

人工智能在电子信息技术中的应用

詹海峰

江西诚科建设咨询监理有限公司

摘要: 人工智能发展迅速,已渗透到人们生活、工作的各个方面,其与电子信息技术相互作用,造成了如智能手机、智能家居等各种智能化工具,极大地提升了人们的生活水平,也推动了生产力的发展。人工智能同样属于综合性技术,其是由多项技术创新融合组成的。人工智能技术所涉及的学科类型很多,其与各学科间的联系十分密切。人工智能能够有效提升学习能力。在人工智能中涵盖各个层次的概念及数据信息,且这些信息多且杂,所以,对于这种情况就要对概念、信息加以全面分析,而电子信息技术的应用能够更好地去开发、利用信息资源。总之,人工智能技术是可以让计算机具备人的思维、行为。例如说,认知、学习、信息处理等方面能力的技术。从信息处理来看,人工智能能够对大面积的各种未知信息加以分类、处理,还能够对这些数据信息加以分析。同时,人工智能还可以对数据对实时处理。尽管电子信息中有许多模糊数据,这也不影响人工智能对不准确信息的高效处理,这样就能够解决电子信息技术在模糊信息处理上的不足。

关键词: 人工智能; 电子信息; 技术; 应用; 分析

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2022.06.220

引言

电子信息技术是信息技术和电子技术的充分结合,在进入信息化时代的现今社会,电子信息技术已经在社会中有着较为广泛的应用和普及,渗透到了各行各业人们生活的方方面面。电子信息技术是随着网络技术的发展而逐步发展起来的,其在医疗、工业等各个领域都得到了有效应用。电子信息技术是一门综合技术,它包含电子科学,还包含信息处理与计算机等技术。面对大数据爆炸性发展的形势,信息数据日益多变、复杂,这充分表明了采用传统手工方式高效率、精准地处理与分析所需数据已经成了天方夜谭。传统手工处理方式不只是速度缓慢、成本投入高、效率低下,而且难以对分析结果的准确度予以保证。所以,该技术可以高度整合各种数据信息,对这些信息进行科学处理。在社会和人们的日常生产生活中,电子信息技术和人工智能技术已经在诸多方面给予了人们生产生活帮助。电子信息技术和人工智能技术的结合,可以帮助提高两种技术的发展水平,提高人们的生活质量,促进和推动生产力的发展,对人工智能在电子信息技术中的应用进行分析,有着现实的价值和意义。

一、分析电子信息技术和人工智能技术的概述

(一) 分析电子信息技术

最近的一些年,我国经济不断的发展,促进了我国科学技术水平的不断提高,我国十分流行互联网+,并且发展的速度十分快速,促进了我国电子信息技术快速

的发展,电子信息技术不只是应用到教育和医疗事业中,与此同时也广泛的应用到了工业生产中,其中独特的作用日益凸显出来,电子信息技术作为一种典型的综合性技术,不只包含了信息处理、计算机技术,而且还覆盖了电子科学。对此,运用电子信息技术时,可高度、全方位地整合大规模的信息数据,并高效率、精准地处理信息。目前,作为我国重大基础性学科,电子信息技术的发展成了社会发展速度的决定因素,且对社会经济、国防安全的影响十分深刻。将人工智能技术运用于电子信息技术中,其最大的优势在于使得电子产品能够实现人工智能,不只是能够拥有人类的行为,而且还具备人类思维,这是一个重大的技术变革,可推动人类迈入到信息智能化时代。

(二) 分析人工智能技术

对于人工智能而言,主要整合了多种学科技术,例如语言学、工程学、心理学以及哲学和科学等等,人工智能是积极模拟和深层次延伸人类自身的智慧内容,通过合理的应用高新的技术和方法内容,为机器人投入更多以及更加高级的思维以及能力。因此人工智能技术的特征主要是表现为获取全面性数据、分析专业化数据等。基于这些独特优势,人工智能技术能够有效地控制全部数据,如科学使用云平台技术、大数据技术,实现广泛性、大范围搜集的目的。同时,其能够有效地控制设备或系统,这些设备或系统包含了各种数据及构件。通过对这些数据的掌握,人工智能把其传输到中央传感

器中，再借助相对应的模型，对各种数据所对应的运行模式、各种数据工作方法进行归纳总结，且把所获取的工作信息等等如实地纳入后续控制系统中，从而达到高效率处理的目的。例如，某制造企业机器人关节控制系统，重点分析现阶段构件具体位置。对于这些信 息，系统将其视为关键性参数，对其进行深入分析或测定，并把这些信息上传到中央控制平台中。在这个情况下，平台将会根据具体的工作量发送相应的数据内容，使其可以不断的去提高数据发送的效率，这样也是可以更好的去保证整个系统始终处于高效率运转的状态。

二、分析应用优势

（一）信息处理具有高效性

现如今面对着大数据爆炸性发展的一个趋势，信息数据变得更加的复杂和多变，这种情况的存在也是表面了我们采用传统手工方式高效率、精准地处理与分析所需数据已经成了天方夜谭。传统手工处理方式不只是速度缓慢、成本投入高、效率低下，而且难以对分析结果的准确度予以保证。而在电子信息技术中运用人工智能，可轻松地解决这一现象。人工智能可借助计算机方式开展数据算法、分析逻辑等一系列内置活动，并通过持续、反复的训练后开展实际运用，利用计算机超强的计算能力，更加高效的去采集和分析相关的数据内容，这也是迎合复杂社会发展的实际需要。

（二）具有较强的学习能力

在持续进行电子信息技术的过程中，其中存在着大规模有价值的信息内容，通过深入的结合深层次的开发应用这些内容，之后便是通过借助于人工智能的方法，充分发挥人工智能强大的学习与模仿能力，深入挖掘这些数据背后的价值，以此来高效率使用数据。高效的学习性能、思维模仿能力是人工智能同电子信息技术融合开展算法学习、模拟、训练等的关键，可有效地提高人类生活与工作效率。

（三）具有成本资源较低性

通过相关的调查能够发现，现如今对于电子信息技术而言，除了自身的资源支持之外，依然是离不开大量的外部资源内容，这样在一定程度上也是影响了其自身广泛的推广和应用，与此同时在实际进行发展的过程中，也是存在一定的局限性。然而，在电子信息技术中引入人工智能技术，可采取高效率的运算方式，对电子

信息技术运用成本进行有效控制，节省了大量社会资源，并实现了高效率工作。

三、分析人工智能在电子信息技术中的应用

（一）分析解析技术和数据采集的应用

对于人工智能化的信息技术而言，最为突出的一个表现就是能够对数据进行采集和解析等方面的应用，在现如今的大数据时代背景下，人工智能产品在进行设计的过程中，通常情况下是面临着海量以及复杂的信息内容，这就给电子信息技术中数据采集、解析技术的运用创造了一定的发挥空间，且还能够挖掘出更多数据的价值。在大数据环境下，信息数据最突出的特征就是变化快、数量多。现在社会各领域中各个方面的需求已无法利用传统的处理技术、数据搜集技术来解决。但电子信息技术就能够有效解决这些问题，既能够对数据做出更为准确、高效的分类，还能够满足目前人们对人工智能产品多样化的需求。同时，对于数据的高效分类时，可进一步去探索数据潜在价值，并且在实际工作开展的过程中，也是结合了多样化的需求内容，进而对数据作出了更加科学以及合理的解析和采集。

（二）分析网络信息安全技术的应用

在现今的智能产品设计的过程中，将会面临着比较多方面的安全威胁内容，并且在电子信息技术中，网络信息安全是作为十分关键的分支内容，如果是在人工智能领域中对网络信息技术进行合理的应用，能够更好地帮助人工智能更加准确的区分各种信息的安全性，也可以将人工智能的产品研发以及设计等各个环节的数据信息做系统审核，利用安全技术进行检测，保证数据应用的安全性、科学性。同时，在人工智能领域电子信息技术运用，还要建立一套系统的信息采集、统计、处理系统，经过对不安全信息的屏蔽，提升信息数据采集效率。此外，还能够经过对各种信息的安全优选，优化人工智能数据库，减少更多信息安全问题。

（三）分析网络资源共享的技术

现如今随着电子信息技术的快速发展和进步，对于人工智能技术作出了针对性的优化和升级，这种情况的存在有利于网络资源共享资源的提升，然而人工智能主要是通过利用自身具有的特殊性，这样做的目的能够更好地处理各种类型的数据内容，并且在实际工作开展的过程中，也是通过多种渠道与电子信息技术融合，全面

提升网络资源共享效率与数据处理精准性，以满足广大用户的需求。如P2P共享技术，其是用户通过渠道对有关资源加以搜集、分析，科学配置资源，并利用人工智能与P2P技术对网络平台中的相关数据资源进行搜集，用户在网络平台查阅有关资源。

（四）分析软硬件升级的技术

现如今的数据更新和升级的速度十分快速，人们更加青睐于新的产品，因此人工智能的产品在进行研发和设计的过程中，能够满足于大数据时代的发展特点，更好的满足人们的需求。同时，还依赖于电子信息技术的硬软件的升级换代，保证人工智能行业的健康发展。从本质层面看，人工智能行业发展中，产品的研发、服务水平的提升等，都离不开外部因素，所以，在科技时代，更要积极更新自身的发展战略目标，紧跟时代步伐，借住在电子信息技术硬软件升级技术的支持，优化人工智能产业结构。

四、分析电子信息技术和人工智能的展望

对于电子信息技术和人工智能技术而言，主要是相互作用的一种关系，电子信息技术的发展离不开人工智能的技术，然而人工智能技术的发展也离不开电子信息技术的发展，其中具体包括两个方面的原因：一是由于人工智能要有海量数据的积累，而电子信息技术的发展能够为人工智能提供充足的数据支撑。二是电子信息技术的全面普及应用，人工智能拥有了更为广阔的发展空间，这也使得越来越多的企业与科技人员参与到人工智能研发过程中，并从实用角度去发展它。例如说，各种智能产品，都是各大企业的研究成果。随着智能化信息技术的持续发展，人工智能也会逐渐朝着交互化、服务化方向发展，人工智能产品基层各种功能，在各种环境下做出反应。在此之外，用户可以通过合理的应用远程控制软件来连接或者是控制人工智能的产品，充分发挥出人工智能产品具有的价值。

总结

总而言之，信息技术在人工智能领域中的应用，是当今科研工作中很关键的项目，能够为日后有关人工智能的研究提供更为可靠的参考，还能够提升人工智能产品的质量和效率。人工智能和电子信息技术相互促进，两者的融合，能够进一步推动人工智能、电子信息行业的持续发展。人工智能能够更高效地对模糊信息加以

处理。在人工智能系统中科学运用电子信息技术既能够确保问题处理的准确性，还能够对未知问题进行高效处理。而电子信息技术最重要的功能就是对数据的分析、处理，且在进行人工智能产品设计时，常常要处理各种信息数据，所以，这时就要利用电子信息技术对模糊信息加以处理，以提升数据处理的质量和效率。因人工智能技术运用于电子信息技术中拥有巨大的价值，所以相关领域应致力于加强人工智能在电子信息技术中的应用研究，旨在利用科学合理的方式将人工智能技术的独特优势进行全方位呈现，借助这些独特优势来提高自身经济效益。基于此，工作人员应在网络安全、数据采集和分析、软硬件开发升级、网络资源共享等领域中积极引入人工智能，挖掘其更多、更大的优势，提高市场竞争力，从而能够达到可持续发展的战略目标。

参考文献

- [1] 殷庆武. 电子信息工程中人工智能技术的应用探究[J]. 互联网周刊, 2023(07): 81-83.
- [2] 卢德林, 王瑜琳. 计算机通信与电子信息技术在人工智能领域的应用[J]. 科技风, 2022(21): 50-52.
- [3] 邱火旺. 电子信息技术在人工智能领域的应用研究[J]. 信息与电脑(理论版), 2022, 34(12): 162-164.
- [4] 张鹏. 人工智能技术在电子信息工程中的应用[J]. 中国新通信, 2022, 24(10): 16-18.
- [5] 赫佳. 探讨电子信息技术在人工智能领域的应用[J]. 数字技术与应用, 2022, 40(04): 59-61.
- [6] 刘会方, 陈秋歌. 人工智能在电子信息技术中的应用研究[J]. 智慧中国, 2022(04): 78-79.
- [7] 夏章珺. 人工智能在电子信息技术方面的优势和应用[J]. 无线互联科技, 2022, 19(08): 106-107.
- [8] 徐志胜. 计算机通信技术与电子信息在人工智能领域的实践应用[J]. 数字技术与应用, 2022, 40(03): 93-95.
- [9] 王斌, 李鸿飞, 李夏. 计算机通信技术与电子信息在人工智能领域的实践策略[J]. 信息记录材料, 2021, 22(12): 125-126.
- [10] 庞敏. 计算机通信技术与电子信息在人工智能领域的实践应用分析[J]. 长江信息通信, 2021, 34(08): 48-50.