

普通高等教育“十二五”规划教材

# Photoshop CS3 基础案例教程

卢正明 主编



国防工业出版社  
National Defense Industry Press



普通高等教育“十二五”规划教材

# Photoshop CS3 基础案例教程

卢正明 主编

国防工业出版社

·北京·

## 内 容 简 介

本书针对 Photoshop CS3 中文版,由浅入深地向读者介绍各种图形处理方法,包括软件屏幕界面的介绍、各种工具及菜单的作用和使用方法,并列举了各种实例进行说明。全书以计算机操作为主线,以在看图与实际操作过程中学习最新软件的应用技术为目标,展现一种全新的教学方法。

本书可分为五部分,第一部分(第1章至第2章)讲解 Photoshop CS3 的基础知识及软件使用界面;第二部分(第3章)讲解 Photoshop CS3 常用滤镜的使用技巧;第三部分(第4章)讲解选择区的使用方法;第四部分(第5章至第6章)讲解绘图工具、图像色彩调整及图像变换有关命令的功能;第五部分(第7章至第8章)讲解路径和文字工具的使用技巧,以及图层和通道的概念及其应用实例。本书图文并茂,在讲解中结合了大量的实例,对于各实例都列出了详细的操作步骤。

本书既可作为高职高专院校和高等学校相关专业的教材,也可作为培训教材和自学用书。本书教学所需的素材、彩图、案例和课件见本书所附光盘。更多的实例请参见新星教育网([www.60000.cn](http://www.60000.cn))。

### 图书在版编目(CIP)数据

Photoshop CS3 基础案例教程/卢正明主编. —北京:国防工业出版社,2010.7  
普通高等教育“十二五”规划教材  
ISBN 978-7-118-06892-4

I. ①P... II. ①卢... III. ①图形软件, Photoshop CS3—高等学校—教材 IV. ①TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 118979 号

※

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号 邮政编码 100048)

天利华印刷装订有限公司印刷

新华书店经售

\*

开本 787×1092 1/16 印张 23 字数 532 千字

2010 年 7 月第 1 版第 1 次印刷 印数 1—4000 册 定价 39.00 元(含光盘)

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店: (010)68428422

发行邮购: (010)68414474

发行传真: (010)68411535

发行业务: (010)68472764

# 《Photoshop CS3 基础案例教程》

## 编委会

主 编 卢正明

副主编 王爱梅 毕凌云 郑晓红

参 编 刘 璐 周 涛 马 彤 郑晓红

李玉丽 赵 玺 杨玉蓉 陈 爽

关 忠 江 山 姜喜龙 景怀宇

李 成 李 湛 刘阿杨 赵敬学

赵军荣

# 前 言

当今世界,以计算机为核心的信息技术产业飞速发展,使用计算机处理的数字化图形、影像逐步渗透到社会生活的各个方面。自 20 世纪 70 年代以来,计算机图形与图像技术的发展日新月异。今天的人们能够享受到数字化影像带来的完美享受,全要归功于计算机图形与图像处理系统的发展。

本书旨在向读者介绍 Photoshop CS3 中文版在计算机图像处理中的应用,使之能够了解计算机处理图像的基本知识,了解计算机图像处理的基本方法,掌握图像工具软件编辑和处理图像的基本操作。

本书以图文并茂的形式详细讲解了 Photoshop CS3 中文版的操作方法、制作技巧和众多的应用案例,每一步操作都有图例和操作说明。读者可以跟着本书的操作步骤去操作,从而完整而又轻松地掌握 Photoshop CS3 中文版的主要功能,使自己成为一个熟练的使用者。根据其目录较详细的特点,还可以作为图形设计人员的参考书和操作速查手册。本书教学所需的素材及课件见本书所附光盘。本书部分案例可在新星教育网([www.60000.cn](http://www.60000.cn))上下载。

本书的作者都是计算机应用专业的教师和电脑美术设计人员。他们长期以来设计了许多电脑美术作品,经常与计算机使用者打交道,深知他们在使用中的经验和遇到的困难,并根据教学和软件使用中的各种情况,总结出一套面对计算机屏幕的教学方法——教师亲自在计算机上操作,学生在计算机旁边看屏幕一边听讲。用这种方法学习的学生比用传统方法学习的学生对计算机应用技术的掌握要快得多。本书就是在屏幕教学法的基础上总结出来的。读这本书时,就像有一位老师和您坐在计算机旁,手把手地教您操作 Photoshop CS3,并给以细心的讲解。希望大家都能喜欢这种学习方法。

为了方便读者学习,本书附有 CD-ROM 光盘,主要包括书中所有实例的素材及彩图,可供读者练习使用,光盘中还有教学课件供教师教学使用。

本书由卢正明任主编,王爱梅、毕凌云、郑晓红任副主编。北京市教育学院在本教材的组织编写工作及实习验证中给予了支持,在此表示衷心感谢!

虽然我们努力地工作,但不足之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编 者

# 目 录

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 第 1 章 Photoshop CS3 快速入门 .....          | 1  |
| 1.1 安装 Photoshop CS3 .....              | 1  |
| 1.1.1 运行环境 .....                        | 1  |
| 1.1.2 准备安装 Photoshop CS3 .....          | 1  |
| 1.1.3 开始安装 Photoshop CS3 .....          | 3  |
| 1.1.4 接受软件许可协议 .....                    | 3  |
| 1.1.5 指定安装选项 .....                      | 3  |
| 1.1.6 指定安装路径 .....                      | 5  |
| 1.1.7 开始复制文件 .....                      | 5  |
| 1.1.8 完成安装 .....                        | 7  |
| 1.1.9 注册和激活 Photoshop CS3 .....         | 7  |
| 1.2 色彩管理 .....                          | 9  |
| 1.2.1 为校准过程作准备 .....                    | 9  |
| 1.2.2 校准过程 .....                        | 11 |
| 1.2.3 完成色彩管理 .....                      | 13 |
| 1.3 卸载 Photoshop CS3 .....              | 15 |
| 1.4 Photoshop CS3 概述 .....              | 19 |
| 1.4.1 Photoshop CS3 的启动和退出 .....        | 19 |
| 1.4.2 熟悉 Photoshop CS3 的界面 .....        | 22 |
| 1.4.3 Photoshop CS3 主窗口的界面调整与显示模式 ..... | 28 |
| 1.4.4 Photoshop CS3 的帮助功能 .....         | 33 |
| 第 2 章 基础操作与视图显示 .....                   | 41 |
| 2.1 Photoshop 菜单命令及其规则 .....            | 41 |
| 2.1.1 Photoshop 菜单命令 .....              | 41 |
| 2.1.2 Photoshop 菜单命令的规则 .....           | 41 |
| 2.2 “文件”菜单 .....                        | 42 |
| 2.2.1 “新建”命令 .....                      | 42 |
| 2.2.2 “打开”命令 .....                      | 42 |
| 2.2.3 “浏览”命令 .....                      | 42 |

|              |                                |           |
|--------------|--------------------------------|-----------|
| 2.2.4        | “关闭”命令 .....                   | 43        |
| 2.2.5        | “存储”命令 .....                   | 43        |
| 2.2.6        | “存储为”命令 .....                  | 43        |
| 2.2.7        | “存储为 Web 所用格式”命令 .....         | 44        |
| 2.2.8        | “恢复”命令和“历史记录”调板 .....          | 44        |
| 2.2.9        | “置入”命令 .....                   | 45        |
| 2.2.10       | “自动”命令 .....                   | 46        |
| 2.2.11       | “页面设置”命令 .....                 | 51        |
| 2.2.12       | “打印”命令 .....                   | 52        |
| 2.3          | 视图显示 .....                     | 56        |
| 2.3.1        | 抓手工具 .....                     | 56        |
| 2.3.2        | 缩放工具 .....                     | 57        |
| 2.4          | 辅助功能 .....                     | 58        |
| 2.4.1        | 附注工具组 .....                    | 58        |
| 2.4.2        | 吸管工具组 .....                    | 60        |
| 2.4.3        | 标尺和参考线 .....                   | 63        |
| 2.5          | 色彩工具 .....                     | 65        |
| 2.5.1        | 设置前景色工具 .....                  | 65        |
| 2.5.2        | 设置背景色工具 .....                  | 65        |
| 2.5.3        | 切换前景和背景色工具 .....               | 68        |
| 2.5.4        | 默认前景和背景色工具 .....               | 68        |
| 2.6          | 蒙版 .....                       | 68        |
| 2.6.1        | 蒙版模式 .....                     | 68        |
| 2.6.2        | 快速蒙版模式的使用方法 .....              | 69        |
| <b>第 3 章</b> | <b>Photoshop CS 滤镜命令 .....</b> | <b>70</b> |
| 3.1          | Photoshop CS3 自带滤镜 .....       | 70        |
| 3.1.1        | Photoshop CS3 滤镜简介 .....       | 70        |
| 3.1.2        | Photoshop CS3 自带的 18 类滤镜 ..... | 70        |
| 3.1.3        | 使用“渐隐”命令 .....                 | 71        |
| 3.1.4        | 抽出滤镜 .....                     | 71        |
| 3.1.5        | 液化滤镜 .....                     | 75        |
| 3.1.6        | 图案生成器滤镜 .....                  | 75        |
| 3.1.7        | 风格化滤镜组 .....                   | 75        |
| 3.1.8        | 画笔描边滤镜组 .....                  | 88        |
| 3.1.9        | 模糊滤镜组 .....                    | 101       |
| 3.1.10       | 扭曲滤镜组 .....                    | 110       |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 3.2 外挂滤镜 .....                   | 134        |
| 3.2.1 “KPT 3.0”滤镜的安装 .....       | 134        |
| 3.2.2 “Eye Candy 3.0”滤镜的安装 ..... | 135        |
| 3.2.3 外挂滤镜的使用 .....              | 135        |
| <b>第4章 选择区的使用</b> .....          | <b>136</b> |
| 4.1 选取工具 .....                   | 136        |
| 4.1.1 矩形选框工具 .....               | 136        |
| 4.1.2 移动工具 .....                 | 138        |
| 4.1.3 套索工具组 .....                | 138        |
| 4.1.4 魔棒工具与快速选择工具 .....          | 145        |
| 4.1.5 裁剪工具 .....                 | 149        |
| 4.1.6 切片工具 .....                 | 149        |
| 4.2 “选择”菜单 .....                 | 152        |
| 4.2.1 “全部”命令 .....               | 152        |
| 4.2.2 “取消选择”命令 .....             | 154        |
| 4.2.3 “重新选择”命令 .....             | 154        |
| 4.2.4 “反向”命令 .....               | 154        |
| 4.2.5 “色彩范围”命令 .....             | 156        |
| 4.2.6 “羽化”命令 .....               | 160        |
| 4.2.7 “修改”命令 .....               | 162        |
| 4.2.8 “扩大选取”命令 .....             | 168        |
| 4.2.9 “选取相似”命令 .....             | 169        |
| 4.2.10 “变换选区”命令 .....            | 170        |
| 4.2.11 “存储选区”命令 .....            | 171        |
| 4.2.12 “载入选区”命令 .....            | 171        |
| 4.3 填充工具及命令的使用 .....             | 175        |
| 4.3.1 “渐变工具”概述 .....             | 175        |
| 4.3.2 “填充”命令 .....               | 183        |
| 4.3.3 “描边”命令 .....               | 183        |
| 4.3.4 “定义图案”命令 .....             | 183        |
| 4.4 实例操作 .....                   | 186        |
| 4.4.1 《京剧艺术》书籍封面 .....           | 186        |
| 4.4.2 祝福卡实例 .....                | 188        |
| <b>第5章 图像构成及色彩调整</b> .....       | <b>192</b> |
| 5.1 “图像”菜单 .....                 | 192        |

|        |                         |     |
|--------|-------------------------|-----|
| 5.1.1  | “图像”菜单概述                | 192 |
| 5.1.2  | “模式”命令                  | 192 |
| 5.1.3  | “调整”命令                  | 199 |
| 5.1.4  | “复制”命令                  | 220 |
| 5.1.5  | “应用图像”命令                | 221 |
| 5.1.6  | “计算”命令                  | 223 |
| 5.1.7  | “图像大小”命令                | 226 |
| 5.1.8  | “画布大小”命令                | 228 |
| 5.1.9  | “裁剪”命令                  | 231 |
| 5.1.10 | “旋转画布”命令                | 231 |
| 5.1.11 | “陷印”命令                  | 234 |
| 5.2    | 实例操作                    | 235 |
| 5.2.1  | 餐馆招牌画                   | 235 |
| 5.2.2  | 石雕壁画                    | 238 |
| 第6章    | 绘图工具及图像变换               | 243 |
| 6.1    | 绘图工具                    | 243 |
| 6.1.1  | 使用方法                    | 243 |
| 6.1.2  | 笔刷设置                    | 243 |
| 6.1.3  | 修复画笔工具组                 | 246 |
| 6.1.4  | 画笔工具组                   | 247 |
| 6.1.5  | 图章工具组                   | 250 |
| 6.1.6  | 历史记录画笔工具组               | 252 |
| 6.1.7  | 橡皮擦工具组                  | 253 |
| 6.1.8  | 模糊工具组                   | 255 |
| 6.1.9  | 减淡工具组                   | 258 |
| 6.2    | “编辑”菜单                  | 261 |
| 6.2.1  | “还原/重做”命令和“前进一步/后退一步”命令 | 261 |
| 6.2.2  | “剪切”命令                  | 262 |
| 6.2.3  | “拷贝”命令                  | 262 |
| 6.2.4  | “合并拷贝”命令                | 262 |
| 6.2.5  | “粘贴”命令                  | 262 |
| 6.2.6  | “贴入”命令                  | 263 |
| 6.2.7  | “清除”命令                  | 264 |
| 6.2.8  | “拼写检查”命令                | 264 |
| 6.2.9  | “查找和替换文本”命令             | 264 |
| 6.2.10 | “自由变换”命令                | 265 |

|            |                      |            |
|------------|----------------------|------------|
| 6.2.11     | “变换”命令 .....         | 266        |
| 6.2.12     | “清理”命令 .....         | 271        |
| 6.2.13     | “首选项”命令 .....        | 272        |
| 6.3        | 实例操作 .....           | 283        |
| 6.3.1      | 建筑艺术光盘封面 .....       | 283        |
| 6.3.2      | 期刊封面 .....           | 289        |
| <b>第7章</b> | <b>路径及文字工具</b> ..... | <b>293</b> |
| 7.1        | 路径的使用 .....          | 293        |
| 7.1.1      | 钢笔工具组 .....          | 293        |
| 7.1.2      | 几何图形工具组 .....        | 297        |
| 7.1.3      | 路径选择工具组 .....        | 304        |
| 7.1.4      | 路径调板的使用方法 .....      | 306        |
| 7.2        | 文字工具 .....           | 311        |
| 7.2.1      | 轮廓文本 .....           | 312        |
| 7.2.2      | 位图文本 .....           | 312        |
| 7.2.3      | 文字工具的作用与功能 .....     | 313        |
| 7.3        | 实例操作 .....           | 319        |
| 7.3.1      | 生日卡 .....            | 319        |
| 7.3.2      | 拼图大赛招贴画 .....        | 324        |
| <b>第8章</b> | <b>图层和通道</b> .....   | <b>329</b> |
| 8.1        | “图层”菜单 .....         | 329        |
| 8.1.1      | 新建图层 .....           | 329        |
| 8.1.2      | 复制图层 .....           | 332        |
| 8.1.3      | 删除图层 .....           | 333        |
| 8.1.4      | 图层属性 .....           | 333        |
| 8.1.5      | 图层样式 .....           | 333        |
| 8.1.6      | 新填充图层 .....          | 342        |
| 8.1.7      | 新建调整图层 .....         | 342        |
| 8.1.8      | 添加图层蒙版 .....         | 343        |
| 8.1.9      | 创建剪贴蒙版 .....         | 345        |
| 8.2        | “图层”调板 .....         | 346        |
| 8.3        | “通道”调板 .....         | 349        |
| 8.4        | 实例操作 .....           | 351        |

# 第1章 Photoshop CS3 快速入门

## 学习目标

Photoshop CS3 中文版(以下简称 Photoshop CS3)的安装工作与其它所有 Windows 应用程序相类似,与先前的 Photoshop 版本相比有一些变化,本章将告诉用户如何将它装进自己的计算机系统中。

在 Photoshop CS3 的优化环境中,讲述了怎样校准监视器,从而使用户在屏幕上看到的颜色尽可能地与打印纸上的颜色贴近。

本章的另一个学习目标是对 Photoshop CS3 的应用环境有一个直观的了解,并初步讲解了 Photoshop CS3 窗口中的各种控件和获得帮助的方法。

## 1.1 安装 Photoshop CS3

Photoshop CS3 与先前的版本相比,对计算机系统的硬件要求更高。用户仍然可将它运行在 Microsoft Windows 9X、Microsoft Windows Me、Microsoft Windows 2000、Microsoft Windows XP 及 Microsoft Windows 2003 系统中,也可以运行在别的操作系统下,如 Mac OS。

### 1.1.1 运行环境

Photoshop CS3 所要求的运行环境如下所列:

(1) Intel Pentium 177 MHz 或者更高的中央处理器,以及与其兼容的计算机系统。建议用户使用 Pentium II 以上的中央处理器。

(2) 74MB 或者更大容量的内存。注意,内存对 Photoshop CS3 的运行速度十分重要,内存增加将明显地加快运行速度。

(3) VGA256 色及更高的兼容图形适配卡。

(4) 120MB 以上的硬盘空间。

(5) Microsoft Windows 95、Microsoft Windows 98、Microsoft Windows Me、Microsoft Windows 2000、Microsoft Windows XP 以及 Microsoft Windows 2003 中文版等。本书的讲解是按使用 Microsoft Windows XP 中文版的情况。

(6) CD-ROM 驱动器。

如果要将这个软件用于实际工作中,建议计算机系统应当使用 128MB 以上的内存和 32 位以上的真彩色显示设备,硬盘上的空闲容量应不少于 250MB。

### 1.1.2 准备安装 Photoshop CS3

用户确定自己的计算机系统满足 Photoshop CS3 的要求后,即可准备安装。首先启动

Microsoft Windows XP 中文版，如果当前有正在运行的应用程序，包括 MS-DOS 应用程序，则将其全部关闭，然后将安装盘放入 CD-ROM 驱动器中。

有两种方法可以运行安装程序：一种是从“我的电脑”窗口中安装 Photoshop CS3；另一种是从运行程序中安装 Photoshop CS3。

(1) 从“我的电脑”窗口中安装 Photoshop CS3。将 Photoshop CS3 安装盘放入光驱后可按下列步骤进行操作：

① 在 Windows XP 桌面上双击“我的电脑”图标。

② 这时屏幕上出现一个“我的电脑”窗口，并且代表 CD-ROM 驱动器的 F 盘出现了“Adobe CS3”的盘标，如图 1.1 所示，因为 Photoshop CS3 的安装盘中有自动运行程序，所以双击“Adobe CS3”盘标就可以启动安装程序。

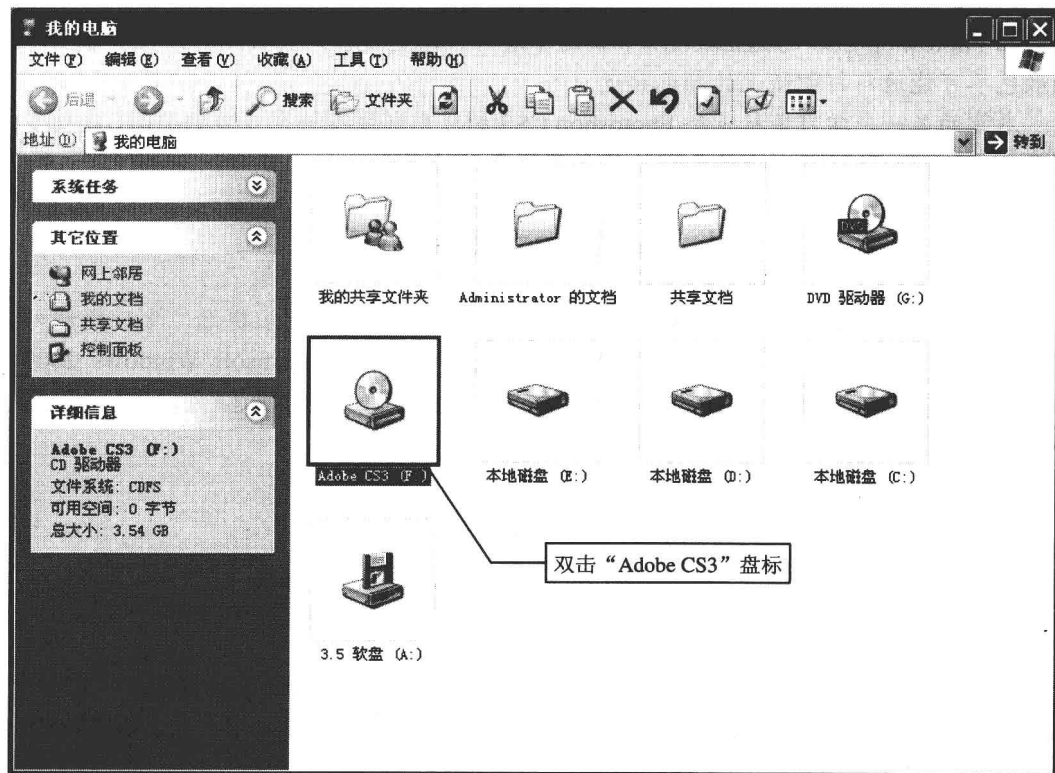


图 1.1

(2) 从“运行”程序中安装 Photoshop CS3。将 Photoshop CS3 安装盘放入光驱后可按下列步骤操作：

① 在 Windows XP 状态栏中单击“开始”按钮，这时屏幕上弹出一个开始菜单，在开始菜单中单击“运行”命令。

② 这时屏幕上出现了一个“运行”对话框，在打开的输入框中输入要运行程序的路径及文件名，用户可输入 Photoshop CS3 的安装程序“f:\setup.exe”，如图 1.2 所示。

③ 单击“确定”按钮就可以运行安装程序了。

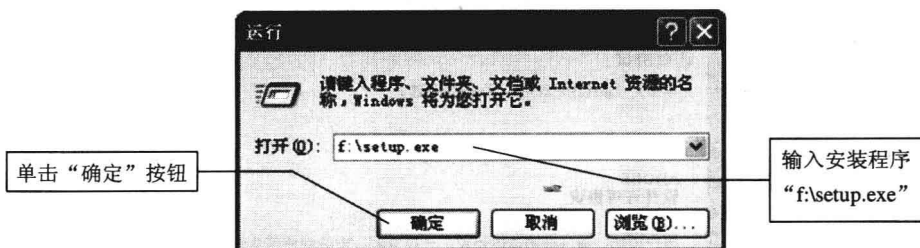


图 1.2

### 1.1.3 开始安装 Photoshop CS3

这时屏幕上出现了一个“Adobe Photoshop CS3”窗口，如图 1.3 所示。此时安装工作就正式开始了。这时安装程序会检查并提醒您安装前必须关闭所有的 Adobe 程序，同时安装程序还要自动检验计算机系统，确认是否能够安装 Photoshop CS3，如果没有问题，才能进入下一步操作。

在安装期间，如果要取消安装可以单击对话框右上角的关闭按钮.

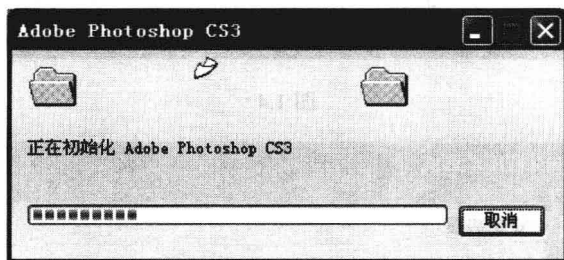


图 1.3

### 1.1.4 接受软件许可协议

进入下一步操作后，屏幕上出现一个软件许可协议对话框，在对话框中列出了一份协议书，请仔细阅读，并可使用滚动栏查看协议的其余部分。该协议提出了使用该软件的要求和有关事宜，并询问用户是否接受它。如同意，单击“按受”按钮，进入下一步安装操作，否则单击“拒绝”，不进行安装，如图 1.4 所示。

### 1.1.5 指定安装选项

这时屏幕上出现一个“选项”对话框，如图 1.5 所示。其中显示出所有 Photoshop CS3 可以安装并使用的程序。通过列表框可以修改其内容，其默认状态为全选。单击“取消全选”按钮，可以重新进行选择；单击“默认”按钮，可以使所有的组件被安装。这里选择默认状态，以系统默认的全部安装方式进行组件安装，然后单击“下一步”按钮进入下一步操作。

如果在安装过程中，想返回到前面的操作对话框，单击“上一步”按钮。

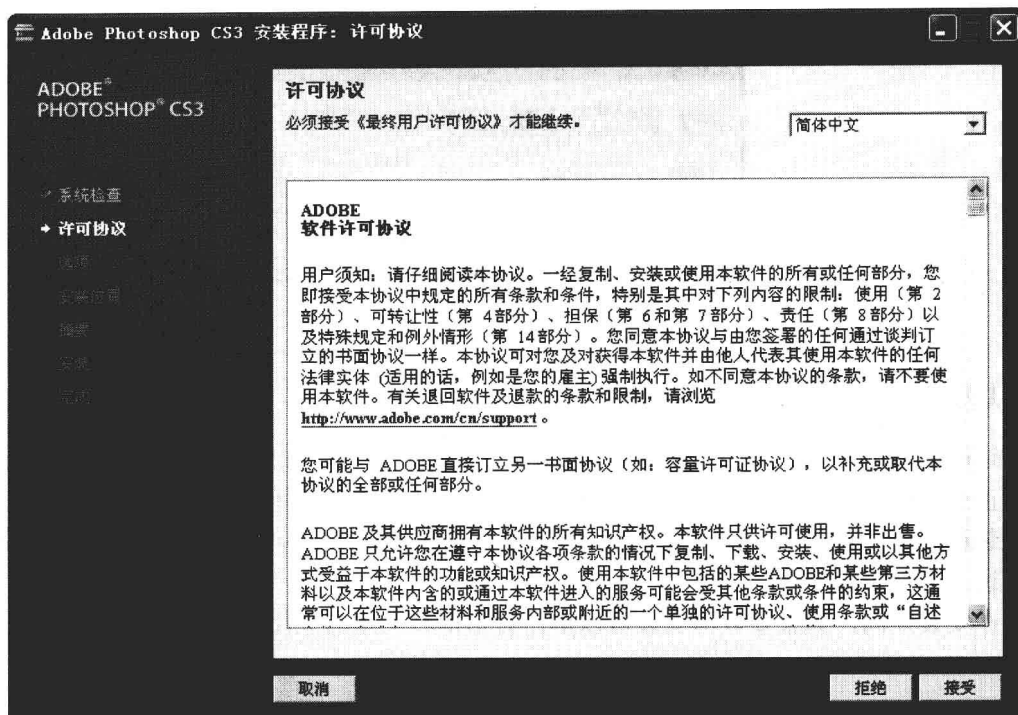


图 1.4

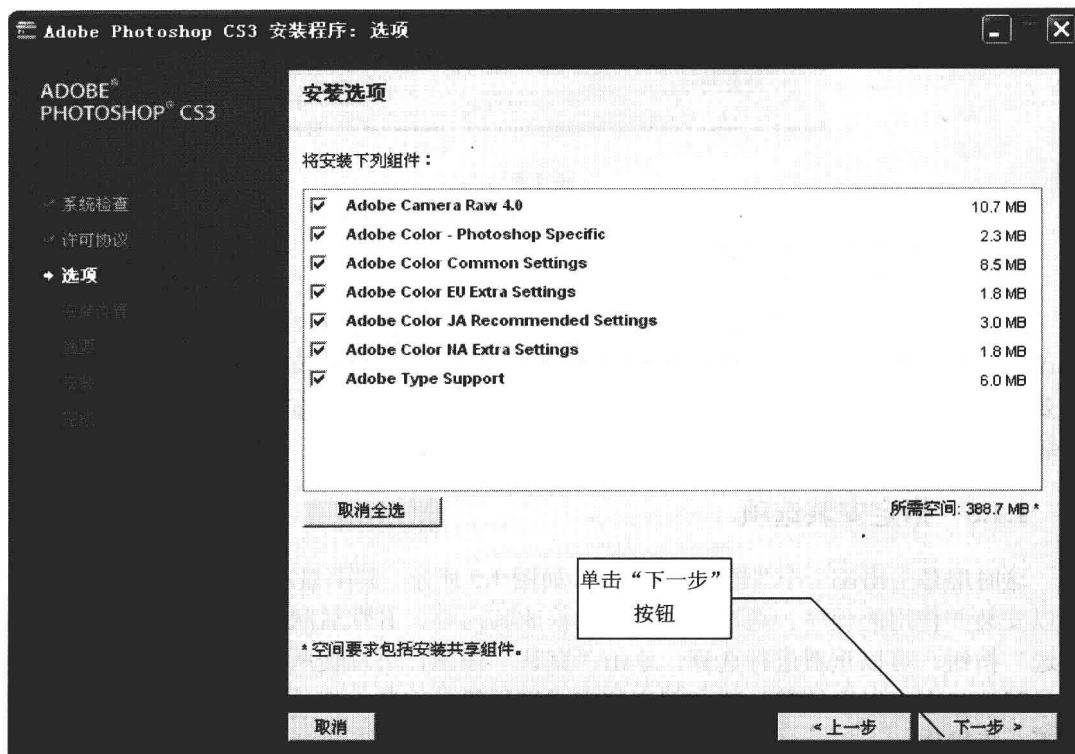


图 1.5

## 1.1.6 指定安装路径

按下列步骤操作：

(1) 这时屏幕上出现了一个“安装位置”对话框，如图 1.6 所示，在对话框中可以选择安装路径。

(2) 在对话框的右半部，列出了所要安装的目标盘，缺省时被设置为“C:”。单击其它的安装盘号，可以改变所要安装的路径。注意要将 Photoshop CS3 安装在系统盘以外的安装盘中，这样可以不和系统争硬件资源，从而提高 Photoshop CS3 的运行速度，这里单击“D:”，安装到 D 盘。

(3) 选择安装选项和安装路径后，单击“下一步”按钮进入下一步操作。

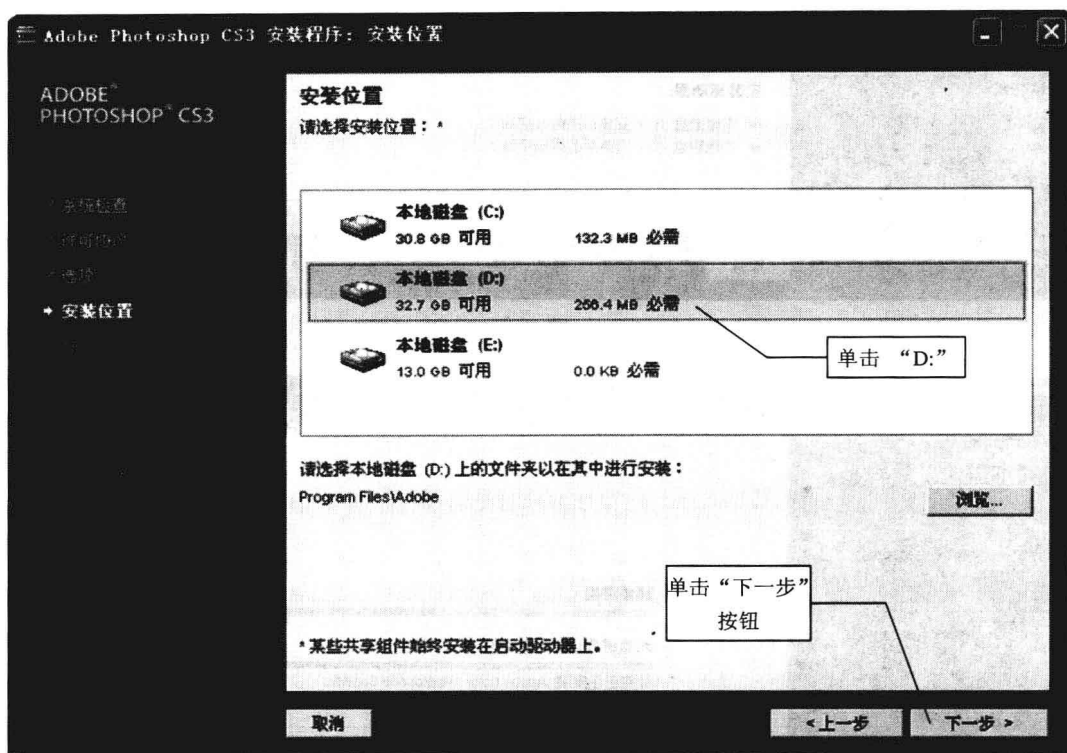


图 1.6

## 1.1.7 开始复制文件

选择完安装路径后，单击“下一步”按钮，屏幕上出现一个“摘要”对话框，进入下一步操作后，屏幕上出现了一个“安装信息”对话框，如图 1.7 所示，显示出安装 Photoshop CS3 的一些主要设置信息。单击“安装”按钮，进入文件解压缩和复制阶段，此时会弹出进程对话框，并在屏幕上显示一条进度标尺，指示当前正在解压缩的文件及已安装的百分比值，如图 1.8 所示。

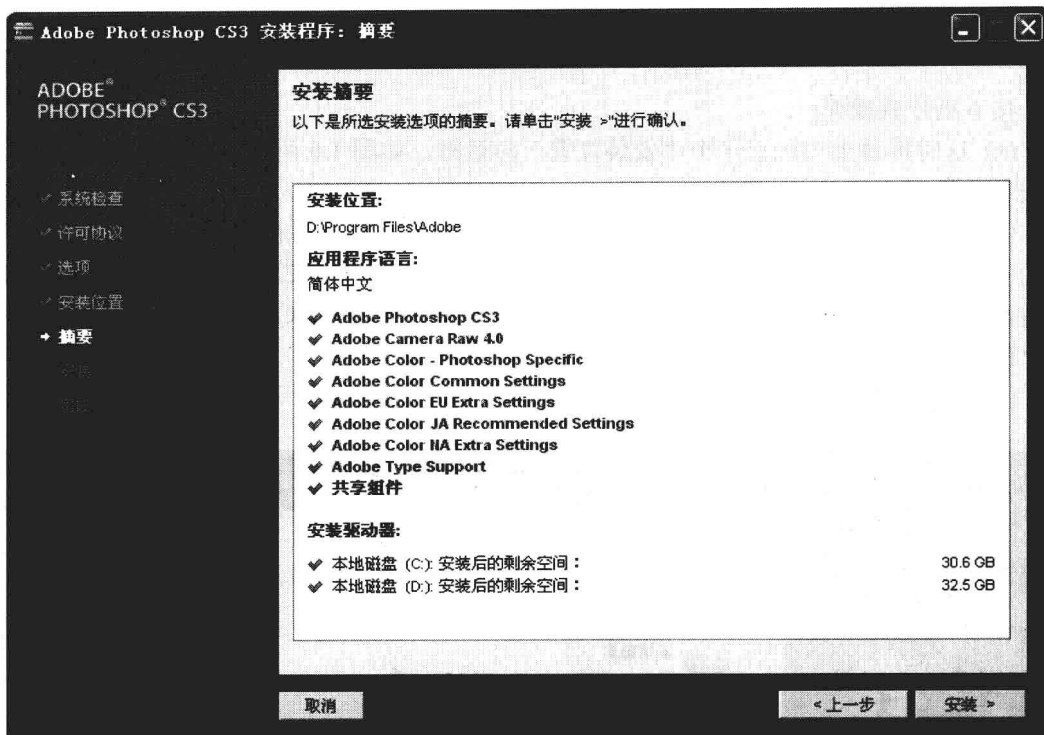


图 1.7

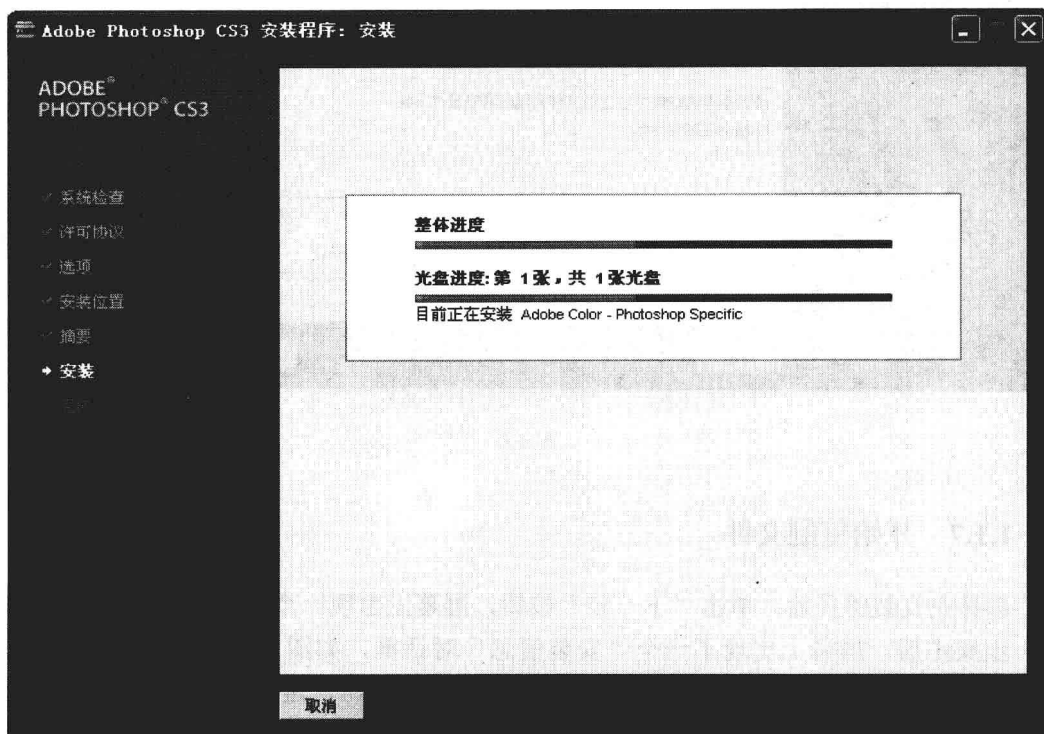


图 1.8

## 1.1.8 完成安装

按下列步骤操作：

安装完文件后屏幕上出现了一个“完成”对话框，如图 1.9 所示，并显示出已安装的程序组件名称，单击“完成”按钮，完成“Adobe Photoshop CS3”的安装。

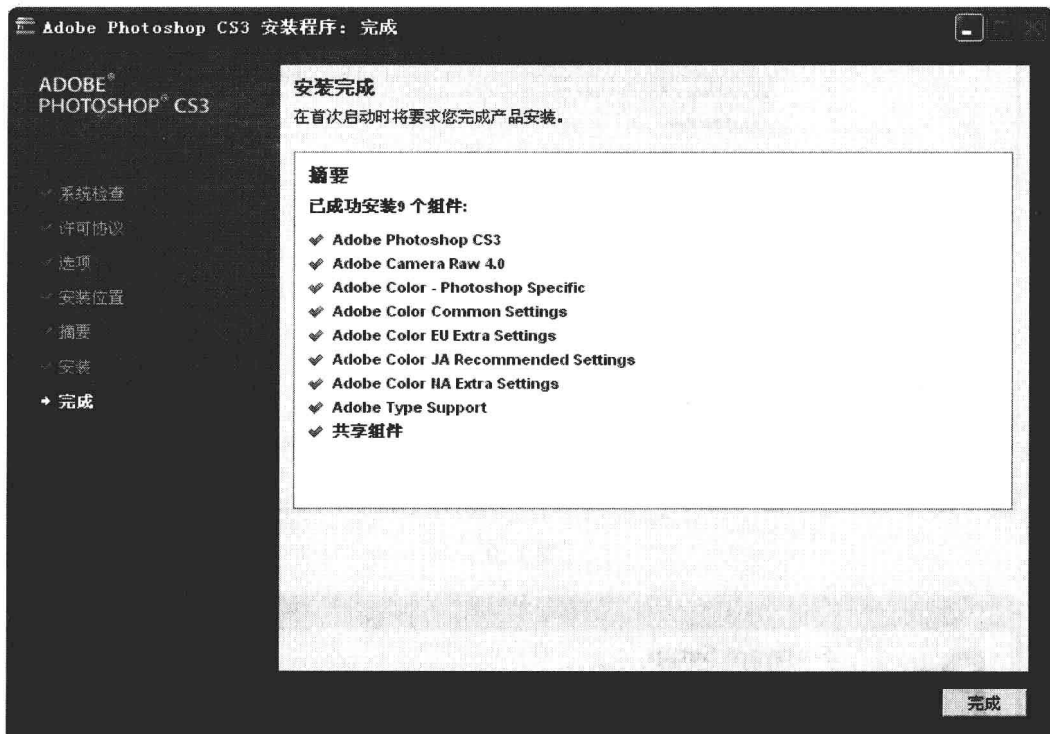


图 1.9

## 1.1.9 注册和激活 Photoshop CS3

按下列步骤操作：

(1) 完成 Photoshop CS3 的安装后，必须进行注册和激活，不然只能使用 30 天。第一次启动 Photoshop CS3 后，会启动注册程序，或单击“帮助”→“注册”菜单命令来启动注册程序。

(2) 这时屏幕上出现了一个注册窗口，其中显示的是“Adobe Photoshop CS3 的注册信息”内容，其中有两个选项。选中第 2 个选项：不注册，如图 1.10 所示，可以在 30 天内再进行注册和激活。选中第 1 个选项：我已有一个注册号，如图 1.11 所示，并输入产品所带的注册号，进行注册。输入的序列号不能有误，否则注册将失败。

(3) 选择了第 1 个选项并单击“Next”（下一步）按钮，屏幕上出现了一个“客户信息”对话框，如图 1.12 所示，在此对话框中输入用户的详细信息，并单击“立即注册”按钮，完成注册。请注意注册时要将计算机和互联网接通，否则不能进行网上注册和激活。如果选择了“以后注册”按钮，可以先使用，在 30 天内再进行注册和激活。