

微电脑学习与应用丛书·翁瑞琪 主编

微电脑应用基础

侯紫达 李俊旺 曹焕林 阴仲朋 编著



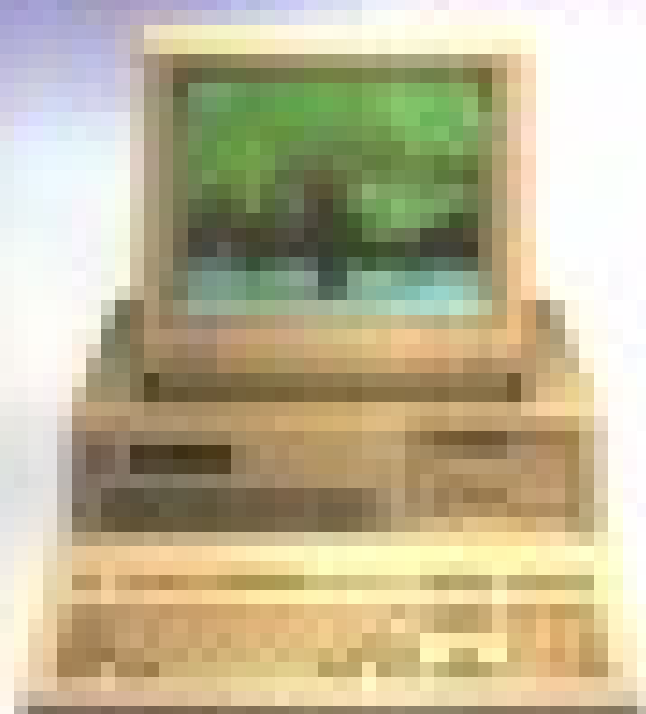
WEIDIANNAO XUEXI YU YINGYONG CONGSHU

国防工业出版社

教育部推荐教材

微电脑应用基础

主编 王 健 副主编 王 健 王 健 王 健 王 健



微机操作入门指导

DOS

PCTOOLS

SPDOS

WPS

五笔字型

杀病毒软件

SPT

CCED

DBASE

WINDOWS

内蒙古大学出版社

微机操作入门指导

罗阿里 著

内蒙古大学出版社出版发行

（呼和浩特市大学西路1号）

内蒙古自治区新华书店经销

包头精美印刷股份有限公司

开本：787×1092/16 印张：7.25 字数：172千

1995年7月第1版 1995年7月第1次印刷

印数：1—8000册

ISBN 7-81015-440-0/TP·10

定价：13.80元

前 言

目前,计算机正在我国普及,广大群众掀起了学习电脑的热潮,计算机的应用范围越来越广泛了,计算机应用不是一种理论,而是实践性极强的技术,因此使用专业术语过多或英文太多的指导书,不适合广大初学者,使朋友们望而生畏。为此,作者根据多年的微机培训经验,编写了这本《微机操作入门指导》,本书叙述简单明了,使大家面对微机按照书中所述步骤一步一步操作,在学会“怎么做”的基础上,再来考虑“为什么”的问题,本书采用大量插图及屏幕显示样板,对英文水平不高的初学者掌握微机极为有利。

今年,国家教委首次举行计算机等级考试,本书内容覆盖一级考试大纲,为准备考试的朋友提供了一本较为实用的参考书。

本书对于目前流行的软件,英文的如DOS,PCTOOLS等介绍较为详细,有中文提示及帮助的软件如WPS,CCED等介绍较为简单,主要是为了帮助广大英文水平较低的朋友,本书共三大部分共十六章,第一部分为DOS操作系统,第二部分为汉字文字处理,第三部分为常用软件。

感谢李霞同志在插图上的帮助,使此书及时与广大读者见面。

作 者

一九九五年五月五日

目 录

第一部分 操作基础.....	(1)
第一章 认识微机	(1)
第一节 电子计算机仅用来计算吗.....	(1)
第二节 微型计算机有多“微”——微机结构.....	(1)
第三节 少花钱多办事——购机指南.....	(4)
第四节 学微机并不难——学微机应注意的方法.....	(4)
第二章 微机操作系统的使用——DOS	(6)
第一节 DOS 文件	(6)
第二节 DOS 的安装与微机的启动	(8)
第三节 键盘与 DOS 编辑键.....	(10)
第四节 常用 DOS 命令.....	(12)
第五节 格式化磁盘命令 (FORMAT)	(14)
第六节 软盘的复制与比较	(18)
第七节 文件的复制与比较	(24)
第八节 几个内部命令	(30)
第九节 硬盘分区	(36)
第十节 子目录与树形目录结构	(41)
第十一节 批处理	(50)
第二部分 汉字文字处理	(52)
第三章 五笔字型汉字录入法	(52)
第一节 汉字的字型结构与拆分	(52)
第二节 编码规则	(56)
第三节 星汉五笔字型练习系统说明	(58)
第四章 汉字操作系统 SPDOS	(62)

第五章	WPS 的使用	(70)
第六章	SPT 图文编辑排版系统	(74)
第七章	CCED 字表软件	(76)
第三部分	常用软件	(78)
第八章	PCTOOLS 工具软件	(78)
第一节	文件操作	(79)
第二节	磁盘操作	(86)
第九章	常用杀病毒软件	(92)
第一节	病毒概述	(92)
第二节	病毒的表现及分类	(92)
第三节	杀毒软件	(93)
第十章	汉字 dBASE Ⅲ 数据库管理程序	(97)
第十一章	Windows 的使用	(99)
第一节	Windows 的安装与启动	(99)
第二节	Program Manager (程序管理器)	(100)
第三节	File Manager (文件管理器)	(102)
第四节	Help 的使用 (帮助)	(105)
第五节	Windows 的退出	(105)
第十二章	其它知识	(106)
第一节	打印机	(106)
第二节	网络、计算机通讯、电子邮件	(107)

第一部分 操作基础

第一章 认识微机

第一节 “电子计算机”仅用来“计算”吗

计算机技术作为现代社会的一项主要技术已深入到人类社会的各个层面，然而，许多人对“计算机是什么”这一问题回答不上来，认识的比较模糊。

顾名思义，听到“计算机”一词时，大家很自然想到计算机是用来计算的机器，英文 compute（计算）一词加上词缀 r 就成了 computer（计算机），事实上，计算机的确来源于计算。

二次大战时期，美军为了计算弹道的轨迹，根据著名数学家、电子计算机理论的奠基人冯·诺依曼提出的“存储程序”思想，设计出了称之为 ENIAC 的计算机。这就是现代计算机的鼻祖，从那时起到现在，计算机已经经历了四个发展阶段，到现在已是第四代了。无论巨型机、小型机、还是微机，都还没有脱离冯·诺依曼思想。

然而，今天的计算机已不仅仅被当成计算工具了，它广泛应用于各个领域，如办公自动化、文字处理、财务管理、信息交流、电子游戏等等。由此，就有人把计算机称为电脑，但是计算机毕竟是机器，它只能按照人的指令按步完成工作，并不具有人所特有的思维能力和创造力。

那么，到底什么是计算机呢？通俗地讲，计算机是按指令（也就是程序）工作的机器，而这些指令的识别又是通过计算来完成的。只要人把想要完成的工作编成一系列指令，也就是通常讲的编程序，再把程序存入计算机，由计算机按程序来一步一步地通过计算识别指令并执行指令最后完成工作，所以，计算机技术分为两大类：硬件技术和软件技术，硬件指计算机本身，软件是指程序。硬件和软件结合，构成了完整的计算机系统。

第二节 微型计算机有多“微”——微机结构

尽管现代计算机都出自同一祖先，但它们之间的差别还是很大的，有巨型机、中小型机和个人机（微机）之分。虽然第一台计算机早在四十年代就已问世，微机却作为计算机家族的新成员于七十年代才出现，1975 年苹果（Apple）公司生产出第一台 Apple 计算机，1978 年又生产了 Apple II 计算机。到 1981 年 IBM 公司推出了最早的 IBM—PC 机，使人们对计算机的认识大大改变了，微机的地位也越来越重要了。到 1984 年 Apple 公司推出 Macintosh 计算机，进一步刺激了正在兴起的个人计算机，但由于 Apple 公司严格保护版权，使它的计算机没

有象 PC 机那样应用广泛。与此相反，首台 PC 机问世时，IBM 即宣布允许别人仿造他们的机器，事实证明这种作法使 IBM 成为商业标准，出现了数以千计的兼容机，同时也激发了人们开发软件的热情。目前我们国家主要使用 IBM 的兼容机，本书的重点也在讲述这类机器的软件使用上。

微机的核心是一块与火柴盒大小差不多的器件称为 CPU，根据 CPU 型号的不同，我们又把微机分为 286、386、486 等，但从外观上看不出它们有什么差别。计算机的内部我们无需深入了解，作为用户，我们先来从外部认识一下微机的各部分。

通常流行的微机，从用户的角度看，都由主机、显示器、键盘组成，有的还配有鼠标器，下图是三种不同外型的微机。每种微机都有显示器和键盘，而主机箱有所不同，有立式机箱、卧式机箱等，便携机、笔记本电脑等则把主机和键盘造在一起以减小体积。主机的内部装有电源、主板、各种控制卡及软驱、硬盘等。通过电缆，主机与显示器，键盘等连在一起。



图 1

显示器很象我们家中的电视，但两者不可代用，如果想互相代用，那需要作一些“手术”。显示器分三种类型：单色、灰度级、彩色。单色的只有与背景颜色不同的一种颜色，适合文字显示；灰度级类似于黑白电视机，能显示明显不同的灰度等级；彩色的适合于图象显示，由插在计算机内部的彩色适配卡控制它的分辨率，根据分辨率的不同分为 CGA、EGA、VGA 等，其中 VGA 分辨率最高，也是我们现在常用的。在计算机上显示字符或其它元素的方法基本有两种即：文本方式和图形方式。文本方式适合文字，图形方式适合图形，由专门软件控制其转换。

键盘都是标准 PC 键盘，我们在后面专门介绍。

鼠标器也是一种输入设备，用它可以指向选择和管理屏幕上的目标而不必使用键盘移动光标。当然有无鼠标器均可使用计算机，能用鼠标的软件一般均可使用键盘。

随机器应带些什么软件

光有计算机本身就好象是没有乐谱的钢琴弹不出优美的弦律，或者是没有磁带的录音机放不出歌曲一样，不可能自动完成各种复杂的工作，必须由程序指挥才能工作，程序也可说就是软件，就是乐谱；存放软件的载体是软盘，因此，当我们购买微机时应带有“DOS 操作系统软件”，您千万别忘了除了机器还应配有软盘。

软盘的分类

按存储容量分，软盘分为高密和低密，如果盘上标有 HD 则为高密盘；如果盘上标有 DD 字样，则为低密盘。

按外型大小分，分为 3.5 英寸和 5.25 英寸。

怎样插盘

在使用软盘前，您应知道怎样插盘。根据你的微机系统，按图 1——3 插入 5.25 英寸盘；按图 1——4 插入 3.5 英寸盘。

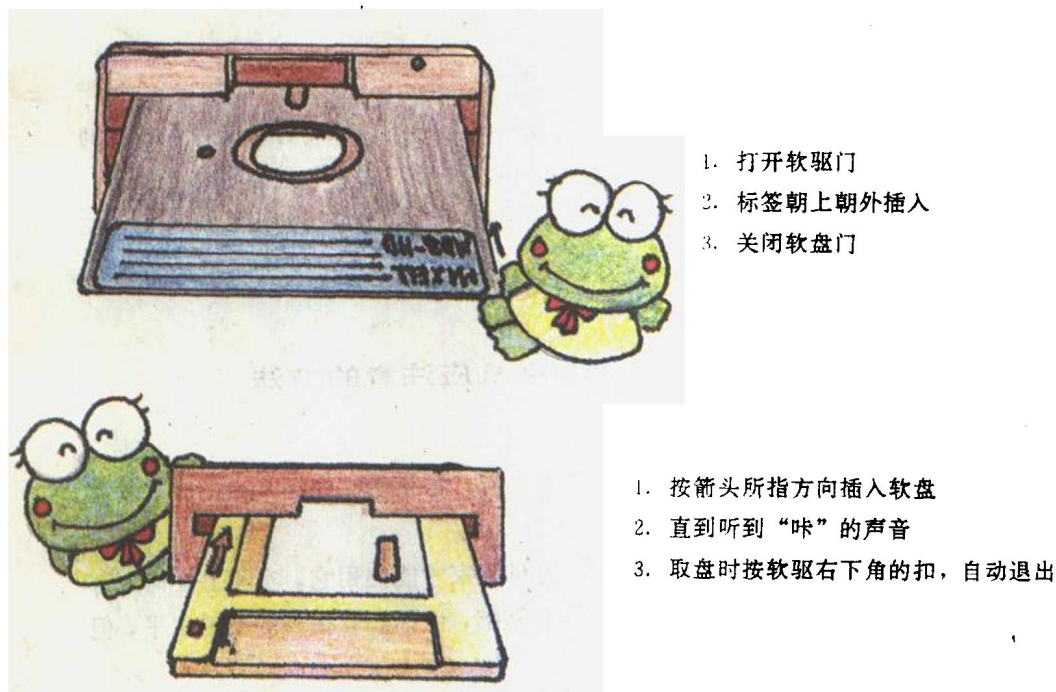


图 2

第三节 少花钱 多办事——购机指南

随着微机的普及，越来越多的家庭准备购买微机，怎样选择才能最合算呢？

如果你手头很宽裕，你当然可以买名牌机，因为这类机器质量和售后服务都比较好。在选择时，只要根据您所需要的配置和机型选购即可。

但是，如果您想花几千元买一台兼容机，就要仔细考虑一下。

目前的微机就象积木一样，可任意组装，前面已经介绍了微机的各个部分，那么首先我们应选择机型。为了不致于过早被淘汰，在购机时一定要选择 386 以上的主板，最好是 DX 型的。主板选定后就要选择内存容量的大小，大约平均每兆位字节 300 元左右。因此，首次购机不必选得太高，只要有 1M 或 2M 即可，这些定好后，最重要的选择面临了：几个价格最贵的部分：显示器、硬盘等，我们可以在这几部分上作文章，如果显示器由彩显降为单显，就可以省一千多元，硬盘价格一般在一千几百元，但容量不可选得过小，如果当时没那么多钱，可暂时不配，等有钱后再配，另外，还有软驱一项，至少应配一个，最好两个配齐，因为根据需要看，两个软驱比一个软驱方便得多，这样加起来算一算，一台 386 微机也就几千元，对于普通家庭来讲，还是可以承受的，这样一步步增加你的配置，也不会因一次支出太多钱而负担过重。

本节注意：

- ①应分清软盘和软件，硬件和硬盘几个概念。软盘和硬盘一样，都是存放软件和数据载体，都是硬件，不要把软盘称为软件，也不要将硬盘称为硬件，这是初学者易犯的错误。
- ②软盘应小心保存，不要折，也不要用手或其它沾有灰尘的物体接触盘面，使用完，应放入磁盘套中。

第四节 学微机并不难——学微机应注意的方法

许多朋友想学微机，但又怕学不会；而有人急于求成，结果虎头蛇尾半途而废，其实学微机并不难，作者在此提出一些衷告：

- 1、树立信心。计算机本身是一件工具，不一定计算机专家才能使用它。实际上任何人都能学会。学会使用计算机并不需要有很好的数学基础，也不必有很高的英语水平，但要有耐心，有兴趣，有自信心。
- 2、多操作。开始时，你也许会犯很多错误，其实学微机正是从错误中学会的，犯了错误不要害怕，但要搞清错在哪里，应怎样操作，同时你应该知道计算机并不容易由于操作而损坏，要放心大胆地操作，和学其它技术一样，只要多练就能学会。

3、多思考。古语说“学而不思则惘”，任何学习都需要思考，由于计算机软件多数是用英文编写的，这给不懂英文的朋友理解上带来许多不便，但只要认真搞清每步操作怎么做，下一步该怎么办，总会有恍然大悟的一天，“噢，计算机不过如此。”

4、多记忆。俗语说“记忆是思维的细胞”，这点不假，举个最简单的例子，如果学习五笔字型输入法，如果不记字根，无论如何也不可能学会。

总之，每个人有自己的学习方法，但首先应消除神秘感，然后一步一步按本书内容学习，相信您一定会成功的。

第二章 微机操作系统的使用——DOS

什么是 DOS

使用计算机时，必须有个最基本的软件支持我们的工作，这个软件就叫作“操作系统”，例如，当你在键盘上键入一条命令，怎样才能反映成机器内部的动作呢？这就要“操作系统”把这条命令译成机器码来指挥机器完成动作，对于微机来讲，“操作系统”存放在磁盘上，故称之为“磁盘操作系统”。

DOS 是英文 DISK OPERATING SYSTEM 的缩写，意思就是磁盘操作系统，它操纵着计算机内部信息的运动，你可以把 DOS 想象成十字路口指挥交通的警察。与此非常相似，DOS 控制着计算机使用程序、游戏和应用软件的道路。

DOS 能使你在微机上很容易地使用应用程序以及管理硬盘这样的计算机外围设备。

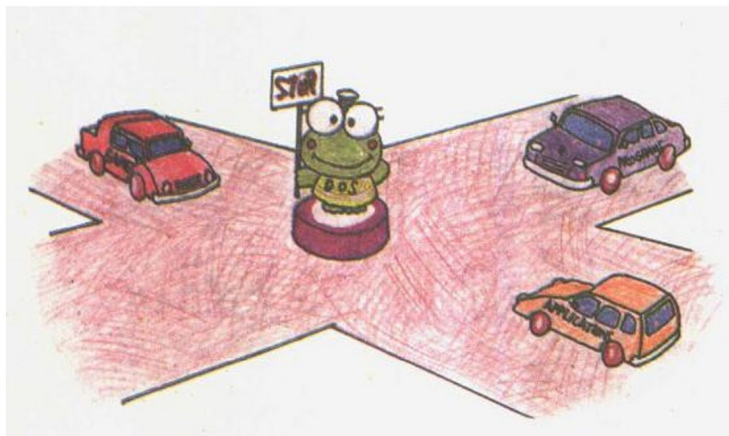


图 3

当然，并非只有 DOS 一种操作系统，还有许多种其它操作系统，对于苹果公司的微机来讲，它使用名为 Macintosh 的操作系统。

第一节 DOS 文件

什么是文件 (File)

文件包括存储在软盘和硬盘上的相关的信息(数据)，任何软件都以文件的形式存在于磁盘上，前面讲的操作系统 DOS 也是以一些文件的形式存在于磁盘上的。

你可以把软盘或硬盘上的文件与文件夹中的文件进行对比，一张软盘或一个硬盘相当于一个文件匣，每个文件相当于文件匣中的一本文件，根据磁盘存储容量的大小以及文件的大小，可以在一张硬盘上存放一个或多个文件。

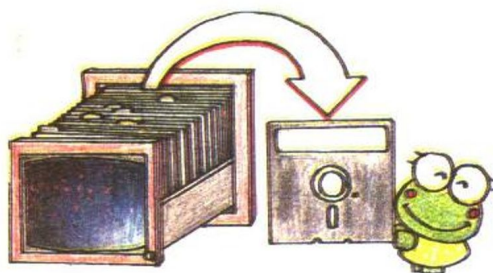
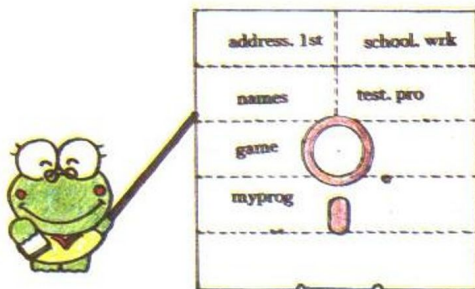


图 4

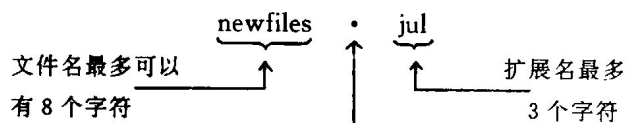
怎样给文件命名

你可以把许多不同内容的文件存放在软盘或硬盘上，每个文件都应有不同的名字，但在不同的软盘或硬盘上可以使用相同的文件名。



5

一个文件的名字由文件名和扩展名两部分，组成利用扩展名有助于指出文件的类型，例如下面的文件名字：



分隔号只有相当于扩展名时才使用

如果使用 DIR 命令，此文件的名字将显示在屏幕上



图 6

注意：分隔号在屏幕显示时并不显示出来，但你输入的时候必须有。

本节应注意的内容：

- 1、在 DOS 中，文件名长度是 1~8 个字符，定可以是大小写字母，数字，及其它一些符号，但有些符号不能出现在文件名中，它们是·|、<、>和/等。
- 2、在 DOS 中可以根据扩展名不同，辨别出此文件的类型，下面列出一些：

COM	DOS 的命令或可执行文件
EXE	DOS 可执行程序
BAT	DOS 批处理文件
SYS	可安装的设备驱动程序
TXT	文本文件
DAT	程序的数据文件

第二节 DOS 的安装与微机的启动

使用微机首先应启动微机，把 DOS 从磁盘调入微机内存，在使用其它任何软件前，都必须先进行这一步。

安装和启动 DOS 是一件极为简单的工作，如果请人帮忙，似乎他什么也没干，然后就进入 DOS 工作环境了。现在我们自己动手做一遍。

安装和启动 DOS 之前，先查看 DOS 系统盘。

如果你使用的是 DOS4.0 以前的版本，一般为两张 5 英寸的 360KB 的软盘，标签上写着“System Diskette”字样的是 DOS 系统盘的第一张，其中包含了启动系统的必需文件；另一张贴有“Supplemental Program Diskette”的标签，它是补充程序盘，其上有第一张盘上没有的重要文件，但这些文件不是用户每次使用都必需的。

如果你使用的是 DOS4.0 或更高版本，那你可能有几张盘，分别标着“Install（安装）”，“Select”（选择），“Operation”（操作）等字样，其中 Install（安装）盘为第一次必须用盘，接着 Select 作出大部分安装方面的选择。

DOS 的启动又称为 DOS 的引导，DOS 的引导可以分为好几种方法，可以用软盘启动，也可以用硬盘启动（如果机器配有硬盘）；按计算机电源是否接通又可分为冷启动和热启动。

冷启动：

- 1、把 DOS 系统盘插入到软驱 A 中（如果有两个软驱，搞清哪个是 A），关上软盘驱动器的门。
- 2、打开显示器的开关，然后再把主机电源接通。
- 3、主机加电后，机器进行自检。此时需等待，屏幕左上角显示数字××，这个数字以每

次 16 的幅度增加，自检对象还有软盘驱动器、硬盘驱动器、键盘等，自检完毕可以听到一短促蜂鸣声。

4、引导程序把 A 盘中操作系统 DOS 调入内存，这过程中，隐约可以听到驱动器运行的响声。

5、DOS 调入内存后即进入工作状态。这时显示器将提示用户输入日期。如果你对输入正确的日期或正确的日期格式没有把握，可直接按回车键 (Enter) 跳过它们，DOS 将在屏幕上显示 DOS 版本等信息。然后出现 DOS 提示符 “A>”。

下图为屏幕显示。

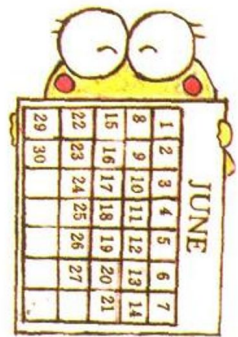
```
Current date is Mon 7-21-1994
Enter new date (mm-dd-yy)

Current time is 10:21.98
Enter new time

Version 3.30.....

(C) Copy

A>
```



屏幕显示内容中文意思如下

```
当前日期是星期一 1994 年 7 月 21 日
输入新的日期 (mm-dd-yy)

当前时间是 10:50:21.98
输入新的时间

Compaq 个人微机 MS-DOS 3.30 版

版权所有.....

A>
```

DOS 希望按以下格式输入日期：mm-dd-yy

mm 是二位十进制数 表示当前月份 取值范围 1~12

dd 是二位十进制数 表示当前是几号 取值范围 1~31

yy 是二位十进制数 表示当前年份 取值范围 80~99

热启动

冷启动完毕后,你不妨试一下热启动。同时按下 Ctrl、Alt、Del 三个键,显示器中内容突然消失,你不必惊慌,这是正常现象,此时,计算机再一次启动,我们称之为热启动。热启动和冷启动基本相同,计算机内部实际的区别是在于前者没有进行内存的测试工作。

当启动或重启动计算机时,若没有系统盘,或 A 驱动器门打开,则会发生下列情况:

- 1、若系统无硬盘,则进入 ROM BASIC 或不启动。
- 2、若系统有硬盘,则可能硬盘启动(硬盘启动本书后面讲)。

高版本 DOS 的启动

把第一张系统盘插入 A 驱动器,关闭软驱门,按上面所述的启动过程启动机器,根据提示继续工作。

本节应注意的内容:

- 1、如果您的微机配有硬盘,可以在硬盘上复制 DOS 系统,由硬盘启动机器,这在后面要讲到,硬盘启动机器后, DOS 提示符为 C> 而不是 A>。
- 2、当系统启动后,提示输入当前日期时,按回车(Enter)则表示承认机器内部时钟提供的日期是正确的,如果要改日期,必须按 mm-dd-yy 的格式来重新输入,输入后再按回车(Enter)。对于时间,如同日期一样处理,要注意格式。
- 3、启动后出现的 A> 或 C> 是 DOS 的提示符,表示是用那个盘启动的。A 盘指第一次软盘驱动器, C 盘指硬盘。如果你想改变对哪个盘的操作可以改变提示符,例如在 A> 下输入 C: 按回车(Enter)键,这样当前盘就由 A 变为 C 了,提示符变为 C>,如果您的机器还有一个软盘驱动器,则代表此软盘驱动器的提示符为 B。

第三节 键盘与 DOS 编辑键

键盘与英文打字机键盘类似,但要复杂一些。如下图,共分三个区:功能键区,打字机键盘区及数字键区。

①功能键区:功能键从 [F1] 到 [F12] 共 12 个键,位于键盘上部,功能键的作用是设置最常用的命令或字符串代用键,击一次某功能键,就相应键入了该功能键所代表的命令(或字符串),在各个系统软件和各种语言使用中,对功能键都有自己特定的设置,例如在 DBASE 系统中按 [F8] 键就等于输入了一串字符“DISPLAY”,用户根据使用需要,也可以改变原来设置。