

# 计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用

钱闻捷

浙江省 湖州市 313000

**【摘要】**目前,我国科学技术发展速度非常快,各种信息技术得到了非常广泛的应用,信息技术的应用使人们的生活变得更加丰富多彩,使得信息传递远程操作等过程变得越来越便捷,有效解决信息传播中的一系列问题。基于此,本文需要针对电视台电子信息工程的现状,进一步分析计算机工程网络技术的优势和重要性,这样才能够更好地推动该工程朝着更好的方向发展,更好地满足人们的生活需求。

**【关键词】**计算机网络;电子信息工程;安全便捷

## 引言

在计算机网络技术的帮助下,电子信息工程的各个方面应用效果变得越来越好,整体的发展方向也更加地明确。为了使数据信息的传输过程更加地方便,提高设计开发和电子设备维护过程,就需要有效应用计算机网络技术。

### 1 计算机网络技术概述

计算机网络由两部分组成:计算机网络和通信网络。两种技术相互连接,形成了一个更现代化、更全面的技术体系。信息技术系统内容主要如下。当前计算机工程所涉及到的内容是比较多的,工作人员要了解当前计算机工程运行的主要模式,分析现有的计算机系统,合理运用计算机技术,做好各项技术和系统的调配设计工作。充分发挥信息技术的作用,建立完善的通讯工程,了解电子工程建设的主要部分,做好各类数据信息的传输和引导工作,在应用计算机网络技术的时候,要严格遵循相关的规定流程,同时要合理利用各种技术手段,做好计算机的有效连接工作,这样才能够有效地实现各类数据信息的传输和交换。在进行信息传输和管理的过程中,需要采用现代化的通信手段进行通信和管理,做好资源的转移和调整,还要利用各项数据进行技术的采集与优化,严格借用现代化的系统做好数据分类和集成。从当前整体的系统运行情况来看,整个系统完全离不开计算机技术,计算机技术已成为现代生活的重要组成部分。

### 2 电子信息工程特征及其现状

电子信息技术是利用计算机网络技术处理和控制电子信息的科学技术。计算机网络技术在电子信息工程中的应用使数据能够以批量形式进行处理,从而减少数据误差。计算机设备的现代化将大大提高处理复杂信息的速度,从而促进电子信息技术的发展。当前,我国科技水平不断提高,为电子信息技术的发展注入了新的动力。同时,电子信息技术发展过程中冲突和矛盾日益加剧,严重影响着工业自动化的发展,其原因主要有以下两个。第一,电子信息核心技术的开发和研究没有取得实质性进展。大多数企业缺乏核心技术,严重依赖引进国外技术。第二,缺乏发展战略。大多数企业充分认识到电子信息技术的重要性,不断引进现代技术。但由于经济条件的限制,企业在引进技术前缺乏合理的综合规划,严重影响了企业的发展。

### 3 计算机网络技术在电子信息工程中的应用优势

#### 3.1 信息传输效率更高

在目前电子工程中采用计算机网络技术,显示了多样性的特性,例如:能够共同处理大量数据信息。从当前的系统运行情况来看,各种电子信息技术的数据传输能力是比较大的,电子信息技术的科技水平与数据信息的传输效率有

着一定的联系,工作人员要不断对数据运输模式和相关的效率进行优化和调整,做好各项数据信息的传输和研究工作,全面提高电子信息技术发展的实际水平,保证现有技术能够满足当前电子信息技术处理的基本需要。引进现代信息技术能够保证信息数据之间的联动性,也能够实现各类数据资源的有效共享,使数据传输图和基本的数据管理奠定基础。

#### 3.2 信息处理更加准确

应用信息技术之后,可以使整体的信息数据处理更加的精准,这也是信息技术在计算机网络系统运行应用过程中的实际优势能够有效的提高整个电子信息工程技术建设的实际水平,对于信息的精准快速处理能力提升有着很大的帮助。技术人员要深入分析当前电子工程信息技术建设的具体模式,充分发挥计算机网络信息技术的作用,保证数据传输的稳定性和科学性,提高数据创立的实际速度,真正为用户提供正确的数据内容,以提高信息处理速度和整体工作水平。

#### 3.3 数据信息的高度共享

信息技术可以有效的整合资源,整体上提高了资料本身的使用效率。而在现阶段,信息处理技术较以往应用过程已大大扩展,并实现了各领域之间的通信和信息实现共享,融入了智能技术,使它不断向更深的方向拓展。例如,在使用互联网时,将一些浏览元素收集并记录下来,然后分析用户的浏览需求和意图,浏览最有趣的信息区域,迅速完成信息的传播和处理。同时,将某些商业活动融入这一技术方案可以获得更大的经济效益,这也是计算机智能总体延伸的具体体现,进一步拓宽了沟通渠道,有效提高了后续应用水平。

### 4 计算机网络技术在电子信息工程中的应用

#### 4.1 建立完善的数据检测系统

开发者必须找出正确应用计算机网络技术的方法,了解当前电子系统运行的基本故障和具体的模式,做好各类数据资源的整合与优化,找出当前系统运行过程中存在的一些漏洞,做好数据传输工作,全面提高信息传输的效率。应该及时对员工进行疏导和整改,针对存在的各类缺陷问题进行切实的处理,全面提高电子数据信息系统运行的自动化水平和智能化水平,对整个系统运行故障进行及时的处理,全面提高系统运行本身的效率。开发人员还应该做好各类代码和编译管理工作,做好各类脚本的开发和研究工作,全面提升系统运行的实际水平,做好自动化的处理工作。技术人员要结合实际情况进行自动化的自主测试,有效评估现有电子通道的基本数据传送能力,同时还应该了解当前网络运行的实际情况,以确定网络的覆盖范围,并且将不同地区的电脑设备进行网络组合通过公共网络实现信息的有效传递。在此过程中,也能够更加清楚地

认识到系统中存在缺陷的地方是什么,使得计算机接收到的信息更加地清楚了,避免存在各种各样的安全隐患。

#### 4.2 信息传递技术的应用

在电子信息工程运行环节,技术和用户之间的载体实际上是计算机网络,它能够使得信息数据的传输过程变得更加便捷。如今是信息化时代,信息量非常地丰富,人们对于信息的需求也各不相同,为了更好地开展工程建设,人们就需要运用不同的信息来完成工作。然而,在面临如此庞大的信息库,很多人在选择上始终存在一定的问题,而计算机网络技术的出现,不仅使传输信息过程变得更加方便快捷,也使得用户在信息收集和筛选上提供极大的帮助。目前,计算机网络技术和电子信息工程的有效结合,主要是通过数字通信的方式实现,模拟信号通过数字信号的方式进行传输,这样才能够使得获得的信息更加清晰准确,并且还可以将数字信号转为模拟信号,通过编码的过程来更好地传输信息。经探究可以得知,信源编码可分为语音编码和图像编码两类。所涉及的是将两者转换为数字信号。图像获取的信息具有可视化和多样性特性,但图像获取的信息量太大,因此在信号传输过程中会占有很大的空间,采用图像编码转数字编码技术,可以在数字信号接收端对图像进行解码,通过保持一定的图像质量并摒弃不必要和无用的信息,从而使图像传输到接收端,有效地提高了图像传输速度。计算机网络技术与电子信息技术相结合,可以大大提高信息传递的质量和速度,使信息更容易获取和更快地传递,从而促进它们的共同发展。

#### 4.3 在信息处理中的应用

信息处理的复杂过程和信息量随着社会经济的发展而急剧增加,给电子信息技术的数据处理带来了巨大的压力。在电子信息处理过程中,计算机网络技术的支持使信息技术领域的电子数据处理效率得到全面提高,并确保其处理结果的准确性、完整性。计算机网络技术虽然可以提高信息数据处理的效率,但也在一定程度上增加了电子信息系统的的风险。在这方面,要确保电子资讯的运作安全可靠,有效防范其风险,必须充分利用计算机网络来提高技术能力,加强防范风险的程度,确保信息处理的安全。与此同时,在具体应用中,可以采用不同的传输方式,更好地传输不同类型的信息,优化路径设置,防止黑客骚扰,提高信息传输处理过程的保密性,使得信息处理过程的可靠性大大提升。除此以外,集成防火墙技术的应用,实现了对各类数据信息的针对性分析,减少黑客、病毒等恶意攻击,提高电子信息处理效率。因此,计算机安全技术在网络中的引入和应用可以提高电子信息处理过程的安全性,也可以保证重要数据的定期备份,优化数据处理条件,为安全、高效、可靠的数据处理奠定基础。

#### 4.4 在电子设备开发中的应用

对于整个电子系统设备的开发和管理而言,各类技术的优化与调整是非常重要的,工作人员要深入分析当前计算机网络运行的主要模式,做好全方位的数据研究和管理,针对现代化的技术进行切实的处理,全面提高设备的开发和研究力度。引进自动化技术能够为数据信息的传输和管理提供一定的帮助,相关技术人员要了解各项数据的开发和研究工作,掌握各类数据之间的有效转换,了解线路运行的基本概念和线路运行的实际情况,做好调方位的数据处理和信研究管理工作,还要做好设备的开发工作,及时对设备的一些数据信息进行更新和调整,充分发挥电子建设管理工作的实际作用,结合网络技术

和信息技术进行切实的研究,真正意识到各类数据的应用意义和价值,充分发挥电子信息技术的实际价值和作用,利用电子信息技术提高信息技术发展水平。

#### 4.5 数据和信息的维护

电子信息领域最重要的任务是数据信息的保护,数据安全与电子信息领域的工作质量密切相关。电子资讯科技是一项较繁琐的工程,其应用会带来一定的安全问题,需要大量的财力及物力进行维修。电子信息工程可以在终端设备中使用计算机网络技术进行的信息侦听,提高安全检查要求,使工作能够有序进行。并且,监听上传到云端的历史数据还可以进行对比分析,查找发现故障部位,加快抢修人员的工作流程,提供定位服务,促进系统良好运行。

#### 4.6 完善联网功能

由于联网功能需要硬件和软件之间的互操作性,在电子信息技术的发展过程中,也必须注意网络设备的研究,以尽量扩大电子信息的交流,并确保信息的迅速有效传播。联网功能的完善对企业的发展具有重要意义,有利于更多地利用人力档案,减轻管理人员的工作量,并在一定程度上提高经济效益。联网功能的完善还可以实现硬件实时控制手段的多样化,为设备的正常运行打下基础。此外,对设备进行实时监控,可以及时发现计算机网络技术应用中存在的问题,掌握硬件运行状况和潜在风险,及时调整设备维护方案,最大限度地延长硬件的使用寿命。

#### 4.7 通信工程

在新的发展条件下,计算机技术在人们的生活和工作中发挥着重要作用,其应用已成为一个时代的发展趋势。计算机信息技术可以科学地应用于许多领域。在具体使用过程中,主要目的是更合理地使用信息。在此基础上,可以对信息进行合理的管理和控制,并有效地维护共同数据,在具体的通信过程中有效地应用信息和通信技术,使计算机科学更加信息化。目前,系统的信息数据库过于复杂,造成了数据问题,在一定程度上使得后续的传播过程受到了一定的阻碍,整体应用效果不佳,使得项目内的数据信息难以得到妥善处理。为此,需要确保其安全稳定,为未来通信的有序发展提供有效的数据支持。

#### 5 结束语

综上所述,在电子计算机网络技术的发展过程中,为了使电子信息工程更好地应用该技术,就需要先认识到该技术的重要性和其优势。有效结合当前电子信息传输的整体情况来发现当前工程建设的问题,采用行之有效的措施进一步完善工程建设过程,使得信息处理能力得到极大的提升,工作效率和安全性也能因此得到保障。

#### 【参考文献】

- [1]熊亮.浅析计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J].数字技术与应用,2020,38(5):77-78.
- [2]王子琛.电子信息工程中计算机网络技术的应用分析[J].中国管理信息化,2022,25(2):199-201.
- [3]章澜岚.电子信息工程中计算机网络技术的应用研究[J].电子世界,2021(24):19-20.

姓名:钱闻捷,身份证:330501198507310232