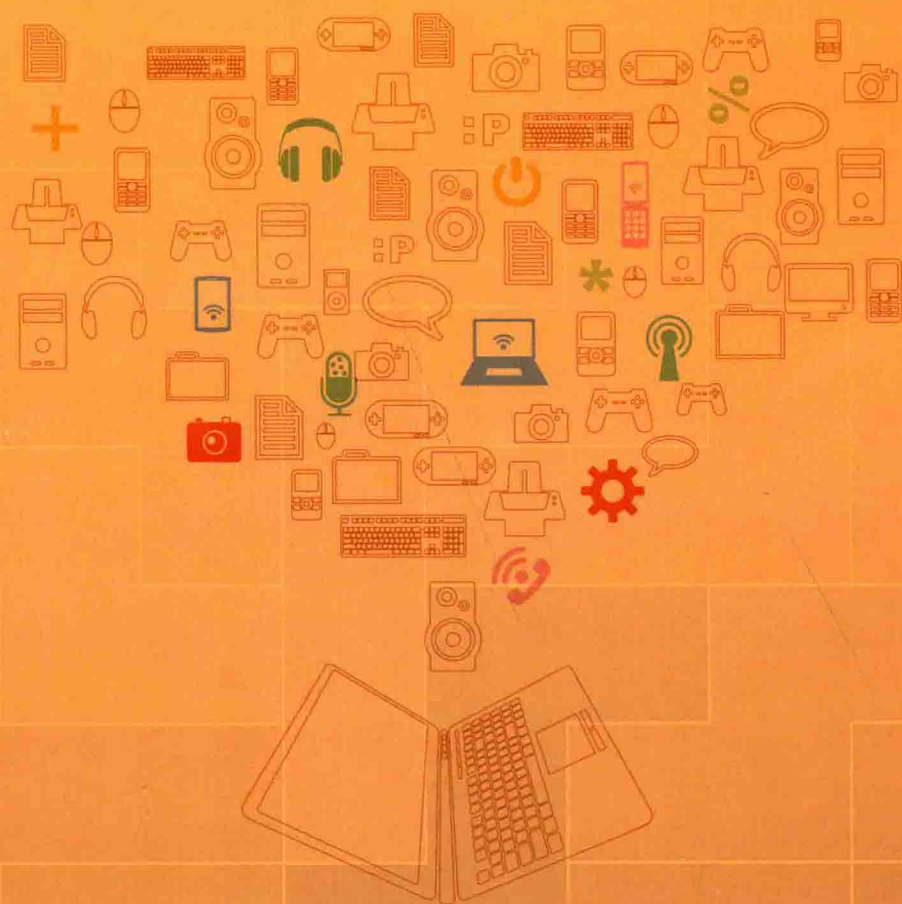


会计电算化实务

KUAIJI DIANSUANHUA SHIWU

赵 起◇著



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

会计电算化实务

KUAIJI DIANSUANHUA SHIWU

赵 起◇著



 中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

会计电算化实务 / 赵起著.

北京: 中国经济出版社, 2015. 5

ISBN 978 - 7 - 5136 - 3626 - 1

I. ①会… II. ①赵… III. ①会计电算化—教材 IV. ①F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 293555 号

责任编辑 孙晓霞

责任审读 贺 静

责任印制 马小宾

封面设计 华子设计工作室

出版发行 中国经济出版社

印刷者 北京力信诚印刷有限公司

经销者 各地新华书店

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印 张 14.5

字 数 450 千字

版 次 2015 年 5 月第 1 版

印 次 2015 年 5 月第 1 次

定 价 29.00 元

广告经营许可证 京西工商广字第 8179 号

中国经济出版社 网址 www.economyph.com 社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换 (联系电话: 010 - 68330607)

版权所有 盗版必究 (举报电话: 010 - 68355416 010 - 68319282)

国家版权局反盗版举报中心 (举报电话: 12390)

服务热线: 010 - 88386794

前 言

随着计算机和互联网的普及,电子商务、电子政务迅速发展,事业机关、银行、超市、企业全部建立了信息中心,对会计数据进行汇总分析。借助计算机强大的计算能力,会计数据的处理速度和处理精度都有了质的飞跃。会计人员参与管理,为管理者提供更及时、更准确的会计数据作为决策依据,使之决策水平和管理水平大大提高。这些变化要求会计人员必须系统学习会计电算化知识,才能适应会计岗位的新要求。

会计电算化系统由计算机系统、复合型人才和规章制度三部分组成。会计电算化工作中,硬件和软件构成的计算机系统、复合型人才和规章制度需要均衡发展,缺一不可。国内的《会计电算化》专著和教材,都非常重视电算化操作技能培训,但都忽略了会计电算化必需的计算机知识,许多会计人员学完多种《会计电算化》专著和教材,也仅仅掌握了电算化基本操作,却不懂得如何选择适合的计算机硬件;没有正版意识,会计软件在盗版操作系统中运行,稳定性差;不会数据库和财务软件的安装调试,更没有能力处理财务软件使用过程中遇到的各种风险和突发事件,加大了会计电算化工作的风险。

本书共分为十章,第一章“会计电算化概述”,阐述会计电算化的概念,会计电算化软件的模块和会计电算化工作规范;第二章“计算机硬件”,阐述计算机的主要硬件构成、计算机的选购,计算机常见硬件故障的判断和处理;第三章“计算机软件”,目的是树立正版意识,阐述安装正版 Windows 操作系统的步骤,从根本上杜绝常见的 Ghost 系统造成的系统故障,保障会计软件稳定运行;第四章“计算机安全”,阐述计算机病毒、木马、黑客的入侵方法及预防措施;第五章“会计软件的选择及安装”,阐述 SQL Server 数据库和用友财务软件的安装调试,处理常见的计算机故障,在遇到突发事件时,能保证财务软件系统在较短的时间内恢复正常使用,保证会计资料不丢失;第六章会计电算化法规,介绍会计电算岗位设置、会计档案管理;第七章、第八章、第九章、第十章阐述会计电算化的具体操作,结合上机训练,会计人员能够掌握日常的会计电算化操作流程和方法,规避可能出现的错误操作。本书涵盖计算机知识和会计电算化操作技能,达到培养既掌握计算机专业知识、又具有会计经验的复合型会计人才的目的。

本书对会计人员电算化操作中容易出错的操作细节进行了梳理,对造成错误结果的错误操作及改正方法进行了汇总整理,对在校学生和企事业单位会计人员具有较高的使用价值。本书不仅可以帮助在校学生考取电算化证,还可以提高企事业单位会计人员防范电算化工作中出现的数据丢失、损坏、泄露等问题。

本书作者自1997年起从事会计从业资格考试及培训工作,教学、培训和组织考试经验丰富,但书中可能还存在差错,欢迎读者批评指正。

著者联系方式:zhaoqi@lyu.edu.cn。

赵 起

2014年12月

目 录

CONTENTS

第一章 会计电算化概述

第一节 会计电算化的概念及其特征	1
第二节 会计电算化的产生和发展	5
第三节 会计软件的配备方式及其功能模块	8
第四节 企业会计信息化工作规范	13

第二章 计算机（微型机）硬件

第一节 微型机硬件的主要构成部件	17
第二节 微型机的选购	54
第三节 计算机的未来发展	57

第三章 计算机软件

第一节 盗版软件和免费软件的危害	61
第二节 计算机操作系统及常用软件下载	63
第三节 Windows 操作系统安装	74
第五节 应用软件的安装	91
第六节 计算机日常维护	96

第四章 计算机安全

第一节 计算机安全隐患	102
第二节 计算机病毒及其防范	103
第三节 黑客攻击及其防范	108

第五章 会计核算软件的选择及安装

第一节 会计核算软件的分类	114
第二节 SQL Server 数据库软件的安装	118
第三节 用友 T3 财务软件的安装	120
第四节 用友 T3 财务软件初始设置	132

第六章 会计电算化法规

第一节 会计电算化相关法规	137
第二节 会计核算软件	138
第三节 会计电算化岗位	141
第四节 电算化会计替代手工会计	144
第五节 会计档案管理办法	145

第七章 系统管理

第一节 系统管理运行	148
第二节 操作员管理	149
第三节 新建账套	150
第四节 为操作员授权	154
第五节 账套管理	156

第八章 基础信息设置

第一节 基础设置	160
第二节 定义凭证类别	165
第三节 会计科目设置	166
第四节 录入期初余额	168

第九章 日常业务处理操作

第一节 总账业务	171
第二节 工资管理	179
第三节 固定资产管理	186
第四节 进销存业务	193

第十章 期末处理、编制会计报表操作

第一节 期末处理	206
----------------	-----

第二节 资产负债表的编制	209
附：会计电算化模拟实训题	215
参考文献	223

第一章 会计电算化概述

【学习目的】了解会计电算化和会计信息化的概念，了解 XBRL 发展历程、作用和优势，掌握 ERP 及 ERP 系统与会计信息系统的关系，熟悉会计软件的功能模块。

【重点与难点】电算化会计和手工会计的区别联系，会计电算化的优点和缺点。

第一节 会计电算化的概念及其特征

一、会计电算化的概念

(一) 会计电算化

国内将计算机在会计中的应用称为“会计电算化”，把与计算机技术和会计学交叉的应用学科，称之为“电算化会计”。因此“会计电算化”和“电算化会计”所指代的对象有所不同，应区别使用。西方国家称为电子数据处置会计（Electronic Data Processing Accounting，EDP 会计）或电算化会计（Computerized Accounting）。

会计电算化的基本含义是指将电子计算机技术应用到会计业务处理工作中，应用会计软件指挥各种计算机设备替代手工完成，或手工很难完成，甚至无法完成的会计工作的过程。会计电算化是一个人机相结合的系统，其基本构成包括会计人员、硬件资源、软件资源和信息资源等要素，其核心部分则是功能完善的会计软件资源，是用电子计算机代替人工记账、算账和报账，以及部分代替人脑完成对会计信息的分析、预测、决策的过程，其目的是提高企业财会管理水平和经济效益，从而实现会计工作的现代化。

随着我国会计电算化事业的发展，会计电算化的概念，也在不断发展完善。一般而言，会计电算化有狭义和广义之分。狭义的会计电算化，是指以电子计算机为主体

的当代电子信息技术在会计工作中的应用。具体来说,就是运用会计软件,操作各种计算机装备替代手工完成在手工下很难完成,甚至无法完成的会计工作。广义的会计电算化,是指与实现会计工作电算化有关的所有工作,包括会计电算化软件的开发和应用,会计电算化人才的培育,会计电算化的宏观规划,会计电算化的制度建设,会计电算化软件市场的培育与发展等。

会计电算化以后,会计处理技术发生了质的飞跃,这种变化不仅影响到会计实务,也对某些传统的会计理论产生了很大影响。当前,会计电算化已成为一门融计算机科学、管理科学、信息科学和会计科学为一体的综合学科,在经济管理的各个领域处于应用电子计算机的领先地位,正在起着带动经济管理诸领域逐步走向现代化的作用。会计电算化极大地减轻了会计人员的劳动强度,提高了会计工作的效率和质量,促进了会计职能的转变。随着信息技术的快速发展和管理要求的不断提高,会计手工操作正逐步被会计电算化所取代,要满足社会经济发展对会计人才的需要,必须培养和造就大批既掌握计算机基本应用、又懂会计业务处理的复合应用型会计人才,《会计电算化》课程被列为会计专业的必修课程。

随着会计电算化事业的不断发展,会计电算化的含义得到了进一步的延伸,涉及会计电算化的组织与规划、会计电算化的实施、会计电算化的管理、会计电算化的人员培训、会计电算化的制度建立、计算机审计等内容。现在大家普遍认为,会计电算化是现代会计学科的重要组成部分,它是研究计算机会计理论与计算机会计实务的一门会计边缘学科。

(二) 会计信息化

会计信息化是指企业利用计算机、网络通信等现代信息技术手段开展会计核算,以及利用上述技术手段将会计核算与其他经营管理活动有机结合的过程。

相对于会计电算化而言,会计信息化是一次质的飞跃。现代信息技术手段能够实时便捷地获取、加工、传递、存储和应用会计信息,为企业经营管理、控制决策和经济运行提供充足、实时、全方位的信息。

(三) 会计软件

会计软件是指专门用于会计核算、财务管理的计算机软件、软件系统或者其功能模块,包括一组指挥计算机进行会计核算与管理工作的程序、存储数据以及有关资料。

会计软件具有以下功能:

1. 为会计核算、财务管理直接提供数据输入;
2. 生成凭证、账簿、报表等会计资料;

3. 对会计资料进行转换、输出、分析、利用。

(四) 会计信息系统

会计信息系统 (Accounting Information System, AIS), 是指利用信息技术对会计数据进行采集、存储和处理, 完成会计核算任务, 并提供会计管理、分析与决策相关会计信息的系统, 其实质是将会计数据转化为会计信息的系统, 是企业管理信息系统的一个重要子系统。

会计信息系统根据信息技术的影响程度可划分为手工会计信息系统、传统自动化会计信息系统和现代会计信息系统; 根据其功能和管理层次的高低, 可以分为会计核算系统、会计管理系统和会计决策支持系统。

(五) ERP 系统

企业资源计划 (Enterprise Resource Planning, ERP), 是指利用信息技术, 一方面将企业内部所有资源整合在一起, 对开发设计、采购、生产、成本、库存、分销、运输、财务、人力资源、品质管理进行科学规划, 另一方面将企业与其外部的供应商、客户等市场要素有机结合, 实现对企业的物资资源 (物流)、人力资源 (人流)、财务资源 (财流) 和信息资源 (信息流) 等资源进行一体化管理 (即“四流一体化”或“四流合一”), 其核心思想是供应链管理, 强调对整个供应链的有效管理, 提高企业配置和使用资源的效率。

在功能层次上, ERP 除了最核心的财务、分销和生产管理等管理功能外, 还集成了人力资源、质量管理、决策支持等企业其他管理功能。会计信息系统已经成为 ERP 系统的一个子系统。

(六) XBRL

可扩展商业报告语言 (eXtensible Business Reporting Language, XBRL), 是一种基于可扩展标记语言 (extensible Markup Language, XML) 的开放性业务报告技术标准。被誉为财务报告领域里的条形码, 在设计之初意在像条形码那样, 大大加速财务报告的制作和处理速度。

XBRL 国际组织的定义是: XBRL is a member of the family of languages based on XML, or Extensible Markup Language, which is a standard for the electronic exchange of data between businesses and on the internet. Under XML, identifying tags are applied to items of data so that they can be processed efficiently by computer software.

XBRL 是一种基于互联网生成和传输商业报告的语言, 它借助 XML 的相关技术, 通过对商业报告中的数据增加特定的标签和分类, 以支持数据信息的识别、处理与交

流。XBRL 技术可用于财务信息的处理,通过给财务会计数据添加特定的分类标签,使得计算机能够“读懂”财务报告,并通过内置的验证机制,使计算机能够自动处理分析报表。XBRL 的推广应用有助于商业信息的识别、处理、分析、比较和交流。XBRL 基本框架主要由技术规范 (Specification)、分类标准 (Taxonomy) 和实例文档 (Instance Document) 三部分组成。

1. XBRL 的作用与优势

XBRL 的主要作用在于将财务和商业数据电子化,促进了财务和商业信息的显示、分析和传递。XBRL 通过定义统一的数据格式标准,规定了企业报告信息的表达方法。

企业应用 XBRL 的优势主要有:①提供更为精确的财务报告与更具可信度和相关性的信息;②降低数据采集成本,提高数据流转及交换效率;③帮助数据使用者更快捷方便地调用、读取和分析数据;④使财务数据具有更广泛的可比性;⑤增加资料在未来的可读性与可维护性;⑥适应变化的会计准则制度的要求。

2. XBRL 发展历程

1999 年 8 月,美国注册会计师协会与五大会计师事务所(普华永道、德勤、毕马威、安永和安达信)、Edgar 在线、微软公司等 12 个组织,组建了最初的 XBRL 执行委员会。为了更好地推进 XBRL 的应用,XBRL 执行委员会决定成立 XBRL 国际组织。XBRL 国际组织由 XBRL 执行委员会、标准委员会和 9 个工作组组成。该组织为非营利性的组织,其使命是带领全世界对 XBRL 感兴趣的企业、机构和个人,为推广、应用、发展 XBRL 而努力。XBRL 国际组织的会员目前已有 550 多家,会员所属行业涵盖了全球信息供应链,从政府监管机构、会计师事务所、软件公司、信息发布商,到银行、证券、保险、税务等,这使得 XBRL 逐渐在全球经济发展上起到越来越重要的作用。

我国的 XBRL 发展始于证券领域。2003 年 11 月,上海证券交易所在全国率先实施基于 XBRL 的上市公司信息披露标准;2005 年 1 月,深圳证券交易所颁布了 1.0 版本的 XBRL 报送系统;2005 年 4 月和 2006 年 3 月,上海证券交易所和深圳证券交易所先后分别加入了 XBRL 国际组织;2006 年 2 月,证监会信息中心、保监会信息中心、中国人民银行征信管理局、中科院研究生院金融科技研究中心和上海证券交易所联合发起成立“XBRL 中国地区组织促进会”,2008 年 11 月,XBRL 中国地区组织成立;2009 年 4 月,财政部在《关于全面推进我国会计信息化工作的指导意见》中将 XBRL 纳入会计信息化的标准;2010 年 10 月 19 日,国家标准化管理委员会和财政部颁布了 XBRL 技术规范系列国家标准和企业会计准则通用分类标准。

二、会计电算化的特征

（一）人机结合

在会计电算化方式下，会计人员填制电子会计凭证并审核后，执行“记账”功能，计算机将根据程序和指令在极短的时间内自动完成会计数据的分类、汇总、计算、传递及报告等工作。

（二）会计核算自动化、集中化

在会计电算化方式下，试算平衡、登记账簿等以往依靠人工完成的工作，都由计算机自动完成，大大减轻了会计人员的工作负担，提高了工作效率。计算机网络在会计电算化中的广泛应用，使得企业能将分散的数据统一汇总到会计软件中进行集中处理，既提高了数据汇总的速度，又增强了企业集中管控的能力。

（三）数据处理及时准确

利用计算机处理会计数据，可以在较短的时间内完成会计数据的分类、汇总、计算、传递和报告等工作，使会计处理流程更为简便，核算结果更为精确。此外，在会计电算化方式下，会计软件运用适当的处理程序和逻辑控制，能够避免在手工会计处理方式下出现的一些错误。

（四）内部控制多样化

在会计电算化方式下，与会计工作相关的内部控制制度也将发生明显的变化，内部控制由过去的纯粹人工控制发展成为人工与计算机相结合的控制形式。内部控制的内容更加丰富，范围更加广泛，要求更加严格，实施更加有效。

第二节 会计电算化的产生和发展

一、国外会计电算化的产生与发展

1954年10月，美国通用电器公司首次利用电子计算机计算职工薪金的举动，引起了会计数据处理技术的变革，标志着会计电算化这门学科的产生。

20世纪50年代中期，西方发达国家计算机在会计领域中的应用并不广泛，主要是对职工薪金的核算、库存材料的核算、现金收支等会计的单项业务进行数据处理，只能局部地代替一些手工劳动，就其处理流程来说，仍然是模仿手工操作。但是，计算

机的应用,确实减轻了会计人员的劳动强度,提高了工作效率。由于当时计算机硬件的价格十分昂贵,程序设计又非常复杂,加上只有少数计算机专业人员能够掌握这门技术,因而限制了计算机的应用范围。随着第三代计算机的大规模生产及软件工具的不断改进,会计电算化得到进一步发展。人们能够利用计算机对会计数据进行综合加工处理,即用计算机完成手工簿记系统的全部业务。同时,数据的组织结构和数据的处理流程也发生了较大的变化,人们可对会计数据进行较为系统的分析,并具有了一定的反馈功能,开始为基层和中层管理决策提供有用的会计信息。1981年初IBM联合Intel和Microsoft开发微型计算机(个人PC)后,计算机技术迅猛发展,计算机网络使用范围越来越广、数据库管理系统和会计专用计算机逐步完善并被推广,给会计电算化开辟了广阔的天地,使其呈现出普及化的趋势。会计人员也不再把会计电算化看成技术人员的工作,而是积极参与到这一工作中来,越来越多的会计人员成为会计电算化专家。

当今西方发达国家,计算机在会计工作中的应用范围也在不断扩大。将计算机应用于会计数据处理、会计管理、财务管理以及会计预测和会计决策,并且取得显著的经济效益。在企业会计工作领域出现了一种新的局面;财务会计人员处处和计算机会计信息系统打交道,执业会计人员需要参与会计信息系统的设计并在会计业务中使用计算机;会计管理人员需要评价会计信息系统的使用状况,利用会计信息分析企业的财务状况和经营成果,参与企业的决策;内部审计和外部审计人员需要审核和评价会计信息处理的质量,评价输入和输出会计信息的正确性;会计咨询人员需要为企业提供会计信息系统的设计、实施、评价和使用。

会计软件产业,在一些发达国家已经成为较重要的软件产业之一。会计软件产业负责会计软件的开发、销售和售后服务等工作。会计软件的出现促进了会计软件的专业化、商品化和社会化,保证了会计软件质量的不断提高,加快了会计电算化的进程。目前,国外的商品化软件已经比较成熟,在设计上趋于定型,一般包括总账(General Ledger)、应收账款(Accounts Receivable)和应付账款(Account Payable)三个功能模块,这三个功能模块是最基本的功能模块。功能比较复杂的会计软件还包括存货控制(Inventory Control)、工资(Payroll)、购货(Purchasing)、销售(Sales)、固定资产(Fixed Assets)、作业成本(Job Costing)、报表(Report)等。从会计软件的总体设计看,多数功能比较强的会计软件或多或少地包括了一些非会计数据的处理功能,增加了会计软件的适应面,模块间关系紧密,数据相互利用,集成性高。

国外会计电算化的发展,使计算机审计也得到了很快的发展。世界各国对会计电算化的管理尤为重视。1974年,美国执业会计师协会(AICPA)发布了《审计标准文

告第3号》题为《EDP对审计人员研究和评价内部控制的影响》，随后又发布了《审计标准文告48号》题为《计算机处理对检查财务报表的影响》；1984年，美国的EPD审计人员协会发布了一套WD控制标准，名为《EPD控制目的——1984版》。此外，其他许多国家的审计职业界也对计算机审计做出了积极反应，国际审计实务委员会发布了国际审计准则第15号《电子数据处理环境下的审计》、第16号《计算机辅助审计技术》和第20号《电子计算机数据处理环境对会计制度和有关的内部控制研究与评价的影响》等。世界各国对会计电算化的管理也颁发了许多非常细致的各项规定，用来约束会计电算化的行为，保证了会计电算化的顺利开展。

二、国内会计电算化的产生与发展

我国会计电算化起步比较晚，开始于20世纪70年代末，为了推进会计电算化的发展，1979年财政部拨款500万元给长春第一汽车制造厂在会计工作中应用电子计算机，当时用的计算机是从东德进口的。为了总结一汽在会计工作中应用计算机的情况，指导下一步的应用工作，在财政部、一机部、中国会计学会的支持下，1981年8月由一汽和中国人民大学发起召开了“财务、会计、成本应用电子计算机专题讨论会”，讨论会在长春召开，王景新在这次讨论会上提出了“会计电算化”的概念。当时财政部会计制度司杨纪琬司长出席了这次讨论会，他是我国会计信息化最早的倡导者和推动者。

概括起来说，我国的会计电算化发展过程大体可分为三个阶段。

1. 缓慢发展阶段（1983年以前）。1983年以前，只有少数单位将计算机技术用于会计领域，主要是单项会计业务的电算化开发和应用，如工资计算、仓库核算等。这个阶段，会计电算化发展比较缓慢，其原因是：会计电算化人员缺乏，计算机硬件比较昂贵，会计电算化没有得到高度重视。

2. 自发发展阶段（1983—1988年）。1983年后，微机在国内市场上大量出现，多数企事业单位已能够买得起微机，这为计算机在会计领域的应用创造了良好的条件。与此同时，企业也有了开展电算化工作的愿望，纷纷组织力量开发会计软件。因此，这个阶段，电算化处于各自为战、闭门造车的局面。会计软件一家一户地自己开发，投资大、周期长、见效慢，造成大量的人力、物力和财力的浪费。

3. 稳步发展阶段（1988—1996年）。这一阶段，财政部、各地区财政部门，以及企业管理部门逐步开始对会计电算化工作进行组织和管理，使会计电算化工作走上了有组织、有计划的发展轨道，并得到了蓬勃的发展。一方面，以机代账单位逐步增多。自财政部1989年12月，制定了第一个全国性会计电算化管理的规章《会计核算软件管理的几项规定（试行）》。之后先后制定并颁发了一系列文件：1994年6月，制定并

颁发了《会计电算化管理办法》《会计核算软件基本功能规范》；1996年，又制定了《会计电算化工作规范》等一系列文件，使我国会计电算化工作在制度管理、会计核算软件管理、替代手工记账管理等方面步入正轨，推动了会计电算化事业的健康发展。目前大部分单位实现了以机代账，逐步实现了会计核算电算化。

4. 融入 MIS 的网络会计发展阶段（1996 年到今）。会计电算化信息处理，是一种先进的生产力，因而具有广阔的发展前景。随着经济的发展及人们对电子技术认识的加深，它必将获得普遍推广和应用；同时，随着网络技术的发展，大范围的会计信息处理网络也必将建立。现在计算机替代手工记账已经成了一个自发的要求，各单位在开展会计电算化工作后，一般在 3 个月后大都能够实现计算机替代手记账。

第三节 会计软件的配备方式及其功能模块

一、会计软件的配备方式

企业配备会计软件的方式主要有购买、定制开发、购买与开发相结合等方式。

其中，定制开发包括企业自行开发、委托外部单位开发、企业与外部单位联合开发三种具体开发方式。

（一）购买通用会计软件

通用会计软件是指软件公司为会计工作而专门设计开发，并以产品形式投入市场的应用软件。企业作为用户，付款购买即可获得软件的使用、维护、升级以及人员培训等服务。

采用这种方式的优点主要有：①企业投入少，见效快，实现信息化的过程简单；②软件性能稳定，质量可靠，运行效率高，能够满足企业的大部分需求；③软件的维护和升级由软件公司负责；④软件安全保密性强，用户只能执行软件功能，不能访问和修改源程序。

采用这种方式的缺点主要有：①软件的针对性不强，通常针对一般用户设计，难以适应企业特殊的业务或流程；②为保证通用性，软件功能设置往往过于复杂，业务流程简单的企业可能感到不易操作。

（二）自行开发

自行开发是指企业自行组织人员进行会计软件开发。

采用这种方式的优点主要有：①企业能够在充分考虑自身生产经营特点和管理要求的基础上，设计最有针对性和适用性的会计软件；②由于企业内部员工对系统充分了解，当会计软件出现问题或需要改进时，企业能够及时高效地纠错和调整，保证系统使用的流畅性。

采用这种方式的缺点主要有：①系统开发要求高、周期长、成本高，系统开发完成后，还需要较长时间的试运行；②自行开发软件系统需要大量的计算机专业人才，普通企业难以维持一支稳定的高素质软件人才队伍。

（三）委托外部单位开发

委托外部单位开发是指企业通过委托外部单位进行会计软件开发。

采用这种方式的优点主要有：①软件的针对性较强，降低了用户的使用难度；②对企业自身技术力量的要求不高。

采用这种方式的缺点主要有：①委托开发费用较高；②开发人员需要花大量的时间了解业务流程和客户需求，会延长开发时间；③开发系统的实用性差，常常不适用于企业的业务处理流程；④外部单位的服务与维护承诺不易做好。因此，这种方式目前已很少使用。

（四）企业与外部单位联合开发

企业与外部单位联合开发是指企业联合外部单位进行软件开发，由本单位财务部门和网络信息部门进行系统分析，外单位负责系统设计和程序开发工作，开发完成后，对系统的重大修改由网络信息部门负责，日常维护工作由财务部门负责。

采用这种方式的优点主要有：①开发工作既考虑了企业的自身需求，又利用了外单位的软件开发力量，开发的系统质量较高；②企业内部人员参与开发，对系统的结构和流程较熟悉，有利于企业日后进行系统维护和升级。

采用这种方式的缺点主要有：①软件开发工作需要外部技术人员与内部技术人员、会计人员充分沟通，系统开发的周期较长；②企业支付给外单位的开发费用相对较高。

二、会计软件的功能模块

（一）会计软件各模块的功能描述

完整的会计软件的功能模块包括账务处理模块、固定资产管理模块、工资管理模块、应收管理模块、应付管理模块、成本管理模块、报表管理模块、存货核算模块、财务分析模块、预算管理模块、项目管理模块、其他管理模块。