

Application of Computer Communication Technology in Electronic Information Engineering

Yuguang Li

Zhonghui Construction Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, 230000, China

Abstract

In the context of the rapid development of science and technology, China's electronic information engineering construction level is gradually improving, which provides great convenience for people's communication and exchanges. In addition, the vigorous development of computer communication technology has provided strong power support for the overall development of electronic information engineering, further promoted the safety and reliability of its information transmission, strengthened the service function of electronic information engineering to the society, and improved its application, value helps a lot. This paper mainly analyzes the related issues of computer communication technology and electronic information engineering, and focuses on the application of the former in the latter, aiming to further enhance the development effect of electronic information engineering and meet the current high requirements for information transmission and resource sharing. High standards, to facilitate the efficient development of society.

Keywords

computer communication technology; electronic information engineering; application

计算机通讯技术在电子信息工程中的应用

李玉光

中徽建技术有限公司, 中国·安徽 合肥 230000

摘要

在科学技术飞速发展背景下, 中国的电子信息工程建设水平日渐提升, 对人们沟通交流提供了极大的便利。此外, 计算机通讯技术的大力发展, 为电子信息工程的全面发展提供了强大的动力支持, 进一步推动了其信息传输安全性和可靠性, 强化了电子信息工程对社会的服務功能, 对于提升其应用价值大有帮助。论文主要对计算机通讯技术以及电子信息工程的相关问题进行分析, 并重点探究了前者在后者的应用途径, 旨在进一步提升电子信息工程发展效果, 满足当下人们对信息传递和资源共享的高要求、高标准, 为社会高效发展提供便利。

关键词

计算机通讯技术; 电子信息工程; 应用

1 引言

电子信息工程是现代化信息技术发展的重要产物, 为人们的日常生产生活带来了极大的便利, 促进了社会高速发展。随着计算机网络通讯技术的快速发展和应用, 为电子信息工程构建了更加全面完善的应用平台, 对于信息传输安全性、高效性等作出了巨大贡献, 也逐渐推动了电子信息工程在日常生活生产中的全面渗透和融合, 转变人们的生活模式, 促进智能化生产的普及和发展。

【作者简介】李玉光(1987-), 男, 中国安徽蚌埠人, 助理工程师, 从事电子信息工程研究。

2 计算机通讯技术与电子信息工程

2.1 计算机通讯技术

计算机通讯技术主要是在计算机技术和通讯技术基础上, 综合利用计算机网络, 实现信息共享和传递的技术, 本质上是人与自然之间借助某种介质, 实现信息交流的过程。在计算机通讯技术基础上构建电子信息工程, 可以综合利用网络信息技术, 对传递的信息数据进行加密设置, 保障其传递过程的安全性和可靠性。其中计算机通讯技术主要包含蓝牙技术、Sigsbee 技术、WLAN 技术^[1]。

2.2 电子信息工程

电子信息工程是对信息应用技术的统称, 其中主要有信

息传递、处理、接收等环节。在现代化社会发展背景下，人们生活水平提升，对信息传输质量要求越来越高，大力发展电子信息工程可以为信息传递的安全性和可靠性提供强大的技术支持。由此可见，电子信息工程的建设和发展，与通信设备、计算机网络息息相关。尤其是在现代化计算机网络技术支持下，电子信息传递越来越呈现智能化、虚拟化方向发展^[2]。其中，电子信息工程的优势特点表现为以下几点：

①可以实现对信息的精准性分析处理，可以利用专门化的信息检查处理命令，对其精准性和安全性进行检查。

②便捷性，可以通过系统命令对硬件设施发达相关工作指令，保障信息的高效便捷化处理。

③辐射区域较大，可以对海量信息进行收集、处理，为社会中各个领域的产业创新发展提供信息数据支持。

3 计算机通讯技术在电子信息工程中的应用探究

3.1 强化网络架构的安全性

在计算机通讯技术应用中，要对非法访问进行严格监控，并对其IP地址实施绑定，避免出现违规操作行为，保障用户安全性。设置网络权限，进行加密管理，只有准确输入密码才能登录无线网络^[3]。此外，在对网络进行连接时，可以综合发挥虚拟专用网安全技术的功能作用，并利用VPN的模式对其进行有效连接。该种方式通常在局域网、远程网络中进行应用。为了强化虚拟网络的安全性，要实施IP加密方式，确保数据传输安全性和可靠性。因此，在使用无线网络时，要注重强化安全认证方式的有效应用，监理针对性访问权限，并对无线网络的运行状态进行定期检测，保障其设备的稳定性运行。

3.2 数据信息传递

计算机通讯技术在电子信息工程中的全面应用，有效提升了信息传递和分享的便捷化、高效化，促进了信息安全性和可靠性。其中，计算机通讯技术在电子信息工程中的应用主要表现在数据信息传递方面，并对电子信息工程的发展发挥了重要的推动作用^[4]。在具体的应用中，需要用户对线路、技术、设备的应用理论、方法具有全面的了解，并构建统一化的运行框架结构，并制定标准性的运行协议，保障信息传递和交换的有效性开展。

3.3 技术设备开发中的应用

电子信息技术的开发与计算机通讯技术息息相关，

对于推动电子信息工程的全面发展很有帮助^[5]。因此，在建设和发展电子信息工程时，要加强对计算机通讯技术理论的深入研究，并为两者的有效融合搭建桥梁基础，从而强化对计算机通讯技术的应用深度和广度。在此基础上，可以有效提升电子信息技术处理问题的效率，强化数据信息分析成果，为信息安全传递提供坚实的保障基础。此外，强化技术设备的深度开发和应用，还可以进一步促进网络通讯的独立性，降低对网络信息技术的依赖性，实现其技术设备的融合发展。

此外，综合利用计算机通讯技术还可以实现电子信息资源共享，通过TCP/IP可以制定网络连接方式，保障电子设备和计算机网络的有效连接，并明确数据传递标准。其中主要有应用层、传输层、网络层等，保障数据传输的全面控制和优化。各个协议之间的关系如图1所示。在实际运行中，可以对传输文件进行合理拆分，以多个小包的形式进行传输，保障传输过程的安全性和快捷性。

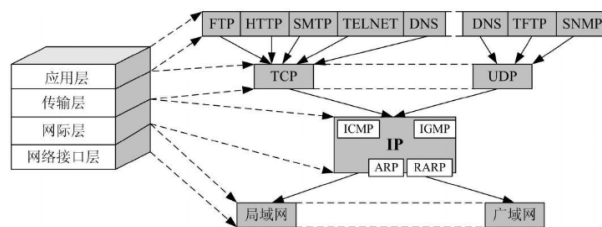


图1 TCP/IP体系结构中各个协议之间的关系分析

3.4 保障网络信息安全

计算机通讯技术的发展，为信息共享和传递提供了便利，但是由于计算机网络自身开放性特点，导致信息数据在传递过程中安全性容易受到威胁，如黑客攻击、木马盗取等问题，为信息安全以及通讯用户带来一定的危害。因此，为了进一步提升计算机通讯技术在电子信息工程中的应用效果，要强化信息数据的加密、保护处理措施，强化其传递安全性，避免出现数据泄露、破坏、篡改等安全隐患。此外还可以设置网络防火墙，强化对整体网络系统的安全性保护。数据管理人员还可以对数据信息进行备份，保障数据完整性。用户在使用计算机通信设备时，不要随意点击陌生信息、网站等，并强化网络访问权限的合理设置，减少黑客、木马、病毒对计算机通讯系统的侵害和干扰。

3.5 作为传播载体进行应用

计算机通讯技术可以实现资源共享，保障信息的在线交流互动，成为现代化信息传播的重要载体^[6]。尤其是随着社

会经济的迅猛发展,信息传递需求以及资源共享要求逐渐增大,需要计算机通讯技术对电子信息工程给予极大的技术支持,保障其信息传递安全性和高效性,提升载体容量,满足社会发展需求。在现代化计算机通讯技术背景下,计算机终端和光纤网络,为电子信息工程建设水平的提升提供了极大的支持,保障其信息传递和共享效能的全面优化与革新。例如,光纤网络在毫米光纤的支持下,能够实现多路电话、电视信号传输,传输质量明显提升。

4 结语

综上所述,随着中国经济水平的逐渐提升,人们生活品质得到了极大地改善,同时人们对信息传递和资源共享提出了更大的需求。在此背景下,要综合应用计算机通讯技术,强化电子信息工程的优化建设,积极发展其在信息安全准确性传递与共享工作中的优势作用。实现计算机通讯技术与电子信息工程的有效结合,能够实现两者相辅相成,互促互进,

满足人们的信息传递需求的同时,也为社会各领域的创新发展奠定良好的基础。

参考文献

- [1] 孙玉香,刘静,李丽,等.计算机电子信息技术在工程管理中的应用[J].电子世界,2021(2):75-76.
- [2] 高阳.计算机网络技术在电子信息工程中的应用探索[J].湖北开放职业学院学报,2020,33(21):135-136.
- [3] 姜健.计算机通讯技术在电子信息工程中的应用[J].农家参谋,2020(23):107.
- [4] 白钢华,李王辉.计算机通信技术在电子信息工程中的应用[J].无线互联科技,2020,17(19):7-8.
- [5] 王周琴.浅谈计算机通信技术在电子信息工程中的应用[J].科技资讯,2020,18(10):4-5.
- [6] 贺世杰,牛万侠.计算机通信技术在电子信息工程中的运用探讨[J].科技经济导刊,2020,28(8):35.