

电脑入门技巧

速成法

●指法(230字/分)速成小窍门 ●维修技术诀窍 ●程序破密盗密技巧
●病毒的防范与清除 ●选购电脑捷径 ●磁盘操作新方法(首次公开)

维 鹏 编
杨旭明 主审



▲指法(230字/分)速成小窍门
▲程序破密盗密技巧
▲磁盘操作新方法(首次公开)

成都科技大学出版社

电 脑 月前一 入 门 技 巧 速 成 法

雏鹏 编 杨旭明 主审

成都科技大学出版社

(川)新登字 015 号

责任编辑:楼 晓

封面设计:张 彬

电脑入门技巧速成法

维鹏 主编

成都科技大学出版社出版发行

四川省新华书店经销

成都科大科一实业公司激光照排

蒲江县印刷厂 印刷

开本:787×1092毫米 1/16 印张:13

1994年5月第1版 1994年5月第1次印刷

字数:310千字 印数:1—3000

ISBN 7 —5616—2828—5/TP·68

定价:9.80元

序

1946年，在美国，世界上第一台计算机问世以来，近半个世纪的时间，计算机由占地200平方米，60余吨重的庞然大物，跃然进入了办公室，进入了家庭。一场巨大的、深刻的信息革命，正沿着计算机的发展向着人类的未来前进。

在我国，改革开放的浪潮席卷着城市和乡村，中国经历了农村改革、城市改革以后，一个以高科技为主体的科技改革已经到来。作为高科技的代表，计算机已经显示出它是推动人类社会发展和进步的支柱产业。在机关、工厂、企业、学校和军营计算机彼彼皆是，不仅于此，在老板们的办公桌上，在孩子们的小屋里，击键声此起彼伏，他（她）们利用计算机获取知识，获得财富。然而，计算机蒙上的神秘面纱使人却步。

本书帮助您揭开面纱，打破对计算机的神秘感，让千千万万的中国人驾驭着计算机奔腾。

本书以速成的方法，以最短的时间掌握计算机的使用。全书编排新颖、语言流畅、通俗易懂，集实用维修为一体，有针对性地、系统地解答了计算机初学者常遇到的难点和难题。书中把一些经验和窍门编入技术内容，目的在于使初学者大走捷径，获得丰富的实践知识。

本书的出版发行必将为我国掀起学习计算机的热潮增添异彩。

杨旭明

1994年4月于电子科技大学

（本序作者，中国计算机用户协会总会理事，四川省计算机用户协会副理事长兼秘书长，电子科技大学教授）

目 录

第一章 电脑的基础知识	(1)
第一节 电脑的组成	(1)
一、主机基本组成部分	(1)
二、电脑外部结构	(2)
第二节 主要部件的功能	(2)
键盘	(2)
磁盘和磁盘驱动器	(3)
硬盘	(4)
显示器	(5)
打印机	(5)
第三节 电脑的安装与维护	(5)
一、安装及应注意的事项	(5)
二、开关机原则及启动	(6)
三、环境要求	(7)
第四节 家庭使用电脑的重要性	(7)
第二章 电脑的选购知识	(8)
第一节 IBM—PC 兼容机的规格型号及选购指南	(8)
推荐型号	(8)
基本配置要求	(8)
电脑选购指南	(8)
外观	(8)
打开机箱检查	(9)
开机运行	(9)
用软件检测	(9)
软盘驱动器和硬盘的检测	(10)
兼容性检查	(10)
第二节 选购微机元件应注意的几点	(10)
一、V20 小主板存在的问题	(10)
二、ST—157A 40 兆硬盘的安装	(11)
三、显示卡的缺陷	(11)
第三节 软、硬件配置	(11)
一、硬件配置	(12)
二、PC 机的软件配置	(13)
第三章 电脑的使用知识	(16)
第一节 DOS 系统的使用	(16)
一、有关 DOS 命令的基本知识	(16)
二、DOS 文件	(16)
三、DOS 命令的一般格式	(17)
四、DOS 的外部命令和内部命令	(18)
五、DOS 的子目录	(19)
第二节 磁盘操作命令	(20)
1. 磁盘格式化命令: FORMAT	(20)

2. 软盘复制命令: DISKCOPY	(22)
3. 软盘比较命令: DISKCOMP	(22)
4. 磁盘检查命令: CHKDSK	(23)
第三节 文件操作命令	(24)
1. 显示文件目录命令: DIR	(24)
2. 文件复制命令: COPY	(25)
3. 文件比较命令: COMP	(25)
4. 文件改名命令: RENAME	(26)
5. 文件删除命令: DEL 或 ERASE	(26)
6. 文件属性设置命令: ATTRIB	(27)
7. 恢复文件命令: RECOVER	(27)
8. 显示内容文件命令: TYPE	(28)
9. 磁盘文件备份命令: BACKUP	(29)
10. 恢复备份文件命令: RESTORE	(31)
第四节 功能类命令	(31)
1. 清除屏幕命令: CLS	(31)
2. 显示系统版本命令: VER	(32)
3. 卷标设置命令: LABEL	(32)
4. 系统提示符设置命令: PROMPT	(33)
第五节 子目录操作命令	(34)
1. 建立子目录命令: MKDIR 或 MD	(34)
2. 改变当前子目录命令: CHDIR 或 CD	(34)
3. 删除子目录命令: RMDIR 或 RD	(35)
4. 显示子目录树命令: TREE	(36)
5. 路径搜索命令	(36)
第六节 硬盘分区命令: FDISK	(37)
建立一个 DOS 分区	(38)
改变激活盘分区	(39)
删除盘分区	(39)
显示分区信息	(40)
选择下一个硬盘	(40)
返回 DOS	(40)
第七节 批处理命令	(41)
REM 子命令	(41)
PAUSE 子命令	(41)
ECHO 子命令	(42)
GOTO 子命令	(42)
IF 子命令	(43)
FOR 子命令	(43)
自动执行的批文件 AUTOEXEC. BAT	(43)
第八节 行编辑命令	(44)
一、插入行命令 (I)	(45)
二、复制行命令 (C)	(45)
三、传送文件命令 (T)	(45)
四、移动行命令 (M)	(45)
五、删除行命令 (D)	(45)

六、编辑行命令	(45)
七、显示行命令 (L)	(46)
八、分页命令 (P)	(46)
九、替换文字段命令 (R)	(46)
十、查找文字段命令 (S)	(46)
十一、增补行命令 (A)	(46)
十二、写入行命令 (W)	(47)
十三、结束编辑命令 (E)	(47)
十四、退出编辑命令 (Q)	(47)
第四章 汉字录入技术	(48)
第一节 输入汉字前的准备	(48)
一、指法训练	(48)
二、击键方法	(48)
三、正确的录入姿势	(49)
第二节 拼音输入法	(49)
一、全拼双音下输入单个汉字的一般方法	(49)
二、全拼双音下输单字和双字词垒拼双音法	(50)
第三节 五笔字型输入法	(51)
一、五笔字型的笔划	(51)
二、五笔字型的字根与区位	(52)
三、五笔字型编码的构成原则	(53)
四、一、二级简码表	(56)
第五章 常用汉字处理软件的应用	(59)
第一节 WS 的使用	(59)
一、启动 WordStar	(59)
二、系统操作	(60)
三、WS 控制命令详解	(63)
四、文件操作	(67)
五、块操作	(68)
六、查找与替换文本	(71)
七、文本编辑格式化	(74)
八、WS 其他命令	(76)
第二节 高级文字处理系统 WPS	(77)
一、WPS 的使用	(78)
二、WPS 编辑命令详解	(83)
三、文件操作	(87)
四、块操作	(91)
五、查找与替换文本	(94)
六、文本编辑格式化及制表	(97)
七、设置打印控制符	(101)
八、窗口功能及其他	(108)
九、模拟显示与打印输出	(111)
十、SPT 图文编排系统介绍	(115)
第三节 方正编辑软件 FE	(126)
一、FE 的安装与启动	(126)
二、FE 功能详解	(127)

第四节 工具盘 PCTOOLS 的使用	(134)
一、PCTOOLS 的基本概念	(135)
二、PCTOOLS 的使用	(137)
三、磁盘及特殊功能	(144)
第五节 数据库管理系统——dBASE 的使用	(149)
一、dBASE Ⅲ 简介	(149)
二、汉字 dBASE Ⅲ 的运行环境	(150)
三、dBASE Ⅲ 主要技术指标和文件类型	(150)
四、dBASE Ⅲ 的命令格式	(152)
五、dBASE Ⅲ 的全屏幕编辑	(153)
六、dBASE Ⅲ 的数据和表达式	(154)
七、数据库的基本操作	(158)
八、数据库之间的操作	(173)
九、数据库常用的辅助命令	(176)
第六章 常见故障的识别及排除	(180)
第一节 常见故障的中英文对照	(180)
一、根据屏幕显示的出错信息来判断错误原因并加以解决	(180)
二、用户的操作失误或计算机病毒引起的死机	(184)
第二节 故障的排除	(184)
一、启动时的故障	(184)
二、误操作导致的故障	(186)
三、设备操作导致的故障	(188)
四、键盘出现故障	(190)
五、屏面故障	(191)
六、打印机故障	(191)
第七章 新知识新技巧	(193)
第一节 微机病毒的识别与清除	(193)
一、病毒的来源	(193)
二、出现病毒后的一些特征	(193)
三、病毒的消除	(194)
四、计算机病毒的防范	(195)
第二节 软硬件在使用中的一些技巧	(195)
一、扩展内存的充分利用	(195)
二、虚拟盘使用两例	(197)
三、增加软盘容量的一种简单方法	(197)
四、如何防止打印机断针	(198)
五、打印机更换色带注意事项	(198)
六、不能格式化软盘的修复	(198)
七、软盘数据丢失而复得	(199)
八、文件、磁盘的加密法	(199)

第一章 电脑的基础知识

第一节 电脑的组成

一、主机基本组成部分

计算机由 CPU、内存、I/O 口三个基本部分组成，如图 1-1 的框图所示。现分别说明各部分的作用。

1. **CPU**：计算机的核心是 CPU，若将计算机视为一个数据加工厂，则 CPU 是加工数据的主要车间，也是唯一的加工车间。CPU 的功能是对数据进行数字运算、逻辑运算，并

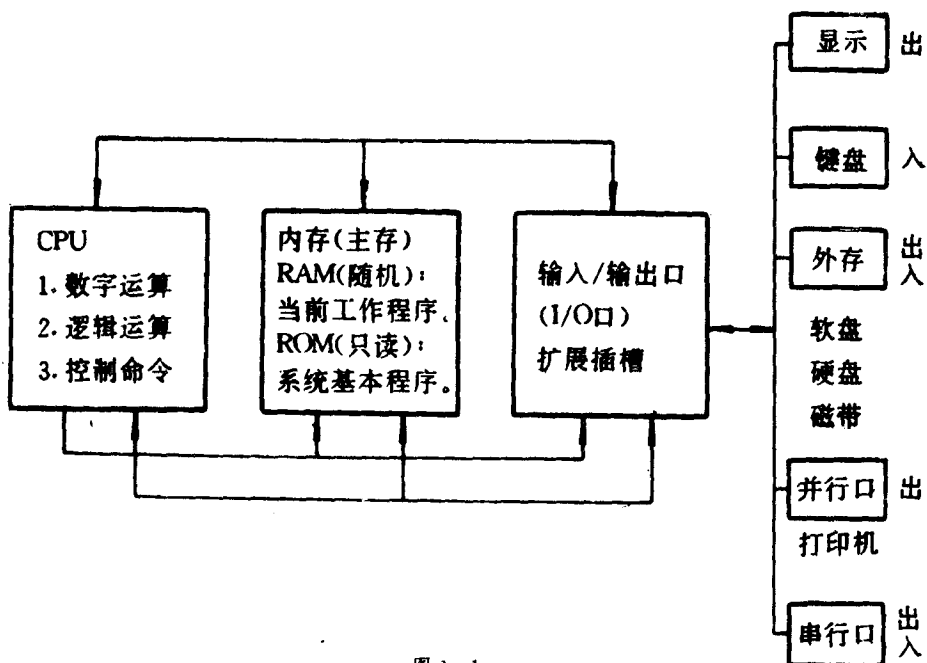


图 1-1

发出控制命令。

2. **内存**：内存是通过内部总线直接配合 CPU 工作的存储器。内存一般包括 RAM（随机存储）与 ROM（固定存储）两种，用户通常使用的是 RAM。一般将需要工作的程序，先由外存通过 I/O 口调入内存，然后再由 CPU 在内存中直接调用，进行数据加工。程序运行结束后，再将结果送到相应的输出设备。同时也释放内存，等待重新再调入程序，再运行。所以用户所用内存的内容是随工作的程序而随时更换。复位或关机断电之后，内存的内容也随之消失。ROM 存放启动时的引导程序、硬件自检程序，和 DOS 的 BIOS 子程序等。一

般存放在特定的地址位置上。这些程序在出厂时已经写好，永远也不会变化。

3. I/O: 是CPU、内存与外部设备间数据的通道口。此通道口即为人们常称的扩展插槽，在最新386微机上设置的扩展槽，有原8位、16位微机的扩展槽也有新的32位扩展槽，这样，内存与CPU与外设交换数据有若干类型，若干个通道口，每个通道口有相应的数据线，地址线和控制线及电源线。经每个I/O口（扩展槽）交换数据的方式也不同、有串行与并行两大类。串行方式，传送数据时，数据的每一位按时间顺序分时传送，因而使用来、回两根讯号线即可与外设交换数据，但时间长速度慢，并行传送数据时，数据的各位数同时传送，传送时需要的讯号线与数据的位数相当，时间短，速度快。由于计算机内部与外设工作在不同的时钟频率及不同的数据格式、加之传输方式、速度的不同，则外设与内部之间，必然要有相应的适配器（即扩展卡）进行转换和协调。配用不同的外设就需要不同的适配器。

所以计算机是以I/O口为界面，在I/O口之外的为外部设备。在I/O口之内的内部设备，内部设备是按照内部的时钟频率和数据传送方式进行工作，而外部设备即可按各自的时钟频率和数据传送方式进行工作。

二、电脑外部结构

从外部结构上看，计算机通常由显示器、主机、键盘三大部件组成。其中主机是计算机的主体，计算机在工作中的运算储存等都是在这里完成。主机箱中装有软盘驱动器、硬盘、电源、显示卡、打印卡、内存等许多硬件。

第二节 主要部件的功能

这里所指的主要部件是操作人员直接接触并经常使用的。

键 盘

计算机键盘是操作人员与计算机进行通讯时使用最频繁的重要输入设备。

计算机键盘的键位排列因不同牌号、型号可能会略有不同，但基本上大同小异，特别是主键区的26个英文字母和一些最常用的功能键，其排列均与机械打字机相同，如图1-2所示。与机械打字机键盘不同的是计算机键盘设有一些专用键。下面我们介绍一下主要的

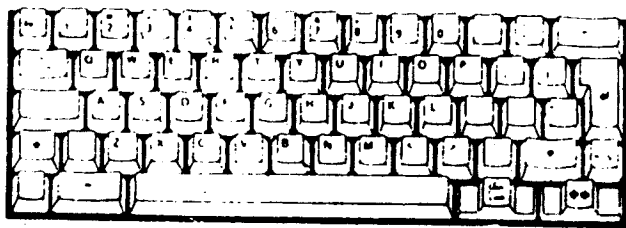


图 1-2

专用键。

RETURN 或 ENTER 键：我们通常称其“回车键”或“换行键”。此键极为重要，它总是位于英文字母键的右侧，键面上通常标有“ ”，当你输入一个命令后，只有按一下此键，命令才算正式执行，有如公文的盖章生效。在按此键前你可以任意修改键入的字符或

指令。

在字母键下方有一支很长的键。此键在英文打字机上按一下便走一个空格，而在计算机中击此键实际上是输入一个一个的空白字符，这种字符与其他字符意义是相同的，它可参与删改。

Shift 键，此键是英文大/小写转换键，此键与其他键同时使用时，打出的符号均是键面符号中上面的字符（或英文大写）。它的设置通常与英文打字机相同，在主键盘的左右各有一个，功能完全一样。有的键盘此键只用“⇧”表示。

Caps Lock 键，此键叫大写锁定键，属双态翻转类型键。按下此键（通常在键盘上有指示灯提示，按下即亮）再击任何字母，显示出的均为大写，再按一下则恢复原状态。

Ctrl 键：此键是和其他键组合起来使用的功能键，通常位于主键区的左右方各一个。在操作中按其中一个即可，功能完全相同。

Alt 键：属功能键，在功能和使用上与“Ctrl”键类似。一般也设置有两个，与“Ctrl”键并列。“Ctrl”和“Alt”键在操作中与其他键组合使用时须按住后再击一下另外的键。

“Del”键：此键是删除键，它的功能是按一下后抹掉一个英文半角字符。

“F₁F₂……F₁₂”这排键通常设置在键盘上方，属功能键，它们经常同“Ctrl”、“Alt”组合使用，起着多种不同的作用。

这组键分别是用来移动屏幕上闪光标*上下左右位置的。

光标是显示在屏幕上的闪动的一个小横杠或方块。计算机的启动完成后就会在屏幕上自动出现闪动的光标。我们通过键盘向计算机输入的字符都紧靠光标的左侧一个个出现在屏幕上，如同一支笔从左至右地书写。光标也可移到字符串进行插入或删改。

在键盘的右侧有一组象电话键排列的键（如图 1-3 所示），这是数字小键盘区。光标移动键通常亦设置在“2、4、6、8”键上。在这组键中“Num Lock”键是数字锁定键，这是个双态翻转型键，通常有指示灯提示。按下此键即锁定为数字输入状态，可用右手的五指快速输入大量 0-9 的数字及小数点。“0”键，上面标有“Ins”，只要不在数字锁定状态，此键是个插入或改写的双态翻转键。

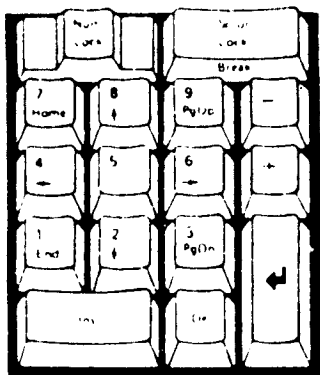


图 1-3

小键盘区中的键有些在主键区中也有，它们只要在相同状态下，功能应是完全相同的。

计算机键盘与英文打字机键盘的另一个重要区别，还在于计算机的很多键不是固定唯一只执行某一命令，在不同状态或不同程序情况下功能是不一样的。这些将有待在学习不断积累经验，现在不少软件在应用时都有屏幕提示，初学者不必为此感到束手无策。

磁盘和磁盘驱动器

除键盘外，软磁盘和磁盘驱动器是计算机操作中最常用的设备了。它们是用来存储或读取计算机数据或程序的。计算机的主机上通常设置有两个软磁盘驱动器，通常上面的为 A，下面的为 B。有时有一大一小两个，那么小的一般是高密驱动器。

软磁盘的外观通常是薄薄的方形盘片。软盘是包封在其中的圆形涂磁物质 类似唱片状。软盘极易损坏,凡裸露部位严禁触摸。根据大小、密度的不同分有许多不同种类。下面介绍最常见的 5.25 英寸盘,如图 1-4 所示。

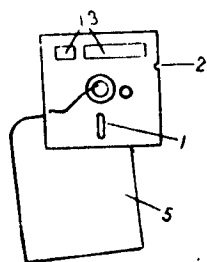


图 1-4

1. 读/写孔:磁盘驱动器的读/写磁头是通过这个孔来接触封在盘壳内的软盘的。此孔严禁触摸,亦防止异物混入。

2. 写保护缺口:当此缺口被一张胶签(通常作为附件品与空白软盘一起提供)贴住后,则不能向磁盘上存储(写)数据或程序,但可以读取。它的这一特点可用来保护磁盘中的数据不被无意删改(也可起到防范计算机病毒的作用)。

3. 临时标签:此标签一般是随空白软盘提供的不干胶标签。如要标注一张软盘时请先在标签上写好,然后再贴到软盘上,这样做可避免书写时损伤盘套内的软盘,否则最好用软笔轻轻书写。

4. 永久标签:这个标签上常常标有软盘片的类别,牌号、容量等。

5. 软盘纸袋:软盘不用应随时放在此袋中。

鉴于软盘、软驱上述的特点,在使用中应注意以下事项:

1. 在关闭计算机系统的电源之前,务必先将软盘取出驱动器。
2. 当软盘驱动器上的工作指示灯亮时,切勿抽取软盘。
3. 操作中只可触摸盘套,切勿触摸暴露出的涂磁部位。
4. 有必要在软盘上作标识时,切勿用硬笔重写,更不能弯曲软盘。
5. 软盘应避开热源、磁场,应竖直存放。

磁盘是计算机的外存储磁性载体。它的存量是以字节为单位来计算的。1 个字节也就是我们在屏幕上看到的 1 个 ASCII 码(1 个半角的英文字母、数字等),一个汉字通常占 2 个 ASCII 码的容量。软盘根据容量的不同,一般分高密盘、低密盘两种。一张普通的低密盘的容量是 360K(1K 约等于 1000 字节),可见一张低密盘可存约 18 万个汉字。高密盘的容量为 1.2MB(1M 为 1 兆约等于 1 百万个字节)。

软盘和软驱的使用:一张新的软盘要经过初始化才能使用(也称格式化),详细的操作将在第三章节中介绍。使用软驱时应先将软盘正面(有标志)按箭头方向水平全部推入软驱插口,然后关上软驱把柄后再进行下步的操作。软盘在软驱内几秒钟可完成大量的信息读写,因此使用时应注意以下事项:

1. 软盘驱动器的读/写磁头在使用中容易被弄脏。市场上有专门的清洗盘出售,请按说明书指导使用,一段时间清洗一次磁头。
2. 驱动器工作指示灯亮时不得插入、抽取软盘。

硬 盘

尽管软盘有上述优异功能,但对于当今个人计算机的使用来说仅有软盘还是远远不够的。为了进一步提高计算机存储量和读写速度,一般应配置一个 20 兆或 40 兆的硬盘。硬盘和硬盘驱动器是一体化的。硬盘被密封在硬盘驱动器之中,我们统称为硬盘。硬盘的容量相对软盘来说大得多,根据容量的不同分为 20 兆、40 兆、80 兆等不同类型。使用中它可被划分成大小不等的几部分,每个部分叫一个“分区”详见第三章。分区后硬盘可以象

软盘那样被使用，不同的是它是安装在主机内的，不能象软盘片那样可以随时取出携带。

显示器

通过键盘或其他方式输入计算机的信息经过中央处理器（CPU）最后通过显示器显示出来。它是计算机的一个输出设备。一般计算机的显示器从外观到工作方式都与电视机很类似（除液晶屏幕）。显示器从显示精细程度上分可分为高、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，彩色显示器在工作中可由操作人员通过键盘选取不同的底色或文字的颜色。我国微机用户目前使用最多的显示器有以下几种：

- 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) 视频图形阵列
- CVGA (Chinese Characters VGA) 中文全兼容 VGA
- XGA (Extended Graphics Array) 智能型图形适配器

打印机

键盘、主机、显示器构成了计算机从输入到输出这样一个基本的运行系统。除此外，计算机还应具备一个必要的输出设备——打印机。

显示器作为输出设备只能将计算机的信息显示在屏幕上，只有通过打印机才能将这些需要保存的信息打印在纸上阅看。

目前最常见的打印机有 EPSON1600K、CR3240 等 24 针打印机。它是通过 24 根（分两排）打印针交替组合成点阵文字或图形撞击打印在纸上。在打印针和纸之间装上专用的色带即可打出颜色。除针打机外还有激光打印机、喷墨打印机等不同种类的打印机。

第三节 电脑的安装与维护

一、安装及应注意的事项

（一）微机三大部分的联结

一般我们购买来的计算机三大部分（主机、键盘、显示器）是分别包装的。包装打开后应有这样一些部分：说明书（或有关对微机操作说明的资料）、主机箱（包括驱动器等内部器件）、电源电缆、信号传输电缆、显示器（带电源线）、键盘。如有安装说明书，用户可依照安装。用户在安装时最好请有经验的内行人协助。

在安装完毕之后要注意一点：在键盘的底部或侧面有一个如图所示的转换开关。如键盘所接的是主频为 8088 的 PC 机，开关应拨至 X；如微机是 286 或 386 及以上档次的机型（即主频为 80286 或 80386 等），开关应拨至 A。有些转换开关设在键盘支架下面（如图，键盘支架是用来调节键盘倾斜角度的，以便适应不同操作习惯的手法和姿势。

（二）微机安装注意事项

- ① 安装前所有设备的电源开关应置于关断位置（IN/OFF 的 OFF 位置，I/O 的 O 位

置、通/断的断位置，开/关的关位置）。

所有设备电源开关在安装时置于关断位置、主要避免在接通开关情况下，设备电源插头插入插座时，插头与插座间跳火直接经开关到设备内部，引起元器件损坏而产生故障。

② 确保电源电压为 220 伏，不要误接到 380 伏上。也不要与空调或其他大功率用电设备接在同一路火线上。以免干扰计算机的正常工作。

③ 拆卸任一设备的电缆或电源线应在未通电状态下进行，切忌带电拔，插电缆，或摇动电缆。以免接口地方跳火花，或设备间电位差引起与相连接的器件损坏。

二、开、关机原则及启动

1. 开机：先开外设后开主机

(1) 开机前：先连好主机到键盘、主机到显示器、主机到打印机的信号电缆，再连各设备的电源线。此时各设备的电源开关应处于关断位置（IN（通）/OFF（断））。若开关在接通状态下，去插设备的电源插头，易损坏设备中的电子器件。若有稳压电源和 UPS 时，主机、显示器电源插头接于 UPS 输出插座，UPS 为 500 瓦时，打印机应接稳压电源插座，对 1000 瓦的 UPS 可仍接 UPS 插座。UPS 电源插头接于稳压电源插座。稳压电源插头，接室内主电源插座。主电源与稳压电源之间最好设有闸刀开关，以便关机后不用拔掉稳压电源到室内主电源的插头，只拉开闸刀开关即可。

(2) 开机顺序：先开稳压电源、待电压稳定后，再开 UPS，再依次打开打印机、显示器、主机。

2. 关机：先关主机后关外设。

关机的顺序与前述的开机顺序恰好相反，先关主机、再关显示器、打印机、UPS、稳压电源。最后拉下主电源闸刀。可不用撤掉各种连线。

注意：

(1) 关机后再开机的时间应间隔一分钟以上。

(2) 主机搬动时，应用锁盘命令锁定硬盘磁头。

3. 启动

(1) 启动类型

(a) 冷启动：微机接通电源后启动的过程称为冷启动。

(b) 热启动：在不关断微机电源情况压复位开关 RESET 或同时压下键盘上 CTRL—ALT—DEL 三键的 DOS 复位。有时，由于键盘被锁死使 CTRL—ALT—DEL 三键不起作用时，仍可用 RESET 复位。

(2) 启动过程：冷启动和热启动均有以下的过程：

(a) 使计算机系统处于初始态，其中包括清除内存，各磁盘返回根目录

(b) 自检硬件系统：主机、内存、键盘、显示器，各磁盘之后，若有故障，即停机显示出错信息，不能继续启动。若各硬件部分均正常才能继续启动。

(c) 引导进入 DOS：磁盘上的引导程序和系统文件完整正确，即可引导进入 DOS。屏幕上出现 DOS 提示 A) 或 C)，表示能接受 DOS 命令。

说明：

① 无论是冷启动或者是热启动，微机必须有 DOS；如果硬盘装有 DOS 则可直接启动，

否则，就要在磁盘驱动器中插入 DOS 软盘方可。

② 热启动一般在程序陷入死循环时，这种方法也可重新装入 DOS。即是在硬盘装有 DOS 或 A (B) 驱中插有 DOS 盘的情况下，同时按 CTRL、ALT、DEL 这三个键，然后屏幕清除，微机将 DOS 读入内存。

三、环境要求

① 环境温度：15—35℃为宜。

(1) 低于 15℃软盘读写易出错。

(2) 高于 35℃容易引起内部器件损坏或工作不稳定。

② 环境湿度：20—80%为宜。

(1) 高于 80%会结露，元件受潮损坏，电容漏电，尤其高压电容漏电使高压降低，显示器不能正常工作。

(2) 低于 20%太干燥易生静电，引起干扰和误动作，甚至损坏器件。

③ 洁净度：尘土过多，易损坏软盘，引起内部电路短路而产生故障，机房内最好不要铺易生静电的塑料地毯。

④ 供电要求：

供电电压应为 220V，且电压要稳定、无干扰和不间断。

第四节 家庭使用电脑的重要性

家庭使用的电脑统称家用电脑。

家用电脑的基本特征是：由家庭购买，放在家中使用。

家用电脑是一种集娱乐、开发智力，辅助工作、教学练习、提供咨询于一体的高科技产品，它不但可从提高你的工作效率、学习成绩，给你生活带来极大方便，而且对你的子女教育、智力开发也具有辅助作用。

同时，随着社会日新月异的发展，信息逐渐商品化，从这一点上讲，家用电脑还可以给你带来可观的经济效益，也为你将来的发展打下一个良好的基础。可以这样说，家用电脑是现代文明家庭的又一标志。

如果你会使用电脑，在以后的学习、工作、生活中，你就如虎添翼，否则你就举步唯艰，因为：在下一世纪，如果你不会使用电脑，那么，你就是新一代的“文盲”。

第二章 电脑的选购知识

第一节 IBM-PC 兼容机的规格型号及选购指南

推荐型号

1. 单用户 PC 机, 8088 主板, 无硬盘, 双软驱, 单色高分辨显示器。
2. 单用户 286 型计算机, 80286 主板, 双软驱动器, 单色高分辨显示器。
3. 单用户 386 型计算机, 其他配置可与 286 相同。
4. 家用学习机, 价格低, 但不太适用于学习用, 使用起来不太方便。

基本配置要求

1. CPU8088-1 (或 8088-2)。主频: 4.7/10MHz, 可切换。
2. RAM256KB。一般应在 640KB 以上较好。
3. 12 英寸单色显示器 720×350 (或 22 频单色显示器) 一个并行口 (打印机接口)。
4. 360K 软盘驱动器一个至二个。软盘驱动器内应是钢带驱动磁头的为好。
5. 主板上应留有 3 至 5 个 I/O 扩展槽, 用于将来扩展功能。
6. 101 或 102 键盘。
7. 配套的使用说明书、硬件技术资料、维修手册等资料数本。
8. 发票、保修单。保修时间应为半年至 1 年以上。

电脑选购指南

对于计算机用户来说, 如何选购一台满意的机器, 往往是他们感到头痛的首要问题。的确, 目前市场上, 除了一些进口名牌如 AST、HP、COMPAQ, 各种新品种也大量涌现, 它们型号不一、档次各异。价格差异很大, 其产品质量常常也彼此相差甚远, 让人不免会有眼花缭乱之感。怎样才能选购到一台称心如意的电脑呢?

为了买到质量可靠的 PC 机, 必须严格把好“选购、验机”关, 购机前先做调查, 货比三家, 择优选购。还应了解厂家的维修网点和保修情况, 避免发生故障无处维修。

外观

首先, 从外观上看, 机器包装应该正规, 有厂商厂名、牌号、随机资料, 应有产品合格证和质量保证书、保修卡等。最后按系统配置检查各种配件、电源线等是否齐全, 并对机器进行一些粗略的检查如键盘手感是否舒适等。