|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **颅底钻系统** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| ★3 | 提供医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 5 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 6 | 数量 | 1套 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 动力主机 |  |
| 1.1 | 支持开颅钻、铣刀、鼻刨削、鼻钻、耳钻、植皮刀、微型锯、颅底钻、椎间孔钻等多种手柄 | 具备 |
| 1.2 | 触摸屏幕，能自动识别不同功能的电机 | 具备 |
| 1.3 | 主要部件均可单独采购，可根据不同需要进行灵活配置 | 具备 |
| 1.4 | 主机自带冲洗吸引泵，可脚踏控制，多档水量可调 | 具备 |
| 1.5 | 故障自检系统，并通过故障代码显示故障原因 | 具备 |
| 1.6 | 双电机输出，方便术中交替使用不同手柄，可设定不同的模式和参数 | 具备 |
| 2 | 多功能脚踏 | 具备 |
| 2.1 | 标配多功能脚踏开关 | 具备 |
| 2.2 | 脚踏开关无级变速，可按比例控制转速 | 具备 |
| 2.3 | 全金属脚踏开关 | 具备 |
| 3 | 电机 | 具备 |
| 3.1 | 插入式接口，电机连接线可拆卸 | 具备 |
| 3.2 | 自冷式 | 具备 |
| 3.3 | 可高温高压消毒 | 具备 |
| #3.4 | 最高转速≥40000rpm | 具备 |
| 4 | 颅底钻手柄 | 具备 |
| 4.1 | 手柄，弯，长度≥18cm，传动比1:1，最高转速≥40000rpm | 具备 |
| 4.2 | 手柄，弯，长度≥18cm，传动比1:2，最高转速≥80000rpm | 具备 |
| 4.3 | 配置灌注管，可术中冲水 | 具备 |
| 5 | 钻头（可高温高压消毒） | 具备 |
| 5.1 | 标准切割钻头，不锈钢材质，钻头长度12.5cm | 具备 |
| 5.2 | 粗金刚石钻头，不锈钢材质，钻头长度12.5cm | 具备 |
| 6 | 主要配置：至少包括主机1台（含动力主机、脚踏、 重复用灌注管路等）、电机1个、手柄1个、钻头3套（规格任选）、一次性灌注管路10根 | 具备 |
| 7 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| 8 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、单价) | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| ★1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | ★1 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| ★3 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | 具备 |
| 4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 5 | 到货时间：合同签订后30日历天内 | 具备 |