**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院高频电灼仪项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 高频电灼仪 | 1台 |

**（二）最高限价**

人民币63万元

**（三）资格条件**

（1）应为法人、其他组织或者自然人，具有独立承担民事责任的能力；法人的分支机构以自己的名义参与本项目采购活动时，应提供依法登记的相关证明文件和由法人出具的对本项目采购活动承担全部直接责任的授权书；自然人应提供身份证明文件；

（2）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（3）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单的供应商；

（4）如供应商拟响应货物为医疗器械的，应提供响应货物的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》；供应商应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，供应商的经营范围应当与相关许可或备案内容保持一致。（仅适用于医疗器械）。

（5）供应商为代理商的，应提供有效的生产厂家授权书或合法获得该产品的其他证明。

（6）本项目不接受联合体响应。

**（四）功能及技术参数：**

**一、主要功能及工作原理**

采用0.15mm直径的点阵微针，经特殊工艺处理分为绝缘保护层与放电层。基本原理是通过可调深度的微针直接作用到靶组织，针尖高频发射能量热效应于真皮胶原层，刺激真皮层胶原蛋白新生，重组，收紧肌肤，绝缘针体保护表皮组织。应用于面部年轻化等治疗。

**二、应用场景**

适用于面部年轻化：紧致皮肤，改善眼周细纹、妊娠纹、颈纹以及面部减淡细纹，能够从表皮至真皮的根源处有效解决面部皱纹、肤色暗沉、毛孔大、痘坑痘印、控制肤质出油，面部毛孔缩小等，分层抗衰。

**三、技术参数**

1. 输出功率：可调范围2-45W；
2. 输出频率：1MHz；
3. 输出模式：连续 、脉冲输出；
4. 脉宽：0-12000ms连续可调；
5. 模块1：非负压微针治疗模块
	1. 输出功率：2-32W可调；
	2. 输出模式：连续 、脉冲输出；
	3. 脉宽：0-12000ms连续可调；
	4. 治疗模式：双极；
	5. ▲治疗深度：0.5-4.5mm可调；步进为0.1mm
	6. 电极：至少具备非负压面部49针治疗电极。
6. 模块2：负压微针治疗模块
	1. 输出功率：2-12W可调；
	2. 输出模式：连续 、脉冲输出；
	3. 脉宽：10-600ms连续可调；
	4. 治疗模式：双极；
	5. ▲治疗深度：0.5-3.5mm可调；步进为0.1mm
	6. 电极：至少具备负压眼周9针治疗电极、负压颈部25针治疗电极、负压面部49针治疗电极。
7. 模块3：聚焦无创治疗模块
	1. 输出功率：5-45W可调,步进为1W；
	2. 安全温度可调范围：38-48℃，步进为0.5℃
	3. 滑动模式输出时间范围：1-30min，步进为1min；
	4. 具有自动温控检测系统，实时有声反馈监测温度；
	5. ▲至少具有可选两种型号的无创治疗手柄，治疗面积可达5.5cm2
8. 配置绝缘针与非绝缘针
9. 具有能量累计自动计数功能；
10. 具有阻抗自动检测和能量智能自动匹配功能；
11. 输出强度误差：≤±20％；
12. 工作噪声不大于65dB（A计权）
13. 具有系统可升级功能，可以自行升级。
14. 具有独立过滤器接口；
15. 具有IPX8防水脚踏开关；
16. 手持件接口：手持件接口数量≥3个。
17. 具备高度的技术储备
	1. 具备UST无序扫描技术
	2. 具备HTM分层治疗技术
	3. ▲具备智慧电机技术，并具备阻力智能反馈技术，能够根据不同阻力，自动调整推力，进行深度补偿，确保治疗针长和设定深度的一致性
	4. ▲具备智能负压技术，针对眼周、颈部等松软皮肤
	5. 具备高能超脉冲技术，通过小于1ms的超短脉冲串输出

**四、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 手持件挂杆组件 | 1套 |
| 3 | 手持件 | 3个 |
| 4 | 电源线 | 1根 |
| 5 | 钥匙 | 2把 |
| 6 | 钥匙扣 | 1把 |
| 7 | 脚踏开关组件 | 1套 |
| 8 | 玻璃保险管 | 4只 |
| 9 | 说明书 | 1套 |
| 10 | 简易操作指导 | 1份 |
| 11 | 保修卡 | 1份 |
| 12 | 合格证 | 1份 |
| 13 | 装箱单 | 1份 |
| 14 | 设备验收单 | 3份 |
| 15 | 手持件 | 1个 |

**（五）商务要求**

**一、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1. 响应时间：维修响应时间不超过2小时，到达现场时间不超过4小时
2. ★保修年限：原厂质保≥1年
3. 备品备件供货价格：不超过

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求： 详见配置清单
2. 产品升级服务要求：如有配套软件系统，提供终身免费升级
3. 安装调试：提供设备安装调试服务并经采购人验收合格
4. 提供技术援助：原厂派工程师提供技术援助。
5. 培训：定期定点厂家进行现场培训指导
6. 验收方案：根据技术参数要求由医院进行验收

**二、商务条款**

1. 交货期：成交方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：成交方应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。