



黑魔方TM
www.heimofang.com

专家门诊系列



Photoshop

平面设计

专家门诊

朱向斌 冯启程 张 苏 编著



清华大学出版社



黑魔方
www.heimofang.com

专家门诊系列

Photoshop

平面设计

专家门诊

朱向斌 冯启程 张 苏 编著

清华大学出版社

内容简介

本书重点介绍如何使用 Photoshop 处理在设计制作过程中碰到的各种问题, 包括了基础知识、基础操作、选区、路径、绘图工具、色彩模式与调整、图层、蒙版、通道、滤镜、动作、图像输入和输出等内容。本书强调理论与实践相结合; 注重工具的可操作性, 采用面向问题的讲述方式, 详细讲解了大量设计实例。

本书的最大特点是对每个问题从解题思路、具体步骤、专家指点几个方面进行介绍, 让读者在解决一个问题的同时获得举一反三的设计能力。本书所给出的问题在论坛中也经常出现, 都是 Photoshop 设计人员比较关心的问题, 可以提供很强的参考作用。本书配套光盘提供所有例子的素材。

本书内容丰富, 语言通俗易懂, 实用性非常强, 适合平面设计制作的初学者, 对于广告和网络应用和设计人员也有一定的参考价值。



版权所有, 翻印必究。举报电话: 010-62782989 13501256678 13801310933

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。

本书防伪标签采用特殊防伪技术, 用户可通过在图案表面涂抹清水, 图案消失, 水干后图案复现; 或将表面膜揭下, 放在白纸上用彩笔涂抹, 图案在白纸上再现的方法识别真伪。

图书在版编目(CIP)数据

Photoshop 平面设计专家门诊 / 朱向斌, 冯启程, 张苏编著. —北京: 清华大学出版社, 2005. 10

(黑魔方丛书)

ISBN 7-302-11653-9

I. P... II. ①朱...②冯...③张... III. 图形软件, Photoshop IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 095519 号

出版者: 清华大学出版社

地址: 北京清华大学学研大厦

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

邮编: 100084

社总机: 010-62770175

客户服务: 010-62776969

责任编辑: 魏江江

装帧设计: 吴文越

印刷者: 北京鑫丰华彩印有限公司

装订者: 三河市李旗庄少明装订厂

发行者: 新华书店总店北京发行所

开本: 185×230 印张: 24.25 字数: 525 千字

版次: 2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7-302-11653-9/TP·7612

印数: 1~4000

定价: 49.00 元 (含光盘)

导读

本书的读者对象

本书是针对 Photoshop 自学者和 Photoshop 爱好者编写的，也可供从事平面设计、网页设计、摄影、数码影像处理等领域的人员使用。

本书的写作环境

本书使用的操作系统是 Windows XP，如果在其他操作系统使用，本书的内容和范例文件同样适用，没有特别的差异。

本书采用的 Photoshop 示例版本是 Photoshop CS，如果您用的是旧版本，要注意界面的变化。

学习本书的方法

Photoshop 自诞生以来就倍受好评，功能、面板、菜单也随着版本升级不断增加。本书收集了多年来诸多 Photoshop 学习者、使用者遇到的非常具有代表性的问题。通过问答并加以范例练习方式让您逐步了解 Photoshop。在学习中如果您有疑问不妨先查阅一下目录，尝试能否找到解决的方法。除了认真阅读本书，参考光盘中的范例文件也是快速进步的好方法。

学习完本书，能够使读者加深对 Photoshop CS 的认识，提高设计技巧，能够在工作中合理高效地使用 Photoshop，可以说，本书是 Photoshop 的“百宝箱”。

本书光盘内容

光盘中提供了书中全部实例文件。

相关资源

Adobe 官方网站（英文）：<http://www.adobe.com/>

作者网站：<http://www.photoshopcn.com>

论坛支持：<http://www.photoshopcn.com/bbs/>（提供技术支持）

工厂书吧：<http://www.itbook8.com>（提供补充素材下载）

作者介绍

本书作者均来自中国 Photoshop 联盟论坛，由皮叔（朱向斌）策划、主编，同时参加编写工作的还有图里河（冯启程）、大脚瘦子（张苏）。特别感谢出版社的编辑和老师们在本书编写过程中给予的大力协助，同时非常感谢中国 Photoshop 联盟设计秀区版主 nl（梁雅静）提供的范例教程以及其他热心成员给予的支持。

中国 Photoshop 联盟(www.photoshopcn.com)成立于 2000 年 4 月,网站以设计软件教程、介绍设计技巧以及设计交流为主要内容。建站至今,已经拥有近 40 万注册会员、上千篇原创教程,吸引着来自世界各地的华人设计师与设计爱好者。随着网站不断地发展,先后被国内知名媒体和网站报道,也陆续被Google、百度、雅虎等搜索引擎收录,在这些搜索引擎中以中文方式搜索 Photoshop,本网站搜索排名均为第一。而中国 Photoshop 联盟发布的教程、作品也受到诸多媒体和业内人士的肯定,同时也确立了自己的社会地位,成为影响最大的中文设计类站点之一。

目录

第 1 章 Photoshop 基本概述

- 2 1.1 Photoshop 是什么
- 2 1.2 运行 Photoshop 需要什么样的配置
- 2 1.3 怎么安装 Photoshop
- 9 1.4 怎样卸载 Photoshop

第 2 章 图像处理基础

- 12 2.1 如何理解像素
- 12 2.2 如何理解点阵图
- 13 2.3 如何理解矢量图
- 14 2.4 如何理解分辨率
- 14 2.5 图像文件格式都有哪些

第 3 章 操作环境

- 17 3.1 如何启动 Photoshop
- 19 3.2 Photoshop 的界面是如何安排的
- 23 3.3 如何优化 Photoshop

第 4 章 Photoshop 基础操作

- 35 4.1 如何建立新文件
- 36 4.2 如何打开文件及打开文件有几种方法
- 38 4.3 如何存储文件
- 40 4.4 如何控制视图显示比例
- 41 4.5 怎样改变图像尺寸
- 42 4.6 如何设置画布的大小
- 43 4.7 是否可以旋转画布
- 44 4.8 如何使用标尺、参考线和网格
- 46 4.9 综合练习

第 5 章 选区

- 50 5.1 如何理解选区

50	5.2 都有哪些选区工具
52	5.3 如何使用色彩范围 (Color Range)
53	5.4 如何移动选区
54	5.5 如何对选区进行布尔运算的操作
55	5.6 什么是羽化
55	5.7 怎么平滑选区
56	5.8 如何扩展选区
56	5.9 如何收缩选区
57	5.10 怎样保存选区
58	5.11 怎样载入选区
59	5.12 如何使用快速蒙版编辑模式
60	5.13 选区的综合练习

第6章 路径

68	6.1 路径是什么
68	6.2 钢笔工具如何使用
70	6.3 自由钢笔工具如何使用
71	6.4 如何添加描点
71	6.5 如何删除描点
72	6.6 如何转换描点属性
73	6.7 如何移动描点的位置
73	6.8 如何隐藏路径
74	6.9 如何调整路径的大小
75	6.10 如何旋转路径
76	6.11 路径可以转换成选区吗
77	6.12 选区如何转换成路径
78	6.13 怎样填充路径
79	6.14 怎样给路径描边
80	6.15 如何存储路径
81	6.16 可以复制路径吗
81	6.17 如何删除路径
82	6.18 路径的布尔运算如何使用
84	6.19 如何使用剪贴路径
85	6.20 实例

第7章 绘图工具

- 100 7.1 在 Photoshop 中都有哪些笔刷工具
- 100 7.2 如何调整画笔的不透明度
- 100 7.3 怎样修改笔刷的颜色
- 101 7.4 怎样修改笔刷的大小、角度和间距
- 101 7.5 如何将笔刷改为湿边效果
- 102 7.6 如何选用散点状的笔刷
- 103 7.7 如何修改笔刷的色相、饱和度及光亮度
- 103 7.8 Photoshop CS 中喷枪的位置
- 104 7.9 如何自定义笔刷图案
- 104 7.10 如何保存修改过的笔刷状态
- 105 7.11 画笔调板中的平滑是做什么的
- 105 7.12 油漆桶工具是做什么的
- 105 7.13 如何用油漆桶工具填充图案
- 105 7.14 如何自定义图案
- 106 7.15 自定义图案要注意哪些问题
- 106 7.16 如何使用渐变工具
- 106 7.17 渐变工具的填充方式分几种样式
- 107 7.18 怎样编辑和自定义渐变
- 108 7.19 如何在渐变预设栏里存储渐变
- 108 7.20 如何反转渐变的方向
- 108 7.21 如何使用仿制图章工具
- 109 7.22 如何使用修复画笔工具
- 110 7.23 仿制图章工具和修复画笔工具的区别
- 110 7.24 如何使用修补工具
- 110 7.25 如何使用模糊工具
- 111 7.26 如何使用锐化工具
- 112 7.27 如何使用涂抹工具
- 112 7.28 如何使用减淡工具和加深工具
- 112 7.29 海绵工具是做什么用的
- 113 7.30 如何恢复工具到默认状态
- 114 7.31 如何使用历史记录画笔工具
- 115 7.32 使用历史记录画笔工具要注意什么
- 115 7.33 如何使用历史记录艺术画笔工具

第8章 色彩模式与调整

- 123 8.1 什么是色彩
- 123 8.2 Photoshop 中都有哪些色彩模式
- 124 8.3 什么是 RGB 色彩模式
- 124 8.4 什么是 CMYK 色彩模式
- 125 8.5 什么是 Lab 色彩模式
- 126 8.6 什么是灰度色彩模式
- 130 8.7 什么是索引色彩模式
- 131 8.8 如何定义色阶
- 135 8.9 什么是黑白场
- 137 8.10 什么是曲线
- 139 8.11 什么是色相、饱和度、明亮度
- 142 8.12 什么是直方图
- 143 8.13 如何观察直方图信息
- 143 8.14 如何使用反相
- 145 8.15 如何调整图像的明暗
- 147 8.16 如何校正图像偏色

第9章 图层

- 153 9.1 在 Photoshop CS 中都有哪些图层
- 153 9.2 如何建立新图层
- 154 9.3 如何通过复制或剪切来建立新图层
- 155 9.4 如何复制图层
- 156 9.5 如何删除图层
- 157 9.6 如何删除链接图层
- 157 9.7 如何删除隐藏图层
- 158 9.8 如何链接图层
- 159 9.9 如何对齐链接图层
- 160 9.10 如何分布链接图层
- 160 9.11 为什么要锁定图层
- 161 9.12 如何锁定透明像素
- 161 9.13 如何锁定图像像素
- 161 9.14 如何锁定图层位置

161	9.15	如何锁定全部图层
162	9.16	如何锁定链接图层
163	9.17	如何调整图层排列顺序
163	9.18	如何设置图层的透明度
164	9.19	如何设置图层的模式
164	9.20	如何合并图层
166	9.21	图层组有什么作用
167	9.22	如何创建空白图层组
167	9.23	如何将链接图层转为图层组
168	9.24	如何删除图层组
169	9.25	如何锁定图层组
169	9.26	如何更改图层组属性
170	9.27	什么是剪贴组功能
171	9.28	如何取消图层剪贴组
172	9.29	如何栅格化图层
173	9.30	如何使用图层效果
173	9.31	如何设置混合选项
174	9.32	如何设置通道的不透明度
175	9.33	如何设置“挖空”选项
175	9.34	如何指定混合选项的作用范围
175	9.35	如何设置“混合颜色带”选项
176	9.36	如何制作投影效果
178	9.37	如何制作内阴影效果
178	9.38	如何制作外发光效果
180	9.39	如何制作内发光效果
181	9.40	如何制作斜面和浮雕效果
184	9.41	如何制作光泽效果
185	9.42	如何制作颜色叠加效果
186	9.43	如何制作渐变叠加效果
187	9.44	如何制作图案叠加效果
187	9.45	如何制作描边效果
188	9.46	如何新建图层样式
190	9.47	如何载入样式
191	9.48	如何还原样式的预设值
191	9.49	为什么不能使用图层样式

191	9.50	如何清除图层样式
192	9.51	如何复制图层样式
192	9.52	如何将图层样式单独创建成一个新的图层
193	9.53	调整光线角度时怎样可以不影响其他图层样式
193	9.54	什么是填充图层
193	9.55	如何建立纯色填充图层
195	9.56	如何建立渐变填充图层
195	9.57	如何建立图案填充图层
197	9.58	什么是调整图层
197	9.59	什么是文字图层
197	9.60	如何创建点文字图层
198	9.61	如何使用字符控制面板
198	9.62	如何使用字符控制面板设置字体字号
199	9.63	怎么调整行距
200	9.64	什么是字符间距微调
200	9.65	什么是字符间距调整
201	9.66	如何调整文字的水平或垂直缩放比例
201	9.67	如何指定文字基线移动
202	9.68	如何设置粗体字
202	9.69	如何设置斜体文字
202	9.70	如何设置英文字母的大写与小型大写
203	9.71	如何设置文字的上标和下标
204	9.72	如何给文字加下画线和删除线
204	9.73	如何消除文字锯齿
205	9.74	如何创建段落文字
205	9.75	如何缩放段落文本框
206	9.76	如何旋转段落文本框
207	9.77	如何倾斜文本框
207	9.78	如何设置文本的对齐方式
209	9.79	如何设置文字段落的缩进
209	9.80	如何设置段落间距
210	9.81	如何设置自动连字功能
211	9.82	可以在点文字和段落文字之间进行转换吗
211	9.83	如何使用文字扭曲变形
212	9.84	文字可以转换成路径吗

213 9.85 文字层可以转换成形状图层吗

第 10 章 蒙版

- 215 10.1 蒙版起到什么样的作用
- 215 10.2 如何添加图层蒙版
- 216 10.3 图层蒙版的工作原理是怎样的
- 216 10.4 如何编辑蒙版
- 217 10.5 如何添加矢量蒙版
- 217 10.6 矢量蒙版的工作原理是怎样的
- 218 10.7 可以将矢量蒙版转为图层蒙版吗
- 219 10.8 如何停止使用蒙版
- 220 10.9 如何删除蒙版
- 220 10.10 如何只移动蒙版而不移动图层
- 221 10.11 使用蒙版的时候为什么调整颜色的命令都不能用了

第 11 章 通道

- 223 11.1 通道是什么
- 223 11.2 通道分为几种
- 224 11.3 各种色彩模式的通道都是什么样的
- 225 11.4 颜色通道为什么不是彩色显示的
- 225 11.5 如何删除通道
- 226 11.6 如何复制通道
- 226 11.7 什么是 Alpha 通道
- 226 11.8 如何建立 Alpha 通道
- 228 11.9 什么是专色通道
- 228 11.10 如何建立专色通道
- 228 11.11 如何分离通道
- 230 11.12 如何合并通道

第 12 章 滤镜功能效果

- 232 12.1 选取滤镜有哪些原则
- 232 12.2 如何提高滤镜的使用性能
- 232 12.3 什么是“滤镜库”
- 233 12.4 如何使用滤镜

第 13 章 动作

324	13.1 什么是“动作”
331	13.2 怎样播放动作
332	13.3 如何设置回放选项
333	13.4 怎样编辑动作
335	13.5 如何管理“动作”调板菜单中的动作
338	13.6 如何使用“批处理”命令
343	13.7 如何使用快捷批处理
344	13.8 如何使用“自动”命令
349	13.9 实例

第 14 章 图像输入与输出

354	14.1 印刷 32 个常见问题解答
362	14.2 打印 (Photoshop)
376	14.3 如何确定图片尺寸与打印尺寸的关系

第1章

Photoshop 基本概述



1.1 Photoshop 是什么

专家解答

Photoshop 是 Adobe 公司开发的图像软件，是目前应用最广泛的点阵图像软件之一，也是目前应用于设计、制版、印刷、网络图像处理的最强大视觉传播工具之一，通过 Photoshop 的处理，将以前手工的照相暗房技术在计算机中以数字化信息的处理方式得以体现，其可以对图像进行裁切、旋转、修整、调整颜色、分色处理等，并可以在处理后输出到各种不同的介质，比如打印、分色制版、写真、喷绘、网络等。

1.2 运行 Photoshop 需要什么样的配置

专家解答

Photoshop CS 不支持 Windows 3.x、Windows 95、Windows ME、Windows 98 或 Windows NT 4，但可以在 Windows 2000 Service Pack 3 或更高版本以及 Windows XP 中安装。在将 Photoshop CS 安装到系统盘或启动盘（通常为 C:）之外的硬盘时，不管安装盘上有多少空间，系统盘上至少仍需要留有 65~70MB 的可用空间才能继续安装。建议内存在 128MB 以上，显卡的显存在 32MB 以上。而要顺利运行 Photoshop CS，则硬盘（系统盘、暂存盘）可用空间推荐在 1GB 以上，因为当 Photoshop 处理比较大的图像时需要大量消耗临时空间。

1.3 怎么安装 Photoshop

专家解答

Photoshop 安装步骤如下：

① 安装 Photoshop 时，如果使用的安装盘是光盘，就先将该安装盘置入光驱内，一般会弹出安装提示。也可以通过打开该安装程序所在文件夹，找到 setup.exe 安装执行文件，双击该图标，就可以进入安装程序，如图 1-1 所示。



操作步骤

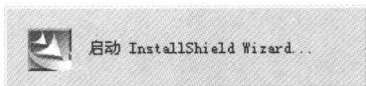


图 1-1



② 弹出安装界面后，单击“下一步”按钮，如图 1-2 所示。

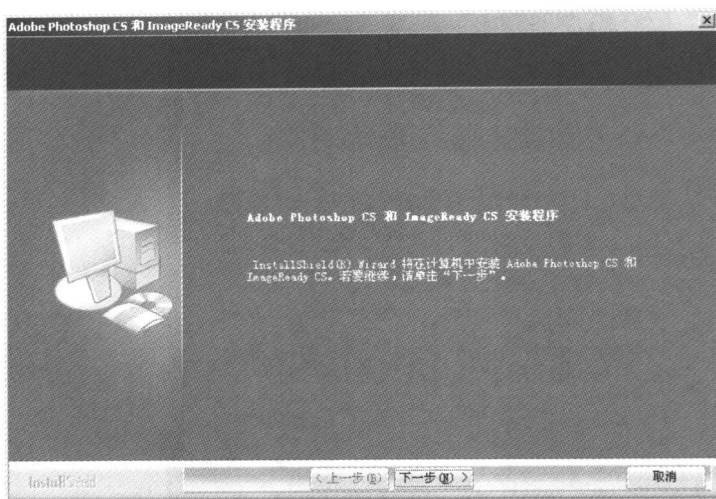


图 1-2

③ 系统提示“若要在安装后避免重新启动系统，请在安装前关闭所有的 Adobe 应用程序。”这里要先确认没有打开其他任何 Adobe 应用程序后，单击“确定”按钮，如图 1-3 所示。

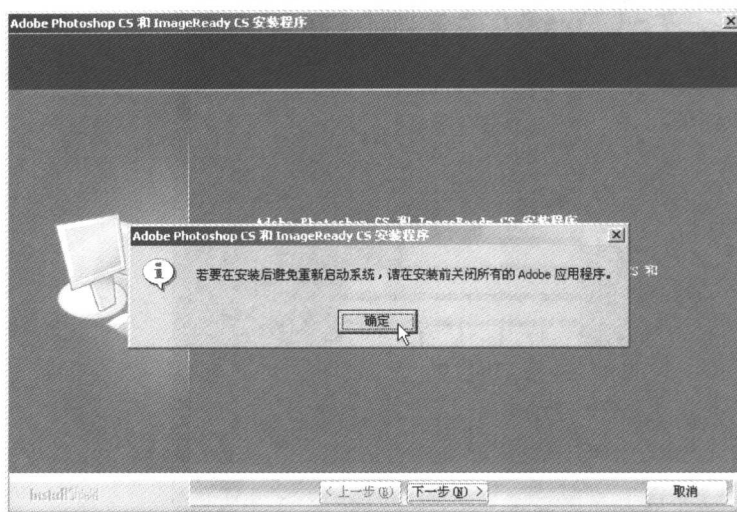


图 1-3

- ④ 弹出软件许可协议，这里必须接受，单击“是”按钮，如图 1-4 所示。

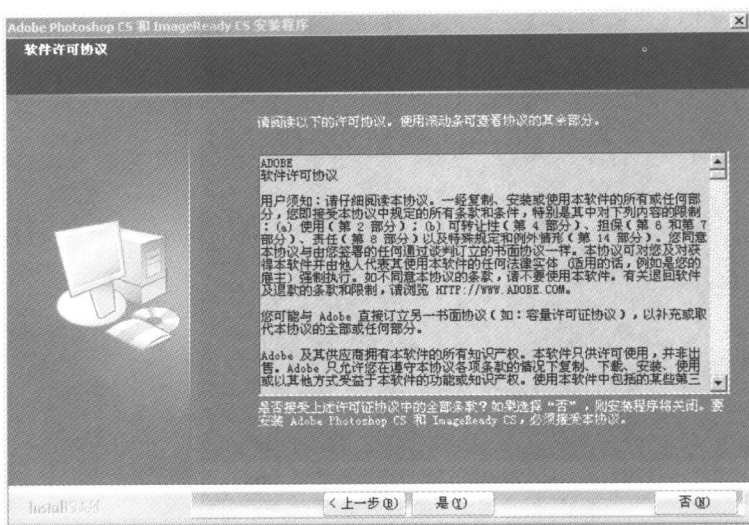


图 1-4

- ⑤ 按照提示填写注册信息，然后单击“下一步”按钮，如图 1-5 所示。

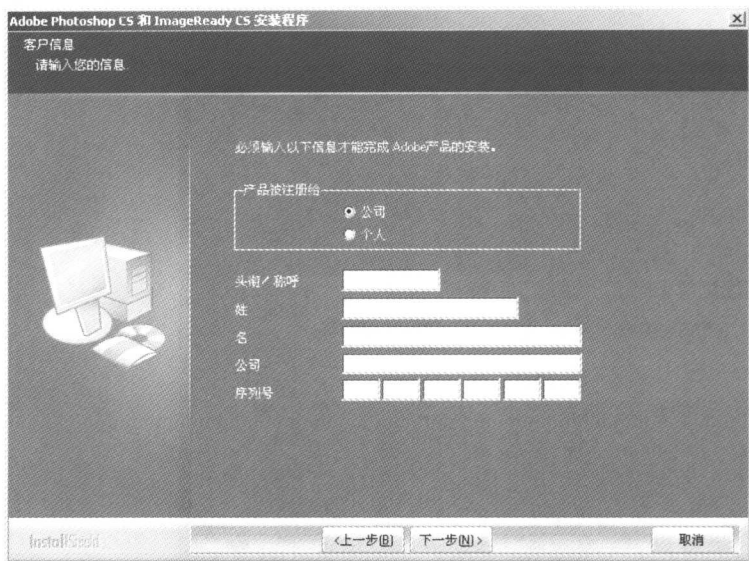


图 1-5