

5.2

绘制真实感的照片

AI绘画的一个很流行的应用是用来生成逼真的照片，这些照片看起来就像相机拍摄的一样真实。人们热衷于制作这种极具真实感的图片，分享在社交平台上，以达到以假乱真的效果。本节将介绍生成照片风格图像的方法，从提示词、模型、放大算法等方面来加以说明。

5.2.1 提示词

使用提示词是生成真实感照片的方式之一，本节通过逐步地丰富提示词，可以看到提示词对结果的巨大影响。先从一个简单的提示词开始，如“一个坐在图书馆里面的女孩”。这里使用Dream Shaper模型，英文的提示词如下。

a girl, siting, in the library

图5-14所示是一些生成结果。



图5-14 简单提示词的效果

1. 负向提示词

简单提示词生成的画面看起来比较朴素，接下来可以加入反向提示词，去除掉可能影响画面的东西。

disfigured, ugly, bad, immature, cartoon, anime, 3d, painting, b&w

图5-15所示是一些生成效果。

可以看到，加入负向提示词后，效果好多了，瑕疵也减少了，人物的姿态和动作自然了许多。

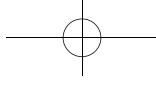


图5-15 加入反向提示词的画面效果

2. 照明相关的提示词

在真人摄像工作中，很大一部分工作是设置良好的照明。一张真实感的照片需要有光线感。因此，接下来添加一些照明关键词和一些控制视角的关键词。

a girl, siting, in the library,
rim lighting, studio lighting, looking at the camera

图5-16所示是一些生成效果。

可以看到，照片立刻变得立体和生动起来。有时可能会出现人体结构不太正确的问题，不过还是有很多方法可以修复它们，在后面的小节中会进一步讲解。

3. 画面质量参数

诸如dslr、ultra quality、8K、UHD这些描述画面质量的关键词能够有效地提高摄影画面的质量。

dslr,ultra quality,8K,UHD,
a girl, siting, in the library,
rim lighting, studio lighting, looking at the camera

图5-17所示是一些生成效果。

4. 面部细节

有一些关键词可以作为描述眼睛和皮肤的特效词，这些关键词有助于塑造更逼真的人脸。

dslr,ultra quality,8K,UHD,
a girl, siting, in the library,
highly detailed glossy eyes, high detailed skin, skin pores,
rim lighting, studio lighting, looking at the camera

图5-18所示是一些生成效果。

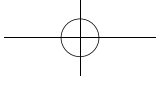


图5-16 增添光照关键词效果



图5-17 强调画面质量后的效果

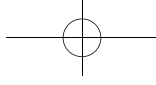


图5-18 增加面部描述词效果

可以看到，添加面部描述词后，人物开始变得富有感情起来，相比之前，样貌变得漂亮和灵动了许多。

5. 修复缺陷

以AI绘画目前的发展水平，很难一次就生成令人满意的图片，每张图片都或多或少会有一些小缺陷（例如手指数目不对、手臂扭曲等），所幸的是重新生成图像局部区域是相当容易的，只需要使用Inpaint功能即可。

如图5-19所示整体看起来不错，只是手臂变形了。要修复它，首先单击“发送以修复”按钮，将图像和参数发送到img2img选项卡的局部重绘部分。

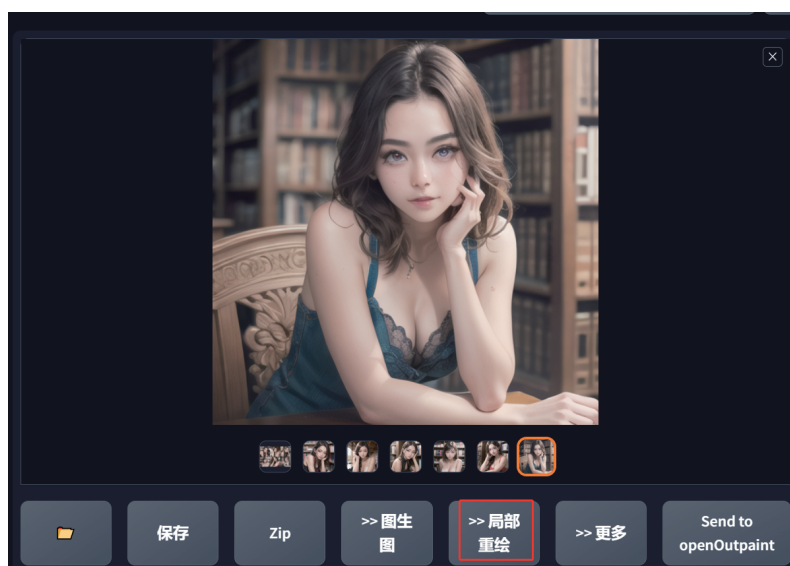
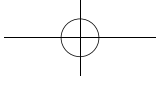


图5-19 手部存在些许瑕疵的图像



保留原图的提示词，同时在img2img选项卡的修复画布中，在有问题的区域上绘制一个遮罩，如图5-20所示。

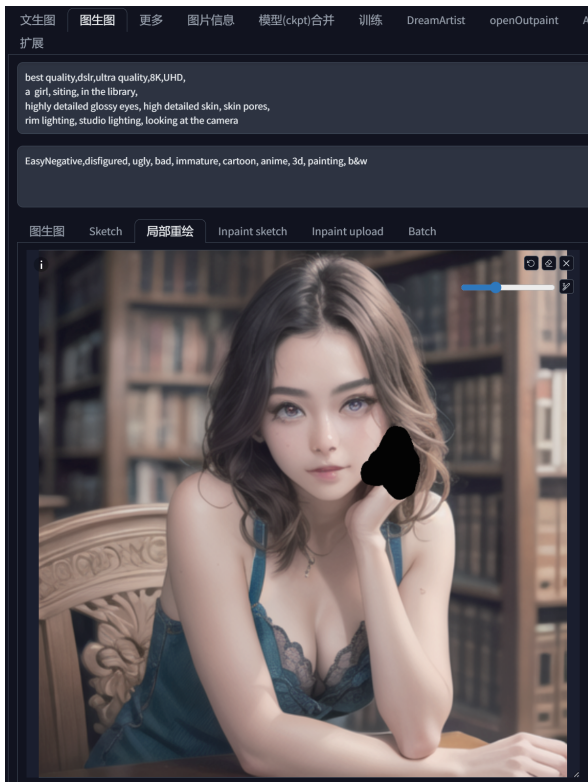


图5-20 遮罩住有问题的部分

单击“确定”按钮，便可进行局部重绘。这是一个随机的过程，生成效果有好有坏，但总会出现一些效果改善的图片，如果没有，可以再次单击“生成”按钮。如果出现一些效果得到改善的图片（但仍不完美），可以把有进步的图片继续发送到Inpaint中，然后继续在上面进行迭代生成，逐步缩小问题区域。最终的修复效果如图5-21所示。



图5-21 修复后的结果