



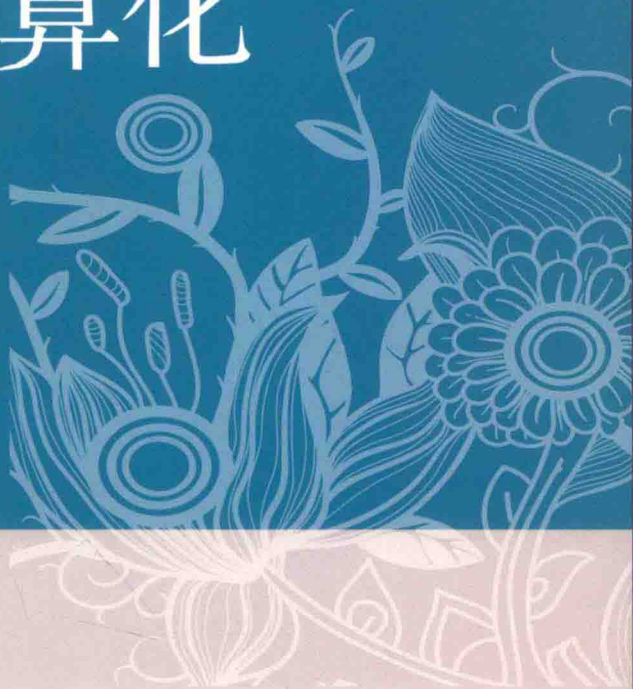
21世纪高等教育会计通用教材

Computerized Accounting

会计电算化

(第三版)

陈福军 刘景忠 编著



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





21世纪高等教育会计通用教材

Computerized Accounting

会计电算化

(第三版)

陈福军 刘景忠 编著



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

大连

图书在版编目(CIP)数据

会计电算化 / 陈福军, 刘景忠编著. —3 版. —大连: 东北财经大学出版社,
2016.2

(21 世纪高等教育会计通用教材)

ISBN 978-7-5654-2237-9

I. 会… II. ①陈… ②刘… III. 会计电算化-高等学校-教材 IV. F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 022574 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)

教学支持: (0411) 84710309

营 销 部: (0411) 84710711

总 编 室: (0411) 84710523

网 址: <http://www.dufep.cn>

读者信箱: dufep@dufe.edu.cn

大连力佳印务有限公司印刷 东北财经大学出版社发行

幅面尺寸: 185mm×260mm 字数: 554 千字 印张: 24 插页: 1

2016 年 2 月第 3 版

2016 年 2 月第 8 次印刷

责任编辑: 李智慧 高 铭 吴 茜 责任校对: 齐 心

封面设计: 冀贵收 版式设计: 钟福建

定价: 39.00 元

版权所有 侵权必究 举报电话: (0411) 84710523

第三版前言

会计电算化是一门融合会计学、计算机科学、管理学和信息学的综合性学科。它伴随着信息化技术的发展而不断完善,通过计算机会计信息系统的应用得以实现。它的出现对传统的企业管理模式、会计理论、会计实务处理和会计管理制度产生了巨大的冲击,导致会计领域的一场新技术革命。作为会计专业的学生,掌握并熟练运用信息时代会计人员应具备的理论知识与技能,显得尤为迫切和必要。

本书从应用的角度出发,以实用性为重点,遵循由浅入深、循序渐进的原则,在讲解会计电算化基本原理的基础上,辅以案例阐述,将理论与实践紧密地结合起来,有针对性地阐述经济业务的处理流程,以满足现代企业管理对会计人员综合素质的要求。

本书在内容和结构上突出了以下特点:

第一,内容先进。本书以2006年以来建立的企业会计准则体系为指导,结合用友ERP-U872财务管理软件的应用,突出强调了会计电算化提供企业管理信息的能力和会计加强事前、事中控制的能力;同时,注意了对当前国际、国内先进的管理思想及管理信息系统的阐述,从信息发展的角度奠定会计人员坚实的企业信息管理基础。

第二,编写案例化。本书在编写上从会计人员的实际需要出发,既介绍会计电算化的基本原理,又阐述会计电算化的应用,并力求做到理论与实务的有机统一,以期在给读者提供完整的理论体系的同时,使读者也掌握财务管理软件的使用方法。

第三,结构业务化。本书打破传统会计电算化图书模块化的编写模式,全面按会计核算业务流程模式编写,按照系统初始→日常业务处理→期末业务处理→报表编制的业务流程进行章节体系划分,以系统的观念来阐述会计电算化的理论体系,力求贴近企业应用实际。

第四,突出应用性。从会计专业的培养目标和人才需求实际出发,突出学生实践能力的培养,结合用友ERP-U872财务软件的使用,以案例形式探讨会计电算化的理论与应用问题。

本书共8章,第1章系统而概括地阐述了会计电算化的有关基本概念和理论,第2~7章则以会计业务处理流程和会计信息系统应用流程的处理顺序为出发点,先后阐述了系统管理、基础设置、业务处理规则与初始设置、日常业务处理、期末处理、报表编制的基本理论与技术方法,第8章是为应用操作而设计的基本实践案例。

本书可作为高等学校会计类专业会计电算化课程的教学用书,也可作为一般会计(审计)从业人员和会计(审计)工作者的学习参考资料。

本书在编写过程中得到了出版社编辑和许多专家学者的鼎力帮助及用友软件股份公司的大力支持,在此深表谢意。当然,限于作者的水平,书中难免存在错漏之处,诚挚地希

望广大读者对本书的不足之处给予批评指正，并提出宝贵意见，以便将来加以修正和改进。E-mail: chenfj@126.com。

作 者
2015年11月

目 录

1	第1章 会计电算化基础知识
1	教学目的与要求
1	主要知识点
1	关键概念
1	1.1 会计电算化概述
13	1.2 会计信息系统
30	1.3 会计电算化系统运行环境配置
39	练习思考题
42	第2章 系统维护与管理
42	教学目的与要求
42	主要知识点
42	关键概念
42	2.1 系统维护
45	2.2 系统管理
65	2.3 企业应用平台概述
72	练习思考题
74	实验一 账套建立与财务分工
77	第3章 基础设置
77	教学目的与要求
77	主要知识点
77	关键概念
77	3.1 基础设置概述
79	3.2 基本信息设置
81	3.3 基础档案设置
122	练习思考题
126	实验二 系统启用与基础设置
139	第4章 业务处理规则与初始设置
139	教学目的与要求

139	主要知识点
139	关键概念
139	4.1 账务处理系统业务规则与数据初始设置
148	4.2 固定资产管理业务规则与初始设置
163	4.3 薪资管理业务规则与初始设置
176	练习思考题
179	实验三 总账核算规则与数据初始设置
185	实验四 固定资产核算规则与数据初始设置
188	实验五 薪资核算规则与数据初始设置

192	第5章 日常业务处理
192	教学目的与要求
192	主要知识点
192	关键概念
192	5.1 凭证处理
213	5.2 出纳管理
223	5.3 固定资产增减变动
227	5.4 工资变动
235	练习思考题
238	实验六 凭证处理
240	实验七 固定资产变动业务处理
241	实验八 薪资核算业务处理

244	第6章 期末业务处理
244	教学目的与要求
244	主要知识点
244	关键概念
244	6.1 会计电算化期末业务处理概述
248	6.2 总账期末自动转账处理
269	6.3 财产清查与资产评估
275	6.4 资产减值处理
277	6.5 固定资产折旧处理
278	6.6 工资分摊计提
281	6.7 期末对账与结账
285	练习思考题
288	实验九 期末业务处理

293	第7章 财务报表编制
293	教学目的与要求
293	主要知识点
293	关键概念
293	7.1 报表系统的基本概念
299	7.2 报表结构设置
314	7.3 报表日常管理
319	7.4 资产负债表、利润表和现金流量表编制
330	7.5 企业内部管理报表编制
331	练习思考题
334	实验十 自定义报表编制
336	实验十一 资产负债表编制
337	实验十二 利润表编制
340	实验十三 现金流量表编制
345	第8章 教学应用案例
345	8.1 单位基本信息
345	8.2 企业财务分工信息
345	8.3 企业基础信息
357	8.4 总账初始信息
359	8.5 薪资管理初始信息
368	8.6 固定资产管理初始信息
370	8.7 财务报表初始信息
372	8.8 彬彬童车厂2016年4月份部分经济业务
374	8.9 彬彬童车厂2016年4月份银行对账信息资料
375	案例应用基本要求

第1章 会计电算化基础知识

教学目的与要求

系统学习会计电算化的基本理论知识，了解会计电算化的发展过程和趋势，熟悉会计电算化的特点，了解信息技术对会计手段的影响，掌握会计电算化环境下的内部控制管理及会计电算化的实施。掌握会计信息系统的概念、特点，了解会计信息系统的功能结构，掌握会计信息系统的业务处理流程。

主要知识点

1. 会计电算化的概念、特点及发展趋势。
2. 会计电算化的管理与实施。
3. 会计信息系统的概念与特点。
4. 会计信息系统的功能结构与业务处理流程。

关键概念

会计电算化 会计信息化 会计信息系统

会计作为一个以提供财务信息为主的信息系统，长期以来一直在企业经营管理中起着重要的作用。随着现代计算机技术、网络技术及信息技术的不断发展，会计信息处理方式从手工发展到电算化，实现了会计操作技术和信息处理方式的重大变革。它对会计理论和会计方法提出了一系列新的课题，使传统会计格局逐渐被打破，新的会计思想和理论逐渐确立，从而在推动会计自身发展和变革的同时，也促进了会计电算化的进一步完善和发展。

1.1 会计电算化概述

会计电算化是现代社会化大生产和新技术革命的必然产物。它不仅是会计数据处理手段的变革，而且必将对会计理论和实务产生深远的影响。

1.1.1 会计电算化的含义

会计电算化是指以电子计算机为主体的当代信息技术在会计实务工作中的应用，是用电子计算机代替人工记账、算账、报账，以及部分替代人脑完成对会计信息的分析、预测、决策的过程。

自从1981年3月在长春市召开的“财务、会计、成本应用电子计算机问题讨论会”上正式提出“会计电算化”概念后，会计电算化的内涵就不断发展变化，特别是伴随着计算机技术、信息技术和网络技术的发展，“会计电算化”的含义也得到了进一步的引申和发展。它不再仅指“计算机技术在会计工作中的应用”，而是更侧向于会计管理活动的实施，如会计电算化制度的建立、会计电算化人才的培训、会计电算化的宏观管理、计算机

审计、会计电算档案管理等。因此,“会计电算化”有两层含义:一层含义是狭义的会计电算化,是指电子计算机技术在会计实务中的应用;另一层含义是广义的会计电算化,是指会计工作电子化及会计管理信息化,也可称为“会计电算化工作”。

会计电算化研究如何利用电子计算机信息处理技术进行会计核算、会计管理、会计辅助决策及其他有关工作。它的主要任务是:研究如何在会计实务中应用计算机来提高会计核算和会计管理水平,及时、准确地提供会计实务信息。从会计电算化的研究对象和主要任务来看,它不仅研究如何通过电子计算机及相关技术获取会计信息的全过程,也研究如何按管理的需要,对现行会计工作进行改革和发展。

因此,可以将会计电算化理解为“会计人员运用以会计核算软件为核心的电子计算机系统,按照一定的程序和方法对会计数据进行处理,以获取会计信息的一种管理活动”。

1.1.2 会计电算化的作用

会计电算化是传统会计信息处理技术的重大变革,对会计工作的各方面产生了深远的影响。它对于提高会计核算质量,促进会计职能转变,提高经济效益,加强国民经济的宏观管理都具有十分重要的作用,具体来说,表现在以下几方面:

1) 降低会计人员的劳动强度,提高工作效率

实现会计电算化后,只要将原始会计数据输入计算机,大量的数据计算、分类、归集、汇总、分析等工作,就全部由计算机完成了。这将会计人员从繁杂的记账、算账、报账中解脱了出来,降低了劳动强度。同时,电子计算机处理速度快,通常是手工处理速度的几百倍、几千倍,从而使大量的会计信息得到及时、迅速的处理,提高了工作效率。

2) 促进会计工作的规范化,提高会计信息质量

手工会计工作中,由于工作量大、业务繁杂等原因,易出现错记、漏记,账证表难以规范、统一,信息的系统性、及时性、准确性都难以得到保障,更难以适应信息环境下企业经济管理的需求。实现会计电算化后,软件采用先进的技术对输入数据进行校验,防止非法数据的进入,如对于一张借贷不平的凭证,计算机将拒绝接收,从而保证了会计信息的合法性、完整性,促进了会计工作的规范化,提高了会计信息的质量。同时,基于信息处理技术的发展,企业管理者可以根据管理需要,及时、准确地获取所需信息,从而提高了决策的有效性。

3) 促进会计工作职能的转变,提高企业的管理水平

会计作为管理活动的一个重要组成部分,不仅具有核算、监督的基本职能,而且还通过分析,进行预测并参与经济决策。在手工处理方式下,会计人员整天忙于记账、算账、报账,很难有时间和精力对会计信息进行分析,参与经济决策。同时,由于手工处理方式的客观限制,会计信息难以得到全面、详细、及时、准确的处理,使分析、预测缺少科学的依据。会计电算化后,不仅可以将会计人员从繁杂的事务中解放出来,使他们把主要精力用于经济活动的分析、预测,同时也提供了更全面、科学的决策依据,更加充分地发挥会计的预测、决策职能。

4) 促进会计队伍素质的提高

会计电算化的实现对会计人员提出了更高的要求。一方面,会计信息处理方式的改

变,要求会计人员学习和掌握许多新知识;另一方面,会计职能的转变,需要会计人员更多地参与经济活动的分析、预测,探索经济活动的规律。

5) 促进会计理论研究和会计实务的发展,推动会计制度的改革

会计电算化改变了传统的会计信息处理技术,对会计核算方式、方法、程序、内容等方面产生了巨大的影响。同时,会计电算化提出了许多新的技术问题,如电算化后的内部控制、审计方法等,促使会计理论和会计实务工作者去研究、探索,推动会计理论研究和实务的发展。

6) 推动管理工作现代化,为企业管理现代化奠定基础

会计信息作为经济活动信息的重要组成部分,在经济管理中起着至关重要的作用。实现会计电算化后,会计信息可以得到及时、准确的处理,加快了信息流动,有助于管理者及时做出决策。同时,实现会计电算化后,大量的信息可以得到共享,促进和带动其他业务、管理部门的信息沟通,从而推动管理工作现代化。在企业管理中,会计信息约占企业管理信息的60%~70%,且多为综合性信息。会计电算化可以为企业管理手段的现代化奠定基础,进而带动或推动企业管理现代化的进程。

1.1.3 会计电算化的特点

伴随着信息处理技术的不断发展,会计电算化形成了不同于手工会计系统的特点,主要表面在以下几方面:

1) 处理工具电算化

在手工会计系统下,会计数据处理的工具是算盘、计算器,而实施电算化后,会计数据处理的工具是计算机。手工方式下进行数据计算发生错误的几率较大,而利用计算机进行数据处理可以极大地提高数据的准确性和处理效率,将会计人员从数据计算的繁重劳动中解放出来,使会计人员更多地参与企业的管理决策。

2) 数据存储隐形化

在手工会计系统中,记录会计数据的材料是纸张,会计信息存储在纸质的单、证、账、表中,而实现电算化后,会计数据则存储在磁盘、光盘等电磁材料介质中。新的存储介质体积小、存储密度大、易于传播和复制、易于保管,具有纸介质无法比拟的优势。

3) 数据传输自动化

随着网络技术的发展,通过网络进行会计数据传输已成为现实。借助网络技术,企业可以实现异地数据处理,即使远在千里之外,也可以随时根据需要相互调用会计数据,为无纸化会计处理提供技术支持。

4) 核算程序综合化

核算程序是规定凭证、账簿的种类、格式和登记方法以及各种凭证之间、各账簿之间、凭证与账簿之间、各种报表之间、账簿与报表之间的相互联系及编制程序。在手工方式下,存在记账凭证核算程序、科目汇总表核算程序、汇总记账凭证核算程序、日记总账核算程序等几种核算程序,企业需要根据业务量多少和单位经济活动的特点,从中选择合适的账务处理程序;实现会计电算化后,已不存在记账工作量的问题,账务处理程序综合了各种核算程序的优点,统一规范为记账凭证账务处理程序,记账工作交由计算机自动完

成，全部程序化。

5) 人员构成多样化

在手工会计系统中，工作人员全部是会计专业人员，而实现电算化后，工作人员不仅有会计专业人员，还有计算机软硬件维护人员。会计人员不仅要掌握会计知识，还要掌握一定的计算机技术。

6) 数据处理集中化

在手工会计中，会计数据分散收集、分组核算，容易导致重复处理；而会计电算化后会计数据集中收集、统一处理，实现了会计信息的高度共享。

7) 内部控制全面化

在手工会计下，内部控制主要通过组织控制实现，而实现会计电算化后，手工方式下形成的内部牵制制度被弱化，通过账证核对、账账核对、账表核对的控制方式不复存在，取而代之的是严密的输入控制；原来通过签字、盖章等方式实现的控制，被权限授权控制所取代；电算化后的内部控制范围不再局限于会计业务内部，更延伸到会计电算化系统运行的方方面面，扩展到计算机软硬件控制、网络环境控制、系统运行环境控制等方面，从而形成了集组织控制、程序控制、操作控制、环境控制等于一体的综合化控制体系。

1.1.4 会计电算化对传统会计的影响

会计电算化的实施使会计核算方法和工作程序发生了重大的变化，对传统会计工作产生了一系列的影响，主要表现在以下几方面：

1) 改变了会计工作的组织机构

会计电算化改变了会计人员的工作分工，从而引起企业有关组织机构的变化。这种变化主要表现在两个方面：一是企业将大量的会计数据处理工作集中在计算机部门；二是原有的会计职能岗位应根据会计电算化信息系统的组织控制要求重新安排。

2) 改变了会计的数据处理方法

计算机系统本身具有自动运算处理能力。实行会计电算化后，除了系统原始数据输入尚需少量人工干预外，从数据加工处理到把财务信息提供给有关信息使用者的整个过程，基本不再需要人工干预，客观上消除了手工方式下数据处理的诸多环节。

3) 改变了会计信息的质量

会计信息的质量特征主要在于可靠性、相关性和可比性等。实行会计电算化后，会计信息的加工处理效率和质量得到了极大提高。只要保证了入口数据的准确性，就可保证其下游的各类账簿和会计报表数据的准确性。同时，在提高会计信息质量的同时，会计信息也向多量度单位发展。计算机可以同时存储实物量和货币量，并可根据需要迅速检索和统计。

4) 改变了会计档案的存储管理形式

会计电算化改变了会计档案的管理形式。实施会计电算化后，会计档案保管实现了数字化，大部分会计档案保存介质的物理性质发生了变化，各种记账凭证、日记账、明细账、总账和会计报表等会计资料使用磁介质存储，复制、删除方便。这就要求建立更科学的方法，加强对会计档案资料的保管。

5) 改变了会计内部控制的控制机制

会计电算化的实施改变了内部控制机制。内部控制的内容扩展到计算机内文件的安全保护、备份、禁止非法操作、防止计算机舞弊、防止病毒破坏等；控制的重点转移到数据的入口控制，即对凭证的填制、录入和审核环节的控制；内部控制形式由单纯的人工控制转变为人机控制；内部控制技术演变为人与计算机程序控制的协同控制；内部控制范围不再局限于系统本身，也延伸到系统外部环境。

1.1.5 会计电算化的发展趋势

管理水平的提高和科学技术的进步对会计理论、会计方法和会计数据处理技术提出了更高的要求，使会计处理从简单到复杂、由落后到先进、由手工到机械、由机械到计算机。会计电算化的发展历程是不断发展、不断完善的过程。特别是近几年来，伴随着全球经济一体化进程的不断加快，IT技术的飞速发展，Internet/Intranet技术和电子商务的广泛应用，人类已从工业经济时代跨入了知识经济时代。在知识经济时代，企业所处的商业环境已经发生了根本性变化。顾客需求瞬息万变、技术创新不断加速、产品生命周期不断缩短、市场竞争日趋激烈等新的情况决定了影响现代企业生存与发展的三股力量：顾客（Customer）、竞争（Competition）和变化（Change）。工业经济时代那种通过规模化生产以降低成本的方式已难以取得今天市场上的竞争力，工业经济时代的商业规则、“科层制”管理模式已经不再适用于今天企业的发展，甚至严重影响到企业的生存。为了适应以“顾客、竞争和变化”为特征的外部环境，企业必须要进行管理思想上的革命、管理模式与业务流程上的重组、管理手段上的更新，从而在全球范围内引发了一场以业务流程重组（Business Process Reengineering, BPR）为主要内容的管理模式革命和以企业资源计划（Enterprise Resource Planning, ERP）系统应用为主体的管理手段革命。

1) 国外会计电算化的发展过程

会计电算化的产生和发展是社会经济、科学技术发展的产物。1954年5月，美国通用电气公司第一次使用UNIAC-1型计算机计算职工工资，标志着电子计算机开始进入会计数据处理领域。随着会计本身和电子计算机硬件、软件技术的不断进步，电子计算机在会计中的应用也逐步普及和深入发展。纵观整个发展过程，计算机在会计中的作用大致经历了以下3个阶段：

（1）会计数据处理系统——电子数据处理阶段

这一阶段的主要目标是利用计算机模仿手工操作，实现那些数据量大、计算重复次数多的专项会计业务核算工作的自动化，如工资计算、账务处理、固定资产核算、编制报表等，体现在岗位级应用层次上。计算机操作系统主要采用DOS、Windows95/98，数据库采用小型数据库。

（2）会计管理系统——综合业务处理阶段

这一阶段的主要目标是综合处理发生在企业各业务环境中的各种会计信息，并为企业内外部各级管理部门提供有关的管理和决策辅助信息。在这一阶段，系统的功能从全面会计核算发展到会计管理。应用层次从财务部门（部门级）到企业内部的各个部门（企业级），直到客户、供应商和政府机构等相关的企业外部实体；操作系统从Windows95/98发

展到 Windows NT/XP; 网络体系结构从文件/服务器 (F/S) 结构、客户机/服务器 (C/S) 结构发展到现在的浏览器/服务器 (B/S) 结构; 数据库从小型数据库发展到大型数据库。

(3) 会计决策支持和专家系统——决策分析阶段

决策支持系统是综合利用各种数据、信息、模型以及人工智能技术辅助管理者进行决策的一种人机交互的计算机系统。会计决策和专家系统的主要目标是在会计综合信息处理的基础上向会计决策系统、会计专家系统、会计高层主管系统等方向发展。通过挖掘专家经验, 建立各种财务分析和管理的的方法库、模型库和知识库, 为全面实现会计的管理职能提供支持。

2) 我国会计电算化的发展过程

从我国会计电算化工作的开展程度、组织管理和会计软件开发等因素分析, 我国会计电算化的发展大体分为4个阶段:

(1) 科研试点阶段 (1983年以前)

1983年以前, 我国的会计电算化工作以理论研究和试验准备为主。该阶段的代表项目是1979年财政部直接参与和支持的长春第一汽车制造厂进行的会计电算化试点工作。这个阶段的主要特点是: 电算化工作主要是单项会计业务的电算化, 最为普遍的是工资核算的电算化。整个会计电算化工作处于试验探索阶段, 发展非常缓慢, 既缺设备又缺人才。

(2) 自发发展阶段 (1983—1987年)

1983年, 国务院成立了电子振兴领导小组, 从此我国电子技术进入了一个新的发展阶段。在这一时期, 全国掀起了一个应用计算机的热潮, 特别是微型计算机在国民经济各个部门得到广泛的应用。不少单位自主开发一些单项会计电算化软件并应用于具体工作中, 取得了一些成就。在这一时期, 电子计算机数量大幅度增加, 全国掀起了应用计算机的热潮, 会计电算化理论研究受到重视, 但管理工作滞后, 会计电算化发展比较盲目, 低水平的重复开发现象严重。

(3) 稳步发展阶段 (1987—1996年)

这一阶段, 计算机在整个管理领域的应用处于缓慢发展阶段, 但是会计电算化的发展却一直保持良好势头, 初步走向正规。以软件工程、数据库理论、计算机网络理论为代表的软件科学的发展, 使计算机应用软件的系统设计水平大为提高, 涌现出了一批既懂会计又懂计算机的复合型人才。在财政部的支持下, 成立了一批专业会计软件开发公司, 如安易、用友、万能等, 会计软件的研发向商品化方向发展。各级财政部门加强了会计电算化的管理工作。1989年12月, 财政部颁发了《会计核算软件管理的几项规定》; 1990年7月又颁发了《关于会计核算软件评审的补充规定》。这两个文件的颁发是我国会计电算化事业发展的一个里程碑, 初步确定了我国会计电算化管理的框架。为了推动我国会计电算化事业的发展, 财政部于1994年颁布了《关于大力发展我国会计电算化事业的意见》, 同年7月又颁布了《会计电算化管理办法》等3个规章。这一切给我国会计电算化工作注入了强大的动力, 也为实际工作推广应用奠定了基础。

(4) 竞争提高阶段 (1996年以后)

这一阶段, 专业会计软件公司迅速发展壮大, 呈现出竞争势态: 会计核算软件的开发

技术和商品化软件市场趋于成熟；经济管理类院校相继开设了会计电算化专业；在会计管理软件成功开发的基础上，ERP软件开始研制、试点与推广；会计电算化工作的开展与管理更加规范和标准等。目前，网络技术的发展和电子商务的广泛应用，使会计电算化处于一个良好的开放性环境之中，会计信息实现了动态地、实时地、快速地、准确地获取和处理，财务信息无纸化、财务与企业内外部业务协同化、财务人员工作方式网络化逐步变为现实。所有这些变化都将给会计电算化的发展带来新的生机，同时也将促进会计电算化信息系统的不断发展和完善。

3) 会计电算化的发展趋势

展望未来，随着互联网应用的迅速发展，包括财务管理、生产管理、人力资源管理、供应链管理、客户关系管理、电子商务应用在内的完整的企业信息管理系统将会得到全面发展。对供应链管理（Supply Chain Management, SCM）系统的重视将逐渐超过财务系统；以提高客户满意度、快速扩张市场份额为目标的客户关系管理（Customer Relationship Management, CRM）系统将成为热点；企业资源计划系统将得到广泛应用，将由财务专项管理向全面企业管理转变，从而实现对物流、资金流和信息流一体化、集成化的管理。

虽然不同规模和不同类型的企业发展很不平衡，但是会计电算化的发展趋势是信息化、集成化、网络化、智能化。

(1) 信息化

伴随着计算机技术、网络技术和信息技术的不断发展，基于 Internet 和 Intranet 网络平台的电子商务网站的大量涌现，电子商务的经营模式和结算方式改变着会计处理的环境，会计环境的剧变呼唤着会计的变革。此外，会计信息使用者对企业会计信息的时效性、公允性等方面也提出实时报告的要求，而模拟手工会计流程的会计电算化已不能满足会计信息需求的变化和电子商务发展的要求。构建基于会计信息化和社会信息化相融合的会计信息系统已成为发展的必然趋势，由此也催生了业务、财务一体化的会计信息化。会计信息化是一个新名词，其含义尚无定论，其内涵可以简要理解为：采用现代信息技术，对传统的会计模型进行重整，并在重整的现代会计基础上，建立信息技术与会计学科高度融合的、充分开放的现代会计信息系统。这种会计信息系统将全面运用现代信息技术，通过网络系统，使业务处理高度自动化，信息高度共享，能够主动和实时报告会计信息。

(2) 集成化

做好财务管理工作，不仅需要财会数据，而且还必须有供、产、销、劳资、物资、设备等多方面的经济业务信息。因此，不仅要有会计核算系统，还必须建立以财务管理为核心的企业全面管理信息系统，同时还要建立决策支持系统等。集成化是将一些具有多种不同功能的系统通过系统集成技术组合在一起，形成一个综合化与集成化统一的信息系统，实现互相衔接、数据共享。

(3) 网络化

目前，我国会计电算化工作已经广泛地应用了局域网，实现了会计数据处理并发操作、统一管理和数据共享。随着互联网在会计中的广泛应用，一方面，会计信息处理将基于网络计算技术进行；另一方面，财务人员的工作方式将产生巨大的变化。

网络化体现在：实现在线办公，互联网上的计算机就是财务人员的工作台，大部分工作均在互联网的计算机上完成；实现移动办公，不管在哪里，不管在何时，只要将电脑连接到互联网上，就可以向公司发订单，查看上级的工作安排，了解市场行情；实现远程传输和查询，远程查账、远程报账、远程审计变得触手可得。

(4) 智能化

随着市场经济的发展，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。除了要加大数据的采集和运用，不断提高数据处理、分析、判断的能力外，还要逐步实现信息系统的智能化。要利用人工智能研究的新成果，采集专家的经验 and 智慧，归类存入计算机。在预测与决策过程中，当决策目标确定以后，利用专家系统中的专家经验和智慧，进行辅助决策，以提高决策的可靠性。

1.1.6 会计电算化的组织实施

会计电算化的建设是一个系统工程，是基层单位会计信息系统建设工作的具体实施过程。会计电算化的建设除了配备计算机等硬件设备、操作系统、会计软件以外，还需要进行组织规划、建立会计信息系统工作机构、完善计算机硬件和软件管理制度、进行人员培训等。无论企业规模大小，结构及业务复杂程度如何，会计电算化建设的工作程序大致相同，如图 1-1 所示。



图 1-1 会计电算化建设工作程序

1) 会计电算化组织规划

制定会计电算化的组织规划是指适应电算化的需要，设置单位电算化的机构并调整原有会计部门的内部组织。会计电算化的组织工作涉及单位内部的各个方面，需要人力、物力、财力等多项资源。因此，必须由单位领导或总会计师亲自抓这项工作，成立一个制定本单位会计电算化发展规划和管理制度、组织会计信息系统的建立和本单位财务人员培训并负责会计信息系统的投入运行的组织策划机构。

在会计电算化的具体实施过程中，必须制订一个详细的实施计划，对在一定时期内要完成的工作有一个具体的安排。各单位的财会部门是会计工作的主要承担者，负责制订本单位会计电算化的具体实施计划和方案。在制订本单位会计电算化的实施计划时，应从本单位的具体情况出发，按照循序渐进、分步实施的原则进行，有步骤地安排实施机构及人员的配置、计算机设备的购置、软件开发购置以及其他相关费用的预算工作，使单位能从整体上合理安排人力、物力和财力。

2) 会计电算化运行平台建设

会计电算化运行平台是指会计电算化赖以运行的软、硬件环境。它包括两个方面的内

容：一是计算机硬件环境；二是运行会计电算化的软件环境，包括操作系统、数据库管理系统等。在运行平台建设的过程中，应综合考虑希望电算化为企业带来什么、管理人员的管理意识和管理水平、企业的管理基础、职工的文化素质、单位的技术力量以及企业的资金状况等诸方面的因素，确定财务软件系统的类型，并以此为基础确定软件平台建设和硬件平台建设。

（1）财务软件选型

财务软件是专门用于会计核算和管理工作的计算机应用软件的总称，包括采用各种计算机语言编制的用于会计核算和管理工作的计算机程序。它是由一系列指挥计算机进行会计核算工作的程序和有关文档技术资料组成的。借助于财务软件，可以运用计算机强大的运算、存储和逻辑判断功能对原始会计数据进行加工、储存处理，输出各种有用的会计信息资料。会计电算化工作也由此变成了会计数据的输入、处理、输出这样一个简单的过程，即输入会计数据，依托财务软件对会计数据进行处理，最后输出会计信息，从而可以基本实现会计数据处理的自动化，并使会计数据处理的精度和速度有很大的提高。

一般来讲，配备会计软件的方式主要有购买通用商品化会计软件、定点开发、选择通用商品化会计软件与定点开发相结合三种。商品化会计软件是指专门对外销售的会计软件。通用商品化会计软件一般具有成本低、见效快、质量高、维护有保证等优点，所以比较适合会计业务比较简单的小型企事业单位；大中型企事业单位会计业务一般有其特殊要求，可根据本单位实际工作的需要，选择定点开发的模式，以满足本单位的特殊需要；对于通用会计软件不能完全满足单位特殊的核算与管理要求的，可结合通用会计软件定点开发部分配套的模块，选择通用商品化会计软件与定点开发相结合的方式。

（2）软件平台建设

会计电算化运行的软件平台建设主要包括操作系统、浏览器软件及数据库系统的选择等。

①选择操作系统

在会计系统建设过程中涉及的操作系统分为服务器操作系统和终端机操作系统。随着分布式网络计算技术的发展，计算机网络服务器一般可分为数据库服务器、Web服务器、应用服务器、通信服务器等。在会计电算化建设时，应根据财务管理会计软件的体系结构，例如，二层、三层或多层C/S结构、B/S结构等，购置网络服务器和选择网络操作系统。工作站操作系统的选择主要依据财务管理软件对运行平台的要求来确定。

②选择浏览器软件

如果企业选择了运行于广域网的B/S结构的会计软件，还要考虑选择合适的Web浏览器软件。

③选择数据库系统

数据库系统主要分为服务器数据库系统和桌面数据库系统。服务器数据库主要适合于大型企业，代表系统主要有Oracle、Sybase、Informix、SQL Server和DB2等。服务器数据库系统处理的数据量大，数据容错性和一致性控制好；但服务器数据库系统的操作与数据维护难度大，对用户水平要求高，而且投资大。桌面数据库主要适用于数据处理量不大的中小企业，主要软件产品有Access、FoxPro、Paradox、Betrive等。桌面数据库系统处理的