**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院激光光电平台（红蓝光治疗仪、生发仪）项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 激光光电平台（红蓝光治疗仪） | 1套 |
| 2 | 激光光电平台（生发仪） | 1套 |

**（二）最高限价**

人民币38.00万元，

其中：激光光电平台（红蓝光治疗仪）：人民币13.00万元，

激光光电平台（生发仪）： 人民币25.00万元

**（三）资格条件**

（1）在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力的独立法人、其他组织；

（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）在近三年内未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单。

（4）如果供应商是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果供应商是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或在有效期内的《医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。供应商的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。

（5）供应商须提供投标货物在有效期内的《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》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。

（6）供应商须提供所投产品的制造商出具的针对本项目的授权书。

（7）本项目不接受联合体投标。

**（四）功能及技术参数：**

**设备一：激光光电平台（红蓝光治疗仪）**

**一、主要功能及工作原理**

激光光电平台采用多波长大功率半导体光源，利用不同波长的光调节细胞代谢和生长方式。415nm的蓝光主要作用于皮肤的表层，可以杀灭痤疮丙酸杆菌，同时可以抑制皮肤油脂的分泌，一般用于轻中度痤疮的治疗。633nm的红光具有更强的组织穿透力，可以进入真皮层，刺激成纤维细胞的增殖和活性，具有抗炎、促进皮肤修复的作用。此外还能提升皮肤的自我修复功能，促进受损神经修复、毛发再生，作用非常广泛。黄光590nm具有减轻局部皮肤敏感，改善红斑和毛细血管扩张，使细胞兴奋活跃促进细胞的活性，从而可以刺激胶原蛋白的合成，加速血液循环，组织修复。黄光照射还可以抑制人类黑色素体的成熟，降低黑色素含量和酪氨酸酶活性抑制黑色素生成。

**二、应用场景**

用于治疗过敏性皮炎、敏感肌、炎性痤疮等

**三、技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| 1 | 采用进口大功率半导体LED光源，输出稳定，治疗效率高； |
| 2 | 光源设计选用广角密布型光源阵列，强度输出均匀，保证有效强度； |
| 3 | 辐照强度可调、多种光谱可选，适合各种治疗方案； |
| ▲4 | 可选连续和呼吸式脉冲两种治疗模式； |
| ▲5 | 预存至少8种常用治疗方案，无需设置，快速启动； |
| 6 | 采用至少12英寸液晶触摸屏控制系统，可旋转操作舒适方便； |
| 7 | 采用可包围、可伸展五幅光源模块设计，超大治疗面积，可以根据治疗部位灵活调整； |
| ▲8 | 具有温度、距离等双重安全防护措施； |
| 9 | 液晶触摸屏控制界面密码操作，避免无关人员误入系统； |
| ▲10 | 蓝光：415±8nm，最大输出强度≥150mW/cm²，可调 |
| ▲11 | 红光：633±5nm，最大输出强度≥150mW/cm²，可调 |
| ▲12 | 黄光：590±8nm，最大输出强度≥50mW/cm²，可调 |
| 13 | 辐照面积：≥1270 cm² |

**四、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1 |
| 2 | 辐照器 | 1 |
| 3 | 电源线 | 1 |
| 4 | 护目镜 | 2 |
| 5 | 说明书 | 1 |
| 6 | 合格证 | 1 |
| 7 | 安装验收表 | 2 |

**设备二：激光光电平台（激光生发仪）**

**一、主要功能及工作原理**

激光光电平台（激光生发仪）通过低能量激光（LLLT）对组织起到生物刺激作用，改善微循环、减轻炎症、增加细胞内三磷酸腺苷(ATP)、诱导产生细胞因子和生长因子以及直接刺激角质形成细胞干细胞或真皮乳头细胞，最终起到活化休止期毛囊重新进入生长期、延长生长期、加快毛发生长速率和阻止生长期进入休止期的作用。低能量激光（LLLT）还可以通过促进一氧化氮（NO）从细胞色素C氧化酶中释放，解除NO对细胞呼吸的抑制作用，可以舒张血管，增加组织细胞对氧的利用。总结：1）增加ATP合成，促进毛发生长；2）改善血管收缩，提高养分供给；3）调控油脂分泌。

**二、应用场景**

适用于各种脱发、雄激素脱发、斑秃等

**三、技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| ▲1 | 采用进口650nm±10nm和830nm±2nm半导体激光，双波段穿透深度不同，适用不同皮肤厚度，疗效更好 |
| 2 | 光源设计选用窄角密布型光源阵列，强度输出均匀，并可在患者舒适的治疗距离范围内保证有效强度； |
| 3 | 采用头部可包围、可伸展五幅光源模块，符合人体头部工程学光路原理设计，可以根据治疗部位灵活调整； |
| ▲4 | 治疗模块可单独控制，方便患者头部分区照射； |
| ▲5 | 预存至少8种常用治疗方案，无需设置，快速启动，治疗更加便捷； |
| 6 | 采用至少12英寸液晶触摸屏控制系统，水平方向、垂直方向均可旋转操作舒适方便； |
| 7 | 具有温度、距离等双重安全防护措施； |
| 8 | 液晶触摸屏控制界面密码操作，避免无关人员误入系统，更好保证治疗安全。 |
| ▲9 | 激光数量：≥430颗； |
| ▲10 | 激光功率：5mW/颗； |
| ▲11 | 激光总功率：≥2150mW； |
| ▲12 | 辐照面积：≥1150cm2 |

**四、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1 |
| 2 | 辐照器 | 1 |
| 3 | 电源线 | 1 |
| 4 | 护目镜 | 2 |
| 5 | 说明书 | 1 |
| 6 | 合格证 | 1 |
| 7 | 安装验收表 | 2 |

**（五）商务要求**

**一、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1. 响应时间：卖方接到买方故障信息后在2小时内予以响应，并在2小时内到达买方现场，并在24小时内解决故障。

★2. 原厂保修年限：≥5年（提供售后服务承诺函）

3.维保内容与价格：

3.1保修期内原厂工程师上门免费提供维保服务，包括日常设备保养及零部件更换。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5%。以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务商。

4.备品备件供货价格：不得超过市场价格的50%。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。

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：配置清单

2. 产品升级服务要求：软件终身免费升级

3. 安装：原厂人员上门安装

4. 调试：原厂人员上门调试

5. 提供技术援助：

1）日常维护：定期上门保养设备，以保障设备使用顺畅

2）故障响应：及时响应用户的维修诉求，解决设备故障，保障用户的正常使用

3）软件升级：软件部分有更新的，主动上门升级

6. 培训：设备到院并装机后，由原厂人员对设备责任人及使用技术员进行产品培训，以保障相关人员熟练使用设备并知晓日常的维护和注意事项。

7. 验收方案：

产品培训结束后，由使用科室及设备管理部门进行专人验收，签署《验收报告单》。

**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。