

国内贸易部部编

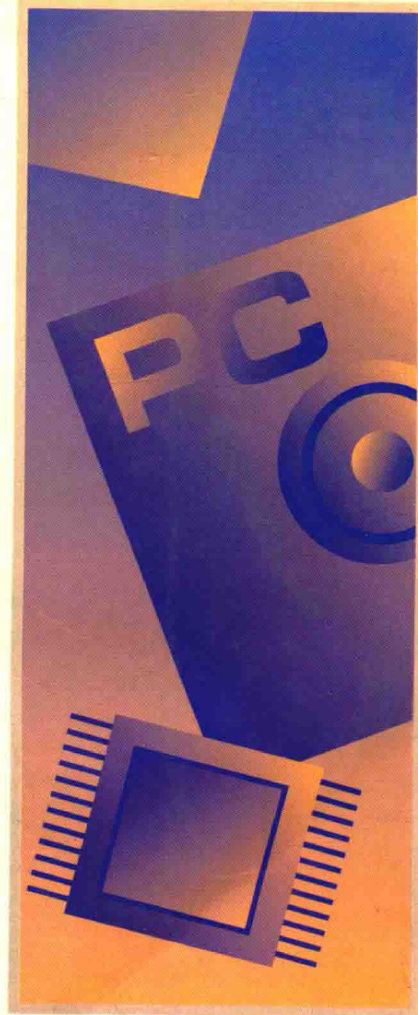


中等专业学校教材

张甲骥 主编

计算机实用工具软件

中国商业出版社



国内贸易部部编中等专业学校教材

计算机实用工具软件

张甲骥 主编

中国商业出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机实用工具软件/张甲骥主编.

—北京:中国商业出版社,1996.11

ISBN 7-5044-3154-0

I. 计… II. 张… III. 微型计算机-软件工具-专业学校-教材 IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 22269 号

责任编辑:陈李苓

特约编辑:陈伟民

责任校对:陈伟民

中国商业出版社出版发行

(100053 北京广安门内报国寺1号)

新华书店北京发行所经销

北京东华印刷厂印刷

※

850×1168 毫米 32 开 6.25 印张 154 千字

1996 年 11 月第 1 版 1998 年 7 月第 7 次印刷

定价:8.80 元

(如有印装质量问题可更换)

$$272 = 64 \div 2 \times 2 + 8 \text{ (考试后复习)}$$

目 录

8+8	第一章	PC TOOLS9.0 基本操作	
	第一节	概述	(1)
	第二节	文件管理功能	(10)
	第三节	磁盘管理功能	(23)
	第四节	特殊功能	(37)
4+4	第二章	磁盘维护、优化和数据恢复	
	第一节	磁盘数据维护—DISKFIX	(45)
	第二节	磁盘的优化	(52)
	第三节	映射—MIRROR	(59)
	第四节	磁盘缓冲存储器—PC—CACHE	(60)
	第五节	恢复被格式化的数据盘—UNFORMAT	(61)
2+2	第三章	QAPLUS	
	第一节	QAPLUS 概述	(63)
	第二节	QAPLUSV5.03 使用方法	(64)
2+2	第四章	NORTON UTILITIES 概述	
	第一节	NU8.0 简介	(79)
	第二节	NU8.0 的安装和运行	(81)
8+8	第五章	磁盘管理	
	第一节	磁盘医生—NDD	(88)
	第二节	磁盘重整程序—SPEEDISK	(98)
	第三节	磁盘工具程序—DISKTOOL	(106)
	第四节	磁盘拷贝程序—DUPDISK	(109)
	第五节	磁盘安全格式化程序—SFORMAT	(110)
	第六节	恢复被格式化的磁盘程序—UNFORMAT	(115)

第六章 目录及文件管理

- +2x 第一节 目录管理程序—NCD (121)
- 第二节 查找文件位置程序—FL (125)
- 第三节 修改文件属性程序—FA (126)

第七章 文件的恢复与保护

- +2x 第一节 恢复被删除的文件程序—UNERASE (128)
- 第二节 修改数据库文件程序—FILEFIX (133)
- X 第三节 磁盘监督保护程序—DISKMON (137)
- X 第四节 建立磁盘信息备份程序—IMAGE (140)

+2x 第八章 系统维护

- 第一节 显示系统配置程序—SYSINFO (142)
- 第二节 系统诊断程序—ND/AGS (157)

2 附录 HD COPY2.0A 和 ARJ2.41

- 第一节 HD COPY2.0A (172)
- 第二节 ARJ2.41 (178)

第一章 PC TOOLS9.0 基本操作

第一节 概 述

PC TOOLS 是美国 Central Point Software 公司的产品,是最常用的工具软件之一。由于它功能完善,操作方便,全面综合了 pc 实用程序的特点,赢得了广大微机用户的喜爱。

它于 1985 年推出第一版,发展至今,已从初期单纯文件和磁盘管理程序成为具有更强的文件、磁盘管理能力,具有窗口支持、网络支持、病毒防治、远程通讯等更多更强功能的实用工具集,其最新版本 9.0 的问世,再次证明了实用性之广,功能之强。

一、PC TOOLS 的发展和特点

1. PC TOOLS 发展简况

PC TOOLS 的第一版于 1985 年问世,1985 年下半年第二版问世,这才真正成为 PC TOOLS,并可常驻内存。

1986 年第三版推出,开始具有 Mirror(镜象), Compress(压缩优化), Backup(备份)等功能。

继 1987 年推出的第四版,1989 年 1 月,5.1 版的问世标志 PC TOOLS 的真正成熟,PC Shell 替代了原来的 PC TOOLS,采用行的下拉式菜单,并支持鼠标。

1990 年、1991 年分别推出 6.0 版和 7.0 版,此时它在磁盘维护、数据管理、网络支持、远程通讯和病毒防治等方面有进一步的开发与完善。

1992 年,第 8.0 版推出。主要的增强功能有:能在 Desktop(旧版 PC Shell)中访问所有的 PC TOOLS 程序;FileAttr 和 FileDate

用于修改文件的属性和日期;RAMBOOST 用于高端内存的自动优化,以补充 EMM386 或 QEMM 的内存管理;FILEFIX 用于更多格式文件修复;CPAV1.4,可以清查 1300 多种病毒。更强的网络及远程通讯功能等等。

PC TOOLS9.0 版比 8.0 更进一步,引入了利于恢复因死锁、断电等引起的系统不测的 Recuperutor 实用程序;支持 DOS6.0 中的 DoubleSpace 压缩过的磁盘以及可达 2GB 的大容量磁盘;支持介质转换的快速软盘拷贝程序 Fastcopy 采用新的 CPAV2.0 版,可查 2000 多种病毒,速度快了 15 倍。

在后面的内容中,我们主要以 PC TOOLS9.0 为主,详细介绍 PC TOOLS 的基本操作和磁盘的维护、优化。

2. PC TOOLS 的特点

PC TOOLS 和微软公司的 DOS shell 一样,都是具有窗口功能的系统软件,但是 PC TOOLS 却有许多磁盘和文件维护软件,是 Dos shell 所没有的。基本上我们可将 PC TOOLS 软件分成一个集成环境软件和其它次要软件。可以在 DOS 提示信息下,输入执行次要软件的指令,然后进入它们各自的窗口内。也可以将次要软件建立在集成环境主要软件上,然后在集成环境软件上执行这些次要软件,也就是当在 DOS 环境时,可借助进入 PC TOOLS 集成环境(PC TOOLS Desktop),再从集成环境,执行各次要功能的软件。

二、PC TOOLS 的安装与启动

1. PC TOOLS 的安装

安装 PC TOOLS 前要注意:若想中止安装按 F3 键,获得帮助信息按 F1 键。首先将 PC TOOLS 第一张安装盘插入 A 或 B 驱动器,然后输入命令:INSTALL

屏幕上立即出现:Loading install...

然后自动进入 PC TOOLS 安装窗口:

PC TOOLS installation

SCanning Memory for virus

即检查系统内存有无病毒,检查完毕进入监视器选择窗口即选择所使用的屏幕如图 1-1 所示:

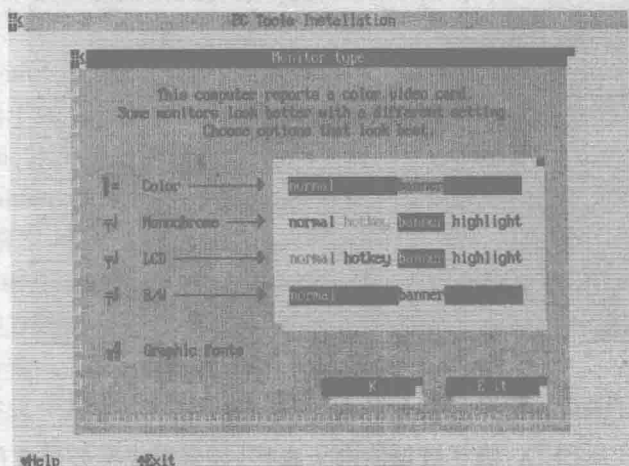


图 1-1

Graphic fonts:用以显示在 PC TOOLS 程序中使用的特殊字符。

Color:对应于彩色显示,Monochrome 对应于单色显示器。

B/W:对应于黑白显示,LCD 对应于液晶显示。

用 Tab 键和光标键移到你所采用的显示器选项,并用空格或回车键来选定,也可用 Alt 加选择栏中的亮字符来选择该项,通常使用缺省值(color)项即可。选好后,用 Tab 键选定 OK 并回车确认。然后就进入要求输入姓名及公司名称的窗口。如图 1-2。

输入姓名及公司名称之后均以回车键确认,然后选 OK 即显示警告信息;警告如果你安装 PC TOOLS 只是为了恢复硬盘中被删除或被损坏的文件,请立即中断并退出安装,并用选择运行安装盘上的以下程序:

(1)UNDELETE:恢复被删文件

(2)DISKFIX:如果硬盘出了毛病

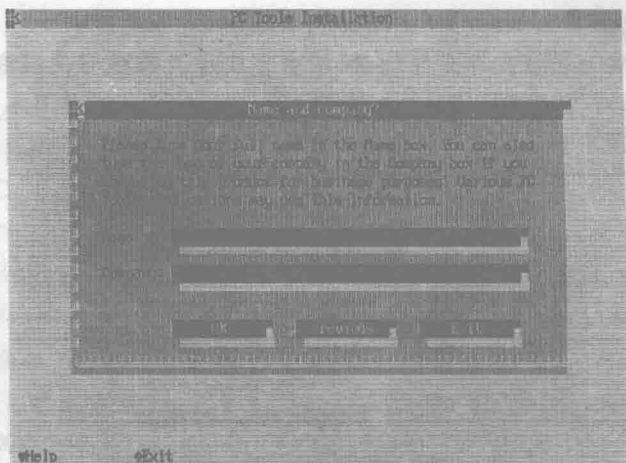


图 1-2

(3) UNFORMAT: 若意外格式化硬盘

(4) FILEFIX: 修复被损的电子表格, 数据库或字处理文件

如果不存在上述情况, 选择 OK 键, 可看到选择安装 PC TOOLS 方式的窗口。如图 1-3。

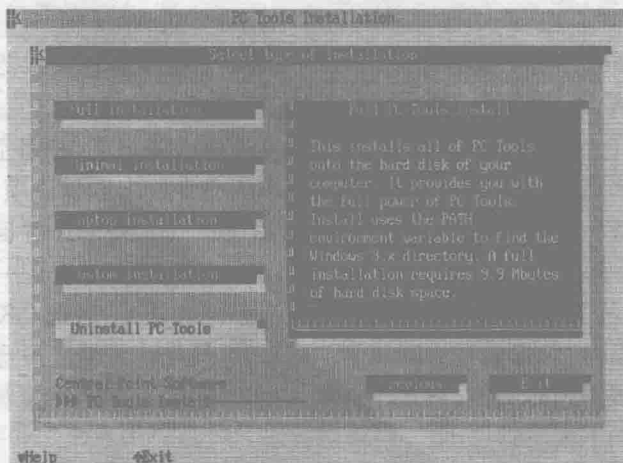


图 1-3

各种安装方式的意义如下:

Full installation:全部装入 PC TOOLS 程序,同时使用 PATH 环境参数搜寻 Windows 3.x 版本的路径,大约需要约 8.5MB 硬盘空间。

Minimal installation:安装最常用的 PC TOOLS 程序,部分特殊功能不予安装,它也将使用 PATH 搜寻 Windows3.x 版本路径,需 6.5MB 硬盘空间。

Laptop installation:用于安装 PC TOOLS 子集,适用于 Laptop 计算机,它同样搜寻 Windows3.x 路径,需 6.5MB 硬盘空间。

Custom installation:用于有选择地安装 PC TOOLS 程序,此种安装方式供熟悉 PC TOOLS 的用户选择,使用这种安装方式必须自行输入 Windows3.x 在哪个目录内。

建议使用 Full installation 方式,这样可以在 PC TOOLS 的集成环境下充分利用它的功能。

选好安装方式并回车确认,就可以看到对话框如图 1-4。

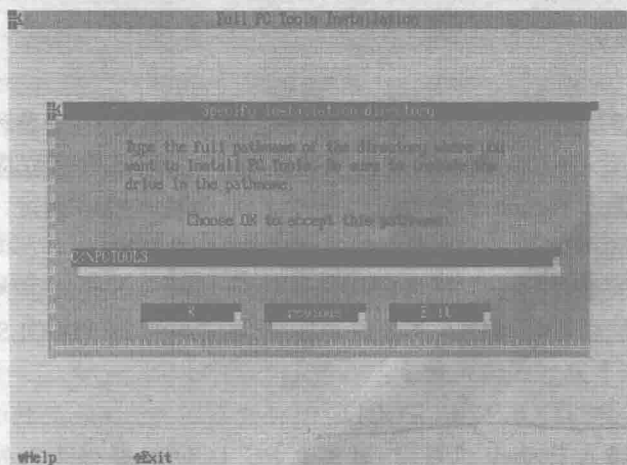


图 1-4

此窗口要求 PC TOOLS 安装路径,C:\PCTOOLS 为缺省目

录名,可以从键盘输入一个新目录,如果指定的目录不存在,Install 将提问是否建立目录,选择 OK 后,系统将快速搜索 Windows,并询问是否从 Windows3.x 启用 PC TOOLS 应用程序,如果不打算从 Windows 启动 PC TOOLS 可选 skip 跳过,这时屏幕显示如图 1-5。

图 1-5

此时选 OK 就可以执行安装 PC TOOLS 工作了,安装程序依次提示插入相应的软盘,直到安装完为止,随后还有建立应急磁盘,建立 PC format 等功能。若不要某项,可选择 skip 跳过。

2. PC TOOLS 的启动与退出

或输入 Pcs hell 也可以,事实上 PC TOOLS 是一个批处理文件,安装 PC TOOLS 之后系统将自行建立批处理文件,PC TOOLS. BAT,输入完后,若是你尚未令 PC TOOLS 软件搜寻你的应用程序,以便将一些应用程序建立在 PC TOOLS 功能选择域

内,如此可以方便以后从 PC TOOLS 内启动这些应用程序,那么 PC TOOLS 就会弹出对话框,询问是否搜索应用程序,选择 OK 即执行搜索。也可选择 Cancel 不执行搜索即不安装应用程序在 PC TOOLS 功能选择域内。

在功能选择域内用光标或鼠标选中 PC TOOLS Desktop,按回车键或鼠标左键激活此项,即出现如图 1-6 画面:

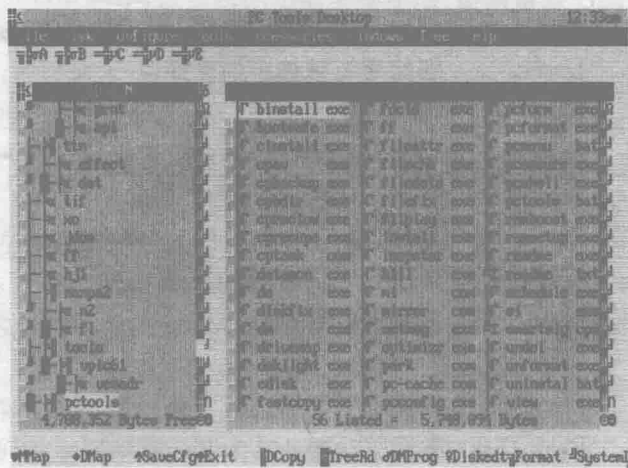


图 1-6

PC TOOLS Desktop 屏幕显示 Tree Window(目录窗)和 File Window(文件窗)这两个窗口,以便于进行基本的文件操作管理。

目录窗显示当前驱动器中的目录结构,如果选择其它驱动器,则目录窗中内容作相应变动;文件窗中显示的是当前目录下的全部文件,如果在目录窗中选择其它目录,文件窗中的文件会作出相应的变化。

另外在 Desktop 屏幕底行的信息行中,列出常用的功能键命令。如下:

F1 Help F2 Qview F3 Exit F4 Desel F5
Copy F6 Display F7 Locate F8 Zoom F9 Select F10
MenU 我们在下表中列出 PC TOOLS Desktop 中的缺省的功能

键、命令和单键命令。

PC TOOLS 的键盘命令

功能键	命 令	功 能
F1	Help	显示当前的帮助信息
F2	Qview	列出当前文件的信息
F3 或 ESC	Exit	退出目前屏幕或关闭 PC TOOLS Desktop
F4	Desel	解除所有被选定的文件
F5	Copy	拷贝选中的文件
F6	Display	列出 Display Options 对话框
F7	Locate	弹出 File Find 对话框
F8	Zoom	更改当前工作窗口的显示方式
F9	Select	弹出 File Select Filter 对话框
F10	Menu	当前窗口与 Main Menu 主功能窗口之间的切换
ALT	Menu bar	选择水平菜单选项
Ctrl+d	Reak Disk	激活驱动器 d(d 为某一驱动器),并列出目录结构
Tab	Tree/Files	窗口之间的切换

三、PC TOOLS 的基本操作

PC TOOLS 采用了全屏幕下拉菜单,弹出式窗口以及滚动式窗口等界面,非常方便用户的使用和操作。

(一)屏幕介绍

如图 1-6 所示,PC TOOLS9.0 的屏幕组成基本上分为四个部分:

1. 水平菜单栏:此栏包含了各功能选项,选择其中的一项则引出相应的下拉菜单。

2. 驱动器栏:列出了各磁盘驱动器,可通过鼠标或键盘(ALT + 驱动器逻辑号)来改变当前驱动器。

3. 应用窗口:分为目录窗口和文件窗口。目录窗口显示的是当前磁盘的目录结构,文件窗口显示的是当前目录中的文件。

4. 信息栏:栏内列出十个功能键或有关菜单命令。

(二)菜单的使用

1. 选择菜单项

利用鼠标:移动鼠标光标至菜单项,单击鼠标左键,即可激活此菜单项。利用键盘:按下 ALT 键和菜单项中的高亮显示的字母;或者按下 ALT 键再释放,利用箭头方向键移动光棒至要选菜单项,然后回车即可。

2. 关闭菜单

单击鼠标右键或移动鼠标光标至菜单项外任一位置,单击鼠标左键即关闭菜单。

(三)窗口操作

1. 打开窗口

每次选择一个应用程序或功能项,就会弹出一个窗口,来实现这个应用程序或功能。

2. 激活窗口

激活的方法有两种:

将鼠标移至要激活的窗口中任一位置,单击鼠标左键即可。

按下 TAB 键或 SHIFT+TAB 键也可实现窗口之间的切换。

3. 滚动窗口

利用滚动条可以滚动查看窗口的内容。

按下鼠标左键去拖拽滚动条中的方块使之上下移动,则窗口内容也作相应上下滚动。通过键盘上的方向键上下移动光标棒也可实现窗口的滚动。

4. 关闭窗口

将鼠标光标移至窗口左上角的关闭窗(负号标志)单击左键即可关闭。也可以按 F3 键或 ESC 键来关闭窗口。

(四)有关对话框的使用

在 PC TOOLS 的操作过程中,有时会弹出一个对话框来显示有关的信息,让用户选择命令以继续操作。

1. 选择对话框的选项

用鼠标选择要选的项(方法同上)。

按 TAB 键或 SHIFT+TAB 键直到该项高亮显示。

键入要选项中高亮显示的字符

2. 退出对话框

用鼠标选择某一命令按钮,执行相应的命令即退出对话框。

按 ESC 可无条件退出。

用鼠标选择对话框左上角的关闭框也可退出。

第二节 文件管理功能

PC TOOLS 的 FILE 文件管理功能提供了大量有关 DOS 管理的功能,这些功能由于方便好用,所以事实上已可以完全取代 DOS 的相关指令了。

PC TOOLS 的 FILE 功能下拉菜单内容如图 1-7 所示。



图 1-7

一、文件拷贝(FILE COPY)

利用 PC TOOLS 可以方便地将文件从一个磁盘或目录中拷贝到其它磁盘和目录,也可方便地在本目录中进行文件拷贝。

1. 在文件窗口内将选择光标移至欲拷贝的源文件位置,若想一次拷贝多个文件,则需先用 ENTER 键或用鼠标左键选定这些文件。

2. 然后按 F5 键或在 DESKTOP 的 FILE 菜单中选中 COPY 命令,屏幕中央将会出现 FILE COPY 对话框。

3. 在对话框中利用 TAB 键选好欲拷贝的目标驱动器所在位置后,选 OK 项。

4. 然后屏幕将会要求你在树型窗口内选择目标文件的目录名称,选择好后,再按 ENTER 键确定,PC TOOLS 则会把源文件拷贝至所指定的目录内。

二、文件比较(FILE COMPARE)

COMPARE 功能,可以比较两个文件是否相同,比较的文件可以是相同的文件名或是不同的文件名,比较的文件可以在相同的目录路径,下面介绍在双重列表方式下进行文件比较。

1. 使源文件所在的驱动器和目录成为当前驱动器和当前目录。

2. 按 INS 键进入双重列表显示方式。

3. 在第二组窗口中,使目标文件所在驱动器和目录成为当前驱动器和目录(若在同一目录内比较,无需此步)

4. 在第一组窗口中选择要比较的源文件。

5. 从 FILE 菜单中选择 COMPARE 项,显示 FILE COMPARE 对话框,其中包含以下选择:

matching MATCHING 比较同名文件; DIFFERENT 比较异名文件;
CANCEL 取消比较。 *identical*

在比较操作后,如果无差异,显示信息"FILE ARE IDENTICAL";若文件大小不同,显示"COMPARE UNSUCCESSFUL",

NOT THE SAME SIZE", 如果文件大小相同, 但内容有差异, 则显示差异的位置及实际值。

三、文件改名(RENAME)

本功能可用于更改某个文件名, 或是更改某系列文件名。

1. 从 FILE 菜单中选择 RENAME 命令, 显示 FILE RENAME 对话框。

2. 在对话框的 NAME 文本框, 键入新文件名, 在 EXT 文本框中键入新的扩展名。

3. 使光标定位在 EXT 文本框并按回车键, 或选 RENAME 按钮, 则文件即被更名。

以上步骤用于更改某个文件名, 若更改某系列文件名, 按以下步骤:

(1) 选择所有要更名的文件。

(2) 从 FILE 菜单选择 RENAME, 显示出 GLOBAL FILE RENAME 对话框, 包含选项 GLOBAL 和 SINGLE。

(3) 选择 GLOBAL 后选择 OK。

(4) 在显示的 FILE RENAME 对话框的相应文本框中输入新的文件名和扩展名(可用通配符 * 和 ?)。如欲将 AUTOEXEC. OLD 和 CONFIG. OLD 更改为 AUTOEXEC. TXT 和 CONFIG. TXT 则在 EXT 文本框中输入 TXT。

(5) 选择 RENAME 按钮确定。

四、文件定位(LOCATE FILE)

此功能主要是让我们在某些特定的文件系列内, 搜寻包含某特定字串的文件。

1. 按 F7 键或从 FILE 菜单中选择 LOCATE, 则显示 FILE FIND 对话框。Specification 规格说明

2. FILE SPECIFICATION 文本框供你输入欲搜寻文件的特性; CONTAINING 文本框则是供输入欲搜寻的字串; IGNORE CASE 选项指忽略大小写, 选中即忽略大小写。例如欲搜寻扩展名