一、设备参数及预算

序号	品名	技术要求	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	核工程研究 MCNP 工作站	一、设备概述 1. 设备类型：高端塔式专业图形工作站。 2. 应用场景：支持人工智能模型训练、深度学习、高精度图形渲染、仿真计算及大型设计等高强度负载业务、 MCNP6.2 / OpenMC / Serpent 蒙特卡洛中子输运、临界安全、燃耗与多物理耦合计算。 二、核心硬件 1. CPU：32C/64T，2.1GHz/睿频 4.0GHz，160MB L3，270W，Emerald Rapids，支持超线程/MPI/OpenMP） 2. 芯片组： C741，双路 LGA4677 3. 内存：32GB DDR5-5600 ECC RDIMM，16 插槽，最大扩展 2TB，支持单比特纠错 4. 存储： - 1TB M.2 NVMe 系统盘 - 2TB 7200rpm 企业级 SATA 归档盘 - 支持 RAID 0/1/5/10，预留≥2 个 M.2 扩展位	套	1	60000	60000

		5. 显卡： 4GB GDDR6（专业卡，用于显示与后处理） 6. 网络：集成 1×千兆 7. 电源：1×1850W 80PLUS 铂金热插拔电源 8. 机箱接口： 前置≥1 音频口； 后置≥1 USB-C 3.2 Gen2x2、≥4 USB-A 3.2 Gen1、≥2 USB2.0、 双网口、音频口 9. 安全：TPM 2.0、Kensington 锁、机箱入侵开关、Intel AMT 远程管理 三、软件与环境 1. 预装 Windows 11 Pro for Workstations 正版； 另配置 Ubuntu 22.04 LTS / Rocky Linux 双系统或虚拟机环境 2. 配置 GCC/GFortran、OpenMPI/MPICH、Python+OpenMC 运行环境 3. 预留 MCNP6.2 交叉截面库（ENDF/B-VIII.0）安装路径与 DATAPATH 4. ISV 认证、能源之星、RoHS、CCC 四、服务与验收 1. 3 年上门保修，7×24 响应，故障响应≤2 小时 2. 到货现场核验：CPU 核数、内存容				

		量、显卡识别、硬盘实测、 双路并行与 MPI 跑通基准题（如 MCNP 小球临界题）				
					合计	60000

二、报价要求

1.报价含设备本体、运费、安装调试、培训、质保、税费等全部费用，具体安装条件自行勘察。

2.报价为一次性不可撤销报价,不接受备选方案;负偏离关键参数视为无效报价。