

Reflection on the Development of Electronic Information Science and Technology under the Background of Internet

Xiaofei Yan

Guangmai Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, China 310000

Abstract

With the rapid development of Internet technology, people's way of living and working has undergone earth-shaking changes, which has greatly accelerated the pace of social development. Electronic information science and technology has made outstanding contributions to the progress of human society, and has driven the development of emerging industries such as electronic engineering. At present, at home and abroad are actively studying how to conduct electronic information science and technology research under the background of the Internet, the research results are very important to the development of enterprises. This paper analyzes the problems faced by the development of electronic information science and technology, and puts forward the innovative directions of platform innovation, environmental construction and industrial structure optimization, so as to promote the rapid development of China's electronic information science and technology.

Keywords

Internet; electronic information; science and technology; development

互联网背景下电子信息科学与技术的发展相关思考

严晓飞

广脉科技股份有限公司, 中国·浙江 杭州 310000

摘要

随着互联网技术的大踏步发展,人们的生活和工作方式发生了翻天覆地的变化,这种变化极大地加速了社会的发展步伐。电子信息科学技术为人类社会的进步作出了卓越贡献,并带动了电子工程等新兴产业的发展。当前,国内外正积极研究如何在互联网背景下进行电子信息科学技术的研究,研究成果对企业的发展至关重要。论文分析了电子信息科学技术发展所面临的问题,提出了平台创新、环境建设和产业结构优化等方面的创新方向,从而不断推动中国电子信息科学技术的迅猛发展。

关键词

互联网; 电子信息; 科学与技术; 发展

1 引言

随着时代的变迁,互联网技术已经深度融入了人们的日常生活,为人们带来了巨大的便利和服务。除了传统的生活领域,互联网技术还在企业生产和日常工作等方面得到了广泛应用,从而实现了比较综合的网络服务。通过不断挖掘和改进传统技术,互联网技术可以为企业带来更大的经济利益。为了迎合大众需求并提高其满意度,互联网技术也在不断升级和创造,为电子信息技术的创新发展提供了条件,从而促进了电子信息科学技术的发展和技术应用的提升。电子信息技术和互联网技术的融合,能够实现更好的资源共享,满足用户需求,推动电子信息科学技术的蓬勃发展。

2 互联网给电子信息科学与技术创新带来的影响

2.1 信息比较丰富

互联网有一个典型的特点就是信息共享,在这个庞大的网络资源中积聚了海量的资源。每个终端都可以连接到这个资源池,并从中获取各种信息(合法协议为前提)^[1]。因此,这二者的结合,不仅拓宽了电子信息科学技术的应用范围和市场空间,而且为其提供了多种技术创新的途径和手段。例如,对于传输技术的研究,需要解决传输信道拥塞和信号干扰等问题。在互联网环境下,这个问题可以通过获取大量数据来解决。这样的数据获取相对较快、便捷,并能减少研究人员的时间和成本。因此,互联网既为电子信息科学技术的创新和研究提供了便利条件,同时也为电子信息科学技术提供了更强的创新动力。

【作者简介】严晓飞(1977-),中国浙江杭州人,本科,从事通信电子类技术研究。

2.2 技术支持完善

互联网的高速信息传输和相关服务为电子信息科技创新提供了技术支持,其中云计算技术是一个重要的参与者。例如,在计算机材料存储研究中,粒子碰撞实验会带来大量数据和信息。传统方法难以完成这项任务,但云计算技术使得这项工作快速完成,并且结果可以及时传递给研究机构,以加快数据共享和处理^[2]。

2.3 创新思路广阔

电子信息科技创新需要不断探索新的领域和方式,而互联网的海量信息和开放的传播平台为此提供了有利的环境。在这个环境中,电子信息科技的从业者可以获得更多的创新理念和现象,有助于推动该领域的发展。例如,在压缩技术研究中,研究人员通过借鉴拉杆箱材料的可压缩设计,开始探索电子数据压缩的可能性。互联网的出现为电子信息科技创新创造了更加广泛的思维空间,有助于挖掘和实现更多的前沿技术与理念。

3 电子信息科学与技术发展的现状

3.1 产业结构单一

随着时代的演进,人们对电子产品的需求不断提升。中国电子信息技术得到了蓬勃发展,从最早的按键手机到现在智能手机的普及,产业已经取得了重大进展。然而,评估电子信息技术是否达到预期的发展指标也需要从消费者对产品的变化中进行观察。尽管我国电子信息技术已经取得进展,但仍然受到了发展上的制约。在其中,产业结构单一问题是一个亟须解决的问题。首先,电子信息技术的发展必须建立在良好的环境支持下。经济的支援能够为电子信息技术提供必要的资金支持,为电子产品研发提供必要的环境,市场反馈也能提供有用的使用信息。然而,在实际发展过程中,市场环境可能缺少必要的技术信息反馈,这可能会使电子信息技术的创新受到限制。其次,产业结构单一可能会对电子信息技术的发展产生负面影响。产业结构的稳定性和多元化能够为电子信息技术提供更为有利的发展环境。然而,由于中国电子信息技术的起点较晚,发展速度相对较慢,导致了产业结构单一,无法形成完整的电子信息产业链,这必须尽快得到改变。

3.2 环境资源有待完善

电子信息技术的发展不仅仅取决于技术本身,还涉及多元的环境因素,包括社会、经济和技术三个方面。经济环境对电子信息技术的发展至关重要,它能够促进技术的研究和生产提供必要的资金支持,并且为市场反馈提供必要的信息。技术环境可以促进电子信息技术的不断创新和更新,以更好地满足消费者的需求。社会环境也是电子信息技术发展的重要因素之一,它强调从市场经济规律出发,了解市场需求的变化,并加强消费者教育,以缓解市场风险和其他社会问题。这些环境因素相互作用,使得电子信息技术得以不断

创新和进步,从而对社会生产和人们生活产生深刻的影响。

3.3 非良好的产品性能

电子信息科技为人们带来了信息的高速传输和便利的服务,同时也为电子产品赋予了诸多功能和用途,如存储、收集数据、提供特殊服务等。尽管如此,电子产品的性能仍存在着一些问题,比如功能隔离不够、更新不及时、容易被替代等影响用户体验的弊端。许多电子产品只是提供信息传递和显示的功能,而这些信息无法及时更新,随着时光的流逝,这些信息会渐渐失去价值,造成了资源的浪费。

3.4 缺乏专业技术人才

随着电子信息科学与技术的快速发展,专业技术人才的短缺成为制约该领域进一步发展的一个重要问题。由于电子信息行业的技术更新换代速度很快,企业对于人才的技能和经验要求日益提高,但是这种需求与高校教育和科研人员的培养方向存在落差,以及高技能人才的培养周期较长,导致技术人才的不足现象日益突出。这种情况下,许多企业无法招到具备所需技能和经验的人才,致使企业面临着无法满足产品研发和技术创新的实际需求的困境。

4 互联网背景下电子信息科学与技术的发展措施

4.1 优化产业结构

电子信息技术的发展需要一个有利的环境,这个环境是由企业和政府共同营造出来的。首先,企业需要采用正确的经营理念,如遵循诚信经营,并进行广泛市场调研,以全面了解市场需求。同时,企业需要进行合理的竞争,使整个产业结构得到优化和促进。这可以通过建立一个良性竞争的模式来实现,以提高企业之间的协同性,从而推动整个产业链的发展^[3]。其次,政府应该扮演引导和监管者的角色。在这一过程中,政府可以建立健全的法律法规,保障电子信息技术的合法开发和营商环境。政府亦应该对电子信息技术进行政策扶持,以鼓励企业在研发和生产方面进行创新和改进。再次,政府也应该加强对电子信息技术企业的监管,使这个领域的发展能够保持稳定,同时也能公众提供安全和可靠的电子信息产品和服务。最后,完整的产业链亦可以促进电子信息技术的均衡发展,加强各个环节之间的协调和合作,实现一体化的生产流程。通过形成多方面的产业结构和完整的产业链,可以进一步推动电子信息技术的快速发展,为推动经济现代化、提高生产力和改善人民生活水平作出更大的贡献。

4.2 建设创新环境

创新环境包括经济、技术和社会等面向。电子信息技术的发展需要针对这些方面进行改革和优化,重视电子信息技术的价值,提升其在行业内的核心竞争力。对于相关的技术人员和管理人员来说,需要不断优化创新环境,使其在各方面有更好的表现。在技术方面,政府应该加强人才培养,

重视科研和教育的作用,提高职业学生的素质,为社会提供更多优秀人才。在经济方面,需要创造更多的资源,支持电子信息技术的创新和改革。在社会方面,应该积极建立良好的合作机制,深入了解用户需求,通过采取创新型的解决方案,提高市场竞争力。只有这样,才能够构建一个完善的创新环境,促进电子信息技术的全面发展。

4.3 建立创新平台

首先,为了促进知识共享,提高研发效率,可建立研发数据库以实现资源共享,并在此基础上设立创新平台。其次,必须积极与其他相关部门取得联系,并共享用户反馈信息,获得用户的使用感受及功能需求,深入了解市场走向,以便及时调整产品研发方案。最后,为了确保产品达到最佳性能,我们可以在产品发布后加强实验研究,并完善电子产品的研发体系。通过不断的实验和测试,收集用户反馈,分析产品的优缺点,从而改进产品研发过程,提高产品性能和用户满意度^[4]。

4.4 提供人才支撑

应大力加强电子信息技术人才培训和培养。实现这一目标,可以从高校和企业两个方面入手。高校可以优化课程设置、加强实训基地建设和培养创新能力,为电子信息技术领域培养更多且高水平的人才,满足市场需求。而企业则可以注重科技人员专业技能的提升,举办定期技能培训,并为员工提供进修机会,以使其能够跟上电子信息技术的发展脚步。这样能够持续推动技术不断进步和创新,从而更好地促进电子信息科学技术的快速发展。

5 互联网背景下电子信息科学与技术的发展趋势

5.1 研发自主化

当前,科技领域呈现出一种一体化发展趋势,但是各国为了保护自身的技术优势,在进行技术交流时都会保留自己的核心技术,并且边缘化一些不成熟的技术^[5]。因此,中国在进行科技研发时必须注重保护自身的核心技术,充分利用各种资源,提升自己的研发水平,从而在技术交流和合作中占据主导地位,获取更多的利益。

5.2 产品智能化

随着电子信息科学技术的快速发展,越来越多的企业产品开始向智能化方向发展,具备了自我感知、学习和思维分析等功能,如大家日常使用的智能手机。但是,这些电子产品智能化程度和用户体验仍有待提升,面临着设计不够人

性化、容易出现故障等问题。这些问题是因为中国对智能化产品的投入还不够,特别是在自主研发方面,需要加强技术创新和拓展学习,从而充分发挥中国企业在智能化领域的优势,推动智能化产品的高质量发展。

5.3 技术创新化

在互联网背景下,电子信息科学技术的创新化发展是一个重要的趋势。随着互联网技术的快速发展,电子信息科学技术与互联网技术的结合已经成为现代科技创新的重要方向。这种结合不仅扩大了电子信息科学技术的应用范围和市场空间,而且还为其提供了多种技术创新的途径和手段。基于互联网技术的特点,电子信息科学技术可以通过开放的技术平台实现快速集成和优化创新,实现快速研发、实验和应用^[6]。此外,电子信息科学技术将会促进互联网技术体系的整合和发展,还为互联网技术的应用提供了更强大的创新动力和驱动力。因此,电子信息科学技术在互联网背景下的创新化发展趋势非常明显,这也对现代科技和经济的发展具有重要的意义。

6 结论

总的来说,在互联网环境下,电子信息科学技术得到了快速发展,为人们提供了更多的便利和新体验。然而,在应用电子信息科技的过程中,我们也意识到了存在的问题,并通过深入分析和研究,制定了一系列切实可行的措施来促进电子信息技术的创新。其中包括优化产业结构、建设创新环境、建立创新平台以及提供人才支撑等措施。同时,面对多样化的市场和社会环境,我们也需要准确定位电子信息科学技术的创新方向,以推动其不断发展。

参考文献

- [1] 贺旭.基于互联网背景下电子信息科学技术的创新思考[J].内蒙古煤炭经济,2021(6):174-175.
- [2] 范国丹.互联网背景下电子信息科学与技术的发展探析[J].轻松学电脑,2021(2):1.
- [3] 张曹红.基于互联网背景下电子信息科学技术的创新思考[J].数码设计(上),2021,10(6):43.
- [4] 郭伟.刍议互联网视域下的电子信息科学与技术创新[J].数码世界,2021(3):1-2.
- [5] 逯静.基于互联网背景下电子信息科学技术的创新思考[J].数码世界,2021(4):52-53.
- [6] 宋坤文.互联网背景下电子信息科学与技术的发展探析[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2021(2):2.