|  |
| --- |
| **胆道成像控制系统** |
| **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 | 具备 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** | 　 |
| 1 | 用途：用于胰胆系统内镜手术成像，同时提供工作通道 | 具备 |
| 2 | 数字成像系统技术参数 | 具备 |
| 2.1 | 影像处理系统为电子数字成像处理系统 | 具备 |
| 2.2 | 输出光源：LED光源 | 具备 |
| 2.3 | 可调节光亮强度，调节档位数≥5档 | 具备 |
| 2.4 | 视频输出至少要求具备DVI和CVBS格式 | 具备 |
| 2.5 | 中国标准要求的PAL制式 | 具备 |
| 2.6 | 手动调节白平衡功能 | 具备 |
| 2.7 | 图像冻结、解除冻结功能 | 具备 |
| 2.8 | 图像显示放大/缩小：调节档位数≥2档 | 具备 |
| 2.9 | 图像显示边框≥6种模式 | 具备 |
| 2.10 | 可适配≥9Fr至少两种规格一次性胰胆成像导管 | 具备 |
| 3 | 导管 | 具备 |
| 3.1 | 导管可固定在十二指肠镜上实现单人操作 | 具备 |
| 3.2 | 独立注水通道 | 具备 |
| #3.3 | 工作通道可通过器械直径≥1.8mm | 具备 |
| 3.4 | 插入部外径≤9Fr | 具备 |
| 3.5 | 前端可四向调节，手柄有对应大小方向控制旋钮，带锁定功能 | 具备 |
| 3.6 | 可实现注水和负压吸引同时进行 | 具备 |
| #3.7 | 视野角度≥120±18° | 具备 |
| 3.8 | 视向角：0°(直视) | 具备 |
| 3.9 | 工作长度≥220cm | 具备 |
| 3.10 | 对进液的防护程度：前端摄像头IPX4，其他IPX0 | 具备 |
| 3.11 | 摄像头光源一体化 | 具备 |
| 4 | 医用显示器 | 具备 |
| 4.1 | 全高清手术医用显示器 | 具备 |
| 4.2 | 屏幕尺寸≥24寸 | 具备 |
| 4.3 | 医用级LCD显示器 | 具备 |
| 4.4 | 视频输入信号：DVI-D，VGA，CVBS，S-VIDEO，YPBPR/RGBS，3G-SDI | 具备 |
| 4.5 | 支持全屏、PIP，side by side显示模式，其中：PIP窗口的大小，可以根据用户需要自定义；side by side模式：用户可以根据需要进行16：9，5：4，4：3，自定义缩放 | 具备 |
| 4.6 | 内置数字信号均衡技术，实现手术室内部30米以内的长距离信号传输 | 具备 |
| 5 | 视频高清录像设备 | 具备 |
| 5.1 | 图像采集卡，保证高清晰同步显示实时动态录像，数字化采集、清晰、逼真图像 | 具备 |
| 5.2 | 支持电脑USB采集接口；SD卡/U盘/移动硬盘存储接口，便于在手术室外打报告和编辑手术录像及图像 | 具备 |
| 5.3 | 具备至少2路HDMI输入，1路HDMI输出 | 具备 |
| 5.4 | 录制文件格式：MP4、JPG | 具备 |
| 5.5 | 可视化屏幕，尺寸≥7英寸 | 具备 |
| 6 | 配置要求 | 具备 |
| 6.1 | 数字成像系统1台 | 具备 |
| 6.2 | 医用显示器 1台 | 具备 |
| 6.3 | 视频高清录像设备1套 | 具备 |
| #7 | 提供配套一次性胰胆成像导管及其他一次性耗材或试剂医疗器械注册证及长期供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价） | 具备 |
| 8 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| 9 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、单价) | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| ★1 | 整机质保期≥3年 | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 | 具备 |
| 3 | 中标后，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 |
| 4 | 维修保障：中标后，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 |
| 5 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，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 |
| 6 | 到货时间：合同签订后30日历天内 | 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