

## 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>张锦教授实验室提交的关于采购 HORIBA 公司 XploRA Plus 型拉曼光谱仪的申请, 专家组认同该设备对于推进单壁碳纳米管水平阵列高密度生长与应用研究的重要性, 具体原因如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备的高性能共焦成像、多激光源和高灵敏度探测器为碳纳米管的精确表征提供了必要的技术支持。</li> <li>2. 侧面显微镜的定制化功能便于与实验室现有自动化 CVD 设备集成, 满足原位、高效材料表征的独特需求, 能够与现有设备组成碳纳米管生长的全自动化平台, 加速实验流程和提高研究效率。</li> <li>3. 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。</li> </ol> <p style="text-align: center;">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 style="margin-top: 20px;">专家姓名: 谢黎明                      职称 研究员          工作单位: 国家纳米科学中心</p>