



中华万有文库



总顾问 费孝通 总主编 季羡林
副总主编 柳斌

DOS

使用指南

步步高学电脑丛书



中国社会科学出版社

前 言

人类社会已经进入了信息时代,大量的信息存在于我们日常生活、工作中,信息技术的应用日益成为人类生活、工作、学习必备的一种基本能力。计算机以其准确、高速处理各种信息的特点,已经成为我们工作生活中不可缺少的工具,作为现代人必须掌握一定的计算机知识。当具备了使用计算机处理事务的能力时,我们会猛然发现做起事来得心应手,事半功倍,会亲身体会到计算机的强大之处。

本书共分为两大部分,上部为基础部分,为初学者介绍计算机基本概念和基本操作方法,共分为五篇,分别讲述计算机硬件基本知识、文件操作、目录操作、磁盘操作等内容。下部为提高部分,共分为六篇,分别介绍磁盘管理、内存管理、系统配置、DOS 编辑器、文件压缩与文件解压等内容。为方便广大读者,作者编写了“常见 DOS 命令表”和“DOS 系统提示信息表”两个附录,供读者查阅。

有关 DOS 的书虽然已经很多,但大多都是 DOS 使用说明的形式,使得读者不知从那学起,本书从初学者的常见的问题入手,深入浅出地讲解,力图做到即能为初学者讲解 DOS 用法,又作为了解 DOS 的读者查阅的实用手册。

本书下部第四篇优化内存和第五篇怎样提高系统运行速度由王月军编写,第六篇文件压缩与解压由邹南编写。

在本书排版过程中得到王月军的热情帮助,在此表示感谢。

王都霞

1999年7月

目 录

上部 使用入门

第一篇 基本概念与基础操作	(3)
1-1 怎样认识电脑	(3)
1-2 什么是 DOS	(4)
1-3 怎样启动 DOS	(5)
1-4 怎样处理“死机”现象	(6)
1-5 为什么 DOS 提示符中有 C: \ > ,怎样改变	(7)
1-6 怎样识别 DOS 版本	(7)
1-7 怎样设置机内日期	(8)
1-8 怎样设置机内时间	(9)
1-9 怎样清除屏幕上的内容	(10)
1-10 怎样输入 DOS 命令	(11)
1-11 怎样使用编辑键	(12)
1-12 怎样使用 DOSKEY 编辑键	(14)
第二篇 文件操作	(17)
2-1 怎样认识磁盘空间	(17)
2-2 怎样识别磁盘上文件类型	(18)
2-3 怎样查看磁盘上文件目录	(19)
2-4 怎样使用 DOS 通配符“*”和“?”	(22)

2-5	怎样查看磁盘上的文件内容	(23)
2-6	怎样打印磁盘上的文件目录	(25)
2-7	怎样打印文件内容	(25)
2-8	怎样复制文件	(26)
2-9	怎样比较两个文件	(27)
2-10	怎样使用一张新软盘	(28)
2-11	怎样做一张 DOS 系统启动软盘	(30)
2-12	过去用的 5.25 英寸的 360K 的磁盘， 现在还能用吗	(31)
2-13	怎样复制一张软盘	(32)
2-14	怎样比较两张软盘的内容是否完全一样	(33)
2-15	怎样复制硬盘中的大文件	(35)
2-16	用 BACKUP 命令复制的文件怎样安装到 硬盘上去	(37)
2-17	怎样删除磁盘中的文件	(38)
2-18	怎样给文件命名	(39)
2-19	怎样给文件改名字	(40)
2-20	什么是文件属性，怎样才能知道文件的属性	(41)
2-21	怎样对文件属性进行设置	(42)
第三篇	目录操作	(44)
3-1	磁盘上的树状目录是什么	(44)
3-2	怎样显示磁盘上的树状目录	(46)
3-3	什么是当前目录，怎样才能看出当前目录 是什么	(47)

3-4	怎样改变当前目录	(48)
3-5	怎样建立子目录	(50)
3-6	怎样删除子目录	(51)
3-7	怎样更改目录名,怎样用 MOVE 移动文件	(53)
3-8	怎样使用 REPLACE 进行文件替换	(54)
3-9	XCOPY 是什么拷贝,怎样使用	(55)
3-10	怎样使用 PATH 命令设定查找路径	(57)
3-11	怎样使用 APPEND 来增加查找路径的设定	(58)
第四篇 磁盘操作		(60)
4-1	磁盘卷标是什么,怎样显示	(60)
4-2	怎样设定磁盘卷标	(61)
4-3	为什么要对硬盘进行分区,怎样做	(62)
4-4	硬盘分区后是否可以使用,为什么还要 进行格式化	(77)
第五篇 批处理文件		(81)
5-1	什么是批处理,怎样建立批处理文件	(81)
5-2	怎样建立一个开机后可自动执行的批处理文件	(83)
5-3	怎样使用批处理子命令 REM	(85)
5-4	怎样使用批处理子命令 PAUSE	(86)
5-5	批处理中的 ECHO 是什么,怎样使用	(87)
5-6	批处理中的转移子命令 GOTO 的用法	(88)
5-7	怎样使用批处理命令中的 FOR 子命令	(89)
5-8	怎样使用条件选择子命令 IF	(91)

- 5-9 怎样使用批处理子命令 SHIFT (93)
- 5-10 怎样使用批处理子命令 CHOICE (95)
- 5-11 怎样综合使用上述命令,做一个含 DOS 目录
菜单的批处理文件 (96)

下部 使用技巧

- 第一篇 磁盘管理 (101)
 - 1-1 怎样使用 CHKDSK 命令检测磁盘状态 (101)
 - 1-2 怎样使用 SCANDISK 命令检测与修复磁盘
..... (105)
 - 1-3 怎样使用 DEFRAG 命令对磁盘上的文件
进行重组 (113)
 - 1-4 怎样使用 DBLSPACE 命令来增加磁盘容量
..... (118)
- 第二篇 DOS 编辑器 EDITOR (123)
 - 2-1 怎样安装、启动 DOS 编辑器 EDITOR (123)
 - 2-2 EDITOR 中都有那些功能菜单,怎样使用
..... (124)
 - 2-3 怎样启动 Qbasic, Qbasic 都有那些功能 (134)
- 第三篇 系统配置 (139)
 - 3-1 怎样认识系统配置文件 CONFIG.SYS (139)
 - 3-2 CONFIGSYS 文件中常用命令有哪些? 如何使用
..... (142)
 - 3-3 怎样利用 MENUITEM 命令来实现系统的
多重配置 (157)

3-4	命令 MENUDEFAULT 的作用是什么? 怎样使用	(159)
3-5	怎样用 MENUCOLOR 命令来设置启动菜单的颜色和背景色	(162)
3-6	怎样利用 SUBMENU 定义启动菜单的子菜单	(164)
3-7	怎样使用 INCLUDE 命令,它的作用是什么	(166)
第四篇	优化内存	(169)
4-1	怎样认识内存空间	(169)
4-2	怎样优化内存空间	(174)
4-3	怎样在 CONFIG.SYS 中设置内存空间	(182)
4-4	怎样腾出尽可能多的常规内存空间	(183)
4-5	怎样腾出尽可能多的扩充内存空间	(185)
4-6	怎样腾出尽可能多的扩展内存空间	(186)
第五篇	怎样提高系统运行速度	(188)
5-1	通过消除硬盘碎片提高运行速度	(188)
5-2	通过磁盘扩容提高运行速度	(189)
5-3	通过优化内存提高运行速度	(190)
第六篇	恢复文件及压缩文件	(193)
6-1	怎样恢复被删除的文件	(193)
6-2	怎样在 DOS 环境下恢复被删除的文件	(194)
6-3	怎样在 WINDOWS 环境下恢复被删除的文件	(196)
6-4	怎样压缩一个大文件,怎样解压	(202)

6-5 怎样用 HD 从光盘中将文件解压到磁盘中	(220)
附录一 MS-DOS6.22 命令及其功能	(224)
附录二 常见 DOS 系统提示信息表	(235)

上 部

使用入门

第一篇 基本概念与基础操作

1-1 怎样认识电脑

计算机常被人们称之为电脑,它由硬件(Hardware)与软件(Software)组成。电脑的各个部件也即指计算机的主要硬件,主要包括主机(System Unit),显示器(Monitor),键盘(Keyboard)与鼠标(Mouse)等设备,见图 1-1。

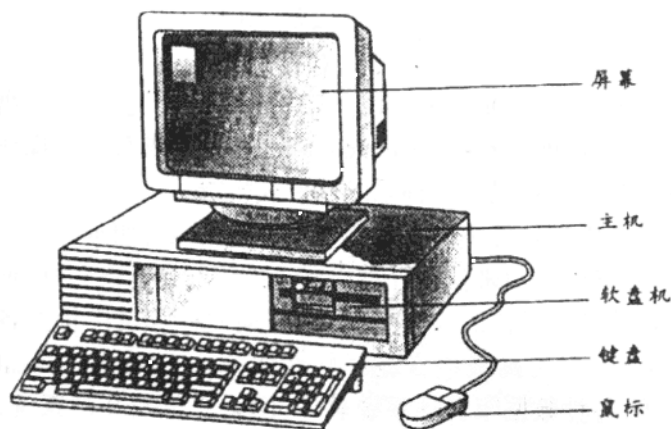


图 1-1 PC 硬件主要包括主机、屏幕、键盘与鼠标等设备

微型计算机简称微机的主机中主要由中央处理器 CPU (Central Processing Unit)、内存 (Memory)、显示卡 (Display Card)、软盘驱动器 (Floppy Disk Drive)、光盘驱动器 (CD -

ROM)、硬盘(Hard Disk)与扩展接口(Port)等组成。主机箱外面我们所看到的是软盘驱动器和光盘驱动器,其它设备都装置于主机箱的内部。主机箱有立式和卧式之分。

屏幕是我们和电脑打交道的面孔,电脑要告诉我们的内容都通过屏幕显示出来,我们给电脑发出的命令也通过屏幕显示出来。键盘和鼠标是我们和电脑对话的工具,我们用键盘打入命令,或用鼠标器选中屏幕上的命令菜单。中央处理机相当于电脑的大脑,处理我们所输入的内容,协调电脑内部各个部件的工作。内存大小就相当于电脑的记忆量,当然是越大越好,内存的容量我们在后面还要讨论。

1-2 什么是 DOS

DOS是英文 Disk Operating System 的缩写,意思是磁盘操作系统, Disk 即为磁盘, Operating System 为操作系统。操作系统就是管理计算机的一种系统软件。

计算机的软件主要由系统软件和应用软件组成。

系统软件:用来控制计算机系统的实际运行。包括:面向计算机管理和操作的操作系统软件,面向计算机维护的各种工具软件,各种高级语言编译软件如: Basic、Fortran、Pascal、C 语言等,各种数据库管理系统软件,网络通讯及文件系统,各种编辑服务程序如: Edit 等。

应用软件:用户利用计算机以及它所提供的各种系统软件,编制解决用户各种实际应用的程序,就称为应用软件,由于应用程序的复杂程度相差极为悬殊,因而要想对它们进行分类是不可能的。应用程序之所以千差万别,原因很简单,计

计算机做任何事情都需要非常具体的指令,而且几乎没有什么问题是完全一样的。

操作系统(OS)指挥、控制、协调计算机各个部件的运行,相当于电脑的中枢神经。操作系统有很多种,它管理着不同类型的计算机,例如计算机网络操作系统,多用户操作系统等。

DOS 是操作系统的一种,主要在微型计算机中使用,操作微机人们主要通过磁盘(软盘或硬盘)进行读写数据,因此美国的微软公司将他们为微机开发的操作系统称之为 MS - DOS 操作系统(Micro Soft Dos)。

1-3 怎样启动 DOS

如果你的计算机中硬盘中有 DOS 系统,你只要打开电源开关,DOS 会自动启动,如果硬盘中没有 DOS 系统,你可找一张可启动的 DOS 软盘,先将软盘放入软盘驱动器中,关好软驱门后打开主机电源即可启动 DOS。

DOS 启动后它会先对计算机的各个部件进行检查,称之为自检,自检正常后屏幕出现计算机配置表,最后出现 DOS 的提示符 C)。

由于计算机内部的电子部件如集成电路、晶体管、电阻等运行时会产生一定的热量,计算机在未加电时就比运行时要冷,所以有时我们把以上的启动过程称之为冷启动。

1-4 怎样处理“死机”现象

当你使用计算机时,由于种种原因如执行程序死循环、操作错误、遇上病毒等计算机不接受键盘或鼠标命令,这种现象称之为“死机”。

遇到这种情况不要慌张,如果不是机器硬件故障我们可以重新启动 DOS 即可解决死机问题,但请注意,不用关掉主机电源,你也可以重新启动 DOS,这时只需同时按下 CTRL、ALT、DEL 这三个键即可,这就是通常所说的热启动。或者你也可以按下主机面板上的 RESET 按钮,也可达到同样目的。

你可能要问,把主机电源关掉再打开不就可以了吗,何必这么麻烦,这里我要提醒您,关掉主机电源后在至少 1 分钟内不容许再打开,否则容易引起机器硬件故障,当然如果你有充分的耐心和时间,先将机器关掉,数分钟后再打开,也可以解决“死机”的问题。

顺便问一下,你知道怎样同时按下三个键吗?你也许要问:这么简单的事情谁不会做,先瞄准这三个键,然后同时击下,不对吗?你可以试一下,为什么不成功呢,这是因为键盘的反应是毫秒(MS)级的,你的手指间如果有 1 毫秒的不同步,计算机也不会承认,那怎么办呢?你可以先用左手的小拇指和无名指分别按下控制键 CTRL 和功能键 ALT 再用右手的小拇指按下 DEL 键就可保证三个键同时按下,这种方法在打单个的英文大写字母时也可以使用,你可先用一只手按下 SHIFT 键然后再用另一只手按下字母键即可,这里要注意,你不能先按字母键不动,那将会出现一串小写字母的。其它的

如汉字输入法的转换等操作都可以如法炮制。

1-5 为什么 DOS 提示符中有 c:\>,怎样改变

由于 DOS 命令操作对象主要是磁盘,因此 DOS 提示符中加有当前磁盘标记,也叫盘符,就是你所输入的命令是对那个磁盘进行操作的。

一般微机可以有二个软盘驱动器,可以分别表示为 A、B。一个或多个硬盘,分别表示为 C、D 等,光盘驱动器的标号随硬盘系列,可以为 E、F 等。

盘符是可以转换的,转换方法如下:

如:如果你想从 C 硬盘转换到 A 软盘,你可以在 c:\> 下输入 a:即可。

```
c:\>a:<Enter>
```

```
A:\>
```

同样方法,下面的例子是从 A 软盘转换到光盘 E:

```
A:\>e:<Enter>
```

```
E:\>
```

1-6 怎样识别 DOS 版本

计算机的发展可以说日新月异,才买的微机 286、386 今天已经过时,微机 586 遍地都是,硬件的变化促使软件也要不停地变,再好的机器如果没有好的软件也不能发挥作用。就象你买了一台 VCD,但没有光盘就什么也看不见。

DOS 版本的变化就是 DOS 软件的更新换代,DOS 版本已

从最早的 1.00 升级到 6.22。小数点前的数字表示主版本号, 小数点后的数字表示次版本号, 当软件的较大改进时, 升级主版本号, 如果改动较小时只改次版本号。

例如 DOS3.3 和 DOS3.31 的改进就很少。

在 DOS 状态下, 也就是在你启动 DOS 后看到提示符 C:\> 时你打入 DOS 命令 VER 然后再按下回车键(ENTER), 即可看到你的计算机所使用的 DOS 版本号。

例如

```
C>VER <Enter>
```

```
MS - DOS Version 6.21
```

这就表明你的计算机安装的是 MS - DOS6.21 版本。

注意: < > 括号及其内容屏幕上并没有显示, 这是让你输入回车键通知计算机执行你所键入的命令。以下命令执行方法相同。

1-7 怎样设置机内日期

计算机内有一个日期参数, 它的格式是 mm - dd - yy, 也即月 - 日 - 年, 我们可以用 date 命令来显示和设置这个参数, 它是一个内部命令, 适合于各种 DOS 版本

例如:

```
c: \> date <Enter>
```

```
Current date is sat 12 - 21 - 1996
```

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

如果日期正确, 你可键入回车键(Enter), 默认这个参数, 否则你可输入新的日期, 如: