

# 浅析人工智能时代下计算机科学与技术的应用与发展

裴璐华

汉中市农业干部学校 陕西汉中 723000

**摘要:** 随着时代不断的进步和发展, 计算机技术越来越成熟, 对应的计算机也应用到各行各业的生产、经营活动中。而人工智能作为一项新兴的技术, 全面促进了各行各业快速的发展。在计算机领域中有效融合人工智能技术可以实现两者相互促进, 共同发展的局面, 同时也带动各行各业快速的发展。这些都是人工智能时代对社会、伦理、科技、道德等多方面提出的挑战。

**关键词:** 人工智能; 计算机科学; 技术应用

## Application and development of computer science and technology in the era of artificial intelligence

Pei Luhua

Hanzhong agricultural cadre school Shaanxi Hanzhong 723000

**Abstract:** With the continuous progress and development of the times, computer technology is becoming more and more mature and the corresponding computers are also applied to the production and business activities of all walks of life. As an emerging technology, artificial intelligence has comprehensively promoted the rapid development of all walks of life. The effective integration of artificial intelligence technology in the computer field can realize the mutual promotion and common development of the two and also drive the rapid development of all walks of life. These are challenges to society, ethics, science and technology, morality, and other aspects in the era of artificial intelligence.

**Keywords:** artificial intelligence; Computer science; Technology application

### 引言:

在社会经济不断发展中, 人工智能作为行业关注的焦点, 将其运用在计算机科学之中, 不仅可以推动产业升级, 而且也可以充分满足行业的质量发展需求, 逐步提升产业的竞争力。但是, 由于计算机科学的特殊性, 在技术运用中, 通常会受到网络安全及不法犯罪等问题, 这些现象在某种程度上会影响人工智能的技术创新, 无法实现行业的可持续发展。因此, 在人工智能背景下, 为了实现计算机科学与技术的创新, 应该结合时代的运行状况, 细化人工智能在计算机网络中的运用策略, 充分展现技术优势, 实现行业持续运行及稳步发展的目的。

**通信作者简介:** 裴璐华, 出生年月: 1986年12月, 民族: 汉, 性别: 女, 籍贯: 河北省怀来县, 职称: 中级, 学历: 本科, 邮编: 723000, 邮箱: 530678467@qq.com, 研究方向: 计算机科学与技术。

### 一、人工智能的定义

人工智能技术通过人为设定让技术更加智能化, 使技术利用符合人类行为方式, 在某方面可以做到和人一样甚至比人做得更优秀。人工智能技术是集合了多方面知识才研究出来的一种技术手段<sup>[1]</sup>。例如, 利用人工智能技术在机器中输入语言程序、心理学或是其他学科知识内容, 使机器可以具备对话、解答问题等多种功能, 甚至可以模仿人类的行为, 实现机器的智能化。通过将机器人智能化, 可以大大提升工作效率, 并可以帮助我们解决各方面难题, 所以人工智能技术被广泛应用到很多行业的生产工作当中。人工智能技术的出现离不开计算机网络技术, 计算机网络技术的进一步发展又离不开人工智能技术, 两者之间有着密切联系。

### 二、计算机科学与技术的应用现状

电子技术降低了计算机的制造成本。手机、平板电脑等电子产品逐渐向亲民化、智能化、便携化发展。电

子产品已经由高科技产品转变为日常电子产品。计算机技术的发展成果正惠及千家万户。大众的日常生活已经离不开计算机,电子产品更是成为人们工作、娱乐、休闲的重要工具。学生可以使用电子产品查阅学习资料,教师可以使用电子产品准备教案,旅客可以使用电子产品规划行程。由于电子产品极强的便携性和便利性,人们对计算机的接受程度极高,都很乐意接受被电子科技改变后的生活方式<sup>[2]</sup>。计算机科学技术改变了社会发展,改变了日常生活,更改变了人们的思想观念。为了适应社会不同发展阶段的不同需求,计算机科学技术的发展趋势逐渐趋向专业化和多方向化。研究人员根据社会发展需要,设计开发了具有独特功能的产品。电子信息技术改变了信息的传播和收集方式。目前,海量的信息汇聚于互联网中,这些信息蕴含着巨大的经济价值。为了应对海量的数据信息,人们不得不发展计算机技术,不断提高计算机的信息处理、数据分析的能力,缩短处理时间。互联网容纳了大量信息,包括无用的垃圾信息和宝贵的用户信息。如何最快地从网络中筛选出蕴含价值的用户信息,是现代企业必须解决的问题。信息优势直接决定了企业的生命力和竞争力。得益于计算机技术的飞速发展,智能化管理已经成为大部分企业的常用管理模式。这种管理模式基于计算机技术,以用户特征为标准,对每个用户进行分类并纳入数据库,从而为计算机提供可用于分析的数据,最终实现优化服务的目的。企业还可以加强产品和数据的匹配,提高信息和资源的利用率,把科技服务于民众,使民众生活更加便捷和方便。

### 三、人工智能在计算机网络技术中的应用

#### 1. 网络教育教学

互联网信息技术得到了快速发展,随着互联网信息技术在教育方面的应用,使教育教学已经不再局限于课堂中教师与学生面对面授课的形式。互联网信息技术和计算机技术相结合丰富了教学形式和教学内容,增加了教师与学生的沟通交流,多样化的教学形式使教学不再枯燥,提升了学生对学习的积极性。但是在教学中如何兼顾到班级每个学生依然是教育教学难题。人工智能应用在计算机网络技术中大大提升了教学效率。近年来,市面上出现了各种各样的网络教育教学软件,通过对学生上课中答题、互动以及课下作业完成情况进行智能化分析,帮助教师了解学生的学习情况,方便教师对学生开展针对性指导,极大地提升了教学效率,帮助学生提升了学习成绩。

#### 2. 在数据挖掘中的应用

结合计算机科学及技术使用情况,在数据挖掘及数据保护中,通过大数据使用情况的分析,可以在数据挖掘及资源处理中,通过各项系统资源的协调,进行数据资源的协调及管理,充分展现数据挖掘及系统分析的优势。通常情况下,数据挖掘系统使用中应该做到:(1)在数据挖掘系统使用中,通过操作流程的设定,在入侵系统设置中,利用安全保障机制,可以根据系统的使用情况,对系统的安全管理进行协调,并在最大程度上避免数据安全隐患问题的出现<sup>[9]</sup>。而且,在数据库系统设置中,通过计算机科学保障系统的设置,人工智能系统需要与人类大脑进行结合,之后通过完善性数据保障系统的设置,可以避免病毒入侵问题的出现,通过病毒的处理、信息对比及资源匹配,及时发出防御警告,实现系统正常运行及正确操作的目的。(2)根据病毒防御系统的运行情况,在不同系统使用的情况下,系统受到自身模式的限制,通过病毒防御机制的设置,会根据病毒攻击的情况设置共享资源,之后通过系统使用参数的研究,细化处理方案,稳步提升系统的运行及使用效率。例如,在AGENT技术使用中,通过数据收集、分析方案的设定,可以加强对数据资源的保护,之后通过人工智能操作方案的协调,设置入侵控制范围,实现病毒防御及处理的目的。

#### 3. 计算机神经网络系统中人工智能的应用

计算机网络管理工作结合神经网络管理的方式,有效融合人工智能模拟功能,可处理网络运行的诸多问题。相关技术人员模拟人脑思维的传播、传递方式,研发出相应的人工神经网络信息处理系统,可实现对大容量数据信息的有效处理,同时也有助于各种故障事故的诊断。

#### 4. 人工智能在计算机视觉应用

在计算机视觉识别相关技术的运用中,传统的技术主要是针对感知层面以及动态内容的分析与处理,需要结合相应的传感器,收集现场的实际数据信息,并进行数据处理。而人工智能技术在其中的应用主要是结合对信息进行的高效率检查功能,提取相关点位,并且融合自主学习的功能,实现对事物的高效率识别。

#### 5. 在微型系统中的运用

在计算机科学技术应用中,将人工智能与微型系统融合,可以结合设备使用情况及系统操作方案,设置信息化的系统管理方案,之后通过计算机微型化管理方案的设定,展现人工智能技术的使用优势,逐步提升行业的竞争力。通常情况下,在人工智能与微型系统融合中,其技术使用方案如下:(1)在人工智能系统设置

中,通过个人服务系统的设置,可以利用计算机系统的操作优势,设置人性化的系统管理方案,通过这种信息资源的使用,会逐步提升计算机系统的体验功能,展现微型系统的使用价值。例如,在Python、JavaScript系统综合运用的情况下,通过人工智能与语音系统的融合,可以在人工智能发展的情况下,对用户的语言进行判断,之后明确语言访问机制,实现系统结合及语义协调的目的<sup>[4]</sup>。(2)在网络信息技术不断发展的情况下,在执行操作系统使用中,通过语音识别、网络、大数据等资源的融合,可以及时更新设备信息,之后通过沟通、交流等方案的设定,提高用户体验,实现计算机科学与技术及微信系统融合的目的,充分满足行业的持续化、高效化发展需求。

#### 6.智能反垃圾邮件技术

在工作中很多重要的文件或是通知都是通过邮箱发送的,信息时代我们在网上购物、注册账户等操作时都会暴露我们的邮箱信息。一些商家就会通过邮箱的形式向我们发送广告,在邮箱中我们经常会收到大量某银行信用卡办理邀请、某些品牌促销活动、甚至一些微商等等垃圾邮件,这些垃圾邮件会覆盖一些重要邮件,而逐一删除又会浪费我们大量时间,人工智能应用就可以做到智能反垃圾邮件的功能。人工智能反垃圾邮件技术就是对我们邮箱收到的信息进行全面扫描,通过对一些敏

感词汇或是连接的检索对收到的邮件进行归类,方便我们对这些邮件进行处理,保护我们邮箱的安全,为我们节省更多的邮件处理时间。

#### 四、结束语

综上所述,在网络信息技术使用中,通过网络信息技术的协调及计算机系统的运用,可以结合设备使用情况,设置完善的数据处理及融合方案,之后结合人工智能技术使用中存在的问题,构建计算机科学技术使用计划,逐步提升设备使用效果,充分满足行业的高质量发展需求。因此,在行业持续运行及不断创新中,应该结合人工智能时代下计算机科学与技术使用情况,规范系统运行方案,之后通过网络安全管理、数据挖掘技术的运用等,提高系统运行的规范性,实现行业持续运行及高质量发展的目的。

#### 参考文献:

- [1]金雨欣.以人工智能为例浅析计算机科学技术对智能生活的影响[J].中国科技纵横,2019(5):45-46.
- [2]张及琛.浅谈计算机科学技术中的人工智能[J].山海经:教育前沿,2018(2):144.
- [3]李悬济.浅析计算机科学技术对智能生活的影响:以人工智能为例[J].科学与信息化,2019(1):15.
- [4]石晓睿.以人工智能为例浅析计算机科学技术对智能生活的影响[J].电子乐园,2018(12):23.