

只

要

能

识

字

轻松学电脑

一看就懂
图文并茂

一学就会
无师自通

李 飞
毕 潜

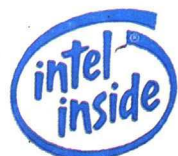
编著



A + 教育 / 家用电脑



3 YEAR
WARRANTY
+3 的承诺



AST.
RESEARCH INC.
虹志(电脑)有限公司

成都科技大学出版社

轻松学电脑

李飞 毕潜 编著

成都科技大学出版社

(川) 新登字 015 号

责任编辑：田 笛

封面设计：显 清

轻松学电脑

李飞 毕潜 编著

成都科技大学出版社出版发行

四川新华书店经销

成都市白马印刷厂印刷

开本：787×1092 毫米 1/16 印张：13

1994 年 9 月第 1 版 1994 年 9 月第 1 次印刷

字数：300 千字 印数：1—5000 册

ISBN7-5616-2220-1/TP·88

定价：10.80 元

前 言

学微机难吗? 许多人常常这样问, 其实学会使用微机一点也不难! 如何能在短短的时间里学会用微机呢? 找一本好的教材!

目前国内众多的电脑书籍, 专业性太强, 术语太多, 没有考虑到读者的要求。本书摒除了国内外电脑教材的缺点, 吸收其优点, 结合实际教学经验, 深入浅出, 将抽象的概念变成易于理解的、形象的、具体的实例来说明, 易于读者的掌握。

本书的目的就是让能识字的人体会到学用微机是一件非常容易的事, 拿起本书您立刻就会操作电脑。

没有任何专业术语, 生动活泼, 图文并茂, 使您觉得学习电脑是一件非常有趣的事, 寓教于乐是本书的宗旨。

一看就懂, 一看就会, 轻轻松松学电脑!

本书第一章、第二章、第三章、第八章和第九章由李飞执笔, 第四章、第五章、第六章、第七章和第十章由毕潜执笔。在本书的编写过程中得到著名的美国 AST 计算机公司成都代表处的大力支持和帮助, 谨此致谢。

目 录

第一章 微机的构成

第一节 微机初步认识.....	(1)
第二节 什么叫“兼容”	(1)
第三节 微机的配置.....	(2)
一、主机板.....	(2)
二、显示器.....	(3)
三、硬盘.....	(4)
四、存贮器.....	(4)
五、软盘和软盘驱动器.....	(4)
六、键盘.....	(6)
七、打印机.....	(8)
第四节 如何买个满意的电脑.....	(9)
一、各种型号微机的配置.....	(9)
二、各种型号微机的性能.....	(9)
三、各种型号微机的价格	(10)
四、微机的验机	(11)
第五节 自己动手安装微机	(13)
第六节 启动微机	(14)
一、开机和关机的顺序	(14)
二、冷启动	(14)
三、热启动	(15)
第七节 CMOS 参数的设置	(15)
第八节 中英文电脑学习机、家用电脑简介	(18)
一、如何购买电脑学习机	(18)
二、电脑学习机与微机的区别	(19)
三、家用电脑	(19)

第二章 操作系统快速学习法

第一节 什么是 DOS	(20)
一、DOS 的基本概念	(20)
二、DOS 的命令类型	(21)
三、DOS 的目录管理	(22)
第二节 巧记 12 个常用 DOS 命令	(24)
一、显示文件目录命令: DIR	(24)
二、文件复制命令: COPY	(27)
三、文件删除命令: DEL	(27)
四、建立当前子目录命令: MD	(28)
五、改变子目录命令: CD	(29)
六、删除子目录命令: RD	(29)
七、磁盘文件备份命令: BACKUP	(30)
八、恢复备份文件命令: RESTORE	(32)
九、文件改名命令: REN	(33)
十、显示文件内容命令: TYPE	(33)
十一、磁盘格式化命令: FORMAT	(34)
十二、整盘复制命令: DISKCOPY	(36)
第三节 掌握 8 个重要 DOS 命令	(37)
一、硬盘分区命令: FDISK	(37)
二、系统传送命令: SYS	(41)
三、磁盘检查命令: CHKDSK	(42)
四、复制文件命令: XCOPY	(43)
五、恢复文件命令: RECOVER	(43)
六、清除屏幕命令: CLS	(44)
七、显示系统版本命令: VER	(45)
八、显示子目录树命令: TREE	(45)

第三章 汉字操作系统 CCDOS

第一节 CCDOS4.0	(47)
一、CCDOS4.0 的安装环境及功能	(47)
二、CCDOS4.0 的组成及作用	(49)
三、系统的安装和启动	(49)
四、CCDOS4.0 的功能键	(51)

五、CCDOS4.0 的打印控制	(52)
六、建立用户词库	(53)
七、造 字	(55)
第二节 CCDOS2.13H	(59)
一、CCDOS2.13H 的特点	(59)
二、2.13H 的安装	(60)
三、启动 CCDOS 2.13H 方法	(64)

第四章 打字很容易

第一节 键盘录入特点	(66)
一、键盘录入对姿势的要求	(66)
二、录入时的护眼要点	(66)
三、克服初学者易犯弊病	(67)
第二节 指法练习 无师自通	(67)
一、八个基本键“ASDFJKL;”的练习	(67)
二、“GHRU”键的练习	(68)
三、“TVYM”键的练习	(69)
四、“EIC,”键的练习	(70)
五、“BN”键的练习	(71)
六、“WZO/”键的练习	(72)
七、“QXP.”键的练习	(73)
八、数字键“4567”的练习	(74)
九、数字键“123890”的练习	(75)
十、其它键位	(75)
第三节 巧记五笔字型的字根	(76)
一、第 1 区字根	(76)
二、第 2 区字根	(77)
三、第 3 区字根	(77)
四、第 4 区字根	(78)
五、第 5 区字根	(79)
第四节 如何输入汉字	(80)
一、键名汉字	(80)
二、成字字根汉字	(80)
三、单个汉字的输入	(80)
第五节 快速录入诀窍	(90)
一、简 码	(90)

二、词 组	(90)
三、重 码	(91)

第五章 学会建立数据库

第一节 汉字 dBASE III 数据库管理系统简介 (92)

一、dBASE III 的启动及退出	(92)
二、dBASE III 的文件和文件名	(93)
三、dBASE III 命令的一般形式和规则	(94)
四、dBASE III 的数据类型	(96)
五、dBASE III 中的表达式	(99)
六、dBASE III 的函数	(100)

第二节 dBASE III 的主要命令——学会建立数据库 (103)

一、如何建立数据库.....	(104)
二、如何打开数据库.....	(105)
三、如何关闭数据库.....	(105)
四、如何对数据库结构进行显示和修改.....	(105)
五、如何对数据库结构进行修改.....	(106)
六、如何对数据库增加记录.....	(107)
七、如何对数据库记录进行定位操作.....	(108)
八、如何查看数据库记录.....	(109)
九、如何修改数据库记录.....	(110)
十、如何在数据库中删除记录.....	(112)
十一、如何对数据库进行分类、索引和查找.....	(114)
十二、如何对数据库进行统计、计算.....	(116)

第三节 数据库常用的辅助命令..... (117)

一、选择工作区的命令.....	(117)
二、数据库间的连接命令.....	(118)
三、列文件目录命令.....	(118)
四、删除文件命令.....	(118)
五、文件改名命令.....	(119)
六、关闭文件命令.....	(119)
七、列文本文件内容命令.....	(119)
八、系统初始化命令.....	(119)
九、清屏幕命令.....	(120)
十、打印机走纸命令.....	(120)
十一、显示状态命令.....	(120)

十二、退出系统命令.....	(120)
十三、注释语句.....	(121)
十四、中断语句.....	(121)
十五、运行外部程序命令.....	(121)
十六、SET 命令组.....	(121)

第六章 WPS 一日通

第一节 WPS 的启动	(124)
第二节 WPS 的一些基本概念	(126)
一、文件名.....	(126)
二、硬空格.....	(126)
三、硬回车.....	(126)
四、软回车.....	(126)
五、光标.....	(127)
六、插入/改写状态	(127)
第三节 WPS 的基本操作	(127)
一、如何录入.....	(127)
二、如何存盘.....	(128)
三、图形符号的处理.....	(129)
第四节 文件的打印.....	(129)
一、模拟显示.....	(129)
二、打印输出.....	(131)
第五节 深入了解 WPS	(133)
一、块命令.....	(133)
二、查找与替换文本文件.....	(135)
三、字体、字号的选择与设置.....	(136)
四、文本编辑格式化及制表.....	(140)

第七章 工具软件 PCTOOLS 快速入门

第一节 恢复删除文件技巧.....	(146)
第二节 拷贝加密盘功能.....	(149)
第三节 快速格式化软盘.....	(153)
第四节 打印文件功能.....	(157)
第五节 全屏查看路径.....	(158)

第八章 病毒死光光

第一节 认识计算机病毒.....	(161)
一、什么是计算机病毒及特征.....	(161)
二、如何预防病毒.....	(162)
第二节 快速简便消病毒法.....	(163)
一、如果我们拥有 CPAV 反病毒软件.....	(164)
二、如果我们拥有 SCAN/CLEAN 反病毒软件	(166)
三、如果我们拥有 KILL 反病毒软件	(167)
第三节 反病毒卡的基本认识.....	(169)
一、防毒卡主要适用对象.....	(169)
二、防毒卡的优缺点.....	(169)
三、用户的抉择.....	(171)

第九章 微机的维护和简单维修

第一节 微机硬件的一般维护.....	(172)
一、如何放置微机.....	(172)
二、家用小机房的清洁.....	(172)
三、配置 UPS (不间断电源)	(173)
第二节 微机软件的一般维护.....	(173)
一、杜绝病毒入侵.....	(173)
二、为维修做准备.....	(173)
第三节 微机外设的一般维护.....	(174)
一、消除打印机致命弱点.....	(174)
二、打印机维护措施.....	(174)
三、UPS 正确使用方法.....	(175)
四、保证显示器不黑屏.....	(175)
第四节 微机配置问题的处理.....	(175)
一、DOS 版本不兼容	(175)
二、Setup 参数配置错误	(176)
第五节 硬盘故障的维修.....	(176)
一、硬故障.....	(177)
二、软故障.....	(177)

三、硬盘使用经验谈.....	(179)
第六节 一些常见故障的维修.....	(181)
一、软盘驱动器故障.....	(181)
二、使用操作不当.....	(181)
三、微机“死机”故障维修.....	(181)
四、微机机械故障三例.....	(182)
五、密码遗忘,不能启动 DOS 怎么办	(183)
六、一个由扩展名起名不当的软故障的排除.....	(183)
七、WPS 打印文件故障排除两例	(184)
八、不能格式化软盘的修复.....	(184)
九、打印机软故障排除.....	(185)
第七节 常用检测故障的方法.....	(186)
一、原理分析法.....	(186)
二、诊断程序测试法.....	(186)
三、直接观察法.....	(187)
四、插拔法.....	(187)
五、交换法.....	(187)
六、比较法.....	(187)
七、静态特征测量和动态分析法.....	(187)
八、升、降温法.....	(188)
第八节 维修时的注意事项.....	(188)
一、不要带电插拔各插卡和插头.....	(188)
二、防止烧坏系统板及其它插卡.....	(188)
三、防止烧坏芯片.....	(189)

第十章 微机的运用

第一节 管理类——利用电脑炒股.....	(191)
第二节 教育类——跟电脑学英语.....	(192)
第三节 娱乐类——玩游戏,听音乐.....	(193)
第四节 资讯类和服务类——信息系统交流.....	(194)
第五节 家庭办公类——专业人士的好帮手.....	(194)
第六节 家庭保健类——看病、儿童发育情况、美容电脑医生	(195)

第一章 微机的构成

第一节 微机初步认识

微机，俗称电脑，或叫 PC 机，是独立的个人操作计算机。

微机系统由硬件部分和软件部分组成，我们通常看到的一台电脑只是构成计算机的物质实体，称其为硬件。相对于硬件而言，我们把具有一定功能的各种计算机程序称为软件。硬件类似于人类的只有血肉无思维的大脑，而软件相当于人类大脑的思维，软件依附于硬件，在工作中起控制作用，而硬件在执行指令时，如同人的大脑思维驱使行动，所以称计算机为电脑。

微机的硬件基本构成是由显示器、主机、键盘三大件组成的。其中，主机是微机的主体。微机在工作中的运算、存贮过程都是在这里完成的。主机箱中安装有：主机板、软盘驱动器、硬盘、电源、显示卡、多功能卡等硬件。

第二节 什么叫“兼容”

我们在讲计算机时常听到“兼容机”和系统“兼容”的说法，那么什么是“兼容”呢？

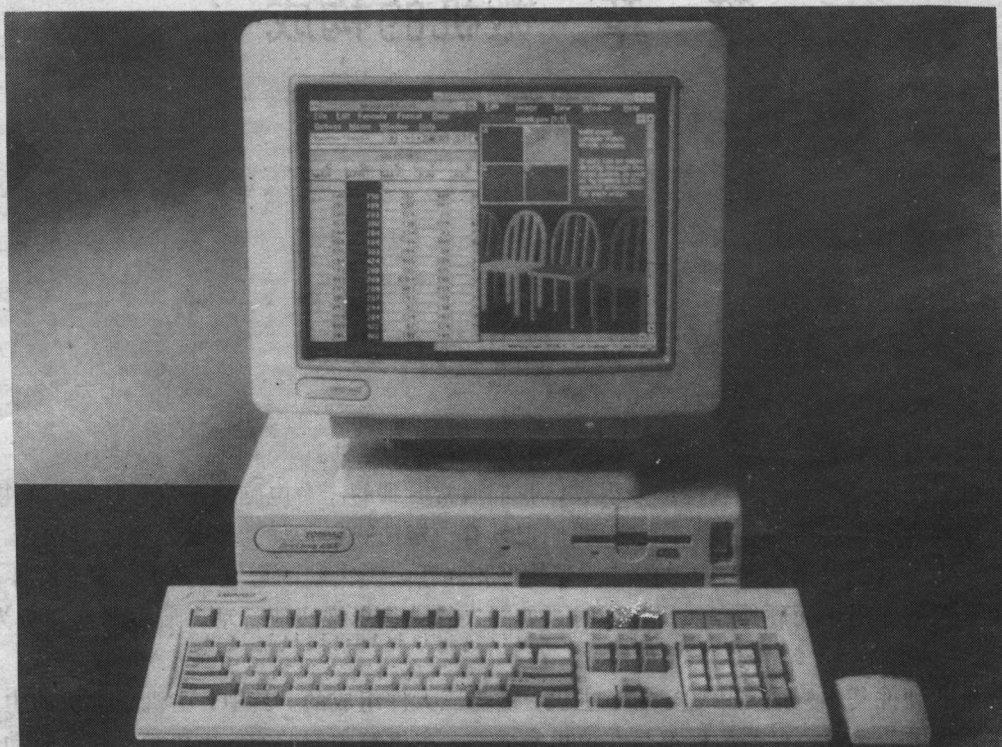
我们知道，许多产品都有国际统一标准和国家标准，而在微机这个行业没有统一标准，由于 IBM 计算机公司是计算机行业的权威，该公司将它们生产计算机的标准公布于世，于是许多计算机厂家以 IBM 公司的标准来生产计算机，这样生产出来的微机，基本符合 IBM 公司的标准，这样的微机就叫兼容机。各种计算机生产厂家生产的计算机要彼此不同，同时又要与 IBM 生产的微机不同，否则会被认为侵犯了版权而受到法律制裁。

以上所讲的是硬件兼容，而软件兼容是主要的，因为兼容机的很多工作是用软件来实现的，兼容机厂家借助磁盘操作系统（DOS）来消除兼容中的隐患。

软件的更新比硬件的更新速度快，周期短，软件的更新指不断推出新的软件使用版本，或

是对旧版本的升级，这些新的软件版本都是在旧的软件版本的基础上，吸取优点，加入更适合于用户的操作程序，创造新的特点，以便该软件更利于推广和使用，所以一般软件的新版本是兼容旧版本的所有命令，这就是所谓“系统兼容”。

由此可知，兼容是指硬件设备的兼容和软件的兼容，即在仿造机上可以使用在 IBM PC 原型机上相同的硬件和软件设备。



第三节 微机的配置

一、主机板

初学者常听到 286、386、486 微机，就是讲主机板上的中央处理器（英文缩写 CPU）是 286、386、486。一般微机的工作效率主要由 CPU 的数据线、地址线的位数和主宰 CPU 速度的晶振时钟频率决定，286 是 16 位机，386SX 是准 32 位，即它的 CPU 内部数据处理是采用 32 位方式，但数据总线和外部输入输出设备仍采用 16 位数据传送方式，386DX 以上档次微机均采用 32 位数据传送方式。主机时钟频率是越快越好。

我们用一个例子来说明主机的位数和时钟频率，我们知道公路越宽越好，越宽能通过的

车辆越多，也越不容易堵车，微机的 CPU 的位数就如同公路一样，位数越宽，流动的信息越多，处理信息也越快；而微机的时钟频率高，就相当于车速很快，在单位时间内，通过的车就多，同样处理信息也快。道理是显然的，主机的 CPU 位数越多，时钟频率越快，计算机内的信息流动就越快，处理问题就越快。

当然买微机不是 CPU 的位数越多，时钟频率越高越好，主要根据性能价格是否符合用户的要求，用户购买微机的用途等诸多方面因素决定的。我们并不是为了买微机而买微机，也不是为了把最先进的 CPU 拿回家而买微机，我们买微机是为了达到自己的目标。

目前国内家庭微机和教育微机的使用者还相对较穷，不能一下子拿出大量的资金购买高档电脑。试想，是先买 286 或 386SX，把电脑用起来，还是等到攒足了钱买高档微机呢？我们还必须注意到两个事实，一是微机在不断更新，平均每四年就会有很大变化，二是我们手中的资金有限，既不可能一下买到最先进的电脑，也不可能天天处于更新 CPU 的状态。



二、显示器

显示器是微机的一个输出设备，具有显示程序执行过程和结果的功能。显示器从显示精细程度上可分为高、中、低等不同分辨率的类型，显示器也分单显（黑白）、彩显两大类。对于文字处理来说，对显示器的要求不高，但对于游戏和图形界面，就必须使用高分辨率的显示器。

我国微机目前使用最多的显示器有以下几种：

- MDA (Monochrome Display Adapter) 单色显示器
- CGA (Color Graphics Adapter) 彩色图形器
- EGA (Enhanced Graphics Adapter) 增强型彩色图形器
- VGA (Video Graphics Array) 视频图形器

以上的显示卡在图形方式下的最高分辨率（列数×行数）分别为：

- MDA: 720×350 (单色，每屏显示 25 行汉字)
- CGA: 640×200 (彩色，每屏显示 11 行汉字)
- EGA: 640×350 (彩色，每屏显示 25 行汉字)
- VGA: 1024×768 (彩色，每屏显示 26 行汉字)

在硬盘主机箱内装有一个显示卡，它是微机显示器的核心，它控制显示器的工作方式，是插件式的，插在主机板上，在它上面插有四块缓冲存贮器，它们的作用是存贮字符的属性，如底色、闪烁等，当这四块缓冲存贮器中某一个存在问题时，可能导致显示器黑屏，或微机使用中显示屏上的字符下出现红点线等现象，这时需更换显示卡，使问题得到解决。

不同型号的显示卡，需配不同分辨率的显示器。在 286 以上的微机中，目前通常配有一种 TVGA 高分辨率彩色卡，它可以在 CGA、EGA 和 VGA 方式下工作，TVGA 实质是标准 VGA 的一个扩充，它比标准 VGA 有更大的显存容量和更高的显示分辨率，其控制显示原理与 EGA/VGA 基本相似，只不过由于其大容量的显存，所以其显示控制中增加了分段显示访问机制。

三、硬盘

微机的硬盘是一个很主要的部件，它用来存贮大量数据，用户最好能把无硬盘的机器加上一个硬盘。微机的硬盘将会使用户感到无比的方便，购买硬盘时，可以购买容量比较大的硬盘，因为硬盘容量成倍增长，而价格并没有成倍长，如 40 兆硬盘价格约为 1000 多元，80 兆约为 1500 元，210 兆硬盘约为 2000 元左右。

这里给初学者一个硬盘容量大小的概念，微机以字节方式存贮信息，一个汉字占两个字节，那么以 40 兆硬盘为例，40 兆硬盘可以存贮 4 千万字节，即 2 千万个汉字，那么 210 兆硬盘可以存贮 1 亿 5 百万汉字。所以一般现在硬盘的配置应配 210 兆的为好。

四、存贮器

存贮器也称“内存”，它用来存放待处理的初始数据、中间结果和最终结果；用来存放进行数据处理的程序；用来存放各种图形和声音信息；用来存放系统配置的各种系统程序等。

存贮器可以视为一个存放信息的大仓库。存贮器的大小应视用户的需求而定，一般用于文字处理的微机内存为 1M，而电脑发烧友和软件编制者的微机内存应定在 4M 以上。

五、软盘和软盘驱动器

软盘的基本结构是：

- 读/写孔：通过读/写孔可以供驱动器读写磁盘上的信息。读/写孔在磁盘表面位置，暴露在外，要小心保护，否则会使记录的信息遭到破坏。

- 写保护缺口：为保护写有重要数据的磁盘，可用不透光的胶纸封住磁盘上的写保护缺口。当缺口被标签封住后，就只能从盘中读取信息而不能存贮数据，这样可保护软盘中数据不受破坏，以及起到防范计算机病毒的作用。

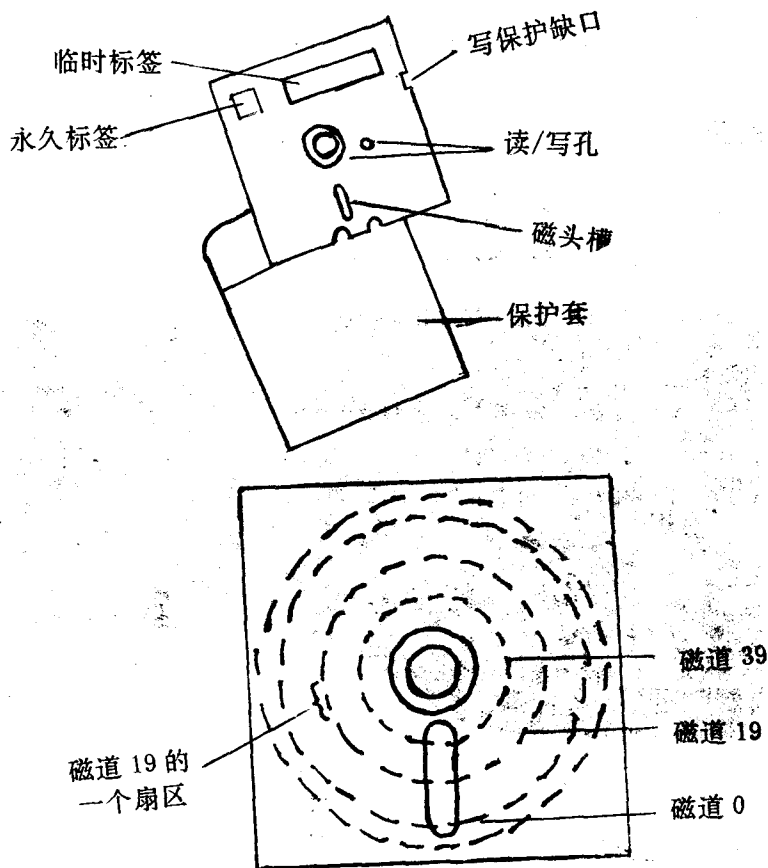
- 磁道：初始化时，DOS 把软盘划分成许多个不同半径的同心圆，这些圆形轨道称为磁道。信息就记录在磁道上，磁盘的每一面分成 40 个磁道，编号从 0~39，最外边的是 0 磁道，最内侧的是 39 磁道。

• 扇区：为便于读/写信息，把磁道划分为若干个区。这些区的物理形状呈扇面形，称为扇区。磁盘格式化后，则把磁道分为 9 个扇区，每个扇区上记录 512 字节（Byte）信息。

• 永久标签：永久标签上常标有软盘的类别、牌号、容量等。

• 临时标签：临时标签上可记录该软盘存贮的信息目录。记录时最好用铅笔而不要用钢笔、圆珠笔等，因为临时标签上记录的信息一般都是暂时性的，用铅笔记录可利于修改，写信息在临时标签上时应注意不能落笔太重，以免损坏磁盘。

• 保护套：软盘的保护套一般采用防静电保护套，它能有效地保证保护套不吸灰，不会产生碎屑，而且不易撕裂，真正起到保护软盘的作用。



软盘是一种存储容量较大的外存储器，携带、使用方便，当盘片转过读/写磁头时，可按照磁道号、扇区号来查找软盘上的信息或把信息写到软盘上。在把软盘插入驱动器时应把软盘的正面朝上，需要注意的是在驱动器工作指示灯亮时不得插入、抽取软盘，以防损坏软盘。

常用软盘有 5 寸盘、3 寸盘两种，其存储面有单面、双面之分，单面软盘只有一个面可记录信息，能存储 184320 个字节。双面软盘则两个面都可以记录信息，能存储 368640 个字节。软盘的信息存储密度则有双密度和单密度之分。一般微机上都采用双面双密度的软盘，目前

国内最常见的是 5.25 英寸的软盘。

微机通常设置有两个软盘驱动器，一个为高密驱动器，一个为低密驱动器，目前有一部分微机配置的软盘驱动器，一个为 5 寸盘的驱动器，一个为 3 寸盘的驱动器，依用户的使用要求而进行不同的配置。

在微机的使用中，软盘驱动器是一个使用率和故障率都很高的部件，使用一段时间后，灰尘进入到软盘驱动器内，附着在磁头上，就会导致故障，在读写软盘内容时产生错误的读写，因此需要用特制的清洗软盘片清洗磁头。磁头清洗盘是一种特制的盘片，在其内盘片表面覆盖了一层纤维，外形与一般软盘相似。它是利用盘片表面纤维在磁头表面摩擦而清除磁头污物的。磁头清洗盘常见的有两种，一种为干洗盘，一种为湿洗盘。干洗盘在使用时不需要清洗液，通常是一次性的。湿洗盘在使用前需在读写孔中滴入少量清洗液。

六、键盘

键盘是微机的主要输入设备，是微机的的重要组成部分，人们通过键盘对微机进行操作。目前常用的键盘是 101 标准键盘，其外形如下图：



键盘的各组成部分现介绍如下：

1. 主键盘

这部分键有 26 个英文字母键 A~Z，10 个数字键 0~9，专用符号 (!、@、#、\$ 等键)，标点符号 (?, , 等键)，空格键及一些特殊键 (Shift、Alt、Ctrl、Esc 等)。其中键面上有两个符号的键称为“双字符键”。现将常用键的用法及意义说明如下：

①回车键 “Enter”

打入命令后，按此键，表示命令结束，DOS 接受并开始执行这条命令。如果你正在向文件输入信息，则按 Enter 键将光标移至下一行开始的位置。

②强行退出键 “Esc”

其作用视不同的软件环境而定，在 PC-DOS 下，击入 Esc 键，屏幕显示 X，而且光标下移。