

品目号 1: 多功能自助终端机设备技术参数要求:

模块	技术要求
一、总体要求	
易使用性	(1) 人机交互系统处理能力强、稳定性高 (2) 外观符合人体工学设计
易维护性	(1) 频繁使用的模块采用前维护设计, 有效降低日常运维难度 (2) 内部空间合理、走线整齐美观、标签清晰易辨 (3) 内部模块均可灵活移动及固定, 便于更换耗材
二、配置要求	
机柜模块	(1) 大堂式机柜; (2) 整机采用优质钢材, 坚硬厚实, 防水、防锈、防腐、耐磨; (3) 打印模块采用拖拉式道轨维护; (4) 机柜防尘、防热设置, 电源安全等级高; (5) 底部配有移动滑轮, 方便移动和固定, 抗倾倒设计; (6) LED 指示: 闪烁速度可调节, 操作模块闪灯提升; (7) 打印机出口白光显示。
主机模块	(1) 主板: 工业级主板, 集成显卡, 双网卡; (2) 电源: 220V 输入; (3) 内存: 4G 内存; (4) 存储: 固态硬盘 256G; (5) CPU: i5 处理器; (6) 显示接口: 支持双显示 VGA; (8) 视频接口: VGA+DVI; (9) USB 口 14 个; COM 口 10 个。
触显操作模块	(1) 电容触摸显示一体屏 (2) 尺寸: 32 寸 (3) 分辨率: 1920 × 1080 (4) 反应时间: 15ms (5) 支持色彩: 16.7M colors (6) 亮度: 250cd/m2 (7) 输入信号: VGA、DVI (8) 对比度 3000:1 (9) 实现患者信息查询及功能操作
密码键盘模块	(1) 键码: 16 个; (2) 按键: 10 个数字输入按键, 6 个功能键, 4×4 方式矩阵扫描; (3) 算法支持: 支持 DES 和 TDES 加、解密算法、PIN 加密、MAC 运算及 ANSI X9.8PIN Block 格式, 符合 ANSI X9.24 安全标准; 支持国密 SM1、SM2、SM3、SM4 算法; (4) 按键寿命: 2,000,000 次/每键; (5) 支持通过软件控制明文输出;

	(6) 多级别的程序和密钥的安全管理功能; (7) 密钥和程序拆封自毁, 保证密钥的安全性。 (8) 实现患者输入数字功能
就诊卡/社保卡读取模块	(1) 二合一嵌入式读卡器 (需嵌入机器中, 非外挂); (2) 支持 LED 灯、蜂鸣器、非接、接触、社保卡模块功能 (3) IC 卡读卡器; (4) 非接触卡读写器; (5) SAM 卡座: 4 个。 (6) 实现患者社保卡建档、医保结算功能
现金模块	(1) 单钞纸币器, 能识别接收 1 元、5 元、10 元、20 元、50 元、100 元面额纸币 (2) 可接收纸币宽度: 65~72mm (3) 入钞方向: 4 方向 (4) 处理时间: 约 2 秒 (验钞), 3 秒 (验钞+堆叠完成) (5) 接收率: 96% (6) 金属暴力外壳, 钥匙和锁为独立配置 (7) 钱箱容量: 1000 张, 钞满可报警, 配有钱箱; (8) 实现患者现金充值功能
凭单打印模块	(1) 打印方式: 行式热敏 (2) 打印密度: 8 点/mm (3) 打印方向: 进纸方向 (4) 打印速度: 150mm/s (Max) (5) 纸宽: 79.5±0.5mm (6) 纸处理方式: 自动切纸 (7) 防堵功能: 支持 (8) 蜂鸣器: 支持 (9) 纸张类型: 热敏纸 (10) 实现患者建档小票打印, 充值小票打印, 结算小票打印功能
报告单打印模块	(1) 黑白激光打印机 (2) 标配≥250 页纸盒 (3) 打印分辨率: ≥1200 x 1200 dpi; (4) 打印速度: 黑白: ≥35ppm; (5) 最大打印幅面: ≥A4
条码阅读器	(1) 条码扫描器, 卓越的一维/二维码识读性能; (2) 识读精度: 5mil; (3) 识读码制: 2D: PDF417, QR Code, Micro QR, DataMatrix, Chinese Sensible Code, GM Code, MicroPDF417 Code, CODEONE 1D: EAN-8, EAN-13, UPC-E, UPC-A, Code128, UCC/EAN128, I20f5, ITF14, ITF6, Matrix 25, CodaBar, Code39, Code93, ISSN, ISBN, Industrial25, Standard25, Plessey, Code11, MSI Plessey, UCC/EAN Composite, GS1 Databar, China Post 25, Code 49, Code 16K 等;

	(4) 符号反差：30%。 (5) 实现患者医保电子凭证建档，医保电子凭证识别功能
医保电子凭证模块	(1) 操作系统：Android (2) CPU：8 核 (3) 内存：4GB (4) 硬盘：64GB (5) 触显一体屏：8 寸 (6) 摄像头：3D 结构光人脸识别摄像头 (7) 支持通过刷脸获取医保电子凭证信息
三、性能要求	
系统性能	(1) 开机速度在 60 秒以内，系统内核加载 30 秒以内 (2) 非授权时修改的操作系统配置，每次重启后自动恢复到原始配置 (3) 人机交互应用软件响应时间在 1 秒内
操作系统	嵌入式 Windows 操作系统，固化到数据存储设备中
使用环境	环境温度：+5℃~+45℃，相对湿度：30%~90%（相对），输入电压：AC220V±10% 50Hz±1Hz

品目号 2：扫码付系统：

扫码付系统	1、统一对接支付平台（微信、支付宝等），提供标准化的扫码支付服务接口。 2、能够支持第三方支付平台统一接入，结合医院多种应用场景。 3、为自助终端系统提供 SDK 形式的数据接口，实现患者在自助终端进行扫码支付 4、支持患者通过手机扫描支付宝二维码进行支付 5、支持患者通过手机扫描微信二维码进行支付
-------	--