

附表： 表 1

政府采购进口产品申请表

申请单位	河南中医药大学
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	高光谱成像光谱仪
采购项目金额	75 万元
采购项目所属项目名称	中药挥发性成分和智能感官分析升级建设项目
采购项目所属项目金额	531.9 万元
项目使用单位	中医药科学院
项目组织单位	科学技术处
申请理由	<p>高光谱成像光谱仪属于高端光学精密仪器，国产设备在成像速度、光圈、轻量化等关键性能指标上与进口设备仍存在明显差距。本次采购要求 400-1000nm 全谱段帧率不低于 300Hz、900-1700nm 全谱段帧率不低于 500Hz，而国产设备在此方面尚差距，需牺牲光谱范围才能提升帧率；光圈要求不低于 F/1.7，国产设备在光圈和进光量方面尚有差距，直接影响弱光成像质量。在中医药研究领域，中药活性成分空间分布分析、中药材真伪鉴别及产地溯源等应用需同时满足上述高指标以准确识别细微光谱特征差异，目前仅有进口品牌能够全面达标。国产品牌核心分光器件及探测器仍依赖进口，长期稳定性和可靠性有待进一步验证。综上，为确保科研工作顺利开展和数据结果可靠，特申请采购进口产品。</p> <p style="text-align: center;">盖 摁 章</p> <p style="text-align: right;">2026 年 5 月 18 日</p>

表 3. 政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	河南中医药大学
拟采购产品名称	高光谱成像光谱仪
拟采购产品金额	75 万元
采购项目所属项目名称	中药挥发性成分和智能感官分析升级建设项目
采购项目所属项目金额	531.9 万元
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
<p>原因阐述：</p> <p>该仪器属于高端光学精密仪器，国产设备在光谱分辨率、信噪比、波段覆盖范围及长期稳定性等关键性能指标上与进口设备仍存在差距，进口品牌在探测器、分光器件及光学系统设计等核心技术上具有长期积累，产品成熟度更高。中医药研究领域对高光谱分辨率和宽波段覆盖要求较高，部分高端参数配置经调研仅有进口品牌能够满足。国产品牌核心器件多依赖进口，产品主要集中在可见-近红外波段的中低端市场，高端科研级产品选择有限且稳定性有待验证。在中医药研究领域，中药活性成分空间分布分析、中药材真伪鉴别及产地溯源等应用需同时满足较高性能指标以准确识别细微光谱特征差异，目前仅有进口品牌能够全面达标。综上，本次采购所需技术参数国产设备尚无法完全满足，特申请采购进口产品。</p>	

三、专家论证意见	
技术专家 1	<p>中药成分复杂，不同有效成分特征波段差异大，需高光谱相机采用透射光栅推扫式成像，并支持灵活选择采集波段，以实现针对性检测。国产设备无法满足需要，建议采购进口产品。</p> <p>专家签字：刘建 2026年 5月18 日</p>
技术专家 2	<p>本项目需对中药材活性成分进行高精度定量分析，数据量大，需要采用 GigE 接口快速传输数据；而国产设备无法满足需要。建议采购进口产品。</p> <p>专家签字：孙海安 2026 年 5月18 日</p>
技术专家 3	<p>中药产地溯源、真伪鉴别等需高速采集全谱段数据（VNIR\geq320 Hz、SWIR\geq520 Hz），以满足在线快速检测需求。国产设备无法满足需要，建议采购进口产品。</p> <p>专家签字：王研 2026 年 5月 18 日</p>
技术专家 4	<p>本项目要求光圈不低于 F/1.7，以保障弱光环境下的成像质量与信噪比。进口产品标配 F/1.7 大光圈，进光量充足；而国产设备在光圈规格和进光量上均存在差距，将直接影响弱光条件下中药活性成分的检测灵敏度。建议采购进口产品。</p> <p>专家签字：刘佳 2026 年 5月 18 日</p>
法律专家	<p>拟购置的高光谱成像光谱仪，不属于限制进口产品，符合我国相关政策规定不违背国家产业政策，同意采购该类进口设备。</p> <p>专家签字：李强 2026 年 5月 18 日</p>

表 4

表 4

政府采购进口设备专家论证会专家名单

姓名	工作单位	专业技术职务	联系电话（手机）	备注
刘彦	河南大学	教授	13837841154	
孙安	郑州轻工业大学	教授	13613719860	
王妍	郑州大学	副教授	18837122769	
刘佳	河南农业大学	高级实验师	13937139087	
李强	河南司法鉴定所	律师	13937172762	

说明：备注栏应注明专家的身份，即技术专家或法律专家

组织论证单位（盖章）

2026年 5 月 18 日

