


从 **零** 开始学电脑



接祖华 编著

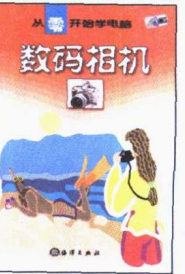
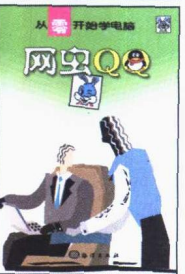
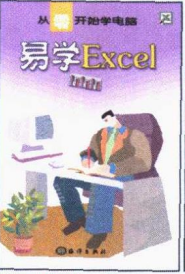
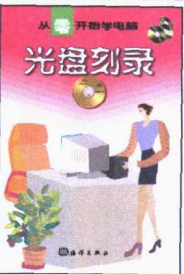
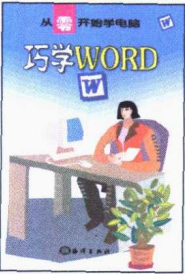
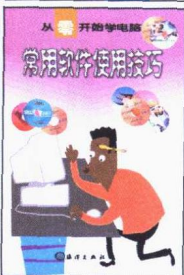
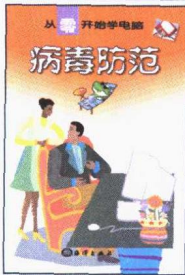
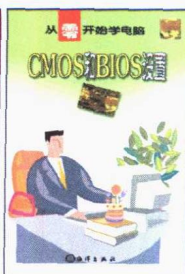
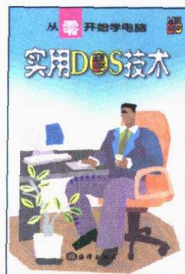
实用DOS技术



 海洋出版社

隆重
推出

《从零开始学电脑》丛书



本丛书是海洋出版社针对初学电脑的读者推出的普及读物。其特点是：选题涉及广泛，内容浅显易懂，特别适合对电脑一点不会的人士学习。

您可到当地新华书店和图书市场购买，也可向我们邮购。

联系人：

孙国宾

邮购电话：

(010) 67955190

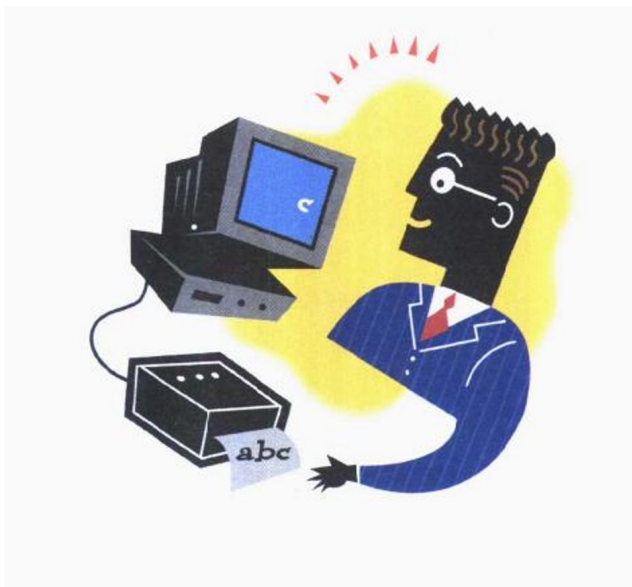
E-mail:

jszy1999@sina.com

从**零**开始学电脑

实用 DOS 技术

接祖华 编著



海洋出版社

图书在版编目(CIP)数据

实用 DOS 技术 / 接祖华编著. — 北京:海洋出版社, 2003.6

(从“零”开始学电脑)

ISBN 7-5027-5738-4

I. 实 ... II. 接... 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 (2003) 第 000317 号

策划编辑: 申果元

责任编辑: 杨海萍

责任印制: 刘志恒

从零开始学电脑

实用 DOS 技术

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

(邮编: 100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

北京市美通印刷有限公司印刷 新华书店经销

2003 年 6 月第 1 版 2003 年 6 月北京第一次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 45

字数: 100 千字 印数: 6500 册

定价: 150.00 元 (全套 15 册)

海洋版图书印、装错误可随时退换

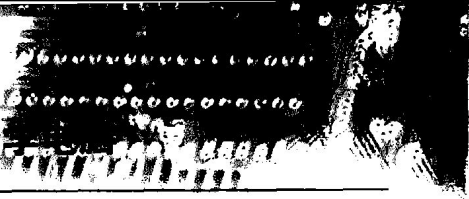
目 次



DOS 基础知识



DOS 常用命令



虽然 DOS 操作系统在 WINDOWS98 诞生后，便悄无声息的退休了。但是它的许多磁盘命令，至今还有生命力。在一些特殊条件下，没有它还不能解决某些特殊问题。因此，本书将就那些还经常要用到的磁盘命令介绍给需要它的读者，以解不时之需。

DOS 基础知识

一. 什么是 DOS

DOS 实际是一个管理计算机系统正常运行的软件。

在 WINDOWS 98 操作系统诞生以前，无论是早期的 WINDOWS 95 版第一代、WINDOWS 3.2 版、WINDOWS 3.1 版或者更早的版本，在安装前都必须首先安装 DOS 系统，只有把它安装好了，才能继续安装 WINDOWS，最后安装其他应用软件。那时候，DOS 操作系统在计算机中起着举足轻重的作用。它指挥和管理着计算机内所有运行着的硬件和软件，使千万个文件和无数条命令有条不紊地工作。

因此，DOS 是什么呢？通俗地说，它就像一位名符其实的，协调计算机软、硬件正常运转的“大管家”。



二. 怎么进入和退出 DOS 操作系统

1. 进入 DOS 操作系统

在使用 WINDOWS 3.2、3.1 或更早版本的年代，当您打开计算机电源开关，不一会儿，屏幕上就出现一个“C:\>”的提示符号。它在计算机行业中的术语叫“DOS 提示符号”，也叫根目录。当这个提示符出现在计算机屏幕时，表明计算机已经在 DOS 状态下了。

这时，您如果想进入 WINDOWS 系统，只要在根目录下输入：“WIN”三个字符，很快就能进入。假如您不想在 WINDOWS 系统，只想在 DOS 下编辑文件，那就尽管输入命令好了。就这么简单！

可是，谁也没有料到：在普遍使用 WINDOWS 98、WINDOWS 2000 或 WINDOWSXP 操作系统的今天，对于现在连 DOS 系统的名字都很难听到的初学电脑的人，要想在 WINDOWS 98 瘫痪时，用系统启动软盘，轻而易举的进入 DOS 系统。并且还要在 DOS 状态下使用“查找、修复、复制、删除临时文件、修复硬盘、恢复系统启动文件等命令修复计算机，是很难想象的。

虽然 DOS 系统被 WINDOWS 从计算机的绝大部分领域中挤出来了，而且它的多数命令（如：查找、修复、复制、删除）都能从 WINDOWS 98 下操作。但是，在特殊时候（如：误删系统文件；系统被病毒感染而瘫痪；或者执行一些必须在 DOS 状态下操作的命令和程序等），还得使用 DOS 命令才能解决问题。

那么，对于使用 WINDOWS 98 以上操作系统的初学者，怎样才能迅速进入 DOS 状态呢？

方法有三：

第一种方法，在打开计算机电源之前，请您先向软驱中插入 DOS 6.22 版的第一张启动软盘。同时，您还必须按住键盘的“DEL”键不放手。进入 BIOS 中设置软盘、硬盘的启动顺序。比如：将 A

(软驱) 设置为第一个启动盘, 把 C (硬盘) 作为第二个启动盘。只有这样, 您的计算机才能自动进入到有 DOS 提示符 “C: \>” 的根目录下 (见图 1-1)、(见图 1-2)。

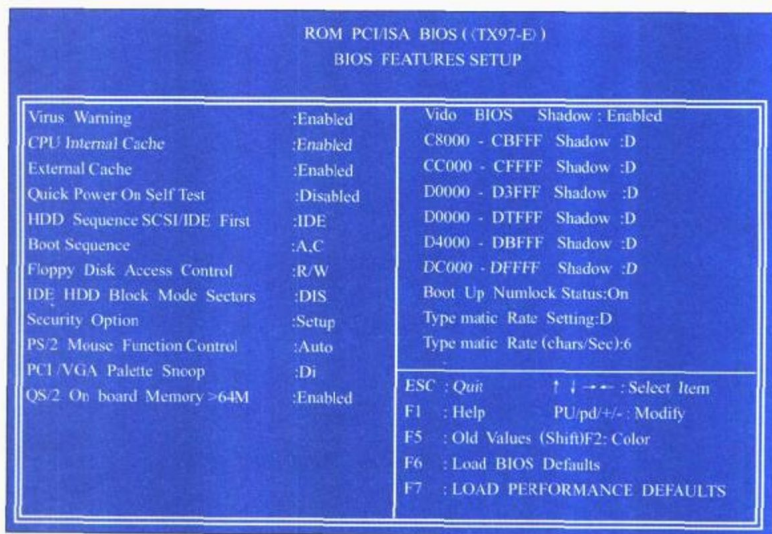


图 1-1

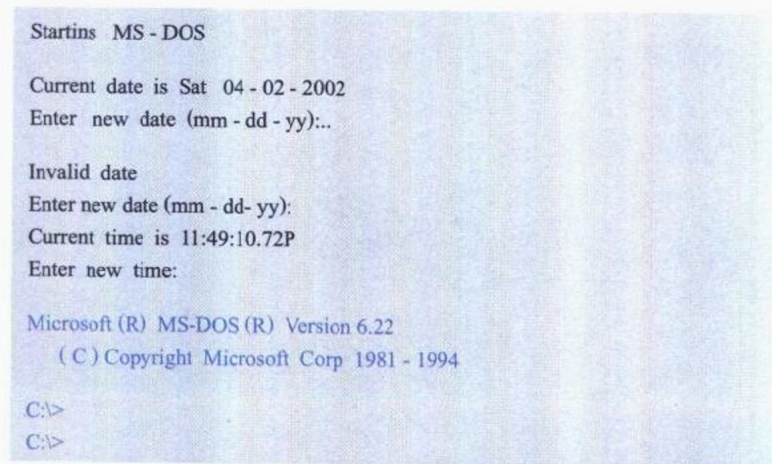


图 1-2



第二种方法，打开计算机电源，按住键盘的“F8”键，进入“Microsoft Windows 98 Startup Menu”的选择模式（见图 1-3）。

Microsoft Windows 98 Startup Menu

- 1.Normal
 - 2.Logged(\BOOTLOG.TXT)
 - 3.Safe mode
 - 4.Step-by-step confirmation
 - 5.Command prompt only
 - 6.Safe mode command prompt only
- Enter a choice: 1_

F5=Safe mode Shift+F5=Command prompt Shift+F8=Step-by-step confirmation[N]

图 1-3

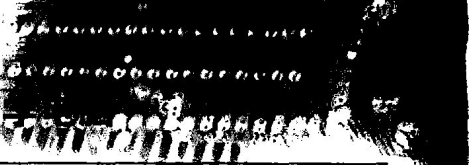
请用“上、下”选择键选择第五项或者第六项：“command prompt only”、“Safe mode command prompt only”，按回车键，进入有 DOS 提示符 C: \>的根目录下（见图 1-4）

Microsoft Windows 98 Startup Menu

- 1.Normal
 - 2.Logged(\BOOTLOG.TXT)
 - 3.Safe mode
 - 4.Step-by-step confirmation
 - 5.Command prompt only
 - 6.Safe mode command prompt only
- Enter a choice: 5

C:\>
C:\>

图 1-4



第三种方法，打开计算机电源，进入 WINDOWS 98 或以上版本的 WINDOWS。用鼠标单击“开始”，再单击“关闭系统”（见图 1-5）。

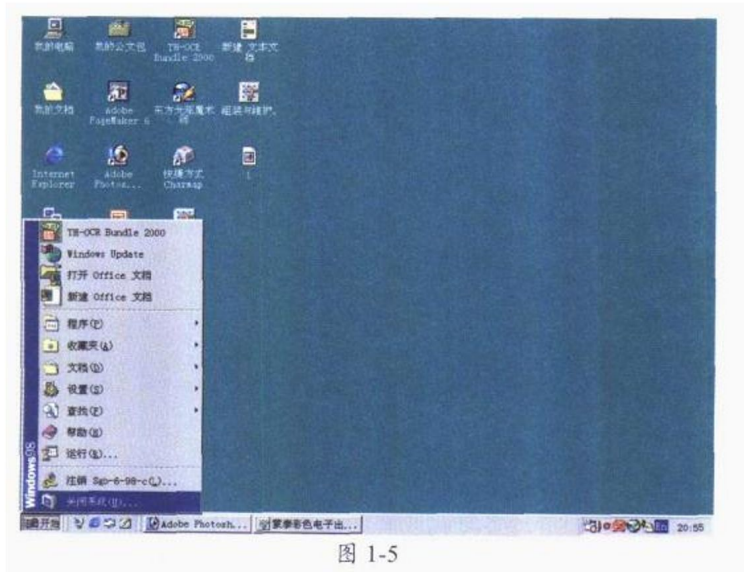


图 1-5

在“关闭 WINDOWS”窗口中，选择“重新启动计算机并切换到 MS-DOS 状态”选项，单击“是”即可进入 DOS 状态（见图 1-6）。

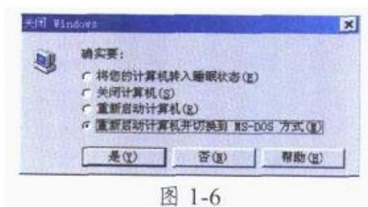


图 1-6

在 DOS 状态下，如果您要想从 WINDOWS 98 子目录退到有 DOS 提示符的根目录 C: \>下，还要在 C: \WINDOWS 98>子目录后面输入 CD.. 并按回车键。（见图 1-7）。



```
Startins MS - DOS
```

```
Current date is Sat 04 - 02 - 2002
```

```
Enter new date (mm - dd - yy):..
```

```
Invalid date
```

```
Enter new date (mm - dd - yy):
```

```
Current time is 11:49:10.72P
```

```
Enter new time:
```

```
Microsoft (R) Windows 98
```

```
(C) Copyright Microsoft Corp 1981 - 1998
```

```
C:\Windows 98>CD..
```

```
C::\>
```

图 1-7

2. 退出 DOS

所谓退出 DOS，实际就是进入 WINDOWS 程序。

从 DOS 程序进入 WINDOWS 的方法是：在根目录“C:\>”下直接输入“WIN”（它是进入 WINDOWS 的默认命令，但是只能用一次，第二次就非用“Ctrl+Alt+Del”三键热启动不可了），稍等一会儿就可以重新回到 WINDOWS 98 视窗下（见图 1-8）。

```
Current date is Sat 04 - 02 - 2002
```

```
Enter new date (mm - dd - yy):..
```

```
Invalid date
```

```
Enter new date (mm - dd - yy):
```

```
Current time is 11:49:10.72P
```

```
Enter new time:
```

```
Microsoft (R) Windows 98
```

```
(C) Copyright Microsoft Corp 1981 - 1998
```

```
C:\Windows 98>cd..
```

```
C::\>WIN
```

图 1-8

三. DOS 的术语、功能键和控制键

1. 什么叫盘符

盘符就是软盘、硬盘和光盘驱动器的名称代号。为了便于管理，计算机系统以 A、B、C、D、F……的顺序将它们编号。如果您的计算机里只有一个软盘驱动器；一块小硬盘，而且只分了一个区；一个光盘驱动器，那么它们显示的盘符代号顺序肯定是“A: \>”、“C: \>”和“D: \>”。软盘驱动器的盘符永远排在最前面，它的盘符永远是 A: \>；硬盘盘符居中，它的盘符名称第一个永远是 C: \>（如果硬盘数量增加，它的盘符还会从 C: \>起，依次排列）；光盘驱动器永远排在最后一个。

2. 什么叫 DOS 提示符

DOS 提示符就是在 DOS 状态下显示的 A: \>、C: \>、D: \>、E: \>、F: \>……盘符。它和盘符意思差不多（见图 1-9）。

```
Current date is Sat 04 - 02 - 2002
Enter new date (mm - dd - yy):..

Invalid date
Enter new date (mm - dd - yy):
Current time is 11:49:10.72P
Enter new time:

Microsoft (R) MS-DOS (R) Version 6.22
(C) Copyright Microsoft Corp 1981 - 1994
A:\>C:
C:\>D:
D:\>F:
```

图 1-9



3. 什么叫 DOS 通配符

DOS 通配符是一种特殊的符号, 在 DOS 状态下, 它允许您在系统中成批地复制、移动、重命名和删除文件。也就是说只要使用带有 DOS 通配符的复制、移动、重命名和删除命令, 就可以成批的完成复制、移动、重命名和删除等工作。它解除了您重复输入命令, 处理相同文件的烦恼。

DOS 系统规定, 通配符有如下两种形式:

问号 (?) 式通配符表现形式: “? ?”。它代表文件名中任何一个字符。

星号 (*) 式通配符表现形式: “*.*”。它代表文件名中所有字符。

只要符合这个规定就叫 DOS 通配符。

4. DOS 通配符的使用方法

要想正确使用 DOS 通配符, 必须遵守上述规定。以下是在 DOS 状态下, 用问号 (?) 通配符组成的命令样式:

C: \>COPY GAME??.TXT D: (见图 1-10)

```
Current date is Sat 04 - 02 - 2002
```

```
Enter new date (mm - dd - yy):..
```

```
Invalid date
```

```
Enter new date (mm - dd - yy):
```

```
Current time is 11:49:10.72P
```

```
Enter new time:
```

```
Microsoft (R) MS-DOS (R) Version 6.22
```

```
(C) Copyright Microsoft Corp 1981 - 1994
```

```
C:\>COPY GAME??.TXT D:
```

图 1-10

上面的 COPY 命令表示：将以 GAME 四个字母开头的、后接任何两个字符的扩展名为 TXT 的文件复制到 D 盘中。也就是说，无论文件名是 GAME01. TXT、GAME02. TXT、GAME03. TXT……都与 GAME ?? . TXT 匹配，它们都能被复制到 D 盘上。

这是用星号 (*) 通配符组成的命令样式：

```
C: \>COPY GAME* . * D:
```

上面的 COPY 命令表示将复制以 GAME 这 4 个字母开头的的所有文件。“*”号表示 GAME 这 4 个字母余下的部分，而扩展名可以是任何合法的字符。也就是说，无论什么文件，只要它的主文件名最前面的字符是 GAME 这 4 个字符，不管它后面是什么扩展名，都与 GAME* . *文件匹配，它们都能被复制到 D 盘上。

再列举几个有通配符的命令，共您思考。

```
C: \>DIR GAME* . * D:
```

```
C: \>MOVE GAME?? . TXT D:
```

```
C: \>COPY GAME* . TXT D:
```

```
C: \>REN * . TXT * . DOC
```

请您记住这两种通配符的书写样式，学会使用通配符对处理批量文件大有帮助。

5. 文件是由哪三个部分组成的

让我们把系统转入 DOS 状态，看看在 DOS 状态下文件是个什么样子。通过观察，您会发现所有文件中都有一个小圆点，小圆点的左边是 1 到 8 个不等的数字或英文字符，右边是 1 到 3 个不等的数字和英文字符。

在 DOS 术语中称这个小圆点前面的为主文件名，小圆点后面的叫扩展名，这个圆点叫分隔符号。所以，在 DOS 状态下，任何文件都是由主文件名、扩展名和分隔圆点三部分组成的。



COMMAND. COM

(主文件名) (分隔圆点) (扩展名)

主文件名的用途是便于查看、储存文件，不混乱。

扩展名的用途是注明文件的属性、便于分类。

计算机系统这样定义文件的目的是便于处理各种文件。使计算机系统运行得更加迅速。

这是在 DOS 状态下，主文件名和扩展名的排列样式(见图 1-11)。

```
Winsock . DLL          Win . INI             HWINFO . EXE
NETDET . INI          SUBACK . BIN         W 98 SETUP . BIN
DOSREP . EXE         PIDGEN . DLL         WININIT . BAK
```

(Continuing C:\PWIN 98)

C:\>

图 1-11

6. F3 功能键

F3 功能键的作用是取消上一次的 DOS 命令，重新输入新命令。

7. 取消 DOS 命令

Ctrl+C 是取消 DOS 命令。按下它，可以取消已经进行的 DOS 操作命令。

8. 什么叫系统文件

系统文件就是能管理和调动计算机系统正常运行的文件。它们的文件扩展名一般是 COM、SYS、INI、BAT、NU4、CTL、LOG、DEF、NET、NVA……

DOS 的系统文件主要有：

COMMAND. COM

AUTOEXEC. BAT

CONFIG. SYS

MSDOS. SYS

IO. SYS

.....

9. 什么叫配置文件

每当 DOS 系统启动时，有一个文件自动出来告诉 DOS，计算机现在的配置情况并发出怎样配置的指令，这个神秘的文件就是 CONFIG. SYS。它一方面告诉 DOS 如何控制连接在计算机上的特殊设备。另一方面告诉 DOS 共有多少内存可供硬盘以及其他设备使用。DOS 系统的配置文件除了 CONFIG. SYS 以外，AUTOEXEC. BAT 也是用来配置计算机系统的文件。当计算机启动后，DOS 都把需要自动执行的文件放在 AUTOEXEC. BAT 里，成为一组批处理文件，并一次性执行它们。这样做的结果是：AUTOEXEC. BAT 解除了您反复输入命令的烦恼，节省许多时间。

10. 什么叫隐含文件

隐含文件是一种不能直接用 DIR 命令显示在屏幕上的文件。制作隐含文件的目的是故意隐藏某些秘密文件，不让人看到或者轻易删除它。隐含文件可以是您自己故意制作的个人文件，也可以是计算机系统中自带的不能直接删除的文件。它们往往又是极其重要的，离开它们什么也做不了的文件。

在 DOS 中有两个最重要的隐含文件，它们是：

MSDOS. SYS

IO. SYS

这两个文件是 DOS 的核心文件。它们的任务是启动您的计算



机。您如果把它们哥俩儿从计算机中删除，计算机立即瘫痪。因此，设计 DOS 系统的专家们为了保护它们的安全，将其以隐含形式存储在 DOS 中，您可千万不要删除它们。

11. 什么叫根目录

根目录就是在 DOS 状态下的硬盘、软盘或光盘的盘符。它在目录树中最大，总是排在第一位。在 DOS 状态下它们的表示形式是：

A: \>、C: \>、D: \>、E: \>、F: \>……

12. 什么叫子目录

简单地讲，子目录就是存放文件的文件夹。它永远排在根目录下面。子目录可以是多级的形式，也可以是单级的。它们可以是隶属关系，也可以是独立的。子目录的用途非常大：有了它，文件更有条理，查找起来得心应手。它是管理文件的好帮手。子目录的结构是：子目录名称后加一个“\”。

如：ABC\

13. 什么叫文件路径名

文件路径名就是一个带有子目录的长文件名。它显示着这个文件存放在哪个的文件夹。有的时候还显示着文件所在的硬盘或软盘的盘符。当您查找存在于某个子目录中的文件时，只要知道它的子目录名字，很快就可以查到这个文件。文件路径名的表现形式是：

C: \>ABC\123. TXT

14. 当前目录

当前目录是指您正在使用的目录。DOS 只显示一个当前目录，在这个目录中，您可以立即存或者取文件。同时，DOS 又可以建立数百个非当前目录。

查看屏幕上显示的是不是当前目录的命令是在根目录下输入：CD 命令。

C: \>CD (按回车键) (见图 1-12)。