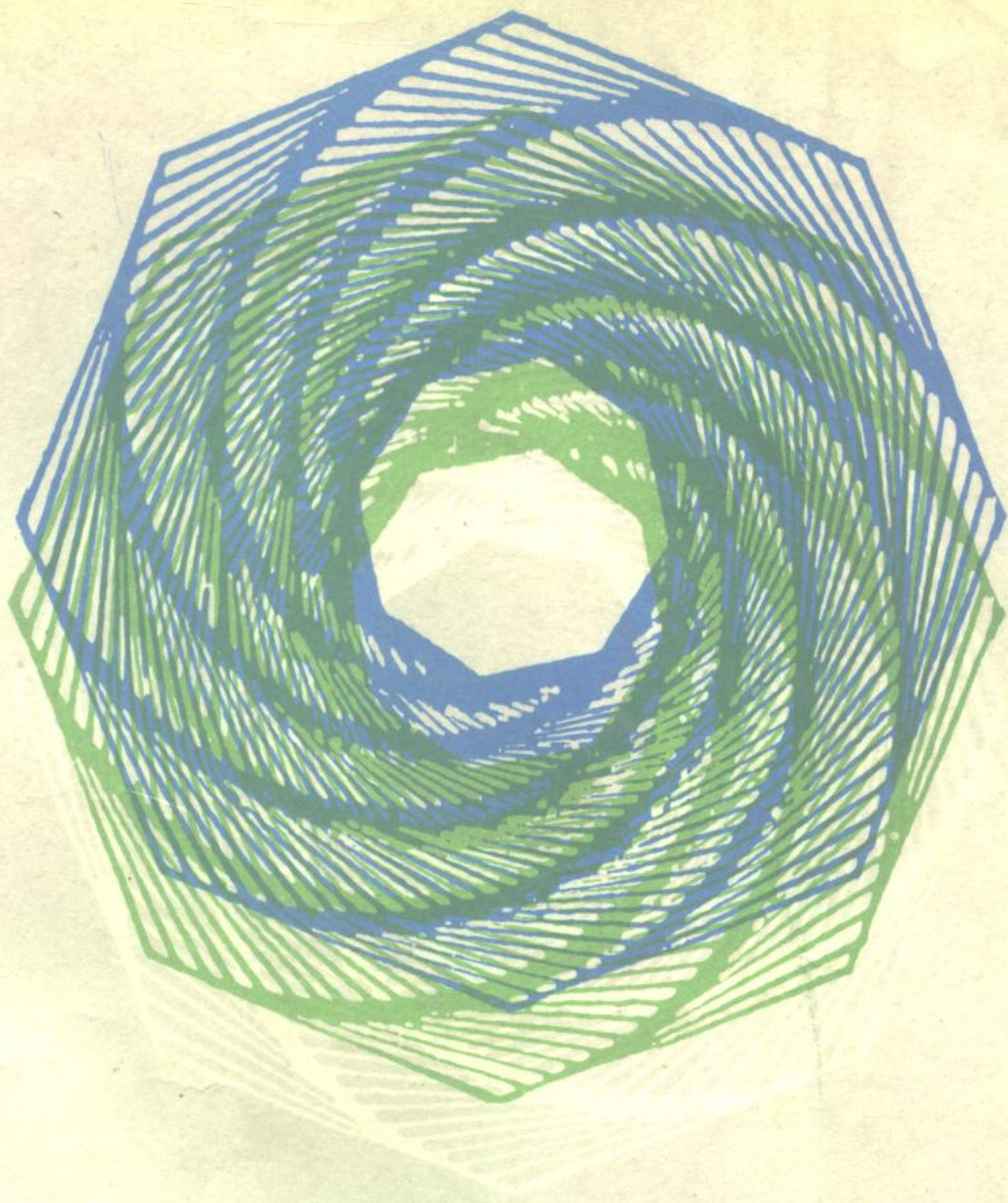




李锦峰 编著

汉字dBASEIII教程

——企业事务管理理想软件工具

电子工业出版社

TP311.132.3
LJF/3

汉字 dBASE III 教程

——企业事务管理理想软件工具

李锦峰 编著

电子工业出版社

内 容 简 介

本书主要讨论什么是汉字dBASEⅢ, 以及怎样使用汉字dBASEⅢ开发人事、财务、物资、生产计划等各种微机信息管理系统;

全书共十八章。第一、二章介绍了微机基本操作方法以及汉字录入和打印问题; 三至十七章, 按照微机信息管理系统开发的自然先后顺序, 详细地讨论了建库、数据录入、数据的增删、修改、信息查询、统计汇总、报表打印、以及数据变换和通信等各种实际问题; 十八章给出了一个人才信息管理系统实例。

本书起点低, 适应的读者社会面广。只要具备初、高中文化水平, 不管过去是否接触过个人微型机, 按照本书上机实践, 都可以建立起自己的微机信息管理系统。本书可作为上机操作手册, 自学教程, 大专院校、夜大、电大、函大、各类学习班、培训班的微机数据库教材和参考书。

JS301/23

汉字dBASEⅢ教程

企业事务管理理想软件工具

李锦峰 编著

责任编辑 王昌铭

电子工业出版社出版 (北京海淀区万寿路)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京科技印刷厂印刷

*

开本: 787×1092毫米1/16 印张: 26.5 字数: 65万

1987年4月第1版 1988年3月第2次印刷

印数: 10,001—40,000 定价: 5.90

统一书号: 15290.584

ISBN 7-5053-0200-0/TP·31

前 言

dBASE是当前国内外广泛流行的微机关系式数据库管理系统，关系式数据库管理系统是一种先进的数据库管理系统。

dBASE是在其它高级计算机语言的基础上发展起来的，它充分吸收了BASIC、FORTRAN、COBOL、PL/I等计算机语言的许多优点，使其成为很有特色的一种高级计算机语言。

dBASE除了具有人机会话式的键盘操作方式以外，还具有单命令工作方式和批命令工作方式这样两种工作方式。此外，dBASE还自含有比较丰富的、功能比较强的数据说明语言、数据操作语言、程序控制语言以及系统工作参数设置命令和全屏幕编辑修改命令，其数据处理功能要比BASIC强得多。实践证明，用dBASE开发管理系统，其研究周期差不多要比BASIC缩短5~10倍。dBASE命令格式吸收了COBOL的优点，具有英语自然语法结构的特点，具有非常灵活的结构。格式输出方式吸取了COBOL、PL/I的优点，具有很强的编辑功能。所有这一切使得dBASE具有数据处理功能强、使用简便灵活、易学易懂等一系列优点，自从推出以来，深受用户的广泛欢迎，被誉为‘大众数据库’，成为微型计算机的十大畅销软件之一。

dBASEⅢ是美国ASHTON-TATE公司1984年7月推出的新的数据库管理系统。

dBASEⅢ是在dBASEⅡ的基础上发展起来的。dBASEⅢ不但保留了dBASEⅡ的全部优点和功能，而且还强化了dBASEⅡ许多命令的功能，弥补了dBASEⅡ的缺点和不足，增添了许多dBASEⅡ所没有的新命令，极大地丰富和扩大了dBASEⅡ的功能，特别着重解决了运行速度问题，使dBASEⅢ比dBASEⅡ更为完善、功能更强、运行速度更快，是中小型事务管理系统的一种理想的系统软件工具。

汉字dBASEⅢ是对英文dBASEⅢ进行汉化、并在CCDOS的支持下进行工作的。汉字dBASEⅢ在操作过程中是以汉字和操作员进行会话的。因此，不懂英文的人学习、使用汉字dBASEⅢ也非常容易。

目前，我国正掀起一股微机信息管理系统开发热潮。具有汉字处理功能的dBASEⅢ的推广普及，必将对微机在我国的应用产生深远的影响。可以预期，在不久的将来，汉字dBASEⅢ将会像BASIC一样，在我国的大专院校、企事业单位和各级管理部门广泛流传、普及应用。

这是一本汉字dBASEⅢ自学教程。

要学习汉字dBASEⅢ，首先要学会怎样使用个人微型机。考虑到许多读者也许还没有接触过个人微型机，所以本书一开始用了两章篇幅来介绍个人微型机的基本操作和汉字录入方法。这样，即使不是计算机专业的读者，只要具有中学文化水平，在个人微型机上边学习边操作，也可以学懂弄通汉字dBASEⅢ，并建立起自己的信息管理系统。

从第三章到第十七章，根据实际开发微机信息管理系统的自然顺序，分别详细地讨论了建库、数据录入、数据增删、修改、信息查询、统计汇总、报表打印、数据变换、

通信等各种实际问题。在讲解中力求做到具体明白、通俗易懂。最后，在第十八章通过一个具体的、经过简化的人才信息管理系统的实例，给读者提供一个完整的信息管理系统的整体概念，为读者开发信息管理系统提供范例。

由于时间仓促和水平有限，本书的缺点、错误在所难免，请读者不吝指正。

在本书出版过程中，得到许多同志热忱的鼓励、支持和帮助，在此一并表示深切的谢意。

李锦峰

1987年4月于西安西北
电讯工程学院计算机系

目 录

命令索引

第一章 个人微型机操作入门

- 1.1 IBM-PC微型机的基本配置 (1)
- 1.2 什么是 CCDOS? (2)
- 1.3 怎样启动CCDOS (3)
- 1.4 当前工作盘 (3)
- 1.5 怎样格式化软盘 (4)
- 1.6 复制CCDOS (7)
- 1.7 本书实例的阅读约定 (8)
- 1.8 文件 (8)
- 1.9 命令 (10)
- 1.10 怎样键入CCDOS命令? (10)
- 1.11 怎样中断命令的执行 (11)
- 1.12 CCDOS基本命令简介 (11)
- 1.13 程序概念 (16)
- 1.14 如何使用硬盘 (16)
- 1.15 怎样打印屏幕显示信息 (17)
- 1.16 如何设置屏幕的色彩 (17)
- 1.17 如何停止屏幕显示的移动 (18)
- 1.18 什么是‘逻辑开关’ (18)

第二章 汉字的录入和打印

- 2.1 怎样进行中英文操作之间的转换? CTRL+F7 (20)
- 2.2 拼音输入法 ALT+F3 (21)
- 2.3 区位码输入法 ALT+F1 (25)
- 2.4 首尾码输入法 ALT+F2 (27)
- 2.5 快速输入法 ALT+F4 (30)
- 2.6 纯英文的录入 ALT+F6 (30)

- 2.7 纯中文的录入 CTRL+F9 (31)
- 2.8 中英文的混合录入 (31)
- 2.9 打印汉字和汉字驱动程序 (32)
- 2.10 程序编写软件EDLIN简介 (33)

第三章 如何使用汉字dBASE III

- 3.1 什么是数据库? (38)
- 3.2 什么是数据库管理系统 (40)
- 3.3 汉字dBASE III的主要技术性能和运行环境要求 (42)
- 3.4 汉字dBASE III的复制 (44)
- 3.5 如何启动汉字 dBASE III (44)
- 3.6 怎样退出dBASE III 工作模式 (45)
- 3.7 dBASE III的两种工作方式 (45)
- 3.8 怎样编写命令文件 (46)
- 3.9 怎样运行命令文件 (48)
- 3.10 dBASE III自学习命令HELP (49)
- 3.11 dBASE III自动检错功能 (50)

第四章 汉字dBASE III语法规则

- 4.1 数据 (52)
- 4.2 数据类型 (52)
- 4.3 常数 (53)
- 4.4 变量 (54)
- 4.5 运算符 (56)
- 4.6 函数 (57)
- 4.7 表达式 (58)
- 4.8 文件 (59)
- 4.9 变量命名规则 (61)
- 4.10 文件命名规则 (61)

4.11	dBASE III 命令结构	(61)
4.12	命令书写规则	(62)
4.13	符号约定	(62)
4.14	非屏幕编辑控制键	(63)

第五章 怎样建库和录入数据

5.1	库文件结构和库文件内容	(66)
5.2	库文件结构直接建立法	(66)
5.3	内存型数据项文件的建立	(69)
5.4	建立结构时编辑控制键的用法	(69)
5.5	怎样判断数据库是否是空库?	(73)
5.6	打开库文件 USE 〈库文件名〉	(74)
5.7	简易录入法 APPEND	(75)
5.8	录入内容时编辑控制键的用法	(77)
5.9	追加空记录 APPEND BLANK	(79)
5.10	打开索引文件 USE 和 SET INDEX TO	(79)
5.11	向索引文件录入数据	(82)
5.12	格式文件	(82)
5.13	卡片录入法 SET FORMAT 和 APPEND	(88)
5.14	修改录入法 APPEND BLANK 和 READ	(89)
5.15	传递快速录入法 SET CARRY on	(90)
5.16	数据项录入开关的控制 DELIMITER, INTENSITY, BELL, CONFIRM	(92)
5.17	关闭库文件 USE	(96)

第六章 信息查询

6.1	索引文件	(98)
6.2	盲目搜索 GO 和 SKIP	(109)
6.3	信息显示 DISPLAY, LIST, ? 和 @	(113)

6.4	快速检索 IND 和 SEEK	(122)
6.5	顺序查找 LOCATE 和 CONTINUE	(127)
6.6	索引文件的进一步讨论	(133)
6.7	快速检索控制开关 SET EXACT [on]/[off]	(139)
6.8	模糊查询	(141)

第七章 数据修改

7.1	库文件结构的修改 MODIFY STRUCTURE	(145)
7.2	按序号进行屏幕修改 EDIT	(146)
7.3	对指定记录进行屏幕修改 GO 和 READ	(150)
7.4	按条件进行屏幕修改 CHANGE	(151)
7.5	批替换修改 REPLACE	(154)
7.6	同时打开 10 个库文件	(156)
7.7	用数据项修改库文件 UPDATE	(161)
7.8	窗口显示与修改 BROWSE	(163)
7.9	给记录加删除标志 DELETE	(165)
7.10	删除标志记入开关的设置 SET DELETED on/off	(166)
7.11	带删除标志记录的恢复 REC-ALL	(168)
7.12	清除带删除标志记录 PACK	(171)
7.13	快速清除库文件内容 ZAP	(172)
7.14	录入数据有效性的检验 PICTURE	(175)
7.15	为什么要关闭文件?	(191)

第八章 统计汇总

8.1	记录数的统计 COUNT	(195)
-----	--------------	-------

- 8.2 求平均值 AVERAGE (197)
- 8.3 求和命令 SUM (199)
- 8.4 建立汇总库 TOTAL (201)

第九章 打印输出

- 9.1 建立报表格式文件 CREATE
REPORT (204)
- 9.2 调用报表格式文件 REPORT
FORM (210)
- 9.3 修改报表格式文件 MODIFY
REPORT (212)
- 9.4 什么是标签? (213)
- 9.5 建立标签文件 CREATE
LABEL..... (214)
- 9.6 调用标签文件 LABEL FORM
..... (216)
- 9.7 标签文件的修改 MODIFY
LABEL..... (217)
- 9.8 非格式输出开关的设置 SET
PRINT [on]/[off] (218)
- 9.9 格式输出开关的设置 SET
DEVICE TO (219)
- 9.10 内存型数据项内容的打印
..... (221)
- 9.11 浮动打印技术 (221)
- 9.12 打印机换页命令 EJECT
..... (222)
- 9.13 打印机起始打印位置的设置
SET MARGIN (222)
- 9.14 汉字字型的内部设置 (223)
- 9.15 输出数据的格式编辑
PICTURE (225)
- 9.16 打印 程序举例 (234)

第十章 数据的整理、转移、通信和变换

- 10.1 库文件的排序 SORT..... (240)
- 10.2 记录的插入 INSERT..... (241)
- 10.3 库文件之间的数据转移 AP-
PEND FROM..... (244)

- 10.4 库文件结构的拷贝 COPY
STRUCTURE..... (246)
- 10.5 库文件内容的拷贝 COPY TO
〈库文件名〉 (247)
- 10.6 库文件对系统数据格式文件的
转换..... (251)
- 10.7 系统数据的接收 APPEND
FROM SDF (252)
- 10.8 库文件的联结 JOIN和SET
RELATION TO..... (254)
- 10.9 库文件的过滤 SET FILTER
TO (261)
- 10.10 库文件结构的间接建立法
..... (264)

第十一章 dBASE III子模式下的文件 常规操作

- 11.1 当前工作盘定义命令 SET
DEFAULT TO..... (267)
- 11.2 文件目录的显示 DIR, DI-
SPLAY FILE和LIST FILE
..... (268)
- 11.3 文本文件内容的显示 TYPE
..... (272)
- 11.4 文件的复制 CCOPY FILE
..... (273)
- 11.5 文件的更名 RENAME..... (274)
- 11.6 文件的删除 ERASE和
DELETE FILE..... (275)

第十二章 内存变量

- 12.1 内存变量的内部赋值
STORE (278)
- 12.2 内存变量的显示..... (280)
- 12.3 单字符接收命令 WAIT
..... (283)
- 12.4 字符型数据接收命令
ACCEPT..... (285)
- 12.5 任意类型数据接收命令
INPUT (286)

12.6	键盘数据读入命令组 @...GET 和 READ	(287)
12.7	GETS清除命令 CLEAR GETS	(290)
12.8	内存变量输出格式的编辑和 输入的有效性检验	(290)
12.9	内存变量录入开关的控制	(291)
12.10	库文件数据的间接录入和 间接修改法	(293)
12.11	内存文件的建立 SAVE	(296)
12.12	内存文件的调入 RESTORE	(298)
12.13	内存变量的清除 RELEASE 和 CLEAR MEMORY	(300)
12.14	内存变量的公用性	(302)
12.15	数据项优先原则	(303)
12.16	内存变量的局域性	(304)
12.17	全域内存变量定义命令 PUBLIC	(306)
12.18	全域内存变量隐蔽命令 PRIVATE	(308)

第十三章 程序控制语句

13.1	复位命令 CLEAR ALL ...	(314)
13.2	程序注解命令 *, NOTE和 TEXT	(315)
13.3	条件命令 IF和 DO CASE	(316)
13.4	循环命令	(318)
13.5	命令文件运行结束方式的控 制	(320)
13.6	宏替换 &	(321)

第十四章 系统的运行、调试和安全 保密措施

14.1	信息管理系统的‘树形’结 构	(326)
------	-------------------------	-------

14.2	内部程序的调用 DO	(327)
14.3	程序之间的参数传递 PARAMETERS	(328)
14.4	外部程序的调用 RUN	(328)
14.5	‘内存空间不够’	(329)
14.6	程序文件	(330)
14.7	程序调试诊断命令	(331)
14.8	系统的安全保密措施	(334)
14.9	操作辅导命令 ASSIST	(341)

第十五章 函数

15.1	数字型函数	(343)
15.2	字符型函数	(349)
15.3	逻辑型函数	(356)
15.4	日历型函数	(358)
15.5	小结	(358)

第十六章 系统参数和逻辑开关的设 置

16.1	状态参数的显示 DISPLAY STA- TUS和 LIST STATUS	(361)
16.2	系统参数设置命令 SET <参 数名> TO	(362)
16.3	逻辑开关控制 SET <逻辑开 关名> [on]/[off]	(367)
16.4	系统参数的机值	(370)
16.5	系统参数和逻辑开关的外部 一次性设置 CONFIG.DB	(372)
16.6	系统参数和逻辑开关的键盘 设置	(375)

第十七章 dCONVERT

17.1	dBASE III 对 dBASE II 进行 了哪些修改?	(378)
17.2	怎样进行 dBASE II 对 dBASE III 的转换	(386)

第十八章 人才信息管理系统实例

附录

命令索引

一、命令

命令格式	页 号
! <操作系统命令>	329
& <字符型变量>	322
* <任何可打印字符>	315
? <表达式表>	118 281
? ? <表达式表>	118 281
@ <行、列> [CLEAR] [SAY <表达式> [PICTURE <格式控制字符>]] [GET <变量名> [PICTURE <格式控制字符>]] [RANGE <下限表 达式>, <上表达限式>]	118, 175, 225, 282, 287, 290, 314
ACCEPT [提示信息] TO <内存变量名>	285
APPEND [BLANK]	79
APPEND FROM <文件名> [FOR <逻辑表达式>] [SDF] / [DELIMITED [WITH <DELIMITERS>]]	244 252
ASSIST	341
AVERAGE [范围] [FOR <逻辑表达式>] <数字型表达式> [,.....<数字型 表达式>.....] [TO <内存变量表>]	197
BROWSE [FIELDS <数据项表>]	164
CANCEL	321
CHANGE [范围] [FOR <逻辑表达式>] [FIELDS <数据项表>]	152
CLEAR	314
CLEAR ALL	315
CLEAR GETS	290
CLEAR MEMORY	301
CLOSE [DATABASES/ALTERNATE/FORMAT/INDEX/PROCEDURE]	87, 108, 160, 331, 336
CONTINUE	127
COPY FILE <原文件名.类型> TO <目标文件名.类型>	274
COPY TO <库文件名> [范围][FOR]<逻辑表达式> [FIELD <数据项表>]	247
COPY TO <系统数据格式文件名> [范围] [FOR <逻辑表达式>] [FIELD <数据项名>] [SDF] / [DELIMITED [WITH <界限符>]]	251
COPY STRUCTURE TO <库文件名> [FIELDS <数据项表>]	246
COPY STRUCTURE TO <结构描述文件名> EXTENDED	264
COUNT [范围] [FOR <逻辑表达式>] [TO <内存变量>]	195
CREATE [库文件名] / [FROM <结构描述文件>]	67 265
CREATE LABEL <标签文件名>	214
CREATE REPORT <报表格式文件名>	204
DELETE [范围] [FOR <逻辑表达式>]	165

DELETE FILE <文件名>	276
DIR [驱动器号:] [子目录路径\] [文件骨架结构]	268
DISPLAY FILE [<驱动器号>]	270
DISPLAY [范围] [FOR <逻辑表达式>] [表达式表] [OFF] [TO PRINT]	114
DISPLAY MEMORY [TO PRINT]	280
DISPLAY STATUS [TO PRINT]	361
DISPLAY STRUCTURE [TO PRINT]	114
DO <命令文件名> [WITH <参数表>]	327
DO CASE	317
DO WHILE <逻辑表达式>	318
EDIT [RECORD] [数字表达式]	146
EJECT	222
ERASE <文件名.类型>	275
EXIT	320
FIND <字符串(不带界限符)>	122
GO/GOTO <数字表达式> (简式: . n)	109
GO/GOTO BOTTOM	109
GO/GOTO TOP	109
HELP [命令动词]	49
IF <逻辑表达式>	316 317
INDEX ON <数据项名表达式> TO <索引文件名>	100
INPUT [提示信息] TO <内存变量>	286
INSERT [BEFORE] [BLANK]	241
JOIN WITH <别名> TO <库文件名> FOR <逻辑表达式> [FIELDS <数据项表>]	254
LABEL FORM <标号文件名> [范围] [FOR <逻辑表达式>] [TO FILE <文件名> [SAMPLE] [TO PRINT]	216
LIST FILE [<驱动器号>]	272
LIST [范围] [FOR <逻辑表达式>] [表达式表] [OFF] [TO PRINT]	116
LIST MEMORY [TO PRINT]	280
LIST STATUS [TO PRINT]	362
LIST STRUCTURE [TO PRINT]	116
LOCATE [范围] FOR <逻辑表达式>	127
LOOP	319
MODIFY COMMAND <文件名>	83
MODIFY LABEL <标签文件名>	217
MODIFY REPORT <报表格式文件名>	212
MODIFY STRUCTURE <库文件名>	145
NOTE <任何可打印字符>	316
PACK	171
PARAMETERS <参数表>	328

PRIVATE <内存变量表>	308
PRIVATE ALL [LIKE <内存变量骨架结构>]	308
PRIVATE ALL [EXCEPT <内存变量骨架结构>]	308
PROCEDURE <子程序名>	330
PUBLIC <内存变量表>	306
QUIT	321
READ	150 175
RECALL [范围] [FOR [逻辑表达式]]	169
REINDEX	105
RELEASE <内存变量表>	300
RELEASE ALL [LIKE <内存变量骨架结构>]	300
RELEASE ALL [EXCEPT <内存变量骨架结构>]	300
RENAME <原文件名> TO <新文件名>	274
REPLACE [范围] [FOR <逻辑表达式>] <数据项名> WITH <表达式> [, <数据项名> WITH <表达式>]	154
REPORT[FORM<报表格式文件名>][范围][FOR<逻辑表达式>][TO FILE[文本输 出文件名]][PLAIN][HEADING<字符串>] [NOEJECT] [TO PRINT]...	210
RESTORE FROM <内存文件名> [ADDITIVE]	298
RETURN [TO MASTER]	321
RUN <操作系统文件名>	329
SAVE TO <内存文件名>	296
SAVE TO <内存文件名> [ALL [LIKE <内存变量骨架结构>]]	296
SAVE TO <内存文件名> ALL [EXCEPT <内存变量骨架结构>]	296
SEEK <表达式>	125
SELECT <工作区号> 或SELECT <别名> 或SELECT <工作区库文件名>	156
SKIP [± <数字表达式>]	112
SORT [范围] [FOR <逻辑表达式>] TO <排序文件名> ON <数据项名> [/A] / [/D] [, <数据项名>] [/A] / [/D]	240
STORE <表达式> TO <内存变量表> 或 <内存变量> = <表达式>	278
SUM[范围][FOR<逻辑表达式>]<数据项名>[,<数据项名>.....][TO<内存变量表>]	199
TEXT	316
TOTAL [范围] [FOR <逻辑表达式>] ON <次关键字> TO <汇总库 文件名> [FIELDS <数据项名表>]	201
TYPE <文本文件名.类型> [TO PRINT]	272
UPDATE FROM <别名> ON <关键字> REPLACE <数据项名> WITH <表达式> [, <数据项名> WITH <表达式>] [RANDOM]	161
USE [库文件名] [ALIAS <别名>]	74 96 108
USE <库文件名> INDEX <索引文件名表>	79
WAIT [提示信息] [TO <内存变量>]	283
ZAP	173

二、系统参数的设置和逻辑开关的控制

命令格式	页号	命令格式	页号
SET	375	SET EXACT on/off.....	139
SET ALTERNATE TO <文本输入 出文件名>	336	SET FILTER TO <逻辑表达式>.....	261
SET ALTERNATE on/off.....	336	SET FIXED on/off	367
SET BELL on/off.....	94	SET FORMAT TO <格式文件名> 86 88	
SET CARRY on/off.....	90	SET FUNCTION <功能键号> TO <字符串> ..	364
SET COLOR on/off.....	362	SET HEADING on/off.....	120
SET COLOR TO	362	SET HELP on/off.....	368
SET CONFIRM on/off.....	95	SET INDEX TO <索引文件名表>.....	81
SET CONSOLE on/off	335	SET INTENSITY on/off	94
SET DEBUG on/of.....	332	SET MARGIN TO <n>	223
SET DECIMALS TO <n>	366	SET MENUS on/off.....	369
SET DEFAULT TO <驱动器号>...267		SET PATH TO [<路径表>]	339
SET DELETED on/off.....	166	SET PRINT on/off.....	218
SET DELIMITER TO [界限符]] / [DEFAULT]	92	SET PROCEDURE TO.....	331
SET DELIMITER on/off.....	92	SET RELATION TO.....	256
SET DEVICE TO SCREEN/ PRINT ..	219	SET SAFETY on/off.....	368
SET ECHO on/off.....	333	SET STEP on/off.....	332
SET ESCAPE on/off	334	SET TALK on/off.....	332
		SET UNIQUE on/off	103
		CONFIG DB.....	372

三、函数

函数格式	页号	函数格式	页号
ASC(字符串).....	343	LOG(数字型表达式)	349
AT(子字符串, 主字符串)	343	LOWER(字符串)	354
BOF().....	356	MONTH(日历型变量)	346
CDOW(日历型变量).....	355	PCOL()	345
CHR(数字型表达式).....	349	PROW()	345
CMONTH(日历型变量).....	355	RECNO()	347
COL().....	344	ROUND(数字型表达式, n)	348
CTOD(字符串)	358	ROW()	344
DATE().....	358	SPACE(数字型表达式)	351
DAY(日历型变量).....	345	SQRT(数字型表达式)	348
DELETED()	356	STR(数字型表达式, 长度, 小数位).....	350
DOW(日历型变量)	346	SUBSTR(字符串, 起始位, 字符数).....	350
DTOC(日历型变量)	355	TIME()	351
EOF()	357	TRIM(字符型表达式).....	351
EXP(数字型表达式)	349	TYPE('表达式')	352
FILE('文件名').....	357	UPPER(字符串).....	355
INT(数字型表达式)	348	VAL(字符串).....	347
LEN(字符串)	347	YEAR(日历型变量).....	346

第一章 个人微型机操作入门

〔提要〕 对于一个初次接触计算机的读者来说，碰到的头一个问题就是不知如何拨弄计算机。如果不能随心所欲地调用计算机，那么使用dBASE时就会遇到不少困难。

因此，无论对谁来说，在他让dBASE为自己服务之前，首先必须要学会使用计算机。所谓使用计算机，具体来说主要是指学会使用CCDOS，因为汉字dBASE Ⅲ是在CCDOS支持下工作的。

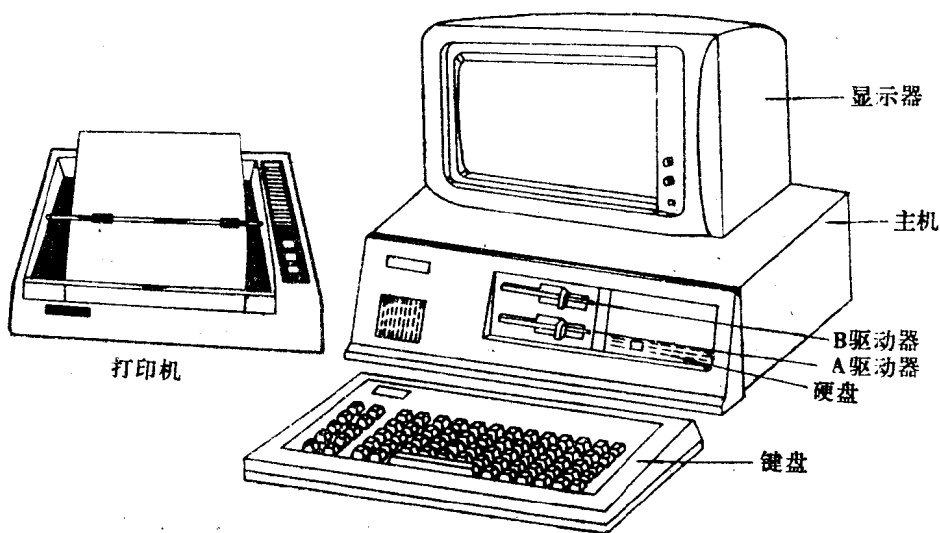
本章主要是为那些未曾接触过个人微型机、或不太熟悉微型机的读者编写的。已经熟悉PC型微机并会使用DOS的读者，可以跳过本章，而直接学习汉字dBASE Ⅲ有关章节。

1.1 IBM-PC 微型机的基本配置

IBM-PC 微型机是美国IBM公司生产的一种个人计算机，英文是 Personal Computer，PC是它的缩写，意思是个人计算机。

IBM公司是一家具有世界影响的大公司，它的产品在世界市场上具有很强的竞争力和广泛的影响，所以IBM-PC在世界范围内流行广泛。我国基本上把IBM-PC机作为优选机种进行推广普及，而且我国已经研制出国产IBM-PC兼容机——长城0520A、CH等。

IBM-PC微型机目前最流行的有两种机型：IBM-PC和IBM-PC/XT。IBM-PC不带硬盘，IBM-PC/XT带有10兆外存贮硬盘，是一种较为理想的中小型信息管理系统的微机机型。



IBM-PC/XT系统是由以下几部分硬件设备组成的：

1. PC主机。主机是由CPU、内存、I/O、磁盘驱动器控制板等组成的，主机还包含两个软盘驱动器，软磁盘就是插入这两个驱动器内的。内存空间512k。

2. 10兆硬盘及硬盘驱动器。硬盘及其驱动器和主机在结构上采取紧结构方式，组成一个整体。和软盘驱动器一起，一台IBM-PC/XT一共有三个磁盘驱动器。为了让CCDOS能够识别每个驱动器，操作系统给每个驱动器分派一个代号，对于长城0520A来说

A：最下面的软盘驱动器；

B：最上面的软盘驱动器；

C：指硬盘驱动器。

要注意其它机器并非都是如此，具体机器要具体对待。

3. CRT屏幕显示器。屏幕显示器通常可以显示24行、80列英文，相当于12行、40列中文。

4. 输入键盘。

5. 输出打印机。打印机有宽行打印机和窄行打印机之分。每行最多能打印80个英文字符的打印机称为窄行打印机，每行可以打印80个以上字符的打印机称为宽行打印机。用户可以根据自己的实际需要选用不同型号的打印机。

上述5种基本设备，习惯上叫做计算机硬件。

除了硬盘之外，其它几部分和主机之间的联结都是采用外部联结方式。CRT显示器、键盘、打印机都有一条专门的电缆线接到主机的对应端口上去。

机器买回来之后，就可以根据安装说明书将它们联结起来，这种联结是十分简单的，主要是注意不要把端口接错。

为了防止市电网220V电压波动对微机性能带来不良的影响，最好在市电网和微机之间加一个交流稳压器。稳压器将市电经过稳压之后再输出一个稳定的交流220V电压，接到微机上去。

主机、CRT、打印机都有各自的电源开关。主机开关在其后面右下方，CRT电源开关在其前右下方，打印机的开关在其右侧面。

将各个组成部分联结好之后，就可以启动CCDOS了。

除了长城0520A之外，目前我国又研制成功长城0520C-H和长城0520AS，这两种机型和长城0520A相比有以下几条优点：

1. 硬盘20兆，外存贮器存贮容量比长城0520A大一倍；

2. 内存贮空间，长城0520AS是640K；长城0520C-H虽说是512K，但汉字采用汉卡，不占内存空间，512K是专供用户运行CCDOS外部命令的净的实际空间，所以其内存容量比长城0520A大；

3. 显示屏幕可以显示24行汉字，分辨率比长城0520A高一倍；

4. 操作系统采用CCDOS 3.0，打印出的汉字字型更美观。

这两种机型都是微机信息管理系统的更理想机型。

1.2 什么是 CCDOS?

除了硬设备之外，就是软件系统。IBM-PC/XT的软件是以软磁盘形式提供的。

IBM-PC/XT 的软件系统很丰富,大约可以存放几十张软盘。其中最重要的是CCDOS软盘,汉字dBASE III只有在CCDOS支持下才具有汉字处理功能,因此在购买机器时,应该购买CCDOS软盘。

CCDOS又叫汉字操作系统,它主要是由下列一些可见文件组成的:

COMMAND.COM	AUTOEXEC.BAT
ANSI.SYS	CCCC.EXE
CCLIB	CONFIG.SYS
FILE1.EXE	

除了上述这些文件之外,还有:

引导程序

IBMBIO.COM

IBMDOS.COM

被存放在软盘的0号磁道上,由于这些文件被隐蔽起来了,所以用DIR命令显示不出这些文件目录。

1.3 怎样启动 CCDOS

可以按下述步骤来启动CCDOS:

1. 将CCDOS系统软盘插入A驱动器。插入时应将有标签的一面朝上。然后将软盘驱动器的柄向下转动,关上驱动器。
2. 打开主机后右下方的电源开关。
3. 这时A软盘驱动器的指示灯则不停地闪烁着,表示CCDOS正处于被引导过程中。用户此时不应该按任何键,耐心等待CCDOS引导工作结束。
4. 当CCDOS被引导入内存贮器之后,显示屏幕上显示:

A>_

告诉用户CCDOS已经准备好接受用户输入的任何CCDOS命令。

在操作过程中,任何时候当驱动器指示灯发亮时,都说明计算机正在对磁盘进行数据读写操作,这时千万不要打开驱动器开关,取出磁盘,否则容易损坏贮存在磁盘上的数据。这一条可以说是我们要牢牢记住的一条基本操作原则。

除了用打开主机电源开关启动CCDOS的方法之外,在微机操作运行过程中,我们还可以同时按:

CTRL, ATL和DEL三个键

实现重新启动CCDOS。这时CCDOS原来不论正在干什么事,都从头开始工作,这种启动方式被称作‘复位’操作。

‘复位’启动CCDOS与前面所述的打开电源开关启动CCDOS的作用和过程基本一样。

1.4 当前工作盘

CCDOS给出提示符:

A>

表示两个意思:

一是表示计算机已经准备好,可以接收用户键入的下一条CCDOS命令;

二是表示计算机当前工作盘是A驱动器。用户向计算机发布命令时,如果没有特别指明工作盘,则表示操作A驱动器上的文件。例:

A>DIR

该命令的意思是显示磁盘文件目录,因为未指明显示哪个盘上的文件目录,意指当前工作盘,即A盘上的文件目录。

1.5 怎样格式化软盘

软盘价格便宜,携带、使用方便,容量适中,是一种较为理想的信息存贮介质。

软盘按其尺寸大小来分,常见的有5吋盘和8吋盘两种。

两面都能用来存贮信息的软盘被称作双面软盘;

只能一面存贮信息的软盘被称作单面软盘。

被存贮的信息可以是单密度的,也可以是双密度的,同一个软盘,双密度的当然要比单密度的存贮的信息容量多得多。

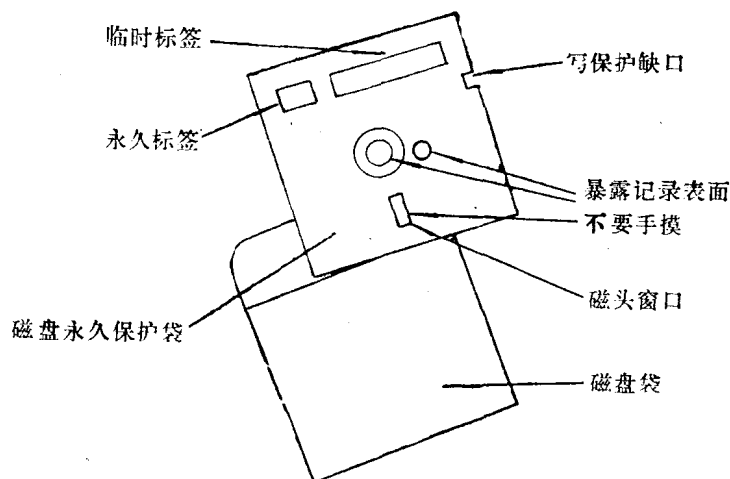
根据存贮面和存贮密度的不同,软盘又可以被分为双面双密度、单面单密度、双面单密度和单面双密度四种类型。

IBM-PC, IBM-PC/XT, 长城0520以及其它类型兼容机使用的都是5吋软盘。

单面5吋软盘可以存贮184320个英文字符的数据信息,184320字符是软盘的存贮容量,简称软盘容量为180K;

双面5吋软盘的存贮容量则为360K,精确数字是368640个英文字符。

下面是5吋软盘示意图:



软盘带有标签的一面为正面,将软盘插入机器驱动器中时,要正面朝上。软盘旁边