

Analysis of Information Security Impact in Accounting Computerization

Yuan Xu

Beijing Electronic Science and Technology Institute, Beijing, 100070, China

Abstract

With the rapid development of computer technology in the new generation of information technology such as the Internet of Things, cloud computing, big data, mobile Internet, accounting computing has quickly replaced traditional manual accounting, realizing the timeliness and accuracy of accounting information data processing. The development of accounting computerization puts forward higher requirements for employees. We should not only be familiar with financial knowledge, but also skillfully use computer technology and strengthen the awareness of information security, so as to truly give full play to the advantages of accounting computerization.

Keywords

accounting computerization; finance; information security

会计电算化中的信息安全影响分析

徐源

北京电子科技学院, 中国·北京 100070

摘要

随着计算机技术在物联网、云计算、大数据、移动互联网等新一代信息技术的快速发展, 会计电算化迅速取代传统手工记账, 实现了对会计信息数据处理的及时性和准确性。会计电算化的发展对从业人员提出了更高的要求, 不仅要熟悉财务知识, 还要熟练运用计算机技术, 强化信息安全意识, 才能真正发挥会计电算化的优势。

关键词

会计电算化; 财务; 信息安全

1 引言

会计电算化也叫计算机会计, 是指以计算机为主体的信息技术在会计工作的应用, 比如我们熟悉的用友、浪潮等会计软件, 能够指挥在各种计算机设备替代手工完成的会计工作过程, 它实现了数据处理的自动化, 迅速取代传统的手工会计信息系统。

会计电算化以其高速度、高效率和高容量的优势, 把人们从传统手工记账、对账、汇总、查询和报表分析等方面繁重复杂的劳动中解脱出来, 极大地提高了工作的效率。

会计电算化后, 大量的传统纸质会计资料被电子数据、会计软件电子资料取代, 这些电子会计凭证、会计账簿、会计报表等信息的安全性, 不仅成为会计电算化重要的组成部分, 还成为各软件开发商竞争的重要因素。

【作者简介】徐源(2002-), 女, 中国山东诸城人, 在读本科生, 从事计算机科学与技术研究。

2 会计电算化的优势

2.1 提高了会计信息的及时准确性

日趋先进的会计电算化技术, 包括会计软件和相应的计算机硬件设备的配置, 如财务会计电子信息系统、数据输入与输出、文件储存与保管、网络安全等内容, 能够长时间大量存储数据, 以极高的速度和准确性自行运算和数据处理, 对会计信息加工的准确性和及时性明显提高。

2.2 拓宽了会计信息的使用范围

传统的手工记账模式, 企业管理者更多地注重资产的合理配置、负债的安全承受范围以及产品的生产经营情况, 会计电算化通过数据风险, 不仅及时掌握当前经济活动的最新动态, 而且还可以对未来经营方案进行预测, 这就为日常管理、分析、预测和决策, 随时提供可靠的依据^[1]。同时政府管理部门可以企业财务信息分析比对, 对企业的税收、用工用电情况、银行贷款信息进行安全预警指导。

2.3 提升了会计从业者的主观创造性

会计电算化对整个数据处理过程实现了计算机自动化,

会计从业者从繁重的重复劳动中解脱出来,只需进行原始资料的归类整理、录入等基础性操作,而把工作的重点和主要精力放在对经济活动的分析、预测和日常管理方面,能够发挥管理者的参谋作用,为企业经营活动提供更好的服务。

3 会计电算化应用中常见的问题

3.1 部分会计从业人员计算机技术水平不高

目前,会计从业人员的计算机技术大多偏重书本知识,业务理论主要是会计专业知识,对计算机技术的实际操作能力往往比较浅显。尽管他们财务会计知识丰富,但计算机专业知识却很匮乏,即使厂家在安装会计软件时做了系统的培训,但一些没有计算机知识的会计从业人员在上机时经常会出现误操作,使系统数据丢失,严重的还会导致系统崩溃。尤其是对一些年龄偏大的会计从业者来讲,计算机技术知识的贫乏已严重影响会计电算化的发展。

3.2 会计电算化常见的计算机技术性问题

操作系统不稳定和软件不兼容性问题。由于会计系统软件失灵,造成程序数据丢失。例如,财务人员正在录入数据或执行程序时,计算机突然出现“黑屏”或带有一系列英文字符的“蓝屏”,即使使用回车键或其他键,依然无法正常工作。最后,只好实施“热启动”结束任务,非常容易造成会计数据丢失甚至损坏应用程序。另一方面,由于软件不兼容,录入或采集数据后,生成的表格数据出错,由于信息技术失真造成管理决策失误。

安全性存在风险问题。会计电算化会计实现了会计信息资源的共享,但将自身安全暴露于风险之中,风险主要来自信息泄密和网上黑客的攻击。主要表现为:系统密码被非法窃取、盗用,致使单位信息泄露;网络传输中,信息存在被窃取风险;计算机病毒侵袭造成系统无法正常运行等问题。

4 提高从业人员计算机技术水平是电算化的前提

4.1 树立学习理念,提高专业素质

首先应当加强会计从业人员计算机专业水平培训,让他们掌握计算机的硬件和软件知识,还要对财务系统进行培训,能够熟练录入财务数据,对财务系统所产生的信息进行加工,根据管理决策需要进行设计、提取、使用各种会计报表。利用计算机程序和系统的数据库来编制外部用户所需的财务报告,为企业管理者、政府管理使用者以及外部投资者提供各种信息^[2]。可以说,在会计电算化时代,熟练的计算机技术水平和专业的财务知识缺一不可,只有把二者有机结合起来,才能把财务工作做好,成为一名合格的电算化从业人员。

4.2 培养熟练运用电算化的业务能力

在计算机电算化的环境下,从业人员作为重要的信息用户,对数据的真实性、完整性及内控制度比较熟悉。而计算机专业人员仅对电脑比较熟练,开发研究的软件未必符合财务人员工作的需要,这就要求财会人员必须学习和研究计算机技术的信息系统,熟悉计算机网络会计的一般知识,学

会分析与设计计算机电算化内容。在电算化时代,财会人员是会计信息系统的使用者、维护者。如果财务人员的计算机技术水平达不到熟练运用财务软件的水平,再好的电算化软件也发挥不出设计者的理想使用模式,仅满足于日常的记账算账只能造成电算化资源的浪费。

因此,提高财会管理人员计算机业务水平,让财会管理人员具备与管理信息系统相适应的思想观念和熟练的计算机操作技能以及数据库、网络技术、计算机软件设计、操作等一系列新技术和新知识。作为财会人员,应该学会一门编程语言并掌握其设计方法是很有必要的。在互联网使用方面,应特别注意加强学习和训练,掌握其常规使用方法。

5 加强计算机电算化安全性能保护

会计电算化为信息使用者提供便利的同时,信息安全保护尤为重要。首先要求从业人员加强业务学习,经常开展计算机技术信息安全素养培训。通过对使用计算机的会计从业人员正确引导。通过信息安全培训等方式,帮助他们树立正确的互联网观念,让他们养成对不良信息的抵抗能力。如经常开展网络安全讲座,树立安全意识,确保计算机技术能够在安全的环境中被应用。其次,可以通过行业组织、业务主管部门或者专业培训机构开展联合培训活动,为从业人员提供对应的计算机应用知识教学;邀请专业的计算机技术开发人才,到大型企业财务公司开展计算机技术应用讲座等。真正提升会计从业人员的计算机应用能力。最后,是做好计算机专业技术的安全防护。合理设定安全网进行防护。尽量避免各种计算机病毒侵入,做好安装杀毒软件,结合计算机技术运作情况,进行定期杀毒,定期安装安全补丁,以便及时发现计算机技术中存在的异常问题,保障计算机技术的安全性能^[3]。另外,在提高计算机技术安全性时,尤其是在安装软件之前,要对其系统进行安全检验。通过研发防护墙,并把现代入侵检验、监控、VPN等技术合理运用起来,形成由多个系统组成的防火墙。

6 结语

总之,会计电算化是一项综合性的工作。从业人员一方面要学习掌握财务软件的应用技能,做到熟练操作;另一方面还要学习计算机的相关知识,熟练掌握系统维护、软件安装、病毒防治、信息安全保障等各项工作,保证设备持续正常运行,确保工作顺利实施。

参考文献

- [1] 宋汐文.大数据背景下会计电算化问题探讨[J].中国商论,2021(16):126-128.
- [2] 柏春霞.网络环境会计信息安全控制分析[J].中国乡镇企业会计,2020(9):175-176.
- [3] 雷曼林,雷浩.基于信息安全背景下网络会计电算化防范措施研究[J].现代经济信息,2019(2):227-228.