

21世纪应用型
本科会计系列规划教材

网络财务

Wangluo Caiwu

刘锦萍 刘雪晶 编著
韩光强 杨国有

21世纪应用型
本科会计系列规划教材

网络财务

Wangluo Caiwu

刘锦萍 刘雪晶 编著
韩光强 杨国有

 东北财经大学出版社
Dongbei University of Finance & Economics Press

大连

© 刘锦萍 等 2008

图书在版编目 (CIP) 数据

网络财务 / 刘锦萍等编著. —大连: 东北财经大学出版社,
2008. 12

(21 世纪应用型本科会计系列规划教材)

ISBN 978 - 7 - 81122 - 589 - 1

I. 网… II. 刘… III. 计算机网络 - 应用 - 财务管理 -
高等学校 - 教材 IV. F275 - 39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 025999 号

东北财经大学出版社出版

(大连市黑石礁尖山街 217 号 邮政编码 116025)

总 编 室: (0411) 84710523

营 销 部: (0411) 84710711

网 址: <http://www.dufep.cn>

读者信箱: dufep@dufe.edu.cn

大连北方博信印刷包装有限公司印刷 东北财经大学出版社发行

幅面尺寸: 170mm × 240mm

字数: 281 千字

印张: 13 3/4

2008 年 12 月第 1 版

2008 年 12 月第 1 次印刷

责任编辑: 孙 平 高 铭

责任校对: 何 群

封面设计: 冀贵收

版式设计: 钟福建

ISBN 978 - 7 - 81122 - 589 - 1

定价: 26.00 元

序

随着信息时代的到来，信息技术和经济全球化趋势已经并将继续给各球经济发展带来深远的影响，“传统经济”逐步向“知识经济”过渡。以知识产权和管理能力为主的人力资本，以信息技术为代表的高新技术形成的新经济模式，将在世界经济中发挥越来越重要的作用。

站在新经济起点上审视信息技术对管理领域的影响，传统财务管理的方法和实务受到了严峻的挑战。这就要求财务工作的内容要不断地丰富和发展，改造传统工业经济时代的业务流程，构建 IT 环境下财务管理的新模式。事实上，从 20 世纪 90 年代开始，互联网就已经渗透到企业的财务管理领域。以计算机网络和信息技术为核心的网络财务系统改变了传统的业务方式，促进了生产率的提高和成本的降低。这一关键性的转变，使得网络财务的热潮迅速兴起。现代信息技术的巨大潜力在这个领域中得到发挥，使我们不得不以全新的视角去审视传统财务工作的根本变革，也正是在这个浪潮的推动下，网络财务这门课程作为已有的财务管理和现代信息技术相融合的产物，开始登上了高等教育的舞台。

2003 年，我校财务管理专业开设了网络财务课程。电算化教研室的几位教师一直致力于这门课程的教学和研究工作，积累了一定的经验，使得在实践中已经存在但理论上尚不成熟的这门课程得以进一步完善。网络财务是一门新兴的学科，该书的编写是信息技术与财务管理相互渗透和融合的一次有益尝试，也是财务工作发展与变革征途中的一块铺路石。希望该书能应用于实践，并在实践中日臻完善，将企业管理工作推向一个新的阶段。本书的面世，得到了东北财经大学出版社的鼎力支持，在此深表感谢！

杜晓光
2008 年 11 月

前言

21 世纪是以高速发展的信息技术为核心的网络经济时代, 如何应对网络经济环境的挑战, 适应经济全球化、数字化、信息化的需要, 是当前经济社会面临的首要问题, 也是网络经济发展的客观需要。企业的经营管理工作必须不断创新, 才能适应网络经济环境下企业发展的需要。财务管理是企业管理的重要组成部分。未来的财务管理人员必须具备合理的知识结构和较高的综合素质, 才能面对网络环境条件, 有效解决网络经济环境下企业财务管理工作中遇到的问题。如何利用信息技术提高企业财务管理水平, 实现网络财务管理, 是企业各级管理者和高校经济管理专业共同关注的问题。为了努力把计算机技术、网络通信技术、管理科学、系统科学等知识有机地结合起来, 形成较为完善的网络财务体系, 我们编写了本书。本书可为企业各级管理者决策提供参考, 也可为开设这一课程的高校师生提供学习资料。

本书共分为 10 章, 其内容分为五大部分: 第一部分就网络财务的相关理论, 以及对传统财务管理的影响, 在宏观上进行阐述; 第二部分就我国网络财务的发展现状和网络财务与企业信息化的关系进行分析; 第三部分就网络财务实施的基础技术、安全技术以及企业实施网络财务的具体方案进行具体研究; 第四部分就网络财务软件的选择及实际应用进行分析; 第五部分简单介绍了网络财务环境下的审计工作——网络审计。

本书由刘锦萍负责全书的组织设计和统编定稿工作, 具体分工为: 刘锦萍编写第 1~5 章; 杨国有编写第 6、9 章; 韩光强编写第 7~8 章; 刘雪晶编写第 10 章, 并参与了全书的统稿工作。本书的编写得到了杜晓光教授的大力支持, 在此深表感谢!

网络财务是一门由计算机技术、网络通信技术、经济管理、法律、系统科学等许多学科高度交叉而形成的一门边缘学科, 在我国起步较晚, 许多内容正在实践和探索中。网络财务的理论、技术和应用需在不断的发展和变化中日臻成熟和完善, 再加之作者水平和经验的限制, 不当之处在所难免, 我们恳切希望广大同行予以批评指正, 以便今后进一步修改和完善。我们愿与各界同行共同努力, 推进这门新兴学科的健康发展、早日成熟, 以满足高新科技发展的需要。

作者

2008 年 11 月

目录

第1章 网络财务概述	1
学习目标	1
1.1 网络财务的产生背景	1
1.2 网络财务的概念、特征和意义	3
1.3 网络财务、电子商务、BPR 与 ERP 的关系	11
1.4 网络财务的发展趋势	16
本章小结	18
复习思考题	18
第2章 网络财务对传统财务管理的影响	20
学习目标	20
2.1 网络财务对传统财务管理对象、内容和目标的影响	20
2.2 网络财务对会计要素的影响	22
2.3 网络财务对信息存储介质和会计核算方法的影响	22
2.4 网络财务对会计假设的影响	23
2.5 网络财务对会计核算原则的影响	24
2.6 网络财务对传统组织结构的影响	25
2.7 网络财务对传统业务流程的影响	26
2.8 网络财务对财务管理人员的影响	28
本章小结	28
复习思考题	29
第3章 网络财务与企业信息化	30
学习目标	30
3.1 企业信息化的基本内容	30
3.2 信息经济时代企业管理面临的挑战	41
3.3 网络财务与企业信息化的关系	43
3.4 我国企业网络财务的现状分析	47
本章小结	49
复习思考题	49

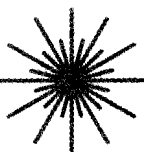
2 网络财务

第4章 网络财务的实施技术与安全技术	50
学习目标	50
4.1 网络财务实施的技术基础	50
4.2 网络操作系统的安全概述	58
4.3 网络财务安全的技术和手段	63
4.4 网络财务的安全保障制度	72
本章小结	74
复习思考题	74
第5章 网络财务的运行环境和运行成本	75
学习目标	75
5.1 软件、硬件环境	75
5.2 网络环境	81
5.3 经济环境	87
5.4 法律环境	90
5.5 金融环境	91
5.6 网络财务的运行成本	92
本章小结	93
复习思考题	93
第6章 网络财务软件的选择	94
学习目标	94
6.1 网络财务软件概述	94
6.2 网络财务软件的功能特点和核心技术	98
6.3 网络财务软件的选择	102
6.4 网络财务的安全风险	107
6.5 网络财务安全的风险防范	110
本章小结	113
复习思考题	113
第7章 网络财务软件的应用方案	114
学习目标	114
7.1 网络财务软件在集团企业的应用方案	114
7.2 网络财务软件在中小企业的应用方案——ASP 网络财务服务模式	136
本章小结	143
复习思考题	143
第8章 网络财务软件的实施技术	144
学习目标	144
8.1 网络财务软件的开发方法	144
8.2 网络财务软件的开发技术	153

8.3 网络数据库应用技术	156
本章小结.....	164
复习思考题.....	164
第9章 网络财务软件的实际应用	165
学习目标.....	165
9.1 用友网络财务软件的系统概述	165
9.2 用友网络财务软件的系统管理模块	171
9.3 用友网络财务软件的企业门户	176
本章小结.....	189
复习思考题.....	190
第10章 网络审计	191
学习目标.....	191
10.1 网络审计概述.....	191
10.2 网络内部控制审计.....	201
10.3 网络系统审计.....	206
本章小结.....	209
复习思考题.....	210
主要参考文献	211

第 1 章

网络财务概述



学习目标

了解网络财务的产生背景和发展过程；掌握网络财务的概念、特点、意义和发展趋势；理解网络财务、电子商务、BPR、ERP 等概念之间的相互关系。

1.1 网络财务的产生背景

随着网络等信息技术的发展，Internet 将成为继电视、电话之后又一项给我们的生活带来巨大变化的科技力量。它的使用范围已不仅仅局限于信息产业方面，信息技术已经涉及经济、社会的方方面面，网络经济使现代商业具有不断增长的供货能力、不断增长的客户需求和不断增长的全球竞争等几大特征。同时，信息技术和 Internet 技术的使用，使企业财务活动的国际化、信息化和无纸化成为发展趋势。网络财务正是适应这种经济全球化和数字化而产生和发展的。网络财务提出了一种全新的商业机会、市场需求、交易规则和技术挑战，它代表了未来信息产业的发展方向，也代表了未来财务活动的发展方向，已经并将继续对全球经济和社会发展产生深远影响。网络技术及信息技术的快速发展对传统财务环境产生了巨大的影响，面临全新的经济环境，企业的财务管理模式必须发生根本的转变才能适应经济全球化的需求。同时，传统财务管理对这种新型财务管理模式也有内在的需求，现代信息技术尤其是网络技术的发展为这种新型财务管理模式提供了可靠的运行环境和技术条件；国家对《中华人民共和国会计法》（以下简称《会计法》）的修订和新会计准则的出台又为这种新型财务管理模式提供了法律规范和制度保障。于是，基于网络技术的新型财务管理模式——网络财务管理模式便产生了。

1.1.1 传统财务对网络财务的内在需求

（1）随着经济的发展和现代企业制度的建立，企业科学管理的要求也越来越高。现代企业管理最根本的问题是对信息的管理，而财务管理是企业管理的核心。传统企业的交易是一个建立在纸质单据基础上的业务流程，在传统财务方式下，平均每做成一笔交易大约需要 30 份纸质单据。在大量交易单据流通的过程中，买方和卖方之间的交易数据和纸质文件的处理工作（如邮寄、管理等）会产生大量的时间延迟。如何减少时间延迟，提高信息的及时性，以提高企业的市场竞争力，是

2 网络财务

企业必须解决的问题。互联网的使用给企业提供了思路。通过网络技术进行电子化数据的传递和处理会减少很多环节,如果整个业务过程都实现电子化、实时化、信息化、自动化,会降低很多成本、节省很多时间,同时能保证信息的准确性和完整性,大大提高企业的经济效益。企业只有及时掌握全面、准确的信息,才能有效地进行管理,对资金流、物流、信息流实时有效的控制。事实上,许多企业信息传递不及时,可靠性不强;企业部门之间的信息沟通不及时、不全面;企业高层决策者和经营者难以获得准确、及时、全面的财务核算信息和财务管理信息,致使信息反馈滞后,资金周转不畅。这就迫切需要新的财务管理模式——网络财务管理模式对企业的信息流进行实时管理。

(2) 电子商务的迅猛发展是网络财务产生的内在动因。电子商务的发展使企业内部业务实现网络化集成管理:电子单据在线录入,电子货币自动划转,财务、业务协同管理。这样就能保证所有的信息及时生成,保证以信息为中心的物流、资金流和信息流的融合和统一。企业实现电子商务以后,所需的任何信息都可以从网上直接获取,纸质凭证、账簿、报表已不是企业唯一的档案资料,企业的组织机构和业务流程也发生了很大变化,传统的财务、业务流程面临全新的挑战。企业需要构建一种基于网络技术的新型财务管理模式,以适应信息经济时代数字化企业发展的需要。而现代信息技术尤其是网络技术的发展为这种新型财务管理模式的发展提供了可靠的技术条件。于是,这种基于网络技术的新型财务管理模式——网络财务管理模式产生了。

1.1.2 网络技术为网络财务运行提供了可靠的运行环境和技术条件

以 Internet 为核心的现代信息技术的快速发展使企业只需通过 Internet 上的一个网页就可以打开国内和国际市场,为企业创造了一种新的信息交流环境,使企业跨越了时间和地域的界限。这既降低了企业的内部管理成本,也降低了企业的外部交易成本。节约成本是信息产业形成与独立的直接动机。在经济全球化社会中,信息产业在国民经济发展过程中发挥越来越重要的作用。而信息技术是信息产业发展的主体技术,具体包括信息获取技术、信息传输和储存技术、信息处理技术和信息应用技术。随着信息处理技术的高速发展,信息传输技术进步也很快,于是,网络技术和通信技术得到长足发展,互联网日益普及。互联网的主要特性是全球信息资源高度共享,它可以跨越平台使用,使整个世界成为“地球经济村”。这种信息交流环境的变化,对企业内部和外部的影响是非常大的。网络财务管理就是建立在这种网络技术基础上的财务管理系统。在技术平台方面,网络财务管理以网络计算为技术核心,并依靠网络技术、电子商务系统的主流开发和运用平台来运行。所以,网络财务不仅要求使用可靠性较高的大型数据库,而且还必须要有安全的机制来保障它的正常运行。现在的网络技术已经具备了要求的技术条件,能够实现真正的分布式计算,从服务器到互联网的各种商品化安全解决方案,所有这些使网络财务管理方式的产生从根本上具备了应有的技术支持。迅速发展的互联网与内联网是网络财务实现的前提条件,对网络财务的发展起催化作用。

1.1.3 网络财务产生的法律环境

国家对《会计法》的修订为网络财务管理模式开辟了一个适合的法律环境,而2005年4月《中华人民共和国电子签名法》(以下简称《电子签名法》)的颁布实施,又为网络财务的具体实施提供了法律保障。具体表现在,新《会计法》进一步强调了会计资料的真实性、准确性和完整性,对会计工作的要求更加规范、更加全面、更加具体,客观上需要有一种新型的财务管理模式与之相适应;二是新《会计法》首次确立了电子单据的法律地位,使网络财务管理的实施有法可依;三是新《会计法》明确了电子交易过程中有关核算处理的内部控制制度,如网上结算管理制度、网上支付规则等,使网络财务作为电子商务的一部分有了法律保障;四是新《会计法》促进了各行业、各地区会计制度和法规的统一,为网络财务的异地协同处理提供了法律保障;五是《电子签名法》的颁布为企业与企业之间、企业与个人之间实现数据的安全传输、安全支付、及时结算提供了法律保障。因此,新《会计法》的实行和《电子签名法》的颁布实施,有力地促进了网络财务的产生和发展,为网络财务管理的实施提供了法律保障。

1.2 网络财务的概念、特征和意义

1.2.1 网络财务的概念

所谓网络财务,是指基于计算机网络技术,以整合实现企业电子商务为目标,以财务管理为核心,财务、业务协同,业务流程重组,支持电子商务,能够提供互联网环境下财务核算、财务管理的网络财务管理系统。这是用友集团1999年率先提出来的,需要从以下角度理解网络财务的含义。

1) 网络财务的技术基础是网络

网络财务的技术基础是网络,是 Internet/Intranet/Extranet 协同的开放式网络。Internet 是世界上最大的计算机网络系统,它连接了全球的网络和计算机,是世界上最为开放的网络系统。通过 Internet,用户可以方便快捷地交换信息,获得需要的电子资料。而 Intranet 来源于 Intra 和 Network,即内部网络,又叫内联网,一般认为 Intranet 是将 Internet 技术应用于企业或者政府部门的内部专用网络。Intranet 与 Internet 相比,Internet 是面向全球的网络,而 Intranet 则是 Internet 技术在企业机构内部的实现,是企业内部专用的计算机网络,一般由企业自行管理和操作。Intranet 为企业提供了一种能充分利用通信线路、经济有效地建立企业内联网的技术。应用 Intranet,企业可以有效地进行财务管理、供应链管理、进销存管理、客户关系管理等。而 Internet 技术的成熟,尤其是 TCP/IP 技术的成熟,使 Intranet 也逐步成熟、稳定。我们可以方便地在一台计算机上设立自己的 Web 页面,提供 FTP 服务及其他各种功能。Intranet 能够把 Internet 和部门中的局域网有机地结合起来,使用一组软件能够完成两方面的任务,这在很大程度上提高了网络的管理效率

4 网络财务

和运行效率。然而，由于 Intranet 建立在封闭的系统之上，这一方面可以使其运行速度比 Internet 的 Web 快很多，但另一方面却导致对 Intranet 的访问受到限制。一般情况下，我们只把 FTP Server 和 Mail Server 放在启动组内作为基本服务，其他程序则在需要时开启、使用完毕后关闭，通过 Web 服务器的超文本功能和多媒体功能实现信息资源的高度共享。Extranet，即企业外部网，是利用互联网技术将多个企业内联网连接起来的信息网络，它是互联网技术在企业间的延伸。它支持企业和企业之间的网络连接和信息共享，进而实现企业间的信息交流和业务协同工作。除了网络范围和功能与上述互联网和内联网不同外，其他的技术特征与互联网和内联网都是相同的。企业外部网可以帮助企业进行采购协调，通过电子数据交换（EDI）技术进行业务单据和凭证的交换，实现相互之间的信息交流和沟通。企业外部网虽然是通过互联网建立起来的，但一般认为它是连接企业内部网的独立网络。企业外部网可利用互联网协议实现网间通信，企业管理层可以利用企业外部网将企业内部数据向互联网开放，以减轻企业员工的负担。在具体使用中，企业外部网可以是专用网络，也可以是虚拟专用网络（VPN）。专用网络是两个企业间的专线连接，这种专线连接是两个企业内部网之间的物理连接。这种连接的最大优点是安全，除了合法连入专用网络的这两个企业，其他任何人和企业都不能进入；缺点是成本太高，因为专线比较昂贵，每个需要专用网络的企业都需要一条独立的专用网线把它们连在一起。而虚拟专用网络是企业内部网之间的逻辑连接，利用传统的广域网资源形成专门的面向各成员的网络，使各网络成员在其中可以进行安全可靠的通信联系。它们都能实现企业间的信息共享，同时可以防止信息泄露给未经授权的用户。

2) 网络财务的目标是实现企业电子商务

网络财务和电子商务是企业信息化过程中的两个侧面。电子商务依赖于网络财务而存在，网络财务由于电子商务的存在而更有价值。企业要建设和发展具有强大竞争力的电子商务应用，就必须建立基于网络技术的财务、业务协同的网络财务信息平台，做好企业运营必需的财务、业务信息管理，这是电子商务发展的必要基础。所以，网络财务是电子商务的重要组成部分，它全面支持电子商务，使企业紧跟信息经济时代的潮流。电子商务不仅包括企业间的商务活动，还包括企业内部的商务活动，如生产活动、管理活动、财务活动等。它不仅仅是硬件和软件的结合，还是把买家与卖家、厂家与合作伙伴融合在一起，在 Intranet、Extranet 和 Internet 上利用网络等信息技术和电子数据交换技术的一种商务活动。这种商务活动主要应用于企业在网络化的基础上重组各类业务流程，实现电子化、数字化、网络化的运营方式，而网络财务就是这样一种运营方式。通过网络，客户的要求或订单可以及时地传递至整个供应链，交易和供给几乎同时发生，理论上可以实现零等待；通过网络，企业内部和外部之间的界限将逐渐模糊，这样一种模式真正体现了网络经济以客户为中心，将企业内部的财务、业务与企业间电子商务融合在一起，实现业务流程的电子化、高效化和精确化。

3) 网络财务实现了财务、业务协同, 业务流程重组

Internet 的发展和电子商务的兴起对企业经营中的财务、业务协同提出了更高的要求。财务、业务的协同主要包括: 企业内部的协同, 如网上采购、网上资金准备、网上销售、网上收款、网上预算控制等; 企业与其供应链的协同, 具体包括网上询价、网上催账、网上制订生产计划、网上付款等; 企业与其客户的协同, 如网上订单、网上支付等; 企业与社会相关部门的协同, 如网上银行、网上年检、网上报税、网上报关等。同时, 物流、资金流和信息流同步生成, 在提高工作效率的同时减少差错, 要做到这些, 必须进行业务流程的重组。

4) 网络财务是企业级的财务应用

互联网的普及和发展正推动着企业经营走向电子商务, 使电子商务成为网络经济中重要的商业方式和企业生存方式。同时, 互联网使企业成为全球网络供应链中的一个“节点”, 企业经营和信息管理都以电子方式运行, 这就要求企业实现数字化管理。在互联网日益普及的情况下, 新型企业系统(如网上企业、网际企业、虚拟企业等)开始出现, 成为网络财务环境下企业存在的重要方式, 企业的生态环境也发生了相应的改变。由于上述因素的综合作用, “网络财务”的概念应运而生。网络财务使管理者可以随时随地把握公司的财务运作情况, 跨国企业和公司更青睐于这种运作方式。运用这种财务模式, 企业管理者能够对企业的经营活动进行方便、快捷、准确地在在线管理; 可以大大强化主管单位对下属机构的财务监控; 企业管理者和财务主管能够迅速对会计信息的动态存储做出反应, 减少工作延迟, 及时地部署经营活动, 准确做出财务决策; 同时, 企业的大部分工作都可以通过网络来实现, 例如: 企业员工可以通过互联网的信息终端申请借款、填报各项收支单据, 财务和企业主管人员可以利用移动终端进行联网查询各种财务数据, 使财务人员真正实现实时、在线办公。这使传统财会方式发生了转变。

5) 网络财务是企业信息化建设的重要组成部分

财务信息占企业全部信息的 70%, 它是以货币形式反映的企业物流活动和经营管理活动的综合经济信息, 是直接为现代企业管理服务的最重要的经济信息。企业信息化建设不仅需要技术创新, 还必须同步进行管理创新。管理创新与企业信息化建设息息相关, 两者紧密联系, 缺一不可。管理创新, 首先, 要对企业组织结构进行创新, 为了适应信息时代的特点及发展趋势, 作为管理基础的企业组织结构必须进行相应的变革, 即在企业网络化之前, 应该依据信息技术的特点对组织结构进行网络化组织的重新设计; 其次, 在企业信息化建设过程中必须进行业务流程重组, 这是因为企业信息化不是一般意义上的新技术的运用和革新, 而是更高层次上的一场全新的管理革命。企业信息化建设会对企业传统的生产经营活动和管理活动产生巨大的影响, 也会引起企业生产方式、管理方式和营销方式的巨大变化。因此, 企业信息化建设不仅要投入资金进行设备上的投资和技术上的更新, 更需要变革相应的管理模式、管理方式, 只有这样, 才能使企业信息化建设取得成功, 实现企业思想观念和经营思路的转变和更新。

6) 网络财务适应企业供应链的需求

近年来,伴随着经济全球化和信息网络化的发展,世界范围内的供应链管理(supply chain management, SCM)受到广泛关注。供应链是围绕核心企业,通过对信息流、物流、资金流的控制,将供应商、制造商、分销商、零售商直到最终用户连接成一个整体的供应网络结构模式。通过网络技术,企业内部供应链与外部的供应商和客户等集成起来,与主要的供应商和客户建立良好的合作伙伴关系,构成了一个网络化的企业扩展结构,即供应链共同体。随着网络经济的发展,用户需求的不确定性和个性化增强,市场环境日益动态化,供应链共同体必将成为一个动态的网链结构,以适应市场竞争变化的需要。不适应供应链需求的企业将在市场竞争中被淘汰。供应链之所以成为一个能快速重构的动态网链结构,是因为它主要是基于一定的市场需求和共同的目标组成的,通过实时信息的共享来实现组织结构的动态集成。供应链中的各企业通过 Internet 与网络财务等技术集成在一起,以满足用户的个性化需求,一旦用户的需求消失,供应链也随之解体;而当另一种新的市场需求出现时,供应链又由新的企业动态地重新组成。

为了达到与外部供应链的动态集成,企业将充分采用 Internet 信息技术实现企业内部信息系统与外部供应链节点的无缝链接,达到信息共享和信息交换。同步化和扩展化的计划与控制系统是主要的工具,基于 Internet 的网络财务管理模式将取代传统的财务管理模式,实现网上结算、网上管理、网上采购,网上公共交易平台、企业资源计划(ERP)等网上经济活动。同时,在网络财务实施过程中,网络安全问题无论对企业、客户还是供应商都是至关重要的,财务信息安全是必须考虑的核心问题。无论网上的用品对客户如何具有吸引力,如果他们对交易的安全性缺乏把握,他们就不会在网上进行买卖;供应商也是如此,如果供应商对交易的安全性缺乏信心的话,企业的网上购物也不可能顺利实现;企业之间的交易更是如此,欺骗、窃听、病毒和非法入侵等潜在的不安全因素都在威胁着企业网络管理的安全。有关企业的商业机密,信息传输的完整性、准确性和网上交易的有效性等都要靠网络的安全措施来保障。因此,企业必须加强网络的安全保障建设,保证在网上交易的过程中不会发生因网络安全缺陷导致的信息失真、信息丢失或者信息被窃取等情况的发生,尽量减少和控制不安全因素。强化网络的安全性必须做好以下几方面的工作:在网络中设置防火墙,抵挡网络黑客的袭击;在信息交换和传输过程中,设置加密技术,对传输信息进行重新编码,从而使信息的真实内容隐藏起来,使非法用户不能获得信息内容,以保证信息交流过程中信息的安全性;设置数字签名和认证技术,一般可采用通过 IP 地址进行认证的方式;只限定访问权限,不限制访问协议,由系统管理员来决定对每个用户的授权,无需增加和修改任何软件,这是保障网上交易安全的一项重要的技术。

总之,网络经济时代的供应链企业之间会形成一种集成化、一体化的动态联盟,以适应市场环境的快速变化。企业应该有效利用 Internet 等现代信息技术,充分利用信息资源,通过改造和集成业务流程,建立与供应商和客户协同的业务动态

联盟；全面实施网络财务，以进一步实现整个企业的电子商务，把有关客户需求的实时信息及时反馈给供应链，提高每个企业对整体供应链中及时信息的可见度，大大提高企业的市场竞争力，使企业在复杂的市场环境条件下立于不败之地。

1.2.2 网络财务的特征

Internet 等现代信息技术的应用，使财务工作的环境发生了根本性的变化。财务工作在保持原有手工系统的固有特征的基础上，在基本技术、基本理论等方面都出现了一些新的特征。与传统财务管理相比，它主要具有以下几个特征：

1) 与现代信息技术高度融合

网络财务系统按照会计准则和财务通则等财务信息处理要求，充分利用 Internet、通信等现代信息技术，对企业的财务工作方式、工作方法、业务流程进行重新构建，以适应经济全球化环境下现代企业管理的要求。网络财务管理模式虽然保持着手工系统固有的基本特征，如会计程序、会计方法的规范性、有序性等，但它决不是传统手工模式的简单模拟，而是与现代信息技术的高度融合，在实施技术和基本理论等方面都具备了一些新的特征。比如，网络财务环境下结算支付电子化，存储介质磁性化，出现了各种电子数据（多种发票，结算单据）；网上银行的出现使以货币电子化为基础的网上支付、网上结算将全面实现，电子单据、电子货币使资金周转速度加快，网上支付实时完成；资金成本显著降低，从而大大提高了结算支付效率；同时，网络财务环境下，财务人员的工作方式将发生变化，可实现在线办公、分散办公、移动办公、在线学习等。网络财务管理是适应 21 世纪信息社会、信息经济和信息技术环境的崭新的财务管理模式。

2) 实现数据传输方式无纸化、网络化

信息技术特别是网络技术的发展使财务信息不断走向无纸化、网络化。主要表现在以下几个方面：一是网络财务运用信息技术进行业务处理，使财务数据输入的非纸化、网络化和自动化成为现实。财务原始数据可以直接来源于网上的业务信息，如电子发票、电子汇票、电子支票等数字信息，无需纸质凭证，也无须手工录入，财务信息逐步实现了无纸化、网络化管理。二是数据传输、处理过程的无纸化、网络化。如原始凭证直接通过财务管理软件处理，生成记账凭证；水电费等按照一定的方法进行归集和分配，最后计入相关的生产成本；账务处理产生的记账凭证可以直接被工资系统、固定资产系统等其他业务系统调用，其他业务系统经过加工处理后的凭证数据又自动转回到账务处理系统。三是财务信息输出的无纸化、网络化和数字化。网络财务的实施，使财务报告的网上生成和网上报送成为现实，电子符号代替了财务数据，磁介质代替了纸介质，网页数据代替了纸页数据，网页数据成为财务信息输出的崭新方式。四是支付方式的电子化、网络化。网上银行的出现，电子货币的使用，网上交易的实施，使企业的网上支付成为现实。

3) 实现财务、业务协同，业务流程重组

Internet 的发展，促进了财务、业务的协同。这里的协同有两层含义：一是从企业内部的角度出发，需要构建网络环境下的财务业务一体化流程，通过信息流动

来协同企业集团各成员之间的有序运作,以合理调配企业各种资源,最大限度地提高企业的经营效率和效益;二是从企业的外部角度看,需要构建以企业为核心的主体价值链,也是通过信息流动来协同上下游企业与核心企业之间的业务关系,以便更好的发挥整个价值链的作用。在 IT 环境下,将财务业务流程与经济业务流程有机地融合到一起,信息为所有“授权”人员共同享用。所有管理人员都按照同一、实时的信息来源做出决策,从根本上解决了由于信息来源不同而导致的相互矛盾的决策的产生,避免了管理决策上出现的混乱。企业要在激烈的市场竞争中生存、发展、保持取胜的优势,就必须不断进行经营思路的创新,适应市场需求的变化,预测市场变化的趋势,树立信息经济环境下的经营战略和经营理念,采用信息化环境下的经营策略和经营方法,逐步实现财务、业务的协同。传统经营方式下,企业往往按职能划分部门,在传统组织中,一个业务流程要跨越多个部门、经过多个环节,需要人力、财力、时间来把分割的活动连接起来。而随着网络等信息技术的应用,企业组织结构发生了很大变化,与之相应的企业业务流程也必须改变,以实现企业协同商务。协同的实质就是将企业信息系统有机的联系在一起,在财务网络化的大环境中紧跟市场,获取竞争优势,使物流、资金流、信息流同步生成,在提高工作效率的同时减少差错。要做到这一点,企业必须实现集成化、自动化的信息处理过程,以统一的、开放的方式为客户、供应商等合作伙伴提供数据和服务的访问。因此,企业信息化过程中,必须进行业务流程重组。

4) 实现高效集中式管理、实时动态管理

所谓集中式管理是指在网络环境下,实现企业各集团成员间的信息数据集中和管理活动集中。当经济业务发生时,管理软件对企业业务数据从最底层进行实时采集,上层数据都是根据下层数据的加工运算形成的,管理人员能够进行修改操作的只能是最底层数据,上层数据的变化都是自动地完成的。所以,集中式管理的直接目的是实现信息的实时和共享。传统财务管理模式下,一些企业特别是企业集团,由于受空间的限制、缺乏集中式管理的手段,往往对下属机构控制不够,导致决策不及时甚至失误。Internet 的出现和网络财务的产生使集中式管理成为可能。通过集中式管理,一方面可以对企业发生的各种经济业务进行及时、正确和有效的反映;另一方面可以利用实时信息对经济业务进行实时、动态地控制,以保证经济信息的正确性、有效性和合理性。通过实时动态管理来加强公司对下属机构的财务监控,强化对企业经营过程的管理,增强集团成员之间的资金统筹管理的能力,建立统一的结算中心,有效规避各种资金风险,有效整合整个企业的财务资源,降低企业运营成本,提高经营管理效率。网络财务的远程处理和协同业务能力也具体表现在企业财务管理集中化上。网络化财务管理可以将每一个分支机构变成一个报账单位,所有的凭证、账表的生成工作都可以集中在集团总部进行,这不仅实现了数据处理集中化,降低了财务数据处理成本,而且完全可以整合整个企业的财务资源,提高企业的凝聚力和竞争力。同时,网络财务管理模式借助于计算机网络技术,变传统的事后静态核算为高度实时化的动态核算,保证最底层会计数据向上层直接汇

总,动态核算平台自动生成会计凭证,减少人工干预,确保财务核算信息质量,提高会计工作效率;通过严格的权限管理及系统控制参数设置,界定操作人员及下属单位的操作权限和范围,加强企业内部监控;有利于企业加强管理,在时间上实现了财务核算动态化、实时化,使得财务管理从静态走向动态。

5) 支持远程处理和移动办公

在传统财务管理模式下,由于受空间的限制,管理的技术难度和成本都很高;在网络财务环境下,无限局域网、宽带网等技术的发展,使财务工作方式发生了巨大变化,突破了空间上的局限,使物理距离变成了鼠标距离,使管理能够在网上延伸到全球的任何一个节点,众多的远程处理功能得以实现,如远程报表、远程报账、远程查账、远程审计等,真正实现了财务工作的移动在线办公。库存管理部门和销售部门的业务员可以利用手持的信息设备调用各种信息数据,查询各种商品信息,也可直接输入各种商品或商务的数据,再通过网络传递给财务系统;公司职员可以借助互联网的信息终端完成考勤、申请借款、填报各项收支业务活动等;CEO和CFO可以利用移动终端实时监控和查询各种财务数据,财务人员在得到授权的情况下还可以在许可的地方实现实时办公。这样,就强化了主管单位对下属分支机构的财务监控,真正实现了远程处理和移动办公。

1.2.3 网络财务的意义

网络财务的产生,不仅仅是利用计算机网络进行财务核算、财务管理的问题,它对会计学科的发展、对企业财务管理乃至整个企业管理都具有重大的现实意义和深远的历史意义。实现网络财务的意义具体表现在如下几个方面:

1) 开创了会计发展史上的又一个里程碑

1494年卢卡·帕乔利的《算术、几何、比及比例概要》一书第一次系统地阐述了复式记账原理及其应用方法,成为会计发展史上的第一个里程碑;1854年苏格兰爱丁堡会计师协会成立,使会计成为一种职业,会计管理成为经济社会不可或缺的一个行业,这被认为是会计发展史上的第二个里程碑;而第三个里程碑是1952年,在世界会计师联合会上正式通过“管理会计”这个专门词汇。从此,企业会计被正式分为“财务会计”和“管理会计”两大领域,这两大领域共同为企业管理服务,但分工各有所侧重。财务会计侧重向企业外界提供已经发生的历史信息,而管理会计侧重于信息的积累、对比、分析,用来帮助企业预测前景、参与决策、规划未来、控制和评价各责任单位的经济活动。财务会计和管理会计这两个学科的分化指出了会计发展的新方向,被认为是会计发展史上的第三个里程碑。与这三个里程碑相比,网络财务的诞生同样具有划时代的历史意义。首先,网络财务第一次运用了网络技术,第一次改变了财务工作的手工操作方式,也第一次改变了电算化阶段财务业务的计算机简单模拟方式;其次,网络财务第一次实现了无纸化办公和移动在线办公,第一次实现了实时的集中式管理和远程控制,使全球距离缩短为鼠标距离;再次,网络财务使财务信息更完整,相关性更强,披露更充分,提供更及时,使用更高效,同传统的财务管理模式相比,网络财务开启了一个崭新的财