

# 人工智能技术在电子信息工程中的应用刍议

苏 浩

广东 东莞 523000

**【摘 要】**随着我国不断重视科学技术和电子信息水平的提高,我国在人工智能领域取得了巨大的成就,甚至在某些领域领先于世界其他国家。人工智能不仅仅影响着社会的进步,同时也带来了一种趋势,推动了人们的生活工作更加便捷、高效,从而促进了社会的协调发展。本文探讨了人工智能和电子信息技术相结合的途径,旨在促进我国电子科学技术的发展,对我国电子信息技术的发展具有非常重要的意义。

**【关键词】**人工智能; 电子信息工程; 应用

## 引言

最近几年,人工智能成为我国科技发展的重点关注领域。人工智能技术进入了国内科技前沿领域,而且人工智能的产品与技术也开始在各行各业中应用。电子信息技术能够提高我们的工作效率,使生活和工作更加高效和便捷。人工智能技术则主要展现为智能机器。应该实现人工智能技术和电子信息技术的相互促进,以达成可持续发展的目标。随着人工智能技术的发展和应用,我们的生活和工作也将发生巨大的变革。智能机器可以突破传统生产方式的限制,提高生产效率,降低生产成本,提高产品的质量和稳定性。同时,智能机器还可以应用于物流、医疗、金融、交通等领域,提高服务的效率和质量,极大地方便了人们的生活。

但是,在人工智能技术的应用中,我们也要认识到一些问题。首先是数据安全问题,在人工智能技术的应用中,涉及大量的数据和信息,如果这些数据和信息被泄露,将对我们的社会和个人安全造成巨大的威胁。其次,是智能机器的智能化程度问题,虽然现在的智能机器已经可以完成一些简单的任务,但是对于一些复杂的任务,智能机器还需要继续进行技术的研发和创新。最后,是人工智能技术的合理应用问题,我们需要在应用人工智能技术时,遵守法律法规,尊重人类的尊严和权利。

因此,在推广和应用人工智能技术的同时,我们也要认真思考这些问题,并积极采取措施解决它们。只有这样,才能使人工智能技术真正成为推动我国科技创新和经济发展的重要力量。

## 1.人工智能概述

### 1.1.人工智能的概念及其发展过程

近年来,人工智能与电子信息技术开始尝试结合,以期通过这两种高科技的融合来促进彼此的发展。AI即人工智能,利用人工方法和技术使得各种自动化或智能

机器可以模仿、延伸和扩展人类的智能。计算机技术只是人工智能领域的一部分,人工智能的概念比计算机技术的概念更宽泛。要推动人工智能技术的发展,需要关注计算机技术在人工智能领域中的进展情况,并且更好地将人工智能技术应用于心理学、生物学、语言学等相关专业学科中。由于人工智能学科覆盖的范围广泛,因此人工智能所能应用的领域也非常广泛。为了促进人工智能的发展,需要进行心理学、伦理学等多种学科的相应发展和研究。人工智能旨在实现日常生活的自动化和智能化,利用计算机技术的强大算力扩展其应用领域,并实现人类复杂的思维模式和符合生活需求的技术。我国各界人士高度重视人工智能的应用,尽管该技术的应用范围尚不广泛。在当今社会,人工智能产品已经广泛应用于公共场所、大型聚会和科研机构等领域,发挥着不可或缺的作用。人工智能技术与产品的联系越来越紧密,市面上的人工智能产品数量也在不断增加,整个人工智能市场呈现出蓬勃发展的趋势。电子信息和人工智能都是高技术,它们属于电子科技领域。将人工智能技术应用于电子信息技术中能够促进电子信息技术的发展。

### 1.2.当前人工智能发展的方向

我国目前发展人工智能的方向主要有两个,其中一个全面化。确保我国的人工智能技术能够应用到更广泛的领域,让更多的人受益于人工智能的帮助,并且在各个方面渗透到社会生活中,以便让人工智能技术服务于我们每个人的生活。特别是随着我国进入大数据时代,我们得以在互联网和计算机技术领域享有更高效便捷的沟通方式和大量的互联网信息数据,这让我们能够更轻松地运用人工智能技术。其二是人工智能的方便性。在现代快节奏的社会生活中,方便性已经成为我们最需要关注的一个特性。需要注意的是,在计算机技术和人工智能设备的发展过程中,要在减小体积的同时保持计算功能的稳定,因此,我们应该重视人工智能设备的硬件设施问题,以确保使用这些设备时既快捷方便又不降

低其功能性。创造和应用智能机器人能够有效地解放人力资源，提高工作的综合效率，取代人类的很大一部分工作。人工智能系统能够高效地处理数据，自动化分析信息，使得数据被识别出来并进行有效的可视化处理。这种处理方式非常迅速，且覆盖范围广泛。将人工智能技术与电子信息工程融合，可以拓展电子信息工程的应用领域。

## 2.人工智能技术在电子信息工程应用中的具体体现

### 2.1.保护网络信息安全

在信息工程中，人工智能技术的一种应用表现就是保护网络信息安全。利用电子信息工程技术来保障网络信息安全可以有效地解决信息和网络安全问题，进而提高网络安全系数。采用信息维护的传统电子信息工程存在弊端，为了解决安全问题，必须应用人工智能系统，这样才能有效地促进信息工程的安全。在当前的信息和网络安全形势下，将人工智能系统应用于信息工程，利用电子信息工程技术，可以通过网络安全系统提供相应的保障，实现对具体威胁情况的自动屏蔽，从而显著解决了信息安全维护的高成本问题。当前的各行各业已广泛应用人工智能技术，以有效地保护网络信息，有针对性地分析相关信息并自动解决特定的威胁类型，这样能够显著地降低信息安全成本。人工智能系统的应用在网络信息安全中可以实现许多功能，例如智能识别并拦截网络攻击、识别用户行为中的异常操作、自动监测网络信息流量、对网络信息进行实时监测和分析等等。此外，人工智能系统还能够根据不同的威胁情况，自动调整网络安全策略并进行优化，以达到最佳的网络安全效果。

为了实现网络信息安全的保障，我们需要不断地升级和完善人工智能系统，提高其识别和处理威胁的能力。同时，也需要加强对网络信息的监管和管理，明确网络安全责任人和安全管理制度，建立完善的网络信息安全体系，保障网络信息的安全性和可靠性。

人工智能技术在网络信息安全领域的应用是不可或缺的，它为我们提供了更加高效、智能的网络安全保障方案。我们需要不断地探索和应用人工智能技术，以保护我们的网络信息安全。

### 2.2.数据采集与数据分析

在信息工程中，人工智能技术的应用之一就是数据采集和分析。通过这种技术，大量数据可以被收集并掌握，电子工程的应用数据也可以被相应地处理。在大数据时代背景下，电子信息工程技术在实际发展过程中产生了许多数据信息。对于电子信息工程技术而言，功能信息技术

能够有效地采集和分析数据，同时也能够帮助数据发现更多的潜在信息。我国现在正处于大数据时代，变化速度的快速度成为此时代的发展特点，而数据信息已经呈现出多样性优势。在传统数据分析过程中，人工智能技术帮助收集和分析数据，以最快，最有效的方式准确地掌握这些数据，处理信息工程中遇到的问题，并精确地分类不同类型的数据库。同时，人工智能技术还可以建立相应的数据库，评估数据的价值，从而显著提高了其处理数据的能力和效率。此外，在电子信息技术的实际应用中，人工智能技术可以识别和消除数据中的噪声，并且能够通过深入分析，发现潜在的规律和趋势，提供更精确的预测和决策支持。例如，在物流行业中，人工智能技术可以帮助采集和分析货物运输的大量数据，从而更好地掌握货物的流向和运输时间，提高物流配送的效率和准确性。在医疗领域中，人工智能技术可以通过分析大量的医疗数据，快速诊断疾病，并且可以根据历史数据进行预测性治疗。

总的来说，人工智能技术在电子信息技术的应用中发挥了重要的作用。它可以有效地采集、分析和处理大量的数据，并帮助人们发现数据中隐藏的规律和趋势，提供更精确的预测和决策支持，推动电子信息技术的不断发展和进步。

### 2.3.实现网络资源共享

尽管电子信息工程技术已有全面的发展，但获取信息的方式单一，所以需要创新人工智能技术，以提高信息传递速度和安全性。目前，人工智能技术已经被广泛应用于信息网络工程中以确保其平稳快速的发展，并可持续发展。在信息时代，信息数据的多样性已经成为发展的前提，并通过多种电子信息工程技术来帮助网络资源传输和实现共享，而这正是人工智能在电子信息工程中应用的一个重要方向。网络资源共享在当前时代具有重要作用，它可促进数据的传输，并能对网络平台进行有效的开发和分析。此外，在资源互联互通的基础上，网络资源共享能够协助信息处理，并实现共用共享人工智能系统，从而大大提高数据处理的精确度。通过信息资源共享，人工智能和电子信息工程技术可以在各个平台上获得更多资源，而且可通过 APP 下载所需的信息。可以在网络异常时处理和切换下载方式，从而进一步促进网络资源的共享，提高传输和流动效率。此外，实现网络资源共享还需要考虑安全性和隐私保护。人工智能技术可以应用于信息安全领域，通过数据加密和安全传输等技术保障用户的信息安全和隐私保护。同时，还需要建立完善的法律法规和管理机制，保障网络资源的合法性和规范性，

防止不良信息和恶意攻击的侵害。通过人工智能技术的应用,可以实现网络资源共享的安全性和合法性,进一步促进信息传输的高效和可靠性,为电子信息工程的发展提供强有力的保障。

#### 2.4.优化电子设备的控制系统

在电子信息工程中,人工智能技术还可以优化电子设备的控制系统。通过人工智能技术,电子设备的控制系统可以得到完善,从而实现更加高效的工作方式。电子设备在工作过程中,需要不断地接收和处理大量数据,这就需要一个高效的控制系统来监控和控制设备的运行。在现代电子信息技术中,人工智能技术可以被应用于电子设备的建模,并通过大量数据的分析来优化设备控制系统的工作模式。通过对设备运行数据的分析,可以精准地预测设备折损的时间和使用寿命,从而优化设备的工作效率。同时,通过人工智能技术还可以实现设备的自动化控制,减少人工操作的干扰,从而提高设备的生产效率和减少生产成本。总之,在电子信息工程中,人工智能技术的应用可以大大优化电子设备的控制系统,提高设备的工作效率和降低生产成本。

#### 2.5.提高人机交互的体验

在电子信息工程中,人工智能技术也可以被应用于提高人机交互的体验。人机交互是指人类用户和计算机之间的交流,是电子信息技术和人工智能技术相结合的产物。在现代电子设备中,人工智能技术可以被应用于人机交互,通过语音识别和自然语言处理等技术实现更加智能化的操作方式。通过人工智能技术,人机交互的体验可以得到进一步提高,用户可以通过更加自然的方式和电子设备进行交互,从而更加方便地完成任务。此外,人工智能技术还可以实现智能化的自适应,根据用户的习惯和喜好自动调整界面和操作方式,从而提高用

户的满意度和使用体验。总之,在电子信息工程中,人工智能技术的应用可以实现更加智能化和自然化的人机交互,从而提高用户的使用体验和满意度。

#### 3.结束语

在电子信息技术普遍发展的时代下,高效化和智能化成为该领域的优势。在数据共享的情况下,电子信息技术能够帮助数据更充分地展现价值,并且能够充分利用其高效化和智能化的优势,有效地处理和分析数据。在未来的工作中,人工智能技术的研究需要持续加强,需要利用电子信息技术进行相应的更新和升级,将电子信息技术更好地应用于信息工程领域,以此为人民提供更加优质的服务。同时,在数字化时代的背景下,电子信息技术也需要更加关注数据隐私和安全问题,保障用户的信息安全。在未来的发展中,需要注重人机协同,实现更加智能化的数据处理和分析,同时也需要加强对人工智能技术的监管和控制,避免出现道德、伦理、法律等问题。除此之外,还需要推进电子信息技术与其他领域的融合,实现跨领域的创新和应用,从而创造更加丰富多彩的数字化生活。总之,在电子信息技术的未来发展中,需要不断地推进创新,注重应用,保障安全,加强合作,以此为人民谋取更加美好的未来。

#### 【参考文献】

[[1]张军.试析人工智能在电子信息技术中的应用[J].电子世界,2021(23):7-8.

[2]崔立功.人工智能在电子信息技术中的应用[J].中阿科技论坛(中英文),2021(4):137-139.

[3]温锦辉,周红林.人工智能技术在电子信息工程中的应用[J].河北农机,2021(5):69-71.

个人简介:姓名:苏浩;身份证号:  
411503199002093314