

服务器调研

调研的方向主要分为低 中 高档，低档主要是个人机器(单机的)，中高档 主要是服务器

显存篇 (deeplearning 显存很重要 只关注AI和性价比)

低档 显卡 tesla P100 16G (tb 参考价874) rtx 2080ti(22g魔改 但是很多矿卡 难以辨别 tb参考价 2772) 支持多卡并行，前者一版用于服务器 后者一般主机和服务器都可以. **中档** 显卡 30系列 由于虚拟货币的缘故，30系列 很多矿卡 应用层面来说 Tesla v100 (16G 4000 性价比) (3090 24g 绝大多数是矿卡 tb参考价7000左右) **高档** 显卡 (3090ti 公版 24g tb参考价8500以上 jd参考价 8200 不是矿卡 比较推荐) (rtx 4090 24g tb 16000 A6000 48g 25000以上预算足够推荐)

个人主机 普通机箱/工作站(<=2张卡)

双卡 2080ti cpu 至少使用Intel Core i7或AMD Ryzen 7 (intel Core i9或AMD Ryzen 9最佳)内存: 至少16GB RAM，建议是32GB或更高 (例如DDR4 3200MHz) 电源:至少1000W以上的高质量电源 主板: PCIe槽位：确保主板有至少两个PCIe x16槽位，支持双GPU设置。

双卡 3090 4090 tb参考配置 (图1 不含显卡 9000，64g内存+3090x2 28000，4090 45000上下) jd参考配置 (图2不含显卡 9300，jd 128g+3090x2 28400，4090 45000上下)

处理器	intel i9 14900K 24核32线程 至高睿频6.0GHz
散热器	360一体式水冷散热器
芯片组	英特尔 Z690 芯片组主板
内存	标配 32GB DDR4 内存 可按需求升级
固态	标配 500GB NVME M.2 硬盘 可按需求升级
机械	赠送 2T HDD 3.5 机械硬盘 可按需求升级
显卡	支持多卡GPU方案 可按需求选择方案
电源	长城1250W 电源
机箱	定制静音塔式机箱(500*240*585mm)

配置清单	深度学习解决方案配置
处理器	intel 酷睿i9 14900K/F (24核32线程, 最大睿频6.0G)
散热器	360一体式水冷
内存	标配32G DDR5高频内存 (可扩展至64G、128G内存)
硬盘	标配512G NVME PCIE4.0高速固态 限量免费升级2T高速固态
主板	intel Z790芯片 DDR5主板 (支持 WIFI6)
显卡	准系统不含显卡, 可选购NVIDIA GPU显卡 (多显卡可选)
电源	长城1650W 80PLUS金牌模组服务器电源
机箱	Z10全塔式工作站机箱
系统	默认支持Ubuntu系统, 可支持windows10/11/ server 系统
机箱尺寸	597×248×592mm

服务器级别(多卡 2卡比较少 4卡 8卡)

可部署服务 · 微调大模型(8k), ai绘画stable diffusion **4卡** 显卡可自配

- jd (参考价 rtx 3090x4 +128g 5.1w rtx 4090x4+电源2000w +128g 9w rtx A6000 48gx4+128g 15w)

处理器	Intel Xeon 金牌6133 ×2颗 2.5GHz、19.25MB、20C/40T、150W
芯片组	Intel C621 芯片组 支持：2个CPU、LGA 3647接口、16个DIMM插槽、1个M.2
内存	标配RECC DDR4 32G (可根据需求扩展) 支持：RECC DDR4 16G、32G、64G、128G, 支持高达3TB
硬盘	标配三星500G固态硬盘
显卡	支持4张涡轮GPU显卡 支持：RTX4090/4080/3090/3080/A5000/A6000等
I/O接口	2×X550万兆网口、2×USB2.0、4×USB3.0
扩展槽	6 PCI-E 3.0 x16、1 PCI-E 3.0 x4 (in x8 slot)
电源	2000W 80PLUS金牌认证
尺寸	650MM*436MM*177MM(深*宽*高)

- tb (参考价 4卡纯系统的服务器 3k-9k不等 4090x4 8.5w)

处理器	至强金牌6133 20核40线程*2 共40核80线程 主频2.5G
主板	INTEL C621芯片组服务器主板
散热器	憲墨定制风冷散热器*2
内存	三星 32G DDR4 RECC (可拓展)
硬盘	三星512G NVME 固态 (可拓展)
显卡	NVIDIA RTX A6000 48G显卡*8
电源	原装2200W (2+1) 白金级冗余电源
机箱	憲墨定制4U机架式服务器机箱 (支持导轨)
系统	可支持Windows10/Centos/Ubuntu系统
机箱尺寸	长798mm*宽439 mm*高175mm

品 名	超微7049GR-TR深度学习服务器
C P U	intel xeon 6133*2颗 (40核80线程, 最大睿频3.0G)
散热器	超微自带原装风冷散热
内 存	三星RECC DDR4 32G 2666服务器内存
硬 盘	金士顿500G NVME高速固态
主 板	超微X11工作站主板 (支持四路GPU)
显 卡	无, 可选购NVIDIA GPU显卡(多显卡可选, 支持四路GP
电 源	2200W(1+1)冗余白金认证电源
机 箱	超微定制工作站机箱 (长673*宽178*高462mm)

8卡 (参考价 8卡纯系统的服务器 7k-9k不等 4090x8 16w A6000 48gx8 29w)

处理器	至强金牌6133 20核40线程*2 共40核80线程 主频2.5G
主板	INTEL C621芯片组服务器主板
散热器	憲墨定制风冷散热器*2
内存	三星 32G DDR4 RECC (可拓展)
硬盘	三星512G NVME 固态 (可拓展)
显卡	NVIDIA RTX A6000 48G显卡*8
电源	原装2200W (2+1) 白金级冗余电源
机箱	憲墨定制4U机架式服务器机箱 (支持导轨)
系统	可支持Windows10/Centos/Ubuntu系统
机箱尺寸	长798mm*宽439 mm*高175mm