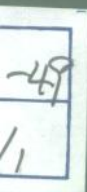


家用电脑使用常识

王适安、李阳 著



大连出版社

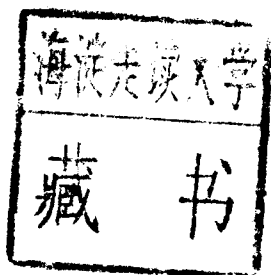
11268.2-41
WSA/1

家用电脑使用常识

王适安

李 阳

编著



大 连 出 版 社

1993·大连

1023985

责任编辑 许文彦

封面设计 黄玲玲

JS373/02

家用电脑使用常识

王适安、李阳编著

大连出版社出版 新华书店经销
(大连市中山区大公报23号) 北京飞达印刷厂印刷

字数:150千字 开本:787×1092 1/32 印张:6.75

印数:1—10 000

1993年6月第1版 1993年6月第1次印刷

登记号:(辽)第15号 ISBN7-80555-794-2/O·3

定价:3.50元

序

本世纪 60 年代后期,一些世界著名学者曾经作出预断:世界将经历一场信息革命。2000 年的社会将是“信息化社会”。从那时算起,时间过去了 30 余年,应该说实践已经证明了这种预断的正确性。如今,无论是从技术和技术应用水平方面看,还是从“信息文化”的发展和普及程度方面看,都可以说“信息化时代”正加速走向现实。

所谓“信息化社会”“信息化时代”,它的一个重要特征就是电子信息服务的范围高速扩展,作为信息处理工具的电脑(电子计算机)被广泛有效地应用于生产、工作、学习和生活的各个领域。所以,微电脑走进家庭,参与人们的学习、生活乃至工作将是一种必然的趋势。而且,其发展速度之快,也许还会令人惊讶。在我国,随着经济和科技的繁荣、进步,有兴趣并且有条件购买和使用微电脑的家庭会愈来愈多,电脑在家庭中发挥的“神奇作用”也将会越来越大。

十分明显,微电脑技术设备向广大城乡家庭推广的同时,无疑将伴随着“信息文化”向千家万户亿万群众的普及。作为学习使用微电脑入门指南的《家用电脑使用

常识》一书的写成和出版,正是反映了上述这种时代发展的需要。本书的选材侧重于实际应用,而且叙述简明易懂。相信它的问世,必将对普及微电脑的使用知识,破除一些人们对电脑的“神秘感”,进而推动微电脑在家庭中更为广泛的应用起促进作用。

普及和提高是相互渗透的。电脑在家庭应用方面的普及,必将引来家庭应用电脑的“提高”。这正如人类不断地创造着现代文明,而现代文明又推动着人类社会不断地进步一样。

王适安

1993年4月20日

目 录

- 前言 家用电脑都能做什么 (1)
- 家用电脑是由哪几样东西构成的 (4)
 - 主机(5)外存储器(9)显示器(12)键盘(13)打印机(16)
- 怎样选购和安装家用电脑 (18)
 - 如何选购家用电脑(19)如何安装家用电脑(22)
 - 家用电脑的保养(22)电脑的显示屏幕和健康问题(27)
- 怎样使用家用电脑(上)—如何让电脑工作 ... (29)
 - 开机(29)认识和使用 DOS 系统(33)
- 怎样使用家用电脑(中)—怎样和电脑“谈话”
..... (59)
 - 电脑的语言(59)BASIC 语言(60)怎样用 BASIC 语言编程(61)

- 怎样使用家用电脑(下)——击键与指法的简单训练 (84)
- 怎样用家用电脑帮助孩子学习 (113)
- 怎样用家用电脑写文章 (122)
 - WPS 桌面印刷系统简介(122)WPS 桌面印刷系统的启动(124)汉字操作系统 SPDOS(Super—CCDOS)简介(126)如何输入汉字——汉语拼音输入法简介(135)如何使用 WPS 文字处理系统(142)
- 怎样用家用电脑娱乐 (154)
- 家用电脑还能干许多事情 (168)
- 家用电脑出了故障如何排除 (182)
 - 电脑病毒(182)电脑软件故障(186)电脑硬件故障(197)
- 结束语 您的电脑如何扩充 (199)

● 前言 家用电脑都能做什么

电脑进入家庭,已经不再是“天方夜谭”的话题了。报纸上披露过这样的新闻:有一对年轻夫妇,把新婚时购置的钢琴卖掉买回一台电脑;有不少知名作家如王蒙、邓友梅、张洁、谌容,甚至高龄的徐迟、马识途也甩掉了笔杆,“鸟枪换炮”,用电脑搞起写作来。还有一则新闻:四川省委书记杨汝岱随身带了一台袖珍电脑,不管到哪,随时随地都可办公。读者可能没有注意,您的家庭中其实已经有了电脑的身影——一些属于电脑却比较简单廉价的“单板机”,已装在您家里的录音机、录像机、微波炉、卡拉OK机以及电冰箱、电风扇、洗衣机上面,不过它们的功能比较简单,不大引人注意。人们已经发现,电脑不仅是自己工作、学习、生活的好帮手,而且因价格一天天便宜,购买电脑已经不是神话。有人预测,二十世纪的最后几年,电脑要大规模进入中国普通老百姓的家庭;人们在议论:到二十一世纪时,一个人若不会使用电脑,他就会被别人看作“文盲”。

那么,家用电脑都能做些什么呢?

首先,您可以用电脑写文章。写文章是一样比较累的工作,长时间用手写字,会使手和手臂很疲劳,甚至积劳成疾。使用电脑来写文章,就轻松多了。您只需用十个手指头按键盘,不仅可以很快把文章写好,而且还可以很方便地把一大段文章从一个地方移动或复制到另一个地方,省去了大量的重复抄写工作。文章写好后,可以用打印机把文章打在纸上,同时可以变换文字的

字体和大小,还可以加一些修饰,比如:给文字加框、给文字加背景色块、在文字下面加横线或着重点等等,非常方便。如果是写书的话,可以把文章存在磁盘上,然后把磁盘直接交给出版社,大大缩短出书周期。

其次,电脑可以帮助小学、中学以及大学的学生学习、复习他们所学的功课。电脑可以非常直观地模拟显示课本中难以理解或是一般不容易见到的事物和事情;可以把枯燥的、不容易记住的内容用生动、活泼的形式显示出来,使学生在轻松的气氛中把功课学好。

再次,当您工作一天之后,感到比较累的时候,可以使用电脑来玩游戏,消除一天的劳累。您既可以和电脑打牌、下象棋、下围棋、打麻将,还可以通过电脑模拟进行格斗、枪战等等,比试一下谁的本事高。电脑游戏有很多种,在电子游戏机中玩的游戏都可以在电脑游戏中看到。这是因为它们的原理差不多。

此外,电脑还可以担任您的营养师,为您设计和调配饮食,为您设计宴会及日常菜谱,避免偏食;同时还可以做您的设计师,帮助您设计住房、家具和服装;您还可以通过电话线,把家里的电脑和办公室的电脑连接起来,在家办公,而不必花费大量的时间上下班。

总之,电脑可以为您做很多很多事情。

但有很多中年朋友担心:电脑可是高科技的东西呀,我能学会吗?如果给孩子们买一台电脑,我不知道怎样操作,怎么指导他呢?

不用苦恼,这本书就是为您和您的孩子编写的。的确,电脑是高科技的产品,研究它很不容易;但从使用角度来说,掌握它却并不难。电脑是很听话的,只要您按照规定的程序一步步做下去,它一切都会听您的指挥;它也是很聪明的,能为您分担好多

劳动,能为您排忧解难,使您从繁重的脑力劳动中解放出来,给您更多的时间与精力去进行更高级的开发和娱乐。总而言之,这本书将和您的家用电脑一起,成为您一刻也不能分离的好朋友。

● 家用电脑是由哪几样东西构成的

电脑原来叫计算机,英文的名字是“Computer”。世界上的第一台计算机是在1946年2月诞生的,当时叫作“电子数值积分和计算机”,至今不到五十年的时间,计算机的发展却十分迅猛。

现代计算机的发展大致分为五个阶段:

第一代是从1946年~1957年,这一期间,计算机的主要元件采用的是电子管,造出来的计算机全是庞然大物,要占一间30多米长的房子。而且价格贵,“办事”速度慢,所以它主要用于科学计算。

第二代是从1958年~1964年,计算机的主要元件采用的是晶体管,一般只有两个并排的书柜那么大。“办事”的速度也比第一代快了。

第三代是从1965年~1970年,计算机的主要元件采用的是集成电路。体积大大缩小,“办事”的速度更快了。

第四代是从1971年至现在,计算机的主要元件采用的是大规模集成电路。顾名思义,它的体积更小,运算速度也更快,价格也更加便宜。

近些年来,美日等国已经开始研制第五代计算机,它不仅在速度上更快,而且它的本领也将更强。

目前,计算机已经广泛而深入地渗透到人类社会的各个领域,从科研、生产、国防、文化、教育、卫生直到家庭生活,都离不开

开计算机。计算机已经成为现代人类参加政治、社会、经济、科技活动的新工具。

计算机根据它的工作速度及容量等指标,可以划分为巨型机、大型机、中型机、小型机和微型机。随着新技术、新材料的应用,它们之间的界限正在缩小。

现在进入家庭的是第四代微型计算机,因为它可以代替人的大脑进行一些复杂的、繁琐的运算,所以人们都称它为“电脑”,在本书中所谈到的电脑都是指第四代微型计算机。

世界上生产电脑的厂家很多,比较著名的有:美国的 IBM 公司、APPLE 公司、COMPAQ 公司等等。西欧、日本、台湾等地也大量生产电脑。

IBM 公司是世界上最大的电脑生产厂家。他们生产的电脑遍布全世界,其它厂家都按照 IBM 电脑的构造生产自己的电脑,这些电脑都称为 IBM 电脑的兼容机(所谓兼容机,就是一个软件在 IBM 电脑和非 IBM 电脑上使用的情况完全一样,这个非 IBM 电脑就是 IBM 电脑的兼容机)。

当今,中国所拥有的电脑绝大多数是 IBM 电脑和 IBM 电脑的兼容机,我们就以 IBM 电脑(含兼容机)为例,进行介绍。

IBM 电脑自 70 年代问世以来,已经经历了以下几代机型:PC→PC/XT→PC/AT→286→386→486。

一个典型的 IBM 电脑(兼容机)应包括这几大件(我们又俗称为电脑的“硬件”):主机、显示器、键盘和外存储器四部分。如图 1 所示。

● 主 机

主机是一个扁平的铁壳方盒子(见图 2)。它是电脑最核心

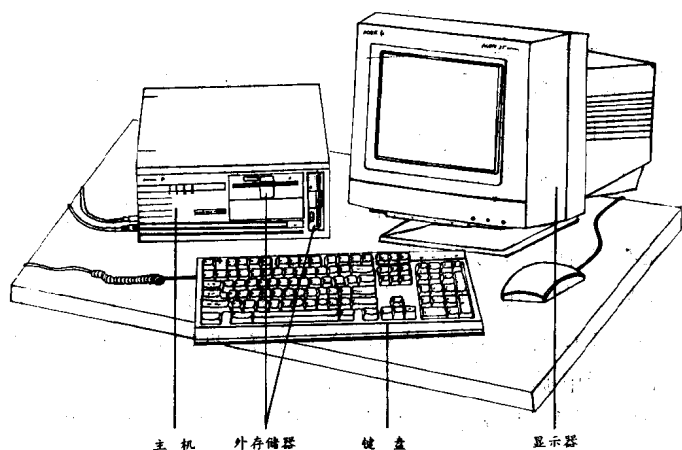


图 1

的部件,电脑的“大脑”就安放在里面。一般都是横放,有些牌号的主机做成立放式的,效果一样,只是节约电脑桌面的面积。它的面板上有一些指示灯和按钮,还有一个或两个软盘驱动器。主机的后面则有许多插头和接口(见图 3),供接通电源和连接电脑其它部分使用。主机里面有很多精密的部件,除非必要,一般不要打开。

主机中主要有中央处理器、内存、中央处理器和电脑其它硬件相连接的“接线板”。

中央处理器是主机中最重要的部分,一般称它为 CPU,是一块大规模集成电路。它是电脑的核心,电脑的一切操作都是由它来完成的。

电脑从它问世以来到现在,CPU 的类型已经经历了以下几个发展阶段:8086(8088)→80286→80386→80486

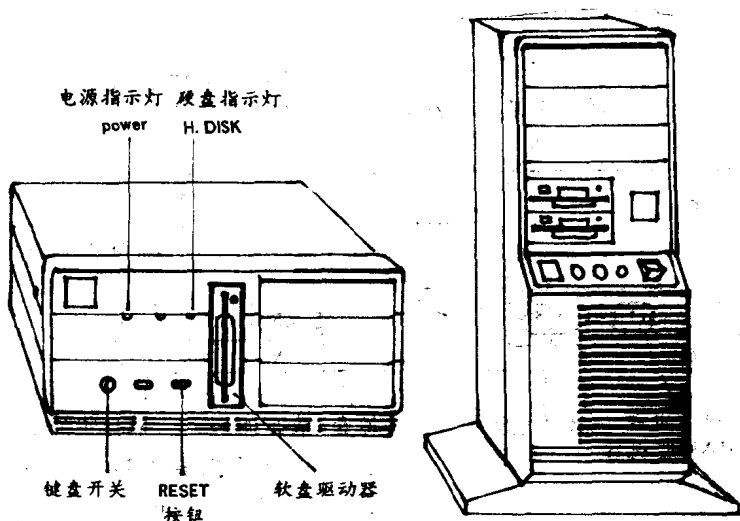


图 2

内存是“内存储器”的简称,用来存放“程序”和“数据”。中央处理器在执行程序时,从内存中拿“程序”和存取“数据”。

内存又分为两部分:ROM(只读存储器)和RAM(随机存储器),ROM 里面的东西由电脑的设计者和制造者事先都已做好,您买来电脑的时候,它们已经安放在里面了,您只能使用它们,而不能修改它们;而 RAM 则不同,它里面的东西可以随时增加和去掉,是供您自由发挥的地方。所以,人们一般谈电脑的内存都是指 RAM 而言的。

就象长度用米来表示,重量用公斤来表示一样,内存容量用“字节”来表示。每一个英文字母是一个“字节”,因为字节这个单位太小了,所以我们规定:

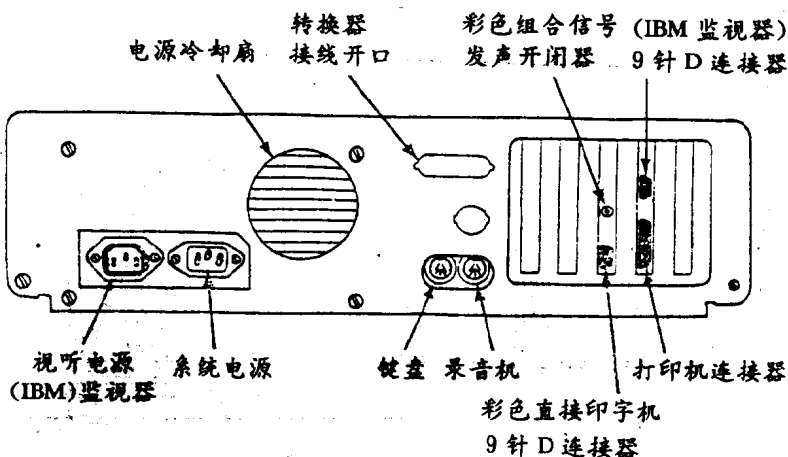


图 3

1024 个字节=1K 字节(千字节)

1024K 字节=1M 字节(兆字节)

请记住这三个概念,后面我们要经常提到它们。不同档次的电脑“内存”容量不一样。一般电脑的内存是 640K,目前最高可达 8M。尽管如此,电脑的“内存”也是有限的,不可能无限地放进“数据”,而且一旦停电,内存中的数据都要丢失,为解决这个问题,我们可以把各种“数据”存入外存储器中去。这样,在我们需要的时候,可以把“数据”从外存储器中取入内存,不需要的时候再从内存存入外存储器,不长期占用机器的内存。

● 外存储器

外存储器是相对内存而言的,简称为外存。目前主要的外存是磁盘。磁盘分为两种:软磁盘(简称软盘)和硬磁盘(简称硬盘)。

一、软 盘

我们先以 5.25 英寸的软盘为例进行介绍。软盘的形状如图 4。它是一个十分光洁的软塑料圆盘,两面涂上特殊的磁粉,信息数据就记录在磁粉上。为了保护它不被损坏,又封装在一个方形、中间有圆孔的纸封套里面。封套上又有一个长条圆孔,叫作读写窗口。在读写窗口处把软盘裸露出来。使用时将软盘插入驱动器,关好门后,驱动器中的磁头便指向读写窗口,从软盘中提取数据或向它写入新的数据。在图 4 中我们还可以看到软盘封套侧面,留有一个方形的小缺口,称为写保护缺口。如果把把这个缺口处用不干胶纸封好,使用时电脑就只能从软盘中读出数据而不能往软盘中写入数据,这样就可以保证一些重要的资料不会因为自己的错误操作而丢失。

目前常用的 5.25 英寸软盘有两种:一种是容量为 360K 的;另一种是容量为 1.2M 的。

近年来又开始流行 3.5 英寸的软盘。3.5 英寸的软盘被封装在密闭的硬塑料套中,它的读写口平常被一金属片遮住,磁盘插入驱动器后,金属片才被移开,因此它便于携带,不易损坏。

5.25 英寸软盘简称为 5 寸盘,3.5 英寸软盘简称为 3 寸盘。它们的基本情况见下表:

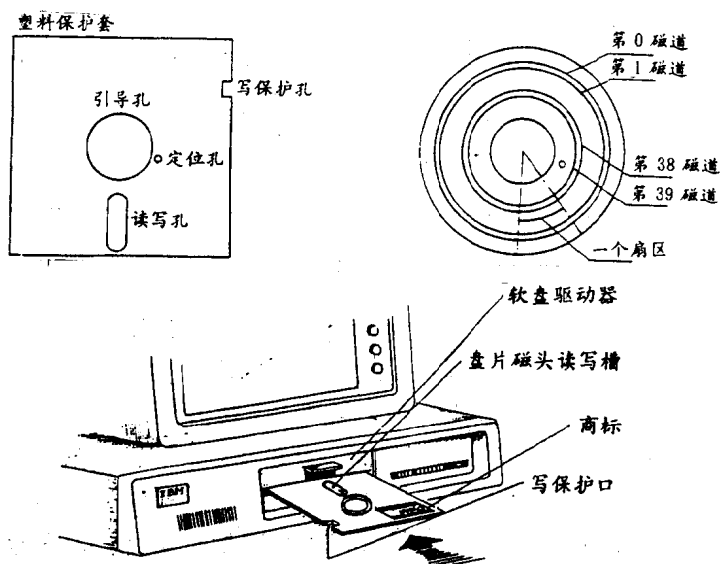


图 4

软 盘	密 度	容 量	价 格
5 寸盘	低密	360K	5 元/盘
	高密	1.2M	8 元/盘
3 寸盘	低密	720K	8 元/盘
	高密	1.44M	10 元/盘

表中所列价格只是参考价。

注意:对于 CPU 使用 8088 或 8086 的电脑来说,一般只能