

网页设计入门

——粘贴设计法

张佛庆 张丽敏 陈玉珍 编



广东科技出版社

网页设计入门

——粘贴设计法

张佛庆 张丽敏 陈玉珍 编

广东科技出版社
广 州

3542/18

图书在版编目 (CIP) 数据

网页设计入门: 粘贴设计法/张佛庆, 张丽敏,
陈玉珍编. —广州: 广东科技出版社, 2000. 1
ISBN 7-5359-2240-6

- I. 网…
- II. ①张…②张…③陈…
- III. 主页-设计
- IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 20162 号

出版发行: 广东科技出版社
(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

出版人: 黄达全

经销: 广东省新华书店

排版: 广东科电有限公司

印刷: 广东省肇庆新华印刷有限公司
(肇庆市狮岗 邮码: 526060)

规格: 787mm×1092mm 1/16 印张 10 字数 213 千

版次: 2000 年 2 月第 1 版

2000 年 2 月第 1 次印刷

印数: 1~5 000 册

定价: 20.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

介绍如何使用 Frontpage 设计 Web 主页和 Web 站点，掌握用粘贴设计法进行网页设计的全过程。书中分章介绍 Internet 及 WWW 的概念及整个网页设计系统；用 Cool 3D, Photoshop 5.0 等软件进行网页设计所需素材的制作过程；用 Frontpage 设计 Web 主页及各种超链接的 Web 页的详细设计过程，特别是利用 Frontpage 的表格功能安排网页设计所需的图象、文字特效、声音文件和动画文件，把网页设计变成“粘贴”各种网页素材的过程，使网页设计变得简单和易于上手。还用大量实例介绍网页设计技巧。

前 言

Internet (因特网) 是当今最热门的话题之一, Internet 在全世界的飞速发展和普及, 正逐渐改变着人们的工作方式、生活方式和学习方式, 影响着人们的通信和通讯、相互之间的交流, 甚至购物、产品的销售, 以及广告和出版等。Internet 正成为当今推动经济发展和社会进步的动力。迄今为止, 因特网中最流行、最热门的是 WWW (World Wide Web), 简称万维网。

现在, 在 WWW 上有成千上万的公司和个人纷纷创建主页 (Home Page) 和 Web 站点, 向全世界展示自己。公司通过网络展示自己的产品、提供服务, 寻求商业机会; 个人通过主页 (包括其他页面) 展示自己的才华、爱好, 与他人交流。如今, 几乎人人都想在 WWW 上占有一席之地。

在 WWW 上用浏览器软件 (如 IE4.0) 浏览时, 首先在 Web 站上所看见的网页称为主页 (Home Page), 通过主页再浏览到其他页面。这些 Web 页面千姿百态, 有文字、图形、声音、动画, 有网络连接, 还有程序代码 (如 Java, Javascript 脚本程序等) 等单一元素或单一文件 (如动画文件 GIF.AVI 等)。这些单一元素或单一文件是用一种超文本标记语言 HTML, 通过一系列的标识符号 (如 `<p>` `</p>` 等) 描述其格式, 生成网络文件中的超文本文件 (*.html)。此外, 上述的单一元素和单一文件还可以用网页设计可视化工具 (如 Frontpage 98 等软件), 以 WYSIWYG (所见即所得) 的制作方式, 自动生成合法的 HTML 代码。所以, 存放在网络服务器上的网络文件 (Web Presentation) 主要是由主页和超链接页面的超文本文件 (*.html) 以及生成超文本文件用的素材, 如图象文件 (*.GIF.jpg)、动画文件 (*.GIF)、音效文件 (*.Wav 等)、Java 程序 (*.Class)、视频文件 (*.AVI) ……组成的集合体。

网页设计需要制作 (或准备): ①图形特效、图象特效、文字特效; ②GIF 格式的动画; ③声音 (或音效) 等。有了这些素材, 可以利用 HTML 超文本标识语言进行网页设计编程, 此外还可以使用网页设计可视化工具。为了让读者能够掌握网页设计全过程, 本书内容安排如下:

1. 介绍有关 Web 页面基本知识。
2. 网页设计用的素材准备。

(1) 网页设计用的图形、图象、文字等特效制作, 重点介绍使用 Cool 3D (V2.0) 和 PhotoShop 5.02 软件制作图形/图象/文字特效的方法。

(2) 网页设计用的 GIF 格式动画制作, 通过介绍 MS GIF Animator 软件使用, 让读者掌握这一软件的预视动画功能以及用这一软件与 PhotoShop 联合制作动画的方法。

(3) 网页设计用的声音录制和处理。声音录制直接使用 Windows 附件的多媒体功能, 此方法简单实用。对声音处理使用 Cool Edit 95 软件, 把声音 (或音乐) 进行分割、截取等处理, 以获得某一部分的声音。

目 录

第一章 什么是 Web 页面	1
第一节 Internet 和 WWW 概念	1
第二节 Web 站上的主页和超链接页面	2
第三节 用 Web 浏览器在 WWW 上所看到的 Web 页面	3
本章小结	5
第二章 Web 页面设计特效制作实例	6
第一节 Cool 3D 软件的使用和文字特效实例	6
一、认识 Cool 3D 软件的功能	6
二、使用 Cool 3D 软件制作文字特效实例	12
第二节 PhotoShop 5.0 处理图象、文字特效实例	19
一、认识 PhotoShop 5.0 软件的功能	19
二、利用 PhotoShop 5.0 软件处理文字特效实例	22
本章小结	38
第三章 网页设计用的动画简单制作实例	40
第一节 一步法制作文字特效动画实例	40
一、用 Ulead Cool 3D 制作文字特效动画	40
二、用一步法制作向下翻腾的文字效果	43
第二节 Microsoft GIF Animator 软件的使用方法	45
一、MS GIF Animator 软件简介	45
二、MS GIF Animator 软件的应用	47
第三节 使用 PhotoShop 5.0 和 MS GIF Animator 制作动画实例	52
一、用 PhotoShop 5.0 制作各帧卡通图片	53
二、用 MS GIF Animator 把卡通图片组合成一个动画文件	56
本章小结	59
第四章 Web 页面设计用声音处理实例	61
第一节 基本概念	61
一、声音品质	61
二、声音文件格式	61
第二节 PC 平台下的声音和音乐的简单处理	62
第三节 音效的剪切实例	64
本章小结	68
第五章 使用 Frontpage 98 设计 Web 页面的实例	70
第一节 认识 Frontpage 98 软件	70
一、认识 Frontpage Explorer	70
二、认识 Frontpage 98 Editor	72
第二节 Web 页面设计中 Frontpage Editor 的几个功能	77

第三节 Web 页面设计实例——主页设计	80
一、网页设计步骤	80
二、制作网页需注意之处	81
三、FrontPage 98 制作主页实例	81
第四节 Web 页面设计实例——纯文本的编辑	90
一、版面考虑及素材准备	90
二、制作过程	90
第五节 Web 页面设计实例——巧用表格	95
一、版面设计和素材准备	96
二、制作过程	96
第六节 Web 页面设计实例——页框的应用	101
一、版面考虑及素材准备	101
二、制作过程	102
第七节 Web 页面设计实例——表单域的简单设计	107
一、版面考虑	107
二、具体制作过程	107
第八节 Frontpage 98 设计 Web 页面时的一些操作技巧	114
一、利用表格巧安排数据和图象	114
二、Frontpage 98 的一些操作技巧	114
本章小结	116
第六章 网页设计中常用的一些技巧	118
第一节 Frontpage 98 内置式技巧	118
一、制作浮雕表格	121
二、制作动态按钮——书签和加入计数器	123
三、制作页面进场效果和元素动态效果	128
四、制作背景图象的浮水印	131
五、制作页面内的浮动页框	132
第二节 网页设计中常用的 Java script 的脚本实例	136
本章小结	144
第七章 网页设计大赛中如何取得满意的效果	145
一、网页设计大赛规定的条件	145
二、设计制作过程	145

第一章 什么是 Web 页面

第一节 Internet 和 WWW 概念

什么是 Internet、WWW 和 Web 页面，它们之间的关系如何？这是在网页设计之前首先要弄清楚的问题。Internet（国际互联网，又称因特网）是基于 TCP/IP 协议（TCP——传输控制协议；IP——Internet 协议），实现不同级别、不同厂商、使用不同操作系统的计算机之间的通信。单一 PC 用户通过电话拨号接入 Internet 的体系结构如图 1-1 所示。

众所周知，Internet 所以能够热起来，是由于 WWW（World Wide Web），称为环球网或万维网的出现。什么是 WWW 呢？它是 Internet 网上的多媒体信息查询工具，是 Internet 网上近两三年才发展起来的服务，也是发展最快的服务。其原因有 3 点：

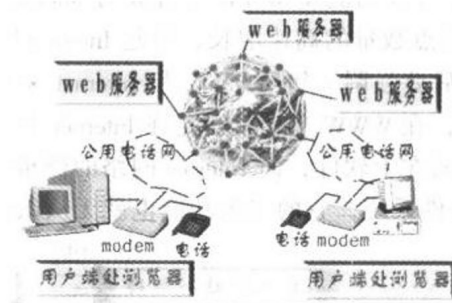


图 1-1 PC 用户通过拨号上 Internet 网的体系结构

1. 超文本传输协议 HTTP（Hyper Text Transport Profocol）的产生

该协议允许文字、图象、动画、声音等各种信息集成一起传送，这就

奠定了多媒体信息传输的基础。Web 页面是 WWW 的基本文档。Web 页面呈现出千姿百态，它含有文字、图象、图形、动画、声音和网络连接等超文本，这一超文本是符合 HTML（Hyper Text Markup Language 超文本标记语言）语言格式的。

2. 统一资源定位器 URL（Uniform Resource Locator）或称为网址的出现

它将世界上的 Web 服务器联接起来，构成一个巨大的信息集合。URL（网址）是 WWW 文件的地址表示方式，是 Web 服务器的地址（即网页在 Internet 上的地址）。典型的 URL 地址结构如下：

http: //WWW.microsoft.com/frontpage/index.htm/ # informatia

I II III IV V

I：协议部分 WWW 的通信协议为 HTTP。

II：域名 DN 或 IP 地址 从右向左读，COM 为商业机构，Microsoft 为微软公司，WWW 为 Web 服务器，II 也是机器名称（Host Name），是指资源所存在的机器。

III：路径 这里的路径为文件夹，即目标文件 index.htm 存放在目录 Frontpage 中。

IV：文件名 符合 HTML 超文本标记语言格式的网页文件，Web 浏览器首先找到的目标文件。

V: 书签部分 目标文件的某个位置。Web 浏览器将从书签的位置开始显示网页。若没有书签部分, 表示 Web 浏览器是从头开始显示整个网页的。

3. Web 浏览器 (Browser)

WWW 的浏览器程序很多, 现在较为流行和引人注目的 Web 浏览器有如下两种: ①是 Netscape 4.0 (网景), ②是 MS Internet Explorer 4.0。所以 Web 浏览器就是软件。用户通过 Web 浏览器在 Internet 上获取和阅读世界上任何地方 (由 URL 即网址所告知的地方) 的 Web 页面。正如上面所述, 这一 Web 页面就是超文本文档 (包括文字、图形、图象、声音和动画集成一起的多媒体信息)。用户端的计算机首先显示的 Web 起始页面, 我们称它为主页 (Home Page), 通过主页的超链接 (Hypertext), 可以浏览到 WWW 中的其他 Web 页面或更多的多媒体文件, 甚至是程序。

在 Internet 上, 用户端的 Web 浏览器通过网址 URL 向 Web 服务器请求 Web 页面, 它们之间的通信联络就是通过 HTTP (超文本传输协议) 通信协议联络的 (图 1-2)。WWW 的 3 大功能使 WWW 本身成为 Internet 网上最受欢迎、最流行的服务方式和工具, WWW 站点数量的高速增长, 引起 Internet 网的用户数量飞速地增长。

最后要强调一句: WWW 和 Internet 关系是: WWW 是 Internet 网上的多媒体信息查询工具, 在 WWW 上, 就一定在 Internet 上, 而在 Internet 上则不一定在 WWW 上。WWW 的侧重面在于软件, 而 Internet 网络的侧重面在于网络硬件架构方面。WWW 若没有 Internet 硬件系统, 它的三大功能也就无从谈起。



图 1-2 用户端的浏览器

第二节 Web 网站上的主页和超链接页面

当用户通过 WWW 的浏览器软件 (如 Netscape、Internet Explorer 等), 在 Internet 上连接到网址 (URL) 所指定的 Web 网站时, 用户在电脑上首先看见的第 1 页面称为主页 (Home page)。主页有如下特点: ①让用户了解这一 Web 站点的大体轮廓, 内容, 以便用户查找; ②主页是整个网页 (或各个网络文件) 的汇总点和起始点, 通过它用户可浏览到超链接的页面 (即另一个网络文件); ③主页又是网址 (URL), 通过浏览器软件首先看到的是主页、然后再通过主页上的超链接开始一个个网页的浏览。

超链接的网页 (Web Page 或 Web Documents) 是整个网页的组成部分。通过整个网页结构, 要求对超链接的网页进行分类, 如公司简介网页、产品性能网页等。每一网页根据设计要求存放着文字、图象、声音、动画等多媒体信息的组合。但是往往超链接的网页不像主页那样复杂, 它所提供的信息比较单一。例如, 公司简介的网页就是让用户了解公司的历史、成绩和现状等。

主页与超链接的网页构成了整个网络文件（或构成了整个网页系统），这些文件均存放在 Web 服务器上。具有多个网页（Web Pages）组成的网络文件（Web Presentation）中，主页和超链接的网页以一定方式链接在一起，成为一个整体，这一整体向网络用户展示某一种宣传效果或者网络文件，表达某一组完整的信息。例如，网上书店就是在网上推销某一类或某些出版商的图书信息及价格和进行预购的方法等。

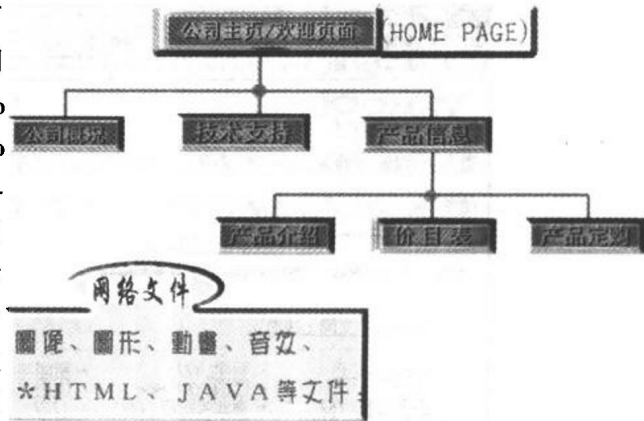


图 1-3 主页与超链接网页、网络文件的关系

网络文件（整个网页系统）、超链接网页、主页（Home Page）的关系如图 1-3 所示。网络文件是主页文件和超链接页面文件构成的，网络文件除超文本文档 * .htm 外，还需要图象文件（如 * .GIF 或 * .JPG 文件）、动画文件（如 GIF、* .AVI 等），或者由 Java 语言编写的动画文件（* .Class）、声音文件（* .Wav 或 * .MIDI）等，这些文件只要在 * .htm 文件中有所使用，它们就必须也存放在 Web 服务器中。

第三节 用 Web 浏览器在 WWW 上所看到的 Web 页面

单机的 PC 用户用“拨号上网”，其简单操作如下：①进入 Win 95 桌面，并在桌面

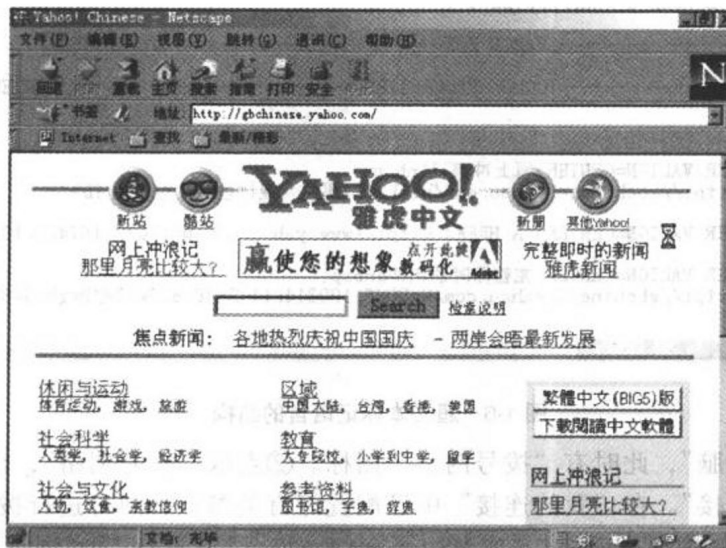


图 1-4 中文雅虎的主页

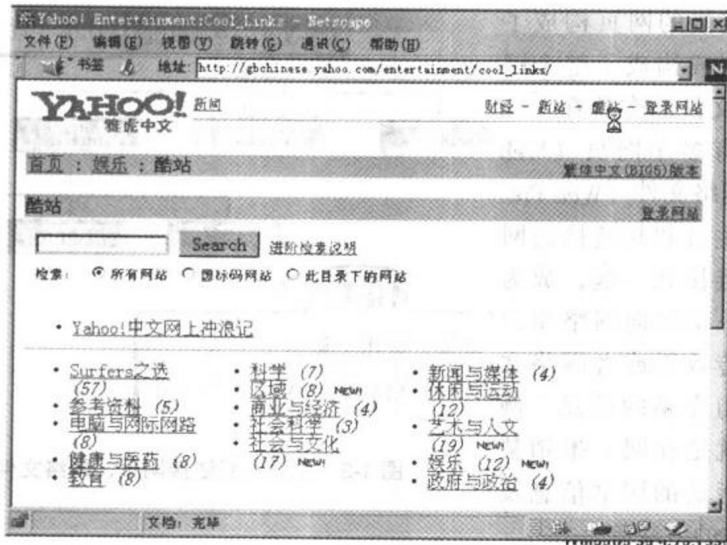


图 1-5 Yahoo 酷站页面

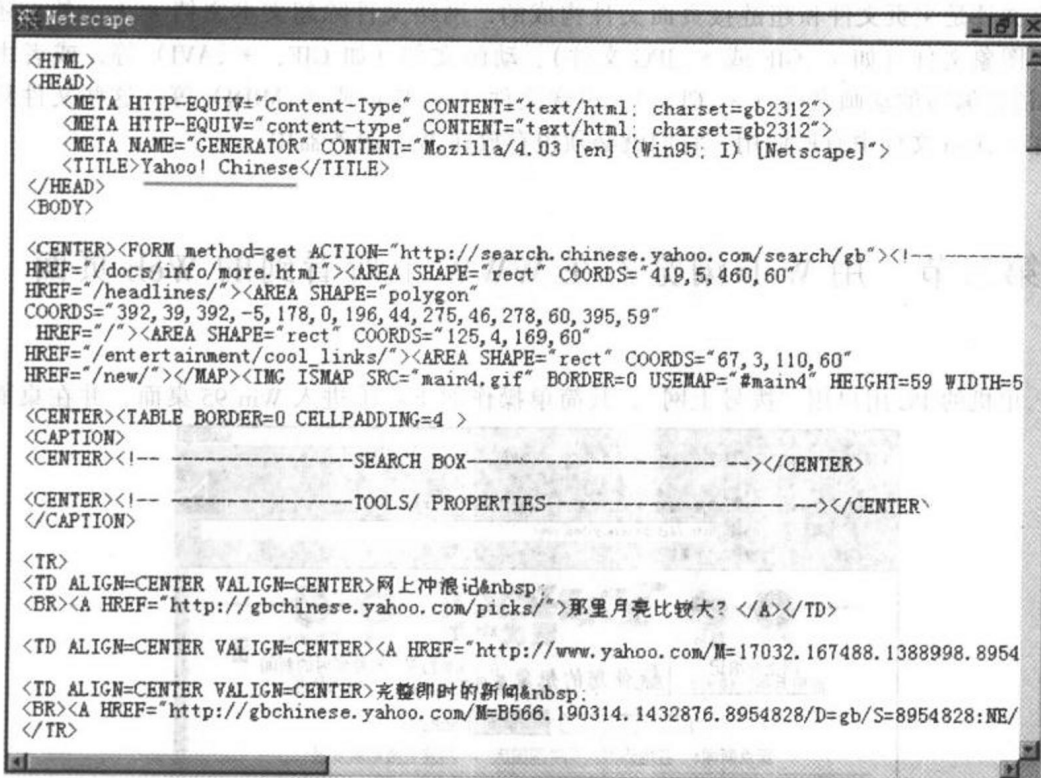


图 1-6 超文本标记语言的结构

上点取“我的电脑”，此时有“拨号网络”图标。②点取“拨号网络”，出现“新建连接”和“我的连接”。在“我的连接”中已配置好有关参数，即可进行拨号。接通后，可以启动浏览器（如 Netscape 4.0 或 MS Internet Explorer 4.0 等）。③在浏览器的网址 URL 上填上自己喜爱的 Web 站点（例如键入“gbchinese.Yahoo.com”）后，可进入中文雅虎

公司站点，看到如图 1-4 所示的 Yahoo 公司的主页。

点取主页上的“酷站”超链接，引出相应的超链接页面，如图 1-5 所示。

最后，使用 Netscape 4.0 的 File 菜单/Edit Page (编辑页面)，对中文雅虎主页文件进行编辑。如果选 File/Save As，可以把中文雅虎主页文件（整个网页）存到硬盘某一目录中。当重新打开这一硬盘目录中的文件时，我们就会明白网络文件是由哪些文件组成的（如图 1-3 所示）和网页的 HTML 文件情况。从图 1-6 可知，标识语句的每一行由标记（如 <HTML>）加文本内容组成。

本章小结

(1) WWW 是 Internet 上的多媒体信息查询工具。它的 3 大功能（超文本协议 HTTP、网址 URL 和浏览器）引起了 Internet 的迅速发展。

(2) 浏览器 (Browser) 是用户端用于阅读 WWW 信息资源的一个软件。通过浏览器，用户将在 URL 网址上首先看到网络文件的主页，通过主页可以进一步浏览超链接的网页以及整个网络文件。

(3) 网络文件是存放在服务器中的完整信息集合体，它包括主页文档、超链接的页面 (网页) 文档，主页文档和网页文档中所需的图象文件、图形文件、动画文件、声音 (音效) 文件和其他文件。

(4) 用户在浏览器所看到的网页是由文字、图象、图形、动画和声音组合的多媒体信息。因此网页设计的准备工作是要制作文字特效、图象和图形、动画、声音或音乐，然后使用网页制作工具（如 Frowtpag 98 等）把这些组合成超文本文档。

第二章 Web 页面设计特效制作实例

第一节 Cool 3D 软件的使用和文字特效实例

Ulead (友立) 公司的 Cool 3D 软件, 是制作 3D 文字特效最得心应手的工具之一, 其原因是它有如图 2-1 所示的 3D 文字特效样板库。当在文字输入框内输入文字后, 在特效样板库选一样板模型, 即刻生成跟样板相同的 3D 文字特效。此外, Cool 3D 软件还提供了 3D 文字动画样板库, 使制作动画的复杂操作变成一步法。例如, 使用 3DS 或 CAD 等一些庞大的软件, 在制作 3D 文字特效或动画时, 通常需花费较大功夫, 而用 Cool 3D 只需一步法, 使制作变得轻巧, 它最适用于网页设计中的文字特效制作。

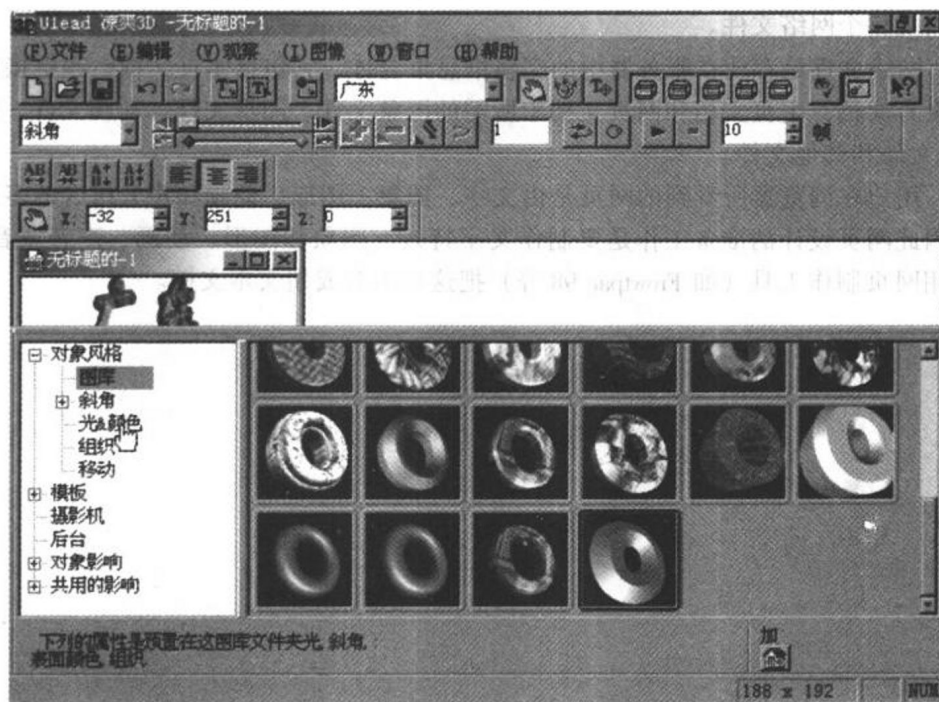
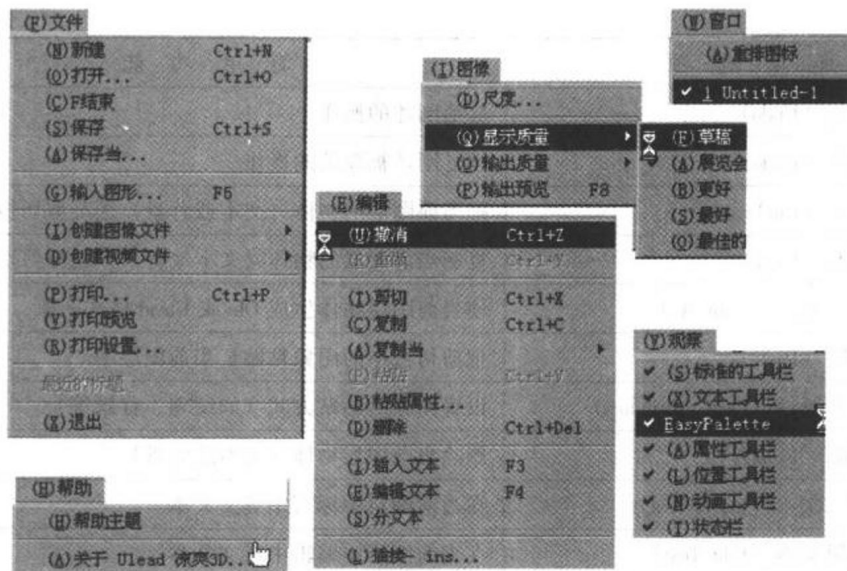


图 2-1 Cool 3D 软件外貌和百宝箱中各种样板库

一、认识 Cool 3D 软件的功能

1. Cool 3D 下拉式菜单功能

Cool 3D 软件的下拉式菜单结构如图 2-2 所示, 它具有 File (文件)、Edit (编辑)、View (视图)、Image (图象)、Windows (窗口) 和 Help (帮助) 6 大部分。各菜单的简单功能如表 2-1 所示。



2.1

图 2-2 Cool 3D 的下拉式菜单

表 2-1 Cool 3D 菜单选项的简单功能

菜单选项	简单功能
新建 (New)	新建一个图形
打开 (Open)	打开一个已存在的 Cool 3D 的文件 (* .C3d)
关闭 (Close)	关闭正在编辑的图形, 重新开始新图象
保存 (Save)	以内定的图象名称存储 (* .C3d)
另名保存 (Save As)	用户给定图象名称后再存储 (* .C3d)
输入图形 (Import Graphics)	允许输入 * .WMF 和 * .EMF 格式图象
创建图象文件 (Create Image File)	把当前编辑好的图象存储成 BMP, GIF, JPEG, TGA 格式的图象文件
创建视频文件 (Create Video File)	把当前编辑好的动画存储成 GIF, AVI 格式的动画文件
打印 (Print)	把当前的图象用打印机打印出来
打印预览 (Print Preview)	对要打印的图象进行预先浏览
打印设置 (Print Setup)	设置打印机的参数 (如尺寸、颜色/黑白等)
最近标题	Recent Titles
退出 (Exit)	退出 Ulead Cool 3D 软件, 返回 Windows

续表

菜单选项		简单功能	
编辑菜单 (Edit)	撤消 (Undo)	取消刚才的操作	
	重做 (Redo)	恢复刚才被取消的操作	
	剪切 (Cut)	把当前图层的物体 (文本或背景) 送至剪切板	
	复制 (Copy)	复制当前图层的物体 (文本或背景) 送至剪切板中	
	另名复制 (Copy As)	使当前图层物体生成 Ole 或 Ulead 格式图象	
	粘贴 (Paste)	把剪切板中的图象粘贴至当前图层中	
	粘贴属性 (Paste Attributes)	设置图象的粘贴方式 (如纹理、背景等)	
	删除 (Delete)	删除当前图层物体 (文本或背景)	
	插入文本 (Insert Text)	在当前图中标写中英文文本	
	编辑文本 (Edit Text)	在当前图层中编辑中英文文本	
	分离文本 (Split Text)	分离当前图层中的中英文文本	
	插接 (Plug-ins)	对当前图层图象进行外加滤镜处理	
视图 (View)	标准工具栏 (Standard Toolbar)	打开/关闭标准工具栏	
	文本工具栏 (Text Toolbar)	打开/关闭文本工具栏	
	百宝箱工具栏 (Easypalette Toolbar)	打开/关闭百宝箱图库	
	属性工具栏 (Attribute Toolbar)	打开/关闭属性工具栏	
	位置工具栏 (Location Toolbar)	打开/关闭位置工具栏	
	动画工具栏 (Animation Toolbar)	打开/关闭动画工具栏	
	状态栏 (Statusbar)	打开/关闭状态栏	
图象 (Image)	容积 (Dimensions)	设置当前图象 (文字) 的长 × 宽 × 厚度值	
	显示质量	草稿 (Draft)	以 256 种色彩方式显示当前图象
		良好的 (Fair)	以超过 256 种色彩方式显示当前图象
		更好 (Better)	不超过显示卡最高色彩位数显示当前图象
		最好 (Best)	接近显示卡最高色彩位数显示当前图象
		最佳的 (Optimal)	以显示卡最高色彩位数 (如 24bits) 显示当前图象
	输出质量	草稿 (Draft)	以 256 种色彩方式输出当前图象
		良好的 (Fair)	以超过 256 种色彩方式输出当前图象
		更好 (Better)	不超过显示最高色彩位数输出当前图象
		最好 (Best)	接近显示卡最高色彩位数输出当前图象
		最佳的 (Optimal)	以显示卡最高色彩位数 (如 32bits) 输出当前图象
	输出预览 (Output Preview)	预览当前输出图象质量	

续表

菜单选项		简单功能
窗 口 (Windows)	重排图标 (Arrange Icons)	多窗口方式显示当前图象
	主题求助 (Help Topics)	对菜单命令等操作不明之处的求助
	关于 Cool 3D	连接 Ulead.COM 的网址

2. 百宝箱

Cool 3D 2.0 的百宝箱就是文字特效和文字动画制作的各种样板图库，它包括表 2-2 所示的各种样板图库。

表 2-2 Cool 3D 的百宝箱样板图库

种 类	特 性	
对象 风格 (Object Style)	Gallery 特效样板图库	提供 32 种具有纹理、颜色、光照的综合文字特效样板图库
	Bevel 斜角样板图库	提供 31 种用于进一步修改文字 3D 实体属性的样板图库
	Board 纸板样板图库	在文字上加上一块垫板，形成纸板效果的文字
	Light 和 Color 光和颜色样板图库	提供 31 种用于进一步修改文字的光线和颜色的样板图库
	Texture 纹理样板图库	提供 86 种用于粘贴文字表面的材质的样板图库
	Motion 动画样板图库	提供 15 种文字特效动画效果的样板图库
模 板 (Template)	Object 花样模板图库	提供 90 种不同花样的模板粘贴于文字的背面，以增加动画效果
	Composition 文字范例	提供 10 种常用文字范例作为最初的图象文字处理样板
	Camera 照像机	提供 10 种照相机镜头位置
	Background 背景图形	提供 45 种背景样板图作为初始图形的背景
对象 效果 (Object Effects)	Twist 扭曲效果	提供 10 种动态扭曲方式，以展示在动画过程中的扭曲效果
	Explosion 扩散效果	提供 10 种动态的扩散方式，以展示在动画过程中的扩散效果
整体效果 (Global Effects Eire)	Fire 火焰效果	提供 10 种文字火焰方式特技样板图库

表 2-2 所示的百宝箱的样板图库如图 2-3 和图 2-4 所示。

3. 认识工具栏

Cool 3D 的工具栏有标准工具栏、文本工具栏、百宝箱工具栏、属性工具栏、位置工具栏、动画工具栏、状态工具栏等 7 种，各工具栏的图标和功能如图 2-5 所示。

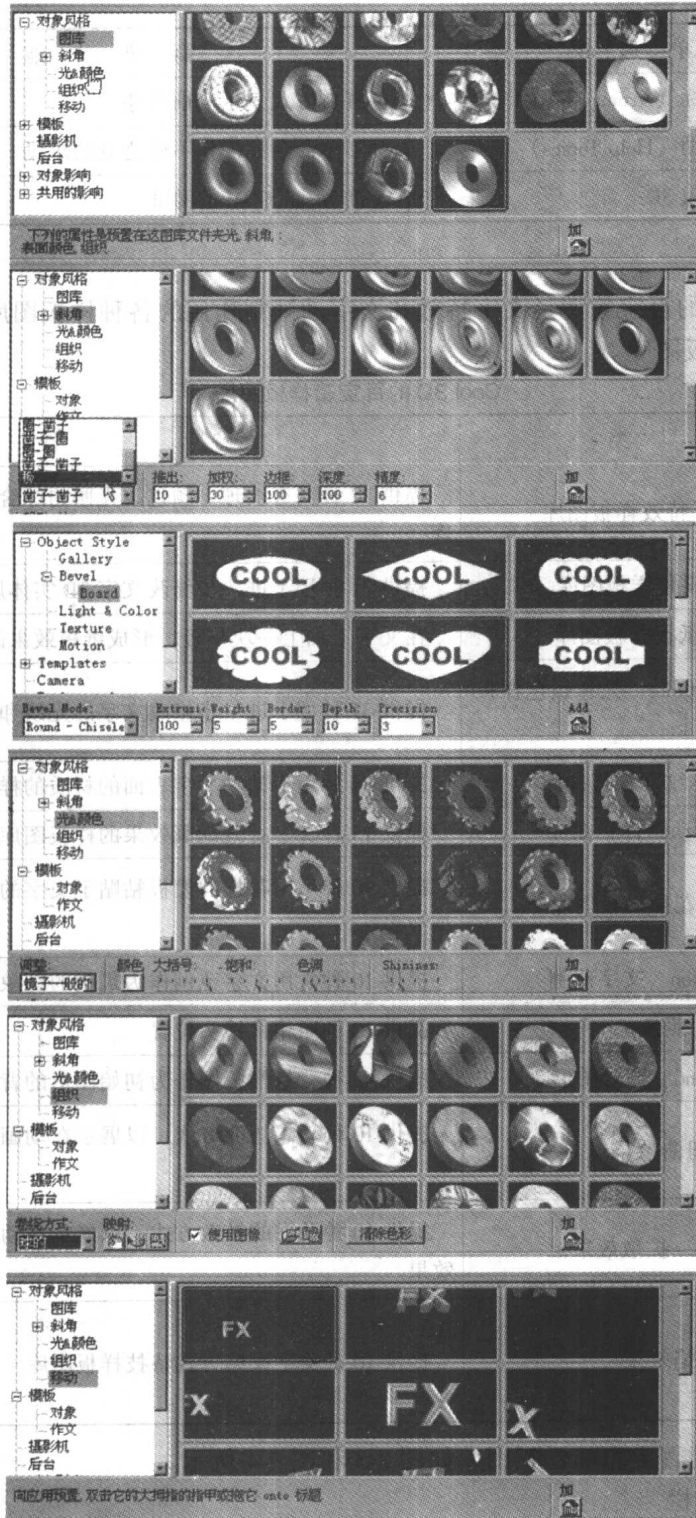


图 2-3 百宝箱样板图库之一