|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | | | **病案归档管理系统升级** |
| **项目编号** | | | **2020-JK15-W1300** |
| **设备数量** | | | **1套** |
| **最高限价** | | | **300万元** |
| **序号** | **指标名称** | | **技术参数** |
| 1 | 设备功能要求 | | 病案归档系统是通过病案数据交互总线，将分布在各个系统中的数据进行统一集中存储。通过业务系统的电子签名集成，实现过程电子签名，保证病案的合法化。归档数据包含：入院记录、病程、出院记录、医嘱、护理文书、检验报告、检查报告、手术记录、专科检查报告（单机版系统）、病案首页、知情同意书等。对于原有纸质病历进行数字化缩微，并与归档系统对接，形成统一管理的电子病案管理体系，该系统需配套硬件设备有,智能签名终端及高拍仪 。 |
| 2 | 软硬件配置清单 | | 硬件：  智能签名终端 210台  高拍仪 150台 |
| 软件：1套  病案归档管理系统，及相应接口开发。  手写电子签名系统(包含PC端和移动端)，及相应接口开发。 |
| 3 | 智能签名屏技术参数表 | 屏幕 | ≥10.1 寸 电容多点触控 |
| 处理器 | 核心数≥4核，频率≥1.8GHz |
| 运行内存 | ≥2GB |
| 存储容量 | ≥16GB |
| WiFi | 支持802.11a/b/g/n/ac协议。 |
| 摄像头 | 前置≥200万,后置≥500万，自动对焦。 |
| 续航能力 | 可充电的锂离子电池，容量≥5000mAh，连续工作时间≥8小时。 |
| 分辨率 | ≥1280\*800 |
| 可视角度 | 水平≥170°，垂直≥170° |
| 对比度 | ≥500：1。 |
| 亮度 | 250cd/m² |
| 指纹 | 支持指纹采集 |
| 操作系统 | 支持Android 7.0以上 |
| 手写笔 | 支持电磁或电容笔书写，并采集笔迹 |
| 麦克风 | 支持 |
| 电源 | 支持外置电源，仅占用1个电源排插口  支持快速充电 |
| 质保时间： | 三年免费维修、维护 |
| 4 | 高拍仪技术参数表 | 最大幅面： | A4 |
| 扫描元件： | CMOS感光元件 |
| 光学分辨率： | ≥3672\*2856 |
| 扫描速度： | ≤1秒 |
| 结构方式： | 金属铝杆直立折叠结构 |
| 色彩位数： | ≥24位 |
| 接口类型： | USB连接 |
| 扫描光源： | 支持自然光+LED补光 |
| 扫描介质： | 支持病历文书、单据、证件、记录、图片、照片等 |
| 操作系统： | 支持Windows XP及以上桌面操作系统 |
| 其他性能： | 支持智能裁边纠偏、正反合并、条码识别、二维码读取、PDF生成功能、视频录制功能等 |
| 像 素 ： | ≥1000万 |
| 生成图片格式： | 支持JPG、GIF、BMP、TIF、PDF等 |
| 生成文档格式： | 支持PDF、WORD、Excel、TXT |
| 电源类型： | USB 5V供电 |
| 图像控制： | 支持亮度调整、饱和度调整、曝光值调整、锐度调整、色彩调整、增益控制等 |
| 聚焦方式： | 固定精确、快速定焦 |
| 扫描模式： | 支持彩色、灰阶、黑白 |
| 底 座： | 配固定拍摄底座 |
| 驱动程序： | 无驱USB设备 |
| 软件接口： | 可根据要求定制软件接口 |
| 质保时间： | 三年免费维修、维护 |
| 5 | 病案归档管理系统技术参数 | 病案室归档审核管理 | 提供出院未归档病案查询功能，展示信息包括病案提交时间、电子病历完成状态、召回（打回）装填、病案归档状态；  提供未归档电子病历打回功能；  提供病案完成性校验结果展示功能；  提供出院病案确认归档功能；  提供归档操作记录查询功能；  提供账号对应科室设置，查询时默认查询负责科室病案。 |
| 住院病案补归 | 提供迟归病案数据自动补归功能；  提供迟归病案类型后台配置功能。 |
| 住院病案打印 | 提供归档病案打印功能；  提供打印范围配置功能，只允许打印规定的病案内容；  提供复印工作登记功能，病案室复印非数字病案内容，需在系统中进行登记，系统对此类工作量进行统计；  提供归档状态提示功能； |
| 住院病案封存 | 提供随时的病案封存功能，在封存时系统将患者全部已经完成签名确认病案内容进行实时快照，保持病案现貌；  自动生成封存病案目录清单；  封存后的病案拒绝信息系统提交病案数据请求；  提供解除封存病案功能；  提供封存病案导出功能；  提供封存病案集中打印功能。 |
| 住院病案借阅 | 提供归档病案借阅申请，通过首页内容进行查询，提出借阅申请；  提供病案管理人员对借阅申请的审批；  提供借阅到期自动返还病案功能；  提供数字化病案阅览功能；  提供病案借阅统计功能。 |
| 住院病案导出 | 提供数字化病案导出功能；  提供病案导出范围控制，只允许导出规定的病案内容。 |
| 归档统计 | 提供归档的工作量统计功能，按日期、科室统计归档数量；  按日期统计出病案打印的情况；  按科室统计归档的时效；  提供病案封存、解封操作统计；  提供病案借阅情况统计；  提供病案归档统计报表。 |
| 人员管理 | 提供用户信息维护功能，包括基本信息、用户权限维护；  提供角色和角色组维护功能。 |
| 运维管理 | 提供系统数据库运维监测功能；  提供系统操作日志审计功能；  提供异常登录记录清除功能；  提供系统接口运行监控功能。 |
| 配置管理 | 提供医疗机构管理功能：设置医院名称、代码、级别、分院等信息；  提供功能开关管理功能：是否启用某个功能，如应归档未归档数据列表提醒功能等；  提供归档病案目录顺序与分类管理；  提供可模版化的病案打印内容分类管理功能。 |
| 信息系统集成服务 | 为医院现运行系统HIS、EMR、LIS、PACS/RIS提供技术支持，协助第三方信息系统完成归档所需要的数据集成工作；  提供标准数据推送服务，第三方信息系统通过调用该服务完成数据推送；  完成归档系统CA集成。 |
| 住院病案纸质文件扫描 | 提供扫描目录配置功能；  提供扫描文件类型配置功能；  提供高拍仪等设配设置功能；  提供扫文件图形质量设置功能；  提供待扫描文件对应患者检索功能，通过病案号以及出院时间确定患者；  提供纸质文件扫描功能；  提供多张扫描文件合并功能，系统自动添加页码；  提供扫描文件编目功能；  提供黑白、彩色扫描选择功能；  提供扫描文件查询管理功能。 |
| 归档状态查询 | 提供已归档病案检索功能，展现系统归档情况；  归档病案数量统计，对比归档患者数量与出院患者数量；  归档失败统计，展现归档失败的文件类型和数量；  提供归档失败文件详细信息，如失败文件名称、归档失败原因，文件对应患者信息；  提供归档失败文件手动归档功能。 |
| 归档数据对照 | 支持电子病历系统应归档未归档数据自动对照功能；  支持检验系统应归档未归档数据自动对照功能；  检查系统应归档未归档数据自动对照功能；  支持应归档未归档数据列表提醒功能；  支持应归档未归档数据列表实时更新功能；  支持应归档未归档数据按科室、月、季度、年度统计功能。 |
| 通用报告系统 | 提供通用报告系统，通过该系统将住院病房可联网的单机工作站产生的报告上传至病案归档系统； |
| 系统接口 | 相关系统的接口费由病案归档管理系统供应商承担：对接系统含医嘱系统、电子病历系统、检验系统、检查系统、移动护理系统、心电系统、手术麻醉系统、重症监护系统、RIS系统、单机运行实验室系统等。 |
| 6 | 手写电子签名系统 | 基本要求 | 支持安卓系统和WINDOWS系统，为医护人员和患者提供更加方便的签名操作，设备具备重力压感高保真签字，指纹采集等功能；  要求系统运行流畅，无卡顿。 |
| 文书获取与回传 | 能够与部署在院内的HIS、电子病历等医疗系统对接，支持现有医护人员权限。按权限、系统和患者分类，获取待签名的相关医疗文书；  在完成签字（包括添加指纹）后，将文件回传至相应系统中。 |
| 电子文书管理 | 支持获取待签名的电子病历、住院单据、知情同意书等电子文件的签署,支持对待签署文书的数据填充、生成文书，保存文书，与移动端文书上传、下载。 |
| 文件签字 | 支持采集医护人员和患者的手写签字，能够将签字附加到待签名文件中； |
| 指纹采集与签署 | 支持通过移动签名终端指纹模块，采集病人的指纹印模，能够把指纹附加到待签名文件中。 |
| 文件记录查看 | 能够按账户、系统、患者、时间查询已经签署过的电子文件记录。  可以在移动端内浏览文书内容，支持文件内容放大缩小。 |
| 人脸活体实名认证 | 支持移动刷脸活体实名认证，能够通过 H5 页面等终端对患者进行刷脸活体实名认证。 |
| 数字证书管理 | 支持为设备颁发数字证书，确认设备的合法性和唯一性。 |
| 国密算法支持 | 支持国密SM2非对称算法、 SM3摘要算法、SM4对称算法，支持PKCS1/PKCS7 等格式的数字签名和验证功能。 |
| 接口及二次开发支持 | 提供标准、规范的接口，移动端支持APP、H5、小程序、公众号等集成对接，支持接口二次开发，能与第三方应用系统通过简单调用即可进行无缝集成。 |
| 第三方CA支持 | 支持第三方CA数字证书、电子签名和时间戳服务器，获取符合国家标准的时间戳。 |
| 日志管理 | 提供日志管理功能，可以查询和管理登录日志、签名日志、数据维护日志等； |
| 7 | 其他要求 | 免费维保期 | 1.该项目产品需提供软件三年原厂免费维保  2.服务期内提供每年免费走访服务 |
| 服务响应时间 | 服务期内出现紧急故障情况，公司应在收到服务请求后30分钟内响应，必要时2个小时内到现场，4个小时内解决问题，不能修复的，提供备品备件等，以保证系统的正常使用。 |
| 服务本地化要求 | #1.需在西安设立服务团队  #2.需有医院驻场技术人员 |