

大家好，今天来为大家分享操作系统 人工智能的一些知识点，和操作系统人工智能的问题解析，大家要是都明白，那么可以忽略，如果不太清楚的话可以看看本篇文章，相信很大概率可以解决您的问题，接下来我们就一起来看看吧！

本文目录

1. [人工智能系统可以主要分为哪些子系统](#)
2. [AI是什么，人工智能的简称吗？](#)
3. [你怎么看待人工智能的未来？](#)
4. [中国目前的人工智能在全球处于什么水平？](#)

人工智能系统可以主要分为哪些子系统

人工智能操作系统应具有通用操作系统所具备的所有功能，并且包括语音识别、机器视觉、执行器系统、和认知行为系统。具体的来说应包含（但不限于）以下子系统：

文件系统、进程管理、进程间通讯、内存管理、网络通讯、安全机制、驱动程序、用户界面、语音识别系统、机器视觉系统、执行器系统、认知系统等子系统。

文件系统：当系统意外宕机时，健壮的日志文件系统能使之快速恢复。

进程管理：可创建和销毁进程、设置进程的优先级策略。

进程间通讯可提供管道、共享内存、信号量、消息队列、信号等进程间通讯机制。

内存管理：可管理虚拟内存和提供进程空间保护。

网络通讯能提供各类网络协议栈接口、提供套接字接口。

安全机制能提供网络、文件、进程等各个层次方面的安全机制，防止被恶意入侵和误操作。

驱动程序，能提供硬件抽象层；

用户界面能提供图形界面接口、命令行接口、系统调用API接口。

语音识别系统能提供语音识别功能，用户可通过语音指令控制机器人。

机器视觉系统能提供视觉识别功能，通过机器视觉可执行SLAM、导航等任务。

执行器系统能提供手臂抓取、步态算法、机器人底盘运动算法等；认知系统能提供机器的推理、认知功能。

AI是什么，人工智能的简称吗？

因为我自己是学软件的，所以可能对AI比较熟悉一点，AI是人工智能的简称，许多人喜欢把AI理解为机器人，其实这样是不准确的。我们可以把人工智能拆开来解释为“人工”和“智能”，简单来讲就是由我们人类创造出来的智能。换句话说，只要是人类创造出来的，能提高人类的生产生活的效率，降低重复性操作，或者能够代替人类工作的都可以称作AI（人工智能）

你怎么看待人工智能的未来？

刚刚过去的首届世界智能大会上，科技部部长万钢表示，最近新一代人工智能发展规划已编制完成，规划对直到2030年的中国人工智能产业进行系统的部署，同时包括与此相关的人工智能重大科技项目。

与此同时，随着技术的进步与需求的拓展，人工智能也掀起了一股投资潮和创业热。资本、技术、政策三重利好的情况下，人工智能的应用场景也在打开。市场调研显示，截至2030年，人工智能将为全球GDP带来14%的增长，也就是15.7万亿美元。其中，6.6万亿美元来自生产力的提高，9.1万亿美元来自相关消费/商业市场。

三张图看懂人工智能有多热

就像吴恩达说的：人工智能（AI）之于未来，正如电力之于第二次工业革命。

*人工智能搜索热度示意（对比大数据）

我们可以看到，自2012年以来，由谷歌、Facebook（FB）、苹果、英特尔等科技巨头发起的AI创企收购项目达200多个，近2017年第一季度就有30多起并购。其中，谷歌是最为活跃的收购方（11起），苹果次之（7起）。除了科技公司，福特也在今年Q1以10亿美元买下网络安全公司Sophos。

*2012年至今人工智能并购案示意

除了收购，专利研发层面，巨头们也是步步紧咬，有趣的案例包括谷歌的照片视角重构和FB基于深度学习的标签预测模型。

*微软、谷歌、亚马逊、FB、苹果专利数示意

人工智能爆发的背后逻辑

要解释一个技术路线发展的逻辑，我们往往从宏观趋势和当前进展两个角度出发。

首先来看宏观趋势，人工智能背后代表的先进生产力能够带来巨大的经济效益，因此一直吸引着研发投入。

自1956年达特茅斯会议诞生“人工智能”一词以来，技术发展已经取得了质的突破：大数据和数据处理技术的逐步成熟，包括深度学习算法的提出，以及适合海量训练数据的GPU的引入，开启了人工智能的入口。

算法和芯片是AI建设的基础层，除了当前AI市场主流芯片，即英伟达的GPU之外，英特尔（收购NervanaSystems；FPGA）和谷歌（研发Tensor）也在推广自己产品。除了目前主流的两种改善通用芯片用于半定制的深度学习算法之外，业内也在积极研发面向人工智能应用的新的芯片，包括谷歌的TPU、我国中科院计算所的寒武纪，这类的针对特定算法以及特定框架的全定制AI芯片，以及更进一步的，IBM的TrueNorth这类的类脑芯片（BPU）。

*人工智能芯片一览（援引招商证券）

算法，尤其是深度学习算法领域，则不是巨头垄断，而是掀起了一波包括计算机视觉、语音交互、机器人/自动化、医疗、安全、消费、商务等领域的创业潮。巨头们往往选择更为基础的算法框架入手，进行开源，以构建自家AI生态，如谷歌的TensorFlow和微软的CognitiveToolkit。

*深度学习创业潮

除了基础层建设，AI的前沿进展还包括马斯克的脑机接口项目、基于ARM的深度学习芯片以及英伟达面向医疗的应用、聊天程序/聊天机器人发展出了自己的语言、英特尔的自动驾驶技术研发等。

艾瑞咨询分析师张凤表示：“目前我国71%的人工相关企业都在做技术落地应用，在算法技术方面，55%的企业在做计算机视觉，13%在做自然语言处理，只有9%的企业真正研究机器学习。能够很快把技术应用落地是我国的优势，但是对于基层的技术研究，我国的企业实力目前还无法和国外匹敌，这是劣势。”

再来看当前进展：现在的AI能做什么？引用FB研发主管YannLeCun的话，我们现

在看到的AI，不到它真正的能力的5%。

中国目前的人工智能在全球处于什么水平？

中国应该属于第二阵营。

根据中国信息通信研究院发布的报告数据，截至2019年3月底，全球活跃人工智能企业达5386家；美国的科技全球领先，自然AI企业数量也是最多，有2169家；中国排第二，AI企业数量是美国的一半多点，有1189家。

人工智能被看做是下一个时代当中极具影响力的技术，如今全球范围内包括微软谷歌苹果等一系列科技巨头都在加紧研发当中。中国的人工智能也已经硕果累累。其中中国的AI芯片研发进度是非常快的。如今已经在出现了云知声AI芯片，中天微AI芯片等等，尽管半导体方面中国处在劣势，但是加入了人工智能技术之后，就连华为麒麟处理器也非常响亮。

好了，文章到这里就结束啦，如果本次分享的操作系统人工智能和操作系统人工智能问题对您有所帮助，还望关注下本站哦！