

采购需求

一、采购内容一览表

序号	名称及内容	数量	单位
1	飞秒脉冲激光器	1	台

二、技术规格及要求

1. 工作条件:

1.1 环境温度: 15-35°C

1.2 工作电压: 220V, 50Hz

1.3 无特殊水电气的要求

2. 用途: 用于泵浦探测光源。

3. 主要技术指标:

3.1 调谐范围: 700-1000 nm 或包含

#3.2 输出功率: 2.5W @800 nm

3.3 脉冲宽度: <200 fs

3.4 波长调节方式: 自动

3.5 噪声: < 0.15% (10 Hz-20 MHz)

3.6 功率稳定性: <±0.5%

3.7 空间模式: TEM₀₀, M² < 1.1

3.8 光束椭圆率: 0.9 至 1.1

3.9 散光: <10%

3.10 光束直径：1.2±0.2 mm

3.11 极化：水平，> 500:1

3.12 软件：激光控制和频谱分析软件

4. 仪器配置

4.1 主机专用一体软件系统：要求具有强大功能的自动化软件，可以完成所有分析的设置和数据获取分析。

4.2 流式工作站

4.2.1 CPU Pentium IV 双核 3.2GHz 以上；

4.2.2 内存大于 4GB

4.2.3 数据存储：硬盘大于 400GB；CD-RW/DVD；

4.2.4 网络 Ethernet；FireWire

4.2.5 数据存储格式 FCS2.0 及 FCS3.0

4.2.6 24 inch LCD Display 24' 彩色液晶显示器 2 台

4.2.7 color printer 彩色激光打印机 1 台

4.2.8 净化精密稳压电源 1 台

5、应用性要求

飞秒激光器是一种超快激光。可以用于荧光光谱和非线性光谱的激发光源，短脉冲可以用于超快光谱的光源探测材料的动力学，其高能量还可以进一步产生白光光源，扩展超快光谱的激发和探测光源。

三、售后服务

3.1 投标人应对任何由于不当包装或防护措施不利而导致的商品损坏、

损失、锈蚀、费用增长等后果负责。

3.2 质保期要求在一年以上。设备自安装、调试、验收合格并签署验收文件后开始计算质保期。在质保期内出现问题中标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人负担；超过质保期的，中标人负责终身保修，仅收取成本费。质保期满前1个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。

3.3 维修响应时间：卖方至少需提供5工作日×8小时的电话响应，卖方应在24小时内对用户的服务要求做出响应，一般在48小时内解决，重大问题或其它无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，否则卖方应赔偿相应的损失。

3.4 卖方需提供迅速优质的售后服务和技术支持。提供至少三年的免费技术支持和培训服务；合同期外，需提供永久的保障性服务，以保障软件的正常使用。

3.5 到货安装调试完成后，有专业工程师现场提供至少三次系统的使用及维护培训服务，直至我系相关人员熟练掌握为止。

3.6 考虑质保期外维保情况，投标人应根据本项目情况，详细列出质保期过后的，维保费用情况，易损件、零配件备品备件供应情况，格式自拟，包括但不限于以上内容。

四、验收标准

4.1 设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。

4.2 仪器到货：仪器到货前应将安装环境要求书面通知给用户，并与

用户协商足够准备时间。到货时需按用户要求免费将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由仪器安装工程师当场进行开箱检查。

4.3 仪器安装调试：仪器经开箱检查确认一切正常后，由仪器安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标(以指标为重点验收指标)。由用户单位进行使用性能方面的验收。设备的性能应符合投标人应答文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由用户确认。

五、其他要求

5.1、交货期：

5.1.1 国产产品：合同签订后 60 日内，交货后 1 周内安装调试完毕。
(合同有特殊约定的除外)。

5.1.2 进口产品：卖方指定的外商收到买方指定的进口代理公司开立的不可撤消信用证后 90 天内，交货后 1 周内安装调试完毕。(合同有特殊约定的除外)。

5.2、交货地点： 北京大学指定地点。