

网页动画 时尚创作百例

网冠科技 编著



机械工业出版社

本书精选了 100 个具有代表性的例子 ,讲解了网络中各种常用格式的网页动画以及交互式动态网页的制作方法。在制作过程中 ,力求工具多样化 ,使用了 FrontPage2000、Cool 3D、Dreamweaver 以及当前极为流行的 Flash 等动画制作软件 ;超文本标记语言 DHTML、CSS 样式表单、VBScript、JavaScript 以及简单的虚拟现实 VRML 等。

本书既可作为不同层次培训班的教材 ,也可以作为命令参考手册使用查阅。

图书在版编目(CIP) 数据

网页动画时尚创作百例 / 网冠科技编著.

—北京 : 机械工业出版社 , 2001.1

(时尚百例丛书)

ISBN7-111-08562-0

. 网... . 网... . 主页-动画-设计-图形软件 .TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000) 第 76753 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划 : 胡毓坚

责任编辑 : 刁明光

责任印制 : 何全君

• 新华书店北京发行所发行

2001 年 1 月第 1 版 • 第 1 次印刷

787mm × 1092mm $\frac{1}{16}$ • 19.75 印张 • 2 插页 • 487 千字

0001-6000 册

定价 : 35.00 元(含 1CD)

凡购本图书 , 如有缺页、倒页、脱页 , 由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68993821、68326677-2527

前言

《网页动画时尚创作百例》是“时尚百例丛书”中的一本。

网络时代，很多人已经拥有自己的主页。网页设计也已成为最热门的职业之一。

如果能让网页生动起来，就离不开动画。怎样花少量时间制作吸引人的动画呢？《网页动画效果制作百例》精心制作了 100 个有代表性的例子，讲解了网页中各种网页动画的制作方法。用到的软件和工 主要有：Flash 5.0、FrontPage2000、Cool 3D、Dreamweaver 以及超文本标记语言 DHTML、CSS 样式表单、VBScript、JavaScript、虚拟现实 VRML 等。近半数动画由 Flash 5.0 制作完成。

为了便于读者理解，本书对每个动画的制作过程做了详细的说明。虽然这是一本以讲解动画制作步骤为主的书，但在本书各个例子中对各种动画的制作机理也做了较为详细的阐述。这样，读者不仅能理解每个动画的制作步骤，而且也能真正掌握每个动画的精髓。

本书按照动画的效果和实现方法进行分类。从文字到图形到整个界面，几乎囊括了目前所有动画类型的制作方法和原理。动画效果生动、色彩鲜明、结构合理，极具典型性。每一个都代表了一种类型的动画，所以实例之间不会重复。全书共分七篇，分别为文字动画篇、图形动画篇、按钮动画篇、鼠标动画篇、图层动画篇、窗口动画篇、三维动画篇。按照在网络中各种类型的动画应用的范围，各篇的侧重有所不同。文字动画侧重于网页中标题及各种文本的动画制作；图形动画以制作各种修饰网页所用的图形为主；按钮动画主要制作各种动画按钮；鼠标动画讲解利用鼠标移动能实现的动画；图层动画和窗口动画分别讲解各种动画背景和窗口的制作；三维动画则阐述各种三维动画的制作步骤。本书力求通过这 100 个实例，使读者熟练掌握各种网页动画的方法及工 ，让一个网页制作的门外汉成为真正 有一定水平的高手。



网冠科技

本书光盘含配套素材，技术支持请点击网冠科技站点 <http://netking.163.com>。E-mail：

netking_@yeah.net。

網易 NETEASE
WWW.163.COM

是网易公司的标志。

目 录

出版说明

前 言

第一篇 文字动画

实例 1	会变字体的文字	2
实例 2	会飞的文字	4
实例 3	水平跑马灯	6
实例 4	竖直跑马灯	8
实例 5	状态栏滚动文字	11
实例 6	状态栏闪烁文字	13
实例 7	大小闪烁字	15
实例 8	状态栏冒泡文字	17
实例 9	大小渐变的文字	19
实例 10	旋转文字	23
实例 11	轮流显现的彩虹文字	26
实例 12	网页时钟	29
实例 13	红黄蓝三色字	32
实例 14	文字的探照灯效果	35
实例 15	波浪文字	38
实例 16	斜体变化	41
实例 17	深入淡出的文字	44
实例 18	绕中心旋转的文字	47
实例 19	粗体冒泡	50
实例 20	会变形的文字	53
实例 21	随机颜色动画	56
实例 22	字型狂舞	59
实例 23	Cool 3D 阴影文字动画	62
实例 24	分形文字	65
实例 25	发光字体	69
实例 26	旋转的文字	72
实例 27	综合效果的文字	75
实例 28	随固定曲线移动的文字	78
实例 29	文字的震荡效果	81
实例 30	文字的风吹效果	84

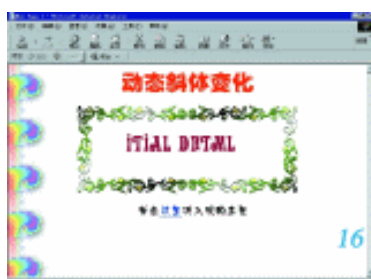


实例 31	旋转的环绕文字	87
实例 32	梦幻文字效果	90
实例 33	缩放文字	92
实例 34	跳跃文字	95
实例 35	颜色冒泡文字	98
实例 36	翻滚文字动画	101
实例 37	ActiveX Path 动画	104



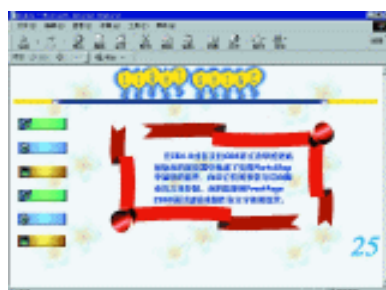
第二篇 图形动画

实例 38	图像广告牌	108
实例 39	模糊效果	110
实例 40	渐渐透明的图画	113
实例 41	不断延伸的直线	116
实例 42	简单而有趣的几何变形	118
实例 43	漫射灯光效果	121
实例 44	脚本动画	124
实例 45	模拟星空	127
实例 46	图形的渐隐效果	130
实例 47	图形的爆炸效果	133
实例 48	鱼缸中的鱼——简单交互性动画	136
实例 49	Flash 计算器	140
实例 50	组合动画	143
实例 51	简单的帧动画	145
实例 52	镂空效果	147
实例 53	随机雪花的制作	150
实例 54	透明肥皂泡	154
实例 55	光线效果	157
实例 56	荡漾的水波	160
实例 57	飘浮的幽灵	163
实例 58	画布波动效果	166
实例 59	图像的平面旋转	170
实例 60	会飞的流星	173
实例 61	图形的放大镜效果	176



第三篇 按钮动画

实例 62	方形悬停按钮	181
实例 63	移动按钮	183
实例 64	晕开效果的按钮	186



实例 65	简单的动态按钮	189
实例 66	按钮边界动画	192
实例 67	控制动画的按钮 (一)	195
实例 68	控制动画的按钮 (二)	198
实例 69	多重菜单效果	201
实例 70	简单的各种小动画	204

第四篇 鼠标动画

实例 71	动画鼠标	208
实例 72	跟随鼠标的动画	211
实例 73	发光鼠标	215
实例 74	鼠标跟踪指针	218

第五篇 图层动画

实例 75	屏幕扫描动画	222
实例 76	提示对话框	226
实例 77	变幻颜色背景	229
实例 78	星光灿烂	232
实例 79	流星雨效果	235
实例 80	滑出式菜单	239
实例 81	Flash 滚动条的制作	242
实例 82	移动层动画	246
实例 83	键盘移动元素	249
实例 84	鼠标移动元素	253
实例 85	鼠标捡拾动画	256
实例 86	鼠标拖放动画	259
实例 87	自动隐藏图层	262
实例 88	自动滚屏动画	265

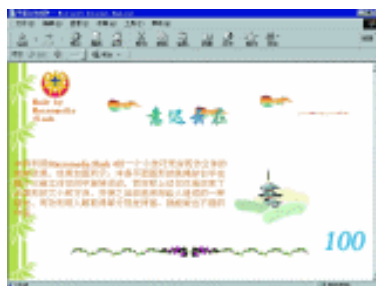
第六篇 窗口动画

实例 89	逐渐展开的窗口	268
实例 90	仿 Windows 的窗口	271
实例 91	移动的窗口	275
实例 92	自动隐藏的窗口	279

第七篇 三维动画



实例 93	彩色立体发光字.....	283
实例 94	霓虹灯文字.....	286
实例 95	会动的三维立体球.....	288
实例 96	进入三维世界.....	291
实例 97	转动的立方体.....	294
实例 98	立体跑马灯.....	297
实例 99	地月系模型动画.....	300
实例 100	三维旋转效果.....	303
附录 把动画插入到网页中的方法		306



第一篇

文字动画

本篇总览

文字是网页中最主要的表达形式，文字动画不仅有美观的动画效果，而且具有制作容易、文件小巧、易于在网上传输等优点。在网页制作中被广泛采用。

本篇将介绍 FrontPage 2000、Flash 等工具软件和 DHTML、CSS、ActiveX Control Pad、标记语言及脚本程序对文字处理的基本功能，以及如何使用这些软件和脚本语言来制作各种丰富多彩的文字动画效果。

ActiveX Control Pad 是微软发布的免费网页编辑工具之一，该软件可以在光盘中找到。

读者可以利用本篇介绍的基本方法，对各种效果进行随意组合，来创造出更为复杂美观的动画效果，为网页增加动感。



实例 1 会变字体的文字

实例说明

FrontPage 2000 新设置了一些利用鼠标活动来使文字改变的动画效果,动画效果虽然简单,但留给读者的印象却很深刻。本例使用 FrontPage 2000 中的“动态 HTML 效果”工具制作,效果通过鼠标的活动来实现,如图 1-1 所示。

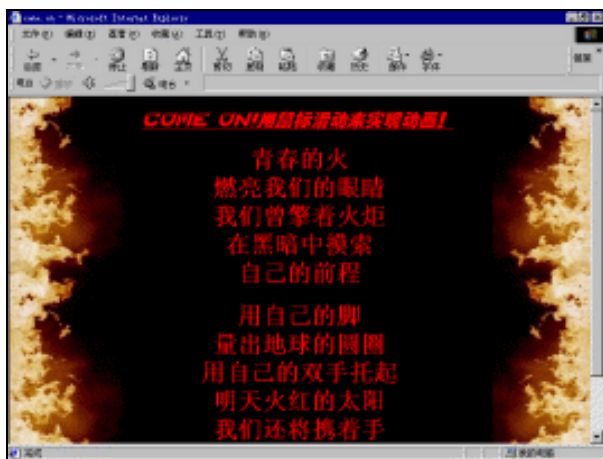


图 1-1 变换效果

创作步骤

1. 进入 FrontPage 2000, 单击左侧的网页按钮, 进入网页编辑系统。

2. 在网页视图模式下, 单击需要插入动画的位置, 输入预定文字, 如图 1-2 所示。

3. 选中写入的文字, 单击“格式”工具栏, 选择“动态 HTML 效果”一项, 如图 1-3 所示。出现“DHTML 效果”对话框。

4. 在“开启”下拉式菜单中有单击、双击、鼠标悬停等鼠标活动。任选一种作为动画开启手段, 本例选择鼠标悬停, 如图 1-4 所示。

5. 在“应用”文本框的下拉式菜单中选择“格式”一栏。

6. 在右边的“效果”文本框中, 通过下拉式菜单, 在“选择边框”、“选择字体”两项中任选一项, 作为动画实现方式。也可两项都选, 即先设置字体,



图 1-2 写入文字



图 1-3 单击进入动画编辑



再设置边框。本例对这两种方式都进行采用。

7. 选择“字体”后,出现“字体”对话框。在“字体”选项卡中,在“字体”、“字型”、“大小”列表框中选择合适的项作为变换后文字的情况,如图 1-5 所示。

8. 在“颜色”的下拉式菜单中选择一种颜色作为文字变换后的颜色。在“效果”复选框中选择一项或几项作为变换后文字的修饰。

9. 用鼠标单击“字体”上部的“字符间距”选项卡,出现“字符间距”的对话框。其中“间距”选项是确定变换后文字之间的距离,“移动”选项是确定变换后文字相对变换前的移动距离。根据需要确定这些值。单击“确定”关闭此对话框。

10. 再选择“字体边框”选项,出现“边框与阴影”对话框,如图 1-6 所示。同样此对话框中的选项也是对变换后的文字进行修饰的。

11. 完成上述工作后,按保存按钮进行保存,然后对其进行预览,如不满意其效果,按上面步骤返回修改。

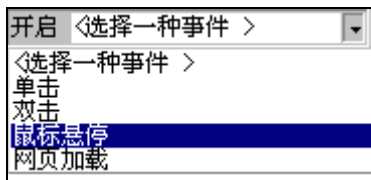


图 1-4 选择鼠标活动



图 1-5 字体对话框



图 1-6 “边框与阴影”对话框



实例 2 会飞的文字

实例说明

会动的文字是 FrontPage 2000 新设置的一种动画功能。通过设置,在网页出现或被刷新时,设定的文字会以一定的方式运动,如逐字飞出,上下波动,螺旋运动等,这种动画效果与 PowerPoint 中汉字动画效果颇为相似,给人一种天外来客之感,但制作却较为简单。本例实现的是逐字飞入的效果,如图 2-1 所示。



图 2-1 “会动的文字”的动画效果

创作步骤

1. 打开 FrontPage 2000, 单击左侧的“网页”按钮, 进入网页编辑视图。

2. 在此视图中确定文字的位置并在此处单击输入预定文字, 如图 2-2 所示。

3. 用鼠标选中已输入的文字, 单击工具栏中的“格式”一栏, 选择“动态 HTML 效果”选项。如图 2-3 所示。

4. 进入“动态 HTML 效果”对话框后, 点开“开启”一栏的下拉式菜单, 在其中选择“网页加载”一项, 如图 2-4 所示。

5. 点开“应用”一栏的下拉式菜单, 可看到有“逐字放入”、“弹起”、“跳跃”等不同的方式。此处设定的就是文字运动方式, 可根据需要适当选择, 本例选择“飞入”一项, 如图 2-5 所示。

6. “应用”后面的下拉菜单是前

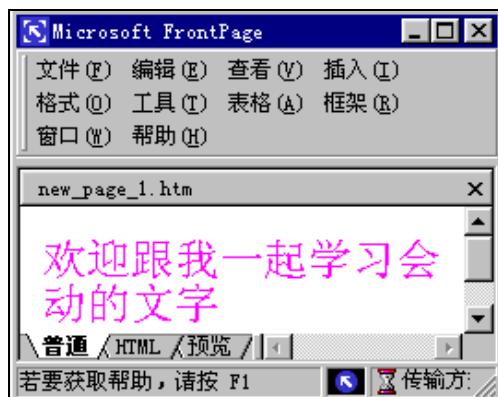


图 2-2 输入预定文字



图 2-3 进入动态效果编辑



面选择的具体化,具体确定文字如何进行运动。以本例前面所选的“飞入”为例,可供选择的具体动作如图 2-6 所示。本例选择“逐字从右下部”选项。

7. 单击对话框最右侧的图标,将为文字加上一个框架,以突出动画效果,不过最好不设此项以使网页有一种让人惊奇的效果。

8. 完成以上设置后单击工具栏中的“保存”按钮进行保存。用 IE 浏览器或 FrontPage 2000 的预览功能进行预览。如不满意设定的动画效果,可返回进行修改。

9. 最终动画效果如图 2-7 所示。



图 2-4 选择“网页加载”

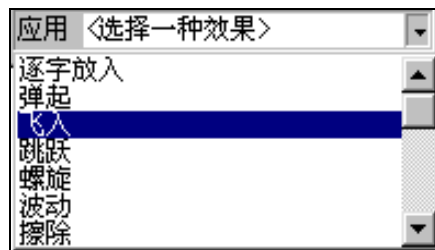


图 2-5 选择运动方式

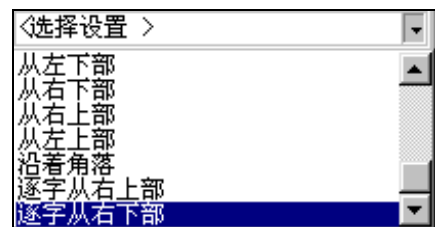


图 2-6 选择具体运动方案



图 2-7 最终效果



实例 3 水平跑马灯

实例说明

跑马灯指的是一直反复运动的文字,可以选择其滚动方式及文字格式,它不同于 GIF 动画。跑马灯以文字方式存储,文件小,修改容易。而 GIF 动画不能修改,如果想改变内容,只有重做。本例使用 FrontPage 2000 制作跑马灯效果,如图 3-1 所示。



图 3-1 跑马灯效果

创作步骤

1. 打开 FrontPage 2000, 单击左侧视图栏的“网页”按钮, 进入网页视图模式, 如图 3-2 所示。

2. 单击想要创建字幕的位置。因为本例的对象是文字动画, 所以如果网页中已有文字, 可以直接选定需要的文本。

3. 单击“插入”菜单, 选择菜单项中的“组件”→“字幕”, 出现如图 3-3 所示的对话框。

4. 在文本框中输入“欢迎和我一起学习动画”, 设置方向为向左, 并设置速度延迟为 90、表现方式为滚动条、文本对齐方式为顶边对齐, 大小、重复、背景颜色等选项取默认值。

5. 单击“样式”按钮, 出现样式对话框, 如图 3-4 所示。

6. 单击“格式”按钮, 出现快捷菜单, 单击“字体”选项, 出现字体格



图 3-2 网页视图



图 3-3 字幕属性对话框



式对话框。如图 3-5 所示。

7. 在字体列表框中选择合适的字体(如幼圆)、字型为粗体、颜色为蓝色,预览合适后单击“确定”按钮回到 FrontPage 的主窗口,单击“预览”便可得到图 3-1 的效果。

8. 制作完成后如果要改变动态文字的大小,可以单击“普通”视图,选中跑马灯文字,这时文字四周出现 8 个控制柄,如图 3-6 所示。把鼠标放在小方块上拖动,即可改变它的大小。

9. 制作完成后如果要修改文字的设置,可以用鼠标右键单击跑马灯文字弹出快捷菜单,选中字幕属性,弹出字幕属性对话框,进行设置即可。

说明:制作跑马灯是许多网页制作工具软件的基础功能,跑马灯这种文字的动态效果,很容易吸引人的注意力,是网页中经常应用的一种动态效果。读者可以通过改变字幕属性对话框中的跑马灯文字、移动速度、移动方向、表现方式、重复次数、背景颜色等多项属性来产生不同的动画效果。

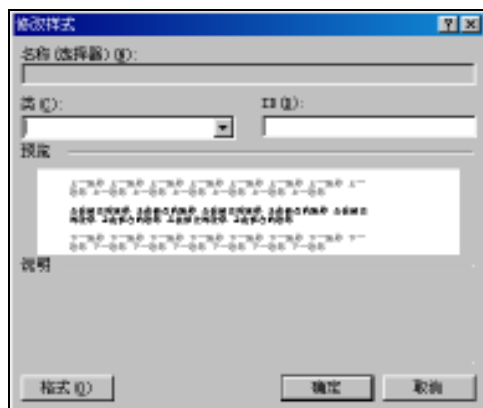


图 3-4 样式对话框



图 3-5 字体对话框



实例 4 竖直跑马灯

实例说明

本例中将使用 ActiveX 控件和 VBScript 语言来制作跑马灯效果。与使用 FrontPage 直接创造的跑马灯效果相比,这种动画更为灵活。它的滚动可以由一个按钮来控制,而且可以编辑出竖直方向的跑马灯文字,效果如图 4-1 所示。

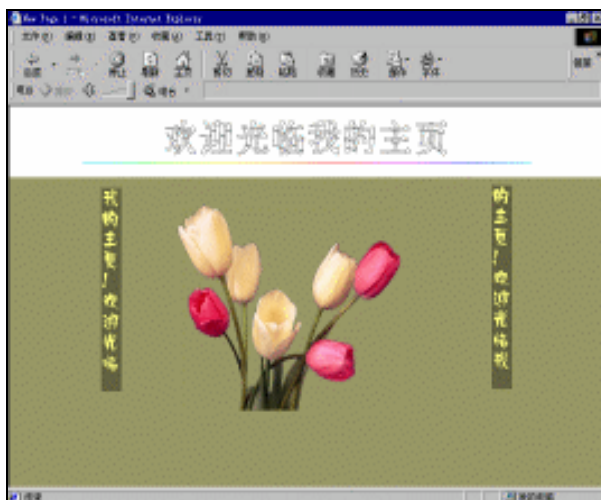


图 4-1 按钮控制的竖直跑马灯

创作步骤

1. 打开 FrontPage 2000, 单击左侧视图栏的“网页”按钮, 进入网页视图模式, 如图 1-2 所示。

2. 在“插入”菜单中选择“高级”选项中的“ActiveX 控件”, 弹出“插入 ActiveX 控件”对话框, 如图 4-2 所示。选择控件“Microsoft Forms 2.0 Label”, 单击确定按钮。如果在“选择控件”列表框中没有这个控件, 单击对话框左下角的自定义按钮, 出现“自定义 ActiveX 控件列表”对话框, 如图 4-3 所示。选择“Microsoft Forms 2.0 Label”添加到“插入 ActiveX”对话框中。

3. 选中插入的“Label”控件, 周围出现 8 个控制柄, 如图 4-4 所示。用鼠标拖动小方块, 使控件形状成为长条形, 使文字以竖排的方式出现。单击鼠

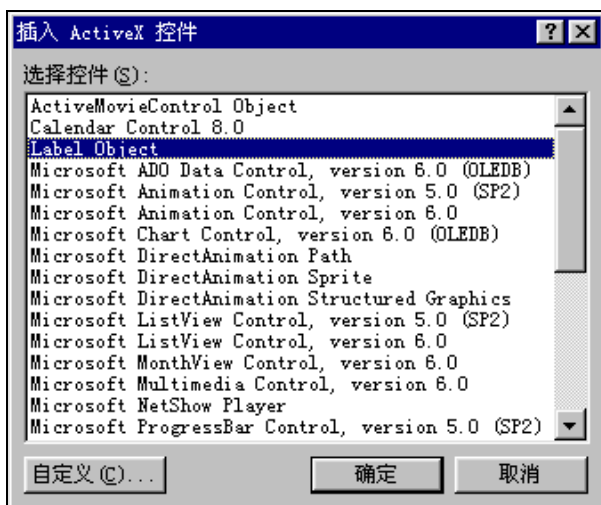


图 4-2 插入 ActiveX 控件



标右键，选择菜单中的“ActiveX 控件属性”，在属性对话框中选择“参数”选项卡，如图 4-5 所示。

4. 单击“Caption”选项，然后单击“修改”按钮，在出现的“数据”输入框中输入“欢迎光临我的主页！”，单击“确定”按钮，完成设置，如图 4-6 所示。

5. 我们为了使“Label”控件在网页加载的时候开始动画，需要加入脚本程序代码。

6. 单击“HTML”标签，进入代码编辑视图，插入下面的代码。

```
<Script language="vbscript">
dim string
dim chang
dim control
control=1
sub change()
if control=0 then
string=Label1.caption
chang=Len(Label1.caption)
string=right(string,chang-1)+left(string,1)
Label1.caption=string
window.setTimeout "change()",200
end if
end sub
sub window_onload()
if control=0 then
control=1
window.staus="开始"
else
control=0
window.status="结束"
end if
call a()
end sub
</script>
```



图 4-3 自定义 ActiveX 控件



图 4-4 控制柄



图 4-5 ActiveX 控件属性



说明：代码中的 Dim 是变量声明语句，在这个小程序中共声明了三个变量，分别用来存储字符串和字符串长度，控制开始与结束。

子函数 change() 用来产生跑马灯效果，它受到 control 的控制，函数 left(string,1) 从字符串 string 左侧取出一个字符，将其放置在字符串右边。window.setTimeout 使程序每隔 200ms 执行一次。

与 JavaScript 语言原理不同，VBScript 使用事件驱动，子函数 window.onload() 在网页被加载时执行，Label1.caption 是控件属性的调用方式，正是通过这种调用，使 Label 控件不断的改变名称。

7. 单击“确定”按钮，保存文件。单击“预览”或使用 IE 打开该文件即可得到本例效果。



图 4-6 编辑对象参数