

电脑快捷通

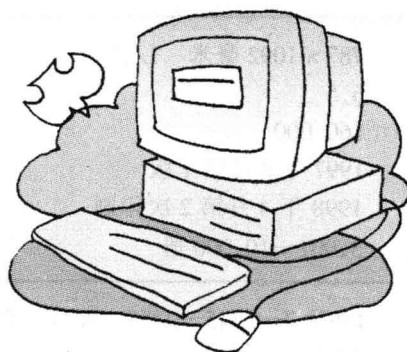
基础知识及 DOS



电 脑 快 捷 通

基础知识及 DOS

周林泉 蔡文礼 编著



江苏科学技术出版社

电脑快捷通
基础知识及 DOS

编 著	周林泉 蔡文礼
策 划	钱 亮 王永发
封 面	龚 彬
版式设计	
责任编辑	钱 亮

出版发行	江苏科学技术出版社 (南京市中央路 165 号, 邮编: 210009)
经 销	江苏省新华书店
照 排	江苏太阳彩色平面设计制版中心
印 刷	南京五四印刷厂

开 本	787 × 1092 毫米 1/16
印 张	6.5
字 数	160 000
版 次	1997 年 8 月第 1 版
印 次	1998 年 4 月第 2 次印刷
印 数	5,001—10,000 册

标准书号	ISBN 7—5345—2333—8/TP · 58
定 价	10.00 元

我社图书如有印装质量问题,可随时向承印厂调换。

今天,大多数人对电脑已不再陌生。电脑是 20 世纪高新技术的产物,它具有很强的“记忆”能力和逻辑判断能力、运行速度快、高度自动化、可靠性好、应用领域广泛等特点。这些特点使电脑冠上了闪耀的光环,也披上了一件神秘的面纱,令人惊羡和向往,许多人都想拥有一台属于自己的电脑。

为了学电脑,也许你兴冲冲地搜集了一大堆有关电脑的使用说明书、参考资料之类的东西。不久,你就会发现:这些纯文字资料中不仅专业用语多,而且叙述粗略。你不得不花费大量的时间和精力去啃这些“骨头”。但是,当你一旦上机操作,仍然感到无所适从,束手无策。

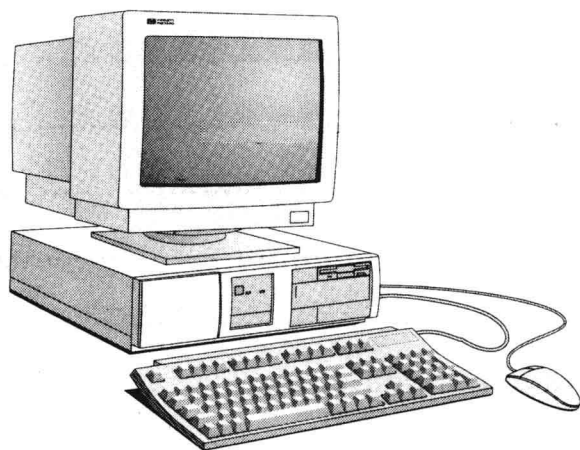
其实,电脑是一种由人设计制造出来的机器。任何机器的运行都要遵循一定的规律和程序,这些程序是由专家在事先设计好的,操作者只需执行。电脑也是如此,只不过它的操作较为复杂些而已。电脑的运行具体体现在键盘和鼠标的操作上。为使你在有趣、轻松的氛围中学会原来感到十分枯燥、呆板的电脑操作,我们策划并编写了这套丛书。在每本书中,我们把正确的操作步骤(譬如,击哪几个键,鼠标指向哪里,等等)以及操作结果——屏幕所显示的画面告诉你;通过连续的画面,带你一步步地深入下去,这时,你会惊喜地发现:学电脑确实不难!

一、基础知识	4
引 言	4
电脑系统的组成	6
电脑的工作原理	8
电脑的配置和选购	10
软 盘	12
软盘驱动器及插取盘	13
光盘与光盘驱动器	14
显示器及鼠标	16
键盘与指法	17
硬件安装	19
开 机	21
热启动	23
关 机	24
驱动器名和当前驱动器	25
如何改变当前驱动器	26
文 件	27
文件名的命名规则	28
目 录	29
路 径	31
DOS 操作系统和命令	33
如何理解目录和路径	36
二、DOS 命令	37

目 录

DOS 命令格式	37
磁盘格式化命令(FORMAT)	39
显示目录命令(DIR)	41
查看磁盘目录结构命令(TREE)	49
设置当前目录命令(CD)	53
建立子目录命令(MD)	55
文件复制命令(COPY)	58
删除文件命令(DEL)	62
删除子目录命令(RD)	66
文件改名命令(REN)	69
全盘复制命令(DISKCOPY)	71
检查磁盘命令(CHKDSK)	73
显示文件内容命令(TYPE)	74
修改系统日期命令(DATE)	77
修改系统时间命令(TIME)	78
目录搜索命令(PATH)	79
建立一张 DOS 启动盘	80
DOS 操作系统下的控制键	83
DOS 常见错误信息和提示信息	85
批处理文件	93
文本编辑器(MS - DOS EDITOR)	95
要 点	98

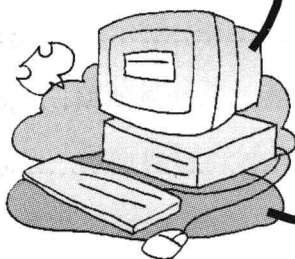
人类社会已进入了一个飞速发展的时代,我们无时无刻不被大量的信息包围着,作为信息处理工具的电脑已渗透到社会生活的各个方面,现正在大举进入千家万户。电脑对现代社会的经济发展和社会进步起着强大的推动作用。因此,学会电脑操作无论是对于干部、工人、社会青年,还是对广大学生、工程技术人员都是必不可少的,否则将无法面对未来社会的各种挑战。



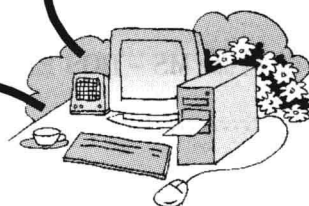
家庭

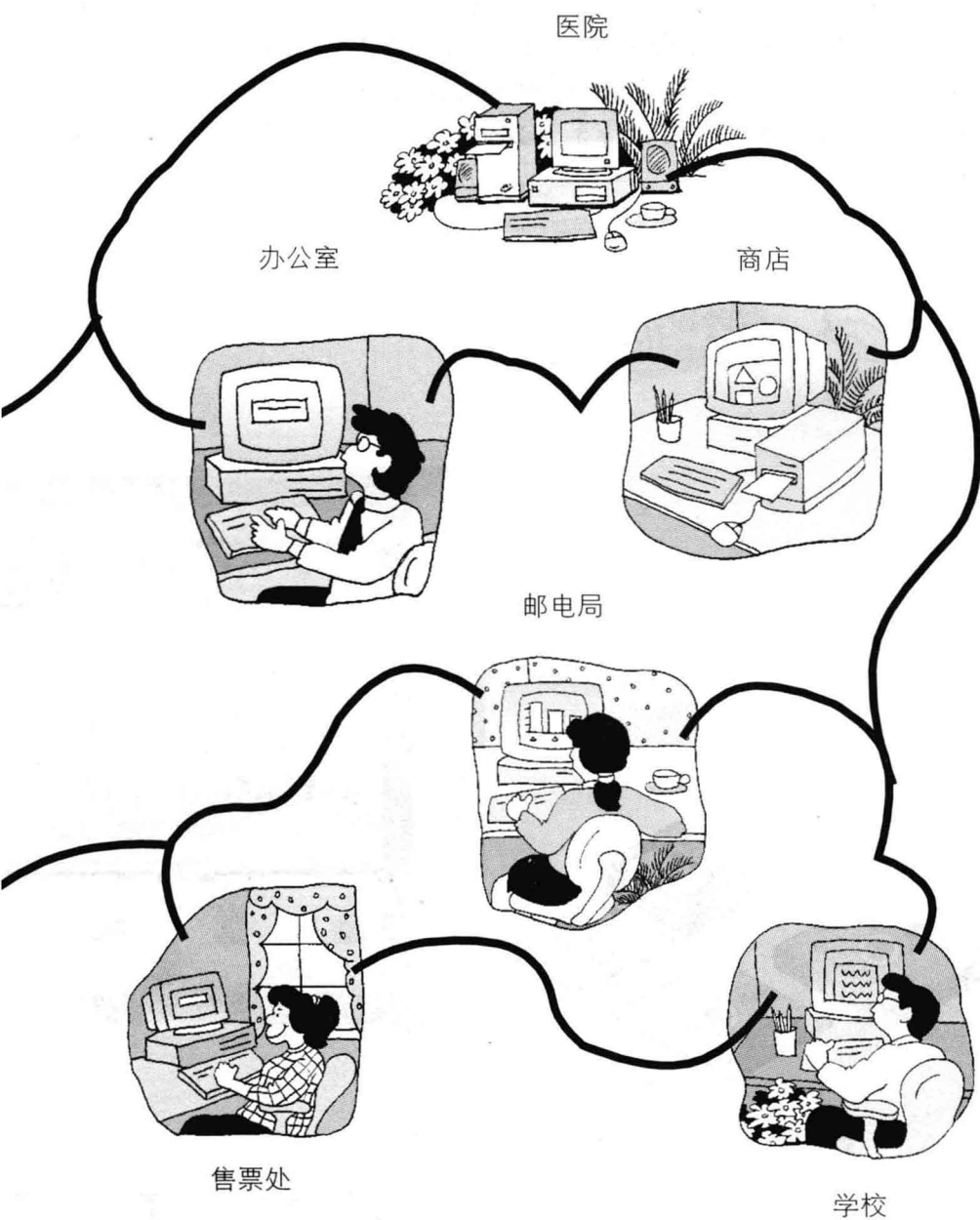


工厂



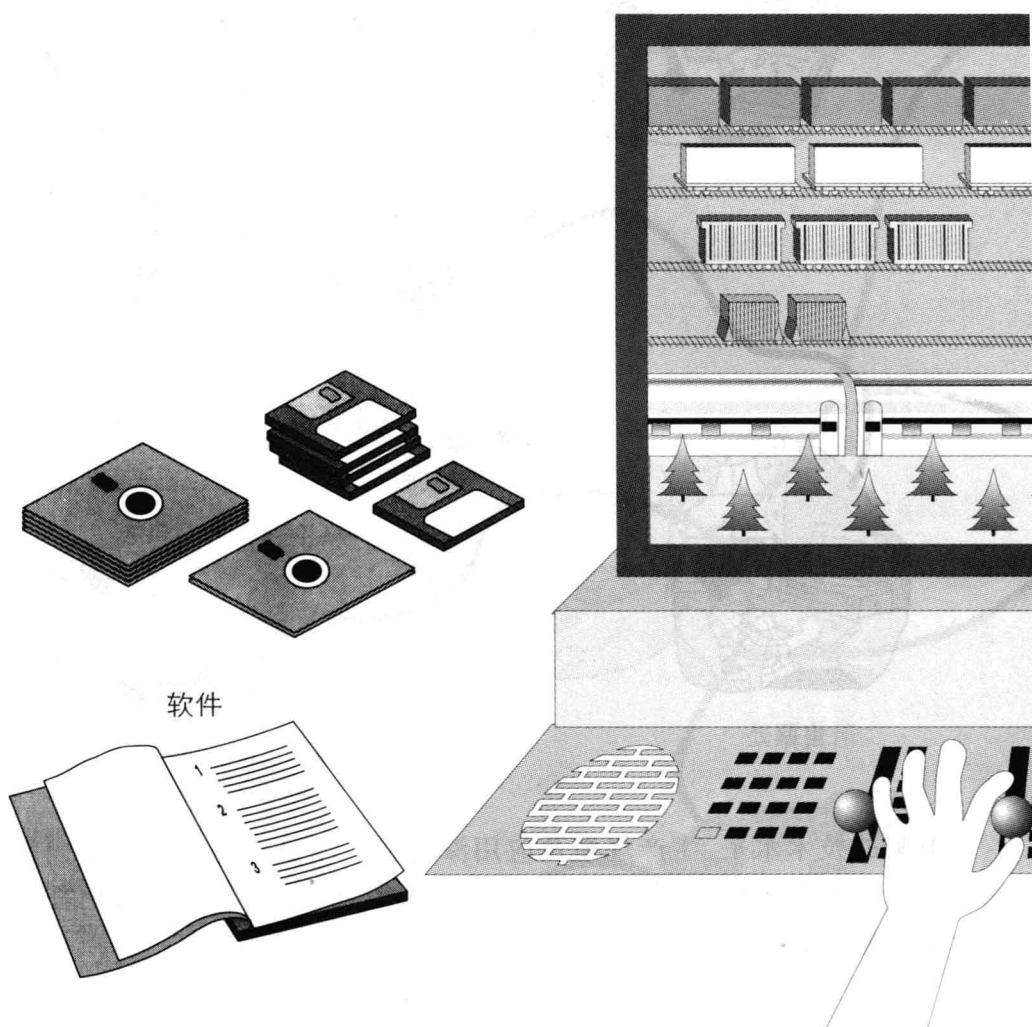
研究所

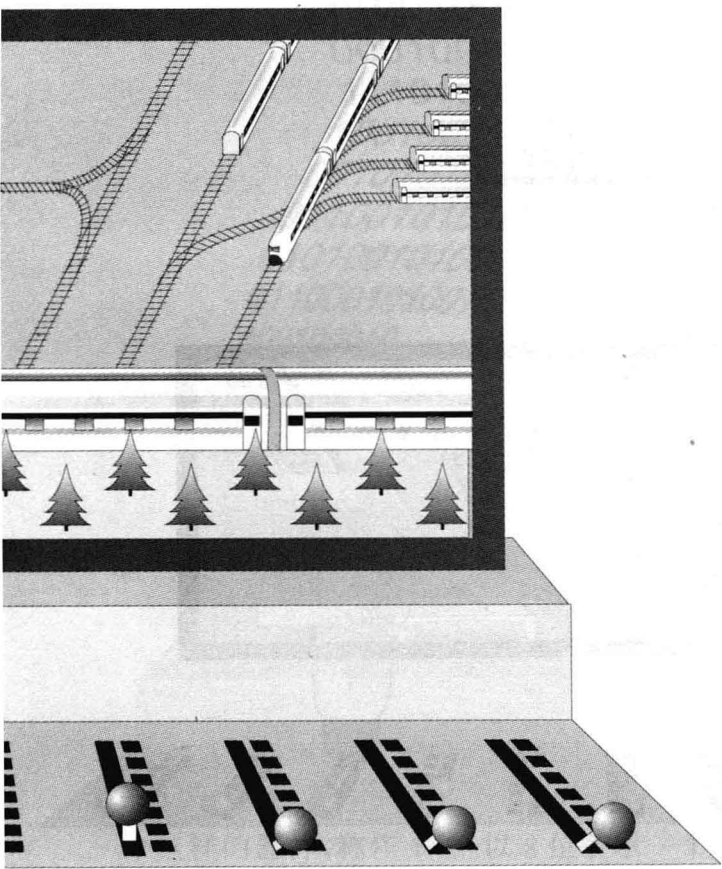
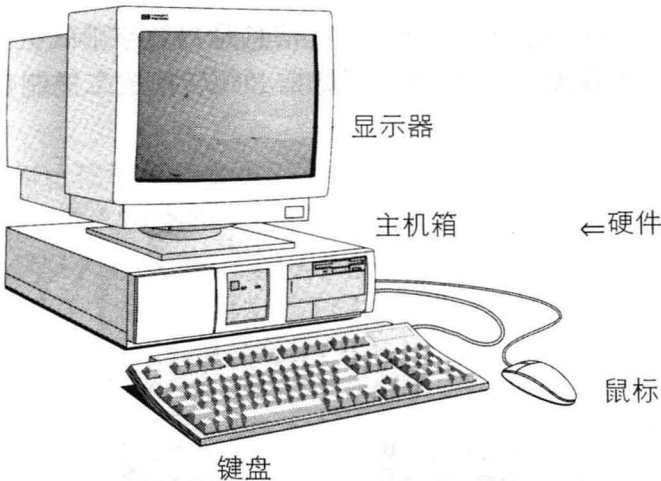




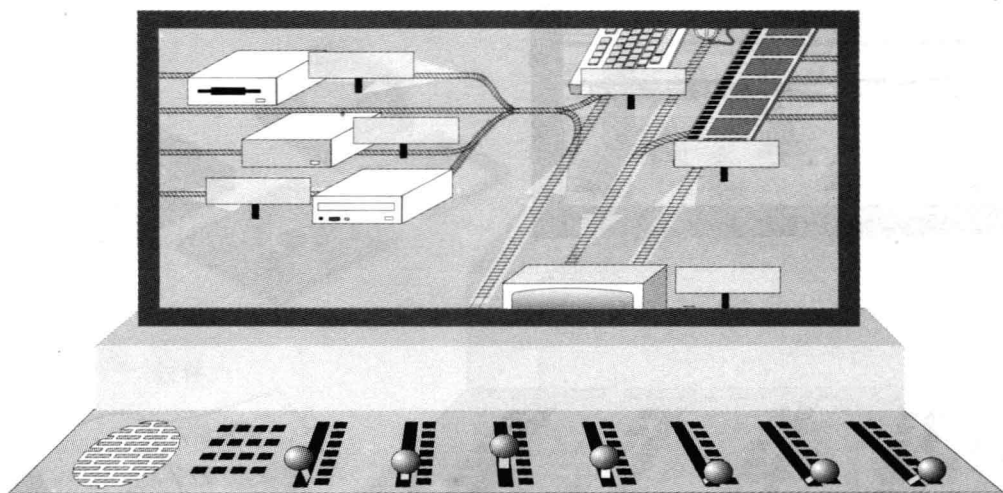
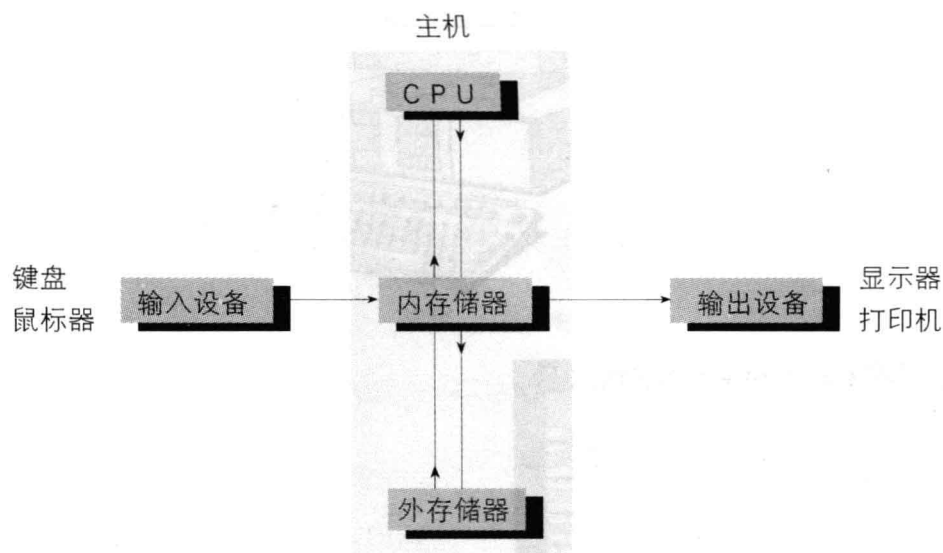
电脑的技术水平、生产规模及应用深度和广度已成为衡量一个国家现代化水平的重要标志,其应用领域极其广泛。可以说,现代社会的任何一个角落都留下了电脑的身影。

一个完整的电脑系统由硬件和软件两大部分组成。我们所看到的主机、显示器、键盘、鼠标等都是硬件。软件则是指为了方便用户和充分发挥电脑效能的各种程序的总称。把电脑系统比作一个铁路运输系统,铁轨、机车、车站等就是硬件,而安排车辆如何运行的指挥、调度系统就是软件系统。





电脑能接收各种信息。信息是以数字形式贮存的。不论输入的信息是什么形式,在计算机使用之前必须转换成二进制数的形式。



●中央处理器(CPU):控制着电脑的数据传输,并对数据加工处理,是电脑的核心部分。常见的 CPU 有 8086、8088、80386、80486 和 P5(奔腾)等,后者的性能优于前者

●存储器:用来存储和记忆程序和数据

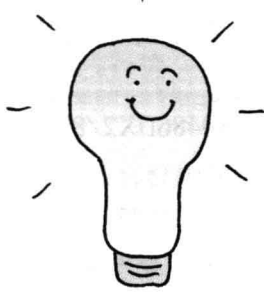
●输入、输出设备:用来输入程序和原始数据,输出结果

1001100110110101
0011110101110101
1101001011010001
1010001010001101
0110101001011011
1000100101110100
1100100010100101
0001001110001110
1110100000101101
1001001010010100
0010101001001010
0110010101001011
0101001010001001
0110001010010001
100100010

在电脑内部,数字、字符、文字、图像等都要转换成二进制数“0”和“1”才能被接受,这“0”和“1”通过电子器件的通断来实现。



表示 0



表示 1

一个这样的器件,称作 1 位。以 8 位表示一个字节 Byte(简称为 B,读作拜特)。用一个字节(8 位)即可表示出电脑上的所有字母和一些特殊符号(简称字符)。用二个字节(即 16 位)就可以表示出所有的汉字。由于字节的单位太小,就规定了千字节(KB)和兆字节(MB),它们之间的关系是: 1MB = 1 024KB, 1KB = 1 024B。

目前,市场上所销售的电脑绝大部分属于 IBM-PC 及其兼容机。这些电脑按生产厂家的不同可分为三个档次:进口品牌机、国产品牌机和无品牌组装机。进口品牌机有 IBM、Compaq、AST、HP、Acer 等;国产品牌机有联想、金长城、同创等。一般来说,对于配置基本相同的电脑,进口品牌机的价格大约是组装机的 2 倍,国产品牌机的价格居于两者之间。选购电脑应根据用途、经济条件、计算机的发展趋势等因素综合考虑,才能使所购电脑充分发挥作用。其中应考虑:

●**CPU 及主板** 电脑的档次主要取决于 CPU。目前,市场上已见不到 386 以下的 CPU 了,486CPU 已属低档,Pentium/100 以上属中档,Pentium/133 以上为高档机。不同的 CPU 要配不同的主板,CPU 和主板一经确定后,微机的档次也就基本确定,以后很难再升级。选购电脑一定要有超前意识。一般应选中档以上的 CPU

●**内存** 内存的大小直接决定了机器的运行效率。一般应选 8MB 以上

●**硬盘** 硬盘容量越大,价差越小,所以应选较大容量的硬盘。一般应选 1GB 以上硬盘

●**显示器** 条件允许,一般应选 SVGA 彩色显示器,以便今后升级为多媒体机

低档配置

一般用于学生学习、文字处理和简单管理。目前,组装机价格在 4 000 元左右。

- C P U** 80486DX2/80
- 内存** 4MB
- 外 存** 1.44MB3.5 英寸软驱,1GB 硬盘
- 显示器** VGA 显示器
- 键 盘** 101 扩充键盘

中档配置

除以上用途外,还可用于动画设计、CAD 等,以后可扩充为多媒体。目前,组装机价格在 7 000 元左右。

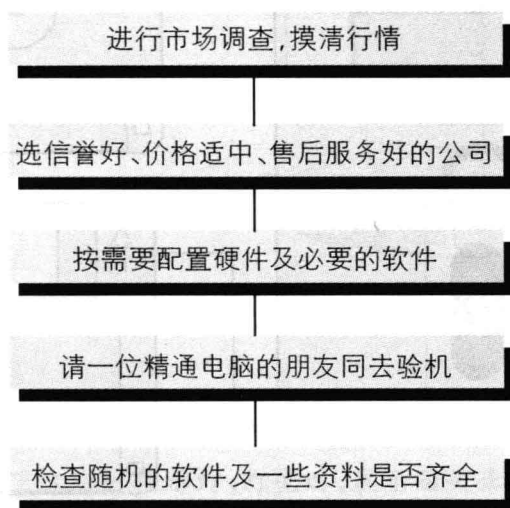
- CPU Pentium/100
- 内存 8MB
- 外存 1.44MB + 1.2MB 软驱, 1GB 硬盘
- 显示器 SVGA 彩色显示器
- 键盘 101 扩充键盘
- 鼠标 机械鼠标一个

高档配置

除以上用途外,主要发挥其多媒体功能。目前,组装机价格在 10 000 元左右。

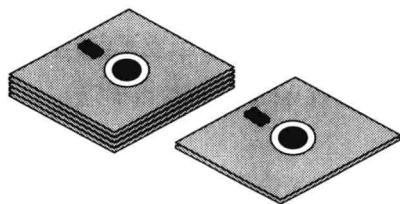
- CPU Pentium/166
- 内存 16MB
- 外存 1.44MB 软驱, 2GB 硬盘
- 显示器 SVGA 彩色显示器
- 光驱 8 倍速 CD - ROM
- 声音卡 16 位声卡
- 键盘 101 扩充键盘
- 鼠标 鼠标器一只
- 音箱 有源音箱一对

选购步骤

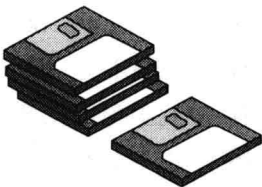


软盘是电脑最常用的外存贮器之一。常见的规格有 5.25 英寸(简称 5 英寸)和 3.5 英寸(简称 3 英寸)两种。目前 5 英寸软磁盘已趋于淘汰。

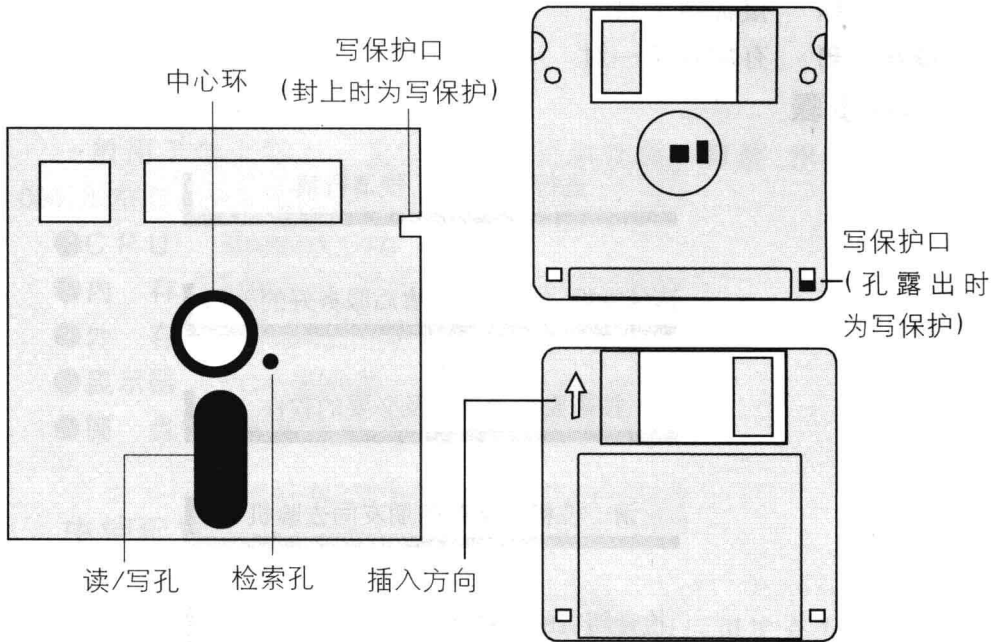
尺寸(英寸)	密度	容量	标记	可存放汉字数
5.25	双面低密度	360KB	MD2 - D 或 DS,DD	约 18 万字
5.25	双面高密度	1.2MB	MD2 - HD 或 DS,HD	约 60 万字
3.5	双面低密度	720KB	MF2 - DD	约 36 万字
3.5	双面高密度	1.44MB	MF2 - HD	约 72 万字



5 英寸软盘

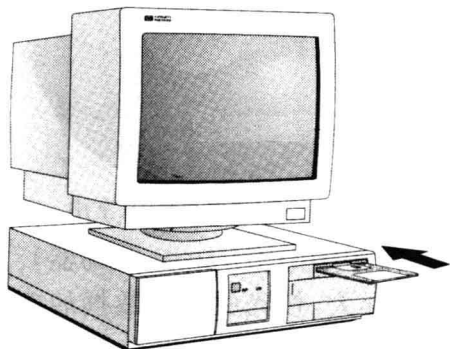


3 英寸软盘



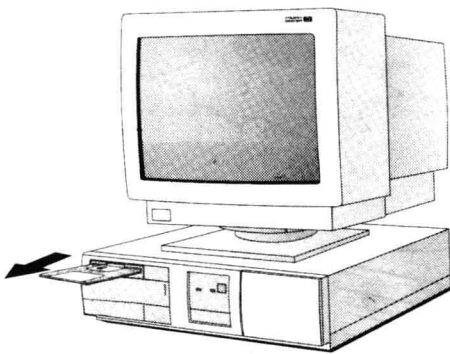
目前在电脑上大量使用的软盘驱动器主要是 3.5 英寸 1.44MB 双面高密度驱动器。不同尺寸的软盘需用不同的软盘驱动器。同尺寸的驱动器,高密度驱动器既可用高密度盘又可用低密度盘;而低密度驱动器只能用低密度盘。

将 3.5 英寸软盘插入 3.5 英寸软盘驱动器的步骤为:



将 3.5 英寸软盘上标有 步骤一
厂名的一面(正面)背着驱动器上的指示灯,缓缓推入驱动器中,直到听到“咔嚓”一声为止。这时驱动器上的一个按钮弹出

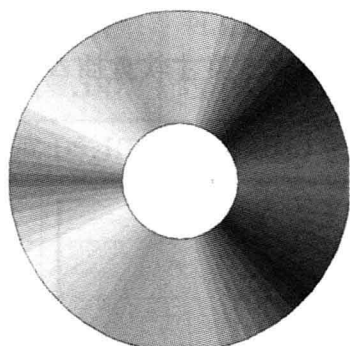
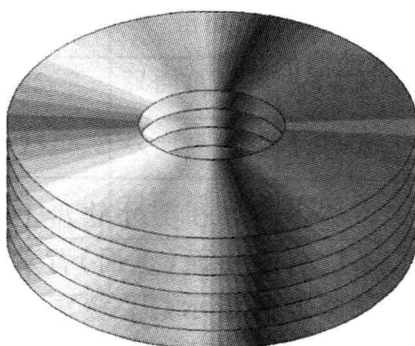
在使用完磁盘后可按驱动器正面的按钮(插入磁盘时弹出的按钮), 步骤二
磁盘即会自动弹出,取出磁盘即可



磁盘驱动器上方或下方有一指示灯,灯亮时,表示磁头正在磁盘上读写数据,这时千万不能将磁盘从驱动器中取出,否则会划伤磁盘或损坏磁头

注意

目前,电脑上广泛使用着 CD - ROM 光盘。这种光盘用户只能读出信息,不能将数据写入。与硬盘和软盘相比较,光盘具有存储容量大、使用寿命长等优点。

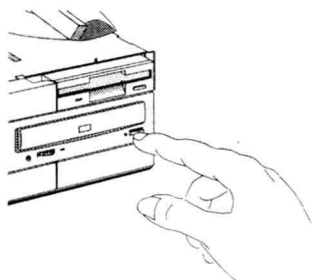


与磁盘驱动器一样,光盘上的信息也需要在光盘驱动器中读出。目前电脑上常用的光盘驱动器都是只读型光盘驱动器(CD - ROM 驱动器),其尺寸通常为 5.25 英寸,与 5.25 英寸软驱一样大。按光驱读取数据的速度快慢可将 CD - ROM 分为 2 倍速、4 倍速、8 倍速、16 倍速等。

注意

在进行以下操作前请先确认电脑已经开机

放入光盘的步骤:



步骤一 按光盘驱动器
上开/关仓门按钮