

# 对电子信息工程技术的应用探讨

李善忠

(山东省郓城县经济开发区管理委员会 山东 郓城 274700)

**【摘要】**如今,我国社会经济快速发展,社会进步不断加快,这与科学信息技术的运用有很大关系。随着电子信息技术的运用,各行各业的发展速度加快,各行业之间的联系越来越紧密,有利于行业业务的连接,扩大行业业务网络,最大限度地发挥电子信息工程技术在中国经济发展过程中的作用。在信息化时代,使用电子信息工程技术是一种必然的趋势,为其网络化获取信息和处理提供了强有力的技术支撑。当前电子信息工程技术发展迅速,电子设备和信息系统的创新设计和开发,其功能不断扩大,应用范围也在不断拓宽。随着行业发展对信息化的要求越来越高,电子信息工程技术在行业应用中的作用也越来越突出。本文主要从电子信息工程技术的发展现状,其具体的应用和发展进行介绍。

**【关键词】**电子信息工程;技术;应用

## Discussion on the application of electronic information engineering technology

Shanzhong Li

(Management Committee of Yuncheng County Economic Development Zone, Yuncheng, Shandong, 274700)

**[Abstract]** Nowadays, China's social economy is fast development, and social progress is constantly accelerated, which has great relationship with the application of scientific information technology. With the application of electronic information technology, the development of all walks of life has accelerated, and the links between various industries are getting closer and closer, which is conducive to the connection of industry business, expanding industry business network, and maximizing the role of electronic information engineering technology in the process of China's economic development. In the information age, the use of electronic information engineering technology is an inevitable trend, which provides a strong technical support for its network information acquisition and processing. At present, electronic information engineering technology is developing rapidly, the innovative design and development of electronic equipment and information system, its functions are constantly expanding, and the application scope is also constantly expanding. With the development of the industry, the requirements for information technology are getting higher and higher, and the role of electronic information engineering technology in the industry application is becoming more and more prominent. This paper mainly introduces the development status of electronic information engineering technology, its specific application and development.

**[Key words]** Electronic information engineering; Technology; Apply

### 引言

科学技术的发展为电子信息工程技术的应用提供了技术保障,我国经济的快速发展与我国当前电子信息产业的创新和进步有着密不可分的作用,它的运用是当前社会领域转型发展、经济井喷式发展的强大推动力。虽然,我国的信息技术发展起步较晚,电子信息工程技术的发展时间较短,其发展虽然与发达国家在这一领域的发展存在一定差距。但是,近年来,我国重视对电子信息工程技术的资金投入。目前,我国的电子信息技术发展水平已经位于世界发展的前列,但由于近年来经济发展前景看好,信息技术的发展应用对拉动国内经济发展的新动力具有突出的优势。本文深入分析了电子信息工程技术在生活生产中发挥的积极作用,为我国信息技术的创新发展提供参考意义。

### 1 电子信息工程技术

电子信息工程技术的广泛使用,它将计算机、互联网、控制、信息管理、数据挖掘、系统集成、信息发现、数据库系统研究、数据库存储、数据分析系统、数据库服务、数据库安全、数据分析系统、数据库存储系统、数据库服务、数据库服务。由于当今社会的飞速进步,人们的生活质量和人们的期望都有显著的改变。近年来,由于科技的进步,电子信息产品产业的发展,为人们的生活提供了更多的方便和信息服务。其中,电子信息产品、智能家居等,更是深受人们的喜爱,行业前途更为广阔。由于技术的发展,电子信息工程的应用愈来愈普遍,从家庭电器,如冰箱、洗衣机,到工业生产的各种自动化检测设备,几乎每个领域的工艺和操作都受益于这项新兴的技术,为工厂

的运营和管理提供了巨大的改变。近年来,中国电子信息工程技术取得了长足的进步,许多企业也借助这种技术取得了显著的成果。然而,由于技术的局限性,许多电子信息工程技术仍然停留在国内水平,仍然存在着许多未解决的问题。因此,中国电子信息工程技术应该加快技术创新,以满足日益增长的市场需求。尽管我国在电子信息工程技术的研发上投入了大量的资金,但由于缺乏充足的资金支持和专业技术的缺乏,使得电子信息工程技术的发展受到了严重的限制,无法得到有效的改进和完善。

## 2 电子信息工程技术的应用现状

### 2.1 电子信息工程技术的应用概况

电子信息工程技术的发展和应用得到了社会各界的关注。在这种发展的技术支持下,电子信息工程不断发展,其研究得到了国家的认可。随着长期研发投入的增加,该技术在世界范围内的发展逐渐凸显,与西方相关技术的发展相比,技术不断创新,发展差距不断缩短,虽然在前沿技术上仍有差距,但中国对技术的钻研使得工程技术不断取得突破性进展。从总体发展情况看,各地的发展情况不同,有些地区政府对于电子信息工程技术的发展还存在重视不够、支持力度不大的情况。调查发现,由于政府对电子信息技术的认识不足,对电子信息工程建设的研究开发兴趣不够,这直接导致了财政投入的减少。其次,国家对电子信息工程建设相关技术的自主研发力度不够。这主要是由于我国电子信息技术发展较晚,最初是通过模仿国外技术、购买国外技术支持产权来支持国内信息技术的发展。在长期的技术研发过程中,中国的自主研发能力没有得到培养和发展,很多技术在国内的发展受到限制。此外,电子信息技术相关人员的培训也不够,技术人员专业性不强,缺乏专业人才。在实际工作过程中,很多企业的研发人员专业知识不能满足发展需要,专业人员的综合素质有待提高,不利于电子信息工程技术的长期发展和突破。

### 2.2 资金短缺

财务担保是推动我国电子信息工程产业快速发展、持续增长和进步的第一战略基石。各种社会金融力量充分、可靠、有力的支持,可以确保始终为实现中国整个电子信息工程产业的现代化跨越式发展和现代化发展道路建设提供稳定、持久、强大、可持续、有效的社会金融力量。电子信息工程开发项目企业在技术开发和生产的全过程以及技术设备管理改革项目的实施过程中,往往需要消耗一定数量的配套设备。

资金总量大,当项目实施到后期时,例如,企业往往需要在上述大型机械设备的后期消耗更多的维修和保养检查,技术检验和工艺培养向企业支付一定数额的大额技术配套设备资金。在企业逐步适应自身技术产业发展变化后的经营过程中,企业往往容易陷入技术配套设备资金难以及时转回、资金使用困难的困境,这间接导致全社会对中国电子信息工程基金建设和工程总投资的信心相对明显和不足,这在很大程度上和客观上直接限制了我国电子信息工程行业引进两种现代电子通信系统技术概念。

### 2.3 技术人员现场信息业务管理专业经验不足

技术人员的知识和理论能力储备水平不高,缺乏信息领域实施应急指挥决策的基本专业理论手段和技术以及实际应用方法和技能。

由于缺乏现场信息运营管理层面的实际专业技术经验,技术人员未能在现代信息企业系统中充分发挥其知识和技术优势,导致其在电子信息工程部门未来的业务发展中缺乏可持续发展的竞争优势。

由于现代社会缺乏与时代互动的信息化专业发展理念,技术人员盲目依赖课堂上学到的应用技术知识过少,在实践中未能真正深入系统地学习现场信息化实时运营管理能力,这与中国电子信息工程产业未来在现代化和可持续信息化发展道路上的发展道路背道而驰。

## 3 电子信息工程技术的应用分析

### 3.1 加强国家和政府的扶持工作

有效地促进电子信息工程技术在各行各业当中的应用效率的提升,就需要各企业对相关的技术和应用策略进行不断的创新,但是企业对于技术的创新需要大量的资金和人才以及技术的支持,紧紧依靠企业的力量是远远不够的,这需要国家和政府出台相应的扶持政策,相关的政府部门可以利用这些政策对企业进行人才支持和一些资源上的倾斜,为企业的技术创新提供一定的支持,包括但不限于资金,人才,关键技术等方面的支持。企业在政府的支持下,可以实现更好的技术创新和发展,同时对于相关技术在行业当中的具体应用策略,也会得到更加快速的发展。

### 3.2 在日常生活中的应用

在日常生活中,电子信息工程技术的使用非常广泛,渗透到生活实践的各个方面。随着市场竞争的激烈,电子信息工程技术的使用是企业获得市场份额的关键。谁先学会并积极使用电子信息工程技术,谁就能在市场上占据发展优势。因为,电子信息技术无论是为企

业获取市场信息,还是创新产品、扩大营销,都能在市场上更具竞争力,企业的经济效益和社会效益也随着电子信息技术的使用而拉动。在日常生活中,电子信息技术的使用无处不在,无时不有,5G网络的覆盖给人们的生活带来了极大的便利,我国的信息技术创新也步入了一个新的发展环境。人们享受着先进的通信技术,网络使用速度加快,基于电子信息技术的各种电子商务平台的开通,使人们的日常消费更加便捷,彻底改变了传统的消费方式。消费者足不出户就可以通过电子商务了解到各类品牌,减少了选择生活消费品的时间。此外,电子商务还凸显了电子信息工程的网络建设优势,广泛的商品聚集,为消费者提供了多种选择的可能。此外,在电子信息工程的发展环境下,消费者的支付方式也在发生变化,用户可以通过电子账户实现资金流动。

### 3.3 在生产领域中的应用

在中国目前的工业生产发展过程中,电子信息技术的使用改变了其发展的整体趋势,也使生产效率和质量有了大幅提高。生产质量和效率的保证也进一步促进了企业的发展。从这个方面看,中国的生产已经具备了信息化发展的条件和机遇。相比之下,传统生产相对落后,弊端突出,无法抗衡信息化生产的巨大现实优势,企业的机器必须更新换代,用新的大型设备取代原有的半自动化设备。随着信息技术的应用,企业对劳动力的需求在减少,企业的用工成本在降低。信息化的发展引起生产结构的调整和升级,企业的机械制造能力得到提高。通过这一技术的使用,生产更加统一和规范,生产的产品在规格和质量上有了大幅度的提高,在很多细节上比原来的机器生产的产品更好。

### 3.4 重视专业人才的培养

电子信息工程技术的发展需要专业人才的支持,因此,必须重视专业人才的培养。随着电子信息工程技术的应用越来越普遍,各行业只有重视专业人才的使用,才能最大限度地发挥电子信息工程技术的技术水平,增强其在各方面的应用实力,发挥其突出优势。但是,从现阶段的专业发展过程中可以看出,专业人才的缺乏在很大程度上影响了电子 信息技术的创新,限制了其效率和作用。如今,为了使电子信息工程技术的发展更上一层楼,相关单位必须联合教育和培养人才,对培养工作给予更多的支持。同时,在人才培养过程中,要坚持以人为本理念的指导,积极实施人

才发展战略,转变人才培养的思路和方式,将实际工作过程融入到人才培养过程中,为电子信息工程技术的发展提供更全面的人才。

### 3.5 增强技术创新能力

创新能力的提升是不断增强我国自主研发能力的前提,关系到我国信息工程建设的发展和我国整体经济现代化水平的提升。从中华民族需要长期完成的伟大复兴战略来看,创新能力的提升是根本。创新能力的提高,意味着各行业的发展有了更多的技术支撑,中国产业的发展和壮大更有信心。在电子信息工程技术创新发展过程中,要实现产业的可持续发展,就必须优化发展战略,突出创新生产要素的比重,注重培养专业人员的创新实践能力,从根本上提高创新实践水平。从长期发展趋势看,我国电子信息工程技术的发展存在着核心竞争力不强的缺点,而我国核心技术创新困难的现状也导致了对外核心技术的强烈依赖。从我国自主发展能力提升的要求来看,围绕核心技术的研发,提高专业人员的创新实践水平是必须完成的工作。专业人员在培训和教育过程中,应积极学习国外先进技术的操作,切实考虑国内技术创新的策略,进一步实现电子信息工程技术的优化发展。

### 结束语

总而言之,电子信息工程技术的应用在日常生活和工业生产中都是必不可少的。它的使用给人们的生活带来了极大的便利,丰富了人们的生活生产方式。高效、智能、网络化的信息工程建设的优势,对加强我们的社会联系,促进社会经济的新增长具有积极意义。在未来中国经济发展的过程中,电子信息工程的专业建设以及相关专业人才的培养必须得到高度重视。

### 参考文献:

- [1] 钟铭,严梁立.电子信息工程技术的发展应用研究[J].通讯世界,2021,4(009):252-253.
- [2] 徐会波.电子信息工程技术的应用和安全管理[J].时代农机,2021(12):2.
- [3] 李世麒.电子信息工程技术实际应用中的问题及解决对策[J].电子测试,2018(1):2.
- [4] 屈辰炜.现代电子信息工程的关键技术分析及应用[J].电子技术与软件工程,2022,(01):17-20.
- [5] 李蔓梓.电子信息工程的现代化技术应用[J].数字技术与应用,2021,39(12):83-85.
- [6] 姜明泽.关于电子信息工程的现代化技术应用研究[J].电子世界,2020,(16):205-206.