

## 一、人工智能的应用的五大基本特征

- 1、是从人工知识表达达到大数据驱动的知识学习技术。
- 2、是从分类型处理的多媒体数据转向跨媒体的认知、学习、推理，这里讲的“媒体”不是新闻媒体，而是界面或者环境。
- 3、是从追求智能机器到高水平的人机、脑机相互协同和融合。
- 4、是从聚焦个体智能到基于互联网和大数据的群体智能，它可以把很多人的智能集聚融合起来变成群体智能。
- 5、是从拟人化的机器人转向更加广阔的智能自主系统，比如智能工厂、智能无人机系统等。国际普遍认为人工智能有三类“弱人工智能、强人工智能还有超级人工智能”。弱人工智能就是利用现有智能化技术，来改善我们经济社会发展所需要的一些技术条件和发展功能。

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”。

## 二、人工智能专业对英语的要求

人工智能的开发和应用需要掌握英语的基本知识，包括英语词汇、语法和阅读能力。但并不一定需要参加英语四六级考试。四六级证书主要是证明英语能力的一种方式，可以在一定程度上证明个人英语水平。但是，对于人工智能的学习，更重要的是英语的实际运用能力。建议学习英语的同时，注重实际能力的提高，例如听、说、读、写英语，参加英语口语和阅读练习等。

## 三、自学人工智能需要学那些专业知识

- 1、自学人工智能需要学习的专业知识有以下几个方面。
- 2、首先，需要具备扎实的数学基础，包括线性代数、概率论与数理统计、微积分等数学知识。这些知识在机器学习、深度学习等人工智能领域中起到了非常重要的

作用。

3、其次，需要了解计算机科学基础知识，包括数据结构和算法，编程语言等。这些知识可以帮助理解和实现人工智能算法和模型。

4、此外，还需要学习机器学习和深度学习的理论和算法，了解常见的机器学习模型和深度学习框架，如神经网络、卷积神经网络和循环神经网络等。

5、同时，需要了解数据处理和数据分析的方法，熟悉常用的数据处理工具和技术。

6、最后，需要追踪最新的人工智能发展动态，关注领域内的前沿研究和应用实践。

#### 四、新一代人工智能的三个发展领域是

1、人工智能是一门新兴的技术学科，它研究和开发用于模拟人类智能的扩展和扩展的理论、方法、技术和应用系统。

2、人工智能研究的目标是让机器执行一些复杂的任务，这些任务需要聪明的人来完成。也就是说，我们希望机器可以代替我们来解决一些复杂的任务，不仅仅是重复的机械活动，而是一些需要人类智慧才能参与的任务。在本文中，我将解释人工智能技术的三个主要方向，即语音识别，计算机视觉和自然语言处理。

#### 五、人工智能专业要求英语好吗

1、人工智能对英语的要求是很高的，一方面当前AI领域大量的资料都是英文撰写的，另一方面要想参与AI的全球研发，也需要具有一定的英语交流能力的，所以英语不好，相对学习人工智能这方面会很难。

2、而且学英语的第一个目的当然是为了交流，不管是面对面，还是通过电话，通讯工具，明白对方要表达的意思。当然这是一个很低的层次。