

计算机

COMPUTER

工具软件使用教程

刘瑞新 崔淼 陈克坚 等编著

第3版



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



计算机工具软件使用教程

(第3版)

刘瑞新 崔淼 陈克坚 等编著



机械工业出版社

本书是《计算机工具软件使用教程》的第3版。第3版在继承了前两版特色的基础上,详细介绍了当前最流行的最新版工具软件的安装、设置及使用。其主要内容包括:工具软件中最常用的磁盘工具、系统检测及优化工具、文件管理工具、图文处理工具、媒体播放与制作工具、翻译工具、网络工具、计算机安全工具、Internet 搜索引擎及著名的 Symantec Norton Utilities 工具套件等。

本书可作为高等院校计算机专业和各種计算机技术培训班的教材,也可作为计算机爱好者的实践参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

计算机工具软件使用教程/刘瑞新等编著. —3版. —北京:机械工业出版社, 2004.8

ISBN 7-111-08361-X

I. 计... II. 刘... III. 软件工具—教材 IV. TP311.56

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第080198号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策 划:胡毓坚

责任编辑:戴 琳

责任印制:石 冉

三河市宏达印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2004年8月第3版·第1次印刷

787mm×1092mm 1/16·18.5印张·457千字

78001—83000

定价:26.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010)68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

前 言

随着计算机科学技术的迅猛发展,计算机硬件和软件的发展日新月异。人们对计算机的应用也不再满足于简单的文字处理和上网浏览信息等基本操作,而是希望能够更加轻松地对计算机进行各种设置,能够分析、排除一些常见故障,能够自己动手对计算机进行常规维护,并熟练使用各种辅助设备,提高学习、工作的效率。

但是,计算机的软件和硬件系统是非常复杂的,一般非专业人员很难较好地掌握其工作原理及维护操作。幸运的是,在计算机软件家族中有一个庞大的、由众多计算机厂商和计算机技术爱好者共同开发的软件分支——计算机工具软件。使用工具软件可以使用户避开繁琐、深奥的计算机理论知识,以简便、易学、易用的方式处理各种问题,提高工作效率。

本书是《计算机工具软件使用教程》的第3版。第3版是在继承了前两版特色的基础上,详细介绍了当前最流行的最新版工具软件的安装、设置及使用。其主要内容包括:工具软件中最常用的磁盘工具、系统检测及优化工具、文件管理工具、图文处理工具、媒体播放与制作工具、翻译工具、网络工具、计算机安全工具、Internet 搜索引擎及著名的 Symantec Norton Utilities 工具套件等工具软件。

本书主要由刘瑞新、崔淼、陈克坚编写,参与编写的作者还有董海江、陈嘉、孙秋萍、刘娟、李文和、曹春荣、付鸿枝、陈萱、曾赞、李响、马海洲、杨伟锋、时和娜,全书由张辉审核。由于书中介绍的工具软件均为最新版,错误之处,恳请读者指正。

本书可作为高等院校计算机专业和各種计算机技术培训班的教材,也可作为计算机爱好者的实践参考资料。

编 者

目 录

前言

第 1 章 磁盘工具	1
1.1 Windows 自带的磁盘工具	1
1.1.1 Windows 启动盘	1
1.1.2 自制一张 DOS 启动盘	3
1.1.3 使用 USB Flash 盘启动计算机	4
1.1.4 Fdisk 和 Format 命令	5
1.2 分区魔术师 (PartitionMagic)	10
1.2.1 安装和启动 PartitionMagic	10
1.2.2 PartitionMagic 的基本功能	10
1.3 Windows XP 的磁盘管理器	12
1.3.1 启动磁盘管理器	13
1.3.2 删除及创建分区	13
1.3.3 管理磁盘分区	15
1.4 制作系统备份与还原光盘	16
1.4.1 制作系统备份、还原光盘	17
1.4.2 系统备份	17
1.4.3 系统还原	18
1.4.4 制作自动恢复光盘	18
1.5 硬盘保护工具 (还原精灵 2004)	19
1.5.1 安装和设置	19
1.5.2 变更初始设置	21
1.6 习题 1	22
第 2 章 系统检测及优化工具	23
2.1 硬件检测工具 (HWinfo)	23
2.1.1 HWinfo32 的安装	23
2.1.2 HWinfo32 的使用	23
2.2 Windows 优化大师	25
2.2.1 Windows 优化大师的安装	25
2.2.2 Windows 优化大师的使用	25
2.3 超级兔子	30
2.3.1 超级兔子魔法设置的安装	30
2.3.2 超级兔子的使用	30
2.4 磁盘碎片整理工具 (Vopt XP)	35
2.4.1 Vopt XP 安装	35
2.4.2 使用 Vopt XP	35

2.5 完美卸载 8.0	36
2.5.1 安装完美卸载 8.0	37
2.5.2 使用完美卸载	37
2.6 习题 2	40
第 3 章 文件管理工具	41
3.1 文件压缩软件 (WinRAR)	41
3.1.1 下载并安装 WinRAR	41
3.1.2 使用 WinRAR	42
3.2 误删除文件恢复工具 (FinalData)	48
3.2.1 FinalData 的安装	48
3.2.2 使用 FinalData	49
3.3 软盘文件急救工具 (Bad Copy)	53
3.3.1 Bad Copy 安装	53
3.3.2 Bad Copy 的使用	53
3.4 文件和目录加密工具 (FileCoffer)	56
3.4.1 安装万能加密器	57
3.4.2 使用程序主界面进行加密、解密	57
3.4.3 对文件夹和文件使用快捷方式的加密和解密	58
3.5 光盘刻录软件 (Nero)	59
3.5.1 安装 Nero	59
3.5.2 刻录数据光盘	60
3.5.3 复制光盘	63
3.5.4 制作 MP3 光盘	64
3.5.5 制作数据音频光盘	65
3.5.6 制作 VCD 光盘	66
3.5.7 超容量刻录	67
3.6 ISO 文件处理工具 (WinISO)	68
3.6.1 安装 WinISO	69
3.6.2 使用 WinISO	69
3.7 虚拟光驱软件 (DAEMON Tools)	74
3.7.1 安装与启动 DAEMON	74
3.7.2 使用 DAEMON	76
3.8 加密光盘复制软件 (Alcohol 120%)	78
3.8.1 安装 Alcohol 120%	78
3.8.2 使用 Alcohol 120%	79
3.9 习题 3	81
第 4 章 图文处理工具	83
4.1 图像浏览工具 (ACD See)	83
4.1.1 安装 ACDSee	83

4.1.2	使用 ACDSee 查看图片	84
4.1.3	使用 ACDSee 管理图片	87
4.1.4	使用 ACDSee 编辑图片	89
4.2	屏幕抓图软件 (SnagIt)	92
4.2.1	安装 SnagIt	92
4.2.2	使用 SnagIt 抓图	93
4.3	GIF 制作工具 (GIF Animator)	100
4.3.1	安装 GIF Animator	100
4.3.2	合成 GIF 动画	101
4.3.3	制作 GIF 动画文字	105
4.3.4	GIF 动画文件打包	107
4.4	图标小精灵	107
4.4.1	安装图标小精灵	108
4.4.2	使用图标小精灵	108
4.5	图片压缩工具 (Image Optimizer)	111
4.5.1	安装 Image Optimizer	112
4.5.2	使用 Image Optimizer 压缩图像	112
4.5.3	使用 Image Optimizer 对批量图像文件进行压缩	114
4.6	PDF 文件阅读工具 (Adobe Acrobat)	116
4.6.1	安装 Acrobat Reader	116
4.6.2	使用 Acrobat Reader	116
4.7	习题 4	121
第 5 章	媒体播放与制作工具	122
5.1	媒体播放器	122
5.1.1	Windows Media Player 播放器	122
5.1.2	RealOne Player 播放器	125
5.2	视频制作软件	128
5.2.1	Windows Movie Make 简介	129
5.2.2	捕获视频	129
5.2.3	编辑电影	130
5.2.4	完成电影	135
5.3	RM 格式文件批量转换工具	138
5.3.1	软件的运行环境	138
5.3.2	使用 Real 格式文件压缩至尊	138
5.4	流媒体文件修复工具	141
5.4.1	安装软件	141
5.4.2	使用 Videofixer	141
5.5	豪杰超级解霸 V8	142
5.5.1	安装超级解霸 V8	142

5.5.2 使用超级解霸 V8	144
5.5.3 使用音频解霸 V8	147
5.5.4 使用豪杰视频通 2.5	149
5.5.5 使用豪杰音频通 2.5	149
5.6 习题 5	150
第 6 章 翻译软件	151
6.1 金山词霸 2003	151
6.1.1 安装金山词霸	151
6.1.2 使用金山词霸	153
6.1.3 设置金山词霸	159
6.2 金山快译 2003	162
6.2.1 安装金山快译	162
6.2.2 即时翻译	164
6.2.3 全文翻译	167
6.2.4 软件永久汉化	171
6.2.5 英文写作	173
6.3 东方快车 2003	175
6.3.1 安装东方快车 2003	175
6.3.2 词语翻译	176
6.3.3 文献翻译	176
6.3.4 网页翻译	178
6.3.5 软件汉化	179
6.4 习题 6	180
第 7 章 网络工具	181
7.1 下载工具	181
7.1.1 网际快车 (FlashGet)	181
7.1.2 媒体下载工具 (Net Transport)	186
7.1.3 点到点下载工具 (BitTorrent)	189
7.2 FTP 工具	194
7.2.1 IE 浏览器的 FTP 功能	194
7.2.2 字符方式下的 FTP 命令	195
7.2.3 FlashFXP 工具	196
7.3 网络通信工具	198
7.3.1 腾讯 QQ 网络通信工具	198
7.3.2 QQ 游戏	205
7.3.3 网络会议 (NetMeeting)	205
7.4 电子邮件客户端程序 (Foxmail)	208
7.4.1 安装和设置 Foxmail	209
7.4.2 使用 Foxmail	210

7.4.3 处理垃圾邮件	213
7.4.4 管理其他 POP3 帐户	214
7.4.5 在公共环境中使用 Foxmail	214
7.5 习题 7	216
第 8 章 计算机安全工具	217
8.1 3721 上网助手	217
8.1.1 恶意代码的表现形式	217
8.1.2 下载并安装上网助手	218
8.1.3 快速修复	219
8.1.4 修复 IE 浏览器	219
8.1.5 安全防护	220
8.1.6 隐私保护	223
8.1.7 系统加速	224
8.1.8 广告拦截	225
8.2 常用扫描工具	225
8.2.1 超级网络邻居	225
8.2.2 安全漏洞扫描器 (X-Scan)	229
8.3 天网个人防火墙	234
8.3.1 安装天网防火墙	234
8.3.2 设置天网防火墙	234
8.4 代理服务器 / 防火墙软件	236
8.4.1 WinRoute 简介	237
8.4.2 安装 WinRoute	238
8.4.3 WinRoute 的基本设置	238
8.4.4 通过 NAT 方式共享 Internet	240
8.4.5 通过端口映射开放内部服务器	241
8.5 常用杀毒软件	242
8.5.1 瑞星 2004	242
8.5.2 木马克星 (IParmor)	247
8.5.3 Norton Antivirus 8.0 企业版	248
8.6 远程监控软件	256
8.6.1 反弹式 HTTP 隧道远程监控 (PcShare)	256
8.6.2 网络警 (AnyView)	260
8.6.3 网络执法官	264
8.7 习题 8	267
第 9 章 Norton Utilities	269
9.1 安装 Norton Utilities (诺顿工具包)	269
9.2 使用 Norton Utilities (诺顿工具包)	270
9.2.1 Norton Disk Doctor (磁盘医生)	270

9.2.2 Norton System Doctor (系统医生)	271
9.2.3 Norton WinDoctor (Windows 医生)	271
9.2.4 Speed Disk (磁盘加速工具)	272
9.2.5 Norton System Information (系统测试工具)	273
9.2.6 Norton UnErase Wizard (反删除向导工具)	274
9.2.7 Wipe Info (信息清除工具)	275
9.3 习题 9	276
第 10 章 Internet 搜索引擎	277
10.1 使用搜索引擎	277
10.1.1 搜索引擎的分类	277
10.1.2 常用搜索引擎	278
10.1.3 搜索引擎的使用方法	278
10.1.4 搜索技巧举例	281
10.2 使用网址之家	284
10.3 常用软件下载网站	285
10.4 习题 10	286

第1章 磁盘工具

本章主要介绍有关硬盘的一些常用管理工具和操作技巧。如怎样制作一张 DOS 启动盘，以便在计算机无法启动 Windows 时，用它启动计算机；如何使用 PartitionMagic 软件实现不破坏现有数据的分区大小调整；如何使用 Ghost 工具对硬盘数据或分区进行备份和恢复；如何通过还原精灵软件实现对硬盘数据的保护，自动还原被更改的设置和被删除的文件等。

1.1 Windows 自带的磁盘工具

如果在计算机中更换了一块新硬盘或一台新安装的计算机，通常需要进行的第一步工作就是安装 Windows 操作系统。此时，需要通过软盘、光盘或 USB Flash 盘启动计算机到 MS DOS 环境，然后才能继续其他的安装操作。

1.1.1 Windows 启动盘

为了维护计算机的方便，通常需要制作一张 DOS 启动盘（也称为系统盘）备用，以便在 Windows 出现故障无法正常启动时，用它启动计算机到 DOS 环境中修复故障、抢救文件或重新安装 Windows。

1. 制作启动盘

在 Windows 98 环境中，系统提供了制作 DOS 启动盘的功能。首先，双击“控制面板”中“添加 / 删除程序”图标，单击“启动盘”选项卡，打开图 1-1 所示的对话框。单击对话框中【创建启动盘】按钮，按图 1-2 所示的提示，将一张空白软磁盘插入软盘驱动器，单击【确定】按钮。

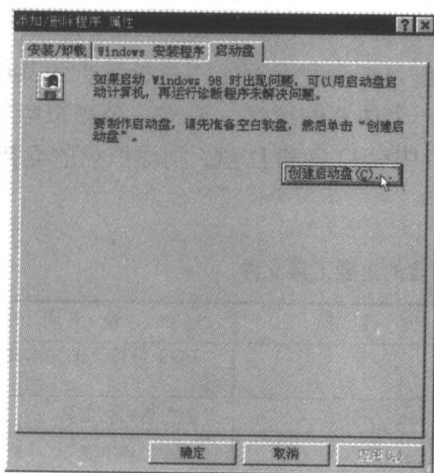


图 1-1 创建启动盘

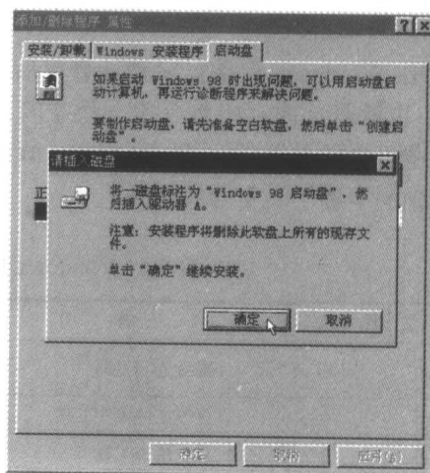


图 1-2 插入一张空白磁盘

经过一段时间的磁盘格式化和文件复制，当再次返回到“添加 / 删除程序”对话框时，一张能够启动 Windows 的、带有光驱驱动程序和常用工具文件的系统启动盘就制作完成。

2. 使用 Windows 启动盘

首先，将前面制作完成的启动盘插入软驱，在系统启动过程中当屏幕左下方显示提示“Press DEL to enter SETUP”时，按键盘上的〈Delete〉键，进入 BIOS 设置程序。

在 BIOS 设置程序主界面中，移动光标选择“Advanced BIOS Features”后，按〈Enter〉键。进入高级 BIOS 设置界面后，移动光标选择“Boot Seq & Floppy Setup”项后，按〈Enter〉键，确认计算机的启动顺序是软盘优先于硬盘。推荐使用如下设置：

First Boot Device Floppy (第一启动盘为软盘)

Second Boot Device CD-ROM (第二启动盘为光盘)

Third Boot Device HDD-0 (第三启动盘为硬盘)

更改设置后，按〈F10〉键，当系统提示是否需要保存更改时，按〈Y〉键，保存并退出 BIOS 设置程序。

这样的设置使系统在启动时首先检查软驱中是否插有磁盘，若有则检查是否为系统盘，若该软盘不是系统盘则报错，否则计算机将从软盘启动。如果软驱中没有任何磁盘，系统将检查 CD-ROM 中是否有可以启动计算机的光盘，若有则从光盘启动。如果系统没有找到任何可以启动计算机的软盘或光盘，最后将从系统安装的第一块硬盘启动。

需要说明的是，不同计算机的 BIOS 设置程序的进入方法、主界面和可设置项可能会有一些不同。前面介绍的方法，适用于大多数计算机。

在使用前面制作的系统盘启动计算机后，首先出现在屏幕上的是如下所示的启动选项菜单：

- | | |
|---|------------------|
| 1. Start computer with CD-ROM support. | (启动计算机，并提供光驱支持) |
| 2. Start computer without CD-ROM support. | (启动计算机，但不提供光驱支持) |
| 3. View the Help file. | (查阅帮助文件) |

用户应在 30s 内进行选择，否则系统将按默认选项 1 的设置启动计算机(提供光驱支持)，当然这样启动速度会慢一些。

使用 Windows 启动盘启动计算机后，系统会创建一个包含有常用系统维护工具的“虚拟盘”，也就是从内存中划分出一块空间，模拟成一个独立的磁盘，通常这个虚拟盘符是最后一个逻辑盘的盘符后面的一个字母。例如，计算机中有 C 盘和 D 盘，则虚拟盘的盘符为 E。盘中包含的主要工具文件见表 1-1。

表 1-1 Windows 启动盘中包含的主要工具文件

文 件 名	说 明	文 件 名	说 明
Fdisk.exe	磁盘分区工具	Edit.exe	DOS 环境下的文本文件编辑器
Attrib.exe	更改文件属性工具	Format.com	磁盘格式化工具
Chkdsk.exe	磁盘检查工具	Scandisk.exe	磁盘扫描工具
Debug.exe	调试工具	Sys.com	系统盘制作工具(仅向磁盘传送系统文件)

1.1.2 自制一张 DOS 启动盘

前面通过 Windows 内置工具制作的启动盘一般可满足多数用户的需要，但由于该启动盘突出了普遍性而包含有许多对应用者本人无用的驱动程序和工具文件，一些在专用场合经常使用的工具又不包含在启动盘中。此外，由于 Windows 启动盘包含的文件较多，1.44MB 的软盘容纳不下，所以使用了通过压缩文件保存，创建虚拟盘释放的技术。这样无疑会使本来就慢的软盘启动过程更慢。为此，用户可以自己动手制作最适合自己的 DOS 启动盘。制作过程如下：

(1) 将软盘格式化成系统盘

在 Windows 98 环境中，双击打开“我的电脑”窗口，用鼠标右键单击窗口中“3.5 英寸软盘 (A:)”图标，在弹出的快捷菜单中执行“格式化”命令，打开图 1-3 所示的对话框。“格式化类型”选择“全面”，在“其他选项”中选择“复制系统文件”。如果“格式化选项”选择了“快速（消除）”，仅初始化磁盘的引导扇区，不对磁盘存储介质的读写可靠性进行全面测试。选择“复制系统文件”复选框，在格式化完毕后，程序会将用于启动计算机的系统文件（Io.sys、Msdos.sys、Command.com 等）复制到磁盘中。格式化完毕后，屏幕上显示图 1-4 所示的信息。应特别注意磁盘中是否存在坏扇区（如本例中的软盘就包含有 27,648 字节的“坏扇区”），最好不要使用带有坏扇区的磁盘制作启动工具盘。

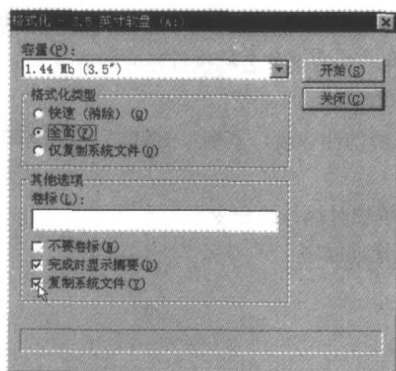


图 1-3 格式化软盘对话框

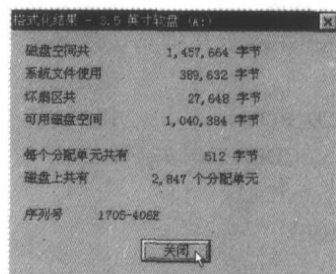


图 1-4 格式化完成的信息框

(2) 复制需要的文件到软盘

经过上一步的处理，磁盘已经被格式化成了一张能够启动计算机的系统盘。用户可以根据自己的实际需要将常用的工具文件（如 Format.com、Fdisk.exe、Sys.com、Scandisk.exe 等）复制到软盘中。Windows 98 内置的工具文件（MS-DOS 的外部命令）一般都存放在 C:\Windows\Command 文件夹下。用户可以将自己需要的专用工具软件复制到该磁盘中，但一般不要超过磁盘的有效容量。确实需要时，可仿照 Windows 启动盘的制作方法通过压缩文件创建 RAM 盘。

(3) 编写 Config.sys 和 Autoexec.bat 文件

Config.sys 文件是系统启动时使用的设备配置文件，Autoexec.bat 文件（自动批处理文件）是系统启动时需要自动执行的命令集合文件。下面通过一个实例说明它们常用的编写方法。

Config.sys 文件编写实例:

[MENU]	设置系统启动时显示在屏幕上的启动菜单内容
menuitem=DOS98	第一个菜单项的内容
menuitem=CD_ROM	第二个菜单项的内容
menucolor=15,1	屏幕颜色设置为蓝底白字
[COMMON]	公用的配置内容（无论用户选择哪个菜单项，均要执行的配置）
device=himem.sys	加载高位内存管理器使系统可以使用基本内存（640K）以上的内存
dos=umb,high	将 DOS 驻留程序放置在高位内存中，以节省基本内存
files=40	设置允许同时打开的文件数为 40 个
buffers=22,0	设置缓冲区的大小
[DOS98]	用户选择“DOS98”菜单项时执行的配置命令，此处为空
[CD_ROM]	用户选择“CD-ROM”菜单项时执行的配置命令
lastdrive=z	设置允许使用的最大驱动器符号为“z”
device=oakcdrom.sys /d:mscd001 /v	加载通用光驱驱动程序

Autoexec.bat 文件编写实例:

@echo off	命令执行时不在屏幕上显示执行信息
path a:\;c:\windows\command	指定可执行文件的查找路径
lh smartdrv.exe	在高位内存中加载该程序，可设置高速磁盘缓存，以提高磁盘的读写速度
goto %config%	按用户选择 Config.sys 文件产生的菜单名称执行相应的命令
:DOS98	用户选择“DOS98”菜单项时执行的命令
goto END	转去执行“:END”标记以后的命令段，本例“:END”之后没有任何语句，表示结束
:CD_ROM	用户选择“CD-ROM”菜单项时执行的命令
MSCDEX.EXE /D:MSCD001 /V	加载光驱管理程序
goto END	
:END	

在上例中，Config.sys 和 Autoexec.bat 文件用到了 Himem.sys、Oakcdrom.sys 和 Mscdex.exe 3 个文件，需要用户手工将其复制到启动盘的根目录下。其中前两个文件存放在 Windows 98 系统的 c:\windows\command\EDB 文件夹中，后一个存放在 c:\windows\command 文件夹中。

使用 Windows 启动盘或自制的启动盘启动计算机后，屏幕上会显示 DOS 提示符“A:\>”及在提示符后闪烁的光标。此时，用户可以使用键盘输入适当的命令，以实现对系统的检测或维护。

1.1.3 使用 USB Flash 盘启动计算机

由于软盘受外界影响较大（灰尘、受潮、磁化等），加上软盘的容量较小（1.44MB）和速度慢的原因，越来越多的人放弃了使用软盘，取而代之的是 USB Flash（也称为“闪存盘”或“U 盘”），如图 1-5 所示。它使用 USB 接口与计算机连接，

即使用时将其插入 USB 接口即可。而且，在 Windows 2000/XP/2003 环境中不需要安装任何



图 1-5 USB Flash 外观

驱动程序。其容量一般分为 32MB、64MB 和 128MB 几种，而且从体积和可靠性来看均远优于 3.5 英寸软磁盘。

大多数的 USB Flash 盘都提供了制作启动盘的功能，下面以常见的 64MB “优百特” USB Flash 为例说明制作方法。

启动型 USB Flash 盘的制作前必须进行低级格式化操作，制作前注意保存盘中的文件或数据，以防丢失。

在 Windows 98 系统下双击配套驱动光盘中 Utility 文件夹下的 UDRest.exe 文件，弹出 DOS 窗口显示图 1-6 所示的信息，“这个程序将重新设置你的 USB Flash 盘设置，并且盘中所有数据将丢失。你希望继续吗？”。此时，按〈Y〉键继续，按其他键放弃操作。

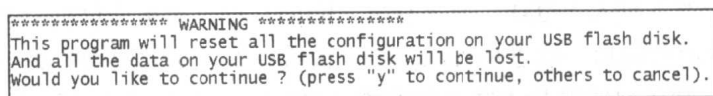


图 1-6 初始化 USB Flash 盘的设置

用户键入“Y”后，屏幕显示图 1-7 所示的信息，按屏幕提示按任意键，并拔出 USB Flash 盘（此操作在非加密状态下可省略）。重新插入 USB Flash，运行驱动盘 Utility 文件夹下的“Mformat”文件，在图 1-8 所示的对话框中选“Quick”（快速格式化）或“Full”（全面格式化）和“Make bootable disk”（制作启动盘）复选框。根据实际需要，可选择“Enable password feature”（支持密码保护）。单击【Start】（开始）按钮，程序会再次提醒用户，此操作将删除所有数据，单击【确定】按钮开始制作，完成后退出程序。此时，USB Flash 盘即可用来启动电脑系统，并且 USB Flash 盘的其他功能不变。

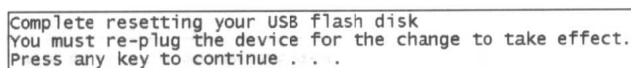


图 1-7 初始化设置完毕

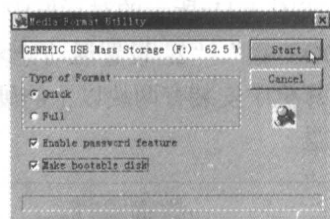


图 1-8 格式化 USB Flash 盘为启动盘

电脑系统的 BIOS 必须具有支持 USB 接口设备启动系统的功能，才可将制作好的启动型 USB Flash 盘插入计算机的 USB 接口，并参照前面介绍过的方法，将系统 BIOS 设置中的“First Boot Device”设置为“USB_ZIP”即可启动系统。

使用上述方法制作出的 USB Flash 启动盘的使用方法和 Windows 98 启动盘相同，此时系统的 A 盘即为 USB Flash 盘，可以在 DOS 环境中进行读写操作。

1.1.4 Fdisk 和 Format 命令

对于一台新安装的计算机或新更换的硬盘，通常需要使用 Fdisk 命令进行分区，创建主 DOS 分区和逻辑盘。所谓主 DOS 分区通常指的是系统的 C 盘，是用来引导计算机的分区。现在的硬盘通常都有几十 GB 甚至上百 GB 容量，若只有一个 C 盘，会给文件分类存放带来一定的麻烦。所以常将一块硬盘分为多个相当于一块独立硬盘（逻辑盘）的分区。所有的逻

辑盘必须建立在“扩展分区”之上。主 DOS 分区和每个逻辑盘都需要使用 Format 命令进行磁盘高级格式化操作之后方可正常使用。所谓“格式化”实际上是对磁盘的所有存储单元进行一次初始化的操作。

1. 磁盘分区命令 (Fdisk)

使用 Windows 启动盘启动计算机到 DOS 环境，或执行 Windows 98 “开始”菜单中的“关闭系统”命令，在图 1-9 所示的对话框中选择“重新启动计算机并切换到 MS-DOS 方式”选项，单击【是】按钮进入 DOS 方式。

注意：对于一块新硬盘或系统损坏的硬盘，只能使用启动盘将计算机启动到 DOS 环境中。

在 DOS 提示符下键入“fdisk”命令后按〈Enter〉键，如果计算机中的硬盘容量较大，会显示图 1-10 所示的信息，意思是询问用户是否希望提供对大硬盘的支持。如果希望分区的大小超过 2GB，则必须使用 FAT32 文件系统。此时应选择“Y”后按〈Enter〉键。

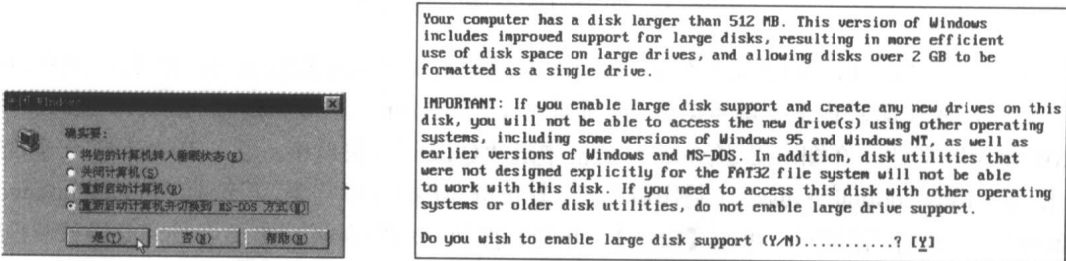


图 1-9 Windows 98 的关闭系统对话框

图 1-10 是否希望支持大硬盘（使用 FAT32 文件系统）

在图 1-11 所示的对话框中 Fdisk 程序向用户提供了 4 个选项，“1. 创建 DOS 分区或逻辑 DOS 盘”、“2. 设置活动分区”、“3. 删除分区或逻辑 DOS 盘”、“4. 显示分区信息”。如果计算机中安装有两块以上的硬盘，Fdisk 还会提供第 5 个选项，让用户选择希望操作哪一块硬盘。

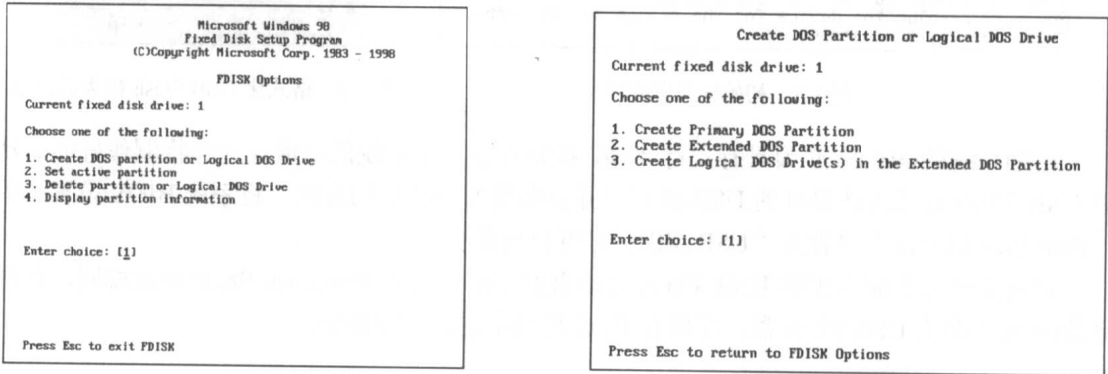


图 1-11 FDISK 选项

图 1-12 创建 DOS 分区或逻辑盘

(1) 创建 DOS 分区和逻辑盘

对于一块新硬盘，应选择“1. 创建 DOS 分区或逻辑盘”选项。图 1-12 是在选择了“1”并按〈Enter〉键后，显示的创建 DOS 分区或逻辑盘的对话框。它提供了 3 个选项，“1. 创

建主 DOS 分区”（一般是 C 盘）、“2. 创建扩展 DOS 分区”和“3. 在扩展分区中创建逻辑盘”。屏幕最下面一行“Press Esc to return to FDISK Option”的意思是“按〈Esc〉键返回到 Fdisk 选项界面”。

选择了“1”选项后，按〈Enter〉键，经过一段时间的磁盘检查，屏幕上显示图 1-13 所示的信息，询问用户是否希望将所有磁盘空间都分配给主 DOS 分区（系统中只有一个 C 盘）。此时应键入“N”后，按〈Enter〉键。

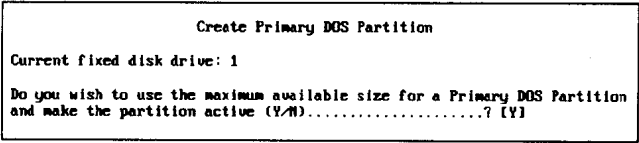


图 1-13 是否将所有磁盘空间都分配给主 DOS 分区

经过一段时间的磁盘检查过程，屏幕上显示图 1-14 所示的信息。经检查，系统报告本例计算机中安装的硬盘总容量为 40GB（40994Mbytes），用户可以输入新的数据（MB）或占总容量的百分比后按〈Enter〉键。

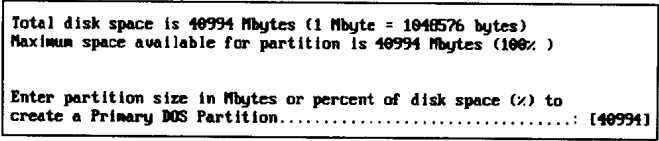


图 1-14 指定主 DOS 分区的大小

本例希望主 DOS 分区（C 盘）的大小为 8GB，所以输入了“8000”，如图 1-15 所示。当然也可以输入“20%”后按〈Enter〉键。

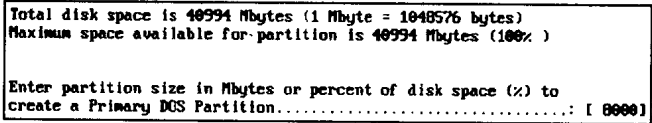


图 1-15 输入新的主 DOS 分区大小

在图 1-16 所示的信息中表明，当前创建的“Partition”（分区）为“C:”，分区编号为“1”；如果在“Status”（状态）栏中显示有一个“A”字符，表示为“Active”（活动分区），也就是用来引导计算机的分区；“Type”（类型）栏中显示的“PRI DOS”表示这是一个主 DOS 分区；“Volume Label”栏中显示的是“卷标”信息；在“Mbytes”栏中显示的是磁盘占用的空间大小；“System”栏中显示的是分区的文件系统类型，本例由于磁盘尚未进行格式化，所以是一个“UNKNOWN”（未知）类型；在“Usage”栏中显示的是占用总磁盘容量的百分比。

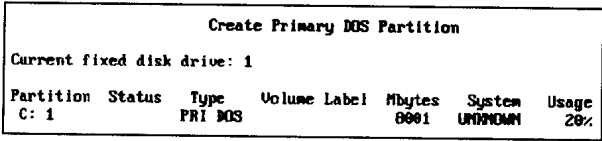


图 1-16 新创建的主 DOS 分区的信息