

采购需求

一、采购标的

1. 需求一览表

包号	标的名称	数量
01	飞秒激光器	1 台

二、技术要求

1. 采购标的需实现的功能或者目标

主要用于产生及探测超宽带长波光子脉冲, 开展瞬态光谱分析及物质识别实验研究。

2. 工作条件

- (1) 工作温度和湿度: 温度 $21^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$, 湿度 $30\% < \text{RH} < 45\%$ 。
- (2) 电力条件: 总功率 $\leq 8\text{kW}$ 。
- (3) 场地条件: 洁净度优于 10000 级, 设备占用空间 $\leq 15\text{m}^2$ 。

3. 货物技术要求/服务内容及要求

3.1 配置要求

飞秒激光器 1 台。

3.2 技术参数指标要求

序号	技术参数指标要求
★1	中心波长: $\sim 800\text{nm}$;
★2	单脉冲能量: $\geq 7\text{mJ}$;
★3	重复频率: 1kHz ;
▲4	脉冲宽度: $\leq 35\text{fs}$;
▲5	功率稳定性(RMS): $\leq 0.5\%$ (8 小时);
▲6	光束指向稳定性(RMS): $< 10 \mu\text{rad}$;

●7	偏振态：水平线性偏振；
●8	激光头内所有壳体单独水冷控温；
▲9	激光器系统配备温湿度、光斑、光谱、水冷机流量等关键参数的监控系统；
▲10	激光系统配备 24 通道延时发生器。

4. 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范无。

三、商务要求

1. 项目实施

1.1 交付的时间和地点

国内合同：详见第七章《拟签订的合同文本》国内合同范本 6.4。

★1.2 付款条件（进度和方式）

国内合同：详见第七章《拟签订的合同文本》国内合同范本第四条。

1.3 履约

1.3.1 履约保证金

国内合同：详见第七章《拟签订的合同文本》国内合同范本第十条。

1.3.2 履约验收方案

(1) 验收时间：交付安装调试达到验收指标后即可验收

(2) 验收方式：采购人自行验收

(3) 验收程序：按照采购人验收相关规定进行

验收内容及验 收标准	序号	验收内容	验收标准
	1	开箱验收	配置全新且完整
	2	产品运行验收	满足技术参数指标要求

2. 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

2.1 售后服务

国内合同：详见第七章《拟签订的合同文本》国内合同范本第八条、第九条。

2.2 培训

国内合同：详见第七章《拟签订的合同文本》国内合同范本 7.3。

3. 采购标的的其他技术、服务等要求

3.1 兼容性与后续成本

投标人承诺对产品提供终身售后服务，且在承诺质保期外维修提供优异、优惠服务。投标人提供设备保修清单和延保价格，条目包括但不限于项目编码、名称、型号、单项报价（为日后的延长保修提供参考依据，不计入投标总价）。

投标人承诺保证设备报废前所有易损易耗件、备附件和配套工具等零部件的供应和保障。投标人提供设备耗材清单和耗材可选供应商，条目包括但不限于物料编码、名称、型号、单项报价（为日后的耗材采购提供参考依据，不计入投标总价）。

3.2 项目团队

供应商应当为本项目提供相应的项目团队。

4. 针对本项目的服务方案、组织方案或承诺

1) 项目实施方案

供应商应根据本项目关于项目实施的要求，针对本项目实际情况结合过往经验分析并指出项目实施过程中关于进度控制，交货、付款、安装、调试、履约验收方案等内容，存在潜在的困难点、风险点，并能够给出妥善的实施方案。

2) 售后服务方案

供应商应根据本项目关于售后服务的要求，制定合理完善的售后服务解决方案，按照国家有关要求及本项目实际情况，最大限度的保证本项目所购设备质保期内外均可以连续、稳定运行，针对本项目提供关于质保服务内容及承诺、故障投标时间等内容的售后服务方案。

3) 培训方案

供应商应根据本项目关于培训方案的要求，制定科学、合理的培训组织方案，对采购人及相关下属单位系统使用人员进行及时有效的培训，确保其能正确使用相关系统及功能，应针对本项目提供关于培训内容、时间计划安排等的培训方案。

4) 兼容性与后续成本

供应商应根据本项目关于项目兼容性与后续成本的要求,提供本项目涉及的全生命周期成本报价方案,如必要耗材或配件费用、兼容性成本、使用期间能源费、废弃处置费等。

4) 项目团队方案

供应商应提供本项目涉及的项目团队成员配置清单,团队成员配置应满足项目团队要求。