

虹膜门禁狮子座 Gate 7

-产品说明书



- 虹膜识别
- IC卡识别
- 2.23" OLED 显示屏
- 输出方式：继电器开门/韦根
- 通讯方式：RS232/RS485/以太网
- 测距显示：红/绿/蓝三色环形灯
- 防拆报警
- 人员注册/识别/考勤

目录

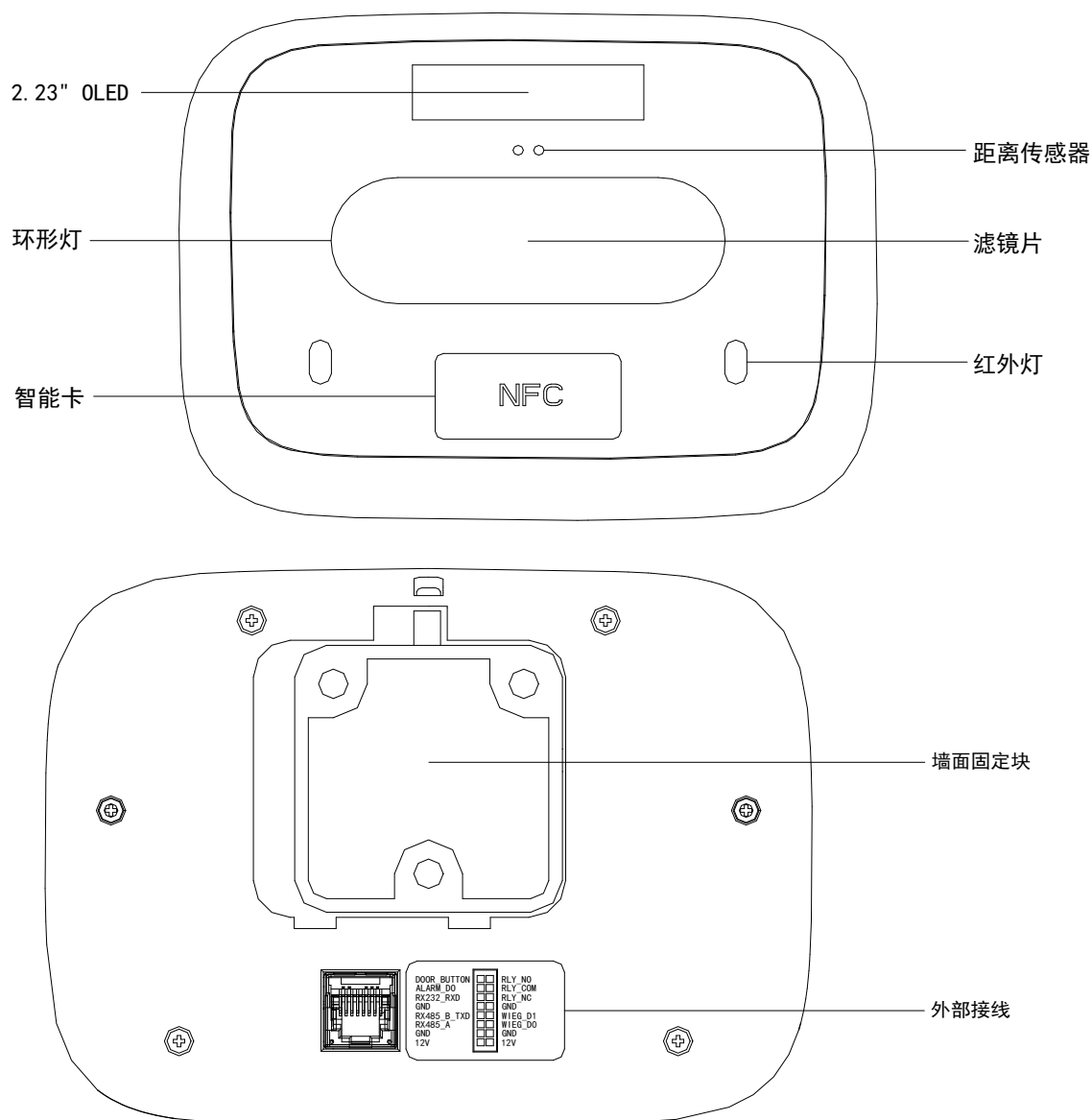
一、产品简介.....	4
1. 产品信息.....	4
2. 详情参数.....	5
二、产品安装.....	6
1. 安装示意图.....	6
2. 单设备安装流程.....	7
i. 后座固定.....	7
ii. 线路连接.....	7
iii. 将设备与后座贴合并平移.....	8
iv. 固定连接点.....	8
3. 集群部署安装.....	9
三、本地服务.....	10
1. 访问网页.....	10
2. 用户管理.....	11
i. 用户列表.....	12
ii. 添加用户.....	12
3. 网络设置.....	15
i. 局域网设置.....	15
ii. DNS 设置.....	15
4. 基本设置.....	16
i. 管理员.....	16
ii. 时间设置.....	18
iii. 固件升级.....	18
iv. 重启模块.....	19
v. 设备设置.....	20
5. 开门记录.....	21

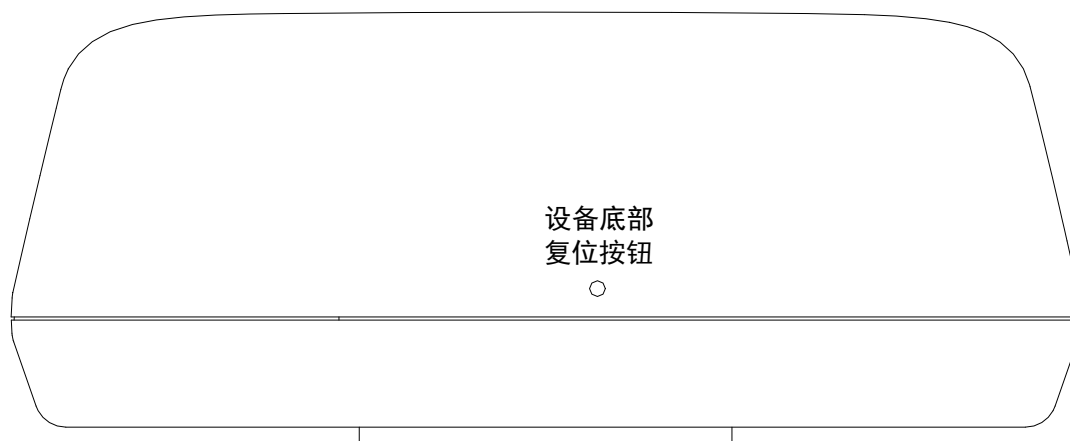
6. 备注.....	23
1.1 Firefox 浏览器提示 https 证书问题.....	23
1.2 Edge 浏览器提示 https 证书问题.....	24
四、后台服务.....	26
1. 安装流程.....	26
1.1 安装包.....	26
1.2 安装流程.....	26
1.3rabbitMq 安装.....	26
1.4ims 门禁服务安装.....	28
1.5 服务安装.....	29
1.6 启动配置.....	30
1.7 启动配置.....	30
1.8 日志查看.....	31
1.9 卸载.....	31
2. 管理首页页面介绍.....	32
3. 主界面显示.....	32
4. 功能菜单页面介绍.....	34
5. 左侧主菜单功能概述.....	34
6. 人员管理.....	35
7. 设备管理.....	40
8. 门禁管理.....	42
9. 考勤管理.....	43
10. 后台管理.....	45
11. 日志记录.....	46
12. 实时监测.....	47

一、产品简介

虹膜门禁系列产品采用业界领先的虹膜识别算法，配合专业光学成像技术和应用软件实现准确无误的身份认证，可实现门禁控制、通道管理、考勤统计等功能。广泛应用于银行金库门禁、数据中心、指挥中心、政府、公安、监狱、海关、医疗、档案保密等高安防级别领域。

1. 产品信息



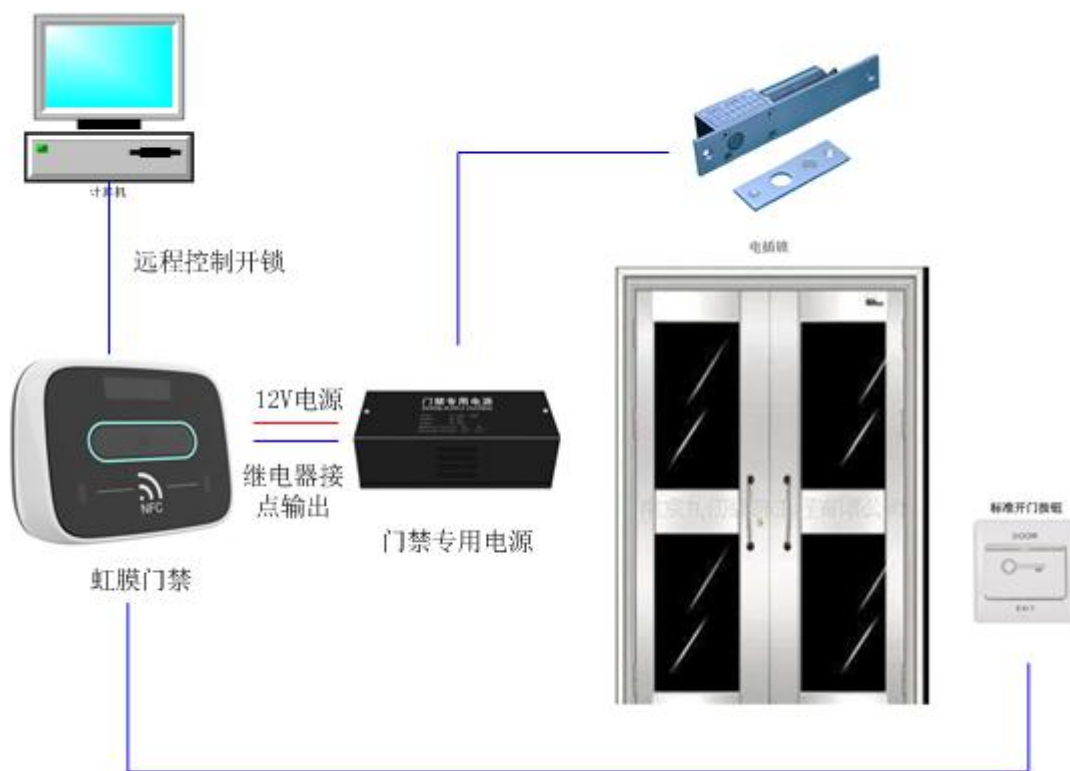


2. 详细参数

类别	属性	参数
结构	外形尺寸 (宽*高*深)	169mm * 123mm * 65mm
	重量	300 克
电源	输入电压范围	9V~16V 标称 12V
	功耗	2.4W~7.2W
环境	工作温度范围	-10~+55 摄氏度
	室内外	室内室外
处理器	核心处理器	iMAX6
	协处理器	STM32
内存	大小	1G
摄像头	型号	AR0521
	数量	1 (个)
	分辨率	2560*1280
	焦距	30cm
NFC	支持协议	ISO14443A
	支持 IC 卡种类	Mifare_Light/ Mifare1/Mifare2 等
	动态刷卡最短间隔	1.5 (秒)
	静态刷卡间隔	3 (秒)
测距显示灯	形状	环形
	颜色	红/绿/蓝
显示屏	类型	OLED
	分辨率	128 * 32
韦根输出	模式	26 位/34 位 (可选)
	输出类型	卡号/工号 (可选)

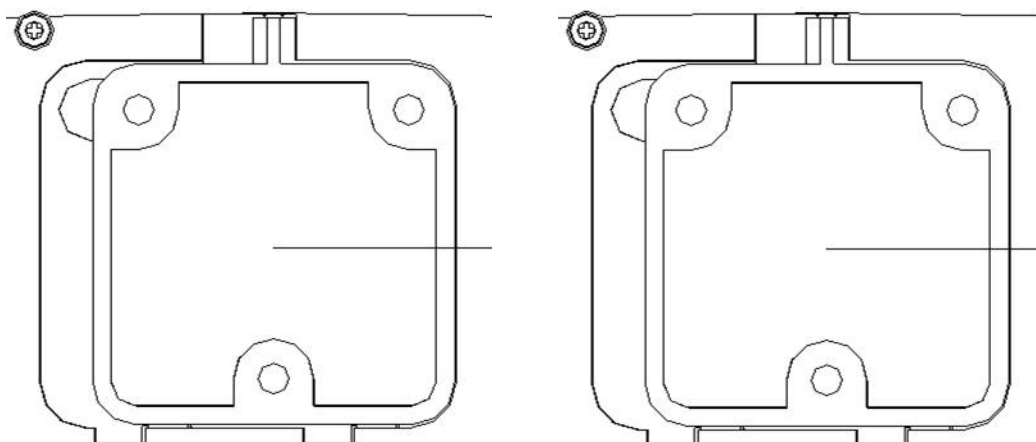
二、产品安装

1. 安装示意图



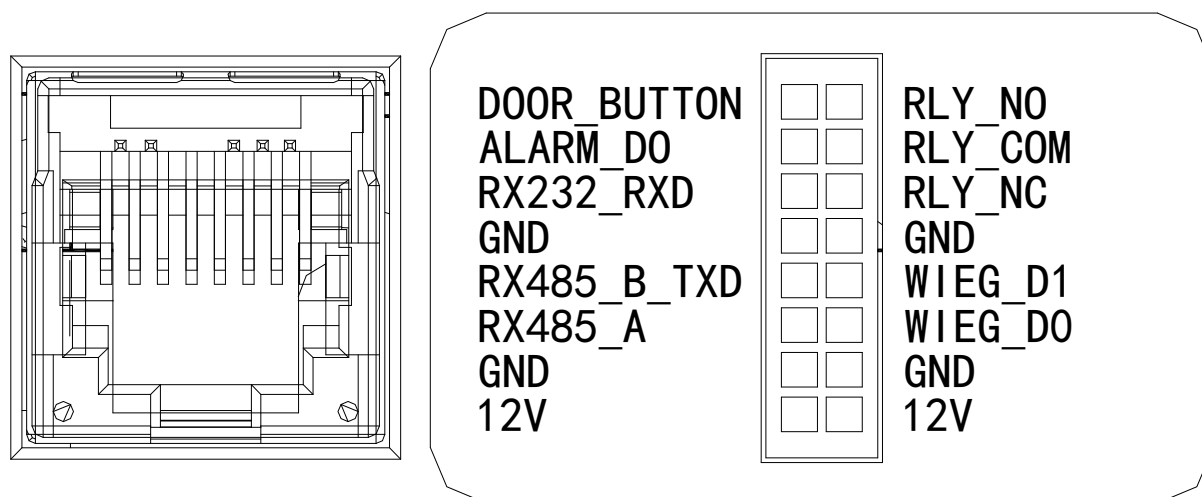
2. 单设备安装流程

i. 后座固定



打孔、螺丝安装固定

ii. 线路连接



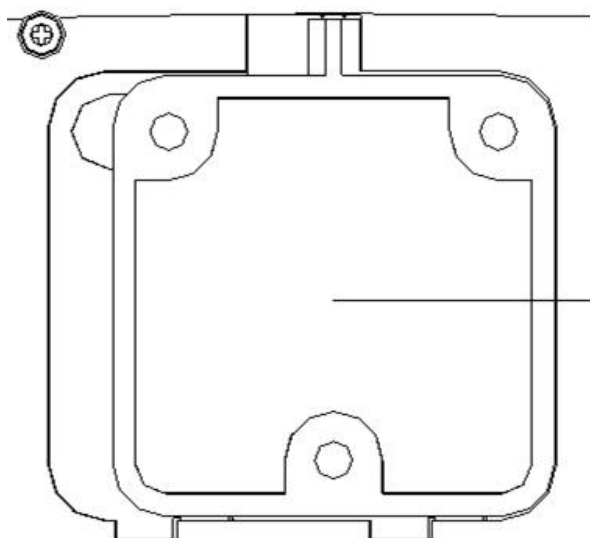
从背面观看，左侧 RJ45 为以太网接口，用于本地服务和后台服务连接。右侧 2x8PIN 外接端子定义如上图所示：

引线端子接线说明如下：

引脚	信号定义	信号描述	备注
1	DOOR_BUTTON	出门开关（输入）信号（低电平有效）	设备安装在门外侧，此开关安装在门内侧
2	ALARM_DO	告警输出信号（高电平有效）	辅助功能（可不接）
3	RS232_RXD	RS232 接口 RX 数据接收信号（出厂默认）	485/232 通讯（可不接）
4	GND	参考地	
5	RS485_B/TXD	RS-485 接口（非隔离）B 信号线	

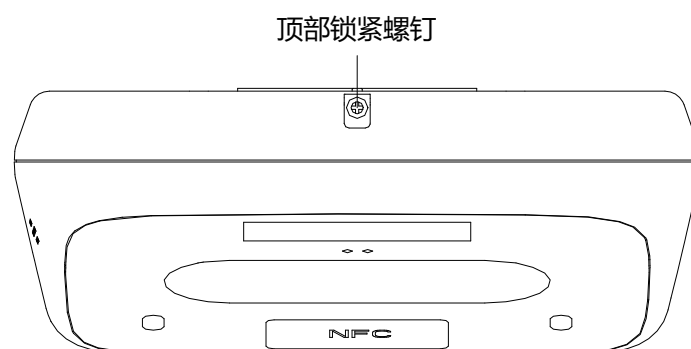
		RS232 接口 TX 数据发送信号 (出厂默认)	
6	RS485_A	RS-485 接口 (非隔离) A 信号线	
7	GND	参考地	电源供电
8	12V	12V 输入电源正端	
9	RLY_NO	继电器空接点/常开	
10	RLY_COM	继电器空接点公共端	开门使用, 12V 电平, 开门时间可设置为 1-6s
11	RLY_NC	继电器空接点/常闭	
12	GND	参考地	
13	WIEG_D1	韦根协议 D1 (输出) 信号	韦根输出 (可不接)
14	WIEG_D0	韦根协议 D0 (输出) 信号	
15	GND	参考地	电源供电
16	12V	12V 输入电源正端	

iii. 将设备与后座贴合并平移



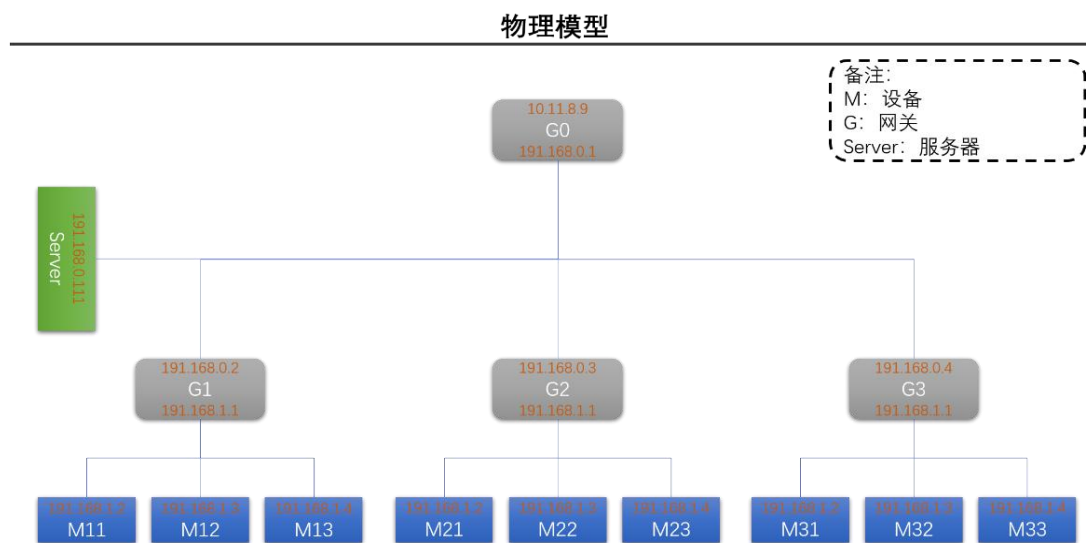
设备平移至卡槽吻合

vi. 固定连接点



3. 集群部署安装

对于有跨网段需求的用户，可以参考下图物理模型布局：



三、本地服务

本地服务基于 B/S 模型，用于给用户提供一个操作界面，如添加用户，设置参数等。此服务只适用在单设备中。

1. 访问网页

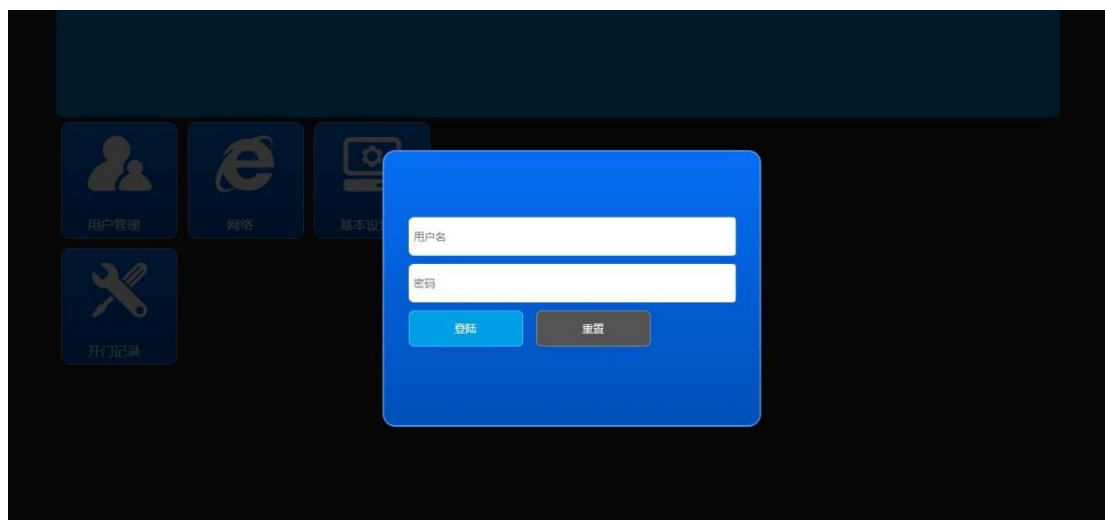
- 将虹膜模块上电，将虹膜模块以太网口与访问计算机相连，虹膜模块的 IP 地址为静态地址 192.168.0.100，所以访问计算机需将自身网口配置为和虹膜模块处于同一网段，才能进行下面的操作；
- 使用浏览器访问 192.168.0.100，为保证安全性虹膜模块的后台管理系统将全部使用 https 进行访问，由于采用自签名证书，使用浏览器首次访问时将会提示 https 证书错误，下面以 chrome 浏览器为例说明如何解决 https 错误的问题。（其他浏览器请参考本章备注部分）；



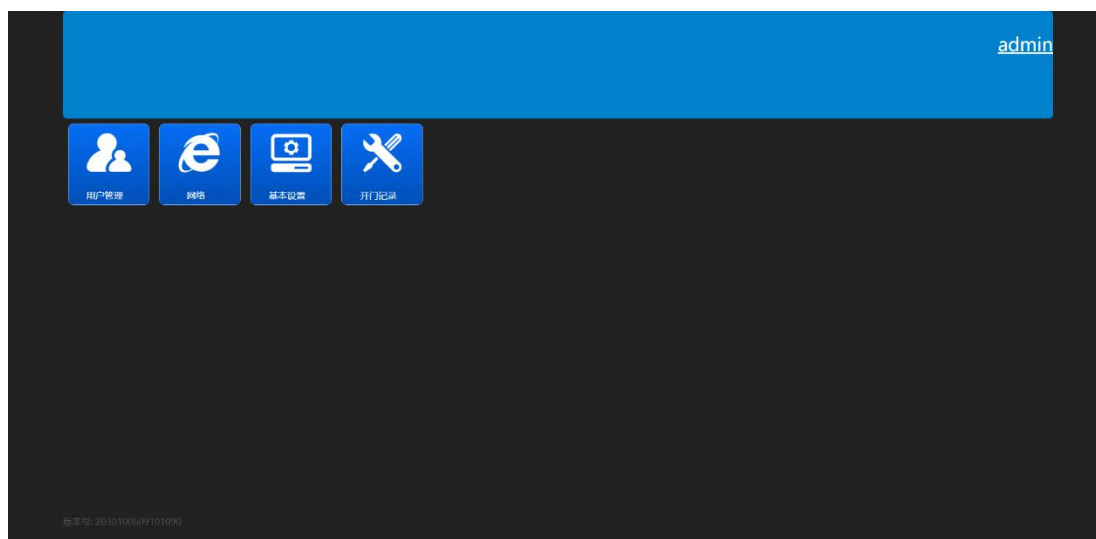
- 出现上述图片情形后请点击高级；



- 选择继续前往 192.168.0.100 的选项即可见到如下后台管理系统的首页；



- 后台管理系统中预留的超级管理员用户名为 admin，默认密码为 admin，使用该用户名登录；



上图为后台管理系统首页，首页右上角为当前登录用户名，页面左下方显示当前固件版本。中间部分为后台管理系统的四个模块。下面将分章节介绍。

2. 用户管理

从后台管理系统首页点击用户管理进入用户管理界面；



- 虹膜用户管理模块中共有两个子菜单，分别为用户列表和添加用户。

i 用户列表

用户列表显示当前已注册虹膜的用户，在这个子菜单可以查看、删除当前已注册虹膜的用户。



ii. 添加用户

在添加用户的子菜单中，可以新增虹膜注册用户，点击添加用户进入该子菜单。

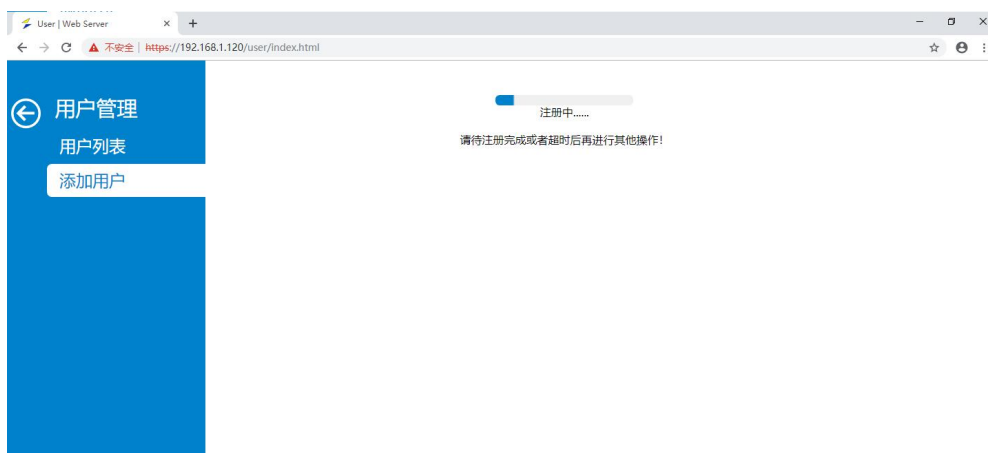


可参考如下注册流程进行虹膜注册（建议由管理员操作网页，指导被注册用户进行注册）：请输入被注册人员相关信息（如需注册卡号，请将注册模式选为卡+虹膜，然后点击获取卡号后在 NFC 刷卡区域刷卡，刷卡成功即可在网页相应区域看到卡号）。

- 1、请被注册用户将眼睛对准备设备中间的目视镜；

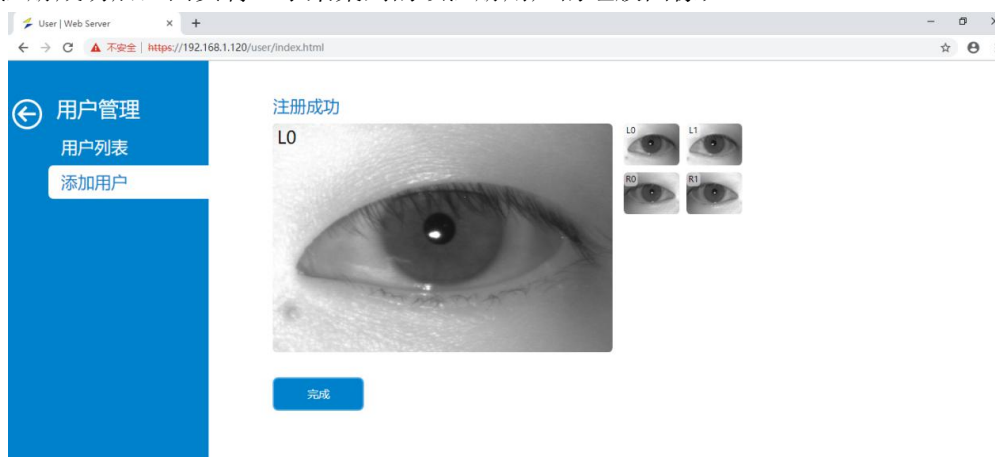
2、被注册用户调整和设备间的距离，直到测距指示灯变绿，（指示灯根据用户与设备的距离，分别显示红，绿，蓝，红色表示太近，蓝色表示太远，绿色合适）；

3、管理员观察到用户距离后可点击注册按钮开始注册。网页将进入如下注册页面（**此时请等待注册过程的完成，不要在网页进行其他操作**）；



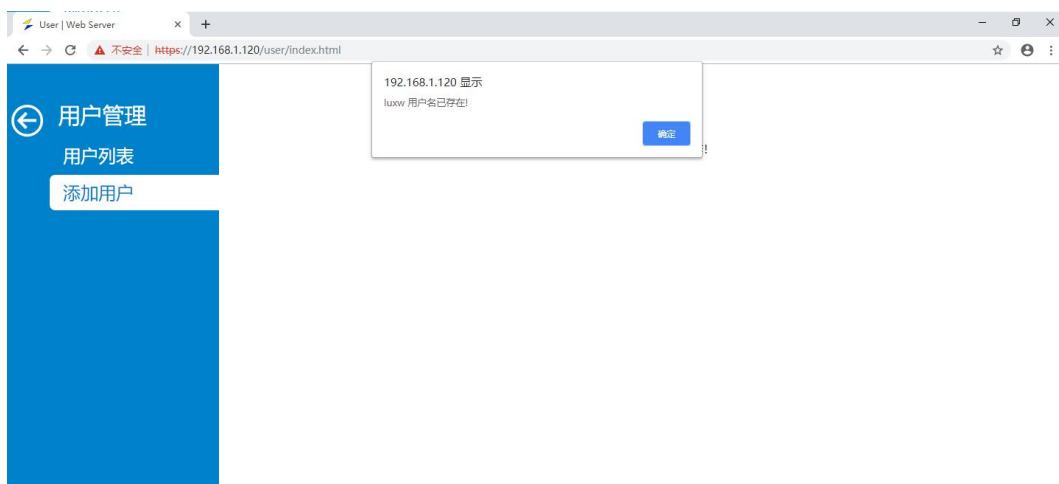
5、当测距指示灯绿色闪烁时，表示注册成功（注册过程一般在 2 秒以内）；

6、注册成功后，网页将显示采集到的该注册用户的虹膜图像；

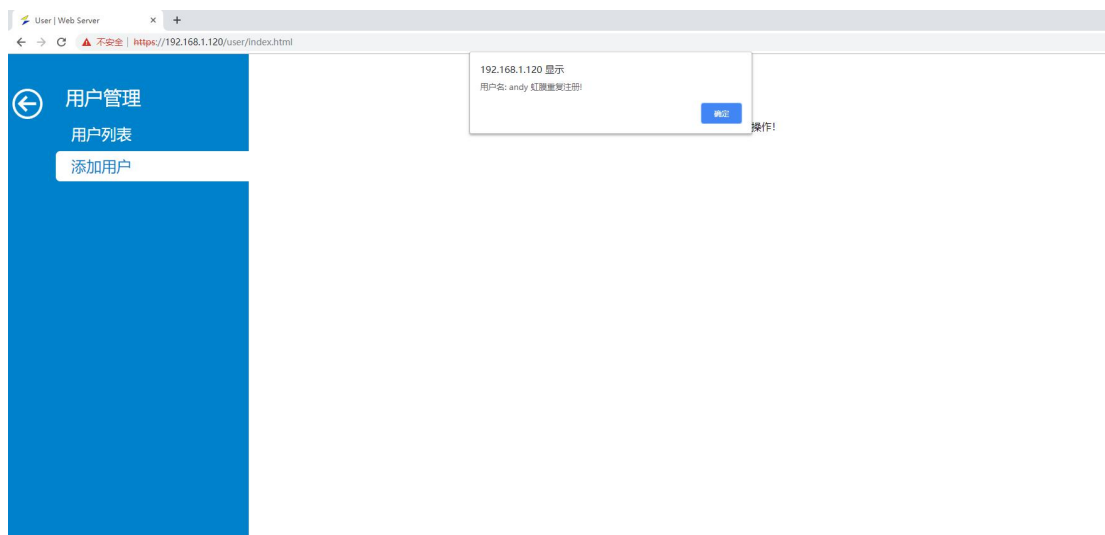


6、点击完成即可完成整个注册过程；

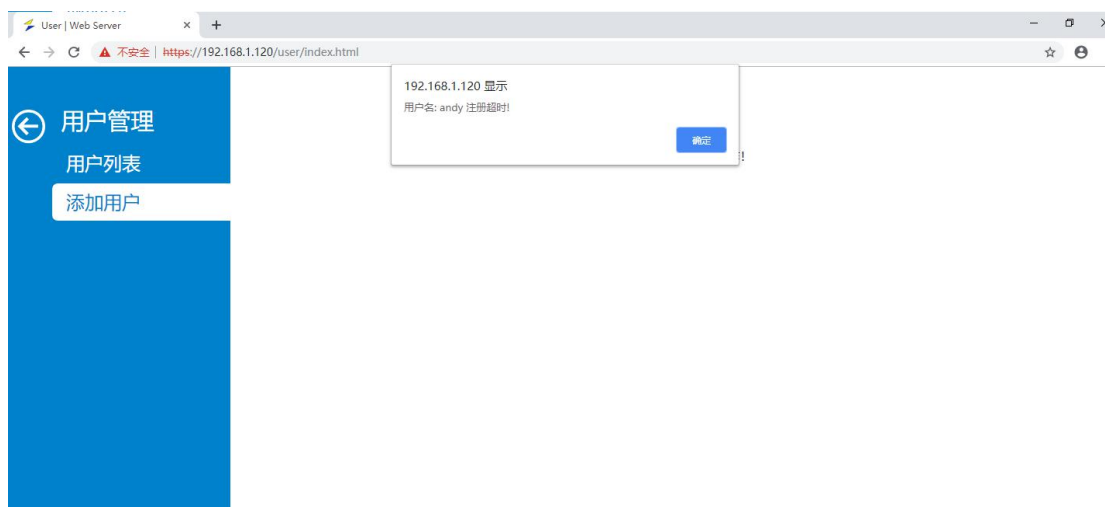
8、注册时需注意，用户 ID 不可与已注册用户重复；



9、同一用户不可注册多次;



10、若注册用时过长，将出现超时错误，此时请重复上述 1~4 的步骤。

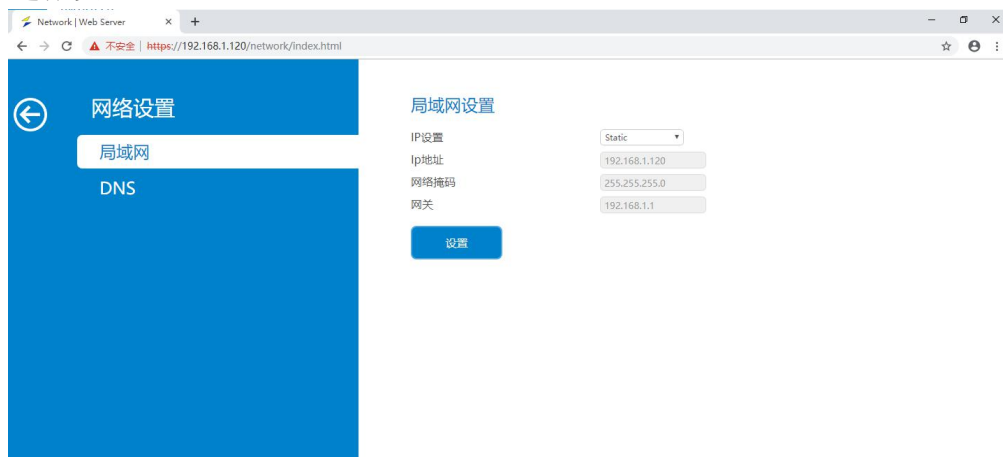


3. 网络设置

从后台管理系统首页点击网络进入网络设置界面。网络设置共有两个子菜单，局域网设置与 DNS 设置。

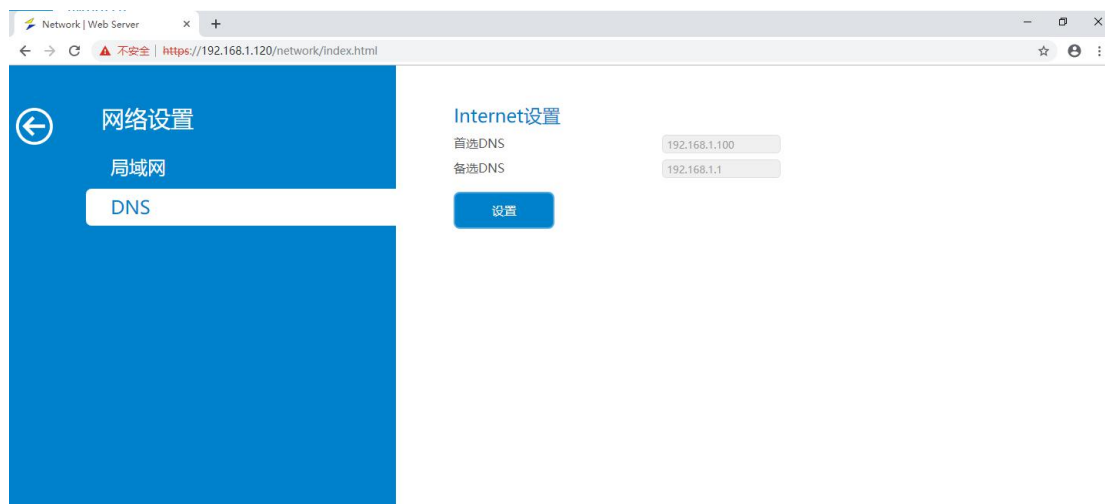
i. 局域网设置

- 若管理员只是通过局域网访问设备，则只需要设置局域网子菜单。请根据实际使用环境进行设置。



ii. DNS 设置

- 若需要虹膜模块有访问外部设备的需求，可以在 DNS 子菜单中设置 DNS 服务器。



4. 基本设置

从后台管理系统首页点击基本设置进入设置界面。设置界面的子菜单根据登录的用户不同有所不同。

i. 管理员

- 后台管理系统预设超级管理员 admin，此用户不可删除，用户名也不可更改。其余管理员皆为普通管理员。超级管理员除了拥有普通管理员所拥有的权限外，额外拥有新增、删除普通管理员和固件升级的权限；



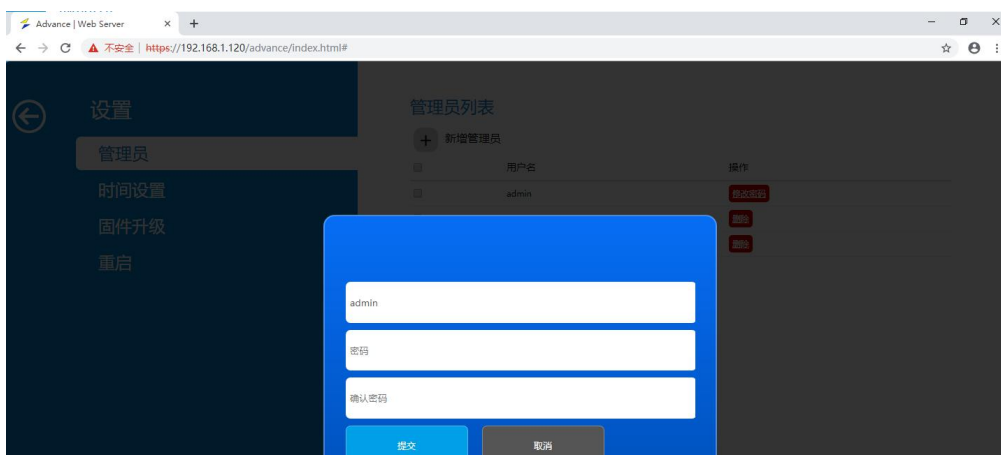
- 使用普通管理员登录则没有新增、删除管理员和固件升级的权限。只有查看普通管理员、时间设置、设置设备参数和重启设备的功能。超级管理员同时对普通管理员不可见；



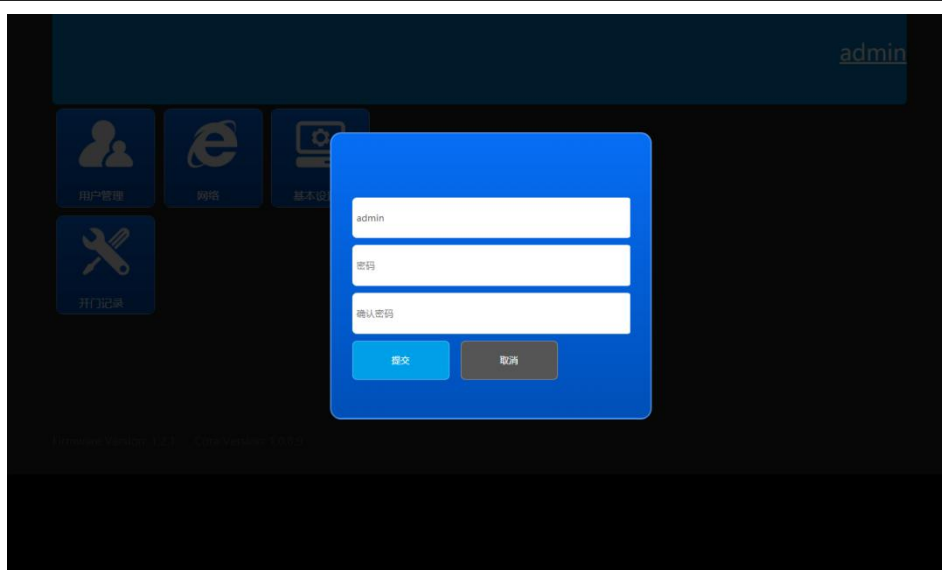
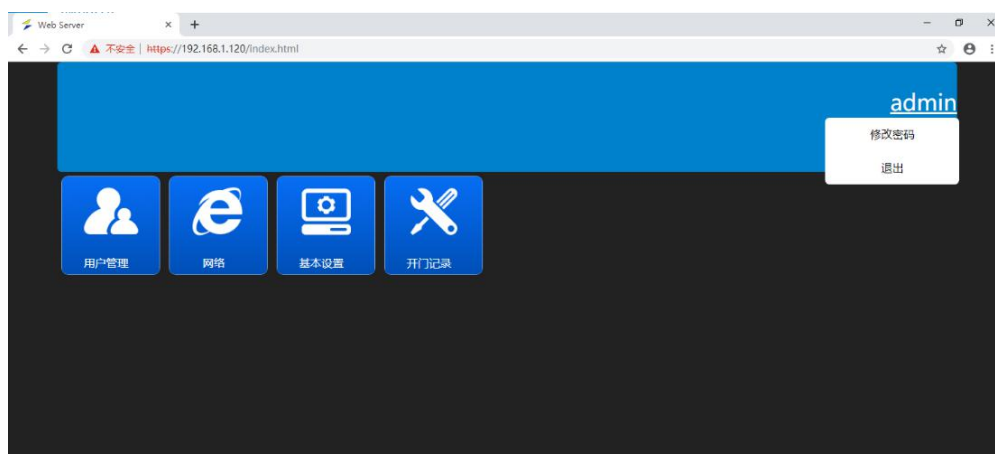
- 使用超级用户登录后可以新增普通管理员。点击新增管理员进入新增管理员界面。输入用户名，密码以及确认密码点击确定即可创建普通管理员；



- 若以超级管理员身份登录，则可在管理员界面进行修改超级管理员密码的操作，点击修改密码进行修改密码操作；



- 所有管理员也可以在后台管理系统首页点击首页右上角的用户名进行修改密码和退出当前登录的操作。



ii. 时间设置

- 点击时间设置进入时间设置的子菜单。刷新此页面，将会在时间一栏显示虹膜模块的系统时间。单击时间输入框可输入时间，时间输入只支持整点整分。所以时间设置请使用 xx:xx:00 的格式，秒数请保持为 00；



- 点击日期输入框，可直接输入数字日期，或者点击右侧的下拉菜单通过日历选择时间；

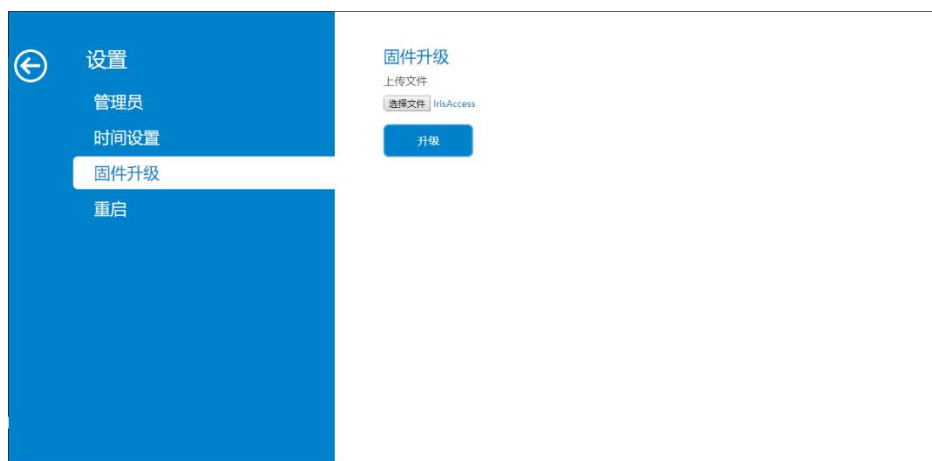


- 如需设置时区，则点开时区下拉菜单，选择时区即可。



iii. 固件升级

- 以超级管理员登录可以点击固件升级进入固件升级子菜单。点击选择文件，选择我方提供的固件进行上传；



- 点击升级，即可上传固件，之后请耐心等待设备重启。

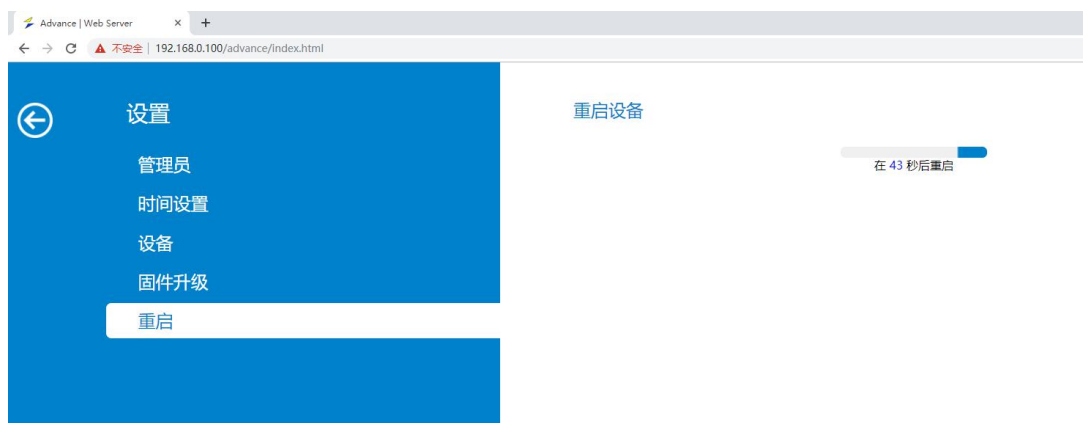


iv. 重启模块

- 点击重启，可进入重启设备子菜单，点击重启后点击确认即可重启设备；



- 之后请耐心等待设备重启。



V. 设备设置

- 点击设备，可进入设备设置子菜单；



- 此处设备设置分为联机版和脱机版设置。若需同时使用我方提供的后台服务，请选择设备类型为联机版，同时参照本说明第四部分后台服务中启动配置部分的服务器参数设置服务器 IP、服务器端口、服务器队列 IP、服务器队列端口。设备 ID 与设备名对应于后台服务中设备管理中新增设备时的设备 ID 和设备名。若无需我方提供的后台服务，请略过这几项设置；

设置设备

服务器IP	192.168.1.119
服务器端口	8070
服务器队列IP	192.168.1.119
服务器队列端口	5672
设备ID	0
设备名	IRE-331
设备类型	脱机版 ▼

- 韦根输出模式、韦根输出内容、识别成功显示内容以及继电器点动时间为通用门禁设置，请根据实际的安装情况进行设置：

韦根输出模式	韦根34 ▼
韦根输出内容	输出人员工号 ▼
识别成功显示内容	显示人员信息 ▼
继电器点动时间 (1~6秒)	4

- 针对需要虹膜门禁与矿灯架进行串口通信的，请根据与矿灯架的串口通信协议设置如下选项，其中当消息重复次数设置为大于 1 时，例如设置消息重复次数为 3，消息间隔为 300 毫秒时，虹膜识别成功后，虹膜门禁将会每隔 300 毫秒，连续发送三次打开柜门的通信帧。

串口透传模式设置	
波特率	4800
数据位	8b ▼
校验位	NONE ▼
停止位	1B ▼
模式	RS485 ▼
消息重复次数	1
消息间隔(ms)	300

5. 开门记录

- 从后台管理系统首页点击开门记录进入开门记录页面；



开门记录

用户ID 开始时间 结束时间 全部记录

日期	时间	用户ID	用户名	事件
2019-09-30	12:02:57	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:55	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:52	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:47	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:44	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:42	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:41	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:39	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:37	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:18	1234	luxw	刷卡成功
2019-09-30	11:04:22	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	10:20:28	1234	luxw	刷卡成功
2019-09-30	10:20:22	1234	luxw	刷卡成功
2019-09-30	09:59:11	1234	luxw	刷卡成功
2019-09-30	09:59:05	1234	luxw	刷卡成功

首页 上一页 1 2 下一页 最后一页

- 在此页面中，可以查看模块的各类识别记录，标识为识别成功的记录是模块虹膜识别成功的记录、识别失败虹膜识别失败的记录、刷卡成功为通过 NFC 刷卡成功的记录、按钮开门为通过开门按钮开门的记录。同时可通过输入用户 ID、开始时间、结束时间和记录类型来查询开门记录。输入查询条件后即可点击右侧的查询图标执行查询操作。



开门记录

用户ID 开始时间 结束时间 全部记录

日期	时间	用户ID	用户名	事件
2019-09-30	12:02:57	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:55	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:52	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:47	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:44	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:42	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:41	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:39	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:37	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	12:02:18	1234	luxw	刷卡成功
2019-09-30	11:04:22	1234	luxw	识别成功
2019-09-30	10:20:28	1234	luxw	刷卡成功
2019-09-30	10:20:22	1234	luxw	刷卡成功
2019-09-30	09:59:11	1234	luxw	刷卡成功
2019-09-30	09:59:05	1234	luxw	刷卡成功

首页 上一页 1 2 下一页 最后一页



开门记录

用户ID 开始时间 结束时间 只显示刷卡成功记录

日期	时间	用户ID	用户名	事件
2019-09-30	12:02:18	1234	luxw	刷卡成功
2019-09-30	10:20:28	1234	luxw	刷卡成功
2019-09-30	10:20:22	1234	luxw	刷卡成功
2019-09-30	09:59:11	1234	luxw	刷卡成功
2019-09-30	09:59:05	1234	luxw	刷卡成功

首页 上一页 1 下一页 最后一页



开门记录

用户ID: [输入框] 开始时间: [输入框] 结束时间: [输入框] 只显示刷卡成功记录

日期	用户ID	用户名	事件
2019-09-30	34	luxw	刷卡成功
2019-09-30	34	luxw	刷卡成功
2019-09-30	34	luxw	刷卡成功
2019-09-30	34	luxw	刷卡成功
2019-09-30	34	luxw	刷卡成功

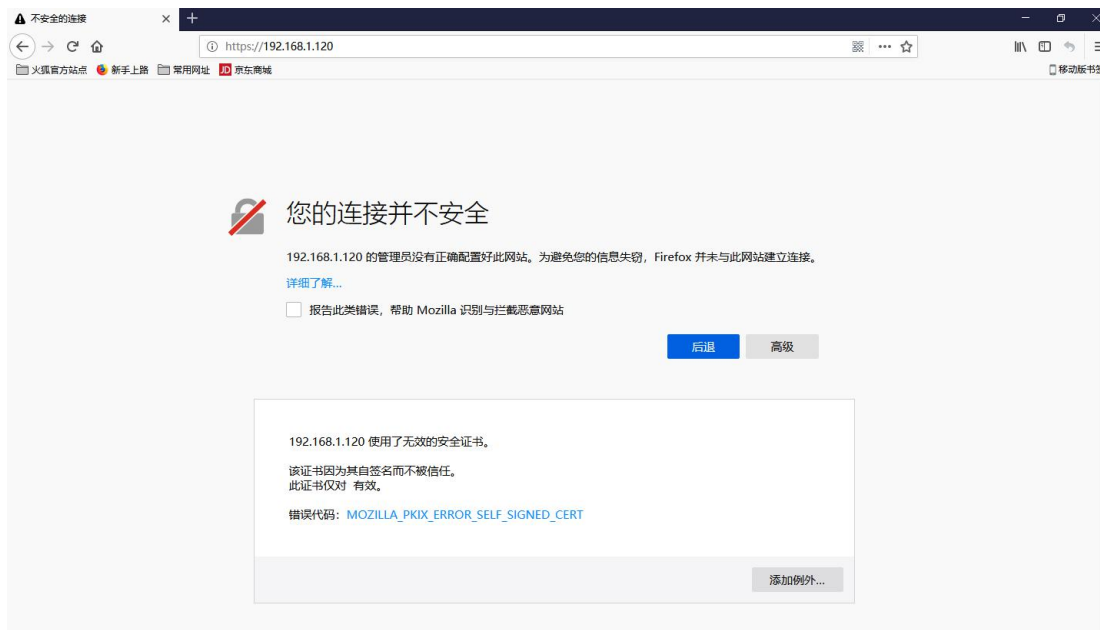
分页: 首页 上一页 1 下一页 最后一页

6. 备注

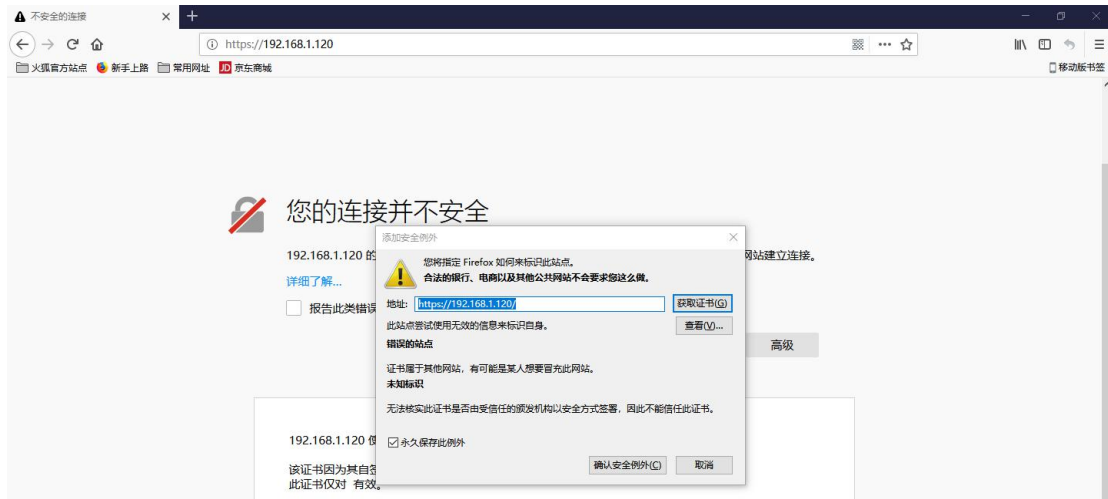
1.1 Firefox 浏览器提示 https 证书问题

如果 Firefox 浏览器显示以下:

- 如果 Firefox 浏览器显示以下画面, 请点击页面中的高级, 然后点击添加例外;



- 在弹出的对话框中点击确认安全例外。



1.2 Edge 浏览器提示 https 证书问题

- 如果 Edge 浏览器显示以下画面，请点击页面中的详细信息；



- 点击继续转到网页。



此站点不安全

这可能意味着，有人正在尝试欺骗你或窃取你发送到服务器的任何信息。你应该立即关闭此站点。

[转到起始页](#)

详细信息

你的电脑不信任此网站的安全证书。
该网站的安全证书中的主机名与你正在尝试访问的网站不同。

错误代码: DLG_FLAGS_INVALID_CA
DLG_FLAGS_SEC_CERT_CN_INVALID

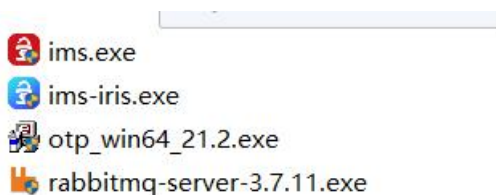
[继续转到网页](#) (不推荐)

四、后台服务

相比本地服务管理单个设备，后台服务集中管理多个设备，如统一收集设备注册用户、设备识别日志、等其他辅助功能。

1. 安装流程

1.1 安装包



1. ims.exe ---- 门禁服务管理系统软件，内置运行环境：

ims-主系统，以及 jre 环境；

Mysql-数据库；

Redis-缓存数据库；

2. ims-iris.exe ---- 设备服务软件，上述的考勤模式，虹膜注册等功能都要使用该服务；

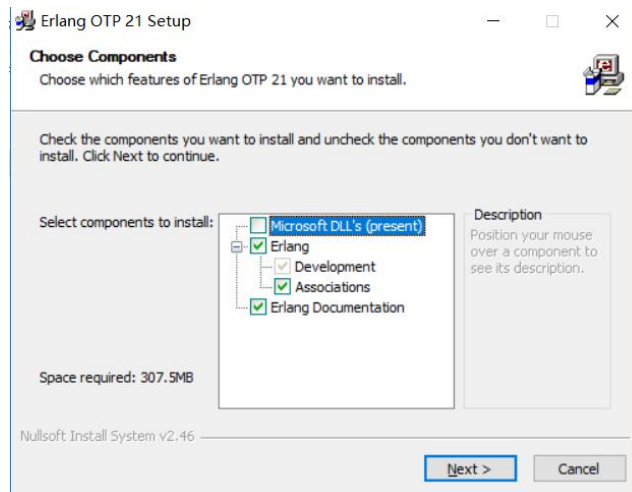
3. otp.exe 和 rabbitmq-server.exe ---- 为 rabbitmq 服务安装软件。

1.2 安装流程

1.3 rabbitMq 安装

因为该系统使用到 Mq 服务所以在运行 ims 软件前，先安装 rabbitMq, 如果服务器上已存在/要使用自己的 rabbitmq 服务，可无需安装，只需改变 ims 相关启动配置，详见 3.3 启动配置说明。

1. otp.exe 安装



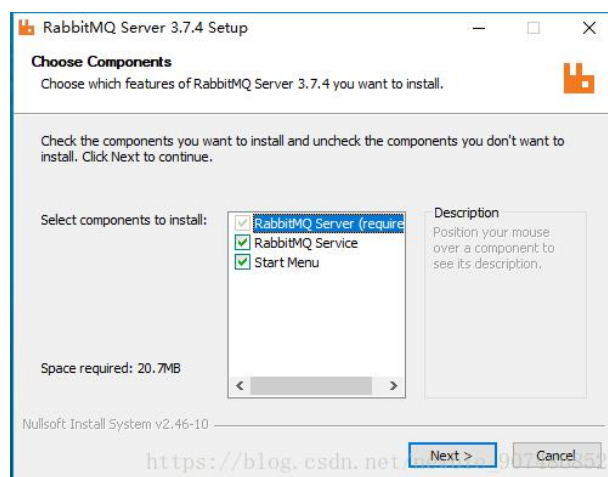
一直 next 即可；

安装完成后需设置 环境变量：

- (1) 创建一个名为 ERLANG_HOME 的环境变量，其值指向 erlang 的安装目录；
- (2) 同将 %ERLANG_HOME%\bin 加入到 Path 中；
- (3) 验证是否成功，最后打开命令行，输入 erl，如果出现 erlang 的版本信息就表示 erlang 语言环境安装成功。

```
C:\Users\asus>erl
Eshell V10.2 (abort with ^G)
1>
```

2. RabbitMq 安装



一直 next 即可安装，安装完成后，可到 任务管理器->服务 查看 rabbitmq 服务的运行状态；



任务管理器

文件(E) 选项(O) 查看(V)

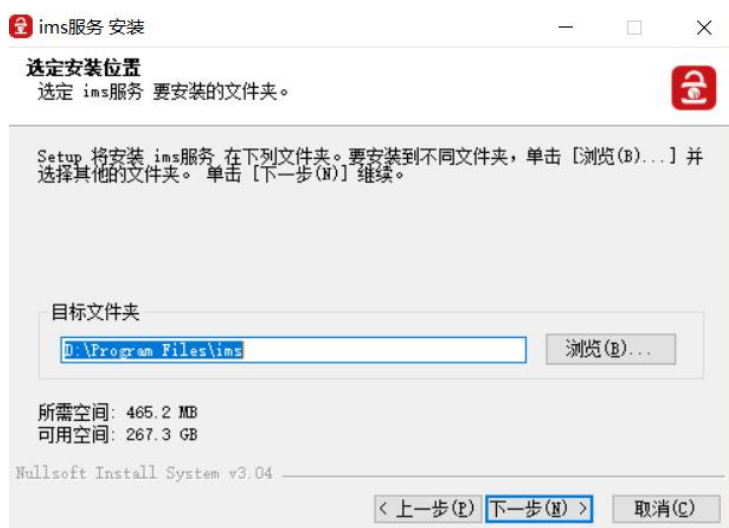
进程 性能 应用历史记录 启动 用户 详细信息 服务

名称	PID	描述	状态	组
RabbitMQ	16936	RabbitMQ	正在运行	
StorSvc	16616	Storage Service	正在运行	LocalSys
wscsvc	16472	Security Center	正在运行	LocalSei

Rabbitmq: 默认端口 5672。

1.4ims 门禁服务安装

1. 双击 ims.exe;
2. 确定安装路径;



3. 选择安装的软件;



(1) 除 ims 门禁服务必选, 其余 mysql, redis, 如果服务器已存在/且要用已安装的服务 可不安装;

(2) 如果选择安装 mysql, redis, 将会在安装完成后进行 mysql 服务初始化运行和 redis 服务运行。

```

D:\Program Files\ims\mysql\bin>sc config mysql2 start= auto
[SC] ChangeServiceConfig 成功

D:\Program Files\ims\mysql\bin>net stop mysql2
mysql2 服务正在停止。
mysql2 服务已成功停止。

D:\Program Files\ims\mysql\bin>net start mysql2
mysql2 服务正在启动。
mysql2 服务已经启动成功。

D:\Program Files\ims\mysql\bin>echo install finish
install finish

D:\Program Files\ims\mysql\bin>"D:\Program Files\ims\mysql\bin\mysqladmin" -u root pas
D:\Program Files\ims\mysql\bin\mysqladmin: connect to server at 'localhost' failed
error: 'Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)'

D:\Program Files\ims\mysql\bin>echo change password finish
change password finish

D:\Program Files\ims\mysql\bin>cd ..
  
```

可在任务管理器->服务中看到 mysql2 服务名, 还有 Redis 服务;



mysql2:默认端口 3305;

Redis:默认端口 6379;

(3) 如果不选择安装 mysql/redis, 启动 ims 前需修改启动配置 详见 3.3 启动配置, 另外没有选择安装 mysql 的请使用已有的 mysql 去执行 ims 安装目录下 other 文件夹下的 ims.sql 脚本, 创建数据库;

(4) 启动桌面的 ims 服务快捷方式, 或者 ims 安装目录下的 ims.exe。

1.5 服务安装

1. 双击 `ims-iris.exe`;
2. 一直点击下一步即可安装;
3. 安装完成后, 双击桌面 `ims-iris.exe`, 即可运行 `ims-iris` 服务。



可在任务管理器->服务中查看 `ims-iris`;

`ims-iris`:默认端口 4000。

1.6 启动配置

如果使用已有的 `mysql` ,`redis` 或者需要改变端口时, 需要修改相应的启动配置。

1.7 启动配置



打开 `ims` 安装目录下 `ims-kc` 文件夹下的:

文件存放路劲自定义

```
file:
  dir: file //存放图片等附件的文件夹名
  path: //存放图片等附件的 路径
  patterns: /${file.dir}/**
```

数据库 redis rabbitmq 配置

```
custom:
  db:
    username: root //数据库用户
    password: root //数据库密码
    url: 127.0.0.1:3305/kcd //数据库 url 和库名
  redis:
    host: 127.0.0.1 //redis 地址
    port: 6379 //redis 端口
  rabbitmq:
    host: 127.0.0.1 //rabbitmq 地址
```

```
port: 5672           //rabbitmq 端口
username: admin     //rabbitmq 用户
password: admin     //rabbitmq 密码
```

服务器端口

```
server:
  port: 8080         // ims 服务端口
  tomcat:
  max-threads: 800
  uri-encoding: utf-8
```

1.8 日志查看

Ims 服务日志：ims 安装目录 log 下；

ims-iris 服务日志：ims-iris 安装目录 log 下。

1.9 卸载

ims 停止：双击 ims 安装目录下/ims-kc/stop.bat；

Mysql 停止：管理员启用命令行 输入 net stop mysql2 & sc delete mysql2；

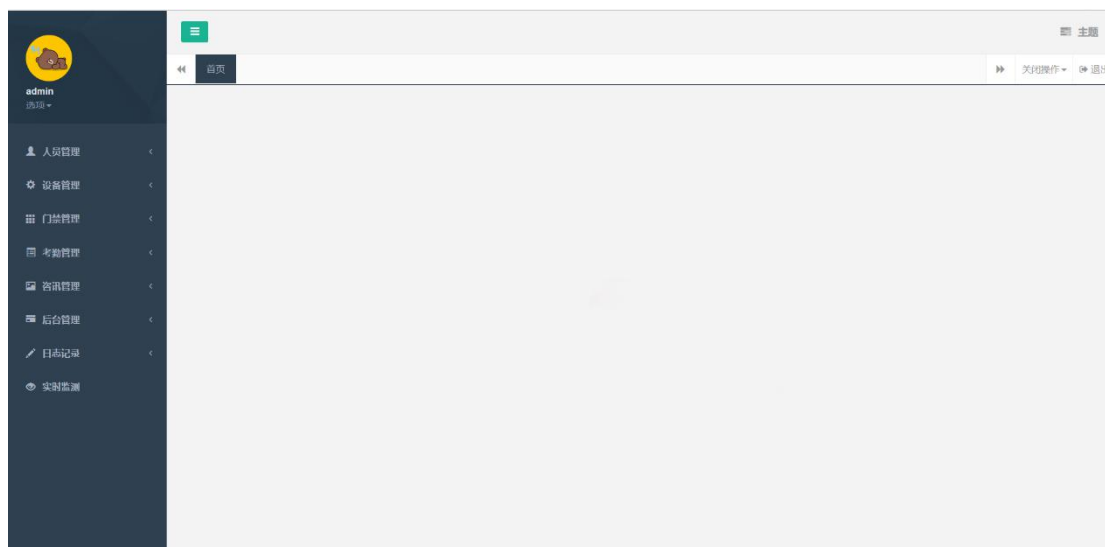
redis 停止：管理原启动 ims 安装目录下/redis/uninstall.bat；

ims-iris 停止：双击 ims-iris 安装目录下 uninstall_iris.exe；

上述服务停止后，直接删除源文件即可。

2. 管理首页界面介绍

服务安装完成后，使用预留管理员登录后台系统，将看到如下图所示的界面：



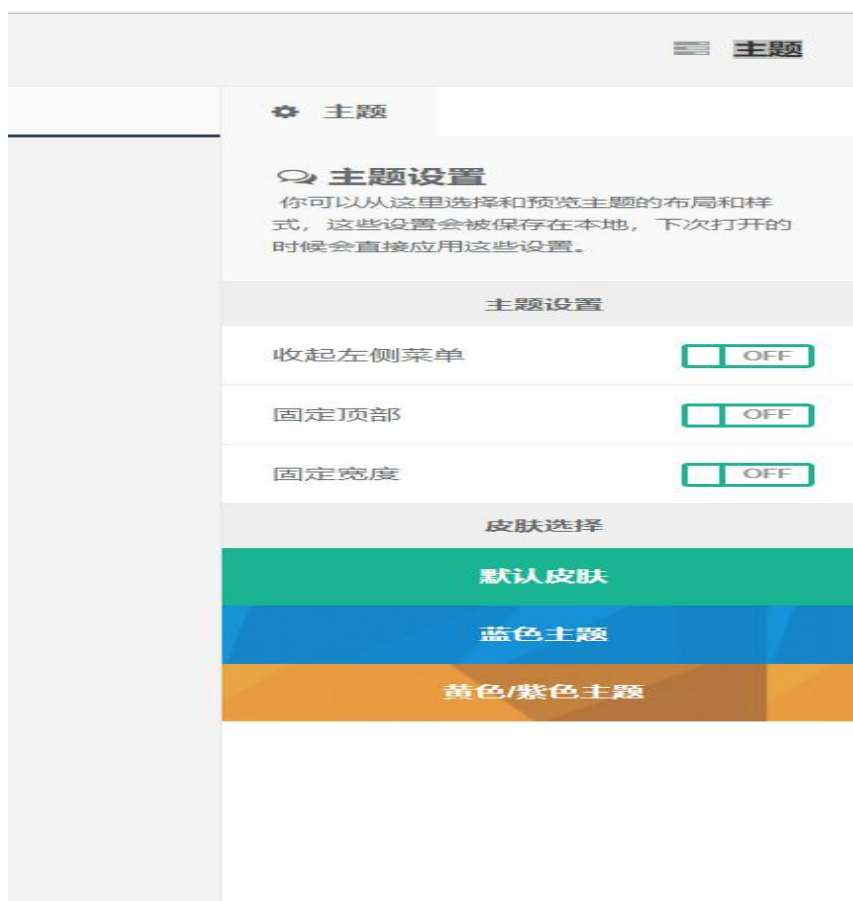
3. 主界面显示

A. 左侧为功能主菜单，主要有操作人员的部分信息，下方则为管理系统功能主菜单，根据管理人员的身份权限不同，而实现相应的功能；

B. 右侧为功能菜单的显示面板和操作面板，初次进入有默认首页，展示公司 logo 或公司信息等。

(1) 点击主界面首页字体上方绿色按钮将收起左侧菜单，再次点击重新出现左侧菜单；

(2) 点击主界面右上角主题字样将出现主题设置，再次点击该字样将收起此设置。在此设置中您将能够进行皮肤选择以及主题设置。具体设置信息如下图所示：



(3) 点击主界面上的关闭操作能够显示三个操作：定位当前选项卡、关闭全部选项卡、关闭其他选项卡。定位当前选项卡能够定位到当前选项、关闭全部选项卡能够关闭所有已打开选项、关闭其他选项卡能够关闭除当前选项外的所有其他已打开选项；

(4) 点击主界面上的退出字样将会直接退出登录，并进入到登录界面进行重新登录；

(5) 点击主界面头像下方选项字样将出现修改头像、修改密码、联系我们以及安全退出选项。选择修改头像您将能够上传图片修改默认头像信息；选择修改密码显示面板出现如下图所示：

The screenshot shows a web browser window with the URL '修改密码'. The page contains three text input fields labeled '旧密码', '新密码', and '确认密码'. Below these fields is a green button labeled '确认修改'. The browser's address bar shows '关闭操作' and '退出'.

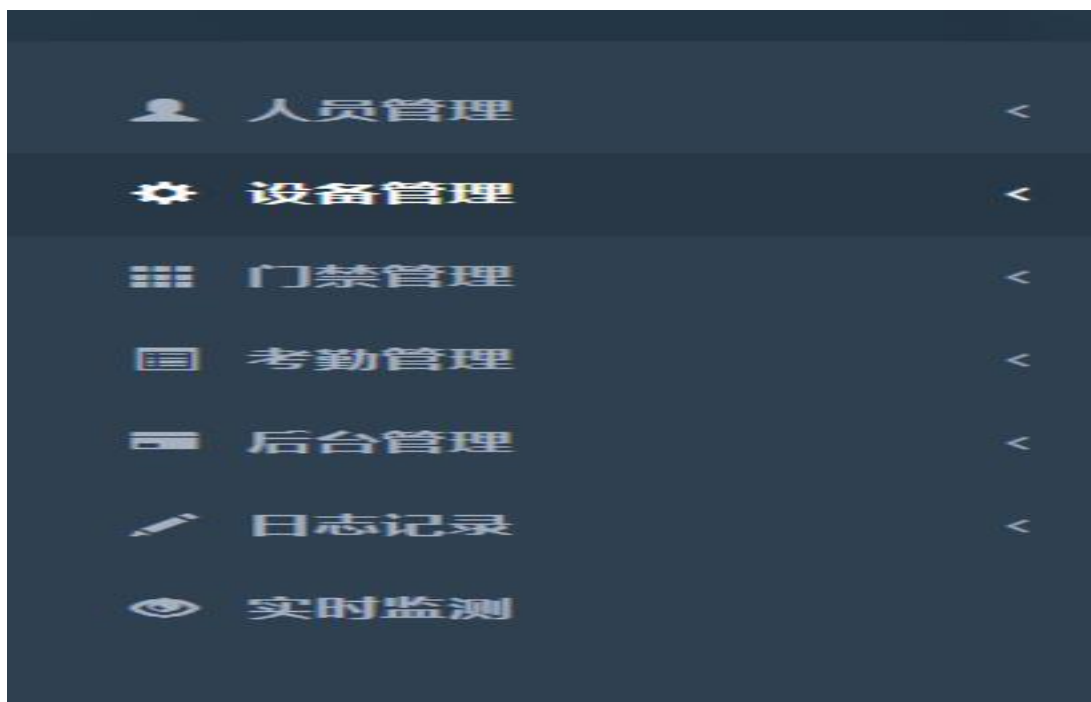
根据上方图片填写信息即可修改密码成功；

选择联系我们右侧显示面板将出现相应信息；选择安全退出将会直接退出登录，并进入到登录界面进行重新登录。

4. 功能菜单界面介绍

功能菜单主要由七大菜单模块组成，其中每一个模块又由不同的子模块组成，管理员能够通过不同的模块来进行管理设备或人员的管理。具体操作内容下面将进行详细叙述。

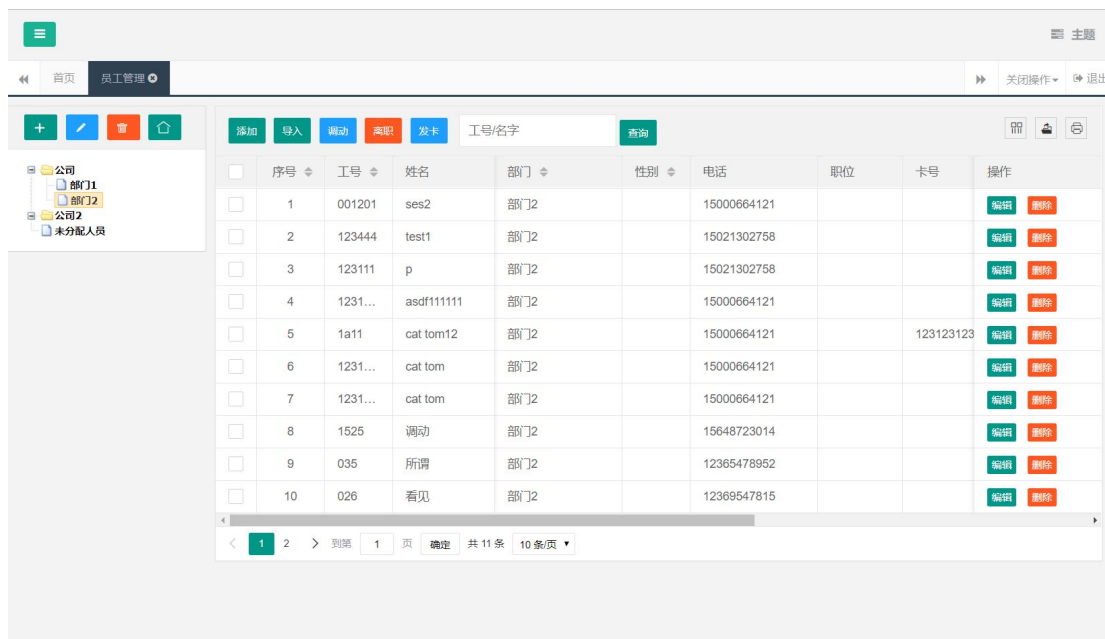
5. 左侧主菜单功能概述



- (1) 人员管理：包括公司部门管理、用户人员管理和注册信息分类管理；
- (2) 设备管理：包括设备信息的增删改查和设备参数的管理，以及远程操作；
- (3) 门禁管理：包括门禁时段设置以及针对各部门人员进行通行权限设置；
- (4) 考勤管理：包括记录查询、排班、补签、部门考勤统计报表、个人考勤报表；
- (5) 后台管理：后台用户维护，以及操作权限的分配；
- (6) 日志记录：记录后台用户操作记录、员工识别记录，可根据起止时间、用户名、工号搜索；
- (7) 实时监测：可显示每台设备的在线状态；实时显示用户识别记录；

6. 人员管理

- (1) 此功能模块由员工管理、分类管理以及离职人员三部分组成：
 - A. 员工管理：主要是对公司部门管理、用户人员管理，比如：对用户人员进行增、删、改、查、编辑离职、发卡等信息，如下图：



左侧为公司、部门管理并以树形结构显示，有四个按钮从左到右依次为 添加部门/更新/删除/添加公司；右侧为公司或部门下的员工管理，表格显示数据为所选取公司或部门下员工信息数据，其表格上方六个按钮：

添加：在相应的公司或部门下添加用户，如下图：

导入：下载表格模板，批量导入；

调动：调整员工所在公司或部门；

离职：修改员工在职状态；

发卡：门禁卡发放；

查询：支持根据工号或姓名查找；

员工管理界面其表格人员信息右侧有俩按钮：编辑与删除；

编辑：点击之后能够修改所点击的相应人员信息，与右侧更新按钮作用相同。更新是针对公司或部门进行信息编辑，该按钮主要是对人员信息进行修改更新，如下图所示，能够编辑修改此人员信息。

人员资料
✕

姓名* <input type="text" value="cat tom"/>	民族 <input type="text" value="请选择"/>
性别 <input type="text" value="请选择"/>	学历 <input type="text" value="请选择"/>
出生日期 <input type="text"/>	政治面貌 <input type="text" value="请选择"/>
身份证号* <input type="text" value="330781198509078572"/>	婚否 <input type="text" value="请选择"/>
籍贯 <input type="text"/>	血型 <input type="text" value="请选择"/>
联系地址 <input type="text" value="徐汇区"/>	
备注 <input style="height: 30px;" type="text"/>	

工作资料
卡资料
虹膜图片

员工工号* <input type="text" value="123123adq"/>	部门名称 <input type="text" value="部门2"/>
入职日期 <input type="text"/>	职称 <input type="text"/>
技术等级 <input type="text" value="请选择"/>	合同编号 <input type="text"/>
手机号* <input type="text" value="15000664121"/>	日工资 <input type="text"/>
紧急联系人 <input type="text"/>	紧急电话 <input type="text"/>

人员信息：

删除： 点击之后能够删除所点击的相应人员信息；

删除时，如果该公司下存在部门或用户时，将出现“请先删除该项下存在其他部门或者员工”弹窗，不能够删除成功；

如果删除的部门下存在下级部门或用户时，将出现“请先删除该项下存在其它部门或者员工”弹窗，不能够删除成功；

添加人员界面如下图：

人员资料
✕

姓名:

性别:

出生日期:

身份证号:

籍贯:

联系地址:

备注:

民族:

学历:

政治面貌:

婚否:

血型:

工作资料

卡资料

虹膜图片

员工工号:

入职日期:

技术等级:

手机号:

紧急联系人:

部门名称:

职称:

合同编号:

日工资:

紧急电话:

上方为员工基本信息，下方有：

工作资料：员工工号必填，姓名必填，身份证号必填，手机号必填；

卡资料：可在注册时直接进行发卡操作，并设置进出权限；若无门禁卡，也可设置门禁权限，但必须注册虹膜；

工作资料

卡资料

虹膜图片

卡资料

卡号:

密码:

开始日期:

结束日期:

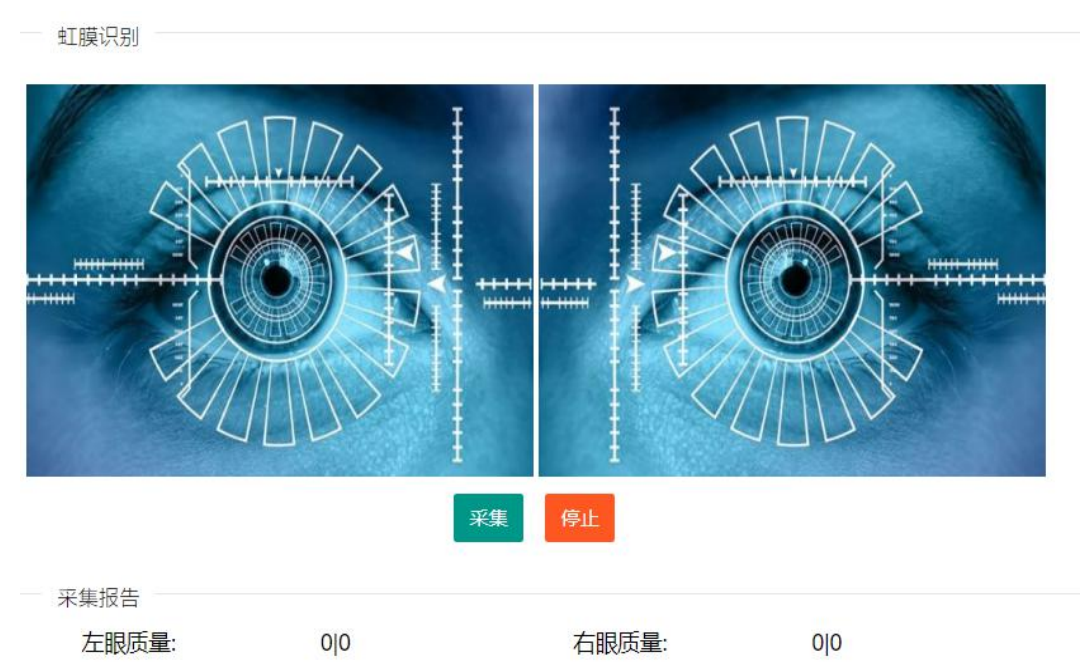
门禁权限

	序号	通道名称	通行权限
❑			
无数据			

虹膜图片：显示注册的虹膜图片；



1. 点击注册机导入按钮可通过外接虹膜仪来进行虹膜注册，注册前必须填写工号；



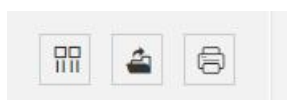
2. 如果设备当前处于其他工作模式下，先点击停止，再点击开始，听到“开始采集”语音提示后，使用设备进行虹膜采集；如果采集用户为已采集过的用户，界面会提示当前采集人员已录入；

3. 采集成功后，点击下方确定，弹窗关闭后，会显示已采集的虹膜图片； 导入：编辑按钮可下载表格模板，批量导入；

调动/离职：编辑按钮可以修改用户基本信息，可以修改用户的工作状态和部门或公司；

查询：支持根据工号或姓名查找；

员工管理界面右上角三个按钮从左到右依次为筛选列、导出、打印，如下图：

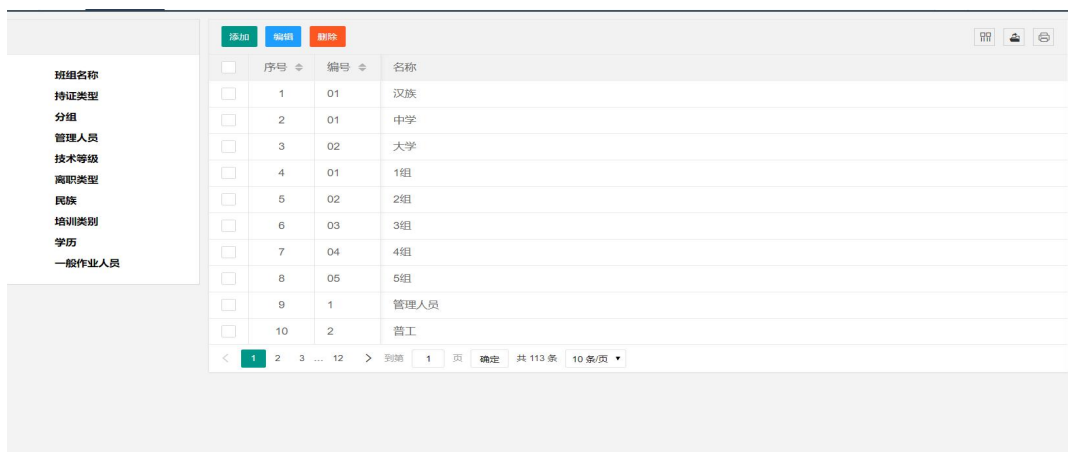


筛选：选择性的显示表格列；

导出：下载表格数据信息；

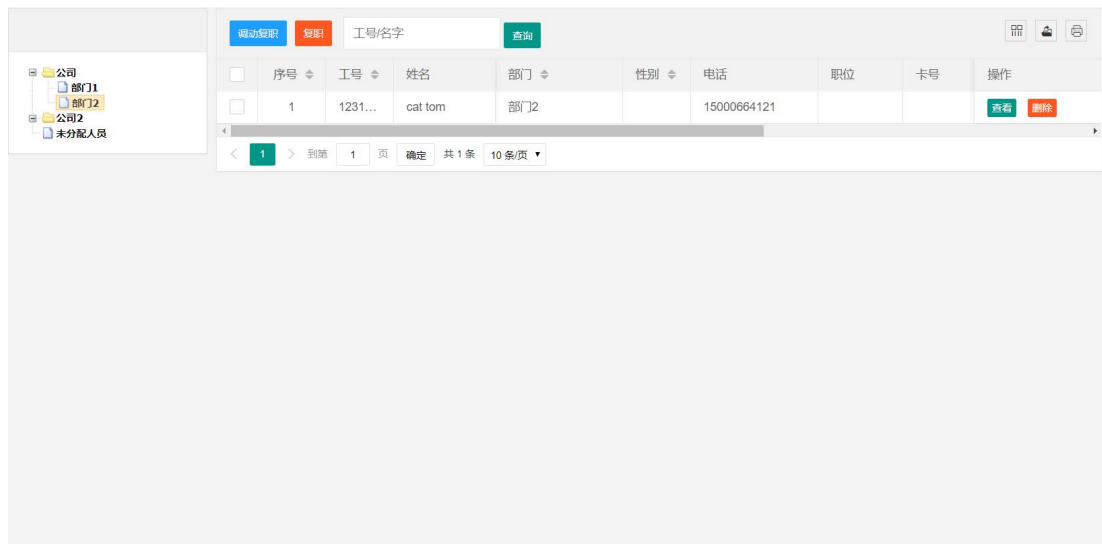
打印：打印机打印；

B. 分类管理：主要是编辑用户在注册中所需选择的信息内容，如：民族、班组名称、管理人员、持证类型、培训类别、技术等级、学历、一般作业人员、分组、离职类型等这几个类型组成；



(1) 能够对用户选项内容管理，进行添加/编辑/删除等；

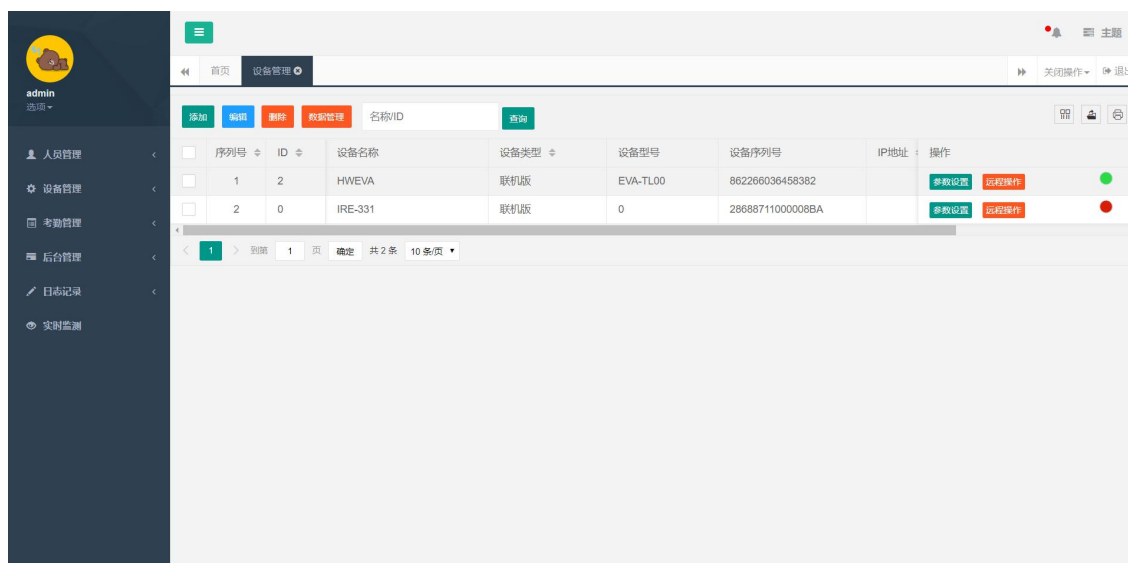
C. 离职人员主要功能是对离职人员进行统一管理模块，由查询、复职等；



(1) 能够显示、编辑、指定查询离职人员以及对已离职人员复职、调动复职等；

7. 设备管理

此功能模块主要用于设备的信息补充，设备参数的远程调整，以及一些远程操作，如下图：



通过其界面列表中每个设备右侧的圆点，能直观的看出其在线心跳。红色圆点代表离线，绿色代表在线。

能够将此模块细分为以下三个部分：

A: 设备管理；

B: 设备管理；

C: 远程操作；

A: 设备管理

能够进行设备信息管理，添加/编辑/删除/数据管理/查询；

添加：输入设备信息，ID、IP 地址、通讯密码等，如下图：

设备登记
✕

设备ID*

设备序列号

设备型号

通讯端口

MAC地址

设备名称*

设备类型

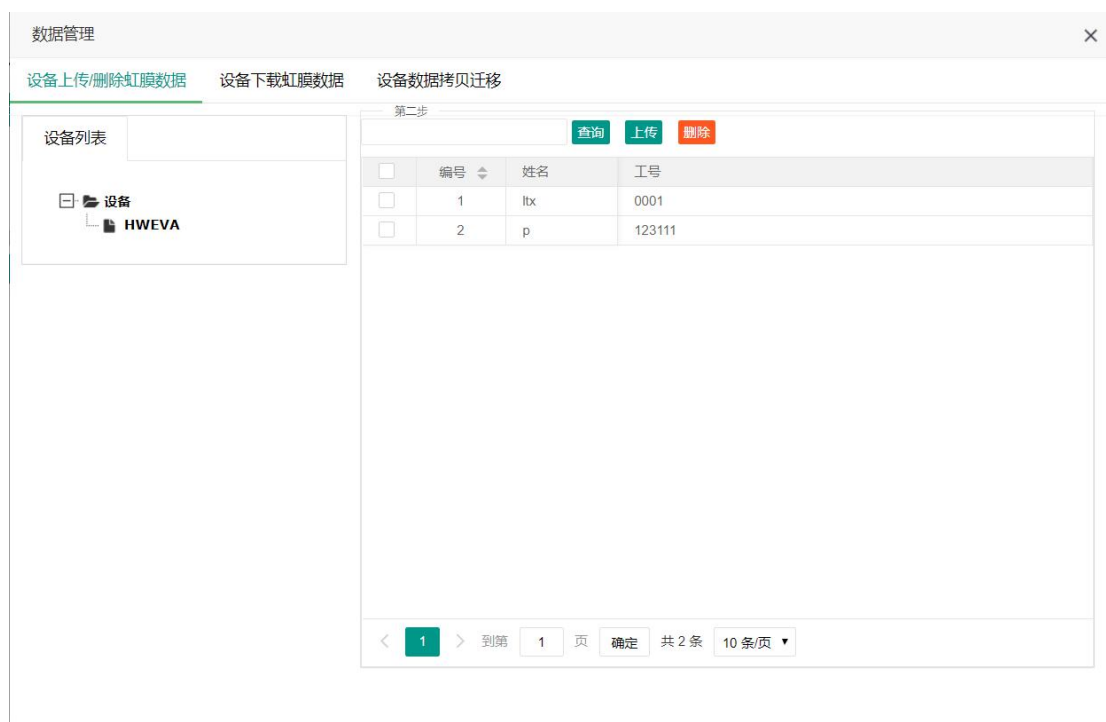
IP地址

通讯密码

编辑：能够对已添加的设备信息进行更新；

删除：能够删除已添加的设备；

数据管理：包括从设备下载虹膜数据、上传/删除虹膜数据、设备数据拷贝迁移等功能，如下图：



查询：包括按照名称或 ID 查找指定设备。

B: 参数设置

(1) 远程配置设备机上的参数，保存后加入消息队列，确保设备能够收到信息；包含设备参数，设备心跳、识别等级、语音模式、韦根输出、自动重启等；如下图所示：



C: 远程操作

(1) 远程管理设备，包括重启、关机、时间同步等，如下图所示：



8. 门禁管理

该功能模块主要是用于门禁时段管理，门禁权限管理；

A: 门禁时段管理

(1) 添加/删除门禁时段，设置门禁时段并可以应用到多个设备机上，保存后加入消息队列，确保设备能够收到消息，MQ 能够将消息消费掉，如下图：



时间段编号	时间段名称	时区1-开始	时区1-结束	时区2-开始	时区2-结束	时区3-开始	时区3-结束	操作
1	asd	2019-01-02	2019-01-02					编辑 删除

B: 门禁权限管理

(1) 权限分配：先选择公司或部门，出现该公司或部门员工信息列表；然后勾选员工；选择勾选的员工所要通过的设备；最后设置通行时段；需要权限分配操作的界面如下图所示：



权限分配

第一步：部门列表

- 公司
 - 部门1
 - 部门aa

第二步：查询

编号	姓名	卡号	
<input type="checkbox"/>	1	asd	女
<input type="checkbox"/>	2	王军1	女
<input type="checkbox"/>	3	刘华新	女
<input type="checkbox"/>	4	出元静	男
<input type="checkbox"/>	5	阿斯顿发	男
<input type="checkbox"/>	6	谭碧军	女
<input type="checkbox"/>	7	嗖嗖经销商	男
<input type="checkbox"/>	8	张三	女
<input type="checkbox"/>	9	邵炎琴	女
<input type="checkbox"/>	10	陈雪珍	女
<input type="checkbox"/>	11	王瑾	女

第三步：

编号	设备名称	序列号	
<input type="checkbox"/>	1	asd	女
<input type="checkbox"/>	2	王军1	女
<input type="checkbox"/>	3	刘华新	女
<input type="checkbox"/>	4	出元静	男
<input type="checkbox"/>	5	阿斯顿发	男
<input type="checkbox"/>	6	谭碧军	女
<input type="checkbox"/>	7	嗖嗖经销商	男
<input type="checkbox"/>	8	张三	女

第四步：通行时段 请选择

保存 返回

9. 考勤管理

该模块主要是用于管理用户人员的考勤。具体有下面这几个小模块：

A: 记录查询

(1) 记录设备、人员的访问记录，可查看通行状态、部门名称，也可以指定一定时间段内记录，根据工号/名字查询；也能够通过下拉列表指定一个时间段，如下图所示：



部门列表

- 公司
 - 部门1
 - 部门aa

日期：今天

查询：工号/名字

工号	姓名	部门	岗位	时间	设备	状态
----	----	----	----	----	----	----

(2) 支持 Excel 导出；

B: 排班

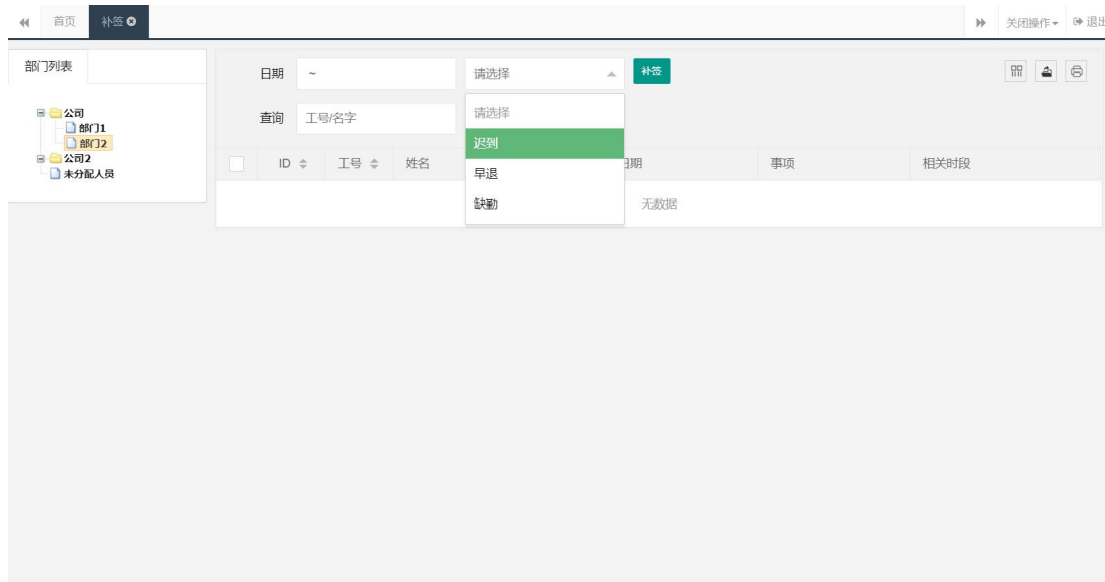
(1) 班次定义：能够添加/删除/编辑班次信息；

(2) 部门排班：安排各部门的排班时间；

C: 补签

(1) 能够为漏刷、忘刷上下班卡的员工进行后台补签;

(2) 补签分为迟到、早退、缺勤, 可根据情况进行补签; 如下图:

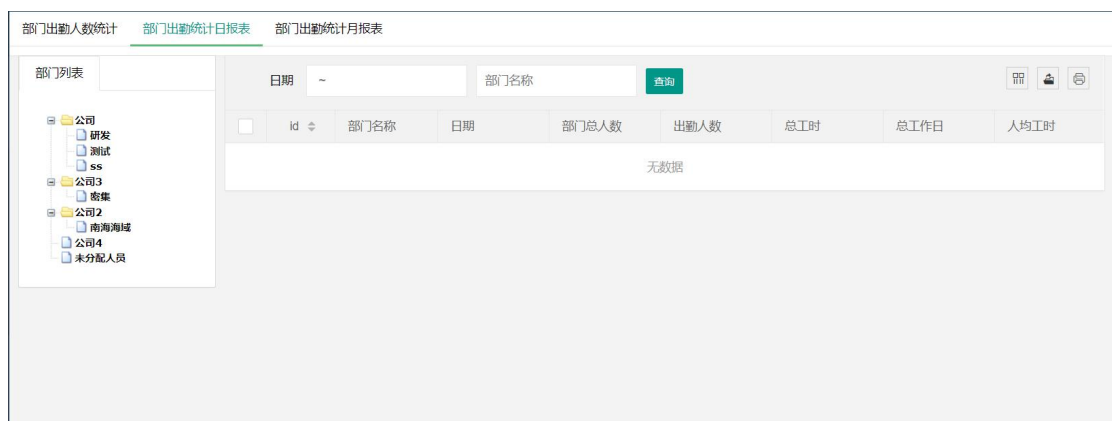


D: 部门考勤

(1) 部门出勤人数统计: 根据自定义时间段内, 统计各部门下该时间段内的出勤人数数据, 并以列表的形式展示出来; 通过列表我们能够直观的看到各部门出勤人数。如下图所示:



(2) 部门出勤统计日报表: 根据自定义时间段内, 显示各部门的考勤数据, 并以列表的形式展示出来; 通过列表我们能够直观的看到各部门每日出勤情况。如下图所示:



(3) 部门出勤统计月报表：根据自定义时间段内，将每个月内每天的出勤人数按一月一列并以表格的形式展示出来；通过列表我们能够直观的看到各部门每月出勤情况。如下图所示：



E: 个人考勤

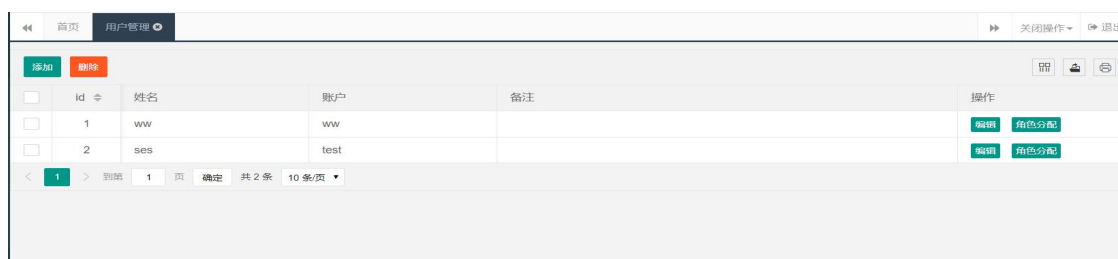
- (1) 出勤工时日报表：自定义时间段，显示个人在一段时间内出勤工时；
- (2) 出勤工时月报表：显示部门个人在月内的出勤工时记录；

10. 后台管理

该功能模块主要是用于该系统用户的管理，由用户管理与角色管理组成。

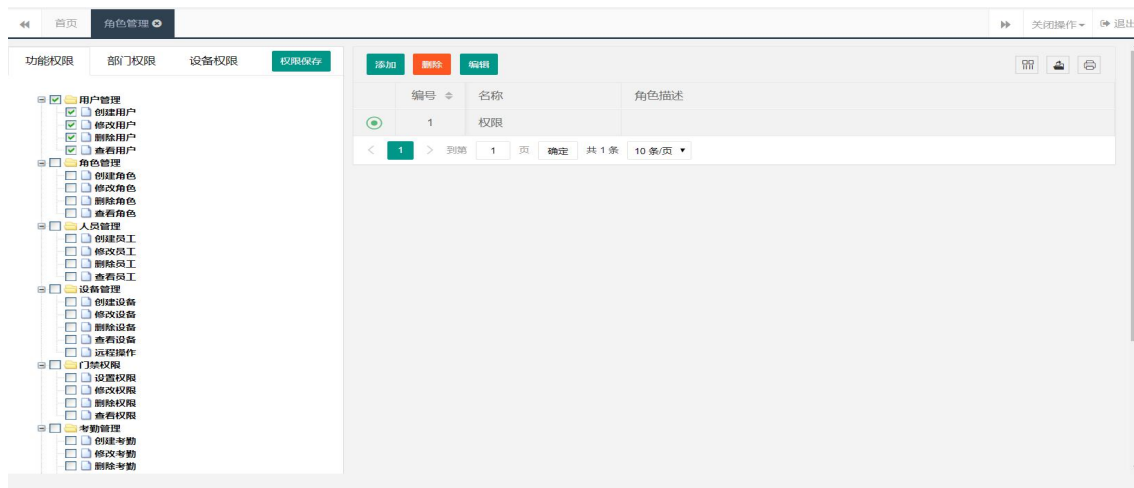
A: 用户管理

(1) 主要是用于添加或删除用户，编辑已存在用户的信息以及给相应的用户进行角色分配，若要启用虹膜识别进行系统登录，需在添加用户时绑定用户工号，具体操作界面如下图所示：



B: 角色管理

主要是用于添加/修改/删除角色并给角色分配相应的权限，功能权限、部门权限、设备权限等，勾选角色能够显示该角色权限，也可以添加角色并为其设置权限。如下图：

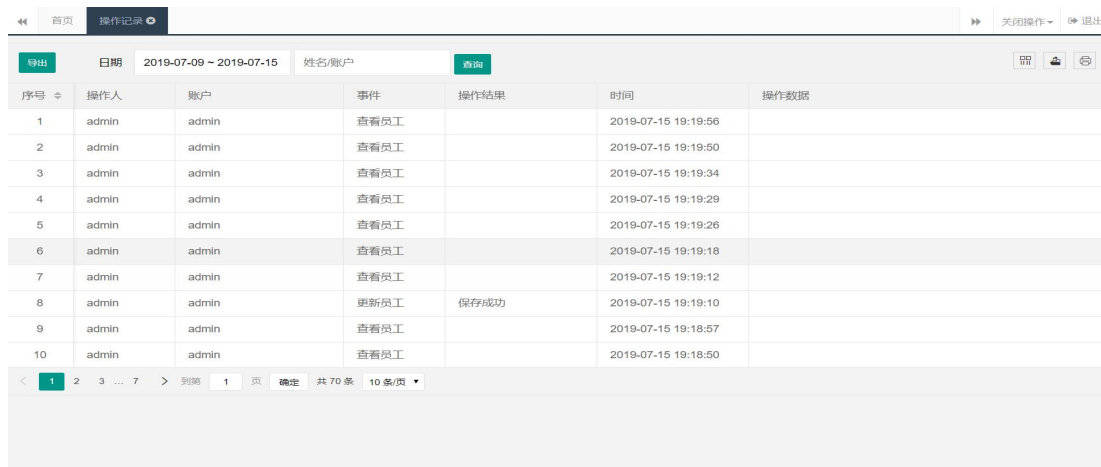


11. 日志记录

该功能模块主要是用于记录后台用户的操作记录以及后台或设备识别记录。

A: 操作记录

(1) 可以查看到后台用户的操作记录，并能够按日期导出或查询：



序号	操作人	账户	事件	操作结果	时间	操作数据
1	admin	admin	查看员工		2019-07-15 19:19:56	
2	admin	admin	查看员工		2019-07-15 19:19:50	
3	admin	admin	查看员工		2019-07-15 19:19:34	
4	admin	admin	查看员工		2019-07-15 19:19:29	
5	admin	admin	查看员工		2019-07-15 19:19:26	
6	admin	admin	查看员工		2019-07-15 19:19:18	
7	admin	admin	查看员工		2019-07-15 19:19:12	
8	admin	admin	更新员工	保存成功	2019-07-15 19:19:10	
9	admin	admin	查看员工		2019-07-15 19:18:57	
10	admin	admin	查看员工		2019-07-15 19:18:50	



B: 识别记录

可以查看到所有识别记录，并能够按日期导出或查询：

序号	时间	姓名	工号	性别	身份证号	电话号码	设备名称	识别模式
1	2019-07-19 16:32:45	test1	123444		11010119900307205X	15021302758	本地设备	虹膜识别
2	2019-07-19 16:32:42	test1	123444		11010119900307205X	15021302758	本地设备	虹膜识别
3	2019-07-19 16:32:39	test1	123444		11010119900307205X	15021302758	本地设备	虹膜识别
4	2019-07-19 16:31:58	test1	123444		11010119900307205X	15021302758	本地设备	虹膜识别
5	2019-07-19 16:31:55	test1	123444		11010119900307205X	15021302758	本地设备	虹膜识别
6	2019-07-19 16:31:52	test1	123444		11010119900307205X	15021302758	本地设备	虹膜识别
7	2019-07-19 16:31:49	test1	123444		11010119900307205X	15021302758	本地设备	虹膜识别
8	2019-07-19 16:31:46	test1	123444		11010119900307205X	15021302758	本地设备	虹膜识别
9	2019-07-19 16:31:13	test1	123444		11010119900307205X	15021302758	本地设备	虹膜识别
10	2019-07-19 16:31:10	test1	123444		11010119900307205X	15021302758	本地设备	虹膜识别

12. 实时监控

该模块主要是用于显示每台设备的在线状态;实时显示用户识别记录;该模块无下属于模块,直接点击打开,通过其显示的列表我们能够清楚的看到各个设备的识别记录。如下图所示:

设备列表	事件记录																								
 设备1  设备2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>时间</th> <th>设备编号</th> <th>设备名称</th> <th>状态</th> <th>人员编号</th> <th>姓名</th> <th>部门</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>asd</td> <td>女</td> <td>职位</td> <td>15618441843</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>王军1</td> <td>女</td> <td>111111</td> <td>15618441843</td> <td></td> <td>/image/a...</td> <td>/image/agencyPrilm...</td> </tr> </tbody> </table>	编号	时间	设备编号	设备名称	状态	人员编号	姓名	部门	1	asd	女	职位	15618441843				2	王军1	女	111111	15618441843		/image/a...	/image/agencyPrilm...
编号	时间	设备编号	设备名称	状态	人员编号	姓名	部门																		
1	asd	女	职位	15618441843																					
2	王军1	女	111111	15618441843		/image/a...	/image/agencyPrilm...																		

设备列表: 能够清晰地显示出设备在线状态, 蓝色为在线状态, 灰色为离线状态;

事件记录: 能够显示设备的连接事件和部分设备操作。

实时识别记录: 显示所有在线设备的识别记录。