

一、人工智能的基础理论是谁提出的

1、1956年，在由达特茅斯学院举办的一次会议上，计算机专家约翰·麦卡锡提出了“人工智能”一词。

2、后来，这被人们看做是人工智能正式诞生的标志。就在这次会议后不久，麦卡锡从达特茅斯搬到了MIT。同年，明斯基也搬到了这里，之后两人共同创建了世界上第一座人工智能实验室——MITAILAB实验室。值得追的是，茅斯会议正式确立了AI这一术语，并且开始从学术角度对AI展开了严肃而精专的研究。在那之后不久，最早的一批人工智能学者和技术开始涌现。

3、达特茅斯会议被广泛认为是人工智能诞生的标志，从此人工智能走上了快速发展的道路。

二、奠定了人工智能理论基础的是

人工智能是计算机科学的一个分支，它企图了解智能的实质，并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。人工智能从诞生以来，理论和技术日益成熟，应用领域也不断扩大，可以设想，未来人工智能带来的科技产品，将会是人类智慧的“容器”。

三、人工智能理论包括:

1.计算机视觉：计算机视觉技术运用由图像处理操作及机器学习等技术所组成的序列来将图像分析任务分解为便于管理的小块任务。

2.机器学习：机器学习是从数据中自动发现模式，模式一旦被发现便可以做预测，处理的数据越多，预测也会越准确。

3.自然语言处理：对自然语言文本的处理是指计算机拥有的与人类类似的对文本进行处理的能力。例如自动识别文档中被提及的人物、地点等，或将合同中的条款提取出来制作成表。

4.机器人技术：近年来，随着算法等核心技术提升，机器人取得重要突破。例如无人车、家务机器人、医疗机器人等。

5.生物识别技术：生物识别可融合计算机、光学、声学、生物传感器、生物统计学，利用人体固有的生体特性如指纹、人脸、虹膜、静脉、声音、步态等

四、人工智能的心理学基础

心理学实际上人工智能的基础理论之一。您的问题，我理解为：人工智能与心理学之间的关系，包括：心理学对人工智能的影响，以及人工智能对心理学的发展。

人工智能的方法学可以认为三种代表性的学派：符号主义、行为主义和联接主义。实际上符号主义和行为主义实际上都代表了种最基本的心理学理论：逻辑推理心智研究与行为主义心理学。行为主义侧重从试验来验证理论猜想，而符号主义则侧重于建立完整的公理系统。联接主义的代表是以神经网络模型为代表的神经计算，这可以认为于心理学关系最小。因此心理学，及其衍生的心智哲学等可以认为是人工智能的基础支撑理论之一，比如：目前人工智能领域的很多强化学习理论都直接来源于心理学。

2、人工智能对心理学发展的影响。

实际上，人工智能目前还是计算机科学下面的一个分支，尽管国内外很多专家都呼吁把人工智能从计算机科学中独立出来，但是还必须意识到，人工智能实际上强调的是对一种对人类智能行为的模拟，通过现有的硬件和软件技术来模拟人类的智能行为，这包括：机器学习、形象思维、语言理解、记忆、推理、常识推理、非单调推理等一系列智能行为，目前人工智能概念本身也有范化的趋势，即：大自然所体现出来的智能性，如：蚂蚁算法、SWARM算法等都是受到大自然智能现象的启发，有些学者也把这一类归纳为AI领域。

五、人工智能与信息技术基础理论知识

有关人工智能必知的基础知识，都在这里了。人工智能从诞生以来，理论和技术日益成熟，应用领域也不断扩大，可以设想，未来人工智能带来的科技产品，将会是人类智慧的“容器”。人工智能可以对人的意识、思维的信息过程的模拟。

如果要列举一项彻底改变了21世纪的技术，非人工智能莫属。人工智能已经成为我们日常生活的一部分，这篇文章将帮助读者了解人工智能的不同阶段和类别。

1956年，约翰·麦卡锡(John McCarthy)，计算科学与认知科学专家，美国斯坦福大学教授)如此定义“人工智能”一词——创造智能机器的科学和工程。

人工智能还可以被定义为计算机系统开发。此类计算机系统能够执行需要人类智能的任务，例如决策，对象检测，解决复杂问题等。

很多文章都把人工智能分为通用人工智能(AGI)、专用人工智能(ANI)和人工超级智

能(ASI)三种不同类型的人工智能。更确切地说，人工智能有三个阶段。

专用人工智能(ANI)也称为弱人工智能，是人工智能的一个发展阶段，涉及的机器只能执行一组狭义的特定任务。在这个阶段，机器不具备任何思考能力。它只是执行一组预设的功能。

弱人工智能的例子包括Siri(智能语音助手)，Alexa(搜索引擎)，自动驾驶汽车，Alpha-Go(人工智能机器人)，Sophia(类人机器人)等。到目前为止，几乎所有基于人工智能的系统都属于弱人工智能类别。

通用人工智能(AGI)是人工智能的发展阶段，也被称为强人工智能。在这一阶段，机器将具有像我们人类一样思考和决策的能力。

目前还没有强人工智能的例子，但是，我们相信很快就能够创造出像人类一样聪明的机器。

很多科学家，包括斯蒂芬·霍金，觉得强人工智能会威胁人类的存在。霍金认为：“人工智能的完全发展可能意味着人类的终结.....它将自行腾飞，并以不断增长的速度重新进行自我设计。人类受限于缓慢的生物进化过程，无法参与竞争，最终将被完全的人工智能取代。”

超级人工智能是人工智能超越人类的发展阶段。人工超级智能目前只是一个假设，就像电影和科幻小说描述的那样——机器统治世界。

考虑到目前的发展速度，机器离达到人工超级智能阶段并不遥远了。

当要求解释不同类型的人工智能系统时，必须根据其功能对人工智能进行分类。

基于人工智能系统的功能，人工智能可以分为以下类型：

这种类型的人工智能包括仅基于当前数据和情况运行的机器。反应性人工智能机器不能推断数据，评估人工智能未来的行为。他们可以执行范围缩小的预设任务。

IBM的象棋程序打败了世界冠军加里·卡斯帕罗夫。这就是一个反应性机器人的例子。

顾名思义，有限内存人工智能可以通过研究其内存中的历史数据来做出明智的和改进的决策。这样的人工智能具有短暂或临时的记忆，可用于存储历史经验并评估未来的行为。

自动驾驶汽车是有限内存人工智能，它使用最近收集的数据做出即时决定。例如，自动驾驶汽车使用传感器识别横穿道路的平民，陡峭的道路，交通信号等，以做出更好的驾驶决定。这有助于阻止任何未来可能发生的事故。

心智理论人工智能是一种更先进的人工智能。据推测，这类机器在心理学中起着重要作用。心智理论人工智能将主要关注情商，以便更好地理解人类的信念和思想。

心智理论人工智能尚未成熟，但人类在严谨地研究这一领域。

让我们祈祷人工智能没有达到有自己的想法和自我意识的阶段。鉴于目前的情况，自我意识人工智能有些遥不可及。但是，将来自我意识人工智能可能会达到超级智能化阶段。

像埃隆·马斯克(Elon Musk)和斯蒂芬·霍金(Stephen Hawking)这样的天才一直提醒人们警惕人工智能的进化。

人工智能通过执行以下程序/运用技巧，可以解决现实问题。

机器学习是一门让机器通过翻译，处理和分析数据解决现实问题的科学。

在机器学习下面，有如下三个分类：

深度学习是在高维数据上实现神经网络以获得洞察力和形成解决方案的过程。深度学习是机器学习的高级领域，可用于解决更高级的问题。

深度学习是Facebook面部识别算法，自动驾驶汽车，Siri，Alexa等虚拟助手背后的逻辑。

自然语言处理(NLP)是指从人类自然语言中获取见解，与机器交流，拓展业务的科学。

Twitter使用自然语言处理技术在其推文中过滤掉带有恐怖主义色彩的词汇。亚马逊也使用该技术来了解客户评论，改善用户体验。

机器人学是人工智能的一个分支，专注于机器人的不同分支和应用。人工智能机器人在现实环境中代理人类行动，通过可靠的行动来产生结果。

例如，索菲亚类人机器人就是机器人学分支下的人工智能。

模糊逻辑是一种基于“真实度”原则的计算方法，而不是通常的现代计算机逻辑，比如本质上的布尔值。

模糊逻辑用于医学领域以解决涉及决策的复杂问题。它们还用于自动变速箱，车辆环境控制等。

专家系统是基于人工智能的计算机系统，它学习并回报人类专家的决策能力。

专家系统使用if-then逻辑符号来解决复杂问题。它们不依赖于传统的程序编程。专家系统主要用于信息管理，医疗设施，贷款分析，病毒检测等方面。

人工智能可以对人的意识、思维的信息过程的模拟。人工智能是一门极富挑战性的科学，从事这项工作的人必须懂得计算机知识，心理学和哲学。