



家用电脑操作入门训练

吕奇恩 钱晓菁 编著

◎ 科学出版社
龙门书局

7P36/51 02

家用电脑操作入门训练

吕奇恩 钱晓菁 编著

科学出版社
龍門書局

1995

(京)新登字 306 号

内 容 简 介

本书用非专业语言详细讲述了微机 DOS 操作系统的功能和汉字录入的操作方法,配有大量图例。有志于学习使用家用电脑(微型计算机)的读者,每天只需抽出 30 分钟,在本书的指导下,一个月后,即可对微机功能有较全面的了解,使家用电脑发挥应有的作用。本书主要适用于想尽快掌握微机操作但又无法抽出专门时间学习的自学者。

家用电脑操作入门训练

吕奇恩 钱晓菁 编著

责任编辑 留霞 尚久方

科学出版社

北京书局出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

北京云浩印制厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1995 年 9 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

1995 年 9 月第一次印刷 印张:13

印数:1—6 000 字数:293 000

ISBN 7-80111-049-8/TP·1

定价:16.50 元

前 言

当今世界,计算机普及和应用的程度,是衡量一个国家科技发展水平的重要标志之一。家用电脑(微型计算机)的数量是衡量一个国家人民的文化素质和科技水平的主要标志。

现在我国很多家庭已经购买了计算机,有很多家庭正准备购买计算机,这是家庭消费的可喜趋向,也是我国计算机日益普及的明显标志。

计算机并不神秘,更非高不可攀,但也决不是一看就能懂、不学就会用的。人们需要掌握一定的基本知识,特别是如何操作的知识。

本书不讲原理,只用非计算机专业人员能接受的语言,讲解怎样使用计算机,这是本书的突出的特色。本书作者在意大利的“OLIVETTI”(好利获得)公司亚洲培训中心讲过课,且近几年来在国内举办过多次讲座。本书是作者的经验总结,因而是一本具有独特风格的DOS系统普及读物。

本书在写作过程中得到中国科学院北京软件研制中心主任、中国软件行业协会常务理事钟锡昌同志的大力支持,并由吕华教授审阅全书,作者对此深表感谢。

目 录

引言.....	1
第一章 计算机系统.....	3
1.1 计算机是如何工作的	3
1.2 硬盘和软盘	3
1.3 开启电源	3
1.4 什么是软件	4
1.5 什么是 DOS	4
1.6 什么是计算机内存	4
1.7 软盘驱动器	4
1.8 启动计算机	4
1.9 软盘写保护	6
1.10 与清屏、时间、日期有关的命令.....	6
1.11 文件名.....	7
1.12 目录.....	8
1.13 查找一组文件.....	9
1.14 内部命令和外部命令	11
1.15 格式化一张新盘	11
1.16 制作一张 DOS 系统盘.....	12
1.17 高密驱动器	14
1.18 文件复制	14
1.19 删除文件	15
1.20 磁盘有写保护时的情形	15
1.21 更改文件名	16
1.22 变换系统设定的驱动器	16
1.23 Abort, Retry, Fail?	16
1.24 磁盘的磁道、扇区和面.....	17
1.25 给磁盘加卷标	17
1.26 全盘复制	18
1.27 建立一个新文件	18
1.28 显示文件内容	20

1.29	BACKSPACE 键	21
1.30	Ctrl+Break 与 Ctrl+C 组合键	21
1.31	Ctrl+S 组合键	21
1.32	功能键 F3	21
1.33	Esc 键	22
1.34	调用在另一驱动器内磁盘上的 DOS 命令	22
1.35	硬盘的使用	23
1.36	文件管理	23
1.37	正确使用路径名	27
1.38	执行 C 盘中 DOS 子目录中的 DOS 命令	29
1.39	批处理文件	30
1.40	AUTOEXEC. BAT	30
1.41	使用打印机	32
1.42	全盘比较	33
1.43	文件比较	34
1.44	显示 DOS 操作系统的版本号	35
1.45	文件属性	35
1.46	BACKUP 和 RESTORE	37
1.47	PATH	40
1.48	XCOPY	41
1.49	计算机病毒	42
1.50	常见人为故障	44

第二章 DOS 命令练习

练习 1.	了解电脑的组成	45
练习 2.	DOS 命令:CLS,DATE,TIME	47
练习 3.	文件查询——列目录命令	48
练习 4.	格式化	49
练习 5.	拷贝、删除及文件名的更改	51
练习 6.	全盘复制	53
练习 7.	建立一个简单文件	54
练习 8.	组合键和功能键	56
练习 9.	文件管理	57
练习 10.	子目录的应用	59
练习 11.	文件属性及文件比较	63

第三章 汉字操作系统及汉字输入

3.1	汉字操作系统简介及其安装	67
3.2	汉字输入方法简介	68

3.3 拼音输入法	70
1. 全拼输入法	71
2. 紧缩拼音输入法	75
3. 双拼输入法	78
4. 词汇输入	81
5. 拼音输入法小结	89
3.4 五笔字型汉字输入	90
1. 五笔字型基础及键盘设计	90
2. 拆分示范	96
3. 键名及成字字根汉字输入	104
4. 非基本字根的汉字输入	110
5. 简码输入	114
6. 重码、容错码及万能键	119
7. 词语输入	124
8. 五笔字型汉字输入小结	127
第四章 文字处理软件 WordStar 的使用	128
4.1 进入 WordStar 系统及功能简介	128
4.2 输入一篇文章	130
4.3 文章的修改	134
4.4 文章版面的调整	141
4.5 进一步的编辑、排版操作	147
4.6 文章打印	151
4.7 WordStar 使用小结	154
第五章 文字处理系统 WPS 的使用	157
5.1 进入 WPS 系统	157
5.2 编辑第一个文件	161
5.3 命令菜单的使用	164
5.4 文章的修改	168
5.5 如何得到整齐的版面	173
5.6 文件打印	181
5.7 文件服务功能及帮助信息	187
5.8 WPS 系统使用小结	189
附录一 WordStar 命令一览表	192
附录二 WPS 命令一览表	194
附录三 汉语拼音一览表	197

引 言

本书的特色是什么?

DOS(磁盘操作系统)是一个非常重要的软件。可以讲,市场上所有关于计算机的书都把DOS放在首位。然而,如果没有使用者,当然也就没有对DOS的需求,更谈不上关于DOS的书。本书与其它同类书的区别在于它把使用者放在首位。它会引导你一步一步地使用DOS。每天抽30分钟,经过一个月的时间,你会发现DOS具有强大的功能,而且易学、易用。如果你是初学者,请你把对计算机的神秘感抛在一边。请记住,世界上数以百万的人都在学习使用DOS,而从某种意义上讲,他们也都是初学者。他们能掌握DOS,你也一定能。

为什么要学习DOS?

有人讲:“我不想成为计算机专家,我只想知道如何做我的工作。”“我没有时间学习DOS,我用WPS,而不是DOS。”这是十分有道理的。这些话反映了一个现实,即大多数计算机使用者,并不想成为一个系统专业工作者。他们只希望在最短的时间内,从计算机中索取最多的成果。如果你按本书编排的课程学下去,你会发现计算机不仅是你的助手,而且能成为你事业成功的关键。你学到的知识将使你有效地操纵你的计算机。无论你应用什么软件,如果你有这方面的知识,它将使你节省大量的时间和精力,使你的计算机发挥更高的效率。

汉字输入

随着计算机的发展,计算机在各种非数值性信息处理方面,发挥着越来越大的威力,已经成为人们日常生活和工作的得力助手。而这一切又都有赖于计算机对文字符号信息的处理能力。

我国计算机非数值应用的一个重要前提,就是要能简便、准确地输入文字信息。但是,外国人发明的计算机,只懂得英文和数码等符号。这就给计算机在中国的发展提出了一个特殊问题。

80年代以来,汉字操作系统及汉字输入技术的发展,为计算机在中国的普及推广起了巨大的促进作用。

为使广大的初学者能够尽快地掌握计算机的使用方法,本书将介绍两种最常用的汉字输入方式:拼音方式和五笔字型方式。

拼音方式是以我国现行汉语拼音为基础的汉字输入方式,因此,只要你会现行汉语拼音,就能非常容易地掌握这种汉字输入方式。

五笔字型方式是一种按字的字形来设计编码的高效输入方式。当掌握了汉字的拆分，经过一定的指法训练，你就可以达到较快的输入速度。

解决了汉字的输入问题，我们就可用计算机开始“写作”。为了达到对文字方便灵活的处理，本书分别介绍两种文字处理系统：WordStar 文字处理系统及 WPS 文字处理系统。

这两个系统有很多相似之处，它们的文字资料可相互转换，但 WordStar 对软硬件的要求低一些，而 WPS 的功能则更强一些。这两个文字处理系统，都可以方便地处理各种文字资料，且简单易学，是国内应用最广泛的文字处理系统之一。

第一章 计算机系统

1.1 计算机是如何工作的

计算机在我们的生活中随处可见,它们常常被用来简化繁杂的日常工作。所以当你第一次坐到计算机前,可能被计算机强大的功能弄得不知所措,这一点是可以理解的。但你必须看到计算机的实质,即不论计算机在做什么工作,它都是分三步进行的:输入、处理、输出。输入是使计算机得到有用的信息和数据。处理过程一般是看不到的,它是由计算机中央处理器 CPU 和其它半导体器件一起完成的。这个过程简单到把两个数加起来求和,而复杂到处理科学计算方面的图表、语言以及银行、海关、航天飞行等方面的工作。输出就是把经处理后的结果由显示器显示出来,由打印机打印出来,或是由绘图仪将图形、图象绘制出来,也可能是将结果传输到近/远地终端。

1.2 硬盘和软盘

在计算机的主机上,最明显的是磁盘驱动器。磁盘可以存储信息和程序。不同档次的计算机其结构可能不同,您的计算机可能有一个或几个软盘驱动器,还可能有一个硬盘驱动器。每一个驱动器都有一个英文字母作为各自的名称,如 A, B, C。通常软盘驱动器的名字是 A, B, 如果还配有硬盘,那么它的名字是 C。如果计算机只有一个软盘驱动器 A, 硬盘的名字仍然是 C。

软盘和硬盘都是为计算机存储信息和程序用的。硬盘的存取速度较快,容量大能存更多的信息,自然价格较贵。

1.3 开启电源

在开启电源前,请仔细按照说明书将键盘、主机和显示器联接好。将电源插头插好。不要在软盘驱动器里插入磁盘。这时打开显示器电源和主机电源。计算机首先自动进行自检,在这个过程中,如果计算机发现任何一个部件有问题,将有错误信息显示在屏幕上。抄下这些信息。关掉计算机,半分钟后再开电源,看看错误是否消失了。如果还有错,就应该同出售该机的公司、厂商联系。

如果在自检过程中没有错误,大多数计算机将在屏幕上显示计算机各部分的性能。最后如果出现提示符 C>, 那么说明厂商在出厂前已将 DOS 装入你的硬盘 C 中了。否则将出现:

Non-system disk or disk error
Replace and strike any key when ready

它告诉你磁盘上无操作系统,或磁盘有错误,请你更换盘后按任意一键。

1.4 什么是软件

一般来讲硬件是指组成计算机的显示器、主机、键盘、磁盘驱动器、集成电路……。然而硬件只是一幅完整图画中的一部分。如果没有软件,硬件就显得黯然无光了。那么什么是软件呢?软件是一组由能指挥计算机工作的指令组成的程序。软件告诉计算机硬件如何工作。

软件一般分为应用软件和系统软件。应用软件包括字处理软件,BASIC 等语言软件及游戏软件等等。而系统软件将使你的计算机发挥更多功能,运行应用软件。

1.5 什么是 DOS

DOS 是系统软件,而且是一个特殊的系统软件。DOS 代表“磁盘操作系统”,是计算机最高的管理者。它允许你运行程序、存储信息、使用其它硬件(如打印机)。在你运行任何其它软件前 DOS 必须先驻留在计算机的内存里。当你选购计算机时,可以从公司或厂商那里购买到 DOS 或拷贝这一软件。

1.6 什么是计算机内存

在计算机的主机板上有一块排列整齐的半导体存储器片,这就是计算机的内部存储器。你要运行任何软件或处理任何信息前这些程序和信息必须要调入内存,然后才能运行或处理。不同于软盘和硬盘的是存入内存中的信息当关机后则自动消失了,开机后还要重新调入。内存容量的大小是计算机的一个重要性能指标。

1.7 软盘驱动器

软盘驱动器由于计算机的飞速发展也出现了各种不同型号,但主要有两种不同型号,5.25 英寸(1 英寸=0.0254 米)和 3.5 英寸。在它的面板上都有个工作灯。当 DOS 指挥计算机在磁盘上存取信息时,也就是磁盘在工作时,灯就亮了。千万注意,当工作灯亮时,不能打开驱动器的门,否则或是损坏磁盘,或是丢失磁盘上原有的信息。当你向磁盘驱动器内插入磁盘时,请一定要把有标记的一面向上。当你插入存有 DOS 的盘时,要插在 A 驱动器内。

1.8 启动计算机

不论你是否有硬盘 C,请你把 DOS 系统盘插入 A 驱动器,关好门,打开电源,计算机将自检,然后将发现 A 驱动器上的工作灯亮了。这时计算机把 DOS 从软盘上读到计算机的内存中去。请记住计算机要运行任何程序,必须首先进入内存。一旦这一过程完毕,DOS 则给你一个提示让你输入年月日:

```
Current date is Thu 8-31-1994
Enter new date (mm-dd-yy):
```

如果你的计算机出现的是

Non-system disk or disk error

Replace and strike any key when ready

这是说你插入 A 驱动器的磁盘有误,请更换正确的 DOS 系统盘。

如果你的计算机显示如下:

A>

说明你所使用的 DOS 盘不是出厂时的原始 DOS 系统盘。

提示符 A> 是 DOS 的提示符,它告诉你现在计算机在 DOS 控制之下,它可以执行 DOS 的指令。

如果无错误信息,计算机等待输入正确的日期,mm 是月份(1—12),dd 是日期(1—31),yy 是年份,如 1994。当你键入正确的日期之后,按回车键(即 ENTER)。如果输入了非法的数字,按回车键后,计算机给出如下提示:

Current date is Thu 8-31-1994

Enter new date (mm-dd-yy): 25-12-94

Invalid date

Enter New date (mm-dd-yy):

A>

因为月份不能大于 12,这时应再重新输入日期。一旦输入正确,计算机则用新日期取代旧日期,并提示当前的时间:

Current date is Thu 3-31-1988

Enter new date (mm-dd-yy): 12-25-94

Current time is 17:27:53.10

Enter new time :

这时请按顺序 hh:mm:ss 输入时间。hh 代表小时(0—24),mm 表示分钟(0—59),ss 表示秒(0—59)

如果你输入有误,计算机将提示:

Invalid time

Enter new time:

即时间非法,请输入新的时间。

重新输入时间,按回车键,则屏幕上显示

```
Current time is 17:27:53.10
Enter new time: 10:30:00
Microsoft(R) MS-DOS(R) version 3.30
(C) Copy right Microsoft Corp 1981 - 1987
A>
```

提示符 A> 的出现说明计算机一切工作正常,并准备接收下一步 DOS 的指令。

如你不想更改计算机原有的日期和时间,则在输入新日期时只简单按一下回车,在输入新时间时再简单地按一次回车,则计算机原日期时间不更改。

请你重复上述过程,但这次你不要关上电源。而是左手同时按住 Ctrl 和 Alt 键,右手按 Del 键(即 Ctrl+Alt+Del)。记住同时按这三个键,这时屏幕上的显示消失,计算机重新启动。这个过程叫热启动计算机。

注意当你要关掉电源时,一定要在计算机出现 DOS 提示符时关,如果当计算机正在运行某一程序时关掉电源,则可能损坏磁盘上的信息。

1.9 软盘写保护

仔细观察你的软盘,正面右上端有一个小口,这叫作写保护口,当它打开时,磁盘可以自由地写入信息,以及删除磁盘上原有的无用信息。如果你想保护磁盘上的信息不被删除,请用不干胶保护条将此口粘住。如果你用的是 3 英寸磁盘,请将背面的保护开关关上。

1.10 与清屏、时间、日期有关的命令

DOS 给你提供了许多有用的命令。你可以用这些命令指挥计算机工作。如在 DOS 提示符下键入 CLS

```
A>CLS
```

按回车键,屏幕上的显示就被清除了。提示符 A> 移到了屏幕左上角。这条命令叫清屏。不管你信不信,以下两条命令你已经非常熟悉了。它们是 DATE 和 TIME,即日期和时间。在提示符 A> 下键入 DATE:

```
A>DATE
```

按回车键后,屏幕上将出现:

```
Current date is MON 12-26-1994
Enter new date (mm-dd-yy):
```

它告诉你,当前计算机上的时钟日期是 1994 年,12 月 26 日,星期一,如果与当前实际日期不对,请输入新的日期,如果对则简单按回车键。

你也可以在 DATE 后面直接键入日期,计算机将直接修改日期而不作任何提示。如:

```
A>DATE 12-25-94
```

当你要更改计算机时间时,键入 TIME 后按回车键,则计算机提示如下:

```
A>TIME
Current time is 13:09:41.65
Enter new time:
```

当然你也可以直接输入正确时间:

```
A>TIME 12:30
```

```
A>TIME 12:30:00
```

```
A>TIME 12:30:00.99
```

如输入了非法时间,计算机将作出如下提示:

```
Invalid time
Enter new time
```

这时只要输入正确时间,按回车键即可。如果输入了一个错误命令,如将 DATE 错打为 DATA,这时计算机则显示:

```
Bad command or file name.
```

这条信息告诉你,DOS 不明白你输入的命令,可能是输入命令时按错了键。这时要重新输入正确命令。

1.11 文件名

在磁盘上存入一个文件或一个程序,就像在图书馆内存书要有书名一样。每个文件应有一个独立的名子。计算机规定,文件名由两部分组成:第一部分由 8 个字符组成叫文件名,第二部分由 3 个字符组成叫扩展名,中间用一“.”号隔开。例如 DISKCOPY.COM。文件名可以少于 8 个字符,但不能多于 8 个,扩展名可以有也可以没有。以下是几个常用的

扩展名,含意列在右边:

COM	命令文件
EXE	可执行文件
SYS	系统文件
BAT	批处理文件
DAT	数据文件
BAK	备份文件
BAS	BASIC 语言文件

1.12 目录

像图书馆管理图书一样,在磁盘上也有一个目录,它包含存在磁盘上的所有文件的文件名。当你想查找某一文件或程序时,可以让计算机显示这个目录。在 A 驱动器中插入磁盘,从键盘上键入 DIR,按回车键:

```
A>DIR
```

你会看到屏幕上列出了磁盘上所有文件的目录:

Volume in driver A is MS330 PPO1

Directory of A:\

COMMAND	COM	25276	7-24-90	12:00 a
DISKCOPY	COM	6264	7-24-90	12:00 a
			:	
			:	

由于磁盘上面存的文件不同,所以列出的目录当然也不一定相同。这仅仅是个例子。

首先看第一行:Volume in driver A is $\times\times\times\times$ 告诉你在驱动器 A 中的磁盘上有一个存在盘上的名字,它是 MS330PP01,但磁盘不同,这个名字也不同,也可能没有。第二行 Directory of A:\告诉你下面所列的目录是驱动器 A 中磁盘的目录。在所列文件名中包含以下几部分:

DISKCOPY COM 6264 7-24-90 12:00a

其中第一部分 DISKCOPY 是文件名,接下去是扩展名 COM,然后是这个文件有多长,即有多少字节,它的单位叫 BYTE。一个 BYTE 就代表一个字节,所以例子中的文件有 6264 个字节的长度。再下面是此文件拷入这个磁盘的日期,最后是拷入这个磁盘的时间。列出所有文件后,计算机会显示这个盘上一共有几个文件,还有多少空间可以写入新的文件或存入新的信息:

```
34 File(s)          5120 bytes free
```

如果你磁盘上文件太多,你会发现在列目录时文件名向上滚动,直到最后的文件名出现才停下来,这样前面的文件名不易看清。这时你可以在 DIR 这个命令后面加入/P 这个符号,即:

```
A>DIR/P
```

这时当所列目录充满屏幕时,自动停下来以供你查找,屏幕的最后一行是

```
Strike a key when ready
```

它提示用户,随便在键盘上按任意一个键,计算机将继续显示下面一屏目录。这样一页一页看下去,直到全部查找完毕。

当你在在一屏上看到更多的文件名时,可以在 DIR 命令后加入/W 这个符号,即

```
A>DIR/W
```

当按回车键后,计算机在一行中列出五个文件名,但只有文件名和扩展名,其余的信息省掉了。

如果只想查看一个文件,则在 DIR 命令后打入文件名,例如,

```
A>DIR DISKCOPY.COM
```

这时计算机将只显示这个文件的信息。但是如果你键入的文件名有错,或者磁盘上没有这个文件计算机将显示出下列信息:

```
File not found
```

意思是文件没找到。

1.13 查找一组文件

当你想查找一组文件,或想查找的文件名只记住一部分时,可以使用两个有用的字符“?”和“*”。若想查找 DISKCOPY.COM 这一文件是否在磁盘上,但记不清后四个字母是什么,可以键入


```
A>DIR DISK????.COM
```

这时计算机将把文件名头四个字符是 DISK, 并且有 8 个字符的文件名, 以及扩展名是 COM 的所有文件名列出, 屏幕显示如下:

```
DISKCOPY COM 6264 7-24-87 12:00 a
DISKCOMP COM 5848 7-24-87 12:00 a
```

每一个“?”代表一个字符的位置, 而且这个位置可由任何合法字符占用。若键入

```
A>DIR D?.COM
```

是告诉计算机, 将目录中以 D 字母打头(文件名只能有两个字母), 第二个字符为任意合法字符以及扩展名为 COM 的文件列出来。例如, 可能有以下文件:

```
DA.COM
DW.COM
DB.COM
```

* 代表文件名或扩展名中所有的位置都可以由任意合法字符代替。若键入

```
A>DIR D*.COM
```

是告诉计算机把目录中以 D 字母起头, 扩展名是 COM 的所有文件名列出来。例如, 可能有以下文件:

```
DA.COM
DW.COM
DB.COM
DABC.COM
DISKCOPY.COM
```

若键入

```
C>DIR A*.*
```

则是要求把以字母 A 起头的文件列出来, 而不论其后面字母是什么, 扩展名又是什么。