|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| ▲ | 产品功能总体要求：用于耳鼻咽喉－头颈外科手术中切除软组织及骨组织，可连接多种鼻咽喉切吸器和耳科电钻手柄。 |
| 1、 | 主机部分 |
| 1.1、 | 配置高解析度触摸显示屏，尺寸对角线≥21cm，分辨率≥480×640象素 |
| 1.2、 | 触摸屏具有以下功能：显示转速、转向（顺、逆时针旋转）、刀头开口角度、手柄连接状态、注水量等，可查询不同类型手术的数据参数，具有帮助菜单，方便操作 |
| 1.3、 | 可分别连接鼻咽喉吸切器、高速耳科电钻和显微耳钻、高速电钻等 |
| 1.4、 | 主机具有故障自检功能和手柄自动识别功能，同时具有安装帮助功能，能自动识别手柄的种类，并且屏幕显示操作方法，方便操作者使用 |
| 1.5、 | 具有专业手术模式设定功能，手术模式选择，使用者可自由控制程序 |
| ▲1.6、 | 具有多功能脚踏，可控制马达开停、转动方向、手柄切换、刀头开口角度 |
| 1.7、 | 具有内置式注水泵和冷却泵：注水泵十几挡水量控制可调，由主机脚踏开关控制同步冲水，防止手术区过热 |
| ★1.8、 | 具有内窥镜冲洗系统功能，可实现内窥镜冲洗，保持手术良好视野 |
| ★1.9、 | 可以连接神经监护仪，在耳钻操作中，提供神经监护功能 |
| 2、 | 高速耳科手柄 |
| 2.1、 | 先进的电动手柄技术，在常规手术室条件下可连续运作，无需停机冷却 |
| 2.2、 | 多功能脚踏开关控制，无级变速 |
| ▲2.3、 | 马达最高转速≥ 75000转/分钟；转速保持在每分钟 ≥75,000转/分钟，连续钻孔而不会过热 |
| 2.4、 | 直型和成角附件采用阻尼技术，可以减少手部震动感和钻头头端颤动，能助术者完成高难度或耗时较长的手术。 |
| 2.5、 | 可以配备多种耳科钻头和侧颅底专用钻头工作 |
| 3、 | 显微耳钻手柄 |
| 3.1、 | 最大转速≥ 10,000转/分钟 |
| 3.2、 | 钻柄直径≤ 2 mm |
| ▲3.3、 | 可匹配钻头直径≤1MM的多种钻头工作； |
| 3.4、 | 可高温高压消毒及熏蒸消毒 |