

● 初学入门 ● 中级提高 ● 高级深造

电脑入门大全

最新、最佳最易懂的
电脑普及教材，使不懂的
人入门，使入门的人提高，
操作更丰富，让你的微机
系统更加完善化！

最新软件最新运用

现代办公必备—WPS 技术

DOS 命令新解

病毒的防范与解决

Windows 操作要诀

财务管理必备—数据库的使用

故障诊断与维修

实用
入门技巧

快速
入门诀窍

四川科学技术出版社

目 录

第一章 电脑的选购及其设置的含义

第一节 电脑的构成及其部件的功能 (1)

- 一、电脑的构成 (2)
- 二、各部件的功能 (2)

第二节 不同层次的用户对电脑的选购 (5)

- 一、非专业型的购买 (5)
- 二、专业型的购买 (6)
- 三、选购电脑时应注意的问题 (6)
 - 1. 应考虑机种的流行性 (6)
 - 2. 应注意部件外观特征 (6)
 - 3. 应进行整机测试 (7)

第三节 怎样启动电脑 (7)

第四节 电脑启动必备的条件 (8)

- 一、DOS 在计算机系统的位置和作用 (8)
- 二、DOS 是怎样启动电脑的 (8)
- 三、怎样配置电脑 (9)

第五节 电脑的设置 (10)

- 一、电脑设置菜单——SETUP (10)
- 二、扩展的 SETUP 设置 (13)

第二章 常见 DOS 命令的使用及 DOS6.0 新增命令功能说明

第一节 常见 DOS 命令的使用 (17)

- 一、什么叫 DOS (17)

二、DOS 的版本功能介绍 (1.0~4.0)	(17)
三、DOS 的构成	(18)
四、DOS 的启动	(19)
1. 冷启动	(19)
2. 热启动	(19)
五、DOS 的使用键	(20)
六、常见 DOS 命令的使用说明	(22)
1. APPEND (指定数据文件查找路径命令)	(22)
2. ASSIGN (分配驱动器命令)	(23)
3. ATTRIB (设置文件只读或档案属性命令)	(24)
4. BACKUP (大文件备份命令)	(25)
5. BREAK (中止命令)	(27)
6. CALL (调用批处理程序命令)	(28)
7. CHDIR (显示或改变目录命令)	(29)
8. CHKDSK (检测磁盘命令)	(30)
9. CLS (清屏幕命令)	(31)
10. COMMAND (启动辅助命令处理器)	(32)
11. COMP (文件比较命令)	(33)
12. COPY (复制命令)	(35)
13. DATE (日期显示或改变命令)	(36)
14. DEL (删除命令)	(37)
15. DIR (列目录命令)	(38)
16. DISKCOMP (软盘比较命令)	(41)
17. DISKCOPY (软盘复制命令)	(42)
18. ECHO (显示批处理命令名称命令)	(43)
19. FDISK (划分硬盘命令)	(44)
20. FIND (根据字符串查找或输入改向命令)	(57)
21. FOR (DOS 重复处理结构命令)	(58)
22. FORMAT (格式化磁盘命令)	(59)
23. IF (DOS 条件处理结构命令)	(60)
24. JOIN (连接磁盘驱动器到 DOS 路径命令)	(61)
25. LABEL (建立和删除卷标命令)	(62)
26. MKDIR (创建子目录命令)	(63)
27. PATH (查找外部命令路径命令)	(64)
28. PROMPT (设置系统提示符命令)	(65)
29. RECOVER (修复含坏扇区的磁盘或文件命令)	(66)
30. REM (显示批处理期间说明命令)	(66)
31. RENAME (更换文件名命令)	(67)

32. RESTORE (恢复 BACKUP 复制的文件命令)	(68)
33. RMDIR (删除子目录命令)	(69)
34. SET (设置环境字符串命令)	(70)
35. SHARE (支持文件共享命令)	(70)
36. SORT (DOS 分类过滤命令)	(71)
37. TREE (显示目录结构命令)	(72)
38. TYPE (显示文件内容命令)	(72)
39. XCOPY (复制命令)	(73)

第二节 DOS6.0 部分新增命令功能说明

1. DBLSPACE (压缩磁盘命令)	(71)
2. DEFRAG (整理磁盘命令)	(79)
3. DELTREE (删除目录及目录文件命令)	(80)
4. MOVE (移动文件命令)	(81)
5. MSAV (检测病毒命令)	(81)
6. UNDELETE (恢复删除文件命令)	(83)
7. UNFORMAT (恢复 FORMAT 后的结构命令)	(84)
8. VSAFE (防止病毒命令)	(86)

第三章 汉字的录入与编辑

第一节 英文录入速成法

一、键盘录入的基本要素	(89)
二、正确的指法	(89)
1. 手指分工	(90)
2. 击键要领	(90)
3. 键盘操作上容易出现的弊病	(90)
三、录入数据原则	(90)
四、英文录入的方法 (键盘录入练习)	(91)

第二节 五笔字型录入速成法

一、五笔字型基本构思	(91)
二、五笔字型的基本概念	(91)
1. 汉字的笔画	(91)
2. 字根	(92)
3. 字型	(93)
三、键位分区	(93)

四、键盘上的字根	(94)
五、键名输入法	(94)
六、成字字根输入法	(94)
七、合体字输入法	(95)
八、多字词输入法	(96)
九、单个汉字拆分原则	(98)
十、重码与容错码	(99)
十一、万能学习键“Z”	(99)
十二、常见非基本字根拆分指导	(100)
第三节 自然码录入法速成	(103)
一、如何启动自然码系统	(103)
二、怎样进入自然码输入状态	(104)
三、自然码功能设置	(104)
四、怎样退出自然码系统	(105)
五、双拼编码及双拼输入	(105)
六、自然码部件编码方法和原则	(107)
七、自然码的结构(字型码)	(109)
八、自然码编码规则	(109)
九、怎样使用联想方式输入联想字	(110)
十、怎样输入不认识的汉字	(111)
十一、如何在词中选字	(111)
十二、简码输入	(111)
十三、全码单字输入	(112)
十四、双字词输入	(112)
十五、三字词输入	(113)
十六、多字词输入	(113)
十七、正常输入举例	(114)
十八、自造词	(114)
十九、中文标点方式输入	(116)
二十、特殊拼音码选择输入	(117)
二十一、自造词功能输入	(117)
二十二、中文数字、年月日输入	(117)
二十三、非标准普通话方式(南方方式)输入	(118)
二十四、如何选择不同的提示预报方式	(118)
第四节 WPS——汉字编辑处理系统	(118)
一、进入 WPS 主菜单	(119)

二、WPS 主菜单	(119)
三、WPS 编辑命令菜单	(123)
四、WPS 的文件操作	(124)
1. 文件建立及打开——WPS 进入编辑状态	(124)
2. 文件的合法性检查	(124)
五、WPS 的编辑命令	(124)
六、块操作	(124)
七、查找和替换	(126)
八、打印字样控制符	(128)
1. 设置汉字字体、字型、字号	(128)
2. 设置上下划线	(130)
3. 选择汉字修饰 (^PD 命令)	(130)
4. 定义字符背景、前景及阴影	(132)
九、模拟显示与打印输出	(133)
1. 模拟显示	(133)
2. 打印输出	(134)

第四章 Windows——友好的伙伴

第一节 Windows 简介	(136)
一、什么是 Windows	(136)
二、Windows 的功能	(136)
三、Windows 和 DOS 有关系	(137)
四、Windows 对硬件设备的最低要求	(137)
五、Windows 的安装	(138)
第二节 Windows 入门	(138)
一、Windows 入门必备的基础知识	(138)
二、Windows 的使用	(146)
第三节 几种常见易用的功能	(147)
一、图标的建立	(147)
二、找回丢失的窗口或图标	(148)
三、删除窗口的方法	(148)
第四节 几个 Windows 的独立程序	(148)
一、字处理 (write) 的书写	(148)

二、Windows 的画笔——Paintbrush	(149)
三、用卡片文件 (Cardfile) 跟踪朋友和敌人	(150)
四、用便笺 (Notepad) 摘记备忘录	(151)
五、用计算器 (Calcuator) 计算数值	(151)

第五章 数据库的建立与应用

第一节 INFORMIX 概述	(152)
-----------------------	-------

一、INFORMIX 的特点	(152)
二、软硬件环境与技术规格说明	(152)
三、功能说明	(153)
四、进入 INFORMIX 系统	(154)

第二节 数据描述语言 DBBUILD	(155)
--------------------------	-------

一、引言	(155)
二、DBBUILD 语言的定义	(157)

第三节 数据输入	(159)
----------------	-------

一、引言	(159)
二、运行 ENTER2 数据输入程序	(159)
三、ENTER2 命令及使用	(160)
1. FIND 命令	(160)
2. NEXT 命令	(161)
3. PREVIOUS 命令	(161)
4. UPDATE 命令	(161)
5. ADD 命令	(161)
6. DELETE 命令	(162)
7. SELECT 命令	(162)
8. REDRAW 命令	(162)
9. BYE 命令	(163)

第四节 查询语言	(163)
----------------	-------

一、引言	(163)
二、语法和结构	(163)
三、命令的语法和定义	(163)
1. 打印命令 PRINT	(163)
2. 连接和唯一	(165)

3. 保存查询结果	(166)
4. PRINT 命令	(166)
5. READ 命令	(167)
6. UNLOAD 命令	(167)
7. ASSIGN 命令	(167)
8. EXECUTE 命令	(167)
9. RUN 命令	(167)
10. HELP 命令	(167)
11. BYE 命令	(167)
第五节 数据库监控程序	(167)

第六章 使用经验集萃

一、无法格式软磁盘的一种修复方法	(171)
二、高档微机开机密码遗忘的处理	(171)
三、5 英寸软驱到 3 英寸软驱的整盘拷贝	(171)
四、对调 A 驱和 B 驱	(172)
五、如何恢复磁道损坏软盘中的文件	(172)

第七章 电脑的升级

一、CPU 的升级	(174)
二、电脑内存的扩充	(175)
三、硬盘的扩容	(176)

第八章 电脑的维护及其常见故障的诊断与排除

第一节 电脑的维护和保养	(178)
一、微机对环境的要求	(178)
二、使用微机应养成什么好习惯	(179)
三、软盘及软驱的维护和保养	(179)
四、硬磁盘驱动器的维护与保养	(181)
五、微机在操作中的维护与保养	(181)
第二节 电脑常见故障的判断方法及其处理方法	(181)
一、电脑的常见故障的判断的方法	(181)

二、电脑的常见故障的一般处理方法.....	(183)
第三节 电脑硬件类故障的诊断与排除	(185)
一、主板故障诊断及排除.....	(185)
二、电脑电源常见故障及排除.....	(186)
三、硬盘常见故障分析.....	(189)
四、键盘故障分析.....	(189)
五、显示器常见故障分析.....	(190)
第四节 电脑软件类故障的诊断与排除	(191)
一、概述.....	(191)
二、微机软故障识别和处理的实例分析.....	(192)
第五节 两种诊断故障的软件	(201)
电脑自检程序.....	(201)
一、IBM 个人计算机开机自检程序	(201)
二、上电自检程序流程的主要功能模块.....	(201)
三、自检与测试的出错信息.....	(202)
QAPLus 的测试软件	(204)
一、QAPLus 测试软件的文件组成和特点	(204)
二、QAPLus 启动和命令菜单	(204)
三、QAPLus 在线帮助	(207)
四、QAPLus 信息报告	(208)
五、QAPLus 设备交互测试	(208)
六、系统部件测试.....	(210)
七、系统配置设置.....	(212)
八、QAPLus 实用工具	(214)
九、QAPLus 诊断结束	(214)

第一章 电脑的选购及其设置的含义

知识爆炸，信息时代，第三次产业革命，这些新名词、新鲜事物似乎总会和计算机牵联上。不管你愿不愿意，计算机作为信息时代的象征已渗透到人们生活的各个领域，从某种意义上说，它的更新换代，标志着人类前进的进程。

计算机俗称电脑。在80年代初期，它还只是科研单位、大学实验室里专家、教授的专利品，而今已成为家庭中的一样“家什”了。它的发展、壮大之快，是让人惊讶的。现在的电脑在迅速、无声中渗透到科研、生产、教学、生活的方方面面，把人类从繁重的脑力劳动中解放出来。“电脑时代”以它那巨人般的风度，无可争辩的到来了。

长期以来，人们由于某种误解，视电脑为一种非要装上空调，铺上地毯，换上拖鞋，专业人员操作的高深莫测的东西。谈起“电脑”往往是如何难以捉摸或如何不可学，大有使许多人知难而退之势。事实上，“电脑”就象我们日常使用的电器一样，它是一种电子产品。之所以有个“脑”字，是因为它是智力性电器，这也正是它区别于其它电子产品的地方，也正是它使人着迷，使人追求的地方。

“电脑”象一块磁石，吸引着无数求知者为之奋斗。它吸引人最大的特点，就是你能有多深的“水”，就能玩出多深的花样。换句话说，一个只会打字的人，“电脑”不过是取代打字机的洋玩意；但对一个程序开发员来说，“电脑”就象亲密的伙伴，能和自己的思路水乳交融，相得益彰。

信息时代的标志——“电脑”的全方位渗透，已使我们不得不认真地来认识一下这个人类的“结晶”。今天，“电脑”已不再是神秘高深的化身，它已放下架子，走到我们身边，但耳濡目染中，并不能使我们熟练操作它；有时，它就象调皮的小孩搞得我们头痛不已。怎样使用和利用“电脑”已成为一个不容回避的问题。本书的宗旨就是要让广大使用电脑的人，能快速入门，并能“进门”后有所作为。

第一节 电脑的构成及其部件的功能

为了便于一般非计算机专业人员进行微机系统的安装、使用，并作好日常的维修、维护工作，在微机（电脑）出现故障能及时地检查出故障点并能排除，我们就必须对整个微机的软件系统有个全面了解。这里我们先来介绍微机的硬件组成。

一、电脑的构成

一个典型的计算机系统是由主机 (system unit)、键盘 (keyboard)、显示器 (display) 和打印机 (printer) 等几部分组成, 其示意图如下:

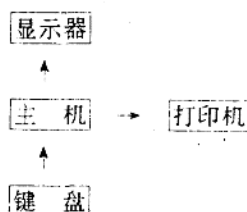


图 1.1 计算机系统示意图

二、各部件功能

1. 电脑的主机

主机是电脑的核心, 从形体上有立式和卧式之分; 电脑的所有运算和对其它部件进行协调控制, 以及给系统各部分供电均由主机完成。卧式电脑的主机示意图如下:

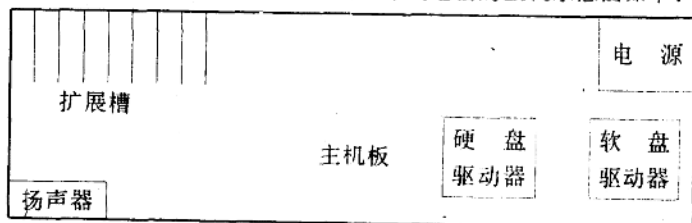


图 1.2 主机示意图

一般而言, 不管是卧式电脑, 还是立式电脑, 主机壳前的面板上都有一个 5.25 英寸和一个 3.5 英寸的 (磁盘) 驱动器。3.5 英寸驱动器容量是 1.44M, 5.25 英寸的就可能是 1.2M 或 360K 了, 因为 5.25 英寸的软盘驱动器有高密和低密之分。如果, 主机内装有硬盘, 那么在面板上应有 Power、HDD、Turbo 三个说明主机工作状态的指示灯; 另外, 面板上还有键盘锁 (keyboard lock) 和系统复位键 (RESET)。在主机的后面有电源插座, 键盘和显示器信息线插座、并行接口以及电源风扇的排风口等。

2. 电脑的主机板

电脑的主机板又称为系统板或母板, 它是位于电脑主机箱的底部 (卧式机箱) 或侧面 (立式机箱) 的一块大型印刷电路板。主板是电脑的核心部件, 在板上一般有中央处理器 CPU、数值协处理器 (可选件)、只读存储器 ROM、随机存储器 RAM, 还有一些扩展槽和各种接口、开关、跳线等。

① 中央处理器——CPU

中央处理器 CPU 又称为微处理器, 是整个计算机的“心脏”。它控制着计算机的运行和

动作。

CPU 的功能强弱, 运算速度直接影响着这台电脑的功能, 也就是说, 它从某种意义上决定着电脑的档次。

目前, IBM 及其兼容机都选用 Intel 公司的微处理芯片, 这些芯片大致有这样几个档次: 8088、80286、80386、80486、80586 等。随着科学技术的发展, 作为电脑“心脏”的 CPU, 一定会不断发展和完善。

②数值协处理器

一般的电脑都空出一, 数值协处理器的插座, 可根据用户具体的需要选插。

数值协处理器又称高速浮点运算器, 在相应软件的控制下, 可提供整数、实数、组合型十进制等七种数据格式, 能实现加、减、乘、除及对数、指数、正切函数等多种运算操作; 具有数据范围大, 结果精度高, 运算速度快等特点。这一可选件, 一般为科研单位用, 一般用户可不予考虑使用。

③只读存储器 ROM

只读存储器 ROM (read only memory) 或可擦除只读存储器 EPROM (erasable programmable ROM) 芯片, 用于存放基本输入/输出系统 ROM BIOS; ROM BIOS 提供最基本的和初步的操作系统服务, 如上电自检 POST 程序, 装入引导程序、外部设备 (包括键盘、显示器、磁盘驱动器、打印机和异步通信接口等) 驱动程序和日历时钟程序。这些程序永久地保留在 ROM 芯片中, 只能读出, 不能写入。

④随机存储器 RAM

随机存储器 RAM, 是电脑的内存, 是供 DOS、应用程序以及用户数据使用的空间。

RAM 的特点正好与 ROM 相反, RAM 不但能读出存储芯片上的数据, 而且可随时写入新的数据, 或对原数据进行修改。在电脑关闭电源后, RAM 中的信息将全部消失, 且不可恢复。如果需要保存 RAM 中的信息必须把信息存储在磁盘或其他外部存储器上。

现在的 80286、80386 以及更高档次的微机, 都可以有巨大的虚拟内存空间, 但最初的 IBM PC 机及其兼容机的 CPU 芯片的存储空间寻址范围只有 1M。也就是说, 电脑管理超过 1M 以上的内存空间, 是采用虚地址方式进行的。实际上, 1M 以内的存储空间是这样分配的: 将 1M 中的 640K 分给 RAM, 也就是说常规内存, 由 DOS 统一管理。其余 384K 分给只读存储器 ROM 和显示适配器, 软硬盘驱动器适配器及终端仿真适配器等输入、输出设备缓冲存储器。如下图所示

000H	系统板 RAM	640K
A00H	扩展板 RAM	
C000H	I/O 缓存	128K
	扩展 ROM	256K
FFFH	基本 ROM	

图 1.3 1M 内存分配示意图

⑤扩展槽、接口、开关和跳线

在主机板上有一些很长的插槽，称为扩充槽，以使用户根据需要选择各种插件板。不同机型的电脑，扩充槽个数不同，通常是5至8个。一般而言，短的槽叫做XT总线，长的槽称为AT总线。用户可根据需要插入一些基本功能的选件板，使系统具有最基本的配置，如磁盘驱动器适配器，显示器适配器等；或插入其他各功能的选件板，扩展计算机的功能。

主板上还有许多接口，一般包括电源接口、键盘接口、扬声器接口、电源指示灯和键盘锁接口、速度转换开关及指示灯接口，复位键接口和内部电池接口等。

在有些主板上还可以看到一至二个DIP开关或若干组跳线，用来对系统配置（如内存大小和显示器类型等）进行设置。

3. 磁盘驱动器——电脑对外交流的“器官”

电脑要把运算和处理的结果送出去，并保存起来这就需要磁盘驱动器的帮忙。

磁盘驱动器可分为硬盘驱动器和软盘驱动器。在这里特别提一下的是：磁盘驱动器并不具有存贮功能，它实际起到的是一个运输作用，真正存放信息的地方是硬盘和软盘。

硬盘驱动器往往是和硬盘一起生产在一个封闭的“盒子”里，在里面，硬盘以极高的速度运行，所以它的速度往往是软盘驱动器速度的6倍以上。

软盘驱动器是和我们平时打交道最多的设备，它可从软磁盘上存取数据，达到人机交流的目的。软驱一般有3英寸和5英寸之分。3½英寸一般为1.44M的高密软驱；5¼英寸有1.2M、360K两种不同容量的软驱。

一般而言，低密软盘可以在高密软驱中使用，高密软盘则不能在低密软驱中使用。

4. 电源——电脑的发动机

电力是电脑的能量，电源自然成为电脑系统中的重要原件。

现在的微机电源都是全封式的标准化电源，它输入为220V交流电，同时有一个插座送出220V电源供显示器用，还有一个风扇供散热用。送入的交流电经变压、整流、稳压后，转换为+5V、-5V、+12V、-12V四种直流电，供计算机各部件使用。

标准化后的电源具有一定的通用性。电源通过四个四针连接器和两个六针连接器分别与计算机的其他各部件连接。四个四针连接器是相同的，提供+5V和+12V的直流电压，为磁盘驱动器供电。两个六针连接器为主机板供电，其中一个六针连接器提供+5V、-5V的直流电。

5. 键盘——电脑接收信息的手段

电脑键盘是计算机接受人的信息的重要途径。对于电脑来说，键盘是信息入口，接受人的指令，显示器是输出窗口，反映自己的“想法”。

电脑键盘因牌号、型号不同，键位排列会略有不同，但基本上是大同小异的，特别是主键区26个英文字母和一些最常用的功能键，其排列均与普通英文打字机相同。

键盘常见的型号有：84、101、102等几种，最流行的是101键。

在键盘底部，一般都有一个选择不同机类的转换开关，用户根据需要拨为AT型和XT型。一般而言，主是8088的PC机，开关应拨至X，如微机是286、386以上的机型，开关应拨至A。

6. 显示器——电脑心灵写真

电脑如果你输入的指令或程序有什么“想法”，它一定会马上在显示器上表现出来。显示器就好像一面心灵的镜子监视着电脑的一举一动，它是实现人机对话的重要设备。

显示器最大的分类是单显和彩显之分，其中单显和彩显都有不同线数和类型，这就是通常所说的分辨率。

单色显示器顾名思义就是只有一种颜色显示，通常所见的是前景是白色和黄色，后景为黑色。彩色显示器的基色有 16 种，但可通过组合变化达到几百上千种，并且使用过程中操作人员可以通过键盘选择不同的底色和文字颜色，以适应需要。

以上我们简单介绍了电脑的构成及其构成部件的功能作用，希望你对电脑有了一个初步认识，下一步我们将带你遨游计算机世界。

第二节 不同层次的用户对电脑的选购

当我们对电脑的外形及其内部构造有了一些认识和了解之后，总是希望自己有一台电脑，想感受操作它的乐趣和快乐。当我们具备条件面临购买时，却往往不知该如何下手，迫切想知道自己该买什么样的电脑才适合自己，并且物优价廉。那么怎样才能买到自己需要的电脑呢？

一、非专业型的购买

当今，电脑已是一种学习工具，这种智力性的电器给人留下广泛的创造空间。

目前可用于学习的机型大致有四个档次。一是 386 或 286AT，价格根据配置不同大约在 3000—7000 元不等，是目前也是今后主要的具有广泛价值的学习用机。二是 PC/XT 微机，价格在 1800—4000 元不同，根据配置情况而定，但今后发展前景不大。三是具有简单电脑功能和游戏功能的带键盘的小型学习机，价格在 1000 元以下。

那么怎样才能既达到学习目的，又不致于投资浪费或投资不值呢？下面，我们根据目前的状况，向你推荐一种最佳选购方案。

大多数用于学习目的的购买，多半都是为子女，作为一种智力投资。那么，我们建议你选购，一台 286 或 386SX，其配置是：1M 内存、80×25 双频单显、一个 101 键盘、一个 1.2M 的 5 英寸软盘驱动器。这种方案总投资在 3000 元左右，是目前最理想的选购方案。

此方案的优点在于：以目前的配置，用户完全可以学习英文和各种汉字输入方法，并且可自编一些简单语言的小程序，如 BASIC 等。此配置还具有系统设置时间、日历、电脑记事报时等功能。但我们认为此配置的优点更多的在于它的发展潜力。如：把这台 286 或 386SX 的电脑，再花 2000 多元换上 14 英寸彩显，就可以运行许多流行的实用软件；如果经济允许，今后还可以购入 40M 硬盘，使电脑具有大容量的外存，那么许多大型实用软件就可方便的使用了。由于最初花 3000 多元买的是标准接口配置，今后有条件买一台 24 针打印机就有了联机的可能。用于学习的用户，您已经感觉到了吧，到此你已经拥有了一套标准的计算机系统。它有彩显、有打印输出，这时可能你对计算机的认识和看法已趋于成熟。

二、专业型的购买

把电脑用于工作，这是许多人的梦想，而今，随着科技的发展，这已成为现实。

作家直接在电脑上写作；广告创意人员应用先进的图形处理软件，创意出全新感受的广告；工程设计人员在电脑上绘出了优质的设计蓝图……这些都应归功于电脑。用电脑完成自己的工作，已是许多人追求的目标。

这一层次需要的用户，我们建议使用 386 以上机型，因为随着工作的深入，软件的发展，对计算机就有更多的要求，选用 386 至少可配置前景大，而且在今后很长时间不易被淘汰。

用于写作的朋友，可以选用 386SX 标准配置，其清单是：2M 内存，40M 硬盘，双软驱（最好是 3 英寸 5 英寸各一个），高分辨彩显，101 键盘，接口是二并一串。这样的配置可以上任何一种文字软件，并且可选配针式打印机出校样。这一档次配置的价格是 5800—7000 之间，可以说是经济实惠的。

用于广告创意或大型工程设计的朋友，应根据情况在标准配置上增添硬件。

用于广告创意的电脑制作系统，一般对微机要求比较高。我们建议你这样配置：内存 8 至 16M、硬盘要达到 200M 左右，双软驱（双高），彩显，101 键盘并带鼠标器。因为运行的是大型图形软件，主机最好选 386DX 或 486 的高频微机，这样既便于扩内，也使软件速度大大加快。此配置虽然比一般的学习类用户的选购要高出许多，但其优良的搭配一定会使你的工作如虎添翼，收到较好的效益。另外，此种配置无须再添加什么，便可接打印输出，可谓前景远大。

另外，一些用于工程设计或软件开的用户，我们建议你最好选 386DX 或 486 各种档次的微机，因为微机更新很快，软件也发展很快，买高档次微机使自己能在今后相当长一段时间内收益非浅。目前，微机主板价格并不是很高，选高档主板，再根据需要来配置其它部件，是一种聪明的做法。

三、选购电脑时应注意的问题

1. 应考虑机种的流行性

流行既大家都在用，这一点便于今后维修和获取大量的应用软件，特别应偏向高档次的选购，因为这可以使自己的微机在一定时间内不被淘汰。

2. 应注意部件外观特征

①机箱

通过检查外观及电源风扇叶片是否沾灰来判断是否是新的。电源功率应在 200W 以上，并有 4 个以上的直流电压输出接头。

②主机板

检查 CPU 的型号及频率。一般的 CPU 上面有“INTEL”字样，并标有 V20 (286)、V30 (386) 等字样，以此来断定这台微机的档次。此外，还应特别注意有无协处理器插座，BIOS 芯片的日期等（就此可推断主机板出厂日期）。

③内存条

内存条的选择主要应考虑内存的存取速度和将来进一步的扩展。购买时应看内存芯片上

是“××××-80”，还是“××××-70”，后者的存取速度比前者快。再就是看内存扩展槽的多少，一般的 286 或 386SX 板上都有四个内存槽。

④软驱

软驱的生产厂家很多，以常见的 TEAC 牌为例，既有日本原装的，也有马来西亚组装及国内组装的，选购时要注意看清软驱背面英文商标的制造国国名。

⑤显示器及显示卡

选购应注意显示器余辉的大小，及彩显色彩的变化；显示卡也注意上面的内存容量，一般有 256K 和 512K 两种。

⑥键盘

键盘有机械式和电容式两种，不管那种都要挑选手感较好的。

3. 应进行整机测试

测试时应针对以下几点进行：

①用诊断软件 DIAG 或 QAPLus 依次测试主机板、QAPLus 软驱、显示器（显示卡）、键盘的各项性能。测试时还应注意观察屏幕上的线条是否平直。

②格式化几张新买的软盘，进行磁盘拷贝，文件删除等操作，再将磁盘拿到其它计算机上看是否能正确读写。在软驱读写磁盘时，应仔细听一听有无异常响声。最后取出经过多次读写操作的软盘，仔细观察盘面上有无圆环状划痕。

③接一台打印机到并行口，看是否能联机打印和硬拷贝屏幕。接一台鼠标器到串行口看能否正常工作。

④电脑运行 1—2 小时后，摸一摸机箱内的芯片是否烫手。一般芯片温度与环境温度之差不应超过 40°C。

⑤检查机箱面板上的各种指示灯、按钮、键盘锁是否连接正确。

⑥检查主机板、显示器、键盘与说明书是否相符。

总之，电脑选购要根据需要进行配置的优化，具体进行时，要注意部件的细微处，这样你就能选到称心、价廉的电脑。

第三节 怎样启动电脑

费尽一番周折后，把电脑买回了，怎样使用就成了问题，而启动又是操作微机的第一步，所以我们先来学习一下怎样启动电脑。

在电脑第一次开启前，应先检查一下各种插线是否插牢、紧固（主要是电源线和信号线），在确信无误时，才开启机器。

启动时应先将各个外部设备的电源开通（如 UPS、显示器等）然后再打开主机电源。开机后主机内部扬声器会发出一声短促的鸣响和排气扇的排风声。此时显示器上会有几个数字不停地计数，这时就说明电源正常，计算机正根据程序进行自检，跳跃的数字是内存容量的大小，当数字跳跃完后，就可知机器内存了，最常见的是 640K、1024K、2048K 等，在内存自检完后，屏幕显示：

PRESS ANY KEY TOLOAD DISK

见到此提示,应将一片 DOS 系统盘(随机系统)轻轻插入 A 驱动器,合上驱动器把柄后按任意键, A 驱开始读 DOS 盘……

DOS 盘读完后屏幕上显示:

Enter date:

这是让你输入日期×月×日×年,输入按回车键后屏幕显示:

Enter time

这是让你键入时间时分数字,输入后按回车键。

然后屏幕上显示当前工作驱动器提示符:

A>

在启动时也可以忽略时间日期的设置(输入)只须按两次回车键。

到此计算机就正常启动完成了。

注:启动时先开显示器后开主机,关机时先关主机后关显示器。

第四节 电脑启动必备的条件

我们学会了怎样开启电脑,但并不知道电脑为什么会进入某种状态,如“A>”或“C>”,它是靠什么支撑着的呢?这些毫无生命的电子块件,为什么会有如此强大的能量呢?下面我们就来学习一下,电脑启动的必备条件。

我们都知道,电脑是靠软件来操作的,没有软件性能再优秀的硬件也是废料一堆,正因为有了应用广泛的软件,电脑硬件才有了广泛的用武之地,它才有了令人欣慰地发展前景。那么支撑或操纵硬件的软件,我们称之为操作系统。而一般微机的操作系统是 DOS (Disk Oprating System),那么 DOS 又是怎样管理着电脑的运行的呢?

一、DOS 在计算机系统的位置和作用

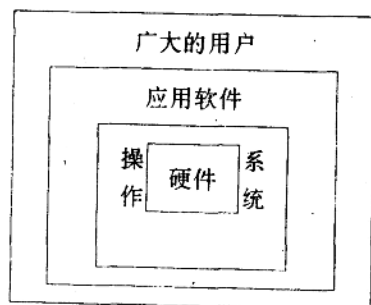


图 1.4 计算机系统的组成

由图 1.4 我们能清楚地看到 DOS 在整个计算机系统中的位置。硬件如果没有操作系统和应用软件,就好比一台功能优异的电视机没有收到电视节目一样,将是一片空白和废物一堆。在计算机系统中操作系统是控制和协调用户在各应用程序中对硬件的使用。操作系统的重要性就在于它能指挥机器的硬件,使硬件具有生命,而应用软件正是表现这一生命力事物。一般而言,我们广大的用户都只接触应用软件来完成我们具体的某项工作,对操作机器的运行和动作知之不多,但有时电脑会有一些简单的故障,这又不能不使我们学一下这方面的知识,好自己排除它。

二、DOS 是怎样启动电脑的

DOS 由一个引导程序和三个模块组成。这些程序一般存在磁盘上。DOS 三个模块的名称