

关于电子信息工程技术与安全管理分析

李善忠

山东省鄄城县经济开发区管理委员会 山东鄄城 274700

摘要: 在当今社会, 计算机网络技术的应用无处不在。例如, 学校开设计算机网络技术课程, 教授学生基础知识, 医疗领域实施在线医疗连接, 以最大限度地利用网络技术和资源的高效利用。工厂和计算机技术的应用大大节省了劳动力成本, 提高了生产效率。利用计算机技术整合教育或社会企业中的信息, 充分发挥资源优势, 维护人类生产生活的需要。但与此同时, 人们在享受网络技术带来的便利的同时, 也关注那些利用网络窃取用户信息并从事违法犯罪活动的人。在现代社会, 信息安全需要得到保障。

关键词: 电子信息; 工程技术; 安全管理

Analysis of Electronic Information Engineering Technology and Security Management

Shanzhong Li

Shandong Yuncheng County Economic Development Zone Management Committee, Shandong Yuncheng 274700, China

Abstract: In today's society, the application of computer network technology is everywhere. For example, the school offers courses on computer network technology to teach students basic knowledge, and the medical field implements online medical connectivity to maximize the use of network technology and efficient use of resources. The application of factory and computer technology has greatly saved labor costs and improved production efficiency. Use computer technology to integrate information in education or social enterprises, give full play to the advantages of resources, and maintain the needs of human production and life. But at the same time, while enjoying the convenience brought by network technology, people are also concerned about those who use the network to steal user information and engage in illegal and criminal activities. In modern society, information security needs to be guaranteed.

Keywords: Alectronic information; Engineering technology; Safety management

引言

电子IT是一门具有深远影响的综合性应用学科, 它的出现极大地推动了社会的发展, 人们对IT的需求也越来越大, 各行各业的生产和生活都离不开信息化的支持。然而, 在促进经济发展和提升工作效率的同时, 保障电子IT的安全也变得至关重要, 因此, 确保技术和数据的安全已成为IT发展的核心任务。现代电子信息技术的快速发展也给其带来了一些新的变化, 从而不断深化了现代计算机化信息管理和安全控制。尽管现代电子信息技术广泛应用于现代社会的各个领域, 但在实际应用过程中往往会出现许多隐藏的信息问题和不足, 信息安全的潜在问题被发现并直接影响到广大用户。在此基础上, 只有不断完善现代电子信息技术广泛应用和安全管理, 才能有效促进现代电子技术和信息技术的健康发展, 不断适应现代条件。

1 电子信息工程技术的发展概况

当前, 我国正进入国民经济快速发展的新的历史阶段。综合国力稳步提高。随着发达国家综合国力的稳步发展, 电子信息化等基础设施技术在维护国家信息安全方面发挥了重要作用。在这方面, 我们可以考虑加强电子信息相关技术使用的持续创新。相关主管部门应继续加大相关技术研发投入, 聘请相关专业人员进行转型优化, 提高电子信息技术研发效率, 进一步扩大电子信息的使用。随着时代的发展, 出现了许多新的电子信息技术, 联想、华为等许多企业也逐渐增多。这些企业通过自己公司构建的电子信息技术, 可以与国外相关企业实现联盟和交流, 逐步进入国际市场, 巩固国际地位, 进一步提高电子信息的应用水平。此外, 电子信息技术可以促进新时代传统企业新技术的发展, 利用互联网技术加强企业内部和企业之间的交流与合作, 促进转型, 促进

企业信息化,从而促进整体国民经济的发展。

2 电子信息工程技术的主要优势

2.1 高度准确性

当今,我们需要的数据质量越来越高,尤其是精确的信息。然而,在传统的方法中,我们需要花费很长的时间和精力去处理各种复杂的数据,这样就导致了数据的不完整,从而严重影响到我们的决策和结果。通过应用先进的电子信息工程技术,我们能够有效地防止类似的问题发生。该工程能够精细地分析所获取的信息,并且能够根据具体的需求,采取适当的措施来提高信息的精度。采用此种方法,我们能够提升数据的可靠性和精准性。

2.2 高效性

随着科技的飞速发展,传统的信息处理方式已被大大改善,它可以更加准确、高效地完成任务,而且可以根据用户的需求,提供更加精准的结果,从而提高了工作的质量,提升了工作的效率,同时,还可以避免出现操作失误,从而保证所提供的指令、数据信息的准确可靠。通过利用电子信息工程技术,系统统一管理模式下可以有效地控制信息的流动,从而有助于精确、有序地执行任务,同时也可以有效地管理信息的传播,从而达到预期的工作目标。

3 电子信息安全管理中存在的问题

3.1 信息安全技术有所欠缺

目前,虽然国内信息安全管理技术取得了长足进步,但与发达国家的信息安全防控技术相比,仍有较大差距。中国的自主研发技术在资金、人力等方面存在许多不足。此外,大多数技术研究机构“借用”了太多先进的外国技术。因此,国内电子信息安全管理的质量显然不高。

3.2 专业人才的缺失

专业技术人才的短缺是任何技术进步的关键因素。电子信息工程技术是一个快速发展的行业,特别需要具有丰富理论知识的研究人才,并且需要在不断发展的过程中不断被理解。在一定程度上,它弥补了自身的不足。目前,与其他国家相比,我国电子信息技术发展相对缓慢,理论知识不全,职业技术人才培养体系不完善。因此,在发展过程中,专业技术人员无法满足当前电子信息产业的需求,这在一定程度上严重阻碍了电子信息技术的创新和进步。

4 电子信息工程技术安全管理的措施

4.1 提升技术人员以及用户对信息管理的意识

当今,由于科技的飞速进步,信息技术的普及为我们

的日常生活和职业提供了极大的便捷。它使我们能够远程操控,无需离开家门,轻松完成任务;然而,同时也导致了许多网络空间中的敏感数据受到侵犯,使我们的个人隐私受损,无法获得有效的保护。通过一系列的实际行动,我们发现,在社会中,一个国家、一个公司和个人都应该认真对待信息的管理。在这个过程中,我们应该加强对外沟通,并制定相关的安全措施,来确保我们的国家的信息得到有效的保护。为了确保公司的长远发展,我们应该组织各种类型的安全培训和交流活动,以增强公司成员的信息安全意识。同时,我们也应该制定合理的公司发展计划,以确保公司的长远利润。此外,我们也应该经常阅读相关的信息安全培训资料,以增强我们的自我防范能力。

4.2 信息数据的加密处理

随着科学技术的发展,电子IT中的数字加密处理已经发挥出了重要作用,它既可以实现对基本数据的安全,又可以阻断和阻断信息外泄,使得企业安全管理人员得以更好地掌控和控制信息,实现更大程度地增强信息安全。采用先进的加密算法,结合严格的验证机制,实现了对非法文档的高级访问,从而极大地增强了电子信息的安全性和企业的管控能力。

4.3 计算机网络技术与信息工程结合

随着当今互联网的飞速发展,电子工程的运作可能会面临许多潜在的风险,这些风险的大小可能会随着人们的日常活动和攻击的增强而变得越来越难以控制。由于互联网技术的飞速进步,攻击者的数量和威胁变得日益增加,从病毒攻击到安全系统的漏洞攻击,攻击的形态和手段变得更加复杂,而且这些攻击的威胁可能会持续很长时间。尤其是系统安全漏洞,更容易成为犯罪份子的目标。比如,某些门户网站,其内容涉及到海量的个人资料,比如银行卡、身份证、手机短信、支付宝、支付宝帐号、支付宝密码等,若被犯罪份子采用解密技术,就可以轻松地盗取到关键的个人信息,从而对整个信息安全产生极其严重的后果。通过运用先进的电子信息技术,我们可以更好地洞察和识别网络攻击的特征,从而有效地预测和阻止可能发生的危害,从而确保我们的电脑系统的安全。

4.4 加大资金的投入使用

为了深化研究和推广电子信息技术,我们必须加强国家投资和利益;只有解决资金问题,才能进一步发展电子信息技术,从根本上保证新技术的引进,提高相关技术水

平,促进国民经济持续发展。另一方面,电子信息技术离不开国家和社会的支持;全社会必须为电子信息技术的发展提供社会环境基础和相应的技术指导。最后,在上述基本支持下,可以建立一个电子信息技术实验室,使相关人员能够在相对良好的环境中进行研究,并为国家的整体经济发展提供技术基础。

4.5 计算机身份识别有关的安全技术

所谓的身份意识安全技术必须明确处理运营商的个人身份信息。如果我们使用匿名身份恶意访问用户的信息网络系统,就可以有效地使用身份安全技术进行有效拦截,这大大提高了整个计算机网络系统的安全性和可靠性。此外,固定登录账户密码和用户动态登录密码的更改也是身份识别技术的重要组成部分,可以在一定程度上有效提高网络用户信息的安全性和可靠性。

4.6 杀毒软件的安装

安装防病毒软件允许操作员自由决定防病毒软件的使用周期,并为许多用户提供一段时间的计算机环境,以确保安全。为文件和企业员工加密并合理配置最敏感的商业信息和个人数据,以最大限度地降低信息泄露的潜在风险,避免因商业秘密泄露而导致的安全漏洞。“360杀毒软件”是目前中国用户安装最多的杀毒软件。用户在安装杀毒软件时,需要改进硬件管理,建立严谨性和科学性,最大限度地保证正常应用,以避免机房内的外部电磁干扰。

5 信息技术在信息管理上的应用

5.1 国家军事科研领域

目前,信息技术在人类网络中的应用越来越灵活。人类发展问题是通过计算机技术解决的,通过互联网的舆论越来越广泛和公开。在航空火箭制造过程中,它可以自动组装、精确计算和控制零件尺寸,并支持研究人员在发射实验期间快速计算实验距离、轨道角等。国防信息的管理和保护涉及计算机,这使国防情报更加安全,并为国防提供了安全的建筑环境。

5.2 教育教学中

鉴于我们生活的现实,幼儿园、小学和大学校园的教学方法发生了很大变化。课堂上,综合运用了课件内容,有效丰富了课件内容并使学生更直观地理解和掌握基础知识。同时,考虑到互联网系统结构的复杂性、互联网相关知识的多样性和多样性,我们进一步研究了获取教育信息的方法。此外,开设相关专业的学校数量的增加无疑加快

了在线教育和计算机行业的快速发展。

5.3 有利于企业管理水平的提高

目前,当许多公司将计算机技术应用于电子信息业务管理时,公司的每个部门都被概括为公司管理的范围。电子信息技术是公司的管理平台,它将每个部门、员工和工作职能的具体信息添加到管理平台中。输入新数据后,业务经理可以查看数据。它可以分发每个员工的情况,实时了解公司的业务动态,从根本上提高公司的管理水平。

5.4 交通运输中

由于中国人口众多,面积相对较大,交通系统也非常复杂。电子信息技术和其他尖端设备和系统可用于控制当前的道路和气候条件,以便彻底、及时地分析和探索灾害情况,有效地存储此类信息并支持工作人员的进一步决策,从而获得更可靠的信息和数据。结合当前的天气状况,电子系统可以准确预测未来几个小时的天气状况。然后评估飞机是否可以起飞,高速公路是否畅通,船舶是否可以正常航行。

6 结语

根据上述详细分析,电子信息技术在中国社会和经济总体增长中的持续创新和发展中发挥着重要作用。现代科学技术的发展在一定程度上提高了我国人民的生活水平,对我们日常生活的各个方面都产生了一定的影响。在解决电子信息技术问题的过程中,我们必须提高该领域专业人员的教育水平,扩展理论知识,提高相关研究人员的技能,从而为我们社会的发展做出有意义的贡献。

参考文献:

- [1] 杨玉燕. 电子信息工程技术的应用与安全管理[J]. 集成电路应用, 2019, 36(11): 120-121.
- [2] 单霖. 电子信息工程技术的应用和安全管理探究[J]. 科技风, 2021(21): 89.
- [3] 周博文. 电子信息工程技术的应用和安全管理分析[J]. 科技资讯, 2021, 17(17): 13+15.
- [4] 孟事成. 浅析电子信息工程技术的应用与安全管理[J]. 汽车世界, 2022.
- [5] 曲照言. 浅谈信息时代背景下的电子信息安全管理[J]. 消费电子, 2022(14): 1.
- [6] 侯永利. 浅谈信息系统运维外包的安全管理[J]. 电子技术与软件工程, 2021(010): 000.