

12

编号:

基 本 情 况	申请单位（采购单位）	材料与环境工程学院		
	联系人	钟家松	联系电话	15158185056
	拟进口的产品名称	液氮低温恒温器	采购目录	A03341201， 普教仪器设备
	数 量	1	金 额	16 万
	采购产品所属项目名称	省高校重点学科建设经费		
	所属目录（应在括号里注明具体产品品目）： ☐ 国家鼓励进口产品（ ） ☐ 国家限制进口产品（ ） ☐ 经全省统一论证的产品品目（ ） ☒ 其他（ 液氮低温恒温器 ）			
申 请 单 位 意 见	申请理由： ☐ 1.中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取； ☐ 2.在中国境外使用而进行采购的； ☒ 3.其他（请在意见阐述中注明）			
	意见阐述： 液氮低温恒温器对该研究所的科研和教学工作十分重要，有利于提升研究成果的层次和学生培养的质量，并面向全校提供共享测试服务，也符合重点学科建设的宗旨。国产同类产品在性能上无法满足需求，进口产品在温控精度和可靠性上具有较大的优势，符合科研要求，同意采购进口产品。  经办人  单位负责人  2019年4月15日 材料与环境工程学院 单位盖章			

专家 论证 意见	论证时间		论证意见		附 件	张
	意见概述（可另附纸）： 荧光光谱是评价材料发光性能的必要表征手段，其广泛应用于材料、化学、光学、生物、医学等领域。多数情况下荧光光谱在室温下进行测试。然而，随着材料研究的深入以及应用的拓展，对现有荧光光谱表征提出了更高的要求。变温荧光光谱是一种先进的光谱表征手段，其能够获得材料的温度-发光特性，反映发光材料的温度淬灭特性、温度传感性能，也可揭示材料的发光机理以及内部的缺陷态，是材料发光特性研究过程中强有力的测试方法。 申请单位正开展发光显示/照明材料与器件、长余辉发光材料、荧光温度传感材料、稀土微纳米晶与荧光检测、玻璃陶瓷荧光体、新型量子点发光材料、光电薄膜材料、光催化材料等相关方面的研究。而所有的研究都需对相应材料荧光性能进行测试，特别是材料在变温条件下的荧光性能，为研究过程中的材料质量控制、材料性能优化和材料微观结构提供不可或缺的信息。因此，变温荧光光谱仪在本研究所内是适用范围广、利用价值高的测试设备。目前，申请单位拥有荧光光谱仪，但缺少低温制冷平台，无法实现样品低于室温条件下的荧光光谱测试。该单位现有荧光光谱测试条件严重影响了相关材料研究的进一步深入，限制了研究成果质量的进一步提高。液氮低温恒温器的采购将实现77K-300K 条件下的荧光光谱测试。这将会为申请单位推进重点学科建设、加速科研工作的进程、顺利完成基金以及在国际上获得具有一定影响力的研究成果发挥巨大作用。 专家组听取了该设备采购的前期调研报告，审阅了相关资料，经认真讨论，国产设备达不到科研要求，而进口设备能够满足当前的要求。专家组认为该进口产品的申购是合理的，建议同意购置。					

专家信息					
专家姓名	工作单位	专业	职称	手机	专家签名
徐时清	中国计量大学	材料	教授	1373555936	徐时清
又云杰	中国计量大学	材料	教授	13666644010	又云杰
于建军	浙江理工大学	材料	副教授	1361650678	于建军
申惠宏	浙江理工大学	材料	副教授	13071849049	申惠宏
陈利	浙江省科学院	材料	正高工	1355389369	陈利

主管 部门 审查 意见	产品所属行业主管或单位行政主管部门意见	
	经办人 单位负责人 年 月 日 单位盖章	

财政 部门 审核 意见	受理时间		受理人		电话	
	经办人: 负责人: 年 月 日 单位盖章					

说明: 1. 如属于国家法律法规政策明确鼓励进口的产品, 以及经全省统一论证的产品或之前已经其他单位申报审核同意进口的产品, 请提供相关政策文件或说明材料, 可免于专家论证和主管部门审查; 如属于国家法律法规政策明确限制进口的产品, 请提供专家论证意见和主管部门审查意见。

2. 论证专家人数不足 5 位, 请在“申请单位意见栏”中说明理由。