

第二部分、技术要求

2.1、耳鼻喉科超高清摄像系统技术参数

序号	货物名称	技术要求	数量	单位	备注
1	耳鼻喉科超高清摄像系统	<p>一、医用内窥镜摄像系统（1台）</p> <p>1.1、TV系统制式：PAL</p> <p>1.2、摄像头至少具有三组1/3英寸CMOS传感器,每组传感器总像素$\geq 2010 \times 1108$(需提供有效证明文件)</p> <p>1.3、有效像素：≥ 3组1920(H)\times1080(V)</p> <p>1.4、扫描标准：≥ 1125线,50帧</p> <p>1.5、视频输出:复合视频输出:BNC$\times 2$;高清输出:HDMI$\times 1$、HD-SDI$\times 2$,YC/(S-VIDEO)输出:S端子插座$\times 1$;</p> <p>1.6、最低照度:F5.5时$\leq 3Lx$</p> <p>1.7、至少具有两种白平衡功能:AWC(自动调节)、MANU(手动调节)</p> <p>★1.8、医用摄像系统分辨力：$\geq 114LP/mm$(需提供有效证明文件)</p> <p>1.9、前面板屏幕≥ 8寸,可实时显示图像,应急可使用</p> <p>1.10、面板具备USB接口,具备通过U盘进行1080P录像和1080P拍照功能(需提供检验报告证明文件)</p> <p>★1.11、摄像主机具备网络视频(1080P)直播功能(需提供有效证明文件)</p> <p>1.12、摄像主机具备图像水平和垂直翻转功能</p> <p>★1.13、摄像主机具备连接移动终端(IPAD)实时传输显示图像功能(需提供有效证明文件)</p> <p>1.14、摄像主机具备图像冻结、2.5倍电子放大和水平垂直翻转功能</p> <p>1.15、摄像主机至少具备纤维镜和硬镜等不同内镜模式</p>	1	套	无

	<p>1.16、摄像头防水性能：≥IPX8</p> <p>1.17、摄像头至少具有四个遥控按键，可实现多种遥控功能</p> <p>2、医用内窥镜冷光源（1套）</p> <p>2.1、采用智能LCD触摸操作屏幕，屏幕≥7英寸</p> <p>2.2、具备累计使用时间记录功能</p> <p>2.3、光源亮度智能调节、均匀无暗区</p> <p>2.4、高照度，相当于300W氙灯的光输出，功耗低，LED功耗≤40VA</p> <p>2.5、光源照度：≥1100000Lux</p> <p>2.6、光源色温：≤6500K</p> <p>2.7、光输出孔规格：≤φ10mm</p> <p>2.8、光源使用寿命：≥30000小时</p> <p>2.9、至少具备三种调光方式</p> <p>2.10、与摄像主机为同一制造商</p> <p>3、监视器（1台）</p> <p>3.1、尺寸：≥27英寸</p> <p>3.2、可视角度（H/V）：178°</p> <p>3.3、分辨率：≥1920*1080（长宽比：16：9）</p> <p>3.5、显示颜色：≥10.7亿</p> <p>3.6、亮度：≥700cd/m²</p> <p>3.7、超低功耗，符合VESA、EPA节能标准</p> <p>3.8、与摄像主机为同一制造商</p> <p>4、医用台车（1台）</p> <p>4.1、全金属氧化构造，铝合金立柱，层板可调，可悬挂多种内镜</p> <p>5、鼻窦镜、耳镜</p> <p>5.1、内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管</p> <p>5.2、窥镜采用德国光学玻璃、光钎、光锥</p> <p>5.3、采用柱状透镜专利技术、图像清晰、视场明亮</p>			
--	--	--	--	--

	<p>5.4、带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损</p> <p>5.5、鼻窦镜规格：直径$\leq \phi 4\text{mm}$，工作长度：$\geq 170\text{mm}$； 视向角：0°，30° 70° 可选，内窥镜数量：≥ 1 支</p> <p>5.6、耳镜规格：直径$\leq \phi 2.7\text{mm}$，工作长度：$\geq 110\text{mm}$； 视向角：0°，30° 可选，内窥镜数量：≥ 1 支</p> <p>5.7、与摄像主机为同一制造商</p> <p>6、内镜医学影像图文信息管理系统（1套）</p> <p>6.1、可连续采集超过 100 万幅高清图片或连续录像 100 小时以上；</p> <p>6.2、可对图像进行图形标注、文字标注，放大镜功能可局部放大图像，便于观察诊断；</p> <p>6.3、具备四画面图像冻结显示功能，方便医生观察和比较；</p> <p>6.4、可对采集的图片加时间戳功能，便于记录图片采集时间；</p> <p>6.5、拥有大容量专家诊断词库和诊断模板，可快速生成诊断报告；</p> <p>6.6、具备数据备份功能，可将病例打包刻录成光盘；</p> <p>6.7、支持键盘和脚踏开关采集图像和录像</p> <p>6.8、配备工作站小台车：整体设计，双层抽屉，占地小，方便移动；</p> <p>6.9、与摄像主机为同一制造商。</p>			
--	---	--	--	--

2.2.1 超高清摄像系统配置清单

序号	产品名称	数量
1	超高清摄像机	1 套
2	光学接口	1 个
3	监视器	1 台
4	LED 冷光源	1 台
5	高档医用台车	1 台
6	内镜医学影像图文信息管理系统	1 台
7	鼻窦镜	1 支
8	耳镜	1 支

2.2、手术动力系统技术参数及配置

序号	货物名称	技术要求	数量	单位	备注
1	手术动力系统	<p>一、设备技术要求</p> <p>1. 主机：</p> <p>1.1 一机多用，可针对不同手术需要同时接驳鼻刨削，80000 转耳钻，微型打孔钻，切割往复锯，取皮机，克氏针等。</p> <p>1.2 大屏幕液晶显示，即使在光亮度极低的情况下也能看清，可同时显示转速，冲水量，旋转频率和方向。</p> <p>★1.3 耳钻转速可在 500-80000 转/分间数字化调节，鼻钻带 360° 旋转，转速可在 400-12000 转/分间数字化调节。</p> <p>1.4 配备多功能脚踏开关，防水设计，保养方便，全金属结构，带多种功能选择，不需要助手，医生可独立完成操作。</p> <p>1.5 冲水泵主机一体化设计，方便使用，3 档流量可在 30-130 毫升/分间数字化任意调节。</p> <p>2. 鼻钻手柄：</p> <p>★2.1 人工工程学设计鼻科手柄 1 把（可 360° 旋转），重量≤220g，执笔式握法，符合医生手术习惯。</p> <p>2.2 设计简洁，管路电缆连接方便，方便清理，不影响操作。</p>	1	套	无

		<p>2.3 无碳刷马达设计鼻钻，可高温高压消毒，并经久耐用。</p> <p>★2.4 专利导管联合技术，冲水管路和手柄一体化设计，更换刀头无需插拔冲水管，操作方便。</p> <p>2.5 真正的直排吸引的手柄，内置同轴式（直线）灌注和吸引通道，吸引力强，不易堵塞。</p> <p>★2.6 提供种类齐全的创削刀头，满足各种手术需要。</p> <p>2.7 刀头可拆卸设计，清洗彻底，降低刀头费用。</p> <p>2.8 高温高压消毒重复使用金属制造创削刀头及一次性刀头两种可供选择。</p> <p>3. 耳钻马达：</p> <p>3.1 最小尺寸的无碳刷马达设计，80000 转电钻马达，重量小于 190 克，可高温高压消毒，并经久耐用。</p> <p>★3.2 专利风冷马达冷却技术，极好解决马达发烫问题，且无水冷所需的繁絮管道安装等。</p> <p>★3.3 可连接不同长度（70mm, 95mm, 125mm）的手柄，适用于耳科，脊柱，神外，手足外科和鼻颅底等手术</p> <p>★3.4 可连接不同传动率的的手柄，能大大提高转速，为医生的手术操作提供更大的方便和优势</p> <p>3.5 可连接电子耳蜗专用手柄。</p> <p>★3.6 可连接往复锯，摆动锯，弧形切割锯专用手柄，以及鼻整形的各种新型切割锯专用手柄。</p> <p>4. 耳钻手柄：</p> <p>4.1 配备标准长度直手柄一把。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>4.2 可接所有品牌标准直径（2.35MM）的钻头，可连接国产钻头</p> <p>4.3 手柄高低速转动时均无摆动及震动。</p> <p>4.4 手柄自带冲水通道。</p> <p>4.5 提供设备专用清洁剂和润滑剂，用与设备的清洁维护和保养。</p> <p>5. 医用工具头：</p> <p>5.1 材料：高硬度合金钢，金刚石钻头，不锈钢</p> <p>5.2 可选多种类型，重复使用满足不同的需求。</p> <p>6. 独有末次手术记忆功能，方便同一医生长期使用。</p>			
--	--	--	--	--	--

2.2.1、配置要求

序号	货物名称	数量	单位
1	手术动力系统主机	1	台
2	耳科马达及马达线	1	套
3	耳科直手柄	1	把
4	耳内镜手柄	1	把
5	鼻科刨削手柄及连线	1	套
6	多功能脚踏开关	1	个
7	切割刀具（ ϕ 4mm*100mm）	8	根
8	标准磨钻（ ϕ 2.35mm*70mm）	22	根
9	冲水支架	1	个
10	冲水管	10	根
11	冲水管夹（134℃可反复消毒）	10	个
12	润滑剂	1	瓶
13	清洁油	1	瓶
14	耳内镜弯钻头消毒盒	1	个
15	耳科动力工具消毒盒	1	个
16	鼻科动力工具消毒盒	1	个
17	70mm 钻头消毒支架	1	个