



浙江師範大學
ZHEJIANG NORMAL UNIVERSITY

大型仪器设备申购论证报告（2023 版）

设备名称: 师范生实训、口语训练沉浸式场景资源

申购部门: 外国语学院

申购人: 袁悦顺

填写日期: 2026 年 9 月 30 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	学院（部门）
	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	
	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	实验室建设与设备管理处
	进口设备	5 人（含）以上校外专家	

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，相关零配件、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	外国语学院			单位负责人	汪琳	
申购人	姓名	袁悦顺		申购经办人	姓名	袁悦顺
	电话	151 6892 2928			手机号	151 6892 2928
设备安装地点	浙江师范大学金华（本部）校区 23 幢教学楼（外国语学院）23-315/313 室					
设备用途	☒ 教学 ☒ 科研 ☐ 行政管理 ☐ 后勤保障		购置属性	☒ 新购 ☐ 更新 ☐ 定制 ☐ 自制		
拟购设备名称	（中）师范生实训、口语训练沉浸式场景资源（软件）					
	（英）Immersive Scenario-Based Resources for Pre-Service Teacher Training and Oral Practice					
经费来源	☐ 行政设备费 ☒ 教学设备费 ☐ 科研设备费 ☐ 人才经费 ☐ 科研经费 ☐ 其他经费 经费卡号：YS307019011。（经费来源为人才经费、科研经费、其他经费时填写）					
预算单价	37 万元人民币	拟购数量	1 套	预算总价	37 万元人民币	
是否已落实配套软硬件及运行费配套	☒ 是 ☐ 否		运行费来源	落实情况： 经过培训，学院内相关人员可以掌握使用方法，无需额外的运行费用。		
二、拟购设备的主要技术要求						
设备实现的主要功能	1.实现虚拟教室场景（含通过 AI 技术高仿真的学生）构建，可以与使用者模拟课堂教学的互动。针对师范生实训实现全周期管理，包括教学设计、教案资源管理、模拟课堂实训录制、回放及评估。 2.实现与虚拟人对话等场景构建，实现口语的互动。					
拟购设备的拟配软硬件清单	1.AI+虚拟仿真师范生实训平台 2.AI+虚拟仿真口语实训平台					
主要技术指标	1.（AI+虚拟仿真师范生实训平台）虚拟教室场景构建中支持不少于 16 个的虚拟 AI 数字学生且存在差异化，使用人与“学生”之间可通过语言进行互动。 2.（AI+虚拟仿真师范生实训平台）结合相关硬件，支持对使用者参与虚拟课堂的录制、回放以及表现分析。 3.（AI+虚拟仿真口语实训平台）至少支持英语、法语、日语其中一种语种的口语交互。要求与采购的虚拟现实头戴设备适配。					
三、重复购置风险前置排查	查询到的校内同类且技术性相近设备情况： ☒ 无 ☐ 有，详见下表：					
	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）
四、设备购置的必要性	1.本软件为“沉浸式外语实训实验室建设项目”规划设计方案中的必需的软件，如果没有该软件，实验（实训）室整体项目相关功能无法实现。 2.“沉浸式外语实训实验室”项目旨在应对当前及未来师范类专业学生进入基础教育阶段学校实习机会日益减少，而部分师范技能仍需通过实习等实践环节才能掌握的现状。为此，该实验室将借助 AI 实时交互、虚拟仿真等技术，模拟基础教育阶段的课堂环境，尽可能还原真实的师范实习场景，帮助师范生掌握相关技能。 3.在满足师范生实训的基础上，为满足相关语种学生的口语训练，同时定制相关虚拟资源。					

五、设备运行机时数与可供共用共享的范围（教学类、科研类设备必填）	预计设备运行有效机时数：1095 小时/年。 (大型仪器设备需≥1000 小时/年)						
	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）：全校范围。 ☐ 校外共享（具体单位）：。						
	预计校外开放共享机时数： 小时/年。						
	校外开放共享拟收费标准：600.00 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)						
无法共享的理由（课题组内专用设备填写）：							
六、校内共享部门意见（拟多部门共享的需逐一填写）	本部门已了解申购设备用途和收费标准， 课题组需使用所申购设备，预计年使用机时 小时/年，特此承诺。 审核人签名（公章）： 日期：						
七、进口必要性说明（进口设备必填）	是否进口设备	☐ 是 ☒ 否		拟进口国			
	需要进口理由	☐ 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 ☐ 其他 理由阐述：					
八、设备安装情况	预计安装占用空间： cm（长）× cm（宽）× cm（高） 拟安装场所： ☐ 课题组内（房间号）。 ☒ 校级院管共享平台（房间号）23-315/313。 ☐ 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.设备技术安全类型	☒ 普通设备	☐ 锅炉 ☐ 压力容器 ☐ 压力管道 ☐ 放射源 ☐ 电梯 ☐ 起重机械 ☐ 射线装置 ☐ 场内车辆					
2.设备运行需要的特殊配套设施	☒ 无特殊配套要求 ☐ 电力增容 ☐ 供水改造 ☐ 气路改造 ☐ 危险气体配套（气瓶柜和气体报警装置） ☐ 危险废液回收（无配套经费要求） ☐ 管制类试剂（专用药品柜） ☐ 其它特殊配套要求。					具备与否	☒ 是 ☐ 否
3.设备运行需要的特殊环境要求	☒ 无特殊要求 ☐ 温度 ☐ 湿度 ☐ 洁净度 ☐ 照度 ☐ 电磁环境 ☐ 机械震动 ☐ 接地保护 ☐ 承重要求 ☐ 其它特殊环境要求					具备与否	☒ 是 ☐ 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：		
审核人签名（公章）：（申请部门）		审核人签名（公章）：（实验设备处）			审核人签名（公章）：（后勤服务中心）		
十、管理和使用技术人员配备	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
	20062848	许爱娣	实验师	专管	否	培训后可熟练掌握	是

	70021251	袁悦顺	暂无	专管	否	培训后可熟练掌握	是
	20245501	冯宝鑫	讲师	兼管	否	培训后可熟练掌握	是

十一、设备投用后5年内的预期效益（教学类、科研类设备必填）	服务的在研项目（项目类型为：①国家级，②省部级，③其他纵向，④横向）	项目名称	到账经费（万元）	项目类型（序号）
		2024年度教育部人文社会科学研究青年基金项目《基于虚拟现实的二语词汇习得与认知机制研究》	10	②
	服务的学生人数	本科生：1415人；硕士生：906人；博士生：50人		
预期教学科研成果	☒ 学科建设：探索师范生培养新模式；学院未来常态开展相关学科领域学术讲座的场所。 ☒ 论文：具身临场与教学决策：虚拟现实课堂情境中师范生应急教学行为的认知机制研究、从“沉浸”到“迁移”：影响师范生将虚拟现实教学体验转化为真实课堂自信的调节变量研究等。 ☐ 著作、教材： ☒ 学科竞赛：服务师范生技能竞赛等，如：“田家炳杯”全国师范院校师范生教学技能竞赛、“田家炳杯”全日制教育硕士专业学位研究生教学技能大赛等。 ☐ 专利：			

申购人承诺及签名	设备共享确认： ☒ 共享 ☐ 不共享	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，所填各项情况属实。 签名：袁悦顺 日期：2026.10.8
----------	---	---

专家组论证意见及签名	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、排除重复购置后的合理性、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） 本软件为“沉浸式外语实训实验室”项目设计规划方案中的必要软件，缺少该软件，实验（实训）室将无法实现相关功能。“沉浸式外语实训实验室”设计规划整体方案经论证，合理、可行。实验（实训）室建成后，可在一定程度上满足英语等专业师范生实训与相关专业学生口语训练需求，其场地及设备条件也可承接学术讲座等活动，并可面向全院、全校开放共享。该项目属于计算机软件，无特别安全风险，信息安全风险届时注意。综上所述，同意申购该设备。 论证日期：2026年10月8日			
	职务	姓名	所在单位/部门	职务/职称
	组长	胡水星	湖州师范大学/信息技术中心	主任/教授
	组员	汪琳	浙江师范大学/外国语学院	副院长/副教授

	组员	竺金飞	浙江师范大学/外国语学院	英语系主任/ 副教授	竺金飞
	组员	金稀玉	浙江师范大学/外国语学院	日语系主任/ 教授	金稀玉
	组员	骆巧丽	浙江师范大学/外国语学院	大学外语教 学部主任/副 教授	骆巧丽
申购部门审批意 见	 主管负责人签名（公章）：记研 日期：				
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）：小强 日期：2026.10.12				
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：				