

DIANNAOCAOZUO
ZIXUEJIAOCHENG

最新

電腦操作自學教程

简单明瞭
无师自通

李飞/林广/毕潜
宏雨良 / 李仪萍 编



成都科技大学出版社

TP316
LF/1

最新电脑操作自学教程

李飞 林广 毕潜 编著
宏雨良 李仪萍



0027696

成都科技大学出版社

1994. 7

(川) 新登字 015 号

责任编辑：姜 涛

封面设计：李兰娟

书名：最新电脑操作自学教程

编著：李飞 林广 毕潜 宏雨良 李仪萍

出版：成都科技大学出版社出版

发行：新华书店重庆发行所

印刷：成都侨光印刷厂

经销：各地新华书店

开本：787×1092 毫米 1/16

印张：15

字数：300 千

版次：1994 年 7 月第 1 版

印次：1994 年 7 月第一次印刷

印数：1—10000 册

书号：ISBN7—5616—2863—3/TP·82

定价：10.50 元

前 言

微型计算机正悄悄地进入寻常人家，不懂计算机将是现代社会的“文盲”。如今，越来越多的人认为懂得计算机不是一种时尚，而是工作、学习和生活的实际需要，于是，社会上、校园内掀起了一股学习微机的热潮，懂微机也成为社会上应聘的有利条件。

本书综合了国内外许多电脑教程的优点，深入浅出，将抽象的概念变成易于理解、形象、具体的实例来说明，使初学者容易入门，而不感到晦涩难懂。

本书不但讲解了微机的基本概念，还编入了帮助初学者解决学习、工作遇到的实际问题的有关内容，如：消除病毒干扰、软硬件故障的排除等，还介绍了多种应用工具软件，它是初学者消除各种常见故障的有力工具，本书还讲述了十几种实用技巧，将使初学者获益非浅。所以，本书不仅是一本入门书，还是一本理论与实践结合较好的微机教程，也是一本日常维护和故障处理的常备手册。

本书第一章、第六章由李飞执笔，第二章由林广、宏雨良执笔，第三章、第五章由毕潜执笔，第四章由李仪萍、毕潜、李飞共同执笔。在本书编写过程中得到了电子研究所的赵涛同志的大力支持和帮助，谨此致谢。

由于编者水平有限，书中不当之处，恳请读者批评指正。

编 者

一九九四年六月

目 录

第一章 微机的基本知识

第一节 微机的基本构成	(1)
第二节 微机各构成部分的功能及使用	(2)
一、硬 盘	(2)
二、显示器	(2)
三、软盘和软盘驱动器	(3)
四、键 盘	(3)
五、打印机	(6)
第三节 微机的配置与选购	(6)
一、兼容机的性能	(6)
二、如何选择机型	(7)
三、286、386 及 486 的性能和配置	(8)
四、微机的选购与验机	(9)
五、鉴别名牌微机的技巧	(11)
六、购买何种类型机	(12)
七、微机的硬盘选择方法	(13)
八、如何购买软盘	(14)
九、打印机的选购	(15)
第四节 微机的安装	(16)
一、微机的使用环境	(16)
二、微机的安装与启动	(17)

第二章 DOS 操作系统的使用

第一节 DOS 使用基础	(22)
一、DOS 的基本知识	(22)
二、DOS 命令的组成	(23)
三、DOS 的外部命令和内部命令	(24)
四、DOS 的目录管理	(25)
第二节 磁盘操作命令	(26)

一、磁盘格式化命令: FORMAT	(26)
二、软盘复制命令: DISKCOPY	(28)
三、软盘比较命令: DISKCOMP	(29)
四、磁盘检查命令: CHKDSK	(29)
五、硬盘分区命令: FDISK	(30)
第三节 文件操作命令	(34)
一、显示文件目录命令: DIR	(34)
二、文件复制命令: COPY	(35)
三、文件比较命令: COMP	(36)
四、文件改名命令: REN	(36)
五、文件删除命令: DEL	(37)
六、文件属性设置命令: ATTRIB	(37)
七、恢复文件命令: RECOVER	(38)
八、显示文件内容命令: TYPE	(39)
九、磁盘文件备份命令: BACKUP	(40)
十、恢复备份文件命令: RESTORE	(41)
第四节 子目录操作命令	(42)
一、建立子目录命令: MD	(42)
二、改变当前子目录命令: CD	(43)
三、删除子目录命令: RD	(44)
四、显示子目录树命令: TREE	(44)
五、路径搜索命令: PATH	(45)
第五节 批处理命令	(45)
一、REM 子命令	(46)
二、PAUSE 子命令	(46)
三、ECHO 子命令	(47)
四、GOTO 子命令	(47)
五、IF 子命令	(47)
六、FOR 子命令	(48)
七、自动执行批文件 AUTOEXEC. BAT	(48)
第六节 行编辑命令	(49)
一、插入行命令 (I)	(50)
二、复制行命令 (C)	(50)
三、传送文件命令 (T)	(50)
四、移动行命令 (M)	(50)
五、删除行命令 (D)	(51)
六、编辑行命令	(51)
七、显示行命令 (L)	(51)

八、分页命令 (P)	(51)
九、替换文字段命令 (R)	(52)
十、查找文字段命令 (S)	(52)
十一、增补行命令 (A)	(52)
十二、写入行命令 (W)	(52)
十三、结束编辑命令 (E)	(53)
十四、退出编辑命令 (Q)	(53)
第七节 其他操作命令	(53)
一、清除屏幕命令: CLS	(53)
二、显示系统版本命令: VER	(54)
三、卷标设置命令: LABEL	(54)
四、系统提示符设置命令: PROMPT	(55)

第三章 五笔字型输入法

第一节 五笔字型的认识	(56)
一、汉字的三个层次	(56)
二、汉字的五种笔划	(56)
三、汉字的三种字型	(57)
四、基本字根及其优化	(58)
五、汉字的结构分析	(60)
六、汉字图形的末笔字型交叉识别	(61)
七、单体结构拆分原则	(61)
第二节 五笔字型编码规则	(63)
一、键名汉字编码	(63)
二、成字字根汉字编码	(63)
三、单字编码	(64)
四、简 码	(64)
五、词组编码	(65)
六、重码的处理	(65)
七、容错码	(66)
第三节 选择式易学输入法	(67)
第四节 标准指法训练	(67)
一、正确的姿势	(67)
二、键盘指法训练	(68)

第四章 常用实用软件

第一节 工具软件 PCTOOLS	(72)
一、PCTOOLS 的基本特点	(72)
二、PCTOOLS 的使用	(72)
三、PCTOOLS 文件功能运用详解	(73)
四、PCTOOLS 磁盘及特殊功能运用详解	(81)
第二节 工具软件 Norton	(88)
一、软件的安装和启动	(88)
二、Norton 功能运用介绍	(88)
三、NDD 功能介绍	(90)
四、Disk Tools 功能介绍	(91)
五、Disk Editor 功能介绍	(92)
六、其它实用工具的运用	(94)
七、NDOS 的特点及功能介绍	(96)
第三节 高级文字处理系统 WPS	(100)
一、WPS 的启动及操作	(100)
二、文本文件的编辑	(105)
三、文件操作功能	(109)
四、块操作功能	(113)
五、查找与替换文本文件	(116)
六、文本编辑标准及制表功能	(120)
七、打印格式的设置	(124)
八、窗口功能及其他命令	(132)
九、打印文本文件	(136)
十、SPT 图文编排系统介绍	(140)
第四节 方正、华光的编辑软件 FE	(152)
一、软件的安装与启动	(152)
二、编辑文本文件	(153)
三、文件操作命令	(155)
四、块操作命令	(156)
五、查找及替换字符串	(157)
六、短语功能	(158)
七、帮助功能及其他	(161)
第五节 数据库管理系统——dBASE III 的使用	(161)
一、数据库的基本设置	(162)
二、数据库文件类型介绍	(163)

三、数据库的命令及功能键.....	(165)
四、数据库数据类型介绍.....	(167)
五、如何建立数据库.....	(171)
六、数据库之间的操作.....	(185)
七、数据库常用的辅助命令.....	(186)

第五章 病毒防治与微机常见软故障处理

第一节 什么是计算机病毒	(191)
一、病毒的类型.....	(191)
二、病毒的特征.....	(191)
第二节 如何预防和消除病毒	(192)
一、预防病毒的方法.....	(192)
二、关于查找和清除病毒的技巧.....	(193)
三、防病毒卡的介绍.....	(196)
第三节 常用防病毒软件的种类和使用方法	(198)
一、抗病毒软件的种类.....	(198)
二、常用抗病毒产品功能简介.....	(199)
三、CPAV 反病毒软件	(200)
四、SCAN 病毒检测软件的使用窍门	(205)
第四节 微机关故障的处理	(206)
一、常见软故障现象、起因及处理方法.....	(206)
二、硬盘故障的分类与判定.....	(207)
三、硬盘软故障的维修方法.....	(208)
四、硬盘数据的日常维护.....	(210)
第五节 微机常见硬件故障的原因及判断方法.....	(211)
一、常见原因及种类.....	(211)
二、常用检测故障的方法.....	(212)
三、维修时的注意事项.....	(214)

第六章 微机实用技巧

第一节 如何提高操作和软件运行效率	(215)
一、巧用自动批处理文件 AUTOEXEC. BAT	(215)
二、使用根目录的注意事项.....	(215)
三、快速操作的诀窍.....	(216)
第二节 巧用 DOS 命令	(216)
一、巧用 DOS 命令中的符号 “\”、“.” 和 “..”	(216)

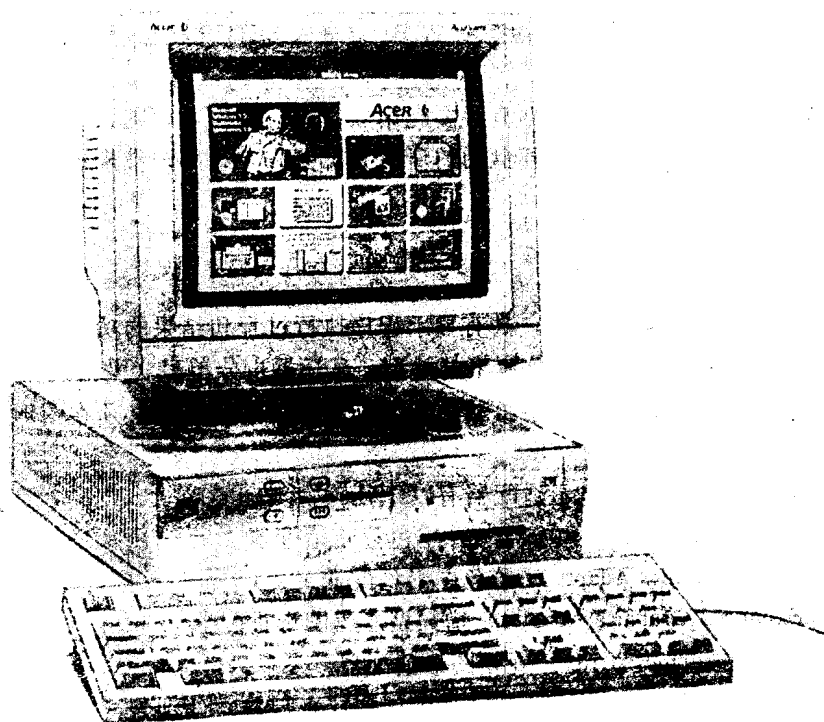
二、COPY 和 XCOPY 命令的使用技巧	(216)
三、目录管理技巧	(217)
四、DOS 版本不匹配的解决方法	(218)
第三节 WPS 的一些特殊使用技巧	(218)
一、提高 WPS 显示速度的绝招	(218)
二、WPS 的带参数启动	(219)
三、文本控制字符的查找与替换新方法	(219)
四、DOS 屏幕内容的复制	(219)
五、如何加快打印速度	(219)
第四节 dBASE III 中的应用技巧	(220)
一、应尽可能使用硬盘	(220)
二、消除磁盘文件存贮碎块	(220)
三、使用新版本的语言系统	(220)
四、尽量让程序运行有足够的内存空间	(220)
五、尽量使磁盘有较多的自由空间	(221)
六、选择使用速度快的命令语句	(221)
七、使用过程文件和编译文件	(221)
八、使用临时库文件	(221)
九、如何在 dBASE III 中使用 WS	(221)
第五节 微机应用中的密招	(222)
一、灵活运用软盘驱动器	(222)
二、将 .BAT 文件转换为 .EXE 文件的技巧	(222)
三、如何最大限度地利用软盘	(223)
四、巧用打印色带	(224)

第一章 微机的基本知识

第一节 微机的基本构成

微机一般指的是在工作、生活、学习中所最常见的单用户微机系统。也就是独立的个人操作微机，俗称电脑。

我们通常看到的一台电脑只是构成计算机的物质实体。在计算机领域中称其为硬件。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。如此看来一个完整的微机系统应是由硬件和软件两大部分组成。



我们从图中所示的微机中，可以看出微机的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。主机的箱中安装有：软盘驱动器、硬盘、电源、显示卡、多功能卡等硬件。

第二节 微机各构成部分的功能及使用

一、硬 盘

大多数微机的主机箱内装有硬盘系统，以提供大容量的存储能力，为进一步提高微机的贮量和读写速度，一般应配置一个 40 兆或 80 兆的硬盘。

硬盘的性能指标主要有：盘径、接口类型、磁头数、柱面数、每磁道扇区数、数据传输率、磁盘转速、电源、重量等。由于 PC 机中每一扇区的容量一般为 512 字节，因此由以上性能指标可以确定硬盘的总容量，即：

总容量 = $512 \times \text{磁头数} \times \text{柱面数} \times \text{每磁道扇区数}$

不同型号的硬盘，其容量、磁头数、柱面数及每磁道扇区数均不同，主机必须知道这些参数才能正确控制硬盘的工作，因此在安装一个新硬盘时，需要对其类型进行设置。

一般来说，根据硬盘的柱面数、磁头数及每磁道的扇区数的不同，可将硬盘分为 47 个型号，对于 286 以上的微机，硬盘参数保存在主机板上的 CMOS 存储器中，可用专门的 SETUP 程序设置。大多数微机可以在启动时用 Del 或 F1 键进入 SETUP 状态，然后由用户选择一个适当的硬盘类型号。

存放在硬盘上的重要文件和数据有必要应用软盘进行备份，否则，一旦出现硬盘分配表损坏等故障而不能修复时，会造成硬盘内的所有数据丢失，给用户带来极大的损失。

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。显示卡可以设置成两种工作方式，即字符和图形工作方式。汉字处理必须在图形处理方式下工作。

我国微机目前使用最多的显示适配器有以下几种：

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

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)

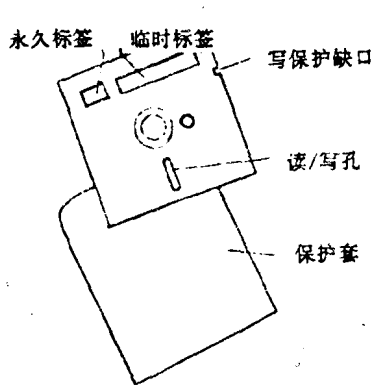
在硬盘主机箱内装有一个显示卡，它是微机显示器的核心，它控制显示器的工作方式，是

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、软盘和软盘驱动器

软盘是一种存储容量较大的外存储器，携带、使用方便，其外观通常是簿簿的方形盘片，常用软盘有 5 寸盘、3 寸盘两种，其存储面有单面、双面之分，而信息存储密度则有双密度和单密度之分，目前国内最常见的是 5.25 英寸的软盘（如图）。



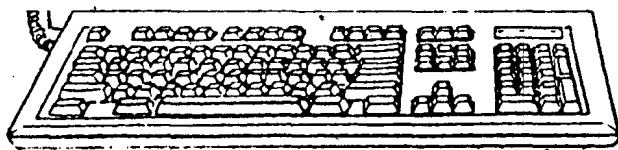
软盘带有标签的一面为正面，其标签分为临时标签和永久标签，临时标签上可记录该软盘存贮的信息目录，而永久标签上常标有软盘的类别、牌号、容量等，插入驱动器时应把软盘的正面朝上，需要注意的是在驱动器工作指示灯亮时不得插入、抽取软盘，以防损坏软盘。软盘的读/写孔是用来与驱动器的磁头相接触读、写信息，软盘旁边有一个写保护缺口，当缺口被标签封住后，就只能从盘中读取信息而不能存贮数据，这样可保护软盘中数据不受破坏，以及起到防范计算机病毒的作用。软盘的保护套一般应采用防静电保护套，它能有效地保证保护套不吸灰，不会产生碎屑，而且不易撕裂。

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。

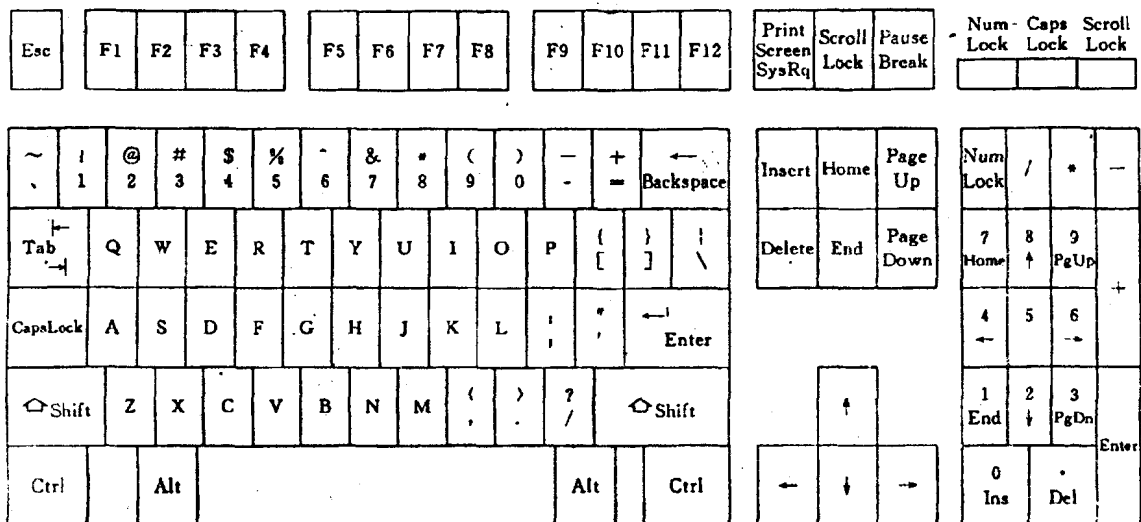
在微机的使用中，软盘驱动器是一个使用率和故障率都很高的部件，使用一段时间后，灰尘进入到软盘驱动器内，附着在磁头上，就会导致故障，在读写软盘内容时产生错误的读写，因此需要用特制的清洗软盘片清洗磁头。磁头清洗盘是一种特制的盘片，在其内盘片表面覆盖了一层纤维，外形与一般软盘相似。它是利用盘片表面纤维在磁头表面摩擦而清除磁头污物的。磁头清洗盘常见的有两种，一种为干洗盘，一种为湿洗盘。干洗盘在使用时不需要清洗液，通常是一次性的。湿洗盘在使用前需在读写孔中滴入少量清洗液。

四、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，其外形及每个键的具体标识如下图：



101 键盘示意图



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 \，而且光标下移一行，表示当前行作废后，可以重新输入下一命令。

③换档键 “Shift”

按住此键同时按住键盘上的双字符键，则输入双字符键中上面一个字符；例如按住 Shift 键，然后同时按住一个英文字母键，则在小写英文字母方式下输入一个大写英文字母，或相反。

④空格键 “Space”

此键位于键盘下方最长的那个键。按下空格键，产生一个空格。

⑤制表定位键 “Tab”

此键在键盘的左面，用来向右移动光标，每一次向右连续移动 n 个空格位置，n 可自定义，缺省值为 8。

⑥大小写字母转换键 “Caps Lock”

此键在键盘左面中部，开机时系统处于小写字母 a~z 输入状态，按一下 “Caps Lock” 键，键盘右上方的指示灯 Caps Lock 亮，此时系统处于大写字母 A~Z 输入状态，若再按之，则此两状态交替变换。

⑦退格键 “←” 或 “Backspace”

如果有打错的字符，可按退格键，删去光标前一个字符。

⑧控制键 “Ctrl”

该键有特殊用途，需同时按下两个或三个键，就可以向微机发出一个复杂的命令。注意它必须和其它键同时使用。下面是 DOS 环境下的常用控制键：

- | | |
|--------------|--------------|
| Ctrl+C | 中断操作。 |
| Ctrl+S | 暂停屏幕显示的卷动。 |
| Ctrl+Break | 控制中断操作或中断运行。 |
| Ctrl+Numlock | 暂停程序的运行。 |

2. 副键盘

这部分键群位于键盘右边。它有两大作用：①用于输入数字；②用于控制光标的移动。这两大作用通过数字锁定键 NumLock 进行转换。

①删除键 “Del”

删除光标处字符。

②插入改写状态转换键 “Ins”

当 Ins 有效时，打入的字符就插入在光标出现的位置上；当 Ins 无效时，改写光标处字符，它是一个开头键。

③方向键

要想上下左右移动光标而不删除任何字符，可以使用方向键。用此键可上下左右移动光标，但不影响显示的字符。在这里方向键分别用 “↑” “↓” “→” “←” 表示。

3. 功能键

F1~F10 为功能键，各键的功能由不同的软件而定，并且用户可以自己定义。功能键的作用在于用它来完成某些特殊的功能操作，可以简化操作，节省时间。

五、打印机

打印机是微机的重要输出设备之一，利用它可获得硬拷贝输出。

按印字方式，打印机分为击打式和非击打式。击打式打字机是利用机械动作，打击字体，使之与色带和打印纸相撞击而印出字符与图形的。非击打式印字机是利用光、电、磁、喷墨等物理和化学的方法把字印出来。一般称击打式的叫“打字机”，非击打式的叫“印字机”。

目前最常见的击打式的打印机为点阵针式打印机，它是利用打印钢针组成的点阵来表示打印内容的。它的特点是结构简单，价格低，打印内容不受限制。可以打印字符、汉字，还可以打印各种图形。它的打印机构是：打印头上只有一纵列钢针，对于每一个钢针机器都可以控制。每个字符可以由 m 行 $\times$ n 列点阵组成，如果一个字符由 7 行 $\times$ 8 列个点阵组成，那么打印头打印 8 次，这个字符形状就印在纸上了。一般汉字由 24×24 点阵组成，每个汉字点阵数越多，打出来的字越漂亮。只要有各种字体的汉字点阵库，再有相应的打印驱动程序，针式打印机就可以打印出各种字体的汉字。

针式打印机打印头上的钢针数有 9 针的，叫 9 针打印机；有 24 针的，叫 24 针打印机。目前常用的 24 针打印机有 EPSON1600K、CR3240 等。

非击打式印字机有着非常突出的优点，体积小，无噪声，印刷清晰，速度快。但它们的价格比较贵，因此家庭使用不很普遍。常用的是激光印字机和喷墨式印字机，它们都是以点阵的形式组成字符和各种图形的。

无论什么类型的打印机，它与主机通信的方式只有两种：一种是串行接口方式，以 RS-232C 为接口标准，每个字符是一个二进制位一个二进制位输出给打印机的。另一种是并行接口方式，每次向打印机输出一个字节。目前使用并行接口的打印机居多。

第三节 微机的配置与选购

一、兼容机的性能

所谓兼容，是指外部硬件设备和软件兼容。即在仿造机上可以使用在 IBM PC 原型机上相同的软件和外部设备（如打印机、显示器、磁盘驱动器等）。

近年来，微机市场中，兼容机大幅度降价。特别是电脑商从沿海城市购进的系统主板、磁盘机、显示器等散件在内地根据用户的配置要求而组装的兼容机，在价格上对用户有着很大的吸引力。不少单位和个人都购买了这种机器。在这类机器中，又多以台湾产系统主板组装的兼容机最为普遍。

这类兼容机一般采用“一板两卡”（系统板、显示卡和多功能卡）的最低配置。单软驱动器（有的加配 40Mb 硬盘），101 分离式键盘， 720×350 单色或 1024×768 彩色显示器。其中系统主板、显示卡和多功能卡大多由台湾生产。

台湾产的系统主板，在国内的组装兼容机中占有很大比例。这类主板的型号虽多，但类

型结构及配置均大同小异。

二、如何选择机型

要想买到称心如意的计算机，充分发挥其效益，购机时需注意解决如下几个问题：

1、选择的机型与所承接的任务要相符，不要“求高贪大”，一味追求“高档”。购买的计算机功能太强或太弱都会造成不必要的损失。因此，购机前需要进行调查分析，根据计算机要做的工作和需要处理的信息量大小来确定计算机的机型和配置。

2、普通办公室用机和家庭购买电脑，最关心的是价格。确定了机型的档次（普通 PC/XT、286、386、或 486 型）后，还须考虑的是机器的配置问题。

PC 机的硬件配置比较灵活，一般电脑商店也都根据用户的不同需要出售不同配置的 PC 机。不同配置的微机，价格差别很大。笔者建议用户购机时，可先按能满足工作需要的最小配置购机，以后再根据需要逐步增加配置。下表说明了 PC 机配置的扩充情况。

扩 充 配 置	基 本 配 置	网络卡 同步或异步通讯卡、传真卡等 图形图象卡及监视器 鼠标器、游戏卡及操纵杆等
		RAM 扩充板 2~4Mb 硬盘 40~200Mb 打印机（9 针或 24 针） TVGA 彩卡及彩色显示器
	最 小 配 置	CPU 286、386、486 RAM 540kb~1Mb 360kb/1.2Mb 软盘驱动器及多功能卡 单色显示器及 HGC 卡 101 键盘

3、选购微机需先了解其常用标称值。微机由主机、键盘、显示器（可用电视机代替，但需接转换器）组成，另外还可配稳压电源或不中断电源 UPS。常用的微机标称值如“Super 386DX/40、TVGA、4M 内存、120M、1.2M+1.44M”字样。其中“Super”为商品名，“386”是中央处理器 CPU 型号，分 8086、80286、80386、80486、80586 等，它们与微机运行速度和处理能力大小相关，其中 8088 为 PC、PC/XT 机所用，属低档机，286、386 等为中、高档机是主要家用微机。CPU 型号后面的 486、586 属高档微机。CPU 型号后面的“DX”与“SX”相对，表示内部总线差异，后者为准机型；“40”即主机频率为 40 兆赫；“TVGA”为显示器类型，显示器主要有 HGC（单显）、VGA（彩图/字符显）、EGA（增强彩图/字符显）、TVGA（单、彩视频显）及 SVGA（超级 VGA）。“4M 内存”指 RAM 为 4Mb，与需运行的软件大小及速度有关；“120M”指硬盘容量；“1.2M+1.44M”指可用的软驱类型，可适用于 360k、1.2M、1.44M 等软盘。