

大型仪器设备申购论证报告(2023版)

设备名称:	实时荧光定量 PCR 仪
由 5kg ショ	11 本华屋上基本处理
申购部门:	儿童发展与教育学院
申 购 人:	秦金亮
填写日期:	2024.07.11

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 (🌣) 20	非进口设备	3人(含)以上	
10 (含) - 30	进口设备	5人(含)以上校外专家	立 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
30 (含) -100	非进口设备	5人(含)以上,其中校外专家≥1人	一学院(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@zjnu.edu.en。

			一、仪器设备	申购基本信息			
申购单位	儿童发展与教育学院			单位负责人	曹 漱芹		
申购人	姓名	挂名 秦金亮		- 申购经办人	姓名	杜靖茹	
T 747C	电话	138	857148780	中州红外八	手机号	19857187801	
设备安装地点			浙江师范大学萧	山校区童真楼 40	9表观遗传实验:	室	
设备用途	O i	教 学	☆科 研	购置属性	○新	购●更新	
Х В / П - С	0	行政管理	○后勤保障	八旦月日	0定	制 ● 自制	
拟购设备名称	(中)实	时荧光定量	PCR 仪				
7717.4 7C M IN 14	(英) Q	uantitative R	eal-time PCR				
	○行政设	备费 ○	教学设备费 ○	科研设备费	○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	开项目经费、其个	他经费时填写)	
预算单价	52 万 方	亡人民币	拟购数量	I	预算总价	52 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	学院各年度教	学实验耗材经费	及维护经费	
行费配套							
			二、拟购设备的	的主要技术要求			
设备实现的主要功能	1.儿童发展基因诊断,特别是特殊儿童包括孤独症儿童的生化测试基因疗法探究。 2.支撑本科、研究生的儿童发展与教育实验课程。 3.开展早期儿童发展科学研究,为早期儿童发展的全面健康发展路径进行探索。						
拟购设备的拟配软硬件清单	2.安装启: 3.MicroA 4.MicroA	动试剂盒 mp® Endura mp® Optical	対荧光定量 PCR 系 APlate™ Optical 96 I 封口膜 量、相对定量、基	孔板		带台式电脑)	
主要技术指标	 1.模块规格: 96 孔模块 2.热循环系统: 珀耳帖效应系统 3.荧光通道数: 6 色激发光通道和 6 色检测光通道; 可自由组合, 最多 21 种不同的荧光光谱 4.温度范围: 4℃ - 99.9℃ 5.温控模块最高升降温速率: ≥6.5℃/秒 						

	查询到的校	内同类且技术性相近	近设备情况: ●无 ◎布	可, 详见下	表:			
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	服务价格(元/机时)		
险前置排查	20141733	荧光定量 PCR 仪	生命科学学院	刘霞	2014/6/4	60		
	20100631	荧光定量 PCR	生命科学学院	易玲敏	2010/06/30	60		
	20187976	荧光定量 PCR 仪	地理与环境科学学院	苏晓梅	2018/10/24	60		
	1.赛默飞的	QuantStudio 5 在众多	多实时荧光定量 PCR 仪 C	中具备明显	优势。	(4)		
四、设备购置的	2.荧光定量	PCR 应用场景广泛,	常用于基因表达研究,	但用于儿	童的基因表观	」研究国内很少,		
必要性	特别是用于	孤独症儿童的生化测	试基因治疗更是学科前	沿。				
少安性	3.设备购置	有利于丰富教学内容	、拓展科研方向, 提升	本科生、	开究生的科研	能力,有助于开		
	展更高水平	的科学研究。						
	预计设备运	行有效机时数: _150	00_小时/年。					
	(大型仪器	设备需≥1000 小时/-	年)					
工业人工	共享范围:	○课题组内专用	☆本部门(学院)	内共享				
五、设备运行机		○校内共享(部门及课题组): <u>儿童发展与教育实验课程组共享</u> 。						
时数与可供共 用共享的范围	☆校外共享(具体单位):。							
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	预计校外开放共享机时数:							
类设备必填)	校外开放共享拟收费标准:元/机时。							
TO SEE THE TANK OF	(原则上学院内、校内、校外分别按为上述标准的 25%、50%、100%收费)							
	无法共享的	理由(课题组内专用	设备填写):					
六、校内共享部	本部门已了解申购设备用途和收费标准,							
门意见(拟多部	用机时小时/年,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	拟主	井口国	美国			
		●在中国境内	无法获取 ●在中国	竟内无法じ	人合理的商业领	条件获取		
七、进口必要性	需要进口理由 😊其他							
说明(进口设备	理由阐述:目前国产设备光源寿命短,容易衰减,温控波动大,精准性较弱,							
必填)		检测器有延迟	效应,导致孔间差异,	影响实验数	汝据。进口产	品在光源寿命,		
		温控精准性,	软件多样性,多重荧光	检测等方面	面均较国产设	备有较大领先。		
	预计安装占用空间:55cm (长) ×30cm (宽) ×45cm (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)童真楼 409。							
		●其他场所)				

	17 - 17 KK	7 7 7 F A 7	# L # E	- T			
	现有场所为	是否满足安装					
1 27 7 11 12 12		47.12		安全使用前置审		T 1. 11/	- La - Ta - I h
1.设备技术安全类型	○普通设备	-	○	器 ●压力管:	道 ●放射》	原 ●电梯	●起重机械
土大王	○无特殊面		. 且 。 切	N + 4M			
2.设备运行需		○ (() () () () () () () () ()	改诰 ○	与路改 诰			
要的特殊配套		配套(气瓶				具	备 ○是
设施) □管制类试	刻 (去用药)	与 与	否 ○否
I VAE		配套要求			1111 (4 111 54 1	11/1/2	
3.设备运行需	○无特殊要						
要的特殊环境	1		争度 ●昭)	度 ●电磁环境	●机械震云	力 具	备□□是
要求				2.特殊环境要求	o wa payees	与	否 ○否
本部门审查意见	DH.	实验证	室设备审查:	意见:	非实现	金设备审查意	见:
审核人签名(公	PART AND		人签名 (公: 验设备处)	章):		\签名(公章 动服务中心)):
***	307071999	姓名	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	70020823	杜靖茹	实验员	专管	是	熟练	否
技术人员配备	20032620	秦金亮	教 授	兼管	是	一般	否
			TZ	1目名称		到账经费	项目类型
	服务的在		2).	日石孙		(万元)	(序号)
	研项目	综合突破扌	E幼小全行	衔接多水平发展	是性适应瓶颈	20 万元	④横向
		婴	幼儿发展生	理生化测评数	字化	30万元	④横向
十一、设备投用	服务的	LINI	00 / 75		1# 1 1 2	i	
后 5 年内的预	学生人数	本科生: _3	00人; 坝二	上生: 16人;	博士生: <u>3</u>	. ^	
期效益(教学 类、科研类设备		○学科建设	: 儿童发展	科学、学前教	育学、特殊教	育学	
		○论文: 面	向托—幼—	-小衔接的发展	生态婴幼儿基	因表观,	
必填)	预期教学	汉	语文字演化	学习的基因表	观研究		
	科研成果	○著作、教	材:早	期儿童发展实	验指导		
		□学科竞赛	: _大学生技	兆战杯作品竞赛	, 田家炳杯码	开究生学术竞	赛
		○专利:					
申购人承诺及	设备共享	本人承诺:	已认真开展	美重复风险排查	, 并知晓申则	 为置设备使用	安全风险,所填各

签名	确认:	项情	青况属实。		
	□共享		签名: 秦 7 亭		
			签名: 少年		日期: 2024.07.09
	论证意	意见: (购	置必要性、技术可行性、使用安全、各方	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。	介、共用共享	安排等意见)
			CR 应用场景广泛,常用于基因表达研究		
			维方式和研究方法,设备购置有利于丰? 有助于发表更高质量的科研文章。该仪		
			有助丁及农更高质重的件研入早。该仅3 童的生化测试基因疗法探究,为早期儿;		
			多实时荧光定量 PCR 仪中具备明显优势		
			全,为设备后续使用提供强力支撑。	, 1	Nave by By State Barry St
				论证日期	: 2024.07.09
专家组论证意					
见及签名	职务	姓名	所在单位/部门	职务/职称	签名
	组长	郭秀艳	复旦大学认知科学与类脑研究院	教授	みまや
	组员	郭力平	华东师范大学教育学部	教授	多な事
	组员	何洁	浙江大学心理系	教授	何洁
	组员	邓慧华	东南大学学习科学教育部重点实验室	教授	邓慧年
	组员	陈晨	北京师范大学珠海校区 跨学科未来教育研究院	副教授	际条
申购部门审批意见			主管负责从签名(4)章):	日期:	wy.7.12

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	(如为实验设备处统筹经费无需填写) 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): 日期:

