

DOI:10.12361/2705-0866-05-04-124538

电子信息工程管理中电子计算机技术的应用分析

周 凯 郑大智

武汉东湖学院, 中国·湖北 武汉 430212

【摘 要】现如今,随着我国科技的快速发展,电子计算机技术凭借其在数据计算和处理方面的准确性和快捷性二得到了广泛的应用,电子信息工程管理涉及到系统集成、软件系统开发、网络通信等多种管理内容。电子计算机技术在信息管理中发挥的主要作用包括快捷准确的数据计算、数据处理和展示、智能控制、计算机辅助设计等。同时用户还要注意及时修复系统漏洞、查杀电脑病毒、做好数据备份。

【关键词】电子信息工程管理;电子计算机技术;应用分析

Application Analysis of Computer Technology in Electronic Information Engineering Management

Kai Zhou, Dazhi Zheng

Wuhan East Lake University, Wuhan, Hubei, China 430212

[Abstract] Nowadays, with the rapid development of science and technology in China, electronic computer technology has been widely used by virtue of its accuracy and rapidity in data calculation and processing. Electronic information engineering management involves system integration, software system development, network communication and other management contents. The main roles played by electronic computer technology in information management include fast and accurate data calculation, data processing and display, intelligent control, and computer-aided design. At the same time, users should also pay attention to promptly repairing system vulnerabilities, detecting and killing computer viruses, and making data backups.

[Keywords] Electronic information engineering management; Electronic computer technology; Application Analysis

引言

计算机技术主要是通信技术与计算机技术的结合,具有独立性高、分散性强等特点。对数据信息进行汇总后,生成的信息借助计算机技术安全可靠地传输,为用户提供强大的数据共享服务体验。将该技术科学地应用于电子信息工程,可以最大限度地发挥电子信息工程的优势,满足人们智能生活的需求。因此,如何科学地将计算机网络技术应用于电子信息工程,是技术人员必须思考和解决的问题。

1 电子计算机的发展

计算机技术的发展主要表现在以下几个方面:(1)计算机技术与通信技术的紧密结合;两者的结合加快了人与人之间的信息交流。在过去,人们必须以信件的形式发送信息,但现在人们使用网络技术可以轻松地相互交流。无论在地球上最遥远的角落,他们都能在短短几秒钟内收到一条消息。(2)计算机技术性能的转化;这样电脑内部的部件就升级了,这就使得高新技术产品的改造升

级,比如一些笔记本电脑的升级升级和电脑技术性能有很大的关系。(3)加强网络安全;网络的普及使得人们对网络安全技术的重视,他与我们的生活息息相关,加强其安全性,有利于保证整体技术的提升,实现其范围的扩大,不仅要文件进行加密,一些数据也要进行加密,有效保护人们的网络安全。

2 计算机网络技术与电子信息工程结合的必要性

计算机网络技术的应用,让信息的处理和控制在成为可能。正如上文所述,电子信息工程涉及的知识和技术领域极为广泛,具体的工作也覆盖到信息收集、处理、运用等多个领域当中。在电子信息工程较高工作效率,和真实与准确的工作推进下,群众的生活质量也在不断提升。

2.1 有助于营造良好的信息传播环境

将计算机网络技术融入电子信息工程中,让信息的传播环境得到改善,电子信息工程能够迅速采集、传播信息。如,由于信息时代在我国的高速发展,人们的生活、工作方式已经迎来了巨

大的改变。从最传统的 2G 到 4G 乃至 5G 时代,信息的传递速度和质量有了质的飞跃。5G 时代的到来,让人们的生活更加便利,电子信息工程能够更快收集、处理信息资源,甚至转变了运行的方式。此外,将计算机网络技术融入到电子信息工程中,甚至还让知识传播的途径变得更加多样。如,随着智能手机的普及,人们获取信息的方式也在不断转变,借助智能手机随时随地接收信息,智能手机也成为了人们上传、接收信息的主要工具。将计算机网络技术合理应用于电子信息工程中,让信息资源的分配变得合理,发挥出应有的效用,推动了电子信息工程和整体社会的建设。

2.2 有助于保证电子信息工程安全性

在计算机网络技术高速发展,以及电子信息工程建设越来越完善的基础上,我们也要意识到隐含的风险和隐患。电子信息工程的现代化建设,也让数据和信息泄露的概率有所提升,用户在使用信息的同时,也存在恶意篡改信息的行为。因此,需要提升电子信息工程的安全性,合理融入计算机网络技术,才能让用户放心使用。在计算机网络技术的辅助下,让网络通信环境得到改善,电子信息工程中存在的安全隐患一一解决。此外,计算机网络技术强大的存储功能,也能让信息资源得到安全的保存,备份现有的信息数据,在丢失、篡改、损坏等问题发生时,也能及时恢复与解决,保障数据信息的安全性。

3 电子信息工程管理中电子计算机技术的应用分析

3.1 科学计算

电子信息技术发展主要目的是利用信息系统和功能在各种重要场景中取代人类的活动和管理。特别是在数据计算方面,人脑表现出计算速度慢,错误率高,无法有效处理大数据计算或复杂计算。然而,日常工作、学习和生活中的许多场景都需要计算功能。中国的“神威太湖之光”超级计算机在峰值时每秒可以执行超过 1 万亿次计算,如果由人脑完成同样的任务,这将需要难以想象的时间。因此,电子计算机技术在电子信息工程管理中的首要应用就是提供强大的数据计算服务。

3.2 工程管理计算方面的应用

计算机电子信息技术在工程管理计算中,是对工程管理计算的信息化升级,同时也是对工程管理计算流程的优化,是提高管理效率的技术基础。工程管理中涉及到的数据信息量巨大,如果不能保证数据精准性,必然会影响到工程管理的整体质量与科学性。面对这种情况,需要积极地将计算机电子信息技术渗透到工程管理计算中,从各个方面对数据信息及时统计与准确分析,减少工作人员在数据处理方面的失误。工程管理计算融合

云计算技术,在大数据支持下,打造工程管理计算平台。搭配建筑工程项目云中心运行模式,充分渗透物联网智慧建设系统,整合人工智能、物联网、数字化建筑。针对工程管理计算中所涉及到的各种计算项目,如工程量、建筑面积计算等。以建筑面积计算为例,准确的建筑面积计算,是成本控制、材料用量的重要前提。CAD 作为建筑面积计算中的重要软件,在电子技术基础上,该软件的统计功能得到强化。利用房间功能及时统计出建筑工程房间套数,迅速计算出面积。根据建筑平面图,利用“搜索房间”功能,就可以将整层面积框选,系统根据墙线切割,对房间进行判断等。以工程管理项目为基础,利用计算机电子信息技术,展开自动化控制与监测,集中对工程管理多方功能统筹规划,利用突出的精准性与灵活性优势,完善处理不同模块、不同层次的计算工作。在此基础上,有效改善传统工程计算中的不足,特别是精准性的提高,很大程度上提高了工程管理计算水平。

3.3 加强电子信息工程的安全保障

在人类社会不断发展的过程中,有一个重要的突破就是计算机网络技术的产生与运用。随着这种技术的不断创新,电子信息工程也逐渐被广泛地接受,它的使用范围也日益扩大,并在很多方面起到了积极的促进作用。然而,作为一个时代新的产物,电子信息工程在带来发展机会的同时,也存在一些新的问题。比如,在电子信息工程中,数据和信息的安全问题是必须加以考量的。近些年来,网络安全隐患成为了限制计算机网络技术发展的瓶颈。要保证电子信息工程的安全性、可靠,必须持续地强化安全技术的运用。比如,密码技术可以有效地保护计算机的信息安全,防止信息被盗取,从而有效地保障了整个计算机网络的安全。在计算机网络安全防护体系中,使用密钥管理器,对文件和重要的程序进行严格加密,以保证远程用户不能进入。目前,计算机网络安全加密应用主要有两类,一是访问地址,二是密码。用户可以依据自己的实际情况,选择最佳的加密方法。在确保计算机网络技术安全的前提下,不断地改善信息的安全与方便。

3.4 信息的接收

电子信息工程中,保障其顺利运行的一个部分是对项目数据的接收。计算机网络的介入,为数据的中转提供了存储空间,有了足够的空间让信息数据进行处理和访问,也为集中器的数据提供了接收保障。计算机网络技术的,帮助在工程系统中接受的数据更加高效、精准和可靠,提升了信息工程高速的接收、传递和处理效率。另外,计算机网络技术也带来了加密服务,

可以实现对相关数据进行加密保护和处理,确保数据在传输过程中更加安全和规范。随着互联网技术的不断发展,信息安全成为电子信息工程中重要的环节,系统工程需要保障用户的安全和用户的信息,一旦出现数据的安全性问题,后果难以想象,因此,利用计算机网络技术,可以帮助数据实现加密处理,保障了信息在接收过程中的隐秘性,实现电子信息工程运行的可靠性。

3.5 在电子通信工程中的应用

在计算机网络技术的支持下,不同企业也能共享内部数据和信息,实时传递信息资料。在处理、传播与保存信息的同时,计算机网络技术能够明显提升电子通信工程的性能,保障通信的安全性。随着现今社会发展越来越迅速,计算机面临的威胁与挑战也越来越多,需要我们加以关注。现代电子通信工程对计算机网络技术水平要求越来越高,如何确保在计算机网络技术应用的同时,提升信息资源的安全性,就成了首要课题。如,黑客的物理性攻击,可能会损坏电子通信工程的硬件设备、软件信息资源,而由于操作上的失误,以及密码损坏等因素的影响,计算机网络技术应用的安全性也难以保障。如果无法构建完善的计算机安全系统,网络通信工程也会面临诸多的网络风险与安全隐患。综上所述,做好网络安全防护,才是电子通信工程建设的第一步,保障了工程的运行状态和效率。这就需要重视计算机网络技术的价值,借助计算机网络技术安装网络防火

墙,在连接外网时能够塑造安全的环境,降低计算机被攻击的可能性,也保障了电子通信工程的正常运转。在更安全的网络环境下,计算机网络技术才能发挥出应有的作用,推动电子通信工程的建设。

结束语

在人们使用计算机的过程中,信息安全一直是人们关注的焦点,使用计算机信息安全技术可以很好的保护用户的信息安全,也可以提高用户对信息安全的重视程度,定期检查自己的系统,防止发生安全事故,导致数据泄露。将电子计算机技术应用于电子信息工程管理,可以大大提高工作效率,实现电子信息工程的高效管理,提高整体管理水平。

参考文献:

- [1] 马艳. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 大众标准化, 2021 (22): 231-233.
- [2] 许伦湘. 计算机网络技术在电子信息工程中的运用[J]. 黑龙江科学, 2021, 12 (18): 102-103.
- [3] 熊曼子. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J]. 现代工业经济和信息化, 2021, 11 (6): 115-116+119.
- [4] 刘春霞, 侯筱贤. 浅析计算机网络技术在电子信息工程中的实践[J]. 信息记录材料, 2021, 22 (5): 126-128.