

家用电脑 学习法



熊志勇 宁南 著

7P=71
x=y/1

家用电脑学习法

熊志勇 宁 宙 著

世界知识出版社

(京)新登字 021 号

责任编辑:范建民

封面设计:孙 敏

家用电脑学习法

熊志勇 宁 宙 著

世界知识出版社出版发行

(北京东单外交部街甲 31 号 邮政编码:100005)

中国科学院印刷厂印刷 新华书店经销

787×1092 毫米 32 开本 印张:8.75 字数:190000

1994 年 6 月第 1 版 1994 年 6 月第 1 次印刷 印数:1—11000

ISBN 7-5012-0619-8/G · 144 定价:6.00 元

版权所有 翻印必究

目 录

第一章 家用电脑的选购及使用注意事项	1
第一节 家用电脑的用途.....	1
第二节 计算机系统的基本结构.....	2
第三节 计算机系统的组成.....	5
第四节 购买.....	8
第五节 使用计算机时的注意事项	13
第六节 计算机病毒的防治	16
 第二章 磁盘操作系统的使用	23
第一节 键盘的使用	24
第二节 启动英文磁盘操作系统(DOS)	27
第三节 使用磁盘操作系统的功能	30
 第三章 英文打字和英文字处理软件的使用	63
第一节 英文打字	65
第二节 启动英文字处理软件	68
第三节 打一封信	76
第四节 磁盘文件的管理	84
第五节 版面调整	88

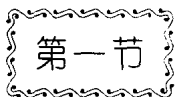
第六节	其他编辑功能	92
第七节	合并打印功能	96
第四章	五笔字型输入法	102
第一节	启动王码汉字系统	104
第二节	五笔字型输入法基础	111
第三节	简码、重码、容错码和 Z 学习键	122
第四节	联想输入与词语输入	126
第五节	500 汉字编码练习	129
第六节	造词	133
第七节	造字	139
第八节	王码系统动态环境的使用	143
第五章	自然码	150
第一节	启动自然码输入系统	152
第二节	自然码输入法基础	159
第三节	词语输入	167
第四节	自造词语	171
第五节	南方音和形码输入	174
第六节	辅助功能	176
第七节	练习	179
第六章	汉字编辑软件的使用	183
第一节	启动汉字编辑软件	185
第二节	拷贝等功能的使用	186
第三节	进入编辑	188
第四节	编辑非文书文件	216

第五节	打印文件.....	217
第六节	合并打印.....	225
第七节	其他注意事项及经验.....	233
第八节	汉字编辑软件命令的归纳.....	238
第七章	尝试使用数据库软件.....	245
第一节	编制通讯录处理程序.....	246
第二节	使用通讯录处理程序.....	265

第 一 章

家用电脑的选购及使用注意事项

现在各个计算机公司的门市部,甚至一些比较大的百货商店都出售各种类型的家用电脑(即个人用的电子计算机),但要买一台适合个人需要同时又为一般人的经济力量所能承受的家用电脑,却不是一件简单的事。本章将介绍有关计算机系统的一些基本知识,然后提出选购的参考意见。



第一节 家用电脑的用途

在现代社会中,大家多多少少都会接触到计算机:单位里的人事档案存放在计算机里,银行由计算机办理存储业务,报纸杂志由计算机排版等。那么个人买计算机可以做什么呢?

搞自然科学技术的人自然可以使用计算机进行设计、计算等工作,搞社会科学的人也可以用计算机进行各种工作。比如写作时,如果没有计算机,那么就要用手写出初稿,然后反复修改,最后还得抄写清楚。如果稿子需要多份,那抄写的辛苦更可想而知了。如果使用计算机,不仅修改方便,不用抄写,

而且打印出来也是整整齐齐。写出的稿子只需存放在薄薄的几张软盘上,节省了空间。再如整理资料数据,人工统计需要干几个月的事情,使用计算机只要几小时便可以了。把统计结果变成表格,也只是按几个键的事情。

此外,个人电子计算机还可以帮助孩子学习,做各种游戏,处理家庭开支等等。总之,计算机可以帮你做许许多多的事。

第二节

计算机系统的基本结构

谈到了计算机的系统,就会说到软件和硬件。那么,什么是软件和硬件呢?硬件就是指计算机系统本身及其附属设备,如主机、显示器、键盘、打印机等。但为了使计算机能够从事各种复杂的工作,还需要有软件,即存放在磁盘上的各类程序。

市场上卖的可供家庭使用的计算机有两大类。一类是中华学习机和其他牌号的学习机。这种计算机供学生学习或娱乐不错,但功能比较弱,不适合作文字处理工作或用于其他办公和科研目的。另一类是各种各样的与 IBM 公司 PC 系统兼容的计算机。所谓兼容就是它们之间硬件的结构差不多,软件全部或多半能通用。现在看来,这类计算机用途最广,市场最大,所以本书介绍的也是这类计算机。

个人使用的计算机也称微机,一般是台式的,它由主机、显示器和键盘三件组成(便携式或笔记本式的微机往往是三部分组合在一起)。

主机箱内装有主机板、电源、软盘驱动器、硬盘驱动器等。

主机板上布满了大大小小的芯片和其他电子元件。这里只介绍两个元件。一个是中央微处理器(CPU),它是计算机的核心部件,这个芯片决定了计算机的基本档次,如型号 8088 的芯片构成的主机是普通的 PC 机或 PC/XT 级的机子,型号 80286 的芯片构成的主机就是 286 机,型号 80386 芯片构成的主机就是 386 机。

另一个元件是随机存贮器(RAM),它的作用像是一块黑板,计算机工作时要在上面临时书写各种讯息,也很容易将这些讯息擦掉,换上新的讯息。这种芯片在主机板上的数量不等,关键是它们的总容量,也就是常说的“内存”。对于 PC 机来说,内存一般为 640K;对于 286 机来说,内存一般为 1M 或 2M。

这里要解释一下什么是 640K 或 1M。随机存贮器存贮讯息量的大小的单位为字节,1 字节相当于 1 个英文字母或半个汉字。1K 字节为 1000 字节,640K 为 64 万字节,1M(即 1 兆)字节为 1000K 或 100 万字节。为工作方便内存大些当然好,至少需要 640K。

主机箱里装有 1 个或 2 个软盘驱动器(简称“软驱”)。它的作用像录音机,但录放的是软盘,而不是磁带。软盘外形为正方形,分 5.25 英寸和 3.5 英寸两种(常称 5 英寸和 3 英寸软盘),前者是纸封套,里面装磁盘;后者是硬塑料封套,里面装磁盘。软盘可以永久性地存放讯息,不同规格的软盘的存贮量也不相同。普通 5 英寸软盘可以存 360K 字节,高密度软盘可以存 1.2M 字节;普通 3 英寸软盘可存 720K,高密度的可存 1.44M 字节。由于软盘大小不同、规格不同,所以使用的软盘驱动器也相应的不同。如 1.2M 的高密度软盘就必须放在规格为 1.2M 的软盘驱动器中才能工作,放入 360K 软盘驱

驱动器就不行。一般来说,把普通软盘放到同尺寸的高密度软盘驱动器中可以工作,但反过来,高密度软盘放到普通软盘的驱动器中则不行。

由于软盘存贮量还不够大,而且使用时要来回把软盘装入驱动器,存取讯息的速度也比较慢,所以人们喜欢计算机带有硬盘(驱动器)。硬盘的作用如同软盘加驱动器,它的结构是把磁盘和驱动器溶为一体,固定装在主机箱内。硬盘的存贮量为 10M、20M、40M 或更大,存取讯息的速度相当快。

显示器分单色和彩色两种,屏幕一般为 12 或 14 英寸。现在比较常用的单色(或称黑白)显示器为高分辨率显示器(HGC),分辨率为 720×350 点,底色为灰黑色、棕黄色或绿色。前两种颜色更为流行。

彩色显示器一般为 14 英寸,依据分辨率大致可分为三个档次。第一种为 640×200 点(CGA),这种显示器比较陈旧,屏幕上颗粒比较明显,特别是用于显示中文时,看起来不够舒服,当然价格是彩色显示器中最低的。第二种是 640×350 (EGA)是前者的改进型。第三种是 1024×768 或 640×480 (VGA),这是新一代产品,分辨率高,颜色鲜艳,价格虽高,但市场见好。

键盘比较简单,按照按键的多少大致分为两种。一种是 83 键,一种是 101 键。用哪一种键盘要根据主机的机型来定。一般来说,PC 或 PC/XT 型计算机使用 83 键键盘;PC 的改进型机和 286 机都使用 101 键盘。市场上还可以看到一些特别设计的键盘,比上述两种要多几个键。

为了把在计算机上写好的文章或编好的程序打印出来,还需要有一台打印机。打印机有激光打印机、喷墨打印机和针式打印机。用的最普遍的是针式(也称点阵式)打印机。它有

9 针和 24 针两种。细看就会发现,用这种打印机打出的文字是由许许多多的小点组成的。在它的主要部件打印头里分别装有 9 根或 24 根小针。24 针打印机针多针细,所以打出的效果比 9 针打印机好。

第三节

计算机系统的组成

如何买一台功能适用、价格适当的计算机可不是件容易的事。不信的话,请到卖计算机的大商店或公司去看看,计算机牌号之繁、类型之多不说,价格悬殊之大亦非电视可比。价低的计算机千元左右,价高的以数万元计。同样一种类型的机器,如 386 机,便宜的只有 3000 多元,贵的能达到万元以上。所以买计算机不能简单看类型和价钱,更需要知道它的组成部件和基本性能。

计算机系统的组成就像是搭积木,可以根据自己的需要和财力,选择不同的系统组合。如果你不在乎开销,只求性能最好,那么你可以买名牌 386 甚至 486 机器,里面装上 3 种软盘驱动器,1 个 200M 的硬盘驱动器,最好的彩色显示器和激光打印机,以及其他种种配件。然而对于一个家庭,甚至对于一个单位来说,还是不能不考虑支出的。应该在符合需要的情况下,选一种价格比较适中的组合。

笔者使用的计算机是 PC/XT 兼容机,内存 640K,两个 360K 的软盘驱动器,由于硬盘价格比较高,我没装硬盘。我过去一直用的是中分辨率的单色显示器(分辨率为 640×200),直到今年才换上了单色高分辨率显示器。打印机用的是 9 针的。我认为这是家用计算机的低档次组合,目前这种计算

机的价格在 2000 元左右,另外打印机在 1500 元左右(它很可能受汇率、关税等因素的影响而上下波动)。这样一种组合可以满足家庭对学习、游戏和文字工作的需要。

有人可能想再省点钱,商店里也的确出售价格不到 2000 元的计算机。毫无疑问,这种机子的功能无法与三四千元的计算机相比。选择的关键在于能否满足自己目前或将来的需要。下述几点建议供参考:

1. 如果买计算机纯粹是为了孩子的学习、娱乐以及学习编制一点程序,不到 2000 元的机子就可以用了。

2. 如果既想满足娱乐和学习的需要,又想能用来写东西或编制程序,买一台上述的低档次机子是需要。其中要指出一点,用电视机作为计算机的显示器,能满足学习和娱乐的要求,特别是彩色电视机对玩游戏很不错。但要进行工作,还是需要买一台高分辨率的单色显示器。有的计算机既能接单色显示器,也能接电视机,这对于家庭用很方便,工作时接前者,清晰度高,省眼;娱乐时接后者,彩色看起来更有趣。

低档次组合系统的主要缺点是没有硬盘和内存较小,运算速度相对较慢,难以使用一些功能比较多的大型软件,如统计软件和数据库软件等,或者是用起来不方便。

鉴于低档机上述缺点,可以考虑中档次的组合。这方面可以有两种选择:第一种是买具有 1M(也就是 1 兆)内存的 286 机子;两个软盘驱动器;1 个 40 兆硬盘;高分辨率单色显示器。价格 4500 元左右。286 机子能够满足家庭和办公的需要。第一个软盘驱动器应是 1.2M 的,第二个选 5 寸 360K 的或者选 3 寸 1.44M 的。选前者是考虑到这种低密度软盘现在仍用的比较广,它可以放在 360K 或 1.2M 的软盘驱动器中运行,但不足之处是 3 寸盘就不能用在你的机子上。就显示器来说,

如果为了满足玩游戏的乐趣,或者在办公中要大量使用图表,那么最好换用彩色显示器,图像鲜艳醒目。9 针打印机可以满足个人打文稿的需要,但字体字型少,组成字的针点比较明显,还有一些特殊打印效果无法实现。现在有一种软件可以让 9 针打印机仿 24 针工作,打出的字漂亮了,但速度较慢,而且打小字时字迹不够清楚。为此,办公还是要购买 24 针打印机,其价格在 2000 到 5000 多元。便宜的如松下 KXP1121,贵的如 LQ1600K。高档 24 针打印机的特点或是打印速度快,或是本身带有汉字库,或是可以打出彩色效果,或是数者兼有。

第二种,有些读者希望买一台能用来干工作的计算机,但一时又受经济条件的限制,那么可以考虑买具有“扩展功能”的 386 兼容机。因为从发展的角度看,286 机只是一种过渡性产品,而 386 机是一种比较成功的产品。虽然 486 和 586 都已问世,但在一定的时间内,386 机仍是价格和功能上都不错的购买对象。现在国内外开始流行的先进的 WINDOWS(视窗)系统软件也可以在上面运行。所谓扩展功能,就是说这种机子在买的时候可能只有一个软盘驱动器,没有硬盘,或者有两个软盘驱动器而不带硬盘,显示器可能是单色高分辨率的,内存仅为 1 兆等等,但在机箱内留下了相应的空间和接口。这种机子的价钱在四五千之间。今后有钱时,可以再买上其他配件,自己接上去,使机子达到高档机的水平。

高档次的组合:具有 4M 以上内存的 386 主机;200M 以上硬盘;两个或三个软盘;VGA 彩色显示器。整套价格起码 8000 元以上。这个系统可以满足办公、科研的各种需要。

第四节

购买

市面上出售的高档机多半是进口的，而中低档计算机多半是国内生产或组装的，但厂家不一，价格有时也会差很多。肯定地说，读者会在商店里找到比本书介绍的更便宜的计算机。生产厂家情况有4种：一种是老厂大厂，它们生产的机子如长城牌、浪潮牌等；第二种是新创办的计算机公司，生产的计算机有联想、王码等；三是较小的公司，如启迪、黄海牌等；四是来源不清的没牌或冒牌的组装机，如某个以外文字母作牌子的机子，市面上杂牌货很多。前两种厂家生产的计算机，价格差不多，都比较高，但质量比较有保证，服务网比较宽，保修维修都比较容易。第三种公司生产的产品价格居中，质量也不错，比较适合家庭购买。第四种机子的确便宜，虽质量没保证，但对个人来说不是不可考虑。笔者个人组装的机子没有牌子，但使用这么多年，没有发生故障。我建议朋友买的杂牌机子，运转一直良好。

无论从哪里买何种牌子的计算机，都要确认它有一年的保修期，而且要有明确的保修地点。一般来说，如产品有质量问题，这个问题一年内准会暴露。如果一年内运转正常，加上使用者平时爱护机子，那么这台计算机会长期待正常工作的。对于第四种机子来说，还要进一步明确若产品发生非使用者责任的质量问题时，由谁对维修费用负责。如有些计算机里的软、硬盘驱动器质量很差，容易坏，销售部门没有力量进行修理而需要更换新的，这个费用显然应该由出售单位负责。然而，这种协商往往只能达成“君子协议”，购买者要冒一定的风险。

买计算机如同买电视或录像机一样要当场检验：(1)外观没有损伤，显示器和主机箱上的开关弹性好，显示器的旋钮转动灵活。软盘驱动器插上软盘后能不费力地合上“门”(也就是把驱动器上的一个小扳手往下按，挡住软盘出口)；然后借助弹性打开“门”，能毫无阻力地取出软盘。对于键盘来说，手感好很重要，即每个键要弹性好，力度适中，声音轻脆；(2)请店方人员连接好电源、显示器和键盘，或者还包括打印机(这时你一定注意看是如何连接的，回去后你需要自己把这几部分连接上)，开机检验。使用专门的检验软件(也称诊断盘)逐一检查主机板、键盘和显示器等，不应发生任何问题。然后运行一张游戏软件或执行操作系统的命令，也应没有任何问题。开机后，由于电源风扇的工作，会有轻微的嗡嗡声，但越小越好。驱动器工作时，指示灯亮，会有一点点声响，也是越小越好。如果有比较大的咔咔声，说明质量不好。旋转显示器上管亮度、对比度和色彩的旋钮，屏幕图像要有相应的变化，图像应完整，不跳动不扭曲。打印机本身装有一个自检程序，运行这个程序，打印出的字符应该清晰整齐，没有空缺。这些要求对于一个没有任何使用经验的人来说很难掌握，所以购买计算机时最好有熟悉计算机的人同行作参谋。

买好计算机之后，还要买一些软件。人们买计算机时往往只考虑硬件，对软件不那么重视，或者说不舍得花钱买软件。其实没有软件，计算机无法工作；没有合适的软件，计算机也难以干出漂亮的活。这种体会，你用上一段时间计算机就会有的。按国内外的常规，每台计算机出售都要配上必要的操作系统软件，其他软件就需要花钱买。有的店家可以给免费拷贝几个软件，即你在店里买空白软盘，他给拷上你选择的程序。店方推销了磁盘，你得到了不花钱的软件，两方都满意。如果你

买的计算机上有硬盘,店方可能把程序拷到硬盘上。这样做省时间,但不保险,因为你回去试机时,由于不熟悉操作要领,可能抹掉硬盘中的程序,所以最好还是拷到软盘上。每个软盘都配有一张标签,一定记住先写上该软件的名称,然后再把标签贴到软盘上。

市面上各种各样的软盘,价格有高有低。这方面千万别图便宜买质量差的软盘。因为若由于软盘的质量问题造成你存放在软盘上的讯息丢失的话,你会后悔万分的。其实,买质量好的软盘一张也多不了多少钱,如一张 360K 的 5 寸软盘几元钱,高密度软盘十几元钱,价格高低之差往往也就是几元。在各种软盘中,3M、万胜(MAXELL)、威宝(VERBATIM)等牌子都不错。但 3M 和万胜牌软盘的冒牌货很多,要小心。在购买时识别冒牌软盘或检查软件的质量是很难办到的,但至少有一种情况的 5 寸软盘是不能买的,这种软盘的磁盘封套不厚实,封印不清晰,软盘的保护套纸质较差,商标印刷质量不高。

最初你应准备的软件包括:一是英文计算机系统操作软件(英文名为 DOS,念“道斯”),它有不同的版本,店方会配上适合你买的机子的版本;二是中文计算机操作系统(或称中文 DOS),如 CCDOS、王码 DOS(WMDOS);三是字处理软件,英文的 WORDPERFECT,中文的 WS;四是数据库软件,汉字 dBASEIII;五是汉字输入系统软件,自然码。这里要指出一点,各种软件都有不同的版本,从理论上讲越高的版本越好。但由于设计者和生产公司采取的保护性措施,高版本的软件往往很难通过拷贝的方式得到,另外软件发展相当快,有的软件几乎每一年都有新版本。事实上,在使用上也并非必需用最新版本的软件。对于初学者来说,老版本的软件一般来说功能

比较简单,也就比较易学易掌握。本书下面将要用的软件为英文 DOS(3.3 版)、王码 DOS(5.0 版)、WORDPERFECT(4.1 版)、中文 WS(第 2 版)、自然码(5.0 版)和汉字 dBASEIII。你手头只要有与上述版本接近的这几个软件就可以,它们的基本功能和用法差不多。

从这里开始笔者不得不引入一些英文词汇。无论使用进口或国产的计算机都不得不同一些英文字母或字词打交道,这对于一点不懂英文的人确实构成了一定的困难。笔者在本书中尽量使用它们的中文译名。但为了你买计算机时的方便,也为了以后与同道者交流的方便,更是为了计算机使用所需,笔者还是列出它们英文名称。好在这些英文字词并不多,即使一时记不住,使用时间长了,一定会记住的。至今笔者还未碰到一个人是因为不懂英文而用不了计算机,只要你能记住英文 26 个字母就行。

以上提到的 5 种软件只是本书为了介绍计算机操作所要使用的。你在购买计算机时不妨多买或多拷贝些,如工具软件 PCTOOLS、消病毒软件、学习以及游戏软件等。总之软件世界很大,在你对计算机有初步了解之后,可以到那里选择一番。

对于中文操作系统软件要多说几句。有些读者需要用计算机从事汉字的文字编辑工作,那就需要有一个比较完善的中文操作系统。现在这种系统有多种。挑选时建议考虑这样几个因素:①本身具有多种汉字输入方式,最好还能根据使用者的要求挂接本身不具备的方式,这样为你找到适合你的输入方式提供方便,也为熟悉不同输入方式的人共用一台机器提供方便;②要有造字功能,一般的系统只提供包含 6000 多个汉字的字库,这有时不够用,如一些人名地名,特别是涉及