

# 计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用

王 雷

南京熊猫信息产业有限公司 江苏 南京 210000

**【摘要】**目前,我国在计算机网络技术领域已经得到了良好的发展,在很多领域和行业里面都在广泛运用计算机网络技术,例如把计算机网络的技术运用于电子信息工程中,可以有效地推动电子信息工程的创新和发展。本文首先介绍了计算机工程网络技术与电子信息工程的相关定义,然后简单的阐述了计算机网络技术和电子信息工程之间的关系,最后从五个方面论述了计算机的相关网络工程技术运用于电子和信息工程的例子,希望这篇对其进行相关研究的文章,能够给相关的工作者带来帮助。

**【关键词】**计算机工程;网络技术;电子信息工程

## 前 言

目前,电子信息工程已经广泛地运用于人们的日常生活当中,它可以让人们更加方便快捷地获得、保存和管理信息,能够有效地满足人们对于信息处理的不同需求。由于计算机的网络技术可以将单个的供电、电讯、计算机等设备或局部的网络连接起来,形成更大的网络,从而将电子信息工程与远程的操作和控制对接,有效地对信息的搜集、保存和管理的方式进行了创新和发展,让信息的处理变得更加智能化。

## 1 计算机工程的网络技术与电子信息工程的相关定义

### 1.1 计算机工程网络技术的定义

在新的网络时代,要想实现现代网络的正常通信,计算机工程网络的技术是必不可少的重要手段。在具体的操作过程中,人们依靠现代电子的相关设施,将计算机技术和通信技术进行有机的结合,从而能够有效地及时处理相关的数据。在数据信息系统下,计算机内部原本保持独立和零散的网络协议能够成功连接在一起,从而实现用户之间信息的传送。但是值得关注的是,要想更好地发展计算机网络技术,首先要开发电子设备,因此只有保证电子设备不断的优化和完善,才可以有效促进计算机工程网络技术运用水平的提高。

### 1.2 电子信息工程的定义

电子信息工程,指的就是通过计算机网络的技术等一些高科技的方式,实现对电子信息的及时处理和控制的一种技术,这项技术包括了对数据的搜

集和处理等内容。电子设施的信息系统已经得到了不断的建设和发展,并且已经慢慢地运用于不同的行业当中,被社会各界广泛的使用,例如人们现在正在使用的智能手机和网络,都是通过电子和信息工程来获得信息的。随着电子和信息工程的发展,人们的生活质量普遍得到了有效的提高。因此,我们必须加强对电子信息工程的重视力度。

## 2 计算机的网络技术和电子信息工程之间的关系

计算机网络技术和电子信息工程之间是存在着一个非常密切的关系的,电子信息工程需要依赖网络技术的建立,其中包括了有信息系统和有线系统,以及无限通讯系统等一些重要的构成部分,然后将信息统一集中起来再进行传输。计算机网络技术是电子信息工程发展的重要前提,它是一种现代电子信息,能够利用网络技术的运用和相关的物理知识,从而可以利用通讯设施进行信息的沟通 and 交流。另外,在计算机网络技术的具体运用当中,能够帮助电子信息工程更好地发现自身的不足,并加以改正,利用计算机网络技术,还可以更好地宣传和推广电子信息工程技术。计算机网络技术在发展的过程中,如果能够和电子信息工程进行完美的融合,那么就能更好地实现工作平台交流的发展,实现信息的快速分享,从而突破以前老旧的工作方法方式,不断提高工作的质量和工作的效率。

## 3 计算机的工程网络技术在电子和信息工程中的实际运用

### 3.1 能够有效实现信息的传递

实现网络信息的传递和输送,是计算机工程网

络技术在运用中的一个基础内容。在这个新的发展时代下,社会中人和人之间的业务交流变得越来越频繁,人们对信息的传递和输送也提出了更好的期待和要求,因此,就必须有效促进信息传输质量的提高。利用计算机工程网络的技术,可以有效实现大批量数据的传输,在很大程度上也提高了数据传输的安全和效率。现在利用计算机工程网络技术,信息的传递和输送已经成为电子信息工程的一项重要内容。

### 3.2 推动新设备的创新和开发

在新时代和新经济的发展下,电子设备的类型变得越来越多,其包含的内容也变得越来越复杂。然而,这种对于精密度要求高的设施,其开发和运用都需要依赖计算机互联网的技术。从进一步来说,只有利用计算机工程网络的技术,才能更好地开发和运用相关的电子设备,才能更好地确保电子设施在开发过程中的能更好地发挥其价值。例如,以前生产的电子设备,其体积和体型都比较庞大,而且各方面的功能和性能都比较有限;但是利用现代化的计算机工程网络技术,人们可以有效利用现代多媒体的系统,对相关的电子设备进行深入分析和设计。另外,在确保规范合格的流程中,能够促进电子设备朝着精准化、标准化和智能化更好的发展,推动新设备的创新和开发。

### 3.3 实现远程的操作和控制

实现远程的操作和控制,也是计算机的工程网络技术在电子和信息工程运用中的具体运用。在目前新经济发展的时代下,计算机工程网络技术正朝着多元化和成熟化的方向发展,它是利用现代的遥感和远程通信的技术,可以有效实现人们对远方单位的操作和控制。这几年来,我国利用计算机工程网络技术有效地实现了卫星技术的发展,使得网

络通信的范围逐渐扩大。

### 3.4 有效保证电子信息工程网络的安全

目前,网络技术被广泛地应用于各个领域,信息的来源被不断的扩大,因此,人们越来越重视信息传递和输送的安全性,对电子和信息工程的安全管理也给予了高度的重视。因此,相关的信息部门和单位应该做到将其和实际情况相结合,利用网络技术的合理运用对数据进行有效核实和筛查,确保数据的安全性,另外,还要对网络进行严格的排查,确认其是否存在技术漏洞,一旦网络技术出现漏洞,就很容易受到黑客的袭击。在运用电子信息工程的过程中,需要做好相关的网络安全工作。

### 3.5 促进资源的有效共享

在运用电子信息工程的过程中,信息的有效共享也是计算机网络技术的运用中一个需求量较大的内容。网络具有资源共享的优点,有关的工作人员在运用计算机网络技术的过程中,能够搜寻和查找相关的信息资源,从而实现信息的互通,也可以利用相关的设备传递和输送资源信息。另外,通过计算机网络的技术能够更好地整合相关的资料文件,利用相应的设备将所需的文件存入特定的位置,大大减少了信息管理的负担,使得资源能被更好地共享。

## 4 结论

在新的经济发展背景下,计算机工程网络技术在电子信息工程中的运用已经是新时代发展的必经之路。因此,有关的电子工程工作人员必须要深刻地明白计算机工程网络技术和电子信息工程有机融合的重要性,并在实践中落实好相应的运用内容,才可以更好地促进计算机工程网络技术和电子信息工程的发展。

## 【参考文献】

- [1]韩祺娟. 虚拟专用网络技术在计算机网络信息安全中的应用探析[J]. 科技传播, 2018, 10(21): 148-149.
- [2]朱洪新. 计算机网络技术在广播电视播出系统中的应用[J]. 科技传播, 2018, 10(21): 94-95.
- [3]任菲菲. 关于计算机网络安全问题的原因分析及硬件防范技术[J]. 科技传播, 2018, 10(21): 98-99.
- [3]樊林涛. 浅析计算机网络技术在电子信息工程中的实践[J]. 佳木斯职业学院学报, 2017(1): 9-10.
- [4]彭昊. 大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用[J]. 电子技术与软件工程, 2018(20): 169.
- [5]范习松, 张勇. 浅析计算机网络技术在电子信息工程中的实践[J]. 科技与创新, 2014(22): 152~154.
- [6]张霄, 张海洋, 张海霞. 关于电子信息工程的现代化技术的探讨[J]. 计算机光盘软件与应用, 2011(13).