

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	南阳理工学院
拟采购产品名称	稳态瞬态荧光光谱仪
拟采购产品金额	76.5 万元
采购项目所属项目名称	智能光电制备检测与感知计算科研平台
采购项目所属项目金额	250 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取;	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取;	
☒ 3. 其他。	
原因阐述: 根据我单位的教学、科研工作需要, 要求采购设备同时满足如下主要技术指标: 1、检测灵敏度: 进口设备搭载专属光学设计、电制冷噪音抑制技术及单光子计数探测 (SPC) 技术, 可大幅提升仪器检测灵敏度, 尤其适配弱信号样品的测试需求; 其信噪比可达 >12000:1, 远高于国产设备的 >1200:1, 性能优势突出。 2、光谱调节精准度: 进口设备的光谱带宽支持 0-30 nm 连续可调, 最小步进 0.01 nm, 可精准匹配各类样品的最佳激发 / 发射测试条件; 而国产设备仅提供 5-10 档固定带宽, 无法满足高分辨测试需求。 3、光谱分辨率: 进口设备的单色仪采用紧凑化结构设计, 焦长 >200 mm, 显著优于国产设备的 <100 mm, 实现更高的光谱与波长分辨率; 其光谱分辨率可达 0.05 nm, 远超国产设备的 1 nm, 能有效区分样品发光中的邻近谱峰, 适配各类高分辨率测试场景。 4、系统拓展性更强: 进口设备采用开放式模块化设计, 可同时搭载多类型光源、探测器, 亦可定制耦合各类适配不同应用需求的附件; 且在现有配置基础上可便捷完成后续升级, 全面满足各类发光样品的测试需求。而国产设备无自主升级空间, 设备升级等同于整机更换, 后期拓展成本更高。 由于当前同类仪器国内产品的技术参数和性能, 不能满足科研需要, 因此申请采购进口设备。	
三、专家论证意见	
该设备同类仪器国内产品的性能及技术参数无法满足科研需要, 且该产品不属于《中国禁止进口限制进口技术目录》中的产品, 依据《政府采购法》第十条第一款和《政府采购进口产品管理办法》第七条规定, 可以采购进口产品。 专家签字: 張靖 2026 年 2 月 3 日	