

## 一、人工智能未来十大趋势

人工智能可以选择理解人类无法理解的信息中的意图，这使公司能够精准找到商品客户。人工智能拥有特殊能力，能够收集和处理大量信息，这使人工智能成为改变银行业的理想选择。不断发展的人工意识能力使其能够分解大量与货币相关的信息，从而在金融交易等领域做出有先见之明的选择。

人工智能有望在2020年重新设计和改善人类服务行业的运行方式。我们期望人工智能能够分析各种疾病的副作用，创建各种医疗程序。它还将搜寻癌症的迹象。此外，人工智能增强了人类服务专家的能力，使其更有可能理解被看护人员的日常示例和要求。人工智能可以为生活健康提供更好的指导和支持。

人工智能也有望替代对人体有害的工作，例如炸药的设置、高楼大厦的维护、焊接等。发展人工智能的感知是信息技术中最高级的部分，因为人工智能软件是最终的归宿。人工智能的前景在于，机器人并不仅仅完成全部实质性工作，实际上还可以完成推理任务。

虚拟助手体现了人工智能掌握人类情感的程度。人工智能可以理解设置的重要性并做出明智的决策。一般来说，考虑到这一点，热情机器人的存在很合理，将在以后变成现实。而且，随着机器人变得越来越理性，客户期望热情的知识和体力也随之增加。人工智能使情感机器人能够模仿人的表情，它们的帮助越来越大，给予即时支持、易于聊天并且随时都可以访问。

人工智能在数字安全中的发展潜力将保证在未来终止黑客行为。当今数据丢失率越来越高。尽管有识别程序保障，但事实证明，它们在控制数据泄漏方面无能为力。人工智能可以改变这些问题，且能力惊人。新的人工智能程序可以节省很多时间，因为它的“精力”集中在最有可能出现误报的情况下。

包括面部识别功能在内的手机iPhoneX的发布直接展现了人工智能的最前沿成果。州政府以及国安局利用它来寻找诈骗犯并识别居民。的确，将来可以通过人工智能确定一个人是否受到创伤或感到愤怒。到2020年，这一创新技术的可靠性和精准度得到提高，从而得以扩展。

人工智能在科学领域的应用最广。将来承担更多工作量的可能不再只是思维的创造力。人工智能正在广泛的科学领域中大获成功、不断进步。随着人形机器人研究者Eve的开发，人工智能有潜力在科学领域大展宏图，而不仅仅是作为科学的一部分。

人工智能将帮助人类应对环境变化的影响、保护地球。人工智能可以在自动框架内根据其感知的内容检测环境、分析、发现和执行。通过提高对极端气候现象的预测

水平，人工智能可以帮助人们防范即将到来的危险。到2020年，人工智能将更具前瞻性，帮助政府制定一个有教育意义的环境战略，使政府能够为变化做好准备，并可能提示哪些地区可以扭转环境变化的某些影响。

自动驾驶汽车刚刚进入市场。如今，我们已经看到由于人为错误或机器故障而在运输过程中发生的不幸事件。通常，人工智能发展的任何进步都会有所帮助；对于这些意外事件的检测将很快被视为一大胜利。各集团争先制造第一个工业上实用的自动驾驶汽车，说明这方面已经取得了进展。此外，还创建了人工智能软件来屏蔽来自遥远地区的火车，有助于在发生撞车事故之前进行预测。

人工智能可以展示对于每一种商业盈利可能性的专业调查，因此可以应用在风险投资和广告中。人工智能可以提升报价和广告协会的有效性，其重点将放在提高转化率和交易上。通过面部识别进行特定的促销，加之有关客户及其行为的信息可以使公司获得更多的收入和利润。

## 二、人工智能研究的核心目标

1、人工智能是研究使计算机来模拟人的某些思维过程和智能行为（如学习、推理、思考、规划等）的学科，主要包括计算机实现智能的原理、制造类似于人脑智能的计算机，使计算机能实现更高层次的应用。

2、人工智能的一个很重要的方向是数据挖掘技术，这种技术的原理是用计算机进行数据分析，然后进行人性化的推荐和预测。比如，我们电脑上的广告是根据我们日常浏览网页的兴趣进行推荐的，微博上、网站上最显眼的也是我们最感兴趣的内容，这些都是计算机分析而得出的。

3、人工智能的另外一大重要方向是自然语言处理技术，包括机器翻译、语音识别等等。其中语音识别是最核心、普及程度最高的一种自然语言处理技术。

## 三、人工智能导论知识点总结

以下是人工智能导论中的主要知识点总结：

-监督学习、无监督学习和强化学习

-计算智能和神经网络的定义和基本原理

以上是人工智能导论中的主要知识点总结。这些知识点是人工智能的基本概念和技术，对于学习人工智能的人来说是非常重要的。

## 四、人工智能选题背景和意义

人工智能 ( ArtificialIntelligence , 简称AI ) 是计算机科学的一个重要分支 , 旨在研究、开发和应用能够模拟、扩展和辅助人类智能的理论、方法、技术及应用系统。近年来,人工智能技术取得了显著的进展,对各行各业产生了深远的影响。以下是人工智能选题的背景和意义:

1.技术进步:随着计算能力的提升、大数据的普及以及算法的创新,人工智能技术不断发展,为各种应用场景提供了强大的支持。

2.社会需求:随着经济的发展和人类对生活品质的追求,各行各业对人工智能技术的需求日益增长,推动了人工智能领域的研究和应用。

3.政策支持:许多国家和地区纷纷将人工智能列为国家战略重点,出台了一系列支持政策,为人工智能的发展提供了有力的保障。

1.促进科技创新:人工智能选题有助于推动计算机科学、数学、神经科学等多个学科的交叉融合,从而催生新的理论、方法和技术。

2.提升产业竞争力:人工智能技术在制造业、金融、医疗、教育等多个领域具有广泛的应用前景,有助于提高生产效率、降低成本、优化服务,从而提升产业竞争力。

3.改善人类生活:人工智能技术可以帮助解决许多社会问题,如医疗诊断、环境保护、交通拥堵等,从而提高人类的生活质量。

4.培养人才:人工智能选题可以激发学生对科学技术的兴趣和热情,培养一批具有创新精神和实践能力的人才,为社会发展提供强大的人力支持。

总之,人工智能选题具有重要的理论意义和实践价值,对于推动科技创新、提升产业竞争力、改善人类生活以及培养人才等方面具有深远的影响。

## 五、ai人工智能将来会用到哪些领域

人工智能的应用领域日益广泛,它能够应用在以下五大领域:

1.金融领域:人工智能可以分析大量数据,改善风险评估、管理投资组合、策略规划、高频交易等方面。

2.医疗领域：人工智能可用于疾病预测、诊断、治疗方案制定及基因研究等方面，有助于提高医疗质量和效率。

3.智慧城市：人工智能可以提供智慧交通、环保、能源与安全等方面的解决方案，帮助城市管理更加高效和智能。

4.工业制造：人工智能可以在制造业中实现智能化生产，提高生产效率和质量，并且有助于预测维护和资源利用。

5.人机交互：人工智能可以运用在语音识别、图像识别、自然语言处理，提高智能设备的人机交互体验，更加贴合用户需求。