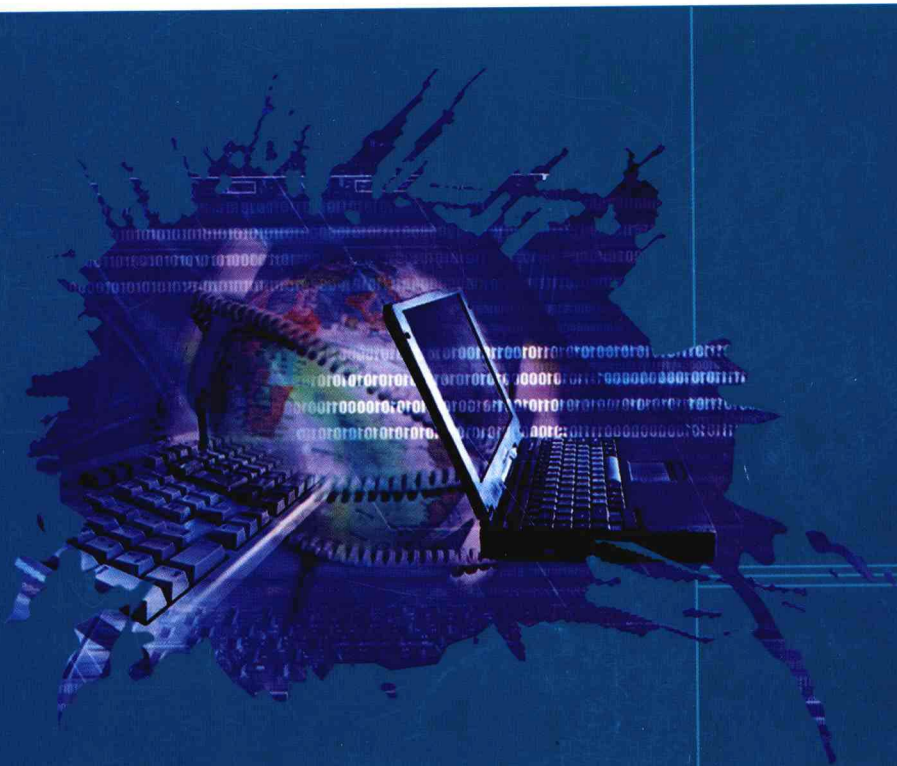




崔慕华 崔燕鸣 编著

KUAIJI XINXI XITONG

会计信息系统



东北林业大学出版社

会计信息系统

崔慕华 崔燕鸣 编著



东北林业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

会计信息系统/崔慕华, 崔燕鸣编著. —哈尔滨: 东北林业大学出版社,
2008

ISBN 978 - 7 - 81131 - 143 - 3

I. 会… II. ①崔…②崔… III. 会计—管理信息系统 IV. F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 059924 号

责任编辑: 李学忠

封面设计: 彭 宇



NEFUP

会计信息系统

Kuaiji Xinxi Xitong

崔慕华 崔燕鸣 编著

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路 26 号)

东北林业大学印刷厂印装

开本 787 × 960 1/16 印张 14 字数 350 千字

2008 年 3 月第 1 版 2008 年 3 月第 1 次印刷

印数 1—1 000 册

ISBN 978 - 7 - 81131 - 143 - 3

F · 230 定价: 24.00 元

前 言

在几乎所有高校的会计专业课程设置中,会计信息系统(会计电算化)课程都是作为一门主干课安排的。但在具体课程内容安排上,大多数以介绍会计软件的开发方法和软件设计过程为主;或者以讲授软件应用为主。笔者认为前者难度过大,对于非计算机专业的会计专业学生来讲,经过学习,要想独立开发软件较困难;而后者又过于简单,通过学习,学生只能学会如何使用软件,而无法完整的掌握和提高会计信息系统知识,不利于影响其在实际工作中的应用。

笔者认为高校主要应该培养中高级会计电算化人才,本书主要是针对当前高校会计信息系统的教学现状,结合多年的教学经验。阐述会计信息系统的理论和应用问题。全书共分7章,其中,第1~5章由东北林业大学崔慕华编写,第6章、第7章由黑龙江建筑职业技术学院崔燕鸣编写。

本书主要具有如下特色:

(1) 内容全面

本书对电算化会计信息系统中核算、财务管理和审计的问题进行了系统而全面的阐述,既从理论上阐述会计信息系统各个部分的基本理论问题,又对会计信息系统的各个部分实际应用问题进行了详细讲述。

(2) 基于会计学专业阐述会计信息系统基本理论

目前很多国内教材是基于计算机技术来阐述会计信息系统的,重点是介绍先进的计算机技术如何解决会计问题;而本书是基于会计学专业阐述会计信息系统基本理论的。是先分析会计工作中产生的问题,再想办法如何用计算机解决。

(3) 操作性强

本书的主要特点之一是操作性强,从会计信息系统的建立、开发工具的介绍、商品化会计软件的选择到计算机会计、财务管理和审计系统的开发与应用都是针对会计实际工作中存在的问题,帮助会计人员解决实际问题。

(4) 易学性强

作者多年从事企业会计信息系统工作和高校的会计信息系统课程教学,总结多年的工作和教学经验完成本书。对于会计学专业学生如何学好会计信息系统,也总结了一些经验。因此本书的结构安排、案例分析、开发工具选

2 会计信息系统

择等都结合会计学专业学生的实际，适合会计学专业学生学习。

本书主要适用于会计学专业学生，对于实际工作中主管会计信息工作的会计人员开展和完善会计电算化工作也具有指导意义。

作 者

2008 年 11 月

目 录

1 会计信息系统概述	(1)
1.1 会计信息系统的含义	(1)
1.2 会计信息系统的结构	(14)
2 会计信息系统的建立	(24)
2.1 制定企业会计信息系统总体规划	(24)
2.2 会计信息系统开发工具技术	(32)
3 计算机会计核算系统的设计与开发	(35)
3.1 计算机会计核算的基本原理	(35)
3.2 计算机会计核算系统的设计与开发方法	(39)
3.3 账务处理子系统	(46)
4 计算机会计核算系统的应用	(68)
4.1 系统管理	(68)
4.2 基础设置	(75)
4.3 总账	(79)
4.4 UFO 表	(86)
5 计算机财务管理系统	(100)
5.1 概述	(100)
5.2 财务分析模型设计	(104)
5.3 投资决策模型设计	(113)
5.4 流动资金管理模型设计	(126)
5.5 筹资分析与决策模型设计	(134)
5.6 销售与利润管理模型设计	(144)
5.7 财务计划模型设计	(154)
5.8 计算机财务管理系统的建立	(159)
6 计算机审计系统	(162)
6.1 计算机审计系统概述	(162)
6.2 计算机审计系统项目组织管理	(165)
6.3 审计程序	(171)
6.4 计算机审计系统技术	(174)

2 会计信息系统

6.5 计算机审计系统工具	(181)
7 计算机审计软件的应用	(187)
7.1 审计软件综述	(187)
7.2 审易软件操作实务	(195)
参考文献	(214)
后 记	(216)

1 会计信息系统概述

本章是对会计信息系统做基本的阐述,以便对会计信息系统有基本的了解。第一节从信息系统角度阐述会计信息系统的含义:会计作为一个信息处理系统,具有收集、存储、加工会计数据、传递会计信息的功能;会计作为一种管理活动,具有反映、监督、控制、预测、辅助决策(或参与决策)的职能。因此,电算化会计信息系统除了具有高效的信息处理功能外,还应具有辅助管理者提高、决策水平的功能,这样的系统才是一个比较完整的系统。本章第二节介绍了这种实质是财务会计电算化与管理电算化会计信息系统的统一系统结构。本章第三节通过对会计信息系统发展历史和现状的分析,展望了会计信息系统的未来发展趋势。

1.1 会计信息系统的含义

会计是以货币为主要计量单位,采用专门的方法,对企业和行政事业单位,乃至整个国家的经济活动进行连续、完整、系统地反映和监督的一种管理活动。从数据处理的角度看,会计的各项活动都体现为对信息的某种作用,构成一个有秩序的数据处理和信息生成的过程,这一过程可以分为若干部分,每一部分都有各自处理任务,所有部分相互联系、相互配合,服从于一个统一的目标,形成一个会计活动有机整体——会计信息系统。

1.1.1 会计数据与会计信息

1.1.1.1 会计数据

数据(Data)是用来记录客观事物的性质、形态、结构和特征的符号,并能对客观事物的属性进行描述、它包括数字型数据和非数字型数据,如300元、红色等都是数据。会计数据(Accounting Data)则是用于描述经济业务属性的数据、它是对企业经济业务发生情况的客观记录。在会计工作中,从不同渠道、不同来源取得的各种原始资料、原始凭证以及记账凭证等上面所记载的数据一般都属于会计数据。但这些会计数据本身并不能作为人们判断和得出结论的可靠依据,它还必须要按照一定的加工程序加工成为对会计工作有用的、有价值的会计信息。

2 会计信息系统

1.1.1.2 会计信息

信息 (Information) 是数据加工的结果, 它可以用符号、文字、数字、图表等形式对客观事物的性质、形式、结构和特征等方面进行反映, 以揭示客观事物的本质。信息必然是数据, 数据则未必都是信息。只有经过加工整理后且满足了有关人员需要的数据, 才被视为信息。这就说明在某种意义上信息具有相对性, 加工后的数据如果没有使用价值则仍然属于无用的数据而不能认为它是信息。

会计信息 (Accounting Information) 是指按照一定的要求或需要、通过一系列专门的会计核算方法、对会计数据加工或处理后提供给经济管理层所需要的各项会计数据, 包括资产、负债、所有者权益信息, 收入、费用、利润信息, 以及能以货币表现的信息与未来信息。比如对原始凭证以及记账凭证进行加工处理形成的总账、明细账、日记账等账簿信息, 由于对有关方面人员是有用的 (比如内审人员等), 因此可认为是会计信息。

1.1.1.3 会计数据和会计信息的关系

会计信息和会计数据既有密切的联系又有本质的区别。会计信息是通过对会计数据的处理而产生的, 会计数据也只有按照一定的要求或需要进行加工或处理, 才能成为满足管理需要的会计信息。会计信息具有相对性, 有的会计数据对某些管理者来说是会计信息, 而对另一些管理者来说则需要在此基础上进一步加工处理, 才能变成会计信息。会计数据和会计信息的这种相对关系可用图 1-1 来表示。

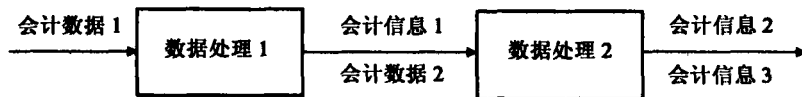


图 1-1 会计数据和会计信息的关系 (会计数据处理)

尽管会计数据和会计信息存在一定差别, 但在实际工作中, 二者经常被不加区别地使用。因为在会计处理过程中, 经过初级加工处理后形成的会计信息, 往往又成为后续深度加工的数据来源, 因此有时把会计数据处理也称为会计信息处理。

1.1.2 会计信息系统

1.1.2.1 系统

系统 (System) 是由一系列彼此联系的部分为实现某种特定的目的而建立起来的、具有一定功能的有机整体。例如, 一个企业是由一系列供应、生

产、销售、管理等部门组成的，为实现产品生产和销售的系统。一般来说，系统具有以下一些特征：

(1) 整体性

一个系统由两个或两个以上要素组成，所有要素的集合构成了一个有机的整体。在这个整体中，各个要素不但有自己的目标，而且为实现整体的目标充当着必要的角色，缺一不可。

(2) 目标一致性

系统内部各要素的功能和作用不尽相同，但各要素活动的目标是一致的。

(3) 独立性

每个系统都是一个相对独立的个体，它与周围的环境具有明确的界限。

(4) 层次性

一个系统由若干子系统构成，每个子系统也具有系统的一切特征，并可以进一步划分为更小的子系统；同时一个系统必然被包含在一个更大的系统之中，这个更大的系统通常被称为“环境”。这就是系统的层次性。

(5) 动态性

系统总是不断地接受外界的输入，经过加工处理，不断向外界输出。

(6) 关联性

一个系统中各要素存在密切的联系，这种联系决定了整个系统的机制。它们在一定时期内保持相对稳定状态，系统也随之呈现相对稳定的功能，但随着系统目标的改变以及环境的发展，系统内各要素的联系会发生新的变化，系统也会发生相应的变更。

1.1.2.2 信息系统

信息系统 (Information System) 是指以信息基础设施为基本运行环境、以信息技术设备为管理手段、以加工处理数据提供信息为目的而形成的，将信息的收集、传递、存储、加工、检索、输出等各过程有机融合的一个整体。按照不同的用途以及构造方法，信息系统主要有数据处理系统、无纸办公系统、国际电子商贸系统等几种类型：

(1) 数据处理系统 (Data Processing System, 简称 DPS)

数据的收集、加工、传输等一系列处理都是严格按照事先给出的程序进行的，是一种纯利用计算机应用技术、通讯技术和数据处理技术的系统。系统目标与决策无直接联系，其目的在于为某一部门处理并提供有关数据，DPS 是其他信息系统的基础。

(2) 无纸办公系统 (Electronic Office Processing System)

这是 20 世纪 80 年代随着计算机技术、网络技术等发展而产生的多功能综合性信息系统,其目的在于提高办公效率,达到事务性信息共享。

(3) 国际电子商贸系统(International Electronic Business Processing System)

这是 20 世纪 90 年代随着 Internet 和 EDI(Electronic Data Interchange, 电子数据交互技术)的发展而产生和发展起来的信息系统,其目的在于借助于现代通讯和互联网技术,将原来各个国家、跨地域的企业实体的商贸管理信息系统连成为一体,为国际贸易的支付提供可靠及时的服务。

1.1.2.3 会计是一个信息系统

信息在当代社会已成为最重要的战略资源之一,企业决策离不开信息,信息反映企业经营环境的客观真实情况,要使企业和社会竞争中立于不败之地,必须随时掌握反映客观真实情况的信息,企业决策所需信息大部分来自会计系统,因此通过信息分析所作的决策在很大程度上依赖于会计信息。

会计是以货币为计量单位,运用特有的一套方法,对经济活动中所有财产、物资和发生劳动消耗的原始数据进行收集、存贮、加工和传输,并提供给有关部门和人员,作为经济管理中所需要的各种以财务信息为主的经济信息,以反映过去的经济活动,并预测未来的经济活动。

会计是一个信息系统,它旨在向利害攸关的各个方面传递企业或其他经济个体的以财务信息为主的经济信息。会计的各项活动体现了对信息的不同作用。填制和审核凭证是收集信息,初步确认信息;设置账户是为了将来取得某种信息,预先设置好塑造该种信息的模型或框架;复式记账是信息的分类,从两个角度对会计信息进行的分类;登记账簿是进一步确认凭证信息,做到账证相符;财产清查是确认账面信息;成本计算是通过各种分类方法,把有关成本信息从发生的总费用中提炼出来;编制报表是汇总信息;经济活动分析是会计信息的反馈;会计管理是会计信息的使用;会计检查是审查会计信息。

企业在经济业务发生时,首先填制和审核凭证,然后在开设好的账户中,用复式记账方法来登记账簿,要定期不定期地进行财产清查,期末要进行成本计算,在账证相符、账账相符、账实相符的基础上,编制会计报表,达到账表相符,表表相符。要不时地对经济活动进行考核,要使用会计信息进行管理,要按照国家有关政策审查会计信息的合理性和合法性。所有这些会计活动有着紧密的内在联系,它们相互依存、环环相扣,构成了一个有序的会计数据处理和信息生成的过程。这一过程可分为若干部分,每一部分都有各自的信息处理任务;但所有部分又互相联系、互相配合,服从于一个统

一的目标,形成一个会计活动的有机整体。由于这个系统是在处理会计信息,所以称为会计信息系统。

传统的会计信息系统主要基于人工处理,尤其是各种填单、登录、过账和编表等账务处理都是由会计人员手工操作,或者仅仅辅之以算盘或计算器等简单设备。但是,随着信息技术的迅速发展,计算机设备已逐渐地引入会计信息系统以及企业经营管理的其他方面。尤其是在当今的高科技信息时代,几乎所有企业已经在不同程度上使用计算机设备处理会计交易或事项,不少大、中型企业亦已形成会计信息系统的电算化(Computerized Accounting Information System),并且不断增加对远程终端联机系统、电子通讯网络和资料库管理等信息技术的应用。

会计信息系统的电算化,无论是对企业管理人员还是会计人员都有着重大的影响。计算机技术极大地扩展了会计系统的资料处理和信息生成能力。相对于人工处理系统,电算化系统能接收更大容量或更多类别的经营交易资料,更为迅速与可靠地执行各种会计处理步骤,同时能更为灵活多样化地输出满足不同使用者特定需要的各种正式和非正式会计报表及其他信息。例如电算化的会计信息系统可能同时接收不同来源或地点的多种交易资料输入,而不仅仅限于会计人员的人工确认的与填制的记账凭单。会计上的原始凭证填制,日记账登录、分类账过账、试算平衡表和财务报表编制等处理,不仅数量繁多,而且机械、繁琐。改由电算化系统的指令、程序自动处理,不仅加快了处理速度,还可以减少人工账务处理的差错。计算机系统资料的随时存取、共享功能,以及整合性资料库的应用,可使会计系统在不同时间或地点,按照不同方式(包含书面文件、屏幕显示,语音与图像等多媒体)输出不同内容与用途的会计信息,如产品成本报告、销售进度分析与存货库存量变动及最佳订购量等。而且,电算化的信息系统可以把会计人员从繁琐的账务处理中解脱出来,以注重对会计信息及其使用的分析,为企业的管理者提供更为相关和及时的会计资料,提高经营规划和控制的准确和时效性。

此外,电算化会计信息系统还具有下列的优点:

(1) 降低交易资料的处理成本。由于计算机系统可极为迅速地执行大容量资料处理与运算,相对人工系统可显著地减少会计处理费用。

(2) 做到大容量和多用途的资料储存。通过辅助储存设备及其他储存媒体,计算机系统可以储存大量的交易资料与信息,或是建立起整合性资料库,支援多种用途的资料处理。

显而易见,在电算化会计信息系统中,会计作业的许多传统形式发生了变化。例如,资料输入需要利用不同方式或一些特殊设备,书面记录亦将减

少；一部分交易的原始凭证或会计账簿不复存在，改由计算机内部记忆体或辅助储存媒体所代替；日记账登录和分类账过账可以连续地自动执行；会计信息的输出种类与形式更为多样化，而且更加美观与清晰，亦可以通过电子通讯网络同时传导给处于不同地点的多个使用者，提高了会计信息的使用效率。

但是，会计信息系统的电算化并不改变会计的基本功能，亦不会清除或增添主要的会计处理步骤。因此，电算化会计信息系统仍将注重经营事项或交易资料的搜集、分类处理和会计信息的生成与传送，同样需要设立必要的内部控制，保证会计处理的正确与可靠性。

1.1.2.4 管理信息系统

管理信息系统（Management Information System, MIS），是为企业管理者提供各种营运决策所需管理信息的广义信息系统，其目的在于搜集、处理和传导营运决策所需的管理信息，包括货币性和非货币性信息，以及来自交易或非交易的资料与信息，以协助管理者对企业的营运活动进行有效地规划、控制、评估等。管理信息系统的服务对象涵盖企业内部的全部管理阶层，上至企业最高主管，下至作业班组或单元的领班。

如同其他系统一样，管理信息系统包含若干子系统，如按照企业基本组织职能划分的信息子系统。这些子系统支持特定的管理职能，或者侧重于为履行各项基本组织职能提供相关的管理信息。虽然组织职能的划分因不同企业经营的特点而异，一般而言，除了会计信息系统之外，大多数制造企业的管理信息系统包含四个基本职能信息子系统，分述如下：

（1）营销信息系统（Marketing Information System）。主要是搜集和处理关于销售状态、消费者偏好与市场需求、竞争对手的销售与价格政策等营销活动的资料，为企业制定适当可行的营销决策提供依据。

（2）财务信息系统（Financial Information System）。搜集与处理有关利率、信用市场、资金借贷市场变动等方面的资料，借以为管理者提供最佳融资、筹资模型确定以及现金流量预测等财务信息。

（3）生产信息系统（Production Information System）。搜集与处理关于材料规格与性能、库存量、供应商、产品料、工、费的标准（定额）成本、生产技术流程和制成品质量等方面的资料，为产品制造的规划和控制提供相关的管理信息。

（4）人力资源信息系统（Human Resource Information System）。搜集与处理关于企业的人力资源需求与市场供需状况、政府劳工与就业保障法规、员工薪资等级和技能标准等方面的资料，为企业的人力资源管理决策提供所

需的有用信息。

管理信息系统的各个职能子系统之间具有相互联系、互相依存的关系。一个子系统的资料输入可能来自另一个子系统的信息输出。此外，管理信息系统和会计信息系统之间存在一定的交叉重叠。尤其是会计信息系统对各个管理职能信息子系统发挥着中央枢纽作用，因为后者所需的相当一部分资料或信息将来自或归集于会计信息系统，诸如营销信息系统的销售预测与分析、财务信息系统的现金收支预测或应收账款分析、生产信息系统的标准成本或费用预算差异分析，以及人力资源信息系统的薪资标准与总额变动等。从这个意义上讲，会计信息系统又可被视为广义管理信息系统的一个最重要的子系统。

电算化会计信息系统（Computer Based Accounting information System, CBAIS）是企业管理信息系统中的一个子系统，占有十分重要的地位。由于会计是以货币的价值形式反映企业再生产过程中的资金形成、使用和分配过程，反映和监督企业整个生产经营活动。因此，它跟其他管理子系统以及企业外部联系也十分密切和复杂（如图1-2）。会计信息系统从其他子系统中取得有关信息，加工处理后又提供给有关系统，使得系统内部和外部接口比较复杂。

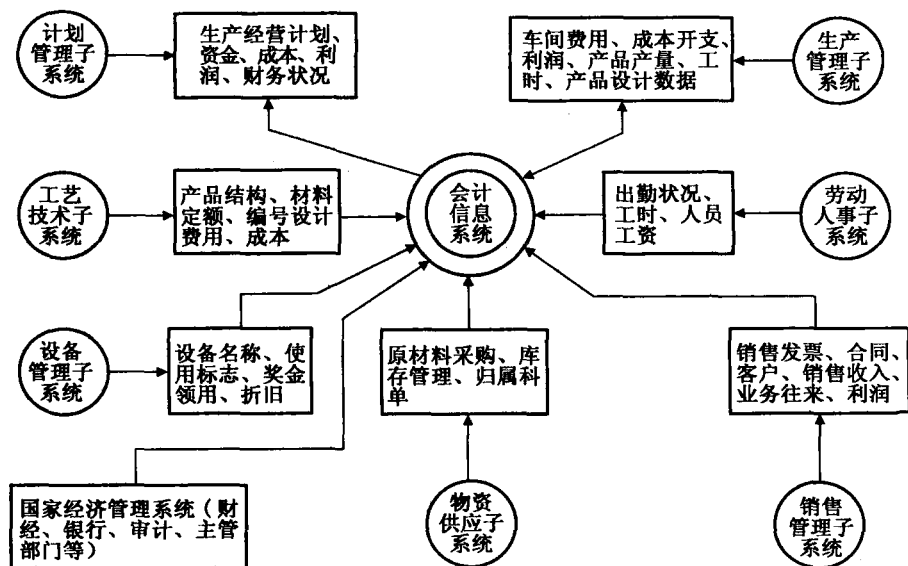


图 1-2 会计信息系统子系统与其他管理信息子系统的联系

伴随着信息技术的进步,管理信息系统亦已逐步实现计算机化。管理信息的搜集、处理和输出功能得到极大地提高。当今的管理信息系统已经应用了大量的信息新技术,可以汇集多种类别的资料或资料库管理,具有大容量和智能型逻辑运算功能,可分析和解答较复杂和专业性的管理决策问题。因此,在管理信息系统中又衍生出一些高级的信息子系统,如决策支持系统、专家系统、行政主管信息系统等。

1.1.3 国内外会计信息系统的发展现状评析

国外发达国家不以会计信息系统或会计软件的发展划分阶段,但是由于会计信息处理关系到各方面的经济利益,会计电算化的管理被会计界所重视。20世纪70年代以来,美国、日本等国会计师协会以及国际会计师联合会(IFAC)联合发布了一系列有关计算机环境下的会计、审计准则。国际会计师联合会1987年10月在东京召开的第十三届世界会计师大会的中心论题就是会计电算化。这时期会计电算化的主要特征之一就是会计人员不再把会计电算化看成是技术人员的事,而是当成自己分内的事。

如果从发达国家管理信息系统经历的四个阶段来看发达国家的会计电算化,在EDP阶段,会计电算化主要实现的是一种会计处理工具的替换。从MIS阶段开始,会计电算化就与企业的经营管理紧密结合,并不单独强调建立电算化会计信息系统,而是将其视作企业管理信息系统的一个组成部分。例如,产品销售从订单开始,如果销售则自动生成应收账款或应收票据凭证,记账后自动减少库存,货款回收则通过现金或银行存款凭证冲销应收账款,这样就可以保证仓库账、销售业务账、会计账的一致性。虽然会计软件实现的也是手工会计的记账、算账、应收账款的管理功能,但会计软件的功能、结构和管理思想体现了企业现代化管理的整体要求。在国外的MRP II、ERP软件中,账务管理、成本管理等会计管理子系统是其中的“积木块”。

国内会计电算化的主要特征是手工会计核算系统的仿真,会计核算软件完全模仿手工会计核算流程,迁就于财会人员的手工工作习惯,财政部制定了一系列设计、开发、销售会计核算软件以及单位开展会计电算化的法规文件,依据还是手工会计核算流程与规则。这就使得先进的电子计算机技术陷入模拟手工操作的低水平状况,计算机仅仅起到了替换会计核算工具的作用。另一方面,“仿真”使会计电算化这一事物让会计人员逐步熟悉并接受,使得该事物得以生存并发展。这样,才有了对“管理型”会计软件的迫切要求。这种需求反映了管理者对会计电算化认识的飞跃,是一种思想观念的转变,人们已经意识到会计电算化不仅仅是会计核算工具的替换,会计

软件可以具有帮助人们进行分析、评价、预测、决策、计划、控制的功能。

1.1.4 会计信息系统的未来发展趋势

1.1.4.1 会计软件由核算型向管理型发展

1996年4月中国会计学会在北京召开了会计信息系统发展研讨会,会议确定在进一步提高我国“核算型”会计软件水平的基础上,大力发展我国的“管理型”会计软件,这是我国首次提出会计软件应当由“核算型”向“管理型”发展。

(1) 管理的层次

管理是分层次的。一般从企业的角度可分为三层:决策层、管理层、事务层。还有一种可分为四层:战略层、管理决策层、知识层、作业层。下面的叙述,采用前一种方法:

会计信息系统是属于事务层的其中一个子系统。从“大管理”的观点来认识,会计信息系统本身就是“管理型”的。由于以往的会计软件都只注重会计的“核算”职能,而忽视了会计的“管理职能”。向“管理型”会计软件发展,只是齐全了会计的全部职能。

(2) 管理型会计软件

对于什么是管理型会计信息系统,如何界定一个电算化会计信息系统是否是管理型会计信息系统,目前没有统一标准。有的定义为“管理会计电算化,管理会计是一个大范围的概念,还包括成本会计和财务管理中的相关内容”;有的定义为“事前有预测、决策,事中有规划和控制,事后有核算和分析功能的会计软件”。尽管有不同的定义,但对管理型会计软件的特征的表述却基本相同,有如下特点:

①管理型会计软件是建立在核算型会计软件基础之上的,是集会计核算、分析、控制和管理于一体研制的会计软件;

②管理型会计软件将事前预测、事中控制和事后核算分析三个环节有机结合起来,为企业管理者提供有效的决策支持信息;

③管理型会计软件除了利用货币性数据,还注重利用企业内部业务和外部业务的非货币性数据(如物流数据和市场数据),以便同步实现对货币性数据和非货币性数据的处理,以满足管理者的信息需求;

④管理型会计软件是一个个性突出、灵活、开放的软件系统。它主要为企业内部管理人员,尤其是高层决策人员提供信息服务。由于各企业之间没有统一的管理模式来加以规范,因此它是一个个性突出、通用性差的系统,它应具有方便的人机交互功能,以便根据需要充分采集信息进行处理,提供

有效的决策支持信息。

(3) 会计的全部职能

会计的全部职能是什么呢？用一句通俗的话来概括就是核算、监督、参与决策。具体来说就是：

①资金管理。包括投资核算、投资分析、投资决策、投资收益；筹资核算、筹资决策、筹资回报；费用核算、费用预算、费用分析；采购资金、生产资金、销售资金的核算以及它们之间的调度等。

②成本管理。包括成本核算、成本预测、成本分析、成本控制、成本决策等。

③利润管理。包括销售核算、销售预算、销售决策；利润核算、利润预算、利润决策等。

(4) 管理型会计软件的功能

管理型会计软件的功能是，将核算结果（实际）与预算结果（计划）加以比较、进行分析；运用数学模型对核算结果与预算结果进行分析，为决策提供依据。目前市场上会计软件所提供的功能，离管理型会计软件的要求还相去甚远。

(5) 管理型会计软件与管理信息系统（MIS）

管理型会计软件即使达到了上述全部功能，还仅仅是会计信息系统，也只是 MIS 的一个子系统。

管理型会计软件如果开发完整，可以为管理信息系统的开发打好坚实的基础，可以共享的资源更多，为管理、为决策提供更可靠的支持。

典型的 MIS 是制造资源规划系统——MRP II，它是对一个工业企业从销售、生产、供应、财务、人事、车间控制到存货的全面管理信息系统，为管理层和事务层的管理人员服务。由于投入的人力、物力较大，系统的构造复杂，MIS 的报价，国外软件公司售价是十几万美元，国内软件公司售价是几十万元人民币，仅从售价即可见其功能的完整性和强弱性、技术含量的高和低。

国外 20 世纪 90 年代推出的 ERP 系统融合了西方企业管理的精华，既是一种软件也是一种管理思想、管理方法、管理模式的载体。ERP 系统不是一个纯技术系统，其灵魂是管理思想，主题是体现管理思想的管理应用模式，技术是其建立的支撑。ERP 系统对企业物流、资金流和信息流实现一体化、集成化的管理，要对企业业务流程按软件的管理模式进行重构，对企业的网络化程度和管理现代化的程度要求很高，是一种全新的管理理论为基础而研制的管理软件。国外的 ERP 软件是从 MRP II 发展过来的，我国的