

# 第 3 章 数码照片的修饰与处理


## 3.1 裁切照片并保存为网页所用格式

要求：将照片制作为 2 寸照片，照片大小在 30KB 以内、格式为 jpg 的图像文件，见图 3-1。



图 3-1

### 3.1.1 知识要点

利用工具箱中的【裁剪】工具裁切掉图像中不需要的部分，利用【存储为 Web 所用格式】命令保存图像。

### 3.1.2 实现步骤

(1) 打开文件。选择【文件】→【打开】命令(快捷键为 Ctrl+O)，打开本章 3.1 节素材文件夹中的“裁切.jpg”。

(2) 裁切图片。


① 选择工具并设置属性。选择工具箱中的【裁剪】工具，在工具属性栏中输入两寸照片的尺寸，宽度为 3.5 厘米，高度为 5.3 厘米，分辨率为 150 像素，见图 3-2。



图 3-2

② 使用工具。在画布上拖动鼠标选择要保留范围,拖动选框周围四个控制柄,修改选框的大小;移动选框内的图像,使图像居中显示。如果对选框不满意,可以在裁剪框内右击,在弹出的快捷菜单中选择“取消”命令,即可取消当前的选择;在裁剪框内双击确认裁切操作,效果见图 3-3。



图 3-3

(3) 保存为网页所用格式。

① 设置参数。选择【文件】→【存储为 Web 所用格式】命令,在打开的对话框右侧选择文件格式为 JPEG,品质为 80,并选中【优化】前面的对号,见图 3-4。

② 保存文件。单击【存储】按钮,在弹出的对话框中选择存储位置,并单击【存储】按钮,弹出警告对话框,见图 3-5,在对话框中单击【确定】按钮。

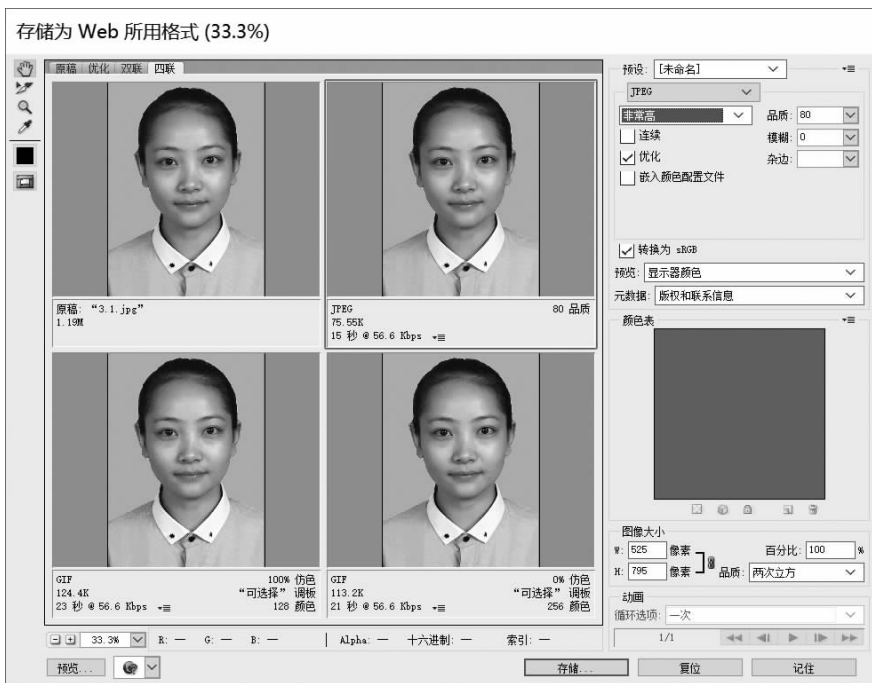


图 3-4

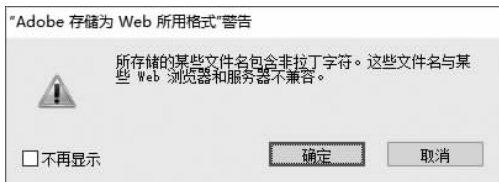


图 3-5

### 3.1.3 知识解析

(1) 存储为 Web 所用格式的目的是输出使用在网页上的图片,它在维持图片质量的同

时尽可能地缩小文件大小,这种方式存储的图片在网络上得以广泛应用,可以根据需要存储为 JPEG、PNG、GIF 等格式。

(2) 在【存储为 Web 所用格式】对话框中,可以调整优化品质的数值为 0~100,并通过选项卡中的【优化】、【双联】和【四联】来查看优化结果,以及优化后的文件大小,见图 3-6。

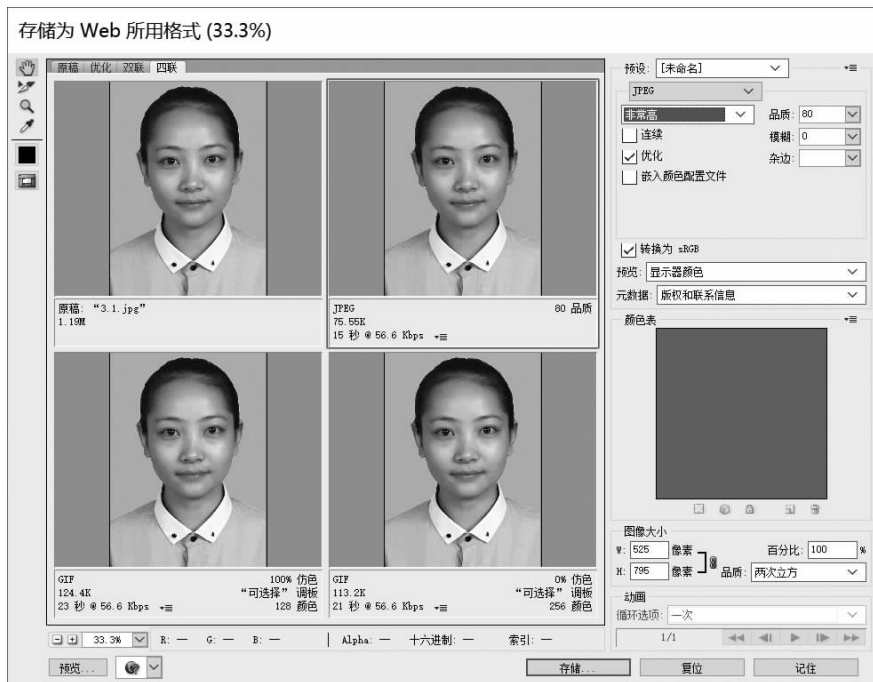


图 3-6

### 3.1.4 自主练习

要求:按照全国计算机等级考试网络报名上传照片,要求制作自己的证件照。


(1) 照片应为考生本人近期正面免冠半身彩色证件照(浅蓝色背景)。

(2) 成像区尺寸为 48 毫米×36 毫米(高×宽),要求上下方向:头部以上空 1/10,头颈部占 7/10,肩身部占 2/10;左右方向:肩身部左右各空 1/10。

(3) 采集的图像尺寸最小为 192 像素×144 像素(高×宽),文件大小为 20~200KB, JPEG 格式。

## 3.2 制作一寸证件快照

### 3.2.1 知识要点

使用【裁剪】工具将照片裁切成一寸证件照,将照片背景颜色修改为蓝色。利用【图像大小】命令为照片加边框,并将照片定义为图案。利用【填充】命令实现在一张 5 寸相纸上排列 8 张一寸证件照片,见图 3-7。

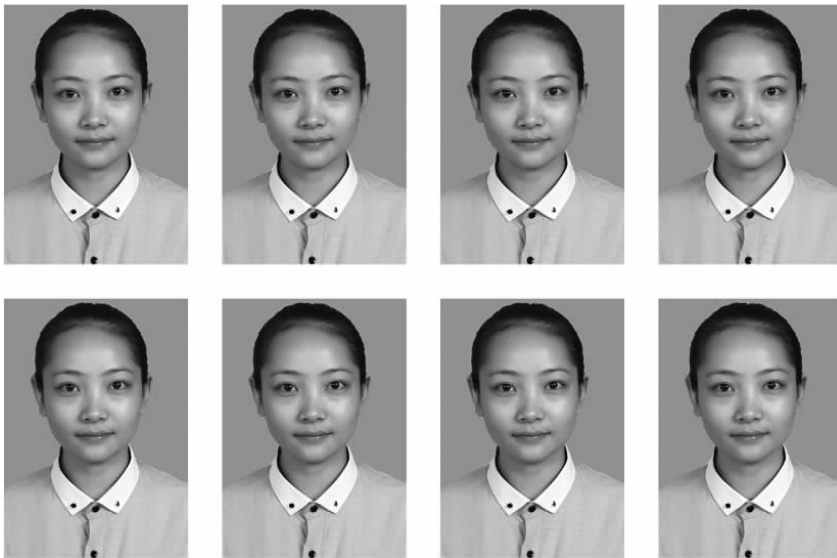


图 3-7

### 3.2.2 实现步骤

(1) 打开本章 3.2 节素材文件夹中的“素材.jpg”，见图 3-8。

(2) 裁切图片。


① 选择工具并设置属性。选择工具箱中的【裁切】工具 ，在工具属性栏中设置【宽度】为 2.7 厘米，【高度】为 3.8 厘米，【分辨率】为 300 像素/英寸，见图 3-9。




图 3-8



图 3-9

② 使用工具。在画布上拖拽鼠标选择保留范围，拖拽选框周围四个控制柄来修改选框的大小；移动选框内的图像，使图像居中显示，见图 3-10。在裁切框内双击确认裁切操作。

(3) 更换背景。

① 选择工具并设置属性。选择工具箱中的【魔棒】工具 ，在工具属性栏中设置参数，见图 3-11。

② 选择灰色背景。使用鼠标单击灰色背景，按住 Shift 键，在遗漏的区域单击增加选区；按住 Alt 键，在多余的选区单击可以减少选区，效果见图 3-12。

③ 将灰色背景填充为蓝色。设置前景色为(R: 0;G: 190;B: 240)，使用前景色填充选

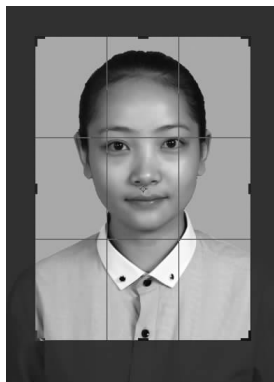


图 3-10



图 3-11

区(快捷键为 Alt+Delete),取消选择(快捷键为 Ctrl+D),效果见图 3-13。



图 3-12



图 3-13

**提示:** 按住 Shift 键,单击可以增加选区范围;按住 Alt 键,单击可以减少选取范围。

(4) 加白色边框。使用【图像】→【画布大小】命令,打开【画布大小】对话框,在对话框中将画布宽度和高度各增加 0.5 厘米,参数设置见图 3-14,效果见图 3-15。

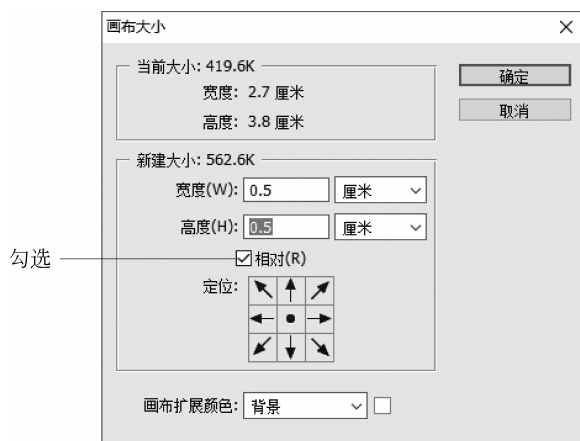


图 3-14



图 3-15