|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **超声切割止血刀** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| **★**1 | 满足临床科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照科室要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页 | 具备 |
| **★**3 | 投标产品应为国内外知名品牌，先进机型及配置，提供医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 提供近三年的销售业绩 | 提供 |
| 5 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级 | 具备 |
| 6 | 数量 | 2台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 用途：用于需要控制出血和热损伤的软组织切割 | 具备 |
| 2 | **主机** | 具备 |
| 2.1 | 智能组织感知技术，可自动调节输出功率 | 具备 |
| 2.2 | 工作频率：55.5KHz±1KHz | 具备 |
| 2.3 | 防护类别：CF型 | 具备 |
| 2.4 | 操控方式：触摸式操控 | 具备 |
| 2.5 | 工作状态显示 | 具备 |
| 2.6 | 检测系统：智能化快速检测及中文故障提示排除系统 | 具备 |
| 2.7 | 输出端口：手控接口、脚控接口 | 具备 |
| 3 | **手柄** | 具备 |
| 3.1 | 主体设计：一体式手柄与线缆连接 | 具备 |
| 3.2 | 智能化：使用次数记忆功能 | 具备 |
| 4 | **超声刀头** | 具备 |
| 4.1 | 激发方式：可手控激发，也可脚踏激发 | 具备 |
| 4.2 | 具备不同长度刀头，刀头规格≥2种满足各类腔镜和开放手术所需 | 具备 |
| 4.3 | 振幅：≥60-100微米 | 具备 |
| 4.4 | 一体式刀杆与握把设计 | 具备 |
| 4.5 | 处理血管：≤3mm | 具备 |
| 4.6 | 工作提示 | 具备 |
| 4.7 | 关闭声音反馈功能，握持部符合人体工学设计，减少手术疲劳 | 具备 |
| 4.8 | 刀头上有手控功能按键 | 具备 |
| 4.9 | 刀头集切割、凝血、分离、抓持等功能于一体 | 具备 |
| 5 | 主要配置：主机1台、脚踏1个、超声刀手柄2个、刀头2把（规格任选）、扳手2个、推车1台等 | 具备 |
| **★**6 | 提供不同规格刀头等一次性使用耗材长期供应价格及医疗器械注册证（含名称、规格、型号、单价） | 具备 |
| **★**7 | 提供质保期满后超声刀手柄单独购置价格 | 具备 |
| 8 | 提供详细配置清单及分项报价 | 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，包含超声刀手柄），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：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级 | 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：提供合同签订后到货时间 | 具备 |