

## 政府采购进口产品专家论证意见

基本 情况	采购单位	丽水学院			
	拟进口的 产品名称	见附件（仪器清 单）	项目 名称	2026年省重点实验室及 科创平台仪器设备更新 项目	
	数 量	2套	金额	270.5万元	
专家 信息	专家姓名	工作单位	专业	职称	手机
	艾云杰	中科院半导体研究所	微电子	研究员	15010918715
专家 认证 意见	<p>为满足金属管材残余应力分析的科研需求，实现研究生人才培养与机械工程学科建设提升的采购目标，拟采购X射线残余应力分析仪，设备需满足高精度、快速度、全功能检测及专业售后保障要求。</p> <p>国内同类产品<sup>（部分）</sup>的局限性包括：测量速度慢，仅部分满足特殊工况检测；应力云图为基础，选配且仅支持点测分析，硬件设计无拓展性，而进口第三代产品测量效率高，可满足特殊工况检测，实现单品测量与联动式应力云图绘制，模块化设计可灵活升级，售后有专业的技术支撑。</p> <p>全自动维氏硬度测量系统要求实现全程自动化检测，且具备金相微观分析、微压痕精准测量、大样品承载等复合功能，核心参数满足加工精度<math>\leq 0.5\%</math>，压痕自动测量重复性<math>\pm 0.5\%</math>。现阶段国内设备载荷范围单一、自动化控制精度不足，专用软件缺失，无法满足高水平科研的检测需求。</p> <p>国产产品无法适配本次采购的场景与要求，无法支撑核心科研攻关，进口产品是实现采购目标的必要选择，具有不可替代性，同意采购进口产品。</p>				
	专家签字	艾云杰	日期	2026.3.18	

注：本表格中专家论证意见由专家手工填写。

## 政府采购进口产品专家论证意见

基本 情况	采购单位	丽水学院			
	拟进口的 产品名称	见附件（仪器清 单）	项目 名称	2026 年省重点实验室及 科创平台仪器设备更新 项目	
	数 量	2 套	金 额	270.5 万元	
专家 信息	专家姓名	工作单位	专业	职称	手机
	毛维杰	浙江大学控制学 院	自动化	教授	13605814511
专家 认证 意见	<p>× 斥线残余应力分析仪旨在为金属材料成形 质量研究提供设备支撑,技术上要求实现快速批量 数据采集、区域应力分布可视化分析,商务上要求设备长 期稳定运行,可适配科研方向拓展。经检查,国内同 类产品核心性能与项目需求存在显著差距,无法实现微 小区域精准检测,无法为优化提供完整应力场数据。</p> <p>全自动维氏硬度测量系统,需同时满足硬度精准检 测与金相微观分析双重需求,核心技术参数要求高,且推 动化、光学设计及数据处理技术均有严格要求。对比国内 同类设备,各方面均存在技术短板,难以适配本领域科研 的高精度、多功能检测需求。</p> <p>因国产产品无法满足项目核心需求与长期使用要求,进 口产品具有不可替代的适配性,采购进口产品必要性充分,同 意该采购方案。</p>				
	专家签字	毛维杰	日期	2026.3.18	

注：本表格中专家论证意见由专家手工填写。



## 政府采购进口产品专家论证意见

基本 情况	采购单位	丽水学院			
	拟进口的 产品名称	见附件（仪器清 单）	项目 名称	2026 年省重点实验室及 科创平台仪器设备更新 项目	
	数 量	2 套	金额	270.5 万元	
专家 信息	专家姓名	工作单位	专业	职称	手机
	张建海	四川大学水利 水电学院	土木工程	教授	17882055913
专家 认证 意见	<p>拟采购X射线残余应力分析仪用于金属管路材料残余应力检测，国内现有第一代、第二代X射线应力仪同类产品，但是技术性能无法匹配本次采购需求：国产设备测量效率低，检测功能有限，无法满足织构、粗晶、应力梯度等特殊工况检测，仅能完成单点残余应力检测，无法实现区域应力场分析。进口第三代产品测量效率高、检测功能全面，可实现应力云图绘制与单晶应力测量，探测器免维护、寿命长，集成式设计适配科研拓展，专业售后团队可提供全方位技术支持。</p> <p>全自动维氏硬度测量系统采购申请论证认为，该设备用于各类材料的高精度硬度检测，需实现0.2秒个压痕的高速自动测量，且配备全景扫描、焊缝硬度测试等专用模块，对设备的自动化程度、测量精度及功能扩展性要求极高。目前国产设备存在核心技术落后、数据处理依赖手动、功能模块简陋等问题，检测精度与载荷范围均无法达到科研要求。</p> <p>国产产品因功能、效率、服务均未达到项目要求，为保障科研工作的准确性与高效性，同意进口设备。</p>				
	专家签字	张建海	日期	2026.3.18	

注：本表格中专家论证意见由专家手工填写。

## 政府采购进口产品专家论证意见

基本 情 况	采购单位		丽水学院		
	拟进口的产品名称	全自动维氏硬度测量系统	项目名称	2026年省重点实验室及科创平台仪器设备更新项目	
	数量	1套	金额	85.8万元	
专家 信息	专家姓名	工作单位	专业	职称	手机
	林虹	浙江博翔律师事务所 平阳县	法律	执业律师	18666568517
专家 论证 意见	<p>丽水学院本次拟采购的全自动维氏硬度测量系统，经专业方面专家的论证，国内产品无法满足其科研实际需求，且该产品不属于禁止或限制进口产品，符合政府采购进口产品法定条件。本次采购主体合法，程序合规，无实质性法律障碍。</p> <p>请采购人依法依规完成后续报批及采购程序。</p>				
	专家签字	林虹		日期	2026.3.18

注：本表格中专家论证意见由专家手工填写。

## 政府采购进口产品专家论证意见

基本 情 况	采购单位		丽水学院		
	拟进口的产品名称	X射线残余应力分析仪	项目名称	2026年省重点实验室及科创平台仪器设备更新项目	
	数量	1套	金额	184.7万元	
专家 信息	专家姓名	工作单位	专业	职称	手机
	林如	浙江博翔律师事务所	法律	执业律师	18666568517
专家 论证 意见	<p>本次拟采购的X射线残余应力分析仪,根据科研需求,经专业方面专家论证,目前国内产品无法满足科研实际需要,且该产品不属于禁止或限制进口产品,符合政府采购进口产品法定条件。</p> <p>本次采购程序合法,程序合规,无实质性法律障碍,请采购人依法依规完成后续报批及采购手续。</p>				
	专家签字	林如	日期	2026.3.18	

注：本表格中专家论证意见由专家手工填写。

### 2026 年省重点实验室及科创平台仪器设备更新项目采购项目设备清单

序号	设备名称	数量	单位
1	X 射线残余应力分析仪	1	套
2	全自动维氏硬度测量系统	1	套