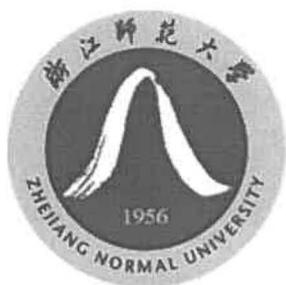


教26



浙江师范大学
ZHEJIANG NORMAL UNIVERSITY

大型仪器设备申购论证报告（2023 版）

设备名称： 稳态同位素瞬变动力学仪

申购部门： 含氟新材料研究所

申购人： 朱伟东

填写日期： 2024.6.20

实验室建设与设备管理处制

2023 年 5 月

相关说明

一、填报要求：凡申购单台（套）价格在人民币 10 万元（含）以上仪器设备的均需填写本论证报告，并与申购计划一并上报经费管理部门和设备管理部门。

二、论证条件：大型仪器申购要从满足实际工作需要出发，坚持勤俭节约、从严控制、国产优先、合理配置、避免浪费。开展大型仪器设备申购论证前，必须落实资金来源、使用场地、人员配备和安全防护等配套条件，完成重复购置风险前置排查；申购设备需要跨学院（部门）共享的，还须完成设备校内共享部门意见签署。属于国家《特种设备目录》内的仪器设备、需要特殊配套设施的仪器设备、需要特殊运行环境的仪器设备均须完成设备使用安全前置审查，未通过设备使用安全前置审查的不得组织论证。公务用车、服务器及存储设备等，须遵循相关规定和要求。

三、论证组织：大型仪器设备申购论证会实行分级组织制度，由领域内副高级及以上专业技术职称人员组成专家组开展论证，具体要求如下：

申购设备单价 (万元人民币)	设备类型	论证专家人数（须单数）与构成	论证组织部门
10（含）- 30	非进口设备	3 人（含）以上	学院（部门）
	进口设备	5 人（含）以上校外专家	
30（含）- 100	非进口设备	5 人（含）以上，其中校外专家≥1 人	
	进口设备	5 人（含）以上校外专家	
100（含）以上	非进口设备	5 人（含）以上，其中校外专家≥3 人	实验室建设与设备管理处
	进口设备	5 人（含）以上校外专家	

四、论证程序与内容：论证会由组长主持，申购单位负责人和申购人不得作为专家组成员。论证会主要围绕拟购大型仪器设备的必要性、重复性、适用性、共享性、安全性、各类经费落实(包括仪器购置经费，相关零配件、软件经费和运行维修费)、人员配备、安装配套条件等情况进行论证，形成专家组论证意见。

五、报告公示：论证报告一式 1 份，经申报部门、设备使用安全前置审查部门、论证专家、经费管理部门等签字盖章后，报实验室建设与设备管理处，经网上公示 5 个工作日无异议后方可实施。

六、其他

1. 申购进口设备还须填写《政府采购进口产品申请核准表》，并同步开展专家论证。

2. 校内同类且技术性相接近设备情况请从网址 <http://lab.zjnu.edu.cn/15619/list.htm> 中查询。

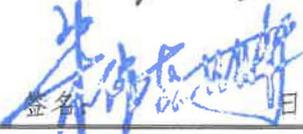
3. 实验室设备的使用安全前置审查，请联系实验室建设与设备管理处安全科王峥（82286687）；

锅炉、电梯等非实验室设备的使用安全前置审查，请联系后勤服务中心质量与安全管理科徐友斋（82290076）。

4. 申购专用软件、服务器、存储设备会签请联系信息技术中心洪新华（82298909）。

5. 申购论证中涉及的其他事项，请咨询实验室建设与设备管理处建设科吴文华（82282513），邮箱 sbc@zjnu.edu.cn。

一、仪器设备申购基本信息					
申购单位	含氟新材料研究所		单位负责人	朱伟东	
申购人	姓名	朱伟东	申购经办人	姓名	卢信清
	电话	057982282932		手机号	17602179918
设备安装地点					
设备用途	<input type="checkbox"/> 教学 <input type="checkbox"/> 科研 <input type="checkbox"/> 行政管理 <input type="checkbox"/> 后勤保障		购置属性	<input type="checkbox"/> 新购 <input type="checkbox"/> 更新 <input type="checkbox"/> 定制 <input type="checkbox"/> 自制	
拟购设备名称	(中) 稳态同位素瞬变动力学仪 (英)				
经费来源	<input type="checkbox"/> 行政设备费 <input type="checkbox"/> 教学设备费 <input checked="" type="checkbox"/> 科研设备费 <input type="checkbox"/> 人才经费 <input type="checkbox"/> 科研项目经费 <input type="checkbox"/> 其他经费 经费卡号：_____。(经费来源为人才经费、科研项目经费、其他经费时填写)				
预算单价	98 万元人民币	拟购数量	1	预算总价	98 万元人民币
是否已落实配套软硬件及运行费配套	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	运行费来源	落实情况：已落实		
二、拟购设备的主要技术要求					
设备实现的主要功能	提供非均相催化反应动力学和反应机理等研究信息。研究催化剂的结构与性能关系，帮助设计高活性、高选择性、高稳定性的催化剂。				
拟购设备的拟配软硬件清单	1.稳态同位素瞬变动力学仪 2.真空泵				
主要技术指标	1.气路：不少于 7 路（质量流量计控制流量）； 2.气-质取样系统采用 12-loop valve； 3.温度范围：室温~1100℃； 4.气体流速范围：0~100ml/min； 5.EI 源全扫描灵敏度 (He)：1pg 八氟萘 (OFN)，信/噪比：≥1000:1； 6.质量数范围：至少 1.6-1050amu；				
三、重复购置风险前置排查	查询到的校内同类且技术性相近设备情况： <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，详见下表：				
	资产编号	设备名称	所属部门	领用人	购置时间

要求	<input type="checkbox"/> 接地保护 <input type="checkbox"/> 承重要求 <input type="checkbox"/> 其它特殊环境要求						
本部门审查意见:	实验室设备审查意见:			非实验设备审查意见:			
 审核人签名(公章): (申请部门)	审核人签名(公章): (实验设备处)			审核人签名(公章): (后勤服务中心)			
十、管理和使 用技术人员配 备	工号	姓名	职称	专管或兼管	是否使用过	熟练程度	是否需培训
	20123725	涂高美	实验师	专管	是	熟练	需要
十一、设备投 用后5年内的 预期效益(教 学类、科研类 设备必填)	服务的在研项目(项目类型为:①国家级,②省部级,③其他纵向,④横向)				项目名称	到账经费 (万元)	项目类型 (序号)
	服务的学 生人数				新型含炔共价有机框架的制备及其拓扑化学聚合反应的研究	30	1
					信息产业用新型氢氟醚国产化技术研发与示范	70	2
					高端氟橡胶用特种单体开发	20	4
预期教学科研成果				<input type="checkbox"/> 学科建设: <u>改善工程实验中心硬件水平</u> 。 <input type="checkbox"/> 论文: <u>>10篇</u> 。 <input type="checkbox"/> 著作、教材: _____。 <input type="checkbox"/> 学科竞赛: <u>省级以上获奖3-5项</u> 。 <input type="checkbox"/> 专利: <u>申请5-10件</u> 。			
申购人承诺及 签名	设备共享确认: <input checked="" type="checkbox"/> 共享 <input type="checkbox"/> 不共享 本人承诺: 已认真开展重复风险排查, 并知晓申购置设备使用安全风险, 所填各项情况属实。 <div style="text-align: right;">   日期: 2014.12.18 </div>						

专家组论证意见及签名	<p>论证意见：(购置必要性、技术可行性、使用安全、各方面保障条件的可行性、排除重复配置后的合理性、设备是否易迭代等风险评价、预期效益评价、共用共享安排等意见)</p> <p>该设备是化学工程和催化研究中研究反应机理和动力学的重要仪器，是世界一流化工、催化反应实验室中必备设备。该仪器 1) 可通过使用同位素标记的反应物，区分不同的反应路径并识别主要反应途径；2) 可精确测量催化剂表面中间体及其在稳态操作中的浓度，有助于确定转化频率、速率常数等动力学参，3) 可提供催化剂行为的实时数据，能够进行动态研究，并更好地理解催化系统中的瞬态现象。这对于理解和优化催化过程至关重要。</p> <p>我校无同类设备，购置该仪器有利于提升科研研究实力，优化推动科研平台硬件提升。有力高水平文章的发表和高水平科研平台的申请。经调研，国内少数科研高校院所所有自行定制的设备，可根据自己的实际需求搭改善仪器。</p> <p>鉴于科研需要，经专家组论证，建议购置该设备。</p> <p style="text-align: right;">论证日期：2024.7.13</p>				
	职务	姓名	所在单位/部门	职务/职称	签名
	组长	夏勇	重庆大学	研究员	夏勇
	组员	蔡云飞	重庆大学	研究员	蔡云飞
	组员	郭静	宁波大学	副研究员	郭静
	组员	杨乐	中山大学	副教授	杨乐
	组员	徐浩	华东师范大学	教授	徐浩
申购部门审批意见	<p style="text-align: center;">主管负责人签名(公章)：  日期：2024.7.14</p>				
信息技术中心会签意见	<p>(仅在申购专用软件、服务器、存储设备时填写)</p> <p style="text-align: center;">主管负责人签名(公章)： 日期：</p>				
经费管理部门意见	<p>(如为实验设备处统筹经费无需填写)</p> <p style="text-align: center;">主管负责人签名(公章)： 日期：</p>				
学校设备管理部门意见	<p style="text-align: center;">主管负责人签名(公章)： 日期：</p>				