**附件：**

**移动展业金融背夹技术配置参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **模块名称** | **配置及技术参数要求** | **备注** |
| 1 | 密码键盘 | 1.内置加密芯片，密码信息硬件加密,支持盲文提示，支持按键提示音； |  |
| 2.支持12个按键及以上，主要包含0-9数字键，“确认”、“取消”功能键等； |  |
| 3.支持3DES、DES加密算法及国密SM2、SM3、SM4安全标准； |  |
| 4.支持密钥及敏感数据拆封、移机自毁，防水、防尘、防暴； |  |
| 5.支持可拆卸磁吸式的键盘防窥罩或同等防窥件装置； |  |
| 6.按键使用寿命≥100万次及以上； |  |
| 7.支持加密密钥初始化注入和手工载入； |  |
| 8.支持标准RS-232或USB的通讯接口； |  |
| 9.密码键盘具有防尘、防水、防暴安全措施； |  |
| 10.密码硬件加密模块通过国家密码管理局商用密码检测中心检测认证； |  |
| 2 | 磁条卡读卡模块 | 1.支持1，2，3磁道磁卡、存折双向划卡； |  |
| 2.磁卡读取兼容IBM、ISO、DIN和ANSI标准，符合ISO/ANSI ISO7810/11/12/13； |  |
| 3.磁条读卡器寿命≥30万及以上； |  |
| 4.刷卡速度范围10cm/s-140cm/s以内； |  |
| 5.符支持读取高、低密磁条卡；符合《银行卡磁条信息格式和使用规范》的相关要求； |  |
| 6.使用标准图形表示磁条卡刷卡方向及读卡模块刷卡区域； |  |
| 3 | 接触式  IC卡 | 1.通过PBOC3.0 L1，EMV L1认证； |  |
| 2.支持T=0/T=1的CPU卡和各种存储加密卡； |  |
| 3.触点寿命≥20万次及以上； |  |
| 4.读卡有屏幕、语音提示； |  |
| 5.支持标准RS-232或USB的通讯接口； |  |
| 6.使用标准图形表示接触式IC卡读卡区域； |  |
| 4 | 非接触式IC卡 | 1.支持非接触式IC卡片的读卡、写卡功能及NFC应用； |  |
| 2.通过PBOC 3.0 Level 1& EMV Level 1及以上标准认证； |  |
| 3.符合ISO1443TypeA和TypeB规范的射频卡读写； |  |
| 4.读卡时间≤6秒以内； |  |
| 5.读卡距离≤3CM内能成功读取； |  |
| 6.读写寿命大于10万次及以上； |  |
| 7.读卡有屏幕、语音提示； |  |
| 8.读卡区域具有防卡片滑落功能； |  |
| 9.使用标准图形表示非接触式IC卡读卡区域； |  |
| 5 | 非接触式二代身份证阅读器 | 1.支持二代/三代证身份证读取、港澳台居民居住证、外国人永久居留证读取； |  |
| 2.符合《GA450-2013台式居民身份证阅读器通用技术要求》、《GA450-2013台式居民身份证验证安全控制模块接口技术要求》、《GA490-2004居民身份证机读信息规范》、《港澳台居民居住证机读信息规范》、《外国人永久居留身份证芯片机读信息规则（2017标准）》； |  |
| 3.符合ISO/IEC14443 Type A/B标准的非接触卡的射频技术标准； |  |
| 4.具备公安部对于第二代身份证阅读机具用相片解码软件最新版本的合法授权； |  |
| 5.通过公安部授权认证，具备中国公共安全产品认证证书； |  |
| 6.读证时间≤2秒以内； |  |
| 7.读证距离≤3CM内能成功读取； |  |
| 8.无故障工作时间≥5000小时及以上； |  |
| 9.支持标准RS-232或USB的通讯接口； |  |
| 10.使用标准图形表示非接触式二代身份证读卡区域； |  |
| 6 | 指纹识  别仪 | 1.符合《GA/T1011-2012居民身份证指纹采集器通用技术要求》、《GA1012-2012居民身份证指纹采集和对比技术规范》相关要求且兼容行方核心系统指纹认证； |  |
| 2.支持1:1或1:N比对的算法； |  |
| 3.传感器使用读取次数≥100万次及以上； |  |
| 4.指纹图像比对时间<1s（1000枚指纹内），认假率≤0.0001%（百万分之一，安全级可调），拒真率≤0.1%（安全级可调）； |  |
| 5.支持标准RS-232或USB的通讯接口； |  |
| 6.具有活体检测能力，可辨别指模、假指纹，对干、湿手指具有较强适应性，并具备纹路不清、纹路不全指纹具有较强校正和容错能力； |  |
| 7 | 电磁电容显示屏 | 1.电磁电容显示屏尺寸及可供签字区域≥5寸及以上； |  |
| 2.分辨率≥1280X720DPI及以上； |  |
| 3.支持24位真彩色及以上； |  |
| 4.支持蓝牙连接状态、电池余量、电量不足提示等功能交互； |  |
| 5.支持ASCII 可视字符、GB/T GB18030 标准字库、图片显示功能； |  |
| 6.亮度≥200cd/m²及以上； |  |
| 7.读写速度200 dots/s及以上； |  |
| 8.笔压等级：1024或以上； |  |
| 9.坐标精度：±0.5mm（中间区域），±1mm（距边缘5mm范围）以内； |  |
| 10.笔倾斜角度：±15～45 °（垂直屏幕/板表面）以内； |  |
| 11.感应高度：5～15mm（距离玻璃/板表面）以内； |  |
| 12.电子签名轨迹信息不可窥，不可篡改； |  |
| 13.能记录客户在签名设备上的完整轨迹，无断点； |  |
| 14.签名时轨迹应同步在屏幕上展示（延迟≤0.5S）； |  |
| 15.电磁电容显示屏，支持多点触摸，支持笔锋、签名轨迹记录，能以原始轨迹数据、矢量图片方式保存签名数据； |  |
| 8 | 电子  签名笔 | 1.配备无源电磁笔，笔尖可更换； |  |
| 2.设备设计存放签名笔，签名笔需通过线缆同设备连接，线缆可伸缩、可更换； |  |
| 3.符合Q/CUP043-2013 中国银联电子签名板规范相关要求； |  |
| 9 | 接触式PSAM卡槽 | 1.支持ISO7816 标准，支持T=0/T=1的CPU卡； |  |
| 2.PSAM卡槽≥2张及以上； |  |
| 3.支持通过PSAM 卡实现交易授权和加密处理； |  |
| 10 | 电池容量 | 1.配备可充电锂电池，电池容量≥7500mAH及以上，支持连续工作时间≥８小时及以上，待机续航时长≥3天及以上； |  |
| 2.具备低电量提示功能； |  |
| 11 | 充电电源 | 1.采用高可靠性电源系统，防止电危险和过热危险电源； |  |
| 2.支持设备断开外部供电，带过载、过压、过流保护，支持快速充电； |  |
| 3.支持Type-C充电口； |  |
| 12 | 通讯接口 | 1.支持与Android、IOS 、Windows 、HarmonyOS系统的平板电脑通过蓝牙4.0及以上版本的通讯连接； |  |
| 2.USB2.0接口≥１个及以上，支持连机免驱通讯； |  |
| 13 | 指示灯 | 具有磁卡、IC卡、二代证、指纹仪、蓝牙、运行、充电等功能模块设备状态的指示灯； |  |
| 14 | 扬声器 | 具有扬声器可以播放语音提示或预设语音，音量可调节； |  |
| 15 | 可支持操作系统 | 1.支持Android、IOS 、Win8/10 、HarmonyOS平板电脑操作系统； |  |
| 2.按行方接口标准，在产品生命周期内免费开发、封装、适配驱动程序； |  |
| 16 | 工作环境 | 1.工作温度：-5℃-45℃以内； |  |
| 2.存贮温度：-10℃-50℃以内； |  |
| 3.运输温度：-10℃-60℃以内； |  |
| 4.相对湿度：5%-95%（无冷凝)以内； |  |
| 5.大气压：86kPa-106kPa以内； |  |
| 17 | 整机配置 | 1.CPU主频≥4核，1.4GHz及以上； |  |
| 2.内存≥1GB及以上； |  |
| 3.存储≥8GB及以上； |  |
| 4.操作系统Android 7.0及以上； |  |
| 5.设备重量≤1000g（含电池、皮套、电磁笔、防窥罩等）； |  |
| 6.具备国家质量认证中心3C质量认证； |  |
| 7.免费提供皮套或布艺等耐用材质保护配件； |  |
| 8.免费提供手提包，可容纳背夹、PAD、电源、便携热敏打印机等； |  |
| 9.外壳材质使用符合环保标准材料，具有优良的机械性能、热性能、电性能和耐化学品性能，坚固耐用，不易变形损坏，带蜂鸣提示音独立电源开关按键； |  |
| 10.免费按行方规范，在机身印制各法人行社LOGO标识； |  |
| 11.产品包装配备的手册、合格证、数据转接线等标准配件； |  |