

浅谈计算机网络技术在电子信息工程中的应用

王艳

烟台市蓬莱区行政审批服务局

[摘要]自人们步入信息时代之后,我国计算机技术实现了迅猛式的发展,其应用范围的拓宽为社会上各行业的发展提供了全新的发展契机。因为电子信息行业的发展诞生了更多的电子信息产品,这为社会经济的发展以及人们生活的便捷化提供了良好的条件。而在电子信息工程中应用计算机网络技术,既可以增强工程服务效率,还能够实现信息的智能化传输,这对于电子信息工程的发展来说具有极强的现实意义。因此,文章探索了计算机网络技术在电子信息工程中的应用策略。

[关键词]计算机网络技术;电子信息工程;应用策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1936

基于经济社会的发展与科技的进步,现阶段计算机已经实现了普及化的应用,这也在一定程度上推动了计算机网络技术的完善^[1]。从目前人们对于计算机网络技术的应用领域来看,其现在已经成为电子信息工程的重要构成部分,其在电子信息工程中所发挥的作用也愈渐加大^[2]。现阶段研究计算机网络技术在电子信息工程中的应用,不仅提升了信息资源的高效率用,这对于电子信息工程的发展起到了重要的推动作用。因此,在现阶段研究计算机网络技术在电子信息工程中的应用可以说是一个全新的举措。

一、计算机网络技术与电子信息工程概述

(一) 计算机网络技术

现阶段对计算机网络技术概念的定义为在没有违反网络协议的基础上将通信技术与计算机技术结合,并以此为基础对部分分散且独立的计算机进行连接,这样便可以实现信息资源的共享。从整个结合过程来看需要一定的连接介质,其中双绞线、电缆、微波、光纤等,都是常用作网络连接的有效介质,由于计算机网络技术具有强大的共享化软硬件,这边可以对大量的数据进行集中化的管控及处理,这就在一定程度上提升了信息传输的准确性与安全性^[3]。基于人们对计算机网络技术研究的深化推进,其应用的领域及范围也在不断地拓宽。

(二) 电子信息工程

目前人们将电子信息工程界定为以计算机网络技术为基础的一种控制和处理电子信息的技术,从该技术的应用来看其涉及的内容较多,譬如信息采集及处理、电子设备信息系统建设及应用等方面对于该技术的应用比较多,将计算机网络技术应用到电子信息工程中对于社会的发展来说可以说是一个积极的助推力量。现今这个社会中不论是生活或是工作,人们以不同方式获取的信息均是由电子信息工程来实现的,计算机网络技术在电子信息工程中的应用极大地便利了人们的工作和生活^[4]。

二、计算机网络技术在电子信息工程中的应用优势

(一) 信息数据传输效率高

若是可以把计算机网络技术充分融入电子信息工程当中,就能够切实体现出计算机网络技术在整个数据传输中具有的优势和作用。由于计算机网络技术提供相应的辅助以

后,信息原本的传输效率会变得越来越快,其通信便捷性也会更加的强大,在对电子信息工程进行建设的时候,对计算机网络技术做好合理的应用,就是想要形成网络传输,而若是想确保信息数据的传输速度和频率更加快速,真正适应复杂的网络环境,就应该对计算机网络技术进行充分的运用,并确保其有着较高的科学性。

(二) 信息数据处理准确率高

电子信息工程具有的最主要功能就是数据处理,而在将计算机网络技术充分的融入其中以后,信息数据处理的速度甚至是准确度必定会不断增高,正是由于此种优势和作用,让电子信息工程领域内持续发展的计算机网络技术变得更加快速。虚拟信息数据本身的可靠性和准确性通常需要凸显出数据的便捷性和传输的高效性,所以只有在固定的时间内,数据传输目标才可以顺利达成,进而为决策制定提供有力的保障。计算机网络技术的迅猛发展确实给整个电子信息工程领域带来了大量的技术支持,所以信息数据处理的效果和速度确实要更加的准确,还切实体现出了数据信息资源在相关人员对决策进行制定方面的作用。

(三) 信息数据的利用率较高

电子信息工程的持续发展,确实对如今的信息共享提出了越来越多的要求,而计算机网络技术的充分运用,则能够达成信息共享的终极目标。因此,将计算机网络技术顺利融入在电子信息工程中,就可以快速做好信息数据的传输、数据的处理甚至是网络的共享,还增强了信息数据原本的应用价值。国内计算机网络技术在实际发展的历程中,有着诸多的阶段,如远程联机、互联互通等等,而随着其本身的日益变化,也开始呈现出一定的智能化特点,确实让信息数据的共享作用和应用价值不断提升,还为各行各业创造了大量的经济效益。总之,若是想让信息数据传输效率更高、应用效率更强、资源共享更广,就应该将计算机网络技术合理运用在电子信息工程中,这对于其后续阶段的发展拥有着十分关键的作用,确实需要给予其更高的注重。

三、计算机网络技术在电子信息工程中的应用策略

(一) 在信息传递方面的应用

基于信息化时代的到来,现阶段人们在信息获取方面已经不再满足于传统媒介获取文字信息的方式,更倾向于声

音、影像结合的信息形式。尤其是在目前这个大数据时代之下，人们既是信息接收群体同时也是数据信息生产的源头，所以人们无时无刻不在接受海量的信息。

从计算机网络技术在电子信息工程中的应用来看，其中一方面便是进行信息的传递与接收，因为网络空间中充斥着海量的信息，这也使得信息的获取及处理难度增大，所以人们若想实现信息传输与接收的高效化，必须利用计算机网络技术来实现。从计算机网络技术的功能分析来看，其可以说是功能丰富多样且程序齐全，这就为电子信息工程的信息传播提供了技术支撑，其还能够利用自身的功能优势实现对信息的整合及处理，确保信息能够实现高效准确的传输，用户便可以在第一时间查询到自己所需的信息。所以，相关人员就要根据计算机网络技术的特点和优势，更好的对其进行应用，以便于电子信息工程后续阶段的发展，为广大用户提供良好的服务，切实达成信息传输效果和质量的提升。

（二）在信息共享方面的应用

现今人们正处于一个信息爆炸式增长的社会中，可以说信息已经成为人们生活和发展的重要组成部分，若是没有便捷的信息交流及共享，那么人们将闭塞视听导致社会停滞不前，同时这也说明现阶段信息爆炸式的增长与共享则是现代社会快速发展的重要因素之一。从现今这个信息更迭迅速的大数据社会来看，如何随着信息更迭步伐成为信息数据收集者已经现阶段人们需要深入思考的问题，而计算机网络技术的出现则提供了新的契机与出路。

从以往人们获取信息的途径来看，一般是通过传统媒介来获取信息，但这些信息往往存在延迟性、失真性的特点，基于电子信息工程的发展，不仅提升了信息传递的速率还拓宽了信息的获取渠道。而在电子信息工程中应用计算机网络技术，既催生了新一代电子信息设备的诞生还拓宽了信息传递的渠道，这在一定程度上拓展了电子信息工程的发展空间。

（三）在信息安全方面的应用

在如今的社会生活及工作中计算机网络技术可以说是随处可见，然而电子信息工程在发展的过程中也逐渐地暴露出一些弊端，必须得到业内人员的高度重视。目前电子信息工程存在的最大的弊端便是安全缺陷，这对于社会各个领域应用电子信息工程都存在着较大的威胁。因为网络安全问题的成因多种多样，所以现阶段则需要相关人员结合安全问题特点来分析安全问题成因，并在此基础上制定针对性的问题解决方案，这些行之有效的解决措施便可以将信息安全问题的发生几率以及影响范围降到最低。

从目前影响计算机网络安全的主要因素主要表现在传输线路与网络信息系统等方面存在的漏洞，从大多数黑客攻击案例分析来看，黑客主要是针对电子信息工程中存在的漏洞来进行攻击，这种攻击所带来的影响可谓是非常严重，不仅会

为用户带来重大的利益损失，甚至对整个电子信息工程造成无法挽回的损失，所以这就需要相关人员有效地掌握计算机网络安全技术，这样才能够将不同形式的不安全因素排除在电子信息工程系统之外，就算是在遭受攻击之后也能后降低威胁程度，尤其是在应用防火墙之后更可以进一步地阻断危害的传递。

因此，在电子信息工程中引入计算机网络技术可以增强信息的安全性，因此现阶段相关工作人员需要合理利用计算机网络安全技术来开展电子信息工程的安全防护工作，利用防火墙作为保护屏在计算机的内外网之间进行有效地安全维护，以此来将电子信息工程中的安全威胁降到最低，同时对于专用网络与公共网络还需要增设防护网，充分地发挥出计算机网络技术的优势，利用安全的网络管口来提升计算机网络信息传输的安全性和稳定性。

（四）在工程技术方面的应用

目前电子信息工程的核心技术为广域网技术，同时也是计算机网络技术应用的主要方面，由于广域网技术具有较大的覆盖范围，所以在电子信息工程开展的过程中能够使用针对性的措施实现不同区域之间信息的互通，以此来实现信息资源的高度共享。而在新时代背景之下我国的广域网技术实现了飞速的发展，此时电子信息量也在急剧膨胀，所以在此背景之下对于电子信息工程也有了更高的要求。

结束语：

总而言之，目前计算机网络技术实现了迅猛的发展，尤其是其在电子信息工程中的应用，既是其应用的一个新方向，同时也是电子信息工程实现信息化、智能化发展的必经之路。基于目前计算机网络技术的应用现状来看，当前社会上各个领域对于计算机网络技术的应用非常的广泛，尤其是在电子信息工程中的应用，提升了电子信息处理效率。因此，现阶段强化对计算机网络技术在电子信息工程中的应用十分重要，对于二者今后的发展具有极强的现实意义，所以需要业内研究人员得以高度重视。

参考文献：

- [1] 黄斌斌. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用及实例探究[J]. 电子测试, 2021(03): 63-64.
- [2] 张宏亮. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J]. 中国设备工程, 2020(19): 211-213.
- [3] 肖承望, 漆智勤, 黎惟梁. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J]. 计算机产品与流通, 2019(12): 45.
- [4] 刘志勇. 浅析计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 信息记录材料, 2019, 20(12): 155-156.

作者简介: 王艳(1980.11—), 女, 汉族, 山东烟台蓬莱, 本科, 中级工程师, 电子信息工程。