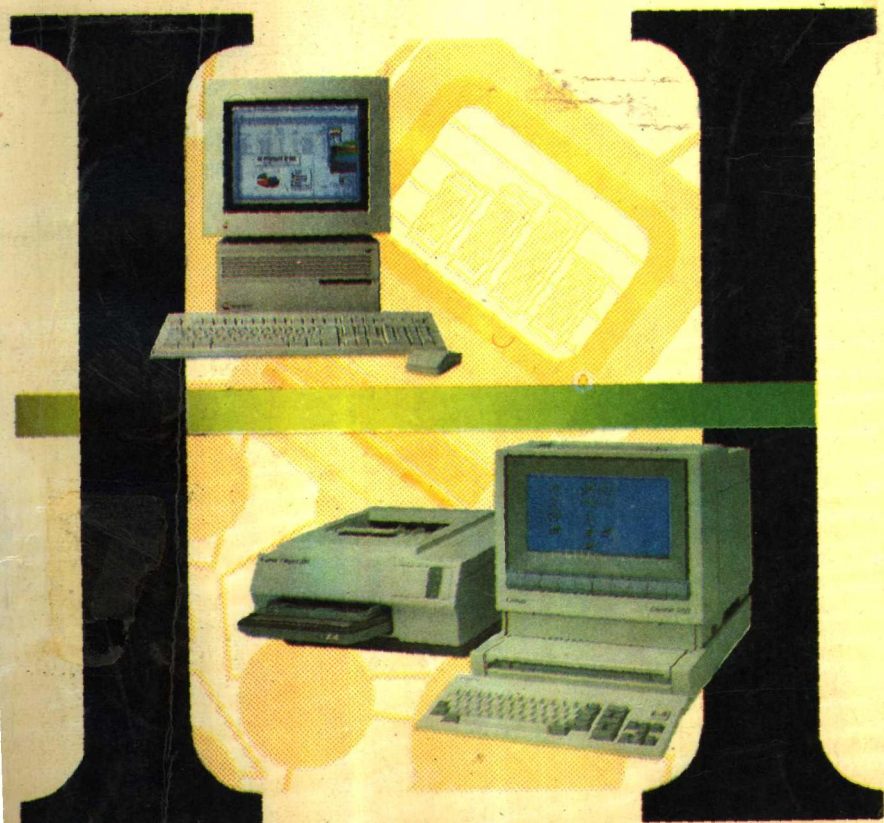


计算机操作 自学应用指南

战春光 编著



沈阳出版社

计算机操作

自学应用指南

郑文海 编著



人民邮电出版社

计算机操作自学应用指南

战春光 编著

沈 阳 出 版 社

(辽)新登字12号

图书在版编目(CIP)数据

计算机操作自学应用指南/战春光等编著. —沈阳:沈阳出版社, 1994. 2

ISBN 7-5441-0101-0

I. 计…

II. 战…

III. 操作系统-计算机-手册-应用

N. TP316-62

中国版本图书馆CIP数据核字(94)第00355号

沈阳出版社出版

(沈阳市和平区十三纬路19号)

全国新华书店发行

北镇县印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米 1/32

1994年1月第1版

印张: 5.625

1994年10月第2次印刷

字数: 120 千字

印数5101—10150

责任编辑: 葛 君

封面设计: 阳 明

责任校对: 战 凯

版式设计: 玉 成

ISBN 7-5441-0101-0/T·12

定价: 6.35元

前 言

随着四化建设和管理现代化的发展,微型计算机的应用已普及到各个行业,学习和掌握微机应用技术已成为各行各业领导、管理人员、学生、待业人员的刻不容缓的任务。

为使更多的读者,特别是非计算机专业人员在短期内迅速掌握操作计算机的应用技术,迫切需要一本深入浅出、通俗易懂、指导上机的实用教材。为此我们在长期进行计算机培训的基础上,选择了目前有关现代办公系统的各种优秀应用软件,将其以通俗易懂的方法揭示给读者,使读者了解计算机的基础知识、操作系统以及如何使用各种有关软件,达到能够实际上机操作的目的。

本书内容丰富实用,可使读者掌握多种系统的操作知识。本书共分 12 章,分别介绍了计算机基础知识、DOS 操作系统、行编辑操作、SUPER 汉字系统、WPS 文字处理系统、WORDSTAR 汉字编辑系统、CCED 中文字表编辑系统、PC-SHELL 工具软件系统、四通 MS-2401 系统、电子表格、计算机的保养及故障分析处理及计算机病毒及其防治方法等。

本书适用范围极其广泛,可作为各种计算机操作人员培训的基本教材,也可作为厂矿企业、机关事业单位办公室的必备工具书。特别是可作为广大计算机爱好者的自学参考书。

本书在编写过程中参阅了大量有关书籍,在此表示感谢。参加本书编写的还有战凯、齐欣、秦锋、徐忠伟、宋颖慧、李文卓等。

目 录

第一章 计算机基础知识

- 一 什么是计算机..... (1)
- 二 计算机的原理..... (2)
- 三 计算机的组成..... (3)

第二章 DOS 操作系统

- 一 DOS 概述 (8)
- 二 DOS 的组成 (8)
- 三 DOS 的启动 (9)
- 四 DOS 文件及文件名 (11)
- 五 DOS 命令 (13)

第三章 行编辑命令 EDLIN

- 一 建立新文件 (34)
- 二 修改文件 (36)
- 三 行编辑命令 (39)

第四章 SUPER 汉字操作系统

- 一 什么是汉字系统 (44)
- 二 汉字操作系统的功能 (45)

- 三 Super-CCDOS 运行环境 (45)
- 四 五笔字型输入法 (48)

第五章 WPS 汉字处理系统

- 一 WPS 的一些基本概念 (64)
- 二 WPS 系统启动 (68)
- 三 WPS 主菜单的使用 (68)
- 四 命令菜单的使用 (70)

第六章 WORDSTAR 汉字编辑系统

- 一 概述 (86)
- 二 基本操作 (86)
- 三 WORDSTAR 软件的编辑技巧 (95)

第七章 CCED 中文字表编辑软件 (V3.0)

- 一 简介 (101)
- 二 安装与调试 (103)
- 三 使用 CCED 进行编辑的基本操作 (104)

第八章 PCSHELL 工具软件

- 一 简介 (113)
- 二 运行 (116)
- 三 PCSHELL 的文件操作 (120)
- 四 PC SHELL 的磁盘操作 (123)

第九章 四通打字机操作简介

- 一 键盘基础知识..... (127)
- 二 编辑操作功能..... (130)
- 三 磁盘操作功能..... (138)

第十章 电子表格

- 一 C—SuperCalc3 的运行环境 (143)
- 二 基础知识..... (143)
- 三 制表操作..... (147)
- 四 文件的存盘和装入..... (154)
- 五 表格格式化命令/Format (155)

第十一章 计算机的保养及故障分析处理

- 一 计算机对环境的要求..... (157)
- 二 计算机主要部件的日常维护..... (158)
- 三 常见故障分析及处理办法..... (160)

第十二章 计算机病毒及其防治方法

- 一 什么是计算机病毒..... (166)
- 二 计算机感染病毒的特征..... (166)
- 三 计算机病毒的类型..... (167)
- 四 计算机典型病毒种类..... (168)
- 五 计算机病毒的预防..... (170)

第一章 计算机基础知识

一、什么是计算机

计算机最早诞生于 1842 年，是法国的机械计算机，之后又出现了手摇计算机、蒸汽计算机、电动计算机等。1946 年美国研制出了具有现代意义的计算机——电子计算机。随着发展，计算机的体积越来越小，集成化和计算速度却有了惊人的提高。

计算机从形式上有机械的、电子的、射流的、光的；从用途上又分专用的和通用的；从规模上又有巨型、中型、小型、微型、膝上型和笔记薄型等等。

美国克雷公司研制的巨型机 (Cray I 等)，IBM 的 90 系列 30 系列就属大型机，还有我国研制的银河亿次计算机也属于大型机。IBM4381 属于中型机，还有 4341、4361 等。小型机，象 AS/400，IBM 的 S/36 DEC 的 VAX I /750，PDP11 等。微型机有 IBM 系列及兼容机、苹果机、王安机等。IBM 系列有 PC、PC/XT 等。

总的来说计算机都具备以下五大特点：

1. 运行速度快；
2. 运算精度高；
3. 具有逻辑判断的功能；
4. 具有自动运行的功能；
5. 具有记忆存贮功能。

二、计算机的原理

计算机是由输入、输出、运算、存贮、控制五大部分组成。它的原理是通过输入设备把外部信息送入计算机存贮器，然后运算器从存贮器中取出信息进行处理并将其结果再送回存贮器，最后由输出设备将结果输出。当计算机进行输入、处理、存取和输出时，整个的过程是在控制器的控制和协调下完成的。其中：

1. 输入设备

是人向计算机发出命令、输入数据、传递信息的设备。由于计算机工作时使用的是电信号，不能识别人类所使用的语言，如 1, 2, 3...或 A, B, C..., 所以输入设备的作用就是接受这种信息，并转换为电信号使主机能够识别。

2. 输出设备

正好与输入设备相反，它是将计算机中经过处理的信息，经过转换，输出成为人们所能识别的信息。

3. 运算器

计算机实现计算功能的实际执行部件包括两种运算：

(1) 逻辑运算：与、或、非等。

(2) 数值运算：数据或地址间的四则运算等。

这两种运算构成了计算机的核心功能。

4. 存贮器

它是计算机的记忆部件，又名主存、内存，用于存放正在运行的程序和数据。它由许多存贮单元所组成，相当于一个巨大的书架，这个书架的每一格叫做一个地址，有固定的

· 编号，而格中存放的东西就是一个数据或程序语句。

5. 控制器

以上各部件之间的执行与协调都是由控制器完成的，它好比一个神经中枢，任何程序的执行都依赖于它，而计算机之所以能够实现自动和连续地工作，就是在控制器控制下执行程序的结果。

三、计算机的组成

计算机的硬件是指构成计算机的物理部件。从外表上看计算机是由显示器、键盘、主机箱及打印机组成。主机箱装有主板、电缆、电源等，其中主板还包括中央处理单元、内存存储器，还可安装软、硬盘驱动器。

1. 监视器

监视器是显示设备，一般计算机的监视器有单色和彩色二种。单色显示器（绿、淡黄或黑白），价格较便宜，能够进行一般的应用，如字处理及表格生成。彩色显示器价格较高，大部分程序都支持彩色显示，应用范围广，效果也比单色更吸引人。

2. 磁盘驱动器

磁盘驱动器对每个系统可有不同配置。目前大多数系统配有两个软盘驱动器。每个驱动器都有一个把柄，当磁盘片插入驱动器时，把柄必须打开。把柄一旦关闭，磁盘就卡在驱动器中。每个驱动器还有一个小指示灯，指示灯亮时，说明磁盘正在工作，此时绝对不要打开把柄或关闭系统，否则就有可能破坏磁盘上的所有数据。

3. 软盘

微计算机使用的软盘主要有 5.25 英寸和 3.5 英寸两种。用于存贮数据信息。软盘片是封装在一个永久性保护套里的，它的表面涂有一层磁性材料。在使用时，盘片由驱动器马达带动在套中高速旋转，磁头伸进软盘上的磁头槽中，与盘表面接触存取信息。如果使用得当，软盘寿命可以延长，而且大大减少记录在软盘上的信息丢失的可能性。因此在使用时应注意：

(1) 软盘不用时，应放入软盘的纸保护袋中，不要压重物或其它物品，不要用手触摸软盘露在外面的部分，避免食物、灰尘等附在盘片上，否则将会丢失或破坏信息，甚至损坏盘片。

(2) 不要把软盘放在电话、音箱、电子计算机、电视机、收音机喇叭等物体附近，因为软盘是磁性介质，对磁场、电场等非常敏感，极易受到破坏。

(3) 软盘的标签要写完以后贴在上面，千万不要在贴好的标签上面写字，如果原来有标签，要揭掉后重新贴。

(4) 软盘上的缺口为写保护口，目的是为了保护盘内已有的信息不被新写入的信息冲掉，其作用和录音带盒上的防误抹口相似。对希望保留信息的软盘，用随盘带的专用不干胶纸贴上这个口，这样，计算机就无法在这个软盘上再写入任何信息了，原有的信息也不会被破坏掉。但原有的信息仍然可以读出。若想改变其中内容，只要去掉不干胶纸即可。

4. 硬盘

带有硬盘的计算机里装有两件不可更换的 5.25 英寸硬磁盘片、四个磁头，每片盘的正反面都可存贮数据，这样就

有四个存贮面进行工作。硬盘的工作速度很快，它的容量也很大，有的可容纳几十兆甚至上百兆字节，它的最大特色之一就是可以同时拥有多个操作系统。但硬盘因为速度快精度高，日常使用时应避免震动。搬运时，应利用专用软件将硬盘磁头复位，使其脱离盘片，以免损坏。

5. 键盘

键盘是计算机的主要输入设备，人们向计算机输入数据、发布命令、都是通过键盘来完成的，类型有 83 键、101 键两种。

键盘可以划分成四个部分。第一部分是普通打字机部分，包括一排数字键，三排字母键，一排控制及空格键。这些键的功能和键的分布如同一个打印机的键盘。它们的主要功能是输入大小写英文字母、数字、标点符号、运算符号、特殊符号以及各种控制符。

当输入英文字母时，大小写字母为同一键，各键代表的字母已用大写印刷在键上。右上角的“Caps Lock”键是一个反复开关。改变大小写的另一方法是使用“Shift”键。当按下某一字母键输入的是大写字母时，则按此键前先按下“Shift”键不放，再按该键，则输入的是对应的小写字母。反之亦然。

当输入汉字时，在不同的系统的下这些字母键可代表汉语拼音或各种字根键。

第二部分是功能键，共有 10 个功能键。它们的用途在不同的软件环境下有不同的定义。

第三部分是箭头键部分。前者相当于增加了 6 个功能键；后者主要用来在有全屏幕编辑功能的软件中移动光标使用。

最后一部分是键盘右边的数字键，这些键有两种功能其一是做为数字键使用，对有较多数字输入的情形是很有利的。上端的“Num lock”键为一反复开关。当上面的红灯亮时，0—9 及 “.” 这些键为数字输入键，与第一部分中的 0—9 和 “.” 是等效的。当“Num lock”为另一状态时，各键的功能如键上英文所示，不再为数字输入键。对多数软件来说，这些键多用于对屏幕的编辑进行控制，应说明一下的是“Ins”、“Del”二个键。通常“Ins”为插入键，在输入文字时，按一下这个键，可使之处于插入（INSERT）状态，可在光标处插入字符。每插入一个字符，原光标后的文字便向后推一个位置。再次按“Ins”键则退出插入状态（一般为替换状态）。“Del”键则多为删除（Delete）字符使用，每按一下，可删除光标处的一个字符。此外，“+”和“-”键用以输入加和减的符号。右下角为回车键。“Print Scrn”键是屏幕打印键，当按下时，将屏幕的内容在打印机上输出。“Scroll lock”键多为屏幕滚动控制使用，但按下“CTRL”键的同时按下此键，则为另一种功能，多用来打断（Break）程序的运行。“Pause”是暂停键，当按下时，停止屏幕显示。但当按下“CTRL”键的同时按下此键，则中断程序运行。各个应用软件可以对各键有不同的定义，即使在操作系统 DOS 或 GW-BIOS 下，系统也提供用户对键盘进行再定义的手段。上面的说明只对大多数软件是通用的。

6. 打印机

打印机是常用的输出设备，主要用于打印计算后的结果、文件副本、报表和图形等。打印机的类型很多，有 9 针、18 针、24 针几种，其中 24 针最为普遍。常见的型号有：

M2024、M1724 AR2463、AR3240

TH3070、LQ1600K、OK18320C、OK15320C 等等。

随着办公自动化的发展，越来越多的用户使用了激光打印机。与普通针式打印机相比，激光打印机速度快、精度高，打印质量明显提高。

第二章 DOS 操作系统

一、DOS 概述

DOS 是 Disk Operation System 的缩写。是美国 Microsoft 公司为 IBM-PC 开发的磁盘操作系统，是帮助用户使用计算机，协助用户完成各种工作必不可少的一组程序。其功能主要是进行文件管理和设备管理。文件系统负责建立、删除、读写和检索各类文件，而 I/O 系统则负责驱动外围设备，如显示器、键盘、磁盘、打印机等。

二、DOS 的组成

DOS 软盘上有四个程序，是 DOS 的核心部分。

1. 引导程序。此程序位于软盘首部，每次启动 DOS 时它会自动装入内存，然后负责把 DOS 内的其它部分装入内存。

2. IBMBIO.COM 程序。这是一个 I/O（输入/输出）设备处理程序。它在计算机内存和外部设备上读写数据。

3. IBMDOS.COM 程序。它含有一个文件管理程序和若干服务功能。设计在 DOS 控制下运行的程序可以使用这些文件管理程序和服务功能。

4. COMMAND.COM 程序。这是个命令处理程序，它接受输入的命令，然后运行相应的程序。

三、DOS 的启动

1. 冷启动

若计算机是关机状态，则按下列步骤操作：

- (1) 将 DOS 系统软盘插入 A 驱动器，关好开关；
- (2) 将屏幕开关置“ON”；
- (3) 将打印机开关置“ON”；
- (4) 合上主机电源开关。

约等 40~90 秒钟后，会听到磁盘驱动器“咔哒”一声响，指示灯亮，此时，DOS 正在被读入和传送。

2. 热启动

若计算机是开机状态，则按下列步骤操作：

- (1) 将 DOS 系统软盘插入 A 驱动器，关好小门；
- (2) 按下 Ctrl 和 Alt 键的同时，按下 Del 键，然后一起松开，这个过程称为系统复位。

3. 硬盘启动

若系统配有硬盘，建议用硬盘启动 DOS。

用硬盘启动较软盘启动速度要快，而且方便。

用硬盘启动，应注意：①硬盘中应有 DOS 文件；②不要在 A 驱动器中插盘。其余步骤同上。

4. 指定当前驱动器

DOS 启动之后在屏幕上首先出现当前日期和当前时间（也可重新设置日期和时间），然后出现 DOS 提示符，由 A)、B)、C) 分别代表当前驱动器，A 和 B 为软盘驱动器，C 为硬盘驱动器。系统提示符的出现意味着操作系统在等待用户从