

探析计算机电子工程的应用特性及强化措施

王晓慧

河北省张家口市沽源县自然资源和规划局 076550

[摘要] 社会不断进步和科学技术不断发展,为我国计算机电子工程技术在人们生活中应用奠定了坚实的基础,同时也在各行各业长期稳步发展中得到广泛应用。计算机信息技术的不断发展为人们生活、学习以及工作都提供了较大的便利,但是在计算机电子工程发展过程中,其技术层面也会存在相应的缺陷与问题,所以在计算机技术日后的发展创新过程中务必要对技术存在的相关问题进行解决和改善,更好地促进社会中计算机技术稳步前进的脚步。

[关键词] 计算机电子工程;应用特性;网络技术;信息传递

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.400

时代的不断发展与进步为计算机技术创新提供坚实的步伐,同时也为电子工程的发展奠定优良基础,将计算机技术与电子工程技术二者合一所产生的效益为社会经济发展提供了保障。与此同时,电子信息工程也慢慢深入人们工作与生活中,在计算机技术不断创新和优化下,电子信息工程也会变得越来越便捷,有效推动人们生活与工作,也提升了人们整体生活水平。

1. 计算机网络技术和电子信息工程的含义

1.1 计算机网络技术

计算机网络技术是通信技术与计算机科学技术二者相融合,并且基于严格的网络协议基础上,将数万只计算机系统连接在一起所形成的计算机网络技术。随着社会的不断发展,计算机网络技术在各行各业使用也越来越广泛,人们随着计算机网络技术的不断发展也改变了现有的共同联系方式,其带来的改变计算机网络技术发展提供自己的一份坚实力量,与此同时,计算机网络系统的也在向一体化形式发展。多年的发展道路也同样促进计算机网络技术工作完善程度,技术工作人员从探索中寻求科研成果,在创新过程中不断突破困难,实现单一的技术壁垒,并与其他技术相融合,共同构建优秀的计算机技术体系。

1.2 电子信息工程

社会的不断前进,将信息化时代带到人们的生活中,同时也带动着计算机网络技术和电子信息工程技术的不断前行,计算机技术的不断发展对社会发展过程中信息化和网络化的标准提出了要求,从而衍生出电子信息工程这一专业技术领域。电子信息技术依附于计算机网络技术以及通信工程,才能得以发展与创新,现如今遍布于生活中点点滴滴,是现代化社会发展中不可或缺的一份技术。电子信息技术在生活中的应用不亚于计算机网络,其便捷性也远远超乎想象,过硬的技术和安全性赢得人们的喜欢。电子信息技术相比于人工处理数据误差极小,准确性和处理数据的速度也赶超于人们,还能在信息处理完毕后进行自身检查,最终的数据结果得以保障。随着社会的不断发展,海量信息的处理、储存与计算也能在最短时间内以最快的速度计算出来,多方

面综合考量,电子信息技术依托于计算机网络技术下能够为大量数据提供很高的安全等级,也能避免系统瘫痪造成的各种不良影响,有效增加信息化系统的稳定性与安全性。

2. 计算机信息技术在电子信息工程中的应用特性

2.1 信息传递

信息传递是计算机信息技术在电子信息工程应用中最主要的作用。因此将计算机技术广泛运用到电子信息工程中能将信息传递作用发挥到最大化,信息传递作为人们生活、交流和工作的关键点,并在人们生活中存在,满足了人们大多数情况下的需求。近年来,人们在生活与工作中对于信息传递的需求也在日益增长,在电子信息工程技术中心,计算机技术的合理应用能够从质量方面以及速度方面提升信息传递的整体效率,使得社会群体在冲破时间与空间的情况下利用计算机技术与电子信息实现信息的传递。

2.2 信息共享

人们随着生活水平的日益提升,计算机网络技术的使用不仅仅实现了信息的相互传递,也逐渐实现了信息共享,在信息共享过程中实现了时间与空间的双重突破,充分将计算机网络技术运用到电子信息工程中,推动了电子信息工程技术的全面发展,也利用信息共享完善人们的生活。电子信息技术在网络信息技术的帮助下能够有效实现信息传递与共享作用,通过计算机网络的各个端口将电子信息技术中心的信息进行有效传输,实现人与人之间的信息资源共享。将计算机技术与电子信息工程相融合实现信息与资源有效传输,也可以将信息数据从一个硬盘中传输到另一个硬盘,实现信息共享的高效率,与此同时,也能保证信息在传输过程中的完整性,即减少了资源浪费也提高工作的效率。

2.3 辅助设备的科学研究

电子信息工程要想实现更快速发展,离不开相关设备的开发与使用,其相关设备的在开发时,计算机网络技术为开发设备提供较大的技术支持,进而帮助电子信息工程技术完成必要的改善,网络数据的传输和共享过程中,需要依靠计算机网络系统技术才能完成,然而在部分网络通讯过程中,一部分电子信息工程的技术还不能够支撑网络通讯任务的完

成, 如果要将网络通讯技术稳定, 必须合理构建计算机网络系统与电子信息系统的结合。现如今, 计算机系统已经实现了较为成熟的信息传输技术, 可以平稳地将信息完好无损地传输至网络终端, 各组织或个人也能提高信息获取的速度, 及时进行信息反馈, 促进电子化信息时代网络发展, 也可以实现电子信息系统的网络化控制。譬如: 现代社会智能化监控系统设备开发时不应该只注重监控功能, 更要实现远程监控、记录及报警的功能, 在开发研发时, 要偏向于网络化信息设备连接到网络中, 实现资源与信息的共享与传输。值得注意的是, 在进行设备研发时, 为了保证资源传输完整性, 要对计算机技术进行使用说明与相关规定, 让信息共享功能得到多方面完善, 将信息传递的效率和质量得到进一步提升。

2.4 计算机网络技术在电子信息工程安全管理中的应用

随着计算机技术的不断增强, 人们对网络的依赖性也随之增加, 多种多样的软件也让人们的生活更便捷, 但是大量的个人数据的安全性在计算机网络建设中存在较大风险, 当数据传输中断时, 人们传输的大量数据将会面临被篡改的风险, 一旦被篡改或盗用, 将会对社会发展产生较差的影响。基于此, 电子设备技术的研发人员在对数据传输研发时, 要做好万全准备应对数据泄漏的危险以及后果。与此同时, 电子信息技术中网络传输漏洞是导致数据传输不稳定的重要因素, 部分黑客也会借此漏洞随意篡改用户信息和盗取信息进行贩卖, 从而获取自身利益, 对计算机网络发展产生很大影响, 对各企业的发展也产生不可忽视的影响。所以在计算机电子工程建设中, 建立相关法律法规加以制约, 保障数据的严密性和完整性, 相关网络技术人员也可以将设备建立防火墙或者密码验证等方法增加设备的安全系统。在完成计算机电子工程的发展下, 也实现了网络安全建设与稳定, 企业和个人能在安全的电子信息工程保护下完成内部网络与外部网络信息的传输与共享, 达到安全的目的。

3. 计算机电子工程技术强化措施

3.1 建立有效的法律法规制度

优秀的技术发展离不开良好的技术环境, 计算机电子工程技术在发展和应用中要拥有平等的竞争优势的前提就必须通过有效的法律法规为计算机电子工程技术提供良好环境。通过法律法规相关制度完善计算机电子工程的安全性, 防止其被盗窃的风险, 从根本整治计算机电子工程技术的市场, 提高技术的监管力度, 保证工程技术人员能在一个良好的工作环境中生产计算机电子工程技术, 进一步激发技术人员的工作兴趣, 让每一个人都发挥自己的一份力量, 为我国计算机市场的发展奠定良好基础。

3.2 改善计算机电子工程基础的发展道路

随着社会的不断发展与影响, 我国计算机电子工程技术在发展过程中受到大环境的影响也比较严重, 因此, 国家应该在计算机电子工程发展过程中出台相关政策和资金支持保障技术的研发与应用, 此外结合电子工程技术专业理论以及全国各地的电子工程企业, 将电子工程技术从理论到实践, 从研发到应用等多个方面促进电子工程技术的发展。微电子工程技术发展创建多样化的平台, 构建校企合作模式, 将学校的优秀电子工程技术人员以及先进的电子工程理论, 与企业的电子工程技术发展实际应用进行紧密地结合, 促进电子工程技术发展的系统平台。以我国电子工程技术的实际应用为发展目标, 进一步促进我国电子工程技术的发展。

3.3 注重计算机电子工程人才的培养

任何新技术的发展与进步离不开人才的支持, 我们应从多个方面培养计算机电子工程专业人才, 在学校领域通过素质教育改革以及多样化的教学模式, 实现计算机电子工程专业学生的专业理论知识与技能得到全面的提高, 在计算机电子工程技术学院的实习过程中, 是学校与企业进行有效的融合, 从而使计算机电子工程技术人员能够将所学的理论应用到实际环境中, 提高计算机电子工程技术的实际应用效果。此外在计算机电子工程技术研发领域, 因通过有效的策略引进先进的电子工程技术人员, 在人才的支持下促进计算机电子工程的有效发展与进步。

结语

计算机技术的不断发展和创新, 为电子信息工程的发展与进步奠定了良好的基础, 也为电子信息技术提供了全新的机遇与改革道路。总而言之, 计算机技术的不断更新和发展, 促进和推动了电子信息工程的发展和进步。在电子信息工程中广泛应用计算机技术处理和传递信息, 保证信息准确性的同时, 能够保证其安全性。电子信息工程被应用于生活中的各方各面, 在人们生活中占据着非常重要的作用, 如智能手机、个人电脑等。而计算机技术的应用, 能够进一步优化智能手机及笔记本电脑的功能, 为人们的生活提供更多便利。因此, 充分重视计算机技术在电子信息工程中的应用, 充分发挥其优势, 为电子信息的不断发展和完善, 乃至我国信息化和现代化的发展提供源源不断的动力。

参考文献

- [1] 曹凤芹, 张华欣. 人工智能技术在机械电子工程领域的应用[J]. 南方农机, 2019, 50(24): 175.
- [2] 王晓娟. 基于智能控制的机械电子工程应用价值研究[J]. 无线互联科技, 2019, 16(20): 155-156.