

# 电子信息工程中计算机通信技术的运用

耿起广

(河北君赫信息技术有限公司 河北 石家庄 050000)

**[摘要]**在人类社会正式迈入信息时代之后,人们就对电子信息工程发展给予了高度的关注,同时,计算机网络技术的发展及其和社会各领域之间的融合,进一步促进了社会发展。本文就围绕着电子信息工程中计算机通信技术的应用展开了分析。

**[关键词]**计算机通信技术;电子信息工程;应用

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.918

## 1、计算机通信技术与电子信息工程论述

### 1.1 计算机通信技术

当前现代化社会发展中,计算机行业具备较大发展潜力。通过计算机网络技术,可实现信息全球化传输。计算机技术可对数据信息进行云端存储,保证网络运行过程中产生的数据信息实现智能化存储与运算。现阶段,计算机技术已广泛应用到社会各领域,例如自动化指挥系统、智能化控制系统、信息自动检索等,发挥了以计算机通信为主的链构作用,为个人、组织、企业等构建信息传输网络。计算机通信技术应用于网络信息时,以有线传输、无线传输为主,通过传输介质实现数据信息多节点传输,实现网络区域内的信息共享。计算机通信技术在网络中的应,具有资源共享性、智能化处理、集成式运算等特性,实现网络内多形式化的信息传输。首先,资源共享方面。计算机通信技术通过信道传输模式连接网络覆盖区域内的设备节点,通过数据信息资源共享,提升系统内设备网络的共融性,进而提升数据信息的处理速率。其次,智能化处理方面。计算机通信技术作为信息技术、网络技术、数字技术等集成体,可实现网络区域内信息的智能化传输。在设备平台的支持下,用户通过智能终端设备输入指令,智能化搜索网络系统内的数据源,并依据用户指令进行关联性搜索,为用户提供拓展性信息,以此减小计算机网络的运行负担。此外,计算机通信技术的多节点定向传输模式,可使网络系统内信道传输独立运转,分化服务器高负荷传输量,减少系统出现崩溃的概率。最后,集成式运算方面。采纳整合数据信息,令网络系统内的多种数据传输模式实现精准对接,提升数据信息的传输效率。

### 1.2 电子信息工程

现阶段,电子信息工程多以通信类、计算机类为主,依托于智能硬件、多功能软件等,保证工程内数据信息操控完整性。电子信息工程的定义范畴较广,其在网络技术的应用下,可实现功能性拓展,传输指令目标的数据信息,且可应用到精密型数据传输领域,在网络系统内实现高效率传输。电子信息工程实际应用中,具有精准性、高效率性、广泛性和延展性等优势。精准性方面,数据信息传输以网络协议为基准。针对不同数据接口进行传输时,需通过相应数据接口传输数据;针对不同类型传输数据时,系统内部可实现数据采集与分类。软件程序设定下,按照网络设置处理数据信息传输方式,依托于网络拓扑算法、模糊算法等,针对目标指令实现数据库信息查询,提升数据信息在系统内的传输精度。高效率性方面,电子信息工程依托网络技术实现数据传输,在宽带、光纤、电磁波等载体的作用下,在网络内传输数据信息。当传输载体具备高性能时,可有效提升数据信息的传递量及传输效率。广泛性方面,现阶段计算机网络与人们的工、生活息息相关,电子信息工程作为信息传输的主要工作形式,涉及领域较广,智能化家居、自动化生产、军事领域和航天领域,都隶属于电子信息工程的应用范畴。延展性方面,基于电子信息工程的应用优势,其正处于发展中阶段,在计算机网络技术的不断发展下,电子信息工程具有广阔的发展前景。

## 2、计算机通信技术在电子信息工程中的具体应用

### 2.1 在信息传递方面的应用

在当前生活中,人们每天都需要传递大量的信息数据,其中,借助计算机通信技术来传递信息的比例占据一半以上,当

实施电子商务活动的时候,合理的应用电子信息技术能够提升信息的传递速度,确保信息的安全性。在社会快速发展的阶段中,电子信息工程技术得到了人们广泛重视和关注。电子信息技术属于一项传递技术,其具备高效率、准确性的特征,科学合理的应用该项技术,能够增强信息传递的安全性,因此它在电子信息工程中有着重要的作用。

### 2.2 有关技术应用情况

目前,计算机技术逐渐被人们所接受和应用,其中,广域网技术是计算机技术在电子信息工程应用中的基本体现,它包含的东西比较多。基于以往的网络信息传播技术而言,通常是使用电缆来传输信息的。在时代快速发展的背景下,光纤传输出现在人们的生活中,该项技术的形成和应用是满足时代发展的必然性是,从应用现状来看,光纤传播自身具备传播效率高。抗干扰能力强等多项优点,它能够有效地预防噪音的出现,从一定程度上达到远距离的传输目的。

## 3、电子信息工程中的设备开发

电子信息工程开发设备和计算机通信相互联系,其中,计算机通信技术决定了电子信息的发展趋势,所以,大力了解电子信息基础知识、运行机制是很有必要的,该项技术能够促使信息科技得到良好发展。

### 3.1 传播载体

计算机通信技术能够达到信息共享、快速传递等功能。当前,在现有的高等学校中,都离不开信息交互和共享,研究此项技术,其应用效果十分高。计算机通信技术服务比较的全面,信息包含数目较多,交互范围广,信息载体容量全面延伸是基本发展趋势。新型信息传播载体工具包含了计算机以及通信卫星等,相信随着不断地发展,它们必定会成为新型技术之下的信息传播载体。比如,毫米级别的光纤可以传输多路电话和电视,卫星通信能够将信息传达到各个地方。基于现实意义得出,计算机通信技术是信息发展的主要标志。

### 3.2 信息网络

现阶段,我国电子信息工程位于广域网通信网络之后,在进行应用的时候,人们要对公用线和专用线之间的不同之处展开分析,通信网络在电子信息工程中得到的应用较好,它可以帮助人们更好的解决生活中存在的各种问题。然而,从具体情况来看,该项网络系统的结构建设相对而言还不是特别完善,在这一现状下,无法有效地实现计算机之间的信息交流和共享,所以,使用计算机通信技术可以较好的缓解此项问题。

## 4、总结

综上所述,本文对计算机通信技术的应用情况进行了总结,可以使更多的人充分认识到计算机通信技术的价值,使更多的人了解和关注电子信息工程。在有效传输信息的基础上,可以有效促进电子信息工程的发展,同时可以使信息处理时间逐渐缩短,并得到相关人员的认可和推崇,随着电子信息工程运用领域的不断拓展,相关研究人员需要加强研究力度,使两项技术可以有效结合,更好地为社会服务。

### 参考文献

- [1] 贾俊强,文云,冯磊,等.计算机通信技术在电子信息工程中的运用[J].数字通信世界,2019,(11).170.doi:10.3969/J.ISSN.1672-7274.2019.11.142.
- [2] 刘菁菁,刘涛.计算机电子工程技术的应用与发展[J].电子技术与软件工程,2015,(23).177.