**新生儿出生医学证明人证核验可信身份管理系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格、功能、技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 人证核验ID双屏终端 | 1. CPU：瑞芯微高性能安卓工业级处理器，超强四核Cortex-A17，频率高达1.8GHz，ARM Mali-T764 GPU, 支持TE, ASTC, AFBC内存压缩技术，支持OPENGL ES1.1/2.0/3.0, OPEN VG1.1, OPENCL, Directx11，支持1080P多格式视频解码1080P视频编码，支持4K、H.265硬解码10bits色深，内嵌高性能2D/3D加速硬件；
2. 存储：运行内存2GB（DDR3），较DDR2功耗和发热量较小，工作频率更高，存储容量16GB，可支持内置TF卡扩容；（由于内存计量方式差异及系统软件占用，实际可用运行内存1.3GB、存储内存12GB左右）；
3. 操作系统：Android 5.1开放式操作系统，提供各类SDK开发包及开发支持，配合快速实现设备端应用自主开发；
4. 核验方式：

1)★支持二代身份证信息认证、人脸识别认证、指纹验证，混合生物识别技术助力精准快速实现人证核验，杜绝人证不一致风险隐患；2)支持指纹/人脸1：1/1:N核验比对，1：N模式下，识别终端本地人脸底库为1万张，指纹底库为3万枚；3)★可根据应用场景设置身份证、IC卡、人脸、指纹、二维码等多种组合核验方式；4)★支持CTID在线可信身份认证功能，核验基于公安部CTID平台实现，采用国家方案，由中央网信办立项研究，国家发改委支持建设，公安部统一组织实施，公安部第一研究所承建，提升身份核验的可信度，更加准确快速认证用户身份信息；1. 集成内置式身份证阅读机具，可读取二代身份证、港澳台居住证、外国人永久居留身份证信息，包括姓名、证件号码、证件照片、指纹信息、发证机关、证件有效期等，读卡时间＜1S，读卡距离0-3CM；

★公安部认证身份证阅读机具生产企业★符合公安部GA450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》、GA467-2019《居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》、GA1012-2019《居民身份证指纹采集和比对技术规范》、GA.T1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》、2017版《2017版外国人永久拘留身份证芯片机读信息规则（试行）》、2018版《港澳台居民居住证机读信息规范（试行版）》1. 指纹识别模组，能够采集手指指纹信息进行活体指纹比对识别，指纹图片清晰，对干手指、粗糙手指、指纹较浅的手指有较好适应性，比对及采集成功率高，比对及采集用时小于1秒：

★符合公安部《GA.T1011-2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求》★公安部认证身份证指纹采集器生产企业★公安部推荐身份证指纹应用算法提供商★身份证指纹应用算法入围公安部居民身份证指纹应用算法推荐名单，并提供国家安全防范报警系统产品质量监督检测中心（北京）和公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的居民身份证指纹采集器检测报告、居民身份证指纹应用算法软件软件检测报告1. 二维码模组：支持市场主流一维码、二维码识别读取，★支持开发对接实现网证CTID、健康码、律师码、电子票；
2. OCR证照识别模组：★支持护照、驾驶证、港澳通行证、社保卡等证照识别；
3. 非接触式体温检测模块，红外/热成像测温模组可选，可实现人体测温语音播报，测温距离30-60cm，测温精度±0.5℃（工作环境：避免设备3米范围内加热源、空调风口干扰，设备应在不通风室内使用，环温20℃～35℃精准测温）；

★测温模组支持黑体校正，符合计量局检测认证标准；1. 人脸识别模组：业界领先的工业级200W高清双目宽动态摄像头，1路可见光摄像头，1路红外摄像头，可见光摄像头分辨率1920\*1080；

★支持最远最近识别距离调节，识别距离0.3-1.8M；★设备人脸识别平均响应时间≤500ms★人脸识别角度支持左右30度，上下20度，倾斜45度★在非目标误识率为0.1%时，目标正确识别率大于99%★具备两个LED可见光光源及两个LED近红外光源补光组件，满足不同环境下拍摄人脸图像数据的补光要求1. 显示屏幕：10.1 寸高清电容式触摸屏，分辨率800\*1280；

★采用全贴合工艺，增强显示效果，显示画面更加通透★支持多点触摸，提供更加友好的人机界面交互操作体验1. 扬声器：内置扬声器，支持比对结果语音文字播报功能：核验成功时，语音播报“核验成功”，核验失败时，语音播报“核验失败”；可支持个性化语音定制；
2. 数据接口：2路USB、1路HDMI
3. 通讯方式：TCP/IP、Wi-Fi、蓝牙、4G（选配）
4. 电源规格：12V/5A
5. 安装方式：桌面式安装
6. 使用环境：工作温度：-0℃ ~ 50℃，工作湿度：＜95% 贮运温度：-40~60℃，贮运湿度：≤93%
7. 产品尺寸：250\*190\*290（L\*W\*H)（不包含测温模块尺寸）

**APP应用**1. ★具备设备自检模块，实现各功能模块、网络连接、算法授权、通行方向等状态监控，实时掌握设备运行状态；
2. ★强大的应用功能设置，支持开机应用自启开关、核验记录保存开关、记录循环删除开关、记录照片循环删除开关、防拆报警开关、屏幕唤醒设置开关等开关配置；
3. ★支持密码、指纹及人脸多种管理员登录方式，且可通过密保指纹、密保人脸方式实现密码重置；
4. ★融合公安部可信身份认证（CTID）、身份证阅读机具及生物特征识别技术，实现设备本地离线人证核验、在线可信认证、无证等多种人证核验；
5. 支持数据管理、人员管理、白名单、黑名单、账号管理、广告管理、后台服务器配置、认证方式、应用设置，实现设备脱机管理：
6. ★支持数据断点续传，网络恢复时可将本地缓存数据上传至后台管理软件；
7. ★更加便捷的人事人员管理，支持人员注册、修改、删除、导入导出及查询功能；
8. 待机广告播放，可实现广告内容自定义，有效提升设备空闲时间利用率；
9. 本地支持10000人脸库，30000指纹库、10000张卡、20万条核验记录；
10. ★支持人脸活体检测、活体检测阈值、人脸探测距离阈值、静默活体检测、人脸登记阈值、人脸识别/比对相似度、指纹登记阈值、指纹识别相似度等生物识别参数配置，活体检测开启时，能够防御二维假体攻击（纸质人脸照片、电子人脸照片、视频人脸及高仿真头模）；可自定义比对次数、核验间隔、超时时长、结果显示时长等认证设置；
11. ★智能补光功能，支持身份证读取后/人脸比对补光灯自开启，也可自定义自动补光开启和结束时间；
12. ★独有双认证模式，支持普通认证模式及健康码模式，普通认证模式下支持1：1（人证、网证扫码、无证、 OCR证件、人证核验二维码识别）及1：N（人脸、指纹、IC卡、白名单、临时卡），

★支持身份证+人脸+测温、身份证+测温、二维码+测温、人脸识别+面部等多种组合验证方式，核验方式可灵活配置★健康码模式支持健康码、身份证、医社保卡及人脸多种方式实现健康码数据请求及回显，实现疫情精准防控及通行管理1. ★测温模式可配置，支持仅测温及认证后测温双测温模式，仅测温模式下支持核验时间、现场照片、体温值、体温状态及通行结果记录查询，满足不同场景测温需求；

★支持最低最高温度预警、体温检测次数、体温值显示、测温校正、体温检测距离、体温异常放行等设置；1. ★可对接不同后台服务实现接口通讯，包含但不限于人证魔方后台服务器、百傲慧 识可信身份人证服务器、万傲瑞达V6600、第三方服务器、健康码服务器；
2. ★支持大容量后台比对人脸算法，轻松实现百万级后台人脸比对；
3. 支持查看设备基本信息，包含设备型号、MAC地址、设备编号、应用版本、安卓系统版本、存储空间、人脸算法及指纹固件版本号；
4. ★提供标准API接口，快速实现第三方系统开发对接；
 | 台 |   |
| 2 | 身份认证管理系统软件 | 1. ★支持分角色权限管理，区域管理员仅可查看对应区域数据，实现数据精细化管理；
2. ★标准化API接口，通过接口文档可快速实现第三方平台对接；
3. 7大核心模块，提供便捷的数据统计分析及管理、设备管理、人员管理，全方位满足实现身份认证、后台比对服务业务，多元化系统设置助力专业系统管理；

1）首页：标准化数据看板，实时展现设备数据基本概况，主要包括人证记录、人员信息、黑白名单信息、设备接入数量及在线状态、比对记录分析；2）数据管理：原始记录表、白名单人证核验统计、人证核验记录统计、人证核验人员记录统计；3）设备管理：区域设置、设备管理、广告设置4）人员管理：普通人员、白名单、黑名单、组织架构5）身份认证：PC端身份阅读服务、核验记录、基本设置6）后台比对服务：接入百傲慧识AI人脸只能分析服务器实现大容量人脸在线比对服务，含服务器连接、大容量人员管理、核验记录、盒子状态监控7）系统设置：基本设置、网络配置、个人信息、用户管理、数据库备份、命令监控、操作日志、接口文档等；1. 支持人证、比对、健康码核验记录查询、导入、导出、删除，★记录导出可支持按月/按筛选条件导出，导出文件加密，保证数据信息安全；
2. 人证核验人员统计分析，★实现核验人员性别、年龄、证件归属省份等信息汇总分析，提供可视化数据看板；
3. ★一站式管理，支持后台进行设备编辑、参数设置、APP升级、远程开闸、APP重启、许可导入、广告发布等一系列操作；
4. ★人证核验PC服务，通过外接摄像头、身份证阅读器、指纹仪、人脸算法加密狗可实现离线人证核验，也可配置实现在线无证核验；
5. ★可信身份认证方案基于公安部CTID平台实现，采用国家方案，由中央网信办立项研究，国家发改委支持建设，公安部统一组织实施，公安部第一研究所承建，提升身份核验的可信度，更加准确快速认证用户身份信息；
6. ★支持后台人脸服务器扩展配置，轻松实现百万级人脸在线比对服务；支持在线比对服务器CPU使用情况、TPU使用率、内容使用率、内置硬盘容量、系统信息及温度转速等内容查看，保障系统良好运行；
7. 专业化系统设置功能，提供服务器容量监控、锁屏设置、信息隐藏设置、密码修改、用户角色权限管理、数据库备份、指令监控、操作日志、接口文档、https配置、第三方接口提送等专业系统管理服务；
8. 疫情防控特色功能：

★标准化智慧防疫大数据应用平台；★实时健康码记录汇总及数据看板展示，精准疫情数据统计及分析；★系统支持多级账号管理，支持客户自建下级账号；★公有云及私有云双重部署方式，满足各种场景需求； | 套 |   |
| 3 | 可信身份认证授权平台 | ★1、支持与公安部一所互联网身份认证系统实现数据互联互通；2、支持国密算法核心技术，多因子、多层次的身份认证；3、支持在线核验居民身份信息的真实性、有效性、人证统一性；4、支持提供完善的接口文档，可根据具体业务需求灵活调用、对接第三方平台；5、支持未携带身份证人员进行身份在线核验；6、本项报价包含可信身份认证次数10000次/年，支持本单位按需扩展认证次数（以正整数\*10000次/年增加认证费用）。 | 套 |   |

**资质、检验报告及认证证书**

1. 二代证机具及指纹模块核心竞争力三要素：★公安部认证身份证阅读机具生产企业、★公安部认证身份证指纹采集器生产企业、★公安部推荐身份证指纹应用算法提供商；
2. 身份证阅读机具符合公安部GA450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》、GA467-2019《居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》、GA1012-2019《居民身份证指纹采集和比对技术规范》、GA.T1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》、2017版《2017版外国人永久拘留身份证芯片机读信息规则（试行）》、2018版《港澳台居民居住证机读信息规范（试行版）》，提供中国公共安全按产品认证证书、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）公安部安全与警用电子产品质量检测中心检验报告；
3. ★指纹模块符合公安部《GA/T 1011-2012居民身份证指纹采集器通用技术要求》，提供国家安全防范报警系统产品质量监督检测中心（北京）和公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的居民身份证指纹采集器检测报告；
4. ★身份证指纹应用算法入围公安部居民身份证指纹应用算法推荐名单，提供国家安全防范报警系统产品质量监督检测中心（北京）和公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的居民身份证指纹应用算法软件软件测试报告；
5. ★国产化桌面操作系统兼容互认，在龙芯3A4000平台上顺利安装、允许良好，且整体系统运行稳定，与统信桌面操作系统V20满足兼容认证要求，并提供产品兼容互认认证证书；
6. ★整机符合GB 16796-2009《安全防范报警设备安全要求和试验方法》5.4.3、5.4.4、5.4.6中相关规定，提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）公安部安全与警用电子产品质量检测中心检验报告；
7. ★整机满足TC/OP(XZ）1B-127-2014《 居民身份证阅读器/指纹采集外延产品检测大纲》和《ID860检验技术要求》，提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）公安部安全与警用电子产品质量检测中心检验报告；
8. ★中关村安信网络身份认证产业联盟会员单位，提供中关村安信网络身份认证产业联盟会员证书；