

KUAIJIDIANSUANHUA
YINGYONGZHISHI



会计电算化 应用知识

孔 敏 程方昭 詹二妹 黄家昌 编著

厦门大学出版社
XIAMEN UNIVERSITY PRESS

会计电算化应用知识

孔 敏 程方昭 编著
詹二妹 黄家昌

厦门大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

会计电算化应用知识/孔敏等编著. —厦门:厦门大学出版社, 2001. 4
ISBN 7-5615-1746-7

I. 会… II. 孔… III. 计算机应用-会计 IV. F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 17493 号

厦门大学出版社出版发行
(地址:厦门大学 邮编:361005)

<http://www.xmupress.com>

[xmup @ public. xm. fj. cn](mailto:xmup@public.xm.fj.cn)

福建省公安蓝盾印刷厂印刷

(地址:福州市江厝路 5 号 邮编:350013)

2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:18

字数:460 千字 印数:1-3 500 册

定价:32.00 元

如有印装质量问题请与承印厂调换

前言

当我们进入了 21 世纪,随着电子数据处理在会计中的应用越来越广泛,会计电算化在各行各业普遍推广,所有的这些对会计人员提出了严峻的挑战。因此,有必要在对会计人员进行专业培训的同时,增加会计电算化知识的学习。

目前,会计电算化的教材相对来说比较少,在思创电子有限公司的支持和帮助下,我们编写了这本教材。本书内容主要包括两部分:电算化理论知识和电算化实务部分。本书旨在帮助读者了解电算化基础知识的同时,学会一种电算化软件的运用。本书可作为大中专院校的电算化教材和电算化研究的辅助读物。

本书第一部分是理论指导,以会计电算化的基本概况为起点,介绍了会计电算化系统的开发、设计、实现、建立与管理,使读者初步了解财务软件的开发过程,同时第一部分还阐明了电算化审计的一些应该注意的问题。在目前网络经济、电子商务快速发展的背景下,本书的第八章还对网络财务、网络会计作了必要性的介绍,提出了网络经济时代对传统会计的影响,会计人员应作出的反应等。第二部分通过对思创公司开发的财务软件的介绍,使读者了解并掌握财务软件的主要结构、主要模块的使用;方便读者在实际操作过程中能够熟练操作这一套软件,并且能够举一反三地应用其他财务软件。

本书上篇第一章由孔敏编写,第二章、第三章、第四章由孔敏、程方昭编写,第五章由詹二妹编写,第六章、第七章、第八章由孔敏编写;下篇由黄家昌编写。由于编写时间仓促,如有不足之处敬请读者指正。

作者

2000 年 9 月 30 日

目 录

上篇 会计电算化理论部分

第一章 会计电算化系统概述	1
第一节 会计电算化的概念	1
第二节 会计电算化信息系统	4
第三节 会计电算化的现状、问题和发展	6
第四节 会计信息系统与企业管理信息系统	8
第二章 会计电算化系统的开发	10
第一节 会计信息系统开发方法	10
第二节 会计信息系统的分析	12
第三节 会计电算化系统的可行性研究	15
第三章 会计电算化系统的设计	16
第一节 会计电算化系统的设计	16
第二节 系统的详细设计	21
第四章 会计信息系统的实现	26
第一节 设备的购置与人员的培训	26
第二节 程序的编制与系统测试	27
第三节 系统试运行与系统转换	29
第五章 会计电算化信息系统的建立与管理	30
第一节 会计电算化信息系统的建立	30
第二节 会计电算化信息系统的管理	34
第六章 基层单位会计电算化的组织与实施	40
第一节 会计电算化工作的组织与计划	40
第二节 会计电算化运行与维护	41
第三节 会计电算化管理制度的建立	42
第七章 电算化审计	44
第一节 电算化会计信息系统对审计的影响	44
第二节 电算化审计	46

第八章	互联网与企业财务	50
第一节	电子数据交换的产生与发展	50
第二节	网络财务的特点和意义	52
第三节	网络经济对传统会计理论和实务的挑战	55
第四节	网络会计面临的新问题	57

下篇 会计电算化实务部分

第一章	概 述	59
第一节	功能简介	59
第二节	安装指南	60
第二章	日常账务	64
第一节	日常账务简要说明	64
第二节	初始建账	67
第三节	科目管理与期初数据	79
第三章	凭证处理	89
第一节	初步了解凭证处理	89
第二节	凭证录入与修改	91
第三节	模板与自动凭证	99
第四节	查询、修改凭证	105
第五节	凭证审核、打印及科目汇总	106
第六节	记账与试算平衡	110
第四章	账簿管理	113
第一节	总账与明细账	113
第二节	自定义多栏账	116
第三节	其他账簿	118
第四节	账簿打印	120
第五章	辅助账	122
第一节	辅助账的核算	122
第二节	往来账管理	126
第六章	出纳账与银行对帐	129
第七章	报表管理	134
第一节	报表基本知识	134

第二节	报表常用公式	148
第三节	公式向导	153
第八章	工资管理	157
第一节	基本代码与人事档案	157
第二节	工资核算	164
第九章	固定资产管理	171
第一节	系统简要说明	171
第二节	初始设置	176
第三节	增减管理	186
第四节	账簿管理	193
第五节	报表管理	197
第六节	期末处理	200
第七节	数据维护	202
第十章	进销存管理系统	205
第一节	简要说明	205
第二节	初始设置	207
第三节	入库管理	214
第四节	出库管理	219
第五节	库存管理	221
第六节	数据维护	227
第十一章	考试软件介绍	230
附录一	工业企业练习	235
附录二	工资练习	249
附录三	固定资产练习	251
附录四	进销存练习	259
附录五	关于大力发展我国会计电算化事业的意见	262
附录六	会计电算化管理办法	264
附录七	会计电算化工作规范	266
第一章	总 则	266
第二章	配备电子计算机和会计软件	267
第三章	替代手工记账	268
第四章	建立会计电算化内部管理制度	269

第五章 附 则	271
附录八 会计核算软件基本功能规范	272
第一章 总 则	272
第二章 会计数据的输入	273
第三章 会计数据的处理	275
第四章 会计数据的输出	276
第五章 会计数据的安全	277
第六章 附 则	277
参考书目	278

上篇

会计电算化理论部分

第一章 会计电算化系统概述

第一节 会计电算化的概念

会计电算化是以电子计算机为主的现代电子技术和信息技术应用于会计实务的简称。它是计算机技术和现代会计相结合的产物。电子计算机在 20 世纪 40 年代产生,到了 50 年代国外就开始应用计算机处理会计数据,开始运用于工资等领域,处理方法大多只采用批处理。到了 60 年代,计算机开始对各种会计数据进行加工,开始全面为经济管理提供会计信息,处理方法也由简单批处理发展到兼有实时处理。70 年代以后,数据库管理系统的出现和不断完善,使会计信息系统成为管理信息系统的一个重要的子系统而迅速发展起来。随着 80 年代人类进入“信息社会”,会计工作进入了会计电算化信息系统的时代。

一、会计电算化的概念

“会计电算化”一词最早出现于 1981 年 8 月。当时在财政部、原第一机械工业部和中国人民大学的支持下,由长春第一汽车制造厂和中国人民大学发起,在长春召开财务、会计、成本应用计算机的专题讨论会上,正式把“电子计算机在会计中的应用”简称为会计电算化。

从此,以算盘、计算机为主要核算工具的会计核算系统就被称为手工会计系统,以计算机系统处理会计实务的会计核算系统就称为电算会计,因此而形成的会计信息系统则称为电算化会计信息系统。

会计电算化并不只是简单地以计算机代替手工进行记账、算账、报账,而是应该使会计工作人员从烦琐的重复作业中解脱出来,以更多的精力投入会计数据的分析及处理,为企业的预测、决策提供依据,它的出现不仅会引起会计核算方法的变更,也会引进会计理论的突破。

总的来说,会计电算化的含义应该是以计算机代替手工进行会计数据处理、会计管理、财务管理以及会计预测和会计决策,从而形成完整的会计电算化系统。

二、会计电算化是历史发展的必然

(一) 会计电算化的特点

● 数据管理的代码化、准确化

会计是以货币为计量单位,对会计主体的生产经营活动进行连续、系统、全面地核算和监督的一种经济管理活动。会计数据是一种特殊的经济语言,它可以为各项经济活动提供必要的依据,因此在一个企业经营活动中每一种材料物资、机器设备、工具器具的增减变动,每一笔现金、存款、应收、应付以及大大小小的收支都要纳入会计信息系统中,会计数据不仅要详细而且存储时间长,在整个经济管理信息系统中占举足轻重的地位。

计算机有着比手工更精确、更具有逻辑判断能力的特点,每个数据在信息处理流程中都要通过多次检测,最终才能成为正确的、合法的数据存入数据库中,从而避免了手工操作中由于笔误等人为原因造成的错误,提高会计核算的质量。同时在实施会计电算化的过程中需要对各种会计数据实行统一编码,用统一编制的标准代码表示各种用文字描述的会计科目或其他名称,这样既缩短了数据的长度,减少所占的存储空间,又提高了处理速度,实现了数据表示的系列化和标准化,便于计算机处理。

● 处理工具电算化,信息载体磁性化

在手工操作下,会计数据的流程在经过每一个环节(凭证处理、账务处理、报表处理等)都要进行重复作业,工作量大、速度慢。在电算化会计信息处理过程中避免了手工的重复作业,许多的信息由计算机来处理合成,一方面可以减轻劳动力,另一方面又可以提高数据质量。

在手工操作中纸张作为信息载体,占用空间大也不便于查找,会计电算化是以计算机为主要工具,会计数据均以电磁信号的形式存储在软、硬盘上,不仅空间占用少,而且更利于检索、传送以及合计、汇总。

● 会计数据处理和内部控制程序化

手工会计系统中,根据会计主体的特点和会计人员的习惯不同,有不同的会计核算组织形式,主要有:记账凭证核算组织形式、汇总记账凭证核算组织形式、科目汇总表核算组织形式、日记账核算组织形式等。

这些不同的会计核算组织形式的区别就在于从凭证到总账的汇总方法不同。各企业为了减少从凭证到总账的计算工作量而根据自身特点采用不同方法进行种种简化。会计电算化后,所有的账务处理过程都以程序的形式规范下来。由于用任何一种核算方式处理的速度是一样的,因此大部分都只用记账凭证核算组织形式,除了账务处理外其他所有会计核算处理(固定资产核算、材料核算、成本核算、报表处理等)也都程序化了。

在手工会计处理中,会计数据的正确性、完整性、有效性、合法性是通过各种内部牵制来实现的。会计电算化后,原有的内部牵制也通过计算机来实现,如:数据校验、账证、账表核对、密码保护、工作日志等都是通过计算机程序来完成。

● 人员分工层次化、形式化

手工会计系统下的人员均为会计专业人员,其中的权威为总会计师,他们的分工是根据不同的会计事务的性质,如:可分为材料组、工资组、固定资产组、成本组、财务组等。

电算化会计系统下,不仅要有会计专业人员,还要有计算机软、硬件维护人员,他们的分工是有层次的,是以会计数据的不同形式为依据,一般划分为系统管理员、系统操作员、系统维护员、会计档案资料保管员等。其中的权威是系统管理员,而所有的人员都必

须掌握会计知识,还必须掌握计算机技术,能熟练操作计算机。

(二) 会计电算化是历史发展的必然

随着世界经济的发展,世界经济一体化,用户需求多样化,企业关联程度越来越密切,竞争越来越激烈。在这种新管理时代下,企业的反应必须更加灵敏,行动更加快捷。企业要想在管理的思想观念、方式方法上不断创新,很显然单靠人工操作管理是很难适应的。借助当代信息科技的最新成果,实行电脑化管理,使企业的运营和管理得到进一步加强已是势在必行了。

会计信息系统作为企业管理信息系统中的重要子系统,为了适应企业管理的现代化,为企业提供大量数据,必须要借助计算机辅助管理实现会计电算化,建立电算化会计信息系统。

另外会计电算化的发展也是会计自身发展的要求,目前会计已从简单的事后核算发展为事前预测、事中控制和事后反映、监督等方面,会计的预测、决策和控制将成为会计工作的主要内容。会计的方法也有了新的发展,大量的高等数学、运筹学、信息技术等方面的知识在会计中得到广泛运用。另外,计算机技术的迅速发展,也为实现会计电算化提供了客观的可能性。

三、会计电算化的意义

● 减轻会计人员的劳动强度,提高工作效率

会计实现电算化后,大量的计算、分类、汇总工作由计算机自动完成,使会计人员从繁重的记账、算账、报账工作中解脱出来,减轻了劳动强度,同时这些工作由计算机完成,速度和准确性大大提高了。

● 提高会计信息的及时性、准确性、全面性

手工操作下,会计核算工作无法及时为企业管理提供完整、准确的信息,电算化后特别是计算机网络时代的到来,信息充分共享,信息传递快速,能够及时、准确、完整地为企业信息管理系统提供必要的信息,使企业在竞争中快速反映,更具竞争力。

● 提高会计人员素质,促进会计工作规范

手工操作时代,会计人员只需要掌握会计专业知识。电算化后,会计人员要同时掌握会计知识和计算机知识。财务软件是在标准、规范的会计业务的基础上设计的,因此也在很大程度上使手工会计中不规范、易出错的问题得到解决。

● 促进会计职能充分发挥,推进会计理论的发展

实现会计电算化,会计人员从繁重的重复作业中解脱出来,投入更多的时间和精力参与经营管理,发挥其预测、决策和控制的职能。同时计算机也为会计人员提供丰富的外部信息(如:金融、市场、物价等方面信息),满足了会计人员和企业管理、决策人员的需求。

另外会计电算化不仅是会计核算手段或会计信息处理操作技术的简单变革,还必将对会计核算(内容、方法、程序、对象等)、会计理论和技术产生深远的影响。

第二节 会计电算化信息系统

一、信息与会计信息

1. 信息和数据

信息和数据是信息系统学科中的术语,数据通常被认为是对事实记录下来可以被鉴别的符号,这种符号可以是声、光、电,甚至纯粹是符号。信息是一种已被加工为特定的数据,是数据加工的结果。数据和信息的关系就是原料和成品之间的关系。

2. 会计数据和会计信息

会计信息是反映会计主体(企业、事业等单位)的经济活动状况的信息。它是通过会计数据的加工整理而成的。会计数据是对会计事实的记录,它是指对原始凭证进行整理后所得的数据通过编制记账凭证、登记账簿、编制报表形成的会计信息。它不仅为会计监督提供所需的数据,也为企业管理系统提供信息。

3. 会计是一个信息系统

会计不仅负责为企业内部管理者提供各种管理信息,而且为企业外部的投资者、债权人以及其他利益关系人提供各种决策信息。会计信息是现代经济社会活动中的一种语言。会计能够承担这种任务就是因为会计是一种信息系统。会计要运用各种专门的方法(如填制、审核凭证,登记账簿,成本核算,财产清查,编制报表),遵循一定的程序,最后形成完整的会计信息系统。

原始凭证(原始数据)——编制记账凭证——登记账簿——编制报表(会计信息形成)

会计信息系统又可以分为手工会计信息系统和电算化会计信息系统,目前人们通常又把电算化会计信息系统简称为会计信息系统(accounting information system)。会计信息系统处理手段从手工向计算机处理的飞跃,是经济管理中的巨大变革。

二、会计信息系统的功能结构

一个电算化会计信息系统通常是由多个子系统组成的,每个子系统各自处理特定的会计信息,同时各个子系统之间又通过信息传递和核对相互作用、相互依赖形成完整的会计信息系统。

会计信息系统的功能结构是指整个会计信息系统(AIS)中包含哪些子系统。这些子系统的划分是根据各自的行业特点。一般来说功能模块的划分要以系统设计目标为出发点,以会计业务数据流程为依据,结合计算机处理的特点,考虑会计核算管理的习惯和要求。

一个工业企业的会计信息系统应该划分为:账务处理、工资核算、固定资产核算、材料核算、往来款项核算、成本核算、报表处理、财务分析等子系统。



(一) 账务处理子系统

账务处理子系统是电算化会计信息系统中的一个重要的子系统，它通过分析整理原始凭证的数据在计算机上编制或输入记账凭证、审核凭证、完成记账和结账；进行银行对账，编制银行存款余额调节表，同时还具有各种查询功能。

(二) 工资核算子系统

工资核算子系统以职工工资的原始数据为基础进行工资计算、汇总分配、计算个人所得税，查询、统计和打印工资表，生成工资费用转账凭证，传递给账务处理子系统。

(三) 固定资产核算子系统

固定资产核算子系统通过存储和管理固定资产卡片，进行固定资产增减变动的核算、折旧计提、折旧汇总分配，以及生成费用分配转账凭证，传递给账务处理子系统。

(四) 材料核算子系统

根据材料收、发料单进行材料采购、入库、出库、结存等核算，如果采用计划成本方式核算的，同时还要计算材料成本差异，在核算过程中由计算机自动生成凭证传递给账务处理子系统。

(五) 往来款项核算子系统

往来账款核算子系统主要根据应收、应付业务的有关凭证进行往来业务的登记、核销，通过账龄分析，生成账龄分析表，从而反映客户的资信程度，同时按照规定比例计提坏账准备金，并将往来明细账以及自动生成的凭证传递给账务处理子系统。

(六) 成本核算子系统

成本核算子系统根据不同企业采用不同的成本计算方法，以本月完工产品数，废品数，料、工、费的实际耗用量，计算完工产品的成本、废品损失，自动完成转账凭证、并提供相应的成本控制、分析指标，传递给账务处理子系统。

(七) 销售核算子系统

根据产品的出库单，销售发票，核算销售收入，结转销售成本、期间费用，计算销售利润，自动生成凭证传递给账务处理子系统。

(八) 报表处理子系统

报表处理子系统根据账务处理子系统的数据库，完成各种会计报表（内部管理报表、对外财务报表），并且提供各种指标的分析。

(九) 财务分析子系统

财务分析子系统是利用各种财务指标进行分析（比率分析、结构分析、对比分析、趋势分析）为企业管理提供各种决策指标。

三、会计信息系统的物理结构

会计信息系统的物理结构是指为实现会计信息系统的功能而需配备的硬件设备和布局。

(一) 单机分散系统

单机分散是指整个系统中配置一台或多台的计算机和相应的外部设备, 每台计算机单独运行, 一个模块或多个模块, 最后通过硬盘或软盘输入相应的数据进行综合处理, 这种系统投资规模小, 操作简单, 但数据不能共享, 造成资源浪费, 而且数据传输速度慢、保密性差。

(二) 多用户结构

多用户结构是指由一台主机和多个终端组成的通过通讯线路连接而成的系统, 数据通过各个终端分散输入, 主机对数据集中处理, 多用户结构数据集中处理、集中存储、集中管理, 很好地实现数据共享, 也提高了工作效率, 但系统不易扩充, 维护要求高, 可靠性差。

(三) 网络结构

网络结构是指将分散在各个具有独立功能的微机通过通讯线路连接起来, 每台微机都具有信息处理功能, 而且可以实现网络资源共享, 费用低, 传输速度快, 但安全性不好, 工作站易被病毒传染。

第三节 会计电算化的现状、问题和发展

会计电算化 20 世纪 50 年代产生于美国, 但由于当时计算机硬件十分昂贵, 计算机技术人才很少, 限制了会计电算化的发展。70 年代以后, 微机的产生和网络技术的出现, 会计电算化得到了迅速的发展。80 年代, 会计电算化在世界范围内发展起来, 国际会计师联合会 (IFAC) 1987 年 10 月在日本东京召开的第十三届世界会计师大会, 其中心议题就是会计电算化。

一、我国会计电算化的发展历程

我国会计电算化工作起步比国外晚, 但近两年发展速度快, 成为企业管理系统的重要组成部分, 总的来说可能分为三个阶段。

● 缓慢发展阶段 (20 世纪 70 年代初至 1983 年), 这个时期正是改革开放初期, 企业管理逐步被重视, 企业开始引进计算机管理, 一些大型企业开始尝试将计算机技术应用到会计工作中, 但这一时期计算机技术人员比较匮乏, 发展十分缓慢, 开展业务也比较单一。这时期, 财政部于 1979 年拨款 500 万给长春第一汽车制造厂进行会计电算化试点工作, 这是我国会计电算化的真正开始。

● 自由发展阶段 (1983 年至 1989 年), 1983 年以来全国掀起了计算机应用的热潮, 计算机纷纷应用于各个领域, 从企业管理来说主要是将计算机技术应用于会计, 这一时期

各个有能力的企业,将计算机技术应用于会计,自行开发了一些适合本企业应用的软件,这一时期的软件开发水平比较低,规范化、标准化程度低,生命力不强,造成资源浪费。

● 稳步发展阶段(1989年至今),这一时期最主要的标志就是商品化会计软件走向成熟。90年代以来财政部陆续颁布了《会计电算化管理办法》、《商品会计核算软件评审规范》、《关于开发会计电算化培训工作》、《会计电算化工作规范》等一系列的规章制度,使会计电算化工作从规范化、标准化的角度走上正轨,出现了一批开发和经营商品化会计软件的公司,开发了一批商品化会计软件,并且通过财政部评审通过,从而形成了财务软件市场,同时一些国外的财务软件也涌入中国市场。在商品化软件迅速发展的条件下,一些企业甩掉了手工账,实现了完全的会计电算化处理。

二、我国会计电算化存在的问题

我国会计电算化起步比较晚,从软件的开发到应用都存在着一系列的问题。

● 从软件开发来说,财务软件开发还停留在低水平的重复开发和会计核算软件的水平上,不能充分的发挥会计管理的职能,同时大部分的财务软件没有办法充分地与企业信息管理信息系统接轨,形成以电算化会计信息为中心的企业管理信息系统。其次在财务软件开发过程中未能考虑到审计因素,因而未能在相应的软件中留下必要的审计线索。

● 从会计电算化人才来说,大部分企业的会计电算化人员只是操作员,他们一般不具备比较全面的计算机知识,一旦在操作中出现什么问题都必须求助外援,无法自行解决。从软件公司来说,大部分财务软件都是通用的,而各个企业的情况却是复杂多样的,软件的推销人员应负责软件的二次开发,满足使用者的要求,但是许多推销员的技术水平有限,妨碍了软件的推广应用。

● 从企业自身来说,大部分企业配置了计算机,但从制度上、管理上和人员上都没有做好充分的准备,因此造成了一些资源的浪费,甚至让少数居心叵测的人有利可图,造成重大损失。

三、我国会计电算化的发展趋势

● 会计电算化将充分普及,随着计算机的普及,会计人员的计算机水平将不断提高,会计软件的应用水平也将不断提高,会计电算化将普及到各大、中、小型企业、事业以及其他领域中。

● 财务软件提供的功能将更加先进、更加齐备,财务软件从核算型发展到管理型,决策支持系统(DSS)和会计专家系统将被充分的利用,财务软件不仅成为代替手工操作的工具,而且可以充分地利用会计信息数据,参与企业的决策,成为企业管理信息的中心环节。

● 进一步完善会计电算化的制度。根据计算机的特点与会计电算化发展要求,建立健全一套与会计电算化内部控制相适应的制度,并且要完善会计电算化软件的开发,从两方面完善会计电算化的操作,使之朝标准化、规范化发展。

第四节 会计信息系统与企业管理信息系统

一、企业管理信息系统 (MIS)

企业管理信息系统 (MIS) 是由人、计算机通讯设备所组成的进行管理信息的收集、传输、存储、加工、使用和维护的信息处理系统, 为企业管理者提供决策信息, 并进行辅助决策、预测未来, 控制企业行为, 实现目标。

企业管理信息系统一般可以分为以下子系统。

● 生产信息子系统

生产信息子系统主要负责以下内容: (1) 按销售计划编制生产计划、投入产出计划等; (2) 物料管理: 设计物料需求计划, 一方面从生产需求考虑, 一方面从库存物料数据、状态进行分析, 同时纳入车间、供应商及计划人员的反馈信息, 对物料需求进行平衡调整; (3) 质量管理: 对生产产品质量进行全面检测和控制。

● 财务信息子系统 (AIS)

财务部门不仅向各部门发放资金, 回收盈利, 而且通过核算准确地提供报表, 反映企业的经营状况。财务信息子系统主要是进行业务信息处理, 并侧重于部门管理。

● 市场信息子系统

市场信息子系统包括销售和分销管理, 进行市场预测、制定销售计划、反馈销售情况等。信息来源包括各种销售业务数据、本企业及市场同类产品的数据资料、产品使用信息等。

● 人事管理信息子系统

人事管理信息子系统围绕人事信息的任用、晋升、培训、工资、解聘等, 提供各种管理信息。在此基础上信息系统提供人事流动、培训、晋升规划。

● 技术管理子系统

主要负责技术创新, 如新产品开发、设备改造、原产品的更新换代等信息。

二、AIS 和企业 MIS

会计信息系统是企业管理信息系统的一个子系统, 会计信息系统与企业管理信息系统有大量的数据共享, 拥有共同的信息处理的特征, 但企业 MIS 比 AIS 具有的信息量更大, 处理功能更强, 企业管理信息系统包括了企业的产、供、销、人力资源、技术配置等全面信息, 而会计信息只集中反映了企业的经济活动状况。

会计信息系统是企业管理信息系统的重要组成部分, 双方存在着互动的关系。会计信息来源于各个企业管理部门又服务各个管理部门, 只有协调好这种关系, 才能使企业管理向良性循环发展, 使企业的资源、资金得到最充分的利用。有时甚至可以达到零库存, 现金储备也可以降到最低点, 加速资金流动、减少资金成本, 使一些财务指标在实践中得到切实可行的运用。

三、决策支持系统 (DSS: Decision Support System)

决策支持系统是 70 年代在管理信息的基础上发展起来的新型管理信息技术。可以说一切用于支持决策的系统都是决策支持系统。DSS 充分运用了管理科学、数学模型、计算机和人工智能等现代科学技术的最新成果,并在一些发达国家的许多部门得到了成功的运用,获得了很大的效益。在我国 DSS 也受到人们的重视,并在理论与应用研究方面取得了一定成果。

决策支持系统具有如下特点:

- (1) 强调灵活性、适应性及快速响应;
- (2) 用户参与并控制输入、输出;
- (3) 只需少量或根本无需高级程序员协助操作;
- (4) 可以支持那些事先无法确定解决的方案和问题;
- (5) 利用高级分析和模型工具;
- (6) 面向中、高层管理人员的决策活动。