**综合手术动力系统部分（原装进口）**

**1. 名称：电动力系统**

**2.设备用途：用于神经外科、骨科、颌面外科、口腔等外科手术**

**3. 主要技术参数：**

 **3.1、 电源：电压220V 50/60HZ**

 **3.2、 仪器设备插头符合中国标准**

**4. 设备技术参数**

1. \*动力主机（原装进口）：

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. 一键式恢复出厂设置。

1.6 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。

1. 主机－马达连接电缆：

2.1全不锈钢接口

3.3具备安全开关，可防止马达误启动

3.4允许使用碱性清洁剂清洁表面；可高温高压灭菌。

1. 磨钻马达手柄：

4.1最高转速大于等于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 手柄工作端长度大于等于10cm

4.5可高温高压灭菌

4.6 开/关功能控钮整合在转接口电缆或者软管上一根电缆可兼容所有一体式磨钻手柄，手术时无需更换

1. 多功能马达手柄（铣刀手柄）：

5.1最高转速大于等于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 可连接磨头、铣刀、螺纹钻头，三合一多功能手柄。专用清洗接头事先一体化清洁和酶洗，可直接浸泡处理

5.5可高温高压灭菌

5.6 开/关功能控钮整合在转接口电缆或者软管上可以匹配不同套筒，实现铣骨瓣，打磨以及锁孔等多种功能

6、开颅马达手柄：

6.1马达前置，和手柄一体式设计。前端管径缩小，提供更佳手术视野。

6.2钛合金材料制造

6.3 最高转速：1,200 rpm专用清洗接头事先一体化清洁和酶洗，可直接浸泡处理

6.4固定式外管，自停机制，可高温高压灭菌

7、铣刀保护鞘：

7.1与同样标志铣刀片匹配

7.2不锈钢材质

7.3可高温高压灭菌

8、开颅钻头：

8.1安全自停式

8.2 和主机为同一品牌，原装钻头。

8.3 钻头与其他部分可拆分、更换

8.4 重复性使用；不锈钢材质

* 1. 可高温高压灭菌

9、铣刀片：

9.1与同样标志脑膜（铣刀）保护鞘匹配

9.2不锈钢材质；

9.3可高温高压灭菌

\*9.4 为可重复使用设计。

10、磨钻头：

10.1同一磨头，可匹配所有长度手柄；

10.2重复性使用设计；

10.3可高温高压灭菌。

10.4 磨头采用统一标准，适配不同长度的手柄

11、重复使用耗材

\*11.1 所有耗材（磨头、锯片、钻头、刀头）均为可重复使用，需在注册证上注明。

\*11.2 整机及配件耗材均原装进口

12.保养油

12.1喷雾式保养油。

**神经外科综合手术动力系统部分配置清单（原装进口）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品描述 | 数量 |
| **配置清单** |
| 1 | 动力主机 | 1 |
| 2 | 脚踏开关 | 1 |
| 3 | 马达电缆线 | 1 |
| 4 | 开颅钻 | 1 |
| 5 | 铣刀手柄 | 1 |
| 6 | 标准磨钻手柄 | 1 |
| 7 | 铣刀保护鞘,标准型 | 1 |
| 8 | 铣刀保护鞘,儿童型 | 1 |
| 9 | 多功能手柄套筒,可用于硬脑膜悬吊 | 1 |
| 10 | 开颅钻头,标准型 | 1 |
| 11 | 西瓜磨头 4.0mm | 1 |
| 12 | 金刚砂磨头 3.0mm | 5 |
| 13 | 金刚砂磨头 4.0mm | 5 |
| 14 | 金刚砂磨头 5.0mm | 1 |
| 15 | 螺纹钻 1.5mm | 2 |
| 16 | 铣刀钻头，标准型 | 15 |
| 17 | 铣刀钻头，儿童型 | 5 |
| **附件** |
| 1 | 动力保养油 | 3 |

售后保障：

1、提供最少3家国内，省内1家三级甲等医院用户名单及中标业绩证明

 2、本地化售后服务，提供厂家售后驻点服务人员证书及联系方式，2小时内应答，24小时到达

 3、本项目所有产品均要求同一进口品牌

4、主机产品质保两年

5、除易损件外，其余器械质保一年，一年内有问题器械厂家免费更换。

**备注：以上条款中标注“**\***”号的为重要技术参数，对这些重要技术的负偏离将导致扣5分。对这些重要技术参数及明确数据指标的一般性技术参数，必须提供技术支持文件（如产品样本、或生产商印制的产品彩页、或生产商的技术说明书、或检测机构出具的检验报告等），否则也将被视为负偏离**。