**申购仪器设备的技术参数及配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 项参数说明 |
| 申购设备名称 | 儿童电子喉镜 |
| 用途及适用人群 | 主要运用于耳、鼻、咽喉部及声带检查及手术。电子鼻咽镜是一种比较常用的检查方法，能够检查鼻腔、咽喉部位以及喉部，能够清楚地看到咽喉部位是否存在炎症、异物、肿瘤等情况，也能够检查鼻腔部位是否存在炎症、异物、肿瘤等情况。  电子鼻咽喉镜可以对早期喉部肿物、炎症及喉部发声功能障碍等作出明确诊断，患者出现的声音嘶哑、咽部异物感、吞咽困难、声带小结、声带息肉、声带白斑、囊肿、喉部恶性肿物等情况，也能做出早期诊断。除了喉部，还能检查鼻腔、鼻咽部、口咽部、下咽部、气管等，了解局部情况，提供较为明确的依据。  使用科室：耳鼻喉科 |
| 设备的功能要求 | 1. 高清画质：高清CMOS镜头，呈现百万像素级画质，易于发现微小隐匿病变。 2. 外径2.6mm，能更好地适应鼻腔、咽喉等狭窄腔隙，可减少对黏膜的损伤，降低患者检查时的痛苦   3、多功能按键：①图像大小切换、②拍照/录像、③冻结/解冻。  4、舒适手柄：人体工程学设计，操控舒适。  5、宽广弯曲度：向上/向下130°，轻松灵便达到观察部位。  6、 消毒灭菌无需ETO帽、NT阀，无需更换配件。 |
| 功能的技术指标及其他技术参数 | 1、操作手柄（含插入管）：  1.1适用范围：适用于鼻咽喉腔的观察和诊断。  1.2 软镜插入管外径≤2.6mm，无器械通道，插入部有效长度≥300mm。  1.3 采用高像素图像传感器,像素≥50万。  1.4 视场角≥90°。  1.5景深：2-50mm。  1.6 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲130°，向下弯曲130°，双向弯曲260°。  1.7 弯角手轮上应有操作方向U、D标记，角度把手调节至D处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至U处时，弯曲部向上弯曲。  1.8操作手柄具有3个具备独立电子功能的按键。  1.8.1 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能；  1.8.2 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结或录像的同时进行拍照；  1.8.3 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能，提升病灶部位诊断精确度。  1.8.4 搭配专用图像处理器，可以根据图像处理器实现按键自定义功能，满足不同医生操作习惯和需求。  1.9 分辨率：≥10线对/毫米  1.10 照度：照度≥10000lx。  1.11 色温：3000~7000K。  1.12 照明光源和观察视场的重合性：在工作距离处照明光斑应充满视场，无明显的亮暗分界线。  1.13 有效光度率：≤50cd/m²。  1.14 操作部防水等级：IPX7。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。  1.15 消毒灭菌无需ETO帽、NT阀，无需更换配件。  2、医用内窥镜图像处理器  2.1具备独立医疗器械注册证（组成部分不含内镜）。  2.2前后面板及各功能键标示清晰，各开关、功能键操作应方便、灵活、有效、可靠。  2.3 控制面板尺寸：≥4.0英寸，电容式触摸屏。  2.4 显示功能：自带的显示屏开机3秒即能实现图像显示，满足临床快速使用需求。  2.5 高清视频信号输出分辨率：1920×1080。  2.6 具有DVI、SDI、CVBS三种高清信号输出方式，输出接口各2个，共6路输出。  2.7 图像比例：至少包含3种图像比例设置，如16:10、16.9和4:3。  2.8 TV输出制式：可选PAL与NTSC，兼容不同地区的电视标准。  2.9 具有CVBS、AHD信号输入接口。  2.10 内置菜单功能，可手动设置亮度、画面形状切换、图像回放等功能。  2.11 具有至少3种输出图像形状可选。  2.12 自动增益控制（AGC）功能：可将自动增益功能设置为-15~15 可调。  2.13 蓝色调节功能：可将图像蓝色调节模式打开/关闭。  2.14 轮廓增强功能:可增加图像的锐度，等级可设置为-15~15 可调。  2.15 具有平均测光、峰值测光模式。  2.16 具有白平衡调节功能。  2.17 对比度调节功能：-15~15档可调。  2.18 电子放大功能：可图像放大至1~3倍可调。  2.19 通过操作部功能按键即可实现：图像放大缩小，图像冻结，拍照，录像功能（无需触摸屏幕，避免术后消毒问题）。  2.20 自定义按键功能：可对内窥镜手柄按键进行自定义设置，手柄按键可选择的功能为：拍照/录像、图像冻结/释放、画面大小、蓝色调节、自动增益控制、轮廓增强功能、对比度调节、测光模式、电子放大。  2.21 存储功能：具有外置可热插拔SD存储卡直接存储图片信息，图片存储格式为JPG格式，视频存储格式为MP4格式。  2.22 存储容量：标配64G SD卡，可识别容量高达128G的SD存储卡。  2.23 不低于1200×800高分辨率的图片与录像文件。  2.24 用户访问控制：可设置开机后输入管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置，防止信息泄漏。  2.25 可兼容同品牌支气管镜、鼻咽喉镜、上消化道镜使用。  3.医用内窥镜冷光源  3.1具备医疗器械注册证。  3.2显示屏：TFT-LCD，液晶玻璃。  3.3触摸屏：电容式触摸屏。  3.4 显示控制面板≥4.0英寸。  3.5冷光源与气泵一体化设计，节省手术空间。  3.6采用高亮度LED灯泡，色彩还原性好。  3.7可触屏调节和物理按键调节光源与气泵参数，友好的人机交互。  3.8使用寿命长，具备照明灯使用寿命指示功能。  3.9光源主灯平均连续使用寿命≥30000小时。 3.10光源亮度≥9级可调。  3.11光源色温≥7000K。  3.12输出光通量≥6001m。  3.13具备超温提示功能，防止故障措施。  3.14气泵≥3级可调。  3.15气泵压力≥55kpa。  3.16采用静音气泵，整机噪声在工作条件下≤55dB。  3.17气泵流量： a.3档≥9L/min  b.2档≥7L/min  c.1档≥5L/min |
| 软、硬件的  配置要求 | 序号 名称 数量  1 电子鼻咽喉内窥镜操作部 1条  2 防水盖 1个  3 医用内窥镜图像处理器 1台  4 电源线 1条  5 SD读卡器 1个  6 64 SD卡 1个  7 BNC-BNC视频线 1条  8 DVI-DVI 视频线 1条  9 高清医用监视器（非医疗器械） 1套  10 高清工作站（包含电脑、打印机等） 1套  11 医用内窥镜冷光源 1台  12 AC适配器电源线 1条  选配 视频转接线 1条  选配 白平衡杯 1个 |
| 其它要求 | 1.设备使用期大于或等于6年，设备的生产日期和合同签订的时间间隔不大于6个月。  2.整机免费质保3年以上；设备设计使用的耗材必须为开放的耗材，并提供阳光网能点配价格，验收时提供三种以上的耗材使用进行验收。  3.验收同时提供纸质版和电子版产品说明书。供货时应同时附上中文使用说明书（包括纸质版和电子版）。  4.为确保设备的售后服务质量，乙方必须提供其厂家免费质保3年的售后服务承诺书，包括设备厂家提供产品的终身免费升级服务。  5.设备数据涉及接入我院HIS网络的，验收时按我院要求能查询到HIS网络数据，产生的费用全部由中标方承担。 |