**附件一、莆田学院附属医院自助设备配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块 | 招标参数 |
| 机柜 | （1）大堂式机柜，外形美观、尊贵  （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）打印机出口和条码出口白光显示 |
| 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：双硬盘，固态硬盘≥64G ，机械硬盘≥500G  （5）CPU： ≥酷睿 i3；  （6）显示接口：支持双显示 VGA；  （8）视频接口：VGA+DVI；  （9）USB口≥14；COM口≥10 |
| 触显屏模块 | （1）红外触显一体屏  （2）尺寸：≥17寸  （3）显示区域：337.920mm(H) × 270.336mm(V)  （4）分辨率：≥ 1280 x 1024  （5）像素间距：0.264(mm) × 0.264(mm) ；像素排列：R.G.B. Vertical Stripe  （6）反应时间：≤5ms  （7）支持色彩：≥16.7M colors  （8）亮度：≥250 (Typ.) cd/m2；对比度≧1000:1  （9）水平视角 (左/右): 170° (85°/85°) ；垂直视角 (上/下): 160° (80°/80°)  （10）输入信号：VGA、DVI  （11）保护功能：防水、防尘、防暴、防刮擦，定位准确无偏移；显示效果带有防窥功能； |
| 广告播放模块 | （1）LED多彩模组  （2）结合应用软件实现LED灯条动态显示  （3）包含3块多彩模组屏，控制卡，线材等  （4）每块模组横向点数64，纵向点数32  （5）可通过串口或者U盘下载文件控制显示效果 |
| 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  （5）支持通过软件控制明文输出  （6）通过银联安全认证  （7）多级别的程序和密钥的安全管理功能  （8）密钥和程序拆封自毁，保证密钥的安全性 |
| 社保卡/就诊卡读卡模块 | （1）三合一嵌入式读卡器  （2）支持LED灯、蜂鸣器、非接、接触模块功能  （3）IC卡读卡器  （4）非接触卡读写器  （5）SAM卡座：≥4个  （6）社保卡模块：支持读取本地社保卡；  （7）工作温度：-10℃～50℃；存储温度：-20℃～60℃  （8）工作相对湿度：5℅～93℅（非冷凝）；存储相对湿度：5℅～95℅（非冷凝） |
| 银行卡读卡模块 | (1)三卡合一读卡模块，具有读取银行卡功能  (2)支持接触式IC卡、非接触式IC卡、磁条卡，PSAM卡板≥4个  (3)电控闸门，支持磁控开门和开关开门方式，电动吸卡吐卡，支持后端吞卡功能，高可靠性和耐用性，电源监测及掉电保护  (4)支持IC卡  (5)支持RF卡  (6)支持磁卡  (7)寿命：传动：≧500,000 次 Min ；磁头：读卡≧ 500,000 次 Min ；IC 卡下压装置和 IC 卡触针：≧300,000 次  (8)走卡速度≥70cm/s  (9)银行卡检测中心PBOC3.0认证 |
| 热敏打印机模块 | （1）热敏打印机，具有打印小票功能  （2）打印宽度：80±0.5mm；打印方法：热敏固定式打印头  （3）文件号：8 dot/mm；分辨率：200 dpi  （4）打印速度（毫米/秒）≥150mm/秒  （5）字集：54字符编码表，中文大字符集GB18030-2000编码，韩文PC949  （6）条形码支撑：UPCA, UPCE, EAN13, EAN8, CODE39, ITF, CODABAR, CODE93, CODE128, CODE32, QRCODE  （7）打印规格：高度和宽度从1倍到8倍  （8）纸张宽度：76, 80 ± 0,5 mm  （9）打印宽度：从52到80mm ；缺纸检测 ：光感应器； 检测方式：热感应器  （10）卷纸尺寸：最大180mm  （11）传感器：打印头温度，纸张感应，纸张即将耗尽，黑标，出票感应  （12）接口：USB + RS232串行；数据缓冲区：8 Kbytes；  （13）存储器：接收缓冲区8kbytes，Flash存储器768Kbytes内部，4Mbytes扩展，RAM存储器128Kbytes  （14）图像内存：1个商标（640x409dots）  （15）电源：24Vdc±10% ；平均功耗：0.8 A  （16）MTBF≥165 245小时 (电子卡)；打印头寿命≥100 Km  （17）MCBF≥1.000.000次裁切；支持全切和半切 |
| 摄像头模块 | （1）3D刷脸摄像头，功耗：2.6~3W  （2）基线：≥55mm ；接口：USB2.0  （3）工作距离：0.28~1m ；工作温度：10~40℃ ；工作湿度：0~80RH  （4）测量精度：±2mm@1m  （5）供电方式：USB  （6）深度图像分辨率/帧率：640×400@30fps；640×400@15fps； 320×200@30fps； 320×200@15fps；  （7）彩色图像分辨率/帧率：1920×1080@30fps； 1280×720@30fps； 640×480@30fps； 320×240@30fps；  （8）支持刷脸支付功能 |
| 发卡模块 | （1）发卡模块  （2）容量≥200张卡  （3）支持卡类型：可读取金融行业发行的银行卡与信用卡等  （4）读写卡类型：支持 IC 卡、RFID非接卡、高低抗磁条卡  （5）寿命：  ①使用寿命≥20 万次发卡  ②磁条卡重读率：＜ 1/1000  ③IC 卡触点寿命：≥30 万次  ④故障率≤0.02%  ⑤MTBF≥1 万小时(仅电子原件) |
| 扫码模块 | （1）条码扫描器，卓越的一维/二维码识读性能  （2）识读精度：≥5mil ；符号反差：≥30%  （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, I2Of5, 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）典型识读景深:  EAN-13 (13mil)： 25mm~110mm PDF417 (6.7mil) 35mm-45mm  QR Code (15mil)：0mm~90mm Data Matrix (10mil) 35mm-50mm  （5）符号反差：≥30%  （6）运动容差: 最高 230 cm/s(微信支付)  （7）视场角度: 水平 68°，垂直 51°，对角 84.8°  （8）通讯接口：TTL-232,RS-232,USB  （9）提示方式: 蜂鸣器、绿色指示灯 |
| 多功能打印机 | （1）黑白激光打印机  （2）兼容20000页耗材，标配250页纸盒  （3）支持双面打印；  （4）打印负荷（每月，letter）：≥ 50,000 页；  （5）打印速度：黑白：≥35ppm(Letter) /33 ppm(A4)；  （6）耗材：3000页黑色碳粉盒；  （7）打印分辨率：黑白：1200 Image Quality，1200 x 1200 dpi，2400 Image Quality，600 x 600 dpi；  （8）处理器：标配：128 MB  （9）休眠时间：默认1min~120min； |
| 身份证阅读模块 | （1）身份证阅读器  （2）可读取、查询第二代居民身份证的全部信息  （3）读卡时间 <1s  （4）阅读距离 0-30mm  （5）有效采集窗口 ≥14.4\*18.5mm  （6）图像大小 256\*360pixel；图像分辨率 500dpi  （7）畸变率 <1%；灰度等级 8 bit  （8）数据接口 USB；电源规格 USB供电  （9）工作频率 13.56MHZ±7KHZ（fc）  （10）天线能量 天线表面电磁场强度(Hmx )≤ 7.5A/m rms;天线表面法线方向在阅读距离处电磁场强度(Hmh)≥1.5A/m rms。  （11）公安部指定标准厂家，通过中国公共安全产品认证；  （12）符合国家标准规范 |
| 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  （4）终端开机速度在30秒以内，内核加载5秒以内 |
| 操作系统 | （1）嵌入式Windows操作系统，  （2）固化到数据存储设备中 |
| 软件功能 | 实现自助终端自动开关机自助服务终端管理、参保患者费用结算、自费患者费用结算、现场取号(当日预约)、报告单打印、检查报告打印、电子病历打印、门诊预约、社保卡建档,、自助发卡(院内卡)、银行卡充值、微信支付宝充值、刷脸摄像头、满意度调查、清单查询 |
| 院内系统对接 | （1）能与医院现有自助服务系统无缝对接，支持对接原有自助服务管理中心，实现数据共享，避免出现财务上的长短款及终端系统维护的繁琐性  （2）能按医院要求与现行HIS系统、LIS系统、PACS系统、EMR系统、预约系统、结算系统（含医保）进行相关功能数据对接，费用需由供应商承担 |