

产品名称	口腔内窥镜系统	数量	1
质量层次	进口		
<b>设备配置要求及用途：</b> 适用于颌下腺等腺体疾病，颞下颌关节疾病的检查及治疗和手术。			
<b>具体技术参数：</b>			
<p>1 套管式内窥镜</p> <p>1.1 图像分辨率：<math>\geq 6000</math>pixel。</p> <p>1.2 视野：70度；观察方向：直视。</p> <p>1.3 直头：外径<math>\leq 0.6</math>mm。</p> <p>1.4 套管外径：不少于2个规格；套管类型：直式/弯式。</p> <p>1.5 外接工作器械规格要求：1、取物篮外径：<math>\leq 380\ \mu\text{m}</math>；2、取物钳：<math>\leq 1.1</math>mm。</p> <p>1.6 专用涎腺镜使用手柄：可高温高压消毒。</p> <p>1.7 用于涎腺腺管的观察诊断、微创条件下的涎腺疾病的诊疗；根管观察及治疗用。</p> <p>2 套管式内窥镜</p> <p>2.1 图像分辨率：<math>\geq 10000</math>pixel。</p> <p>2.2 视野：70度；观察方向：直视。</p> <p>2.3 直头：外径<math>\leq 0.9</math>mm。</p> <p>2.4 套管外径：不少于2个规格，长度<math>\geq 50</math>mm；套管类型：直式。</p> <p>2.5 专用颞颌关节镜使用手柄：可高温高压消毒。</p> <p>2.6 用于颞颌关节结构紊乱、颞颌关节炎症性疾病、颞颌骨关节病等疾病诊疗；用于种植内窥镜常规种植牙、上颌窦提升手术、种植牙导航、骨增量技术、粘膜穿孔修补术等疾病诊疗。</p> <p>3 内窥镜光源 1 台。</p> <p>3.1 使用寿命<math>\geq 30000</math>小时。</p> <p>3.2 LED灯光学集中灯泡，色温<math>\geq 5000</math>K。</p> <p>3.3 LCD大屏显示光源强度的百分比，光源的明暗度调节范围为5 - 100%。</p> <p>3.4 含自动休眠模式，降低光源损耗。</p> <p>3.5 通过摄像头远程遥控开关光源和调节光源亮度。</p> <p>3.6 低功耗，避免不必要的热量产生。</p> <p>4 内窥镜摄像机</p> <p>4.1 全高清CMOS摄像系统，采用最新CMOS芯片技术，自摄像头起即作全数字化信号传输，16:9数字化图像采集和高清图像显示。</p> <p>4.2 摄像头含CMOS数字化处理芯片，可便捷更换，即插即用，无需返厂摄像主机调试。</p> <p>4.3 <math>\geq 1920 \times 1080 @ 60\text{fps}</math> 全高清实时影像传输，画面无延迟、无卡顿。</p> <p>4.4 语言界面：全中文菜单界面。</p> <p>4.5 可控制LED光源开关并调节光源亮度，控制白平衡、亮度、锐度、颜色饱和度等各种现实参数，控制各种手术模式。</p> <p>4.6 去手术烟雾功能、去纤维网格化功能、血管显影功能、噪点消除功能。</p> <p>4.7 摄像主机具备自动排查坏点，并消除噪点、白点、坏点功能，显示屏没有坏点，白点或盲点。</p> <p>4.8 <math>\geq 2</math>个USB接口，前端接入USB可储存图像和病人数据，后端可接入USB医用键盘输入病人信息和遥控手术。</p> <p>4.9 两个DVI高清输出接口，两个HD-SDI输出接口，一个远程升级服务网线接口，两个USB接口，一个MIS-BUS总线接口，两个远程遥控输入和输出接口。</p> <p>4.10 视频输出分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>像素，210万像素，逐行扫描：每秒60帧，全高清摄像头，画面稳定，</p>			

无闪烁干扰，长期观测无疲劳感。

4.11 摄像头 $\geq 2$ 倍光学变焦（14-28），3倍数字变焦，4米长线，拥有调焦与变焦双重功能（摄像头配：调焦环—变焦环），双重安全锁扣，适用于任何参数的硬镜与软镜。

## 5 图像处理系统

5.1 用于高清视频录制及编辑。

5.2 医用级图像处理主机，配置 DVI-I、HDMI、光纤等接口，内置  $\geq 2$ T 硬盘，支持 2 组硬盘接入，兼容打印机。

5.3 配置多设备控制卡，可控制 4 组外置医用设备并带 USB 软件加密狗实时保护录像信息。

5.4 支持多屏分屏显示，可同时支持 2 组高清显示屏。

5.5 软件兼容 Windows xp 及以上操作系统。支持 DVI-I 和 HDMI 接口，可以直接兼容 PACS（医院影像管理系统）。

5.6 支持音频视频同步录制。

5.7 专用图文编辑软件，有图像冻结功能，自带全钢脚踏开关，可拍照、录像同时使用；可实现图文诊断治疗报告的撰写（有可自定义数据模板），可进行图像资料和图文报告的发送、存储、编辑、检索、备份、打印；可储存 100 万幅高清静态图片或连续录像 100 小时以上。