

WPS
CCED
CPAV
DOS
dBASE

跟我学微机

张苏璘 杨庆九 编著

气象出版社

TP36
ZSL.YI

跟我学微机

张苏磷 杨庆九 编著



0027815

气象出版社

原大

1983.4.18

(京)新登字 046 号

内 容 简 介

本书主要介绍微机的基本结构及工作方法,并介绍了一些目前应用较广泛的软件,供初学者在最短的时间内学会必要的知识和技能。本书共分五章。第一章主要介绍了 DOS 操作的基本知识和使用方法,同时,介绍了汉字区位码、首尾码、拼音码和五笔字型等的输入方法。第二章介绍了文字及表格处理软件 CCED,使读者了解表格的制作及数字统计的方法。第三章介绍了目前最流行的桌面印刷系统 WPS 软件,向读者介绍了大约三百余种字体字型的设计和打印。第四章介绍了 dBASE 数据管理软件的基本使用方法。第五章介绍了微机管理软件 PCTOOLS 的操作方法。附录 I 和附录 II 分别介绍了病毒的发作特点、病毒消除方法及磁盘文件的加密解密实用技术。

本书适用于微机的初学者、管理人员及家用电脑用户,也可作为微机培训班的教材。

JS250/14
跟我学微机

张苏磷 杨庆九 编著

责任编辑:王桂梅 终审:纪乃晋

封面设计:李振起 责任技编:都平 责任校对:张梅

*

气象出版社出版

(北京西郊白石桥路 46 号)

中国科技信息所印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行 全国各地新华书店经销

*

开本:787×1092 1/32 印张:9.375 字数 206 千字

1994 年 4 月第一版 1994 年 4 月第一次印刷

印数:1—8000 定价:6.90 元

ISBN 7-5029-1559-1/TP·0043

前 言

随着我国经济和现代化技术的发展,微机不仅是必不可少的办公设备,而且在家庭中的应用也越来越广泛,使用微机将成为人们最基本的技能之一,因此,有人曾预言:“不会使用微机的人将是 21 世纪的文盲”。

为了满足广大读者学习微机的需要,根据读者想在短时间内掌握并能在实际工作中熟练操作的要求,笔者结合在工作中使用的体会和在成人培训学校授课的经验,编写了本书。

本书与同类书相比,有以下特点:

1. 系统性。本书由浅入深,不引用不必要的概念和与学习无关的术语,将深奥的理论化为简单的操作,把系统性的讲授改为平易的辅导,使读者一看就明白,易于接受。内容由汉字输入开始,逐步学习文章的编辑、排版和打印以及人事管理、文书管理等。在介绍几种实用软件时,自始至终,都将各自的使用要求、用户注意事项、操作错误的提示和处理办法详细列出,并逐一解释,使读者了如指掌。

2. 实用性。书中介绍的 PC-DOS,CCED 字表处理软件、WPS 桌面印刷系统、dBASE 数据管理软件和 PCTOOLS 微机管理工具等都是目前应用非常广泛的软件。本书将这几个应用软件集于一体,便于学习和使用。可谓“一书在手,应有尽有”。

3. 可操作性。本书注重于实际操作和操作功能的介绍。为了对读者负责,书中所有举例都在微机上进行了操作验证。

中国人民大学的陈幽鸿老师给了我不少启发和教诲,气象出版社的王桂梅老师在本书的编写过程中,仔细审阅,并提出了

很多有建设性的建议，在此一并表示真挚的谢意。

由于我们水平有限，再者，时间仓促，书中难免有不妥之处，
恳请广大读者指正。

1994 年元旦

目 录

前 言

第一章 磁盘操作系统(DOS)	(1)
第一节 微机的基本结构.....	(1)
第二节 磁盘的分类和使用.....	(3)
第三节 DOS 的启动和组成	(6)
第四节 DOS 的命令	(10)
第五节 中文操作系统(CCDOS)	(26)
第二章 中文编辑软件(CCED)	(41)
第一节 文件的组成	(42)
第二节 软件的安装	(42)
第三节 进入与退出	(44)
第四节 文件编辑	(46)
第五节 字块的操作	(63)
第六节 制表与计算	(69)
第七节 屏幕和打印机控制字符的设置	(73)
第八节 排版与打印	(75)
第九节 将 dBASE 数据库生成打印报表	(78)
第三章 文字处理系统(WPS)	(80)
第一节 WPS 的安装和使用	(80)
第二节 WPS 的进入与退出	(82)
第三节 WPS 主菜单的使用	(84)
第四节 文件的一般编辑功能	(88)
第五节 制表	(98)

第六节	排版与窗口显示.....	(102)
第七节	打印控制符的设置.....	(104)
第八节	文件的模拟显示和打印.....	(116)
第九节	窗口与其它.....	(121)
第四章	数据库管理系统 dBASE Ⅲ	(126)
第一节	进入与退出.....	(127)
第二节	数据库的基本知识.....	(129)
第三节	数据库文件的建立.....	(133)
第四节	数据的添加、修改、删除、恢复、显示、存盘操作	(136)
第五节	记录指针的移动.....	(156)
第六节	流程的控制.....	(158)
第七节	变量及其输入.....	(165)
第八节	数据记录的查找.....	(172)
第九节	dBASE Ⅲ 的技术指标	(178)
第十节	数据的统计.....	(179)
第十一节	信息打印与控制.....	(184)
第十二节	库文件的复制、连接与删除	(188)
第十三节	文件管理系统实用程序.....	(197)
第五章	PCTOOLS	(234)
第一节	PCTOOLS 的文件组成和启动方法.....	(234)
第二节	PCTOOLS 的使用	(237)
附录 I	计算机病毒.....	(275)
附录 II	磁盘的加密及解密.....	(288)

第一章 磁盘操作系统(DOS)

第一节 微机的基本结构

一、计算机发展概况

自1946年世界上第一台计算机问世以来,电子计算机不断地更新和发展,并被广泛地应用到各个领域。它不仅提高了人们的工作效率,而且为一些特殊行业的工作提供了自动化的可能。

计算机的发展一般划分为五代,第一代电子管、第二代晶体管、第三代集成电路、第四代大规模集成电路和第五代超大规模集成电路。50—70年代中期是计算机的一个大发展时期,这期间,单片计算器的4位、8位微处理器取得了意想不到的成功。1978年,美国Intel公司开发了16位微处理器,标志着第三代计算机的诞生。80年代初,8086、80286等高性能微处理器相继推出,使计算机的发展又迈上一个新的台阶。

微型计算机是由微处理器组成的。它又叫微机、也叫个人计算机。由于体积小、价格低、使用灵活方便、功能强、可靠性高等特点,被各领域广泛应用。概括起来,它主要应用于以下四个方面:

1. 科学计算与计算机辅助设计。它主要应用于科研和设计部门,除一般要求内存大外,还要求高分辨率的显示器和对图形的处理能力。

2. 机电产品配套和仪器仪表智能化。医学中的诊断和打印,机床的数字显示和各个动作的控制,甚至对家用电器,如音

响、洗衣机的控制。

3. 工业过程控制,在冶金、石油、化工和其它生产过程中实施的定时操作。

4. 数据管理。主要用于企业管理、财务管理、生产管理、文件信息和图书信息管理以及饭店医院的床位管理。

二、微机的构成

微机是由两大部分组成。第一部分是微机硬件部分。它是组成微机各部件的总称。第二部分是软件部分。它是在硬件基础上开发的操作环境和执行程序的总称。

1. 微机硬件

(1)输入设备:键盘、扫描仪。

(2)输出设备:屏幕、打印机、通讯接口。

(3)存贮设备:硬盘、软盘、磁带、光盘。

(4)寄存设备:寄存器。

(5)处理设备:CPU 也叫中央处理器。

从外观上看,微机分键盘、屏幕、打印机和主机四大部分,如图 1.1 所示。主机包括硬盘、寄存器和中央处理器。

2. 微机软件

(1)系统软件,也叫环境软件。

(2)支持用户程序的软件。

(3)用户程序。

三、微机的开机和关机

由上述的知识可以知道,微机是由大规模集成电路组成的。因此,每一部分都十分精致和准确。无论开机和关机,都必将产生一个强电流。为了不至于有损于主机,在开机和关机时,要按操作程序进行。

1. 开机

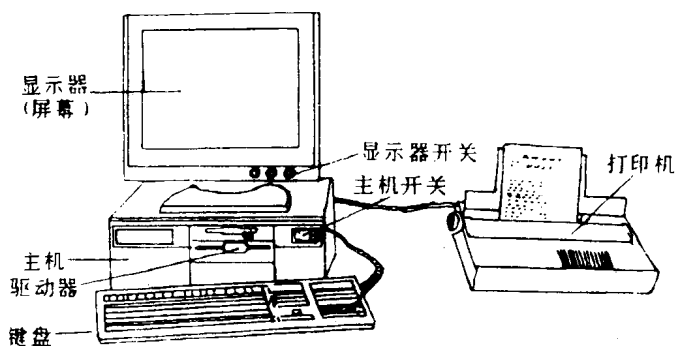


图 1.1 计算机结构示意图

开机的顺序是:先打开总电源开关,再打开打印机和显示器开关,最后打开主机电源开关。

打开微机电源这种启动方式叫冷启动。

还有一种启动方式叫热启动。热启动是在当前已打开微机电源,由于操作或程序本身的错误,使机器不能正常运行,甚至出现死机,按键盘上的任何键,都发出尖叫声,这时,可同时按 Ctrl+Alt+Del 三个键,微机屏幕上的内容消失,内存的内容被清除,重新回到开机后的状态,这叫热启动,也叫计算机复位。

无论热启动或冷启动,都叫启动。

2. 关机

关机的顺序与开机相反。

关机后如果还想开机,要等 2 分钟以后再開,否则,对计算机有损害。

第二节 磁盘的分类和使用

一、磁盘的种类

磁盘是计算机硬件的存贮设备。它分为硬磁盘和软磁盘,硬盘是装在主机内部的存贮设备,是不能随便更换使用的,软盘则可通过软盘驱动器随时更换使用,比较方便。

二、硬盘

硬盘也叫温彻斯特盘,采用封闭的方式装在主机内。

一般 8086/8087 机,也就是 PC/XT 或长城 0520CH 机的硬盘容量多为 10M。

80286 机型的一般配置,硬盘多为 40M,也有 80M 的配置。

80386 机型一般为 120M 或 200M 硬盘。

关于容量的换算:

容量最大单位为 M。

$1\text{M}=1024\text{K}$

$1\text{K}=1024\text{byte}$

$1\text{byte}=8\text{bit}$

通常按字节(byte)计算,一个字节可以存放一个数字或英文字母。一个汉字占两个字节。

三、软盘

1. 软盘的分类

软盘分类的依据不同,划分的类型也不相同。

按软盘直径划分为:8 英寸、5 英寸和 3 英寸 3 种。

按软盘的可使用面数划分为:单面和双面两种。

按软盘的存贮量(容量)划分为:180K,360K,720K,1.2M,1.44M 和 1.6M 等。其中最常用的是:360K,720K,1.2M 和 1.44M。360K 和 1.2M 一般都是 5 英寸盘,而 720K 和 1.44M 是 3 英寸盘。

按密度可划分为:高密盘和低密盘两种。

在磁盘的标签上有“DS、DD”字样的是双面双密的 360K 软盘。有“DS、HD”字样的是双面高密的 1.2M 软盘，有的高密盘上还标有存贮量的数字。这样，就比较易于分辨了。

2. 软盘的结构

软盘是以软塑料为基底，表面涂上一层磁性材料的圆形盘。它装在磁盘套中。软盘的结构如图 1.2 所示。

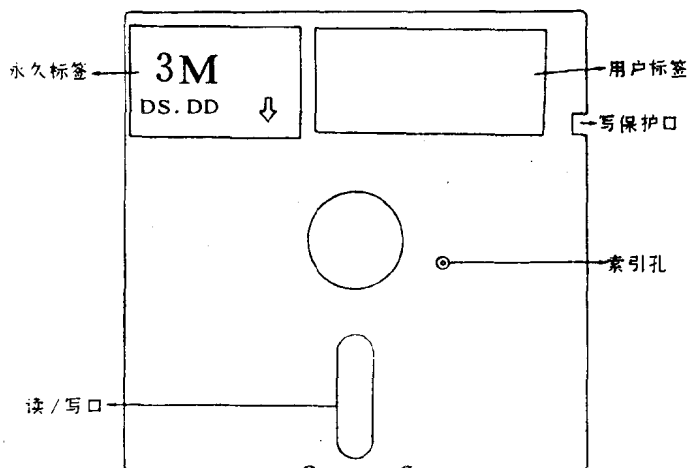


图 1.2 5 英寸双面双密软盘外形

永久标签标明磁盘的生产厂家和种类。

用户标签是用户自己贴上去的。用来标明本盘存贮的内容的标签。

写保护口，用粘条封上此口，便不能往该盘上写内容，也不能改变该盘上已有的内容，取下此条，便可以改写内容了。用户有时为了保存重要的信息，封上写保护口，以免信息被改写。

索引孔,是计算机据此来查找信息的标记孔。

3. 软盘的保护和使用

软盘往驱动器中插的时候,手拿永久标签处,永久标签面朝上往里插,插进去后,轻轻关上旋钮。

软盘要保护好,要防尘、防水、防冻;不能扭曲,不能折,怕压,且不能放在电器上。

如果软盘遭到上述一种或几种伤害,信息有可能丢失或部分不能正确读出。

软盘上的用户标签一般用钢笔往上写字,不要用铅笔、圆珠笔等往上面写字,以免硬尖压在上面,使部分信息丢失。

第三节 DOS 的启动和组成

一、DOS 的启动

微机的启动,有两种方式。第一种:软盘启动。将系统盘插入 A 驱动器。然后同时按键盘上的 Ctrl+Alt+Del 三个键,进行热启动,或者按主机前面的 Reset 键,运行一段时间后,若屏幕上出现:

Current date is Tue 3-01-1994

Enter new date (mm-dd-yy):_

屏幕第一行是指机器内的当前是 1994 年 3 月 1 日,它是按美国记录日期的习惯方式显示:月/日/年。

第二行提示用户输入正确的当前日期,如果不输入,可直接按回车键。输入时,要按照系统原来的格式,先输入月份,后输入日和年。

然后,系统提示用户输入正确的时间,屏幕显示:

```
Current time is 9 : 24 : 48.91
```

```
Enter new time: _
```

第一行显示系统当前时间是9点24分48秒91千分秒。在小时、分和秒之间用“:”隔开,用“.”隔秒和千分秒。如果不输入可按回车键。

这时屏幕上显示:

```
Microsoft(R) MS-DOS(R) Version 3.30
```

```
(C) Copyright Microsoft 1981-1987
```

“A)”是提示符。它表明,现在操作如果不指明在哪个盘进行,就对A驱动器中的A盘操作。一般每台微机都配有两个驱动器,上面的叫A驱动器,下面的叫B驱动器,硬盘叫C或C以后的字母。硬盘在外观上看不见。

IBM PC/XT机和长城0520CH机都是低密驱动器。286、386等机器都有高密驱动器。286机器一般配置的A驱动器是高密驱动器,B驱动器是低密驱动器。高密驱动器可以用低密磁盘,但低密驱动器不能用高密盘。386以上的机器一般配置的A驱动器是3英寸。

第二种启动方式:硬盘启动。不关闭A驱动器,开机或同时按Ctrl+Alt+del三个键热启动,稍等片刻,输入日期和时间,则出现“C)”。这表明,当前盘是硬盘,当前的一切操作如果没有指明对那一个驱动器,则是对C盘操作。

二、提示符的改变

如果当前是“A)”提示符,那么想改变成“B)”(划横线部分是用户在键盘上输入的):

```
A) B_
```

```
B)
```

输入 B 和冒号,按回车键。系统在下边一行显示“B >”,这样就由 A 驱动器转换成 B 驱动器。同样方法可以改变“C >”或“D >”提示符。

三、键盘的组合使用

键盘上的键可以多个组合起来使用,以完成某一功能。一般先按住前面的键不放,再按一下后面的键就行了。

在 DOS 状态下控制键组合如表 1.1 所示。

表 1.1

控制键	功 能
Ctrl+Alt+Del	系统复位(热启动)
Ctrl+Break(Ctrl+C)	终止当前操作(中断)
Ctrl+s (Pause)	暂停执行,按任意键继续
Ctrl+P	按后,屏幕上显示的信息在打印机上打印出来,再按一次,则取消打印
⇧Shift+Prtsc	按这两个键,将当前屏幕上的信息打印出来
Caps Lock	按一下,使大写变成小写(或小写字母变成大写)

微机键盘最上面一行从左边第二个键开始的 F1—F12 这 12 个键叫功能键,本书中 F10,表示按键盘上面标有“F10”的这个键。

键盘的第二行是数字 1、2、3……键,这些数字上面同时又标出一些其它符号。要想在屏幕上显示这些符号,先按⇧Shift 键不松手,再按数字键,则屏幕显示的是数字上面的符号。

四、文件与文件名

存贮在磁盘上有关的一组信息,称作文件。文件是一组信息的集合,它可能是设计的一个程序,也可能是一篇文章。

每张双面双密盘上可以存放 112 个文件。同一张软盘上,不能有同名文件。不同的磁盘上可以有同名的文件。

文件名由文件名(filename)和扩展名(extension)两部分构成。格式为:filename.extension 即文件名.扩展名。文件名由 8 个以内的字符组成,汉字不能超过 4 个。扩展名由 3 个以内的字符组成,汉字最多一个。

文件名中间不能有空格、冒号、大于号、小于号、反斜杠和圆点。

文件名和扩展名在屏幕上显示时,中间有空格,但在实际操作输入文件名时,用圆点连接。例如,屏幕上显示:

```
COMMAND    COM
BASIC       EXE
```

在用键盘输入文件名时,分别写作:COMMAND.COM 和 BASIC.EXE。

注意:文件名和扩展名的英文字母与大小写无关,都指同一个文件。

五、DOS 的组成

能够使微机启动,并能执行微机命令的操作环境叫操作系统,使用最广泛的是 DOS 操作系统。

DOS 是 Disk Operating System 的缩写。中文意思是磁盘操作系统。

DOS 是由一系列的内部命令和外部命令组成的。

系统启动主要是由 boot、IO.SYS、MSDOS.SYS 和 COMMAND.COM 四部分组成。

boot 位于磁盘的首部,每次启动机器时,自动装入内存,然后由它将 DOS 的其它部分装入内存,它叫引导部分。

IO.SYS 是用来管理输入输出的系统设备处理程序。I 是 Input 缩写,O 是 Output 的缩写,SYS 是 system 的缩写。合起

来指输入输出系统。

MSDOS 是管理系统文件和其它服务功能的程序。它是 Management System Disk Operating System 的缩写,中文意思是磁盘操作系统的管理系统。

COMMAND.COM 是命令处理程序,用户用键盘发布命令,微机处理相应的功能,这一程序是用来处理命令的。

磁盘中,有了以上四部分,便可以启动微机。具有启动微机功能的磁盘叫系统盘,否则叫数据盘。无论系统盘或数据盘都可以存放文件。

但这四部分只有 COMMAND.COM 程序能在屏幕上看见,另外的三部分是隐含的,一般情况下看不到,要借助于其它软件才能看见。

第四节 DOS 的命令

微机启动后,可以执行 DOS 的命令,DOS 的命令是为用户服务的。例如:将一张盘上的无用文件删除,以便充分利用空间,或将一张盘上的文件复制到另一张盘上,使两张盘上同时具有某一个文件。操作方法是在磁盘提示符下输入命令,然后按回车键。

例如:

A > del abc ↵

“A >”是屏幕上本来就有的,叫提示符,它表明当前盘是 A 盘。“del”是 DOS 的删除命令。“abc”是文件名,“↵”表示按回车键,“~~~~~”表示上面的字母是由用户从键盘上输入的。该命令的功能是删除 A 盘上的 abc 文件。

DOS 的命令分内部命令和外部命令。