



新世纪高职高专教改项目成果教材
Xinshiji Gaozhi Gaozhuan Jiaogai Xiangmu Chengguo Jiaocai

会计信息系统

汪 刚 沈银萱 编



高等教育出版社

新世纪高职高专教改项目成果教材

会计信息系统

汪 刚 沈银萱 编

高等教育出版社

内容提要

本书是新世纪高职高专教改项目成果教材。

本书以会计应用技能培养为目标,详细讲解面向企业生产经营全过程的会计信息系统。全书共分九章。第一章系统地介绍了有关会计信息系统的概念、构成、特点、发展,会计信息系统的总体结构及各各个子系统之间的数据传递关系,会计信息系统的实施等。第二至九章分别介绍了会计信息系统的各个子系统的原理和应用。

本书内容新颖,系统全面,理论联系实际。与本书配套的有《会计信息系统实验》一书,两者结合使用,一方面可以加深对理论的认知,另一方面培养学生的实践能力,为以后走上工作岗位打下良好的基础。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院及民办高校会计专业以及其他相关专业学生的学习用书,也可供本科院校学生和从事会计工作的社会人士参考。

图书在版编目(CIP)数据

会计信息系统/汪刚,沈银萱编. —北京:高等教育出版社,2004.6(2007重印)

ISBN 978-7-04-014732-2

I. 会... II. ①汪...②沈... III. 会计-管理信息系统-高等学校:技术学校-教材 IV. F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 042954 号

策划编辑 赵洁 责任编辑 丁孝强 封面设计 张楠 责任绘图 黄建英
版式设计 王艳红 责任校对 殷然 责任印制 毛斯璐

出版发行 高等教育出版社
社址 北京市西城区德外大街4号
邮政编码 100011
总机 010-58581000
经销 蓝色畅想图书发行有限公司
印刷 北京未来科学技术研究所
有限责任公司印刷厂

购书热线 010-58581118
免费咨询 800-810-0598
网址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.landaco.com>
<http://www.landaco.com.cn>
畅想教育 <http://www.widedu.com>

开本 787×1092 1/16
印张 13.25
字数 300 000

版次 2004年6月第1版
印次 2007年5月第5次印刷
定价 17.00元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 14732-00

出版说明

为认真贯彻《中共中央国务院关于深化教育改革全面推进素质教育的决定》和《面向 21 世纪教育振兴行动计划》，研究高职高专教育跨世纪发展战略和改革措施，整体推进高职高专教学改革，教育部决定组织实施《新世纪高职高专教育人才培养模式和教学内容体系改革与建设项目计划》（教高[2000]3 号，以下简称《计划》）。《计划》的目标是：“经过五年的努力，初步形成适应社会主义现代化建设需要的具有中国特色的高职高专教育人才培养模式和教学内容体系。”《计划》的研究项目涉及高职高专教育的地位、作用、性质、培养目标、培养模式、教学内容与课程体系、教学方法与手段、教学管理等诸多方面，重点是人才培养模式的改革和教学内容体系的改革，先导是教育思想的改革和教育观念的转变。与此同时，为了贯彻落实《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》（教高[2000]2 号）的精神，教育部高等教育司决定从 2000 年起，在全国各省市的高等职业学校、高等专科学校、成人高等学校以及本科院校的职业技术学院（以下简称高职高专院校）中广泛开展专业教学改革试点工作，目标是：在全国高职高专院校中，遴选若干专业点，进行以提高人才培养质量为目的、人才培养模式改革与创新为主题的专业教学改革试点，经过几年的努力，力争在全国建成一批特色鲜明、在国内同类教育中具有带头作用的示范专业，推动高职高专教育的改革与发展。

教育部《计划》和专业试点等新世纪高职高专教改项目工作开展以来，各有关高职高专院校投入了大量的人力、物力和财力，在高职高专教育人才培养目标、人才培养模式以及专业设置、课程改革等方面做了大量的研究、探索和实践，取得了不少成果。为使这些教改项目成果能够得以固化并更好地推广，从而总体上提高高职高专教育人才培养的质量，我们组织了有关高职高专院校进行了多次研讨，并从中遴选出了一些较为成熟的成果，组织编写了一批“新世纪高职高专教改项目成果”教材。这些教材结合教改项目成果，反映了最新的教学改革方向，很值得广大高职高专院校借鉴。

新世纪高职高专教改项目成果教材适用于高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校使用。

高等教育出版社

2002 年 11 月 30 日

前 言

2002年3月7日,原国家经贸委和信息产业部联合发出《关于大力推进企业管理信息化的指导意见》,对企业管理信息化提出了具体要求:“国家重点企业管理信息化的起点要高,步伐要快。到‘十五’末期,大多数国家重点企业要基本实现企业管理信息化,制造类企业可以ERP应用为主”,“其他国有大中型企业要努力实现比较完善的财务、营销管理信息化”。这些目标的提出,为我国企业信息化建设吹响了号角。企业信息化建设关键是人才,那么培养我国信息化建设的人才,就成为我们教育工作者义不容辞的责任。会计信息系统作为企业信息化的核心内容,其知识变化发展较快,研究和建立在现代信息技术环境下的会计信息系统是每一个会计专业的学生应掌握的基本技能之一。为了将理论与实践教学环节紧密联系起来,我们编写了《会计信息系统》及与之配套的《会计信息系统实验》两本教材。

本书共分九章。第一章系统而概括地介绍了有关会计信息系统的概念、构成、特点、发展;会计信息系统的总体结构及各个子系统之间的数据传递关系;会计信息系统的实施等。第二至九章分别介绍了系统管理、总账、报表、工资、固定资产、应收款、应付款、购销存等子系统的原理和应用。

本书有以下主要特点:

1. 新颖性

本书紧密结合国内外会计信息系统研究的最新成果,全面系统地介绍了会计信息系统的理论体系。

2. 系统性

本书全面系统地介绍会计信息系统的整体工作流程,内容包括系统管理、企业门户、总账、会计报表、工资管理、固定资产管理、应收款管理、应付款管理、购销存业务等各个子系统,并且详细地介绍了各个子系统间的数据传递关系。

3. 理论联系实际

在介绍会计信息系统的每一个子系统时,我们将其内容分为两个部分:第一个部分是原理部分,介绍每个子系统的功能目标、与其他子系统的关系、数据处理流程、系统总体功能模块结构;第二个部分是应用部分,结合“用友U8”管理软件来详细讲授各个子系统每个模块的具体功能设计。理论联系实际,激发学生的学习兴趣。

4. 实践性

为了培养学生对“会计信息系统”这门学科的感性认识和实际操作能力,加深对理论的认知,我们配套编写了《会计信息系统实验》,主要用于实践教学,指导学生上机实际操作,为以后走向工作岗位打下好的基础。这两本书相互联系、相互配合,能够较好地完成教学目标。

II 前言

本书由汪刚、沈银萱共同编写。北京机械工业学院会计系杨闻萍教授对书稿进行了审阅,提出了不少宝贵的意见和建议,在此深表谢意。

本书适用于各类高职高专院校会计及其他财经管理类专业的会计信息系统教学,也适用于本科院校相关专业,同时也可作为在职人员的培训教材。

限于编者的水平,且时间仓促,书中难免存在疏漏和不妥之处,敬请批评指正。

编 者

2004 年 3 月

目 录

第一章 绪论 (1)	第六节 UFO 报表子系统的图表功能 (93)
第一节 会计信息系统的基本内容 ... (1)	练习题 (95)
第二节 会计信息系统的总体结构 ... (7)	第五章 工资管理子系统 (98)
第三节 会计信息系统的实施 (9)	第一节 工资管理子系统的原理 (98)
第四节 企业管理信息系统的 新发展 (14)	第二节 工资管理子系统的应用方案 及操作流程 (101)
练习题 (16)	第三节 工资管理子系统的初 始化 (104)
第二章 系统管理和基础设置 (19)	第四节 工资管理子系统的工资 类别管理 (106)
第一节 系统管理 (19)	第五节 工资管理子系统的工资数据 查询统计 (114)
第二节 基础设置 (27)	第六节 工资管理子系统的期末处理 及其他功能 (115)
练习题 (32)	练习题 (117)
第三章 总账子系统 (34)	第六章 固定资产管理子系统 (120)
第一节 总账子系统的原理 (34)	第一节 固定资产管理子系统的 原理 (120)
第二节 总账子系统的初始化 (37)	第二节 固定资产管理子系统的 初始化..... (122)
第三节 总账子系统的日常业务 处理 (49)	第三节 固定资产管理子系统的 日常业务处理 (129)
第四节 总账子系统的出纳管理 ... (54)	第四节 固定资产管理子系统的 期末处理 (133)
第五节 总账子系统的账簿管理 ... (58)	第五节 固定资产管理子系统的 账表管理 (135)
第六节 总账子系统的期末处理 ... (61)	练习题 (136)
练习题 (67)	第七章 应收款管理子系统 (139)
第四章 会计报表子系统 (72)	
第一节 会计报表子系统的原理 ... (72)	
第二节 UFO 报表子系统的基本 概念 (76)	
第三节 UFO 报表子系统的编制 流程 (79)	
第四节 UFO 报表子系统的格式 设计 (80)	
第五节 UFO 报表子系统公式的 定义与计算 (85)	

II 目录

第一节 应收款管理子系统概述 … (139)	练习题 …………… (171)
第二节 应收款管理子系统的 初始化 …………… (141)	第九章 购销存业务子系统 …………… (173)
第三节 应收款管理子系统的 日常业务处理 …………… (148)	第一节 购销存业务子系统的 原理 …………… (173)
第四节 应收款管理子系统的 期末处理 …………… (157)	第二节 购销存业务子系统的 初始化 …………… (178)
第五节 应收款管理子系统的 查询统计分析 …………… (158)	第三节 采购管理子系统的日 常业务处理 …………… (182)
练习题 …………… (160)	第四节 销售管理子系统的日 常业务处理 …………… (188)
第八章 应付款管理子系统 …………… (162)	第五节 库存管理子系统的日 常业务处理 …………… (195)
第一节 应付款管理子系统概述 … (162)	第六节 存货核算子系统的日 常业务处理 …………… (198)
第二节 应付款管理子系统的初 始化 …………… (165)	练习题 …………… (201)
第三节 应付款管理子系统的日 常业务处理 …………… (167)	参考文献 …………… (203)
第四节 应付款管理子系统的月 末处理 …………… (170)	

第一章

绪论



本章提要与学习目标

21 世纪,人类全面进入了信息社会,飞速发展的信息技术为传统的会计工作带来了机遇和挑战。企业会计人员的日常会计工作重点已从手工会计核算工作转向在会计信息系统辅助下,提供需求分析,制定会计信息系统处理规则,分析和评价各种业务的财务风险、效益等工作。因此,研究和建立在现代信息技术环境下的会计信息系统是每一个会计专业的学生应掌握的基本技能之一。

本章主要是对“会计信息系统”这门学科作一个概括的描述,介绍了会计信息系统的基本概念、构成、特点、与手工会计的区别、发展阶段、发展趋势等;会计信息系统的总体结构和各个子系统之间的数据传递关系;会计信息系统的实施等。

本章是会计信息系统的理论基础。通过本章的学习,要求学生掌握会计信息系统的基本知识,包括概念、构成、会计信息系统的总体结构及其各子系统之间的数据传递关系,了解会计信息系统的实施过程。



第一节 会计信息系统的基本内容

一、会计数据处理技术的发展阶段

科学技术的发展,不断地促进会计方法、技术的发展和完善,使会计数据处理由落后到先进,由不完善到完善。会计数据处理技术的发展经历了手工处理、机械处理和计算机处理三个阶段。

1. 手工处理阶段

在手工方式下,会计人员以纸、笔、算盘等工具完成会计数据记录、计算、分类、汇总、记账、结账、编制报表、计算成本等会计核算业务。其优点是:适应性和可靠性好;缺点是:速度低,效率低,差错率高。本阶段历史漫长,直到今天,仍有不少企业使用手工处理方式。

2. 机械处理阶段

19 世纪末 20 世纪初,在西方资本主义国家出现了对会计手工处理改革的措施,其代表性措施是出现了穿孔卡片系统。这一系统包括穿孔机、卡片分类机、机械式计算机和制表机等,可以完成大部分会计核算工作。其优点是提高了速度、效率、准确性;缺点

是体积笨重、庞大,使用成本高,操作困难,稳定性差等。这些缺点限制其推广,使用历史较短,应用面较小,我国几乎未经历这一阶段。

3. 计算机处理阶段

从20世纪50年代起,一些工业发达国家开始将计算机应用于会计领域,计算机逐渐成为会计数据处理的主要工具。采用计算机进行会计数据处理,不仅使会计核算工作走向自动化,准确、高效地完成核算任务,并能提供管理和决策信息,使会计工作真正能走向事前预测,事中控制、监督和事后分析、决策的境界,使会计数据处理发生了质的变化。

1981年在长春一汽召开的“财务、会计、成本应用电子计算机专题讨论会”上,与会代表将“在会计业务处理工作中应用电子计算机信息处理技术”简称为“会计电算化”,强调了对传统会计处理工具向现代化处理工具的演变。从此,“会计电算化”这个概念就正式出现在文件、论文和教科书中,计算机会计信息系统(或称为会计信息系统)这门学科开始建立,会计电算化工作也随之在全国有组织地开展起来。

二、会计信息系统的概念

在会计漫长的历史发展过程中,手工会计一直占据主导地位,随着以计算机技术为代表的信息技术的发展,计算机技术、通信技术、网络技术在会计领域中得到了广泛的应用。基于计算机的会计信息系统——会计信息系统的出现,对传统的会计理论和实务产生了巨大的影响,为会计史掀开了崭新的一页。

那么,什么是会计信息系统呢?

目前,一般认为:会计信息系统是管理信息系统的一个子系统,是以电子计算机网络技术和现代信息技术为基础,以人为主导,充分利用计算机硬件、软件、网络通信设备以及其他办公设备,进行企事业单位会计业务数据的收集、存储、传输和加工,输出会计信息,并将其反馈给各有关部门,为企业的经营活动和决策活动提供帮助,为投资者、债权人、政府部门提供财务信息的系统。

虽然会计信息系统的概念有多种说法,但其核心内容目前达成一致的,主要包括以下几个要点:

- (1) 是管理信息系统的一个子系统;
- (2) 采用了计算机和信息技术;
- (3) 运用软件工程学的开发方法;
- (4) 处理会计核算业务;
- (5) 能够进行财会分析、预测、决策和控制等管理。

三、会计信息系统的构成

会计信息系统是由人员、计算机硬件、计算机软件、会计信息系统的运行规范四个部分组成。其核心部分是功能完备的财务软件。

1. 人员

会计信息系统的人员是指直接管理、开发、操作及维护会计信息系统的人员,一般

包括电算主管人员、软件操作人员、审核记账人员、电算维护人员、电算审查人员、数据分析人员和软件开发人员等。

2. 计算机硬件

硬件的作用是实现数据的输入、处理、输出等一系列操作。一般硬件设备包括: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,键盘、光电扫描仪、条形码扫描仪等输入设备,计算机主机等数据处理设备,磁盘机、光盘机等存储设备,打印机、显示器等输出设备。

计算机硬件设备的不同组合方式构成了不同的硬件体系结构,也决定了计算机具有不同的工作方式。

(1) 单机结构。整个系统只有一台计算机和相应的外部设备,所用的计算机一般为微型计算机,属于单用户、单任务工作方式。其优点是开发周期短,价格低廉,操作简便,数据共享程度高。其缺点是输入速度慢,输入、输出成为数据处理的瓶颈。

(2) 多用户结构。整个系统配置一台主机和多个终端,通过通信线路连接而成。允许多个用户同时在不同的终端上分散输入数据,由主机集中处理,处理结果又可直接返回各个终端用户。其优点是分散输入、输出,解决了输入、输出的“瓶颈”问题,集中处理实现了数据库共享,提高了系统效率。其缺点是一旦主机发生故障会造成整个系统中断工作。

(3) 计算机网络结构。将地理上分散的具有独立功能的多个计算机通过通信设备和线路连接起来,由功能完善的网络软件实现资源共享,织成一个功能更强的计算机网络系统。特点是:系统的软件、硬件和数据资源可以共享;实现分布式处理,即可以将一项复杂任务分解,在网内各计算机上独立进行数据输入和处理;系统的功能和灵活性增强,更加安全可靠。

3. 计算机软件

会计信息系统的软件包括系统软件和财务软件。系统软件包括操作系统软件、通信软件、数据库管理软件等。在会计信息系统中,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。

(1) 财务软件的含义。财务软件是指专门用于配合计算机完成记账、算账、报账,以及利用会计信息进行管理和辅助决策等工作的计算机应用软件,财务软件还包括有关财务软件开发的一些文档资料,如系统分析说明书、系统设计说明书、操作手册等。

(2) 财务软件的分类。财务软件分为不同的类型。按适用范围可划分为通用商品化财务软件和定点开发财务软件。按照取得形式的不同,财务软件可以划分为商品化财务软件、非商品化财务软件(可采用自行开发、委托开发、合作开发等方式)。目前国内市场占有率最高的商品化财务软件有:用友软件、金蝶软件、安易软件、Oracle 软件、SAP 软件等。按硬件结构可划分为单用户财务软件和多用户(网络)财务软件。单用户财务软件是指将财务软件安装在一台或几台计算机上,每台计算机中的财务软件单独运行,生成的数据只存储在本台计算机中,各计算机之间不能直接进行数据交换和共享。多用户(网络)财务软件是指将财务软件安装在一个多用户系统的主机(计算机网络的服务器)上,系统中各终端(工作站)可以同时运行,不同终端(工作站)上的会计人

员能够共享会计信息。

财务软件是会计电算化的主要手段和工具,财务软件符合国家统一的会计制度规定的核算要求和会计人员的习惯,是保证会计资料质量和会计工作正常进行的重要前提。因此,法律上要求实行会计电算化的单位使用的财务软件必须符合国家统一的会计制度的规定。

4. 会计规范

会计规范是指为了保证计算机会计信息系统正常而有效地运行而制定的法律、法规、准则和会计电算化内部管理制度。主要包括两大类:一是政府的法令、条例;二是基层单位在会计电算化工作中的各项具体规定,如岗位责任制度、软件操作管理制度、会计档案管理制度等。

例如,我国财政部于1994年6月30日发布了《会计电算化管理办法》、《商品化会计核算软件评审规则》、《会计核算软件基本功能规范》三个规章制度。为了指导基层单位开展会计电算化工作,1996年发布了《会计电算化工作规范》。为了进一步促进财务及企业管理软件开发的规范化,1998年6月,由财务软件分会发起,在国内多家著名厂商的大力支持下,出台了《中国财务软件数据接口标准》。这些是曾经或目前指导我国会计电算化工作非常重要的文件。

四、会计信息系统的特点

与手工会计操作相比,电子计算机以及互联网环境下的会计信息系统具有以下主要特点。

(1) 会计信息系统以计算机和互联网信息技术为主要工具,采用人、机结合方式,进行相互操作。

(2) 数据采集要求标准化和规范化。系统要从原始单据中接收或获取会计的原始数据,必须对输入的数据标准化、规范化,以适应计算机处理的需要。所以,要改变以往会计凭证不统一的状况,采取统一的编码,建立统一的数据输入格式,并加强对输入数据的校验,保证输入数据的正确性。

特别是在互联网的环境下,各种原始凭证变成电子化的,原始凭证通过网络方式进行传递,会计信息系统可以通过互联网直接在企业内部和外部各个部门分散收集原始数据,这大大节省了原始数据搜集的成本和时间,提高了原始数据的准确性。

(3) 数据处理方式集中化和自动化。数据处理集中化是指在实现会计电算化以后,由原各个业务岗位的核算工作统一为计算机处理。特别是建立网络以后,由于数据的共享,数据的处理必须集中。数据处理自动化,是指在数据处理过程中,人工干预明显减少,程序设定后,数据自动进行处理。

(4) 会计信息载体无纸化。在会计信息系统中,会计证、账、表信息的存储介质采用看不见、摸不着的光、电、磁介质。计算机采用的光、电、磁介质不同于纸介质,人不能直接识读,但是存放在其上的信息量大,查询速度快,易于复制和删除。在互联网环境下,会计信息不仅存储无纸化,而且数据输入、处理过程以及会计信息输出都将采用无纸化的形式。

(5) 财务和业务的协同处理。一方面是财务和企业内部业务的协同。企业内部的业务流程很多,例如,以购销链为主的物流,以生产管理为主的生产流等。在这些业务流程中,产生的信息需要和资金流管理相协调,一旦产生财务信息,要并行送入会计信息系统进行加工、存储和处理,会计信息系统同样应及时将产生的有关数据送给业务系统,从而保证财务与业务步调一致、协同前进。另一方面是财务和企业外部业务的协同。外部业务包括向客户的销售、催账,向供应商的询价、采购,银行的结算等。在企业经营链上,每一个业务活动的产生如果伴随着财务信息就必须及时处理,并将处理结果反馈给外部业务流程,实现与外部业务的协同。

五、会计信息系统与手工会计操作的区别

无论是手工会计操作,还是采用计算机会计信息系统,对会计数据的处理和所提供的会计信息都要符合国家统一的会计制度的规定。但是,计算机和互联网环境下的会计信息系统与手工会计操作有很大的差别,体现在以下几个方面。

1. 改变了原有的组织体系

在手工操作中,以会计事务的不同性质为依据划分会计工作组织体系,一般将财务部门分为若干个业务核算小组,如材料岗、工资岗等;在会计信息系统中,以数据的不同形态为依据划分会计工作组织体系,一般要设置数据输入、审核、处理、输出和维护等岗位。

2. 改变了会计核算形式和方法

手工的会计核算形式和某些核算方法是手工条件下必须要设定的。如要求的账证核对、账账核对等就是为了减少手工核算的错误而设定的。在会计信息系统中,会计人员不必再考虑手工操作时的业务处理流程,只要符合国家统一的会计制度的规定,就可以从所要达到的目标出发,设计出业务流程更加合理、更适合计算机处理、效率更高、计算更精确的会计核算形式和核算方法。

3. 改变了原有的内部控制制度

在会计信息系统中,原来的内部控制方式部分被改变或取消。例如,原来靠账簿之间互相核对实现的查错、纠错控制基本上已经不复存在,而代之以更加严密的输入控制。控制范围已经从财务部门转变为财会部门和计算机处理部门;控制的方式也从单纯的手工控制转化为组织控制、手工控制和程序控制相结合的全面内部控制。例如,会计信息系统本身已建立起了新的岗位责任制和严格的内部控制制度;会计信息系统增加了权限控制,各类会计人员必须有自己的操作密码和操作权限;系统本身增加各种自动平衡校验措施等。

4. 改变了账表存储方式,增加了输出过程

在手工操作中,总账、明细账、日记账都是严格区分的,并有其特定的格式,存储介质是看得见、摸得着的纸张。在会计信息系统中,账簿、报表所需的数据是以数据库文件的形式保存在光、电、磁介质上的。当需要查看这些账簿或报表时,需要执行相应的会计信息输出功能,系统按事先设计的程序,自动从数据库文件中取得数据并进行筛选、分类、计算、汇总,然后按照国家统一的会计制度规定的格式,将指定的凭证、账簿或报表在计算机屏幕上显示或用打印机打印出来。

5. 强化了会计的管理职能

在手工环境下,许多复杂、实用的会计模型,例如,最优经济订货批量模型、多元回归分析模型等很难在企业管理中得以实施,大部分预测、决策工作需要依赖管理者个人的主观判断。在会计信息系统中,会计人员一方面能够从繁重的会计核算工作中解脱出来,另一方面借助软件的强大的分析、预测、决策功能,利用实时的会计信息和其他信息,可以进行各种复杂的管理、分析和决策工作。

六、会计信息系统的发展阶段

从20世纪50年代计算机应用于会计领域时开始,会计数据处理发生了质的飞跃。信息技术的快速发展,推动着会计信息系统的发展,推动着传统会计信息系统的革命,推动着会计人员观念的更新。会计信息系统的发展可分为以下几个阶段。

1. 电子数据处理阶段

电子数据处理阶段又称为面向事务处理阶段,是会计信息系统的初级阶段,该阶段的主要目标是用计算机替代手工操作,其主要特点有:

(1) 以模拟手工核算为主,且各项业务的数据处理大部分是独立地进行,没有形成整体的会计信息系统。

(2) 主要用于工资计算、账务处理、订单处理、固定资产核算等子系统。

2. 会计管理信息系统阶段

会计管理信息系统阶段又称为面向会计管理阶段。该阶段的主要目标是以综合处理发生在企业各业务环境中的各种会计信息,并为企业管理部门提供有关的管理和决策辅助信息。其主要特点有:

(1) 会计信息系统将各子系统有机地结合在一起,形成了一个整体,从而实现它们之间的信息快递和共享的目标。一般包括总账、工资管理、固定资产管理、应收款管理、应付款管理、成本管理、库存管理、销售、财务分析等子系统。

(2) 会计信息系统在实现信息共享的基础上重视会计数据的综合加工、分析和深层次的应用,为企业提供管理和决策的辅助信息。

(3) 信息采集全部实现实时化,会计信息包含在各种业务信息中,从网络上传递到会计信息系统。

(4) 会计的管理功能不断完善,在会计信息系统中不断建立和完善各种财务分析和管理的的方法库、模型库、知识库。

3. 基于互联网的会计信息系统阶段

基于互联网的会计信息系统阶段又称为网络财务,它是指基于网络技术,能够在企业网络、商际网络以及国际互联网范围内整合使用,不仅能够具备以往的会计信息系统的基本功能,而且还能够支持远程报表、远程报账、远程查询、远程审计等远程处理,支持电子商务和网上理财服务的管理软件。其主要特点有:

(1) 为集团企业提供集中式管理服务。企业集团可以利用会计信息系统对所有分支机构实现集中记账、远程报账、远程审计、集中资金调配等远程处理。使企业集团实现决策科学化,业务智能化,充分利用集团资源和信息共享,提高投资回报率。

(2) 使会计核算从静态走向动态。互联网或电子商务下的会计核算将从事后的静态核算达到事中的动态核算和管理,极大地丰富了会计信息系统的内容并提高了会计信息的价值。企业管理层将能够对经济环境的变化及时做出反应,通过各种经营和财务指令实现在线管理,部署经营活动,做出财务安排。

(3) 支持业务协同的工作方式。会计信息系统作为电子商务的重要组成部分,从根本上促进财务与业务的协同。这种协同包括:企业内部的协同,企业与供应链的协同,企业与社会各部门的协同,支持远程处理,支持网上理财服务等。

纵观我国 20 多年来会计信息系统的发展,在应用领域方向从单项业务(岗位级)应用到财务部门(部门级)应用,再到企业内部的各个部门(企业级)应用,直至应用到客户、供应商和政府机构等相关的企业外部实体。系统平台从 DOS 发展到 Windows 95/98/NT/2000/XP 或 Browser。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。会计信息系统的工作方式从桌面应用走向网络。随着会计信息系统的不断发展,电算化会计咨询服务正在逐步兴起,咨询服务得到了越来越多的用户的接受和认同。

七、会计信息系统的发展趋势

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(SCM)系统的重视将逐渐超过财务系统;企业资源计划(enterprise resource planning,简称 ERP)系统将得到广泛应用;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(CRM)系统将成为热点。

会计信息系统还在不断地发展之中,虽然不同规模和不同类型的企业发展很不平衡,但是主要发展趋势是由财务专项管理向全面企业管理转变,实现对企业物流、资金流和信息流一体化、集成化的管理。



第二节 会计信息系统的总体结构

会计信息系统是随着信息技术革命和会计学科的发展而完善的。早期的会计信息系统所包含的子系统非常少,主要包括工资管理、总账、会计报表等子系统。随着信息技术的革命和会计学科的发展,有越来越多新的信息技术应用于会计信息系统,与此同时,随着会计改革的不断深入,有越来越多的先进会计管理理论和管理方法也不断加入会计信息系统,使得会计信息系统功能不断丰富和完善,会计信息系统已经从核算型发展成为管理型,它涵盖产、供、销、人、财、物以及决策分析等企业经济活动的各个领域,功能不断完善,子系统不断扩展,基本满足了各行各业会计核算和管理的需要。一般来说,一个较完整的会计信息系统如图 1-1 所示。会计信息系统共有十几个子系统,这些子系统之间的数据的传递关系如图 1-2 所示。

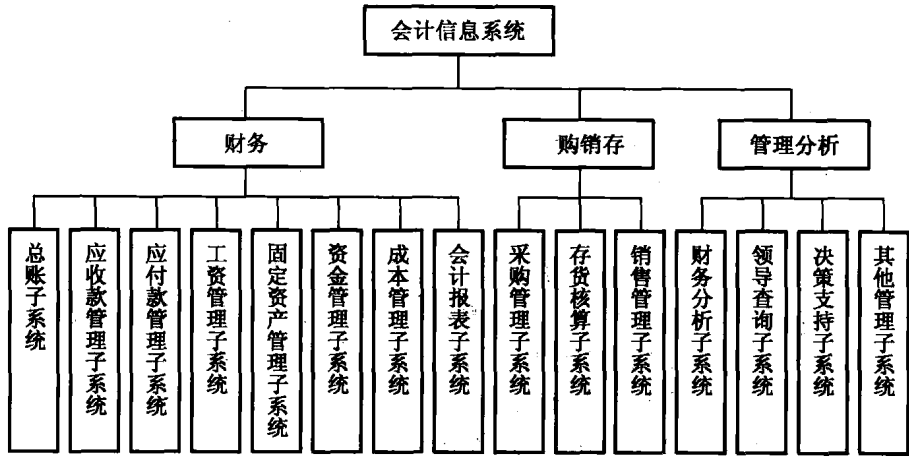


图 1-1 会计信息系统的总体结构

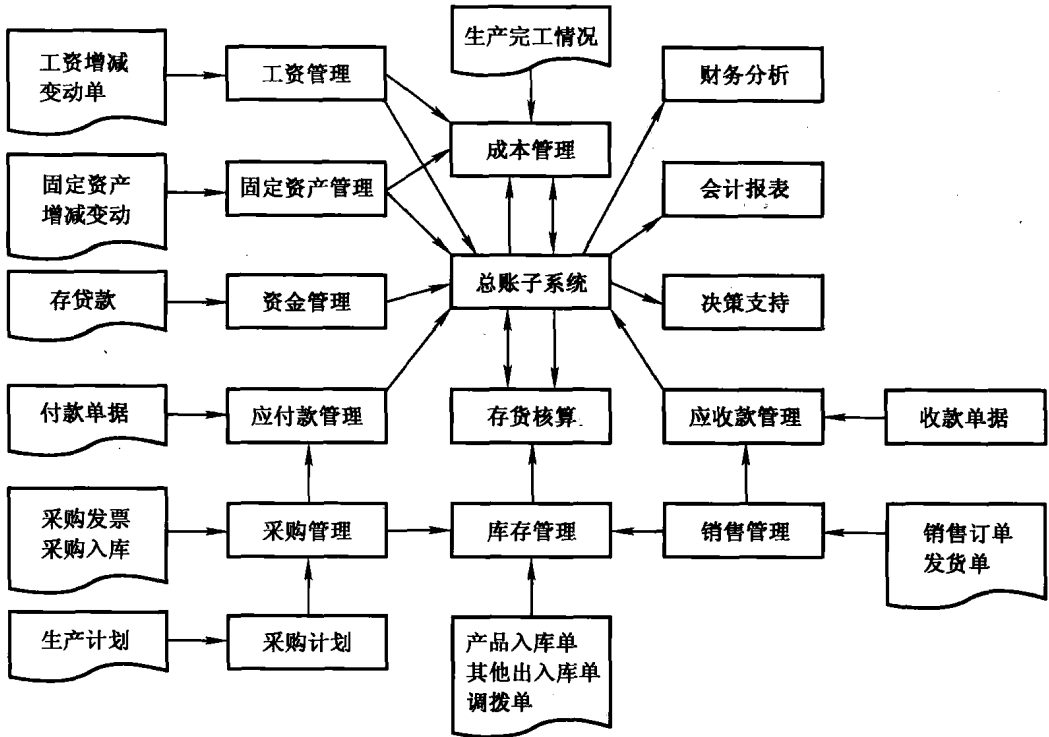


图 1-2 会计信息系统之间数据传递关系

在会计信息系统中,各个子系统之间的联系非常紧密,它们之间存在着大量的数据传递接口,数据互相传递,系统间无缝联结,构成了一个完整的会计信息系统。

1. 销售管理子系统

(1) 根据录入销售订单开出发货单,由发货单生成销售出库单传入“库存管理子系统”可查询到该销售出库单。

(2) 开出销售发票传入“应收款管理子系统”,据此收回销售款项,并生成销售业务

及收款业务的凭证,传入“总账子系统”。

2. 采购管理子系统

(1) 根据录入采购订单开出采购入库单,传入“库存管理子系统”,可查询到该采购入库单。

(2) 录入采购发票,传入“应付款管理子系统”,据此支付采购款项,并生成采购业务和付款业务的凭证,传入“总账子系统”。

3. 库存管理子系统

录入各种出、入库单,传入“存货核算子系统”进行存货的成本管理,并生成凭证,传入“总账子系统”。

4. 成本管理子系统

计算产品成本,并生成凭证,传入“总账子系统”。

5. 工资管理子系统

(1) 生成人工费用凭证,传入“总账子系统”。

(2) 提供人工费资料,传入“成本管理子系统”。

6. 固定资产管理子系统

(1) 生成计提折旧和在建工程等凭证,传入“总账子系统”。

(2) 提供折旧费等资料,传入“成本管理子系统”。

7. 存货核算子系统

(1) 生成存货成本凭证,传入“总账子系统”。

(2) 提供材料领料单,传入“成本管理子系统”。

8. 资金管理子系统

生成利息凭证,传入“总账子系统”。

9. 会计报表子系统

“会计报表子系统”从“总账子系统”提取数据。

10. 财务分析子系统

“财务分析子系统”从“总账子系统”提取数据,进行财务分析。

11. 决策支持子系统

“决策支持子系统”从“总账子系统”等多个系统获取数据,输入决策模型,提供决策支持。



第三节 会计信息系统的实施

一、制定会计信息系统实施计划

会计信息系统的建立是一项系统工程,涉及单位内部的各个方面,需要较多的人力、物力和财力,必须由单位领导或总会计师亲自作为决策者和领导者,并负责和指挥会计信息系统实施工作。单位的财务会计部门承担会计信息系统的具体组织和实施工作。