|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **气钻系统** | | |
| **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 | 2台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 马达与供气管固定连接 | 具备 |
| 2 | 马达尾部可360度自由旋转，马达与供气管连接处能0-45°可变角度自由旋转 | 具备 |
| 3 | 动力类型：氮气或干燥过滤压缩空气 | 具备 |
| 5 | 钻头安装便捷，快速更换 | 具备 |
| 6 | 消毒方法：可预真空、常规蒸汽高温高压消毒、环氧乙烷消毒 | 具备 |
| 7 | 铣刀手柄和保护鞘一体化设计 | 具备 |
| 8 | 具备在线自动润滑器 | 具备 |
| 9 | 马达术后无需用油特殊清洗 | 具备 |
| 10 | 马达标准速度（rpm）：120 psi气压下最高转速≥70,000 RPM | 具备 |
| #11 | 马达最大扭矩≥55mN.m | 具备 |
| 12 | 脚踏开关，无级变速，脚踏开关上配置压力表，并预留升级接口及手动转换开关 | 具备 |
| 13 | 马达最大输出功率≥80W | 具备 |
| 14 | 噪音水平≤78分贝 | 具备 |
| 15 | 驱动附件 | 具备 |
| 15.1 | 铣刀附件：工作长度80mm，管径2.4mm | 具备 |
| 15.2 | 磨钻附件≥2支，可用于不同手术入路骨质磨出，可用于硬脑膜悬吊打孔及颅底深部的骨质及肿瘤磨除 | 具备 |
| 15.3 | 开颅钻手柄：最大转速≥1000转/分钟，无需更换马达及使用特殊工具 | 具备 |
| 16 | 钻头 | 具备 |
| 16.1 | 高速碳钢材质，可高温高压灭菌重复使用 | 具备 |
| 16.2 | 铣刀头，有锥形和麻花型，用于颅骨切开和硬脑膜悬吊打孔 | 具备 |
| 16.3 | 球形钻头，用于各种部位骨质的磨除，具备多种长度及直径 | 具备 |
| 16.4 | 自停钻头:直径9mm，11mm,金属材质，可反复消毒、可拆卸清洁 | 具备 |
| 17 | 主要配置：至少包括气动马达1个、脚踏控制装置1个、自停开颅减速器1个、磨钻附件2个、成人铣刀附件1个、可重复使用自停钻头1个、球形钻头4个、铣刀钻头2个 | 具备 |
| 18 | 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 |
| 19 | 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 | 具备 |
| 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 | 具备 |