

GPU	NVIDIA RTX 4090	24GB GDDR6X 显存，FP16 算力 330 TFLOPs	¥15,000	京东自营/品 牌旗舰店
CPU	Intel i7-13700K	16 核 (8P+8E) , 基础频率 3.4GHz	¥2,800	天猫 Intel 旗 舰店
内存	金士顿 Fury DDR5 64GB	64GB (32GB×2) , 5600MHz	¥1,600	京东自营
主板	华硕 ROG STRIX Z790-E	支持 PCIe 5.0, 4 个 M.2 接口	¥3,200	华硕官方商城
存储	三星 990 Pro 2TB	NVMe PCIe 4.0, 读取速度 7450MB/s	¥1,500	三星授权经销 商
电源	海韵 PRIME GX-1000	1000W 金牌全模组, ATX3.0 标 准	¥1,800	京东自营
散热	利民 FC140 风冷	双塔双风扇, 支持 TDP 300W	¥300	天猫第三方店 铺
机箱	联力 Lancool III	E-ATX 全塔, 支持 400mm 长显 卡	¥900	京东自营
总计 -			¥27,100	

- 显存占用：**14B 模型 (FP16 精度) 约占用 20GB 显存，剩余 4GB 可处理输入数据 [12](#)。
- 生成速度：**约 35 tokens/秒 (单份试卷生成耗时 3-5 秒)。
- 并发能力：**支持同时处理 3-5 名学生数据 (需启用批处理优化)。

组件	型号/规格	关键参数	价格 (人民 币)	购买渠道建议
GPU	NVIDIA RTX 4090 ×2	双卡 NVLink 互联, 显存 池 48GB	¥30,000	品牌经销商 (支 持多卡采购)
CPU	AMD Ryzen 9 7950X3D	16 核 32 线程, 144MB 缓存	¥4,500	天猫 AMD 旗 舰店
内存	芝奇 Trident Z5 RGB 128GB	128GB (32GB×4) , 6000MHz	¥3,200	京东自营
主板	微星 MEG X670E ACE	双 PCIe 5.0×16 插槽, 支 持 NVLink	¥4,500	微星官方旗 舰店
存储	西部数据 SN850X 4TB ×2	RAID 0 阵列, 读取速度 14GB/s	¥6,000	京东自营
电源	振华 LEADEX VP2000	2000W 白金认证, 支持 双显卡	¥3,500	天猫第三 方店铺
散热	恩杰 Kraken Z73	3×120mm 风扇, LCD 显	¥1,600	京东自营

组件	型号/规格	关键参数	价格 (人民币)	购买渠道建议
机箱	360 水冷追风者 ENTHOO 719	示屏 双系统支持, 8 硬盘位	¥1,200	京东自营
总计	-	-	¥54,500	

- 显存优化：**启用 **Tensor 并行**技术，双卡负载均衡，可运行 14B 全参数模型（非量化版）[5](#)。
- 生成速度：**约 80 tokens/秒（单份试卷生成耗时 1-2 秒）。
- 并发能力：**支持同时处理 15-20 名学生数据（适合百人规模学校）。