

渝台电脑公司计算机技术普及丛书

最新电脑流行软件 (I)

——软件用户使用指南

李元胜 聂崇峡 编

DOS 6
PCTOOLS9.0
WPS6.0F
WINDOWS3.1 中文版
NORTON7.0
卡片通 1.0



重庆大学出版社

本书读者享受
免费烤盘服务

最新电脑流行软件(I) ——软件用户使用指南

李元胜 聂崇峡 编

重庆大学出版社

内容提要

专家透露,1994年,电脑普及进入高潮,成为家庭大件中的必备品,本书编写者编写的《实用电脑普及大全》曾畅销全国,这本书继承了上一本书的优点,为初学者着想,体例更加简明实用,有针对性地为初级用户选编当前电脑流行软件(本辑有DOS6.2;WPS6.0F;PCTOOLS9.0;WINDOWS3.1中文版;NORTON7.0;卡片通1.0)的实用性指南。

最新电脑流行软件(I)

——软件用户使用指南

李元胜 聂崇峽 编

责任编辑 梁涛

重庆大学出版社出版

新华书店重庆发行所发行

重庆市计委印刷厂印刷

开本:787×1092 1/16 印张:10 字数:260千

1994年3月第1版 1994年3月第1次印刷

印数:1—6000册

ISBN 7-5624-0902-1/TP·48 定价:9.80元

(川)新登字020号

目 录

第一章	MS-DOS 6.2	(1)
第一节	DOS 6.2 的安装	(1)
第二节	DOS 命令基础	(2)
第三节	DOS 6.2 的强大系统管理功能	(11)
第四节	灵活方便的配置管理	(15)
第五节	磁盘增容功能	(17)
第六节	释放常规内存	(18)
第七节	几个重要的 DOS 工具的使用技巧	(19)
第二章	WPS6.0F 桌面印刷系统指南	(30)
第一节	WPS 6.0F 版系统组成、安装和启动	(30)
第二节	WPS 的文件操作	(33)
第三节	WPS 的操作要点	(36)
第四节	WPS 的打印	(42)
第五节	窗口功能及其他	(47)
第六节	WPS 的排版及制表	(47)
第七节	辅助软件简介	(49)
第三章	PC Tools 9.0 使用指南	(50)
第一节	PC Tools 的安装	(50)
第二节	PC Tools Desktop 的应用	(54)
第三节	文件管理菜单 (File)	(58)
第四节	磁盘管理菜单 (Disk)	(64)
第五节	配置菜单 (Configure)	(69)
第六节	工具菜单 (Tool)	(73)
第七节	屏幕窗口 (Windows)	(76)
第八节	树菜单 (TREE)	(80)

第四章	中文 Windows 基础	(82)
第一节	Windows 的基本概念	(82)
第二节	Windows3.1 中文版的组成	(84)
第三节	Windows 的操作技巧	(90)
第四节	关于 Windows3.1 的一些特殊信息	(97)
第五章	Norton 实用程序 7.0	(102)
第一节	Norton 实用程序的安装	(102)
第二节	Norton 实用程序的启动和操作	(104)
第三节	Norton 实用程序介绍	(105)
第六章	卡片通入门	(136)
第一节	卡片通的基本概念	(136)
第二节	如何安装启动卡片通	(139)
第三节	卡片库设计	(141)
第四节	数据处理	(145)

第一章 MS-DOS 6.2

DOS 是 Disk Operating System(磁盘操作系统)的缩写,它适用于 IBM-PC 及其兼容机,其任务是负责监视计算机的处理过程。它在计算机和用户之间提供了一个介面,使用户能够有效地利用计算机的各种系统资源。

可以说,它是人与计算机之间进行通信的一个接口程序。用户通过 DOS 所提供的各种命令与计算机打交道。所以概括而言, DOS 就是一些程序的集合,这些程序能用于管理系统资源,辅助应用程序的开发和执行。

DOS 6 为用户新提供了以下几种功能:

- 1)通过压缩文件来增强可用磁盘空间的磁盘压缩功能(DoubleSpace);
- 2)更强大的内存优化管理功能,如使用 Microsoft MemMaker 自动提供内存优化方案,及使用 EMM386 内存管理程序支持对高端(upper)内存区的访问或用扩充内存来模拟扩展内存;
- 3)使数据备份更为轻松和可靠;
- 4)识别和清除上千种计算机病毒;
- 5)向用户彻底开放的多种配置定义及开机时忽略配置和自动批处理的功能;
- 6)更强大的恢复误删除文件功能;
- 7)硬盘优化功能等。

DOS6.2 是 DOS 6 中目前最流行的版本,由于它修正了 DOS6.0 的某些不足,使磁盘压缩等功能更为安全可靠,所以备受用户欢迎。

在使用 DOS 6 的任何时候,如果对某条命令不理解,只要键入“HELP 命令名”,就可以得到关于这条命令的详细资料。

第一节 DOS 6.2 的安装

和其它高版本 DOS 系统一样, DOS6.2 的安装对用户十分简便,只要先运行 Setup 程序,即可将安装盘上的文件经过压缩处理的全部 DOS 文件自动解压还原,并把它们拷贝到硬盘或软盘上。用户在安装完成后,就可以用 MS-DOS 启动了。

Setup 程序将检查用户计算机上的软硬件类型,如果计算机不满足最低要求,它就会向用户报告。若发现计算机特征与 DOS6.2 不兼容, Setup 也会通知用户。

安装 DOS6.2 的具体方法如下:将安装磁盘 1 号插入 A 驱动器后重新开机,然后按照自己的需要回答屏幕上的提示。

如果用户需要为 Windows 配置 Anti-virus、Backup 和 Undelete,必须再次运行 Setup 程序。

方法是:将 1 号安装盘插入 A 驱动器或 B 驱动器然后在命令提示符下输入 Setup/e,然后按屏幕上的提示进行。

以用户使用的是 Windows3.1 为例,Setup 会自动创建名为 Microsoft Tools 子菜单,此菜单中包含 Anti-virus 和 Backup 命令,并会向 FileManage 中的 File 菜单添加一个 Undelete 命令。

第二节 DOS 命令基础

一、DOS 命令的格式及功能键

为便于讲述,我们描述命令格式和使用实例时,采用的符号如下:

< >——特定名称,使用时要赋以实际的值;

[]——可以省略的项(省略时系统自动由约定值补缺)。

MS-DOS 的所有命令都以<命令动词>[<参数>……]格式出现。

① 命令行

在屏幕上,每个命令都是从系统提示符开始至回车键结束。我们称之为一个命令行,其最大长度为 127 字符。命令行中英文字母的大小写一般都是等价的。

② 命令动词

这是命令行中必不可少的部分,对于内部命令,它是系统的保留词;对于外部命令,它是一个特殊的磁盘文件。

③ 参数

在一些命令中,常带有“参数”,它们以“/”开始,后跟一个指定的字符,如“/S”。对于不同的命令,参数的规定是不同的,其个数也不等。参数之间的前后位置可以颠倒。“参数”与“命令动词”之间必须有分隔符(一般是空格),不同的参数之间也必须有分隔符。

④ 分隔符

空格符是命令行中最重要的分隔符。命令行中命令动词与命令参数,参数与参数之间都必须使用分隔符。除空格符外,可以使用的分隔符还有“,”和“;”。

⑤ 通配符

DOS 允许在某些命令中使用通配符 * 和 ? 替代其它字符。文件名中的每个 ? 都可以替代一个字符,而 * 则可替代多个字符(所替代的字符个数不确定)。如 FILE????.TXT 表示文件名前缀中前四个字符为 FILE,而后四个字符为任意的所有文件名。而 *.TXT 则表示文件名前缀为任意,扩展名为 TXT 的所有文件名。

⑥ DOS 的编辑键

执行 DOS 命令时,DOS 会将每一个由键盘打入的命令存放在一个缓冲区中,这样当需要重复前一次的命令时,可以很简单地用 DOS 编辑键来完成,用不着再将命令重打一次。从 DOS 5 开始,还向用户提供了 DOSKEY,用于编辑内存中的命令,更为方便,我们在后面将作详细讨论。

这些编辑键如下:

F1 键:从原来的命令缓冲区向当前命令缓冲区复制一个字符

F2 键: 从原来的命令缓冲区向当前命令缓冲区复制指定字符以前的所有字符
F3 键: 从原来的命令缓冲区向当前命令缓冲区复制所有的字符
F4 键: 从原来的命令缓冲区向当前命令缓冲区复制指定字符以后的所有字符
F5 键: 允许编辑当前命令缓冲区
F6 键: 当由 CON 设备(键盘)拷贝建立文件时, 以 F6 作为文件结束标记
INS: 在当前命令行中光标位置之前插入字符
DEL: 在当前命令行中光标位置之前删除字符
ESC: 不执行键入的命令而直接退回 DOS

二、DOS 的外部命令和内部命令

DOS 为用户提供了数十条强有力的命令, 通过这些命令, 用户可以达到对机器的有效使用。简单地说, 一条 DOS 命令就是一个 DOS 的专门程序, DOS 命令的命令动词也就是该程序的文件名。

DOS 命令分为内部命令和外部命令两大类。

内部命令是指包含在 DOS 内部的命令, 启动 DOS 时内部命令被装入内存, 此后常驻内存, 所以称为内部命令。内部命令由 DOS 的系统文件 COMMAND.COM 进行管理。

外部命令是指独立于 DOS 之外的磁盘文件, 启动 DOS 时, 外部命令没有被装入系统内存, 而是在需要使用它们时, 再从它们所在的磁盘上读到内存。

执行一条外部命令时, 必须先将其读出, 再加载到内存, 所以应该给出该命令所在的位置(盘符和路径), 以便于 DOS 在加载该命令时能够顺利地查找到它。

也就是说, 每一条外部命令都应该有如下的形式:

[盘符][路径]<命令动词(即该命令相应的程序文件名)> [参数]

如没有[盘符]和[路径], 则机器自动以当前磁盘驱动器作为默认驱动器, 以当前路径作为默认路径。

PC——DOS 对一些特殊的扩展名有自己的约定, 举例如下:

COM——系统命令文件;

EXE——可执行文件;

BAT——批处理命令文件;

SYS——系统文件;

OBJ——目标文件;

LIB——库文件;

BAK——备份文件;

BAS——BASIC 语言源程序文件

FOR——FORTRAN 语言源程序文件

C——C 语言源程序文件

PAS——PASCAL 语言源程序文件

PRG——dBASEIII 命令文件

DBF——dBASEIII 数据库文件

内部命令与外部命令在调用格式上没有区别,所不同的是,前者“命令动词”是系统规定的保留词,后者则是省略了扩展名的命令文件名。

DOS 子目录

一般情况下,每个 DOS 都设置一个根目录(即最上层目录)。根目录提供了所有其它目录产生的基础,根目录用\表示。在根目录下可以有多个子目录,

在子目录下,还可有二级子目录、三级子目录……

三、磁盘操作命令

磁盘操作命令其主要操作对象就是磁盘。

1. 磁盘格式化命令:FORMAT

功能:每一张新盘在实际使用之前,都必须进行格式化操作,以使它的记录格式能为 DOS 所接受;在格式化过程中,通过对目录、文件分配表和系统装入程序做初始化,为磁盘接受 DOS 文件做好准备。同时,格式化的结果将产生一个磁盘缺陷磁道的报告表。

格式:

```
FORMAT drive: [/V[:label]] [/Q] [/U] [/F:size] [/Bm /S] [/C]
```

```
FORMAT drive: [/V[:label]] [/Q] [/U] [/T:tracks /N:sectors] [/B|/ ] [/C]
```

```
FORMAT drive: [/V[:label]] [/Q] [/U] [/1] [/4] [/B|/ ] [/C]
```

```
FORMAT drive: [/Q] [/U] [/1] [/4] [/8] [/B|/ ] [/C]
```

命令类型:外部命令

由于是外部命令,所以 FORMAT 之前的[盘符][路径]规定含有 FORMAT 命令文件所在的驱动器号和路径(以下各外部命令同此)。

FORMAT 之后的[盘符]指装有做格式化的磁盘的驱动器(以下各命令同此)。

[/Q]表示快速格式化,它实际上只清除了 FAT 中的信息,并不清理包括坏块在内的所有磁道。

[/U]对数据有保护作用的安全格式化。

[/S]表示在格式化时,将操作系统文件复制到新的磁盘里。[/S]参数一般在建立 DOS 系统盘时使用,如果仅作为存放数据、程序文件的磁盘,格式化时不带该项参数。

[/1]表示不管驱动器类型如何,格式化一张软盘做单面用。

[/8]表示对于软盘的每个磁道按 8 个扇区做格式化。如果不规定[/8]参数,FORMAT 命令就约定每磁道用 9 个或 15 个扇区。

[/V]表示给被格式化的磁盘做卷标记。卷标记由 1~11 个字符组成。[/V]是为了标识磁盘而设置的。建议用户使用[/V]参数,这样做能极好地识别每个磁盘。

[/B]参数表示当对软盘格式化时,每个磁道 8 个扇区,并给 IBMBIO.COM、IBM-DOS.COM 系统文件空间。但并没有把系统程序和命令处理程序放在软盘上。该参数用以建立一个能放任何版本的 DOS 软盘,这些 DOS 版本可以通过与之对应的 SYS 命令放在软盘里。

[/4]表示在高容量驱动器中给双面软盘做格式化。用[/4]参数所格式化的软盘,在双面或单面驱动器中读和写都是不可靠的。

[/N:XX]表示指定每磁道的扇区数。

[/T:YY]表示指定磁道数。

当被格式化的盘片小于软盘驱动器所支持的最大容量时,就可以使用参数[/N:XX]和[/T:YY]。

2. 软盘复制命令:DISKCOPY

功能:把一个驱动器软盘(称为“源盘”)的内容复制到另一个驱动器中的软盘上(称为目标盘)。

在复制期间,若目标软盘尚未格式化,则自动对其进行格式化后再复制。

格式:[盘符][路径]DISKCOPY[盘符][/1]

其中:

命令之后的两个[盘符]分别规定源和目标驱动器。

[/1]参量只复制软盘的第一个盘面,而不管软盘或驱动器的类型如何。

命令类型:外部命令

在第一种方式中,即从一个驱动器拷贝到另一个驱动器的情况下,最好不要把高容量软盘驱动器作为目的驱动器,否则这样复制出的软盘放在 360KB 普通的双面双密度软盘驱动器上使用,可能出现读写不可靠现象。

DISKCOPY 命令一般不能拷贝加密盘。另外,这个命令只适用于软盘。若需要拷贝硬盘上的信息,则应使用另外的命令,这将在后面的介绍中看到。

3. 软盘比较命令:DISKCOMP

功能:比较两个 DOS 盘内容并显示出有差异的面和磁道数。

格式:[盘符][路径]DISKCOMP[盘符][盘符][/1][/8]

命令类型:外部命令

DISKCOMP 之后的第一个[盘符]规定源驱动器,第二个[盘符]规定目标驱动器。

[/1]规定只比较软盘的第一面。

[/8]规定只比较每个磁道的 8 个扇区。

DISKCOMP 既可进行双驱操作,也可进行单驱操作,在进行单驱操作时,程序将提示插入适当的磁盘。

DISKCOMP 命令一般用在 DISKCOPY 命令之后,其目的在于确保 DISKCOPY 命令的正确性。DISKCOMP 命令不能比较硬盘和虚拟盘。

4. 磁盘检查命令:CHKDSK

功能:分析指定的或缺省的驱动器磁盘上的目录、文件和文件分配表,并产生一个磁盘和存储器状态报告。

格式:[盘符][路径]CHKDSK [盘符][路径][文件名[扩展名]][/F][/V]

命令类型:外部命令

[/F]指定 CHKDSK 查找文件分配表和目录表中的错误,修正后写到磁盘上。DOS 周期地释放一个或多个用于跟踪文件的内部指针。

[/V]显示磁盘上所有文件名及其路径。

CHKDSK 将提供下列信息:

Disk volume label 磁盘卷标

Total disk space 磁盘空间总数

Space consumed by hidden files 隐含文件所占空间

Space consumed by directories 目录空间

Space consumed by user files 用户文件空间

Space consumed by bad sectors 坏扇区所占空间

Available disk space 可用空间

Total memory present 现有存储器空间

Total memory available 可用空间总数

CHKDSK 命令后面所跟的[盘符]可以缺省,这样当执行该命令时,机器将不再提示插入磁盘。

四、文件操作命令

1. 显示文件目录命令:DIR

功能:列出磁盘上全部或部分文件目录

格式:DIR [盘符][路径][文件名][扩展名][/P][/W][/A][/D][/S]

命令类型:内部命令

DOS 把磁盘中的每个文件名都放在一张称为目录表的表中。DIR 命令允许列出磁盘文件的名字、长度、日期等,以及磁盘的卷标和磁盘总的剩余空间。

[/W]要求 DIR 仅显示盘上的文件名,以便在一行中列出几个文件名。

指定[/P]则在显示符合条件的的全部目录时,将分屏显示,每显示一整屏后暂停,并提示:Strike a key when ready.....,这样如果需要看下一屏,按任意键即可。

[/A]可显示隐含文件。

[/D]表示显示目录。

[/S]显示系统文件。

2. 文件复制命令:COPY

功能:将一个文件(源文件)复制到另一个文件名下,源文件不变。

命令类型:内部命令

格式一: COPY [盘符 1][路径 1]<源文件名> [盘符 2][路径 2]<目标文件名> [/V]

[盘符 1]和[路径 1]共同指定源文件所在的位置,[盘符 2]和[路径 2]共同指定目的文件所在位置。

当指定/V 时,COPY 要重读被拷贝的文件,以保证正确地将当前文件内容写到新文件。由于 COPY 必须重读原始文件,所以使用/V 时拷贝需要较长的时间。

3. 文件比较命令:COMP

功能:对指定的文件进行比较,显示文件中前 10 个不同之处。

格式:[盘符][路径]COMP [盘符 1][路径 1]<文件名 1>[扩展名 1][盘符 2][路径 2]<文件名 2>[扩展名 2]

命令类型:外部命令

[盘符 1][路径 1][文件名 1][扩展名 1]指出要比较的第一个(组)文件。

[盘符 2][路径 2][文件名 2][扩展名 2]指出要比较的第二组文件文件。

4. 文件改名命令:RENAME(或 REN)

功能:将指定的文件名改为另一文件名.

格式: RENAME [盘符][路径]<文件名> <文件名>[扩展名]

命令类型:内部命令

与 COPY 命令不同,RENAME 并不建立文件新副本,而只是改变文件的名字.

5. 文件删除命令:DEL 或 ERASE

功能:删除指定的文件

格式: DEL [盘符][路径]<文件名>[扩展名][/P]

命令类型:内部命令

使用 DEL 命令要小心,文件一旦被删除,将不能再访问.

像大多数 DOS 命令一样,DEL 支持 DOS 通配符 * 和 ?.

[/P]表示在删除前逐条认定.

6. 文件属性设置命令:ATTRIB

功能:设置或重新设置文件的属性

格式:[盘符][路径]ATTRIB

ATTRIB [+R|-R] [+A|-A] [+S|-S] [+H|-H][盘符][路径][文件名] [/S]

命令类型:外部命令

+R 设置文件的只读属性

-R 取消文件的只读属性

+A 设置文件的档案属性

-A 取消文件的档案属性

+S 设置文件的系统属性

-S 取消文件的系统属性

+H 设置文件的隐含属性

-H 取消文件的隐含属性

ATTRIB 命令可使用通配符

7. 显示文件内容命令:TYPE

功能:将一个文本文件的内容显示到标准输出设备上(屏幕或打印机等)

格式为: TYPE [盘符][路径]<文件名>[扩展名]

五、功能类命令

1. 清除屏幕命令:CLS

功能:清除屏幕上的所有内容,然后把光标移到屏幕左上角.

格式: CLS

命令类型:内部命令.

2. 卷标设置命令: LABEL

功能: 为软盘或硬盘设置卷标, 即为磁盘贴上一便于识别的“标签”, 这个标签可以取消或改变。

格式: [盘符][路径]LABEL [盘符][卷标名]

命令类型: 外部命令

命令中的卷标名由 1~11 个字符组成, 如在命令中未指定卷标名, LABEL 将提示键入。

3. 系统提示符设置命令: PROMPT

功能: 设置新的 DOS 提示符。

格式: PROMPT <提示字符串>

命令类型: 内部命令。

命令中的<提示字符串>可表示为 \$C, 其中 C 是下列字符之一:

B “ ”字符	D 显示当前日期
E 替代串 ESC	H 退格字符
G “>”字符	L “<”字符
N 显示当前磁盘驱动器	P 显示当前目录
G “=”字符	T 显示当前时间
V 显示 DOS 版本号	\$ “\$” 字符
— 导致回车换行	

六、子目录操作命令

1. 建立子目录命令: MKDIR 或 MD

功能: 建立一个新的子目录。

格式: MKDIR [盘符]<路径> 或 MD [盘符]<路径>

其中, [盘符] 指出要建立子目录的磁盘驱动器标识符。如未指定, DOS 使用当前默认驱动器。而子目录名必须与 DOS 文件名标准保持一致。每个文件名由 1~8 个字符及 3 个字符的扩展名组成。

2. 改变当前子目录命令: CHDIR 或 CD

功能: 将指定的目录作为 DOS 当前工作目录。

格式: CHDIR [盘符][路径] 或 CD [盘符][路径]

命令类型: 内部命令

3. 删除子目录命令: RMDIR 或 RD

功能: 删除磁盘上不需要的子目录。

格式: RD [盘符]<路径>

命令类型: 内部命令。

使用这条命令前需要满足两个条件,首先,所要删除的子目录必须是最下层的子目录,在它下面不能有其它子目录,也就是说应该删除一个路径中的最下一级子目录,然后由下向上逐级删除。其次,所要删除的子目录必须为空子目录,若它下面有文件,则要把该子目下的文件先用命令 DEL(ERASE)全部删除,才可删除该子目录。

还有一点也应该注意,若欲删子目录是当前目录,则删除时要退回到它的上一级目录(对于一级子目录来说,它的上一级目录就是根目录),才能进行删除。

4. 显示子目录树命令: TREE

功能:显示磁盘目录结构,将所有子目录列到屏幕上。

格式:[盘符][路径] TREE [盘符] [/F] [/A]

命令类型:外部命令。

5. 路径搜索命令: PATH

功能:提供一条搜索路径使 DOS 对文件进行查找。

格式: PATH [盘符 1][路径 1] [;[盘符 2][路径 2]...]

命令类型:内部命令

这条命令提供了一个查找外部命令的简便方法。每当执行一外部命令时(带有 EXE 或 COM 扩展名的 DOS 文件),DOS 首先找当前默认目录的命令文件。若存在,DOS 执行命令;否则,DOS 再查看是否使用了 PATH 命令定义了可供搜索的其它子目录或磁盘驱动器路径。

七、硬盘分区命令 FDISK

与软磁盘相比,硬磁盘提供了更多存储程序和数据的空间。首先使用硬盘时,必须先对硬盘分区,即把硬盘的存储空间分成一个或多个大小不等的区域,每个区可以看成是一个逻辑盘。当需要格式化硬盘和装入 DOS 前,必须保证已经进行了分区操作。

为什么要进行分区呢?如果你的硬盘需要安装多个操作系统,比如 UNIX 和 DOS,不同的操作系统对文件的组织方式是不同的,因此需要把它们分别安排在不同的分区中。

DOS 允许用户最多把硬盘划分成四个分区,其中必须有一个 DOS 区。不同的区可以安装不同的操作系统,每次只能使用其中一个操作系统,这个操作系统处于激活状态。四个分区的大小可由用户安排,如果你的硬盘已经分区,那么一定要备份你的程序和数据,因为重新分区会破坏硬盘上原有的信息。

对于 DOS3.0 以前的版本,DOS 能管理的最大空间是 10M,对于 DOS3.3 以前的版本,DOS 能管理的最大空间是 32M,为了更充分地使用硬盘中多于 32M 的存储空间,DOS3.3 又把 DOS 区分成几个逻辑区:主 DOS 区和扩展分区,这样 DOS 分区的最大空间可以为 32M,而扩展分区的大小不限。从 DOS3.31 起,就有了管理大硬盘的功能,像 DOS6.2,完全可以将即使超过 100M 的硬盘,都在一个分区中进行管理。

绝大多数计算机出厂时,磁盘都格式化为单 DOS 分区。如果用户盘没有进行格式化,或者用户想把磁盘重新分区,就必须使用 DOS FDISK 命令。

八、批处理命令

简单地说,所谓批处理命令就是成批进行处理的 DOS 命令,在使用计算机时,如果需要经常执行某几条相同的命令,那么可以把它建立成一个批处理文件(由 DOS 命令和批处理命令组成),然后再调用这个批处理文件执行,这样的话就可以免去多次逐条打入相同命令的手续。

批处理文件的文件名字以 .BAT 为扩展名,而且可以带有参数,执行时对参数赋予不同的值,就可以执行不同的工作。

建立批处理文件最直接的办法是从键盘拷贝,例如我们可以这样建立一个批处理文件:

```
A>COPY CON A.BAT
```

```
CLS
```

```
ECHO OFF
```

```
ECHO A SIMPLE BATFILE
```

命令输入完毕之后,按 CTRL-Z 结束。

这时,屏幕显示:

```
1 File(s) copied
```

表示这个批文件已经成功地建立了。

除了这种方法之外,批处理文件的建立可以通过 WS 或 WPS(其使用方法见本书有关章节)等编辑软件。批处理文件可包含 DOS 命令和一些专门的批处理命令,下面我们介绍这些命令。

REM 子命令

功能:在执行批处理命令的过程中将信息显示到屏幕上,从而提供有关批处理执行情况的注释。

格式:REM [注释内容]

[注释内容]是一可选字符串,长度可达 123 个字符。

大多数用户使用 REM 的目的是提供批处理的资料。特别是当一个批处理文件很复杂时,这条语句更显得重要。它可以说明批文件做什么用,何时由谁写出的等内容。在执行过程中,REM 后面的信息将原样显示到屏幕上。

PAUSE 子命令

功能:在批处理文件的执行过程中,暂停程序的执行,并显示有关信息。

格式:PAUSE [提示信息]

批处理命令与 REM 相似之处在于,允许显示来自批处理文件的信息。除显示信息之外,PAUSE 还要暂停当前程序,直到按任意键才继续处理。

如不想继续,可按 CTRL-BREAK 键或 CTRL-C 键,此时 DOS 显示:

```
Terminate batch job(Y/N)?
```

按 Y 键,终止批处理;按 N 键,继续进行。

ECHO 子命令

功能:允许或禁止显示批处理文件中所执行的 DOS 命令名。

当 ESC 后带参数 OFF 时,ECHO 禁止 DOS 命令名和 REM 的提示信息显示。当 ESC 后跟

[显示信息]时,它可将这些信息显示到屏幕上。

格式: ECHO [ON/OFF]

或 ECHO [显示信息]

其中所显示的信息,其长度不应超过 117 个字符。

当 ECHO 为 ON 时,DOS 将其执行的所有命令名显示在屏幕上。如果对 ECHO 不指定任何参数,则将 ECHO 的当前状态(ON 或 OFF)显示在屏幕上,如下所示:

GOTO 子命令

功能: 改变批处理文件的执行顺序。

格式: GOTO <标号>

GOTO 提供了在批处理文件内部转移的结构,可以利用 GOTO 构造循环,也可以用它跳过一些语句。

IF 子命令

功能: 有选择性执行一条命令

格式: IF [NOT] <条件表达式> <命令> 其中条件有三种形式:

<字符串 1>=<字符串 2> 字符串 1 和字符串 2 相等

EXIST <文件名> 指定的文件存在

ERRORLEVEL <出错号> 发生指定错误号的错误

IF 子命令中<条件表达式>是 DOS 可计算的布尔(真或假)条件表达式。[NOT] <条件表达式>表示当<条件>不满足(为假)时执行后面的 DOS 命令,没有[NOT] 任选项时表示<条件>为真时执行后面的 DOS 命令。

FOR 子命令

功能: 提供在批处理文件中重复处理的结构。

格式: FOR %%<变量> IN <循环表> DO <命令>

在这个子命令中,%%使得其后的变量可以在执行批处理的过程中发生改变,以增加灵活性。它将取得<循环表>中的每一个值,对所有这些值,都将执行 DO 后面的命令。

在批处理文件中,有一个特殊的文件 AUTOEXEC. BAT,被称为“自动执行”批处理文件,当启动 DOS 时,命令处理程序 COMMAND. COM 自动在 DOS 盘的根目录下寻找 AUTOEXEC. BAT 文件(如果用硬盘启动,可在硬盘的根目录下建立这个批文件),如果它存在,就自动执行它。因此,我们可以把那些需要一启动 DOS 就执行的命令写入该文件。

第三节 DOS 6.2 的强大系统管理功能

一、加强的备份文件功能

为预防硬盘数据遭受意外损坏,备份文件是一项不可少的手段。人们熟悉的 Backup 可以从硬盘上备份文件,除了预防万一以外,它还是一个很不错的整理文件和向其他计算机传递文件的有益工具。今天,人们似乎很喜欢用打包文件代替传递和保存文件,其实,Backup 的速度和数据保存的安全性仍是无法替代的。

DOS 6.2 为用户提供了更强大的备份文件功能,使用户可用三种方法备份数据:“完全备份”(full backup)备份启动 Backup 以前选择的所有文件。完全备份可包括硬盘上的所有文件,但更一般的情况是包括某种类型的所有文件,或某一特定驱动器上的所有文件,或一个目录或多个目录上的所有文件。

“增量备份(incremental)”只备份自上次完全备份或增量备份后修改过的文件。因增量备份只备份改动过的文件,所以它可以迅速全面防止数据丢失。

“差异备份(differential backup)”只备份自上一次完全备份后改动过的文件。差异备份占用的时间可能要比增量备份长一点。另一方面,只需要保持上一次的完全备份和上一次差异备份就可恢复文件。

用户可根据自己的需要选择适合自己的备份方案。

对于每天处理同样文件的用户,把完全备份和差异备份组合使用,能大大提高效率。方法是:首先进行一次完全备份,然后,每天仅做差异备份就行了。在一定周期后,再考虑第二次完全备份。

对于每天处理不同文件的用户,可将完全备份和增量备份组合使用。

若用户需保留文件的旧版本,也可把完全备份和增量备份组合使用。

在备份开始之前,必须选择文件、设置和可选项。如果这种选择是经常重复的,可将这些选择存储于“配置文件(Setupfiles)”中,以简化备份过程。用户最多可建立 50 个不同文件名的配置文件。用户还没有建立配置 Backup 文件,可使用 DEFAULT.SET 文件控制备份。DEFAULT.SET 文件中包含了启动 Backup 时主屏幕中的缺省配置。此文件中也包含有 Backup 在兼容性测试中收集的信息,如软盘驱动器中所用的磁盘尺寸等。

在执行完备份工作后,每一个完全备份、增量备份或差异备份都最后形成一个“备份集”它由 Backup 建立并写到软盘或其它存储媒介上。用户在一个备份周期中可建立任意数目的备份。备份集中也包括一个备份目录。备份目录包含所备份文件的信息。当需要恢复文件时,就可以取出备份目录,并方便地从备份设置中选择特定文件。

一个正常的备份目录包括以下信息:

- . 备份盘的目录结构
- . 选定的目录或文件的名、大小和属性