

# 浅谈网络会计的产生、发展和展望

□ 吴高阳

(厦门大学会计系 福建·厦门 361005)

**摘要** 随着互联网的出现,全球信息处理网络化成为历史发展的必然趋势,单机工作系统的不足日趋明显,为了适应环境的变化,网络会计应运而生。本文拟就网络会计的产生、发展、发展中存在的问题及对策,以及未来发展趋势等问题进行探讨。

**关键词** 网络会计 会计信息 会计职能

**中图分类号**: F231

**文献标识码**: A

**文章编号**: 1672—8149(2005)18—083—02

## 一、网络会计的产生及其特点

自上世纪中叶以来,以计算机技术为代表的现代信息技术得以迅猛发展,并不断应用于社会生活的各个领域,人类逐渐进入了信息时代。在网络经济时代,网络环境为会计提供了最大限度的、全方位的信息支持,会计环境在网络下发生了变化,国际互联网使企业在全球范围内实现信息共享;企业内部网则使企业信息走出封闭的“局域”系统,实现了企业内部信息的对外实时开放。

互联网对经济业务和会计环境的巨大变革,必然要求财务会计进行相应的改革,由此产生了网络会计。所谓网络会计,是计算机网络化的会计系统,其所需处理的各种数据越来越多地以电子形式直接存储于计算机网络之中,并对各种交易中的会计事项进行确认、计量、记录和报告的会计活动。

其主要特点表现为:

(1) 实现实时在线反馈。网络会计实现了实时跟踪的功能,使企业每一项业务变动都可以实时予以反映,当业务事项发生时,会计信息系统可以通过互联网和企业内部网直接采集有关的数据信息,实现会计和业务一体化处理。这使网络会计信息系统可以及时反映各种会计信息,管理者、投资者和其他利益集团可以通过在线访问及时获得企业的有关最新会计信息,彻底改变了以往会计信息反映滞后的局面。

(2) 信息披露充分性。网络会计采用网上报告的方式,有效地扩大了会计报表及附注的信息容量,从而有利于信息使用者做出正确的决策,解决了当前会计报表无法反映非数量化的信息,也无法反映报表数字处理的会计程序和方法方面的信息等问题。

(3) 会计分布式处理。在会计网络中,一项复杂的工作可以被分解到网络上不同的计算机中同时分别处理,实现了在不同工作站上录入同一服务器上存储,既保证了凭证及时录入,又保证了数据储存的统一,这样解决了以往单机工作情况下会计信息系统处理数据时时间和空间上的局限性。

(4) 财务和业务管理的协同化。财务和业务经营协同处理一直是企业所面临的重要课题。网络会计从根本上促进了财务与业务管理的协同,包括与企业内部各部门、各分支机构的协同、与供应链的协同以及与社会部门的协同等,包括从财

务预算控制、资金准备、网上采购、网上销售、网上结算到网上服务等工作与业务部门的协同进行;与供应链的协同,如网上询价、网上催账等;与社会部门的协同,如网上银行、网上报税及网上报关等。

## 二、网络会计是会计电算化发展的新阶段

传统观念认为会计的核心职能为核算和监督。葛家澍教授则曾多次在文章中强调会计的反映职能的核心地位,这其实是突出了会计能够将复杂的经济业务的主要过程和结果,分类量化反映的功能。这两种主流观点有一个共识,都高度重视了会计信息系统加工信息过程的重要性。

与传统手工处理方法相比,会计电算化减轻了财会人员的劳动强度,提高了财务工作效率和会计信息的质量,促进了会计职能逐渐由“核算型”向“管理型”转变。但会计电算化下的会计信息系统还处在单机操作的低效率状态,管理者所得到的会计信息往往滞后了一个会计周期,财务报表无法实时地反映企业的财务状况,结果会计电算化系统往往独立于其他子系统,无法进行数据交换、信息共享、控制管理,不能与其他系统集成融为一体,形成企业管理信息系统。

而在网络环境下,由于各种数据实现在线输入,电子货币自动划转,业务信息实时转化,自动生成会计信息,使得会计核算从事后核算变为实时核算,静态核算变为动态核算,会计信息管理实现在线管理。会计信息收集处理的动态化使得会计信息的发布和使用能够动态化。这样,信息使用者可以方便地得到公司即时的会计信息。因此,会计从传统电算化的低效运作方式迅速转向可以高效运作的网络化方式是一种必然,网络会计是会计电算化发展的新阶段。

## 三、网络会计发展中面临的问题及对策

(一) 网络会计发展面临的问题

1. 网络会计理论有待发展

从1999年用友集团率先提出“网络财务”的概念到金碟公司推出的电子商务软件,标志着各种通用会计的成熟,但与之配套的理论却几乎是一片空白。会计体系的三个层次:会计理论、会计方法和会计实务,它们基本上是在手工模式下形成的,很少考虑计算机进入会计领域所引起的变化,对网络会计的支持相对不足。

## 2. 会计人员的素质有待提高

发展网络会计是社会发展的需要,是必然趋势,但会计人员的素质不高问题是网络会计发展中而临的最大困难。网络会计的实施,对会计人员提出了较高的要求。网络会计人才是复合型人才,要求既懂会计又懂管理;既熟悉会计电算化知识,又熟悉网络知识;既会会计业务操作,又能解决实际工作中存在的种种问题。还应该看到,网络会计的发展,需要有大批的会计软件工程师。目前在我国,这方面的人才还是非常匮乏的。

## 3. 会计信息质量和安全性问题

会计信息是反映企业财务状况和经营成果的重要依据,不得随意泄漏、破坏和遗失。在网络会计环境下,仍然存在信息失真的风险。传统的依靠鉴章确保凭证有效性和明确经济责任的手段已不复存在。由于缺乏有效的确认标识,信息接受方有理由怀疑所获取财务数据的真实性;同样,作为信息发送方,也有类似的担心,即传递的信息能否被接受方正确识别并下载。网络会计中能否保证数据原件的真实性、完整性、有效性是必须解决的问题。同时,网络会计系统的开放性与企业会计运作所要求的某些信息的保密性和安全性产生了较大的冲突。在客户和服务器之间传递的一些私人信息有可能被非法截取、恶意修改,致使系统瘫痪,从而给公司带来不可估量的损失。

### (二) 改进的措施及建议

#### 1. 加快理论建设, 弥补制度空白

由于网络会计理论的滞后制约着网络会计实践的发展,所以必须尽快建立完备的网络会计理论体系。会计作为一个随着环境因素的变化而不断演变的经济系统,需要会计理论与其相适应。在信息化社会,网络会计的环境和目标对会计数据提出了更高的要求,网络会计实践迫切要求会计理论进一步丰富起来。同时,只有网络会计理论丰富了,才能为网络会计发展政策、法规的制定提供强有力的依据。同时,还要适时制定相关政策法规,引导网络会计健康发展。

#### 2. 培养一大批复合型的会计人才

目前在我国,既懂得网络信息技术,又具备商务经营管理知识,且精通会计知识的复合型人才还非常缺乏。要适应网络会计发展的需要,国家必须注重这类人才的培养和开发,这是信息时代保证企业乃至国家在激烈的市场竞争中制胜的关键所在。

#### 3. 加强安全性管理

一方面,健全内部控制,在操作系统中建立数据保护机构,调用计算机机密文件时应登录户名、日期、使用方式和使用结果,修改文件和数据必须登录备查;自动识别有效的终端入口;提高网络系统的安全防范能力。对病毒的预防可采取防火墙技术以保护内部信息。对于信息系统则普遍采用数据加密技术以防止信息在传输过程中被泄密。另一方面,在建立网络会计信息系统时,应该从技术上和管理上考虑安全措施。制定计算机机房管理规定,加强磁介质档案的保存管理。计算机房应采用安全保护措施,必要情况下可采用电子门锁、

指纹核对、用计算机控制进出并登录进出人员的姓名和时间等防范控制手段。

## 四、网络会计的未来发展趋势

可以预见,未来网络会计将与财务管理、管理会计、与战略相关的财务分析软件等将不可避免地结合在一起。网络会计未来发展趋势,可以说,网络会计的未来是由现代管理的需求、信息技术、三个层面共同决定的,大致可以归纳以下几点:

1. 网络会计系统将与其他管理系统融为一体,实现管理系统一体化

企业进入网络化经营管理后,财务会计与管理会计职能必然相融合,形成以财务会计系统为基础,以财务管理为核心的企业全面管理信息系统。这个系统将具有数据处理、内部控制、管理分析,决策支持等功能,真正实现、购、产、销业务,会计核算和财务监控,以及决策支持系统的一体化管理。

#### 2. 充分利用现代信息技术的最新成果

信息技术的发展,互联网的出现,将导致传统会计与现代信息技术的高度融合势在必行。两者有效结合的巨大经济利益,将使得最新的信息技术与会计系统结合的时滞越来越短,结合的优度也会不断提高。在此基础上建立的网络财务系统,将按信息管理的要求,充分利用现代信息技术,对企业的会计工作流程、方式和方法进行重新构建,以适应企业瞬息万变的管理要求。便捷的远程报账、远程报表、远程查询和审计,不但保证了会计信息的客观及时传递,也保证了企业管理体系的高效率运转。此外,会计信息双向传递、网络财务报告等也将成为企业向利益相关者之间信息沟通的主要方式。

#### 3. 网络会计系统智能化

会计准则作为降低交易费用的公共契约,其国际趋同进程的加快,让本质相同的业务在世界范围内得到相同的处理成为可能,由此导致的财务软件市场的集中有利于软件公司提供高质量的通用财务软件,可以预见,未来会计账务处理过程将全由计算机自动完成。与此同时,未来影响企事业单位生产经营活动的因素越来越复杂,预测、决策、控制、分析和管理的难度越来越大。除了要加大提高工作人员数据分析、判断等方面的能力外,还要逐步实现信息系统的智能化,就是说网络会计系统不仅要具有规范化的机械处理功能,还要具有自动控制和管理功能,财务预警功能尤其是预算与辅助决策的功能,对特殊情况还要具有能够进行程式自我优化和及时反馈的灵活处理能力。

总之,未来网络环境下的会计信息系统,传统会计的“影子”很难再以独立的姿态呈现,从这个意义上讲网络会计的发展可能最终导致会计本身的消亡,而成为综合性的人机交互作用的“智能型”管理系统的重要组成部分。

#### 参考文献:

- [1] 杨欢. 网络会计利弊及发展对策探讨. 经济与管理. 2004(09).
- [2] 谷文林. 谈网络会计的现状与发展趋势. 现代管理科学. 2003(07).
- [3] 刘雪晶. 网络经济对会计发展的影响. 商业研究. 2003(15).