

# 人工智能在电子信息技术中的应用

张 衡

浪潮云信息技术股份公司 山东 济南 250000

**摘 要:** 电子信息技术的进步带来了人工智能的飞速发展,各种各样的人工智能应用与商品随处可见。随着工业机器人、智能电视、智能手机等各种人工智能商品的出现,刷新大众传统认知范围的同时,人们生活质量随之得到了巨大提升。人工智能在电子信息技术的充分运用越来越多地受到各界的广泛重视,成为众多科技爱好者追捧的研究对象,更是在很大程度上带动经济发展,推动经济发展速度与建设进步。

**关键词:** 电子信息技术; 人工智能; 应用

## 1 人工智能的概念及其发展过程

人工智能也叫AI,是利用人工的方法和技术让各种自动化机器或智能机器模仿、延伸和扩展人的智能,实现某些机器思维或脑力劳动自动化。人工智能领域并不仅仅是我们平常所见到的计算机技术,人工智能的概念比计算机技术的概念更为广阔。想要促进人工智能技术领域的发展,就需要重视人工智能领域中计算机的发展情况,同时也要更好地在其他领域应用人工智能技术,例如融入心理学、生物学、语言学等众多相关专业学科。

人工智能领域所涵盖的学术学科很多,也正是因为如此,人工智能所能够应用的范围就会更加的广泛。那么,想要促进人工智能的发展就必须针对心理学、伦理学等各种学术进行相应的发展与研究。人工智能的应用目的就是实现日常生活的自动化、智能化,并且借助计算机技术的强有力运算技能,让人工智能产品能够在更多的行业领域中发挥出作用,还能够让人工智能技术更切实地表达出人类复杂的思维模式,更符合人们的生活需求<sup>[1]</sup>。

## 2 人工智能在电子信息技术中应用的优势

### 2.1 信息处理高效性

在大数据爆炸性发展的当前,信息数据繁杂且多变的特点,表明人类不能够依靠以往手工的方式较快、较高效地进行所需数据的处理与分析运用。以往手工处理方式不仅仅速度慢、人工成本高、效率低,还无法保障结果的准确率。而人工智能在电子信息技术中的运用则有效解决了这个问题<sup>[2]</sup>。人工智能通过在电子信息技术中的应用,运用计算机方式进行数据算法、分析逻辑等的内置,并不断训练后进行实际运用,能够充分结合计算机强大的计算能力,进行较高效的数据采集和分析工作,也是日益复杂的社会发展的需要。

### 2.2 降低开发成本

由于电子信息技术具有较高的计算能力,能够对海量的数据进行高效的运算,所以融入了电子信息技术的的人工智能不仅能够更加迅速的满足人们的实际需求,而且可以有效减少人工智能计算功能方面的开发成本的投入。电子信息技术不仅在运算的过程中不会消耗很多的资源,而且它的运算结果也往往极具准确性。因此,很多企业和科学家支持将电子信息技术应用到人工智能当中。

### 2.3 学习能力超强性

在电子信息技术不断推进的进程中,存在大量的有用信息。除了大量数据以外还存在一些基础的数据含义,将这部分内容进行深入的结合与开发运用,加入人工智能的方式,充分运用人工智能极强的学习、模仿性能,可以对有关数据开展深入价值挖掘,提高数据的使用性。高效的学习性能与思维模仿能力是人工智能与电子信息技术结合进行算法学习、模拟、训练等的基础,能够有效帮助人类生活以及工作等多方面提升效率。

## 3 人工智能在电子信息技术中的应用要点

### 3.1 维护网络信息安全

在电子信息技术中应用人工智能,可以有效保护人们的隐私,避免数据泄露。企业应充分利用人工智能,按照不同标准,对网络信息加以分类。企业还应根据网络安全类型,制定相应的策略,以此来降低维护成本。在电子信息技术中应用人工智能,可以有效降低非法入侵的风险。企业还需要及时发现异常信息,并且采取相应的安全措施,保证信息的可靠性与安全性。此外,企业应发挥人工智能的作用,加大入侵检测功能研发力度,从而维护网络信息安全。人工智能不仅可以在较短的周期内处理海量数据,还可以过滤无效信息和有害信息。目前,常见的网络信息安全问题包括黑客入侵、病毒破坏等。企业应利用人工智能,为计算机建立一个安全的防御系统,为用户创造良好的网络环境。另外,企

业还需要降低计算机维护成本,提高资源利用率,保证网络设备的正常运行<sup>[3]</sup>。

### 3.2 实现网络资源共享

就目前来看,人工智能技术具有无限的发展可能,它涉及到了多个领域的知识内容。在网络时代环境下,数据处理能力是人工智能产品的必备能力之一。将两种先进技术相结合,不仅可以有效提升人工智能产品的数据处理能力,还能够充分保证网络资源的共享度,使得各方的工作效率有所提高。无论是电子信息技术还是人工智能技术单独用于采集数据信息,都存在着一定的局限性,将二者实现有机结合之后,这种局面能够得到很大的改善。作为用户,如果想要获取某些方面的信息,只需要下载人工智能软件,打出关键字就可以迅速的获取那些资源。比如说P2P共享模式就是以用户为连接点,实现彼此网络资源的共享。基于人工智能技术和这种共享模式,网络平台就可以采集到很多的资源信息。从某种程度上来说,用户本身即是信息资源的发布者和传播者,同时也是采集者,彼此间利用人工智能软件来实现资源的互换和分享。电子信息技术与人工智能技术的概念是存在着一定差异的,在研究二者融合有关的问题时,研究人员必须要对其概念有充分的理解,同时结合其性能特点来实现彼此的有机结合。当前的人工智能系统已经可以根据互联网的沟通情况和资源共享的途径来选择适合的资源获取方式,帮助用户获取相关的信息数据<sup>[4]</sup>。

### 3.3 数据采集与分析技术

不同类型的智能产品在电子信息技术的支持下,其工作效率和质量都得到了显著提升,为了避免智能产品使用过程中不必要安全隐患的发生,相关企业应该在激烈的市场竞争环境下,加大电子信息技术研究和应用的力度,充分利用人工智能产品处理企业经营发展过程中产生的数据信息,提高自身数据整合与分析工作的能力,增强企业的资源利用率,为企业发展决策的制定和实施提供数据支持。由于网络系统在运行过程中产生了海量的数据信息,假如管理者仍然采用传统数据处理方式的话,必然无法满足海量信息数据处理的要求,而借助电子信息技术,企业管理者可以通过对海量数据信息进行分类处理的方式,深度挖掘数据信息的潜在价值,然后根据用户提出的个性化服务需求,分析和处理数据。希望,人工智能与电子信息技术全面融合过程中,企业管理者应该在深入全面了解软硬件特点的基础上,制定科学合理的软硬件系统维护和升级制度,针对企业产品中存在的问题,制定具有针对性的解决方案,才能达到有效提升客户满意度的目的。

### 3.4 人工智能在软硬件升级中的实际应用

在电子信息技术中充分运用人工智能技术,能够切实为软件和硬件的升级以及保障提供有效管理。在目前的经济与社会运行情况下,经过不断的探究与开发,人工智能硬件设施正在朝着越来越微型的趋势发展,目前的运行处理器就步入了10nm的级别。这也意味着硬件体积的减小是未来人工智能的重要发展趋势。越小的体积意味着更少的能量消耗与更便捷的携带,更高效的数据处理效率<sup>[5]</sup>。目前在工业智能制造、通信以及其他行业中,人工智能不断深入运用,通过与电子信息技术相结合的方式,提高数据处理效率,提升数据使用价值,降低数据的出错率。但是这也需要强大的硬件作为支撑,更便捷的硬件系统对于信息处理敏感度更强。

同样在软件系统中,使用更合理、有效的软件升级系统,采用人工智能的编程算法进行系统程序控制,可以更精准地对工作开展进行把控。比如在一些学校图书馆中,通过网上图书的借阅系统,结合人工智能手段,进行更为人性化的历史检索与图书类型推荐等,提高网上图书借阅的效率,加强自动化的管理水平。另外,智能手机或其他系统中通过人工智能识别,发现需要推送的更新等进行更新提醒,人性化的设置能够为用户提供更精准的服务<sup>[5]</sup>。

### 3.5 计算与测量技术的应用

电子信息技术在计算与测量工作中的应用,要求管理人员必须借助智能化技术,全面准确了解测量现场的实际情况,然后借助电子信息技术开展测量工作,确保现场勘测数据的真实性与准确性。由于传统的测量方式在实际操作过程中,不但造成了巨大的人力、物力资源浪费,同时勘测数据结果的准确性也无法得到有效保证。所以,管理人员应该紧跟信息化网络时代发展的脚步,创新自身的思想观念,加大现有管理模式改革的力度。随着电子信息技术对民众生活、工作影响的越来越大,为了提高计算由于测量技术应用的价值,管理人员应该合理运用电子信息技术处理计算与测量过程中产生的海量数据信息,通过对数据结构的深度优化,提高管理人员的工作效率和质量,以便于帮助企业获取更多的经济利润。传统的以人工测量为主的数据计算方式,不仅对企业经济效益的提高产生了极大影响,而且增加了工作人员勘测工作的难度。所以,管理人员应该紧跟信息技术时代发展的脚步,根据测量现场的实际情况,加大电子信息技术与应用的力度,确保计算与现场测量工作的高效完成<sup>[6]</sup>。

### 结束语

综上所述,在电子信息技术中应用人工智能,为企

业的可持续发展提供了保障,有利于实现电子信息工程自动化与智能化。将人工智能应用于电子信息技术中,不仅能够提高工作效率及质量,降低企业成本,还能够为人们提供更优质的服务。因此,企业应了解电子信息技术的发展趋势,最大限度地实现网络化、信息化目标。

**参考文献:**

[1]王峰.论人工智能技术发展及在电力客服系统的应用[J].电子乐园,2019(17):31.

[2]黄磊.浅析人工智能技术在电气自动化控制中的应用[J].中小企业管理与科技,2021(4):173-174.

[3]朱薇娜,施咪娜.智能化技术在电子信息工程自动化

设计中的应用思考[J].中小企业管理与科技,2020(35):183-184.

[4]于明达,张帆.大数据时代人工智能在计算机网络技术中的运用分析[J].造纸装备及材料,2020,49(2):91,93.

[5]任博.人工智能技术在电气自动化控制中的应用思路分析[J].科技视界,2017(9):108-109.

[5]高成.信息技术在建设管理中的应用[J].居业,2017(14):114-115

[6]王昊宸.浅谈电子信息技术的应用特点与发展趋势[J].数字技术与应用,2017(07):222+224.