

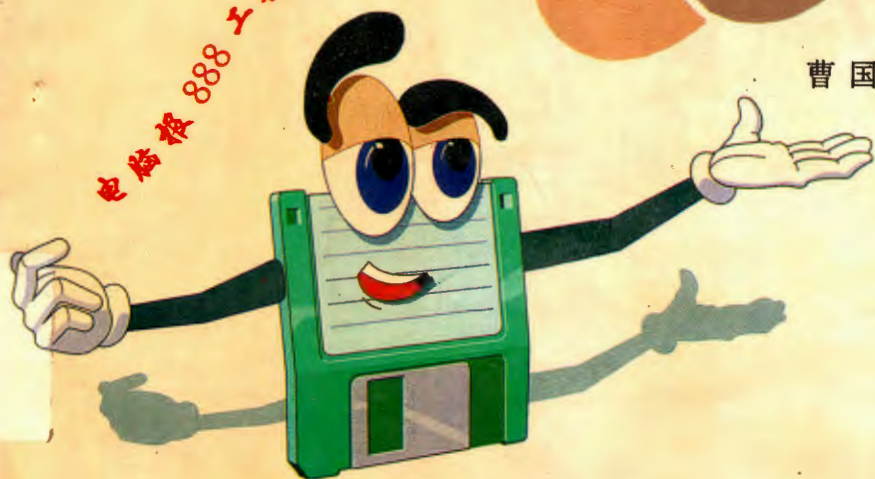
# Windows 95 工具软件

- 详细介绍 Windows 95 操作系统下的工具软件
- Windows 95 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 >

Windows 95 工具软件

西南交通大学出版社



## 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。

电脑报 888 工具软件系列丛书

# Windows 95 工具软件

曹国钧 著

- 备份工具 Backup
- 磁盘压缩工具 Drvspace
- 磁盘扫描工具 ScanDisk
- 磁盘重整工具 Defrag
- 批处理工具 Start
- 资源管理器 Explorer
- 注册表配置工具 RegEdit
- 输入法生成器工具 Imegen
- 未见文档实用工具

增页码



西南交通大学出版社

电脑报 888 工具软件系列丛书

# Windows 95 工具软件

曹国钧 著

- 备份工具 Backup
- 磁盘压缩工具 Drvspace
- 磁盘扫描工具 ScanDisk
- 磁盘重整工具 Defrag
- 批处理工具 Start
- 资源管理器 Explorer
- 注册表配置工具 RegEdit
- 输入法生成器工具 Imegen
- 未见文档实用工具



西南交通大学出版社

# 目 录

<b>第一章 备份工具 Backup for Windows 95</b> .....	(1)
1.1 Backup 工具的启动 .....	(1)
1.2 备份程序界面的解释 .....	(3)
1.3 指定要备份、还原或比较的文件或文件夹 .....	(3)
1.4 备份、还原与比较文件 .....	(8)
1.5 设置选项 .....	(11)
1.6 使用磁带备份 .....	(12)
<b>第二章 磁盘压缩工具 DrvSpace for Windows 95</b> .....	(14)
2.1 压缩过的磁盘的特点 .....	(14)
2.2 磁盘压缩技术概述 .....	(14)
2.3 DoubleSpace 和 DriveSpace 的兼容性 .....	(15)
2.4 DrvSpace for Windows 95 的启动 .....	(15)
2.5 DrvSpace for Windows 95 的使用 .....	(15)
2.6 DrvSpace 磁盘工具命令行参数 .....	(19)
2.7 压缩盘初始化文件 DBLSPACE.INI 及其变量设置 .....	(29)
<b>第三章 用 ScanDisk for Windows 95 进行磁盘扫描</b> .....	(37)
3.1 启动 ScanDisk .....	(37)
3.2 ScanDisk 的使用 .....	(38)
3.3 ScanDisk 选项 .....	(40)
3.4 ScanDisk 高级选项 .....	(40)
3.5 每次启动 Windows 95 时运行 ScanDisk .....	(41)
3.6 ScanDisk 命令行参数 .....	(43)
<b>第四章 磁盘重整工具 Defrag for Windows 95</b> .....	(45)
4.1 Defrag 概述 .....	(45)
4.2 Defrag 启动 .....	(45)
4.3 Defrag 整理磁盘的一般过程 .....	(46)
4.4 磁盘整理选项 .....	(48)
4.5 磁盘工具 Defrag 的命令行参数 .....	(49)
<b>第五章 Windows 95 批处理工具 START</b> .....	(50)
5.1 START 命令概述 .....	(50)
5.2 START 命令注释 .....	(50)
5.3 START 命令例解 .....	(51)
<b>第六章 Windows 资源管理器工具的命令行参数</b> .....	(53)
6.1 资源管理器命令概述 .....	(53)
6.2 资源管理器例解 .....	(53)

<b>第七章</b>	<b>Windows 95 注册表配置工具软件 RegEdit .....</b>	
	.....	(55)
7.1	注册表数据库 Registry 的层次结构 .....	(55)
7.2	注册表数据库 Registry 的组成 .....	(58)
7.3	Windows 95 的注册表编辑器 Regedit .....	(60)
7.4	还原注册表数据库 .....	(90)
7.5	在 DOS VM 下使用注册表编辑器 .....	(91)
<b>第八章</b>	<b>Windows 95 的输入法生成器工具 IMEGEN ...</b>	
	.....	(93)
8.1	定义输入法编码规则 .....	(93)
8.2	输入法生成器的使用 .....	(95)
<b>第九章</b>	<b>Windows 95 中未见文档的实用工具 .....</b>	(108)
9.1	创建新文档程序 ShellNew .....	(108)
9.2	Windows 95 的任务管理器 TaskMan .....	(111)
9.3	Windows 95 的程序管理器 .....	(112)
9.4	Windows 95 的欢迎程序 WelCome .....	(114)
9.5	获取 Windows 95 版本的程序 Winver .....	(117)
9.6	字体查看程序 FontView .....	(118)
9.7	对象包装程序 Packager .....	(118)
9.8	资源查询程序 Rsrcmtr .....	(119)
9.9	组文件转换器 GrpConv .....	(120)
9.10	系统文件编辑器 Sysedit .....	(120)
9.11	快速创建“开始”菜单的程序 RunOnce .....	(121)
9.12	Windows 应用程序兼容性修改程序 MkCompat .....	(122)
<b>参考文献</b>	.....	(124)

# 第一章 备份工具 Backup for Windows 95

备份工具 Backup 是与 Windows 3. x 的 MWBBackup 相对应的 Windows 95 工具软件。它用于备份和保护用户计算机上的数据。

Backup 工具位于系统工具文件夹中。单击开始、程序、附件以及系统工具即可。若用户没有找到 Backup, 则很可能是由于用户安装 Windows 95 时, 没有安装它。若要安装 backup, 可在控制面板中启动添加/删除程序工具, 单击 Windows 安装选项卡, 然后在该窗口中单击磁盘工具选项, 最后单击确定按钮安装 Backup。

若您决定使用 Backup 备份文件, 也就必须使用该工具来恢复文件。

## 1.1 Backup 工具的启动

单击开始、程序、附件以及系统工具, 从中选择备份, 则可启动 Backup。也可用右键菜单单击驱动器对象, 从快捷菜单中选择属性, 单击工具选项卡, 最后单击备份按钮, 则启动 Backup。

第一次启动 Backup, 会看到“欢迎使用 Microsoft 备份程序”的对话框。在该对话框中, 若下次启动 Backup 时不想见到欢迎对话框, 则可单击“欢迎使用 Microsoft 备份程序”对话框中的“不要再显示此信息”复选框。如下图所示。

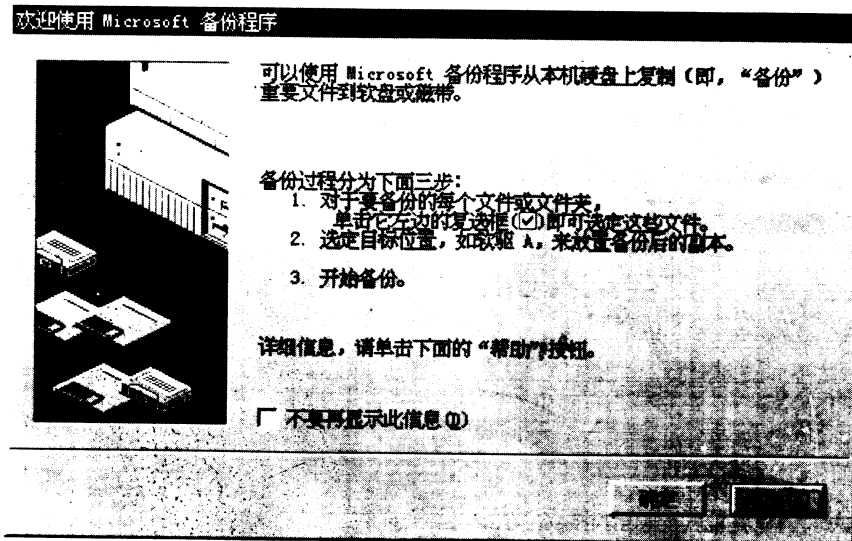


图 1-1

单击确定按钮, 则 Backup 自动生成一个名为“完全系统备份”的备份设置, 并显示下面的对话框。



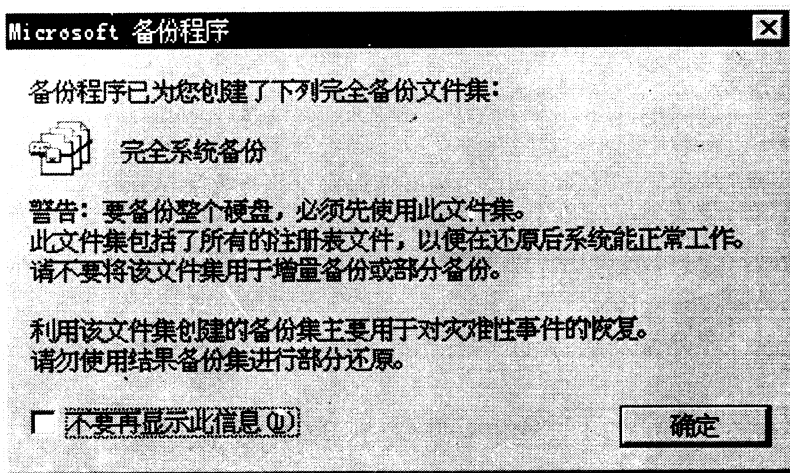


图 1-2

注：

- (1) 备份设置是一个指定了要备份的一系列驱动器和文件夹的预配置文件。装入一个备份设置可重复进行前一次配置的备份。
- (2) 完全系统备份用于备份整个硬盘，包括隐藏文件、系统文件等。单击确定按钮，则自动检测当前系统中安装的磁带机，如下图所示。

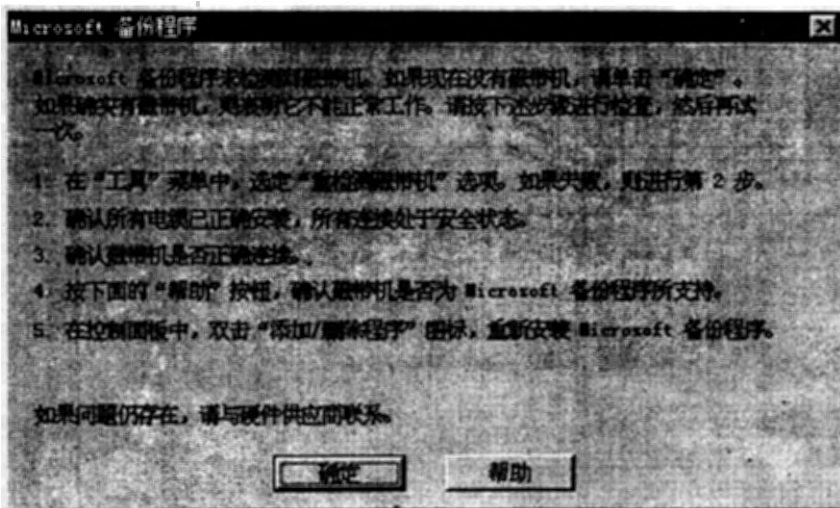


图 1-3

单击确定按钮，则可见到如下图所示的备份程序主窗口。

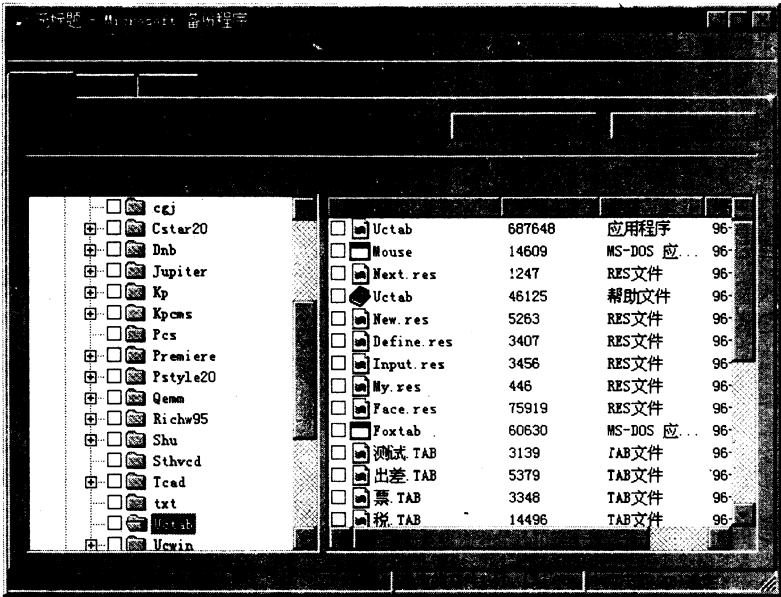


图 1-4

## 1.2 备份程序界面的解释

备份程序窗口的半平面显示了用户系统的驱动器层次结构。用户单击紧靠驱动器、文件夹和文件的复选框可将它们包括在备份设置中。单击复选框，会在框中出现一个选中标记(X)。若要显示更多的文件夹和复选框，单击靠近驱动器的加号(+),将见到分支文件夹列表。

单击在半平面的驱动器和复选框，则会在右半平面中显示其内容。持续单击用户要备份的驱动器和文件夹的复选框。

当用户打开一个自己或他人建立的预配置备份设置时，会见到某些驱动器、文件夹和文件旁带有选中标记，这就是备份设置文件指定要进行的备份。

## 1.3 指定要备份、还原或比较的文件或文件夹

下面，我们来准备指定要包括在备份设置中的驱动器、文件夹及文件。

### 1. 排除指定类型或日期的文件

(1) 在“设置”菜单上，单击“文件筛选”，出现如下图所示的对话框。

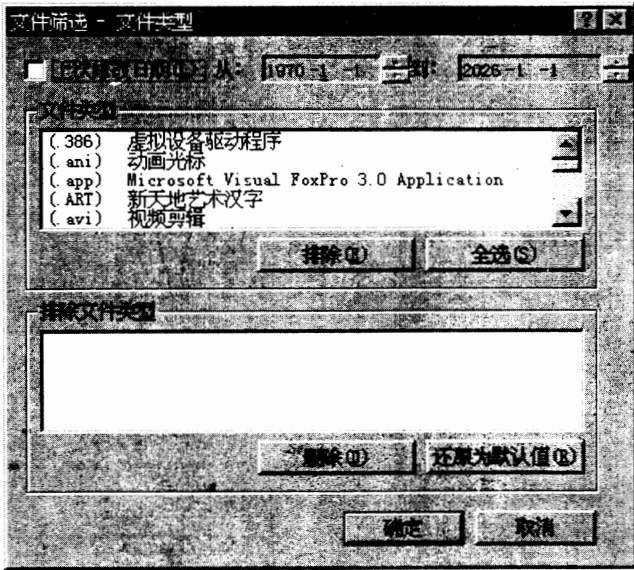


图 1-5

(2) 单击所需的选项。

您可以创建一种新的文件类型,以便将该文件类型添加到清单中。下面为创建或修改文件类型的步骤:

- ① 双击“我的电脑”图标。
- ② 在“查看”菜单中,单击“选项”,然后单击“文件类型”标签。
- ③ 要创建新的文件类型,请单击“新类型”。

④ 要修改现有文件类型设置,请单击一种类型,然后单击“编辑”。给出这种文件类型的说明,并指定与此类型文件关联的扩展名。

⑤ 指定单击“新建”的这种类型文件时的操作。如果修改已有的文件类型,可以在“操作”框中单击要修改的命令,然后单击“编辑”。

- ⑥ 指定相应操作,如“打开”或“打印”以及完成此操作的命令。
- ⑦ 重复第⑤步和第⑥步,指定用于这种文件类型的所有操作。

创建文件类型类似于 Windows 3.1 中的关联文件,但可以定义的操作不仅仅是打开文件。例如,您还可以指定使用哪个程序打印文档等。

## 2. 定义备份文件集

(1) 单击“备份”标签。

(2) 找到包含所选文件或文件夹的磁盘,单击它旁边的加号,如下图所示。

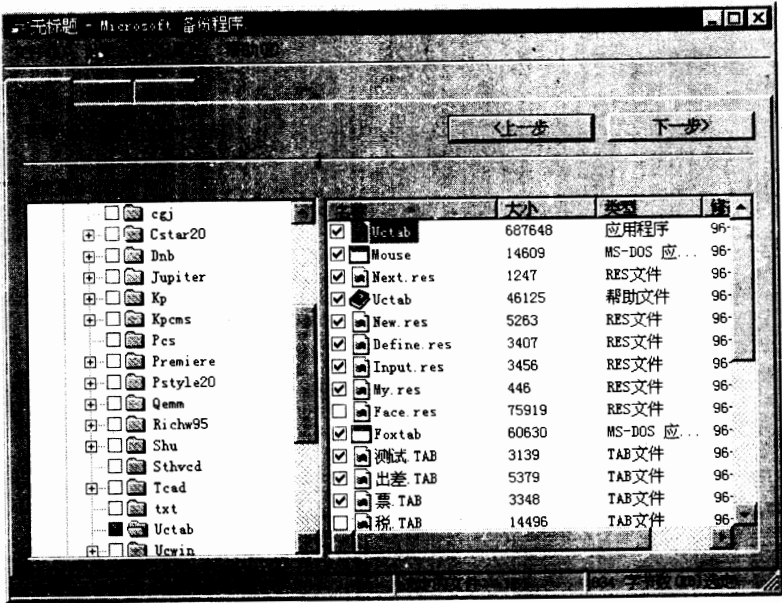


图 1-6

(3) 要选定文件夹中的全部文件,请单击它旁边的框。如果只选定部分文件,则单击包含这些文件的文件夹图标,然后单击窗口右边的文件。

(4) 单击“下一步”,然后单击存储待备份文件的目标位置,如下图所示。

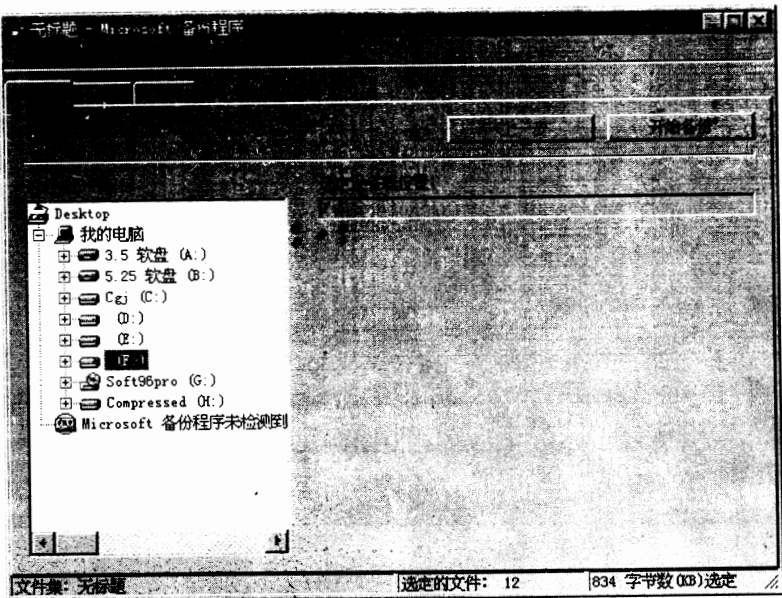


图 1-7

(5) 在“设置”菜单上,单击“选项”。

(6) 在“备份”标签上,确认是否已选择所需的选项,如下图所示。



图 1-8

(7) 在“文件”菜单上,单击“另存为”,然后键入文件集的名称,如下图所示。

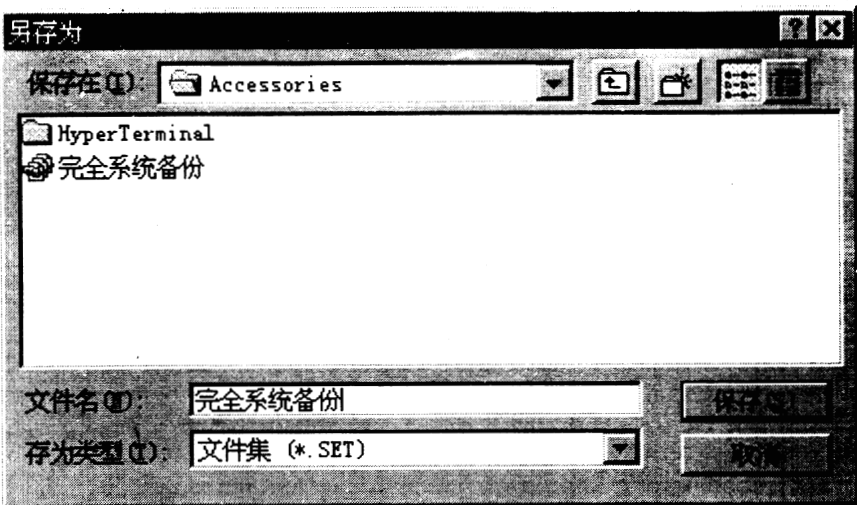


图 1-9

下次想备份同一组文件时,可以使用刚创建的文件集。

### 3. 备份预定义的文件集

(1) 在“文件”菜单上,单击“打开文件集”。

(2) 单击要使用的文件集名称,再单击“打开”,然后按常规备份操作,如下图所示。

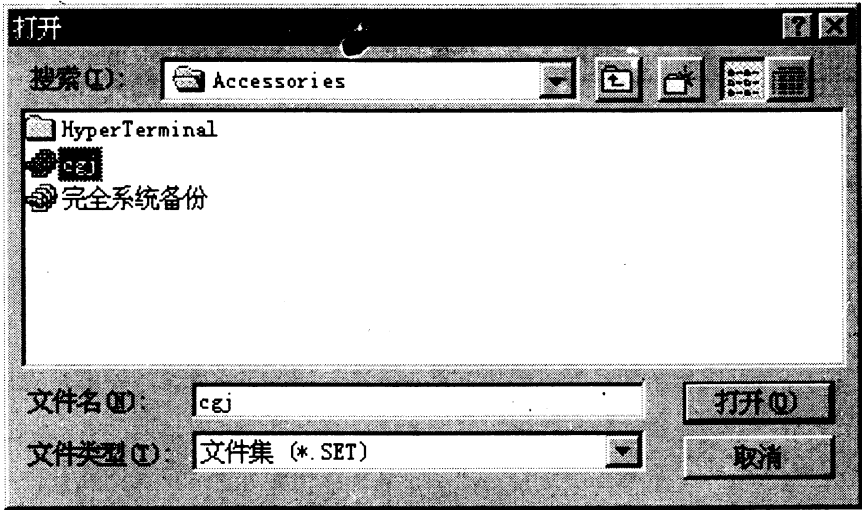


图 1-10

这里有一个小技巧：您可以将代表整个文件集的图标拖到“备份”图标上，以备份整个文件集。您还可以通过双击文件集名称来备份整个文件集。

#### 4. 只备份已更改的文件

- (1) 单击“备份”标签。
- (2) 在“设置”菜单上，单击“选项”。
- (3) 在“备份”标签上，单击“增量集”，然后单击“确定”。
- (4) 单击要备份的文件，然后单击“下一步”。
- (5) 选择目标位置。
- (6) 在“文件”菜单上，单击“另存为”。
- (7) 键入文件集的名称，然后单击“保存”。
- (8) 单击“开始备份”。

注意：

(1) 第一次备份时，将备份所有选定的文件(由文件集定义的)。下一次备份这组文件时，则只备份已更改的文件。

(2) 在备份增量文件集后创建的文件，以及已改名的文件将不包括在增量备份中。要加入这些文件，请从第(1)步开始创建新的文件集。

(3) 关于在规定的周期内执行增量备份(例如，某个星期的每天一次)，可执行下面的步骤：

- ① 创建文件集，使用“备份”标签上的“完全”选项。指定合适的备份周期，以创建增量备份(例如，在一个月里每逢周五备份一次)。
- ② 在“文件”菜单上，单击“打开文件集”。
- ③ 单击文件集，然后单击“打开”。
- ④ 在“设置”菜单上，单击“选项”。
- ⑤ 在“备份”标签上，单击“增量集”，然后单击“确定”。
- ⑥ 单击“下一步”，然后单击存储待备份文件的位置。

⑦ 在“文件”菜单上,单击“保存”。

⑧ 在新周期的第一天,利用“备份”标签的“完全”选项重新创建文件集,开始新的备份周期。

(4) 要还原所有文件,需要有使用文件集制作的第一次和最后一次备份的备份集。

## 1.4 备份、还原与比较文件

### 1. 备份整个系统

(1) 单击“备份”标签。

(2) 在“文件”菜单上,单击“打开文件集”。

(3) 单击“完全系统备份”,然后单击“打开”。此时,将备份注册表中的设置,如下图所示。

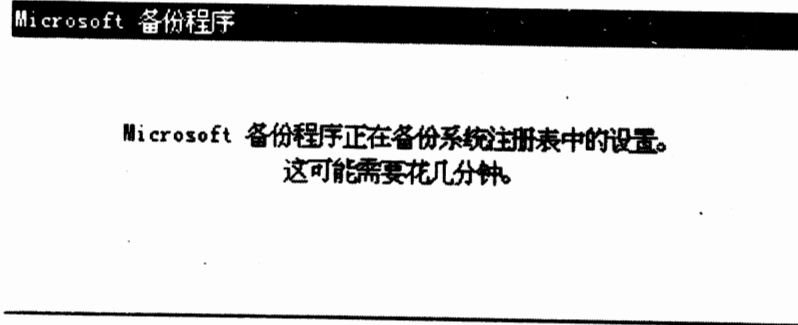


图 1-11

接着进行文件选择,如下图所示。

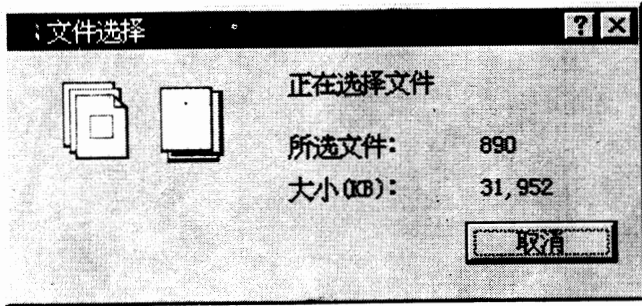


图 1-12

(4) 单击“下一步”，再单击待备份文件的存储位置。然后单击“开始备份”。

(5) 键入备份集的名称，如下图所示。

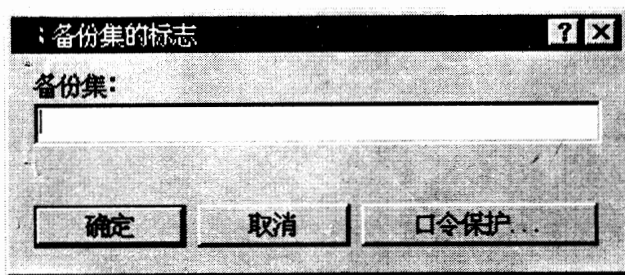


图 1-13

如果要指定口令，请单击“口令保护”，如下图所示。



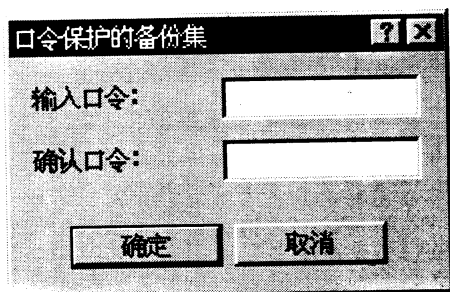


图 1-14

注意: 整个系统的备份必须按上述过程操作。如果只备份硬盘(例如, C 盘), 备份程序将不备份系统的关键部分, 如注册表文件。

您还可以将代表整个系统备份集的图标拖到“备份”图标上, 以备份整个系统。

## 2. 备份选定的文件和文件夹

(1) 单击“备份”标签。

(2) 单击包含待备份的文件或文件夹的磁盘旁边的加号。

(3) 要选择文件夹中的所有文件, 可以单击它旁边的框。如果只选定部分文件, 请单击包含这些文件的文件夹的图标, 然后单击窗口右侧每个文件旁边的框。

(4) 单击“下一步”, 再单击存储待备份文件的位置, 然后单击“开始备份”。

(5) 键入备份集的名称。如果要指定口令, 可单击“口令保护”。

提示: 带阴影的复选框表示只选定了部分文件夹。

## 3. 使用拖放功能快速备份文件

将文件集的图标拖到“备份”图标上。

其实, 还有一个技巧可帮助您有效完成这种操作: 您可以在桌面上创建备份程序的捷径。

要更改拖放设置, 请先单击“设置”, 然后单击“拖放”, 如下图所示。

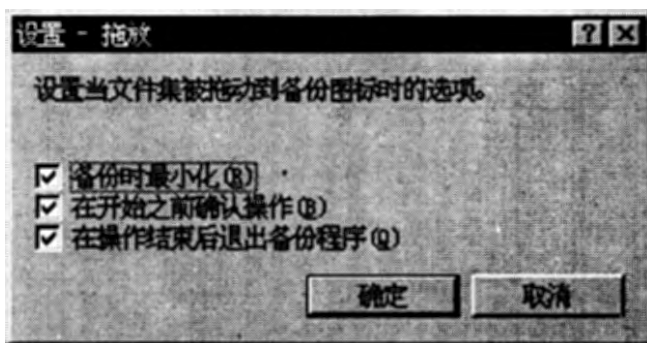


图 1-15

另外,您也可通过双击文件集的名字启动备份程序。

#### 4. 还原整个系统

- (1) 单击“还原”标签。
- (2) 在左边的窗口中,单击进行整个系统备份时存放备份集的那个磁盘。
- (3) 在右边的窗口中,单击整个系统备份集,然后单击“下一步”。
- (4) 在右边的窗口中,单击整个系统备份集旁边的复选框。
- (5) 单击“开始还原”。
- (6) 在还原文件之后,请重新启动计算机。

注意:如果用整个系统备份集还原个别文件,您将收到一则有关注册表未正确还原的消息。如果还没有还原 Windows 目录,您可以忽略这条消息。

#### 5. 还原备份的文件夹和文件

- (1) 单击“还原”标签。
- (2) 单击备份文件时存放备份集的那个磁盘。
- (3) 在窗口右侧,单击所需的备份集,然后单击“下一步”。
- (4) 在窗口左侧,单击每个待还原文件夹旁边的复选框。要显示更多的文件夹,请单击文件夹旁边的加号,选定窗口右侧的几个文件。
- (5) 单击“开始复原”。

## 1.5 设置选项

设置选项可为备份、还原、比较操作、指定设置。

1. 在“设置”菜单上,单击“选项”,如下图所示。

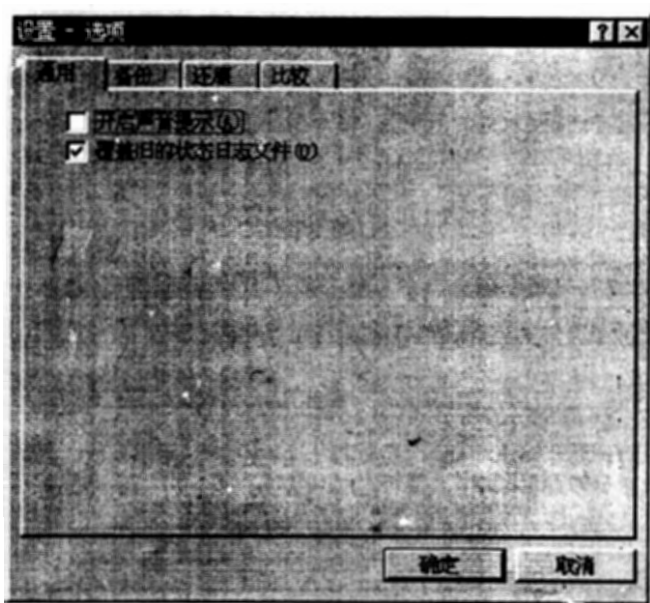


图 1-16

2. 单击表示待更改设置的标签,如通用、备份、还原、比较。然后单击所需选项。

## 1.6 使用磁带备份

### 1. 与备份程序兼容的磁带机

Microsoft 备份程序只能使用 1992 年及以后的磁带机,如下所示。如果您的磁带机不在下表之列,请与磁带机厂家联系,了解有关备份软件的事宜,以便能在 Windows 95 下使用。

备份程序支持下列磁带机:

● QIC 40, 80, 3010 磁带机。由以下公司制造,与基本软盘控制器连接:

Colorado Memory Systems

Conner

Iomega

Wangtek(仅限于硬件 phantom 方式)

● Colorado Memory Systems 公司的 QIC 40, 80, 3010 磁带机是通过并口连接的。

### 2. 备份程序不支持下列磁带机:

磁带机与辅助软盘控制器或加速卡连接

Archive 磁带机

Irwin AccuTrak 磁带机

Irwin 磁带机

Mountain 磁带机

QIC Wide 磁带机

QIC 3020 磁带机

SCSI 磁带机

Summit 磁带机

Travan 磁带机

### 3. 格式化用于备份的磁带

- (1) 将磁带插入磁带机。
- (2) 在“工具”菜单上,单击“格式化磁带”。
- (3) 出现提示时,键入该磁带的名称。

注意:Microsoft 备份程序只能使用与 QIC 兼容的磁带机。

格式化磁带可能要花几个小时,这依赖于磁带的容量。

如果格式化失败或进展太慢,可能是由于显示器驱动程序和软盘控制程序发生冲突。打开一个全屏幕 MS-DOS 窗口重新格式化也许能解决问题。

### 4. 清除用于备份的磁带

- (1) 将磁带插入磁带机。
- (2) 在“工具”菜单上,单击“清除磁带”。

提示:只能清除整盘磁带,而不能清除磁带的部分内容。

### 5. 检测磁带机

- (1) 在“工具”菜单上,单击“重检测磁带机”。
- (2) 如果未成功地检测到磁带机,请按下述方法试一下:

确认是否为兼容的磁带机、检查电缆的连接情况,并清洗磁头。另外,请使用一盘新磁带重新检测磁带机。如果是坏磁带,可能无法成功地检测到磁带机。

## 第二章 磁盘压缩工具 DrvSpace for Windows 95

Windows 95 的 Drvspace 工具允许用户压缩硬盘和软盘以获得更多的存储空间。用 DrvSpace 常常使磁盘的可用空间翻一番。DrvSpace 甚至可以压缩带有数据的磁盘。另外,DrvSpace 也支持用 DoubleSpace 压缩的磁盘。用户能够用 DrvSpace 管理 DoubleSpace 卷以及同一台计算机上既有 DrvSpace 又有 DoubleSpace 的卷。

### 2.1 压缩过的磁盘的特点

经过 DrvSpace 压缩的磁盘具有如下特点:

1. 压缩过的磁盘实际上是一个存放在硬盘上的压缩文件。压缩文件称之为 CVF(Compressed Volume File),文件名通常为 DRVSPACE.000。

2. 未被压缩的部分磁盘,称为宿主盘。

3. 原始盘赋予了一个新的驱动器号,通常为 H 盘,而压缩文件被赋予了原始盘号(C 或 D 盘)。

4. 用户可以压缩整个磁盘和盘上存放的任何数据,或者压缩余下的自由空间。前一个选项费时较长,因为必须压缩已存放的数据。

5. 在大多数情况下压缩软盘几乎可使软盘容量翻一番。用户可以象使用其他软盘一样使用压缩过的软盘,但仅限于运行 Windows95 或 MS-DOS 6. X DoubleSpace 的系统。

6. 一个压缩软盘包括一个 CVF 和一个宿主盘。当用户将其放入系统中,Windows 95 显示两个驱动器字母:CVF(A 盘或 B 盘)以及宿主盘(H 盘,除非已存在其他宿主盘)。

7. 当用户将压缩软盘插入软盘驱动器时,它将被自动加载,若压缩软盘不能自动加载,可从高级菜单中选择装配命令。

### 2.2 磁盘压缩技术概述

虽然 Windows 95 和您的程序可以任意引用已压缩的磁盘,但实际上它不是真正的磁盘。压缩盘的内容存储在被称为压缩卷文件(CVF)的文件中,位于被称做主盘的未压缩盘中。

例如,假如您想压缩硬盘 C,“磁盘空间管理”程序首先为该盘分配一个不同的盘号,如 H。H 盘是 C 盘的主盘。“磁盘空间管理”将 C 盘的全部内容压缩到 H 盘的一个压缩的卷文件中。在 Windows 和您的程序中,H 盘的压缩卷文件则表现为 C 盘,但此时 C 盘比原来的磁盘拥有更多的空间。

当您使用“我的电脑”或“Windows 资源管理器”查看本机的内容时,主盘是隐藏的,除非它包含多于 2MB 的可用空间。如果主盘的可用空间超过 2MB,窗口中将显示盘号,而且可以随意使用,和其它磁盘一样。

除了压缩整盘内容外,“磁盘空间管理”可以使用未压缩盘上的部分剩余空间来创建新的空压缩盘。例如,您可以在 C 盘上使用 10MB 的空间创建新盘 G,而不用压缩 C 盘。此时 G 盘包含大约 20MB 的可用空间。

## 2.3 DoubleSpace 和 DrvSpace 的兼容性

Windows 95 下的 DrvSpace(“磁盘空间管理”程序)支持由 MS-DOS 下的 DoubleSpace(MS-DOS 6.0 和 6.2 中的程序)和 DrvSpace(MS-DOS 6.22 的程序)压缩的磁盘。您可以交替使用 DrvSpace 和 DoubleSpace 磁盘。例如,可以使用 DoubleSpace 或 DrvSpace 压缩的软盘。但是,这些软盘只能在装有 DrvSpace for Windows 或 DoubleSpace 的计算机上使用。

如果有被 DoubleSpace 或 DrvSpace 压缩的磁盘,可以使用 DriveSpace for Windows 95 对它们进行配置。

## 2.4 DrvSpace for Windows 95 的启动

要打开 DrvSpace,可单击启动按钮,然后选择程序、附件、系统工具。在出现的菜单中选择磁盘空间管理,稍候,将显示如下图所示的对话框。在这里,您可以进行压缩的磁盘或卸载压缩磁盘等工作。

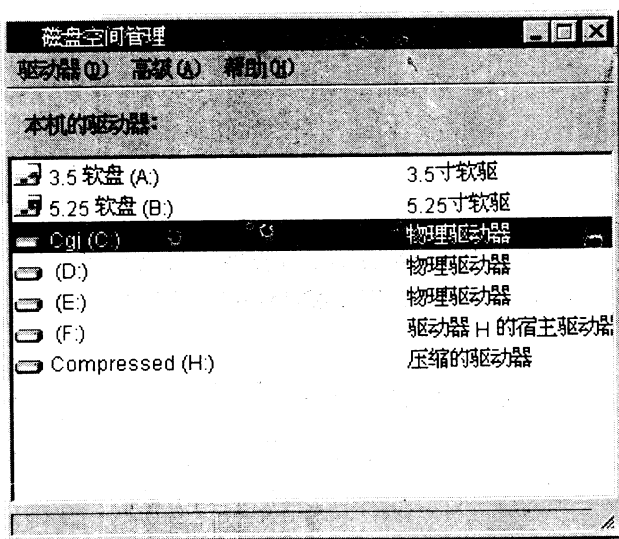


图 2-1

## 2.5 DrvSpace for Windows 95 的使用

### 1. 压缩磁盘

(1) 单击要压缩的磁盘。

(2) 在“驱动器”菜单上,单击“压缩”。

(3) 单击“开始”。

(4) 如果您的文件还没有备份,请单击“备份文件”,然后按照屏幕上的提示操作。备份完后,请转到第(5)步。

(5) 单击“开始压缩”。

(6) 如果 Windows 提示您重新启动计算机,请单击“是”。

注:对于压缩 Windows 95 系统所在的磁盘分区,则 DrvSpace 将要求您重新启动计算机,再进行压缩。

## 2. 解压缩磁盘

(1) 单击要解压缩的磁盘。

(2) 在“驱动器”菜单上,单击“解压缩”。

(3) 单击“开始”。

(4) 如果您的文件还没有备份,请单击“备份文件”,然后按照屏幕上的提示操作。备份完后,请转到第(5)步。

(5) 单击“开始解压缩”。

## 3. 装配压缩的卷文件

(1) 选定包含有要装配的压缩卷文件的磁盘。

(2) 在“高级”菜单上,单击“装配”。

(3) 单击要装配的压缩卷文件。

## 4. 卸下压缩的卷文件

(1) 单击要卸下的压缩盘。

(2) 在“高级”菜单上,单击“卸下”。

## 5. 创建新的压缩盘

(1) 单击准备用于创建新压缩盘的磁盘。

(2) 在“高级”菜单上,单击“创建空盘”,则出现下图所示的对话框。

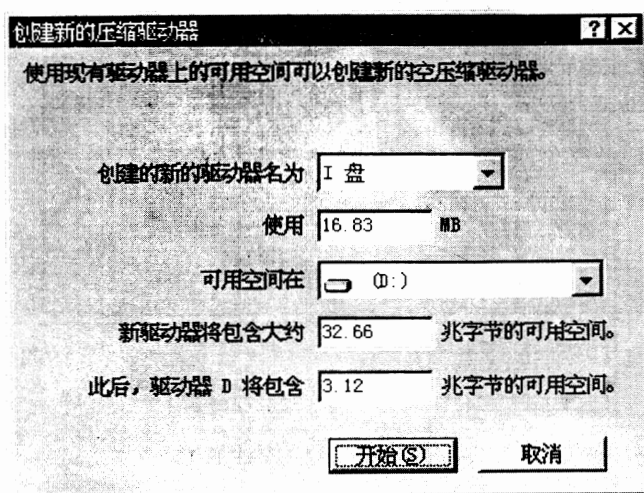


图 2-2

- (3) 更改所需设置, 然后单击“开始”。
- (4) 在 Windows 提示您重新启动计算机时单击“是”。

6. 删除压缩盘

- (1) 单击要删除的压缩盘。
- (2) 在“高级”菜单上, 单击“删除”。

7. 在压缩盘及其主盘之间调整可用空间

- (1) 单击要重新分配其可用空间的压缩盘或主盘。
- (2) 在“驱动器”菜单上, 单击“调整可用空间”, 则出现如下图所示的对话框。

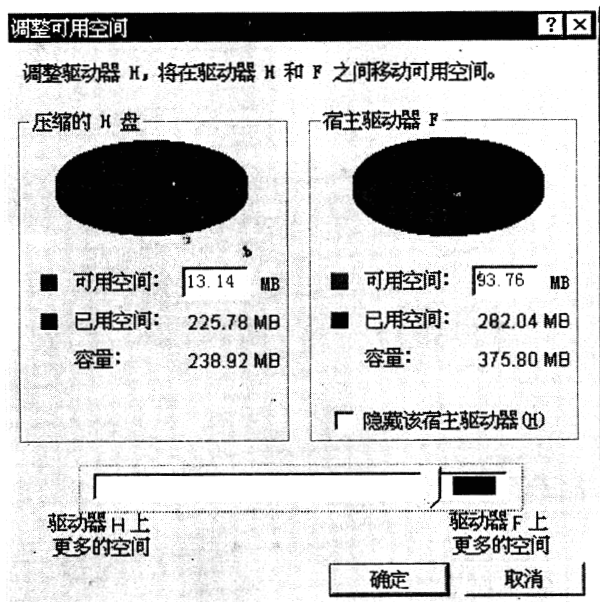


图 2-3

- (3) 拖动滑杆。

注: 在执行该菜单命令时, 必须在 C 盘上有 5.02MB 的磁盘空间, 否则将出现下图所示的提示框。

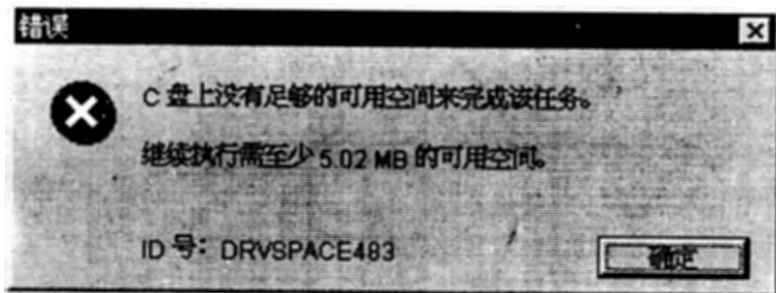


图 2-4



## 8. 更改估算的压缩比

- (1) 单击要更改压缩比的压缩盘。
- (2) 在“高级”菜单上,单击“更改压缩比”,则出现下图所示的对话框。

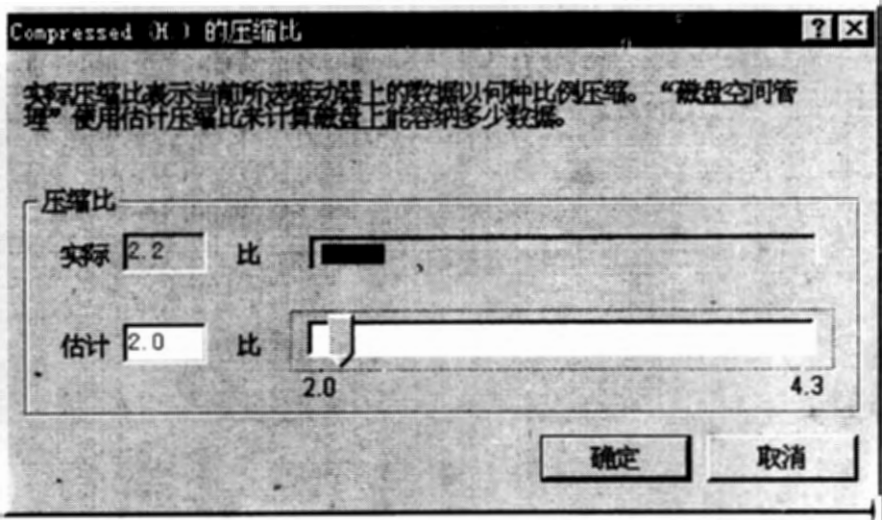


图 2-5

- (3) 拖动滑杆,调整压缩比。

注意:Windows 95 使用估算的压缩比报告所选磁盘上还有多少可用空间,该值通常与实际压缩比匹配。

## 9. 更改压缩驱动器字母

- (1) 单击要更改压缩驱动器字母的压缩盘。
- (2) 在“高级”菜单上,单击“更改驱动器号”,则出现下图所示的对话框。

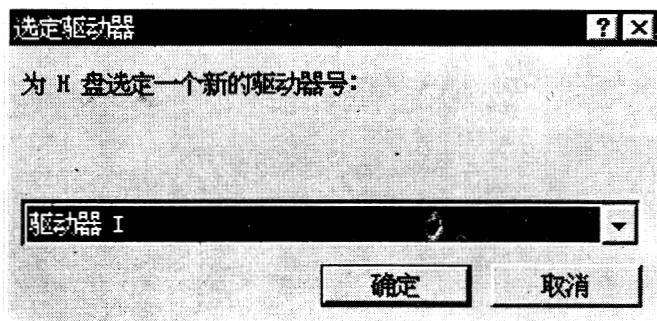


图 2-6

(4) 输入新的驱动器字母。

#### 10. 使用压缩的软盘或其它可移动介质

(1) 在“高级”菜单上,单击“设置”,则出现下图所示的对话框。

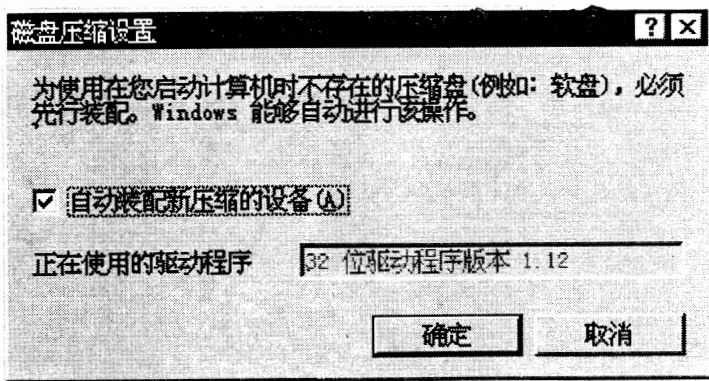


图 2-7

(2) 确认已复选“自动装配新压缩的设备”。

(3) 单击“确定”,然后退出“磁盘空间管理”程序。

此时,“磁盘空间管理”程序将自动装配驱动器中的压缩盘。

注意:程序运行时,“磁盘空间管理”程序不自动装配任何可移动的介质。

## 2.6 DrvSpace 磁盘工具命令行参数

### 1. DrvSpace 磁盘工具命令行格式

在 Windows95 中文版的 DOS VM 环境的命令行上可以使用 DrvSpace 命令,它既可处理 DblSpace 压缩驱动器,也可处理 DrvSpace 压缩驱动器。

DrvSpace 磁盘工具命令行可以用在批处理文件中。它所提供的命令行参数也兼容 MS-DOS6. X 压缩程序。它的每个参数指定完成特定的操作,而在 Windows95 中询问附加的输入。

特别地,使用/interactive 参数时,可使 DrvSpace 磁盘工具在运行时询问用户应提供的命令行参数。除了/info 和/settings 参数外,/noprompt 可以与任何命令行参数联用。使用该参数后,DrvSpace 不在屏幕上显示确认对话框。但是,错误信息仍在屏幕上显示出来。

DrvSpace 磁盘工具的命令行使用格式如下:

```

drvspace /compress d: [/size=n | /reserve=n] [/new=e:]
drvspace /create d: [/size=n | /reserve=n] [/new=e:] [/cvf=nnn]
drvspace /delete d:\d?? space.nnn
drvspace /format d:\d?? space.nnn
drvspace /host=e: d:
drvspace [/info] d:
drvspace /mount {[=nnn] d: | d:\d?? space.nnn} [/new=e:]
drvspace /move d: /new=e:
drvspace /ratio[=n] d:
drvspace /settings
drvspace /size[=n | /reserve=n] d:
drvspace /uncompress d:
drvspace /unmount d:

```

其中命令行参数 d?? space.nnn 为在宿主驱动器上隐藏的压缩卷文件的文件名,它可以是 DRVSPACE.nnn 或者 DBLSPACE.nnn,其中 nnn 代表实际文件名后缀。

drvspace /compress d: [/size=n | /reserve=n] [/new=e:]; 压缩一个硬盘驱动器或软盘驱动器。

drvspace /create d: [/size=n | /reserve=n] [/new=e:] [/cvf=nnn]; 在一个存在的驱动器的剩余空间中创建一个新的压缩驱动器。

drvspace /delete d:\d?? space.nnn: 删除一个压缩驱动器。

drvspace /format d:\d?? space.nnn: 格式在一个压缩驱动器。

drvspace /host=e: d: : 改变宿主驱动器的字母。

drvspace [/info] d: : 显示压缩驱动器的信息。

drvspace /mount {[=nnn] d: | d:\d?? space.nnn} [/new=e:]; 装载一个压缩卷文件(CVF)。当装载成功后,它将为压缩卷文件分配一个驱动器字母,您可以使用这个驱动器字母对压缩卷文件进行操作。

drvspace /move d: /new=e: : 改变压缩驱动器的字母。

drvspace /ratio[=n] d: : 改变压缩驱动器的比率。

drvspace /settings: 压缩驱动器的设置

drvspace /size[=n | /reserve=n] d: : 改变压缩驱动器。

drvspace /uncompress d: : 解压缩压缩驱动器。

drvspace /unmount d: : 卸载压缩驱动器。

drvspace /concise: 显示压缩驱动器的隐藏细节(缺省)

drvspace /detailed: 显示查看细节。

drvspace /noprompt: 不显示确认信息。

## 2. Drvspace 命令行注解

### ①使用 DrvSpace 解决压缩驱动器存在的问题

在 Windows 95 中文版中,DrvSpace 不再提供一个 DrvSpaceChkdsk 命令,而提供了一个新的 DrvSpace ScanDisk 程序,它可以分析磁盘的所有特征并可对任何磁盘(包括 DoubleSpace 和 DrvSpace 压缩驱动器)进行修复。

### ②DBLSPACE.BIN, DRVSPACE.BIN, and DRVSPACE.SYS.

DBLSPACE.BIN 或 DRVSPACE.BIN 是 Windows 95 操作系统的一部分,它提供对压缩驱动器的访问。当启动计算机后,在执行 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件中的命令前,Windows 95 操作系统先将 D?? SPACE.BIN 与其他操作系统函数一起加载到内存。D?? SPACE.BIN 总是装在常规内存中,因为它的加载总是先于提供高端内存访问服务的设备驱动程序。通常,若硬盘曾用 DrvSpace 进行过压缩的话,即使按了 F8 键也会被加载。

DRVSPACX.VXD 是 DrvSpace 的保护模式的驱动程序。当 Windows 95 从实模式切换到保护模式时,该驱动程序将切换 D?? SPACE.BIN 到保护模式中。在启动计算机时,实模式的驱动程序是必需的。但是一旦在系统切换到保护模式后,DRVSPACX 将保证您的压缩驱动器可进行 32 位保护模式的存取。

DrvSPACE.SYS 驱动程序并不能提供对压缩驱动器的存取,它只是决定 D?? SPACE.BIN 在内存中的最终位置。当您在 CONFIG.SYS 中用 DEVICE 命令装载时,DrvSPACE.SYS 设备驱动程序将 D?? SPACE.BIN 从常规内存的底部移到顶部。当在 CONFIG.SYS 中用 DEVICEHIGH 命令加载时,若提供了高端内存时,则 DBLSPACE.SYS 把 D??SPACE.BIN 从常规内存移到高端内存(HMA)中。

### ③DrvSpace 如何分配驱动器字母

使用 DrvSpace 压缩一个驱动器时,它将创建一个新的驱动器并赋予给它一个驱动器名。DrvSpace 跳过前四个可用驱动器字母,而将下一个可用驱动器字母赋予给新驱动器。

例如,计算机仅有 A、B、C 驱动器,DrvSpace 将跳过字母 D、E、F 和 G 这四个驱动器字母,而把驱动器字母 H 赋予给新驱动器。

当把字母赋予给新增加的驱动器(例如,用户又压缩了另一个驱动器)时,DrvSpace 会从已赋的第一个驱动器字母往回取一个字母,如上例中,DrvSpace 下一个要赋的字母是 G。

DrvSpace 尽量避免与 FDISK、RAMDrive、网络或其他主安装设备驱动程序等给驱动器所赋字母之间的冲突。但是,即使发生了冲突,DrvSpace 也会通过重新赋值来解决。

### 3. 压缩磁盘驱动器 drvspace /compress

#### (1)drvspace /compress 命令概述

该命令对现有的硬盘驱动器、软盘或其他可删改介质上的文件进行压缩。压缩现有驱动器将产生更大的可用磁盘空间。

注意:drvspace 不能压缩空间已满的驱动器。

要对启动硬盘驱动器进行压缩,该驱动器至少要有 1.2MB 的自由空间,其他硬盘驱动器和软盘则至少必须有 0.65MB 的自由空间。

该命令的使用格式如下:

drvspace /compress d: [/size=n | /reserve=n] [/new=e:]

其中:/compress 对由驱动器参数指定的 d:的硬盘驱动器或软盘进行压缩,可简写为/com。

/new=e.:指定没被压缩的宿主驱动器名。DrvSpace 对一个现有驱动器进行压缩后,系统中将生成一个已经被压缩的现有驱动器和一个新的非压缩的驱动器。/new 是可选项,若省略,则 DrvSpace 就把下一个可用的驱动器名赋予这个新的驱动器。

/reserve=n:指定要保留多少兆字节不被压缩的空间。

/size=n:指定要压缩多少兆字节。

## (2)drvspace /compress 命令注解

### ① 软盘的压缩

除了硬盘,drvspace 还能提高软盘的存储能力。软盘压缩后,可用来存放数据或在计算机间传递数据。软盘的压缩与现有硬盘驱动器的压缩相似。但要确保软盘中至少有 0.65MB 剩余空间,否则不进行压缩工作。Drvspace 不能对完全写满了的软盘进行压缩,也不能压缩 360KB 的软盘。

### ② 压缩软盘的使用

压缩软盘的使用与普通软盘相似,只是在两台计算机之间传送数据时,必须保证它们都已安装了 drvspace。

### ③ 如何安装压缩软盘

Drvspace 具有自动安装压缩软盘,并进行读写。若为了节省空间,取消了 Drvspace 自动安装功能的话,则在使用压缩软盘之前,必须先安装压缩软盘,其方法就是执行 drvspace/mount 命令即可。

## (3)drvspace /compress 命令例解

例 1 若要压缩 D 驱动器,则可键入如下命令:

```
drvspace /compress D: /noprompt
```

例 2 假设希望 drvspace 压缩 E 驱动器,把 F 赋给新的非压缩宿主驱动器,并在 F 驱动器下保留 4MB 的非压缩空间,则可执行如下命令:

```
drvspace /compress E: /new=F: /reserve=4
```

## 4. 创建新压缩盘命令 drvspace /create

### (1)drvspace /create 命令概述

该命令利用非压缩驱动器上的自由空间创建一个新的压缩驱动器。新的压缩驱动器将提供超过原有空间的存储能力。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /create d: [/size=n | /reserve=n] [/new=e:] [/cvf=nnn]
```

其中:

d:指定一个非压缩驱动器,利用其空间创建新的驱动器。

/create:利用 d:所指定的非压缩驱动器上的自由空间生成一个新的压缩驱动器,可简写为/CR。

/size=n:指定压缩的卷文件的总大小值,以兆字节为单位,这是要分配给压缩驱动器的非压缩驱动器空间容量。

/reserve=n:指定在非压缩的驱动器上应保留多少兆字节的自由空间。为了使压缩驱动器尽可能大,可指定 n 值为 0。可以分别指定 /size=n 或 /reserve=n,但不能同时使用。若这两个开关参数省略,则 drvspace 将保留 2MB 自由空间。

/new=e.:指定新压缩的驱动器的驱动器名。/new 是可选项,若省略,则 DriveSpace 就把下一个可用的驱动器名赋予这个新的驱动器。

/cvf=nnn:为压缩卷文件指定文件后缀。

#### (2)drvspace /create 命令例解

例 1 若利用没压缩的 E 驱动器上的所有可用空间,建立一个新的压缩驱动器,可输入下面的命令:

```
drvspace /create e: /reserve=0
```

例 2 若用非压缩的 E 驱动器上的 10MB 空间,建立一个新的压缩驱动器,可输入下面的命令:

```
drvspace /create e: /size=10
```

例 3 若利用非压缩的 D 驱动器创建一个新的压缩驱动器,且使 D 驱动器保留 2.75MB 的自由空间,压缩卷文件的后缀为 020。可输入下面的命令:

```
drvspace /create d: /reserve=2.75 /cvf=020
```

例 4 下面的命令利用 D 驱动器的空间创建一个新的压缩驱动器,并为 D 驱动器保留 2MB 的空间。

```
drvspace /create d:
```

### 5. 删除压缩盘命令 drvspace /delete

#### (1)drvspace /delete 命令概述

该命令删除所选取的压缩驱动器,并去掉相应的压缩卷文件。

注意:删除压缩驱动器,将清除掉整个驱动器及其所含的全部文件。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /delete d:\d?? space. nnn
```

其中:

/delete:指定要删除的驱动器,但是 drvspace 不允许删除 C 驱动器。

d:\d?? space. nnn:指定要删除驱动器的压缩卷文件。

#### (2)drvspace /delete 命令注释

##### ① 误删除的恢复

若不小心地删除了某个压缩驱动器,使用 PCTOOLS 的 Undelete(反删除)命令有可能恢复。

注意:在使用 PCTOOLS 恢复被删除的压缩卷文件时,首先必须执行 LOCK 命令,否则,可能使系统死机。

drvspace /delete 命令删除的一个压缩驱动器,实际上是删除了非压缩驱动器上的一个文件,这个文件叫“压缩卷文件”。压缩卷文件的文件名形式为 d??space. nnn,例如,drvspace. 000。在使用 PCTOOLS 恢复了压缩卷文件后,必须使用 drvspace /mount 命令重新进行安装。

#### (3)drvspace /delete 命令例解

例 1 以下命令指示 drvspace 将压缩驱动器 E 盘删去。

```
drvspace /delete E:
```

以上命令将删除 E 盘上的压缩卷文件,这使得 E 驱动器和它上面的所有文件都将被清除。

例 2 任何时候,都不能删除 C 驱动器,否则硬盘将无法工作,因此,下面的命令是不能执行的:

```
drvspace /delete C:
```

## 6. 格式化压缩盘命令 drvspace /format

### (1)drvspace /format 命令概述

该命令格式化所指定的压缩驱动器。格式化压缩驱动器会删除它上面的所有文件,并且,用 drvspace /format 命令格式化的驱动器是不可恢复的。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /format d:\d?? space.nnn
```

其中:

d:\d?? space.nnn:为指定驱动器上的压缩卷文件。

### (2)drvspace /format 命令例解

例 1 以下命令指示 drvspace 对压缩盘 E 进行格式化:

```
drvspace /format E:
```

drvspace 进行压缩 E 盘的格式化操作,将 E 盘上的所有文件都将删除,而且无法恢复。

## 7. 改变宿主驱动器字母命令 drvspace /host

### (1)drvspace /host 命令概述

该命令用于改变压缩盘的宿主驱动器的字母。

该命令使用格式如下:

```
drvspace /host=e: d:
```

其中:

/host=e::指定宿主驱动器的字母。

d::指定压缩驱动器的字母。

### (2)drvspace /host 命令例解

例 1 执行下面的命令,可将压缩驱动器 E 的宿主驱动器字母改为 H (原为字母 J)。

```
drvspace /host=H: E:
```

## 8. 压缩盘信息显示命令 drvspace /info

### (1)drvspace /info 命令概述

该命令显示所选定压缩盘上的自由空间和已用空间的信息,它的压缩卷文件名以及实际的和估测的压缩比率。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace [/info] d:
```

其中:

d::指定想了解其信息的压缩驱动器。

/info:显示指定驱动器的有关信息,该选项是可选的,只要指定了驱动器

字母,该选项就可省略。

## (2)drvspace /info 命令例解

例 1 以下命令将显示当前驱动器的有关信息:

```
drvspace /info
```

例 2 以下命令将显示 C 驱动器的有关信息:

```
drvspace /info c:
```

例 3 以下命令显示 E 驱动器的有关信息:

```
drvspace E:
```

## 9. 安装压缩卷文件 CVF 命令 drvspace /mount

### (1)drvspace /mount 命令概述

该命令在压缩卷文件 CVF 与驱动器字母之间建立一个连接,以便使用 CVF 中的文件。drvspace 可以自动安装 CVF,仅当 CVF 先被卸下了,或是放在软盘上又没有启动自动安装功能时,才需要安装 CVF。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /mount {[=nnn] d: | d:\d?? space. nnn} [/new=e:]
```

其中:

d.:指定含有要安装的压缩卷文件的驱动器,同时必须指定一个驱动器字母。

/mount:安装指定压缩驱动器或压缩卷文件。

=nnn:指示 drvspace 安装文件扩展名为 nnn 的压缩卷文件。例如,要安装名为 drvspace.001 的 CVF,应指定/mount=001。若缺省 nnn 参数,drvspace 便去安装文件名为 drvspace.000 的压缩卷文件。/mount 可简写为/MO。

d:\d?? space. nnn:指定要安装的压缩卷文件 D:\d?? space. nnn。

/new=e.:指定驱动器字母来赋给最新安装的压缩盘。该开关参数为任选项,若不指定驱动器字母,drvspace 将把下一个可用驱动器字母指派给新驱动器。

### (2)drvspace /mount 命令例解

例 1 从 A 驱动器中安装一个压缩软盘,可输入如下命令:

```
drvspace /mount a:
```

例 2 要安装放在非压缩 D 驱动器上的压缩卷文件 dblspace.001,可输入下面命令:

```
drvspace /mount=001 d:
```

## 10. 修改压缩驱动器名命令 drvspace /move

### (1) drvspace /move 命令概述

该命令可以修改压缩驱动器的字母。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /move d: /new=e:
```

其中:



/move: 修改压缩驱动器的字母。

d.: 指定压缩驱动器的字母。

/new=e.: 指定驱动器字母来赋给改名后的压缩盘盘符。

(2)drvspace /move 命令例解

例 1 如下命令将压缩盘 E 盘符改为 F:

```
drvspace /move E: /new=F:
```

11. 压缩比率修改命令 drvspace /ratio

(1)drvspace /ratio 命令概述

该命令对所选取的驱动器的估计压缩比率进行修改. drvspace 利用这个比率来估计驱动器上所含自由空间的大小。若打算以完全不同于当前比率的压缩率来存储一个新文件,就需要改变这个估计的压缩率。每次启动机器时, drvspace 都要调整估计压缩比率,以便与存放在该驱动器上的数据的平均压缩率相匹配。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /ratio[=n] d:
```

其中:

d.: 指定要对其估计压缩率进行修改的驱动器。

/ratio[=n]: 改变指定驱动器的估计压缩率,可指定一个比率值来修改原值,所指定的比率值应在 1.0 到 16.0 之间。若没有指定比率值,drvspace 就将这个驱动器的估计率设置为当前驱动器上所有文件的真实平均压缩比率。本选项可以简写为/RA。

(2)drvspace /ratio 命令例解

例 1 要修改所有压缩盘的估计压缩比,以匹配各驱动器的真实压缩比率,可输入下面的命令:

```
drvspace /ratio
```

例 2 修改 D 驱动器的估计压缩比,使它等于 3.2:1,可输入下面的命令:

```
drvspace /ratio=3.2 d:
```

例 3 把当前驱动器的估计压缩比修改为 6:1,可输入:

```
drvspace /ratio=6
```

例 4 在 AUTOEXEC. BAT 文件的末尾加入下面的命令,可使 drvspace 在计算机启动时调节所有驱动器的压缩比:

```
drvspace /ratio
```

12. 磁盘压缩设置命令 drvspace /settings

(1)drvspace/settings 命令概述

该命令用于磁盘压缩的设置,包括自动装配新压缩的设备、正在使用的驱动程序等。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /settings
```

## (2)drvspace/settings 命令例解

例 1 对磁盘压缩进行设置,可在 Windows 95 中文版的 DOS VM 环境下输入如下命令:

```
drvspace /settings
```

此时,将在屏幕上出现设置对话框。

## 13. 改变压缩驱动器大小命令 drvspace /size

### (1)drvspace /size 命令概述

该命令用于增大或减小某压缩驱动器的大小。有时用户可能想增大某压缩驱动器,如果其宿主驱动器有足够的自由空间,就有可能抽取一些来增大某个压缩驱动器。而当宿主驱动器上需要更多的自由空间时,我们又可能想减小压缩盘的大小,抽取其空间支持宿主驱动器。当这些情况出现时,就可使用该命令。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /size[=n|/reserve=n] d:
```

其中:

d:指定要改变大小的驱动器(包括压缩驱动器或宿主驱动器)。

/size=n:改变所指定的驱动器的大小。可用参数 n 来指定驱动器的新的大小值。驱动器的大小是指非压缩的宿主驱动器上的驱动器压缩卷文件所用空间的兆字节数。/size 可以简写为/SI。n 参数或 reserve 开关参数都可用来指定驱动器大小的新值,但两者不能同时用。若都不选用,drvspace 将使驱动器尽可能小。

/reserve=n:指定 drvspace 改变驱动器大小后,想要在非压缩上保留的自由空间的兆字节数。/reserve 可以缩写为/RES。

### (2)drvspace /size 命令例解

例 1 改变 C 驱动器的大小,以便它的压缩卷文件在 D 盘上的可使用 60MB 的空间。命令如下:

```
drvspace /size=60 c:
```

例 2 改变 E 盘的大小,以使它的宿主驱动器 D 含有 20MB 未被压缩的自由空间,命令如下:

```
drvspace /size /reserve=20 e:
```

例 3 改变 C 盘的大小,使它尽可能大,命令如下:

```
drvspace /size /reserve=0 c:
```

## 14. 解压缩盘命令 drvspace /uncompress

### (1)drvspace /uncompress 命令概述

该命令对用 drvspace 压缩的磁盘进行解压缩。在解压缩最后加载的驱动器时,/uncompress 开关项将从内存中除去 d?? space. bin。d?? space. bin 是 Windows 95 中文版的一部分,用于访问压缩驱动器,约占用 50KB。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /uncompress d:
```

其中:

d.: 指定要解压缩的驱动器。

## (2) drvspace /uncompress 命令注解

### ① 解压缩前应作备份

在解压缩驱动器之前,应该备份驱动器上的所有的重要文件。备份文件时,可使用 Windows 95 中文版的附件组中的“备份工具”。

### ② 解压缩后遇到非法路径名信息的处理

解压缩一驱动器后,drvspace 将根据该压缩驱动器的创建方式,来改变该驱动器或是其宿主驱动器的字母。在 drvspace 解压缩该驱动器时,将显示驱动器字母会发生的改变。

一些程序的设置中包含有明确的路径名和驱动器字母。若一程序的设置中指定了解压缩后非法的驱动器,则该程序很可能会显示一条错误信息,或者找不到它的某一组成部分或数据文件。发生这类情况时,需要修改该设置所指定的驱动器字母。

### ③ 磁盘空间

当驱动器上的数据能全部放入宿主驱动器上时,才能解压缩这个驱动器。使用 drvspace /uncompress 命令时,若 drvspace 指出驱动器上没有足够的磁盘空间,请删除不必要的文件,或把它们移到另一个驱动器上。

### ④ 压缩盘和宿主盘上的同名文件的处理

若压缩盘和宿主盘上的根目录中含有同名的文件或目录,drvspace 就无法进行解压缩。此时,drvspace 将显示一条错误信息,并创建一个名为 drvspace.log 文件,列出涉及到的所有文件。可用 TYPE 命令查看 drvspace.log 内各项的内容,然后将那些同名的文件或目录删除或改名,并再次尝试解压缩。

### ⑤ 卸载 drvspace

解压缩最后一个已安装的压缩盘时,drvspace 先解压缩该驱动器。然后从内存中清除 drvspace.bin。若计算机上还剩下未安装的压缩盘,必须重新安装 drvspace,然后才能安装这些驱动器,若想重新安装 drvspace,请在命令提示符下键入 drvspace 命令。

## (3)drvspace /uncompress 命令例解

例 1 解压缩驱动器 E 的命令如下:

```
drvspace /uncompress e:
```

## 15. 卸载压缩卷文件命令 drvspace /unmount

### (1)drvspace /unmount 命令概述

该命令断开所选定驱动器的压缩卷文件与驱动器字母间的连接,使它暂时不可用,但不能卸下 C 驱动器,否则硬盘将无法启动。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /unmount [d:]
```

其中:

d.: 指定要卸下的驱动器。这个参数是可选的。若省略,drvspace 将卸下当前驱动器。

/unmount: 卸下指定的压缩驱动器。可简写为/U。

(2)drvspace /unmount 例解

例1 卸下压缩盘 E,可输入下面的命令:

```
drvspace /unmount E;
```

16. 显示压缩驱动器的隐藏细节命令 drvspace /concise

(1)drvspace /concise 命令概述

该命令用来显示压缩驱动器的隐藏细节。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /concise
```

(2)drvspace /concise 命令例解

例1 输入下面命令,即可显示压缩驱动器的隐藏细节:

```
drvspace /concise
```

17. 显示查看细节命令 drvspace /detailed

(1)drvspace /detailed 命令概述

该命令用于显示查看压缩驱动器的细节。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /detailed
```

(2)drvspace /detailed 命令例解

例1 输入下面命令即可显示查看压缩驱动器的细节:

```
drvspace /detailed
```

18. 显示确认信息命令 drvspace /noprompt

(1)drvspace /noprompt 命令概述

该命令用于不显示确认信息。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /noprompt
```

(2)drvspace /noprompt 命令例解

例1 输入下面的命令就可使 drvspace 不显示确认信息:

```
drvspace /noprompt
```

## 2.7 压缩盘初始化文件 DBLSPACE. INI 及其变量设置

### 1. DBLSPACE. INI 文件概述

对于 DxxSpace 压缩盘,我们还要在这里提到压缩盘的初始化文件 DBLSPACE. INI,该文件包括对压缩盘的一些初始化配置。DBLSPACE. INI 是一个具有系统(S)、只读(R)和隐含(H)属性的正文文件,一般放在启动驱动器的根目录中,例如,放在 C 盘的根目录中。若对该文件的内容比较熟悉,则通过对此文件的有关行进行配置修改,而不需要再进入 Windows 95 中使用 drvspace 进行配置,就可达到您的目的。

下面我们详细地介绍 DBLSPACE. INI 中的具体内容。

(1) AUTOMOUNT=0|1|A...Z

它允许或取消可装卸的驱动器,如 A、B 等的自动安装特性。缺省时, DxxSpace 将自动安装所有的可装卸驱动器。

在 MS-DOS 7.0 环境中,当您运行 PCTOOLS 或 NDD 等工具软件时,总发现您的工具软件运行速度比以前慢多了,此时,您应该考虑的是 DxxSpace 在从中作怪。因为这些工具软件在运行时,开始均需要检测所有驱动器,当然也包括软盘驱动器,由于在运行时要检测软盘驱动器,使运行速度慢了下来。为了提高这些工具软件的运行速度,您可将 AUTOMOUNT= 设置为 0,取消 DxxSpace 对 A、B 的自动检测特性。其实,该特性从 MS-DOS 6.20 开始就提供了。另外,取消该自动检测特性,可为您节省 5KB 左右的内存空间。在您的内存空间感到比较紧张时,您也可取消 DXXSPACE 的自动检测特性。

(2) DOUBLEGUARD=0|1

该设置允许或取消压缩盘的保护安装检测特性。当该特性允许时,DxxSpace 会经常检查内存是否被其它程序破坏。缺省时,该特性设置为允许。若您取消此特性,则 DxxSpace 的内存被其它内存程序占用时,系统将不会提出警告,此时,就会有丢失压缩盘的数据的危险。在 MS-DOS 6.0 系统中,因没有此保护措施,经常出现两个文件占用同一个空间或其它丢失链等错误。从 MS-DOS 6.20 开始,DXXSPACE 的压缩程序就提供了“压缩盘的保护卫士”,使您的压缩盘数据得到了可靠的保证。

(3) LASTDRIVE=drive

该设置设定 DXXSPACE 最大可用的驱动器字母。在建立压缩盘时,DXXSPACE 将设置一个 MS-DOS 系统最小可用的驱动器字母。在您的微机系统中安装了 CD-ROM 驱动器时,您最好将它配置如下:

LastDrive=Z
-------------

(4) MAXFILEREGBMENTS=n

该设置设定所有安装的压缩卷文件允许的碎片数量的上限。一般可将此设定为 131,这是 MS-DOS 7.0 系统的缺省配置。当然,您也可设置为其它数值。

(5) MAXREMOVEABLEDRIVE=n

该设置指定在计算机启动时,DXXSPACE 应该分配空间的附加驱动器数目,它决定了您能创建压缩和安装多少附加压缩驱动器。一般情况下,若您配置了两个软盘驱动器,则该设置值为 2,但是,您只有一个软盘驱动器,则此设置值就为 1。在一些其它微机系统中,您的附加驱动器可能为 4 个,则此设置值应为 4。

(6) ROMSERVER=0|1

该设置允许或取消对 Microsoft ROM BIOS Compressed Intreface 实时压缩接口(MRCI)服务的检查。缺省时,ROM MRCI 检查是取消的。若您要使用 MRCI 接口,则应将该设置改为 1。不过,这可能会减慢 DXXSPACE 的运行速度,减低系统的整体性能。但是,这样的检查会增加数据的可靠性。因此,若您的计算机在 486 级别以上,则可增加此设置的配置。

(7) SWITCHES=/F|/N|/FN

该设置主要用于控制 CTRL+F5 和 CTRL+F8 的工作方式。一般地,您在启动计算机时按下 CTRL+F5 或 CTRL+F8 可跳过 DXXSPACE.BIN 的装载。其中 SWITCHES=/F 主要取消 CTRL+F5 的功能,SWITCHES=/N 取消 CTRL+F8 的功能,而 SWITTECHES=/FN 则取消 CTRL+F5 和 CTRL+F8 的功能。该设置在 CONFIG.SYS 也有同样的配置方式。

(8) ACTIVATEDRIVE=x,yn

该设置指定在计算机启动时 DXXSPACE 应该安装一个压缩卷文件。DBLSPACE.INI 文件可以包括不止一个 ACTIVATEDRIVE 的设置。除了宿主驱动器字母,不要自己改变 ACTIVATEDRIVE 的设置。

下面对 ACTIVATEDRIVE 的参数进行解释。

● x

分配给新安装的压缩驱动器的驱动器字母。

● y

宿主驱动器的字母。

● n

设置压缩卷文件(CVF,Compressed Volume File)的号码。为决定 CVF 的号码,必须检查它的压缩卷文件的扩展名。若 CVF 的文件名为 DBLSPACE.000,则 N 设定为 0。若 CVF 的文件名为 DBLSPACE.001,则 N 设定为 1,以此类推。

例如,I 盘为宿主的驱动器,其压缩驱动器字母为 D,且在 I 盘上的 CVF 文件名为 DBLSPACE.000,则 ACTIVATEDRIVE 设置可写成如下形式:

```
ActivateDrive=I,D0
```

(9) FIRSTDRIVE=x

每当修改 DBLSPACE.INI 文件时,由 DXXSPACE 程序设定。DXXSPACE 用该设置来控制整个驱动器字母的分配。例如,您的微机系统已有 C、D、E 三个盘符,DXXSPACE 在为 D、E 创建压缩盘时,就为 FIRSTDRIVE 分配了字母 E。

以上若干变量的更改,会影响到压缩驱动器的正常工作。希望用户在修改之前,先备份原有的 dblspace.ini 文件,以备恢复工作。

下面就是 DBLSPACE.INI 的一个例子。

```
MaxRemovableDrives=2
FirstDrive=E
LastDrive=I
MaxFileFragments=131
ActivateDrive=I,D0
ActivateDrive=J,E0
automount=0
```

2. drvspace/automount 命令行参数

(1)drvspace/automount 命令概述

该命令修改 DBLSPACE.INI 文件中的 automount 设置项。automount 设置项激活或禁止对可装卸驱动器(包括软盘驱动器)的自动安装。在缺省条

件下,drvspace 自动安装所有可装卸驱动器。要让此开关产生作用,必须重新启动计算机。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace/automount=0|1|A...Z
```

其中:

0:禁止 drvspace 自动安装可删除驱动器。用该值可节省 5KB 内存空间。

1:指示 drvspace 自动安装所有可装卸的驱动器,这是缺省值。

A...Z:drvspace 自动安装指定的可装卸驱动器,例如,要让 drvspace 自动安装驱动器 A、B 和 G,就应该执行下面的命令:

```
drvspace /automount=ABG
```

(2)drvspace/automount 命令例解

例 1 假定用户拥有软盘驱动器 A 和 B 及一个 Bernoulli 可删除驱动器 D,下述命令就能自动安装所有这些驱动器。

```
drvspace/automount=1
```

例 2 若只想激活软驱 A 和 B 的自动安装,请使用下述命令:

```
drvspace/automount=AB
```

3. drvspace /doubleguard 命令行参数

(1)drvspace /doubleguard 命令概述

修改 DBLSPACE.INI 文件中的 doubleguard 设置项。该设置项激活或禁止 doubleGuard 安全检查。激活 doubleguard 后,drvspace 将经常检查其内存是否受到其他一些程序的破坏。若检测到内存有任何损坏,drvspace 将发出停机命令,减少数据的损失。在缺省条件下,doubleguard 被激活。要让此设置项起作用,必须重新启动计算机。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /doubleguard=0|1
```

其中:

0:禁止 Drvspace 检查其他程序对内存的破坏。这个开关参数可能会提高系统速度。但若某个程序破坏了 Drvspace 正在使用的内存,就会导致数据丢失。

1:指示 Drvspace 检查其他程序对内存的破坏。这个开关参数可能会降低系统速度。但若某个程序破坏了 Drvspace 正在使用的内存,系统就会发出警告,并停机。

(2)drvspace /doubleguard 例解

例 1 为了提高系统运行速度,我们取消了 DBLSPACE.INI 中的安全检查 DoubleGuard 设置项:

```
drvspace /doubleguard=0
```

4. drvspace /host 命令行参数

(1)Drvspace /Host 命令概述

通过激活 dblspace.ini 文件中的 activatedrive 设置项,改变相应压缩盘

的宿主驱动器的字母。若该压缩盘是用自由空间创建的,就不能用这个开关改变其宿主驱动器的字母。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace d: /host=e:
```

其中:

d: :指定压缩盘或宿主驱动器的驱动器字母。

e: :指定宿主驱动器的新驱动器字母。

(2)drvspace /host 命令例解

例 1 若压缩盘号为 C,宿主驱动器为 H,可用下述命令把宿主驱动器字母改为 G:

```
drvspace c: /host=a:
```

例 2 用下述命令把例 1 中的宿主驱动器字母改为 G:

```
Drvspace H: /Host=G:
```

5. drvspace /lastdrive 命令行参数

(1)Drvspace /lastdrive 命令概述

该命令修改 DBLSPACE. INI 文件中的 lastdrive 设置项。此设置项指定可供 drvspace 使用的最大驱动器字母。要让此开关产生作用,必须重新启动计算机。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /lastdrive=e:
```

其中:

e: :指定 drvspace 所能使用的最大驱动器字母。若另一个程序使用了 drvspace 的某个驱动器字母,drvspace 可用的驱动器字母将比 lastdrive 指定的驱动器字母大。

(2)drvspace /lastdrive 命令例解

例 1 将最后一个驱动器字母设置为 M,可执行如下命令:

```
Drvspace /lastdrive=M:
```

6. drvspace /maxfilefragments 命令行参数

(1)drvspace /maxfilefragments 命令概述

该命令修改了 DBLSPACE. INI 文件中的 maxFilefragments 设置项。该项设置规定所有已安装的压缩卷文件所容许的碎片数目上限。要让此开关参数起作用,必须重新启动计算机。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /maxfilefragments=n
```

其中:

n: :宿主驱动器上存储的压缩卷文件所容许的碎片数目最大值。对每一碎片需分配 6 个字节的内存。

(2)drvspace /maxfilefragments 命令例解

例 1 我们想将压缩盘驱动器 D 的碎片数目由原来的 102 修改为 181,



可执行如下命令：

```
drvspace /maxfilefragments=181
```

#### 7. drvspace /maxremovabledrives 命令行参数

##### (1)drvspace /maxremovabledrives 命令概述

该命令修改了 DBLSPACE. INI 文件中的 maxremovabledrives 设置项。该项设置指定了 Drvspace 在计算机启动时应该另给多少个驱动器分配内存空间。这一项决定在不重启计算机的情况下能另外创建、压缩和安装多少个压缩盘。要让此开关参数起作用，必须重新启动计算机。

该命令的使用格式如下：

```
drvspace /maxremovabledrives=n
```

其中：

n: 指定了 Drvspace 在计算机启动时应为之分配内存的额外驱动器数。drvspace 为每个额外驱动器分配 96 字节内存。

##### (2)drvspace /maxremovabledrives 命令例解

例 1 我们为系统设置 2 个额外驱动器，可执行下面的命令：

```
drvspace /maxremovabledrives=2
```

#### 8. drvspace /ROMserver 命令行参数

##### (1)drvspace /ROMserver 命令概述

该命令修改了 DBLSPACE. INI 文件中的 ROMserver 设置项。该项将禁止或激活对 ROM BIOS 的 Microsoft 实时压缩接口 (MRCI) 服务程序的检查。在缺省条件下，ROM MRCI 检查是被禁止的。除非肯定自给的微机硬件使用了 MRCI，否则不要激活对 MRCI 的检查。MRCI 检查会干扰未配备 MRCI 的 ROM BIOS。

要让此开关参数起作用，必须重新启动计算机。

该命令的使用格式如下：

```
drvspace /ROMserver=0|1
```

其中：

0: 禁止检查 ROM BIOS MRCI 服务程序。

1: 允许检查 ROM BIOS MRCI 服务程序。

##### (2)DrvSpace /ROMServer 命令例解

例 1 若您的微机中已经安装了 MRCI，则可执行下面命令使您的 Windows95 操作系统可对 MRCI 进行检查：

```
drvspace /ROMserver=1
```

#### 9. drvspace /switches 命令行参数

##### (1)DrvSpace /SWITCHES 命令概述

该命令修改了 DBLSPACE. INI 文件中的 switches 设置项。该项将控制 CTRL+F5 和 CTRL+F8 键的工作方式。在通常情况下，启动计算机时按下 CTRL+F5 或 CTRL+F8 能忽略 Drvspace。若 DBLSPACE. INI 文件不含 switches 设置项，在计算机启动时可使用 CTRL+F5 或 CTRL+F8 来禁止装入 Drvspace。

禁止或激活对 ROM BIOS 的 Microsoft 实时压缩接口(MRCI)服务程序的检查。在缺省条件下,ROM MRCI 检查是被禁止的。除非肯定自给的微机硬件使用了 MRCI,否则不要激活对 MRCI 的检查。MRCI 检查会干扰未配备 MRCI 的 ROM BIOS。

要让此开关参数起作用,必须重新启动计算机。

该命令的使用格式如下:

```
drvspace /switches=F|N
```

其中:

F:当计算机启动时,减少按 CTRL+F5 或 CTRL+F8 的时间。该设置能加快对启动文件的处理。指定参数 F 时,尽管没有使用“/”字符,DBLSPACE.INI 文件中此设置项仍为 switches=/F。

N:当计算机启动时,禁止按 CTRL+F5 或 CTRL+F8 跳过 Drvspace。按 CTRL+F8 时,Windows 95 仍允许用户分别选择 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件中的命令。按 CTRL+F5 时,将跳过 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件。

指定参数 N 时,尽管没有使用“/”字符,DBLSPACE.INI 文件中此设置项仍为 switches=/N。

(2)drvspace /switches 命令注解

① 删除 DBLSPACE.INI 中的 /switches 设置项

您可以直接使用 EDIT、QEDIT 等文字编辑器编辑 DBLSPACE.INI 文件,将 /switches 设置项删除。

② CONFIG.SYS 文件中的 SWITCHES 配置命令与 DBLSPACE.INI 文件中的 /switches 之间的关系

DBLSPACE.INI 文件中的 /switches 只影响 CTRL+F5 或 CTRL+F8 的行为,而 CONFIG.SYS 文件中的 SWITCHES 配置命令可影响 F5 或 F8 的行为。

③ CONFIG.SYS 文件的 SWITCHES 配置命令介绍

A. SWITCHES 命令概述

SWITCHES 命令用来指定 Windows 95 系统中的特别选项。它只能在 CONFIG.SYS 中加载。

SWITCHES 命令的格式如下:

```
SWITCHES=[/F] [/K] [/N] [/E:[N]]
```

其中参数解释如下:

[/F]:在“显示 Starting Windows 95...”后,跳过 2 秒钟的延迟时间。

[/K]:指定增强型键盘的操作与常规键盘的操作一样。

[/N]:禁止使用 F5 或 F8 键来跳过 MS—DOS 7.0 的启动命令。

[/E:[N]]:这是 MS DOS 7.0 系统新增加的参数。若在没有指定[:N]的情况下使用此参数,本参数会抑制 EBIOS 的“自动重置”功能。由于 EBIOS 的“自动重置”功能会增加占用常规内存的可用空间,因此,在使用该系统配置命令参数后,常规内存的可用空间的减少。在指定[:N]的情况下,EBIOS 的 N 个字节会放置在常规内存中,这个 N 就是要放置的字节数。N 的取值范

围为 48 到 1024,而且指定的数字 N 必须是 16 的倍数。

#### B. SWITCHES 命令注释

##### 对增强型键盘使用 SWITCHES

若应用程序不能正确解释从增强型键盘(101/102)获得的输入,则在 CONFIG.SYS 文件增加 SWITCHES=/K,只使用增强键盘的常规键盘(83/84)的功能。

##### 和 ANSI.SYS 一起使用/K 开关

若使用 SWITCHES=/K 命令,并且安装 ANSI.SYS 设备驱动程序,则在 ANSI.SYS 的 DEVICE 命令行也要使用/K 开关。

##### SWITCHES 命令与 WINDOWS 95 的启动配置

SWITCHES=/F 与 SWITCHES=/N 将直接影响 WINDOWS 95 的启动配置。

#### C. SWITCHES 命令例解

例 1 尽管正在使用增强键盘,但希望 MS-DOS 只使用常规键盘的功能,则可在 CONFIG.SYS 中增加如下命令:

```
SWITCHES=/K
```

例 2 若要禁止用户使用 F5 或 F8 跳过启动配置,则在 CONFIG.SYS 文件中加入如下命令:

```
SWITCHES=/N
```

例 3 若希望在显示“Starting Windows 95...”之后跳过 2 秒钟的延迟,则应在 CONFIG.SYS 中加入如下命令:

```
SWITCHES=/F
```

#### (3)DrvSpace /SWITCHES 命令例解

例 1 若我们希望在 WINDOWS 95 启动时可用 CTRL+F5 或 CTRL+F8 跳过 drvspace,可执行如下命令:

```
drvspace /SWITCHES=F
```

## 第三章 用 ScanDisk for Windows 95 进行磁盘扫描

ScanDisk 工具分析磁盘错误并试图修复这些错误。它能检查用 DrvSpace 和 DoubleSpace 工具压缩过的磁盘,但不能检查 CD-ROM 驱动器、网络驱动器以及老的 DOS 命令,如 Assign、SubST、Join 或 InterLnk 创建的磁盘。

### 3.1 启动 ScanDisk

您可用下面的方法之一启动 ScanDisk 工具:

1. 单击开始按钮,接着单击程序、附件以及系统工具,从菜单中选择磁盘扫描。
2. 用右键单击“我的电脑”窗口中的磁盘驱动器对象,然后选择属性,在属性窗口中单击工具选项,然后单击开始检查按钮,如下图所示。



图 3-1

在上面的任一种情况下,都会出现如下图所示的对话框。

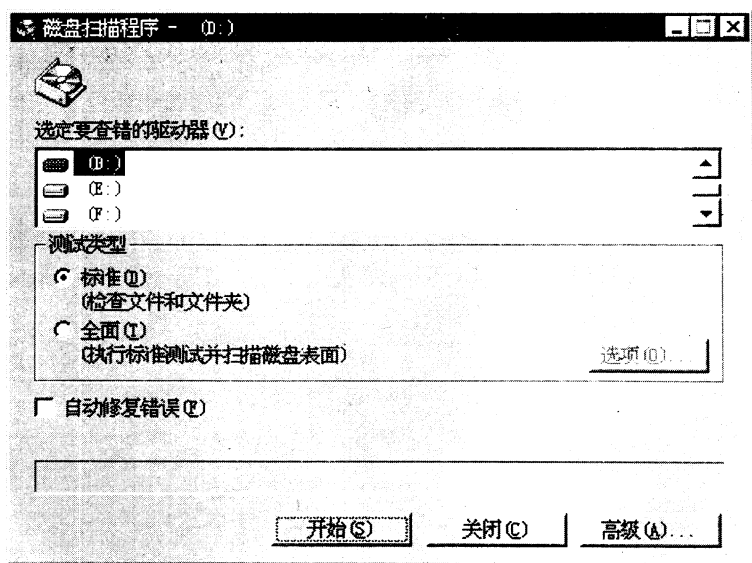


图 3-2

### 3.2 ScanDisk 的使用

运行磁盘扫描程序十分容易。下面为一般步骤。

1. 在顶部域“选定要查错的驱动器”中选择要检查的驱动器，如选择驱动器 C。
2. 在中间域“测试类型”中选择标准(检查文件与文件夹)或全面(执行标准测试并扫描磁盘表面)复选框。全面测试类型耗时长，但却值得推荐，特别是大量使用长文件名或使用时间比较久的磁盘。
3. 单击选项按钮，可设置表面扫描的选项，如下图所示(详细介绍参见 3.3)。

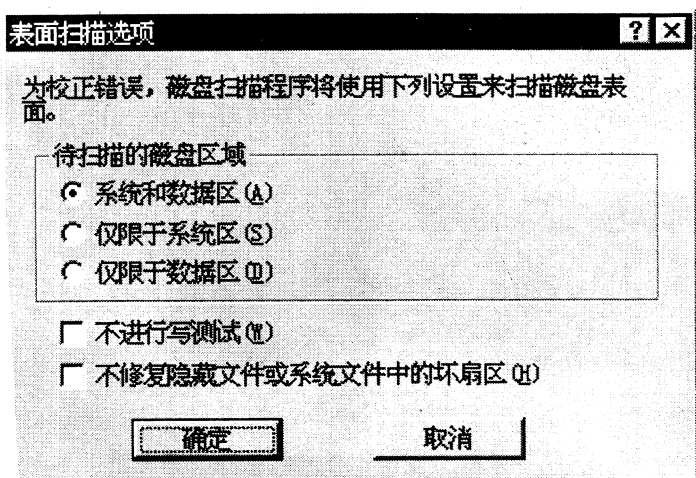


图 3-3

只有您选择了全面测试类型,该选项才可用。

4. 若用户不想在每次扫描发现一个可修复的错误时被提示,则可单击自动修复错误复选框。

5. 单击高级按钮可设置 ScanDisk 如何处理各种错误问题,如下图所示(详见 3.4)。

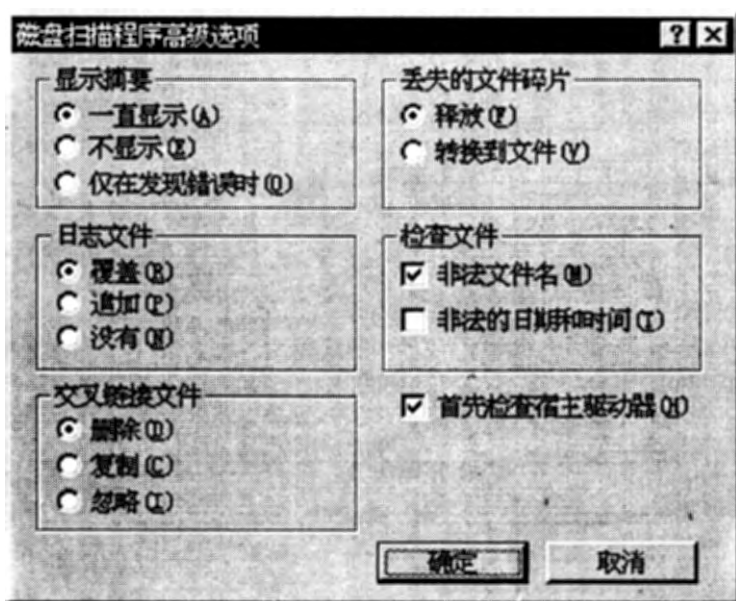


图 3-4

6. 按开始按钮,则开始扫描指定的驱动器,参见下图。

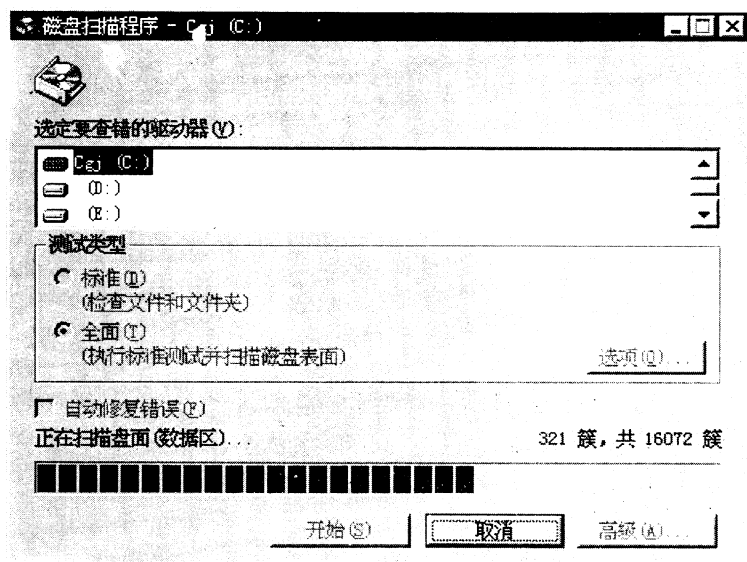


图 3-5

### 3.3 ScanDisk 选项

若您单击全面测试类型,然后单击选项,则显示出表面扫描选项对话框。在这里用户可选择进行全面测试的测试类型。

#### 1. 系统和数据区域

选择该选项可检查整个硬盘。在几乎所有情况下,用户均应选择该选项,除非您太忙了。

#### 2. 仅系统区域

单击此选项仅仅检查系统区域。若检测到错误,用户应该考虑更换该盘。使用该测试可快速地判断某未知硬盘的可靠性。

#### 3. 仅数据区域

单击此选项仅仅检查磁盘的数据区域。在大多数情况下,选择“系统和数据区域”选项来替代此选项。因为这两者之间的时间差别很小。

#### 4. 不进行写测试

在错误检查中,磁盘扇区中的数据被读出。然后又被写回到磁盘中。这虽然很彻底却太耗时。单击此选项可仅读扇区,这就缩短了运行测试所花的时间,然而只读测试不如读写测试彻底。

#### 5. 不修复隐藏文件或系统文件中的坏扇区

若用户在特定的区域中存放了硬盘加密保护程序,就应选择此选项。

### 3.4 ScanDisk 高级选项

若用户在 ScanDisk 主窗口中单击高级按钮,则出现磁盘扫描高级选项对话框。在此对话框中,您可指定 ScanDisk 如何处理各种错误和显示错误信息。

#### 1. 显示摘要

该框提供错误检测后的统计数据。单击“一直显示”,可一直显示统计数据。单击“不显示”,则可禁止显示错误信息。单击仅在发现错误时选项,可在仅当发现磁盘错误时显示统计数据信息。

#### 2. 日记文件

单击覆盖选项,可建立包括统计数据信息的日记文件,或者选择追加选项,将把统计信息数据添加到一已经存在的日记文件中。若您不想产生日记文件,可单击没有选项。

#### 3. 交叉链接文件

交叉链接文件是使用磁盘中同一存储区的两个文件,当电源突然掉电,或应用程序发生错误时可能产生的交叉链接。在该框中设置此选项应基于用户希望 ScanDisk 如何处理交叉链接文件。若有两个文件发生交叉链接,该框中的选项仅对其中一个文件有利,因此,用户应该选择复制选项使得可以查看该文件并决定在 ScanDisk 作了拷贝后如何处置它们。若用户知道交叉链

接文件中的内容不重要或能从备份设置中恢复该文件而不试图从磁盘恢复时,可以选择删除选项。选择忽略可以跳过该问题,留待以后处理。但是用户应尽快纠正此问题,以免给系统带来进一步损失。

#### 4. 丢失的文件碎片

在大多数情况下,丢失文件的碎片是那些没有被适当地从磁盘中删除的文件残骸。经常删除它们可释放出更多的磁盘自由空间。若用户认为碎片中可能包括有用的数据,则可选择转换到文件选项将这些残骸转换为文件,碎片被转换为文件后放在顶层文件夹中(即根目录),赋予文件名 FILE0000.CHK、FILE0001.CHK、FILE0002.CHK 等,用户可以查看这些文件,决定是否保留它们。

#### 5. 检查文件

通常使用非法文件名选项检查那些文件名不适当的文件,尽管用户可能打不开这些文件。若打不开它们,就需要从备份中恢复,或者若它们不重复,就可删除。

另外,您也可使用非法的日期和时间选项检查不适当的文件。

#### 6. 首先检查宿主驱动器

当使用该选项时,ScanDisk 在检查压缩盘自身之前,先检查压缩的宿主盘。在这种方式下,用户可以肯定在压缩盘出现错误时,宿主盘不包含错误。您应该选择此选项。

### 3.5 每次启动 Windows 95 时运行 ScanDisk

Microsoft 推荐用户在每次启动 Windows 95 时运行 ScanDisk。要使 Windows 95 每次启动时扫描磁盘的一种方法是将 ScanDisk 程序放在启动组中。步骤如下:

1. 单击开始按钮,然后选择设置任务栏。
2. 在任务栏属性对话框中单击“开始”菜单程序选项,如下图所示。



图 3-6



3. 单击添加按钮,使用户能定制“开始”菜单。这时会出现创建快捷方式对话框。



图 3-7

4. 在命令行文本框中输入 Scandisk,然后单击下一步按钮。

5. 在“开始”菜单的文件夹列表中单击启动文件夹,并单击下一步按钮,如下图所示。

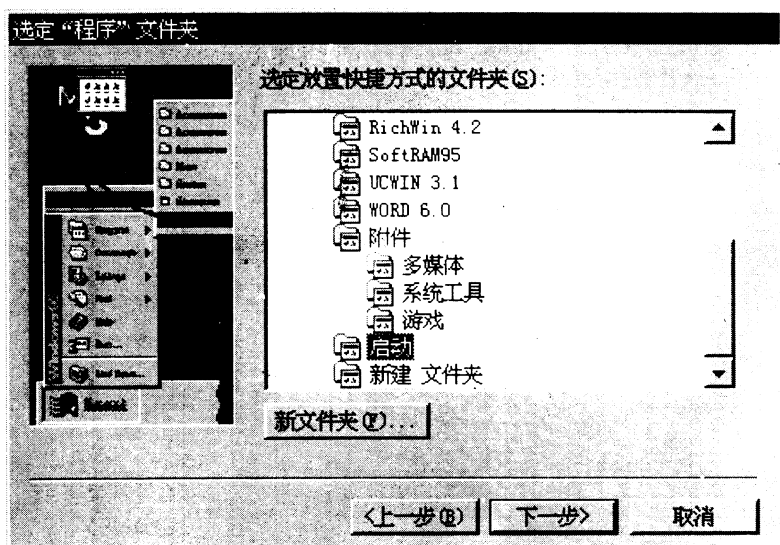


图 3-8

6. 单击完成按钮。

在下次启动 Windows 95 时,ScanDisk 工具将被自动加载,让用户扫描磁盘错误。

## 3.6 ScanDisk 命令行参数

### 1. ScanDisk 命令概述

ScanDisk 为 Windows 95 下的磁盘工具,它可由 Windows 95 的开始菜单中的“运行”命令启动,也可在 DOS VM 环境下启动。

ScanDisk 命令的使用格式如下:

```
scandisk [drive:] [/A] [/N] [/P]
scandisk drive:\dblspace.nnn
scandisk drive:\drvspace.nnn
```

其中:

drive::指定一个或多个要检查的驱动器。

/A or /All:检查所有本地、不可擦除的硬盘驱动器。

/N or /NonInteractive:SCANDISK 执行时需要人工干预,但是,该开关参数不能阻止在屏幕上显示出错信息。

/p or /Preview:以预览方式运行 ScanDisk,并纠正它发现的错误,但是,它并未真正地纠正磁盘中的错误。

dblspace.nnn or drvspace.nnn:指定需要检查未安装的压缩卷文件 CVF,其中 nnn 是隐藏宿主文件的文件名后缀。

### 2. ScanDisk 命令注解

#### (1)/Preview 开关参数

当以预览方式启动运行 ScanDisk 命令时,它好象在纠正磁盘中的错误,其实没有。该开关参数不象 Scandisk 中的其它设置,它不会保存在 Windows 95 的登录数据库 Registry 中。因此,在下次运行 Scandisk 命令时,Scandisk 不再以预览方式运行。

为了决定 ScanDisk 是否正在运行于预览方式,您可查看 ScanDisk 主窗口中的预览标志。

#### (2)ScanDisk 返回码

下表列出了 SCANDISK 运行结束后的返回码,以便在批处理文件中使用。

ScanDisk 运行结束后的返回码

返回码	含 义
0x00	驱动器检查后,没有发现任何错误
0x01	发现错误,并且所有错误都被纠正
0xFA	检查不能启动,因为不能装载或未发现 DSKMAINT.DLL 文件
0xFB	检查不能启动,因为空间不够
0xFC	错误发现,但是有一些未能纠正
0xFD	至少一个驱动器不能检查
0xFE	检查取消
0xFF	因为一个错误而中止了检查

### 3. ScanDisk 命令例解

例 1 下面的批处理文件使用了 ScanDisk 命令的返回码。

```
start /w scandisk c: d: /n  
if errorlevel exitcode goto command  
...
```

在该例子中, start /w 强迫批处理文件暂停下来等待 SCANDISK 执行完成。不然的话, 因为 ScanDisk 是一个 WINDOWS 应用程序, 批处理文件将继续运行而无法获取到其返回码。若 ScanDisk 实际的返回码大于或等于指定的返回码, 则批处理文件将运行指定的命令, 否则, 它将执行批处理文件下一个命令行。goto command 入口能指定任何您想执行的命令。

例 2 下面的命令将检查所有的磁盘驱动器:

ScanDisk /A
-------------

## 第四章 磁盘重整工具 Defrag for Windows 95

### 4.1 Defrag 概述

磁盘经过长时间存储文件、删除文件,就会产生磁盘碎片。这样,一个文件可能被分成几个部分,存放在几个不同的区域。要取出该文件,将花费较长的时间,性能就降低了。

Defrag For Windows 95 有助于减轻磁盘文件碎片问题,它在整个硬盘上移动文件,直到文件的所有部分依次存放,这将提高磁盘操作性能。若您经常删除文件,则必须经常运行 Defrag。

Defrag 是以一种完全的方式执行所有磁盘活动。当文件被移来移去时,它们在原件被抹除之前被完整地写到磁盘上。在这种方式下,若计算机不被偶然关机,数据就不会丢失。实际上,用户可以中止该过程,以后还可继续运行。

### 4.2 Defrag 启动

用户可采用下列方法之一启动 Defrag:

1. 在我的电脑窗口中,用右键单击某个磁盘驱动器对象,然后选择属性,在属性对话框中单击工具选项,然后单击开始整理。

2. 单击开始按钮,然后继续单击程序、附件以及系统工具,从菜单中选择磁盘整理工具。

若您采用第一种方法,则被选中的磁盘立即开始整理过程。若采用第二种方法,则会显示下图所示的对话框。

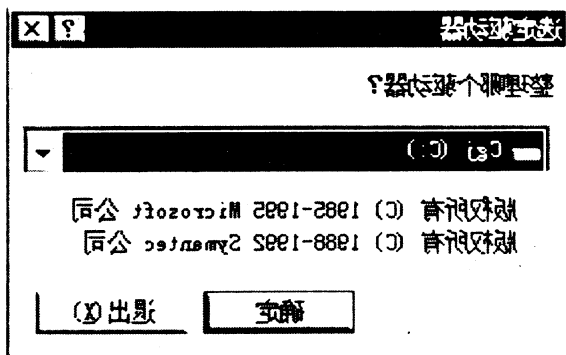


图 4-1

### 4.3 Defrag 整理磁盘的一般过程

在上图中单击下箭头按钮选择某磁盘进行整理。然后单击确定按钮,在任何一种方式下,均会出现类似于下图所示的对话框。该对话框可能会告诉用户,该磁盘不必现在进行整理。

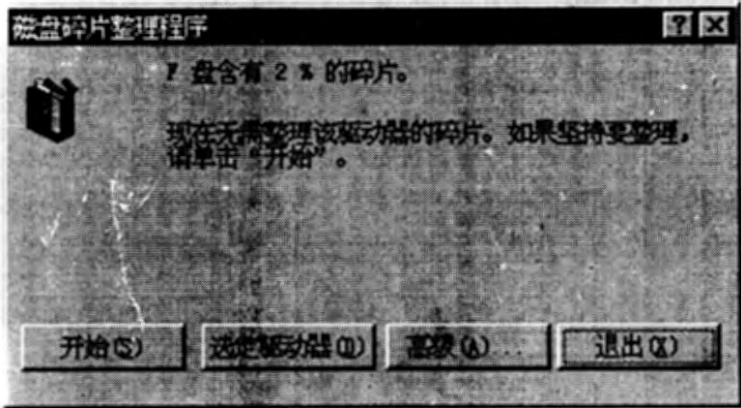


图 4-2

用户这时进行如下操作之一:

1. 单击开始按钮,则都将进行整理。
2. 单击选定驱动器按钮,以便选择另一个磁盘进行整理。
3. 单击高级按钮,可以改变整理选项,我们将在 4.4 中介绍。
4. 单击退出按钮,则退出 Defrag 程序。

我们选定开始按钮,则整理所选定的驱动器,下图显示了整理过程。

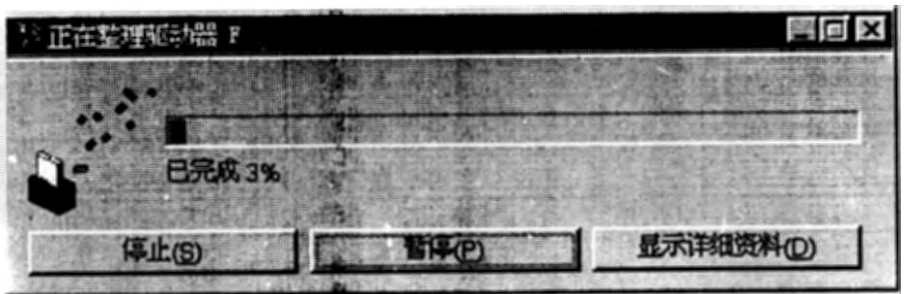


图 4-3

在该图中，您可以做以下事情：

1. 单击停止按钮，则中止整理该驱动器的工作。
2. 单击暂停按钮，则暂停整理工作。此时该按钮转变为继续按钮。按此按钮又可继续进行整理工作。
3. 单击显示详细资料按钮，则可详细地显示出整个整理过程，如下图所示。

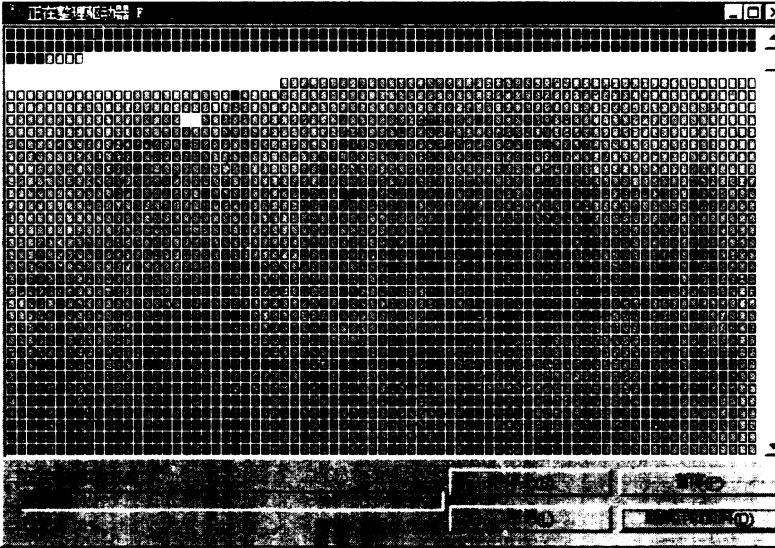


图 4-4

在上图中按“图例”按钮，则可显示整理过程中碎片图案意义。

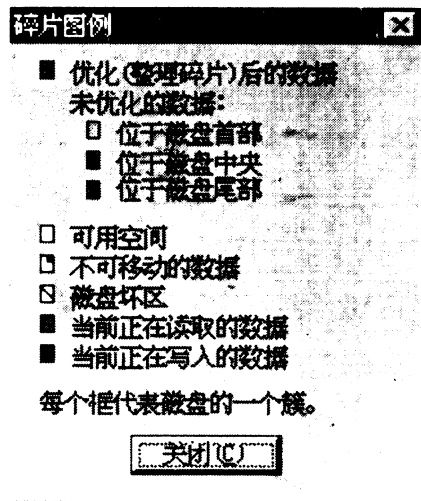


图 4-5

## 4.4 磁盘整理选项

若用户单击高级按钮,则将看到如下图所示的对话框。在该对话框中,您可为磁盘整理改变设置。

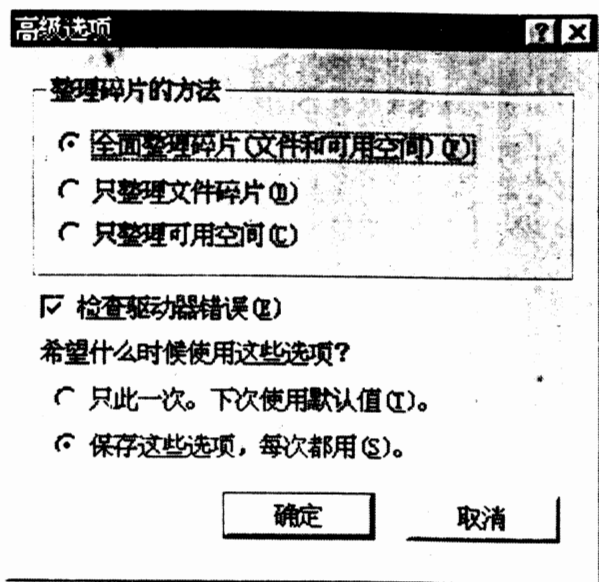


图 4-6

前三个选项给用户提供一个折衷方案,它以整理所花费的时间交换整理过程的质量。下面介绍这些选项。

### 1. 全面整理碎片(文件和可用空间)

进行优化整理,将所有的文件放在此磁盘首部开始的连续区域中,并以该方法处理所有的自由空间直到磁盘末尾。

### 2. 只整理文件碎片

将碎片文件一个接一个地放置,但是将文件存放在留有自由空间的地方,并不试图合并自由空间,若用户很忙并想立即获得一些操作性能收益,则可使用该方法。用户应尽可能地早日进行全盘整理。

### 3. 只整理可用空间

该选项合并自由空间,这将削减将来的碎片。但是已存在的文件会更加破碎,因为要填补磁盘起始处的自由空间。用户一旦有空就应该进行一次全盘整理。

### 4. 检查驱动器错误

使用该选项,可在整理开始前检查磁盘错误。

### 5. 只此一次,下次使用默认值

若用户仅希望本次整理才使用对话框中的设置,可以选中该选项。

### 6. 保存这些选项,每次都使用

选中该选项,可以在以后的每次进程中使用这些整理设置。

在设置这些选项后,单击确定按钮返回整理对话框,然后单击开始按钮就开始整理过程。

## 4.5 磁盘工具 Defrag 的命令行参数

Defrag 磁盘工具为优化磁盘操作而重组盘上的文件,将文件不连续的区域连接在一起,以提高磁盘的使用效率。该程序提供了一个面向用户的菜单界面,可以在菜单提示下完成所有重组盘上文件的操作,只要在开始菜单中选择“附件”,再选择“系统工具”,从中选择“磁盘重整工具”即可。在 Windows 95 中文版的 DOS VM 环境下键入 defrag 也能启动磁盘重整工具。

磁盘工具 defrag 的命令行使用格式如下:

```
defrag [drive: | /all] [/F | /U | /Q] [/noprompt] [/concise | /detailed]
```

其中命令行参数解释如下:

drive: 指定需要优化的磁盘驱动器。

/all: 重整所有局部,非移动的磁盘驱动器。

/F: 压缩文件碎片,确保文件没有零散空间。

/U: 压缩文件碎片,对文件间的零散空间不做处理。

/Q: 仅压缩磁盘的零散空间。

defrag 的返回码如下表所示。

defrag 返回码

返回码	含 义
0	碎片压缩成功
1	出现内部错误
2	磁盘上没有空簇,要运行 defrag,至少要有一个空簇。
3	户用 CTRL+C,退出 defrag
4	出现一般性错误
5	defrag 在读簇时遇到了错误
6	defrag 在写簇时遇到了错误
7	分配空间有错,要修复这个错误,可使用 SCANDISK
8	内存错
9	没有足够空间来压缩磁盘碎片

您可以在 Windows 95 中文版的 DOS VM 环境的批处理文件中,在 IF 命令行上用 ERRORLEVEL 参数来处理 Defrag 的返回码。



## 第五章 Windows 95 批处理工具 START

### 5.1 START 命令概述

START 命令只能在 Windows 95 的 DOS VM 窗口中使用。它的作用就是运行一个 Windows 或 DOS 应用程序。此命令支持 Windows 文档趋势及消除 DOS 和 Windows 应用程序的差别。

我们在前面介绍的四个工具都可在 DOS VM 窗口中运行,它们能够运行的基本支撑工具就是 START。

START 命令的语法为:

```
start [options] program [arg... ]
start [options] document.ext
```

其中参数解释如下:

[options]:具有下表 1 所示的几种方式。

表 1 [options]具有的几种方式

选项参数	含 义
/m[inimized]	在后台以最小化运行应用程序
/m[aximized]	在前台以最大化运行应用程序
/r[estored]	在前台以一般方式(restored)方式运行应用程序
/W[ait]	直到其它程序退出时,才返回此程序

program:指定运行的 DOS 或 Windows 的应用程序的名称。

arg...:应用程序的参数。

document.ext:与应用程序相关联的文档。

### 5.2 START 命令注释

#### 1. START.EXE 程序

START 命令来自 START.EXE 程序,因此,START 是一个 Windows 95 的外部命令,而且只能在 Windows 95 的 DOS VM 窗口中使用。

#### 2. START 命令的自动化操作

您使用 Start 命令可以启动 Windows 应用程序,也能运行几乎所有自动化的宏程序,您还可以在运行了 Windows 应用程序之后再执行一连串的批处理命令。例如,您可以在运行任一系列 Windows 应用程序之前或之后安装或卸载网络驱动器和打印机,您甚至可以测定任一串 Windows 动作的开始和结束时间,将这些时间记录进文件,这样的文件可用于业务计费。

### 5.3 START 命令例解

例 1 我们可在 Windows 95 的 DOS VM 窗口中执行下面的两个命令：

```
START WINWORD  
或 START "LETTER TO DAVE.DOC"
```

以上两条命令都打开中文 WORD 5.0 FOR Windows,但第一条只是启动中文 WINWORD——MS WORD 的装入,并显示空的文档。第二条命令启动中文 WORD,并让它装入或打开 LETTER TO DAVE 文档,其扩展名为 DOC 是告诉 Windows 95,它是 WORD 的文档。

例 2 若用户使用了 DOS START 命令启动 DOS 应用程序,Windows95 将创建一个新的 DOS VM(虚拟 DOS 环境),并在其中运行 DOS 应用程序。例如,执行下面的命令:

```
start msd.com
```

将在 Windows 95 中运行 MSD 检测软件,但是它是在 DOS 窗口上的一个拷贝环境中。

例 3 启动中文 Word 6.0 for Windows 的批处理程序

假定您想要启动中文 Word 6.0 for Windows,打开一个特定的文件、检索某一个文字串,然后为了安全而将该文件(若您进行了任何修改)拷贝到网络驱动器。

我们还假定您已经有一个用于检索上述文字串的名为 search 的 Word 的宏。

您可以用创建下列命令文件的方法来实现上述操作:

```
Start /w Winword c:\docs\myfile.doc /msearch  
xcopy C:\docs\*. * f:\mybackup\*. * /m
```

其中第一行中的开关/msearch 强制 winword.exe 运行您命名为 search 的宏。第二行拷贝所有产生或修改的文件。

例 4 启动中文 WordPerfect 5.2CS for Windows 的批处理程序

为在 WordPerfect(它将宏保存在单独的文件中)中完成同样的操作,您必须使用稍有不同的命令行:

```
Start /w Wpwin c:\docs\myfile.doc /m-search.wcm  
xcopy C:\docs\*. * f:\mybackup\*. * /m
```

请读者注意的是,在/m 开关与含有您要运行的宏文件名之间有一个连字符(-)。您必须加上这个连字符,您还必须在这个命令行中指定该文件的文件名和 3 个字符长的扩展名(Search.wcm)。

现在我们将上面例子中使用的 Start 命令和 xcopy 命令总结如下表 2 所示。

表 2 Start 命令和 Xcopy 命令比较表

您这样做	结果是这样的
使用“Start 文件名”	能从 DOS 命令行或批处理文件启动 Windows 应用程序
使用“Start /w 文件名”	能够启动 Windows 应用程序, 然后暂停批处理文件的处理, 直到您退出该应用程序
使用“xcopy 源文件 目标文件/m”	对新产生的或修改过的文件进行备份拷贝

## 第六章 Windows 资源管理器工具的命令行参数

### 6.1 资源管理器命令概述

WINDOWS 资源管理器是 Windows 95 的外壳(Shell)程序,它控制了 Windows 95 的总体界面,它在 Windows 95 中无处不在。

您可以在快捷键方式或批处理文件中使用 WINDOWS 资源管理器的命令行开关,例如,您可带一个指定文件运行 WINDOWS 资源管理器。

WINDOWS 资源管理器的使用格式如下:

```
explorer [/n] [/e][,/root,<object>][[/select],subobject]
```

其中:

/n:总是打开一个新的窗口(即使指定的文件夹已经打开)。

/e:使用资源管理器视图(作用域和结果窗格视图),默认情况为“打开”视图(仅结果窗格视图)。

/root<object>:指定在“normal”名字空间内用作资源管理器/文件夹根目录的对象。

/Select:打开父文件夹,选择指定的对象。

sub object:没有 /select 选项时,指定文件夹,默认情况为根目录。

### 6.2 资源管理器例解

例 1 为了打开服务器\\myserver,以便您能很容易地浏览到整个服务器的内容,您可执行如下命令:

```
explorer /e,/root,\\myserver
```

例 2 为了打开一个 C:\WINDOWS 文件夹窗口(即使打开的窗口成为激活的),并选择 CALC.EXE,您可使用下面的命令:

```
explorer /select,c:\windows\calc.exe
```

例 3 下面的命令在\\Reports 下打开资源管理器:

```
Explorer/e,/root,\\Reports
```

例 4 在 C:\CCED 目录下打开文件夹(或激活已打开的文件夹),选择 CCED.EXE,可执行下面的命令:

```
Explorer/select,C:\CCED\CCED.EXE
```

例 5 从 Archive 文件夹中打开一文件夹,这是创建一个复杂的、远地档案文件夹的好办法。然后此文件夹的链接(\\Source\Internal\Design\Users\David\Archive)即可放入“发送”文件夹中,以便快速传递文档。下面的命令可完成此复杂的任务:

Explorer/e,/root,\\Source\Internal\Design\Users\David\Archive

# 第七章 Windows 95 注册表配置工具软件 RegEdit

Windows 3. X 在启动时是通过许多初始化文件来加载 16 位实模式和 32 位虚拟设备驱动程序(VxD)的。例如,要启动 Windows 3. X,必须有 WIN.INI、SYSTEM.INI 及其各种配套的 INI 文件。

现在 Windows 3. X 应用程序不仅自己有私人的初始化文件(如中文 WORD 6.0 有 WORD6.INI 等),而且在 WIN.INI 中往往还要增加一些配置项,时间长了,WIN.INI 不断地增大。而且,WIN.INI 中许多配置项一直遗留着,一般用户无法删除。随着 WIN.INI 的增大,Windows 3. X 运行速度也就相应地降低。另外,WIN.INI 不能超过 64KB,否则,Windows 3. X 无法启动或运行过程中会出现许多莫名其妙的错误。

Windows 95 根据这种情况,引入了 Windows NT3. X,采用登录配置数据库 Registry。它是包含 Windows 95 系统和应用程序数据的中央数据库。该数据库可以完全替代现有的 AUTOEXEC.BAT、CONFIG.SYS、WIN.INI、SYSTEM.INI、REG.DAT 及其应用程序的私人的初始化文件,如中文 WORD 6.0 的 WORD6.INI 等。

在 Windows 95 中,为了与以前的 DOS 和 Windows 应用程序兼容,仍提供了 CONFIG.SYS、AUTOEXEC.BAT、WIN.INI、SYSTEM.INI 等系统初始化配置文件。

在本章中,我们通过 Regedit 工具软件讨论一下 Windows 95 的登录配置数据库 Registry 的层次结构、组成、配置、使用及其维护等方面的技巧。

## 7.1 注册表数据库 Registry 层次结构

Windows 95 在安全可靠方面较 Windows 3. X 优越,一个重要表现就是采用了注册表数据库 Registry。该数据库以分层格式存储配置,将所有 INI 文件包括在 Registry 中,这样,便于简化管理,使网络管理员易于在 Windows 95 中使用管理工具提供本地或远程服务。

### 1. Registry 与 Windows 95 之间的关系

要讨论 Registry 与 Windows 95 之间的关系,我们可以概括为以下图。

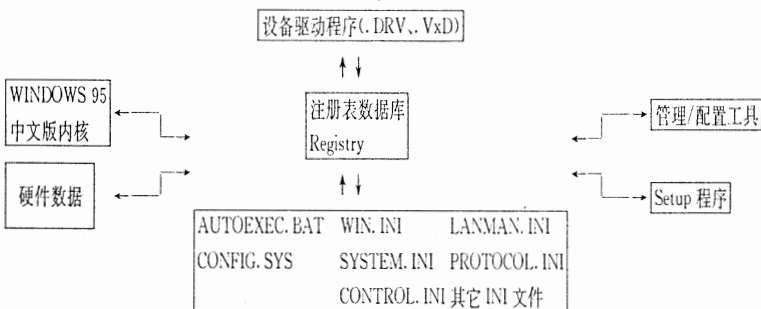


图 7-1

下面详细解释上图之间的关系。

Windows95 的各个组件以下述方法使用注册表数据库 Registry。

#### (1) 硬件数据(NTDETECT)

启动 Windows 95 时,Registry 接收易失硬件配置数据——计算机检测到的硬件信息。

#### (2) Windows 95 内核(95OSKRNL)

在 Windows 95 启动期间,Windows 95 内核从 Registry 中选取信息,包括要装入什么设备驱动程序,以及用什么次序装入,内核传送回它自身的信息,例如版权号等。

#### (3) 设备驱动程序

设备驱动程序也向 Registry 传送数据,并从 Registry 接收装入和配置参数。性能良好的设备驱动程序告诉 Registry 它在使用什么系统资源,例如,硬件中断或 DMA 通道等。

另外,设备驱动程序还报告所发现的配置数据。

#### (4) 管理/配置工具

Windows 95 还提供了大量其它接口,允许用户修改系统配置数据,例如控制面板、设置程序等。

#### (5) 设置程序

为应用程序或硬件运行 Windows 95 中文版的设置程序或其他设置程序,程序可以对 Registry 增加新的配置数据。

#### (6) Win16 应用程序

Windows 95 为了与一些应用程序和相关工具兼容,也支持 INI 文件。

因为一些应用程序,特别是 16 位 WINDOWS 应用程序,在现阶段仍将继续使用 INI 文件。AUTOEXEC. BAT 和 CONFIG. SYS 文件也将存在,以提供对 MS-DOS 和 WINDOWS 3. X 应用程序兼容。当安装一个基于 WINDOWS 3. X 的应用程序时,应用程序的安装程序 Setup 象在 WINDOWS 中一样创建它自己的 INI 文件或在 WIN. INI 或 SYSTEM. INI 文件中创建入口。例如,中文 WORD 6. 0 在 Windows 95 中文版中安装时,将在 WIN. INI 文件中修改了[embedding]小节:

[embedding]

AVIFile= 视频剪辑,视频剪辑,D:\PWIN\mplayer. exe /avi,picture

Package= 包,包,packager. exe ,picture

PBrush= 画笔图片,画笔图片,D:\Progra~1\Access~1\MSPAINTE. EXE,picture

Paint. Picture = BMP 图象,BMP 图象,D:\Progra~1\Access~1\MSPAINTE. EXE,picture

SoundRec= 波形声音,波形声音,D:\PWIN\sndrec32. exe,picture

mplayer= 媒体剪辑,媒体剪辑,D:\PWIN\mplayer. exe,picture

midfile= MIDI 序列,MIDI 序列,D:\PWIN\mplayer. exe /mid,picture

Wordpad. Document. 1= 写字板文档,写字板文档,D:\PROGRA~1\ACCESS~1\WORDPAD. EXE,picture

Word. Document. 6= Microsoft Word 6. 0 Document,Microsoft Word

6.0 Document, E:\WINWORD\WINWORD.EXE, picture

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

在 WIN.INI 文件中增加了 [MSWord Text Converters] 小节。

[MSWord Text Converters]

ATdBase=dBase (英文), E:\WINWORD\CONV-DBA.DLL, dbf

PrcWPS=WPS Converter, E:\WINWORD\CONV-WPS.DLL, wps

WrdPrfctDos = Word Perfect 5.0/5.1, E:\WINWORD\CONV-WP5.DLL, doc

MSWinWrite = Windows \$p'@.a, E:\WINWORD\CONV-WRI.DLL, wri

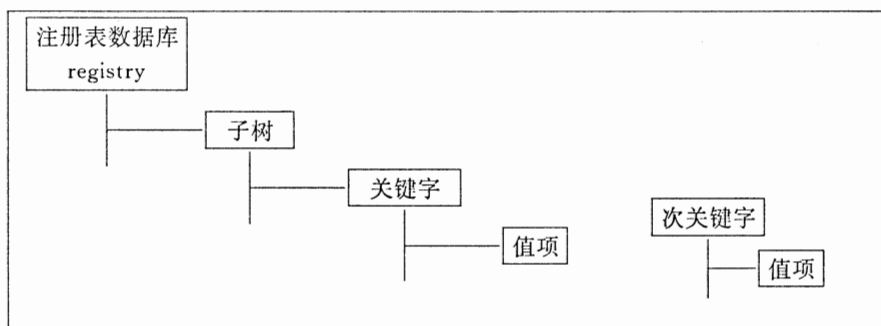
Text with Layout=Text with Layout, E:\WINWORD\TXTWLYT.CNV, ANS

DOS Text with Layout=DOS Text with Layout, E:\WINWORD\TX-TWLYT.CNV, ASC

但是, 这些入口不能在 Registry 中升级, 因为这些应用程序不知道如何访问 Registry。因此, 基本的 SYSTEM.INI、WIN.INI 和 WINFILE.INI 文件仍放在 Windows 95 系统目录中。

## 2. 注册表数据库 Reigstry 的层次结构

注册表数据库 Reigstry 的层次结构类似于硬盘中的目录树, 我们可参见下图。





下表 1 是对图中的层次结构的解释。

表 1 图的层次结构的解释

层 次	说 明
根键	根键又可称为子树(或称子树关键字)类似于硬盘上的根目录。 Registry 有四个预定义的子树: 1. HKEY—LOCAL—MACHINE 2. HKEY—USERS 3. HKEY—CURRENT—USER 4. HKEY—CLASSES—ROOT
关键字和次关键字	关键字和次关键字类似于文件管理器中看到的目录结构,在关键字下面是次关键字,就象目录可以包含子目录一样
值项	值项类似层次末端文件,关键字和次关键字可以包括一个或多个值项,值项由名称、数据类型和值三部分组成。格式为:名称:数据类型:值
值数据类型	Registry 中有如下四种类型: 1. REG—DWORD—只允许一个〈值〉,并且必须为 1—8 个 16 进制数据串。 2. REG—SZ—只允许一个〈值〉,并且作为要存储的串来解释。 3. REG—BINARY—只允许一个〈值〉,是 16 进制数字串,每对作为一个字节值解释。 4. REG—MULTI—SZ: 允许多个〈值〉,每个〈值〉作为 MULTI—SZ 的一个成份

### 3. Registry 与 .INI 文件之间的关系

Registry 与 WINDOWS 95 中的 .INI 文件有许多相似之处。关键字类似于 .INI 文件中的小节,一个值项对应于 .INI 文件中小节里的一条设置项。然而,Registry 可以包括次关键字,而 .INI 文件不支持小节的嵌套。

Registry 中的值项还可以包含可执行代码,而在 .INI 文件中设置项只是简单的串。

在同一台计算机上有多个用户,Registry 可以存储每个用户的特性,而 .INI 文件中却不可能。

## 7.2 注册表数据库 Registry 的组成

我们知道,在 WINDOWS 3. X 中,提供了一个登录配置数据库 REG. DAT,它是一个一般二进制文件,它可用 REGEDIT 程序来维护。REG. DAT 是一个十分软弱的文件,在 WINDOWS 3. X 中增加或删除 OLE 应用程序时,经常受到破坏。

Windows 95 改变了 Windows 3. X 的做法,采用了一种强大的注册表数据库 Registry,它要比 REG. DAT 更为可靠。

其实,注册表数据库 Registry 由四个文件组成的。本节将要介绍这四个文件及其含义。

### 1. 系统配置注册表文件 SYSTEM. DAT

在 Windows 95 的系统目录中有一个隐含、系统、只读文件 SYSTEM.DAT,它是 Windows 95 注册表数据库的一部分,该文件具有如下作用:

- 描述单一的 PC 配置。
- 描述安装在一单独 PC 上的消息。
- 安装即插即用类型设备的硬件配置,如设备的 I/O 地址、IRQ 级和 DMA 通道等。

该文件的作用有点类似 SYSTEM.INI 文件。

该文件在 Windows 95 的网络运行状态时,保存在本地的工作站或本地 PC 机中。

在 Windows 95 安装期间,SETUP 将检查您的计算机上已安装的硬件,然后在 SYSTEM.DAT 中建立适当的配置项。若从现有的 Windows 3.X 中安装 Windows 95,则 SETUP 将把现有的 SYSTEM.INI、REG.DAT 文件中的项拷贝到 SYSTEM.DAT 中。

在您使用控制面板的“系统”功能查看硬件配置时,窗口中所显示的项都是从 SYSTEM.DAT 中读取的,如下图所示。



图 7-2

## 2. 系统配置注册表备份文件 SYSTEM.DA0

Windows 95 中文版的注册表数据库的一个主要特点就是可靠性强,不易损坏。这个特点靠的就是注册表数据库有备份文件。

系统配置注册表 SYSTEM.DAT 的备份文件为 SYSTEM.DA0,该文件在 SYSTEM.DAT 文件遭到意外破坏时,将由系统拷贝 SYSTEM.DA0 到 SYSTEM.DAT 中。

## 3. 用户平台配置注册表文件 USER.DAT

在 Windows 95 的系统目录中有一个隐含、系统、只读文件 USER.DAT,它也是 Windows 95 的注册表数据库的一部分,该文件具有如下作用:

- 它定义用户优先权,如用户平台配置等。

● 特定于某一个用户的应用程序的安装信息。

该文件的作用类似于 WIN.INI 文件。

当您在 Windows 95 中使用网络时,USER.DAT 必须放在网络服务器上。

在您第一次输入用户 ID(标识符)和口令字时,SETUP 将把这些信息存储在 USER.DAT 中。您的 Windows 95 的系列号也存储在 USER.DAT 中。

#### 4. 用户平台配置注册表备份文件 USER.DA0

用户平台配置注册表文件 USER.DAT 也有一个备份文件 USER.DA0。当 USER.DAT 遭到意外破坏时,将由系统将 USER.DA0 拷贝为 USER.DAT,从而使 USER.DAT 得到了恢复。

#### 5. 网络管理注册表文件 POLICES.DAT

若您在 Windows 95 安装了 The Microsoft network 网络,且使用该网络运行应用程序,则 Windows 95 将在网络服务器上生成一个网络管理注册表文件 POLICES.DAT,该文件也是一个隐含、系统、只读文件。它主要用于 WINDOWS 95 的网络用户的管理方面的策略。

#### 6. 网络管理注册表备份文件 POLICES.DA0

同 SYSTEM.DAT、USER.DAT 有备份文件一样,POLICES.DAT 也有备份文件 POLICES.DA0,它是一个隐含、系统、只读文件,存放在网络服务器中。

## 7.3 Windows 95 的注册表编辑器 Regedit

Windows 95 提供了注册表编辑器 Regedit,利用它可以对注册表数据库 Registry 进行编辑、修改或配置。

### 1. 注册表编辑器快捷键建立

为了防止用户使用注册表编辑器对注册表数据库进行非法地修改,Windows 95 在安装结束后,并未在 Windows 95 的任何程序组窗口中提供 Regedit 的图标或快捷键。

若您对我们在本章中讨论的内容比较熟悉,则使用 Regedit 来查看、修改或配置注册表数据库,将为您的工作带来极大的方便。

#### (1) 在“开始”菜单中增加注册表编辑器

第一种方法:

① 打开 WINDOWS 资源管理器,并在其左边的窗口中将当前目录切换到 Windows 95 系统目录,如 D:\PWIN,并在右边的窗口中找到 Regedit 图标。如下图所示。

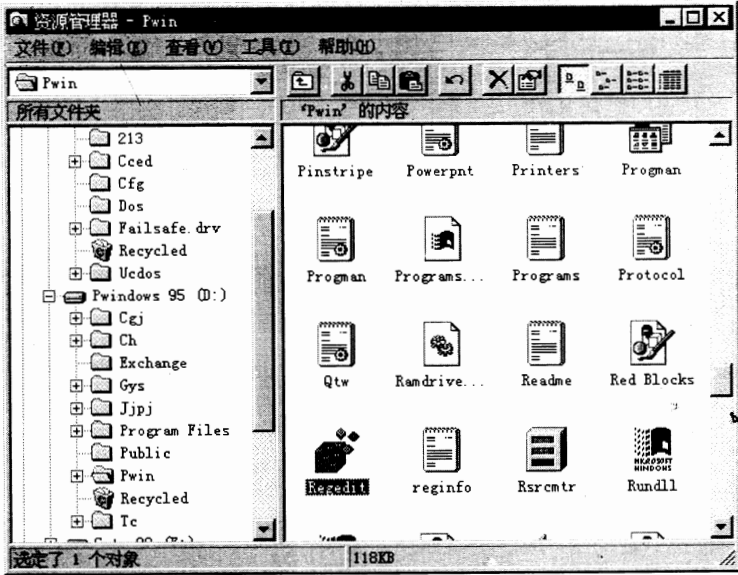


图 7-3

注意：我们在右边的窗口必须采用大图标或小图标方式。若不是这样，可选择 WINDOWS 资源管理器的“查看”菜单中的“大图标”或“小图标”菜单项即可。

② 将 Regedit 图标拖到“开始”按钮上，此时，就在“开始”菜单中的“程序”菜单上面增加了“Regedit”菜单项，如下图所示。

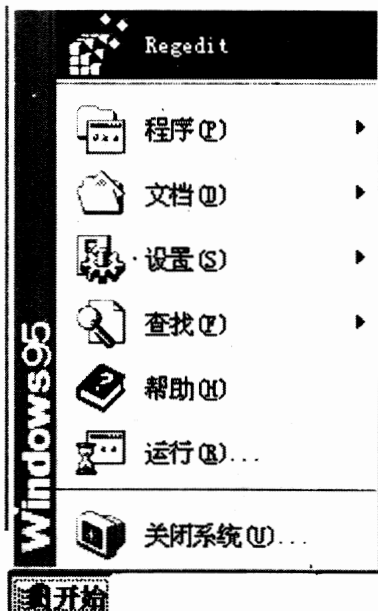


图 7-4

③ 若我们将“Regedit”菜单项的名称修改为“注册表编辑器”，可执行如下步骤：

A. 从“开始”菜单中选取“设置”菜单项，再选择“任务栏”，则出现下图所

示的窗口。

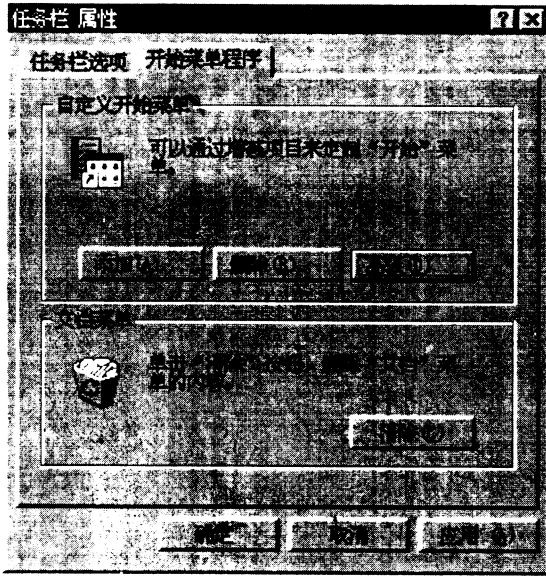


图 7-5

B. 从上图中选择“开始菜单程序”项链接，并选择“高级”按钮，则出现下图所示的屏幕。

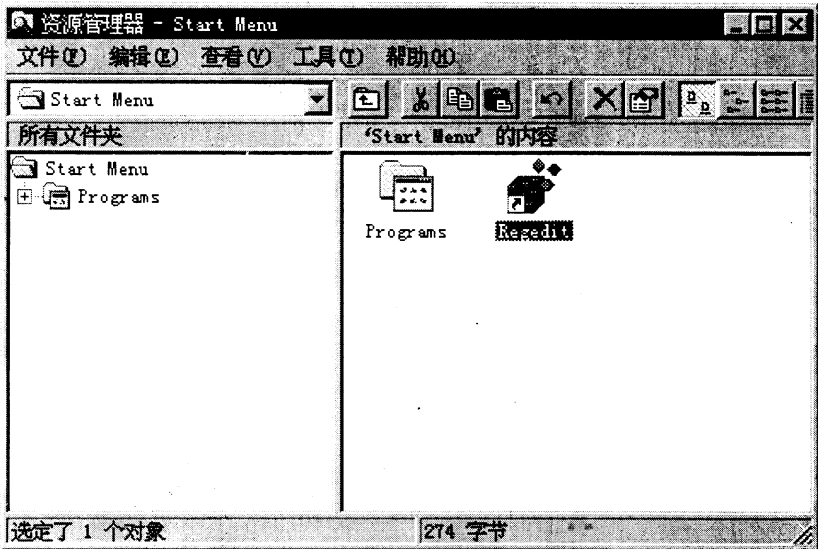


图 7-6

C. 在上图右边窗口中选择“Regedit”图标，按鼠标器的右键，出现右键菜单，从该菜单中选择“重命名”菜单项，则光标在“Regedit”框中等待用户修改此名称。

我们在“Regedit”框中修改为“注册表编辑器”，如下图所示。

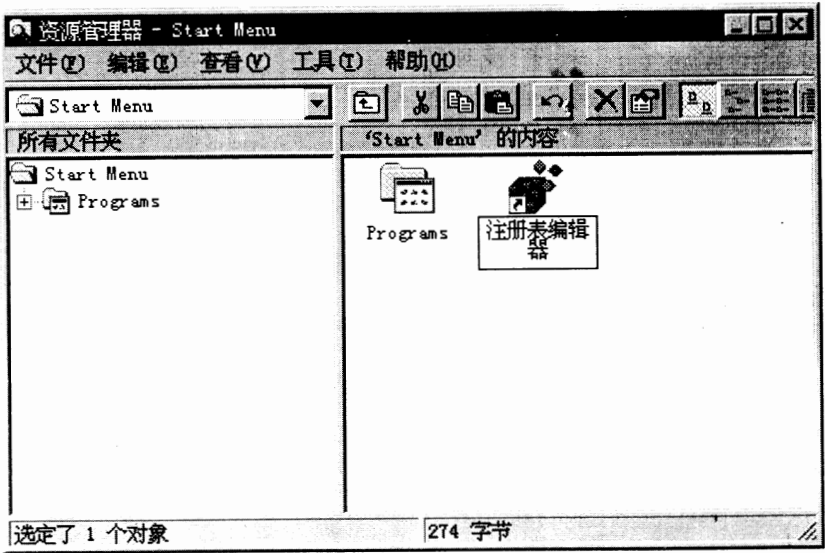


图 7-7

D. 从“文件”菜单选择“关闭”菜单项,关闭“资源管理器—Start Menu”窗口。

E. 再按“开始”按钮,则将原来的“Regedit”菜单项修改为“注册表编辑器”菜单项,如下图所示。



图 7-8

第二种方法:

① 在图中选择“添加”按钮,则出现下图所示的屏幕。



图 7-9

在上图中输入“注册表编辑器”的命令“Regedit”。若您记不得命令行的路径,可按“浏览”按钮,进入“浏览”窗口。

②如图输入了命令行后,按“下一步”按钮,则出现下图所示的屏幕。

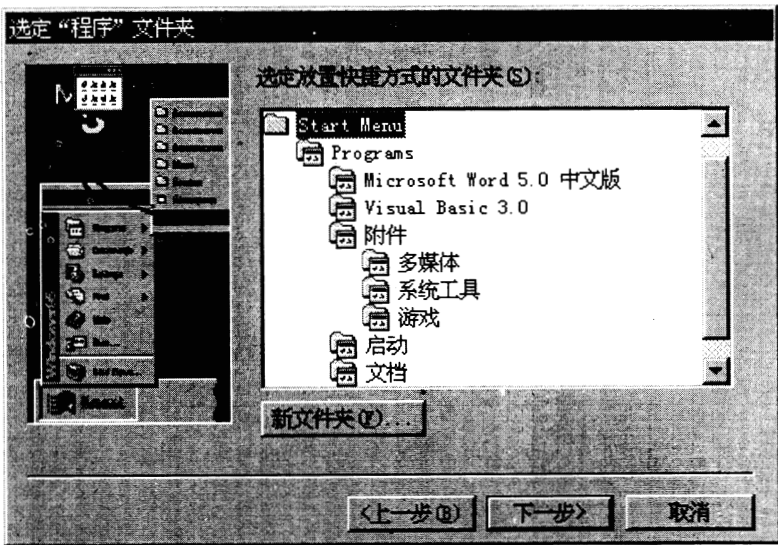


图 7-10

在图中,您可以选择“注册表编辑器”放在“开始”菜单中的位置。我们选择了“Start Menu”,该位置位于“开始”菜单的根菜单上。

③按“下一步”按钮,则出现如下图所示的屏幕。

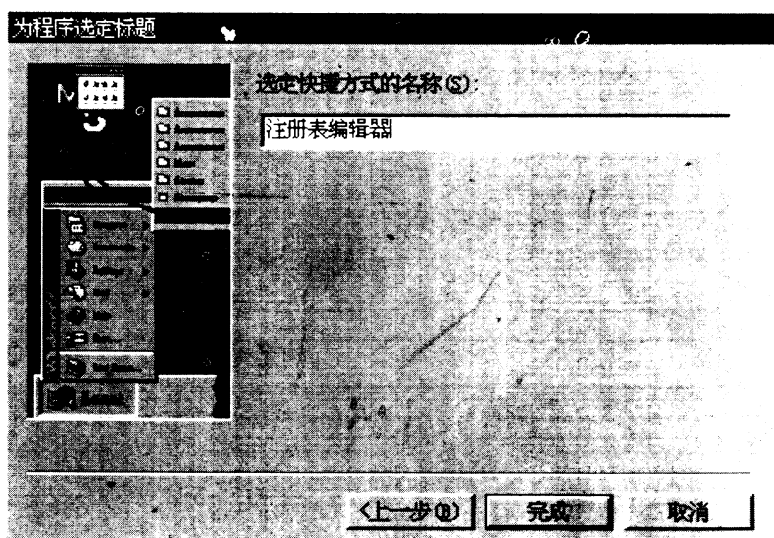


图 7-11

在图中,您可为“注册表编辑器”定义菜单名称,如“注册表编辑器”等。

① 按“完成”按钮,则在“开始”菜单中增加了一个“注册表编辑器”菜单项,如图 7-12 所示。

(2) 在桌面上建立注册表编辑器的快捷键

若您经常使用注册表编辑器,可在桌面上建立注册表编辑器的快捷键。具体操作方式如下:

① 在桌面空白处按鼠标器的右键,则出现一个右键菜单,从该菜单中选择“新建”菜单项,再选择“快捷方式”,如下图所示。

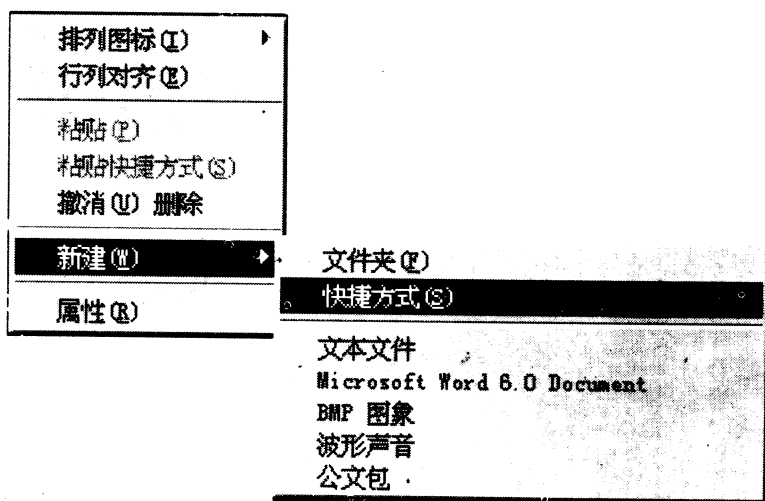


图 7-12



② 下面的步骤同上面(1)的第二种方法。

## 2. 启动注册表编辑器

您只要选择“开始”菜单中的“注册表编辑器”菜单项,或者,从“开始”菜单中选取“运行”,在“运行”对话框中输入“Regedit”命令行(如下图所示),或者,从桌面上选择“注册表编辑器”,则可启动“注册表编辑器”,如下图所示。

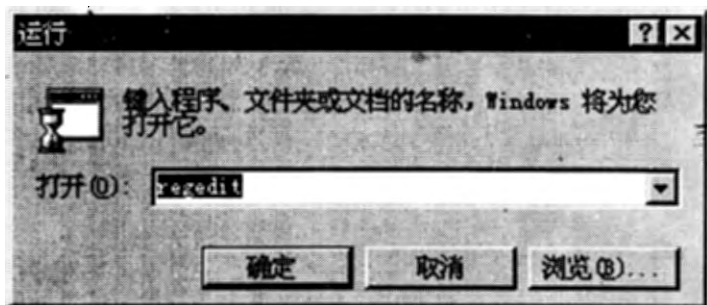


图 7-13

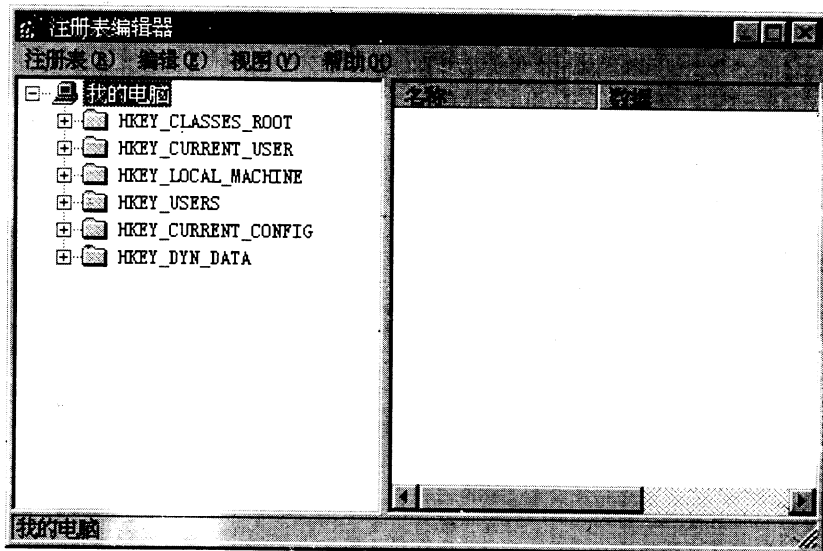


图 7-14

## 3. 注册表数据库的根键

上图显示了 Windows95 的注册表数据库 Registry (SYSTEM. DAT、USER. DAT) 的数据组织结构。

图的左边窗口显示是注册表数据库的根关键字。根键都是大写的,并以 HKEY—为前缀,这种命令约定是以 Win32 API 的 Registry 函数的关键字的符号变量为基础的,下面我们列出所有的根关键字,以存放 Registry 数据的文件组织起来。

### (1) HKEY—USERS

该根键保存了存放在本地计算机口令列表中的用户 ID 和口令列表。每个用户的预配置信息都存储在 HKEY—USERS 关键字中。HKEY—USERS 是远程计算机中访问的关键字之一。下图为 HKEY—USER 子关键字连接情况。

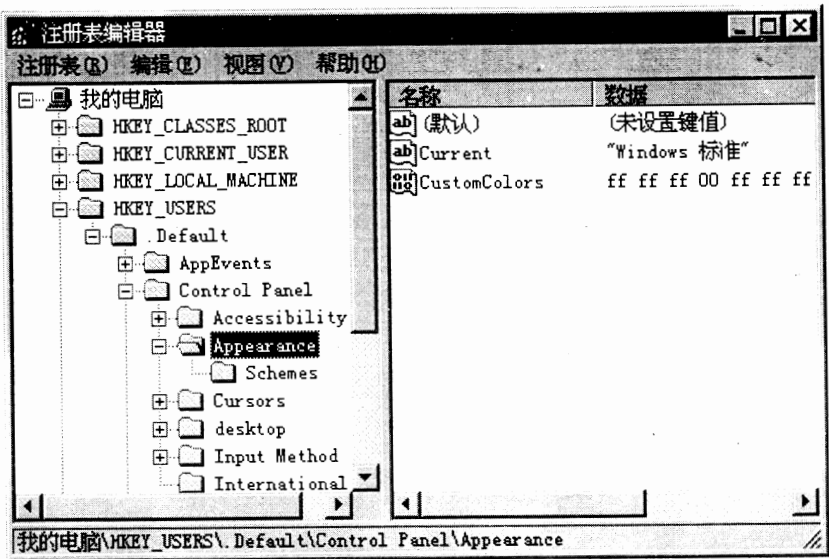


图 7-15

### (2) HKEY—CURRENT—USER

该根键包含本地工作站中存放的当前登录的用户信息,包括用户登录 ID 和暂存的口令(口令字输入是隐藏的)。用户登录 Windows 95 时,其信息从 HKEY—USERS 中相应的项拷贝到 HKEY—CURRENT—USER 中。下图为 HKEY—CURRENT—USER 子关键字之间连接的情况,读者可将此图与上图作一下比较。

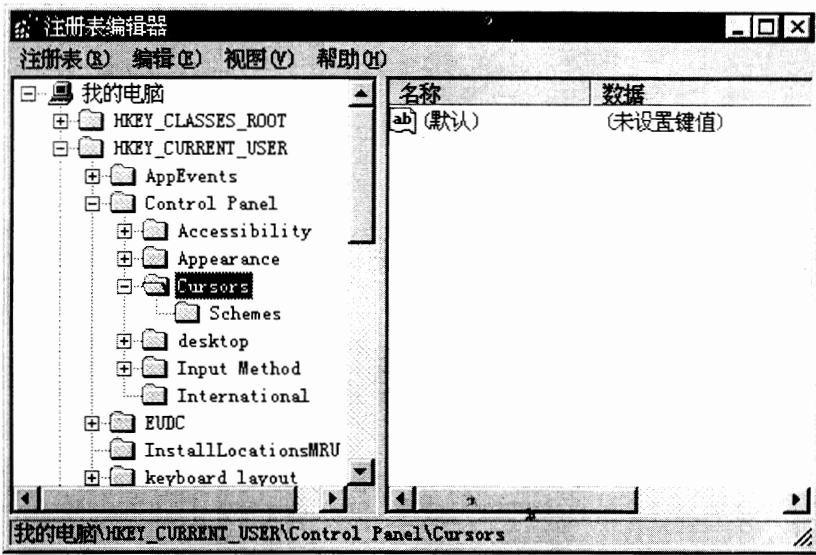


图 7-16

### (3) HKEY—CURRENT—CONFIG

该根键存放着定义当前用户桌面配置(如显示器等)的数据,以及最后使用的 MRU 文档,和其它有关当前用户的 Windows 95 的安装信息。

下图为 HKEY—CURRENT—CONFIG 子关键字之间的连接情况。

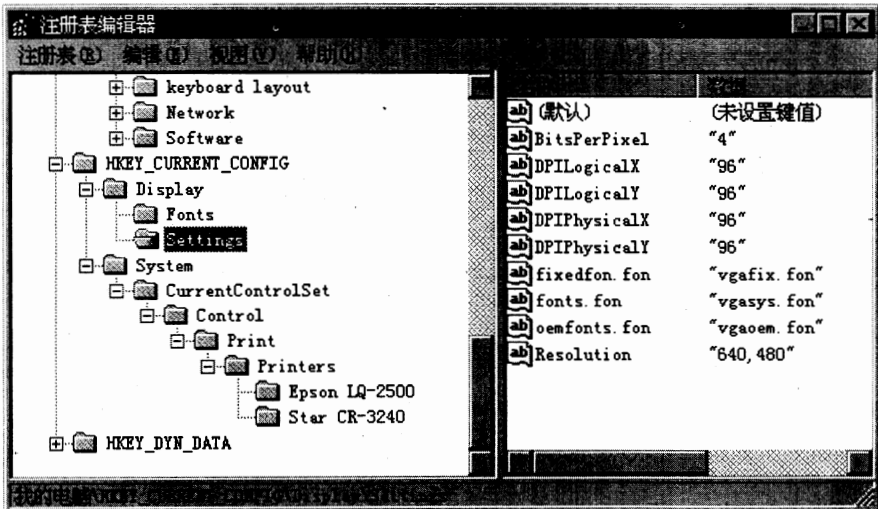


图 7-17

### (4) HKEY—CLASSES—ROOT

根据在 Windows 95 中安装的应用程序的扩展名,该根键指明其文件类型的名称。

在第一次安装 Windows 95 时,RTF(Rich Text Format)文件与书写板

(WORDPAD)联系起来,但在以后安装了中文 WORD 6.0 后,双击一个 RTF 文件时,将自动激活 WORD。存放在 SYSTEM.DAT 中的 HKEY—CLASSES—ROOT,将替代 WIN.INI 文件中的[Extensions]节,它把应用程序与文件扩展名联系起来,它也替代了 WINDOWS 3.X 中的 REG.DAT 文件中的相似的项。下图显示了 HKEY—CLASSES—ROOT 根键中包括的文件扩展名的情况。

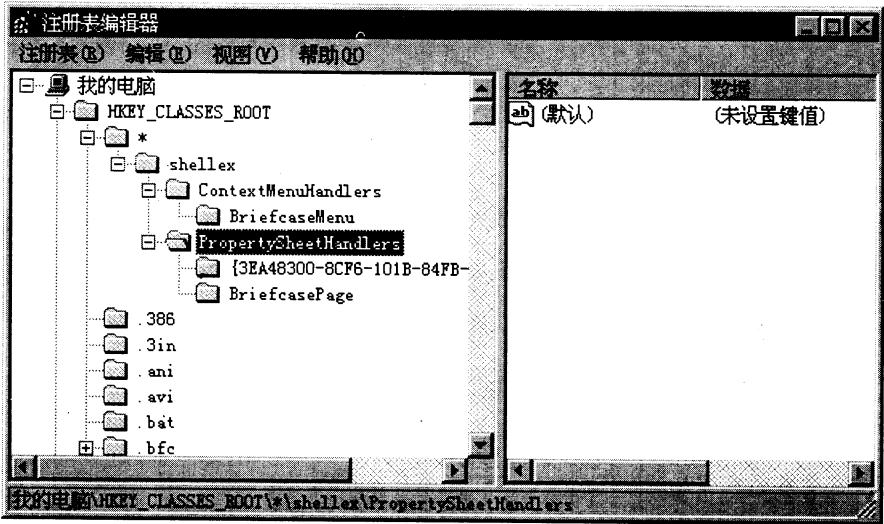


图 7—18

#### (5) HKEY—LOCAL—MACHINE

该根键存放本地计算机硬件数据,此根键下的子关键字包括在 SYSTEM.DAT 中,用来提供 HKEY—LOCAL—MACHINE 所需的信息,或者在远程计算机中可访问的一组关键字中。

该根键中的许多子关键字与 SYSTEM.INI 中说明类似。

下图显示了 HKEY—LOCAL—MACHINE 根键下的子关键字之间的情况。

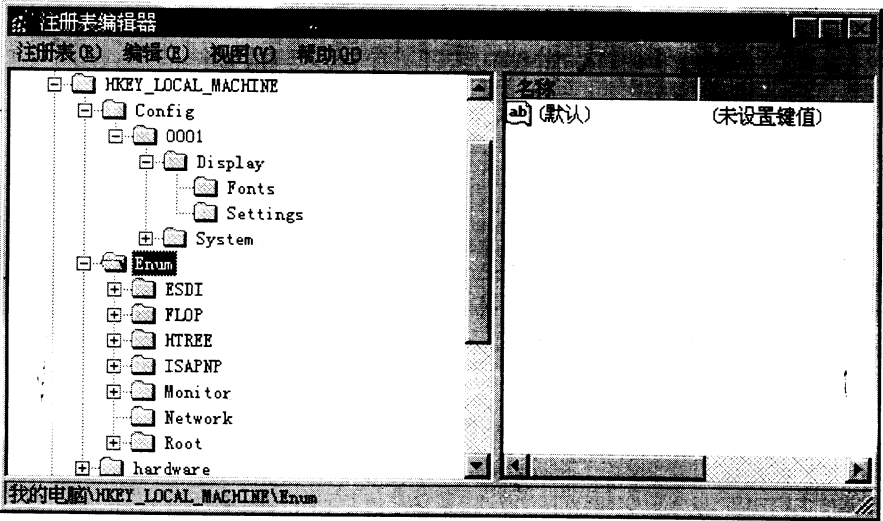


图 7-19

(6) HKEY-DYN-DATA

该根键存放了在内存中修改 System Monitor(系统监视器)显示所需要的数据。此条信息不存放在 Registry 文件中。下图显示了 HKEY-DYN-DATA 根键下的子关键字(数据)的情况。

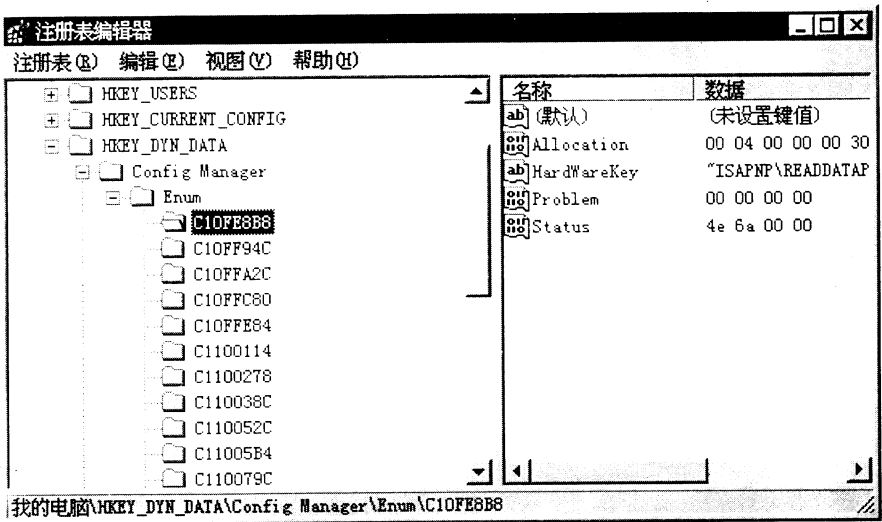


图 7-20

4. 注册表数据库的子关键字

我们在前面介绍了注册表数据库的根键。注册表数据库以根键和子关键字的层次显示 Registry 数据。例如,我们在左边的窗口中选择 HKEY-CURRENT-USER 根键,下图显示了选择 HKEY-CURRENT-USER 的

一些子关键字。

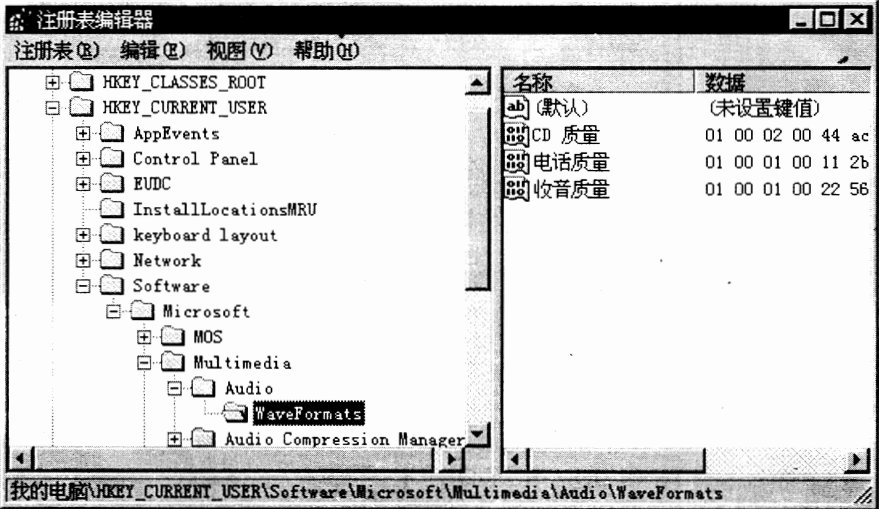


图 7-21

上图的右边窗口中显示了 HKEY—CURRENT—USER\SoftWare\MicroSoft\MultiMedia\Audio\WaveFormats 的设置值,如 CD 质量、电话质量、收音质量等。

这种层次关系类似于硬盘中的目录、子目录的关系,在上图中下边的状态栏中也显示了这样的关系,读者可从中仔细体会。

### 5. 注册表编辑器的菜单

注册表编辑器提供了如下菜单:

#### (1) 注册表

该菜单包括以下菜单项:

- 引入注册表文件
- 导出注册表文件
- 打印
- 退出

下面对“注册表”的前三个菜单进行介绍。

#### ① 引入注册表文件

“引入注册表文件”就是将现在的注册表文本文件转换为系统注册表数据库。选择该菜单项后,将出现下图所示的对话框。

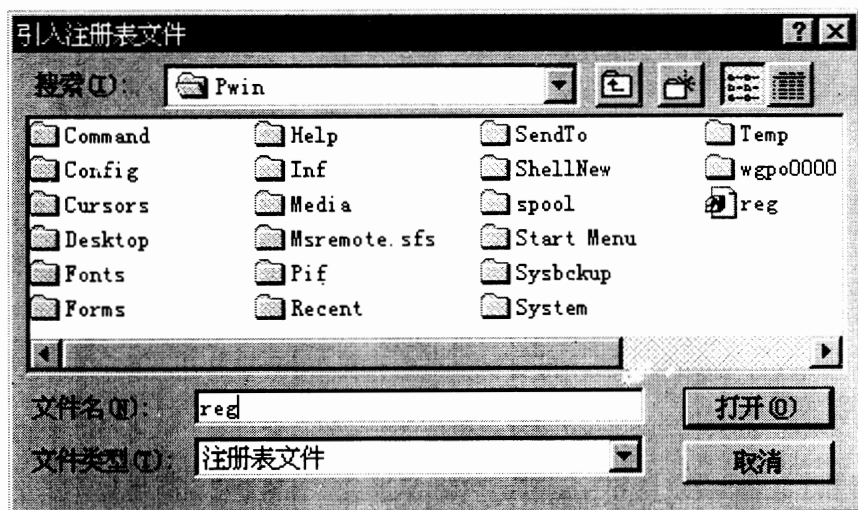


图 7-22

在“文件名”文本框中输入注册表文件，例如，我们输入 reg(后缀默认为 reg)。

按回车键或“打开”按钮，则出现下图所示的进程窗口，显示了将 Reg.reg 注册表文件转换为系统注册表数据库的过程。

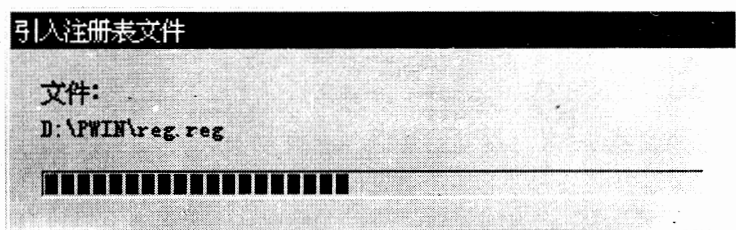


图 7-23

在转换结束后，将出现下图所示的提示窗口。按“确定”按钮，则引入注册表文件结束。

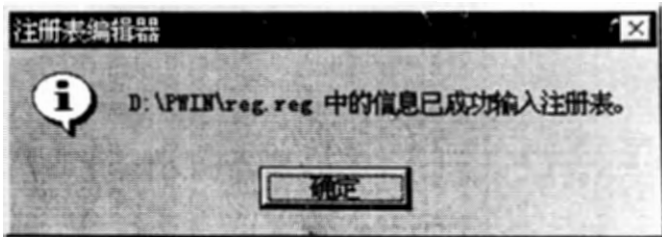


图 7-24

## ② 导出注册表文件

我们可以利用此菜单项,将系统注册表数据库全部或某一个分支转换为文本注册表文件。

选择“导出注册表文件”菜单项,则出现下图所示的对话框。

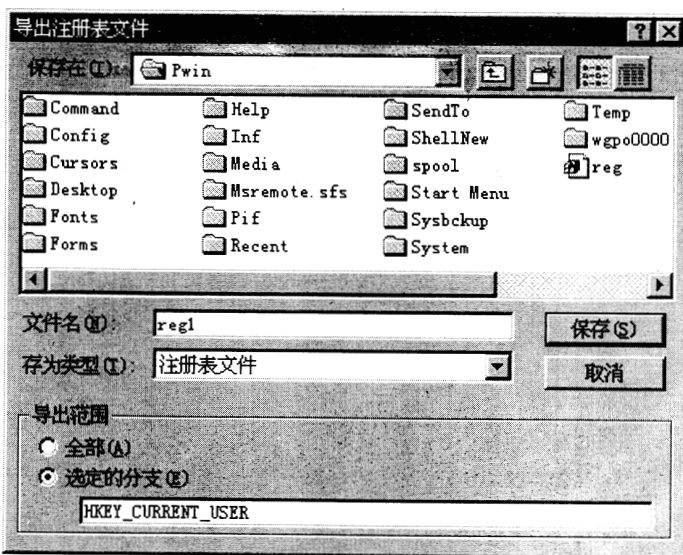


图 7-25

在“文件名”文本框中输入导出注册表后的文本文件名称。在“导出范围”框中选择范围:全部还是分支。默认为导出分支。

若您想研究 Windows 95 的注册表数据库的结构,则可选择“全部”。若您只是看一下某一个分支的子关键字之间的连接关系,则可选择“分支”。下面



我们讨论这两种情况下的注册表数据库的结构。

#### A. 全部

在上图中选择“全部”，再按“保存”按钮，则将产生一个系统注册表数据库的文本文件 reg1.reg。该文件大约有 500 多 KB。该文件部分内容如下(我们摘录的是 reg1.reg 的开始、中间、结束部分内容)。

```
REGEDIT4
[HKEY_LOCAL_MACHINE]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID]
@=""
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\
{00000306-0000-0000-C000-000000000046}\InprocServer32]
@="ole32.dll"
.....
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\
CurrentVersion\explorer\Tips]
"0"="如果不知道怎样做,可以参阅“帮助”。只需先单击“开始”按钮,然
后单击“帮助”。"
"1"="使用“开始”菜单上的“关闭系统”命令可以安全地关闭计算机。"
.....
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\User
information]
"Default First Name"="CGJ"
"Default Company"=""
"Default Division"=""
"Mailing Address"="xxxxxxxxxxx"
"Additional Address"="xxxxxxxxxxxxxxxxx"
"ZIP Code"="630042"
"Country"="86"
"Daytime Phone"="8813820"
"FAX Phone"=""
"Non-MS Products"="0"
"Product Identification"="00861-095-1234567-68998"
"Processor"="80486DX"
"Math co-processor"="1"
"Total RAM"="7888 KB"
"Total Disk Space"="490334 KB"
"Removeable Media"="A: 5.25\" - 1.2M, B: 3.5\" - 1.4M"
"Display Resolution"="640 x 480"
"Display Color Depth"="2"
"Pointing Device"=""
```

```

"Network"=""
"Modem"="标准 300 波特率调制解调器"
"Sound Card"=""
"CD-ROM"=""
"Operating System"="Microsoft Windows 95"
"Include System"="1"
"Include Products"="0"
"Application Name"="Microsoft Windows 95"
"OEM Manufacturer"=""
"Version"="1. 0. 1718"
"Company Name"="Microsoft"
"ResultPath"="software\\microsoft\\windows\\currentversion"
"Date"="12/24/1995"
"Language"="2052"
"Place of Usage"="0"
"Place of Purchase"=""
"Usage"="02"
"Product Inventory 1"=""
"Product Inventory 2"=""
"Product Inventory 3"=""
"Product Inventory 4"=""
"Product Inventory 5"=""
"Product Inventory 6"=""
"Product Inventory 7"=""
"Product Inventory 8"=""
"Product Inventory 9"=""
"Product Inventory 10"=""
"Product Inventory 11"=""
"Product Inventory 12"=""
.....
[HKEY _USERS\. Default\AppEvents]
[HKEY _USERS\. Default\AppEvents\Schemes]
@=". Current"
"ControlIniTimeStamp"=dword:1f94b62f
[HKEY _USERS\. Default\AppEvents\Schemes\Names]
[HKEY _USERS\. Default\AppEvents\Schemes\Names\. Default]
@="Windows 默认值"
[HKEY _USERS\. Default\AppEvents\Schemes\Names\. None]
@="无声"
[HKEY _USERS\. Default\AppEvents\EventLabels\. Default]
@="默认声音"
[HKEY _USERS\. Default\AppEvents\EventLabels\SystemStart]

```

@="启动 Windows"  
[HKEY \_USERS\, Default\AppEvents\EventLabels\SystemExit]  
@="退出 Windows "  
[HKEY \_USERS\, Default\AppEvents\EventLabels\SystemHand]  
@="关键性停止"  
[HKEY \_USERS\, Default\AppEvents\EventLabels\  
SystemQuestion]  
@="问题"  
[HKEY \_USERS\, Default\AppEvents\EventLabels\SystemExcla-  
mation]  
@="感叹词"  
[HKEY \_USERS \, Default \ AppEvents \ EventLabels \  
SystemAsterisk]  
@="通配符"  
[HKEY \_USERS\, Default\AppEvents\EventLabels\Maximize]  
@="最大化"  
[HKEY \_USERS\, Default\AppEvents\EventLabels\Minimize]  
@="最小化"  
[HKEY \_USERS\, Default\AppEvents\EventLabels\RestoreDown]  
@="还原小"  
[HKEY \_USERS\, Default\AppEvents\EventLabels\RestoreUp]  
@="还原大"  
[HKEY \_USERS\, Default\AppEvents\EventLabels\Open]  
@="打开程序"  
[HKEY \_USERS\, Default\AppEvents\EventLabels\Close]  
@="关闭程序"  
[HKEY \_USERS\, Default\AppEvents\EventLabels\AppGPFault]  
@="程序错误"  
[HKEY \_USERS \, Default \ AppEvents \ EventLabels \  
MenuCommand]  
@="菜单命令"  
[HKEY \_USERS\, Default\AppEvents\EventLabels\MenuPopup]  
@="菜单弹出"  
[HKEY \_USERS\, Default \ AppEvents \ EventLabels \ EmptyRecy-  
cleBin]  
@="清空回收站"  
[HKEY \_USERS\, Default\AppEvents\EventLabels\MailBeep]  
@="新到邮件通知"  
.....  
[HKEY \_USERS\, Default\InstallLocationsMRU]  
.....  
其中"@="为设置值。

## B. HKEY\_CURRENT\_USER 分支

产生的 reg1.reg 部分内容如下:

```
REGEDIT4
[HKEY_CURRENT_USER]
[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel]
[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Appearance]
"Current"="Windows 标准"
"CustomColors"=hex:ff,ff,ff,00,ff,ff,ff,00,ff,ff,ff,00,ff,ff,ff,00,
ff,ff,ff,00,\ff,ff,ff,00,ff,ff,ff,00,ff,ff,ff,00,ff,ff,ff,00,ff,
ff,ff,00,ff,\ff,ff,00,ff,ff,ff,00,ff,ff,ff,00,ff,ff,ff,00
[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Appearance\Schemes]
[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Accessibility\
MouseKeys]
"On"="0"
"OnOffFeedback"="1"
"MaximumSpeed"="40"
"TimeToMaximumSpeed"="300"
"HotKeyActive"="0"
"Available"="1"
"ConfirmHotKey"="1"
"Modifiers"="0"
"ShowStatusIndicator"="1"
"ReplaceNumbers"="0"
"Control Speed"="80"
.....
[HKEY_CURRENT_USER\Software]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\MOS]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Multimedia]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Multimedia\Au-
dio]
"DefaultFormat"="收音质量"
"SystemFormats"="收音质量,CD 质量,电话质量"
"DefaultPlayVolume"=hex:50,00,00,00
"DefaultRecordVolume"=hex:50,00,00,00
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Multimedia\Au-
dio\WaveFormats]
"电话质量"=hex:01,00,01,00,11,2b,00,00,11,2b,00,00,01,00,08,
00
"收音质量"=hex:01,00,01,00,22,56,00,00,22,56,00,00,01,00,08,
00
"CD 质量"=hex:01,00,02,00,44,ac,00,00,10,b1,02,00,04,00,10,
```

.....  
 [HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\双拼]

"词语联想"=dword:00000001  
 "词语输入"=dword:00000001  
 "逐渐提示"=dword:00000001  
 "外码提示"=dword:00000001  
 "插空格"=dword:00000000  
 "光标跟随"=dword:00000001  
 "<SPACE>"=dword:00000001  
 "<ENTER>"=dword:00000000

[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\智能 ABC]

"双打键盘类型"=dword:00000000  
 "风格"=dword:00000000  
 "词频调整"=dword:00000000  
 "纯笔形输入"=dword:00000000  
 "标调"=dword:00000000  
 "自动转换"=dword:00000000  
 "双打提示"=dword:00000000

[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\区位]

"光标跟随"=dword:00000001  
 "编码查询"=dword:e0020804  
 "编码查询码长"=dword:00000004

[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\表形码]

"词语联想"=dword:00000001  
 "词语输入"=dword:00000001  
 "逐渐提示"=dword:00000001  
 "外码提示"=dword:00000001  
 "插空格"=dword:00000000  
 "光标跟随"=dword:00000001  
 "<SPACE>"=dword:00000000  
 "<ENTER>"=dword:00000001

[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\郑码]

"词语联想"=dword:00000001  
 "词语输入"=dword:00000001  
 "逐渐提示"=dword:00000001  
 "外码提示"=dword:00000001

```

"插空格"=dword:00000000
"光标跟随"=dword:00000001
"<SPACE>"=dword:00000000
"<ENTER>"=dword:00000001
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\全拼]
"词语联想"=dword:00000001
"词语输入"=dword:00000001
"逐渐提示"=dword:00000001
"外码提示"=dword:00000001
"插空格"=dword:00000000
"光标跟随"=dword:00000001
"<SPACE>"=dword:00000001
"<ENTER>"=dword:00000000
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\自定义码]
"词语联想"=dword:00000001
"词语输入"=dword:00000001
"逐渐提示"=dword:00000001
"外码提示"=dword:00000001
"插空格"=dword:00000000
"光标跟随"=dword:00000001
"<SPACE>"=dword:00000000
"<ENTER>"=dword:00000001

```

.....  
我们从上面看到了 WaveFormats 的设置值。

### ③ 打印(CTRL+P)

在 WINDOWS 3. X 中,我们无法打印出 REG. DAT 中内容。在 Windows 95 中,我们可以通过“注册表”菜单中的“打印”菜单项将系统注册表数据库或某一个分支打印出来,如下图所示。

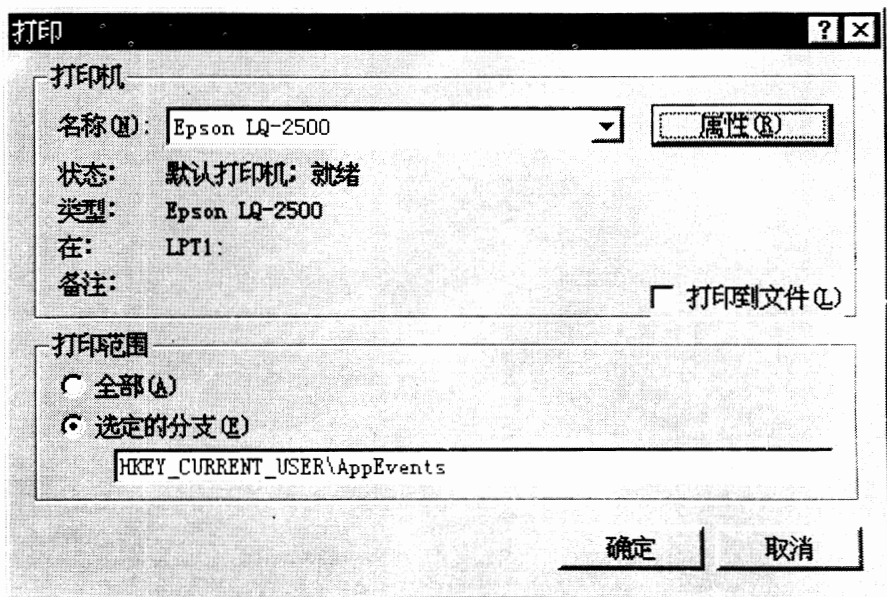


图 7-26

您可在上图中选择打印范围：全部、分支。也可将打印结果放到一个文件中，类似于“注册表”菜单中的“导出注册表文件”菜单项功能。

另外，您也可在上图中选择“属性”按钮，配置打印纸张，如下图所示。

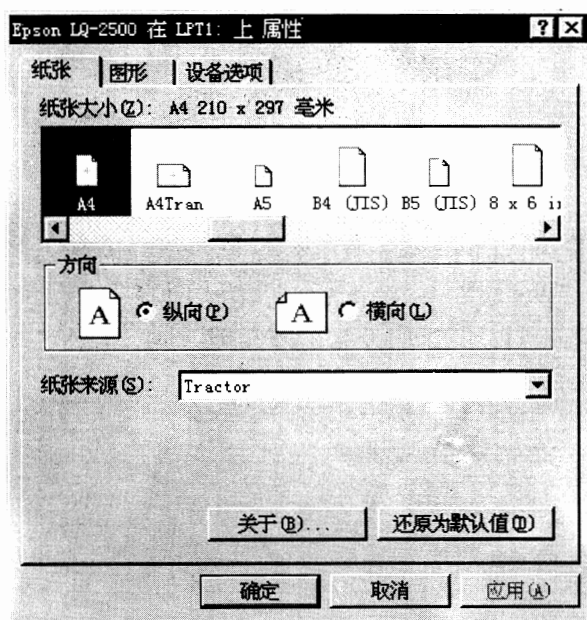


图 7-27

#### ① 退出

Windows 95 中文版的注册表编辑器在用户对注册表数据库进行修改时，将及时地反映到数据库内容中，在退出注册表编辑器后，这些修改将在下次启动 Windows 95 时发生作用。

#### (2) 编辑菜单

利用编辑菜单,我们可以编辑、添加、删除 Registry 中的子关键字。编辑菜单组成如下:

- 新建
- 删除
- 重命名
- 查找(CTRL+F)
- 查找下一个(F3)

该编辑菜单的功能与关键字的右键菜单功能相似,如下图所示。

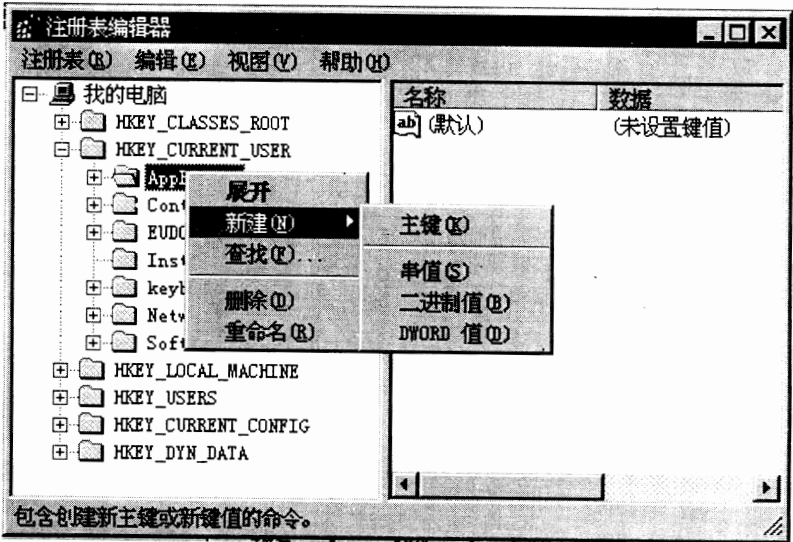


图 7-28

注意:除非绝对必要,否则请不要编辑注册表。如果注册表中出现错误,您的计算机可能无法正常运转。一旦发生这种情况,请将注册表还原为上次成功启动时的状态。

下面详细地介绍编辑菜单中的菜单项功能。

#### ① 新建

“新建”菜单项包括如下子菜单:

##### A. 主键

当您选择了根键或子关键字后,选择“主键”项,则可添加新的子关键字。添加新的子关键字后,注册表编辑器将把此子关键字命名为“New Key # 1”,如下图所示。



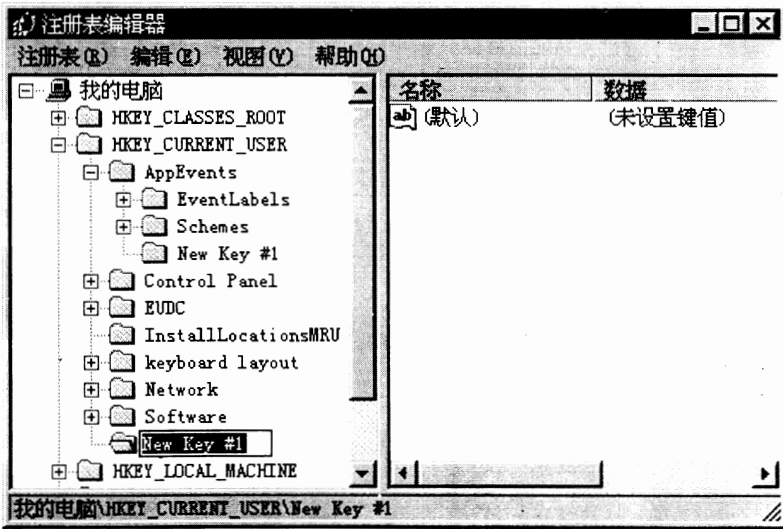


图 7-29

添加之后,您就可以马上编辑它,也可以用鼠标器的右键单击它,并从中选择“重命名”改变子关键字的名字,选择后将出现一个框。如下图所示。

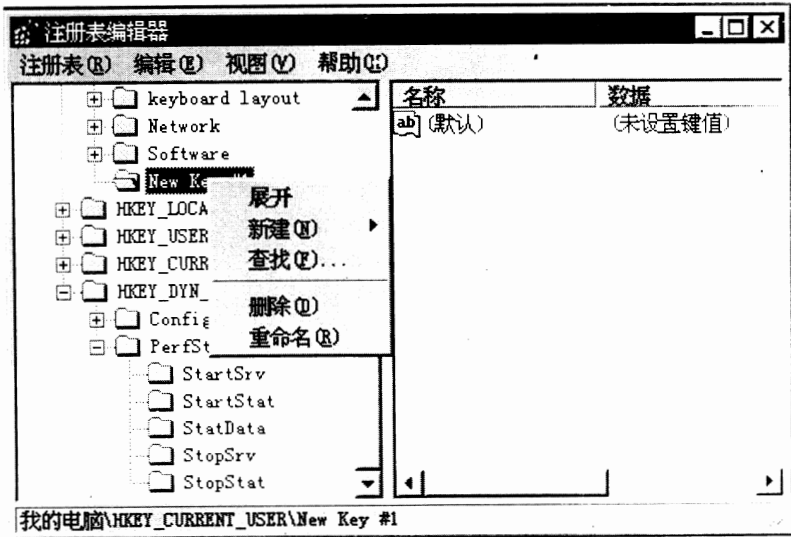


图 7-30

下图为重命名后的新的子关键字 CGJ。

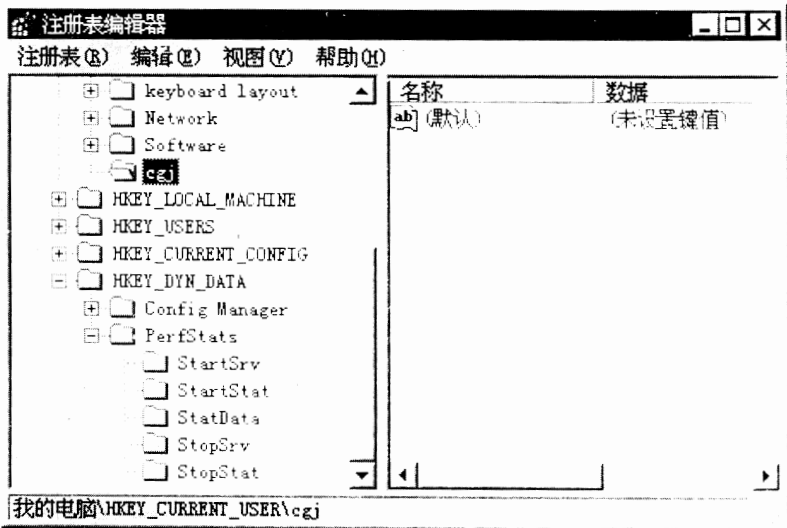


图 7-31

### B. 串值

选择“串值”项后,将在注册表编辑器的右边值窗口中增加一个新的设置值串“New Value #1”,在该串周围有一个框,此时,您可修改这个串值。另外,您也可在此串上按鼠标器的右键,则将出现右键菜单,您可以执行复制、剪切操作,如下图所示。

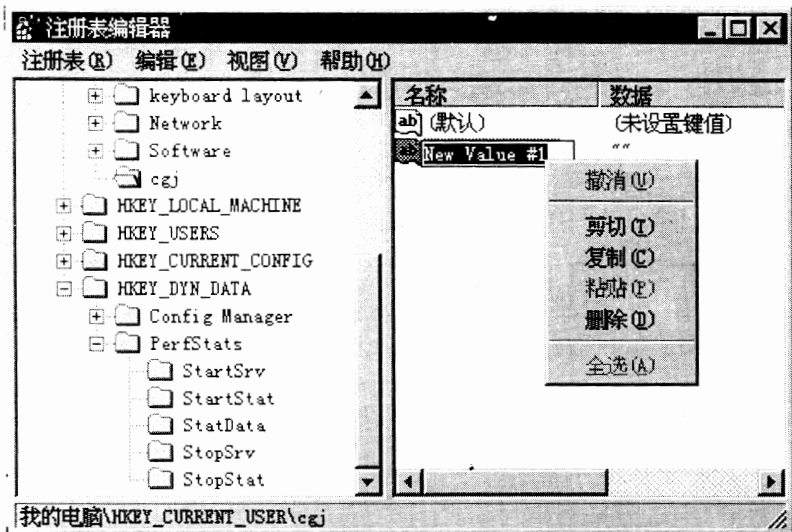


图 7-32

若当时没有修改此串名,可在以后修改。此时,在该串值上按鼠标器的右键,则出现如下图所示的右键菜单。

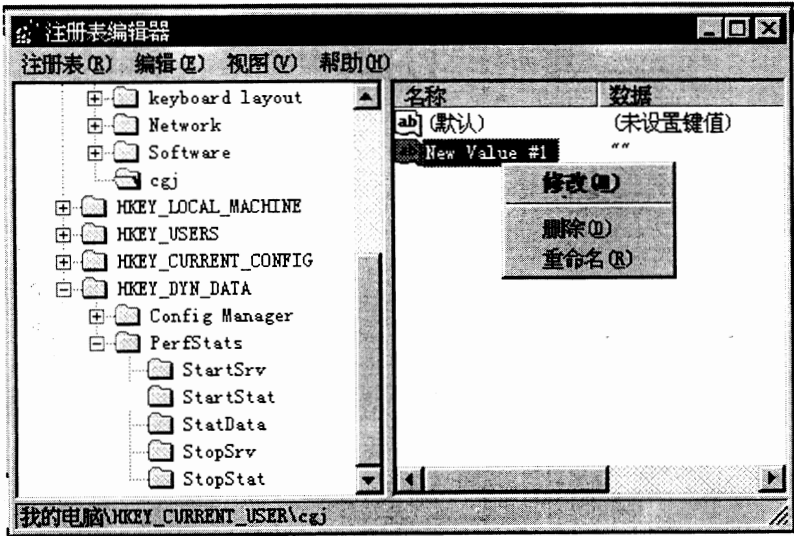


图 7-33

选择“重命名”项，则可修改串名。若选择“修改”项，则可修改该串名的串值。在串名上按两下鼠标器的左键，也可修改该串名的串值，如下图所示。

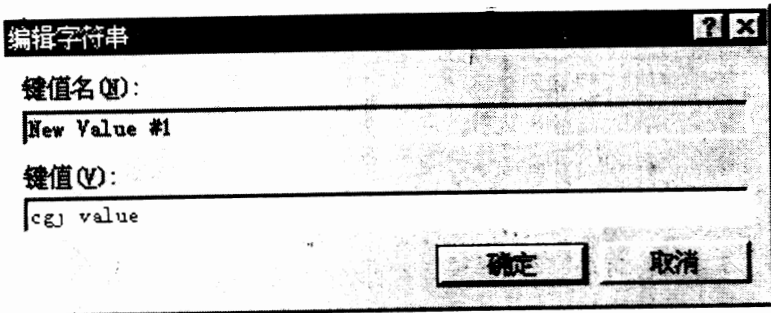


图 7-34

下图为修改后的窗口屏幕。

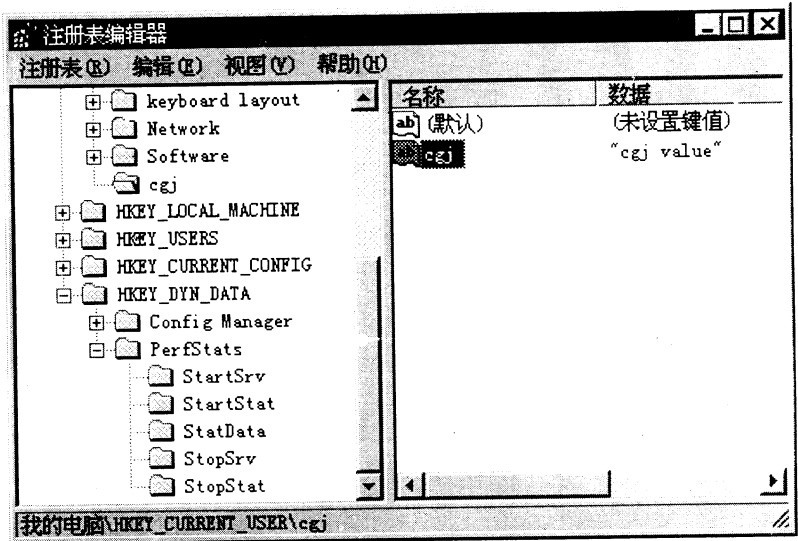


图 7-35

注意: 当您新添加了一个子关键字后, 在“编辑”菜单中将增加了“修改”菜单项, 供您修改之用。

### C. 二进制

选择“二进制”项, 则可在注册表编辑器的右边的窗口中增加一个二进制值变量, 如下图所示。

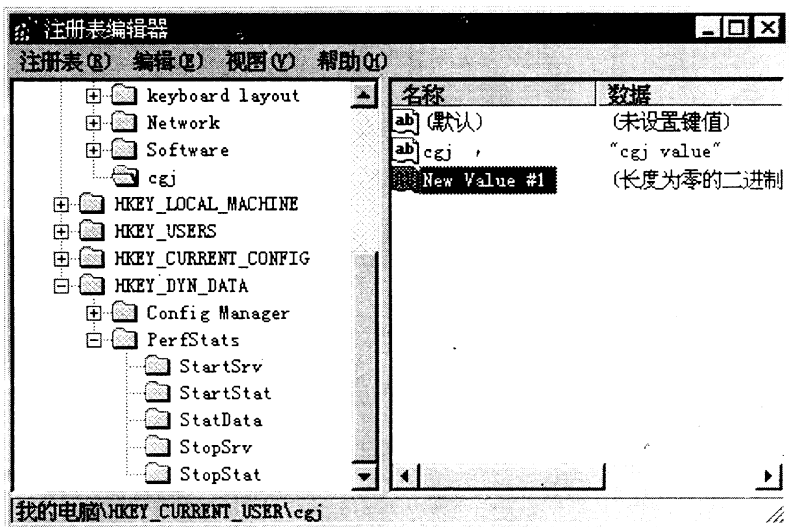


图 7-36

下图为修改二进制值的窗口。

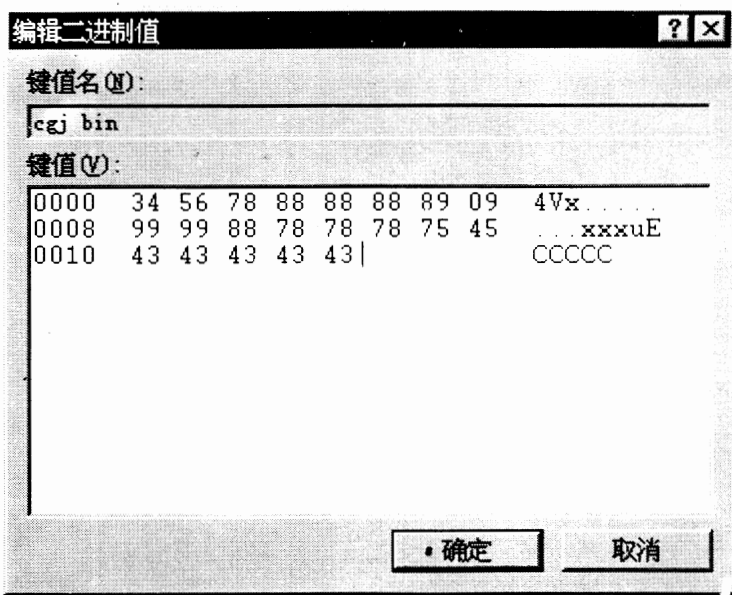


图 7-37

这个窗口的二进制值的输入类似于 MS-DOS 中 DEBUG 调试程序的画面。

#### D. DWORD 值

选择“DWORD 值”项，则可在注册表编辑器的右边窗口中增加一个 DWORD 值的变量，如下图所示。

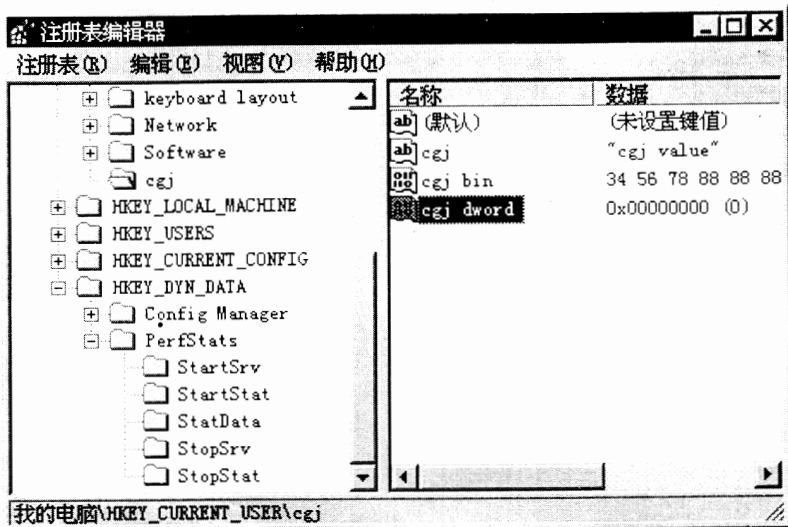


图 7-38

下图为修改 DWORD 值的窗口，您可以有两种输入方式：十六进制和十进制方式。

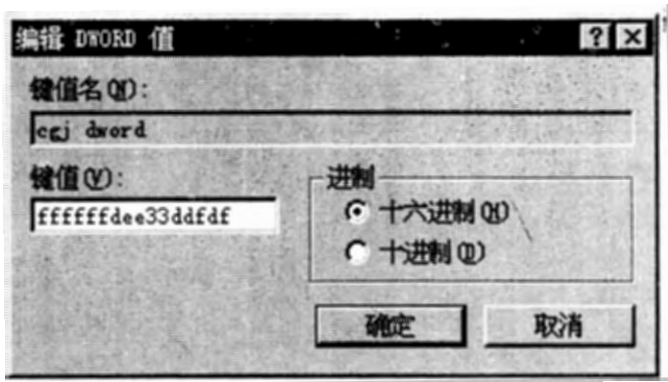


图 7-39

### ② 删除(DEL)

编辑菜单中的“删除”菜单项可以删除子关键字,该命令无法删除根键。在您执行这个命令想删除一个子关键字时,将在屏幕上出现一个确认窗口。

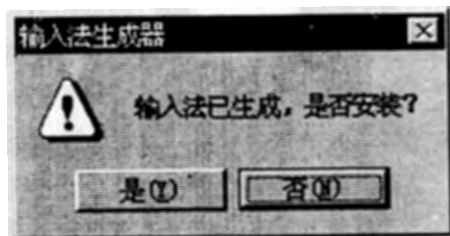


图 7-40

按“确定”按钮,则删除此键。

### ③ 重命名

编辑菜单中的“重命名”菜单项可以重新命名所选择的子关键字。

当您选择该菜单项后,将在此关键字的周围出现一个框,此时,就可以修改该子关键字的名称了,如下图所示。

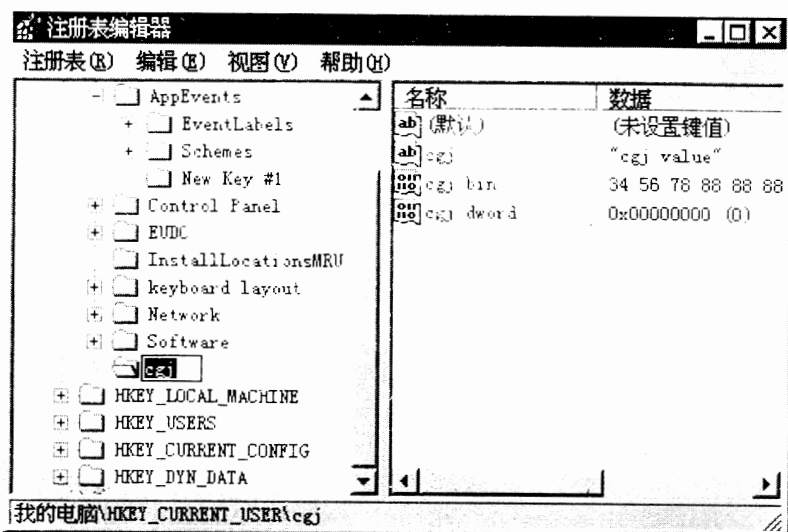


图 7-41

① 查找

编辑菜单中的“查找”菜单项可以在系统注册表数据库查找用户所需要查看的主键、键值、数据等，如下图所示。

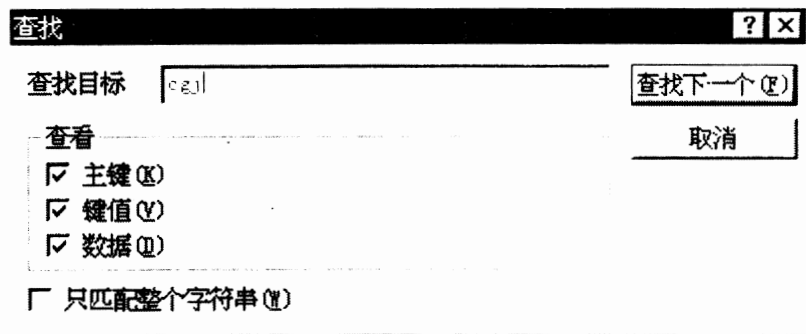


图 7-42

例如，我们在上图中输入 CGJ，则将出现下图所示的提示信息。

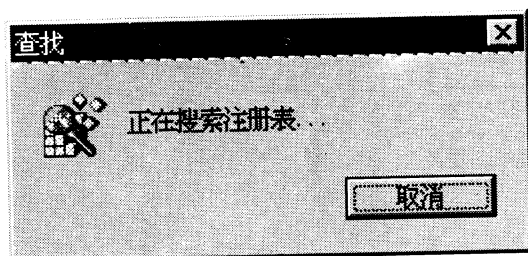


图 7-43

当找到后,就将光标停在该子关键字上,如下图所示。

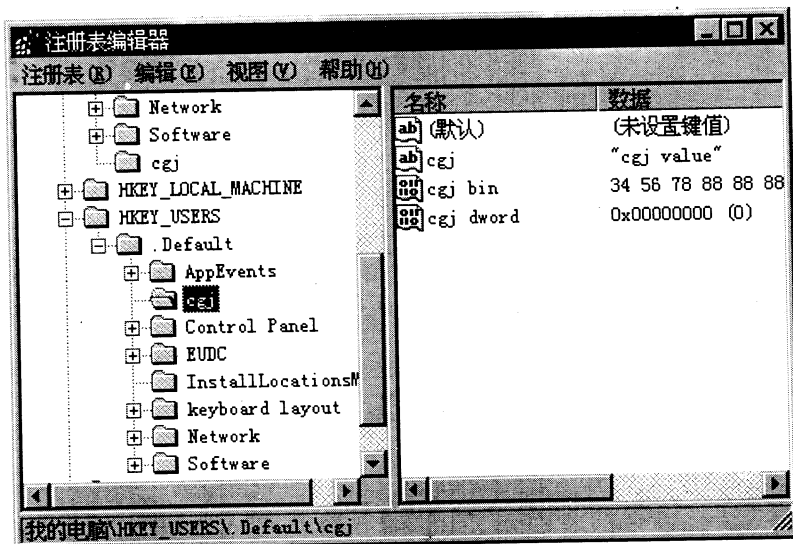


图 7-44

按 F3 键或在上图中按“查找下一个”按钮,则可继续查找下一个 CGJ 子关键字或数据。

⑤ 查找下一个(F3)

该菜单项与“查找”菜单项配套。

(3)视图

“视图”菜单主要用来对注册表数据库的显示进行配置,它包括如下三个子菜单项:



### ● 状态栏

该菜单项为一个选择开关。当该菜单项前面有钩号时,则将在注册表编辑器的下面显示选择的状态或位置。

### ● 拆分

该菜单项可以放大或缩小显示注册表编辑器的左右窗口,如下图所示。

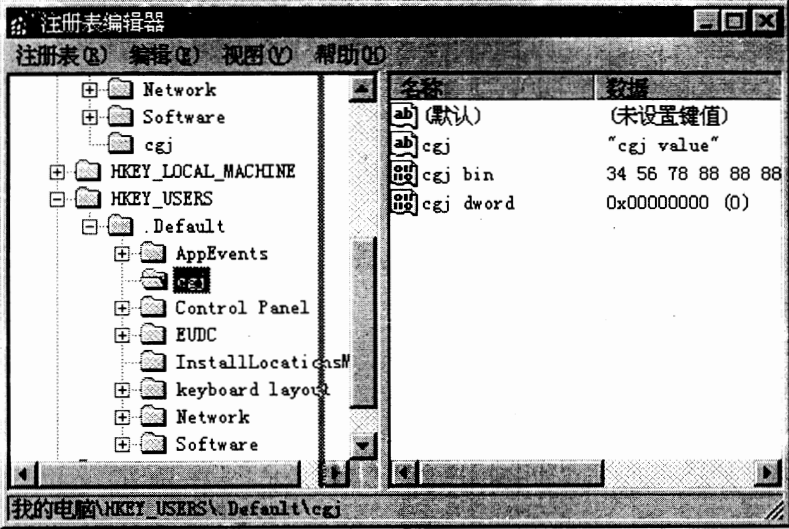


图 7-45

当中间线向左移动,则将缩小显示左边窗口,放大显示右边的窗口。

### ● 刷新

当您的注册表数据库发生变化后,为了显示发生变化后的子关键字之间的关系,可选择“刷新”菜单项。

#### (4) 帮助

帮助菜单可为用户提供注册表编辑器的帮助功能。

## 7.4 还原注册表数据库

当您对系统注册表数据库进行修改后,Windows 95 无法启动时,怎么办?

不用担心,注册表数据库提供了一个备份数据库,供用户在意外情况下恢复损坏的注册表数据库。

下面为恢复注册表数据库的具体方法。

1. 单击“开始”按钮,然后单击“关闭系统”。
2. 单击“重新启动计算机并切换到 MS-DOS 方式”,然后单击“是”。
3. 转到 Windows 95 系统目录下。

例如:如果 Windows 95 系统目录为 C:\Windows,则键入:

```
cd c:\windows
```

4. 键入下列命令,并在每次键入后按 ENTER 键。

注意: System.da0 和 User.da0 包含数字 0。

attrib -h -r -s system.dat ; 去掉 system.dat 的隐含、系统、只读属性

attrib -h -r -s system.da0

copy system.da0 system.dat ; 将 system.da0 拷贝为 system.dat

attrib -h -r -s user.dat

attrib -h -r -s user.da0

copy user.da0 user.dat ; 将 user.da0 拷贝为 user.dat

5. 重新启动计算机。

## 7.5 在 DOS VM 下使用注册表编辑器

注册表编辑器 regedit.exe 其实是一个双栖型的程序,即既可在 DOS 下运行,也可在 Windows 95 下运行。我们在 7.3 中讨论的是 regedit.exe 在 Windows 95 下运行的情况。那么,在 DOS 下如何使用注册表编辑器呢?

当您在 DOS 提示符下键入 regedit 命令,则将出现下面的帮助屏:

```
Imports and exports registry files to and from the registry.
REGEDIT [/L:system] [/R:user] filename1
REGEDIT [/L:system] [/R:user] /C filename2
REGEDIT [/L:system] [/R:user] /E filename3 [regpath]
/L:system      Specifies the location of the SYSTEM.DAT file.
/R:user        Specifies the location of the USER.DAT file.
filename1      Specifies the file(s) to import into the registry.
/C filename2   Specifies the file to create the registry from.
/E filename3   Specifies the file to export the registry to.
regpath        Specifies the starting registry key to export from.
                (Defaults to exporting the entire registry).
```

上面的帮助屏的中文意思是:

功能:引入注册表文件和导出注册表文件

语法:

```
REGEDIT [/L:system] [/R:user] filename1
```

```
REGEDIT [/L:system] [/R:user] /C filename2
```

```
REGEDIT [/L:system] [/R:user] /E filename3 [regpath]
```

其中:

/L:system 指定 SYSTEM.DAT 文件的存放位置。

/R:user 指定 USER.DAT 文件的存放位置。

filename1 指定引入到注册表数据库的文件名。

/C filename2 指定形成注册表数据库的文件名。

/E filename3 指定导出注册表文件的文件名。

regpath 指定导出注册表文件的开始关键字(缺省为全部关键字)

我们举几个例子说明 regedit.exe 在 DOS 下使用方法。

例 1 将系统注册表数据库 registry 导出到 reg1.reg 文件中。

```
regedit /E reg1.reg
```

例 2 reg1.reg 建立系统注册表数据库 registry(全部)中。

```
regedit /C reg1.reg
```

例 3 将 reg.dat 引入到系统注册表数据库中(部分)。

```
regedit reg.dat
```

例 4 将 CGJ 开始的关键字导出注册表数据库,并命名为 cgj.reg。

```
regedit /E cgj.reg cgj
```

例 5 指定 system.dat 存放在 D:\PWIN 中和 user.dat 存放在 E:\PWIN 中,将 reg.dat 数据文件形成一个新的注册表数据库 registry。

```
regedit /L:D:\PWIN /R:E:\PWIN /C reg.dat
```

# 第八章 Windows 95 的 输入法生成器工具 IMEGEN

为了让用户自己能在 Windows 95 中扩充汉字输入法,Windows 95 中文版提供了输入法生成器工具 IMEGEN。我们在本章中详细介绍输入法生成器的使用方法。

## 8.1 定义输入法编码规则

Windows95 中文版提供九种汉字输入法(后缀为.IME)。但是,因各人的习惯不同,有的人需要五笔字型输入法而有的人需要五笔划输入法等。Windows 95 提供的“输入法生成器”可以满足这部分人的需要,它可为 Windows 95 增加新的扩充汉字输入法。

首先我们在该节中介绍扩充汉字输入法的编码规则。在下面两节中再来介绍为 Windows 95 增加新的扩充汉字输入法的步骤。

Windows 95 的编码文件的格式与 Windows 3. X 中文版不同。它是由三部分组成:Description 段、Rule 段和 Text 段。现分别介绍如下:

### 1. [Description]区段

该区段包含表 8.1 所示入口。

表 8.1 [Description]区段入口表

入 口	描 述
Name	目标输入法的名称(显示在输入法状态窗口中)
MaxCodes	目标输入法最大编码长度
MaxElement	目标输入法编码信息元最大长度
UsedCodes	目标输入法码元集合(目标输入法所使用的全部按键)
WildChar	目标输入法查询键
NumRules	目标输入法中构词规则条数

下面为该区段的一个例子。

```
[Description]
Name= 演示码
MaxCodes=4
MaxElement=1
UsedCodes=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
WildChar=?
NumRules=0
```

### 2. [Rule]区段

该区段描述了目标输入法组词规则。目标输入法组词规则是由若干规则表达式描述的,规则表达式定义如下:

```
c[描述符][词语长度]={ [汉字序号][构词编码序号]+
                        [汉字序号][构词编码序号]+
                        [汉字序号][构词编码序号]+...}}
```

例如,下面的规则表达式是合法的:

ca3=p11+p12+p13

ca4=p11+p12+n22+n23

cb3=n11+p11+n11

ce2=p11+p12

ce3=p11+p12

ce4=p11+p13

ce7=p11+p21

下面的规则表达式是非法的:

cc2=p11+f12

cd3=b11+c21

根据上面的例子,我们对规则表达式有如下规定:

(1) 描述符不能是c,只能是a、b、e。

(2) 汉字序号只能出现p?、n?两种符号(后面的数字?不能超过词语长度),其他如b1、f1等都是非法的。

在一般情况下,我们不使用规则表达式。

### 3. [Text]区段

该段格式如下:

```
[中文字词][输入法编码][空格][构词编码]
```

举例如下:

中 jivv jv

美 ucgd ug

中国 jvjc

美国 ugjc

.....

下面是“演示码”的完整内容:

```
[Description]
Name = 演示码
MaxCodes = 4
MaxElement = 1
UsedCodes = abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
WildChar = ?
NumRules = 7
[Rule]
ca3=p11+p12+p13
ca4=p11+p12+n22+n23
cb3=n11+p11+n11
ce2=p11+p12
ce3=p11+p12
ce4=p11+p13
ce7=p11+p21
[Text]
的 a
地 b
得 c
我 abaw
你 aban
他 abat
邓小平 dxp
```

## 8.2 输入法生成器的使用

Windows 95 中文版的“输入法生成器”是编译与维护汉字输入法的软件工具,其执行程序名为 imegen.exe,它可在 Windows 95 的 DMS DOS 方式下运行,也可在开始菜单中的“运行”命令中执行。在开始菜单的“附件”组中也有“输入法生成器”命令项。下图为启动“输入法生成器”的初始化屏幕。

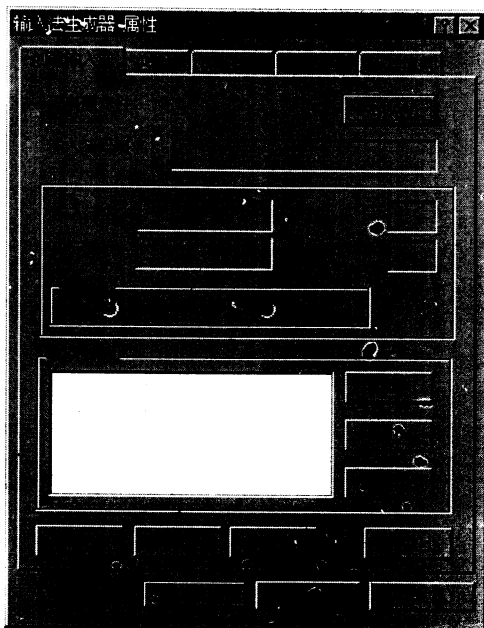


图 8-1

下面介绍一下输入法生成器及其使用过程中的技巧。

### 1. 创建输入法

Windows 95 中文版提供的输入法生成器,可以让您生成自己的 Windows 95 中文输入法。具体步骤如下:

- (1) 单击“开始”按钮,指向“程序”、“附件”,然后单击“输入法生成器”。
- (2) 单击“创建输入法”功能项。
- (3) 单击“浏览”按钮,将码表源文件打开,如下图所示。

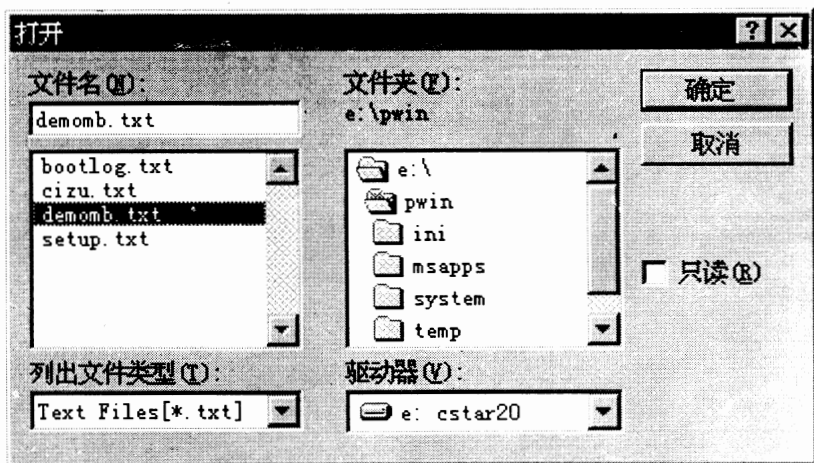


图 8-2

(4)此时,DEMOMB.TXT 中的有关信息将显示出来,您也可以修改输入法的各项信息。

我们在 1.8.1 节中介绍了自定义输入法的编码规则,我们发现其文件头与 Windows 3.2 中文版不一样。若您不想自己建立这样的文件头,则可在这里根据提示建立输入法名称、最大码长、码元集、查询键、信息符等。另外,构词规则也可在“构词规则”栏中建立。按“增加”按钮,则出现下图所示的对话框。

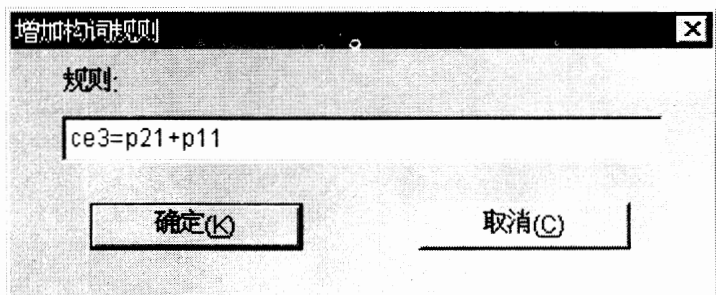


图 8-3

您也可在图中按“修改”构词规则,如下图所示。

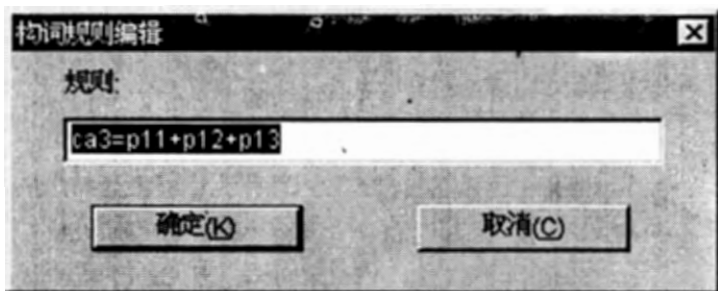


图 8-4

若某个构词规则不需要了,可选择该规则,按“删除”按钮即可。

因此,您只要提供一个编码文件(不需要文件头),再在这里输入文件头信息,就能形成一个完整的编码文件。

按“存盘”按钮,将修改结果保存到 DEMOMB.TXT 中。

(5) 单击“转换”按钮,将生成一个扩展名为 MB 的词库文件。

在转换过程中,将会询问您是否检查 GBK 字符集的构词,如下图所示。

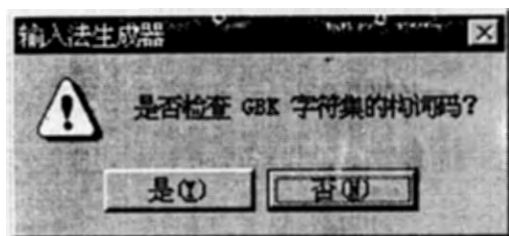


图 8-5

默认为“否”。若您需要使用 GBK 字符集,则应回答“是”。

在转换结束时,将在屏幕上显示构词条数,并出现下图所示的提示信息,



按“确定”按钮,则结束转换过程。



图 8-6

(6) 然后单击“创建”按钮,添入版本号(默认为 4.0)和机构名称(默认为 微软公司),并可对输入法进行设置(在这里可不作设置,您可在创建后在输入框中设置),如下图所示。

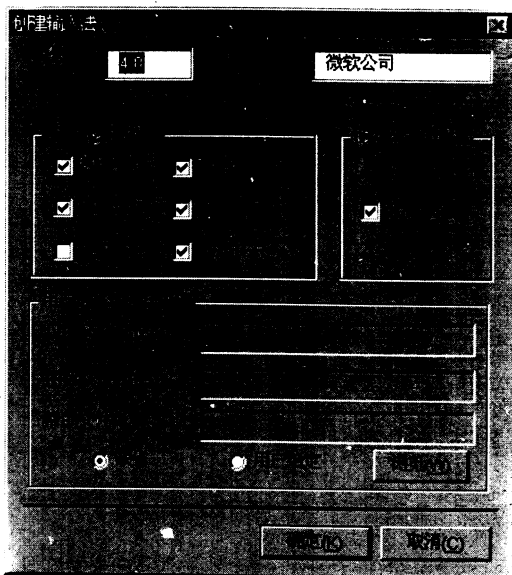


图 8-7

(7) 单击“确定”按钮,即可生成扩展名为 IME 的输入法文件。

(8) 生成输入法后,系统将提示您是否安装,如下图所示。

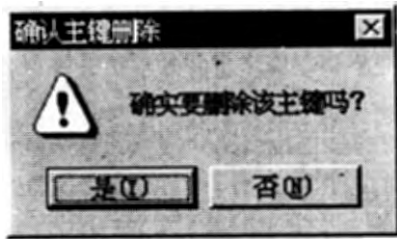


图 8-8

选择安装后,系统将自动安装输入法。此时您可以马上使用新生成的输入法。在任务栏中选择汉字输入法标志,则可看到选择输入法的菜单上增加了“演示码输入法 4.0”。

另外,您还可以使用自己喜爱的图标和位图文件,及帮助文件,产生具有自己风格的输入法。

具体步骤如下:

- (1) 在上述步骤 6 之后,单击“用户给定”选项。
- (2) 单击“浏览”按钮,分别选择 BMP 文件和 ICO 文件,如下图所示。

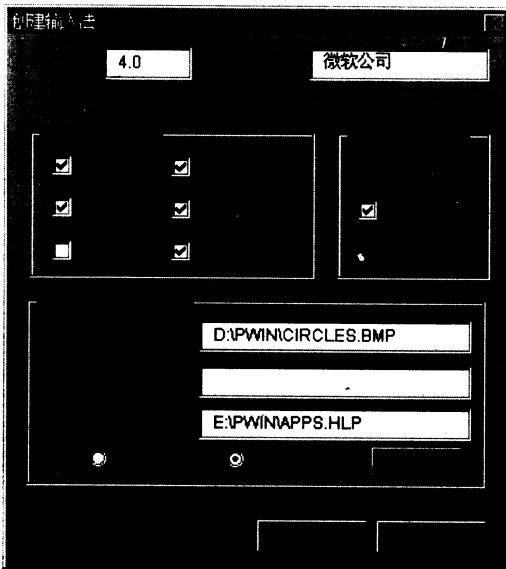


图 8-9

BMP 文件、ICO 文件、HLP 文件的格式如下 8.2 所示。

表 8.2 BMP 文件、ICO 文件、HLP 文件的格式

文件类型	格式	用途
位图文件(.BMP)	20 * 20	显示在输入法状态窗口的中英文切换按钮上和版本信息窗中
图标文件(.ICO)	16 * 16	显示在“任务栏”上的“指示器”中
帮助文件(.HLP)	Windows 95	对于生成的输入法,系统将自动提供“操作指南”,用户所提供的帮助文件则是关于输入法本身编码的帮助。

(3)单击“确定”按钮,即可生成一个带有用户自己风格的中文输入法。

## 2. 码表逆转换与编码 IME 的修改

在输入法生成器中,还提供了其他一些码表输入法的维护工具。其中之一就是码表逆转换。通过它,您可以将已有的码表编码文件(.IME)转换为符合 Windows 95 格式的码表源文件(.TXT)。通过这个.TXT 文件,可以修改编码文件,使之适合自己的习惯。

Windows 95 提供如下表 8.3 所示的编码文件(其中 IME 为单字编码文件、MB 为词组编码文件)。

表 8.3 Windows 95 的编码文件

编码文件名	文件长度	对应输入法
WINGB.IME	70,144	国标输入法
WINNM.IME	69,632	内码输入法
WINPY.IME	84,416	全拼音输入法
WINSP.IME	143,872	双拼音输入法
WINZM.IME	143,872	郑码输入法
WINBX.IME	143,872	表型码输入法
WINXPY.IME	143,872	GBK 全拼输入法
WINXSP.IME	143,872	GBK 双拼输入法
WINXZM.IME	143,872	GBK 郑码输入法
WINXBX.IME	143,872	GBK 表型码输入法
WINCHA.IME	137,728	繁体仓颉输入法
WINPHO.IME	137,728	繁体注音输入法
WINABC.IME	436,332	智能 ABC 输入法
WINZM.MB	561,365	郑码词库
WINPY.MB	562,228	全拼词库
WINSP.MB	321,951	双拼词库
WINBX.MB	472,726	表型码词库
WINXZM.MB	670,312	GBK 郑码词库
WINXPY.MB	492,844	GBK 全拼词库
WINXSP.MB	462,664	GBK 双拼词库
WINXBX.MB	580,779	GBK 表型码词库
WINCHA.MB	540,604	繁体仓颉词库
WINPHO.MB	591,829	繁体注音词库

我们以双拼输入法编码 WINSP.IME(WINSP.MB)编码逆转换为例。其具体步骤如下:

(1)单击“开始”按钮,指向“程序”、“附件”,然后单击“输入法生成器”命令。

(2)单击“码表逆转换”功能项。

(3) 单击“打开文件”按钮,从 Windows 95 系统目录下的 SYSTEM 子目录中选择 WINSP.IME 将码表文件打开,如下图所示。

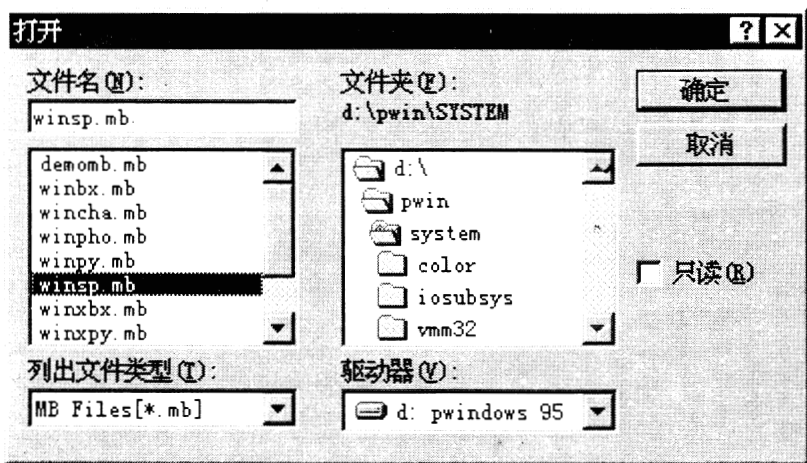


图 8-10

按“确定”按钮,返回到下图中。

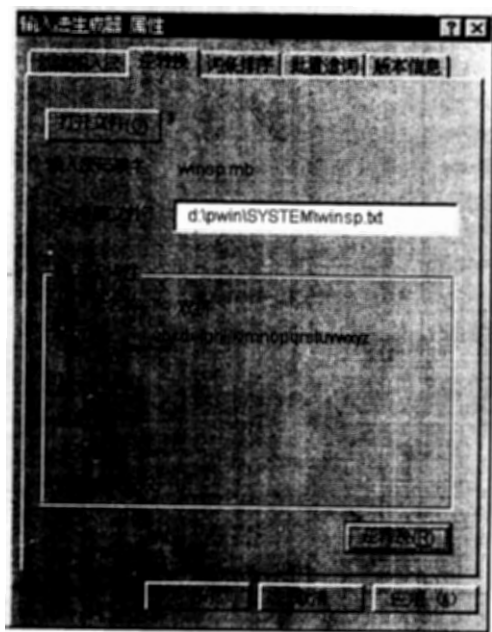


图 8-11

在上图中还显示了“输入法特性”,如输入法名称等。

(4) 单击“逆转换”按钮,在屏幕上有下图所示的信息,您可按“取消”停止转换。

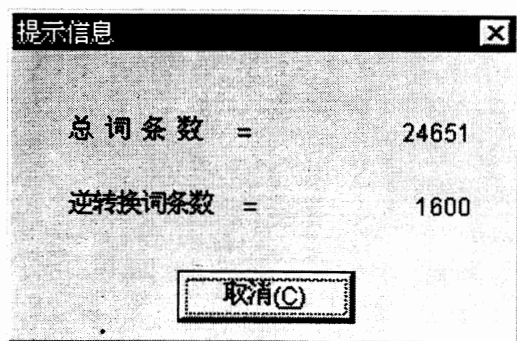


图 8-12

转换结束后生成了一个名为 WINSP.TXT 的文本文件,并在屏幕出现下图所示的信息。

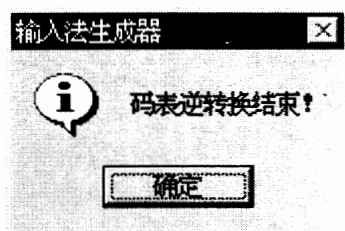


图 8-13

WINSP.TXT 就是双拼输入法的编码文件。下面为 WINSP.TXT 文件的部分内容:

```
[Description]
Name = 双拼
MaxCodes = 4
MaxElement = 1
UsedCodes = ;abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
WildChar = ?
NumRules = 0
[Text]
啊 a
阿 a
呵 a
吡 a
嘎 a
腌 a
锕 a
阿曼 amj
啊呀 aya
阿姨 ayi
啊哟 ayo
不 b
偶 b
鸥 b
藕 b
.....
并 b;
邴 b;
摒 b;
槟 b;
丙 b;
冰棒 b;bh
冰筞 b;bk
兵变 b;bm
病变 b;bm
并不 b;bu
并存 b;cp
并存 b;cp
.....
```

我们可对 WINSP.TXT 编码文件进行修改。我们知道,Windows95 中文版的双拼编码与 WPS 不一样,现在我们就可以利用 WINSP.TXT 文件对编码进行全面修改,如:将 i(ch)改为 u(ch)、u(sh)改为 i(sh)、k(ao)改为 d(ao)等。

另外,您也可以在 WINSP.TXT 增加新的词组编码。

修改后的 WINSP.TXT 文件可以采用后面介绍的方法编译为 WINSP.IME 和 WINSP.MB(词组)。

对于 Windows 95 提供的 GBK 汉字输入法也可以使用这种方法,不过,要注意的是,逆转换后的 TXT 不能离开 Windows 95 查看,因为 TXT 文件中含有 GBK 扩展国标编码。您可在 Windows 95 中文版的记事本中查看与修改。

### 3. 编码文件的词条排序

在 Windows 95 的自定义编码文件中,没有提供原在 Windows 3.2 中文版的编码文件中提供的一项:sort=0(不排序)或 1(排序)。不过,通过输入法生成器的“词条排序”功能,您可以将自己的码表源文件进行排序,生成一个按编码音序排序的文件。

其具体步骤如下:

- (1) 单击“开始”按钮,指向“程序”、“附件”,然后单击“输入法生成器”。
- (2) 单击“词条排序”功能项。

(3)单击“打开文件”按钮,将码表源文件打开,如下图所示。

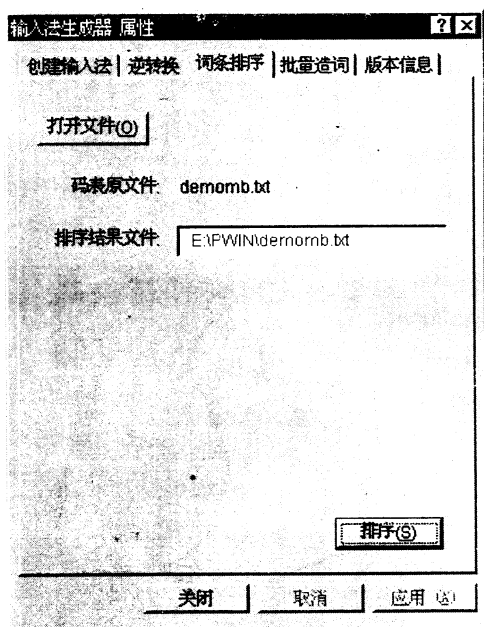


图 8-14

(4)单击“排序”按钮,即可生成一个排好顺序的文本文件。在排序结束后,将在屏幕出现下图所示的提示信息。

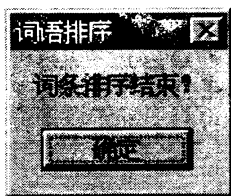


图 8-15

#### 4. 批量造词

我们在前面通过逆变换编码文件为TXT文件,再在TXT文件中增加词组。这是一种方法。其实,您也可以通过输入法生成器的批量造词功能,将自己的常用专业词库一次性的加挂到任何一个码表输入法中。

例如,我们有这样的词库 DEMO.TXT,其内容如下:

美国 mg

中国 ag

印度 yld

曹国钧 cgj

曹旺是我们的生命 cwiw

国家医药管理局重庆医药设计院 giyy

下面的步骤就是将 DEMO.TXT 词库增加到“演示码”的方法。

具体步骤如下：

(1) 单击“开始”按钮，指向“程序”、“附件”，然后单击“输入法生成器”。

(2) 单击“批量造词”功能项。

(3) 单击“打开文件”按钮，将用户词库文件打开，如下图所示。

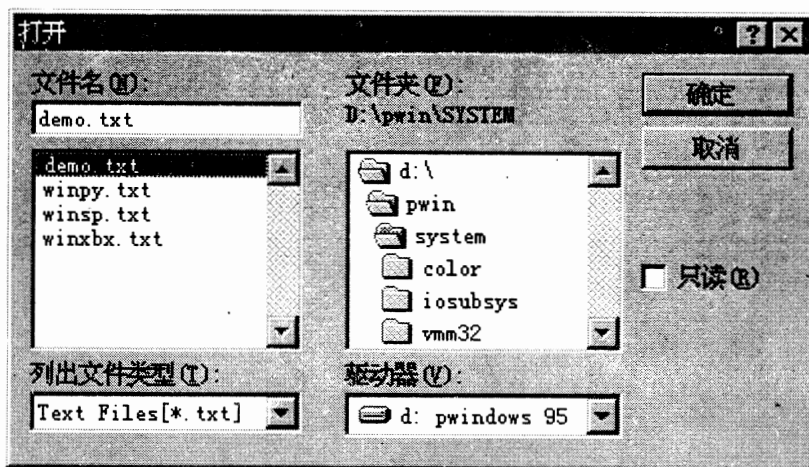


图 8-16

(4) 选择一个目标输入法，如“演示码”，如下图所示。



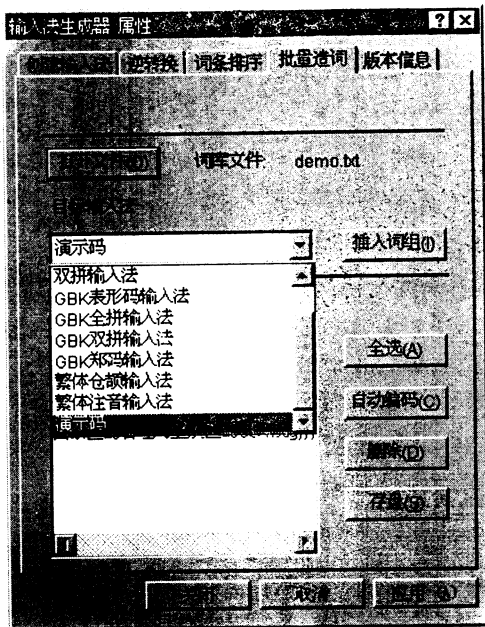


图 8-17

然后选择要加入的词组，或单击“全选”按钮。

(5)单击“插入词组”按钮，即可生成一个用户词库文件 DEMO. EMB。在插入词组结束后，将在屏幕提示用户系统插入了多少词组到“演示码”中，如图所示。

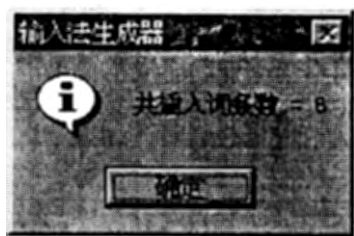


图 8-18

其实，该功能类似于 Windows 3.2 中文版的“批量造词”功能。用户词库源文件是一个文本文件，其格式定义如下：

[中文字词][输入法编码]

又如：

微软公司 abcd

中易公司 dcba

.....

另外,在批量造词功能中,还有一个方便的功能,即自动编码。您可以使用它来自动对码表源文件中的字词进行编码。具体步骤如下:

(1) 打开一个没有输入法编码的用户词库源文件。例如,上面的 DEMO.TXT 文件,改为如下内容:

美国

中国

印度

曹国钧

曹旺是我们的生命

国家医药管理局重庆医药设计院

此时,DEMO.TXT 中的词组没有编码。

(2) 选择您希望选用的输入法,如“演示码输入法”。

(3) 单击“全选”按钮,或仅选择您需要的词组。

(4) 单击“自动编码”按钮,即可按照目标输入法的构词规则自动给词组编码,如下图所示。

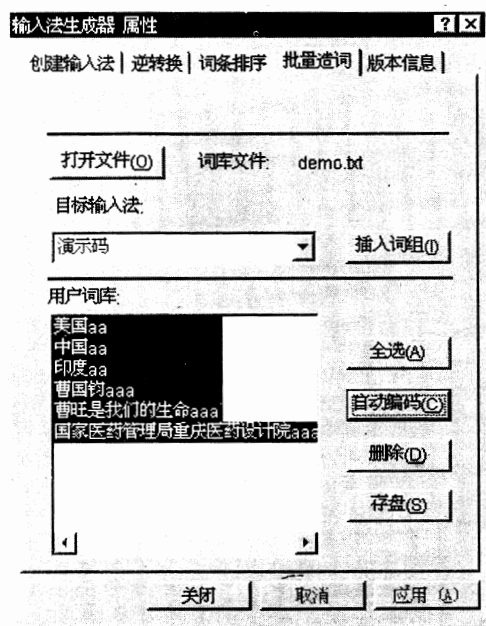


图 8-19

## 第九章 Windows 95 中未见文档的实用工具

Windows 95 中文版提供许多未见文档的实用工具,这些工具可为您的工作带来极大的方便。

本节将为您介绍这些未见文档的实用程序及其使用奥秘。

### 9.1 创建新文档程序 ShellNew

该程序位于 Windows 95 中文版的系统目录 Pwin 中。当您在 Windows 95 中文版中执行 ShellNew 程序时,将在屏幕上出现如下图所示的窗口。



图 9-1

该窗口列出了目前流行的文字处理、电子表格、数据库软件的初始化文档。它是这些文档的应用程序的右键菜单中的“新建”菜单项提供的。该程序也体现了 Windows 95 中文版的“以文档为中心”的思想。

其实,上图的新文档放在 Windows 95 中文版的系统目录的 ShellNew 子目录中。

注意:ShellNew 子目录是隐含的。

该子目录中文件名称如下,用户可与上图中对应起来。

Directory of D:\PWIN\ShellNew						
WINWORD	DOC	5,120	09-19-95	16:36	WINWORD.DOC	
WINWORD2	DOC	1,769	04-04-95	17:13	WINWORD2.DOC	
POWERPNT	PPT	12,288	12-19-94	17:01	POWERPNT.PPT	
PRESENTA	SHW	461	12-19-94	17:01	PRESENTA.SHW	
QUATTRO	WB2	4,017	04-04-95	17:13	QUATTRO.WB2	
LOTUS	WK4	2,448	12-19-94	17:01	LOTUS.WK4	
WORDPFCT	WPD	30	12-19-94	17:01	WORDPFCT.WPD	
WORDPFCT	WPG	57	12-19-94	17:01	WORDPFCT.WPG	
EXCEL	XLS	5,632	12-19-94	17:01	EXCEL.XLS	
EXCEL4	XLS	1,518	04-04-95	17:13	EXCEL4.XLS	
11 个文件		34,246 字节				

但是,有的用户不想去赶这个时髦,希望将右键菜单中的“新建”菜单项删除掉。在这里,我们向读者提供两种方法:

1. 到 ShellNew 子目录中,将您不需要的新建文档名删除,例如, Lotus Wk4 文档。

2. 使用下面我们将要介绍的“注册表编辑器”将不需要新建的文档名从注册表中删除。具体方法如下:

(1) 选择“开始”菜单中的“运行”命令,在“运行”对话框中键入 regedit,按回车键或按“确定”按钮,则出现“注册表编辑器”的窗口。如下图所示。

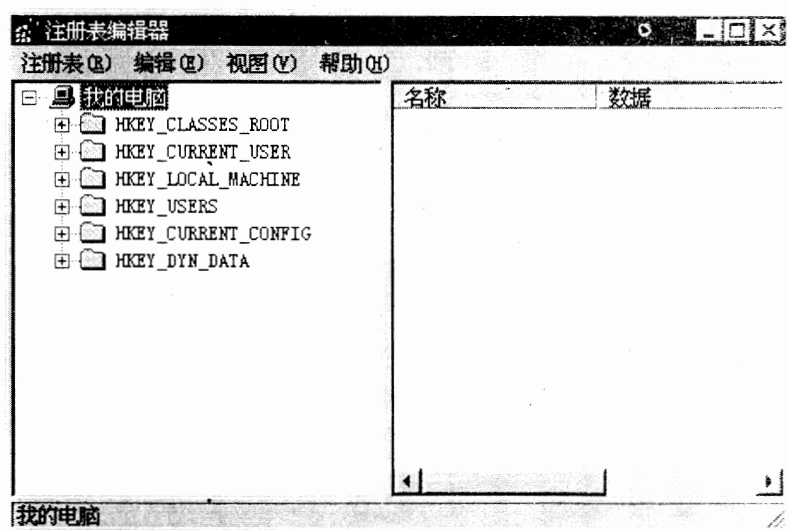


图 9-2

(2) 按 CTRL+F (Find, 查找) 组合键,再输入要找的字符串,例如 1-2-3,如下图所示。

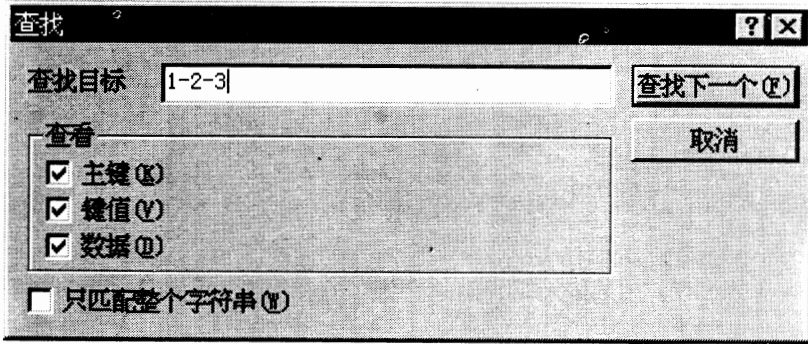


图 9-3

(3) 按“查找下一个”按钮，则在屏幕上出现下图所示的提示信息。

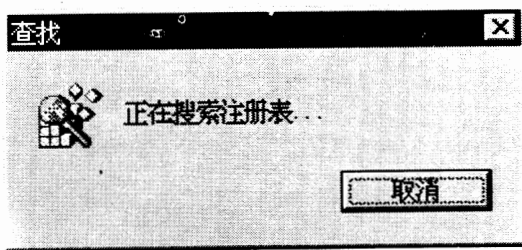


图 9-4

(4) 查找结束后，将把光标定位在查找的字符串上，如下图所示。

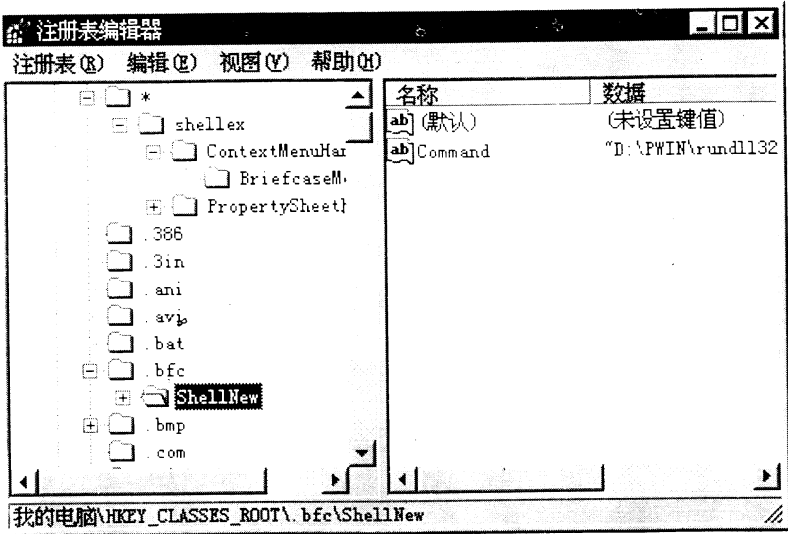


图 9-5

当找到这个字符串时,查看一下在它下面是否有一个 ShellNew 文件夹。若没有,按 F3 键继续查找,当发现了 ShellNew 条目后,您可以按 ShellNew 将其删除。

注意:可能需要重复这种查找删除操作,因为有的条目会重复出现 2-3 次。

## 9.2 Windows 95 的任务管理器 TaskMan

Windows 95 中文版虽然提供了任务条,替代了 Windows 3. X 的任务管理器,但是,在 Windows 95 中文版中仍提供了一种新的任务管理器 TaskMan。该程序放在 Windows 95 中文版的系统目录 Pwin 中。

当在 Windows 95 中文版中执行 taskman 命令后,将出现下图所示的任务管理器的窗口。

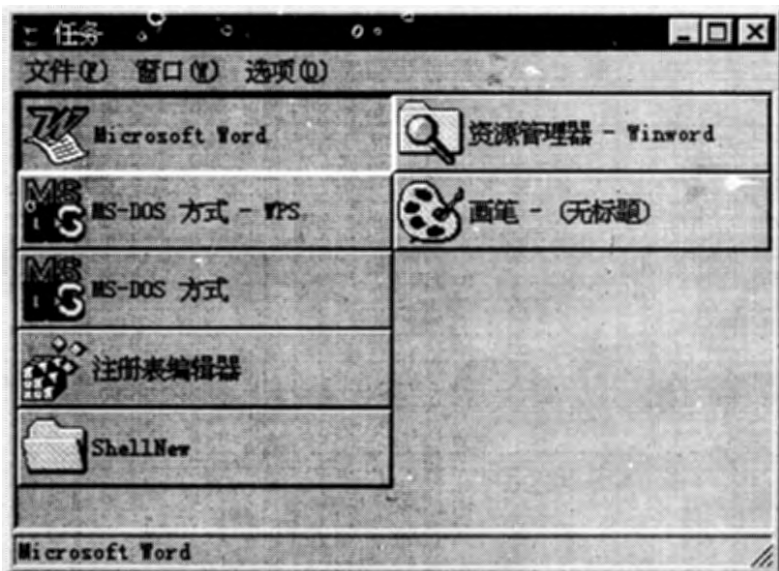


图 9-6

该任务管理器采用了“总在最前面”的方法显示在屏幕上。在其菜单中提供了十分丰富的菜单项,如“文件”菜单中的“运行应用程序”(同“开始”菜单中的“运行”命令)、“结束 Windows”(同“开始”菜单中的“关闭系统”命令)以及“窗口”中各种排列方式、“选项”菜单中的各种任务管理器的选项,如“前端显示”、“按钮中的文字”等。

任务管理器的任务采用了类似菜单显示的方式放在其窗口中,并且可采用大图标显示任务,显得一目了然。

若您是一位 Windows 3. X 的崇拜者,Windows 95 中文版的任务管理器可为您提供服务。

提示:当您把任务管理器缩成两排时,是不是象 Windows 95 中文版的任务条?如下图所示。

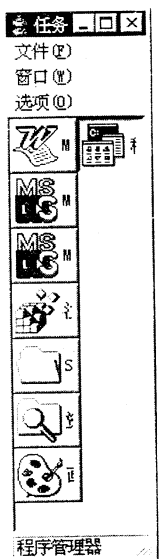


图 9-7

### 9.3 Windows 95 的程序管理器

Windows 95 中文版采用新的外壳程序—资源管理器(Explorer)替代了 Windows 3. X 的程序管理器,但是,在 Windows 95 中也提供了 Windows 3. X 风格的程序管理器,其程序名称仍为 Progman. exe,放在 Windows 95 中文版的系统目录中。

当您在 Windows 95 中文版中运行 Progman 命令时,在屏幕上出现下图所示的窗口。

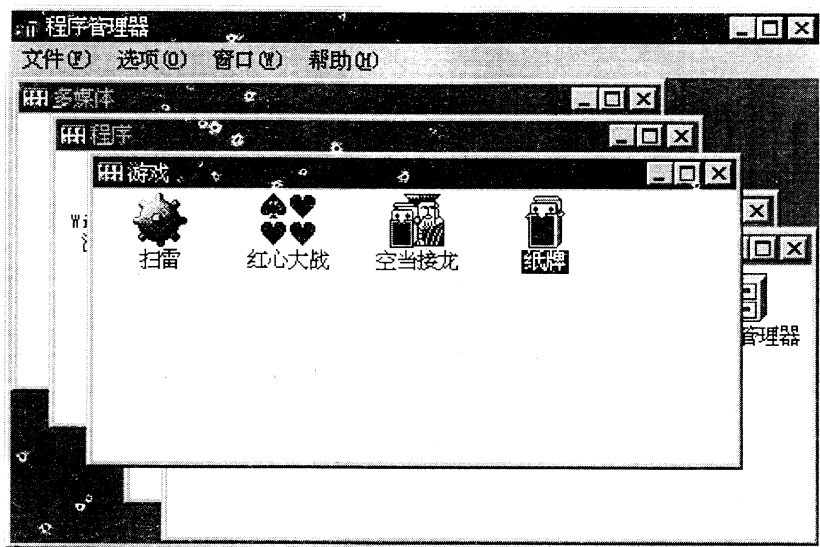


图 9-8

我们从上图中可以看到,Windows 95 中文版的“开始”菜单是程序管理器的化身。

不过,有一点遗憾就是在开始菜单中增加的“Microsoft Word 6.0 中文版”的程序组并没有在程序管理器窗口中显示。下面,我们提供一种方法为您的程序管理器增加这个窗口。

程序管理器 Progman 在执行时需要一个初始化文件 Progman.ini,在该文件中记录了程序管理器的组文件及其设置等。

Progman.ini 文件如下:

```
[Groups]
Group1=D:\PWIN\程序.GRP
Group2=D:\PWIN\附件.GRP
Group3=D:\PWIN\DESKTOP.GRP
Group4=D:\PWIN\系统工具.GRP
Group5=D:\PWIN\文档.GRP
Group6=D:\PWIN\游戏.GRP
Group7=D:\PWIN\多媒体.GRP
Group8=D:\PWIN\主群组.GRP

[Settings]
Order= 2 3 4 5 8 7 1 6
display.drv=pnpdrv.drv
Window=28 22 508 343 1
```

我们只要在[Groups]小节中增加一行:

```
Group9=D:\pwin\Microsof.grp
```

在[Settings]小节将 Order= 修改为:

```
Order=2 3 4 5 8 7 1 6 9
```

这样,Progman.ini 修改为如下内容:



```

[Groups]
Group1=D:\PWIN\程序.GRP
Group2=D:\PWIN\附件.GRP
Group3=D:\PWIN\DESKTOP.GRP
Group4=D:\PWIN\系统工具.GRP
Group5=D:\PWIN\文档.GRP
Group6=D:\PWIN\游戏.GRP
Group7=D:\PWIN\多媒体.GRP
Group8=D:\PWIN\主群组.GRP
Group9=D:\Pwin\Microsof.GRP

[Settings]
Order= 2 3 4 5 8 7 1 6 9
display.driv=pnpdrv.rdrv
Window=28 22 508 343 1

```

重新启动程序管理器，则出现如下图所示的窗口。

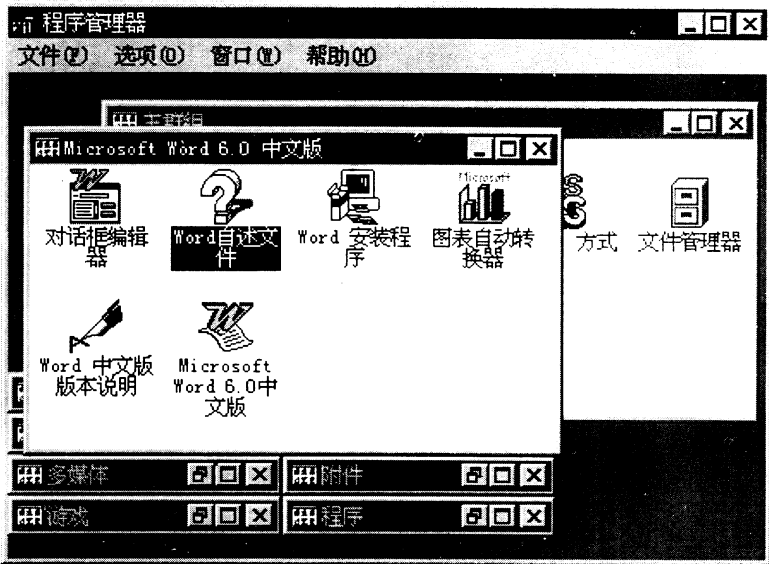


图 9-9

“Microsoft Word 6.0 中文版”组窗口已经增加到程序管理器。

注意：程序管理器中极小化窗口象任务管理器一样排列在窗口下边，而且采用的“总是在最前面”的方式显示。

## 9.4 Windows 95 的欢迎程序 WelCome

在安装 Windows 95 中文版后，第一次启动 Windows 95 将会在屏幕上出现一个欢迎屏幕，该屏幕可以向您作一些有关 Windows 95 中文版的使用指导。其实，这是由一个文件名叫 Welcome.exe 的程序来完成的，它放在 Windows 95 中文版的系统目录 Pwin 中。

当您在 Windows 95 中文版中执行 Welcome 时，将在屏幕上显示出如下

图所示的窗口。

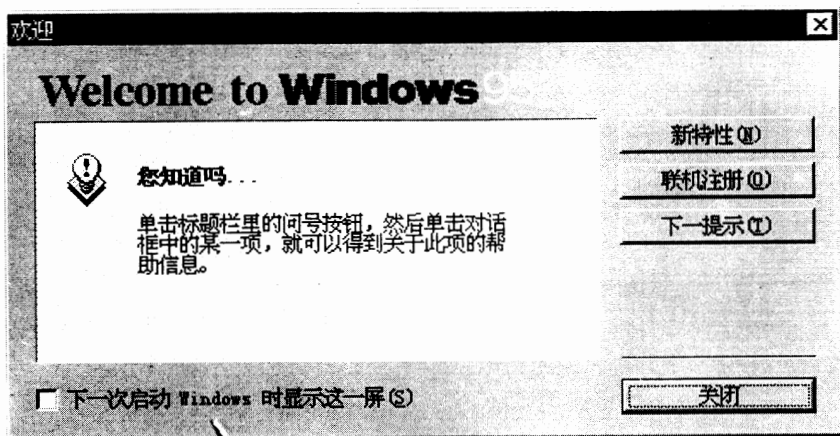


图 9-10

该窗口也是采用“总是在最前面”的方式显示。在窗口中显示了 Windows 95 中文版的使用技巧。其实,这些小技巧放在 Windows 95 中文版的注册表数据库 Registry 中。

在这里,我们将 Welcome 中使用注册表数据库的一部分列在下面(第一行为说明行),读者从中可学到许多技巧。

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\Tips]

"0"="如果不知道怎样做,可以参阅“帮助”。只需先单击“开始”按钮,然后单击“帮助”。"

"1"="使用“开始”菜单上的“关闭系统”命令可以安全地关闭计算机。"

"2"="要往“开始”菜单上添加程序,您可以把程序的图标拖到“开始”按钮。"

"3"="可以使用鼠标右键拖动文件。试试看会怎样!"

"4"="您可以用长文件名保存文件。文件名中甚至可以用空格!"

"5"="使用鼠标右键单击任何地方,可以看到一个包含可用命令的菜单。"

"6"="要快速打印文档,您可以把它的图标拖到打印机图标上。"

"7"="要改变您的桌面背景,请用鼠标右键单击它;然后单击“属性”。"

"8"="单击标题栏里的问号按钮,然后单击对话框中的某一项,就可以得到关于此项的帮助信息。"

"9"="可以用 Windows 资源管理器来查阅计算机上的所有文件。"

"10"="可以用“帮助”中的“打印疑难解答”来解决打印机的问题。"

"11"="可以用鼠标将任务栏移动到屏幕的任何边缘。"

"12"="可以立即将所有打开的窗口最小化;单击任务栏上的空白区域,

然后单击“最小化所有窗口。”

“13”=“要设置计算机的时钟，可以在任务栏上双击时钟。”

“14”=“可以将监视器放在与眼睛同高度的地方以减轻颈部压力。”

“15”=“要改变 Windows 的配色方案，请用鼠标右键单击桌面；然后单击“属性”。”

“16”=“您可以用“帮助”里的“内存疑难解答”来解决计算机的内存问题。”

“17”=“想选择多个文件或文件夹，请在单击每一项时按住 CTRL。”

“18”=“要更改您的屏幕保护程序，请用鼠标右键单击桌面；然后单击“属性”。”

“19”=“被删除的文件和文件夹保存在“回收站”里，直到您清空它。”

“20”=“可以使用“附件”中的“画图”来绘图和查看位图文件。”

“21”=“如果您习惯用左手的话，可以调换鼠标按钮。只要双击“控制面板”里的“鼠标”图标就行了。”

“22”=“要快速打开一个文件，可以双击它的图标。”

“23”=“在打字时，您应该抬起手腕，或用腕垫来减轻紧张度。”

“24”=“您会发现很多有趣的程序。单击“开始”按钮，指向“程序”，再指向“附件”。”

“25”=“您可以从 MS-DOS 窗口中启动基于 Windows 的程序。”

“26”=“您可以在 MS-DOS 和 Windows 之间复制和粘贴文字。”

“27”=“要知道可用磁盘空间是多少，请用鼠标右键在“我的电脑”里单击驱动器的图标；然后单击“属性”。”

“28”=“晚上使用计算机无人值守时，可以关闭监视器来节省能源。”

“29”=“在膝上型计算机中，如果打开指针轨迹的话，鼠标指针将更容易看见。只要双击“控制面板”里的“鼠标”图标。然后单击“移动”标签。”

“30”=“当文件夹打开时，您可以按 BACKSPACE 来打开上一级的文件夹。”

“31”=“您在“详细资料”视图里显示文件时，可以单击标题栏来将它们排序。”

“32”=“想围绕一组文件画选择框，可以在这组的一角单击，然后拖动来形成方框。”

“33”=“菜单里加下划线的字母是快捷键。按 ALT + 带下划线的字母来选择项目。”

“34”=“您可以用“系统工具”里的“磁盘碎片整理程序”来加速计算机的运行。”

“35”=“您可以在桌面上放置指向打印机的快捷方式。”

“36”=“您可以在“游戏”文件夹里找到有趣的游戏来玩，这个文件夹在“附件”文件夹里。”

“37”=“要空出磁盘空间，试试清空“回收站”。”

“38”=“您可以将一个文件的图标拖到一个文档里，甚至可以将一个快捷方式图标拖到文档或邮件信息里。”

“39”=“您可以用“帮助”里的“硬件冲突疑难解答”来解决硬件方面的问题。”

题。”

“40”=“您可以在启动 Windows 的同时也启动程序,只要将它们的图标拖到“启动”文件夹就行了。”

“41”=“您可以使用“系统工具”里的“备份”以备份重要文件。”

“42”=“您可以设置 Windows 资源管理器显示或隐藏三个字母的 MS-DOS 文件扩展名。”

“43”=“您可以用“系统工具”里的“磁盘扫描程序”检查硬盘的错误。”

“44”=“在您打印文档时,打印机图标会显示在任务栏上。双击这个图标,可以看到正在等待打印的文档清单。”

“45”=“要想知道一个工具栏按钮是用来做什么的,可以将鼠标指针停在按钮上几秒钟。”

“46”=“您可以用“开始”菜单里的“运行”命令来打开其它计算机上的共享文件夹。”

“47”=“您可以用多种方式来自定义 Windows 95。别犹豫,试试看!”

## 9.5 获取 Windows 95 版本的程序 Winver

在 Windows 3. X 中提供了 Windows 版本获取程序 Winver,但那是一个在 MS-DOS 提示符下运行的程序。

Windows 95 中文版也提供了这样的程序 Winver,不过,它是一个 Windows 95 程序。

在 Windows 95 中文版中运行 Winver 程序,将在屏幕上出现当前 Windows 95 中文版的版本,如下图所示。

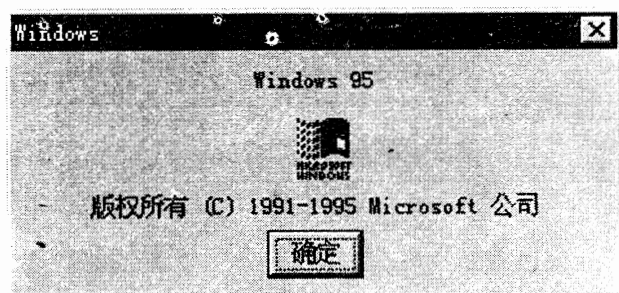


图 9-11

## 9.6 字体查看程序 FontView

在 Windows 95 中文版中提供了一个字体查看程序 FontView,它放在 Windows 95 中文版的系统目录 Pwin 中。

在 Windows 95 中文版中执行 FontView D:\PWIN\FONTS\SimHei.TTF 时,将在屏幕显示如下图所示的黑体 TrueType 字体例子。



图 9-12

注意:Windows 95 中文版的所有 TTF 字体存放在\PWIN\FONTS 子目录中,这子目录是隐藏目录。

## 9.7 对象包装程序 Packager

Windows 95 中文版的对象包装程序 packager 是从 Windows 3. X 升级而来的。它放在 Windows 95 中文版的系统目录中。

在 Windows 95 中文版下执行 Packager 命令,则出现下图所示的窗口。

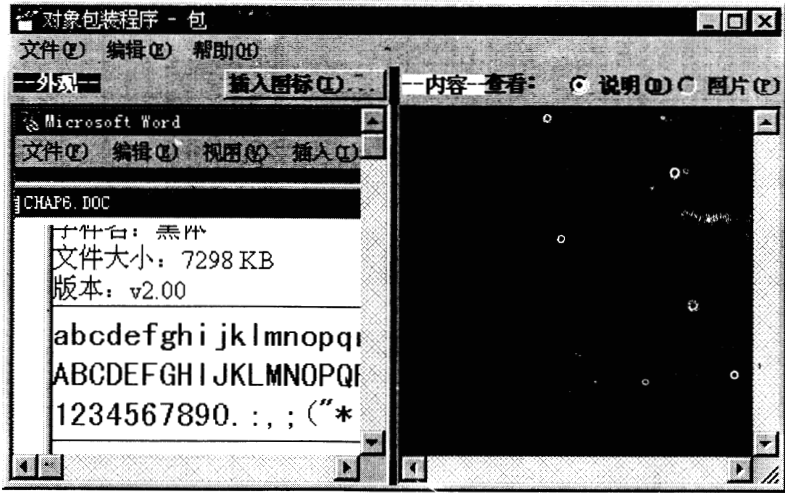


图 9-13

对象包装程序 packager 使用方法与 Windows 3. X 的相同。

## 9.8 资源查询程序 Rsrcmtr

Windows 95 中文版提供了资源查询程序 Rsrcmtr, 克服了 Windows 3. X 无法查询系统资源的缺陷。该程序放在 Windows 95 中文版的系统目录 \Pwin\System 中。

在 Windows 95 中文版中执行 Rsrcmtr 命令时, 将在屏幕上显示如下图所示的提示信息。

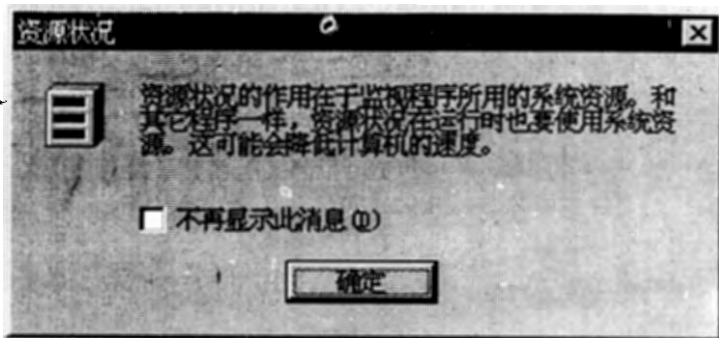


图 9-14

按“确定”按钮后, 将在任务条的“En”汉字输入法标志的右边出现一个资

源查询的标志。按此标志,就可查询系统资源,如下图所示。

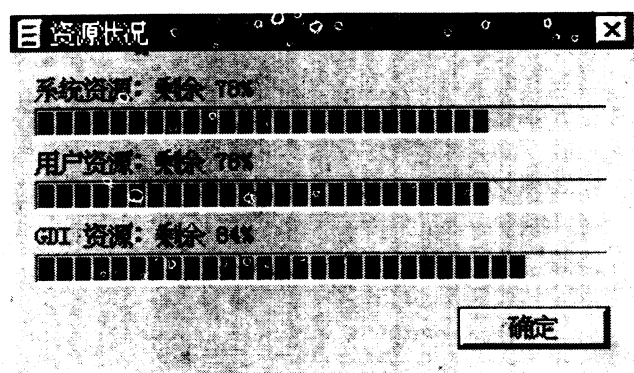


图 9-15

注意:系统资源查询程序会影响 Windows 95 中文版的运行效率。建议在查询完毕后,关闭此程序。在标志按鼠标器的右键,选择“关闭”即可。

## 9.9 组文件转换器 GrpConv

Windows 95 中文版提供了一个将 Windows 3. X 的组文件. GRP 转换为 Windows95 的组文件的程序 GrpConv, 该程序的使用我们在前面已经多次提到。

当您的开始菜单缺少某一个文件夹,如“多媒体”文件夹,您可用此程序快速地将多媒体的文件夹安装到开始菜单中,其执行命令如下:

```
GrpConv 多媒体.grp
```

同样地,下面的命令将重新创建开始菜单:

```
GrpConv *.GRP
```

## 9.10 系统文件编辑器 Sysedit

同 Windows 3. X 一样,Windows 95 中文版在其系统目录 Pwin\System 中提供了系统文件编辑器 Sysedit。该编辑器可以编辑如下系统文件:

- Protocol.ini
- System.ini
- Win.ini
- Config.sys
- Autoexec.bat

该编辑器在编辑这些系统文件之前,首先将它们换为后缀为.SYD 的文

件保存起来,以防不测。

下图显示了系统文件编辑器的窗口。

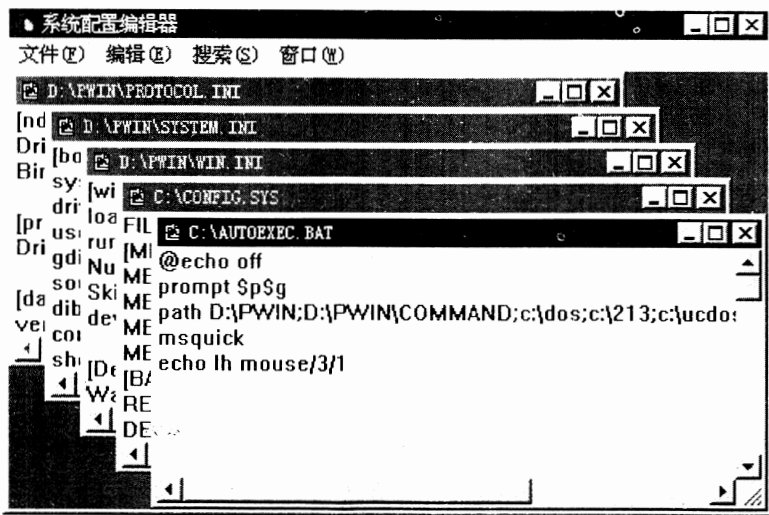


图 9-16

在修改这些系统文件之后,必须重新启动 Windows 95 中文版系统,才能使它们生效。

## 9.11 快速创建“开始”菜单的程序 RunOnce

在 Windows 95 中文版中,“开始”菜单使用起来是那样的频繁,经常地增加或删除一些“开始”菜单的菜单项,时间长了,“开始”菜单变得无法收拾。此时,就有必要重新创建一个新的“开始”菜单。另外,“开始”菜单也可能遭到意外的破坏。

在这样的情况下,Windows 95 中文版提供的 RunOnce.exe 程序可为您服务。该程序位于 Windows 95 中文版的系统目录 Pwin\System 中。

在 Windows 95 中文版中执行 Runonce 程序,可为您将“开始”菜单恢复到安装 Windows 95 中文版时的状态。

## 9.12 Windows 应用程序兼容性修改程序 MkCompat

您可能会发现有些 Windows 应用程序无法在 Windows 95 中文版中运行,这主要是有些配置不合理,如堆栈空间太少、打印机设备模式尺寸不合适、Windows 的版本号不符等。在 Windows 95 中文版中,提供了修改这样的 Windows 应用程序的程序 MkCompat.exe,它位于 Windows 95 中文版的系统目录 Pwin\System 中。

当您在 Windows 95 中文版中执行该程序时,将会出现如下图的初始化画面。



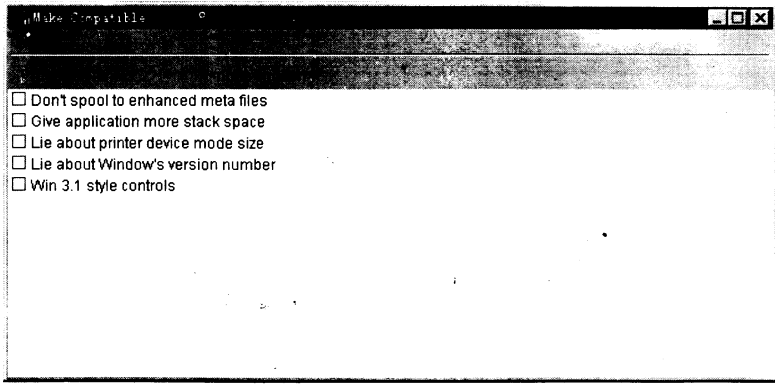


图 9-17

在上图中,提供了六种配置选项。若您从“File”菜单中选择“Advanced Options”菜单项,可看到更多的高级配置选项,如下图所示。

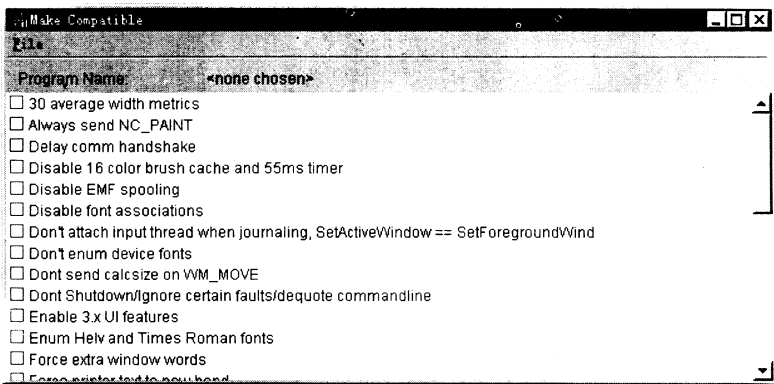


图 9-18

您可从“File”菜单中选择“Choose Program”菜单选择一个 Windows 应用程序的文件名,例如,CStar.exe,然后配置其选项,如下图所示。

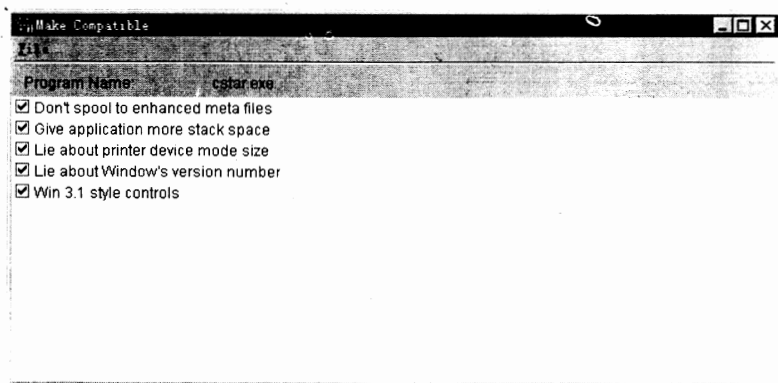


图 9-19

若您还想对其作高级配置,则可在图中配置。

在保存完毕后,选择“File”菜单中的“Save”命令将此配置好的程序保存起来。

配置好的 Windows 应用程序将具有较好的兼容性,可在 Windows 3. X、Windows95 中正常运行。

## 参考文献

[1] 曹国钧著,Windows 3. x 下的工具软件,西南交通大学出版社,1996年8月。

[2] 曹国钧著,Windows 95 中文版实用配置手册,清华大学出版社,1996年6月。

[3] 曹国钧著,Windows 95 中文版技巧与诀窍,西安电子科技大学出版社,1996年9月。

[4] [美]Tom Sheldon 著,Windows 95 Made Easy,科学出版社龙门书店,1995年9月。