



新知互动 编著

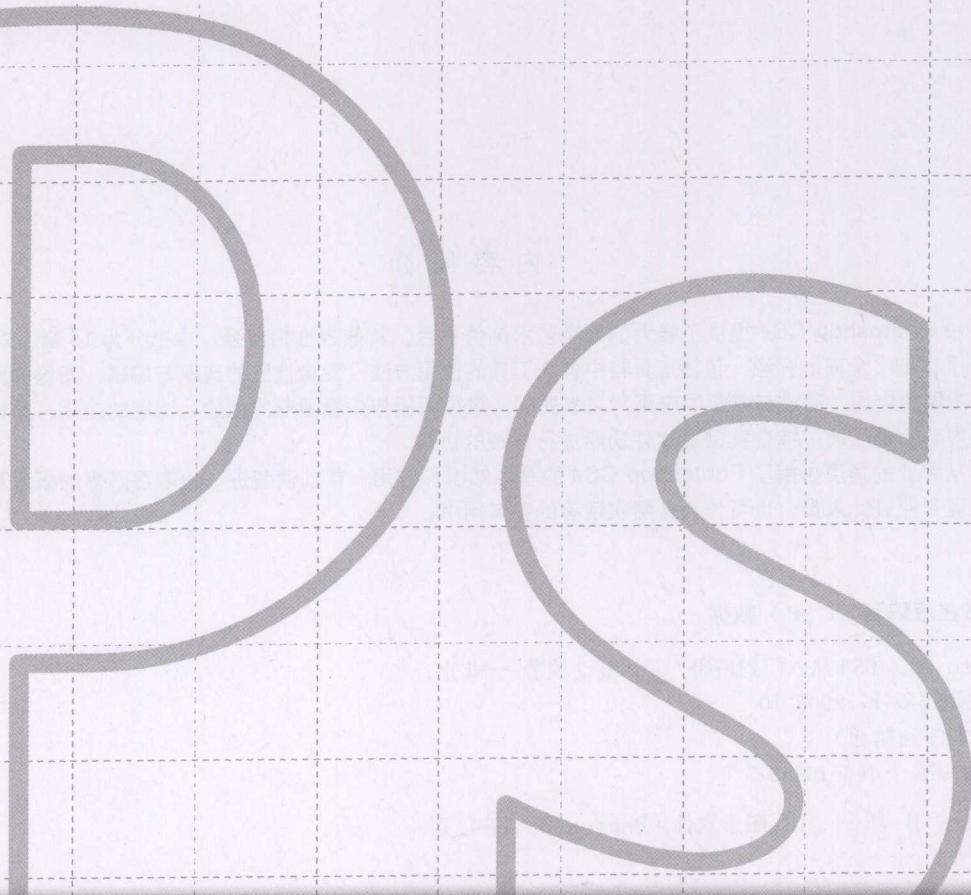
# Photoshop 从入门到精通 CS4



光盘内容：超值赠送**100**分钟多媒体教程及实例素材

- ★ 知识讲解系统、详尽
- ★ 全面展示软件的各种功能和应用技巧
- ★ 图形特效实例典型、精美和实用
- ★ 融合图形绘制特效和商业设计双重经验

中国铁道出版社  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



新知互动 编著

# Photoshop 从入门到精通 CS4

中国铁道出版社  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

## 内 容 简 介

Adobe Photoshop CS4 提供了强大的数字艺术制作平台，其兼容性相当强。本书分为 14 章，对 Photoshop CS4 进行了详细、全面的介绍，包括工具箱中各个工具的使用方法、图像选区的选取与编辑、图像的颜色与色调调整功能、图层的应用、通道与蒙版的应用、文本处理、路径面板与矢量图形的创建、滤镜的应用、动作面板与自动化处理等内容，最后通过综合实例对软件功能进行详细的讲解。

本书从专业的角度讲解了 Photoshop CS4 的基本知识和应用，帮助读者进一步掌握必需的概念和技巧，适用于图像处理专业设计人员，也可作为各层次读者的参考用书。

### 图书在版编目（CIP）数据

Photoshop CS4 从入门到精通 / 新知互动编著. —北京：  
中国铁道出版社，2009.10

（从入门到精通）

ISBN 978-7-113-10543-3

I . P… II. 新… III. 图形软件，Photoshop CS4 IV.  
TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2009）第 164816 号

---

书 名：Photoshop CS4 从入门到精通  
作 者：新知互动 编著

---

策划编辑：严晓舟 张雁芳

责任编辑：张雁芳

编辑部电话：(010)63583215

编辑助理：王 惠

封面制作：新知互动

责任校对：赵 鑫

责任印制：李 佳

---

出版发行：中国铁道出版社（北京市宣武区右安门西街 8 号 邮政编码：100054）

印 刷：北京捷迅佳彩印刷有限公司

版 次：2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

开 本：850mm×1092mm 1/16 印张：28.5 插页：4 字数：724 千

印 数：4 000 册

书 号：ISBN 978-7-113-10543-3/TP·3568

定 价：79.00 元（附赠光盘）

---

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书，如有缺页、倒页、脱页者，请与本社计算机图书批销部调换。

# 前言 Preface



随着计算机科学技术及设计产业的飞速发展，图像处理越来越广泛地步入人们的生活。Adobe Photoshop以其强大的图像处理功能和不断的更新赢得了行业中的重要地位，成为设计师必备的基本软件之一。除此之外，随着数码科技的普及，越来越多的人需要接触Photoshop。为满足人们的需求，Photoshop不断更新，以便提供给用户更简洁、实用的功能，使用户最大限度地展现出自己的创意。

本书系统地介绍了Photoshop CS4的基础知识和新添加的功能，并用大量图片以实例的方式进行效果演示，帮助读者理解与应用。全书共分14章，前13章为基础部分，最后一章为实例部分。基础部分结合不同的知识点，配以小实例来详细讲解，对于初学者或者需要复习基础知识的用户是很好的教材。实例部分为读者详细全面地介绍Photoshop CS4中各种实用功能及技法，以实例的方式来帮助读者巩固前面的知识。各章的主要内容如下：第1~2章简单介绍Photoshop CS4的桌面环境、基本理论及文件、窗口、参数设置等基本操作，为用户继续学习打下坚实的基础；第3章主要介绍选区的建立及使用方法；第4

章主要介绍绘图与修图工具的使用方法；第5章主要讲解颜色的基本概念及选取；第6章主要介绍图像的基本编辑；第7章主要介绍文本的处理；第8章主要介绍图层的应用；第9章讲解图像色彩与色调的控制原理；第10章主要介绍通道与蒙版的应用；第11章主要介绍路径工具的使用；第12章讲解自动化操作；第13章介绍滤镜的应用；第14章讲解一些综合实例。

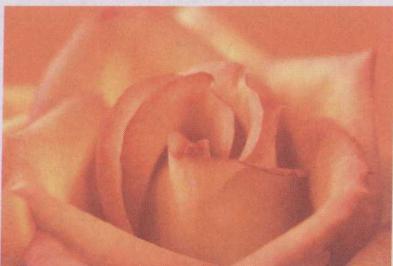
本书内容丰富，针对从软件入门到软件操作精通的过程来策划编写，由简入深，由概念到实际应用，用通俗易懂的语言来叙述，让所有读者都可以轻松接受。希望广大读者通过对本书的学习，能够掌握熟练操作Photoshop CS4的技术及制作出优秀作品的方法。

为了方便读者学习，本书随书光盘中提供了所有案例的素材，读者可以参考光盘中的文件进行学习和使用。

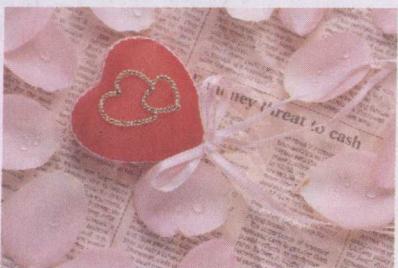
本书编写过程中力求严谨，但是由于水平有限，书中难免存在疏漏，敬请读者批评和指正，以共同提高我们的设计水平。

编者

2009年8月

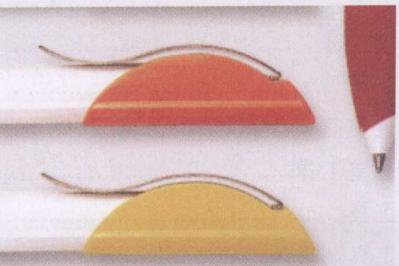
01  
Chapter

## Photoshop CS4 简介

02  
Chapter

## Photoshop CS4 基础操作

2-1 文件的基本操作 .....	14
2-1-1 “新建”文件 .....	14
2-1-2 “打开”文件 .....	14
2-1-3 “存储”文件 .....	16
2-1-4 图像文件格式 .....	17
2-1-5 “置入”文件 .....	18
2-1-6 “关闭”文件 .....	19
2-2 图像窗口操作 .....	20
2-2-1 新建图像窗口 .....	20
2-2-2 调整图像窗口位置和大小 .....	20



2-2-3 叠放和切换图像窗口 .....	21
2-2-4 切换屏幕显示模式 .....	21

## 2-3 使用辅助工具 ..... 22

2-3-1 标尺 .....	22
2-3-2 参考线、网格与切片 .....	23
2-3-3 度量工具 .....	25
2-3-4 调整图像显示比例 .....	25
2-3-5 移动窗口显示区域 .....	26

## 2-4 系统参数设置 ..... 27

2-4-1 “常规”设置 .....	27
2-4-2 “文件处理”设置 .....	28
2-4-3 “光标”设置 .....	28
2-4-4 “透明度与色域”设置 .....	29
2-4-5 “增效工具”设置 .....	29
2-4-6 “性能”设置 .....	30
2-4-7 “文字”设置 .....	30
2-4-8 “界面”设置 .....	30

## 2-5 键盘快捷键 ..... 31

### 2-6 实例剖析——通过标尺、网格和辅助线进行

#### Web 页面设计 ..... 32

## 03 Chapter

# 选区的建立与应用

## 3-1 规则选取工具 ..... 40

3-1-1 矩形选框工具 .....	40
3-1-2 椭圆选框工具 .....	42
3-1-3 单行选框工具 .....	43

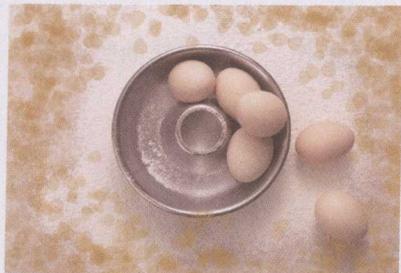
## 3-2 套索工具 ..... 43

3-2-1 套索工具 .....	43
3-2-2 多边形套索工具 .....	44
3-2-3 磁性套索工具 .....	45

## 3-3 魔棒工具 ..... 46

## 3-4 选取范围的基本操作 ..... 49

3-4-1 移动选取范围 .....	49
--------------------	----



## 04

Chapter

# 绘图与修图工具的使用

3-4-2 增加或减少选取范围 .....	49
3-4-3 自由变换选取范围 .....	51
3-4-4 编辑选取范围的其他命令 .....	58
3-5 应用选取范围 .....	59
3-6 实例剖析——应用选框工具、套索工具等选区 工具制作图像 .....	60
4-1 使用画笔 .....	68
4-1-1 “画笔”面板 .....	68
4-1-2 新建和自定义画笔 .....	70
4-1-3 改变画笔的参数设置 .....	71
4-1-4 保存、安装、重置和删除画笔 .....	73
4-2 绘图工具的参数设置 .....	74
4-2-1 模式 .....	75
4-2-2 不透明度 .....	75
4-2-3 流量 .....	76
4-2-4 杂色 .....	76
4-2-5 湿边 .....	77
4-3 渐隐效果 .....	77
4-3-1 设置形状发生变化的渐隐效果 .....	77
4-3-2 设置颜色发生变化的渐隐效果 .....	78
4-3-3 设置透明度发生变化的渐隐效果 .....	79
4-3-4 动态的画笔笔触调整 .....	79
4-4 绘图与修图工具 .....	80
4-4-1 铅笔工具 .....	80
4-4-2 橡皮擦工具 .....	81
4-4-3 渐变工具 .....	84
4-4-4 油漆桶工具 .....	86
4-4-5 图章工具 .....	87
4-4-6 污点修复画笔工具 .....	91
4-4-7 修复画笔工具 .....	92
4-4-8 修补工具 .....	93
4-4-9 红眼工具 .....	94



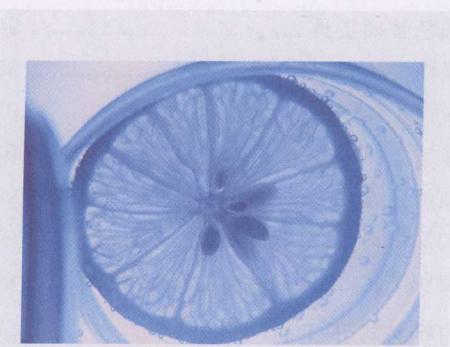
## 05 Chapter

4-4-10 颜色替换工具 .....	94
4-4-11 模糊工具 .....	95
4-4-12 锐化工具 .....	95
4-4-13 涂抹工具 .....	96
4-4-14 减淡工具 .....	97
4-4-15 加深工具 .....	97
4-4-16 海绵工具 .....	98
<b>4-5 更加智能的颜色校正工具 .....</b>	<b>99</b>
4-5-1 减淡或加深区域 .....	99
4-5-2 调整图像区域中的颜色饱和度 .....	100
<b>4-6 实例剖析——应用画笔工具制作花卉园林 ...</b>	<b>101</b>



## 颜色的基本概念及选取

<b>5-1 颜色的基本概念 .....</b>	<b>108</b>
5-1-1 亮度 .....	108
5-1-2 对比度 .....	108
5-1-3 色相 .....	108
5-1-4 饱和度 .....	108
<b>5-2 颜色模式 .....</b>	<b>108</b>
5-2-1 RGB 模式 .....	108
5-2-2 CMYK 模式 .....	109
5-2-3 “位图” 模式 .....	109
5-2-4 “灰度” 模式 .....	109
5-2-5 Lab 颜色模式 .....	109
5-2-6 “多通道” 模式 .....	109
5-2-7 HSB 模式 .....	110
5-2-8 “双色调” 模式 .....	110
5-2-9 “索引颜色” 模式 .....	110
<b>5-3 颜色模式的转换 .....</b>	<b>110</b>
5-3-1 “位图” 模式和 “灰度” 模式之间的 转换 .....	110
5-3-2 “双色调” 模式和 “灰度” 模式之间的 转换 .....	111
5-3-3 “索引颜色” 模式的转换 .....	112
5-3-4 RGB 模式和 CMYK 模式的转换 .....	113
5-3-5 Lab 模式的转换 .....	113

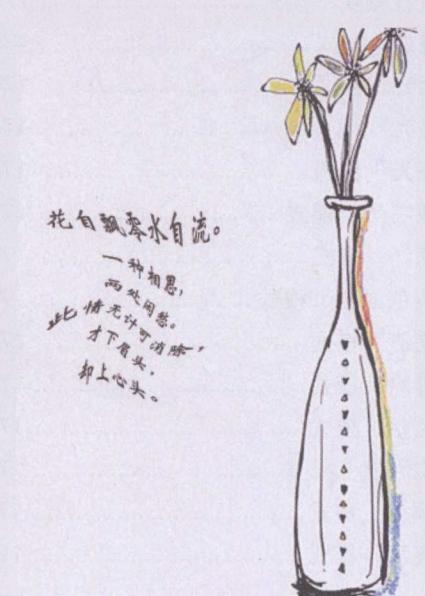


## 06 Chapter 编辑图像

6-1 图像的基本编辑 .....	120
6-1-1 复制、剪切和粘贴 .....	120
6-1-2 合并复制和贴入 .....	121
6-1-3 移动图像 .....	121
6-1-4 新增视图控制工具 .....	124
6-1-5 清除图像 .....	125
6-1-6 旋转和变换图像 .....	125
6-1-7 内容感知型缩放 .....	127
6-1-8 可预览润饰工具 .....	130
6-1-9 还原与重做 .....	131
6-2 历史记录 .....	132
6-2-1 “历史记录”面板 .....	132
6-2-2 历史记录画笔和历史记录艺术画笔 ...	132
6-2-3 使用快照 .....	134
6-3 图像大小和分辨率 .....	135
6-3-1 改变图像大小和分辨率 .....	135
6-3-2 裁切图像 .....	135
6-3-3 设置画布大小 .....	136

## 07 Chapter 文本处理

7-1 输入点文本 .....	140
7-2 输入段落文本 .....	140
7-2-1 建立段落文本 .....	140
7-2-2 编辑段落文本框 .....	141



## 08 Chapter

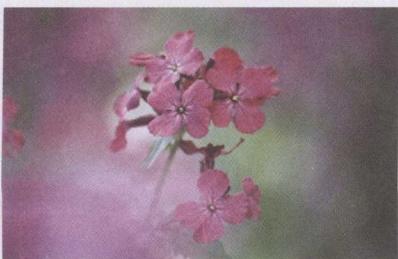
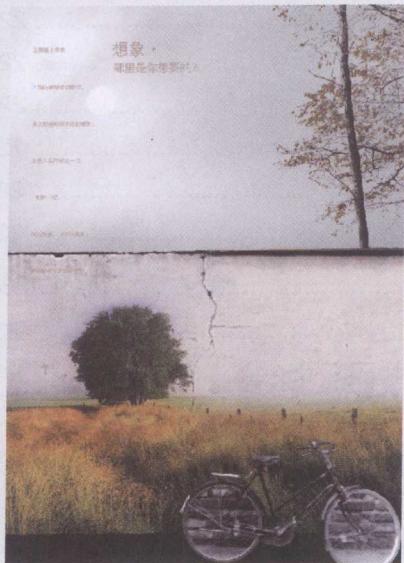
7-3 编辑文本 .....	143
7-3-1 设置文字字符属性 .....	143
7-3-2 设置段落属性 .....	148
7-3-3 输入文字选区 .....	150
7-3-4 文字图层的转换 .....	151
7-4 拼写检查文本 .....	153
7-5 查找和替换文本 .....	154
7-6 文字弯曲变形 .....	154

## 图层的应用

8-1 “图层”面板和菜单 .....	158
8-1-1 “图层”面板 .....	158
8-1-2 “图层”菜单 .....	159
8-2 图层的基本操作 .....	159
8-2-1 新建图层 .....	159
8-2-2 移动图层和复制图层 .....	160
8-2-3 删除图层 .....	161
8-2-4 图层的链接与合并 .....	162
8-2-5 编组和解组图层 .....	164
8-2-6 链接图层的对齐和分布 .....	164
8-2-7 锁定图层内容 .....	167
8-2-8 创建剪贴蒙版 .....	168
8-2-9 建立与编辑图层组 .....	169
8-2-10 图层蒙版 .....	171
8-3 图层混合模式 .....	172
8-3-1 “正常”模式 .....	172
8-3-2 “溶解”模式 .....	172
8-3-3 “变暗”模式 .....	172
8-3-4 “正片叠底”模式 .....	173
8-3-5 “颜色加深”模式 .....	173
8-3-6 “线性加深”模式 .....	174
8-3-7 “深色”模式 .....	174
8-3-8 “变亮”模式 .....	174
8-3-9 “滤色”模式 .....	175
8-3-10 “颜色减淡”模式 .....	175



8-3-11	“线性减淡”模式	175
8-3-12	“叠加”模式	175
8-3-13	“柔光”模式	176
8-3-14	“强光”模式	176
8-3-15	“亮光”模式	176
8-3-16	“线性光”模式	176
8-3-17	“点光”模式	177
8-3-18	“实色混合”模式	177
8-3-19	“差值”模式	177
8-3-20	“排除”模式	178
8-3-21	“色相”模式	178
8-3-22	“饱和度”模式	178
8-3-23	“颜色”模式	178
8-3-24	“亮度”模式	179
8-4	图层复合	179
8-4-1	创建新的图层复合	179
8-4-2	复制图层复合	180
8-4-3	应用图层复合	180
8-4-4	恢复图层复合	180
8-4-5	删除图层复合	181
8-5	图层类型	181
8-5-1	普通图层	181
8-5-2	背景图层	182
8-5-3	文字图层	182
8-5-4	形状图层	183
8-5-5	填充图层	186
8-5-6	调整图层	187
8-6	应用图层样式	188
8-6-1	图层混合选项	188
8-6-2	“投影”效果	189
8-6-3	“内阴影”效果	190
8-6-4	“外发光”效果	191
8-6-5	“内发光”效果	192
8-6-6	“斜面和浮雕”效果	192
8-6-7	“光泽”效果	193
8-6-8	“颜色叠加”效果	193
8-6-9	“渐变叠加”效果	194
8-6-10	“图案叠加”效果	194

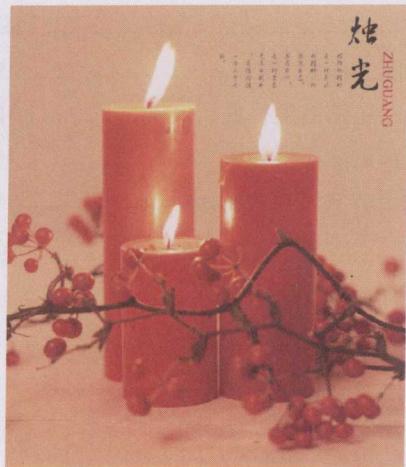


8-6-11 “描边”效果 .....	195
<b>8-7 编辑图层样式 .....</b>	<b>195</b>
8-7-1 建立图层样式 .....	195
8-7-2 复制和粘贴图层样式 .....	196
8-7-3 缩放和删除图层效果 .....	196
8-7-4 将图层样式转换为图层 .....	197
<b>8-8 智能对象 .....</b>	<b>197</b>
8-8-1 转化为智能对象图层 .....	198
8-8-2 智能对象图层副本 .....	199
8-8-3 编辑内容 .....	199
8-8-4 输出内容 .....	200
8-8-5 重置内容 .....	200
8-8-6 转成普通图层 .....	200
<b>8-9 自动对齐图层 .....</b>	<b>200</b>
<b>8-10 自动混合图层 .....</b>	<b>202</b>

## 09 Chapter

### 图像色彩与色调控制原理

<b>9-1 “调整”面板 .....</b>	<b>206</b>
9-1-1 “调整”面板的基本使用方法 .....	206
9-1-2 “调整”面板按钮功能 .....	207
9-1-3 “自然饱和度”调整功能 .....	210
9-1-4 图像调整工具 .....	212
<b>9-2 图像色彩控制 .....</b>	<b>216</b>
9-2-1 “色彩平衡”命令 .....	216
9-2-2 “亮度 / 对比度”命令 .....	217
9-2-3 “色相 / 饱和度”命令 .....	218
9-2-4 “匹配颜色”命令 .....	220
9-2-5 “替换颜色”命令 .....	220
9-2-6 “可选颜色”命令 .....	221
9-2-7 “通道混合器”命令 .....	221
9-2-8 “照片滤镜”命令 .....	222
9-2-9 “阴影 / 高光”命令 .....	223
9-2-10 “变化”命令 .....	225
9-2-11 “黑白”命令 .....	226



## 9-3 图像色调控制 ..... 227

- 9-3-1 “色阶”命令 ..... 227
- 9-3-2 “自动色阶”命令 ..... 229
- 9-3-3 “自动对比度”命令 ..... 229
- 9-3-4 “自动颜色”命令 ..... 229
- 9-3-5 “曲线”命令 ..... 229
- 9-3-6 “直方图”面板 ..... 231

## 9-4 特殊色调控制 ..... 232

- 9-4-1 “反相”命令 ..... 232
- 9-4-2 “色调均化”命令 ..... 233
- 9-4-3 “阈值”命令 ..... 233
- 9-4-4 “色调分离”命令 ..... 234
- 9-4-5 “去色”命令 ..... 234
- 9-4-6 “渐变映射”命令 ..... 235

10  
Chapter

## 通道与蒙版的应用

## 10-1 通道的基本功能 ..... 238

## 10-2 “通道”面板 ..... 238

## 10-3 通道的基本操作 ..... 240

- 10-3-1 新建通道 ..... 240
- 10-3-2 分离与合并通道 ..... 241
- 10-3-3 复制和删除通道 ..... 243

## 10-4 “专色”通道 ..... 243

- 10-4-1 建立专色通道 ..... 243
- 10-4-2 专色通道与原色通道融合 ..... 244
- 10-4-3 将 Alpha 通道转换为专色通道 ..... 245

## 10-5 蒙版的基本功能 ..... 245

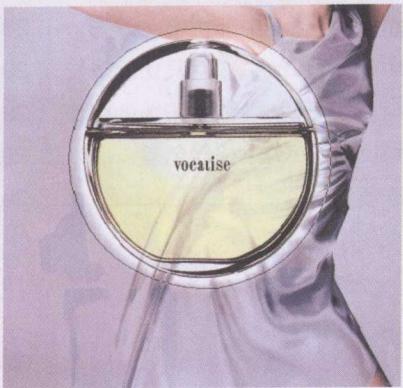
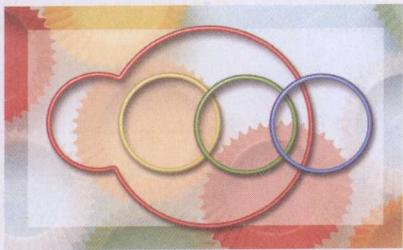
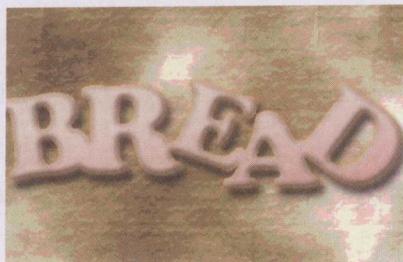
## 10-6 “蒙版”面板 ..... 245

## 10-7 蒙版的创建与编辑 ..... 250

- 10-7-1 蒙版的创建 ..... 250
- 10-7-2 制作快速蒙版 ..... 250

## 10-8 使用通道运算进行图像合成 ..... 251

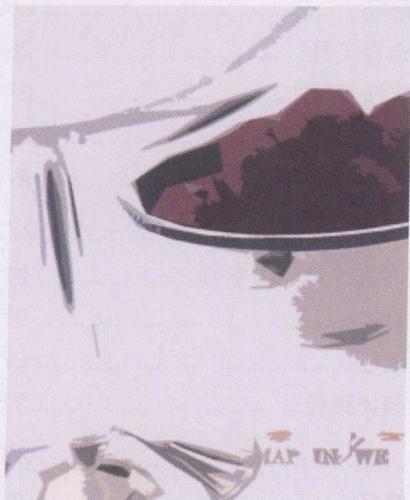
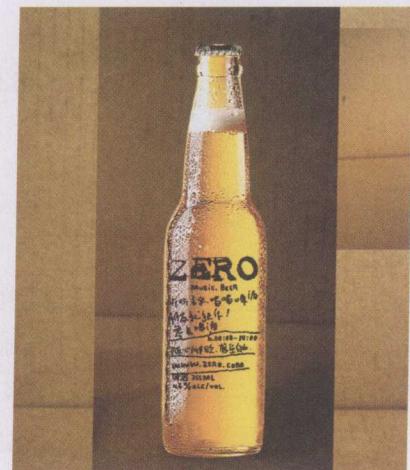
- 10-8-1 “应用图像”命令 ..... 252



## 11 Chapter

# 路径工具的使用

10-8-2 “计算”命令 .....	253
10-9 实例剖析——利用通道和蒙版	
制作合成图像 .....	253
11-1 路径工具 .....	260
11-1-1 钢笔工具 .....	260
11-1-2 自由钢笔工具 .....	261
11-2 形状工具 .....	262
11-2-1 矩形工具和圆角矩形工具 .....	262
11-2-2 椭圆工具 .....	263
11-2-3 多边形工具 .....	264
11-2-4 直线工具 .....	265
11-2-5 自定形状工具 .....	265
11-3 “路径”面板 .....	266
11-4 路径的基本操作 .....	267
11-4-1 新建路径 .....	267
11-4-2 保存路径 .....	268
11-4-3 复制路径 .....	268
11-4-4 删除路径 .....	269
11-5 路径的编辑 .....	269
11-5-1 选择路径 .....	269
11-5-2 路径选择工具 .....	269
11-5-3 直接选择工具 .....	271
11-5-4 编辑路径锚点 .....	271
11-5-5 关闭和打开路径 .....	272
11-6 路径的应用 .....	272
11-6-1 路径与选区的相互转换 .....	273
11-6-2 填充路径 .....	274
11-6-3 描边路径 .....	275
11-6-4 文字绕排路径 .....	275
11-7 输出路径 .....	277
11-7-1 剪贴路径 .....	277
11-7-2 输出路径 .....	278

12  
Chapter

## 自动化操作

12-1 “动作”面板 .....	280
12-2 动作的使用 .....	280
12-2-1 创建并记录动作 .....	280
12-2-2 执行动作 .....	281
12-2-3 编辑和修改动作 .....	282
12-2-4 安装和保存动作 .....	283
12-3 图像处理器 .....	283
12-4 “自动”菜单命令 .....	285
12-4-1 执行“批处理”命令 .....	285
12-4-2 限制图像 .....	286
12-4-3 改变条件模式 .....	286
12-5 创建全景图 .....	287
12-6 使用 Camera Raw 处理图像 .....	289
12-6-1 在 Camera Raw 中补偿镜头晕影 .....	289
12-6-2 在 Camera Raw 中应用裁切后晕影 .....	290
12-6-3 在 Camera Raw 中裁剪所选的图像 .....	291
12-6-4 在 Camera Raw 中补偿色差 .....	292
12-6-5 格式选项 .....	292

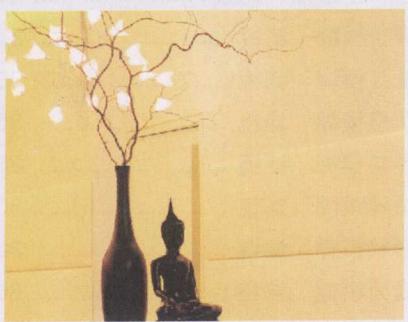
13  
Chapter

## 滤镜的应用

13-1 使用滤镜的技巧 .....	294
13-2 “艺术效果”滤镜 .....	294
13-2-1 “彩色铅笔”滤镜 .....	295
13-2-2 “木刻”滤镜 .....	295
13-2-3 “干画笔”滤镜 .....	295
13-2-4 “胶片颗粒”滤镜 .....	296
13-2-5 “壁画”滤镜 .....	296
13-2-6 “霓虹灯光”滤镜 .....	296
13-2-7 “绘画涂抹”滤镜 .....	297
13-2-8 “调色刀”滤镜 .....	297
13-2-9 “塑料包装”滤镜 .....	297



13-2-10	“海报边缘”滤镜	298
13-2-11	“粗糙蜡笔”滤镜	298
13-2-12	“涂抹棒”滤镜	299
13-2-13	“海绵”滤镜	299
13-2-14	“底纹效果”滤镜	299
13-2-15	“水彩”滤镜	300
<b>13-3</b>	<b>“模糊”滤镜</b>	<b>300</b>
13-3-1	“平均”滤镜	300
13-3-2	“模糊”滤镜	301
13-3-3	“进一步模糊”滤镜	301
13-3-4	“高斯模糊”滤镜	301
13-3-5	“镜头模糊”滤镜	302
13-3-6	“动感模糊”滤镜	302
13-3-7	“径向模糊”滤镜	302
13-3-8	“特殊模糊”滤镜	303
13-3-9	“形状模糊”滤镜	303
13-3-10	“表面模糊”滤镜	303
13-3-11	“方框模糊”滤镜	304
<b>13-4</b>	<b>“画笔描边”滤镜</b>	<b>304</b>
13-4-1	“强化的边缘”滤镜	304
13-4-2	“成角的线条”滤镜	304
13-4-3	“阴影线”滤镜	305
13-4-4	“深色线条”滤镜	305
13-4-5	“墨水轮廓”滤镜	305
13-4-6	“喷溅”滤镜	306
13-4-7	“喷色描边”滤镜	306
13-4-8	“烟灰墨”滤镜	306
<b>13-5</b>	<b>“扭曲”滤镜</b>	<b>307</b>
13-5-1	“扩散亮光”滤镜	307
13-5-2	“置换”滤镜	307
13-5-3	“玻璃”滤镜	308
13-5-4	“海洋波纹”滤镜	308
13-5-5	“挤压”滤镜	308
13-5-6	“极坐标”滤镜	309
13-5-7	“波纹”滤镜	309
13-5-8	“切变”滤镜	309
13-5-9	“球面化”滤镜	310
13-5-10	“旋转扭曲”滤镜	310



13-5-11 “波浪” 滤镜 .....	310
13-5-12 “水波” 滤镜 .....	311
13-5-13 “镜头校正” 滤镜 .....	311
<b>13-6 “杂色” 滤镜 .....</b>	<b>313</b>
13-6-1 “添加杂色” 滤镜 .....	313
13-6-2 “去斑” 滤镜 .....	313
13-6-3 “蒙尘与划痕” 滤镜 .....	314
13-6-4 “中间值” 滤镜 .....	314
13-6-5 “减少杂色” 滤镜 .....	314
<b>13-7 “像素化” 滤镜 .....</b>	<b>315</b>
13-7-1 “彩色半调” 滤镜 .....	315
13-7-2 “晶格化” 滤镜 .....	316
13-7-3 “彩块化” 滤镜 .....	316
13-7-4 “碎片” 滤镜 .....	316
13-7-5 “铜版雕刻” 滤镜 .....	316
13-7-6 “马赛克” 滤镜 .....	317
13-7-7 “点状化” 滤镜 .....	317
<b>13-8 “渲染” 滤镜 .....</b>	<b>317</b>
13-8-1 “云彩” 滤镜 .....	317
13-8-2 “分层云彩” 滤镜 .....	318
13-8-3 “纤维” 滤镜 .....	318
13-8-4 “镜头光晕” 滤镜 .....	318
13-8-5 “光照效果” 滤镜 .....	319
<b>13-9 “锐化” 滤镜 .....</b>	<b>319</b>
13-9-1 “锐化” 滤镜 .....	319
13-9-2 “锐化边缘” 滤镜 .....	320
13-9-3 “进一步锐化” 滤镜 .....	320
13-9-4 “USM 锐化” 滤镜 .....	320
13-9-5 “智能锐化” 滤镜 .....	321
<b>13-10 “素描” 滤镜 .....</b>	<b>322</b>
13-10-1 “基底凸现” 滤镜 .....	322
13-10-2 “粉笔和炭笔” 滤镜 .....	322
13-10-3 “炭笔” 滤镜 .....	323
13-10-4 “铬黄” 滤镜 .....	323
13-10-5 “炭精笔” 滤镜 .....	323
13-10-6 “绘图笔” 滤镜 .....	324
13-10-7 “半调图案” 滤镜 .....	324