

## 目录

zAI 撰机指南.....	1
大件配置.....	1
zAI 技术体系的硬件需求.....	2
OD .....	2
ODM .....	2
SP.....	2
Face, .....	2
MDNN .....	3
MMOD.....	3
RNIC.....	3
VideoTracker.....	3
GDCNIC.....	4
GNIC .....	4
SS.....	4

## zAI 撰机指南

凡 zAI 需求的硬件设备我均按上市时间定位划分，以最少时间解决问题为目标，不考虑价位撰机

*傻瓜入手设备的办法，去京东搜索，机器学习主机*

## 大件配置

主板：建议入手华硕玩家国度系列，超频温控，外置电压控，超频保护系统完善，对高端外置设备支持良好。参考价位 5000-11000 间接年份和上市时间迭代

GPU 需求：3000 及其以上的流处理器数量，建议入手 2016 年及其以后上市的高端显卡或则专业机器学习卡。Titan RTX 公版参考价位 17000 左右，但卡 24G 显存可以双卡组 NKLINK 桥。

CPU 需求：建议入手 2016 年及其以后上市的 cpu，参考价 3000-5000 左右

内存需求：建议入手 2016 年及其以后上市的内存条，基础配置是 16G+显存尺寸(cuda 需要占用交换空间)，因为需要搭配 gpu 和 cpu，建议单通道内存频率不要低于 1500mhz，按双通道计算是 3000Mhz 主频。参考价位 4000 左右

# zAI 技术体系的硬件需求

## OD

cpu 需求, avx,sse2,sse4,x64

内存运行需求: 4G

内存训练需求: 16G 以上

gpu 运行需求: 不使用 gpu

gpu 训练需求: 不使用 gpu

## ODM

cpu 需求, avx,sse2,sse4,x64

内存运行需求: 4G

内存训练需求: 16G 以上

gpu 运行需求: 不使用 gpu

gpu 训练需求: 不使用 gpu

## SP

cpu 需求, avx,sse2,sse4,x64

内存运行需求: 4G

内存训练需求: 16G 以上

gpu 运行需求: 不使用 gpu

gpu 训练需求: 不使用 gpu

## Face,

cpu 需求, avx,sse2,sse4,x64

内存运行需求: 8G

内存训练需求: 16G 以上

gpu 运行需求: 低, 14 年上市显卡或则机器学习卡, 4G 显存, 支持 cuda

gpu 训练需求: 中高, 16 年上市显卡或则机器学习卡, 8G 显存, 支持 cuda

## MDNN

cpu 需求, avx,sse2,sse4,x64

内存运行需求: 8G

内存训练需求: 16G 以上

gpu 运行需求: 低, 14 年上市显卡或则机器学习卡, 4G 显存, 支持 cuda

gpu 训练需求: 中高, 16 年上市显卡或则机器学习卡, 8G 显存, 支持 cuda

## MMOD

cpu 需求, avx,sse2,sse4,x64

内存运行需求: 16G

内存训练需求: 32G 以上

gpu 运行需求: 低, 14 年上市显卡或则机器学习卡, 4G 显存, 支持 cuda

gpu 训练需求: 极高, 16 年上市显卡或则机器学习卡, 8G 显存, 支持 cuda

## RNIC

cpu 需求, avx,sse2,sse4,x64

内存运行需求: 16G

内存训练需求: 32G 以上

gpu 运行需求: 低, 14 年上市显卡或则机器学习卡, 4G 显存, 支持 cuda

gpu 训练需求: 极高, 16 年上市显卡或则机器学习卡, 8G 显存, 支持 cuda

## VideoTracker

cpu 需求, avx,sse2,sse4,x64

内存运行需求: 4G

内存训练需求: 不需要训练

gpu 运行需求: 可以选择 cpu 方式也可以选择 gpu 方式

gpu 训练需求: 不需要训练

## **GDCNIC**

cpu 需求, avx,sse2,sse4,x64

内存运行需求: 16G

内存训练需求: 16G 以上

gpu 运行需求: 低, 14 年上市显卡或则机器学习卡, 4G 显存, 支持 cuda

gpu 训练需求: 中, 16 年上市显卡或则机器学习卡, 8G 显存, 支持 cuda

## **GNIC**

cpu 需求, avx,sse2,sse4,x64

内存运行需求: 16G

内存训练需求: 16G 以上

gpu 运行需求: 低, 14 年上市显卡或则机器学习卡, 4G 显存, 支持 cuda

gpu 训练需求: 中, 16 年上市显卡或则机器学习卡, 8G 显存, 支持 cuda

## **SS**

cpu 需求, avx,sse2,sse4,x64

内存运行需求: 16G

内存训练需求: 64G 或以上

gpu 运行需求: 高, 16 年上市显卡或则机器学习卡, 8G 显存, 支持 cuda

gpu 训练需求: 超高, 需要机器学习卡, 24G 显存, 支持 cuda

