

瞬态吸收与拉曼泵浦探测系统

单一来源采购征求意见公示

机电工程学院“瞬态吸收与拉曼泵浦探测系统”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从芷云光电购买。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：

立陶宛 lightconversion 公司的瞬态吸收与拉曼泵浦探测系统，为一套非标准产品，功能包含了 Harpia 的瞬态吸收测试功能，可以分析超强激光作用下材料与激光的相互作用过程，为提高被加工材料的能量吸收效率提供指导；又扩展了用户需求的时间分辨拉曼测试功能，与实验室现有飞秒激光器结合构建的瞬态微区拉曼，可分析激光加工过程中材料微观结构的动态变化过程。可以满足实验所需的技术指标。经全面协商，已与代理公司芷云光电就价格、技术支持和验收服务等信息进行了先期接触，得到了较理想的承诺。而目前调研的 newport 公司和 ultrafast systems 公司虽有相关瞬态吸收测试产品，但不支持拉曼测试功能，且不同意在原配置基础上增加时间分辨拉曼功能。因此，目前市场中暂未发现具有兼顾瞬态吸收和瞬态拉曼光谱测试功能的标准化产品。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

瞬态吸收与拉曼泵浦探测系统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 | 瞬态吸收与拉曼泵浦探测系统 |
| 项目金额 | ¥53.6万元 |

| | | | | |
|----------|---|---------|----|----|
| 专家论证意见 1 | <p>随着飞秒激光器在国内市场的普及，其相关应用的测量系统也越来越多的受到关注，尤其是瞬态吸收以及拉曼光谱方面的系统。立陶宛 Light Conversion 公司的产品在设计，稳定性，以及扩展性方面都有着显著的优势。Light Conversion 公司除了生产光学测量系统之外，其本身还生产激光器和光参量放大器，在激光器与测量系统之间的参数配置，以及两者在数据采集方面的配合有较强的技术优势，并能从用户体验角度上来进行产品的设计和开发。且由于目前市场中暂未发现具有兼顾瞬态吸收和瞬态拉曼光谱测试功能的标准化产品，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>瞬态吸收以及拉曼光谱测试是随着飞秒激光器性能提升与普及而新兴的材料瞬态性能及结构测试技术。立陶宛 Light Conversion 长期与立陶宛大学进行合作。其激光器和光学测量系统都是基于立陶宛大学基础科学研究的基础上演化而来，经过试验验证，并且在多个国家的先进激光加工与非线性光谱学实验室中都有较广泛的应用，尤其是光学非线性参量放大系统，在本实验室构建之初就已采购，并且目前使用效果较好。因此，认为其公司相关产品应具有较好的品质。且由于目前市场中暂未发现具有兼顾瞬态吸收和瞬态拉曼光谱测试功能的标准化产品，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>立陶宛 Light Conversion 公司整套系统采用性能可靠的光学元器件以及数据采集设备。在硬件上确保了整套系统的可靠性。而在软件方面，Light Conversion 公司通过 LabView 软件开发了一套完整的数据系统，能够实时有效的记录数据，并且用户还可以根据自身的需求来改变相关参数，从而实现自己所需要的结果测量。此外，LabView 开发的系统还具有扩展性强，功能强大等优势。且由于目前市场中暂未发现具有兼顾瞬态吸收和瞬态拉曼光谱测试功能的标准化产品，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 | | |