

# 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使用计算机,那么使用 dBASE 时就会遇到不少困难。

因此,无论对谁来说,在把让 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,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用过微型机,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机型有:IBM-PC、IBM-PC/XT、PC/AT 以及各种兼容机。



图 1-1 IBM-PC/XT 的硬件组成

IBM-PC/XT 系统是由以下几部分硬件设备组成的(如图 1-1 所示)。

(1)PC 主机箱。它是由 CPU、内存、I/O、磁盘驱动器控制板等组成的。箱内还包含两个软盘驱动器,软磁盘就是插入这两个驱动器的。内存空间 512K 字节。

(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 来说它们是:

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。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。打印机有宽行和窄行打印机之分。每行最多能打印 80 个英文字符的称为窄行打印机,每行可以打印 80 个以上字符的称为宽行打印机。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,其它部分和主机箱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箱的对应端口上去。

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,目前已有计算机专用 UPS 电源供应,可以选购。

主机箱、CRT、打印机都有各自的电源开关。将各个组成部分联结好之后,就可以启动 CC DOS 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 以及 386、486 等各种机型。这些机型无论在存储容量、汉字处理、屏幕显示及运行速度等各方面都是微机信息管理系统的更理想机型。

## § 1.2 什么是 CC DOS

除了硬设备之外,就是软件系统。CC DOS 就是汉字化的磁盘操作系统的简称,它是以软磁盘形式提供的。IBM PC/XT 的软件系统很丰富,大约有几十张软盘。其中最重要的是 CC DOS 软盘,汉字 DBASE III 只有在 CC DOS 支持下才具有汉字处理功能,因此在购买机器时,应该购买 CC DOS 软盘。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    FILEL.EXE

除了上述这些文件之外,还有:引导程序,IBMBIO.COM、IBMDOS.COM,它们被存放在软盘的 0 号磁道上。由于这三个文件是隐蔽文件,所以用 DIR 命令显示不出这些文件目录。

## § 1.3 怎样启动 CC DOS

可以按下述步骤来启动 CC DOS:

(1)将 CC DOS 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)先打开显示器、打印机电源开关,再打开主机箱电源开关。

(3)这时 A 软盘驱动器的指示灯则不停地闪烁着,表示 CC DOS 正处于被引导过程之中。用户此时不应该按任何键,耐心等待 CC DOS 引导工作结束。

(4)当 CC DOS 被引导入内存存储器之后,显示屏幕上显示:

A>.

告诉用户 CC DOS 已经准备好接受用户输入的任何 CC DOS 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,否则容易损坏储存在磁盘上的数据。这一条可

以说是我们要牢牢记住的基本操作原则。

除了用打开主机电源开关启动 CCDOS 的方法(常称“冷启动”)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,常称“热启动”。

“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:

一是表示计算机工作正常,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储介质。

软盘按其尺寸大小来分,常见的有 5 英寸和 3 英寸盘两种。两面都能用来存储信息的软盘被称作双面软盘;只能一面存储信息的软盘被称作单面软盘。

被存储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储的信息容量多得多。根据存储面和存储密度的不同,软盘又可以分为双面双密度、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 英寸软盘。

单面 5 英寸软盘可以存储 184320 个字符的数据信息,184320 字符是软盘的存储容量,简称软盘容量为 180K;双面 5 英寸软盘的存储容量则为 360K,精确数字是 368640 个字符。

图 1-2 是 5 英寸软盘示意图。

软盘带有标签的一面为正面,将软盘插入机器驱动器中时,要正面向上。软盘旁边有一个缺口,是用来作为“写”保护用的。可以用一随盘配给的金属标签将缺口封蔽住,在这种情况下就再也不能向软盘写入任何新的信息数据了,这就实现了“写”的保护目的。

信息数据是被存储在软盘的所谓磁道上的。一张软盘有 40 条磁道,每条磁道都有一个磁道号,它们分别为 0~39,最外面的是 0 号,最内面的是 39 号。每条磁道又被划分为若干个扇段,每个扇段可以存储 512 个字符。

磁道、扇段之间关系如图 1-3 所示。

整个软盘是被放在专用套里进行保护的。为了让磁头能够读/写信息数据,保护外套开了一个长方形小口,将磁道的一部分暴露在外面。因为磁道上面已经存储有信息数据,在使用过程中千万不要用手去摸这部分,用完之后也应立即放入纸套,以免被灰尘污染。另外在使用中还应注意:不要弯折软盘;不要用手触摸磁盘任何裸露部分;不要将重物放在磁盘上;不要将存储信息数据的软盘放在强磁场附近和太热的地方。

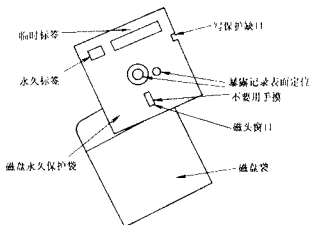


图 1-2 5 英寸软盘

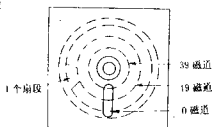


图 1-3 磁道、扇区之间的关系

买回来的新软盘，上面没有任何数据，这种软盘是一种“空白”盘。“空白”盘不能直接应用，必须先进行格式化。格式化之后，再将 CCDOS 写到软盘上去，才能使用。

所谓格式化，就是 CCDOS 在软盘上建立起文件目录和文件分配表，并且将引导程序写入软盘的起始位置。

可以按下述步骤来对软盘进行格式化操作：

- (1) 将随机配置的 CCDOS 系统软盘插入 A 驱动器；
- (2) 打开主机电源开关；
- (3) 经过几秒钟之后，显示屏幕上出现提示符：A) -；
- (4) 在光标位置打入 DIR，即：

A) DIR a: \*. \* /w (cr)

\* “cr”表示按一下回车键

Volume in drive A is LJF--PER-005

Directory of A:\

|         |     |         |     |          |     |
|---------|-----|---------|-----|----------|-----|
| COMMAND | COM | LETTER1 | DOC | BOOKFACE | DOC |
| BOOK2   | DOC | EDLIN   | COM | BOOKFACE | PRG |
| FORMAT  | COM | BCD     | DOC | ABSTRACT | DOC |

9File(s) 282624 bytes free

来检查 CCDOS 软件系统中是否有格式化文件 FORMAT.COM。

在屏幕显示的文件名中，含有 FORMAT.COM 文件。如果没有 FORMAT.COM 文件，则不能对软盘进行格式化。这时可以从含有 FORMAT.COM 文件的其它软盘上将 FORMAT.COM 文件复制到 CCDOS 系统原盘上来。

- (5) 再在光标位置键入命令：

A) FORMAT a: /s(cr)

这时屏幕上就会出现如下提示内容：

Insert new diskette for drive A and strike any key when ready

这段英文的意思是：将新盘插入 A 驱动器。插好后，按任意键。

- (6) 按上述提示，将 CCDOS 系统盘取出，再将一张新盘插入 A 驱动器。

(7)插好之后,按任意一个键。

接着你可以看到如下提示信息:

```
Formatting...
```

表示系统正在进行格式化操作。当格式化完毕之后,在屏幕上出现下述提示信息:

```
Formatting...Format Complete
```

```
System transferred
```

```
362496 bytes total disk space
```

```
40960 bytes used by system
```

```
321536 bytes available in disk
```

```
Format another (Y/N)?
```

这段提示信息的意思是:格式化已经完毕,操作系统也已被复制到新盘上,磁盘存储空间是 362496 个字节,系统软件用了 40960 字节,现在软盘还剩 321536 个字节。接着问你是否再进行格式化?

(8)如果你还想再格式化下一张软盘,就按 Y,那么又回复到上述格式化步骤;如果按 N,格式化结束,屏幕又出现系统提示符:A>-,表示一张软盘已经格式化完毕,操作系统又准备好接受操作员键入的下一条命令。取出软盘存放好,以备后用。

用 FORMAT A:/S 命令格式化软盘的同时,也将 DOS 复制到被格式化的软盘上去了,该软盘可用来启动 DOS 及执行 DOS 的命令。

如果用 FORMAT A: 命令格式,那么只格式化软盘,而未复制 DOS。

格式化后的软盘就可以被用来存储各类文件。

一张双面 5 英寸软盘最多可以存储 360K 字节的数据信息,根目录上最多可以存放 112 个文件。

360K 字节,112 个文件,这是标志软盘最大存储容量的两大指标。文件有长有短,长的文件,一个可能就超过 360K 存储空间;短的文件,虽然总的字节数未超过 360K,但文件数超过 112 个,其余的文件,软盘上也无法存放。这两种情况,只要有一种情况出现,都意味着超出了软盘的最大存储容量。

**例 1.** 假若我们要编写一个程序,键入命令:

```
A>editin a:commfile.prg (cr)
```

按回车键之后,CCDOS 并未进入文件编辑状态,反而给出下述提示信息:

```
No room in directory for file
```

```
A>-
```

中文意思是文件目录已无空间存放新的文件名。这时,查看一下文件目录,可以发现软盘上已有 111 个文件了,但存储空间还有 177K 字节。

```
A>DIR a:/w (cr)
```

```
Volume in drive A is LJJ
```

```
Directory of A: \
```

```
.....
```

```
111 File(s) 177152 bytes free
```

**例 2.** 当我们想建立一个新文件,虽然总的文件数未超过 112 个,但存储空间已经完了,这时 CCDOS 会给出提示信息:

中文意思是软磁盘已无存放文件的空间。因此,在我们建立新文件时,应该经常注意是否超过软盘的最大存储容量。

## § 1.6 复制 CCDOS

为了安全起见,一般不直接使用购置的 CCDOS 原盘,使用的是复制的 CCDOS 盘。将原盘保存起来,如果破坏了新盘,可再用原盘另行复制。

复制 CCDOS,就是将 CCDOS 系统文件复制到已经格式化的软盘上去。复制步骤如下:

- (1)将 CCDOS 原盘插入 A 驱动器;
- (2)打开电源开关;
- (3)当屏幕上出现提示符 A)-之后,将格式化之后的新盘插入 B 驱动器;
- (4)在光标位置键入:

A)COPY \*. \* B: (cr)

之后,系统即开始一个文件、一个文件地将 A 盘内容复制到 B 盘上去。

在复制过程中,A 驱动器和 B 驱动器的指示灯交替不停地闪亮,表示系统正在工作。此时,千万不要关机和作其它操作,应该耐心地等待机器操作结束。

当系统将所有 CCDOS 文件复制完毕之后,又重新显示提示符 A)-时,就可以将 CCDOS 原盘从 A 驱动器中取走,将新复制的 CCDOS 从 B 驱动器取出放入 A 驱动器,进行以后的其它操作。

## § 1.7 本书实例的阅读约定

当我们键入命令:

A)FORMAT a:/s

insert new diskette for drive A and strike any key when ready

上述内容都是屏幕上显示的信息,其中有的是操作员键入的命令,如 FORMAT a:/s,下一行是 CCDOS 显示命令执行的结果,混在一起,又未作任何标记,就分不清哪些是操作员键入的命令,哪些是计算机显示的信息。为了使读者便于区分,我们作如下约定:

- (1)凡是操作员键入的命令,下面都加一条横线,命令键入后,均需回车(cr)。例:

FORMAT a:/s (cr)

这条横线在显示屏幕上实际上是没有的,为了增加可读性才加上去的,回车键符均省略。

- (2)一条命令包括两部分:关键字和参数。例如:

FORMAT a:/s, 其中 FORMAT 就是关键字,而 a:/s 则是参数。

关键字是不可变、必写的,参数是可选的。例:FORMAT,FORMAT a:/s 等都是合法的。为了区分关键字和参数,在本书内关键字一般用大写字母,参数用小写字母。

以上两条作为本书的程序书写约定,阅读时请读者注意。

## § 1.8 文 件

CCDOS 管理的基本对象之一就是“文件”。我们可以把一张软盘比作办公用的一个卷宗。软盘上放的“文件”和卷宗里夹的“文件”，其意义和作用基本一样，只不过软盘上的“文件”是无形的、不可见的，而卷宗里夹的文件则是有形的、可见的。而且用 CCDOS 命令确实能查到盘上文件的存在，甚至显示、打印出文件的内容。

有各种各样类型的文件，一个应用程序是一个文件，一个系统软件也可能是一个文件；一封信、一个报告均可能是一个文件。但就一个文件来说，其中包含的内容大致是相互有关联的信息集合。前面所说的 CCDOS 本身就是由一系列文件组成的。

CCDOS 是按文件名对文件进行管理的，换句话说，CCDOS 根据用户提供的文件名，在磁盘上对文件进行标识、查找、调用和操作。

操作系统规定一个文件名由文件名和文件类型二部分组成。文件名和文件类型中间由圆点“.”隔开。其一般格式为：盘号：文件名.类型。

例如，A:COMMAND.COM 就是一个完整的文件名。其中 A: 表示盘号，文件名是 COMMAND，文件类型是 COM。

文件名有时候又称作主文件名，类型有时候又称作次文件名，或扩展名。

主文件名主要用来标识各个不同文件，而次文件名主要用来说明各个文件的不同类型。有时文件类型可以省略，但主文件名不能省略。

组成主文件名的字符最多不能超过 8 个字符，如果不足 8 个字符，操作系统将自动地在前面添补上空格；如果文件名字符多于 8 个字符，操作系统将自动地从左至右截取其前面 8 个字符作为文件名。

有时为了指出文件存储在哪个磁盘上，就在主文件名的前面再附加上磁盘驱动器代号，例如，B:ABC.COM，其中 B: 表示文件 ABC 是被存放在 B 磁盘驱动器上，不加驱动器代号，则表示该文件在当前工作软盘上。

文件类型是由 3 个字符组成的。少于 3 个字符，操作系统将在其后面自动地添补上空格；而多于 3 个字符的将自动地截除其后面的多余字符，只保留 3 个字符。

根据操作系统规定，文件名是由下列二类字符组成的：

- (1) 26 个英文字母 a~z 或 A~Z；
- (2) 10 个阿拉伯字符 0~9；
- (3) 一些特殊字符：\$、#、&、@、!、%、( )、{ }、\_ 等。

例如 SALES.REC、AVG.@&#,%\$#.ABC、NUMBER.BAS 都是合法的 CCDOS 文件名。文件名中不能含有空格符、逗号，如 NO GOOD 和 NO,GOOD 都是非法的 CCDOS 文件名。

在 CCDOS 支持下，也可以用汉字给文件命名，因为一个汉字相当 2 个英文字符，所以文件名最多只能用 4 个汉字。例如，朋友的信.DOC 就是一个汉字文件名，但是文件目录上登记的却是：ESSQSDPE.DOC，而不是“朋友的信.DOC”本身。有的 CCDOS 版本，文件目录也可以登记汉字文件名。在众多的文件类型中，有三种文件类型我们需要特别注意：

.COM、.EXE、.BAT

如果在 CCDOS 提示符 A 后面直接键入上述类型文件名，CCDOS 就可以运行这些文件。例如：FORMAT.COM 属于第一类，若键入：

#### A)FORMAT (cr)

就像前面说到的,CCDOS 就开始格式化软盘。所以这三类文件又简称为可执行文件。

## § 1.9 命 令

除了文件之外,在学习 CCDOS 时,另一个需要理解的重要概念就是“命令”。

我们怎样让计算机工作?就是向计算机发布各种“命令”,例如:

#### A)FORMAT a:

就是我们向计算机发布的一条格式化软盘命令。其意思是格式化插在 A 驱动器中的软盘。用户从键盘上向计算机发布这条命令之后,计算机就开始采取“人机会话”方式来完成用户命令所要完成的格式化软盘任务。

CCDOS 命令基本上可分为两类:一类是内部命令,另一类是外部命令,如类型为 COM 的就是外部命令。只要进入 CCDOS,就可以执行 CCDOS 内部命令;而要执行某个外部命令,则必须先要查找一下磁盘上是否有这个命令。有,才能执行;没有,就不能执行。外部命令是以文件形式存在磁盘上的。

## § 1.10 怎样键入 CCDOS 命令

CCDOS 命令都是英文字符,这对于不懂英文的人来说,学习起来有一定困难。好在这些命令条数有限,可以查英汉字典弄明白这些命令的意思,并记熟,这是有好处的。因为 CCDOS 命令是用英文拼写的,所以键入 CCDOS 命令时;只要按命令的字母顺序,一个一个键入计算机就可以了。例如:

#### A)COPY config.sys b:

每条命令输入完毕之后,一定要按回车键。其目的,是告诉计算机本条命令输入结束。

一条完整的 CCDOS 命令通常是由命令动词和参数两部分组成的。COPY 是命令动词,config.sys b:是参数。该条命令的完整意思是,将 A 盘上的文件 config.sys 复制到 B 盘上去。我们在键入每条命令时,都要十分小心,不要打错命令中的任何一个字符,否则计算机就无法执行。例如上面一条命令,如果我们错误地键入为:

#### C)cop config.sys b:

那么计算机将会告诉你:

Bad Command or file name

C) \*意思是错误命令,不予执行

## § 1.11 怎样中断命令的执行

在计算机操作的过程中,我们经常会遇到这样一种情况:一条命令正在执行过程中,忽然需要中途中止它的执行。例如,我们要显示“commfile.prg”这个文件的内容,键入命令:

#### A)TYPE commfile.prg

- \* 程序名: COMMFILE. PRG
  - \* 功 能:说明命令文件及其建立方法
- 8 •

```
clear
set talk off
@@ 3,24 say '热烈欢迎'
@@ 5,18 say '学习汉字  GBASE II'
```

若在显示过程中,发现文件太长,不愿等下去,该怎么中止命令的执行?

这时,可以同时按 CTRL 和 BREAK 两个键。文件的内容不管显示到哪里,都会自动地中止命令的执行,而重新返回到操作系统工作方式: A)。

## § 1.12 CCDOS 基本命令简介

当显示屏幕上出现 CCDOS“准备好”提示符 A) 之后,操作员就可以键入任何 CCDOS 命令,让 CCDOS 完成这些命令规定的操作任务。

CCDOS 命令很多,一一介绍这些命令超出了本书的范围,下面只介绍几个最常用的 CCDOS 命令。

### 1. 当前工作盘选择命令

每当启动 CCDOS 时,如果 A 驱动器中有软盘,操作系统则工作于 A 盘,这时屏幕上的提示符为: A)。 (表示当前工作盘为 A 盘)。如果你想将当前工作盘改变为 B 或 C 盘怎么办? 这只要键入相应的磁盘驱动器代号就可以达到目的。例如,我们想选 B 作为当前工作盘,键入 B 盘号:

```
A) b;
B)
```

### 2. 磁盘文件目录显示命令 DIR

当我们想了解磁盘上有哪些文件时,可以用 DIR 命令来显示磁盘文件目录的内容。

#### 例 1. 显示 A 盘上的全部文件目录

```
A) DIR
Volume in drive A is LJINFENG06
Directory of A:\
COMMAND    COM      17664    1-01-80    12:02a
FORMAT     COM      6016     1-01-80    12:08a
BOOK1      BAK      2944     1-01-80    12:37a
BOOK1      DOC      2942     1-01-80    12:10a
BOOKFACE   PRG      1780     1-01-80    12:07a
5 File(s)    307200 bytes free
```

下面命令是等效的,命令中的“\*”,表示所有的文件或类型

```
A) DIR *.*
Volume in drive A is LJINFENG06
Directory of A:\
COMMAND    COM      17664    1-01-80    12:02a
FORMAT     COM      6016     1-01-80    12:08a
BOOK1      BAK      2944     1-01-80    12:37a
```

```
BOOK1      DOC      2942      1 01-80      12;10a
BOOKFACE   PRG      1780      1-01-80      12;07a
```

5 File(s) 307200 bytes free

## 例 2. 横列显示 A 盘上的全部文件目录

```
A:\DIR *. * /w
```

Volume in drive A is LJINFEN06

Directory of A:\

```
COMMAND COM FORMAT COM BOOK1 BAK BOOK1 DOC BOOKFACE PRG
```

5 File(s) 307200 bytes free

## 例 3. 从 C 盘显示 A 盘上的全部文件目录, 在文件名前加 A:

```
C:\DIR a: *. * /w
```

Volume in drive A is LJINFEN06

Directory of A:\

```
COMMAND COM FORMAT COM BOOK1 BAK BOOK1 DOC BOOKFACE PRG
```

5 File(s) 307200 bytes free

## 例 4. 显示类型为 .com 的所有文件

```
A:\DIR *.com/w
```

Volume in drive A is LJINFENG06

Directory of A:\

```
COMMAND COM FORMAT COM
```

2 File(s) 307200 bytes free

## 例 5. 显示主文件名为 book1 的全部文件

```
A:\DIR book1. *
```

Volume in drive A is LJINFENG06

Directory of A:\

```
BOOK1 BAK 2944 1-01-80 12;37a
```

```
BOOK1 DOC 2942 1-01-80 12;10a
```

2 File(s) 307200 bytes free

## 3. 文件内容显示命令 TYPE

当你想知道某个文件的具体内容, 可以用 TYPE 命令。

例如:

```
C:\TYPE a:\config.sys
```

```
FILES=20
```

```
BUFFERS=24
```

\* 显示 A 盘上文件 config.sys 内容

\* 系统显示的内容

```
C:\TYPE b:\commfile.prg
```

\* 显示文件 Commfile.prg 内容

```
* 程序名: COMMFILE
```

```
* 功能: 说明命令文件及其建立方法。
```

```
CLEAR
```

```
SET TALK OFF
```

```
@ 3,24 SAY '热烈欢迎'
```

```
@@ 5,18 SAY '学习汉字 dBASE III'
```

```
RETURN
```

#### 4. 文件复制命令 COPY

当我们需要复制一个、或一组、或某个磁盘上的全部文件时,可以使用文件复制命令 COPY。下面举一个例子来说明如何复制一个文件。

首先查看一下 B 盘上有哪些文件,键入命令:

```
C:\>DIR b:\w
Volume in drive B has no label
Directory of B:\
DBASE  OVL   DBASE  EXE   HELP  DBS   CONFIG  SYS   PROGRAM  PRG
5 File(s)      45056 bytes free
```

然后将 A 盘上的 card. prg 文件复制到 B 盘,键入命令:

```
C:\>COPY a:\card. prg b:
1 File(s) copied
```

我们也可以将 B 盘上的文件 card. prg 复制到同一个盘上,并且将被复制后文件改名为 cardcopy. prg:

```
C:\>COPY b:\card. prg b:\cardcopy. prg
1 File(s) copied
```

最后再查看一下 B 盘上的文件:

```
C:\>DIR b:\w
Volume in drive B has no label
Directory of B:\
DBASE  OVL   DBASE  EXE   HELP  DBS   CONFIG  SYS   PROGRAM  PRG
CARD  PRG   CARDCOPY  PRG
7 File(s)      43008 bytes free
```

我们发现 B 盘上新增添了两个文件: CARD. PRG 和 CARDCOPY. PRG。

#### 5. 文件更名命令 RENAME

首先查看一下原来的文件目录:

```
A:\>DIR *. * /w
Volume in drive A is LJINFENG06
Directory of A:\
COMMAND  COM   FORMAT  COM   BOOK1  BAK   BOOK1  DOC
4 File(s)      307200 bytes free
```

要将 BOOK1. BAK 文件改名为 BOOK2. DOC,键入命令:

```
A:\>RENAME book1. bak book2. doc
```

下面再查看一下文件目录:

```
A:\>DIR *. * /w
Volume in drive A is LJINFENG06
Directory of A:\
COMMAND  COM   FORMAT  COM   BOOK2  DOC   BOOK1  DOC
4 File(s)      307200 bytes free
```

#### 6. 文件删除命令 ERASE

ERASE 可以删除磁盘上不需要的文件。首先应查看一下磁盘上的原来文件目录:

A)DIR \*. \* /w

Volume in drive A is LIJINFENG06

Directory of A:\

```
COMMAND COM    FORMAT COM    BOOK2 DOC    BOOK1 DOC    BOOKFACE PRG
BOOK1 DAT    ABC PRG
7 File(s)          301056 bytes free
```

例 1. 删除某个指定的文件 format.com, 键入命令:

A)ERASE format.com

查看一下删除后的文件目录, 指定的文件已删除。

A)DIR \*. \* /w

Volume in drive A is LIJINFENG06

Directory of A:\

```
COMMAND COM    BOOK2 DOC    BOOK1 DOC    BOOKFACE PRG    BOOK1 DAT    ABC PRG
6 File(s)          307200 bytes free
```

例 2. 删除文件类型为 .prg 的一批文件, 键入命令:

A)ERASE \*. prg

再查看一下删除后的文件目录:

A)DIR \*. \* /w

Volume in drive A is LIJINFENG06

Directory of A:\

```
COMMAND COM    BOOK2 DOC    BOOK1 DOC    BOOK1 DAT
4 File(s)          312320 bytes free
```

例 3. 删除磁盘上的所有文件

A)ERASE \*. \*

因为要删除所有文件, 为了慎重起见, 计算机要你确认一次:

Are you sure(Y/N)? \* 中文意思是: 你确实要删除吗?

如果不要删除, 按 N, 计算机不执行上面的删除命令; 按 Y, 计算机则删除磁盘上的所有文件。如果我们再查看一次文件目录, 计算机将告诉你未查到任何文件。

A)DIR \*. \* /w

Volume in drive A is LIJINFENG06

Directory of A:\

File not found

## § 1.13 程序概念

计算机不同于家用电气, 或其它一般电气 仪表, 能够买回来就用, 计算机需要进行“二次开发”。所谓“二次开发”, 就是编写用户的应用程序。

用户要计算机完成的某个大任务, 一般来说可以划分成若干个小任务; 而一个较小的任务又可以分为若干步去完成, 而每一步又可以由几个具体的命令去组成的。所有这些命令的有序排列就组成了用户的应用程序。

为了编写应用程序, 用户必须要学会一门到几门计算机语言, 汉字 dBASE II 就是一种专门进行数据库管理的计算机语言。下面给出的就是用汉字 dBASE II 命令编写的最简单的应用程序:

```

A)TYPE commfile. prg
* 程序名:COMMFILE. PRG
* 功 能:说明命令文件及其建立方法。

clear
set talk off
@ 3,24 say '热 烈 欢 迎'
@ 5,18 say '学 习 汉 字 dBASE II'
return

```

## § 1.14 如何使用硬盘

硬盘的最简单用法就是将硬盘当作一张软盘来对待,只不过硬盘容量比一张软盘的容量大得多罢了。要记住硬盘驱动器代号为 C:,或 D:。

为了使用硬盘,首先要将 CCDOS 复制到硬盘上去,复制方法如下:将 CCDOS 软盘插入 A 驱动器,并键入下列命令:

```

A)COPY *. * C:      * 向 C 盘复制 CCDOS
A)C:                 * 转到 C 盘工作
C)                   * 这时系统就在 C 盘上工作了

```

## § 1.15 怎样打印屏幕显示信息

由外设到主机顺序加电启动 DOS 后,若在操作过程中,希望将某个显示画面的内容打印下来,这叫“打印屏幕”。例如,显示屏幕画面如下:

```

clear
SET TALK OFF
@ 3,24 SAY '热 烈 欢 迎'
@ 5,18 SAY '学 习 汉 字 dBASE II'
RETURN
A)

```

这时只要同时按 Shift 和 PRTSC 两个键,打印机就开始工作,打印如上的显示屏幕的画面内容:

```

clear
SET TALK OFF
@ 3,24 SAY '热 烈 欢 迎'
@ 5,18 SAY '学 习 汉 字 dBASE II'
RETURN
A)

```

打印完毕,打印机就自动地停止下来。如果想再打印一次,或打印另一个显示屏幕画面,那就再同时按一次上述两个键。按一次打印一次,不按就不打印。

## § 1.16 如何设置屏幕的色彩

显示屏幕的颜色是可以根据用户的需要进行设置的。在操作过程中任何时候都可以重新

设置显示屏幕的颜色。设置步骤如下:

第一步:同时按 CTRL+F6 两个功能控制键,“+”表示先按下 CTRL 键不松手,再按一下 F6 键。

第二步:按空格键进行选择。按 CTRL+F6 之后,屏幕就显示一种颜色,这时你可按空格键来进行选择你喜欢的色彩,每按一次空格键,显示屏幕就换一种颜色。

第三步:如果你看中了某种颜色,按回车键结束选择,显示屏幕就出现被选择中的颜色。

## § 1.17 如何停止屏幕显示的移动

当我们显示某个文件内容时,被显示的内容不停地由下向上移动。速度很快,没等我们看清,就移出屏幕。能否在显示过程中,让移动内容停止下来,等看清了之后,再继续移动显示?做到这一点很容易,只要在显示过程中同时按 CTRL+S 两个键就可以了。按 CTRL+S 停止显示,再按一次 CTRL+S 又继续向下显示。

## § 1.18 什么是“逻辑开关”

CTRL+S 实际上是一个逻辑开关,按第一次时,停止显示移动;按第二次时,又继续显示移动……。

所谓逻辑控制开关,就是控制信号的接通或中止,就像日常生活中所用的电灯拉线开关一样。

为什么叫“逻辑开关”?因为它虽然和电灯拉线开关的作用完全一样,但由于它是用命令设置的办法实现的控制功能,不像电灯开关是一个实体,看得见、摸得着,所以称其为“逻辑开关”。这个概念十分重要,无论是 CCDOS 或是 dBASE 都设置有多种能够完成各种功能的“逻辑开关”,当我们理解了“逻辑开关”的含意,就会有效地去使用这些“逻辑开关”。

## 习 题

### 一、概念题

#### 1. 名词解释

硬件    软件    DOS    CCDOS    软盘    硬盘    当前工作驱动器    驱动器代码    格式化

文件    文件目录    内存存储器    外存储器    命令    程序    打印屏幕    逻辑开关

2. CCDOS 有什么作用? A) 表示什么意思? 为什么要格式化软盘?
3. 使用软盘时应该注意哪些问题,为什么?
4. 在计算机操作过程中,磁盘驱动器指示灯亮时,我们能不能取出软盘? 为什么?
5. 每打入一条命令结束,为什么要按回车键?

### 二、操作题

1. 格式化一张软盘。复制 CCDOS 磁盘文件。
2. 打印一页显示屏幕内容。
3. 将屏幕选择为绿色。
4. 开机练习冷启动及热启动 CCDOS, 练习常用 DOS 命令的功能。

## 第二章 汉字的输入和打印

**[提要]** 汉字处理技术无论是对于 dBASE II, 还是对于微机的普及应用, 都具有重要意义。对于用户来说, 最关心的当然是汉字的输入和打印技术, 所以这章专门用来介绍: (1) 拼音输入法; (2) 区位码输入法; (3) 首尾码输入法; (4) ASCII 码的输入; (5) 中英文的输入; (6) 汉字驱动程序等有关问题。为了初学者编程的需要, 本章又专门介绍了行编辑软件 EDLIN。

这一章也是专为初学者编写的, 对本章内容已经熟悉的读者, 也可以跳过去不学, 直接学习以下各章。

### § 2.1 怎样进行中英文操作之间的转换 CTRL+F7

CCDOS 被启动之后, 计算机首先工作于汉字工作方式:

C)

当我们连续按回车键时, 屏幕显示如下:

C)

C)

C)

细心的用户就会发现, 两个 C) 之间空一行, 整个屏幕只能显示 10 行 C, 这表示计算机是工作在汉字工作方式下, 在这种方式下, 屏幕最上一行和最下一行分别用来显示 CCDOS 系统信息和提示信息, 所以整个屏幕能够用来显示用户汉字信息的, 实际上只有 10 行。倘若我们同时按 CTRL 和 F7 两个键之后, 再连续按回车键时, 屏幕显示如下:

C)

C)

C)

你会发现 C) 和 C) 两行是互相紧连的, 中间没有空行, 这时计算机工作于英文操作状态, 整个屏幕可以显示 24 行信息。CTRL+F7 是汉字和英文工作方式之间的转换控制开关。

下面将要讨论最常用的各种汉字输入方法, 都是在汉字工作方式下进行的。因为只有在汉字工作方式下, 才有汉字输入问题; 如果在英文工作方式下, 系统只能处理英文信息。

### § 2.2 拼音输入法 ALT+F3

在使用汉字 dBASE 时, 必须要解决汉字的输入问题。这里我们以长城 0520A 为例来说明汉字是如何输入的。

在汉字工作方式下, 有 5 种汉字输入法: 区位码输入法, 首尾码输入法, 拼音输入法, 快速输入法和英文输入法, 它们的逻辑开关如下表所示:

| 控制键 | ALT + F1 | ALT + F2 | ALT + F3 | ALT + F4 | ALT + F5 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|
| 输入法 | 区位码      | 首尾码      | 拼音       | 快速       | ASCII    |

其中最易为人所接受的可能是拼音输入法,所以下面先介绍拼音输入法。

## 1. 基本方法

拼音输入法是按照汉字的汉语拼音来查找汉字,查找到后就可以将这个汉字输入到计算机中去。

查找方法由键盘将拼音字母一个一个地输入到计算机中去,需要特别注意的是拼音字母只能用小写英文字母,而不能键入大写英文字母,如果按错键,计算机就会响铃警告。每键入一个小写英文字母,计算机就在屏幕最末行给出已经键入的字母所对应的同音汉字。同音汉字可能很多,但计算机每次只能提示 10 个,用户可以用“,”“.”键进行前后翻页查找。按“.”键,计算机接着显示下页 10 个汉字;按“,”键,向前翻页显示前面 10 个汉字。被显示的 10 个汉字,每个汉字都有一个对应序号,当提示行出现了我们所需要的汉字时,用户只要键入其对应的序号 0-9 键,该汉字就在光标处显示出来,这表示该汉字已被录入计算机。

汉语拼音输入方法很简单。需要注意的是复合音,例如 Ch 就是一个复合音。不能直接输入复合音本身字母,遇到复合音时必须要用它的代码,如 Ch 的代码为 j,否则就查不到所需要的汉字。

我们将所有复合音的对应代码,列表如下:

| 复合音 | ch | ch | sh | an | ang | ao | ai | ei | eng | ing | ong | u |
|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|---|
| 代码  | a  | i  | u  | j  | h   | k  | f  | i  | g   | y   | s   | v |

在一个汉字的拼音中,如果遇到表中列出的上一行复合音,就用下一行与其对应的字母来代替。例如,“春”的汉语拼音是 Chun,输入到计算机的英文字母应该是 iun 而不是 Chun 本身。

下面给出的是一些具有复合音汉字的拼音输入码实例:

| 汉 字   | 张     | 春    | 舒   | 晚   | 王    | 跑   | 蔡   | 分   | 恒    | 应    | 永    | 女  |
|-------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|----|
| 汉语拼音  | zhang | chun | shu | wan | wang | pao | hai | fen | heng | ying | yong | nu |
| 拼音输入码 | ah    | iun  | uu  | wj  | wh   | pk  | hl  | ff  | hg   | yy   | ys   | nv |

在使用拼音输入法时,复合音的输入特别重要,若按一般汉语拼音方法输入拼音字母,有可能找不到你所需要的汉字。

## 2. 操作步骤

下面以输入“姓名”两个汉字来说明操作步骤。“姓名”两个字的汉语拼音为 xing ming。

第一步:同时按 ATL 和 F3 两个键,这时屏幕显示画面如下所示:

C)

拼音:

第二步:按 x,提示行显示出以 x 为首的头 10 个同音汉字:

C)

拼音: x 0; 昔 1; 熙 2; 析 3; 西 4; 牺 5; 哂 6; 晰 7; 嘻 8; 吸 9; 锡 [376]

[376]表示以 x 为首的同音字共有 386 个, 现提示前 10 个, 还有 376 个。

第三步: ing 是复合音。从上表我们查到复合音 ing 的对应拼音输入码为 y。所以我们应按 y 键。这时提示行显示出以 xy 为首的头 10 个同音汉字:

C)-

拼音: xy 0; 犀 1; 醜 2; 璺 3; 梃 4; 兴 5; 荆 6; 型 7; 邢 8; 行 [015]

提示行里没有所需要的“姓”字, [015]表示后面还有以 xy 带头的 15 个同音字:

第四步: 按“-”键向后翻页查找:

C)

拼音: xy 0; 醒 1; 幸 2; 杏 3; 性 4; 姓 5; 苻 6; 蒙 7; 撝 8; 悻 9; 细 [005]

这时提示行里出现了“姓”字。如果仍然没有“姓”字, 可以按“-”键再向后继续查找, 如果, 错翻了一页, 也可以按“,”键向前查找。

第五步: “姓”字的序号是 4, 只要按 4, 屏幕上就显示出“姓”字, 表示“姓”字已被录入计算机:

C)姓

拼音: xy 0; 醒 1; 幸 2; 杏 3; 性 4; 姓 5; 苻 6; 蒙 7; 撝 8; 悻 9; 细 [005]

在输入拼音过程中, 如果键错字母怎么办? 例: xy 键成 xz, 可以按消字键“←”消除字母“z”, 然后再重新键入字母“y”。消字键“←”不是光标控制键“←”, 消字键“←”是最上行紧靠“=”键右边的一个字符键。

一旦按 4 之后, 就表示一个汉字的首次录入工作结束。

以上就是一个汉字录入的完整过程。

录入“姓”字之后, 可以接着录入“名”字, 其操作步骤和录入“姓”字完全一样, 键入 my 后, 提示行出现了“名”字, 键入其相应序号 4, 就录入了“名”字:

C)姓名

拼音: my 0; 明 1; 螟 2; 吗 3; 铭 4; 名 5; 命 6; 茗 7; 溟 8; 瞑 9; 眠 [001]

这样, 我们就输入了“姓名”两个汉字。如果汉语拼音很熟练, 那么这种方法是很快的。

### 3. 重录和重录查找

汉字录入的最大问题是速度。从前面介绍的拼音输入法得知, 汉字输入速度慢, 主要是汉字查找速度慢。为了提高输入速度, 查找到一个汉字后, 能不能多次录入? 若能这样就可以节省查找时间, 对于要多次录入某个相同汉字时这一功能就显得特别有用。对同一个汉字来说, 除了首次录入之外, 不再进行查找而进行其它各次录入称作重录。

一个汉字的重录次数是没有限制的。下面介绍如何进行重录。

**重录时, 同时按 ALT+汉字序号两个键。(先按 ALT 键不松手, 再按汉字序号键)。**

当一个汉字首次录入时, 查到之后, 只要按该汉字对应的序号键就行了; 而重录时, 就要同时按 ALT 和汉字序号两个键, 例如若同时按 ALT+4, 那么就把“名”字重录入计算机:

C)姓名名

拼音: my 0; 明 1; 螟 2; 吗 3; 铭 4; 名 5; 命 6; 茗 7; 溟 8; 瞑 9; 眠 [001]

如果我们连续按 ALT+0 至 ALT+9, 就可以将提示行给出的 10 个汉字全部输入计算机; 重录时, 也可以进行前后翻页, 这种查找称作重录查找: