### 中山大学附属第一医院广西医院自助装订一体机技术参数需求

标注“▲”的条款为实质性要求，如不满足则按无效响应处理；

**（一）体检自助速印装订一体机硬件参数：**

1、大堂式自助机柜体：

1.1、全钢制造，表面金属烤漆，独立电源管理，多媒体音响功放，内部构件全部电镀，防锈、防磁、防静电。

2、主机控制系统：

2.1、专业工控主机；

2.2、主频：≥双核 2.0Ghz；

2.3、内存:≥4G；

2.4、固态硬盘：≥128G；

2.5、电源：工业级 ATX 电源；

2.6、操作系统：Windows 10；

2.7、▲支持定时、远程开关机；

3、≥19寸显示屏：

3.1、分辨率：≥1366\*768；

3.2、亮度：≥300cd/m2；

3.3、对比度：≥1000:1；

3.4、刷新率：≥60Hz；

4、触摸屏：

4.1、≥19 寸电容式触摸屏；

4.2、分辨率：≥1920\*1080；

4.3、单点触摸：≥5000 万次；

4.4、三防屏：防暴、抗磨损、免维护、寿命长、抗光性能强；

4.5、表面硬度：≥莫氏 7 级；

5、条码阅读器：

5.1、支持激光式一维条码扫描、二维条码扫描；支持电子健康卡识读；

5.2、扫描精度：可精确识别带银联标识的社保卡条码；5.3、内嵌高性能处理芯片，满足快解码速度、高识读精度和高能力；

5.4、方便配置，支持固件升级；

5.5、可高定制化程度，技术支持完善；

6、身份证阅读器：

6.1、可验证第二代居民身份证真伪；

6.2、可读取、查询第二代居民身份证全部信息；

6.3、读卡时间小于 1 秒；

6.4、卡触点可使用次数：≥30 万次；

6.5、持续工作时间：≥3000 小时；

7、固定式条码扫描器

7.1、图像传感器：CMOS；

7.2、像素：≥1280×800；

7.3、照明：3000K 暖白;

7.4、识读码制：1D,Code 11, Code 128, Code 39, GS1-128（UCC/EAN-128）, AIM 128, ISBT

128, Codabar, Code 93, UPC-A/UPC-E, Coupon, EAN- 13, EAN-8, ISSN, ISBN, Interleaved 2/5,

Matrix 2/5, Industrial 2/5, ITF-14, ITF-6, Standard 2/5, China Post 25, MSI-Plessey, Plessey,

GS1 Databar, GS1 Composite, Databar（RSS）,2D,QR Code;

7.5、识读精度：≥4mil（1D）；

7.6、识读模式：高级感应模式；

7.7、视场角度：水平 65.6°，垂直 44.6°；

7.8、条码灵敏度：倾斜(pitch)±55° ，旋转(tilt) 360°，偏转(skew) ±50°；

7.9、 通讯接口：RS-232, USB；

7.10、提示方式：蜂鸣器,状态指示灯；

7.11、工作电压：≦5V±5%；

7.12、功耗：≦365mA（最大值 RMS）；

7.13、工作温度：-20℃~+50℃；

7.14、防护等级：不低于 IP52；

7.15、数据线：USB。

8、摄像头：

8.1、图像传感器：CMOS；

8.2、尺寸：≥1/3（英寸）；

8.3、分辨率：≥200 万；

8.4、支持自动电子增益功能，自动调节亮度。

9、支持凭条功能：

9.1、80MM 直进直出热敏行式方式（支持前维护）；

9.2、8 点/毫米，384 点/行；

9.3、工作速度≥150mm/s；

9.4、最大纸卷：外径约250mm；

9.5、切刀寿命：≥100 万次；

9.6、汉字字符集：支持 GB18030 全汉字字符集；

9.7、有防堵纸、黑白检测、纸将尽、缺纸等检测功能；

10、文印模块：

10.1、▲文印技术：激光；

10.2、文印方式：自动双面；

10.3、支持黑白文印；

10.4、文印分辨率：黑白(最佳模式)：高达 1200x1200dpi(速度降低)；黑白(正常模式)：高达600x600dpi；

10.5、工作速度：黑白(A4，正常模式)：高达 35 页/分钟；黑白(letter，正常模式)：高达 35 页/分钟；黑白(A3，正常模式)：高达 17 页/分钟；黑白(A4，双面)：高达 23 面/分钟；黑白(letter，双面)：高达 23 面/分钟；黑白(A3，双面)：高达 11 面/分钟；

10.6、ADF 容量：≥250 页，支持最大 11x17 英寸(A3)介质；

10.7、扫描速度：单面/双面：120/240 面/分钟(letter 和 A4)；

10.8、高级工作流程：超声波双张进纸检测技术、抽拉式键盘、自动色彩补偿、自动定向、自动页面裁剪、嵌入式 OCR；

10.9、粉盒数量：1 个(黑色)；

10.10、装订器/堆栈器：内置装订器、打孔器（2/3 打孔、2/4 打孔和瑞典式打孔）、小册子装订器；

10.11、电源类型：内置电源；

10.12、电源要求：输入电压：220-240 伏交流电(+/-10%)、50/60 赫兹(+/-3%)；

10.13、噪声：声能排放：6.7B(A)(黑白 A4 单面，速度为 35 页/分钟)；声能排放(就绪)：无声；旁观者位置声压排放(运行中)： 51dB(A)(黑白 A4 单面，速度为 35 页/分钟)；旁观者位置声压排放(就绪)：无声；

11、纸盒进纸器：

11.1、纸张容量：2x520 页；

11.2、纸张尺寸：纸盒 1:约 98mmx219mm—320mmx354 mm；

11.3、纸盒 2: 约98mmx219 mm—297mmx432 mm；

11.4、纸张类型：普通纸/轻质纸/证券纸/打孔纸/预印纸/再生纸/轻质卡纸/信头纸/轻重磅纸/棉纱纸/彩纸/档案纸/轻质光泽纸/重磅纸/超重磅纸；

12、装订器：

12.1、纸张容量：≥2,000 页堆叠；

12.2、订盒容量：≥5000 订书钉/盒；

12.3、堆叠：顶部出纸盒：250 页(A4/Letter，80g/m2)；

12.4、装订出纸盒：2000 页(A4/Letter，80g/m2)；

12.5、装订：装订页数≥65 页。

13、打孔器：

13.1、装订器用 2/3 打孔器选件；

13.2、可用性：机器自动检测和切换 2/3 打孔，2/4 和瑞典式打孔器；

13.3、支持纸张重量：52—256g/m2。

14、控电模块：

14.1、漏电保护器

14.2、开关电源

14.3、电源线

15、电子辅材：

15.1、启动开关

15.2、启动开关线

15.3、三合一组合式船型开关

16、配件：

16.1、电源线

16.2、网线

**（二）体检自助文印装订一体机软件参数：**

1、识别介质：

1.1、身份证：患者可选择识别身份证就诊

1.2、电子健康卡：身份证建档，不发卡，支持速印电子健康卡

2、体检服务：

2.1、支持直印健康卡：读取患者身份证，直印电子健康二维码

2.2、体检预约：读取患者信息，查询体检套餐，患者在自助机上选择套餐预约体检

2.3、体检缴费：未预约、已预约、已缴费，缴费成功后直印导诊单条码与指引单，查询患者体检待缴费项目跟明细，调用支付宝微信二维码进行缴费

2.4、预约记录查询：个人与团体预约记录展示，查询患者预约的记录

2.5、取消预约：患者可自助取消预约

2.6、直印导诊单：患者缴费完成后，直印导诊单，指引患者下一步就诊信息，就诊项目与就诊地点等，按提示进行检查

2.7、导检查询：提示患者去排队少的科室进行检查

2.8、体检报告直印：体检报告直印，原始数据，前端排版样式

2.9、智能导检：患者缴费后提示患者去排队最少的科室进行检查，按照数据分析引导患者体检

2.10、▲文印装订：80MM 直进直出热敏行式设备（支持前维护），可自助直印装订成册

3、支付接入：

3.1、支付方式：支付宝、微信支付、扫码支付、银联卡支付、聚合支付、第三方支付

4、后台管理系统:

4.1、首页：统计各数据信息，包括：自助机数量，挂号数据，缴费数据，建卡数据，自助机异常列表数据

4.2、▲自助机管理：配置自助机到各区域使用，配置自助终端功能模块显示，可显示与隐藏功能模块

4.3、▲自助机监控：监控所有配置好的自助机运行状态，自助机发生异常情况可查看原因

4.4、系统配置：全局配置，功能模块配置，支付渠道配置

4.5、▲流调配置与统计：支持配置流调题目，统计流调数据，查询流调信息

4.6、基础信息维护：自助机型号与区域配置，院区信息配置，医生职称类型管理，建卡类型管理，硬件清单管理，自助机故障说明，就诊介质配置，支付介质配置，直印类型配置，补打凭条模块与类型配置，智能导航管理，特殊日期配置，指令管理，模块管理

4.7、科室与医生管理：可针对院方特殊需求的科室与号源进行相关配置，对医生信息进行相关配置

4.8、数据查询：查询业务数据相关信息，精准查询患者业务信息

4.9、数据统计：挂号、缴费、建卡等相关数据的查询、汇总、统计与对应的图表分析

4.10、满意度调查：满意度调查问题及答案内容可配置，展示数据统计图示

4.11、日志查询：记录自助机的操作日志，供用户查看。支持配置日志内容

4.12、系统管理：用户角色权限分配与管理

其他要求:

1、接口对接要求：

1.1、实现与 HIS、LIS、PACS、医保、体检管理系统等相关系统数据对接。

2、软硬件延展性要求：

2.1、▲所响应设备具备扩展全院一站式打印扩展功能（支持扩展打印药品底方打印、门急诊电子病历打印、导诊单、病理报告、指引单打印、检查申请单打印、诊断证明打印、门诊诊疗记录打印、门诊病历打印、休假证明打印、住院证打印、化验单打印、核酸报告打印、发票明细打印、注射证明打印、病案打印）；所响应设备具备扩展自助机统一管理平台、统一运维管理平台、统一支付对账平台。

3.供应商售后服务团队能满足现场售后服务响应要求，需提供团队人员清单（包含名字、电话等）；

4、商务资质要求：

4.1、所响应产品需具有外观、字样、LOGO 设计定制服务。

**（三）**▲**其他：**

1、总预算:400000.00元（含接口费用)

2、供应商报价为合同包干价，需考虑项目执行中可能发生事宜的费用，项目执行过程中不再增加任何费用；

3、可根据医院要求提供响应产品对外公开的产品彩页或说明书(体现技术参数，可以在有关部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料)，以供评审时核对。当响应文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。