

工具软件

刘建农主编

辽宁大学出版社

前 言

PCTools是美国CentralPointSoftware公司推出并不断改进的一组实用软件。它具有全面的文件管理和磁盘管理功能,还能够恢复丢失的文件,修复磁盘错误,避免数据丢失。ADM是由MITAC公司开发的硬盘管理系统。它不但可以对硬盘作低级格式化、分区、作高级格式化,还可对每个用户在各分区定义存取权限,保证了数据的安全。对于不知道怎样对硬盘进行处理的用户,还可选用自动处理。CPAV也是由Central Point Software公司开发的计算机病毒防治软件。它可以检测、清除1400多种计算机病毒。它不但可以检测和清除被病毒感染的磁盘和文件,还可驻留内存,防止病毒传染。这三个软件都采用下拉式菜单,界面好,操作灵活,使用方便。PC Tools还可驻留内存,可随时调用。

本书共分为两篇。第一篇系统介绍了PC Tools的功能和使用。考虑到PC Tools的发展和教学的实际需要,我们采用了PC Tools 6.0。第一章介绍了PC Tools的功能和发展,第二章介绍了文件的备份与恢复。第三章介绍了PC Shell的使用,第四、五章介绍了文件管理和磁盘管理,第六章介绍了文件加密、恢复删除的文件和子目录、修复磁盘、建立磁盘映象,当磁盘遭到破坏时进行恢复,第七章介绍了查阅计算机和硬盘的有关信息及磁盘格式化等内容。

第二篇ADM和CPAV。第一章系统介绍了利用ADM对硬盘进行处理的整个过程和超级用户定义每个用户在各分区的存取权限。第二章介绍了计算机病毒原理和病毒防治软件CPAV的最高版本CPAV 1.4的功能和使用。

由于屏幕显示和印刷的区别,书中个别符号和图形与显示略有不同,请原谅。但这不会影响学习。

本书第二篇第二章由杨晓光同志编写,其余由刘建农同志编写。由刘建农同志统编。

由于时间紧迫,水平有限,书中难免存在一些错误,诚请广大读者批评指正。

编者

目 录

第一篇 PCTOOLS

第一章 PCTOOLS 概述	1
§ 1 PCTOOLS 的发展状况	1
§ 2 环境要求	2
§ 3 PCTOOLS 功能介绍	2
第二章 备份(PCBACKUP)	4
§ 1 PC Backup 介绍	4
§ 2 第一次运行 PC Backup	9
§ 3 备份附加项(Option)	14
§ 4 修改配置	21
§ 5 备份	27
§ 6 存贮备份选择	43
§ 7 恢复文件	46
§ 8 PCBDIR 程序	52
第三章 PC Shell 的使用与环境设置	54
§ 1 PC Shell 的使用	54
§ 2 磁盘结构介绍	72
§ 3 系统设置	83
第四章 文件管理	99
§ 1 基本文件操作	99
§ 2 文件的编辑与输出	117
第五章 磁盘管理	136
§ 1 基本磁盘管理命令	136
§ 2 磁盘编辑与查找	151
§ 3 目录管理	160
§ 4 优化磁盘性能	167
第六章 数据安全与恢复	180
§ 1 文件加密	180
§ 2 恢复删除的文件和子目录	190
§ 3 修复磁盘	198
§ 4 MIRROR/REBUILD 命令	210

第七章 PCTOOLS 的其它功能	218
§ 1 格式化磁盘(PC Format)	218
§ 2 高速缓存(PC-Cache)	222
§ 3 应用程序(Applications)	228
§ 4 在文件清单中运行文件(Launch)	233
§ 5 几个特殊功能(Special)	234
附录 A.	246
附录 B.	250
附录 C.	271

第二篇 ADM 与 CPAV

第一章 ADM 系统	278
§ 1 ADM 的启动与退出	278
§ 2 命令选择	280
§ 3 全面处理一个硬盘的步骤	281
§ 4 改变操作盘(Drive)	281
§ 5 低级格式化(Prefomat)	283
§ 6 硬盘分区(Partition)	287
§ 7 初始化(Initialization)	290
§ 8 超级用户(Superuser)	292
§ 9 利用批处理文件处理硬盘(Batch)	294
第二章 计算机病毒的防治及 CPAV	298
§ 1 计算机病毒介绍	298
§ 2 反病毒软件 CPAV	305

第一篇 PCTOOLS

第一章 PCTOOLS 概述

PCTOOLS 是美国 Central Point Softwar 公司推出并不断改进的一组实用软件。其中的程序用于精简或增强你用常规应用程序来做的工作。这个软件包在 1985 年问世时还是一个单纯的, 只是带有菜单的 DOS 外壳, 现在已发展成为 PC 及其兼容机上一个功能全面, 不可缺少的工具箱。

§1 PCTOOLS 的发展概况

PCTOOLS 是在 1985 年问世的。第一版仅是一个带菜单的 DOS 外壳。85 年下半年推出第二版。这一版从文件管理功能中分离出磁盘管理功能, 并将他们放在一个单独的菜单中。

这个程序只是在第二版才真正成为 PCTOOLS, 它第一次能以常驻内存的方式运行 PCTOOLS。它有一个专用的屏幕, 可以方便地管理文件、日期、时间和属性, “修剪和移植”子目录, 即不必移动和删除文件就能整理目录树。它还有字节编辑器, 即可编辑任何文件的任何字节或磁盘的任何部分。

1986 年推出的第三版, 是一个具有外部程序特性的版本。它增加了镜象 (Mirror) 和重建 (Rebuild)、压缩 (Compress)、PC 备份 (PC Backup) 和 PC 转存 (Restore) 等功能, 为数据的安全提供了非常方便的使用工具。

1987 年推出了第四版, PCTOOLS 成为豪华型 PCTOOLS。它增加了 PC-Cache 和 PC Format, Park, Wordp (Word Perfect) 等功能。

1989 年推出了 5.1 版本, 提供了一个全新的版本。PC Shell 代替了原来的 PCTOOLS, 采用流行的下拉式菜单和友好的用户介面, 完全支持鼠标器。PC Backup 也作了重新设计, 备份时还对数据进行压缩, 使用户用较少的备份盘。同时增加了许多新功能。此外, 在软件包中增加了 Desktop Manager 和 PC Secure 两个实用程序。

同年 6 月又发行了 5.5 版, 增加了快速菜单 (QUICK MENU)。这个版本首次使 PCTOOLS 可以在网络上使用, 并增加了 Desktop Manager 的部分功能。

1990 年又推出了 6.0 版本, 并引导着 DOS SHELL 软件的发展方向, 增强了数据恢

复功能。特别是增加了 DiskFix 实用程序,使得过去只有专家才能恢复的磁盘错误,现在程序能自动诊断恢复,并且速度特别快。增加了文件定位功能,不但能根据文件名定位,还能根据关键词定位。增强了文件阅读和编辑能力。PC Backup 增加了有用的备份方式,备份速度和压缩能力也有所提高。Desktop 增加了传送和接收传真功能,科学计算和远程通讯能力也有了很大提高。

1991 年又推出了 PCTOOLS 7.0 版本。它又增加了一部分程序,例如预防和清除病毒程序 (CPAV), FileFix 程序, Commute 程序, 数据监控程序等, 并支持 Windows 操作环境。考虑到教学的实际情况,我们以 PCTOOLS 6.0 为主,介绍 PCTOOLS 的基本内容。

§2 环境要求

PCTOOLS 可以运行在所有 PC、AT、XT 及大多数 IBM 兼容机上。至少需要 512K 内存。需配有软硬盘。DOS 需使用 3.0 或更高版本。

§3 PCTOOLS 功能介绍

一、PC Backup

为了保证数据的安全,人们经常需要将硬盘上文件进行备份,但通常用的 DOS Backup 和 Restore 程序既慢又不灵活。PC Backup 备份和转存不但快而且非常灵活。它既可对单个文件备份,也可对一批甚至几批文件同时备份;既可以对没作过备份的文件备份,也可以对作过备份的文件备份。备份文件时还可以对文件进行压缩,使用较少的备份盘。还可以最后验证,保证备份的正确性。对于恢复(转存),不但可以将所有备份的内容一起恢复,也可有选择的恢复。

二、PC Shell

PC Shell 是一个功能很强的实用程序,它把易于使用的窗口环境和高效的文件、磁盘管理和维护命令结合在一起。除拷贝、移动、删除、比较等功能外,还包括文件和磁盘的查找、编辑,系统和数据磁盘的格式化,以及子目录的剪裁和移植等等。此外,在 PC Shell 中还可以运行其它应用程序,如 Mirror、Rebuild、Compress 等等。

三、Mirror/Rebuild

如果你运行了 Mirror 后,无意中用了 Format 命令或 Del *.* 命令对磁盘进行了格

式化或删除了所有内容，则可用 Rebuild 命令进行恢复，免除意外损失。Mirror/Rebuild 不但能恢复文件还可保存、恢复分区表。

四、PC-Cache

PC-Cache 可以常驻内存，用来加速磁盘读写，从而提高程序的运行速度。

五、Compress

这个程序的功能是可以优化你的磁盘性能。它可以重新安排文件和目录在磁盘上的位置，使子目录移到硬盘前部，以便较快存取。可以将碎片文件重写连在一起，从而提高访问速度，减少出错的机率。对没有运行 Mirror 的磁盘，如无意中被格式化或被删除，执行过 Compress 的磁盘中数据恢复的可能性比没运行过 Compress 的磁盘大得多。

六、PC Format

PC Format 可以取代 DOS 的 Format 程序，用 PC Format 格式化的磁盘在没有写文件前可用 Rebuild 恢复。

七、PC Secure

PC Secure 使用 DES 加密系统对你的敏感程序和数据文件进行加密和解密。这种加密如没有密码理论上是无法解密的。在加密时 PC Secure 还自动对文件进行压缩。

八、Diskfix

Diskfix 是一个用来维护磁盘的程序，它可以在 6 秒种内对 32MB 分区硬盘作 1000 项测试。能测试出并自动修复哪些过去只有专家才能修复的磁盘错误。修复的范围有分区表、引导区、文件分配表、目录区。它还可以对磁盘进行全面检测，恢复数据，并在不丢失数据的前提下对磁盘作格式化。

九、Desktop

PCTOOLS 的 Desktop 是一个完整的桌面组织程序。它具有完善的字处理能力，可以作为笔记本用，也可以对数据库进行操作。你也可以将你的计划告诉它，它会随时提醒你该干什么，并可自动定时运行你指定的程序。并且可以在计算机网络上传递，接受数据，控制传真传递接收。还具有很强的计算功能。由于篇幅所限，我们不对此部分作介绍。

第二章 备份(PCBACKUP)

硬盘的使用非常方便,一旦习惯于使用硬盘便会离不开它,因为它可以省去大量的软盘,并且存取速度非常快。但突然有一天硬盘失灵或操作错误大量数据遭到破坏或丢失,你会认识到对硬盘备份的重要性。如已经备份,则无论何时都可对丢失的数据进行恢复。PC Backup 就是用来备份文件和恢复文件的。

§1 PC Backup 介绍

一、PC Backup 的功能与特性

PC Backup 具有以下功能和特性:

(1) 高速双重 DMA 方式。在备份硬盘上读取数据的同时,将数据写入备份盘。

(2) 支持所有 DOS 允许的外存储器,不但可以备份到磁盘上,还可以备份到磁带上。一盒磁带可以备份 250MB 信息。

(3) 数据压缩。PC Backup 可以在备份前非常理想地压缩你的文件,最多可减少磁盘/磁带使用量的 60%。

(4) 扩充的出错恢复功能。每块磁盘最多可以恢复 158 个错误而不丢失任何数据。

(5) 写后检验。采用数据的 bit-for-bit 检验,保证备份是完好的。

(6) 动态地估计备份所需盘数和时间。

(7) 灵活地选取要备份的文件。可以单个选择,也可分类选择;可以用包括方式,也可用排除方式选择要备份的文件。还可根据文件的属性或最后修改的日期、时间选择要备份的文件。

(8) 指定的备份。把备份附加项和配置参数存贮于特定的文件中,只需打入 PCBACKUP <文件名>即可调用指定文件中的参数。

(9) 帮助功能。在任何时候只要按 F1 键即可显示出与上下文相关的帮助信息。

二、PC Backup 的启动与退出

只需在 DOS 提示符下打入 PCBACKUP(<文件名>)就进入 PC Backup 主屏幕如图 2-1-1。(如第一次启动还有一些选择,见 §2 第一次使用 PC Backup)。这里的 <文件名>不是要备份的文件名,而是保存备份选择参数的 Setup 文件,这在后面要介绍。

在任何情况下,只要按 F3 键就显示出如图 2-1-2 的对话框。选 EXIT 就退出 PC Backup,返回 DOS。如选 Cancel 则返回按 F3 之前的状态。

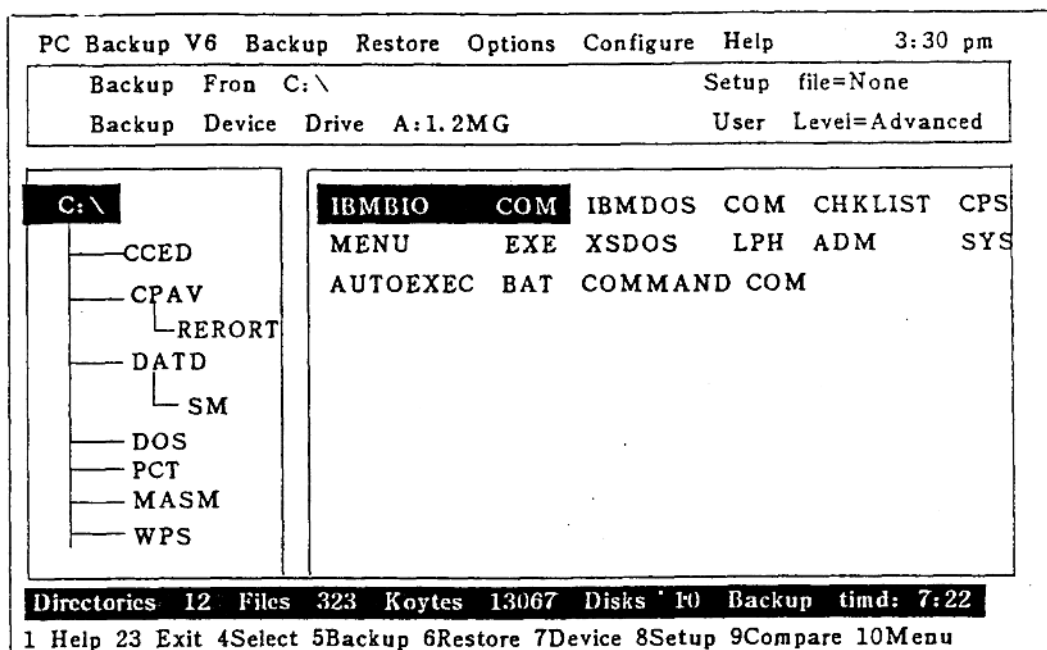


图 2-1-1

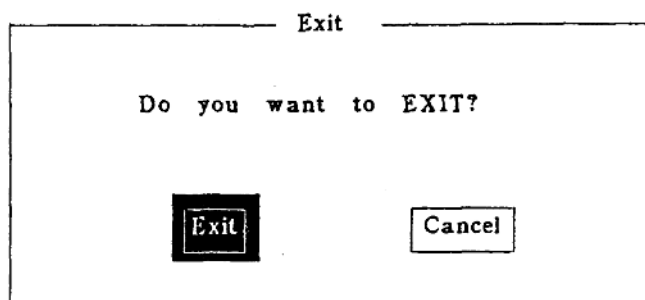


图 2-1-2

三、PC Backup 的屏幕介绍

为了更容易地进行命令的选择和理解，PC Backup 使用一种下拉式菜单接口。进入 PC Backup 后的初始屏幕如图 2-1-1。

从上到下，PC Backup 屏幕依次为

(1) 水平菜单条。这个菜单在屏幕顶部中间，可以通过它来选取所有 PC Backup 的命令。其左边是程序名称和版本号 PC Backup V6。水平菜单实际上是 PC Backup 的主菜单，包括命令：Backup, Restore, Options, Configure, Help。其最右边显示的是当前时间。

(2) 备份说明窗口。这个窗口位于水平菜单条的下方，它显示当前所选定的待备份盘（路径）和用作备份的缺省设备、类型、用户等级等。

(3) 树形目录清单窗口。这个窗口位于屏幕左侧、备份说明窗口下方，以树形结构显示出选取盘(目录)的所有子目录。要备份的目录就在这个窗口中选择。窗口中有一亮条，称为名称指针。名称指针所在的目录称为当前目录。

(4) 文件清单窗口。此窗口位于树形目录清单窗口右侧。显示出当前目录下的所有文件名。要备份的文件就在这个窗口中选择。这一窗口的内容是随左边窗口当前目录的改变而改变的。文中清单窗口中也有一名称指针，名称指针所在文件称为当前文件。

(5) 备份状态行。这一行在树形目录清单窗口和文件清单窗口的下方，显示已选择了多少目录，多少文件，多少字节，备份需多少磁盘，用多长时间。这一行是随目录、文件的选择而变化的。

(6) 功能键行。显示各功能键的定义。在执行命令和选择命令时功能键行可能发生变化，相应显示出命令执行情况和当前命令的简要介绍。

各项功能键的定义：

F1: Help. 无论什么时候，只须按 F1 就显示出相应的帮助信息。

F3: EXIT. 无论什么状态下，只须按 F3 就显示如图 2-1-2 的对话框。从中选择 Exit 则退出 PC Backup, 返回 DOS 状态，选 Cancel 返回按 F3 前的状态。

F4: Select. 在 Backup 子菜单中按 F4 选择 Choose Directories 命令。

F5: Backup. 开始备份。相当于在 Backup 子菜单中选择 Start Backup 命令。

F6: Restore. 开始恢复备份文件。相当于在 Restore 子菜单中选 Start Restore 命令。

F7: Device. 用来选择备份驱动器和介质类型。相当于在 Configure 子菜单中选择 Choose drive and Media 命令。

F8: Setup. 定义备份设备和类型，选择备份驱动器和介质类型。

F9: Compare. 将选取驱动器中备份盘上内容和源内容进行比较。相当于在 Restore 子菜单中选择 Compare 命令。

F10: Menu. 按 F10 在水平菜单条上出现菜单指针，用光标左右移动键和回车键选择命令。

四、选择方法

1. 命令选择方法：

PC Backup 命令被组织在水平菜单上的下拉菜单中，只要按一下菜单项名称中加亮字母(大写字母)就显示出它的菜单，然后从中选择命令。具体步骤是：

第一步：按一下水平菜单中要选择菜单项名称中加亮的字母，下拉出对应子菜单或按 F10(或 Alt 键)，在水平菜单条上出现一光棒(菜单指针)，将菜单指针移到要选择的命令处打回车下拉出对应子菜单(子菜单中也有一菜单指针)。

第二步：从子菜单中选择命令的方式也有两种

1) 按命令名称中加亮字母。

2) 用 ↑ ↓ 键移动菜单指针到要选择的命令上回车。

第三步：如此命令还有子菜单，则用同样方法选择，如没有子菜单，则开始执行命令。

2. 改变当前活动窗口

树形目录清单窗口和文件清单窗口在任一时刻只有一个是活动的。选择目录只能在目录清单窗口活动时才能选择，选择文件要在文件清单窗口活动时选择。用 Tab 键可以实现当前活动窗口的转换。当前活动窗口的方框是双线。两个窗口中都有一条名称指针，而光标移动键只能移动当前活动窗口中的名称指针。

3. 名称指针的移动：

在树形目录清单窗口中，名称指针可通过 ↑↓、PgUp、PgDn、Home、End 键来移动。↑↓键可以使指针上下移动一行，PgUp、PgDn 键可使指针上下移动一屏，Home 键使指针移到最上一条目处，End 使指针移到最后一条子目录。当指针移动时，右边窗口内容随之改变，右边窗口只显示当前目录的文件名。

在文件清单窗口中，名称指针可通过 ↑↓→←、PgUp、PgDn、Home、End 键移动。↑↓键使指针上下移动一行，→←键使指针左右移动一列，PgUp、PgDn 使指针移到屏幕最上(下)，如在最上(下)，则上(下)移一页，End 键使指针移到最后一个文件，Home 使指针移动到第一个文件。

五、对话框的使用

在 PC Backup 命令的执行过程中，经常出现一些对话框。对话框有两种，消息对话框和命令对话框。

消息对话框主要显示系统要告诉你的有关信息。它包括两部分，消息部分和确认部分。消息部分显示要告诉你的信息，确认部分提供一种在你读完这条消息后怎样取消这个对话框的方法和可能的反应。按 ESC 键可以取消消息对话框，终止命令执行。

确认部分可能只有一项也可能有几项。有一项时打回车键确认，如有几项可通过 Tab 键选择某一项(加亮)，然后回车(或者按 Alt+加亮字母)。图 2-1-3 是一消息对话框，它告诉用户现在用的备份目标盘存有以前的备份，选 OK 可以覆盖原内容，也可换一张盘，然后选 Retry。

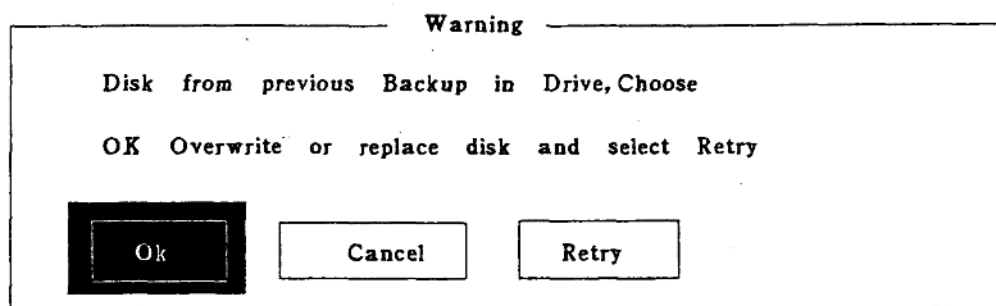


图 2-1-3

命令对话框中也有两部分，一部分是命令选择项，另一部分是确认项。确认项部分的选择同消息对话框中确认项的选择。命令选择项中，每项左边有一()或()。 ()中有 * 号或 ()中有 X 号表明选中。当前项的颜色加亮，可用 ↑↓键改变当前项回车，或选

加亮字母来选择此项。如选当前项，只需回车。如一命令前有数字，则按一数字此数字所在项成为当前项。一个对话框中带()的命令项可能有一组，也可能有多组，但一组中最多可以选择一项，而带()的命令项中可以选择多项。如可选多项，一项选中后，下一项变为当前项。如只可选一项，则选中一项后，下一组命令选择项中有一项加亮(如只有一组则确认项加亮)，选择法同第一组。所有该选择的项选完后，确认项加亮，可通过 Tab 键和回车键选择确认项。进入命令对话框后也可不选择某组命令，用 Tab 键跳过这一组选下一组，也可一组也不选，直接用 Tab 键进入确认项选择。在回车确认前也可通过 Tab 键或 Shift+Tab 键返回命令项进行选择。

例，如图 2-1-4 中命令选择项只可选一项，而图 2-1-5 命令选择项可选多项。

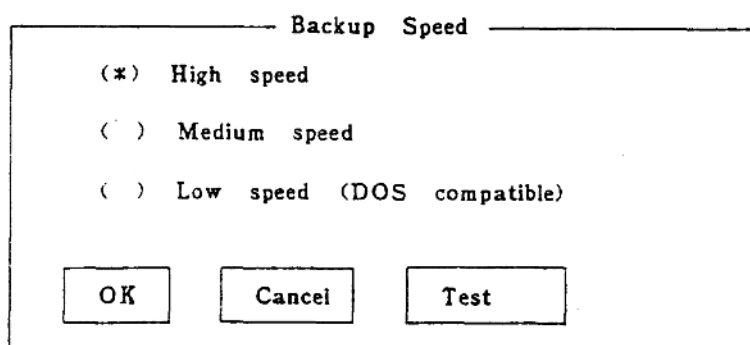


图 2-1-4

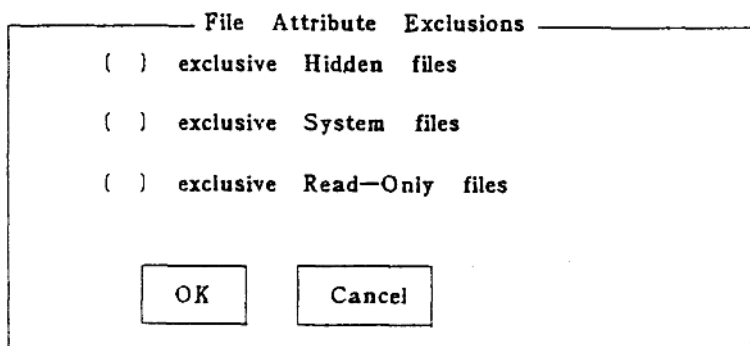


图 2-1-5

六、帮助

在任何时候按下 F1 都可获得与当前命令相关的帮助信息，显示一消息对话框。如一屏显示不开，还可用 PgUp、PgDn 键上下翻页。

例如：菜单指针停留在命令 Backup from entry 项或正在执行此命令时，按 F1 显示对 Backup from Entry 的说明，如图 2-1-6。在水平菜单中选择 Help 还会给出 Help 的说明

(如图 2-1-7)。

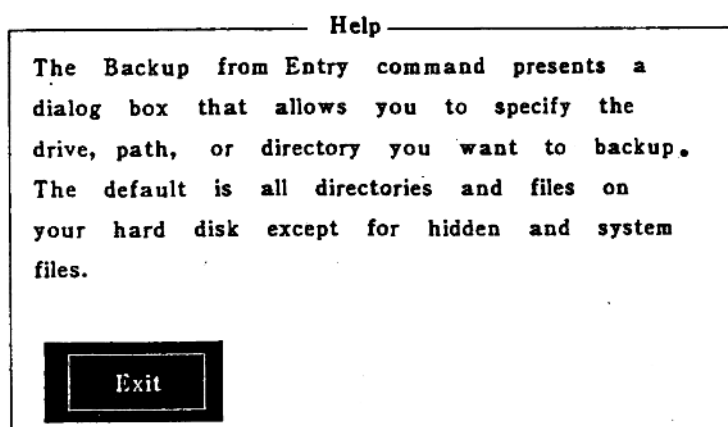


图 2-1-6

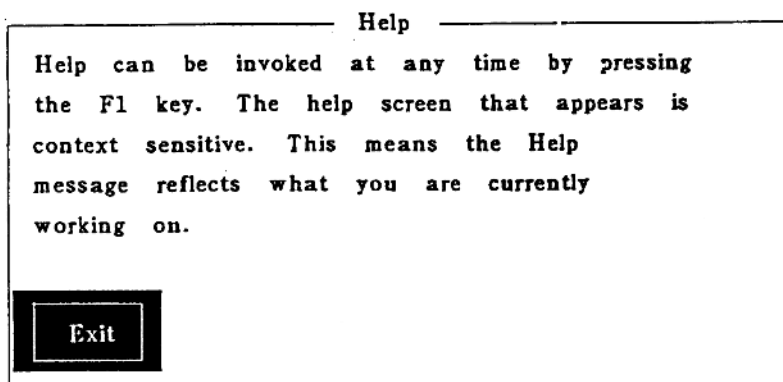


图 2-1-7

§ 2 第一次运行 PCBACKUP

当你第一次运行 PC Backup 时, 如没有 PCBACKUP.CFG 文件, 则自动建立 Configure 文件, 确定备份可用驱动器和类型, 用作备份的驱动器和介质类型。启动 PC Backup 后屏幕显示如图 2-2-1 所示的消息框, 告诉你现在用的计算机还没设置 PC Backup 所需的设置, 下面将有两个对话框, 让你选择备份类型, 所用驱动器类型和介质类型。选择配置后, 系统自动将配置参数写入配置文件 PCBACKUP.CFG 中, 为日常备份例行程序设置缺省值。看完 Welcome 对话框中信息后打 C 或回车, 则显示如图 2-2-2 的信息, 告诉你正在测试硬件, 测试完显示如图 2-2-3 的对话框。用来确认计算机上配置的

软盘驱动器的类型。在这里首先选择 A 驱动器类型, 可用↑↓键改变加亮选择项。当 A 驱动器实际类型加亮时, 打回车则选中此类型, 在 B 驱动器对应的选择项中出现加亮项。如 A 驱动器类型不变, 可直接按 TAB 键。转向去选择 B 驱动器类型。B 驱动器类型的选择同 A 驱动器类型的选择。如没有 B 驱动器则选择 None 项。如你的计算机 A 驱是 1.2M, B 驱是 1.44M, 则选择后如图 2-2-3。

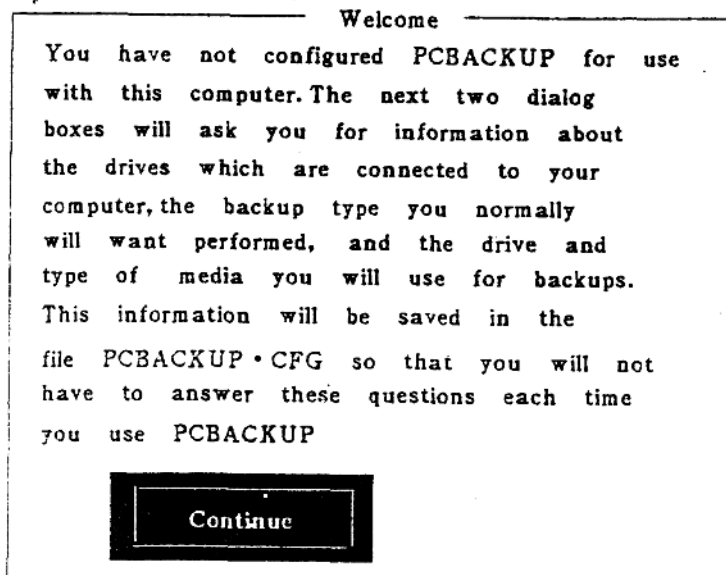


图 2-2-1

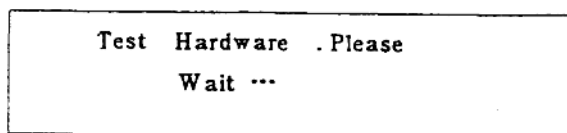


图 2-2-2

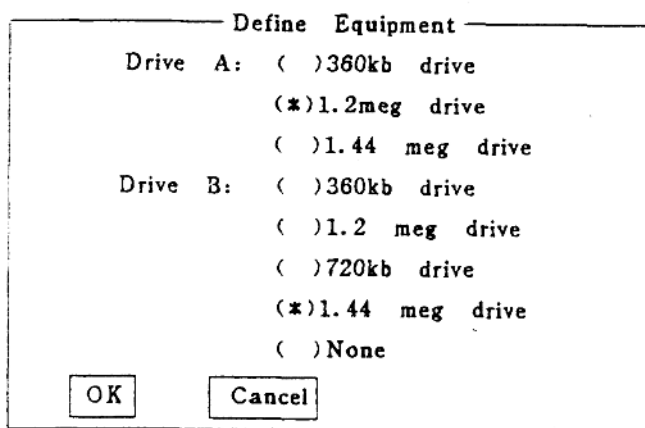


图 2-2-3

选择完后，确认项 OK 加亮，选 OK 则确认以上选择。如取消以上选择，则选择 Cancel 项。如修改以上选择，可按 TAB 键返回 drive A 或 drive B 类型的选择。选择 OK 确认以后，显示一对话框如图 2-2-4，用来选择用作备份的驱动器和介质类型。

Choose Drive & Media

Drive (x)	A: 360kb	(5-1/4)
()	A: 1.2Meb	(5-1/4)
()	B: 720kb	(3-1/2)
()	B:1.44Meg	(3-1/2)
()	Fixed Drive and path	
()	Removable Drive and path	

OK

Cancel

图 2-2-4

这里的介质类型和前面的设备类型是不一样的。设备类型是固定不变的。1.2Meg 的驱动器不能变成 360KB 的驱动器。而在 1.2Meg 的驱动器中，可以用 1.2Meg 和 360kb 两种类型的磁盘。一个 1.44Meg 的驱动器可用 720KB 和 1.44Meg 两种类型的磁盘。Choose Drive & Media 对话框中选择项是与在 Choose Equipment 对话框中的选择有关。我们在 Choose Equipment 对话框中选择了 A 驱动器类型为 1.2M, B 驱动器类型为 360K, 则 A 盘可供选用的介质只能是 1.2Meg 和 360KB 的磁盘，而 B 驱中只可用 360KB 的磁盘。如 Choose Equipment 中 B 驱动器类型为 1.44Meg, 则 Choose drive & Media 对话框中则会出现 B:1.44Meg 和 B:720KB 两个选择项。如在 Define Equipment 对话框中 A, B 两驱动器都选择 360K, 则在 Choose drive & Media 对话框中下方还有

Method: () One Drive Backup
() Two Drive Backup

如选择 One Drive Backup, 则只能在指定的驱动器中备份。如选择 Two Drive Backup 则两个驱动器都可用作备份。在一个驱动器备份完之前在另外一个驱动器内插入备份盘，则等一个驱动器内盘写满之后马上转写另一盘，这样可提高备份速度。

如选择作为备份的驱动器和介质类型为前四项 A:360KB, A:1.2Meg, B:1.44Meg B:720KB(如在 Choose Equipment 框中选 B 为 360KB 或 720Kb, 则 Choose drive & Media 对话框中前面有三项选择)之一，则屏幕显示如图 2-2-5 的对话框。告诉你进行一次备份速度测试，通过测试可以在安全的前提下选择最快的备份速度。这时需要一张可以被覆盖的磁盘(类型与在 Choose drive and Media 对话框中选择一致)。如不作测试，为了保证备份的安全，可能选较慢的备份速度。

Backup Confidence Test

A backup confidence test is about to be performed. This test will set the highest speed setting at which your computer can reliably operate. You will need a disk which can be overwritten. The test will take only a few minutes and we highly recommend that you run it at this time. You may select SKIP to bypass this test. If skipped, the Medium speed option will be selected for safety and your backup will probably take longer than your computer might otherwise allow.

Continue

Skip

图 2-2-5

如不需测试，则在对话框中选择 Skip 项跃过测试，并将前面选择的参数存入一文件 PCBACKUP.CFG 返回 PC Backup 主屏幕。备份介质为磁盘时，一般选择 Medium (中速)。如选 Continue，则进行测试。将选定类型的盘插入选定的驱动器，开始备份测试，返回主屏幕，备份状态行显示备份进度的说明：

Backing up disk (of) 74% complet, Elapsed time 00:00:45 Track 40
Confidence Test in progress, Testing high backup speed, please wait ...

备份完后开始比较，备份状态行显示：

Comparing disk (of) 50% complet, Elapsed time 00:00:35

比较完后显示对话框如图 2-2-6，说明测试完毕，可以用任何备份速度。当前选择的是高速备份。回车选择 Continue 生成文件 PCBACKUP.CFG，将设置的参数存入此文件，回到主屏幕。

如在图 2-2-4 中选择了最后两项 Fixed drive and path (硬盘和路径) 和 Removable drive and path (可装卸驱动器和路径，例磁带机等) 之一，则显示如图 2-2-7，用来指定可以用作为备份的驱动器和路径。

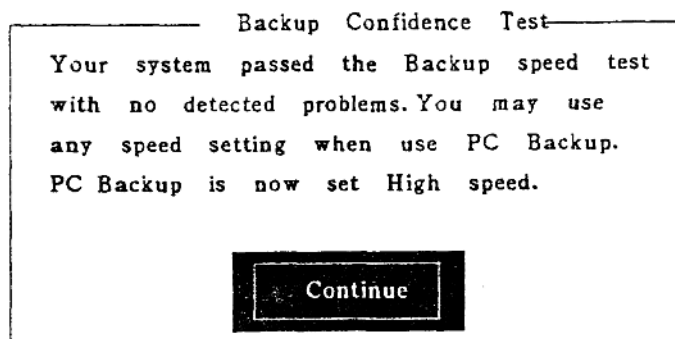


图 2-2-6

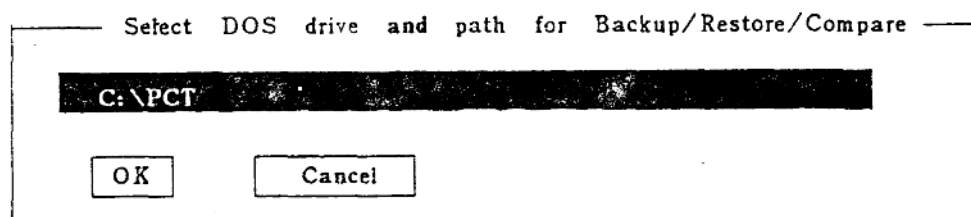


图 2-2-7

输入驱动器 and 路径名后选 OK, 屏幕显示如图 2-2-8。说明当前设置不用作高速备份测试, 如将来改变备份速度为高速或中速, 则需作备份速度测试。打回车再显示如图 2-2-7 用来再一次确认作备份的驱动器和路径。回车选择 OK, 返回主屏幕, 并将选择参数存入 PCBACKUP.CFG 文件。

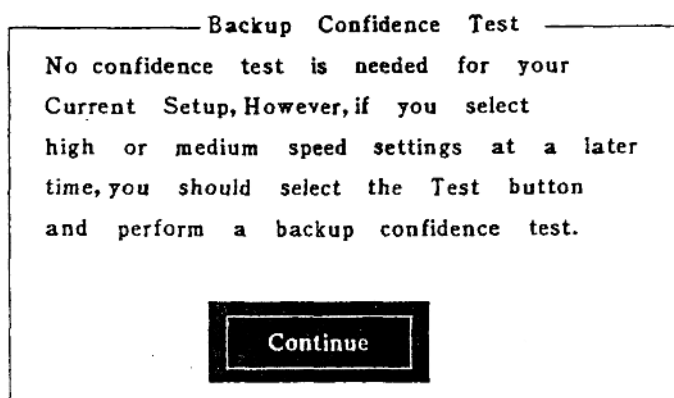


图 2-2-8