

计算机电子信息工程技术应用的安全性问题研究

陈文明

东明县人力资源和社会保障局

[摘要]信息技术的发展在为人们的生产生活带来便利的同时,也推动了整体时代经济的信息化发展,使传统行业逐渐转向线上经济建设,诞生了电子商务等概念,其中,计算机电子信息工程技术是保障整个电子信息工程行业发展的重要前提,特别是对于互联网信息传输过程当中的信息本身安全会产生一定的影响。为此,人们在研究计算机电子信息工程技术的过程当中,致力于保障信息的安全,本文主要研究计算机电子信息工程技术当中的安全性问题,分析电子信息工程技术特点和应用情况,总结该技术应用过程中所遇到的各种安全性问题并提出相应的优化对策,从而为下一阶段计算机电子信息工程技术的应用优化起到一定的推进作用,从而为后一阶段计算机技术与电子信息技术的有机结合奠定坚实的基础。

[关键词]计算机;信息工程;安全性

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.444

引言

在当前科学技术不断发展与进步的背景下,各种新型技术的诞生使得人们的生活质量、工作效率大幅度提升,特别是计算机领域那个电子信息工程技术,对推动整个互联网经济发展以及网建设有非常重要的作用,促进各行各业在信息技术的知识下实现进一步的优化以及改进,考虑到计算机电子信息工程技术内容的复杂性以及该技术使用过程当中的安全性保障,本文主要研究计算机电子信息工程技术应用过程当中的安全性问题,通过加强工作人员对计算机信息技术安全风险的认识和理解,并采取一些规避安全问题的措施,用于提高该技术应用有效性为保障,各项资源有效的整合运用到起到一定的推进作用。

一、电子信息工程技术内容概述及重要性分析

电子信息工程技术是现阶段计算机领域内所有信息工程技术的融合技术体系,主要包括计算机工程概念的融合、技术的融合以及对电子信息内容的基础理解,通过开展相关课程并就电子工程技术进行教育指导,能够让人们做好日常的计算机工程领域的学习,从而提高在计算机领域内的工程技术水平,促使学生或工作人员能够应用整个过程所学到的所有知识,做好各项资源的有效整合以及技术应用,调整计算机电子信息内容,使其更加符合当前企业发展需求,降低安全风险,保障通信的有效性,为下一阶段企业在计算机道路上的发展、优化、指导起到一定的推进作用,降低计算机当中的安全风险,提高安全保障质量。

特别对于现阶段各大高校来讲,计算机电子信息工程技术是未来发展的主流方向,通过培养未来信息技术人才,能够提高社会相关的技术水平,为计算机工程专业或行业的发展培养更多的人才,从而使整个社会经济能够和谐的发展。

二、电子信息工程技术应用介绍

要想充分发挥计算机电子信息工程技术的作用,就必须了解该技术的应用方向,本文通过介绍电子信息工程技术在不同领域的有效应用,从而为下一阶段电子信息工程技术安全问题及优化对策的分析起到一定的参考作用。

(一)在电子通信工程领域的应用

电子通信工程主要的作用是为客户提供信息传输服务并

对信息内容进行加工和处理,提取其中有用、有价值的信息并展现给用户,达到提高信息应用价值的目的。目前,信息互联网领域电子工程应用范围非常广,上到国家安全机密信息的存储、传输,下到平常百姓家的视频通话信息的发送。由此可见,电子通信工程的重要性非常的高,在此阶段下,利用电子信息工程技术,可以进一步提高通信工程类其输的速度和数据加工处理的有效性,做到对市场信息风险管理以及发展机遇的有效把控,确保在信息传输过程中保障信息的安全性,减少互联网攻击导致的信息泄漏严重干扰后续企业的稳定运行的可能性,提高企业的经济效益。

(二)在高科技设备研发方面的应用

现阶段,国家强调创新发展,不仅是经济方面的创新优化,同时,也要推动科技领域的进步,目前,中国主要发展潮流是信息化工程的建设与发展,所以,信息电子工程技术在整个过程当中起到非常重要的作用,通过应用该项电子技术,可以对科技设备领域的硬件设施进行科学合理的构建以及实施利用信息技术对设备进行测试,可以大幅度提高设备的开发效率和开发质量,避免因人为开发中,精力的消耗导致研发质量下降,影响后续阶段的设备开发进度。

其次,电子信息工程技术能够对整个研发过程进行动态的监管和监控,并全程记录开发的数据和开发的状态,有助于下一阶段优化硬件设备或高科技设施,为整个设备研发发展起到一定的推进作用。

三、电子信息工程技术应用安全问题总结

虽然电子信息工程技术的有效应用能够大幅度提高信息传输的效率,质量以及安全性,但是在该技术的应用过程中仍然存在许多安全问题,本文简要对这些问题进行分析并介绍其产生的原因,从而为下一阶段电子技术应用安全性的提升奠定坚实的基础。

(一)电子信息工程技术应用程度较浅

虽然我国鼓励企业单位在发展过程当中利用信息工程所建设的信息系统提升工作的质量和效率,但大多数实体企业在生产管理方面仍然存在意识上的落后,因为害怕企业的生产无法适应当前新的管理理念和管理措施,导致很多企业在实际生产过程当中并未使用信息技术,表现为电子信息工程

技术应用程度较浅的状态，很多企业在实际生产过程中仍采用人力生产的方式，这种模式不仅落后，且质量较低，进度较慢，很难做到标准化、统一化的生产，无法体现信息技术的优势，即使部分企业引入了计算机系统，对整个生产流程进行规划和控制，且能够在一定程度上取得生产效率和质量上提升的成果。但是，该部分企业的工作人员仅仅是将计算机系统当做工具来使用，并未就该系统总结的生产信息进行生产方式或生产流程上的优化，无法深入挖掘企业计算机信息技术应用方面的价值，导致生产水平原地踏步，无法创造更多的经济效益。

（二）缺乏高水平的信息工程技术人员

虽然我国对信息工程技术的研发已经逐渐进入到成熟阶段，许多高校也就信息工程技术开设了许多相关专业，并培养了一定的人才，但这部分人才仅仅掌握了理论知识的部分，应由于缺乏相应的实践经验和实践技术，导致现阶段市场上表现为高素质信息技术人才较为缺乏的状态，很多企业开出高薪聘请专业的技术人员到企业工作，但却因为整体市场技术人员数量稀少，导致信息技术发展停滞不前，不利企业技术水平和经济效益的提升。

（三）数量越来越多的安全威胁

在互联网发展过程当中，新技术的诞生同时也催生了新的安全威胁，系统本身存在的漏洞如果没有做好及时的防护，很可能会被不法分子利用后门窃取重要的信息或对有价值的资料进行编辑，导致企业产生重大的经济损失。

目前，信息安全问题主要表现在：病毒攻击、黑客入侵、信息泄漏等不同方面，越来越多的威胁，导致整体网络安全水平逐渐下降，制约企业信息领域的发展脚步。

造成这种情况出现的主要原因是系统和技术的开发导致计算机电子信息工程技术面临的安全威胁逐渐增多。并且在这种情况下，很多用户并未养成规范使用计算机的行为，缺乏互联网信息保护的意识和观念，即使被病毒入侵，也仅仅是从官网上下载杀毒软件进行查杀，这种方式无法针对一些新型的病毒做好有效的防控，一旦数据被窃取，导致有价值的信息泄漏，很可能会因为企业发展方案，应对策略等重要有价值的信息丢失而导致不可估量的损失产生。

四、电子信息工程技术应用优化措施

为进一步提高计算机电子信息工程技术的应用安全性，本文简要就上文所总结的各种安全性问题提出相应的优化特色，希望通过这些方法的有效应用，进一步加强电子信息工程技术建设发展，为下一阶段企业在该领域的发展奠定坚实的基础。

（一）提高企业对电子信息工程技术应用的重视程度

企业在应用电子信息工程技术的过程当中，首先要了解该技术的内容作用以及发展方向，通过加强对该技术体系的理解和认知，才能够充分知晓该技术体系下如何建立合理的技术机制，保障信息的有效共享并防止信息泄漏等安全问题产生，有效提高企业信息应用的安全性和保密性。

为此，企业领导人要充分发挥好领导作用，通过加强对计算机电子信息工程技术的学习并了解该技术在本公司应用方面有哪些表现？通过建立合理的机制并开展信息共享，结合国家出台的相关政策对信息平台进行严格的监管，保障工作人员在应用该技术的过程当中，尽量减少信息泄漏的可能性，实现跨区域信息合作，提高工作的质量和效率，为下一阶段信息技术领域上企业的高效率发展起到一定的推进作用，

（二）培养高素质的电子信息工程技术人才

电子信息工程技术人才的数量、规模、水平会直接决定企业在该领域的发展效率，一般来讲，高水平的技术人才能够针对技术应用过程中所出现的各种问题做好及时有效的处理，确保不会因信息泄漏、病毒入侵、黑客窃取数据等情况而导致企业信息价值有效性下降，保障系统稳定运行和优化发展。

为此，企业要加强对高素质人才的筛选以及培养，首先在招聘环节，企业招聘部门需要对应聘者的工作经验、工作资历、工作水平进行全方位的评定与分析，筛选其中水平较高且具备发展潜力的工作人员并建立完善的系统培养机制，并让这部分工作人员在该机制当中接受来自专业信息工程专业技术人员的教育和指导，通过提高工作人员的专业水平，并在后续的阶段过程当中，让其独立解决信息工程技术相关问题，从而加强工作人员的实践能力积累足够的工作经验，为解决更多电子信息工程技术相关问题奠定坚实的基础。

（三）信息工程技术的开发与创新

随着现阶段的越来越多的安全威胁和安全问题出现，有必要应用电子信息工程技术创新并发展相关的软件或者硬件设备，对安全问题进行有效的预防和解决。

为此，相关企业在计算机电子信息工程技术的基础上，通过引入新的代码结构，创新代码内容并利用的创新思维对现有的信息工程技术进行改进，从而提高电子信息工程技术在不同领域方面的应用水平。确保在该技术的应用下，能够宝行计算机电子工程应用过程中的安全性问题尽可能减少。

五、结束语

综上所述，为进一步提高计算机电子信息工程技术应用的有效性，减少安全问题产生的概率，工作人员需要在电子信息工程技术内容的基础上，了解该技术不同领域的应用，总结各种不同的安全问题并提出相应的优化措施，通过丰富电子信息工程技术内容，提高技术水平，保障技术的开发与创新，从而为下一阶段该技术在计算机领域的发展，做出重要的贡献，为建设信息化社会起到一定推进作用。

参考文献

- [1]张斯珩.计算机电子信息工程技术应用的安全性问题探讨[J].民营科技,2018(12):183.
- [2]陈华林.计算机与电子信息工程技术应用的安全性分析[J].集成电路应用,2019,36(11):116-117.