【染料激光器】采购需求

**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：**

**（一）采购标的需实现的功能或者目标**

本项目拟采购染料激光器1套，主要用于等离子体的激光诱导荧光实验研究等离子体的动力学特性和反应过程，以及用LIBS技术定量检测电力绝缘子污秽和激光燃烧诊断实验，要求具有较高脉冲能量和较宽的波长调谐范围。

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定，本项目采购标的为中小型企业制造、承建或承接的，投标人应提供办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为： 工业 。

2. **☑ 本采购项目允许进口产品参加。**

**（说明：请项目单位根据采购实际情况在“□”中打勾（☑）。未进行勾选的，视为只接受本国产品参加）**

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

采购项目中所含的投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

**三、采购标的概况**

（一）采购项目名称： 染料激光器

（二）采购数量及计量单位： 1套

（三）最高限价：人民币 92 万元

（四）交付时间：合同签订后 180 天内。

（五）交付地点： 陕西省西安市长安区高桥街道西安交通大学创新港躬行楼 。

（六）付款进度安排： 内贸采购：验收合格后付95%，验收一年后无质量问题付5%。外贸采购：100% 不可撤销信用证， 95%见运单解付，5%验收合格后解付。

**四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

所需染料激光器包括泵浦源和染料模块两部分，组成一套完整的激光系统。具体参数要求如下，（\*代表关键技术指标，不满足不代表无效投标）：

1、泵浦源

\*（1）输出能量：850mJ @1064nm±2%，430mJ@532nm±2%，230mJ@355nm±2%；

\*（2）重复频率：10Hz；

\*（3） 脉宽：≤6ns@1064nm±2%；

（4）稳定性（峰峰值）：±2%@1064nm，±2%@532nm；

（5）发散角（1064nm）：≤0.5mrad；

（6）光束直径（1064nm）：≤10mm；

（7）冷却方式：水冷（去离子水），含水箱，水管可插拔，自锁式插口，带液位显示器

2、染料模块

\*（1）配两个光栅，分别为2400l/mm和1800l/mm；

\*（2）脉冲宽度（可见光下）：4-5ns；

（3）光束发散角（全角）：≤0.5mrad；

（4）脉冲能量（226nm）：5mJ；

（5）光束直径（226nm）：≤8mm；

（6）含四个倍频晶体：

BBO4: 198-205nm

BBO3: 205-220nm

BBO2: 220-320nm

BBO1: 300-400nm

（7）必须的配件及易损件清单

3、供方提供交钥匙工程，确保染料激光器整体正常工作。

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

1. 质保期： ≥ 3 年，质保期内每年保证2次上门服务，，质保期后免人工服务费。质保期满后，仍需提供专业维修服务，投标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。
2. 服务响应时间：接到维修电话后4小时内给予明确答复，72小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在24小时内给出合理解决方案。
3. 培训要求： 供方免费为用户培训至少 3 名操作人员进行为期至少 2 天的现场操作培训以及应用培训，保证用户掌握有关设备的使用、维护、管理和应用等工作要求。不定期的免费提供相关设备应用方面的技术咨询等。

**六、采购标的的履约验收标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 现场的检验指标及方法 | | | |
| 序号 | 功能或指标 | 验收或测试方法 | |
| **项目建设单位验收要求：** | | | |
| 1 | 货物外包装与外观无损伤 | 现场核查 | |
| 2 | 货物配置、包括备品备件、耗品耗材等提供齐全，货物实物品牌、规格、型号、配置数量与采购结果、合同约定相符。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场核查。 | |
| 3 | 所有功能和指标参数（包括边界极限值）达到采购结果合同约定要求。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场测试，供应商应提供《产品出厂检测报告》《产品合格证书》和根据合同约定提供《第三方检测报告》。 | |
| 4 | 验证测试设备的运行稳定性 | 试运行验证测试设备运行稳定达标 | |
| 5 | 《供应商货物类项目完工报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》与验收相关的材料由项目建设单位妥善保管存档。 | | |
| **学校验收复核要求：** | | | |
| 1 | 项目建设单位填写《学校采购货物类项目验收复核申请表》 | | |
| 2 | 提供《供应商货物类项目完工报告》 | | |
| 3 | 提供《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》 | | |
| 4 | 学校组织验收专家组现场复核供应商与项目建设单位货物到货完工验收完成情况 | | |
| 验收时是否需要供应商提供样品 | | 是□ | 否☑ |
| 验收时是否需供应商提供必要的其他设备 | | 是□ | 否☑ |
| 除现场验收外，需提供的其他验收要求 | | | |
| 除现场验收外，是□否☑需提供第三方检测报告 | | 对于检测机构的要求：国家正规检测机构，出具的检测报告由验收复核专家认可之后作为验收复核通过的主要依据。  对于检测执行标准的要求：各项检测项目标准以检测机构按照行业相关要求最新适用并执行的标准为准。 | |