附件2

**神经外科“综合手术动力系统”技术参数需求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品用途及使用范围** | 综合手术动力系统，主要用于神经外科，也可用于创伤外科、脊柱外科、颌面外科、耳鼻咽喉科、眼科等的手术治疗，对骨质具有钻、铣、切、磨、割等功能。 | |
| **安装场地** | 神经外科手术室 | |
| **使用环境** | 无特殊要求 | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **主机**  **安全要求**  **主机规格** | 1、综合手术动力平台，对骨质具有钻、铣、切、磨、割等功能。电源输入： 100-240VAC,50-60HZ , 液晶互动触摸屏：屏幕尺寸﹥8.英寸，分辨率不小于480×640象素，显示并控制转速、转向（顺、逆时针旋转）、显示并控制手柄连接状态、注水量等，可提供不同类型手术的数据参数，内设帮助菜单，直观图示操作步骤。  ★2、 预留7个以上功能接口，可同时连接3个及以上的马达；须配置高速电钻和神经监护仪、内窥镜冲洗系统、脊柱外科刨削系统、高速水冷耳钻和显微耳钻等的接口等。  ★3、可以连接术中神经监护仪：提供神经监护功能。 | |
| **电动马达** | **▲**4、马达转速≥75000转/分钟，马达最大输出功率138W，马达可正反旋转，同一个马达可连接所有的驱动附件（手柄）；  5、高扭矩，马达最大扭矩：EHS 不小于41mN—m；噪音水平≤58分贝；发热性能：20℃环境温度下，持续25分钟马达表面温度≤40℃； | |
| **马达线** | 6、耐高温高压消毒，马达电缆两端通用，不会接错而致污染，马达线缆长度≥4m。 | |
| **脚踏开关** | 7、无级变速多功能脚踏，具备控制马达开停、马达转速、马达转向（顺、逆时针旋转）、多个手柄之间切换等功能；线缆长度≥3m，具有对马达进行无级变速及定速动力两种模式操作功能。 | |
| **驱动附件** | 8、驱动附件：可选择类型不少于24种，包括金属切割附件、骨研磨驱动附件和显微驱动附件，显微驱动附件支持多种微创手术，包括角度、弧形管道，外径＜ 5mm。 | |
| **直行驱动附件** | 9、磨钻手柄，管径不大于3.2mm，长度不小于9cm，带双重锁具，可高温高压消毒 | |
| **铣刀驱动附件** | 10、开启颅骨或者椎板用，具有360°可旋转，管径不大于2.4mm，长度不小于8cm。功能：铣刀手柄和保护鞘为一体化设计，不能拆卸，保证铣刀运转安全，具有硬脑膜保护鞘。 | |
| **自停开颅减速器** | **▲11、**钻颅孔，每分钟1000-15000转 ，自停开颅孔装置，保证不会损伤硬脑膜。 | |
| **显微弧度驱动一体化钻头** | **▲12、**角度不小于15°弧度的显微驱动附件及金刚石钻头，杆长不小于13cm，钻头直径不大于3.0mm，保证手术视野，方便各种显微手术、经鼻垂体瘤手术等。 | |
| **钻头** | 13、可选择不同型号的钻头不得少于300种，钻头具有神经保护功能，具有止血功能； | |
| **售后服务需求** | | |
| 1、设备到场，工程师现场安装调试后，并为本院医生免费提供专业的、在标本上的实际操作技巧培训（8小时）；为手术室人员（ORP）和护士免费提供清洁和保养等操作练习培训；提供备用机及备品备件。  2、自购买之日起，产品主机保修≥贰年。  3、售后人员定期巡回，进行设备的维护及保养，每季度至少一次。  4、产品实行终身维修服务，运行中的设备出现故障，在4小时内作出快速响应。 | | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| 综合手术动力系统主机 | | 1 |
| 高速电动马达 | | 1 |
| 多功能脚踏开关 | | 1 |
| 马达线缆 | | 1 |
| 自停开颅驱动附件 | | 1 |
| 可旋转驱动附件 | | 1 |
| 直行驱动附件 | | 1 |
| 显微驱动附件及一体化钻头 | | 1 |
| 与驱动附件上适应的各种钻头 | | 8 |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标 ，需逐条说明制定理由**  **2、带“▲”符号项目为重要指标**  **3、其他项目为一般指标**  **4、原则上招标需求不超过15条。其中，带“★”符号不超过2条，带“▲”符号不超过3条** | | |

**科室主任： 科室代表：**

**年 月 日**