

大家好，今天给各位分享简述人工智能硬件的一些知识，其中也会对简述人工智能硬件组成进行解释，文章篇幅可能偏长，如果能碰巧解决你现在面临的问题，别忘了关注本站，现在就马上开始吧！

## 本文目录

1. [人工智能最理想的硬件](#)
2. [人工智能硬件有哪些](#)
3. [ai2020硬件要求](#)
4. [人工智能专业需要高配置的电脑吗](#)

## 人工智能最理想的硬件

让我们先深入了解一下现在正在人工智能领域发生的结构性转变。机器学习训练、推理算法和相关的技术是人工智能的基础，而这些算法已经存在了几十年了。而为英伟达等公司创造了巨量机会的转折点是：

有了跨多个行业的大量有用的训练数据集；

芯片设计和工艺尺寸的进展让与机器学习相关的并行处理的成本和功耗特性达到了可以接受的程度。

随着各种不同行业中许多不同类型的设备都越来越多地与互联网相连（换句话说就是IoT现象），生成的有用数据的量以及机器学习使用这些数据来改善这些行业中用户体验的能力都将受到广泛的影响。作为x86CPU的协处理器，GPU可以为机器学习带来大量所需的并行处理。GPU原本是为游戏和图形处理应用设计的。配合CUDA等多线程编程环境，人们发现GPU是最有效执行机器学习算法的最优选择。

## 人工智能硬件有哪些

一句话概括，人工智能领域的目标就是制造超越人类能力的机器：自动驾驶汽车、智能家居、人工助理和安防摄像头是首要的目标，接下来是智能厨房、清洁机器人以及安防无人机和机器人。其他应用包括永远在线的个人助理，和能够看见、听见用户生活经历的生活伴侣。

人工智能的终极目标则是完全自动的人工个体，能在日常任务中达到、甚至超越人类的工作表现。

## ai2020硬件要求

不知道题主说的具体是哪个，那我就拿我平时用的Pr/Ps/Ai来看：

【内存】（下列数值Ae翻倍）

能用：4GBRAM或更高

还行：8GBRAM或更高

不错：16GBRAM或更高

【处理器】（Ae往上增一代/换i5/i7）

能用：Intel7代i3或更高

不错：Intel9代i3或更高

【显卡】

勉强能用：IntelGraphics630或更高

（此显卡不能运行Ae，不能流畅运行Pr，仅供凑活。）

还行：GTX750-Ti或更高（能流畅Pr，但不能实时渲染Ae）

不错：GTX1060/1650或更高

## 人工智能专业需要高配置的电脑吗

1人工智能专业对机器硬件要求比较高。如果是进行机器学习，高配置的笔记本(高内存、高CPU主频和足够的硬盘空间以存放机器学习数据)还是可以的，

2要求还是很高的，毕竟需要做一些仿真模拟计算的话需要电脑配置还是高的、人工智能专业电脑配置的话是不太需要显卡太好了。但是内存和处理器一定要快。所以至少要用六核心以上的处理器，16g的内存就可以了。

好了，本文到此结束，如果可以帮助到大家，还望关注本站哦！