



汉王人脸识别考勤机

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 设备外观介绍与快速安装指南..... 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
 - 管理员人数 8
 - 登记管理员 8
 - 配置管理员 11
 - 第二章 管理员操作 12
 - 管理员验证 12
 - 功能菜单 13
 - 用户管理 14
 - 登记用户 14
 - 修改用户 15
 - 删除用户 16
 - 清空所有用户 16
 - 记录管理 18
 - 记录查询 18
 - 清空记录 20
 - U 盘功能 21
 - 导出记录 21
 - 导出部分用户 21
 - 导出所有用户 22
 - 导入部分用户 22

导入所有用户	22
导入管理员	22
导出管理员	22
导入工号姓名列表	23
系统设置	24
设置系统时间	24
音量调节	24
设置网络及密码	25
设置定时响铃	26
设置状态转换	27
设置时间间隔	30
恢复出厂设置	31
固件升级	31
系统自检	33
全面自检	33
检查程序	33
检查显示器	34
检查键盘	34
检查喇叭	34
检查摄像头	35
检查 U 盘	35
系统信息	36
容量信息	36
产品信息	36
第三部分 普通用户使用	37
人脸识别	37
工号人脸识别	38
识别成功	39
附 录	40
技术规格	40

注意事项.....41

 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

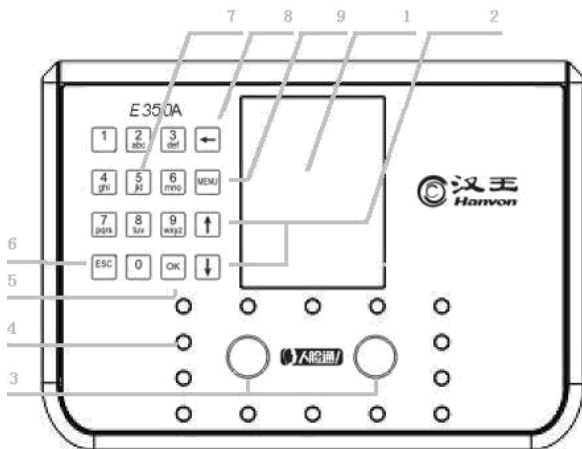
第一章 前言

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、快捷地完成人脸考勤识别；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考勤管理。

第二章 设备外观介绍与快速安装指南

设备外观介绍



① 显示屏

显示菜单和人机交互界面。

② ↑/↓ 键

使焦点在菜单项、输入框或输入法的候选项之间移动并获得选中状态。

在待机界面、人脸识别或工号人脸识别的识别界面下，按↓键进入选择工作状态界面。

③ 摄像头

捕获图像。

④ 补光灯

为摄像头捕获图像补充光源。

⑤ OK 键

在提示选择或输入的状态下，按此键确认操作。

⑥ 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。

⑦ 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。

⑧ 退格键

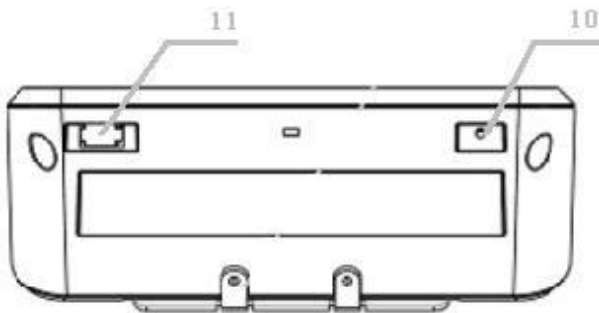
在输入状态下，按此键光标回退。

在待机或人脸识别界面下，按此键进入工号人脸识别的输入工号界面。

⑨ 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。

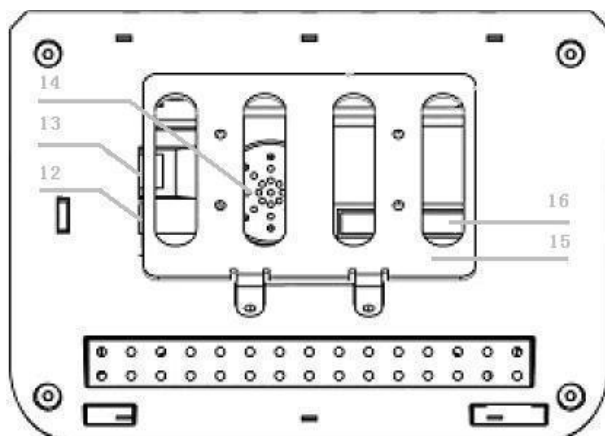


⑩ RESET 复位孔

按压孔内的按键可以使设备重启。

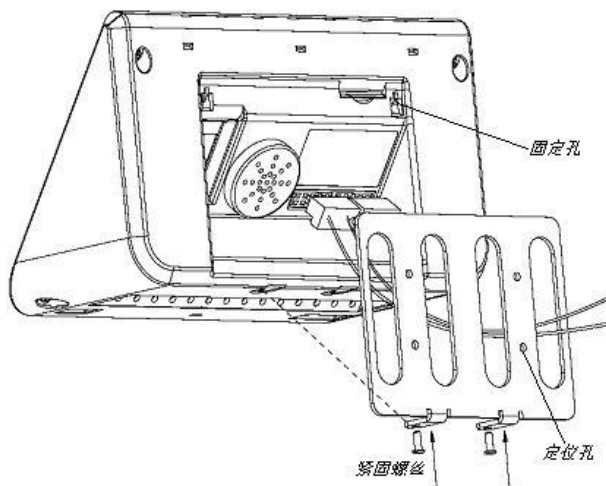
⑪ U 盘接口

连接 U 盘，用于数据的导入和导出。




- ⑫ 电源插孔
标配电源适配器的插孔。
- ⑬ 网线插孔
网线的插孔。
- ⑭ 喇叭
用于播报姓名和提示语。
- ⑮ 背板
用于安装固定设备。
- ⑯ 接线端口
连接数据控制线。

快速安装指南



- 将线穿过背板并与设备连接；将背板安装固定到墙壁上；将设备安装固定到背板上。

 **注意：**安装步骤和示意图仅供参考，请以实际为准。

- 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。



- 系统出厂默认无管理员，请先登记管理员（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）。
- 登记人员信息（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；若已登记管理员，按 **MENU** 进入 **管理员验证** 界面，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。



提示：仅“高级管理员”可以进入管理员模块。

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
6	管理员6	未设定
7	管理员7	未设定
8	管理员8	未设定



提示：设备未登记管理员时，默认为“高级管理员”权限；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

管理员人数

- 系统预留了 8 个管理员身份。
- 当该管理员未被设定时，其菜单右侧显示“未设定”。

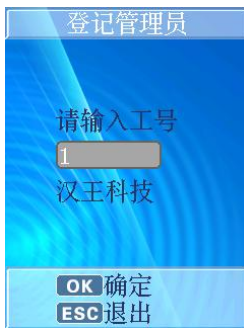
登记管理员

- 选择某个未设定的管理员，登记管理员。
- 输入工号：输入要登记管理员的工号，设备自动检查数据库中该工号的信息，显示出其姓名。



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，例如

01，会被自动默认为 1。

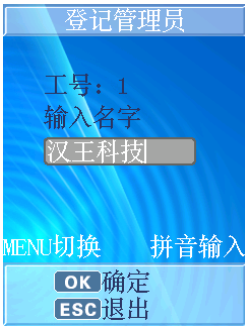


注意：姓名的汉字只支持 GB2312 字符集，不能显示大字符集内的生僻字。

姓名的输入有两个途径：一是在设备上用键盘输入；二是导入工号姓名列表。

- 输入姓名：设备显示的姓名与要求不符或没有显示出姓名的管理员，可以使用

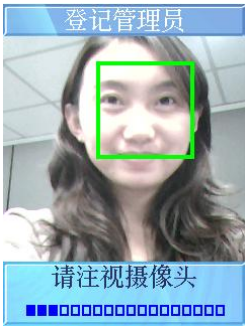
自带的输入法输入姓名。



- 输入并确认管理员密码。



- 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。

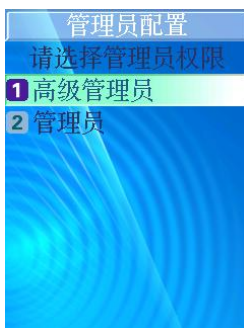


- 选择管理员权限：若选择“高级管理员”，则不选择验证方式。

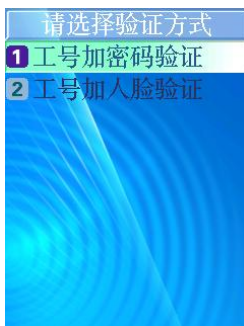


提示：登记的第一个管理员无选择管理员权限操作，默认登记为“高级管理

员”。



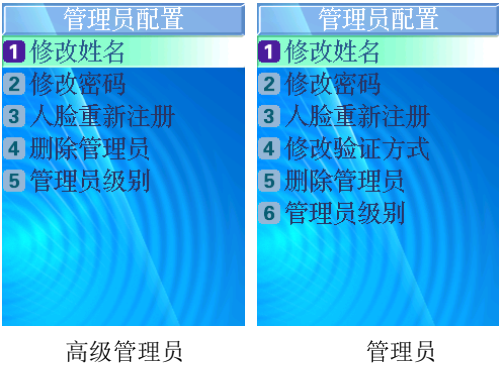
- 选择验证方式。



- 登记完成，显示登记成功的信息。

配置管理员

- 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。



- **修改姓名**，重新输入姓名。
- **修改密码**，重新输入密码。
- **人脸重新注册**，重新采集人脸模板。
- **修改验证方式**，重新选择验证方式。
- **删除管理员**，删除当前管理员。
- **管理员级别**，重新选择管理员级别。



提示：根据管理员级别的不同，可选择的修改项也会不同；此外，禁止删

除最后一个“高级管理员”。

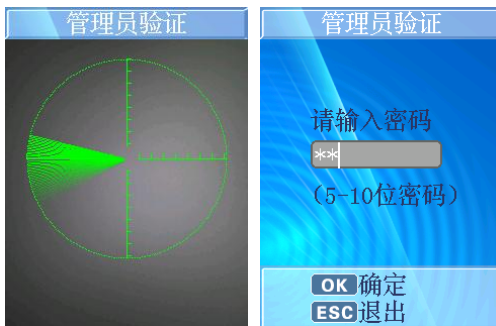
第二章 管理员操作

管理员验证

- 设备已登记管理员时，按 **MENU** 进入 **管理员验证** 的输入工号界面，输入工号并验证。

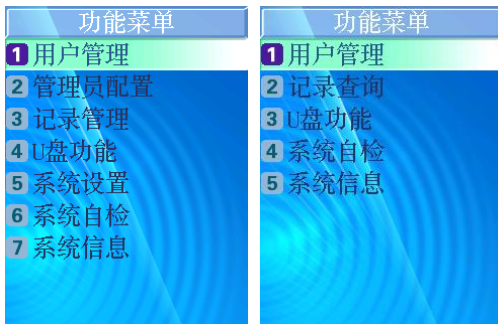


- 若该管理员级别为“高级管理员”，验证通过后进入 **管理员验证** 的人脸识别界面；若级别为“管理员”，验证通过后根据登记时选择的验证方式进入 **管理员验证** 的人脸识别或输入密码界面。



- 验证通过后进入 **功能菜单** 界面。

功能菜单



高级管理员

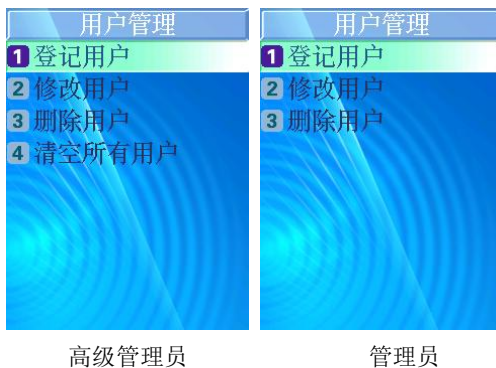
管理员

- **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。



提示：根据管理员级别的不同，可选择的菜单项也会不同。

用户管理



提示：仅“高级管理员”可以清空所有用户。

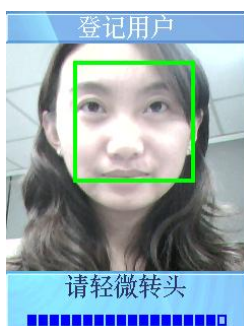
登记用户

- 输入工号。

- 输入姓名。



- 采集人脸模板。



- 登记完成。



修改用户

- 输入工号。



- **人脸重新注册**，重新采集人脸模板。
- **修改姓名**，重新输入姓名。

删除用户

- 输入工号；若用户存在，提示：“确认删除该用户？”。



- 按 **OK** 删除，完成后提示删除成功的信息。

清空所有用户

- 显示警告信息。

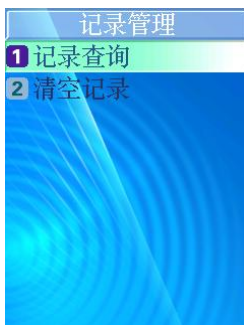


- 按 开始清空。
- 清空过程有进度百分数显示。



- 完成后提示用户清空成功的信息。

记录管理



高级管理员



提示：仅“高级管理员”可以清空记录，“管理员”在“功能菜单”界面选择“记录查询”后直接进入“记录查询”界面。

记录查询



- 按工号查询：

- 输入要查询员工的工号、起始和结束时间，按 **OK** 开始查询。
- 查询成功，显示查询结果；若设备中没有符合条件的记录，则提示：“无有效记录”。
- 按 **↑** / **↓** 键浏览记录。

- 按姓名查询：

- 输入要查询员工的姓名、起始和结束时间，按 **OK** 开始查询。
- 查询成功，显示查询结果；若设备中没有符合条件的记录，则提示：“无有效记录”。

- 按↑/↓键浏览记录。

清空记录

- 显示警告信息。



- 按 **OK** 开始清空。
- 清空过程有进度百分数显示。



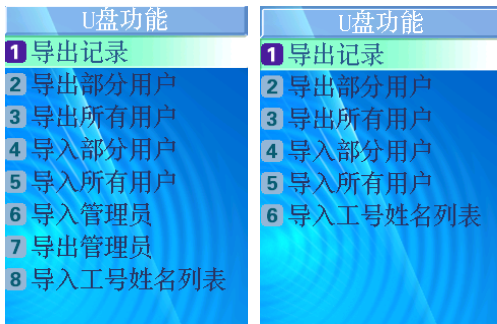
- 完成后提示记录清空成功的信息。



提示：记录存储快满时，待机界面显示容量百分比，此时应该导出并清空

设备上的记录。

U 盘功能



高级管理员

管理员



提示：仅“高级管理员”可以导入或导出管理员。



注意：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

- 导出所有用户的记录。
- 导出过程有进度百分数显示。
- 结束后有成功提示。
- 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

- 导出指定用户的信息和人脸特征。
- 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。
- 导出过程有进度百分数显示。

- 结束后有成功提示。
- 导出到 U 盘上形成 USER.TXT 文件。

导出所有用户

- 导出所有用户的信息和人脸特征。
- 导出过程有进度百分数显示。
- 结束后有成功提示。
- 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 文件内的用户信息和人脸特征，导入到设备的数据库内。
- 导入过程有进度百分数显示。
- 结束后有成功提示。

导入所有用户

- 将 U 盘内存在的 USERALL.TXT 文件内的用户信息和人脸特征，导入到设备的数据库内。
- 导入过程有进度百分数显示。
- 结束后有成功提示。

导入管理员

- 将 U 盘内存在的 MANAGER.TXT 文件内的管理员信息和人脸特征，导入到设备的数据库内。
- 导入过程有进度百分数显示。
- 结束后有成功提示。



注意：导入文件必须为设备导出的 USER.TXT、USERALL.TXT 或

MANAGER.TXT,并且不能修改其内容，否则导入后会引起设备出错。

导出管理员

- 导出所有管理员的信息和人脸特征。
- 导出过程有进度百分数显示。
- 结束后有成功提示。

- 导出到 U 盘上形成 MANAGER.TXT 文件。

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。
- 导入的工号和姓名信息对原有数据覆盖。
- 结束后有成功提示。

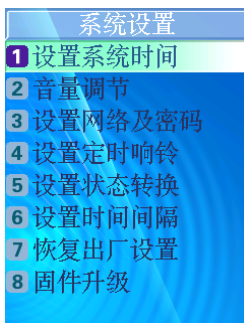


注意 :导入文件的文件名必须为 USERLIST.TXT ,文件中每行的格式为 :“工

号 姓名”。“工号”和“姓名”之间的间隔是“Tab”; 工号范围为 : 1 ~ 99999999 , 姓名内

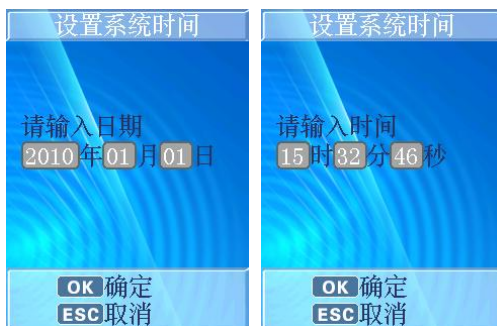
不应含有空格或其他符号。

系统设置



提示：仅“高级管理员”可以进入系统设置。

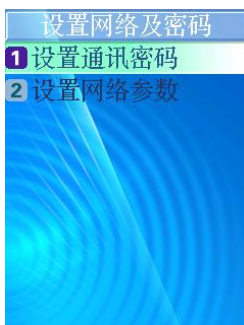
设置系统时间



音量调节



设置网络及密码



- 设置通讯密码:



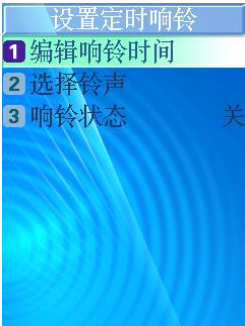
- 设置网络参数:



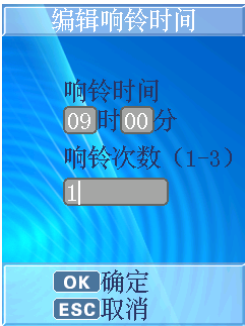
设置定时响铃



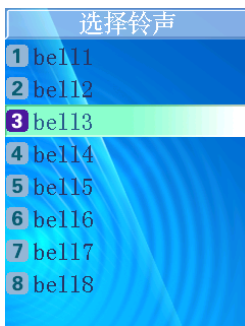
- 按 ↑ / ↓ 键移动焦点位置，按 **OK** 选择后可以设置该定时响铃。



- 编辑响铃时间:




- 选择铃声:

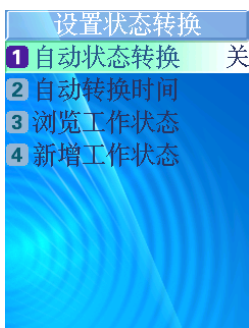


- 响铃状态:

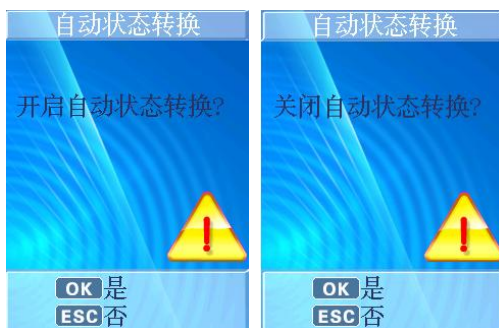


 注意：根据设备当前状态的不同，实际的响铃时间可能有延迟。

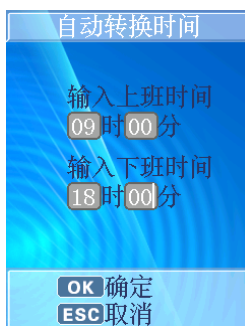
设置状态转换



- 自动状态转换:



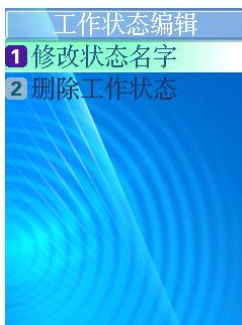
- 自动转换时间:



- 浏览工作状态:



- 按↑/↓键移动焦点位置，按`OK`选择后可以修改或删除该工作状态。



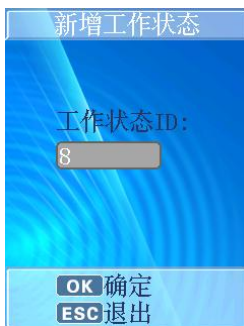
- 修改状态名字:



- 删除工作状态:



- 新增工作状态:
- 输入工作状态 ID:



新增工作状态

工作状态ID:

8

OK 确定

ESC 退出

- 输入工作状态名称:



新增工作状态


工作状态ID: 8

输入状态名

MENU 切换 拼音输入

OK 确定

ESC 退出

 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，禁止用户修改或删除。

设置时间间隔



设置时间间隔

请输入时间间隔

1 分

OK 确定

ESC 退出



提示：考勤时间间隔的范围为：0~255，单位为分钟，0 代表关闭此选项。

恢复出厂设置

- 显示警告信息。



- 按 **OK** 开始恢复。
- 恢复过程有进度百分数显示。



- 完成后设备自动重新启动。



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。

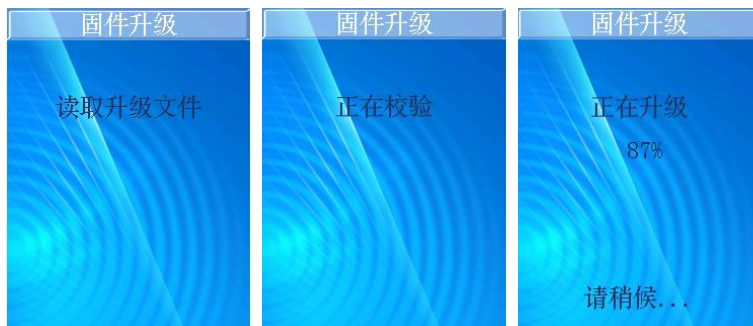
固件升级

- 进入 **固件升级** 界面前提示“请插入 U 盘”，插入存有正确的升级文件的 U 盘后


开始升级。



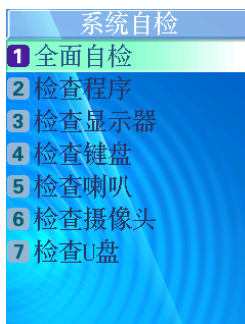
- 升级过程有进度百分数显示。



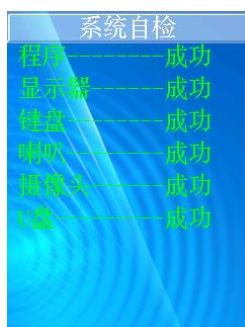
- 完成后设备自动重新启动。

 注意：升级过程中严禁拔除 U 盘或断电，否则会导致设备无法使用。

系统自检



全面自检



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



系统信息



容量信息

- 显示用户和记录的当前数和总容量。

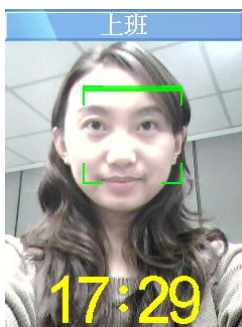
产品信息

- 显示设备的 IP、掩码、网关、MAC、SN 和固件版本的信息。

第三部分 普通用户使用

人脸识别

- 当用户走到设备正前方时，设备将自动感知并启动人脸识别功能。
- 显示屏显示识别界面，显示为彩色图像。
- 动态圆周扫描的绿框引导用户调整位置对准摄像头。
- 人脸检测成功，动态上下扫描绿色方框，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，可以手动选择并转换工作状态。

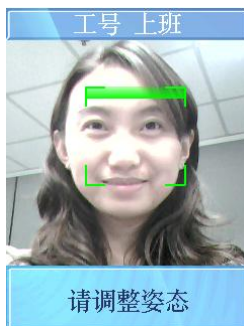


工号人脸识别

- 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。
- 动态圆周扫描的绿框引导用户调整位置对准摄像头。
- 人脸检测成功，动态上下扫描绿色方框，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，可以手动选择并转换工

作状态。

识别成功

- 播报姓名和问候语；用户未登记姓名只播报问候语。
- 自动存储识别记录。
- 显示用户的工号、姓名和当前时间。



提示：同一天中，同一用户在考勤时间间隔内且工作状态不变的情况下再识别，会提示“您已考勤，谢谢！”。考勤时间间隔为 0 时，同一用户在约 3 秒的时间内且工作状态不变的情况下连续识别成功，仅保存一条记录。

附 录

技术规格

- 用户容量：500 人
- 记录容量：10 万条
- 验证方式：人脸识别、工号人脸识别
- 摄像头：专用双摄像头
- 按键：触摸按键
- 显示屏：3.5 英寸，320*240 分辨率
- 语音：语音提示、语音报姓名
- 通信方式：TCP/IP、U 盘
- 门禁输出：继电器开关（E350A 支持、E350 不支持）

注意事项

- 上电复位与重启动

设备发生无法退出或终止的操作时，可以通过切断并再次接通电源，将其上电复位并重启动，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

设备的显示屏和关键器件的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。