

Windows 3. x 工具软件

- 详细介绍 Windows 环境下的工具软件
- Windows 工具的常用方法及实用技巧
- 图文并茂

电脑报 888 工具软件系列丛书

888

曹国钧 主编



西南交通大学出版社

电脑报 888 工具软件系列丛书

1. 流行压缩工具软件	9.80 元
2. Norton 6.0~8.0 实用小工具集	9.80 元
3. 最新多媒体实用工具	9.80 元
4. Windows 3.x 工具软件	9.80 元
5. Windows 95 工具软件	9.80 元
6. 经典游戏工具软件	9.80 元
7. 常用图形图象工具软件	9.80 元
8. 超级便携工具软件	9.80 元

ISBN 7-81022-889-7/T·166

套价:78.40 元(本册定价:9.80 元)

ISBN 7-81022-889-7



9 787810 228893 >



作者介绍

曹国钧,高级工程师,1991年毕业于重庆大学,硕士。现从事计算机应用开发工作。

作为中国计算机界自由撰稿人、栏目主持人、计算机专业作家,他曾在多家权威计算机报纸、杂志(如《计算机世界月刊》、《中国计算机用户》、《Modern Computing》、《电脑报》、《软件报》等)上发表200多篇文章。他还是清华大学出版社等中国十余家著名出版社的特约作家。曹国钧目前已经或正在出版的计算机专业著作数十本,包括MS-DOS、Windows及应用程序、Windows 95、WPS、CCED、汉字系统(UCDOS、天汇、2.13等)、硬盘、多媒体方面。现在是《电脑报》明星栏目《专家坐堂》栏目主持人,《新潮电子》杂志的特约撰稿人。

日

电脑报 888 工具系列丛书

Windows 3. x 工具软件

曹国钧 著

- Windows 自带实用工具(SysEdit、Regedit、Dr. Watson)
- SoftRAM 95for Windows 2.0
- WinZIP 6.0 for Windows(压缩工具)
- WinDelete
- VHelp for Windows 1.0(Help 帮助文件制作工具)
- BitLok For Windows 加密工具
- Norton 8.0 中 Windows 工具软件



07039050

西南交通大学出版社

日

图

电脑报 888 工具系列丛书

Windows 3.x 工具软件

曹国钧 著

- Windows 自带实用工具(SysEdit、Regedit、Dr. Watson)
- SoftRAM 95for Windows 2.0
- WinZIP 6.0 for Windows(压缩工具)
- WinDelete
- VHelp for Windows 1.0(Help 帮助文件制作工具)
- BitLok For Windows 加密工具
- Norton 8.0 中 Windows 工具软件



07039050

西南交通大学出版社

内容提要

自从 Windows 3.1 发布以来,特别是多媒体技术不断成熟,Windows 成为微机使用率最高的图形用户操作环境,由此,涌现了大量的 Windows 工具软件,这些软件给用户带来了极大的方便。

本书根据作者多年积累的经验 and 资料,详细地介绍 Windows 常用的工具软件的使用方法及实用技巧。这些 Windows 工具软件包括: DOS 和 Windows 自带的实用工具、SoftRAM95、Windows 垃圾清除工具、WinZip 6.0、Windowsio Help 制作软件 VHelp、Norton 8.0 中 Windows 工具软件、Windows 加密工具 Bitlok 等。合理而有效地使用这些工具软件,将提高工作效率。

本书介绍详细、深入浅出,是一本难得的 Windows 工具软件的经典书籍。

本书适用于 Windows 用户、计算机爱好者,并可作为 Windows 的参考书。

目 录

第一章 DOS 和 Windows 自带实用 Windows 工具

1.1 利用 SmartMon 提高硬盘请求命中率

- 1.1.1 利用 SmartMon 提高系统的性能 (1)
- 1.1.2 SmartMon 程序的安装与启动 (1)
- 1.1.3 SmartMon 的使用 (3)

1.2 DOS 自带 Windows 下的实用工具

- 1.2.1 DOS 自带 Windows 下的实用工具程序组 (4)
- 1.2.2 DOS 自带 Windows 下的实用工具安装到文件管理器中.....
..... (4)
- 1.2.3 Windows 下的备份工具 MWBackup (5)
- 1.2.4 Windows 环境下的删除恢复工具 MWUndel (16)
- 1.2.5 Windows 下的清毒工具 MWAV (20)
- 1.2.6 Windows 环境下的防毒监视工具 MWAVTSR (22)

1.3 Windows 系统文件编辑器 SysEdit

- 1.3.1 SysEdit 特点 (24)
- 1.3.2 SysEdit 的安装 (24)
- 1.3.3 利用 SysEdit 编辑系统配置文件 (25)
- 1.3.4 通过键盘使用 SysEdit 一个问题 (25)

1.4 Windows 的登录信息编辑器 regedit

- 1.4.1 什么是登记数据库 (26)
- 1.4.2 登录信息编辑器的安装 (27)
- 1.4.3 使用登录信息编辑器 (27)
- 1.4.4 登录信息编辑器的高级界面 (30)

1.5 捕捉 GPF 错误的 Windows 工具—华生医生 Dr. Watson

- 1.5.1 GPF 病症起因 (32)
- 1.5.2 GPF 故障之后应做的工作 (33)
- 1.5.3 如何杜绝 GPF 故障 (35)

1.6 Windows 的宏记录工具—记录器

- 1.6.1 记录器的启动 (36)
- 1.6.2 记录器的菜单操作 (36)
- 1.6.3 记录器的功能 (37)
- 1.6.4 记录器实用技巧 (41)

1.7 Windows 3.2 的媒体播放器 Media Player

- 1.7.1 媒体播放器的启动 (44)
- 1.7.2 媒体播放器的界面 (45)
- 1.7.3 媒体播放器的菜单操作 (46)

1.7.4 媒体播放器的启动故障	(49)
1.7.5 媒体播放器的热键	(50)

第二章 内存扩充工具软件 SoftRAM95 for Windows 2.0

2.1 SoftRAM95 工作原理	(51)
2.2 SoftRAM95 的安装	
2.2.1 安装前的准备工作	(52)
2.2.2 SoftRAM95 系统需求	(52)
2.2.3 安装 SoftRAM95	(52)
2.2.4 卸载 SoftRAM95	(57)
2.3 SoftRAM95 的启动	(57)
2.4 SoftRAM95 用户界面	(58)
2.5 SoftRM95 使用问答	(61)
2.6 高级设置	(62)

第三章 压缩经典 WinZip for Windows 6.0

3.1 WinZip 6.0 特点	
3.1.1 WinZip 6.0 的两种版本	(65)
3.1.2 WinZip 6.0 的特点	(65)
3.2 WinZip 6.0 的安装与反安装	
3.2.1 系统要求	(65)
3.2.2 WinZip 6.0 的不同包装	(66)
3.2.3 WinZip 6.0 安装	(66)
3.2.4 WinZip 6.0 的反安装	(71)
3.2.5 WinZip 文件清单及其解释	(72)
3.3 WinZip 的启动与设置	
3.3.1 WinZip 的启动	(73)
3.3.2 WinZip 的设置	(74)
3.4 创建新的压缩文档	(78)
3.5 释放压缩文档	(80)
3.6 CheckOut 功能	(82)

第四章 Windows 垃圾清除工具

4.1 垃圾的分类	(84)
4.2 垃圾的一般清除方法	(84)
4.3 硬盘清洁工 Clean Sweep	(85)
4.4 使用 WinDelete 删除 WINDOWS 系统的垃圾	(87)
4.5 一个记录安装 WINDOWS 应用程序变化的 QB 程序	(88)

第五章 Help 帮助文件制作工具 VHelp for Windows 1.0

5.1 VH 的文件清单及其安装	
5.1.1 VH 文件清单及解释	(91)

5.1.2 VH 的安装	(91)
5.2 VH 的工具箱	(92)
5.3 VH 制作 HELP 帮助文件的方法	(92)
第六章 Windows 加密工具 BitLok For Windows	
6.1 BitLok for Windows 构成	(97)
6.2 Bitlok for Windows 的安装	(97)
6.3 BLW 程序的使用方法	
6.3.1 BLW 程序的帮助信息	(97)
6.3.2 BLW 程序的两种运行格式	(97)
6.3.3 BLW 程序加密 Windows 软件的例子	(98)
6.4 DOS 与 WINDOWS 最佳压缩工具 PACKWIN	
6.4.1 PackWin 技术特点与功能	(98)
6.4.2 PACKWIN 命令行参数	(99)
6.4.3 PACKWIN 使用例子	(100)
6.4.4 使用 PACKWIN 注意的问题	(101)
6.4.5 WINDOWS 系统文件的压缩	(101)
6.5 使用 LZEXE 压缩 WINDOWS 系统文件带来的问题	(103)
6.6 BLWINST 程序的使用方法	(104)
第七章 Norton 8.0 下的 Windows 工具软件	
7.1 磁盘医生 NDDW	
7.1.1 检测与修理的一般步骤	(106)
7.1.2 NDDW 增强功能	(109)
7.1.3 后台执行 NDDW	(109)
7.1.4 取消 NDDW 所作的修改	(109)
7.1.5 NDDW 检查的设置选项	(110)
7.2 磁盘优化程序 SDW	
7.2.1 SDW 一般执行过程	(114)
7.2.2 SDW 的菜单操作	(117)
7.2.3 SDW 的设置	(118)
7.3 系统监测 SWW	
7.3.1 SWW 启动与关闭方法	(121)
7.3.2 系统监测程序中概念注解	(122)
7.3.3 SWW 的使用方法	(127)
7.3.4 SWW 使用若干建议	(128)
7.4 参考咨询程序 INI Advisor	
7.4.1 参考咨询程序的功能	(129)
7.4.2 参考咨询程序的使用	(132)
7.5 INI 文件编辑器 INI Editor	
7.5.1 INI Editor 界面及其组成	(132)

7.5.2 INI Editor 按钮功能 (134)

7.5.3 工具条功能 (134)

7.6 INI 文件跟踪器 INI Tracker (135)

7.7 INI 文件统调器 INI Tuner (137)

第一章 DOS 和 Windows 自带实用 Windows 工具

DOS 和 Windows 自带许多实用 Windows 工具,这些工具可提高用户的学习与工作效率。这些工具包括:

1. SmartMon 实用工具
2. Mwbakup 实用工具
3. Mwav 实用工具
4. MwUndel 实用工具
5. Sysedit 实用工具
6. Drwason 实用工具
7. Regedit 实用工具
8. Recorder 实用工具

下面将详细介绍这些工具。

1.1 利用 SmartMon 提高硬盘请求命中率

1.1.1 利用 SmartMon 提高系统的性能

给计算机增加内存,固然费钱但通常仍不失为一种好方法。不过,还有一种不用在 RAM 花费一分钱就可提高系统性能的方法,这就是利用 SmartMon 提高硬盘命中率的方法。

当 Microsoft 在发表 MS DOS 6.20 的同时发表了 SmartDrv 4.2 时,大多数人的注意力转移到同 SmartDrv 有关的数据丢失上,特别是 Windows 3.1、3.2 的内置硬盘高速缓冲程序,使 Windows 用户更容易控制“写高速缓冲”,或使其无效。写高速缓冲是一个强化系统性能的选项,它用于:若系统突然断电,就会导致数据的丢失。

在所有关于系统的安全性的讨论中,人们很容易地忘记 SmartDrv 仍然是一个卓越的内存优化工具。将 SmartDrv 与 MS DOS 6.X 一同出售的另一种系统优化工具 SmartMon 配合使用时,就可不用增加内存而提高 Windows 的响应性能。很遗憾,在许多介绍 MS DOS 6.X 命令的书籍中都没有提到 SmartMon。

尽管 SmartDrv 的各种缺省设置可以在一定程度上改进系统的性能,人们还是要调整某些 SmartDrv 的设置(如高速缓冲区的大小等),以适应自己特定的系统配置,以便使性能有更大的提高。若对 SmartDrv 的选用参数和 Windows 的切换方法都很熟悉,则运行 Windows 的另一个实用工具 SysEdit (系统编辑器,在下面将会介绍),并人工地对 Autoexec.bat 文件作适当的修改。但是,在 Windows 中运行 SmartMon 的方法,可以监视 SmartDrv 对系统的效果。

1.1.2 SmartMon 程序的安装与启动

SmartMon.EXE 程序通常放在 MS DOS 的 DOS 目录中。您可用下面的方法安装 SmartMon 程序。

1. 利用程序管理器的“文件/新建...”菜单命令

(1) 选择一个主群组(Main)窗口。

(2) 在程序管理器中选择“文件/新建...”菜单,出现“新的程序对象”对话框。

(3) 选择“程序项”,按“确定”按钮,则出现“程序项特性”对话框。

(4) 在该对话框中,输入如下选项:

说明:系统文件编辑器

命令行:C:\DOS\SmartMon.EXE

工作目录:不输入

快捷键:Ctrl+Alt+S(输入S即可)

选择“更改图标”按钮为您自己选择合适的图标。

(5) 按“确定”按钮,则在主群组中创建了 SmartMon 图标。

2. 利用文件管理器直接拖动

还有更为简单的方法创建 SmartMon 图标,即打开文件管理器目录窗口,再将主群组窗口并排打开,然后在目录窗口中查找到 SmartMon.exe 程序,用鼠标将该程序直接拖动到主群组窗口中,则可创建 SmartMon 图标。若需要修改 SmartMon 图标的属性,按 Alt+Enter 键将弹出“程序项特性”对话框。其修改方法同方法 1。

利用下面的方法,启动 SmartMon 程序。

1. 双击 SmartMon 图标。

2. 从程序管理器的“文件/运行”菜单中启动运行对话框。在该对话框的命令行文本框中输入 SmartMon。

3. 从文件管理器中双击 SmartMon.EXE 程序图标。

下图 1—1 为启动 SmartMon 的界面。

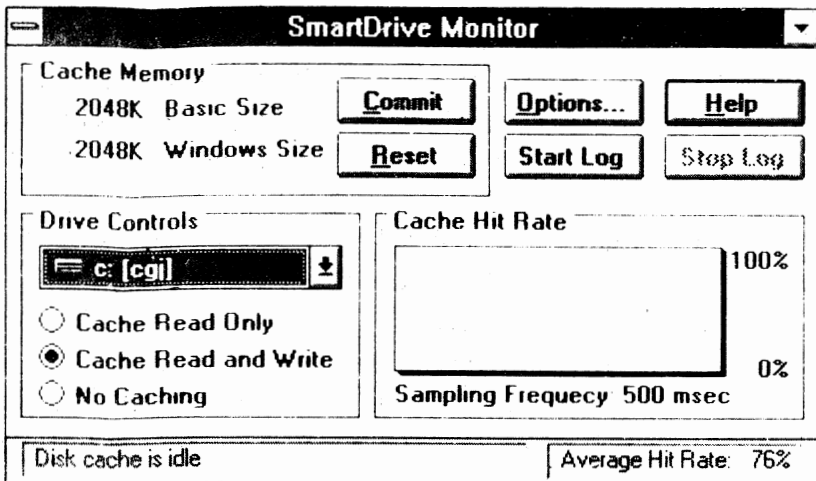


图 1—1

1.1.3 SmartMon 的使用

在 SmartMon 界面上包括了三个部分:Cache Memory、Drive Controls 和 CacheHit Rate。

Cache Memory 部分报告了 SmartDrv 用于 DOS(Cache Basic)和 WINDOWS(Windows Size)的 RAM 数量。要改变这一数值,必须在 AUTOEXEC. BAT 文件中修改 SMARTDRV 这一命令行。

Drive Controls 部分说明了系统中每个驱动器的高速缓冲状态,包括:CacheRead Only、Cache Read and Write、No Caching。通过激活设置在 Option... 对话框中的 DOS Batch File 中的 Save Setting,可以修改这些状态值,并把它们写到 AUTOEXEC. BAT,如下图 1-2 所示。

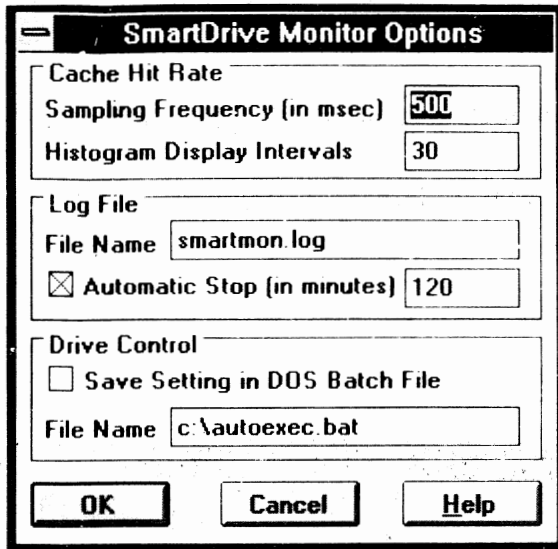


图 1-2

但通过直接编辑 AUTOEXEC. BAT 文件,修改这一部分也许更加容易(在 DOS 提示符下,输入“Help SmartDrv”,就可得到 Smartdrv 的参数和句法的完整清单,我们在附录 A 中给出 Smartdrv 命令的参数和句法)。

Cache Hit Rate 是 SmartMon 的最有价值的部分。它所表示的高速缓冲命中率,是指 SmartDrv 的高速缓冲能够满足硬盘请求的百分率。也就是说,若 Cache HitRate 直方图表示出 50%的命中率,则说明系统的硬盘请求只有一半得到 SmartDrv 的服务,其余的硬盘请求则被直接送到硬盘。大家知道,硬盘的速度要比 RAM 慢得多。

命中率取决于怎样使用系统和所安装 RAM 容量,能够期望得到的最大命中率大约为 90%。若 SmartMon 记录下来的命中率小于 90%,就要设法调整由 SmartDrv 分配的内存容量,直到 SmartMon 反映的命中率接近 90%为止。

当 Cache Hit Rate 直方图给出反映 SmartDrv 效果的百分率时,可以通过建立一个系统的硬盘请求日志来更好地管理系统的工作。为了开始登录硬

盘请求,可打开“Option...”对话框,移动到 LogFile 部分,并赋予输出文件名。若使用缺省值,则 Windows 就使用 SmartMon. LOG。接着,敲击在 SmartMon 的主对话框的 StartLog 按钮,然后使 SmartMon 窗口最小化。当完成了这些操作之后,就可记录登录的数字,然后恢复 SmartMon,并敲击 Stop Log 按钮以结束登录部分。

您可在 Windows 中通过记事本或书写器打开登录文件,来查看登录日志。其中的第一列列出了从 Windows 启动以来记录下的计时器时间计数,第二列列出硬盘请求的数量,第三列则列出了高速缓冲命中率数字。

1.2 DOS 自带 Windows 下的实用工具

DOS 自带 Windows 下的实用工具,除了在前面介绍的 SmartMon 外,还有备份工具 MWbackup、清毒工具 MWav、恢复删除工具 MWUndel、病毒监视程序 MWAVTSR 等。

1.2.1 DOS 自带 Windows 下的实用工具程序组

在安装 MS DOS 6. X 系统时,将在 Windows 环境中生成 Microsoft-Tools 程序组,如下图 1—3 所示。

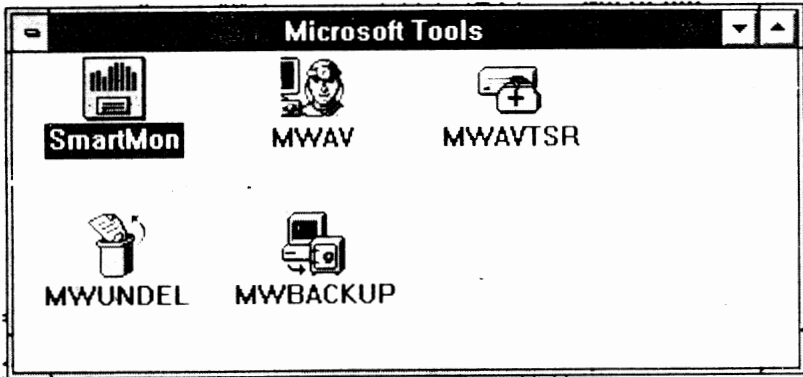


图 1—3

1.2.2 DOS 自带 Windows 下的实用工具安装到文件管理器中

WINDOWS 3. X 支持对文件管理器菜单的修改,用户可以加入新的菜单项,即在 WINFILE. INI 中增加如下两行:

```
[AddOns]
```

```
Use File Manager Extension=D:\PWIN\USER. DLL
```

其中 USER.DLL 是针对文件管理器编制的 WINDOWS 的动态连接库
在 MS DOS 6. X 中也提供了文件管理器的扩展器 MSTOOLS.DLL, 它
可将 Backup 和 Antivius 的 Windows 版本作为 Tools 菜单加入到文件管理器
菜单中, 即在 WINFILE.INI 中加入如下两行:

```
[AddOns]
```

```
Use File Manager Extension=C:\DOS\MSTOOLS.DLL
```

重新启动文件管理器, 则在选项菜单中增加了 Tools 菜单, 如下图 1-4
所示。

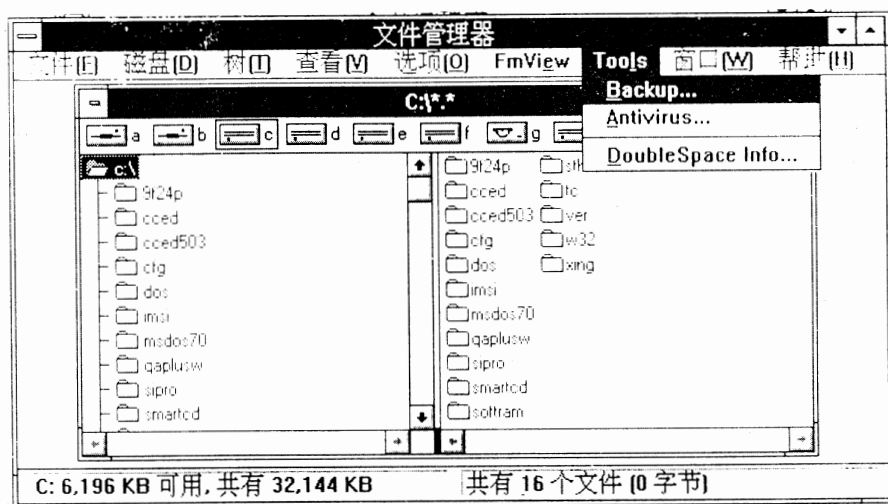


图 1-4

下面详细介绍这些工具。

1.2.3 Windows 下的备份工具 MWBackup

1. 备份工具 MWBackup 启动

从程序管理器的 Microsoft Tools 程序组中选择 MWBackup 程序项图标, 然后用鼠标器双击该图标, 则启动了 MWBackup。

2. 执行兼容性测试

执行兼容性目的, 是确认您的计算机系统与 Backup 状态设定完全兼容, 这样可避免数据的丢失。此项工作十分重要的, 建议您在此计算机上进行第一次备份操作时不要省略。

注意: 若您的计算机系统无法通过“兼容性”测试, 则在执行 Backup 时, 无法确保其数据的完整性

(1) 启动备份程序

在第一次运行 Backup 进行备份操作时, 则将出现如下图 1-5 所示的警告框。

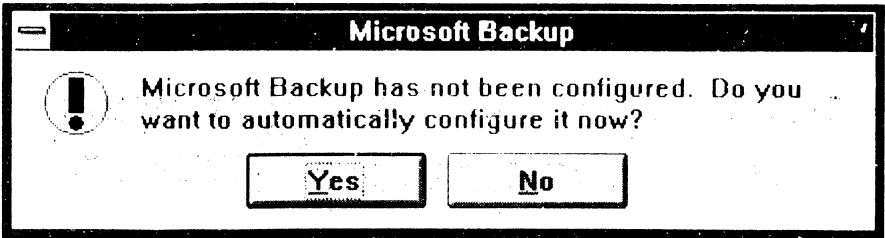


图 1—5

若您已经执行了兼容性测试,则在 Backup 主画面,选取 Configure 按钮,如下图 1—6 所示。

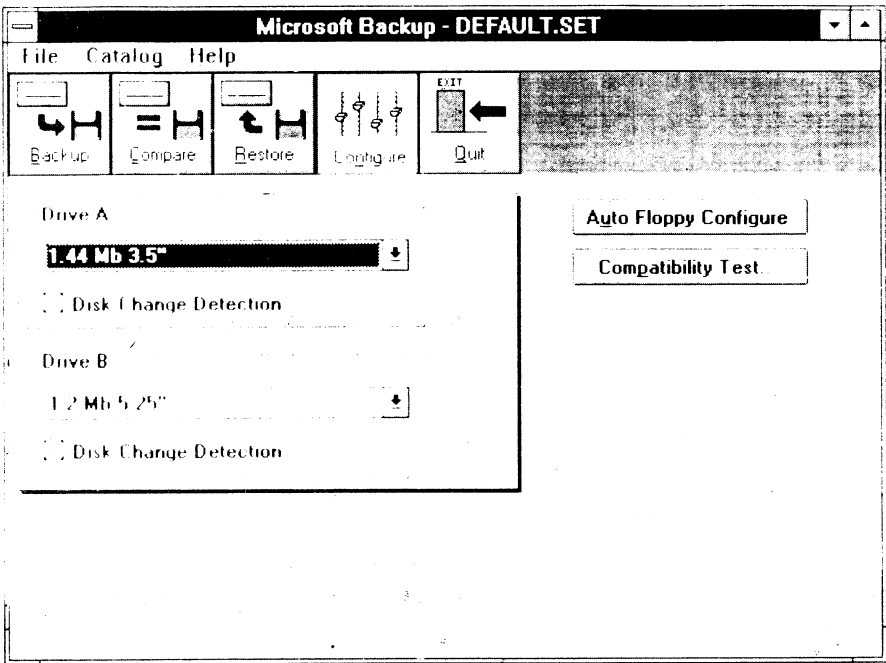


图 1—6

(2) 按“Yes”按钮,显示提示信息,要求您取出所有磁盘,如下图 1—7 所示。

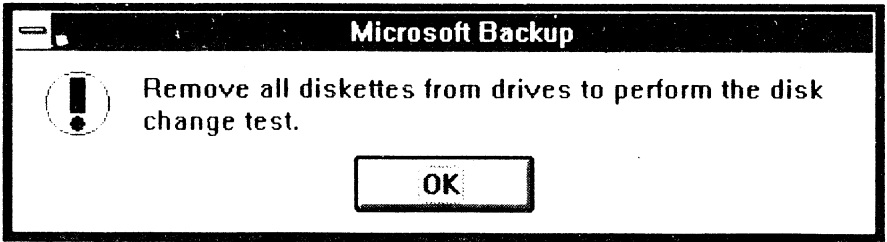


图 1—7

(3) 按“OK”按钮,则显示“Compatibility Test”对话框,如下图 1—8 所示。

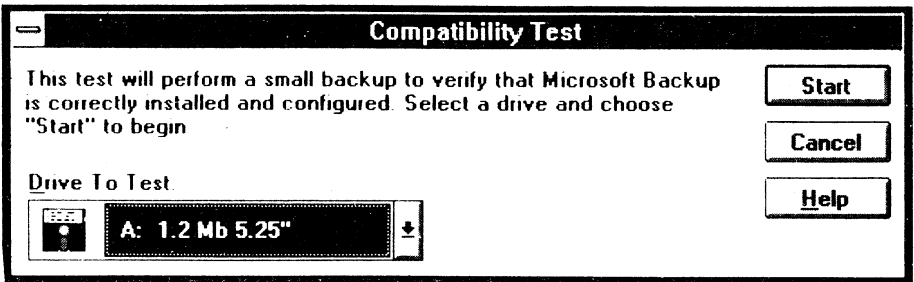


图 1—8

该对话框提示用户,系统将运行一个小型备份以便校验 backup 正确地 被安装。您选择一个驱动器,然后按“Start”按钮,出现下图 1—9 所示的说明 框。

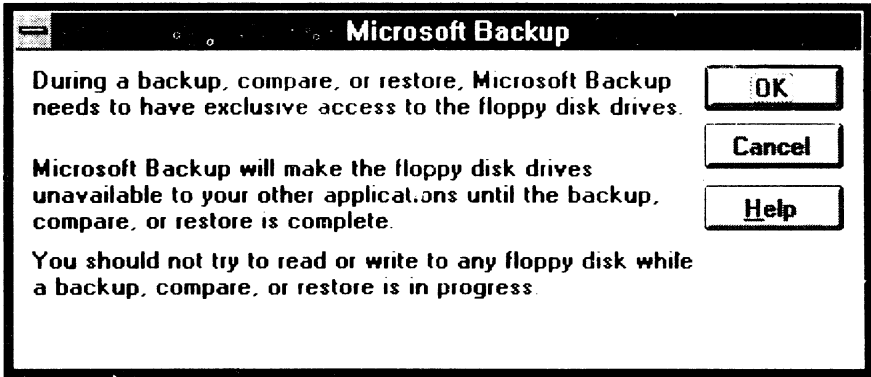


图 1—9

该框说明了兼容性测试的内容：备份、比较和恢复。在此过程中，不要对所测试的驱动器作任何读或写操作，以免影响测试的正确性。

(4) 按“OK”按钮，则要求您插入第一张备份盘，如下图 1—10 所示。

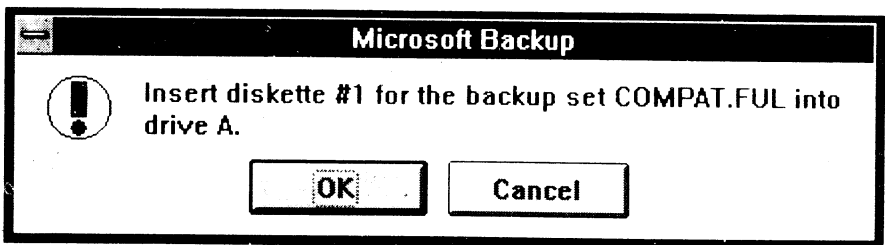


图 1—10

若您插入的软盘中含有数据，则出现下图 1—11 所示的警告信息。

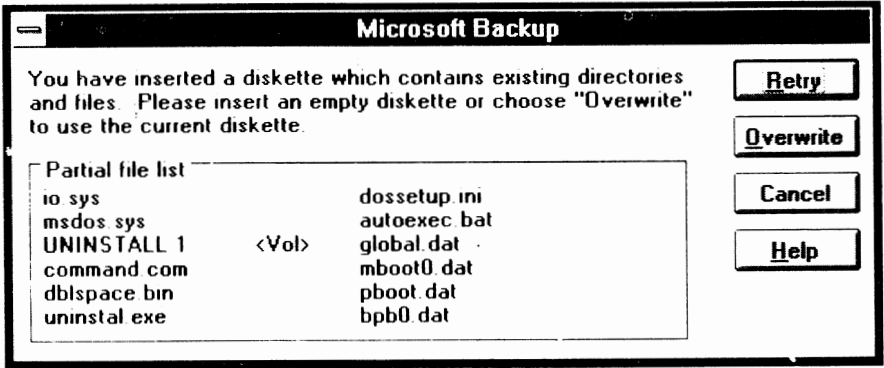


图 1-11

按“Retry”按钮，则重新换一张软盘。按“OverWrite”按钮则覆盖软盘中的数据。

(5) 下图 1-12 显示了备份进程。

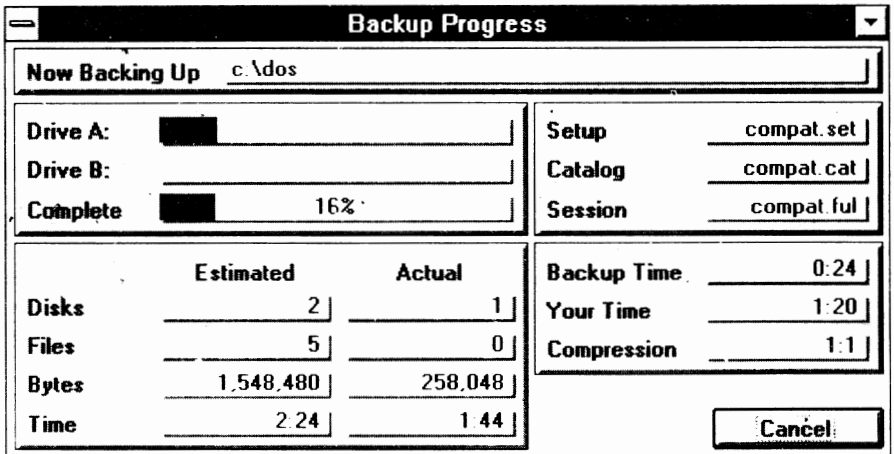


图 1-12

下图 1-13 提示了备份操作已经完成，下面开始进行比较操作。

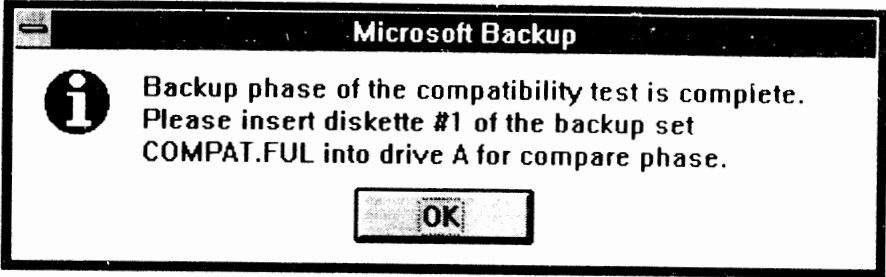


图 1—13

(6) 下图 1—14 为比较进程。

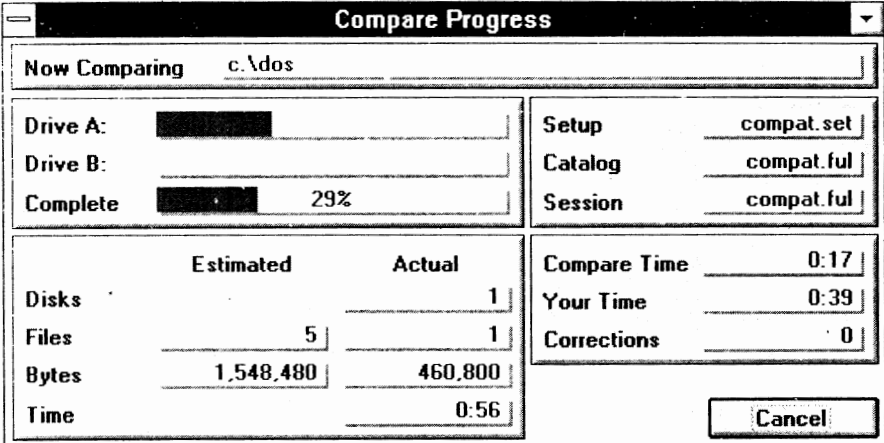


图 1—14

(7) 下图 1—15、1—16 显示了比较操作完成的提示信息。

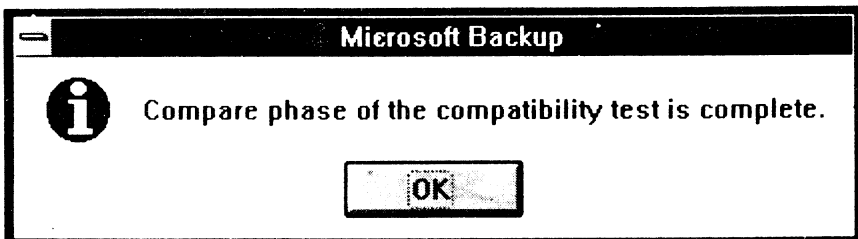


图 1—15

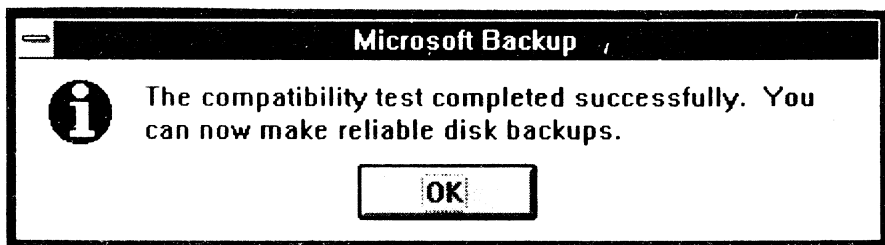


图 1—16

兼容性测试完成后,您就可使用 Backup 进行备份或恢复工作。

3. 备份(Backup)工作

(1) 在 Backup 主画面中选择“Backup”,则出现下图 1—17 所示的对话框。

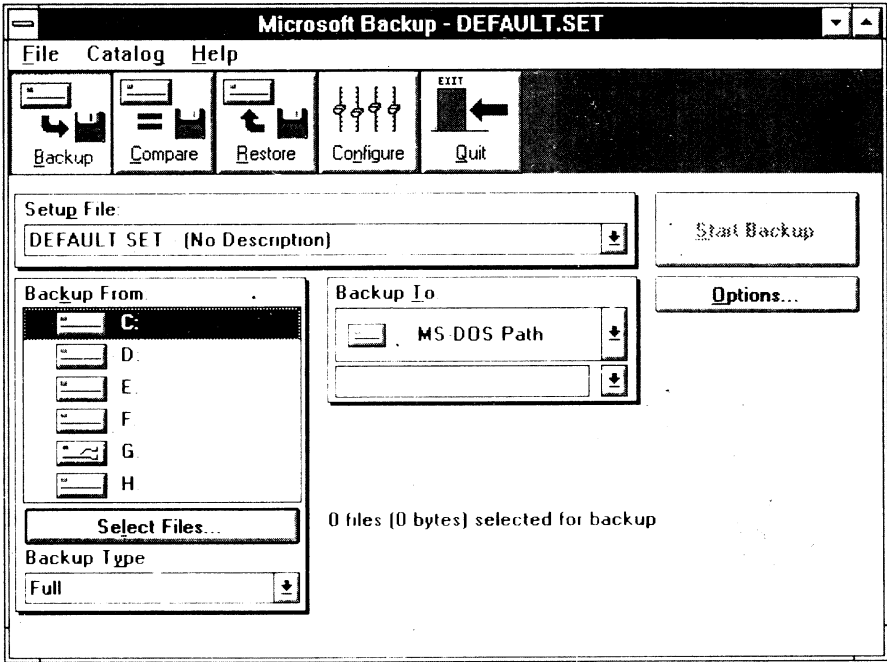


图 1—17

(2) 选定“Select Files...”按钮，出现下图 1—18 所示的对话框。

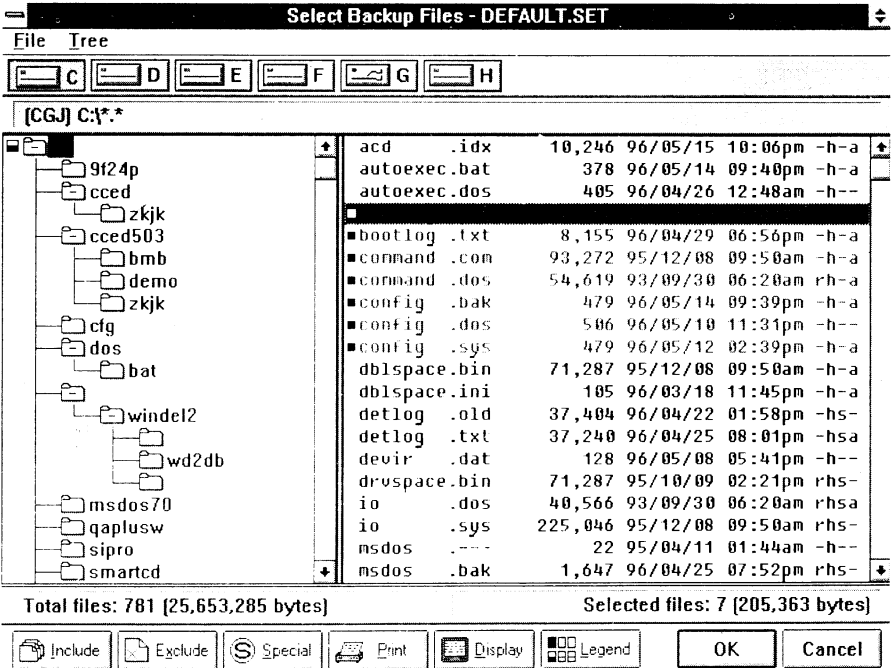


图 1—18

(3) 选取您要的目录，并按空格键确认您要的文件（以 TAB 键改变选取区域，以光标键修改选项）。

(4) 重复步骤(3)，直到您选取全部要备份文件，选取“OK”按钮。

(5) 选取“Options”按钮，出现下面的“Options”对话框，如下图 1—19 所示。

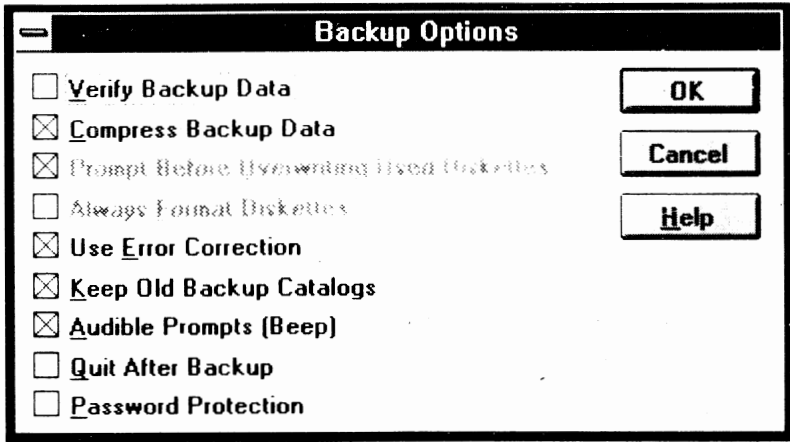


图 1—19

(6) 在“Options”对话框选择您要的条件。按“OK”按钮。

(7) 选取“Backup To:”列表框,从中选择要备份到的地方,如软盘 A、软盘 B 或目录路径。

(8) 选取“Backup Type”列表框,从中选定要备份的类型(Full、Incremental、Differential)。

(9) 选取“Start Backup”按钮,则开始备份工作。

下图 1—20 为备份进程显示。

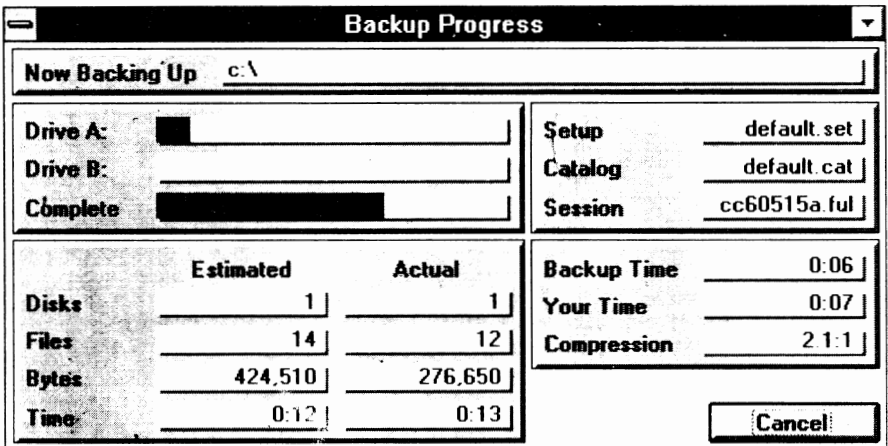


图 1—20

(10) 在备份完成后,将在屏幕上显示备份结果,如选定文件数、备份文件数,如下图 1—21 所示。

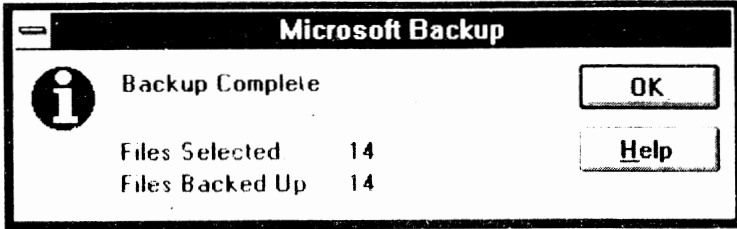


图 1—21

4. 恢复(Restore)操作

(1) 启动备份程序。

(2) 在备份主画面中选取“Restore”，则出现如下图 1—22 所示的对话框。

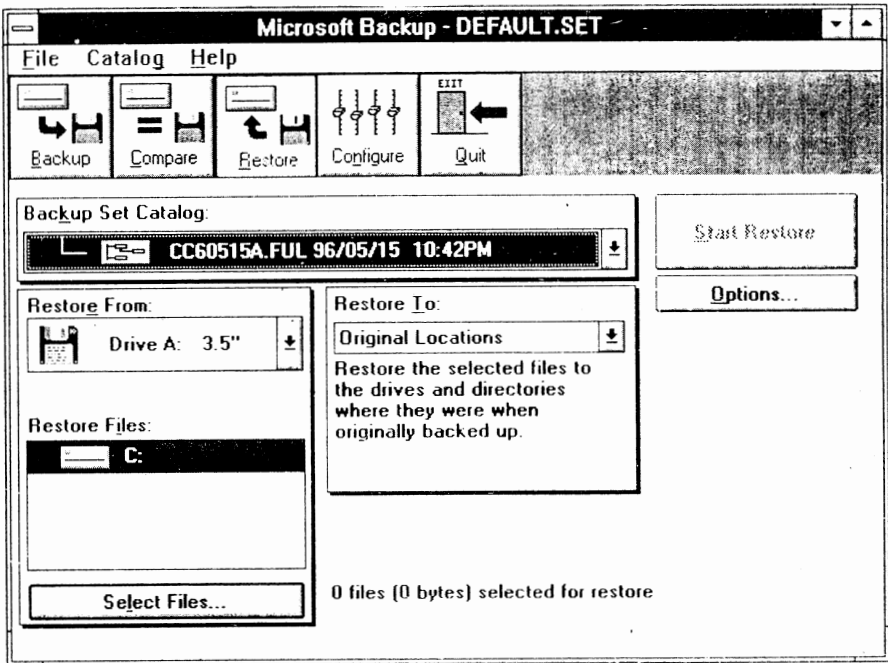


图 1—22

(3) 选取“Restore from”列表框，从中选择您要执行 Restore 文件的源驱动器，如 A 驱。

(4) 按“Select Files...”按钮，出现下图 1—23 所示的对话框，选择您要恢复的文件。按“OK”按钮。

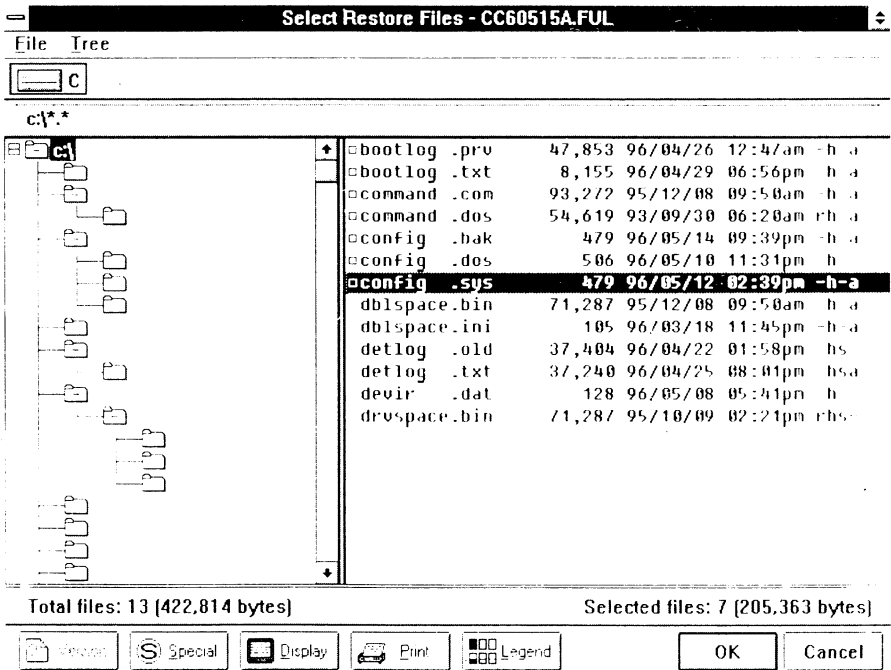


图 1-23

对于特殊的恢复文件,可选用“Special”按钮确定,如下图 1-24 所示。

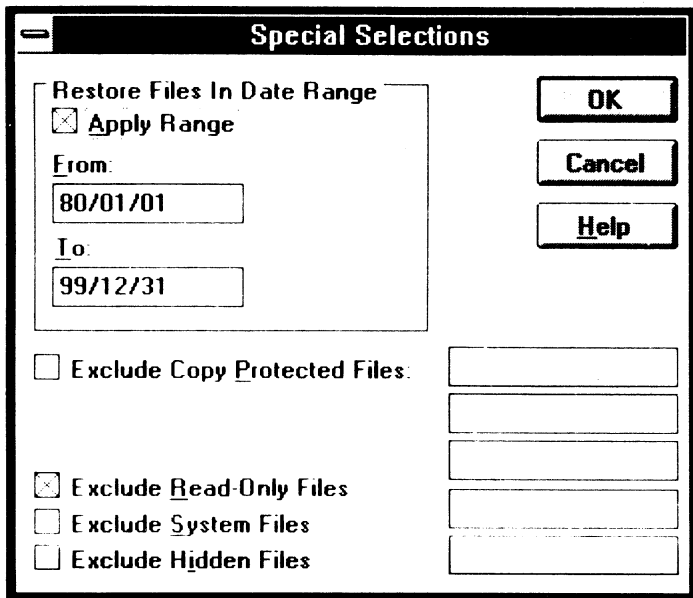


图 1-24

(5) 选取“Restore To:”列表框,从中选择您要 Restore 的目的驱动器和目录。缺省为“Original Locations”(原路径)。

(6) 选择“Options”按钮,选定要恢复的类型,如下图 1-25 所示。

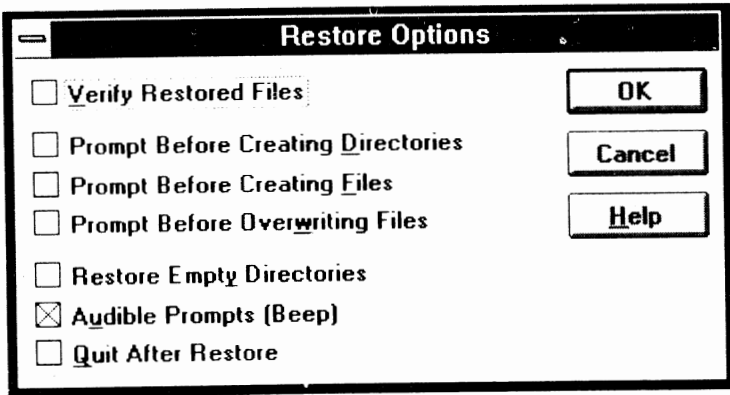


图 1—25

(7) 按“Start Restore”按钮,则执行恢复操作。

· 备份程序启动故障排除

若在启动备份程序时出现如下图 1—26 所示的提示信息,则说明备份程序所需要的驱动程序丢失了。

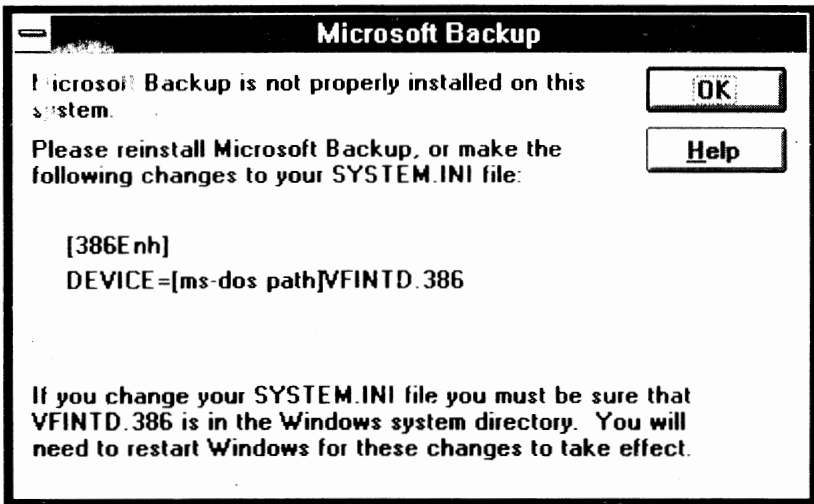


图 1—26

您可退出 Windows,在 DOS 提示符下使用 Edit System.ini 命令编辑 system.ini 文件,在[386enh]小节中增加如下五行:

```
device=c:\dos\VFINTD.386
```

存盘后,重新启动 Windows。再启动备份程序就正常了。

1. 2. 4 Windows 环境下的删除恢复工具 MWUndel

1. MWUndel 工具的启动

从程序管理器的 Microsoft Tools 组窗口中选择“MWUndel”图标,双击该图标,则启动 MWUndel,如下图所示。

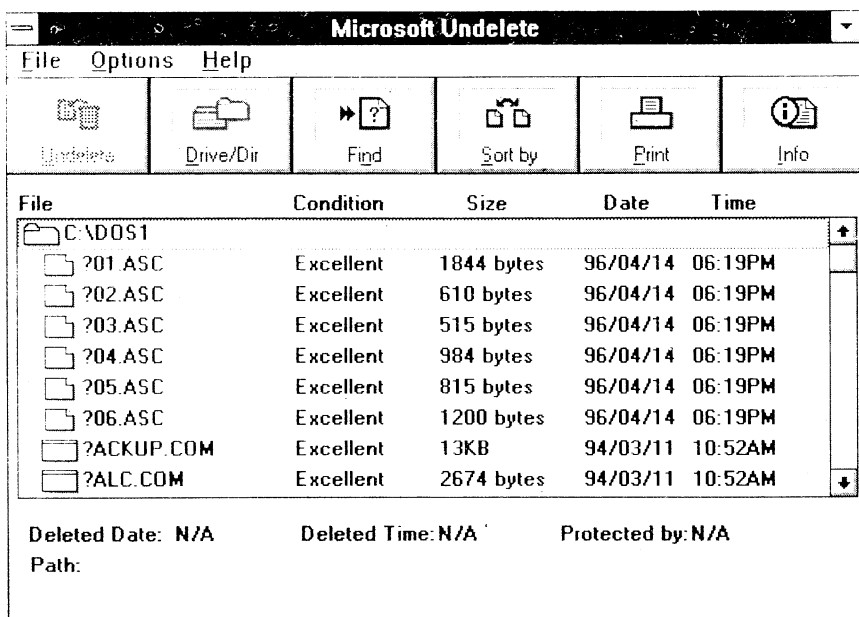


图 1—27

2. 删除恢复状况种类

对于被删除的文件,可根据复原状况分类,其代表意义如下。

(1) Perfect: 它是以 Delete Sentry 方式保存,可毫无困难地予以完全复原。

(2) Excellent: 它是以 Delete Tracker 方式保存,某些数据可能已被取代。

(3) Good: 它被分割存放在磁盘上,复原时数据可能被遗失。

(4) Poor: 它无法在 Windows 环境下复原文件,可以在 MS DOS 下使用 Undelete 试试。

(5) Destroyed: 无法复原的文件。

3. 恢复原文件

(1) 启动复原工具 MWUndel。

(2) 选取“Drive/Dir”按钮,选定您要恢复的磁盘、目录与文件。

(3) 从“Options”菜单中选取“Select by Name...”,出现下图 1—28 所示对话框。

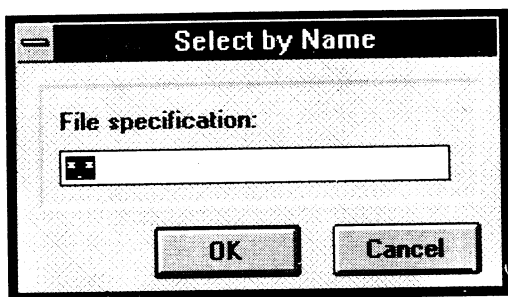


图 1—28

在该对话框中选定要恢复文件的类型。

选择“Options/UnSelect by Name...”，不选某些类型的文件。

(4) 按“Undelete”按钮，则执行了复原操作。

您可以选取“File/Undelete TO...”命令，如下图 1—29 所示。修改要复原的文件的存放位置。

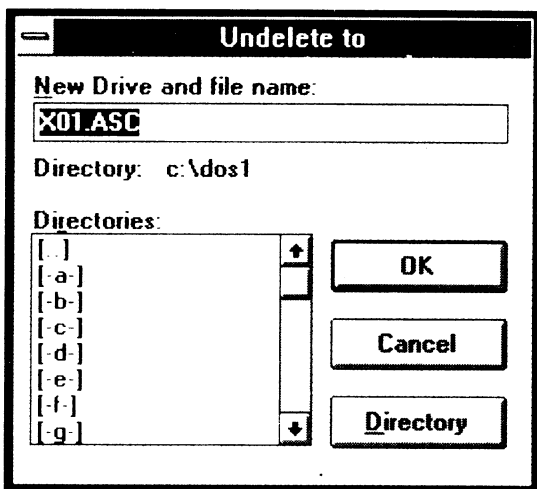


图 1—329

4. 恢复原目录

(1) 启动复原工具 MWUndel。

(2) 选取“Drive/Dir”按钮，选定您要的磁盘、目录与文件。

(3) 按“Find”按钮，寻找所有被删除的目录与文件，如下图 1—30 所示。

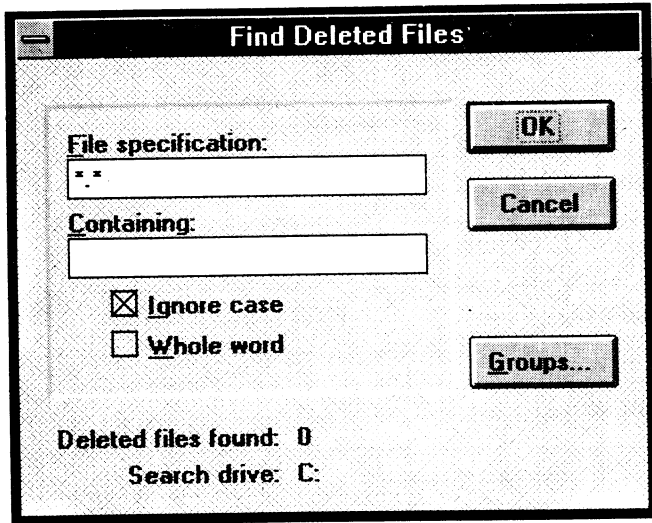


图 1—30

下图 1—31 为查找的结果。

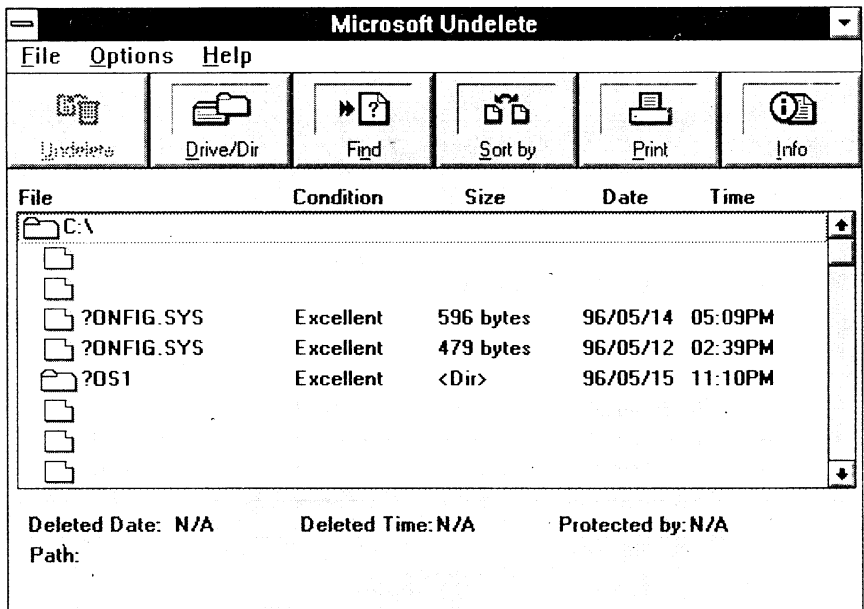


图 1—31

(4) 按“Drive/Dir”按钮,选定您要恢复的目录,如下图 1—32 所示。

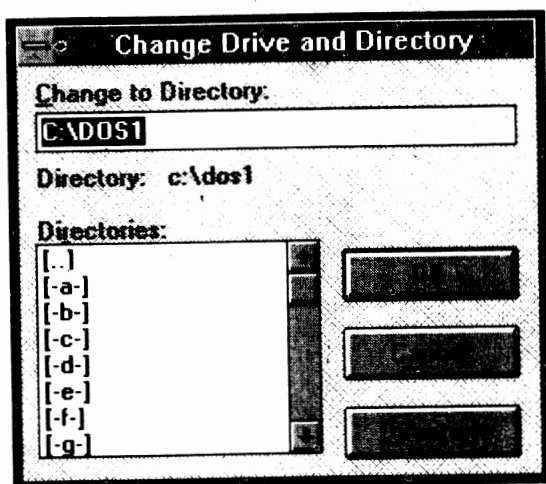


图 1—32

- (5) 按“Undelete”按钮,则执行目录复原操作。
- (6) 重复步骤(4)、(5),选取对应此目录中的文件。

1. 2. 5 Windows 下的清毒工具 MWAV

1. 清毒工具 MWAV 的启动

在程序管理器中选取 Microsoft Tools 程序组,在该组窗口中选择“MWAV”图标。在该图标上双击鼠标键,则启动了 MWAV,如下图 1—33 所示。

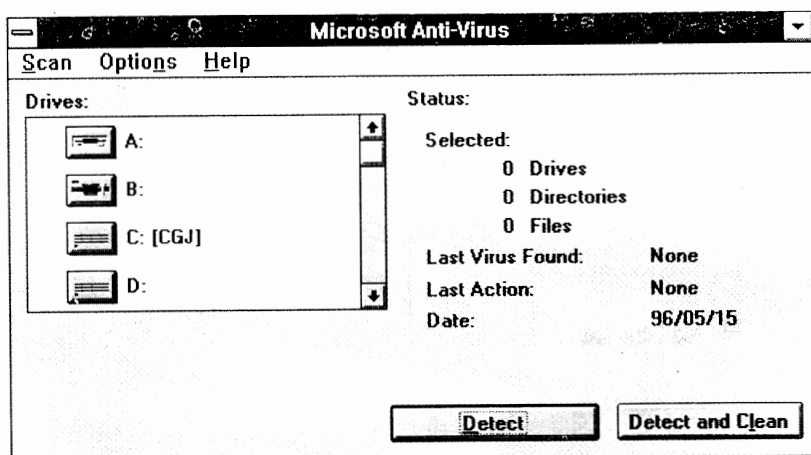


图 1—33

2. 清毒工具使用

- (1) 启动清毒工具 MWAV。
- (2) 选取您要清毒的驱动器。您可同时选取几个驱动器。
- (3) 从“Options”菜单中选取“Set Options...”菜单项,对清毒方式进行设置,如下图 1—34 所示。

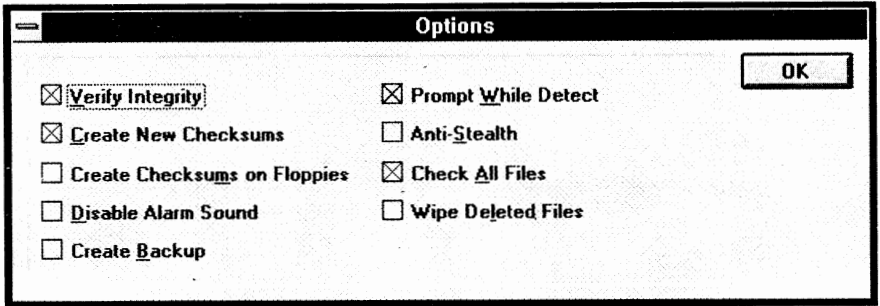


图 1—34

下面对该图中的选项进行介绍。

- Verify Integrity(缺省值为 ON)

MWAV 为了彻底防止病毒,它会将每个可执行文件的属性、大小、建立日期、时间等信息存放在每个目录中的 CHKLIST.MS 文件中。每次检查病毒时,除了查已知的病毒码外,还可利用 CHKLIST.MS 的内容来对比文件是否异常。若有异常,则显示信息。由用户来判断是否被不知名的病毒所感染,有助于防范不知名病毒。

- Create new Checksums(缺省值为 ON)

在执行检测后建立一个新的 CHKLIST.MS 文件。

- Create CheckSums on Floppy

在检测软盘驱动器时,同样地也建立 CHKLIST.MS 文件(缺省值在硬盘中才建立此文件)。

- Anti—Stealth(缺省值为 OFF)

当此项与 Verify Intergrity 都设为 ON 时,MWAV 会以低阶确认技巧来检验文件是否遭隐藏型病毒的感染。这样检测所花的时间也会较长,但也更为精确。

- Check All Files

设定检查所有文件。若此选项为 OFF,则 MWAV 只检测可执行文件,只要扩展名符合下列之一,就被当成可执行文件:EXE、COM、SYS、DLL、DRV、OVR、OV?、BIN、CMD、FON、PGM、PRG、386 及 APP。

- Disable Alarm Sound

当 MWAV 发现到病毒,就会发出一串警告声及一信息框。若本选项设

为 ON, 则关掉警告声。

- Create Backup

在遇到有病毒的文件时, 将创建备份文件, 后缀为. VIR。在清除病毒后无法运行该文件时, 可用 REN 命令将. VIR 文件改回。

- Create Report

MWAV 在检查过程中创建报告, 名为 MSAV. RPT。

- Prompt While Detect

在检测到病毒时, 将显示一对话框, 让您决定是否修改。

(4) 按“Detect”按钮检测病毒。按“Detect and Clean”按钮, 则检测病毒, 并清除病毒。

下图 1—35 为 MWAV 扫描进程。

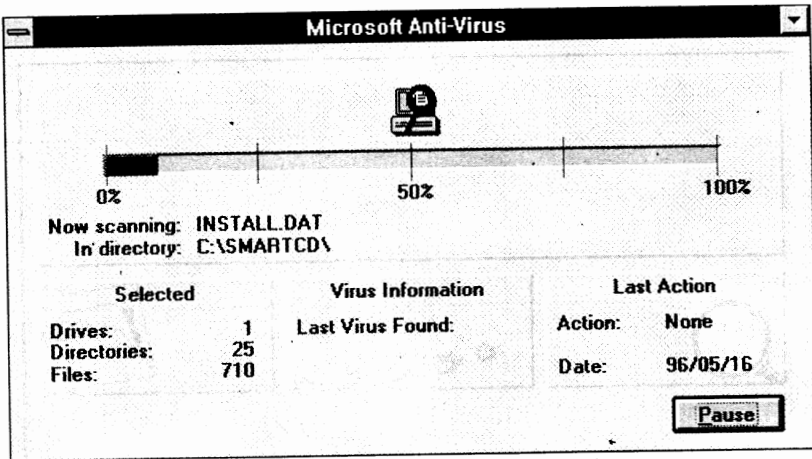


图 1—35

1. 2. 6 Windows 环境下的防毒监视工具 MWAVTSR

在 MS DOS 6. X 环境中有一个 DOS 下使用的防毒监视工具 VSAFE. COM。在 Windows 环境下也提供了与之对应的防毒监视工具 MWAVTSR, 该工具必须首先在 DOS 下加载 VSAFE. COM 才能使用, 否则会出现如下图 1—35 所示的提示信息。

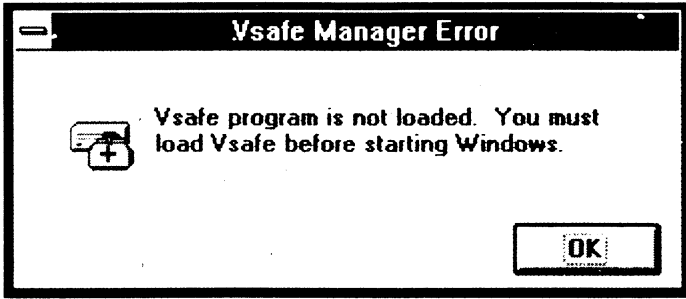


图 1—35

下图 1—36 为启动 MWAVTSR 工具后的“Vsafe Manager”对话框。

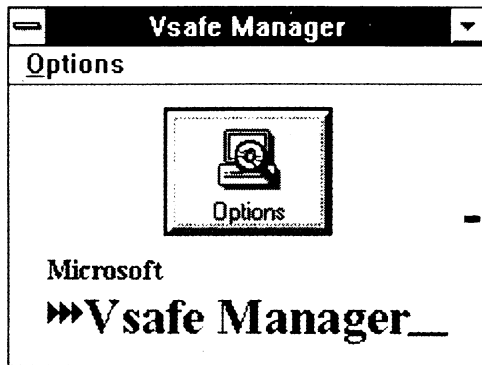


图 1—36

选择“Options”按钮，则出现下图 1—37 所示的“Options”对话框（与 DOS 环境下相同）。

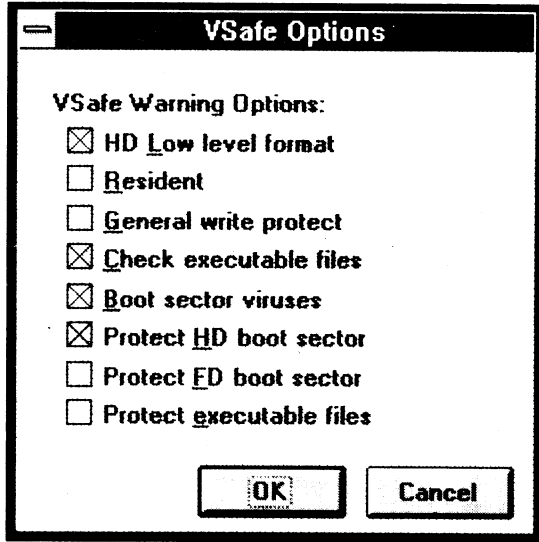


图 1—37

这些选项是：

- HD Low Level format(防止硬盘低级格式化,缺省值为 ON)
- Resident(监视内存驻留程序,缺省值为 OFF)
- General write protect(防止写保护,缺省值为 OFF)
- Check Executable Files(检查执行文件,缺省值为 ON)
- Boot Sector virus(检查启动扇区的病毒,缺省值为 ON)
- Protect HD Boot sector(保护硬盘主引导扇区,缺省值为 ON)
- Protect FD Boot sector(保护软盘引导扇区,缺省值为 OFF)
- Protect executable file(保护可执行文件,缺省值为 OFF)

当 MWA VTSR 驻留内存后,若执行文件被改变时(例如病毒感染、安装软件等),VSAFE 将会提示警告信息,并询问是否继续。

1.3 Windows 系统文件编辑器 SysEdit

SysEdit 是 Microsoft 公司随 Windows 一起捆绑发售的 System Editor (系统编辑器),其正式名称为 sysedit.exe(在 Windows\system 目录下),它是一个十分简单的编辑器。

1.3.1 SysEdit 特点

使用 SysEdit 编辑 Windows 的四个特别重要的系统文件 Autoexec.bat、Config.sys、Win.ini、System.ini 是十分安全的。

Sysedit 具有如下两个特点：

1. 它可自动生成备份文件,这些备份文件具有扩展名.SYD。
2. 它不会在文件中放置任何格式化字符。

因为 Sysedit 具有这两个优点,因此,它特别适用于编辑 win.ini、system.ini、config.sys、autoexec.bat 这类重要的系统配置文件。

1.3.2 SysEdit 的安装

若您经常要通过 config.sys、autoexec.bat、win.ini、system.ini 这类文件

来优化 WINDOWS 系统的设置,使得系统以最佳状况运转,那么您只得在 Windows 中为 Sysedit 安装启动图标。下面介绍两种方法。

1. 利用程序管理器的“文件/新建...”菜单创建 sysedit 图标

(1) 选择一个主群组(Main)窗口。

(2) 在程序管理器中选择“文件/新建...”菜单,出现“新的程序对象”对话框。

(3) 选择“程序项”,按“确定”按钮,则出现“程序项特性”对话框。

(4) 在该对话框中,输入如下选项:

说明:系统文件编辑器

命令行:D:\PWIN\SYSTEM\SYSEDIT.EXE

工作目录:不输入

快捷键:Ctrl+Alt+S(输入 S 即可)

选择“更改图标”按钮为您自己选择合适的图标。

(5) 按“确定”按钮,则在主群组中创建了 Sysedit 图标。

2. 利用文件管理器直接拖动

还有更为简单的方法创建 Sysedit 图标,即打开文件管理器目录窗口,再将主群组窗口并排打开,然后在目录窗口中查找到 Sysedit.exe 程序,用鼠标将该程序直接拖动到主群组窗口中,则可创建 Sysedit 图标。若需要修改 SysEdit 图标的属性,按 ALT+Enter 键将弹出“程序项特性”对话框。其修改方法同方法 1。

1.3.3 利用 SysEdit 编辑系统配置文件

现在我们有 Sysedit,就可以编辑 win.ini 和 system.ini 这类文件。

在 Sysedit 图标上快速点两下鼠标或选择程序管理器的“文件/运行...”菜单,在运行对话框中输入 D:\PWIN\SYSTEM\SYSEDIT.EXE,则在层叠的窗口中同时打开四个文件窗口:WIN.INI、SYSTEM.INI、AUTOEXEC.BAT、CONFIG.SYS。在需要编辑的文件窗口上点击鼠标,就可在该文件窗口进行修改。

修改时应注意的是,WIN.INI 和 SYSTEM.INI 都是 ASCII 码文件,每个文件都是由若干小节组成的,每小节的开头都有一个方括号,用户可以将“[”作为查找对象,以确定每小节的开始位置,这样可以加快浏览的速度。

修改后在 SYSEDIT 中按“File/Save”菜单命令存盘。按 ALT+F4 或选择“File/Exit”菜单命令退出。

修改了 System.ini 和 win.ini 文件后,一般都需要重新启动 WINDOWS 系统才能使新的修改生效。

若用户在编辑文件过程中出错而将原文件覆盖,用户不必惊慌,只要将 *.SYD 文件改为 *.INI 就可以恢复正常了。

当您修改的文件是 config.sys 或 autoexec.bat,则必须重新启动 DOS 系统才能使它们的修改生效。

1.3.4 通过键盘使用 SysEdit 一个问题

当您通过键盘使用 Sysedit 编辑系统文件时,用户也许会发现有时无法激活光标。为使光标能够活动,可先按 ALT+TAB 组合键暂时退出 SYSEDIT,然后再次按动 ALT+TAB 返回 SYSEDIT,此时光标已被激活,用户就可以在没有鼠标的情况下编辑文件了。

1.4 Windows 的登录信息编辑器 regedit

Windows 的登记信息编辑器是用来新增、修改或更新登记数据库中应用程序综合信息的一种实用工具。

1.4.1 什么是登记数据库

登记数据库是所有应用程序的信息来源。当使用文件管理器打开或打印文件,或者用支持对象链接和嵌入的应用程序时,使用此项信息。这些信息也在 Windows 的系统配置文件 win.ini 的[extensions]小节和[embedding]小节中作了记录,如下所示,您将在下面的打开的登录信息编辑器作比较。

[Extensions]

```
cal=calendar.exe ^ .cal
crd=cardfile.exe ^ .crd
trm=terminal.exe ^ .trm
txt=notepad.exe ^ .txt
ini=notepad.exe ^ .ini
pcx=pbrush.exe ^ .pcx
bmp=pbrush.exe ^ .bmp
wri=write.exe ^ .wri
rec=recorder.exe ^ .rec
hlp=winhelp.exe ^ .hlp
frm=D:\CGJ\VB\vb.exe ^ .frm
mak=D:\CGJ\VB\vb.exe ^ .mak
bas=D:\CGJ\VB\vb.exe ^ .bas
reg=regedit.exe ^ .reg
doc=E:\WINWORD\WINWORD.EXE ^ .doc
dot=E:\WINWORD\WINWORD.EXE ^ .dot
rtf=E:\WINWORD\WINWORD.EXE ^ .rtf
wps=d:\word\winword.exe ^ .wps
gra=E:\PWIN\MSAPPS\MSGGRAPH5\GRAPH5.EXE ^ .gra
```

[embedding]

```
SoundRec=声音,声音,SoundRec.exe,picture
Package=包装,包装,packager.exe,picture
PBrush=画笔图片,画笔图片,pbrush.exe,picture
WordDocument=Word Document,Microsoft Word 2.0 Document,E:\
WINWORD\WINWORD.EXE,picture
MSDraw = Microsoft Drawing, Microsoft Drawing, E:\ PWIN \
MSAPPS\msdraw\msdraw.exe,picture
MSGraph=Microsoft Graph,Microsoft Graph,E:\PWIN\MSAPPS\
MSGGRAPH5\GRAPH5.EXE,picture
MSWordArt.2=Microsoft WordArt 2.0,Microsoft WordArt 2.0,E:\
PWIN\MSAPPS\WORDART\WORDART2.EXE,picture
PhotoStylerImage = PhotoStyler Image, PhotoStyler Image, E:\
```

PSTYLER\PSTYLER.EXE,picture

WPSChart = WPS Chart 1.0, WPS Chart 1.0, E:\CSTAR20\WPSCHART.EXE,picture

WPSFrame = WPS Frame 1.0, WPS Frame 1.0, E:\CSTAR20\WPSFRAME.EXE,picture

Eztable.Document = 新天地轻松表格 <1.0 版>, 新天地轻松表格 <1.0 版>, E:\CSTAR20\EZTABLE.EXE,picture

CFontart.Document = 新天地艺术汉字, 新天地艺术汉字, E:\CSTAR20\FONTART.EXE,picture

MSGraph.Chart.5 = Microsoft Graph 5.0, Microsoft Graph 5.0, E:\PWIN\MSAPPS\MSGRAPH5\GRAPH5.EXE,picture

Equation = Microsoft Equation 1.0, Microsoft Equation 1.0, E:\PWIN\MSAPPS\EQUATION\EQNEDIT.EXE,picture

Equation.2 = Microsoft Equation 2.0, Microsoft Equation 2.0, E:\PWIN\MSAPPS\EQUATION\EQNEDIT.EXE,picture

Word.Picture.6 = Microsoft Word 6.0 图片, Microsoft Word 6.0 图片, E:\WINWORD\WINWORD.EXE,picture

Word.Document.6 = Microsoft Word 6.0 Document, Microsoft Word 6.0 Document, E:\WINWORD\WINWORD.EXE,picture

登记数据库(REG.DAT)是由 Windows 和 Windows 应用程序安装和维护的,并且放在 Windows 目录下。不应移走或删除此文件,否则可能会造成文件管理器、程序管理器和支持对象连接和嵌入的应用程序的功能的丧失。

1.4.2 登录信息编辑器的安装

在安装 Windows 系统时,登录信息编辑器 regedit 未安装在程序管理器,这是为了系统的安全,因为登录数据库不能随便修改,否则会引起 Windows 的无法启动。

同 Sysedit 安装一样,您可通过程序管理器或者文件管理器为 regedit 安装启动图标。

1.4.3 使用登录信息编辑器

在 regedit 图标双击鼠标,则启动了登录信息编辑器,如下图 1—38 所示。



图 1-38

登记信息编辑器有两个界面。当运行 REGEDIT.EXE 时,便会出现默认用户界面,它用来查看和更改在文件管理器中有关“打开”和“打印”命令的登记信息。高级用户界面用来访问所有的登记信息,包括支持对象连接和嵌入的应用程序所用的信息。您可将这些信息与上面列出的[extensions]和[embedding]小节中的配置行作比较。

如要使用高级用户界面,可使用文件管理器或程序管理器中的“运行”命令,用/V(regedit /v)选项来启动登记信息编辑器,如下图 1-39 所示。



图 1-39

高级用户界面的登录信息编辑器在后面介绍。

建议只有您对登录数据库有足够的认识之后,才动手更改登记数据库中的信息。如果有的应用程序没有在数据库中登记信息,可使用文件管理器将此应用程序与文件扩展名相关联,以便能从文件管理器打开文件。如果要从文件管理器进行打印,就必须将该应用程序的打印信息新增到登记数据库中。如果该应用程序提供动态数据交换(DDE)界面及宏语言或打印用的命令行选项,就可用新增登记信息来支持从文件管理器进行打印。

在更改登记数据库之前,请先确定应用程序是否有支持上述特性的 Windows 新版应用程序。

下面首先介绍一下登录信息编辑器的菜单。

1. 文件菜单命令

(1) 合并登记文件

将现有的登记文件并入登记数据库中。选择该菜单项,则出现“合并登记文件”对话框,该对话框打开一个.REG文件。

(2) 结束

退出登记信息编辑器。

2. 编辑菜单命令

(1) 新增文件类型

创建新文件类型并将其加入登记数据库中。选择该菜单项,将出现“新增文件类型”的对话框。

(2) 复制文件类型

先复制一份登记数据库中的文件类型,然后再更换名字或更改。其对话框与“新增文件类型”相似。

(3) 更改文件类型

更改登记数据库中现有的文件类型。其对话框与“新增文件类型”相似。

(4) 删除文件类型

在登记数据库中删除文件类型。在删除之前,要求用户确认这种删除操作。

下面介绍一下登录信息编辑器的作用。

1. 新增新的文件类型

如果应用程序没有.REG文件,可以指定新的文件类型,再将它加入数据库中。

注:为了将登记信息加入登记数据库中,必须熟悉该应用程序的DDE界面、宏命令和应用程序支持的命令行选项。但并非所有的应用程序都会提供登记“打开”和“打印”等命令所必须的支持层。建议先询问应用程序的经销商是否有支持这些特性的新版应用程序。

如果想在登记信息数据库中加入新的文件类型,可以复制一份现有的文件类型,然后加以更改,也可以创建一个新的文件类型。

若要复制现有的文件类型,可执行下面的步骤:

(1) 从“登记文件类型”列表中选定想要复制的文件类型。

(2) 从“编辑”菜单中选择“复制文件类型”命令。

(3) 使用“复制文件类型”对话框修改新文件类型的登记信息。必须为此新文件类型指定一专用的标识符。

(4) 选择“确定”按钮。

若要建立新文件类型,则可执行下面的步骤:

(1) 在“编辑”菜单中选择“新增文件类型”。

(2) 用“新增文件类型”对话框来指定新文件类型的信息。必须为新文件类型指定一专用的标识符。

(3) 选择“确定”按钮。

2. 安装现有的登记文件

如果某应用程序具有登记(.REG)文件(例如中文Word 6.0提供登录文件winword6.reg等),当该应用程序安装到系统上时,此登记信息通常加到登记数据库中。如果应用程序具有.REG文件但没有在数据库中登记,则可以用登记信息编辑器将其加入到数据库中。安装登记文件时,所有应用程序的登记信息都合并到登记数据库中。

若要安装登记文件,则执行下面的步骤:

(1) 从“文件”菜单中选择“合并登记文件”。

(2)在“合并登记文件”对话框中选定想要加到登记数据库中的应用程序登记文件。

(3)选择“确定”按钮。

您也可单击两次登记(.REG)文件或者先选定该文件,然后按“回车”键,直接由文件管理器来安装登记文件。

3. 更改文件类型

如果想更改特定文件类型的登记信息,可以在登记数据库中更改文件类型信息。

如要更改现有的文件类型,则执行下面的步骤:

(1)选定想要更改的文件类型。

(2)在“编辑”菜单中选择“更改文件类型”。

(3)使用“更改文件类型”对话框来更改任何文件类型信息。但不能更改其标识符。

(4)选择“确定”按钮。

4. 删除文件类型

如在登记数据库中有不需要的文件类型,可以将其删除。

若要删除登记数据库中的文件类型,则执行下面的步骤:

(1)在登记文件列表中选定想要删除的文件类型。

(2)在“编辑”菜单中选择“删除文件类型”。

(3)在确认对话框中选择“是”按钮来删除该文件类型。

5. 还原登记数据库

如登记数据库(REG. DAT)已被删除或损坏,可以恢复这些信息。

若要恢复登记数据库,则执行下面的步骤:

(1)退出 Windows,删除 REG. DAT 文件,然后重新启动 Windows。

(2)启动登记信息编辑器。在登记文件类型的列表中不再有任何输入项目。

(3)在“文件”菜单中选择“合并登记文件”。

(4)在文件名列表中选定 SETUP. REG 文件,然后选择“确定”按钮。SETUP. REG 文件位于 Windows 目录的 SYSTEM 子目录下。

此时出现一个信息确认已成功地登记该信息。登记数据库就会根据 Windows 的原始登记信息来更新。

如果某一. REG 文件中有其它应用程序的登记信息,可以从“文件”菜单中选择“合并登记文件”命令把这些信息加入登记数据库中。

当您在启动 Windows 或在执行 OLE 操作时,提示您的登录数据库已经损坏,则可按照上面的方法重建登录数据库。

1.4.4 登录信息编辑器的高级界面

我们在前面讲过,若在 regedit. exe 程序后面加上 /V 参数运行登录信息编辑器,则进入了登录信息编辑器的高级界面(REGEDIT /V)。

高级界面是为应用程序开发人员、系统管理人员等设计的。当使用 /V 选项来运行登记信息编辑器时,将出现高级界面显示数据库中的所有信息。登记数据库的内容是层次结构,并以树状形式显示(类似文件管理器中的树状目录结构)。

这棵树的每一分支都用一个关键字名字识别。使用鼠标器或方向键或打入关键字名字的首字母来选定登记信息编辑器中的任何关键字。应该选定想使用的关键字,然后使用菜单中的命令来更改信息。

下面我们对这高级用户界面的菜单进行介绍。

高级用户界面有四个菜单：文件、编辑、搜索和帮助。

1. 文件菜单

“文件”菜单命令

文件菜单中包含如下菜单项：

(1) 保存更改信息

在编辑登记数据库时，所使用的是现有数据库的临时副本。“保存更改信息”命令会将这次（从登记信息编辑器打开后或从上一次将信息存入数据库之后）所有的更改并入 REG. DAT 文件中现有的数据库中。

(2) 还原为上次保存的信息

除非选择了“保存更改信息”命令，否则更改无法生效，因此，从上次存入数据库后所作的任何更改都可用“还原为上次保存信息”命令使其失效。这样对数据库的临时副本所作的任何更改都会失效，并且数据库会根据 REG. DAT 文件中的信息还原。

(3) 合并登记文件

合并登记文件命令将把选定的登记文件并入当前显示的数据库中。合并后的信息要等到选择“保存更改信息”命令后，才会写入 REG. DAT 文件中。登记文件也可由应用程序提供，它们常以 .REG 为文件的扩展名并且是文本文件格式。

(4) 保存登记文件

“保存登记文件”命令将现有数据库的一部分（选定的关键字，包括子关键字及其数值）存入一个登记文件中。登记文件以 .REG 为文件扩展名。

(5) 结束

退出登录信息编辑器。

2. 编辑菜单

(1) 新增按键

选择该菜单项，则出现“新增按键”对话框。

“新增按键”对话框用来给选定的关键字增加新的子关键字。下表描述了在新增关键字对话框中的各个区域。

区 域	描 述
路 径	指出当前选定的路径。如果没给关键字一个完整的路径，则新的关键字将作为子关键字加入到当前路径中最后一个关键字中。
关键字	新的子关键字名。新的子关键字名可具有从当前关键字出发的相对路径（. . \），或者可以把反斜杠（\）放在路径和关键字名字之前来指定完整的路径。
值	此值是为新关键字定义的。这些值是可选的。

(2) 复制按键

选择该菜单项，则出现“复制按键”对话框。

“复制按键”对话框用来为一个新关键字复制一个值。新关键字会被加入到数据库中，与被复制的关键字处于同一层。“复制关键字”对话框为被复制的关键字名保留一个输入域，另外为新关键字名保留一个输入域。如果要给此新关键字名一个完整的路径，就要用这个输入域；否则，系统会将它视为复制关键字上一层的路径。

(3) 删除按键

选择该菜单项，则出现“删除按键”。该对话框用来删除选定的关键字。此

对话框为被删除的关键字保留一输入域。可以更改该输入域的内容,来删除当前数据库中的任何关键字。

3. 搜索菜单

(1) 查找关键字

“查找关键字”命令用来在数据库中查找指定的关键字名。输入想要查找的关键字,然后选择“查找下一个”按钮。

(2) 查找下一个

在“搜索”菜单中的“查找下一个”命令会搜索在“查找关键字”对话框中指定的最后一个关键字名。

4. 帮助菜单

该菜单提供了高级界面的帮助信息。

1.5 捕捉 GPF 错误的 Windows 工具华生医生 Dr. Watson

在 WINDOWS 运行过程中,GPF(General Protect Fault,意思为一般性保护故障)是经常出现的病症。它的出现,使 WINDOWS 系统出现不稳定或死机的现象。要解决 GPF 错误,必须能了解错误之处。

Windows 提供的华生医生 Dr. Watson 可以记录这些 GPF 错误之处。通过这些记录,我们就能有针对性地回避这些可能产生 GPF 错误的情况。

我们在本节中首先分析一下 GPF 病症的起因,然后介绍使用 Dr. Watson 工具的解决措施,同时给出有建设性的建议。

1.5.1 GPF 病症起因

我们知道,WINDOWS 操作平台的基础之一就是内存保护概念。所谓内存保护就是,若在 WINDOWS 中运行多个应用程序,则就必须有某种方法来阻止一个程序修改另一个程序的存储空间,就象是它们中间构筑了一道不要可逾越的墙。

例如,我们在 WINDOWS 中同时运行中文 Word 6.0 与中文 Excel 5.0 两个程序。中文 Word 6.0 使用了大约 1.5MB 内存,而中文 Word 5.0 使用大约 2MB 的内存。但是,假定向中文 Word 6.0 中输入某个图形,该图形大约占用 2MB 存储空间的大位模式,这时,中文 Word 6.0 就应当能够看出这时需要增加存储空间,向操作系统申请更多的存储空间,然而,有某种故障使得中文 Word 6.0 没能预见到此时马上要超出存储空间的范围了。随着不断地从磁盘向存储空间读图形,慢慢地填满了存储空间,最后超出了存储空间的边界。

遗憾的是,此时中文 Excel 5.0 的存储空间是中文 Word 6.0 溢出所占用的存储空间,并且中文 Word 6.0 存储空间的溢出将在中文 Excel 5.0 的存储空间内留下错误的数据,WINDOWS 只是在很长时间以后才发现这个问题,此时,WINDOWS 能做的只能是停止了处理过程,在屏幕上显示了一个如下图 1—40 所示的对话框向用户报告它所发现的问题。

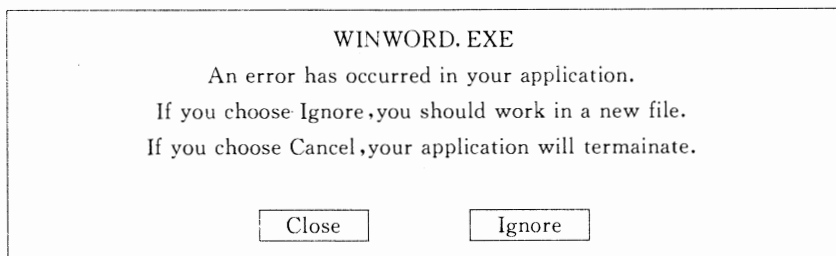


图 1—40 产生 GPF 错误的报告对话框

该对话框的意思是 WINWORD.EXE 在您的应用程序中出现了错误。若选择 Ignore(忽略),则应把当前工作保存在一个新文件中。若选择 Close(关闭),则应用程序将终止。我们在这里先考察一下这种“美女与老虎”的按钮选择。导致出现这种错误信息的最主要的原因是,WINWORD.EXE 正在读或写一段不属于它自己的存储空间(它属于中文 Excel 5.0),这是不应该发生的。此时,可能因某种不慎选择了较差的一个,即在“Ignore”按钮上点一下鼠标键,则 WINWORD 也能继续工作。在这里我们说的“较差的”表明该程序在内存中未授权的区域内工作,该区域是其他程序不用的。这么一乱,Windows 就无法控制了。

反过来说,若未授权的内存被多个自认为有权的程序重写了信息,如 Windows 本身也写,另一个 Windows 应用程序(如中文 Excel 5.0)也写了,则就会产生严重的混乱。

同理,对于我们所说的中文 Word 6.0 与中文 Excel 5.0 来说,在这种情况下 Word 就会出现 GPF 故障,而 Excel 得到的只能是一大堆无用的垃圾。

若您选择了“Ignore”按钮,将会放弃 Excel 中的内容。另一方面,若 Word 恰巧加载在“空闲区域”区域将下的区域内,这是重写而不影响其他程序的区域,此时,若选择“Ignore”按钮则是安全的。

这样,我们怎么知道出现了哪种错误?这是没有办法的。

若您按 Close 按钮,则将出现下图 1—41 所示的错误信息。

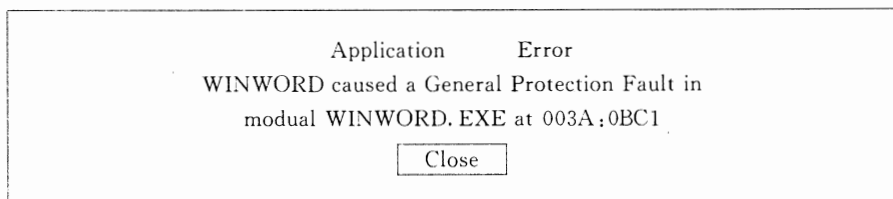


图 1—41

上面的意思是,应用程序错误。在 WINWORD.EXE 模块的 003A:0BC1 地址处出现一个一般保护错误 GPF。您只能在上图中按“Close”按钮结束这种错误。然后是重新启动 WINDOWS。

1.5.2 GPF 故障之后应做的工作

1. 出现了 GPF 故障后,必须重新启动 WINDOWS

有的用户在上图中按“Ignore”按钮,使应用程序继续运行。其实这里潜伏

了一种危险,就是将导致 WINDOWS 整个系统的崩溃。

例如,您在中文 Word 6.0 中出现了 GPF 故障,不要以为关闭了 Word 就解决了 GPF 故障,因为其他应用程序也会因 Word 的 GPF 故障而损坏了。只有重新启动 WINDOWS 系统,才能清除 GPF 故障。

2. 清理 WINDOWS 临时文件

在 WINDOWS 异常中止情况下,将可能出现许多临时文件,如 0912SV.TMP 等,这些文件存放在由 TEMP 环境变量所指向的目录中。该目录由 SET 命令直接查到。

为了能在启动 WINDOWS 系统时,自动删除任何临时文件,我们可以利用一个特殊文件,名为 WINSTART.BAT。该文件具有自动执行功能,如同 DOS 系统中的 AUTOEXEC.BAT 自动批处理文件。当启动 WINDOWS 时,WINDOWS 将根据名字查找该文件。若存在,则启动时就执行该文件。下面为 WINSTART.BAT 一个例子。

```
@echo off
cls
echo Now Loading Windows. Please wait a minute.....
if exist %temp%\*.* goto findfiles
echo No leftover temporary file,continuing Windows load.
goto end
:findfiles
echo Find temporary file. Now deleting.....
erase %temp%\*.tmp > nul
:end
echo Please wait.....
```

3. 使用 Dr. Watson(华生医生)程序

在 WINDOWS 3.X 中提供了一个用于记录 GPF 故障的诊断程序 DR-WATSON.EXE,它一般放在 WINDOWS 系统目录下。我们可通过下面两种方法,将该程序加入到 WINDOWS 系统,以便随时捕捉到 GPF 错误。

(1) 在启动组建立 DRWATSON 图标

首先,打开文件管理器,找到 DRWATSON.EXE 程序。

然后,用鼠标器左键点一下该文件名,然后按住左键不放,将该文件拖到启动组中。

(2) 通过 Win.INI 文件直接加载

您也可在 WIN.INI 文件的[Windows]小节中增加如下一行:

load=DRWATSWON.EXE

然后重新启动 WINDOWS,则在启动后将自动加载 Dr. WATSON。

该程序启动后,将驻留内存,并随时监视 WINDOWS 的 GPF 故障,一旦发生将把错误记录放在 DRWATSON.LOG 文件,通过此文件就能发现 GPF 故障之所在。

DRWATSON.LOG 文件的记录如下:

```
Start Dr. Watson 0.80 - Thu May 9 15:46:54 1996
..... <记录错误之处>
```

1.5.3 如何杜绝 GPF 故障

虽然我们可以使用 Dr. Watson 工具记录 GPF 错误之处,但是,我们真正的目的就是杜绝 GPF 故障。

我们在这里说的“杜绝”只是一般性的,若按照我们所说的方法去做,将大大地减少这种 GPF 故障。

1. 把内存扩大一些

只要 WINDOWS 具有较大的内存,则一个程序在另一个程序的存储区域上重写的机会将会大幅度地减低。例如,将 4MB 内存扩大为 8MB 内存后,则 GPF 故障将减低。

2. 保证 TEMP 所指向的盘目录有足够的空间

WINDOWS 在用完物理内存时,将会使用 TEMP 所指向的盘目录作为它的临时交换文件。若该盘目录空间不够,就会使 WINDOWS 乱写数据。

3. 在 WINDOWS 中使用虚拟内存

WINDOWS 3.1 以上版本提供了所谓“虚拟内存”的功能,通过它也能将 GPF 故障减少到最低限度。因为虚拟内存使用硬盘空间将物理内存进行扩展。若您有足够的内存空间(包括物理内存和虚拟内存),则 GPF 故障的出现机率就比较少。

4. 清除 INI 文件中的垃圾

在 WINDOWS 中安装的 WINDOWS 应用程序的增多,INI 文件也将变得庞大,过大的 INI 文件也是导致 WINDOWS 的 GPF 故障的一个原因。

您要定时处理您的 INI 文件,若您不需要某个 INI 文件中设置行,最好将之删除。有关详细讨论参见第二章。

5. 高端内存不要使用太多

有些内存管理程序“充分”地利用高端内存(有时可达的 200 多 KB)。这些内存管理程序可能造成 WINDOWS 的 386 增强模式运行的不稳定。因为 WINDOWS 的 386 增强模式会使用 640KB—1024KB 中某些区域作为数据交换区,若这些交换区域被占用,可能造成 WINDOWS 系统的运行崩溃。

6. 某些 DOS 应用程序不要在 WINDOWS 下运行

某些 DOS 应用程序使用了与 WINDOWS 相违背的内存管理机制(如 WPS6.0F、WPS NT 1.0 等),当它们在 WINDOWS 中运行时,将会出现下面的信息: This application has violated system integrity

(这个应用程序违反了系统的完整性)

这里的“违反了系统的完整性”也是一种 GPF 故障。

某些 DOS 应用程序寻址了 WINDOWS 不希望 DOS 应用程序寻址的内存空间,例如,DOS 程序修改了 WINDOWS API 交换缓冲区,而该缓冲区是一个 32KB 大小、非常重要的、WINDOWS 和 DOS 共享以传送它们之间数据的存储空间,WINDOWS 通常将其定位在 640KB—1024KB 之间某处。

当出现这种错误,只能重新引导 DOS 和 WINDOWS 系统。

1.6 Windows 的宏记录工具—记录器

在 Windows 3.0 中,宏记录器(Macro Recorder)是一个开发最不完善的组成部分,它好像是研究者最后匆匆赶制出来的产品。即使在 Windows 3.1、Windows 3.2 中,Microsoft 公司有意将记录器安排在附件组中,为的是引起用户的注意,但是用户还是把它忽视了。

若用户能够克服其局限性,它还是比较实用的工具。

为了使读者能够充分了解它,我们详细介绍宏记录器的操作使用及其实用技巧。

1.6.1 记录器的启动

在程序管理器中,打开附件组,选择记录器图标,双击该图标,则启动了记录器。

1.6.2 记录器的菜单操作

记录器提供了“文件”、“宏”、“选项”、“帮助”菜单。下面对这些菜单进行介绍。

1. “文件”菜单命令

(1) 新建

该菜单项打开一个新文件。选择“新建”时,可以将修改的内容存入正在使用的文件中。

(2) 打开

该菜单项打开文件。选择“打开”时,可以将修改的内容存入正在使用的文件中。

(3) 存

将修改的内容保存到正在使用的文件中。选择“保存”时,文件仍是打开的,因此,您可以继续使用此文件。

(4) 另存为

保存新文件或已有文件。可以命名一个新文件或以新文件名保存已有文件。原来的文件保持不变。

(5) 合并

合并两个记录器文件。使用“保存”或“另存为”保存合并后的文件。

(6) 退出

关闭使用的文件并退出记录器。选择该菜单项时,可以在退出前保存文件。

2. “宏”菜单

(1) 运行

重现一个宏。

(2) 录制

录制一个宏并指定宏的选项,例如宏名、快捷键及描述,怎样录制宏以及重现宏的选项等。

(3) 删除

删除宏。

(4) 特性

改变一个宏的设定,例如如何重现宏、它的名字、快捷键及描述等。

3. “选项”菜单

(1) Control+Break 检查

使记录器不检测 CTRL+BREAK 键。使用这个命令可以防止任何人中断宏。

(2) 快捷键

使记录器不检测快捷键。

(3) 自动缩成图标

当重现一个宏时,把窗口缩小为一个图标。选择这个命令也可关闭最小化操作。

(4) 参数选择

改变录制和重现宏的默认设定。

4. “帮助”菜单

该菜单提供了记录器帮助信息。

1.6.3 记录器的功能

Windows 的记录器是一个可用于创建宏的实用工具。如果您经常要执行一系列的击键或鼠标操作,宏是很有用的。通过使用记录器,可以录制您的击键和鼠标操作。此后,只按一键便可重现这些操作。下面着重介绍记录器实现的功能。

1. 更改录制宏的默认设置

当您修改了“默认选择”对话框中的设定后,记录器将使用新设定,直到您再次修改它们。

若要更改默认设定,则执行下面的步骤。

(1)从“选项”菜单中选择“参数选择”。

(2)选定想要的选项,然后选择“确定”按钮。

选项	作用
到速度	是在任何应用程序还是只在录制它的应用程序中重现。 是以录制的速度还是以更快的速度重现。
记录鼠标	哪些鼠标器动作录制。
相对于	宏的录制与屏幕有关还是与窗口有关。

2. 更改宏的重现速度

记录器预设置成快速地重现宏。

若要更改宏的重现速度,执行下面的步骤。

(1)从“宏”菜单中选择“录制”。

(2)选定重现速度选择框。

(3)选定“快速”或“录制速度”选项。

(4) 选择“开始”按钮开始录制。

3. 从记录器文件中删除宏

若要从文件中删除宏, 执行下面的步骤。

- (1) 打开该记录器文件。
- (2) 选定想要删除的宏。
- (3) 从“宏”菜单中选择“删除”。
- (4) 选择“确定”按钮。

4. 在宏中嵌套宏

记录器在一个宏中最多可蕴含五层宏。若要在一个宏中嵌套宏, 则执行下面的步骤。

- (1) 确认“选项”菜单中的“快捷键”命令已被选定。
- (2) 从“宏”菜单中选择“录制”。
- (3) 选定“令快捷键有效”选择框。
- (4) 录制宏。

在录制该宏时, 在适当的时候按其他宏的快捷键。若要录制一个不能蕴含其它宏的宏, 则应在“录制宏”对话框中清除“令快捷键有效”选择框。

5. 合并文件

您可以合并两个记录器文件。下面为具体操作。

- (1) 打开或创建想要合并文件中的一个。
- (2) 删除与另一个文件重复的宏。
- (3) 从“文件”菜单中选择“合并”。
- (4) 输入或选定想要合并的另一文件名。
- (5) 选择“确定”按钮。

记录器从合并的文件中删除重复的快捷键(但宏本身除外)。

(6) 若要将合并后的文件用新名字保存, 从“文件”菜单中选择“另存为”。

若要将合并后的文件用当前的名字保存, 从“文件”菜单中选择“保存”。

6. 修改宏设定

您可以修改宏的特性, 这些特性是在录制该宏时赋予的。

- (1) 从“文件”菜单中选择“打开”。
- (2) 输入或选定文件名。
- (3) 选择“确定”按钮。
- (4) 选定该宏。
- (5) 从“宏”菜单中选择“特性”。
- (6) 适当地修改设置, 然后选择“确定”按钮。

下表描述了这些选项。

选项	作用
宏名	简短的宏名。
快捷键	用于重现宏的快捷键。
说明	宏的说明。
到	宏是在任何应用程序还是在录制它的应用程序中重现
速度	宏是以录制的速度还是以更快的速度重现。
连续循环	宏是否连续重现。

令快捷键有效 | 宏是否可包含其它快捷键。

7. 录制与窗口或屏幕相关的宏

- (1) 从“宏”菜单中选择“录制”。
- (2) 打开“相对于”列表。
- (3) 选定“屏幕”或“窗口”选项。
- (4) 选择“开始”按钮开始录制。

8. 录制简单的宏

当您录制一个简单宏时,大多数情况下“记录器”选项的默认值都应能正常起作用。

- (1) 把光标放到您想开始录制宏的应用程序中。
- (2) 切换到记录器。
- (3) 从“宏”菜单中选择“录制”。
- (4) 在适当的框中指定宏名、快捷键或这两者。如果您愿意,也可以输入描述。
- (5) 适当时,为该宏指定其它选项。
- (6) 若要开始录制此宏,选择“开始”按钮。
- (7) 输入想要录制的击键和鼠标器操作。
- (8) 要停止录制,单击记录器图标。或按 CTRL+BREAK 键。
- (9) 若要保存宏,选定“保存宏”选项。或选定“继续录制”选项,从停止处起继续录制。或选定“取消录制”选项取消录制并放弃至今已录制的内容。
- (10) 选择“确定”按钮。

9. 重现宏

当启动一个只能在录制的应用程序中重现的宏时,记录器试图打开该应用程序窗口。但是,如果该应用程序没有启动或者已被缩成图标,记录器将取消该宏。

若要使用快捷键重现宏,则执行下面的步骤:

- (1) 从“文件”菜单中选择“打开”。
- (2) 输入或选定文件名。
- (3) 选择“确定”按钮。
- (4) 切换到想要宏重现的应用程序并把光标放到此位置。
- (5) 按分配给该宏的快捷键。

若要使用“运行”命令重现宏,则执行下面的步骤:

- (1) 从“文件”菜单中选择“打开”。
- (2) 输入或选定文件名。
- (3) 选择“确定”按钮。
- (4) 将光标移到您想要宏重现的应用程序。
- (5) 切换到记录器。
- (6) 选定该宏。
- (7) 从“宏”菜单中选择“运行”。或双击该宏。

10. 连续重现宏

如果您想使用宏作示范,您也许希望它在结束时能自动地重新启动。

若要将宏设置成连续重现,则可执行下面的步骤:

- (1) 从“宏”菜单中选择“录制”。
- (2) 选定“连续循环”选择框。
- (3) 选择“开始”按钮开始录制。

注：按 CTRL+BREAK 键停止连续执行宏。

11. 指定要录制的鼠标器动作

最好尽可能少地录制鼠标器动作(最好不用鼠标)，只录制击键的宏要可靠得多。

若要指定录制鼠标器动作，则执行下面的操作：

- (1) 从“宏”菜单中选择“录制”。
- (2) 选定“录制鼠标”选择框。
- (3) 从列表中选定一个选项，然后选择“开始”按钮开始录制。

选项	录制
忽略鼠标	只录制击键。当宏用于多台机器时，请选定此选项。带有鼠标操作的宏，只有在计算机的显示适配器与录制该宏时所用的显示适配器相同时才能工作。
所有动作	击键和所有的鼠标器动作(即使鼠标器按钮没有按下)
单击并拖曳	击键及按下鼠标器按钮时的鼠标器动作。

如果使用“所有”选项录制击键和所有鼠标器的动作，可按 CTRL+BREAK 键停止录制宏。

12. 指定重现宏的位置

记录器预设置成只能在录制宏的应用程序中重现该宏。请注意一个宏如果在另一个应用程序中重现，可能不能正常运行。

若要指定重现宏的位置，则执行下面的步骤：

- (1) 从“宏”菜单中选择“录制”。
- (2) 选定“到”框。
- (3) 选定“同一应用程序”或“任何应用程序”选项。
- (4) 选择“开始”按钮开始录制。

13. 停止宏

若要停止宏的重现，执行下面的操作：

- (1) 按 CTRL+BREAK 键。出现对话框。
- (2) 选择“确定”按钮。

14. 暂停录制

若要暂停录制宏，则执行下面的操作：

- (1) 单击记录器图标。或按 CTRL+BREAK 键。
- (2) 要保存您的宏，请选定“保存宏”选项。或选定“继续录制”选项，从停止处起继续录制。或选定“取消录制”选项取消录制并放弃至今已录制的内容。

- (3) 选择“确定”按钮。

15. 关闭 CTRL+BREAK 检查

可以使记录器不检测 CTRL+BREAK 键，从而防止任何人停止宏的连续执行。

16. 打开或关闭 CTRL+BREAK 键

从“选项”菜单中选择“Control+Break 检查”。如果关闭了 CTRL+BREAK 键，要停止宏的连续执行，必须重新启动计算机。

17. 打开或关闭快捷键

当您运行的应用程序使用的快捷键和宏相同时，使用此命令。

从“选项”菜单中选择“快捷键”。若要恢复记录器快捷键，再次选择“快捷键”。当此命令为打开时，选择标记出现在菜单中该命令名旁。

1.6.4 记录器实用技巧

为了使读者更深入地了解记录器，我们结合具体例子给出若干实用技巧。

1. 避免使用鼠标器

在使用记录器时，您最好使用键盘，而不要使用鼠标器。鼠标器的按动可以被记录，但是却不能被正确回收。因为记录的按键位置是鼠标光标与窗口左上角的相对位置，而窗口的大小并非一直不变，因此，在一个窗口中设置的鼠标动作在另一个窗口中不一定达到相同的效果。

2. 使用宏重新设置窗口的尺寸

几乎所有重复的任何操作都可成为宏程序。记录器的最好的证明就是 Windows 的窗口最大化显示、最小化显示和还原功能的设置（即下面要设置的热键 ALT+F10、ALT+F9 和 ALT+F5）。下面的步骤将指导您设置这些热键。

(1) 打开记录器，激活一个可最大化显示的应用程序，如程序管理器。

(2) 按下 ALT+TAB 组合键切换到记录器窗口，输入一个能描述其操作的宏程序名称，如 SYS-MAX。

(3) 在记录宏对话框的快捷键区域中将一个“X”号放在 ALT 复选框内，取消其他 CTRL、SHIFT 复选框，并按下 F10（用户也可按动窗口中的向下箭头，再从下拉菜单中选择 F10）。现在该宏程序的热键为 ALT+F10 了。

(4) 在重现区域中选择“到”为“任何应用程序”。这一步非常重要。因为根据缺省设置，记录器只能用于记录它们的那个应用程序。若用户希望窗口最大化显示宏对任何活动的窗口都适用，就必须执行这一步骤，如下图 1-42 所示。

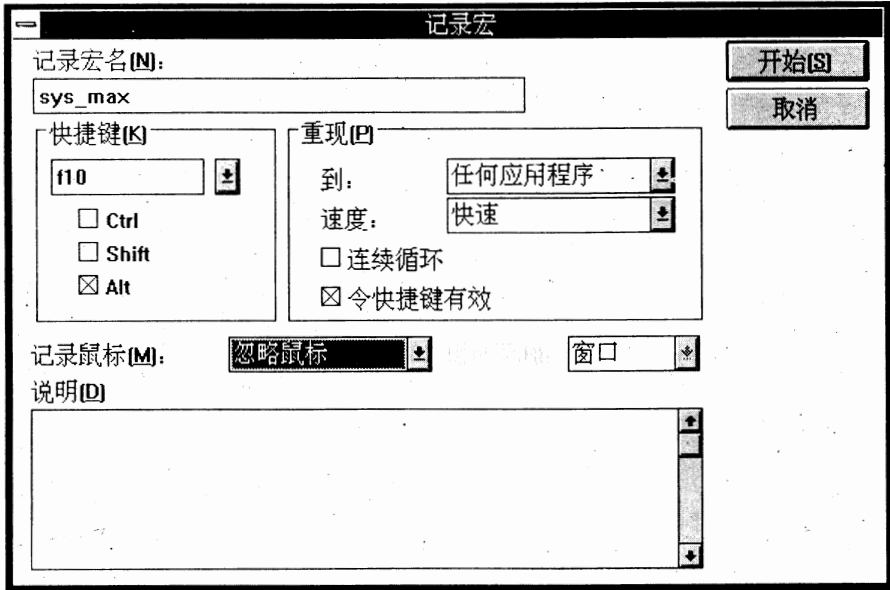


图 1-42

(5) 填写好该对话框各选项, 按动“开始”按钮, 此时记录器窗口将缩为一个闪烁的图标, 而系统则返回激活记录器前的那个应用程序, 这个闪烁的图标就是记录器正在运行的信号。现在正在记录用户进行的所有操作。

(6) 按下 ALT+空格键, X 键, 将当前的应用程序最大化显示。

(7) 按下 Ctrl+Break 关闭记录器, 此时屏幕上弹出一个如下图 1-43 所示的“记录器”对话框。

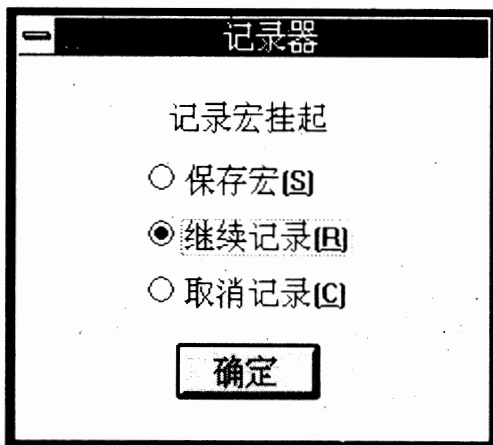


图 1-43

选择其中的“保存宏”, 并按“确定”按钮。

于是应用程序窗口最大化显示的热键就已录制完毕。用户可打开一个没有最大化显示的窗口按 ALT+F10, 以验证该热键是否能正常工作。

同理, 还可以建立最小化显示和还原宏程序。若用户需要在以后的 Win-

dows 任务中使用这些热键,就得返回记录器,选择“文件/保存”菜单命令,输入一个文件名,如 SYS—MAC(记录器将自动为它加上扩展名.REC),然后把该程序装入 Windows。那么,在 Win. INI 文件中加入设置行:

```
Load=SYS—MAC.REC
```

通过这个命令,该宏程序就可以为每个工作过程服务了。

3. 查看已记录的宏程序

和许多应用程序(如 Word for Windows)不同,在记录器中,用户不能编辑以前记录的宏程序,但是可以查看它们的内容。若一个宏程序不能正确工作,则用户就应该对它进行检查和调试。检查宏程序时,应启动记录器,选择“文件/打开”菜单命令,并指定需要检查的宏程序。按住 Shift 键,然后,选择“宏/特性...”菜单命令,此时屏幕上出现“宏事件”对话框,该对话框列出了宏程序的所有操作,如下图 1—44 所示。

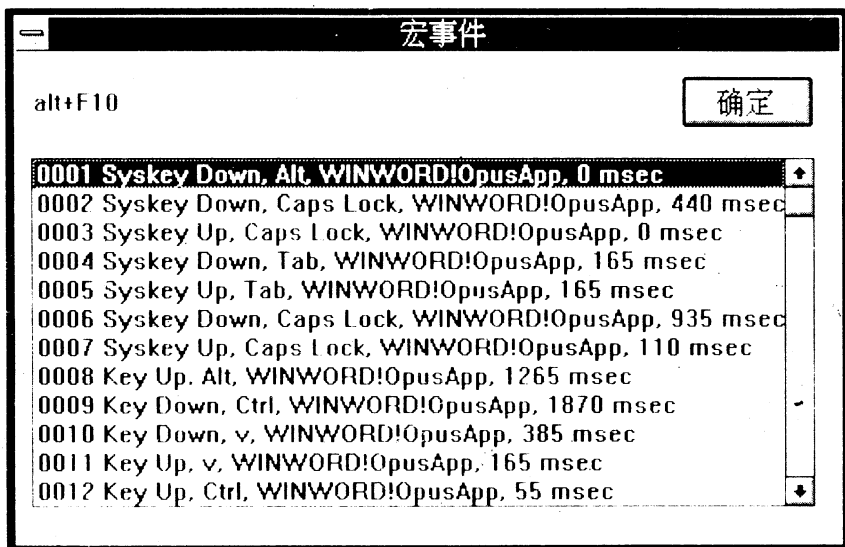


图 1—44

4. 从其他应用程序运行记录器

用户可以在 Windows 应用程序中调用 Windows 记录器。另外用户也可以通过记录器热键来启动 Windows。例如,记录器的宏程序名为 Startup. rec, Ctrl+Shift+Alt+Home 是调用 Startup. rec 的热键。在 DOS 提示符下键入如下命令:

```
Win Recorder -H^ +%HOME Startup
```

该命令将调用 Windows、记录器,然后调用 Startup. rec 宏程序。其中:-H 部分告诉记录器后面有一个宏程序的热键。^ +%HOME 部分告诉记录器执行一个热键的宏程序(记录器只对宏程序定义的热键作出反应)。在命令行中,记录器要求使用特殊符号代替 Ctrl、Shift、Alt 键。其中^ 代表 Ctrl,+ 代表 Shift,%代表 Alt,例如,%End 就是 ALT+END。因此,^ +%HOME 就是 Ctrl+Shift+Alt+Home。

5. 为宏程序设置图标

用户可以为记录器的宏程序设置图标,然后只需在图标上连续两次按动

鼠标键,就能运行该宏程序。用户通过 Recorder 的命令行热键来进行这项工作。为一个宏程序建立新程序项,可按如下语法在“程序项特性”对话框的命令行中进行说明:

```
Recorder.exe [-H 热键][文件名.rec]
```

应注意的是,应使用^、+、%分别代替热键组合中的 Ctrl、Shift 和 Alt 键。

6. 通过记录器建立演示程序

用户可以建立一个模拟 Windows 程序功能的演示程序,以指导初学者使用 Windows 应用程序。因用户可以有宏记录器来自动模拟所有的 Windows 的操作(包括键盘命令和鼠标命令),因此,可以说,宏记录器是一种完美的演示工具。

7. 为组合键设置宏程序

若有些功能键不常用,如 F11、F12 等,我们可以用它们设置记录宏程序,以便更好地利用它们。例如,若用户觉得用 Ctrl+ESC 来调用任务管理器很不方便,那么就可用一个功能键来代替这一组合的功能键,这样使用起来就方便多了。

1.7 Windows 3.2 的媒体播放器 Media Player

媒体播放器是 Windows 3.2 下的一个多媒体播放工具,它用于控制多媒体硬件设备。并播放多媒体文件如声音、音乐、动画等等。通过 Media Player 可以播放 Windows 下的声音文件(WAV 文件)、电子合成器 MIDI 音乐(MIDI 文件及 RMI 文件)与 CD 音乐。它能够与支持 MCI(媒体控制接口)的应用程序相联系,如若您安装了 Xing MPEG 这个支持 VCD 的播放程序,则在媒体播放器里,您也能播放 VCD。本节将详细介绍一下媒体播放器的具体操作与实用技巧。

1.7.1 媒体播放器的启动

打开附加(Accessories)群组,双击媒体播放器(Media Player)的图标,如下图 1-45 所示。



图 1—45

则在屏幕上就出现了媒体播放器运行时的画面如下图 1—46 所示。



图 1—46

1.7.2 媒体播放器的界面

媒体播放器主要使用的有四个按钮和一个滚动条。其中,播放与暂停按钮使用同一键。

四个按钮(从左到右)分别介绍如下:

1. 播放按钮

该按钮用于播放多媒体文件或设备。在播放之前应在程序菜单的“文件”或“设备”栏中选取相应的文件或设备栏中选取相应的文件或设备。

2. 暂停按钮

用于暂停或继续播放。

3. 停止按钮

用于停止播放文件或设备。

4. 退出按钮

主要用于将 CD 唱片从 CD-ROM 中退出。

滚动条用于显示播放的进度,可以用鼠标移动滚动条,以便向前或向后跳过一段开始播放。若在程序菜单“刻度”上选取“时间”或“磁道”,则在滚动条上将显示时间刻度或磁道刻度,如下图 1-47 所示。

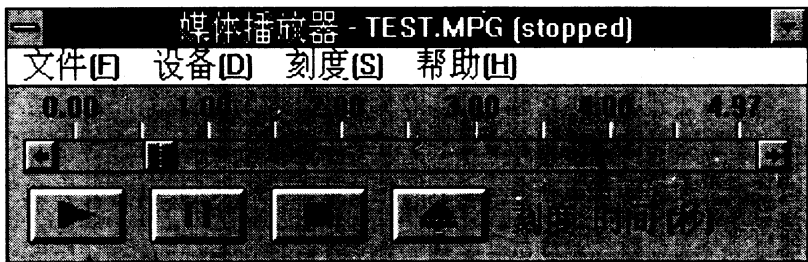


图 1-47

1.7.3 媒体播放器的菜单操作

媒体播放器的程序菜单包括:文件(File)、设备(Device)、刻度(Scale)、帮助(Help)。下面详细介绍。

1. “文件”菜单命令

(1) 打开选项

该选项用于打开用定点设备播放的文件,如下图 1-48 所示。

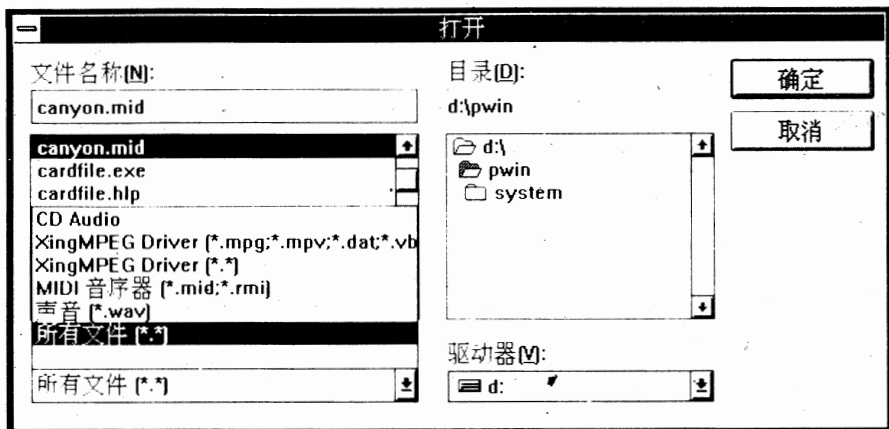


图 1—48

若您选择了复合设备,便可打开并播放适合于该设备的文件。例如,若指定 MIDI 音乐器设备,可以打开并播放 MIDI 文件。

如果已经指定了 MIDI 音乐器设备,现在又要打开波形文件,可使用“打开”对话框改变设备。

若要打开要播放的文件,则执行下面的步骤:

- 从“文件”菜单中,选择“打开”。
- 选定文件所在的驱动器和目录。
- 选定或输入文件名。

如果要改变设备,首先从“列出...类型的文件”框中选定想要播放的文件类型。

- 选取“确定”按钮。

注释:在 Windows 系统目录下可能会有动画范例、声音范例和 MIDI 文件范例。

(2) 退出选项

退出媒体播放机。

退出媒体播放机将结束以下类型复合设备的媒体的播放:

- 动画片
- MIDI 音乐器
- 波形声音

退出媒体播放机后,简单设备,如声音光盘和视盘具有背景播放功能(PlayBack)仍将继续播放。

2. “设备”菜单命令

在使用媒体播放器播放设备之前,应选择正确的设备名。

媒体播放机支持两种类型的设备:简单设备和复合设备。简单设备通常控制不使用文件的外部硬件设备—例如声音光盘播放机。复合设备,例如 MIDI 音乐器,播放文件,因而必须指定文件名。您必须首先安装硬件,并用控

制面板安装硬件所需的设备驱动程序,媒体播放机才能识别设备。

例如,若要播放 WAV 文件,应选择“声音”。若播放 CD 唱片,应选择“CDAudio”。设备菜单中可选择的设备数目多少与系统中安装的 MCI 程序有关,最基本的有“声音”、“MIDI 音序器”、“CD Audio”等。若已经安装了 Xing MPEG 或 Animator 等软件,将出现这些程序的设备选择,如下图 1-49 所示。

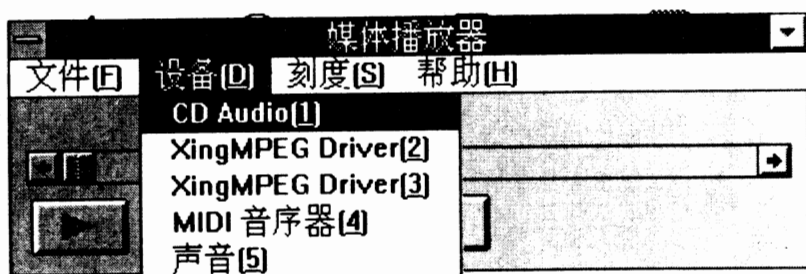


图 1-49

若在设备(Device)菜单名称后面没有接“...”符号,则表示它是简单型设备,例如,激光唱机,选择它后回到播放画面按 Play 键即可开始播放。若设备名后面接“...”符号,则表示该设备为复杂设备,选择此项后,会出现一个对话框。这时输入要播放的文件名及路径,再按 OK 回到播放画面,按 Play 键即可播放。

注释:不能同时用媒体播放机和另一个应用程序播放同一光盘。

3. “刻度”菜单命令

媒体播放机在滚动条上显示刻度,根据所选“刻度”菜单命令的不同,刻度显示成磁道位置或时间间隔。

在媒体播放器中,提供有两种刻度:

例如声音光盘播放机。

(1) 时间

改变滚动条上的刻度以显示时间间隔。

(2) 磁道

改变滚动条的刻度以显示磁道数,这对于声音光盘播放机特别有用。

改变刻度时,只要从“刻度”菜单中,选择“时间”或“磁道”即可。

若要改变文件开始播放的位置,可执行下面的步骤:

- 将滚动条移到想要的时间或磁道位置。
- 选择“播放”按钮。

1.7.4 媒体播放器的启动故障

若您在附件群组中双击“媒体播放器”图标,出现下图 1—50 所示的提示信息,则说明您未在 Windows 中安装 MCI(媒体控制接口)设备。

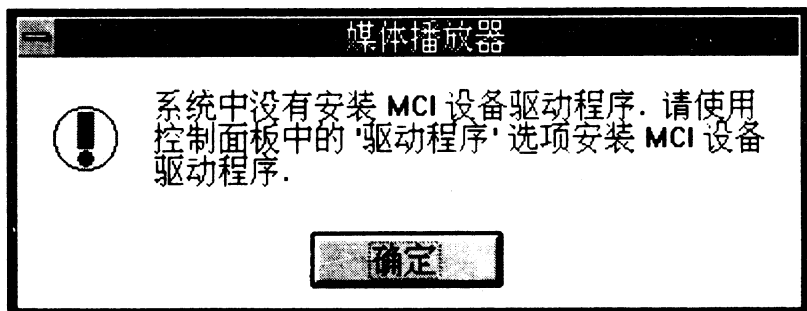


图 1—50

您必须到控制面板的“驱动程序”图标中重新配置 MCI 驱动程序。下图 1—51 为启动“驱动程序”图标的对话框。

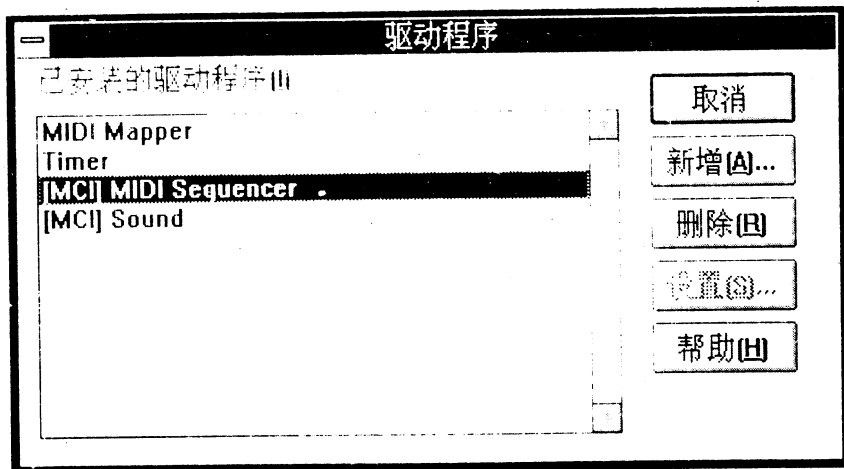


图 1—51

您可通过“新增”按钮,在“新增”对话框中选择 MCI 驱动程序。若您的 MCI 设备未列在“驱动程序列表”框中,您必须选择“未列出或更新过的驱动程序”选项,用 MCI 设备提供的磁盘进行安装,参见下图 1—52 所示。

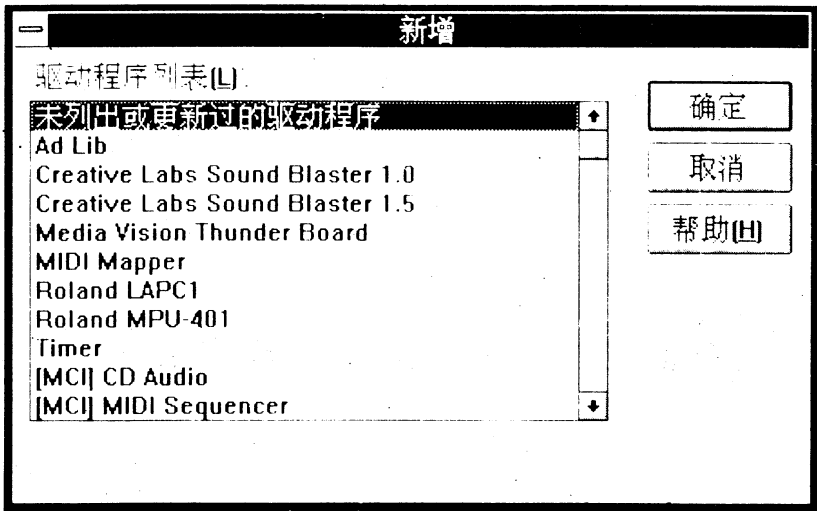


图 1—52

1.7.5 媒体播放器的热键

在 WINDOWS 的媒体播放器(MEDIA PLAYER)中可使用下面的键。

表: 媒体播放器的热键

热键	功能
TAB	在按钮间移动(从左到右)
SHIFT—TAB	在按钮间移动(从右到左)
SPACEBAR	选择一个按钮
→	选中卷滚条时向后移位置
←	选中卷滚条时向前移位置
PGUP	选中卷滚条时快速向后移位置
PGDN	选中卷滚条时快速向前移位置
HOME	选中卷滚条时移位置到开头
END	选中卷滚条时移位置到结尾

第二章 内存扩充工具软件

SoftRAM95 for Windows 2.0

现在 Windows 应用程序需要的内存越来越多,例如,PhotoShop 3.0、3DS 4.0 需要 16MB 内存,CorelDraw! 5.0 需要 8MB 内存等。购买 SIMM 内存条不是人人可以有这样的经济能力的。

内存扩充软件 SoftRAM95 正是这样的情况开发研制而成的,它不需要用户花费一点钱(当然您要注册成为合法用户,则要¥30)。我们在本章中详细介绍 SoftRAM95 的工作原理、安装及使用方法。

2.1 SoftRAM95 工作原理

386 或更高的处理器有特殊目的的硬件结构,该硬件结构通过 32 位地址访问将在基于一个线性地址空间上支持一个分页虚拟内存系统。该分页虚拟内存系统允许 Windows 能分配比物理内存更多的内存。

SoftRAM95 将充分利用这种特殊硬件结构,通过压缩 HardRAM 中的内容来动态地创建更大的内存。这是通过一种高速运行压缩方法来完成的。

SoftRAM95 独创的 RAM 分析系统连续地接受所有应用程序对内存的请求,并为每个内存页预计算最有效的压缩方法。同时,SoftRAM95 也以实时间方式对内存进行重整以提高连续的内存空间。总的来说,SoftRAM95 将为您的应用程序和数据提供更多的有效的内存空间。

SoftRAM95 创建了附加的线性地址空间来保持其内存,然后将页误差(Page-Fault)中断指针重定向它自己的页误差管理器中。该页误差管理器根据其类型执行相应的页误差。SoftRAM95 与 DOS 下优化 1MB 以内内存的 DOS 内存管理器不同。SoftRAM95 实际上通过压缩方法创建附加的内存。

在安装了 SoftRAM95 后,您将有三种类型的可用的内存:HardRAM、SoftRAM 和虚拟内存。应用程序首先使用 HardRAM,然后是 SoftRAM,最后是虚拟内存。

HardRAM 是 PC 机中实际上安装的 SIMM 模块。它运行速度最快,但最贵,它属于不可变的内存类型。

SoftRAM 相对于 HardRAM 来说,比较慢(其实只是一点点慢,基本上看不出来),但最便宜,它属于最可变的内存类型。

虚拟内存是通过映射到硬盘上的临时文件或永久交换文件而创建的内存。应用程序使用虚拟内存时速度明显减低。

在 Windows 中,SoftRAM95 可以创建将近两倍于 HardRAM 的内存空间。例如,若您有 8MB 的 HardRAM,则 SoftRAM95 将创建另一个压缩的 RAM,使内存总数达到 16MB。当您设置了虚拟内存时,则内存总数还会更大。

SoftRAM95 允许您设置 1024KB 到 32768KB 之间的压缩的 RAM。当您

自己设置 SoftRAM95 时,您将发现,SoftRAM95 将在压缩的 RAM 与速度上交替使用,此时,SoftRAM95 通过压缩获得的内存将会对您的 HardRAM 产生挤压而使速度受到影响。但是,这种内存还是可用的,只是速度慢多了。若 Windows 应用程序需要更多的内存时,所需要的内存超出了 HardRAM 与 SoftRAM 时,则将调用 Windows 的虚拟内存管理器来获得附加内存,但是此时运行速度将减低。

除了内存压缩外,SoftRAM95 还为 Windows 3. x 用户的提供了几个新的特征。

(1) SoftRAM95 扩展了系统资源空间,这样您就可以充分地使用 Windows 强有力的多任务能力运行更多的应用程序。

(2) SoftRAM95 充分利用了 1MB 以下内存。这个在 1MB 以下的空间由系统软件和设备驱动程序使用,但是常常被浪费了。

2.2 SoftRAM95 的安装

2.2.1 安装前的准备工作

在安装 SoftRAM95 之前,您必须做以下事情:

- 若您使用 Windows 3.0 环境,要确保您的 Window 以 386 增强模式运行。
- 若使用 Windows 3.1、3.2 环境,则要确保在 Windows 中打开了虚拟存储系统,设置了一定数量的临时或永久虚拟内存。
- 您的 Windows 的可执行文件(如 Progman.exe 等)没有被 Windows 压缩工具软件压缩过。

2.2.2 SoftRAM95 系统需求

- 与 IBM PC 兼容的 386、486 或 Pentium 处理器。
- 最小 4MB HardRAM(物理内存)
- 至少需要 1MB 硬盘剩余空间
- Windows 3.0、3.1、Windows for Workgroup 3.11

注意:SoftRAM95 无法在 Windows NT 或 OS/2 的 Windows 模拟环境下正常运行。在下一个版本中,SoftRAM95 将可运行 Windows 的各种版本,包括 Windows NT 或 OS/2 的 Windows 模拟环境。

2.2.3 安装 SoftRAM95

SoftRAM95 的安装程序 Setup.exe 将自动检测您正在运行的 Windows 版本,是 Windows 95 还是 Windows 3. x,然后安装合适的版本。下面的 SoftRAM95 的安装步骤:

1. 在 A 驱动器中插入 SoftRAM95 系统盘。
2. 启动 Windows 3. x,从程序管理器选择“文件/运行...”菜单命令,出

现运行对话框, 如下图 2-1 所示。

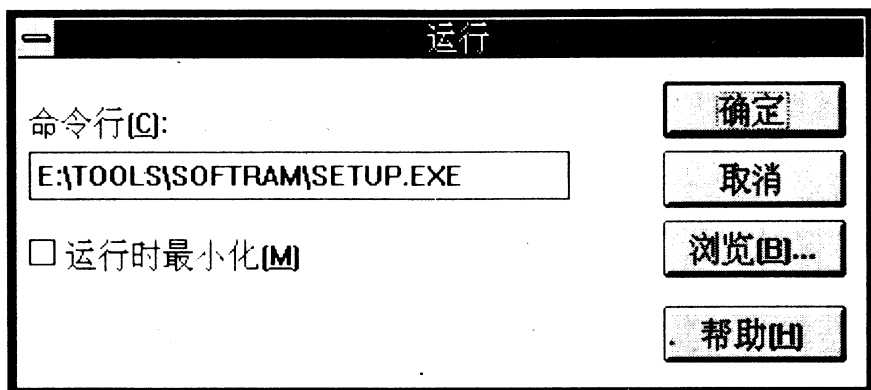


图 2-1

3. 在该运行对话框中, 输入 a:\setup, 然后按“确定”按钮。
4. 出现如下图 2-2 所示的安装程序的界面。

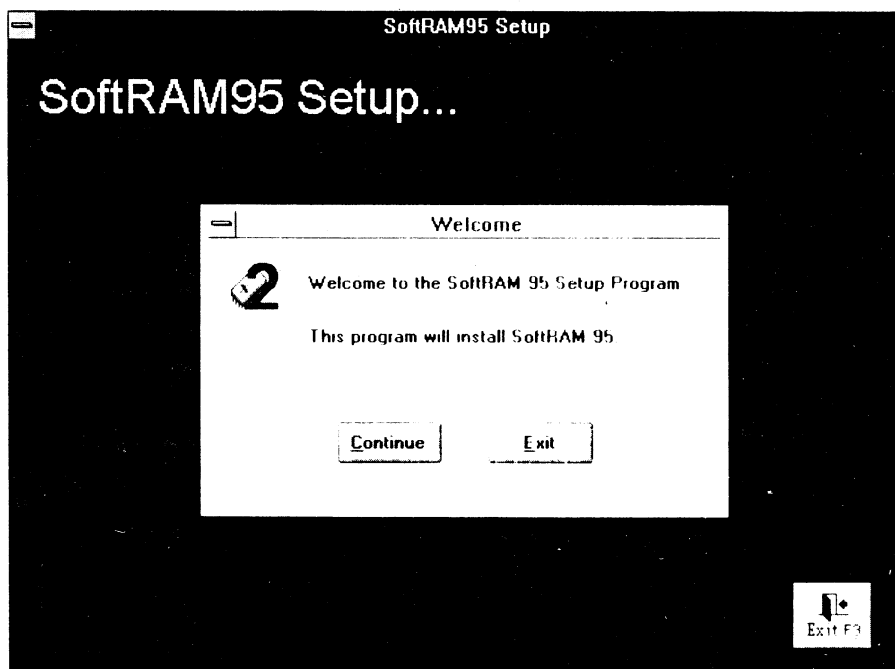


图 2-2

- 按“Continue”按钮, 则继续下面的安装。按“Exit”按钮, 则退出安装。
5. 下图 2-3 需要您输入用户名及公司名称。

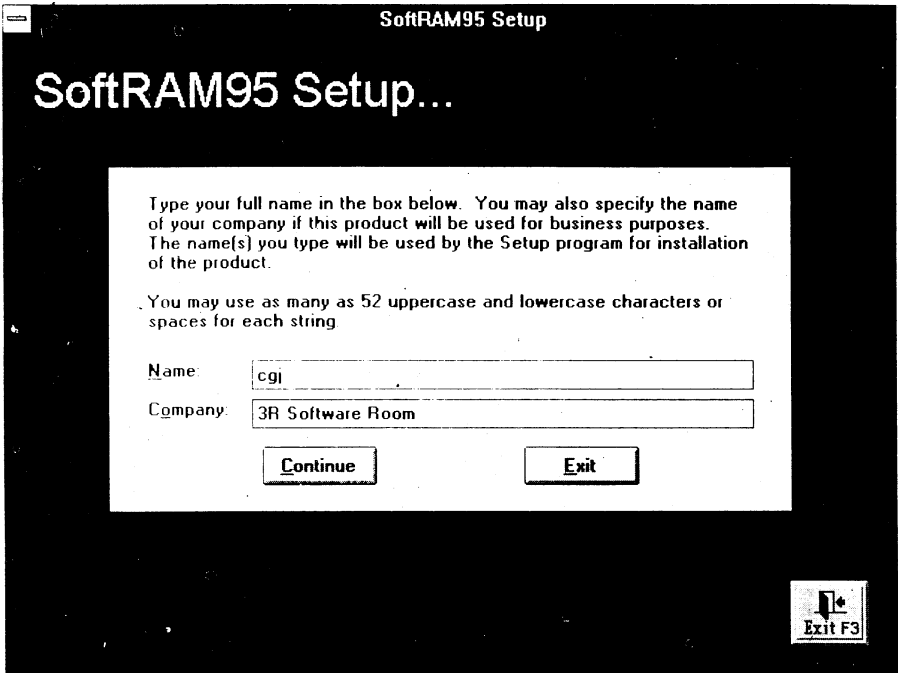


图 2—3

输完后,按“Continue”按钮。

6. 下图 2—4 需要确定 SoftRAM95 的安装路径,缺省为 C:\SOFT-RAM。

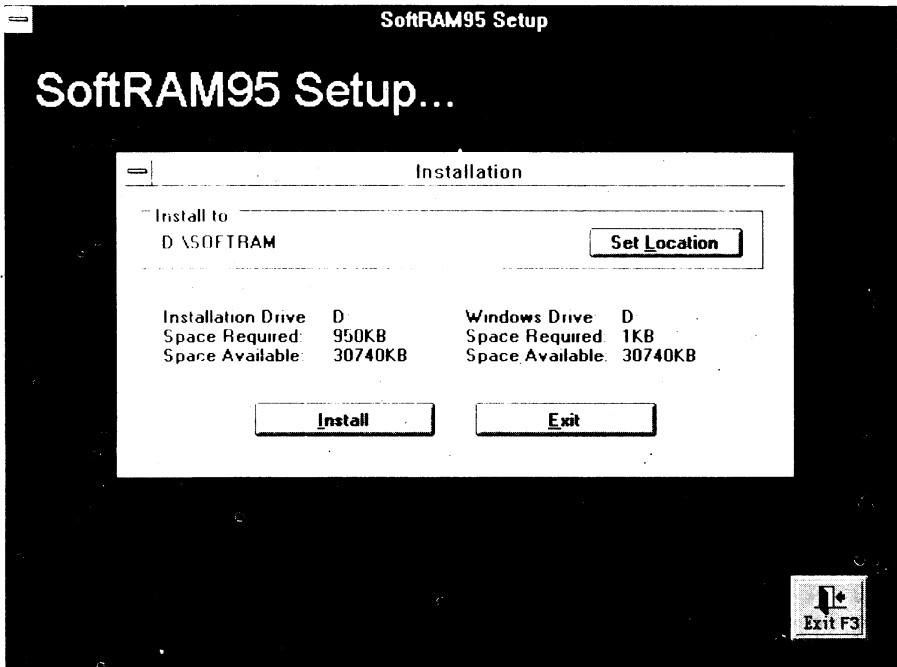


图 2—4

7. 按“Set Locations...”按钮可修改缺省安装目录,如下图 2—5 所示。

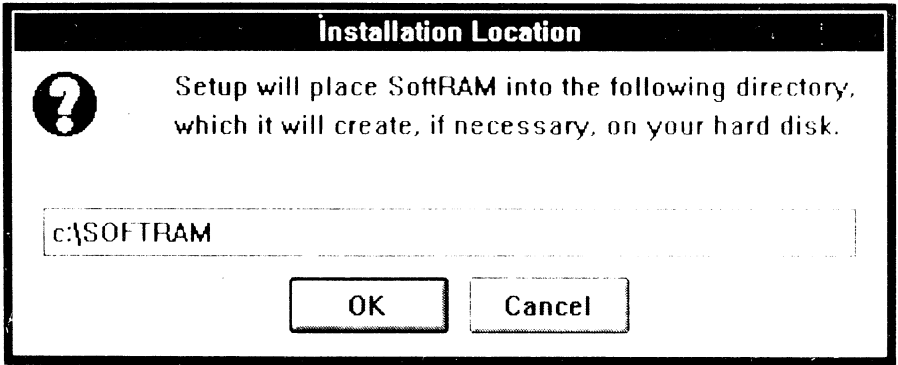


图 2-5

按“OK”按钮，则返回上图。按“Install”按钮，则继续安装。

8. 下图 2-6 为安装过程中文件拷贝进程。

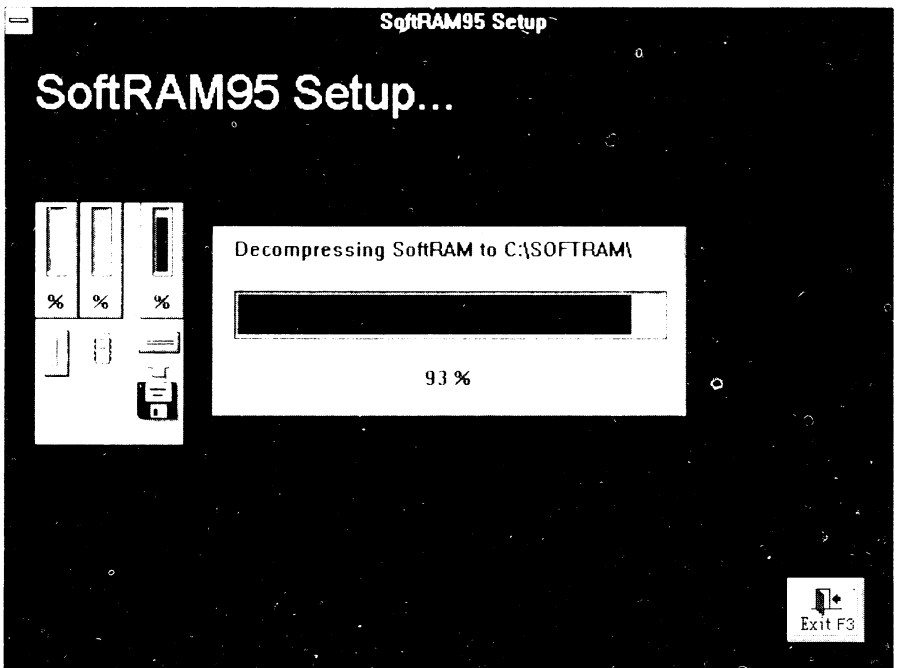


图 2-6

9. 在文件拷贝结束后，将自动扫描微机中安装的 SIMM 内存安装的内存容量，如下图 2-7 所示。



图 2—7

按 OK 按钮,则完成安装,要求您重新启动 Windows,以便使修改生效见图 2—8。

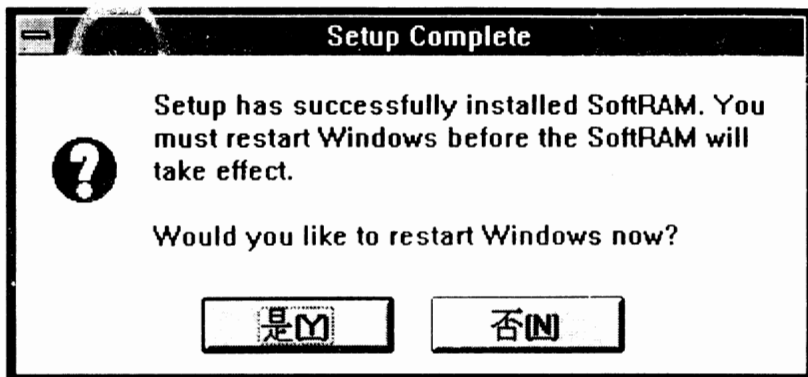


图 2—8

若您在 Windows 中有未关闭的应用程序,则安装程序将提示下面图 2—9 的信息:



图 2—9

10. 下图 2—10 为安装后的 SoftRAM 程序组。

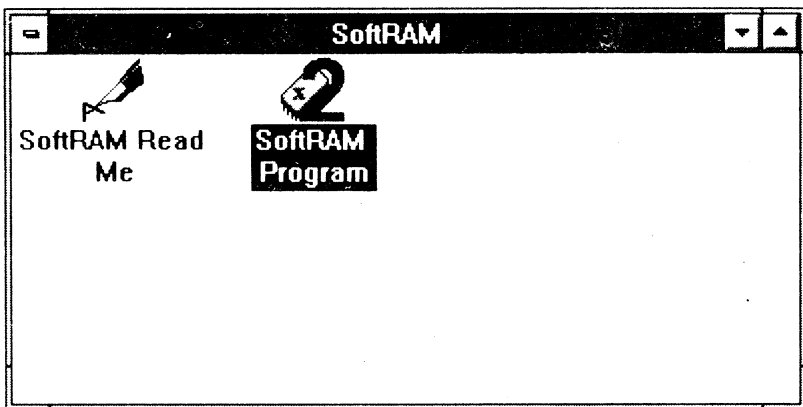


图 2—10

2. 2. 4 卸载 SoftRAM95

为了卸载 SoftRAM95,您可在双击 uninstall 图标,然后选择安装 SoftRAM95 的目录路径即可。

2. 3 SoftRAM95 的启动

在安装 SoftRAM95 时,将在 Startup 程序组中创建了 SoftRAM Pro-

gram 程序项图标。若您使用的中文 Windows, 则该程序项图标将无法在启动 Windows 中自动启动。为了解决这个问题, 您可将 Startup 程序组的 SoftRAM Program 程序项图标拖放到启动组中, 如下图 2-11 所示。

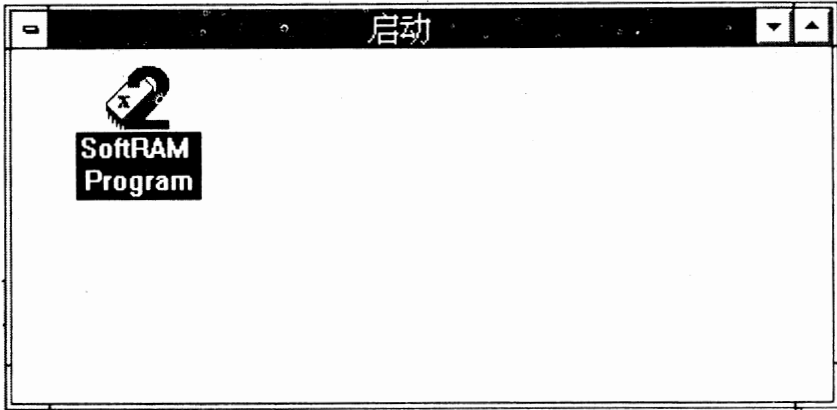


图 2-11

当您重新启动 Windows 时, 将出现下图 2-12 所示的对话框。

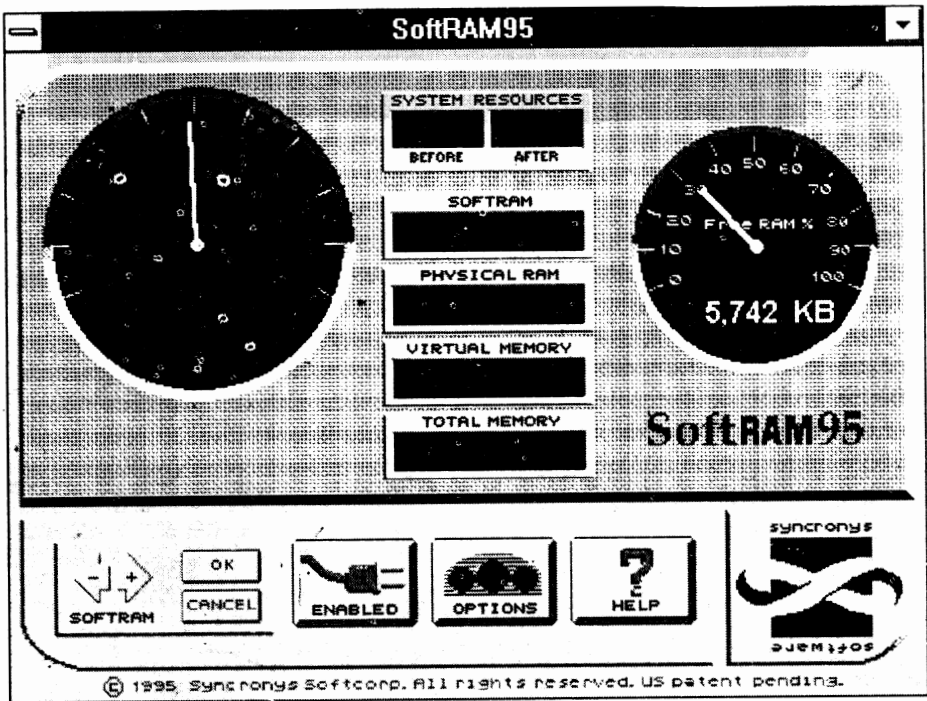


图 2-12

2.4 SoftRAM95 用户界面

本节对 SoftRAM95 用户界面进行解释。

在用户界面上有两个圆。左边的圆显示了 SoftRAM 容量, 显示范围为 0—16384KB(16MB)。右边的圆显示了 Free RAM(可用的剩余内存)的百分

数,且显示了目前可用的剩余内存数。

在两个圆之间从上到下依次显示为:

- 系统资源显示(System Resource)

以%显示了可用的系统资源。指明了使用(After)或不使用(Before)系统资源扩展器的资源数。

- SoftRAM 显示

显示了目前 SoftRAM 内存数。

- HardRAM 显示(Physical RAM)

显示了安装了 HardRAM 内存数量。

- 虚拟内存(Virtual Memory)

显示了 Windows 中的虚拟内存数量。

- 总的内存(Total Memory)

显示了 SoftRAM + HardRAM + 虚拟内存的内存总数。

在用户界面的下面有几个按钮,下面自左向右介绍。

1. + / - SoftRAM 按钮

增加或减少 SoftRAM,在左边的圆中反映这种增加或减少的变化。在改变后,按 OK 按钮后将出现下面图 2-13 的提示框,要求您重新启动 Windows,使修改生效。

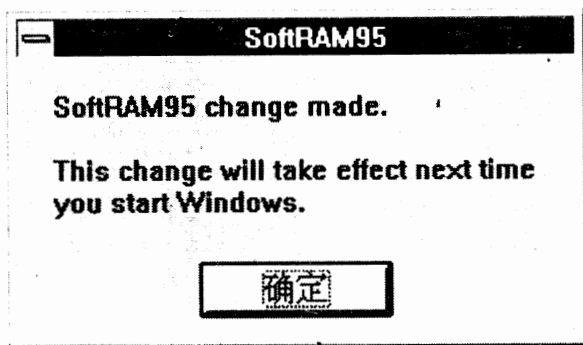


图 2-13

2. Enable/Disable 按钮(缺省为 SoftRAM95 Enable)

在 Windows 3.x 中,当选择该按钮,则将弹出一个如下图 2-14 所示的对话框。

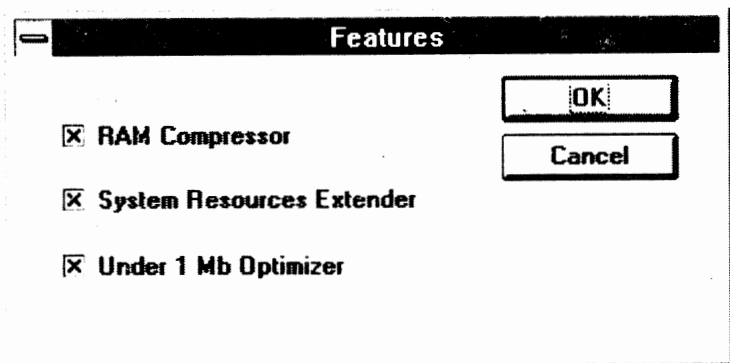


图 2—14

在该图中显示了三个选项:RAM 压缩器、系统资源扩展器、1MB 以下内存优化器。选择后按 OK 按钮返回。

3. Options 按钮

选择此按钮将弹出如下图 2—15 所示的对话框。

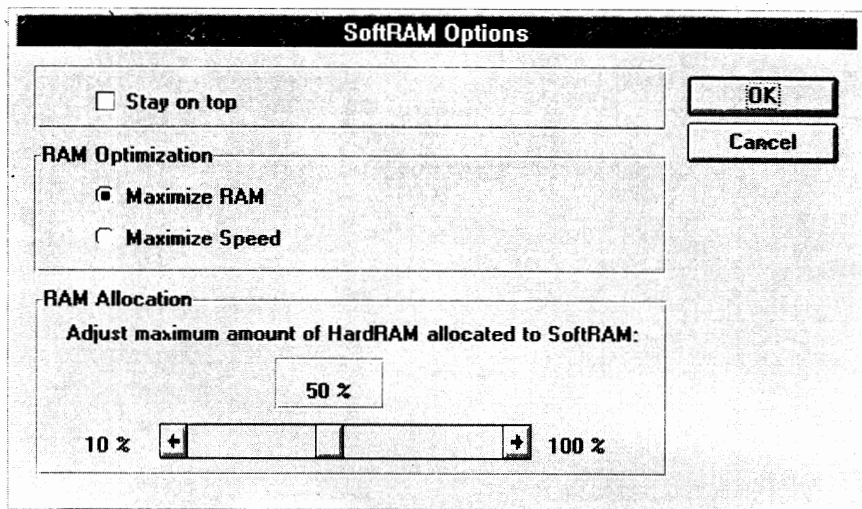


图 2—15

在该对话框中,有如下选项:

- (1) Stay on top 检查框允许您使 SoftRAM95 用户接口总在最上面。
- (2) RAM Optimization" 允许您选择"Maximize RAM" (最大化 SoftRAM 内存数量)或 Maximize Speed (SoftRAM 运行速度最快)。缺省设置为"Maximize RAM"。

只有在运行一个特别的应用程序发现其速度很慢时,才修改此缺省设

置。

(3) RAM Allocation 滑动条允许您调整 HardRAM 分配给 SoftRAM95 的最大内存数(在 10% 到 100% 之间)。缺省设置为针对您的计算机的优化设置。

只有在运行一个特别应用程序时需要更多的 HardRAM 时,才有必要减低其缺省设置。

4. Help 按钮

该按钮将显示 SoftRAM95 帮助屏幕。

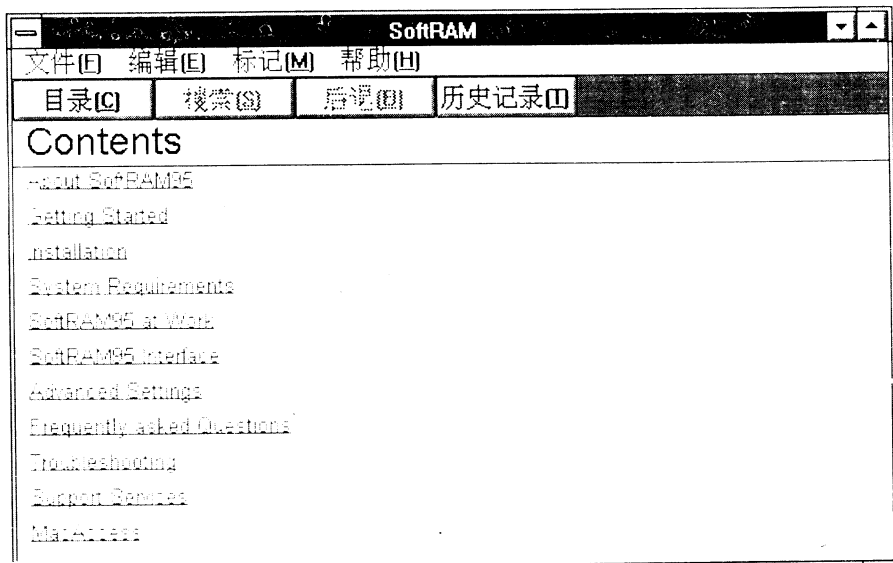


图 2—16

2.5 SoftRM95 使用问答

问 1: SoftRAM95 要优越于 HardRAM?

答: SoftRAM95 要优越于 HardRAM, 至少有三个主要原因:

(1) SoftRAM95 价格便宜。

(2) 安装方便, 只要点一下安装按钮, 就能找到正确的 SIMMS 模块, 然后在 PC 机中安装它们。

(3) 不会因为天灾人祸而受任何影响。

问 2: 若我使用了虚拟内存, 那为什么还要使用 SoftRAM95?

答: 虚拟内存使用硬盘空间作为内存。当 Windows 使用虚拟内存时, 应用程序的运行速度将明显地变慢。相反地, SoftTRAM95 功能就象是 HardRAM, 它不再使用硬盘而使应用程序速度减慢。

问 3: SoftRAM95 能在所有 PC 机上工作吗?

答: 是的。SoftRAM95 可以在所有 386、486 或 Pentium 处理器上运行, 包括桌面 PC 机、笔记本计算机等。

问 4: SoftRAM95 需要多少 HardRAM?

答: SoftRAM95 至少需要 4MB 的内存才能正常工作。

问 5:SoftRAM95 可以在所有 Windows 版本中运行吗?

答:SoftRAM95 可以与 Windows 95、Windows 3.0、3.1 一起工作。对于 Windows 3.0,您必须让它在 385 增强模式下运行。SoftRAM95 不会在 Windows NT 或 OS/2 的 Windows 模拟环境下运行。

问 6:SoftRAM95 能与我们的所有 Windows 应用程序一起工作吗?

答:是的。SoftRAM95 与所有 Windows 应用程序兼容。SoftRAM95 确实为多媒体和需要大量 RAM 内存的应用程序提供丰富的内存空间。

问 7:SoftRAM95 可以为 DOS 工作吗?

答:不。SoftRAM95 只能在 Windows 下运行。

问 8:SoftRAM95 可以与硬盘压缩程序一起工作吗?

答:是的。SoftRAM95 可以与 Stacker、Double Space 和其他硬盘压缩程序一起工作。

问 9:SoftRAM95 与 DOS 内存管理器兼容吗?

答:SoftRAM95 与 QEMM、386MAX 和其他 DOS 内存管理程序兼容。当您使用 SoftRAM95 时,您没有必要关闭这些内存管理程序。

问 10:我怎样知道 SoftRAM95 正在工作?

答:您可通过双击程序管理器中的 SoftRAM95 图标检查 SoftRAM95 的工作状态。您将看到 SoftRAM95 显示了 Windows 正在使用的 HardRAM + SoftRAM + 虚拟内存。

问 11:SoftRAM95 如何增加有关设置到我的配置文件中?

答:在 Windows 3.x 中,SoftRAM95 安装程序将在 System.ini 文件的 [386Enh]小节中增加几行设置。

您一般不要修改它,除非您是一个高级用户。

问 12:当使用 SoftRAM95 时,我得到了内存溢出的信息,如何办?

答:这是一个标准 Windows 信息。当您在 SoftRAM95 中打开了多个应用程序时,您可能使用了的内存超出了最大内存容量。简单的方法就是关闭一个或多个应用程序释放内存。

问 13:SoftRAM95 如何升级?

答:SoftRAM95 下一个版本只对所有注册用户有效。

问 14:若您在使用 SoftRAM95 for Windows 2.0 时遇到了 SoftRAM 内存丢失问题,则如何办?

答:应在 Windows 中改变虚拟内存的设置,将永久交换文件改变为大小相同的临时交换文件。

2.6 高级设置

在安装 SoftRAM95 后,将修改 system.ini 文件中[386eh]小节。下面为 system.ini 文件中该小节的典型的设置。

```
[386enh]
```

```
device=C:\SOFTRAM\SoftRam1.386
```

```
device=C:\SOFTRAM\SoftRam2.386
```

```
SoftRam=1
```


SoftRamOnTop=0
SoftRamSize=8192
SoftRamMaxPhys=50
SoftRamMinoper=2000
SoftRamSpeed=1
SoftRamExtended=8192
SoftRamLowmemExt=1
SoftRamResourceExt=1

下面对这些设置进行解释。

1. SoftRam = [0 或 1]

功能:不使能/使能 RAM 压缩
值范围:1 为不使能。1 为使能。
缺省:1。

2. SoftRAMLowmemExt = [0 或 1]

功能:不使能/使能 SoftRAM95 的 1MB 以下内存优化器
值范围:0 为不使能。1 为使能。
缺省:1

注释:只对 Windows 3. x 适用。

3. SoftRAMResourceExt = [0 或 1]

功能:不使能/使能 SoftRAM95 系统资源扩展器
值范围:0 为不使能。1 为使能。
缺省:1

注释:只对 Windows 3. x 适用。

4. SoftRamOnTop = [0 或 1]

功能:不使能/使能 SoftRAM95 作为桌面上顶窗口显示。
值范围:0 为不使能。1 为使能。
缺省:0

5. SoftRamSize = x

功能:SoftRAM95 需要的内存数。
值范围:1024KB (1MB)到 32768KB (32MB)。
缺省:基于 HardRAM 大小可变。

注释:这个数字越低,则整体系统效率就越高。不要将 SoftRamSize 指定为 SoftRamMaxPhys 的 2 倍数字。

6. SoftRamMaxPhys = x

功能:由 SoftRAM95 使用的 HardRAM 内存数(以 KB 为单位)
范围:10%—100%的可用 HardRAM。
缺省:基于 HardRAM 大小可变。

7. SoftRamMinOper = x

功能:留给 SoftRAM95 最小 HardRAM 内存数。
值范围:024KB (1MB)到 49152KB (48MB)
缺省:基于 HardRAM 大小可变。

注释:这个数字越高,则系统的整体速度就越快。

8. SoftRamExtended = x

功能: 在 SOftRAM95 安装时, 由安装程序检测到 HardRAM 内存数。
值范围: 4096KB, 8192KB, 16384KB 等。

缺省: 基于 HardRAM 大小可变。

9. SoftRamSpeed = x

功能: 根据 SoftRAM 可用内存数字, 决定其运行速度。

值范围: 1 (SoftRAM 内存数越大, 则速度就越慢) 到 10 (最大速度, 但是 SoftRAM 内存数就越小)。

缺省: 1

注释: 在 Options 按钮中的对话框中可设置 1 (最大的 SoftRAM 内存数) 到 10 (最快的速度)。若 SoftRamSpeed 和 SoftRamSize 都设得太高, 则速度就较慢。

下面是一个典型的设置 (8MB HardRAM), 这些在 Windows 3. x 的 System. ini 文件中的 [386enh] 中设置。

设置值	解释
device=sofram1. 386	SoftRAM 设备驱动程序
device=sofram2. 386	SoftRAM 设备驱动程序
SoftRam=1	打开 SoftRAM
SoftRAMLowmemExt=1	1MB 内存优化器打开
SoftRAMResourceExt=1	系统资源扩展器打开
SoftRamOnTop=0	SoftRAM 用户界面总显示在最上面
SoftRamSize=8000	SoftRAM 将创建 8000KB 内存
SoftRamMaxPhys=30	SoftRAM 将使用 30% 可用的 HardRAM 为它自己使用
SoftRamMinOper=1500	SoftRAM 分配 1500KB HardRAM 为 Windows 使用
SoftRamExtended=8192	SoftRAM 检测到 8192KB 的 HardRAM
SoftRamSpeed=1	SoftRAM 设置为最大的 SoftRAM 内存数 (速度最慢)

第三章 压缩经典 WinZIP for Windows 6.0

目前常用的压缩软件都在 DOS 状态下进行操作,且均须较为复杂的开关参数,不熟练者极不易掌握,如果你用 Winzip 6.0 作为压缩软件的操作平台,操作就会变得简单、直观且方便了。我们本章中详细介绍 WinZip 6.0 的特点、安装及使用方法。

3.1 WinZip 6.0 特点

3.1.1 WinZip 6.0 的两种版本

WinZip 6.0 有两个版本,一个支持 Windows 3.x 的普通版本,一个支持 Windows95(32 位)的扩展版本。我们在本章介绍的是支持 Windows 3.x 的普通版本。至于支持 Windows 95 的扩展版本,我们将在另一本配套书《Windows 95 下的工具软件》中介绍。

3.1.2 WinZip 6.0 的特点

WinZip 6.0 具有如下新的特点:

1. 内嵌的 ZIP 和 UnZip

Winzip 6.0 不再需其他软件(如 UnZip 等)即可单独执行压缩和解压缩任务。

2. 支持 Tar、gzip 等压缩格式

WinZip 6.0 通过外挂程序可支持 TAR, gzip 和 Unix 等压缩格式,这意味着用它几乎可将所有来自 Internet 的压缩文件进行装载。

3. 可选的 ARJ、ARC、LZH 等格式

WinZip 6.0 可外接常用的压缩软件如 ARJ、LHA、PKZIP/PKUNZIP 等。

4. 支持许多病毒扫描功能

通过配置,可使 WinZip 6.0 运行多种流行的查病毒工具软件。

5. 具有方便的安装和反安装功能

3.2 WinZip 6.0 的安装与反安装

3.2.1 系统要求

WinZip 6.0 具有如下系统要求:

1. Windows 版本

Windows 3.1、3.2 或者 Windows for Workgroups 3.11。

2. 指定 ARJ、ARC 等外部执行程序的路径

当您选择了可选的支持 ARJ、ARC 等压缩格式时,则您必须通过 Path= 指定 ARJ、ARC 等外部程序所存放的目录路径。

3. 病毒扫描程序

您必须指定病毒扫描程序的路径。

4. 硬盘上至少有 2MB 的空闲空间。

3.2.2 WinZip 6.0 的不同包装

WinZip 6.0 具有如下不同包装形式:

1. WinZip 6.0 的软盘包装

如下文件安放在软盘中,执行 Setup.exe 程序实现安装。

FILE—ID	DIZ	460
LICENSE	TXT	3,787
ORDER	TXT	1,600
README	TXT	4,142
SETUP	EXE	21,056
VENDOR	TXT	2,952
WHATSNEW	TXT	6,301
WINZIP	EX—	242,368
WINZIP	HLP	281,891
WINZIP	TXT	6,716
WINZIPFM	DL—	7,968
WZ	CO—	2,347
WZ	DL—	86,976
WZ	PI—	707
WZ2	DL—	38,400

2. 压缩文档格式

有些包装采用自我释放的包装形式,如 WINZIP95.EXE。首先您将之释放到一张空白磁盘中,获得 Winzip 6.0 的源文件,然后再安装。

3. ZIP 压缩文档格式

有些包装采用的是一个 ZIP 压缩文档格式,您首先必须使用 Unzip 程序将它释放到一张空白磁盘中,然后再进行安装。

3.2.3 WinZip 6.0 安装

1. 先进入 Windows 的程序管理器,选择文件菜单中的运行命令,出现运行对话框。在该对话框的命令行文本框中输入:A:\Setup.exe。按 OK 按钮。

2. 出现下图 3—1 所示的“WinZip Setup”对话框。

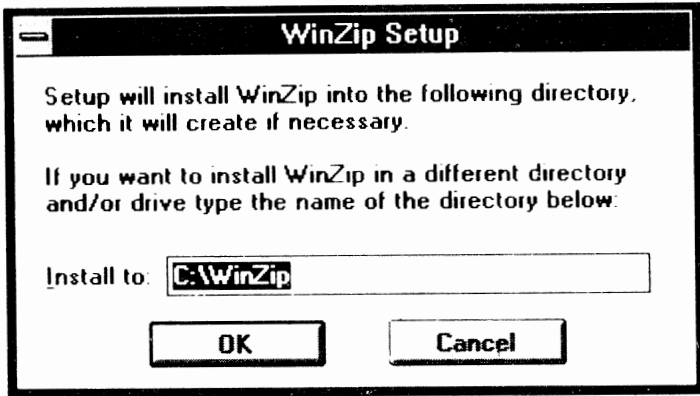


图 3-1

在此对话框中要求您输入安装目录。默认为 C:\WINZIP。按 OK 按钮。

3. 出现下图 3-2 所示的“Welcome to WinZip”对话框。

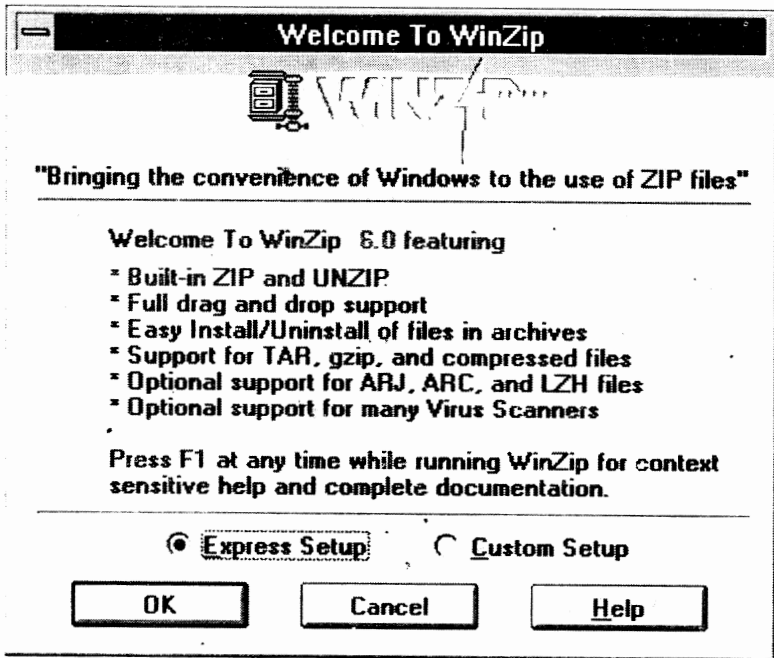


图 3-2

在该对话框中首先介绍了 WinZip 6.0 的特点,然后要求用户选择安装方式。它提供了两种安装方式:Express Setup(自动安装)和 Custom Setup(手动安装)。缺省为自动安装。自动安装不需要用户作选择,只要按回车或选择 OK 按钮即可完成安装。

为了全面了解 WinZip 6.0 的安装步骤,我们在这里选择了手动安装。按 OK 按钮。

4. 出现下图 3-3 所示的授权等提示信息。

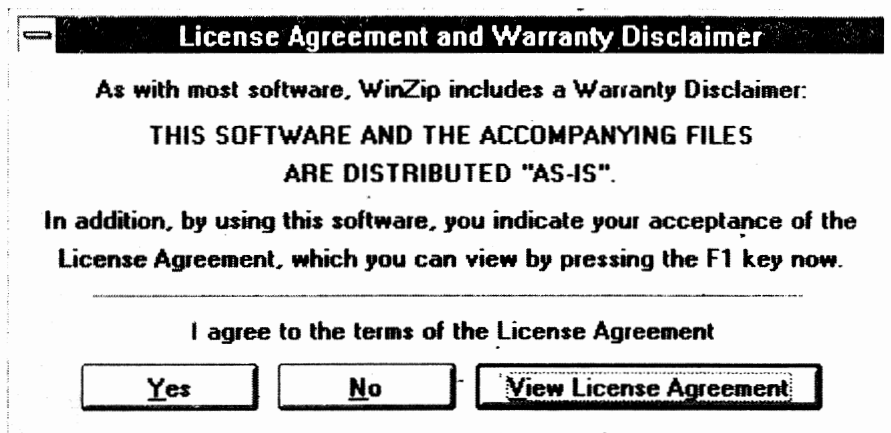


图 3—3

选择“I Agree”按钮继续下面的安装。

5. 出现下图所示的“WinZip Programs Locations”对话框。

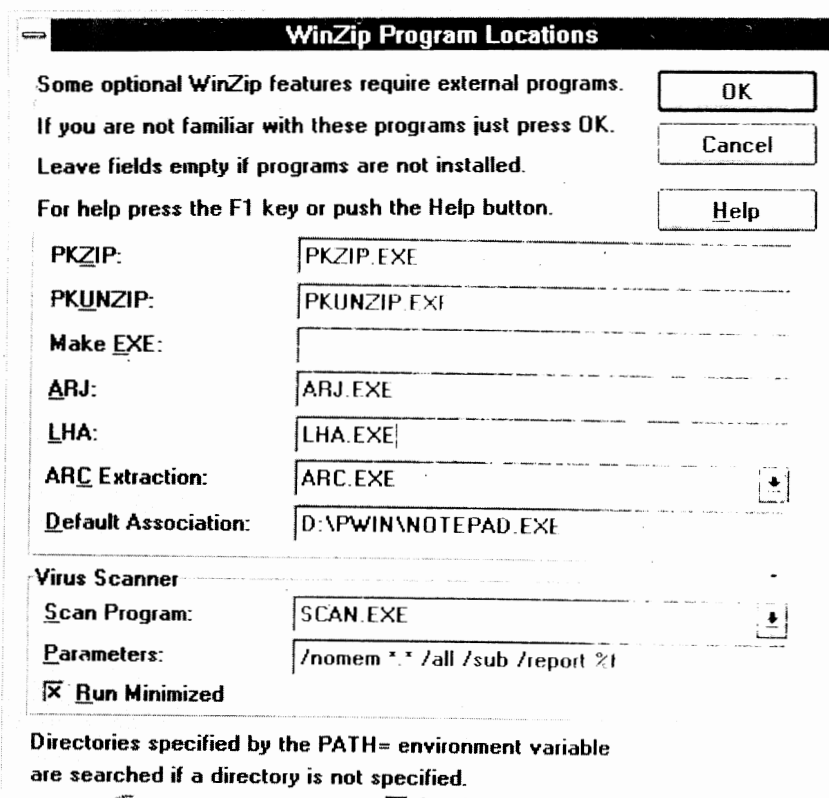


图 3—4

该对话框配置 WinZip 需要调用的外部程序及其路径、参数等选项, 这些外部程序选项分别为:

- PKZIP; PKZIP.EXE
- PKUNZIP; PKUNZIP.EXE
- Make EXE;
- ARJ; ARJ.EXE
- LHA; LHA.EXE
- ARC Extraction; ARC.EXE

这是一个列表框,显示了如下的 ARC 释放程序:

AEC. EXE、ARCE. COM、ARC -- E. COM、PKXARC. EXE、PKUN-PAK. EXE

- Default Association:D:\PWIN\NOTEPAD. EXE
- Scan Program:SCAN. EXE

这是一个列表框,显示了如下的病毒扫描程序:

SCAN. EXE、WSCAN. EXE、TBSCAN. EXE、CPAV. EXE、MSAV. EXE、F-PROT. EXE

- Parmeter:/nomem *.* /al /sub /report %f

若您对此不熟悉,不妨直接按 OK 按钮。在进入 WinZip 还可对这些外部程序进行配置。

6. 出现下图 3—5 所示的确认对话框。

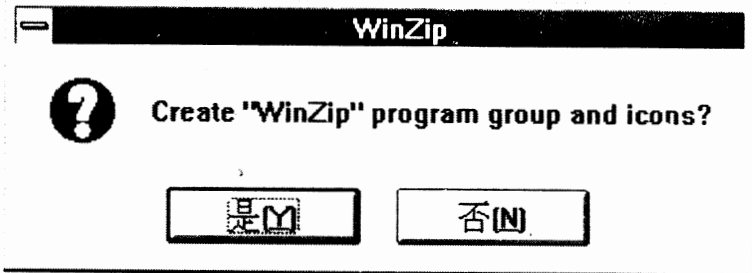


图 3—5

该对话框将提示用户是否要创建 WinZip 的程序组和图标。按“是(Y)”按钮将创建,否则,不创建。缺省为创建。

7. 出现下图 3—6 所示的“File Manager Configuration”对话框。

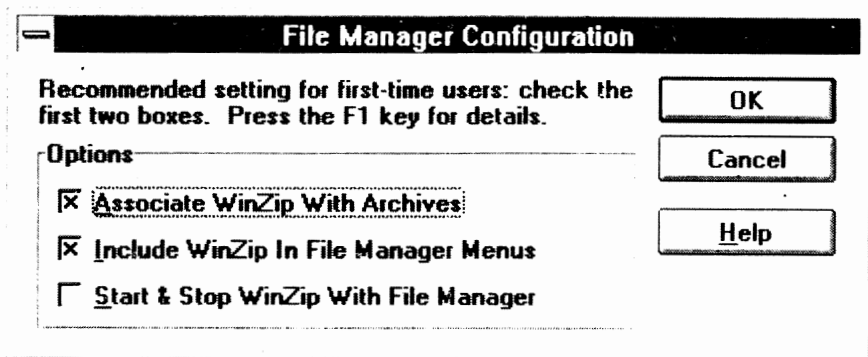


图 3—6

对于第一次安装还是建议使用缺省配置。我们对这三种配置选项作一些解释。

(1) Associated Winzip with Archive

将 WinZip 与压缩文档关联起来,例如,在文件管理器中对选定的 ZIP 文件进行双击操作,则将启动 WinZip,并打开选定的 ZIP 文件。

(2) Include Winzip in File manager Menus

该选项将让 WinZip 包括在文件管理器的菜单条上,这样操作起来更为方便。

(3) Start & Stop WinZip with File Manager

该选项让 WinZip 随着文件管理器的启动而启动,而随着文件管理器的关闭而关闭。

8. 按 OK 按钮后,则在程序管理器中创建了如下图 3—7 所示的 WinZip 的程序组。

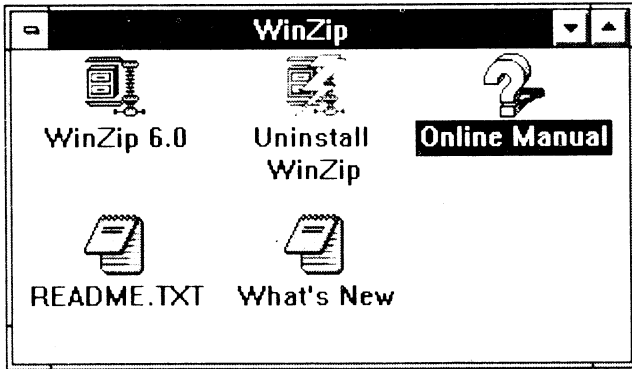


图 3—7

3.2.4 WinZip 6.0 的反安装

在安装后的 WinZip 程序组中有一个名为“UnInstall WinZip”程序项。选择该程序项图标,然后双击此图标,则出现下图 3—8 所示的 WinZip 对话框。

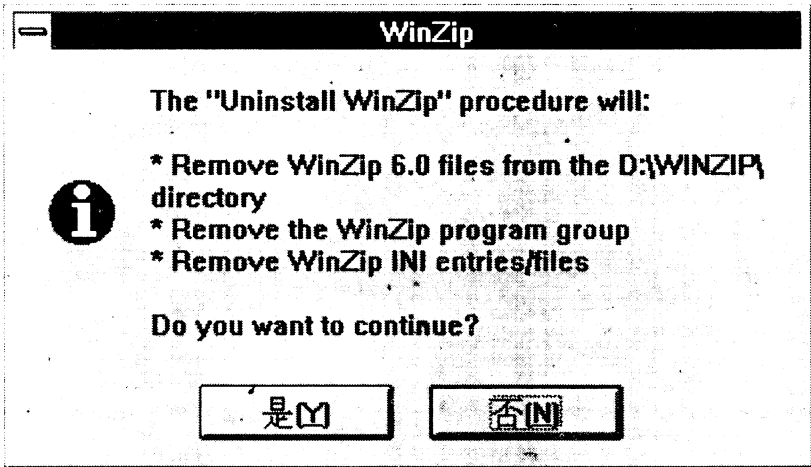


图 3—8

该对话框完成以下三个任务:

1. 删除 WinZip 安装后目录中所有文件。
2. 删除程序管理器中的 WinZip 程序组。
3. 删除所有有关 WinZip 的 INI 文件。

若您正在 Windows 中运行 WinZip,而要求反安装 WinZip 时,将出现下

面 3—9 的提示信息：

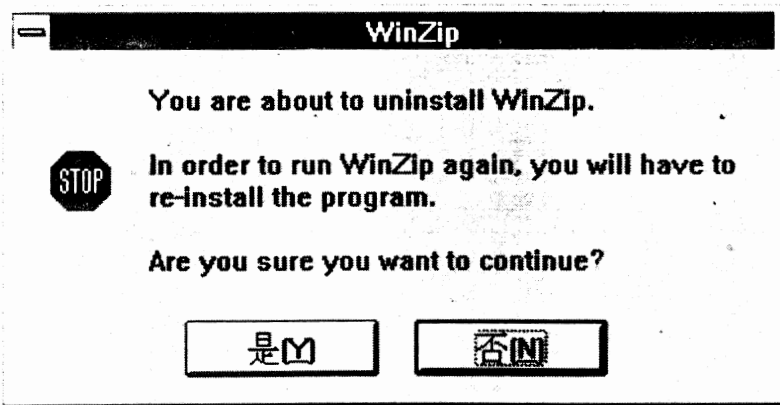


图 3—9

您必须在关闭 WinZip 后再进行反安装工作。

当您在图中选择“是(Y)”按钮时，则出现下图 3—10 所示的确认对话框。

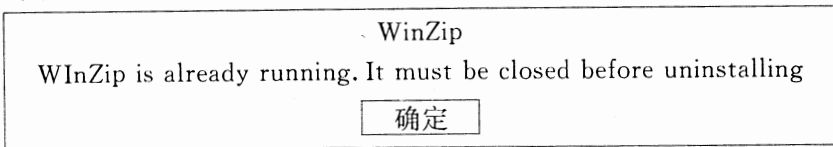


图 3—10

按“是(Y)”按钮，则将进行删除。

3.2.5 WinZip 文件清单及其解释

下面对 WinZip 安装后的文件进行解释。

README.TXT	说明文档
WINZIP.TXT	产品总览文件
WINZIP.EXE	WinZip 主程序
WZ.DLL	动态连接库
WZ2.DLL	动态连接库
WINZIPFM.DLL	文件管理器的扩展动态连接库
WINZIP.HLP	Windows 帮助格式的文档
WZ.COM	可执行文件
WZ.PIF	Windows 程序信息文件
LICENSE.TXT	授权信息
ORDER.TXT	登记表格
VENDOR.TXT	共享信息
WHATSOEVER.TXT	该版本的最新信息
FILE-ID.DIZ	BBS 的简单说明

3.3 WinZip 的启动与设置

3.3.1 WinZip 的启动

在 Windows 的程序管理器中打开 WinZip 程序组。选择 WinZip 程序项图标,在该图标上按下鼠标左键,首先出现了如下图 3—11 所示的授权信息。

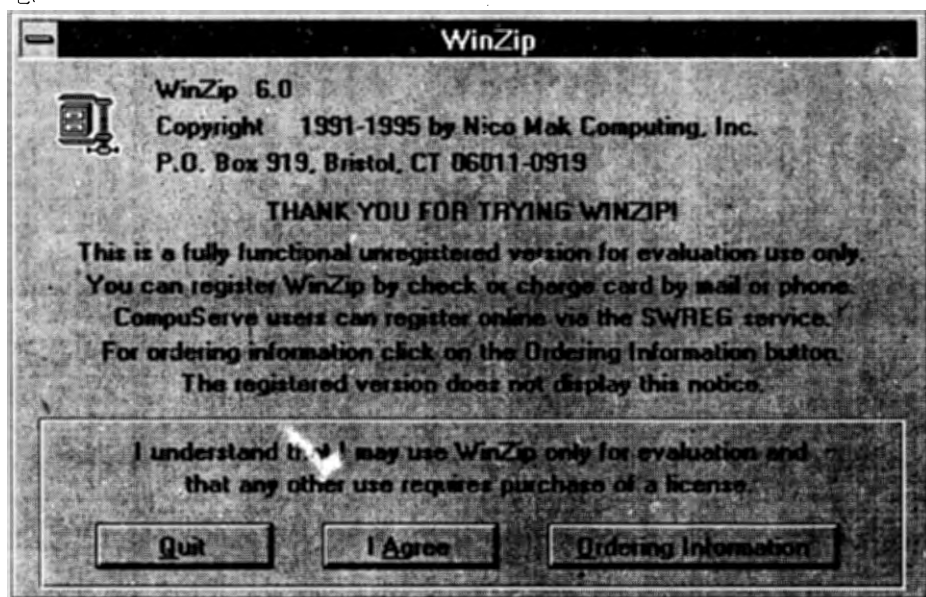


图 3—11

必须选择“**I Agree**”按钮,才能启动 WinZip,下图 3—12 为启动后的 WinZip 界面。

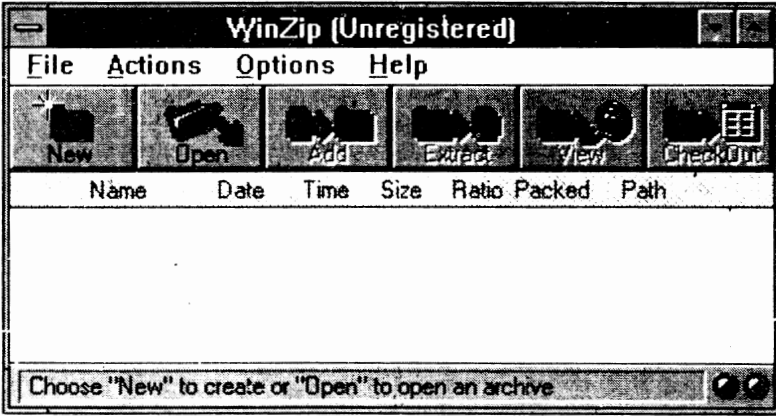


图 3-12

3.3.2 WinZip 的设置

在 WinZip 的 Options 菜单中提供了 WinZip 设置选项, 如下图 3-13 所示。

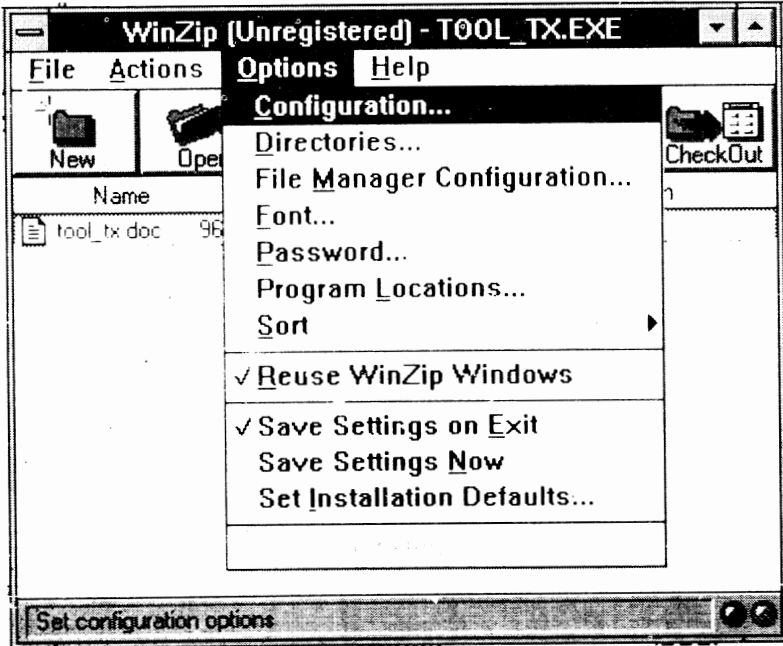


图 3-13

下面对这些设置选项进行介绍。

1. Configuration

该配置界面如下图 3-14 所示。

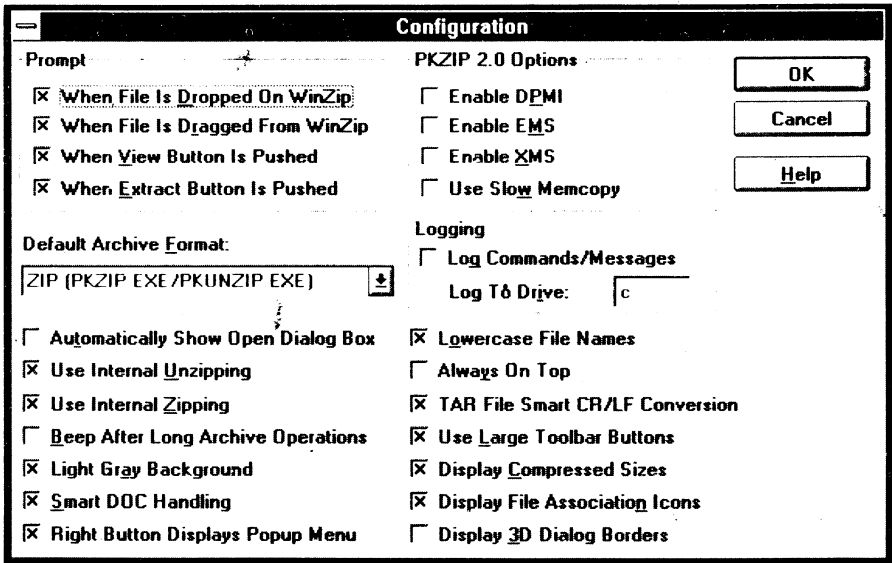


图 3—14

该界面可配置的主要选项如下：

(1) Prompt 框

该框为 WinZip 操作过程中需要给出的一些提示，如文件被拖放到 WinZip，从 WinZip 中拖文件、View 按钮被弹出、Extract 按钮被弹出等。

(2) Defalut Archive Format 列表框

该列表框确定了缺省的文档格式，有：None（无，只在必要时给出提示）、Zip（PKZIP. EXE/PKUNZIP. EXE）、LZH（LHA. EXE）、ARJ（ARJ. EXE）等。

(3) PKZIP 2.0 Options 框

该选项框确定 PKZIP 2.0 选项配置，如：使用 DPDI、EMS、XMS、慢的内存拷贝（Slow MemCopy）等。

(4) Logging 框

该选项框确定登记信息及其存放到驱动器名字。

2. Directories

该配置界面如下图 3—15 所示。

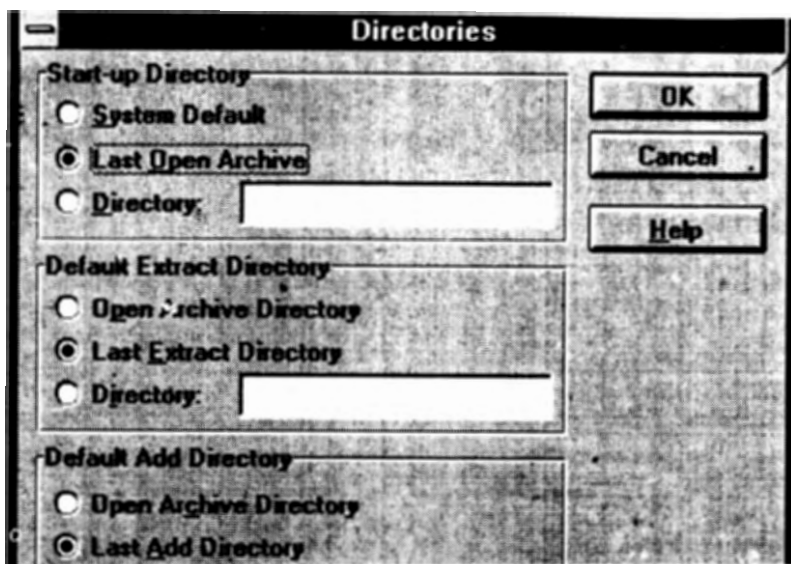


图 3—15

该配置界面用于 WinZip 的缺省目录设置,如 Start-up Directories(启动目录)、Default Extract Directories(缺省解压缩目录)、Default Add Directories(缺省增加目录)、Working Directories(工作目录)、Temp Directories(临时目录)、Checkout base directories(检验和基目录)等。

3. File Manager Configuration

在安装时已经作了介绍。

4. Font

该配置界面用于配置 WinZip 显示字体,如下图 3—16 所示。

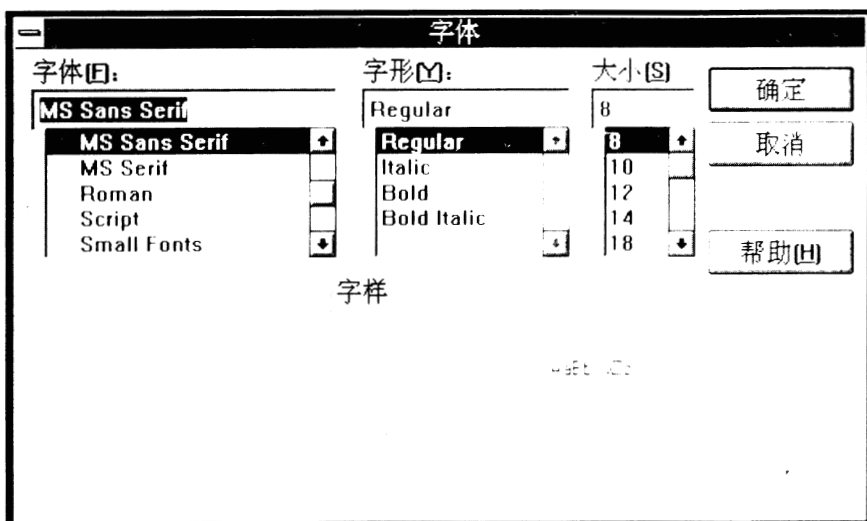


图 3—16

5. Password

用于配置压缩文档的口令字,如下图 3—17 所示。

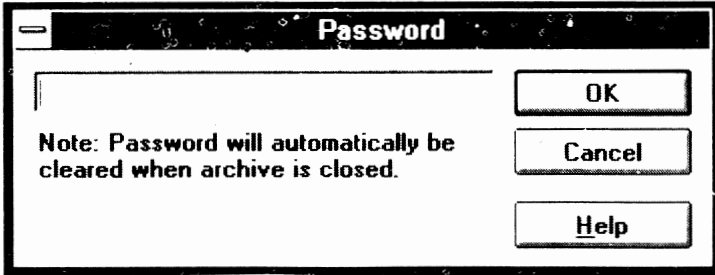


图 3—17

6. Program Locations

在安装时已经作了介绍。

7. Sort

将压缩文档或文档中的文件按照名字、扩展名等排序, 如下图 3—18 所示。

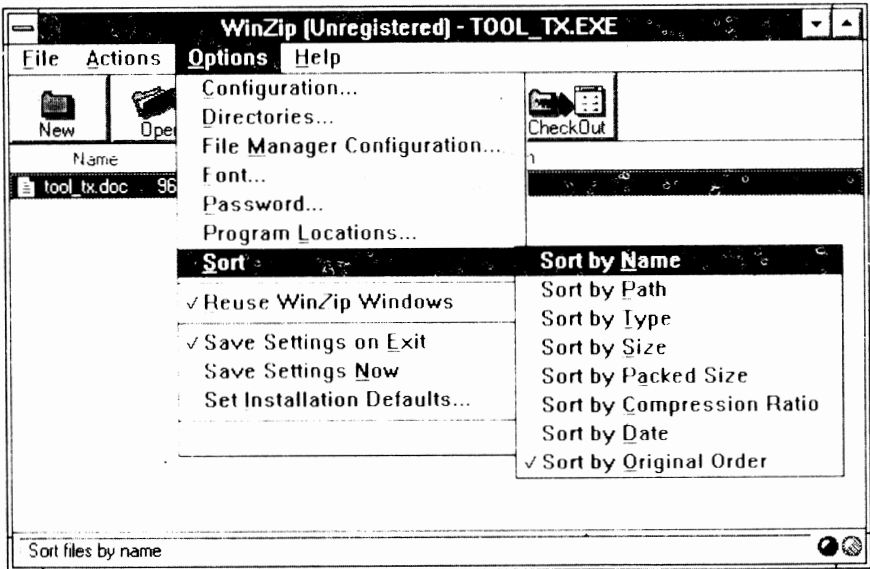


图 3 -18

8. Reuse WinZip Windows

再利用 WinZip 窗口的开关选项。

9. Save Settings on Exit

在退出 WinZip 时将保存配置选项。

10. Save Settings Now

在配置好后,就保存所作的选项。

11. Set Installation Defaults

使用安装时缺省选项配置替换现在的选项。选择此选择项,则出现下图 3—19 所示确认对话框,按“是”按钮,将使用缺省放置。

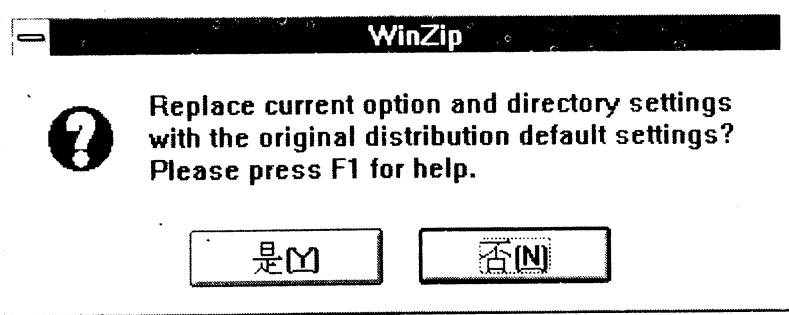


图 3—19

12. View Last Output

显示上次输出窗口,如下图 3—20 所示。

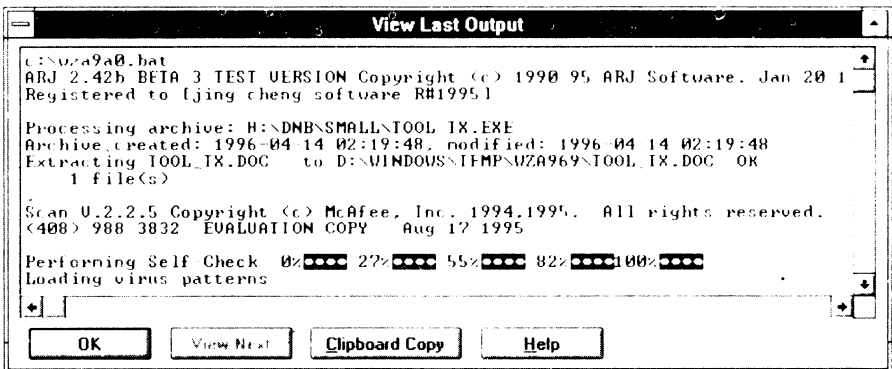


图 3—20

3.4 创建新的压缩文档

我们在本节中建立新的压缩文档并将文件压缩进文档。在这里以将 C 盘

WPS 子目录中的所有文件备份于 A 盘为例来说明。

在 WinZip 主界面上,按下 New 按钮或在 File 中选定 New Archive,则出现下图 3—21 所示的“New Archive”的对话框。

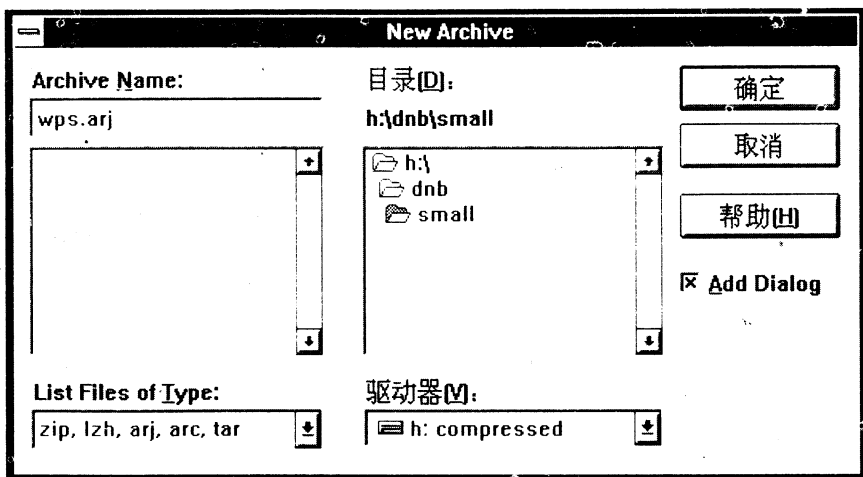


图 3—21

在该对话框输入要建立的新文档名(如 A:\WPS.ARJ),在对话框中选定新压缩文档将要存放的路径(驱动器及子目录,A:\),在 List Files of Type 列表框中选择压缩文档格式(ARJ)。按下 OK 按钮,则出现下图所示的 Add 对话框。

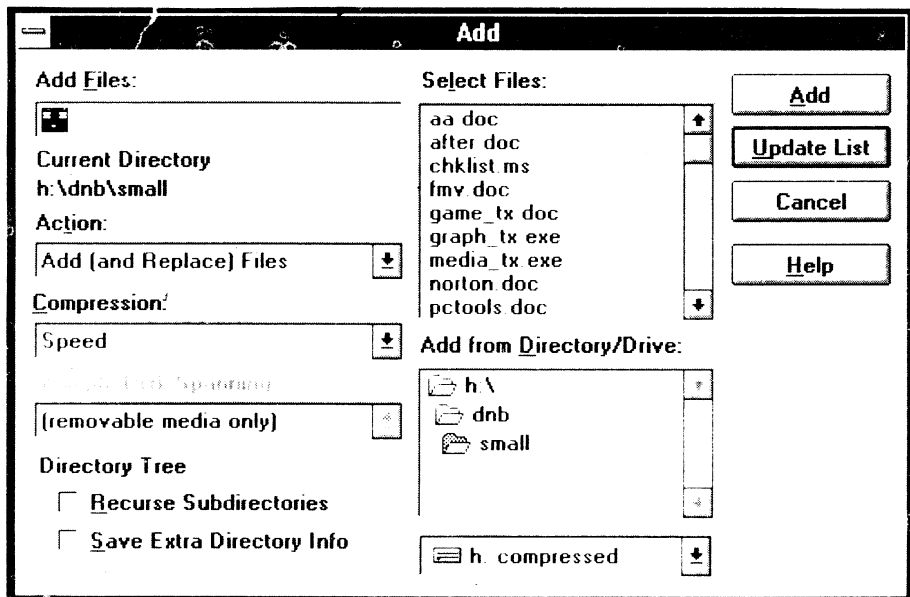


图 3 22

在 Add File 栏中选择要压缩文件的类型(*.*),在 Add from Directory/Driver 栏中选择路径(F:\WPSNT),在 Action 栏中选择 Add(也可根据需要选 Move、Freshen、Updata),在 Compression 栏中确定作快速压缩方式

Speed 或最大压缩率方式 Size, 在 Directory Tree 栏中选定含子目录或/和其它目录信息, 按下右上方的 Add 按钮即开始工作, 下图 3—23 为工作时的情况。

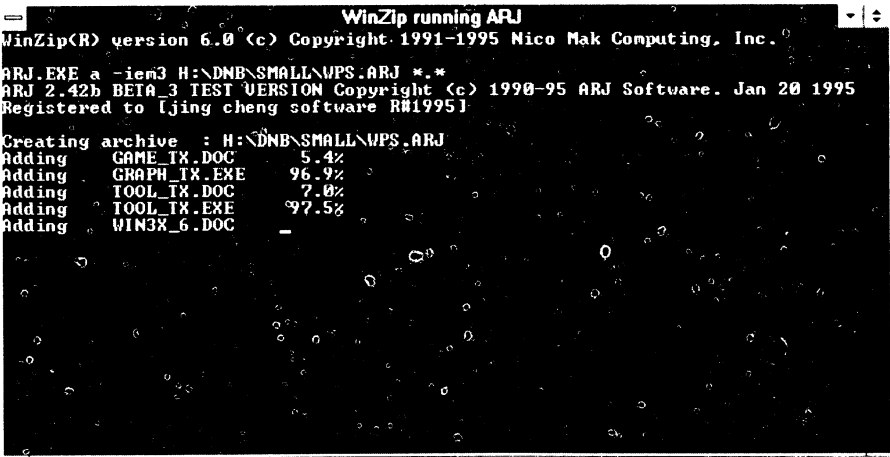


图 3—23

当您在压缩过程中按下 ESC 键, 则在 WinZip 窗口上弹出一个对话框, 如下图 3—24 所示。

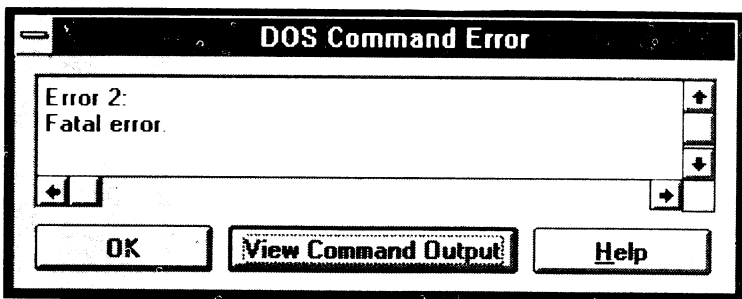


图 3—24

您可选择“View Command Output”按钮, 查看执行压缩过程中的情况。若选择 ARJ 将文件压缩至软盘上, 当一张盘满后将提示插入下一张。

3.5 释放压缩文档

我们以刚才压缩的 WPS. ARJ 释放到 D 盘上为例说明如何打开一个压缩文档,且介绍释放的方法。

首先激活 WinZip,按下 Open 按钮或在下拉式菜单中选定 File 中的 Open Archive,则出现下图 3—25 所示的 Open Archive 对话框。

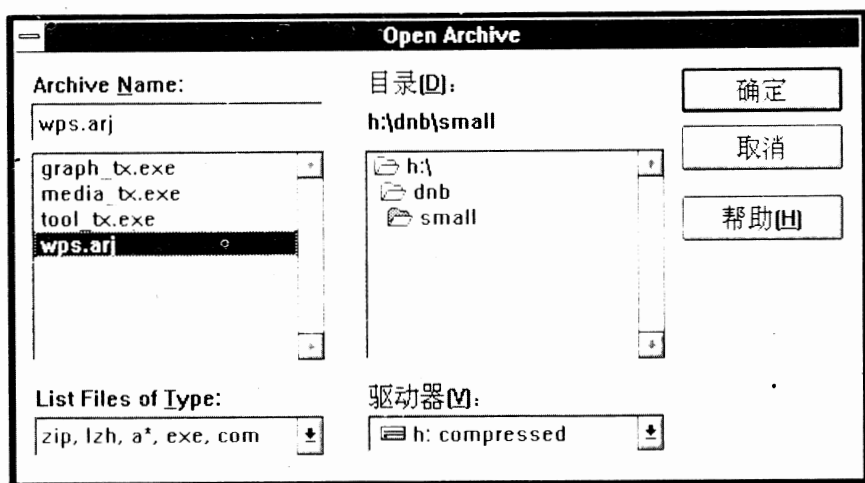


图 3—25

在驱动器及路径列表框中确定须解压文件的位置,选定要解压的文档(WPS. ARJ),按下 OK 按钮,这时压缩文档中的文件被列于 WinZip 的界面中,如下图 3—26 所示。

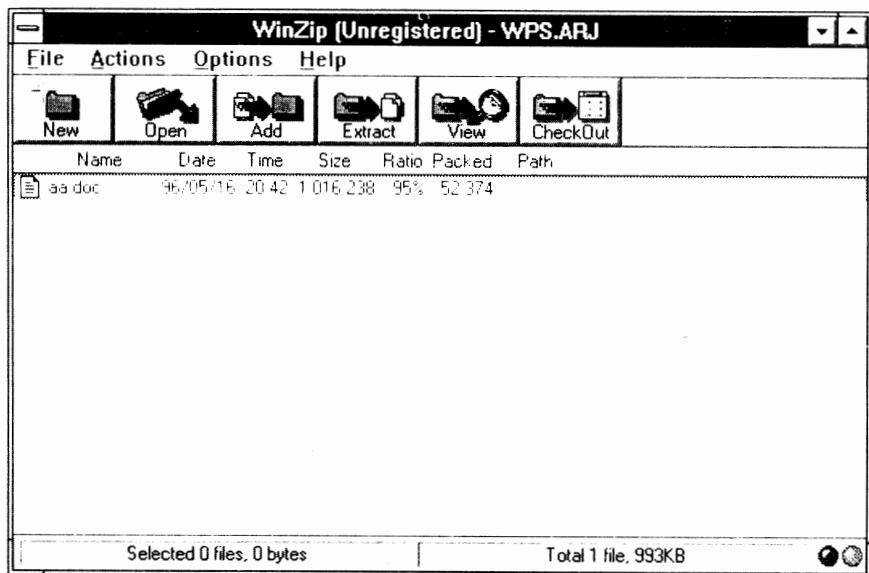


图 3 26

选用 Action 中的 Extract 或按 Extract 按钮,则将压缩文档解压释放至所需位置,即在对话框中选定路径 D:\,按下 OK 按钮即可,参见下图 3—27 所示。

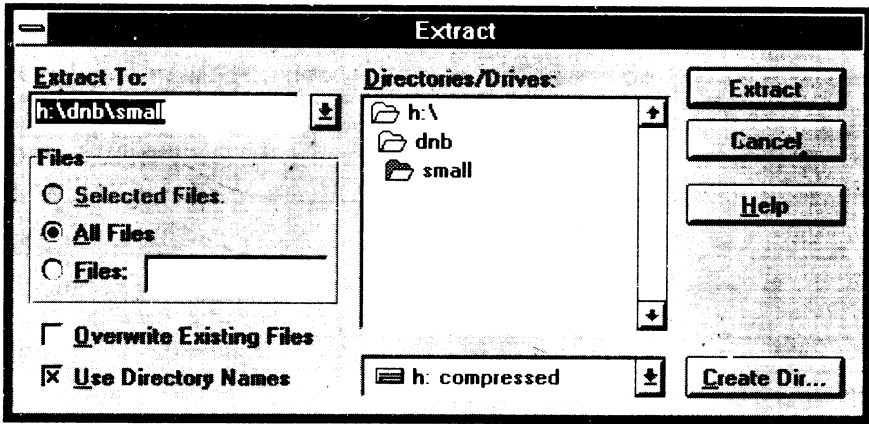


图 3-27

3.6 CheckOut 功能

CheckOut 能检查和/或运行压缩文档中的文件,它可产生一个程序组,包含与压缩文档中所有文件相连的图标,以便运行或用相关程序查看文件(用关联)。使用时先启动 Winzip,然后打开压缩文档,按下 CheckOut 按钮或选定 Actions 菜单中的 CheckOut,则出现下图 3-28 所示的 CheckOut 对话框。

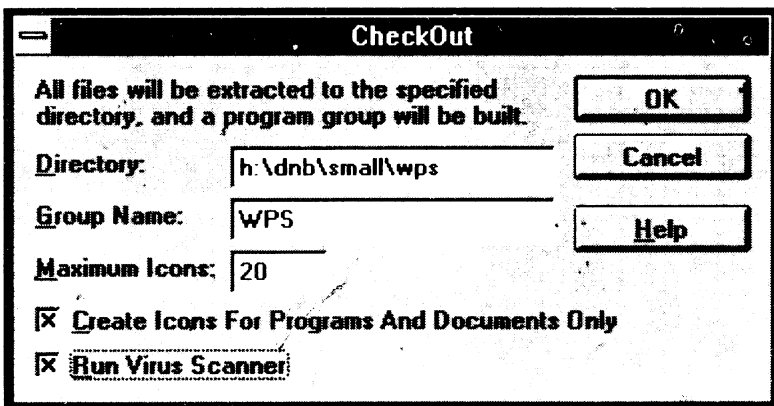


图 3-28

然后进行以下步骤:

(1) 在“目录编辑(Directory)”栏确定所用临时目录名;在“组名编辑(Group Name)”栏确定所用程序管理组,如 WPS 等。在“检验组图标最大数

(IconMaximum for CheckOut Group)”栏确定程序管理组中图标的最多数目, Windows 程序管理器允许 50 个, 但最好少一些。若在“Program Location”对话框安装了病毒清查功能, “Run Virus Scanner”栏将提示确定 WinZip 是否对压缩文档中的文件进行病毒检查, “Create Icons For Programs and Documents Only”栏允许控制 WinZip 是否对所有(或特定)的文件产生图标, 确认无误后按下 OK 按钮。下图 3—29 为 WinZip 创建的程序组。

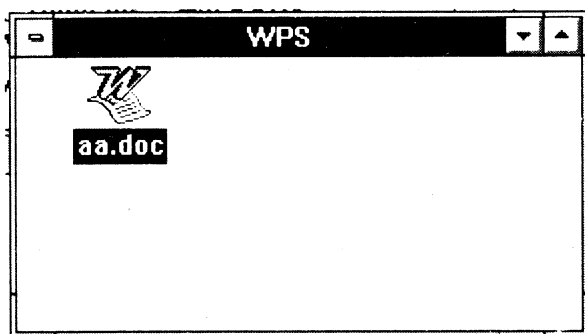


图 3—29

(2) 如果输入的目录名已存在且含有文件, 则会出现提示是否删除, 经确认后 WinZip 将其删除, 以保证新产生的目录中只含有释放出的文件; 如果确定的程序组已存在, 同样会出现提示是否删除, 确认后 WinZip 也将其删除, 以确保程序组中只含有新产生的图标; 这时 WinZip 将压缩文档中的文件释放至指定目录(若选定了病毒清查, 查毒程序将对新目录中所有文件进行检查, 发现病毒则 CheckOut 终止运行)。生成一个新的程序管理组, 每一文件均与一图标相联。

(3) 如果文件为可执行的, 双击其图标, 则可运行之; 若某文件与有关联程序(如书写器), 双击其图标则运行与之相关的程序并调其本身, 以便查看。

第四章 Windows 垃圾清除工具

WINDOWS 系统随着安装的应用程序增多,久而久之。虽然删除了硬盘上的应用程序目录,但是有关. DLL、. DRV 等文件仍遗留在 WINDOWS 系统目录的 System 子目录中,这就形成了许多垃圾。如何清除这些垃圾以便释放硬盘空间,从而加快 WINDOWS 系统运行速度。

我们在本章中介绍 Windows 垃圾清除的一般方法及其清除工具。

4.1 垃圾的分类

微机系统的“垃圾”,可分为“硬垃圾”(存在于硬盘但没有任何副作用的文件)和“软垃圾”(启动系统时加载,且可“吃”掉宝贵的内存但不起任何作用的配置内容)两种。

下面对这两种垃圾提出一般的清除做法,然后介绍两个 WINDOWS 应用程序帮助您快速地清除这些垃圾。对于没有这两个软件的用户,我们还为之编制了一个实用程序,也能解决这个问题。

4.2 垃圾的一般清除方法

1. 保存文件信息

在安装新的 WINDOWS 应用程序之前,将 WINDOWS 及其子目录下的所有文件的名称及其信息保存下来,对原系统文件信息做到心中有数。执行 DOS 的 DIR C:\WINDOWS /S > WIN.LST,就可将系统文件信息保存在 WIN.LST 文件中。若安装 WINDOWS 应用程序后,想重新删除该应用程序,可在删除其图标、子目录后,对经 WIN.LST 文件内容将 WINDOWS 系统目录及 SYSTEM 子目录下新增加的文件删除。对比字节数大小,就可知哪些文件已被改变,以便有针对性地处理。此法可有效地清除“硬垃圾”。

2. 备份 WIN.INI、SYSTEM.INI 及 CONTROL.INI 文件

一般而言,新增加的应用程序主要通过修改系统的 WIN.INI、SYSTEM.INI 及 CONTROL.INI 三个文件来加载所需要的驱动程序,调整系统参数,以满足自己对运行环境的要求。阅览时,若事先将此类文件进行备份,当安装应用程序后想恢复系统的配置,只需用备份文件将改变过的此类文件覆盖,系统启动配置即恢复如初,可应用 DOS 的 REN 命令实现这一操作。安装新软件前执行 COPY *.INI *.IN-,恢复配置时执行 DEL *.INI,然后执行 REN *.IN- *.INI,此法可有效避免“软垃圾”对系统的影响。

3. 隐含 WINDOWS 系统文件

在安装新应用软件之前,可将原来系统的所有文件属性全部设置为隐含(包括 SYSTEM 子目录下的所有文件),即在 WINDOWS 系统目录下执行: ATTRIB +H *.* /S。如此不会影响原系统的正常使用。但新软件安装后

增加了哪些文件,只要用 DIR 命令查看就可以了。若不想使用该软件,只需在删除前图标、子目录后,在 WINDOWS 系统目录和 SYSTEM 子目录下执行 DEL 命令即可将其生成的“垃圾”文件全部清除,可谓清除“硬垃圾”的良策。但需要注意的是,有些“愚蠢”的应用软件,特别是多媒体类应用软件,不管系统是否已经存在诸如 MPLAYER 之类文件,坚持将自己类似的文件安装到 WINDOWS 系统中,此时只好暂时用 ALT+TAB 切换到主群组,启动 MS DOS 方式,将所有涉及文件的属性改为非隐含,然后再切换回来继续安装,在删除“垃圾”文件时应注意将原系统的此类文件保留。

4.3 硬盘清洁工 Clean Sweep

硬盘清洁工 Clean Sweep(简称为 CS)对于硬盘中 WINDOWS 的“垃圾”解决得比较好。它采用了尖端技术,能清楚 WINDOWS 系统中应用软件的所有部分,还能清除重复或无用的文件及系统组件,回收硬盘空间。用 CS 定期地清除不需要的文件,系统会运行得更快,也便于管理,提高效率。下面我们就来介绍 CS 软件的安装与使用。

CS 必须在 WINDOWS 下安装,根据屏幕提示安装十分方便,安装完毕后可形成相应的 CS 图标。

双击 CS 图标运行 CS 程序。这时,在屏幕上出现主菜单,其上有四个菜单按钮,由上到下依次为:

- Uninstall(清除)
- System(系统)
- Find Unused(寻找无用的文件)
- Find Dups(寻找重复文件)

下面分别进行介绍。

1. Uninstall—清除一个应用程序或程序组

(1) 单击 Uninstall

(2) 选择需要清除的程序或程序组,选择方法如下:

- ① 鼠标器单击程序组名。
- ② 鼠标器双击程序组名以选择其内的程序。
- ③ 鼠标器单击“Browse”按钮浏览程序。
- ④ 选择 Search 搜索“孤儿”程序(图标已被删除但文件仍存在的程序)。

(3) 选择 Analyze,此时 CS 能自动搜索符合条件的程序,并列出来供选择。

(4) 若您不能肯定某个文本或图形文件的内容,可选择此文件后点击“View”查看文件的内容。

(5) 若您是一个高级用户,您可点击 Add 按钮选择附加文件或 WIN.INI 进行编辑。

(6) 选择 Uninstall,出现以下选项的对话框:

- Trail Run(试运行)

选此项可显示您要删除的应用程序所占用的硬盘空间。

- Create Backup(建立备份)

选此项可在软盘上建立被删除文件的备份以备以后需要时恢复使用。

- Confirm Deletions(确认删除)

选此项可在清除程序时弹出确认对话框。

- Save to Master Log(进行登记)

选此项可登记此次删除以备日后查看。

(7) 根据您的需要选择相应的选项后点击 OK。

(8) 若需要,选择 Summary 查看登记。

2. System 清除系统组件

利用此功能在硬盘上搜索并清除无用的系统组件,释放被占用的硬盘空间。

(1) 在主菜单上选择 System,弹出一个对话框。在此对话框中,包括如下选项:

- Display Drivers(显示驱动程序)
- Unused Fonts(无用的字库)
- Used Fonts(有用的字库)
- System Files(系统文件)
- DOS File(DOS 文件)
- Documents(文档)
- Wallpapers(墙纸)
- Screen Savers(屏幕保护程序)
- Help Files(帮助文件)
- Various Files(多种文件,包括 autoexec. *、config. *、win. *、System. * 等)

(2) 点击上面的选项会显示符合删除条件的文件,还有这些文件占用的硬盘空间的大小。

(3) 根据需要选择要清除的文件。

(4) 点击 Uninstall

3. Find Unused—查找无用的文件

通过此功能,您可搜索并删除下列几种无用的文件:

- Temporary Files(临时文件)
- Backup Files(备份文件)
- Archive Files(压缩的文件库,如 *.ZIP、*.ARC、*.LHA、*.ARJ 等)
- Lost Cluster Files(丢失簇的文件)
- Help Files(帮助文件)
- Graphics Files(图形文件)
- Files Matching(No Pattern Specified)(自定义文件)

(1) 选择您想要 CS 寻找的某类文件,如您选择 Files Matching,则就必须输入须查找的文件名(支持通配符)。

(2) 点击 Search。

(3) 在列出的文件中选出要删除的文件。在该对话框中还显示被选择的文件占用的硬盘空间大小。

(4) 若您不了解一些文本或图形文件的内容,可点击 View 查看文件内容。

以下的步骤同功能一菜单的第(6)、(7)、(8)步。

4. Find Dups—查找重复的文件

(1) 在主菜单上选择 Find Dups。

(2) 定义搜索规则,您可以选择搜索与所定义的文件同名或同名同大小,或名字、大小、日期、时间都相同的所有文件。

(3) 选择要搜索的驱动器。

(4) 输入要搜索的文件名。

(5) 点击 Search。

(6) 选出要清除的文件。

(7) 点击 Delete。

以下步骤同功能一的第(6)、(7)、(8)步。

下面介绍 CS 最有特色的程序 SuperLinks。

我们知道,WINDOWS 系统和一些应用程序在执行多种操作时使用了 DLL 文件。一个 DLL 文件可被一个或多个应用程序使用。当您清除了某个应用程序时就有可能误删除被其他应用程序使用的 DLL 文件。

为了准确地检测程序使用了哪一个 DLL 文件,CS 使用了一个名为 SuperLinks 系统,当您运用 SuperLinks,CS 通过跟踪程序使用的每一个 DLL 文件,更新一个关于 DLL 使用的数据库,这个数据库可在清除程序时提供可靠的信息,避免误删有用的 DLL 文件。

SuperLinks 系统的使用方法如下。

1. 在主菜单的顶行文件菜单中选择 SuperLinks。

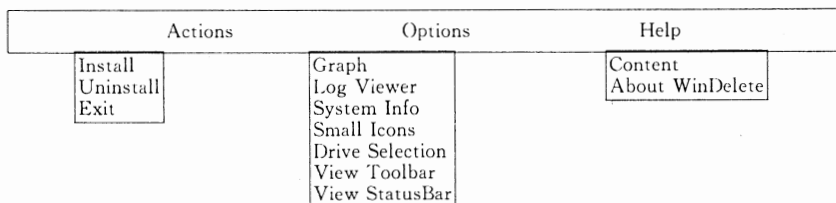
2. 使用 Auto SuperLinks 或 Update Now,使用前者,CS 在每次启动 WINDOWS 时自动运行一个小程序,自动更新 SuperLinks 的数据库。使用后 者就需要手工操作更新数据库。

我们通过 CS 程序就可顺利地清除不需要的 WINDOWS 应用程序、清除 硬盘上的“垃圾”文件、释放被占用的硬盘空间。

4.4 使用 WinDelete 删除 WINDOWS 系统的垃圾

WinDelete 是 IMSI 公司 1994 年推出的实用工具软件,专用于 WIN-DOWS 系统的应用软件的安装与卸载。我们在本节着重介绍其卸载功能。

用鼠标器单击 WinDelete 图标,则进入了它的界面。在菜单栏上列出了 三项:Actions、Options 和 Help。它们各自的下拉菜单选项如下:



在工具栏上列有 6 个按钮,各自的功能是:安装、卸载、显示饼形图、查看

记录文件、查看系统信息、WinDelete 用法指导。这些功能都包含在菜单栏的各个选项中。

预先选定待装、卸载软件的硬盘分区,可使 WinDelete 的搜索范围限制在该分区中。

单击 Uninstall 菜单项或工具按钮,则在屏幕上左方就列出待卸载的应用程序名称及其图标。再单击图标左边的田钮,它就变成了日钮,同时应用程序名下列出它的各个目录,单击准备删除的目录,在屏幕的右方就显示该目录及其所含文件。屏幕右方被隔成上下两个框,上框所列项目有绿色标记,它们一般是用 WinDelete 安装的,易于安全地被删除。下框所列项目有黄色标记,删除它们应小心进行。选定删除项目时可单击该项,同时还要选定另一个项目时,可先按下 CTRL 键,再单击该项,若要选定若干连续的项目时,则可按下鼠标器左键并拖动鼠标器指针直到最后一个项目。选定的项目会变成蓝色。若要取消项目,可单击蓝色区域。若要取消单个选定项目,则可在按下 CTRL 键后单击该项目。被取消选定后的项目显示出白底黑字,确认选定无误后,就可按下屏幕右下角的“Remove”按钮,于是所选定的项目即被安全、高效地删除了。

用 WinDelete 删除所选项目或整个软件的特点是:不仅删除它存储于硬盘中的内容,而且也删除软件在安装时写入 WINDOWS 系统. INI 文件中的有关配置内容。

卸载软件前后,WinDelete 都对整个系统或选定的分区,进行高速的搜索和检查,发现问题便随时报警。若一切正常,最后便显示“本项任务完成”,否则,显示“卸载取消”或“正常中止”。

4.5 一个记录安装 WINDOWS 应用程序变化的 QB 程序

我们在前面介绍了清除 WINDOWS 系统的“垃圾”的方法,我们在本节中通过编制一个 QB 程序,它可记录 WINDOWS 应用程序前后的. INI 文件发生的变化(我们称之为变化登录)。

当用户要在 WINDOWS 中安装一个应用程序时,不能象通常那样键入 WIN,而要运行我们编制的批处理文件 GOWIN. BAT。该批文件把 WIN. INI 和 SYSTEM. INI 备份为 WINTODAY. INI 和 SYSTODAY. INI 中,然后断开 WINDOWS。随后就可以做出在 WINDOWS 中想要做的一切事情,退出 WINDOWS。接着,批处理文件运行 DOS 的 FC(文件比较)程序,对 WIN. INI 和 SYSTEM. INI 文件的前后进行比较。

最后,GOWIN. BAT 批文件启动了一个名为 SAVEDIFS. BAS 的 QB 程序。它收集了启动 WINDOWS 后所有的变化,并把这些变化保存在一个名为 CHNGLOG. TXT 的文本文件中。该程序允许用户在文件中键入一些注释行,从而在数月后可以提醒用户当初他做了什么,而导致了这些特定的变化。该 QB 程序还在文件中标明了这些变化的时间和日期。SAVEDIFS. BAS 可在 MS DOS 5.0 以上版本提供的 QBASIC 下运行,也可通过 QB 编译为 DOS 下的可执行文件 SAVEDIFS. EXE。

我们将 GOWIN. BAT 和 SAVEDIFS. BAS 或 SAVEDIFS . EXE 保存

在 WINDOWS 系统目录下。

下面我们给出 GOWIN.BAT 和 SAVEDIFS.BAS 文件清单。

GOWIN.BAT 批处理文件内容如下：

```
@echo off
cls
if exist c:\windows\wintoday.ini del c:\windows\wintoday.ini
if exist c:\windows\systoday.ini del c:\windows\systoday.ini
copy c:\windows\win.ini c:\windows\wintoday.ini > nul
copy c:\windows\system.ini c:\windows\systoday.ini > nul
win %1 %2 %3 %4 %5
```

C:

cd\windows

```
if exist ??? diff.txt erase ??? diff.txt > nul
fc win.ini wintoday.ini > windiff.txt
fc system.ini systoday.ini > sysdiff.txt
copy system.ini+win.ini all1.ini > nul
copy systoday.ini+wintoday.ini all2.ini > nul
fc all1.ini all2.ini > totdiffs.txt
erase all?.ini
qbasic /run savedifs.bas ; savedifs.exe
```

SAVEDIFS.BAS 源程序如下：

```
open "totdiffs.txt" for input as 1
Line input #1,a $           ' 跳过第一行
line input #1,a $
close #1
if left $(a $ ,3)="FC;" then
print "No change occurred to your system this time."
else
print " Your Windows configuration — system. ini and win. ini —
changed!"
print "while you run Windows"
print "This program collects those changes into a file,allows you"
print "to add explanatory comments,and then saves that"
print "file so that you can know at any point in time what changed"
print "your system files,and when they were changed."
print " Please note what changes you made — — — mainly new
programa"
print "installed or modified,or Control Panel activities. Use"
print "as many lines as you likea,and just enter an empty line"
print "to stop. "
Open "chnlog.txt" for append as 1
print #1
```

```

print #1,">>>Changes loggon on";DATE $;"at";TIME $;"<<
<"
do
line input a $
print #1,a $
loop until a $=""
print "Now organizing change information,Please Wait....."
print #1,"WIN. INI changes;"
open "windiff.txt" for input as 2
while NOT EOF(2)
line input #2,a $
print #1,a $
wend
close #2
print #1
print #1,"System. INI changes;"
open "Sysdiff.txt" for input as 2
while NOT EOF(2)
line input #2,a $
print #1,a $
wend
close #2
close #1
print "Finish."
endif
rem system(该语句用于解释 QBASIC)
end ' 该语句用于编译型 QB 中

```

第五章 Help 帮助文件制作工具

VHhelp for Windows 1.0

我们知道在 Windows 中要制作 Help 帮助文件十分麻烦。我们在本章中为读者介绍一种方便简单的共享工具软件 VHhelp for Windows 1.0(简称 VH)。

5.1 VH 的文件清单及其安装

5.1.1 VH 文件清单及解释

VH 是由美国的 Firas Bushnaq 公司于 1993 年采用 VB 编制的软件工具。它包含以下文件：

AGIVB001	DLL	469,008	动态连接库 DLL
README	HLP	16,384	README 文件
VH	CFG	253	VH 配置文件
VH	EXE	338,600	VH 主文件
VH	HLP	121,367	VH 帮助文件
VH	WAV	48,920	VH 的 WAV 文件
HC31	EXE	236,304	HC 3.1 编译程序
HC31	ERR	7,463	错误信息

5.1.2 VH 的安装

在 WINDOWS 中可为 VH 建立一个图标。具体方法就是先激活“应用程序”组窗口为当前窗口，再打开主群组中的“文件管理器”，在文件目录窗口中将 VH.EXE 拖动到当前的应用程序组窗口，则在应用程序组窗口中出现一个 VH 的图标。

双击该图标就启动了 VH。下图 5-1 为 VH 的菜单界面。

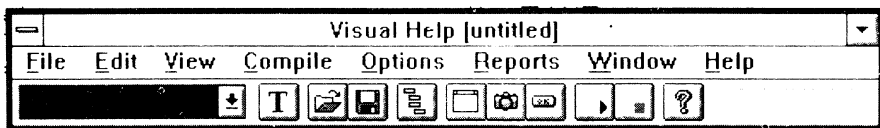


图 5-1

5.2 VH 的工具箱

在 VH 的屏幕界面的右边为工具箱, 如下图 5-2。

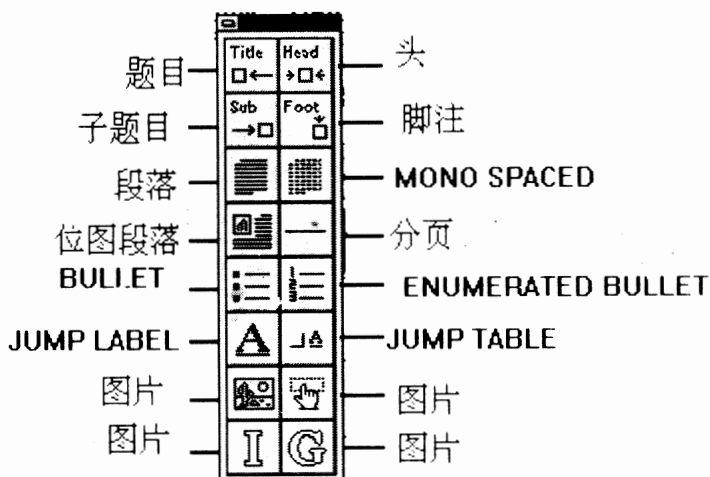


图 5-2

5.3 VH 制作 HELP 帮助文件的方法

利用 VH 软件, 我们就很方便地可制作出满足 VB 的 HLP 文件来。具体操作方法如下:

1. 打开“File”菜单, 选择“New Topic...”命令, 则出现一个如下图 5-3 所示的 HLP 文件设计界面

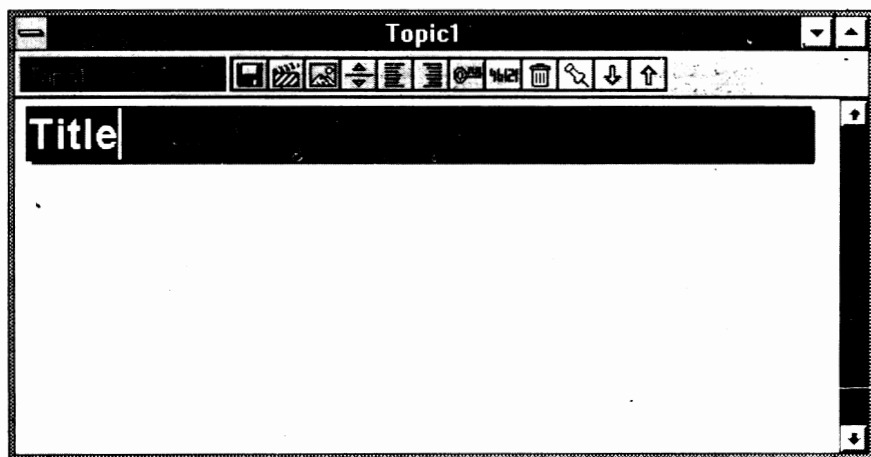


图 5-3

在该图中,在“Title”处输入题目。如图中,我们输入的是“重庆医药设计院管理系统”。

2. 从右边的工具箱中用鼠标器将工具“Sub”拖动 HLP 文件的设计界面上,如下图 5-4 所示。

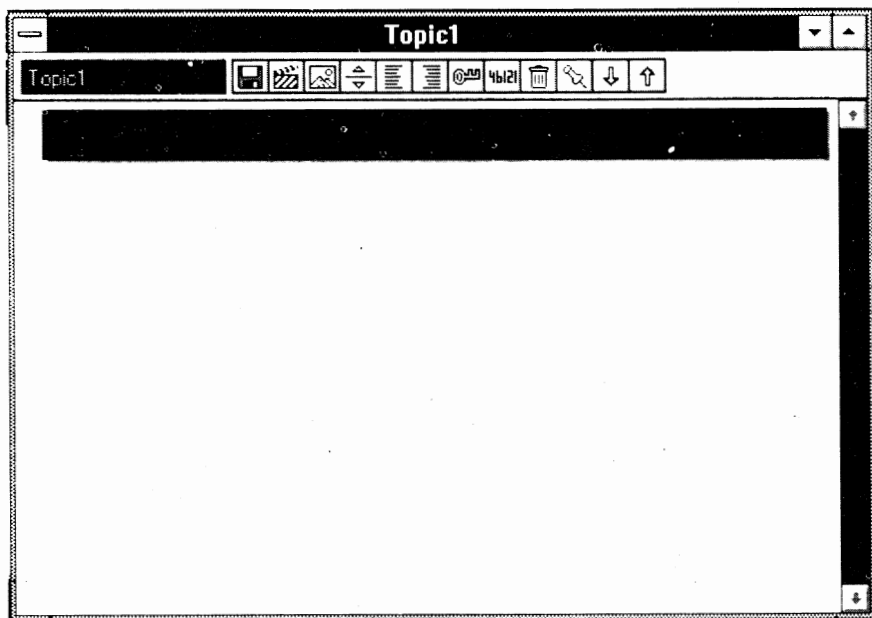


图 5-4

在上图中我们可输入子标题头(Sub Heading)。如下图 5-5 所示。

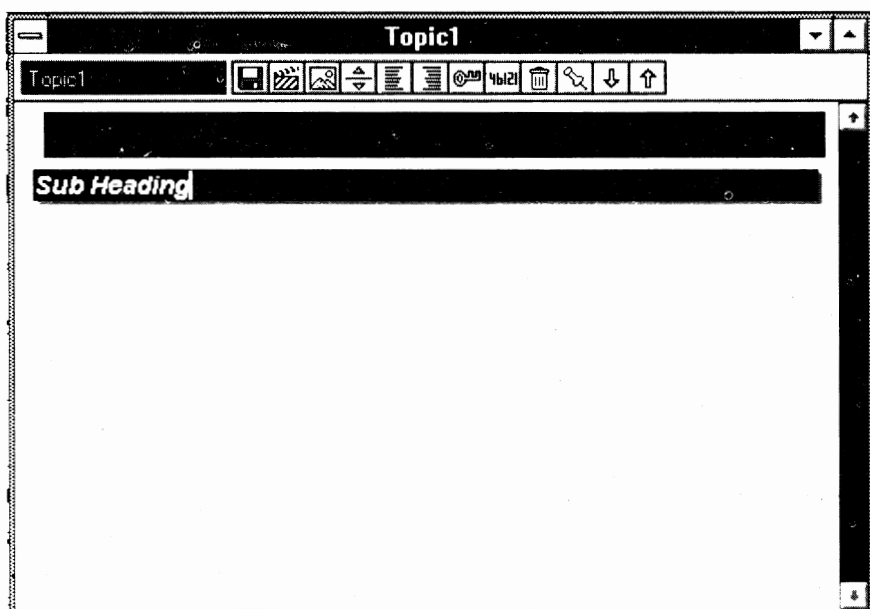


图 5-5

3. 采用上述方法,我们可在 HLP 设计界面上随心所欲地设计出十分漂亮的 HLP 文件,如下图 5-6 所示。

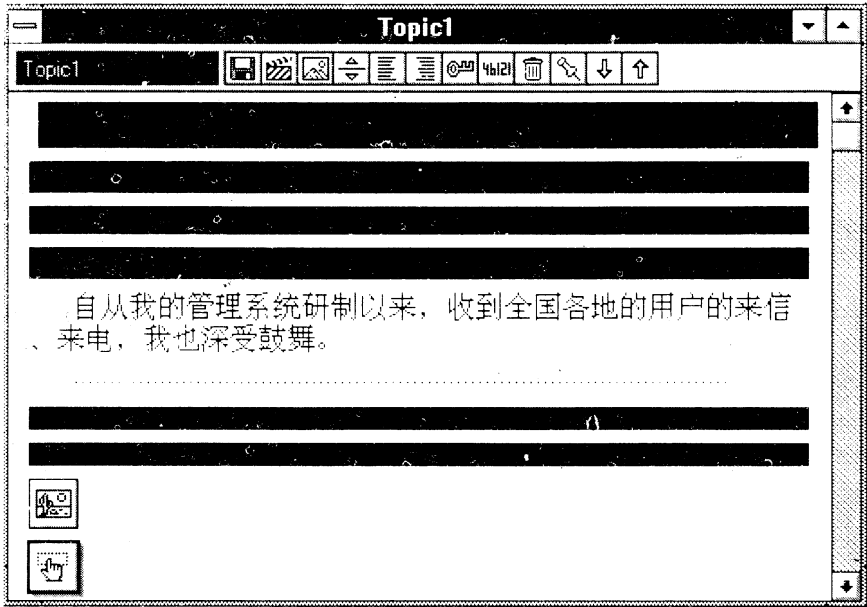


图 5-6

4. 在编译 HELP 文件之前，一定要保存工程文件。我们选择“File”菜单中的“Save As...”命令，则出现下面的“Save As”的对话框。

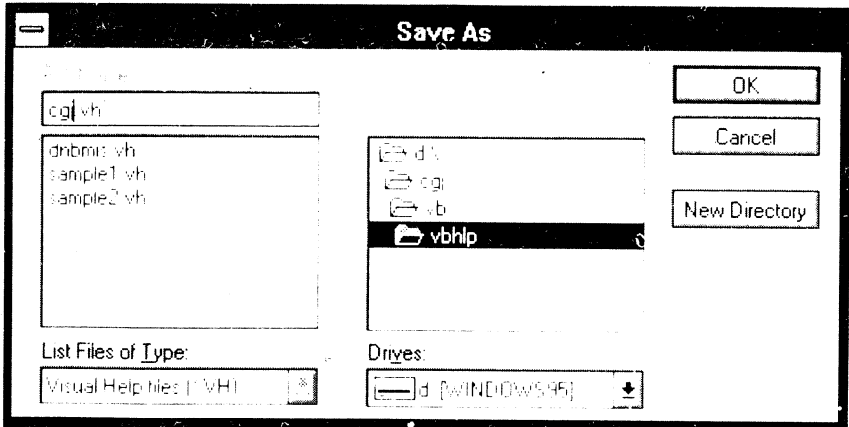


图 5-7

在“File name”中输入 CGJ.VH 的 HELP 文件名，按“OK”按钮，则保存工程文件 CGJ.HPJ 和标题文件 CGJ.RTF 及包括文件 CGJ.HH。

5. 从“Compile”菜单选择“Build”命令，出现下图 5-8 所示的“Build Wizard”对话框。

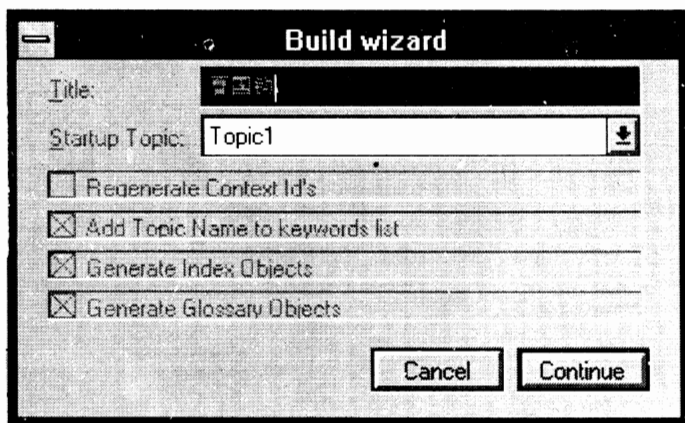


图 5-8

BUILD 作用主要用于预处理 HELP 文件。

我们在图中输入 HLP 文件的题目(Title), 例如, 我们输入“曹国钧”。该题目将在 WINHELP 调入后作为该窗口的标题。

输入后, 按“Continue”按钮, 则出现下图 5-9 所示的建造窗口。

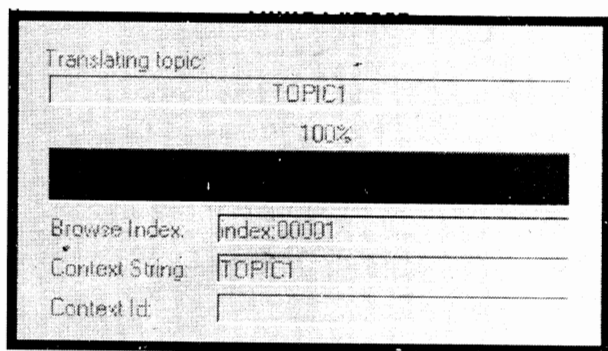


图 5-9

6. 在“Compile”菜单中选择“Compile”命令, 该命令将直接调用 HC31.EXE 命令将目前的 HELP 文件编译为 HLP 文件。

7. 在“Compiler”菜单中选取“run”命令, 就可执行当前编译好的 HLP 文件。

注意：若您没有编译 HELP 文件，则“run”命令将无法选择。

下图 5-10 为执行后的效果。

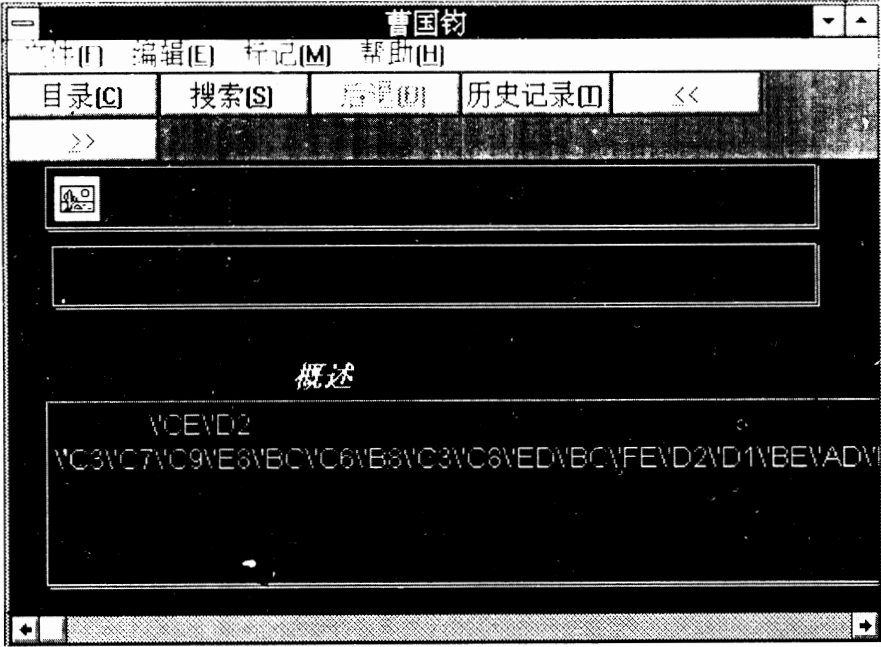


图 5-10

若在编译过程中出现问题，则 VH 将会显示出下图 5-11 所示的提示框。

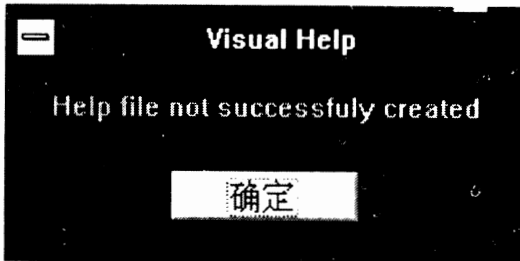


图 5-11

第六章 Windows 加密工具

BitLok For Windows

目前许多加密软件都是针对 DOS 上可执行文件,对于 Windows 环境下的可执行文件就无能为力了。为了保护开发者的利益,在 Windows 环境下将 Windows 应用软件进行加密是很有必要的。

黄玫瑰工作组(Yellow Rose WorkGroup)开发研制的 BitLok for Windows 2.0 就是为此而开发的。本章将详细介绍 Bitlok for Windows 1.0 的构成与使用方法。

6.1 BitLok for Windows 构成

BitLok for Windows 主要由三个程序构成的:

BLW.EXE	—Bitlok for Windows 的主程序
BLWINST.EXE	—Bitlok for Windows 的硬盘安装程序
PACKWIN.EXE	—Windows 的执行压缩后仍能执行

6.2 Bitlok for Windows 的安装

Bitlok for Windows 安装十分简单。您只要在硬盘建立一个目录,如 C:\BitLokW,然后将 bitlok 系统盘中的三个文件拷贝到 C:\BitLokW 目录中即可。

6.3 BLW 程序的使用方法

6.3.1 BLW 程序的帮助信息

当您在 DOS 提示符下运行 BLW 时,将出现下面的帮助信息。

```
BITLOK for Windows Version 2.0  
Copyright (c) 1994 Yellow Rose Software Workgroup.  
Usage: BLW <SourceExe> <TargetExe>
```

6.3.2 BLW 程序的两种运行格式

下面介绍一下 BLW 程序的两种运行格式。

1. 第一种运行格式:

```
BLW SAMPLE.EXE W.EXE A;
```

把 A 驱动器(缺省为 A)中的软盘做成密匙盘,再把 Sample. exe 加密到 W. EXE 文件中。

2. 第二种运行格式:

BLW SAMPLE. EXE B;

把 B 驱动器中的软盘做成密匙盘,再把 Sample. exe 加密。

6.3.3 BLW 程序加密 Windows 软件的例子

Windows 提供了一个踩地雷游戏程序 winmine. exe。我们利用 BLW 程序对此进行加密。

执行下面的命令:

```
BLW WINMINE. EXE W. EXE
```

则在屏幕上出现下面的信息:

```
BITLOK for Windows Version 2.0
```

```
Copyright (c) 1994 Yellow Rose Software Workgroup.
```

```
Make key...
```

```
Making a new fingerprint ...OK
```

```
Build key successful.
```

```
Encryption completed successfully.
```

若 A 盘中已经做过密匙盘,则可能出现下面的信息:

```
BITLOK for Windows Version 2.0
```

```
Copyright (c) 1994 Yellow Rose Software Workgroup.
```

```
Make key...
```

```
Exists a old fingerprint
```

```
Build key successful.
```

```
Encryption completed successfully.
```

此时,加密 winmine. exe 后的 w. exe 文件长度由 27648 字节增加了 30496 字节。

6.4 DOS 与 WINDOWS 最佳压缩工具 PACKWIN

6.4.1 PackWin 技术特点与功能

PACKWIN 能压缩 MS DOS 和 WINDOWS 上的应用软件,压缩后不影响它们的运行,而且压缩后的程序的执行速度和压缩前相当,用户一般不易觉察到因压缩展开而引起的延迟。例如,用 PACKWIN 压缩 WINDOWS 3.1 中的 SETUP. EXE,程序大小由 422KB 减少为 250KB,压缩掉 172KB,约占原来大小的 41%。由于磁盘的访问时间比程序展开时间要慢,程序压缩比较高,压缩的过程甚至提高了装入的速度。

PACKWIN 的用法很简单,只需在 PACKWIN 后面加上需要压缩的文件即可。DOS 执行文件名后缀为“EXE”或“COM”,WINDOWS 上的文件后

缀为“EXE”或“DLL”。您还可以使用“*”或“?”匹配一批文件,如下的命令可以压缩所有后缀为 EXE 的可执行文件:

```
PACKWIN *.EXE
```

PACKWIN 能够保留原来的文件,将原来的程序后缀名改为“OLD”。

6.4.2 PACKWIN 命令行参数

当您在 DOS 提示符下执行 PACKWIN 命令,则可在屏幕上显示出 PACKWIN 的帮助屏幕。

```
C:\>PACKWIN
PACKWIN DOS and Windows Executable File Compressor Version 1.0
Copyright (c) 1993, 1994 Yellow Rose Workgroup. All Rights Reserved.
```

Written by Mr. Lei Jun and Mr. Wang Quanguo

Usage: PACKWIN <Infile> [<Outfile>] [Options]

Options:

/r -- Disable Resource compression

/b -- Enable Bitmap compression

/w -- Disable Winstub compression

/m -- Display more messages

/win -- Only compress Windows Application

/dos -- Only compress MS-DOS Application

If you find PACKWIN easy and convenient to use, a registration of \$145.00 would be appreciated. Registration includes one free upgrade to the software and a printed manual. Contact with me:

Mr. Lei Jun

4/F No. 22 Zhichunlu, Haidian

Beijing, P. R. China 100088

Tel: (86)1-2049624 Fax: (86)1-2061869

PACKWIN 的命令行格式为:

```
PACKWIN <Infile> [<Outfile>] [Options]
```

其中:infile 为输入可执行文件名(DOS 环境下为 *.EXE、*.COM,WINDOWS 环境下为 *.EXE、*.DLL)。infile 可含 DOS 的通配符。infile 不能省略。

outfile 为输出文件名。只有在 infile 指定为一个文件时,才有必要指定 outfile 输出文件名。outfile 可以省略。

[options]为命令行的选项参数。命令行参数含义如下:

/r 关掉资源压缩的开关(注意:有些文件的资源格式不标准,若压缩后有问題,选择这个选项试一下)。

/b 激活 BITMAP 图象的压缩开关(选择该选项可以进一步地提高压缩比)。

/w 关掉 WINSTUB 的压缩开关(若文件压缩后在 DOS 运行有错,可关掉该压缩开关)。

/m 显示更多的调试信息。

/win 只压缩 WINDOWS 应用程序。

/dos 只压缩 DOS 应用程序。

上面的开关参数/m 可以显示更多的调试信息,即执行下面的命令:

```
packwin /m
```

在程序压缩后,应在 DOS 或 WINDOWS 下检查。若在 DOS 或 WINDOWS 下运行出现问题,可以改变 PACKWIN 的命令行参数,如/r(不压缩资源)/b(不压缩 WINSTUB)/w 等。若没有问题,可以进一步地压缩 BITMAP 资源。

注意:有些 BITMAP 格式不标准,使用/b 开关参数压缩后无法在 WINDOWS 下运行。

6.4.3 PACKWIN 使用例子

下面介绍 PACKWIN 使用的三个例子。

例1 压缩 DOS 软件工具 ARJ.EXE,您可执行下面的命令:

```
PACKWIN ARJ.EXE PACKARJ.EXE /DOS
```

则在屏幕上显示如下压缩信息:

```
PACKWIN DOS and Windows Executable File Compressor Version 1.
```

```
0
```

```
Copyright (c) 1993, 1994 Yellow Rose Workgroup. All Rights Reserved.
```

```
Compressing: ARJ.EXE into PACKARJ.EXE
```

```
Original:115300 Compressed:87200:46%
```

PACKARJ.EXE 为压缩后的文件。您可比较使用 PKLITE 命令压缩后的 ARJ.EXE,看看哪一个执行速度快。

若您要在压缩过程中显示有关调试信息,可将上面的命令改为:

```
PACKWIN ARJ.EXE PACKARJ.EXE /DOS/M
```

例2 压缩 WINDOWS 3.1 的配置程序 SETUP.EXE,并关掉 WINSTUB 的压缩开关,可执行下面的命令:

```
PACKWIN SETUP.EXE PKSETUP.EXE /win/w
```

以上命令将 SETUP.EXE 压缩为 PKSETUP.EXE。

若您希望将 WINDOWS 3.1 中的所有 .EXE 压缩,以便节省磁盘空间,您可执行下面的命令:

例3 压缩采用BLW程序加密后的W.EXE程序。注意,要检查压缩后是否改变了W.EXE程序的执行性。

PACKWIN DOS and Windows Executable File Compressor Version 1.0

Copyright (c) 1993, 1994 Yellow Rose Workgroup. All Rights Reserved.

Compressing: W.EXE ...

..... %00.00

..... %02.09

..... %36.12

..... %51.36

..... %73.24

..... %74.80

..... %77.28

Original: 30496 Compressed: 23872 Ratio: 21.72%

6.4.4 使用PACKWIN 注意的问题

需要说明的是,有些文件是无法被PACKWIN压缩的。这些文件包括:

- 非标准的DOS MZ格式或WINDOWS 3.X的NE文件格式,PACKWIN不能正确压缩。

例如,Borland Pascal 7.0、Turbo Pascal 1.0 for Windows编译器编译成的保护模式下应用程序都是BOSS格式,该格式虽然能被DOS承认,但PACKWIN无法正确接受。

- 有的执行文件为了防止病毒或者防止程序被破坏,在执行过程中会随时检查其自身代码的完整性。

若您使用PACKWIN压缩这样的程序,则运行时提示程序被修改或感染有病毒,不能正常运行。例如,Visual BASIC中的VB.EXE,WINDOWS系统中的WINHELP.EXE等。

- 有的执行程序把配置信息写入自身的代码中,若程序被压缩或加密的话,数据就有可能被破坏。例如,一些加密安装软件等。

- PACKWIN不能压缩自装载的WINDOWS程序,例如,Visual BASIC 3.0中的VB.EXE等。

这是因为PACKWIN不能识别某个程序特殊的自装载过程。

- 目前PACKWIN还没有展开(回收)功能。

6.4.5 WINDOWS系统文件的压缩

我们在前面介绍了PACKWIN程序的特点与使用方法。下面我们使用

PACKWIN 来压缩 WINDOWS 系统文件。

1. 压缩 WINDOWS 的设置程序 SETUP.EXE

中文 Windows 3.2 的设置程序 SETUP.EXE 文件长度为 492144 字节, 经过下面的命令压缩后, 变为 281840 字节, 压缩率 42.73%:

```
PACKWIN SETUP.EXE
```

为了了解 PACKWIN 程序对 SETUP.EXE 压缩的全过程, 我们在压缩时增加了调试命令参数/m。下面我们给出压缩 SETUP.EXE 的调试信息。我们从中可以看到 PACKWIN 对 WINDOWS 的 NE 文件格式分析过程及压缩方法。

PACKWIN DOS and Windows Executable File Compressor Version 1.

0

Copyright (c) 1993, 1994 Yellow Rose Workgroup. All Rights Reserved.

Compressing: SETUP.EXE ...

New page size is 16

New resource page size is 16

0000 23E50 WINSTUB

23E50	0040	NE header record
23E90	00D8	Segment table
23F68	0545	Resource table
244AD	01D1	Resident name table
2467E	000E	Module reference table
2468C	002E	Imported names table
246BA	0101	Entry table
247BB	00F2	Non-resident names table
248B0	09BB	new seg1
25270	19BD	seg1 code movable preload
26C2D	017C	seg1 Relocation: 66 entries
26DB0	0A6E	seg26 data movable preload
2781E	000A	seg26 Relocation: 1 entry
27830	1852	seg2 code movable
29082	01D8	seg2 Relocation: 80 entries
29260	06AA	seg3 code movable
2990A	00FB	seg3 Relocation: 42 entries
29A10	0A8D	seg4 code movable

.....

2A49D	00C6	seg4 Relocation: 32 entries
2A570	140E	seg5 code movable
39F47	0022	seg24 Relocation: 4 entries
39F70	0022	1 GroupIcon.4700 moveable Shareable
39FA0	0030	2 GroupIcon.PRINTER moveable Shareable
39FD0	0022	3 GroupIcon.DISK moveable Shareable

3A000	0022	4	GroupIcon. HARDDRIVE	moveable Shareable
3A030	0014	5	GroupIcon. TUTOR	moveable Shareable
3A050	0D50	6	Bitmap. 203	moveable Shareable
3ADA0	0350	7	Bitmap. SDOS	moveable Shareable
3B0F0	0350	8	Bitmap. REBOOT	moveable Shareable
3B440	0350	9	Bitmap. SWIN	moveable Shareable
3B790	03F8	10	Bitmap. SDOS640X480	moveable Shareable
3BB90	03F8	11	Bitmap. REBOOT640X480	moveable Shareable
3BF90	03F8	12	Bitmap. SWIN640X480	moveable Shareable
3C390	03F8	13	Bitmap. SDOS1024X768	moveable Shareable
3C790	03F8	14	Bitmap. REBOOT1024X768	moveable Shareable
3CB90	03F8	15	Bitmap. SWIN1024X768	moveable Shareable
3CF90	00D7	16	Menu. 208	moveable Shareable
3D070	00C2	17	Dialog. 5007	moveable Shareable
3D140	012E	18	Dialog. 5008	moveable Shareable

.....

41000	0121	63	Dialog. 5045	moveable Shareable
41130	006E	64	StrTab. 21	moveable Shareable
411A0	0096	65	StrTab. 20	moveable Shareable

.....

43480	0026	86	StrTab. 1253	moveable Shareable
434B0	01E0	87	Verinfo. 1	moveable Shareable
43690	0130	88	Icon. 1	moveable Shareable
437C0	02E8	89	Icon. 2	moveable Shareable

.....

44A00	02E8	97	Icon. 10	moveable Shareable
-------	------	----	----------	--------------------

Original: 492144 Compressed: 281840 Ratio: 42. 73%

2. 对 Windows 所有的 .EXE 和 .DLL 文件进行压缩

WINDOWS 的 .DLL 动态连接库与 .EXE 文件类似,也是 WINDOWS 环境的可执行文件。

下面两个命令将压缩 WINDOWS 系统文件 .EXE 和 .DLL。

```

PACKWIN *.EXE
PACKWIN *.DLL

```

6.5 使用 LZEXE 压缩 WINDOWS 系统文件带来的问题

使用 LZEXE 压缩 WINDOWS 下的 EXE 文件,压缩了的 EXE 在 WINDOWS 下运行时先进入 DOS 状态,然后显示“*This Program requires Microsoft Windows*”的信息,返回 WINDOWS。可是什么也没做。

我们知道,WINDOWS EXE(称为 NE 结构,详细介绍参见附录 D)和

DOS EXE 文件具有不同的结构。相同的部分为 NE(New EXE)具有一个和 DOS EXE 文件格式兼容的 DOS 首部(WINSTUB),这个 WINSTUB 是为了保持和 DOS EXE 的兼容性才加上的。它将判断当前的操作系统是 DOS 还是 WINDOWS。若是 DOS,就给出错误信息并返回到命令行。在 WINSTUB 后面存放着有关 WINDOWS 初始化的一些重要信息,比如资源表、重定位表、寄存器值、自装模块等。若缺少这些东西,就失去了 WINDOWS EXE 的意义,因为它根本不能执行。用 LZEXE 压缩后,原来的 NE 文件头也被压缩了,WINDOWS EXE 执行器不能直接从压缩过的 NE 文件头中读出原来的信息,WINDOWS 就找不到原 NE 文件的文件头,从而进入了 DOS 状态。LZEXE 的解包模块完成解压缩任务后,WINSTUB 就会判断当前处于 DOS 下还是 WINDOWS 下,因为刚才已经进入 DOS,因此出现 WINSTUB 要求在 WINDOWS 下执行的信息。

因此,类似 PKLITE、LZEXE、DIET 等压缩软件都不能压缩 WINDOWS EXE 文件。

要压缩 WINDOWS EXE 文件,只能用黄玫瑰编制的 PACKWIN 的 Windows 压缩软件。

6.6 BLWINST 程序的使用方法

经过 BLW 加密的 Windows 程序安装比较简单。您只要将加密过的程序拷贝到硬盘中,再用 BLWINST 程序处理一下即可。

BLWINST 程序在 DOS 提示符下运行时,可获得其使用帮助信息:

BLWINST 2.0 Copyright (c) 1994 Yellow Rose Software Workgroup.

Usage: BLWINST <FileName>

例如,我们在 7.4.2 中得到一个加密程序 W.EXE,将 W.EXE 拷贝到硬盘中后,再执行下面的命令:

```
C:\PWIN>BLWINST W.EXE
```

BLWINST 2.0 Copyright (c) 1994 Yellow Rose Workgroup.

OK!

用户可以用 BLWINST.EXE 工具把 W.EXE 安装到硬盘中,在执行 W.EXE 时不需要插入密钥盘。把 W.EXE 拷贝到其他机器里,必须插入密匙盘,W.EXE 才能运行。

用 Bitlok for Windows 加密后,建议再用 PACKWIN 做压缩,可能您发现有些程序不能被压缩。若应用程序检查自身的完整性,加密后的程序已经改变,执行该程序时,Windows 会提示出错。还有一程序会把配置信息写入自身程序,由于该程序被加密,这样写入配置信息会带来不能预计的错误。

第七章 Norton 8.0 下的 Windows 工具软件

Norton 8.0 是美国 Symantec 公司开发的一套实用工具软件包。该软件包含有 DOS 和 WINDOWS 下使用的磁盘诊断、优化等实用程序。我们在本章中着重介绍 Norton 8.0 中 Windows 的实用工具软件,包括:

1. 磁盘医生 Norton Disk Doctor for Windows(简称 NDDW)。
2. 磁盘优化工具 Speed Disk for Windows(简称 SDW)。
3. INI 文件优化与统调工具,包括 INI 文件参考咨询程序 INI Advisor、INI 文件编辑工具 INI Editor、INI 文件跟踪器 INI Tracter。
4. 文件比较与追踪工具 File Compare for Windows(FCW)。
5. 系统资源跟踪工具 System Watch for Windows(SWW)。

这些 Windows 工具软件在安装 Norton 8.0 时,将被安装到 Norton Windows Utilities 程序组中,如下图 7-1 所示。

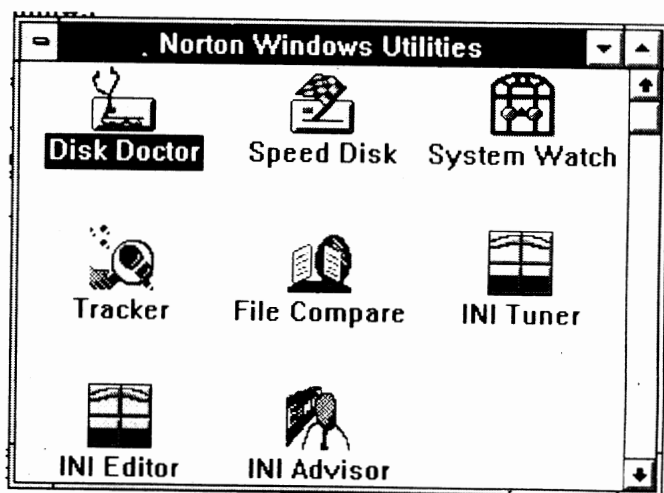


图 7-1

下面详细介绍。

7.1 磁盘医生 NDDW

NDDW 用于检测与修理 Windows 系统文件的错误。当用户在 Windows 中遇到系统文件的错误或出现麻烦时,该工具十分有用。

7.1.1 检测与修理的一般步骤

在启动 NDDW 后,将出现下图 7-2 所示的初始化界面。

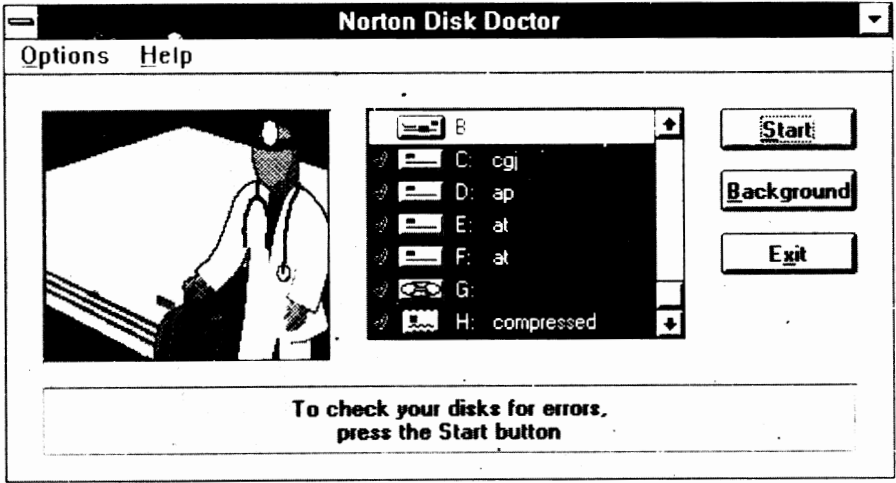


图 7-2

在驱动器列表框中选择要检测的驱动器字母,例如驱动器 C,按“Start”按钮,则开始检测驱动器 C。下图 7-3 为检测上的画面。

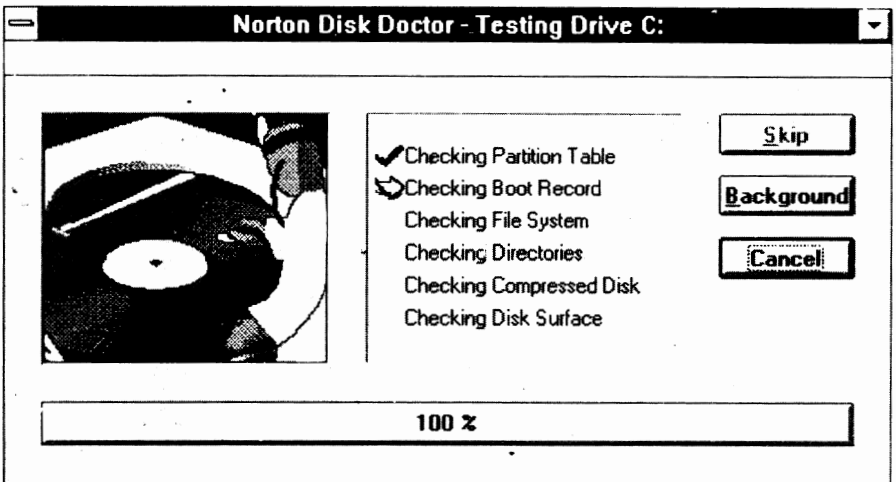


图 7-3

一旦出现问题,则给出提示信息框,下面图 7-4、图 7-5 列出两种错误情况。

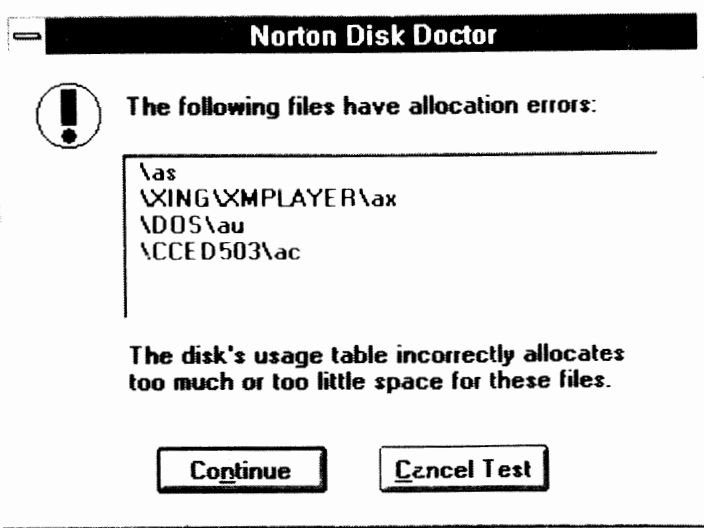


图 7-4

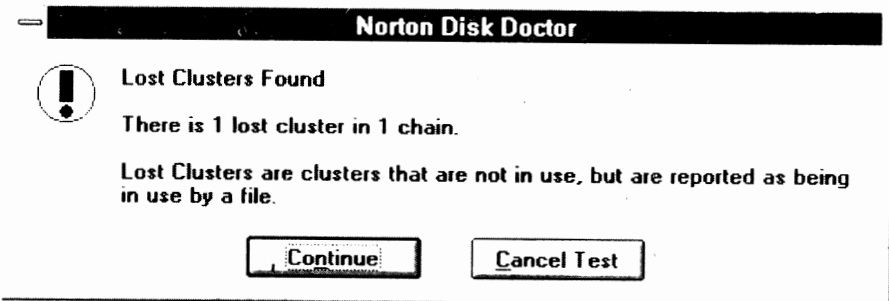


图 7-5

下图 7-6 的对话框将询问您是否要纠正这些错误。

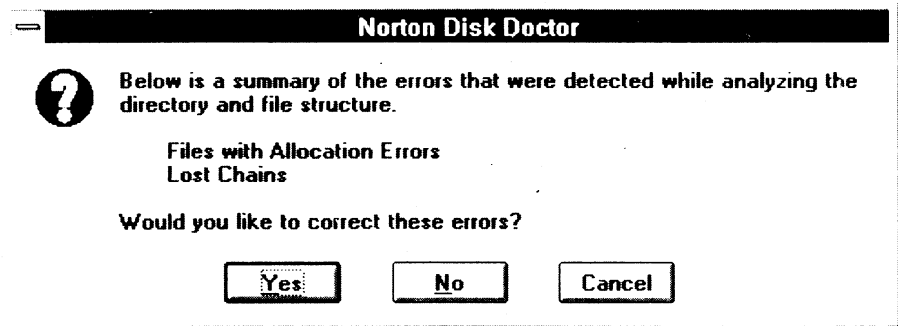


图 7-6

在执行表面检测时，您可按“Skip”按钮跳过检测。
在检测结束后，将给出报告框，如下图 7-7 所示。

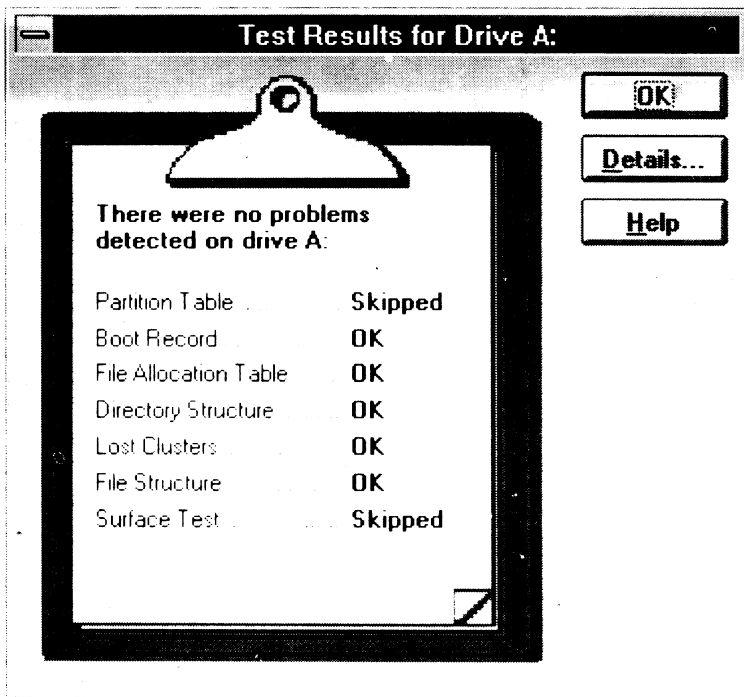


图 7-7

若按“Detail...”按钮，则给出详细报告信息，如下图 7-8 所示。

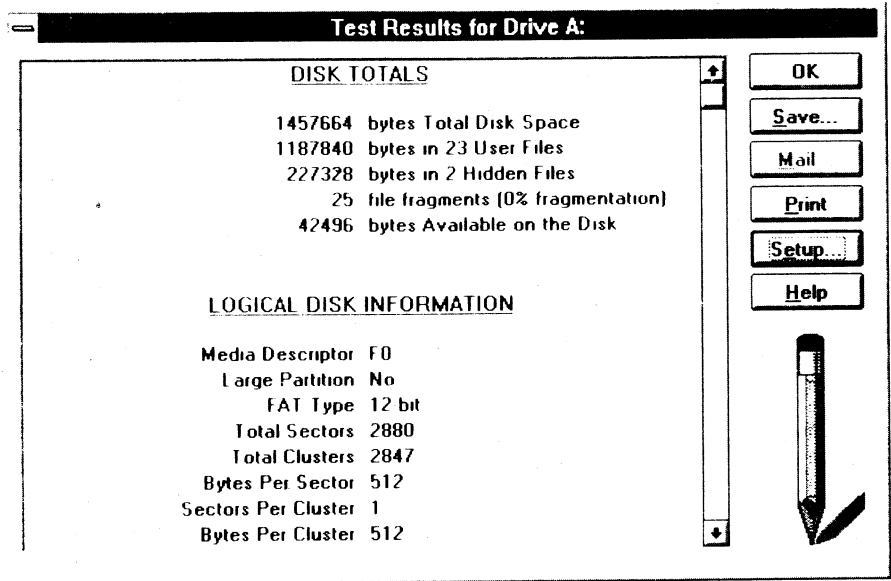


图 7-8

7.1.2 NDDW 增强功能

NDDW 要比 DOS 下的 NDD 功能强一些,其表现在:

1. 检查分区表(Partition Table),包括了其上建立的从 C 盘直到 Z 盘的 24 块盘,把可查硬盘的容量扩大到 2GB 字节。
2. 检查引导记录(Boot Record)时,将能通报用户被修改过的错表。
3. 检查目录项(Directories),将分别核对交叉链接(Cross-Linked)文件,文件分配表(FAT)和目录项相冲突之处以及丢失的簇(Lost Cluster)。
4. 检测压缩盘(Compressed Disk)时,从其文件表确认压缩过的文件是否完好可用。
5. 在做过备份的硬盘上,将定期检查磁盘介质表面(Disk Surface)。

7.1.3 后台执行 NDDW

在 NDDW 初始化界面上,有一个 BackGround 按钮,选择该按钮,将使 NDDW 以后台执行,这样,在使用 NDDW 检测磁盘时,您仍可在前台做其他的工作。

在 NDDW 的 Options 菜单中的“Run in background”菜单项的功能与 background 按钮的功能一样的。

当在后台运行 NDDW 时,将以“Norton Disk Doctor:Waiting”图标放在屏幕的左下角显示。

7.1.4 取消 NDDW 所作的修改

在 NDDW 的初始化界面的 Options 菜单中,提供了“Undo Changes...”菜单项。该菜单项可用于取消 NDDW 所作的修改,如下图 7-9 所示。

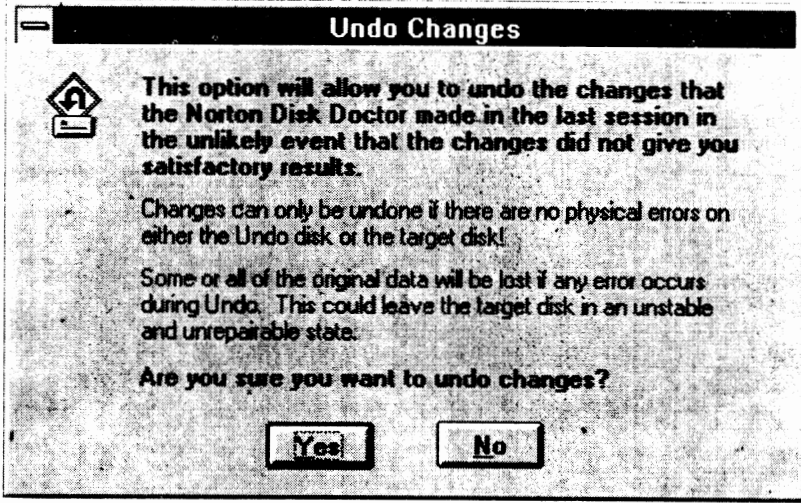


图 7-9

7.1.5 NDDW 检查的设置选项

在 NDDW 的初始化界面的 Options 菜单中,提供了“Reference...”菜单项,该菜单项可对 NDDW 的检查进行设置,如下图 7-10 所示。

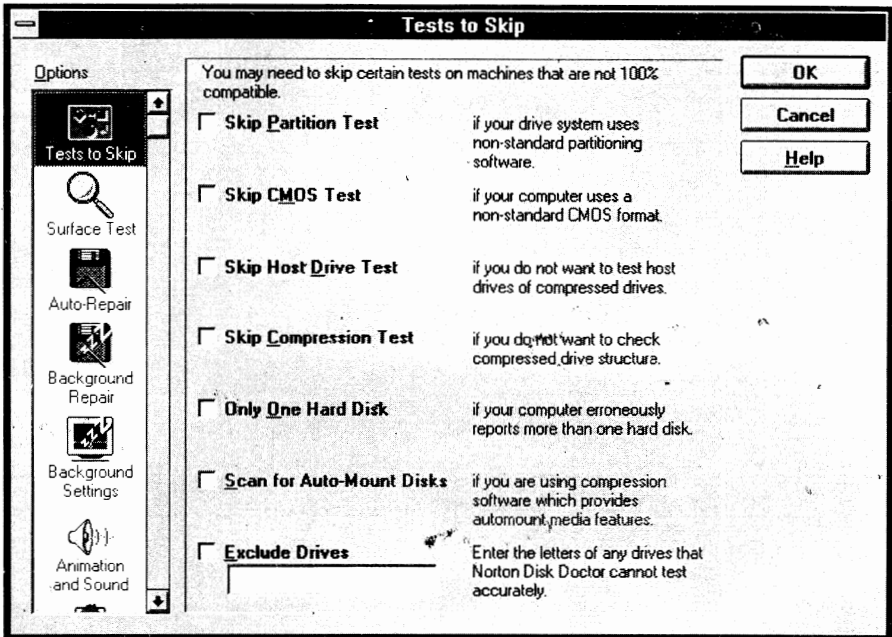


图 7-10

该菜单项包括如下设置项:

- Tests to Skip(需要跳过的选项),如下图 7-11 所示。

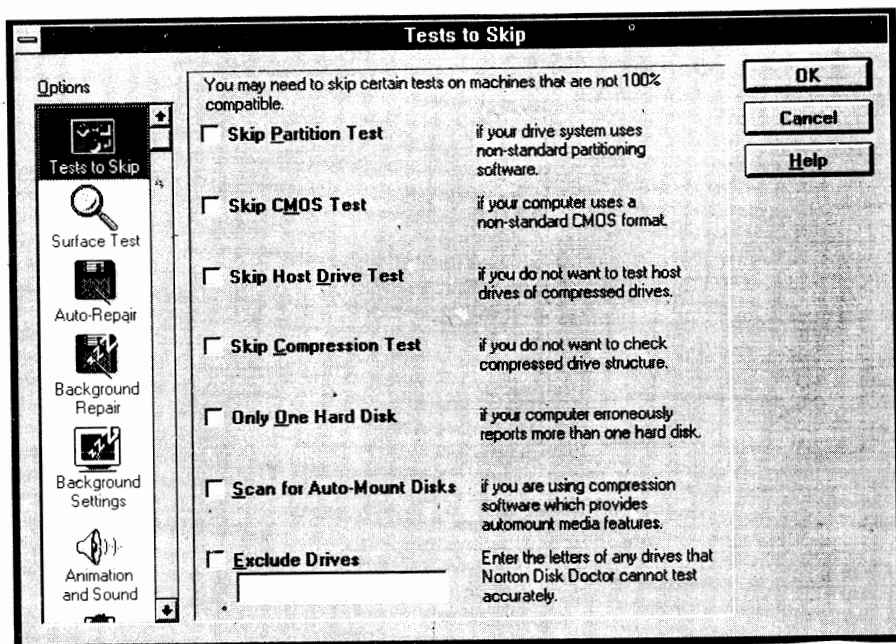


图 7-11

- Surface test(表面扫描), 如下图 7-12 所示。

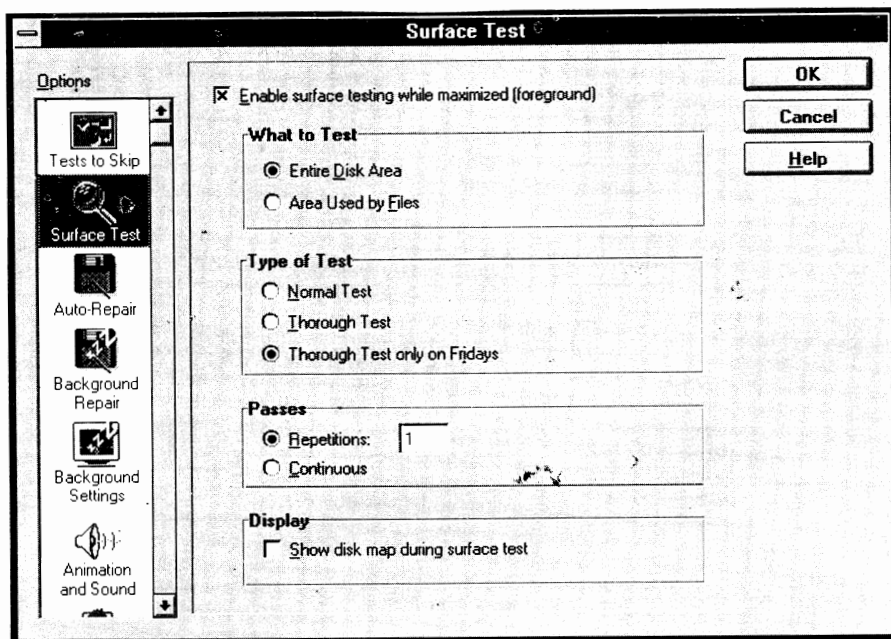


图 7-12

- Auto-Repair(自动修复), 如下图 7-13 所示。

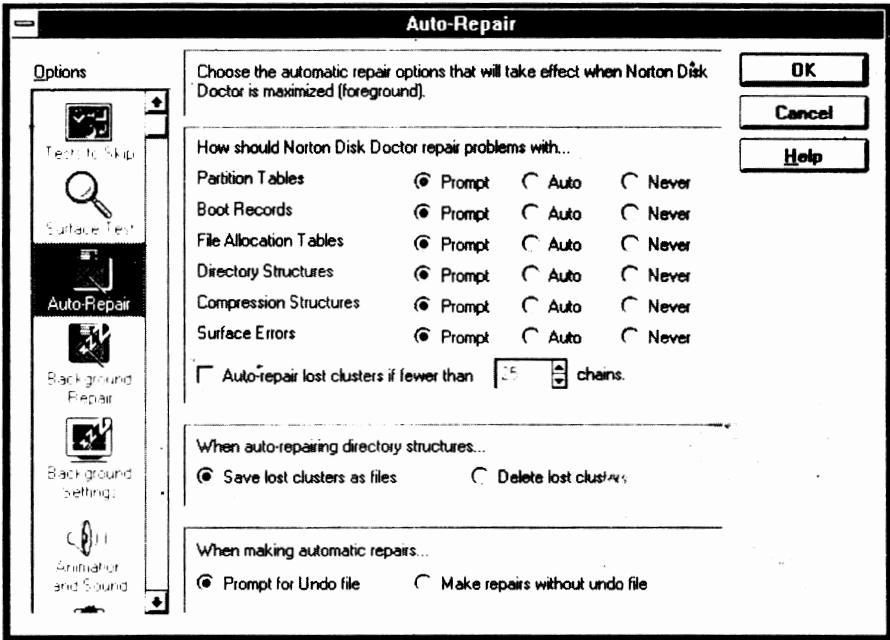


图 7-13

- Background Repair(后台修复), 如下图 7-14 所示。

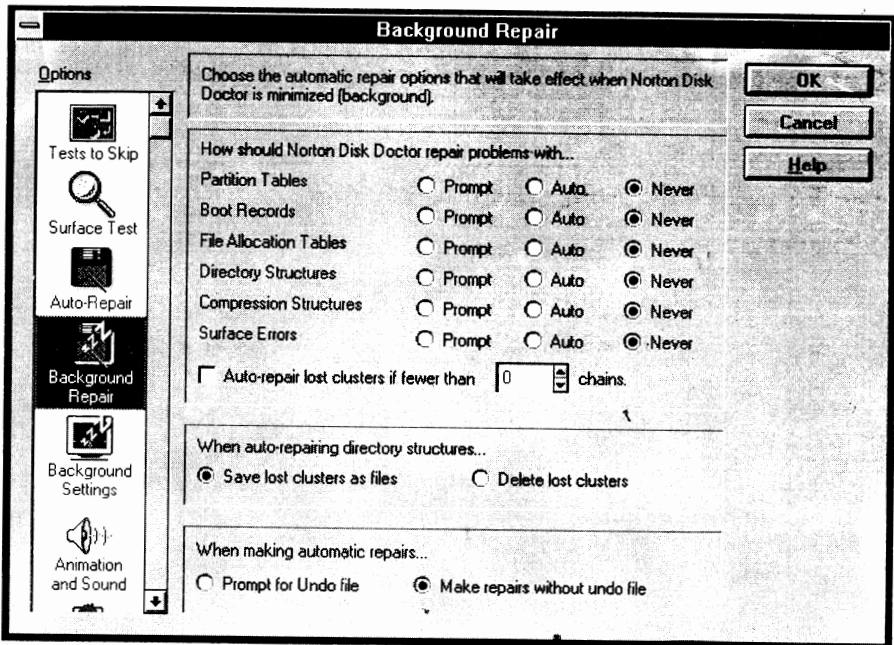


图 7-14

- Background Settings(后台设置), 如下图 7-15 所示。

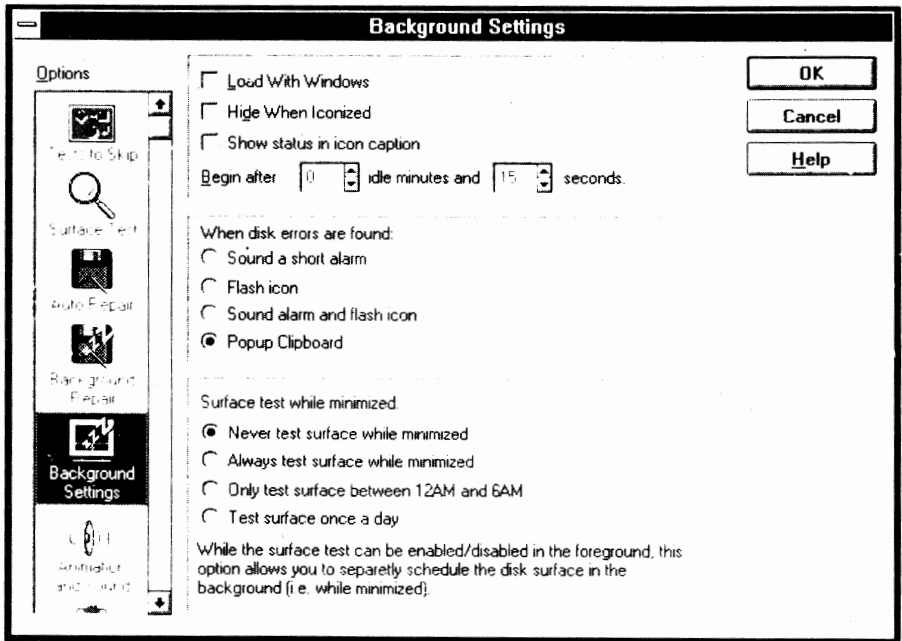


图 7-15

- Animation and Sound(动画与声音), 如下图 7-16 所示。

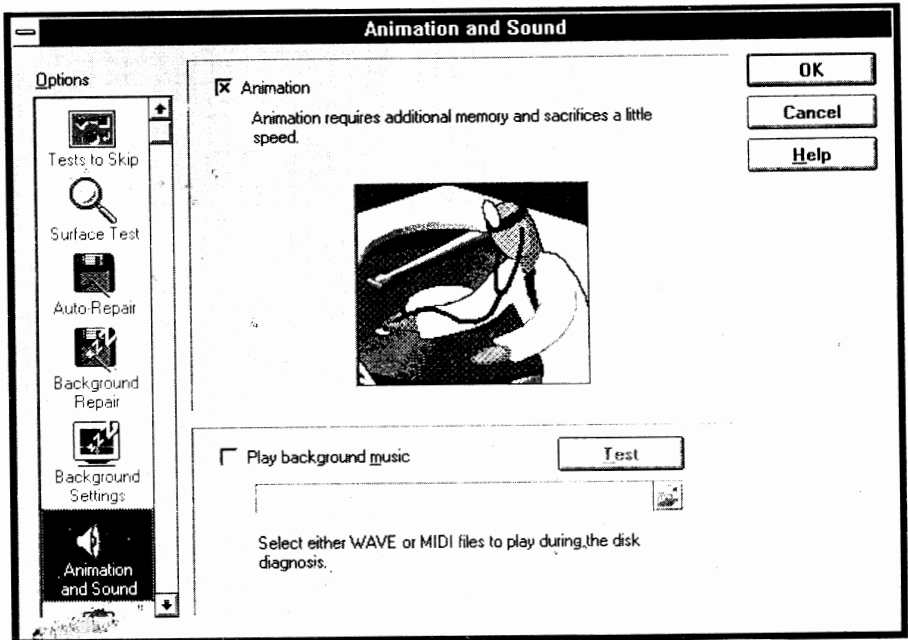


图 7-16

该设置选项将决定在检测时是否显示医生诊断时的动画与警告声。

- Custom Message(用户信息), 如下图 7-17 所示。

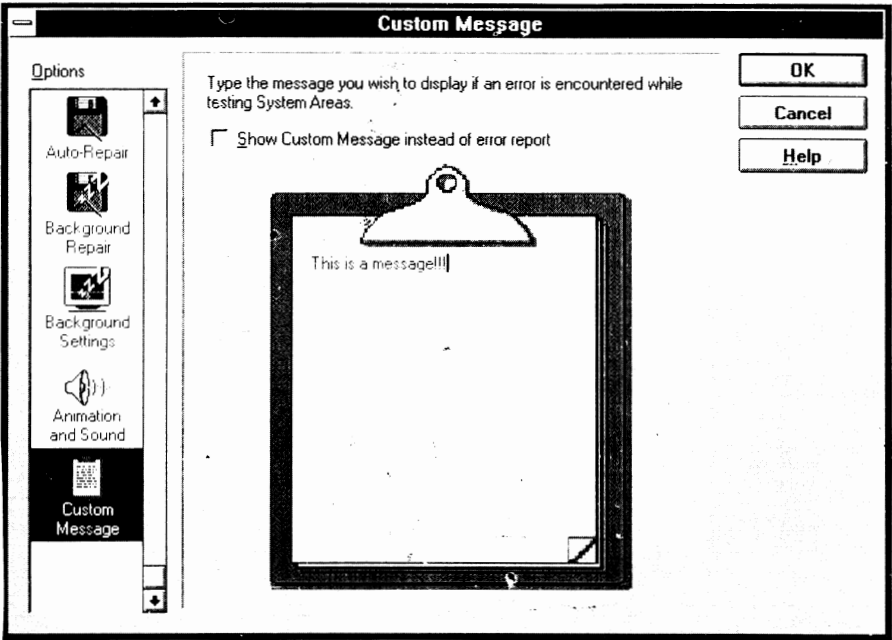


图 7-17

该用户信息将显示在检测结束后的报告框中,以便提示用户。

7.2 磁盘优化程序 SDW

SDW 提供给 WINDOWS 用户如下信息:

- 怎样去扫描检查磁盘上的碎片
- 整理和优化磁盘的各种方法
- 怎样去优化每个用户的磁盘
- 给出磁盘文件存储分布图及其解说

7.2.1 SDW 一般执行过程

在启动 SDW 后,将出现下面 7-18 的对话框。

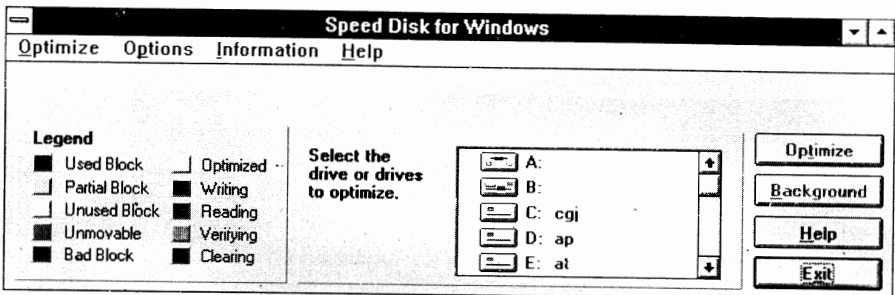


图 7-18

在驱动器列表框中选择要优化处理的驱动器，如驱动器 B。按“Optimize”按钮，则执行优化操作。下图 7-19 显示了优化进程。

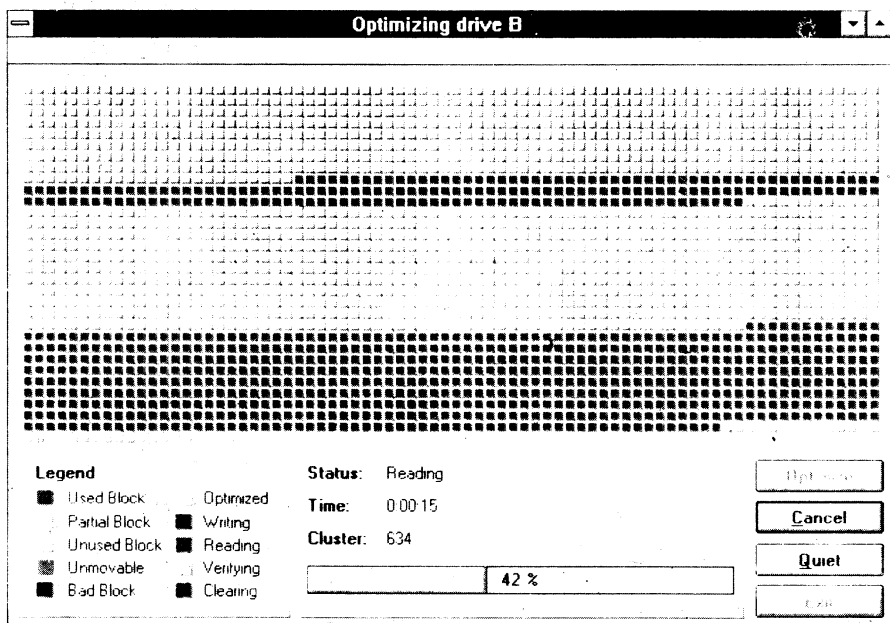


图 7-19

若在优化过程中，出现错误，如下图 7-20 所示。

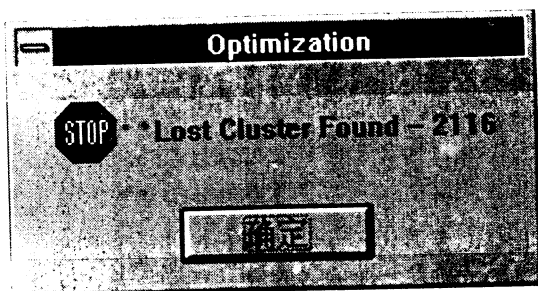


图 7-20

则 SDW 将要求您运行 NDD 解决这个错误问题，如下图 7-21 所示。

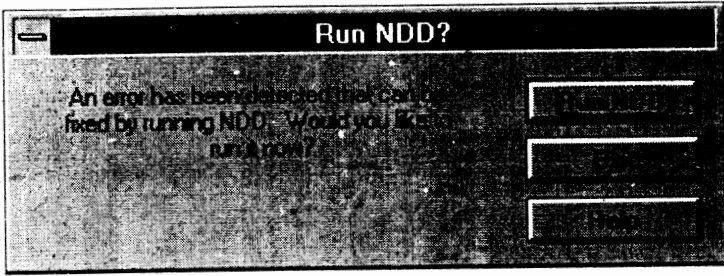


图 7-21

在优化过程结束后,可使用 Information 菜单来显示有关优化信息。

(1) Disk Statistics(磁盘统计),如下图所示。

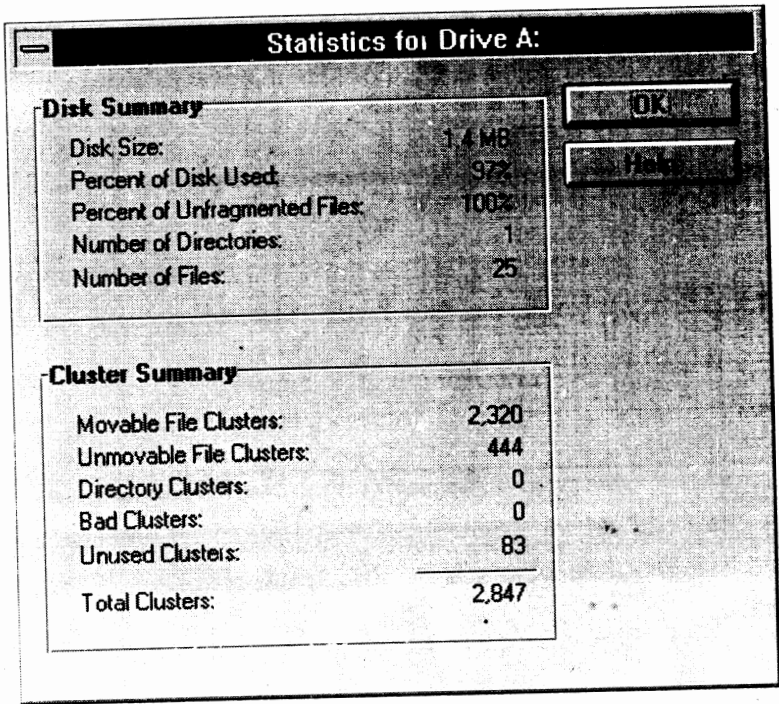


图 7-22

(2) Show Unmovable Files(显示不可移动的文件),如下图 7-23 所示。

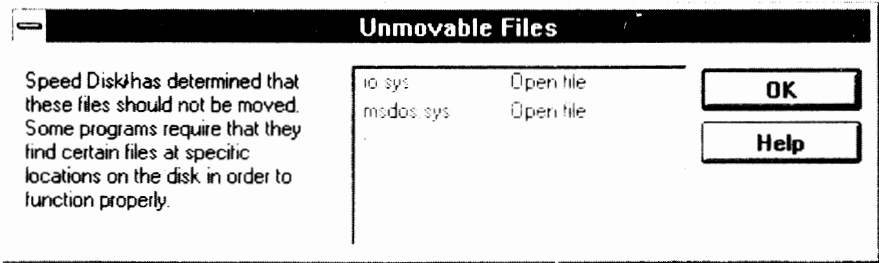


图 7-23

(3) Fragmentation Report(碎片报告), 如下图 7-24 所示。

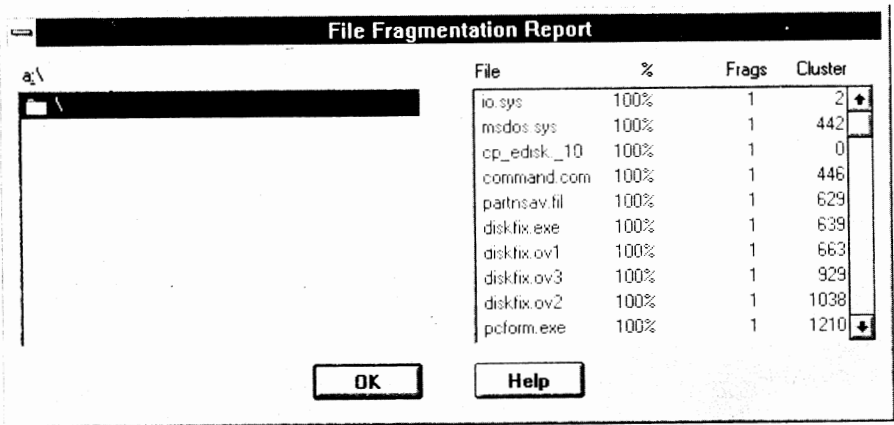


图 7-24

7.2.2 SDW 的菜单操作

在执行一次优化后, 您可使用 Optimize 菜单选择要优化的驱动器字母 (Drive)

和优化方法(Method)。

- 当您选择 Drive 时, 则出现 SDW 启动时的驱动器列表框供您选择要优

化的驱动器。当您选择 Method 时,则出现下图 7-25 所示的“optimization Method”对话框。

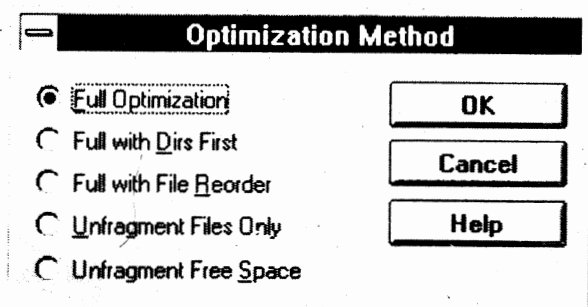


图 7-25

根据具体情况选择合适的优化方法。

Options 菜单用于 SDW 的设置(Reference)及将设置写到磁盘上(SaveOptions to disk)。

Information 菜单显示优化后的结果。

7.2.3 SDW 的设置

当您选择 Options 菜单中的 Reference... 菜单项时,则出现下图 7-26 所示的对话框。

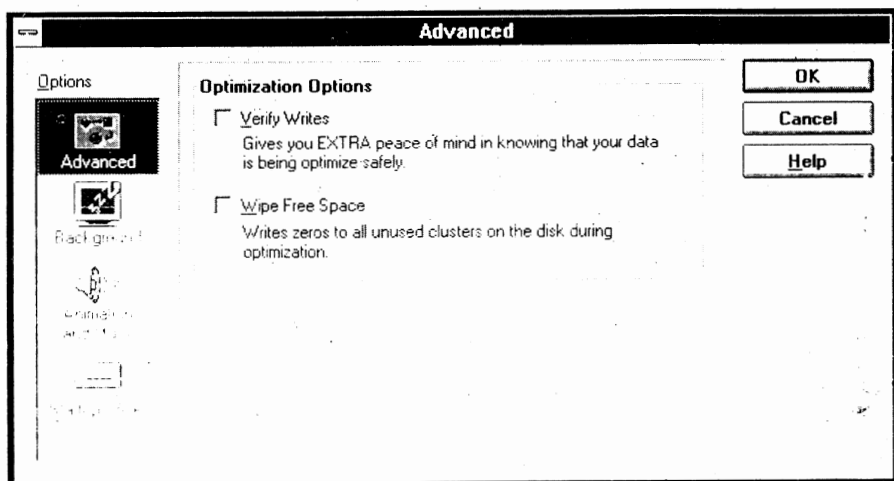


图 7-26

1. Advanced(高级设置)

上图为高级设置对话框。在“Optimization Options”框中有 Verify write(写效验)和 Wipe Free space(清除剩余空间)两个选项。

2. Background(后台设置)

下图 7-27 为后台设置的对话框。

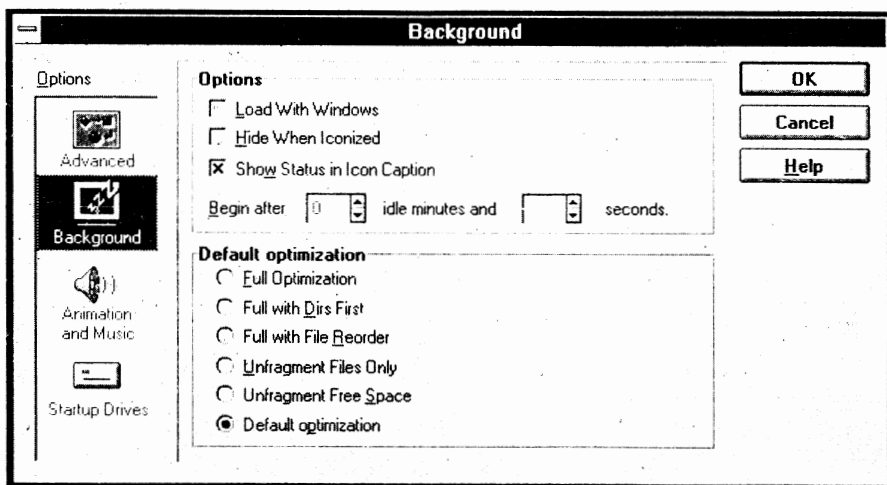


图 7-27

SDW 可在 Windows 的后台中运行,您根据具体情况设置合适的选项。

3. Animation and Music(动画和音乐)

该设置可配置 SDW 优化过程中的动态进程显示和后台音乐。

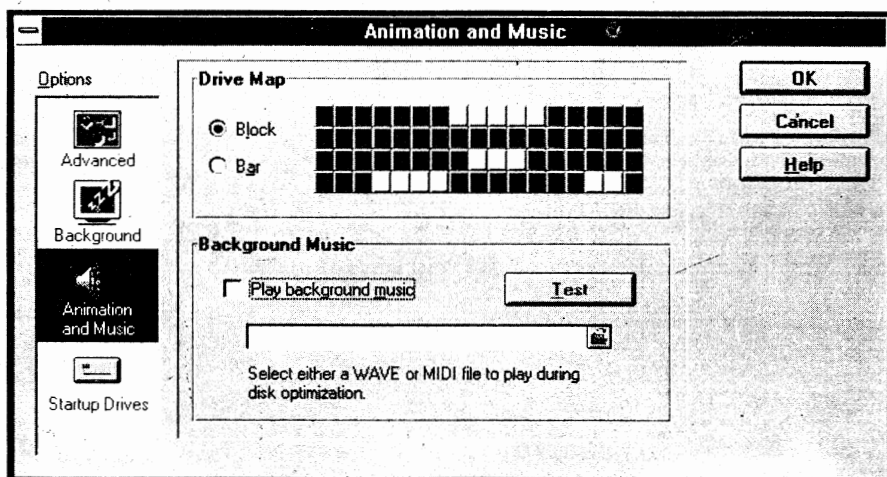


图 7-28

当您选择“Play background Music”复选框时,您可选择文件为后台音乐配备音乐,如下图 7-29 所示。

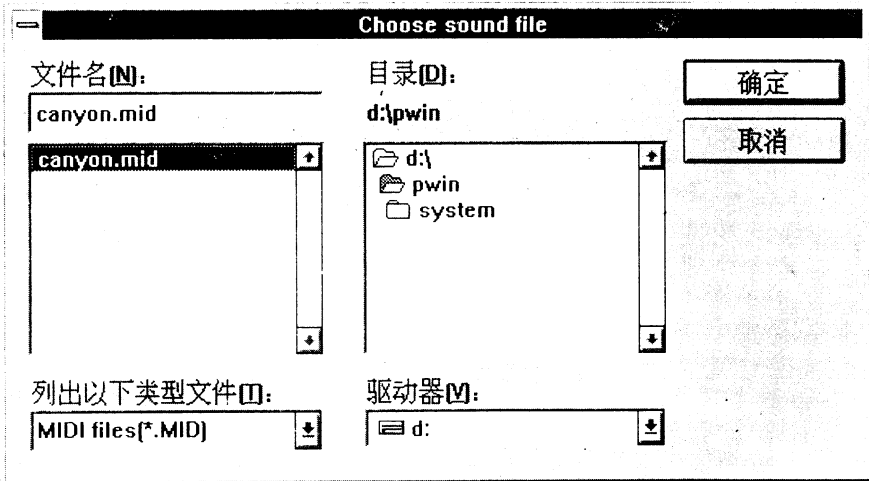


图 7-29

4. Startup Drives (启动驱动器设置)

该设置可为 SDW 启动时给出缺省的驱动器选择,如下图 7-30 所示。

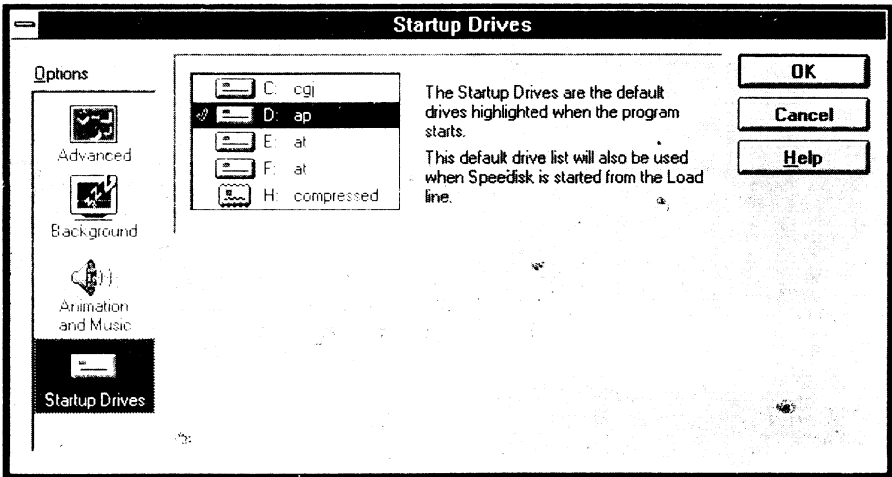


图 7-30

7.3 系统监测 SWW

系统监测 SWW 用于监视 Windows 资源、磁盘、内存等情况。通过它可了解 Windows 及其系统资源使用情况。

7.3.1 SWW 启动与关闭方法

在 Norton Windows Utilities 程序组窗口中双击系统监测 (System Watch) 图标, 则启动了系统监测程序, 如下图 7-31 所示。

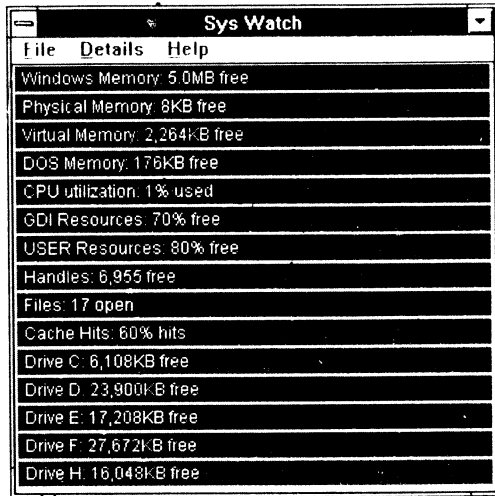


图 7-31

该图显示了 Windows 资源、磁盘及内存等情况。通过该图 Help 菜单中的 About... 选项可得到 Windows 当前运行的基本参数, 如使用内存、资源等, 如下图 7-32 所示。

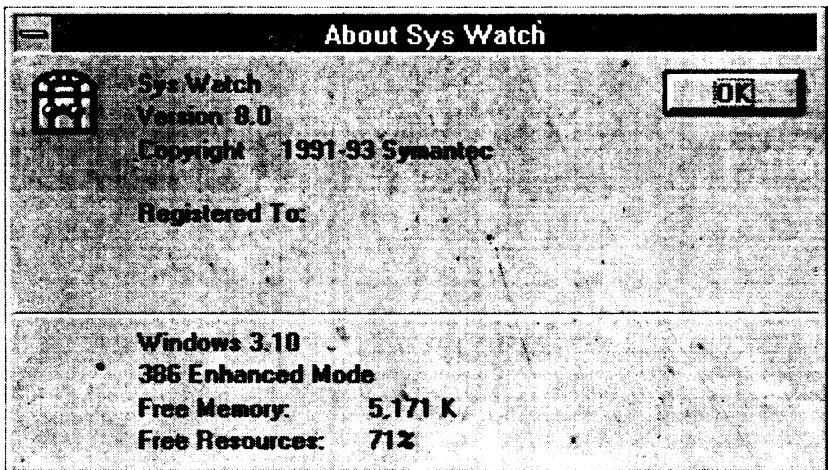


图 7-32

若显示您的系统资源(System Resource)低于 60%，说明 Windows 已到了崩溃的边缘，您可能需要优化系统的设置了(如增加系统内存等)。按 OK 按钮，则该显示框消失。

若要退出系统监测程序，可双击该窗口左上部的控制菜单选择“关闭”(Close)或键入 ALT+F(选择 File 菜单)，选择 Exit 菜单项即可。

7.3.2 系统监测程序中概念注解

我们对系统监测程序启动后的图中有关概念作一些解释(在 Details 菜单中)。

1. Windows Memory(Windows 内存)

全部的内存，包括物理的和虚拟的内存，适用于 Windows，如下图 7-33 所示。

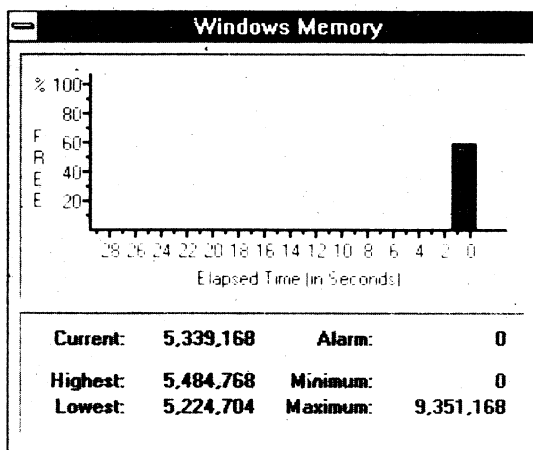


图 7-33

2. Physical Memory(物理内存)

代表从已安装的内存条中可获得的内存，并且是全部 Windows 内存的一部分。如下图 7-34 所示。

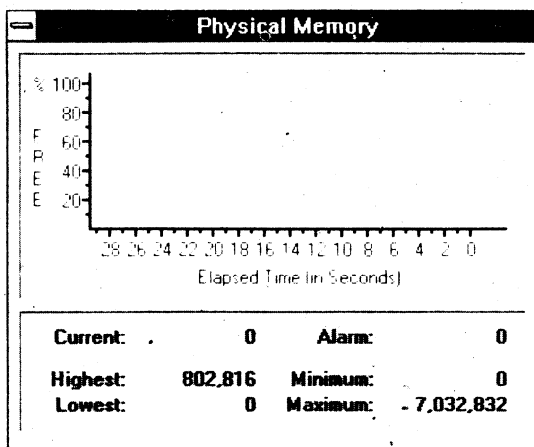


图 7-34

3. Virtual Memory(虚拟内存)

Windows 内存的另一部分。这是从 Windows 交换文件中可获得的内存的数量,如下图 7-35 所示。

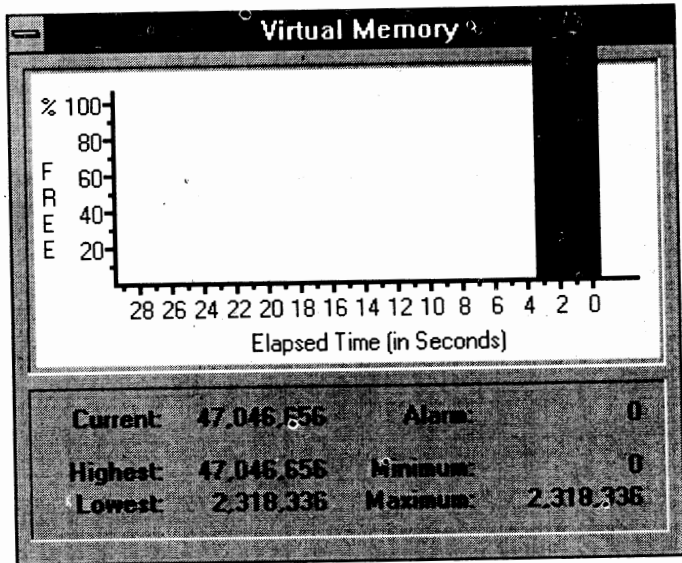


图 7-35

4. DOS Memory(DOS 内存)

从您的 640KB 内存中获得剩余的自由内存,如下图 7-36 所示。

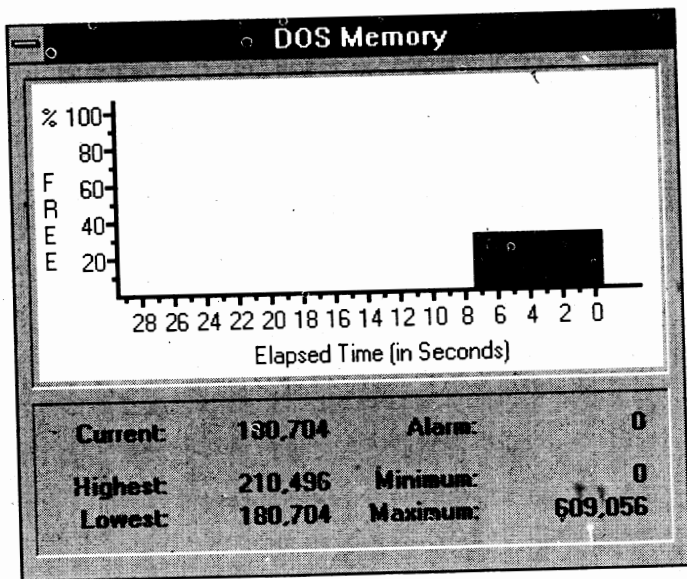


图 7-36

5. GDI Resource(GDI 资源)

与字体和在显示屏上所看到的東西有关。一定数量的资源已经被分配给显示字体。如下图 7-37 所示。

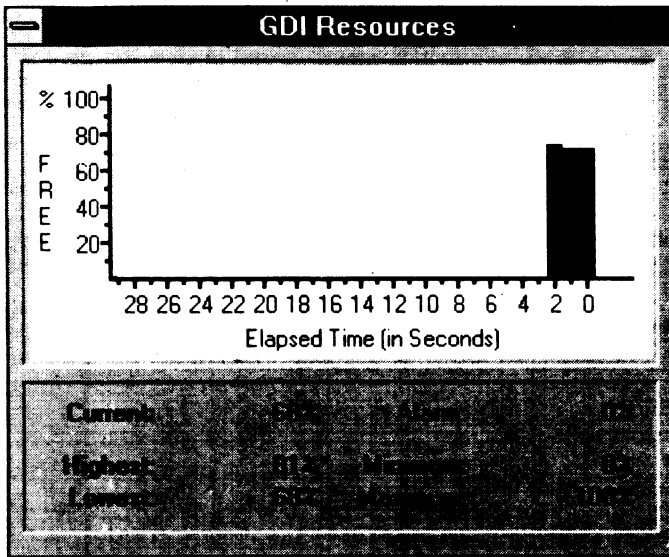


图 7-37

6. User Resource(用户资源)

说明当前系统资源的使用状况,与 System Resource 相同,如下图 7-38 所示。

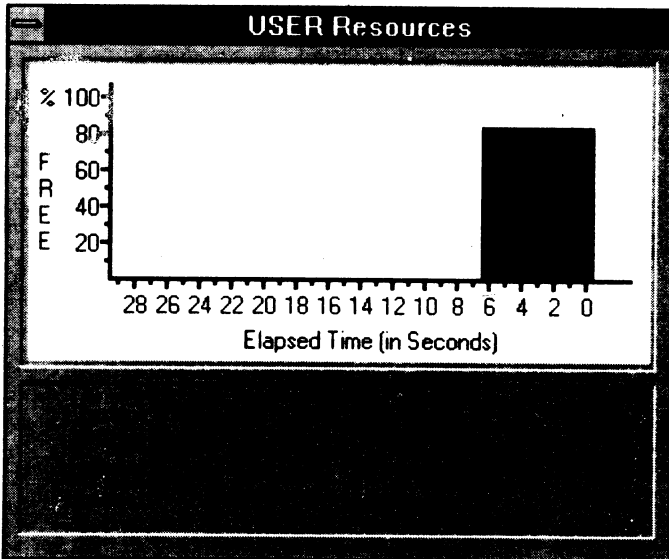


图 7-38

7. CPU Utilization(CPU 使用)

显示您的计算机硬件中有多少正在工作。当进行存储、打印等操作时,这个数字是不断变化的,如下图 7-39 所示。

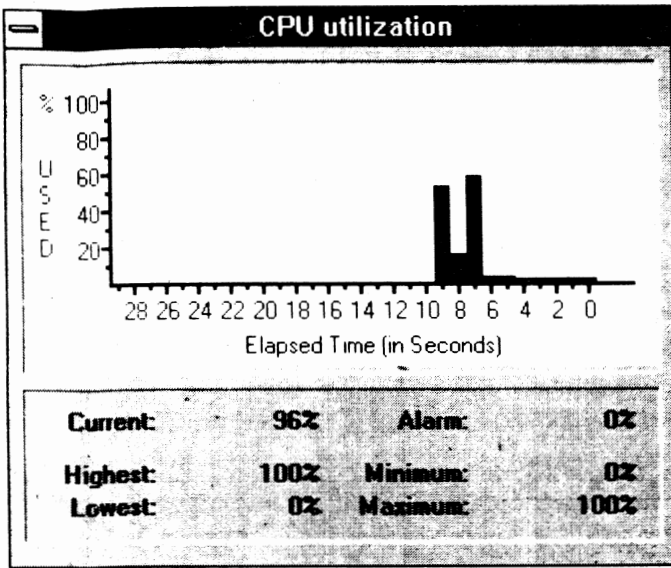


图 7-39

8. Handles (句柄)

每个使用的文件必须有一个系统句柄以便 Windows 能够找到。可获得的句柄总数是有限的,通常不会产生冲突,如下图 7-40 所示。

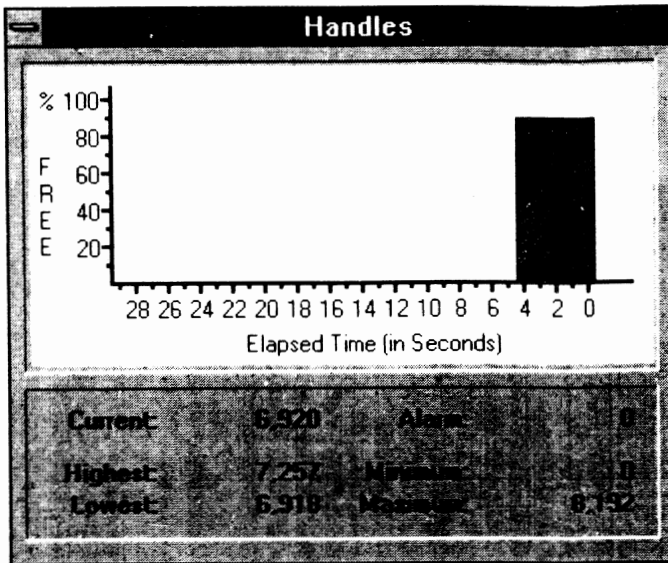


图 7-40

9. Files (文件数)

反映已经打开的文件数。每个应用程序都会打开运行该软件所必要的其他文件,如下图 7-41 所示。

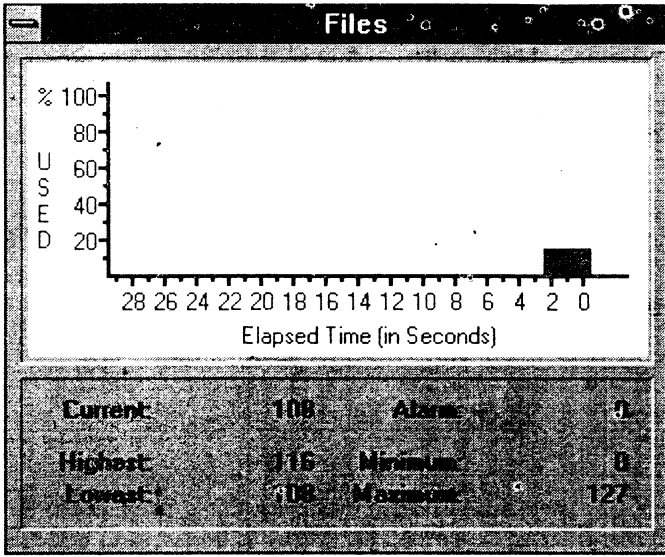


图 7-41

10. Cache Hits(缓冲区命中)

反映了高速缓冲区的工作效率,该百分比越高越好,如下图 7-42 所示。

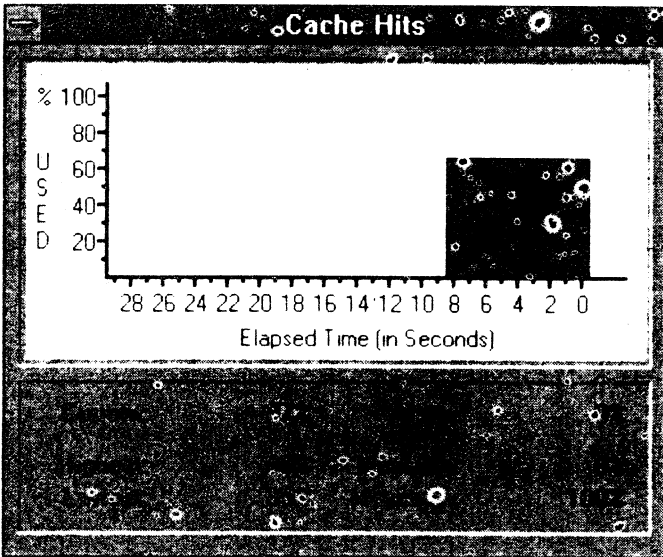


图 7-42

11. Drive C: 您的硬盘中剩余的空间数量。当低于 15000KB 时,则需要换大硬盘或者进行整理工作,如下图 7-43 所示。

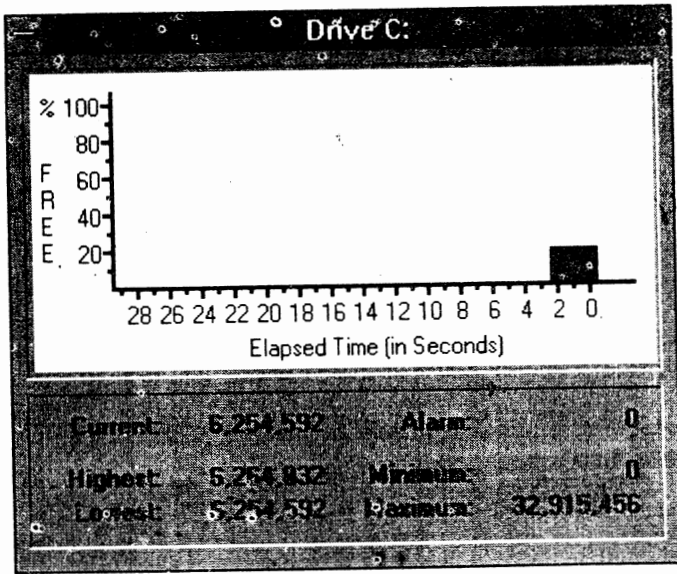


图 7-43

7.3.3 SWW 的使用方法

SWW 提供了三个菜单:File、Details 和 help。下面介绍前两个菜单。

1. File 菜单

File 菜单主要的菜单项为 Options,它用于对 SWW 的设置。

当您选择该菜单项时,将出现下面 7-44 的对话框。

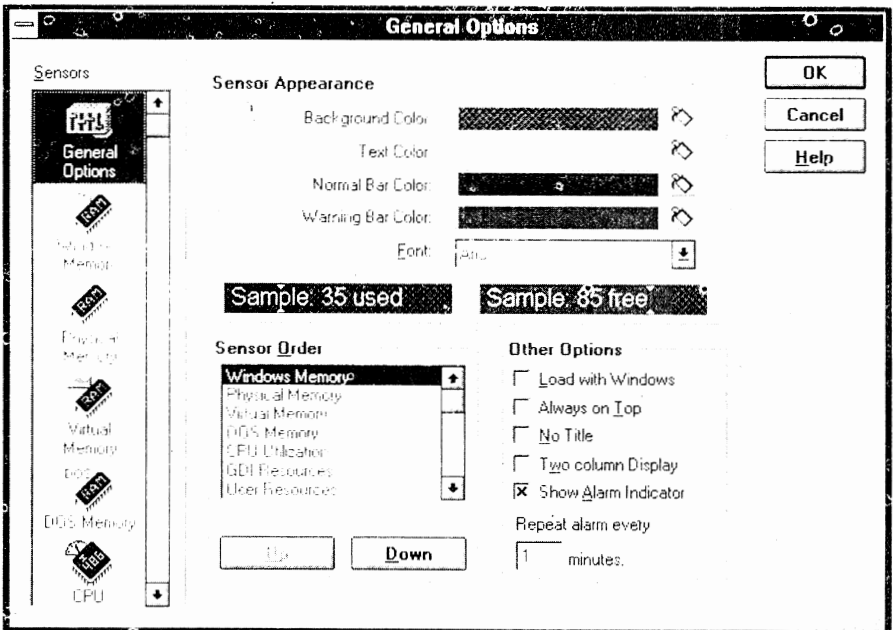


图 7-44

在该对话框中,左边为 Sensor 列表框,其中显示了 general Options、

WindowsMemory 等检测器。

(1) General Options(一般选项)

上图显示的是一般选项的配置画面。在该画面中, Sensor Appearance 可改变系统监测窗口下的各个检测器颜色及字体。 Sensor Order 框为检测器列表框, 您可通过 UP 或 Down 按钮改变检测器的排列顺序。 Other Options 框为其他选项, 如 Always on Top 将检测器总放在运行软件的最上面。 No Title 不显示标题。 Load with Windows 与 Windows 一起加载。 Two Column Display 两列显示。 Show Alarm Indicator 显示警告指示器。 Repeat Alarm Every X Minutes 每隔 X 分钟显示警告。

(2) Windows Memory 等检测器

在 General Options 下面列出了检测器选项。通过检测器图标可以改变其设置, 如下图 7-45 所示。

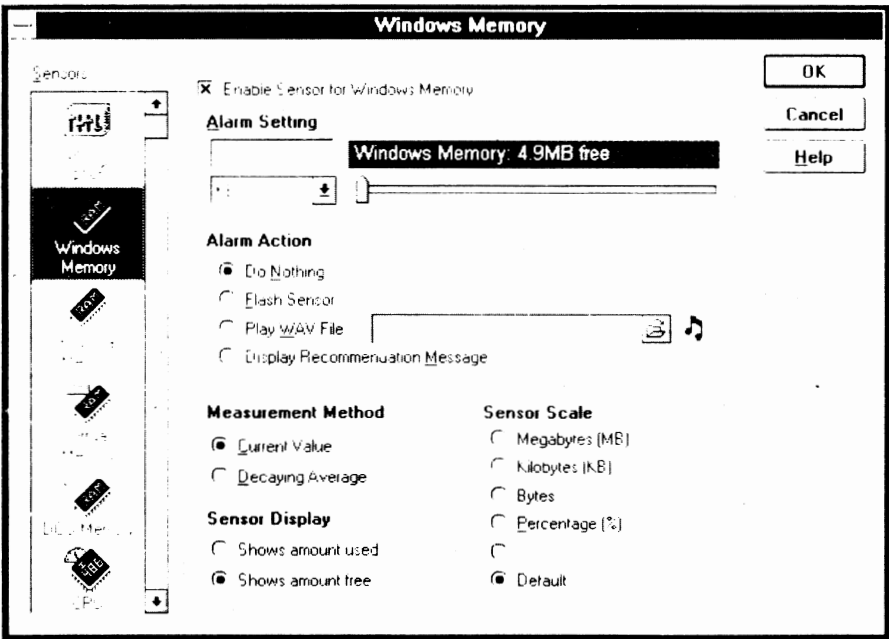


图 7-45

例如, 实现报警、改变测量方法、改变检测器显示内容及标尺单位等。

7.3.4 SWW 使用若干建议

1. 定时备份系统检测数据

- (1) 启动系统监测程序。
- (2) 通过 Sensor 框打开所有的检测器。
- (3) 按 PrtScreen 键将当前的 Windows 显示屏拷贝到剪贴板中。
- (4) 通过剪贴板浏览器将该图形保存起来。
- (5) 一旦 Windows 出现问题, 可运行系统监测程序, 将现在的图形与原来保存的图形进行对比, 以便找出问题的症结。

2. 采用系统默认数据

对于 SWW 使用方法不够了解的用户可采用默认参数即可满足要求。当

Windows 出现故障时,可运行系统监测程序调用个别检测器进行检查。

7.4 参考咨询程序 INI Advisor

7.4.1 参考咨询程序的功能

INI Advisor 是 INI 文件的参考咨询程序,它给出了可以放入系统初始化文件中的所有命令详细清单,给出其中常用以及特殊语句的专用说明。除了 Windows 中的 INI 文件外,还包括 Norton Desktop for Windows 里的 INI 文件,它们分别是:Control. ini、Progman. ini、System. ini、Win. ini、winfile. ini、ndw. ini 和 symcfg. ini,如下图 7-46 所示。

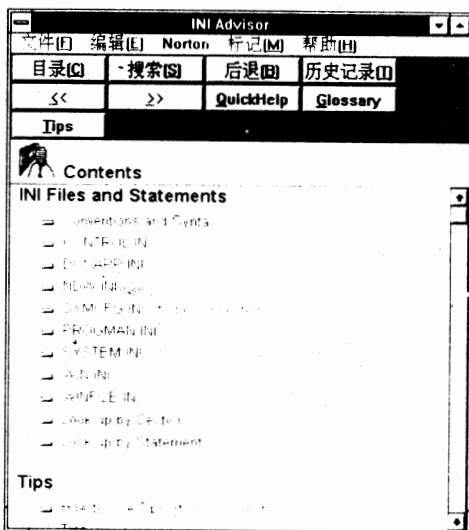


图 7-46

下面三个图分别为 progman. ini、system. ini 和 win. ini 的说明。

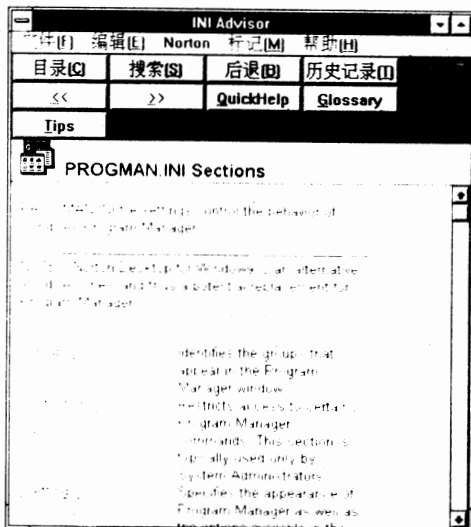


图 7-47

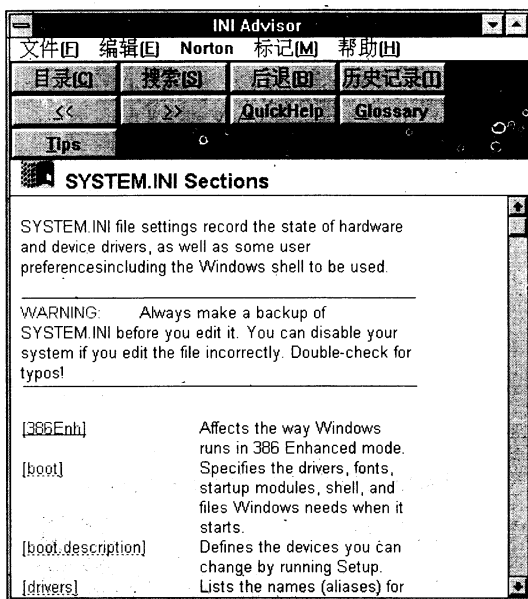


图 7-48

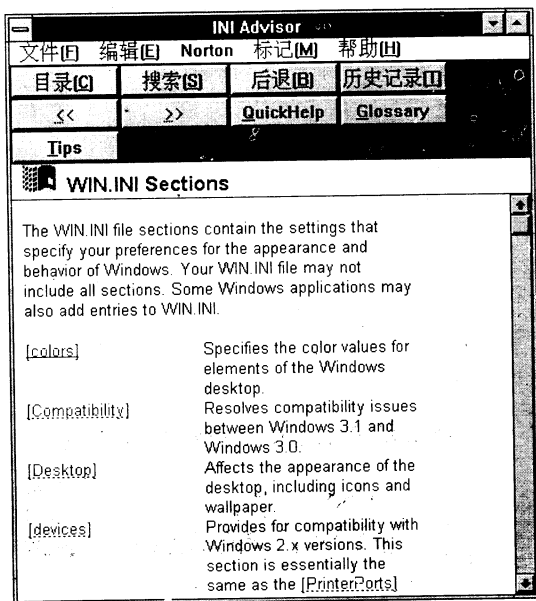


图 7-49

在 INI Advisor 中,通过 QuickHelp 按钮可以快速地获得帮助,如下图 7-50 所示。

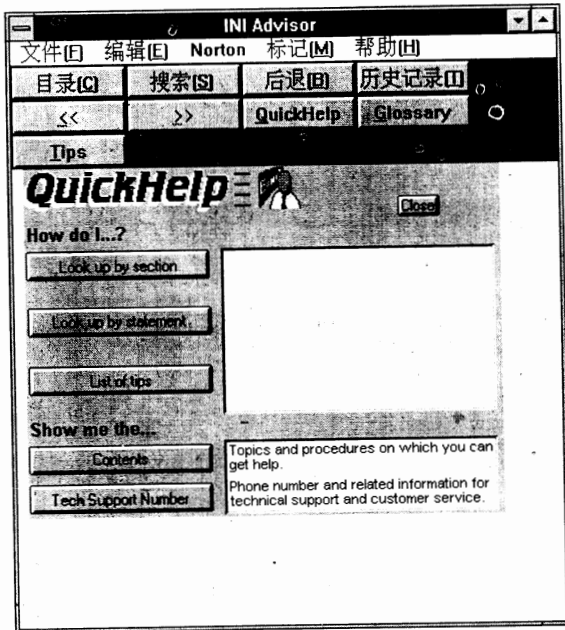
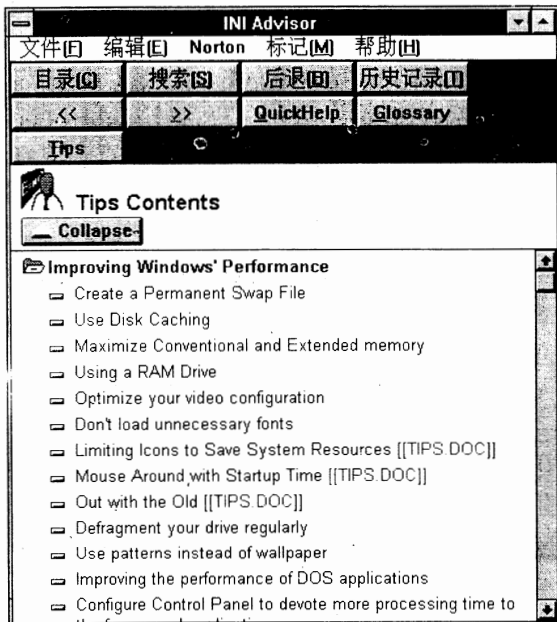


图 7-50

此外,INI 参考咨询程序还给出优化 Windows 以及解决 Windows 系统中常见问题的提示和建议,这些可通过 Tips 按钮可以获得。参见下图 7-51 所示。



这些提示中的建议有:如何提高 Windows 的性能,由用户定制 Windows 的外观,运行程序,使用鼠标器,卸下已安装在 Windows 下的应用程序,在 Windows 下如何使用 DOS 应用程序。如何使用 Norton Desktop for Windows。在 OS/2 下使用 Windows。文件管理器 File Manager 及文件管理。Windows 下的保密措施。Windows 的快速键。Windows 和网络。打印提示和

建议。使用 Windows 下的游戏程序等。

7.4.2 参考咨询程序的使用

INI Advisor 把它能处理的各 INI 文件分成三个段落, 如下图 7-52 所示。

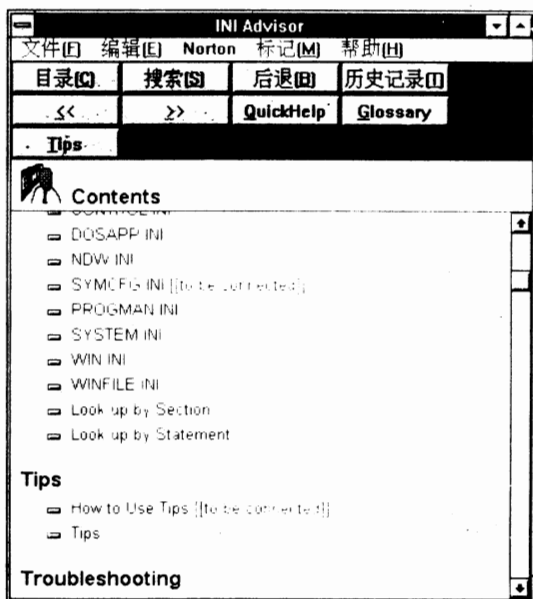


图 7-52

其中第一段落(INI Files and Statement)陈述原 INI 文件的指令语句。第二段落(Tips)给出上述的提示和建议。第三段落(TroubleShooting)提供解决出现问题的方法和建议, 包括从 Windows 安装启动直到网络上出现的麻烦和问题。

7.5 INI 文件编辑器 INI Editor

7.5.1 INI Editor 界面及其组成

INI Editor 用于编辑 Windows 系统中所有的 INI 文件, 其编辑范围要比 Microsoft 提供的 System Editor 宽得多。启动 INI Editor 时, 首先弹出一个 Open .ini File 的对话框, 要求您选择一个要编辑的 .ini 文件, 如下图 7-53 所示。

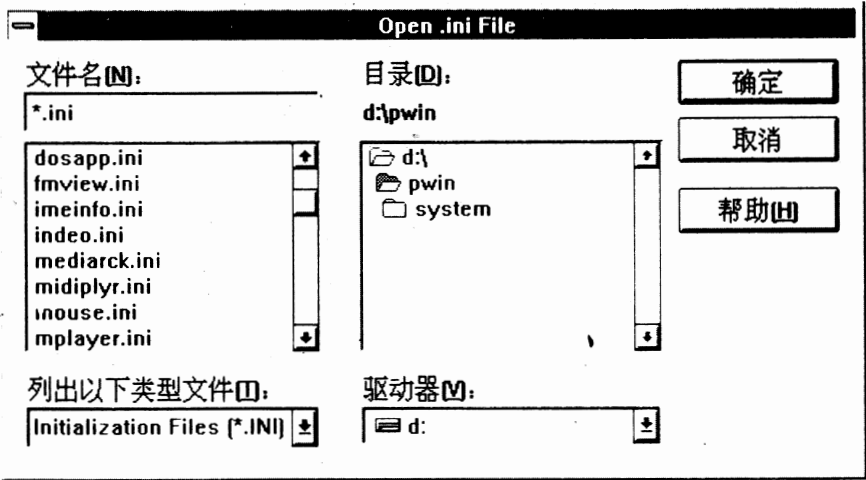


图 7-53

例如,我们选择 win.ini 文件,按OK 按钮,则出现下图 7-54 所示的 INI Editor 编辑窗口。

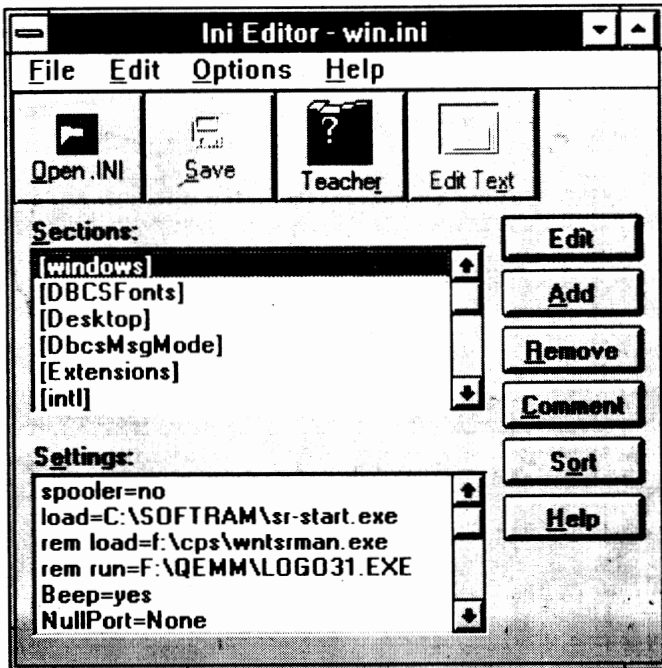


图 7-54

INI Editor 编辑窗口上有一组菜单条、一个编辑区、一组编辑按钮、一组工具条。在编辑区中,Sections 框显示 INI 文件中的各个段。Settings 框显示了选定段中的设置行。

7.5.2 INI Editor 按钮功能

INI Editor 提供了如下按钮：

1. Edit(编辑)按钮

该按钮编辑 Sections 框与 Settings 框中的内容。

2. Add(增加)按钮

该按钮向 Sections 框与 Settings 框增加新的段或设置行。

3. Remove(删除)按钮

该按钮删除 Sections 框与 Settings 框中指定的内容。

4. Comment(注释)按钮

该按钮可注释 Sections 框与 Settings 框中指定的内容。选择该按钮后，则此按钮将变为 Activate 按钮，使用该按钮可以激活注释后的段或设置行。

5. Sort(排序)按钮

该按钮将 Sections 框与 Settings 框内容重新排序处理。

7.5.3 工具条功能

INI Editor 提供了工具条：

1. Open .INI

弹出“Open .INI File”对话框打开 .INI 文件。

2. Save

保存修改后的 .INI 文件。

3. Teacher

对于不清除的内容，选择此工具，可调用 INI Advisor 工具查阅。

4. Edit Text

编辑文本。

另外，您可选择 Options 菜单中的 Customize 菜单项对工具条的位置及工具显示进行设置，如下图 7-55 所示。

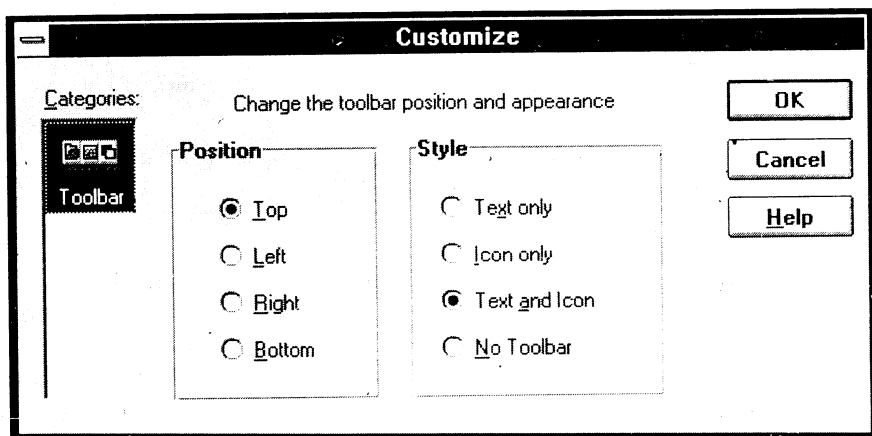


图 7-55

7.6 INI 文件跟踪器 INI Tracker

INI Tracker 用于跟踪配置计算机的系统配置文件文件,如 DOS 下的 Config.sys 和 Autoexec.bat、Windows 下的 Win.ini 和 System.ini。这几个文件的运行,INITracker 可以及时地报告所出现的问题,修改有冲突的部分,使计算机在最佳环境下运行。

下图 7-56 为启动 INI Tracker 后的界面。

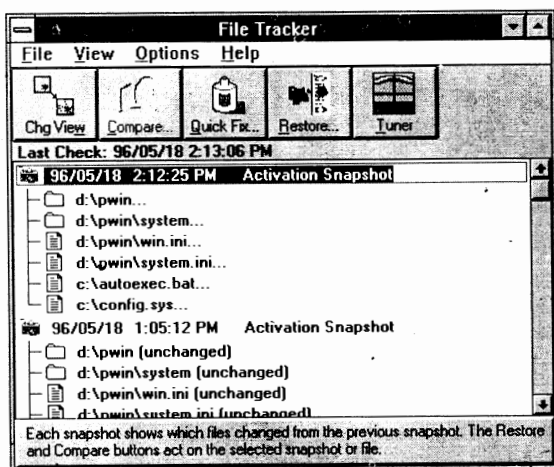


图 7-56

在该界面上提供了五个工具按钮:

1. Chg View(改变显示)

该工具按钮改变 INI 文件跟踪显示的方式,如下图 7-57 所示。

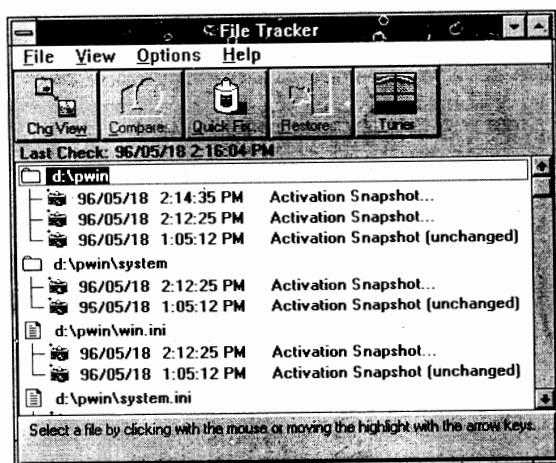


图 7-57

2. Compare(比较)

该工具按钮比较 INI 文件改变前后的变化情况,如下图 7-58 所示。

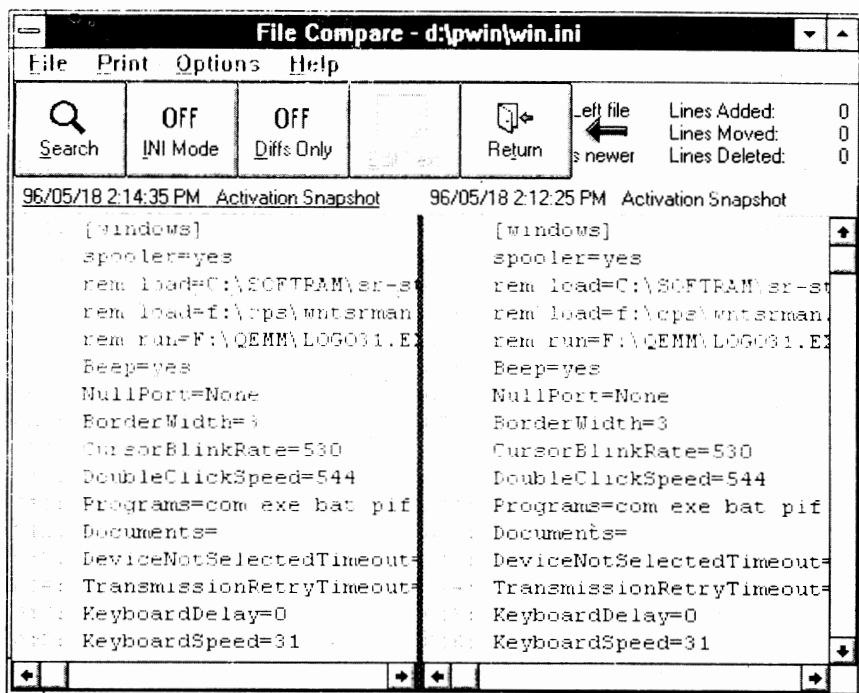


图 7-58

3. Quick Fix(快速修理)

该工具按钮取消最后一次的改变,如下图 7-59 所示。

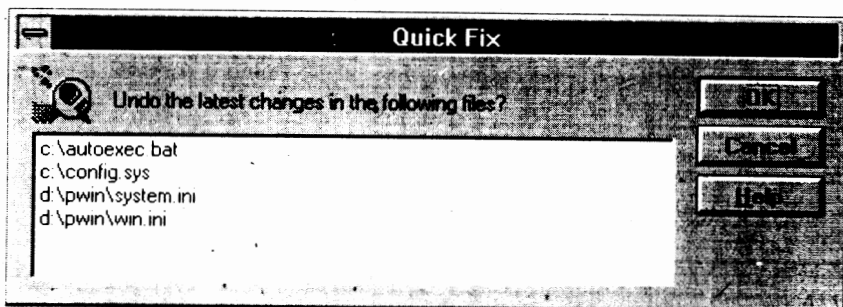


图 7-59

4. Restore(恢复)

该工具按钮从指定的跟踪改变后 INI 文件版本中恢复,如下图 7-60 所示。

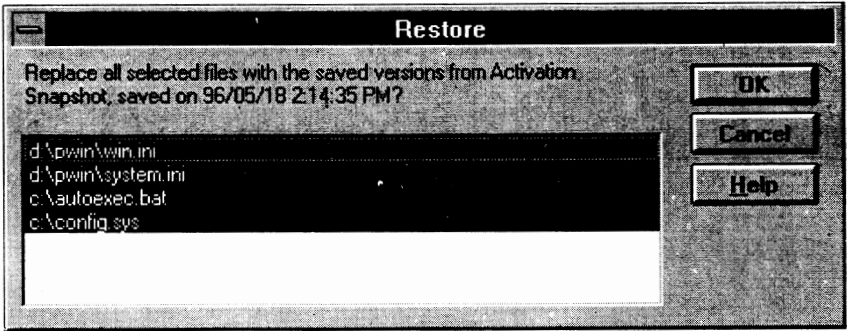


图 7-60

5. Tuner(统调)

该工具按钮将调用另一个 INI 管理工具 INI 统调器, 该工具将提供优化 Windows、修改 INI 文件的建议, 如下图 7-61 所示。

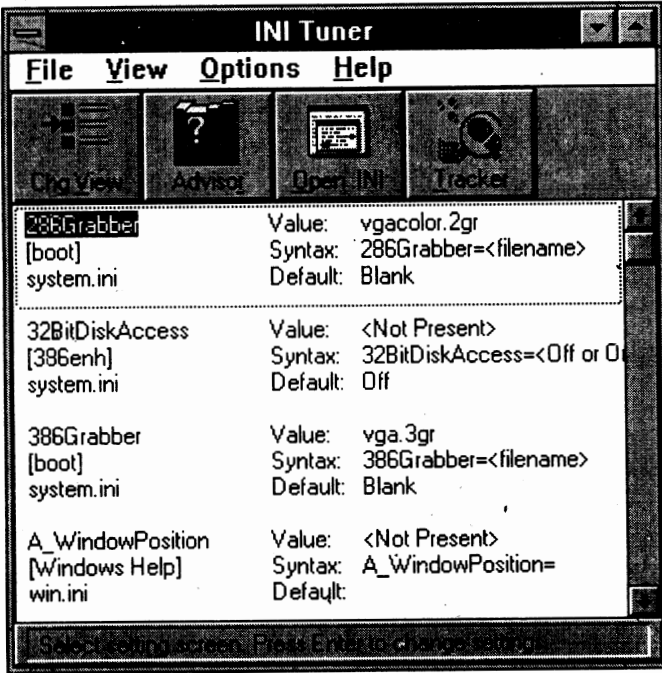


图 7-61

该工具下面将要介绍。

7.7 INI 文件统调器 INI Tuner

INI 文件统调器 INI Tuner 启动后, 将给出能处理的 INI 文件的详尽清

单,如上图所示,这些清单提供给用户,以使用户检查和修改,给用户提供更改善其 Windows 性能的提示。

INI Tuner 提供给用户查阅 INI 文件的三种方式:

1. 以段名字母顺序排列查阅各设置语句。
2. 以类似 Windows 控制面板上的组窗口图标组方式查阅。
3. 以图标清单方式查阅。

这三种方式在 View 菜单中提供,如下图 7-62 所示。

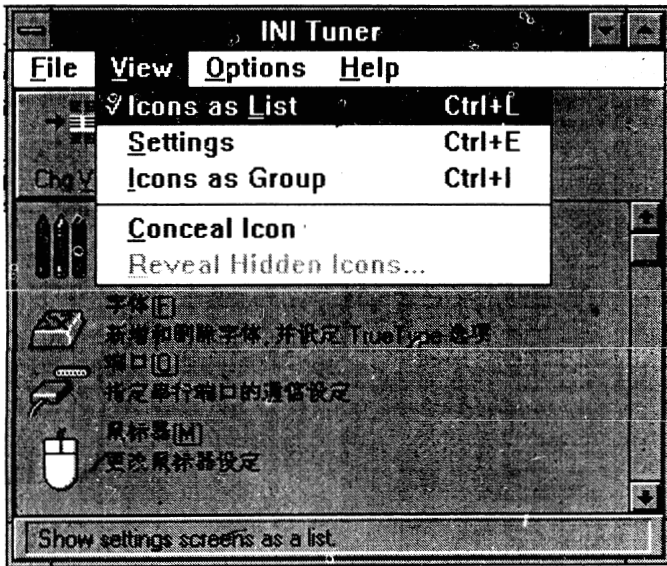


图 7-62

INI Tuner 提供了四个工具按钮:

1. Chg View

该工具按钮将改变显示方式,即列出 Windows 控制面板,从中可直接配置选项,如改变电子桌面显示的颜色、更改打印机设置、安装新的设备驱动程序等,如下图 7-63 所示。



图 7-63

2. Advisor

该工具按钮调用 INI Advisor, 由它给出 INI 文件修改建议等。

3. Open .INI

该工具按钮调用 INI Editor, 通过它编辑 INI 文件。

4. Tracker

该工具按钮调用 INI Tracker, 通过它跟踪 INI 文件的改变, 然后给出优化建议。

7.8 文件比较和追踪工具 FCW

FCW 用于在窗口上逐行逐句并列比较 INI 文件, 对用户比较出的重要部分可加亮、做标记、可查找指定的字符串, 去掉那些不参与比较的部分。

在启动 FCW 时, 首先弹出“Open Left File”的对话框, 要求您打开左边窗口中的文件, 如下图 7-64 所示。

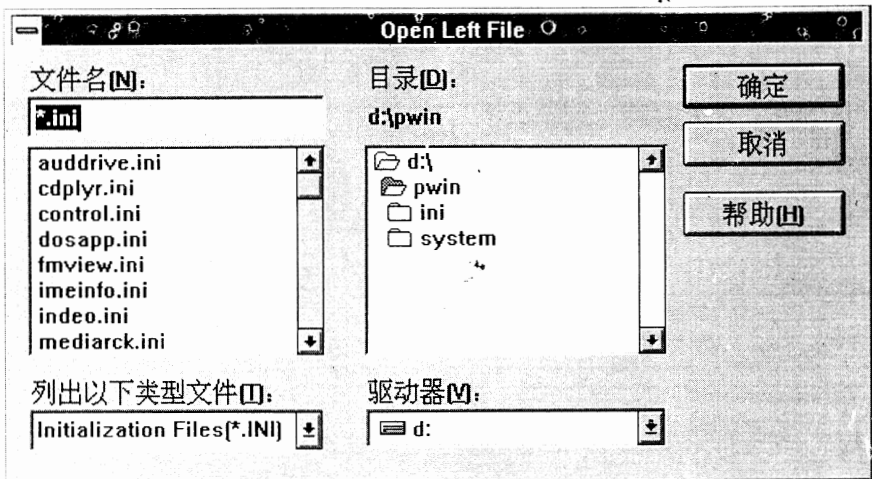


图 7-64

选择文件后, 按 OK 按钮, 则又弹出“Open Right File”的对话框, 要求您打开右边窗口中的文件, 如下图 7-65 所示。

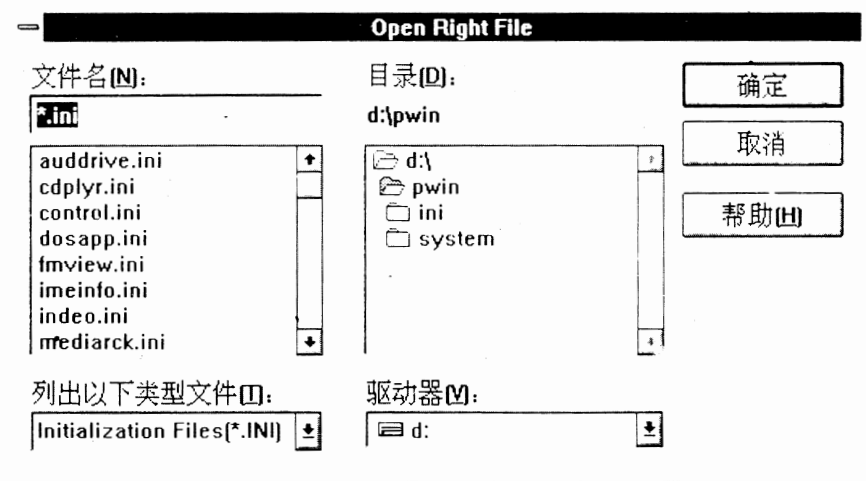


图 7-65

选择文件后,按 OK 按钮,则启动了 FCW 界面,见图 7-66。

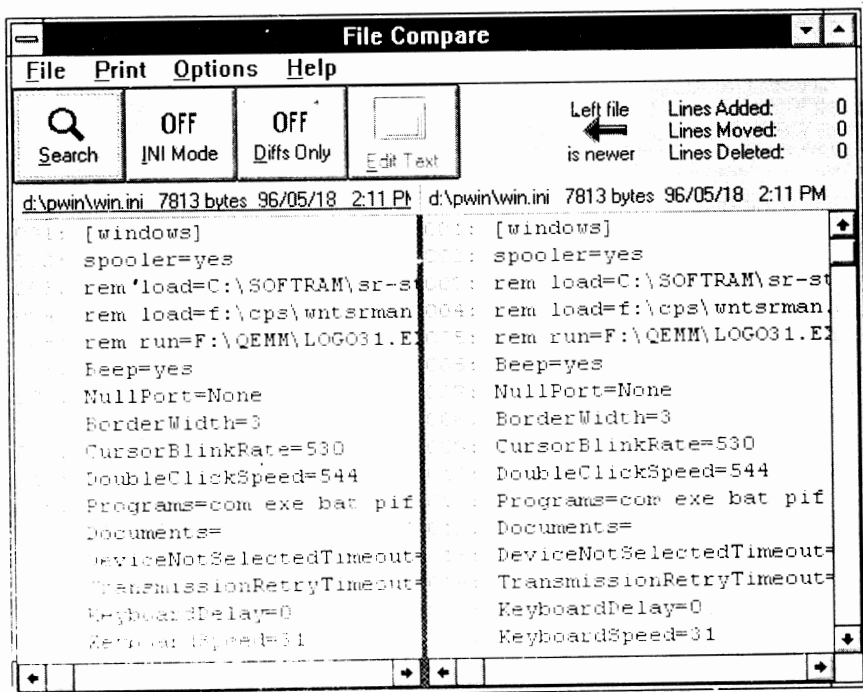


图 7-66

在 FCW 界面上提供了五个工具按钮:

1. Search

该工具按钮用于查找字符串,如下图 7-67 所示。

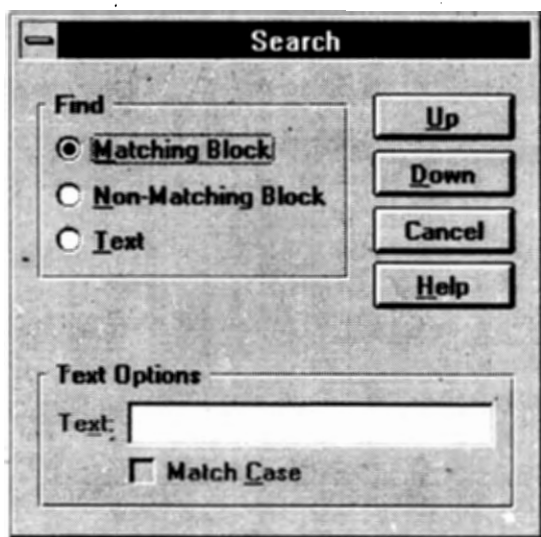


图 7-67

2. INI Mode

当该工具按钮显示为 OFF, 则将安装文件物理顺序显示。若为 ON, 则按 A-Z 字母顺序显示。

3. Diffs Only

当该工具按钮显示为 OFF, 则不显示比较的不同。若为 ON, 则显示出比较文件的不同之处。

4. Edit Text

该工具按钮用于文本的编辑工作。

3228111

304041

电脑报 888 工具软件系列丛书

(Windows 3. x 工具软件)

曹国钧 主编

*

西南交通大学出版社出版发行

(成都二环路北一段 610031)

全国新华书店经销

重庆日报社印刷厂印刷

*

开本:150×260 1/20 印张:7.4

字数:220 千字 印数:1—10000 册

1996 年 8 月第 1 版

1996 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7-81022-889-7/T·166

套价:78.40 元 本册定价:9.80 元



07039050