

会计电算化

(第2版)

KUAIJI
DIANSUANHUA

陈立新 主 编
张 霞 李建卿 副主编

赠送
电子课件

- 先进性与基础性相统一 •
- 教材建设与教学改革相统一 • 综合性与针对性相统一 •
- 案例导入教学 • 案例分析与阅读资料开阔视野 •

清华大学出版社



经济管理系列

- 会计学 (第2版)
- 会计学基础 (会计专业)
- 商务谈判 (第3版)
- 国际金融
- 市场营销学 (第3版)
- 审计学 (第2版)
- 物流学
- 合同法学
- 经济法概论
- 现代企业管理
- 金融计算教程——Matlab金融工具箱的应用
- 经济数学
- 管理学原理 (第3版)
- 财务管理学
- 线性代数
- 中国对外贸易概论 (第2版)
- 政治经济学
- 概率论与数理统计
- 高等数学
- 国际贸易实务
- 保险学原理
- 企业财务分析
- 人力资源管理
- 市场分析与预测
- 投资学
- 组织行为学
- 会计信息系统
- 财务会计
- 民法学
- 刑法学
- 宪法学
- 商法学
- 国际商务函电 (第2版)
- 中级财务会计 (第2版)
- 会计电算化 (第2版)
- 电子商务物流管理

丛书特色

● **先进性与基础性相统一** 注重用先进的科学的观点和行业规范策划、组织教材, 突出重点和难点, 精选基础、核心的内容。

● **教材建设与教学改革相统一** 跟踪学科最新发展动态, 考虑专业内容的更新, 关注并体现教改的内容变化。

● **综合性与针对性相统一** 不仅讲解知识, 还针对专业领域应用的迫切需要, 提供了与理论相结合的应用实例。

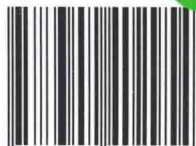
● **案例导入教学** 每章开头都有教学引导案例并提出问题, 让学生带着问题去学习, 便于教师授课并启发学生思考。

● **案例分析与阅读资料开阔视野** 每章都有案例分析和阅读资料, 把学生置于经营者的立场, 注重培养学生的工作能力。

清华大学出版社数字出版网站

WQBook 书网
www.wqbook.com

ISBN 978-7-302-40295-4



9 787302 402954 >

定价: 40.00元

会计电算化

(第2版)

KUAIJI
DIANSUANHUA

· 第 2 版 ·

ISBN 978-7-302-54111-1

二十一世纪普通高等院校实用规划教材 经济与管理类

会计电算化

(第2版)

陈立新 主 编

张 霞 李建卿 副主编

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书紧密结合我国会计电算化发展的最新理论和实践,从会计电算化概论、会计核算软件模块的应用、供应链管理软件模块的应用、会计数据的综合利用、会计电算化的实施与管理、会计电算化的内部控制、企业管理信息系统的新发展等方面阐述了会计电算化的基本原理、应用操作和具体实施。

本书理论联系实际,内容简练,深入浅出,通俗易懂。为了便于读者对知识的理解和巩固,基础理论篇各章均配有学习要点及目标、内容引言、小结、自测题及答案,实验操作篇中的各实验均包括实验目的、实验内容、实验准备、实验要求、实验资料和实验步骤。

本书既可以作为高等院校会计学、财务管理、信息管理等专业会计电算化课程的教材,也可作为社会机构进行会计电算化培训的教材,还可作为企事业单位领导、会计管理人员学习会计电算化知识的参考书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

会计电算化/陈立新主编. —2版. —北京:清华大学出版社,2015
(二十一世纪普通高等院校实用规划教材 经济管理系列)
ISBN 978-7-302-40295-4

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 105958 号

责任编辑:桑任松

装帧设计:刘孝琼

责任校对:周剑云

责任印制:宋 林

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社总机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

课 件 下 载: <http://www.tup.com.cn>, 010-62791865

印 刷 者:三河市君旺印务有限公司

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×230mm 印 张:21.75 字 数:524 千字

版 次:2009 年 8 月第 1 版 2015 年 9 月第 2 版 印 次:2015 年 9 月第 1 次印刷

印 数:1~2500

定 价:40.00 元

产品编号:064196-01

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

前言

随着计算机网络信息技术的发展和经济管理水平的提高,会计电算化已成为一门集会计学、计算机科学、管理学和信息科学为一体的边缘性学科。同时,会计电算化还是会计学、财务管理和信息管理等专业的主干课程。为了满足高等院校会计电算化教学的需求,清华大学出版社组织高等院校本专业骨干教师编写了本书。

全书分为上、下两篇,上篇为基础理论篇,共七章,主要内容包括会计电算化概论、会计核算软件模块的应用、供应链管理模块的应用、会计数据的综合利用、会计电算化的实施与管理、会计电算化的内部控制和企业管理信息系统的新发展;下篇为实验操作篇,共12个单项实验和三个综合实验,内容涵盖系统管理、总账管理、UFO报表管理、薪资管理、固定资产管理、应收款管理、应付款管理、采购管理、销售管理、库存管理和存货核算十一个子系统。

本书的主要特色如下。

1. 内容新颖

本书紧密结合我国会计电算化发展的前沿动态,以“新企业会计准则”为依据,以工业企业为背景,以适合教学应用的用友 ERP-U8.72 系统为教学平台,将最新的会计知识与财务软件教学相结合,使学生能较快地掌握财务软件的基本理论和基本操作,并提高会计综合业务处理能力。

2. 结构完整

本书系统、完整地介绍了有关会计电算化的基本理论知识以及各子系统的应用,全书力求理论部分通俗易懂、简明扼要。单项实验部分以一个企业的实际业务活动贯穿始终,岗位明确,导向性强,做到了理论与实践的有效融合,便于学生对会计信息系统的整体把握,体现了由浅入深、循序渐进、逐步提高的设计思想。综合实验旨在培养学生综合业务处理能力。

3. 突出实践

本书在编写过程中,各章都融入了相应的实验。在介绍会计电算化理论知识的同时,结合具体的实验进行实践教学,将理论与实践相结合,可以使學生能明确各系统的业务处理流程,并培养学生独立实践的能力。

本书提供了立体化教学资源,主要包括教学软件安装程序、PPT 教学电子课件和实验账套,便于教师教学和学生自学。



本书既可以作为高等院校会计学、财务管理、信息管理等相关专业会计电算化课程的教材,也可作为社会机构进行会计电算化培训的教材,还可作为企事业单位领导、会计管理人员学习会计电算化知识的参考书。

本书由山西大学商务学院陈立新任主编,张霞、李建卿任副主编。具体编写分工如下:李建卿编写第一章,陈立新编写第二、八章,肖芬编写第三章,张霞编写第四、九章,杨扬编写第五章,牛丽云编写第六章,高建英编写第七章。

由于编者水平有限,书中不妥之处在所难免,恳请读者批评指正。

编 者

目 录

上篇 基础理论篇

第一章 会计电算化概论 1

第一节 会计电算化的概念 1

- 一、数据和信息 1
- 二、会计数据和会计信息 2
- 三、信息系统和会计信息系统 2
- 四、会计电算化信息系统 4

第二节 会计电算化的发展 8

- 一、国外会计电算化的发展 8
- 二、我国会计电算化的发展 9
- 三、我国会计电算化的发展趋势 10

第三节 会计电算化与手工会计的比较 11

- 一、会计电算化与手工会计的联系 12
- 二、会计电算化与手工会计的区别 12

第四节 会计软件的开发方法 14

- 一、原型法 14
- 二、生命周期法 16
- 三、面向对象方法 20

本章小结 21

自测题 21

第二章 会计核算软件模块的应用 24

第一节 系统管理和企业应用平台 24

- 一、系统管理 24
- 二、企业应用平台 30

第二节 总账管理系统的应用 33

- 一、总账管理系统概述 34
- 二、总账管理系统初始设置 35
- 三、总账管理系统日常处理 44

四、总账管理系统期末处理 51

第三节 报表管理系统的应用 57

- 一、报表管理系统概述 58
- 二、报表管理系统初始设置 62
- 三、报表管理系统日常处理 67
- 四、报表管理系统的其他功能 69

第四节 薪资管理系统的应用 72

- 一、薪资管理系统概述 72
- 二、薪资管理系统初始设置 74
- 三、薪资管理系统日常处理 79
- 四、薪资管理系统期末处理 83

第五节 固定资产管理系统的应用 84

- 一、固定资产管理系统概述 84
- 二、固定资产管理系统初始设置 86
- 三、固定资产管理系统日常处理 91
- 四、固定资产管理系统期末处理 94

本章小结 95

自测题 96

第三章 供应链管理软件模块的应用 99

第一节 供应链管理系统概述 99

- 一、供应链管理系统应用方案 99
- 二、供应链管理系统业务处理流程 99

第二节 供应链管理系统初始设置 100

- 一、供应链管理系统初始设置概述 101
- 二、供应链管理系统建账 102
- 三、基础信息设置 106
- 四、业务科目设置 110



五、供应链管理系统期初数据的录入.....	111	二、Excel 在会计工作中的高级应用.....	158
第三节 采购管理系统的应用.....	113	本章小结.....	165
一、采购管理系统概述.....	113	自测题.....	166
二、采购业务.....	120	第五章 会计电算化的实施与管理.....	169
三、月末结账.....	125	第一节 会计电算化系统的实施.....	169
四、采购账表.....	125	一、会计电算化实施的意义.....	169
第四节 销售管理系统的应用.....	126	二、会计电算化实施的原则和 要求.....	170
一、销售管理系统概述.....	126	三、会计电算化系统实施的步骤.....	173
二、销售业务.....	131	第二节 会计电算化的管理.....	175
三、月末结账.....	138	一、会计电算化的宏观管理.....	175
四、销售账表.....	138	二、会计电算化的微观管理.....	176
第五节 库存管理系统的应用.....	138	本章小结.....	179
一、库存管理系统概述.....	139	自测题.....	179
二、库存业务.....	140	第六章 会计电算化的内部控制.....	182
三、月末处理.....	143	第一节 会计电算化内部控制概述.....	182
四、库存账表.....	144	一、会计电算化内部控制的含义.....	182
第六节 存货核算系统的应用.....	144	二、会计电算化对内部控制的 影响.....	182
一、存货核算系统概述.....	145	三、会计电算化内部控制的意义.....	184
二、业务处理.....	146	四、会计电算化内部控制的分类.....	185
三、月末处理.....	150	第二节 会计电算化内部控制的内容.....	185
四、核算账表.....	151	一、会计电算化的一般控制.....	185
本章小结.....	151	二、会计电算化的应用控制.....	189
自测题.....	151	本章小结.....	192
第四章 会计数据的综合利用.....	154	自测题.....	192
第一节 会计数据综合利用的实现.....	154	第七章 企业管理信息系统的新发展.....	194
一、获取会计数据的方法.....	154	第一节 企业资源计划.....	194
二、实现会计数据综合利用的 方法.....	156	一、企业资源计划概述.....	194
第二节 利用 Excel 实现会计数据的综合 利用.....	157	二、企业资源计划的主要功能.....	203
一、利用 Excel 获取会计数据的 方法.....	157	第二节 客户关系管理.....	206

一、客户关系管理概述.....	206	二、供应链管理的基本构架.....	210
二、客户关系管理的主要功能.....	207	本章小结.....	212
第三节 供应链管理.....	209	自测题.....	212
一、供应链管理概述.....	209		

下篇 实验操作篇

第八章 单项实验.....	215	实验资料.....	237
实验一 系统管理和基础设置.....	215	实验步骤.....	238
实验目的.....	215	实验五 UFO 报表管理.....	240
实验内容.....	215	实验目的.....	240
实验准备.....	215	实验内容.....	240
实验要求.....	216	实验准备.....	240
实验资料.....	216	实验要求.....	240
实验步骤.....	220	实验资料.....	240
实验二 总账管理系统初始设置.....	222	实验步骤.....	241
实验目的.....	222	实验六 薪资管理.....	245
实验内容.....	222	实验目的.....	245
实验准备.....	222	实验内容.....	245
实验要求.....	222	实验准备.....	246
实验资料.....	223	实验要求.....	246
实验步骤.....	226	实验资料.....	246
实验三 总账管理系统日常处理.....	229	实验步骤.....	249
实验目的.....	229	实验七 固定资产管理.....	253
实验内容.....	229	实验目的.....	253
实验准备.....	229	实验内容.....	253
实验要求.....	229	实验准备.....	253
实验资料.....	230	实验要求.....	253
实验步骤.....	231	实验资料.....	254
实验四 总账管理系统期末处理.....	236	实验步骤.....	256
实验目的.....	236	实验八 供应链管理系统初始设置.....	261
实验内容.....	236	实验目的.....	261
实验准备.....	236	实验内容.....	261
实验要求.....	237	实验准备.....	261
		实验要求.....	261





实验资料.....	261	实验资料.....	293
实验步骤.....	267	实验步骤.....	293
实验九 采购管理.....	270	第九章 综合实验	296
实验目的.....	270	综合实验一 财务核算.....	296
实验内容.....	271	实验目的.....	296
实验准备.....	271	实验内容.....	296
实验要求.....	271	实验准备.....	296
实验资料.....	271	实验要求.....	296
实验步骤.....	272	实验资料.....	297
实验十 销售管理.....	279	操作提示.....	302
实验目的.....	279	综合实验二 业务核算.....	303
实验内容.....	279	实验目的.....	303
实验准备.....	280	实验内容.....	304
实验要求.....	280	实验准备.....	304
实验资料.....	280	实验要求.....	304
实验步骤.....	281	实验资料.....	304
实验十一 库存管理.....	288	操作提示.....	309
实验目的.....	288	综合实验三 财务与业务集成.....	310
实验内容.....	288	实验目的.....	310
实验准备.....	288	实验内容.....	310
实验要求.....	288	实验准备.....	311
实验资料.....	288	实验要求.....	311
实验步骤.....	289	实验资料.....	311
实验十二 存货核算.....	292	操作提示.....	331
实验目的.....	292	附录 自测题答案	333
实验内容.....	293	参考文献	337
实验准备.....	293		
实验要求.....	293		

上篇 基础理论篇

第一章 会计电算化概论

【学习要点及目标】

通过对本章内容的学习，熟悉数据、信息及会计信息系统的概念；了解国内外会计电算化的发展；掌握会计电算化的特点、构成要素及会计软件开发的方法和实施步骤。

【本章内容引言】

本章内容是会计电算化的基础理论知识，它不仅是后续学习财务管理软件相关知识的基础，更是全面理解软件功能，熟练掌握各系统操作的前提。

第一节 会计电算化的概念

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的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快速发展，会计信息处理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。了解会计信息系统的基本概念及会计电算化信息系统的组成和特点，将有利于会计电算化信息的分析。

一、数据和信息

(一)数据

数据是对客观事物属性的描述，是反映客观事物的性质、形态、结构和特征的符号。用于记录数据的符号有数字、文字、字符、图形等多种形式，因此数据一般包括数字数据和非数字数据。

数据具有客观性，描述的是客观事物的各种属性。如“某工人的基本工资是1 000元”，它所描述的客观实体是某工人，所指的属性是基本工资，1 000元是该属性的值，就是一个数据。



(二)信息

信息是对客观世界中各种事物特征和变化的反映,是数据加工的结果。对信息使用者来说,信息是一种经过加工处理后有用的数据。信息可以用数字、符号、文字、图表、声音和影像等形式来表示。

(三)数据与信息的关系

数据是对客观事实的记载,信息则是数据加工的结果。信息必然是数据,但数据未必是信息,经过加工后有用的数据才是信息,而加工后没有被采用的数据仍然是数据。

尽管数据和信息存在着差别,但在实际工作中由于数据和信息并无严格的界限,因此两者经常是不加区别地被使用。在会计处理过程中,经过加工处理后的会计信息往往又成为后续处理的数据。

二、会计数据和会计信息

(一)会计数据

会计数据是指经济活动中产生的数据,它是对经济活动属性(包括财务状况、经营状况等)的描述。在会计工作中,利用各种技术手段,从不同来源、渠道取得的各种原始资料、原始凭证和记账凭证等都属于会计数据。

(二)会计信息

会计信息是指经过加工处理后能对会计业务及管理活动起辅助决策影响的数据。会计信息表现为在会计核算和会计分析中形成的各种凭证、账簿和报表等数据。

会计信息主要分为财务信息、管理信息和决策信息三类。财务信息是反映已经过去的业务活动情况的信息,如资产负债表、利润表、账簿等;管理信息是经营管理所需要的特定信息,如预算与决算、本期与历史记录相比较产生的分析报告等;决策信息是对未来具有预测性和指导性的信息,如年度计划、单项预算、综合预算等。只有将会计数据通过加工处理生成会计信息后才能满足管理的需要,为管理者所用。

三、信息系统和会计信息系统

(一)信息系统

系统是由一系列彼此相关、相互联系的若干部分为实现某种特定目的而建立起来的一个整体。相互联系的若干部分称为系统的子系统,它们是系统内能完成某种功能的单元。

例如,计算机系统由硬件和软件两个子系统构成;而对企业而言,若把整个企业看作一个经营系统,则企业中的各职能部门可视为这一系统的子系统。

系统内部同时存在着物资流和信息流。例如,某公司为完成一项生产经营任务,要组织一定的人力,并配备相应的资金、设备、材料等物资条件。在公司的供、产、销经营活动中,这些物资因素各自按照本身特有的规律运行,并且是相互联系地不断运动着,从而形成一个物资流。与此同时,反映这些客观事物的数量、质量、速度、形态、结构、特征等方面的信息,也按照一定的规律运动,形成一个信息流。在一个系统中,物资流是活动的主体,物资流的数量、质量等特征通过信息流反映出来,人们通过信息流了解、掌握物资流的情况,实现对物资流的控制,保证物资流的畅通。

信息系统由一组完成信息收集、处理、存储和传输的相互关联的要素组成,是用来在组织中支持事务处理、分析、控制与决策的系统,即将输入数据经加工处理后输出有用信息的系统。信息系统具有信息收集、信息处理、信息存储、信息传递及信息输出等功能。

(二)会计信息系统

会计信息系统是组织处理会计业务,为各级管理人员提供会计信息和辅助决策,有效地组织和运用会计信息,改善经营管理,提高经济效益所形成的会计活动的有机整体。

会计的各项活动都体现为对信息的某种作用,例如,取得原始凭证是信息的获取,原始凭证的审核是信息特征的提取和确认,设置会计科目是对信息的分类,填制记账凭证和登记账簿是信息的传递和存储,成本计算是对成本信息的进一步变换和处理,会计管理与决策是对会计信息的进一步应用。

会计工作过程是一个有秩序的信息输入、处理、存储和信息输出的全过程。这一过程可分为若干部分,每一部分都有各自的任务,所有部分互相联系、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,这个有机整体就构成了会计信息系统。

会计信息系统的主要目标是向企业内部和外部的管理者提供他们所需要的会计信息以及对会计信息利用有重要影响的非会计信息,以便不断地提高经济效益。

会计信息系统是企业信息系统中的一个重要子系统。会计信息系统可以分解为若干子系统。会计信息系统按管理职能可分为三部分:核算子系统、管理子系统和决策子系统。这三部分既分别自成系统,又互相联系、缺一不可。其中,会计核算系统主要进行会计的事后核算,它记录、反映经济业务的发生及其结果,以便反映企业的经营活动情况,监督企业的经营活动;管理子系统用于会计工作中的事中控制,主要是对购、销、存等环节发生的业务进行追踪管理;决策子系统用于事中控制和事前决策,主要是对会计核算产生的数据加以分析,从而进行相应的财务预测、管理和控制活动,它侧重于财务计划、控制、分析和预测。



四、会计电算化信息系统

在会计漫长的历史发展进程中,手工处理一直占据着主导地位。手工处理是指财会人员利用纸、笔、算盘等工具,实现对会计数据的记录、计算、分类、汇总,并编制会计报表。这种完全靠手工方式,对会计信息进行采集、存储、处理及传送,完成会计任务的系统称为手工会计信息系统。

进入 20 世纪以来,随着生产和经济的发展以及管理工作的深入,数据信息量急剧膨胀,人们对数据的准确性提出越来越高的要求,同时经济管理中更加重视信息的反馈作用,要求提供及时的信息以满足分析、预测和决策的需要。因而传统的手工操作越来越不能适应会计信息系统的处理要求。随着现代科学技术的发展,尤其是现代电子技术在应用领域的突破,计算机作为一种能够部分替代人脑工作的现代数据处理设备迅速发展起来。电子计算机的介入为会计信息系统的自动化处理提供了强有力的支持,使会计信息处理技术进入了一个新的阶段。

(一)会计电算化信息系统的概念

会计电算化信息系统是一个用计算机实现的会计信息系统,它是以电子计算机为主的当代电子信息技术应用到会计实务中的简称,是用电子计算机代替手工记账、算账、报账,以及部分替代人脑完成对会计信息的分析、预测和决策的全过程。它实现了会计数据处理的自动化,是会计发展史上的一次重大革命。目前会计电算化已成为集会计学、管理学、计算机科学和信息科学为一体的一门边缘学科。

“会计电算化”一词是 1981 年中国会计学会在长春市召开的“财务、会计、成本应用电子计算机问题研讨会”上正式提出来的。会计电算化的概念有广义和狭义之分:狭义上讲,会计电算化仅指电子计算机技术在会计工作中的应用;广义上讲,会计电算化是指与实现会计电算化工作有关的所有工作,包括会计电算化软件的开发和应用、会计电算化人才的培训、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。会计电算化的产生不仅是会计数据处理手段的变革,而且对会计理论和实务的发展产生了深远的影响。其研究对象是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相关的所有工作。其主要任务是研究如何在会计业务中应用电子计算机及其对会计理论的影响。它的目的是通过核算手段的现代化,更好地发挥会计参与管理、参与决策的职能,为提高现代化管理水平和提高经济效益服务。

(二)会计电算化信息系统与企业管理信息系统的关系

由于历史的原因,计算机引入会计工作之初主要是用于替代人工进行各种会计数据的



处理,并提供各种财务会计信息和一些与资金流有关的管理信息,形成独立的、主要为会计部门使用的会计信息系统。由于这种独立于其他业务处理系统及企业生产计划和管理之外的会计信息系统越来越难以满足企业管理的需要,随着企业管理思想的不断发展和完善,人们根据不同的管理思想和模式设计出各种不同的管理信息系统,如 ERP(Enterprise Resources Planning, 企业资源计划)系统等。

电算化会计信息系统(Computer Accounting Information System, CAIS)是企业管理信息系统(Management Information System, MIS)的一个核心子系统,这主要表现在以下几个方面。

1. 量化

会计作为重要的企业管理活动之一,通过货币计量达到管理的目标。它与其他子系统的不同是,它更侧重于量化的管理,并且要求更精确。电算化会计信息系统所提供的会计信息必须符合国家统一的会计制度的要求。

2. 全面化

会计信息系统反映和控制企业供、产、销、人、财、物等各个环节、各个方面,会计信息系统集中了来自销售、采购、制造、人力资源等各种经营活动的全部业务信息。企业管理信息系统将企业的供、产、销等各个环节,以及每个部门和员工等全部有价值的信息传递给会计信息系统,会计信息系统全面地反映企业各个环节的信息;会计信息系统将处理结果提供给有关系统,企业管理者和决策者通过会计信息系统收集、存储、加工和传输会计信息,实现对企业经济活动的全面控制。因此,会计信息系统在企业信息系统中处于中心和主导地位。

3. 复杂化

正是由于会计信息系统能够全面地反映和控制企业的生产经营活动,因此它不仅内部结构复杂,由许多子系统组成,而且它与其他管理子系统以及企业外部的联系也十分密切和复杂。在企业管理信息系统中,通过多部门一体化的应用模式,经过企业采购系统、销售系统、生产制造系统、库存系统等业务系统处理后的数据会自动传递到会计信息系统,并进行进一步的财务核算,保证了财务和业务数据的完整性和及时性,便于对企业经营活动过程的全程监督和控制,全面实现了财务、业务一体化。

4. 信息化

量化、全面化和复杂化的特征决定了会计信息系统要收集、处理、存储和提供大量的经济信息。据测算,会计信息量约占企业全部信息量的 70%。管理信息系统主要提供企业人、财、物、产、供、销等各方面的信息,而会计信息系统主要反映企业经济活动中资



金、成本、销售和利润等方面的会计信息。

(三)电算化会计信息系统的构成要素

电算化会计信息系统是一个人机结合的系统,它的构成要素有硬件、软件、人员、数据和规程等,它们都是会计信息系统的实体,是系统的物理组成。

1. 硬件

硬件是系统中所有固定装置的总称,它是系统工作的物质基础。硬件设备一般包括数据采集设备、处理设备、存储设备、输出设备和网络通信设备。例如,输入设备:键盘、光电扫描仪、条形码扫描仪等;数据处理设备:计算机主机等;存储设备:磁盘机、光盘等;输出设备:打印机、显示器等。

2. 软件

电算化会计信息系统的软件包括:系统软件和应用软件。系统软件主要包括中英文操作系统,如 DOS、Windows 及网络操作系统、语言加工系统及数据库管理系统等;应用软件主要包括通用应用软件和财务软件。在电算化会计信息系统中,财务软件是最重要的部分,没有财务软件,现代会计信息系统就无法实施。

3. 人员

会计电算化的人员是指直接从事系统研制开发、使用和维护的人员。这些人员一般可分为两类:一类称为系统开发人员,包括系统分析员、系统设计员、系统编程人员和测试人员;另一类称为系统的使用和维护人员,包括系统管理人员、系统维护人员、系统操作人员、数据录入人员、数据审核人员、档案管理人员、专职会计人员和专职分析人员等。

在手工方式下,会计人员所需掌握和运用的工具是算盘和计算器。会计电算化后,一般会计人员不仅要具有会计知识和一定的计算机及网络方面的知识,而且要能够熟练地运用计算机完成会计业务工作。同时,还应初步具备排除系统运行中出现的一般性问题的能力。

在实现会计电算化的过程中,参与系统开发和使用的人员,不仅有财会人员,还有计算机专业人员和操作人员等。计算机专业人员应掌握一定程度的财会理论知识,对会计工作有比较全面和细致的了解,熟悉基本工作流程、方法和基本要求。操作人员要熟悉软件的基本功能,能熟练地操作计算机并运用软件完成各项工作。会计电算化要求操作人员是复合型人才,要同时具备计算机专业和财会专业两方面的知识。

4. 数据

会计电算化信息系统的主要任务是向内部和外部提供会计信息。这些信息都是按照一