



北京希望电脑公司 PCTools 7.0 技术丛书

PC Tools 7.0
使用技巧与实例

博山 巧云 编译
希望 审校

海洋出版社

北京希望电脑公司 PCTools 7.0 技术丛书

PC Tools 7.0 使用技巧与实例

博山 巧云 编译
希望 审校

海洋出版社
1991年5月

内容提要

PC Tools 7.0 版是一个功能强大、完备的实用程序集。它以简便高效的方式完成用户的各种日常任务，几乎可以解决家用计算机和办公计算机上所遇到的所有问题。

本书描述了 PC Tools 7.0 的组成、安装与运行，详细讲述了文件与程序管理工具、磁盘修复与数据保护工具和参考工具的使用技巧，说明了便笺、轮廓、剪裁板、宏编辑器、调制解调器、传真、电子邮件通信以及桌面数据库的使用方法，并给出了 PC Tools 中所有实用程序的命令行语法与参数。

本书适合于广大计算机用户阅读。

欲购本书的用户，请直接与北京 8721 信箱联系，邮政编码 100080，电话 2562329。

PC Tools 7.0 使用技巧与实例

博山 巧云 编译

希 望 审校

责任编辑：阎世尊

* * *

海洋出版社出版发行(北京市复兴门外大街1号)

兰空印刷厂印刷

* * *

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 20.25 字数: 450 千字

1991 年 5 月第一版 1991 年 5 月第一次印刷

印数: 1—3000 册 定价: 15.00 元

ISBN7-5027-2279-5/TP·46

前 言

PC Tools 是一个功能强大、完备的实用程序集,它以简便高效的方式完成用户的各种日常任务。这些程序具有相同的接口——包括下拉式菜单和对鼠标器的全面支持——因此,一旦用户学会使用其中的一个程序,就能够使用所有的程序。

PC Tools 7.0 版几乎可以解决家用计算机和办公计算机上所遇到的所有问题。PC Tools 7.0 版包含了许多全新的实用程序和对程序集核心的众多精化。下面简要地列出了新增加的部分:

- ☐用于硬盘备份、恢复误删文件和应用程序的 Microsoft Windows 程序。
- ☐为所有 PC Tools 的 DOS 程序而设计的类似于 DOS 5.0 的用户接口。
- ☐更高级的网络支持。
- ☐新的系统检测程序,可报告硬件、系统软件和内存信息。
- ☐新的文件修补程序,可修复 Lotus、Symphony 和 dBASE 文件。
- ☐新的系统紧急恢复磁盘,在硬盘无法启动时使用。
- ☐新的通信程序,可以存取远程的办公个人计算机或局域网的文件。
- ☐目录管理程序。
- ☐文件查找程序,寻找丢失的文件和搜索正文。
- ☐磁盘修理程序,用于高级的错误检查、测试和优化处理。
- ☐对 400 多种计算机病毒的防范。
- ☐按原有格式查阅 30 种不同类型的数据文件。

本书是《PC Tools 7.0 使用技巧与实例》。它由下列五个部分组成:

第一部分,“安装与运行 PC Tools”,说明了 PC Tools 的基本组成,以及在各种环境下安装与运行 PC Tools 的基本方法。

第二部分,“文件与程序管理工具”,讲述了如何利用 PC Shell 来实现对文件和程序的管理。

第三部分,“磁盘恢复与数据保护工具”,详尽阐述了磁盘及目录的结构,以及如何用 PC Tools 所提供的实用工具来恢复被破坏的磁盘与文件,对数据进行保护。

第四部分,“桌面工具”,描述了便笺、轮廓、剪裁板、宏编辑器、调制解调器、传真、电子邮件通信以及桌面数据库的使用方法。

第五部分,“参考工具”,讨论了利用 DiskFix 程序来记录和修复磁盘、DOS 和 CHKDSK 错误信息的方法。它还给出了 PC Tools 中所有实用程序的命令行语法与参数。

为了满足广大计算机用户的各类需要,本书针对用户在使用个人计算机时经常需要完成的各种工作,以及可能遇到的各种问题,讲述了如何利用 PC Tools 7.0 来解决所遇到的问题。

目 录

第一部分 安装及运行 PC Tools

第一章 PC Tools 概述	2
1.1 版本 7 的特点	2
1.2 PC Tools 概要	2
1.3 在 Windows 或 DESQview 下使用 PC Tools	3
1.4 在网络上使用 PC Tools	4
1.5 PC Tools 的软硬件需求	4
第二章 安装 PC Tools	5
2.1 检查软件包	5
2.2 原盘的备份	6
2.3 在硬盘上安装 PC Tools	6
2.3.1 使用 Install 程序	6
2.3.2 制作 Recovery 盘	7
2.3.3 安装用户选择的程序	8
2.3.4 配置 PC Tools	9
2.3.5 测试 Recovery 盘	11
2.4 在局域网上安装 PC Tools	11
第三章 使用 PC Tools	13
3.1 在全屏幕方式下使用 PC Tools	13
3.1.1 PC Tools 的屏幕布局	13
3.1.2 用键盘选择	14
3.1.3 用鼠标器选择	15
3.1.4 移动和放缩窗口	15
3.1.5 选择文件	15
3.1.6 获取帮助的途径	16
3.2 以内存驻留方式运行 PC Tools	17
3.2.1 运行 PC Shell	17
3.2.2 清除 PC Shell	18
3.2.3 运行 Desktop	18
3.2.4 同时打开 15 个窗口	18
3.2.5 DOS 5.0 用户的注意事项	19
3.3 在 DOS 命令行上使用 PC Tools	20
3.4 系统的配置	20
3.4.1 改变屏幕的颜色和显示方式	21

3.4.2 配置鼠标器和键盘	21
----------------------	----

第二部分 文件和程序管理工具

第四章 使用 PC Shell	23
4.1 启动 PC Shell	23
4.2 配置 PC Shell	24
4.2.1 选择用户级别	24
4.2.2 定义功能键	24
4.2.3 使用版本 6 的菜单	24
4.2.4 管理 PC Shell 窗口	25
4.2.5 单屏与双屏列表	26
4.2.6 列出和选择文件	26
4.2.7 使用 Tree 菜单	28
4.2.8 选择确认框	28
4.2.9 存贮配置文件	28
4.3 管理文件和磁盘	28
4.3.1 拷贝和比较文件	28
4.3.2 文件的移动和改名	29
4.3.3 核实文件和磁盘	30
4.3.4 删除文件	30
4.3.5 拷贝和比较磁盘	30
4.3.6 打印文件	30
4.3.7 使用 Show Information	31
4.3.8 查找文件中的正文	32
4.3.9 修改文件	33
4.3.10 用卷标标识磁盘	34
4.3.11 对目录中的文件排序	34
4.3.12 停放硬盘的磁头	34
4.3.13 在 PC Shell 中装入其它 PC Tools 程序	35
第五章 程序管理员的使用	36
5.1 在 PC Shell 中运行其它程序	36
5.1.1 利用 Program List	36
5.1.2 从 DOS 命令行启动程序	37
5.1.3 使用 Quick Run	37
5.1.4 利用 View 窗口	37
5.1.5 利用 PCTools.bat	37
5.2 在 PC Shell 中加入用户程序	38
5.2.1 使用 Program List 窗口	39
5.2.2 在程序表中加入新程序	39

5.2.3 向程序表中加入新组.....	40
5.2.4 建立程序关联.....	41

第三部分 磁盘恢复与数据保护

第六章 磁盘和目录结构简介	43
6.1 磁盘结构.....	43
6.1.1 磁面.....	43
6.1.2 磁道.....	44
6.1.3 柱面.....	44
6.1.4 扇区和绝对扇区.....	45
6.1.5 交叉因子.....	45
6.1.6 簇.....	46
6.2 检查系统区.....	47
6.2.1 引导记录.....	47
6.2.2 分区表.....	48
6.2.3 文件分配表.....	48
6.2.4 根目录.....	49
6.2.5 子目录.....	51
6.3 检查数据区.....	52
6.4 用 PC Shell 开发磁盘	53
6.4.1 使用磁盘信息.....	53
6.4.2 用 Disk Map 选项查看磁盘	53
6.4.3 使用 File Map	55
第七章 用恢复工具防止数据的丢失	57
7.1 小心保管磁盘.....	57
7.2 恢复误删文件.....	57
7.2.1 删除文件时所发生的实际情况.....	58
7.2.2 增加新文件时所发生的情况.....	59
7.2.3 DOS 5.0 用户的注意事项.....	60
7.3 文件恢复程序 UNDELETE	60
7.3.1 使用 UNDELETE	61
7.3.2 用删除保护机构来恢复文件.....	63
7.3.3 使用 Search Groups	63
7.3.4 手工恢复文件.....	63
7.3.5 查阅找到的簇.....	65
7.3.6 恢复部分文件.....	66
7.3.7 搜索丢失的数据.....	66
7.3.8 恢复被删除的目录.....	67
7.4 恢复被格式化的硬盘.....	67

7.4.1	用 MIRROR 存贮系统区的副本	67
7.4.2	用 UNFORMAT 来恢复文件	69
7.5	使用系统紧急恢复盘	70
7.5.1	恢复 CMOS 数据	71
7.5.2	查阅分区表信息	71
7.5.3	恢复分区表和引导记录	71
7.6	用 DISKFIX 修复磁盘	72
7.6.1	诊断和修复磁盘	73
7.6.2	进行表面扫描	74
7.6.3	提高磁盘的性能	78
7.6.4	取消修复工作	81
7.6.5	配置 DiskFix	81
7.6.6	获取 DiskFix 的建议	83
7.6.7	在 DOS 命令行上使用 DiskFix	83
7.7	用 FileFix 修复 1—2—3, Symphony 和 dBASE 文件	83
7.7.1	修复电子表格文件	84
7.7.2	修复 dBASE 文件	85
7.7.3	在 DOS 提示符后指定需要修复的文件	90
第八章	用系统工具管理文件、目录和硬件	91
8.1	Compress 的使用	91
8.1.1	需采取的预防措施	91
8.1.2	使硬盘物理连续	92
8.1.3	选择正确的优化方式	93
8.1.4	Compress 的配置	94
8.1.5	运行 Compress	94
8.1.6	自动运行 Compress	96
8.1.7	处理防拷贝系统	97
8.2	File Find 的使用	97
8.2.1	文件定位	98
8.2.2	改变驱动器 and 目录	99
8.2.3	一组文件的搜索	99
8.2.4	文件的保护	100
8.2.5	用 Filters 搜索文件	101
8.2.6	查找重复文件	102
8.2.7	用 FileFind 管理文件	103
8.2.8	在 DOS 命令行中使用 FILEFIHD	104
8.2.9	文字查找	104
8.3	系统信息的使用	105
8.3.1	System Summary	105

8.3.2	系统类型	106
8.3.3	操作系统	107
8.3.4	视频适配器	107
8.3.5	输入/输出端口	108
8.3.6	键盘/鼠标	108
8.3.7	CMOS 信息	108
8.3.8	网络	110
8.3.9	软件中断	110
8.3.10	硬件中断	111
8.3.11	驱动器概况	112
8.3.12	磁盘细节	112
8.3.13	分区表	113
8.3.14	常规内存	114
8.3.15	CPU 速度测试	116
8.3.16	磁盘速度测试	116
8.3.17	总体性能指标	118
8.3.18	网络性能	118
8.3.19	显示系统文件	118
8.4	管理磁盘的目录结构	119
8.5	硬盘的组织	119
8.6	目录管理	120
8.6.1	改变和列出目录	121
8.6.2	目录的改名、创建和删除	121
8.6.3	移动目录	123
8.6.4	改变目录属性	123
8.6.5	打印目录结构	123
8.6.6	用卷标标记磁盘	123
8.6.7	在网络上使用 Directory Maintenance	124
8.6.8	在 DOS 命令行上使用 Directory Maintenance	124
8.7	用 VIEW 显示文件	125
8.7.1	显示电子表格 (spreadsheet) 文件	127
8.7.2	显示数据库文件	128
8.7.3	显示图形文件	129
8.7.4	显示文本和 ASCII 文件	130
8.7.5	显示二进制或程序文件	131
8.8	用 PC-CACHE 来提高磁盘操作效率	132
8.8.1	装入 PC-CACHE	133
8.8.2	理解 PC-CACHE 的状态显示	135
8.8.3	优化使用 PC-CACHE	136

8.9	PC FORMAT——一个安全的格式化程序	136
8.9.1	以全屏幕方式运行 PC FORMAT	137
8.9.2	从 DOS 命令行运行 PC FORMAT	138
第九章	用安全工具保护文件	141
9.1	使用 PC SECURE	141
9.1.1	数据加密标准	141
9.1.2	压缩文件	141
9.1.3	将文件加密	142
9.1.4	将文件解密	144
9.1.5	进一步保护被删除的文件	145
9.2	用 DATA MONITOR 保护系统	145
9.2.1	DATA MONITOR 与 WINDOWS 或网络的兼容性	145
9.2.2	启动并运行 DATA MONITOR	146
9.2.3	配置删除保护 (Delete Protection)	146
9.2.4	SCREEN BLANKER	148
9.2.5	目录锁定 (Directory Lock)	149
9.2.6	写保护 (Write Protection)	150
9.2.7	磁盘读写指示灯 (Disk Light)	151
9.2.8	改变 Data Monitor 的配置	151
9.2.9	在 DOS 命令行上使用 DATA MONITOR	151
9.3	用 WIPE 擦除文件	151
9.3.1	在 PC SECURE 中使用 WIPE	152
9.3.2	在 DOS 命令行上使用 WIPE	155
9.4	病毒防范程序 VDEFEND	155
9.4.1	什么是病毒	155
9.4.2	使用 VDEFEND	155
9.4.3	VDEFEND 的升级	156
第十章	系统备份	157
10.1	何时需要备份?	157
10.2	在 DOS 或 Windows 中使用 CP Backup	157
10.3	为 CP Backup 设置配置信息	159
10.3.1	定义用户的硬件	159
10.3.2	运行备份的安全性检测	161
10.4	用 CP Backup 备份硬盘	161
10.4.1	选择备份的速度	162
10.4.2	改变用户级别	163
10.4.3	进行完整的备份	164
10.4.4	进行部分备份	165
10.4.5	高级设置	168

10.4.6 修改并保存 CP Backup 的配置	172
10.4.7 在批文件中使用 CP Backup	173
10.5 备份一个网络驱动器	173
10.6 预定一个自动备份	173
10.7 比较文件	175
10.8 恢复备份文件	176
10.8.1 进行完全恢复	176
10.8.2 恢复指定的文件或目录	177
10.9 查看 CP Backup 文件	178
10.10 转换其他工具建立的备份启动文件	178
第十一章 用 Commute 操作远程计算机	180
11.1 设置 COMMUTE 配置项	180
11.2 使用 CALL MANAGER	181
11.3 使用 Session Manager	183
11.4 修改 COMMUTE 的配置	185
11.5 使用 PRIVATE CALL LIST	188
11.6 使用 GIVE CONTROL LIST	189
11.7 自动执行一次 COMMUTE 处理	191
11.8 在 WINDOWS 中使用 COMMUTE	192
11.9 使用电缆连接的 COMMUTE	192
第十二章 使用 Windows 的实用程序	194
12.1 PROGRAM LAUNCHER	194
12.1.1 用 CONFIGURE 增加一个新的程序	195
12.1.2 使用 RUN 命令	195
12.2 TSR MANAGER	197
12.3 SCHEDULER	197

第四部分 桌面工具

第十三章 便笺,轮廓,剪接板及宏编辑器的使用	199
13.1 便笺的使用	199
13.1.1 输入文件	199
13.1.2 编辑文件	202
13.1.3 打印机的输出格式	205
13.1.4 保存文件	206
13.2 轮廓(Outlines)的使用	207
13.2.1 创建轮廓	207
13.2.2 扩充及删除轮廓	208
13.2.3 打印轮廓	209
13.3 剪接板的剪切及粘贴	209

13.3.1	打开剪接板	210
13.3.2	剪切到剪接板	210
13.3.3	从剪接板上粘贴	211
13.3.4	设置延迟	211
13.3.5	在剪接板中进行编辑	212
13.4	使用键盘宏命令	212
13.4.1	创建桌面宏文件	214
13.4.2	编辑宏文件	217
13.4.3	使用宏	219
第十四章	四个计算器	223
14.1	算术计算器	223
14.1.1	计算器的编辑	223
14.1.2	使用寄存器	224
14.1.3	使用其它特性	224
14.2	财务计算器	225
14.2.1	使用存储寄存器	227
14.2.2	错误信息	229
14.3	程序员计算器	229
14.3.1	数制	229
14.3.2	数制转换	230
14.3.3	执行计算	230
14.3.4	计算方式	232
14.3.5	系统标志	233
14.3.6	存储寄存器	233
14.3.7	错误信息	233
14.4	科学计算器	234
14.4.1	计算功能	234
14.4.2	显示与单位转换	236
14.4.3	存储寄存器	247
14.4.4	错误信息	238
第十五章	约会调度的使用	239
15.1	约会调度概述	239
15.2	制作约会	240
15.3	删除约会	242
15.4	查寻一个约会	242
15.5	制作约会组	244
15.6	制作事务清单	245
15.7	自行调度安排	246
15.8	使用约会调度	248

15.9	加载及保存约会调度文件.....	250
15.10	约会调度的打印	250
15.11	在指定时刻运行程序	251
第十六章	数据库的使用.....	254
16.1	什么是数据库.....	254
16.2	桌面数据库文件.....	254
16.3	从删除中创建一个数据库.....	256
16.3.1	定义数据库结构.....	256
16.3.2	编辑已有记录.....	258
16.3.3	转移及追加记录.....	260
16.3.4	数据库的排序及查找.....	260
16.3.5	制作表格文件.....	262
16.4	使用自动拨号机.....	266
16.4.1	自动拨号机的调制解调器设置.....	266
16.4.2	使用自动拨号机进行自动拨号.....	267
16.4.3	在桌面中使用自动拨号机.....	267
第十七章	简捷的远程通信.....	269
17.1	计算机间通信的介绍.....	269
17.1.1	所需硬件.....	269
17.1.2	数据格式.....	270
17.1.3	通信参数.....	270
17.2	使用桌面的远程通信.....	271
17.2.1	电话目录文件的使用.....	272
17.2.2	选择调制器参数.....	274
17.2.3	拨号.....	276
17.2.4	XMODEM 协定	276
17.2.5	如何接收文件.....	277
17.2.6	如何发送一个文件.....	279
17.3	微机与 APPLE MACINTOSH 之间的通信	279
17.4	传送保密文件.....	279
17.5	编写原本文件.....	279
17.6	使用后台通信.....	281
17.7	在 Telecommunications 使用传真卡	282
17.7.1	传真通信的发展概况.....	282
17.7.2	发送一个传真.....	283
17.7.3	改变和删除传真项.....	285
17.7.4	传真记录的检查.....	285
17.8	电子邮件(Electronic Mail)的应用	287
17.8.1	建立电子邮件系统.....	287

17.8.2 建立电文.....	289
17.8.3 查看信息.....	290
第十八章 桌面联接的使用和桌面公用程序.....	291
18.1 桌面联接的使用.....	291
18.1.1 安装 DeskConnect	291
18.1.2 联接膝上型计算机.....	291
18.1.3 传送文件.....	293
18.1.4 结束 DeskConnect	293
18.2 使用桌面公用程序.....	293
18.2.1 热键和桌面.....	293
18.2.2 检查 ASC II 码.....	293
18.2.3 退出桌面.....	295
第五部分 参考工具	
第十九章 故障检查.....	298
19.1 使用 DISKFIX Advice 菜单	298
19.1.1 常见问题.....	298
19.1.2 DOS 错误信息	299
19.1.3 CHKDSK 错误信息.....	300
19.1.4 数据保护指导.....	300
19.1.5 建议都失败时的对策.....	301
19.2 驻留内存程序.....	301
19.2.1 什么是驻留内存程序.....	301
19.2.2 有关 TSR 程序的问题	302
19.2.3 TSR 程序的共存.....	302
19.2.4 前台应用程序的主要冲突.....	303
19.2.5 撤消 TSR 程序	303
第二十章 PC Tools 指令详注	305
20.1 视频与鼠标模式.....	305
20.2 BACKTALK	305
20.3 COMMUTE	306
20.4 COMPRESS	308
20.5 CONVERT	308
20.6 CPBACKUP	309
20.7 CPBDIR	310
20.8 CPSCHED	311
20.9 DATA MONITOR	311
20.10 DESKCONNECT	311
20.11 DESKTOP	312

20.12	DISKFIX	313
20.13	目录维护	313
20.14	FILEFIND	314
20.15	FILEFIX	314
20.16	INSTALL	315
20.17	KILL	315
20.18	MI	315
20.19	MIRROR	315
20.20	PARK	316
20.21	PC_CACHE	316
20.22	PCCONFIG	317
20.23	PCFORMAT	317
20.24	PCSECURE	318
20.25	PCSHELL	318
20.26	系统信息(SI)	320
20.27	UNDELETE	320
20.28	UNFORMAT	320
20.29	VDEFEND	321
20.30	VIEW	321
20.31	WIPE	321

第一部分 安装及运行 PC Tools

第一章 PC Tools 概述

PC Tools 是一个功能强大,完备的程序集,它以简便高效的方式完成用户的各种日常任务。这些程序具有相同的接口——包括下拉式菜单和对鼠标器的全面支持——因此,一旦用户学会使用其中的一个程序,就能够使用所有的程序。PC Tools 的版本 7 几乎可以解决家庭和办公室内的所有问题。

1.1 版本 7 的特点

PC Tools 的第 7 版包含许多全新的程序和对程序集核心的众多精化。下面简要地列出了新增加的部分:

- 用于硬盘备份,恢复误删文件和应用程序的 Microsoft Windows 程序。
- 为所有 PC Tools 的 DOS 程序而设计的类似于 DOS 5.0 的用户接口。
- 更高级的网络支持。
- 新的系统信息程序,可提供硬件、系统软件和内存信息。
- 新的文件修补程序,可修复 Lotus、Symphony 和 dBASE 文件。
- 新的系统紧急恢复磁盘,在硬盘无法启动时使用。
- 新的通信程序,以便存取远程的办公个人计算机或局域网。
- 目录管理程序。
- 文件查找程序,寻找丢失的文件和搜索正文。
- 磁盘修理程序,用于高级的错误检查、测试和优化处理。
- 对 400 多种计算机病毒的防范。
- 按原有格式查阅 30 种不同类型的数据文件。

1.2 PC Tools 概要

本节分别描述 PC Tools7 的各个程序,这些程序的命令行选项清单在第二十章中给出。

Backtalk	进行桌面后台通信的内存驻留程序。
Commute	该通信程序能够接管远程 PC,传送文件,甚至重新启动远程计算机。
Compress	磁盘优化及文件压缩程序。
CP Backup	该程序把整个或部分硬盘备份到另一个硬盘、软盘或磁带上。PC Backup 有 DOS 和 Windows 两个版本。
CPBDIR	该程序较小,用于读取具有 Central Point 专用格式的备份磁盘。
CP Scheduler	连接到 CP Backup Commute, DiskFix 和 Desktop E-Mail 的任务分配程序。
Data Monitor	该内存驻留程序预止对硬盘的任意非法写入,提供两种文件删除保护机制,并在屏幕上显示磁盘指示灯。
Deskconnect	包括一对程序,用于把主办公室 PC 机上的重要文件传送到您的膝上型计算机中。