

工具软件 集萃

个人电脑丛书



浙江科学技术出版社

个人电脑丛书

工具软件集萃

范廉江 陈军 徐力 编

*

浙江科学技术出版社出版

淳安千岛湖环球印务公司印刷

浙江省新华书店发行

*

开本 787×1092 1/16 印张 13.25 字数 328 000

1997年7月第一版

1997年7月第一次印刷

ISBN 7-5341-1024-6/TP·19

定 价 18.00 元

责任编辑:宋 东

封面设计:孙 菁

前 言

科学技术的飞速发展,使得电脑的使用越来越普及,作为一种智能、通用和大众化的自动化办公设备,它正在我国的各行各业发挥着巨大的作用。与此同时,作为一种新兴的“家用电器”,它也悄悄地进入了不少人的家庭,为人们写作、学习、开发智力、软件设计、游戏和娱乐提供了多方位的服务。

电脑与一般家用电器的显著区别是:电脑是一种智能化、通用的设备,它必须在相应的软件支持下才能工作,假如没有软件的支撑,电脑就无法干任何事。电脑软件有许多种类,《个人电脑丛书》将系统地为您介绍电脑中使用的各种软件和有关的硬件知识,欢迎您阅读本丛书。

本书是《个人电脑丛书》中的一个分册,着重介绍各种工具软件的功能、作用 and 操作方法。工具软件是电脑软件中的一个分支,主要是为了更方便地使用、检测、维护和管理电脑而开发、设计的一些实用软件,它通常比较短小精干,方便实用,一个软件对应完成或解决一种问题,很受电脑使用者的欢迎。本书重点介绍近年来较为流行和常用的一些工具软件,并大致将它们分为以下几大类:

■通用类软件,如 PCTOOLS、NORTON 等。

■磁盘管理类软件,如 DUP、HD-COPY、SCANDISK、DEFRAG 等。

■文件压缩类软件,如 ARJ、PAK、RAR、UNP 等。

■清除病毒类软件,如 KILL、KV200、SCAN 等。

■加解密软件,如 LOCK95NT、RCOPY03、GB4、FPE 等。

■其他软件,不属上述分类的各种软件,如 TTE、IMG、黑马文字校对软件、打印机断针免修软件等。

本书在介绍每个软件的功能和使用方法时,大致按以下思路介绍:软件简介、软件组成和安装过程、软件的操作使用方法、软件操作实例。

本书内容深入浅出,通俗易懂,较适合于具有一定电脑基础知识和实践知识的人阅读。对经常操作使用电脑的读者,将使您学会如何利用书中所介绍的各种工具软件进一步发挥电脑的强大功能和作用。本书也可作为大、中专学生和中学生“计算机课程”中的参考教材使用。

在编撰本书时,值得一提的是,工具软件过去多为外国人所写,很少有中国人自己写的软件。但现在已发行了许多中国人自己写的软件,并在功能和界面上优与外国人写的同类软件,如 LOCK95、KV200、黑马文字校对软件、IMG、UNIMG 等,我们希望不久的将来能出现更多中国人自己写的优秀工具软件,为我们国家增光。

由于时间仓促,加上作者水平有限,本书中各种错误在所难免,欢迎大家提出宝贵意见。同时也希望广大软件爱好者和软件设计者能为我们介绍和提供一些更新、更好的工具软件,以便在今后能继续介绍给大家。

作 者

1996 年 11 月 30 日

目 录

第一章 通用类软件	(1)
第一节 PCTOOLS 通用工具软件	(1)
第二节 NORTON 工具软件	(15)
第三节 QAPLUS 诊断测试软件	(36)
第四节 SYSCHK 电脑系统检查软件	(42)
第二章 磁盘管理类软件	(45)
第一节 DUP 软盘拷贝软件	(45)
第二节 DiskDupe 软盘拷贝软件	(48)
第三节 HD-COPY 软盘拷贝和格式化软件	(52)
第四节 QFLOPPY 软盘加速软件	(58)
第五节 DEFRAG 磁盘优化软件	(59)
第六节 SCANDISK 磁盘检测与修复软件	(65)
第七节 DM 硬盘低级格式化软件	(71)
第八节 STACKER 磁盘容量扩充软件	(74)
第九节 SmartCD 光驱加速软件	(76)
第十节 CD-QUICK 光驱加速软件	(77)
第十一节 求真光盘伴侣软件	(78)
第十二节 DISK95 双星磁盘分析软件	(79)
第三章 文件压缩类软件	(82)
第一节 ARJ 文件压缩软件	(82)
第二节 PAK 文件压缩软件	(92)
第三节 PKZIP/PKUNZIP 文件压缩/解压缩软件	(97)
第四节 PKLITE 文件压缩软件	(101)
第五节 RAR 多功能集成压缩软件	(104)
第六节 LHA/LHICE/LHARC 文件压缩软件	(108)
第七节 UNP 可执行文件还原软件	(113)
第四章 清除病毒类软件	(115)
第一节 KILL 清除病毒软件	(115)
第二节 KV200 清除病毒软件	(116)
第三节 SCAN 病毒检测和清除软件	(122)
第五章 加、解密类软件	(127)
第一节 Lock93NT/Lock95 加密工具软件	(127)
第二节 RCOPY03 加密/解密/拷贝软件	(131)
第三节 GAME BUSTER(GB4) 游戏解密软件	(138)
第四节 CM386 游戏拆解软件	(143)

第五节	GAMETOOL 游戏工具软件	(145)
第六节	FPE(整人专家)软件	(146)
第七节	SOFTLOCK 加密工具软件	(153)
第八节	ULOCK 加密软件	(155)
第九节	KP 键盘锁软件	(157)
第六章	其他软件	(159)
第一节	WinDelete 删除 WINDOWS 应用程序软件	(159)
第二节	QEMM7.5 内存管理软件	(160)
第三节	INTERLNK/INTERSVR 简易联网软件	(162)
第四节	TTE 中西文文本文件阅读软件	(168)
第五节	CTOOLS 汉化工具软件	(170)
第六节	黑马文字校对软件	(172)
第七节	WT 五笔字型培训软件	(176)
第八节	TCPOWER 硬盘模拟内存软件	(181)
第九节	IMG 内存模拟软驱软件	(185)
第十节	UNTTE、UNDISK、UNIMG 还原软件	(187)
第十一节	MOUSE 鼠标驱动程序	(189)
第十二节	XingMPEG Player VCD 播放软件	(191)
第十三节	GWS 图形处理软件	(193)
第十四节	ANIMATION GRABBER 抓图工具软件	(195)
第十五节	VPIC 显示图象软件	(196)
第十六节	打印机断针免修软件(V3.10版)	(197)
第十七节	9P24九针打印机仿二十四针软件	(203)

◎第一章 通用类软件

第一节 PCTOOLS 通用工具软件

一、简介

PCTOOLS 通用工具软件是由美国 Central Point Software 公司开发的产品,是我国最早使用、最为流行的工具软件。随着电脑硬件的不断升级换代,中高档电脑的普及推广,PCTOOLS 软件也由最初的只要 1 张低密度 360KB 软盘就可以储存的 V1.0 版,发展到目前需要 5 张 1.44MB 软盘才能储存的最新版本 V9.0 版。

PCTOOLS 软件是一个功能强大、完备的程序集。它以全屏幕操作的简便方式帮助用户处理和完成各种对电脑的操作,受到越来越多的用户的欢迎。较高版本的 PCTOOLS 都提供了较好的用户界面,并运用了近年来较为流行的菜单方式、对话框、流动条等多种窗口技术,使用户更加容易操作。同时它又具有非常强的功能,几乎覆盖了电脑用户涉及到的 DOS 功能操作、数据处理、文件处理、网络通讯、软硬件维护等多方面的功能,是进行系统开发和系统维护的得力工具。

PCTOOLS 软件目前较为流行的是 V5.0 版及其以上的一些高版本。PCTOOLS V5.0 版主程序仅有 168K 字节,使用和携带都很方便,特别适合家用电脑环境,所以虽然其功能比高版本的 PCTOOLS 要弱,但是用户面非常广,在 PCTOOLS 软件中仍有一席之地。

本节先重点介绍 PCTOOLS V5.0 版本的操作使用方法,然后再简要介绍 PCTOOLS V9.0 版本的功能和操作。

二、PCTOOLS V5.0 的安装和启动

PCTOOLS V5.0 主要由 PCTOOLS.EXE 文件构成,该文件仅有 168K 字节,从软盘上可以直接启动运行。为了操作方便,也可以把它拷到硬盘 DOS 子目录下后再运行。

启动 PCTOOLS V5.0 有两种方法:

一种方法是在 DOS 提示符下,直接键入 PCTOOLS 文件名,例如:

C:\> PCTOOLS <Enter>

即进入 PCTOOLS 的运行工作环境。

另一种方法是先让 PCTOOLS 驻留内存,然后在需要使用 PCTOOLS 时,在键盘上同时按下 <Ctrl>和<Esc>键,即可调用驻留在内存中的 PCTOOLS 软件。这种使用方法,可以在不退出应用软件,如 BASIC、DBASE Ⅲ 等的运行环境下,直接使用 PCTOOLS 的功能。

由于驻留内存的 PCTOOLS 要占用较多的内存空间,对其他软件的使用有一定的影响,所以这种启动方法在实际应用中使用不多。

设置 PCTOOLS 驻留内存的命令格式为:

C:\> PCTOOLS/RnnnK <Enter>

/RnnnK 是 PCTOOLS 的命令参数,nnnK 表示 PCTOOLS 占用内存空间字节数,其最小值不能少于 64K。如设置 PCTOOLS 驻留内存,并占有 256K 字节的内存空间,其命令格式为:

C:\> PCTOOLS/R256K <Enter>

启动 PCTOOLS V5.0 后,屏幕显示如下信息,并提供进行下一步操作的提示:

```
WELCOME !
PC Tools Deluxe R5.0
(C)Copyright 1985,1986,1987,1988 Central Point Software, Inc.
Unauthorized duplication prohibited.

Press any key for File Functions    ( 按任意键进入文件操作功能 )
OR   ( 或 )
F3=go directly to Disk and Special Functions
    ( F3=进入磁盘操作和特殊操作功能 )
F10=change drive/path from C:\
    ( F10=改变当前驱动器和路径 )
Press ESC to Exit                      ( 按<Esc>键退出 )
```

即:按下任意键,屏幕进入当前目录下的文件操作功能。

按下功能键<F3>,进入磁盘操作和特殊操作功能。

按下功能键<F10>,改变对当前驱动器和目录的设定。

按下功能键<Esc>,退出 PCTOOLS 软件。

下面分别介绍 PCTOOLS V5.0 的文件操作、磁盘操作和特殊操作功能的使用方法。

三、PCTOOLS V5.0 的操作使用方法

1. PCTOOLS V5.0 文件操作功能的使用方法

启动 PCTOOLS V5.0 后,按下任意键,屏幕进入当前目录下的文件操作功能。文件操作功能的主屏幕分成 3 部分:

■上半部分是文件区,列出了当前目录下的所有文件名、文件长度、文件属性和创建或最后修改文件的日期。

■中间部分是统计信息,表示当前目录下的文件数量和所占用空间的字节数、选中的文件数量和所占用空间的字节数以及整个磁盘的可用空间。这些信息对进行文件操作是非常有帮助的。

■下半部分是 PCTOOLS V5.0 提供的 14 个单键输入命令和 8 个功能键的作用。

具体显示如下：

PC Tools Deluxe R5.0				Vol Label—None					
File Functions				Scroll Lock OFF					
Path=C:\MOUSE*.*									
Name	Ext	Size	Attr	Date	Name	Ext	Size	Attr	Date
MOUSECC	INI	87	...	A 1/17/93	IMOUSE	DRV	32208	...	A 7/08/93
MOUSE	COM	55781	...	A 8/01/93	LVMD	386	10238	...	A 7/08/93
MOUSE	SYS	51128	...	A 8/01/93	WMOUSECC	EXE	6592	...	A 7/16/93
LVESA	OVL	9366	...	A 8/01/93	WMCCDLG	DLL	71512	...	A 7/16/93
MOUSEDRV	INI	1696	...	A 3/11/93	WMOUSECC	HLP	125201	...	A 7/15/93
README	EXE	7761	...	A 5/17/93	WBUTTONS	EXE	26132	...	A 7/13/93
README	TXT	19838	...	A 7/11/93	WBUTTONS	DLL	11618	...	A 7/13/93
README	WRI	21061	...	A 7/11/93	WCURSOR	EXE	52210	...	A 7/13/93
MOUSEDRV	TXT	28312	...	A 7/08/93	WCURSOR	DLL	31216	...	A 7/13/93
MTUTOR	EXE	22391	...	A 7/08/93	CURSOR	INI	39	...	A 1/12/95
MTUTOR	SCR	17007	...	A 7/29/93					
COMCHECK	EXE	8864	...	A 7/01/93					
MOUSECC	EXE	28460	...	A 7/08/93					
23 files LISTed = 648087 bytes. 23 files in sub-dir = 648087 bytes.									
0 files SELECTed = 0 bytes. Available on volume = 00908544 bytes.									
Copy Move cOmp Find Rename Delete Ver view/Edit Attrib Wordp Print List									
Sort Help <F1>=SELECT F1=UNselect F2=alt dir lst F3=other menu Esc=exit PC Tools									
F8=directory LIST argument F9=file SELECTION argument F10=chg drive/path									

从屏幕中可以看到:Copy Move cOmp Find ... 等命令中只含有一个大写字母,表示要执行该命令时只要按下相应的大写字母即可。这就是单键输入命令的含义。

执行文件操作,首先要选择需要操作的文件,选择文件的方法有两种:

(1)若只选择一个或多个文件且文件名无规律,可通过移动光标来完成。用于移动光标的键有:<↑>、<↓>、<→>、<←>、<Home>、<End>、<PgUp>、<PgDn>。

当光标移到要选择的文件上时,按回车键即选中了该文件。文件选中后,文件名前出现顺序号,并且该文件的背景底色变成黄色,光标自动下移一行,指向下一个文件。顺序号从1开始递增,表示该文件是第几个被选中的文件,直至选好为止。执行某一功能时,处理文件的顺序和你选择文件的顺序完全一致,这是 PCTOOLS V5.0 的一个重要特性。

(2)如果选择多个文件,且文件名或其扩展名是有规律的,则可用功能键<F9>选择文件。按下<F9>时屏幕将显示一个空的文件名和扩展名等待你输入,这时,你可使用“?”(表示一个任意字符)和“*” (表示一个任意字符串)。该功能将利用你输入的内容作为选择变量来选择文件。

如果想取消对某个文件的选择,可把光标移到该文件后再按回车键,则其黄色背景底色消失,文件名前的顺序号也取消了,而其他被选择文件的顺序号将因此重新排序。光标在某一文件上时,按回车键则它被选中,再按回车键(事先将光标再移回到该文件上)则取消选择。

如果想取消全部文件选择时,按功能键<F1>,这可使全部选中文件的黄色背景底色及其上的顺序号都消失。

下面列出文件操作功能中8个功能键的作用:

■<F1> 去掉全部选择。

■<F2> 改变屏幕上文件目录的显示格式,在目录的简单列表和详细列表两种方式之间切换,简单列表每屏显示26个文件,详细列表每屏显示13个文件,每行显示一个文件,增加显示文件所占的簇数,文件建立的时间和文件属性的全称。

■<F3> 进入磁盘操作和特殊操作功能屏幕。

■<F5> 选择可同时处理的文件,它的操作与<F8>键的操作很相似,只不过它执行后显示的目录中,被选择的文件和没被选择的文件都存在,被选择的文件被衬以黄色背景。

■<F8> 选择目录列表变量,利用该键可看目录中某一类文件,它利用文件变量显示目录。与<F9>功能键作用相似,但把选中的文件留在屏幕上,未选中的文件将不在屏幕上显示。

■<F9> 利用文件变量选择多个文件名或扩展名有规律的文件。

■<F10> 改变对当前驱动器和目录的设定并显示目录和文件。按下该键后,弹出一个窗口,提示输入新的驱动器标识(A~E),其中闪烁的光标处是缺省的驱动器标识,在该功能执行的过程中,如果有子目录存在,则先选择子目录,如果没有子目录,则直接显示根目录下的文件名。

■<Esc> 退出 PCTOOLS 软件,并提问是否真正退出,键入 Y 才真正退出。

文件操作功能的 14 个单键输入命令是 PCTOOLS V5.0 文件操作屏幕提供的 14 种功能,它们多数是和 DOS 命令的功能类似,但是操作使用更为方便。

以下简述这 14 种命令功能的操作方法:

(1)Copy(拷贝命令) 快速而方便地把选择好的文件按顺序拷入指定的驱动器及目录中。

该命令的最大特点是可以按指定顺序拷贝文件,被拷贝的文件会按顺序排列在指定的磁盘目录中。可以选择文件并知道这些文件长度的总和,从而确定目标盘是否能放得下这些文件。这些都是 DOS 的 COPY 命令不具备的。使用<F9>功能键可以同时拷贝多个文件名或具有相同规律的文件,还可以拷贝当前路径下的全部文件。在操作过程中,可以随时按<Esc>键中止操作,退回主屏幕。

注意:如不特殊说明,各功能键的作用已在前面介绍,在以下命令操作中可以类推。

(2)Move(移动命令) 从当前路径中移动一个或多个文件到另一个路径中去,当前路径中被移动的文件将被删除。

在低版本的 DOS 操作系统中没有类似 Move 的命令功能,而在 MSDOS V6.0 以上的版本中有相同的命令。Move 与 Copy 区别在于:Copy 不删除源文件,而 Move 删除源文件,除此之外,两者功能相同。

Move 移去的文件,可用磁盘和特殊功能的 Undelete 命令恢复,其操作方法将在磁盘操作和特殊操作功能中介绍。

(3)Comp(比较命令) 以逐位比较的方式比较两个文件是否相同,可一次比较多个文件。比较过程中,如发现两个文件长度不同,则立刻停止比较并提示:“比较不成功,长度不同,按任意键继续”。如果发现比较的两个文件有差异,将显示两个不同扇区的位置和内容。如果比较结束时提示“比较完全相同”,则说明两个文件完全一样。有时对两个同名文件比较后,屏幕不显示任何信息就直接退回到主屏幕菜单,这也表示两个文件是完全一样的。

(4)Find(寻找命令) 在文件中寻找字符串或十六进制数,在寻找的同时可查看并编辑文件。

寻找可分为粗略寻找和精确寻找,输入十六进制数进行精确寻找,而输入 ASCII 码进行粗略寻找。在粗略寻找时,不受大小写字母限制,如字符串 ABC 和 abc 是等同的。

注意:功能键<F9>和回车键在这里没有作用,即不能在执行 Find 命令前一次选择多个文件。与 DOS 命令中的 FIND 命令相比,PCTOOLS 的 Find 命令可在二进制文件或其他特殊文件中寻找,而 DOS 命令中的 FIND 命令只能寻找字符串。

(5)Rename(改名命令) 更改一个或多个文件的文件名。

该功能在对多个文件更名时作用较为显著。对当前更改的文件名不满意时,可“重新进入”再次改名;不愿对当前文件名进行更改时,可用“跳过这个文件”来处理;对当前文件名和剩下的几个文

件名都不想改了,则可按<Esc>键返回。

(6)Delete(删除命令) 删除一个或多个文件。使用该命令时要特别小心,因为凡是在屏幕上能看到的文件都可以被删除,包括系统文件、隐含文件和只读文件。

(7)Verify(校验命令) 校验一个或多个文件的可读性。校验的过程是把一个文件内的所有扇区的内容读出,并看文件读出过程中是否有磁盘错误信息。如果发现有检验错误,将显示出错的逻辑扇区号并提问:是继续校验还是进入view/Edit修改错误? view/Edit是 PCTOOLS V5.0 的查阅/编辑命令,具体操作在下面介绍。

与 DOS 的 VERIFY 命令比较,两者类似,但发生校验错误时用 PCTOOLS 的 Verify 能修改出错的文件,因为进入 view/Edit 时,光标就指在出错处,方便修改。

(8)view/Edit(查阅/编辑命令) 直接从磁盘扇区上查看任何一种文件的内容,并根据需要进行修改,这是 PCTOOLS 重要功能之一。该命令可查看和编辑(修改)任何文件,包括扩展名为.EXE、.COM 等的二进制文件。可以按十六进制数或 ASCII 码两种方式进行数据修改,修改十六进制数的最小单位是半个字节。

以下是一个操作实例,查阅并编辑文件 HD-COPY.TXT,屏幕显示如下:

PC Tools Deluxe R5.0										Vol Label=None									
File View/Edit Service																			
Path=C:\TOOLS\HDCOPY*. *																			
File=HD-COPY.TXT Relative sector 0000000,Clust 05419,Disk Abs Sec 0086963																			
Displacement		Hex codes-----														ASCII value			
0000(0000)	2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D	-----																	
0016(0010)	2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D	-----																	
0032(0020)	2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D	-----																	
0048(0030)	2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D	-----																	
0064(0040)	2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 0D 0A	-----																	
0080(0050)	54 68 69 73 20 69 73 20 76 65 72 73 69 6F 6E 20	This is version																	
0096(0060)	31 2E 37 20 6F 66 20 48 44 2D 43 6F 70 79 2C 20	1.7 of HD-Copy,																	
0112(0070)	74 68 65 20 66 61 6D 6F 75 73 20 63 6F 70 79 20	the famous copy																	
0128(0080)	70 72 6F 67 72 61 6D 20 66 6F 72 20 68 69 67 68	program for high																	
0144(0090)	20 64 65 6E 73 69 74 79 0D 0A 64 69 73 6B 73 2C	density disks,																	
0160(00A0)	20 66 61 73 74 65 72 20 74 68 61 6E 20 6C 69 57	faster than lig																	
0176(00B0)	68 74 2C 20 6D 75 63 68 20 66 61 73 74 65 72 20	ht, much faster																	
0192(00C0)	74 68 61 6E 20 56 47 2A 2D 43 6F 70 79 21 20 59	than VG *-Copy!Y																	
0208(00D0)	6F 75 20 63 61 6E 20 72 65 61 64 2F 77 72 69 74	ou can read/writ																	
0224(00E0)	65 0D 0A 31 2E 32 20 4D 62 20 75 70 20 74 6F 20	e 1.2 Mb up to																	
0240(00F0)	31 2E 34 38 20 4D 62 20 6F 6E 20 61 6E 79 20 64	1.48 Mb on any d																	
(相对地址)		(十六进制编码)														(ASCII 码值)			
Home=beg of file/disk End=end of file/disk																			
ESC=Exit PgDn=forward PgUp=back F1=toggle mode F2=chg sector num F3=edit																			

从上可以看到屏幕左边是被查阅文件内部数据的相对地址的位置,屏幕中间是这些数据的十六进制编码值,屏幕右边则是其 ASCII 码值。屏幕下部列出了各功能键的作用,它们分别是:

- <Home> 回到文件头。
- <End> 回到文件尾。
- <Esc> 退出 view/Edit(查阅/编辑命令)。
- <PgUp> 向前翻页。
- <PgDn> 向后翻页。
- <F1> 显示方式切换。
- <F2> 改变当前扇区号。
- <F3> 进行编辑。

注意:如果被查阅/编辑的文件为文本文件,则屏幕按文本文件格式直接显示,按<F1>键后,显示方式将切换到上述格式。

如要对文件进行修改,可按<F3>键即进入编辑状态,这时屏幕中间的十六进制数的第一个数值上将出现闪烁光标,屏幕下部列出了各功能键操作的方法。

使用光标键移动光标到要修改的位置,即可直接输入修改后的十六进制数值。使用<F1>键可使光标在十六进制编码区和 ASCII 码区进行切换,有些可读内容的修改直接用 ASCII 码输入更为方便。

<F5>键可把修改后的内容存盘,如果不想存盘可按<F6>键。

(9)Attrib(文件属性命令) 改变文件的属性。DOS 文件具有 4 种属性,它们分别是:①R(Read-only)只读文件,不能被 DOS 命令修改或删除。②H(Hidden)隐含文件,用 DOS 的 DIR 命令显示不出文件名,也不能被删除。③S(System)系统文件,是 DOS 操作系统的系统文件,不能被显示,也不能被删除。④A(Archive)其他任何属性的文件记为“A”,也就是普通文件,该文件可被删除,需作备份。

文件属性命令除了改变文件的属性外,还可以修改文件建立的日期和时间。

在操作中应该注意的是:如果选择了多个文件,则按<←>键可修改当前文件的前一个文件的属性,而按<→>键可修改当前文件的后一个文件的属性。

(10)Wordp(字处理命令) 可对文本文件进行全屏幕编辑,按键的操作与view/Edit相似。由于大多数人都有自己已习惯的或更优秀的文本编辑软件,故不常用。

(11)Print(打印命令) 打印标准的文本文件或二进制文件。

与 DOS 的 PRINT 命令比较,PCTOOLS 的 Print 功能更强大,不但每次打印都可选择众多的参数,而且还能打印二进制文件。

(12)List(打印目录命令) 打印屏幕上的文件目录清单,打印前可用<F8>键选择所需要的文件。

(13)Sort(排序命令) 按文件属性对目录文件进行排序。可排序的文件属性有:文件名、扩展名、文件长度、日期/时间等,但系统隐含文件不参与排序。按下<S>键后,可选择:①<F7>——按照主文件名排序;②<F8>——按照扩展文件名排序;③<F9>——按照文件长度排序;④<F10>——按照文件日期排序。如按下<F7>键,则按照主文件名排序。再按<A>键为正向排序,按<D>键为逆向排序。

选择 A 或 D 后,屏幕目录中的文件即按照指定排列的顺序显示,但实际磁盘内的文件还未真正排序,如按下<Esc>键,可放弃前面的排序,如按下<U>键则确认前面的排序有效。

(14)Help(帮助命令) 简要地介绍文件操作主菜单中各命令和功能键的作用。

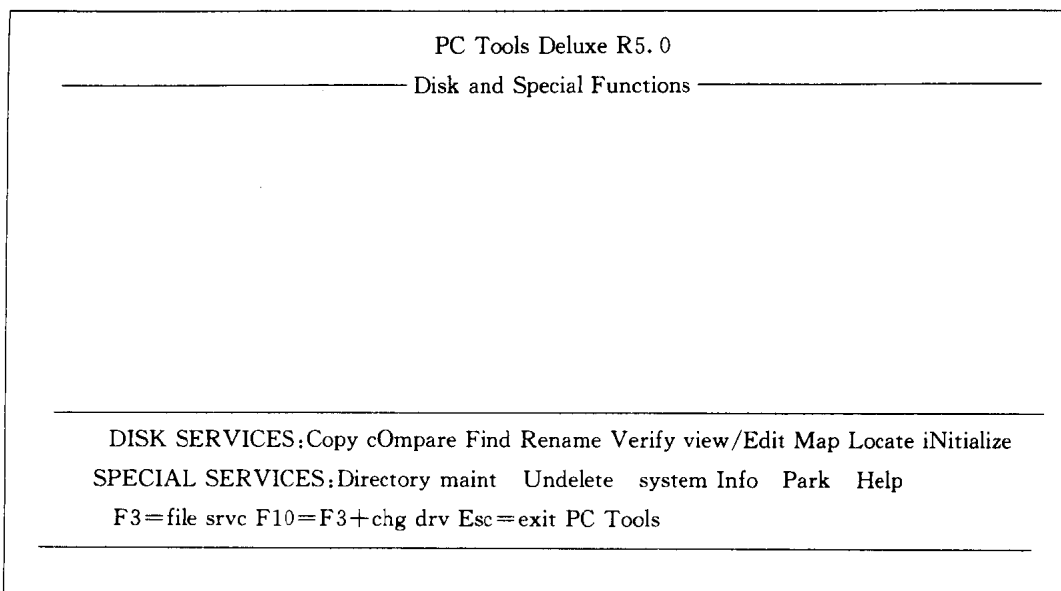
2. PCTOOLS V5.0 磁盘和特殊操作功能的使用方法

进入 PCTOOLS 后,按功能键<F3>,则进入 PCTOOLS 的磁盘和特殊操作功能屏幕。

PCTOOLS 提供的磁盘操作和特殊操作两种功能,比前面介绍的文件操作功能更强大,可以达到很多 DOS 无法实现的功能。其中的拷贝功能、格式化功能以及恢复误删除功能使用起来比 DOS 更直观,也是较为常用的功能。

PCTOOLS 的目的是为了使用户能更方便地管理磁盘和进行文件操作,因此在整个软件中的操作风格基本相仿。在文件操作中的一般操作方法,这里也依然有效。如果能有意识地利用这一点,可使学习的时间大为缩短。

具体屏幕显示如下:



下面分别介绍该屏幕中两种操作功能的命令使用方法。

(1)Copy 磁盘拷贝命令 用于复制软盘。按下<C>键后,PCTOOLS 将提示输入源盘、目标盘。如使用单个驱动器时,在拷贝过程中 PCTOOLS 会提示更换磁盘,拷贝过程中任何时候都可用<Esc>键中止拷贝。在拷贝过程中,可以自动对目标盘进行格式化,因而不必先格式化目标盘。

进行磁盘拷贝时,屏幕实时显示对磁盘的每个磁道的拷贝情况,即先从源盘按磁道顺序读入数据,每读一个磁道,在对应的位置标上 R(read)字符。然后对目标盘按磁道顺序进行格式化和写操作,每完成一个磁道就用 F(format)字符覆盖 R 字符,再用 W(write)字符覆盖 F 字符。某一磁道拷贝成功后,就显示一个圆点,如出现磁道错误,则在相应磁道号上显示 E(error)字符并闪烁。拷贝完成后,自动返回主菜单。

Copy 命令只能对软盘操作,不能对硬盘操作,如键入驱动器标识符 C 后,PCTOOLS 将拒绝操作并显示“无效的驱动器标识”。

PCTOOLS 的磁盘 Copy 命令功能强于 DOS 的 DISKCOPY 命令。但比起拷贝软件 DUP 和 HD-COPY 来,功能相对较弱。后两者可一次性(无需换盘)复制磁盘,而且有更强的磁盘纠错和拷贝加密盘的功能。

(2)Compare 比较命令 比较两张软盘的内容。以位对位的方式比较两张软盘上的内容,看它们是否完全相同。

(3)Find 查找命令 在整个磁盘上查找字符串或十六进制数据串。该命令在操作上与前面文件操作功能中的 Find 命令功能相似,只是在找到字符串后的提示不同,该命令增加了字符串所在位置的提示,它可能是根目录区,也可能是文件名,当不能确定是在什么文件或什么扇区时,将提示“不能定位文件”。

(4)Rename 更改卷标命令 用于修改磁盘卷标。输入新卷标(最多 11 个字符)回车即可,如果直接回车,将不改变原来的卷标。

(5)Verify 校验命令 校验磁盘的可读性。该命令在操作上与前面文件操作功能中的 Verify 命令功能相似,不同的是前者只能校验磁盘上有文件的地方,而后者可以校验整个磁盘,不管是否有文件存在。

(6)view/Edit 查阅/编辑命令 查阅/编辑整个磁盘上的数据。该命令与文件操作功能中的

view/Edit命令相似,但增加了一个<F4>功能键,用以显示当前信息所在的区域或文件的名字,<F2>功能键的作用有所增强,按下<F2>键后,输入相应的字符,则屏幕翻到字符对应的扇区,如按数字键输入扇区号,则屏幕翻到指定扇区。

使用 view/Edit 查阅/编辑命令可以帮助理解磁盘的结构,了解相对扇区、绝对扇区、引导区、FAT 表等概念。

在 DOS 中没有类似命令,这是 PCTOOLS 提供的重要功能之一。

(7)Map 磁盘映射命令 以图形的方式显示整个磁盘空间及其指定文件的使用情况。按下<M>键后,屏幕提示选择磁盘,随后将显示指定磁盘的整个空间使用情况。

屏幕中显示的各个小方块内符号的含义为:

- * 未被分配的可用自由空间。
- B 引导区记录位置。
- F 文件分配表(FAT)位置。
- D 文件目录区位置。
- 已分配给磁盘中某个文件使用。
- h 隐含文件位置。
- r 只读文件位置。
- X 坏块位置。磁盘中不能使用的扇区。

再按下<F>键后,进入文件映射方式,在文件目录屏幕上选择要映射的文件后,按下<G>键,屏幕将显示指定的文件在磁盘内的映射扇区位置。使用<←><→>键,可映射该文件的上一个或下一个文件。如再按下<D>键可对整个磁盘进行映射,再按下<F>键又进入文件映射方式,按<Esc>键则返回。

注意:使用<←><→>只能看当前目录中的文件映射图,如要映射其他目录中的文件,可在按下<F>键后,再按<F10>键选择其他目录。

Map 命令可以检查磁盘上是否有坏块,是否有隐含文件以及文件在磁盘上的分布情况,进一步加深对磁盘及文件的认识。

(8)Locate 文件定位命令 用来确定某一文件或某些文件在哪一目录之下,帮助在盘上全部文件目录中查找需要的文件并列出其所在目录,也可以显示盘上的全部目录和全部文件。

在高版本的 DOS 系统中,DIR/S 的功能与 Locate 命令相同。

(9)iNital 格式化命令 对软盘进行格式化,并可选择格式化软盘类型。按下<N>键后,屏幕提示选择驱动器,随后提示选择格式化磁盘的密度,按下回车键,即开始进行格式化操作,同时显示对磁盘每个扇区处理的过程。

PCTOOLS 对磁盘进行格式化的步骤如下:①对磁盘的每一扇区按顺序先格式化(显示 F 字符),然后再校验(显示 V 字符)。②格式化完成后提示输入卷标号,如直接按回车键,则不要卷标号。③提示是否要使该盘作为可引导盘。如按<Y>键,则在磁盘 0 磁道保留引导区位置;如按<N>键和回车键,则显示磁盘格式化后的全部字节数以及坏扇区字节数、可用空间字节数等。④提示是否继续格式化下一张盘。

(10)Directory maint 目录维护命令 对目录结构进行维护,包括目录改名、删除目录、建立目录、改变当前目录或剪接目录树结构。

按下<D>键后,如当前盘上没有子目录,则提示是否建立子目录,按<Esc>键返回主菜单,按<Y>键则建立一个新的目录,屏幕将提示选择驱动器并输入子目录名(扩展名可以不是 dir)。

如当前盘上已有子目录,按回车键后,屏幕显示磁盘的整个目录树结构,屏幕最下面一栏显示的各项功能键作用如下:

■<F1> 改变当前光标所在目录的目录名,但它不能改变根目录名。

■<F2> 在当前光标所在的目录下,建立一个新的子目录。

■<F3> 删除当前光标所在子目录,先删除该子目录下的全部文件后才能执行<F3>。
<F3>不能删除根目录。

■<F4> 使光标所在目录成为缺省目录。

■<F5> 剪接当前光标所在目录,但不能对根目录操作。按下<F5>键后,光标所在目录前出现箭头→,按<P>键后,屏幕提示移动光标到需连接上的目录位置,箭头→之后的子目录将成为这一目录的子目录。按<Esc>键可退出,按回车键后,可接受用户的选择,输入G则进行实际操作。这项功能在DOS命令下需多条命令才能实现。

使用上述功能键,可以很方便地对目录进行维护。

(11)Undelete 恢复误删除的文件命令 帮助从磁盘目录中找回已被删除的文件。要求这些被删除的文件仍存在磁盘中,也就是说,这些被删除文件的扇区未被其他文件所占用,如果它们已被其他文件占用,则无法恢复这些被删除文件。Undelete也可恢复被删除的子目录。

按下<U>键后,屏幕提示选择驱动器,然后提示执行哪种操作:

Please choose FILE or SUB-DIRECTORY: 请选择恢复文件或子目录:	
File-----Undelete a file	恢复文件操作
Sub-Dir	恢复子目录操作

移动光标到文件上,表示恢复文件;到子目录上,则恢复子目录;如直接按回车键则进行文件恢复。

当选择误删文件所在的目录后,屏幕上显示出该目录下所有能找到的误删文件,在这些文件中,文件名尾缀为@的可被自动恢复。选择需要恢复的文件,按<G>键后,屏幕提示输入删除文件的文件名的第一个字符(不一定要与原来的一样),按回车键后,如果该文件名后有@,则按<F1>键自动进行恢复,如成功则显示恢复成功的信息。如文件名后没有@,则屏幕显示“不可能自动恢复,必须手工恢复,按<Esc>退出”,使用手工恢复需有一定的磁盘文件知识,这里不作详细介绍。

恢复被删除的子目录操作,与恢复文件操作基本相同。

(12)system Information 系统信息命令 显示当前正在使用的这台电脑的系统信息和硬件数据。由于电脑硬件发展很快,故该功能相对较弱。如需了解系统信息,最好使用新版9.0中的集成硬件诊断程序SIPRO。

(13)Park 磁头复位 使磁盘磁头移到磁盘数据区以外位置。主要用于保护早期硬盘,那时的硬盘没有磁头自动归位的功能。

(14)Help 帮助信息 显示磁盘及特殊功能菜单的帮助信息。

四、PCTOOLS V9.0 简介

1. PCTOOLS 的发展

随着计算机的不断发展,PCTOOLS也不断推出新的版本。继PCTOOLS V5.0之后,Central point software公司在1989年推出了V5.1版。这是一个较大的改变,它使用了新的用户界面,使用PCSHLL代替了原来的PCTOOLS。它支持鼠标操作,采用流行的下拉式菜单,增加了DESKTOP

MANAGER 和 PC SECURE 等功能。

1989 年 6 月,功能更强的 V5.5 版出版了。它在许多程序中增加了快速菜单,并初次使该软件能用在网络上,并对许多激活命令所需要的按键序列进行了精简。

1990 年推出了 V6.0 版,对 V5.5 版稍作了一些改进,主要增加了磁盘维护(DISKFIX)的功能。

1991 年出版的 V7.0 版,综合了各种 PC 计算机的实用程序,可保护数据、简化操作、增强系统,并支持 WINDOWS 操作环境。

随后继续推出的 V7.x 版,使 PCTOOLS 的各种功能更加完善,除了能进行文件与程序管理、磁盘维修、数据保护等外,还有笔记本、数据库、剪贴版、宏编辑、发送和接收电子邮件以及传真等功能。尤其是恢复数据、网络支持、系统检测、文件修补,更为有效。新增加的紧急恢复磁盘功能,可在硬盘无法启动时用来启动电脑,它还增加了对 500 多种病毒的防范程序。

1992 年又推出了 V8.0 版。它除了完全具有以前版本的特点和功能外,将以前的过渡版 V7.x 发展为使用方便、高效、设计合理、功能强大、完备的 PCTOOLS。它将以前的 PCSHELL 改为 PC DESKTOP,把 PC DESKTOP 改为 DESKTOP ACCESSORIES。增加了防病毒程序 CPAV,可检查和删除 1300 多种病毒。此外,还增加了可恢复磁盘信息的应急磁盘程序 EDISK,查看和编辑磁盘扇区的 DISKEDIT 等程序或功能。

2. PCTOOLS V9.0 新增加的内容

PCTOOLS V9.0 在以前版本的基础上又增加了新的内容,它们是:

(1)系统状态恢复程序 CP Recuperator 该程序是一个全新的实用工具,是 PCTOOLS V9.0 的重要特色之一。该程序可以间隔一定时间后自动地将电脑中的 CPU 和内存状态储存起来,以便在系统出现崩溃、死锁或断电时,将事故之前的状态恢复。发生事故后,用户可以重新启动电脑,CP Recuperator 可以根据用户的需求,将用户的系统(包括完整的数据文件)恢复到最后一次被 CP Recuperator 储存的状态。CP Recuperator 所作的储存总是间隔一定的时间段,并且只有在系统“空闲”时进行自动操作,以减少对用户工作的干扰。

(2)支持 Stacker、Double Space 压缩卷磁盘和大容量磁盘 Optimizer(在旧版本中叫 Compress)、Disk Fix 和 Backup 程序在 V9.0 版中可支持 Stacker、Double Space 压缩卷磁盘。Disk Fix除了能在 Double Space 压缩卷磁盘查找压缩错误外,还可以分析并修复这些压缩卷。磁盘优化程序 Optimizer 和磁盘修复程序 Disk Fix 可支持 2GB 的驱动器。

(3)最新防病毒软件 CPAV 2.0 PCTOOLS V9.0 的另一个重要特色是在 CPAV2.0 中使用了很高级的防病毒技术。这个新的病毒分析程序除了能检测和清除已知的病毒数目由原来的 1500 种增加到 2000 多种外,更为重要的是使用了一种专门检测系统文件和引导扇区中的未知病毒而不用要求任何以前的病毒感染资料。CPAV2.0 可使用 Smart Checks 检测和清除未知病毒。除此之外,病毒特征文件可以更新更多地在文件引导扇区和内存中发现病毒信息,并可由 BOOTSAME、CPAV 和 VSAFE 程序来使用。CPAV2.0 还可扫描由自解压缩和一般压缩程序(包括 PKZIP、PKLITE 以及 ARJ)压缩的文件。扫描速度大大加快,并减少了对常驻内存(TSR)的要求。

(4)新的集成硬件诊断程序 SIPRO PCTOOLS V9.0 中的系统信息程序 SI 得到了很大的改进,名称由原来的 SI 改为 SIPRO(System Information Professional),它不但可为用户的电脑提供广泛的资料,还可以对 CPU、内存、CMOS、显示器、硬盘和软盘进行检测,对声音卡和其他很多设备进行诊断。

(5)全新的高速软盘备份程序 Fast Copy 这是 PCTOOLS V9.0 新增加的程序。它可以快速进

行软盘的多个备份,还可以用 Fast Copy 存储软盘文件的镜象到硬盘上,以便以后快速备份该软盘。另一个特点是格式转换,即将备份盘从一种格式转换到另一种格式(如目标盘容量小于源盘容量时)。

(6)改进的任务转换程序 Task Switcher 新的任务转换程序 Task Switcher 可激发预约事件(以前是用 Cpsched 处理的),并允许指定在计算机空闲时运行的程序。

(7)改进的数据监视程序 Data Mon 新版的 Data Mon 需要更少的常驻内存,磁盘运行灯(Disk Light)不再包含在 DataMon 内,而是放在了 DISKLIGHT.EXE 程序内。恢复删除程序 UNDELETE 可提供删除保护的功能。

3. PCTOOLS V9.0 的安装过程

PCTOOLS V9.0 一共由 5 张 1.44MB 软盘组成,将 PCTOOLS V9.0 的第 1 号盘插入 A:驱动器内,在 A:盘提示符下输入:

A:\> INSTALL <Enter>

屏幕上立即出现: Loading install...

安装程序先检查系统内存是否有病毒,检查完毕后,进入显示器类型选择窗口,一般选择 Color (彩色显示器)。

接下来屏幕提示输入用户姓名和公司名称,在输入完姓名和公司名称之后,屏幕继续提示选择哪种方式安装 PCTOOLS V9.0,缺省值为全部安装。

屏幕提示指定安装 PCTOOLS 的目录。输入安装 PCTOOLS 的目录全名,并确认路径名中必须包含一个有效的硬盘驱动器字符和目录名。安装程序提供的缺省路径和目录名为:C:\PCTOOLS。

随后系统将快速搜索 WINDOWS,并出现以下提示:

如果准备由 WINDOWS 启动 PCTOOLS,请输入 WINDOWS3.x 所在的目录全名(WIN.INI 文件在此目录中),确认包括驱动器的路径。按<F1>可以得到更多的帮助信息。

C:\WINDOWS

<OK> <跳过> <前一屏> <退出>

屏幕提示中显示的目录是安装程序搜索 WIN.INI 文件找到的目录,有 4 种选择,通常选择<OK>。如果不打算从 WINDOWS 3.x 中启动 PCTOOLS,可选择跳过。

屏幕继续提示:请等待,检查硬盘!

若发现硬盘错误将显示:硬盘遇到错误,运行 DISKFIX 程序。

如果硬盘无错误,选择<OK>后,开始拷贝 PCTOOLS 文件到硬盘内。屏幕会出现上下两个窗口,上面窗口显示不断变化的 PCTOOLS V9.0 的特点和相关信息,下面窗口则带着“读磁盘”的标题,并显示正在拷贝文件的过程。安装程序依次提示插入相应的软盘,直到安装完毕为止。

4. PCTOOLS V9.0 的运行方式

PCTOOLS V9.0 不是由单个的程序组成,可以把它想象成装满实用软件的工具箱。不同类型的实用程序有着不同的功能,PCTOOLS V9.0 可以在集成环境下运行,也可以单独运行某一程序,以实现相应功能。还可以只选择安装所需要的程序,或取消安装不再使用的程序,总之可以根据需要而定。

PCTOOLS V9.0 在集成环境下运行时,将把原来老版本中使用的启动文件 PCSHELL 改称为 PCTOOLS DESKTOP(而启动文件名仍为 PCSHELL,简称 DESKTOP,注意不要与 DESKTOP

ACCESSORIES 相混淆),这是一个仿 WINDOWS 风格的用户接口界面,提供集成的文件管理和应用程序菜单系统,从中可方便地实现 DOS 的功能,或启动其他应用程序,诸如 DESKTOP ACCESSORIES 等等。

DESKTOP 可单独运行或驻留内存,其典型的文件、磁盘功能均是通过 DOS 实现的,不过它是在容易操作的菜单支持下进行的,并且弥补了 DOS 命令的局限性。虽然 DOS V6.0 中的文件与磁盘管理功能也已有所增强,但是 DESKTOP 方便、直接的鼠标操作,热键激发,详实、智能的联机帮助,无需记忆太多的命令行参数等操作特点,仍是在 DOS 提示符下执行 DOS 命令所达不到的。

5. PCTOOLS V9.0 的全屏幕操作方法

PCTOOLS V9.0 最显著的特点就是:软件包中所有程序均使用同样的用户接口,采用下拉式全屏幕菜单、滚动式窗口以及与 WINDOWS 屏幕类似的对话方式,并提供联机帮助,易于用户的理解和操作。

在 PCTOOLS 目录下输入 PCSHELL 命令,即进入集成环境下运行的 PCTOOLS DESKTOP 屏幕菜单界面。DESKTOP 屏幕与 DOS 的 DOSSHELL 屏幕十分相似,采用与 WINDOWS 类似的屏幕形式,主要包括下面各部分:

■Title Bar(标题栏) 在屏幕最上一行,其左边是关闭框,用于退出程序,中间显示程序名,右边显示当前系统的时间。

■Horizontal Menu Bar(水平菜单栏) 选择其中的选项会引出相应的下拉菜单。

■Drive Line(驱动器行) 列出电脑中的磁盘驱动器,并将当前驱动器高亮度显示。通过用鼠标选择相应的驱动器图符或按键<Ctrl>+<d>(d 为驱动器盘符),可改变当前驱动器,以显示不同驱动器中的文件。

■应用窗口 在驱动器行的下面可有多个窗口,显示相应文件和数据,窗口的组成与 WINDOWS 类似,包括标题栏、滚动条等。

■DOS Command Line(DOS 命令行) 显示当前目录并可输入 DOS 命令。

■Message Bar(信息栏) 在屏幕底部,列出 10 个功能键或有关菜单命令的简单解释。

通过键盘或鼠标可以很方便地对 DESKTOP 进行操作。在 PCTOOLS V9.0 中通用的键盘操作方式为:

<F1>~<F12>功能键及他们与<Ctrl>或<Alt>键的组合使用,用于快速执行相应命令。通常信息栏中列有常用的 12 个功能键<F1>~<F12>对应的命令,按<Ctrl>或<Alt>键则显示相应的组合键对应的命令。

如用户按下<Alt>键,则底行信息栏显示下列“Alt+功能键”命令:

F1 MMap	F2 DMap	F3 SaveCfg	F4 Exit	F5 DCopy
F6 TreeRd	F7 DMprog	F8 Didkedt	F9 Format	F10 SystemD

如用户按下<Ctrl>键,则底行信息栏显示下列“Ctrl+功能键”命令:

F1 SysInf	F2 Info	F3 Print	F4 Rename	F5 Move
F6 Dsort	F7 Undel	F8 HexEdit	F9 SelAll	F10 Delete

PCTOOLS DESKTOP 的键盘命令功能如表 1-1 所示: