

探究计算机电子信息工程技术应用的安全性

李铁成

河北工大科雅能源科技股份有限公司

【摘要】本文首先对计算机电子信息工程技术进行概述,同时对于计算机电子信息工程技术的实际应用进行分析,从而对于计算机电子信息工程技术应用中的安全问题及应对措施进行研究。希望通过本文,能够为计算机电子信息工程技术的安全应用提供一些参考和帮助。

【关键词】计算机; 电子信息工程; 安全性

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.487

1. 计算机电子信息工程技术概述

计算机电子信息工程技术的应用,需要进行合理的融合,概念需要相互融合,对电子信息的内容需要进行基础的理解,利用好计算机网络完善电子信息的监控,做好整个内容的整合,做好相关处理,让人们能够做好日常工程的学习,从而提升工程与学习的效率。技术的应用在专业领域之中需要进行最大化的发展,因为发展空间相对较大,所以我国更需要通过政策加大对计算机电子信息工程技术应用的鼓励和发展,培养好未来的技术人才,高校应设置更多的大学选修课程,对课程进行层次设定,鼓励更多学生来选择这门技术的学习,为计算机信息工程技术培养更多未来人才,让社会的经济能够更和谐的发展。

2. 计算机电子信息工程技术的特点及应用情况

2.1 提升管理工作的质量和效率

将计算机电子信息工程技术应用于当前时代中最为明显的优势便是可以有效地提升整个管理工作的效率,与基于传统技术应用的管理方式相比,该项技术应用能够更加便利地提升整个工作的效率。基于传统技术应用的管理方式通常是利用人工的方式来进行各项管理细节操控工作,但是人工进行操作会使得整个工作效率很低,而且会由于人为的因素导致各种类型误差的产生,对信息工程产生极为不利的影响。通过对计算机电子信息工程技术的科学合理应用,可以使得整个工作基础流程更加优化以及完善,而且能够进一步地保障技术应用效果的体现。除此之外,随着我国科学技术水平的不断提升,以及各项信息技术的迅速发展,各种先进的技术手段被广泛应用于各行业的发展建设中,只有在具体应用过程中必须与实际情况相结合,才能够进一步地发挥技术应用效果。

2.2 在通信工程方面的应用

在当前的时代背景下,计算机技术也逐渐成为生活或工作当中不可或缺的技术,而且对该项技术的应用也成为时代的发展趋势,该项技术在很多领域都可以实现科学合理的利用。在其具体的利用过程当中,该技术应用的主要目的就是实现对不同类型的信息进行更加科学合理的处理,与此同时,在此基础之上,可以实现对信息合理的管理及控制工作,还可以保证整个数据的良好维护效果。因此,在具体的通信工程当中,通过对计算机电子信息工程技术的有效应用可实现对不同类型的信息进行更加科学系统性的分析,避免因当前信息数据库过于复杂而产生一些数据上的问题,导致后续工作无法顺利地展开与推进,而且由于通信工程的信息较为复杂,并且比较容易受到外界各种各样因素的干扰。

3. 计算机电子信息工程技术应用安全性问题

计算机电子信息工程技术应用中存在不少问题,但是目前影响最大、关注最多的还是网络安全问题。互联网的发展为社会带来大数据时代,人们可以通过网络快速获得各种信息资源,提高自己的工作效率,无论对个人还是企业而言,计算机信息技术都是极为重要的工具。但是互联网信息安全却一直面临着威胁,个人隐私信息以及企业商业机密,在网络技术运用中都有可能被人非法获取,特别是企业商业信息的失窃,直接危害到企业发展,导致各种违法犯罪事件。就目前而言计算机信息技术运用相关安全政策还不是很完善,导致各种网络黑客盛行,通过攻击他人计算机网络,窃取或

者破坏秘密信息获得非法收益,传播网络病毒,造成计算机损坏、存储信息丢失等破坏行为,对安全网络环境的构建产生严重危害。

4. 提升计算机电子信息工程技术应用的安全性策略

(1) 增强安全意识。计算机电子信息工程技术的应用者主要是企业,一旦商业信息被窃取或者遭受损坏,都会对企业发展造成严重打击。在计算机技术应用中,要加强管理者安全意识的培养,让其树立起风险意识,在对企业的管理工作中保持警惕性,定期进行信息安全管理知识的学习;企业网络安全需要所有员工都具备一定的安全认知,可以加强安全宣传工作,教导员工基础的安全网络应用技巧,增强员工对企业认同感,以企业利益为重,坚决不做危害企业权益的事情;将各种计算机新技术在员工范围内流传,使其对计算机技术应用安全有更加全面的了解。

(2) 提高员工素质。企业发展中不仅需要培养员工网络安全意识,同时也要不断提高员工的技术能力和认知理念,使他们有足够的避免和应对安全问题。很多信息安全事故的产生就是由于使用者不规范操作导致的,没有足够的应用能力,很容易出现操作失误情况。对于企业内计算机应用专业人员,要经常进行专业技术的培训,可以邀请技术专家开展知识讲座,或者定期举办交流合作活动,增强技术人员之间互助,以不断提高技术能力;结合社会先进的计算机应用理念,制定好技术人员的激励机制,鼓励员工技术创新的同时明确责任,使其保持积极向上的工作态度。

(3) 完善网络安全应用机制。企业网络安全管理,不仅需要足够的优秀人才,同时要结合企业内部完善的应用机制,保证员工各司其职,相互配合。一面需要建立计算机应用安全制度,使企业人员在网络应用时保持良好的安全规范;另一面完善安全管理机制,对技术人员做好分工安排,明确各人的工作重点,以确保管理工作中可以进行合理调配,避免遗漏工作内容;最后,要健全网络安全风险评估制度,制定规范化的网络安全风险应对策略,使管理人员在面临安全问题时能够提前做好准备,根据应对方案合理解决,减少权益损失。

(4) 引进先进的网络安全技术。计算机电子信息工程技术本身就具备技术开发功能,目前社会上已经存在很多网络安全管理技术,比如设立全面预警系统,一旦出现网络异常及时警报,使技术人员能够及时应对,构建起第一道安全护盾;安装防火墙等安全系统,抵抗黑客等非法分子的入侵,避免信息泄露,降低运行风险;最后,要做好设备和技术的革新工作,积极应对各种新式攻击手段。

结束语

社会发展已经进入信息化时代,高效便捷的信息处理手段是无法避免的,但是计算机信息技术广泛应用中的网络安全问题,需要各企业做好应对准备,无论是增强员工安全问题应对能力,还是健全管理机制,都不能忽略计算机技术革新,以不断提高企业发展安全性。

参考文献

- [1] 张在华. 计算机电子信息工程技术的应用和安全管理[J]. 智能建筑与工程机械, 2021, 3(5): 124-125.
- [2] 张慧. 浅谈当前我国计算机电子信息工程技术的应用[J]. 数码设计(上), 2021, 10(3): 62-63.