

大型仪器设备申购论证报告(2023版)

设备名称:	多功能光学微操纵装置	
申购部门:	物理与电子信息工程学院	
申购人:	钱义先	
填写日期:	2024年6月19日	

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	
	非进口设备	3 人(含)以上	少吃(かけ)	
10 (含) - 30	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	学院(部门)	
	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	
	进口设备	5人(含)以上校外专家	备管理处	

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,相关零附件、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@zinu.edu.cn。

			一、仪器设备申	购基本信息								
申购单位	物理与电子	信息工程	皇学院	单位负责人	李盛							
中面	姓名 钱	义先		中的公子!	姓名	钱义	先					
申购人	电话 13	98941623	32/676232	申购经办人	手机号	1398	9416232					
设备安装地点				29-214								
设备用途	□教学	☑科研	开	购置属性	☑新购	□更新						
以田川还	□行政管理	口后勤		州且周任	□定制	□自制						
拟购设备名称	(中) 多功能光学微操纵装置											
100000000000000000000000000000000000000	(英) Mult	(英) Multifunctional optical micromanipulation device										
	□行政设备		教学设备费 □	科研设备费	口人才经费	□科研	项目经费					
经费来源	☑ 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	75 万元	人民币	拟购数量	1	预算总	价 75	万元人民币					
是否已落实配				落实情况:								
套软硬件及运	□是□□否		运行费来源									
行费配套												
			二、拟购设备的	主要技术要求								
			操纵、微粒旋转;									
设备实现的主		2. 微粒按任意轨迹运动;										
要功能		3.细胞融合;										
3. 7. 11.2	4.细胞打孔,	细胞基	因改良。									
	1.CMOS 专											
拟购设备的拟	2.空间光调制		软件									
配软硬件清单	3.飞秒光刀=	专用软件										
			晰成像及显示,									
	2.具有 10x-1	2.具有 10x-100X 油浸可调物镜,										
主要技术指标			于双波段工作,具	有卤素灯照明;								
	4. 工作距离 0.2-1.2mm 可调,											
	5.最终实现多	73 11-7-										
	查询到的校	内同类且	技术性相近设备情	f况: ✓□无 □]有,详见	下表:						
							服务价格					
三、重复购置	资产编号		设备名称	所属部门	领用人	购置时间	(元/机					
风险前置排查							时)					
			7光子学研究和团队	(,是本学院光学	工程建设的	勺重点方向,	该设备成为					
		该研究方向重要的公共平台;										
四、设备购置	2.团队研究方向统一,结合紧密,所购仪器设备为团队研发所需的必备设备,需要迫切;											
的必要性		3.该设备的购置可以满足光学工程学科建设所需仪器设备,可以明显提升本校及学院的高端科研能力,提升培养学生的能力,具有明显的引领作用。										
					E.	山見北江小	重占市瓜宁					
			大学高端医疗检测	1. 工柱里点头验至	听及肥刀,	也定浙江省	里只头粒至					
	重点研究方				-							

	预计设备运行有效机时数: 1000 小时/年。 (大型仪器设备需≥1000 小时/年)							
工	共享范围:□课题组内专用□本部门(学院)内共享							
五、设备运行机时数与可供	√□校内共享(部门及课题组):生命科学学院、数理图	医学院	o					
共用共享的范	□校外共享(具体单位):。							
围(教学类、	预计校外开放共享机时数: 300 小时/年。							
科研类设备必	校外开放共享拟收费标准:10元/机时。 (原则上学院内、校内、校外分别按为上述标准的 25%、50%、100%。	() () () () () () () () () () () () () (
填)	无法共享的理由(课题组内专用设备填写):							
六、校内共享	本部门已了解申购设备用途和收费标准,	购设备	, 预计年使					
部门意见 (拟	用机时小时/年,特此承诺。							
多部门共享的	中拉上放在(八去) 日期							
需逐一填写)	审核人签名(公章): 日期:							
七、进口必要	是否进口设备 □是 √□否 拟进口国 □在中国境内无法获取 □在中国境内无法以合理的	山南ル 条	- 件					
性说明(进口	需要进口理由 □其他	1四工小	11 2/2					
设备必填)	理由阐述:							
	预计安装占用空间: <u>100</u> cm (长) × <u>200</u> cm (宽) × <u>100</u> cm (高)							
八、设备安装	拟安装场所:□课题组内(房间号)。 □校级院管共享平台(房间号)29-214。							
情况	□其他场所。							
	现有场所是否满足安装要求: √□是 □否							
	九、设备安全使用前置审查							
1.设备技术安	✓□普通□□锅炉□压力容器□压力管道□放射源□电梯设备□□射线装置□□场内车辆	, □起	基重机械					
全类型	设备 □射线装置 □场内车辆 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □							
2.设备运行需	□电力增容 □供水改造 □气路改造	日友	, — =					
要的特殊配套	□危险气体配套(气瓶柜和气体报警装置)	具备与否	✓□是 □否					
设施	□危险废液回收(无配套经费要求) □管制类试剂(专用药品柜)	7 1						
3.设备运行需	□其它特殊配套要求。 ✓□无特殊要求							
要的特殊环境	□温度 □湿度 □洁净度 □照度 □电磁环境 □机械震动	具备	√□是					
要求	□接地保护 □承重要求 □其它特殊环境要求	与否	□否					
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:						
4克 水 第5								
I A	审核人签名(公章): 审核人签名(公章):	公音) .						
审核人签合	章): (实验设备处) (后勤服务中,							
(申请部门)	X							

	工号	女	生名	职称	专管或兼管	是否使用过	熟练程度	是否需培训		
十、管理和使 用技术人员配 备	2009333	2 钱》	人先	教授	兼管	否	一般	是		
	2008125	6 吴顼	京	实验员	专管	否	一般	是		
			10							
			1	1	4					
				7	Tak					
			1		27 40	,	到账经	费 项目类型		
	服务的	在研项	项目名称					(序号)		
	目(项)	目类型	光学突变的任意自加速光束形成机理及其光场					1		
	为: ①国	国家级,	光学突变的任意自加速光束形成机理及其光场 56 ① 调控研究							
	②省部级	及,③其	高维光学突变的奇异光束产生机理、光场调控及 30 (
十一、设备投	他纵向,	④横	其医学	如胞操纵	研究					
用后 5 年内的	向)		多功能光镊光刀研发					3		
预期效益 (教										
学类、科研类 设备必填)	服务的学生人 本科生: _50_人; 硕士生: _10人; 博士生: _5_人									
			☑ 学科	科建设:	申请国家级项	目1项,省重	点项目1项	0		
	☑ 论文· 发表二区 SCI 论文 10 篇									
	预期教学		☑ 著作	作、教材:_	参与教材]	部				
	成果 ☑ 学科竞赛: — 获国家级学科竞赛一等奖1项 。									
			☑ 专为	利:授村	双发明专利3项			_ 0		
	设备共享确认: 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									
申购人承诺及	✓□共享		所填各项情况属实。							
签名	口不共享		**************************************							
	签名: 日期: 2024.6.19 诊证者见, (购置必要性 技术可行性 使用字令 多方面保障条件的可行性 排除者复配									
	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:(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:()									
	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)									
	古八龄小师 水力可承认之际心对比不可太可以被扑上标准从用上一目 又处于可由									
	高分辨光镊、光刀已成为了纳米科技和生命科学等热点领域的得力工具,为精确研究 细胞世界,挖掘疾病发病机理提供了一种全新手段。多功能光学微操纵装置,可为探索医									
	知									
	该设备的购置能进一步增强浙师大光学学科的科研硬件条件,提升科研水平,促进国									
	家级省级科研项目的申报,以及发表高水平科研成果,为研究生和本科生的培养提供新的									
	支撑。									
专家组论证意	目前采购单位已具有设备安装的条件,可开放共享。该设备目前校内无同类设备,为									
见及签名	满足进一步提升学校科研硬件平台,专家组一致同意购买此设备。									
						论证	日期: 2024	1.6.19		
	职务	姓名		所在上	单位/部门	职务/职	称	签名		
	组长	董永		集	宁师范学院	教:	授 Ž à	DK.		
	lua lui	胜	_				7 XIV.			
	组员	李东		浙江大学	杭州国际科创	中 教:	授本	东西		
	и н	珂	-		心		-1	7		
	组员	袁俊		i	中南大学	教	授责任	÷		
							Vila	,		

	组员	贾良 权	湖州师范大学	教授	贾良权
	组员	祝雪 丰	华丰科技大学	教授	我争手
申购部门审批意见	18	是写	主管负责签名《公章》	文 知期: 7	024.6.19
信息技术中心 会签意见	(仅在	申购专用软件	·、服务器、存储设备时填写) 主管负责人签名(公章):	日期:	
经费管理部门 意见	(如为	实验设备处统	等经费无需填写) 主管负责人签名(公章):	日期:	
学校设备管理 部门意见			主管负责人签名(公章):	日朔:	