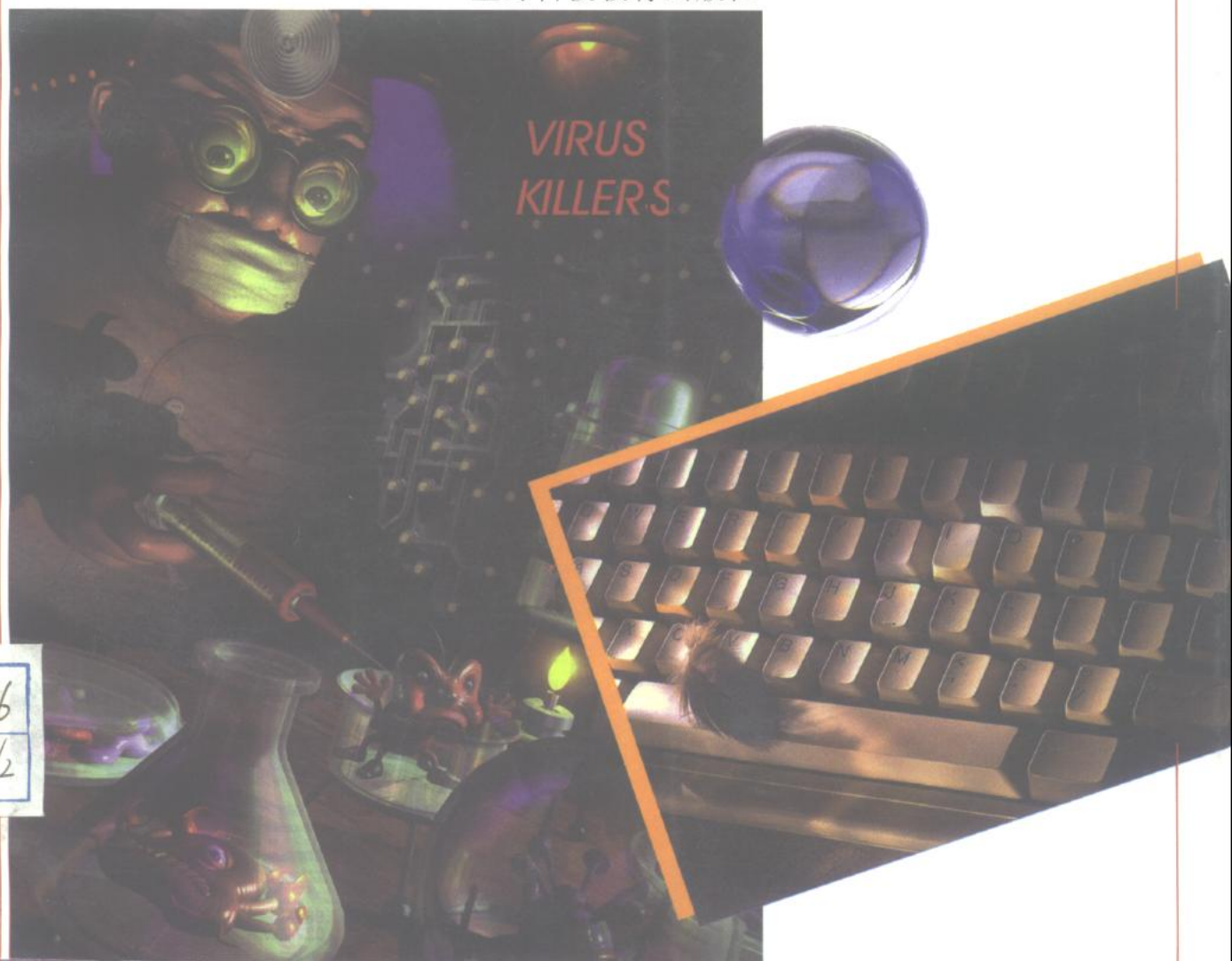


苏武荣 主编

# 常用工具软件

## 50种

上海科技教育出版社



11.56

VR/2

TP311.56  
SWR/2

# 常用工具软件 50 种

苏武荣 主编

上海科技教育出版社



0042879

## 内 容 提 要

本书较系统地介绍了文本操作、磁盘管理、网络通信、系统诊断与数据安全等专题的当今常用的工具软件的操作和使用方法。它既有作者应用这些工具软件的体会,同时也吸收了国内外电脑专业报刊上介绍的一些工具软件的使用经验和技巧。

本书通俗易懂,注重实用性和可操作性。它可作为普通电脑用户、计算机操作人员、网络管理维护人员、非计算机专业师生和工程技术人员了解并掌握工具软件的学习教材,也可作为专业人员应用电脑工具软件的参考书。

责任编辑:王克平 张 磊

## 常用工具软件 50 种

苏武荣 主编

上海科技教育出版社出版发行

(上海冠生园路 393 号 邮政编码 200233)

各地 新华书店 经销 丹阳市教育印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 13 字数 315000

1997 年 12 月第 1 版 1997 年 12 月第 1 次印刷

印数 1-5000

ISBN 7-5428-1553-9/T·13

定价:16.50 元

# 前 言

工具软件是电脑使用者灵活、方便地操作电脑的有力手段。掌握 PCTOOLS、Norton、HD-COPY 工具,可以更好地管理磁盘与文件;掌握压缩工具,可以有效地提高磁盘空间;掌握杀毒、防毒工具,可以解决电脑病毒问题;掌握 DEBUG、SYMDEB、Sourcer,可以深入分析软件的运行机制;掌握 BBS、Internet 应用工具,可以打开网络大门,遨游世界。

目前有些工具软件属于自由软件或共享软件,如光盘和 Internet 上提供的许多实用工具。遗憾的是这些工具软件很少有中文说明书,即使有也过于烦琐。因此,用户很难运用这些工具软件。

为此,我们组织了一批有丰富实践经验的工程技术人员和网络“发烧友”,编写了《常用工具软件 50 种》一书,较系统地介绍了文件操作、磁盘管理、网络通信、系统诊断与数据安全等方面的当今常用的工具软件的操作和使用方法。它既包含了作者的经验,也吸收了国内外电脑专业报刊上介绍的一些工具软件的使用经验和技巧。

本书并不单纯是对这些工具软件的使用说明进行汇编,而是力图站在使用者的角度上,讲解工具软件的实用功能和操作使用方法,使广大电脑用户能够在较短的时间内了解并灵活使用常用的工具软件。

本书讲解力求通俗易懂,注重实用性和可操作性,既可作为普通电脑用户、电脑操作和网络管理维护人员、非计算机专业师生和工程技术人员了解和掌握工具软件的学习教材,也可作为专业人员应用电脑的工具参考书。

本书由苏武荣主编,张丽玉、俞建明、张敬斌、林哲、卢成史、张锦奕、刘文生、林江、谢朝曦、赵勇、陈建平、陈刚、吴强、王林等同志提供了许多技术资料,并参与了部分章节的编写工作。刘育琳、王晓玫等同志协助完成了图表制作工作。在本书编写过程中,曾参考了国内外一些电脑专业报刊杂志,以及网络“发烧友”使用工具软件的经验 and 技巧。此外,还得到了一些工具软件作者提供的第一手资料。在此一并表示衷心的感谢。

由于电脑技术发展迅猛,加之作者水平有限,书中如有不妥之处,恳请广大读者批评指正。

编 者

# 目 录

## 前 言

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>第 1 章 PC 工具箱</b> .....      | <b>1</b>  |
| 一、PCTOOLS 的安装与驻留 .....         | 1         |
| 二、PCTOOLS 文件操作 .....           | 2         |
| 三、PCTOOLS 磁盘操作 .....           | 7         |
| 四、PCTOOLS 实用功能举例 .....         | 12        |
| 五、豪华版 PCTOOLS 实用工具 .....       | 15        |
| <b>第 2 章 Norton 实用程序</b> ..... | <b>21</b> |
| 一、Norton 实用程序的启动和操作 .....      | 21        |
| 二、文件恢复和数据恢复程序 .....            | 22        |
| 三、数据安全性程序 .....                | 26        |
| 四、系统性能程序 .....                 | 28        |
| 五、实用工具程序 .....                 | 29        |
| 六、NDOS 命令解释器 .....             | 34        |
| <b>第 3 章 磁盘管理工具</b> .....      | <b>35</b> |
| 一、Stacker 磁盘增容软件 .....         | 35        |
| 二、800 II 软盘增容驻留程序 .....        | 36        |
| 三、HD-COPY 高密盘快速拷贝工具 .....      | 38        |
| 四、DM 硬盘管理工具 .....              | 42        |
| <b>第 4 章 文件压缩工具</b> .....      | <b>45</b> |
| 一、ARJ 文件压缩还原软件 .....           | 45        |
| 二、PKZIP、PKUNZIP 压缩与还原软件 .....  | 49        |
| 三、RAR 高效数据压缩软件 .....           | 50        |
| 四、LHA 文件压缩软件 .....             | 54        |
| 五、PKLITE 可执行文件压缩软件 .....       | 56        |
| 六、DIET 集成化压缩工具 .....           | 58        |
| <b>第 5 章 光盘使用工具</b> .....      | <b>60</b> |
| 一、IMG、IMGDRIVE 动态释放程序 .....    | 60        |
| 二、UNDISK 映象文件释放工具 .....        | 61        |
| 三、QZCD 求真光盘伴侣 .....            | 62        |
| 四、VCD 快速检查工具 .....             | 63        |
| <b>第 6 章 文本显示工具</b> .....      | <b>65</b> |
| 一、TXT2EXE 文本编译程序 .....         | 65        |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 二、TTE 中西文磁盘刊物生成器 .....            | 65         |
| 三、VTTE 超级可视磁盘刊物生成工具 .....         | 67         |
| <b>第 7 章 仿真通信工具 .....</b>         | <b>73</b>  |
| 一、Telix 通信软件 .....                | 73         |
| 二、PCPLUS 通信软件 .....               | 76         |
| 三、BitFax 图文传真软件 .....             | 79         |
| 四、CCFAX 传真系统 .....                | 81         |
| <b>第 8 章 ChinaMail 电子信箱 .....</b> | <b>91</b>  |
| 一、ChinaMail 入网操作 .....            | 91         |
| 二、写信与发送程序 .....                   | 92         |
| 三、读信与信件处理程序 .....                 | 94         |
| 四、公告栏服务程序 .....                   | 95         |
| <b>第 9 章 BBS 快信工具 .....</b>       | <b>97</b>  |
| 一、BBS 入网操作 .....                  | 97         |
| 二、BWAVE 站台蓝快管理程序 .....            | 99         |
| 三、BWAVE 蓝快离线读信程序 .....            | 103        |
| <b>第 10 章 Internet 应用工具 .....</b> | <b>115</b> |
| 一、Internet 入网操作 .....             | 115        |
| 二、Mail 电子邮件程序 .....               | 118        |
| 三、FTP 远程文件传送程序 .....              | 122        |
| 四、Telnet 联机登录程序 .....             | 126        |
| 五、Archie 档案搜寻程序 .....             | 127        |
| 六、Usenet 网络新闻阅读器 .....            | 130        |
| 七、Gopher 信息查询程序 .....             | 134        |
| 八、Netscape 浏览器 .....              | 138        |
| <b>第 11 章 病毒防治工具 .....</b>        | <b>143</b> |
| 一、BOOTSAFE 引导区安全程序 .....          | 143        |
| 二、VSAFE 防病毒程序 .....               | 144        |
| 三、DEVIR 病毒清除软件 .....              | 146        |
| 四、KV200“超级巡警” .....               | 147        |
| 五、NAV 超级杀毒工具 .....                | 150        |
| 六、CPAV/MSAV 杀毒防毒集成软件 .....        | 152        |
| <b>第 12 章 程序调试工具 .....</b>        | <b>156</b> |
| 一、DEBUG 调试工具 .....                | 156        |
| 二、SYMDEB 符号调试工具 .....             | 161        |
| 三、Sourcer 反汇编软件 .....             | 165        |
| <b>第 13 章 加密与解密工具 .....</b>       | <b>167</b> |
| 一、BITLOK 软件保护系统 .....             | 167        |
| 二、LOCK93NT 超级软件加密工具 .....         | 169        |
| 三、ULOCK 万能磁盘加密系统 .....            | 172        |

---

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 四、RCOPY03 内存拷贝工具 ..... | 174 |
| 五、UNALL95 金蝉脱壳王 .....  | 180 |
| 六、LLGZ 超级跟踪调试工具 .....  | 186 |

**///**

PCTOOLS 工具软件是由美国 Central Point 软件公司对 PC 系列机设计的一个实用工具箱。

PCTOOLS 初期的功能只是提供一个方便快捷的磁盘/文件操作的菜单界面,目的是弥补 DOS 功能的不足。它具有当时 DOS 所没有的功能,如恢复被删文件,在磁盘或文件中搜索字符串,显示磁盘结构和系统信息等。通过 PCTOOLS 可以查看磁盘 DOS 区的所有细节问题。后期的 PCTOOLS 集磁盘维护、桌面管理、支持网络通信等多种强有力的功能于一体。PCTOOLS 操作极为方便、灵活,使一般用户能做以前只有专家才能进行的一些工作,诸如编辑 EXE 文件、汉化软件、恢复被删除的数据等。

## 一、PCTOOLS 的安装与驻留

PCTOOLS 5.0 版和 R4.21 版占用磁盘空间很小,所有文件可以装在一张 360KB 的盘上,包括 PCTOOLS.EXE(该工具软件的主要部分)、PCSETUP.COM、PCBACKUP.COM、PCRESTORE.EXE、COMPRESS.COM、PCCACHE.COM、MIRROR.COM 和 REBUILD.COM 等。

PCTOOLS 的运行环境要求很低,适应性很强。它只要求内存 $\geq 128\text{KB}$ , 5.0 及以上版本要求内存 $\geq 512\text{KB}$ , 且最好有 DOS 3.0 以上版本支持。

## 1. PCTOOLS 的安装

若要安装全套 PCTOOLS,需使用 PCSETUP 程序。对单个 PCTOOLS.EXE 或 PC.EXE 程序,则可以直接拷贝到 C 盘根目录或 \DOS 等子目录。

PCTOOLS 可作为 DOS 的外部命令执行,也可以常驻内存的方式执行,运行格式为:

PCTOOLS [ /BW ] [ /Rnnnk ] [ Fn ]

或 PC [ /BW ] [ /Rnnnk ] [ Fn ]

各项选择开关的作用:

/BW:以黑白方式提供显示。

/RnnnK:PCTOOLS 作为驻留程序常驻内存,可在任何时候使用。

/Fn:只有在 PCTOOLS 驻留内存时才用。n 的数值为 1 到 10,Fn 即指 F1 ~ F10 功能键。这样 Ctrl + Fn(缺省为 Ctrl + Esc)即为激活 PCTOOLS 的切换键。

执行不带任何参数的 PCTOOLS, 则不驻留内存, 而进入 PCTOOLS 全屏幕菜单。

进入 PCTOOLS 后,主要有两种操作对象,一为磁盘,一为文件。当对磁盘操作时,称为“磁盘操作状态”;当对文件操作时,称为“文件操作状态”。

## 2. PCTOOLS 的驻留

PCTOOLS 的驻留功能是非常灵活的,你可以根据内存的使用情况适当地选择驻留形式。不同版本的 PCTOOLS 其驻留方法是一样的。

### (1) PCTOOLS V5.0 及以下版本的驻留方法

对于 PCTOOLS V5.0 及其以下版本,可用命令行 PCTOOLS /RnnnK 的形式来驻留内存,其中“nnn”表示为 PCTOOLS 程序及其缓冲区设置的内存大小,其值至少应为 128KB。当你的电脑系统基本内存不足 180KB 时,PCTOOLS 将自动在当前目录中建立覆盖文件 PCTOOLS.OVL,以备激活时使用,大约占 130KB 的磁盘空间。若要将其激活则只需同时按 Ctrl + Esc 键即可,退出时按 Esc 键。若要使 PCTOOLS 退出内存驻留,则可在激活它之后,按 F3 键再按 Ctrl + F3 键,再对屏幕提问回答 Y 即可。

注意:在 PCTOOLS 退出内存驻留后,只是释放所占的内存空间,并不删除驻留时建立的覆盖文件 PCTOOLS.OVL,需另行删除。

### (2) PCTOOLS V6.0 及以上版本的驻留方法

对于 PCTOOLS V6.0 及以上版本中的 PC SHELL,可用命令 PCSHELL/Rx 的形式来驻留内存。其中 x 为字母,可以分别是 T、S、M、L,也表示驻留时占用内存空间的大小:

当为 T 时,大约要占用 10KB 的内存,此时要在当前盘当前目录中建立两个文件:PCSHELL.IMG(250KB)和 PCSHELL.THM(6KB);当为 S 时,约占用 128KB 内存,建立文件 PCSHELL.IMG (135KB)和 PCSHELL.THM(6KB);当为 M 时,占用内存空间约为 163KB,建立文件 PCSHELL.IMG(97KB)和 PCSHELL.THM(6KB);当为 L 时,占用内存空间约为 260KB,仅在盘上建立文件 PCSHELL.THM(4KB)。

若 x 不是这 4 个字母中的一个,则自动选择 T 模式。

激活 PC SHELL 也是同时按 Ctrl + Esc 键,要退出驻留则可在激活 PC SHELL 后按 S 键进入特殊服务功能,再按 R 键即可。退出驻留时除释放所占内存外,将自动删除在盘上建立的临时文件。

## 二、PCTOOLS 文件操作

PCTOOLS 文件操作功能有:拷贝、移动、比较、查找、改名、删除、校验、阅读/编辑、属性更改、打印、排序等。PCTOOLS 用菜单提示功能,采用单键问答方式及光标或箭头的移动来选择操作或输入参数,操作非常简便。

### 1. 进入文件操作状态

(1) 在启动成功的初始屏幕下,按任何一键进入对当前路径(即启动 PCTOOLS 时的路径)下的文件进行操作的文件操作状态。

(2) 在启动成功的初始屏幕下,按 F10 键,输入要进行操作的驱动器,改变路径后对所指定路径下的文件进行操作。路径的改变,可控制光标在画面提示的目录树上移动来进行,按回车键认可你的改变。

(3) 在磁盘操作状态下,按 F3 键,直接切入到文件操作状态。

(4) 在磁盘操作状态下,按 F10 键,改变驱动器/路径后进入文件操作状态。

### 2. 文件操作主画面

设定:操作对象是硬盘 D 中的 \SR\SR 子目录,文件操作的主画面如图 1-1 所示。其中:

(1) 屏幕顶部显示当前所处操作的一些状态信息,本例所示是对处于卷标 DOS6 的 D:\SR\SR 目录下的文件进行操作的主画面。

(2) 屏幕中间分两组显示文件(包括隐含文件),每个文件显示其文件名、扩展名、大小、属性、建立日期等项,属性中的 S/H/R/A 分别表示属于系统/隐含/只读/档案文件。一屏最多显

| Advanced PC Tools 5.0                                                         |     |       |      |          | Vol Label=DOS6            |     |        |      |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|----------|---------------------------|-----|--------|------|----------|
| -----File Functions-----                                                      |     |       |      |          | -----Scroll Lock OFF----- |     |        |      |          |
| Path: D:\NRNRSR\*                                                             |     |       |      |          |                           |     |        |      |          |
| Name                                                                          | Ext | Size  | Attr | Date     | Name                      | Ext | Size   | Attr | Date     |
| AIN                                                                           | DOC | 1100  | ...  | 7/29/95  | D                         | COM | 12223  | ...  | 1/01/80  |
| ain                                                                           | EXE | 36217 | ...  | 7/01/94  | DEB                       | EXE | 32494  | ...  | 3/02/93  |
| ainEXE                                                                        | EXE | 18087 | ...  | 7/01/94  | DELE                      | EXE | 8607   | ...  | 9/22/92  |
| APPEND                                                                        | EXE | 10774 | ...  | 5/31/94  | DETAB                     | EXE | 13070  | ...  | 6/23/89  |
| ARC                                                                           | EXE | 26209 | ...  | 9/22/92  | DISKDUPE                  | OUR | 63186  | ...  | 9/29/93  |
| PCMD                                                                          | COM | 16000 | ...  | 3/19/96  | DISKDUPE                  | DOC | 55823  | ...  | 12/25/93 |
| AUTOEXEC                                                                      | SWR | 290   | ...  | 11/29/95 | DISKDUPE                  | DAT | 757    | ...  | 10/08/96 |
| BAS                                                                           | DAT | 21    | ...  | 8/09/91  | DISKDUPE                  | EXE | 209376 | ...  | 1/19/94  |
| BASICa                                                                        |     | 256   | ...  | 1/01/80  | DOS4GW                    | EXE | 254556 | ...  | 5/31/94  |
| CHKLIST                                                                       | MS  | 22    | ...  | 9/22/96  | DOSKEY                    | COM | 5861   | ...  | 5/31/94  |
| COMMAND                                                                       | COM | 54645 | ...  | 5/31/94  | ED                        | EXE | 21819  | ...  | 8/23/91  |
| COMP                                                                          | COM | 8506  | ...  | 8/23/91  | EMM386                    | EXE | 120926 | ...  | 5/31/94  |
| CONFIG                                                                        | SWR | 1152  | ...  | 11/29/95 | EXECBIN                   | EXE | 1664   | ...  | 10/20/83 |
| -----                                                                         |     |       |      |          |                           |     |        |      |          |
| 149 files LISTed = 5492338 bytes. 149 files in sub-dir = 5492338 bytes.       |     |       |      |          |                           |     |        |      |          |
| 0 files SELECTed = 0 bytes. Available on volume = 21561344 bytes.             |     |       |      |          |                           |     |        |      |          |
| -----                                                                         |     |       |      |          |                           |     |        |      |          |
| Copy Move Comp Find Rename Delete Ver view Edit Attrib Wordp Print List       |     |       |      |          |                           |     |        |      |          |
| Sort Help <-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      |     |       |      |          |                           |     |        |      |          |

图 1-1 PCTOOLS 文件操作主画面

示 26 个文件(一组 13 个),超过一屏的可通过移动光标来查看。按 F2 键,将显示更详尽的文件信息。

(3) 屏幕底部第一部分显示各文件占用的磁盘空间等信息。其中:

files LISTed: 目录中列表的文件数及所占用的总的空间大小,注意列表的文件包括画面显示的及还未显示的,也可根据需要通过功能键 F8 来选择。

files in sub-dir: 当前路径下所有的文件数及所占的空间。

files SELECTed: 选择的文件数及所占的空间。

available on volume: 盘上还可用的空间大小。

(4) 屏幕底部第二部分为文件操作状态下的功能主菜单。

取大写字母为标志,各项的含义是:

“C”: 拷贝一个或几个文件。

“M”: 移动一个或几个文件(删除原来的文件)。

“O”: 比较文件内容。

“F”: 在一个或几个文件中查找字符串。

“R”: 对一个或多个文件改名。

“D”: 删除一个或几个文件。

“V”: 验证文件的可读性或试图修复文件。

“E”: 显示或编辑(改变内容)一个或几个文件。

“A”: 显示或修改一个或几个文件的属性和日期。

“P”: 打印一个或几个文件的内容。

“W”: 对一个文件使用文字编辑。

“L”: 打印当前目录下的文件表。

“S”: 对当前目录下的文件进行排序并可有选择地确定排序结果。

“F1”: 取消已选择的所有文件。

“F2”: 切换显示的格式。

“F3”: 切换到“磁盘状态”。

“F8”：显示与输入参数相匹配的文件名。

“F9”：选择与输入参数相匹配的文件。

“F10”：改变驱动器或路径。

“Esc”：退出 PCTOOLS。

选择功能的方法：按相应的功能键或对应功能提示中大写的那个字母键。例如按 C 键进入文件拷贝功能。

### 3. 文件操作

#### (1) 选择文件

在进行文件操作之前,应先选择文件,选择的方法有:

① 只选一个文件,将光标移到该文件再回车,则文件选中。

② 选择多个文件。如果这些文件名字无规律,按①的方法依次选择即可,选择的文件自动按顺序编号。如果这些文件名字有规律,可按 F9 键,输入要选择的这些文件的文件名或扩展名的共同特性(用通配符“?”和“\*”),达到一次选择这些文件的目的。如要改变驱动器/路径,按 F10 键。如要取消选择的文件,可将光标移至该文件并按回车键,或按 F1 键取消全部选择。

#### (2) 文件拷贝(Copy)

操作:选择文件(这是文件操作中第一步一般要做的,以后不再提及这步)。键入 C,依画面提示输入目标驱动器,选择目标路径(依然用光标选择,用回车键认可)。进入文件拷贝画面,画面将提示进行的过程。

如果目标目录下要拷贝的文件已存在,将提示选择:

按 R 键,替换所有存在的文件;

按 W 键,仅仅替换正要拷贝的文件;

按 S 键,跳过所有这些存在的文件;

按 T 键,仅仅跳过正要拷贝的文件;

按 Esc 键,中止,返回。

说明:拷贝时首先将根据选择的文件总长度检查目标盘剩余空间够不够,若不够则在屏幕给出提示。拷贝完成后会自动返回文件操作主画面。

#### (3) 文件移动(Move)

操作:类似文件拷贝,键入 M,画面提示移动将删除原文件,按 Esc 键可中止。按 Y 键依提示选择移动去向向后正式开始执行。

说明:移动操作将删除原文件,且对系统、隐含、只读这些特殊的文件也能够移走,操作要特别小心。如果被移文件存放的空间没被破坏,可用磁盘操作下的恢复删除(Undelete)功能来恢复。

#### (4) 文件比较(cOmp)

操作:选择要比较的文件,键入字母 O,依画面提示输入被比较文件所在的盘符后,按 Y 键将对全部匹配的文件进行比较,否则,按任何键将提示要比较的第一个文件,并提示输入被比较的相应文件,输入后按 G 键开始,比较完,再对选择的下一个文件重复同样的过程,直到所选择的文件全部比较完。

说明:比较没发现不同的地方会提示“比较完全相同”或没有任何提示,如发现两个文件长度不同,立即停止比较,并提示“长度不同”。如发现有所不同,将显示相应的位置和内容,并询

问是否继续比较。

#### (5) 文件查找(Find)

操作:选择一个要操作的文件,键入 F,屏幕出现查找画面,输入查找串。按回车键开始查找。当查找到时,按 E 键可以阅读或编辑扇区内容,按 G 键继续查找下一个目标。

说明:查找串的输入可以用 16 进制数(HEX)输入,也可以用 ASCII 码输入,两者用 F1 键切换。查找时,忽略大小写。

#### (6) 文件改名(Rename)

操作:键入 R,提示第一个要改名的文件,紧接着提示输入要改成的名字及扩展名。输入后提示:×××将被改名为×××。这时选择:

按 Y 键,完成改名;

按 N 键,重新进入;

按 B 键,跳过这一个文件。

第一个文件改名完成后,将对所选择的其他文件依次重复上面过程。

#### (7) 文件删除>Delete)

操作:键入 D,画面提示所选择的文件将被删除。如果真要删除选择的所有文件,按 Y 键,否则按 N 键,将逐个文件提示是否删除,选择后进入下一个选择的文件。按 Esc 键返回。

说明:该功能也能删除系统、隐含、只读这些特殊文件,操作时要小心。万一误删了有用的文件,应立即用磁盘操作下的恢复删除(Undelete)功能来恢复。

#### (8) 文件校验(Ver)

操作:键入 V,对所选择的文件一个接一个校验是否无法读出,数据是否符合规定等磁盘错误信息。校验无误将显示:“Ver OK”,如校验发生错误,将指明出错位置,并可由此进入编辑操作。

#### (9) 文件阅览/编辑(view/Edit)

操作:键入 E,进入编辑画面第一层,屏幕中间分别以 16 进制数和 ASCII 码两种形式显示文件,此时可用:

Home/End 键,将光标移到文件首部/尾部;

Esc 键,退出;

PgDn/PgUp 键,前/后翻页;

F1 键,切换显示模式;

F2 键,改变扇区号;

F3 键,编辑。

如果所编辑的为 ASCII 码文件,则以文本方式显示此文件及包含 Esc/PgUp/PgDn/F1 键的功能菜单,这称为编辑画面附第一层。此时按下 F1 键可切换到编辑画面第一层,第一层中的 F1 键切换到附一层,附一层的 ASCII 码文本方式便于查看。

要修改的文件只能一个扇区一个扇区修改。要进入或修改其他扇区用 F2 键,按 F3 键进入真正编辑画面,称为第二层。进入编辑画面第二层后,光标初始位置在 16 进制数区第一个位置,这时:

F1 键,切换 16 进制数区与 ASCII 码区域,并编辑修改;

F5 键,保存编辑结果;

F6 键,撤销所做的编辑修改。

说明:该功能常和文件查找(Find)功能联合使用,即查找到要编辑的内容后直接进入编辑。该功能一次只能对一个文件操作。利用文件查找(Find)和文件编辑(Edit)功能可使 PCTOOLS 成为软件汉化的辅助工具。

例如:修改 DOS 启动后出现的提示“Version”。

这个提示信息包含在 COMMAND.COM 文件中,首先按 F 键查找提示信息在文件中的具体位置(如不知道包含信息的文件,可用整盘查找操作),查到后按 E 键进入编辑画面,按 F3 键后即可用 ASCII 码方式或 16 进制数方式输入新的提示信息代替原提示信息。

#### (10) 文件属性更改(Attrib)

操作:键入 A,进入文件属性更改画面。

例如:要更改 COMMAND.COM 的属性为隐含的。

选择第一个文件为 COMMAND.COM,将出现文件属性更改画面,如图 1-2 所示。

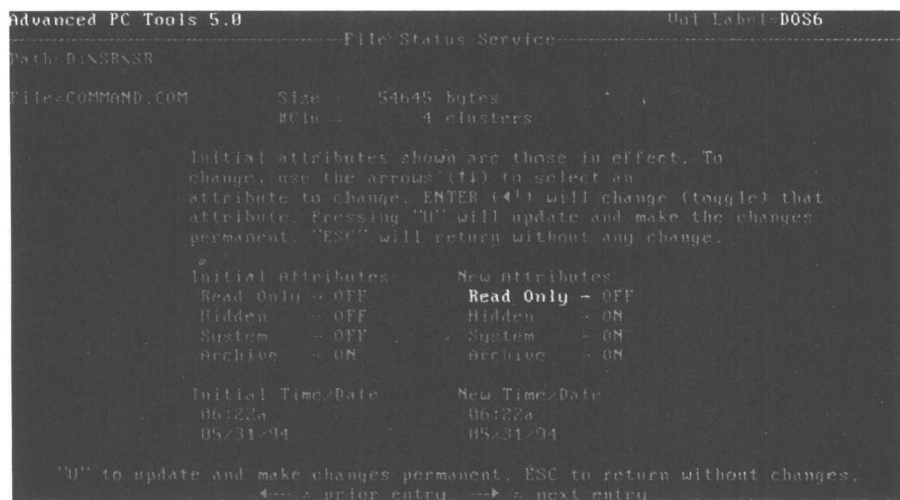


图 1-2 PCTOOLS 文件属性更改画面

左边显示的是初始属性,对应于开关 ON/OFF,按回车键可依次修改新属性于右边,按 U 键保存修改结果,按←/→键可对前一个或下一个文件做属性修改,按 Esc 键返回。

说明:具有特殊属性的文件不能用 DOS 命令删除。具有隐含属性的文件在 DOS 下不能被列表。利用此点将文件设置为具有一些特殊属性,不失为保护文件的一个简便方法。不具特殊属性的文件标记为 NORMAL,删除后被恢复的文件属性标记为...。

#### (11) 文件编辑字处理(Wordp)

操作:键入 W,如选择的文件为特殊文件,提示不能进入编辑,按任一键进入建立一个新文件。如选择的文件是可编辑文件,系统提示:按 F2 键建立一个新文件,按任一键进入编辑所选择的第一个文件。

常规的编辑操作不再陈述。主要功能键简介如下:

按 F2 键,保存文件,对新文件存盘过程中提示输入文件名,修改文件只能用原文件名,会自动产生其后备文件,通常存盘并不意味着退出字处理,按 Esc 键可退出;

按 F5 键,进行文件选择,再按 F5 键可去掉全部选择;

按 F6 键,删除 F5 键所选择的文本;

按 F7 键,拷贝 F5 键所选择的文本;

按 F8 键,粘贴 F5 键所选择的文本;

另外,屏幕底部还显示一个宽 80 列的标志尺。编辑完第一个文件后,按任何键进入对选择的下一个文件进行的编辑,按 Esc 键退出。

#### (12) 文件打印(Print)

操作:键入 P,提示选择:

按 P 键,打印一个标准的文本文件(必要时含有控制符);

按 W 键,用 PCTOOLS 提供的打印格式打印文本文件;

按 D 键,同时以 16 进制数和 ASCII 码形式对二进制文件进行转储打印。

说明:如果打印中出错,当前正打印文件被挂起,可按 Esc 键退出,按 R 键恢复打印,按 N 键打印下一个文件。PCTOOLS 提供的打印格式有以下参数选择:每页行数、页、头、行首和行尾、页尾、行距、页号、页间是否停止、是否打印完后进入下一页、行宽等。

#### (13) 打印目录(List)

说明:与选择的文件无关。另外,附带说一下,Shift + PrintScrn 在 PCTOOLS 下同样具有屏幕打印功能。

#### (14) 文件排序(Sort)

操作:键入 S,选择排序方法:

按 F7 键,按文件名排序;

按 F8 键,按文件扩展名排序;

按 F9 键,按文件大小排序;

按 F10 键,按文件建立日期排序。

排序方法选定后,进一步选择排序方式:A—升序、D—降序。排序后,按 U 键保存,如不想保存排序结果,按 Esc 键退出。

说明:系统文件 IO.SYS、MSDOS.SYS 不参与排序,始终排在目录前列。

以上介绍的是 PCTOOLS 文件操作状态下的功能,其中最能体现 PCTOOLS 特色的功能是 view/Edit/Attrib/Print 等。

在操作中,用户拥有极高的中断权,几乎可以在任何状态下按 Esc 键中止当前操作,返回上一状态。常常可以用 Esc 键中止误操作。

在文件操作主画面下,按 H(Help)键可进入求助功能。

## 三、PCTOOLS 磁盘操作

PCTOOLS 磁盘操作具有拷贝、比较、查找、改卷标、校验、浏览/编辑、映射磁盘、定位文件、格式化磁盘及目录维护、恢复被删除文件及子目录等功能。相对来说,PCTOOLS 的磁盘操作比文件操作更具特色。在磁盘操作主画面下,按 H 键也进入求助功能。

### 1. 进入磁盘操作状态

进入磁盘操作有两种方法:

(1) 在启动 PCTOOLS 成功的初始画面下,按 F3 键进入磁盘操作主画面。

(2) 在文件操作主画面下,按 F3 键进入,功能键 F3 实质上是磁盘操作与文件操作之间的切换键。

## 2. 磁盘操作主画面

进入磁盘操作后,将出现主操作画面,画面结构跟前面文件操作状态基本类似,屏幕顶部依然为操作状态提示,屏幕底部为磁盘操作主菜单,选择操作功能的方法也一样。

取大写字母为标志,磁盘操作主菜单各项的含义是:

“C”: 拷贝一个软盘内容到另一个软盘。

“O”: 比较两个软盘的内容。

“F”: 在磁盘上搜索一个字符串。

“R”: 对磁盘卷标改名。

“V”: 验证一个磁盘的可读性或试图修复磁盘。

“E”: 显示或编辑一个磁盘内容。

“M”: 映射(Map)磁盘内容和文件在磁盘上的位置。

“L”: 确定一个或几个文件在磁盘上的哪一个目录下。

“N”: 格式化磁盘。

“P”: 为机器搬运而把硬盘磁头安放在安全的位置。

“D”: 实现目录维护,包括更名、创建、删除、改变或搬移目录。

“U”: 恢复被删除的文件。

“I”: 显示机器的系统信息。

“H”: 帮助。

“F3”: 切换到“文件状态”。

“Ctrl + F3”: PCTOOLS 退出驻留的内存。

## 3. 磁盘操作

### (1) 选择驱动器

磁盘操作的当前驱动器为:

① 直接进入时,启动 PCTOOLS 时的驱动器。

② 文件操作状态下对应的驱动器。

③ 重新选择,可按功能键 F10 输入,不方便的是此时会进入文件操作,必须按 F3 键切换。

实际上,大多数操作都将在选定功能后,提示输入驱动器名。

### (2) 磁盘拷贝(Copy)

操作:键入 C,依画面提示依次输入源盘、目标盘,然后开始。先从源盘读入磁道信息,从显示的磁道数可看出源盘格式。如果用 1.44MB 软盘时,画面显示如图 1-3 所示。

第一、二行磁道情况(80 道),读出数据时相应磁道号显示“R”,写入前将先对目标盘格式化,相应磁道号下用“F”覆盖“R”,写入时相应磁道号下再用“W”覆盖“F”,拷贝成功后显示“.”。读写操作时如出现错误,相应磁道号下显示“E”并闪烁,此时,按 R 键重试一次,按 I 键跳过去,按 Esc 键返回。

说明:不能对硬盘操作。拷贝操作可能一次也可能经过多次读写完成,拷贝的速度与所提供的内存大小有关。该功能比 DOS 的 DISKCOPY 命令执行速度快,更可靠。

### (3) 磁盘比较(cOmpare)

操作:键入 O,依提示输入比较盘、被比较盘后开始。比较过程的画面类似拷贝时的画面,先读入磁道信息,相应磁道号下显示“R”,比较时相应磁道下“C”覆盖“R”,比较成功则代用“.”,一旦发现错误,相应磁道号下显示“E”并闪烁。

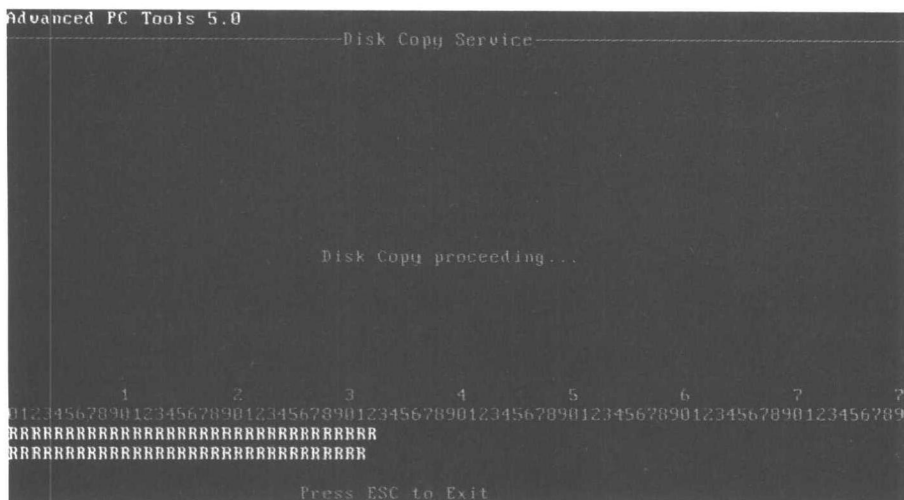


图 1-3 PCTOOLS 磁盘拷贝画面

说明:比较发现某磁道有错,并不意味着整个磁道错。与 DOS 的 DISKCOPY 不同,PC-TOOLS 标记磁盘错块的最小单位是扇区。利用对一张加密保护的拷贝盘与源盘比较,为研究加密盘提供了方便。

#### (4) 磁盘查找(Find)

说明:该操作同文件操作下的查找(Find)功能类似,不过是在整盘上查找,这对不知查找信息从属于哪个文件很有用。找到后除提示字符串所在位置外,还提示所在文件或根目录区。

#### (5) 磁盘卷标更改(Rename)

操作:键入 R,输入盘符,画面提示当前卷标,并等待输入新的卷标。

#### (6) 磁盘校验(Verify)

操作:键入 V,依提示输入被校验的盘符后,按任一键开始,按 Esc 键返回。校验过程中,画面提示被校验的驱动器及正在校验的扇区号,如无误,提示“没发现错误,驱动器已被校验过”。如发现错误,提示“出错的逻辑扇区号”,并询问是继续校验还是进入编辑修改。

说明:校验出错与坏块不同。如没发现错误但发现了坏块,则提示:

× × × × Byte marked bad in × cluster(S)

#### (7) 磁盘阅览/编辑(view/Edit)

操作:与文件操作中的文件阅览/编辑(view/Edit)功能相似。不同的是在编辑环境第一层中增加了 F4 键,利用 F4 键可得到当前显示的信息所在的扇区及文件的名字。F2 键的功能有所增强,在这里按下 F2 键,画面如图 1-4 所示。

按 B 键,进入引导扇区;

按 F 键,文件分配表第一个扇区;

按 R 键,根目录第一个扇区;

按 D 键,数据第一个扇区;

按 C 键,输入簇号(2~355);

输入数字 nnn,即直接输入扇区号。

说明:使用该功能,必须对盘上文件结构有所了解。

#### (8) 映射磁盘(Map)

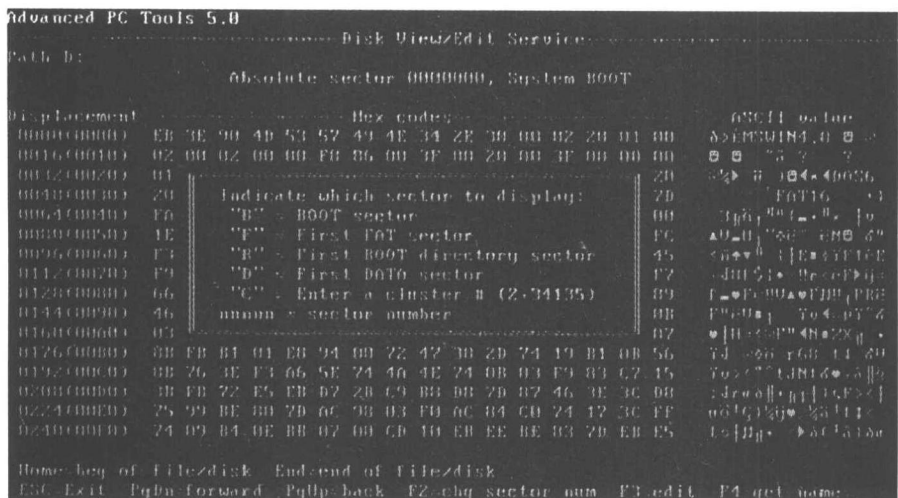


图 1-4 PCTOOLS 磁盘阅览/编辑操作画面

操作:键入 M,依提示输入驱动器名之后,便会出现对应盘空间分配情况画面。画面中符号“.”表示已分配空间,“h/r”为隐含/只读文件所占,“x”为坏块。

键入 F,可进入文件映射方式,屏幕出现文件列表供选择映射的文件,选择完毕后,按 G 键进入文件映射画面。以 A 盘的 MSDOS.SYS 文件为例,画面如图 1-5 所示。

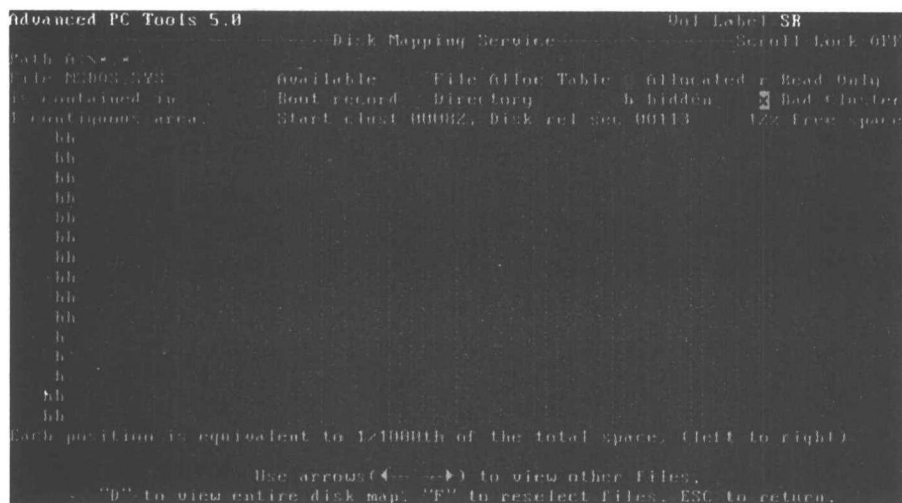


图 1-5 PCTOOLS 映射磁盘画面

从中可看到,MSDOS.SYS 是一个隐含文件,包含在一个连续区域中,起始簇号 82,磁盘相对扇区号 113。按←/→键可映射前/后文件,D 键回复整盘映射,F 键重新选择要映射的文件。

说明:对硬盘同样可以进行映射。常利用这一功能来检查盘的好坏情况,也可检查是否有隐含文件。

#### (9) 全盘定位文件(Locate)

操作:键入 L,屏幕提示输入要定位文件名及扩展名,在确认无误后即进入查找,找到后将给出可能有的全部搜索路径。

说明:定位文件名可用通配符“\*”和“?”。如“\*.?”可得到所有文件的搜索路径。