



21世纪高职高专计算机应用系列规划教材

新星工作室 卢正明 张慧 主编 赵艳霞 党燕 邹进 编著

Photoshop CS

基础案例教程



国防工业出版社
National Defense Industry Press

21 世纪高职高专计算机应用系列规划教材

Photoshop CS 基础案例教程

新星工作室

卢正明 张慧 主编

赵艳霞 党燕 邹进 编著

国防工业出版社

· 北京 ·

内 容 简 介

Photoshop CS是目前最流行的位图图像处理工具软件。本书针对 Photoshop CS 中文版软件,由浅入深地向读者介绍了各种图形处理方法,内容包括软件安装、屏幕界面的介绍、各种工具及菜单的作用和使用方法、网页中切片技术的运用等,并列举了各种实例进行说明。全书以计算机操作为主线,以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2部分:第1部分(第1章~第3章)讲解 Photoshop CS 中文版的基础知识及应用实例;第2部分(第4章~第8章)讲解 Photoshop CS 中文版的工具、命令的功能和应用实例。本书图文并茂,在讲述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。读者可以按照书上的内容和步骤一步一步地进行练习,这样就可以轻松地掌握其用法,并可以从一个入门者逐渐成长为一个图形、图像处理和制作高手。

本书既可作为大中专院校及高职相关专业的教材,也可作为初级、中级计算机用户的培训教材和自学用书。本书所需的素材和电子教案可在新星教育网(www.60000.cn)下载。

图书在版编目(CIP)数据

Photoshop CS 基础案例教程/卢正明,张慧主编.
北京:国防工业出版社,2006.1
(21世纪高职高专计算机应用系列规划教材)
ISBN 7-118-04226-9

I. P... II. ①卢...②张... III. 图形软件, Photoshop CS—高等学校:技术学校—教材 IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 133550 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 100044)

北京奥鑫印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 22 $\frac{3}{4}$ 522 千字

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 1 次印刷

印数:1—4000 册 定价:35.00 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

新星工作室计算机教材编委会

主 编 卢正明 沈大林 赵艳霞

编 委 (按姓氏笔画排序)

马 彤	马广月	王爱梅	王爱颖
母春航	刘 璐	刘阿杨	毕凌云
曲彭生	宏小达	李明哲	张燕农
金 钧	周 涛	赵 玺	胡伯忠
郑晓红	姜德宏	赵默怡	党 燕
唐京丽	霍建华		

新星工作室作者讲师团

卢正明	赵艳霞	刘 璐	霍建华
毕凌云	李明哲	曲彭生	张巨川

使用本书的部分学组成员重点院校

北京市东城区职工大学

北京教育学院

北京教育考试培训中心

北京市计划劳动干部管理学院

北京城市学院

北京信息科技大学

北京市华夏管理干部学院

北京市广播电视大学东城分校

北京科技大学信息科学学院

致 学 校

感谢贵校使用新星工作室的教材！为了更好地服务于学校和学生，我们在计算机畅销书作者的基础上成立了新星工作室作者讲师团，组成人员都是具有多年计算机专业教学经验并参与教材编写的教师。新星工作室可以为使用本工作室教材的学校培养和提供优秀的师资，并提供教学大纲、教学计划和各种教学帮助。希望需要讲课教师和各种教学帮助的学校与我们联系。对于教学效果突出的学校我们不仅给予奖励，还将邀请贵校参与我们的教材编写工作并成为我们的学组成员。

致 教 师

敬爱的教师，感谢您使用新星工作室的教材讲课！为了能给您提供更优秀的教材，请您抽出宝贵的时间，将您对本书的改进意见及您感兴趣或急需增加的教材选题告诉我们，对于采用您的意见编写或修订的教材，我们不仅给予奖励，还将邀请您参加我们的作者讲师团与我们共同编写教材和讲课，并将邀请您所在的学校成为我们的学组成员。

致 读 者

尊敬的读者，感谢您使用新星工作室的教材进行学习！为了能给您提供更优秀的教材，请您抽出宝贵的时间，将您对本书的改进意见、您自己制作的案例及您希望购买的教材名称告诉我们。如果采用了您的意见或案例编写了教材，我们将给予奖励，甚至邀请您参加新星工作室并与我们共同编写教材。

新星工作室网站：www.60000.cn

联系邮箱：lzmjj@sina.com

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的享受,全要归功于计算机图形与图像处理系统的发展。

本书旨在向计算机初学者介绍 Photoshop CS 中文版在计算机图像处理中的应用。使之能够了解运用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,并给出了实例进行详细地讲解。

本书以图文并茂的形式详细讲解了 Photoshop CS 的操作方法、制作技巧和众多的应用用例,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 CS 的主要功能,使自己成为一个熟练的使用者。本书可以作为初学者的自学用书,也可作为学校教学用书。根据其目录较详细的特点,还可以作为图形设计人员的操作速查手册。本书教学所需的素材及电子教案见本书所附光盘。本书部分案例可在新星教育网(www.60000.cn)上下载。

本书的作者都是计算机公司的培训工程师、学校的电脑应用专业教师和计算机美术设计人员。他们长期以来培训了很多的计算机操作人员、设计了许多计算机美术作品,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,学生在计算机旁一边看屏幕一边听讲。用这种方法学习的学生比用传统教学方法教的学生对电脑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 CS,并给以细心的讲解。希望大家都能喜欢这种学习方法。

本书由卢正明、张慧主编,赵艳霞、党燕、邹进编著,参与本书编写工作的还有刘璐、周涛、马彤、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、赵军荣等。本书是集体智慧的结晶,本工作室对以上参与写作的人员在此深表谢意。北京市东城区职工大学在本教材的组织编写工作及实习验证中也给予了支持,在此一并表示感谢。

鉴于作者水平有限,错误之处在所难免,敬请读者批评指正。

卢正明

目 录

第 1 章 Photoshop CS 快速入门	1
1.1 安装 Photoshop CS 中文版	1
1.1.1 运行环境	1
1.1.2 准备安装 Photoshop CS 中文版	1
1.1.3 开始安装 Photoshop CS 中文版	3
1.1.4 接受软件许可协议	4
1.1.5 输入用户信息	5
1.1.6 指定安装类型及安装路径	6
1.1.7 选择文件类型	6
1.1.8 开始拷贝文件	7
1.1.9 完成安装	8
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	10
1.2.3 完成色彩管理	13
1.3 卸载 Photoshop CS 中文版	15
1.4 Photoshop CS 中文版概述	18
1.4.1 Photoshop CS 中文版的启动和退出	18
1.4.2 熟悉 Photoshop CS 中文版的界面	20
1.4.3 Photoshop CS 中文版主窗口的界面调整与显示模式	26
1.4.4 Photoshop CS 中文版的帮助功能	29
第 2 章 基础操作与视图显示	36
2.1 Photoshop 菜单命令及其规则	36
2.1.1 Photoshop 菜单命令	36
2.1.2 Photoshop 菜单命令的规则	36
2.2 “文件”菜单	37
2.2.1 “新建”命令	37
2.2.2 “打开”命令	37
2.2.3 “浏览”命令	37
2.2.4 “关闭”命令	38
2.2.5 “存储”命令	38
2.2.6 “存储为”命令	38

2.2.7 “存储为 Web 所用格式”命令	39
2.2.8 “恢复”命令和“历史记录”调板	39
2.2.9 “置入”命令	39
2.2.10 “自动”命令	41
2.2.11 “页面设置”命令	44
2.2.12 “打印预览”命令	46
2.2.13 “打印”命令	47
2.2.14 “跳转到”命令	48
2.3 视图显示	48
2.3.1 抓手工具	49
2.3.2 缩放工具	49
2.4 辅助功能	51
2.4.1 注释工具组	51
2.4.2 吸管工具组	52
2.4.3 标尺和参考线	56
2.5 色彩工具	57
2.5.1 设置前景色工具	57
2.5.2 设置背景色工具	57
2.5.3 切换前景和背景色工具	59
2.5.4 默认前景和背景色工具	60
2.6 编辑模式工具	60
2.6.1 “标准模式”工具	60
2.6.2 “快速蒙版模式”工具	60
2.7 显示模式工具	60
2.7.1 “标准屏幕模式”工具	60
2.7.2 “有菜单的全屏模式”工具	61
2.7.3 “全屏模式”工具	61
第 3 章 Photoshop CS 滤镜命令	63
3.1 Photoshop CS 自带滤镜	63
3.1.1 Photoshop CS 中文版滤镜简介	63
3.1.2 Photoshop CS 中文版自带的 18 类滤镜	63
3.1.3 使用“消退”命令	64
3.1.4 抽出滤镜	64
3.1.5 液化滤镜	65
3.1.6 图案生成器滤镜	65
3.1.7 风格化滤镜组	66
3.1.8 画笔描边滤镜组	75
3.1.9 模糊滤镜组	80
3.1.10 扭曲滤镜组	87

3.2 外挂滤镜	102
3.2.1 “KPT 3.0”滤镜的安装	102
3.2.2 “Eye Candy 3.0”(甜蜜眼神)滤镜的安装	103
3.2.3 外挂滤镜的使用	104
第4章 选择区的使用	105
4.1 选取工具	105
4.1.1 矩形选框工具组	105
4.1.2 移动工具	107
4.1.3 套索工具组	108
4.1.4 魔棒工具	116
4.1.5 裁切工具	119
4.1.6 切片工具	120
4.2 “选择”菜单	121
4.2.1 “全选”命令	121
4.2.2 “取消选择”命令	123
4.2.3 “重新选择”命令	124
4.2.4 “反选”命令	124
4.2.5 “色彩范围”命令	126
4.2.6 “羽化”命令	130
4.2.7 “修改”命令	133
4.2.8 “扩大选取”命令	140
4.2.9 “选取相似”命令	141
4.2.10 “变换选区”命令	142
4.2.11 “存储选区”命令	142
4.2.12 “载入选区”命令	143
4.3 填充工具及命令的使用	146
4.3.1 “渐变工具”概述	146
4.3.2 “填充”命令	154
4.3.3 “描边”命令	154
4.3.4 “定义图案”命令	154
4.4 实例操作	157
4.4.1 《京剧艺术》书籍封面	157
4.4.2 实例祝福卡	161
第5章 图像构成及色彩调整	166
5.1 “图像”菜单	166
5.1.1 “图像”菜单概述	166
5.1.2 “模式”命令	166
5.1.3 “调整”命令	174
5.1.4 “复制”命令	197

5.1.5	“应用图像”命令	197
5.1.6	“计算”命令	200
5.1.7	“图像大小”命令	203
5.1.8	“画布大小”命令	205
5.1.9	“裁切”命令	207
5.1.10	“旋转画布”命令	208
5.1.11	“陷印”命令	210
5.2	实例操作	212
5.2.1	餐馆招牌画	212
5.2.2	石雕壁画	216
第6章	绘图工具及图像变换	223
6.1	绘图工具	223
6.1.1	使用方法	223
6.1.2	笔刷设置	223
6.1.3	修复画笔工具组	226
6.1.4	画笔工具组	227
6.1.5	图章工具组	230
6.1.6	历史记录画笔工具组	232
6.1.7	橡皮擦工具组	233
6.1.8	模糊工具组	234
6.1.9	减淡工具组	238
6.2	“编辑”菜单	241
6.2.1	“还原/重做”命令	242
6.2.2	“剪切”命令	242
6.2.3	“拷贝”命令	242
6.2.4	“合并拷贝”命令	242
6.2.5	“粘贴”命令	242
6.2.6	“粘贴入”命令	244
6.2.7	“清除”命令	244
6.2.8	“拼写检查”命令	245
6.2.9	“查找和替换文本”命令	245
6.2.10	“自由变换”命令	245
6.2.11	“变换”命令	246
6.2.12	“清理”命令	251
6.2.13	“预置”命令	252
6.3	实例操作	262
6.3.1	建筑艺术光盘封面	262
6.3.2	期刊封面	269
第7章	路径及文字工具	274

7.1 路径的使用	274
7.1.1 钢笔工具组	274
7.1.2 几何图形工具组	278
7.1.3 路径组件选择工具组	285
7.1.4 调板的使用方法	288
7.2 文字工具	293
7.2.1 轮廓文本	293
7.2.2 位图文本	294
7.2.3 文字工具的作用与功能	295
7.3 实例操作	301
7.3.1 生日卡	301
7.3.2 拼图大赛招贴画	308
第8章 图层和通道	316
8.1 “图层”菜单	316
8.1.1 新建图层	317
8.1.2 复制图层	319
8.1.3 删除图层	321
8.1.4 图层属性	321
8.1.5 图层样式	321
8.1.6 新填充图层	330
8.1.7 新调整图层	330
8.1.8 添加图层蒙版	331
8.1.9 与前一图层编组	334
8.2 “图层”调板	336
8.3 “通道”调板	338
8.4 实例操作	341

第 1 章 Photoshop CS 快速入门

学习目标

Photoshop CS 中文版的安装工作与其他所有 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 CS 中文版的优化环境中,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 CS 中文版的应用环境有一个直观的了解,并初步讲解了 Photoshop CS 窗口中的各种控件和取得帮助的方法。

1.1 安装 Photoshop CS 中文版

Photoshop CS 中文版与先前的版本相比,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 CS 中文版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 CS 中文版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,建议机器系统应当使用 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 CS 中文版

用户确定自己的机器系统满足 Photoshop CS 中文版的要求后,即可准备将它安装进

计算机系统中。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 CS 中文版；另一种是从运行程序中安装 Photoshop CS 中文版。

(1) 从“我的电脑”窗口中安装 Photoshop CS 中文版。将 Photoshop CS 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 E 盘出现了“PHOTOSHOP”的盘标，如图 1.1 所示，因为 Photoshop CS 中文版的安装盘中有自动运行程序，所以双击“PHOTOSHOP”盘标就可以启动安装程序。

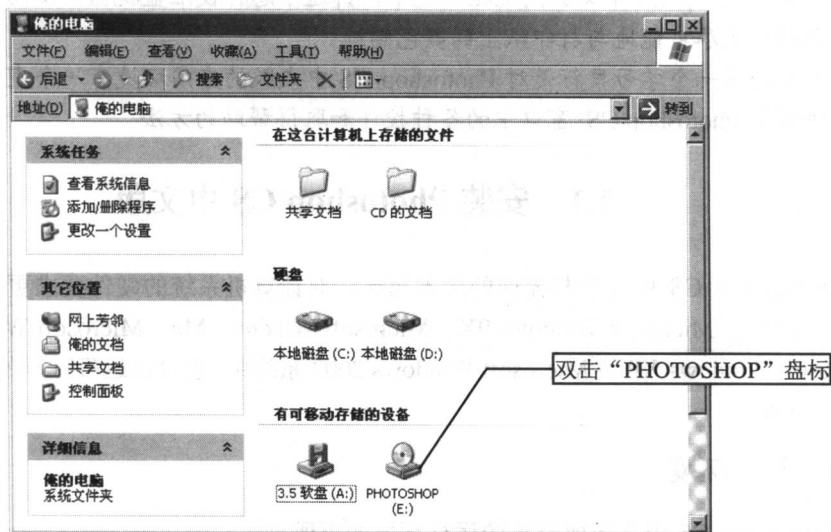


图 1.1

(2) 从“运行”程序中安装 Photoshop CS 中文版。将 Photoshop CS 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 CS 中文版的安装程序“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。

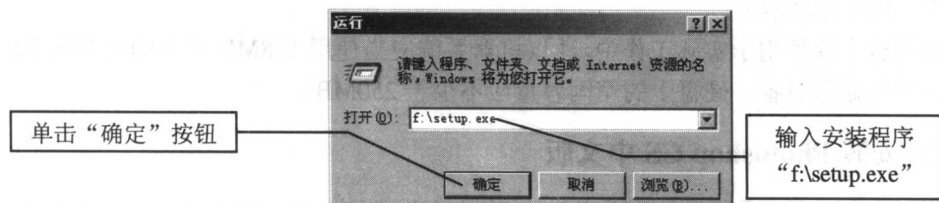


图 1.2

1.1.3 开始安装 Photoshop CS 中文版

这时屏幕上出现了一个“Adobe Photoshop CS 安装程序”窗口，如图 1.3 所示。此时安装工作就正式开始了。单击“下一步”按钮将进入下一步操作，如图 1.4 所示。这时出现提示对话框提醒您安装前必须关闭所有的 Adobe 程序，单击“确定”按钮进入下一步操作，如图 1.5 所示。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 CS 中文版，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

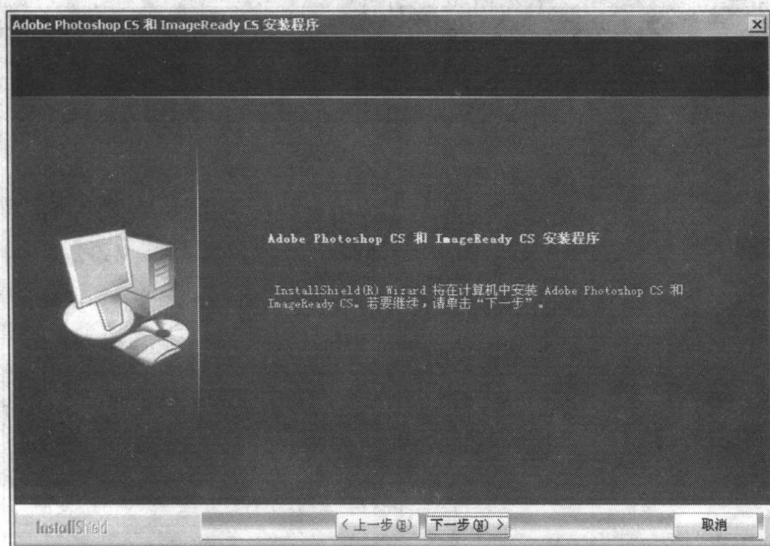


图 1.4

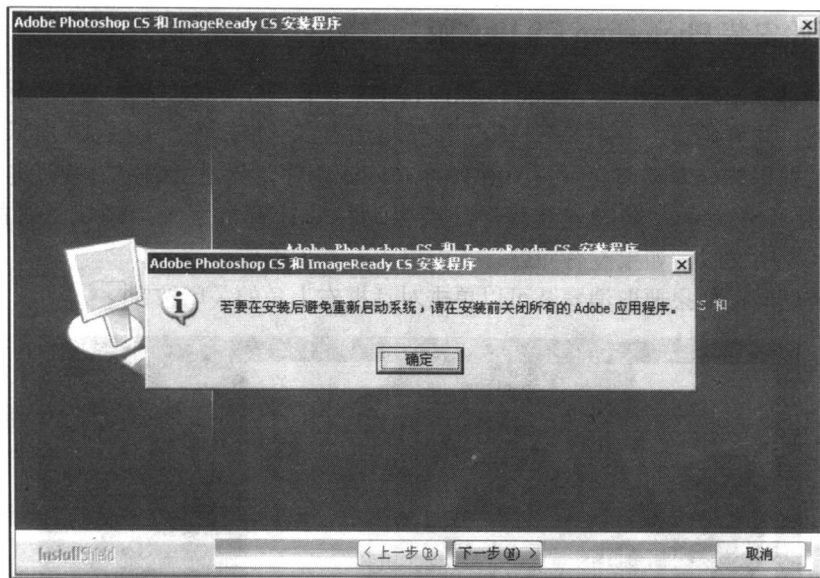


图 1.5

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“是”按钮，进入下一步安装操作，否则单击“否”，不进行安装，如图 1.6 所示。

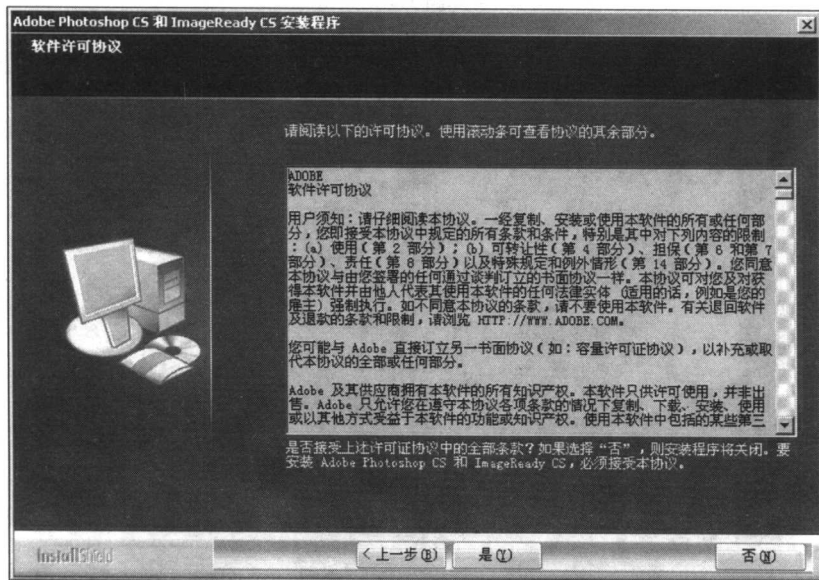


图 1.6

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。

1.1.5 输入用户信息

按下列步骤操作：

(1) 这时屏幕上出现了一个“客户信息”对话框，如图 1.7 所示，在此对话框中输入用户的详细信息及软件序列号，输入的序列号不能有误，否则安装将失败。

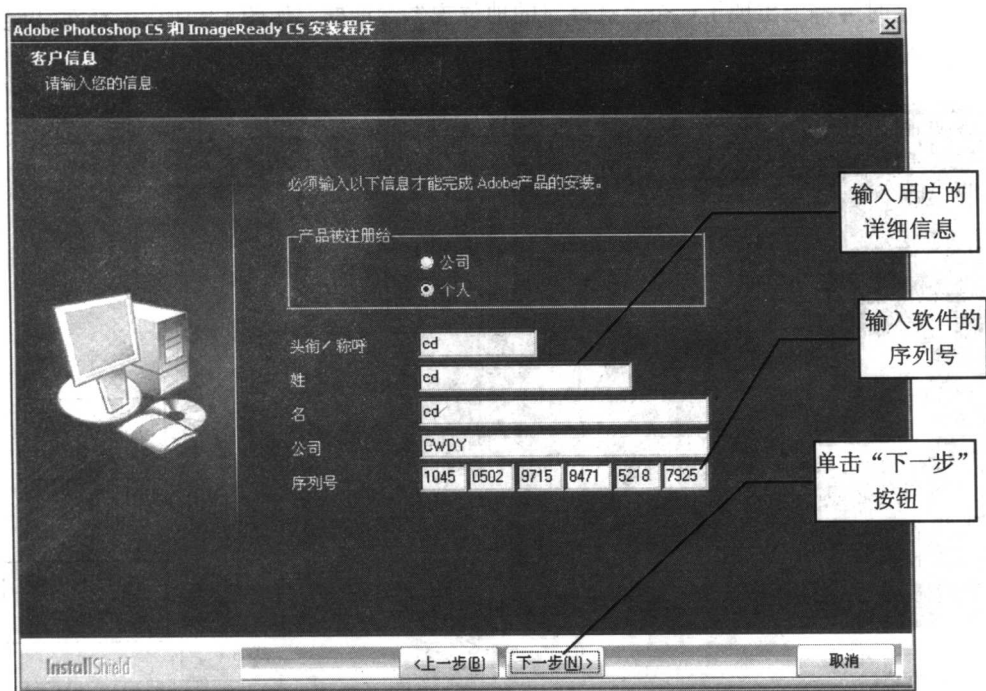


图 1.7

(2) 检查一下输入的序列号是否正确，当确认完全正确后，单击“下一步”按钮进入下一步操作。

(3) 进入下一步操作后，屏幕上出现了一个提示对话框，如图 1.8 所示，其中列出刚

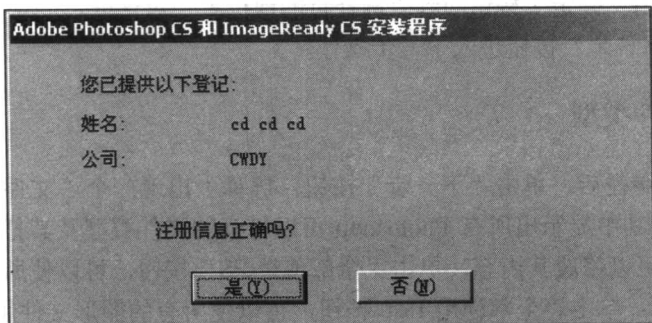


图 1.8

才输入的用户信息及注册序列号，并询问用户是否正确。如果输入正确，单击“是”按钮，进入下一步操作；否则单击“否”按钮，返回到上一步“用户信息”对话框，重新输入用户信息。这里单击“是”按钮。

1.1.6 指定安装类型及安装路径

按下列步骤操作：

(1) 这时屏幕上出现了一个“选择目的地位置”对话框，如图 1.9 所示，在对话框中可以选择安装路径。

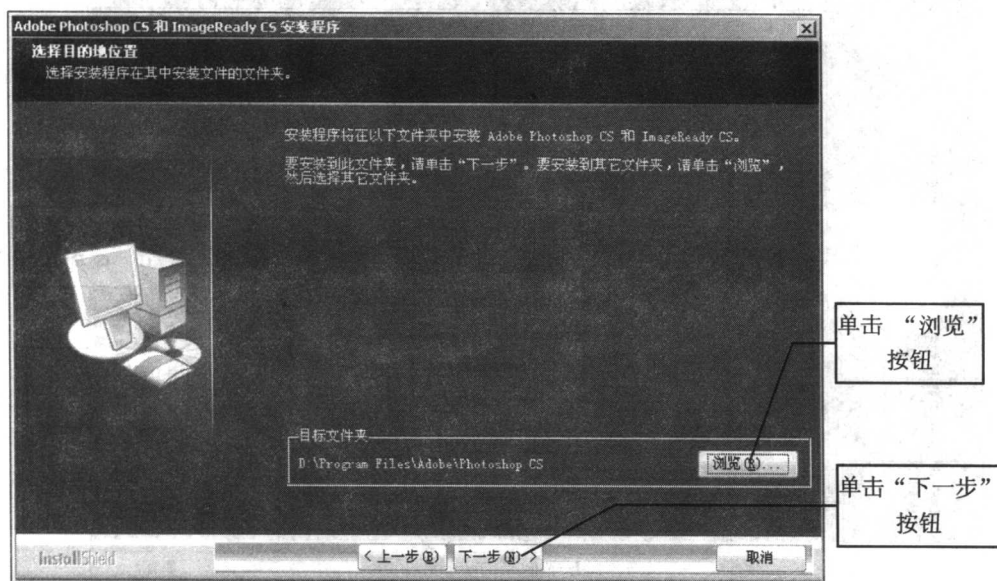


图 1.9

(2) 在对话框的下半部，列出了所要安装的目标目录，缺省时被设置为“C:\...\Adobe\Photoshop CS”。可以用鼠标单击该选项中的“浏览”按钮，单击“浏览”按钮后，会弹出“路径”对话框。在该对话框中，可以改变所要安装的路径，选择安装选项和安装路径后，可单击“确定”按钮回到“选择目的地位置”对话框。

(3) 单击“下一步”按钮进入下一步操作。

1.1.7 选择文件类型

选择完安装路径后，单击“下一步”按钮，屏幕上出现一个“文件关联”对话框，如图 1.10 所示。其中显示出所有 Photoshop 可以打开的文件类型及其打开时所使用的程序。通过列表框可以修改其内容，单击“全部使用 PS”按钮，可以使所有的图形文件用 PS 应用程序打开；单击“全部使用 IR”按钮，可以使所有的图形文件用 IR 应用程序打开。这里单击“默认”按钮，以系统默认的方式打开各种图形文件，然后单击“下一步”按钮进入下一步操作。