|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **超声外科吸引系统** | | | | | |
| **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 | 一体化设计，连接各种导管快捷，易操作 | | | | 具备 |
| 2 | 超声打击功率输出、吸力、冲洗值百分比设定及工作量实时显示，故障代码声光报警系统 | | | | 具备 |
| 3 | 根据神经及血管分布结构，对血管和神经进行主动保护，精细到≤0.5mm血管进行主动保护 | | | | 具备 |
| 4 | 最大功率≥60W | | | | 具备 |
| 5 | 23KHz刀头最大振幅≥210微米 | | | | 具备 |
| 6 | 刀头为钛合金制造，多种规格刀头可供选择 | | | | 具备 |
| 7 | 所有刀头具备保护套，最大限度保护正常组织与刀头，提高刀头使用寿命 | | | | 具备 |
| 8 | 手柄、连线和刀头均可高温高压消毒 | | | | 具备 |
| 9 | 吸引功能，最大吸引压力≥600mmHg，吸力可根据手术需求进行≥10级设定 | | | | 具备 |
| 10 | 组织释放功能：有效保护神经、血管等精细组织，防止移除刀头时剩余吸引力对神经组织的牵拉损伤 | | | | 具备 |
| 11 | 独立工作的冲洗蠕动泵，最大冲洗流量≥30ml/min | | | | 具备 |
| 12 | 防水脚踏，抗干扰、防误操作，脚踏可分别控制超声振动打击、冲洗等功能 | | | | 具备 |
| 13 | 机械故障和电气故障的自检功能，安全性能符合国际标准，具有详细的故障代码，使用过程中具备报警提示功能 | | | | 具备 |
| 14 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| ★15 | 提供配套专用各种规格型号超声刀头医疗器械注册证及长期供应价格（含名称、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日内 | | | | 具备 |
| **申请部门** | | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** | |
| **医学装备部** | | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** | |

以上参数经科室签字即视为同意，能够满足临床科室需求