



# 汉王人脸识别机

## 使用手册

汉王科技股份有限公司

# 目 录


第一部分 使用概述.....	1
第一章 前言.....	1
第二章 设备外观介绍和快速安装指南.....	2
设备外观介绍.....	2
快速安装指南.....	5
第二部分 管理员配置与操作.....	7
第一章 管理员配置.....	7
进入管理员模块.....	7
登记管理员.....	8
管理员配置.....	12
第二章 管理员操作.....	13
管理员验证.....	13
功能菜单.....	14
用户管理.....	15
登记用户.....	15
修改用户.....	17
删除用户.....	20
开门管理.....	22
设置延时.....	22
记录管理.....	23
记录查询.....	23
清空记录.....	24
自动上传.....	24
设置主机地址.....	25
系统设置.....	26
音量调节.....	26
设置网络.....	27
设置门禁信号.....	28

---

设置工作码	28
设置时间间隔	31
设置系统时间	32
设置防拆报警	33
设置状态切换	34
恢复出厂设置	36
系统信息	37
容量信息	37
产品信息	37
系统自检	38
全面自检	38
检查程序	39
检查显示器	39
检查键盘	40
检查喇叭	40
检查摄像头	41
检查U盘	41
检查SD卡	42
检查RFID卡	42
U盘功能	43
导出记录	43
导出部分用户	43
导出所有用户	43
导入部分用户	43
导入所有用户	44
导入工号姓名列表	44
导入工作码	44
导入工作状态	44
第三部分 普通用户使用	45
用户识别	45
工号人脸识别	45

---

卡号人脸识别 .....	46
识别成功 .....	48
附录 .....	49
技术规格 .....	49
注意事项 .....	50

 **注意：**本手册所介绍的内容和使用的图片仅供参考，根据产品型号和使用状况，可能有所不同，以产品为准。为加强本产品的正确性、设计及功能，制造商可能不另行通知即更新产品信息，以产品为准。汉王科技股份有限公司保留对本手册的最终解释权。

# 第一部分 使用概述

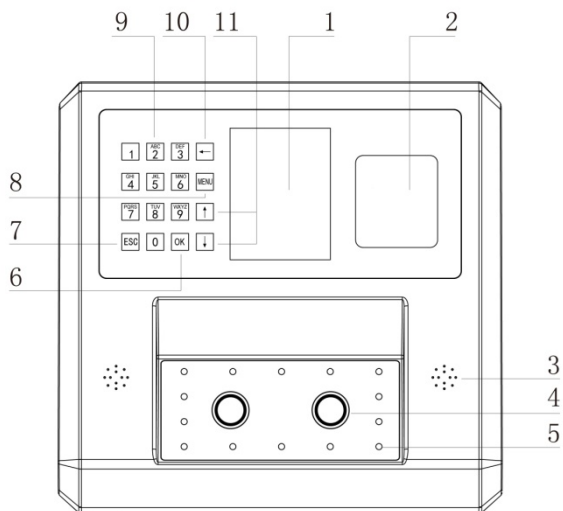
## 第一章 前言

汉王科技，十几年来一直专注于模式识别领域。2008年，汉王科技突破国外技术垄断，全力推出一系列人脸识别技术及其产品。

本产品识别速度快，准确率高，专门针对需要脱机使用的企事业单位门禁和考勤管理而设计。产品采用彩色屏幕，语音报姓名，人机交互更加直观友好；非接触、方便、卫生、快捷地完成人脸识别；此外还支持 TCP/IP 通信和 U 盘上传/下载功能，非常适合企事业单位的门禁和考勤管理。

## 第二章 设备外观介绍和快速安装指南

### 设备外观介绍



- ① 显示屏  
显示菜单和人机交互界面。
- ② 刷卡区  
在此区域刷卡。
- ③ 喇叭  
播放声音。
- ④ 摄像头  
捕获图像。
- ⑤ 补光灯  
为摄像头捕获图像补充光源。
- ⑥ OK键  
在提示选择或输入的状态下，按此键确认操作。

⑦ ESC键

在提示选择或输入的状态下，按此键取消操作。

在管理员操作各界面下，按此键退出当前界面。

⑧ MENU键

设备有管理员，按此键进入管理员验证界面。

设备无管理员，按此键进入功能菜单界面。

⑨ 索引/数字键

索引键：在菜单状态下，各数字分别对应于各菜单项，按下其中的键，直接选中并激活其所对应的菜单项。

数字键：在输入状态下，用于输入数字、英文或中文。

⑩ 退格键

在输入状态下，按此键光标回退。

在待机界面或识别界面下，按此键进入工号人脸识别的输入工号界面。

⑪ ↑/↓键

使焦点在候选项或输入框之间移动并获得选中状态。

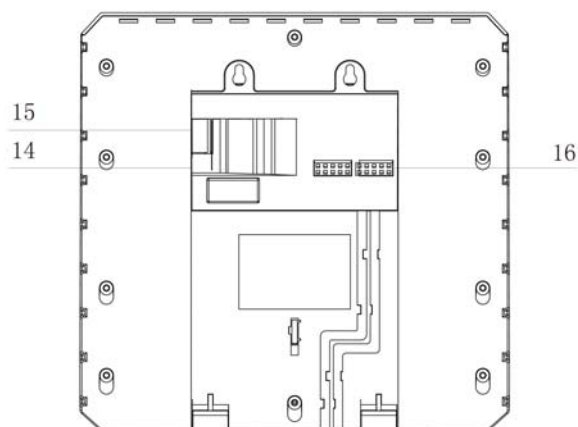


⑫ U盘接口

连接U盘。

⑬ RESET复位孔

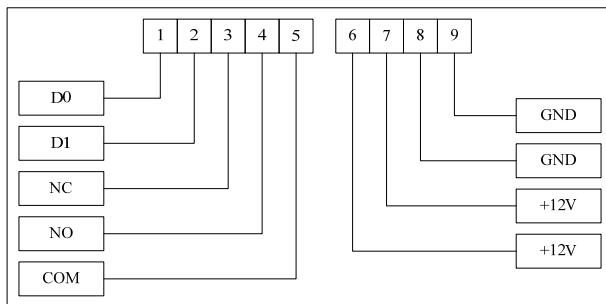
按压孔内的按键可以使设备重启。



- ⑭ 电源插孔  
标配电源适配器的插孔。
- ⑮ 网线插孔  
网线的插孔。
- ⑯ 接线端口  
连接接线端子。

## 快速安装指南

- 接线端子说明：



DO: 韦根 0; DI: 韦根 1

NC、COM、NO: 继电器输出，需要外接门禁电源

GND: 地; +12V: 电源正

- 安装设备，接通电源，设备开机，开机界面如图所示。



- 开机后显示待机界面。



- 登记管理员（参见第二部分第一章的登记管理员部分）。
- 配置系统设置参数（参见第二部分第二章的系统设置部分）。
- 导入工号姓名列表（参见第二部分第二章的导入工号姓名列表部分）。
- 登记用户（参见第二部分第二章的登记用户部分）。
- 开始使用。

## 第二部分 管理员配置与操作

### 第一章 管理员配置

#### 进入管理员模块

- 设备未登记管理员时，按MENU进入功能菜单界面。
- 设备已登记管理员时，按MENU启动管理员验证功能，验证通过后进入功能菜单界面。
- 按↑/↓键选择管理员配置并按OK进入；或按对应的数字键快捷进入。

管理员配置	
① 管理员1	未设定
② 管理员2	未设定
③ 管理员3	未设定
④ 管理员4	未设定
⑤ 管理员5	未设定



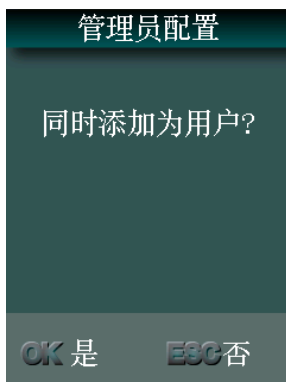
提示：建议在使用设备前先登记管理员，以提高系统安全性。

## 登记管理员

- 系统预留了 5 个管理员身份；管理员未被设定时，其菜单项右侧显示“未设定”。
- 选择某个未设定的管理员，登记管理员。
- 采集人脸模板：摄像头检测到人脸后自动采集人脸模板；显示屏下方的进度框显示进度；文字信息栏显示提示信息。



- 选择是否同时添加为用户：若选择“否”，则不进行之后的操作。



- 输入工号：输入要添加的用户的工号，设备自动检查数据库中该工号的信息，显示出姓名。

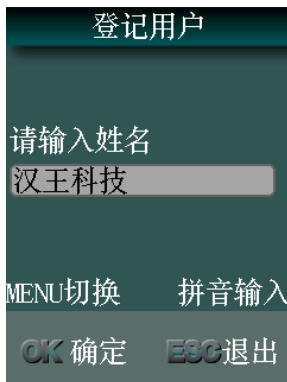


提示：设备以工号为索引依据，查找本机存储的工号姓名列表，获取姓名并显示；若没有对应的信息则不显示姓名。

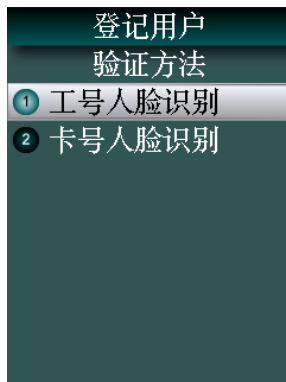


**!**注意：工号的构成为自然序号，不能有重复工号，不能在前面加 0。姓名的汉字只支持 GB2312 字符集，不能显示大字符集内的生僻字。

- 输入姓名：设备显示姓名不符或没有姓名的用户，可以使用自带的输入法输入姓名。



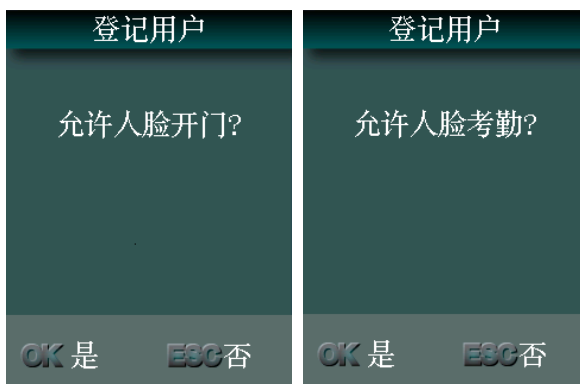
- 选择验证方法：若选择“工号人脸识别”，则不登卡。



- 登卡。



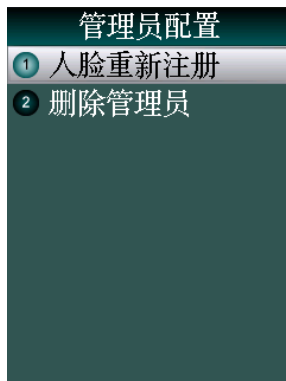
- 选择用户权限。



- 登记完成，显示登记成功的信息。

## 管理员配置

- 选择某个已设定的管理员，可以对该管理员进行修改或删除。



- **人脸重新注册**：重新采集人脸模板。
- **删除管理员**：删除该管理员。

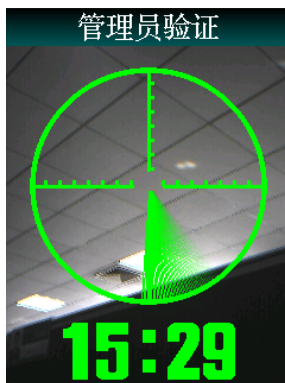


提示：禁止删除最后一名管理员。

## 第二章 管理员操作

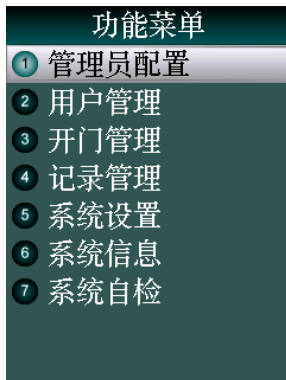
### 管理员验证

- 设备已登记管理员时，按 **MENU** 启动管理员验证功能。



- 验证通过后进入 **功能菜单** 界面。

## 功能菜单



- 功能菜单界面显示菜单项，按↑/↓键移动焦点位置，使对应的菜单项成为选中状态，按OK进入；或按对应的数字键快捷进入。

## 用户管理

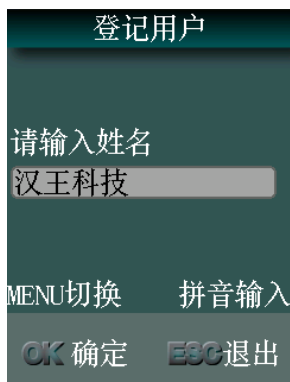


### 登记用户

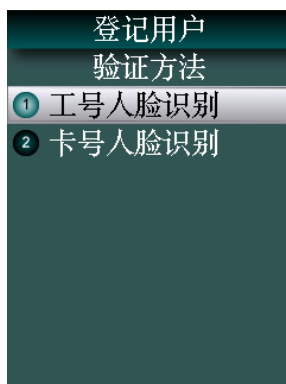
- 输入工号。



- 输入姓名。



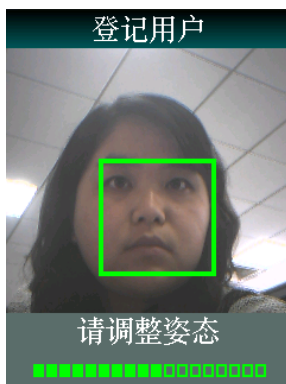
- 选择验证方法：若选择“工号人脸识别”，则不登卡。



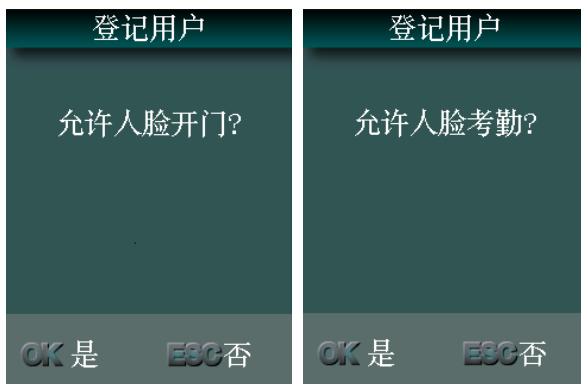
- 登卡。



- 采集人脸模板。



- 选择用户权限。



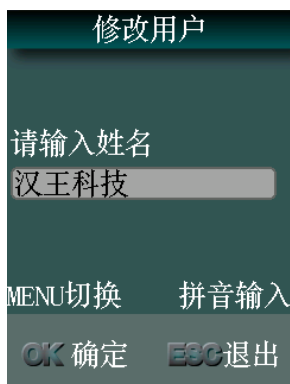
- 登记完成，显示登记成功的信息。

### 修改用户

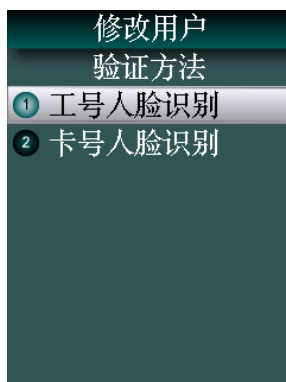
- 输入工号。



- 输入姓名。



- 选择验证方法：若选择“工号人脸识别”，则不登卡。



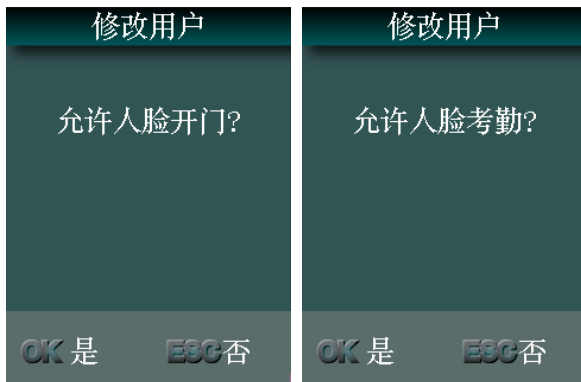
- 登卡。



- 采集人脸模板。

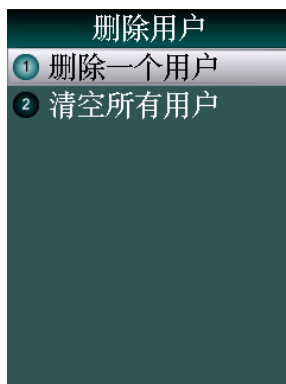


- 选择用户权限。

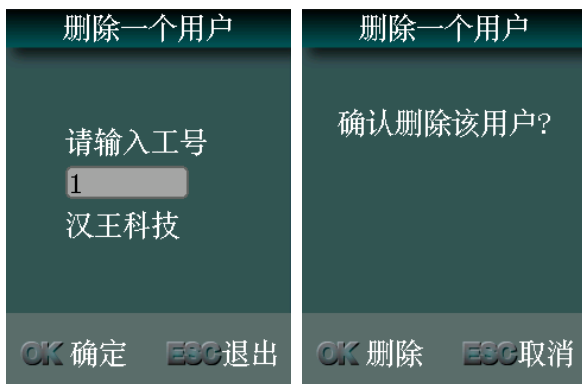


- 修改完成，显示修改成功的信息。

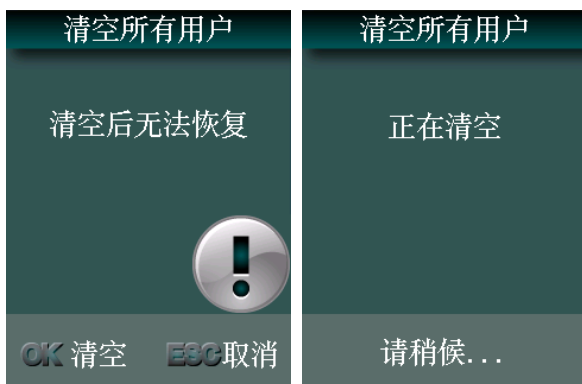
### 删除用户



- 删除一个用户：完成后显示删除成功的信息。



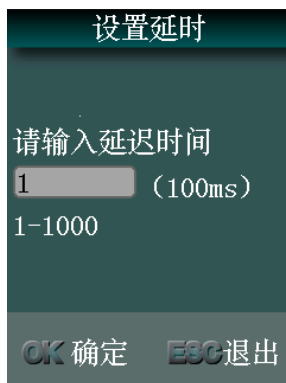
- 清空所有用户：完成后显示清空成功的信息。



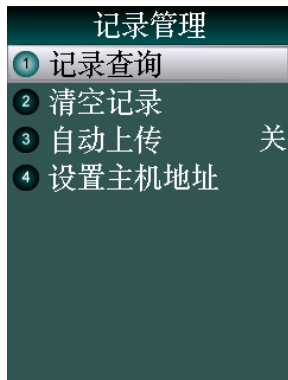
## 开门管理



### 设置延时



## 记录管理



## 记录查询



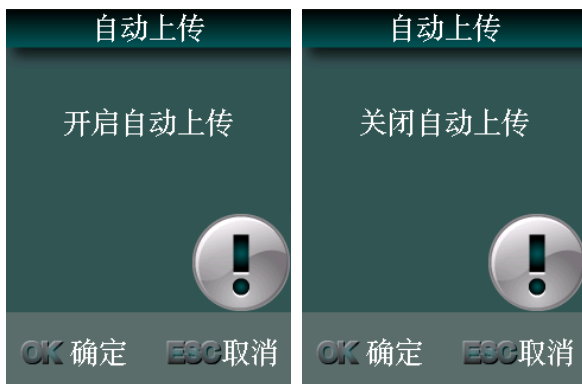
- 输入查询条件，按 **OK** 查询；按 **↑/↓** 键浏览记录。

## 清空记录



- 完成后显示清空成功的信息。

## 自动上传



## 设置主机地址

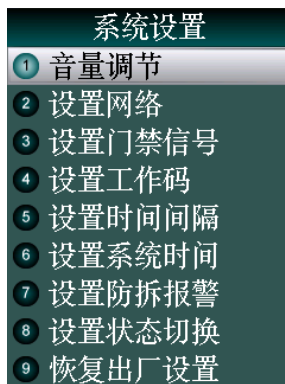
设置主机地址

请输入主机地址

192 . 168 . 000 . 003

OK 确定    ESC 取消

## 系统设置



### 音量调节

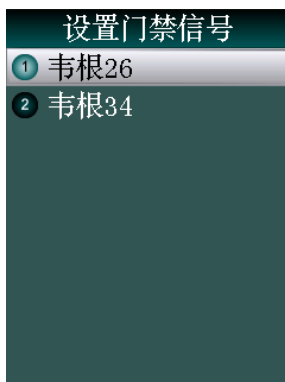


## 设置网络

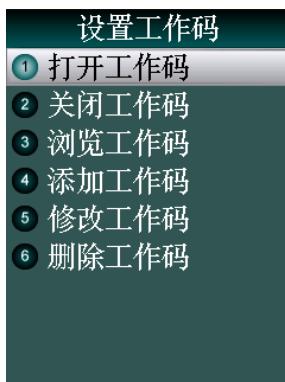


- 完成后设备重新启动。

## 设置门禁信号



## 设置工作码



- 打开工作码:



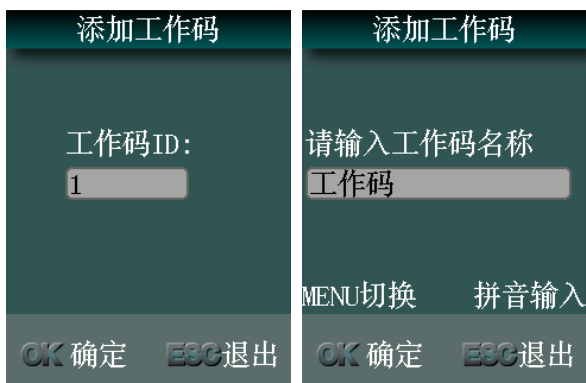
- 关闭工作码:



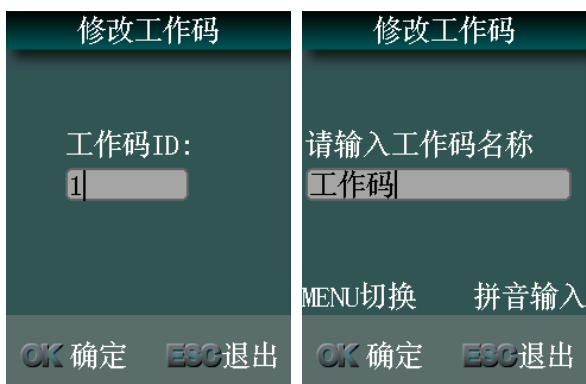
- 浏览工作码:



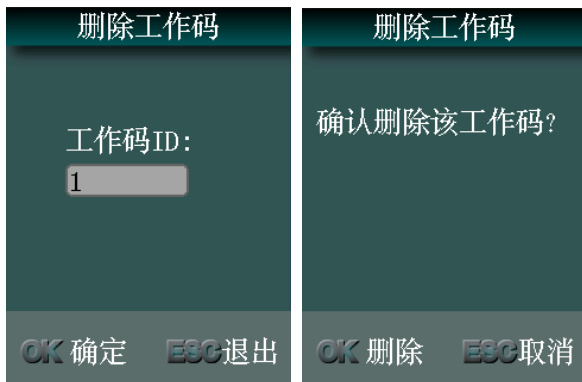
- 添加工作码:




- 修改工作码:



- 删除工作码:

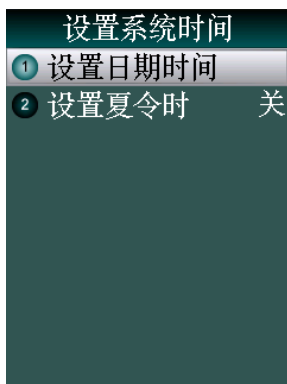


 注意：工作码 ID 的有效范围为：1 ~ 9999，不能在前面加 0。

### 设置时间间隔



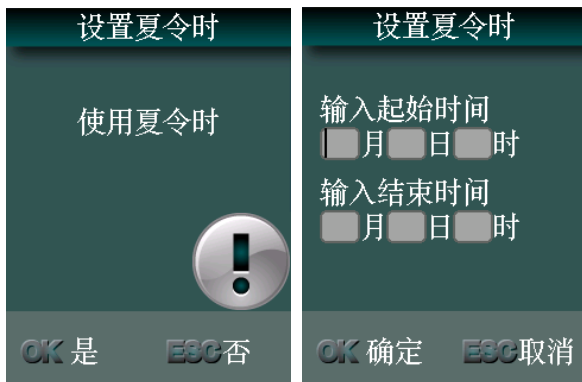
## 设置系统时间



- 设置日期时间：



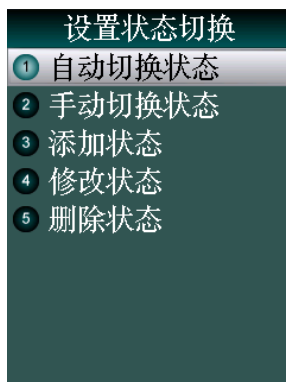
- 设置夏令时：若选择“否”，则不输入起始、结束时间。



### 设置防拆报警



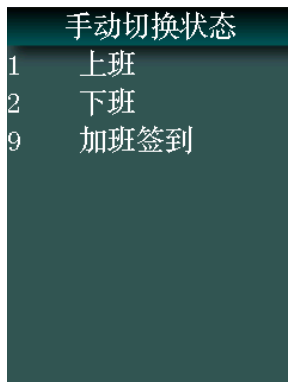
## 设置状态切换



- 自动切换状态:



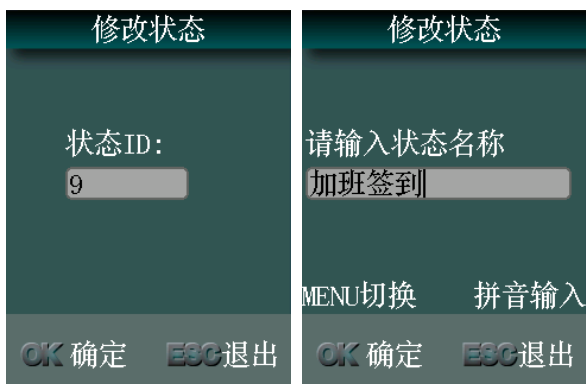
- 手动切换状态:



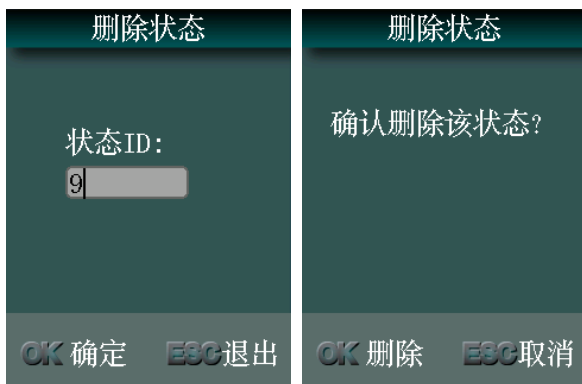
- 添加状态:



- 修改状态:

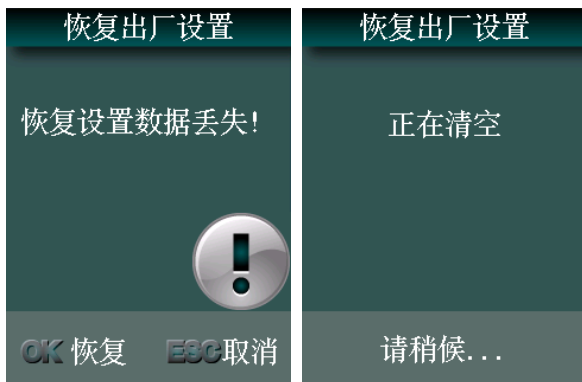


- 删除状态:




⚠注意: 工作状态 ID 的有效范围为: 1~9, 不能在前面加 0; 其中 ID 为 1 和 2 的工作状态为系统保留的工作状态, 禁止修改或删除。

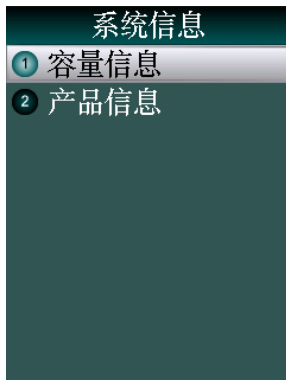
### 恢复出厂设置



- 完成后设备重新启动。

提示: 恢复出厂设置的具体内容包括: 删除工号姓名列表、删除所有登记的用户信息、删除所有记录、删除所有管理员、系统设置参数恢复成出厂默认设置等。

## 系统信息



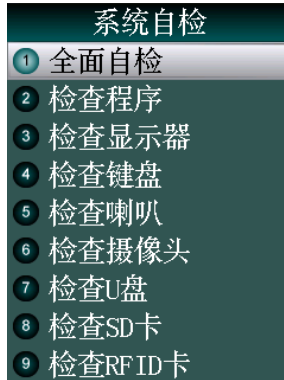
### 容量信息

- 显示用户和记录的当前数和总容量。

### 产品信息

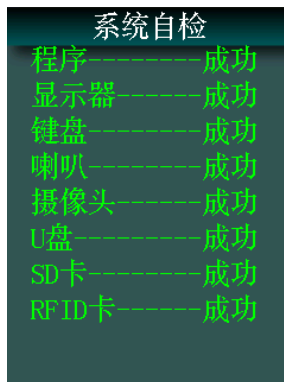
- 显示设备的IP、掩码、网关、MAC、SN、版本和资源编码的信息。

## 系统自检



### 全面自检

- 全面自检包含以下项目：检查程序、检查显示器、检查键盘、检查喇叭、检查摄像头、检查U盘、检查SD卡和检查RFID卡。
- 顺次完成以上检查项目，列出检查结果。



## 检查程序



## 检查显示器



- 显示三种色彩全屏，按OK或ESC完成检查。

## 检查键盘



- 按照界面提示按下指定键。

## 检查喇叭



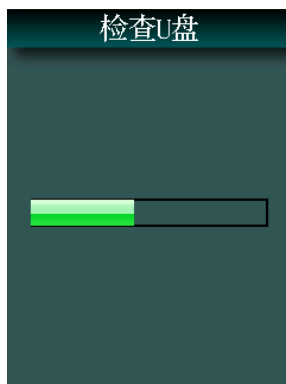
- 按`OK`或`ESC`完成检查。

## 检查摄像头



- 显示黑白、彩色影像，按OK或ESC完成检查。

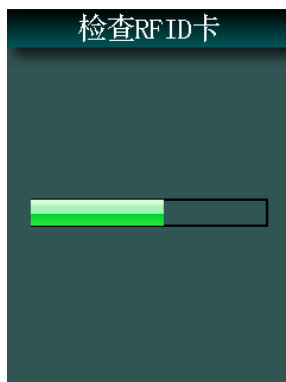
## 检查U盘



### 检查 SD 卡

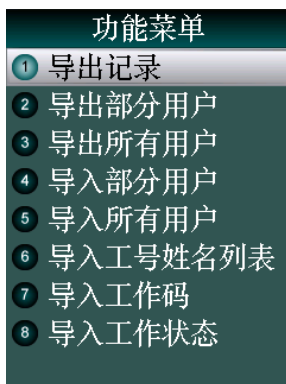


### 检查 RFID 卡



## U盘功能

- 设备已登记管理员时，插入U盘，自动启动管理员验证功能，验证通过后进入U盘功能的**功能菜单**界面。



**!** 注意：在“系统自检”的菜单界面下或检查过程中，插入U盘不启动管理员验证功能。U盘操作过程中应尽量避免拔除U盘；此外，由于芯片性能所限，无法兼容极个别型号的U盘；由于不同型号的U盘存在差异性，导入或导出数据的等待时间会有不同。

### 导出记录

- 导出到U盘上，形成名为“TIME+<设备序列号后3位>+.TXT”的文件。

### 导出部分用户

- 输入要导出的用户的工号，按**OK**确认。
- 继续输入其它用户的工号。
- 按**ESC**开始导出。
- 导出到U盘上形成USER.TXT文件。

### 导出所有用户


- 导出到U盘上形成USERALL.TXT文件。

### 导入部分用户

- 将U盘内存在的USER.TXT文件内的信息导入到设备的数据库内。


## 导入所有用户

- 将U盘内存在的USERALL.TXT文件内的信息导入到设备的数据库内。

注意：导入文件必须为设备导出的 USER.TXT 或 USERALL.TXT，并且不能修改其内容，否则导入后会引起设备出错。


## 导入工号姓名列表

- 将U盘内存在的USERLIST.TXT文件内的信息导入到设备的数据库内。

注意：导入文件的文件名必须为 USERLIST.TXT，文件中每行的格式为：“工号 姓名”。“工号”和“姓名”之间的间隔是“Tab”；工号范围为：1~99999999，前面不能加0；姓名的汉字只支持 GB2312 字符集，并且其中不应含有空格或符号等。


## 导入工作码

- 将U盘内存在的WORKCODE.TXT文件内的信息导入到设备的数据库内。

注意：导入文件的文件名必须为 WORKCODE.TXT，文件中每行的格式为：“工作码 ID 工作码名称”；工作码 ID 和工作码名称之间的间隔是“Tab”；工作码 ID 的范围为：1~9999，不能在前面加0；工作码名称的汉字只支持 GB2312 字符集，并且其中不应含有空格或符号等。

## 导入工作状态

- 将U盘内存在的STATUS.TXT文件内的信息导入到设备的数据库内。

注意：导入文件的文件名必须为 STATUS.TXT，文件中每行的格式为：“状态 ID 状态名称”；状态 ID 和状态名称之间的间隔是“Tab”；允许导入的状态 ID 的范围为：3~9，不能在前面加0；状态名称的汉字只支持 GB2312 字符集，并且其中不应含有空格或符号等。

## 第三部分 普通用户使用

### 用户识别

#### 工号人脸识别

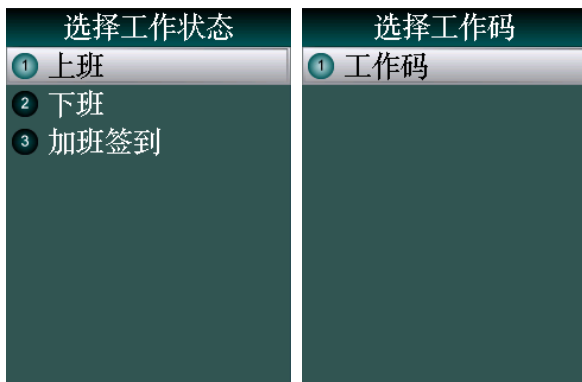
- 按退格键可以启动工号人脸识别功能。
- 输入工号并按 **OK** 确认。



- 显示屏显示识别界面，显示为彩色图像。
- 动态扫描的绿框引导用户调整位置对准摄像头。
- 人脸检测成功，动态扫描绿色方框，标识出人脸轮廓，同时完成人脸识别和用户检索。



提示：识别时，按↓键进入“选择工作状态”界面，可以手动选择并切换工作状态；此外，人脸检测成功后，在工作码存在并且打开的情况下，必须选择工作码。



### 卡号人脸识别

- 将登记为“卡号人脸识别”的卡置于刷卡区可以启动卡号人脸识别功能。
- 显示屏显示识别界面，显示为彩色图像。
- 动态扫描的绿框引导用户调整位置对准摄像头。
- 人脸检测成功，动态扫描绿色方框，标识出人脸轮廓，同时完成人脸识别和用户检索。




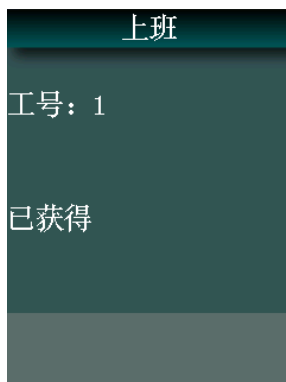
提示：识别时，按↓键进入“选择工作状态”界面，可以手动选择并切换工作状态；此外，人脸检测成功后，在工作码存在并且打开的情况下，必须选择工作码。

## 识别成功

- 播报姓名或问候语。
- 自动存储识别记录。
- 显示用户的工号、姓名、当前时间和用户权限等信息。



 注意：同一用户在考勤时间间隔内且工作状态和工作码不变的情况下再识别，会提示“已获得”。



# 附 录

## 技术规格

- 用户容量：10000 人
- 记录容量：100 万
- 验证方式：工号人脸识别、卡号人脸识别
- 摄像头：专用双摄像头
- 按键：触摸按键
- 显示屏：3.5 英寸
- 语音：语音提示、语音报姓名
- 通信方式：TCP/IP、U盘

## 注意事项

- 上电复位与重新启动  
设备发生无法退出或终止的操作时，用户可以通过切断并再次接通电源，将其上电复位并重新启动，也可以按 RESET 复位键对设备进行重启。
- 防水  
本设备未做防水设计，请注意在使用中防水防雨。
- 防摔  
本设备内部使用了易碎性器件，请避免跌落、砸摔、弯曲、重压等操作。
- 清洁  
请以软布等材料轻轻擦拭显示屏及面板，避免使用水洗和清洁剂擦洗。
- 工作环境  
本设备的显示屏和关键器件正常工作环境是室内环境。温度、湿度或光线强度超过一定范围，设备的使用效果会变差，功能和性能会降低。



切勿用油水或尖锐的物品污损显示屏。



务必使用设备自带电源适配器，请勿使用其它不明电源适配器，以免烧坏设备。