**表1**

**深圳市儿童医院设备采购需求参数表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标技术要求** |
| **1、** | **高清电子胃肠镜系统** | **一、图像处理中心** |
| 1.1 支持HDTV、SDTV、数字信号输出，图像可采用≥1080P线图片信息有效扫描线（可选择RGB、SDI、DVI输出），保证输出高保真图像。 |
| 1.2 窄带光成像功能：可将光源输出的特殊光照射粘膜得到的特殊光影像信息自动分配到监视器的R、G、B通道形成窄带光影像；可凸现粘膜下毛细血管和粘膜表面腺管开口等结构；可模拟染色效果。 |
| ▲1.3自体荧光成像功能：可将光源输出并经粘膜反射的绿光和自体荧光自动分配到监视器的R、G、B通道形成自体荧光影像；可识别肿瘤性病变和正常组织。 |
| 1.4 血色素指数IHb色彩强调功能，强调粘膜细微色彩改变，从而更易查明细微的病变改变。 |
| 1.5 IHb色图，计算内镜图像中每一个像素的IHb值，并以模拟颜色显示。 |
| 1.6 适应型IHb色彩强调，基于内镜图像的IHb值来强调色彩的轻微差异。 |
| 1.7 自动增益功能（AGC），自动调整图像亮度。 |
| 1.8 测光模式≥3种，包含平均、峰值、全自动三种，保证任何时候都可获得良好的观察环境。 |
| 1.9 构造强调功能：能突出病变部位的图案和构造。 |
| 1.10 轮廓强调功能：能突出病变范围和轮廓。 |
| 1.11 电子放大功能：能将正常显示的光学图像放大≥1.8倍。 |
| ▲1.12快速实时冻结功能：能从按下冻结之前的图像中挑选色差最少的图像显示出来。 |
| 1.13 彩虹现象修正功能：减小由于信号之间的时间滞后而造成的色差，确保稳定、无闪烁图像。 |
| 1.14图像记录和回放：可选择在监视器上来自内镜的图像或来自其他周边设备的图像。 |
| 1.15 具备自动白平衡功能。 |
| 1.16影像处理中心与冷光源分体，具备独立的电源系统及散热系统。 |
| 1.17患者数据录入功能：使用键盘可以存贮≥50名患者资料数据。 |
| 1.18数据存储功能：可通过机器缓存存储或者便携存储工具存储图片。 |
| ▲1.19可以兼容电子胃镜、电子肠镜、电子小肠镜、电子十二指肠镜、内科胸腔镜、支气管镜等内镜。 |
| **二、冷光源装置** |
| 2.1 氙气光源，≥300瓦氙气短弧灯，无臭氧； |
| 2.2具备窄带光输出技术：可经滤光片过滤后输出≥2种（包含415nm和540nm）波长的特殊光，用于照射黏膜以获得窄带光成像画面； |
| 2.3照明光线颜色转换：通过切换专用滤光片得以实现，通过面板按键进行切换。 |
| 2.4 自动亮度调节模式：伺服光圈模式。 |
| 2.5 自动曝光：≥17档。 |
| 2.6 气泵具备≥4级压力开关(包含关,高,中,低)。 |
| 2.7 可通过设置键盘快捷键实现点灯功能； |
| 2.8 调光电缆在机器的后端，可通过数字信号输出模式与主机连接，减少信号的衰减。 |
| **三、液晶监视器** |
| 3.1 ≥31.5英寸高清晰度液晶面板。 |
| 3.2 分辨率≥3840×2160像素、长宽比：16:9。 |
| 3.3 具备克隆输出功能，可输出2K/4K图像。 |
| 3.4 信号输入：12G-SDI 1/2端口≥2个、DisplayPort端口≥1个、HDMI端口≥1个、3G-SDI端口≥1个、DVI-D端口≥1个。 |
| 3.5 信号输出：12G-SDI端口≥2个、3G-SDI端口≥1个。 |
| 3.6 具备高精度中间色管理功能：可优化内窥镜图像中的粘膜等中间色。 |
| 3.7 具备A.I.M.E.功能：≥6种模式可调，显示最佳亮度和对比度。 |
| 3.8 多种显示模式：包括PIP、POP和克隆输出。 |
| **四、治疗型电子胃镜** |
| 4.1 视野角度≥140度； |
| 4.2景深广于或等于：3～100mm； |
| 4.3最小可视距离≤3mm |
| 4.4先端部外径≤9.9mm； |
| 4.5 插入部外径≤9.9mm； |
| 4.6 弯曲部角度：上≥210度、下≥90度；左≥100度、右≥100度； |
| 4.7 钳子管道内径≥3.2mm； |
| 4.8 插入部有效长度≥1030mm； |
| 4.9 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可以以图示方式提示器械伸出方向。 |
| 4.10 遥控功能：按钮数量≥4个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上，至少可遥控图像大小、图像强调、电子放大、图像冻结四种功能。 |
| 4.11 带有附送水功能，可实现窄波光成像功能。 |
| **五、经鼻电子胃镜** |
| 5.1 视野角度≥140度（直视）； |
| 5.2 景深：3-100mm； |
| ▲5.3先端部外径≤5.4mm； |
| 5.4 插入部外径≤5.8mm； |
| 5.5 弯曲部角度：上≥210度、下≥90度；左≥100度、右≥100度； |
| 5.6 全长≥1420mm,有效长度≥1100mm; |
| 5.7 钳子管道内径≥2.15mm； |
| 5.8 兼容性能：可兼容高频电烧； |
| 5.9 采用≥2条导光束设计提供检查所需充足亮度； |
| 5.10 记忆功能：内镜中均装载有记忆芯片，能储存内镜的钳子管道直径,镜子外径,型号,内镜编号,治疗附件伸出方向等等有用信息显示在监视器上； |
| 5.11 操作性能：操作旋钮及送水、送气按钮灵活，镜身轻便，手感好，适应单人单手操作； |
| 5.12 操作手柄上具有遥控按键≥4个，至少可控制图像冻结、图像强调、图像大小切换功能； |
| 5.13 防水的一触式接头，无需防水帽。 |
| 5.14 可实现窄波光成像功能。 |
| **六、高清电子结肠镜** |
| 6.1 视野角度：≥170度（0度直视）； |
| 6.2 景深广于或等于：5-100mm； |
| 6.3 照明方式：光导方式 |
| 6.4 插入部外径≤12.0mm； |
| 6.5 先端部外径≤12.2mm |
| 6.6 弯曲角度：上下各≥180度，左右各≥160度 |
| 6.7 全长约≥1655mm，有效长度≥1330mm |
| 6.8 钳子管道：≥3.2mm |
| ▲6.9导光束：≥3条，能提供高的亮度，避免钳子等器械产生阴影影响视野。 |
| 6.10 送气、送水管道和活检管道分别独立清洗消毒，有效防止感染。 |
| 6.11 具备副送水功能，插入附件，能进行有效吸引。 |
| 6.12 消毒灭菌性良好：送水、送气、吸引按钮、清洁用具活检等器具均可高温、高压灭菌，减少了交叉感染情况的发生。 |
| 6.13 激光兼容性：YAG，810mm二极管。 |
| 6.14 高频兼容性、可变硬度、内镜镜信息记忆功能。 |
| 6.15 强力传导功能有助于以较小的力量向内镜先端部传导较强的力量。 |
| 6.16 智能弯曲部位于常规弯曲部近端，当内镜先端部触及结肠壁时，此弯曲部将自动弯曲，可防止内镜先端卡在褶皱中，有助于顺利的插入，大大减少患者不适。 |
| 6.17 防水连接，内镜与主机连接一步到位，无需内镜电缆，无需防水帽。 |
| 6.18可实现窄波光成像功能。 |
| **配置清单** | | |
| **1.图像处理中心1台 2.冷光源装置1台**  **3.液晶监视器1台 4.台车套组1台**  **5.侧漏器1个 6.维护保养装置1台**  **7.图文工作站1套 8.治疗型电子胃镜1条**  **9.经鼻电子胃镜1条 10.高清电子结肠镜1条** | | |
|