

# 光学参量放大器单一来源采购征求意见公示

物理与电子学院“光学参量放大器”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从北京三宝兴业视觉技术有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从2017年7月28日起至2017年8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：

拟采购的 Light Conversion 公司的 Orpheus OPA（光学参量放大器）是我们进行高分辨率的时间分辨角分辨光电子能谱实验中必不可少的部件，是我们研究晶体表面电子结构重要的泵浦和探测激光光源。Orpheus OPA 与实验室现有的 Light Conversion 公司的 Pharos 激光及 Orpheus-F 结合，能够实现波长大范围可调谐，具有合适的输出脉冲宽度（120-230 fs）和输出带宽（80-120 cm<sup>-1</sup>@700-960 nm）。这样“时间分辨角分辨光电子能谱仪”系统可以获得高的能量分辨率和合适的时间分辨率，这非常适合研究材料表面电子结构的动力学行为，获得样品表面电子结构的动力学信息。

目前国内并没有符合我们要求的光学参量放大器的生产厂商，Light Conversion 公司是全球最大的飞秒光学参量放大器制造商。我们准备从 Light Conversion 公司采购的 Orpheus OPA 具有非常高的稳定性和优异的性能，能够满足我们的需求。

2017年7月28日

## 光学参量放大器采购专家论证意见汇总表

时间：2017年7月28日

使用单位	物理与电子学院
项目（设备）名称	光学参量放大器
项目金额	43500 欧元

专家论证意见 1	<p>拟采购的 Light Conversion 公司的 Orpheus OPA (光学参量放大器) 用于“时间分辨角分辨光电子能谱仪研制”项目。基于 TOPAS 技术研发的 Orpheus OPA 共线光学参量放大器与实验室现有的 Light Conversion 公司的 Pharos 激光器及 Orpheus-F 结合, 可以构建一套完整的波长可调谐系统, 可实现最宽 210nm-16000nm 的波长调谐范围。另外 Orpheus OPA 有着合适的输出脉冲宽度 (150-230 fs) 和输出带宽 (80-120 <math>\text{cm}^{-1}</math> @700-960 nm)。这样整个“时间分辨角分辨光电子能谱仪研制”项目可以拥有高的能量分辨率和合适的时间分辨率。国内没有此类型产品, 因此只能通过单一来源方式采购进口产品。</p>			
	专家姓名	纪效波	职 称	教授
	工作单位	化学化工学院		
专家论证意见 2	<p>拟采购的 Light Conversion 公司的 Orpheus OPA (光学参量放大器) 用于“时间分辨角分辨光电子能谱仪研制”项目。Orpheus OPA 共线光学参量放大器可以实现波长大范围可调谐 (210-16000 nm); 另外 Orpheus OPA 合适的输出脉冲宽度 (150-230 fs) 和输出带宽 (80-120 <math>\text{cm}^{-1}</math>) 使得整个时间分辨角分辨光电子能谱仪系统可以拥有高的能量分辨率和合适的时间分辨率。Light Conversion 公司为世界上最大的 OPA 生产厂商, 其 Orpheus OPA 满足要求, 国内没有此类型产品, 因此只能通过单一来源方式采购进口产品。</p>			
	专家姓名	刘军	职 称	教授
	工作单位	材料科学与工程学院		
专家论证意见 3	<p>拟采购的立陶宛 Light Conversion 公司的 Orpheus OPA (光学参量放大器) 将用于“时间分辨角分辨光电子能谱仪研制”项目。Light Conversion 公司为世界上最大的 OPA 生产厂商, 其 Orpheus OPA 共线光学参量放大器性能优异, 稳定。与实验室现有设备结合可以在实验室现场实现大范围调节激光波长 (210-16000 nm), 合适的输出脉冲宽度 (150-230 fs) 和输出带宽 (80-120 <math>\text{cm}^{-1}</math>) 使得整个时间分辨角分辨光电子能谱仪系统可以达到高的能量分辨率和合适的时间分辨率。国内没有此类型产品, 因此只能通过单一来源方式采购进口产品。</p>			
	专家姓名	袁永波	职 称	教授
	工作单位	物理与电子学院		