

材料学院超限额货物采购申请公示

按照学校《关于台式计算机、便携式计算机采购实行限额标准的通知》要求，现将学院超限额货物采购申请予以公示。

设备 1

仪器设备名称	数量	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	使用方向
高性能台式服务器	1	6.0	6.0	☐ 办公 ☐ 教学 ☒ 科研
申请原因	国家重大科技专项需开展图像识别与语义分割等 AI 任务。模型训练与推理高度依赖 GPU 的大规模并行计算能力，硬性指标要求：显存容量（英伟达 5090 32G)和计算性能（优于 intel 14900k，硬盘容量大于 2T,运行内存大于 32G）。相关 Pytorch、tensorflow、CUDA 等人工智能开发环境在国产系统环境尚未成熟运行，为确保国家项目顺利进行，亟需申请购置 Windows 高性能 GPU 服务器。			

设备 2

仪器设备名称	数量	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	使用方向
移动工作站	1	2.0	2.0	☐ 办公 ☐ 教学 ☒ 科研
申请原因	国家重大科技专项需开展图像识别与处理等 AI 任务。模型训练与推理高度依赖 GPU 的大规模并行计算能力，硬性指标要求：显存容量（英伟达 5070 8G)和计算性能（优于锐龙 9955hk，硬盘容量大于 1T,运行内存大于 16G）。相关 Pytorch、tensorflow、CUDA 等人工智能开发环境在国产系统环境尚未成熟运行，为确保国家项目的现场移动科研需求，申请购置 Windows 移动工作站。			

设备 3

仪器设备名称	数量	预算单价	预算总价	使用方向
--------	----	------	------	------

		(万元)	(万元)	
便携式计算机	1	1.25	1.25	☐ 办公 ☐ 教学 ☒ 科研
申请原因	江苏省自然科学基金项目需开展科研数据分析、高分辨率表征图像处理、科研绘图、材料结构与性能分析及AI辅助数据处理等工作，涉及Origin、Materials Studio、ChemDraw、Adobe系列软件、Python及相关专业软件。上述软件及配套插件主要基于Windows或macOS平台开发，国产操作系统在专业软件兼容性及功能支持方面尚难满足科研需求。同时，多专业软件并行运行及大容量科研数据处理对计算性能、运行内存、存储和图形处理能力要求较高。为保证科研软件稳定运行和项目的现场移动科研需求，亟需申请购置高性能便携式计算机。			

设备 4

仪器设备名称	数量	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	使用方向
台式计算机	2	1	2	☐ 办公 ☐ 教学 ☒ 科研
申请原因	科研相关数据需要利用电脑进行材料表征数据处理、结构建模与科研绘图，其中使用到Origin、VESTA、Jade等材料仿真与图谱解析软件，目前这些专业科研软件只能在Windows环境中运行，而部分设备算力不足，无法满足大量测试图谱解析及模拟计算需求。因此，需申请超限额购买台式计算机。			

公示时间为2026年9月11日至2026年9月15日止，如有异议请于公示截止日前与学院办公室联系。

联系电话：83587270