

大型仪器设备申购论证报告(2023版)

设备名称:	
申购部门:	物理与电子工程学院
1 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 /	1/4 - 1 4 - 1 1 7 1/0
申 购 人:	黄仕华
括写口 批	2004年6月10日
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	
10(各)-30	进口设备	5人(含)以上校外专家	当时(如门)
20 (4) 100	非进口设备	5人(含)以上,其中校外专家≥1人	学院(部门)
30 (含) -100	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.zinu.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	物电学院		单位负责人	李盛						
申购人	姓名 黄仕生	姓名	黄仕生	上						
中州八	电话 13566	789297	申购经办人	手机号	13566	789297				
设备安装地点										
设备用途	□教学	√科研	购置属性	√新购	□更新					
以田/八亚		□后勤保障		□定制	□自制					
拟购设备名称	(中) 原位多组	(中)原位多维精细分辨光电综合测试仪								
1000 M B 10 M		ultidimensional fine resolu								
	□行政设备费	□教学设备费 □和	科研设备费 [□人才经费	□科研功	百巨经费				
经费来源	√其他经费									
	经费卡号:		人才经费、科研							
预算单价	80 万元人民	币 拟购数量	1台	预算总1	价 80万	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					- White					
	1	二、拟购设备的国								
		克扫描测试,双扫描模式图								
设备实现的主		(2) 微区拉曼/荧光光谱表征,在逐点对样品进行光电流扫描的同时,实现拉曼/荧光光谱的								
要功能	同步采集,实现对样品亚微米局域上光电流和拉曼/荧光的双重表征;(3)瞬态吸收光谱表征,									
		发定位置点的瞬态吸收光			光电流的扫	描功能, 实现				
101 9/1 28 6 1/1 101		控, 实现泵浦光和探测	光相对位置的调	节。	11 - 31 - 4-30 - 11 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 1					
拟购设备的拟	原位多维精细分	辨光电综合测试仪								
配软硬件清单	1 11-14-5-5	t + 1 T = 0								
		情度:小于50nm	H , 12 12 17 1-1 1-1							
		2. 扫描方式:双扫描配置@激光束扫描+位移台扫描 3. 激光波段:紫外-可见-近红外								
			酒 主 (fA)							
		[率:前放-锁相(pA)、; 荧光/拉曼/反射光谱	你衣(IA)							
主要技术指标	6. 光谱范围: 200-1100nm 7. 光谱分辨率: 小于 0.07nm									
	7. 光谱分辨率: 小于 0.07nm 8. 空间分辨率: 小于 1um									
	9. 光谱范围: 400-1100nm									
	10. 时间范围: 2-8ns									
	11. 时间延迟分辨率: 3.3 fs (最终时间分辨率取决于脉宽)									
	12. 空间分辨率		24 11 1 11 12 12 14 144-	74,						
		类且技术性相近设备情况	兄: √ 无 □有	. 详见下表	•	- Marie Marie - Marie				
						服务价格				
三、重复购置风	资产编号	设备名称	所属部门	领用人	购置时间	(元/机时)				
险前置排查					-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
17 44 7 411 7						W				
	针对新刑的****	体系、微纳结构、器件,	且有喜分辩	多功能 日	无 损 伤 的 表 名	—————————————————————————————————————				
四、设备购置的		研究手段,需要对微纳约								
必要性	能级、及载流子动力学过程等物理化学性质进行分析,以及对光电器件的光电性质进行表征									

	与检测。因此,	一套强大的多维度、集光学显微观察、	光谱分析、及为	比电测试	为一体的原位		
	精细分辨光电综合测试系统,是满足上述研究所不可或缺的设备。该设备可用于高分辨率显						
	微拉曼、荧光光谱和成像, 高时间精度的瞬态显微吸收和反射谱的测量, 同时结合电学探针						
	可用于高分辨光电流谱和光电流成像。						
		效机时数: 1500 小时/年。					
		需≥1000 小时/年)					
	共享范围: □课	题组内专用 √本部门(学院)	内共享	1 1000			
五、设备运行机		内共享(部门及课题组):					
时数与可供共	1	外共享(具体单位):					
用共享的范围		享机时数: _200 _ 小时/年。					
(教学类、科研		收费标准: 30 元/机时。					
类设备必填)	1 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	、校内、校外分别按为上述标准的 25	%、50%、100% ¹	() 费)			
	无法共享的理由	(课题组内专用设备填写):					
六、校内共享部		购设备用途和收费标准,	_课题组需使用户	近申购设	备,预计年使		
门意见(拟多部	用机时小时/	手, 特此承诺。					
门共享的需逐							
一填写)		审核人签名(公章): 日	期:				
	是否进口设备	□是 √否	拟进口国				
七、进口必要性		□在中国境内无法获取 □在中国	境内无法以合理	的商业条	件获取		
说明(进口设备	需要进口理由	□其他					
必填)		理由阐述:					
	预计安装占用空	间: <u>80</u> cm (长) × <u>80</u> cm	(宽)× <u>50</u> c	m (高)			
八、设备安装情		果题组内(房间号)。					
况		校级院管共享平台(房间号) <u>29-318</u>					
74		其他场所	_ 0				
	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	申 □声	是重机械		
全类型	备□∮	付线装置 □场内车辆					
	√ 无特殊配套要:						
2.设备运行需		□供水改造 □气路改造		具备	√是		
要的特殊配套	□□危险气体配套(气瓶柜和气体报警装置)						
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)						
	□其它特殊配套引	要求。。					
3.设备运行需	√ 无特殊要求			具备	√是		
要的特殊环境	The state of the s	□洁净度 □照度 □电磁环境 □ᡮ	几械震动	与否	口否		
要求	□接槽係护□□	承重要求 □其它特殊环境要求					
本部门审查意见	S. T. T.	实验室设备审查意见:	非实验设备审	百查意见	:		
情况属家	1						
1	BAIR	2212 1 1/2 2 2 2 2 2 2					
审核人签名(会	章): /	审核人签名(公章):	审核人签名				
(申请部门)	41	(实验设备处)	(后勤服务中	"心)			

	I	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 20113596		仕华	教授	兼管	否	不熟悉	是	
十、管理和使用			马云	实验师	专管	否	不熟悉	是	
技术人员配备									
					N				
	昭 久	的在研项			项目名称		到账经费	项目类型	
		的 在 奶 圾 项 目 类 型	1 - 1		(IF)		(万元)	(序号)	
		1)国家级,	高效钝化接触硅太阳能电池表面及界面关键科 740 ②					2	
		部级,③其	学技术问题研究						
十一、设备投用		向, 4)横	Cioca NC						
后5年内的预	向)	,							
期效益(教学									
类、科研类设备 必填)	服务	的学生人 数	本科生	:: _6_人	; 硕士生:1	5_人;博士生:	2人		
(文英)			□学科	建设:			0		
	新曲	教学科研	☑ 论文:。						
		成果	□著作、教材:。						
		7, 12	□学科竞赛:。						
				句:			0		
中国工艺艺术	设备共	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 签名	√共兵	字	所填各项情况属实。 ************************************						
金 石	口不井		签名: プレナ 日期: 2024.6.19						
	论证意	意见: (购置	必要性	、技术可行	性、使用安全、	各方面保障条件	一的可行性、	排除重复配置	
	后的台	全理性、设在	备是否易	b迭代等风P	金评价、预期效	益评价、共用共	享安排等意	见)	
						测试为一体的原			
						具有高分辩、多			
	(1000)			_ , ,		曼、荧光光谱和工事公路水中流			
	显微吸收和反射谱的测量,同时结合电学探针可用于高分辨光电流谱和光电流成像。利用该								
	设备,还可以对微纳结构的表面形态、化学成分与结构、晶格振动、电子能级、及载流子动力学过程等物理化学性质进行分析,并开展很多前沿的、探索性的科学研究。								
专家组论证意	力字过程等物理化字性质进行分析, 开开展很多削沿的、探案性的科字研究。 该设备能进一步增强本校材料学科的硬件条件, 提升本学科的研究生和本科生的实践创								
见及签名	新能力的培养,进一步增强学科的科研水平,促进国家级预省部级基金项目的申报,也可申								
70,70	请相应的军工国防项目,以及发表高水平科研成果。								
	E	前采购单位	江已具有	订设备安装的	内所有条件,也	可开放共享。该证	没备目前校 P	为无同类设备,	
	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。								
	因	目此专家组的	的全体成	员一致建议	义学校购置这套	设备。			
						:A := H	#F 2024 6	10	
	职务	姓名			单位/部门	职务/职利	期: 2024.6.	※名	
	组长			1/1/11-1	171 111				
	-11 K	董永胜	集气	宁师范学院		教授	董礼从		

	组员	李东珂	浙江大学杭州国际科创中心	教授	李东河
	组员	袁俊	中南大学	教授	表俗
	组员	贾良权	湖州师范大学	教授	贾良权
	组员	祝雪丰	华中科技大学	教授	我学生
申购部门审批 意见	18	到意	中 报 主管负责人签名(()章)	日期:	2024 - 6-19
信息技术中心 会签意见	(仅在	E 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:	
	(40.4	亦必证权品	统筹经费无需填写)	DI 2//1•	
经费管理部门 意见	(Xr /)	万型以留义			
			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):	日期:	