

医院会计三大 核算信息系统

李钦辉 林伟 陈忠明 编著

医院会计三大 核算信息系统

李钦辉 林伟 陈忠明 编著

中国财政经济出版社

(京)新登字 038 号

医院会计三大核算信息系统

李钦辉 林伟 陈忠明 编著

*

中国财政经济出版社出版

(北京东城大佛寺东街 8 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

通县觅子店印刷厂印刷

*

850×1168 毫米 32 开 19.125 印张 455 000 字

1993 年 10 月第 1 版 1993 年 10 月北京第 1 次印刷

印数: 1—3400 定价: 13.30 元

ISBN 7-5005-2181-2/F·2063

(图书出现质量问题, 本社负责调换)

前 言

为了适应医院会计改革的发展趋势，我们把会计基础核算、科室核算、成本核算等三大核算融成一体，利用三大核算之间的内在联系，研制了《医院会计三大核算信息系统》。该系统软件以财政部、卫生部颁发的《会计准则》及《医院会计制度》和卫生部制定的《医疗成本计算方法》为主要依据，遵循财政部颁布的《关于会计核算软件的几项规定》。该软件功能齐全，覆盖面广，数据一次输入，三大核算共享，在完成会计核算的同时，也完成科室核算及成本核算，能完全满足医院内部核算和上级主管部门的要求，并且操作简单易学，符合会计人员的工作习惯，目前已在全国 100 多家医院投入实际应用。

为了使广大的财会人员少走弯路，在较短的时间内学会系统的操作方法和掌握电脑技术并能编制实用程序，我们以《医院会计三大核算信息系统》为主要内容，在总结实际工作经验和举办多期学习班及为高等财经院校、中等专业学校卫生财会专业开设《医院会计核算信息系统》课程基础上并广泛听取用户的意见编写此书。

本书共分十一章。第一章电脑基本知识，主要介绍软、硬件原理，DOS 命令，电脑的日常维护和保养。第二章为 FoxBase+数据库语言。第三章到第八章讲述会计基础核算信息系统分析和实用程序设计，包括建帐、帐务处理、辅助功能、结帐、报表处理、帐簿处理、系统维护、辅助帐。第九章为科室核

算子系统的分析和程序设计。第十章为成本核算子系统的分析和程序设计。第十一章为《医院会计三大核算信息系统》的操作说明。

从写作上我们尽量作到通俗易懂，并列出现统软件的程序清单，讲解各个数据库结构，读者按照程序清单键入电脑并建立相应的数据库结构就可以运行。

本书由李钦辉、林伟、陈忠明共同讨论设计，李钦辉执笔，陈忠明副教授对全书进行总纂。本书的作者具有多年从事医院会计电算化工作并丰富的高等财经院校及中等专业学校卫生财会专业教学经验，因此内容切合实际，一般财会人员、电脑人员都可以看懂。本书可作为会计信息系统人员、程序员参考书，广大财会人员可以根据本单位的实际情况参照此书进行会计核算信息系统软件的设计。本书亦可以作为高等财经院校和中等专业学校卫生财会专业的教学参考书。

作为一种尝试，我们把数据库管理系统、系统分析、医院会计三大核算这三个独立的学科，通过对医院会计实际业务的分析与设计，有机地结合起来。作了系统的分析和介绍，希望能够对广大读者有所益处。

由于我们水平有限，欢迎读者指正。

作者

1993年4月

目 录

第一章 电脑基本知识.....	(1)
第一节 电脑的基本组成.....	(1)
第二节 基本的 DOS 命令及其使用	(4)
第三节 电脑机房的环境条件.....	(10)
第四节 电脑的一般维护与保养.....	(14)
第二章 汉字 FoxBASE+数据库基本知识	(20)
第一节 Foxbase+的技术指标和硬件环境的要求 ..	(20)
第二节 FoxBASE+文件类型.....	(22)
第三节 光标控制键和 FoxBASE+的系统操作	(23)
第四节 FoxBASE 数据库操作	(26)
第五节 编程命令和信息输入命令.....	(47)
第六节 函数及其用法.....	(64)
第三章 医院会计三大核算系统软件的总体设计.....	(68)
第一节 系统设计的依据、目的和工作环境.....	(68)
第二节 系统软件总体功能流程图.....	(70)
第三节 系统的结构与功能.....	(71)
第四章 会计核算的初始化模块的设计.....	(76)
第一节 初始化模块的方框图.....	(76)
第二节 会计科目代码库操作.....	(77)
第三节 结转数的处理过程.....	(108)
第四节 报表库的设置.....	(112)

第五节	自动结转下年·····	(127)
第五章	帐务处理模块的设计·····	(130)
第一节	原始凭证的录入·····	(130)
第二节	打印记帐凭证模块的设计·····	(133)
第三节	查询记帐凭证模块的设计·····	(142)
第四节	修改记帐凭证模块的设计·····	(148)
第五节	删除记帐凭证模块的设计·····	(152)
第六节	总帐科目试算平衡模块的设计·····	(155)
第七节	凭证汇总入库模块的设计·····	(160)
第六章	会计核算辅助功能模块的设计·····	(168)
第一节	工资模块接口·····	(169)
第二节	提取一般修购费模块的设计·····	(181)
第三节	提取大型设备更新维护费模块的设计·····	(191)
第四节	结转药品销售成本计算模块的设计·····	(198)
第五节	管理费用分配模块的设计·····	(217)
第六节	月末自动结转模块的设计·····	(236)
第七章	帐簿和报表处理模块的设计·····	(249)
第一节	结帐模块的设计·····	(249)
第二节	帐簿处理模块的设计·····	(256)
第三节	报表处理模块的设计·····	(264)
第八章	辅助帐模块的设计·····	(393)
第一节	建立姓名库·····	(393)
第二节	追加记帐凭证模块的设计·····	(396)
第三节	往来辅助帐的查询·····	(400)
第四节	打印辅助帐·····	(408)
第九章	科室核算模块的设计·····	(419)
第一节	代码库操作·····	(419)

第二节	追加科室原始凭证·····	(431)
第三节	科室核算模块的帐务处理·····	(438)
第四节	科室核算的数据库维护和自动对帐·····	(452)
第十章	成本核算模块的设计·····	(459)
第一节	医院医疗成本计算方法·····	(459)
第二节	成本核算模块的组成和成本医疗项目的编 码·····	(467)
第三节	固定资产折旧及大修理费用子模块的设计··	(472)
第四节	后勤辅助科室成本计算分配及行政管理费 用归集分配子模块的设计·····	(497)
第五节	医院成本计算子模块的设计·····	(517)
第六节	门诊病人、住院病人医疗（药品）成本计 算子模块的设计·····	(540)
第十一章	医院会计三大核算信息系统用户指南·····	(554)
第一节	会计核算子系统功能操作·····	(555)
第二节	科室核算子系统功能操作·····	(587)
第三节	成本核算子系统功能操作·····	(594)

第一章 电脑基本知识

自 1946 年第一台电脑问世以来，电脑的发展极为迅速，先后经历了电子管、晶体管、中小规模集成电路、大规模集成电路等四代，并正向第五代智能化电脑发展。电脑按其速度、字长、主存储器容量这几种技术性能指标，可分为巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机。微型机又称为微电脑，是我国目前会计工作中普遍使用的，其机型有 PC、PC/XT、286、386、486 等。微型机属于第四代电脑，具有体积小、重量轻、耗电省、成本低等优点，已大量进入了各行各业，得到了极为广泛的应用。

电脑是由硬件和软件组成的，而磁盘操作系统（DOS）则是机器运行的必不可少的重要组成部分，要电脑正常工作，就要提供良好的机房条件，懂得电脑的日常维护与保养常识。

第一节 电脑的基本组成

用系统的观点来看电脑，它实际上是一个数据处理系统，其基本目标是产生人们所需要的信息，输入原始数据，按特定的方式处理这些数据，然后输出信息供使用。在这个过程中，通过键盘输入原始数据，通过中央处理器（CPU）处理数据，通过显示器或打印机输出信息。除了这些硬件以外，还需要系统软件来管理电脑，需要应用软件来为用户服务。

电脑就是由这些硬件和软件组成的。

一、硬 件

硬件由以下几部分组成:

(1) 显示器 (CRT)。有彩色显示器和单色显示器两类, 根据需要, 可供配备的显示器规格有 CGA、EGA、VGA, 可以分别显示 11 行、21 行、25 行、26 行汉字。

(2) 主机。由中央处理器 (CPU), 各种存储器 (RAM、ROM…), 各种输入/输出 (I/O) 控制接口板组成。

(3) 硬盘及软盘驱动器。硬盘及其驱动器固定在机箱内, 为了让操作系统能识别不同的驱动器, 每个驱动器都分配一个代号, 软盘为 A、B 驱动器, 硬盘为 C 驱动器, 如果硬盘容量足够大, 还可以继续分配成 D 盘、E 盘、F 盘。软盘驱动器有 5.25 英寸和 3.25 英寸两种类型。

(4) 键盘。是进行人-机对话及输入信息的输入设备, 最新的标准键盘有 101 键或 105 键。在 BIOS 键盘驱动程序的解释下, 键盘提供以下的常用功能:

(5) 打印机。是信息的输出设备, 目前有点阵式的 24 针及 9 针打印机以及喷墨式激光打印机等。

二、软 件

软件是保证电脑运行的必不可少的重要组成部分, 电脑的各种内部管理程序, 各种高级语言编译程序, 汇编语言程序, 各种应用程序都是软件。电脑的最重要的内容管理程序是磁盘操作系统 (DISK OPERATING SYSTEM), 即 DOS。DOS 是西文, 为了适应我国的具体情况, 把 DOS 进行汉化, 这就是 CCDOS。

Print Screen 将当前屏幕上的内容拷贝到打印机上。

Ctrl + **Alt** + **Del** 系统复位(即重新进行热启动)。

Ctrl + **Break** 或 **Ctrl** + **C** 中断命令。

Pause 或 **Ctrl** + **S** 暂停执行命令, 按下任一键继续。

Num Lock 数字锁定键(灯亮为开, 灯灭为关)。

Caps Lock 大小写转换键(灯亮为大写, 灯灭为小写)。

Shift 上标键。 **Enter** 回车键。

 光标左移一个字符。  光标右移一个字符。

 光标上移一行。  光标下移一行。

Insert 设置或取消插入键。 **Delete** 删除一个字符。

Page Up 上翻一屏。 **Page Down** 下翻一屏。

Home 光标移到当前行的右端。

End 光标移到当前行的左端。

Ctrl + **P** 打印在屏幕上显示的内容。

Alt + **F3** 拼音。 **Alt** + **F4** 五笔字型。

Alt + **F6** ASCII。 **Alt** + **F10** 联想。

第二节 基本的 DOS 命令及其使用

DOS 命令是操作系统本身提供给用户的一种手段，使用户可从键盘上输入一定的命令来调用某些处理程序或服务程序，以完成特定的功能，达到使用电脑的目的。DOS 命令分为内部命令和外部命令两类，内部命令是指驻留在 DOS 内部的子程序，在启动 DOS 时已经调入内存，可以随时被调用执行；而外部命令是带有 .COM、.EXE 等扩展名的可执行文件，它们存放在磁盘上（可以放在硬盘也可以放在软盘），在使用时，键入这些文件的文件名，将它们从磁盘调入内存然后再执行。外部命令文件可用查看文件目录命名查看是否存在于磁盘，而内部命令是看不见对应的文件名的。常用的内部命令有 DIR、COPY、TYPE、RENAME、DELETE、ERASE 等，而常用的外部命令有 FORMAT、CHKDSK、DISKCOPY 等。

一、常用 DOS 内部命令

在下面命令格式描述中，使用了下列约定符号：[] 表示选择项，d: 表示磁盘驱动器代号，filename 为文件名，ext 为扩展名。

（一）显示磁盘文件目录命令 DIR

功能：对磁盘文件列表显示输出，显示的内容包括文件名，扩展名，文件所占磁盘空间大小，最后一次写入的日期及时间，以及盘上还剩多少自由空间等。

格式：DIR [d:] [filename [.ext]] [/p] [/w] 其中参数 /p 表示逐幅屏幕显示，参数 /w 指定按每行显示五个文件目录项方式显示，例如查阅 A 盘文件目录：

A>dir

Volume in drive A is dos

Directory of A:\

COMMAND COM 17664 3-08-83 12:00P

EDLIN COM 4608 3-08-83 12:00P

2 File(s) 330000 bytes free

有两个多义文件名字符在 DIR 命令文件中被经常使用，它们是“?”和“*”号，在文件名或扩展名中出现时，“*”可以代表任意字符，“?”可以代表任意一个字符。如：

DIR A: *.* 查阅 A 盘全部文件

DIR A: /w 以横行列表形式查阅 A 盘全部文件

DIR C: \XMCW*.PRG 查阅 C 盘中子目录为 XMCW 的带有扩展名为 PRG 的全部文件

(二) 显示文件内容的命令 TYPE

功能：在屏幕上显示指定文件的内容

格式：TYPE [d:] [filename [.ext]]

C>type xmcw.prg 显示 C 盘文件名为 XMCW，扩展名为 PRG 的文件内容

(三) 复制文件命令 COPY

功能：复制一个或多个文件至另一磁盘，或者在同一盘上复制一个文件名不相同，内容完全相同的副本文件。

格式：COPY [d:] filename [.ext]

COPY filename [.ext] d;

C>COPY A: LXDY.PRG 将 A 盘 LXDY.PRG 文件复制到当前盘 C 盘上

C>COPY B: BBCL.PRG A: 将 B 盘 BBCL.PRG 文件

复制到 A 盘

C>COPY ZBCL.PRg A: 将当前盘 ZBCL.PRg 文件复制到 A 盘

C>COPY A: *.* 将 A 盘的全部文件复制到 C 盘

C>COPY A: *.COM 将 A 盘中所有扩展名为 .COM 的文件全部复制到当全盘

(四) 重新命名文件命令 RENAME

功能: 更改文件名称。

格式: RENAME <旧文件名> <新文件名>

C>RENAME KLKL.PRg KJH.PRg 将 KLKL.PRg 文件改名为 KJH.PRg 文件

(五) 删除文件命令 ERASE 或 DELETE

功能: 删除磁盘中某些指定文件。

格式: ERASE [d:] filename [.ext] 或者 DEL [d:] filename [.ext]

C>DEL A: GJK.PRg 删除 A 盘 GJK.PRg 文件

C>DEL *.COM 删除当前盘所有扩展名为 .COM 文件

二、常用 DOS 外部命令

(一) 磁盘格式化命令 FORMAT

新买来的磁盘必须经过格式化后才能使用, 所谓格式化, 就是使软盘读写数据的记录格式能为 DOS 所接受, 建立起文件目录和文件分配表。

格式: FORMAT [d:] [/S]

其中参数 [/S] 表示格式化磁盘时, 将以下系统三个文件

复制到新盘上，这三个系统文件是：IBMBIO.COM，IBMDOS.COM，COMMAND.COM。带有系统的软盘可用来启动机器。

例如：C>FORMAT A: / S

Insert new diskette for drive A: 将新盘插入 A 驱动器
and strike any key when ready 插好后按任意键
Formatting.....Format complete 正在进行格式化...格式化完成

362496 bytes total disk space 总的磁盘容量

40960 bytes used by system 系统占据 40960 字节

321536 bytes available on disk 可用磁盘容量

Format another (Y / N)? 格式化另外的磁盘吗?

(二) 软盘复制命令 DISKCOPY

功能：复制一个和原始盘片（源盘）完全相同的复制盘片（目标盘）

格式：DISKCOPY [d:] [d:]

说明：第一个参数为源盘所在驱动器，第二个参数为目标盘所在驱动器。

例如：C>DISKCOPY A: B: 把 A 盘的全部文件复制到 B 盘

Insert SOURCE diskette in drive A: 把源盘插入 A 驱动器

Insert TARGET diskette in drive B: 把目标盘插入 B 驱动器

Press any key when ready 插好后按任意键
copy complete 复制完毕
copy another (Y / N)? 复制下一盘吗?

(三) 检查磁盘及内存状态命令 CHKDSK

格式: CHKDSK [d:] [/F] [/V]

功能: 用于检查磁盘及内存的状态。

其中参数 /F 表示出错时要修复文件定位表; 参数 /V 表示要显示指定盘上指定路径的所有文件名及其路径。

(四) 硬软盘间的复制命令 BACKUP RESTORE

1. BACKUP 命令

格式: BACKUP [d:] [d:] [/S] [/M] [/A]

[D:MM-DD-YY]

其中第一个参数 [d:] 表示源文件所在盘的目录路径, 第二个参数 [d:] 表示备份盘的盘符, /S 表示要复制包括子目录在内的所有文件, /M 表示仅复制上次备份后修改过的文件, /A 表示在复制备份前不删除备份盘上已有的文件, /D:MM-DD-YY 表示仅复制从指定日期以后修改过的文件。

功能: 把指定盘的若干文件复制到备份盘。

例如: C>BACKUP C:\XMCW*. * A: 把 C 盘子目录为 XMCW 的所有文件复制到 A 盘。

2. RESTORE 命令

格式: RESTORE [d:] [d:] [/S] [/P]

其中参数 /S 意义同上, /P 表示复制时给出提示。

功能: RESTORE 命令是 BACKUP 的逆命令, 它用来把使用 BACKUP 命令复制的备份盘恢复到工作盘上。

例如: C>RESTORE A: C: \XMCW 把上面用 BACKUP 命令复制的备份盘恢复到原来的工作盘。

三、目录操作命令

(一) 建立子目录 (MD)

格式: MKDIR <路径> <子目录名>

功能: MKDIR (简称为 MD)命令用于建立一个新的子目录。

例如: C:\>MD XMCW 在当前磁盘根目录上建立子目录, 名为 XMCW。

(二) 显示或改变当前目录 (CD)

格式: CHDIR <路径>

功能: CHDIR(简称为 CD)这个内部命令用于显示或改变当前目录, 其中路径名缺省时, 表示显示当前目录的路径名。

例如: C>CD

C:\XMCW 显示当前目录为子目录 XMCW。

C>CD\DOS 使子目录 DOS 为当前目录。

(三) 删除子目录命令 (RD)

格式: RMDIR <路径> <子目录名>

功能: RMDIR (简称为 RD)这条内部命令用于删除指定的子目录名。

例如: C>RD KLL 删除子目录 KLL, 这个子目录必须是空的目录时才可以被删除, 所以先使用 DEL 或 ERASE 命令删除这个子目录中全部文件后才能执行 RD 命令, 根目录不能被删除。

(四) 设定外部命令的搜索路径命令 PATH

格式: PATH <路径名>

功能: 调用别的目录中的外部命令。

例如: C:\XMCW>PATH C:\DOS

C:\XMCW>RESTORE A: C: 在子目录 XMCW 中调用子目录 DOS 中的命令 RESTORE, 把用