

JISUANJI PEIXUN CONGSHU

# 学用 DOS (3.3—6.2)

刘振安 编著  
李维富



人民邮电出版社

TP316.6-49  
L7A/1

计算机培训丛书

# 学用 DOS(3.3—6.2)

刘振安 李维富 编著

人民邮电出版社  
**0029332**

J581/03

## 内 容 提 要

本书分为三篇，第一篇是 DOS 基础，主要是介绍 DOS 3.3、5.0 和 6.0 的公共部分，仅在后两章才完全是高版本内容，可以供初学者及 DOS 3.3 的用户使用。

第二篇侧重于用好高、低版本的 DOS，并专门讨论了使用高端内存问题。

第三篇是系统维护，目的是为 DOS 用户解决一些日常碰到的问题。附录的 DOS 命令速查可以起到手册的作用。

全书充分考虑到培训、自学的特点及需要，结构新颖、分类合理，精选了几百个例题且以重点介绍各种命令的相互配合为主。本书可以作为中学、中等专业学校、微机操作培训班及岗位培训的教材，也可以作为广大微机用户的参考书或自学用书。

计算机培训丛书

学用 DOS(3.3-6.2)

刘振安 李维富 编著

责任编辑 王亚明

\*

人民邮电出版社出版发行

北京朝阳门内南竹杆胡同 111 号

北京密云春雷印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

\*

开本:850×1168 1/32 1995 年 6 月第 一 版

印张:6 1996 年 2 月北京第 2 次印刷

字数:140 千字 印数:15 001 26 000 册

ISBN7-115-05676-5/TP • 196

定价:9.00 元

讓更多人學習計算機  
讓更多人使用計算機

谷超豪

# 计算机培训丛书

## 编委会

高级顾问  
主 任  
副 主 任  
委 员

谷超豪 陈国良

牛田佳

李树岭 刘振安

(以姓氏笔画为序)

马鸿初 王德泽 白方舟

孙德敏 林达全 季晓东

徐修存 奚福云 殷新春

黄 德 程慧霞

## 丛 书 前 言

近年来，计算机应用已渗透到了社会的各个领域，计算机的操作已成为人们的一项基本技能。如何正确地使用计算机，充分发挥计算机的作用日益受到人们的重视。

学习计算机，每个人的起点不同，但是基本概念、基本操作和常用软件的使用是每个人都必须掌握的，为了帮助读者打下一个坚实的基础，人民邮电出版社组织编写、出版了这套《计算机培训丛书》。

培训包括有人指导的培训和自我培训，因此本套丛书在写作风格上充分照顾到自学和教学的特点。一方面注重易读性，使读者易于接受、易于记忆、易于理解，另一方面重实用、重操作，通过操作计算机和使用常用软件来提高读者的技能。这套丛书包括基本知识、基本操作和常用软件操作三大部分，首批出版 18 种。主要介绍计算机的选型、升级、维护、计算机打字、计算机语言和新型软件的使用等内容。

目前，国内微机的主流机型已趋向 386、486，一些常用软件不断推出新版本。本套丛书充分考虑了这些情况，在整套图书内容的安排上，既介绍基础知识，又介绍新软件，让读者在掌握基础知识后能较快地掌握新软件的使用。

本套丛书主要面向计算机初学者和各种软件的初级使用者。它可以作为各类计算机培训班的教材，也可供中学、中专教学使用。对计算机自学人员来说，它也是一套不可多得的参考书。

随着计算机技术的不断发展，本套丛书还将不断充实与更新，欢迎各界朋友对丛书的编写、出版提出宝贵的意见和建议，让我们共同把《计算机培训丛书》变成各界朋友学用计算机的良师益友，与您一同遨游奇妙的计算机世界。

# 前 言

目前, 386、486 计算机已经成为家用计算机的主流机型, 家用计算机的内存配置也以 2MB~8MB 为多。为了充分发挥 386、486 机的功能, 就需要使用 DOS5.0 及其以上版本, 也就是我们所说的高版本 DOS。但目前有些软件还只能在 DOS3.3 及其以下版本运行, 这些用户就需要学习低版本 DOS。

为了使读者尽快掌握 DOS, 我们选 DOS3.3、DOS5.0~6.2 为蓝本, 充分考虑培训及自学的需要, 采用边教边实践的方法, 分三篇讲解, 以满足不同读者的需要。

第一篇是 DOS 基础。第一章是计算机使用的基础知识; 第二章是如何学习 DOS; 第三章是基本 DOS 命令; 第四章是系统配置与批处理; 第五章是学会使用磁盘; 第六章是 MS-DOS 编辑器操作; 第七章是 DOSKEY 并给出阶段思考题以检验学习效果。这一篇的内容是高、低版本 DOS 用户都应了解或掌握的基础知识。

第二篇是深入学习 DOS。第八章是配置系统和设备驱动; 第九章是 DOS 环境及重定向; 第十章是使用高内存区。这一篇既给出低版本 DOS 系统配置和设备驱动程序实例, 也介绍了用高版本 DOS 管理内存的具体方法。通过本篇的学习, 有助于了解 DOS 的奥秘并为进一步深入学习打下基础。

第三篇是系统维护。第十一章是磁盘维护; 第十二章是病毒防治与清除。磁盘维护详细介绍了恢复磁盘及如何为硬盘分区并生成 DOS 系统。也介绍了数据备份与恢复的具体方法。

附录给出 DOS 命令速查表及 DOS 性能综合比较。

全书的特点是：结构合理；由简入繁，按读者程度与需要组织内容；实例量多（几百例）、典型、便于模仿；附录量大，起到手册作用。

• 由于我们才疏学浅，不当之处在所难免，敬请读者批评指正。

作 者

# 目 录

## 第一篇 DOS 基础

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>第一章 计算机使用的基础知识 .....</b>    | <b>3</b>  |
| 1.1 基本操作 .....                 | 3         |
| 1.2 计算机键盘简介 .....              | 6         |
| <b>第二章 如何学习 DOS .....</b>      | <b>10</b> |
| 2.1 DOS 综述 .....               | 10        |
| 2.1.1 DOS 的作用 .....            | 10        |
| 2.1.2 DOS 内部命令与外部命令 .....      | 10        |
| 2.1.3 DOS 的种类 .....            | 11        |
| 2.1.4 DOS 系统的生成 .....          | 11        |
| 2.1.5 DOS 版本 .....             | 13        |
| 2.1.6 DOS 快速入门 .....           | 15        |
| 2.1.7 深入使用 DOS .....           | 17        |
| 2.2 基本概念 .....                 | 18        |
| 2.2.1 文件名、类型、大小及其日期 .....      | 18        |
| 2.2.2 通配符 .....                | 21        |
| 2.3 目录、路径及驱动器 .....            | 23        |
| <b>第三章 基本 DOS 命令 .....</b>     | <b>27</b> |
| 3.1 目录操作基本内部命令 .....           | 27        |
| 3.1.1 DIR (查看目录) .....         | 27        |
| 3.1.2 MD 或 MKDIR (建立子目录) ..... | 30        |
| 3.1.3 CD (改变目录) .....          | 31        |
| 3.1.4 RD (RMDIR) 删除目录 .....    | 32        |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| 3.1.5 小结 .....                    | 32        |
| 3.2 文件操作基本内部命令 .....              | 33        |
| 3.2.1 TYPE (查看文本文件) .....         | 33        |
| 3.2.2 COPY (拷贝文件) .....           | 35        |
| 3.2.3 RENAME 或 REN (重新命名文件) ..... | 39        |
| 3.2.4 DEL (删除文件) .....            | 40        |
| 3.3 基本外部命令 .....                  | 41        |
| 3.3.1 TREE (查看磁盘上的目录) .....       | 41        |
| 3.3.2 XCOPY (拷贝目录) .....          | 42        |
| 3.3.3 COMP (文件比较) .....           | 44        |
| 3.3.4 REPLACE (更新目前文件) .....      | 45        |
| 3.3.5 MOVE (文件移动) .....           | 46        |
| 3.3.6 属性命令 ATTRIB .....           | 50        |
| 3.4 CLS、PATH 及 MORE 命令 .....      | 51        |
| 3.5 连接打印机 .....                   | 53        |
| 第一阶段思考题 .....                     | 53        |
| <b>第四章 系统配置与批处理</b> .....         | <b>54</b> |
| 4.1 系统配置 .....                    | 54        |
| 4.1.1 BREAK 命令 .....              | 54        |
| 4.1.2 BUFFERS 命令 .....            | 55        |
| 4.1.3 FILES 命令 .....              | 55        |
| 4.1.4 DEVICE 命令 .....             | 56        |
| 4.1.5 简单的系统配置文件 .....             | 56        |
| 4.2 批处理文件 .....                   | 57        |
| 4.2.1 建立批处理文件的方法 .....            | 57        |
| 4.2.2 REM (显示批处理期间的说明) .....      | 59        |
| 4.2.3 PAUSE (暂停批处理) .....         | 59        |
| 4.2.4 ECHO (显示批处理命令名称) .....      | 59        |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| 4.2.5 改变提示符命令 PROMPT .....    | 60        |
| 4.2.6 PATH 命令 .....           | 61        |
| 4.2.7 APPEND 命令 .....         | 63        |
| 4.2.8 简单的自启动文件 .....          | 63        |
| <b>第五章 学会使用磁盘 .....</b>       | <b>65</b> |
| 5.1 FORMAT 命令 .....           | 65        |
| 5.2 SYS.COM 命令 .....          | 68        |
| 5.3 DISKCOMP(比较两张软盘的内容) ..... | 69        |
| 5.4 DISKCOPY(拷贝软盘) .....      | 70        |
| 5.5 硬盘分区的命令及概念 .....          | 71        |
| <b>第六章 MS-DOS 编辑器操作 .....</b> | <b>74</b> |
| 6.1 简介 .....                  | 74        |
| 6.2 操作 .....                  | 76        |
| <b>第七章 DOSKEY 程序 .....</b>    | <b>81</b> |
| 7.1 DOSKEY 程序简介 .....         | 81        |
| 7.2 安装 DOSKEY 程序 .....        | 82        |
| 7.3 查阅前面的命令 .....             | 83        |
| 7.4 编辑和使用以前的命令 .....          | 86        |
| 7.5 删除存放的命令清单 .....           | 88        |
| 7.6 在批处理程序中存放命令清单 .....       | 88        |
| 第二阶段思考题 .....                 | 89        |

## 第二篇 深入学习 DOS

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>第八章 配置系统和设备驱动 .....</b> | <b>93</b> |
| 8.1 系统资源 .....             | 93        |
| 8.2 系统配置 .....             | 95        |
| 8.2.1 DEVICEHIGH 命令 .....  | 95        |
| 8.2.2 DOS 命令 .....         | 96        |

|            |                         |            |
|------------|-------------------------|------------|
| 8.2.3      | FCBS 命令 .....           | 97         |
| 8.3        | 设备驱动程序 .....            | 97         |
| 8.3.1      | EMM386.EXE 命令 .....     | 98         |
| 8.3.2      | HIMEM.SYS 命令 .....      | 99         |
| 8.3.3      | RAMDRIVE.SYS 命令 .....   | 100        |
| 8.3.4      | SMARTDRV.SYS 命令 .....   | 101        |
| 8.4        | 使用多种配置的方法 .....         | 102        |
| 8.5        | 实例 .....                | 104        |
| <b>第九章</b> | <b>DOS 环境及重定向 .....</b> | <b>106</b> |
| 9.1        | MS-DOS 环境 .....         | 106        |
| 9.1.1      | SET 命令 .....            | 106        |
| 9.1.2      | MS-DOS 环境 .....         | 107        |
| 9.2        | 重定向技术 .....             | 108        |
| 9.3        | 过滤命令处理技术 .....          | 109        |
| 9.3.1      | MORE 命令 .....           | 110        |
| 9.3.2      | FIND 命令 .....           | 110        |
| 9.3.3      | SORT 命令 .....           | 111        |
| 9.4        | 实例 .....                | 111        |
| <b>第十章</b> | <b>使用高内存区 .....</b>     | <b>113</b> |
| 10.1       | 在高内存区运行程序 .....         | 113        |
| 10.2       | 获取系统高内存区信息 .....        | 116        |
| 10.3       | 整理系统配置和自启动文件 .....      | 119        |
| 10.4       | 使用 MEMMAKER 优化内存 .....  | 119        |
| 10.4.1     | 概述 .....                | 119        |
| 10.4.2     | 运行 EXPRESS SETUP .....  | 120        |
| 10.4.3     | 撤消对 MEMMAKER 的修改 .....  | 123        |
| 10.4.4     | 精确调整内存配置 .....          | 124        |
| 10.5       | 实例 .....                | 124        |

### 第三篇 系统维护

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| <b>第十一章 磁盘维护</b> .....      | 129 |
| 11.1 UNFORMAT 命令 .....      | 129 |
| 11.2 MIRROR 命令 .....        | 131 |
| 11.3 检查磁盘与磁盘修复 .....        | 133 |
| 11.4 磁盘备份和恢复 .....          | 134 |
| 11.4.1 BACKUP 命令 .....      | 134 |
| 11.4.2 RESTORE 命令 .....     | 134 |
| 11.5 MSBACKUP .....         | 135 |
| 11.6 硬盘分区与格式化 .....         | 136 |
| 11.7 实例 .....               | 148 |
| <b>第十二章 病毒防治与清除</b> .....   | 149 |
| 12.1 搜索病毒 .....             | 150 |
| 12.2 Vsafe 使用 .....         | 154 |
| 12.3 典型处理措施 .....           | 156 |
| <b>附录一 DOS 命令速查表</b> .....  | 158 |
| <b>附录二 DOS 性能综合比较</b> ..... | 171 |
| <b>附录三 思考题答案</b> .....      | 176 |
| <b>参考文献</b> .....           | 177 |

# 第一篇 DOS 基础

微机发展很快，家用计算机现已趋向 386 和 486。为适应发展需要，微机用户不能仅仅掌握 DOS3.3 与 DOS5.0 以上版本的基本命令，还必须掌握高版本 DOS 及如何用好高档微机等问题。本篇将按初学者入门的学习顺序讲解基本 DOS，在每一章的开始交待该章的重点以便学习时心中有数。



# 第一章 计算机使用的基础知识

本章主要是熟悉计算机的组成及使用方法，以便能上机练习DOS命令。

## 1.1 基本操作

### 1. 开关计算机

最基本的操作就是能开、关计算机。计算机的开关位置不一样。一般讲来，计算机由三个分开的部分组成。其一是键盘；其二是能显示文字的显示器，它的电源开关在面板前面（右方或下方）或背后；其三是主机。主机有的是平放的，有的是竖立的，其电源开关有的在前面板上，有的在右侧面或背后。还有的主机电源开关同时控制显示器的电源。

目前计算机显示器的电源均经主机箱的电源插座引入，所以主机电源开关同时控制主机与显示器的电源。用户平时只要控制这个总开关即可。正因为显示器还有自己的电源开关，有时用户也关掉了此开关，开机后显示器不亮，误以为显示器坏了。

### 2. 了解硬盘及软盘的使用

主机箱前面板有供用户插入软盘的小门，而且数量不一。有的有两个相同的软盘驱动器，有的则有一个大的和一个小的。我们不涉及它们的工作原理，只要记住如下一些问题就行了：软盘

是可以拿走，用的时候插入驱动器门里。插入软盘的小门又分别叫做 A 盘和 B 盘，而硬盘是固定在计算机机厢里的。虽然有的计算机只有一个硬盘，系统分配时可分为 C，D，E…盘，这指的是逻辑驱动器。

### 3. 操作系统

计算机本身是由机器指令——不易输入和阅读的二进制代码所指挥，所以最好是在人与计算机之间设一个传令兵。人用普通语言的方式向传令兵下达指示，传令兵再把这一指示转化为命令代码以指挥计算机工作。简言之，就是在人与计算机之间有一个友好的用户界面，又称人一机接口，把操作系统看做是指挥计算机基本操作的程序。这也就是我们通常所说的计算机操作系统。

我们一般使用的西文操作系统是 DOS 操作系统，中文操作系统是 CCDOS（或 UCDOS）操作系统。本篇讲的是 DOS 操作系统。

### 4. DOS 的启动

通过打开电源开关的方式启动计算机，叫做冷启动。在计算机工作，或者计算机发生故障时，用一些操作键重新启动计算机，叫做热启动。这些操作键可以是面板上面的 Reset 键，也可以是键盘上面同时按下的 Ctrl，Alt 和 Del 三个键（有的计算机面板上没有 Reset 键）。另外，在计算机出现故障（又称死锁）时，有时热启动不了，这时只能先关闭主机电源，稍停片刻（等风扇停下后，即听不到转动声）之后，再打开电源，冷启动计算机。

不管是哪种启动方式，都是为了装入操作系统。只有装入操作系统，计算机才能为用户服务。

启动计算机时，计算机要装入操作系统。但操作系统在何处