

# 计算机应用技术与信息安全管理分析

王佳馨 雷 虎

(西安翻译学院 陕西 西安 710105)

**【摘要】**计算机信息安全管理一直都是计算机改革和计算机发展的重点，因为当今社会计算机得到了普及，并且各行各业都和计算机有着密切的联系，利用计算机储存数据和进行交流是当今社会沟通和信息储存的重要途径，因此做好计算机信息安全管理、避免计算机信息泄露是当前计算机发展和改革的重点。但是想要做好计算机信息安全管理是一件非常困难的事情，需要从多个角度、多个方向入手做好计算机信息安全管理，这样才能有效的保障计算机信息安全，发挥计算机的优势和作用促进科技的发展和进步。那么如何才能做好信息安全管理呢？下面本文将对计算机应用技术与信息安全管理的策略进行分析。

**【关键词】**计算机应用技术；信息安全管理；管理分析

在当今计算机发展迅速的时期里信息储存的方式发生了变化，利用计算机储存数据和查阅数据是当前人们获取信息的重要途径。尤其是在当今各个行业的工作中，利用计算机储存和查阅信息有效的提高了工作效率，这也是未来工作模式发展的方向。但是计算机在给人们的生活和工作带来便利的同时也存在着一些风险，比如信息泄露就是计算机应用中较为常见的问题，所以做好计算机使用中信息安全管理是计算机日常使用中必须要加以重视的环节。

## 一、计算机应用技术在信息安全管理中的应用体现

经过对计算机应用技术的发展以及在信息管理中的引用调查发现，计算机应用技术在信息安全管理中发挥着重要的作用，通过有效的利用计算机应用技术可以大幅度提高信息管理的效率，保障信息的安全性和灵活的查阅信息。因为当今社会属于信息技术时代，人们的生活和工作都离不开信息技术，计算机应用技术和信息安全管理的有机结合既可以提高计算机的应用效率，同时也可以保障信息的安全，对开展高效的工作发挥着重要的意义。比如现阶段我国教育行业和技术行业有着密切的联系，并且在工作中运用信息技术发挥着重要的作用，比如储存教学进度、学生的学习成绩和信息等等，这些都是信息技术在教育教学中运用的体现。再加上网络上有丰富的资源，这为开展更加高效的教学和提高教师的工作效率提供了有利的条件。当然，在其它工作中的应用中信息技术也发挥着重要的作用，因为信息技术为工作的开展提供了丰富和充足的信息，发挥了信息的优势和作用，有效的解决了信息不足的问题，因此计算机应用技术和信息安全管理的融合有效的促进了各个行业的发展，并且在当今各个行业中得到了普遍的运用。

## 二、现阶段计算机应用技术与信息安全管理现状

### (一) 信息安全管理方式陈旧，管理中漏洞较多

通过对现阶段计算机应用技术与信息安全管理的现状来分析，热门在开展信息安全管理的时候依然还存在着较多的不科学因素，或者说信息安全管理的方式陈旧，比如有一些企业在管理信息的时候会设置密码，又或者是储存到网络硬盘，虽然这种信息管理的方式便捷，但是所取得的效率较大。比较常见的问题首先是人们在查阅信息的时候经常出现忘记密码的现象，又或者是将信息上传到网盘之后没有对信息加密，这些信息就很容易误传或者是泄露，这是当前人们在信息安全管理中较为常见的问题，也是计算机应用技术在信息安全管理中应用不科学的体现。不仅如此，计算机经常会出现漏洞和风险，但是有些人对这些漏洞和风险置之不理，这也会导致信息安全管理的效率受到影响，同时这也是计算机应用技术不成熟的体现。

当然，除了这些问题之外在当前的计算机应用技术与信息安全管理中依然还存在着诸多的不科学因素，所以信息安全管理方式的改革和创新依然是一件任重而道远的事情。

### (二) 计算机应用技术无法对信息安全管理起到直接的作用

计算机应用技术对信息技术安全管理无法起到直接的作用也是当前信息安全管理中较为常见的问题，因为一些人在使用计算机的时候对信息安全性的重视程度不足，比如在信息储存上缺乏信息安全意识，在信息查阅上缺乏加密保护意识等等，这些都是计算机应用技术中对信息安全管理缺乏足够重视的体现。此外，还有一些人的计算机应用技术较差，在日常使用计算机的时候存在较多的漏洞和信息泄露隐患，例如账号密码随意泄露，在第三方保存等等，这些都会影响计算机应用技术与信息安全管理的融合，甚至造成数据泄露，造成财产损失。

## 三、计算机应用技术与信息安全管理的重要性

计算机应用技术指的是使用计算机的时候掌握的技能以及使用的技巧，这对信息安全管理的开展发挥着重要的作用，因为在计算机应用技术中掌握信息安全管理的意识、能力以及技巧就可以高效的使用计算机，这对提高计算机的使用效率和发挥计算机的优势起到了积极的作用。此外，当今人们的生活和工作都和计算机有着密切的联系，利用计算机储存和获取信息是人们当今信息获取的重要途径，所以计算机应用技术与信息安全管理是非常重要的。

## 四、计算机应用技术与信息安全管理的策略

### (一) 加强对计算机应用技术的教育，提高计算机使用技能

计算机应用技术与信息安全管理首先需要提高计算机使用人的应用技术，这样才能在使用计算机的时候更加科学，防止信息的泄露和提高信息安全管理的效率。因此作为企业、学校要加强对计算机使用技能的培养，比如可以组织学生或者是员工展开计算机使用的培训，培训中不仅包括了计算机的基础知识和软件操作，同时也要对计算机信息安全管理与修补漏洞的方式进行教育，这样就可以使计算机使用人掌握更多的计算机使用技巧，在工作中利用信息技术获取知识和解决问题，并且避免了信息的泄露。当然，企业也可以邀请一些计算机专业人员开展讲座，这种方式也可以提高计算机使用人的计算机应用技术，使他们在使用计算机的时候可以做到信息安全，避免信息泄露给公司和个人造成的损失，通过这样方式就可以实现计算机应用技术与信息安全管理，提高信息安全管理的效率。

### (二) 注重培养计算机使用人的信息安全管理意识

在计算机应用技术教学和培训中不仅要进行技能的教育，同时还要加强对信息安全管理意识的培训，这也是计算机应用

技术与信息安全管理融合的重要途径,更是保障数据安全和避免计算机受到病毒和黑客入侵的有效方式。那么如何才能培养计算机使用人员的信息安全意识和管理能力呢?这需要企业或者是学校专门开设信息安全管理课程,课程的重点就是讲述信息安全管理概念、重要性等等,或者也可以在课程中模拟一些信息泄露和黑客攻击的场景,通过这样的方式就可以是员工或者是学员认识到信息安全管理的重要性。当然,企业和学校还要加强对员工管理信息能力的培养,比如对于重点的信息如何进行加密储存,如何备份等等,不同的信息要进行不同的归类,这样就可以使信息的储存更加高效,以便于信息的管理和保存,实现计算机应用技术与信息安全管理的融合,发挥计算机的优势和作用促进工作效率的提升,也可以为学员未来的就业打好基础,因为这是每一个新时代人才需要具备的技能。

### (三) 养成良好的计算机应用习惯,保障信息的安全性

养成良好的计算机使用习惯是每一个网民必须要具备的技能,因为养成良好的计算机应用习惯可以更加高效地使用计算机,避免数据出现混乱的现象,并且发挥计算机的优势完成自己的工作和学习。所以作为网民应不断的提升自己使用计算机的技巧,并且养成良好的计算机使用习惯。就像在信息安全管理中,在发送文件、聊天和共享文件的时候要注重信息的安全,对不同的文件进行不同的管理,重要文件加密等等,这些都是良好计算机应用习惯养成的途径和方式。不仅如此,在计算机

使用的过程中还要对计算机进行病毒查杀、漏洞修补等等,通过这样的方式使计算机处于一个安全的状态,避免黑客、漏洞造成的计算机安全性降低,并且在关机的时候或者是工作完成后要注重信息的保存,从而保障信息的安全和高效的管理。当然,计算机良好应用习惯的养成涉及到多个方面,这首先需要计算机使用人有较高的计算机素养,注重计算机使用的规范,久而久之就会养成计算机使用的良好习惯,为信息安全管理工作的开展打好基础。

### 五、结束语

总之,计算机应用技术与信息安全管理的融合是计算机应用技术中的重点,也是提高计算机应用效率和避免信息泄露的重要途径。所以作为计算机使用人要养成良好的计算机使用习惯,定期对计算机进行病毒查杀和漏洞修复,从而保障计算机信息的安全,促进工作效率的提升和发挥计算机的优势,提高工作效率和促进职业发展。

### 参考文献:

- [1] 田海宇. 浅析路由器交换过程中的信息安全[J]. 黑龙江科技信息. 2015, (21). 143-143.
- [2] 张旭. 关于计算机网络信息安全的分析与管理探微[J]. 电脑知识与技术. 2018, (7). 45, 50.
- [3] 高海燕. 路由器交换过程中信息安全分析[J]. 信息安全与技术. 2014, (11). 35-37.

上接第100页

对录入数据库的数据的安全性和可靠性进行综合分析和评估,以保证企业数据信息管理的高效开展。

### 3.3 安全技术应用

在大数据背景下,数据类型逐渐向多元化方向发展,各类数据之间有着密切的联系。大数据时代,相关技术人员基于复杂多变的网络环境开发安全技术,以维持计算机信息处理技术的稳定应用。在应用安全技术的过程中,不仅保护了特定数据的安全,还有效地管理了整个数据库的信息安全。在应用现有安全技术的过程中,数据处理技术与计算机并不是完全分离的,因此对实际的安全防护工作有很多限制。目前,随着我国科学技术的不断发展,部分员工自主建立了较为完善的安全管理数据库,以确保计算机信息处理技术的安全。对于一些企业来说,相关数据是非常重要的,即使是一些个人数据的安全保障也是非常重要的。公司通过采用当前先进的安全技术不断改进公司。数据处理安全,同时加强企业员工培训,引进技术,使技术人员全面了解安全管理技能,不断提高员工的技术能力和安全意识,顺应信息处理系统的发展方向大数据时代安全技术的应用,可以有效去除数据处理的隐患,不断提高数据库存储的安全性,避免不必要的损失。

### 3.4 通过网络平台优化信息资源

信息管理人员不仅要进一步加强对信息管理理论知识的理解和掌握,还要采取积极有效的措施提高系统的信息丰富度,以最大限度地发挥信息管理系统的作用。例如,计算机应用技

术在企业财务管理信息系统中的应用,主要是通过以计算机为核心的档案创新,充分发挥资源和信息技术优势,优化企业资源。促进企业财务管理高效发展。档案信息管理与企业的长期可持续发展有着密不可分的关系,由于档案信息管理系统是一个集软件开发、设计、安全为一体的综合系统,不可避免会产生大量的文本数据。工作人员进行信息和数据管理时,可以使用高速扫描仪进行备份,完成数据和信息录入。

### 结束语

总之,大数据时代,计算机应用处理技术的发展和建设与社会息息相关。随着时代和社会的不断发展,计算机信息处理技术也必须不断发展以与时俱进,计算机工程师还需要不懈努力,更加深入地研究和改进计算机应用处理技术。大数据的作用可以进一步为未来社会的发展和建设做出贡献,为人们的日常生活提供更多便利。

### 参考文献:

- [1] 李庆年. 大数据环境下计算机应用现状与发展趋势[J]. 广东蚕业, 2019, 53(03): 102-103.
- [2] 田啸. 大数据环境下计算机应用技术研究[J]. 电脑知识与技术, 2019, 15(14): 246-247.
- [3] 郑高峰. 基于“大数据”环境下的计算机信息处理技术探讨[J]. 信息通信, 2015(02): 98.
- [4] 刘红霞. 大数据时代计算机信息处理技术研究[J]. 黑河学院学报, 2018, 9(08): 217-218.