|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **高清荧光腹腔镜** | | | | | |
| **一** | **总体要求** | | | |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | | | | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | | | | 具备 |
| ★3 | 提供医疗器械注册证、ISO13485认证 | | | | 具备 |
| 4 | 提供近三年的销售业绩 | | | | 具备 |
| 5 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | | | | 具备 |
| 6 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | | | | 具备 |
| 7 | 数量 | | | | 1套 |
| **二** | **技术要求** | | | |  |
| （一） | 医用彩色液晶监视器 | | | | 1台 |
| 1 | ≥26英寸LED硬性屏幕 | | | | 具备 |
| **＃**2 | 显示分辨率：≥1920×1080 | | | | 具备 |
| 3 | 具有画中画、画上画、画边画显示模式 | | | | 具备 |
| 4 | 具有多种专业手术模式，智能切换 | | | | 具备 |
| （二） | 视频处理器 | | | | 1台 |
| 1 | 视频输出分辨率≥1920×1080 | | | | 具备 |
| **＃**2 | 既可实现荧光功能，又可实现全高清或4K腔镜功能 | | | | 具备 |
| 3 | 具备四种不同显示模式：提供具体显示模式 | | | | 具备 |
| 4 | 模块化设计，后期可升级开放荧光模块，兼顾腔镜手术与开放手术 | | | | 具备 |
| 5 | 主机和光源一体机设计 | | | | 具备 |
| 6 | 摄像主机和光源防电击安全类型为1类，程度为CF型 | | | | 具备 |
| 7 | 光源至少具备LED白光光源和NIR近红外光源两种类型 | | | | 具备 |
| 8 | 激光为3R级医用激光光源 | | | | 具备 |
| （三） | 摄像头 | | | | 1个 |
| 1 | 采用CMOS高清图像传感器 | | | | 具备 |
| 2 | 图像采集分辨率≥1080P，输出格式为16:9 | | | | 具备 |
| 3 | 摄像头按键数量≥4 个 | | | | 具备 |
| **＃**4 | 手术中工作距离或扶镜角度发生改变时，荧光信号保持不变 | | | | 具备 |
| 5 | 支持高温高压、环氧乙烷消毒 | | | | 具备 |
| （四） | 腹腔镜 | | | | 2根 |
| 1 | 10mm，30度腹腔镜 | | | | 具备 |
| **＃**2 | 视向角30°,视场角75°，提供证明材料 | | | | 具备 |
| 3 | 内镜自带多种原厂光纤转接头，种类≥2种 | | | | 具备 |
| （五） | 光纤 | | | | 1根 |
| 1 | 光纤直径≥4.8mm，与摄像主机同一品牌 | | | | 具备 |
| 2 | 光纤长度≥3米 | | | | 具备 |
| 3 | 可同时传输可见光及近红外光 | | | | 具备 |
| （六） | 全自动高流量气腹机 | | | | 1台 |
| **＃**1 | 最大充气流量：≥45升/分 | | | | 具备 |
| 2 | 最小充气流量：≤0.1升/分 | | | | 具备 |
| 3 | 最大压力：≥30mmHg | | | | 具备 |
| 4 | 具有实时压力监测功能 | | | | 具备 |
| 5 | 具有肥胖症专用充气模式（提供证明材料） | | | | 具备 |
| 6 | 具有血管采集专用充气模式（提供证明材料） | | | | 具备 |
| 7 | 具有液晶触摸控制显示屏，屏幕尺寸≥5.7英寸 | | | | 具备 |
| 8 | 气腹管1根 | | | | 具备 |
| （七） | 智能影像刻录系统 | | | | 1台 |
| 1 | 设备通用，可与所有品牌腔镜联用 | | | | 具备 |
| 2 | 独立非集成刻录系统，与摄像主机同一品牌 | | | | 具备 |
| 3 | 可兼容手术机器人、软镜、硬镜的录制 | | | | 具备 |
| **＃**4 | 可录制分辨率≥3840\*2160的高清影像 | | | | 具备 |
| 5 | 屏幕≥8英寸 | | | | 具备 |
| 6 | 内置硬盘容量≥1.5TB | | | | 具备 |
| 7 | 具有4个以上USB接口 | | | | 具备 |
| （八） | 医用台车：四层医用台车，带监视器悬挂等 | | | | 1台 |
| （九） | 摄像主机、摄像头、腹腔镜、监视器为原装同一品牌 | | | | 具备 |
| 7 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| 8 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、规格、型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | | | |  |
| ★1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | | | | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | | | | 具备 |
| 3 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | | | | 具备 |
| ★4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | | | | 具备 |
| 5 | 到货时间：合同签订后30日内 | | | | 具备 |
| **申请部门** | | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** | |
| **医学装备部** | | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** | |

以上参数经科室签字即视为同意，能够满足临床科室需求