Dreamweaver HTML Flash Photoshop g 12 g

本章将对Photoshop基础操作进行介绍。通过本章内容的学 习,用户可以了解Photoshop工作界面及自定义操作、网页图像 的基础知识;掌握图像文档的编辑操作、页面布局工具的应用。

网页图像

基础知识



- Photoshop工作界面的调整
- 图像文档的编辑
- 裁剪工具的应用
- 页面布局工具的作用
- 网页图像基础知识

12.1) Photoshop软件简介

Photoshop(PS)在图像处理方面具有无可比拟的优势,它主要用于处理由像素构成的数字 图像。本节将对Photoshop进行介绍。

12.1.1 Photoshop工作界面

Photoshop的工作界面包括菜单栏、选项栏、标题栏、工具箱、状态栏、图像编辑窗口、面板等。使用Photoshop打开素材图像,显示的工作界面如图12-1所示。



图 12-1

Photoshop工作界面中各部分功能介绍如下。

1. 菜单栏

Photoshop软件的菜单栏中包括一些常见的命令菜单,如文件、编辑、图像、图层、文字等。 菜单栏如图12-2所示。用户可以单击菜单名称,在下拉菜单列表中选择相应的命令执行操作。

> 文件(F) 编辑(E) 图像(I) 图层(L) 文字(Y) 选择(S) 滤鏡(T) 3D(D) 视图(V) 增效工具 窗口(W) 帮助(H) 图 12-2

2. 选项栏

用户可以在选项栏中设置当前选择工具的参数,随着选取工具的不同,选项栏中的内容也 会有所不同。

3. 标题栏

打开或新建一个文档后,软件会自动创建一个标题栏,用户可以在标题栏中看到该文档的 名称、格式、窗口缩放比例、颜色模式等信息,如图12-3所示。

> 11.png @ 43%(RGB/8#) × 图 12-3

4. 工具箱

工具箱中存放着大量工具,如图12-4所示。通过这些工具,可以对图像做出选择、绘制、编辑、移动等操作,还可以设置前景色和背景色,从而帮助用户更好地处理图像。

选择工具时,直接单击工具箱中需要的工具即可。工具箱中的许多工具并没有 直接显示出来,而是以成组的形式隐藏在右下角带小三角形的工具按钮中,长按该 工具不放,将显示该组所有工具。

✓ 知识点拨 在选择工具时,可配合Shift键选择。如按Shift+B组合键,可在画笔工具组之间进行转换。

5. 状态栏

状态栏可以显示当前文档的信息,一般位于工作界面最底部。单击状态栏右侧的三角形按钮,在弹出的菜单中可以选择不同的选项在状态栏显示,如图12-5所示。

6. 面板

面板是Photoshop软件中最重要的组件之一,主要用于配合图像的编辑、设置参数等。默认状态下,面板以面板组的形式停靠在软件界面最右侧,单击某一面板图标打开相应的面板,如图12-6所示。



●注意事项 面板可以自由地拆开、组合和移动,用户可以根据需要自由地摆放或叠放各面板,为图像处理提供便利的条件。

7. 图像编辑窗口

图像编辑窗口是绘制、编辑图像的主要场所。针对图像执行的所有编辑功能和命令都可以 在图像编辑窗口中显示,用户可以通过图像在窗口中的显示效果判断图像最终输出效果。

12.1.2 自定义图像窗口-

在使用软件的过程中,用户可以自行调节视图显示比例、屏幕模式、文档窗口排列方式等。

1. 视图显示比例的调整

在操作过程中,为了更好地观察效果,用户可以放大或缩小视图的显示比例。执行"视图"| "放大"命令或按Ctrl++组合键,放大视图显示比例;执行"视图"|"缩小"命令或按Ctrl+-组 合键可缩小视图显示比例,如图12-7和图12-8所示。



图 12-7



图 12-8

按Ctrl+0组合键将根据图像编辑窗口大小缩放视图显示比例。

2. 屏幕模式的切换

在Photoshop中,用户可以选择三种屏幕模式:标准屏幕模式、带 有菜单栏的全屏模式和全屏模式。长按工具箱中的"更改屏幕模式" 按钮 ,在弹出的工具列表中选择模式进行切换,如图12-9所示。



①注意事顶 按Esc键可退出全屏模式,返回至标注屏幕模式。

3. 文档窗口排列方式的设置

当在软件中打开多个文档时,用户可以通过"排列"命令设置文档的排列方式,以便更好 地编辑与观察不同文档。

执行"窗口"|"排列"命令,打开其子菜单,如图12-10所示。在该子菜单中选择一种排列 方式即可。图12-11所示为执行"三联垂直"命令的排列效果。



图 12-10

图 12-11

12.2) 编辑图像文档

学习和掌握Photoshop的基础操作,可以帮助用户更好地进行网页设计。本节将对图像文档的编辑操作进行介绍。

12.2.1 图像文档管理

文档是Photoshop工作的基础,图像的一切操作都在文档中完成。本节将对文档操作进行 说明。

1. 新建文档

Photoshop中新建文档有多种方式。打开 Photoshop软件,单击主页中的"新建"按 钮或执行"文件"|"新建"命令,也可以按 Ctrl+N组合键,都可以打开如图12-12所示的 "新建文档"对话框,从中设置文档的名称、 尺寸、分辨率等参数后,单击"创建"按钮新 建文档。



2. 打开 / 关闭文档

图 12-12

在Photoshop软件中,用户可以选择打开图像文件或PSD文档。单击主页中的"打开"按钮 或执行"文件"|"打开"命令,也可以按Ctrl+O组合键,打开"打开"对话框,如图12-13所 示。在该对话框中找到要打开的文档,单击"打开"按钮将其打开,如图12-14所示。



图 12-13

图 12-14

完成图像处理的操作后,执行"文件"|"关闭"命令或按Ctrl+W组合键,关闭当前文档。 若当前文档被修改过或是新建的,在关闭时将弹出提示保存的对话框提示用户进行保存。

3. 置入/导入对象

置入对象可将图像或其他Photoshop支持的文件作为智能对象添加至文档中。执行"文件"|"置入嵌入对象"命令,打开"置入嵌入的对象"对话框,选择要置入的素材,单击"置入"按钮将其置入。

用户也可以执行"文件"|"置入链接的智能对象"命令,置入链接的对象。与"置入嵌入 的对象"命令不同的是,该命令置入的对象在源文件中修改保存后,会同步更新至使用该对象 的文档中。

4. 存储文档

执行"文件"|"存储"命令或按Ctrl+S组合键,保存文档,并替换掉上一次保存的文档。 若当前文档是第一次保存,将打开"另存为"对话框,在该对话框中设置参数后单击"保存" 按钮即可。

若用户既想保留修改过的文档,又想保留原文档,可以执行"文件"|"存储为"命令或按

Ctrl+Shift+S组合键, 打开"另存为"对话框重新设置参数, 完成后单击"保存"按钮, 将文档 另存为一个新的文档。

12.2.2 图像尺寸调整

"图像大小"命令可以调整图像的尺寸、分辨率等,使图像尺寸发生改变。

执行"图像"|"图像大小"命令或按Alt+Ctrl+I组合键,打开如图12-15所示的"图像大小"对话框。在该对话框中设置参数后单击"确定"按钮,调整图像尺寸。

设置时需注意,如果减小图像尺寸后不满意,将其放大,最终得到的图像清晰度会降低。

12.2.3 画布尺寸调整

画布指的是绘制和编辑图像的工作区域,改变画布尺寸会改变图像周围的工作空间,而不 改变文件中的图像尺寸。

执行"图像"|"画布大小"命令或按Alt+Ctrl+C组合键,打开如图12-16所示的"画布大小" 对话框,从中设置参数,完成后单击"确定"按钮,修改画布尺寸。



图 12-15

图 12-16

12.2.4 裁剪工具

裁剪可以移去图像中的部分区域以强化焦点或加强构图效果,用户可以使用"裁剪工 具"口裁剪图像。在Photoshop软件中,"裁剪工具"口是非破坏性的。图12-17所示为"裁剪工 具"口的选项栏。

裁剪工具选项栏中各选项作用如下。

- •选择预设长宽比或裁剪尺寸:用于选择裁剪框的比例或大小。
- ●高度和宽度互换 →: 用于更换高度值和宽度值。
- 清除长宽比值:清除设定的长宽比值。
- 拉直 ≤: 用于拉直图像。选中该按钮后光标在图像编辑窗口变为
 ★,按住鼠标左键拖
 曳绘制参考线,将以绘制的参考线为基准旋转图像。
- 设置裁剪工具的叠加选项: 用于选择裁剪时显示叠加参考线的视图。

- **设置其他裁切选项** ≄: 用于指定其他裁剪选项。
- 删除裁剪的像素:勾选该复选框,将删除裁剪区域外部的像素;取消勾选该复选框,将 在裁剪边界外部保留像素,可用于以后的调整。
- •内容识别:用于智能的填充图像原始大小之外的空隙。
- 夏位裁剪框、图像旋转以及长宽比设置 1: 恢复默认设置。
- ●**取消当前裁剪操作**◎:取消裁剪操作。
- 提交当前裁剪操作 √: 应用裁剪操作。

✓ 知识点拨 裁剪工具组中的"透视裁剪工具" 與可以帮助用户修改图片。打开任意图片,激活"透视裁剪工具"□,在图像上指定要裁剪的区域,按Enter键完成透视裁剪操作。

动手练 裁剪网页图像

● 案例素村:本书实例/第12章/动手练/裁剪网页图像

本练习将以网页图像的裁剪为例,介绍裁剪工具的应用。具体操作步骤如下。

步骤01 执行"文件" | "打开"命令,打开本章素材文件"灯塔.jpg",如图12-18所示。

步骤02 选择工具箱中的"裁剪工具"口,图像周围出现如图12-19所示的裁剪框。







步骤03 在选项栏中设置"选择预设长宽比或裁剪尺寸"为"比例",并设置比例为3:2, 如图12-20所示。



步骤04 在图像编辑窗口中调整裁剪框大小,如图12-21所示。

步骤05双击应用裁剪。按Ctrl+0组合键按屏幕大小缩放视图显示比例,图12-22所示为放大后的效果。至此,完成网页图像的裁剪。









223



运用标尺、参考线、网格等页面布局工具,有助于用户布局网页,获得良好的视觉效果。

12.3.1 标尺-

标尺可以帮助用户精确定位图像或元素。执行"视图"|"标尺"命令,或按Ctrl+R组合键显示如图12-23所示的标尺。再次执行该命令将隐藏标尺。

12.3.2 网格

网格是精确定位图像或元素的"好帮手"。执行"视图"|"显示"|"网格"命令,或按Ctrl+'组合键显示网格。图12-24和图12-25所示为网格隐藏与显示的对比效果。再次执行该命令将隐藏 网格。



图 12-23

图 12-24

图 12-25

12.3.3 参考线

Photoshop中的参考线可分为参考线和智能参考线两种类型。参考线可以帮助用户定位图像, 智能参考线可以帮助用户对齐形状、切片和选区。

1. 参考线

按Ctrl+R组合键显示标尺,移动光标至标尺上,向图像编辑窗口中拖曳将创建参考线。也可以执行"视图"|"新建参考线"命令,打开如图12-26所示的"新建参考线"对话框。在该对话框中设置参考线的取向和位置,完成后单击"确定"按钮创建定位准确的参考线。

网页设计过程中常用"新建参考线版面"命令进 行布局。执行"视图"|"新建参考线版面"命令,打开 "新建参考线版面"对话框,如图12-27所示。在该对话 框中设置参数,可在图像编辑窗口中新建多个参考线。

2. 智能参考线

执行"视图"|"显示"| "智能参考线"命令,启用智 能参考线。移动图像时将显示 智能参考线,以便用户定位。



图 12-26



12.4) 网页图像基础知识

图像元素在网页中具有美化网页、通过信息的作用,是网页设计中不可或缺的元素。了解 图像基础知识,可以帮助用户更好地处理图像。

12.4.1 位图与矢量图 -

计算机图像的两大类型分别是位图与矢量图。其中,Photoshop主要处理的是位图。

1. 位图

位图图像由像素的单个点组成,又被称为点阵图像或栅格图像。图像的大小取决于像素数目的多少,图形的颜色取决于像素的颜色。与矢量图形相比,位图的色彩更加丰富逼真,但相对的,位图的存储空间也较大,在缩放和旋转时容易失真。图12-28和图12-29所示为位图原图与放大后的效果对比。



2. 矢量图

矢量图像又称向量图,是计算机图形学中用点、直线或者多边形等基于数学方程的几何图 元表示图像。矢量图最大的优点在于无论是放大、缩小还是旋转等都不会失真,与分辨率无 关。图12-30和图12-31所示为原图与放大后对比的效果。矢量图只能靠软件生成,占用存储空间 较小,适用于文字设计、标志设计、图形设计等领域。



图 12-30



图 12-31

12.4.2 分辨率

分辨率决定了位图图像细节的精细程度,在数字图像的显示及打印等方面,起着非常重要的作用。一般将分辨率分为图像分辨率、屏幕分辨率和打印分辨率三种,这三种分辨率的作用 分别如下。

图像分辨率:指图像中存储的信息量,即图像中每单位长度含有的像素数目,通常以像素每英寸(ppi)来表示。图像的分辨率和尺寸一起决定文件的大小和输出质量。

- 屏幕分辨率:又称显示分辨率,是指实际显示图像时显示器显示的像素数量。显示器尺寸一致的情况下,分辨率越高,图像越清晰,通常以"水平像素数×垂直像素数"的形式显示。
- 打印分辨率:又称输出分辨率,是指激光打印机(包括照排机)等输出设备产生的每英 寸油墨点数(dpi)。大部分桌面激光打印机的分辨率为300~600dpi,而高档照排机能够 以1200dpi或更高的分辨率进行打印。

① 注意事顶 屏幕分辨率必须小于或等于显示器分辨率,显示器分辨率描述的是显示器自身的像素点数量,是固有的、不可改变的。

12.4.3 图像格式-

图像文件有多种保存格式,不同的图像格式的压缩形式不同,存储空间和图像质量也有所不同。Photoshop软件支持PSD、3ds、TIFF、JPEG、BMP等多种文件存储格式,其主要特点如表12-1所示。

图像格式	主要特点	应用指数
PSD	可以保存图像的图层、通道、路径等信息	•••00
JPEG	支持多种压缩级别,色彩信息保留较好	•••••
TIFF	支持很多色彩系统,且独立于操作系统	•••00
PNG	无损压缩,体积小,支持透明箱	••••
EPS	同时包含像素信息和矢量信息,可在Illustrator和Photoshop之间进行交换	●●000
BMP	图像信息丰富,几乎不进行压缩	●●000
GIF	适用于多种平台,存储空间小,适用于Internet上的图片传输	●●● 00

表12-1

12.4.4 图像颜色模式

颜色模式是一种记录图像颜色的方式。常见的颜色模式包括位图模式、灰度模式、双色调模式、RGB颜色模式、CMYK颜色模式、索引颜色模式、Lab颜色模式和多通道模式,主要特点如表12-2所示。

表12-2

颜色模式	主要特点	应用指数
位图模式	使用黑色或白色两种颜色值中的一个表示图像中的像素,包含信息最少,图像也最小	●0000
灰度模式	使用不同级别的灰度来表现图像,色调表现力强,图像平滑细腻	●0000
双色调模式	通过1~4种自定油墨创建单色调、双色调(两种颜色)、三色调(三种颜色)和 四色调(四种颜色)的灰度图像	•0000
RGB颜色模式	适用于在屏幕中显示,是主流的一种颜色模式	•••••
CMYK颜色模式	适用于印刷	••••
索引颜色模式	常用于互联网和动画,最多256种颜色,占用空间较小	●●000
Lab颜色模式	包括颜色数量最广,最接近真实世界颜色。	●●000
多通道模式	当图像中颜色运用较少时,选择该模式可减少印刷成本并保证图像颜色的正确输出	●●000



🛃 案例素柯:本书实例/第12章/案例实战/为网页图像添加边框

本案例将以网页图像的边框添加为例,对画布尺寸的调整进行介绍。具体操作步骤如下。 步骤 ① 打开Photoshop软件,单击主页中的"打开"按钮,打开本章素材文件"花.jpg", 如图12-32所示。

步骤02执行"图像"|"画布大小"命令,打开"画布大小"对话框,如图12-33所示。





图 12-32

图 12-33

×

步骤03 勾选"相对"复选框,设置"宽度"和"高度"为150像素,如图12-34所示。 [步骤 14] 单击"画布扩展颜色"右侧的"填充"按钮■,打开"拾色器(画布扩展颜色)" 对话框设置颜色(#6C573C),如图12-35所示。



图 12-35

步骤05 完成后单击"确定"按钮, 返回"画布大小"对话框,单击"确定" 按钮即可扩大画布尺寸,如图12-36所示。 至此,完成网页图像边框的添加。









1. Q: 在设计网页时, 有页面尺寸的规定吗?

A: 网页尺寸取决于屏幕尺寸,为了适配大多数屏幕,设计网页时一般以1920px×1080px为 基准进行设计,其中高度可以根据网页要求设定。同时还应关注内容安全区域,其作用 是确保网页在不同计算机的分辨率下都可以正常显示。以宽度为1920px的网页为例,其 安全宽度一般为1200px,首屏高度建议为710px,安全高度一般为580px。

2. Q: 缩放工具怎么使用?

A: 用户还可以使用工具箱中的缩放工具 Q 对图像进行缩放。在工具箱中选择"缩放工 具" Q, 在图像编辑窗口中单击放大视图显示比例, 按住Alt键单击缩小视图显示比例。

3. Q: 如何更改标尺原点位置?

A:标尺原点默认位于窗口左上角标尺的交叉点处,移动光标至该处,按住鼠标左键拖动可 以重新设置标尺原点。按住Shift键拖动可使标尺原点与标尺刻度对齐。双击窗口左上角 标尺的交叉点处,可使标尺原点复位至其默认值。

4. Q: 如何清除参考线?

- A: 若想清除参考线,选择后将其拖曳至图像编辑窗口之外即可;也可以执行"视图"|"清 除参考线"命令,清除所有参考线。
- 5. Q: 如何撤销操作?
 - A:执行"编辑"|"还原"命令或按Ctrl+Z组合键可以撤销最近一步的操作。还原后,执行 "编辑"|"重做"命令可以重做已还原的操作。用户也可以在"历史记录"面板中选择 历史记录,以回到当前记录的操作状态。

6. Q: 降低图像分辨率有什么好处?

A: 对于初始分辨率较大的图像,若将其分辨率降低,会缩小图形的尺寸,而不影响图像的 质量。该方法常用于优化Web图像。

7. Q: 如何设置前景色和背景色?

A: 单击工具箱中的"前景色" ■或"背景色" □图标, 在弹出的"拾色器"对话框中选择 颜色即可设置前景色或背景色。按X键可切换前景色与背景色。在填充时, 按Alt+Delete 组合键将填充前景色, 按Ctrl+Delete组合键将填充背景色。

8. <u>Q: RGB 模式下每个像素的颜色值都由 R、G、B 三个数值来决定, 当 R、G、B 数值相等、</u> 均为 255、均为 0 时, 呈现出的颜色分别是什么?

A: 当R、G、B数值相等时,呈现为偏色的灰色;均为255时,呈现纯白色;均为0时,呈现 纯黑色。