

卓越版

图形图像

—— 中文版 Photoshop CS2

- 全面、系统地介绍Photoshop的使用方法和技巧
- 生动透彻地讲解各种知识点，让学习过程更加轻松愉悦
- 由浅入深的实例讲解，让您全面掌握Photoshop图像处理的精髓
- 实例丰富、可操作性强，让您在短时间内就能成为图像处理的高手

本书编委会 编著



多媒体自学光盘

网上疑难解答

网 址: faq.hxex.cn E-mail: faq@hxex.cn

电话疑难解答

010-88253801-168



电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
<http://www.phei.com.cn>

新 电脑课堂
Computer Classroom

卓越版

图形图像

—— 中文版 Photoshop CS2

本书编委会 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

内 容 简 介

本书主要介绍目前最新的图形图像处理软件Adobe Photoshop CS2, 包括Photoshop基础操作、颜色管理、图像编辑操作、图像色彩和色调、图层和蒙版、通道和路径、动作和历史记录、滤镜和网页动画设计等内容。本书以实用为目的, 内容丰富多彩、语言通俗易懂、示例丰富且颇具实用价值。通过本书的学习, 读者可以迅速掌握Photoshop的使用方法和操作技巧, 从而更轻松自如地进行平面广告设计、工业设计、网页设计以及制作各种图像效果。

本书配有交互式多媒体自学光盘, 更加方便读者自学, 从而大大提高学习效率。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有, 侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

图形图像——中文版 Photoshop CS2 / 本书编委会编著. —北京: 电子工业出版社, 2006.1
(新电脑课堂)

ISBN 7-121-02174-9

I.图... II.本... III.图形软件, Photoshop CS2 IV.TP391.41

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第156530号

责任编辑: 姜 伟

排版制作: 华信卓越公司制作部

印 刷: 北京东光印刷厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编: 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16

印张: 18.5 字数: 474千字 彩插: 1

印 次: 2006年1月第1次印刷

定 价: 29.00元(含光盘一张)

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系。联系电话: (010) 68279077。质量投诉请发邮件至 zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。



多媒体自学光盘使用说明



《新电脑课堂》丛书的配套光盘是多媒体自学光盘,通过模拟老师授课与师生对话的场景,来详细讲解电脑以及各种应用软件的使用方法和技巧。通过本多媒体自学光盘,可以如同课堂教学一般进行学习,直观且生动,进而显著提高学习的效率。

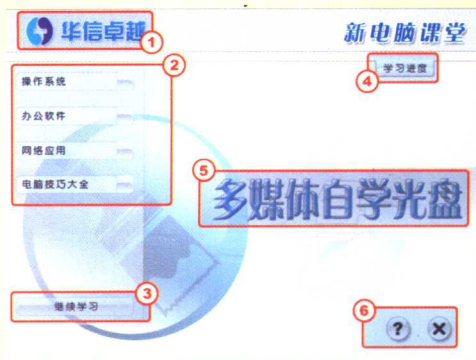


运行环境要求

操作系统: Windows 98/Me/2000/XP 各种版本
 屏幕分辨率: 不小于 800 × 600 像素
 CPU: 奔腾 200 MHz 以上
 屏幕色深: 不低于 16 位色
 内存: 64 MB 以上
 声音回放设备: 16 位以上声卡



详情请参见多媒体自学光盘上的帮助文档。



主界面

1. 网站链接
2. 演示内容菜单
3. 【继续学习】按钮
4. 学习进度显示
5. 光盘名称
6. 功能按钮



底层界面

1. 章节标题
2. 设置面板
3. 功能按钮
4. 进度条
5. 解说文字区
6. 【返回】按钮



网上和电话疑难解答服务

为更好地服务于广大读者和电脑爱好者,加强出版者和读者的交流,我们推出了网上和电话疑难解答服务。

为什么要推出疑难解答服务?

读书、看多媒体光盘自学电脑知识方便快捷,但遇到问题怎么办?真想找个老师请教一下。

现在好了,上网、打电话就能找到“老师”!

只要您登录“华信卓越”论坛,或者拨打服务电话,即可和众多专家或网友交流电脑与图书的问题。无论是电脑学习中的疑问、机器的“疑难杂症”,还是图书出版的意见和建议,都可以通过这种方式畅所欲言。

网上实时答疑服务

网址: faq.hxex.cn

功能: 有关《新电脑课堂》丛书的交流平台,对图书的意见和建议、电脑知识交流、投稿、学习心得交流、图书相关资源下载等。读者可以就学习中的问题提出疑问,如不能当场回答,我们将尽快咨询其他专家进行解答。

服务时间: 工作日 9:00 ~ 17:00 有人值班,其他时间可以留言。

邮件答疑服务

Email: faq@hxex.cn

功能: 对图书的意见和建议、售后服务、电脑知识答疑、投稿等。

服务时间: 收到邮件后两个工作日内回复。



读者服务热线电话

电话号码: 010-88253801-168

功能: 对图书的意见和建议、售后服务、电脑知识答疑等。读者可以就学习中的问题提出疑问,如不能当场回答,我们将尽快咨询其他专家进行回复。

服务时间: 工作日 9:00 ~ 11:30, 13:00 ~ 17:00。

出版者的话

Computer Classroom

“新电脑课堂”系列丛书自2002年1月问世以来，销售量累计已达100万册，始终在全国各大书店销售排行榜上名列前茅，并获得过全国计算机类优秀畅销图书第一名等殊荣。

多年来，经过数次修订和扩充，“新电脑课堂”已成为电脑爱好者学习电脑基础、操作系统、应用软件、网络漫游、图像处理、故障排除、技巧应用、多媒体制作等多方面知识的优秀图书品牌。

“新电脑课堂”的成功，与广大读者的热心支持是分不开的。我们将不断努力、突破自己，力争为中国电脑爱好者提供更优质、更科学、更方便的服务！

丛书的特点

作为一套面向初、中级电脑用户的系列丛书，“新电脑课堂”的最大优势是合理的学习结构、简练流畅的语言、丰富实用的示例、难易适中的习题，还有精彩生动的多媒体自学光盘。

-  **合理的学习结构** 符合电脑用户的特点和学习习惯，内容起点低，操作上手快，学习效果好。
-  **简练流畅的语言** 不讲深奥的原理，不涉及不常用的知识，只介绍学习电脑应用最需要的内容。
-  **丰富实用的示例** 以详细、直观的步骤讲解相关操作，每本图书都包含众多精彩示例。
-  **难易适中的习题** 图书的每章都附有众多紧扣所讲内容的典型习题，以帮助读者巩固重点知识、自测掌握程度。
-  **多媒体自学光盘** 借助多媒体光盘所特有的直观、生动、交互性好等优点，在电脑上实现多媒体教学的目的，轻松领会知识的难点和重点，达到无师自通的效果。

丛书的读者对象

“新电脑课堂”丛书以及配套的多媒体自学光盘面向初级和中级电脑用户。

即使您不了解任何电脑应用知识，也没有看过任何其他资料，通过学习这套丛书，即可轻松跨入电脑应用的精彩世界。如果您已对电脑应用知识和技巧略知一二，这套丛书也同样适合，它将成为您快速提高电脑水平的好帮手！

丛书的内容

本套丛书包括：

《**电脑入门**》 全面介绍了电脑软、硬件的基础知识，包括电脑的基本操作、操作系统的使用、中文输入法、电脑娱乐、网上冲浪、病毒防治和电脑维护等内容。

《上网入门》介绍了网络浏览器和电子邮件、网上信息搜索、网上聊天交友、网上下载、网上看电影、网络安全和制作个人网站等方面的知识。

《操作系统——Windows XP》介绍了Windows XP的基本概念和操作、操作系统的各种设置，以及网络应用和家庭办公方面的知识。

《办公应用——Office 2003》介绍了Microsoft Office 2003及其组件，包括Word, Excel, PowerPoint, Access, FrontPage 和 Outlook。

《工具软件》介绍日常工作与生活中最实用、最流行的电脑工具软件，涉及网页浏览、邮件收发、文件下载、网上联络、影音播放、图像处理、文件压缩和系统维护等方面。

《电脑组装》介绍了电脑组成的基础知识以及各种硬件设备的功能和特性，并着重介绍了各种硬件的选购要点，还详细介绍了如何将配件组装成一台电脑的操作步骤。

《五笔字型》详细介绍了86版和98版五笔字型输入法的字根记忆、拆字方法、编码规律和简码输入。

《电脑应用技巧》介绍了大量电脑应用中的操作技巧，涉及Windows操作系统、注册表、Office 办公软件、邮件收发软件以及聊天工具软件等方面。

《电脑故障排除》介绍了大量关于电脑软、硬件方面的故障排除方法，涉及电脑硬件、Windows 操作系统、常用软件、局域网、Internet 连接和电脑安全等方面。

《数据库应用——中文版Access 2003》Microsoft Access是最杰出的多媒体数据库管理软件之一，本书细致而全面地介绍了如何使用Access创建并应用数据库。

《网页制作——中文版Dreamweaver 8》从Dreamweaver 8的基础入手，以时尚的创意、详细的讲解、精美的实例贯穿全书，以功能及应用为主要思路，轻松学会网页制作的方法。

《图形图像——中文版Photoshop CS2》Photoshop是最流行的图形图像处理软件之一，本书介绍了该软件的基础知识、编辑操作、图层和蒙版、通道、路径和滤镜等方面的内容。

《网上动画——中文版Flash 8》本书详细而全面地介绍了Flash 8的基本工具、常用组件的功能和用法，以及如何轻松、高效地制作精美且功能全面的Flash动画。

丛书的使用约定

在“新电脑课堂”丛书的正文中，我们使用了以下约定，请读者注意：

命令和选项 为了区分命令、对话框、按钮、选项等的名称，我们使用“【】”将其括了起来。例如，【确定】按钮、【保存】对话框，表示在界面上可以找到标有“确定”字样的按钮和标有“保存”字样的对话框。

级联菜单 为了简化文字描述与查看方便，我们将一系列连续的菜单操作通过“⇨”连接起来。例如，“在系统任务栏上选择【开始】⇨【所有程序】⇨【附件】⇨【画图】菜单命令”，表示先单击【开始】按钮，打开【所有程序】菜单，再展开【附件】子菜单，最后单击【画图】命令。

按钮图标 当正文中提到键盘上的按键时，我们使用按钮图标进行了代替，并使用“+”连接了需要同时按下的组合键。例如，“按键”表示按键盘上的Enter（回车）键，“按键”代表按键盘上的Shift键，而“按+键”则表示在按住键盘上的Ctrl键的

同时按C键。

本套丛书中还使用了大量图标来提示某方面的信息。例如，“注意”表示其包含的文字需要读者多加注意，“提示”表示其包含的文字有一定启发作用，而“技巧”则表示教你一个操作技巧，等等。这有助于喜欢快速浏览图书的读者快捷地找到需要的信息，也有助于强调某些文字的重要性。各种图标的含义基本上是一目了然的，这里就不再介绍了。

疑难解答服务

为更好地服务于广大读者和电脑爱好者，加强出版者和读者的交流，我们推出了网上和电话疑难解答服务。

网上疑难解答

网址: faq.hxex.cn E-mail: faq@hxex.cn

服务时间: 工作日 9:00~17:00 有人值班, 其他时间可以留言。

电话疑难解答

电话号码: 010-88253801-168

服务时间: 工作日 9:00~11:30, 13:00~17:00。

丛书的作者和编委

本套丛书的作者和编委会成员均是多年从事电脑应用教学和科研的教师或学者, 有着丰富的教学经验和实践经验, 其中大部分作者和编委已经编写和出版了多本电脑书籍。“新电脑课堂”是众多教师和学者多年科研成果、教学经验的精华提炼, 是专为电脑初学者和中等水平读者“量身打造”的自学读物。

参加本书编写工作的有: 陈勇、江振禹、文飞鹰、张友龙、郑玉金、甘立富、李建平、冯志军、谢海霞、张华、甘艳芳、张涛、徐宁、刘刚、周先龙、陈敏、徐玲等。

结束语

愿凝聚着几十位作者、编辑和多媒体开发人员的汗水和心血的“新电脑课堂”帮您搭上通向成功的高速列车!

电子工业出版社

《新电脑课堂》多媒体自学光盘使用说明

本套光盘是《新电脑课堂》系列图书的配套多媒体自学光盘，以下是本套光盘的使用说明。

一、运行环境要求

操作系统: Windows 98/Me/2000/XP 各种版本

屏幕分辨率：不小于 800×600 像素

CPU: 奔腾 200 以上

屏幕色深：不低于 16 位色

内存: 64 MB 以上

声音回放设备：16 位以上声卡

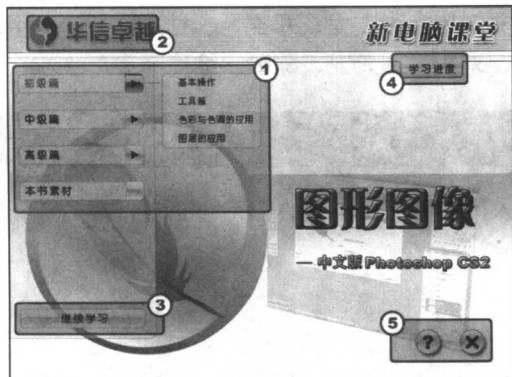
二、安装和运行

将《新电脑课堂》光盘放入光驱，系统将自动运行 Autorun 程序，进入安装界面，开始安装。安装完毕后，光盘启动教学程序，出现运行主界面。

提示: 安装完《新电脑课堂》光盘后, 在 Windows 系统【开始】菜单的【程序】子菜单下, 将显示【华信卓越】⇨【新电脑课堂】程序项。今后, 用户可以从这里启动自学光盘。

三、使用说明

启动光盘教学程序后,出现程序主界面,如下图所示。



主界面功能：

- ① **菜单**: 在此进行学习内容的选择, 选择后进入相应部分的学习。
- ② **网站链接**: 单击这个按钮, 可以访问华信卓越公司的网站。
- ③ **继续学习**: 单击该按钮, 返回到上次退出光盘时所处的章节位置开始学习。
- ④ **学习进度**: 单击该按钮显示用户对自学光盘每章内容学习的进度。

- ⑤ **功能按钮**: 左边为【使用指南】按钮, 单击后打开光盘使用说明; 右边为【退出】按钮, 单击该按钮退出自学光盘。

在主界面中,单击左侧上部的菜单,进入相应的学习部分。其底层界面如下图所示。



底层界面功能:

- ① **章节标题:** 显示当前所学习章节的名称。
- ② **设置面板:** 单击【设置】按钮, 将出现该面板。【窗口】——在此处可以设置是否以窗口模式进行播放, 在以窗口模式播放, 可以一边学习一边在 Windows 中进行操作; 【慢速播放】——选择此项, 在每句讲解之后停留 5 秒以便使用户阅读解说文字; 【音量】、【背景音乐】——在此调节解说音量和背景音量的大小。
- ③ **功能区:** 包括【菜单】、【设置】、【边学边练】、【后退】、【暂停/播放】和【前进】选项。
- ④ **进度条:** 显示当前内容的学习进度。
- ⑤ **解说文字区:** 显示当前讲解内容的文字。
- ⑥ **返回按钮:** 单击此按钮, 返回主界面。

四、快捷键列表

Esc: 退至主界面

→: 前进

←: 后退

空格键：暂停/播放学习内容

主键盘区 1 至 9: 更换背景音乐

主键盘区 0: 背景音乐开关

五、图书相关资源

在自学光盘的根目录下，book 文件夹中的内容是图书的相关资源，其中包括实例源文件和有关素材。

目录

Contents

第1章 Photoshop CS2 的基本操作

1.1 Photoshop CS2 概述	1
1.2 Photoshop CS2 的安装和卸载	1
1.2.1 Photoshop CS2 的硬件配置要求	1
1.2.2 安装 Photoshop CS2	2
1.2.3 卸载 Photoshop CS2	5
1.3 文件的基本操作	8
1.3.1 位图与矢量图	8
1.3.2 分辨率	8
1.3.3 位图图像文件格式	9
1.3.4 文件的新建、保存和打开	9
1.3.5 图像文件窗口	13
习题	13

第2章 Photoshop CS2 的工具箱

2.1 选择工具	15
2.1.1 矩形选框工具	15
2.1.2 套索工具组	17
2.1.3 魔棒工具	18
2.2 绘图工具	19
2.2.1 画笔工具	19
2.2.2 渐变工具	21
2.2.3 历史记录画笔工具	22
2.2.4 图章工具组	23
2.3 图像修饰工具	25
2.3.1 裁剪工具	25
2.3.2 橡皮擦工具组	26
2.3.3 修复画笔工具组	27
2.3.4 模糊、锐化与涂抹工具	28
2.3.5 减淡工具组	29
2.4 颜色设置工具	29
2.4.1 吸管工具	29
2.4.2 设置前景色和背景色	30
习题	31

第3章 色彩与色调的应用

3.1	Photoshop 常用的图像色彩模式	32
3.2	图像基本操作	33
3.2.1	图像的裁剪和剪切	33
3.2.2	调整图像大小	34
3.2.3	调整画布大小	35
3.2.4	旋转画布	36
3.2.5	图像自由变换	37
3.3	调整图像色调	39
3.3.1	自动调整色阶	39
3.3.2	调整色阶	39
3.3.3	使用曲线调整	40
3.3.4	色彩平衡	41
3.3.5	调整图像的亮度与对比度	42
3.4	调整图像色彩	43
3.4.1	调整色相与饱和度	43
3.4.2	去除图像色彩	44
3.4.3	匹配颜色	44
3.4.4	替换颜色	45
3.4.5	可选颜色	46
3.4.6	通道混和器	47
3.4.7	调整图像的阴影与高光	48
3.4.8	使用照片滤镜调整图像	48
3.5	高级实例	50
3.5.1	暗夜天使	50
3.5.2	新照片变旧照片	52
3.5.3	制作灯笼	54
	习题	61

第4章 图层的应用

4.1	图层的概念	63
4.1.1	图层的分类	63
4.1.2	【图层】面板	65
4.2	新建调整图层	65
4.2.1	新建纯色填充图层	66
4.2.2	新建渐变填充图层	66
4.2.3	新建图案填充图层	67
4.3	图层的基本操作	68
4.3.1	移动、复制和删除图层	68
4.3.2	更改图层顺序	69



4.3.3 对齐与链接图层	69
4.3.4 合并图层	71
4.4 图层样式	71
4.4.1 应用图层样式	72
4.4.2 编辑图层样式	74
4.5 高级实例	74
4.5.1 禁烟广告	74
4.5.2 更换婚纱照背景	79
4.5.3 制作按钮	81
习题	84

第5章 通道与蒙版的应用

5.1 通道的基本操作	86
5.1.1 【通道】面板	86
5.1.2 Alpha 通道	87
5.1.3 专色通道	88
5.2 分离与合并通道	89
5.2.1 分离通道	89
5.2.2 合并通道	90
5.3 蒙版	91
5.3.1 利用蒙版进行图像融合	91
5.3.2 快速蒙版工具	92
5.4 高级实例	93
5.4.1 霓虹字	93
5.4.2 制作手提袋	95
5.4.3 制作高尔夫球	100
习题	104

第6章 文字的使用

6.1 创建文字	106
6.1.1 创建点文字	106
6.1.2 创建段落文字	107
6.1.3 沿路径创建文字	108
6.1.4 创建文字选区	110
6.2 设定文字	110
6.2.1 设置字符格式	110
6.2.2 设置段落格式	115
6.3 编辑文字	117
6.3.1 文字图层操作	117
6.3.2 编辑文本	119

6.3.3	文字变形	120
6.3.4	基于文字创建路径和形状	121
6.4	文字的其他功能	122
6.4.1	为文字指定语言	122
6.4.2	更改文字度量单位	122
6.4.3	设置文字首选项	123
6.5	高级实例	123
6.5.1	金属玻璃字	123
6.5.2	结冰字	127
6.5.3	弹簧字	130
	习题	133

第 7 章 路径的使用

7.1	创建路径	134
7.1.1	关于形状和路径	134
7.1.2	绘制形状	135
7.1.3	编辑形状	137
7.1.4	使用钢笔工具创建路径	139
7.2	编辑路径	141
7.2.1	使用【路径】面板管理路径	141
7.2.2	使用钢笔工具编辑路径	143
7.2.3	路径与选区的转换	148
7.2.4	描边与填充路径	150
7.3	高级实例	151
7.3.1	制作羽毛	151
7.3.2	制作光芒效果	155
7.3.3	制作鲜花	159
	习题	164

第 8 章 动作与历史记录的使用

8.1	动作的使用	165
8.1.1	关于【动作】面板	165
8.1.2	播放动作	166
8.1.3	录制动作	167
8.1.4	插入不可记录的命令	170
8.1.5	编辑动作	171
8.1.6	存储和载入动作	172
8.1.7	批处理	173
8.2	历史记录的使用	175
8.2.1	关于【历史记录】面板	175



8.2.2	设置历史记录选项	175
8.2.3	创建图像的快照	176
8.2.4	用图像的状态或快照绘画	176
8.3	高级实例	177
8.3.1	制作画框	177
8.3.2	制作燃烧字	180
8.3.3	制作爆炸效果	183
8.3.4	制作绚丽背景	188
8.3.5	绘制索尼手机	195
	习题	203

第9章 滤镜的使用

9.1	滤镜简介	204
9.2	Photoshop CS2 的内置滤镜	204
9.2.1	像素化滤镜	205
9.2.2	扭曲滤镜	207
9.2.3	杂色滤镜	212
9.2.4	模糊滤镜	214
9.2.5	渲染滤镜	217
9.2.6	画笔描边滤镜	219
9.2.7	素描滤镜	222
9.2.8	纹理滤镜	226
9.2.9	艺术效果滤镜	227
9.2.10	视频滤镜	232
9.2.11	锐化滤镜	233
9.2.12	风格化滤镜	234
9.2.13	其他滤镜	236
9.3	图像修饰滤镜	236
9.3.1	抽出滤镜	237
9.3.2	液化滤镜	237
9.3.3	使用图案生成器	237
9.4	高级实例	238
9.4.1	制作木版画	238
9.4.2	制作暴风雪	241
	习题	245

第10章 ImageReady CS2 的基本操作

10.1	ImageReady CS2 的工作界面	247
10.2	ImageReady CS2 的工具箱	249

10.3 浮动面板	252
10.3.1 【优化】面板	252
10.3.2 【样式】面板	260
10.3.3 【切片】面板	261
10.3.4 【动画】面板	262
10.3.5 【Web 内容】面板	263
10.4 动画制作流程	265
10.5 高级实例	271
10.5.1 文字旋转动画	271
10.5.2 运动的跑车	274
习题	281

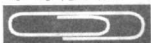
习题答案

Chapter

第 1 章

Photoshop CS2 的基本操作

本章要点



Photoshop CS2 的安装流程与技巧

Photoshop CS2 的卸载流程与技巧

位图和矢量图的特点与区别

位图图像文件格式的相关知识

文件及图像文件窗口的基本操作

本章主要介绍 Photoshop CS2 的安装和卸载，同时介绍一些基本操作，主要目的是让读者对 Photoshop CS2 有一个大致的了解和认识，为后续的学习奠定一个坚实的基础。本章内容比较基础，对初学 Photoshop 的读者来说很重要。

1.1

Photoshop CS2 概述

Photoshop CS2 是 Adobe 公司在 2005 年最新推出的图形图像软件，该软件在原版本的基础上增加了很多新的功能。比如更多的创造性选项、按照用户使用习惯定制更人性化的工作界面、增加更多可以提高工作效率的文件处理功能等。

1.2

Photoshop CS2 的安装和卸载

本节主要介绍如何在电脑上安装和卸载 Photoshop CS2。

1.2.1

Photoshop CS2 的硬件配置要求

Photoshop CS2 对电脑的硬件配置要求比较高，建议有经济能力的读者为自己配置一台

高性能的电脑。下面介绍一下 Photoshop CS2 对硬件配置的基本要求。

-  1 GHz Pentium III 处理器（或同等处理器）以及更高频率的处理器。
-  至少 256MB 内存，推荐使用 512MB 以上内存。
-  使用 64MB 显存的显卡，推荐使用 128MB 显存的显卡。
-  至少 650MB 可用磁盘空间。

1.2.2

安装 Photoshop CS2

工欲善其事，必先利其器！因此，在使用 Photoshop 之前，首先要安装 Photoshop 软件，下面就介绍如何安装 Photoshop CS2。

具体操作步骤如下：

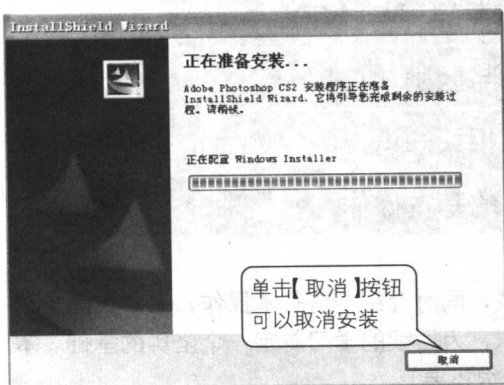


图 1.1 安装向导对话框

- 1 启动电脑并打开光盘驱动器，然后将安装光盘放入光盘驱动器中。如果是从硬盘安装的话，直接从硬盘运行安装程序即可。
- 2 运行安装程序 (Setup.exe)，弹出如图 1.1 所示的安装向导对话框。如果在此时取消 Photoshop CS2 的安装，可以单击【取消】按钮。

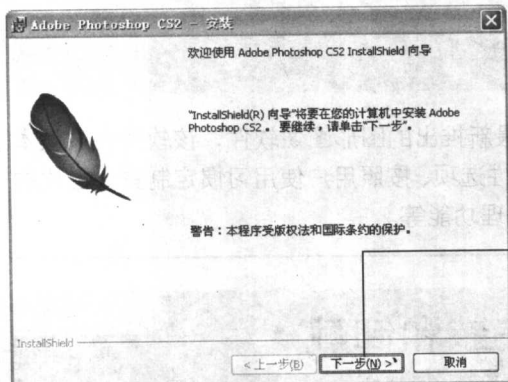


图 1.2 单击【下一步】按钮继续安装

- 3 准备安装过程完成之后，弹出【Adobe Photoshop CS2- 安装】对话框，如图 1.2 所示，单击【下一步】按钮继续安装。

提示



在开始安装 Photoshop CS2 之前，最好关闭电脑中正在运行的其他应用程序，以便加快 Photoshop CS2 的安装速度。