

## 一、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。

## 二、人工智能技术在专业领域应用的重要性和必要性

1、目前，从大数据技术发展来看，已从手工数据处理逐渐演变为半自动处理，数据自动分类和自动决策，大数据技术发展为人们处理未来生活的场景带来新的机会，包括智慧工厂、无人化智能制造，以及智慧社区等交互场景。

2、目前我国把人工智能作为下一代重点发展领域，人们更需要努力把握机会。刚才讲到安防技术在自动驾驶中的应用，实际上在未来的制造业、交通、医疗、农业、建筑等方面，都存在巨大的机遇。

## 三、什么是智能技术

1、智能技术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。

2、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。人工智能不是人的智能，但能像人那样思考、也可能超过

人的智能。

#### 四、对于人工智能的利与弊你怎么看待

1、首先，在生产领域，人的各种能力都已被效率更高且成本低廉的机器及人工智能实体代替，劳动力将大大被解放。

2、其次，我们的环境问题将会被改善，较少的资源将会满足更大的需求。

3、第三，人工智能将会大大增强人类认识世界、适应世界的的能力。

4、人工智能代替人类做各种事情，那人类失业率就无限增高，人类就无依靠可生存。

5、人工智能如果被坏人利用在犯罪上，那么人类将陷入恐慌。

6、如果我们不能很好地控制利用人工智能，反而被人工智能控制与利用，那么人类将走向灭亡。