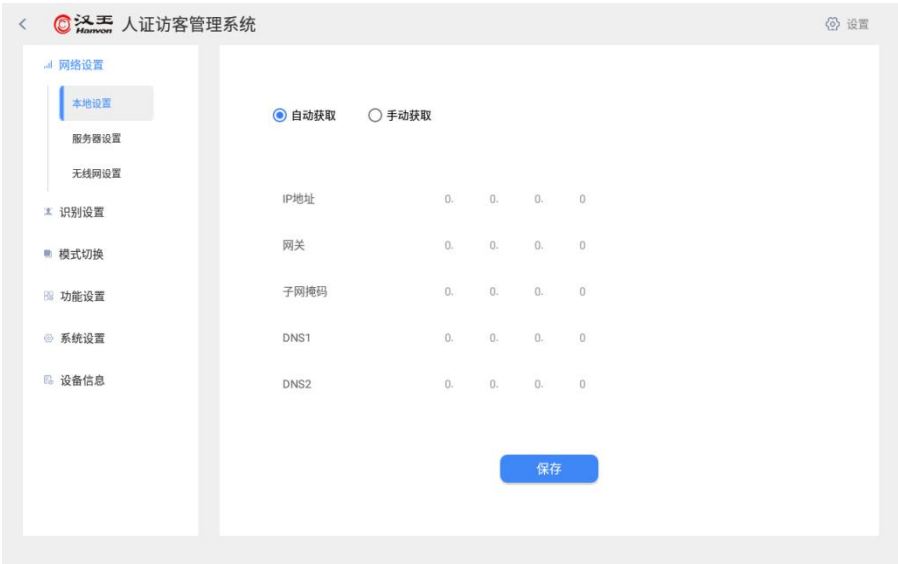


图 34



图 35

2 服务器设置

在服务器中配置服务器 IP、TCP 端口、UDP 端口、心跳包/秒、互联互通端口、云平台 IP、TCP 端口。IP 范围：0-255；端口号：1-65535；心跳包/秒：10-99，设置完成后点击“保存”按钮生效。见图 36。



图 36



提示：

1. 若网络不通，则本地缓存，等网络畅通后上传；
2. 在开启后台通讯前，本地录入人员，在开启后台通讯后，不主动上传人员信息；后台发送获取人员信息命令，上传；
3. 提示：端口号默认为 TCP：9910，UDP：9911，心跳包：10，若无特意修改可默认即可。

3 无线网设置

无线网络设置调取的是安卓系统无线网设置。见图 37。

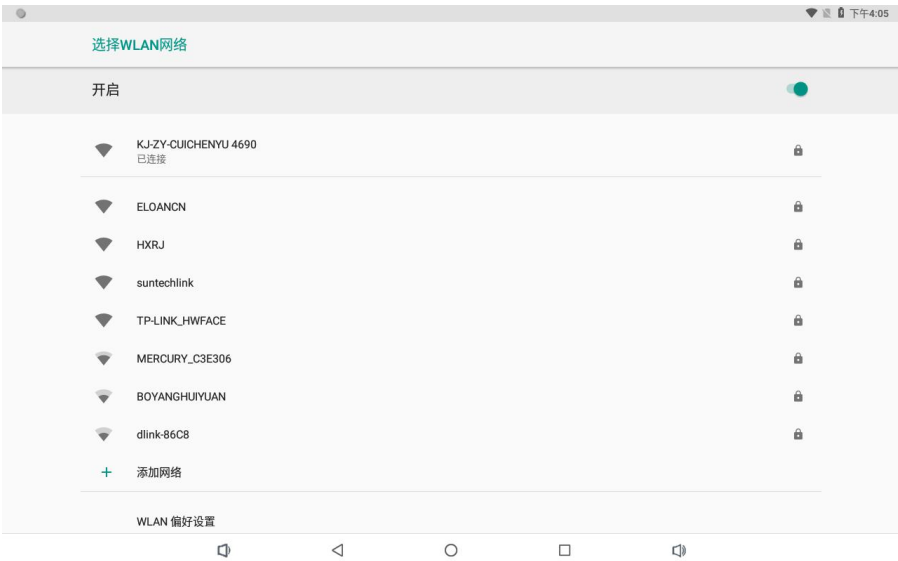


图 37

三、识别设置

识别设置主要是阈值调节、活体开关。见图 38。



图 38

阈值调节

本人与本机录入模板或后台录入模板比对，滑动滚动条可进行阈值调节

活体开关

默认开启一般级别；可根据实际情况选择一般、标准、严格活体挡位；

四、模式切换

模式切换共有两种模式：访客登记、员工登记。见图 39。切换模式时登记页面和记录界面同时切换。



图 39

五、功能设置

1 功能设置

访客登记-无证核验：开关按钮。

开：访客登记时支持手动输入身份证号预约或验证。

关：访客登记时只能通过刷身份证预约或验证。

连接打印机：开关按钮。

开：访客信息登记完成后可将信息打印。

关：无法打开。

具体详情见图 40。



图 40

2 密码修改

设置设备的登录密码，默认密码 123456。见图 41。

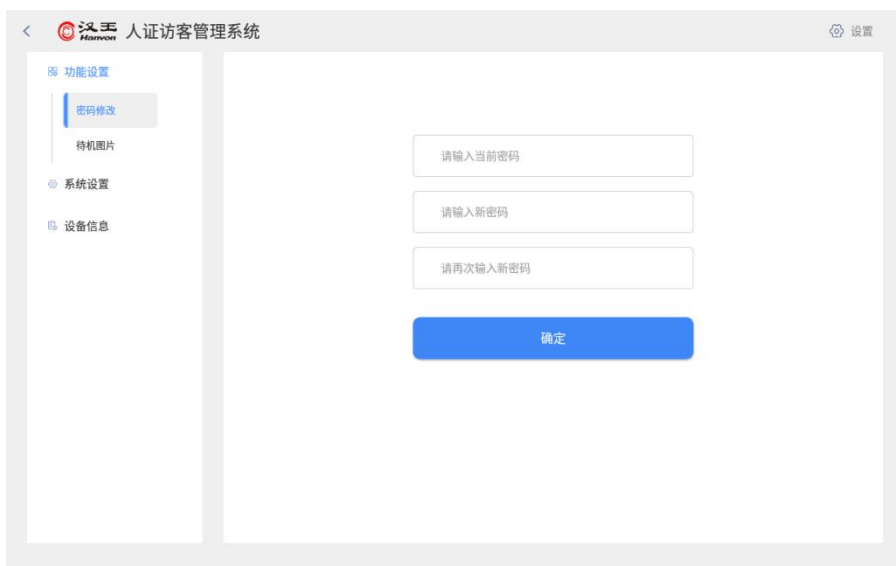


图 41

3 待机图片

默认待机

客屏和主屏显示汉王默认待机图片。

自定义待机

自定义待机图片需要放到 U 盘中 pic 文件夹下，默认识别第一张图片，图片分辨率小于屏幕时会自动拉伸填充。点击“导入待机图片”按钮，将客屏和主屏从默认图片切换为自定义图片。见图 42。



图 42

六、系统设置

1 时间日期

可对设备本地时间进行网络同步或手动设置时间。见图 43。

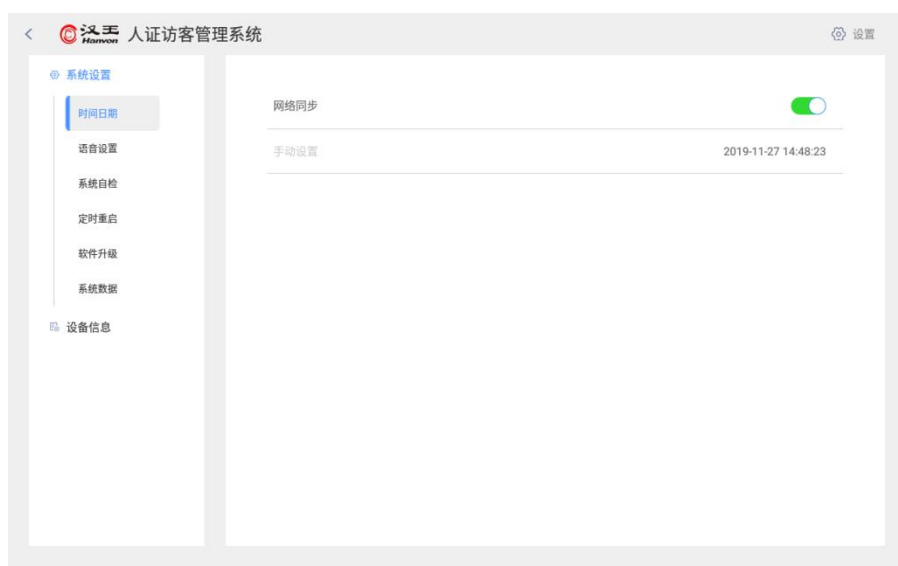


图 43

2 语音设置

可控制录入时的语音开关和音量。音量设置包括：开/关、静音、低、中、高。见图 44。



图 44

3 定时重启

设置重启时间（单选开关）

设置每天 24 小时内的定时重启时间，点击“保存”按钮后生效。见图 45。

设置重启时间间隔（单选开关）

设置完成后从点击“保存”按钮后生效，每到间隔时间都会重启设备。重启间隔时间范围：5 分钟-24 小时。见图 46、图 47。

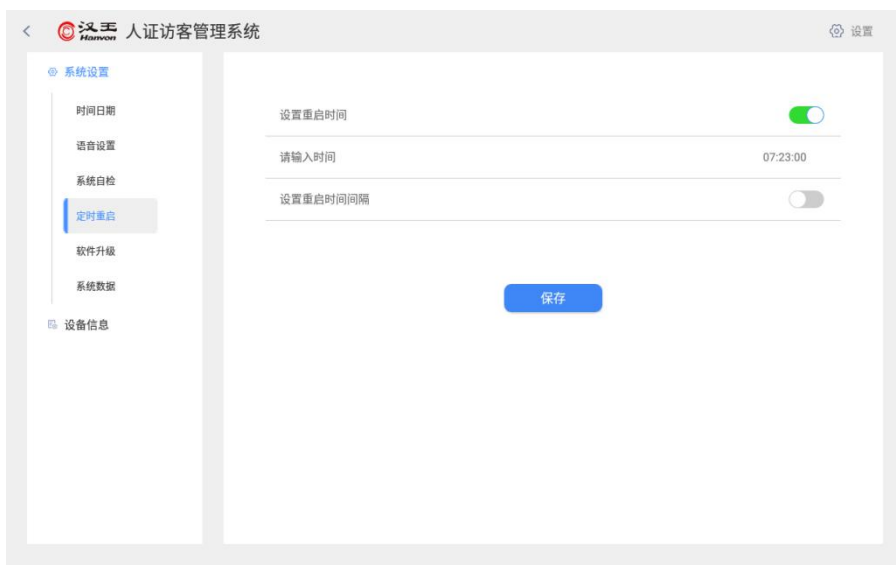


图 45

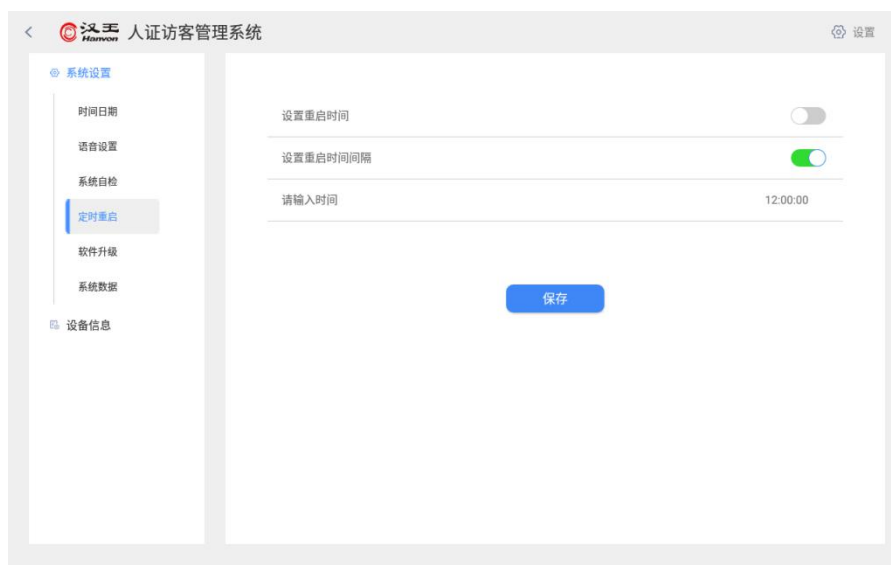


图 46



图 47

七、软件升级

设备支持本地升级。自动检测 U 盘升级文件夹下有无升级包，未插入 U 盘的情况下点击提示“请插入 U 盘”。见图 48。



图 48



提示：

1. 相关升级文件必须放在文件夹为 **update** 的文件路径下，升级期间请勿操作。

八、系统数据

系统数据

可单选保留 7 天、保留 30 天、保留 180 天数据，设备根据选择的天数自动清除覆盖数据，只显示相应天数的数据。见图 49。

清除记录

清除当前设备本地的所有记录。

还原初始设置

将当前设备本地的所有设置还原为出厂状态。

清除数据并还原初始设置

将当前设备中的所有记录清空和设置全部恢复为出厂状态。**慎用**。见图 50。



图 49



图 50

九、设备信息

设备名称默认为汉王智能访客一体机，可根据用户使用要求自定义。

IP 地址、网关、子网掩码与网络设置—本地设置下的一致；服务器地址与网络设置—服务器设置下的一致；SN 为设备注册唯一验证码；MAC 地址与安卓系统本机 MAC 地址一致；软件版本为当前设备安装的人证访客管理系统软件版本号；算法版本为当前人脸识别算法版本，点击 5 次可进入到安卓系统设置页面；日志配置可点击 5 次开启日志记录，保存在本地存储下的 hanvon 文件下；隐藏状态栏可点击 5 次开启状态栏开关。见图 51、图 52。



图 51



图 52

第四部分 软件功能

序号	功能要求	功能描述
1	访客登记	1、有身份证登记：来访客户可通过身份证登记预约，以便进入时验证。 2、无身份证登记：来访客户可通过手动输入身份证登记预约，以便进入时验证。
2	访客验证	1、有身份证验证：来访客户可通过有身份证和无身份证预约的信息，进入时使用身份证验证访客信息与预约信息是否一致。 2、无身份证验证：来访客户可通过有身份证和无身份证预约的信息，进入时手动输入身份证号验证访客信息与预约信息是否一致。
3	员工登记	1、有身份证登记：员工可通过身份证进行员工登记，生成员工记录并上传后台，以便考勤机和人证机进入时验证。 2、无身份证登记：员工可通过手动输入身份证号进行员工登记，生成员工记录并上传后台，以便考勤机和人证机进入时验证。
4	记录管理	1、访客记录查询：可查询当前访客机录入的访客记录，访客记录信息包括：来访时间、姓名、联系方式、访客权限、被访人姓名、筛选（全部、有证件访客、无证件访客）。 2、员工记录查询：可查询当前访客机录入的员工记录，员工记录信息包括：登记时间、姓名、联系方式、筛选（全部、有证件登记员工、无证件登记员工）。 3、可对记录进行搜索（姓名、日期、身份证号、联系方式）、导出（导出本页、导出全部、导出选中记录）、删除操作。
5	网络设置	用户可对访客机的网络进行设置，包括：本地设置、服务器设置、无线网设置。
6	识别设置	用户可对访客机的识别进行设置，包括：阈值设置（阈值越高特征检测越严格）、是否开启活体检测。
7	模式切换	用户可切换访客机的录入模式，分别为访客登记或员工登记。
8	功能设置	1、无证核验：用户可通过功能设置菜单选择是否开启无证检验，开启时访客或员工登记可以不需要身份证，关闭时访客或员工登记必须使用身份证核验。 2、连接打印机：是否连接打印机打印记录条。 3、密码修改：用户可修改访客机的管理员密码。 4、待机图片：
9	系统设置	1、时间日期设置：网络同步、手动设置。 2、语音设置：语音开关、音量设置（静音、低、中、高）。 3、补光灯设置：开关补光灯、灯光亮度调节。 4、定时重启：（1）可设置重启时间；（2）可设置每次重启时间间隔。（重启时间误差 $\pm 40s$ ）， 5、软件升级：通过 U 盘文件升级。 6、系统数据：（1）可选择系统数据保留时间（7 天、30 天、180 天）；（2）清除记录、还原初始设置、消除数据并还原初始设置。
10	设备信息	用户可通过设备信息查看当前设备的设备名称、网络配置信息、SN、

		软件版本、算法版本等信息。可对设备名称进行更改。 可通过连续 5 次点击算法版本进入系统设置页面。 可通过连续 5 次点击日志配置开启日志记录功能。 可通过连续 5 次点击隐藏状态栏将状态栏隐藏。
11	访客机与平台、人证机交互	访客机可获取平台的预约信息。 访客机录入的员工和访客，可通过人证机识别验证。
12	断点续传	与服务器断开连接时，访客机录入的信息恢复网络后可以正常上传。

第五部分 硬件设备相关

一、产品图片



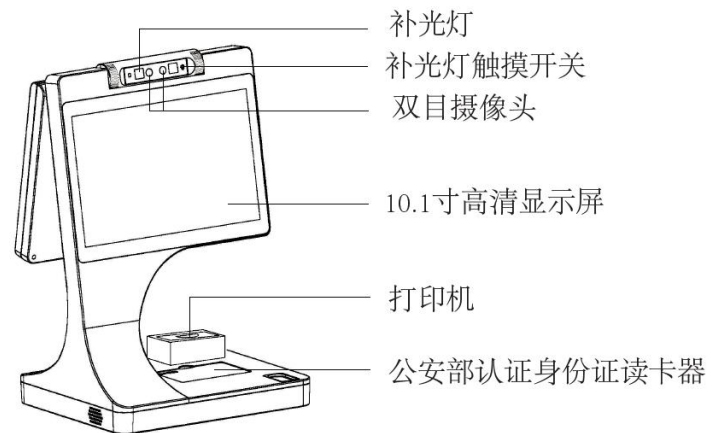
人证核验终端/HW-VD-L1005

（图片仅供参考，以实物为准）

二、产品简介

- 最新推出的高性能人证核验产品，采用汉王自主研发的人脸识别算法。可现场提取并核验身份证信息，并与持证人的现场拍摄的生物信息进行比对。
- 产品为一体机，直接放置在桌面或柜台上，无需外接主机和网络即可实现本地 1:1 识别。接入网络后可作为园区平台的人员（访客、员工）信息的录入设备，可实现人员登记、IC 卡录入、凭条打印等功能。
- 市场定位：中高端室内人证识别市场。
- 使用场景：广泛应用于银行、证券、保险等金融领域，也可用于其他对人员身份一致性要求较高的场合，如公安、民航、教育、酒店、电信、税务等。

三、外观介绍



四、产品功能

- 居民身份证信息采集，IC 卡\ID 卡信息采集
选配身份证模组，IC 卡\ID 卡读卡器实现身份证信息的读取。
- 高清摄像头
200W 1080P/30fps 双摄像头，有效捕捉人脸细节，光线适应性强。摄像头仰角可调。
- 智能人脸检测
在摄像头采集到的图像中准确检测出人脸的位置及大小、获取有效图像。
- 智能验证
提取采集图像的特征数据与身份证内照片的特征数据进行比对，最终结果由比对得分和阈值共同决定，比对得分超过设定的阈值则比对成功。阈值可由客户设置。
- 人脸特征自学习
本产品基于深度学习的全新二代自然光人脸识别算法，具有人脸特征自学习功能，能够有效解决人脸随岁月缓慢变化导致无法识别的问题，可根据不同光照、视点、年龄、身份、表情的人脸进行深度学习。在该平台上成功进行过验证的人脸信息可以自动在数据库中建立档案，作为后续验证模板。
- 活体检测
本产品支持红外活体检测，活体判断的打开或关闭由客户设置。
- 高清显示
2 块 10.1 英寸高清彩屏（主屏幕支持触摸），实时显示摄像头捕捉到的图像，使人脸采集过程可视化，提高采集效率。比对完成后直接显示比对结果，减少等待时间。
- 语音提示
智能语音提示（中文），指导人证核验过程，播报核验结果。
- 长寿命补光灯
专业正白光高显色 LED，为人脸采集提供稳定可靠的补光。
- 内置打印机
支持热敏打印，纸卷宽度 58mm，可打印访客凭条等信息

五、规格参数

基本参数	
CPU	四核 Cortex-A17，主频 1.8Ghz
GPU	ARM Mali-T764 GPU，支持 TEASTC，AFBC 内存压缩技术
内存	DDR3 2Gbyte
存储	板载 EMMC FLASH 8Gbytes，内置 16GTF 卡（最大可扩展到 32G）
屏幕	工业级 10.1 寸*2（主屏支持触摸），分辨率 1280*800，IPS 屏幕全视角，支持多点触摸
补光灯	高亮正白光 LED
摄像头	200W（可见光）+200W（红外光），分辨率 1920*1080 宽动态
操作系统	Android 8.1
网络支持	支持 100/1000M,支持 WIFI（8021.11ac/a/b/g/n）
内置打印机	支持行式打印，纸卷宽度 58mm，打印速度 90 毫米/秒
产品尺寸	243*362*195mm (长*高*宽)
净重	1.24Kg
硬件接口	
USB 接口	标准 USB 接口*2
电源接口	标准 DC 接口
网络接口	标准 RJ-45 网口
耳机接口	标准 3.5mm 接口
技术指标	
电源输入	DC12V（标配 AC220V 转 DC12V 适配器）
待机功耗	<4W
环境温/湿度	温度：-10℃～50℃，湿度：5%～65%，无凝露
安装环境	室内或半室外（避免阳光直射）
识别距离	30~80cm

注意：产品应以实物为准，设计与产品规格若有升级、变更，恕不另行通知。