附件：项目采购需求文件

**供货需求及技术要求**

**1、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。**

**2、根据“关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知”等相关规定：下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。**

**3、中标人提供的货物为进口产品的，供货时须向采购人提供所投进口产品的海关报关单等证明材料。**

 **4、下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则响应人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。**

**一、商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **商务条款名称** | **具体要求内容** |
| 1 | 付款方式 | 安装验收合格后7个工作日内一次性付清合同价款，但成交人须提交合同价款的3%作为维保金，维保期满后凭相关资料一次退还。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 岳西县医院（招标人指定地点） |
| 3 | 安装辅助材料、场地改造等 | 安装辅助材料、场地改造等费用均由中标人承担，招标人不在增加费用，请投标人在投标前充分考量。 |
| 4 | 供货及安装期限 | 20日历天内安装完成并验收合格 |

### 技术要求一览表

**（一）射频控温热凝器1套**

1、电阻抗模式： 优于人体生物阻抗特性的 0-2999 欧姆；

2、电刺激模式：具有恒定电流、恒定电压刺激功能；

（1）电压刺激模式：电压刺激幅度：0.00-10.0V，精度 0.1V；

（2）电流刺激模式：电流刺激幅度：0.00-8.00mA，精度 0.1mA。

3、射频治疗模式：

连续射频模式：温度范围： 30℃-95℃；

★ 4、脉冲射频模式：

（1）高温脉冲射频温度：30-95℃

（2）高电压脉冲射频模式：20-70V

（3）脉宽脉冲射频模式：3-40ms

5、电刺激定位脉冲频率范围 1-200Hz,电脉冲宽度范围 0.1-3ms。

6、测温范围：20℃-105℃

7、连续射频时间设定 0-10min; 脉冲射频时间设定 0-30min

★8、射频输出功率：50W（±5%）

9、工作模式：正常模式、阶段跳跃连续模式

10、热凝工作频率：488KHZ±5 KHZ

11、产品性能：

11.1、主机操作界面：不低于 8 寸全触摸屏操控

11.2、工作显示界面：具有数字式、图示式两种

11.3、常用参数储存功能：可存储 5 组常用电刺激和射频参数

11.4、带有术前测试狗测试功能。

11.5、人工智能模式：设备根据自动检测并识别电极的连接数量和情况，并根据射频治疗模式智能选择相应常用参数组。

11.6、系统自设安全测试程序，电极功能、自动检测电极功能、断开报警功能。

11.7、射频控温软件：控温精度到达 1.0 度。带有一体化自动控制、数字+中文提示错误信息功能。具备软件著作权证书。

12、配套耗材技术要求：

一次性使用射频消融电极完全匹配投标的主机。（本耗材单独报价，最高投标限价：980元/个，高于限价投标无效，此耗材作为后期耗材询价参考）

**（二）臭氧治疗仪1套**

1、≥7英寸彩色触摸屏，数字模块化设计，微电脑控制，显示操作步骤和各项参数。

2、臭氧浓度检测系统

3、臭氧浓度（0-80mg/L）连续可调

4、开机确定后即可取气，无需预热等待(实际浓度达到设定浓度用时≦30s)

5、臭氧浓度自动调节系统

6、开机管路自动消毒

7、管路压力自动调节，适用于任何医用氧气源

8、臭氧浓度精确度：臭氧浓度误差±1mg/L

9、具有残余臭氧回收装置

10、具有持续取气功能，连续四小时给气浓度误差≤±1mg/L

11、医用氧气流量：1L/min

12、医用臭氧输出流量：1L/min

**注：带**★**号项为关键参数要求。**

### 人员培训要求

 货物安装、调试、验收合格后，中标人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

### 四、货物质量及售后服务要求

 1、货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于1年。质保期从货物验收合格后算起。

### 五、验收

中标人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。