



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
管理员配置	11
修改管理员	11
删除管理员	12
第二章 管理员操作	13
验证管理员	13
主菜单	14
用户管理	15
登记用户	15
修改用户	18
删除用户	19
查询用户	19
清空用户	20
记录管理	21
记录查询	21
清空记录	22
删除记录	22
系统设置	23
设置系统时间	23
设置系统音量	24

设置网络及密码	24
设置定时响铃	25
设置防拆报警	28
设置门禁信号	28
设置算法自学习	29
恢复出厂设置	30
升级固件版本	31
系统自检	32
全面自检	32
检查程序	33
检查显示器	33
检查键盘	34
检查喇叭	34
检查摄像头	35
检查U盘	35
检查SD卡	36
检查ID卡	36
系统信息	37
容量信息	37
产品信息	37
U盘管理	38
导出记录	38
导出所有用户	38
导出部分用户	38
导入所有用户	38
导入部分用户	38
导入工号姓名列表	39
第三部分 普通用户使用	40
用户识别	40
人脸识别	40
工号人脸识别	40

刷卡人脸拍照	41
刷卡人脸识别	41
识别成功	42
附 录	43
技术规格	43
注意事项	44

 **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

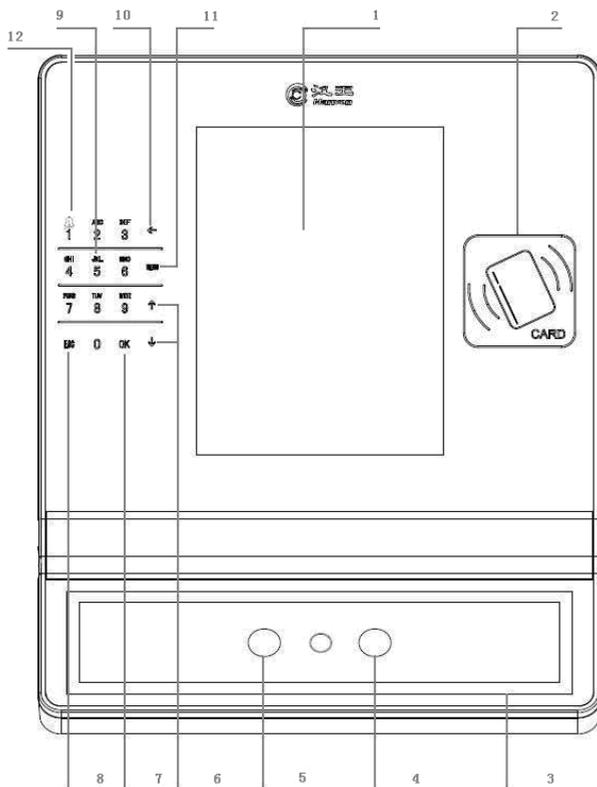
第一章 前言

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 刷卡区
在此区域刷卡。
- ③ 补光灯
为摄像头捕获图像补充光源。
- ④ 摄像头

捕获图像。

⑤ 摄像头

捕获图像。

⑥ ↑/↓键

使焦点在候选项或输入框之间移动并获得选中状态。

⑦ OK键

在提示选择或输入的状态下，按此键确认操作。

⑧ 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。

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。

在人脸识别、工号人脸识别、刷卡人脸识别的识别界面或待机界面下，按此键进入工号人脸识别的输入工号界面。

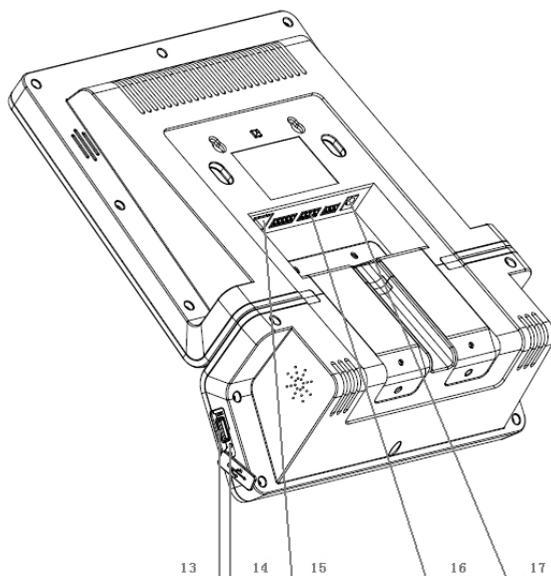
⑪ MENU键

设备有管理员，按此键进入验证管理员界面。

设备无管理员，按此键进入管理员配置界面。

⑫ 门铃键

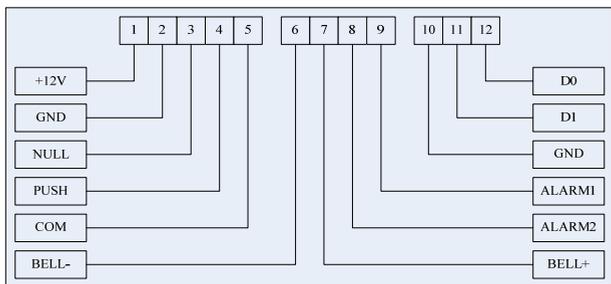
在人脸识别、工号人脸识别、刷卡人脸识别的识别界面或待机界面下，按此键控制门铃响铃。



- ⑬ U盘接口
连接U盘。
- ⑭ RESET复位孔
按压孔内的按键可以使设备重启。
- ⑮ 网线插孔
网线的插孔。
- ⑯ 接线端口
连接接线端子。
- ⑰ 电源插孔
标配电源适配器的插孔。

快速安装指南

- 接线端子说明：



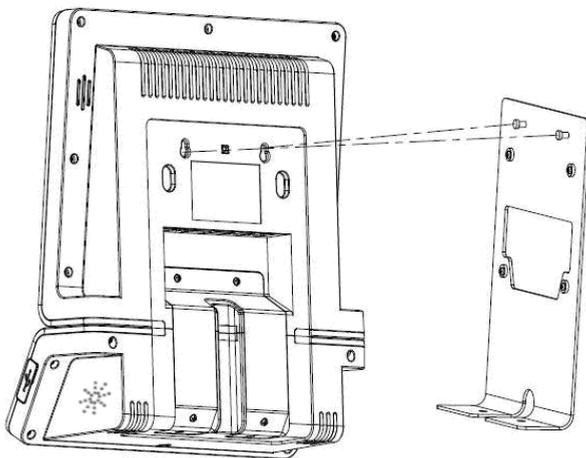
GND、+12V：外接+12V电源输入；**GND：**地线，+12V：12V输入；可用来替代标配电源适配器；

PUSH、COM：继电器输出，需要外接门禁电源；

BELL+、BELL-：外接门铃按键；

ALARM1、ALARM2：外接 12V的警铃，警铃需要自己供电；

D0、D1、GND：韦根输出，接门禁控制器。



- 墙内暗线安装方式：将背板先固定到墙上；将线从墙体内掏出来，接好接头，固定到设备上；将设备挂到背板上，拧紧固定螺丝。

- 墙外明线安装方式：将背板先固定到墙上；将线从下面拿出来，接好接头，固定到设备上；将设备挂到背板上，拧紧固定螺丝。

! 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。



- 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 **管理员配置** 界面。
- 设备已登记管理员时，按 **MENU** 启动验证管理员功能，验证通过后进入 **主菜单** 界面；按 **↑/↓** 键选择 **管理员配置** 并按 **OK** 进入。



提示：设备的所有控制功能，都需要由管理员使用和管理。在使用设备前应配置至少一个管理员。

登记管理员

- 系统预留了 8 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。
- 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管理员，可以使用自带的输入法输入姓名。

管理员配置

输入工号

→ 输入姓名 汉王科技

输入密码

确认密码

[拼音输入] memo>切换输入法

OK 确定 ESC 退出

- 输入并确认密码。

管理员配置

输入工号

输入姓名 汉王科技

→ 输入密码 ****

确认密码

OK 确定 ESC 退出

- 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。



- 登卡。



- 登记完成。

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。



修改管理员



- **人脸重新注册**：重新采集人脸模板。
- **修改姓名**：重新输入姓名。
- **修改密码**：重新输入并确认密码。
- **管理员登卡**：重新登卡。

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

验证管理员

- 设备已登记管理员时，按MENU进入验证管理员的输入密码或刷卡界面。



- 输入密码或刷卡，验证通过后进入验证管理员的识别界面。
- 验证通过后进入主菜单界面。

主菜单



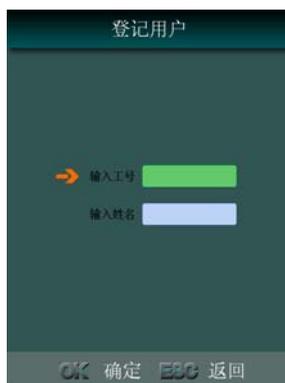
- **主菜单**界面显示菜单项，按↑/↓键移动焦点位置，使对应的菜单项成为选中状态，按**OK**进入。

用户管理



登记用户

- 输入工号。



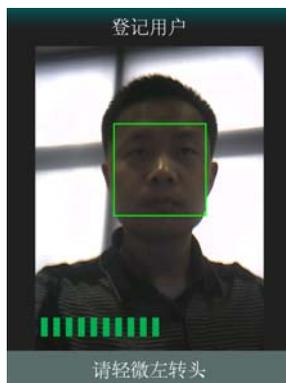
- 输入姓名。



- 选择验证方式：若选择“人脸识别”或“工号人脸识别”，则不登卡；若选择“刷卡人脸拍照”，则不采集人脸模板。



- 采集人脸模板。



- 登卡。



- 选择用户权限。



- 登记完成。

修改用户



- 按↑/↓键移动焦点位置，按OK选择后可以修改该用户。



- **修改姓名**：重新输入姓名。
- **人脸重新注册**：重新采集人脸模板。
- **重新刷卡**：重新登卡。
- **修改用户权限**：重新选择用户权限。

⚠注意：根据用户登记时选择的验证方式的不同，可选择的修改项也会不同。

删除用户



- 按↑/↓键移动焦点位置，按OK显示警告信息，再按OK删除。

查询用户



- 按↑/↓键移动焦点位置，按OK选择后可以修改或删除该用户。



清空用户



- 完成后显示清空成功的信息。

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。

删除记录

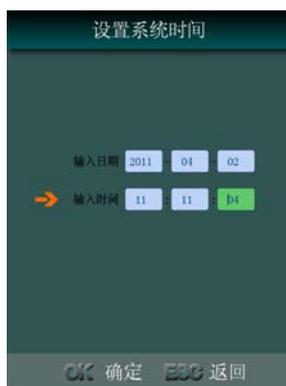


- 输入时间，按OK删除，完成后显示删除成功的信息。

系统设置



设置系统时间



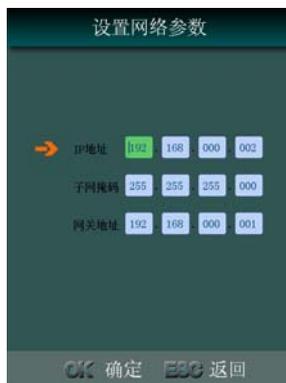
设置系统音量



设置网络及密码



- 设置网络参数：完成后设备重新启动。



- 设置通讯密码:



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。

设置防拆报警



设置门禁信号



设置算法自学习



- 自学习开关:



- 更新时间:



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。

升级固件版本



- 完成后设备重新启动。

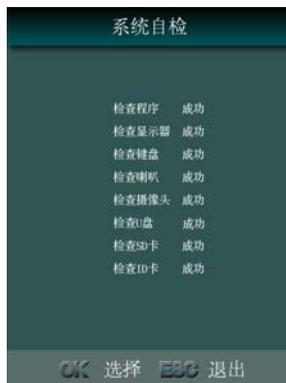
!注意: U 盘中必须存有正确的升级文件; 此外, 升级过程中严禁断电或拔除 U 盘, 否则会导致设备无法使用。

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ID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



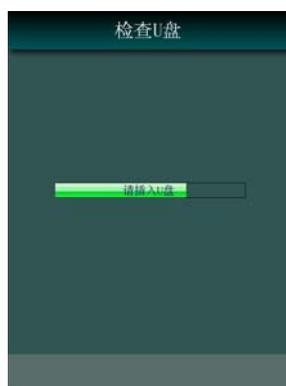
- 按`OK`或`ESC`完成检查。

检查摄像头



- 显示黑白、彩色影像，按 **OK** 或 **ESC** 完成检查。

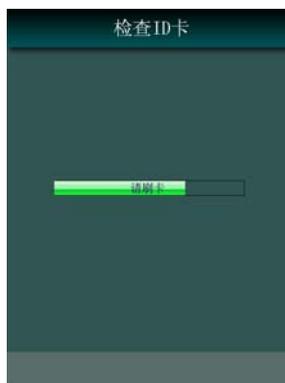
检查 U 盘



检查 SD 卡



检查 ID 卡



系统信息



容量信息

- 显示人脸、卡、记录和拍照的当前数和总容量。

产品信息

- 显示IP地址、子网掩码、网关、MAC地址、产品序列号、固件版本号、产品型号、厂商、网址和客服电话的信息。

U盘管理



!注意：操作过程中应尽量避免拔除 U 盘。由于芯片性能所限，无法兼容极个别型号的 U 盘；此外，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。

导出所有用户

- 导出到U盘上形成USERALL.TXT文件。

导出部分用户

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

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。

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。

 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。

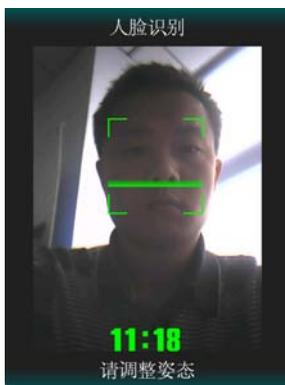
 注意：导入文件的文件名必须为 USERLIST.TXT，文件中每行的格式为：“工号 姓名”。“工号”和“姓名”之间的间隔是“Tab”；工号范围为：1~65535；姓名的汉字只支持 GB2312 字符集，并且姓名中不应含有空格或符号等。

第三部分 普通用户使用

用户识别

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。



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。

刷卡人脸拍照

- 将登记为“刷卡人脸拍照”的卡置于刷卡区可以启动刷卡人脸拍照功能。
- 显示屏显示拍照界面，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，同时完成拍照和用户检索。

刷卡人脸识别

- 将登记为“刷卡人脸识别”的卡置于刷卡区可以启动刷卡人脸识别功能。
- 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。

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、当前时间和用户权限等信息。



附 录

技术规格

- 人脸容量：1500
- 卡容量：10000
- 记录容量：200000
- 拍照容量：70000
- 验证方式：人脸识别、工号人脸识别、刷卡人脸拍照、刷卡人脸识别
- 摄像头：专用双摄像头
- 按键：触摸按键
- 显示屏：7 英寸
- 语音：语音提示、语音报姓名
- 通讯方式：TCP/IP、U盘

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，用户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
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。