

# 电子信息技术在人工智能应用的研究

刘述坤\*

讯飞智元信息科技有限公司 安徽 合肥 230088

**摘要:**近些年来,随着人工智能技术的稳步发展,其应用也在不断地增多,进而获得了越来越多的社会广泛关注。如今,互联网技术和电子计算机不断发展,人们慢慢对人工智能技术以及人工智能产品的认知发生了变化。科学技术的不断进步,使人工智能走在了当今科技发展中的前端,引起了社会各界的极高关注和应用。文章中,对人工智能技术在电子信息工程中的应用进行探讨研究。

**关键词:**人工智能;电子信息技术;应用

**DOI:** <https://doi.org/10.37155/2717-5170-0306-3>

## 引言

科学技术在电子信息技术中的高效应用十分普及,并且随着时代发展的潮流,智能化已经成为当下时代发展的主流,各种智能化产品的衍生也代表了我国的各种信息技术已经在世界前沿。随着当下我国各种智能化产品的普及,无论是什么产品都能对人们的生产生活起着至关重要的作用。

## 1 概述人工智能和电子信息技术

人工智能,顾名思义就是计算机模拟人类特有的思维过程和智能行为。此前,人工智能的定义就是计算机科学技术下的一个发展分支。人工智能单纯归于某一个科学技术之下,这种定义是片面的。实际上,人工智能具有综合性特点,涉及的科学技术很广泛,心理学、语言学、生物学等科学技术都有体现。由此可见,人工智能具有很高的研究和应用价值,符合信息化时代要求,提供更多的发展可能性。20世纪中期,美国人最先提出人工智能设想和概念。至今,人工智能主要有三个发展时期,依次是机器定力证明和专家系统、搜索引擎系统、智能数据计算系统,每一个时期都对社会各领域有积极影响。网络化是人工智能飞跃发展的契机。当前,人工智能的使命就是提供更多、更好的智能服务。人工智能有很强的优越性,更像是计算机科学技术和人类逻辑思考结合孕育的产物。具体来看,人工智能可以实现高效、准确的数据计算、分析、处理工作,其类人的多元化特征结合搜索、存储能力,形成一个科学、可持续的系统。

近些年来,电子信息技术在社会各领域都展现出强大的创造力。该技术作为计算机科学、信息处理科学、电子科学三者的结合体,展现出了明显的应用优势。具体来说,该技术在实践当中充分利用了多样化的计算机设备,实现对大量信息的处理、分析、总结,是信息化时代的重要体现。人民群众的生产、生活越来越离不开电子信息技术的支持,上到学术研究、下到娱乐产业,社会各领域都有电子信息技术的身影。由此可见,电子信息技术很好地完成下沉任务,有比较高的成熟性。当前,电子信息技术已经被列入最基本的科学技术中,其重要性不言而喻。

## 2 电子信息技术在人工智能中的应用价值

### 2.1 提高工作效率

当人工智能领域应用电子信息技术时,可显著提高工作效率。管理者可从众多数据中择取出所需要的数据信息,随后全面归纳整理一系列的数据信息,将有价值的信息应用于生产领域中,以此来达到增强企业生产能力的目标。电子信息技术还可高效处理相关的数据信息,并对所有信息进行分层,使各种信息发挥应有的作用,人工智能也能分析低层次与高层次的信息。由此,当增强电子信息技术与人工智能间的关联性时,人工智能会处于稳定的运行趋势中<sup>[1]</sup>。

\*通讯作者:姓名,刘述坤,出生年月,1984.4.03,民族,汉,性别,男,籍贯,安徽怀远,单位:讯飞智元信息科技有限公司,职位,售前咨询经理,职称,中级工程师,学历(本科)邮编,230088,邮箱和研究方向,电子信息。

## 2.2 高效化处理模糊信息

广泛应用人工智能系统在电子信息技术的各个领域进行工作,系统化、高速化地处理位置问题,能真正实现精确性地解决问题。电子信息技术的优势主要表现为数据的分析和处理,在实际的生活中,设计人工智能方面的产品,在产品设计的过程中充分运用各种相关的信息数据。为了能对有关问题进行有效解决,用户在针对性研究分析和处理人模糊信息方面,不仅提升了数据处理能力,而且还完善了数据处理的准确性,不断解决了数据处理的难题。

## 2.3 可以提高信息处理的效率

人工智能最大的特点就是可以模仿人类的逻辑思维,因此它有很强的信息处理能力,可以做到对数据的搜索、计算、分析、分类、汇总等,高效地完成系统性任务,可以最大化地满足电子信息领域在信息处理速度方面的高要求。在发展的过程当中,该技术的速度已经有很大的提升,但也面临局限,无法靠自身去突破壁垒。在此情况下,人工智能的融入可以有效环节当前的问题,可以帮助电子技术打破当前的发展瓶颈,充分弥补了技术自身存在的不足和缺点。在应用实践当中发现,电子信息技术在处理数据的过程当中,经常会出现数据丢失和信息失真的问题,人工智能可以对失真数据进行还原处理,促进电子信息技术的完善和发展<sup>[2]</sup>。

# 3 电子信息技术在人工智能中的应用

## 3.1 网络资源共享

若使人工智能得到进一步的发展,管理者应充分彰显电子信息技术的价值,通过资源共享的方式,各类信息会被归类于同一模块中。电子信息技术是互联网技术中的重要组成部分,通过多元化的检索手段,管理者还能提取出有价值的信息内容,从而使信息质量得到显著增强,避免后续数据处理工作中产生严重的问题。此外,智能设备符合当前的时代发展趋势,借助电子信息方式来向受众传播有价值的内容,使更多受众了解最新的信息资讯,为决策者制定决策提供重要的依据。现今是信息化的时代,几乎每一个人都与网络技术存在紧密的联系,当增强用户粘性时,有利于实现资源共享的目标。通过人工智能模式,网络还能全面记录用户的具体需求,当用户进行二次搜索时,网络会向用户推荐其所感兴趣的信息,该举措可提高用户的使用体验。最终,各种网络资源共享模式可使管理者与客户间进行充分的沟通,使客户拥有优良的使用体验,如将P2P与人工智能结合在一起时,有助于用户全面开展数据收集与整理工作<sup>[3]</sup>。

## 3.2 保护网络信息安全

网络与信息安全维护是人工智能系统在电子技术当中第一个应用方向。也是极为重要的应用方向。其在具体的发展当中,电子技术将会出现一定程度上的信息以及网络安全问题,在这种情况下,电子技术具体发展中首先需要解决的问题是对信息以及网络的安全系数进行改进提高。以往的电子技术中信息安全维护的方法对目前信息、网络安全问题进行处理时必然存在一些弊端,如今在一个信息、网络安全形势都越来越严峻的形式下,只有通过人工智能系统的更好应用,才能够为实现信息网络安全做好保障工作。人工智能系统在实际的应用当中,能够用准确的方式对网络信息安全受到的威胁进行具体类型的全面分析,同时可以针对具体威胁类型采取自动的有效防御手段,这也大大节约了信息安全维护的成本。

## 3.3 升级软硬件

通过深入分析和研究人工智能产品的硬件方面发现,控制芯片现阶段正向着小型化逐渐发展,现阶段所开发出的处理器已经为10纳米级别,由此可见对于人工智能产品来讲,其嵌入系统的体积也在逐渐缩小,所需功耗较少,能可靠、安全地连接其他数据接口,而且能进一步提升数据的处理能力。现阶段在加工制造、通信以及教育领域,人工智能技术得到了非常广泛地应用,选择电子技术能对数据冗余、容错问题进行有效解决,同时能利用传感装置来有效识别异常情况,这就需要相互连接多个电子信息设备,构建数据处理的硬件平台<sup>[4]</sup>。

对电子信息技术的软件方面进行分析发现,通过高效、科学的编程软件对相关的控制程序进行设计,能准确、科学控制执行机构,已在网络图书馆、数控车床等领域中得到了应用。例如,现阶段大部分高校都已建立了智能化网络图书馆,学生可以根据自身的实际学习情况,在网络图书馆中进行借阅操作,利用电子技术软件,结合学生借阅的实际需求,检索图书馆中的各项数据,查找到相应图书,查看相关信息,而且可以根据需求进行下载,让图书馆管理的自动化水平明显提高。

结束语：在电子信息技术的普遍应用过程中我们可以发现，网络化、高效化和智能化是它展现出的特点。所以，电子信息技术的应用想要充分展现它的价值，就要善于把握并运用这些特点。目前来看，虽然电子技术能够取得长期发展，但目前阶段获得信息处理的方法比较单一，在信息传递的速度和安全方面都有极大的可上升空间。现阶段，人工智能系统已经在电子信息技术的各个领域中得到充分运用，这也保障了其在发展的道路上平稳又持续。接下来的工作中，人工智能技术的研究还需要强化，能够被电子技术到更多需要，从而能为人民提供高质量的服务。

#### 参考文献：

- [1]谢崇亮. 电子信息技术在电力自动化系统中的应用研究分析[J]. 电子元器件与信息技术, 2020(06):123-124.
- [2]赵新亚. 通信技术与电子信息在人工智能领域的实践应用[J]. 科技创新导报, 2020, 17(2):125-126.
- [3]黄鹏. 浅谈电子信息技术在人工智能中的应用[J]. 电脑知识与技术, 2019, 15(14):143-144.
- [4]何港玲. 电力系统及其自动化技术在供电企业中的应用[J]. 信息记录材料, 2019(04):109-110.