

大型仪器设备申购论证报告(2023版)

设备名称:	师范生技能智能实训设备
申购部门:	教育学院
申购人:	归群峰
中 炯 八;	
情气口期,	2024年7月12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	设备类型	论证专家人数(须单数)与构成	论证组织部门	
(万元人民币)	スロバエ	70 12 4 707 63/6 1/7/ 1 3/67 1/1/1/4	10 m vii v 11	
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	子阮(印门)	
	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	教育学	院		单位负责人	黄晓					
H 11/4 /	姓名 归群峰		中的公子!	姓名	归群峰					
申购人	电话	1366588317	73	申购经办人	手机号	13665883173				
设备安装地点		A-		实训大楼						
设备用途	☑教学	□科研	T .	购置属性	☑新购 □	更新				
以份内还	□行政	管理 口后冀	 从保障	州里街生	□定制 □	自制				
拟购设备名称	(中) 师范生技能智能实训设备									
拟网及甘石桥	(英)									
	□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	为人才经费、科	研项目经费、其	他经费时填写)				
预算单价	60	7万元人民币	拟购数量	3	预算总价	180万元人民币				
是否已落实配				落实情况: 国	债长期贷款					
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						
	1.基于	人工智能算法	和视音频技术,面	向师范生微格实	以训和教学技能认	川练场景应用,设计出				
			训练专用模型。							
						容进行伴随式的全流				
设备实现的主						1多维度的分析评价,				
要功能	200		断和改进提供更加		and the state of t					
						兑课内容, 快速梳理提				
		0 8 9	75 8		与师范生提供客	观有效的反馈, 提升				
			师范生教学技能认	川练提效提质。						
	1.分析	7 - 7 - 7								
拟购设备的拟		真音频设备								
配软硬件清单	4.显示	采集摄像机								
		以毌 自主研训系列·	平台							
			2 核, 20 线程, 最	高宏新 4 0GHz						
			. 似, 20 以程, 取 总内存≥96GB。	同省·/火 T.JGIIZ	0					
				A 盘运行, 系统;	盘采用≥512GB	SSD,数据盘采用≥				
	16TB F		74.90 mm 1 390 40 70 70	Jul - [1]	m > 10 / 10 / 12 0 2	2027 % 40 31 7 7 7 7 7				
	4.内置 NVIDIA RTX 专业显卡,显示内存≥16GB。									
	1 1 5				3.2 Gen. 1 Type A	, ≥2 ↑ USB2.0 Type				
			妾口,可支持 HDM		21	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
主要技术指标										
	1 个 P	CI 扩展。								
	7.电源:	: ≥650W。								
	8.查看:	练习录像。针	对视频内容,在课	后完成语言表达	、板书技能、姿	· 态表情、提问技能分				
	析,并	呈现分析结果	。通过采集音频又	付授课过程中授:	课人声音音量、	授课语速生成图表,				
	并提供	合理范围建议	, 针对音量语速生	上成评语。通过:	语音转译对音频	中高频出现的口头禅				
	生成数	据统计,并按	照出现次数进行排	#序。对微格练	习最后形成板书	内容进行分析,分析				
	内容≥	3种维度,并	生成参考评价结果	。自定义板书字	2体大小、字体1	行倾斜度的阈值范围,				

	10.10.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0	凤值自动调整评价结果。对行			1 2011 2 1011		
		统计各头部动作的出现次数		and the same of the same of			
	作进行分析,分析内容≥6种维度。通过对肢体动作分析,识别练习中出现的手部频繁模发鼻子等异常姿态,并根据出现次数进行排序。对微格练习中授课人的表情进行实时分析分析内容≥5种维度,并通过饼状图统计各表情占比。识别微格练习过程授课人提问次数自动生成课堂提问次数,分析主要提问类型及高认知问题占比。依据布鲁姆提问模型进						
	分类,支持≥6	种提问类型,并对问题进行	厅等级划分。				
	查询到的校内同	引类且技术性相近设备情况:	☑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)	
7 112 114 25 411 25							
	1) 1 10 At 6		1 40 16 35 55	14 14 11 11	63: 3: 3: 4 3 mm mm		
		拿法和视音频技术,面向师家					
四、设备购置		析能力,能够针对师范生训					
的必要性	1	半随式的全流程的智能采集、 > 长河公 为 图					
		个析评价,为师范生教学技能 - ** **		1 挺 供 更 加	相作的 数估》	义顷。	
		ī效机时数: <u>1500</u> _小时 \$需≥1000 小时/年)	7年。				
	-		77 (兴险)	中井宣			
五、设备运行	共享范围:□课题组内专用 ☑本部门(学院)内共享 □校内共享(部门及课题组): 面向师范类专业师生 。						
机时数与可供					0		
	共用共享的范 围(教学类、 科研类设备必 填) □校外共享(具体单位): □が外开放共享机时数:						
一							
12, 1, 11	+ 如门口 7 級 b	即购设备用途和收费标准,		祖 師 仰 衝	2. 使用纸电阶	办 新计年	
六、校内共享		"购设备用运和收费标准,_ 时/年,特此承诺。		_ 床 趣 组 前	可使用用甲购	汉 金,	
部门意见(拟	大川机的	四十,打几不怕。					
多部门共享的 需逐一填写)		审核人签名(公章):	F:	期:			
而还 英马)	是否进口设备	□是 図否	The state of the s	以进口国			
七、进口必要	走台近口以 苗	□在中国境内无法获取			1 会理的商业	条件	
性说明(进口	需要进口理由	□其他	口作工图	グロバノロイム・ク	V□ 在111回五	NIIMA	
设备必填)	而文处广生出	理由阐述:					
	预计安装占用空	三问: 600 cm (长)×_	600 cm (宽)×2	80_cm (高)	
٠ ١٣ مدر مه ١٧١	拟安装场所:□课题组内(房间号)。						
八、设备安装	□校级院管共享平台(房间号)。						
情况	☑其他场所实训大楼。						
	现有场所是否满	病足安装要求: ☑是 □	否				
		九、设备安全使用自	1置审查				

1.设备技术安	☑ 普通设	□锅炉	口压力容器	口压力管道	鱼 □放	(射源	口电梯	□起重机械	
全类型	备 □射线装置 □场内车辆								
	☑无特殊配套要求								
2.设备运行需	□电力增容	□电力增容 □供水改造 □气路改造 □名 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □							
要的特殊配套	□危险气体酢	已套 (气瓶)	柜和气体报	警装置)			具备		
设施	□危险废液回	□危险废液回收(无配套经费要求) □管制类试剂(专用药品柜) 与否 □否							
74	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	J其它特殊配套要求。							
3.设备运行需	☑无特殊要求	 रे					ы		
要的特殊环境	□温度 □湿	足度 □洁浴	争度 □照/	度 □电磁环境	10 □机	械震动	具有		
要求	□接地保护	□承重要	求 口其它	2.特殊环境要求			与否	□否	
本部门零查意见 审核人签名 (本请部门)	章):	学	金室设备审 亥人签名 (实验设备女	公章):		审核人	设备审查意 签名(公章 服务中心)		
	4 #	姓名	职称	专管或兼管	是否使	用过	熟练程度	是否需培训	
	20113618	归群峰	实验师	专管	是		熟练	否	
十、管理和使用技术人员配	20194533	胡珍莹	助理实验师	监管	是		熟练	否	
为 以 水 八 页 配	用技术人员配 <u>20225115</u> 3		助理实验师	监管	是		熟练	否	
							1		
	服务的在研			项目名称			到账经费	00 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
	目(项目类						(万元)	(序号)	
	为: ①国家领	及,							
	②省部级,③	9							
十一、设备投	他纵向, ④	横							
用后5年内的	向)								
预期效益 (教学类、科研类	服务的学生人 本科生: 1800 人; 硕士生: 200 人; 博士生:人								
设备必填)		②学科建设: 服务于师范类学科建设。							
	班中和邓小司。	☑论文	☑论文:发表相关论文 10 篇以上。						
	预期教学科	□著作	□著作、教材:。						
	成果							_0	
			J:					_ 0	
	Nr. 42 11 -2- 1	, 本人矛	《诺: 已认	真开展重复风险	注排查 ,	并知晓	申购置设备	使用安全风险,	
申购人承诺及 签名	设备共享确认。								
至 中	□不共享			签	4名: /2	稱牵	日期:	2024.7.12	

专家组论证意	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)该设备基于人工智能算法和视音频技术,系统内置视频+语音分析能力,能够针对师范生训练过程中的口头语言表达、授课表情情绪、板书书写内容进行伴随式的全流程的智能采集、识别与分析,融合多模态数据,形成交叉分析,输出多维度的分析评价,为师范生教学技能诊断和改进提供更加精准的数据反馈。当前该校设备无法满足研究需求,新设备的引入迫在眉睫。选择的产品技术成熟且具备先进技术特性,符合国家安全标准。避免重复配置:经调查该校确认无相同或重叠设备,故不会造成资源重复配置,欲采购产品性能稳定、影像清晰、功能齐全,能满足师范生教学技能诊断和改进需求,制定设备共享计划,						
见及签名	7,7,7,1		目合理使用,建议购置!	论证日期:	2024.7.12		
	职务	姓名	所在单位/部门	职务/职称	签名		
	组长 张	家华	浙江师范大学教育学院	教授	张家华		
	组员金	一峰	上海财经大学浙江学院	高级实验师	~		
	组员楼	程伟	金华教育学院	高级实验师	相解的		
	组员刘	宗宝	金华职业技术大学	副主任	四原宝		
	组员 郝	志明	浙江科贸职业技术学院	主任	都连柳		
申购部门审批 意见	(2)	73-	主管负责人签令公章):	如此			
信息技术中心 会签意见	(仅在申)	购专用软件	+、服务器、存储设备时值写》 ₀₀₇₄ 主管负责人签名(公章):	日期:			
مسولا مديد الاسلام مطبقة وطلم فيسول	(如为实	验设备处约	充筹经费无需填写)				
经费管理部门 意见			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:			