|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **需求描述** | |
| 1★ | 工作频率 | 双频4.0MHz及1.7MHz |
| 2★ | 温度 | ≤70℃，不需要任何冷却装置 |
| 3 | 阻抗 | 500欧姆 |
| 4★ | 切割组织损伤程度 | 热穿透深度小于20微米，微创，无碳化切割下的 组织可以进行组织活检 |
| 5 | 切割模式 | 切割模式、混切模式、凝血模式、电灼模式、双极模式 |
| 6 | 功能及功率输出 | 阻抗500欧姆时，切割：90W(4.0MHz),完全滤过波  混切：65W（4.0MHz），完全整流波  凝血：45W(4.0MHz),部分整流波  电灼：35W(4.0MHz)， 电火花裂隙  双极：90W（1.7MHz） |
| 7 | 输出功率 | 90W±20% |
| 8 | 输入功率要求 | 电压：100V-240V，当供电电压在规定范围内变化时，不影响设备功能 |
| 9▲ | 操作方式 | 三键手柄控制，无需接触无菌区轻松转换模式，脚踏开关控制 |
| 10▲ | 中性板要求 | 中性板无需接触人体皮肤 |
| 11▲ | 安全性要求 | 定向射频电波发射技术，无电流通过人体，不会产生电灼伤 |
| 12 | 安全保护装置 | 内设自我检测系统和自动报警装置 |
| 13 | 制造标准 | 按照国际电器委员会标准设计和制造 |
| 14▲ | 电极特点 | 电极采用黄铜合金电极，导通率更强，用于精细切割及凝血并且无侧向热损伤，操作快速、简便、安全、局麻下门诊可完成手术。 |

**（一）售后服务要求**

★1. 整机保修 ≥36 个月，质保范围包括仪器整机和其所有附属配件。保修期自验收签字之日起计算。

2. 维保内容与价格：保修期内工程师免费上门维修，所有维修所需配件均免费。质保期后，年度维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的10%。以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务商。

3. 备品备件供货价格：不得超过市场价格的80%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

4.维修及服务响应时间7\*24小时，2小时内电话响应； 24小时内达到现场。投标人在国内必须具有专业的维修工程师，能有效保证售后维修服务。

**（二）伴随服务要求**

1.产品附件要求：全套安装、操作和维护使用说明书

2.产品升级服务要求：软件免费升级

3.安装：工程师免费上门安装

4.调试：工程师免费上门调试

5.提供技术援助：由专业工程师负责设备的安装、调试和操作人员的技术培训。

6.培训：由专业工程师负责设备的安装、调试和操作人员的技术培训。

7.验收方案：仪器安装调试完成，并获得厂家盖章确认的安装服务报告后验收。

**商务条款**

1.交货期：收到院方要求送货后1个月内进行供货

2.交货地点（合同履约地点）：中标方根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。该项目仅使用财政资金结算。