

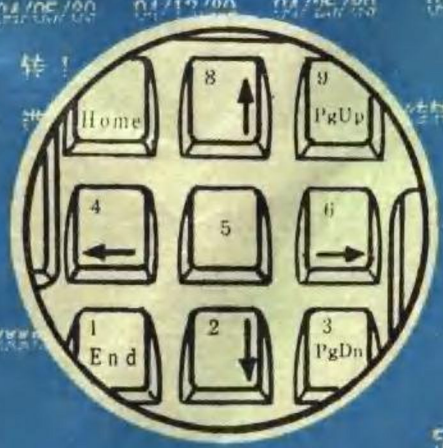
现代会计 · 审计丛书

会计电算化实用教材

林维和 钱国誉 编著

(表 6-4 A 商品库内容)

记录号#	1	2	3	4
日期	04/05/99	04/12/99	04/25/99	04/30/99
凭证号	转 1			转 2
摘要	转			结转销售成本
单位				件
单价				400.00
收入数量				
收入金额	40000.00			
发出数量				120
发出金额				52000.00
结余数量	100	150	250	120
结余金额	40000.00	60000.00	100000.00	48000.00



上海三联书店

现代会计·审计丛书

会计电算化实用教材

林维和 钱国誉编著

上海三联书店

(沪)新登字117号

责任编辑 任关华

会计电算化实用教材

林维和 钱国誉编著

生活·读书·新知
三联书店上海分店出版
上海绍兴路5号

新华书店上海发行所发行
上海市印刷七厂一分厂印刷

1992年1月第1版

1992年1月第1次印刷

开本:850×1168 1/32

印张:14.5 字数:360千字

印数:1—3000

ISBN7—5426—0507—0/F·109

定价:8.00元

《现代会计、审计丛书》编辑委员会

名 单

名誉主任委员	杨纪琬	
主任委员	王文彬	
副主任委员	右人瑾	
	林秋实	
	韩淑芳	
委 员	黄履申	丁苏民
	程嘉骥	林维和
	戴新民	朱 镛
	林东模	黄辛猗
	应诗瑜	范桂凤

前 言

随着经济改革的不断深入和电子计算机技术的迅速发展,会计电算化已成为会计改革的一项重要内容,因为它对于提高宏观经济效益和微观经济效益都具有重大意义。

本书编写目的是使会计人员初步掌握电子计算机的应用知识,促进会计电算化的推广。鉴于 dBASE 关系数据库管理系统已为现代企业所广泛应用,书中用一个简单实例,从凭证到报表,系统地运用 dBASE—Ⅲ 进行数据处理,展示了数字的前后连贯和数据之间的勾稽关系,使读者能掌握会计电算化的全貌。所有文件名、变量名都用汉字按其涵义命名,所有程序都进行逐句解释并分析其内容,使读者易于阅读。每章附有问题和习题,以供复习和上机,使读者加深理解并能掌握电子计算机的操作技巧。结合实例,从具体到抽象,介绍 dBASE—Ⅲ 的各项规定,使读者能掌握 dBASE—Ⅲ 的基本规定。在总结实例的基础上,阐述会计电算化设计的步骤,使读者能掌握系统开发的基本知识。

本书注意讲练结合,编写了 29 个习题及一个总习题。授课一般需 120 课时左右,可按一次讲课一次上机安排。经过不断实践和学习,可掌握会计电算化的入门知识。

本书通过多次教学实践,根据学员在学习中所提出的意见和要求,不断地加以补充和修改,以期符合循序渐进的学习规律。但限于水平,书中难免存在缺点和错误,欢迎批评指正。

本书承上海市新闻出版局徐鸿慈同志详细审稿,并提宝贵意见;在编写过程中,由袁乐平同志帮助用电脑整理:在此一并致谢。

编 者 1991年3月

目 录

第一章 电子计算机简介

第一节 电子计算机的基础知识.....	1
一、电子计算机的发展和作用	1
二、电子计算机的基本结构	2
第二节 电子计算机硬件.....	2
一、电子计算机硬件简介	2
二、微型计算机硬件简介	4
第三节 电子计算机软件	10
一、软件的种类	10
二、程序	10
三、电子计算机的语言	11
第四节 dBASE 关系数据库系统	12 •
一、数据库系统	12
二、dBASE 简介	13
三、dBASE—Ⅲ的运行环境	13
第五节 使用汉字 dBASE—Ⅲ	14
一、CCDOS 简介	14
二、启动 CCDOS	14
三、进入 dBASE—Ⅲ	15
四、汉字输入法	16
第六节 当前环境	17

一、盘符与当前盘	17
二、DOS 环境	19
三、dBASE 环境	21
四、字处理环境	22
第七节 内存与外存	24
一、内存和内存变量	24
二、外存	24
第八节 文件	24
一、文件的概念	24
二、文件类型	25
问题	25
习题	26

第二章 数据库及其使用

第一节 数据库结构	32
一、文件名	32
二、字段名	33
三、字段类型	33
四、字段宽度	34
第二节 数据库的建立与数据输入	35
第三节 数据库结构与内容的显示	40
第四节 记录指针及其操作命令——GO,SKIP	44
一、指针的绝对移动命令——GO	45
二、指针的相对移动命令——SKIP	46
第五节 数据库结构的修改	46
一、插入一个字段	51
二、删除一个字段	51
三、修改字段名、数据类型、字段宽度或小数位	52
第六节 数据库内容的操作	52

一、追加记录	52
二、插入记录	53
三、删除记录	54
四、删除数据库文件内容	56
五、删除数据库	56
六、修改数据库记录	57
七、数据库文件的更名	57
问题	58
习题	59

第三章 程序及其规定

第一节 程序及编程规则	61
第二节 流程图	62
一、顺序结构	63
二、选择结构	63
三、循环结构	64
第三节 程序的建立	68
第四节 dBASE—Ⅲ的规定	72
一、文件的规定	72
二、程序控制结构的规定	73
三、格式控制的规定	77
四、常量和变量	80
五、表达式	81
问题	83
习题	84

第四章 记帐凭证库的建立与数据输入

第一节 记帐凭证库的建立与数据输入	86
一、记帐凭证库的建立	87

二、记帐凭证库数据输入的命令文件	89
三、记帐凭证库的数据输入	99
第二节 dBASE—Ⅲ的规定	105
一、多重数据库操作	105
二、程序控制结构的规定	106
三、内存变量的规定	109
四、数据库的规定	109
五、DO, RETURN 与 CLEAR	112
六、dBASE—Ⅲ的函数	112
七、人机对话语句	114
八、显示命令	115
问题	115
习题	116

第五章 总帐和日记帐数据库的建立与数据输入

第一节 总帐数据库的建立与数据输入	119
一、总帐数据库的建立	119
二、总帐数据库数据输入的命令文件	121
三、总帐库的数据输入	133
第二节 日记帐数据库的建立与数据输入	138
一、现金数据库的建立	138
二、银行存款数据库的建立	139
三、日记帐数据库数据输入的命令文件	142
四、日记帐数据库的数据输入	152
第三节 dBASE—Ⅲ的规定	156
一、数据库文件的规定	156
二、dBASE—Ⅲ的函数	156
问题	159
习题	160

第六章 明细帐数据库的建立与数据输入

第一节 商品明细帐数据库的建立与数据输入	162
一、商品明细帐数据库的建立	162
二、商品明细帐数据输入的命令文件	166
三、商品库的数据输入	173
第二节 应收、应付明细帐数据库的建立与数据输入 ...	177
一、应收、应付明细帐数据库的建立	177
二、应收帐款明细帐数据输入的命令文件	179
三、应付帐款明细帐数据输入的命令文件	188
四、应收、应付库数据的输入	195
第三节 利润明细帐数据库的建立与数据输入	199
一、利润明细帐数据库的建立	199
二、利润库数据输入的命令文件	201
三、利润库数据的输入	207
第四节 dBASE—Ⅲ的规定	208
一、dBASE—Ⅲ的函数	208
二、负数的表示形式	210
三、数据库文件的间接建立	211
问题	212
习题	212

第七章 结帐与打印帐表

第一节 结帐	215
一、资金平衡表数据库的建立	215
二、利润表数据库的建立	216
三、结帐命令文件	217
四、平衡表库和利润表库数据的输入	229
第二节 打印帐表	230

一、资金平衡表的打印	230
二、利润表的打印	241
三、记帐凭证的打印	244
四、总帐的打印	249
五、应收帐款明细帐的打印	257
第三节 dBASE—Ⅲ的规定	259
一、打印输出	259
二、显示命令	262
三、格式控制的规定	262
问题	263
习题	263

第八章 系统维护

第一节 系统维护菜单	265
一、系统维护的内容	265
二、系统维护的命令文件	266
第二节 数据库文件的查询	268
一、查询命令文件	268
二、查询记帐凭证库命令文件	271
三、查询现金库命令文件	279
四、查询应收库命令文件	284
第三节 数据库文件的清理	289
一、清理数据库命令文件	289
二、清理记帐凭证库命令文件	293
三、清理总帐库命令文件	295
四、清理明细库命令文件	296
五、清理日记帐库命令文件	301
六、清理报表库命令文件	303
第四节 数据库文件的更改	305
一、更改数据库命令文件	305

二、数据库文件的更改	312
第五节 dBASE—Ⅲ的规定	318
一、数据库文件的规定	318
二、dBASE—Ⅲ的函数	323
三、SET CONSOLE ON/OFF	323
四、SET SAFETY ON/OFF	324
五、人机对话语句——ACCEPT	324
问题.....	325
习题.....	325

第九章 系统总结

第一节 会计核算系统内容总结.....	327
一、数据库文件	327
二、命令文件	329
三、菜单	329
四、菜单的作用	330
五、模块设计	334
六、主子程序调用	335
七、一次输入数据共享	337
八、系统备份	338
第二节 应用技巧.....	339
一、总体观念	339
二、时间与空间	340
三、合理设置注释	341
四、注意统一性	346
五、加强正确性	346
六、仔细绘制框图	346
第三节 会计电算化.....	347
一、会计电算化的特点	347
二、会计信息系统设计	350

三、会计核算信息系统的模块划分	352
第四节 dBASE—Ⅲ的规定	355
一、文件的复制命令—COPY	355
二、索引文件	359
三、DIR	367
四、dBASE—Ⅲ的函数—CTOD	368
问题	368
习题	370

第十章 dBASE—Ⅲ的其他常用内容

第一节 数据库文件的一些规定	372
一、APPEND FROM	372
二、BROWSE	374
三、CHANGE	375
四、SET RELATION	376
五、UPDATE	379
六、COUNT	381
七、AVERAGE	381
八、TOTAL	382
第二节 内存变量的一些规定	384
一、内存变量的显示	384
二、内存变量的清除	384
三、内存变量的保存	385
四、内存变量的读回	386
五、内存变量的属性	387
第三节 报表格式文件的规定	393
一、报表格式文件的建立	394
二、报表的输出	401
第四节 过程文件的规定	402
一、过程文件的建立	403

二、过程文件的使用	403
第五节 数据库备注型字段文件的规定	404
第六节 dBASE—Ⅲ的函数	405
一、INT—取整函数	405
二、ROUND—四舍五入函数	405
三、UPPER/LOWER—变大/小写函数	405
四、日期和时间运算函数	405
五、状态检验函数	407
六、VAL—字符串转换为数值的函数	408
第七节 功能键的定义	409
问题	409
习题	410
总习题	413
附录一:ASCII 码字符表	419
附录二:dBASE—Ⅲ功能键的规定	420
附录三:dBASE—Ⅲ的命令	421
附录四:dBASE—Ⅲ的函数	437
参考书	441

第一章 电子计算机简介

第一节 电子计算机的基础知识

电子计算机(COMPUTER),又称电脑,是一种能把信息自动高速存储和加工的电子设备。从它所具备的功能来看,称为电脑更为确切,因为它不仅能计算,并且还具备判断和记忆等能力,这些都类似于人的头脑。由于具备这些功能,因而它已成为现代科学技术、生产管理、经济工作中不可缺少的工具。

一、电子计算机的发展和作用

自从 1946 年美国研制成功第一台电子计算机“ENIAC”(ELECTRONIC NUMERICAL INTEGRATOR AND CALCULATOR)以来,计算机的研究、生产和使用以惊人的速度发展着。大致每隔 5—8 年,计算机的计算速度提高 10 倍,体积缩小到 1/10,成本降低到 1/10。它的主要特点是:

(一) 运算速度快。现代电子计算机每秒可运算几亿次,微机也能达到每秒几十万次或几百万次的运算速度。

(二) 精确度高。微机能精确到小数后 10 几位。

(三) 具有记忆和逻辑判断能力。微机的内存容量(如 IBM—PC/XT)可达 640KB(即 640000 BYTES 或称 64 万字节,每一字节存放 1 个字符或英文字母,1 个中文字占 2 个字节),加上磁盘等外存设备,存储数据的容量可任意扩大。它还能进行各种

逻辑判断,如比较两个数的大小等。

(四) 数据传输速度快。微机在 1 秒内可从内存到外存,外存到内存和外存到外存之间进行几万字符的传输。

电子计算机主要应用于下列几个方面:

(一) 数值计算。在科学上进行复杂的数值计算,如天气预报的测算。

(二) 过程控制。如钢厂生产自动控制、道路交通自动控制。

(三) 数据处理。对于大量数据进行综合分析、加工整理,如数据的统计、数据的会计核算等。

二、电子计算机的基本结构

电子计算机包括硬件(HARDWARE)和软件(SOFTWARE)两个部分。所谓硬件是指可看得见的实体。电子计算机要进行信息处理,必须具有一系列部件和设备,如电子元件、机械器件等。这些部件和设备,统称硬件,或称硬设备。所谓软件是相对于硬件的物理结构而言,指没有实物形态的部分,如为了运行、管理和维修计算机所编制的各种程序,以及同它有关的技术说明、使用说明和其他资料,统称软件,或称软设备。没有软件只有硬件的电子计算机称为裸机,裸机不能用来处理数据;没有硬件,软件无所依附,也不能用来处理数据。由此可见,电子计算机要执行任何任务,除了需要硬件外,还必须要有软件。

第二节 电子计算机硬件

一、电子计算机硬件简介

电子计算机的物理结构主要是由处理器(CPU),即(CEN-