



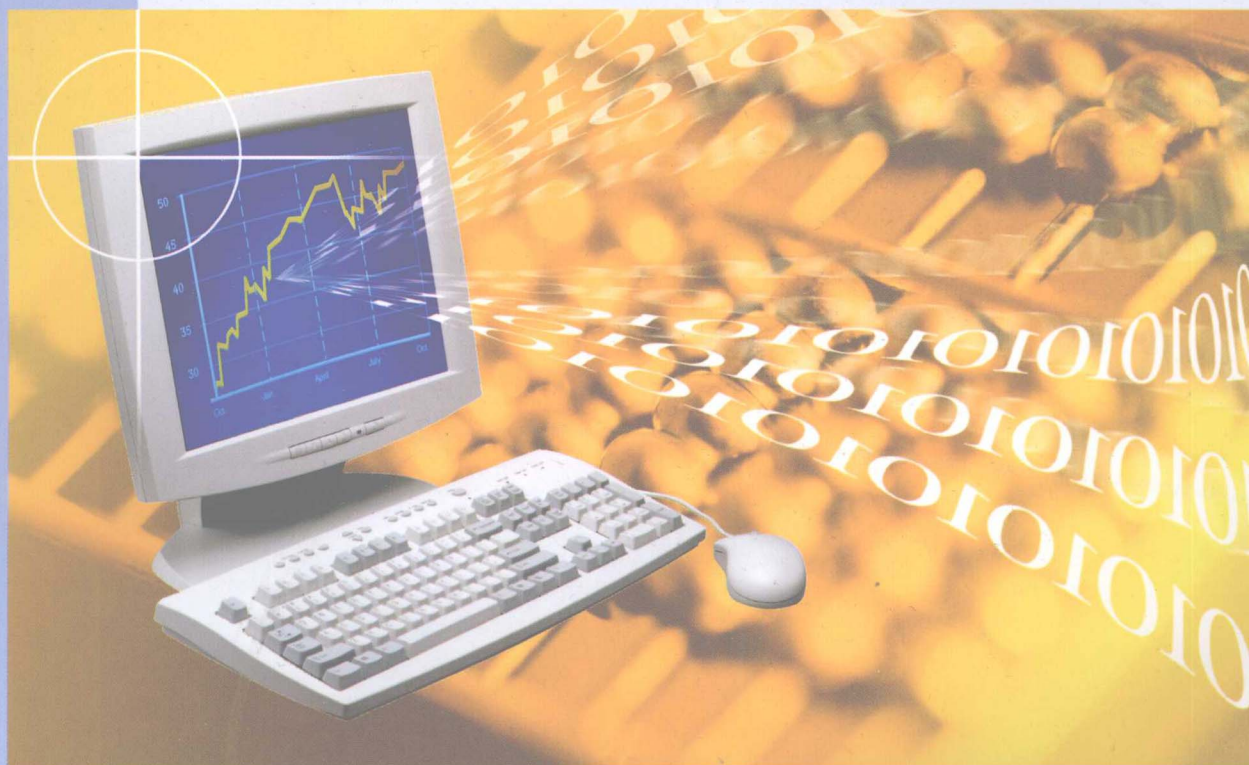
中等职业教育精品系列教材

ZHONGDENG ZHIYE JIAOYU JINGPIN XILIE JIAOCAI

会计电算化

Kuaiji Diansuanhua

主编 / 苏新健



立信会计出版社

LIXIN ACCOUNTING PUBLISHING HOUSE

中等职业教育精品系列教材

会计电算化

主 编 苏新健

副主编 王伏子 王 娜

立信会计出版社

图书在版编目(CIP)数据

会计电算化/苏新健主编. —上海:立信会计出版社,
2008. 8

(中等职业教育精品系列教材)

ISBN 978-7-5429-2162-8

I. 会… II. 苏… III. 计算机应用—会计—专业学校—教材 IV. F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 136754 号

策划编辑 赵新民
责任编辑 赵新民
封面设计 周崇文

会计电算化

出版发行	立信会计出版社	
地 址	上海市中山西路 2230 号	邮政编码 200235
电 话	(021)64411389	传 真 (021)64411325
网 址	www.lixinaph.com	E-mail lxaph@sh163.net
网上书店	www.lixinbook.com	Tel: (021)64411071
经 销	各地新华书店	

印 刷	立信会计常熟市印刷联营厂
开 本	787 毫米×1092 毫米 1/16
印 张	14.75
字 数	321 千字
版 次	2008 年 8 月第 1 版
印 次	2008 年 8 月第 1 次
印 数	1—3 000
书 号	ISBN 978-7-5429-2162-8/F·1891
定 价	22.00 元

如有印订差错 请与本社联系调换

前言

FOREWORD

会计电算化作为一门课程,经过了十几年的发展,已经从一门边缘学科逐渐成为财务会计专业的主干课程,成为财务会计从业人员的必修课程。熟练地运用计算机完成会计核算、会计管理甚至会计决策工作,已经成为新世纪合格财务会计人员的一条重要标准。

随着会计核算要求的不断变化和我国会计软件的飞速发展,会计电算化课程的内容和教学方法在这十几年中也发生了一系列的变化。从注重会计电算化的理论解释到注重会计软件的编程,从传授会计软件的操作到将会计电算化的理论和会计软件的操作相结合,使会计电算化教学逐渐形成了统一的模式,也就是选择优秀的商品化会计软件作为蓝本,结合会计电算化理论讲解操作过程和方法,采用模块化教学方式。

但是模块化教学使教师容易将一个软件的不同模块作为不同的教学内容,从而将它们分隔开来讲解,学生不容易将学到的知识进行综合,无法形成整体的会计电算化处理方法。这样,学生在实际应用中无法尽快熟悉会计核算业务,无法将所学知识进行综合运用。

因此我们认为,应当按照具体企业的实际应用,以企业的会计电算化处理顺序作为教学的中心和重点内容,打破原来的模块化教学方式,这也是我们编写本书的初衷。本书选择在教学中经常采用的用友 ERP-U8.5x 会

计软件作为教学和学生实训用软件,除了介绍会计电算化基本理论知识外,将会计电算化的实际应用分为系统管理、初始化设置、日常账务处理、期末业务、会计报表处理等章节,基本上与企业的实际应用相符,希望学生通过学习能够从总体上把握会计电算化的方法、程序,尽快进行综合运用。

为了编写的方便,我们仍然按照模块进行分工:曹南、李亚南、宋艳平编写会计电算化基础和系统管理部分,苑保繁、许嘉伟、王颖、陈静编写总账部分,戈文娜编写工资核算部分,刘金生、李丽芳编写固定资产管理部分,王刚、张占军编写会计报表处理部分。苏新健老师担任主编,整体编排全书内容,并编写全部实验资料,王伏子和王娜担任副主编,对书稿进行了认真的审阅并提出了很多宝贵的意见。

本书在编写的过程中得到了立信会计出版社的大力支持,在此表示感谢。

本书介绍的会计电算化知识是面向企业会计核算实际工作的,适合中等和高等职业教育会计电算化教学,也适合相关的业务培训使用。

本书编写人员都来自教学一线。由于时间仓促、经验有限,在编写过程中难免存在不足之处,还望同仁给予批评和指正。

编 者

2008年7月

目 录

CONTENTS

□ 第一章	会计电算化基础	001
	第一节 会计电算化概述	001
	第二节 会计软件	005
	第三节 会计电算化的实现过程	009
	第四节 会计电算化管理制度	013
	复习思考题	016
□ 第二章	系统管理	024
	第一节 会计电算化系统的硬件和软件环境	024
	第二节 会计软件的安装与登录	025
	第三节 账套管理及其他操作	033
	实验一 系统管理	046
□ 第三章	初始化设置	049
	第一节 总账系统初始化	049
	实验二 基础设置	052
	实验三 总账管理系统初始设置	069
	第二节 工资管理系统初始化	075
	实验四 工资管理系统的初始化设置	079
	第三节 固定资产系统初始化	080
	实验五 固定资产管理系统的初始设置	091
□ 第四章	日常账务处理	094
	第一节 凭证管理	094

第二节	记账	108
第三节	出纳管理	112
第四节	账簿管理	117
实验六	总账管理系统日常业务处理	119
第五节	工资管理系统日常处理	121
实验七	工资系统的日常处理	131
第六节	固定资产管理系统日常业务	134

□ 第五章

期末业务	149
第一节 工资和固定资产管理系统期末处理	149
实验八 固定资产管理系统日常业务处理和月末 处理的操作	157
第二节 总账系统的期末处理	158
实验九 总账管理系统期末处理	170

□ 第六章

会计报表处理	172
第一节 UFO 会计报表管理系统概述	172
第二节 报表格式设计	177
第三节 报表公式编辑	186
第四节 会计报表日常管理	190
实验十 UFO 报表管理	193

□ 第七章

业务实训	195
业务实训一 系统管理	195
业务实训二 账务处理初始化	196
业务实训三 日常账务处理	212
业务实训四 出纳业务	216
业务实训五 工资管理	217
业务实训六 固定资产管理	223
业务实训七 期末业务	226
业务实训八 会计报表处理	227



学习目的

1. 掌握会计电算化的概念,了解会计电算化的意义与发展,了解会计信息处理技术的发展。
2. 掌握会计软件的含义与分类,理解选择会计软件注意事项,掌握会计软件的功能结构。
3. 掌握会计电算化的实施过程。
4. 掌握会计电算化的宏观和微观管理。

第一节 会计电算化概述

一、关于会计电算化

1. 会计

会计电算化是现代会计科学的重要组成部分,是会计工作的发展方向。会计是以货币为主要计量单位,运用本身特有的一系列方法,对企事业单位的经济活动进行连续、系统、全面的核算和监督,并向有关方面提供分析、预测及相关管理信息的一种经济管理活动。在会计工作中要采集、记录大量数据,经过加工整理,为管理提供系统的经济信息,以提高经济效益。随着生产的发展和生产规模的日益社会化,会计在不断地发展和变化,从简单到复杂,逐渐完善,形成了一套完整的体系,在经济管理中的作用越来越重要。

2. 会计信息处理技术

会计工作中要采用一定的信息处理技术。会计信息处理技术又称会计数据处理技术,是对会计数据进行采集、存储、加工、传输、利用等处理过程中使用的技术和方法。随着经济管理对会计的要求日益提高和科学技术的进步,会计信息处理技术也不断变

化和发展,大致经历了手工处理、机械处理和计算机处理三个阶段。很早以前,人们用算盘为运算工具,用笔墨在凭证和账簿上登记,完全靠人工进行会计数据处理。手工处理会计信息的历史漫长,至今还有一些企业在使用这种方法。19 世纪末 20 世纪初,国外少数大型企业尝试使用卡片分类机、穿孔机、制表机等机械设备完成会计信息的处理,但其操作复杂、价格昂贵,只是昙花一现,没有普及。20 世纪 40 年代后,随着电子计算机的出现和飞速发展,会计信息处理随之步入了计算机处理阶段。利用计算机进行会计核算和会计管理,实现会计电算化,是继会计数据处理新纪元之后,会计发展史上的又一里程碑。目前,电子计算机在会计工作中得到了广泛的应用,会计电算化成为会计工作的发展方向。

3. 会计电算化的含义

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专题讨论会”上正式提出来的。我国学者将“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”。从此,会计电算化这个概念就正式出现在文件、论文和教科书中且被广泛使用。

狭义会计电算化指以电子计算机为主体的当代电子信息技术在会计中的应用。具体而言,它是用电子计算机代替人工记账、算账、报账,以及辅助完成的对会计信息的分析和判断的过程。会计电算化的终点是根据企业管理需要及会计制度要求对已输入计算机内部的各种数据进行加工处理后输出所需的会计账簿和报表。会计电算化的最终目的和表现形式就是用计算机全部替代手工操作。计算机在会计中的应用更新了会计数据处理技术,并使会计凭证、账簿、审计程序发生了相应的变更。总的来说,会计电算化已经成为一门融会计科学、电子计算机科学、信息科学和管理科学为一体的交叉性综合学科。

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。包括会计电算化的宏观规划、制度建设,会计电算化人才的培训,会计电算化软件的开发和应用,会计电算化市场培育与发展等。

由于会计电算化系统是企业信息管理系统中重要的组成部分,目前很多人用会计信息系统来表示会计电算化。

二、会计电算化的意义

- (1) 减轻财会人员的劳动强度,提高会计工作的效率。
- (2) 促进会计工作规范化,提高会计工作质量。
- (3) 提高会计人员的素质。
- (4) 促进会计职能的转变。
- (5) 推进会计制度的改革,促进会计理论和技术的发展。
- (6) 推动企业管理现代化。

三、会计电算化的发展

(一) 国外

1954 年,美国通用电气公司第一次利用计算机计算职工薪金,这是计算机在会计领域

的首次应用,从而引发了会计数据处理形式的变革,会计电算化也应运而生。

1. 第一阶段

20 世纪 50~60 年代,计算机就在某些会计领域开始代替手工操作,主要完成某一方面的核算业务,如工资计算、材料核算等。

2. 第二阶段

20 世纪 60~70 年代,软件工作者设计出各种数据库管理技术,开发了较为先进的会计业务处理软件,形成了以账务处理为核心的会计信息处理系统。电算化会计信息系统成为企业管理信息系统的一个子系统,共享系统资源。

3. 第三阶段

20 世纪 80 年代以后,电算化会计出现了普及之势。计算机网络的发展使系统资源能够充分共享,大大提高了数据计算和资料处理的能力,日本、美国和西欧发达国家凭借领先技术和雄厚实力较早实现了会计工作的电算化。

(二) 中国

1. 起步阶段(1982 年以前)

我国会计电算化开始于 1979 年,为了推进会计电算化的发展,财政部拨款 500 万元给长春第一汽车制造厂(以下简称一汽)在会计工作中应用电子计算机,成为我国会计电算化发展过程中的一个里程碑。

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、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,在这次讨论会上提出了“会计电算化”的概念。

由于缺乏设备、缺乏人才、缺乏重视,这一阶段的会计电算化工作主要完成单项业务处理。

2. 自发发展阶段(1983~1986 年)

随着微型计算机的广泛应用,会计工作的电算化处理具备了物质基础。这个阶段具备以下特点:① 宏观上仍缺乏理论指导和统一的规划管理,开发的会计软件通用性弱、实用性差。② 实施电算化核算的单位缺乏相应的管理制度和内部控制制度的配合。③ 开始了对电算化会计实践经验的总结和电算化理论的研究。④ 开始培养复合型人才。

3. 稳步发展阶段(1987~1996 年)

我国会计电算化的稳步发展阶段具备以下特点:① 会计电算化管理法规颁布,会计电算化宏观管理体系逐渐形成。1989 年 12 月,财政部发布的《会计核算软件管理的几项规定(试行)》,标志着以财政部门为中心的电算化会计宏观管理体系的形成。随后国家又相继出台了相应的管理制度和法规。② 商品化会计核算软件市场从幼年已走向成熟。③ 部分企事业单位实现会计核算业务的电算化处理。④ 会计电算化人才队伍形成。

4. 竞争提高阶段(1996 年至今)

我国会计电算化竞争提高阶段具备以下特点:① 国外优秀财务软件进入国内市场,如:德国的 SAP,美国的 Oracle 等。② 国内老牌专业财务软件公司迅速壮大,如用友、金

蝶等。③ 管理型财务软件成功开发及推广应用。④ 加大中高级人才培养力度。⑤ 试点推广 MRP II 和 ERP 软件。

◆ MRP 阶段(Material Requirements Planning,物料需求计划)

企业的信息管理系统对产品构成进行管理,借助计算机的运算能力及系统对客户订单、在库物料、产品构成的管理能力,实现依据客户订单,按照产品结构清单展开并计算物料需求计划,实现减少库存、优化库存的管理目标。

◆ MRP II 阶段(Manufacture Resources Planning,制造资源计划)

在 MRP 管理系统的基础上,系统增加了对企业生产中心、加工工时、生产能力等方面的管理,以实现计算机进行生产管理的功能,同时也将财务的功能囊括进来,在企业中形成以计算机为核心的闭环管理系统,这种管理系统已能动态监测到产、供、销的全部生产过程。

◆ ERP 阶段(Enterprise Resource Planning,企业资源计划)

企业资源计划系统,是指建立在信息技术基础上,以系统化的管理思想,为企业决策层及员工提供决策运行手段的管理平台。是在 MRP II 基础上进一步发展而成的面向供应链(Supply Chain)的管理思想。

ERP 较 MRP II 最主要的变化就是由面向企业内部转向面向整个供应链。

四、中国企业管理软件发展情况

中国企业管理软件发展情况可以参看表 1-1。

表 1-1 我国企业管理软件发展简表

时 间	阶 段	主要完成的工作
1988~1994	会计核算阶段	总账、报表
1995~1998	财务管理阶段	总账、报表、往来、项目、预算
1999~2002	财务业务一体化 管理软件阶段	财务+购销存
2003~2004	全面企业管理软件阶段(ERP)	财务+购销存+生产制造+人力资源+ CRM 分销
2005~	ERP II	包括了企业所有的经营流程+协同商务

五、会计电算化的发展趋势

(1) 会计电算化工作向规范化、标准化发展。随着会计电算化工作的普及和推广,国家相继出台相应的各项管理制度,为会计电算化工作的规范化、标准化提供参考依据。

(2) 会计电算化工作向“管理一体化”方向发展。从会计电算化的应用层次上看,可以从单项业务(岗位级)应用,到整个财务部门(部门级)应用,再到整个企业管理的现代化

(企业级)应用,直至应用到客户、供应商和政府机构等相关企业外部实体。会计软件水平的提高和网络技术(Intranet、Internet等)的发展,为企业管理信息系统的建立提供了依据,会计电算化必然向管理一体化发展。

(3) 会计电算化工作向管理电算化和决策电算化方向发展。从会计电算化的发展过程看,包括:会计核算电算化、会计管理现代化和会计决策电算化。目前,我国有相当多的企事业单位在不同程度上开展了会计电算化,层次差别较大,有些企业已步入了整个企业管理的信息化,而有些企业仍处在会计核算电算化阶段。总的来看,我国多数已开展电算化的单位基本上处于会计核算电算化层次上。随着企业管理水平的提高,对会计信息的需求会更广泛,会计电算化工作不断向管理和决策方向发展。

第二节 会 计 软 件

一、会计软件概述

会计电算化系统中会计软件是最重要的部分,没有会计软件,会计电算化就不可能实现。选择功能完备的会计软件是保障会计电算化工作成功的关键因素。

1. 会计软件的含义

会计软件是指专门用于完成会计工作的电子计算机应用软件,包括采用各种计算机语言编写的一系列指挥计算机完成会计工作的程序及有关文档技术资料。

2. 会计软件的分类

按照不同的划分标准,会计软件可分为不同的类型。

(1) 按硬件结构(按会计信息共享性)划分,会计软件可分为单用户会计软件和多用户(网络)会计软件。

单用户会计软件是会计软件安装在一台计算机上单独运行,数据只存在本台计算机中,各计算机之间不能直接数据交换和共享。

多用户(网络)会计软件是会计软件安装在一个多用户系统的主机(网络的服务器)上,系统中各终端可以同时运行主机上的会计软件,会计信息可以共享。

(2) 按软件使用范围划分,会计软件可分为通用会计软件和定点开发会计软件。

通用会计软件是指在某一范围内普遍适用的会计软件,通常又分为适用于各行各业的全通用会计软件和适用于某一行业的行业通用会计软件。

特点:不含或含有较少的会计核算规则与管理办法。

优点:通用性强,可突破空间和时间上的局限性。

缺点:初始量大,个别用户的会计工作的细节要求很难被兼顾。

定点开发会计软件也叫专用会计软件,是指仅适用于处理个别单位会计业务的会计软件。

特点:将适合本单位特点的会计核算规则和管理办法编入财务软件。

优点: 适合本单位具体情况, 使用简单。

缺点: 受时间和空间上的限制。

(3) 按软件提供方式划分, 会计软件可分为商品化会计软件和非商品化会计软件。

(4) 按提供信息的层次划分, 会计软件可分为核算型会计软件、管理型会计软件和决策型会计软件。

随着现代企业制度的建立和企业管理水平的提高, 对会计信息的需求更为广泛, 会计软件的开发随之向纵深发展, 除核算型会计软件外, 又有了可以提供更高层次信息的管理型会计软件及决策型会计软件。

二、会计软件的选择

会计软件的选择主要有三种情况: 选择商品化软件, 选择定点开发软件, 选择定点开发和商品化相结合软件。一般说来, 选择通用商品化的会计软件者最多。

(一) 商品化会计软件

1. 商品化会计软件的含义

商品化会计软件是指通过评审的用于在市场销售的通用会计软件。我国对国产商品化会计软件的评审单位是省及省级以上财政部门。通过评审的商品化会计软件, 在国内的销售不受地区的限制。目前我国通过评审的国产商品化会计软件有很多, 市场占有率比较高的有用友、金蝶、新中大、浪潮、神州数码等。通过评审的商品化会计软件性能稳定、功能完善、售后服务有保障。在国外开发研制并经过实际运行的商品化会计软件, 应当经过财政部组织的评审, 确认符合我国法律、法规、规章和其他规定后, 可以在我国市场上销售。

2. 选择商品化会计软件的优缺点

优点: 成本低; 见效快; 维护有保障。

缺点: 由于其通用性强, 不能满足所有单位的各项管理需求; 由于需要完成软件的初始设置及改变了原有的工作习惯, 对会计人员的要求较高。

适用范围: 比较适合会计业务比较简单的小型企、事业单位及会计电算化应用初期的单位。

3. 选择商品化会计软件应注意的问题

(1) 要购买原版的会计软件。

(2) 选择稳定的开发商和服务商。

(3) 系统环境: 包括硬件环境和软件环境。

(4) 功能要求: 会计软件功能是否满足单位的需要。

(5) 考察软件的灵活性、安全性、开放性与可扩展性等。

(6) 售后服务: 包括用户培训、软件资料、版本升级等方面。

(7) 性能价格比高的软件。

4. 选择商品化会计软件的步骤

选择商品化会计软件的步骤如图 1-1 所示。



图 1-1 商品化会计软件选择步骤

(二) 定点开发会计软件

定点开发会计软件是专门为某一单位开发的会计软件。包括本单位自行开发、委托开发、联合开发三种开发方式。定点开发会计软件的优缺点正好与商品化会计软件相反。最显著的优点是可以满足本单位的特殊要求。适用于会计业务有特殊要求的大中型企事业单位。

(三) 定点开发与商品化相结合会计软件

对于通用性比较好的部分,如总账和报表,一般使用商品化会计软件;对于本单位特殊要求的其他部分,商品化软件不能满足需要,自行开发,利用商品化软件的接口,将它们连接起来,协同工作。适用于一般大中型企事业单位。

三、会计软件的功能结构

会计软件的功能结构,就是从功能上分析软件的构成及其内部联系。具体来看,包括一个完整的会计软件由哪几个子系统(功能模块)组成,每个子系统(功能模块)完成哪些功能,以及各子系统(功能模块)之间的相互关系等。

会计软件中子系统(功能模块)其实就是一组程序,具体是指会计软件中有相对独立的会计数据输入、处理和输出功能的各个组成部分。

(一) 会计软件功能模块的划分

目前,会计软件已从核算型发展成管理型,涉及企业经济活动的各个领域,功能不断完善,基本上可以满足不同单位的会计核算和管理的要求。但是由于每个企业所处行业、经济活动、核算和管理要求上的差异,各种会计软件包含的功能会有所不同,子系统的划分也有所差异。一般来说,一个相对完善的会计核算软件起码应该包括:账务处理、应收应付款核算、固定资产核算、工资核算、成本核算、资金管理、进销存核算、会计报表生成、财务分析等模块。这些模块的划分不是固定不变的,在企业的实际应用中,可根据需要重组或删减。当企业同时启用多个模块时,注意各模块启用顺序以及结账时的结账顺序。

(二) 会计软件各模块功能简介

1. 账务处理模块(总账模块)

账务处理模块是以凭证为原始数据,通过凭证输入和处理,完成记账和结账、银行对

账、账簿查询及打印输出,主要提供凭证处理、记账、账簿查询打印、期末结账等基本核算功能。

随着用户的需要和软件的完善,很多商品化软件账务处理模块还增加了一些辅助核算的功能,包括往来辅助核算、部门辅助核算、项目辅助核算、现金银行管理等。

2. 应收应付款核算模块

应收应付款核算模块完成对各种应收、应付账款的登记、核销工作;动态反映客户、供应商及相关应收、应付款的信息;对各项款项进行分析、预测等,帮助财会人员有效管理应收、应付款。

3. 固定资产核算模块

固定资产核算模块主要完成对设备的管理。该模块以固定资产卡片为基础,实现固定资产核算,更新固定资产卡片,完成折旧的计提和分配,并提供与其他系统传递数据的功能。

4. 工资核算模块

工资核算模块是以职工个人的原始工资数据为基础,完成职工工资的计算,计算个人所得税,统计输出各种工资表,工资费用的汇总和分配,提供与其他系统传递数据的功能。

5. 成本核算模块

成本核算模块主要包括成本核算,成本分析,成本预测功能,满足会计核算的事前预测、事中控制和事后分析的需要。

6. 资金管理模块

资金管理模块满足各个单位对资金管理的需求。该模块记录资金业务以及其他涉及资金管理方面的业务,处理对内、对外的收款、付款、转账等业务,提供逐笔计息管理,实现往来存贷资金的管理,提供查询及各类统计分析等。

7. 进销存模块

进销存模块包括采购模块、存货模块、销售模块。

采购模块是根据企业的采购业务管理和采购成本核算的实际需要,制定采购计划,对采购订单、采购入库进行管理。采购可和应付合并为一个模块。

存货模块主要针对企业存货的收、发、存业务进行核算,动态掌握存货的耗用情况,及时把各类存货成本归集到各成本对象上,为降低库存,减少积压,加速资金周转提供依据。

销售模块以销售业务为主线,实现对销售收入、费用、税金、利润的核算,自动生成产品收、发、存汇总表以及产品销售明细表;自动生成有关凭证传递给账务处理模块;销售可和应收合并为一个模块。

8. 会计报表模块

会计报表模块根据软件的工作特点进行报表格式和报表计算公式的设置,以便根据管理的需要,及时、准确地提供有关报表的信息。

9. 财务分析模块

财务分析模块完成利用会计核算提供的结果,运用各种专门的分析方法对财务数据做进一步的加工,生成各种分析和评价信息,编制预算和计划。

(三) 会计软件各模块之间的关系

在会计软件中,整体功能通过各个模块的局部功能加以实现,各模块之间的相互关系主要表现为数据传递关系。如图 1-2 所示。

总账系统在整个会计软件中处于核心地位,其他各个子系统的数据必须传输到总账系统中记账,总账系统数据完整,为其他系统提供所需数据。

会计软件中,各模块之间的数据传递关系大致有三种情况:单向接收型,单向发送型,双向传递型。

会计软件模块之间相互数据传递关系处理上,有三种不同方式:集中传递式,账务处理中心式,直接传递式。

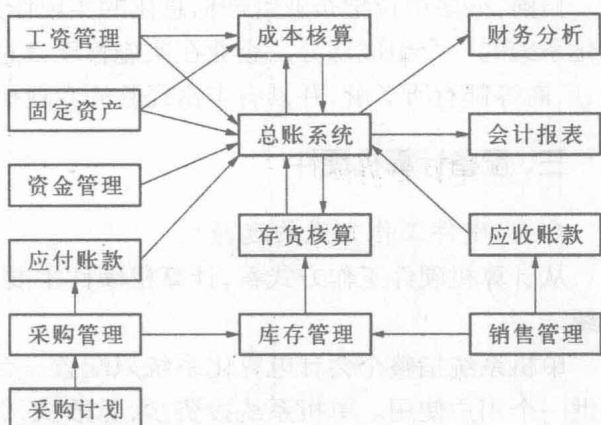


图 1-2 会计软件各模块的数据传递

第三节 会计电算化的实现过程

一、实现会计电算化过程概述

开展会计电算化工作是一项系统工程。

会计电算化系统的构成要素,包括硬件、软件、人员、规程和数据。它们是会计信息系统的实体,是会计电算化的物理组成。在会计电算化的实现过程中应根据本单位实际情况做好相关要素的准备。一个单位会计电算化的实现过程如图 1-3。

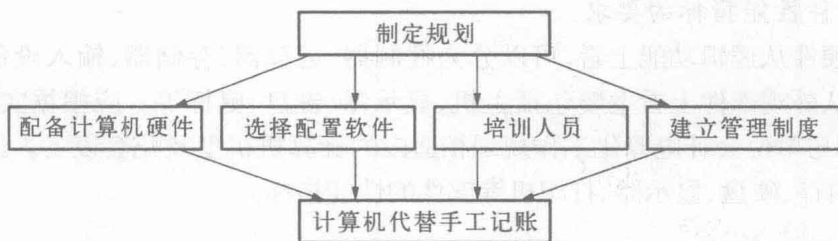


图 1-3 会计电算化实现过程

二、制订规划

制订规划包括制定会计电算化实现过程的组织与计划,是实现会计电算化的第一步。制定会计电算化实现过程的组织是指适应电算化的需要,设置单位电算化的机构并调整原有会计部门的内部组织。会计电算化的实施,涉及企业内部的各个方面,需要较多的人力、物力、财力,因此,必须由单位领导或总会计师亲自领导,负责和指挥实施。单位的财会部门承担会计电算化的具体组织和实施。在实施过程中,必须制定详细的实施计划,合

理安排人力、物力、财力,确保整个工作有步骤、有计划地进行。在规划中时间规划和费用规划是最重要的内容。

目前,很多单位把企业管理信息化的实现作为整体考虑,会计电算化仅是企业管理信息化系统的一个组成部分。企业在实施管理信息化系统之前,可以向对 IT 市场、技术、产品、厂商等都有所了解,并具有丰富经验的专业机构咨询,推动企业管理信息系统的成功。

三、配备计算机硬件

(一) 硬件工作方式的选择

从计算机硬件工作方式看,计算机硬件主要包括单机系统、多用户系统、计算机网络系统。

单机系统指整个会计电算化系统只配置一台计算机和相应的外部设备,同一时刻只能供一个用户使用。单机系统投资少,见效快,但可靠性差,不利于数据共享。会计电算化应用初期或核算简单的小型企事业单位可选用单机结构。

多用户系统指一台主机和多个终端,数据可由各终端同时输入,主机对数据集中处理。多用户系统数据共享性强,系统效率高;但主机负担重,可扩展性较差。会计业务量大,地理分布集中,资金雄厚且具有一定系统维护力量的大中型企、事业单位可选用多用户系统。

网络系统包括文件服务器(F/S)网络结构,客户机/服务器(C/S)网络结构,浏览器/Web 服务器(B/S)网络结构。其中 B/S 结构在 20 世纪 90 年代末期开始盛行,是目前最流行的网络软件系统结构。网络系统共享性强,传输速度快,使用方便。利用网络系统披露会计信息可以实现联机实时网络系统报告,会计信息集成——多层次、多制式的信息构成,时点基础的动态报告系统,便利的双向交流。企业内部各部门之间可通过 Intranet 实现彼此之间的数据传递和数据共享。网络系统正被越来越多的实现电算化的单位采用。

(二) 硬件性能指标的要求

计算机硬件从逻辑功能上看,可以分为控制器、运算器、存储器、输入设备、输出设备五个部分。从外观部件上看主要包括主机、显示器、键盘、鼠标等。应根据实际情况和财力状况,选择与单位会计电算化工作规划相适应的计算机机型及配套设备。选择硬件时,考虑 CPU、内存、硬盘、显示器、打印机等部件的性能指标。

四、选择配备软件

选择配备软件包括选择配备系统软件和会计软件。会计软件是一种应用软件,需要系统软件作为其运行的软件平台。

(一) 选择配备系统软件

系统软件的选择主要包括操作系统的选择和数据库系统的选择。

操作系统的配置:采用单机系统的单位,可选用 Windows 操作系统;采用计算机网络系统的单位可选用 Windows Server2000、Windows Server2003、Linux 为操作系统。

数据库系统主要分为服务器数据库系统和桌面数据库系统。服务器数据库主要有