



电脑系列丛书

电脑选购快易通

乔健编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

快易通电脑系列丛书

电脑选购快易通

乔健 编

電子工業出版社

内 容 提 要

本书面向计算机初学者以及想要购买和使用计算机的读者。本书由电脑基本组成、电脑内部结构、电脑硬件大观、软件的选配和购买电脑的基本商情等五大部分组成。

本书语言生动活泼、图文并茂、非常适合入门者阅读。

快易通电脑系列丛书

电脑选购快易通

乔健 编

责任编辑 高平

*

电子工业出版社出版 (北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京市顺义县天竺颖华印刷厂印刷

*

开本: 850 × 1168 毫米 1/32 印张: 4.25 字数: 109 千字

1996 年 10 月第 1 版 1996 年 10 月第一次印刷

印数: 6000 册 定价: 8.00 元

ISBN 7-5053-3459-X/TP · 1366

总 序

微型计算机(又称微电脑)的诞生,使人人用电脑成为现实。“信息高速公路”在全球的迅猛发展,网络对世界的“链接”与“并轨”,将个人、家庭、企业与国家连成一体,使我们的世界变成了小小的地球村。一个全民学电脑、用电脑普及热潮已在我国兴起,并已成为提高劳动者素质、实现我国经济发展和科技进步的重要保证。

但是如何使用电脑,用好电脑,使电脑真正成为随心所欲的好帮手,则是广大群众迫切需要了解 and 掌握的。

本套丛书就是在这一背景下,由电子工业出版社、北京软件行业协会、中国电脑教育报、电脑爱好者杂志社,聘请国内计算机专家、教授、科普工作者精心策划编写的一套面向全民的计算机普及读物。丛书选材软硬件兼顾,硬件环境着重于目前的主流微型计算机;软件尽量采用最新版本。快!易!通!体现了本丛书的最大特点。

快:《丛书》选材安排以“少而精”为原则,使读者在最短的时间内学到最基本也是最精华的知识。

易:《丛书》内容介绍上力求生动活泼、图文并茂、幽默风趣。对于专业术语及技术的论述,强调由浅入深,通俗易懂,尽量用生活化、拟人化的语言进行叙述。

通:《丛书》内容选择突出“实用性”,即一本书介绍一个实际应用技术,学了就能用,内容重点在于使用与操作步骤。

《丛书》从版面编排、版式设计、标题结构上也都突出了创意新颖的特点。

本《丛书》的读者对象是:在校的中小學生及家長;为适应形势而需要学习电脑的各类人员;电脑爱好者、使用者、自学者;各种短训班学员以及各年龄结构、各种职业的人士。

本丛书是打开计算机殿堂的入门钥匙,以其实用、精炼、活泼、耐

读、新颖为宗旨,满足人们快节奏生活和学习电脑的愿望,消除人们对电脑的恐惧感、神秘感,使读者尽快地进入电脑这个神奇而又使人仰目的乐园。

“电脑插上就能用”这一口号已成现实;

“信息垂手即可行”这一目标已在眼前;

“丛书开卷便有益”这一愿望已经实现。

愿本丛书能成为你进入电脑世界最好的伙伴!

本套丛书的编写得到了各方面人士的大力协作,特别是北京市“三金”领导小组办公室(筹)华平澜主任的支持。在丛书的征名中,得到近千人的推荐,最后我们选中了江超和武俊车二位同志举荐的《快易通电脑系列丛书》为名,在此一并致谢!

主编 朱继生

1995.9.9

前 言

在做选购电脑的决策时,你总有这样那样的顾虑。

对电脑不甚了解,而电脑的品种又那么多,型号也各异,到底应该选哪种呢?

硬件、软件、内存、总线……,好多的电脑名词,作为一个电脑外行究竟要了解多少新名词,又如何来理解这些名词呢?

显示卡、视卡、声卡、传真卡、众多的卡哪些是必要的,我的电脑要配什么卡?

电脑升级速度那么快,286、386、486、586,买什么电脑才能不过时?

科学家可以用电脑作科学计算,作家可以用电脑来写文章,电脑专家可以用电脑来编程序,……,如果我什么“家”都不是,买台电脑有什么用?

电脑的广告很多,卖电脑的地方也很多,我到哪里买才能有保证?

总之买电脑有很多困惑,本书就是想帮你排除困惑买台好电脑。

电脑虽然能做这做那,神通很大,但并不神秘。本书就是想通过浅显的语言和形象的比喻告诉你有关电脑的知识。

如果你不懂电脑,希望本书能帮你走入人人都可以进入的电脑世界。

如果你是电脑专家,也许本书对你会另有启发,当然也希望你对本书提出建议。

快易通电脑系列丛书

编委会

主 编：朱继生

副主编：伊才晓 陈美玲

编 委：尹 荣 毛汉书

卢纹岱 田 勇 刘 雨

孙 平 朱继生 曲晓东

伊才晓 乔 健 沙 颂

何根泽 李春儒 张瑞华

张保田 周 虹 宗大华

陈美玲 高 翔 常金山

蒋步星 彭 兰 颜振东

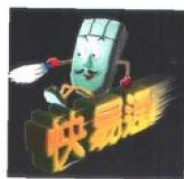


封面设计：孙 平

创意绘画：王庆人

责任编辑：高 平

- 中文Windows快易通
- 中文Word快易通
- 中文之星快易通
- FoxBASE快易通
- WPS操作快易通
- 中文Excel快易通
- DOS使用快易通
- 汉字录入快易通
- 电脑病毒防治快易通
- 电脑故障维修快易通
- 多媒体电脑快易通
- 电脑英语快易通
- 电脑基本应用快易通
- 电脑选购快易通
- 方正排版快易通
- 电脑游戏快易通
- 计算机动画设计与制作快易通



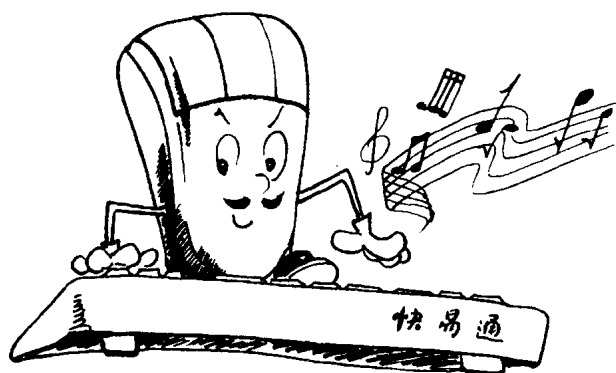
目 录

第一章 认识电脑——电脑不神秘	(1)
1.1 什么叫电脑	(2)
1.2 电脑与其它电器关系	(3)
1.3 电脑的组成	(4)
1.4 电脑处理的对象——信息	(5)
1.5 与电脑交流	(7)
1.6 学电脑从哪入手	(8)
1.7 怎样买电脑	(10)
第二章 电脑的核心——内部结构	(13)
2.1 工厂结构	(14)
2.2 电脑结构	(15)
2.3 电脑的加工过程	(16)
2.4 总线结构	(17)
2.5 总线的种类	(18)
2.6 中央处理器(CPU)	(20)
2.7 CPU 的种类	(21)
2.8 主频	(22)
2.9 电脑外部组成与内部结构对照图	(23)
2.10 内部存储器(RAM)	(24)
2.11 字节(Byte)、兆(M)等名词含义	(25)
2.12 影响电脑速度的因素	(26)
2.13 高速缓冲存储器(Cache)	(28)
2.14 电脑结构解剖结论	(29)
第三章 电脑基础——硬件大观	(31)

3.1	什么是硬件	(32)
3.2	显示器	(33)
3.3	键盘	(43)
3.4	主机及主机箱	(50)
3.5	磁盘	(60)
3.6	软盘及软盘驱动器	(63)
3.7	硬盘	(74)
3.8	其它输入设备	(79)
3.9	其它输出设备	(83)
3.10	多媒体套件	(90)
第四章	用好电脑——软件的选配	(101)
4.1	什么是软件	(102)
4.2	电脑为什么需要软件	(103)
4.3	电脑常用软件	(103)
4.4	软件对硬件的要求	(104)
第五章	买台好电脑	(107)
5.1	购买电脑前的思想准备	(108)
5.2	购买电脑前了解一些必要情况	(112)
5.3	如何买台好电脑	(116)
5.4	购买电脑时的注意事项	(123)

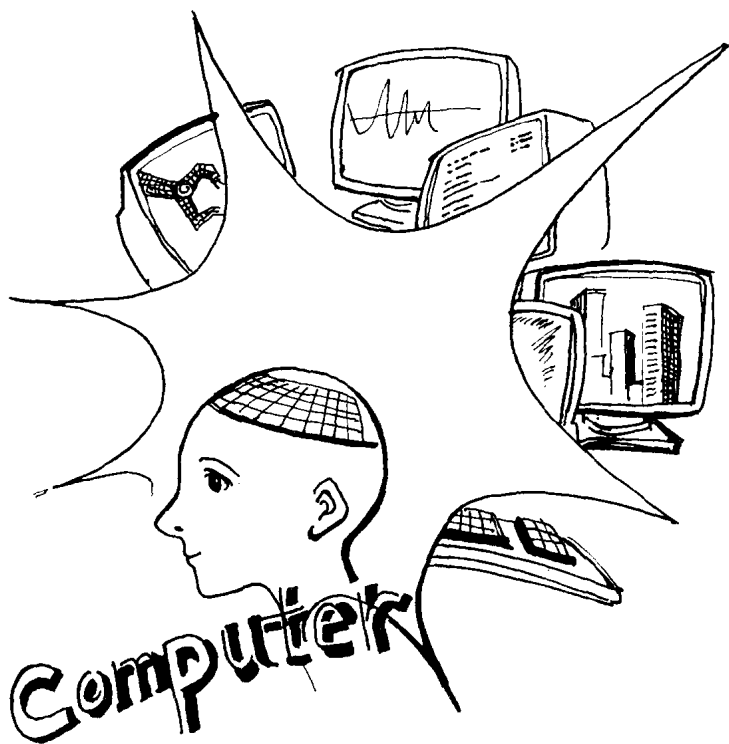
第一章 认识电脑——

电脑不神秘





1.1 为什么叫电脑



电脑的概念最初引入中国大陆时是叫计算机,由英文的 computer 翻译而来,但以后为什么“电脑”一词更流行呢?

我们不妨想想在家里的一些设备和电器,看看它们的作用:

洗衣机,可以帮你洗衣服,于是延伸了你的手;

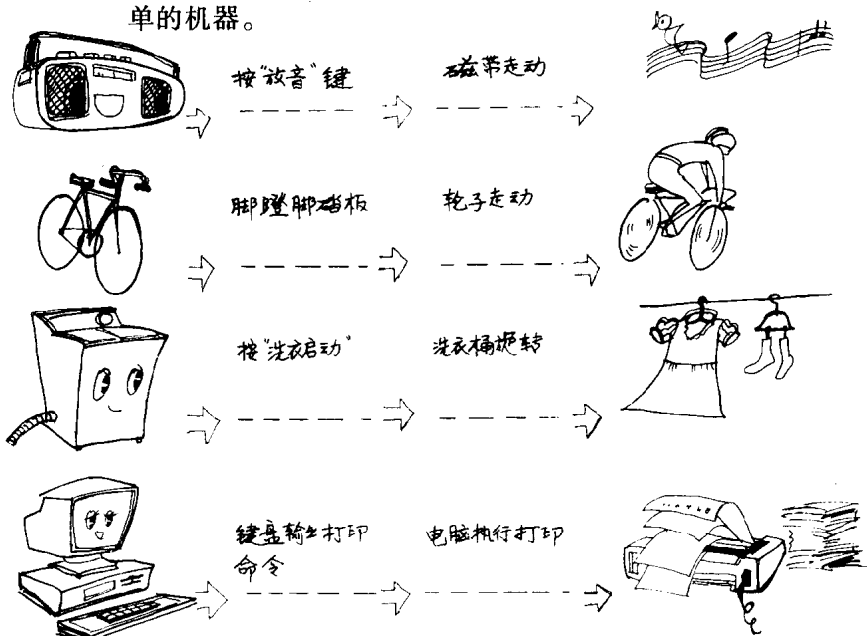
自行车,可以帮你加快速度到达目的地,于是延伸了你的腿:

电视机,它可以让你看到更远更广的世界,于是拓宽了你的视线;

而计算机,它能计算、它能记忆、它会比较,这些工作都是帮你的脑来做的,实际上延伸了你的脑。当然计算机并不是象人脑的神经元等组织那样来实现其功能的,它是靠电子元器件来工作的,所以称它为“电脑”似乎也具有某些传意传神的功能。

1.2 电脑和其它电器关系

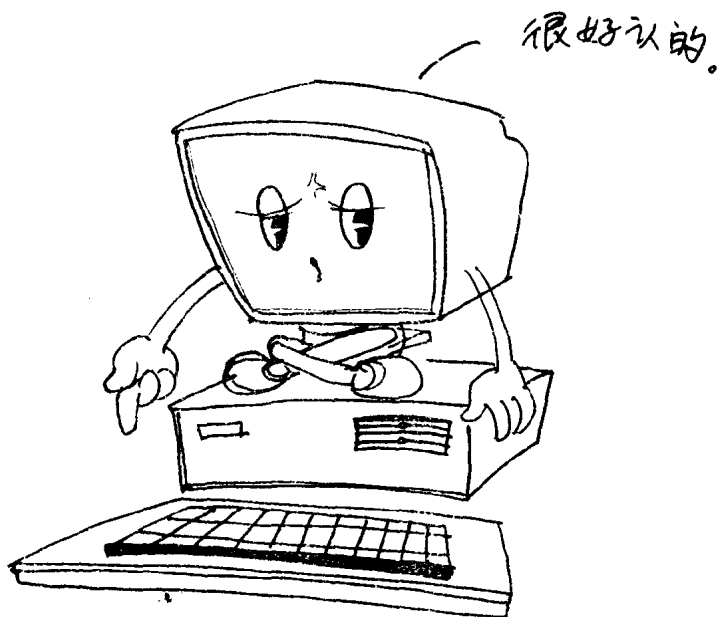
电脑同我们使用的其它电器有某种意义上的相似,如自行车、洗衣机、录音机,都是这样的过程:人的操作→机器工作→产生结果。所以,电脑和其它电器一样,只是一台简单的机器。





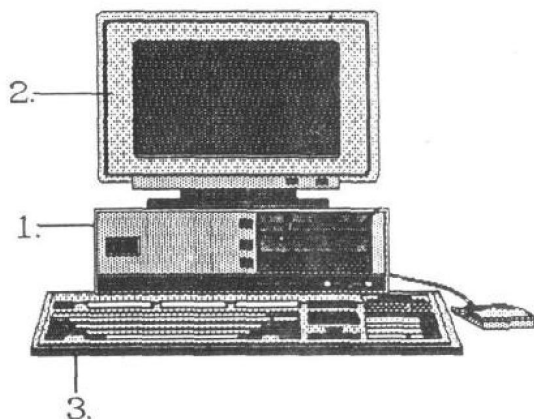
1.3 电脑的组成

人对电脑进行操作,电脑要有接受命令的地方,这就是输入设备;电脑要执行各种命令,这就是处理设备;最后产生的结果要能表现出来,这是输出设备。



电脑的形象人们并不陌生,它由以下三部分组成:

1. 主机
2. 显示器
3. 键盘

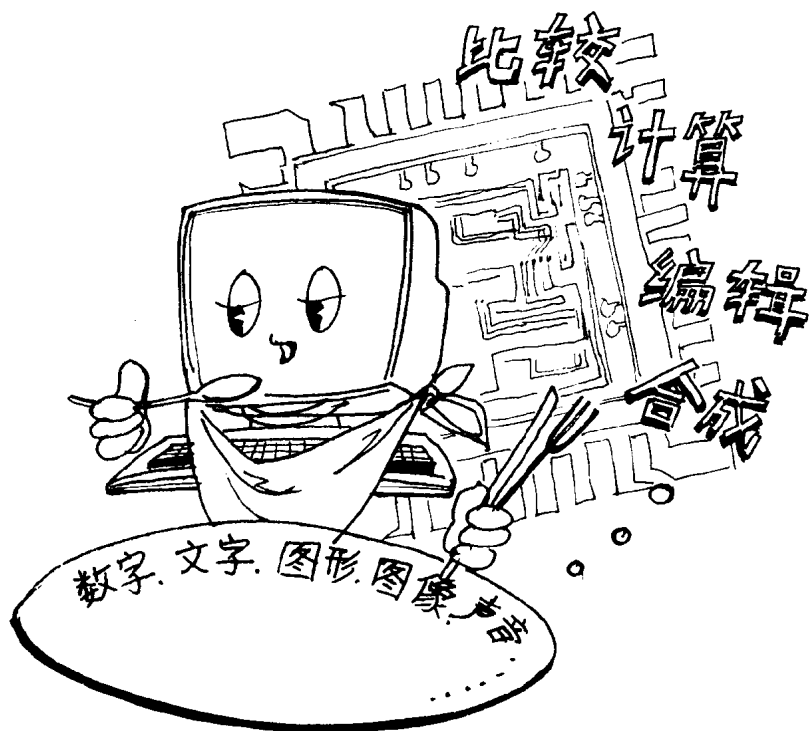


键盘是电脑的一种输入设备,主机是电脑的处理设备,显示器是电脑的一种输出设备。所以我们通过键盘打进一条命令,主机经过处理,结果就在显示器上显示出来。

1.4 电脑处理的对象——信息

无论是洗衣机,还是收音机、电饭锅,任何机器都有加工的对象,洗衣机对衣服进行处理加工,收音机对无线电信号进行处理加工,电饭锅对米饭进行加工,那么电脑是对什么进行处理加工呢? 电脑处理的对象是信息。

信息包括的内容很多,数字、文字、图形、图像、声音等等,各种各样不同的信息输入电脑,电脑能进行不同的处理,比如计算、比较、编辑、合成等等,最后产生不同的结果。



1.5 与电脑交流

与其它电器不一样,电视机你只需坐在那里看,音响你只需坐在那里听,冰箱里放进你的食品,洗衣机里放进你的衣服就可以了,而电脑不同,它需要你的参与。

键盘上打“a”,显示器上会出现“a”,打“中国”,会出现“中国”,运行一个软件,显示器会出现软件运行的结果,你可以让电脑做算术,也可让它放出音乐。总之电脑需要你和它交流,你要给它不同的命令。

