实验 2 Adobe Photoshop CS6

实验目的和要求

- (1)学会在图像中选取区域。
- (2)学会图像的变换。
- (3)掌握蒙板、通道的功能及用法。
- (4)学会为图层设置效果层制作立体效果。
- (5)学会用滤镜制作特殊效果。

实验内容和步骤

一、实验内容

- (1)建立一个新文件,制作奥运五环标志。
- (2)选取作为北京标志的天坛图像素材。
- (3)合成图片并制作浮雕效果。
- (4)使用滤镜制作艺术字。
- (5)合成一枚奥运纪念币。

二、实验步骤

- 1.建立一个新文件,制作奥运五环标志
- (1)选择"开始"→"程序"→Adobe Photoshop, 打开 Photoshop程序界面。
- (2)执行"文件"→"新建"命令,建立一个新文件。新文件名为 Olympic, 高和宽均为 10cm, 分辨率为 72ppi, RGB 色彩模式,背景为白色。
- (3)执行"视图"→"标尺"命令,将鼠标从标尺上拖拽到图像区域,建立参考线,如图 E2.1 所示。

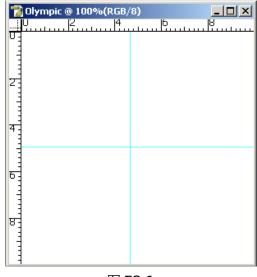


图 E2.1

(4)执行"视图"→"对齐到"→"参考线"命令,从工具箱中选用圆形选区工具, 按住 Shift+Alt 键在参考线交点处单击并拖拉制作一个圆形选区,如图 E2.2 所示。

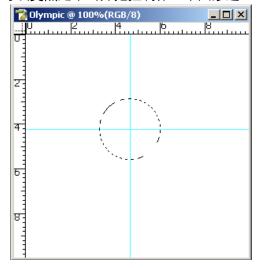


图 E2.2

(5)执行"选择"→"存储选区"命令,将选区存储为 Alpha 1 通道,如图 E2.3 所示。



图 E2.3

- (6)按 Ctrl+D 键或执行"选择"→"取消选区"命令取消选区浮动。
- (7)重复步骤 4、步骤 5,建立一个稍大些的圆形选区并存储为 AIpha 2 通道。
- (8)保持大的圆选区浮动,执行"选择"→"载入选区"命令,设置为将 Alpha l 通道从选区中减去(如图 E2.4 所示),然后单击"好"按钮形成一个圆环状选区。

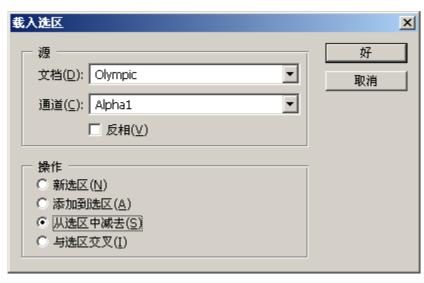


图 E2.4

- (9)存储圆环状选区为 Alpha 3 通道。
- (10)执行"窗口"→"通道"命令,打开通道控制面板,可查看通过以上步骤建立的三个选区通道,如图 E2.5 所示。



图 E2.5

- (11)执行"视图"→"标尺"命令去掉前面的勾号和"视图"→"清除参考线"命令,隐藏标尺和清除参考线。
 - (12)在图层控制面板中,单击下部的"建立新图层"图标,建立图层 1。

设置工具箱中的色彩控制图标的前景色为黑色,执行"编辑"→"填充"命令,使用"前景色",在图层 1 中建立一个黑色圆环,如图 E2.6 所示。

(13)用选区工具拖移圆环选区或多次按压键盘上的向左光标键,使圆环选区向

左侧移动,如图 E2.7 所示。

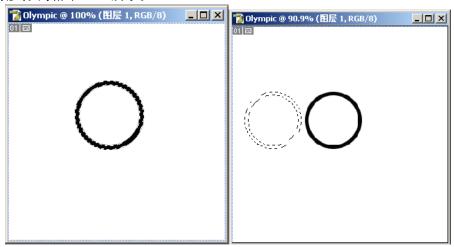


图 E2.6

图 E2.7

(14)在图层控制面板中新建图层 2,单击前景色图标,选择 RGB 色彩,并设置 R、G、B 分别为 0、255、255,为圆环填充蓝色,如图 E2.8 所示。

(15)同理建立图层 3、图层 4、图层 5,分别生成红色、黄色、绿色圆环,如图 E2.9 所 示 。 红 黄 绿 色 的 RGB 值 分 别 为 255、0、0、255、255、0、0、255、0。

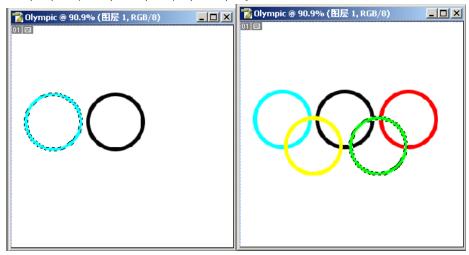


图 E2.8 建立图层 2 后生成的图像 图 E2.9 创建的五个圆环图像 (16)执行"选择"→"取消选区"命令或按 Ctrl+D 键,取消选区浮动。

提示:由于奥运五环为互相圈套,因此必须对上述生成的图像进行修改。

(17)在控制面板中选中图层 1,如图 E2.10 所示,按住 ctrl 选择图层 2、图层 3,执行"合并链接图层"命令(此处有多种方法合并图层),使图层 1、2、3合并为图层 1;选中图层 4,链接图层 5,执行"合并链接图层"命令,使图层 4、5

合并为图层 4。

- (18)选择图层 4,单击图层控制面板下部的"添加蒙板"图标,为图层 4建立白色蒙板。
- (19)设置前景色为黑色,选用画笔工具(毛笔),在图像中圆环相交的地方根据需要进行涂抹,生成互相嵌套的奥运五环标志,如图 E2.10 所示。(**说明:一定要点击蒙版后再进行涂抹**)



图 E2.10 奥运五环图像

- (20)执行"向下合并图层"命令,使图层 1、4 合并为图层 1,保存该文件。 2.选择天坛图像
- (1)执行"文件"→"打开"命令,打开天坛图片文件(实验2素材\tiantan.jpg)。
- (2)用磁性套索工具沿建筑物外形移动,制作建筑物选区如图 E2.11 所示。如对制作的选区不满意,可单击工具栏中最下面的快速蒙板图标,进入快速蒙板状态,用毛笔工具涂抹以修改选区至满意为止,然后再点击快速蒙版退出。



图 E2.11 选取的天坛建筑物选区

(3)执行"编辑"→"复制"命令。

3.合成图片

- (1)单击工具箱中的色彩控制图标,设置背景色为蓝色。
- (2)执行"文件"→"新建"命令,建立一个新文件。新文件名为 Currency,高、 宽均为 10cm,分辨率为 72ppi,RGB 色彩模式,背景为背景色颜色。

- (3)执行"编辑"→"粘贴"命令,将天坛建筑物选区图像粘贴到 Currency 文件中,由于图像太大,执行"编辑"→"变换"→"缩放"命令,将图像缩小至合适大小。注意观察图层控制面板中的粘贴图像占据一个独立的图层 1。
- (4)在 Olympic 文件中,选择图层 1 中五环,如图 E2.12 所示,使用移动工具 拖拽五环选区图像到 Currency 文件中,占据图层 2。执行"编辑"→"变换"→"缩放" 命令,将图像缩小。合成得到的图像如图 E2.13 所示。

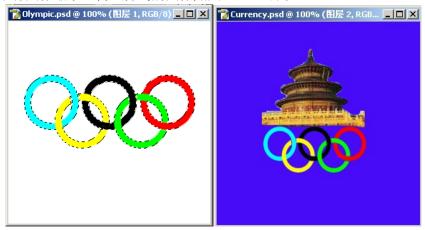


图 E2.12 选取五环选区

图 E2.13 合成所得图像

(6)执行"文件"→"保存"命令,保存该合成图像文件。

(7)选择图层 1 ,执行"滤镜"→"风格化"→"浮雕"命令,进行如图 E**2.14** 所示的设置,使建筑物产生浮雕效果。

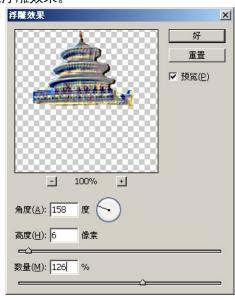


图 E2.14 浮雕设置

(8)对图层 2 中的五环执行"图层"→"图层样式"→"斜面和浮雕"命令,进行如图 E2.15 所示的设置。

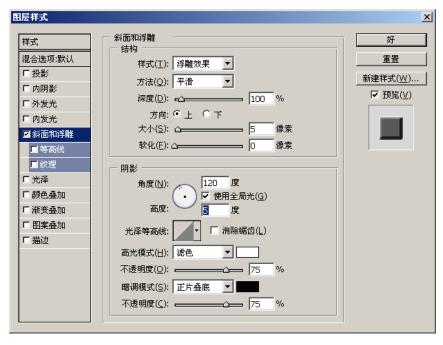


图 E2.15 图层效果设置

- (9)在图层控制面板中将背景层拖拽到控制面板下部的"新增图层"上,将背景层 复制为"背景层副本"。
- (10)对背景层副本执行"滤镜"→"杂色"→"添加杂色"命令,设置如图 E2.16 所示。
- (11)继续为背景层副本执行"滤镜"→"模糊"→"高斯模糊"命令,出现如图 E2.17 所示效果。

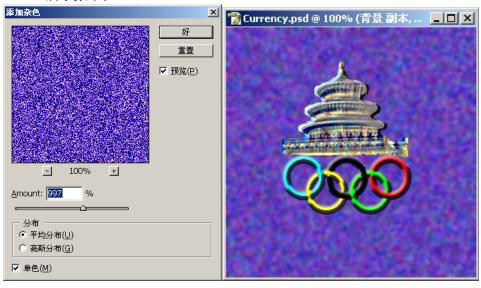


图 E2.16 添加杂色设置 图 E2.17 背景副本层应用高斯模糊滤镜后效果

- (12)使用圆形选区工具并按 Shift 键在背景副本层画一个正圆选区。保持选区 浮动,执行"选择"→"反选"命令,然后按 Delete 键删除反选区图像,形成一个圆 形图案。
 - (13)沿圆形图案边缘制作一个环形选区。
- (14)执行"图层"→"图层样式"命令,应用"斜面和浮雕"命令对该层制作立体效果,如图 E2.18 所示。



图 E2.18 为背景副本层设置的立体效果

- (15)合并图层 1、图层 2、背景层副本为一个图层,保存文件。
- 4.制作立体字
 - (1)新建文件,取名为"Text"。
- (2)选用文字工具,在图像窗中单击,弹出文字对话框,进行字体、大小等设置并在文字框中写入文字。(将 2008 修改为 2022) 2022 年北京冬奥会。
- (3)执行"选择"→"全选"命令,接着执行"图层"→"对齐"命令,设置水平居中对齐、 垂直居中对齐。
 - (4)执行"图层"→"栅格化"→"文字"命令,将文字层转化为普通图层。
 - (5)执行"滤镜"→"扭曲"→"极坐标"命令,设置如图 E2.19 所示。
- (6)按 Alt 键将文字图像拖入 Currency 文件中,调整其位置,结果如图 E2.20 所示。

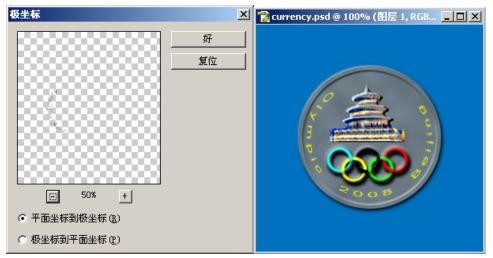


图 E2.19 文字图像极坐标滤镜设置 图 E2.20 文字与图像合成的纪念币 (7)合并图 E 保存运文件 合成的图 F2 21 所示 合金

(7)合并图层,保存该文件。合成的奥运纪念币如图 E2.21 所示。命名为正面.PSD 和 正面.jpg。



图 E2.21 奥运纪念币

思考题 (在实验报告中要回答以下几个问题)

- 1.若要对文字工具生成的文字图层进行滤镜效果处理,应如何进行?
- 2.Adobe Photoshop 有哪些创建选区的方法?如何将这些选区存储起来?如何在现有选区的基础上增加或减少选区?如果要保留这些选区,应存储为哪种文件格式?
 - 3. 简述你对蒙版的理解。
 - 4. 简述你对通道的理解。

5.自由设计纪念币的反面,命名为 背面.PSD 和 背面.jpg。