

一、人工智能涉及哪些学科

涉及学科哲学和认知科学，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，遗传算法意识和人工智能人工智能就其本质而言，是对人的思维的信息过程的模拟

二、人工智能的三个基础专业

人工智能的基础是硬件及软件，所以如果学软件工程专业的话，正好是对口的。

这个专业正好也算是很对口的，本身人工智能就属于计算机类专业一类的，所以报考计算机科学与技术算是正好合适，更何况这个专业本身热门又好就业。

三、人工智能属于计算机学科研究方向中的

它是一个研究方向，与计算机学科有关，还与数学、逻辑学、语言学、神经学等相关。人工智能（Artificial Intelligence），英文缩写为AI。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。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”，也可能超过人的智能。

四、人工智能融合了哪些学科的知识

1、人机对话智能交互技术；这项技术能让人类做到真正与机器智能的对话交流，机器人不仅能理解用户的问题并给出精准答案，还能在信息不全的情况下主动引导完成会话。当前这一块做得比较成熟的谷歌与Facebook。

2.液态金属控制技术；这个大家也许能脑补出终结者里面的液态机器人。这项技术的核心就是，通过控制驱动电磁场外部环境，对液态金属材料进行外观特征、运动状态的准确控制。

3.脑机接口技术；它能使人类用意念控制机器。是不是已经有点科幻的味道出来了。此技术通过对神经系统电活动和特征信号的收集、识别及转化，使人脑发出的指令能够直接传递给指定的机器终端，在人与机器人的交流沟通领域有重大创新意

义。

4. 敏感触觉技术；简单来说就赋予机器人可以感觉的皮肤。该技术是采用基于电学和微粒子触觉技术的新型触觉传感器，能让机器人对物体的外形、质地和硬度更加敏感，最终胜任医疗、勘探等一系列复杂工作。

5. 柔性机器人技术；通俗来讲就是软体机器人，最大的特点就是采用柔韧性材料制造，可以最大范围内任意改变自身形状，能到达很多一般技术无法企及的地方，实现检测。

五、人工智能的研究领域有哪些

1、人工智能研究的领域极为广泛，几乎涉及到人类创造所需要的诸如数学、物理、信息科学、心理学、生理学、医学、语言学、逻辑学以及经济、法律、哲学等重要学科。应用领域也分布的广，人工智能主要分为自然语言处理、计算机视觉、语音识别、专家系统以及交叉领域等五个领域。

2、人工智能的研究领域可以分为以下几个方面：深度学习、自然语言处理、计算机视觉、智能机器人、自动程序设计。