



论文检测报告

报告编号: AC63EF87FC3747E482AD4000286AA6DF

送检文档: 人工智能的应用与未来

论文作者: 荆薇

文档字数: 2904

检测时间: 2019-12-24 18:26:21

检测范围: 互联网, 中文期刊库 (涵盖中国期刊论文网络数据库、中文科技期刊数据库、中文重要学术期刊库、中国重要社科期刊库、中国重要文科期刊库、中国中文报刊报纸数据库等), 学位论文库 (涵盖中国学位论文数据库、中国优秀硕博论文数据库、部分高校特色论文库、重要外文期刊数据库如Emerald、HeinOnline、JSTOR等)。

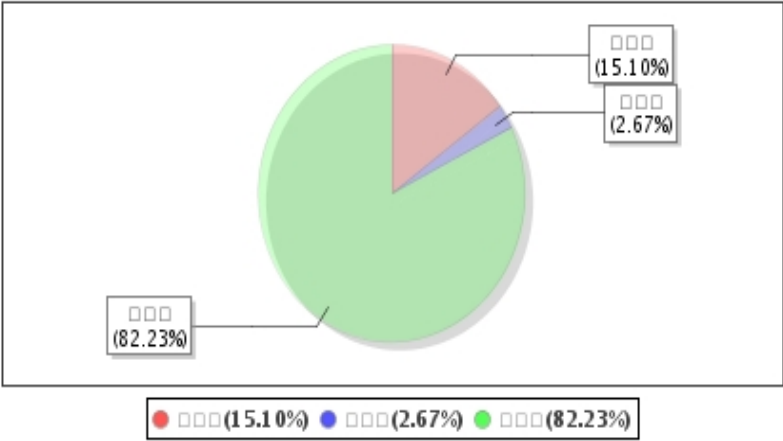
一、检测结果:

总相似比: 17.77% [即复写率与引用率之和]

检测指标: 自写率 82.23% 复写率 15.10% 引用率 2.67%

相似比: 互联网 11.22% 学术期刊 0% 硕博学位论文 3.88%

其他指标: 表格 0 个 脚注 0 个 尾注 0 个



章节抄袭比

17.77% 人工智能的应用与未来

二、相似文献汇总：

序号	标题	文献来源	作者	出处	发表时间
1	大学英语四级作文自动生成技术研究	硕博学位论文	邢海涛	硕博学位论文	2015
2	自动驾驶行业的发展现状及趋势_网易订阅	互联网		互联网	0
3	医疗机器人是人工智能(AI)医疗的最终形态么_airdoc吧_百度贴吧	互联网		互联网	0
4	基于频域特征提取的人脸图像迁移方法研究	硕博学位论文	李海洋	硕博学位论文	2018
5	科大讯飞语音合成技术屡次刷新世界纪录达到以假乱真的地步	互联网		互联网	0
6	2018年中国传媒大学分省分专业招生计划-云南_技校新闻	互联网		互联网	0
7	人工智能课程报告_百度文库	互联网		互联网	0
8	当下的AI: 并非寒冬更方兴未艾	互联网		互联网	0
9	全球18大无人车公司评分&排名: 福特第一, 百度垫底_搜狐汽车_搜狐网	互联网		互联网	0

三、全文相似详情：（红色字体为相似片段、浅蓝色字体为引用片段、深蓝色字体为可能遗漏的但被系统识别到与参考文献列表对应的引用片段、黑色字体为自写片段）

中国传媒大学 2019 学年第 1 学期

课程编码 111021

课程名称 人工智能

题目 人工智能的应用与未来

学生姓名 荆薇

学号 201710513088

班级 级2018软件工程(移动互联网方向)

学生所属学部、学院 计算机学院

任课教师 郭晓梅

教师所属学部、学院 计算机学院

平时成绩

结课论文成绩

总评成绩

人工智能的应用与未来

摘要：人工智能已经渗透了所有其他的技术领域中，渗透到了方方面面中，此项技术在处理海量数据、代替人力方面更加精确，能够推动其他技术的开发与进步，但是在发展的同时依旧存在着许多问题和瓶颈。

人工智能的发展历程

自1956年以来，人工智能在历史上曾经历过三次低谷和两次高潮。

第一次高潮是从1956年人工智能概念的提出，人工智能取得了一些令人瞩目的成就，入跳棋程序、机器定理的证明。

到20世纪60年代初，由于一些目标和任务太具有挑战性，使得人工智能的研发项目接二连三的失败，迎来了第一次低谷。

20世纪70年代初，出现了专家系统，通过模拟人类专家的知识解决一些领域的问题，推动了人工智能应用发展的第二次高潮。

20世纪80年代，专家系统的种种问题暴露出来，第二次低谷随之而来。

到了20世纪90年代，IBM公司研制的“深蓝”超级计算机，以3.5:2.5的比分首次在正式比赛中战胜了国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫，在世界范围内引起了轰动，与此同时大数据、区块链、云计算、物联网、机器学习、深度学习等技术也兴起，一直到如今，一直处于第三次的高潮时期。

人工智能的应用

研究人工智能的主要目的是促使机器能够听（如：语音识别、机器翻译等）、说（如：语音合成、人机对话等）、看（如：图像识别、文字识别等）、行动（如：机器人、自动驾驶汽车等）、思考（如：定理证明、博弈等）、学习（如：机器学习、迁移学习、深度学习等）。

因此它的应用领域非常广泛，例如：在计算机科学领域、医疗诊断领域、游戏领域、重工业领域、运输领域、通讯领域、法律、音乐领域、金融贸易领域等很多方面。下面是三个领域的实例：

在计算机科学领域：

谷歌的图像识别功能运用了计算机视觉技术，通过让海量的用户通过图片验证的方式帮助智能学习，以此来提高图片识别的正确率，现在谷歌验证码的准确识别，精确度已经高达99.8%。科大讯飞的语音合成技术也在诸多世界赛事中屡次刷新世界纪录，连续7年夺得了暴风雪测评杯大赛的第一，备受人们的关注，合成出来的语音字正腔圆、抑扬顿挫，已经达到了以假乱真的地步，此项技术应用于语音唤醒、语音识别、智能家居等多个方面。

在医疗领域：

有很多种医用机器人，比如手术机器人、临床医疗用机器人、医用教学机器人、为残疾人服务机器人、护理机器人等。随着人工智能在医学领域中越来越广泛的应用，医疗机器人已经成为了“高需求产品”。在传统的外科手术中，医生会保持手术器械的长期使用，并保持高度紧张。人工智能在手术机器人上的广泛使用，使手术更加精确、更有助于治疗伤口，减小术后的影响，减轻疼痛等。

在游戏领域：

网易在某手游中推出虚拟角色“阿初”，是一种AI，它可以和玩家互动，包括对话交流、动作交互等，可以个性化给玩家的服务，除此之外，通过游戏训练AI可以帮助更好的理解人工智能，这是人工智能又一杰出的应用。

在游戏领域中还有两种技术分别为AR(Augmented Reality)和VR(Virtual Reality)，是增强现实技术和虚拟现实技术。AR可以用虚拟的视觉/听觉/触觉/味觉来刺激感官，以融合虚拟世界与现实世界。VR可以直接模拟虚拟世界，对视觉、触觉、听觉都加以模拟，以让人在虚拟世界中产生沉浸感。

人工智能的发展趋势

人工智能涉及到的技术领域很多，在未来的发展趋势中一定会更加广泛的应用于在各个行业中。

在人工智能的基础设施中，人工智能芯片的发展日益兴起，阿里、百度、谷歌、华为等大量公司都在AI芯片领域加大布局，芯片上的需求会越来越广泛。

与此同时，5G等视频和图像的传输技术，如最常见的消费场景应用也在迅速增长，而机器学习技术为了更好地将不同的信息技术整合到应用、文本、图像、视频等方面，也会变得越来越重要。

图像处理领域也是人工智能应用的另一个重要组成部分，但是，近年来除了深度学习有着重大的技术创新外，其他还没有明确进步和发展，近两年来，风险投资取得了显著进展，进入了稳定阶段，而更多的是前沿技术在许多领域的应用和实践。

国内自动驾驶领域的发展还需加把力，市场研究机构Navigant列出了几家公司的排名，他们是未来10年内最有可能把自动驾驶汽车带进消费市场的公司，国内只有百度的自动驾驶被列为打分排名中的第三梯度。此外，自动驾驶领域不仅需要技术上的突破，还需要充分保障安全，就目前的技术来说，的确还无法实现全自动驾驶（L5等级），L4阶段都还存在很多困难，并且也更需要法律上同步健全体系。

人工智能已经渗透了所有其他的技术领域中，渗透到了方方面面中，此项技术在选择海量数据、代替人力方面更加精确，能够推动其他技术的开发与进步，但是在发展的同时依旧存在着许多问题和瓶颈。

早在1995年，Gartner就设计出过一个分析工具，两条曲线，一个是炒作度曲线，用来表示媒体和大众对技术的虚高期望，另一个是技术或工程的成熟度曲线。从曲线上可以看出，新技术收到过热的吹捧后，一旦遭受不住市场的验证就会慢慢进入低谷，之后再逐步攀升走向成熟期。

现阶段的状况确实有这样的趋势，在近两年的报告中可以看出，人工智能在多次碰壁，遇冷趋势逐渐明显。从2017-2019年人工智能的融资事件频次跌落了70%。人工智能领域的知名科学家周伯文博士认为目前我们所处的阶段仍然依赖于专家设置的体系结构，学习性也依赖于人工设计的算法。

人工智能技术的早期投资非常高，但是现在此项技术仍处于初期阶段，收益具有未知性和不确定性，而长期以来在工业领域一直不温不火，这是因为他的投资比起

维护运营的消费不一定能为企业带来较大收益。在一个报告中指出：“人工智能的采用者面临的一个问题就是，随着机器学习复杂程度的提高，深度学习神经网络的推广，他们通常无法得知最终的结果是如何给出的，工作过程就像是一个黑盒。”因此在利用人工智能这项技术方面，企业首先需要克服的主要障碍在于算法技术、海量数据和熟练运用AI的人才。

总结

人工智能渗透到了各种领域，涉及到了多方面的新兴技术，同时它也有非常广阔的发展空间与前景。但是在技术上、政策上、商业化上依旧有较大的困难与瓶颈，现在各方面的技术还都处于初期阶段，需要大量的实践来发展，等到媒体和大众的关注度淡去后，或许它才能慢慢的走向成熟。

参考文献：

1. 《九大人工智能发展趋势，助你一窥未来》<http://baijiahao.baidu.com/s?id=1641811508870224850&wfr=spider&for=pc>
2. 《未来人工智能五大发展趋势》https://www.sohu.com/a/272684144_100116987
3. 《谈人工智能颠覆工业领域或许为时尚早》baijiahao.baidu.com/s?id=1645184342693696281&wfr=spider&for=pc
4. 《未来：人工智能和游戏》<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1636415767076724978&wfr=spider&for=pc>
5. 《人工智能的历史、现状和未来》<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1626225036349017037&wfr=spider&for=pc>

四、指标说明：

1. 总相似比即类似于重合率。总相似比即送检论文中与检测范围所有文献相似的部分（包括参考引用部分）占整个送检论文的比重，总相似比=复写率+引用率。
2. 引用率即送检论文中被系统识别为引用的部分占整个送检论文的比重（引用部分一般指正确标示引用的部分）。
3. 自写率即送检论文中剔除雷同片段和引用片段后占整个送检论文的比重，一般可用于论文的原创性和新颖性评价，自写率=1-复写率-引用率。
4. 复写率即送检论文中与检测范围所有文献相似的部分（不包括参考引用部分）占整个送检论文的比重。
5. 红色字体代表相似片段；浅蓝色字体代表引用片段、深蓝色字体代表可能遗漏的但被系统识别到与参考文献列表对应的引用片段；黑色字体代表自写片段。

五、免责声明：

鉴于论文检测技术的局限性以及论文检测样本库的局限性，格子免费检测系统不保证检测报告的绝对准确，相关结论仅供参考，不做法律依据。

格子免费检测系统服务中使用的论文样本，除特别声明者外，其著作权归各自权利人享有。根据中华人民共和国著作权法相关规定，格子免费检测系统为学习研究、介绍、评论、教学、科研等目的引用其论文片段属于合理使用。除非经原作者许可，请勿超出合理使用范围使用其内容和本网提供的检测报告。