**57.电动骨动力系统 1台**

1电源控制器1台

选用第三代智能控制系统，柔性启动，匀速平稳，刹车即停。运行功率恒定，不会因为阻力增大而衰减，LED数字图形显示，实时记录主机工作状态，微电脑电路程序控制，工作状态双模式选择，有强力高速模式和高速平稳模式，可根据用途自由切换。动力输出选择，正向反向选择。

2、脚踏开关1支

2.1控制方式：无极调速、转速可按要求设定。

2.2停机有刹车即停功能，无惯性。

●3、动力马达 1支

3.1全封闭稀土马达，防止交叉感染。启动扭矩强＞1600mN.m，运行转速高＞60000rpm，长时间运行不发热，温升＜15°，在负载情况下，转速衰减＜5%，不丢转、噪音＜65dB

3.2微型马达流线型设计，手感舒适，可实现笔式操作，一个马达完成钻、铣、磨、锯多个功能，直径＜24mm

3.3马达直接驱动工作头，无功率丢失

4电源电压 220V±10% 50Hz±2%

5功率：200W

6供电方式： 交流电供电，柔性线缆可任意弯曲

●7安装方式

7.1马达与工作手柄安装为滚簧四维锁紧结构，连接可靠。

7.2磨钻手柄与刀头安装为滚簧推拉结构，方便快捷，安全可靠。（非抱紧式，不会因为阻力增大而刀具脱落）

7.3刀头具有快装接口（非抱紧式），方便安装。

8体积：体积小，重量轻，扭矩大，切削速度快，既可用于磨钻又可用于开颅钻、开颅铣。

9消毒方式：工作手柄、马达及连线可耐132度以上高温高压消毒

10 最高转速：≥60000rpm

11 速度调节：无极调速

12 最高扭矩：≥1600mN.m

工作头部分

13 增力器 扭矩≥1600mN.m 1支

●14开颅钻头 2支

直径：φ11mm；转速：≥1500rpm；切割量≥800mm³/s；

三齿设计：打透颅骨后，保留小骨片，在硬膜和钻头之间形成保护。安全自停触发结构，在钻透颅骨瞬间使钻头离合器与传动杆分离。

●15 开颅钻头2支

直径：φ9mm；转速：≥1500rpm；切割量≥800mm³/s

三齿设计：打透颅骨后，保留小骨片，在硬膜和钻头之间形成保护。安全自停触发结构，在钻透颅骨瞬间使钻头离合器与传动杆分离。

●16 开颅铣1支

直径：直径：φ2.35mm；转速：≥60000rpm；切割量≥5mm³/s螺旋状铣刀，切削速度快，小角度转弯，不易折断，避免骨屑滞留槽内

●17 直磨钻 1支

长度：L128mm；转速≥60000 rpm；切割量≥5mm3/s；刃具安装为推拉接口，快捷可靠，（非抱紧式，不会因为阻力增大而刀具脱落）

●18 弯磨钻 1支

长度：L142mm，转速≥60000 rpm，切割量≥5mm3/s，20度弯曲，刃具安装为推拉接口，快捷可靠，（非抱紧式，不会因为阻力增大而刀具脱落）加长超细手柄可用于经蝶垂体瘤等深部手术应用

19 切削头：直径φ1mm,φ2mm,φ3mm,φ4mm,φ5mm 5支

20 金钢砂磨头:直径φ1mm,φ2mm,φ3mm,φ4mm,φ5mm 5支

21 麻花钻头:φ1.8mm,φ2.0mm 2支

22 铣刀头:5支

质保2年，2小时响应，24小时到场。

设备中标后负责安装到位，交由采购方验收后使用。

电动骨动力系统 属配套使用试剂耗材的医疗设备，设备预估使用寿命为 10年，该设备主要用于开展 开颅手术 项目，设备全生命周期内使用的耗材试剂预算金额为： 256万元/台。

试剂/耗材1：

设备开展 铣刀头 项目，每年开展治疗 80 人次，耗材预算金额 1600 元/人次，全生命周期内开展该项目使用耗材预算金额为 10\*1600\*80=128万元/台。

试剂/耗材2：

设备开展 磨头 项目，每年开展治疗 80人次，耗材预算金额 1600元/人次，全生命周期内开展该项目使用耗材预算金额为 10\*1600\*80=128万元/台。

综上，该设备全生命周期内使用耗材预算金额为 256万元。