



浙江师范大学
ZHEJIANG NORMAL UNIVERSITY

大型仪器设备申购论证报告（2023 版）

设备名称： 软件开发实训平台设备

申购部门： 计算机学院

申 购 人： 周昌军

填写日期： 2024. 6. 26

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	浙江师范大学		单位负责人	章明卓	
申购人	姓名	周昌军	申购经办人	姓名	吴建斌
	电话	13606894736		手机号	13750983835
设备安装地点	20 幢机房				
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) 软件开发实训平台设备 (英)				
经费来源	☐ 行政设备费 ☒ 教学设备费 ☐ 科研设备费 ☐ 人才经费 ☐ 科研项目经费 ☐ 其他经费 经费卡号: _____。(经费来源为人才经费、科研项目经费、其他经费时填写)				
预算单价	60 万元人民币	拟购数量	1	预算总价	60 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: 已落实		
二、拟购设备的主要技术要求					
设备实现的主要功能	课程管理、鸿蒙基础实验环境、人工智能教学实训等				
拟购设备的拟配软硬件清单	实验云平台软件; 硬件实验箱; 相关的工具套件 《移动应用开发进阶》等 3 门课程资源包				
主要技术指标	提供实验云平台软件, 包含账号管理、班级管理、课程管理等教务管理功能, 支持授课、看课; 提供软件安装服务及 3 年维保服务; 硬件实验箱, 支持鸿蒙 Liteos-M, LiteOS-A, linux 三种内核。并配有相关的工具套件, 含 1 年质保服务; 提供鸿蒙基础实验环境功能; 提供软件安装服务及 3 年维保服务。《移动应用开发进阶》课程资源包, 包含课程的教学内容, 随平台提供。《HCIA-HarmonyOS Application Developer》课程资源包, 包含课程的教学内容, 随平台提供。《HCIA-HarmonyOS Device Developer》课程资源包, 包含课程的教学内容, 随平台提供。				
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
四、设备购置的必要性	1.该设备的购置是满足计算机学院教学和科研工作的迫切需要, 具有很强的必要性 2.《鸿蒙 OS 应用开发》等相关课程的教学需要; 3.				
五、设备运行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: 2000 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): 全校共享。 ☐ 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：_____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：_____1000_____cm（长）×_____1000_____cm（宽）×_____500_____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）_____。 ☒ 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：  审核人签名（公章）： （申请部门）		实验室设备审查意见： 审核人签名（公章）： （实验设备处）			非实验设备审查意见： 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
	0904003	孙广华	初级	专管	是	熟悉	是
	0200823	王晓虎	副高	专管	是	熟悉	是
	0701041	陈希	副高	专管	是	熟悉	是
	0809016	刘彭和	中级	专管	是	熟悉	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）	
	服务的学生人数	本科生：1500人；硕士生：0人；博士生：0人					
	预期教学科研成果	☐ 学科建设：_____ ☐ 论文：发表SCI论文30 ☐ 著作、教材：出版相关著作、教材4部 ☐ 学科竞赛：国家级竞赛奖项20项，省级50项 ☐ 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：周温军 日期：					
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） 该设备的购置是满足计算机学院教学和科研工作的迫切需要，具有很强的必要性；技术方案整体合理可行，具有已经立项建设的新机房环境，使用安全及各方面有保障；建成后，全校范围共享使用，满足共用共享使用需求，可大大提高使用效益。 论证日期：						
	职务	姓名	所在单位/部门		职务/职称	签名	
	组长	吕刚	金华开发大学		副教授	吕刚	
	组员	吴应江	广东医科大学		副教授	吴应江	
	组员	池水明	上海财经大学浙江学院		教授级高级工程师	池水明	
	组员	蔡建平	浙江大学城市学院		副教授	蔡建平	
	组员	邓涛	金华职业技术学院		高级工程师	邓涛	

申购部门审批 意见	周军 主管负责人签名（公章）： 周军 日期：
--------------	---