

第20学时 高级技巧的组合

有时,只要把"好的图像"再进一步加工,就能得到"绝妙的图像";有时,尝试一些不寻常的方法,也可以得到非常独特的效果。

在这一学时里,我们将介绍如何用一些独特的方法来使用 Paint Shop Pro的工具。具体内容有:

- 画文字和其他物体的轮廓线。
- 在文字里填充纹理和照片。
- 创作金属板。

20.1 画文字和其他物体的轮廓线

Paint Shop Pro并没有提供直接为物体画轮廓线的手段。当然,当我们创作时,可以画出矩形、正方形、圆和椭圆,但是,如果要给一些不规则形状的物体(如文字等)画线,恐怕就没有较容易的方法了。难道真的没有吗?

在第19学时"图像的合成"里,您也许已经注意到了那幅招贴画里的"1-800"这个数字(见图19-11)。也许您想知道它的具体做法:

- 1) 新建一个 600×300 的图像,把分辨率设置为 72ppi,背景色为白色,图像类型 (Image type)设置为16.7 million colors。
- 2) 单击Layer Palette上方的(Create Layer)图标,添加一个新图层,并把它命名为 Text。添加这个新图层的原因是,后面还要添加另外一个处于文字图层和背景层之间的图层。这样,一切就非常清楚直观了。
- 3) 用Text工具在图像里添加一些文字。这里输入了" Outlined", 用的是90磅的"Arial Black"字体,并选了淡蓝色。最后还选中了Create As to Floating这一项。

文字仍然处在被选中状态,因此它的周围应该有虚线框。

- 4) 单击 Layer面板上的 Background层的名字,激活该图层。当要把新图层建立在 Background层之上、Text层之下时,先激活 Background层是一种快捷方法。如果不这样的话,在建立了一个新图层后,还需要把它拖拽到适当的位置上。
 - 5) 添加另外一个新图层,并为之命名为 Outline。
 - 6) 选择Selections | Modify | Expand,并且设置该命令的参数值为5。

现在已经有三个图层了: Background层、Outline层(带有活动的选区)和另外一个名为Text 的图层(见图20-1)。

- 7) 击活Outline图层,把前景色选择为Outline这个单词的轮廓线的颜色。这里选了黑色。
- 8) 选择Flood Fill工具,设置Fill Style为Solid Color,然后在选区内点击鼠标。需要在多处使用这种方法,才能把整个轮廓填满。
 - 9) 选择Selections | Select None,得到与图 20-2相似的效果。

我们可以用这种技巧为所有能够做选区物体画轮廓线。事实上,在 Illustrator等矢量绘图



软件里,我们可以用相似的方法,画复杂的物体的轮廓线。图 20-3就是这种情况。

图20-1 背景层、扩大的选 区层和文字层

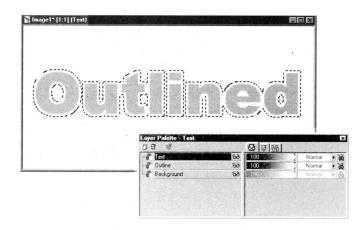


图20-2 空心字



图20-3 在Illustrator里画 的有黑色轮廓线的 钢笔



我们还可以举一反三。在白色背景里,把文字设置为白色,如此一来,就只剩下文字的轮廓线了(见图20-4所示)。



图20-4 白色背景里的白色 文字。文字的轮廓 线是黑色的



20.2 在文字里填充纹理或照片

我们可以用上一节所描述的方法给文字填充纹理,并画出文字的轮廓线。下面就是制作的步骤:

1) 打开两幅图像。这里选用了两幅秋叶图(见图20-5和图20-6)。

图20-5 黄枫叶



图20-6 红枫叶



2) 点击要在上面放文字的图像的标题栏,把它激活。



- 3) 添加一个新图层,并为之命名为 Text。
- 4) 用Text工具输入一些文字。
- 5) 保持文字处在选中状态,并选择 Flood Fill工具。
- 6) 在Tool Options窗口里的Flood Fill选项卡中,设置Fill Style为Pattern。
- 7) 点击Flood Fill Options选项卡,调出Flood Fill Options对话框。
- 8) 用New Pattern Source的下拉菜单,选取红枫叶作为图案来源。这一步骤使我们能够用红枫叶来填充所选取的文字。
 - 9) 逐个点击各个字母,它们将被图案填充(见图20-7)。

图20-7 图像上有文字,文字中又填充了另一种图案

为了使文字看起来更明显,可以用前面的例子里介绍过的技巧为文字添加轮廓线:

- 1) 保持文字仍然处在选中状态,然后在 Background层的上方建立一个新图层。
- 2) 选择Selections | Modify | Expand扩大选区。这一次用的数值是3。
- 3) 设置前景色为白色,然后点击每一个字母,使它们填充为白色。要确认已经重新设置了Fill Style为Solid Color。这项设置在Tool Options面板里的Flood Fill选项卡下面。
 - 4) 选择Selections | Select None。

现在的图像看起来应该像图 20-8这幅图了。

图20-8 图像上有文字,文字有轮廓线,文字中还填充了另一种图案





20.3 制作金属板

在下面的例子里,我们既要使用一些已经学过的技巧,又要使用一些新的技巧。

本节仔细讲述了制作金属板的步骤。这种金属板可以用在很多地方,如网页、 CD-ROM 的界面和公共信息查询电脑的接触屏等。

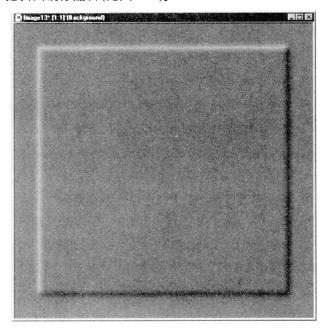
20.3.1 建立金属板

在这个例子里,将对第16学时"特殊效果"里所描述过的金属板做一些轻微的修改(见图16-7)。我们还将用在其他几个学时的很多例子里所用过的制作斜面的技巧。

先新建一幅 600×300 的图像,分辨率为 72ppi,背景色为白色,图像类型设置为 16.7 million colors。然后按以下步骤进行:

- 1) 选择 View | Grid, 打开网格线。
- 2) 选择Selections工具(选框,细虚线的矩形)。
- 3) 在Tool Options窗口里,把Selection Type 选项设置为Rectangular, Feather值为10。
- 4) 画一个矩形选区,其起、止坐标分别为(50,50)和(550,550)。可以用网格线和屏幕左下方显示的坐标来帮我们确定 Selection工具的位置。
- 5) 选择Flood Fill工具(泼墨填充,它像一个小的正在倾倒颜料的颜料桶),并设置前景色为黑色。
 - 6) 在选区内点击鼠标,把它填充为黑色。
 - 7) 选择Selections | Save To Alpha Channel, 保存选区。
 - 8) 选择 Selections | Select None。
 - 9) 选择Image | Other | Emboss(浮雕), 为矩形添加斜面。
 - 10) 选择Image | Mirror, 把斜面镜像翻转(见图20-9)。

图20-9 带斜面的矩形





- 11) 添加一个新图层,并为之命名为 Steel Plate (钢板)。
- 12) 选择Selections | Load from Alpha Channel,调出刚才所存储的选区。
- 13) 把选区填充为白色。
- 14) 选择Image | Noise (噪声) | Add。
- 15) 设置 %Noise参数为100,并选择Random。
- 16) 选择Colors | Grey Scale, 把噪声点转换为灰度图像(Grayscale)。
- 17) 选择 Colors | Increase Color Depth | 16.7 millon colors。
- 18) 选择Image | Blur | Motion Blur,设置Direction是120, Intensity是25像素。用这些设置可以得到第16学时里所介绍的金属板的效果。
- 19) 为了稍微改善一下画面的效果,选择 Image | Sharpen | Sharpen More。这可以使金属板上的纹理更加清晰。
- 20) 激活Background层(可以在图层面板里点击该层的名字),并且关掉Steel Plate(钢板)图层的可见性(在Layer面板里点击Layer Visibility Toggle图标)。
- 21) 选择Selections | Select None, 取消当前的选区。然后,选择Selection工具,并在Tool Options窗口里设置Feather值为0。
 - 22) 在带斜面的矩形周围选取一块矩形区域。
 - 23) 选择Selections | Invert (反转)。
- 24) 设置当前背景色为白色。按键盘上的 Delete键,使带斜面的矩形周围区域填充为白色。选择 Selections | Select None,取消当前的选区。
- 25) 再一次使Steel Plate(钢板)图层可见,并设置它的混合模式为 Overlay(覆盖)。现在我们已经拥有了一个非常漂亮的带斜面的金属板。这是一种很好的材料,可以用于制作各种界面(见图20-10)。

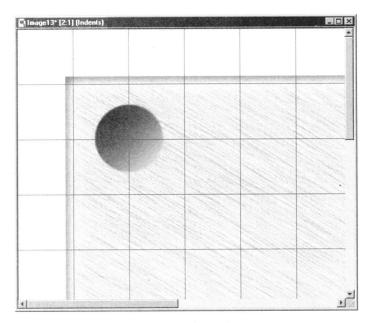
图20-10 带斜面的金属板





- 26) 如果要关掉网格线,可以选择 View | Grid。
- 27) 添加一个新图层,并为之命名为 Indents(凹穴)。
- 28) 参考着网格线,在图像的左上角,选取一个半径为 60像素的圆形区域(设置Feather值为1)。
- 29) 用渐变色填充选区。颜色为由黑至白,类型为 Linear(线性),角度是120°(见图20-11)。

图20-11 添加在图像左上 角的凹穴

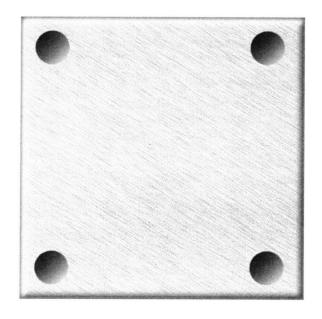


- 30) 把Indents(凹穴)图层拖到Create Layer图标上,从而复制一个 Indents图层。Create Layer图标在图层面板的左上角。
 - 31) 用Mover工具把新图层里的凹穴移动到金属板的右上角。
 - 32) 关掉Steel Plate(钢板)和Background(背景)层的可见性。
 - 33) 选择Layer | Merge | Merge Visible,把两个Indents(凹穴)图层合并为一层。
 - 34) 点击并且拖拽这一图层到 Create Layer图标上,建立另外一个含有两个凹穴的图层。
- 35) 拖拽这些凹穴到图像的底部 (也许需要恢复其他图层的可见性,帮助我们放置这些凹穴)。
- 36) 再次关掉Steel Plate(钢板)和Background图层的可见性,然后合并这两个Indents(凹穴)图层。
- 37) 把合并后的图层重新命名为 Indents(凹穴), 因为在刚才的几次拷贝过程中,它的名字可能已经发生了变化。现在应该共有 3个图层: Background层、Steel Plate层和Indents层。现在的图像看起来应该像图 20-12。
 - 38) 添加另一个图层,并为之命名为 Screws(螺钉)。
- 39) 选择Selection工具,在Tool Options窗口里,设置Selection Type(选择类型)选项为Circular,并设置Feather值为1。
 - 40) 把光标放在左上角的凹穴的中间(借用网格线帮助放置光标)。然后,选取一个半径为



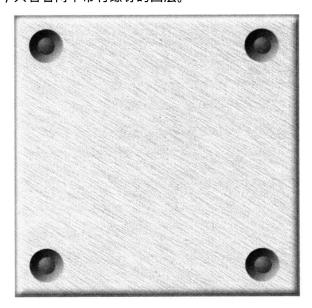
30像素的区域。

图20-12 在每一个角落都 放置了凹穴的金 属板



- 41) 设置前景色为浅灰色(这里用的是R: 180, G: 180, B: 180), 背景色为深灰色(这里用的是R: 77, G: 77, B: 77)。
- 42) 选择Flood Fill工具。在Tool Options窗口里,设置Fill Style(填充方式)为Sunburst Gradient。点击Flood Fill Options选项卡,并且设置Gradient为Foreground-Background。
 - 43) 设置Horizontal为30, Vertical为27, 从而改变Gradient Center。
 - 44) 在选区内点击鼠标,使它被渐变色所填充。这样得到的是螺钉的头。
 - 45) 点击并且拖拽这一图层到 Create Layer图标上,复制螺钉层。
 - 46) 拖拽螺钉到右上角的凹穴的上面。
 - 47) 关掉所有图层的可见性,只看着两个带有螺钉的图层。

图20-13 在适当的位置上 放置了凹穴和螺 钉的金属板





- 48) 选择Layer | Merge | Merge Visible, 合并这两个图层。
- 49) 拖拽这两个图层到 Create Layer 图标上,从而复制这一图层。
- 50) 打开所有图层的可见性,把底部的螺钉放在底部的凹穴里的适当位置上。
- 51) 关掉所有图层的可见性,只看着两个螺钉图层。
- 52) 选择Layers | Merge | Merge Visible, 合并这两个图层,并再次为之命名为 Screws(螺钉)。
 - 53) 打开所有图层的可见性。现在,图像应该如图 20-13所示。

20.3.2 对金属板的最后加工

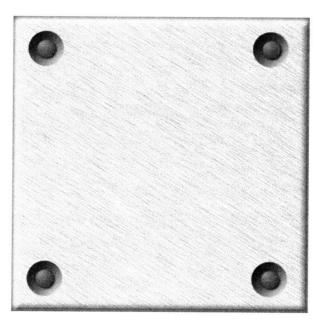
现在需要做最后的加工了。如果您喜欢,可以为螺钉添加阴影 (Image | Effect | Drop Shadow)。

这里用Drop Shadow功能来添加一个黑色阴影,不透明度设置为 70,模糊值为5,水平的和垂直的偏移量都是2。阴影会增加金属板的立体感(见图20-14)。

可以就到此为止,不再对螺钉做任何处理。这样的螺钉可以被看作是铆钉;也可以继续加工,为螺钉添加凹槽。添加凹槽的方法跟前面所介绍的添加各个部件的方法一样,就是先制作一个部件,然后复制它,再把各个部件移到合适的位置。

1) 要建立第一个凹槽,应添加一个新图层,并为之命名为 Slots(凹槽)。然后,放大观察 图像的左上角的螺钉。

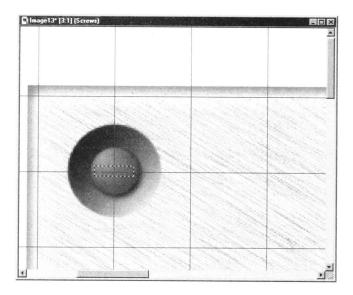
图20-14 增添了阴影的 螺钉



- 2) 选择Selection工具,并在Tool Options窗口里,设置选择类型为 Rectangular,设置Feather值为0,然后关掉Antialias选项。
 - 3) 在螺钉头部画出一个矩形选区(见图20-15)。
 - 4) 单击前景色和背景色色块下方的那个双箭头的弯曲的小图标,交换前景色和背景色。
 - 5) 选择Flood Fill工具,并在Tool Options窗口里,设置Fill Style为Linear Gradient。

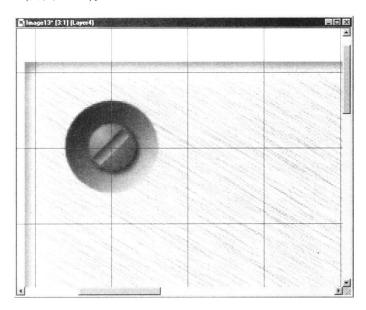


图20-15 为制作凹槽而在 螺钉头部做的矩 形区域



- 6) 点击Options按扭,调出Flood Fill Options对话框。
- 7) 设置方向(Direction)为180°, 然后点击OK。
- 8) 点击矩形的选区,在其中填充渐变色。
- 9) 选择Deformation工具(变形,一个矩形图标,其四个顶角和每一条边的中间都有一个圆点),用它来把凹槽旋转45°(见图20-16)。

图20-16 填充了线性渐变色, 并旋转了45°的凹槽



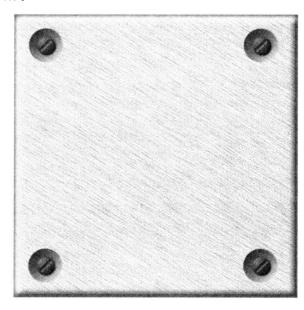
- 10) 选择Selections | Select None。
- 11) 把Slots(凹槽)图层拖拽到Create Layer图标上,复制该图层。再把第二个凹槽拖到右上角的螺钉的上面。
 - 12) 关掉其他图层的可见性,选择 Layers | Merge | Merge Visible,合并这两个凹槽图层。
 - 13) 拖拽合并后的图层到 Creat Layer图标上。然后,拖拽第二组凹槽到底部螺钉的上面。



- 14) 合并这个Slots(凹槽)图层,并为之重新命名为Slots(凹槽)。
- 15) 现在已经有 5个独立的图层了: Background、Steel Plate(钢板)、Indents(凹穴)、Screws(螺钉)和Slots(凹槽)。
- 16) 降低Indents(凹穴)图层的不透明度,以便透过凹穴看见一些钢铁板。可以调整任何一个图层的不透明度,方法是先击活那个图层 (在Layer Palette里点击那个图层的名字),然后把不透明滑块向左移。这里,设置不透明度为60%左右。

图20-17 是最后制作好的图像。

图20-17 最后制作好的带螺钉的金属板



余下的工作就是向画面中添加一些文字、标志或按钮等元素了。我们将在 22学时"按钮 和无缝拼接图案"里讨论一些制作按扭的方法。

20.4 课时小结

又是有趣的一个学时。我们学习了一些很别致的技巧。希望您能通过这些例子看到 Paint Shop Pro的功能是多么强大。

下一学时将介绍制作 Web图像的方法。

20.5 课外作业

在"课外作业"安排了"专家答疑"环节,其中包括常见的问题和一些测验题,帮助我们巩固已学的知识。

20.5.1 专家答疑

问题:按照本学时所描述的画轮廓线的步骤,是否还可以得到其他的效果?

答案:画轮廓线是一个种很有趣的技巧,而且非常有用。例如,您可以用各种做选区的方法,选中很多不同的物体,然后用这种技巧为所有的物体画轮廓线。

5、这中似多个问的初件,然后用这件找到为所有的初件画化净线。

问题:除了螺钉外,还有哪些部件适合于添加到金属板上去?



答案:基本上您所需要的任何元素都可以添加到金属板上去,如按扭、拨号盘、拨号的 动画等。

问题:渐变色为什么能产生立体感?

答案:因为我们通常会认为浅色的物体离我们较近,深色的物体离我们较远。渐变色或是从浅到深变化,或是从深向浅变化,在我们看来,物体就有了立体感。

20.5.2 思考题

- 1) 当给一个形状不规则的图像或文字画轮廓线时,为什么要使用多个图层?
- 2) 用什么工具来向文字中添加纹理或照片?
- 3) Drop Shadow工具(阴影)如何能够增加金属板的真实感?
- 4) 怎样合并两个图层,为什么要做这一步?

20.5.3 思考题答案

- 1) 使用多个图层可以保持每个物体的独立性,这样,您可以用一种颜色来画轮廓线,而用另一种颜色来填充物体的内部。
- 2) 很多工具都可以用来得到这种效果。其中一个方法是用画笔工具 (Paint Brusheses), 再从它的Controls面板里的Tool Controls选项卡里选一种纹理。
 - 3) 阴影效果能在画面中造成深度感,从而令图像表现出立体感。
- 4) 要想合并两个或更多的图层,应先关闭其他所有图层的可见性,然后选择 Layers | Merge | Merge Visible。一幅图像中的图层越多,它的数据量就越大。为了控制文件的数据量,最好把不需要再被独立处理的图层合并。