附件1：

江西·农商银行智能柜台（大额现金机、综合一体机）技术规格标准

# 一、产品外观参考







# 二．尺寸要求范围：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **长** | **深** | **高** |
| **850~1050mm** | 950~1250mm | 1500~1700mm |

# 三、产品参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **部件名称** | **产品参数** | **备注** |
| 1 | 主控单元 | 1.工控级主板，应具有通用性、兼容性，以方便分行自行升级；主机应能24小时连续工作，稳定性强，散热性能好；2.CPU：飞腾D2000/Intel I5；内存：DDR3/8GB /1600MHZ；硬盘：≥512固态；3.网卡：集成10M/100M/1000M自适应网络接口两个，支持TCP/IP协议4.显示接口：DVI/VGA接口；5.接口：USB≥8，COM口≥87.多媒体：包含声卡；应能保证1080P广告视频流畅播放，可额外加装独立显卡。8.扬声器：支持音量调节功能。9.操作系统：统信V20 1060/Windows 7 Professional/windows 10 Professional 带正版授权标签（含更新补丁）； 10.浏览器：chromium-browser-83.0.4103.1/chrome 36.0.1985.143 | 标配（信创或windows版） |
| 2 | 显示操作屏 | 1.21.5/18.5寸触显一体化显示器，屏幕比例16:9，分辨率1920\*10802.显示颜色：16.7百万色，检视角度：水平170°，垂直160°；支持电容触摸和电磁手写功能；同时根据业务要求单点电容触显屏，可取消多点操控功能；防暴、防刮、防水、防尘、防窥视。3.防窥屏：左右可视角度≤30°4.支持双触控，电容触摸和电磁手写功能；支持手写加密功能；支持笔迹识别，能记录客户在签名设备上的完整轨迹，无断点；能以原始轨迹数据、矢量图片方式保存签名数据5.签名时轨迹应同步在屏幕上展示，延迟小于0.5秒6.支持多点触摸：10点7.亮度 ：≥250cd/㎡；对比度：≥1000:1；透光率：≥87%；压力感应：1024 级；触摸精度：±0.5mm。8.支持角度调节 | 标配 |
| 3 | 电磁签名笔 | 1.支持操作屏签字。通过笔写输入，笔迹保真；2.笔压感级数：1024级；3.压力范围：30G~500G；4.连接方式：设备有凹槽或孔洞设计存放签名笔，签名笔通过线缆同设备连接，线缆可伸缩，可更换。5.维护性：笔尖磨损可单独更换笔尖。6.功能要求：签名面板支持透明显示 | 标配 |
| 4 | 密码键盘 | 1.键位数：16键，其中10只数字键（0－9），6只功能键（小数点、退格、返回、确认、上翻、下翻）；2.标准EPP硬件加密键盘，标准盲人辅助键盘，按键带中英文提示；3.整体设计可实现防尘，防水，防爆，防偷窥；具备单音提示功能。4.支持DES，3DES 算法，MAC 加密算法及ANSI X9.8PIN Block 格式，支持国密算法SM2,SM3,SM4；5.使用3DES加密算法加密2048字节的运算时间小于3秒；6.符合ANSI X9.24 秘钥管理的标准；7.支持在非加密模式下可做系统数字键盘使用；8.按键寿命：>100万次；9.接口类型： RJ45，USB。密钥存储方式：硬加密，应用程序、硬件级不可读，加密模块具有振动、拆卸、分解、温度变化等条件的自毁装置，支持远程下载。10.拥有有效期内的中国银行卡检测中心PBOC3.0测试认证或银联卡受理终端产品安全认证证书； | 标配 |
| 5 | 电动读发卡模块 | 1、电动式：磁条卡、IC卡二合一；2、磁卡:支持低抗1/2/3磁道读写、高抗1/2/3磁道读;符合ISO/IEC 7810以 及 ISO7811-1/2/3/4/5/6 规范;符合 GB/T 15120.1-1994、GB/T 15120.2-1994、GB/T 15120.3-1994、GB/T 15120.4-1994、GB/T 15120.5-1994 的规定；3、IC卡:支持接触式 IC 卡读写(T=0/1);符合:ISO7816-1/2/3 规范,符合 EVM 3.11/4.0/4.1/4.2标准;经过PBOC3.0认证;符合GB/T 14916-2006、GB/T 16649.1-2006、GB/T 16649.2-2006、GB/T 16649.3-2006 的要求；4.卡位置检测：光电检测；具备检磁进卡功能、具备抖动式进卡功能；5.超时、非法卡收卡；支持掉电吐卡功能；寿命:150万次或5年；走卡速度: 200mm/秒以上；6.单卡箱容量：平卡：100张以上；凸字卡：70张以上；具备预空提醒；7.支持银行卡回收功能，回收卡量10张或以上；8.发卡卡箱可独立取下并带有独立的锁，确保金融卡的安全；9.卡箱数量：2个以上10.通讯接口：RS232；通讯速度: 1,200-19,200 bps以上11.自动识别异物、具备防盗卡、黎巴嫩勾，防止加装非法装置，具备防范不法分子通过非法手段窃取银行卡磁条信息的能力 | 标配 |
| 6 | 凭条打印机 | 1.打印方式：行式热敏打印；2.纸张规格：热敏打印纸；宽度：80mm；纸卷直径：150mm；3.打印速度：150mm/s，4.进纸方式：自动进纸；5.打印寿命： 100Km；6.切刀寿命： 1百万次；7.切纸模式：连续纸带切纸刀，提供半切/全切功能8.传感器检测：纸将尽 /纸尽/ 机头打开/检测；9.支持中英文、符号、图形条形码打印； | 标配 |
| 7 | 指纹仪 | 1. 半导体类型指纹仪：活体指纹探测功能，具有对指模、假指纹识别能力，对干、湿手指具有较强的适应性，对指纹纹路不清晰、纹路不全的指纹具有较强的校正和容错能力，认假率： ≤0.00003%；2.单指纹存储容量：256 字节；3.图像分辨率：508DPI；4.允许旋转角度：360度；5.指纹图像采集时间（从传感器检测到手指按上至将整个指纹图像读入所需时间）：≤ 1 秒；6.比对方式：1:1,1：n；7.比对速度：<1s；8.采集时间：<0.25s；9.符合国际电工委员会的抗电磁干扰IEC 6 1000-4-3 标准；

10.指纹登记存储个数：≥1000枚指纹； | 标配方立或维尔（自主选择其中一种指纹仪品牌） |
| 8 | 吸入式身份证阅读模块 | 1.通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测，具有双面扫描、信息读取、身份证鉴别等功能。符合ISO/IEC 14443 TYPEA/ B 标准。2.功能：电动吸入式；支持双面扫描；支持图像自动裁剪纠偏；支持联机状态下扫描证卡彩色图像、灰度图像上传；支持第二代居民身份证电子信息识读功能；支持退卡（前进前出）、吞卡（前进后出）功能；支持按键强制退卡功能；3.扫描分辨率：300\*300dpi（光学分辨率）；4.图像格式：BMP、JPEG5.输出150dpi，200dpi，300dpi灰度或彩色图像；6.支持介质类型：二代证，外国人永久居留证、港澳台通行证 | 标配 |
| 9 | 非接触式IC卡读卡器 | 1.蜂鸣器：读卡成功及卡离开操作范围时有蜂鸣声提；2.NFC模块：支持NFC四类标签，支持读卡器模式和点对点模式；3.非接触卡读写器：符合ISO/IEC 14443标准，支持TypeA/B， Mifare卡，0～30mm可正常读写；4.SAM卡座：2-4个，符合ISO/IEC 7816标准；卡座寿命：10 万次；5.电源：USB口供电，DC5V±5%，具有过压保护；6.在读卡器出现异常时，读卡模块可向应用程序提供故障状态和错误信息7.通过EMV标准认证，PBOC标准认证。 | 标配 |
| 10 | 刷折模块 | 1.支持存折、磁条卡信息读取2.刷折速度：10-100cm/sec3.符合IBM、ISO、ANSI、DIN标准、符合ISO/ANSI ISO7810/12/13，支持2、3轨道磁条阅读，支持低、高抗磁磁条的读； | 标配 |
| 11 | 二维码阅读模块 | 1.识别国际通用的一维条码码制、堆叠式/行排式二维条码和矩阵式二维条码；解码时间小于0.3秒2.识别码制：一维码：Codabar, Code 11, Code 128,Code 2 of 5, Code 39, Code 93等；二维码：Codablock A, Codablock F,PDF417, MicroPDF417；Data Matrix, MaxiCode,QR Code, Chinese Sensible(Han Xin) code； | 标配 |
| 12 | 存折打印机 | 1.24针双向点阵式打印；打印针寿命大于6亿次/针；2.英文打印速度：高速模式310CPS、标准模式115CPS；中文打印速度：高速模式175CCPS、标准模式57.5CCPS；3.中文字体：宋、仿宋、楷体、黑体；英文字体：Courirer, Roman, Draft, OCRA-B, Sans Serif, ltalic 等；4.打印最大厚度：2.6mm；打印宽度：65-245mm；打印长度：70-297 mm（支持连续纸打印）；5.打印介质：存折、证书、票据、凭证、证件、单页纸、连续纸；6.走纸速度：56cm/s；7.可靠性：MTBF：30000小时；8.其他功能：自动测厚、自动纠偏、自动寻边、超厚进纸能力、自动压缩打印； | 标配 |
| 13 | 红外双目摄像头 | 1. 数据接口：USB2.0，接口速度480MB/s；3.视频解析：彩色或可见光300万、红外200万；4.补光系统：配置外接或内置红外灯；5.输出格式：MJPG,YUY2；6.帧率：红外可达30FPS/S，彩色或可见光可达25FPS/S；7.支持角度可调节，支持人脸抓拍，活体检测：0.1秒-0.5秒，检测距离：30cm-100cm；8.支持宽动态及逆光补偿，动态范围≥100dB；9.支持系统： windows、麒麟和统信等多种系统；10.自动白平衡，曝光度调节，自动人脸聚焦11.支持攻击预防，可有效预防彩色平面照片

12.功能要求：摄像头红外活体检测通过后方可抓拍客户图片 | 标配 |
| 14 | 全景摄像头 | 支持分辨率/帧率：200万/30fps，视像解析度不低于640\*480；支持160度；接口：USB2.0/3.0；具有客户操作区全景摄像功能，自动白平衡功能 | 标配 |
| 15 | 监控摄像头 | 预留安装孔位 | // |
| 16 | 钞口摄像头 | 预留安装孔位 | // |
| 17 | 扎把机模块 | 1.支持第四代第五代0.1元-100元纸币扎钞2.扎钞时间≤2秒3.纸带宽度20-40mm4.每次扎钞数量≥100张每次5.全自动快速捆扎纸币6.故障自检并显示代码7.无纸检测功能；8.连续负载运行时间＞8小时 | 标配 |
| 18 | 现金循环模块 | 1.具备5个钞箱，其中4个循环箱，一个废钞\回收箱；2.具备循环、清分、废钞等功能；3.支持6个币值（1元、5元、10元、20元、50元、100元）；4.能实现人民币面值1元（含）以上现金循环；5.多面额混合存取款、零钞/零币兑换、自动清分、鉴伪；6.具备新版人民币鉴伪功能，符合金标要求，支持新版人民币免费升级；7.钞箱容量：每个钞箱≥3400张以上（含回收箱）；8.出钞速度（含验钞）：10张/秒或以上；9.入钞速度（含验钞）：10张/秒或以上；10.入钞口容量≥500张（八成新钞票），并支持连续入钞；11.出钞口容量≥300张（八成新钞票），并支持连续出钞；12.取款口独立分开，配备1个存款口和1个出钞口，具备忘取回收功能。13.支持钞口异常处理，防夹手、防撬；14.具备人民币影像扫描及钞票冠字号OCR识别等多种功能、记录、存储功能;15.支持前维护/后维护可选 | 标配 |
| 19 | 高速回单打印机 | 1.纸盒数量：1个以上；纸盒容量：标准纸盒250张；2.纸张尺寸：支持A4纸型回单打印3.打印速度：30页/分钟及以上；4.接口类型：USB接口、RJ-45网络接口；5.字体：中文字体：宋、仿宋、楷体、黑体；西文字体：Courirer, Roman, Draft, OCRA-B, Sans Serif, ltalic 等6.支持单张；纸少检测和墨少检测7.支持电子印章 | 标配 |
| 20 | 票据出售模块 | 1.打印功能：具有票据图形文字数字打印、二维码（QR-CODE、GM、DM、PDF417、MAXICODE 等常用二维码）、磁码打印等功能；支持软件控制打印位置调整，打印时识别匹配票号；打印分辨率300\*300DPI；支持票据批量打印功能，出纸仓容量≧75张；打印速度≧10张/分钟；支持票据补打、打印暂停、入纸重张检测、打印计数功能；有效打印宽度120mm；2.打印分辨率：300DPI\*300DPI以上；3.打印介质参数：介质宽度：80-120mm；介质长度：230mm；介质厚度：0.1-0.12mm；4.支持二维码打印功能，条码支持类型：GM、QR-CODE、DM、PDF417、MAXICODE等；5.票箱容量：2个票箱（含）以上，每个票箱容量不低于250张；支持短票检测、折叠、重张检测、缺角检测，支持走纸通道抬起检测。6.支持票据类型：转账支票、现金支票、存单7.出票仓：最大容纸量：75张（支票）；支持闸门开合检测、闸门手动开启按键、支持闸门开合指示灯、支持闸门防夹手检测、支持票箱纸存在检测；8.废票仓：最大容量25张以上；9.票据识别：RGBIR,200dpi正反面扫描，支持鉴伪功能：CIS双面扫描：正面扫描：反射RGB、IR、UV，透射IR/UV；10.支持票号拍照及OCR 识读功能；11.处理速度：≥10张/分钟；12.支持打印结果返回，判断打印是否成功； | 选配（综合一体机标配） |
| 21 | 票据受理模块 | 1.支持类型：存单、支票；2.支持单张进票；具有不少于200张支票、存单存储模块，支持票满检测功能；3.票据尺寸支持：宽度范围80-120mm ，长度范围170-230mm；4.支持票据双面彩色扫描、红外反射透射、紫外反射透射扫描；具备票据鉴伪能力；输出格式：扫描影像，最高可输出24位全彩，支持JPEG/BMP图像格式；分辨率：支持200DPI彩色图像扫描；扫描区域：108mm\*230mm；扫描速度：200dpi下双面彩色单张扫描处理时间<10s；5.票据存储箱（重控箱）需单独上锁；6.扫描支票不成功退票功能。7.通讯接口：USB； | 选配（综合一体机标配） |
| 22 | 人体感应 | 可感知人体接近状态，并通知设备启动/关闭屏幕或切换应用画面或广告画面；感应距离:0~120厘米； | 标配 |
| 23 | 扬声器 | 支持音量调节功能，最低支持2.0声道；支持指定音频文件播报。 | 标配 |
| 24 | 麦克风 | 内置式声音收集设备，采集业务操作区域声音信息1.支持功能：1.远场拾音 2.声源降噪 3.波束形成 4.声源定位 5.回声消除 6.语音打断 7.语音唤醒，8 语音播报。 2.支持 2 路硬件 PWM 输出 3.连接方式：USB 4.SPI NOR FLASH：8MB Flash  | 标配 |
| 25 | 指示灯 | 读卡口、身份证口、凭条口、存单受理售卖口、刷磁器、存折口、现金口等重要交互模块口具备指示灯。 | 标配 |
| 26 | 保险柜 | 采用专用钢板,符合UL291 Level 1 或CEN-L 标准,可防暴、防撬、防火，符合国家公安部门相关规范标准。每个保险柜均安装钥匙锁和机械密码锁，密码可调，机械锁符合GA/T73 相关要求。单独配置，钥匙不通用.锁具通过ULGROUP2M 及VdsClass A 等级. | 标配 |
| 27 | 认证 | 通过国家强制性产品认证，具有认证证书；通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检验，具有检验报告；通过金标检测，具有检测报告；达到人行信创金融机具认定标准； | 标配 |
| 28 | 机柜 | 1.新颖美观，符合人体工程学设计。2.材料：坚硬厚实，不易变形；3.表层处理：防锈、防腐、耐磨，不易玷污损坏；4..结构：各部件模块与机柜结合紧密，布局合理，工艺精细；机柜内部件及接口分布合理，易于维护5.采用高可靠性电源系统，防止电危险和过热危险。电源适应能力强：在供电交流电压为220V±15%，50HZ110V±20%，60HZ的情况下均能正常工作。6.电源保护功能：输入过压保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出限流保护和过温保护7.预留钞口摄像头孔位，便于监看出钞口整体情况，便于针孔摄像机的安装和维护调试；8.人脸摄像头角度可手动调节。 | 标配 |
| 29 | 后维护屏 | 尺寸：≥10寸长宽比：5:4分辨率：支持640\*480、720\*400、800\*600对比度：800:1亮度：250cd/m2 | 穿墙式（标配） |
| 30 | 后指纹仪 | 1. 半导体类型指纹仪：活体指纹探测功能，具有对指模、假指纹识别能力，对干、湿手指具有较强的适应性，对指纹纹路不清晰、纹路不全的指纹具有较强的校正和容错能力，认假率： ≤0.00003%；2.单指纹存储容量：256 字节；3.图像分辨率：508DPI；4.允许旋转角度：360度；5.指纹图像采集时间（从传感器检测到手指按上至将整个指纹图像读入所需时间）：≤ 1 秒；6.比对方式：1:1,1：n；7.比对速度：<1s；8.采集时间：<0.25s；9.符合国际电工委员会的抗电磁干扰IEC 6 1000-4-3 标准；

10.指纹登记存储个数：≥1000枚指纹； | 穿墙式（标配）方立或维尔（自主选择其中一种指纹仪品牌） |
| 31 | 其他标配零部件 | 整机机柜（配置机械锁）；电源箱（过载保护，防漏电）、直流风扇、排气扇、导轨、线缆、防窥镜、包装材料等。 | 标配 |
| 32 | 电话 | 需支持扬声器与听筒的自动切换，客户拿起听筒，声音播放与拾音需自动切换到听筒上。 | 标配 |
| 33 | 远程升级 | SP须支持远程升级 | 标配 |
| 34 | 输入法 | 输入法须支持手写 | 标配 |