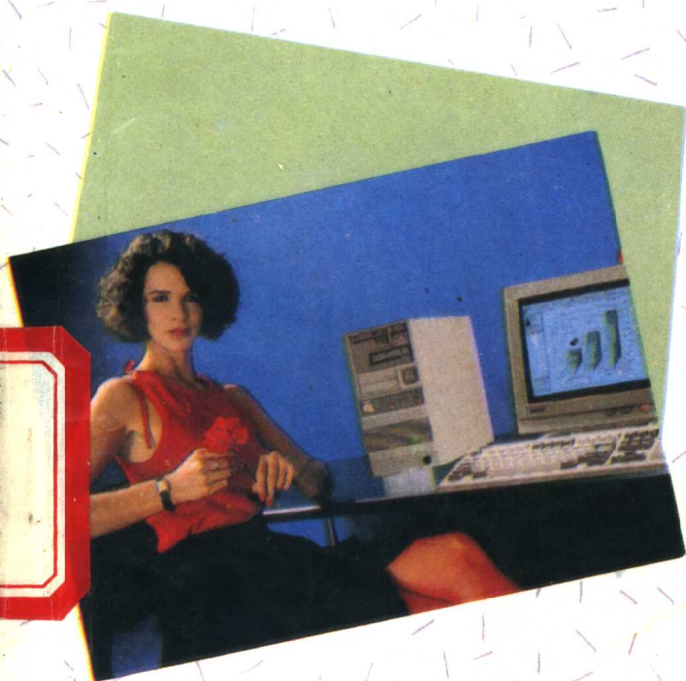


个人计算机自学起步丛书

主 编 汤吉群 刘 岩
副主编 郑 新 梁红星

翟艺新
编著

跟我来， 轻松学 电脑



长 春 出 版 社

个人计算机自学起步丛书

跟我来,轻松学电脑

翟艺新 编著

长 春 出 版 社

内 容 提 要

本书将以明快、轻松、形象的笔调，领你走入神奇的电脑世界！
本书将向您介绍电脑的作用、购置策略、安装常识，以及电脑组成、
电脑打字、常用软件、电脑病毒等电脑入门必备的知识。

如果您对电脑一窍不通，或者不甚了解，不要紧，请跟我来，轻松愉快地走进电脑世界……

(吉)新登字~~70~~号

跟~~紧~~来，轻松学电脑

璩艺新 编著

责任编辑：张国亮

封面设计：...

长春出版社出版
(长春市建设街43号)

新华书店北京发行所
吉林农业大学印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32

1996年1月第1版

印张：5.125

1996年1月第1次印刷

字数：115 000

印数：1—7000册

ISBN 7-80604-293-8/TP·5

定价：5.80元

《个人计算机自学起步丛书》编委会

主任委员：王植槐

副主任委员：夏秉荣 刘劲夫

委员：（以姓氏笔划为序）

王植槐	刘 岩	刘劲夫	李仲侠
李振文	郑 新	汤吉群	杨树勋
梁红星	夏秉荣	耿育澄	董少林

主 编：汤吉群 刘 岩

副 主 编：郑 新 梁红星

撰 写 人：（以姓氏笔划为序）

王连平	刘 岩	李 玲	李 莹
张 宏	张 进	郑 新	郭忠炜
侯若晖	梁红星	高燕梅	翟艺新

序

随着办公自动化、工厂自动化、实验室自动化及家庭自动化的实施,个人计算机越来越得到广泛的应用。计算机已不再是计算机行家的专用工具,各行各业的人员,乃至小学生或幼儿园的小朋友也都能灵活的使用计算机完成各种各样的工作,为人们减轻了劳动强度,还为人们带来欢乐和兴趣。所以,被人们俗称为电脑。电脑不仅可用于科学计算、过程控制、信息管理,还可以用于家庭教育和家庭娱乐,成为无所不能的有用工具。进入家庭的个人计算机,被亲切地称为家用电脑。由于个人计算机的广泛使用和普及,以及非计算机专业各类人员对计算机知识的渴望与需求,我们组织了一些有理论知识和实践经验的专家,编写了这套《个人计算机自学起步丛书》。

这套丛书用通俗易懂的语言,妙趣横生的手法,描绘了五彩缤纷的计算机世界。包括个人计算机的组成、计算机的用途、使用入门、计算机病毒的预防与消除、DOS系统与 Windows 使用方法、中文操作系统、五笔字型输入法及 WPS 桌面印刷系统、BASIC 语言、dBASE III 数据库、个人计算机通信知识、电脑娱乐知识与技术、家用电脑维护等知识。这些知识几乎覆盖了计算机教育、管理、文字编辑、个人计算机通信、维护方面的内容,特别适用于非计算机专业人员应用计算机的需

要。

这套丛书共六册,分别为《跟我来,轻松学电脑》、《个人计算机的核心——操作系统》、《中文信息处理系统》、《带您步入程序设计的新天地》、《个人计算机娱乐与通信》、《家用电脑常见病的诊治》。这套书,各册自成体系,学过一册,就会完整地掌握一种或多种专门知识和技术;而丛书各册之间又形成一个有机的整体,覆盖几乎所有的计算机应用知识。正所谓丛书在手,电脑全通。

为保证丛书风格一致、内容正确可靠、通俗易懂,我们特聘请了计算机界的专家、教授,以及高级工程师组成了《丛书》编审委员会。他们为丛书的编写提出了许多宝贵的意见,并参加了丛书的部分审稿工作,确保了丛书的质量。

这套丛书在编写过程中,由于时间仓促,加之我们水平有限,书中错误乃至不妥之处一定很多,敬请广大读者批评指正,我们将不胜感激。

主 编

1995年11月

前 言

电脑以令人吃惊的速度走入我们的生活中来，各单位聘任职员以会使用电脑者为先，各家庭纷纷把电脑作为一种家用电器买回家，“作家换笔”用电脑写作已不是什么新鲜事。学习电脑的使用成为我们的当务之急。

各种电脑培训班层出不穷，电脑的入门读物屡见不鲜。但对于初学者和电脑爱好者，在众多的入门读物中，选择适合自己的并不容易。“当你读错一本书的时候，不要以为你只是读错了一本书，因为同时你也失去了读一本好书的时间和机会！”这是著名教育家、作家夏丏尊告诫青年的。我本人是喜好读书的人。但我在挑选读哪本书时，是很挑剔很苛刻的，因为若选不好，浪费的时间和精力很可惜，而这世上要做的事、要读的书太多了。所以编写这本书，尽量从为读者着想的角度考虑。使读者在浩如烟海的计算机书籍中，有一本合适的入门读物，不至于迷失在书堆里，而又不知所云。本着深入浅出的原则，系统讲解了电脑入门必备的知识。本书分六章，分别讲解电脑组成、电脑与安装、DOS入门知识，以及学习打字、PCTOOLS的使用、电脑病毒及其防治等内容。读者可以根据自己的需要有选择地学习相应

章节。比如有的读者不需要购买电脑，所以电脑的购置就不是他必读的章节。但由于这本书的许多内容是初学者和电脑爱好者应该了解的常识，因此建议读者尽可能读一读。

本书为初学者编写，同时它也可以作为一些计算机爱好者的参考书。有一句名言奉送给读者，巴尔扎克说：“我认为对一切来说，只有热爱才是最好的老师。”要学习电脑的朋友，最要紧的是要有一颗热爱之心，那样你一定能学好它！

本书的编写后期得到了季永春同志的大力支持，做了大量的辅助工作，以及审、校工作，在此表示衷心的感谢！

由于时间仓促，水平有限，敬请批评指正。

作者

目 录

序.....	(1)
前言.....	(1)
一、认识您的新朋友——电脑.....	(1)
1. 电脑的显示器	(2)
2. 主机和磁盘	(4)
3. 电脑键盘.....	(11)
4. 打印机.....	(16)
5. 电脑的发展及其基本结构.....	(17)
二、电脑的购置与安装	(22)
1. 电脑的主流机型和品牌.....	(22)
2. 选购参考指标.....	(24)
3. 电脑硬件的升级.....	(25)
4. 电脑的安装.....	(27)
三、您的高级主管——DOS	(32)
1. DOS 基本常识	(33)
2. DOS 内部命令	(39)
3. DOS 外部命令	(52)
四、轻松学打字	(66)
1. 英文输入.....	(66)
2. 拼音法输入汉字.....	(68)

3. 五笔字型法输入汉字.....	(72)
五、得心应手的工具——PCTOOLS	(90)
1. 文件功能.....	(91)
2. 磁盘功能	(116)
3. 帮助功能	(132)
六、警惕您的敌人——电脑病毒.....	(133)
1. 常见电脑病毒及症状	(135)
2. 电脑病毒的防治	(140)

一、认识您的新朋友——电脑

让我来给您介绍一位新朋友——电脑，它将是您聪明的顾问、周到的秘书、博学的教师和娱乐的伙伴！

这位新朋友的外貌如何呢？请看：

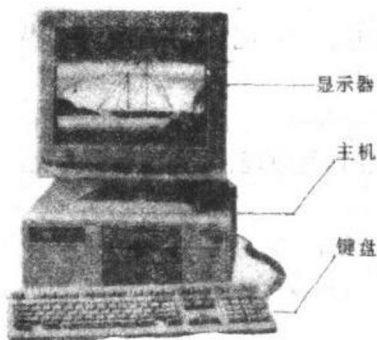


图 1-1 电脑系统实例

输出工作，图 1-1 中未绘出。

主机是电脑的核心，它负责存贮和处理各种信息，一般是金属机壳，它可以保证屏蔽内部信号不干扰其它电器，也可以保护内部电路不被其它电器所干扰，外表面一般采用喷塑工艺喷上浅色的涂层。主机后面附有各种电缆的接头，其中包括电源输入，还包括显示器电缆插座、键盘电缆插座、打印机电缆插座和通讯口电缆插座等等。

显示器和打印机负责把电脑中的信息用人能看懂的方式

展示给我们，它们是输出设备。在显示器的底座上一般都有可调整的托架，可以向多个方向调整显示器的角度以得到最佳视角和最合适的操作姿式。

键盘和鼠标器是电脑的输入设备，虽然现在鼠标器非常流行，但也有很多时候操作者离不开键盘。键盘负责把人给出的各种命令和数据转换成二进制数字传送给计算机。

以上我们对这位新朋友的外貌有了大致的印象，下面来详细看一下它的各部分组成。

1. 电脑的显示器

我们怎样才能了解电脑的运行情况呢？显示器给我们提供了一个看的窗口，从它上面我们看到了所关心的内容。

看起来显示器多么象一台电视啊！然而显示器和电视有很大的不同。请跟我来看一看它的原理、使用、分类、性能、价格等问题。

显示器是电脑的主要输出设备，它的核心部分就是一个显像管。显像管的原理与电视机的显像管原理相同，只不过电脑显示器的分辨率较高。

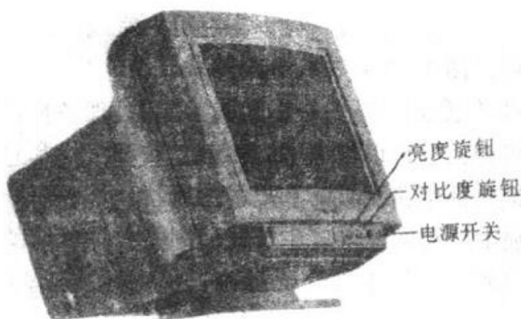


图 1-2 显示器实例

(1) 旋钮说明

亮度旋钮：它可以调节显示屏的亮度。在不同的光线环境下，调整这个旋钮可以获得满意的显示效果。有时，开机后显示器不亮，看不出显示器上显示的是什么，很可能就是亮度旋钮处于最暗的状态。

对比度旋钮：可以调节显示器明暗之间的反差程度。将它开大，则亮的更亮，暗的更暗。否则，明暗区分会变得不清晰。

电源开关：按动这个旋钮，可以打开或关闭显示器电源。

有些不常用旋钮在显示器背面，或在显示器上的一个小门中，包括：

色度调整旋钮：可以用来调整色彩之间的对比关系，使各种色彩更鲜明或更模糊。

垂直同步钮：如果屏幕显示内容不稳定，总是上下滚动，可以用该钮使其稳定。

垂直尺寸钮：可调整画面尺寸。有时屏幕上下滚动是由于当前显示的画面太大或太小。

水平同步钮：调整此钮可以使画面左右移动，得到最满意的效果。

水平尺寸钮：能使画面的水平尺寸变大或变小。

无论何种显示器都会有以上类似的旋钮，只不过有些显示器允许调整，有些显示器不允许调整。由于显示器在出厂时已经经过了调整，用户一般不要去调整这些不常见的旋钮。

(2) 显示器的分类

根据所能显示的颜色，显示器分为单色和彩色显示器，简称为单显和彩显。电脑上显示的文字看上去是由点阵组成

的。普通电脑可以显示 25 行文字，每行 80 个字符。目前最普通的低档单色显示器的每个字符是由 9×14 点阵组成的，这时整个显示器的水平点数是 $9 \times 80 = 720$ 点，垂直点数为 $14 \times 25 = 350$ 点。我们说这种显示器的分辨率为 720×350 。

目前显示器的分辨率主要有以下几种：

双频单显	(HGC)	720×350
VGA 单显	(Mono VGA)	640×480
VGA 彩显	(VGA)	640×480
超级 VGA 单显	(SVGA)	800×600
超级 VGA 彩显	(SVGA)	1024×768

分辨率是决定显示器价格的主要因素之一。

彩色显示器性能指数主要是：一是分辨率，二是密度。目前最流行的是 VGA 档次，它最低的分辨率是 640×480 ，中档的是 800×600 ，高档的是 1024×768 。超过 640×480 就属于超级 VGA 显示器，也称为 SVGA 显示器。显示器的密度是指独立的显示器亮点的尺寸。对于电脑使用者来说，亮点越小，图像越清晰；反之越模糊。有时虽然显示器分辨率很高，但由于亮点太大，二个相邻的点彼此无法区分出来，这就是密度不够造成的。比较好的显示器是 0.28 的，稍差一点的是 0.31 的。

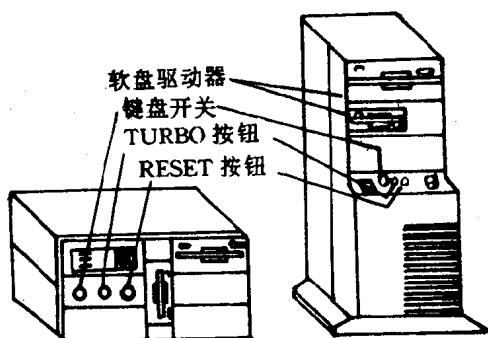
彩显价格较高，从 HGC、VGA 到 SVGA 其价格幅度在 500 元人民币至 2500 元人民币之间不等。单显比彩显便宜一半以上。

2. 主机和磁盘

(1) 电脑最重要的部件是主机。

软盘驱动器：至少有一个，大部分电脑有二个。可能都

是五英寸的，也可能一个是五英寸的，另一个是三英寸的。



1-3 立式和卧式电脑主机外观

主机电源开关 (POWER): 用于打开或关闭主机电源。

重新启动键 (RESET): 由于频繁开关主机电源会使各种部件 (特别是硬盘和风扇等机械部件) 不断地

启动和停止, 影响寿命。而 RESET 键可以暂关闭主机板的电源, 但不会关闭所有电源, 当放开此键后, 电源立即重新接通, 电脑将正常启动。在电脑由于软件故障造成不接收任何命令而锁机的状态下, 这个键非常有用, 它可以让电脑退出错误状态, 进入正常启动状态。

加速键 (TURBO): 很多电脑都有二档运行速度 (即主频), 一种是普通速度, 另一种是高速度, 这个键被按下去, 则电脑处于高速状态, 反之处于普通状态。

电源指示灯: 灯亮时表示主机电源开关已打开。

硬盘读写指示灯: 电脑中硬盘是封闭在主机箱内部的, 它是否被读写是无法直接看到的, 这个指示灯亮时表示在对硬盘进行读写。如果它一闪一闪的, 表示它不断地被读写。

高速运行指示灯: 当 TURBO 键按下去后, 电脑处于高速运行状态, 这个指示灯亮。

我们再看看主机背部见图 1-4。

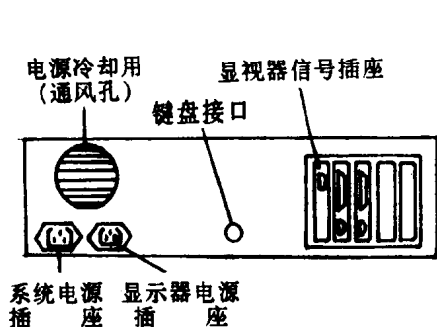


图 1-4 电脑主机背部

系统电源插座：是电脑接收电源输入的地方，电脑的电源线一头接到这里，另一头接到电源插线板上。

显示器电源插座：是给显示器提供电源用的，显示器可以从这里得到电源，也可以直接从电源插线板上得到电源。

显示器信号插座：有二种，一种是 9 针 D 型插座，用来连接双频单显；另一种是 15 针 D 型插座，用来连接 VGA 显示器。相应的，显示器的信号线也分为 9 针和 15 针插头。

通风孔：主机上还有通风口，是保证电脑主机内部空气流通的。一旦它们被堵住或不畅通，就会影响空气流动，不能使主机箱内热量顺利散出，导致主机内部过热。通风口中有一个微型电扇，电脑工作时，电扇不停地转动，一般来说，电扇发出的声音不应太大，否则可能是叶片角度不好。

还有一个 25 针 D 型插头，是连接打印机的；另外二个 25 针 D 型插座是连接外部设备的信号插座，可连接串行通讯设备，例如，鼠标器，调制解调器等。

主机机壳的内部如何呢？对此，读者只需做常识性了解即可。

主机内部主要部件有主机板、电源、显示卡、软盘驱动器、硬盘驱动器、硬盘等。其中主机板对电脑性能起主导作

用。主机板上除了 CPU 等芯片外，还有若干插槽。有的插槽电脑组装时已经插上了显示卡等，其余的扩展槽是空闲的，有的可用来插 RAM 条，以扩展内存，有的可用来插网卡、病毒卡等。空闲扩展槽后面的机壳上的挡板是用螺丝固定好的。如果某个扩展槽要被占用，就要卸下该扩展槽的挡板，装上扩展卡，并用螺丝固定。

(2) 软盘和硬盘

① 五英寸软盘和软驱

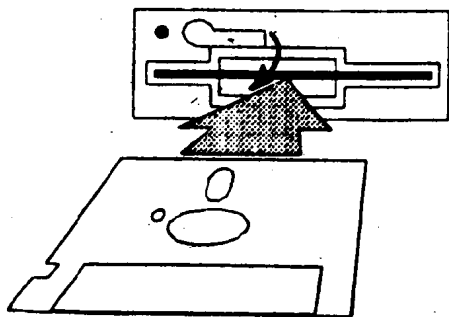


图 1-5 五英寸软盘驱动器

旋下档柄称为关门，反之为开门。只有关上驱动器的门以后，电脑才能对软盘进行读写。插入软盘时一定要注意方向：一是上下方向，要使有标签一面向上；

另外注意前后方向，要先插入有椭圆形读写孔的一边。插入后关上门。

读写孔：磁盘的正反面上各有一个椭圆形的读写孔，软盘驱动器的磁头就在这个读写孔上移动。

索引定位孔：磁盘每转动一圈，就可以从这个小孔中看到一次盘芯上对应的小孔。驱动器中有一个小探测器对准这个孔，磁盘芯每次转动一圈，此孔就会透光一次。

写保护口：当软盘插入驱动器中后，这个缺口上会有一个探测器检查此缺口是否被挡住，如果缺口存在，该软盘将