



中文版

Photoshop 7.0

基础与实例教程

本书内容

Photoshop 与图像处理
Photoshop 基础操作
选区的制作和编辑
图像的编辑与色彩调整
填充与色彩的使用
绘图与编辑工具的使用
图层的应用与管理
通道与蒙版
路径以及几何向量绘图工具
文字工具与文字图层
典型滤镜效果
图像处理自动化
综合实例



郭玲文 主编

航空工业出版社

中文版 Photoshop 7.0 基础与实例教程



计算机教育图书研究室
Computer Education Books

总策划

主 编 郭玲文

编 委 李凤蕾 马敬元

航空工业出版社

内 容 提 要

本书通过众多精彩实例详细介绍了 Photoshop 7.0 的各种功能,其内容涉及图像处理的基本常识、Photoshop 基本操作、选区制作与编辑、图像编辑与色彩调整、填充和色彩的使用、绘图和编辑工具的使用、图层应用与管理、通道与蒙版的运用、路径与矢量绘图工具的使用、文字工具与文字图层、典型滤镜效果、图像处理自动化等。

本书内容新颖、语言简洁、实例精彩,是广大电脑爱好者不可多得的一本好书,同时也可作为各类培训班的教材。

图书在版编目(CIP)数据

中文版 Photoshop 7.0 基础与实例教程 / 郭玲文主编.

—北京:航空工业出版社,2003.7

ISBN 7-80183-156-X

I.中… II.郭… III.图形软件—Photoshop 7.0—教材

IV.TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 034716 号

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

北京市燕山印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2003 年 7 月第 1 版

2003 年 7 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:22.25 彩插:4 页 字数:338 千字

印数:1-6000

定价:26.00 元

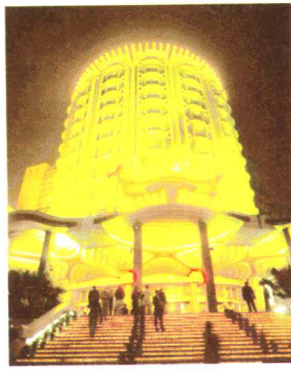
本社图书如有缺页、倒页、脱页、残页等情况,请与本社发行部联系调换。联系电话:010-65934239 或 64941995



自由女神



雄塔映雪



美丽夜景



时尚女性



中国情结



可可流香



天长地久



时空透视



中国结



飞鸽览湖



丝绸之路



古画风韵



汽车与美女



海南风光



草原风光



人间仙境



春晓



飞奔



填充文字



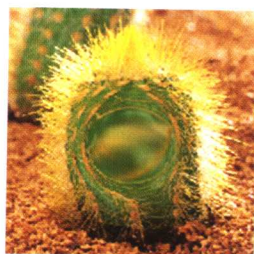
变形效果



湍流效果



扭曲效果



膨胀效果



移动像素效果



液化效果



对称效果



解冻效果



“彩色半调”效果



“马赛克”效果



“切变”效果



“晶格化”效果



“扩散亮光”效果



“极坐标”效果



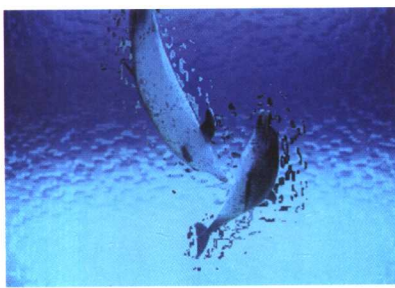
“挤压”效果



“旋转扭曲”效果



“波纹”效果



“海洋波纹”效果



“玻璃”效果



“球面化”效果



“动感模糊”效果



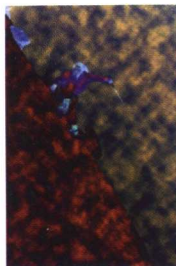
“径向模糊”效果



“特殊模糊”效果



“高斯模糊”效果



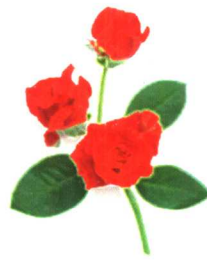
“分层云彩”效果



“光照效果”效果



“镜头光晕”效果



“强化的边缘”效果



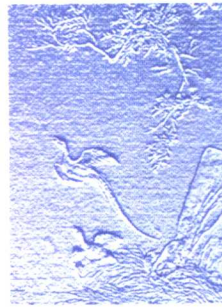
“成角的线条”效果



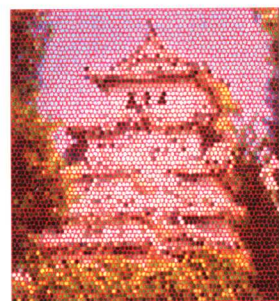
“炭笔”效果



“拼缀图”效果



“凸底突现”效果



“染色玻璃”效果



“纹理化”效果



“马赛克拼贴”效果



“颗粒”效果



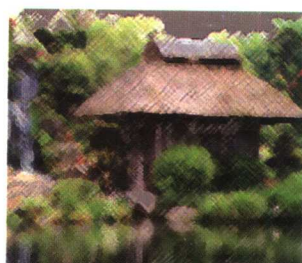
“龟裂缝”效果



“塑料包装”效果



“壁画”效果



“彩色铅笔”效果



“木刻”效果



“海报边缘”效果



“粗糙蜡笔”效果



“绘画涂抹”效果



“胶片颗粒”效果



“凸出”效果



“拼贴”效果



“查找边缘”效果



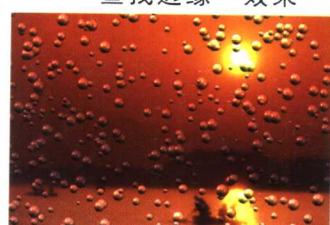
“风”效果



KPT Interform 3.0滤镜



KPT Page Curl 3.0滤镜



KPT5 Orb-It滤镜



OS Flora
OMC是头发组织的重要成分，
是头发顺滑的关键。奥新花神
营养洗发露创新采用的OMC丝顺
精华，能深入发丝内部，让头
发受损的结构恢复完整，明显改
善头发顺滑状况。

化妆品广告设计



样本设计



总经理：富强

电话：57632001-06

传真：57632002-09

地址：北京市海淀区芙蓉小区16号

名片

前言

图像处理是电脑应用的一个重要领域,例如,用户可利用图像处理软件从事产品设计,特效字、广告制作,图书、杂志封面与彩色插页设计,婚纱摄影合成,招贴画设计及网页素材制作等。

尽管现在图像处理软件多如牛毛,但就其运行的稳定性与功能而言,Photoshop 的优势地位始终不可动摇。因此,Photoshop 的任何一次升级都会受到广大平面设计爱好者的广泛关注。今天,Photoshop 7.0 终于挟着 Photoshop 6.0 的余威踏浪而来。

Photoshop 7.0 与以前版本相比,其改进方面主要包括:

- ✱ 新增了图像管理功能:用户现在可直接对图像进行快速浏览,并且可以根据文件名、图像宽度与高度、文件大小、文件类型、分辨率、创建与修改时间、版权等标准对文件进行查找。

- ✱ 新增了“修复画笔”工具与“修补”工具:利用它们可以快速清除图像上的杂质、刮痕或褶皱。

- ✱ 新增了“自动色彩 (Auto Color)”命令:使用此命令可以对图像进行色彩自动校正。

- ✱ 新增了三款文字工具:使用这三种工具输入文字更加方便。

- ✱ 新增了“图案制作 (Pattern Maker)”功能:确定选区后,调用此命令,Photoshop 会自动处理图像,形成无缝平铺的紧凑图案。

- ✱ 改进了绘画工具:Photoshop 7.0 的笔刷有了很大的改进,除了有更多的项目可供选择外,每种笔刷都有蜡笔与炭笔、干笔与湿笔的区别。

- ✱ 增强了 Web 输出功能:在 Photoshop 7.0 中增加了透明重映射功能和局部透明功能,并为无线设备增添了新的输出方式。

本书通过众多精彩实例详细介绍了中文版 Photoshop 7.0 的功能,其内容涉及图像处理的基本常识、Photoshop 的基本操作、选区制作与编辑、图像编辑与色彩调整、填充和色彩的使用、绘图和编辑工具的使用、图层应用与管理、通道与蒙版的运用、路径与矢量绘图工具的使用、文字工具与文字图层、典型滤镜效果以及图像处理自动化等。

本书由郭玲文主编,甘登岱审校。此外,参与本书编写工作的还有李凤蕾、马敬元、刘长明、钱相云、李平、刘广清、刘广瑞、赵永红、周云、周永发、周永平、林春亭、郑文化、王润、谭天忠、王强志等。由于时间仓促,书中难免有疏漏与不足之处,恳请广大读者和专家不吝赐教。

<http://www.china-ebooks.com>

编者

2003 年 4 月

本社计算机书目

序 号	书 名 (计算机基础类)	定 价
HJ002	中文版 Word 2000 入门教程 *	29.80 元
HJ003	中文版 Excel 2000 入门教程 *	23.80 元
HJ004	手把手学电脑——计算机应用基础教程 *	26.80 元
HJ038	轻松学 FrontPage 2000 中文版 *	25.80 元
HJ041	中文版 Windows 98 入门与技巧 *	22.80 元
HJ042	中文版 Excel 2000 实用教程 *	25.80 元
HJ044	计算机应用教程 (四合一) *	25.80 元
HJ047	中文版 Windows 2000 自学通	22.80 元
HJ048	五笔字型快学通——电脑打字高手速成 *	16.80 元
HJ056	电脑组装与维护一书通 *	16.80 元
HJ058	新编电脑入门实用大全 *	39.80 元
HJ059	最新电脑入门短训教程——4 合 1 自学兼备 *	15.80 元
HJ060	最新计算机短训教程——6 合 1 自学兼备 *	15.80 元
HJ061	最新电脑办公培训教程——5 合 1 自学兼备 *	15.80 元
HJ062	最新电脑短训班教程 *	15.80 元
HJ063	最新电脑操作短训教程 *	15.80 元
HJ066	新版五笔字型速查字典 *	12.80 元
HJ068	计算机常用词汇手册: 英汉对照 *	19.80 元
HJ073	电脑办公培训教程 *	32.80 元
HJ074	计算机应用全科培训教程 *	16.80 元
HJ077	最新计算机应用基础教程 *	26.80 元
HJ078	电脑办公标准培训教程 *	28.00 元
HJ079	新大纲小学计算机教本 *	10.00 元

HJ080	新大纲初中计算机教本 *	18.00 元
HJ081	新大纲高中计算机教本	18.00 元
HJ082	最新电脑组装与维修——装机维修不求人 *	22.80 元
HJ084	计算机应用操作培训教程 *	26.80 元
HJ085	中文版 Office XP 从入门到精通 *	25.80 元
HJ086	中文版 FrontPage 2002 实战入门 *	25.00 元
HJ087	计算机应用基础标准培训教程 *	12.00 元
HJ088	中文版 Excel 2002 入门与提高	19.80 元
HJ089	中文版 Office XP 标准教程 *	22.80 元
HJ090	中文版 Windows XP 从入门到精通 *	19.80 元
HJ091	中文版 Word 2002 从入门到精通 *	19.80 元
HJ092	中文版 Excel 2002 从入门到精通 *	19.80 元
HJ093	小学信息技术课本 *	12.00 元
HJ094	初中信息技术课本 *	16.00 元
HJ096	中文版 Word 2002 快学教程 *	19.80 元
HJ097	中文版 Windows XP 基础培训教程 *	19.80 元
HJ098	中文版 Windows XP 入门与提高 *	26.00 元
HJ099	中文版 Office XP 入门与提高 *	25.00 元
HJ100	最佳电脑应用短训教程 *	12.80 元
HJ101	最佳五笔字型与电脑操作短训教程 *	12.80 元
HJ102	新编计算机实用基础教程 *	19.80 元
HJ103	最佳电脑操作与网络应用短训教程 *	12.80 元
HJ104	2002 版计算机初级培训教程 *	15.00 元
HJ105	新编中文版 Windows、Office 应用培训教程	19.80 元
HJ106	中文版 Excel 2002 快学教程	19.80 元
HJ107	中文版 Windows、Office 应用培训教程	19.80 元
HJ108	2002 版五笔字型和电脑操作培训教程	19.80 元

HJ109	新编计算机应用培训教程	19.80 元
HJ110	计算机组装与维修教程	19.80 元
HJ111	计算机应用基础教程	26.00 元
HJ112	新编五笔字型培训教程	11.80 元
HJ113	中文版 Excel 2002 实例培训教程	19.80 元
HJ114	中文版 Word 2002 实例培训教程	19.80 元
HJ115	新编电脑办公标准培训教程	28.00 元
HJ116	2002 版电脑组装与维护培训教程	16.00 元
HJ117	2002 版五笔字型和电脑操作培训教程	26.80 元
HJ118	中文版 Windows XP 快学教程	22.80 元
HJ119	电脑高手必备	26.00 元
HJ120	电脑大看台——中文版 Word 2002 排版专家指导	20.00 元
HJ121	电脑大看台——中文版 Excel 2002 电子表格制作专家指导	23.80 元
HJ122	电脑大看台——电脑上网专家指导	20.00 元
HJ123	电脑大看台——电脑入门专家指导	15.00 元
HJ124	电脑大看台——电脑办公专家指导	22.00 元
HJ125	电脑大看台——中文 Authorware 6.x 多媒体制作专家指导	25.00 元
HJ126	电脑办公实用教程——中文版 Windows XP 与 Office 2002 快速精通	26.00 元
HJ127	中文版 Office XP 实例培训教程	36.00 元
HJ128	学电脑一招制胜——电脑入门实用基础教程	18.00 元
HJ129	中文版 Windows XP 实例培训教程	32.00 元
序 号	书 名 (系列丛书)	定 价
HX001	学电脑从零起步——电脑常用软件及故障排除篇	22.00 元
HX002	学电脑从零起步——电脑网页制作篇	21.80 元
HX003	学电脑从零起步——电脑办公应用篇	20.00 元
HX004	学电脑从零起步——电脑基础入门篇	22.00 元
HX005	学电脑从零起步——电脑打字排版篇	16.00 元

序号	书 名 (图形图像制作类)	定 价
HT016	AutoCAD 2000 自学教程 *	33.80 元
HT032	Photoshop 6.0 技巧与实例一书通 *	25.00 元
HT035	Photoshop 6.0 从入门到精通	38.00 元
HT040	中文版 Photoshop 6.0 标准培训教程 *	32.00 元
HT044	CorelDRAW 10 从入门到精通——矢量绘图实例与技巧 *	36.00 元
HT046	中文版 Photoshop 6.0 入门教程 *	25.80 元
HT047	中文版 Photoshop 6.0 自学与培训教程	36.00 元
HT048	CorelDRAW 10 实战入门	20.00 元
HT050	中文版 Photoshop 6.0 从入门精通 *	26.80 元
HT051	平面三套车之 Photoshop 6.0 完全教程 *	29.80 元
HT052	3D Studio MAX 4.0 从入门到精通 *	29.80 元
HT053	AutoCAD 2002 绘图实例	28.00 元
HT054	AutoCAD 2002 从入门到精通	29.80 元
HT055	AutoCAD 2002 实例精粹	25.00 元
HT056	中文版 Photoshop 6.0 经典效果大放送 *	26.00 元
HT058	中文版 Photoshop 6.0 全面培训教程 *	29.80 元
HT062	中文版 Photoshop 6.0 轻松入门 *	28.00 元
HT063	中文版 Photoshop 6.0 实例与技巧 *	25.80 元
HT064	中文版 Photoshop 6.0 经典效果 100 例 *	29.80 元
HT066	Photoshop 7.0 标准培训教程 *	28.00 元
HT067	Photoshop 7.0 从入门到精通 *	25.00 元
HT068	Photoshop 7.0 基础培训教程 *	28.80 元
HT069	中文版 AutoCAD 2002 从入门到精通 *	22.00 元
HT070	轻松掌握中文 Flash MX *	19.80 元
HT071	闪客成长之路——中文 Flash MX 自学通 *	19.80 元
HT072	中文版 AutoCAD 2002 三维造型实例与技巧	25.00 元

HT073	中文 Flash MX 从入门到精通	22.80 元
HT074	Illustrator 10 基础与实例标准培训教程	29.80 元
HT075	中文版 AutoCAD 2002 全方位教程	32.00 元
HT076	中文版 AutoCAD 2002 实例精粹	25.00 元
HT077	电脑动画制作实用教程——Flash MX 快速精通	20.00 元
HT078	CorelDRAW 11 实例培训教程	22.80 元
HT079	3DS MAX 5.0 室外建筑设计	21.00 元
HT080	3DS MAX 效果图大制作	25.00 元
HT081	3DS MAX 5.0 室内装饰设计	21.80 元
HT082	中文版 Flash MX 全方位教程	25.00 元
HT083	中文版 Flash MX 实例精粹	25.00 元
HT084	中文版 Flash MX 实用基础教程	18.80 元
HT085	中文版 Photoshop 7.0 全方位教程	21.80 元
HT086	中文版 Photoshop 7.0 实例精粹	29.80 元
HT087	中文版 Photoshop 7.0 实用基础教程	26.80 元
HT088	中文版 Photoshop 7.0 精彩效果 168 例	42.80 元
HT089	中文版 Photoshop 7.0 经典实例教程	28.00 元
HT090	中文版 Photoshop 7.0 入门与提高	21.80 元
序 号	书 名 (网络与网页设计类)	定 价
HW001	黑客与网络安全 *	26.80 元
HW010	电脑上网从入门到精通 *	22.80 元
HW022	网页制作三剑客——Dreamweaver 4、Fireworks 4、Flash 5 实战入门 *	32.00 元
HW024	计算机网络实用技术教程——组网上网路路通 *	16.80 元
HW025	计算机网络初级教程——上网应用指南 *	15.80 元
HW026	中文版 Dreamweaver MX 从入门到精通	19.80 元
HW027	轻松学上网——上网步步高 *	15.80 元
HW028	局域网组建入门与提高 *	25.80 元

HW029	BIOS 设置不求人 *	25.00 元
HW030	Windows 注册表管理与 BIOS 设置不求人	28.00 元
HW031	局域网组建与管理从入门到精通	26.00 元
HW032	中文版 Windows XP 注册表与 BIOS 设置实用指南	18.00 元
HW033	网页制作三合一	22.00 元
HW034	网页制作三剑客精彩效果 108 例	22.80 元
HW035	局域网组建一书通	17.80 元
HW036	局域网组建与故障排除一书通	22.80 元
HW037	电脑网页制作实用教程	28.00 元
序 号	书 名 (编程语言类)	定 价
HB003	中文版 Visual Basic 6.0 编程指南 *	46.80 元
HB005	轻松学 Visual Basic 6.0 *	19.80 元
HB006	Visual C++6.0 编程指南 *	46.80 元
HB009	C 和 C++程序设计教程 *	26.80 元
HB012	中文版 Visual Basic 6.0 数据库开发应用教程 *	23.80 元
HB013	数据库应用教程 *	29.80 元
HB015	ASP.NET 标准教程	28.00 元
HB016	C# 标准教程	22.80 元
HB017	Visual Basic.NET 标准教程	22.00 元
序 号	书 名 (系列丛书— 64 开本)	定 价
HX001	五笔字根拆分掌中宝 *	12.00 元
HX002	电脑故障排除妙招掌中宝 *	12.00 元
HX003	电脑常用词汇掌中宝 *	12.00 元
HX004	电脑操作系统掌中宝——电脑入门必备 *	12.00 元
HX005	电脑汉字输入掌中宝——电脑打字必备 *	12.00 元
HX006	电脑常用软件掌中宝——工具软件使用指南 *	12.00 元

HX007	网上冲浪掌中宝——电脑上网不求人 *	12.00 元
HX008	五笔字词编码掌中宝——电脑打字不求人 *	12.00 元
HX009	电脑选购与装配掌中宝——电脑配置不求人 *	12.00 元
HX010	电脑组装与维护掌中宝——电脑装机不求人 *	12.00 元

序 号	书 名 (系列丛书二 32 开本)	定 价
-----	-------------------	-----

HX001	卓越电脑教室——五笔字根编码速查 *	12.80 元
HX002	卓越电脑教室——五笔字型速成 *	12.80 元
HX003	卓越电脑教室——中文版 Windows 98/2000/XP 速成 *	12.80 元
HX004	卓越电脑教室——计算机应用速成 *	12.80 元
HX005	卓越电脑教室——电脑办公速成 *	12.80 元
HX006	卓越电脑教室——电脑上网速成 *	12.80 元
HX007	卓越电脑教室——电脑组装速成 *	12.80 元
HX008	卓越电脑教室——电脑故障处理速成 *	12.80 元
HX009	卓越电脑教室——中文版 Photoshop 6.0 速成 *	12.80 元
HX010	卓越电脑教室——3DS MAX 4.0 速成 *	12.80 元

序 号	书 名 (系列丛书三 64 开本)	定 价
-----	-------------------	-----

HX001	电脑随身宝典——电脑英汉快译手册 *	10.00 元
HX002	电脑随身宝典——电脑组装与维修手册	10.00 元
HX003	电脑随身宝典——电脑软硬件故障排除手册	10.00 元
HX004	电脑随身宝典——电脑入门实用手册	10.00 元
HX005	电脑随身宝典——五笔字型速查手册	10.00 元

序 号	书 名 (系列丛书三 32 开本)	定 价
-----	-------------------	-----

HX001	卓越电脑课堂——中文版 Windows 注册表管理与 BIOS 设置篇	12.80 元
HX002	卓越电脑课堂——常用电脑故障排除篇	12.80 元
HX003	卓越电脑课堂——局域网组建篇	12.80 元
HX004	卓越电脑课堂——中文 Authorware 6.X 篇	12.80 元

HX005	卓越电脑课堂——中文版 AutoCAD 2002 篇	12.80 元
HX006	卓越电脑课堂——Photoshop 7.0 篇	12.80 元
HX007	卓越电脑课堂——中文版 Windows XP 篇	12.80 元
HX008	卓越电脑课堂——中文版 Office XP 篇	12.80 元
HX009	卓越电脑课堂——中文版 Word 2002 篇	12.80 元
HX010	卓越电脑课堂——中文版 Excel 2002 篇	12.80 元
序 号	书 名 (多媒体类)	定 价
HD004	中文 Authorware 5.x 学用查 *	25.80 元
HD005	Authorware 6 从入门到精通 *	22.80 元
HD006	中文 Authorware 6.x 完全使用手册	23.80 元
HD007	中文 Authorware 6.x 精彩效果 108 例	23.80 元
HD008	中文 Authorware 6.x 精彩效果 168 例	39.80 元

社 址：北京市安定门外小关东里 14 号

邮 编：100029

购书热线：010-85962812 010-64941995

邮购地址：北京市 2038 信箱

邮 编：100026

联 系 人：芦长阳 王战航

注 释：① 凡带“*”号均为本社再版图书

② 需要以上图书的读者，请直接汇款到邮购地址（免邮寄费）

网 址：www.china-ebooks.com

E-mail: zhuoyue@china-ebooks.com



第1章 Photoshop 与图像

处理 1

1.1 什么是 Photoshop 1

1.2 位图与向量图 1

1.2.1 位图 2

1.2.2 向量图 2

1.3 使用 Photoshop 的时机 3

1.3.1 何时使用 Photoshop 3

1.3.2 Photoshop 的专长 4

1.4 Photoshop 的颜色模式 5

1.4.1 色彩数值化的概念 5

1.4.2 Photoshop 中使用的颜色模式 6

1.5 分辨率和图像的关系 11

1.5.1 像素 11

1.5.2 图像的分辨率 11

1.5.3 显示器的分辨率 12

1.6 图片的格式 12

1.6.1 常用的文件格式 12

1.6.2 能够应用于网络的存储图像格式 14

第2章 Photoshop 基础操作 16

2.1 认识 Photoshop 的操作环境 16

2.1.1 启动中文版 Photoshop 7.0 16

2.1.2 中文版 Photoshop 7.0 的界面 16

2.2 文件的打开和存储 23

2.2.1 打开文件 23

2.2.2 存储文件 26

2.3 存储为 Web 所用格式 26

2.3.1 选择网页文件格式 28

2.3.2 调整图像大小 29

2.4 文字与语音注释 29

2.4.1 “注释”工具 29

2.4.2 “语音注释”工具 30

2.5 Photoshop 的视图与辅助功能 30

2.5.1 图像视图工具 30

2.5.2 “导航器”控制面板 31

2.5.3 打开一个图像参考窗口 32

2.5.4 标尺、网格与参考线 32

2.6 打印图像 36

2.6.1 打印预览 36

2.6.2 页面设置 37

2.6.3 打印 37

第3章 选区的制作和编辑 39

3.1 几何形状的选框工具 39

3.1.1 “矩形选框”工具 39

3.1.2 “椭圆选框”工具 40

3.1.3 “单行/单列选框”工具 40

3.2 套索工具组 40

3.2.1 “套索”工具 41

3.2.2 “多边形套索”工具 42

3.2.3 “磁性套索”工具 42

3.3 “魔棒”工具和色彩范围的选取 43

3.3.1 “魔棒”工具 44

3.3.2 色彩范围 45

3.4 选区的增减 48

3.4.1 添加到选区 48

3.4.2 从选区中减去 49

3.4.3 与选区交叉 49

3.5 选区的调整与编辑 50

3.5.1 移动和复制选区 50

3.5.2 反选选区 51

3.5.3 以颜色范围来修改选区 51