

# 通信工程领域电子技术的应用探讨

张勇

浙江省邮电工程建设有限公司

DOI:10.12238/jpm.v3i10.5382

**[摘要]** 随着社会经济和科技的飞速发展,电子技术的应用对社会各领域的经济发展起到了很大的推动作用,通信工程作为科技时代的重要产物,极大地提高了人们的信息交流能力,提高了信息交流的便捷和高效,为现代智慧城市的通信网络建设创造了有利条件。本文针对上述问题,就上述问题进行了讨论,并就其自身的观点提出了几点建议。

**[关键词]** 电子技术;通信工程;信息化管理;协同发展

## Discussion on the Application of Electronic Technology in Communication Engineering Field

Zhang Yong

Zhejiang Post and Telecommunications Engineering Construction Co., Ltd. Zhejiang Hangzhou 310020

**[Abstract]** with the rapid development of social economy and science and technology, the application of electronic technology to the social in various fields of economic development has played a great role in promoting, communication engineering as an important product of the era of science and technology, greatly improve people's information exchange ability, improve the convenient and efficient information exchange, for the modern wisdom city communication network construction has created favorable conditions. In view of the above problems, this paper discusses the above problems, and puts forward some suggestions on their own views.

**[Key words]** electronic technology; communication engineering; information management; collaborative development

### 1 引言

电子技术和通信技术的协调发展不仅促进了我国社会经济的发展,也促进了我国信息化进程的加快。医院管理者应从技术合作的角度出发,制定一套切实可行的法规与实施方案,加强监管,真正实现信息化与信息化协同发展。

### 2 电子技术及通信工程的状况

目前我国汽车工业已广泛应用电子信息技术,但随着信息化进程的加快,其应用范围不断扩大。同时,电子技术在社会发展、工业建设等方面也显示出了显著的技术优势。比如把电子技术应用到物流领域,就可以把电子汽车安装到货物运输车辆上,全面监控和监控运输车辆,达到监控工业运行的目的。同时,将电子技术引入环保行业,有效监测生态环境,全面动态监测污染源,制定科学可行的环境监测计划和实施方案,为环保部门提供准确的环境信息和工作数据。随着现代社会的发展,文化的飞速发展,通信技术在通信工程中的传播越来越紧密,越来越广泛地应用于现代社会的各个方面。目前,通信工程在信息传输、交换等方面与计算机网络技术应用密切相关,其功能特性决定了通信工程在信息采集、分类、传输和整理等

方面的应用。随着医学的不断发展与创新,通信技术与自动控制技术、计算机技术、激光技术、纤维材料技术等紧密联系在一起。通信技术在技术发展过程中,主要是利用电、光、声资源来实现自身的技术优势。当前,我国应加大对通信工程、电子技术的投资力度,使其在科技创新方面的作用更加突出,以促进我国经济社会发展和经济建设取得创新性成果。

### 3 通信智能中电子信息工程技术的运用

#### 3.1 信息传递方面

随着智能终端的广泛使用和普及,对信息的需求越来越大,对信息的传输效率、传输能力、时延等都有越来越高的要求。例如,最近出现的在线直播、实时视频通话等,对信息的传递效率和延迟都有较高的要求,否则将会影响到用户的使用体验。在商业信息交换中,对信息的传输能力提出了更高的要求,而对其精度和有效性也提出了更高的要求。信息的传递是信息传播的必然要求,它在信息的获取和传递上有着显著的优越性,它可以建立高效、安全、海量的信息传送渠道,并为各种信息的传播提供了有力的支撑。智能通信在人工智能导航、人工智能驾驶等方面的应用日益广泛。

### 3.2 信息安全方面

随着网络的规模越来越大,传输速度越来越快,网络的安全性也越来越高,对网络的安全性也越来越高。在智能通信的发展过程中,信息安全是当前通信领域的一个重要课题,也是一个亟待解决的问题。它的核心是信息获取、传递、处理和存储,但它在保护信息安全上也起到了很大的作用。

### 3.3 故障检测方面

将电子信息技术应用到智能通信领域,其优点是能够建立自动化、智能化的通信设备故障检测系统,并对其实时监控,在系统发生故障时,能够准确地定位故障所在,并对故障原因进行分析,为技术人员的检修工作提供参考,极大地提高了维护的效率,使智能通信系统能够在最短的时间内恢复到正常的工作状态。将电子资讯工程技术引入智能通信,使其工作稳定、可靠,将大大促进智能通信的发展。

### 3.4 智能设备控制方面

通信工程离不开各种智能设备,所以智能设备的控制也是决定其发展的关键。将 EIS 技术应用于智能通信系统,能够实现设计、开发、集成和应用,从而实现对通信系统中各种智能设备的自动化、智能化控制,从而使智能通信系统的控制能力得到全面的提高。同时,利用 EIS 技术,使智能设备能够对信息的获取、传输、处理和储存信息的全流程进行优化,从而大大地提高了设备的工作效率。当前,随着信息工程、计算机网络技术和通信技术的深入结合,各方面技术日趋成熟,通信行业已全面步入智能化时代,智能设备的控制技术在今后的发展中将会有更大的提高。

## 4 电子技术在通信工程的应用策略

### 4.1 做好电子技术与通信工程协同应用的监管

通讯工程是一项技术难度较大的工程,为了有效地提高通讯工程的使用效率,必须拓宽其应用领域。要充分发挥信息技术与电子技术在工程建设中的实际应用价值,积极推行工程监理与管理,做到“四控制三管一协调”,把监督工作落实到每个环节和细节,严格监管工程施工质量,如果发现某一技术应用问题都要给予高度的关注,利用专业知识及时的解决,发挥出工程监理与管理的作用,促进各项建设活动有序开展,实现电子技术与通信工程应用效益最大化。信息化项目的监理介入可以对项目的施工进行有效的监控,确保项目的顺利进行。智慧城市的发展,医疗的发展,信用的发展,都是科技和通信技术的结合,使人们的生活条件得到了极大的改善,城市的智能化也得到了极大的提高。

### 4.2 运用电子技术推动通信工程的发展

在通信技术的发展过程中,电子技术起着举足轻重的作用,而从通信技术的革新和发展来看,这些都是以电子技术的发展和完善为基础的。同时,通信技术自身也是依靠大量的科技知识和技术应用来实现的,它充分体现了通信技术自身的高应用价值,具有很好的发展前景。为了在激烈的市场竞争中获得更大的市场份额,并使之得到更好的发展,必须重视和重视

通信设备的创新和性能优化,为以后的发展打下坚实的基础。根据当前通信技术的发展,交换机在实际中的应用非常广泛,交换机作为通信项目的一个重要组成部分,直接关系到整个通信项目的实施效果,也决定着整个通信项目的发展。由于我国的电子技术迅速发展,主要得益于交换机不断的革新和更新,在科技的推动下,交换机的使用性能和应用过程得到了改善,交换机的能源转换率也得到了最大程度的提高,从而使其在电子技术中的应用效率得到了最大化。因此,把电子技术合理地运用到通信工程中,能使交换机的功能得到进一步的完善和充分的应用,为提高通信项目的整体效益价值打下了坚实的基础,进而促进了通信事业的进一步发展。

### 4.3 运用通信工程的发展提升电子技术水平

从实际应用中可以发现,通信工程与电子技术并非完全分离,其具体的应用过程具有很强的内在关联性,因此,随着信息技术的不断深入,许多公司已经意识到了信息技术在信息技术中的重要作用,通过对这些技术的应用进行总结,从中吸取有用的经验,对未来的电力技术与通信工程的协调发展具有积极的促进作用。未来,电讯技术与通信技术的融合,必将成为时代的主流,引领时代走向崭新的发展,因此,在今后的实践中,必须不断发掘两者之间的内在关联,使两者相结合,以取得更好的发展。当前,要充分发挥通信技术的优势,促进电子技术的发展,主要表现在:第一,随着现代社会的发展,通信技术越来越普遍,它的使用方式越来越简单,它的发展速度也越来越快。其次,随着通信技术的不断革新和革新,对电子技术的应用越来越苛刻,为适应信息技术发展的需要,迫切需提高电子技术的自动化水平,推动电子技术向自动化方向发展。

### 4.4 增加计算机的应用力度

计算机是与电子技术、通信工程协调发展的重要工具,通过计算机技术和计算机技术,大大降低了通信过程中的困难。该工作流程将计算机与交换机系统有机结合,使交换机具有更大的灵活性,开发出更多新业务,提供高质量的交换机服务。同时,随着计算机的广泛应用,通信工程终端设备已具备信号收发功能,使通信技术广泛应用于社会生活,有利于通信事业的健康发展。另外,计算机的应用也方便了通信工程中开关电源的使用,电力技术与电子技术的应用日益广泛,使计算机系统不断完善,为实现电子技术与通信工程协调发展奠定了基础和基础。

### 4.5 加强技术人员之间的交流与合作

电子技术与通信工程的协同发展离不开人才,要实现两者的协调发展,必须要有高层次人才。目前,我国的电子技术和通信工程正处在技术和设备研发的紧要关头,在许多领域还很薄弱,缺乏专门的技术人才是制约我国科技创新发展的瓶颈,要解决这个问题,可以从以下几个方面着手:(1)充分做好吸引人才的有关工作,注重对内部人才的专业能力培养,使相关技术人员具有先进的技术观念;同时,要加大科技创新人

才的培训力度,既要引进高层次的技术人员,又要注意引进高层次的技术人员,以保证技术水平的提高。加强科研队伍的凝聚力、凝聚力和凝聚力,确保科技人才的持续健康发展。(2)政府可以制订相关的政策,以吸引更多的人才,加强硬件设备的建设,完善和优化软硬件;

#### 4.6 加强电子技术与通信工程的融合

在发展的过程中,电子技术与通信技术相辅相成,在两者的交互作用下,技术水平得到了极大的提高。强化信息技术和信息技术的结合,是促进两者协调发展的一条重要途径,并取得了很好的应用效果。就拿智慧城市来说,一个智能城市的运转需要大量的数据,每一个阶段的数据都是不一样的,工作人员要想知道一个城市的具体情况,就必须要对这些数据进行全面的了解,而用传统的方法去分析,无疑会给工作人员带来更大的负担,从而降低城市的工作效率。但是,将电子技术和通信技术结合起来,加强对智能城市的监控,可以很容易地获得城市的动态,为城市的发展提供一定的参考。另外,运用智能监控系统,可在各地区建立差异化的资料管理模式,并根据监控资料实施动态监控,促进智慧城市建设质量的提高。

#### 4.7 关注电子技术与通信工程协同发展成果

信息技术与信息技术相结合是时代、科技发展的必然产物,对国家的现代化、经济发展起到了一定的促进作用。通讯工程是电子信息工程的核心,包括信息处理、传输、工程控制等,而通讯工程的发展离不开电子技术的支撑。从通信工程的实际情况来看,当前的通讯技术与当前的技术发展息息相关,而这种内在的联系也使得通讯技术与通讯技术的协调发展起到了某种促进作用。随着社会经济的发展,科技的不断进步,人们的生活方式也在不断地改变。在目前的情况下,信息处理、个人通信、信号处理等都是它们的共同发展,利用它们各自的优点和特点,为各个行业带来了新的发展机会。通信工程和电子技术具有很大的普遍性,因此受到各国和技术研究者的高度重视,因此,扩大通信工程和电子技术的应用将成为我国科技发展的一个重要方向。另一方面,根据我国的基本国情,为电子技术和通信工程的协调发展注入更多的人力资源,将有助于促进电子通信技术的发展。

### 5 结束语

综上所述,通过以上几方面的分析,充分证明了通信工程

和电子技术是紧密联系、相互促进、相辅相成的,为了促进信息产业的不断进步和长远发展,必须加强对通信工程和电子技术的深入研究,在信息社会发展的今天,必须充分认识通信工程与电子技术的相互渗透,在相互促进中提升技术应用成果,推动我国社会各领域的发展向科技化转型,促进国民经济各领域的发展向科技化转型,促进国民经济发展目标进一步实现。

#### [参考文献]

- [1]苏升.通信工程和电子信息工程的发展应用解析[J].信息通信,2020(08):236-238.
- [2]崔峰,王小远.分析通信工程和电子信息工程的发展和应[J].电子技术与软件工程,2020(22):14-15.
- [3]沈鹏.探究电子信息通信工程中的设备抗干扰接地设计[J].中国新通信,2020,22(24):3-4.
- [4]曹艳梅.电子信息通信工程中设备抗干扰接地设计分析[J].科学技术创新,2017(35):176-177.
- [5]孙计.通信工程和电子信息工程的发展和应探讨[J].通信世界,2019,26(10):104-105.[6]陈奕璇.通信工程和电子信息工程的发展及应用[J].数字通信世界,2019(02):166.
- [7]鲁雨鑫.浅析未来电子信息技术在通信工程方面的发展[J].数码世界,2020(07):33.
- [8]马法赫.电子技术及通信工程的协同发展分析[J].大众标准化,2019(18):24+26.
- [9]秦阳.计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J].产业与科技论坛,2015,14(03):65-66.[10]陈海龙,林希泽.电子技术与通信工程的发展思考[J].科技创新导报,2019,16(09):238-239.
- [11]赵子童.计算机控制技术的应用分析[J].集成电路应用,2019,36(02):113-114.
- [12]邢彦辰,顾鹏鸣,李伟,刘芳.数据通信与计算机网络[M].北京:人民邮电出版社,2015.
- [13]姜凤.电子技术及通信工程的协同发展[J].通信世界,2020,27(6):42,44.
- [14]王伟.电子技术及通信工程的协同发展分析[J].电子世界,2020(2):87-88.
- [15]马法赫.电子技术及通信工程的协同发展分析[J].大众标准化,2019(18):24,26.