

电子信息技术的应用特点与未来发展趋势探讨

Discussion on the Application Characteristics and Future Development Trend of Electronic Information Technology

施健 李振坤

Jian Shi Zhenkun Li

陕西凌云电器集团有限公司 中国·陕西 宝鸡 721006

Shaanxi Lingyun Electric Appliance Group Co., Ltd., Baoji, Shaanxi, 721006, China

摘要: 论文针对电子信息技术的应用与发展这一话题,首先对电子信息技术的相关概念进行了阐述,又对电子信息技术在当前实际应用的特点做了分析,接着对电子信息技术未来的发展方向做了简要的探讨,以希望人们能够深入认识电子信息技术的重要意义。

Abstract: Aiming at the topic of the application and development of electronic information technology, this paper first expounds the relevant concepts of electronic information technology, analyzes the characteristics of the current practical application of electronic information technology, and then briefly discusses the future development direction of electronic information technology, in the hope that people can deeply understand the significance of electronic information technology.

关键词: 电子信息技术;应用特点;发展趋势

Keywords: electronic information technology; application characteristics; development trend

DOI: 10.12346/etr.v3i7.3970

1 引言

随着中国经济社会的发展,工程技术领域已经也随之发生了翻天覆地的变化,工程技术领域涉及我们日常生产生活的诸多方面,现已经成为生活中必不可少的重要元素。其中,电子信息技术作为工程技术领域中的重要组成部分,在工程技术领域扮演着十分重要的角色,但是就目前的发展形式而言,电子信息技术的部分问题依旧是未能完全解决的问题,依旧对工程技术领域产生着十分不利的影响,因此,对于电子信息技术当前的应用与发展的问题的研究就成为了一个十分重要的研究课题。

2 电子信息技术的相关概述

电子信息技术是近代多种技术交接的综合技术,他的发展离不开电子领域、通信领域以及信息领域等多领域综合发展。如今,电子信息领域已经融入我们生活中的方方面面,大到工业生产,金融经济等大型工程项目,小到我们生活中

家用电器、交通工具等都离不开电子信息技术的发展。随着材料技术和加工工艺的深化,尤其是计算机硬件设备的不断革新,电子信息技术的发展潜力越来越大,可以说谁掌握了电子信息技术的应用和发展方向,谁就可以在 21 世纪激烈的竞争环境下取得绝对的竞争主动权。电子信息技术对人类社会的影响是多维度的,他不仅给人们的生活带来诸多便利,还引导着人们发展的方向,同时,我们对待电子信息技术不能再只局限于计算技术的发展,应该以更加综合的角度去了解当前电子信息技术在我们生活中的作用特点和作用原理,以更长远的眼光去利用电子信息技术和发展电子信息技术。

电子信息技术推动着国家经济的发展,最明显的就是第三次工业革命以后,以美国为首的发达国家抓住了互联网技术这一新工具在军事、科技等领域大踏步地迈在了世界的前沿,电子信息技术作为互联网技术的延伸,作为当代最具代表性的新技术,是否对其应用和发展做到深层次的理解成为

【作者简介】施健(1971-),男,中国陕西商洛人,本科,助理工程师,从事电子信息工程研究。

了利用好电子信息技术的基本要求,无论是以国家的层面还是个人的层面,电子信息技术已经成为在今后发展道路上重要砝码,深入领悟电子信息技术的内涵以及时代意义即为当代社会生活的重要内容。

3 对当前电子信息技术的应用特点分析

3.1 电子信息技术表现出明显的无线性

电子信息技术是通信技术拓展,无线电波与计算机技术的融合使得电子信息技术表现出明显的无线性发展,最典型的就是物联网技术的出现与应用。物联网是互联网,无线通信技术等多领域融合的产物,信息技术与机电控制技术的发展带动了物联网的产生。如应用于自动定位功能,信号测试功能等各种传感器或者其他具有信息感应技术作用的元件或者设备与需要被检测或者控制的设备相连接,将感应器连入互联网,就可以实现信息的收集。加上互联网具有覆盖范围广,可以无线操作等特点,也可以实现远程操控等功能。物联网的研究目的是将远程的两个物体之间,或者物体与人之间,甚至人与人之间建立起一定的联系,从而实现信息交换、信息收集、信息处理与识别以及远程机械控制等功能^[1]。

3.2 电子信息网络技术表现出明显的智能高效性

高效性是电子信息网络技术被人们广泛认可的重要因素,电子信息技术的高效性极大地推动了社会事务的处理效率,在为人们减轻工作负担的同时,还可以解决人工处理时带来的误差以及地域时间问题。其中最具有代表性的是智能手机 APP 软件的业务办理,再进一步具体的例证就是金融业务的智能处理。银行一般是处理金融问题的重要场所,但是部分地区尤其是农村地区要处理金融问题是有一部分困难的,互联网金融相较于普通银行类机构的工作效率要高上许多,构成了电子信息网络一大优势。

3.3 电子信息网络技术表现出明显的数字网络化

由于电子信息技术离不开计算设备的运行,因此电子信息技术的大部分应用也具有明显的数字网络化特征。数字网络化是使得电子信息技术广泛使用的重要因素,当前智能设备的普及使得很多社会元素不得不转化为数字形式向人们展示。在当前的社会生活,媒体与电子信息技术的融合产生了多媒体的新型传播手段。多媒体的概念是在计算机领域提出的,而后随着计算机技术的发展,计算机技术与其他工程和领域都发生很好的融合效果,在“互联网+”这个大的时代背景下,电子信息技术在广播电视工程中的融合就是时代的必然要求。在现代的广播电视工程中,音频视频等数据信息的传输分享任务可以通过与电子信息技术融合形成具有广播电视特性的多媒体节目内容,从而能够更好地满足广大听众和观众对于多元化信息的要求^[2]。

4 对电子信息技术发展趋势的探讨

电子信息技术是当前推动社会发展的重要动力之一,一

个人甚至一个国家能够真正把握住电子信息的能量,就已经在当下取得了绝对的竞争优势。要想电子信息更好地为社会发展服务,充分扩大电子信息技术对其他领域的影响和带动作用,就一定要在电子信息技术的发展方向上做好思考,电子信息的发挥方向以及如何促进电子信息技术的发展都将是本世纪的重要研究课题,因此也就具有了更加特殊的意义。

4.1 电子信息技术的发展要更安全

人们的生活已经离不开电子信息技术,人们的隐私甚至是国家经济体系都需要电子信息技术的服务。在今后的生产生活中个人或者国家对电子信息的依赖程度已经越来越大。要保证电子信息技术能够更好地为社会发展服务,其安全性是一个重要的发展方向,而电子信息技术的安全性主要表现在数据传输这一方面。数据传输的真实性和及时性需要程序研究者在节点对接的过程中做好保障,防止个人隐私甚至是部门机密被窃取甚至倒卖。

4.2 电子信息技术的发展要更绿色

电子信息技术的发展离不开电能以及硬件设备的支持,当前电子信息技术产品部分具有高耗能,低效率的特点,重要的是太多电子产品的回收利用率太低,这样就会对环境造成沉重的负担,由此来看,电子信息技术的发展给人们带来了不小的问题,这种便利只是暂时的,从长远的角度来看就必须要绿色发展。绿色发展是当前中国乃至世界的重要发展原则,因此电子信息技术也应该在今后的应用中提高能源的利用效率,做好再利用以及回收工作,让电子信息技术真正成为绿色技术,为人类的可持续发展发挥出全部的力量^[3]。

5 结语

工程技术领域作为现代城市生活十分重要的生产元素,其作用效果在一定程度上影响着当地的经济发展和人民生活水平,这对中国的经济社会发展,实现中华民族伟大复兴都具有十分重要的意义。中国工程技术领域已经较为成熟,但我们也要承认,目前仍然有许多问题并没有得到及时解决,工程技术领域中的电子信息技术问题还是存在很大的发展空间的,所以我们在这些方面的研究还有很长的路要走,还需要社会各行各业相互助力,攻坚克难。

参考文献

- [1] 赵建新.电子信息技术应用特点与发展趋势[J].中国科技信息,2021(Z1):79-80.
- [2] 马萌,左清清,张炜.论电子信息技术的应用特点与未来发展趋势[J].信息系统工程,2020(12):109-110.
- [3] 邱荣校.电子信息技术的应用特点与未来发展趋势[J].电子元件与信息技术,2020,4(12):104-105.