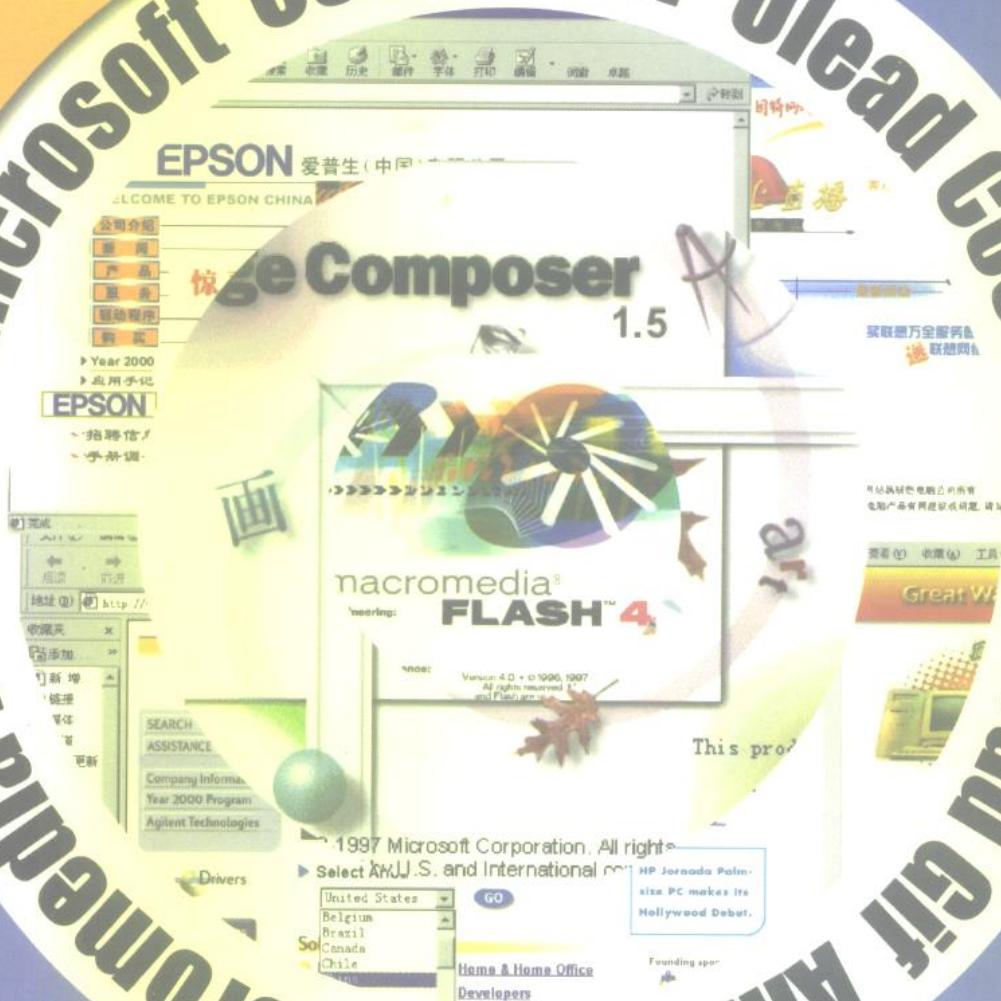


杜云贵 编著

网页图像制作

Microsoft Composer Ulead Cool 3D Ulead GIF Animator Macromedia Flash



科学出版社

网 页 图 像 制 作

杜云贵 编著

科 学 出 版 社

2000

内 容 简 介

随着互联网技术的发展,网页图像逐渐与传统的图形图像分离,形成一个全新的图形图像概念,网页图形图像编辑作为一个新的职业开始形成。本书是作者在自身实践经验的基础上,总结网页图像编辑的理论和实践经验编撰而成的。

本书介绍国内最流行、最高效、最适合中文网页编辑的四个 Web 图像编辑软件,它们是:由微软公司推出的网页图像制作的旗舰级软件 Microsoft Image Composer;网页图像动画制作软件 Ulead GIF Animator;文字网页动画与矢量图形网页动画软件 Ulead Cool 3D;矢量电影动画软件 Macromedia Flash 4。

本书以图文对照的方式,在介绍网页编辑软件实务的同时,用大量的篇幅介绍具体制作过程。本书有 21 章介绍网页制作实例,以供广大读者参考。另外,本书对每一类网页图像在网页制作中的应用过程也作了详细的解说。

图书在版编目 (CIP) 数据

网页图像制作/杜云贵编著.-北京:科学出版社,2000

ISBN 7-03-008268-0

I. 网… II. 杜… III. 因特网-主页-图形软件 IV. TP393.492

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 01516 号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

北京双青印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

2000 年 4 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2000 年 4 月第一次印刷 印张:18 1/2

印数:1-5 000 字数:433 000

定价:33.00 元 (含光盘)

(如有印装质量问题,我社负责调换(环伟))

目 录

绪论	(1)
Web 图像的分类	(1)
Web 图像格式	(6)

第一篇 Microsoft Image Composer

第 1 章 Composer 的基本操作	(11)
启动 Image Composer 的几种方法	(11)
窗口的基本操作	(12)
基本绘图操作	(16)
保存文件	(18)
第 2 章 Composer 的编辑方法	(21)
第 3 章 制作水平分隔线(实例)	(44)
第 4 章 制作按钮(实例)	(55)
第 5 章 制作背景图案(实例)	(66)
第 6 章 制作项目符号(实例)	(78)
第 7 章 制作导引图(实例)	(88)
第 8 章 制作横幅(实例)	(97)
第 9 章 创建频道图像(实例)	(103)
第 10 章 动画入门(实例)	(110)
第 11 章 制作网站标志(实例)	(121)

第二篇 Ulead GIF Animator 中文版

第 12 章 Ulead GIF Animator	(131)
认识 GIF Animator	(131)
使用“属性工具栏”	(134)
编辑图像层面	(136)
编辑颜色	(139)
导出图像层面	(141)
自定义工作环境参数	(144)
第 13 章 添加滚动文本动画效果(实例)	(148)
第 14 章 制作三维翻转动画(实例)	(154)
第 15 章 添加翻页效果(实例)	(161)
第 16 章 添加星形擦拭效果(实例)	(167)
第 17 章 添加色彩变幻效果(实例)	(174)
第 18 章 添加时钟切换效果(实例)	(181)

第 19 章	添加渐隐效果(实例)	(186)
第 20 章	像素编辑器(实例)	(191)

第三篇 Ulead Cool 3D 中文版

第 21 章	认识 Ulead Cool 3D 2.5	(203)
第 22 章	添加各种动画效果	(210)
第 23 章	制作矢量图动画(实例)	(218)

第四篇 Macromedia Flash 4 中文版

第 24 章	Flash 4 基本知识	(225)
	编辑图形对象	(226)
	图形变换操作	(239)
第 25 章	Flash 电影动画基本概念	(245)
	电影动画实例	(245)
	电影动画中的基本元素	(252)
第 26 章	制作过渡型动画(实例)	(259)
第 27 章	使用库对象(实例)	(267)
第 28 章	制作遮片效果(实例)	(278)
附录	光盘使用说明	(287)

绪 论

随着互联网技术的进一步发展，网页已由原来的纯文本逐渐向图文混排方向发展，图像的大量应用使网页变得更加绚丽多彩，而多媒体动画技术的日益成熟，使各种动画更能体现作者的奇思妙想。

新技术的不断发展，也使网页图形的编辑制作不再神秘，几乎所有图形图像处理软件都具有网页编辑方面的功能，每一个软件又各有所长。这些软件令人眼花缭乱，目不暇接。如何编辑出更专业、更“酷”的网页，是每一位网页编辑初学者梦寐以求的目标。

针对这一点，本书以图文对照的方式，介绍国内最流行、最高效、最适合中文网页编辑的四个网页图像编辑软件，它们是：

- Microsoft Image Composer
- Ulead GIF Animator
- Ulead Cool 3D
- Macromedia Flash 4.0

Microsoft Image Composer 是由微软公司推出的网页图像制作的旗舰级软件，Ulead GIF Animator 是网页图像动画制作软件，Ulead Cool 3D 是文字网页动画与矢量图形网页动画制作软件，这三个软件珠联璧合，使您在制作网页图像时无往而不胜。而 Macromedia Flash 4.0 则是 1999 年 6 月份推出的矢量电影动画软件，该软件给网页编辑带来一种全新的概念，与其他动画相比，这种动画是矢量动画，所以下载速度更快，而且支持交互式操作，支持 MP3、16 位色彩。这个软件有可能是未来最有希望的网页编辑软件。

Web 图像的分类

为了让初学者对 Web 图像有一个大体的了解，下面我们将 Web 中的图像按其应用功能分为以下几类：

主页标志图像

图 0-1 为国内几家知名网站的标志图像，这类图像既可以是动画，也可以是静止图像。它们的最大特点是一直保持不变，属于网站的 IT 标志，所以设计时要慎重，力求简明、易记。

网页背景

网页背景反映网页的主题，可以认为是网站的第二标志，这种图像的设计有以下几个特点：

- 简单鲜明，与标志相呼应。

- 色彩较浅，不可冲淡文字内容。



图 0-1

- 文件尺寸较小，一般以 JPG 格式出现，不可以 GIF 动画形式出现。

一般的网页将背景设置成单色，特别以白色居多，但随着技术的不断发展，网页变得和精美的印刷品一样，背景图像也越来越丰富。图 0-2 为 Corel 公司技术支持网站的网页之一，这个网页采用 Corel 公司产品标识图案作为背景图案。

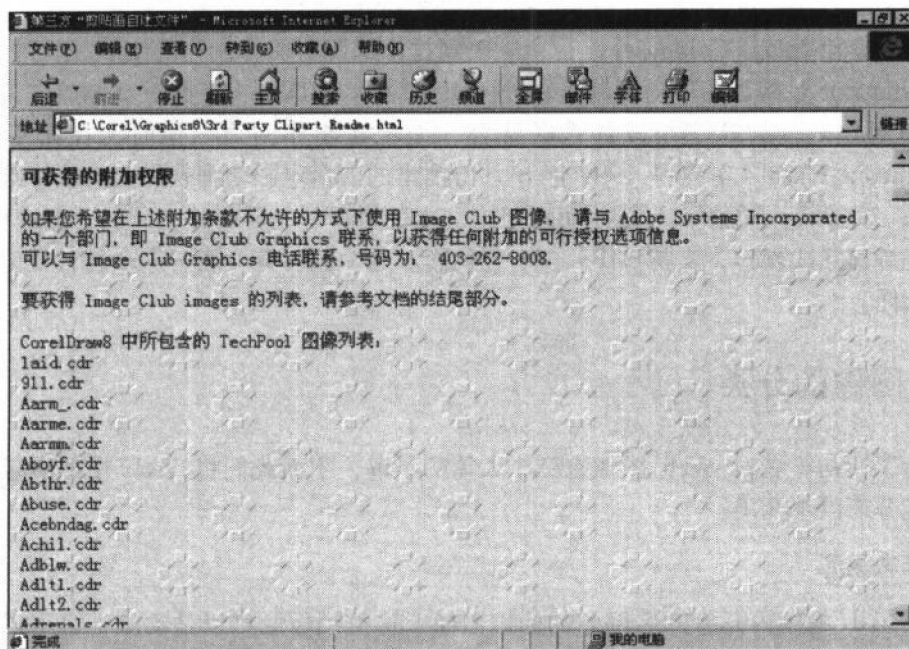


图 0-2

项目符号

本来在网页编辑软件中，完全可以设置项目符号格式，这种格式以文字的形式出现，简单朴素，便于网页快速浏览，但是正由于以文字形式出现，相对来说不够鲜明。而以图像代替项目符号可以使网页内容的项目结构更加清晰，但要注意的是，这种图

形一定要外观尺寸较小，色彩亮丽。如图 0-3 所示。

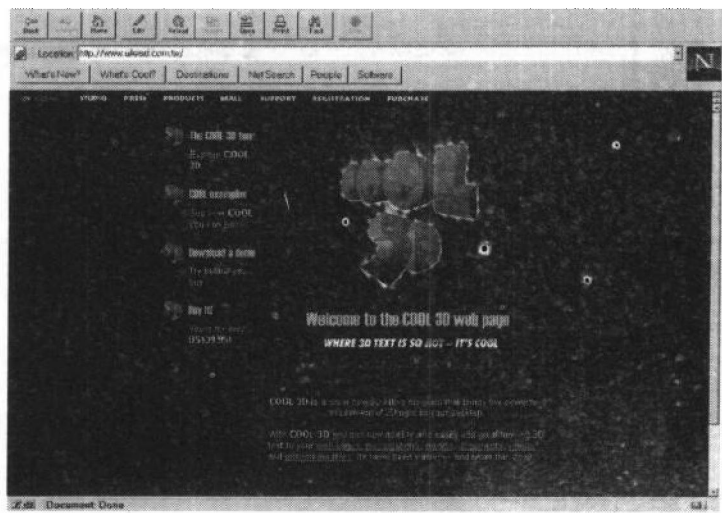


图 0-3

按钮

在 FrontPage 98 编辑器中，完全可以插入动态按钮，但为了特殊需要，也可以图像代替按钮。如图 0-4 所示是几个典型的按钮图像。

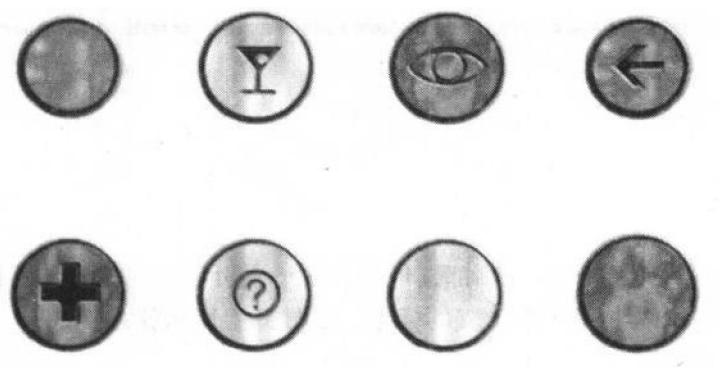


图 0-4

缩图

一幅图形可以代替大量的文字说明，如图 0-5 所示的几张缩图，将 Ulead GIF Animator 软件的评测结果表达得清清楚楚。这种图像制作相对简单，任何图形处理软件都可制作。

水平分隔线

在网页的文本段落间插入水平分隔线可以使网页内容更加清晰明快，层次清楚。虽然在网页编辑软件中，可以直接插入水平分隔线，但格式比较单一。为了突出网页中的个人风格，我们可以用图像代替水平分隔线。

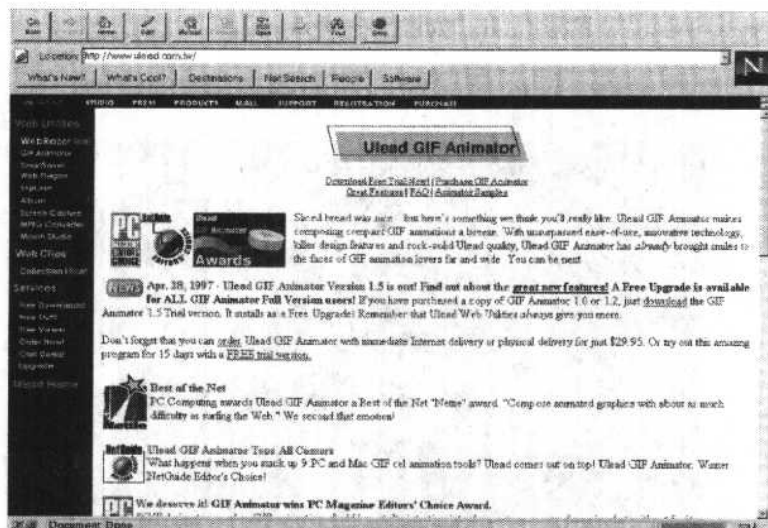


图 0-5

如图 0-6 所示为几个具有代表性的水平分隔线。

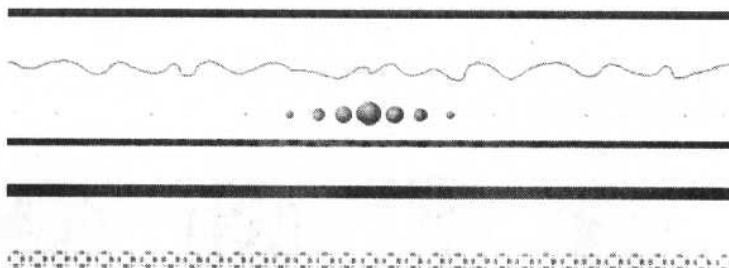


图 0-6

横幅图

这种图像一般位于网页的顶部，地位仅次于主页标志图像，主页标志图像是网站的标志，而横幅图是网站中各分支的标志。如图 0-7 所示就是 Adobe 公司有关培训内容网页的共同标志。



图 0-7

导引图

在网页中当鼠标指向图形导引图时，就会出现一个手形光标，单击即可浏览相应的网页，所以，有些地方称之为热图。

对于一般的网络浏览者而言，图形导引图的最大好处是对网页的内容可以一目了然。

然，不必花太多的时间去读文字说明，就能轻松地找到自己想要浏览的地方，而对于网页编辑人员来说，也是节省文字标题说明的好办法。不过，图形导引图也有它的局限，首先是制作技巧相对较高，其次是一旦网页内容发生变化，必须全部更新整个图形，另外，还会降低网页浏览速度。如图 0-8 所示是计算机“硬件广场”的导引图。

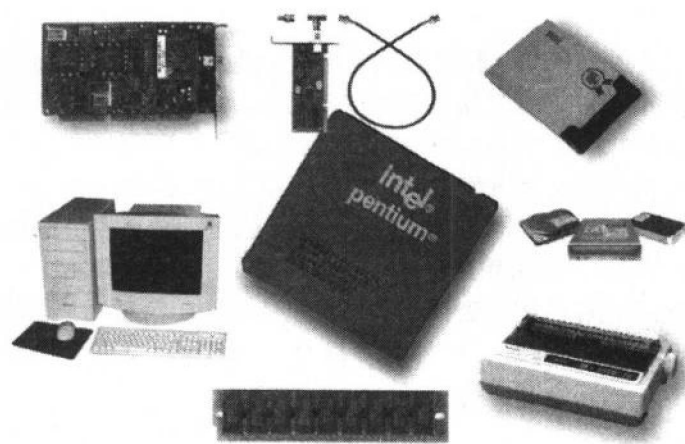


图 0-8

频道图像

“频道”主要用于快速选择和查看浏览频率相当高的网站。这和预订最喜爱的 Web 站点有些相似。

虽然不通过预订频道我们也可以查看内容，但是内容提供商可以通过频道向我们推荐预订计划。另外，通过频道，我们不仅能看到 Web 页，而且还可以获得一张 Web 站点的详细地图，快速选择和查看所需的内容。如图 0-9 所示。



图 0-9

Web 图像格式

Web 图像两种最常用的文件格式是 Joint Photographic Experts Group (简称为 JPEG 或 JPG) 和 Graphics Interchange Format (GIF)。

JPEG 文件格式

JPEG 文件格式是由 JPEG (联合图像专家组) 建立的格式, 是压缩的摄影图像的国际标准, 它的压缩技术使图像质量的损耗变得最小。因为它基本实现了无损压缩 (20 比 1), 而且文件尺寸很小, 因此 JPEG 图像被广泛应用于因特网上。

JPEG 是专为计算机图形而开发的一个压缩方案。它支持多达 32 位颜色 (16700000 色), 是照片和扫描图像的最佳选择。正因为这个原因, 网页中一些比较大的图像和色彩层次要求较高的图像, 都采用这种格式。

JPEG 文件支持有损耗压缩 (丢掉不妨碍可视性的次要信息), 通过高级压缩提供高质量的图像。但图像质量越高, 文件也就越大, 当图像在屏幕上显示时需要一些时间解压缩。

GIF 文件格式

GIF 是图像交换格式 (Graphics Interchange Format) 的缩写形式。它是由 CompuServe 公司创建的一种图像文件格式, 用于方便地保存和显示联机图像库。由于其接近于照片的质量以及相对较小的文件尺寸, 所以 GIF 格式已成为当今在因特网上最广泛使用的图像文件格式。

GIF 使用朗贝尔·沙易夫·威尔克压缩方法来存储单个或多个图像, 并最多可以将图像文件缩减为原来大小的 60%。GIF 图像中最多能包含 256 种色彩, 在压缩过程中不会丧失原始图像质量, 但可以将图像缩减为原来大小的 40%。

尽管 GIF 是一种“无损”格式, 但从其他文件格式转换为 GIF 格式的图像在由真彩色到 256 色的转换过程中会丧失一定的图像质量。GIF 文件还可以处理透明度属性, 所以图像中某种色彩可以不显示, 这样用户就可以为图像创建透明清晰的背景, 使 Web 页的背景色可以透过此透明区域显示出来。

GIF 格式是作为一个跨平台图形标准而开发的, 所有的因特网图形浏览器都支持该格式。

选择最合适的图像格式

在网页制作过程中, 我们又如何确定具体图像应使用哪种格式呢? 其实, 在决定要使用的格式之前只要考虑下面几个因素就可以了:

1. 是否使用动画效果: 如果需要应用动画的形式, 那么 GIF 格式无疑是唯一的选择。
2. 文件大小: 至于 GIF 与 JPG 格式的文件孰大孰小, 并没有一个定论, 有些文件以 GIF 格式存储较小, 有些正好相反。因为虽然 JPG 格式有更大的压缩率, 但因为它的位深较大, 所以文件尺寸并不一定比 GIF 小。表 0-1 是两种文件的比较。

表 0-1

图像文件格式 项目	GIF	JPEG
色彩范围	最多只到 256 色 (8 位)	最多可到 16.7 百万色(真彩 24 位)
压缩方式	非失真式	失真式
附加功能	透明背景、交错图	无
使用场合	颜色少、线条简单明快	扫描照片

3. 图像质量：颜色少于 256 色的图像，例如小图标、“颜色有限”的卡通图、以线条为主的漫画图等，保存为 GIF 图比较理想。照片类图像由于是真彩的、连续色调的，保存为 JPGE 格式较为理想，因为存为 GIF 格式会因像素数据的丢失而出现明显的边缘，而 JPGE 格式则可支持真彩色。

4. 透明背景：通常当我们将图像插入主页时，图像本身的颜色与主页的背景色往往不一致，这样，会使人感到比较生硬，好像图像与主页完全不相关，而透明背景的图像则和主页融为一体，显得比较和谐。如果选择透明背景图像，必须选择 GIF 格式。

5. 交错显示：在浏览主页时，最让人容易失去耐心的是等待图像的传输，而交错效果就是专门为不耐久候的用户设计的。所谓交错图就是用特殊的方式，使得图像文件在显示时，先出现整张图像大概的样子，再以类似马赛克的形式渐渐地显示出完整的图像。如果图像文件尺寸较大，就考虑选择交错显示，而交错显示非 GIF 格式莫属。

第一篇



Microsoft

**Image
Composer**

第 1 章 Composer 的基本操作

在 Microsoft FrontPage 中，除了编辑器和管理器外，在 Microsoft FrontPage 原版的光盘中还有一个功能强大的图像编辑处理软件 Image Composer，这是一个专门的网页图像处理软件，除了支持各种标准的图形文件格式外，更重要的是它支持中文，可以轻松地产生各种文字的图像效果。下面我们首先介绍 Image Composer 的一些基本操作方法。

启动 Image Composer 的几种方法

常规启动方法当然是单击“开始”→“程序”→“Microsoft Image Composer”→“Image Composer 1.5”，如图 1-1 所示。这是一个相对独立的程序，安装 FrontPage 98 后，会自动产生一个程序组 Microsoft Image Composer。

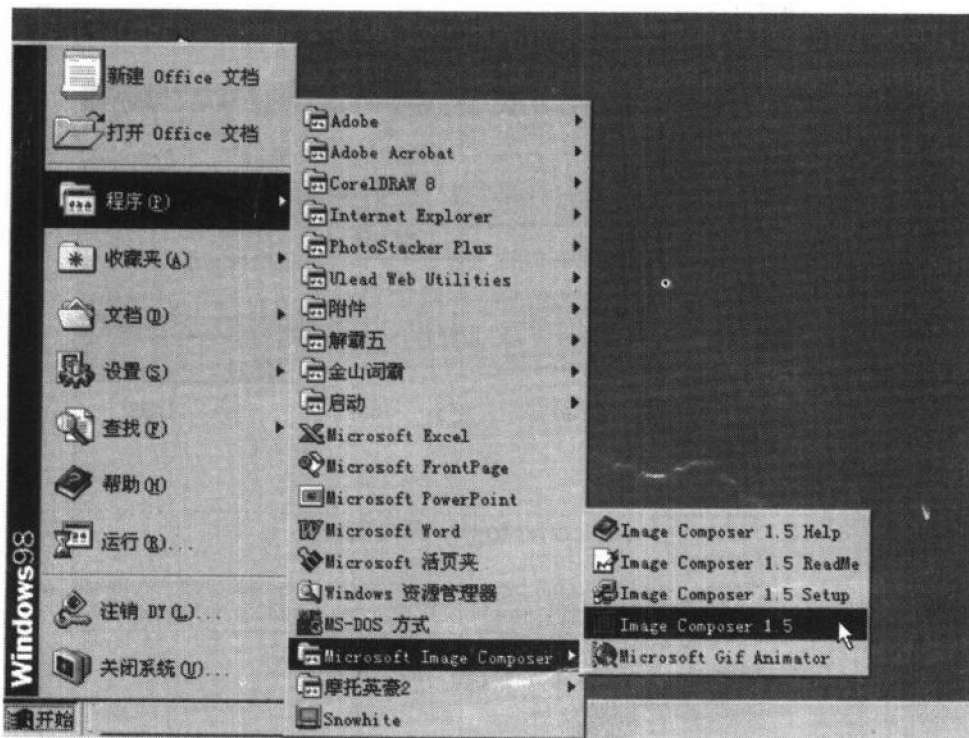


图 1-1

在运行 FrontPage Explorer 时，也可启动这个程序进行交互式操作。方法是单击“工具”→“呼叫图形编辑器”。如图 1-2 所示。

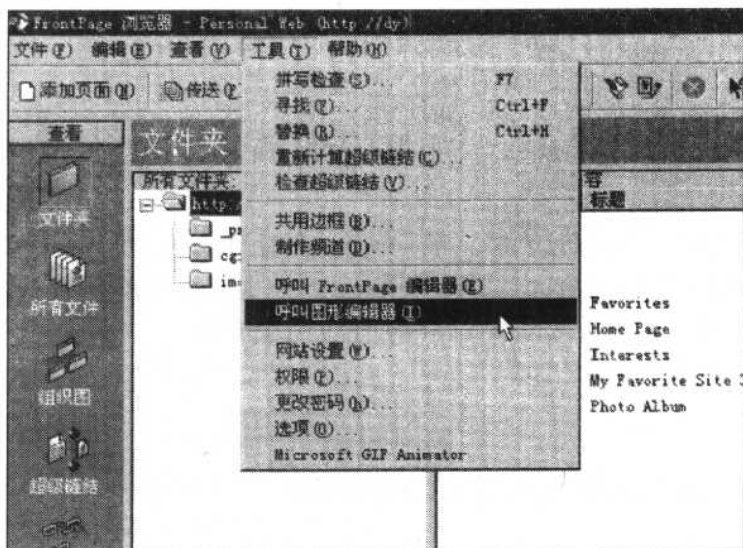


图 1-2

启动这个程序的第三种方法是在运行 FrontPage Editor 时启动，这样就可边编辑网页，边设计图形，并随时将编辑的图形插入到网页中去。方法是单击“工具”→“显示图形编辑器”。如图 1-3 所示。



图 1-3

窗口的基本操作

Image Composer 的工作窗口包括标题栏、菜单栏、工作栏、工具箱、作品制作板、滚动条、状态栏。如图 1-4 所示。