|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **超高清胎儿摄像系统（4K)** | | | | | |
| **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） | 显示器 | | | | 1台 |
| **＃**1 | ≥32寸专业医用彩色液晶监视器,支持最高分辨率≥4096×2160，抗电刀干扰 | | | | 具备 |
| 2 | 输入接口包括 HDMI、DVI-D、SDI | | | | 具备 |
| 3 | 输出接口包括 DVI-D、SDI、DC | | | | 具备 |
| （二） | 图像处理系统 | | | | 1台 |
| **＃**1 | 输出分辨率≥3840x2160，逐行扫描 | | | | 具备 |
| **＃**2 | 集成图文工作站功能，可术中记录1920x1080 pixels全高清录像及3840x2160 pixels超高清图片 | | | | 具备 |
| 3 | 主机可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示。 | | | | 具备 |
| 4 | 支持单平台双镜联合，两幅不同内镜图像在同一显示器分屏显示 | | | | 具备 |
| 5 | 根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光 | | | | 具备 |
| 6 | 至少2种腔镜光谱分析处理模式，提高对血管的辨识度 | | | | 具备 |
| 7 | 术野画面至少5级亮度可调 | | | | 具备 |
| 8 | 术野画面至少3倍电子放大功能，7级可调，具备自适应缩放功能 | | | | 具备 |
| 9 | 至少2种图像优化功能 | | | | 具备 |
| 10 | 术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能 | | | | 具备 |
| 11 | 通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接 | | | | 具备 |
| 12 | ≥4 个USB接口 | | | | 具备 |
| 13 | 输出端口：DP数字端口2个，12G-SDI数字端口1个， DVI-D数字端口1个 | | | | 具备 |
| 14 | 电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护，可应用于心脏设备 | | | | 具备 |
| （三） | 摄像头 | | | | 1个 |
| **＃**1 | 采集像素：摄像头像素≥3840 x2160 | | | | 具备 |
| 2 | 重量≤210g，握持轻便 | | | | 具备 |
| 3 | 全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输 | | | | 具备 |
| 4 | 摄像头可设置不少于4种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、白平衡、亮度、色彩。 | | | | 具备 |
| 5 | 电气安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备 | | | | 具备 |
| （四） | 冷光源 | | | | 1台 |
| 1 | LED冷光源功率≥300W，根据手术视野大小自动调节光亮度输出 | | | | 具备 |
| **＃**2 | 灯泡寿命：≥30000小时，自动检测灯泡寿命，预报警，快速更换灯泡功能 | | | | 具备 |
| 3 | 同品牌纤维导光束1根，可高温高压消毒 | | | | 具备 |
| （五） | 胎儿镜 | | | | 1套 |
| **＃**1 | 与主机同一品牌 | | | | 具备 |
| **2** | 胎儿镜：0 °，广角，直径 2 mm，长度 26 cm，可高温高压消毒，集成光纤传输 | | | | 具备 |
| 3 | 操作鞘，直，9Fr，工作通道1mm，与400微米激光光纤（最大外皮700微米）配合使用，带一个开关及1个LUER转接器 | | | | 具备 |
| 4 | 闭孔器，头端为金字塔形多刃面 | | | | 具备 |
| 5 | 微型直视内镜，半硬性，可高温高压消毒，远端目镜，带光纤接口，视野方向0º，视野范围70º，工作长度30.6cm，外径1.3mm | | | | 具备 |
| 6 | 操作鞘，直，8Fr.，带2 个闭孔器，工作通道规格1mm，带1个控制开关和1个LUER-Lock转接器 | | | | 具备 |
| 7 | 操作鞘，弯曲，8Fr.，带2 个闭孔器，工作通道规格1mm，带1个控制开关和1个LUER-Lock转接器 | | | | 具备 |
| 8 | 光学剪， 单侧钳口可动，规格 3.3 mm | | | | 具备 |
| 9 | 抓钳，双动钳夹，3 Fr.，有效工作长度 35 cm | | | | 具备 |
| （六） | 内窥镜专用台车 | | | | 1辆 |
| （七） | 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 |
| （八） | 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