

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	显示屏		
	追风者 ENTHOO 719	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）。