附件1

信息化建设项目技术参数表

申请科室:某医院心血管内科 编号： 填表时间：2023年3月13日

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | | 某医院数字化介入平台管理系统 | | | | |
| **预算金额** | | | **73.36**（万元） | | **数量/单位** | 1套 | |
| **联系人** | | | 余老师 | | **联系电话** | 13619252015 | |
| **国产/进口** | | | 国产 | | **目录编号** |  | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 主要目标：将介入手术中心所有介入DSA的图像数据进行集中管理，（包含二个DSA术间，三个病区）的图像数据进行集中管理，能够自动收集DSA设备产生的图像并结构化存储；全面记录手术过程，实时记录用药、术中事件、耗材使用等情况，并在术后可任意查询统计。  主要模块：实现影像存储及调阅、手术记录、手术报告、病例回顾，库存管理，行政管理。  应用效果：达到业务稳定运行、工作提高效率、手术体验提升的目标。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| 序号 | | 描述 | | | | | 数量及单位 |
| 1 | | 软件：   1. 数字化介入平台管理系统 | | | | | 1套 |
| 2 | | 硬件：   1. PC工作站（包含主机和显示器）5台 2. 存储服务器2台 3. 主干交换机1台 4. 病区交换机3台 5. 显示器1台 6. 空调1台 7. 打印机2台 8. 扫码枪2台 9. 高清电视机3台 | | | | | 台 |
| **详细技术参数** | | | | | | | |
| **一、软件参数** | | | | | | | |
| 类别 | 序号 | | 指标名称 | 技术参数 | | | |
| 系统软件功能 | 1 | | 文档资料 | 文档资料：承诺提供项目实施总体方案、项目团队人员联系表、详细设计、测试报告、培训计划、验收报告及系统操作中文说明书； | | | |
| 2 | | 病人登记 | 病人住院登记项目包含基本信息、住院信息、入院诊断等 | | | |
| 3 | | 术中记录 | 1. 操作者进行手术过程的记录，包括： 2. 手术准备过程 3. 器材出库及使用信息：通过器材扫码出库，操作者可自行添加使用信息。 4. 高值耗材动作记录：通过部位，放置血管段。药品使用：通过药品列表进行选择，可以设定默认剂量、单位和给药方式 5. 病人术中状态：包括生命指征和一般状态； 6. 术中辅助设备使用记录 7. 术后医嘱及结束语等信息 8. 术中并发症、术中死亡 9. 自动生成护理记录单   自动生成高值耗材记录单  可输出手术记录报告  实时记录手术术中扫码操作  记录耗材使用时间  耗材动作记录 | | | |
| 4 | | 影像管理 | 1. 标准的DICOM影像服务，支持影像存储 2. 支持标准DICOM影像传输 3. 提供影像显示的放大镜、缩放功能、移动功能、镜像功能、反相功能、旋转、翻转漫游等影像显示功能。 4. 可连续播放动态的影像，并支持动态影像回放，播放速度可由操作者调整。 5. 可实现窗宽/窗位调整、滤波、反白等影像处理功能； 6. 在显示多幅影像时，可以独立调整每幅影像的窗宽、窗位，并且可以允许用户自定义窗宽、窗位的组合。同时在同一个显示界面上可以显示不同类型的影像。 7. 支持CDROM和DVDROM影像刻录功能，可在光盘上自动建立DICOM索引文档，刻录的影像及索引文档可在其影像工作站上回放。 8. 影像输出功能,支持AVI动态格式。 | | | |
| 5 | | 病例查询 | 1. 既往手术记录信息的查看与调阅。 2. 既往影像信息的查看与调阅， 3. 实现单个患者的全方位、多角度查询，提升临床数据检索效率。 | | | |
| 6 | | 库存管理 | 1. 高值耗材入库/出库 2. 可通过扫描条码方式快速记录信息，也可通过手工录入方式记录信息 3. 条形码管理，器材入出库与手术记录结合实现器材产品的可追溯，根据器材自编码及耗材编码登记器材类型 4. 器材信息存储编码、条形码、分类、批号、价格、生产厂家、配送商等信息 | | | |
| 7 | | 报告编辑 | 1. 术者可在任意终端登录后进行报告编辑， 2. 可在编写报告时同时播放影像 3. 支持术中影像截图到报告中 4. 交互式记录造影所见，并自动组句添加至报告； 5. 手术过程记录自动生成组句，满足质控管理 6. 报告有准备信息、造影所见信息、治疗信息、术后医嘱信息四个部分的内容，满足规范要求和工作要求。 7. 自动生成图文一体化报告， 8. 手术报告可定制，满足医院需求 9. 符合临床要求的冠脉树，   自动生成PCI报告 | | | |
|  | 8 | | 报表展示 | 日常管理报表  手术工作量报表  手术分类统计报表  高值耗材统计表 | | | |
|  | 9 | | 护士工作站 | 1. 术中记录 2. 病人登记 3. 记录用药 4. 记录器材使用 5. 记录病人状态 6. 记录医护人员信息 | | | |
|  | 10 | | 综合管理工作站 | 1. 报告编辑功能 2. 冠脉树展示功能 3. 影像管理功能 4. 手术回顾功能   耗材管理  人员管理  工作量管理  随访计划制定功能  随访项目制定功能  随访信息登记功能  状态显示屏 | | | |
|  | 11 | | 随访 | 1. 基于时间轴的长期随访计划 2. 可设计随访项目 3. 日志模块 4. 关联系统中的患者减少人工录入 | | | |
|  | 12 | | 接口 | 1. 支持数据库视图对接、webservice及xml多种接口方式的HIS接口。 2. 包含第三方系统可能要求的接口费、对接费、技术支持费等 | | | |
| **三、硬件参数** | | | | | | | |
| 类别 | 序号 | | 指标名称 | 技术参数 | | | |
| 基础硬件 | 1 | | 存储服务器 | CPU：2x5218  内存：256G  Raid卡：930-16i-4G  固态盘：2x480G  机械盘：6x8T  做raid6+热备，可用容量21T左右）  硬盘背板：12x3.5"  电源：2x1100W  要求：不低于以上参数 | | | |
| 2 | | 主干交换机 | 24口千兆交换机，含至少2个千兆光口内含光纤模块 | | | |
| 3 | | 病区交换机 | 16口千兆交换机，含至少2个千兆光口内含光纤模块 | | | |
| 4 | | 工作站主机 | 不低于以下配置CPU:I5-10500,内存：8G，硬盘：1T+120SSD，显示：2G显卡，屏幕尺寸：23寸显示器。 | | | |
| 5 | | 空调 | 不低于以下配置 3匹，具有断电从启恢复原操作模式功能 | | | |
| 6 | | 打印机 | 激光打印机，支持A4纸 | | | |
| 7 | | 扫码枪 | 可进行一、二维扫码，支持有线/无线。 | | | |
| 8 | | 高清电视机 | 不低于以下配置 55英寸，高清4K。 | | | |
| 9 | | 显示器 | 市场主流，不低于23寸。 | | | |
| 10 | | 实施与辅材 | 包含网线、电源线、信号线、线管、桥架、布线及项目施工等相关，搭建心内科病区与介入室内部网络 | | | |
| **四、维保参数** | | | | | | | |
| 类别 | 序号 | | 指标名称 | 技术参数 | | | |
| 售后服务 |  | | 产品维护 | 投标方需提供产品3年售后服务。 | | | |
|  | | 维保内容 | 1. 1.产品自验收报告签署之日起，提供1年免费维保服务，维保期内，乙方提供7x24小时电话咨询、技术支持；系统出现故障须 2小时内提供支持服务，并分析故障原因，提出防范措施。   2. 维保期内每年安全巡检不少于6次以上（每季度1次，春节、十一重大节日前各1次）。  3. 维保期内，软件免费升级系统版本、功能模块以及与医院其他系统的集成融合服务（如软件接口等）。  4.系统需要更换服务器时，乙方需及时提供迁移服务。 | | | |