

编号:



浙江大学宁波国际科创中心
大型仪器设备购置可行性论证及审批报告

设备名称 服务器

申请单位 浙江大学软件学院（宁波）创新与管理中心

经费来源 人工智能驱动的未来计算安全关键技术研究及应用

申请人（签名） 

联系电话 18072919732

项目负责人（签名） 

填写日期 2026年1月3日

科研管理部制

说 明

一、拟购置或自制单价 10 万元（含）以上的大型仪器设备，须先完成本报告中相关内容的填写，由科研管理部审核后，组织专家进行可行性论证。论证完成后，向科研管理部提交相关材料的纸质版和扫描件。

二、专家论证要求

（1）计划购置单价 10 万元（含）至 50 万元的设备时，由申请人所在单位邀请 3 位高级职称的专家组成专家小组，讨论形成论证意见。（论证前，须先向科研管理部报备拟定专家人员信息、论证时间和地点等，经同意后再进行论证）

（2）计划购置单价 50 万元（含）至 200 万元的设备时，由所在单位组织召开论证会，论证会须有 5 位高级职称的专家参加（至少 1 位校外专家，2 位非本院系的专家），形成会议纪要。（论证会前，须先向科研管理部报备拟定专家人员信息、论证会时间和地点等，经同意后再进行论证）

（3）计划购置单价 200 万元（含）以上的设备时，由科研管理部和申请单位共同召开论证会，论证会须由 5 位高级职称的专家（至少 2 位校外专家，2 位非本院系的专家）和 1 位科研管理部工作人员参加，形成会议纪要。（论证会前，由科研管理部确定专家人员信息、论证会时间和地点）

（4）论证专家组成员应为相关领域的专家，但不可以是拟购置仪器设备的负责人、申请人、操作人及校外可能的利益相关者。

三、阐述购置（自制）设备的理由及必要性，包括申请单位或研究项目的情况、拟购置大型仪器的目的（基于什么

编号:

需求或实现什么样的作用)和仪器的主要原理、功能及适用范围。

四、通过调研,记录中心是否已有和有已购未入库的同类型设备的情况。如有,须在特殊情况说明处写明在已有和有已购未入库的同类型设备的情况下仍要购置的原因。

五、打印要求:本报告封面单页打印,说明部分双面打印。

六、本报告审核完成后扫描件需上网公示一周无异议方为通过。

七、本报告由科研管理部(要求原件)、条件保障部(原件或复印件均可)、采购申请单位(原件或复印件均可)分别留存一份备查。

编号:

大型仪器设备购置可行性论证及审批报告

设备中文名称	服务器		
设备外文名称			
申购数量	1	是否进口设备	否
是否为主件设备	是	是否含有附件	否
附件名称	数量	单价	备注
规格	AW4245-8GR		
估计单价 (万元)	25.00	估计总价 (万元)	25.00
估计外币 (万元)		币种	人民币
主要技术指标	处理器: AMD EPYC 9654 (96 核 192 线程, 2.4G 主频); 存储: NVMe SSD (顺序读取速度 7GB/s)、18T SATA 7200 HDD 企业级; 整机功耗预计 3KW~6KW, 可支撑多任务并发与高速数据读写, 满足模型加载、数据存储及多用户协同需求。		
主要功能	提供核心算力支撑, 实现模型调试、算法验证; 集中存储实验数据、代码及文档, 搭建私有化协作平台; 支持多用户同时访问协作, 缩短研发周期, 保障数据安全与协作流畅性。		
应用范围	适用于组内模型开发、LLM 微调测试、算法优化与 GPU 并行化验证, 可支撑代码管理、实验数据存储、论文协作等科研相关工作, 服务于团队科研研发全流程。		
共享学科	主要服务于模型开发与算法研究相关学科, 支撑组内所有涉及模型调试、算法优化、数据处理及科研协作的相关研究工作, 实现学科内科研资源共享与高效利用。		
申购理由和必要性	为推进组内模型开发与算法研究, 解决当前设备分散、存储不足、机时冲突等问题, 采购专用服务器十分必要。其强大算力可支撑多成员同时研发, 高速存储缩短研发周期, 企业级配置保障数据安全, 还能搭建协作平台, 提升协作效率, 为科研成果沉淀与转化提供稳定硬件基础。		

编号:

售后服务	提供原厂 3 年保修服务。思腾合力设立电话咨询服务热线（包含电话和传真），并且拥有客服电话（400-012-9522），由专人接收和受理客户在使用和维护系统设备过程中产生的非设备故障类咨询。在接受客户的咨询以后，根据咨询的内容的不同，热线人员安排不同的专业人员在承诺的时间内对所受理的给客户咨询给出电话、邮件或传真答复。				
2. 厂商名称	宝德	型号	PR4908AG2	售价（万元）	24.8
仪器性能	宝德 PR4908AG2 是一款面向 AI 加速计算的 4U 双路机架式服务器，适用于深度学习、高性能计算等场景。该服务器采用 AMD EPYC 9004 系列处理器，支持最多 2 颗 CPU，主板基于 AMD Genoa SP5 芯片组，具备强大的计算扩展能力。支持安装 8 张全高全长双宽的专业图形卡或 AI 加速卡（如 NVIDIA A800），为大模型训练和推理提供强大算力支撑。支持主流操作系统，包括 Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、Ubuntu、CentOS 等，适配多种 AI 开发环境。				
售后服务	提供原厂 3 年保修服务。宝德服务器实行全国范围联保。无论您在中华人民共和国境内（不包括港、澳、台地区）何处购买并使用的宝德服务器，出现保修范围内的硬件故障时，可拨打宝德服务热线 4008-870-872，服务人员将为您安排就近的宝德技术支持服务机构提供保修服务。				
3. 厂商名称	珑京	型号	LT 4214G-8A	售价（万元）	25
仪器性能	珑京 LT 4214G-8A 是面向 AI 训练、HPC 与大数据的旗舰 4U 双路 8 卡 GPU 服务器，基于 AMD EPYC 9004 平台打造，算力与扩展性全面领先整机支持 2 颗 AMD 霄龙 9004 处理器，单颗最高 128 核，搭配 24 条 DDR5 4800MHz 内存，带宽较上代提升 75%，可承载大模型训练与海量数据并行处理 PCIe 5.0 架构实现 8 张全高全长双宽 GPU（如 H100、A100）的高密度部署，配合 1600W - 3000W 热插拔冗余电源与智能散热系统，进风面积增 15%、散热效率提升 8%，保障高负载下稳定运行免工具维护、带外可视化管理与宕机日志自动记录，大幅简化运维，适配 AI 大模型训练、科学计算、渲染农场等高性能场景。				
售后服务	珑京为 LT 4214G-8A 提供整机 3 年原厂质保，自验收合格起，CPU、内存、GPU、主板、电源等核心部件非人为故障均享免费维修与更换，且更换部件保修期顺延全国建立完善服务网络，核心城市 4 - 6 小时、一般城市 12 - 24 小时、偏远地区 48 小时内上门服务，7×24 小时技术热线 1 小时内响应，90%城市核心备件当日达服务包含免费上门安装调试、技术培训、定期巡检与固件升级，过保后仅收取配件成本费，故障无法快速修复时提供备用机保障业务连续性。终身技术支持与全生命周期健康监控，确保设备长期稳定运行，全方位解决用户后顾之忧。				
预计效益及风险					
预期年有效使用机时: <u>24*333</u> 小时/年					
其中教学: _____ 小时/年, 科研: <u>24*333</u> 小时/年, 共享服务: _____ 小时/年					

编号:

风险预测: (要求写明仪器设备运行过程中可能对环境产生的影响,包括危险气体、有害废液、危险化学品、高温、低温、高压、放射性、激光、紫外线、粉尘、强磁、高压电、噪音、震动等各类危险源情况)

管理人员安排及仪器安装条件

1. 人员安排

人员性质	姓名	职称	电话	是否专职
仪器负责人	刘哲	教授	18014814499	是
操作人员	刘天豪	无	15298402358	是
操作人员				
操作人员				

2. 安装条件

(1) 仪器安置地址: 4号楼机房;

(2) 存放房间面积: 178.9平方米; 存放房间层高: 2.48米;

(3) 仪器尺寸: 长 448mm × 宽 175mm × 高 822mm; 仪器重量: 50KG;

用电功率: 5.4 Kw;

(4) 仪器设备对房间的承载要求: 大于 无 KN/m²;

(5) 是否与其它仪器共用: 是;

(6) 供水供电及仪器特殊要求(防震、防磁、超净、恒温、接地等)落实情况:






无。

专家论证意见				
会议时间	2026年1月3日 9:00-12:00			
会议地点	4号楼 304室			
非专家参会人员（签名）：				
<p>专家论证意见：（字数为 800 字以内）</p> <p>专家组听取了申请人对拟购仪器的汇报，查阅了相关资料，经质询与讨论，形成论证意见如下：</p> <p>1. 拟购服务器购置具有极强必要性，对学科发展具有重要推动作用。尽管学院已拥有 55 台设备，但现有设备多为通用型，且存在不可共享的核心问题：一方面，现有设备多服务于不同学科或分散于各课题组，无法实现模型开发与算法研究相关的专用算力共享，易出现跨组机时冲突、配置不兼容等问题；另一方面，现有设备缺乏专用的安全存储机制，组内核心实验数据、代码、论文原始资料等敏感信息存储于公共设备，存在泄露、篡改或丢失的风险，无法满足科研数据安全要求。当前组内模型开发与算法研究本身已存在设备分散、存储不足等问题，现有设备无法适配专用研发需求，该服务器可提供专属核心算力与安全集中存储支撑，解决上述痛点，支撑多成员同步开展模型调试、算法验证等工作，保障科研流程顺畅，助力科研成果沉淀与转化，为模型开发与算法研究相关学科的高质量发展提供硬件保障。</p> <p>2. 拟购服务器的购置可行性高，指标参数设置合理。处理器选用 AMD EPYC 9654（96 核 192 线程，2.4G 主频），可满足多任务并发需求；搭配 NVMe SSD 与 18T 企业级 HDD，兼顾高速读写与大容量存储，适配模型加载、数据存储等科研需求；整机功耗控制在 3KW~6KW，参数配置与组内研发任务高度匹配，附件配备可满足实际使用需求。同时，组内具备专业技术人员，可完成设备安装、调试与日常维护，基本安装使用条件齐全。</p> <p>综上，专家组一致认为，拟购服务器购置必要、配置合理、安装使用条件具备，能够有效支撑组内科研工作开展，同意购置该服务器。</p>				
<p>进口产品专家论证意见：</p> <p><input type="checkbox"/>1. 国内尚无同类产品，必须进口</p> <p><input type="checkbox"/>2. 国内有同类产品，但技术参数满足不了需求，必须进口</p> <p><input type="checkbox"/>3. 其他：_____</p>				
专家姓名	工作单位	职称	联系电话	签名

编号:

组长	吴佳飞	之江实验室	副研究员	19857374522	吴佳飞
成员	高金凤	浙江理工大学	教授	13958125823	高金凤
	周俊	华东师范大学	教授	13918569176	周俊

编号:

审批意见	
申请单位意见	<p>同意</p> <p>签名(公章):  年 月 日</p>
科研管理部门意见	<p>同意</p> <p>项目管理员: 经办人: 签名:  年 月 日</p>
条件保障部门意见	<p>同意</p> <p>签名:  202 年 月 日</p>
财务部门意见	<p>同意</p> <p>签名:  年 月 日</p>
校区领导审批意见	<p>签名(公章):  年 月 日</p>
补充说明	