DOS 在磁盘管理与系统维护中的典型应用（入门篇）

雏志资讯　张发凌　编著

人 民 邮 电 出 版 社
北　　京

图书在版编目（CIP）数据

DOS 在磁盘管理与系统维护中的典型应用：入门篇 / 张发凌编著.
—北京：人民邮电出版社，2007.6
ISBN 978-7-115-15859-8

Ⅰ. D… Ⅱ. 张… Ⅲ. 磁盘操作系统，DOS—基本知识 Ⅳ. TP316.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2007）第 022864 号

内 容 提 要

本书以实例的方式讲解了 DOS 的基础知识和 DOS 在磁盘管理与系统维护中的典型应用，书中还贯穿了 DOS 操作技巧的介绍。全书共分 12 章和 2 个附录，主要介绍了如何进入 DOS，DOS 启动盘的制作，DOS 基本命令的使用，磁盘分区、格式化经典案例，磁盘的优化、管理与维护经典案例，Windows 系统维护经典案例等内容。书后附录中主要介绍了流行的超级启动盘的制作方法、DOS 下常见错误及解决的办法。

本书适合对计算机基本操作有一定了解，没接触过 DOS 却又希望学习用 DOS 进行磁盘管理和系统维护的读者阅读；特别适合喜欢自己动手解决电脑问题的电脑爱好者阅读。

DOS 在磁盘管理与系统维护中的典型应用（入门篇）

◆ 编　　著　雏志资讯　张发凌
责任编辑　贾鸿飞

◆ 人民邮电出版社出版发行　　北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编　100061　　电子函件　315@ptpress.com.cn
网址　http://www.ptpress.com.cn
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本：787×1092　1/16
印张：13.75
字数：329 千字　　2007 年 6 月第 1 版
印数：1 – 6 000 册　　2007 年 6 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-15859-8/TP

定价：22.00 元

读者服务热线：(010)67132692　印装质量热线：(010)67129223

编 者 的 话

时间过得真的很快。一转眼，《DOS 在电脑维护与故障修复中的典型应用》一书已出版一年多，并得到众多读者朋友的抬爱，让编者颇有“受宠若惊”的感觉。年初在出版此书时，主要考虑的是用 DOS 比用 Windows 更快捷方便的一些典型操作案例，并没有对 DOS 的基础知识进行过多的介绍。在现在看来，对很多读者来说确为一个缺憾。

在 Windows 主宰操作系统的今天，还有这么多想学 DOS 的朋友，这不能不说是一件值得欣慰的事。其实，在著名的“开放源代码”运动中，DOS 类的新软件不断地涌现，DOS 软件的开发团体也在不断壮大，尤以国外为甚。这并不是怀旧，而是 DOS 确实有很多 Windows 不能比拟的优点。在很多操作中，用 DOS 比用 Windows 更简单更快，甚至用 DOS 可以做 Windows 无法做的事，比如忘记了 BIOS 密码，比如引导扇区被破坏从而无法启动 Windows，比如病毒无法在 Windows 下彻底删除等。

很喜欢中国 DOS 联盟主页上的一句话：DOS 是一个时代，旧的 DOS 时代已经过去，自由开放的全新的 DOS 时代也已到来。

*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*

对用惯了 Windows 却几乎没接触过 DOS 的读者朋友来说，DOS 的界面似乎显得有些“僵硬”，然而对熟悉 DOS 的人来说，一切操作又都显得得心应手。为读者朋友奉献一本什么样的入门级的 DOS 类图书，才能让 DOS 学起来更轻松？这是这一年多来，编者在与读者朋友交流的过程中一直在思考的问题，也促成了这本《DOS 在磁盘管理与系统维护中的典型应用（入门篇）》的出版。

其实，DOS 的很多命令都可以现学现试。正是基于这一点，本书没有像传统的教材那样从 DOS 的历史讲起（有了网络，DOS 的发展历史不用在本书中罗嗦），然后讲 DOS 的原理，而是直接面对读者朋友最关心的也是最实用的案例，进而引导读者进入 DOS 命令的学习。

本书主要介绍了如何进入 DOS，如何制作 DOS 启动盘，如何使用各种基本的 DOS 命令，以及磁盘分区、格式化经典案例，磁盘优化经典案例，硬盘修复经典案例，磁盘管理与维护经典工具的应用案例，Windows 维护经典案例。附录中还介绍了流行的超级启动盘和 DOS 下常见错误信息的含义与解决办法。

在阅读过程中，读者会发现本书有以下几个特点。

- 以“常用命令 + 经典应用案例”的形式进行讲解，即学即用 DOS 命令。
- 以常见的问题/任务为驱动，详细介绍如何用命令行解决 Windows 做不好的事。
- 在介绍如何解决实际问题的过程中穿插介绍 DOS 命令行的使用技巧。
- 整本书的结构与写法非常“体贴”DOS 初学者的需求。

*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*

其实，学习 DOS 的应用是一个点点滴滴的积累过程。在这个过程中，需要耐心，需要多

思考多实践，一点一点地看，一点一点地弄懂。《荀子·劝学》中，有“不积跬步，无以致千里；不积小流，无以成江海”这么一句话，说的就是这个道理。当积累到一定程度的时候，朋友们会发现自己已经会很多 DOS 的使用技巧了，以前困绕自己的一些问题也迎刃而解了。正所谓王国维先生的治学第三境界——“蓦然回首，那人却在灯火阑珊处”。

读者朋友在学习过程中如果有什么问题，欢迎发邮件至 jiahongfei@ptpress.com.cn，与本书的责任编辑进行交流。

*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*

本书的写作得到了很多朋友的支持。特别是对参与本书校对及整理工作的吴祖珍、管文蔚、王丽莉、马立涛、郭本兵、邓建钟、刘芳、赵宏斌、方义菊、陶龙明等，在此表示感谢！

由于编者水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，读者若对本书有任何批评、指正或建议，欢迎与我们联系。

编　者

2007 年 3 月

目　录

第 1 章　轻松驾驭 DOS 经典案例……1

案例 1　如何通过软盘启动盘进入 DOS ……1
案例 2　如何通过光盘启动盘进入 DOS ……2
案例 3　如何通过 Windows 98 系统进入 DOS……3
案例 4　通过虚拟一个 DOS 启动菜单进入 DOS ……4
案例 5　通过安装 MS-DOS 7.10 进入 DOS……7

第 2 章　DOS 启动盘制作经典案例……14

案例 6　在纯 DOS 平台下制作 DOS 启动盘 ……14
案例 7　在 Windows 98 系统中制作 DOS 启动盘……14
案例 8　在 Windows 2000 系统中制作 DOS 启动盘……15
案例 9　在 Windows XP 下制作 DOS 启动盘 ……19
案例 10　在 Windows 2003 下制作 DOS 启动盘 ……22
案例 11　制作 U 盘启动盘……23
案例 12　制作多功能硬盘启动盘 ……25

第 3 章　目录操作经典案例……30

案例 13　使用 dir 命令逐一查看目录文件……30
案例 14　使用 dir 命令查看隐藏文件、系统文件或只读文件列表 ……32
案例 15　使用 dir 命令查看目录下所有文件的文件列表 ……32
案例 16　使用 dir 命令查看特定文件的文件列表 ……33
案例 17　使用 dir 命令按特定顺序查看文件列表 ……34
案例 18　使用 cd 命令改变当前目录路径 ……34
案例 19　使用 cd 命令退回上一层目录或直接退回到当前根目录下 ……35
案例 20　如何直接进入其他分区盘符目录中 ……36
案例 21　“cd windows”与“cd \windows”的区别与用途 ……36
案例 22　使用 md 命令创建新目录 ……37
案例 23　使用 md 命令一次性创建多级子目录 ……38
案例 24　使用 rd 命令删除不需要的目录……39
案例 25　使用 rd 命令一次性删除多级子目录 ……40

案例 26　使用 move 命令重新更改目录名称 ····· 41
案例 27　使用 path 命令查看 DOS 命令搜寻路径 ····· 41
案例 28　使用 path 命令定义外部命令搜寻路径 ····· 42
案例 29　使用 path 命令撤消定义的 DOS 命令搜寻路径 ····· 42

第 4 章　文件操作经典案例 ····· 43

案例 30　使用 copy 命令将某个文件复制到指定的目录下 ····· 43
案例 31　使用 copy 命令一次性复制多个特定的文件到指定的目录下 ····· 44
案例 32　使用 copy 命令合并多个文本文件 ····· 45
案例 33　使用 copy 命令在复制文件的同时进行更名 ····· 45
案例 34　使用 copy 命令巧妙伪装隐藏保护重要文件 ····· 45
案例 35　使用 copy 命令将指定文件更改为当前日期 ····· 46
案例 36　使用 copy 命令创建一个批处理文件 ····· 46
案例 37　使用 xcopy 命令直接将光盘中的目录或文件复制到磁盘中 ····· 47
案例 38　使用 xcopy 命令将指定日期之后修改的所有文件复制到目标盘中 ····· 48
案例 39　无法使用 xcopy 复制目录到指定的盘符中 ····· 48
案例 40　使用 ren 命令为指定的文件更名 ····· 49
案例 41　使用 ren 命令一次性更改具有相同属性的文件名 ····· 49
案例 42　使用 move 命令将指定的文件移到指定的目录中 ····· 50
案例 43　使用 move 命令一次性转移多个文件到指定的目录中 ····· 50
案例 44　使用 move 命令重新为指定的文件命名 ····· 50
案例 45　使用 type 命令查看指定的文本文件内容 ····· 50
案例 46　使用 more 命令分屏浏览显示信息 ····· 51
案例 47　使用 type+more 命令查看大内容量的文件 ····· 52
案例 48　使用 edit 命令修改指定文本内容 ····· 52
案例 49　使用 del 命令删除不需要的文件 ····· 53
案例 50　使用 deltree 命令删除不需要的目录及目录下所有文件 ····· 54
案例 51　使用 sys 命令向系统传送系统文件 ····· 55
案例 52　使用 attrib 命令查看文件属性 ····· 55
案例 53　使用 attrib 命令设置文件属性 ····· 56
案例 54　使用 fc 命令来比较两个文件是否存在不同之处 ····· 56
案例 55　使用 find 命令在指定的文件中搜索某个字符串 ····· 58

第 5 章　系统信息查看与设置经典案例 ····· 59

案例 56　使用 date 命令查看或修改系统日期 ····· 59
案例 57　使用 time 命令查看或修改系统时间 ····· 60
案例 58　使用 ver 命令查看系统当前版本号 ····· 60
案例 59　使用 setver 命令查看当前盘符中所有文件的版本号 ····· 61
案例 60　使用 setver 命令更改程序版本号 ····· 61

案例 61　使用 vol 命令查看磁盘卷标号……62
案例 62　使用 label 命令重新设置磁盘卷标号……62
案例 63　使用 prompt 命令设置当前命令提示符为指定样式……63
案例 64　使用 msd 命令查看当前系统的硬件情况……64
案例 65　使用 mem 命令查看当前系统的内存使用情况……66
案例 66　使用 set 命令查看系统当前设置的环境变量……66
案例 67　使用 set 命令改变 DOS 命令的搜寻路径的环境变量……67
案例 68　使用 help 命令查看 DOS 命令的具体参数信息……67
案例 69　使用某 DOS 命令时，忘记该命令的基本格式和参数怎么办……69

第 6 章　重定向符与管道符应用案例……70

案例 70　使用“>”重定向符将屏幕显示信息保存到指定位置……70
案例 71　使用“>”重定向符完成复杂文件名的寻找……71
案例 72　使用“>”重定向符来打印指定文件……72
案例 73　使用“>”重定向符在使用 copy 命令复制文件时隐藏屏幕信息……72
案例 74　使用“>”重定向符来创建文件列表……73
案例 75　使用“>”重定向符提示用户直接从键盘输入数据创建文件……74
案例 76　使用“>”重定向符删除文件数据……74
案例 77　使用“>”重定向符复制文件……75
案例 78　使用“>>”重定向符将特定数据追加到指定文件中……76
案例 79　使用“>>”重定向符监视文件变化情况……76
案例 80　使用“<”定向符在屏幕上输出文件内容……77
案例 81　使用“|”管道符分屏显示查看信息……78
案例 82　使用“|”管道符在屏幕上输出文件内容……79

第 7 章　其他 DOS 命令应用经典案例……80

案例 83　使用 cls 命令对屏幕进行清屏……80
案例 84　使用 subst 命令虚拟软盘/光盘驱动器……80
案例 85　使用 subst 命令创建虚拟驱动器……81
案例 86　使用 subst 命令解除设置的虚拟驱动器……82
案例 87　使用 extract 命令提取压缩包中的所需文件到指定目录中……82
案例 88　使用 diskcopy 命令复制一张与源数据盘相同的软盘以备份数据……84
案例 89　使用 diskcomp 命令比较两张软盘中的内容是否相同……85
案例 90　全面认识 debug 命令列表功能……88
案例 91　使用 debug c 命令来比较内存指定的两部分……88
案例 92　使用 debug 命令查看主板 BIOS 的厂商信息……89
案例 93　使用 debug 命令查看主板 BIOS 版本日期……90
案例 94　使用 debug 命令查看显卡信息……90
案例 95　使用 debug 命令检测 LCD 显示器是否存在亮点或暗点……91

案例 96　使用 debug 命令读取 DOS 引导扇区内容 …… 92
案例 97　使用 debug 命令读取硬盘主引导扇区内容 …… 92
案例 98　使用 debug 命令清除硬盘主引导记录 …… 93
案例 99　使用 debug 命令完全低级格式化硬盘 …… 94
案例 100　使用 debug 命令备份主引导记录 …… 95
案例 101　使用 debug 命令恢复主引导记录 …… 97
案例 102　使用 debug 命令解除计算机开机密码 …… 98
案例 103　使用 debug 命令拯救软盘中的数据 …… 98
案例 104　使用 debug 命令恢复无法启动的 Windows 98 系统 …… 98

第 8 章　磁盘分区、格式化经典案例 …… 100

案例 105　使用 fdisk 命令对硬盘进行传统分区 …… 100
案例 106　使用 fdisk /mbr 命令修复硬盘分区表 …… 107
案例 107　使用 fdisk /status 命令查看详细的硬盘分区情况 …… 108
案例 108　使用 format 命令对硬盘进行格式化 …… 108
案例 109　使用 gdisk 命令手动对硬盘进行分区与格式化 …… 109
案例 110　使用 gdisk 命令对硬盘进行智能化分区与格式化 …… 113
案例 111　使用 lformat 命令对硬盘进行低级格式化 …… 115
案例 112　使用 unformat 命令恢复磁盘误格式化的内容 …… 117

第 9 章　磁盘检测与优化经典案例 …… 119

案例 113　使用 scandisk 命令对磁盘进行扫描检测 …… 119
案例 114　使用 chkdsk 命令检查磁盘是否有错误 …… 121
案例 115　使用 chkdsk 命令修复有误的磁盘 …… 122
案例 116　使用 defrag 命令对磁盘进行碎片整理 …… 123
案例 117　使用 NDD 程序对磁盘进行扫描修复 …… 125
案例 118　使用 smartdrv 命令为磁盘进行缓存加速设置 …… 127

第 10 章　磁盘修复经典案例 …… 128

案例 119　使用 HDD Regenerator 工具修复硬盘坏道 …… 128
案例 120　使用 HDDSPEED（硬盘坏道修复器）工具修复硬盘坏道 …… 130
案例 121　使用 PM 工具隐藏无法修复的硬盘坏道，使硬盘正常使用 …… 130
案例 122　使用 Disk Genius 工具隐藏无法修复的硬盘坏道，使硬盘正常使用 …… 132
案例 123　使用 FBDISK 工具隐藏无法修复的硬盘坏道，使硬盘正常使用 …… 135
案例 124　使用 PCTools 中的 DiskEdit 工具修复硬盘损坏的零磁道 …… 136
案例 125　磁盘主引导扇区损坏后，使用 Disk Genius 重写磁盘主引导扇区 …… 140
案例 126　磁盘主引导扇区损坏后，使用三茗硬盘医生进行修复 …… 141
案例 127　磁盘分区表损坏后，使用 Disk Genius 重建磁盘分区表 …… 142
案例 128　为什么使用 fdisk 命令不能对磁盘进行重新分区操作 …… 143

第 11 章　磁盘管理与维护经典工具应用案例……147

案例 129　使用 DM 工具快速对磁盘进行分区与格式化……147
案例 130　使用 dm 程序快速对磁盘进行低级格式化……152
案例 131　使用 PartitionMagic 工具对磁盘进行可视化分区与格式化……154
案例 132　使用 PartitionMagic 工具合并磁盘分区……156
案例 133　使用 PartitionMagic 工具分割磁盘分区……158
案例 134　使用 PartitionMagic 工具将 NTFS 文件系统转换为 F32 文件系统……161
案例 135　使用 Disk Genius 工具对磁盘进行分区与格式化……162
案例 136　使用 Disk Genius 工具合并磁盘分区……168
案例 137　使用 Disk Genius 工具分割磁盘分区……171
案例 138　使用 Disk Genius 工具备份磁盘分区表……173
案例 139　使用 Disk Genius 工具恢复磁盘分区表……174
案例 140　使用 Disk Genius 工具将 FAT32 文件系统转换为 NTFS 文件系统……174

第 12 章　Windows 系统维护经典案例……177

案例 141　在 DOS 下安装 Windows 2000/XP/2003 系统，直接运行 setup.exe 怎么不行……177
案例 142　系统文件被病毒感染后，在 Windows XP 下无法删除怎么办……179
案例 143　在 DOS 中，不能识别 NTFS 文件系统分区怎么办……180
案例 144　在 DOS 下，如何对 NTFS 格式的分区进行格式化……182
案例 145　在 DOS 下通过回收站恢复误删除的文件……184
案例 146　在 DOS 下如何释放 IMG 磁盘映像文件……185
案例 147　如何在 DOS 下压缩 CAB 文件……186
案例 148　如何在 DOS 下解压 CAB 文件……187

附录 A　流行的超级启动盘……188

案例 149　矮人 XP2K 纯 DOS 模式 2.0……188
案例 150　中文多功能 DOS 启动盘（识别 U 盘）……191
案例 151　中文多功能 DOS 启动 U 盘……194
案例 152　梦幻中文 DOS 启动盘……197

附录 B　DOS 下常见错误与解决方法……202

第 1 章 轻松驾驭 DOS 经典案例

启动盘是通往 DOS 的一个桥梁，对于没有安装操作系统的计算机，或者仅安装了 Windows 2000/XP/2003 操作系统的用户来说，必须通过启动盘才能进入 DOS，从而对磁盘进行分区、格式化、维护等操作。对于 DOS 初学者来说，首先必须掌握如何利用 DOS 启动盘来进入纯 DOS 平台。

案例 1　如何通过软盘启动盘进入 DOS

当用户配有软盘驱动器，并且有制作好的软盘启动盘时，就可以使用软盘启动盘进入纯 DOS 平台了。具体操作如下。

【第一步】在使用软盘启动盘进入纯 DOS 平台前，先要进入 CMOS 设置界面中，设置从软盘驱动器启动。启动计算机后，按“Del”键进入 CMOS 设置界面中，如图 1-1 所示。

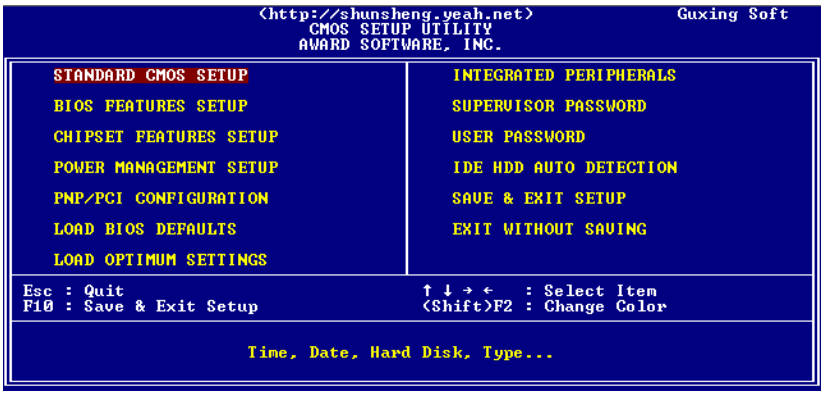


图 1-1

小知识　不同厂商的 BIOS（如：Award BIOS、AMI BIOS）及 BIOS 版本型号不同，所对应的 CMOS 界面也不相同，但是在 CMOS 中的设置方法是相同的。

【第二步】使用键盘中的上（↑）、下（↓）光标键选中“BIOS FEATURES SETUP”选项，按回车键后进入“BIOS FEATURES SETUP”设置界面中。

【第三步】使用键盘中的上（↑）、下（↓）光标键选中“Boot Sequence”，再使用键盘中的向上（Page up）、向下（Page Down）翻页键选中“A,C,SCSI”选项，如图 1-2 所示。

【第四步】设置完成后，按【F10】键保存设置，退出 CMOS 设置界面。

【第五步】将软盘启动盘放入软盘驱动器中，重新启动计算机，软盘启动盘会自动引导系统进入图 1-3 所示的界面中。

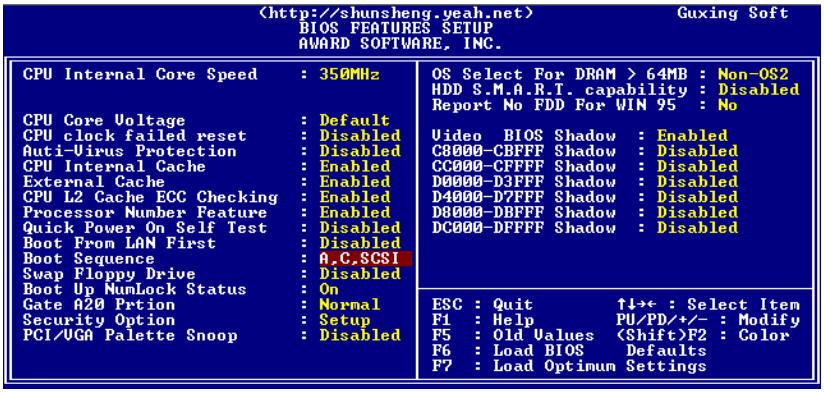


图 1-2

【第六步】使用上（↑）下（↓）光标键选中“2. Start computer without CD-ROM support”选项（表示不加载光驱驱动程序），按回车键后即可顺利启动到纯 DOS 平台下，如图 1-4 所示。

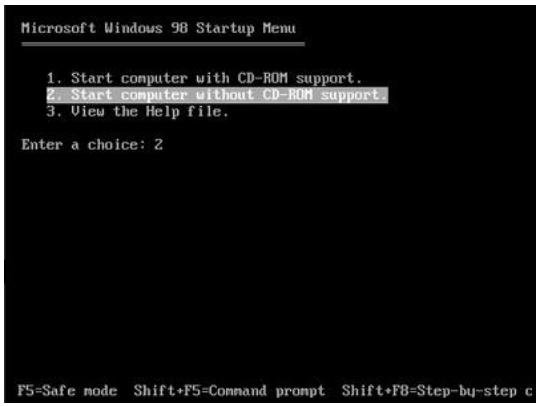


图 1-3

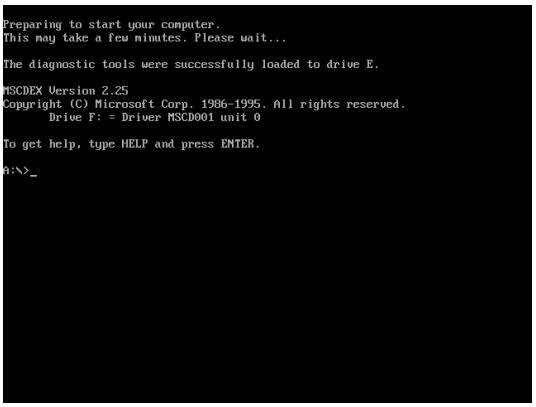


图 1-4

小知识

“1. Start computer with CD-ROM support”选项，表示启动时加载光驱驱动程序；“2. Start computer without CD-ROM support”选项，表示启动时不加载光驱驱动程序；“3. View the Help file”选项，表示启动帮助文件。如果用户不选择，系统会等待 30 秒后默认以“1”选项来引导系统进入纯 DOS 平台中。

案例 2 如何通过光盘启动盘进入 DOS

对于没有软盘驱动器的用户来说，可以利用光盘驱动器，通过光盘启动盘来进入纯 DOS 平台中。具体操作如下。

【第一步】在使用光盘启动盘进入纯 DOS 平台前，先要进入 CMOS 设置界面中，设置从光盘驱动器启动。启动计算机后，按【Del】键进入 CMOS 设置界面中。

【第二步】使用键盘中的上（↑）下（↓）光标键选中“BIOS FEATURES SETUP”选项，按回车键后进入“BIOS FEATURES SETUP”设置界面中。

【第三步】使用键盘中的上（↑）下（↓）光标键选中“Boot Sequence”，再使用键盘中的向上（Page up）向下（Page Down）翻页键选中“CDROM,C,A”，如图 1-5 所示。

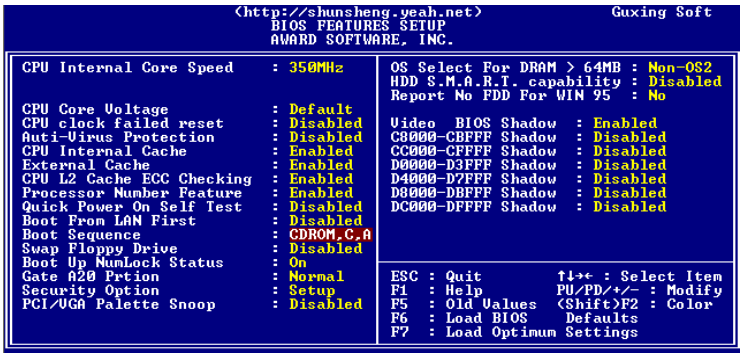


图 1-5

【第四步】设置完成后，按【F10】键保存设置，退出 CMOS 界面即可。

【第五步】将光盘启动盘放入光盘驱动器中（这里以具有启动功能的 Windows 98 安装光盘为例），重新启动计算机，光盘启动盘会自动引导系统进入图 1-6 所示的界面中。

【第六步】使用上（↑）下（↓）光标键选中 “2. Start computer with CD-ROM support”(加载光驱驱动程序进入 DOS)，按回车键后，即可顺利启动到纯 DOS 平台下，如图 1-7 所示。

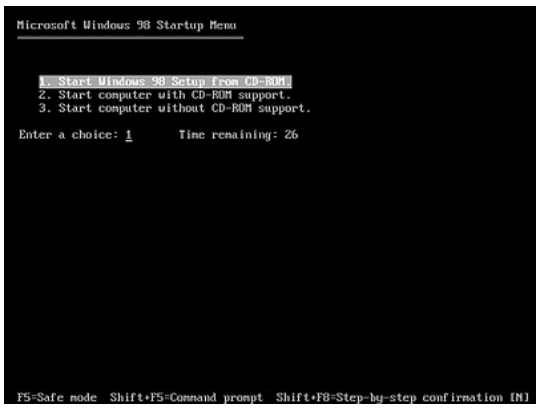


图 1-6

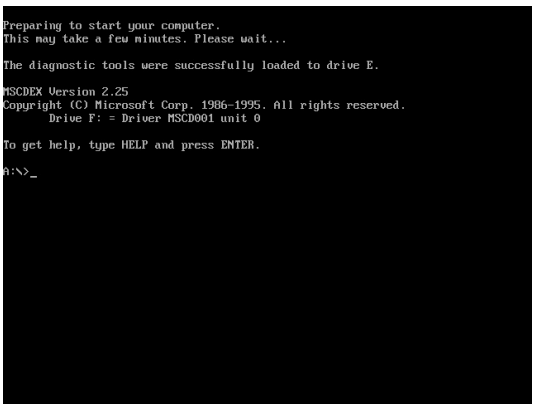


图 1-7

小知识

“1. Start Windows 98 Setup from CD-ROM”选项，表示从光盘启动安装 Windows 98 系统；“2. Start computer with CD-ROM support”，表示加载光驱驱动程序进入 DOS；“3. Start computer without CD-ROM support”，表示不加载光驱驱动程序进入 DOS。

案例 3 如何通过 Windows 98 系统进入 DOS

若系统中安装了 Windows 98 系统，就不需要使用启动盘进入纯 DOS 平台了，而是在启动 Windows 98 时直接进入纯 DOS 平台。具体操作如下。

【第一步】启动 Windows 98 系统时，按住“F8”键进入图 1-8 所示的界面。

【第二步】使用上（↑）下（↓）方向键，选中“5. Command prompt only”选项，如图 1-9 所示。



图 1-8



图 1-9

【第三步】按回车键后即可进入纯 DOS 平台下，如图 1-10 所示。

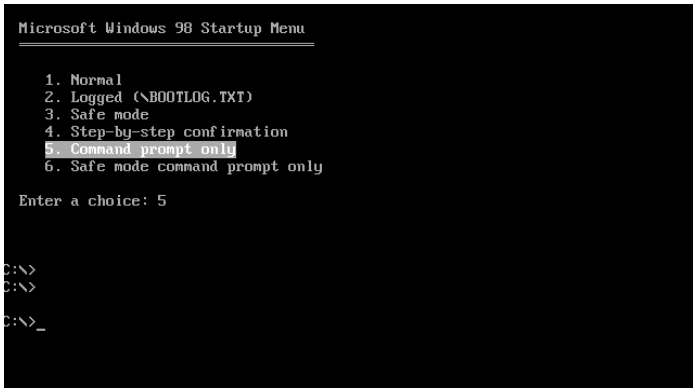


图 1-10

案例 4　通过虚拟一个 DOS 启动菜单进入 DOS

除了可以使用软盘启动盘、光盘启动盘进入纯 DOS 平台外，还有一种方法可以让你在没有这些介质的时候，能快速、方便地进入纯 DOS 平台，这种方法只需要运行一个小程序，经过简单的几步操作就可以实现，即虚拟一个 DOS 启动菜单。

vFloppy（虚拟启动软盘，下载页面：http://www.newhua.com/soft/20055.htm）是一款非常优秀的虚拟 DOS 启动菜单制作工具，利用该程序可以在启动菜单中创建一个纯 DOS 启动菜单项。当用户启动系统时，进入启动菜单中选择该启动菜单，就可以直接进入到纯 DOS 下。具体操作如下。

【第一步】下载解压后，运行 vFloppy.exe 文件，打开“虚拟启动软盘”程序主界面，如图 1-11 所示。

【第二步】在“映象文件”栏右边，单击“选择映象文件的路径”（📄）按钮，在“打开”对话框中选中“BOOTDISK.img”映象文件，如图 1-12 所示。



图 1-11

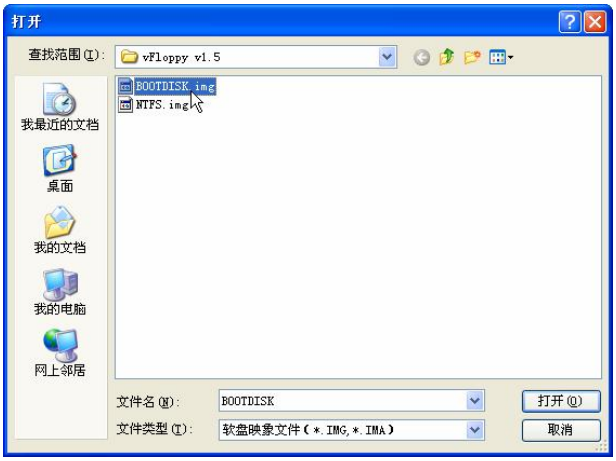


图 1-12

小知识

“BOOTDISK.img”是一个 Windows 98 启动盘映像文件，除了标准的启动盘文件外，还包括：smartdrv、pqboot 等应用 DOS 命令和 DOS 小工具；“NTFS.img”是用 CIA Commander v1.0 做成的一个软盘映象文件，利用它可以访问 Windows 2000/XP/2003 系统中的 NTFS 文件系统分区。

【第三步】选中“BOOTDISK.img”映象文件后，单击“打开”按钮返回到“虚拟启动软盘”界面中，此时在“映象文件”框中已显示了映象文件所在的路径，如图 1-13 所示。

【第四步】在“显示文本”框中，用户可以将“由虚拟启动软盘启动”更改为用户想定义的名称（此处显示的文字信息就是制作好后启动菜单中所显示的文字），如更改为“虚拟 DOS 启动盘”，如图 1-14 所示。



图 1-13



图 1-14

【第五步】设置完成后，单击“应用”按钮即可创建虚拟 DOS 启动菜单项，并弹出图 1-15 所示的对话框，提示设置的引导映象成功，用户是否要查看创建日志。

【第六步】如果要查看创建日志，单击“是”按钮打开“执行结果”对话框。对话框中显示了程序所执行的操作，如图 1-16 所示。

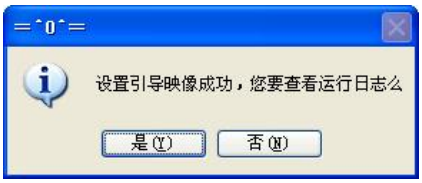


图 1-15

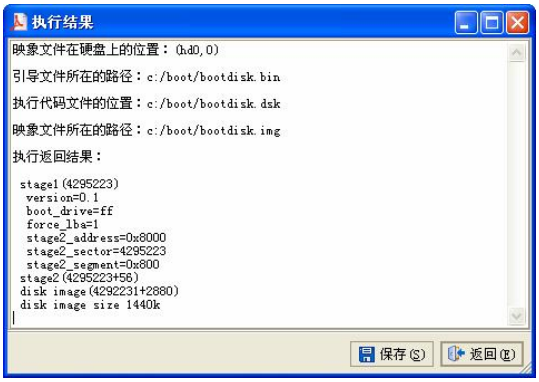


图 1-16

【第七步】如果想保存创建日志，可以单击“保存”按钮，在打开的对话框中选择保存位置并输入保存文件名；如果不想保存创建日志，单击“返回”按钮，弹出图 1-17 所示的对话框，提示此设置生效，必须重新启动系统。



图 1-17

【第八步】单击“是”按钮，重新启动计算机。重启后，在启动菜单中会看到所创建的“虚拟 DOS 启动盘”选项，如图 1-18 所示。

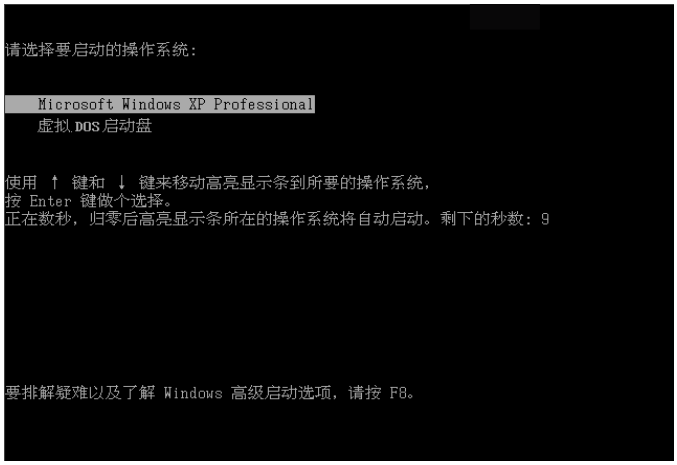


图 1-18

【第九步】在启动菜单中，使用上（↑）下（↓）方向键，选中“虚拟 DOS 启动盘”选项，按回车键会进入图 1-19 所示的界面中（该界面与使用 Windows 98 安装启动盘进入纯 DOS 平台的界面一样）。

【第十步】使用上(↑)下(↓)光标键选中“2. Start computer with CD-ROM support”(加载光驱驱动程序进入 DOS)，按回车键后即可顺利启动到纯 DOS 平台下，如图 1-20 所示。

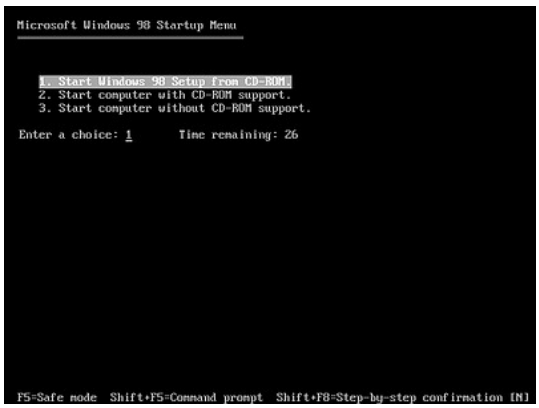


图 1-19

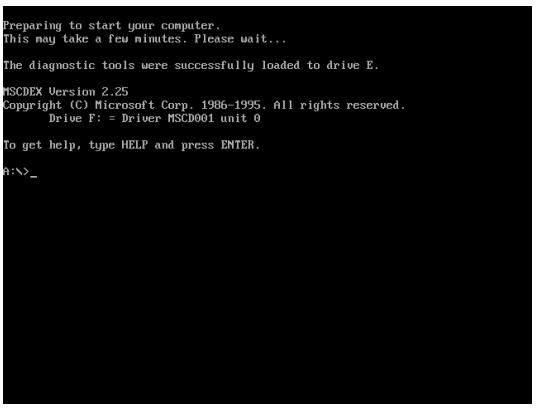


图 1-20

案例 5 通过安装 MS-DOS 7.10 进入 DOS

MS-DOS 7.10 是目前功能最强大、兼容性最好的 MS-DOS 版本，它支持 MS-DOS 6.22 所不支持的功能，如大硬盘、大内存、长文件名（LFN）、NTFS 文件系统等。而且安装 MS-DOS 7.10 后，系统会自动在启动菜单中生成 MS-DOS 7.10 启动菜单项，利用该启动菜单项用户可以直接进入 MS-DOS 7.10 下（即纯 DOS 平台下），而不需要使用软盘启动盘、光盘启动盘。

1. 安装 MS-DOS 7.10 前的准备工作

在安装 MS-DOS 7.10 前，需要做以下的准备工作。

【第一步】从网上下载 MS-DOS 7.10 安装程序（下载地址：http://sx.huajun.net/down/msdos71f.zip）。下载解压后，文件夹中会有两个 IMG 文件，分别是 DOS71_1.IMG 和 DOS71_2.IMG，这两个文件就是 MS-DOS 7.10 的安装文件。



DOS71_1.IMG 中存放的主要是 MS-DOS 7.10 的安装文件以及常用 DOS 命令，而 DOS71_2.IMG 中存放的主要是 DOSSHELL、MSBACKUP 等各种附加的 DOS 程序。

【第二步】在网上下载 UNDISK（下载地址：http://sy.newhua.com/down/undisker.zip）、HD-COPY（下载地址：http://sccrc.onlinedown.net:82/down/hdcopy.zip）、WinImage（下载地址：http://sy.newhua.com/down/HA-WinImage808000-LDR.zip）等工具，利用这些工具可以释放 IMG 格式中的文件，并将文件中的内容写入到软盘或硬盘中。

【第三步】若手中没有启动盘，那么应准备好软盘，以便将 DOS71_1.IMG 中的文件释放到软盘中，释放后便是一张启动盘和 MS-DOS 7.10 安装盘。

【第四步】将 DOS71_1.IMG、DOS71_2.IMG、UNDISK、HD-COPY、WinImage 文件放

入 FAT32 格式的盘符中，以便在 DOS 下可以识别。

注意 用户在下载 UNDISK、HD-COPY 时，一定要查看所下载的这款工具支持的是 DOS 平台还是 Windows 平台。如果下载的是 DOS 版，那么只能在 DOS 平台中使用；反之，则只能在 Windows 平台中使用。

2．使用 UNDISK 工具来释放 MS-DOS 7.10 到软件或硬盘中

以上 3 款工具都可以释放 DOS71_1.IMG、DOS71_2.IMG 中的文件到软盘或硬盘中，此处只介绍使用 UNDISK 工具来释放 IMG 文件，并且分别以在 DOS 平台和 Windows 平台中释放 IMG 文件操作为例。

（1）在 DOS 平台中

【第一步】利用启动盘进入 DOS 平台中，进入存放 DOS71_1.IMG、DOS71_2.IMG、UNDISK 的盘符目录中，如图 1-21 所示。

【第二步】在提示符后输入“undisk dos71_1”，按回车键后弹出图 1-22 所示的信息。

```
C:\MS-DOS\DOS71>dir

 Volume in drive C has no label
 Volume Serial Number is B840-0DF7
 Directory of C:\MS-DOS\DOS71

.            <DIR>       12-13-03   9:53
..           <DIR>       12-13-03   9:53
DOS71_1  IMG     1,474,560  12-06-03  21:47
FILE_ID  DIZ           716  12-04-03  14:40
DI       EXE         5,020  07-19-99  20:32
MAKEBOOT BAT           526  12-04-03  14:44
UNDISK   EXE        17,234  12-13-03  10:19
        5 file(s)      1,498,056 bytes
        2 dir(s)   1,325,367,296 bytes free

C:\MS-DOS\DOS71>
```

图 1-21

```
C:\MS-DOS\DOS71>dir

 Volume in drive C has no label
 Volume Serial Number is B840-0DF7
 Directory of C:\MS-DOS\DOS71

.            <DIR>       12-13-03   9:53
..           <DIR>       12-13-03   9:53
DOS71_1  IMG     1,474,560  12-06-03  21:47
FILE_ID  DIZ           716  12-04-03  14:40
DI       EXE         5,020  07-19-99  20:32
MAKEBOOT BAT           526  12-04-03  14:44
UNDISK   EXE        17,234  12-13-03  10:19
        5 file(s)      1,498,056 bytes
        2 dir(s)   1,325,367,296 bytes free

C:\MS-DOS\DOS71>undisk dos71_1
UNDISK Version 1.6 Pro, expand all floppy disk image files tools
Copyright 1993.7,1995.2 (c)HomeSoft, written by Zhi-Hong Feng
Registered to [PD User]          Compile Date:1996-11-15

  Image file:   DOS71_1.IMG   --   Disk Image file  --  1.44M disk
  Warning! DISKVOL .TXT already exists. Overwrite (Yes/No/All)?
```

图 1-22

【第三步】要释放 MS-DOS 7.10 安装文件，直接键入“y”开始进行释放，系统会自动生成一个“DOS71_1”目录，如图 1-23 所示。此目录就是 MS-DOS 7.10 所需要的安装文件。

```
Copyright 1993.7,1995.2 (c)HomeSoft, written by Zhi-Hong Feng
Registered to [PD User]          Compile Date:1996-11-15

  Image file:   DOS71_1.IMG   --   Disk Image file  --  1.44M disk
  Warning! DISKVOL .TXT already exists. Overwrite (Yes/No/All)?y
  Expand image file success.

C:\MS-DOS\DOS71>dir

 Volume in drive C has no label
 Volume Serial Number is B840-0DF7
 Directory of C:\MS-DOS\DOS71

.            <DIR>       12-13-03   9:53
..           <DIR>       12-13-03   9:53
DOS71_1  IMG     1,474,560  12-06-03  21:47
FILE_ID  DIZ           716  12-04-03  14:40
DI       EXE         5,020  07-19-99  20:32
MAKEBOOT BAT           526  12-04-03  14:44
UNDISK   EXE        17,234  12-13-03  10:19
DOS71_1      <DIR>       12-13-03  11:08
        5 file(s)      1,498,056 bytes
        3 dir(s)   1,323,040,768 bytes free

C:\MS-DOS\DOS71>_
```

图 1-23