

# MS-DOS<sup>®</sup> 6.2

## 批处理文件 高级指南

[美] Kris Jamsa 著

唐晓非 张 勇 译  
张 勇 审校



清华大学出版社



# MS-DOS<sup>®</sup> 6.2 批处理文件 高级指南

[美] Kris Jamsa 著  
唐晓非 张 勇 译  
张 勇 审校

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

MS-DOS® 6.2 批处理文件高级指南  
Concise Guide to MS-DOS Batch Files  
Kris Jamsa

本书英文版由 Microsoft Cooperation 属下的 Microsoft Press 出版。版权为 Kris Jamsa 所有。

Copyright © 1994 by Kris A. Jamsa

本书中文版版权由 Microsoft Press 授予清华大学出版社独家出版, 1994。

Copyright © 1994, 清华大学出版社

未经出版者书面允许, 不得以任何方式复制或抄袭本书的内容。

本书封面贴有 Microsoft Press 的激光防伪标志, 无标志者不得销售。

Microsoft 和 MS-DOS 是 Microsoft 公司的注册商标, Windows 是 Microsoft 公司的商标。

图书在版编目(CIP)数据

MS-DOS® 6.2 批处理文件高级指南/(美) Kris Jamsa 著; 唐晓非, 张勇译. -北京: 清华大学出版社, 1994

ISBN 7-302-01605-4

I. M… II. ①K… ②唐… ③张… III. 批量处理-磁盘操作系统-手册 IV. TP316.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 08868 号

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学校内, 邮编 100084)

印刷者: 化学工业出版社印刷厂

发行者: 新华书店总店北京科技发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 11.25 字数: 267 千字

版 次: 1994 年 9 月第 1 版 1994 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-01605-4/TP·677

印 数: 0001—5000

定 价: 18.50 元

## 引 言

多年来,有经验的 MS-DOS 用户都使用 MS-DOS 批处理文件来节省时间和减少击键;不幸的是,从批处理文件中常常能受益最多的新用户却从未真正被教会如何使用这些批处理文件,因此,本书将介绍 MS-DOS 批处理文件,且从基础开始。随着你的理解力和信心的不断增强,本书将逐渐介绍一些高级的技术,使你能充分发挥计算机的潜能。有经验的批处理文件用户,将学习如何用他们的批处理文件给屏幕显示加上色彩和划线字符。本书还将介绍 MS-DOS 6 中引入的新的批处理文件命令,此外,你还将学到如何通过菜单来选择 CONFIG. SYS 中的项以控制你的系统配置,以及如何同 Microsoft Windows 一起使用批处理文件。

简单地说,一个 MS-DOS 批处理文件是一个内含 MS-DOS 命令的文件,当你在命令提示符后面敲入批处理文件名时,MS-DOS 就会执行批处理文件中的命令。许多用户喜欢每天利用一些简单的批处理文件,缩写一些常用命令。然而,众所周知,多数用户不能充分利用批处理文件提供的潜在功能。

尽管 MS-DOS 命令功能非常强大,可是有些时候命令还是不能提供你所需要的所有功能。因此,本书将就如何创建自己的批处理文件,提供一切所需的资料。从非常基础的知识开始,介绍用 MS-DOS 编辑工具创建自己的批处理文件,然后引导你熟悉每条批处理文件命令,每一条命令均有一个详细的说明,及用于描述该命令的一个实例。你还会学到一些高级批处理文件命令,如用 IF ERRORLEVEL 语句测试出口条件,用 MS-DOS 6 中的命令 CHOICE 获取用户的应答,及使用有名参数等。然后,随着你开始建立自己的批处理文件库,你将会学到如何将一些命令组合在一起来完成一些有用的任务。其中最大的优点是,这些程序只需几分钟就可以编写出来,你不需要任何特殊的编程语言——所需的只是 MS-DOS。

如果你是 MS-DOS 5.0(或更高版本)的用户,本指南将教你如何 DOSKEY 命令建立宏定义。一个宏类似于一个 MS-DOS 批处理文件,它包含一个或多个命令名,你简单地敲入宏名就可以执行它们。与 MS-DOS 批处理文件不同的是,宏驻留在计算机的高速电子 RAM(随机存储器)中,而不是磁盘上。如果你是 MS-DOS 5.0 的用户,DOSKEY 命令的知识会使你的工作效率更高。

计算机系统上的一个最重要的批处理文件是 AUTOEXEC. BAT,该文件用于配置你的系统,本书将详细讨论它。从 MS-DOS 6 开始,MS-DOS 提供了一系列可在 CONFIG. SYS 文件中设置的项,这些项能更好地控制 MS-DOS 如何将自身加载到内存中,本书将向你展示如何使用每一项。参照提供的例子,你可以快速地建立起预置菜单,在每次计算机启动时 MS-DOS 会显示这一菜单并且让你选择所需配置。正如你将看到的,像 MS-DOS 批处理文件一样,一旦你了解了其中的秘密,就会很容易地使用 CONFIG. SYS

的预置项。

你不必是使用本指南的专家,任何 MS-DOS 用户都能容易地看懂这些例子。学会如何创建批处理文件和 DOSKEY 宏将提高你使用计算机的工作效率。不论你通常用计算机完成的是什么任务,批处理文件和宏都可以为你节省时间。本书所包含的全部是在其他地方见不到的批处理文件秘密。那么,我们现在就开始吧。

# 目 录

## 引言

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| <b>第 1 章 批处理文件入门</b> .....             | 1  |
| 1.1 理解批处理文件 .....                      | 1  |
| 1.2 批处理文件的优点 .....                     | 2  |
| 1.2.1 节省时间 .....                       | 2  |
| 1.2.2 减少击键次数和错误 .....                  | 3  |
| 1.2.3 简化命令执行 .....                     | 3  |
| 1.3 命名批处理文件 .....                      | 4  |
| 1.4 创建批处理文件 .....                      | 5  |
| 1.4.1 创建较大的批处理文件 .....                 | 6  |
| 1.4.2 用 Edit 创建批处理文件 .....             | 7  |
| 1.4.3 用 Edlin 创建批处理文件 .....            | 9  |
| <b>第 2 章 系统设置</b> .....                | 13 |
| 2.1 用 AUTOEXEC.BAT 预置系统 .....          | 13 |
| 2.1.1 常用的 AUTOEXEC.BAT 命令 .....        | 13 |
| 2.1.2 AUTOEXEC.BAT 的其他用途 .....         | 14 |
| 2.2 用 CONFIG.SYS 预置系统 .....            | 14 |
| 2.3 修改 AUTOEXEC.BAT 及 CONFIG.SYS ..... | 15 |
| <b>第 3 章 批处理文件的基本命令与概念</b> .....       | 16 |
| 3.1 不显示批处理文件中的命令名 .....                | 16 |
| 3.2 批处理文件执行的中断 .....                   | 20 |
| 3.3 对批处理文件输出的重定向 .....                 | 21 |
| 3.4 批处理文件中的注释 .....                    | 22 |
| 3.5 单步运行批处理文件 .....                    | 23 |
| 3.6 暂时挂起批处理文件的处理 .....                 | 24 |
| 3.6.1 用 PAUSE 引起用户注意 .....             | 26 |
| 3.7 用 ECHO 命令显示信息 .....                | 30 |
| 3.7.1 ECHO 和 PAUSE 的组合使用 .....         | 31 |
| 3.7.2 加入空行 .....                       | 33 |
| 3.8 在磁盘上保存批处理文件 .....                  | 35 |
| <b>第 4 章 使用参数来提高批处理文件的灵活性</b> .....    | 36 |

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 4.1 批处理文件参数的入门 .....                       | 36 |
| <b>第 5 章 批处理文件的编程</b> .....                | 40 |
| 5.1 在批处理文件中进行条件测试 .....                    | 40 |
| 5.1.1 对文件是否存在进行测试 .....                    | 40 |
| 5.1.2 对文件是否不存在进行测试 .....                   | 40 |
| 5.1.3 具体使用 IF EXIST .....                  | 40 |
| 5.1.4 对字符串是否相等进行测试 .....                   | 43 |
| 5.1.5 对字符串是否不相等进行测试 .....                  | 44 |
| 5.1.6 具体使用串测试 .....                        | 44 |
| 5.1.7 对返回状态值进行测试 .....                     | 46 |
| 5.1.8 具体使用 IF ERRORLEVEL .....             | 47 |
| 5.1.9 对返回状态值是否小于一特定值进行测试 .....             | 49 |
| 5.1.10 对特定 ERRORLEVEL 值进行测试 .....          | 49 |
| 5.2 NOT 算符 .....                           | 49 |
| 5.3 用 GOTO 进行分支转移 .....                    | 51 |
| 5.4 得到用户的选择 .....                          | 56 |
| 5.4.1 消除正确键的显示 .....                       | 58 |
| 5.4.2 说明缺省的 CHOICE 选项 .....                | 58 |
| 5.4.3 区分大小写选择 .....                        | 59 |
| 5.4.4 CHOICE 和 GOTO 的结合 .....              | 59 |
| 5.5 对一组文件重复执行某条 MS-DOS 命令 .....            | 61 |
| 5.5.1 显示目录清单 .....                         | 62 |
| 5.5.2 对显示进行分类 .....                        | 64 |
| 5.5.3 建立灵活的 TYPE 命令 .....                  | 64 |
| <b>第 6 章 批处理文件的高级概念</b> .....              | 66 |
| 6.1 使用有名参数 .....                           | 66 |
| 6.2 在一个批处理文件中运行另一个批处理文件 .....              | 69 |
| 6.3 使用第二个命令处理器 .....                       | 74 |
| 6.4 用 SHIFT 处理多于九个的参数 .....                | 75 |
| 6.5 有关批处理文件的几个问题 .....                     | 78 |
| 6.5.1 Bad command or file name 错误信息 .....  | 79 |
| 6.5.2 File not found 错误信息 .....            | 80 |
| 6.5.3 标号问题 .....                           | 80 |
| 6.6 I/O 重定向与批处理文件的矛盾 .....                 | 81 |
| 6.6.1 IF 命令的 I/O 重定向限制 .....               | 81 |
| 6.6.2 I/O 重定向与 IF EXIST .....              | 81 |
| <b>第 7 章 DOSKEY 的使用及 DOSKEY 宏的定义</b> ..... | 83 |
| 7.1 将命令再现到命令行上 .....                       | 83 |

|               |                                    |            |
|---------------|------------------------------------|------------|
| 7.2           | 建立 DOSKEY 宏 .....                  | 85         |
| 7.2.1         | 宏的局限 .....                         | 88         |
| 7.2.2         | 重定义 MS-DOS 命令 .....                | 88         |
| 7.2.3         | 用 DOSKEY 宏来节省磁盘空间 .....            | 89         |
| 7.2.4         | 将宏定义保存在文件中 .....                   | 89         |
| 7.2.5         | 建立宏库 .....                         | 90         |
| <b>第 8 章</b>  | <b>使用 ANSI.SYS 来改进批处理文件 .....</b>  | <b>92</b>  |
| 8.1           | 装载 ANSI.SYS .....                  | 92         |
| 8.2           | ANSI.SYS 转义序列 .....                | 92         |
| 8.3           | 设置屏幕颜色 .....                       | 94         |
| 8.3.1         | 使用 SETCOLOR.BAT .....              | 96         |
| 8.3.2         | 恢复提示符 .....                        | 96         |
| 8.3.3         | 使用正文属性 .....                       | 97         |
| 8.4           | 光标定位 .....                         | 100        |
| 8.5           | 键的重定义 .....                        | 101        |
| 8.6           | 使用 IBM 的扩充字符表 .....                | 103        |
| <b>第 9 章</b>  | <b>用 DEBUG 程序改进批处理文件 .....</b>     | <b>108</b> |
| 9.1           | 用 DEBUG 建立程序 .....                 | 108        |
| 9.1.1         | 建立一新文件 .....                       | 109        |
| 9.1.2         | 输入打印屏幕程序 .....                     | 109        |
| 9.1.3         | 保存文件 .....                         | 110        |
| 9.1.4         | 退出 DEBUG .....                     | 112        |
| 9.1.5         | 使用新程序 .....                        | 112        |
| 9.2           | 自动进行热启动 .....                      | 112        |
| 9.2.1         | 用 REBOOT 来控制虚拟盘 .....              | 113        |
| 9.3           | 得到 YES 或 NO 回答 .....               | 115        |
| 9.3.1         | 用 GETYORN 选择拷贝文件 .....             | 116        |
| 9.4           | 返回功能键的扫描码 .....                    | 117        |
| 9.5           | 接受上下箭头或 ENTER 键 .....              | 119        |
| 9.6           | 用 DEBUG 命令文件来建立程序 .....            | 122        |
| 9.7           | 替代 CHOICE 命令 .....                 | 122        |
| 9.8           | 用 WRITE 来代替 ECHO .....             | 123        |
| <b>第 10 章</b> | <b>建立批处理文件库 .....</b>              | <b>125</b> |
| 10.1          | 设置屏幕颜色 .....                       | 125        |
| 10.2          | 防止硬盘被格式化 .....                     | 127        |
| 10.3          | 得到字符串输入 .....                      | 128        |
| 10.3.1        | 用 WRITE.COM 来改进 PASSWORD.BAT ..... | 130        |
| 10.4          | 简化系统备份操作 .....                     | 131        |



|                   |                                              |            |
|-------------------|----------------------------------------------|------------|
| 10.5              | 建立临时批处理文件 .....                              | 135        |
| 10.6              | 一个快速日历 .....                                 | 136        |
| <b>第 11 章</b>     | <b>使批处理文件知道日期和时间 .....</b>                   | <b>137</b> |
| 11.1              | 确定是星期几 .....                                 | 137        |
| 11.2              | 确定月份 .....                                   | 138        |
| 11.3              | 确定日期 .....                                   | 140        |
| 11.4              | 确定小时 .....                                   | 141        |
| 11.5              | 确定分钟 .....                                   | 142        |
| 11.6              | 使用日期程序 .....                                 | 142        |
| <b>第 12 章</b>     | <b>AUTOEXEC. BAT 和 CONFIG. SYS 的预置 .....</b> | <b>144</b> |
| 12.1              | 合理使用 AUTOEXEC. BAT .....                     | 144        |
| 12.1.1            | 修改 CHOICE 命令 .....                           | 144        |
| 12.1.2            | 使用日期程序 .....                                 | 144        |
| 12.1.3            | 预置命令提示符 .....                                | 145        |
| 12.1.4            | 预置 PRINT 命令 .....                            | 146        |
| 12.1.5            | 用 SMARTDRV. EXE 进行磁盘高速缓存 .....               | 147        |
| 12.1.6            | 用 FASTOPEN 来改进目录搜索操作 .....                   | 147        |
| 12.1.7            | 使用 LOADHIGH 命令 .....                         | 148        |
| 12.1.8            | 在磁盘上查找计算机病毒 .....                            | 148        |
| 12.1.9            | 允许删除跟踪 .....                                 | 148        |
| 12.1.10           | 提高键盘的反应速度 .....                              | 149        |
| 12.2              | 用 CONFIG. SYS 来配置系统 .....                    | 150        |
| 12.2.1            | 利用 CONFIG. SYS 和 AUTOEXEC. BAT 进行基本控制 .....  | 150        |
| 12.2.2            | 创建系统配置菜单 .....                               | 152        |
| 12.3              | CONFIG. SYS 和 AUTOEXEC. BAT 之间的交互 .....      | 159        |
| 12.3.1            | 在 CONFIG. SYS 中使用 SET .....                  | 159        |
| <b>第 13 章</b>     | <b>批处理文件和 Microsoft Windows .....</b>        | <b>161</b> |
| 13.1              | AUTOEXEC. BAT 和 Windows .....                | 161        |
| 13.2              | 使用 WINSTART. BAT .....                       | 161        |
| 13.2.1            | 为 Windows 修改搜索路径 .....                       | 162        |
| 13.3              | 在 Windows 中使用批处理文件 .....                     | 163        |
| 13.3.1            | 使用批处理文件来启动程序 .....                           | 163        |
| 13.3.2            | 建立定制的 MS-DOS 会话 .....                        | 164        |
| 13.4              | 高级 Windows 批处理文件管理 .....                     | 165        |
| 13.4.1            | 传递参数给批处理文件 .....                             | 165        |
| 13.4.2            | 控制批处理文件的输出 .....                             | 166        |
| <b>附录 A</b>       | <b>MS-DOS 退出状态值表 .....</b>                   | <b>167</b> |
| <b>附录 B</b>       | <b>ANSI. SYS 命令汇总 .....</b>                  | <b>170</b> |
| <b>作者简介</b> ..... |                                              | <b>172</b> |

## 批处理文件入门

### 1.1 理解批处理文件

MS-DOS 命令现在已经超过 80 个了,然而,我们中间的多数人还只是使用其中的一个很小的子集,如 COPY、REN、DEL、TYPE、DISKCOPY 和 FORMAT——及可能的子目录命令。我们不可能复习许多其他命令的格式,更不用说它们的命令行参数了。

如果要完成诸如移到一个特殊目录中或运行一个字处理软件等功能,新用户通常要执行一系列命令。随着你必须的击键量的增加,错误的概率也不断增大。错误可能是丢掉了—一个重要命令,或者是印刷错误。

为了简化 MS-DOS 的使用并减小错误的概率,MS-DOS 提供了批处理文件。一个批处理文件是由你创建的、内有一个或几个 MS-DOS 命令的文件。要执行批处理文件中的所有命令,你只要简单地在命令提示符下敲入批处理文件名并按一下 Enter 键即可,就好像批处理文件是一个 MS-DOS 单命令一样。接着,MS-DOS 执行所有的批处理文件命令,先执行第一条命令,直到最后一条命令。为了了解批处理文件如何工作,让我们先研究一下批处理文件 TIMEDATE.BAT,

其中有三条 MS-DOS 的基本命令:

```
CLS  
TIME  
DATE
```

以后,你可以创建一个类似的批处理文件;现在,我们将简单地探讨它是如何执行的。

CLS 清屏,TIME 显示当前时间并提示你输入一个新时间;DATE 显示当前日期并提示你输入一个新日期。

要注意,文件的扩展名是 BAT。文件的扩展名可以描述一个文件中包含信息的类型。在 TIMEDATE.BAT 这个例子中,扩展名 BAT 不仅告诉 MS-DOS,而且告诉你,该文件是一个批处理文件。要运行这个批处理文件,只需像下面那样在命令提示符后面敲入批处理文件名,然后按下 Enter 键:

```
C:\>TIMEDATE
```

当 MS-DOS 遇到批处理文件名时,就打开该批处理文件并执行文件中的第一条命令——在本例中是 CLS。CLS 命令执行完后,MS-DOS 执行批处理文件中的下一条命令——TIME。这时,MS-DOS 显示以下信息:

```
C:\>TIME
Current time is 3:26:46.03P
Enter new time:
```

现在你可以输入正确时间并敲一下 Enter 键,或者你可以敲一下 Enter 键,不修改时间就离开。TIME 执行完后,MS-DOS 接着执行 DATE 命令并显示如下信息:

```
C:\>DATE
Current date is Thu 04-07-1994
Enter new date (mm-dd-yy):
```

现在你可以输入正确的日期并敲一下 Enter 键,或者不作任何修改敲一下 ENTER 键离开。当 DATE 命令执行完时,MS-DOS 搜寻批处理文件中的下条命令,因为不存在其他命令了,所以批处理文件就执行完了,并且 MS-DOS 显示其提示符。

**注意:** 低于 4.0 版的 MS-DOS 不支持 12 小时时钟,这些版本不支持用 P 代表 P.M.,像上面显示的那样。相反,这些版本将显示 15:26:46.03,如果没有其他注释,本书均基于 MS-DOS 6。

我们来研究一下另外一个批处理文件 DISKINFO.BAT,其中有三条 MS-DOS 命令:

```
VOL
CHKDSK
DIR
```

该批处理文件将显示有关当前驱动器的信息,要执行该文件,敲入批处理文件名并敲一下 Enter 键:

```
C:\>DISKINFO
```

**注意:** 在执行该批处理文件时,如果 MS-DOS 显示 Bad command or file name,那么就是 MS-DOS 找不到外部命令 CHKDSK.EXE。外部命令必须当前目录中或可通过在 AUTOEXEC.BAT 文件中的 MS-DOS PATH 命令定义的路径找到。

## 1.2 批处理文件的优点

MS-DOS 批处理文件能节省用户的时间、减少击键次数和错误,并且可以简化复杂命令的执行。随着你逐渐适应了批处理文件,批处理文件会变成使计算机效率更高的重要工具。若要了解如何才能做到,我们来看几个批处理文件例子。

### 1.2.1 节省时间

假定你每天早晨要运行四个货存控制程序。第一个程序,CALCINV.EXE,计算你现

在产品货存;第二个程序, SORTINV. EXE, 根据现有数量对货存排序;第三个程序, PRINTINV. EXE, 打印现有货存量的清单;第四个程序, ORDERINV. EXE, 产生要购买的货物的订购单。

为了执行这四个程序,你必须先敲入第一个程序名并按下 Enter 键,等这个程序执行完,然后才能为执行其他程序而重复这些步骤,你可能要耗费相当多的时间坐在键盘前,等着每一程序执行完。

这些命令最好能形成一个批处理文件。在本例中,你可以将批处理文件命名为 GETINV. EXE, 该文件有四个命令:

```
CALCINV
SORTINV
PRINTINV
ORDERINV
```

当输入批处理文件名并按下 Enter 键时, MS-DOS 就顺序执行四个命令, 显示每一命令的输出:

```
C:\>GETINV
```

```
C:\>CALCINV
```

```
...Calculating current product inventory
```

```
C:\>SORTINV
```

```
...Sorting inventory by quantity
```

```
C:\>PRINTINV
```

```
...Printing inventory
```

```
C:\>ORDERINV
```

```
...Generating purchase orders
```

当 MS-DOS 执行命令时,你就可以离开计算机干别的事儿去了。用这种方法,使用批处理文件每天可以节省大量的时间。

### 1.2.2 减少击键次数和错误

由于批处理文件可以使你只敲入一个批处理文件名就执行多个命令。所以批处理文件减少了你必须敲键的次数,这直接减少了错误的概率。在前一个例子中,执行批处理文件 GETINV. BAT 不仅减少了击键次数,而且消除了以错误的顺序执行命令及敲错命令或丢掉命令的可能性。

### 1.2.3 简化命令执行

我们曾经都是 MS-DOS 的新用户,我们多数都记得我们在执行第一条 MS-DOS 命

令时的紧张感。批处理文件减少了 MS-DOS 新用户必须记住的复杂命令并成功地执行它们,这样就帮助用户减轻了这种紧张感。例如,我们多数都将字处理文档文件放在一个唯一的子目录中,为了运行字处理器并方便地存取那些文件,你必须先用 CHDIR (改变目录)选择正确的目录,然后选择字处理器。例如,在 MICROSOFT WORD 中,命令的顺序就变成如下形式:

```
C:\>CHDIR \DOCS
```

```
C:\>WORD
```

不论你是新用户还是能帮助新手的有经验的用户,你都应考虑创建一个名为 DOCS. BAT 的批处理文件,里面有两个命令。新用户必须记住的命令越少,他们就越觉得计算机使用起来舒服,结果,他们将学得更快。

### 1.3 命名批处理文件

你应该总是想为你创建的每一个文件取一个有意义的文件名,批处理文件也不例外。MS-DOS 批处理文件必须有 BAT 扩展名,这样,你就只有八个字符长的文件名来区分每个批处理文件。批处理文件名应能清晰地说明批处理文件执行的过程,例如,前面我们研究过批处理文件 TIMEDATE. BAT,该文件设置你的系统时间和日期;在我们的货存的例子中,批处理文件为 GETINV. BAT,这两个批处理文件名说明了文件的执行过程。尽管将批处理文件命名为 X. BAT 或 Z. BAT 很容易,但它们均不能描述批处理文件是干什么的。在你创建这样一个批处理文件几天之后,你可能就记不起它的功能了。

要避免使批处理文件同 MS-DOS 的内部或外部命令(以 EXE 或 COM 扩展名标识的)重名。尽管批处理文件也被 MS-DOS 看作命令,若 MS-DOS 先遇到一个内部或外部命令,就执行那个命令而不是批处理文件。MS-DOS 永远不会执行一个与 MS-DOS 内部命令同名的批处理文件,并且只在非常特殊的情况下执行与外部命令同名的批处理文件。

每当你在命令提示符下输入一个命令时,MS-DOS 首先检查它是不是一个内部命令(如 CLS、DATE 或 TIME),内部命令一直在内存中。若你的命令是一个内部命令,MS-DOS 就执行它(而不是什么外部命令,包括你的批处理文件)。例如,你的批处理文件名是 TIME. BAT,MS-DOS 将查找 TIME 命令并且只执行这个内部命令。

若 MS-DOS 发现那个命令不是内部命令,接着就检查该命令是否为当前目录中的外部命令。一个外部 MS-DOS 命令(如 DISKCOPY 或 FORMAT)是存在盘上的 MS-DOS 命令,其他外部命令包括那些用于启动程序的命令(如 WORD. EXE 或 WIN. COM)。如果 MS-DOS 找到了你输入的外部命令,就执行那个命令。

最后,如果你的命令不是内存中的内部命令或盘上的外部命令,MS-DOS 就查看你的命令是否对应于当前目录中的 MS-DOS 批处理文件。MS-DOS 只有在当前驱动器和当前目录中没有找到匹配的内部或外部命令时才会执行批处理文件。

假定在当前目录中没有找到匹配文件名的命令,MS-DOS 接着就开始在你的搜索路

径所指定的目录中查看。它检查每一目录(以指定的顺序),先查找外部命令,然后找批处理文件。只有在 MS-DOS 找到一个同名的外部命令之前先找到一个与指定文件名匹配的批处理文件,才会执行批处理文件(在第 2 章,我们将讨论如何在你的 AUTOEXEC. BAT 文件中设置你的搜索路径)。

总之,如果你为批处理文件赋了一个内部 MS-DOS 命令名,批处理文件就永远不会被执行。如果你为批处理文件赋了一个外部命令名,MS-DOS 可能执行批处理文件,也可能执行外部命令,这取决于 MS-DOS 先找到哪个文件。

## 1.4 创建批处理文件

你所选择的创建批处理文件的方法因其文件长度而变。对于短的批处理文件最简单的和最快的方法是从键盘上拷贝批处理文件。要做到这一点,你可以用 CON(键盘的设备名)作为批处理文件的输入的源,执行一个拷贝操作。作为示例,我们将创建 TIME-DATE. BAT 批处理文件,它用来设置系统的时间和日期。若要开始批处理文件拷贝操作,可在命令提示符后输入如下命令:

```
C:\>COPY CON TIMEDATE. BAT
```

MS-DOS 接着就用 COPY 命令执行一个拷贝操作,在这种情况下,要拷贝的数据的源是键盘,拷贝操作的目的是批处理文件 TIMEDATE. BAT。当你按下 Enter 键开始拷贝时,MS-DOS 将光标置于命令下一行的行首。在这时,MS-DOS 等待输入第一行。输入命令 TIME,即批处理文件中的第一个命令,并按下 Enter 键:

```
C:\>COPY CON TIMEDATE. BAT  
TIME
```

再输入命令 DATE,并按下 Enter 键:

```
C:\>COPY CON TIMEDATE. BAT  
TIME  
DATE
```

DATE 命令是批处理文件中的最后一条命令,你必须告诉 MS-DOS 文件没有输入了,为了做到这点,按下 F6 功能键(文件结束),然后按下 Enter 键。MS-DOS 在批处理文件底部显示字符 ^ Z(注意:不要按 SHIFT-8 产生尖号,可供选择的另一种方法是按下 Ctrl 键和 Z 键产生 ^ Z)。

字符 ^ Z,发音为 Control Z,在 MS-DOS 中指示文件结束。当你在字符 ^ Z 后面按 Enter 键时,就告诉 MS-DOS 你已经做完拷贝操作,这样 MS-DOS 就创建了批处理文件,并且显示如下:

```
C:\>COPY CON TIMEDATE. BAT  
TIME  
DATE
```

```
^ Z
1 File(s) copied
```

```
C:\>
```

要执行该批处理文件,只需输入 TIMEDATE:

```
C:\>TIMEDATE
```

当你按 Enter 键时,MS-DOS 先执行 TIME 命令,然后执行 DATE 命令。

现在用 COPY CON 技术创建批处理文件 DISKINFO. BAT,其中有命令 VOL、CHKDSK 和 DIR。像前面一样,输入 COPY 命令行,用 CON 设备名作输入源并按 Enter 键:

```
C:\>COPY CON DISKINFO. BAT
```

接着输入每一处理文件命令,在每一命令后面按 Enter 键:

```
C:\>COPY CON DISKINFO. BAT
VOL
CHKDSK
DIR
```

为了告诉 MS-DOS 你已输入完命令了,按 F6 键,然后按 Enter 键。MS-DOS 就创建了那个批处理文件,并且提示已经拷贝了一个文件:

```
C:\>COPY CON DISKINFO. BAT
VOL
CHKDSK
DIR
^ Z
1 File(s) copied
C:\>
```

总之,你可以按如下步骤由键盘上创建小的批处理文件:

1. 执行一个 COPY 命令,用 CON 作源,用一个有意义的批处理文件名作目的(target),然后按 Enter 键,例如:

```
C:\>COPY CON DATEPRNT. BAT
```

2. 每次输入一个批处理文件命令,在每一命令后面按 Enter 键。

3. 在输入最后一个批处理文件命令后,按 F6 键,然后按 Enter 键(F6 为 MS-DOS 标志文件的结束)。

#### 1.4.1 创建较大的批处理文件

随着你的批处理文件的不断增大,你将需要用一个字处理器,即全屏幕 MS-DOS 编辑器(MS-DOS 5.0 及以上版本提供),或行编辑器 Edlin(MS-DOS 5.0 以下版本提供)。

如果你使用的是一个字处理器,一定要以正文(ASCII)格式保存文件。正如你可能知道的,字处理器会允许你以几种方式格式化正文,如改变字体或特定字符的大小或特定段落的排列方式,为了达到这些目的,字处理器就在你的文件中嵌入字符,尽管这些嵌入的字符对于字处理器是有意义的,但 MS-DOS 却无法理解它们。如果这些字符出现在你的批处理文件中,将会引起错误。如果你以 ASCII 格式保存你的字处理文件,那么字处理器就不会在文件中嵌入这些字符。

#### 1.4.2 用 Edit 创建批处理文件

MS-DOS 5.0 及更高版本提供了 MS-DOS 编辑器,也称为 Edit。Edit 是一个全屏编辑器(意味着你可以使用整个屏幕),可以让你创建和修改文件。为了理解 Edit 如何工作,我们来用它创建一个名为 SHORTDIR.BAT 的批处理文件,内有命令 CLS 和 DIR/W。

首先,在命令提示符下运行 Edit,并说明相应的文件名。如果该文件尚不存在,它就会被创建。如果没有说明文件名,就创建一个无名字文件,在保存该文件时,必须说明其名字。例如,命令行可为:

```
C:\>EDIT SHORTDIR.BAT
```

当按 Enter 键时,Edit 就显示如图 1-1 所示的屏幕。

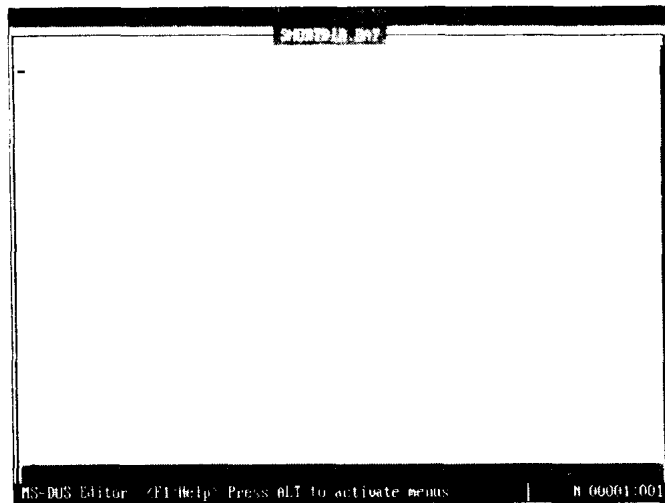


图 1-1 Edit 屏幕

在左上角显示的下划线是光标,它说明字符在被键入时会出现的位置。在编辑区域上面中间显示的是文件名 SHORTDIR.BAT(如果没有在命令行上说明文件名则会看见该位置上显示 Untitled)。在文件的左上方是四个用来向 Edit 发出命令的下拉菜单。在此例中,我们将只用两个菜单命令(为获取有关 Edit 任一性质的信息,可按 F1 键以进入 Edit 的联机帮助系统)。



为创建 SHORTDIR.BAT,敲入下列命令,在每行的结束要按 Enter 键:

```
CLS  
DIR/W
```

如果敲错了字符,可用 Backspace 键来删除错误,然后再重新敲入此行的内容。如果光标不在出错的那行上,可用箭头键来将光标移至有错的那一行上,然后再用 Backspace 键来改正错误。

为在磁盘上保存 SHORTDIR.BAT,可先按 Alt 键,再按 F 键以打开 File 菜单。接着,按 S 以选择 File 菜单的 Save 命令(如果在一开始执行 Edit 时没有说明文件名,Edit 会显示一对话框以便输入文件名。只需敲入 SHORTDIR.BAT,再按 Enter 就可命名并保存该文件)。

**注意:**如果使用的是鼠标,那么可以方便地激活 Edit 菜单中的命令。将鼠标指示符的位置放至菜单名上,按下鼠标的左按钮就可打开此菜单。然后可再按按钮以激活所选择的命令。例如,为保存一文件,先激活 File 菜单,然后再激活 Save 命令。

在运行所建立的批处理文件前,必须先退出 Edit 程序而返回至命令提示符。为此,按 Alt,F(以打开文件菜单),然后再按 X(以选择 File 菜单的 Exit 命令)。

为运行新创建的批处理文件,敲入 SHORTDIR:

```
C:\>SHORTDIR
```

然后再按 Enter 键,MS-DOS 将会清除屏幕,然后在屏幕上用文件名显示目录(如同用 /W 开关显示目录那样)。

Edit 还可用来修改一现存文件。例如,可修改 SHORTDIR.BAT 文件以让 MS-DOS 只显示带 EXE 扩展名的文件,如先前那样,敲入 Edit 并说明文件名:

```
C:\>EDIT SHORTDIR.BAT
```

由于该文件已经存在,Edit 就在其窗口中显示其与以前所敲入的完全一样的内容。

为修改此文件,只需将光标移至想要修改的行上,对该行进行修改,然后再次保存该文件。在本例中,是想将 \*.EXE 文件扩展名加至第二行,所以开始时可以按一次下箭头键来将光标下移一行。然后按 END 键以将光标移至行尾。接着按两次左箭头键以将光标移至/下面(使用鼠标时只需对着/按下按钮即可)。最后,敲入 \*.EXE,后面再跟上一空格。已在行上的/W 会在敲入上述内容时向右移,结果看上去类似于图 1-2(如果你的批处理文件与图 1-2 的不同,现在就应进行必要的修改)。

为保存修改后的文件,按 Alt,F,再按 S。最后,按 Alt,F 以及 X 可从 Edit 程序中退出并返回至命令提示符。现在运行该批处理文件时,MS-DOS 就会清除屏幕,然后只显示带 EXE 扩展名的文件。

如果不想再在 Edit 中编辑一文件,并且不保存对文件所进行的修改而返回至命令提示符,可选择 FILE 菜单的 Exit 命令。当不对一新文件或一旧文件的修改进行保存而使用