## 第六章 采购项目商务和技术要求

### 一、商务要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求名称 | 参数性质 | 需求具体内容 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后3个月内交付，交付地点由甲方指定 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 签订合同付（预付）0%，物资到货（服务完成）验收后付95%。 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 验收合格后满1年无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 企业承诺 |
| 4 | 产品包装和运输要求 | ★ | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务1 （质保） | ★ | 保修年限不低于3年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 原厂授权（企业承诺） |
| 6 | 售后服务2 （质保） | ★ | 保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务3 （质保） | ★ | 提供不少于1人次、1天的工程师维修培训。 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4 （响应时间） | ★ | 维修响应时间≤6小时，维修到达现场时间≤24小时。 | 企业承诺 |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | ★ | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应。 | 企业承诺 |
| 10 | 专用工具 | ★ | 厂家自报 | 企业承诺 |
| 11 | 物资编目编码、打码贴签要求 | ★ | 本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | 企业承诺 |
| 12 | 知识产权和保密要求 | ★ | 报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。  基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外 | 企业承诺 |

### 二、技术要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求名称 | 参数性质 | 需求具体内容 | 是否 量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 技术要求 | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 输出用于光动力治疗的激光 | 否 | 注册证或说明书或彩页 |
| 2 | 资质认证 | ★ | 具备NMPA认证 | 否 | 医疗器械注册证 |
| 3 | 技术和性能参数 |  |  |  |  |
| 3.1 | 主要性能 | ▲ | 输出530nm-635nm波长用于浅表和腔道肿瘤及癌前病变等疾病光动力治疗的激光 | 否 | 检验报告 |
| 3.2 | 激光器类型 |  | 半导体激光器 | 否 |  |
| 3.3 | 激光器耦合方式 |  | 光学耦合或光纤耦合 | 否 |  |
| 3.4 | 激光波长峰值 |  | （532-630nm）±5nm | 否 |  |
| 3.5 | 激光波长谱宽度 |  | （6nm-20）nm | 是 |  |
| 3.6 | 激光输出方式 |  | 连续或多模 | 否 |  |
| 3.7 | 激光输出功率 |  | （500-8000）mW | 是 |  |
| 3.8 | 激光输出功率误差 |  | ≤±10% | 是 |  |
| 3.9 | 激光输出功率不稳定度 |  | ≤±10% | 是 |  |
| 3.10 | 治疗时间调整范围 | ★ | ≥（1-90)分钟可调 | 否 | 检验报告 |
| 3.11 | 光纤连接保护功能 |  | 光纤脱落或接触不良时报警并及时停止机器输出激光 | 否 |  |
| 3.12 | 光纤 |  | 点状光纤和柱状光纤，光纤具备注册证 | 否 | 提供注册证 |
| 3.13 | 激光开关控制装置 |  | 脚踏开关 | 否 |  |
| 3.14 | 安全联锁装置 |  | 具备 | 否 |  |
| 3.15 | 数值孔径 | ▲ | NA：0.22 | 否 | 说明书或彩页 |
| 3.16 | 瞄准光功率 |  | ≤5mW | 否 |  |
| 3.17 | 开机自检功能 |  | 具备 | 否 |  |
| 3.18 | 人机界面 |  | 彩色液晶触摸屏 | 否 |  |
| 3.19 | 激光防护眼镜 |  | 防护波长范围（500-690）nm，OD≥4，透射比≥30% | 否 |  |
| 4 | 配置 | ★ | 主机1台，医用激光光纤2根，激光防护眼镜2副 | 否 | 企业承诺 |
| 5 | 验收标准 | ★ | 产品质量达到要求，招标文件及合同中要求的所有配置应符合要求；安装调试各项指标和技术参数应符合招标文件规定的技术要求和有关验收标准要求。 | 否 | 企业承诺 |
| ▲标识的指标负偏离≥2项，投标企业技术分值为0分  ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥8项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |

说明 ：

（1）★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

（2）《采购需求表》备注已明确证明材料种类的，以所注内容或国家行政管理部门、专业检测机构出具的证明材料为准。

（3）★标识指标及▲标识指标须提供技术支持材料，支持材料包括但不限于以下任意一种或几种：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书、检测机构出具的检测报告或生产厂家出具的证明文件等；对参数配置数量、定制产品或待开发软件等功能指标要求以供应商响应承诺为准；

（4）无标识指标正偏离需参照上述要求提供技术支持材料，未提供的正偏离不予认可。