

杭州电子科技大学单一来源采购申请报告

一、基本情况	
申请部门或学院	通信工程学院
拟采购产品名称	飞秒光纤激光器
拟采购产品金额	25 万元
采购项目所属经费项目名称	实验室建设专项
二、申请理由	
☒ 1.只能从唯一供应商处采购;	
☐ 2.发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购;	
☐ 3.必须保证原有采购项目的一致性或者服务配套的要求, 需要从原有供应商处添购, 且添购金额不超过原合同金额百分之十。	
原因阐述:	
高性能的飞秒光纤激光器能够输出高稳定性、高重复频率的飞秒光脉冲, 光学频率梳的核心组成部分就是飞秒光纤激光器, 它主要用来开展非线性物理与光学、泵浦探测、材料特性表征、超快微机械和纳米机械加工等研究。采用飞秒光纤激光器的光学泵浦探测技术具有精度高, 可重复性好, 实时探测等诸多优势。 Menlo Systems 的飞秒光纤激光器 ELMO HIGH POWER 对温度、湿度、振动等工作环境没有特殊要求。其功耗仅为 20 W, 体积紧凑, 通用性强。该飞秒光纤激光器的平均输出功率>100 mW, 重复频率 100 MHz, 单脉冲能量为>1.0 nJ; 脉冲宽度<90 fs, 峰值功率>11 kW。且该激光器输出功率稳定, 不会因为功率的波动或者跳变对实验产生破坏。根据上述分析, Menlo Systems 的飞秒光纤激光器 ELMO HIGH POWER 输出的单脉冲能量和峰值功率均适用于本实验室实验的需求。 德国 Menlo Systems GmbH 公司是飞秒光纤激光器和光学频率梳的领军企业, 其中该公司生产的光学频率梳和其频率稳定技术为该公司在全球独有的专利技术。Menlo Systems 的飞秒光纤激光器采用全球独有的“FIGURE 9”专利锁模技术, 全保偏光纤设计, 只有一个锁模态输出。其工作非常稳定, 对环境温度、湿度、振动都不敏感, 可以连续 24/7 天工作。 Menlo Systems 的飞秒光纤激光器在国内有>100 台装机量(ELMO 和 YLMO 系列), 主要分布在各顶尖大学和研究室的物理、光学、精仪、信息、材料等院系。 Thorlabs Inc.是 Menlo Systems GmbH 的战略合作伙伴, Thorlabs Inc.在中国的分公司索雷博光电科技(上海)有限公司是 Menlo Systems GmbH 在中国唯一的代理机构。 综上, 该高性能的飞秒光纤激光器仅国外一家公司 Menlo Systems GmbH 生产, 仅国内一家公司 Thorlabs Inc.代理, 因此需申请单一来源采购。	

三、拟定供应商

拟定供应商名称

在中国的分公司索雷博光电科技（上海）有限公司

拟定供应商地址

上海市普陀区祁连山南路 2891 弄 100 号 A101 室

四、使用单位及职能部门审批意见

部门	审批意见	签名	日期
使用单位	同意	陈少宏	2019.3.19
国有资产与实验室管理处	同意	曙姜印周	2019.3.20
纪检办	作备案处理	李月	2019.3.25
采购中心			
项目主管校领导 (20 万元以上)			
采购与招投标 工作领导小组 (50 万元以上)			

附：1. 采购内容及预算清单（总值 25 万元）

序号	项目名称	数量	预计单价（万元）	总金额（万元）
1	飞秒光纤激光器	1	25	25
	合计	1	25	25

单一来源采购专家论证报告

一、基本情况

申请单位	通信工程学院
拟采购产品名称	飞秒光纤激光器
拟采购产品金额	25 万元
采购项目所属项目名称	实验室建设专项
采购项目所属项目金额	330 万元

二、申请理由

☒ 1. 只能从唯一供应商处采购;

☐ 2. 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购;

☐ 3. 必须保证原有采购项目的一致性或者服务配套的要求, 需要从原有供应商处添购, 且添购金额不超过原合同金额百分之十。

原因阐述:

高性能的飞秒光纤激光器能够输出高稳定性、高重复频率的飞秒光脉冲, 光学频率梳的核心组成部分就是飞秒光纤激光器, 它主要用来开展非线性物理与光学、泵浦探测、材料特性表征、超快微机械和纳米机械加工等研究。采用飞秒光纤激光器的光学泵浦探测技术具有精度高, 可重复性好, 实时探测等诸多优势。

Menlo Systems 的飞秒光纤激光器 ELMO HIGH POWER 对温度、湿度、振动等工作环境没有特殊要求。其功耗仅为 20 W, 体积紧凑, 通用性强。该飞秒光纤激光器的平均输出功率 >100 mW, 重复频率 100 MHz, 单脉冲能量为 >1.0 nJ; 脉冲宽度 <90 fs, 峰值功率 >11 kW。且该激光器输出功率稳定, 不会因为功率的波动或者跳变对实验产生破坏。根据上述分析, Menlo Systems 的飞秒光纤激光器 ELMO HIGH POWER 输出的单脉冲能量和峰值功率均适用于本实验室实验的需求。

德国 Menlo Systems GmbH 公司是飞秒光纤激光器和光学频率梳的领军企业, 其中该公司生产的光学频率梳和其频率稳定技术为该公司在全球独有的专利技术。Menlo Systems 的飞秒光纤激光器采用全球独有的“FIGURE 9”专利锁模技术, 全保偏光纤设计, 只有一个锁模态输出。其工作非常稳定, 对环境温度、湿度、振动都不敏感, 可以连续 24/7 天工作。

Menlo Systems 的飞秒光纤激光器在国内有 >100 台装机量 (ELMO 和 YLMO 系列), 主要分布在各顶尖大学和研究所的物理、光学、精密、信息、材料等院系。

Thorlabs Inc. 是 Menlo Systems GmbH 的战略合作伙伴, Thorlabs Inc. 在中国的分公司索雷博光电科技 (上海) 有限公司是 Menlo Systems GmbH 在中国唯一的代理机构。

综上, 该高性能的飞秒光纤激光器仅国外一家公司 Menlo Systems GmbH 生产, 仅国内一家公司 Thorlabs Inc. 代理, 因此需申请单一来源采购。

三、拟定供应商

拟定供应商名称	在中国的分公司索雷博光电科技（上海）有限公司
拟定供应商地址	上海市普陀区祁连山南路 2891 弄 100 号 A101 室

四、专家论证意见

ELMO.HIGH POWER 反秒光纤激光泵灯波长稳定性、重复频率的脉冲光脉冲(小于 90fs),具有精度高、波长稳定性好,能实时探测等优势,符合项目要求,建议单一来源采购。

姓名	工作单位	职称	联系电话	签名
金韬	浙江大学信息与电子工程学院	教授	13957171792	金韬
沈会良	浙江大学信息与电子工程学院	教授	13868092797	沈会良
谢拥军	北京航空航天大学电子信息工程学院	教授	18811050261	谢拥军
史治国	浙江大学信息与电子工程学院	教授	18857157592	史治国
郑史烈	浙江大学信息与电子工程学院	教授	13857117822	郑史烈

附：1. 采购内容及预算清单（总值 35 万元）

序号	项目名称	数量	预计单价（万元）	总金额（万元）
1	飞秒光纤激光器	1	25	25
	合计	1	25	25