

大型仪器设备申购论证报告(2023版)

设备名称:	在线微生物成像仪
申购部门:	物理与电子信息工程学院
申 购 人:	邵 杰
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
10 (含) -30	非进口设备	3人(含)以上	
	进口设备	5人(含)以上校外专家	学院(部门)
30 (含) -100	非进口设备	5人(含)以上,其中校外专家≥1人	字炕(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@zjnu.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	2学院	单位负责人 李盛							
中瓜人	姓名 邵	杰		中阶级力人	姓名	刘雯					
申购人	电话 13	73576606	53	申购经办人	手机号	18768	8117194				
设备安装地点				29 幢 214							
设备用途	□教学 ✓科研 购署屋州 ✓新购 □更新										
以田川逐	□行政管理	□行政管理 □后勤保障									
拟购设备名称	(中) 在线微生物成像仪										
70000000000000000000000000000000000000	(英)On-li	(英) On-line microbiological imager									
	□行政设备	费	教学设备费 □	科研设备费	口人才经	费 □科研	T项目经费				
经费来源	☑ 其他经费										
	经费卡号:		T	7人才经费、科研							
预算单价	60 万元人	民币	拟购数量	1	预算总	5价 60	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											
	7		二、拟购设备的	主要技术要求							
	1. 在线微生										
设备实现的主	2. 在线微生	of State of the St									
要功能	3. 在线微生	物成像									
101 11 21 21 24 210	1. 微生物检	测和报警									
拟购设备的拟配软硬件清单	以购设备的拟 2 微生物成像专用软件										
	1. 流速 (3-	15) mL/i	 min,; 自动进样								
之 亜 は じおた	2. 测量范围	2. 测量范围 (0-10000) AFU/mL, 最小检测尺寸 0.5 μ m									
主要技术指标	3. 响应时间	. 响应时间 2s, 高清图像输出									
	查询到的校	内同类且	技术性相近设备情	况: √无 □	有,详见了	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/机时)				
风险前置排查							hi)				
						-					
	1 火流兴洱	5547 1747	5 大 25 4 4 4 4 4 2 2 2 4 4 2 11	川畑は右羊タ午も	口男 实地	1 治 上 畑 庄 色	玄公 可以结				
	1. 光谱学课题组已经在微生物光谱检测领域有着多年积累,新增微生物成像系统,可以结合新进教师的研究方向展开前沿科学研究,同时为本科生、研究生的教学、竞赛及科学研										
	空制过										
		2. 光谱学课题组是本学院光学工程建设的重点方向,该设备成为该研究方向重要的公共平									
四、设备购置		2. 九亩字床越组走本字阮九子工住建设的里点为间, 该设备成为该领先为问里安的公共下台, 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。										
	4. 可以增强浙江师范大学高端医疗检测工程重点实验室研发能力,也是浙江省重点实验室										
	重点研究方向。										

	预计设备运行有效机时数: 1200_小时/年。									
	(大型仪器设备需≥1000 小时/年)									
五、设备运行	共享范围:□课题组内专用 □本部门(学院)内共享									
机时数与可供	√校内共享(部门及课题组): 地环学院, 化材学院, 数理医学院。									
共用共享的范	1	□校外共享(具体单位):。								
围(教学类、		预计校外开放共享机时数:								
科研类设备必	校外开放共	享拟收费标	准: 12	元/机时。						
填)	(原则上学	校外开放共享拟收费标准:12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%收费)								
-X/	无法共享的:	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	用途和收朝	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	课题组	雷使用所申	ヲ购设备, 预计年			
部门意见(拟	使用机时_30					2 111 00/14//1	74 X B 7 4X 11 1			
多部门共享的		4 . 4 . 1	, 11,20,12							
需逐一填写)		审核人	签名(公章	三):	日期:					
	是否进口设	备□是	√否		拟进口国					
七、进口必要		口在:	中国境内无	法获取 口	在中国境内无法	去以合理的商	· 新业条件获取			
性说明(进口	需要进口理	由 □ 其	也							
设备必填)		理由	阐述:							
	预计安装占	用空间:	50_cm ((宽)× <u>60</u> (em (高)				
八、设备安装	拟安装场所:	: □课题组	内(房间号	-)。						
情况	√校级院管共享平台(房间号)29-218。									
19 70		口其他场	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					□放射源	□电梯	□起重机械			
全类型	备	□射线装置	置 □场内	7车辆						
	√无特殊配套									
2.设备运行需	□电力增容					具	备 √是			
要的特殊配套	□危险气体酉					与				
设施	□危险废液回收(尤配套经费要求) □管制类试剂(专用药品柜)									
	□其它特殊酉									
3.设备运行需	√无特殊要求		() = === HT			具	备 √是			
要的特殊环境	□温度□温	-		度 □电磁环境		与				
要求	口接地保护	□承重要		召特殊环境要求						
本部门审查意见	· KITT	实验	室设备审查	查意见:	非实验	设备审查意	见:			
情况居实										
1	13	£ 1	1 44 4 7 1	\ - \		<i>H</i>				
审核人签名工公										
(申请部门)	3307029		实验设备处			服务中心)				
十、管理和使	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			
用技术人员配	20093273	邵杰	教授	兼管	否	一般	是			
备	20194565	刘雯	讲师	兼管	否	一般	是			
	20081256	吴琼	实验员	专管	否	一般	是			

			- AND 18 TO						THE REPORT OF THE PARTY OF THE
					项目名称			到账经费	项目类型
								(万元)	(序号)
	11000 0 1800 10	的在研项		历通量全自	动血培养系统	充及其配套试	剂研	200	2
		项目类型		/					
		①国家级,		100	估的实时在线	的新型 FeNC) 监	55	3
l subsu		部级,③其	-						
十一、设备投用后5年内的	他纵 向)	向, ④横	1000	快速高效的光谱式食品微生物菌落总数(TVC) 5 ③ 检测设备研制					
	同り				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		A Smil	15	(3)
学类、科研类			设备研		烟炉鱼时刻召	三四一、绿竹图7	<u> </u>	13	(3)
设备必填)	服务	的学生人 数			人; 硕士生:	18人;博	士生:	_ 8 \	
		240	□学科	建设:	申请国家级巧	页目 2 项,省重	点项目	1项	o
	新扣	教学科研	□论文	: _发表二	区SCI论文	8 篇		0	
	1000 1000 1000	教子行例 成果	□著作	、教材:_	参与教材	- 1 部			
	,	M.A.		□学科竞赛: _ 获国家级学科竞赛一等奖2项。					
			+		发明专利 4 马				
	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	口不井	 丰享				签名: 一学	产 一	日期: 20	24.6.19
	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)								
	在线微生物成像仪可以实时监测水体、土壤或空气中的微生物数量、种类和活性,能								
	够快速响应环境变化和污染事件。这种能力对于水体和土壤质量评估、环境监测及生物多								
	样性保护具有重要意义。当水质受到污染时,该设备能够及时检测到微生物的变化,提供								
	关键的预警和应对措施。成像功能可以深入观察微生物的形态,不仅帮助研究人员识别特定的微生物群落,还能揭示它们在生态系统中的功能角色和相互关系。因此,基于该设备								
	的研究对于国民卫生与安全、国民经济发展和环境气候变化具有重要意义。								
	该设备能进一步增强浙师大物理学科的科研硬件条件,提升科研水平,促进国家级省								
专家组论证意	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。								
见及签名	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								
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年6月19日								
	职务	姓名			单位/部门	职务/	'职称		签名
	组长	董永胜	集气	宁师范学院		教授		To a	n PL
	组员	祝雪丰	华日	中科技大学		教授		23	刀主
	组员	袁俊	中南	有大学		教授		袁	答

	组员	贾良权	湖州师范大学	教授	贾良权
	组员	李东珂	浙江大学杭州国际科创中	出于信息提	李东珂
申购部门审批意见	13	泛	中报主管负责人签名	日期:	2074.6.19
信息技术中心会签意见	(仅在	E 申购专用车	次件、服务器、存储设备时填 ² 主管负责人签名(公		
经费管理部门 意见	(如为	7实验设备处	上统筹经费无需填写) 主管负责人签名(公ⅰ	章): 日期:	
学校设备管理 部门意见			主管负责人签名(公司		