附件1

设备名称: 骨科手术动力装置

数量：壹台

设备主要技术参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **技术性能及参数** |
| 1 | 主机 | * 人机工程设计，友好人机界面，LCD液晶和LED光柱条实时显示；   ※ 故障自诊断和保护技术，确保设备的正常使用和手术安全；   * 支持高速磨钻功能； * 高速微动力输出，高速平稳； * BF型电气安全设计和宽电压电源设计； * 具有手控、脚控两种控制方式，刀具自动识别功能； * 主机面板和脚踏开关均可进行功能、转向的切换； * 产品通过CE认证，企业通过CMD医疗器械质量管理体系认证。 * 可加挂冷却泵。 |
| 2 | 脚踏开关 | * 线长3.5m，控制带功能切换按钮，无级调速； * 磁感应传感器控制技术，安全、精准、耐用； * 底座高度48mm，长时间踩踏亦不会疲劳； * IPX8防水等级，防滑、防侧翻； * 线长3.5m； * 坚固结构设计，承载重量1350N（138kg)，舒适耐用； * 外形：202mm×215mm×55mm。 |
| 3 | 动力手机GSJ1 | * 骨科通用手机,空心轴电机,支持正反转功能； * 通用输出接口,便捷插接所有锯机头、钻夹头,带手控功能； * 双板机按钮,转速模式和安全模式按键；   ※ 转速：30000rpm，往复频率：0.5-3.0Hz，持续扭矩5.5N·cm，最大扭矩17N·cm；   * 耐高温压力蒸汽灭菌，防水密封结构； * 大扭矩，强劲动力输出，外径φ35mm，线缆长度3m。 |
| 4 | 微电机 | * 高速电动马达，最大输出功率达100W，最高转速40000 r/min，输出动力强劲； * 采用传感器速度反馈控制技术，保证速度输出恒定，负载速降＜3%； * 最大外径20mm，重量110g，操作方便，使用轻巧，可“持笔式”操作；   ※ 自动风冷技术，温升小，最高热平衡温度38℃，可持续长时间工作；   * 工作噪音低，噪声＜65dB； * 接口接插方便快捷，可高温高压消毒。 |
| 5 | 小平摆锯手柄 | * 整体结构防锈设计，低噪声、低振动，可高温高压水蒸气消毒；   ※ 外形尺寸: 外径Ф21mm; 重量:0.19kg。持续输出扭矩：2.1 N·cm，理论最大输出矩：9.3N·cm；   * 执笔式、防滑结构设计； * 低发热、低噪音、低振动，工作时表面温度＜40℃； * 全不锈钢材质； * ISO-E类型接口，快速接插微电机； * 底端安全按压0-180°多角度快速安装摆锯片，锯片夹持安全可靠； * 无级调速，最高摆频20000c/min； |
| 6 | 摆锯片 | * 深度15mm，宽度7mm，厚度0.3mm，刃口厚度0.4mm； * 深度31mm，宽度10mm，厚度0.3mm，刃口厚度0.4mm； * 采用具有折弯阻力的特殊材料，高频锯切时无晃动和震动，保证手术的高度安全； * 世界一流的材料选择及加工工艺，专利设计的锯齿，保证切口的精确，实现最小的接触压力，降低热坏死产生的风险。 |
| 7 | 磨钻手柄 | * ISO-E类型通用接口，接插方便快捷，可高温高压消毒； * 手柄最大外径为φ15mm，超轻，执笔式、防滑结构设计；   ※各类手柄最高转速分别为80000r/min和40000r/min，可正反转，低发热、低噪音，最高转速时空载噪音<67dB，长时间运行最高热平衡温度≤40℃，持续输出扭矩：0.5N·cm；   * 冷却喷水：单根外喷水冷却冲洗管路，冲洗管长度：27mm； * 多达12种磨钻手柄型号，具有直角、21度弯角两种角度，70mm、95mm、125mm、150mm有效工作长度的手柄可选，满足多种手术场景的需要；   ※手柄与微电机连接具有自动锁止功能，防止旋转，适合精细手术操作；  急停时间＜0.2s； |
|  | 磨头 | * 多种钨钢、不锈钢材质，锋利耐用，可高温高压消毒； * 全规格磨钻头可选，便于实施手术；   ※ 最高转速80000r/min； |

配置表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **部件名称** | **标配标识** | **数量** |
| 1 | 手术动力装置 | 标配 | 1 |
|  | 主机 | 标配 | 1 |
|  | 脚踏开关 | 标配 | 1 |
| 2 | 微电机 | 标配 | 1 |
| 3 | 动力手机 | 标配 | 1 |
| 4 | 磨钻手柄 | 选配 | 1 |
| 5 | 小平摆锯手柄 | 选配 | 1 |
| 6 | 摆锯机头 | 选配 | 1 |
| 7 | 往复锯机头 | 选配 | 1 |

备注：所选配置含相关耗材