



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

动画专业系列教材



Flash动画制作 实例教程

张素卿 王洁瑜 张颖 张樱 编著



清华大学出版社

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

动画专业系列教材

Flash 动画制作实例教程

张素卿 王洁瑜 张颖 张樱 编著

清华大学出版社

北京

内 容 简 介

本书由浅入深地介绍运用 Flash CS3 制作动画的具体方法。全书共分 13 章,第 1 章对 Flash 进行了初步介绍;第 2~5 章介绍了各种对象的创建方法;第 6 章介绍了元件的创建及对元件的管理;第 7 章介绍在动画片中运用声音的方法;第 8 和 9 章详细介绍了制作 Flash 动画的基本知识和创建方法;第 10 章介绍组件的概念,以及组件、行为和模板的使用方法;第 11 章介绍了动作脚本;第 12 章讲解测试、导出和发布 Flash 动画的方法;第 13 章综合应用本书所学的知识,制作了多个精彩的实例。

本书不但可以作为高等院校动漫、多媒体及计算机专业学生的教材,也可以作为 Flash 动画制作爱好者的参考书。

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。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

Flash 动画制作实例教程/张素卿,王洁瑜,张颖,张樱编著. 北京:清华大学出版社,2008.11
动画专业系列教材

ISBN 978-7-302-17847-7

I. F… II. ①张… ②王… ③张… ④张… III. 动画—设计—图形软件,Flash—高等学校—教材 IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 085706 号

责任编辑:张龙卿

责任校对:李梅

责任印制:杨艳

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:北京市世界知识印刷厂

装 订 者:北京市密云县京文制本装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:17 字 数:378 千字

版 次:2008 年 11 月第 1 版 印 次:2008 年 11 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:39.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:028738-01

前 言

Flash 是美国 Adobe 公司推出的世界主流多媒体网络交互动画工具软件。由于 Flash 广泛使用矢量图形，所以其文件格式非常小，特别适合通过 Internet 传播。Flash 以强大的动画编辑功能、灵活的操作界面，以及开放的结构，获得了多个领域的广泛应用，比如可以用来制作片头动画、多媒体光盘、网络交互式游戏、教学课件、网站、宣传广告等。

本书遵循由浅入深、循序渐进的教学原则，根据初学者的特点和需求，不仅详细地介绍了 Flash 的基本知识，还提供了大量的实例操作，在基础知识中插入实例讲解，更加简单易懂。它不仅在每一章的基础知识中穿插实例讲解，还在每章最后划分一节，以提供与本章知识结构相关的实例操作讲解，并在全书最后一章中提供大量的精彩实例，以巩固本书所学的知识。

本书主要讲解的是最新版本的中文版 Flash CS3，系统地介绍了运用 Flash 制作动画的方法。本书共分为 13 章，第 1 章是对 Flash 进行初步的认识，详细讲解了 Flash 的特点、工作界面和基本面板、基本操作；第 2 章介绍怎样在 Flash 中使用图形工具绘制图形，并系统地介绍了 Flash 的工具箱；第 3 章讲解 Flash 中的颜色问题，包括配色原理、颜色面板、怎样设置颜色以及填充工具的使用等；第 4 章介绍的是对绘制图形和对图形进行编辑的方法，包括选择图形、变换图形、调整图形等操作；第 5 章针对的是 Flash 中的文本，主要介绍文本工具的使用、文本的类型和文本编辑等内容；第 6 章对元件和库进行了详细的介绍，比如元件的特点和作用、元件的种类，元件的创建方法、库的基本操作等；第 7 章介绍了 Flash 中声音的应用方法，包括怎样在 Flash 中添加声音、编辑声音、导出声音；第 8 章介绍了制作 Flash 动画的基本知识，认识了时间轴面板，了解了什么是帧、帧的类型，怎样编辑帧，Flash 动画的类型，以及基本动画的制作方法；第 9 章介绍了 Flash 中的图层和多层动画的制作方法；第 10 章介绍了 Flash 中组件的概念，以及组件、行为和模板的使用方法；第 11 章介绍了动作的脚本编程，并了解了动作面板的使用方法；第 12 章介绍了动画的测试与优化、动画的导出与发布方法；第 13 章提供了大量的实例，用于对全书知识的巩固。

本书主要面向 Flash 的初、中级用户，结构安排合理，内容丰富易懂。每章最后附有实例，用于巩固该章所讲内容。最后一章结合全书内容，按照先易后难的原则，制作了 10 个实例，将本书内容贯穿在一起，整体演示 Flash 的使用方法。此外，本书还包含

了大量的习题，有填空题、选择题、判断题和问答题等类型，使读者在学习完一章内容后能够及时检查学习情况。

本书编写过程中，得到了多所艺术设计院校、动画制作公司同仁的帮助，其中王珊、赵磊、杜江、刘旭、谢振华、唐兵、张俊岭、尹建民、冉林仓、李东玉、郑砚、周鸣扬、范翠丽、黄丽娜、刘伟、陈策、郑艳华等人也参与了本书部分内容的编写，在此一并表示感谢。

由于作者水平有限，本书不足之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。

作者
2008年7月

目 录

| | | |
|-------|-------------------------|----|
| 第1章 | Flash 概述 | 1 |
| 1.1 | Flash 简介 | 1 |
| 1.1.1 | 什么是 Flash | 1 |
| 1.1.2 | Flash 的特点 | 1 |
| 1.1.3 | Flash 的应用领域 | 2 |
| 1.2 | Flash CS3 基础 | 3 |
| 1.2.1 | Flash CS3 的工作界面 | 3 |
| 1.2.2 | Flash 的基本面板 | 5 |
| 1.3 | Flash CS3 的基本操作 | 8 |
| 1.3.1 | 新建文档 | 8 |
| 1.3.2 | 打开文档 | 9 |
| 1.3.3 | 保存文档 | 9 |
| 1.3.4 | 设置 Flash 文档的属性 | 9 |
| 1.3.5 | 网格和标尺 | 10 |
| 1.4 | 与 Flash 相关的各种文件类型 | 11 |
| 1.5 | 习题 | 11 |
| 第2章 | Flash 中图形的绘制 | 13 |
| 2.1 | Flash CS3 的工具箱 | 13 |
| 2.2 | 图形的打散和对象绘制 | 16 |
| 2.2.1 | 图形的打散模式 | 16 |
| 2.2.2 | 图形的对象绘制模式 | 16 |
| 2.3 | 绘制图形 | 17 |
| 2.3.1 | 线条工具 | 17 |
| 2.3.2 | 钢笔工具 | 19 |
| 2.3.3 | 椭圆工具 | 23 |
| 2.3.4 | 矩形工具 | 25 |
| 2.3.5 | 铅笔工具 | 29 |
| 2.3.6 | 橡皮擦工具 | 32 |
| 2.4 | 上机实战 | 33 |
| 2.4.1 | 绘制 QQ 表情中的可爱绿青蛙 | 33 |
| 2.4.2 | 给可爱的绿青蛙绘制背景 | 34 |

| | | |
|-------|-------------------------|----|
| 2.5 | 习题 | 37 |
| 第3章 | Flash 中的颜色及填充工具 | 39 |
| 3.1 | 配色原理 | 39 |
| 3.1.1 | 色彩的感觉 | 39 |
| 3.1.2 | 色彩的联想 | 40 |
| 3.1.3 | 色彩的味道 | 41 |
| 3.2 | Flash 中的颜色面板 | 41 |
| 3.2.1 | 【样本】面板 | 41 |
| 3.2.2 | 【颜色】面板 | 42 |
| 3.2.3 | 线条颜色或填充颜色按钮下的颜色面板 | 42 |
| 3.3 | 颜色的设置 | 43 |
| 3.3.1 | 用颜色选择面板设置颜色 | 43 |
| 3.3.2 | 用【颜色】面板设置颜色 | 43 |
| 3.3.3 | 用滴管工具设置颜色 | 46 |
| 3.4 | 填充工具的运用 | 47 |
| 3.4.1 | 墨水瓶工具 | 48 |
| 3.4.2 | 颜料桶工具 | 49 |
| 3.4.3 | 刷子工具 | 51 |
| 3.5 | 渐变变形工具对颜色的调整 | 52 |
| 3.5.1 | 渐变填充的颜色调整 | 52 |
| 3.5.2 | 位图填充的颜色调整 | 54 |
| 3.6 | 上机实战 | 55 |
| 3.6.1 | 填充 QQ 绿青蛙 | 55 |
| 3.6.2 | 绘制棒棒糖 | 56 |
| 3.7 | 习题 | 58 |
| 第4章 | 图形的编辑 | 59 |
| 4.1 | 选择图形 | 59 |
| 4.1.1 | 选择工具 | 59 |
| 4.1.2 | 套索工具 | 60 |
| 4.1.3 | 其他选择图形的方式 | 61 |
| 4.2 | 图形的变换 | 62 |
| 4.2.1 | 任意变形工具 | 62 |
| 4.2.2 | 【变形】面板 | 63 |
| 4.2.3 | 【变形】命令的子菜单 | 64 |
| 4.3 | 图形的调整 | 65 |
| 4.3.1 | 利用选择工具调整图形 | 65 |
| 4.3.2 | 利用部分选取工具调整图形 | 66 |

| | | |
|-------|----------------------|----|
| 4.4 | 图形的其他操作 | 68 |
| 4.4.1 | 图形的移动和复制 | 68 |
| 4.4.2 | 图形的组合 | 69 |
| 4.4.3 | 图形的对齐 | 70 |
| 4.4.4 | 图形的叠放 | 70 |
| 4.5 | 图形查看工具 | 71 |
| 4.5.1 | 缩放工具 | 71 |
| 4.5.2 | 手形工具 | 71 |
| 4.6 | 上机实战 | 72 |
| 4.6.1 | 绘制燃烧的蜡烛 | 72 |
| 4.6.2 | 绘制有风车的动画场景 | 73 |
| 4.7 | 习题 | 76 |
| 第5章 | Flash 中的文本 | 77 |
| 5.1 | 文本工具 | 77 |
| 5.1.1 | 文本工具 | 77 |
| 5.1.2 | 输入文字 | 77 |
| 5.1.3 | 文本的属性面板 | 78 |
| 5.2 | Flash 中的三种文本类型 | 78 |
| 5.2.1 | 静态文本 | 78 |
| 5.2.2 | 动态文本 | 79 |
| 5.2.3 | 输入文本 | 80 |
| 5.3 | 编辑文本 | 80 |
| 5.3.1 | 文本的选择 | 80 |
| 5.3.2 | 设置文本的属性 | 81 |
| 5.4 | 文本的分离与变形 | 82 |
| 5.4.1 | 文本的分离 | 82 |
| 5.4.2 | 文本的变形 | 83 |
| 5.5 | 上机实战 | 83 |
| 5.5.1 | 制作描边文字 | 83 |
| 5.5.2 | 制作滚动文本 | 84 |
| 5.6 | 习题 | 85 |
| 第6章 | 元件与库 | 87 |
| 6.1 | 元件的概述 | 87 |
| 6.1.1 | 什么是元件 | 87 |
| 6.1.2 | 元件的特点和作用 | 87 |
| 6.1.3 | 元件的种类 | 88 |
| 6.2 | 元件的创建 | 88 |

| | | |
|-------|---------------------|-----|
| 6.2.1 | 创建元件的基本方法 | 88 |
| 6.2.2 | 创建不同类型的元件 | 89 |
| 6.3 | 元件的编辑 | 93 |
| 6.3.1 | 元件的应用 | 93 |
| 6.3.2 | 元件的修改 | 94 |
| 6.3.3 | 元件的交换 | 94 |
| 6.4 | 实例的编辑 | 94 |
| 6.4.1 | 查看实例属性 | 94 |
| 6.4.2 | 编辑实例属性 | 95 |
| 6.4.3 | 分离实例 | 95 |
| 6.5 | 元件库 | 95 |
| 6.5.1 | 元件库的基本操作 | 95 |
| 6.5.2 | 公用库 | 100 |
| 6.6 | 上机实战 | 100 |
| 6.6.1 | 创建动画“夜空的星星” | 100 |
| 6.6.2 | 制作花开按钮 | 101 |
| 6.7 | 习题 | 104 |
| | | |
| 第7章 | Flash 中的声音 | 105 |
| 7.1 | 在 Flash 中添加声音 | 105 |
| 7.1.1 | 声音的导入 | 105 |
| 7.1.2 | 声音的添加 | 105 |
| 7.2 | 编辑声音 | 107 |
| 7.3 | 输出音频 | 109 |
| 7.4 | 导入视频 | 110 |
| 7.5 | 习题 | 113 |
| | | |
| 第8章 | Flash 动画制作的基础 | 115 |
| 8.1 | 动画的基本原理及概念 | 115 |
| 8.2 | Flash 中的时间轴 | 115 |
| 8.3 | Flash 中的帧 | 118 |
| 8.3.1 | 帧的类型 | 118 |
| 8.3.2 | 帧的编辑 | 119 |
| 8.4 | Flash 动画的类型 | 120 |
| 8.5 | 补间动画 | 121 |
| 8.5.1 | 动作补间动画 | 121 |
| 8.5.2 | 形状补间动画 | 124 |
| 8.6 | 逐帧动画 | 126 |
| 8.7 | 时间轴特效动画 | 127 |

| | | |
|--------|---------------------|-----|
| 8.8 | 上机实战 | 128 |
| 8.8.1 | 变成蝴蝶的蝴蝶结 | 128 |
| 8.8.2 | 跳动的小球 | 131 |
| 8.9 | 习题 | 134 |
| | | |
| 第9章 | Flash 的多层动画 | 137 |
| 9.1 | 图层的类型 | 137 |
| 9.2 | 图层的基本操作 | 138 |
| 9.2.1 | 创建和删除图层 | 138 |
| 9.2.2 | 选取图层 | 138 |
| 9.2.3 | 重命名图层 | 139 |
| 9.2.4 | 移动图层 | 140 |
| 9.2.5 | 隐藏、显示与锁定、解锁图层 | 140 |
| 9.2.6 | 设置图层属性 | 140 |
| 9.3 | 制作引导层动画 | 141 |
| 9.3.1 | 什么是引导层 | 141 |
| 9.3.2 | 创建引导层 | 141 |
| 9.3.3 | 制作引导层动画 | 143 |
| 9.4 | 制作遮罩层动画 | 145 |
| 9.4.1 | 什么是遮罩层 | 145 |
| 9.4.2 | 创建遮罩层 | 146 |
| 9.4.3 | 制作遮罩层动画 | 147 |
| 9.5 | 动画场景 | 150 |
| 9.5.1 | 创建场景 | 150 |
| 9.5.2 | 编辑场景 | 150 |
| 9.6 | 上机实战 | 151 |
| 9.6.1 | 输入文字 | 151 |
| 9.6.2 | 卷轴打开效果 | 153 |
| 9.7 | 习题 | 157 |
| | | |
| 第10章 | 组件、行为与模板 | 159 |
| 10.1 | 初识组件 | 159 |
| 10.1.1 | 什么是组件 | 159 |
| 10.1.2 | 组件的特点 | 159 |
| 10.2 | 组件的种类 | 160 |
| 10.2.1 | 组件的种类 | 160 |
| 10.2.2 | 用户界面组件 | 160 |
| 10.3 | 组件的使用 | 161 |
| 10.4 | Flash 中的行为 | 163 |

| | | |
|--------|----------------------|-----|
| 10.4.1 | 什么是行为 | 163 |
| 10.4.2 | 行为的使用 | 163 |
| 10.5 | Flash 中的模板 | 165 |
| 10.5.1 | 运用自带的标准模板 | 165 |
| 10.5.2 | 自定义模板 | 166 |
| 10.6 | 上机实战 | 167 |
| 10.6.1 | 制作注册资料 | 167 |
| 10.6.2 | 制作多项选择题 | 173 |
| 10.7 | 习题 | 177 |
| | | |
| 第 11 章 | 动作脚本编程 | 179 |
| 11.1 | 动作脚本 | 179 |
| 11.1.1 | 什么是动作脚本 | 179 |
| 11.1.2 | 动作脚本的特点 | 180 |
| 11.2 | 动作脚本编程基础 | 181 |
| 11.2.1 | 数据类型 | 181 |
| 11.2.2 | 指定数据类型 | 183 |
| 11.2.3 | 动作脚本的语法规则 | 185 |
| 11.2.4 | 变量 | 189 |
| 11.2.5 | 表达式与运算符 | 191 |
| 11.2.6 | 函数 | 194 |
| 11.3 | 动作面板 | 195 |
| 11.3.1 | 认识动作面板 | 195 |
| 11.3.2 | 在动作面板中添加动作脚本 | 197 |
| 11.4 | Flash 中的常用动作语句 | 198 |
| 11.4.1 | 场景 / 帧控制语句 | 198 |
| 11.4.2 | 循环语句 | 199 |
| 11.4.3 | 条件语句 | 200 |
| 11.4.4 | 按钮语句 on | 200 |
| 11.4.5 | 超级链接语句 getURL | 201 |
| 11.5 | 上机实战 | 201 |
| 11.5.1 | 制作正弦函数图 | 201 |
| 11.5.2 | 鼠标定位坐标 | 203 |
| 11.5.3 | 深海游鱼 | 206 |
| 11.6 | 习题 | 211 |
| | | |
| 第 12 章 | 动画的测试、导出与发布 | 213 |
| 12.1 | 动画的测试 | 213 |
| 12.2 | 动画的优化 | 215 |

| | | |
|--------|---------------|-----|
| 12.3 | 动画的导出 | 215 |
| 12.4 | 动画的发布 | 217 |
| 12.4.1 | 设置发布格式 | 217 |
| 12.4.2 | 发布动画 | 217 |
| 12.5 | 习题 | 218 |
| 第 13 章 | 综合实例 | 219 |
| 13.1 | 百叶窗 | 219 |
| 13.2 | 探照灯效果 | 222 |
| 13.3 | 字母变形动画 | 224 |
| 13.4 | 飘动的文字 | 225 |
| 13.5 | 寻找盛开的梅花 | 232 |
| 13.6 | 放大镜 | 236 |
| 13.7 | 上升的泡泡 | 240 |
| 13.8 | 滚动文本框 | 242 |
| 13.9 | 模拟时钟 | 244 |
| 13.10 | 翻书效果 | 251 |
| | 参考文献 | 257 |

第1章 Flash 概述

Flash 是现在最为热门的矢量动画编辑软件，Flash 可以包含简单的动画、视频内容、复杂演示文稿和应用程序，以及介于它们之间的任何内容。它不仅适用于专业动画人士，还能使业余动画爱好者通过它制作出精彩的动画。本章就对 Flash 软件做一个全面介绍，以便接下来能更好地学习并使用这个软件。

本章要点：

- 了解什么是 Flash
- 了解 Flash 的版本及特点
- 认识 Flash CS3 的工作界面，简单介绍各种面板
- 讲解 Flash 的基本操作

1.1 Flash 简介

1.1.1 什么是 Flash

Flash 是美国 Adobe 公司推出的世界主流多媒体网络交互动画工具软件，设计人员和开发人员可以用它来创建演示文稿、应用程序和其他允许用户交互的内容；可以通过添加图片、声音、视频和特殊效果，构建包含丰富媒体的 Flash 应用程序。

Flash 广泛使用矢量图形，所以其文件格式非常小；特别适合通过 Internet 在网上传播。位图图像中的每个像素都需要由一组单独的数据来表示，这样一张位图图像就包含了庞大的数据集。与位图图形相比，矢量图形需要的内存和存储空间小很多，因为它们是以数学公式而不是大型数据集来表示的。

Flash 与 Dreamweaver 及 Fireworks 等软件合称网页三剑客，它们紧密结合，用于设计出丰富多彩的互联网作品。

1.1.2 Flash 的特点

Flash 最大的特点就是文件小，这是它能占据网络多媒体重要位置的关键。还有其他特点，具体如下：

- (1) 使用矢量图形，文件小而精，矢量图形可以任意缩放尺寸而不影响图形的质量。
- (2) 适用流式播放技术，动画播放非常流畅，还能边下载边观看。
- (3) 元件库技术先进，修改作品非常方便。
- (4) 通过使用关键帧和图符，使所生成的动画(.swf)文件非常小。文件虽小，却能



生成令人心动的动画效果，并且下载迅速，打开网页后动画可以在很短的时间里得以播放。

(5) 可进行多媒体集成。可导入文本、表格、图片、声音、视频、gif 动画、Flash 动画等多种媒体，把音乐、动画、声效、交互方式融合在一起。

(6) 多样的文件导入、导出格式。大部分位图图像格式和矢量图文件格式都可以在 Flash 中导入，还能导入音乐文件。而对于 Flash 的输出，不仅可以输出 .fla 动画格式，还可以输出 .avi、.gif、.html、.mov、.smil 和可执行文件的 .exe 等多种文件格式。

(7) 交互性强。通过 Action 和 FS Command 可以实现交互性，使 Flash 具有更大的设计自由度。

(8) 与当今最流行的网页设计工具 Dreamweaver 配合默契，可以直接嵌入网页的任一位置，非常方便。还可以应用到 Authorware、Director、FrontPage 中。

1.1.3 Flash 的应用领域

Flash 以强大的动画编辑功能、灵活的操作界面，以及开放式的结构，获得了广泛的应用领域，可以用于制作全 Flash 网站、广告、片头动画、节日贺卡、教学课件、网络互动游戏等，如图 1-1 所示。



全 Flash 网站



广告

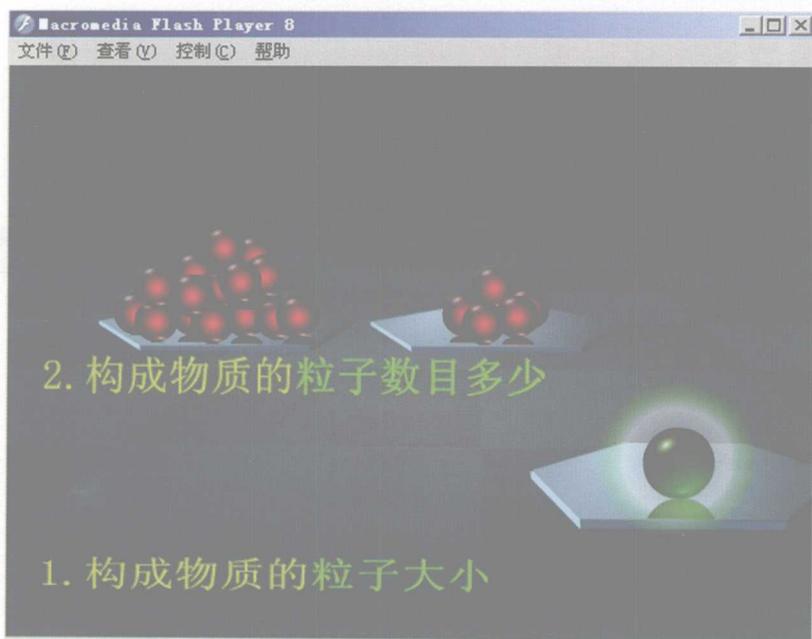


片头动画

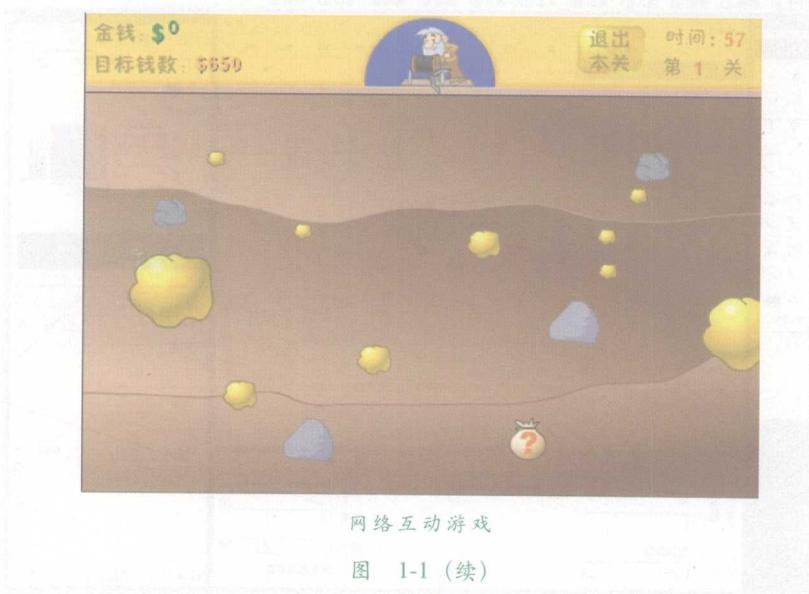


节日贺卡

图 1-1 Flash 的应用领域



教学课件



网络互动游戏

图 1-1 (续)

1.2 Flash CS3 基础

1.2.1 Flash CS3 的工作界面

在学习软件之前，先来认识一下 Flash CS3 的工作界面，双击 Flash CS3 程序图标，打开 Flash CS3 应用软件，主窗口的显示效果如图 1-2 所示。

在打开的应用程序上选择【创建新项目】/【Flash 文档】命令，新建一个 Flash 文档，它的工作界面如图 1-3 所示。

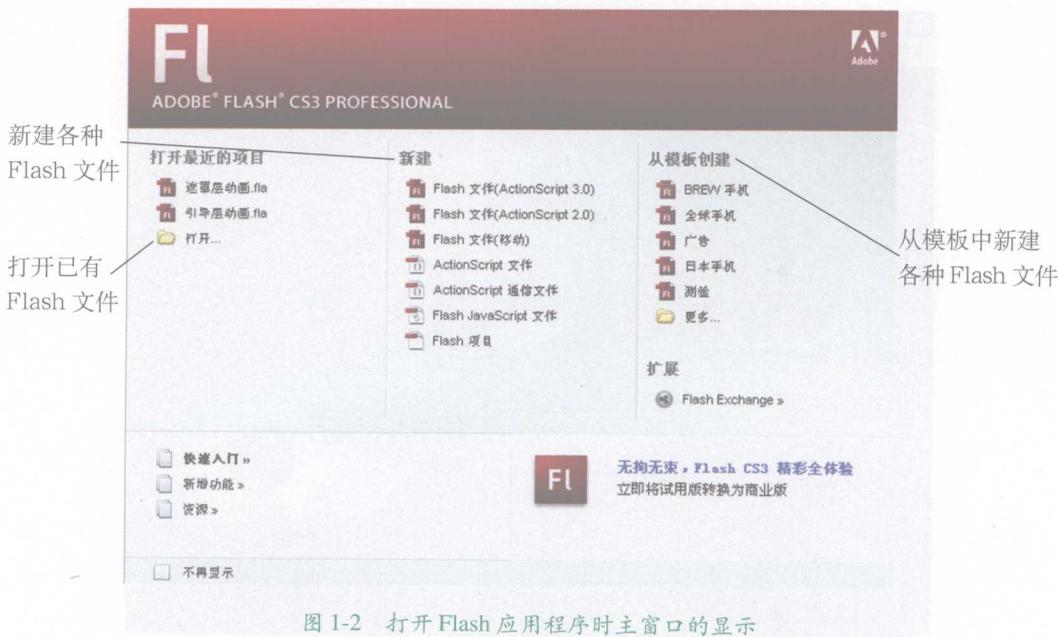


图 1-2 打开 Flash 应用程序时主窗口的显示

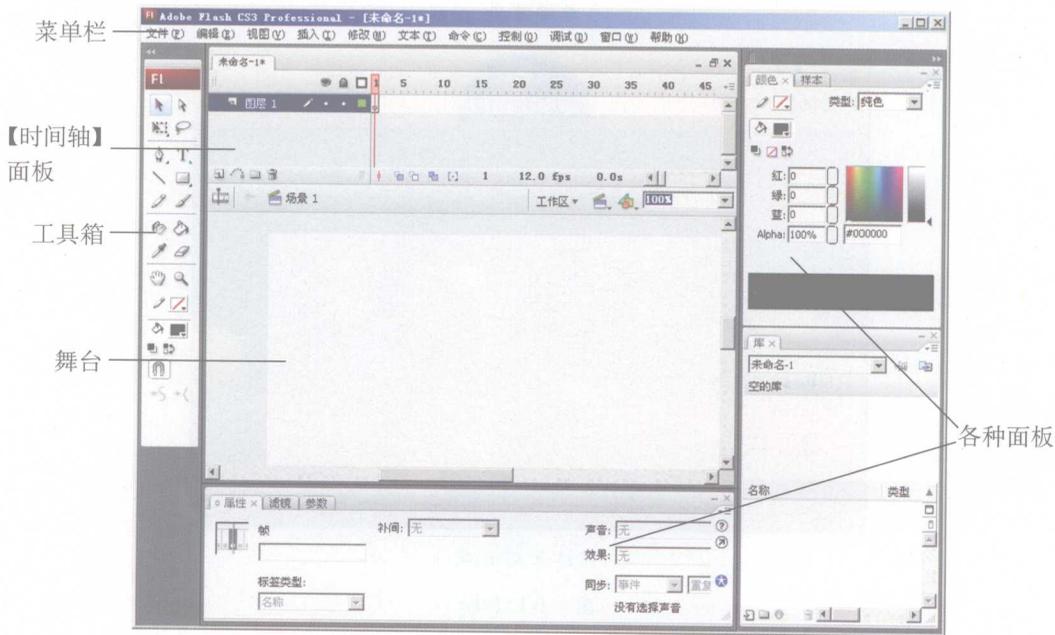


图 1-3 工作界面

Flash 的工作界面包括 5 个部分：菜单栏、工具箱、时间轴、舞台、各种面板。

- 菜单栏：包括文件、编辑、视图、插入、修改、文本、命令、控制、调试、窗口、帮助等十多个菜单项，提供了 Flash CS3 的绝大部分动画制作相关的功能。用鼠标单击菜单项，即可打开菜单列表，单击其中的命令，可执行其操作。

- 工具箱：工具箱提供了菜单栏所不具备的功能，它包括选取对象、输入文字、绘制图形、填充颜色等功能，主要用于在舞台上创建并操作对象。

- 【时间轴】面板：用于组织和控制文档内容在一定时间内播放的层数和帧数。与



胶片一样，Flash 文档也将时长分为帧。图层就像堆叠在一起的多张幻灯片一样，每个图层都包含一个显示在舞台中的不同图像。【时间轴】面板主要包括图层、帧、播放指针、时间轴标尺和状态栏，如图 1-4 所示。

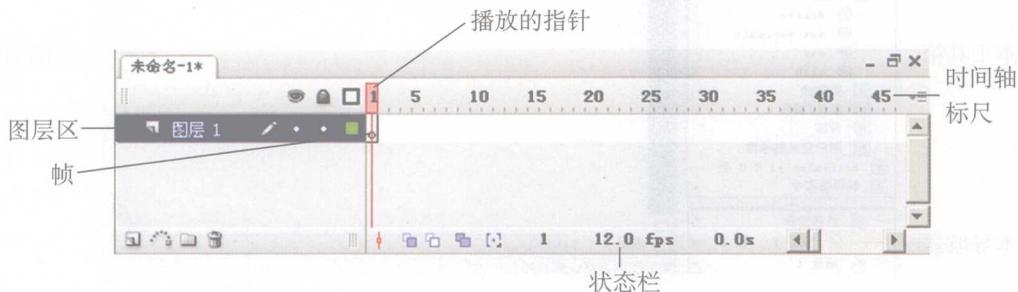


图 1-4 【时间轴】面板

提示：默认的帧频为 12 帧 / 秒。

- 舞台：即当前工作的窗口。舞台是 Flash 动画制作的平台，全部的动画操作都是在舞台中进行的。

- 各种面板：提供大量的面板用于查看、组织动画中的各种元素。主要包括属性面板、动作面板、颜色面板、库面板、组件面板、信息面板等。

1.2.2 Flash 的基本面板

Flash 中有大量的面板帮助我们编辑、组织和查看内容。要打开某一个面板，可单击【窗口】菜单中相应的命令即可。下面介绍制作 Flash 动画时常用的面板。

1. 【属性】面板

选择【窗口】/【属性】命令，打开【属性】面板，效果如图 1-5 所示，这是 Flash 文档新建时的【属性】面板。

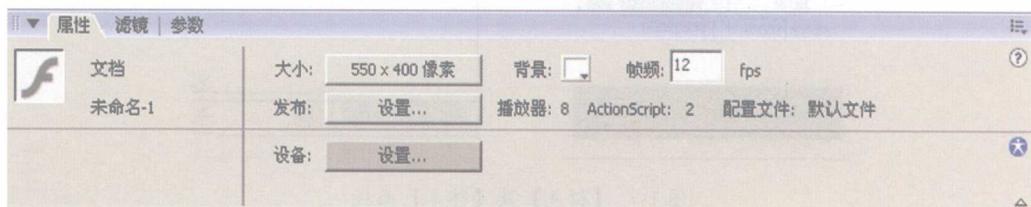


图 1-5 【属性】面板

【属性】面板是 Flash 中最常用的面板。当选择工具箱中的某些工具或舞台上不同的对象时，【属性】面板将发生变化，以显示与该工具或对象相关联的设置。使用【属性】面板可以很容易地查看与调整舞台中当前对象的常用属性，而不用访问菜单或其他面板，简化了文档的创建过程。

2. 【动作】面板

选择【窗口】/【动作】命令，打开【动作】面板，效果如图 1-6 所示。