

## 人工技能技术应用

语音识别，人脸识别这些都属于人工智能技术应用呀。

## 人工智能包含哪些技术

人工智能技术具体如下：

### 1、大数据

大数据，或者称之为巨量资料，指的是需要全新的处理模式才能具有更强的决策力、洞察力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。

### 2、计算机视觉

计算机视觉顾名思义，就是让计算机具备像人眼一样观察和识别的能力，更进一步的说，就是指用摄像机和电脑代替人眼对目标进行识别、跟踪和测量，并进一步做图形处理，使电脑处理成为更适合人眼观察或传送给仪器检测的图像。

### 3、语音识别

语音识别技术就是让机器通过识别和理解过程把语音信号转变为相应的文本或命令的高新技术。语音识别技术主要包括特征提取技术、模式匹配准则及模型训练技术三个方面。

### 4、自然语言处理

自然语言处理大体包括了自然语言理解和自然语言生成两个部分，实现人机间自然语言通信意味着要使计算机既能理解自然语言文本的意义，也能以自然语言文本来表达给定的意图、思想等，前者称为自然语言理解，后者称为自然语言生成。

### 5、机器学习

机器学习就是让机器具备人一样学习的能力，专门研究计算机怎样模拟或实现人类的学习行为，以获取新的知识或技能，重新组织已有的知识结构使之不断改善自身的性能，它是人工智能的核心。

## 人工智能的三大证书

人工智能领域目前并没有公认的“三大证书”，但以下几种认证在业界具有一定的知名度和认可度：

1.\*\*TensorFlow谷歌开发者认证\*\*：这是由谷歌提供的认证，旨在帮助学生、开发者和数据科学家展示他们在使用TensorFlow构建和训练模型过程中所学到的实用机器学习技能。

2.\*\*工信部教育与考试中心颁发的人工智能证书\*\*：包括《人工智能算法工程师》和《人工智能机器学习工程师》等，这些证书分为初级、中级和高级，课程内容丰富完善，专业性较强，适合准备在人工智能行业从事相关工作的人员。

3.\*\*中国人工智能学会的人工智能职业技能等级认证证书\*\*：这些认证按照应用方向划分，目前包括计算机视觉方向的多个级别证书，适合不同层次的专业人士。

## 人工智能技术四大分支

### 1、模式识别

是指对表征食物或者现象的各种形式的信息进行处理分析，以及对事物或者现象进行描述分析分类解释的过程。

### 2、机器学习

是指俺就计算机怎么样模拟或者实现人类的学习行为，以获取新的知识或者技能，重新组织已存在的知识结构，不断完善自身的性能，以达到操作者使用的特定要求。

### 3、数据挖掘

是指知识库的知识发现，通过各类算法搜索挖掘出有用的信息，用来进行市场分析、科学的探索、疾病的分析与预测等等。

### 4、智能算法

是位了解决某类问题所产生的一些特定的模式算法。

## 人工智能要学什么

人工智能涉及众多领域，不同的应用场景需要不同的技能和知识，但是以下几个方

面是人工智能学习的重点：1.数学与统计学：人工智能涉及到大量的数据分析和模型算法，因此需要基础的统计和数学知识，如概率论、线性代数、微积分等。2.编程语言与计算机科学：掌握深度学习、机器学习、神经网络等领域中所需要的编程语言，编程技术和人工智能算法。3.机器学习领域的知识：对于AI来说，机器学习是最重要的基础技术之一，需要具备机器学习的知识，例如回归、分类、聚类等。4.自然语言处理：了解诸如自然语