

图像处理实用技术

主讲人：国晓芬

联系方式： 18925112223

QQ:674555720

E-MAIL:674555720@qq.com





修复图像

本章概述

- 修补工具
- 修复工具
- 修复画笔工具
- 图案图章工具
- 颜色替换工具

图像修饰工具的应用

- **1. 什么是修复类工具？具有什么作用？**

修复类工具主要污点修复工具、修复画笔工具、修补工具、红眼工具、仿制图章工具、图案图章工具，通过这些工具，可以对图像中的瑕疵进行涂抹，还原图像完美效果。

- **2. 图像修饰工具的具体操作包括哪些？**

利用图像修饰工具，可以对图像进行多余杂质去除、加强图像明暗对比、抠取图像、制作图像特殊艺术效果等，是图像处理中最常用的工具。

修复类工具应用

- 污点修复画笔工具

污点修复画笔工具主要用于快速修复图像中的污点和其他的不理想部分。

原图

修复后的效果



• 修复画笔工具

使用修复画笔工具能够修复图像中的瑕疵，使瑕疵与周围的图像融合。利用该工具修复时，同样可以利用图像或图案中的样本像素进行绘画。

• 修补工具

利用修补工具可以使用其他区域或图案中的像素来修复选区内的图像。修补工具与修复画笔工具一样，能够将样本像素的纹理、光照和阴影等与源像素进行匹配；不同的是，前者用画笔对图像进行修复，而后者是通过选区进行修复。

- 红眼工具

在夜晚的灯光下或使用闪光灯拍摄人物照片时，通常会出现眼球变红的现象，这种现象称为红眼现象。利用 Photoshop 中的红眼工具，就可以修复人物照片中的红眼，也能修复动物照片中的白色或绿色反光。

原图



去除红眼

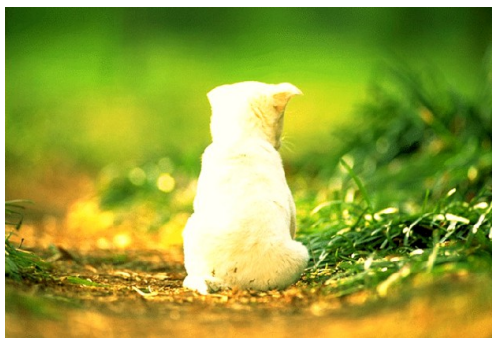


• 仿制图章工具

利用仿制图章工具修图时，先从图像中取样，然后将样本应用到其他图像或同一图像的其他部分，也可以将一个图层的一部分仿制到另一个图层。

• 图案图章工具

图案图章工具和仿制图章工具相似，区别是图案图章工具不在图像中取样，而是利用选项栏中的图案进行绘画，即从图案库中选择图案或自己创建图案来进行绘画。



原图
添加星光效果



为背景

颜色类修饰工具应用

- 减淡工具

利用减淡工具能够表现图像中的高亮度效果。利用减淡工具在特定的图像区域内进行拖动，然后让图像的局部颜色变得更加明亮，对处理图像中的高光非常有用。

原图

减淡图像

效果



• 加深工具

加深工具与减淡工具的功能相反，使用加深工具可以表现出图像中的阴影效果。利用该工具在图像中涂抹可以使图像亮度降低。



原图



“保护色调” 加深效果



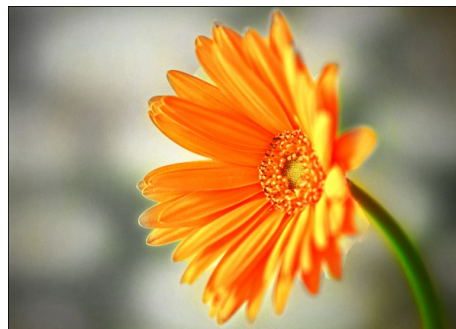
取消

加深效果

• 海绵工具

海绵工具主要用于精确地增加或减少图像的饱和度，在特定的区域内拖动，会根据不同图像的不同特点来改变图像的颜色饱和度和亮度。利用海绵工具，能够自如地调节图像的色彩效果，从而让图像色彩效果更完美。

用海绵工具为画面去色，左图为原图右图为去色后效果



效果修饰工具应用

- 模糊工具

工具箱中的模糊工具与“滤镜”菜单中的“高斯模糊”滤镜的功能类似，使用模糊工具对选定的图像区域进行模糊处理，能够让选定区域内的图像更为柔和。

- 锐化工具

锐化工具用于在图像的指定范围内涂抹，以增加颜色的强度，使颜色柔和的线条更锐利，图像的对比度更明显，图像也变得更清晰。

- 涂抹工具

涂抹工具用于在指定区域中涂抹像素，以扭曲图像的边缘。图像中颜色与颜色的边界生硬时利用涂抹工具进行涂抹，能够使图像的边缘部分变得柔和。

擦除工具

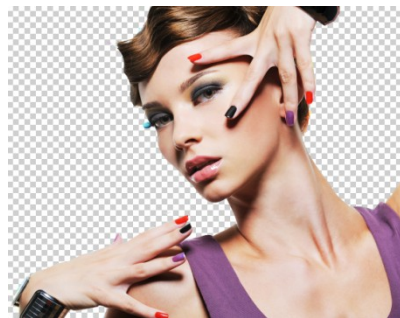
- 橡皮擦工具

使用橡皮擦工具擦除图像时，被擦除的图像部分显示为背景色。

原图



擦除背



- 背景橡皮擦工具

使用背景橡皮擦工具可以擦除图层中的图像，并使用透明区域替换被擦除的区域。使用背景橡皮擦工具擦除图像时，可以指定不同的取样和容差来控制透明度的范围和边界的锐化程度。

• 魔术橡皮擦工具

利用魔术橡皮擦工具可以擦除图像中与单击处的颜色相同的区域。

原图
除更多图像



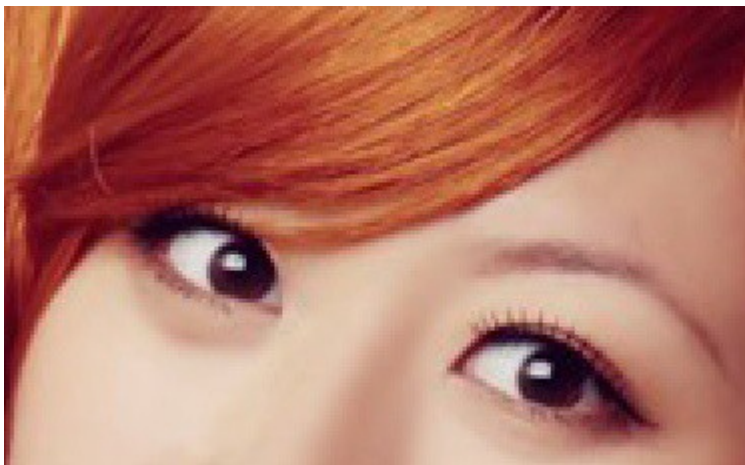
擦除图像



擦

修复熊猫眼

- 减淡工具使用



去除面部多余发丝

- 仿制图章工具使用



修复有折痕的照片

- 仿制图章工具



去除人物红眼

- 红眼工具



消除眼袋

- 仿制图章工具



照片墨迹

- 污点修复画笔工具



去除照片上的拍摄日期

- 仿制图章工具

