

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024年2月28日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	CTL 实验室经费
项目金额 (元)	785.7 万元人民币
专家论证意见	<p>有关张锦教授课题组提交的采购 HORIBA 公司 XploRA Plus 型拉曼光谱仪的申请, 专家组认同购置该设备对推进高密度单壁碳纳米管水平阵列的制备表征与应用研究的必要性、以及以单一来源采购的合理性, 具体原因如下:</p> <p>首先, XploRA Plus 拉曼光谱仪具备高性能共焦成像、多激光源和高灵敏度探测等多样化功能和多种功能配件, 将为碳纳米管的精确表征提供必要的技术支持; 其次, 该设备具有可定制化的特点, 能够和实验室现有的自动化 CVD 设备进行集成, 并满足原位、高效的材料表征的独特需求; 此外, XploRA Plus 拉曼光谱仪的自动化程度较高, 包括了提供二次开发接口的软硬件平台, 与 AI 技术紧密集成的能力, 为实现高通量、高精度的碳纳米管水平阵列制备与表征提供了关键支撑。因此, HORIBA 公司的 XploRA Plus 拉曼光谱仪有助于完善碳纳米管生长的全自动化制备和表征平台, 该平台的建立和完善将对加速碳纳米管材料制备和表征的实验流程以及大幅提高研究的效率具有重要意义。</p> <p>鉴于上述原因, 认为本套设备只能/必须以单一来源的方式从 HORIBA 公司采购。</p> <p>专家姓名: 霍中臣 职称: 副研究员 工作单位: 北京石墨烯研究院</p>