



电脑学校

Computer School

2000

入门篇

北京博彦科技发展有限公司 编著

清华大学出版社
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



电 脑 学 校 2000

——入门篇

北京博彦科技发展有限公司 编著

清 华 大 学 出 版 社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书以大量的实际操作为依据,用图文并茂的形式,和配套光盘生动的演示过程,为初学者讲解了大量与计算机相关的入门知识,从而使读者对计算机的功能和应用范围有初步的了解。

全书包括:“初识电脑”、“磁盘和文件”、“操作电脑”、“计算机设置”、“电脑硬件”、“Internet 世界”、“多媒体”、“电脑维护常识”和“丰富多彩的电脑应用”等 9 章。

版权所有,翻印必究

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

书 名: 电脑学校 2000——入门篇
作 者: 北京博彦科技发展有限公司
出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研楼, 邮编: 100084)
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>
印 刷 者: 北京密云胶印厂
发 行 者: 新华书店总店北京发行所
开 本: 787×1092 1/16 印张: 10.75 字数: 252 千字
版 次: 2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷
书 号: ISBN 7-900622-63-2
印 数: 0001~5000
定 价: 26.00 元

前 言

在今天，计算机已经深入到社会生活的各个方面。尤其是近两年来，多媒体技术已经在我国得到了迅速的普及。各种多媒体软件、电子图书、精彩的游戏以及国际互联网的空前活跃，都向人们充分展示了计算机世界那绚丽多彩的一面。而这一切均说明了一个问题：“现在的世界是一个属于计算机的世界，是一个到处充满着信息的世界！”。

计算机已经越来越贴近人们的生活。无论是在学习、工作、社交还是娱乐方面，处处都有着计算机的影子。在信息高速发展的时代，人们的生活已经离不开计算机，所以掌握计算机技能已经被认为是进入 21 世纪的通行证。

为此，我们特意为读者编写了《电脑学校 2000》系列丛书。通过阅读这一系列丛书，无论您是要学习电脑的初步知识，还是要掌握一定的专业技能，是想了解计算机世界的神秘，还是想在 Internet 上畅游，您都可以从这里获得所需要的知识。

《电脑学校 2000》系列丛书一共五本，分为入门篇、基础篇、应用篇、扩展篇和 Internet 篇。全面而具体地讲解了电脑技术的各方面内容。由于每本书都配有一张辅助学习光盘，所以对应书中的理论阐述，在光盘中均配有相应的交互教学程序，从而使您在掌握理论的同时也掌握了实际操作技巧。

入门篇着重于计算机基础知识的讲解，全书内容丰富，涉及面广泛。为初学者系统介绍计算机的软件与硬件基本知识和操作方法。在硬件方面，为您讲解了计算机的每一个硬件的构成、原理及其发展状况，而且在最后还为您详细讲述了自己动手安装一台计算机的方法与步骤。在软件方面，不但为您介绍最简单的系统操作方法，同时还讲述了计算机的维护、计算机在多媒体和网络等方面的应用。

基础篇从初识电脑开始讲解，一步步地引导读者进入到广阔的计算机世界中去。本篇内容丰富多彩、教学方法由浅入深。在硬件方面向读者详细介绍了计算机的各个组成部分及其组件功能，从而为您购买计算机提供全方位、多层次的帮助；在软件方面，您可以学习到包括 Windows 98 等大量软件的应用详解，以及多种汉字输入法的使用情况。相信在您学完该篇后，已经能够在最新的操作平台下对您的计算机进行相应的管理与操作。

应用篇以大量的实际操作为依据，用图文并茂的形式，和配套光盘生动的演示，为您讲述了常用的 8 种应用软件，即 Word 97、Excel 97、PowerPoint 97、Outlook 98、Access 97、Photoshop、WPS 97 以及 DOS 下一些常用应用程序的使用方法。由于本书抛弃了深奥而烦琐的说教，以新颖独特的学习方式，为大家提供了最具实用价值的知识，

从而使得读者无需请教他人，在家里或在其他任何办公地点均可轻松自如地学习和使用这些应用软件。

扩展篇带您走进广阔的计算机世界，在这个充满神秘色彩的世界里，您会与网络、病毒、多媒体、工具软件以及编程打上一番交道。通过学习这些内容，您可以丰富自己视野，从而真正体会到计算机世界那广阔与精彩的一面。

Internet 篇是一座带您进入到 21 世纪的桥梁，为读者揭开了 Internet 世界那神秘的面纱。本书以新颖独特的教学方式，为大家讲解了 Internet 上那些最具实用价值的知识。通过这座知识的桥梁，您可轻松地在信息的海洋中遨游，在那里尽情领略 Internet 那迷人的风采。

由于作者学识有限，加之时间仓促，书中难免有不当之处，欢迎广大读者批评、指正。

编 者

1999 年 8 月

光盘使用说明

欢迎使用博彦公司的电脑学校 2000 光盘。本张光盘是《电脑学校 2000——入门篇》一书的配套光盘。在这张光盘中，为大家详细讲述了 Internet 从入门到应用等各个方面的知识，教学方式具体生动，同时还为每一步骤的操作提供了相关的图片与语音解说。

要运行这套光盘，您的计算机需要具有下面的配置：

奔腾 100MHz 或更快的 CPU；至少 16M 内存；16 位 Windows 兼容声卡；4 倍速或更快的光驱；25 兆以上的硬盘剩余空间；Windows 95、Windows 98、Windows NT 4；Internet Explorer 3.0 或以上版本；800×600，256 色以上显示模式，强烈推荐使用真彩色显示模式。

首次运行《电脑学校 2000》，您需要安装。请将光盘插入 CD-ROM 驱动器中，即会自动运行安装程序。按照屏幕上出现的提示信息操作即可。

安装完成后，只要双击桌面上的“电脑学校 2000”图标就可以运行了。另外，也可以单击“开始”菜单，依次指向“程序”、“Beyondsoft”，然后单击“电脑学校 2000”来运行程序。

如果您需要卸载《电脑学校 2000》，请双击“控制面板”中的“添加/删除程序”进行卸载。

下面向您具体介绍一下本套光盘的使用方法：

光盘的主界面：



- ◆ “清除记录”：单击此按钮可以清除本张光盘中的所有学习记录。
- ◆ “帮助”：单击此按钮可以立即运行本张光盘的帮助程序。
- ◆ “退出”：单击此按钮可关闭运行程序并返回到操作系统下。
- ◆ “在线注册”：如果您的计算机连接到 Internet 上，单击可以进入博彦公司站点的“用户注册”页，您可以填写相应的信息反馈给我们。

光盘中的学习内容以三级层叠菜单的形式进行分类显示，用鼠标指向某一章，就可以看到这一章内容的目录，再用鼠标指向其中的任一项，则又可以看到这一项中所包含的学习内容。

如上图所示，在其二级目录上有一个箭头，它表示其下面还有另一层的菜单。如果用鼠标指向二级菜单中的某个条目时并没有显示箭头，则表示这个条目是一项独立的学习内容。

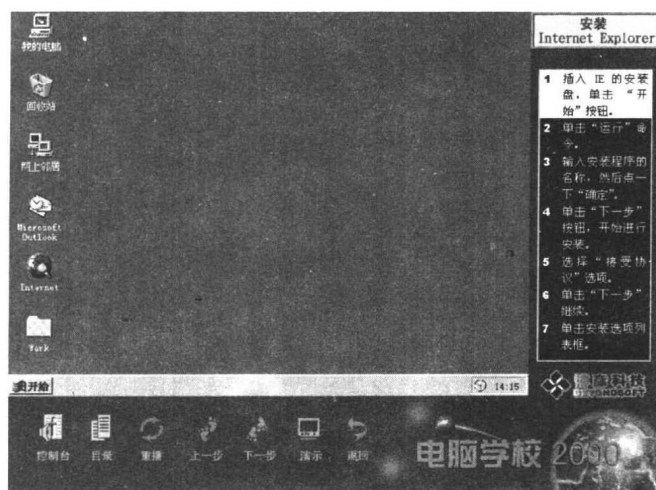
每当我们学过一项内容后，这项学习内容的左边就会出现一个黄色圆点，这些标记就是您的学习记录。

要学习哪一项内容，只要用鼠标单击目录中相应的标题，就可以运行相关程序来学习指定的内容了。

光盘的学习界面

在光盘的学习界面中共有七个按钮，它们的功能如下所示：

- ◆ “**调音台**”：使用它您可以打开/关闭电脑中声音设备选项板，从而方便地调整音量。
在程序运行过程中可以使用 Ctrl+M 键来打开或关闭背景音乐。
- ◆ “**目录**”：使用它可以在不返回到主界面的状态下，打开本张光盘的相关目录进行浏览并选择其他内容进行学习。
- ◆ “**重播**”：使用此按钮可以重新播放一次当前步骤的语音讲解。
- ◆ “**上一步**”、“**下一步**”：通过使用这两个按钮，您可以重新学习上一个步骤或下一个步骤中的内容。
- ◆ “**返回**”：单击此按钮可以返回到本张光盘的主界面中去。
- ◆ “**演示/操作**”：这两个按钮可以在“演示”（按照学习步骤进行自动播放）状态与“操作”（使用手动方式来一步步的按照步骤学习）状态下进行相互切换。



有时，在一些只有名词解释或表格的章节中，还会出现一个“放大”按钮。

在每一节的全部内容都讲述完毕后，会出现一个窗口，在该窗口中有两个选项，分别为“重讲本节”和“继续”学习。

选择“**重讲本节**”，您可以重新学习本节的内容。

选择“**继续学习**”，程序就会按照本张光盘目录中的学习顺序，自动打开下一项学习内容。

选择“**趁热打铁**”，将进入到测试窗口，对本节中的内容进行测试。

目 录

第1章 初识电脑	1	3.3.4 鼠标的右键单击操作	26
1.1 什么是电脑	2	3.3.5 鼠标的拖曳操作	26
1.1.1 电脑的组成	2	3.3.6 键盘介绍	26
1.1.2 PC 的组成	3	3.3.7 主键盘区	29
1.2 电脑的用途	4	3.3.8 功能键盘区	29
1.2.1 用电脑处理文字	4	3.3.9 小键盘区	30
1.2.2 听音乐看影碟	5	3.4 程序的运行	31
1.2.3 在 Internet 上遨游	5	3.4.1 启动记事本	31
1.2.4 用电脑玩游戏	6	3.4.2 窗口大小的调整	31
1.2.5 用电脑帮助学习	7	3.4.3 移动窗口	33
1.2.6 电脑与电影制作	7	3.4.4 文字输入	34
1.2.7 生活中的电脑	8	3.4.5 输入和修改	35
1.3 电脑是如何工作的	8	3.4.6 文件存盘	37
1.3.1 硬件和软件	8	3.4.7 关闭记事本	38
1.3.2 电脑的工作原理	10	3.5 我的电脑	38
1.3.3 电脑的“心脏” CPU	10	3.5.1 窗口的组成	38
第2章 磁盘和文件	12	3.5.2 磁盘格式化	40
2.1 什么是磁盘	13	3.5.3 复制磁盘	41
2.2 计量磁盘的大小	14	3.5.4 查找文件与文件夹	42
2.3 硬盘的概念	15	3.5.5 建立快捷方式	43
2.4 文件是什么	16	3.5.6 重命名文件	43
2.4.1 文件的起名规律	16	3.5.7 复制文件	44
2.4.2 文件的类型	17	3.5.8 移动文件	45
2.4.3 文件名中的通配符	18	3.5.9 删除文件	45
2.5 文件和文件夹	18	3.6 回收站	46
第3章 操作电脑	20	3.6.1 清除回收站中的文件	46
3.1 开机	21	3.6.2 还原回收站中文件	47
3.2 Windows 桌面	21	3.7 关机	48
3.3 鼠标与键盘的操作	25	3.7.1 关机注意事项	48
3.3.1 鼠标的种类与正确的用法	25	3.7.2 正确的关机步骤	48
3.3.2 鼠标的移动	25	第4章 计算机设置	50
3.3.3 鼠标的单击与双击	26	4.1 对显示属性进行设置	51
		4.2 设置计算机的日期与时间	57

4.3	设置输入法	59	6.2.2	使用网络地址来查看所需 的 Web 页	117
4.4	设置计算机的电源管理	60	6.2.3	网上搜索	119
4.5	设置打印机	62	6.3	收发 E-mail	121
4.6	添加新硬件	67	6.3.1	配置 Outlook Express	121
4.7	安装与删除程序	70	6.3.2	创建新邮件	122
第 5 章	电脑硬件	74	6.3.3	在电子邮件中插入一个 附件	123
5.1	外部结构与部件	75	6.3.4	接收电子邮件	124
5.1.1	主机箱	75	第 7 章	多媒体	125
5.1.2	软驱	75	7.1	数字化的图形	126
5.1.3	光驱	76	7.1.1	神奇的多媒体	126
5.1.4	键盘	78	7.1.2	看图与画图	126
5.1.5	鼠标	79	7.2	数字化的声音	129
5.1.6	显示器	79	7.2.1	录音机与声音文件	129
5.1.7	音箱	81	7.2.2	播放 MIDI	130
5.1.8	麦克风	82	7.2.3	播放 CD	131
5.1.9	打印机	82	7.3	数字化的视频	132
5.1.10	扫描仪	84	7.3.1	了解 VCD	132
5.1.11	数码相机	85	7.3.2	播放 VCD	136
5.2	内部部件	85	第 8 章	电脑维护常识	137
5.2.1	电源	86	8.1	使用电脑注意事项	138
5.2.2	主板	87	8.2	避免有用数据丢失的方法	138
5.2.3	CPU	90	8.3	磁盘的日常维护	142
5.2.4	内存	92	8.4	使用维护向导	145
5.2.5	硬盘	94	第 9 章	丰富多彩的电脑应用	147
5.2.6	显卡	96	9.1	学会安装新软件	148
5.2.7	声卡	97	9.2	欣赏 MP3 音乐	149
5.3	自己动手组装电脑	100	9.3	使用中文平台	151
第 6 章	Internet 世界	110	9.4	使用电子词典	152
6.1	上网前的准备	111	9.5	使用 Winzip 压缩软件	153
6.1.1	申请帐号	111	9.6	休闲娱乐玩游戏	156
6.1.2	安装调制解调器	111	9.7	网上炒股	157
6.1.3	安装 TCP/IP 协议	113	9.8	网上购物	159
6.1.4	安装拨号网络	114			
6.1.5	设置拨号网络	115			
6.2	浏览 Internet	116			
6.2.1	启动 Internet Explorer	116			

第 1 章

初识电脑

什么是电脑

电脑的用途

电脑是如何工作的

在这一章，我们将学习与电脑有关的一些知识。通过对本章的学习，您可以了解到电脑的各个组成部件及其功用、了解到电脑在您生活中的用途。同时，我们还为您详细介绍了电脑的软件与硬件以及电脑的工作原理等大量知识。为了帮助您加深对本章内容的理解，您还可以参考本书的配套光盘以获得更详尽的帮助。

1.1 什么是电脑

对于一些初次接触电脑的朋友来说，“电脑”这个词还是一个十分模糊的概念，对于电脑与 PC 的区别也是经常的混淆，在这里我们将从两个方面详细讲解电脑与 PC 的区别，同时向大家介绍电脑与 PC 的组成。

1.1.1 电脑的组成

一台电脑就像是一个人一样有着自己的各个器官，由于不同器官的功用的各不相同，人们将其划分为五个不同的组成部分：

- ◆ 输入设备：是向计算机输入原始数据和程序以及各种信息的设备。常用的输入设备有键盘、鼠标、扫描仪、数码相机等。
- ◆ 输出设备：是用来把计算机的输入信息、工作的中间结果以及最终结果显示或打印出来供人们查看的设备。这类设备最为常用的有显示器、打印机等。
- ◆ 存储器：它是电子计算机中用来存储信息的装置，它能够记录处理信息过程中所需要的一切原始数据、运算指令、程序以及运算结果，并能根据需要快速提供数据和相关资料。

存储器又可分为外存储器（也叫辅助存储器，简称外存）与内存储器（也叫主存储器，简称内存）两种不同的类型。外存储器通常用来补充内存容量不足的缺点，它可以用于长期存放数据和程序，它的特点是存储容量大，存储速度慢。常用的外存储器有磁盘、磁带、磁鼓等。内存储器通常用来存放原始数据、程序和计算的结果，其特点是容量小速度快。它根据功能的不同又可分为：随机存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、和重写存储器（EPROM）三种不同的类型。

- RAM 是随机存储器（Random Access Memory）的英文缩写，这种存储器的特性是不但可从中读取数据，而且还可往里写入数据。它的作用主要是用于暂时存放一些重要的数据和随时启用一些常用的程序指令。它可以被不同级中的每一位用户所共同使用，用户所操作的程序和数据最终都会在 RAM 中被执行运用，但是由于此种存储器具有临时存储的特性，所以在断电后，RAM 中所存储的所有数据将会自动消失。
- ROM 是只读存储器（Read Only Memory）的英文缩写，这种存储器的特点是只能读而不能写。鉴于此种存储器具有只读属性，计算机生产厂家通常会采用某种特殊的方式在其中写入一些固定的程序指令，如计算机的管理、监控程序、汇编程序指令等。它在一般情况下不会被通常的写操作改变，且在断电的情况下，存储在其中的信息也不会丢失。
- EPROM 是可重写存储器（Erasable Programmable Read Only Memory）的缩写。这种存储器既能读又能写，其中的信息可以使用特殊装置擦除或重写，同时又可以长期保存。此种存储器一般被应用于一些控制装置，特别适用于再开发过程，例如汉卡里的汉字库就是采用此种存储器来进

行存放的。

- ◆ 运算器：是能够完成各种算术运算和逻辑运算及信息传送的装置。算术运算就是加减乘除运算，逻辑运算就是按照逻辑代数规则进行的运算，如逻辑加、逻辑乘。另外运算器还能够完成比较、选择、分类、移位、传送等较复杂的操作。
- ◆ 控制器：是整个计算机的中枢部分，它负责向控制对象（如存储器、运算器、和输入输出等设备）发出一系列的控制命令，同时也能够接收控制对象反馈回来的信号，并根据人们事先编写的程序来自动指挥计算机自动地进行相应的工作。

这五个不同的部分各自发挥自己的功用，将其组合在一起就构成了我们通常所说的“电脑”。

1.1.2 PC 的组成

有些人一直无法分清“电脑”与“PC”到底有何不同，其实要区分它们是一件十分简单的事情。准确地说，“电脑”只是计算机在进入我国时人们为其起的一种不科学的称谓，多数人均将“电脑”与“计算机”等同于同一概念。这样将“计算机”与“PC”相比较就变得相当地容易了。“计算机”是一个较大的范畴，通常根据性能的不同将其分为巨型机、大型机、中型机、小型机与微型机等多个不同的类型，而“PC”机则只是微型机的一种，它比“计算机”这一概念至少要低了两级。这样一来，大家是否能够将“电脑”与“PC”区分开了呢？即：“电脑”=“计算机” $\supset$ “PC”

在上一节中我们知道电脑是由五个不同的部分组成的，而 PC 机又是由什么组成的呢？它主要由以下几个部分组成，如图 1-1 所示。

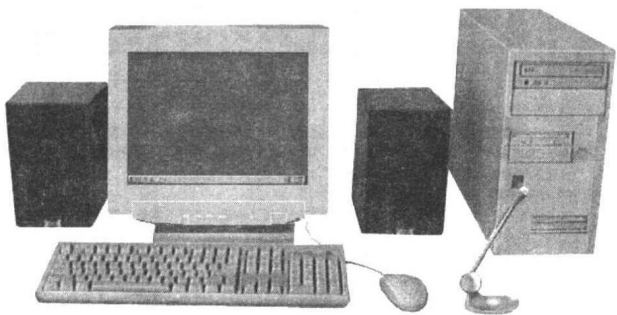


图 1-1

- ◆ 主机：它是 PC 中最主要的部分，在主机中包含了计算机的存储器、电路板、扩展槽、电源以及最为重要的 CPU（中央处理单元）等重要部件。
- ◆ 显示器：有时它也称为视频屏幕或 CRT（阴极射线管），它是一个重要的输入设备，您将从显示器中观看每一步的操作结果。
- ◆ 键盘与鼠标：它们同属于输入设备，通过它们您可以给计算机下指令，告诉计算机所要执行的工作。键盘可以用来输入一些文本和控制许多任务，而鼠

标则可以很好地指向和移动屏幕上的对象。

- ◆ 其它设备：如打印机、音箱属于输出设备，扫描仪与数码相机属于输入设备。

在这里我们只为大家讲解了一些与 PC 组成有关的简单知识，在后面的第五章中，我们将为大家详细介绍组成 PC 的每一个重要部件。

1.2 电脑的用途

有些朋友可能会对电脑的用途产生一些疑问：“电脑都能干什么？”、“买电脑后还用买 CD 机吗？”这类问题不只是某一个人的想法，而是许多已购买电脑或即将购买电脑的朋友们所共有的问题。下面我就来为大家介绍电脑在实际生活中的一些常用用途。

1.2.1 用电脑处理文字

使用电脑最基本的工作莫过于进行简单的文字处理了。对于广大的电脑用户来说，此一功能使用最为广泛。例如对于教育工作者来说，他们可以使用电脑来编写教案、打试券、写报告；对于文秘工作者，他们则可以使用文字处理软件来处理日常工作。

电脑可以代替纸和笔来帮助我们编写各种文件，在编写完毕后还可以使用电脑的外部设备将它打印出来。与手写相比较，使用电脑处理文字具有字体美观，修改方便等特点。

目前，使用电脑进行文字处理的软件有很多种，简单的有：记事本、写字板程序。功能比较高的文字处理软件有：Word、金山 2000 等。如图 1-2 所示。

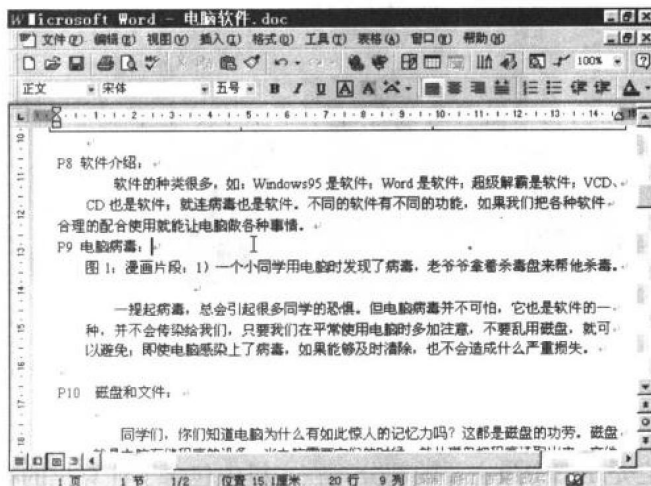


图 1-2

使用文字处理软件，除了可以输入文字，同时还可以对所输入的文字进行简单的排版，从而使您所编写的文档更加美观。

1.2.2 听音乐看影碟

现在的电脑几乎都具有了多媒体功能。所谓多媒体,即指将多种不同设备(如 CD 机、VCD 机、卡拉 OK 机、电视)所具有的众多功能,统一在某一种独有的设备中,从而使该设备具有这些设备全部的功能。而这一特殊的设备,即是今天的“电脑”。

使用“电脑”来欣赏音乐、观看电影已经成为电脑众多的基本功能之一。您通常只需要在您的计算机中装入相应的软件即可实现听音乐看影碟的目的。

使用电脑中的专用 CD 播放软件,我们可以进行选曲、快进、快退、播放、暂停等操作。此外,在电脑界中现在还流行一种叫做 MP3 格式的特殊 CD。我们知道,普通 CD 由于容量的关系,最多只能存储 74 分钟的音乐,而 MP3 则采用一种特殊的音乐压缩方式,将上百首歌曲,近六百分钟的音乐压缩在一张普通的 CD 光盘中,使用电脑中的专业播放程序,您就可以轻松地欣赏优美的音乐了。如图 1-3 所示。这些都是在普通 CD 机中所无法做到的。

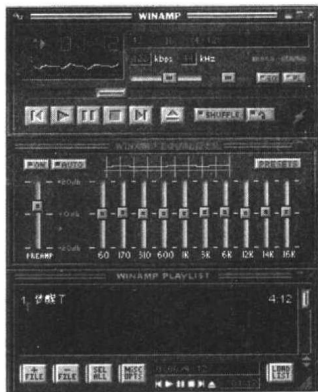


图 1-3

除了欣赏 CD 外,您还可以使用电脑来观看影碟,如果再加上一个麦克风的话,那么唱卡拉 OK 也将不成问题。目前,电脑可以播放多种不同格式的影碟,其中包括 VCD1.0 到 VCD3.0 等各种版本和 CVD、SVCD。如果您电脑上安装的是一个 DVD-ROM,则您还可以观看 DVD 格式的影碟。由于是使用电脑上的显示器来观看影碟,所以它的清晰度是普通电视所无法比拟的。同时由于升级软件十分的容易,所以将来就是出现 VCD9.0,使用电脑也能够照看不误。

1.2.3 在 Internet 上遨游

Internet 作为在世界范围内传播信息的一种渠道,正在被广泛地进行推广。而要在 Internet 上进行遨游,您所需要的只是一台电脑。

通过电脑,您可以联接上 Internet。Internet 上的信息简直是五花八门,上至天文地理,下至新闻教育,几乎无奇不有,无所不包。通过它您可以了解到当今社会生活中的各种信息,同时,在 Internet 上还提供了休闲娱乐、商业金融、新闻时事以及教育科研等现代生活各个方面的服务。如图 1-4 所示。

通过电脑来访问 Internet,您可以在万维网上浏览各种信息;可以通过电子邮件来与遍布全球的朋友互通信息;可以使用文件传输功能将位于网络服务器上的资料下载到您的计算机中;可以加入某个新闻组,然后就某一个话题与该新闻组中的其它成员共同讨论;同时您还可以使用远程登录程序来将您的计算机与远方的另一台计算机相连接,并像执行自己计算机上的程序一样来执行远程计算机上的各种程序。

以上我们只是向大家简单介绍了 Internet 上的一些主要功能,利用这些功能您可以充分利用 Internet 上的各种资源。在后面的第 6 章中,我们还将向大家详细讲解与 Internet 有关的知识。总之,一旦进入 Internet 这个崭新而神奇的世界中,您便会为它所吸引。

在这里，无论是在工作、学习、还是生活方面您都会得到帮助！



图 1-4

1.2.4 用电脑玩游戏

也许您会发现，几乎每一个对电脑感兴趣的朋友都玩过电脑游戏，但这并不表示他们天生爱玩游戏，而是电脑游戏的丰富性与娱乐性吸引了他们。回想几年前，人们所能接触到的电脑游戏不过是俄罗斯方块等一些简单的游戏，但是今天的游戏已经令人耳目一新。3D 人物、流畅的速度、多动态的画面、丰富的剧情、优美的音乐、大量的过场动画、全场人工对话等等。这些都使电脑游戏迈上了一个新的台阶。如图 1-5 所示。



图 1-5

曾有人说，电脑游戏既浪费时间、又容易传播病毒。这个观点不能说不正确，但是它只是一个片面的观点。玩电脑游戏也有它的好处，它可以启发人们智力、锻炼人的反应能力。但是不要本末倒置，游戏毕竟是用来进行娱乐的，适量的游戏固然有益，但是不要玩物丧志啊。

1.2.5 用电脑帮助学习

电脑对于学生们来说，可以帮助他们学习各种知识。在当前的软件市场中，您可以经常看到各种各样的学习软件，有帮助您学习英语的软件，如“大嘴英语”、“轻轻松松背单词”等，有帮助您学习电脑软件的，如“电脑学校 2000”等，其种类之繁多，简直是数不胜数。

以电脑来辅助学习，无论是声光图像，还是音效对白，都是普通书籍所无法比拟的。这种新形式的教学方式可以吸引学生的注意力，提高他们的学习兴趣，从而帮助他们获得更高的学习效果。

通过电脑进行学习，并不只是学生们的专利，其他人也可以通过电脑学习各种知识，如医疗常识、大英百科全书等。请记住，电脑是您的良师益友，是您通往知识宝库的一柄金钥匙！

1.2.6 电脑与电影制作

不知您是否看过美国好莱坞制作的精典电影“侏罗纪公园”，您是否知道在片中称王称霸的恐龙、男女主人公惊险的特技动作都是由电脑来完成的呢？如图 1-6 所示。

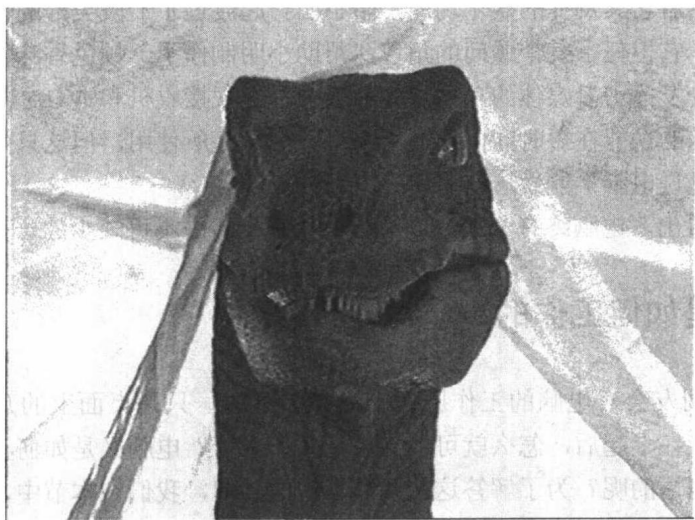


图 1-6

随着高科技的发展，电脑已不只是办公室中的专用设备，它的应用面随着功能的不断完善而越来越广泛。现在，以电脑来辅助电影的制作，已经是一件十分平常的事情了。如果您也对制作影像有兴趣的话，您可以使用如 Softimage 等专业图像处理软件来自己制作三维动画效果，您将会发现那是一件十分有趣的事情。想象一下，当您坐在电

脑中观看自己制作的“电影”时，心里的感受一定相当不错的！

1.2.7 生活中的电脑

随着电脑价格的不断下降，电脑已经开始进入到我们的日常生活中。在日常生活中电脑都能帮助我们干一些什么事情呢？下面让我们来看看电脑在小明的一天生活中都做了什么事情。

（今天是周日，早晨 8:00 钟。）“铃，铃铃，起床了！”，从电脑的音箱中传出了妈妈叫小明起床的声音。小明按了键盘上的一个键，电脑自动接通了微波炉的加热开关。一会儿一道丰盛的早餐已经准备好了。“在美国的小强说今天会给我来信，看一下信到了没有！”小明将电脑连接上 Internet，开始收电子邮件。“哇！真的收到小强的电子邮件了。”看完邮件后，小明开始学习，放进学习光盘，小明开始学习英语；英语学完后，使用电脑的文字编辑功能开始写语文作文；数学计算可以使用电脑的计算功能来完成……。终于学习完了，玩会游戏吧，小明在电脑中放入了一张娱乐光盘，进入了电脑游戏的世界！几个小时后，电脑自动提示，“做饭时间到了！”今天做什么饭好呢？小明在电脑中插入了一张菜谱光盘，然后在电脑的提示下做出了一道丰盛的晚餐。晚餐后，全家人坐在一起，在电脑上看电视节目，没想到正到精彩处，电视台的传输信号中断了。小明拿出了一张影碟放入电脑中，全家人又在电脑前看起了家庭影院！晚上 11:00 钟，小明在电脑中设好了明天的闹钟，入睡了。

由上例我们可以看出，电脑已经深入到我们的日常生活中：首先它代替闹钟叫醒了小明，然后又发挥了控制功能做了一顿丰盛的早餐。接着它又在小明的功课中充当了老师和助手。然后它又发挥的娱乐功能，陪小明一起渡过了一段美好的快乐时光。在做晚餐的过程中，它担任了一个顾问的角色，帮助小明制作了一顿色香味俱全的晚餐。在晚上，它又充分发挥了多媒体的功用，先后成为了电视接收机和 VCD 播放机。虽然在上例中部分电脑的功能在短时间内还不能为每一个家庭所使用，但这只是由于受种种条件所限，并不是说电脑不能做这些事情。

由此可以看出，电脑终有一天将成为我们家庭生活中不可缺少的一个重要部分！

1.3 电脑是如何工作的

也许有些朋友会对电脑的工作原理感兴趣。试想，只是桌面上的几个装置，通过电缆线将其连接在一起后，怎么就可以做那么多的事情？电脑又是如何正确接受人们的命令来做这些事情的呢？为了解答这些朋友心中的疑问，我们在本节中，将向您简单地介绍一下电脑的组成及工作原理。

1.3.1 硬件和软件

电脑的各种机型虽然很多，其配置也互有差别，但是基本上来说都是由五大部件所组成的。我们日常所见到的各种计算机硬件都可以归纳到这五大类之中。