

● 电脑 **就业** 短期培训教程



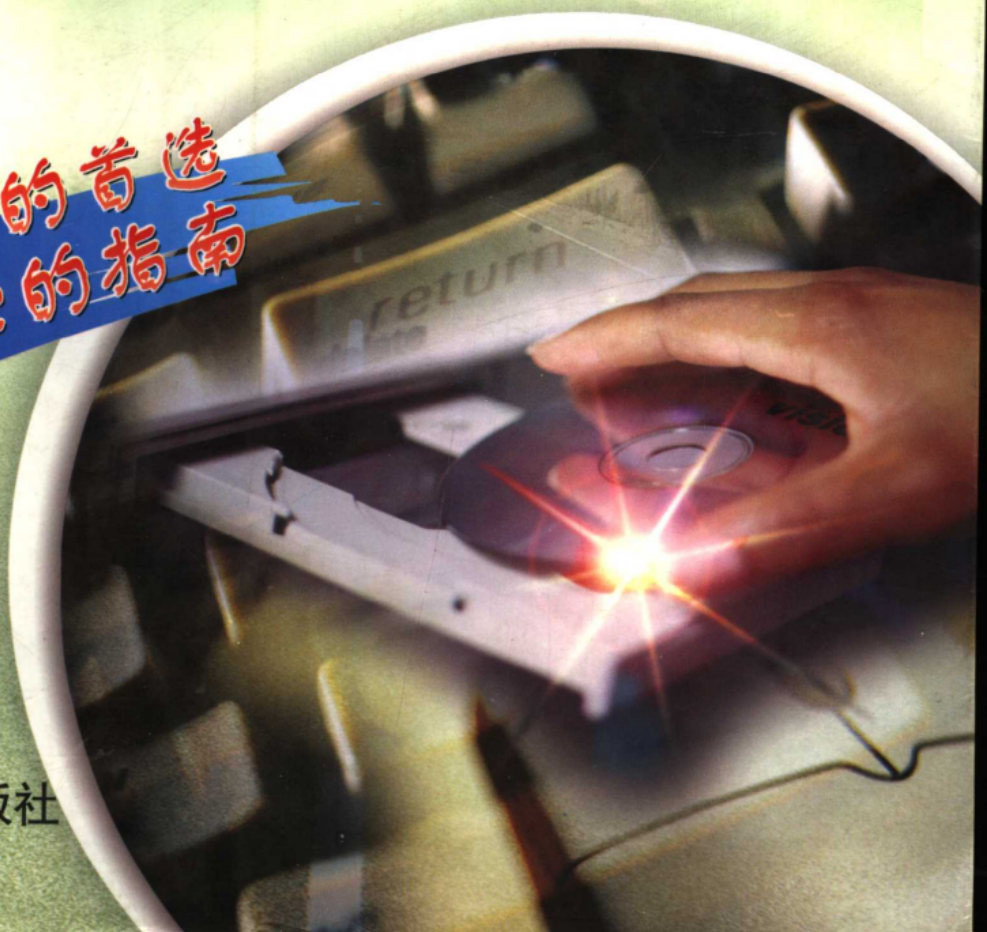
# 电脑基本操作

## 就业培训教程

—— 计算机常识、DOS 与 UC DOS、Windows 95 基本操作

本书编写组

短期培训的**首选**  
轻松就业的**指南**



北京工业大学出版社

电脑就业短期培训教程

---

# 电脑基本操作就业培训教程

——计算机常识、DOS 与 UCDOS、  
Windows 95 基本操作

本书编写组

北京工业大学出版社

## 内 容 提 要

本书是一本学习和操作电脑的普及性读物,它主要针对操作电脑的基础知识进行介绍,包括如何使用操作系统、如何进行一些简单的文字处理。全书共 10 课,主要内容有:初识 MS-DOS(第 1 课)、DOS 下的文件管理(第 2 课)、DOS 下的磁盘管理(第 3 课)、批处理文件(第 4 课)、DOS 下的内存管理(第 5 课)、文字处理(第 6 课)、步入 Windows 95 新世界(第 7 课)、Windows 95 的系统功能(第 8 课)、设置 Windows 95(第 9 课)、Windows 95 的高级应用(第 10 课)。

本书文字流畅,编排新颖、有特色,可作为电脑用户入门的教科书。

## 图书在版编目(CIP)数据

电脑基本操作就业培训教程/《电脑基本操作就业培训教程》编写组编 -北京:北京工业大学出版社,1999. 6

ISBN 7-5639-0794-7

I. 电… II. 电… III. 电子计算机-教材 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 15324 号

|         |                                   |                   |          |        |  |
|---------|-----------------------------------|-------------------|----------|--------|--|
| 书 名     | 电脑基本操作就业培训教程                      |                   |          |        |  |
| 编 著 者   | 本书编写组                             |                   |          |        |  |
| 责 任 编 辑 | 廖晨钟 黄 帅                           |                   |          |        |  |
| 出 版 者   | 北京工业大学出版社(北京市朝阳区平乐园 100 号 100022) |                   |          |        |  |
| 发 行 者   | 北京工业大学出版社发行部                      |                   |          |        |  |
| 印 刷     | 徐水宏远印刷厂                           |                   |          |        |  |
| 开 本     | 787 mm×1092 mm                    | 1/16              | 21.25 印张 | 470 千字 |  |
| 书 号     | ISBN 7-5639-0794-7/T·127          |                   |          |        |  |
| 版 次     | 1999 年 6 月第 1 版                   | 1999 年 6 月第 1 次印刷 |          |        |  |
| 印 数     | 0001~5000                         |                   |          |        |  |
| 定 价     | 30.00 元                           |                   |          |        |  |

# 续编说明

---

## 一、出版宗旨

当前,电脑科技已经成为推动社会全面进步的最活跃因素之一。学习和使用电脑已经成为人们步入新世纪的必备素质之一。电脑早已从科学家的实验室中走出来,深深地扎根于广阔的社会生活之中。《电脑用户短期培训教程》就是在这时应运而生的。该丛书一开始就贯彻了如下的原则:

(1)短期培训的首选:贯彻“短期培训是实际技能的培训”这个宗旨,依据读者的实际需要,组织本书的知识结构,回避过多的理论,直接针对实际操作,解决实际问题。

(2)轻松上手的导师:学电脑是一个人与电脑互相交流,培养默契的过程,我们力求做到对于实际操作过程的描述“不离屏幕”、“不离键盘”、“不离鼠标”。

“学以致用、即学即用”的编写思路使本丛书比其他电脑入门书籍略胜一筹,成为您参加电脑短期培训的首选。让您在实际操作中逐渐感悟出与电脑打交道的套路,循循善诱的编辑理念使本丛书成为您轻松上手的导师。

因此《电脑用户短期培训教程》获得了极大的成功,首批出版的8本销势喜人:不断有读者表示希望看到更多按照这样思路编写的“短期培训教程”;许多培训机构将《电脑用户短期培训教程》作为他们的教学用书。在这种形势的鼓舞下,我们和北京工业大学出版社进行了更深入和广泛的市场调查,将在今年陆续推出《电脑办公自动化短期培训教程》、《电脑网络应用短期培训教程》、《电脑就业短期培训教程》、《电脑程序设计短期培训教程》、《Windows 98与Office应用短期培训教程》等专题性的和综合性的电脑普及教育用书,以便满足各类、各层次读者的需求。

## 二、丛书简介

社会的发展和科技的进步对就业者的素质提出了更高的要求。为适应这种变化,提高各行各业劳动者的电脑操作与应用水平,我们编写了《电脑就业短期培训教程》。本系列教程共分8册:

- (1)《电脑基本操作就业培训教程》
- (2)《电脑排版、录入就业培训教程》
- (3)《电脑办公自动化就业培训教程》

- (4)《电脑数据库操作就业培训教程》
- (5)《电脑网络操作就业培训教程》
- (6)《电脑图形/图像处理就业培训教程》
- (7)《电脑组装、维护就业培训教程》
- (8)《电脑辅助设计就业培训教程》

### 三、内容简介

本书是一本学习和操作电脑的普及性读物,它主要针对操作电脑的基础知识进行介绍,包括如何使用操作系统、如何进行一些简单的文字处理。全书共 10 课,主要内容有:初识 MS-DOS(第 1 课)、DOS 下的文件管理(第 2 课)、DOS 下的磁盘管理(第 3 课)、批处理文件(第 4 课)、DOS 下的内存管理(第 5 课)、文字处理(第 6 课)、步入 Windows 95 新世界(第 7 课)、Windows 95 的系统功能(第 8 课)、设置 Windows 95(第 9 课)、Windows 95 的高级应用(第 10 课)。

本书文字流畅,编排新颖、有特色,可作为电脑用户入门的教科书。

编 者

1998. 12. 30

# 目 录

续编说明

## 第 1 课 初识 MS-DOS

|                        |    |
|------------------------|----|
| 1.1 基础知识 .....         | 1  |
| 1.2 启动 DOS .....       | 7  |
| 1.3 文件 .....           | 12 |
| 1.4 DOS 使用初步 .....     | 18 |
| 1.5 使用 DOS 的帮助系统 ..... | 21 |

## 第 2 课 DOS 下的文件管理

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 2.1 文件列表命令 —— dir .....       | 25 |
| 2.2 切换目录命令 —— cd .....        | 39 |
| 2.3 建立目录命令 —— md .....        | 42 |
| 2.4 删除目录命令 —— rd .....        | 45 |
| 2.5 文件复制命令 —— copy .....      | 48 |
| 2.6 文件删除命令 —— del .....       | 56 |
| 2.7 文件改名命令 —— ren .....       | 59 |
| 2.8 显示文件内容命令 —— type .....    | 61 |
| 2.9 移动文件命令 —— move .....      | 63 |
| 2.10 快速拷贝命令 —— xcopy .....    | 66 |
| 2.11 删除目录树命令 —— deltree ..... | 71 |
| 2.12 设置属性命令 —— attrib .....   | 72 |

## 第 3 课 DOS 下的磁盘管理

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 3.1 磁盘简介 .....               | 77 |
| 3.2 磁盘格式化命令 —— format .....  | 80 |
| 3.3 安装系统文件命令 —— sys .....    | 88 |
| 3.4 磁盘复制命令 —— diskcopy ..... | 89 |
| 3.5 硬盘分区命令 —— fdisk .....    | 92 |

## 第 4 课 批处理文件

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 4.1 建立批处理文件 ..... | 99  |
| 4.2 使用 EDIT ..... | 106 |

## 第 5 课 DOS 下的内存管理

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 5.1 内存的分类 .....              | 113 |
| 5.2 使用内存的方法 .....            | 114 |
| 5.3 CONFIG.SYS 文件的配置 .....   | 116 |
| 5.4 AUTOEXEC.BAT 文件的配置 ..... | 119 |
| 5.5 执行配置文件 .....             | 121 |

## 第 6 课 文字处理

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 6.1 操作键盘 .....              | 123 |
| 6.2 UCDOS 汉字操作系统使用初步 .....  | 128 |
| 6.3 使用 UCDOS 7.0 输入汉字 ..... | 138 |
| 6.4 使用 WPS 进行文字处理 .....     | 145 |

## 第 7 课 步入 Windows 95 新世界

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 7.1 全新的界面 .....             | 155 |
| 7.2 完善的系统功能 .....           | 157 |
| 7.3 Windows 95 的安装 .....    | 160 |
| 7.4 Windows 95 的启动和退出 ..... | 167 |
| 7.5 Windows 95 的桌面 .....    | 172 |
| 7.6 Windows 95 的窗口与菜单 ..... | 174 |
| 7.7 Windows 的“帮助”功能 .....   | 190 |
| 7.8 “开始”菜单 .....            | 199 |

## 第 8 课 Windows 95 的系统功能

|                  |     |
|------------------|-----|
| 8.1 文件系统 .....   | 207 |
| 8.2 “我的电脑” ..... | 209 |
| 8.3 资源管理器 .....  | 223 |

|                  |     |                   |     |
|------------------|-----|-------------------|-----|
| 8.4 使用回收站 .....  | 226 | 9.2 设置“任务栏” ..... | 293 |
| 8.5 创建快捷方式 ..... | 229 |                   |     |
| 8.6 文件的管理 .....  | 230 |                   |     |
| 8.7 任务管理 .....   | 248 |                   |     |
| 8.8 打印机管理 .....  | 253 |                   |     |

## 第 9 课 设置 Windows 95

|                |     |
|----------------|-----|
| 9.1 控制面板 ..... | 267 |
|----------------|-----|

## 第 10 课 Windows 95 的高级应用

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 10.1 Windows 95 的实用工具 .....   | 297 |
| 10.2 Windows 95 下的多媒体应用 ..... | 314 |
| 10.3 Windows 95 的网络应用 .....   | 322 |

# 第 1 课 初识 MS-DOS

---

作为微型计算机使用最早、最广泛的磁盘操作系统，MS-DOS 孜孜不倦地工作着，至今依然。

## 1.1 基础知识

---

作为学习操作系统的基础，这里我们先简要介绍一些有关微型计算机的基础知识。

我们所说的计算机是电子数字计算机的简称，它是一种能自动、高速、精确地进行信息处理的现代化的电子装置，它能自动完成对数据、图形等信息的加工处理、存储或传送，并输出人们所需的信息。

### 了解计算机

计算机的作用已远远超出本来的“计算”概念。它的发展和广泛应用不仅推动了生产力的发展，大大提高了劳动效率，对社会的发展产生了重大的影响，而且标志着人们已开始步入了以计算机为主要应用工具的信息化时代。

#### 1. 计算机的应用

在信息社会中，计算机技术在对信息的生产、收集、处理、存储和传播等方面将发挥越来越重要的作用，计算机作为一种崭新的生产力将推动信息社会更快地向前发展，未来的社会将因为计算机技术的发展发生深刻的变化。

电子计算机的应用极其广泛，传统的计算机应用主要体现在科学计算、数据处理、计算机控制、办公自动化、生产自动化、计算机辅助教学、人工智能和网络应用等几个方面。

## 2. 计算机的特点

(1) 运行速度快。随着计算机的发展，运算速度在不断提高。目前，一般微型计算机的运算速度已达到每秒几十万次乃至上亿次，一些先进的巨型机，运行速度已达到每秒几千亿次，不仅极大地提高了人的工作效率，而且使许多极复杂的科学问题得以解决。

(2) 精确度高。计算机运算的精确度取决于计算机的字长，计算机的字长越长，数的表示范围就越大，有效数字的位数就越多，数的精度就越高。一般的计算工具只有几位有效数字，而计算机的有效数字可以准确到几十位，甚至上百位。

(3) 存储容量大。计算机可以存储大量的数据，并且它可以把事先编好的程序也存储起来。微型计算机的内存储器可达到上百兆。设置外部存储器，通过虚拟存储管理技术，使计算机的信息处理能力几乎达到无限。

(4) 具有自动运行能力。计算机能够自动连续执行事先编制的程序，这是它最突出的优点，也是与其他计算工具的本质区别。用户无需操作和干预程序的运行，计算过程中计算机能判断下一步该做什么，遇到分支，会选择走哪条支路，使计算机能进行诸如：情报检索、资料分析、逻辑推理、定理证明等逻辑加工性质的工作。

## 3. 计算机工作原理初探

首先，我们介绍一下指令与程序这两个概念。

(1) 指令：计算机是靠指令来工作的。指令是一组用二进制数表示的代码，它给出了计算机要执行的操作和该操作所需要的数据。每一种计算机都有一套完整的指令，称之为指令系统或指令集。

(2) 程序：计算机程序就是把要计算机解决的某一问题以一定的步骤，用一系列指令形式预先安排好。换言之，程序是指令的有序集合。

存储程序概念的核心思想有三点：

- 事先编制程序。
- 存储程序。
- 将程序自动地从存储位置取出并自动地逐条地执行。

了解了“程序存储”的设计思想，再来理解计算机工作过程就比较容易。如果想让计算机工作，就得先把程序编出来；然后通过输入设备送到存储器中保存起来，即程序存储；最后执行程序。

为了使计算机按预定目标工作，需要编制程序，它包括特定的指令序列和数字，告诉计算机要做什么工作，按什么步骤做。操作人员将程序通过输入设备送入存储器，启动运行以后，计算机就从存储器中取出指令送到控制器去识别分析该指令要求做什么，控制器根据指令的含义发出相应的命令，任务完成后将所得结果送往输出设备输出或送往存储器存储起来供以后的指令调用。

## 计算机系统

一个完整的计算机系统是由硬件系统和软件系统两大部分组成的。

(1) 硬件 (Hardware)：是指计算机的电子器件、各种线路及设备，是看得见、摸得着的物理装置，是计算机的物质基础。例如 CPU 芯片、显示器、打印机、硬盘驱动器、软盘驱动器等均属于硬件。

(2) 软件 (Software)：是指计算机正常使用所必须的各种程序和数据，是为了运行、管理和维修计算机所编制的各种程序的集合，软件发展的目的是为了扩大计算机的功能，使用户编制解决各种问题的源程序更为方便、简单、可靠。

软件建立和依托在硬件的基础上，没有硬件对软件的物质支持，软件的功能无从谈起。软件是计算机系统的灵魂，没有软件的硬件“裸机”，将是一堆废物，不能供用户直接使用。硬件系统和软件系统组成完整的计算机系统，共同存在、发展，两者缺一不可。

### 1. 硬件系统

计算机的硬件系统通常由运算器、控制器、存储器、输入输出设备等几个部件组成。控制器和运算器是计算机的核心部件，统称中央处理器 (CPU)。对微型计算机来讲，是由微处理器 (控制器和运算器)、主存储器 (内存)、外部设备 (外存) 和输入/输出设备组成。

(1) CPU：CPU 可以说是计算机的“大脑”，它牢牢地控制着计算机的运行过程，并且完成几乎所有的运算操作，是计算机的核心部件。一台计算机功能的强弱、运算能力的大小主要由 CPU 决定，所以一般用 CPU 的型号去区分不同种类的计算机。例如，286、386、486、Pentium 和 Pentium II 计算机，它最主要的区别就在于使用了不同型号的 CPU。所

以,要使计算机“聪明”一些,就需要一个速度更快的 CPU。如图 1-1 所示就是 Intel 公司推出的 Pentium III CPU。

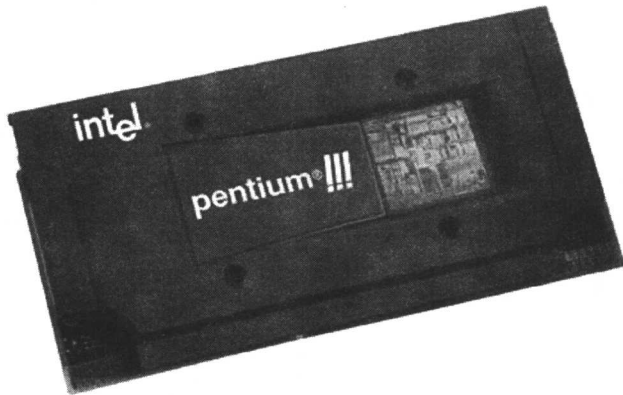


图 1-1 Pentium III

(2) 输入和输出设备:人和人之间交往,需要用嘴巴说话,需要用眼睛观察,用耳朵去听。这时,我们可以说嘴巴是输出设备,眼睛和耳朵是输入设备,它们是人类交流的前提。同理,人要与计算机之间建立联系,也必须使用输入和输出设备。一般计算机使用键盘作为输入设备,用显示器作为输出设备。人们可以通过键盘输入指令、程序等信息,或者通过显示器观察计算机执行的情况和结果。当然键盘和显示器并不是唯一的输入输出设备。例如,鼠标、扫描仪、语音录入设备等都属于输入设备,而打印机、绘图仪、音箱等属于输出设备。

(3) 存储器:用于存放程序和数据(原始资料、中间数据、最后结果)的装置,是计算机的记忆部件。计算机中的全部信息都存放在存储器中,按控制器发出的信号进行信息处理。计算机的存储器分为内存储器(主存)和外存储器(辅存)两类:

- 内存储器又分为两类,一种是 RAM,它既可以存入信息,又可以从中取出信息,但是一旦计算机电源关闭,它的信息将全部丢失;另一种是 ROM,ROM 中的信息只能读出而不能写入。存储在 ROM 中的信息可以长期保存,不会因为计算机电源关闭而丢失。
- 外存储器,简称外存。是为了弥补内存容量的不足和长期保存信息而配置的装置。如软磁盘、硬磁盘等。外存的容量大,价

格低廉,但工作速度比内存慢。

## 2. 软件系统

软件系统,是指使用和发挥计算机效能的各种程序和数据的总称。软件系统包括系统软件和应用软件两部分。

(1) 系统软件包括操作系统、语言翻译处理程序、数据库管理系统和一些服务性软件工具,其核心是操作系统。系统软件用于计算机的管理、维护、控制、运行以及语言编译处理。

(2) 应用软件是针对计算机在各个应用领域里的具体任务而开发的软件程序。

上面提到的程序,是指为解决某一问题而设计的指令序列。它们具有计算机可接受的形式。而程序设计就是借助某种计算机能够接受的语言设计出计算机程序的过程。

## 计算机中的信息

计算机中的数据是以二进制的形式存储的,这是因为它便于实现。例如,电源的状态是“通”和“断”,所以,在存储器上可以用连通的电路代表 1,断开的电路代表 0。

计算机中用到的信息单位主要有位、字节、字等。

### 1. 位 (Bit)

位是计算机中最小的信息单位,一个位表示一位二进制数。它能表示两种状态“0”和“1”,比如说,开关的“通”与“断”,用两位二进制数能表示四种状态,它们分别是 00、01、10、11 四种。

### 2. 字节 (Byte)

字节是基本信息单位,它表示 8 位二进制数的长度,它能表示 256 种不同的状态。例如,1000 0000、1000 0001、1000 0010 各表示一个字节。

### 3. 字 (Word)

字表示的长度通常是一个字节的若干倍。有的计算机上规定一个字为 8 位,有的规定为 16 位,也有的规定为 32、64 位等。一般来说字的长度越长,计算机的性能也就越好。

#### 4. 千字节 (KB)

随着计算机技术的发展, 计算更换信息容量越来越大, 用“字”表示已经力不从心, 于是人们采用了更大的单位, 千字节 (KB) 来表示信息的容量, 并规定:

$$1\text{KB}=1024\text{ Bytes}$$

为什么不取整数 1000, 而取一个如此难记的数 1024 字节来表示 1KB 呢? 细心读者一定不难发现 2 的 10 次方为 1024, 由于计算机中采用的是二进制数, 用 1000 来表示 1 千字节反而不方便了。

#### 5. 兆字节 (MB) 和千兆字节 (GB)

兆字节 (MB) 以及千兆字节 (GB) 是更大的信息单位, 规定如下:

$$1\text{MB}=1024\text{KB} \quad 1\text{GB}=1024\text{MB}$$

表示千字节的 KB、兆字节的 MB 以及千兆字节的 GB 可以简写成 K、M、G。本书在以后的章节中将采用 KB、MB 与 GB 来表示。

### 操作系统简介

计算机必须安装软件才能使用。一台纯物理意义, 没有安装任何软件的计算机是无法使用的, 人们形象地称之为“裸机”。用户必须给“裸机”装配上相应的软件, 才有可能实现计算机的强大功能, 而操作系统就是这些软件的核心。

用户要使用计算机工作, 必须具备如图 1-2 所示的条件。

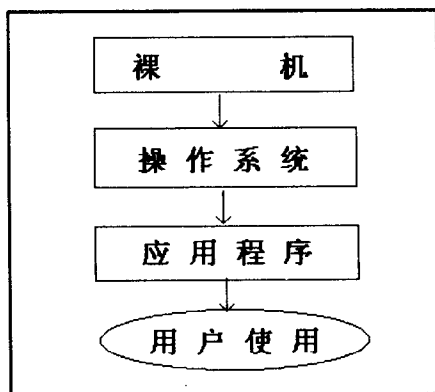


图 1-2 计算机使用流程

我们可以将操作系统看作一个“管家”，这个“管家”负责管理计算机内的各项资源，它将应用软件和计算机硬件连接起来，成为用户和计算机硬件的沟通渠道。如果没有操作系统，用户哪怕有再多的应用软件，也将无法使用。所以，操作系统是软件的核心。

## DOS 操作系统简介

DOS 即磁盘操作系统，是英文 Disk Operating System 的首字母缩写。DOS 是目前在微机上最为流行的操作系统。其广泛的使用促进了在其基础上大量应用软件的开发。而这些应用软件的发展反过来又促进了 DOS 的发展，这样的良性循环使 DOS 在计算机操作系统中占据了统治地位。那么，DOS 操作系统到底起到什么作用呢？

形象地说，它像一个工厂的厂长，负责调动全厂的人力、物力（计算机中的资源），对客户需要（计算机的用户或应用软件向操作系统发出的命令申请）进行生产（计算机进行数据处理），并把成品输送给用户（计算机把处理结果输出到屏幕上或磁盘中）。

就这样，在以 DOS 作为操作系统的计算机里，DOS 将对计算机中的软硬件资源进行全面的管理。用户通过 DOS 对计算机进行操作，DOS 就是计算机与用户之间的桥梁，假如没有 DOS，用户就无法和计算机进行交流，甚至不能启动计算机。因此 DOS 极其重要，是计算机的基础，要学好计算机首先得学会 DOS。

MS-DOS 自推出以来，经过多年的发展已成为 PC 机实际上的操作系统。由于它比较简单，很受用户欢迎，并且它的功能不断完善，最新的版本已到了 6.22 版。多年来，在 DOS 下开发的应用软件已经成为一个体系比较完整的王国。

## 1.2 启动 DOS

DOS 实际上是一组计算机可以处理的数据。它以文件的形式存储在磁盘之中，所以使用时需要将这些内容加载到计算机上，这一过程就是 DOS 的启动。

要启动 DOS，用户首先应该准备好装有 DOS 文件的磁盘，通常叫做

系统盘。它可以是硬盘，也可以是软盘。这里以硬盘为例，介绍 DOS 的启动过程。

## 冷启动

打开计算机的电源后，计算机将先检测系统上所有的部件，如果正常，则自动启动 MS-DOS，系统启动时，屏幕上将显示出：

Starting MS-DOS.....

若在 C 盘根目录上无 AUTOEXEC.BAT 和 CONFIG.SYS，则在显示上述信息后，屏幕将显示当前时间，如：

Current time is 06:06:17.23

Enter new time:

它提示用户键入“新的时间”，如果沿用系统报告的时间，则直接按回车键跳过，如果认为系统报告的时间不准确或有其他需要而改变时间，则可以键入新的时间，再回车。回车后，屏幕显示当前日期，如：

Current date is Thu 06-20-1998

Enter new date (mm-dd-yy)

它提示用户按照“mm-dd-yy”的格式键入“新的日期”，如果沿用系统的日期 1998 年 6 月 20 日，则直接按回车，若需要改变日期，则按上述格式键入新的日期。之后，屏幕显示如下的版本信息及提示符：

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

(c) Copyright Microsoft Corp 1981-1994.

C: \>\_

其中“C: \>”表示 DOS 已经就绪，等待接受命令，当前使用的驱动器为“C:”驱动器。

若 C 盘中有 AUTOEXEC.BAT 和 CONFIG.SYS 文件，则系统将自动执行这两个文件，而不执行上述要求输入时间和日期的过程。此外，亦可从 A 盘启动 DOS，启动成功的提示符为：

A: \>\_

## 热启动

热启动是指在计算机工作时，因为某种原因而将 DOS 重新载入内存的过程。启动的方法是：

同时按下 Ctrl+Alt+Del 键，然后再同时释放这些键

启动时, 应保证 3 键同时按下, 因此应先按 Ctrl 与 Atl 键, 最后用右手按下 Del 键。Del 键按下后应立刻放开。

启动的过程与冷启动相同。

## 复位启动

启动的方法是:

按下计算机面板上的“RESET”按钮

当系统出现问题时, 可能热启动无法启动, 这时应采用复位启动, 按下“RESET”按钮。如果用户是使用软盘启动 DOS, 则需要先将系统盘插入驱动器, 然后再按照上述方法进行操作。

在启动 DOS 时, 有时会出现提示信息:

Non-system disk or disk error

Replace and strike any key when ready

这说明你使用的 DOS 盘上的 DOS 系统已经损坏, 或者你插入的磁盘不是 DOS 系统盘, 解决的办法是更换一张好的 DOS 盘, 然后重新启动。若 DOS 系统盘感染了某些病毒, 也可能出现上述情况。

有时出现的提示信息是:

Bad or missing Command Interpreter

它表明 DOS 盘上 COMMAND.COM 文件损坏, 因为它是 DOS 中一个十分重要的组成部分, 它的损坏将导致 DOS 启动的失败。

## 一些基本概念

前面已提到, 启动成功以后屏幕上会显示出:

C: \> \_

这里的“>”叫做 DOS 提示符。出现 DOS 提示符表示目前计算机已经处于 DOS 操作系统的管理下, 并且可以接受用户的 DOS 命令了。

“>”前面的“A: \”, 是计算机磁盘驱动器的根目录代号。我们把 DOS 操作系统当前使用的驱动器称为当前驱动器。它由提示符前的字母来指明。例如“A: \>”表示计算机系统的当前驱动器为“A”驱动器, “C: \>”表示计算机系统的当前驱动器为“C”驱动器。

在“A: \>”后有一个闪烁的小游标, 称为光标。光标在 DOS 系统下会提示下一个字符的出现位置, 若用户从键盘上键入一个字符, 则这个字符会出现在光标位置处, 而光标自动往后退一格。

用户可以在命令提示符下(即光标闪烁的地方)键入一条 MS-DOS

命令，按回车键，通知 MS-DOS 执行所键入的命令。光标在什么地方闪烁，键入的字符就出现在什么地方。MS-DOS 不允许有任何拼写错误，所以，在键入命令时一定要小心，务必准确拼写。

一般来说，从软盘启动成功后，DOS 的提示符是“A: \>”；若从硬盘启动，那么启动成功之后的提示符应是“C: \>”。

## DOS 的系统文件

MS-DOS 操作系统主要由三部分组成：MSBIO（基本输入输出）、MSDOS（磁盘操作）、及 COMMAND（命令处理）和一些外部命令。

### 1. MSBIO（基本输入输出）

MSBIO 主要负责操作系统与外部设备之间的联系。它能实现把数据从外设读到内存或将数据从内存写入外设中。

MSBIO 分为两部分。一部分常驻系统内存中，称为 ROM BIOS，它固化在计算机中，直接和硬件设备打交道。另一部分就是 DOS 中的 IO.SYS 文件，它是 ROM BIOS 的扩充部分。

### 2. MSDOS（磁盘操作）

MSDOS 以隐藏文件 MSDOS.SYS 的形式存在磁盘中，是 DOS 的核心部分，为用户与系统提供高层接口。

MSDOS 负责管理磁盘，启动并控制显示器、打印机、磁盘等输入输出设备的通信，并负责与 MSBIO（IBMBIO）和 COMMAND 的通信。

### 3. COMMAND（命令处理）

COMMAND 以文件 COMMAND.COM 的形式存在磁盘中，是操作系统与用户之间的接口，主要负责接收、解释并执行用户输入的命令。

存有 DOS 系统的磁盘（系统盘，也叫启动盘）的开始部分还有一段引导程序。它的作用是：启动系统时，把 IO.SYS、MSDOS.SYS 和 COMMAND.COM 装入内存。引导程序是在磁盘格式化时，由格式化程序 FORMAT 装入软盘的 0 面 0 磁道的 1 扇区，对于硬盘则装在 1 柱面的 1 扇区（即 0 磁头的扇区）。

## 执行命令

在 DOS 的使用过程中，除了键入字符输入命令以外，还需要按下回