

# 第5章 像素图的基础训练

本章主要学习在 Photoshop 中绘制像素图,设计并制作出符合一般审 美特征的像素图形。

本章重点

🗶 物体的设计

本章难点

≥ 掌握像素图的简单应用设计

学习目标

※ 能够运用基本的绘制技巧,设计并制作出符合一般审美特征的 像素图

# 5.1 像素图的图标设计

在科学技术飞速发展的今天,印刷、摄影、设计和图像传送的作用越来越重要,这种非 语言传送已产生了与语言传送相抗衡的竞争力。标志是其中一种独特的传送方式。而有关像 素标志的设计主要体现在计算机的各类应用软件的标识上,如图 5-1 所示。



图 5-1 图标设计作品

目前,图标设计的应用平台以 Windows XP 为最多,所以有必要了解 Windows XP 的规范, 为创建图标做好准备。Windows XP 的图标有 4 种尺寸: 48×48 像素、32×32 像素、24×24 像素和 16×16 像素。Windows XP 支持 32 位图标。32 位图标为 24 位图像加上 8 位 Alpha 通 道,使图标边缘非常平滑,且与背景相融合。每个 Windows XP 图标应包含以下三种色彩深 度,以支持不同的显示器显示设置: 24 位图像加上 8 位 Alpha 通道(32 位)、8 位图像(256 色)加上 1 位透明色、4 位图像(16 色)加上 1 位透明色。

#### 5.1.1 鲸鱼图标

绘制像素图先要对软件进行设置,打开 Photoshop 软件,执行"编辑"→"首选项"→ "参考线、网格、切片和计数"对话框,将"网格"→"网格间隔"设置为 1 点;子网格设 置为"1",显示网格的快捷键为 Crtl+"。

#### 实例讲解 1: 鲸鱼图标的绘制

操作步骤:

步骤 1: 在 Photoshop 中新建一个 32×32 像素大小的文件, 画出鲸鱼的大概形状, 如图 5-2 所示。



图 5-2 鲸鱼轮廓线

步骤 2: 给鲸鱼整体上色,如图 5-3 所示。



步骤 3: 绘制出鲸鱼的明暗关系,如图 5-4 所示。



图 5-4 明暗关系绘制

步骤 4: 绘制的最终效果图, 如图 5-5 所示。



图 5-5 鲸鱼图标最终效果

#### 5.1.2 水晶按钮

### 实例讲解 2: 水晶按钮的绘制

操作步骤:

步骤1: 画出按钮的外形,轮廓线为黑色,如图5-6所示。



图 5-6 画轮廓

步骤 2: 使用文本工具,输入文字 "S",在选项栏中设置字体为 "30 点",设置 "消除锯齿"为 "无",如图 5-7 和图 5-8 所示。



图 5-8 文字属性

步骤 3: 在文字图层右击,选择"栅格化文字"命令,这样就可以对文字进行编辑了, 如图 5-9 所示。

146



图 5-9 栅格化文字

步骤 4: 填充按钮颜色为"绿色",如图 5-10 所示。





步骤 5: 将文字进行隐藏,绘画出按钮的基本明暗关系,如图 5-11 所示。





步骤 6: 调整明暗关系,使像素均匀地融合在一起,如图 5-12 所示。

步骤 7:显示出文字图层,并填充颜色为绿色,与按钮主题的绿色是类似色,色彩关系属于弱对比,效果如图 5-13 和图 5-14 所示。





步骤 8: 调整水晶按钮整体效果, 如图 5-15 所示。

图 5-15 最终效果

5.1.3 苹果

实例讲解 3: 苹果的绘制

操作步骤:

步骤1:随意画出苹果外形,确定基本位置,如图5-16所示。





步骤 2: 用深红色确定出苹果的明暗交界线位置,如图 5-17 所示。

步骤 3: 用暖红色画出苹果的暗部,如图 5-18 所示。

步骤 4: 用朱红色和橘黄色画出苹果的亮部, 如图 5-19 所示。

步骤 5: 选择近似苹果颜色的红色, 绘制出过渡色, 如图 5-20 所示。



图 5-19 亮部绘制



图 5-20 绘制出过渡色

步骤 6: 调整苹果轮廓线,用合适的颜色替换原来的黑色轮廓,如图 5-21 所示。



图 5-21 修改苹果轮廓线

步骤 7: 进行细节部分修改, 调整各颜色之间的关系, 最后的效果要和谐统一, 如图 5-22 所示。



图 5-22 苹果的最终效果

# 5.2 个性形象设计

现代的人们都很注重个性形象的表达,尤其是年轻人。在像素图中,也出现一大批具有 善于表达感性色彩的艺术家。此类设计在论坛上,以及形象塑造网站上十分常见,如图 5-23 所示的 QQ 个性头像和 QQ 秀。



图 5-23 个性头像与 QQ 秀

#### 5.2.1 卡通男孩

以卡通男孩为例,做出一幅可以用于 QQ 秀、GIF 动画以及游戏制作的像素图。卡通人物整体绘制与写实类的人物相比,比例造型上会更夸张,这里采用 3 头身的比例绘制这个男孩整体形象。

### 实例讲解 4: 卡通男孩的绘制

操作步骤:

步骤 1: 在 Photoshop 中新建一个文档,设定图片大小为 40 像素×105 像素。新建一个 图层为"图层 1",用"铅笔工具"在画布中按照人体的大体比例进行分割,这里分成 3 部分, 如图 5-24 所示。

步骤 2:新建一个图层,名为"图层 2",绘制出男孩的轮廓线,表现出基本的形象特征,如图 5-25 所示。



图 5-24 人物比例绘制

图 5-25 人物轮廓线

步骤 3: 使用"油漆桶工具"进行整体着色,如图 5-26 所示。

步骤 4: 使用"铅笔工具"在上一步的基础上继续绘制, 画出整个人物的暗部, 如图 5-27 所示。





图 5-27 画出整个人物的暗部

步骤 5:最后要绘制人物的高光部分,先画出最亮的部分,接着为高光和亮面添加过渡 色,将轮廓线修改为与整体统一的颜色,如图 5-28 所示。





图 5-28 最终效果

#### 5.2.2 卡通女孩

### 实例讲解 5: 卡通女孩的绘制

操作步骤:

步骤 1: 在 Photoshop 中新建一个文档,设定图片大小为 60 像素×140 像素。新建一个 图层,名为"图层 1",用"铅笔工具"在画布中按照人体的大体比例进行分割,这里分成 3 部分,如图 5-29 所示。



154

步骤 2:新建一个图层为"图层 2",可以在此比例图形的基础上,先绘制人体的一半, 再通过复制拷贝得到一个完全对称的人物形象,然后将手进行稍微调整,如图 5-30 与图 5-31 所示。





步骤 3: 使用"油漆桶工具"进行整体着色,如图 5-32 所示。



图 5-32 整体上色

步骤 4: 使用"铅笔工具"在上一步的基础上继续绘制,画出整个人物的暗部与亮部, 如图 5-33 所示。



图 5-33 人物添加明暗

步骤 5:将轮廓线修改为与整体统一的颜色,如图 5-34 所示。



图 5-34 最终效果

# 5.3 卡通动物设计

青蛙

实例讲解 6: 青蛙的绘制

操作步骤:

步骤 1: 在 Photoshop 中新建一个 64 像素×60 像素的文档,并新建一个图层,名为"图 层 1",绘制青蛙的轮廓,如图 5-35 所示。

步骤 2: 填充基本颜色,如图 5-36 所示。



图 5-35 青蛙轮廓

图 5-36 基本上色

步骤 3: 绘制出青蛙的明暗关系,如图 5-37 所示。



图 5-37 明暗关系图片



步骤 4: 在制作的过程中丰富青蛙色彩层次,如图 5-38 所示。

图 5-38 青蛙色彩层次

步骤 5: 调整一下各颜色之间的过渡和明暗、投影关系,最终效果如图 5-39 所示。



图 5-39 最终效果

5.4 建筑设计

建筑物是像素艺术经常表现的题材。在设计一个建筑物形象的时候,除了要按照规范去 控制像素点的排列外,还要注意体现建筑物的时代特征和人文精神。有些时候为了增加场景 的趣味性和情节性,可以适当点缀一些人物和车辆,以打破建筑物呆板的感觉,如图 5-40 至 图 5-43 所示。

158





图 5-40 建筑设计 1

图 5-41 建筑设计 2



### 图 5-42 建筑设计 3



图 5-43 建筑设计 4

#### 5.4.1 小楼

实例讲解 7: 小楼的制作

操作步骤:

步骤 1:新建一文档,文档大小 78 像素×71 像素左右,并新建一个图层,名为"图层 1",考虑绘制建筑物的角度,一般来说 22.6°双点线构成的角度是首选。使用双点线构筑出建筑物 最为原始的几何形体,如图 5-44 所示。



图 5-44 几何形体

步骤 2: 在几何形体上继续绘制屋顶,为了表现出屋顶的倾斜面,这里使用了 45°线。同时还要注意的是屋顶是扣在房身上的,其面积应该大于房身,如图 5-45 所示。



图 5-45 屋顶绘制



步骤 3: 进一步刻画房屋的造型。划分楼层以及房子的门窗,如图 5-46 所示。

图 5-46 门窗绘制

步骤 4: 在造型完成后的基础上简单地为房子上一层颜色, 绘制出黄墙红顶的效果来。 注意区分明暗面, 光线由右前方射出, 如图 5-47 所示。



图 5-47 基本上色

步骤 5: 再继续对每层楼的窗户以及大门绘制出玻璃的蓝色来,如图 5-48 所示。 步骤 6: 淡化屋顶墙面原本划分区域的黑色线,当黑色线变成淡淡的勾勒线时,此时房 子的效果应该已经出来了,如图 5-49 所示。

步骤 7: 最后对细节进行修改, 增强光线, 更加突出立体感, 最终效果如图 5-50 所示。



图 5-48 窗户及大门上色



图 5-49 线框修改



图 5-50 最终效果

#### 5.4.2 古代建筑

下面来介绍古代建筑的制作过程,如图 5-51 所示,是古代建筑的图片素材。



图 5-51 古代建筑物

实例讲解 8: 古代建筑制作

制作步骤:

步骤 1: 将原图的高度与宽度缩小为 128 像素×193 像素,分辨率为 72,从而适合像素 图的表现,如图 5-52 所示。



图 5-52 缩小图像

164



步骤 2: 复制图层,执行"图像"→"调整"→"去色"命令,如图 5-53 所示。

图 5-53 去色

步骤 3: 执行"图像"→"调整"→"亮度/对比度"命令,如图 5-54 所示。



图 5-54 调整对比度



步骤 4: 用"魔术棒工具"选出"古代建筑"的一半外围轮廓, 如图 5-55 所示。



步骤 5: 删除所选区域,查看外围轮廓是否和谐,如图 5-56 所示。



图 5-56 删除选区

步骤 6: 新建图层,并用"编辑"→"描边"命令在轮廓线上描边,如图 5-57 所示。



图 5-57 描边

步骤 7: 整理轮廓线, 如图 5-58 所示。



图 5-58 整理轮廓

步骤 8: 复制并水平翻转,完成"古代建筑"的另外一半轮廓线,如图 5-59 所示。



图 5-59 整体轮廓线

步骤 9: 给"古代建筑"填充基本颜色,如图 5-60 所示。



图 5-60 基本上色

步骤 10: 绘制"古代建筑"的暗部与亮部,使它具有立体感,如图 5-61 所示。

游戏动画像素图 制作教程





步骤 11: 调整细节,将轮廓线更改为与建筑物相近的颜色,如图 5-62 所示。



图 5-62 古代建筑最终效果

步骤 12: 在建筑的文件基础上,新建一个图层,将该图层放在建筑层的下方,选定基本

168

颜色为蓝色,进行填充,如图 5-63 所示。



图 5-63 绘制蓝天

步骤 13: 运用过渡渐变的方法绘制出蓝天。渐变的时候由上到下的渐变顺序是由深到浅, 由于远处蓝天的颜色比较淡,这样处理的好处是空间感比较强,如图 5-64 所示。



图 5-64 天空渐变

步骤 14: 草地绘制与拼接,新建一个 16 像素×16 像素的文件,用绿色填充基本色,使用"铅笔工具"并调和蓝灰色绘制出暗部色彩,随机点出过渡色,点出亮部颜色,最后用黄色添加亮部,效果如图 5-65 所示。



图 5-65 草地绘制

步骤 15: 将草地定义为图案,执行"编辑"→"定义图案",然后在"古代建筑"文件 上新建一个图层,注意图层的位置在建筑下方,天空上方,使用"矩形选框工具"选定草地 位置,使用"油漆桶工具",选择定义图案,进行填充,如图 5-66 所示。



图 5-66 草地添加



步骤 16: 新建一个图层,使用铅笔为草地中间绘制一条路,如图 5-67 所示。

图 5-67 绘制道路

步骤 17: 使用"草地绘制"方法,定义路的纹理图案,纹理如图 5-68 所示,使用"套索 工具"将路进行框选,填充。效果如图 5-69 所示。







图 5-69 最终效果

本章小结

本章主要讲解了像素图的基本应用范围,像素图广泛应用于有关计算机图形的多个领域, 因此每个领域所要求的像素图的技术规范会有区别。尽管如此,只要把握好像素图的基本绘 制方法,遵循审美规律,就能在任何领域体现艺术魅力。

# 习题 5

#### 选择题(单选题/多选题):

- 1. 下列关于卡通风格人物形象的绘制叙述正确的是()。
  - A. 绘制卡通人物不用考虑比例关系
  - B. 卡通风格的人物比例和写实风格人物比例可以一样
  - C. 卡通人物较简单,没有细节可言
  - D. 卡通人物的色彩对比越强烈, 越具有现代感
- 2. 存储游戏图片时背景层应该()。
  - A. 隐藏 B. 删除
  - C. 复制 D. 填充黑色
- 3. 下面颜色中最接近紫色的是哪一个()。
  - A. R=130 G=100 B=255

В.	R=255	G=0	B=0
C.	R=0	G=0	B=0
D.	R=255	G=255	B=0

课后作业:

【作业1】在 Photoshop 中, 绘制像素图卡通男孩。

【作业2】在 Photoshop 中, 绘制像素图卡通女孩。

【作业3】在 Photoshop 中, 绘制像素图卡通青蛙。

【作业4】在 Photoshop 中,绘制像素图古代建筑。