

一、人工智能导论和人工智能有什么区别

人工智能导论和人工智能的区别主要体现在以下几个方面：

1.内容深度：人工智能导论是一门介绍性课程，主要向学生普及人工智能领域的基本概念、历史发展、新技术等。课程内容相对较浅，以了解性为主。而人工智能则是一个广泛的概念，涵盖了许多深入的技术和研究领域，如机器学习、深度学习、自然语言处理等。

2.知识体系：人工智能导论侧重于人工智能领域的整体框架和基本原理，涵盖的知识点包括人工智能的概念、知识工程、推理技术、搜索技术、机器学习、人工神经网络等。而人工智能则涉及更丰富的技术细节，如算法、模型、数据结构等。

3.应用领域：人工智能导论主要关注人工智能在各个行业的应用和潜力，让学生了解人工智能如何在医疗、金融、交通、教育等领域发挥作用。而人工智能则更注重具体技术的实现和应用，如图像识别、语音识别、推荐系统等。

4.目标受众：人工智能导论适用于所有相关专业的学生，旨在让学生对人工智能有一个基础性的认识，为后续相关课程的学习打下基础。而人工智能则针对已有一定基础的学生，侧重于培养他们在人工智能领域的专业技能和创新能力。

总之，人工智能导论是一门面向初学者的介绍性课程，旨在普及人工智能的基本概念和应用；而人工智能则是一门更深入的专业课程，关注技术细节和实际应用。两者的区别在于内容深度、知识体系、应用领域和目标受众。

二、人工智能核心体系架构包括

1、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”。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。

2、人工智能的核心主要有5个方面，分别是语音识别、计算机视觉、自然语言处理、机器学习、机器人。这些核心技术可以让人工智能产业化，也可以带来更加广泛的子产业，而且这些人工智能的核心技术，有非常广泛的应用。

3、还有机器人这个核心技术，不仅可以实现无人机，还可以代替人类做一些工作

。另外还有机器学习这项核心技术，应用这项技术可以有效的甄别那些诈骗的行为，还可以运用在公共卫生或者天然气的勘探方面等等。

三、中科曙光的人工智能市场地位

1、领先地位。中科曙光是中国领先的高性能计算和人工智能领域的企业，拥有较为成熟的人工智能技术和产品，并在全球范围内拥有广泛的客户群体和业务线。在人工智能领域，中科曙光已经形成了以智能计算平台及产品、智能存储及子系统、大数据应用解决方案等为主要业务的产品及服务架构，在国内外企业、政府、教育等各领域得到广泛应用与认可。

2、同时，中科曙光也在人工智能算法、框架的研发方面积极探索，如深度神经网络、强化学习等方面。其内部也有深度学习实验室、强化学习算法中心等组织，旨在深入研发相关领域的技术和算法，进一步提升中科曙光在人工智能领域的领先地位。

四、人工智能产业框架结构分为

1、人工智能产业链包括三层：基础层、技术层和应用层。

2、其中，基础层是人工智能产业的基础，主要是研发硬件及软件，如AI芯片、数据资源、云计算平台等，为人工智能提供数据及算力支撑；技术层是人工智能产业的核心，以模拟人的智能相关特征为出发点，构建技术路径；

3、应用层是人工智能产业的延伸，集成一类或多类人工智能基础应用技术，面向特定应用场景需求而形成软硬件产品或解决方案。

五、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现力也随之增加。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。