

# Application of Artificial Intelligence in Electronic Information Technology

Xiaodong Lu

Zhonghui Construction Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, 230000, China

## Abstract

Artificial intelligence technology is a product of the new era. It is a cutting-edge technology. Various countries have given it a high degree of attention. With the marketization trend of smart products becoming more and more obvious, electronic information technology has also received attention. The paper focuses on the analysis of artificial intelligence. The application and practice of intelligence in electronic information technology.

## Keywords

artificial intelligence; electronic information technology; application practice

# 人工智能在电子信息技术中的应用探索

陆晓东

中徽建技术有限公司, 中国·安徽 合肥 230000

## 摘要

人工智能技术属于新时代的产物,其属于前沿科技,各个国家给予了其高度的关注,伴随着智能产品的市场化趋势日渐明显,电子信息技术也随之受到重视,论文着重分析了人工智能在电子信息技术的应用实践。

## 关键词

人工智能; 电子信息技术; 应用实践

## 1 引言

目前,人工智能逐步渗透至人们的日常生活中,如人脸识别、智能交互等都是人工智能技术发展的成果。在多个方面,人工智能技术展示出自身的优势,面对电子信息技术的进步与发展,让人工智能技术合理渗透,可以突出两种技术的共同价值,使多种行业的发展得以有效地推动<sup>[1]</sup>。

## 2 人工智能与电子信息技术

### 2.1 人工智能

在人工智能的内涵层面分析,人工智能让机器拥有了人的思想,对于人类的多种行为加以模仿,以此实现多样化的智能操作。可见,人工智能技术具体运用的时候,应该灵活分析及到的多种学科知识,如心理学、语言学以及哲学等,方便正

确辨别人工智能对人类行为的模仿及超越。人工智能彰显出多变性、高效性以及动态化等特点,促使着电子信息技术趋向完善,为电子信息技术的长远进步和应用起到了重要的推动效果<sup>[2]</sup>。

### 2.2 电子信息技术

电子信息技术的应用多是依靠于互联网的作用,实现和多种行业的密切结合,彰显出自身的优势及价值。在经济飞速发展的进程中,科学技术水平上升至新的高度,使得电子信息技术渗透至多个领域,涉及了多种学科,如临床医学和心理学等。又如设计某件产品的过程中,智能化技术以及相应的电子技术结合起来,具体的产物便是超前思维模式下的产物,其中融入了科技的魅力以及人类思想结晶。现代信息社会中,电子信息技术成为了当前各个国家的基础学科,其在多种领域的实际应用,受到了广泛的认可。

## 3 人工智能在电子信息技术中的应用价值

### 3.1 及时准确地处理信息

人工智能最为关键的功能之一便是对数据的科学处理,

【作者简介】陆晓东(1994-),男,中国安徽六安人,本科,工程师,从事通讯、电子信息等研究。

体现出高效性以及准确性等优势。计算机使用的过程中,由于工作要求需要储存大量的信息时,合理运用传统手段将无法保证基本效率,甚至会耗费较多的时间和人力,也会产生多种多样的问题,直接影响到工作成果。人工智能技术的有效使用,让信息处理的基本效率和质量明显提升,科学地弥补了传统电子信息技术独立使用的弊端,在处理工作的时候,相应的工作模式趋向完善。现今社会,人们对于信息提出了多元化诉求,速度也面临着更为严格的标准,应该做出合理的判断,规避不利因素的干扰。科学使用人工智能,对于提升整体的水平具有积极的影响。

### 3.2 具备着相应的学习能力

电子信息技术中涵盖着多种多样的电子数据资源,还有些低层次数据信息以及相应概念,应该对其充分利用起来,展开深入的研究及分析,使得更多的人普遍接受并认可,扩大对应的影响范围。人工智能能够妥善地解决实际的问题,对于电子信息技术运用了非线性思维方式,通过模拟人类的思维,展示出人性化的基本特征。人工智能还可通过控制运算的过程,展示出极快的速度,从最大限度上节省资源,降低计算的成本,实现优化升级的具体目标。人工智能和电子信息技术完美结合,真正的在优势互补中共同前进<sup>[3]</sup>。

## 4 人工智能在电子信息技术中的应用实践

人工智能凭借着自身的优势,受到了各个国家的关注,同时其跻身于各大领域,充分展现着自身价值,特别是与电子信息技术的结合,为新时代产物的诞生奠定了坚实的基础,属于新的时期最具代表性的趋势。

### 4.1 合理维护信息的安全

对于电子信息技术而言,安全问题尤为重要,若是出现安全问题,将会酿成严重后果,造成无法挽回的损失。应该重视网络信息安全问题,如黑客运用先进的技术手段损害电脑程序,造成巨大经济损失。下载软件的过程中,如果缺少正确认识,势必给病毒创造可乘之机,导致计算机系统受到威胁。应该积极利用好人工智能,提升网络信息安全系数,避免系统受到侵犯。人工智能可以清楚地辨别威胁信息的安全种类,及时采取应对方案,以免影响态势持续扩大,构建起绿色健康的网络空间,降低网络安全的基本维护成本。

### 4.2 合理采集相关分析数据

分析数据采集的过程中,展示出电子信息技术的基本功

能,借助于深入挖掘的方式,将信息资源的优势充分体现出来。面对大数据时代的发展,信息的容量日渐庞大,多样性和变化快等特征明显,传统数据采集以及方式无法满足具体的需求,甚至存在着一些不足之处<sup>[4]</sup>。人工智能技术的融入,让这种问题迎刃而解,其可以快速的对数据加以分类,同时鉴别出信息的实际价值,体现出极强的目的性,让人们获取便利条件。在纷繁信息逐步增多的同时,应该利用好人工智能技术,及时提炼出富有价值的内容,彰显出人工智能的基本作用,提升任务完成的效率。数据的深入挖掘中,还能获取更多的新东西,经过适当整合和处理,对其进行有效运用。

### 4.3 实现软硬件的有效升级

电子信息技术具体应用的时候,为了让功能充分地彰显出来,应该对软硬件升级改进,确保技术先进性更加到位。人工智能现已被广泛运用到电子信息技术的软硬件升级中,基本成效明显。例如,运用手机和电脑浏览信息资源的时候,某个软件需要升级,系统便会自动提醒,用户一般是依据自身的需求进行选择,这种功能展示出一些优势之处。升级主要是在原有基础上进一步改进,可以适当节省相应空间,保证系统运行速度稳步的提高,使用起来更为便捷,避免产生卡顿等异常问题。升级也是性能的逐步优化,适当地弥补自身的缺陷,让其逐步完善起来,用户们便能够体会到更明显的技术价值。

### 4.4 促使网络资源完整共享

人工智能和电子信息技术的结合,让资源的完整共享成为可能,用户们可以运用搜索的方式,及时地获取信息资源,真正地满足自身的实际所需。资源的针对性明显,如在搜索行业信息的时候,会将附带信息呈现出来,方便用户们自行查阅。人工智能利用了网络波动以及资源共享的渠道,通过相对畅通的方式,为自行切换下载的模式,提供了较为优良的用户服务<sup>[5]</sup>。资源种类繁多,实际的内容体系庞大,可以迎合不同受众群体的实际需要,其中涵盖着多个职业、领域以及学科等,资源共享也让运用程度明显提升,增强了电子信息技术的基本功能,对于妥善地处理实际的问题有着较大的帮助。

## 5 结语

当前电子信息技术的发展十分迅速,人工智能优势也展现得淋漓尽致,通过将二者有序结合,促使着人工智能优势

显现到位, 电子信息技术也可逐步升级与改造, 呈现出合理、稳定的发展状态。后续的工作中, 还将强化人工智能技术的研究力度, 使其更好为多个行业的发展服务。

## 参考文献

- [1] 成都市发改委重大课题组. 人工智能与制造业融合: 基本内涵、发展态势与内在逻辑——兼论成都人工智能与制造业融合的探索与实践 [J]. 成都大学学报 (社会科学版), 2021(1):42-53.
- [2] 武玉英, 才久然, 何喜军. 结合高阶神经元的深度神经网络用于专利可转让性评价——以电子信息技术领域为例 [J]. 情报杂志, 2021, 40(2):63-68.
- [3] 骆忠强, 熊兴中. 新一代人工智能背景下电子信息类人才基础能力培养模式探索 [J]. 教育教学论坛, 2020(45):9-10.
- [4] 梁颖, 董旭, 解婉誉. 大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用及存在的隐患 [J]. 昆明冶金高等专科学校学报, 2020, 36(5): 56-59.
- [5] 吴旌贺. “互联网+”背景下物理电子信息技术的发展与应用——评《半导体物理电子学 (第2版)》 [J]. 有色金属 (冶炼部分), 2020(10):117.