

# 电子信息工程现代化技术的应用探析

蔡 凯

江苏长天智远交通科技有限公司, 江苏 南京 210000

[摘要]近年来,我国经济飞速发展,电子信息工程技术也有了巨大的突破,并且随着互联网的普及,在工作和日常生活中都得到了广泛的应用。电子信息工程现代化技术可以实现对数据的全面掌控,并进行高效的综合处理,可以提高工作效率。文章对电子信息工程现代化技术的应用和发展做出了讨论。

[关键词]电子信息工程;信息化建设;智能化管理

DOI: 10.33142/sca.v3i3.2029

中图分类号: F426.63

文献标识码: A

## Analysis on the Application of Modern Technology of Electronic Information Engineering

CAI Kai

ITSKY, Nanjing, Jiangsu, 210000, China

**Abstract:** In recent years, with the rapid development of China's economy, electronic information engineering technology also has a huge breakthrough, and with the popularity of the Internet, it has been widely used in work and daily life. The modern technology of electronic information engineering can realize the comprehensive control of data and carry out efficient comprehensive processing, which can improve the work efficiency. This paper discusses the application and development of modern technology of electronic information engineering.

**Keywords:** electronic information engineering; information construction; intelligent management

### 引言

我国电子信息工程技术正在处于高速发展的阶段,目前已经取得了一定的成果。电子信息工程技术的核心技术变得更加高效和稳定,衍生技术也得到了全面提高,并与其他现代化技术逐渐融合,在生活中的各个方面得到了广泛的应用,给人们的生活带来了巨大的改变。

### 1 电子信息工程现代化技术概述

电子信息工程技术是一种综合性技术,具有比较宽泛的定义,是指将互联网当中的网络通讯技术、信息传输技术、数据收集技术相互结合,不断加以整合和创新,从而形成的一种科技手段。电子信息工程技术在20世纪中叶逐渐成熟,率先被美国各种高科技企业和军工企业所应用,经过将近百年时间的发展之后,被各行各业所认可,改变了人们的工作和生活方式,逐渐成为了经济发展不可或缺的一部分。在我国,电子信息工程技术为科学发展提供了巨大的动力,电子信息工程技术的深入研究与创新,已经成为了人们关注的热点问题。当前,电子信息工程技术的发展又到了一个关键节点,相关行业要用更加科学、更加与时俱进的眼光来看待电子信息工程技术,不断借鉴国际上的先进技术经验,寻找弊端与缺陷,保证电子信息工程行业稳定、持续的发展。

### 2 电子新秀工程现代化技术的应用

#### 2.1 在通讯方式上的应用

最近几十年,人们的通讯方式经历了巨大变化,从信件、BB机、大哥大、手机到智能手机,每一次通讯方式的改变,都是电子信息工程技术的一次巨大变革。最近几年,智能手机几乎普及到了我国每一个人,而且更新换代的速度越来越快,通讯方式也变得多种多样。短信、电话、视频通话、语音通话、QQ、微信这些都是人们可以轻易使用的通讯方式,可以灵活的应用于各种场景,为人们的日常带来了便利。其中越直观、越复杂的通讯方式,应用的电子信息工程技术程度越高。比如语音通话技术,应用了电子信息工程技术中的语音识别和声音传输技术,节省了人们打字和组织语言的时间,使交流更加方便。最新的视频通话上,也涉及了电子信息工程技术中的图像传输技术,使得通讯的两人跨越了空间的限制,可直接看见对方,增加了沟通的准确性和效率。

#### 2.2 在数据、系统聚合上的应用

随着科技不断发展,现在的智能手机早已经不再是单一的通讯工具,集合了视频娱乐、游戏、信息搜索、通信等功能,可以满足人们大部分的精神需求,这些功能可以在手机上得以实现,都离不开电子信息工程技术对数据、系统

聚合能力的提升。十年前的手机，由于电子信息工程技术还不发达，芯片的容量很小，手机内存空间只有 1G 到 2G，只有短信、通讯功能和几种简单的游戏。而现在的智能手机最基础的机型也有 16G 以上的内存，规格较高的手机内存甚至达到了 100G，这是电子信息工程技术发展，带来的硬件水平的提高<sup>[1]</sup>。同时，十年前只能在电脑上应用的功能，比如游戏、视频等，现在都可以在手机上实现，而且精度、操作、清晰度等方面的体验与电脑上丝毫不差。这是由于电子信息工程技术提高了手机的数据处理能力和系统聚合能力，让智能手机具备了相应的基础能力。

### 2.3 在电子商务上的应用

近年来，电子信息工程技术也给人们的日常生活带来了巨大的改变，其中在电子商务方面尤为显著。电子信息工程技术与互联网技术的结合、创新，造就了如今繁荣的电子商务时代。在这个时代下，出现了许多互联网公司，也带来了新的商业模式，彻底改变了中国的商业环境。比如电商平台的出现，完全改变了商品的销售模式，将买家和卖家集中在平台上，让商品可以被更多的客户看到，也让客户能看到更多的商品，给予双方更多的选择。这种商业模式完全消除了地区的限制，迅速取缔了中间商的存在，降低了客户购买的成本。这些电商平台用到了电子信息工程技术中的信息收集和信息发布技术，又与大数据技术相结合，分析每位客户的爱好和需求，对每位客户进行精准的推送，节省了客户的选择时间。

### 2.4 在智能化管理上的应用

在一些企业和工厂的管理上，电子信息工程技术也有着广泛的应用。企业发展到了一定程度，机构越来越复杂，人数也逐渐增多，各方面都会出现漏洞和弊端，影响着企业运行的效率，甚至会增加运营成本，这是企业发展的必经阶段。电子信息工程技术的发展，提高了管理水平，并让管理模式趋近于智能化，为这个阶段的企业带来了解决方法。企业的智能管理主要分为两个方面，一方面是对人的管理，随着企业员工的增多，沟通效率和沟通成本会逐渐增加。智能化管理采用扁平化的组织架构，可以最大程度减少中间环节，让员工的交流变得系统化和模块化，从而提高沟通效率。很多企业也拥有专用的 APP，员工可以分享工作和生活，也可以与领导直接对话，增加了企业管理的透明程度。智能管理的另一个方面是对设备和工具的管理，在一些生产企业中，设备数量庞大、种类繁多、负责的部门复杂，在管理上经常出现权责不清、命令传递缓慢的问题<sup>[2]</sup>。对这些设备进行智能化管理，可以系统、准确的为每台设备安排负责人，并通过 APP 直接传达命令，让企业的生产能够更好的运行。

### 2.5 在支付方式上的应用

当前我国的电子支付技术领先于整个世界，彻底改变了人们的支付方式。几年前，人们在交通、购物、旅游时都必须携带一定的现金，在支付和找零上非常麻烦，同时也有丢失的危险。在涉及金额巨大的交易上，携带现金极不方便，也有一定风险，大多数的情况都只能用银行卡来支付，但是银行卡也有丢失的风险，而且对方还有准备刷卡机，增加了交易成本。但随着电子信息工程技术的发展，数据识别技术、数据追踪技术、数据加密技术都有了巨大的提高，这些信息技术被用到了电子支付上，使数字货币拥有了极高的保密性、可分辨性、可追踪性，使这种数字货币能安全、广泛的应用在所有人的身上，极大的提高了人们的交易效率，缩减了交易成本。

### 2.6 电子信息工程现代化技术的发展

电子信息工程现代化技术的发展已经到了一个关键节点，关乎着我国工业发展和产业升级。政府部门应该加强对电子信息工程的投入，在政策上要给予一定的支持，完善电子信息工程的基础建设，拓展电子信息工程技术的使用范围，扩充融资渠道。同时，也要扩充电子信息工程技术的研究队伍，制定科学合理的人才培养策略，养成公平、公开的竞争氛围，不断吸收各行各业的优秀人才，对电子信息工程技术做出完善。电子信息工程技术研究机构也应该积极与国际上的其他机构进行交流，扩充视野、协同发展，全面推进电子信息工程技术发展。另外，对电子信息工程技术也要深入开发，将其与实际生活相结合，不断进行商业尝试，争取为人们提供更好的服务。

## 结论

电子信息工程技术经过近百年的发展，已经成为了人们日常生活和企业运转的基础，在通讯方式、数据和系统聚合、电子商务、智能化管理、电子支付等领域都得到了广泛的应用，极大的改变了人们的生活方式。现在电子信息工程技术的发展到了一个关键阶段，有关部门应该加大对其的投入和研发。

### [参考文献]

[1]何春谦. 试谈电子信息工程的现代化技术应用[J]. 电脑编程技巧与维护, 2018(06):24-26.

[2]刘太广. 电子信息工程的现代化技术分析[J]. 数字通信世界, 2018(06):72.

作者简介: 蔡凯 (1989.2-), 男, 毕业院校: 徐州工业职业技术学院, 现就职单位: 江苏长天智远交通科技有限公司。