

双色印刷

1  
HZ Books



完全掌握

# After Effects CS4 超级手册

王红卫等 编著

深入内涵·全盘理解·一次到位

46个实例，After Effects CS4操作技能从入门到精通

5大领域，16个专业案例，影视片头制作从新手到高手

10小时67堂多媒体视频讲座，成倍提高学习效率



机械工业出版社  
China Machine Press

完全掌握



CS4

超级手册

王红卫等 编著



机械工业出版社  
China Machine Press

本书是专为想在较短时间内学习并掌握After Effects CS4 软件在影视制作中的使用方法和技巧而编写的实例教程。

After Effects CS4 是Adobe公司最新推出的影视编辑软件。本书根据作者多年教学经验和实战经验编写而成，通过在实际工作中遇到的案例系统地介绍了该软件的主要内容，包括After Effects CS4 影视动画制作基础、创建项目与管理素材、层的使用、关键帧动画与运动跟踪、蒙版和文字动画的应用、色彩控制与素材抠像、内置特效、影片的渲染及输出、综合实战演练等内容。

本书采用大量实例，按照影视作品编辑的一般思路安排全文，语言简洁，思路清晰，结构安排合理，实例与知识点结合严密，使读者可以快速地了解软件的使用技巧，同时也能从中获取一些深层次的视频编辑理论。

本书适用于欲从事影视制作的读者，同时也可作为社会培训学校、大中专院校相关专业的教学参考书或上机实践指导用书。

版权所有，侵权必究

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目（CIP）数据

完全掌握 After Effects CS4 超级手册/王红卫等编著. -北京：机械工业出版社，2010.1

ISBN 978-7-111-29042-1

I. 完… II. 王… III. 图形软件，After Effects CS4-手册 IV. TP391.41-62

中国版本图书馆CIP数据核字（2009）第206769号

机械工业出版社（北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码100037）

责任编辑：宋英杰

北京彩和坊印刷有限公司印刷

2010年1月第1版第1次印刷

203mm×260mm·37印张（含彩插1印张）

标准书号：ISBN 978-7-111-29042-1

ISBN 978-7-89451-293-2（光盘）

定价：79.80元（附2DVD）

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

客服热线：（010）88378991；82728184

购书热线：（010）68326294；88379649；68995259

投稿热线：（010）82728184；88379603

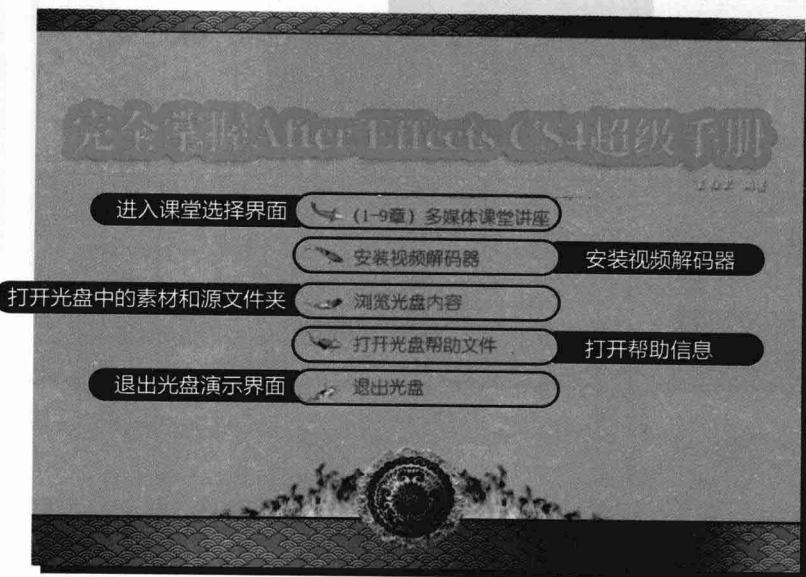
读者信箱：booksaga@126.com

# 完全掌握 After Effects CS4 超级手册

# 配书光盘说明

## 一、光盘操作如下

- ① 将光盘插入光驱后，系统将自动运行本光盘中的程序，首先启动如图1所示的“主界面”画面。



如果在光盘中双击start.exe图标运行该光盘，光盘将自动运行。

图1 主界面

- ② 在主界面中，单击某个选项标题，即可进入不同的界面中，如果想进入多媒体教学界面，可以单击 (1-9章) 多媒体课堂讲座，打开如图2所示的“章节选择界面”。

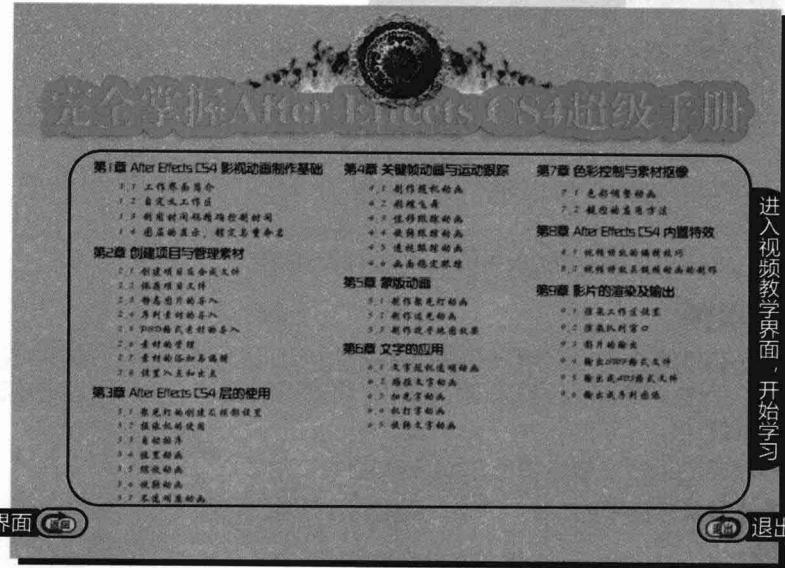


图2 章节选择界面

进入视频教学界面，开始学习

- ③ 在章节选择界面中，可以选择一个案例进行学习，单击某个案例标题，即可进入该案例视频界面进行学习，比如单击 **4.3 位移跟踪动画**，打开如图3所示的界面。



图3 进入学习界面

- ④ 在任意界面中，单击“退出”按钮退出多媒体学习，显示如图4所示的界面，将完全结束程序运行。



图4 退出界面

## 二、运行环境

本光盘可以运行于Windows 98/2000/XP/Vista的操作系统下。

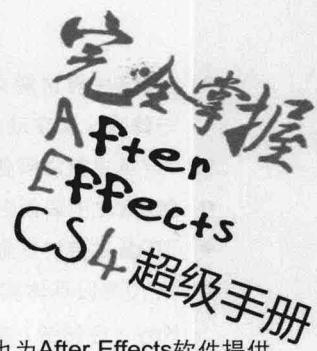
## 三、使用注意事项

- ① 本教学光盘中所有视频文件均采用TSCC视频编码进行压缩，如果发现光盘中的视频不能正确播放，请在主界面中，单击“安装视频解码器”按钮，将解码器安装，然后再运行本光盘教学软件，即可正确播放视频文件了。
- ② 放入光盘，程序自动运行，或者执行Start.exe文件。
- ③ 本程序运行最佳屏幕分辨率为1024×768，否则将出现意想不到的错误。

## 四、技术支持

对本书及光盘中的任何疑问和技术问题，可发邮件至 smbook@163.com与作者联系。

注意  
本书配套光盘中的文件，  
仅能用于学习和练习时使用，  
不能用于任何商业行为。经许  
可后才能使用。



# 前言

## Forward

After Effects已经被广泛地应用于数字电影的后期制作中，而新兴的多媒体和互联网也为After Effects软件提供了宽广的发展空间。

### 一、主要特点

本书很好地把握了循序渐进和实例教学的教学模式，按照影视作品编辑的一般思路和应用层面组织内容，按学练结合的特点安排章节。全书共分16个专题，前9个专题属于After Effects CS4影视动画编辑技术，第10、11个专题综合应用前面各个技术专题进行实例提高训练，后5个专题则为After Effects CS4最常见的5个应用领域的经典案例制作、剖析。本书具有以下5个明显的特点：

- 通过实例学习After Effects CS4影视编辑技术：精心设计38个实例，学练结合，由易到难、由浅入深地介绍After Effects CS4的视频基础知识和操作技法。
- 实战演练提高综合应用技能：9个实例以业界最常用的方式综合应用After Effects CS4影视编辑技术完成设计任务，通过实战提高。
- 经典案例专题制作步入高手行列：5大应用领域共16个经典实例，step by step详细分析讲解，为读者向行业应用高手迈进加油。
- 每个实例都进行制作分析，归纳讲解用到的知识点，并在制作过程中随时给出注意事项及使用的技巧。
- 多媒体全程实录：配套DVD光盘提供了书中所有案例的素材和实例源文件，并对所有案例配备标准语音讲解的多媒体全程实录，播放时间达10个小时，真正实现轻松学习、快速掌握。

### 二、内容介绍

本书共分16章，各章内容具体如下：

- 第1章主要讲解数字视频基础知识、色彩模式的种类和含义、视频编辑的镜头表现手法、After Effects CS4的启动方法与使用、After Effects CS4 默认参数设置，为以后的学习打下基础。
- 第2章主要讲解项目及合成的创建方法、合成项目的保存、素材的导入及常见素材的导入设置、素材的归类管理、文件夹的应用及编辑、素材的查看与移动、素材入点和出点的设置方法、辅助功能的使用技巧。
- 第3章主要讲解After Effects CS4 中层的概念、多种层的创建及使用方法、多种灯光的创建、摄像机视图的修改、层的排序设置、图像应用层混合模式的方法及层混合模式的含义、层列表的使用、常见层列表属性的使用及设置方法。
- 第4章主要讲解与关键帧相关的内容，包括关键帧的创建及查看方法，关键帧的选择、移动和删除，关键帧助理的使用，曲线编辑器的查看及关键帧进入与离开的设置方法，摇摆器和运动草图的使用，运动跟踪与稳定的使用。
- 第5章主要讲解蒙版及蒙版动画的原理，蒙版的应用，包括方形、椭圆形和自由形状蒙版的创建，蒙版形状的修改，节点的选择、调整与转换操作，蒙版属性的设置及修改，蒙版的模式、形状、羽化、不透明度和扩展的修改及设置，蒙版动画的制作。

- 第6章主要讲解文本工具的使用，字符和段落面板的使用，创建基础文字和路径文字的方法，文字的编辑与修改，文字动画的制作技巧。
- 第7章主要讲解各种色彩校正的方法及参数的含义，以及素材抠像的使用方法。
- 第8章主要讲解各种视频特效的应用。
- 第9章主要讲解影片的渲染和输出的相关设置。
- 第10章以具体实例为主，讲解Hue/Saturation（色相/饱和度）、4-Color Gradient（四色渐变）、Color Key（色彩键）抠像、Curves（曲线）和Change Color（改变图像颜色）特效、Mask（遮罩）、Opacity（不透明度）等特效在影视制作中的具体应用方法与技巧。
- 第11章主要讲解粒子的应用方法、利用色彩平衡制作多彩气球的技巧，以及利用粒子制作出各种绚丽夺目的效果，同时还讲解了通过After Effects CS4软件自带的特效来制作各种光线，包括应用Bezier Warp（贝塞尔曲线变形）特效调节出弯曲光线以及通过使用Vegas（描绘）特效制作出光线沿图像边缘运动的画面效果。
- 第12章主要讲解电影特效中的几个常见特效的制作方法。
- 第13章主要讲解一些写意场景的制作方法，例如飞舞的七彩泡泡、旋转的动态卡通背景、运用粒子绘制精美的图案以及流动的彩色粒子等，这些效果都可以在After Effects CS4中完成。
- 第14章主要讲解基础关键帧的建立、素材位置和大小的调整方法、Levels（色阶）特效和CC Image Wipe（CC图像擦除）特效的添加方法以及模式的叠加方式。
- 第15章主要通过案例讲解电视栏目包装的制作过程与常用方法、技巧。
- 第16章主要通过案例讲解具有娱乐风格案例的制作过程与常用方法、技巧。

对于初学者来说，本书是一本图文并茂、通俗易懂、细致全面的自学教程。对电脑动画制作、影视动画设计和专业创作人士来说，本书是一本最佳的参考资料。

本书由水木风云工作室的王红卫编写，参与写作的还有夏运华、夏卫东、董明秀、王巧伶、尹金曼、杨佳怡、杨晶、杨广于、夏红军、李慧娟、蔡桢桢、吕保成、王香等，在此感谢所有创作人员对本书付出的艰辛。

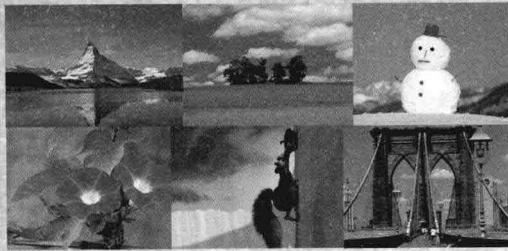
在创作过程中，由于时间仓促，错误在所难免，如果在学习过程中发现问题，或有更好的建议，欢迎发邮件到smbook@163.com与我们联系。

编者  
2009年12月

# 目录 Contents

## 第1章

影视动画  
制作基础



1.1 数字视频基础 .....	1
1.1.1 视频基础 .....	1
1.1.2 电视的制式 .....	2
1.1.3 视频时间码 .....	3
1.2 色彩模式 .....	3
1.2.1 RGB模式 .....	3
1.2.2 CMYK模式 .....	3
1.2.3 HSB模式 .....	4
1.2.4 YUV (Lab) 模式 .....	4
1.2.5 灰度模式 .....	4
1.3 镜头一般表现手法 .....	5
1.3.1 推镜头 .....	5
1.3.2 移镜头 .....	5
1.3.3 跟镜头 .....	6
1.3.4 摆镜头 .....	6
1.3.5 旋转镜头 .....	7
1.3.6 拉镜头 .....	7
1.3.7 甩镜头 .....	8
1.3.8 晃镜头 .....	8
1.4 After Effects CS4 工作界面简介 .....	8
1.4.1 启动After Effects CS4 .....	8

1.4.2 After Effects CS4 工作界面介绍 .....	9
1.4.3 保存工作界面 .....	12
1.4.4 工具栏的介绍 .....	13
1.4.5 浮动面板的介绍 .....	13
1.5 After Effects CS4 参数设置 .....	20
1.5.1 General (常规) 设置 .....	20
1.5.2 Previews (预览) 设置 .....	21
1.5.3 Display (显示) 设置 .....	22
1.5.4 Import (导入) 设置 .....	22
1.5.5 Output (输出) 设置 .....	23
1.5.6 Grids & Guides (网格与参考线) 设置 .....	23
1.5.7 Label Colors (标签颜色) 设置 .....	24
1.5.8 Label Defaults (默认标签) 设置 .....	24
1.5.9 Video Preview (视频预览) 设置 .....	25
1.5.10 User Interface Colors (用户界面颜色) 设置 .....	25
1.5.11 Auto-Save (自动保存) 设置 .....	26

## 第2章

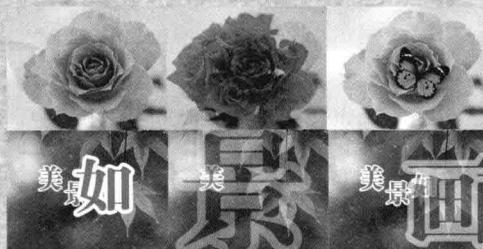
创建项目与  
管理素材

2.1 项目文件的操作 .....	28
2.2 素材的导入 .....	30
2.2.1 导入素材的方法 .....	30
2.2.2 几种常见素材的导入 .....	30
2.3 素材的管理 .....	34
2.3.1 使用文件夹归类管理素材 .....	34
2.3.2 素材的添加与编辑 .....	36
2.3.3 查看和移动素材 .....	38
2.3.4 设置入点和出点 .....	39
2.4 使用辅助功能 .....	42
2.4.1 缩放功能 .....	42
2.4.2 安全框 .....	43

2.4.3 网格	44
2.4.4 参考线	45
2.4.5 标尺	46
2.4.6 快照	47
2.4.7 显示通道	47
2.4.8 分辨率解析	48
2.4.9 设置区域预览	48
2.4.10 设置不同视图	49

## 第3章

层的使用



3.1 层的使用	53
3.1.1 图层类型介绍	53
3.1.2 层的基本操作	66
3.2 层混合模式的使用	70
3.2.1 层混合模式的使用方法	70
3.2.2 层混合模式的类型	70
3.3 常用层属性设置	74
3.3.1 层列表	74
3.3.2 Anchor Point (定位点)	75
3.3.3 Position (位置)	77
3.3.4 Scale (缩放)	81
3.3.5 Rotation (旋转)	84
3.3.6 Opacity (不透明度)	88

## 第4章

关键帧动画与运动跟踪



4.1 创建及查看关键帧	95
4.1.1 创建关键帧	95
4.1.2 查看关键帧	96
4.2 编辑关键帧	97
4.2.1 选择关键帧	97
4.2.2 移动关键帧	99
4.2.3 删除关键帧	99
4.3 使用关键帧助理	99
4.3.1 Easy Ease (流畅曲线)	100
4.3.2 Easy Ease In (流畅曲线进入)	101
4.3.3 Easy Ease Out (流畅曲线离开)	101
4.4 使用Wiggler (摇摆器)	102
4.5 使用Motion Sketch (运动草图)	107
4.6 运动跟踪与运动稳定	113
4.6.1 Tracker (跟踪) 面板	113
4.6.2 跟踪范围框	115

# 第5章

蒙版动画



5.1 蒙版动画的原理 .....	129
5.2 创建蒙版 .....	129
5.2.1 利用矩形工具创建方形蒙版.....	129
5.2.2 利用椭圆工具创建椭圆形蒙版.....	130
5.2.3 利用钢笔工具创建自由蒙版.....	131
5.3 改变蒙版的形状 .....	131
5.3.1 节点的选择.....	132
5.3.2 节点的移动.....	132
5.3.3 节点的添加/删除 .....	133
5.3.4 节点的转换技巧.....	134
5.4 修改蒙版属性 .....	140
5.4.1 蒙版的混合模式.....	140
5.4.2 修改蒙版的大小.....	141
5.4.3 蒙版的锁定.....	142
5.4.4 蒙版的羽化操作.....	142
5.4.5 蒙版的不透明度.....	148
5.4.6 蒙版区域的扩展和收缩.....	148

# 第6章

文字的应用



6.1 文本工具 .....	156
6.1.1 创建文本.....	156
6.1.2 Character (字符) 和Paragraph (段落) 面板.....	157
6.2 文本属性 .....	158
6.2.1 Animate (动画) .....	158
6.2.2 Path (路径) .....	162
6.3 其他文本的应用 .....	168
6.3.1 Basic Text (基础文字) .....	168
6.3.2 Path Text (路径文字) .....	174

# 第7章

色彩控制与  
素材抠像



7.1 色彩调整的应用方法 .....	188
7.2 使用Color Correction (色彩校正) 特效组 .....	188
7.2.1 自动调节图像色彩——Auto Color .....	189
7.2.2 自动调节图像对比度—— AutoContrast .....	189
7.2.3 自动调节图像黑区亮区分布—— AutoLevels .....	190
7.2.4 调节图像的亮度和对比度—— Brightness & Contrast .....	190
7.2.5 测试影片颜色安全信息—— BroadcastColors .....	191
7.2.6 CC色彩偏移——CC Color Offset.....	191

7.2.7 CC 调色——CC Toner	192	(擦钢丝) .....	207
7.2.8 改变图像颜色——		7.3.2 Color Difference Key	
Change Color	192	(颜色差值键控) .....	208
7.2.9 直接替换图像颜色——		7.3.3 Color Key (色彩键) .....	209
Change toColor	193	7.3.4 Color Range (颜色范围) .....	209
7.2.10 多通道混合图像颜色——		7.3.5 Difference Matte (差异蒙版) .....	210
ChannelMixer	194	7.3.6 Extract (提取) .....	211
7.2.11 平衡图像色彩——Color		7.3.7 Inner/Outer Key (内外键控) .....	211
Balance	194	7.3.8 Keylight 1.2 (抠像1.2) .....	212
7.2.12 利用HLS平衡图像色彩——Color		7.3.9 Linear Color Key (线性色键) .....	213
Balance (HLS)	195	7.3.10 Luma Key (亮度键) .....	214
7.2.13 颜色链接处理——Color Link	195	7.3.11 Spill Suppressor (溢出抑制) ....	215
7.2.14 设置颜色稳定——Color			
Stabilizer	196		
7.2.15 应用图像渐变映射——			
Colorama	196		
7.2.16 利用曲线调节图像亮区和暗区——			
Curves	197		
7.2.17 平均化图像亮暗分布——			
Equalize	198		
7.2.18 图像曝光处理——Exposure	198		
7.2.19 多通道细节调整图像——			
Gamma /Pedestal / Gain	199		
7.2.20 更改图像颜色和饱和度——			
Hue / Saturation	199		
7.2.21 局部留色处理——Leave Color	200		
7.2.22 调节图像亮区和暗区分布——			
Levels	201	8.1 视频特效的使用方法 .....	219
7.2.23 独立亮暗分布控制——Levels		8.2 视频特效的编辑技巧 .....	220
(Individual Controls)	202	8.2.1 特效参数的调整 .....	220
7.2.24 将图像调整成照片级别——		8.2.2 特效的复制与粘贴 .....	221
Photo Filter	202	8.3 视频特效关键帧动画的制作 .....	222
7.2.25 应用Photoshop 曲线图——		8.4 3D Channel (三维通道) 特效组 .....	226
PS Arbitrary Map	203	8.4.1 3D Channel Extract (提取3D	
7.2.26 调节图像的阴影和高光——		通道) .....	227
Shadow / Highlight	203	8.4.2 Depth Matte (深度蒙版) .....	227
7.2.27 利用指定颜色修改图像色彩——		8.4.3 Depth of Field (场深度) .....	227
Tint	204	8.4.4 EXtractoR (提取) .....	228
7.2.28 调色——Tritone	204	8.4.5 Fog 3D (3D雾) .....	228
7.3 素材抠像——Keying (键控)	207	8.4.6 ID Matte (ID蒙版) .....	229
7.3.1 CC Simple Wire Removal		8.4.7 IDentifier (标识符) .....	229

## 第8章

内置特效



8.1 视频特效的使用方法 .....	219
8.2 视频特效的编辑技巧 .....	220
8.2.1 特效参数的调整 .....	220
8.2.2 特效的复制与粘贴 .....	221
8.3 视频特效关键帧动画的制作 .....	222
8.4 3D Channel (三维通道) 特效组 .....	226
8.4.1 3D Channel Extract (提取3D	
通道) .....	227
8.4.2 Depth Matte (深度蒙版) .....	227
8.4.3 Depth of Field (场深度) .....	227
8.4.4 EXtractoR (提取) .....	228
8.4.5 Fog 3D (3D雾) .....	228
8.4.6 ID Matte (ID蒙版) .....	229
8.4.7 IDentifier (标识符) .....	229

8.5 Audio (音频) 特效组 .....	230	8.7.9 Minimax (最小最大值) .....	250
8.5.1 Backwards (倒带) .....	230	8.7.10 Remove Color Matting (删除颜色 蒙版) .....	250
8.5.2 Bass & Treble (低音与高音) .....	230	8.7.11 Set Channels (通道设置) .....	251
8.5.3 Delay (延时) .....	231	8.7.12 Set Matte (遮罩设置) .....	252
8.5.4 Flange & Chorus (变调与和声) .....	231	8.7.13 Shift Channels (通道转换) .....	252
8.5.5 High-Low Pass (高-低通滤波) .....	232	8.7.14 Solid Composite (固态合成) .....	253
8.5.6 Modulator (调节器) .....	232	8.8 Distort (扭曲) 特效组 .....	253
8.5.7 Parametric EQ (参数均衡器) .....	233	8.8.1 Bezier Warp (贝塞尔曲线变形) .....	254
8.5.8 Reverb (混响) .....	234	8.8.2 Bulge (凹凸效果) .....	254
8.5.9 Stereo Mixer (立体声混合器) .....	234	8.8.3 CC Bend It (CC 2点弯曲) .....	255
8.5.10 Tone (音调) .....	235	8.8.4 CC Bender (CC 弯曲) .....	256
8.6 Blur & Sharpen (模糊与锐化) 特效组 .....	235	8.8.5 CC Blobbylize (CC 滴状斑点) .....	256
8.6.1 Bilateral Blur (左右对称模糊) .....	236	8.8.6 CC Flo Motion (CC 液化流动) .....	257
8.6.2 Box Blur (盒状模糊) .....	236	8.8.7 CC Griddler (CC 网格变形) .....	258
8.6.3 CC Radial Blur (CC 放射模糊) .....	237	8.8.8 CC Lens (CC 镜头) .....	258
8.6.4 CC Radial Fast Blur (CC 快速 放射模糊) .....	237	8.8.9 CC Page Turn (CC 卷页) .....	259
8.6.5 CC Vector Blur (CC 矢量模糊) .....	238	8.8.10 CC Power Pin (CC 四角缩放) .....	259
8.6.6 Channel Blur (通道模糊) .....	238	8.8.11 CC Ripple Pulse (CC 波纹脉冲) .....	260
8.6.7 Compound Blur (复合模糊) .....	239	8.8.12 CC Slant (CC 倾斜) .....	260
8.6.8 Directional Blur (方向模糊) .....	239	8.8.13 CC Smear (CC 涂抹) .....	261
8.6.9 Fast Blur (快速模糊) .....	240	8.8.14 CC Split (CC 分裂) .....	261
8.6.10 Gaussian Blur (高斯模糊) .....	240	8.8.15 CC Split2 (CC 分裂2) .....	262
8.6.11 Lens Blur (镜头模糊) .....	241	8.8.16 CC Tiler (CC 拼贴) .....	262
8.6.12 Radial Blur (径向模糊) .....	242	8.8.17 Corner Pin (边角扭曲) .....	263
8.6.13 Reduce Interlace Flicker (降低 交错闪烁) .....	242	8.8.18 Displacement Map (置换贴图) .....	263
8.6.14 Sharpen (锐化) .....	242	8.8.19 Liquify (液化) .....	264
8.6.15 Smart Blur (精确模糊) .....	243	8.8.20 Magnify (放大镜) .....	267
8.6.16 Unsharp Mask (非锐化遮罩) .....	243	8.8.21 Mesh Warp (网格变形) .....	268
8.7 Channel (通道) 特效组 .....	244	8.8.22 Mirror (镜像) .....	269
8.7.1 Alpha Levels (Alpha 色阶) .....	244	8.8.23 Offset (偏移) .....	269
8.7.2 Arithmetic (通道算法) .....	245	8.8.24 Optics Compensation (光学变形) .....	270
8.7.3 Blend (混合) .....	246	8.8.25 Polar Coordinates (极坐标) .....	270
8.7.4 Calculations (计算) .....	247	8.8.26 Puppet (控制) .....	271
8.7.5 CC Composite (CC 组合) .....	247	8.8.27 Reshape (形变) .....	271
8.7.6 Channel Combiner (通道组合器) .....	248	8.8.28 Ripple (波纹) .....	272
8.7.7 Compound Arithmetic (复合算法) .....	249	8.8.29 Smear (涂抹) .....	272
8.7.8 Invert (反转) .....	249	8.8.30 Spherize (球面化) .....	273
		8.8.31 Transform (变换) .....	273

8.8.32 Turbulent Displace (动荡置换) .....	274	8.11.3 Fractal Noise (分形噪波) .....	301
8.8.33 Twirl (扭转) .....	275	8.11.4 Match Grain (匹配杂点) .....	303
8.8.34 Warp (变形) .....	275	8.11.5 Median (中间值) .....	303
8.8.35 Wave Warp (波浪变形) .....	276	8.11.6 Noise (噪波) .....	304
8.9 Generate (创造) 特效组.....	276	8.11.7 Noise Alpha (噪波Alpha) .....	304
8.9.1 4-Color Gradient (四色渐变) ....	277	8.11.8 Noise HLS (噪波HLS) .....	305
8.9.2 Advanced Lightning (高级闪电 效果) .....	277	8.11.9 Noise HLS Auto (自动噪波HLS) .....	305
8.9.3 Audio Spectrum (声谱) .....	279	8.11.10 Remove Grain (降噪) .....	306
8.9.4 Audio Waveform (声波) .....	281	8.11.11 Turbulent Noise (扰动噪波) .....	306
8.9.5 Beam (激光) .....	282	8.12 Paint (绘画) 特效组.....	307
8.9.6 CC Glue Gun (CC 喷胶器) .....	282	8.12.1 Paint (绘画) .....	307
8.9.7 CC Light Burst 2.5 (CC 光线爆裂 2.5) .....	283	8.12.2 Vector Paint (动态描绘) .....	308
8.9.8 CC Light Rays (CC 光芒放射) .....	283	8.13 Perspective (透视) 特效组.....	309
8.9.9 CC Light Sweep (CC 扫光效果) .....	284	8.13.1 3D Glasses (3D眼镜) .....	309
8.9.10 Cell Pattern (细胞图案) .....	285	8.13.2 Bevel Alpha (Alpha斜角) .....	310
8.9.11 Checkerboard (棋盘格) .....	285	8.13.3 Bevel Edges (斜边) .....	311
8.9.12 Circle (圆) .....	286	8.13.4 CC Cylinder (CC 圆柱体) .....	311
8.9.13 Ellipse (椭圆) .....	287	8.13.5 CC Sphere (CC 球体) .....	312
8.9.14 Eyedropper Fill (滴管填充) .....	287	8.13.6 CC Spotlight (CC 聚光灯) .....	312
8.9.15 Fill (填充) .....	288	8.13.7 Drop Shadow (投影) .....	313
8.9.16 Fractal (分形) .....	288	8.13.8 Radial Shadow (径向阴影) .....	313
8.9.17 Grid (网格) .....	289	8.14 Stylize (风格化) 特效组.....	314
8.9.18 Lens Flare (镜头光晕) .....	290	8.14.1 Brush Strokes (画笔描边) .....	314
8.9.19 Paint Bucket (油漆桶) .....	291	8.14.2 Cartoon (卡通) .....	315
8.9.20 Radio Waves (无线电波) .....	291	8.14.3 CC Burn Film (CC 燃烧效果) .....	316
8.9.21 Ramp (斜面) .....	293	8.14.4 CC Glass (CC 玻璃) .....	316
8.9.22 Scribble (乱写) .....	294	8.14.5 CC Kaleida (CC 万花筒) .....	317
8.9.23 Stroke (描边效果) .....	295	8.14.6 CC Mr.Smoothie (CC 平滑) .....	318
8.9.24 Vegas (描绘) .....	296	8.14.7 CC RepeTile (CC 边缘拼贴) .....	318
8.9.25 Write-on (书写) .....	297	8.14.8 CC Threshold (CC 阈值) .....	319
8.10 Matte (蒙版) 特效组 .....	298	8.14.9 CC Threshold RGB (CC 阈值 RGB) .....	319
8.10.1 Matte Choker (蒙版阻塞) .....	298	8.14.10 Color Emboss (彩色浮雕) .....	320
8.10.2 Simple Choker (简易阻塞) .....	299	8.14.11 Emboss (浮雕) .....	320
8.11 Noise & Grain (噪波和杂点) 特效组.....	299	8.14.12 Find Edges (查找边缘) .....	321
8.11.1 Add Grain (添加杂点) .....	300	8.14.13 Glow (发光) .....	321
8.11.2 Dust & Scratches (蒙尘与划痕) .....	301	8.14.14 Mosaic (马赛克) .....	322
		8.14.15 Motion Tile (运动拼贴) .....	322

8.14.16 Posterize (色彩分离) .....	323
8.14.17 Roughen Edges (粗糙边缘) .....	323
8.14.18 Scatter (扩散) .....	324
8.14.19 Strobe Light (闪光灯) .....	325
8.14.20 Texturize (纹理) .....	325
8.14.21 Threshold (阈值) .....	326
8.15 Text (文字) 特效组 .....	327
8.15.1 Numbers (数字效果) .....	327
8.15.2 Timecode (时间码) .....	327
8.16 Time (时间) 特效组 .....	328
8.16.1 CC Force Motion Blur (CC 强力运动模糊) .....	328
8.16.2 CC Time Blend (CC 时间 混合) .....	329
8.16.3 CC Time Blend FX (CC 时间 混合FX) .....	329
8.16.4 CC Wide Time (CC 时间 工具) .....	330
8.16.5 Echo (重复) .....	330
8.16.6 Posterize Time (多色调分色 时期) .....	331
8.16.7 Time Difference (时间差异) ....	331
8.16.8 Time Displacement (时间 置换) .....	332
8.16.9 Timewarp (时间变形) .....	332
8.17 Transition (切换) 特效组 .....	333
8.17.1 Block Dissolve (块状溶解) .....	333
8.17.2 Card Wipe (卡片擦除) .....	334
8.17.3 CC Glass Wipe (CC 玻璃擦除) ....	335
8.17.4 CC Grid Wipe (CC 网格擦除) ....	335
8.17.5 CC Image Wipe (CC 图像擦除) ....	336
8.17.6 CC Jaws (CC 锯齿) .....	337
8.17.7 CC Light Wipe (CC 发光过渡) ....	337
8.17.8 CC Radial Scale Wipe (CC 放射状 缩放擦除) .....	338
8.17.9 CC Scale Wipe (CC 缩放擦除) ....	338
8.17.10 CC Twister (CC 扭曲) .....	339
8.17.11 Gradient Wipe (梯度擦除) .....	339
8.17.12 Iris Wipe (形状擦除) .....	340
8.17.13 Linear Wipe (线性擦除) .....	340
8.17.14 Radial Wipe (表针擦除) .....	341
8.17.15 Venetian Blinds (百叶窗) .....	341
8.18 Utility (实用) 特效组 .....	342
8.18.1 Cineon Converter (转换Cineon) ....	342
8.18.2 Color Profile Converter (色彩轮廓 转换) .....	342
8.18.3 Grow Bounds (范围增长) .....	343
8.18.4 HDR Comander (HDR压缩 扩展器) .....	343
8.18.5 HDR Highlight Compression (HDR 高光压缩) .....	344

## 第 9 章



9.1 数字视频压缩 .....	346
9.1.1 压缩的类别.....	346
9.1.2 压缩的方式.....	346
9.2 图像格式 .....	347
9.2.1 静态图像格式.....	347
9.2.2 视频格式.....	348
9.2.3 音频格式.....	349
9.3 渲染工作区的设置 .....	349
9.3.1 手动调整渲染工作区 .....	350
9.3.2 利用快捷键调整渲染工作区 .....	350
9.4 渲染队列窗口的启用 .....	351
9.5 渲染队列窗口参数详解 .....	351
9.5.1 Current Render (当前渲染) .....	351
9.5.2 渲染组.....	353
9.5.3 渲染信息.....	355
9.6 设置渲染模板 .....	355
9.6.1 更改渲染模板.....	355
9.6.2 渲染设置.....	356

9.6.3 创建渲染模板.....	358
9.6.4 创建输出模块模板.....	359
9.7 影片的输出.....	360
9.7.1 输出SWF格式文件 .....	361
9.7.2 输出AVI格式文件 .....	364
9.7.3 输出单帧图像.....	367
9.7.4 输出序列图像.....	367

## 第10章



10.1 跳动的圆环 .....	371
10.1.1 操作步骤1——制作渐隐动画....	371
10.1.2 操作步骤2——组合合成文件....	373
10.2 打开的折扇 .....	376
10.2.1 操作步骤1——导入素材.....	376
10.2.2 操作步骤2——制作扇面动画....	378
10.2.3 操作步骤3——制作扇柄动画....	381
10.3 彩色光效.....	383
10.3.1 操作步骤1——导入素材.....	383
10.3.2 操作步骤2——制作彩色光效....	385
10.3.3 操作步骤3——添加固态层.....	388
10.3.4 操作步骤4——为四色渐变特效 添加关键帧.....	390
10.3.5 操作步骤5——添加文字.....	391
10.4 蝴蝶泉边 .....	392
10.4.1 操作步骤1——导入素材.....	393
10.4.2 操作步骤2——制作动画.....	395
10.4.3 操作步骤3——色彩键抠像的	

运用.....397

10.4.4 操作步骤4——调整画面颜色....398

10.4.5 操作步骤5——调整蝴蝶图层....399

10.5 动画学院大讲堂 .....

    10.5.1 操作步骤1——导入素材 .....

    10.5.2 操作步骤2——排列图层 .....

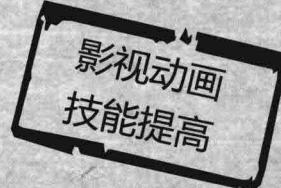
    10.5.3 操作步骤3——调节画面亮度和

        颜色.....404

    10.5.4 操作步骤4——制作黑色边幅 ....407

    10.5.5 操作步骤5——制作渐隐效果 .....

## 第11章



11.1 气球飞舞 .....

    11.1.1 操作步骤1——制作变色气球....411

    11.1.2 操作步骤2——制作气球飞舞  
        动画.....413

11.2 烟花效果 .....

    11.2.1 操作步骤1——导入素材.....416

    11.2.2 操作步骤2——制作烟花动画 .....

11.3 运动光线 .....

    11.3.1 操作步骤1——导入素材.....422

    11.3.2 操作步骤2——制作光线合成 .....

    11.3.3 操作步骤3——制作光线动画 .....

    11.3.4 操作步骤4——添加文字.....430

11.4 描边光线 .....

    11.4.1 操作步骤1——导入素材.....433

    11.4.2 操作步骤2——制作文字合成 .....

    11.4.3 操作步骤3——制作描边光线 .....

# 第12章

电影特效  
表现

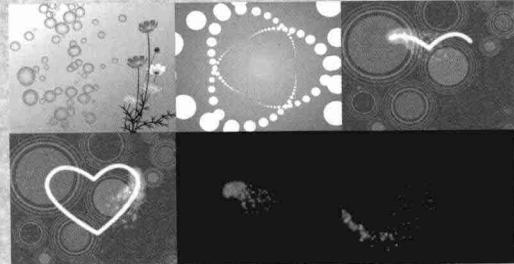


12.1 骇客帝国字效 .....	442
12.1.1 操作步骤1——创建流动文字.....	442
12.1.2 操作步骤2——添加光效果.....	445
12.2 雷达扫描 .....	446
12.2.1 操作步骤1——导入素材 .....	447
12.2.2 操作步骤2——黑白渐变.....	447
12.2.3 操作步骤3——制作扫描效果.....	449
12.2.4 操作步骤4——添加背景 .....	453
12.3 光芒星球 .....	454
12.3.1 操作步骤1——导入素材 .....	455
12.3.2 操作步骤2——制作蒙版和光芒.....	456
12.3.3 操作步骤3——制作螺旋文字 .....	459
12.4 照片降噪 .....	462
12.4.1 操作步骤1——导入素材 .....	462
12.4.2 操作步骤2——为照片降噪.....	464
12.5 涌动的火山熔岩 .....	465
12.5.1 操作步骤1——新建合成.....	466
12.5.2 操作步骤2——添加分形噪波 特效.....	467
12.5.3 操作步骤3——添加图像渐变映射 特效.....	470

# 第13章

写意景场  
效果表现

13.1 七彩泡泡 .....	473
13.1.1 操作步骤1——导入素材 .....	473
13.1.2 操作步骤2——制作转场动画.....	474
13.2 动态卡通背景 .....	477
13.2.1 操作步骤1——新建合成.....	477
13.2.2 操作步骤2——制作卡通效果.....	478
13.2.3 操作步骤3——制作背景 .....	481
13.3 粒子绘图 .....	483
13.3.1 操作步骤1——导入素材 .....	483
13.3.2 操作步骤2——制作心形路径动画..	484
13.3.3 操作步骤3——添加粒子绘图 .....	486
13.4 流动的彩色粒子 .....	489
13.4.1 操作步骤1——添加素材 .....	490
13.4.2 操作步骤2——制作彩色粒子 动画 .....	490



# 第14章

水墨风格  
特效表现



14.1 腊梅迎春 .....	495
14.1.1 操作步骤1——导入素材 .....	495
14.1.2 操作步骤2——制作花开动画 .....	496
14.1.3 操作步骤3——制作蝴蝶飞动画.....	499
14.2 水墨画 .....	505
14.2.1 操作步骤1——导入素材 .....	505
14.2.2 操作步骤2——制作位移和光线 效果.....	506

## 第15章

电视栏目  
包装表现



15.1 闪烁星空 .....	514
15.1.1 操作步骤1——导入素材 .....	515
15.1.2 操作步骤2——制作闪烁星空 .....	516
15.1.3 操作步骤3——制作光斑 .....	518
15.2 魅力大舞台 .....	523
15.2.1 操作步骤1——导入素材 .....	524
15.2.2 操作步骤2——缩放和排列图层.....	525
15.2.3 操作步骤3——制作翅膀的展开 效果.....	527
15.2.4 操作步骤4——制作人物闪白 .....	528
15.2.5 操作步骤5——调整图层顺序 .....	532

## 第16章

娱乐节目  
风格表现



16.1 快乐绽放 .....	538
16.1.1 操作步骤1——导入素材 .....	539
16.1.2 操作步骤2——蒙版和位移动画... ..	540
16.1.3 操作步骤3——制作“花”层的 定板.....	544
16.2 开心剧场 .....	548
16.2.1 操作步骤1——导入素材 .....	549
16.2.2 操作步骤2——制作位移动画.... ..	550
16.3 K 歌达人 .....	555
16.3.1 操作步骤1——导入素材 .....	557
16.3.2 操作步骤2——制作唱歌动画 .....	558
16.3.3 操作步骤3——达人素材1动画 制作 .....	561
16.3.4 操作步骤4——排列图层顺序 .....	567
16.3.5 操作步骤5——制作文字层.....	569
附录A After Effects CS4外挂插件的安装.....	572
附录B After Effects CS4快捷键.....	574