

最新多媒体电脑实用系列丛书

看图例学多媒体制作

魏牧珊 洪锦魁 编著



 机械工业出版社

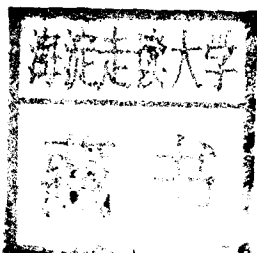
CMP
松岗

TP391
WWS/1

最新多媒体电脑实用系列丛书

看图例学多媒体制作

魏姣珊 洪锦魁 编著



机械工业出版社

040694

本书从多方面详细地介绍了多媒体的概念、多媒体的组成以及多媒体的应用,同时还提供了有关图形、声音、图像的制作、多媒体文件的制作、多媒体简报的制作及交互式多媒体制作的具体实例,有助于读者更深刻地理解多媒体,更灵活地运用多媒体。

本书繁体字版本原名为《看图例学 PC 多媒体之旅》,由松岗电脑图书资料股份有限公司出版,版权归松岗公司所有。

本书中文简体字版本由松岗公司授权机械工业出版社出版发行。本书封底皆贴有防伪标签,无标签者即为盗版物,不得销售。

本书版权登记号: 图字: 01-97-0393

图书在版编目 (CIP) 数据

看图例学多媒体制作/魏纹珊,洪锦魁编著. —北京:机械工业出版社,1997.6

(最新多媒体电脑实用系列丛书)

ISBN 7-111-05662-0

I. 看… II. ①魏… ②洪… III. 多媒体技术-图解 IV. TP391

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 08651 号

出 版 人: 马九荣 (北京市百万庄南街 1 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 何伟新

三河永和印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

1997 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·17.25 印张·430 千字

0001—5000 册

定价: 29.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换



海淀金读 0029012

040694

序

本书主要是针对多媒体在电脑上的应用做实例讲解，期望读者可以借助这本书，迅速地进入电脑多媒体领域中。

本书的主要特色如下：

- 认识多媒体。
- 介绍多媒体电脑的硬件设备。
- 电脑多媒体的应用。
- 图形、声音、图像的制作实例。
- 制作多媒体文件。
- 制作多媒体简报。
- 制作交互式多媒体。

编著本书虽力求完美，但因学识和经验不足，谬误难免，尚祈读者不吝指正。

洪锦魁

E-Mail: hungjiin@msl.hinet.net

魏玟珊

E-Mail: wws @ ms2. hinet. net

1996. 11. 16

目 录

第1章 透视多媒体	1	图画	37
1.1 什么是媒体	1	4.7 选择工具的使用	38
1.2 什么是多媒体	2	4.7.1 指示图形	38
1.3 电脑多媒体时代的来临	2	4.7.2 挑选颜色	38
第2章 电脑多媒体的应用	4	4.7.3 放大镜	40
2.1 辅助教学类光盘篇	4	4.7.4 移动图形	40
2.2 故事类光盘篇	5	4.7.5 选择范围工具	41
2.3 百科图书类光盘篇	7	4.7.6 复制图形	42
2.4 影音类光盘篇	10	4.7.7 移动/拷贝选定区域	44
2.5 历史故事类光盘篇	10	4.8 图形的应用	45
2.6 商业简报类光盘篇	11	4.8.1 图形的翻转与旋转	46
2.7 Internet 篇	12	4.8.2 图形边缘的设定	47
2.8 导览系统篇	13	4.8.3 重置图形大小	49
第3章 多媒体电脑的硬件设备	14	4.9 特殊效果处理	49
3.1 中央处理器 (CPU)	14	4.10 浏览图形	53
3.2 存储器	14	4.11 文件格式转换工具	54
3.3 显示器	15	第5章 声音	56
3.4 声卡	15	5.1 音量的控制	56
3.5 光驱	16	5.2 音乐光盘的播放	57
3.6 喇叭	17	5.2.1 自动播放音乐	57
第4章 图形	18	5.2.2 CD 播放器介绍	57
4.1 安装 Paint Shop Pro	18	5.2.3 播放工具的使用	58
4.2 认识 Paint Shop Pro	20	5.2.4 工具栏的介绍	59
4.3 窗口显示控制	23	5.2.5 编辑播放曲目	60
4.4 各式工具列的介绍	25	5.2.6 利用媒体播放机播放 音乐 CD	64
4.5 建立新文件与打开已有文件	26	5.3 Wave 声音文件的播放	65
4.6 绘图工具的选择及使用	29	5.3.1 媒体播放机	65
4.6.1 标准画笔	29	5.3.2 录音机	67
4.6.2 笔类工具	30	5.4 录制 Wave 声音文件	68
4.6.3 直线工具	31	5.4.1 “录音机”的介绍	68
4.6.4 矩形工具	32	5.4.2 执行录音	68
4.6.5 圆形工具	32	5.4.3 录音品质的控制	69
4.6.6 橡皮擦/彩色橡皮擦	33	5.4.4 声音文件的编辑	70
4.6.7 文字工具	35	5.4.5 声音效果的控制	74
4.6.8 填入色彩	36	5.5 为 Windows 95 环境加入声音	75
4.6.9 喷枪	36	5.5.1 启动声音应用程序	75
4.6.10 使用各类工具所绘制的精美			

5.5.2 为某事件设定特定声音	76	8.5 为文字加入动画效果	179
5.6 MIDI 音乐文件的介绍	78	8.6 建立含音乐的简报	183
第 6 章 视频图像	84	8.7 建立含图像的简报	189
6.1 AVI 图像文件的播放	84	8.8 建立含声音的简报	193
6.2 AVI 图像文件的制作	91	8.9 设定自动播放多媒体简报	197
6.2.1 动手制作 AVI 图像文件	91	第 9 章 制作交互式多媒体	200
6.2.2 动手制作含有声音的 AVI 视频图像文件	98	9.1 事先准备工作	200
6.3 制作特效变形图像文件	104	9.2 脚本程序设计	201
6.4 软件解压缩播放 VIDEO-CD	123	9.3 认识 Authorware	202
6.5 自己动手录制与编辑视频图像	129	9.4 制作多媒体项目	206
6.5.1 摄取 V8 摄影机图像	130	9.4.1 编辑图片	206
6.5.2 摄取电视图像至电脑中	135	9.4.2 插入片头动画与设定	211
第 7 章 建立一份多媒体文件	138	9.4.3 加入清除工具	213
7.1 打开一个文本文件	138	9.4.4 插入图片	216
7.2 加入声音媒体至文件中	140	9.4.5 插入等待工具	219
7.3 加入视频图像至文件中	148	9.4.6 输入文字及特效	221
7.4 更改插入对象图标	155	9.4.7 群组	231
7.5 插入图片至文件中	160	9.4.8 交互式选项分支	234
第 8 章 建立一份多媒体简报	165	9.4.9 分支选项群组建立 (一)	241
8.1 启动 PowerPoint 7.0	165	9.4.10 分支选项群组建立 (二)	259
8.2 字体工具栏	166	9.4.11 为项目加入声音	267
8.3 为简报加入背景颜色	172	9.4.12 将项目储存为执行文件	269
8.4 加入图片至简报中	174		

第1章 透视多媒体

本章学习目标

多媒体的时代是一个崭新的时代，在它开始一步步进入我们的生活，并成为我们生活的一部分的同时，我们必须要先对多媒体有一个基本的概念。

在本章节中，主要介绍多媒体的几个重要的基本概念：

- 什么是媒体
- 生活中所接触的媒体有哪些
- 什么是多媒体
- 电脑多媒体时代的来临

其实在生活中，我们常常接触到媒体所传播的信息，但究竟媒体是什么呢？

1.1 什么是媒体

在正式开始介绍多媒体之前，我们必须先对“媒体”这个名词做个了解。其实在日常生活中，我们每时每刻都在接触媒体。媒体的种类有很多，它以许多方式来传达信息，理所当然地，我们自然是信息的接受者。

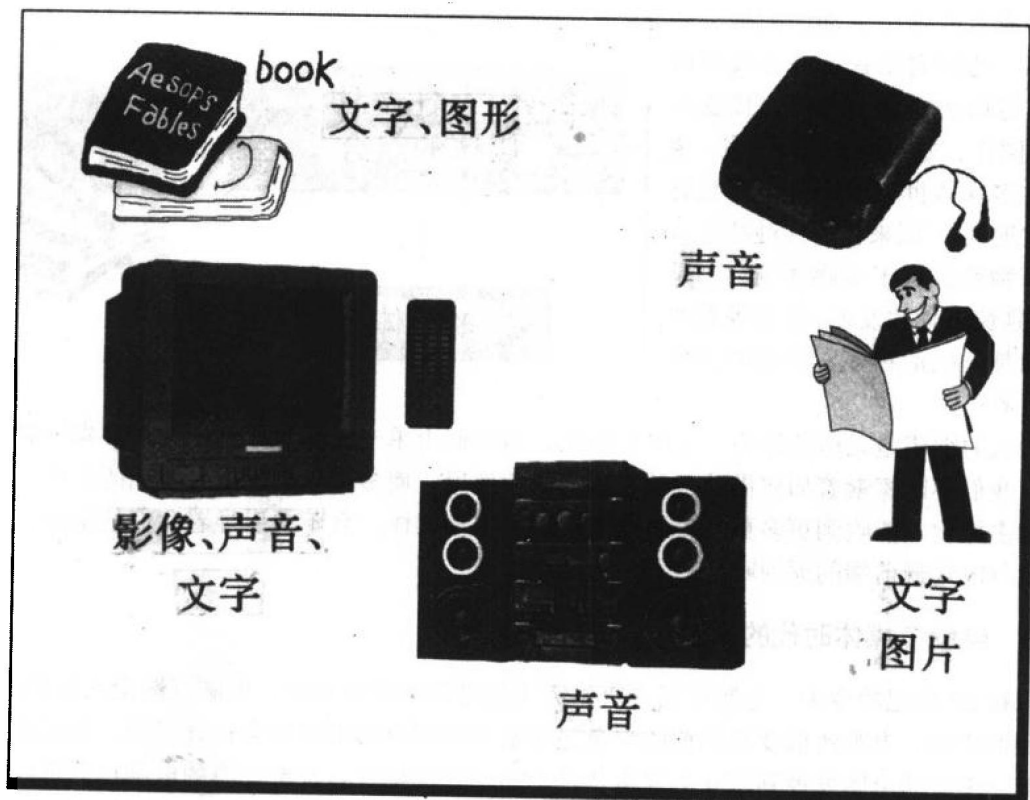


图 1-1 生活中所接触的媒体

举一个生活上的例子来说，每天早上我们一起床，翻开报纸，从一篇篇的报道中可以得知昨天世界各地所发生的事，此时你接触到的媒体就是文字，借助文字，我们得到世界各地的信息。接着，我们开车上班，在车上打开收音机听路况报道，在这里，收音机所发出的声音，也是一种媒体，借助声音的传达，我们得到的是一则则路况消息。进入了办公室，开始一天的工作，在年度会议时，财务分析报表中的图表，告诉我们今年公司各项工作的营运状况，因此图表也是传达信息的一种媒体。经过了一天的辛劳，回到家中，放张 CD 唱片听听音乐抒解身心，此时耳朵听到的音乐也是媒体。接着，打开电视机，看着电影和卡通，画面中出现的图像、动画、声音、文字都属于媒体。

综上所述，日常生活中所看到的文字、听见的声音、看到的图像、图片、动画，均属于媒体的一员（图 1-1）。

1.2 什么是多媒体

相信在这几年来，读者对多媒体这个名词并不陌生，但是真正对多媒体下过定义的却是寥寥无几。

简单地说，多媒体是两种以上媒体的组合（图 1-2）。

以深受少儿喜爱的有声故事书为例，这种有声故事书无非是多种媒体的组合，它可让小朋友一边看着故事中生动的图画，还可以一边听着录音带描述故事内容，这时的小朋友正同时接受声音、图片、文字所传递的信息，荡漾在多媒体世界里。或许你会忍不住地说：“原来我所接触的这么多事物就是属于多媒体啊!!”是的！别惊讶你的发现，因为现在的你就是正生活在多彩多姿的多媒体世界里。

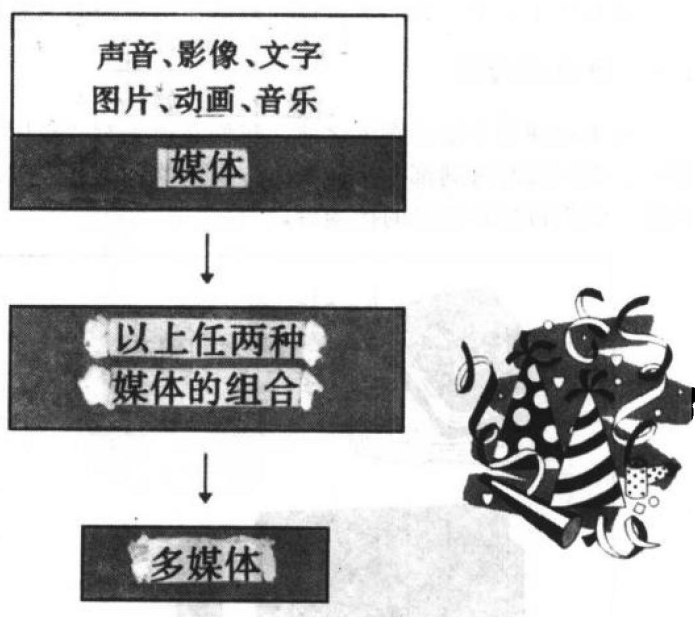


图 1-2

人的欲望是无边无际的，正因为如此，当我们由单一媒体时代逐渐迈入多媒体时代的同时，我们不断探索着如何借助各种媒体的交替使用，使多媒体更能融入我们的生活，使生活更加多样化，能收到更多更完整的信息，这正是多媒体一直不断引导着我们的生活，永远站在流行时代最前端的原因吧。

1.3 电脑多媒体时代的来临

在 20 世纪的今天，电脑市场一直以突飞猛进的速度发展着，电脑逐渐走入我们的生活。就我们所知，电脑的演变从以前的单色显示器发展到色彩丰富的彩色显示器，从以前只会发出单一声音的电脑发展到现在会发出各种丰富声音的电脑，甚至还有有的电脑已经可以直接用语音跟人们交谈，让人们不得不感叹科技的发达。

在电脑多媒体时代还没正式来临以前,电脑的使用只局限于数据的处理和文字的输入,使用者也只能看到画面上一串串枯燥乏味的文字,此时的电脑只可称之为工具。随着电脑游戏的出现,使用者逐渐摆脱单一声音、单一色彩、单一画面的阴影,走入电脑多媒体时代中。而现在,所面对的电脑,不单单只有文字,还加上动听的声音、生动活泼的动画、美仑美奂的图片、精彩绝伦的图像等。此时电脑摇身一变,更成了你不可缺少的娱乐伙伴和绝佳良师益友,这就是电脑多媒体时代像旋风一样向人们横扫过来了。

正因为这崭新时代的来临,一般家庭和个人用户,逐渐改变了电脑只是单一工具的概念,进入了这个充满趣味的电脑世界中,以电脑游戏、电脑辅助教学、播放影音光盘节目、上国际互联网等为主要用途,享受着声音、图像、动画、文字、图片等多种媒体组合所产生的效果,遨游在电脑多媒体的世界里。

第2章 电脑多媒体的应用

本章学习目标

本章将介绍电脑多媒体在日常生活中广泛应用的实例，让我们对多媒体有更深一层的认识，并了解电脑不仅仅是一种“工具”，它还可以以许多不同的方式融入我们的生活，达到寓教于乐的效果。

在本章中将学习到电脑多媒体应用的主题分别是：

- 在商业及服务行业中的应用
- 在家庭及个人生活中的应用
- 在 Internet 中的应用

在本章中，除了商业简报、导览系统及网络上的应用外，我们将电脑多媒体在一般家庭及个人生活中的应用范围，暂时定位在“光盘”的使用。电脑光盘是领导电脑多媒体新时代的产品，因为它本身的容量相当大，可以包含声音、图像、图形、动画等多种媒体，并以许多不同的方式呈现，例如有影音光盘、电脑辅助教学光盘、故事类光盘、百科图书类光盘等等，相信在未来的几年，电脑光盘一定可以带动整个多媒体世界潮流。

2.1 辅助教学类光盘篇

“辅助教学”是电脑多媒体在家庭中主要的应用主题，它可以帮助你进行各种语言的学习，也可以对数学和自然等课程进行辅助教学。与电脑配合进行交互式学习，你不用害怕老师严肃的面孔会阻碍你的学习，因为它不但可以不厌其烦地讲解，并能适时地指正你的错误。在课程之外，当然还会附上一些小游戏，让你在学习过程中增加许多乐趣。

接下来，我们要介绍一盘由空中英语教室出版的《空中英语教室光盘版》。

在每一篇文章中除了有最主要的英语教学外，还有中文的说明，当你遇到不了解的字词还可以及时的查询（图 2-1），并将其记录下来，留到课程后做复习。经过传声器录音，你也

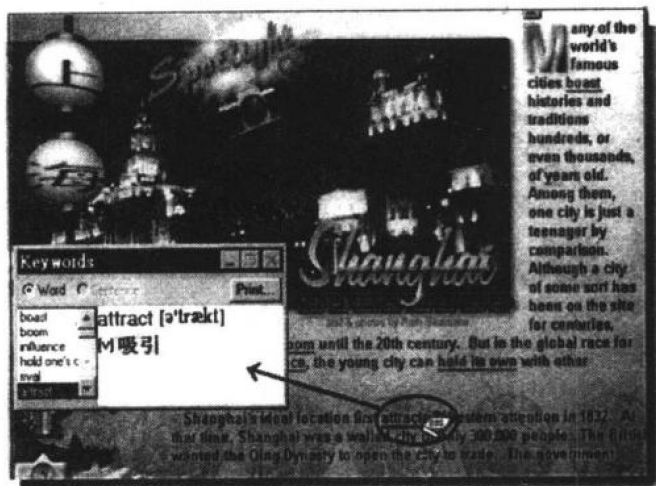


图 2-1 可直接做线上及时查询字词的动作

可以跟着外语老师一起练习正确发音（图 2-2），这也是一般电脑辅助教学所具有的功能（图 2-3）。



图 2-2 每一句除了可以做英文朗诵之外，还有中文翻译

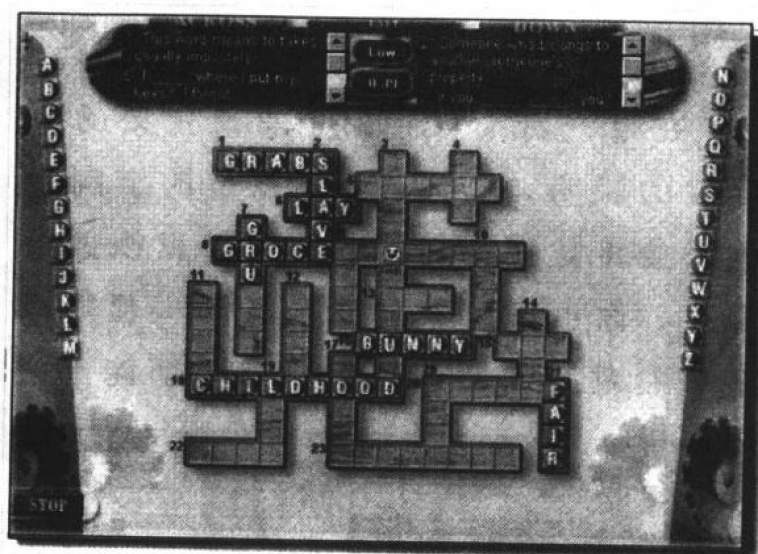


图 2-3 结束课程后，还有测验字词的填字游戏

2.2 故事类光盘篇

除了电脑辅助教学类光盘深受家庭喜爱外，故事类的光盘也颇受小朋友的青睐。这类光盘除了有脍炙人口的故事外，还搭配有生动活泼的动画，在每一个画面配合一些活泼生动的动画，只要你将鼠标移到任何物品上，它就可以做出引人发笑的动作，这也是这类光盘为何会深受小朋友喜爱的缘故。除此之外，讲完故事之后，还有一些小游戏，让小朋友有动动脑

及动手的时间，所以更能引起小朋友的兴趣。

在这里，我们介绍的是《三只小猪》光盘（图 2-4），相信大家对这个故事并不陌生吧！

由于使用者为小孩子，因此工具的使用上均是以图示方式表示，而且使用者只要将鼠标移至工具处，电脑就会说出工具的名称，让不识字的小朋友也可以轻松操作（图 2-5）。

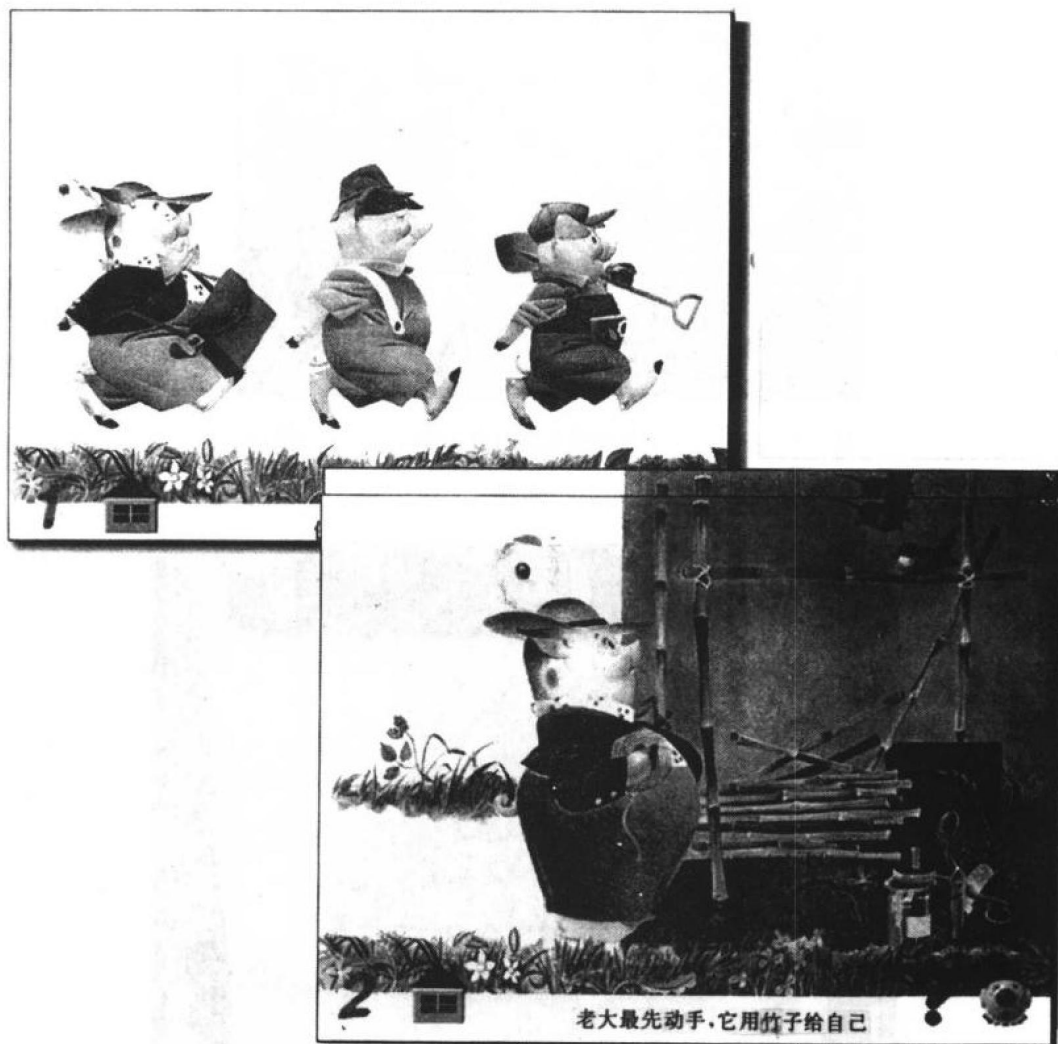


图 2-4 三只小猎中，你喜欢那一只小猪呢

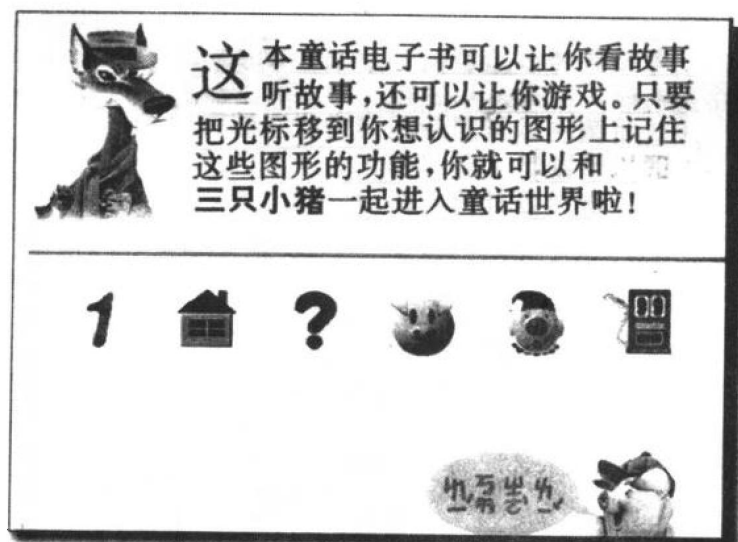


图 2-5 以活泼生动的图示来代表各项功能

2.3 百科图书类光盘篇

想必在每位读者家中一定有一本本厚重的百科全书整整齐齐地摆在书柜中,但是当你想寻找一个特定主题时,却要搞得满头大汗地逐字逐页寻找,这真是一件苦差事,同时也抹煞了你的学习乐趣。所以当电脑多媒体一步步地走进家庭生活中的同时,这种景象可以说是不复存在了,因为一本本的百科全书,均被薄薄一小片的百科辞典光盘所取代。它除了具有百科全书的基本功能外,你只要用键盘敲下你所要寻找的字词,不用花费一分钟的时间,其解释就可以完完整整地呈现在你的面前。

以下我们所介绍的是由 Microsoft 公司出版的《Musical Instruments》光盘(图 2-6)。



图 2-6 Microsoft 公司出版的《Musical Instruments》

它是一张完整地介绍世界各地乐器的百科光盘，在这里，你可以不必走访各地去寻找各式各样的乐器（图 2-7），也不必亲自到音乐之都维也纳就可以享受一场音乐盛宴，还可以清楚了解各种乐器的发源地、乐器各部位的名称、听见各种乐器所发出的声音及各个年代流行乐风和乐团的历史（图 2-8）。



图 2-7 在这里，你不必走访世界各地，就可以看见各式各样的乐器



图 2-8 在这里，可以看见各个年代流行乐风和乐团的历史

若你是动物百科全书的爱好者，你更能享受这一科技带来的乐趣，因为除了介绍动物的字句和图片外，还有每个动物的实际声音和精彩绝伦的动物图像，让你仿佛置身在动物园中。以下我们介绍的正是这一类光盘，这是由巨讯多媒体公司出版的《我的动物王国》光盘（图 2-9、图 2-10）。

2.4 影音类光盘篇

若你家有一台多媒体电脑，配合一些高档的配备，你就可以将电脑当作放映机来播放你喜欢的影片。此时你身边需要的不是一盘盘的录像带，而是一张张轻薄的光盘片。除了图像的播放，另外还有一些卡拉 OK 光盘，因此在家中也可以唱起卡拉 OK 了。现在唯一的缺点是目前光盘价格较一般录像带高，并且出租此影音光盘的商店很少，因此在一般家庭中尚未完全普及。然而读者可以静待时日，相信它的流行风定会吹进每个家庭中的。

2.5 历史故事类光盘篇

过去，看历史故事总要抱着一大本书，而现在多媒体光盘取代了厚重的书籍，在历史故事的叙述中，不仅加入了一张张精美的图片和动听的古乐，让你神游于历史故事中，而对于历史地点及年代的考究，更不亚于书籍。在这里，笔者要介绍的是《三十六计》光盘。

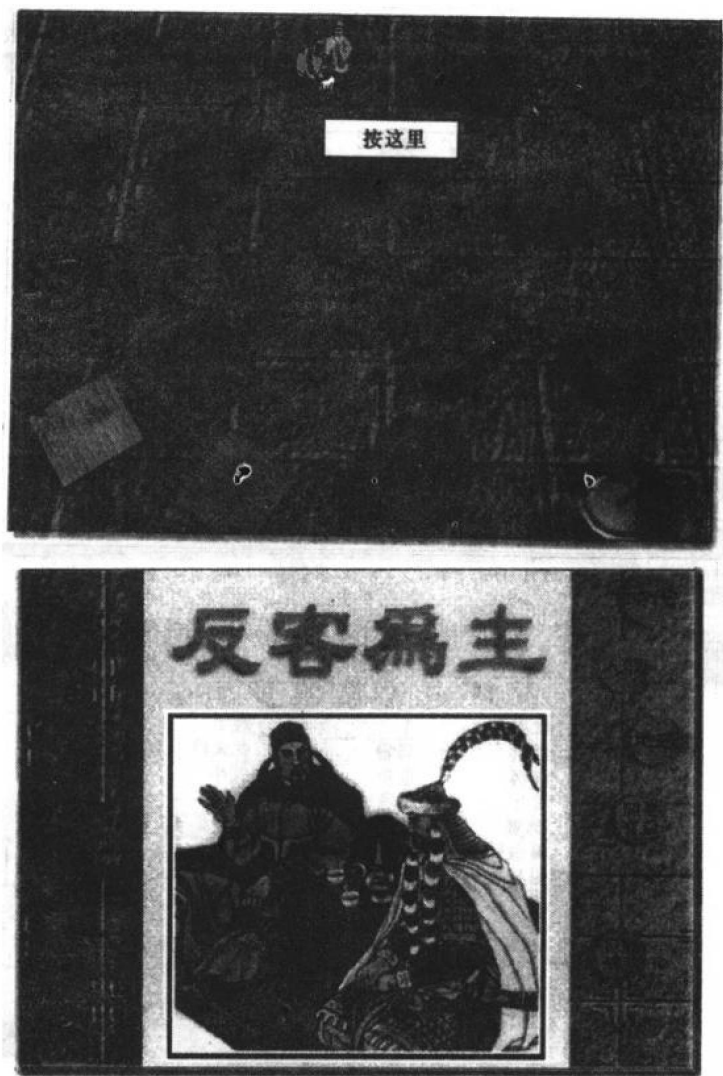


图 2-11 选择《反客为主》计策

《三十六计》整套共有三张光盘，每一张光盘有十二计，详细叙述每一个计谋的出处、时代、人物及原由，是相当值得珍藏的多媒体光盘（图 2-11、图 2-12、图 2-13）。



图 2-12 在这里,你可以利用各类工具帮助你更了解此计策的历史背景



图 2-13 当然,你也可以选择自动播放

2.6 商业简报类光盘篇

过去,每当到了公司要开业务简报会议时,每个人面对的总是一叠叠厚重的文件和枯燥乏味的数字,若是遇到一些财务分析时,还要以手工方式画出分析表,既效率低又浪费时间。现在,不需大费周折地去准备一本本厚重的文件,只需搭配电脑简报软件的使用就成了。你除了能在简报中加入色彩鲜艳的文字、图画、背景和图片之外,还可以随时加入一些特殊的音效来增加简报播放时的趣味性。若公司需要新产品的简介时,你也可以直接在简报中加入产品的图像介绍,而不需要再另外安置电视机和录像机。相信有了这些,“简报”就不再是一