**频闪电子喉镜技术参数**

**一、设备技术要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **摄像系统** |
| 1.1 | 完全数字式全高清内窥镜摄像主机，全高清分辨率主机； |
| ★1.2 | 分辨率≥1920\*1080P，主机支持升级扩展； |
| 1.3 | 信号扫描方式为逐行扫描； |
| 1.4 | 自动测光、自动调光、自动曝光亮度调节功能，自动增益降噪：自动景深侦测及血管、图像轮廓增强等； |
| ★1.5 | 智能染色技术，白光下实时染色； |
| 1.6 | 光源采用氙灯或LED灯。LED灯使用寿命≥30000小时。氙灯使用寿命≥500小时； |
| 1.7 | 配置DVI、HD-SDI等接口； |
| 1.8 | 有功能菜单对主机各项参数进行调节； |
| 1.9 | 提供多组标准USB接口，可直接存储镜下图片及相关数据； |
| ★1.10 | 配合频闪光源可同时实现血管增强下频闪喉镜检查； |
| 1.11 | 提供网络接口，支持与院内网络连接； |
| **2** | **配置频闪功能** |
| ★2.1 | 频闪频率范围：≥80Hz-1000Hz； |
| 2.2 | 具有静止画面模式，频闪运动模式等； |
| 2.3 | 配置麦克风，采取音频信号； |
| 2.4 | 与鼻咽喉镜适配； |
| ★2.5 | 提供喉功能分析（记波扫描、声音分析等）； |
| **3** | **高清电子鼻咽喉镜** |
| 3.1 | 视野角度≥80°，视野方向0°； |
| 3.2 | 景深：≥3-50mm； |
| ★3.3 | 头端部外径≤3.5mm； |
| 3.4 | 弯曲范围向上≥130°，向下≥130°； |
| 3.5 | 有效工作长≥300mm； |
| 3.6 | 支持频闪功能； |
| **4** | **电子鼻咽喉镜（治疗型）** |
| 4.1 | 视野≥80°，景深：≥3-50mm； |
| ★4.2 | 插入管头端部外径治疗型≤4.8mm，钳道直径≥2.0mm，自带活检钳及清洁刷； |
| 4.4 | 支持频闪功能； |
| 4.5 | 弯曲角度，上≥130°，下≥130°； |
| ★5 | 全高清图文工作站一套，采集分辨率≥1920\*1080，全高清采集卡，预留多路高清视频接口（≥2路输入接口）； |
| 6 | 专业医用全高清宽屏液晶监视器，屏幕尺寸≥26英寸，输出模式16：9，DVI数字接口，分辨率≥1920\*1200； |
| 7 | 专用台车一套； |
| 8 | 氙灯：1个/年。 |

**二、售后服务要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **具体要求** |
| 1 | 整机质保不少于三年。 |
| 2 | 提供全年原厂7\*24小时技术支持，软件系统终身免费升级（提供承诺函）。 |
| 3 | 安装调试后完成进行性能验证，并提供验证报告。 |
| ★4 | 质保期外易损件需报价，如不报价视为免费赠送。质保期外维修、检测、升级等均免上门服务费（提供承诺函）。 |
| 5 | 故障报修响应时间≤0.5小时，接到维护电话2小时抵达现场，如需返厂维修，需提供备用机（提供承诺函）。 |
| 6 | 服务期内每年开展至少一次免费检测、校准，并提供检测、校准报告（提供承诺函）。 |