

第1章 概 述

1.1 Adobe Photoshop的发展历史

Adobe Photoshop是功能十分强大的图象处理软件，是由 Adobe公司在1990年首次推出的。Adobe公司成立于1982年，在图象处理和电脑绘图领域里一直处于领先地位，成为一家著名的软件公司。1994年以后，随着 Adobe公司的发展，同时也加快了 Photoshop功能的升级。1996年，Adobe公司推出Photoshop 4.0版本，继而在1998年Adobe公司又推出功能更加强大的Photoshop 5.0版本。最近Adobe公司在Photoshop 5.0的基础上，再次推出Photoshop 5.5。该版本新增了许多功能，将原有功能更加完善，成为当今一流的图象处理与图象设计工具。

如果您的计算机连接了英特网，那就可以通过因特网的浏览器访问 Adobe公司的主页，网址为<http://www.adobe.com>。从主页中可以获得许多最新的信息服务和产品介绍，学到更多的知识。当用户在浏览器上设置 Adobe在线时，可以接到 Adobe公司通知给您的相关信息，并且会自动保存在用户的硬盘上。

1.2 使用Photoshop 5.5的基本配置

下面介绍使用Photoshop 5.5所需要的基本系统配置。

主机：486以上。

内存：至少24MB。

硬盘空间：至少20MB。

显示器：VGA或256色。

软件：Windows 95或Windows NT。

运行Photoshop处理图象时，会产生很多临时文件，所以需要占用更多的内存和虚拟磁盘空间，以完成各种操作。因此，以上介绍的系统配置只是最基本的需要。要想同时处理多个图象，提高处理速度，内存和磁盘空间当然是越大越好。

另外，如果配置扫描仪、打印机等输入输出设备，图象制作会更加完美。

1.3 Photoshop的功能介绍

我们先简单地介绍一下Photoshop的基本功能以及最新版本的新增功能。

1.3.1 Photoshop的强大功能

Photoshop被誉为目前最强大的图象处理软件之一，具有十分强大的图象处理功能。而且，Photoshop具有广泛的兼容性，采用开放式结构，能够外挂其它的处理软件和图象输入输出设备。

Photoshop支持多种图象格式以及多种色彩模式。Photoshop支持的图象格式包括 PSD、EPS、DCS、TIF、JPEG、BMP、PCX、FLM、PDF、PICT、GIF、PNG、IFF、FPX、RAW 和SCT等20多种。利用Photoshop可以将某种格式的图象另存为其它格式，以达到特殊的需要。

Photoshop支持的色彩模式包括位图模式、灰度模式、RGB模式、CMYK模式、Lab模式、索引颜色模式、双色调模式和多通道模式等，并且可以实现各种模式之间的转换。另外，利用Photoshop还可以任意调整图象的尺寸、分辨率及画布的大小。既可以在不影响分辨率的情况下改变图象尺寸，又可以在不影响图象尺寸的情况下增减分辨率。

Photoshop提供了强大的选取图象范围的功能。利用矩形、椭圆面罩和套索工具，可以选取一个或多个不同尺寸、形状的选取范围。磁性套索工具可以根据选择边缘的象素反差，使选取范围紧贴要选取的图象。利用魔术棒工具或“颜色范围”命令可以根据颜色来自动选取所要部分。配合多种快捷键的使用，可以实现选取范围的相加、相减、交叉和反选等效果。

Photoshop可以对图象进行各种编辑，例如移动、复制、粘贴、剪切、清除等。如果在编辑时出了错误，还可以进行无限次的撤消和恢复。Photoshop可以对图象进行任意的旋转和变形，例如按固定方向翻转和旋转，或对图象进行拉伸、倾斜、扭曲和制造透视效果等。

Photoshop可以对图象进行色调和色彩的调整，使色相、饱和度、亮度、对比度的调整成为举手之劳。Photoshop可以单独对某一选取范围进行调整，也可以对某一种选定颜色进行调整。使用“色彩平衡”命令可以在彩色图象中改变颜色的混合。使用“色阶”和“曲线”命令可以分别对图象的高光、暗调和中间调部分进行调整。这是传统的绘画技巧难以达到的效果。

Photoshop提供了自由驰骋的绘画功能。使用喷枪工具、笔刷工具、铅笔工具、直线工具，可以绘制各种图形。通过自行设定的笔刷形状、大小和压力，可以创建不同的笔刷效果。利用渐变工具可以产生多种渐变效果。加深和减淡工具可以有选择地改变图象的曝光度。海绵工具可以选择性地增减色彩的饱和程度。模糊、锐化和涂抹工具可以产生特殊效果的图象作品。使用图章工具可以修改图象，并可复制图象中的某一部分内容到其它图象的指定位置。

Photoshop 5.5完善了图层、通道和蒙版功能。用户可以建立普通图层、背景层、文本层、调节层等多种图层，并且方便地对各个图层进行编辑。用户可以对图层进行任意的复制、移动、删除、翻转、合并和合成，可以实现图层的排列，还可以应用添加阴影等操作制造特技效果。调整图层可在不影响图象的同时，控制图层的透明度和饱和度等图象效果。文本层可以随时编辑图象中的文本。用户还可以对不同的色彩通道分别进行编辑。利用蒙版可以精确地选取范围，进行存储和载入操作。

Photoshop中最奇妙绚丽的功能莫过于滤镜功能。Photoshop共提供了将近100种的滤镜，每种滤镜各不相同。用户可以利用这些滤镜实现各种特殊效果，如利用“风”滤镜可以增加图象动感，利用“浮雕”滤镜可以制作浮雕效果，利用“水波”滤镜可以模拟水波中的倒影，许多光怪陆离的效果尽在弹指之间。另外，Photoshop还可以使用很多其它与之配套的外挂滤镜。

总之，Photoshop是您强大的图象处理助手，它将展现给您无限的遐想与艺术享受。利用Photoshop，您可以创作出任何大脑中能想象出来的奇妙无比的图象作品。

1.3.2 Photoshop 5.5的新增功能

Photoshop 5.5在Photoshop 5.0的基础上又新增了一些功能。如果用户使用过Photoshop的较低版本，则可以先睹为快。如果用户接触Photoshop是从本书开始的，则可以先跳过不看本节的内容。

1) 新版本的 Photoshop 可以处理适合于网上使用的图象。组合使用 Photoshop 与 ImageReady 软件, 用户可以快速有效地制作复杂的图象。例如制作网上动画、动态网上图象等精致的图片。

2) 新版本增强了橡皮擦工具。由原来的一个工具, 变成了三个工具。增加的两个橡皮擦工具分别为魔术擦除工具和背景擦除工具。使用魔术擦除工具可以自动擦除当前层中鼠标点击处的所有相似的像素, 擦除之后的区域变为透明区域。使用背景擦除工具, 可以保留图象中的前景物, 而只将背景色擦除, 擦除之后的区域变为透明区域。利用这个功能, 就可以给前景物更换不同的背景色或背景图案。

3) 新版本增加了一个艺术历史笔刷工具。利用该工具可以绘制不同绘画风格的图案。新版本还增强了图章工具的功能。

4) 新版本增强了裁剪工具的功能。使用该裁剪工具可以将裁剪边框进行调整, 并能将边框扩充到画布边界的外面。图象裁剪之后, 裁剪边框外的图象被剪掉。如果裁剪边框比原始画布大, 则多余的区域将用背景色或透明区域填充。

5) 新版本增加了一个“剪取 (Exact)”命令, 使用该命令可以将前景物从其背景中分离出来。该命令对于设计隔离对象非常有用。它可以制作细微或复杂的隔离对象边缘。新增的“自动对比”命令可以自动调整图象中的高亮区域和阴影区域。

6) 在文字工具对话框中又增加了新的内容, 使功能大大加强。可以模拟不同的字体风格, 并且能更好的控制低分辨率的字体。

7) 在 Adobe Photoshop 5.5, 新增了一些图层操作的快捷键。将指针移到图象中的某一个位置, 然后按住 Ctrl 键并单击鼠标右键, 则会弹出快捷菜单并显示指针所指像素所在的图层名称。使用 Ctrl+] 键可以将当前层向上移动一层, 使用 Ctrl+[键可以将当前层向下移动一层。新版本还可以在不同图层之间复制图层蒙版。

8) 在“动作”调板的弹出式菜单中增加了插入路径命令。使用该命令可以将复杂的路径加入到“动作”中, 这样就可以随“动作”一块保存, 当再次使用时, 播放该“动作”就可以调出保存的路径, 避免重复工作。

9) 新版本可以对磁性套索工具和磁性钢笔工具设置精确的光标。光标被设置为圆圈形状, 使用该光标划出的线条将仅仅吸附在圆圈范围内的像素边缘。

10) 新版本对风格化滤镜中的浮雕滤镜进行了细微的修改。使用该滤镜后, 图象中将保留一些初始的图象颜色信息。这是在以前的版本中所没有的。如果想去掉图象的颜色, 即回到 Photoshop 低版本中浮雕滤镜的效果, 可以执行“图象 | 调整 | 去色”命令将保留的颜色去掉。

11) 历史 (History) 调板提供了多次撤消的操作, 旧版本中的 Take Snapshot 命令已经被替换。利用历史调板可以将编辑过程中的任何状态保存为快照, 从而进行快照操作。

12) Photoshop 5.5 考虑了兼容性问题。Photoshop 5.5 格式的文件可以在 Photoshop 5.0.2 版本或更早的版本中打开, 但是低版本中不支持的特性将被忽略掉。这些不支持的特性包括图层效果和色调/饱和度调整层等。文本层可以在 Photoshop 4.0 中正确地显示, 但不可以再对该文本层进行编辑。

1.4 安装与删除 Photoshop 5.5

本节向您介绍 Photoshop 5.5 的安装与删除。

1.4.1 安装Photoshop 5.5

下面介绍在 Windows 98中文版下安装Photoshop 5.5的步骤。

将装有Photoshop 5.5的光盘插入光驱，用“资源管理器”或“我的电脑”打开光盘的内容。双击Setup.exe文件，屏幕中出现如图 1-1所示的“设置安装向导”图框，稍后即进入Photoshop 5.5安装系统。

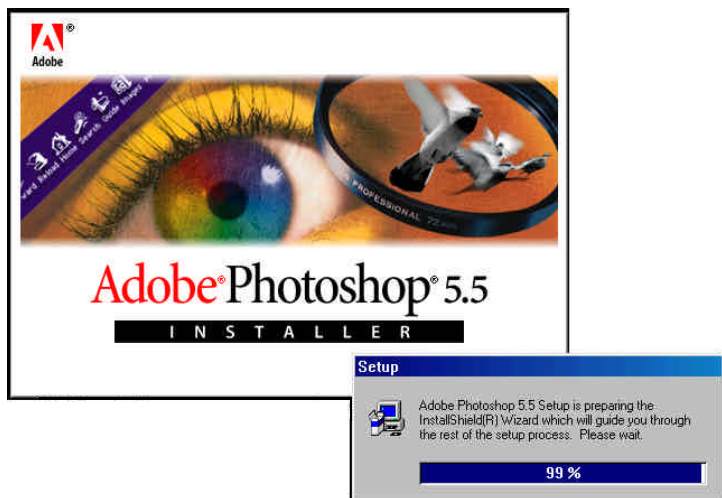


图1-1 设置安装向导

- 1) 进入安装界面，如图 1-2所示，单击Next按钮，继续进行安装。
- 2) 进入如图 1-3所示的界面。如果用户已经安装了 Photoshop的较低版本，则可以选择第一个选项或第二个选项。如果没有安装其它版本，则可以选择第三个选项，直接进行Photoshop 5.5的安装。选择好之后，单击Next按钮，继续进行安装。

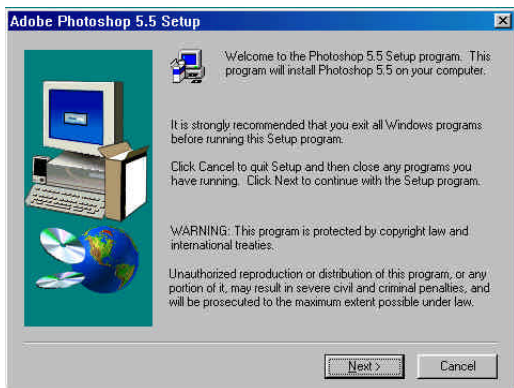


图1-2 安装步骤1

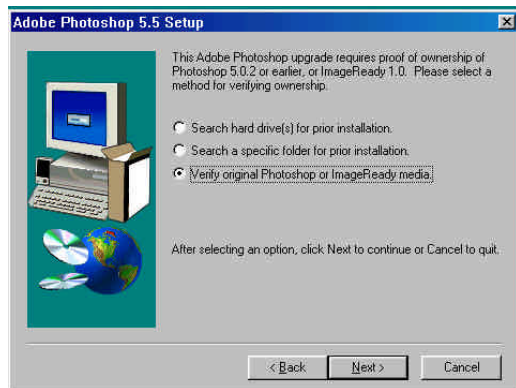


图1-3 安装步骤2

- 3) 进入如图 1-4所示的界面，白色文本框中为默认的光驱盘符。单击 Next按钮，即出现如图1-4中部所示的提示框。稍后出现如图 1-5所示的提示框，如果确定已经插入 Photoshop 5.5的安装盘，单击“确定”按钮。

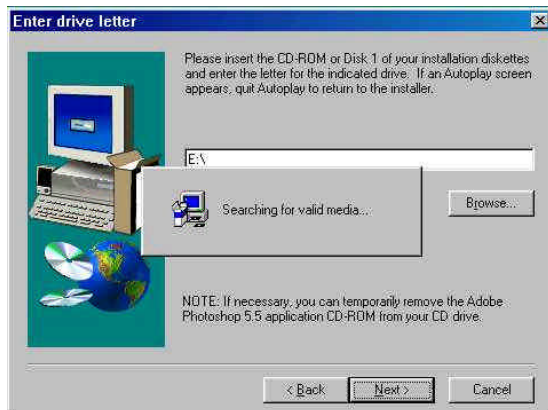


图1-4 安装步骤3



图1-5 安装提示框

4) 进入如图 1-6所示的界面，从中选定购买本软件的国家。列表中如果没有，则选择

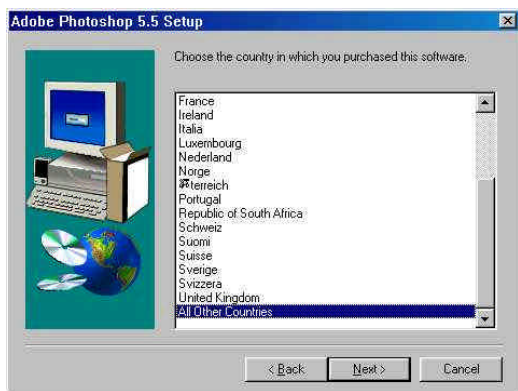


图1-6 安装步骤4



图1-7 安装步骤5

All Other country选项，然后单击Next按钮。

5) 进入软件许可协议画面，如图 1-7所示，Photoshop提示是否接受“许可协议”的条款。单击Accept按钮继续进行安装，单击Decline按钮则退出安装。

6) 若接受许可协议，则进入如图 1-8所示的界面，Photoshop提示用户选择一种“适合的设置类型”。其中设置类型包括三种：Typical（典型的）、Compact（简洁的）和Custom（特定的）。Photoshop默认的设置类型为Typical设置。若采用Compact设置类型，Photoshop对一些不必要的文件不进行安装，这样可以节省硬盘空间。选择Custom类型，用户可以自己选择安装Photoshop的组件。单击Browse按钮可以选择安装的目的目录。选择好后，单击Next按钮

继续安装。

7) 进入如图 1-9 所示的界面。界面的列表框中列有 Photoshop 的各种组件，用户可以根据自己的需要和磁盘的允许空间，自行进行选择。选择时，单击该条即可，在该条左边的方框中出现 ☒ 表示选中该组件，再次单击则不选该组件。



图1-8 安装步骤6

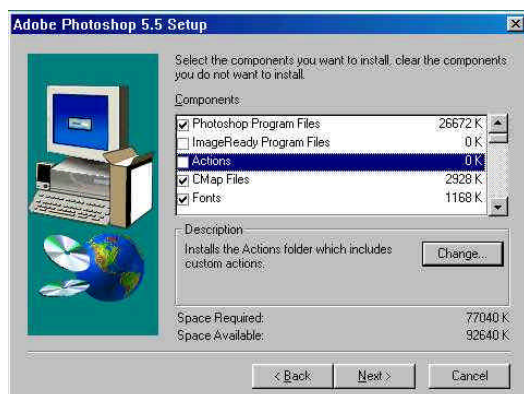


图1-9 安装步骤7

8) 进入如图 1-10 所示的界面。在该界面中选择使用 Photoshop 可以打开的图象文件格式，单击 Next 按钮继续进行安装。

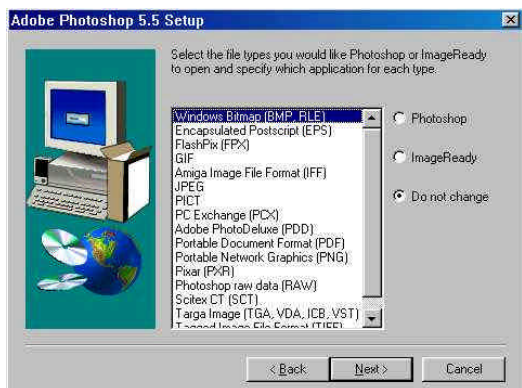


图1-10 安装步骤8

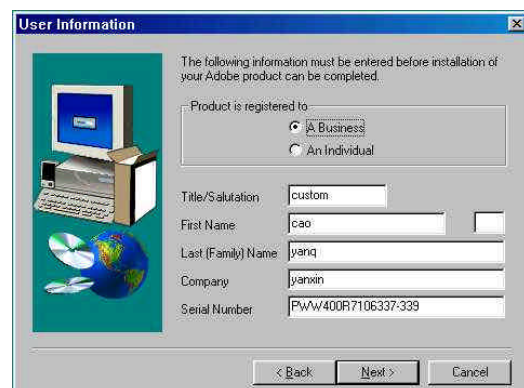


图1-11 安装步骤9

9) 进入如图 1-11 所示的界面。在该界面中输入用户信息，如 A Business 和 An Individual 分别表示是企业使用还是个人使用，以下分别是用户的称谓、姓名、公司名，最后是 Photoshop 序列号。若序列号填写错误，则不能继续安装。各个信息条中应该都填入信息，否则也不能继续安装。都填写正确后，单击 Next 按钮，这时会出现如图 1-12 所示的确认对话框，单击 Yes 按钮继续进行安装。

10) 进入如图 1-13 所示的界面，检验当前设置。如果发现有漏选的组件，单击 Back 按钮，重新进行选择。没问题则单击 Next 按钮，Photoshop 开始往计算机中复制文件。

11) 文件复制完之后，即出现如图 1-14 所示的界面，如果选择 “ Display Photoshop Readme file ” 选项，则单击 Finish 按钮后，Photoshop 将打开 Adobe Photoshop 5.5 Readme 文件。

这份文件包含最新的产品信息、对 Adobe Photoshop 软件更新的说明文件以及疑难解答提示。如果不选择该项，则不打开该文件。如果要对 Photoshop 5.5 注册，则选择“ Register Adobe Photoshop 5.5 ”选项。单击 Finish 按钮，此时 Photoshop 5.5 安装成功。

安装成功后，Windows 就会在“开始”的“程序”菜单中出现 Adobe 的程序项。单击该命令，就可以启动 Photoshop 5.5 进行图象处理了。

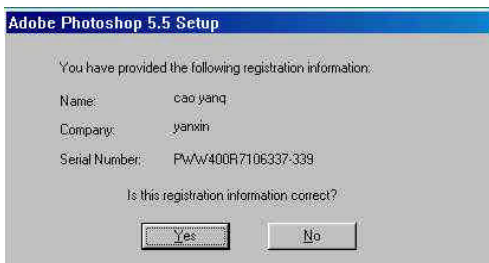


图1-12 确认用户信息对话框



图1-13 安装步骤10

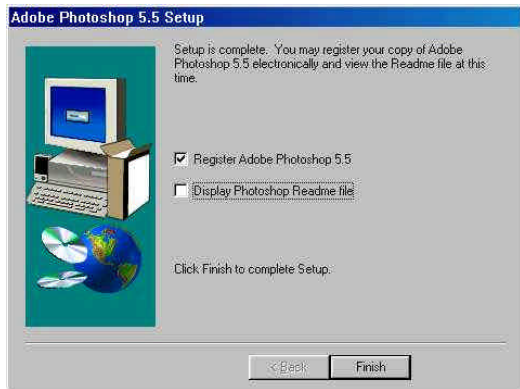


图1-14 安装步骤11

1.4.2 删除Photoshop 5.5

下面介绍删除 Photoshop 5.5 的步骤：

1) 在 Windows 98 窗口中，单击“开始”按钮，选择“设置”，弹出菜单，再选择“控制面板”命令，打开如图 1-15 所示的“控制面板”窗口。

2) 双击“添加/删除程序”图标，打开其对话框，如图 1-16 所示。在对话框中选择 Adobe Photoshop 5.5 选项，然后单击“添加/删除”按钮，打开如图 1-17 所示的对话框，如果确认要删除，单击“是”按钮。此后 Windows 开始删除 Adobe Photoshop 5.5 的文件。

3) 待文件全部删除完毕后，出现如图 1-18 所示的界面，单击“OK”按钮，删除完成。

另外，Adobe Photoshop 5.5 提供了一个卸载程序。在 Windows 98 窗口中，单击“开始”按钮，选择“程序”选项，弹出菜单，选择“Adobe | Photoshop 5.5 | Uninstall Adobe Photoshop 5.5”，则同样可以打开如图 1-17 所



图1-15 “控制面板”窗口

示的对话框。单击“是”按钮，即开始删除 Adobe Photoshop 5.5 的文件。



图1-16 “添加/删除程序”对话框



图1-17 确认删除对话框



图1-18 删除界面

1.5 小结

本章向用户介绍了 Adobe Photoshop 的发展历史、运行该软件的系统配置、基本功能以及 Photoshop 5.5 新版本增加的功能。然后又介绍了在 Window 98 环境下安装和删除 Adobe Photoshop 5.5 的步骤。

经过本章的学习，用户对 Adobe Photoshop 有了初步的认识，了解了 Photoshop 的强大功能。如果您使用过 Photoshop 的初版本，则通过本章的介绍，您可以领略 Photoshop 5.5 的新增功能。