

# Flash CS4

中文版

# 基础教程



素材+视频+PPT  
DVD-ROM

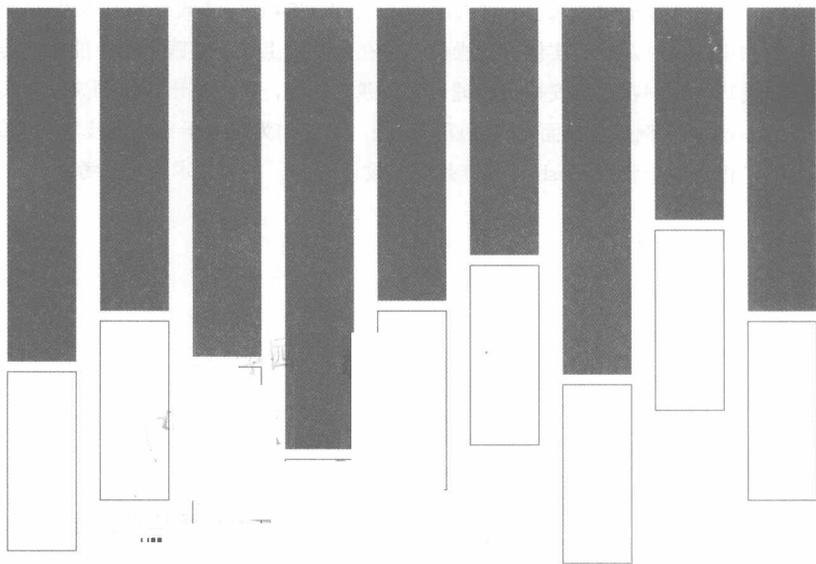


老虎工作室

李如超 王茜 杨文武 编著

# Flash CS4

## 中文版 基础教程



老虎工作室

李如超 王茜 杨文武 编著

人民邮电出版社

北京

## 图书在版编目 (C I P) 数据

Flash CS4中文版基础教程 / 李如超, 王茜, 杨文武  
编著. — 北京: 人民邮电出版社, 2010. 7  
ISBN 978-7-115-22708-9

I. ①F… II. ①李… ②王… ③杨… III. ①动画—  
设计—图形软件, Flash CS4—教材 IV. ①TP391.41

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第081414号

## 内 容 提 要

本书从基础知识入手, 详细阐述了 Flash CS4 的基本设计原理以及传统动画的制作原理。读者在学习理论知识的同时, 对照实例进行操作, 并在此基础上加强实践环节, 能够迅速掌握 Flash CS4 的基本设计方法和技巧。本书在内容安排上, 理论与实践相结合, 重点突出, 选例典型, 实践性和针对性都很强。

本书选例综合全面, 深度逐级递进, 可以作为有志于 Flash 技术开发的读者学习 Flash CS4 的入门图书, 也适用于使用 Flash 进行产品开发设计的初、中级技术人员参考。

## Flash CS4 中文版基础教程

- 
- ◆ 编 著 老虎工作室 李如超 王 茜 杨文武  
责任编辑 李永涛
  - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号  
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn  
网址 <http://www.ptpress.com.cn>  
三河市潮河印业有限公司印刷
  - ◆ 开本: 787×1092 1/16  
印张: 19.25  
字数: 474 千字 2010 年 7 月第 1 版  
印数: 1—4 000 册 2010 年 7 月河北第 1 次印刷

---

ISBN 978-7-115-22708-9

定价: 39.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010) 67132692 印装质量热线: (010) 67129223  
反盗版热线: (010) 67171154

# 关于本书

Flash 是当今非常流行的二维矢量动画制作软件，它功能强大、使用简便，在动画制作和广告设计等领域应用得非常广泛。Adobe Flash CS4 Professional 进一步强化了软件的设计功能，完善了软件的用户界面，使之更友好、更人性化。

## 内容和特点

本书结合典型实例深入浅出地介绍了 Adobe Flash CS4 Professional 的基本操作原理和典型设计方法，既有全面而深刻的理论阐述，又有典型而综合的实例剖析；既有最基础的原理讲解，又有更深层次的总结和知识扩展。

全书共分 12 章，各章内容简要介绍如下。

- 第 1 章：Flash CS4 的基础知识和操作流程。
- 第 2 章：Flash CS4 的动画素材绘制方法和技巧。
- 第 3 章：传统动画的制作原理和 Flash CS4 逐帧动画的制作方法和技巧。
- 第 4 章：Flash CS4 补间形状动画的制作方法和技巧。
- 第 5 章：Flash CS4 传统补间动画的制作方法和技巧。
- 第 6 章：Flash CS4 补间动画的制作方法和技巧。
- 第 7 章：Flash CS4 引导层动画的制作方法和技巧。
- 第 8 章：Flash CS4 遮罩层动画的制作方法和技巧。
- 第 9 章：Flash CS4 骨骼动画的制作方法和技巧。
- 第 10 章：Flash CS4 中 Action Script 3.0 交互式动画的编程基础。
- 第 11 章：Flash CS4 中组件的应用方法和技巧。
- 第 12 章：综合案例剖析。

## 读者对象

本书注重基础，同时选例综合全面，深度逐级递进。因此，即使没有 Flash 动画制作经验的读者也可以根据本书的讲解循序渐进地学习 Flash 的制作。在学习 Flash 理论知识的同时，对照实例进行操作，并在此基础上加强实践环节，能够迅速掌握 Flash CS4 的基本设计方法和技巧。

本书既可以作为有志于动画技术开发的读者学习动画的入门图书，也适用于使用 Flash 进行产品开发设计的初、中级技术人员参考。

## 配套光盘内容简介

为了方便读者的学习，本光盘按章收录了完成书中实例所需要的源文件（“.fla”）、素材文件以及每个实例制作过程的动画演示文件（“.avi”）。配套光盘全部内容总计约 600MB，相信会为大家的学习和设计带来有益的帮助。下面是本书配套光盘内容的详细说明。

### 1. 素材文件

在制作部分动画实例中，需要根据书中提示打开光盘中相应位置的源文件（“.fla”）或导入素材文件，然后进行下一步操作。这些素材文件分别保存在与案例对应的案例文件夹中（例如，“素材\第 10 章\制作“公司 PPT”\制作模板.flas”表示第 10 章中名字为“制作模板.flas”的源文件，该文件放在光盘中的“素材\第 10 章\制作“公司 PPT”\”目录下），读者可以使用 Flash CS4 打开所需的素材文件，然后进行后续操作。

**注意：**光盘上的文件都是“只读”的，读者可以先将这些文件复制到硬盘上，去掉文件的“只读”属性，然后再使用。

### 2. 视频文件

播放与章节相对应的文件夹中的视频（“.avi”）文件，可以观看各实例中模型创建过程的视频。为了避免每个视频文件过大，播放时间过长，每个模型的视频文件都由 1~3 个小文件组成。一般情况下，用 Windows 自带的“Windows Media Player”即可正常播放视频。

**注意：**播放文件前要安装光盘根目录下的“tscoc.exe”插件。

### 3. 结果文件

每个实例完成后的结果文件放在相应实例的实例文件夹中，这些文件包括 Flash 源文件（“.fla”）、Flash 动画播放文件（“.swf”）以及一些动画需要的素材文件。打开这些文件可以获得最终的设计效果，并可以对设计结果作进一步操作，如重定义、修改等。

### 4. PPT 文件

本书提供了 PPT 课件，以供教师上课使用。

感谢您选择了本书，也欢迎您把对本书的意见和建议告诉我们。

老虎工作室网站 <http://www.laohu.net>，电子函件 [postmaster@laohu.net](mailto:postmaster@laohu.net)。

**老虎工作室**

2010 年 5 月

# 目 录

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>第 1 章 Flash CS4 动画制作基础</b> ..... | <b>1</b>  |
| 1.1 初识传统动画设计——动画起源与发展.....          | 1         |
| 1.2 Flash CS4 动画制作简介——制作“过光文字”..... | 5         |
| 1.2.1 【功能讲解】——初识 Flash CS4.....     | 5         |
| 1.2.2 【案例剖析】——制作“过光文字”.....         | 6         |
| 1.3 小结.....                         | 12        |
| 1.4 习题.....                         | 12        |
| <br>                                |           |
| <b>第 2 章 制作素材</b> .....             | <b>13</b> |
| 2.1 简易素材绘制——绘制“简易建筑物”.....          | 13        |
| 2.1.1 【功能讲解】——认识绘图工具.....           | 13        |
| 2.1.2 【案例剖析】——绘制“简易建筑物”.....        | 15        |
| 2.2 复杂素材绘制——绘制“古风荷花”.....           | 23        |
| 2.2.1 【功能讲解】——认识图层.....             | 23        |
| 2.2.2 【案例剖析】——绘制“古风荷花”.....         | 24        |
| 2.3 导入图片与视频——制作“液晶电视”.....          | 30        |
| 2.3.1 【功能讲解】——导入图片和视频的方法.....       | 30        |
| 2.3.2 【案例剖析】——制作“液晶电视”.....         | 33        |
| 2.4 导入音频和打开外部库——制作“音乐播放器”.....      | 38        |
| 2.4.1 【功能讲解】——导入与使用音频文件的方法.....     | 38        |
| 2.4.2 【案例剖析】——制作“音乐播放器”.....        | 40        |
| 2.5 拓展案例：【创意设计】——绘制“美丽女孩”.....      | 42        |
| 2.6 小结.....                         | 46        |
| 2.7 习题.....                         | 46        |
| <br>                                |           |
| <b>第 3 章 制作逐帧动画</b> .....           | <b>48</b> |
| 3.1 12 个动画制作原则.....                 | 48        |
| 3.2 逐帧动画——制作“川剧变脸”.....             | 53        |
| 3.2.1 【功能讲解】——逐帧动画原理.....           | 53        |
| 3.2.2 【案例剖析】——制作“川剧变脸”.....         | 55        |
| 3.2.3 【突破提高】——制作“一马平川”.....         | 58        |
| 3.3 元件和库——书写“一生一世”.....             | 60        |
| 3.3.1 【功能讲解】——认识元件和库.....           | 60        |
| 3.3.2 【案例剖析】——书写“一生一世”.....         | 61        |

|            |                       |            |
|------------|-----------------------|------------|
| 3.3.3      | 【突破提高】——手绘“神秘舞者”      | 68         |
| 3.4        | 拓展案例                  | 72         |
| 3.4.1      | 【商业应用】——制作“动态QQ表情”    | 72         |
| 3.4.2      | 【人物造型】——制作“海风中的丽影”    | 73         |
| 3.5        | 小结                    | 74         |
| 3.6        | 习题                    | 74         |
| <b>第4章</b> | <b>制作补间形状动画</b>       | <b>75</b>  |
| 4.1        | 补间形状动画——制作“汉字的演变”     | 75         |
| 4.1.1      | 【功能讲解】——补间形状动画的原理     | 75         |
| 4.1.2      | 【案例剖析】——制作“汉字的演变”     | 76         |
| 4.1.3      | 【突破提高】——制作“浪漫绽放”      | 79         |
| 4.2        | 形状提示动画——制作“舌头也摇摆”     | 83         |
| 4.2.1      | 【功能讲解】——形状提示点原理       | 83         |
| 4.2.2      | 【案例剖析】——制作“舌头也摇摆”     | 84         |
| 4.2.3      | 【突破提高】——制作“旋转三棱锥”     | 88         |
| 4.3        | 拓展案例                  | 94         |
| 4.3.1      | 【商业应用】——制作“魔幻扑克牌”     | 94         |
| 4.3.2      | 【创意设计】——制作“翻书效果”      | 96         |
| 4.4        | 小结                    | 97         |
| 4.5        | 习题                    | 98         |
| <b>第5章</b> | <b>制作传统补间动画</b>       | <b>99</b>  |
| 5.1        | 传统补间动画——制作“蝙蝠与月亮”     | 99         |
| 5.1.1      | 【功能讲解】——传统补间动画原理      | 99         |
| 5.1.2      | 【案例剖析】——制作“蝙蝠与月亮”     | 101        |
| 5.1.3      | 【突破提高】——制作“浪漫气球”      | 106        |
| 5.2        | 拓展案例：【商业应用】——制作“汽车广告” | 112        |
| 5.3        | 小结                    | 114        |
| 5.4        | 习题                    | 114        |
| <b>第6章</b> | <b>制作补间动画</b>         | <b>115</b> |
| 6.1        | 补间动画——制作“图片旋转效果”      | 115        |
| 6.1.1      | 【功能讲解】——创建补间动画        | 115        |
| 6.1.2      | 【案例剖析】——制作“图片旋转效果”    | 117        |
| 6.2        | 动画编辑器——制作“跳跳表情”       | 122        |
| 6.2.1      | 【功能讲解】——认识动画编辑器       | 122        |

|                    |                        |            |
|--------------------|------------------------|------------|
| 6.2.2              | 【案例剖析】——制作“跳跳表情”       | 123        |
| 6.3                | 动画预设——制作“音符钢琴手”        | 129        |
| 6.3.1              | 【功能讲解】——认识动画预设         | 129        |
| 6.3.2              | 【案例剖析】——制作“音符钢琴手”      | 130        |
| 6.4                | 藤蔓工具——制作“爬山虎生长效果”      | 133        |
| 6.4.1              | 【功能讲解】——认识藤蔓工具         | 133        |
| 6.4.2              | 【案例剖析】——制作“爬山虎生长效果”    | 134        |
| 6.5                | 拓展案例：【影视创作】——制作“万圣降临”  | 137        |
| 6.6                | 小结                     | 143        |
| 6.7                | 习题                     | 144        |
| <b>第7章 制作引导层动画</b> |                        | <b>145</b> |
| 7.1                | 引导层动画——制作“街头篮球”        | 145        |
| 7.1.1              | 【功能讲解】——引导层动画原理        | 145        |
| 7.1.2              | 【案例剖析】——制作“街头篮球”       | 147        |
| 7.1.3              | 【突破提高】——制作“蝴蝶戏花”       | 151        |
| 7.2                | 多层引导动画——制作“树叶上的毛毛虫”    | 155        |
| 7.2.1              | 【功能讲解】——多层引导原理         | 155        |
| 7.2.2              | 【案例剖析】——制作“树叶上的毛毛虫”    | 155        |
| 7.2.3              | 【突破提高】——制作“蜓桥相会”       | 158        |
| 7.3                | 案例拓展：【创意设计】——制作“鱼儿荷间戏” | 163        |
| 7.4                | 小结                     | 165        |
| 7.5                | 习题                     | 165        |
| <b>第8章 制作遮罩层动画</b> |                        | <b>167</b> |
| 8.1                | 遮罩层动画——制作“仙境小溪”        | 167        |
| 8.1.1              | 【功能讲解】——遮罩层动画原理        | 167        |
| 8.1.2              | 【案例剖析】——制作“仙境小溪”       | 168        |
| 8.1.3              | 【突破提高】——制作“建筑物过光效果”    | 172        |
| 8.2                | 多层遮罩动画——制作“地球旋转效果”     | 178        |
| 8.2.1              | 【功能讲解】——多层遮罩动画原理       | 178        |
| 8.2.2              | 【案例剖析】——制作“地球旋转效果”     | 178        |
| 8.2.3              | 【突破提高】——制作“梦幻卷轴展开效果”   | 184        |
| 8.3                | 拓展案例                   | 187        |
| 8.3.1              | 【特效设计】——制作“影集切换特效”     | 187        |
| 8.3.2              | 【商业应用】——制作“重现奥运卷轴”     | 191        |
| 8.4                | 小结                     | 194        |
| 8.5                | 习题                     | 194        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>第 9 章 制作骨骼动画</b> .....                 | <b>196</b> |
| 9.1 元件骨骼动画——制作“心随我动” .....                | 196        |
| 9.1.1 【功能讲解】——元件骨骼动画原理 .....              | 196        |
| 9.1.2 【案例剖析】——制作“心随我动” .....              | 197        |
| 9.1.3 【突破提高】——制作“海蛇漫舞” .....              | 200        |
| 9.2 形状骨骼动画——制作“海格力斯” .....                | 203        |
| 9.2.1 【功能讲解】——形状骨骼动画原理 .....              | 203        |
| 9.2.2 【案例剖析】——制作“海格力斯” .....              | 204        |
| 9.3 拓展案例：【创意设计】——制作“磁力手臂” .....           | 206        |
| 9.4 小结 .....                              | 207        |
| 9.5 习题 .....                              | 208        |
| <br>                                      |            |
| <b>第 10 章 ActionScript 3.0 编程基础</b> ..... | <b>209</b> |
| 10.1 ActionScript 3.0 编程基础 .....          | 209        |
| 10.1.1 ActionScript 3.0 简介 .....          | 209        |
| 10.1.2 ActionScript 3.0 的基本语法 .....       | 209        |
| 10.2 ActionScript3.0 常用代码——制作“按钮效果” ..... | 211        |
| 10.2.1 【功能讲解】——认识常用代码 .....               | 211        |
| 10.2.2 【案例剖析】——制作“公司 PPT” .....           | 212        |
| 10.2.3 【突破提高】——制作“可爱动物秀” .....            | 214        |
| 10.3 ActionScript3.0 编程提高——制作“精美闹钟” ..... | 220        |
| 10.3.1 【功能讲解】——认识高级代码 .....               | 220        |
| 10.3.2 【案例剖析】——制作“精美闹钟” .....             | 221        |
| 10.4 拓展案例：【游戏设计】——制作“时尚 MP3” .....        | 228        |
| 10.5 小结 .....                             | 233        |
| 10.6 习题 .....                             | 233        |
| <br>                                      |            |
| <b>第 11 章 组件</b> .....                    | <b>235</b> |
| 11.1 用户接口组件——制作“性格测试系统” .....             | 235        |
| 11.1.1 【功能讲解】——认识用户接口组件 .....             | 235        |
| 11.1.2 【案例剖析】——制作“简易搜索工具” .....           | 237        |
| 11.1.3 【突破提高】——制作“个人信息注册” .....           | 240        |
| 11.2 媒体播放器组件——制作“视频播放器” .....             | 246        |
| 11.2.1 【功能讲解】——认识媒体播放器组件 .....            | 246        |
| 11.2.2 【案例剖析】——制作“多功能视频播放器” .....         | 248        |
| 11.2.3 【突破提高】——制作“视频点播系统” .....           | 253        |
| 11.3 拓展案例：【商业应用】——制作“脑筋急转弯” .....         | 257        |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 11.4 小结 .....                     | 259        |
| 11.5 习题 .....                     | 259        |
| <b>第 12 章 综合实战演练 .....</b>        | <b>261</b> |
| 12.1 Flash 应用软件开发——个人性格测试设计 ..... | 261        |
| 12.2 Flash 影视作品制作——情人节贺卡设计 .....  | 266        |
| 12.3 Flash 个人元素创意——电子相册制作 .....   | 274        |
| 12.4 Flash 趣味游戏开发——经典记忆游戏设计 ..... | 284        |

# 第1章 Flash CS4 动画制作基础

随着动画的快速发展，动画制作工具也在日新月异地更替。从最早的手绘到现在的计算机制作，动画制作技术取得长足的发展。其中 Flash 动画制作软件更是成长快速，成为动画制作大家庭中不可或缺的一员。

目前 Flash 已经发展到了 Flash CS4 版本，该版本革命性地为 Flash 加入了三维工具和 IK 动画工具，并配以动画编辑器，改变了传统的补间动画形式，这一切的改变都使 Flash 变得更加强大，使用 Flash 开发也更加快捷。本书将以 Flash CS4 为讲述对象，带领读者进入动画制作的殿堂。

## 【学习目标】

- 了解动画的起源与发展。
- 掌握 Flash CS4 的操作界面。
- 掌握使用 Flash 软件进行动画开发的流程。

## 1.1 初识传统动画设计——动画起源与发展

动画是一门艺术，历久弥新。在各种思想百花齐放的现代，动画作为一种传播思想和文化的手段更是取得了巨大的成就。可以说动画遍布在现代人的生活中，在电视节目中，在彩屏手机上，在网上冲浪时……都可以看到动画的身影。那么什么是动画？动画的起源和发展又是什么？这些问题都将在下面一一揭晓。

### 一、动画的定义

动画是一个范围很广的概念，通常是指连续变化的帧在时间轴上播放，从而使人产生运动错觉的一种艺术。图 1-1 所示为一组连续变化的图片，只要将其放到连续的帧上以一定的速度连续播放，就可以形成一个人物打斗的视觉效果，这便是动画最简明的诠释。

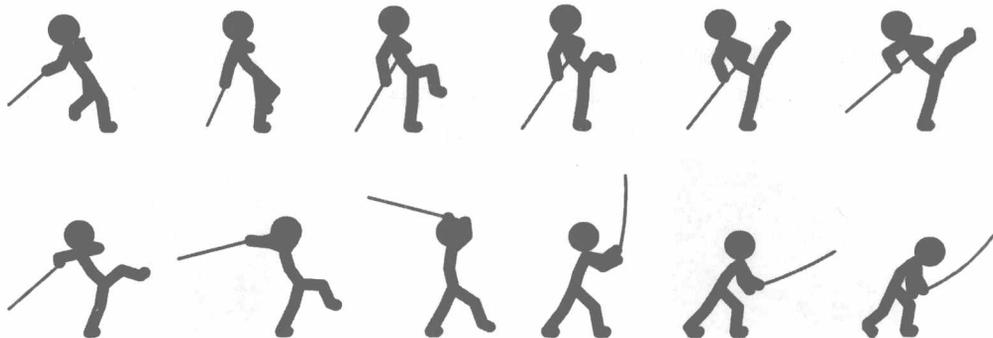


图1-1 动画的原理



## 二、动画的起源

### (1) 动画的欲望。

从原始社会以来，人类就一直试着透过各种形式的图形来表现物体的动作。例如，在西班牙北部山区的阿尔塔米拉洞穴（隶属于旧石器时代）的壁画上画着一头奔跑的 8 条腿的野猪，如图 1-2 (a) 所示，这就是早期人类捕捉动画的尝试。

在我国青海马家窑发现的距今四五千年前的“舞蹈纹彩陶盆”上所描绘的手拉手舞蹈图形中，每组最边上的两个人物手臂上画了两道线条，如图 1-2 (b) 所示，这可能是我国祖先试图表现人物连续运动的最朴素的方式。

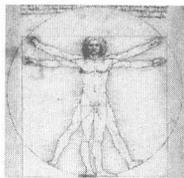
在达芬奇的人体比例图中的四手四脚，如图 1-2 (c) 所示，也反映了画家表现四肢运动的欲望。



(a) 8 条腿的野猪



(b) 舞蹈纹彩陶盆



(c) 人体比例图

图1-2 动画的欲望

### (2) 动画的雏形。

在 1824 年，彼得·罗杰特出版了一本谈眼球构造的小书《移动物体的视觉暂留现象》，其中提到了形象刺激在初显后，能在视网膜上停留短暂的时间（1/16s）。这一理论的问世，激发了动画雏形的快速发展。

1832 年由约瑟夫·柏拉图发明的“幻透镜”（如图 1-3 (a) 所示），1834 年乔治·霍纳发明的“西洋镜”（如图 1-3 (b) 所示），都是动画的雏形。它们都是通过观察窗来观看旋转的顺序图画，从而形成动态画面。



(a) 幻透镜



(b) 西洋镜

图1-3 动画的雏形

### (3) 第一部动画片。

随着科技的发展，具有现代意义的动画片逐步出现。在电影发明之后，1906 年，美国人小斯图亚特·布雷克顿制作出第一部接近现代动画概念的影片，名叫《滑稽面孔的幽默形象》，如图 1-4 所示。该片长度为 3min，采用了每秒 20 帧的技术拍摄。



滑稽面孔的幽默形象



小斯图亚特·布雷克顿

图1-4 第一部动画及其作者

### 三、动画的发展

#### (1) 传统动画的发展。

20 世纪 20 年代末,著名的迪斯尼公司迅速崛起,采用传统的动画技术制作出越来越复杂的动画。该公司在 1928 年推出的《汽船威利》是第一部音画同步的有声动画,如图 1-5 所示。而 1937 年制作的《白雪公主》,则是第一部彩色长篇剧情动画片,如图 1-6 所示。之后该公司又相继推出了《木偶奇遇记》、《幻想曲》等优秀长片动画。

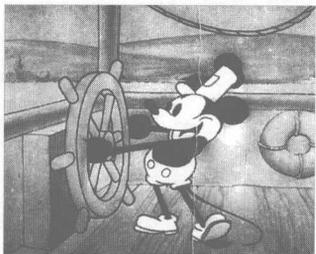


图1-5 《汽船威利》



图1-6 《白雪公主》

谈到动画的发展,还必须提到日本动画。第二次世界大战之后,日本动画开始快速发展。其中对后世影响深远的有第一部彩色动画电影《白蛇传》,还有后来的传世之作,如《铁臂阿童木》、《森林大帝》等,如图 1-7 所示。这些优秀动画都对世界动画的发展起到了积极的促进作用。



《白蛇传》



《铁臂阿童木》



《森林大帝》

图1-7 日本动画

#### (2) 中国动画的发展。

中国动画的发展较美国和日本来说是滞后的,但中国动画在近代也有较大的进步。1926 年,万氏兄弟摄制完成了中国第一部动画片《大闹画室》。1941 年,万氏兄弟又摄制了亚洲的第一部动画长片《铁扇公主》,如图 1-8 所示,片长 80min,从而将中国动画艺术载入世界电影史册。

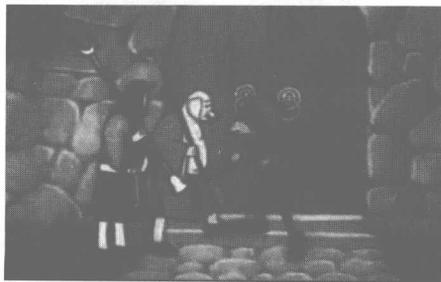


图1-8 铁扇公主



中国动画片因为它鲜明的民族特色而屹立于世界动画之林，散发着它独特的艺术魅力。1979 年中国第一部彩色宽银幕动画长片《哪吒闹海》问世，这部被誉为“色彩鲜艳、风格雅致、想像丰富”的作品，深受国内外好评，民族风格在它的身上得到了很好的延续，如图 1-9 所示。动画片《三个和尚》是继承了传统的艺术形式，又吸收了外国现代的表现手法，在发展民族风格中做了一次新的尝试，如图 1-10 所示。



图1-9 《哪吒闹海》



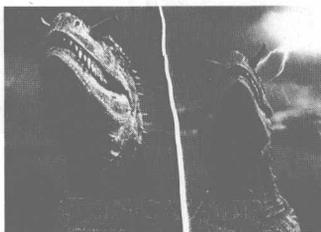
图1-10 《三个和尚》

### (3) 计算机动画的发展。

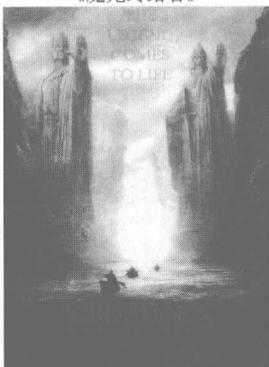
从 20 世纪 80 年代开始，计算机图形技术开始用于电影制作，到了 20 世纪 90 年代，计算机动画特效开始大量用于真人电影，比较著名的有《魔鬼终结者 3》、《侏罗纪公园》、《魔戒》以及《泰坦尼克号》等，如图 1-11 所示。这些影片在电影市场上取得的巨大成功，都从一个方面反映了计算机动画的发展。



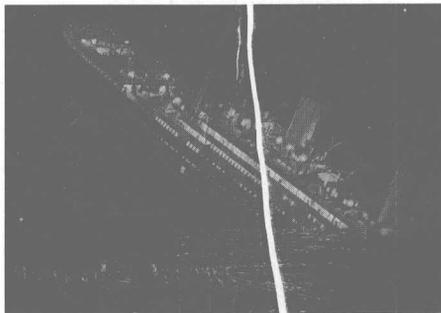
《魔鬼终结者》



《侏罗纪公园》



《魔戒》



《泰坦尼克号》

图1-11 三维动画影视作品

## 1.2 Flash CS4 动画制作简介——制作“过光文字”

Flash 作为目前二维动画方面占据统治地位的软件，其诞生和发展过程都有一个有趣的故事。同时，Flash CS4 版本的界面也较以前的版本有了更加人性化的设计。接下来就来一一讲解这些知识。

### 1.2.1 【功能讲解】——初识 Flash CS4

#### 一、Flash 发展简介

Flash 的前身叫做 FutureSplash Animator，由美国的乔纳森·盖伊在 1996 年夏季正式发行，并很快获得了微软和迪斯尼两大巨头公司的青睐，分别成为这两家公司的最大的客户。

由于 FutureSplash Animator 的巨大潜力吸引了当时实力较强的 Macromedia 的关注，于是在 1996 年 11 月，Macromedia 公司仅用 50 万美元就成功并购乔纳森·盖伊的公司，并将 FutureSplash Animator 改名为 Macromedia Flash 1.0。

经过 9 年的升级换代，2005 年 Macromedia 推出 Flash 8.0 版本，同时 Flash 也发展成为全球流行的二维动画制作软件，同年，Adobe 公司以 34 亿美元的价格收购了整个 Macromedia 公司，并于 2008 年发行 Flash CS4，从此 Flash 发展到一个新的阶段。

#### 二、Flash CS4 界面介绍

##### (1) 欢迎界面。

启动 Flash CS4 进入如图 1-12 所示的初始用户界面，其中包括 3 个主要版块。

【打开最近的项目】：用于快速打开最近一段时间使用过的 6 个文件。

【新建】：用于选择新建的内容。

【从模板创建】：用于选择软件提供的模板创建新文件。

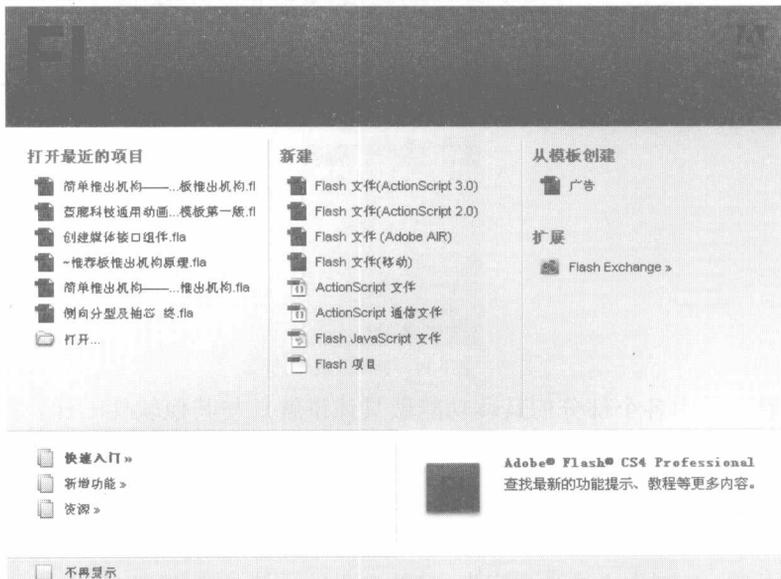


图1-12 初始用户界面



其中【新建】栏中的【Flash 文件 (ActionScript 3.0)】和【Flash 文件 (ActionScript 2.0)】两个选项分别指新建文档使用的脚本语言种类。需要注意的是, Flash CS4 中的新功能只能在脚本语言为“ActionScript 3.0”的 Flash 文档中使用。

## (2) 操作界面。

单击图 1-12 中的 选项, 新建一个普通 Flash 文档, 进入图 1-13 所示的默认操作界面, 其中包括菜单栏、时间轴、【工具】面板、舞台、【属性】面板(也称为【属性】检查器)等。

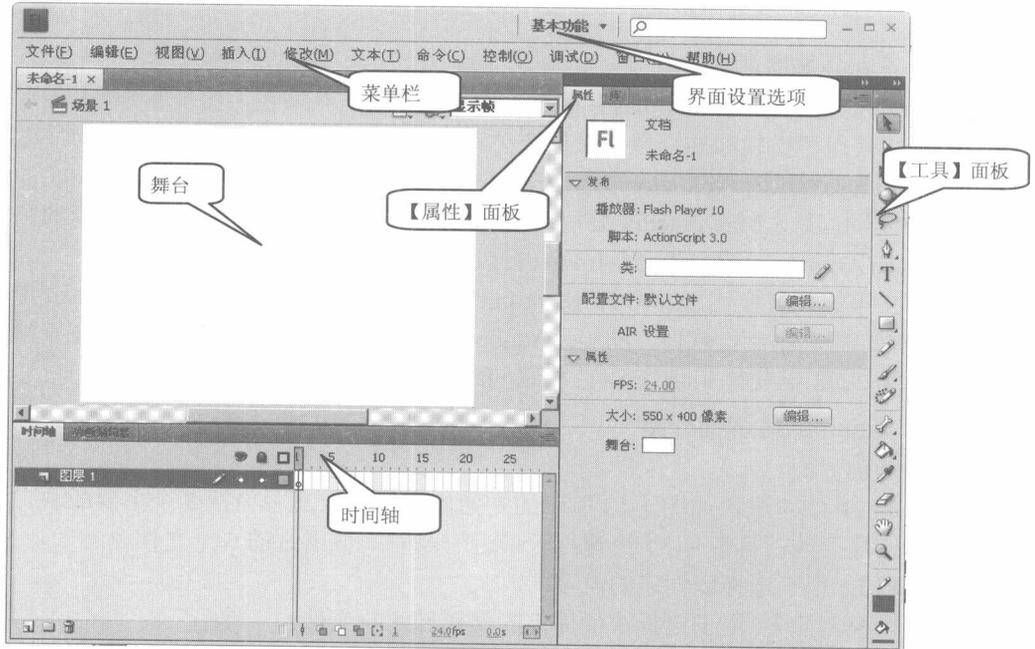


图1-13 操作界面

Flash CS4 的界面更加人性化, 并提供了几个可供用户选择的界面方案, 单击图 1-13 所示的【界面设置选项】即可选择界面方案, 如图 1-14 所示。

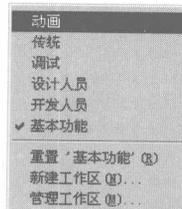


图1-14 界面方案

这里不再对面板中各个部分的具体功能做具体讲解。与其他软件一样, Flash 软件也需要在实战中去了解、熟悉、掌握。只有通过实例操作, 读者才能掌握各工具的具体功能。

## 1.2.2 【案例剖析】——制作“过光文字”

本案例使用 Flash 制作“过光文字”, 目的在于能使读者掌握 Flash 动画的开发流程, 以及熟悉操作界面, 其设计思路及效果如图 1-15 所示。

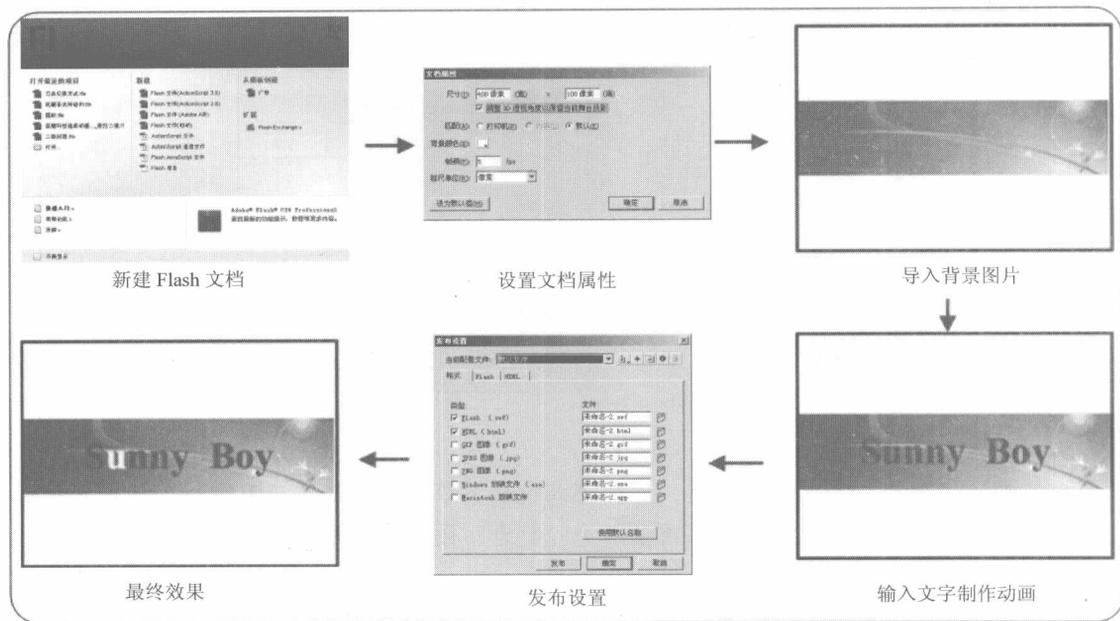


图1-15 制作思路及效果

**【操作步骤】**

## 1. 新建文档。

- (1) 启动 Flash CS4 软件，在创建新项目栏中选择【Flash 文档 (ActionScript 3.0)】选项，如图 1-16 所示，进入 Flash 的设计界面。

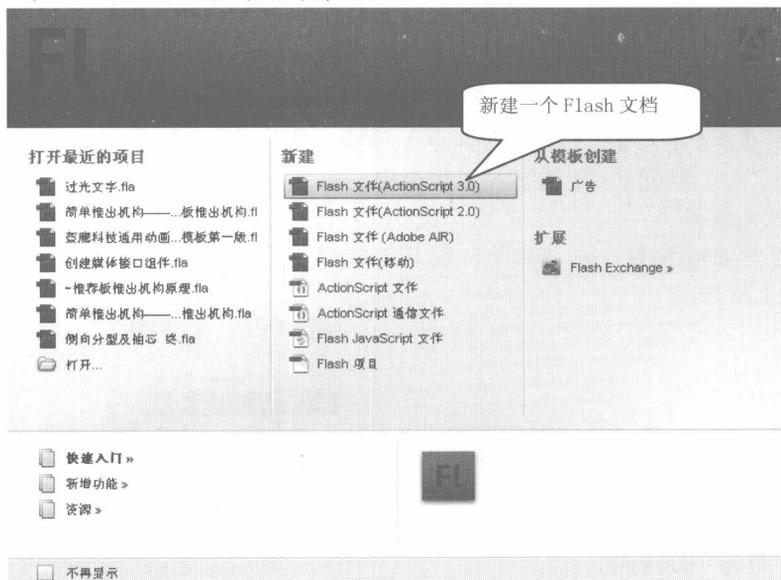


图1-16 Flash CS4 开始页

- (2) 在舞台的空白处单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择【文档属性】命令，如图 1-17 所示。
- (3) 在弹出的【文档属性】对话框中设置文档【尺寸】为“400 像素×100 像素”，设置文