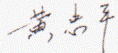


政府采购进口产品申请核准表

申报时间: 2020 年 3 月 17 日

编号:

申报时间: 2020年3月17日				
基 本 情 况	申请单位(采购单位)	浙江工商大学环境科学与工程学院		
	联系人	王国琴	联系电话	13588375990
	拟进口的产品名称	电感耦合等离子体质谱仪	采购目录	高教仪器设备
	数 量	1	金 额	108 万元
	采购产品所属项目名称	环境分析测试大型仪器共享服务平台建设。		
	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 ()			
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: 随着“气十条”、“水十条”、“土十条”相继出台, 环境保护已成为热点行业之一。水质(地表水、地下水、生活饮用水及污水)、土壤和沉积物、空气和废气颗粒中重金属污染物均可由电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 进行检测。与电感耦合等离子体光谱、原子吸收和原子荧光等无机元素分析技术相比, 其具有检出限低、动态线性范围宽、干扰少、精密度高、速度快以及可提供精确的同位素信息等分析特性, 性能有较大的提升。ICP-MS 可以分析元素周期表中所有金属元素, 检出限在 1ppt 以下。同时可以分析绝大部分非金属元素, 例如 As、Se、P、S、Si、Te 等, 检出限低于 1ppb。该设备可进行水质 65 种元素、土壤和沉积物 12 种金属元素、空气和废气颗粒中铅等 24 种金属元素的测定。此外, 该技术也可用于食品、冶金、石油、生物、医学、半导体、核材料分析等领域。经过充分的调研, 国际生产厂家主要有以下品牌分别是: 美国赛默飞世尔科技公司, 美国珀金埃尔默仪器公司和美国安捷伦科技公司。进口设备在国内市场具有绝对的占有率, 仪器在极限检出限、复杂基体测试、ICP-MS 技术引领与软硬件开发方面有一定的优势, 可进行准确的定性、定量分析, 因此申请采购进口产品。			
项目负责人		单位负责人		
2020 年 3 月 17 日				
单位盖章				

论证时间		2020年3月27日	论证意见		同意采购	附件	0张
专家 论证 意见	意见概述（可另附纸）： 电感耦合等离子体质谱以独特的接口技术将 ICP 的高温等离子体电离特性与质谱仪的高灵敏度、快速扫描等优势结合，已发展成为一种应用广泛且受到高度评价的元素分析工具。它以独特的接口技术融合了感耦等离子体的高效电离特性与质谱技术高精度、低噪音的优点，提供了 ppt 到 ppq 的检出限、9 个数量级的动态线性范围，具有谱线少、干扰少、分析精度高、分析速度快、可以提供同位素信息等分析特性。 进口设备在核心部件具有较为成熟的技术，主要有以下几点：部分进口设备具有可拆卸式矩管结构，可单独更换或清洗，降低耗材使用成本；气体可实现自动连接，无需手动连接；离子光学系统含直角 90° 离子偏转系统可实现二维或者三维聚焦；在干扰消除技术方面，包括背景和噪声信号的控制、分析检测干扰消除等。 符合以上条件的电感耦合等离子体质谱仪的进口仪器价格约 110 万左右，根据选择仪器模块的不同有所浮动。浙江工业大学购进口仪器约 120 万，浙江省地质矿产研究所购进口仪器约 110 万，绍兴越城区疾病预防控制中心购进口仪器约 135 万。 综上所述，本次采购的设备选用进口的成熟技术产品，用户需求合理，且在省级高校中使用，理应采购具有一定国际影响的产品。						
	专家信息						
	专家姓名	工作单位	专业	职称	手机	专家签名	
	金崇伟	浙江大学	植物营养	教授	13082820515		
	张栋	杭州电子科技大学	环境科学	副教授	13777434212		
	钟晓	浙江省监测站	环境工程	高工	13968144683		
	林鹏	中杭监测	材料科学	高工	13666630933		
	黄忠平	浙江工业大学	分析化学	副教授	13675861640		
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。