

**D.one<sup>®</sup> 丽泽**

**DW-FC2 系列 8 寸动态人脸识别仪**

**用户手册**

版权所有©深圳丽泽智能科技有限公司 2019。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于深圳丽泽智能科技有限公司或其子公司（以下简称“本公司”或“丽泽智能”）。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

## 关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您咨询本公司技术人员。

丽泽智能建议您在专业人员的指导下使用本手册。

## 商标声明



为丽泽智能的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

## 责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准

# 前 言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

## 适用型号

本手册适用于人脸识别终端，包括以下型号。

产品名称	产品型号
智能身份识别终端	DW-FC2-D08

注：型号后缀中，08 表示显示屏尺寸。

## 安全使用注意事项

- 安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 请不要将多个设备连接至同一电源适配器。
- 在接线、拆装等操作时请一定要将电源断开，切勿带电操作。
- 为了避免热量积蓄，请保持设备周边通风流畅。
- 如果设备出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并且将电源线拔掉，及时与经销商或服务中心联系。
- 如果设备工作不正常，请联系服务中心，不要以任何方式拆卸或修改设备。（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任。）

### 注：

- 请不要使物体摔落到设备上或大力振动设备，使设备远离存在磁场干扰的地点。避免将设备安装到表面振动或容易受到冲击的地方。（忽视此项可能会损坏设备。）
- 请不要在高温、低温或者高湿度的环境下使用设备，具体温、湿度要求参考设备的参数表。
- 请不要将设备的镜头瞄准强光物体，如太阳、白炽灯等，否则会造成镜头的损坏。
- 在室内使用的设备，不能暴露安装在可能淋到雨或非常潮湿的地方。
- 避免将设备放在阳光直射地点、通风不良的地点，或如加热器或暖气等热源附近。（忽视此项可能会导致火灾危险。）
- 请使用足够柔软的干布或其它替代品擦拭表面，切勿使用碱性清洁剂洗涤，避免硬物刮伤设备。
- 设备接入互联网可能面临网络安全问题，请您加强个人信息及数据安全的保护。当您发现设备可能存在网络安全隐患时，请及时与我们联系。
- 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置，并妥善保管好您的用户名和密码。
- 请妥善保存设备的全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将设备包装好，寄到代理商或返回厂家处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，本公司不承担任何责任。
- 生物识别产品无法 100%适用于任何防伪环境。高安全级别场所，请使用组合认证方式。

## 对安装和维修人员的素质要求：

- 具有门禁系统及组成部分的基础知识和安装技能。
- 具备基本网络安全知识及技能，并能够读懂本手册内容。
- 具有低压布线和低压电子线路接线的基础知识和操作技能。

# 人脸识别终端 用户手册

---

## 目录

第一章 产品概述.....	5
第二章 安装说明.....	9
第三章 后台登录.....	14
第四章 人员管理.....	15
第五章 通讯设置.....	19
第六章 人脸参数.....	21
第七章 数据管理.....	23
第八章 系统维护.....	27
第九章 系统配置.....	28
第十章 辅助功能.....	32
第十一章 广告设置.....	33
第十二章 关于我们.....	33
附录 A 人脸识别注意事项.....	35
附录 B 安装环境注意事项.....	37
附录 C 设备类型图.....	38
附录 D 设备参数信息.....	39

# 第一章 产品概述

## 1.1 产品简介

DW-FC2 系列人脸识别仪是集成了最新人工智能算法的门禁管理设备，可用于不同的场景，主要用于管理人流并规范行人出入。该设备能有效识别行人身份，访客可持身份证通过访客一卡通进行人证核验后自助通过，也可以现场采集人脸信息与本地预存人脸信息库进行身份查验，从而实现自助通行。

## 1.2 产品功能

- 采用电容触摸显示屏，显示软件界面及操作提示，显示人脸框。
- 采用 200 万双目摄像头，支持宽动态。
- 支持白光补光灯。
- 面部识别距离最大可达 2 m。
- 支持照片视频防假功能。
- 采用商汤算法，支持 10000 人脸库。
- 多种认证方式：刷卡、密码、人脸、以及三种任意组合。
- 可通过扫描二维码认证身份。
- 人脸比对时间  $< 0.5$  s/人，人脸验证准确率  $\geq 99\%$ 。
- 通过 TCP/IP 传输方式或 USB 接口将卡片、人脸数据导入到设备。
- 在断网模式下单机运行。
- 通过网络上传数据。
- 通过平台下发或设备本地导入人脸数据。
- 本地登录后台管理、查询、设置设备参数。
- 通过 USB 接口将人脸数据导入到设备中；通过 USB 接口将本地注册人脸、验证记录从设备端导出；通过 USB 接口将黑名单人脸数据导入到设备中。
- 支持接入一卡通管理系统。

### 1.3 外观介绍

设备外观图如下：

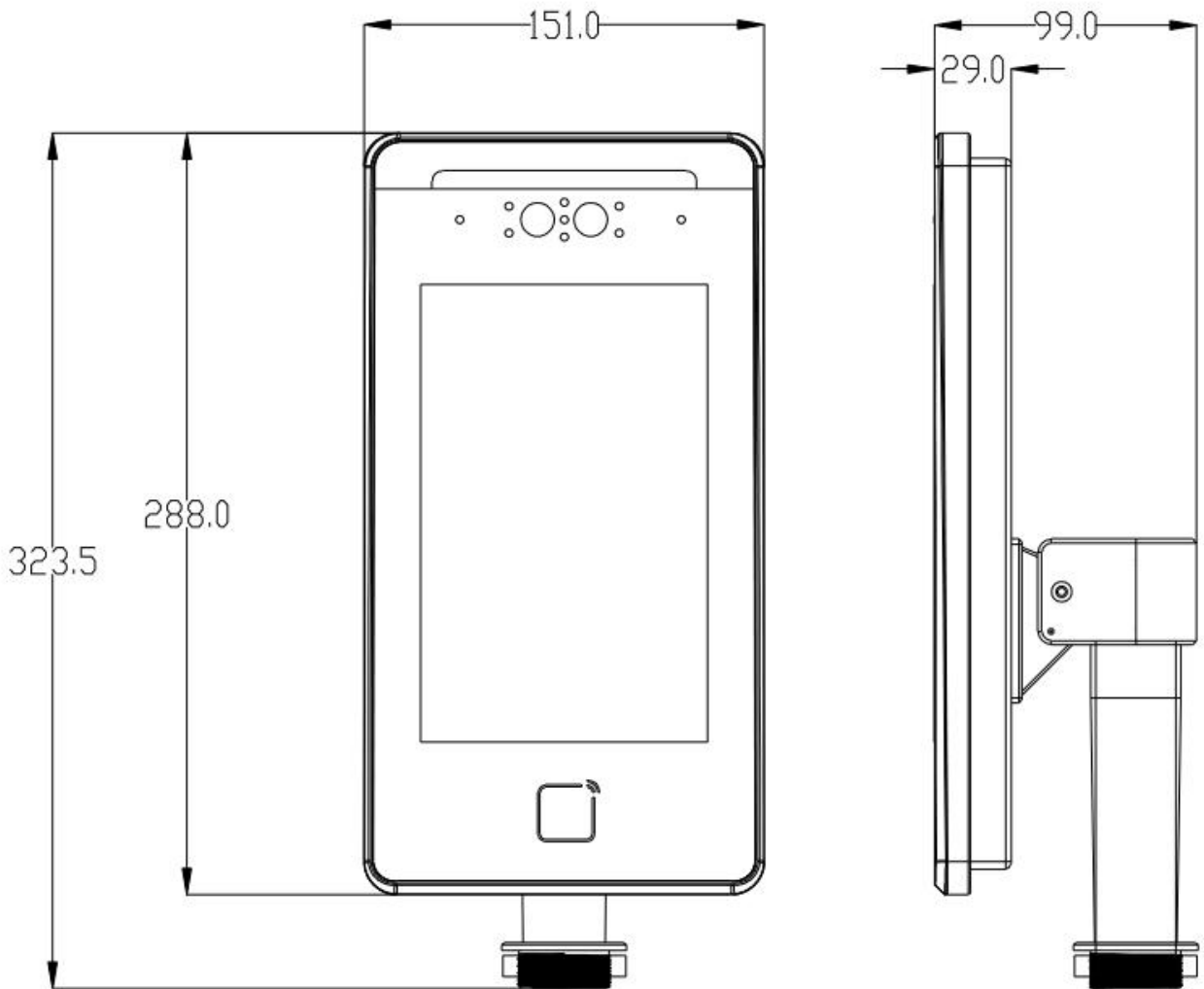


图 1-1 产品外观尺寸图

## 第二章 安装说明

### 2.1 安装环境

请将设备安装在室内，距离光源至少 2 米。距离窗口及门口至少 3 米，避免阳光直射。请保持环境光源照度大于 100Lux。

具体安装注意事项详见附录B 安装环境注意事项。

此设备仅适宜安装在混凝土或不易燃的表面上。

### 2.2 安装

#### 2.2.1 闸机安装方式

若设备需要安装在闸机上，可直接安装。

步骤一：

1. 在闸机合适位置开直径 36mm 圆孔

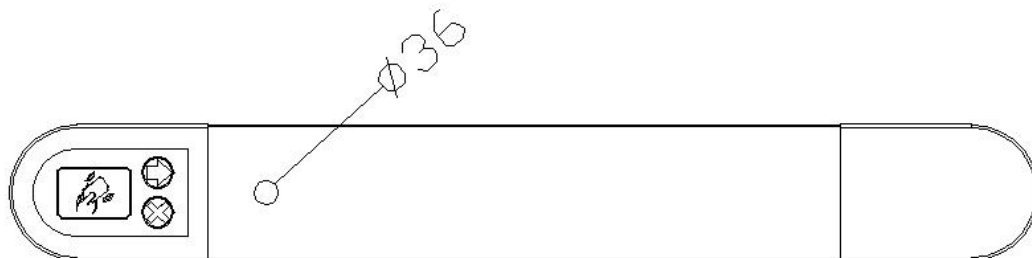


图 2-1

步骤二：

将设备底座圆柱放入闸机已开好的圆孔内，如图 2-2 所示



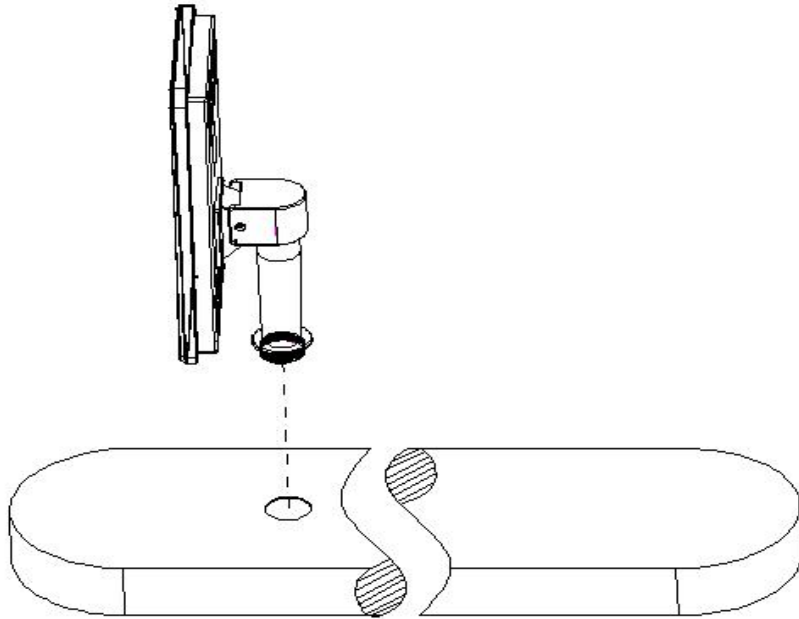


图 2-2

调整设备左右方向，用旋钮将设备底座与闸机锁紧固定

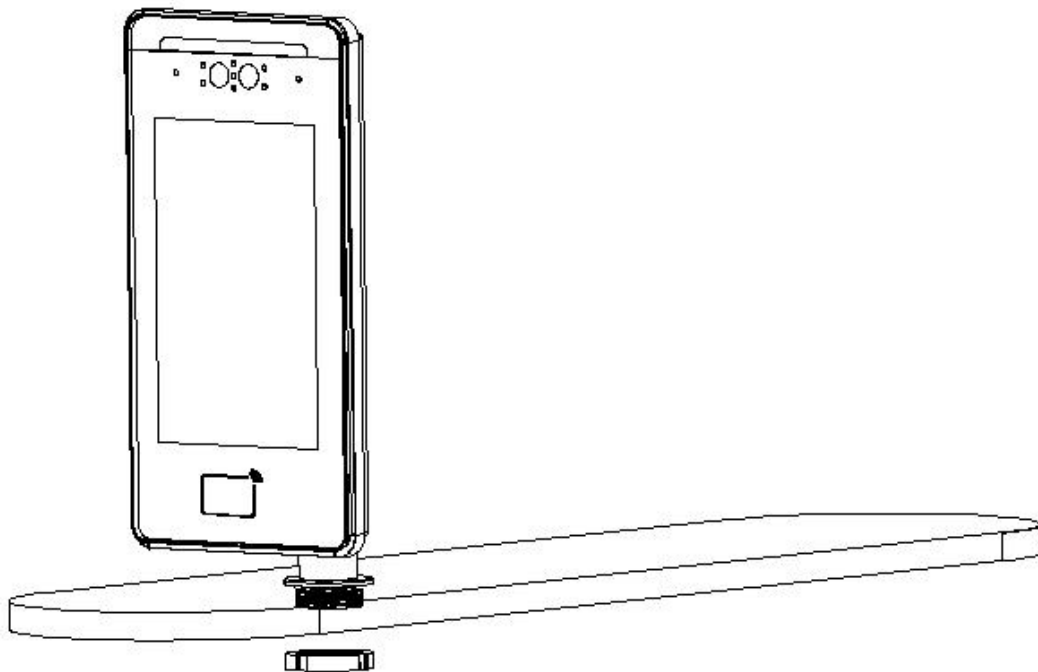


图 2-3

步骤三：

设备固定在闸机上后，调整设备倾角，拧紧紧盯螺丝固定设备

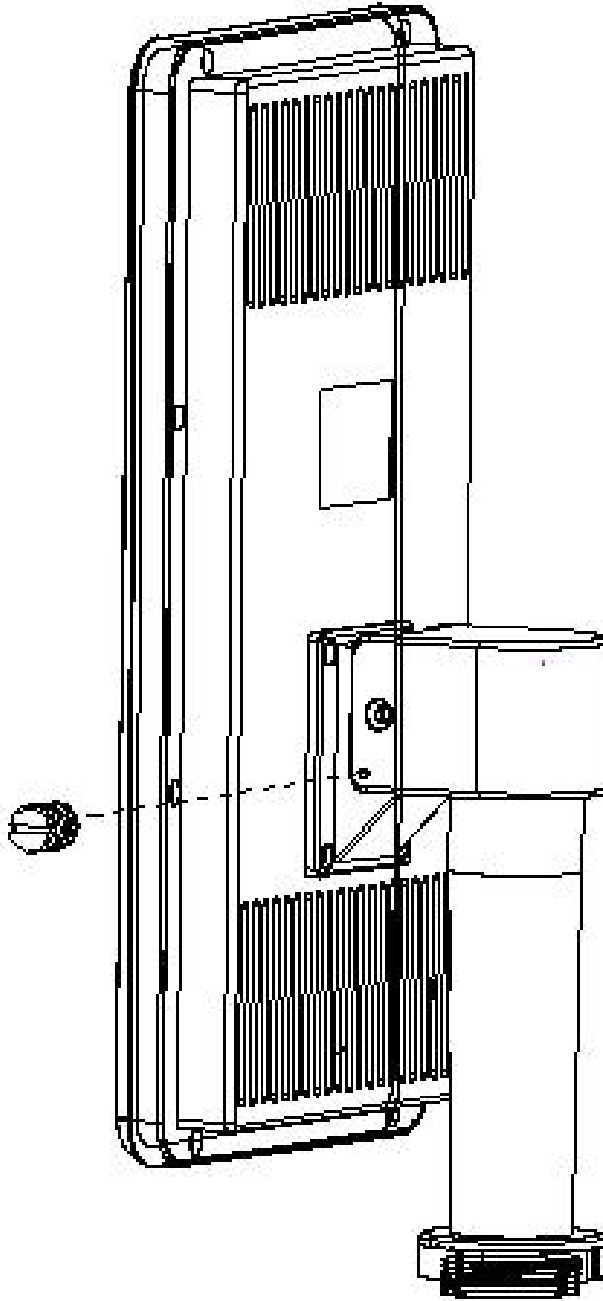


图 2-4

注意：

- 电源线同信号线要分别穿管，且两管长距离平行布置时应相距 30cm 以上；
- 交流 220V 电源由管理中心供至各门禁点，在某些情况下交流 220V 电源也可就近接取，但应符合相关规范；
- 本产品就由专业的工程施工队伍进行安装和调试，以确保你的正常使用；
- 按说明书正确安装完毕，应先确保整个系统的接线正确无误，方可接通电源；
- 如通电后发现异常现象，应先立即切断电源，以免给您带来不必要的损失，请排除故障后，才能再次接通电源；
- 如遇设备故障，切勿自行拆卸维修，请与产品售后服务部门联系；
- 设备实际安装高度和角度需参考抓拍图像是否完全显示头像而定。

### 2.3 接线

#### 2.3.1 电源接线

人脸终端设备电源电压要求是 12V，实际使用的电源电压范围可以是 12V 到 13.5V 之间。若电源电压达到 14V 以上，可能导致人脸终端设备异常，比如说灯板常亮等。若电源电压低于 12V，可能导致设备带不动、一直重启。

#### 2.3.2 韦根接线

若人脸终端设备离控制器在 20 米以内，可以通过我们的控制器直接给人脸终端设备进行供电。韦根线对应的是白色和绿色，

若人脸终端设备离控制器直接的距离大于 20 米、小于 100 米，则不能继续通过我们的控制器进行供电，需要单独供电。单独供电的电源一般选择离人脸设备较近的电源，韦根线连接到控制器，因为控制器需要连接地线，所以需要多添加一根地线和韦根线一起连接到控制器。

#### 2.3.3 继电器接线

若设备需要安装在闸机上，可直接连接继电器线和电源线，闸机和人脸设备一般相距较近，方便用户进行人脸识别后立即可以通过闸机。继电器线对应的是黄色和粉红色，

若设备需要安装在墙体上，一般不采用继电器模式，继电器线可以不用连接。

#### 2.3.4 网线与 USB 线

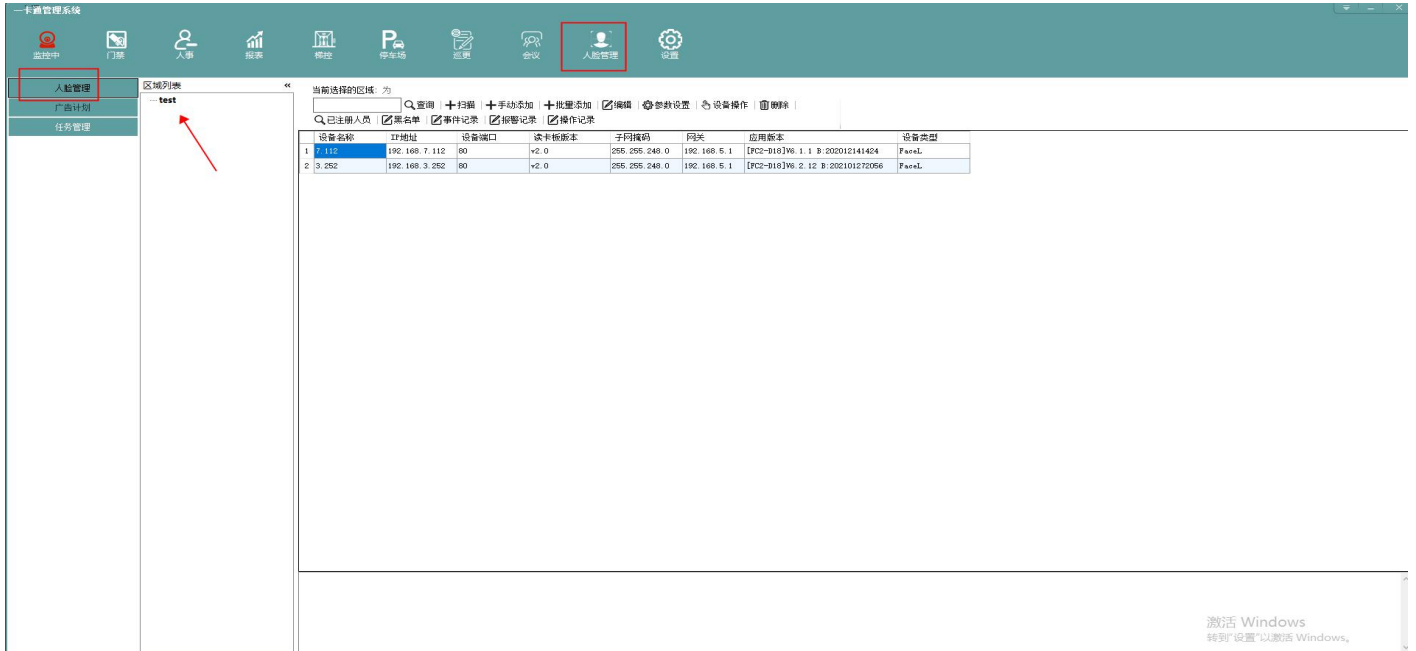
人脸终端设备的网线连接方式是通过网线直接连接人脸终端设备的后面准备的网线接口，然后进入人脸终端设备进行修改静态 IP，完成设备连接网络。也可以使用动态获取 IP，但是对于公司企业而言，动态获取 IP 可能导致 IP 冲突，所以建议使用静态 IP。

人脸终端设备的后面准备的 USB 线，可以直接插入 U 盘、鼠标、身份证阅读器等进行操作。

## 第三章 功能说明

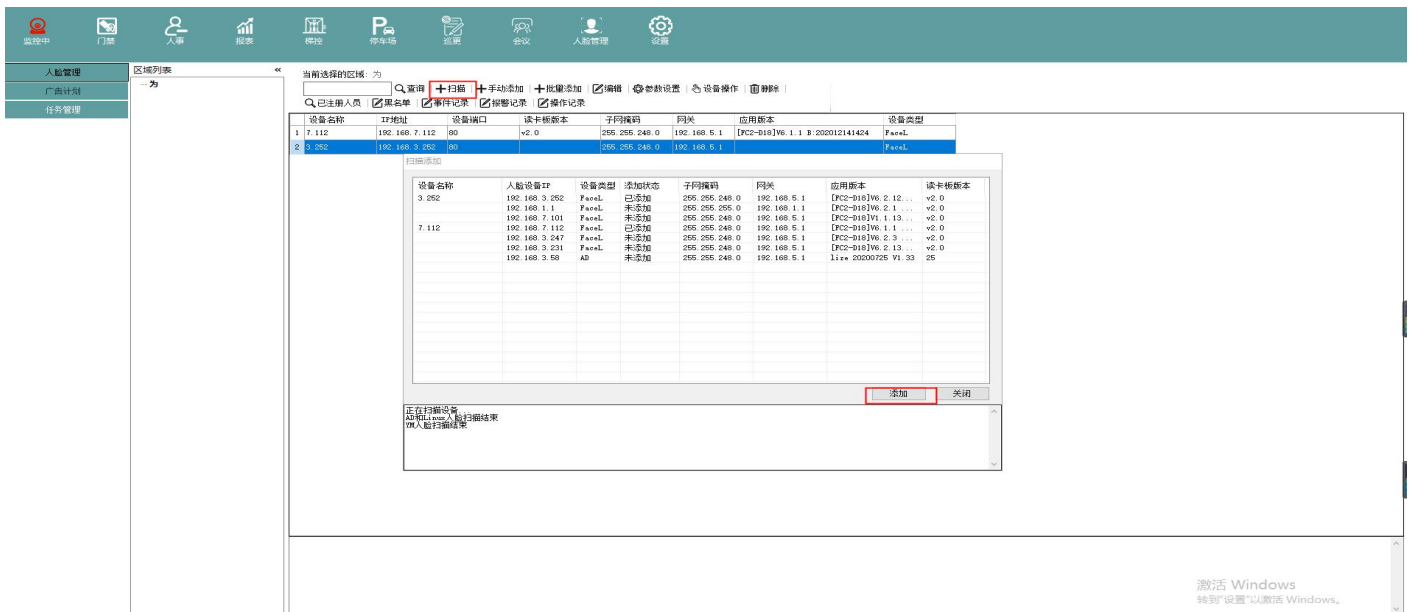
### 3.1 添加区域

在一卡通人脸管理模块的人脸管理页面的区域列表框中点击鼠标右键，选中添加输入区域名称即可添加区域（可选是否设置上级区域），修改或编辑区域也是在此位置



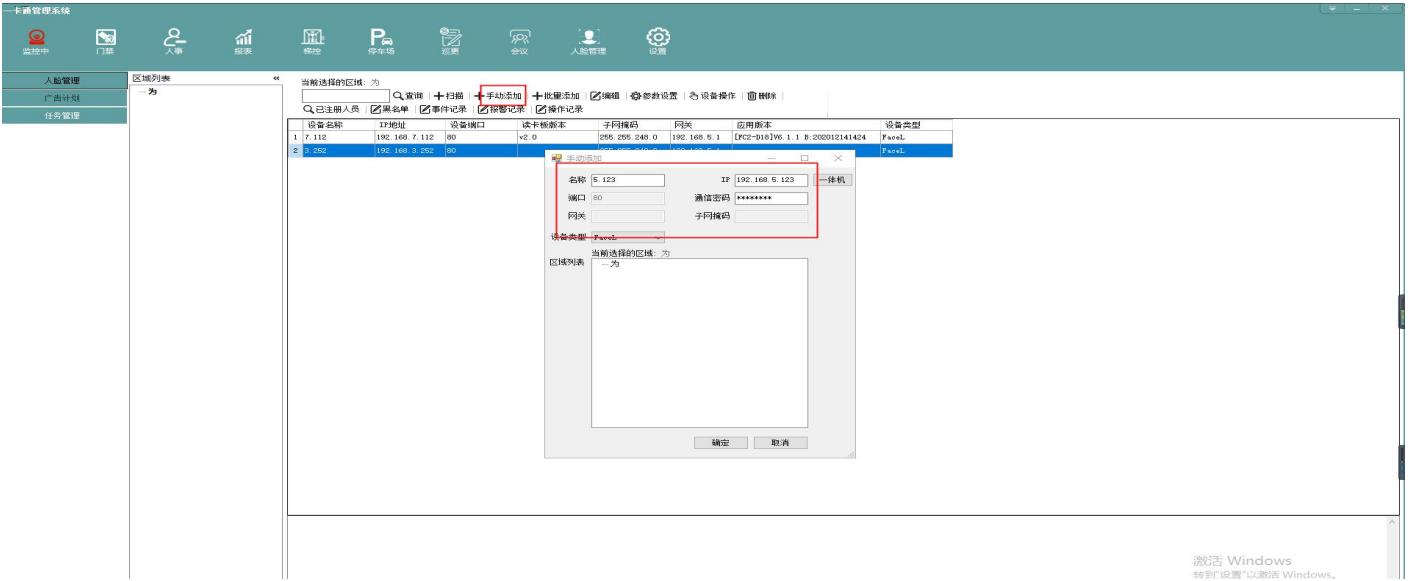
### 3.2 扫描添加门禁一体机

linux 门禁一体机默认 IP 均为 192.168.1.15，如网段不同需修改电脑 ip 为 1 网段，电脑与一体机直连即可在一卡通人脸管理中扫描到人脸一卡机设备，选择扫描到的设备点击添加即可添加设备



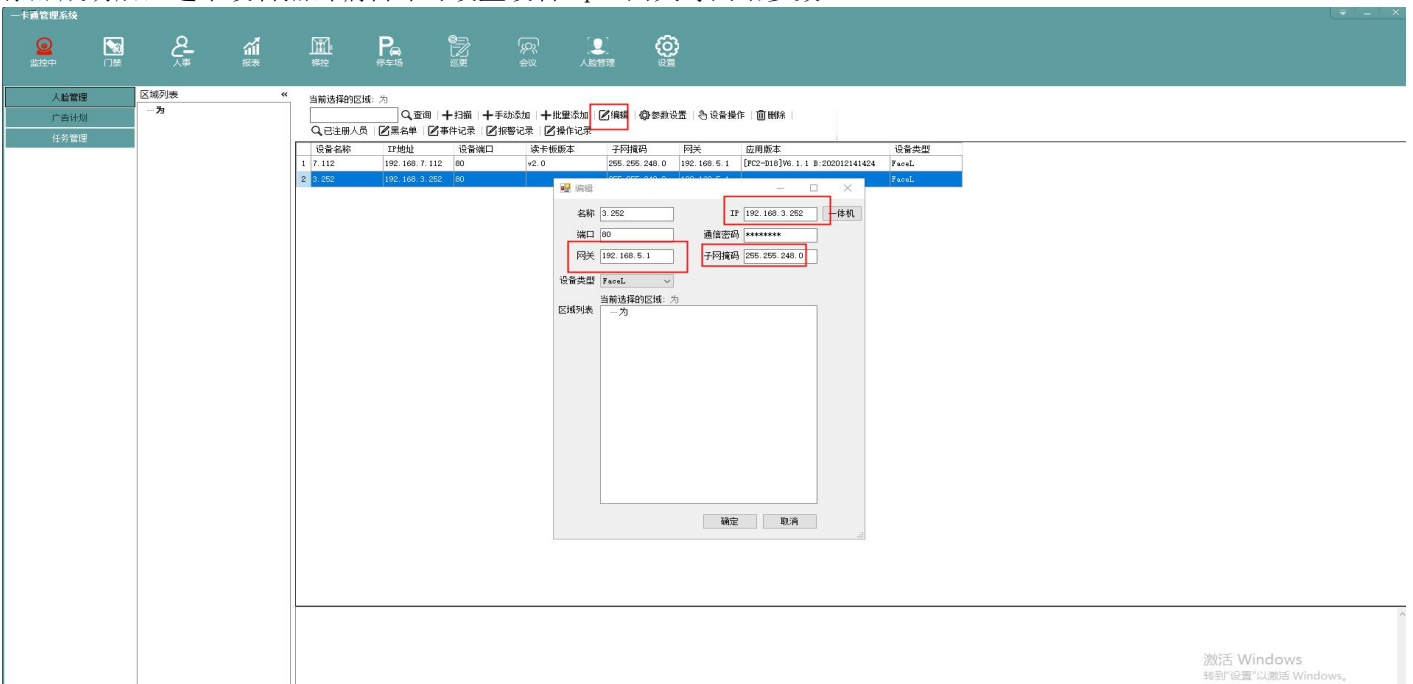
## 3.3 手动添加

输入 ip 以及名称，通信密码默认为 12345678，设备类型选择 FaceL，选择区域后保存。



## 3.4 设备编辑

添加成功后，选中设备点击编辑即可设置设备 ip、网关等网络参数



## 3.5 参数配置

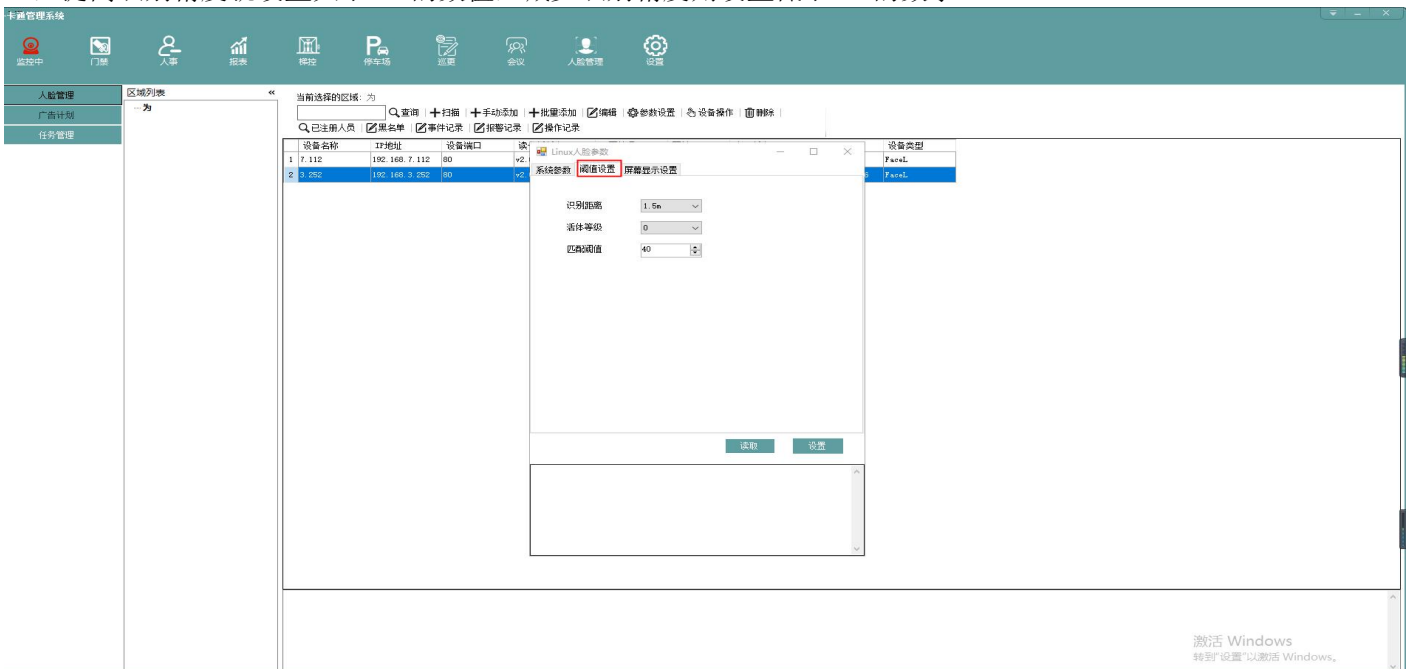
在参数设置中的系统设置可读取或配置系统参数，包括 485 功能模式，韦根输出方式及内容，通行模式等（需先读取到参数才能更改设置）

# 人脸识别终端 用户手册



## 3.6 阈值设置

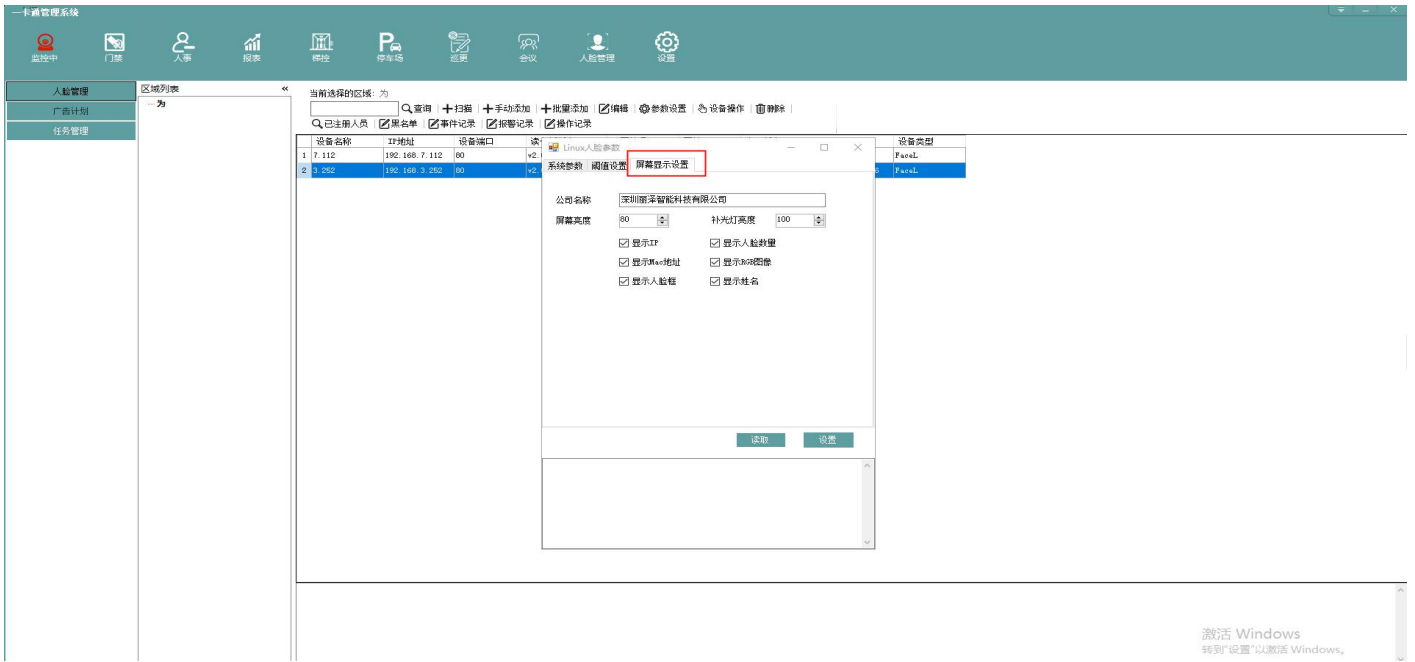
当前 linux 人脸机用的是阅面人脸算法, 参数设置包括距离/活体开启/阈值配置, 识别距离是人脸和门禁之间的可识别距离;活体开启设置参数为 1, 则为开启状态。设置为 0, 则为关闭状态; 阈值相似匹配默认为 40, 提高识别精度就设置大于 40 的数值, 减少识别精度则设置低于 40 的数字



## 3.7 屏幕显示信息设置

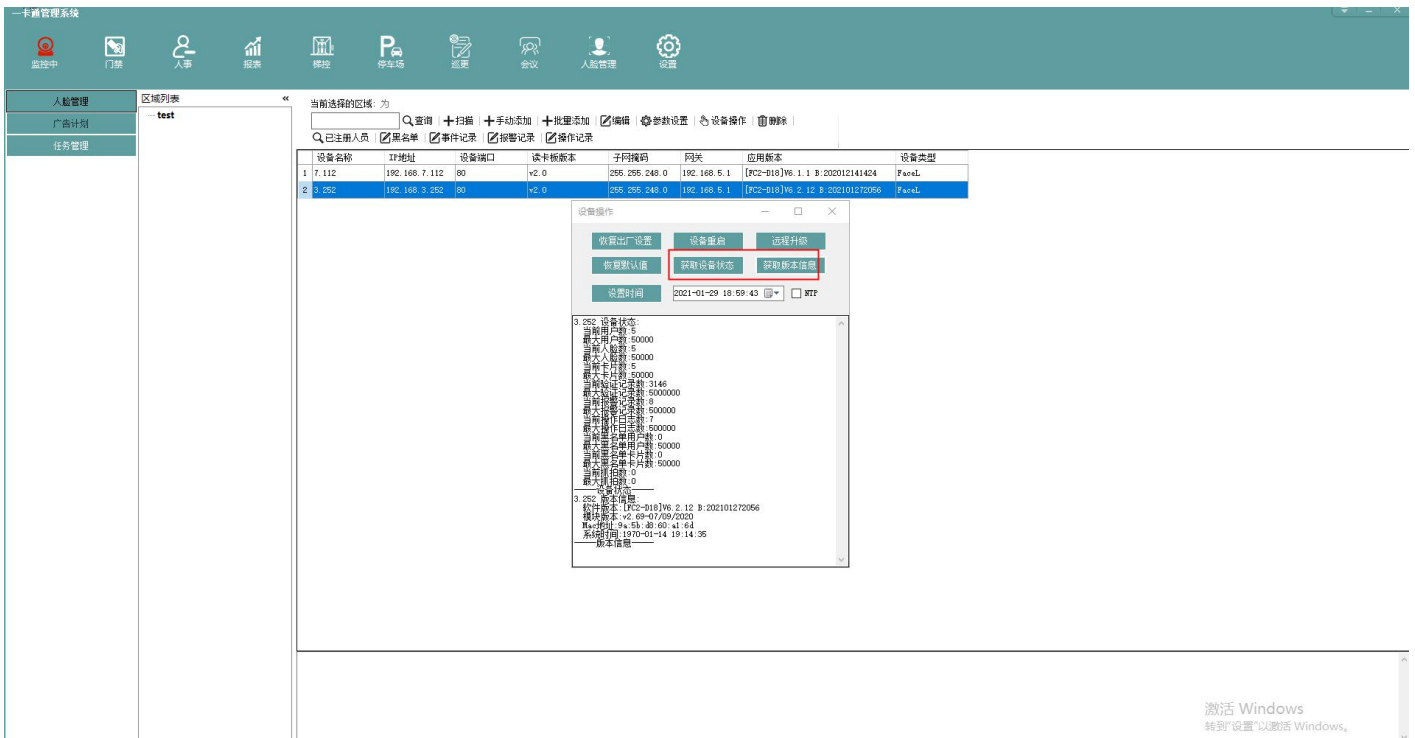
设置屏幕显示信息, 包括自定义公司名称, 显示信息信息自定义, 根据需要勾选选项, 勾选后该功能开启

# 人脸识别终端 用户手册



## 3.8 查看设备状态及版本信息

在设备操作页面点击获取设备状态即可查看用户数量、验证记录等信息，点击获取版本信息可查看设备的软硬件版本，如下图

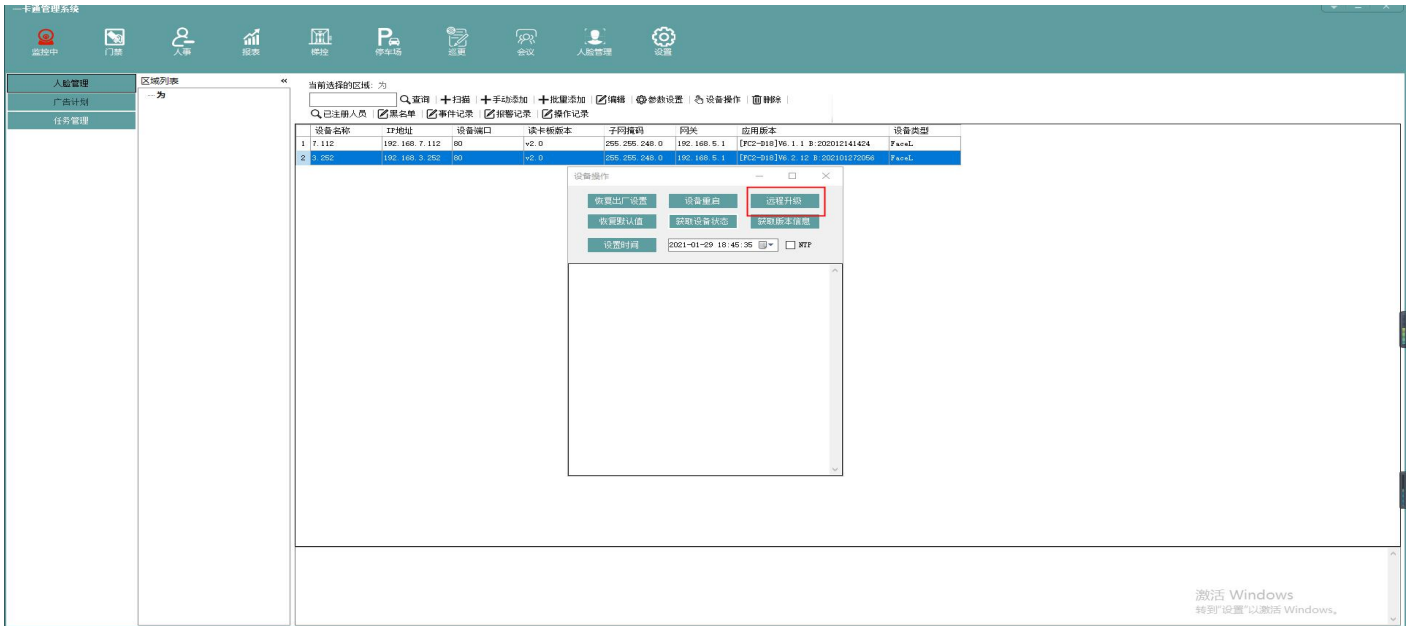


## 3.9 远程升级

在设备操作页面点击远程升级，选中目标升级文件，提示升级命令下发成功后查看设备是否重启，重启完成后点击获取版本信息查看版本为升级的新版本即升级成功。

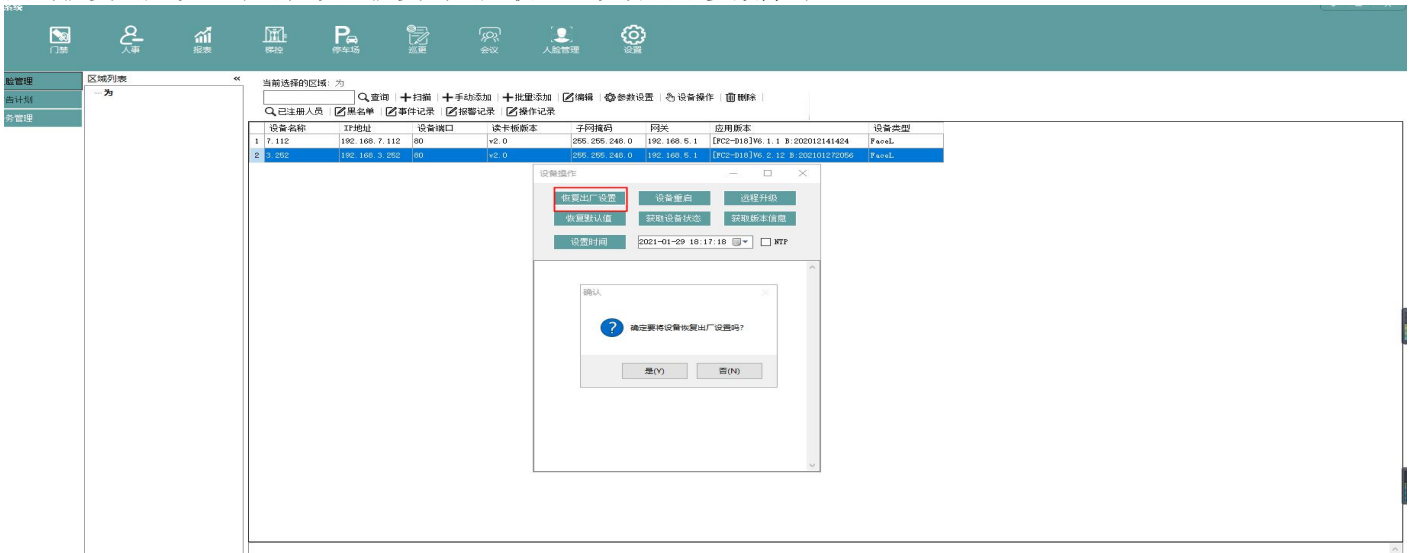


# 人脸识别终端 用户手册



## 3.10 恢复出厂设置

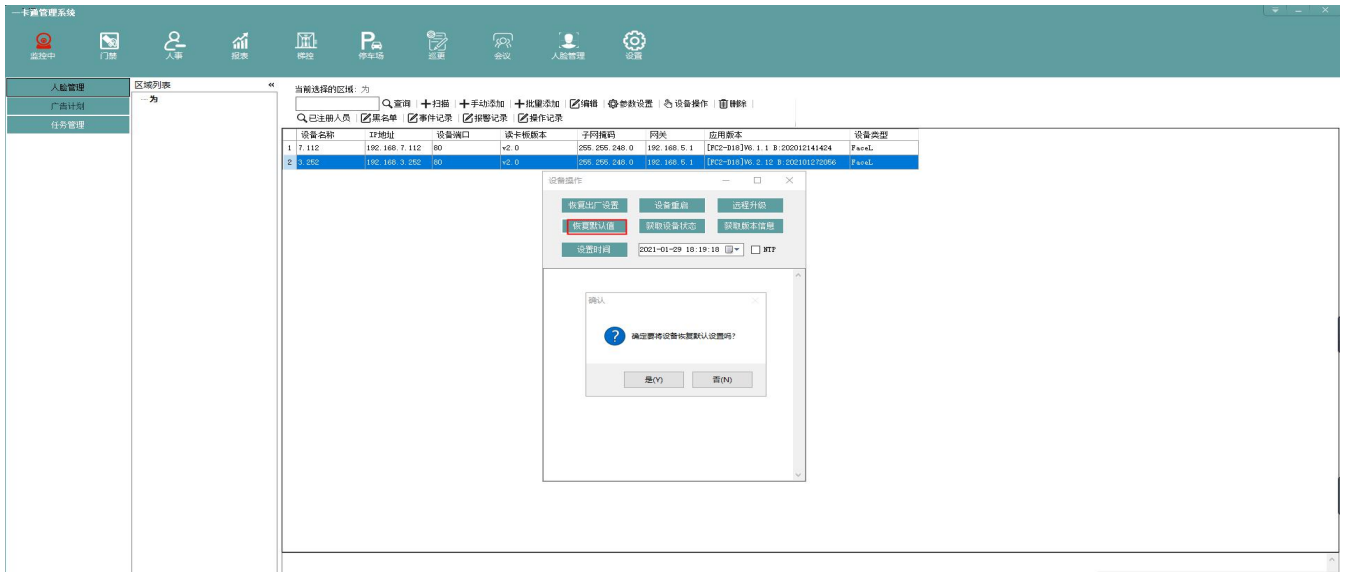
点击恢复出厂设置即可把设置恢复到出厂状态（设备网络参数除外）



## 3.11 恢复默认值

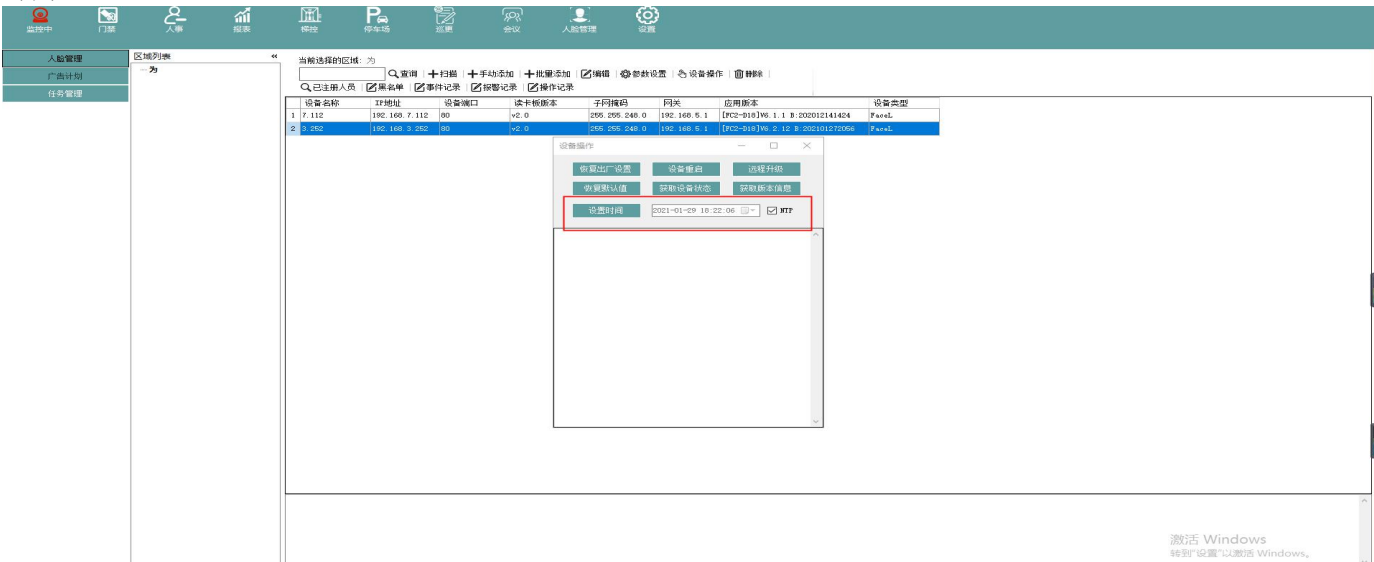
恢复默认值是把设备系统参数、阈值配置及屏幕配置等参数恢复到出厂默认的设置，不会清空人脸信息及验证记录等

# 人脸识别终端 用户手册



## 3.12 设置时间

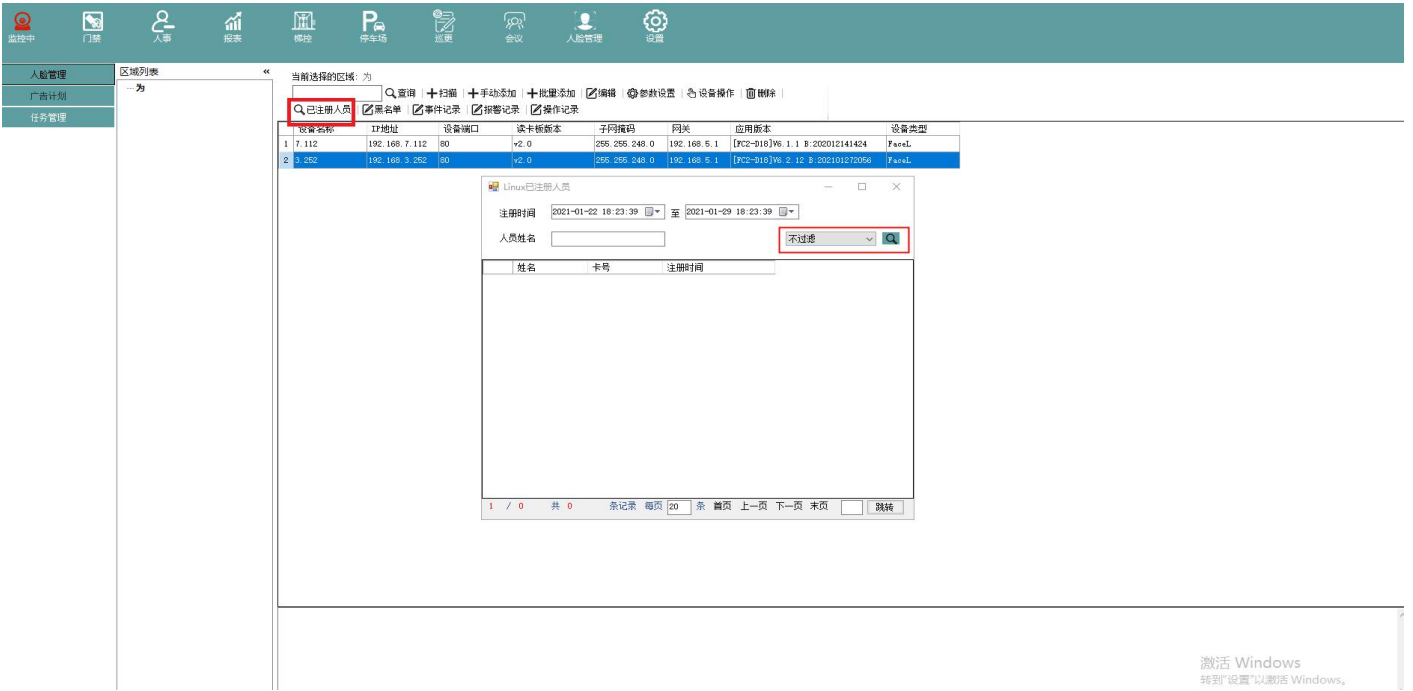
在设备操作页面的时间框中选择时间点击设置时间即可设置人脸机的时间（时间选择框中的时间默认为电脑系统时间）



## 3.13 已注册人员查询

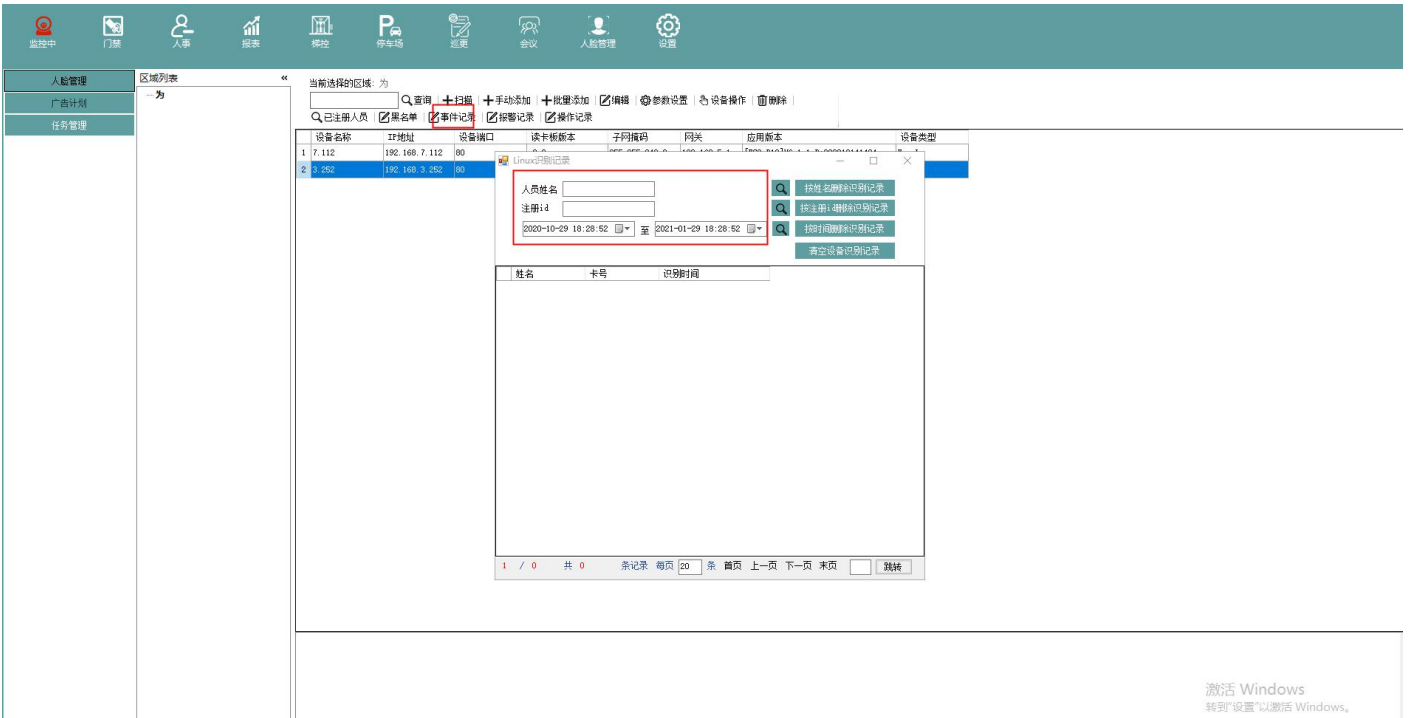
在已注册人员也没可按人员姓名或注册时间进行过滤查询人员信息（也可不过滤），可查询到人员姓名及对应的卡号

# 人脸识别终端 用户手册



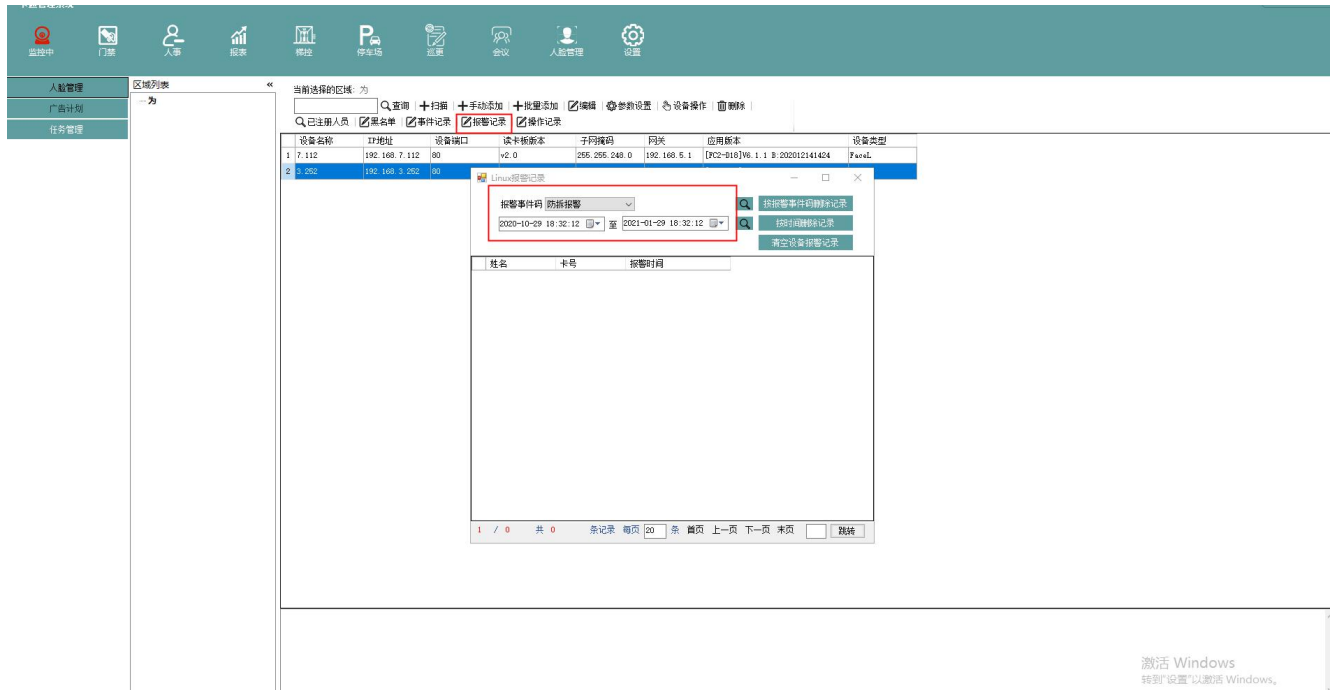
## 3.14 事件记录查询

在事件记录中可查询到人脸机验证记录，可通过姓名、id、时间等方式进行过滤，点击清空设备识别记录即可把识别记录清空



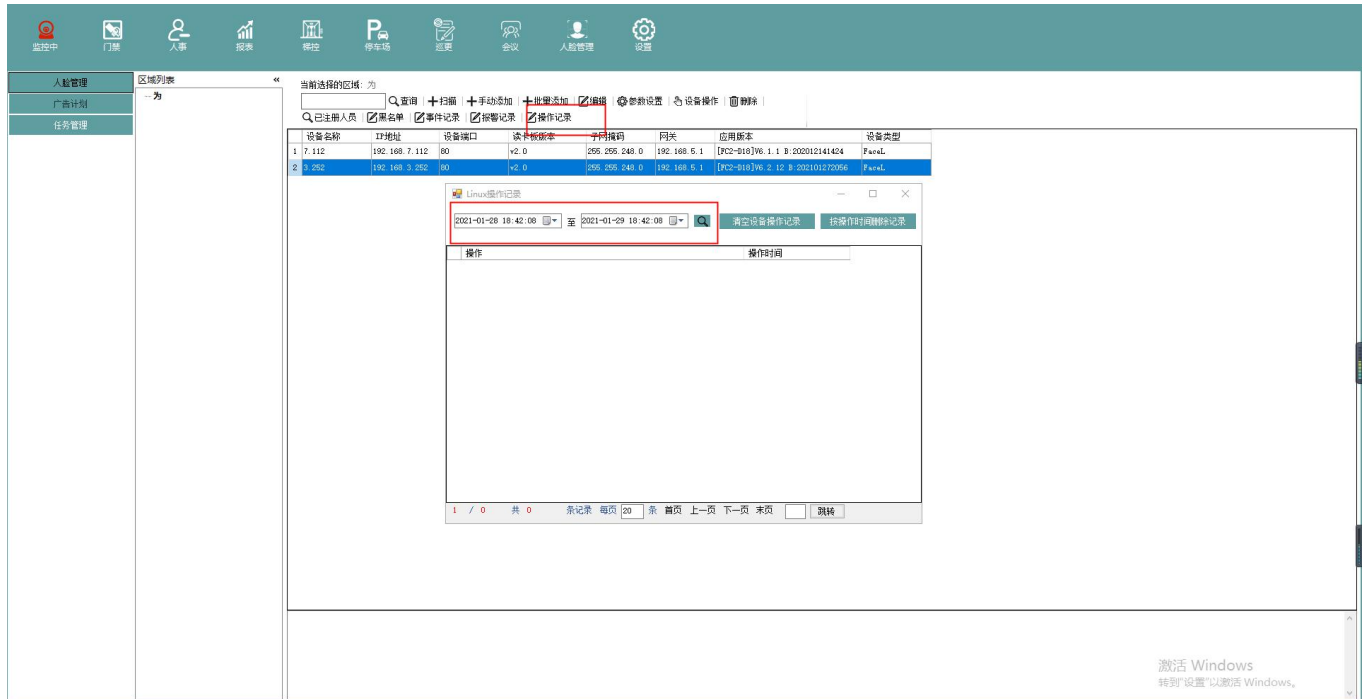
## 3.15 报警记录

在报警记录中可查询到防拆报警、验证失败、记录将满等报警信息，可按报警时间码或时间进行过滤查询，点击清空设备报警记录即可清空设备的报警记录



## 3.16 操作记录查询

在操作记录中可查询到任意时间内的操作记录，亦按时间删除操作记录



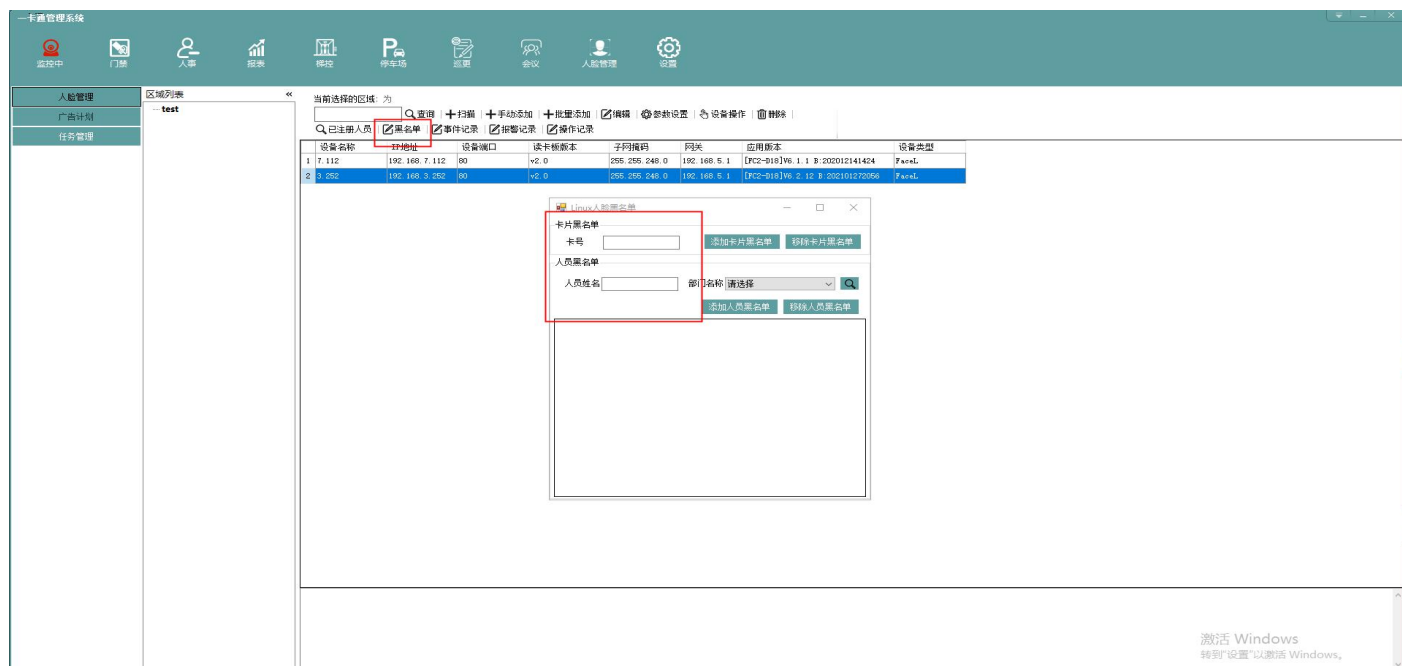
## 3.17 添加人员黑名单

卡片添加-输入卡号后添加添加，提示添加成功则黑名单生成，刷卡提示黑名单人员。

移除卡片黑名单-输入卡号后点击移除，提示成功则黑名单人员恢复正常

人员黑名单-选择部门，点击搜索按钮，在人员列表中选择一个人员，添加即可。人脸比对时出现黑名单提示。同样支持直接输入人员姓名名称

人员黑名单移除-选择黑名单人员，点击移除人员黑名单，成功后再次人脸比对，黑名单提示消失  
添加卡号和人员姓名任一种，都会自动生成黑名单，对刷卡和刷脸同时生效

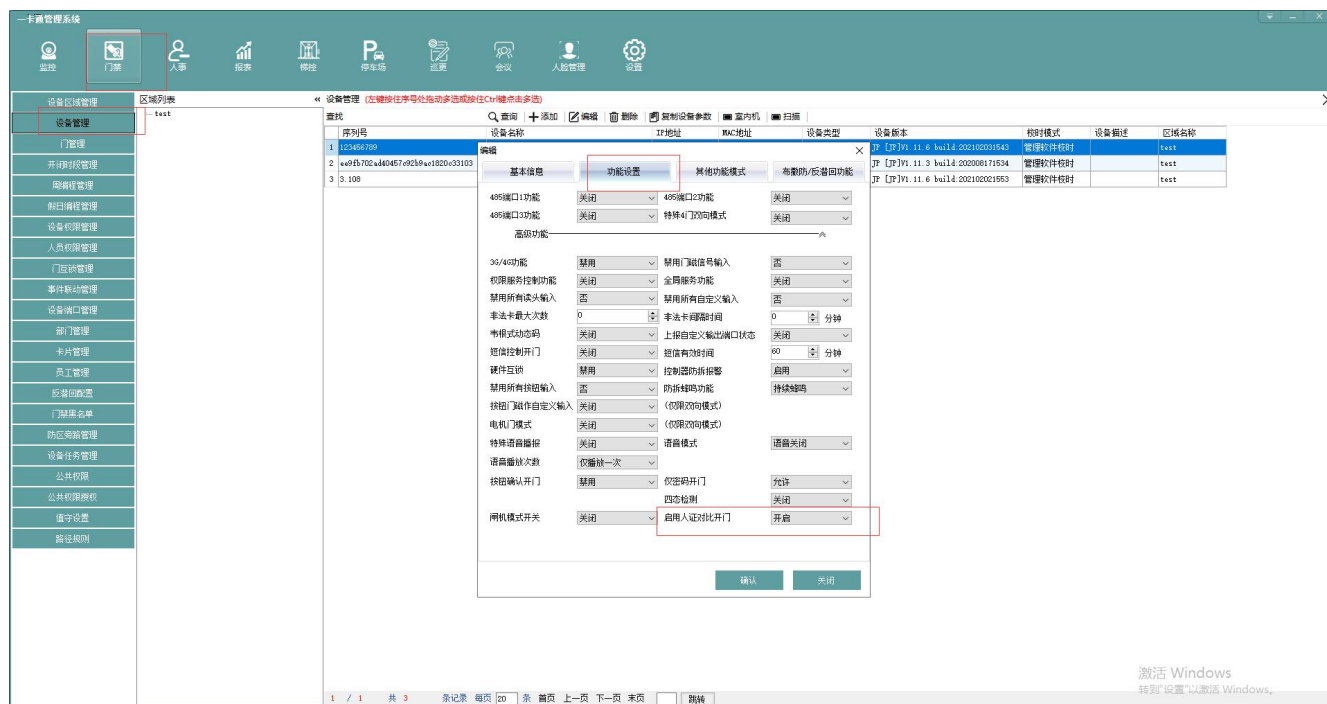
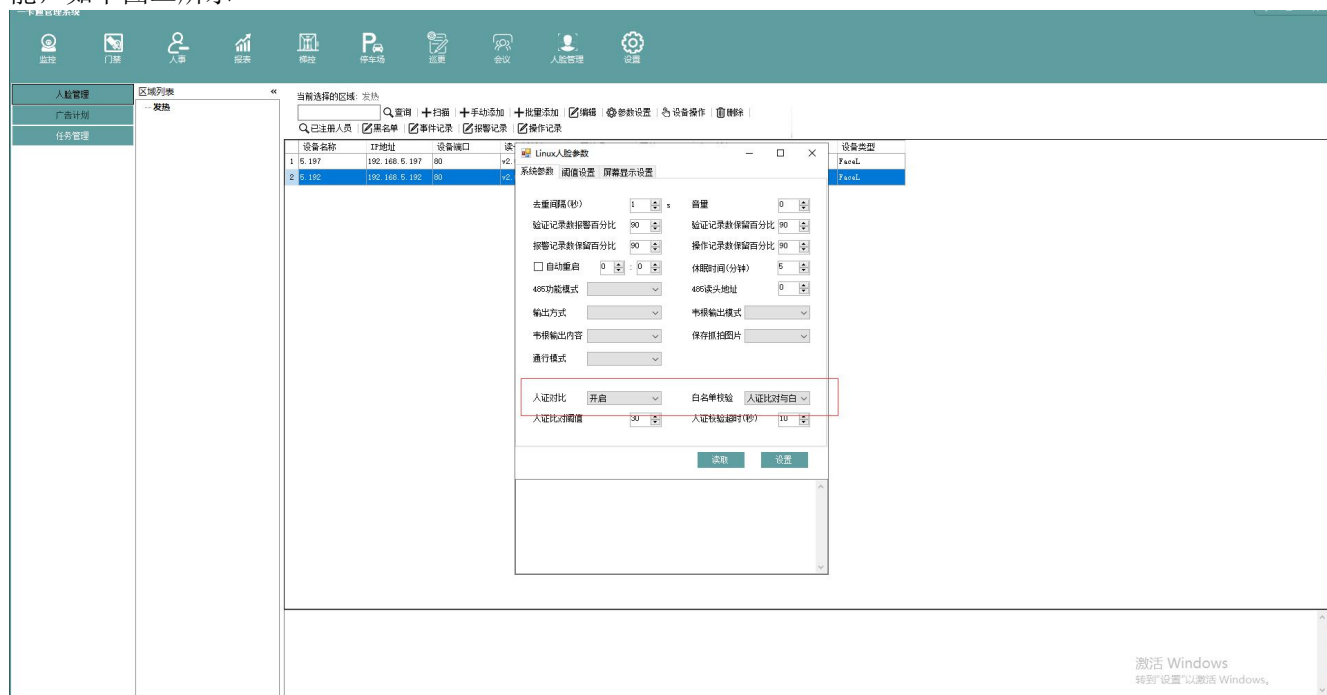


## 3.18 人证比对功能

人证比对功能分为三种类型：

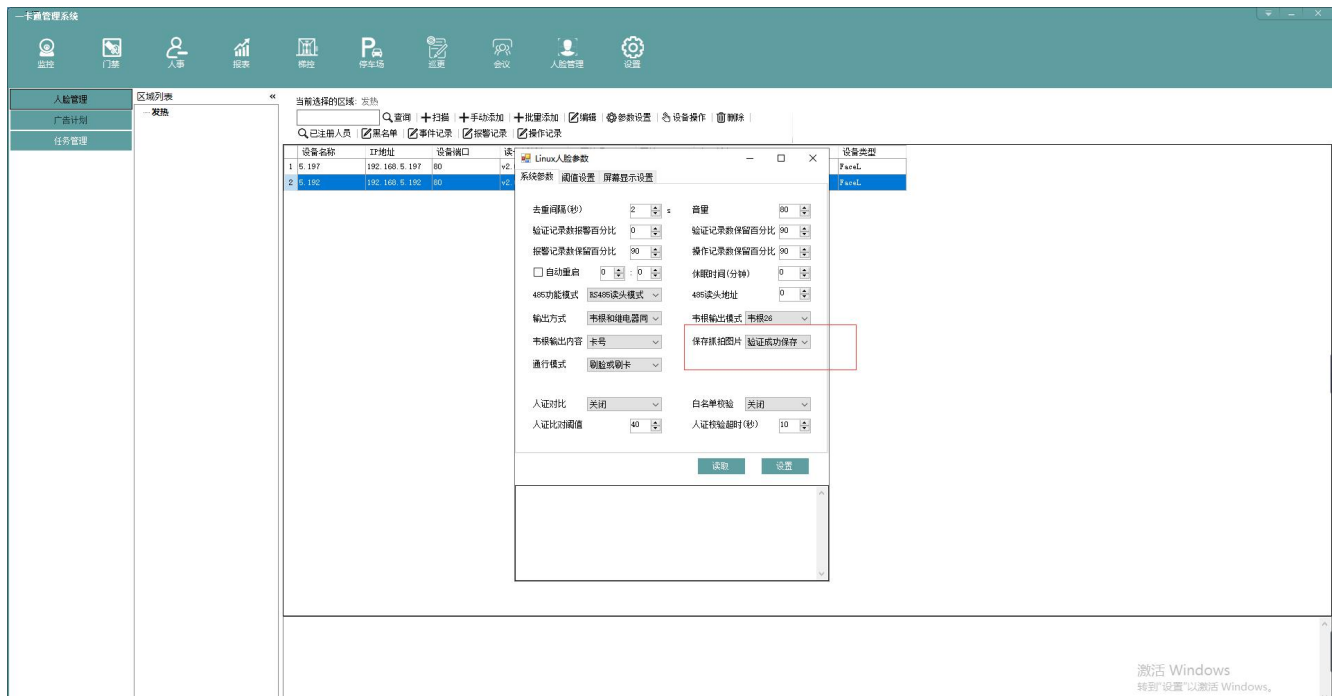
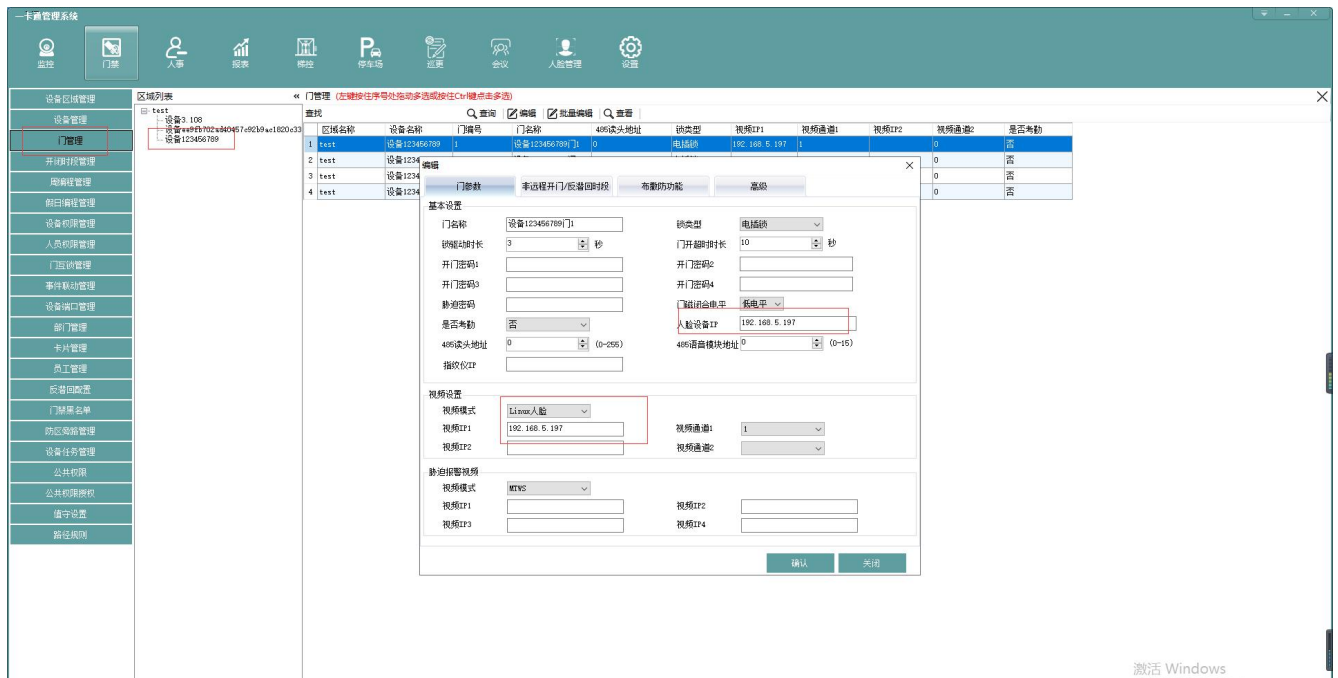
- 1、仅开启人证对比：开启人证对比功能并禁用其他验证方式（刷卡刷人脸等）
- 2、开启人证对比+人证对比与白名单：开启人证对比功能并且需要验证白名单（白名单：已注册的人脸），并且禁用其他验证方式
- 3、开启人证对比+人证对比或白名单：开启人证对比功能并且不禁用其他验证方式（即可用人证对比开门也开通过刷卡或刷人脸开门）

注：人证对比开门使用的是特殊韦根，所以需要在《门禁》设备管理》高级功能配置中开启人证对比开门功能，如下图二所示



## 3.19 人脸机抓拍

- 1、启用抓拍工能需要在《门禁》门管理》门参数的视频模式中选择 Linux 人脸并在视频 ip 处填写人脸机 ip 及选择视频通道。
- 2、在人脸管理的参数配置页面的保存抓拍图片处选择验证成功保存。如下图所示



## 附录 B 安装环境注意事项

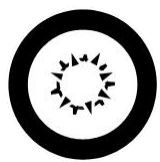
1. 安装环境光源参考值：



蜡烛：10Lux

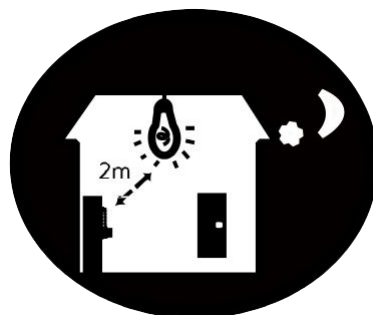
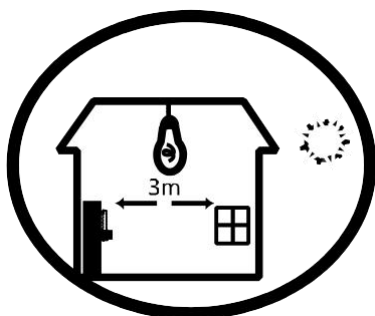


灯泡：100~850Lux

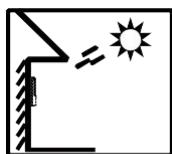


日光：大于 1200Lux

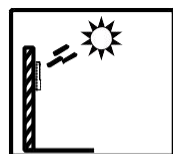
2. 离设备 0.5m 处的最小光源不低于 100Lux。
3. 请将设备安装在室内，距离灯源至少 2 米。距离窗口及门口至少 3 米。



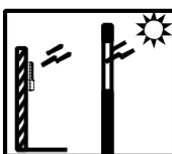
4. 避免逆光、阳光直射、阳光透过窗户直射、阳光透过窗户斜射、灯光近距离照射。



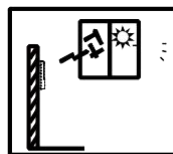
✘ 逆光



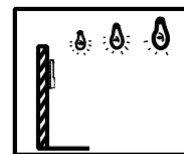
✘ 太阳直射



✘ 太阳透过  
窗户直射



✘ 太阳透过  
窗户斜射



✘ 灯光近距  
离照射



## 附录 C 设备类型图



设备外观图