

## 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
我的设备配置单.....	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 间按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。公版参考价位 12000 左右。

CPU 需求：AVX-SSE4-SSE2，建议入手 2016 年及其以后上市的 cpu，6 核+高主频，建议搭建水冷。参考价位 6000 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 16G，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

# 我的设备配置单

主板：v extreme 玩家国度系列，专业超频主板，保护措施完善，败家国度主板也是我最爱用的系列，这款主板 2016 年上市，现价 5000 左右，16 的年价格为 7000（当年因为这款主板太前沿，它几乎不支持破解版的 windows，必须用正版）

Cpu：I7 6900k 睿酷，超频比较不错，价位便宜，结合超频技术，7000 等同于 14000 档次，需要冷却系统。

内存：

海盗船：海盗船内存有限频，无法超到更高，因为海盗船的内存便宜，基础主频率高，这一部分可以考虑自己升级，参考价 5000 左右（高主频内存如果满负荷容易发热，需要冷却系统）

影驰：影驰有款超频内存可以到 4000Hmz，32G 参考价 3200 左右，可以考虑插 4 跟风扇条，如果插 8 跟上 64G 需要考虑散热的风道问题

显卡：2080ti，是 nvidia 新一代的生产工艺，要比上一代的 titanX 更加牛逼，自带冷却系统，能长时间稳定运行。参考价 13000，而 v100 机器学习卡的参考价 40000，

显示器：zAI 制作工艺都以双显示器设计，开发，制作数据集，处理样本，设备监控，样本训练，都需要至少配置 2 台显示器，2 台参考价 4000