

激光脉冲整形器单一来源采购征求意见公示

机电工程学院“激光脉冲整形器”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从英科光学购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从2015年4月30日起至2015年5月5日止。

潜在供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至中南大学资产与实验室管理处（联系电话：88836825 联系人：肖老师）。附：专家论证意见及专家姓名、工作单位、职称。

申请单位理由：

脉冲整形器可实现对脉宽的压缩；将一个脉冲分成强度相同或不同，以及时间间隔相同或不同的脉冲序进行管理和控制；光谱调节，得到想要的谱宽和波长。经多方调研，美国 Biophotonic Solution Inc.公司的 MIIPs-HD 型脉冲整形器可适用于超快激光大于 1KHz 的重复频率；损伤阈值不低于 1mJ；调制波长范围 800-1030nm；输出率不低于 50%，可以满足实验所需的技术指标。经全面协商，已与代理公司英科光学就价格、技术支持和服务进行了先期接触，得到了较理想的承诺。虽然 coherent 公司曾生产基于该公司技术的同类产品 Silhouette，且在业界得到广泛应用，但由于技术授权到期，目前已停产。因此，目前市场中暂无具有同样功能的其它产品供选择。鉴于以上情况，特别申请对上述产品免招标，由资产处组织，按单一来源采购组织谈判。

2015 年 4 月 30 日

激光脉冲整形器采购专家论证意见汇总表

时间：2015 年 4 月 30 日

使用单位	高性能复杂制造国家重点实验室
项目（设备）名称	激光脉冲整形器
项目金额	¥42 万元

专家论证意见 1	<p>飞秒激光脉冲整形基本原理就是通过对飞秒激光脉冲幅度、相位以及偏振方向的控制来产生所需的几乎任意光波脉冲形状的技术。目前已经被广泛应用于分子动力学、非线性光谱学、飞秒化学、高速光通信、生物医学成像以及加工等领域。美国 Biophotonics Solutions 公司生产的脉冲整形器在超快激光整形领域广泛应用，其产品已历经十余年的发展，可更好地满足用户需求。由于目前市场中暂无具有同样功能的其它产品供选择，因此建议进行单一来源采购。</p>		
专家姓名	刘德福	职称	教授
工作单位	机电工程学院		
专家论证意见 2	<p>Coherent 公司曾与 Biophotonics Solutions 公司合作开发 Silhouette 超快激光脉冲整形器，在业界曾得到广泛应用，但现已停产。目前美国 Biophotonics Solutions 公司仍生产脉冲整形器，主要利用傅里叶光学变换原理，结合可编程控制器，实现对飞秒激光脉冲的相位和振幅任意调控。该公司主要致力于脉冲整形产品的开发，目前的 MIIPS[®]-HD 型产品为该公司最新技术产品，性能更加卓越，可更好地满足用户需求。由于目前市场中暂无具有同样功能的其它产品供选择，因此建议进行单一来源采购。</p>		
专家姓名	何军	职称	教授
工作单位	物理与电子学院		
专家论证意见 3	<p>美国 Biophotonics Solutions 公司生产的脉冲整形器，主要利用 4F 系统利用傅里叶变换实现对飞秒激光脉冲的相位和振幅任意调控。该公司主要致力于脉冲整形产品的开发，目前的 MIIPS[®]-HD 型产品为该公司最新技术产品，该产品具有自反馈检测系统，形成闭环控制，可实现脉冲形状的精确调控，且该产品提供了丰富的扩展端口，使用户可基于该套系统进行二次系统开发，更好地满足用户科研需求。由于目前市场中暂无具有同样功能的其它产品供选择，因此建议进行单一来源采购。</p>		
专家姓名	陶少华	职称	教授
工作单位	物理与电子学院		