

# 家用电脑实用软件 快速入门



罗以宁 廖果 编著

成都科技大学出版社

封面采用反面时齐线装订

# 家用电脑实用软件快速入门

罗以宁 廖 果 编著

成都科技大学出版社

(川)新登字015号

责任编辑:春晓

封面设计:陶娅

欲购本书的读者,请直接与四川计算机软件资料社联系。

电话:(028)5552306 地址:成都市望江路29号

传真:(028)5552306 邮编:610064

## 家用电脑实用软件快速入门

罗以宁 廖果 编著

---

成都科技大学出版社出版发行 峨影印刷厂印刷  
新华书店经销

787×1092毫米 1/16 26印张 389千字

1995年3月第一版 1995年3月第一次印刷

印数:0001—3000册

---

ISBN7-5616-3010-7/TP·123 定价:28.90元

# 前 言

随着信息科技的高速发展,计算机应用在社会各个领域日益普及,计算机也逐步走向家庭。越来越多的计算机爱好者迫切需求学习使用计算机,却苦于没有全面系统的学习资料。本书正是适应这种新潮流的需要,以尽可能最新的版本、最全面系统的知识提供给计算机爱好者最佳的选择。

本书内容多、版本高、难易适宜,是计算机快速入门的理想读物,特别适合作为计算机初学者的自学教材,也可作为其他计算机爱好者的参考资料。其内容主要包括:

第一章 DOS 操作系统,介绍DOS 的基础知识、DOS 的文件和目录以及DOS 的常用命令。

第二章 常用汉字操作系统,介绍Super-CCDOS、UCDOS、中国龙(ACIOS)和天汇等常用汉字系统的组成、如何安装启动、主要功能模块、命令控制键以及系统菜单的使用等。

第三章 常用汉字输入方法,介绍五笔字型、太极码、自然码、首尾码、汉语拼音码以及区位码等常用汉字输入方法。

第四章 WPS 文字处理系统,介绍WPS 的组成、如何安装启动、主菜单功能、文本编辑、文件操作、块操作、删除文件、光标移动、寻找与替换、打印控制、版面控制、编辑控制、多窗口编辑、文件的模拟显示与打印等,并简单介绍SPT 的使用方法。

第五章 CCED 5.0 中文字表编辑软件,介绍CCED 的组成、如何安装启动、编辑屏幕、文字处理、表格的生成与加工、数值计算、文件的打印输出等。

第六章 微机工具软件PC TOOLS 9.0,介绍PC TOOLS 9.0 的安装启动、文件管理、磁盘管理、数据的恢复与安全以及磁盘维护等,并列出了PC TOOLS 实用程序。

第七章 磁盘工具软件Norton Utilities 6.0,介绍Norton Utilities 6.0 的安装启动以及如何使用Norton Utilities 6.0 来进行磁盘管理、恢复数据和文件、优化计算机系统、保障数据和文件的安全,并介绍功能强劲的NDOS 等有用工具,最后列出了Norton Utilities 的所有实用程序。

第八章 压缩软件,介绍ICE、PKZIP、ARJ、LHA、PKLITE 等常用压缩软件的使用方法。

第九章 BASIC 语言基础,介绍BASIC 语言的基础知识、具体上机操作过程以及简单的BASIC 绘图与游戏程序。

第十章 汉字dBASE Ⅲ 数据库系统,介绍dBASE Ⅲ 的使用方法以及简单的编程方法。

第十一章 汉字FOXBASE+ 数据库系统,介绍FOXBASE+2.00 和FOXBASE+2.10 的功能、安装启动以及使用方法。

第十二章 计算机病毒及防治,介绍计算机病毒的基本知识以及病毒检测、判断、防治的方法,并通过实例详细介绍了如何运用各种反病毒软件来检测和消除计算机病毒。

第十三章 计算机常用维修技巧,介绍常见硬件故障和软件故障的故障现象、判断方法以及排除手段。

由于水平所限,书中难免有错误及不妥之处,敬请批评指正。

参加本书工作的还有:张金山、彭颖、易伟锋、刘晓梅、黄真懋、廖颖曦

编者

1995年4月于四川大学

# 目 录

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>第一章 DOS 操作系统 .....</b>      | <b>(1)</b>  |
| § 1.1 DOS 使用基础 .....           | (1)         |
| § 1.1.1 DOS 的版本 .....          | (1)         |
| § 1.1.2 DOS 的组成 .....          | (1)         |
| § 1.1.3 DOS 的启动 .....          | (2)         |
| § 1.2 DOS 的文件和目录 .....         | (3)         |
| § 1.2.1 文件与文件说明 .....          | (3)         |
| § 1.2.2 目录与路径 .....            | (4)         |
| § 1.3 DOS 的命令 .....            | (5)         |
| § 1.3.1 常用内部命令 .....           | (5)         |
| § 1.3.2 常用外部命令 .....           | (9)         |
| § 1.3.3 输入输出的改向及管道操作 .....     | (11)        |
| § 1.3.4 编辑键的使用 .....           | (12)        |
| § 1.4 系统配置与批处理 .....           | (13)        |
| § 1.4.1 系统配置文件及其命令 .....       | (13)        |
| § 1.4.2 批处理文件及其命令 .....        | (15)        |
| <b>第二章 常用汉字操作系统 .....</b>      | <b>(19)</b> |
| § 2.1 Super-CCDOS 汉字操作系统 ..... | (19)        |
| § 2.1.1 Super-CCDOS 运行环境 ..... | (19)        |
| § 2.1.2 模块功能介绍 .....           | (20)        |
| § 2.1.3 Super-CCDOS 的安装 .....  | (24)        |
| § 2.1.4 Super-CCDOS 的启动 .....  | (24)        |
| § 2.1.5 系统功能菜单的使用 .....        | (27)        |
| § 2.2 UC DOS 高级汉字系统 .....      | (30)        |
| § 2.2.1 系统的运行环境 .....          | (30)        |
| § 2.2.2 系统的基本使用 .....          | (31)        |
| § 2.2.3 模块功能介绍 .....           | (33)        |
| § 2.2.4 特殊显示 .....             | (36)        |
| § 2.2.5 汉字打印 .....             | (40)        |
| § 2.3 中国龙(ACIOS)汉字系统 .....     | (42)        |
| § 2.3.1 系统的运行环境 .....          | (43)        |
| § 2.3.2 系统的使用 .....            | (43)        |
| § 2.3.3 屏幕显示 .....             | (45)        |
| § 2.3.4 键盘控制与输入方法 .....        | (47)        |

|         |             |      |
|---------|-------------|------|
| § 2.3.5 | 打印输出        | (49) |
| § 2.3.6 | 图形接口 AGI    | (51) |
| § 2.4   | 天汇标准汉字系统    | (53) |
| § 2.4.1 | 系统的运行环境及组成  | (53) |
| § 2.4.2 | 系统的安装、启动与设置 | (54) |
| § 2.4.3 | 模块功能介绍      | (56) |
| § 2.4.4 | 实用程序        | (57) |
| § 2.4.5 | 系统排版打印      | (57) |

### 第三章 常用汉字输入方法 (61)

|          |               |      |
|----------|---------------|------|
| § 3.1    | 五笔字型输入法       | (61) |
| § 3.1.1  | 五笔字型编码原理      | (61) |
| § 3.1.2  | 五笔字型键盘设计及其使用  | (65) |
| § 3.1.3  | 五笔字型单字输入编码规则  | (67) |
| § 3.1.4  | 简码输入          | (71) |
| § 3.1.5  | 词语输入          | (72) |
| § 3.1.6  | 重码、容错码及万能键 Z  | (73) |
| § 3.2    | 太极码输入法        | (75) |
| § 3.2.1  | 简介            | (75) |
| § 3.2.2  | 汉字基本笔划形态的分类   | (75) |
| § 3.2.3  | 汉字笔划组合形式分类    | (75) |
| § 3.2.4  | 汉字字元的分类       | (76) |
| § 3.2.5  | 太极码字元布局示意图    | (77) |
| § 3.2.6  | 太极码键位字元详解     | (77) |
| § 3.2.7  | 太极码字元布局详解     | (77) |
| § 3.2.8  | 编码规则          | (79) |
| § 3.2.9  | 词组输入          | (80) |
| § 3.2.10 | 纯太极码输入法       | (80) |
| § 3.2.11 | 太极数汉字输入法      | (80) |
| § 3.2.12 | 拆字示例          | (80) |
| § 3.2.13 | 输入实例          | (82) |
| § 3.3    | 自然码输入法        | (82) |
| § 3.3.1  | 简介            | (82) |
| § 3.3.2  | 自然码的使用环境及安装启动 | (83) |
| § 3.3.3  | 自然码的功能设置      | (84) |
| § 3.3.4  | 自然码编码规则       | (86) |
| § 3.3.5  | 单字输入          | (86) |
| § 3.3.6  | 使用联想方式及输入联想字  | (88) |
| § 3.3.7  | 词组的输入         | (89) |
| § 3.3.8  | 使用自造词及短语      | (91) |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| § 3.3.9 自然码一些技巧及功能的使用 | (94)  |
| § 3.4 首尾码输入法          | (97)  |
| § 3.4.1 简介            | (97)  |
| § 3.4.2 基本概念          | (97)  |
| § 3.4.3 首尾码的编码基础      | (97)  |
| § 3.4.4 汉字字母及其所代表的笔形  | (97)  |
| § 3.4.5 首尾码输入法编码原则    | (98)  |
| § 3.4.6 输入操作          | (99)  |
| § 3.5 汉语拼音输入法         | (100) |
| § 3.5.1 全拼拼音输入方法      | (100) |
| § 3.5.2 压缩拼音输入方法      | (101) |
| § 3.5.3 双拼双音输入方法      | (102) |
| § 3.6 区位码输入法          | (107) |
| § 3.6.1 区位码简介         | (107) |
| § 3.6.2 区位码输入方法       | (108) |

## 第四章 WPS 文字处理系统 (109)

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| § 4.1 WPS 的组成及适应环境          | (109) |
| § 4.1.1 软件组成                | (109) |
| § 4.1.2 软件环境                | (110) |
| § 4.1.3 硬件环境                | (111) |
| § 4.2 WPS 的安装和启动            | (111) |
| § 4.2.1 WPS 的安装             | (111) |
| § 4.2.2 WPS 的启动             | (111) |
| § 4.3 主菜单功能简介               | (112) |
| § 4.3.1 编辑文书文件(D 命令)        | (113) |
| § 4.3.2 编辑非文书文件(N 命令)       | (113) |
| § 4.3.3 打印文书文件(P 命令)        | (113) |
| § 4.3.4 请求帮助(H 命令)          | (114) |
| § 4.3.5 文件服务功能(F 命令)        | (118) |
| § 4.3.6 退出处理系统(X 命令)        | (119) |
| § 4.4 文本编辑                  | (119) |
| § 4.4.1 文本编辑的基本概念和功能键       | (119) |
| § 4.4.2 编辑操作的两种途径           | (122) |
| § 4.5 文件操作                  | (123) |
| § 4.5.1 保存文件(^ KS 命令)       | (123) |
| § 4.5.2 存盘返回(^ KD 命令或 F2 键) | (123) |
| § 4.5.3 放弃存盘(^ KQ 命令或 F3 键) | (123) |
| § 4.5.4 存盘退出(^ KX 命令)       | (123) |
| § 4.5.5 读文件(^ KR 命令)        | (123) |

|          |                        |       |
|----------|------------------------|-------|
| § 4.5.6  | 块写文件(^ KW 命令)          | (124) |
| § 4.5.7  | DOS 命令(^ KF 命令或 F10 键) | (124) |
| § 4.5.8  | 设置密码(^ OP 命令)          | (124) |
| § 4.6    | 块操作                    | (125) |
| § 4.6.1  | 定义块首(^ KB 或 F4 键)      | (125) |
| § 4.6.2  | 定义块尾(^ KK 或 F5 键)      | (125) |
| § 4.6.3  | 块取消(^ KH 命令)           | (125) |
| § 4.6.4  | 块复制(^ KC 命令)           | (125) |
| § 4.6.5  | 块删除(^ KY 命令)           | (126) |
| § 4.6.6  | 块移动(^ KV 命令)           | (126) |
| § 4.6.7  | 拷贝 DOS 块(^ KL 命令)      | (126) |
| § 4.6.8  | 块的行/列方式转换(^ KN 命令)     | (126) |
| § 4.7    | 删除文本                   | (126) |
| § 4.8    | 光标移动                   | (127) |
| § 4.8.1  | 移动光标的菜单命令              | (127) |
| § 4.8.2  | 使用鼠标时的光标移动             | (127) |
| § 4.9    | 寻找与替换                  | (128) |
| § 4.9.1  | 寻找(^ QF 或 F7 键)        | (128) |
| § 4.9.2  | 寻找且替换(^ QA 命令)         | (129) |
| § 4.9.3  | 寻找某行(^ QL 命令)          | (130) |
| § 4.9.4  | 寻找下一个(^ QV 命令)         | (130) |
| § 4.10   | 打印控制                   | (130) |
| § 4.10.1 | 选择字体(^ PA 命令)          | (130) |
| § 4.10.2 | 选择字型号(^ PB 命令)         | (131) |
| § 4.10.3 | 选择西文字体(^ PF 命令)        | (131) |
| § 4.10.4 | 选择修饰(^ PD 命令)          | (132) |
| § 4.10.5 | 选择划线(^ PC 命令)          | (134) |
| § 4.10.6 | 选择背景(^ PE 命令)          | (134) |
| § 4.10.7 | 选择前景(^ PN 命令)          | (134) |
| § 4.10.8 | 选择阴影(^ PM 命令)          | (134) |
| § 4.11   | 版面控制                   | (135) |
| § 4.11.1 | 字符升高(^ PH 命令)          | (135) |
| § 4.11.2 | 字符后退(^ PG 命令)          | (135) |
| § 4.11.3 | 字间距(^ PK 命令)           | (136) |
| § 4.11.4 | 行间距(^ PL 命令)           | (136) |
| § 4.11.5 | 左边界点数(^ OE 命令)         | (136) |
| § 4.11.6 | 设定分栏(^ PS 命令)          | (136) |
| § 4.11.7 | 设定栏空(^ OZ 命令)          | (137) |
| § 4.12   | 编辑控制                   | (137) |
| § 4.12.1 | 置左边界(^ OL 命令)          | (137) |

|           |                   |       |
|-----------|-------------------|-------|
| § 4.12.2  | 置右边界(^ OR 命令)     | (137) |
| § 4.12.3  | 标尺显示(^ OF 命令)     | (138) |
| § 4.12.4  | 控制符显示(^ OC 命令)    | (138) |
| § 4.12.5  | 水平制表(^ OI 命令)     | (138) |
| § 4.12.6  | Tab 宽度(^ OK 命令)   | (138) |
| § 4.12.7  | 自动制表(^ OA 命令)     | (138) |
| § 4.12.8  | 制表连线(^ OS 命令)     | (140) |
| § 4.12.9  | 取消连线(^ OY 命令)     | (140) |
| § 4.12.10 | 段落重排(^ B 命令)      | (140) |
| § 4.12.11 | 手动制表              | (140) |
| § 4.13    | 多窗口编辑             | (141) |
| § 4.13.1  | 水平分割              | (141) |
| § 4.13.2  | 垂直分割              | (142) |
| § 4.13.3  | 下一窗口(^ ON 或 ^ J)  | (142) |
| § 4.13.4  | 窗口调整(^ KO 命令)     | (142) |
| § 4.13.5  | 关闭窗口              | (142) |
| § 4.14    | 文件的模拟显示与打印及其它     | (142) |
| § 4.14.1  | 模拟显示(^ KI 或 F8 键) | (142) |
| § 4.14.2  | 文件打印(^ KP 或 F9 键) | (143) |
| § 4.14.3  | 计算器(^ KA 或 ^ Ins) | (144) |
| § 4.14.4  | 屏幕颜色(^ OG 命令)     | (145) |
| § 4.14.5  | 当前日期(^ OD 命令)     | (146) |
| § 4.14.6  | 当前时间(^ OT 命令)     | (146) |
| § 4.14.7  | 当前星期(^ OW 命令)     | (146) |
| § 4.14.8  | 计算结果(^ OM 命令)     | (146) |
| § 4.14.9  | 重复执行(^ QQ 命令)     | (147) |
| § 4.14.10 | 数字累加(^ OB 命令)     | (147) |
| § 4.15    | SPT 的使用简介         | (148) |
| § 4.15.1  | SPT 的安装和启动        | (148) |
| § 4.15.2  | SPT 的基本操作         | (149) |
| § 4.15.3  | SPT 的功能使用         | (149) |
| § 4.15.4  | 参数区的操作            | (152) |
| § 4.15.5  | 其它说明              | (153) |

## 第五章 CCED 中文字表编辑软件 (154)

|         |               |       |
|---------|---------------|-------|
| § 5.1   | CCED 的组成及适应环境 | (154) |
| § 5.1.1 | 软件组成          | (154) |
| § 5.1.2 | 适应环境          | (154) |
| § 5.2   | CCED 的安装和启动   | (155) |
| § 5.2.1 | CCED 的安装      | (155) |

|         |                          |       |
|---------|--------------------------|-------|
| § 5.2.2 | CCED 的启动 .....           | (155) |
| § 5.2.3 | 系统参数调试 .....             | (155) |
| § 5.3   | CCED5.0 的编辑屏幕 .....      | (155) |
| § 5.3.1 | 编辑屏幕的结构 .....            | (155) |
| § 5.3.2 | 光标移动 .....               | (157) |
| § 5.3.3 | 鼠标的使用 .....              | (157) |
| § 5.3.4 | 下拉菜单 .....               | (158) |
| § 5.3.5 | 中西文切换 .....              | (159) |
| § 5.3.6 | 在 CCED 内部执行 DOS 命令 ..... | (159) |
| § 5.3.7 | 卡拉 OK 功能 .....           | (159) |
| § 5.4   | 文字处理 .....               | (159) |
| § 5.4.1 | 基本编辑操作 .....             | (159) |
| § 5.4.2 | 块操作 .....                | (165) |
| § 5.4.3 | 窗口操作 .....               | (167) |
| § 5.5   | 表格处理 .....               | (168) |
| § 5.5.1 | 表格的生成 .....              | (168) |
| § 5.5.2 | 表格的修改与调整 .....           | (169) |
| § 5.5.3 | 表内数据的整理 .....            | (170) |
| § 5.6   | 数值计算 .....               | (171) |
| § 5.6.1 | 横向计算命令 .....             | (171) |
| § 5.6.2 | 纵向计算命令 .....             | (171) |
| § 5.7   | 文件的 A 方式打印输出 .....       | (172) |
| § 5.7.1 | 打印命令 .....               | (172) |
| § 5.7.2 | 利用打印机的控制码 .....          | (173) |
| § 5.7.3 | 集约控制符 .....              | (173) |
| § 5.8   | 文件的 B 方式打印输出 .....       | (174) |
| § 5.8.1 | 功能控制码的设置 .....           | (174) |
| § 5.8.2 | 格式控制码的设置 .....           | (178) |
| § 5.8.3 | 模拟显示和打印输出 .....          | (180) |
| § 5.9   | 操作命令键的定义和修改 .....        | (180) |
| § 5.9.1 | CCED50.PRO 文件格式 .....    | (181) |
| § 5.9.2 | 操作键定义说明 .....            | (182) |

## 第六章 微机工具软件 PC TOOLS 9.0 .....

|         |                       |       |
|---------|-----------------------|-------|
| § 6.1   | PC Tools 简介 .....     | (183) |
| § 6.1.1 | 发展 .....              | (183) |
| § 6.1.2 | 功能简介 .....            | (183) |
| § 6.1.3 | 基本操作 .....            | (185) |
| § 6.2   | PC Tools 的安装和配置 ..... | (186) |
| § 6.2.1 | 系统配置 .....            | (186) |

|          |                           |       |
|----------|---------------------------|-------|
| § 6.2.2  | 运行安装程序 .....              | (186) |
| § 6.2.3  | 配置 PC Tools .....         | (186) |
| § 6.3    | 程序的运行 .....               | (186) |
| § 6.3.1  | PC Tools Desktop .....    | (186) |
| § 6.3.2  | 运行 PC Tools 程序及应用程序 ..... | (188) |
| § 6.4    | 文件管理 .....                | (188) |
| § 6.4.1  | File 菜单 .....             | (188) |
| § 6.4.2  | 文件的选择 .....               | (196) |
| § 6.4.3  | 拷贝文件 .....                | (197) |
| § 6.4.4  | 移动文件 .....                | (197) |
| § 6.4.5  | 文件更名 .....                | (198) |
| § 6.4.6  | 删除文件 .....                | (198) |
| § 6.4.7  | 比较文件 .....                | (199) |
| § 6.4.8  | 查找文件 .....                | (199) |
| § 6.4.9  | 查阅、编辑文件 .....             | (201) |
| § 6.4.10 | 改变文件的属性、日期和时间 .....       | (202) |
| § 6.4.11 | 验证文件 .....                | (203) |
| § 6.4.12 | 显示文件信息 .....              | (203) |
| § 6.4.13 | 打印文件 .....                | (203) |
| § 6.4.14 | 加密和解密文件 .....             | (204) |
| § 6.4.15 | 压缩和解压缩文件 .....            | (204) |
| § 6.5    | 磁盘管理 .....                | (205) |
| § 6.5.1  | Disk 菜单 .....             | (205) |
| § 6.5.2  | 显示磁盘内容 .....              | (206) |
| § 6.5.3  | 格式化磁盘 .....               | (206) |
| § 6.5.4  | 制作引导盘和应急盘 .....           | (207) |
| § 6.5.5  | 快速磁盘拷贝 .....              | (207) |
| § 6.5.6  | 校验和比较磁盘 .....             | (208) |
| § 6.5.7  | 更名磁盘 .....                | (208) |
| § 6.5.8  | 搜索磁盘 .....                | (208) |
| § 6.5.9  | 管理目录 .....                | (209) |
| § 6.5.10 | 对目录进行排序 .....             | (210) |
| § 6.5.11 | 显示磁盘信息 .....              | (210) |
| § 6.5.12 | 打印磁盘和目录内容 .....           | (210) |
| § 6.6    | 数据的恢复和安全 .....            | (210) |
| § 6.6.1  | 备份数据 .....                | (210) |
| § 6.6.2  | 恢复丢失的文件和数据 .....          | (212) |
| § 6.6.3  | 病毒的防治 .....               | (214) |
| § 6.6.4  | 数据安全 .....                | (218) |
| § 6.7    | 磁盘维护 .....                | (220) |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| § 6.7.1 用 File Check 检查故障 .....  | (220) |
| § 6.7.2 用 Optimizer 优化磁盘存储 ..... | (220) |
| § 6.7.3 用 DiskFix 检查和修复磁盘 .....  | (222) |
| § 6.8 其它 PC Tools 实用程序 .....     | (223) |

## 第七章 磁盘工具软件 Norton Utilities 6.0 .....

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| § 7.1 Norton Utilities 的安装与使用 .....                 | (224) |
| § 7.1.1 运行 Norton Utilities 的要求 .....               | (224) |
| § 7.1.2 在硬盘上安装 Norton Utilities .....               | (224) |
| § 7.1.3 配置 Norton Utilities 环境 .....                | (224) |
| § 7.1.4 运行 Norton Utilities .....                   | (225) |
| § 7.2 使用 Norton Utilities 恢复数据和文件 .....             | (228) |
| § 7.2.1 NDD——检查并改正磁盘错误 .....                        | (228) |
| § 7.2.2 DISKEDIT——查看并编辑磁盘内容 .....                   | (230) |
| § 7.2.3 DISKTOOL——磁盘的恢复与修复 .....                    | (234) |
| § 7.2.4 FILEFIX——修复 1-2-3、Symphony 和 dBASE 文件 ..... | (236) |
| § 7.2.5 EP——保护文件 .....                              | (237) |
| § 7.2.6 IMAGE——快速存储重要的磁盘信息 .....                    | (238) |
| § 7.2.7 UNERASE——恢复被删除的文件 .....                     | (239) |
| § 7.2.8 UNFORMAT——纠正磁盘偶然的格式化 .....                  | (240) |
| § 7.3 使用 Norton Utilities 优化计算机系统 .....             | (241) |
| § 7.3.1 CALIBRATE——加快到磁盘的数据传输速度 .....               | (241) |
| § 7.3.2 NCACHE——用一个磁盘缓冲器改善计算机性能 .....               | (241) |
| § 7.3.3 SPEEDISK——优化磁盘空间 .....                      | (242) |
| § 7.4 使用 Norton Utilities 保障数据和文件的安全 .....          | (244) |
| § 7.4.1 DISKMON——取得认可的数据才能写到磁盘 .....                | (244) |
| § 7.4.2 DISKREET——加密和用口令保护文件和目录 .....               | (244) |
| § 7.5 其它有用工具 .....                                  | (246) |
| § 7.5.1 NDOS——崭新、功能强劲的 DOS 外壳 .....                 | (246) |
| § 7.5.2 FILEFIND 和 FL——查找文件 .....                   | (250) |
| § 7.5.3 SFORMAT——格式化磁盘而不覆盖数据 .....                  | (251) |
| § 7.6 Norton Utilities 实用程序 .....                   | (252) |

## 第八章 压缩软件 .....

|                    |       |
|--------------------|-------|
| § 8.1 ICE .....    | (269) |
| § 8.2 PKZIP .....  | (271) |
| § 8.3 ARJ .....    | (273) |
| § 8.4 LHA .....    | (274) |
| § 8.5 PKLITE ..... | (275) |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| <b>第九章 BASIC 语言基础</b>         | (276) |
| § 9.1 BASIC 的上机操作             | (276) |
| § 9.1.1 启动和退出 BASIC           | (276) |
| § 9.1.2 BASIC 的操作方式           | (276) |
| § 9.1.3 从键盘输入和修改源程序           | (277) |
| § 9.1.4 源程序的浏览、打印、存储、调入和删除    | (278) |
| § 9.1.5 源程序的运行、控制和调试          | (278) |
| § 9.1.6 文件管理命令及其他常用命令         | (279) |
| § 9.1.7 功能键和编辑键               | (280) |
| § 9.2 BASIC 语言的基本概念和基本语句      | (281) |
| § 9.2.1 符号和保留字                | (281) |
| § 9.2.2 常数、变量及表达式             | (282) |
| § 9.2.3 BASIC 语言的基本语句         | (285) |
| § 9.3 程序流程控制语句                | (286) |
| § 9.3.1 转移语句                  | (286) |
| § 9.3.2 循环语句                  | (287) |
| § 9.4 函数和子程序                  | (288) |
| § 9.4.1 标准函数与自定义函数            | (288) |
| § 9.4.2 子程序                   | (290) |
| § 9.5 BASIC 绘图与 BASIC 游戏      | (291) |
| § 9.5.1 BASIC 图形绘制            | (291) |
| § 9.5.2 BASIC 音乐与游戏           | (297) |
| <b>第十章 汉字 dBASE III 数据库系统</b> | (301) |
| § 10.1 dBASE III 使用基础         | (301) |
| § 10.1.1 基本概念                 | (301) |
| § 10.1.2 系统配置和运行环境            | (302) |
| § 10.1.3 语法规则                 | (302) |
| § 10.2 数据库文件及相关命令             | (304) |
| § 10.2.1 建立和修改库文件结构           | (304) |
| § 10.2.2 打开和关闭数据库文件           | (306) |
| § 10.2.3 编辑数据库文件              | (306) |
| § 10.2.4 显示数据库文件              | (310) |
| § 10.2.5 库文件记录指针定位            | (310) |
| § 10.2.6 数据统计运算               | (311) |
| § 10.2.7 多库联合使用               | (312) |
| § 10.3 数据库文件的排序、索引及查询         | (313) |
| § 10.3.1 排序和索引文件              | (313) |
| § 10.3.2 快速查询数据记录             | (315) |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| § 10.4 内存变量.....          | (315) |
| § 10.4.1 给内存变量赋值.....     | (315) |
| § 10.4.2 显示内存变量.....      | (316) |
| § 10.4.3 定义内存变量作用域.....   | (316) |
| § 10.4.4 存贮与调用内存变量.....   | (317) |
| § 10.4.5 清除内存变量.....      | (317) |
| § 10.5 命令文件.....          | (318) |
| § 10.5.1 建立和调用命令文件.....   | (318) |
| § 10.5.2 条件转移命令.....      | (319) |
| § 10.5.3 循环命令.....        | (320) |
| § 10.5.4 输入和输出命令.....     | (320) |
| § 10.5.5 过程文件命令.....      | (323) |
| § 10.5.6 控制和返回命令.....     | (324) |
| § 10.6 设置命令.....          | (325) |
| § 10.6.1 打印控制命令.....      | (325) |
| § 10.6.2 屏幕控制命令.....      | (325) |
| § 10.6.3 信息查询控制命令.....    | (327) |
| § 10.6.4 建立和打开文件控制命令..... | (327) |
| § 10.6.5 其它设置命令.....      | (328) |
| § 10.7 报表格式文件.....        | (329) |
| § 10.8 函数.....            | (331) |
| § 10.8.1 数值型函数.....       | (331) |
| § 10.8.2 字符型函数.....       | (332) |
| § 10.8.3 逻辑型函数.....       | (333) |
| § 10.8.4 日期型函数.....       | (333) |

## 第十一章 汉字 FOXBASE+ 数据库系统..... (334)

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| § 11.1 汉字 FOXBASE+ 2.00 .....       | (334) |
| § 11.1.1 运行环境和配置方法.....             | (334) |
| § 11.1.2 FOXBASE+ 2.00 功能概述 .....   | (335) |
| § 11.1.3 新增命令和功能加强的命令.....          | (338) |
| § 11.1.4 新增函数和功能加强的函数.....          | (340) |
| § 11.2 汉字 FOXBASE+ 2.10 .....       | (341) |
| § 11.2.1 运行环境和安装启动.....             | (341) |
| § 11.2.2 命令和函数的扩充和加强.....           | (342) |
| § 11.2.3 FOXBASE+ 2.10 实用软件工具 ..... | (344) |

## 第十二章 计算机病毒及防治 .....

|                        |       |
|------------------------|-------|
| § 12.1 计算机病毒的基本知识..... | (346) |
| § 12.1.1 计算机病毒的概念..... | (346) |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| § 12.1.2 计算机病毒的起因·····          | (346) |
| § 12.1.3 计算机病毒的特点·····          | (347) |
| § 12.1.4 计算机病毒的分类·····          | (347) |
| § 12.1.5 计算机病毒的危害·····          | (348) |
| § 12.2 计算机病毒的防治·····            | (348) |
| § 12.2.1 病毒的传播媒介及方式·····        | (348) |
| § 12.2.2 病毒的检测与判断的一般方法·····     | (349) |
| § 12.2.3 病毒的预防·····             | (350) |
| § 12.3 计算机反病毒软件产品·····          | (351) |
| § 12.3.1 世界常见的反病毒产品简介·····      | (351) |
| § 12.3.2 国内应用较多的反病毒产品的具体介绍····· | (352) |
| § 12.4 计算机病毒的检测与消除示例·····       | (364) |
| § 12.4.1 传染引导区的病毒的检测与消除·····    | (364) |
| § 12.4.2 传染文件的病毒的检测和消除·····     | (370) |

### 第十三章 计算机常用维修技巧····· (375)

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| § 13.1 常见硬件故障及排除·····    | (375) |
| § 13.1.1 故障的判断方法·····    | (375) |
| § 13.1.2 诊断程序及其使用·····   | (376) |
| § 13.1.3 常见故障及排除·····    | (383) |
| § 13.2 软盘与硬盘常见故障及排除····· | (390) |
| § 13.2.1 软盘的维护·····      | (390) |
| § 13.2.2 硬盘的维护·····      | (391) |
| § 13.3 常见软故障及排除·····     | (393) |
| § 13.3.1 机器不能正常启动·····   | (393) |
| § 13.3.2 不能正常操作·····     | (395) |
| § 13.3.3 数据丢失·····       | (399) |
| § 13.3.4 解决磁盘空间不足问题····· | (400) |

# 第一章 DOS 操作系统

DOS 是磁盘操作系统 Disk Operating System 的缩写。MS-DOS 是由 Microsoft 公司开发的个人计算机操作系统，后来，IBM 公司买下了 MS-DOS 的版权，将其中个别程序作了一些修改后改名为 PC-DOS。

DOS 是计算机配置的主操作系统，它的主要功能是进行文件管理和设备管理，并提供若干实用程序。

## § 1.1 DOS 使用基础

### § 1.1.1 DOS 的版本

从 1981 年 IBM 公司的第一台 PC 机问世，开发出 DOS 的第一个版本 DOS 1.0 以来，由于 PC 机硬件的档次不断提高，功能不断增强，这就需要不断地对 DOS 的内容进行更新和扩大。正是由于这个原因，DOS 的版本号经历了 1.0、1.10、2.0、2.10、2.11、3.0、3.10、3.20、3.30、3.31、4.0、5.0、6.0 版，直到最近的 DOS 6.2 版。版本号越高，功能越强。

在迄今为止 DOS 已正式发表的 10 多个版本中，除 4.0、5.0、6.0 及 6.2 支持多任务并发功能外，其余的版本均属于单用户单任务系统。在 DOS 版本的变迁中，增设了许多向上兼容的 DOS 新命令，并对低版本的 DOS 旧命令做了增强性的改进，而这些性能的变化是从 DOS 2.00 版开始的。在当今的软件市场和 PC 机用户中，DOS 1.X 已被废弃不用，绝大多数系统软件和应用软件都需要 DOS 2.0 以上版本的支持，这也是绝大多数用户和软件开发都选用支持高密软盘和硬盘的 DOS 3.30 版的原因。

目前我国用户使用得最多、最为广泛的，也是 DOS 3.30 版，其原因之一是国内开发的汉字操作系统、桌面印刷系统及一些常用汉字软件，多数都是基于 DOS 3.X 几个版本来开发的。只有近一、两年开发出的新的汉字系统（如 WMDOS 6.0，金山 Super-DOS 6.0F、中国龙等），新的字处理软件（如 WPS 3.0F 等）才能够在 DOS 6.0 等高版本下运行。

### § 1.1.2 DOS 的组成

DOS 是层次型模块化结构的操作系统，由一个引导程序和三层程序模块组成。这三层程序模块是：

1. 命令处理模块 COMMAND. COM
2. 磁盘操作管理模块 IBMDOS. COM
3. 输入输出接口模块 IBMBIO. COM

引导程序存放在磁盘的一个扇区内，是一个小程序，在系统启动时首先被读入内存，其任务是负责把 DOS 调入内存。它首先检查磁盘是否是系统盘，若不是就给出出错信息并进入 ROMBASIC。若是系统盘，还要检查 DOS 的两个文件是否按 IBMBIO. COM 和 IBMDOS.

COM 的顺序在磁盘上存放，若是则将它们读进内存并执行。

COMMAND. COM 命令处理模块是用户与计算机沟通的手段，担负着分析键盘，中断处理，检测装配程序地址段等任务，其本身包含了所有的内部命令处理程序，批文件处理程序以及装入和执行外部命令的子程序。

IBMDOS. COM 磁盘操作管理模块是 PC-DOS 的核心部分，由若干功能子模块组成。这些子模块分别完成键盘输入，控制台和打印机输出，存贮管理，以及磁盘、目录和文件处理等功能，提供了系统与用户程序的高级接口。用户程序可通过发出中断码的方式来调用这些子模块。

IBMBIO. COM 输入输出接口模块是 DOS 和 ROMBIOS 的接口模块，它完成诸如向打印机发送一字符，从磁盘读入一个记录等最基本的输入输出操作。但这一层不是 DOS 的最低层，因为操作系统的最低层是整个系统和硬件打交道的一层。在 PC 系统上，没有把这一层编入 DOS 作为它的一部份，而是独立出来构成 ROMBIOS（即 Basic I/O System），这就是驻留在 ROM 中的基本 I/O 系统。它一方面控制着系统全部硬件的运行，另一方面又为 PC 系统配置的其它几个操作系统和一些高层软件提供公共的基层调用，如设备的驱动子程序等作为它们的共同使用的最基本的输入输出系统。

除开 ROMBIOS 外，其它三个程序模块都是以 .COM 文件形式驻留在磁盘上，当系统启动时，由启动程序将其装入内存。在 DOS 的目录显示中仅显示 COMMAND. COM，其余两个文件是隐含文件，用目录显示命令是不能列出的。

### § 1.1.3 DOS 的启动

系统启动分为热启动和冷启动两种形式，任何一种启动方式都将使内存原有数据全部消失。

#### 一、冷启动

冷启动是在机器尚未加电情况下的启动。

##### 1. 用硬盘启动

假定 DOS 系统已装入硬盘，其操作步骤如下：

- a. 首先打开显示器上的电源开关；
- b. 如果需要使用打印机，则打开打印机的电源开关；
- c. 最后打开主机电源开关。

这时机器就开始启动，首先对内存自动测试，屏幕左上角不停地显示已测试内存的数量，然后显示机器的配置等信息，接着电脑自动启动硬盘驱动器（这时硬盘指示灯亮），把盘上 DOS 系统文件引导读入内存。

启动成功后，屏幕显示 DOS 操作系统版权有关信息，然后电脑自动到磁盘上寻找是否有 AUTOEXEC. BAT 文件。如有，则执行该文件；若没有，则提示用户设定系统当前的日期及时间，最后屏幕显示 DOS 系统提示符：C>。

##### 2. 用软盘启动

用软盘启动与用硬盘启动相似，仅把操作步骤 C 改为：把操作系统软盘片插入 A 驱动器并关好驱动器门，再开主机电源开关。

#### 二、热启动

热启动就是在机器已加电的情况下的启动。通常在机器运行中异常停机（死锁，即按任