

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	
南阳理工学院拟采购的稳态瞬态荧光光谱仪在教学和科研中进口产品在检测灵敏度、光谱调节精准度、光谱分辨率和系统拓展性等方面能满足教学和科研需要，而国产产品则不能满足需要，同时该产品不属于《中国禁止进口限制进口货物目录》中的产品，依据《政府采购法》第31条第一款及《政府采购进口产品管理办法》第2条之规定，采购单位应当采购进口产品。 专家签字： 2026年2月3日	