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：256GRaid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。 |