

本篇文章给大家谈谈人工智能 图片，以及人工智能图片生成对应的知识点，文章可能有点长，但是希望大家可以阅读完，增长自己的知识，最重要的是希望对各位有所帮助，可以解决了您的问题，不要忘了收藏本站喔。

## 本文目录

1. [人工智能到底有多厉害？](#)
2. [人工智能越来越智能，可以同声翻译，同屏翻译，那人类还有必要学英语吗？](#)
3. [现在有真正的人工智能吗？](#)
4. [AI和人工智能有什么不同？](#)

## 人工智能到底有多厉害？

### 1.什么是人工智能

人工智能 ( ArtificialIntelligence )：它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。1956年由约翰.麦卡锡首次提出，当时的定义为“制造智能机器的科学与工程”。人工智能目的就是让机器能够像人一样思考，让机器拥有智能。时至今日，人工智能的内涵已经大大扩展，是一门交叉学科。

### 2.人工智能的层次结构

基础设施层：回顾人工智能发展史，每次基础设施的发展都显著地推动了算法层和技术层的演进。从20世纪70年代的计算机的兴起，80年代计算机的普及，90年代计算机运算速度和存储量的增加，互联网兴起带来的电子化，均产生了较大的推动作用。到21世纪，大规模集群的出现，大数据的积累，GPU与异构/低功耗芯片兴起带来的运算力的提升，促成了深度学习的诞生，点燃了人工智能的爆\*\*潮，其中海量的训练数据是人工智能发展的重要燃料。

算法层：机器学习是指利用算法使计算机能够像人一样从数据中挖掘出信息，而深度学习作为机器学习的一个子集，相比于其他学习方法，使用了更多的参数、模型也更复杂，从而使得模型对数据的理解更加深入也更加智能。

计算机视觉：计算机视觉的历史可以追溯到1966年，人工智能学家Minsky在给布置的作业中，要求学生通过编写一个程序让计算机告诉我们它通过摄像头看到了什么，这也被认为是计算机视觉最早的任务描述。计算机视觉借鉴了人类看东西的方法，即“三维重构”与“先验知识库”。计算机视觉除了在比较成熟的安防领

域外，也应用于金融领域的人脸识别身份验证、电商领域的商品拍照搜索、医疗领域的智能影像诊断、机器人/无人车上作为视觉输入系统等。

语音处理：让机器学会“听”和“说”，实现与人类的无障碍交流一直是人工智能、人机交互领域的一大梦想。1920年生产的“RadioRex”玩具狗可能是世界上最早的语音识别器，第一个真正基于语音识别系统出现在1952年，AT&T贝尔实验室开发的Audrey的语音识别系统，能够识别10个英文数字，正确率高达98%。比如AppleSiri，Echo等。

自然语言处理：人类的日常社会活动中，语言交流是不同个体间信息交换和沟通的重要途径。对机器而言，能否自然的与人类进行交流、理解人类表达的意思并作出合适的回应，被认为是衡量其智能程度的一个重要参照。

规划决策系统：人工智能规划决策系统的发展，一度是以棋类游戏为载体的。比如，AlphaGo战胜李世石，Master对顶级选手取得60连胜，机器人，无人车。

### 3.人工智能应用场景

#### 3.1.语音处理

?语音处理主要是自动且准确的转录人类的语音。一个完整的语音处理系统，包括前端的信号处理、中间的语音语义识别和对话管理以及后期的语音合成。

-前端处理：说话人声检测，回声消除，唤醒词识别，麦克风阵列处理，语音增强等。

-语音识别：特征提取，模型自适应，声学模型，语言模型，动态解码等。

-语义识别和对话管理：更多属于自然语言处理的范畴。

-语音合成：文本分析、语言学分析、音长估算、发音参数估计等。

?应用：包括医疗听写、语音书写、电脑系统声控、电话客服等。

?未来：真正做到像正常人类一样，与他人流畅沟通，自由交流，还有待时日。

#### 3.2.计算机视觉

?计算机视觉指计算机从图像中识别出物体、场景和活动的的能力，包含图像处理、

识别检测、分析理解等技术。

-图像处理：去噪声、去模糊、超分辨率处理、滤镜处理等。

-图像识别：过程包括图像预处理、图像分割、特征提取、判断匹配，可以用来处理分类、定位、检测、分割问题等。

-图像理解：本质是图像与文本间的交互，可用来执行基于文本的图像搜索、图像描述生成、图像问答等。

?应用：

-医疗成像分析被用来提高疾病的预测、诊断和治疗。

-在安防及监控领域被用来指认嫌疑人。

-在购物方面，消费者现在可以用智能手机拍摄下产品以获得更多信息。

?未来：计算机视觉有望进入自主理解、分析决策的高级阶段，真正赋予机器“看”的能力，在无人车、智能家居等场景发挥更大的价值。

### 3.3.自然语言处理

?自然语言处理的几个核心环节：知识的获取与表达、自然语言理解、自然语言生成等，也相应出现了知识图谱、对话管理、机器翻译等研究方向。

-知识图谱：基于语义层面对知识进行组织后得到的结构化结果。

-对话管理：包含闲聊、问答、任务驱动型对话。

-机器翻译：由传统的PBMT方法到Google的GNMT，流畅度与正确率大幅提升。

?应用：搜索引擎、对话机器人、机器翻译、甚至高考机器人、办公智能秘书。

## 4.AI、机器学习、深度学习的关系

### 4.1.人工智能四要素

#### 1) 数据

如今这个时代，无时无刻不在产生大数据。移动设备、廉价的照相机、无处不在的传感器等等积累的数据。这些数据形式多样化，大部分都是非结构化数据。如果需要为人工智能算法所用，就需要进行大量的预处理过程。

## 2) 算法

主流的算法主要分为传统的机器学习算法和神经网络算法。神经网络算法快速发展，近年来因为深度学习的发展到了高潮。

## 3) 算力

人工智能的发展对算力提出了更高的要求。以下是各种芯片的计算能力对比。其中GPU领先其他芯片在人工智能领域中用的最广泛。GPU和CPU都擅长浮点计算，一般来说，GPU做浮点计算的能力是CPU的10倍左右。

另外深度学习加速框架通过在GPU之上进行优化，再次提升了GPU的计算性能，有利于加速神经网络的计算。如：cuDNN具有可定制的数据布局，支持四维张量的灵活维度排序，跨步和子区域，用作所有例程的输入和输出。在卷积神经网络的卷积运算中实现了矩阵运算，同时减少了内存，大大提升了神经网络的性能。

## 4) 场景

人工智能经典的应用场景包括：

用户画像分析  
基于信用评分的风险控制  
欺诈检测  
智能投顾  
智能审核  
智能客服  
机器人  
机器翻译  
人脸识别

### 4.2.三者关系简述

**人工智能**：是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法及应用系统的一门新的技术科学。

**机器学习**：专门研究计算机怎样模拟或实现人类的学习行为，以获取新的知识或技能，重新组织已有的知识结构使之不断改善自身的性能。是人工智能的核心研究领域之一，任何一个没有学习能力的系统都很难被认为是一个真正的智能系统。

**深度学习**：源于人工神经网络的研究，含多隐层的多层感知器就是一种深度学习结构。深度学习是机器学习研究中的一个新的领域，其动机在于建立、模拟人脑进行分析学习的神经网络，它模仿人脑的机制来解释数据，例如图像，声音和文本。

人工智能越来越智能，可以同声翻译，同屏翻译，那人类还有必要学英语吗？

谢谢悟空领域邀请。

人工智能自2018年来越来越多地进入普通大众的视野，人工智能强大的功能让大家仿佛看到未来人类可以卸下任何学习与工作的重担，甚至它的功能与威力远远强于正常人类的水平，人生仿佛从此变得容易与轻松。人们从小不再需要刻苦学习与努力，只要点开操作屏一切尽在掌握之中。

而事实正是如此吗？也许随着人工智能的进一步开发，AI（人工智能）自我学习自我更新能力使它很快超越比人类更好的期望，那么我们人类从此就可以躺享一切便利了吗？

“生于忧患死于安乐”，人类如果今后单靠AI强大的功能放弃自身的学习与努力，终将会退化成白痴！就题中学英语一说为例，学习英语是很多中国人最畏惧最不喜欢的事，不说别的但就最基础的背单词来说就会让太多的人放弃而对同声翻译、同屏翻译雀跃。

可就这最简单最枯燥的背单词却是人类最好的脑力开发活动，还不说坚持背单词对锻炼人的毅力、勇气、进取心等人类品格上的塑造。

哈佛大学心理研究中心著名教授布拉德·乔伊斯，他同时是记忆研究方面的权威学者，他认为：记忆是从感知到思维的桥梁，是人们想象力驰骋的基地，没有它就不能有人类的思维。正因为有了记忆，人们才能在不断地认识和改造世界中积累经验、运用经验，也就是说，有了记忆，人们才能在以往反映的基础上进行当前的反映，从而保证了对外界的反映更全面更深入。

我们知道：人的右脑主要负责韵律、节奏、图画、创造、想象等功能，总体的感觉比较生动，而从学习方面来说，主要突出的是想象的功能。而人的左脑负责语言、逻辑、顺序、符号、分析等功能，总体的感觉比较抽象，而从学习方面来说，主要突出的是逻辑的功能。

我们从记忆力训练入手，同时进行想象训练和逻辑能力训练，这对我们右脑和左脑的发展都有很大的好处。

通过想象力的训练，除了提升记忆力之外，还可以有效地提升我们的专注力、理解能力、创意能力，并且能够让我们对所学习的内容产生更丰富的感受，会有更强的学习兴趣和热情。



通过逻辑能力的训练，能够让我们学会找关键词、学会理清文章的内在逻辑，经过长时间的训练，我们的分析能力、思考能力都会获得明显的提升，我们会更善于抓住重点（包括学习、工作、人生中的重点），思考和做事都会更有条理，这对学习、对工作、对生活都有莫大的好处！

因此，我们学习英语不仅是日趋国际化后交流的需要，更是开发我们自身大脑、培养各种符合现代生活能力的需要，AI再怎么发展与完善都只能是人类的辅助，决不能因其强大的功能替代人类自身的能力，不然终结人类的必将是AI！

\*\*\*\*\*&&&&&&\*\*\*\*\*

点击我的头像，主页的文章栏正在发表【生死渡劫红颜记】系列，文章是根据本人2018年年中的一场真实生死经历回忆。欢迎大家一起来加关注和围观，一起在评论区吐槽、转发，谢谢！

## 现在有真正的人工智能吗？

谢谢邀请，依我看，现在的人工智能仅仅依靠“符号化运算”来实现特定功能的智能，并不是广义上的具备自主性的真正的人工智能。“人工智能”一词，对于人类来说已经非常熟悉，人工智能隶属于技术人工物的一种，是上世纪人类社会高速发展而出现的新时代产物，它起源于1956年的夏季，是以麦卡赛、明斯基、罗切斯特和申农等为首的一批年轻科学家在一起参加一次学术聚会，共同研究和讨论用人类机器模拟智能的一系列有关问题时，提出将“使用机器来模拟人类认知能力”的技术称之为“人工智能”（Artificial Intelligence）。从1956年的夏季到现如今，人工智能已经走过了足足64年的历史，一步一个脚印的发展成了涉及学科众多的一门交叉学科和科学前沿问题，人工智能这一学科从诞生之初只能处理一些简单的符号化运算问题，到现如今的大数据处理以及数据库分析，人工智能处理问题的能力也已经有了突飞猛进的变化。通俗地讲，人工智能学科就是人类计算机科学技术下的一个前沿分支，是通过利用计算机的逻辑控制来模拟人类智能活动的一种方式。

人类的行为中有很多的简单行为并不需要复杂的思考，比如说行走、睡觉和排便等等，可以说人类智能的行为是人类由内而发的自身想法和切身体会所产生的随机行为，而在目前的“人工智能”技术阶段，人工智能并没有摆脱“无心”机器的控诉，“无心”机器的种种行为本身并不是有感而发，而是基于算法本身所得出的最优解，所以现阶段的人工智能行为是由外界所赋予的程序计算所产生的行为，是由外自内的被赋予。这种“无心”却有“智”的人工智能可以帮助人类进行精确的工业加工，可以帮助人类去计算宇宙最深处的奥秘，可以与人类进行高深的棋类竞技，从某种意义上讲，目前的人工智能看起来对于人流确实战无不胜，可以处理很多人类无法轻易完成的复杂工作。然而，对于人类所认为的种种简单的问题时，人工智

能却又显得笨拙起来，譬如用感官去分辨水果蔬菜是否腐烂，抑或是用恰当的力气去拿起餐桌上的玻璃杯，这些简单的无需思考的行为对于人工智能来讲却又显得那么的珍贵。用语言学家和认知科学家史迪芬·平克的话来说，那就是“困难的问题是易解的，简单的问题是难解的”。在上世纪80年代，人工智能和机器人学者困惑地发现，人类所独有的高阶智慧能力只需要非常少的计算能力，例如推理，但是无意识的技能和直觉却需要极大的运算能力。这便是著名的莫拉维克悖论，莫拉维克发现，“要让电脑如成人般地下棋是非常容易的，但是要让电脑有如孩童的感知和行动能力却是相当困难甚至是不可能的。”这就好比去让一个成年人和一个人工智能比赛去背诵同一篇文章，那么人工智能胜利的可能性几乎为百分之百，而在对于记忆学习的行为方面，人工智能毫无疑问的是强于人类智能的。

## AI和人工智能有什么不同？

AI的英文全称Artificialintelligence,翻译成中文就是人工智能。人工智能是由机器学习演变而来。它俩不是一个概念。

### 没有机器学习就没有人工智能（AI）

机器学习是机器可以自行学习而无需显式编程的学习。它是AI的一种应用程序，能使系统自动学习并从经验中改进，并且机器学习是通过编程实现的自主学习，大数据就是通过机器学习将海量的数据进行归类 and 计算从而通过云计算找出你想要的东西，难道你能说大数据是人工智能吗？肯定不能，它没有判断思维，但是它会通过海量的数据收集从而做出预测，就比如我们购物或刷短视频经常推荐一些相似的东西，这就是机器学习。

人工智能是机器能以我们认为“智能”的方式执行任务。

人工智能（AI）是指能让机器智能化操作。无论是机器人，冰箱，汽车还是软件应用程序，如果要使它们变得智能，那就是AI。通俗点讲就是给机器赋予人的一种判断思维，可以和人进行交流，可以自己判断当下的情况，通常用来解决一些复杂性问题，或者说代替人类决策。如无人驾驶汽车，假设汽车在道路行驶过程中前方突然出现了一个人，那这个时候是停下还是继续走呢？如果继续走势必会撞到人，但停下让人先过去，汽车再走就不会撞到人，这种判断性的思维就是人工智能。

综上所述，人工智能是解决问题的一种智慧决策系统，没有机器学习就肯定没有人工智能，但没有人工智能还是会有机器学习。想要人工智能就必须在机器学习的基础上赋予机器决策思维。

关于本次人工智能 图片和人工智能图片生成的问题分享到这里就结束了，如果解

决了您的问题，我们非常高兴。