**山东师范大学招标采购项目需求公示表**

**编号:SDSL-2025-111**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **基本情况** | | | | | | |
| **项目名称** | | 山东师范大学2025年物电学院超短脉冲光源及测量系统采购项目 | | | | |
| **项目主管单位** | | 物电学院 | | | | |
| **第三方咨询服务单位** | | 山东善立招标有限公司 | | | | |
| **项目信息** | | | | | | |
| **包号** | **标的名称** | **数量** | **是否允许进口** | **是否创新产品** | **是否专门面向中小微或预留份额** | **预算金额（最高限价）** |
| A | 超短脉冲光源及测量系统 | 1套 | 否 | 否 | 否 | 114万元 |
| **需求描述** | | | | | | |
| **技术要求** | | **一、项目概况**  本项目为山东师范大学2025年物电学院超短脉冲光源及测量系统采购项目，预算114万元。  **二、技术要求**  详见附件详细指标需求。 | | | | |
| **商务要求** | | 1. **交货期**：   国产设备自合同签订之日起6个月内供货安装调试完毕。  **2、交付地点**：设备全部到达山东师范大学校内指定地点。  **3、付款条件：**  国产设备：中标人供货并安装调试完成，使用单位初步验收合格后支付合同价款的60%；经招标人验收合格后，招标人支付至合同价款的100%。  **4、验收**：  招标人根据《山东省政府采购履约验收管理办法》及招标人要求进行验收。  4.1货物运抵现场后，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，招标人有权限根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。  4.2货物由中标人进行安装，完毕后，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕7日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由招标人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。  **5、质量保证期**：  5.1质保期：国产设备原厂质保3年。（清单技术规格要求中有要求的按照清单要求执行）。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期，质保及售后须注明质保主体（原厂或投标人）。  5.2质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。  **6、售后服务**：  6.1投标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。  6.2投标人自报响应、维修时间以及备品备件情况。  **7、培训**  投标人提供技术培训，包括设备使用维护、工作原理、基本操作、常见故障处理等。 | | | | |
| **政策要求** | | 严格落实财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《关于进一步发挥政府采购政策功能支持中小企业发展的通知》、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》采购绿色建材、推广节能建筑等国家最新政府采购政策。 | | | | |
| **绩效目标** | | 项目预期发表高水平论文5篇；立项国家级项目1项，省部级项目1项；培养2名硕博士研究生；培养青年学者1人 | | | | |
| **其他要求** | | **投标人资格要求：**  （1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。  （2）在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”（credit.shandong.gov.cn）等网站中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参加本次政府采购活动；  （3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下（同一包号）的政府采购活动；  （4）本项目不接受联合体投标。 | | | | |

**附件详细指标需求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购标的名称** | **数量** | **单位** | **是否强制节能** | **是否核心产品** | **是否接受进口** | **重要**  **程度** | **指标需求** |
| 1 | 超短脉冲光源及测量系统 | 1 | 台 | 否 | 是 | 否 | 一般 | 一、皮秒激光器  1、波长:1064nm、532nm、355nm。 |
| 一般 | 2、重复频率:1～10Hz 可调。 |
| 一般 | 3、单脉冲能量:≥200mJ@1064nm、≥100mJ@532nm、≥40mJ@355nm。 |
| 一般 | 4、脉宽:≤500ps@1064nm。 |
| 一般 | 5、偏振态:P偏振光。 |
| 一般 | 6、发散角≤8mrad。 |
| 一般 | 7、能量稳定性≤±3%/8h。 |
| 一般 | 8、制冷方式:水冷。 |
| 一般 | 9、配套电源及水冷系统。 |
| 一般 | 二、光镊模块   1. 激光器：   1、中心波长：1064±1nm |
| 一般 | 2、运行模式：CW。 |
| 一般 | 3、输出功率：≥5W。 |
| 一般 | 4、功率稳定性：≤±1%。 |
| 一般 | 5、M2 因子：≤1.2。 |
| 一般 | 6、光束发散角：≤1.2mrad。 |
| 一般 | 7、偏振比：≥100:1。 |
| 一般 | 1. 显微镜：   1、60X万能平场超级复消色差油浸物镜，N.A.≥1.42, 工作距离≥0.15mm。 |
| 一般 | 2、100X万能平场超级复消色差油浸物镜，N.A.≥1.45, 工作距离≥0.13mm。 |
| 一般 | 三、数据分析模块  1、机架式。 |
| 一般 | 2、处理器：配置数量≥2颗；主频≥2.6GHz；核数≥48 C。 |
| 一般 | 3、内存配置容量≥256GB，ECC DDR4 2666MHz及以上规格内存。 |
| 一般 | 4、内存插槽支持≥16个。 |
| 一般 | 5、存储数据容量配置≥2块8T SATA硬盘和≥2块960G SSD SATA硬盘，且最大支持≥16块3.5寸硬盘。 |
| 一般 | 6、磁盘阵列卡支持RAID 0/1/10/5模式，具备≥2G缓存。 |
| 一般 | 7、配置至少4个千兆电口。 |
| 一般 | 8、配置≥2块显存≥96G国产化显卡。 |
| 一般 | 9、配置冗余1+1热插拔2000W电源。 |
| 一般 | 10、满配冗余风扇数量≥4个。 |