

家用电脑 常用软件指南

任长明 郑新 编



天津大学出版社

家用电脑常用软件指南

任长明 郑 新 编

天津大学出版社

内 容 提 要

本书以实用为原则，面向初涉电脑领域读者，全面系统介绍了家用电脑常用软件 and 操作方法。全书共9章，主要内容包括电脑的硬件知识和基础操作；DOS操作系统和操作方法；汉字录入五笔字型、太极码；应用软件PCTOOLS和消毒软件的使用；Wordstar和WPS中文处理系统以及关系型数据库FOXBASE和窗口软件Windows等。

本书注重读者的基本训练，把最常用的、流行的软件汇集在一起，从使用角度挑选和安排一些应用实例，便于自学、借鉴和模仿，使读者学了就能用，就能指导实践。

(津)新登字 012 号

家用电脑常用软件指南

任长明 郑 新 编

天津大学出版社出版

(天津大学内)

邮编: 300072

河北省永清县第一胶印印刷厂印刷

新华书店天津发行所发行

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 14.25 字数: 350 千字

1994 年 11 月第一版 1994 年 11 月第一次印刷

印数: 1—6000

ISBN 7-5618-0634-5

TP·58 定价: 12.00 元

前 言

随着微型计算机技术的发展和人民生活水平的不断提高，家用电脑已开始进入我们的家庭，并且已逐渐成为人民生活中所需的高档商品之一。

为了适应家用电脑用户的需要，我们编写了此书。编写中力求通俗易懂，深入浅出，将一般家用电脑最常用的应用软件集成在一起，但又不涉及太多的专业知识，成为需要或想学习微型计算机的广大读者的实践性教材。

本书汇编了国内目前广泛流行的优秀工具软件，包括：CCED 自动制表软件、PCTOOLS 工具软件、WINDOWS 图形窗口操作环境软件、WPS 文字处理系统软件以及防毒软件等。计算机并不神秘，但它又是理论性、实践性很强的一门学问，只有边学习边实践，才能加强理解，收到实效。因此，本书从读者角度挑选和安排了一些应用实例，加强对各种工具软件的使用与掌握。

本书在编写过程中，得到有关同志的大力支持和指导，在此表示谢意。

由于编者水平有限，难免有不妥之处，恳请广大读者批评指正。

编 者

1994 年 6 月

目 录

第一章	DOS 操作系统的使用	(1)
1.1	DOS 系统的启动	(1)
1.2	DOS 系统的文件	(1)
1.3	常用 DOS 命令	(2)
1.4	行编辑程序 EDLIN 和批处理命令	(29)
1.5	CCDOS 汉字操作系统	(38)
第二章	五笔字型汉字输入法	(42)
2.1	总述	(42)
2.2	基本笔画	(42)
2.3	基本字根、字根键盘、键名	(42)
2.4	键名的键入	(43)
2.5	成字字根及笔画的键入	(43)
2.6	汉字的结构及字型	(46)
2.7	汉字识别码	(47)
2.8	怎样输入合体字	(48)
2.9	单体字的拆分原则	(48)
2.10	“Z”键的使用	(49)
2.11	简码和词汇码	(50)
2.12	重码和容错码	(51)
第三章	太极码(两笔字型)汉字输入法	(52)
3.1	汉字基本笔画形态分类	(52)
3.2	汉字笔画组合形式的分类	(52)
3.3	汉字字元的分类	(52)
3.4	字元分布	(53)
3.5	取码原则	(55)
3.6	词组输入	(57)
第四章	汉字文字编辑软件 CCED	(59)
4.1	简介	(59)
4.2	软件组成	(59)
4.3	启动与退出	(59)
4.4	文本输入	(62)

4.5	基本编辑	(63)
4.6	字块操作	(64)
4.7	字符	(66)
4.8	排版	(67)
4.9	制表	(68)
4.10	表格数据的简单计算	(70)
4.11	打印	(71)
4.12	dBASE 数据库的报表输出	(72)
4.13	屏幕设置	(74)
第五章	WPS 文字处理系统	(76)
5.1	WPS 的系统环境	(76)
5.2	WPS 系统启动	(77)
5.3	WPS 文字编辑	(80)
5.4	WPS 排版与制表	(88)
5.5	打印控制符和打印输出	(91)
5.6	WPS 系统的其它相关功能	(108)
5.7	WPS 系统附表	(114)
5.8	SPT 图文编排系统	(119)
第六章	Windows 窗口软件	(122)
6.1	Windows 3.0 的运行环境	(122)
6.2	Windows 的安装、启动	(122)
6.3	Windows 基本组成	(124)
6.4	Windows 的基本操作	(126)
6.5	程序管理器	(134)
6.6	文件管理器	(139)
第七章	Fox BASE⁺关系型数据库系统	(146)
7.1	汉化 Fox BASE ⁺ 基础知识	(146)
7.2	汉化 Fox BASE ⁺ 库文件操作命令	(150)
7.3	汉化 Fox BASE ⁺ 库数据操作命令	(164)
7.4	汉化 Fox BASE ⁺ 其它操作命令	(175)
7.5	汉字 Fox BASE ⁺ 基本库函数	(180)
7.6	汉化 Fox BASE ⁺ 的命令文件	(195)
7.7	汉化 Fox BASE ⁺ 系统参数设置	(198)
7.8	汉字 Fox BASE ⁺ 系统配置	(200)
7.9	汉字 Fox BASE ⁺ 的编程技巧	(202)

第八章	PC 机工具软件 PCTOOLS 简介	(205)
8.1	PCTOOLS 的功能	(205)
8.2	PCTOOLS 的运行环境	(205)
8.3	PCTOOLS 的安装和启动	(205)
8.4	PCTOOLS 的运行方法、运行格式	(206)
8.5	两种状态	(206)
第九章	防病毒软件 CPAV 的使用	(210)
9.1	CPAV.EXE 的使用	(210)
9.2	BOOTSAFE.EXE	(214)
9.3	VSAFE.COM	(215)
9.4	INSTALL.EXE	(215)
9.5	使用中的一些技巧	(217)

第一章 DOS 操作系统的使用

DOS 操作系统是微型计算机自身管理系统，它起着指挥、控制、协调内存与外设的工作并合理调度资源的作用，是其它软件运行所必须依赖的基础。

1.1 DOS 系统的启动

DOS 系统的启动可以分为以下三种情况：

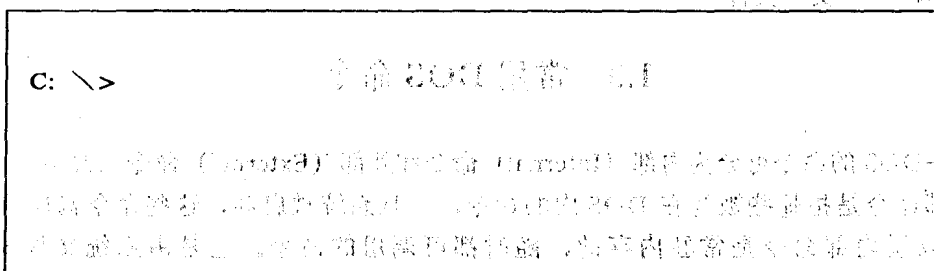
- 磁盘驱动器中没有插入 DOS 系统盘片，则打开主机电源后系统将自动进入固化 BASIC 状态。

- 磁盘驱动器中插有启动系统的 DOS 系统盘片时，当打开主机电源后系统将进入相应的状态。

- 系统的再启动，又称热启动，它是指主机电源在开启情况下系统的启动。一旦系统被再启动后屏幕上将重现该系统的初始状态。

对配制有硬盘（即 C 盘）的微型机，一般在硬盘上装有 DOS 系统的引导文件。在硬盘启动 DOS 系统后，屏幕将出现 C> 的提示。在驱动器 A 上利用带有 DOS 引导文件的系统盘片（软盘）启动系统，屏幕显示提示符是 A>。

1.冷启动 在硬盘 C 上启动 DOS 系统时，打开主机电源，稍等片刻后系统给出 DOS 的初始信息，并在回答了日期和时间后（也可以直接按回车键，而不输入当前日期和时间），系统就进入了 DOS 状态，并在屏幕上显示出 DOS 状态提示符 C: \>。



2.热启动 在主机电源开启状态下，同时按 <CTRL>、<Alt> 和 三个键，屏幕上重显 DOS 的初始信息。根据屏幕上的信息要求，输入日期和时间，最后屏幕将显示 DOS 的提示符 C: \>。

1.2 DOS 系统的文件

一个文件是一组有组织的信息，它可以是程序、数据或者是书信、报告。任何称之为文件并且存放在磁盘上的信息都是文件。计算机文件在构成上可分为二进制文件和 ASC

II 码文件；在用途上可分为程序文件、数据文件、系统文件等等。

DOS 系统文件名包括两部分，前部称主文件名，是必须存在的；后部称文件扩展名，可有也可没有。主文件名可由 1~8 个字符组成，包括字母、数字和其它可打印的标准字符，但不包括空格、“.”、“*”、“?”。扩展名可由 0~3 个字符组成，字符集要求同主文件名字符集相同。文件名和扩展名间用“.”隔开。

汉字也可以用于文件名，但必须先进入 CCDOS (C: \>CD CCDOS ←) 后才可使用。

磁盘上存的文件很多，为了区分这些文件，DOS 对一些特殊的扩展名有自己的约定，用于表示文件的分类特征。常用的文件类型有如下几种：

- COM——系统程序文件
- EXE——可执行程序文件
- BAT——批处理文件
- SYS——系统文件
- OBJ——目标程序文件
- LIB——库文件
- BAK——后备（备份）文件
- BAS——BASIC 语言源程序文件
- FOR——FORTRAN 语言源程序文件
- C——C 语言源程序文件
- PAS——PASCAL 语言源程序文件
- PRG——DBASEIII 命令文件
- DBF——DBASEIII 数据库文件
- TXT——文本文件

1.3 常用 DOS 命令

PC-DOS 的命令可分为内部 (Internal) 命令和外部 (External) 命令两大类。

内部命令是指那些被写在 DOS 内的命令，一旦系统被启动，这些命令就被调入内存。所以说内部命令是常驻内存的，随时都可调用的命令。它是由系统文件 COMMAND.COM 进行管理。

外部命令则是以文件形式存放在磁盘中的命令，在执行时系统把它们从磁盘读到内存中，然后执行。两种命令由于装载方式的差别，在调用格式上也不尽相同。

下面我们将按 DOS 的基本命令、常用命令分类，介绍 DOS 命令的使用方法。

1.3.1 DOS 基本命令

1. DIR 命令

命令类型：内部命令

格式：DIR [盘符] [路径] [文件名] [/P] [/W]

功能：列出磁盘上全部或部分文件目录。

若选用不带参数的 DIR 命令，则把缺省驱动器（缺省驱动器又称“当前驱动器”是进行操作时所在的驱动器）上的全部目录按如下格式显示：文件名、扩展名、文件的字节数、该文件最后一次变动的日期、时间以及磁盘的卷标和磁盘总的剩余空间。

〔/W〕要求 DIR 只显示盘上的文件名和扩展名。以便在一行（横排形式）列出几个文件名。

〔/P〕每屏显示 24 行信息自动暂停，按任意键继续显示，直到全部信息被显示出来为止。

例如：显示 A 盘上的所有文件目录：

```
C: \>A: ←
```

```
A: \>DIR ←
```

屏幕显示：

Volume in drive A has no label

Directory of A: \

COMMAND	COM	25344	3-08-93	11:30p
LINK	EXE	41856	5-15-94	8:30a
FILE1	A	10386	5-20-94	9:17a
FILE3	A	1613	7-15-94	3:25p
ZHENG	<DIR>		9-15-94	6:20p

5 File (s) × × × × × bytes free

DIR 命令也可使用通配符（DOS 允许在某些命令中用通配符“*”和“?”替代其它字符。文件名中每个“?”都可替代一个字符，而“*”则可替代多个字符，如 PRINT1 PRINT2 PRINT3 PRINTME 四个文件，用 PRINT? 可替代 PRINT1~PRINT3，但不能替代 PRINTME，而用 PRINT* 则可替代这四个文件，*.EXE 表示文件名的前缀为任意，扩展名为 EXE 的所有文件），那么刚才的 DIR ← 实际上等价于 DIR *.*。

例如：显示 A 盘上扩展名为 EXE 的所有文件。

```
C: \>A: ←
```

```
A: \>DIR *.EXE ←
```

屏幕显示:

```
Volume in drive A has no label
Directory of A: \
LINK      EXE      41856    5-15-94    8:30a
5 File(s)      XXXXX bytes free
```

例: 显示 A 盘上文件名前缀以 F 大头的文件。

```
A: \>DIR F*.*
<DIR>
```

屏幕显示:

```
Volume in drive A has no label
Directory of A: \
FILE1     A      10386    5-20-94    9:17a
FILE2     A      1613     7-15-94    3:25p
2 File(s)  XXXXX bytes free
<DIR>
```

2. FORMAT 命令

命令类型: 外部命令

格式: (盘符) [路径] FORMAT [盘符] [/S] [/V] [/4]

功能: 格式化是把指定驱动器内的磁盘设置成 DOS 所能接受的记录形式; 寻找和标出有缺陷的磁道, 防止在此磁道上记录信息; 初始化文件分配表 (FAT)、目录及系统装入程序, 使磁盘能接受 DOS 文件。

一个新的磁盘 (软盘或硬盘), 必须经过“格式化”才能使用。

命令格式中的后三个参数可根据需要选用。

[/S] 参数: 在格式化的同时把 DOS 操作系统的三个启动文件按 IBMBIO.COM, IBMBDOS.COM, COMMAND.COM 的次序复制到被格式化的磁盘上。用这样格式化的软盘可以引导系统启动。

[/V] 参数: 提示你给出要写在磁盘上的卷标号, 使你在格式化之后可以输入卷标。

[/4] 参数: 当用 1.2M 软驱对 360K 软盘进行格式化时, 必须输入这个参数。

下面按几种不同情况，举几个实例来说明 **FORMAT** 命令的用法。

(1) 当软驱 A 为 1.2M 时

<1> 1.2M 软盘格式化:

```
C: \> \DOS\FORMAT A: ←
```

屏幕显示:

```
Insert new diskette for drive A: ←  
and strike ENTER when ready
```

提示要求: 将新磁盘插入 A 驱动器, 准备好后按回车键。

屏幕显示:

```
Head: x Cylinder: x x
```

此时你会看到 x 在 0 与 1 之间不断变换, x x 显示为 0, 1, 2,79。软驱的小灯亮, 软驱发出轻微的“卡嗒”声。

大约 1min 后, 上一行消失, 显示出:

```
Format complete
```

再过一会, 屏幕显示:

```
x x x x x x bytes total disk space
```

```
x x x x x x bytes available on disk
```

```
Format another (Y/N)?
```

屏幕显示磁盘信息, 包括磁盘空间共有多少字节, 其中磁盘上有多少可用字节。

一张磁盘的格式化完成后, 如果你打算继续进行格式化操作, 可更换新的盘片, 选 Y←。这时屏幕显示:

```
Insert new diskette for drive A:  
and strike ENTER when ready
```

否则选 N←, 出现 DOS 提示符, 操作完毕。

如果磁盘有毛病, 刚才磁盘格式化后屏幕显示结果为:

```
×××××× bytes total disk space
      ×××× bytes in bad sectors
×××××× bytes available on disk
Format another (Y/N)?
```

屏幕显示的第二行指出“××××字节在坏扇区”, 将来使用这张盘时, 机器会自动识别坏扇区, 并避开在坏扇区写入数据。坏扇区的出现将使该盘的容量减少××××字节。

<2> 360K (低密盘) 格式化:

```
C: \>\DOS\FORMAT A: /4←
```

下面操作过程同<1>。

(2) 当软驱为 360K 时, 只能格式化 360K 的低密软盘, 操作如下:

```
C: \>\DOS\FORMAT A: ←
```

(3) 将硬盘上的 DOS 操作系统复制到一张 1.2M 的软盘上并使其成为一张启动盘:

```
C: \>FORMAT A: /S←
```

屏幕显示:

```
×××××× bytes total disk space
      ×××× bytes used by system
×××××× bytes available on disk
Format another (Y/N)?
```

第二行提示用户“×××××字节”, 被 DOS 系统的三个启动文件占用。这时用 DIR 命令显示 A 盘:

```
C: \>DIR A: ←
```

屏幕显示:

```
Volume in drive A has no label
Directory of A: \
COMMAND COM  25307  --  12: 00p
                1 File (s)  1134592  bytes  free
```

IBMBIO.COM 和 IBMDOS.COM 是隐含文件, 列目录时不显示。

经过格式化后的软盘(或硬盘)便可以做启动盘使用了。但只限于使用内部命令, 如想使这张格式化后的盘也能使用外部命令, 可进行如下操作:

```
C: \>FORMAT A: /S<|
C: \>COPY \DOS\*.* A: <|
```

经过这样处理的软盘不但可以做启动盘, 而且可以使用全部 DOS 命令。

请不要忘记把这张软盘的“写保护口”封住, 这样这张盘就只能读出不能写入了, 因此, 也就起到了该盘中的文件不被修改, 或受计算机病毒的污染了。

(4) 用 1.2M 的软驱格式化一张 1.2M 的软盘, 并输入卷标“ZHENG”

```
C: \>\DOS\FORMAT/V<|
```

屏幕显示:

```
Insert new diskette for drive A:
and strike ENTER when ready
```

将新盘插入 A 驱动器后按回车键。

屏幕显示:

```
Head: x Cylinder: x x
```

大约 1 min 后上一行消失，又显示：

：示显幕屏

再过一会，显示：

```
Format complete
Volume in drive A has no label
Directory of A: \
COMMAND.COM  32307  --  --  13:00p
File(s) 1134325 bytes free
Volume label (11 Characters, ENTER for none)?
```

输入卷标名 ZHENG (如不想要卷标名则直接按<Enter>键)。

屏幕显示：

```
xxxxxxx bytes total disk space
xxxxxxx bytes available on disk
Format another (Y/N)? 2\
C:\>FORMAT A:\2
C:\>COPY /D2/*.* A:\
```

选“N”并回车，屏幕出现 DOS 提示符，操作完毕。

我们可用 DIR 命令检查一下 A 盘。

```
C:\>DIR A:\
C:\>DIR A:\
C:\>DIR A:\
```

屏幕显示：

```
C:\>DIR A:\
Volume in drive A is ZHENG
Directory of A: \
File not found
Insert new diskette for drive A:
and strike ENTER when ready
```

意思是：A 盘卷标是 ZHENG

A 盘根目录

未发现文件

硬盘的格式化。一般情况下，硬盘很少用 FORMAT 进行格式化，除非你要更换操作系统。而且事先必须把你想要保留的文件全部复制到软盘上，因为在进行格式化过程中会删掉硬盘上的所有信息。操作如下：

将 DOS 盘插入 A 驱动器后热（或冷）启动，屏幕显示：

```
A>
```

这时输入:

```
A>FORMAT C: /S<|
```

屏幕显示:

```
WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK  
DRIVE C: WILL BE LOST!  
Proceed with format (Y/N)?
```

意思是“警告: 硬盘驱动器 C: 上的全部数据将丢失! 进行格式化吗 (是/否)?”

下面的过程与软盘格式化相似, 只不过是时间要长得多。

前面介绍过, 使用 DOS3.3 管理 40M 硬盘时, 必须把硬盘划分为两个盘, 一个 C 盘, 另一个是 D 盘。由于 DOS3.3 版最大管理限度为 33M, 所以一般就将 C 盘定为 33M, 那么余下的 8M 自然就作为 D 盘了, 不过这不是唯一的划分方式, 有人将 C、D 盘平均划分为各 20M, 但这一划分是在硬盘的高级格式化 FORMAT 之前进行的。

一台计算机生产出来之后, 厂方和经销商首先对硬盘进行“低级格式化”或称“底层格式化”。然后根据用户的要求, 利用 DOS 中的 FDISK 命令将硬盘分区, 选择分区方式, 最后才进行高级格式化, FORMAT 之后再配上相应的软件用户就可以使用。

硬盘低级格式化的方法很多: 如用 DM 软件 (这种方法不错, 但对某些硬盘有损害); HD FORMAT 软件; 现在 286 以上的计算机都带有 SETUP, 可用来对你的计算机进行低级格式化。

硬盘的低级格式化有时是必要的, 例如, 当硬盘上染上了病毒, 而用消毒软件无法消除时, 就可进行低级格式化操作。

3. MD、CD、RD 命令

命令类型: 内部命令

格式: MD [盘符] 路径

功能: 建立一个新的子目录。

格式: CD [盘符] 路径

功能: 进入 (退出) 子目录。

格式: RD [盘符] 路径

功能: 删除盘上不需要的子目录。

以上三个命令中的“路径”指的是子目录名。

什么是路径和子目录呢？我们每天都使用 DOS，日积月累硬盘上的各种文件数量可能成百上千，如果全在根目录下，常导致混淆和目录列表杂乱，为了改善磁盘组织的质量，DOS 提供了子目录。

如某研究所决定接收天津大学计算机系软件专业毕业的某位毕业生，派人来阅档，如果全校上万名学生的档案随意堆在一起，则无法查阅。但是如果把上万份学生档案按不同的系分成若干个大类，每个大类又按专业分成小类，每个小类又按年级分成更小类，这样查找起来就非常容易了。这些“大类”、“小类”、“更小类”就类似于 DOS 盘上建立的各级子目录。

如果这位学生的亲友来访，来访者要先进天津大学的校门，然后又进入计算机系的教学楼的楼门，最后来到软件专业四年级的教室门口就可找到这位毕业生，这位来访者，进这三道门所走的路程，就是他所走的“路径”，计算机也有类似的路径。

硬盘的树形目录是由根目录和子目录组成的。根目录是由 FORMAT 命令格式化时在磁盘上建立的，可供存放文件的目录表。可以包含子目录和文件名。子目录是用 MD 命令建立在根目录上（或其它层次的子目录上）的目录名字。它可以存放文件名或下一层次的子目录。这样逐级展开而形成树形目录层次结构。DOS 查找文件时，若文件没在当前目录（指根目录或用 CD 命令指出的目录）中，则要指定一条按照目录层次顺序的，由目录名组成的路径，引导 DOS 沿着这条路径去查找文件，这个路径叫目录路径。路径是由一系列目录名组成的，单独一个“\”表示根目录，各个目录名之间以“\”相隔。如果其中包含文件名字，最末尾一个目录名也要用“\”和文件名字隔开。例如：
\\000\\001\\046\\DYMD.DBF。

一个硬盘生产出来以后要先进行“低级格式化”然后是硬盘的划分，再使用 FORMAT 进行格式化。

格式化以后的磁盘上只有一个根目录，利用 MD、CD、RD 三个命令可以建立、进入、退出、删除子目录。

下面举几个具体实例说明：

(1) 在根目录建立一个为 000 的子目录

```
C: \>MD \000
```

根目录下允许建立多个子目录，也可在一个子目录中再建多个下一级子目录，还可以在下一级子目录中建立多个更下一级子目录。子目录名和文件名一样，也是由 1~8 个字符组成，扩展名由 1~3 个字符组成

在 000 子目录中建下一级子目录 001：

```
C: \>MD \000\001
```

在 001 子目录中再建 046 子目录：