**申购仪器设备的技术参数及配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 项参数说明 |
| 申购设备名称 | 电动动力系统 |
| 用途及适用人群 | 电动动力系统是神经外科开颅手术必备的工具，在开颅术式中发挥巨大作用。 |
| 设备的功能要求 | 用于神经外科开颅手术，具备钻、铣、磨功能。配套耗材能重复使用，刀头安装方便，无需额外工具安装。 |
| 功能的技术指标及其他技术参数 | 1.动力主机：  1.1彩色液晶屏显示；触摸屏控制；双马达接口；马达自动识别功能；术前可设定不同参数；实时显示马达转速、转动方向；  1.2多语言选择，图形化操作界面，方便临床使用；  1.3可调节转速控制，满足不同入路需求；  1.4常用使用参数可储存；  1.5带USB接口，方便读取数据及升级  1.6内置冲洗泵，流量21级可调；  1.7一键式恢复出厂设置。  2.脚踏开关：可选择单、双脚踏开关；防水；可设置马达参数；可调节马达转动方向。  3.主机－马达连接电缆：  3.1全不锈钢接口  3.2具备“开启/停止”的安全开关，可防止马达误启动  3.3允许使用碱性清洁剂清洁表面；可高温高压灭菌。  4.磨钻马达手柄：  4.1最高转速≥80000转/分钟  4.2马达前置，位于成角位置之前，和手柄一体式设计。  4.3钛合金材料制造  4.4可酶洗、可浸泡、可用高压水枪冲洗、气枪吹干。专用清洗接头事先一体化清洁和酶洗，可直接浸泡处理  4.5可高温高压灭菌  4.6马达+手柄重量≤83g，工作长度≥70mm一根电缆可兼容所有一体式磨钻手柄，手术时无需更换  5.多功能马达手柄：  5.1最高转速≥80000转/分钟  5.2马达前置，和手柄一体式设计。  5.3钛合金材料制造  5.4专用清洗接头事先一体化清洁和酶洗，可直接浸泡处理可高温高压灭菌  5.5可酶洗、可浸泡、可用高压水枪冲洗、气枪吹干；  5.6可用作铣刀、磨钻、开颅钻。可以匹配不同套筒，实现铣骨瓣，打磨以及锁孔等多种功能  6.脑膜（铣刀）保护鞘：  6.1二环，与同样标志铣刀片匹配  6.2不锈钢材质  6.3可高温高压灭菌  6.4可跟随开颅前进方向自动旋转  7.3铣刀片：  7.1二环，与同样标志脑膜（铣刀）保护鞘匹配  7.2不锈钢材质；  7.3可高温高压灭菌  7.4 为可重复使用设计。  8.磨钻头：  8.1可选西瓜磨头、金刚砂磨头、粗糙金刚砂磨头、特粗糙金刚砂磨头、桶状磨头、锥形磨头等；  8.2同一磨头，可匹配所有长度手柄；  8.3重复性使用设计；  8.4可高温高压灭菌。   1. 开颅钻头：   9.1直径9/12mm；  9.2重复性使用设计。  10.开颅马达手柄：  10.1马达前置，和手柄一体式设计。  10.2钛合金材料制造  10.3可酶洗、可浸泡、可用水枪冲洗、气枪吹干。专用清洗接头事先一体化清洁和酶洗，可直接浸泡处理  10.4功率≥180瓦、扭矩≥250Ncm  10.5可高温高压灭菌  11、清洗装置  11.1 和主机为同一品牌，原装清洗装置  11.2 可对马达手柄进行水洗、酶洗。  12、专用保养油  12.1同一品牌以保证质量稳定性  12.2可清洁可润滑 |
| 软、硬件的  配置要求 | 电动主机 1  脚踏开关 1  马达电缆线 1  电动动力系统铣刀马达手柄, 2环 1  开颅钻马达手柄 1  手柄（耳用） 1  开颅钻钻头 1  电动动力系统马达手柄 L7,1环 1  铣刀保护鞘 - 标准型 1  环西瓜磨头 D4.0 1  环西瓜磨头 D5.0 1  1环金刚砂磨头 D3.0 1  1环金刚砂磨头 D4.0 1  西瓜磨头 1mm 1  西瓜磨头 2.3mm 1  西瓜磨头 3mm 1  西瓜磨头 4mm 1  西瓜磨头 5mm 1  金刚砂磨头 6mm 1  金刚砂磨头 4mm 1  金刚砂磨头 5mm 1  粗金刚砂磨头 6mm 1  粗金刚砂磨头 5mm 1  二环铣刀标准型 1  冲洗适配器转接头 1  电动动力系统马达手柄 L13,1环 1  环螺纹磨头 D1.5 1  润滑油 1 |
| 其它要求 |  |