

教你快捷用电脑



实用电脑使用技巧

刘学军 吕英华 孙铁利 编著 黑龙江科学技术出版社



教你快捷用电脑丛书

实用电脑使用技巧

刘学军 吕英华 孙铁利 编著

黑龙江科学技术出版社
中国·哈尔滨

责任编辑 张丽生
封面设计 张秉顺
版式设计 关士军

教你快捷用电脑丛书

实用电脑使用技巧

SHIYONG DIANNAO SHIYONG JIQIAO

刘学军 吕英华 孙铁利 编著

出 版 黑龙江科学技术出版社

(150001 哈尔滨市南岗区建设街 41 号)

电话 (0451)3642106 电传 3642143(发行部)

印 刷 哈尔滨工业大学印刷厂

发 行 新华书店北京发行所

开 本 787×1092 1/16

印 张 8.25

字 数 165 000

版 次 1997 年 8 月第 1 版·1997 年 8 月第 1 次印刷

印 数 1—5 000

书 号 ISBN 7-5388-3115-0/TP·66

定 价 14.90 元(全套定价:130.00 元)

前 言

如今,电脑日益普及,越来越多的人已拥有电脑。因此,如何尽快地掌握电脑的使用技巧,是每个电脑拥有者所渴望的。本书正是从这一点出发,根据编者总结的各方面的经验,编写了这本《实用电脑使用技巧》一书,目的是使读者不必翻阅大量的书籍,在最短的时间内掌握电脑的选购、安装、使用、查毒、解密等方面的知识。

本书共分7章。第1章个人购置电脑指南,指导读者怎样才能不盲目地购到称心如意,适合自己的电脑;第2章装配电脑,告诉读者装配电脑并不是一件难事,你可以按书中介绍的方法顺利地装配调试好电脑;第3章软件使用技巧,教给读者各种常用软件的使用技巧及怎样自己编制实用的软件;第4章硬件使用与维护,告诉读者一些最有用的维护经验;第5章病毒防治技巧,告诉读者最实用的消毒方法和消毒软件;第6章巧装多媒体电脑,告诉读者怎样给自己的电脑加装多媒体及加装哪类多媒体;第7章软件加、解密技巧,告诉读者怎样解开别人软件的密码,如何给自己的软件加上密码。

本书由孙淑凤主审。

由于编者水平所限,不当之处敬请指正。

编者
1997年1月

导 读

欢迎你使用此书!

本书将抛开电脑专业词汇的“纠缠”,以一种通俗易懂的语言带你走进电脑世界,它不需要高深的电脑知识和令人羡慕的学位……

► 本书用途

本书将毫不客气地揭露电脑的秘密,从基础知识、基本硬件的选择、安装,到各种软件的使用技巧。保证你能在不需要记忆更多东西的基础上娴熟地运用电脑,并能解决各种常见的和疑难的故障。

► 本书结构

本书主要由7部分组成,每部分独立成章,每章单独介绍某一方面的“敏感”问题,相应章节之间无必然的联系,你可以任意挑选其中的一章或几章来读。其具体结构如下:

第1章 个人购置电脑指南

这里讲述的内容能解除你在选购家用电脑过程中的各种困惑,并在介绍几个基本术语之后,带你走进轻松的“INTERNET”世界。

第2章 装配电脑很容易

本部分包括装配电脑之前的选件、组装及调试、升级。每部分都有相应的“秘诀”及许多实战的经验。

第3章 软件使用技巧

许多用户对硬件不感兴趣而偏爱软件,本章恰恰是为此而设计的。而软件又分为系统软件、应用软件和自编软件,我敢保证,这些软件技巧只要掌握70%,你就可以随心所欲了。

第4章 硬件使用与维护

本部分是专为在第1章中已经学会自己组装电脑的用户设计的。这些用户在实际使用电脑的过程中,总是有那么多多的麻烦和无奈,又总是找不到非常合适的参考书,相信你这次找对了。

第5章 病毒防治技巧

电脑病毒是无处不在、无孔不入的,怎样避免电脑病毒的攻击已经成为电脑用户最为头痛的事情。本部分将从分析病毒机理出发,研究各种预防、解除病毒的方法。

第6章 巧装多媒体电脑

优美的声音和图画是每个电脑用户追求的目标,但是,购买一台原装的多媒体电脑对许多人来说是一个美丽的梦,本部分将教会你如何将这个梦变成现实。

第7章 软件加、解密技巧

每个人都想看一看别人的软件是怎样编制的,同时又都不想让别人“窥探”自己软件的秘密。这本身就是一种矛盾。能够帮助你解决此矛盾将是本章最核心的内容。

► 如何使用此书

此书是一本详细的参考书。你可以任意在目录中搜寻感兴趣的题目或者需要迫切了解的内容,直接进入其中的章节,而不必顾及顺序。

读者可以根据自己的能力,跳过一章或者几章来读。若你的基础较好,可以直接进入第 2 章;如果你对软件感兴趣,则可以直接进入第 3 章,依此类推……

本书中的重要内容,除做了详细讲解之外,还都有一段精辟的归纳总结,即框中的“重要提示”,它是必读的。

另外,在本书中要键入的命令都加了灰网,以便更醒目。书中所有的命令后都应加回车键,在使用时千万不能忘记!

目 录

第 1 章 个人购置电脑指南	(1)
1.1 电脑在家庭中的作用	(1)
1.2 怎样避免盲目购买电脑	(2)
1.3 电脑的牌子真的这么重要吗	(2)
1.4 购买电脑前你需要做的两件事	(2)
▶ 确定购买方案	(3)
▶ 认真确定电脑的配置	(3)
1.5 买一台“二手”电脑如何	(3)
1.6 需要弄清的几个问题	(4)
▶ 386,486,奔腾的区别	(4)
▶ 原来这就是 DOS,ROM,RAM	(4)
▶ SX,DX 是什么意思	(5)
1.7 安装多媒体是你的明智选择	(5)
1.8 你想进入 Internet 世界吗	(6)
1.9 中国 Internet 市场一览	(6)
1.10 信息高速公路是什么	(7)
第 2 章 装配电脑	(8)
2.1 部件选择是第一步	(8)
▶ 下决心自己装电脑	(8)
▶ 详谈 Intel 系列 CPU	(9)
▶ 识别真假 Intel 486/DX2/66 和奔腾 133CPU	(9)
▶ 彻底搞清常规内存、扩展内存和扩充内存	(10)
▶ 高端内存和上位内存的区别	(10)
▶ 终于买到一块令我满意的主板	(11)
▶ 与主板有关的两个问题	(12)
▶ 流行主板三品牌——Octek,LEO,OPTI	(12)
▶ 硬盘是否越大越好	(13)
▶ 教你辨别显示卡	(13)
▶ 如何选购显示卡	(14)
▶ 购买显示器时的注意事项	(14)
▶ 有必要配打印机吗	(15)
▶ 驱动器的选择很重要	(15)
▶ 如何选择内存条	(15)

▶ 噢,还有键盘.....	(16)
2.2 装配电脑前的准备.....	(16)
▶ 准备配件和机箱	(16)
▶ 装机注意事项	(17)
▶ 装机步骤烦琐吗	(17)
▶ 你必须了解系统总线	(18)
2.3 安装主板需要注意的问题.....	(19)
▶ CPU 和 NPU 的关系	(19)
▶ 正确固定主机板	(19)
▶ 别忘了连接主板电源	(20)
▶ 键盘的连接	(20)
▶ 巧用跳线	(20)
2.4 怎样安装内存条.....	(20)
2.5 选择和安装电源的绝招.....	(20)
2.6 如何安装软盘驱动器和硬盘驱动器.....	(21)
2.7 既快又好地安装多功能卡、显示卡	(22)
▶ 多功能卡、显示卡直接插在主板扩展槽中.....	(22)
▶ 与软盘驱动器连接	(22)
▶ 与硬盘驱动器连接	(22)
▶ 与串、并行口连接.....	(22)
2.8 BIOS 将告诉电脑应该做什么	(22)
2.9 掌握 CMOS 的有关内容	(23)
▶ 合理配置 CMOS 参数提高电脑启动速度	(23)
▶ 通过 CMOS 调整电脑执行速度	(23)
▶ CMOS 数据的保存与修复方法	(24)
2.10 调试电脑技巧	(24)
▶ 通电前必须做的几件事	(25)
▶ 由声音来定位故障	(25)
▶ 功能强大的 DEBUG 调试程序	(26)
2.11 电脑升级	(26)
▶ 什么样的电脑可升级	(26)
▶ 弄清电脑的配置	(27)
▶ 合理升级你的电脑	(28)
第3章 软件使用技巧	(30)
3.1 系统软件.....	(30)
▶ .EXE 和.COM 文件的区别	(30)
▶ 你的电脑需要安装的常用软件	(31)
▶ 巧用 DOS 命令几例.....	(32)

▶ 再谈扩展内存、扩充内存.....	(35)
▶ Windows 的安装、启动技巧	(36)
▶ 巧妙应用 Windows 两例	(37)
▶ 更名子目录一法	(37)
▶ 慎用 SMARTDRV 命令	(37)
3.2 应用软件.....	(38)
▶ PCTOOLS——我们永远的朋友	(38)
▶ PCTOOLS 应用技巧 7 例	(39)
▶ 必备的 QAPLUS 软件	(45)
▶ 巧测显示器的分辨率	(46)
▶ 改造 UC-DOS 5.0,使之在 A 盘上运行	(46)
▶ 巧妙破解 WPS 文件的密码	(48)
▶ 利用 HD-COPY 和 NDD 联手恢复文件	(48)
▶ 硬盘启动异常的软件修复	(49)
▶ 如何快速删除多级目录	(51)
▶ 给硬盘加把“锁”	(52)
▶ 3 种修复软盘 0 磁道故障的方法	(52)
3.3 自编软件.....	(53)
▶ 巧用批处理防止误格式化硬盘	(53)
▶ 如何保护和恢复硬盘主引导记录	(54)
▶ CMOS 数据的存取	(56)
▶ 加密批处理文件	(58)
▶ 什么是自毁软件	(59)
▶ 如何获取硬盘参数	(60)
▶ 在应用程序中重新引导电脑	(62)
▶ 最大常规内存的获取方法	(63)
第 4 章 硬件使用与维护	(64)
4.1 使用要点.....	(64)
▶ 你可能不知道正确开机	(64)
▶ 搬动电脑时的注意事项	(64)
▶ 电脑的使用与保养	(65)
4.2 维护经验.....	(65)
▶ 电脑故障的判断方法	(65)
▶ 自己动手添加 DRAM 芯片	(66)
▶ 各种高速缓冲存储器的区别	(67)
▶ 影子内存是怎么回事	(67)
▶ 我的电脑为什么这样慢	(68)
▶ 教你两个新名词	(69)

▶ 解除 CMOS 口令几法	(70)
▶ 当 CPU 发烫怎么办	(72)
▶ 微机系统引导故障 3 例	(72)
▶ 如何安装两块硬盘	(72)
▶ 键盘维修小经验	(73)
▶ 如何测试串行口	(74)
▶ 如何选购打印机	(75)
▶ 鼠标器左键坏了怎么办	(76)
▶ 软盘驱动器光电检测电路故障 3 例	(76)
▶ 为什么我的软盘驱动器总滞留	(77)
▶ 修复 BOOT 区损坏的软盘	(78)
▶ 硬盘启动异常的修复	(79)
▶ 修复磁盘软故障	(81)
4.3 自我创造	(81)
▶ 用 HD-COPY 调整软盘驱动器磁头偏移	(81)
▶ 如果按下 RESET 键,一切将变糟	(82)
▶ 如何选择鼠标器	(82)
▶ 利用 DEBUG 低级格式化硬盘	(83)
▶ 内存条的简易识别	(83)
第 5 章 病毒防治技巧	(85)
5.1 病毒的实质是什么	(85)
5.2 如何预防病毒	(86)
5.3 DOS 命令中的几个辑毒“英雄”	(87)
▶ MEM 命令	(87)
▶ SYS 命令	(87)
▶ FDISK 命令	(87)
▶ MSAV 命令	(87)
▶ VSAFE 命令	(87)
▶ COPY 命令	(87)
5.4 及时判断电脑是否染上病毒 10 法	(87)
5.5 电脑“中毒”的急救	(89)
5.6 切断病毒传播途径	(89)
5.7 利用 PCTOOLS 检测、清除电脑病毒	(90)
5.8 消除病毒几法	(90)
▶ 应用软件消除法	(90)
▶ 自编软件消除法	(90)
▶ 硬件保护法	(91)
5.9 怎样躲避病毒	(91)

5.10	难道 CMOS 也能感染上病毒吗	(92)
5.11	电脑看护神——VSAFE	(93)
5.12	杀毒软件 KV300	(95)
5.13	SCAN 通用查病毒软件	(96)
第 6 章	巧装多媒体电脑	(98)
6.1	多媒体电脑何时到你家	(98)
6.2	多媒体电脑需要的硬件	(99)
▶	光盘驱动器	(99)
▶	声霸卡	(99)
▶	MPEG 解压卡	(99)
6.3	Pentium——新一代微处理器	(100)
6.4	关于 CD-ROM 驱动器	(100)
6.5	CD-ROM 的扩展命令 MSCDEX	(101)
6.6	播放 CD 唱片时为什么没有声音输出	(102)
6.7	安装多媒体重点解决的 3 个问题	(103)
▶	I/O 端口地址分配	(103)
▶	中断请求 IRQ 分配	(103)
▶	DMA 通道分配	(104)
6.8	怎样解决声霸卡和解压卡的地址冲突	(104)
6.9	如何安装 T&W 解压卡	(105)
6.10	用 Xing MPEG Player 播放 VCD 应注意的事项	(106)
▶	设置颜色和分辨率	(106)
▶	要有足够的内存	(106)
▶	要使用显示卡驱动程序	(107)
第 7 章	软件加、解密技巧	(108)
7.1	常用的软件加密形式	(108)
▶	硬加密	(108)
▶	软加密	(109)
7.2	和你说说加密软件	(109)
▶	外壳方式	(109)
▶	内含方式	(109)
▶	结合方式	(110)
7.3	加密方法一览	(110)
▶	初级加密	(110)
▶	数据变换法	(110)
▶	指纹加密法	(111)
7.4	软件钢铁卫士——Lock93 NT	(111)
7.5	软件加密工具 SOFT LOCK	(113)

7.6	巧用 PCTOOLS 对文件或目录加密	(114)
7.7	利用 NORTON 对文件加密、解密	(115)
7.8	实用的 PCTOOLS 解密法	(116)
7.9	解密 BASIC 语言源程序文件	(117)

第 1 章 个人购置电脑指南

本章要点:

- △ 电脑在家庭中的作用
- △ 怎样避免盲目购买电脑
- △ 电脑的牌子真的这么重要吗
- △ 购买电脑前需要做的两件事
- △ 买一台“二手”电脑
- △ 需要弄清的 3 个问题
- △ 安装多媒体是你的明智选择
- △ 迷人的 Internet 世界
- △ 中国的 Internet 市场一览
- △ 信息高速公路是什么

1.1 电脑在家庭中的作用

有些朋友将买回的电脑当做游戏机来使用,这本身就是一种巨大的浪费。其实电脑在家庭中的作用非常之大。可以说从它一进入你的“家门”,便是家庭中的一员了。它从事着日常的家庭理财、文稿编辑、信息查询、家庭娱乐等“工作”。

(1) 家庭学习

电脑进入家庭,主要的目的之一就是学习,这也是每个人的“初衷”。随着电脑的推广普及,电脑方面的知识已经成为学生的必修课,许多家长为了使自己的孩子不“落伍”,纷纷将省吃俭用的积蓄给自己的孩子购买电脑,以培养孩子操作电脑的能力和辅导他们的学习。再有,大多数的工作单位为了上“档次”,购买了许多电脑,要求工作人员必须熟练掌握电脑的使用,这也是电脑进入家庭的另一个重要原因。

(2) 家庭办公

目前,部分时间或者全天在家工作的人员在不断增加,尤其是电脑网络的发展,为家庭办公提供了必要的条件,也使家庭办公成为可能。

(3) 家庭娱乐

大部分的朋友购买电脑时总是立下很大的“志向”——要让电脑成为我生

活的一部分。但是随着时间的推移,逐渐将重点转移到娱乐上来的大有人在。当今,电脑游戏、家庭 VCD、卡拉 OK 等,花样在不断翻新。

电脑=朋友,这是一个永恒的主题。

1.2 怎样避免盲目购买电脑

电脑除了主机之外,还包括显示器、软盘驱动器、硬盘驱动器、打印机等许多外部设备。一些人常常对电脑的配置、档次、品牌感到困惑,忽视对机器性能、价格、用途、家庭承受能力等因素的综合考虑,而片面地去追求硬件档次和品牌。对于大多数购买电脑的家庭来说,电脑只是作为孩子辅助学习、激发兴趣、拓宽知识面、锻炼思维的工具。况且,目前应用较广的大部分软件多是基于 386/486 等机型而编制的,如果盲目追求高档,势必会使流行软件的使用范围受到限制。正因为如此,在你决定购买电脑前,一定要做一个综合论证。

1.3 电脑的牌子真的这么重要吗

经常听人说,某某买了一台原装的电脑,羡慕之情溢于言表。其实这大可不必。在我看来,购买电脑是为了学习和提高,它并不是一种装饰和身分的象征。相反,拥有高深的电脑知识才能使人高看一眼。况且,一部好的电脑,并不是靠牌子来决定的,而是由电脑的配置和部件的性能、售后服务等多方面的因素来决定的。例如,一台原装的 COMPAQ 486/33 电脑(33 是指电脑的工作频率,它是衡量电脑工作速度的一个重要标志),硬盘 270 MB、内存 4 MB;另一台组装机,同样是 486,但是它的 CPU 是 DX4/100 的,硬盘 1 GB,内存 8 MB。这样两台电脑相比,组装机不但价格低而且各种性能指标也高于原装机,可谓物美价廉。所以,对待电脑应综合评价,不能以“名”掩盖“缺陷”,必须用各种测试软件进行测试。同时,还要考虑电脑的升级、对各种常用软件的兼容性等。

总之,你要记住:购买电脑不能把“名牌”当作第一位的要素。

1.4 购买电脑前你需要做的两件事

目前电脑的价格在不断下降,因此对于工薪族来说想拥有一部电脑已不再是梦想。买到一部质优价廉的电脑是每个购买者的愿望。下面的几点建议对你购买电脑将有所帮助。

► 确定购买方案

每个人工作的范围、工作性质、使用电脑完成的工作、家庭的承受能力是不同的,应据此确定购买电脑的方案,即确定电脑的档次和配置。对于只简单做些文字处理、一般性的学习和娱乐的人来说,常见的 486 电脑完全可以满足需要,你可从 486/33 到 486DX4/100 的范围内选择适合自己的一种机型。对于从事大量数值运算和 CAD,CAM 等工作的人来说,可以在上述的范围内选择高一些档次的,配置好一些的电脑。当然,也可选择更高的。但是,需要提醒你的是:386,486SX,486SLC/DLC 已基本属于市场淘汰型,虽然暂时可以使用,但以后还需要更大的投资来为之升级。有了上述的基本想法以后,就可以去市场上了解行情,或是到有经验的朋友那里详细咨询了。

重要提示:

◇ 从事简单的文字处理和大量数值运算的用户,可在 486/33, 486DX4/100 及奔腾系列范围内选择一款。

◇ 386,486SX,486SLC/DLC 等淘汰机型尽量不要考虑。

► 认真确定电脑的配置

电脑的价格是由电脑的配置、各部件的品牌来决定的。同样的 486,586 电脑,由于配置的差异价格相差悬殊。例如 CPU,3 个大的 CPU 生产厂家 Intel, AMD,Cyrix 生产的 CPU 中,Intel 公司的最贵,AMD 的次之,而 Cyrix 公司的价格最低。其他的部件如主板、显示卡、内存条、硬盘等也存在同样的问题。所以购买前一定要详细比较各种电脑的配置、部件的性能。当然这些可以请有经验的朋友来帮助。再者,电脑的售前、售后服务也非常关键。在购买前要和经销商签订一份购买协议,上面要写清有关的详细条款。

1.5 买一台“二手”电脑如何

在你准备购买电脑而四处“询价”时,一定听过“二手”电脑的说法。其实“二手”电脑也是电脑,只不过是此电脑已经是别人用过的,在硬件上已有些“过时”了。那么,这“二手”电脑到底能不能买?要买,怎样来买呢?

在考虑上述问题之前,应该清楚的一个问题就是:“二手”电脑一定是使用者在感到此电脑不适合自己的需要时才出售的。明白了这一问题,就可以综合来考虑了。如果你购买电脑只是做一些简单的文字处理工作或者是作为家庭娱乐用等,那么对电脑总体性能指标要求得不是太高,这时可考虑购买“二手”电脑。注意:在购买之前,一定要经过某些测试软件的严格测试才行。

它的最大特点就是:价格便宜。但是有些“二手”电脑确实是太“落伍”了,此种电脑,即使价格再便宜也不能购买。

需要奉劝你的是:在你决定购买“二手”电脑时,要考虑组成该电脑硬件的生命力,对于市面上已经或正在淘汰的电脑,请你打消怕花钱的念头。

1.6 需要弄清的几个问题

► 386,486,奔腾的区别

386,486,奔腾(Pentium)是 Intel 公司生产的微处理器的名称。简称 CPU,即中央处理单元。三者的根本区别在于处理能力不同。在其他条件相同的条件下,33 MHz 主频的 386 芯片的处理速度是相同主频的 486 芯片的一半;而 66MHz 主频的 486 芯片,处理速度只有 133 MHz 奔腾芯片的 1/4。目前奔腾机价格最高,486 电脑次之,386 电脑已经属于市场淘汰型。当前已经形成趋势的多媒体电脑,CPU 的最低要求是 486。顺便说一下,世界上还有其他一些公司也生产 386,486,奔腾等 CPU 芯片,不过他们的产品在市场上的占有率以及器件的性能、用户的评价都不如 Intel 公司。

► 原来这就是 DOS,ROM,RAM

DOS 是“Disk Operating System”的词头,意思是“磁盘操作系统”。它是操作系统的一种,属于单用户操作系统。操作系统则是电脑中最重要的系统软件。它负责电脑的存储器管理、文件管理、设备管理、进程管理等。通常操作系统可分为:单用户操作系统、批处理操作系统、分时操作系统、实时操作系统、网络操作系统和分布式操作系统。微机上所用的通常是单用户操作系统,而 DOS 则是非常有代表性的单用户操作系统。DOS 从最早的 PC-DOS 1.0 版本到现在的 PC-DOS 6.3 版本,功能已经非常强大。

ROM 是只读存储器的简写,它是存储器的一种。早期的 ROM 是一种用户只能读取而不能写入的特殊存储器。它是出厂前由厂家通过特殊的工艺手段将信息写入的。按照发展过程分为:ROM,PROM,EPROM,E²PROM 等。PROM 允许用户进行一次信息写入且只能一次。它通常采用熔断丝技术将要写入的信息转化为熔丝的通与断。EPROM 是一种紫外线可擦除可改写的存储器。用户可以自由地将新的信息写入芯片。当然在写入之前,可使用特殊的紫外线擦除器先将原有信息擦除掉,再用写入器将新信息写入。E²PROM 则是一种电可擦除电可改写的存储器。它利用高压电可以将芯片中信息擦除掉,也可以利用高压电将新信息重新写入。

RAM 则是随机存取存储器的简写。它是存储器的一种,分为静态 RAM(即 SRAM)和动态 RAM(即 DRAM)等。它的特点是,在断电的情况下,所存

储的信息将全部丢失。其中 DRAM 是利用电容存储电荷的原理来保存信息的,而电脑在运行过程中电容存储的电荷是在不断释放的。所以,为了保证电容上存储的电荷容量维持在一定范围之内,必须定时对电容进行充电,这就是我们平时所说的“动态 RAM 刷新”过程。RAM 是电脑工作的信息存储中心,从外部设备中得到的大量信息、运算过程中产生的中间结果都要存储在这里。

重要提示:

- ◇ DOS 是磁盘操作系统,它是电脑中最重要的系统软件。
- ◇ ROM 是只读存储器,在重新写入之前其中所存信息不丢失。
- ◇ RAM 是随机存取存储器,无论哪种 RAM,断电时信息将全部丢失。

► SX,DX 是什么意思

SX,DX 代表电脑 CPU 的型号,386 和 486 电脑中都有 SX 和 DX 型号的。一些人对此只知 DX 比 SX 功能强大、价格贵,而对于其内部含义却不知道。386 电脑的 SX 是一种准 32 位处理器,即内部数据总线是 32 位的,而对外数据总线是 16 位的,并且地址总线是 24 位;DX 型号电脑内、外数据总线均为 32 位,地址总线也是 32 位的。这主要反映了其寻址能力和处理速度。这两种型号的芯片其内部都不含协处理器。

486 电脑的 SX 和 DX 内、外数据总线都是 32 位的,并且都含有 8 kB 高速缓冲存储器(Cache)。DX 芯片中含有数学协处理器,SX 芯片中则不含协处理器。

1.7 安装多媒体是你的明智选择

多媒体是集声音、图像等多种技术于一身的高科技的产物。目前我国电脑市场上多媒体技术已经相当成熟了,并且价格也是普通电脑爱好者能够接受的。为此,个人购买电脑时,应该安装多媒体。现在许多的软件都是基于多媒体技术制作的,如许多的语言学习软件、CAI 系列软件等。如果没有多媒体,这些软件将会变得枯燥无味,甚至无法使用。

其实多媒体技术对于我们应用者来说,是非常简单的。它通常包括:声霸卡,视霸卡,解压卡,CD-ROM,音箱等。这些硬件都提供了比较标准的接口,用户只需按照相应的说明书进行硬件、软件的安装和调试。