

显微共聚焦激光拉曼光谱仪

单一来源采购征求意见公示

化学化工学院“显微共聚焦激光拉曼光谱仪”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从北京卓立汉光有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从 2016 年 12 月 1 日起至 2016 年 12 月 8 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：

显微共聚焦激光拉曼仪具有很好的空间分辨率，样品分析时将入射光通过显微镜聚焦到样品上，从而可以在不受周围物质干扰的情况下，精确获得所照样品微区的有关化学成分、晶体结构、分子相互作用以及分子取向等各种拉曼光谱信息，在许多领域得到广泛应用。是含碳材料相关化学基础研究的重要研究手段。

目前，国内大部分系统为原装进口，价格昂贵。国产品牌只有北京卓立汉光有限公司产品达到我们研究所需的技术指标（光谱范围 60-5,000 cm^{-1} ；分辨率 $\leq 0.9 \text{cm}^{-1}$ ；可替换式激光器（标配：532nm）；空间分辨率：水平 $<1\mu\text{m}$ ，垂直 $<2\mu\text{m}$ ；探测器：TE 深制冷型背感光 CCD；量子效率 95%@780nm）。并且在本课题组在研究当中，需要将仪器根据课题研究需要进行模块化改装，需要于仪器厂家畅通的技术支持和便捷的售后服务，这也是成套进口仪器所不能满足的。

北京卓立汉光是专业的仪器设计、生产和销售公司，尤其在系统集成装置方面有很多成功安例和丰富经验，与国内各大高校和高校有广泛的合作；并在长沙设有办事处，可以为用户提供专业的技术支持和售前售后服务，能够方便及时的响应本课题组提出的各种要求，确保课题组的工作不会延误。经过多方市场调研与了解，此公司在业内口碑良好。

为更好的展开相关材料基础化学研究，并在研究方法上有原创性的创新，我们课题组迫切希望尽早购买此套系统开展课题研究以便尽早取得科研成果。考虑到该系统的使用状态和运行流程，根据学校相关规定，特申请与北京卓立汉光有限公司进行商务价格谈判，按照单一来源方式直接采购该套系统，望批准。

2016 年 12 月 1 日

显微共聚焦激光拉曼光谱仪采购专家论证意见汇总表

时间：2016 年 12 月 1 日

使 用 单 位	化学化工学院			
项目（设备）名称	显微共聚焦激光拉曼光谱仪			
项 目 金 额	60 万			
专家论证意见 1	拟采购的显微共聚焦激光拉曼光谱仪，是该课题组基础化学研究的重要研究手段之一。目前国外产品无法满足其自主拆卸和相关自组装衍生功能化的要求，国产品牌能在预算允许范围之内，通过沟通协商满足其订制的售后服务要求和研究所需的技术参数。因此，只能采用单一来源方式采购此套产品。			
	专家姓名	孟建桥	职 称	教授
	工作单位	物理与电子学院		
专家论证意见 2	显微共聚焦激光拉曼光谱仪为常规拉曼光谱仪的新拓展，该设备对光源和检测器的技术参数要求较高，属于高精密仪器，采购的国产品牌能够达到满足科研要求的国际一流品牌技术参数，并能够模块化拓展应用，属于国内一流，要保证设备的运行稳定和创新使用，只能采用单一来源方式采购产品。			
	专家姓名	袁永波	职 称	教授
	工作单位	物理与电子学院		
专家论证意见 3	拟采购的此套显微共聚焦激光拉曼光谱仪，灵敏度高，个性化强，弥补了学校无机化学小分子研究的高水平研究设备的短缺，提供了一种新的思路研究，为后期出高水平的研究成果打下设备基础。此套设备有相当的先进性和前瞻性，设备定制拓展化较多，只能采用单一来源方式采购产品。			
	专家姓名	易小艺	职 称	教授
	工作单位	化学化工学院		