

# 探讨计算机网络技术在电子信息工程中的应用

许 斌

**【摘要】**当前,人们获取外部信息的主要方式是通过计算机网络。随着科学技术的飞速发展,计算机网络技术和电子信息技术等新时代技术也在迅速发展,并逐渐渗透到人们生活的各个方面,极大地影响着人们的生活和工作。电子信息技术的发展与计算机网络技术密不可分。计算机网络技术可以有效地促进信息技术在实际应用中的发展,可以帮助电子信息技术向公众提供更高质量的服务。

**【关键词】**计算机网络技术;电子信息技术;应用

随着新时代科学技术的发展,电子信息技术的使用在社会发展过程中起着非常重要的作用。这对人们的生活产生了重大影响,为人们提供了检索,存储和管理信息以及远程操纵和智能管理信息应用程序等新方式。随着科学技术的发展,计算机网络技术为电子信息技术赋予了新的活力,网络技术的外部工作为电子信息技术的发展创造了良好条件,促进了电子信息技术的全面完善。同时,也促进了最新电子技术与信息通信技术的完美结合。换句话说,计算机网络技术在电子信息技术中的使用增加了人们对电子信息的兴趣,有效地促进了科学技术的发展。但是,与发达国家相比,我国的电子信息技术差距仍然很大,因此,为促进我国电子信息技术现代化的发展进程,有必要将电子信息技术与计算机网络技术相结合。

## 1 计算机网络技术概述

计算机网络技术是指根据所谓的数据网络技术在各种数据单元和移动设备或计算机设备之间进行的信息传输活动,但前提是使用者同意遵守使用数据技术(即通信技术)的联网协议。最初,进行数据信息的交互和连接是通过电缆,光纤等作为通信链来实现的。当使用计算机网络技术时,用户可以通过具体操作以及保存信息资源,计算机程序和硬件进行替换和集成,以确保电子信息工程的信息准确性,例如文本,图像,视频等,而且这些内容对安全保密要求很大。计算机网络技术的不断扩展和社会各个领域的总体使用水平的不断提高表明,计算机网络技术在日常生活中变得越来越重要,这不仅引起了相关工作人员的重视和关注,还对技术的良好集成非常有帮助。

## 2 电子信息工程的特点

它是基于电子信息、计算机网络等最新技术的系统技术,是一种主要通过电子信息集成、信息存储和管理的信息应用方法。如今,电子信息技术已广泛应用于各个行业。同时,无线通信设备,互联网电话线等这些是所有电子信息技术的组成部分。因此,可以说,电子信息技术已经覆盖了现代信息时

代,对电子信息技术功能的详细了解有助于提高人们工作效率。

### 2.1 便捷性

通过结合系统指令和硬件来实现处理电子工程信息的系统。此方法有效的提高了电子信息处理的便利性 简单的说就是将电子信息分批处理。与人脑中的信息处理过程相比,电子信息技术可以快速、有效地处理大量信息。随着科学技术的不断发展,相关的应用程序越来越复杂,因此电子信息的处理速度和效率得到了提高,电子信息技术也变得更加便捷。

### 2.2 准确性高

电子信息的另一个特点是高度的信息处理能力。在使用电子信息技术来处理信息时,需要准备一系列监视处理结果的命令,以监视信息的处理和结果,并确保在实际工作中正确处理信息。与人工监视信息的处理相比,人工处理存在很多困难,其中一个就是处理工程复杂且难以监视,另一个是获得的人工处理结果准确性并不高。很难及时找到存在的问题,甚至发现后的修复程序难度系数也高,这就大大降低了准确性,并给信息的使用造成了很大的障碍。这种手工信息处理的问题,大多数在使用电子信息技术之后就可以解决。

### 2.3 涵盖面广

电子信息技术最重要的是它的广度,这也取决于它的主要作用。现代社会无法将日常生活和工作与信息的使用和处理分开。电子信息技术的最重要功能是处理和实现信息共享使用。随着科学技术的发展和社会的飞速进步,提高信息技术的处理能力日益重要,电子信息技术在各个行业中扮演这非常重要的角色。

## 3 计算机网络技术在电子信息工程中的应用

在电子信息技术的影响下,计算机网络技术可以传输各种有效信息并共享公共资源。随着我国经济的不断发展,人们的生活水平正在迅速提高,人们在日常生活中也越来越重视电子信息技术的发展和应。计算机网络技术可以更有效地收集、分析和处理

信息,并直接影响信息的安全性。因此,电子信息技术的计算机网络技术的应用可以解决电子信息技术中的许多问题 以保证信息技术的持续稳定发展。

### 3.1 电子信息工程中的信息传递

如今,人们处于信息时代,每天都会创建大量信息。在这种情况下,电子信息技术传输大量信息的能力可以充分发挥,这就有效地实现了电子计算机网络的广泛应用。在信息传输过程中使用计算机网络技术确保了电子信息技术中无与伦比的作用以及高度安全性。计算机网络技术和电子信息技术不断创新,可以促进社会发展。计算机网络和电子信息技术的结合和发展使人们的生活更加方便、快捷。

### 3.2 电子信息工程中的安全问题

随着计算机网络技术在社会各个领域的应用,电子信息技术的一些问题也渐渐被发现并引起人们关注。电子信息技术的许多方面存在着安全问题,这种情况也影响了社会各个领域的健康发展。由于计算机网络上存在许多不同类型的安全问题,因此利益相关者应该找出这些问题的原因并进行适当处理,以免对社会的发展产生不利影响。例如,许多黑客会根据电子信息技术中的各种缺陷使用不同的方法盗窃信息,并对电子计算机传输任何信息的项目造成不可逆转的损害。因此,管理人员必须掌握计算机网络技能和各种风险形式的单独工程系统,以确保信息安全。所有网络信息均由多个用户网络共同保护,并随着技术的发展将电子计算机网络的损害降至最低。具体可以使用防火墙来防止风险进一步扩散。例如,在电子设计领域,相关的人员应做好保护电子信息技术安全的工作,创建防火墙以形成防护屏。通常,必须在内部和外部网络之间维护漏洞,以在私有和公共网络之间形成有效的保护系统。防范计算机网络安全威胁。具体情况如图 1 所示。

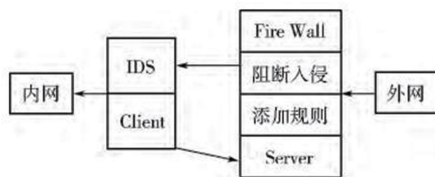


图 1 内网与外网之间的安全防护

### 3.3 电子信息工程当中的技术应用

计算机网络技术在电子信息技术中的实际应用

#### 【参考文献】

- [1]赵丽. 计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 河南建材,2019(06):32.
- [2]牛丽丽. 计算机网络在电子信息工程中的应用[J]. 信息与电脑(理论版),2019,31(20):4-5.
- [3]韩辉. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用分析[J]. 智库时代,2019(43):253+257.

许斌(出生年-1990年),性别:男,籍贯:江苏,现有职称:助理工程师,主要研究方向为探讨计算机网络技术在电子信息工程中的应用

可以理解为广域网技术。广域网应用的范围非常广泛,可以连接到各种 Web 主机。在分析当前网络技术形式时,广域网的用户数量不停在增长。在些前提条件下,诸如电缆容量和光纤传输之类的网络传输要求也在改变。最先进的计算机网络技术表明,光纤介质中信息高速传输是高质量的信息传输——无噪声的长距离传输,它可以有效地解决信号中断问题。在这种情况下,广域网的主要传输模式通常是光纤。除此以外,广域网还具有通过卫星通信(尤其是地面站和卫星站)实现信号传输的独特优势。这项技术可以有效地用于无法放置光缆且距离较远的地方。卫星通信的主要形式是移动电话,在日常生活中用作移动电话的信号。

### 3.4 电子信息工程设备的研发

即使在电子信息技术设备之间共享资源,即使在开发新设备时,也无法将它们与计算机网络技术分开。计算机网络技术可以对全球经济电子广播的互连和集成产生重大影响。在这种情况下,参与者需要对电子信息技术进行全面了解,并熟悉数字信息技术,网络控制器,模拟设备等。例如,在实际应用中,人们应将适当的密码保护应用于特定频道,以阐明公共频道与专业频道之间的区别。当前,电子信息技术系统,派生系统和 UNIX 系统已被广泛使用,但是这些网络系统中没有集成协议标准和结构,并且无法在计算机网络技术之间传输加密信息。因此相关人员应使用计算机网络技术来解决此问题。

## 4 结束语

计算机网络技术在电子信息技术中的使用已变得广泛,并进一步影响了电子信息现代化的发展。计算机网络技术在电子信息技术中起着重要作用。在现代信息处理中,信息的传递有赖于通信技术的发展,信息资源的有效处理有赖于计算机技术。现实中,人们也努力促进计算机网络和电子信息技术结合的发展,但是这并不是一项简单的工作。如果要将相关设备的使用通过计算机网络技术进行有效操作,则必须了解这两种组合的运行机制和特征,并加强计算机网络技术的创新。对电子信息技术的使用进行了详细的研究,充分利用了电子信息技术计算机网络技术,促进了我国电子信息技术的持续科学发展。