|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **医疗设备技术需求确认表** | | | | | | | |
| 设备名称 | 支气管镜系统 | | 总数量  （台/套） | 1 | 预算总金额  （万元） | | 350 |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **招标参数和性能要求** | | | | **备注** | |
| \*1 | 基本要求 | 用于各类气管内部及其肺内部的各类疾病的诊断及鉴别诊断，早癌的诊断及同炎症的鉴别诊断，及各类疾病胸肺部并发症的诊断及鉴别诊断 | | | |  | |
| \*2 | 资质认证 | 具有CFDA认证、CE认证 | | | |  | |
| 3 | 技术和性能参数 |  | | | |  | |
| 3.1 | 图像处理装置 |  | | | |  | |
| 3.1.1 | 特殊光观察 | ≥2种特殊光观察模式 | | | |  | |
| 3.1.2 | 降噪 | 在图像处理过程中校正噪点 | | | |  | |
| 3.1.3 | 预冻结功能 | 具备 | | | |  | |
| 3.1.4 | 冻结功能 | 具备 | | | |  | |
| 3.1.5 | 白平衡调节 | 具备 | | | |  | |
| 3.1.6 | 自动增益控制 | 具备 | | | |  | |
| 3.1.7 | 数字信号输出 | 具备SDI(高清)、DV（标清）、DVI（标清） | | | |  | |
| 3.1.8 | 模拟信号输出 | RGB、YPbPr、VBS复合输出、Y/C | | | |  | |
| 3.1.9 | 图像强调 | 构造强调和轮廓强调功能 | | | |  | |
| 3.1.10 | 对比度 | ≥3种模式 | | | |  | |
| 3.1.11 | 测光模式 | 自动测光、峰值测光、平均测光 | | | |  | |
| 3.1.12 | 色调调节 | 可进行红、绿、蓝颜色 可调节 | | | | 可量化指标 | |
| 3.1.13 | 光学数字观察 | 具备 | | | |  | |
| 3.1.14 | 用户设定 | ≥20个用户 | | | | 可量化指标 | |
| 3.1.15 | 显示图像信息 | 可在监视器上显示构造强调级别、轮廓强调级别、变焦度 | | | |  | |
| 3.1.16 | 患者数据 | 可在监视器是显示患者姓名、患者ID、性别、记录时间 | | | |  | |
| 3.1.17 | 恢复默认值 | 具备 | | | |  | |
| 3.2 | 内窥镜冷光源 |  | | | |  | |
| 3.2.1 | 特殊光观察功能 | ≥1种特殊光观察模式 | | | | 可量化指标 | |
| 3.2.2 | 检查灯 | ≥300W氙灯或LED | | | |  | |
| 3.2.3 | 备用光源 | 具备，灯泡寿命≥500小时 | | | |  | |
| 3.2.4 | 亮度控制模式 | 可自动控制 | | | |  | |
| 3.2.5 | 亮度方式 | 切换调节器 | | | |  | |
| 3.2.6 | 亮度调节 | 光路光圈控制 | | | |  | |
| 3.2.7 | 冷却 | 空气冷却 | | | |  | |
| ·3.2.8 | 自动曝光 | ≥10档 | | | | 可量化指标 | |
| 3.2.9 | 自体荧光成像 | 具备 | | | |  | |
| 3.3 | 液晶监视器 |  | | | |  | |
| 3.3.1 | 尺寸 | ≥27英寸 | | | | 可量化指标 | |
| ·3.3.2 | 分辨率 | ≥1920×1080像素 | | | | 可量化指标 | |
| 3.4 | 台车 |  | | | |  | |
| 3.4.1 | 设计 | 多层设计 | | | |  | |
| 3.4.2 | 监视器吊臂 | 方便调整监视器观看角度 | | | |  | |
| 3.4.3 | 电源 | 带电源分配器 | | | |  | |
| 3.5 | 电子支气管内窥镜（细径型） |  | | | |  | |
| 3.5.1 | 特殊光观察 | 具备NBI或LCI功能 | | | |  | |
| 3.5.2 | 视野角度 | ≥110° | | | |  | |
| 3.5.3 | 插入管旋转 | ≥120° | | | |  | |
| 3.5.4 | 视野方向 | 直视 | | | |  | |
| 3.5.5 | 景深 | (2～50)mm | | | |  | |
| 3.5.6 | 先端部外径 | ≤4.5mm | | | | 可量化指标 | |
| ·3.5.7 | 插入部外径 | ≤4.1mm | | | | 可量化指标 | |
| 3.5.8 | 有效长度 | ≥600mm | | | |  | |
| ·3.5.9 | 器械通道直径 | ≥2mm | | | | 可量化指标 | |
| 3.5.10 | 弯曲角度 | 上≥210°、下≥130° | | | |  | |
| 3.5.11 | 最小可视距离 | ≤3mm | | | |  | |
| 3.5.12 | 接头 | 防水式接头 | | | |  | |
| 3.5.13 | 高频电烧器械兼容性 | 兼容 | | | |  | |
| 3.6 | 电子支气管内窥镜（治疗型） |  | | | |  | |
| 3.6.1 | 视野角 | ≥120° | | | |  | |
| 3.6.2 | 插入管旋转 | ≥120° | | | |  | |
| 3.6.3 | 视野方向 | 直视 | | | |  | |
| 3.6.4 | 景深 | (2～100)mm | | | |  | |
| ·3.6.5 | 先端部外径 | ≤5.9mm | | | | 可量化指标 | |
| 3.6.6 | 插入部外径 | ≤6.0mm | | | |  | |
| 3.6.7 | 有效长度 | ≥600mm | | | |  | |
| ·3.6.8 | 器械通道直径 | ≥2.9mm | | | | 可量化指标 | |
| 3.6.9 | 弯曲角度 | 上≥180°、下≥130° | | | |  | |
| 3.6.10 | 最小可视距离 | ≤3mm | | | |  | |
| 3.6.11 | 接头 | 防水式接头 | | | |  | |
| 3.6.12 | 高频电烧器械兼容性 | 兼容 | | | |  | |
| 3.7 | 超声探头驱动器 |  | | | |  | |
| 3.7.1 | 连接线长度 | ≥1850mm | | | |  | |
| 3.7.2 | 频率 | 兼容12MHz、20MHz | | | | 可量化指标 | |
| 3.8 | 超声小探头 |  | | | |  | |
| 3.8.1 | 显示模式 | B模式 | | | |  | |
| 3.8.2 | 扫描方法 | 机械环扫或螺旋扫描 | | | |  | |
| 3.8.3 | 超声频率 | 20MHz | | | |  | |
| 3.8.4 | 有效长度 | ≥2000mm | | | | 可量化指标 | |
| 3.8.5 | 全长 | ≥2200mm | | | | 可量化指标 | |
| 3.8.6 | 插入部 | 先端侧≤1.4mm,近端侧≤1.9mm | | | | 可量化指标 | |
| 3.8.7 | 最大外径 | ≤1.9mm | | | | 可量化指标 | |
| 3.8.8 | 兼容内镜管道 | ≥2.0mm | | | |  | |
| 3.9 | 报警及安全指标 | 设备指标异常提示和安全报警声、光指示 | | | |  | |
| 3.10 | 设备不良事件情况 | 厂家自报设备近三年不良事件情况 | | | |  | |
| \*4 | 配置需求 | 图像处理装置 1台、冷光源 1台、监视器 1台、台车 1台、电子支气管内窥镜（治疗型）2 条、电子支气管内窥镜（细径型）2 条、超声探头驱动器 1个、超声探头 1条、测漏器 1个 | | | |  | |
| 5 | 售后条款 |  | | | |  | |
| \*5.1 | 原厂保修年限 | ≥5年，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日)，未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。 | | | |  | |
| \*5.2 | 零配件支持 | 提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110%，不在上述要求配件清单内的消耗性配件和高值配件视为免费提供 | | | |  | |
| 5.3 | 零配件保证供应时长 | 厂家自报 | | | |  | |
| 5.4 | 到位维修响应 | 维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外） | | | |  | |
| \*5.5 | 保修期外维修费用 | 提供免费保修期外的年度整机保修费用价格，提供维修工时费计算方法及价格 | | | |  | |
| ·5.6 | 技术支持和服务网点 | 提供全国主要城市售后服务网点及售后人员数量 | | | |  | |
| ·5.7 | 升级与软件维护 | 保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费 | | | |  | |
| ·5.8 | 专用工具、资料及其它 | 提供设备配套的维修专用工具，资料（操作手册、维修手册等） | | | |  | |
| ·5.9 | 培训 | 提供使用培训和工程师原厂培训 | | | |  | |
| 5.10 | 交货期 | 合同签订后3个月内交货 | | | |  | |
| 备注：1. 加注“\*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。  2.加注“·”号的技术指标为重要指标。  3.加注“\*”、“·”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。 | | | | | | | |