

一、人工智能包括哪些内容

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和内容生成等方面的内容。

二、科学技术领域有哪些，技术领域有哪些

1、数学：包括选择公理（是一条集合论公理，由德国数学家恩斯特·策梅洛在1904年公式化）、交流电、声波时差曲线（孔隙度测井过程中，利用声波时差反映岩性、岩石构造的曲线数据，因为声波可写作Acoustic，所以用AC指代该项数据）、衰减系数等。

2、化学：包括铀（是一种具有极强放射性的金属元素，于1899年被发现，存在于沥青铀矿或含铀矿物中，由铀元素衰变而成）、乙酸盐、乙酰基、乙酰氧基（，有机化学中的一种官能团，分子式为R-O-C=O-CH₃）、偶氮二甲酰胺、活性炭、应用化学等。

3、生物：主要是腺苷酸环化酶，这是一种膜整合蛋白，能够将ATP转变成cAMP，引起细胞的信号应答，是G蛋白偶联系统中的效应物。

4、医学：包括前房（指角膜后方与虹膜、晶状体之间的空腔。前房内充满无色的液体，即房水）、肩锁关节、前十字韧带、肛管、饭前（医生的处方上有时候会注ac，表示药剂要饭前服用）、Adriamycin and cyclophosphamide（一种化疗方案）、变应性咳嗽等。

5、气象：包括高积云（一类云块较小，轮廓分明，在厚薄、形状上有很大差异的中云，其颜色在较薄时呈白色，在较厚时呈暗灰色）、预期对流（美国国家海洋和大气管理局下属的美国国家气象局用以指代预期中可能发生的对流事件）等。

1、电子信息：包括系统软件、支撑软件、中间件软件、嵌入式软件、计算机辅助工程管理软件、中文及多语种处理软件、图形和图像软件、金融信息化软件、地理信息系统、电子商务软件等。

2、生物技术：包括医药生物技术、中药、天然药物、化学药、新剂型及制剂技术、医疗仪器技术、轻工和化工生物技术、现代农业技术等。

3、航天技术：包括民用飞机技术、空中管制系统、新一代民用航空运行保障系统、卫星通信应用系统、卫星导航应用服务系统等。

4、新材料：包括金属材料、无机非金属材料、高分子材料、生物医用材料、精细化学品等。

5、服务业：包括共性技术、现代物流、集成电路、业务流程外包（BPO）、文化创意产业支撑技术、公共服务、技术咨询服务、精密复杂模具设计、生物医药技术、工业设计等。

三、人工智能涉及的八大学科

1、人工智能涉及的学科比较多,生活中的方方面面都有人工智能的实际应用,主要涉及哲学和认知科学,数学,神经生理学,心理学,计算机科学,信息论,控制论,不定性论,仿生学等学科

2、研究范畴:自然语言处理,知识表现,智能搜索,推理,规划,机器学习,知识获取,组合调度问题,感知问题,模式识别,逻辑程序设计,软计算,不精确和不确定的管理,人工生命,神经网络,复杂系统,遗传算法人类思维方式

3、应用领域:智能控制,专家系统,机器人学,语言和图像理解,遗传编程机器人工厂

4、实际应用:机器视觉:指纹识别,人脸识别,视网膜识别,虹膜识别,掌纹识别,专家系统,智能搜索,定理证明,博弈,自动程序设计,还有航天应用等.

四、简述人工智能的四种途径

1、机器人、运输、就业机会、卫生保健。

2、一说到AI，首先会想到机器人。目前国外有很多芯片制造商已经投入了巨型超级计算机的小型芯片的研究。这将极大地提高机器人性能的发展，使他们能够更快，更容易地执行复杂的功能。

3、云的出现给人工智能的发展铺平了道路。连接到云的机器人不仅能够从自己的经验和交互中学习，而且还可以获取其他的机器人的经验和交互。加上语音理解方面取得了最新进展，这将增强他们与人互动的能力。预计到2025年左右，带有机械臂的AI设备将投入使用。不过机器人的制造和程序相对复杂，相关的制造商不得不继续研究更可靠的硬件和感知算法。

4、交通一直是人类所面临的难题，公路拥挤、车辆排除的气体对环境造成了影响。全球每年有很多人丧命于车祸。人工智能的兴起，将更好地帮助人类解决这些难题。传统的车辆将会逐渐替代掉，往后的交通事故变的更少。

5、人工智能的兴起的有利也有弊，它对传统行业造成了巨大的冲击，一些职业将会被人工智能所替代。但它的兴起造就新一批新的就业机会。虽然现在不能完全看出它在这方面的影响，但可以肯定的是，在未来高校、教育机构将会在人工智能教育上投入更多的资源。

6、尽管越来越多的人开始重视医疗保健，人工智能的出现将使它变得更引人注目。人工智能推动疾病治疗和精密医学领域的发展。目前，在收集许多必要的医学数据的基础上。使用的AI算法可以更好帮助医生分析患者的数据，更精准为患者治疗。

五、人工智能中最早得以研究并被成功应用的领域是

1、机器学习。这一概念最早出现在世纪5年代，当时科学家们开始将计算机编程与统计学相结合来发展新的算法和技术。

2、其中一个里程碑性的事件是956年达特茅斯会议，该会议被认为是人工智能的起源，会议上提出了机器学习的概念和方法。随着技术的进步，机器学习在各个领域得到广泛应用，如图像识别、语音识别、自然语言处理等。它的成功应用推动了人工智能的快速发展。