**高频电刀采购需求**

一、设备用途及要求：

1、本次采购的高频电刀主要用于外科手术治疗。

▲2、保修年限:整机保修≥5年（质保期内整机全免费维修，包含所有零配件、随机软件、易损易耗品/件、设备每年检测校准等)，一次性耗材除外。

3、采购设备数量：1台

4、预算限价：6.5万元

二、主要技术参数要求

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **主要技术参数要求** |
| **1** | **总体要求** |
| 1.1 | **设备名称**：高频电刀 |
| 1.2 | **设备用途**：适用于所有外科手术，能与膀胱镜、关节镜、腹腔镜、宫腔镜等配合使用，以提供电切、电凝的来源具有单极切割、单极凝血和双极输出的功能，为全科功能电刀，可满足临床各种手术的需求。 |
| **2** | **主要技术参数要求** |
| 2.1 | 单极切割具有2种输出模式（纯切、混切），最大功率为300W。单极凝血具有2种输出模式（标准凝血、喷洒凝血）最大功率为120W。双极凝血具有微双极及增强宏双极模式,最大功率为70W。 |
| △2.2 | 单极切割模式下（纯切、混切），功率≤30W时，调节功率1W增加减。功率≥30W时，调节功率5W增加减；单极凝血模式下（喷凝、标凝），功率≤30W时，调节功率1W增加减。功率≥30W时，调节功率5W增加减；双极凝血模式下（微双极、宏双极），功率≤30W时，调节功率1W增加减。功率≥30W时，调节功率5W增加减方便医护人员操作，减少手术时间。 |
| ▲2.3 | 双刀笔插孔两个，其中一个插孔要求必须可接腹腔镜接头，方便医护人员操作 |
| 2.4 | 具有可双刀笔同时进行单极凝血,缩短凝血时间的功能 |
| 2.5 | 具有单双极负极板自动识别功能，无需人工确认的功能 |
| △2.6 | 配有≥71种自检代码，能在主机界面上以数字形式直接显示，要求有操作错误代码与设备故障代码显示。 |
| 2.7 | 功率有效输出可达99% |
| 2.8 | 内置式数字输出端口，支持数字化手术室解决方案，可免费进行性能软件升级，以保证本机享用电外科技术的最新科技研究水平。 |
| 2.9 | 可升级成为氩气刀 |
| △2.10 | 高频电刀单极切割（纯切、混切、高混）可调频率范围：390-410KHZ，在此范围内要求切割效果达到最佳，缩短手术时间。 高频电刀单极凝血（标凝、喷凝）可调频率范围：485-505KHZ，在此范围内要求凝血效果达到最好，缩短凝血时间。 |
| 2.11 | 单极单极切割：纯切≥300W，峰值电压≥1100V,混切≥200W，峰值电压≥1300V。单极凝血≥120W，峰值电压≥4500V,双极输出功率≥70W，峰值电压≥560V |
| 2.12 | COV（可控电压输出）专利技术: 在功率不变的情况下，根据不同组织阻抗自动调节电压输出，以实现组织切口平整如一、热损伤最低的理想效果 |
| 2.13 | 具有专利技术ARM极板监测系统。既能有效防止烫伤，又能直观监测极板的接触质量和使用寿命 |
| 2.14 | 电子散热系统，适用于层流净化手术室 |
| 3 | **配置要求** |
| 3.1 | 主机1台 |
| 3.2 | 负极片10片 |
| 3.3 | 单极脚踏1个 |
| 3.4 | 双极脚踏1个 |
| 3.5 | 万用转换接头1个 |
| 3.6 | 专用推车1台 |
| 3.7 | 负极板连接线2根 |

1. **售后服务及要求**
2. 质保期内，中标商及其售后服务商要确保设备正常运行，设备的功能和技术指标达到投标文件和国家相关标准。质保期内，因设备各种故障应由中标商及其售后服务商免费提供技术服务、维修及所需零部件、易耗品（件）等；任何零部件、易耗品（件）出现故障或性能无法达到要求，维修方式为免费更换全新部件及易耗品（件），医院在质保期内无需支付任何费用。

▲2、如果中标设备需要连接医院HIS、PACS等网络系统，中标商负责全部费用。

3、培训：提供详细设备说明书，并按院方要求提供详细**操作规程及培训试题**，并提供维修手册、维修密码等。

4、质量要求、验收标准：按投标文件要求、国家标准、行业标准和原厂标准对向甲方提供未经使用的**全新产品（国内产品至谈判截止日前3个月内，进口产品为至谈判截止日前6个月内)**，医院按上述要求和标准进行验收。由供应商直接提供的进口设备，须提供报关和商检合格记录，费用由供应商负责。

5、本合同执行中相关的一切税费均由供应商负担。

6、购买的仪器设备所使用的软件如有更新的，乙方供应商应免费帮助甲方升级。

▲7、设备使用期限：≥10年。

**四、其它要求：**

1.响应文件内需提供医疗器械注册证、设备彩页、供应商三证等资料。

2.响应文件需提供所有易耗件及配件的价格清单，如未提供，均视为500元以下并写入合同中。

3.需提供浙江省内用户清单及所投设备近3年内五份以上不同用户的成交合同（有双方盖章）。

备注：1、▲条款为废标项，△条款是重要参数。

 2、以上售后服务及要求均写入后续签订的合同中。