公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2021-JK15-W1504 |
| 项目名称 | 高清电子鼻咽喉镜系统 |
| 数量 | 1 | □国产 ☑进口 |
| 最高投标限价 | 150万元 |
| **设备功能要求** |
| 1、带有窄波光NBI特殊光成像检查术，可对早期癌症进行有效的提示2、兼容现有科室电子支气管镜3、适用于小儿支气管异物取出 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 高清内窥镜摄像系统 | 1 |
| 2 | 氙灯冷光源 | 1 |
| 3 | 小儿用电子支气管镜 | 1 |
| 4 | 小儿用电子鼻咽喉内窥镜 | 1 |
| 5 | 医用液晶监视器 | 1 |
| 6 | 专用台车工作站 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 高清内窥镜摄像系统 |  |
| 1.1  | ★摄像主机、光源主机 | 分体式独立设计 |
| 1.2 | ★扫描方式 | 顺次扫描方式成像，具备数字化信号处理功能及高清（HDTV）图像输出 |
| 1.3 | **＃**成像技术 | 支持窄波成像、自体荧光信号处理，具备窄波光、荧光观察显示功能 |
| 1.4 | 特殊光 | 可利用光谱分光技术，实现特殊光观察 |
| 1.5 | 色彩强调 | 基于内镜图像的血红蛋白值来强调色彩的细微差异 |
| 1.6 | 彩虹现象修正功能 | 减小由于顺次方式造成的RGB信号之间的时间滞后而造成的色差，确保稳定、无闪烁的图像 |
| 1.7 | 图像增益功能 | 因内镜先端部距离目标太远而使光线不足时，图像信号可以电子放大，自动调整图像亮度 |
| 1.8 | ★色调调节 | “R”调节： “B”调节： “C”调节； 自动白平衡功能 |
| 1.9 | 内镜信息记忆功能 | 存储在内镜记忆芯片中的如下与内镜相关的数据可将内镜相关的数据调用并显示在屏幕上：内镜型号、本体号、备注、服务协议、保修期、所有者、用户ID号码 |
| 1.10 | 快速实时冻结功能 | 可从按下冻结键之前的图像中挑选色差最小的图像进行显示 |
| 1.11 | 三档测光模式选择 | 平均、峰值、全自动测光 |
| 1.12 | 三档构造强调设定 | 电子强调内镜图像中的轮廓。三档轮廓强调设定：电子强调内镜图像中的轮廓 |
| 1.13 | 防电击保护类型 | I级 |
| 1.14 | **＃**兼容性 | 可兼容现有科室电子支气管镜 |
| 1.15 | ★一键插拔 | 摄像系统具备一键式插拔，无需内镜电缆线，洗消时无需防水盖 |
| 2 | 氙灯冷光源 |  |
| 2.1 | #特殊光 | 满足从普通光到特殊光观察，适合广泛诊断及治疗项目开展，适用于早癌的筛查诊断 |
| 2.2 | 检查灯 | 300W氙气短弧灯（无臭氧） |
| 2.3 | 灯泡平均寿命 | ≥500小时 |
| 2.4 | 点亮方式 | 开关调节器 |
| 2.5 | 亮度调节 | 光路光圈控制 |
| 2.6 | 冷却 | 强制空气冷却 |
| 2.7 | 颜色转换 | 使用滤光片可以实现 |
| 2.8 | 自动亮度控制 | 伺服光圈模式 |
| 2.9 | 自动曝光 | 17档 |
| 2.10 | 送气 | 气泵， 横隔膜式气泵 |
| 2.11 | 送水 | 气压式送水或可拆式水瓶 |
| 2.12 | 应急灯 | 12V卤素灯 |
| 2.13 | 设定存储 | 关闭电源后，设定（滤光片设定除外）仍可被保存 防电击保护类型： I级 |
| 3 | 小儿用电子支气管镜 |  |
| 3.1 | ★成像方式 | 超细内镜，顺次成像方式 |
| 3.2 | ★可旋转 | 内镜具备插入部可旋转功能 |
| 3.3 | #特殊光 | 内镜具备NBI特殊光诊断 |
| 3.4 | 视野角 | ≥110° |
| 3.5 | 视野方向 | 0°直视 |
| 3.6 | 观察深度 | 2-50mm |
| 3.7 | 先端部外径 | ≤3.5mm |
| 3.8 | 插入部外径 | ≤2.9mm |
| 3.9 | 弯曲部 | 上：≥210°下：≥130° |
| 3.10 | 有效长度 | ≥600 mm |
| 3.11 | 钳子管道内镜 | ≥1.2 mm |
| 4 | 小儿用电子鼻咽喉内窥镜 |  |
| 4.1 | 视野角 | ≥90度 |
| 4.2 | 景深 | 3.5-50mm |
| 4.3 | 先端部外径 | ≤2.6mm |
| 4.4 | 插入部外径 | ≤2.9mm |
| 4.5 | #特殊光 | 带有窄波光NBI特殊光成像检功能 |
| 4.6 | 弯曲部角度范围 | 向上≥130度，向下≥130度 |
| 4.7 | 长度 | 有效长度≥300mm,总长≥500mm；遥控按钮数量≥4个 |
| 4.8 | 预冻结功能 | 具备，可连接频闪光源 |
| 5 | 医用液晶监视器 |  |
| 5.1 | 尺寸 | ≥32寸全HD的LCD面板，屏幕长宽对比16:9，分辨率≥1920 X 1200，高亮度、高对比度、及高质量图像 |
| 5.2 | 翻转功能 | FLIP功能(如水平翻转和180°旋转)，为诊疗过程提供合适的图像显示和监视器布局 |
| 5.3 | 显示模式 | 多种显示模式，包括画中画(PIP)、画外画(POP)和克隆输出，能够同时查看不同的实时图像 |
| 5.4 | 端口选择 | 各种输入/输出端口，包括3G/HD/SD SDI(×2)、DVI-I(×2)、HD15、Y/C、和VIDEO |
| 5.5 | 节能设计 | 节能设计包括低能消耗、各种节电模式，相对于前代产品外形更加轻量化 |
| 6 | 专用台车工作站 |  |
| 6.1 | 专用 | 专为内镜设备设计制造，支持液晶监视器，并可随意调整监视器角度配有推拉式键盘托板、内镜支架、可调高度的隔板 |
| 6.2 | ★一体化 | 具有与台车一体化的稳压电源及电源总控制开关，便于承载设备用电要求。 |
| ★售后服务要求 |
| 1 | 质保期 | 3年 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期外配件及维修只收取成本费，免人工费 |
| 5 | 培训支持 | 现场培训 |
| 6 | 维修响应 | 2小时内现场应答 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后60个自然日内到货 |

说明：配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。