

# 关于电子信息化技术在电子产品中的运用分析

## Analysis on the Application of Electronic Information Technology in Electronic Products

崔连杰<sup>1</sup> 王怡敏<sup>2</sup>

Lianjie Cui<sup>1</sup> Yimin Wang<sup>2</sup>

1. 兰州空间技术物理研究所 中国·甘肃 兰州 730000

2. 华能兰州热电有限责任公司 中国·甘肃 兰州 730000

1.Lanzhou Institute of Physics, CAST, Lanzhou, Gansu, 730000, China

2.Huaneng Lanzhou Thermal Power Co., Ltd., Lanzhou, Gansu, 730000, China

**摘要:**经济的快速发展,推动了电子信息技术的发展,电子信息技术在很多领域都有一定的应用。从实际的应用情况来看,电子信息产业存在着结构不完善,人力资源匮乏等问题,针对电子信息技术发展问题,要结合具体情况进行解决。相关企业单位要正确认识电子信息技术应用的重要性,加大技术的创新与完善,促进电子信息技术的稳定发展。

**Abstract:** The rapid development of the economy has promoted the development of electronic information technology, which has certain applications in many fields. From the perspective of practical application, there are problems in the electronic information industry such as imperfect structure and lack of human resources. For the development of electronic information technology, it is necessary to combine specific situations to solve them. Relevant enterprises and units should correctly understand the importance of the application of electronic information technology, increase technological innovation and improvement, and promote the stable development of electronic information technology.

**关键词:** 电子信息技术; 电子产品; 运用分析

**Keywords:** electronic information technology; electronic products; application analysis

**DOI:** 10.12346/peti.v5i1.7514

## 1 引言

电子信息技术是数字技术的一种延伸。通过计算机技术和通信卫星等技术的结合,来实现信息数据的程序设计、传输和处理工作,其表现方式也是多种多样,如图像、文字、语音、视频等,这类形式的存在,不但增强了信息传输的灵活性,同时也实现了信息媒体之间的沟通与交流,具有一定的现实意义。

## 2 电子信息技术概述

### 2.1 电子信息技术特征分析

科学技术的飞速发展使电子信息技术在各个领域得到了广泛的运用。电子信息技术在电气自动化领域的应用也在逐步提升。从电子自动化应用情况来看,具有以下几方面特征:

在电气自动化方面,采用电子信息技术,使网络系统和电气系统有机结合,并使系统运行更加可靠。用电子信息技术引入电气自动化系统中,可以大大减少传统设备的运用,降低操作的复杂程度,极大程度上提升了工作效率,同时也很大程度上增强了工作的精准度。此外,利用网络与数字化互感器,可对机械及器材进行数字化控制,减少人为操作失误,增强作业的安全性和有效性。将电子信息技术运用于电气自动化,可促进电子设备的结构调整与创新,确保运作的标准性与规范性,并能减少生产的成本费用,从而使企业的整体效益得到提高。电子信息技术具有标准化、简单化、清晰化和成本简化的特征,可提高系统的使用效率,实现对信息的分级管理,减少人力物力消耗,提高工作的便捷性。此外,电子信息技术已实现了对产品的自动处理与控制,从而为今后的电子行业发展打下了良好的基础<sup>[1]</sup>。

【作者简介】崔连杰(1988-),男,中国山东微山人,硕士,工程师,从事电子技术应用研究。

## 2.2 电子信息技术发展现状分析

虽然电子信息技术已经成为国内各大院校开设的重点学科,但随着中国电子信息技术应用领域的扩展,现有的专业技术人才数量已经远远跟不上应用的需要。另外,从目前的人力资源结构来看,大多数的专业人才只对其中某一方面的知识有一定的了解,没有对其进行系统的学习,这就是当前中国的电子信息技术人才短缺问题,对中国的高层次发展产生了一定的影响。从目前的情况来看,虽然国内的电子信息产业发展到了一定的程度,但与发达国家相比还是存在很大的差距,这主要是由于我们的发展方式不够合理。中国的电子信息技术发展比较晚,产品和工业的品质和整体发展水平上都落后于世界先进水平。

随着电子信息技术的迅速发展,市场规模也越来越大,但同时也出现了大量的假冒伪劣产品和不实的信息,这给中国的电子信息技术发展带来较大的负面影响。由于中国有关电子信息技术的法律法规尚不完善,无法为其迅速发展提供良好的法制保护,许多全新的科技成果很容易被非法人员所盗用,从而对电子信息市场的正常运作造成很大的冲击。另外,中国的电子信息产业存在着产品走私、盗版等问题,严重损害了中国电子市场的公平性。当前,由于缺乏足够的重视,导致电子信息技术发展水平相对落后。为了防止发明专利被他人剽窃,政府必须建立健全的法律体系。很多科研工作者辛辛苦苦研发出来的技术,却被不法分子盗用,作为一种赚钱手段进行牟利。相关部门必须制定相关法规,以保障这些人才不会流失,让他们专心于科研工作中<sup>[2]</sup>。

从目前国内的现状来看,尽管中国的电子信息技术发展步伐已经明显加快,但许多核心技术还需要从国外引入,中国的技术水平普遍偏低,限制了国内电子信息化工程的发展,使得电子信息化技术发展水平比较低。另外,由于受传统生产方式观念的限制,在发展电子信息技术时,员工们都是固守成规,由于缺少创造性,许多工作受到了极大的限制,对中国的经济发展造成了极大的障碍<sup>[3]</sup>。

过去很久以来,中国的电子信息技术都处于一个相对落后的状态,而造成这一状况的主要因素就是市场环境缺乏标准化的体系和制度,从而影响到整个行业的发展。而在中国的电子信息产业发展过程中,侵权行为也是造成市场秩序紊乱的重要因素之一,其存在的问题严重影响了原创人员的创造积极性,这将极大制约着中国电子信息技术的发展与创新,进而对中国的电子信息建设产生重大的冲击影响。此外,由于中国电子信息技术发展得比较晚,人们对它的认识还不够成熟,许多的政策和措施的落实也有许多阻碍,从而限制了中国的电子信息技术的发展,对中国的经济发展产生了不利的影响。随着国家发展观念的改变和技术创新的日益深化,电子工程企业在实践中越来越清晰地认识和掌握电子信息技术的技术革新和发展。许多企业因为缺乏资本,无法实现长期的发展,这不仅会阻碍现代化技术实现信息化、

智能化和一体化的发展,而且对于各方面收益也会产生不利影响,因而在日后还要对于这一问题加强注意<sup>[4]</sup>。

## 3 电子信息技术在电子产品中的运用分析

### 3.1 日常生活

随着互联网的飞速发展,信息交流变得越来越便捷、快速,信息传播的速率也越来越快。21世纪发展至今,随着电子信息技术的飞速发展,大量的新的电子信息产品进入了我们的生活,为我们的生活带来了极大的便利。由于互联网科技在现代信息技术方面的运用,加上宽带入户、手机上网,推动了网络的普及,带动了我国国家的经济发展,让我们的居民可以在偏远的地方买到各种商品和服务,充分显示出了电子信息技术在现实生活中的巨大优越性。随着移动网络的普及,人们之间的语言交流变得越来越方便,人们已经不需要单纯地依赖于有线设备进行交流,而是可以通过各种方式来进行沟通交流。另外,随着电子信息技术不断发展,手机、iPad、笔记本电脑等设备的不断进步,使我们的生活更加丰富多彩,也使我们的工作更加充满娱乐性。笔记本电脑可以在任何时间、任何地方工作,当人们外出不在的时候,使用先进的电子信息技术,可以帮助他们在任何时间、任何地方工作,既能有效地提升工作的效率,又能让人们感受到更好的生活体验。

### 3.2 教学应用

在教学方面,电子信息技术对我国的教育发展起到了推动作用。随着社会的发展,世界局势的瞬息万变,提高学生的学习能力已成为当前教育事业亟待解决的问题。将电子信息技术运用于教育教学中,可使师生在最短的时间内,及时掌握最新的教育内容与动态。当前,在全国各地的高校和一些中小学都已装备上了以多媒体为主的现代教学设备,把现代的多媒体设备与教学有机地结合在一起,从而推动了现代多媒体技术的运用。随着电子信息技术的飞速发展,教师在教学方式中的选择越来越广泛,可以通过电子信息技术实现课件的数字化、网络化等多种形式的教学。把优质院校的教学内容从网上下载下来,分享给学生,从而提升教学效果,让教育行业走在世界前列。在现代科技的支撑下,同学们已经从简单的面对着黑板和课本来进行教学,过渡到他们可以根据自己喜好的现代多媒体教学方式进行选择,从而获得更好的教学内容。进而告别传统的灌输型教育,使其全面发展。随着现代远程教育 with 电子图书馆的普及,这种新型的学习方式已逐步渗透到了人们的日常生活和学习之中,为他们的学习提供了更为丰富的知识。未来,不仅要让同学们在教室里进行教学,还要在网上进行交流与学习,更要利用最新的移动媒体 APP 及考试系统进行测试与评估,有助于多种形式教育工作的开展。

### 3.3 医疗事业

随着人们的生活质量的提升,对身体健康的要求也日益

提高。在医学领域,由于先进医学设备的使用,使得医院医疗更加的可靠,随着电子信息技术的不断发展,进一步推动了医疗设备自动化、精确化、智能化的发展。在医疗服务上,病人可以在线预约,省去了在医院里排队的麻烦,网上可以将不同医院的情况进行统一的展示,让患者能够清楚地了解到所有的医疗信息,从而大大提升了医疗工作的效率。在医疗设备方面中,数字放射、核磁共振、断层扫描等是现代电子信息技术在医学仪器上的运用体现。现代医学仪器的应用,为医务工作者在诊断中,使其具有更好的针对性和对症的疗效。通过电子信息技术对患者病情、救治情况进行详细的分析,并形成一个专门的电子化资料库,实现了对患者就诊的科学化管理,方便有关部门进行了相关资料数据的查阅与复核,利用电子数据库作为一种新型的无纸办公形式,节约了许多的办公资源,同时节省了很多的空间,方便了病人信息的查询,大大提高了人们的就医体验。

### 3.4 集成电路

当前,中国的电子信息技术正逐步走向智能化、集约化、网络化、数字化和高效快捷化的发展方向。而随着电子技术的发展,其电子产品种类也在持续地创新与完善。在这些技术当中,以硬件系统集成技术的发展最显著。以当前计算机设备为例,内部CPU就是采用电子信息集成技术构建,可以提高计算机的运算速度,提高计算机的工作效能。现在的各类IC卡,都是采用了集成电路技术,可以说,集成电路技术已经成为电子信息硬件产品的重要组成部分。对电子设备的快速升级起到至关重要的作用,对促进经济发展起到积极的推动作用。在此背景下,由于集成电路系统的发展与完善,使得其在电子方面的运用范围日益扩大,为整个产业的发展和创新打下了良好的基础。

### 3.5 产品属性创新

通过电力信息技术应用,可以电子产品属性具有独特的功能。就拿手机这样的移动电子设备来说,通过对市场的调研,我们可以看到苹果在市场上的成功率要比其他牌子的要高得多,而出现了这样的情况,这和苹果本身的一些特性有关。通过调研和研究,我们可以看出,苹果的系统功能比较强,可以迅速地进行信息和数据的处理,所以,用户对苹果的依赖程度比较高,为人们提供更多的便利服务。另外,它的设计具有一定的合理性和独特的功能,更能迎合用户的个性需要,突出了生活品位。就像别手机QQ登录时,屏幕上会出现QQ在线的状态,而苹果手机上却会直接显示iPhone在线的状态。又如苹果电脑应用,对软件无需逐层开启,就能直接查找所需的软件,这些以电子信息技术为电子产品所创造处理的独特属性,更有助于强化消费者对产品的依赖。

### 3.6 电子银行

由于电子银行的存在,使人们可以在网上进行操作,办理业务时不必再排队,可以根据自己的需求,在网上进行选择,并完成相关的交易。特别是随着商务、移动支付、云计

算等新技术的发展和运用,使电子银行功能得以充分体现,并逐步转变了传统商业银行的发展模式,从而为商业与金融业的一体化发展打下了良好的基础。同时,利用集约化技术,对建立电子银行和移动业务系统起到了很好的促进作用,实现了对电子银行业务的扩展。新一代互联网金融体系将重点放在便捷化、标准化、泛化、智能化等方面。

## 4 信息化产品发展趋势分析

中央处理器多核心发展,中央处理器就像计算机的大脑,它是计算机的核心,负责调度计算机所有的命令,而传统的中央处理器是一核,后来发展出了多核,使得计算机技术有了长足的进步。而且因为计算机运算能力的提高,使得许多技术都可以通过人工智能、自动导航等技术来完成。未来的计算机向着多核方向发展,而且具有长期性的趋势。

如今,集成电路技术已经发展到了一个相当完善的阶段,如AND和Inter的芯片生产商就利用了纳米级技术来开发CPU。另外,许多工业领域都在利用纳米级技术开发电子产品,实现高集成化的目的。按照这个速度下去,未来一定会出现更多的纳米级技术。虽然现在发展的关键时期,但发展的速度并没有停止,技术上不可避免地遇到了一些问题,所以集成化的发展方向是不会变的,而这正是发展电子信息技术的主要目标。

通信效率逐渐高速化发展,其效率体现在传输、卫星通信和无线接入三大方面。虽然现在还没有普及,但是随着技术的发展,人们的生活环境也会越来越好。传送技术就是通过光导纤维进行传输,如今几乎所有的家庭都用到了光导纤维,虽然光纤价格成本高,但是传输的速度却非常的快。

## 5 结语

随着现代化进程的加快,电子信息技术在各个行业领域应用愈加深入,已经逐渐成为国家支柱型产业,对于国家经济发展有着重要作用。电子信息技术在电子产品中的应用是多方面的,为了国家更好地发展,我国要进一步加强电子信息技术与各个产业之间的联系,引入专业技术人才,规划好电子信息技术发展方向,促进电子信息技术产业的多元化发展。

### 参考文献

- [1] 王德蓓. 电子信息技术在工业电气自动化中的应用[J]. 价值工程, 2020(12): 21-22.
- [2] 王洪江. 电子信息工程中现代化技术的应用分析[J]. 技术与市场, 2018(15): 32.
- [3] 杨洪. 关于电子信息技术在电子产品中的运用分析[J]. 科技导刊, 2019(27): 75-76.
- [4] 孙伟. 计算机电子信息工程技术的应用与安全[J]. 科技导报, 2018(9): 164.