

# 电子技术与通信工程的相关研究

于 征

(德科斯米尔(本溪)汽车电气有限公司 辽宁 本溪 117000)

**[摘要]** 改革后,在我国社会高速发展下,我国经济水平不断提升,科学技术在迅猛的发展,这在一定程度上加快了我国电子信息的发展步伐,电子信息被广泛的应用在各个行业各个领域,给人们的生活和工作创造了许多的便利条件,电子信息工程的发展备受国家和人们关注。电子信息工程的发展和通信工程的发展有着一定程度的关系,因此我们对其进行深入的研究。在现阶段电子技术和通信工程发展受多种因素的影响,严重的阻碍了其发展进程。

**[关键词]** 电子技术; 通信工程; 电子技术与通信工程应用

## 引言

电子信息技术水平往往与我国经济的发展有着密不可分的联系,而随着电子技术的不断发展,越来越多的电子移动设备也相继产生,如智能手机。目前,我国众手机移动网络用户数量十分惊人,这也证明了电子信息技术在今后的发展中前景十分良好。所以,需要进一步提高对于电子通信技术的研发力度,重点在电子技术的数字化和智能化等方向研究,从而保证电子通信技术的稳定发展。

## 1 电子信息技术与通信工程概述

### 1.1 通信工程的概述

通信工程在电子信息工程中占比很重,而且通信工程的应用范围很广,对人们的日常生活来说也有至关重要的作用,现阶段我国通讯技术迅猛发展,其中光纤通讯的优点表现的最为显著,如协同通信。光纤通讯不仅传输速度快,而且消耗能源低,这些优点不仅有利于我国通讯技术的进一步发展,而且也人们的生活提供了很多便利条件。光纤通讯虽然有很多优点,但在实际应用过程中也存在很多问题,其中最棘手的问题是施工时间过长,无法在规定的施工期限内完成光纤网络的建立。现阶段,对信息的传输和型号的处理是目前需要解决的首要问题,在通讯领域中将电子信息技术和通讯技术相结合,并使其进一步发展,是响应我国目前绿色发展低碳环保,保护环境减少污染的最好措施。所以目前的现状对通讯工程的发展是最有利的,重点发展通讯工程是促进企业和国家的长远发展的最佳途径,而且还可以更好地提高人民的生活质量。

### 1.2 电子信息技术

一定程度上,电子信息技术水平的提高也代表着科技的快速进步,而电子信息技术主要涵盖了信息控制及处理,和信息的收集、处理。对电路知识的学习,以计算机为基础学习线管的电路知识,如电子技术、计算机控制原理和电工基础等专业知识,从而做到信息的有效整理。电子信息技术主要通过信息技术与电力电子技术而构成,涉及层面较广,是目前我国经济发展中不可或缺的结构部分。而当前,通信工程和信息技术的科学结合则是在信息化时代下该技术得以快速发展的重要条件。

## 2 电子技术与通信工程的发展与应用

### 2.1 通信工程的发展与应用

通信工程最重要的优势便是能做到信息间的高效传输,而这些优势在多媒体、医学、计算机等领域中得到了充分发挥。同时,健全的软件设施以及硬件设备都是通信工程与电子技术得到快速发展的根本条件,所以对于通信工程来说,若想得到更好的发展,需要将软硬件综合性能的优化以及功能性的完善作为着手点。具体来说,需要进一步发挥通信工程自身的媒介功能,充分展现通信工程在数据处理、数据传输等方面的价值。在通信工程建设方面,不但涉及了计算机与自动控制技术,而且还与卫星、光纤等材料有着重大的联系,这些都预示着通信技术已经发展为我国社会主义市场经济中的支柱产业。光、电等元素都是通信技术长远发展中不可或缺的元素,我国不但针对通信工程的发展与改革给予了支持,而且还提高了通信工程领域的投入,在通信工程和互联网这类电子技术协同发展时,其自身也在不断发展和

进

### 2.2 电子技术与通信工程的应用

现如今,电子技术与通信工程都得到了良好的发展,二者相辅相成,得到很快的提升。目前的社会正是电子信息技术的大发展时代,信息技术应用于各大行业,普遍应用于汽车,医疗,建筑等行业,并取得令人满意的成绩。例如信息技术应用于汽车行业,如今的GPS车载系统,便是应用于信息技术行业,在联网的情况下可以清晰查找到各大城市的交通情况,为人们的出行提供了方便,为人们解决了原先出门就堵车的窘境这在一定程度上解决了人们的出行问题。而同样通信工程也应用于大量的行业,例如目前的网络技术,光纤技术,双绞线等等,为网络通信技术做出贡献,无线接入技术即是通信工程技术的一个典型代表,无线接入技术在无线网的通信中起到了重大作用,为终端与节点提供了桥梁,使得用户与终端之间的联系更加有质量,更加方便。

### 2.3 加大对计算机的应用力度

交换设备系统和计算机系统的有机结合,使电子信息技术的应用更加灵活,能在提供多项服务项目的同时开发新业务。而且,计算机的应用可以使通讯工程的终端设备具有接收信号和发射信号两种功能,更好地扩大了通信工程在现代社会中的应用范围。计算机的应用是开关电源在通讯工程中的应用的基础,不仅加快了电子技术在电子领域的普及速度,对在电器领域的普及速度和应用范围也产生了影响。为了电子技术和通讯工程的改革程度,加大专业人才的培训力度是最佳途径,对通信技术、电子技术、通讯领域等方面人才的培养是通讯工程和电子技术发展的基础,可以更好的促进通讯工程和电子技术的协调发展。

## 结语

电子技术与通信工程技术两者看似不同,但却又有着千丝万缕的联系,二者也同样都处于更新与发展的关键时期,电子信息技术推动通信工程的发展,通信工程技术却又为电子信息技术的更新奠定了基础,两者仍然还有很大的探索空间,通过电子信息技术与通信工程技术日后的不断探索,在应用方面还会有更加卓越的贡献,电子信息技术与通信工程技术共同发展,共同创新,在时代潮流的推动下,在相辅相成的作用下相信会发展的越来越好,必然也会推动社会的发展,也将为人们的生活质量起到保障性的作用。

## 参考文献

- [1]袁新芳,刘极峰.应用型本科CAD/CAM课程教学改革之初探[J].江苏技术师范学院学报,2004,(02).
- [2]陈丰,赵红,范春玲.电子技术及通信工程的协同发展探探讨电子技术与通信工程[J].黑龙江科技信息,2012,18:86.
- [3]孙计.通信工程和电子信息工程的发展和探讨[J].通讯世界,2019,26(10):104-105.
- [4]郑静.通信工程和电子信息工程的发展和探讨[J].信息与电脑(理论版),2017(21):160-161.