



让AI像人类一样作画

分享人：段忠杰

魔搭社区算法工程师

■ AI和人类艺术家的作画过程有什么不同

AI



人类艺术家

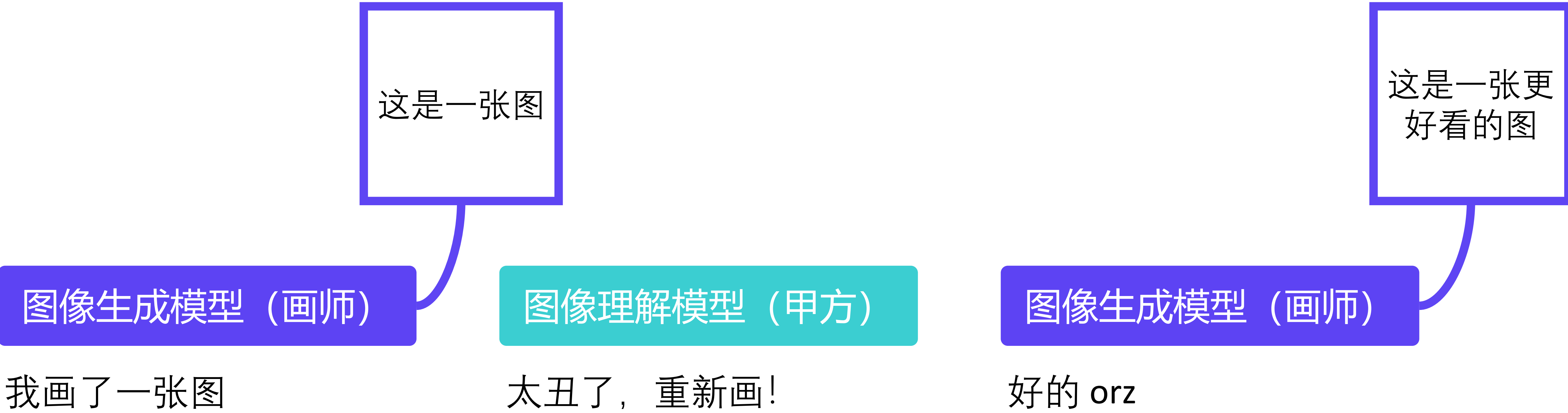


■ 为什么AI和人类艺术家的作画方式不同

AI: 用扩散模型的理论更容易开展大规模训练

人类艺术家: 作画不是一蹴而就的, 而是需要精细地打磨, **边画边改**, 逐步完善细节

■ 如何让AI像人类一样作画



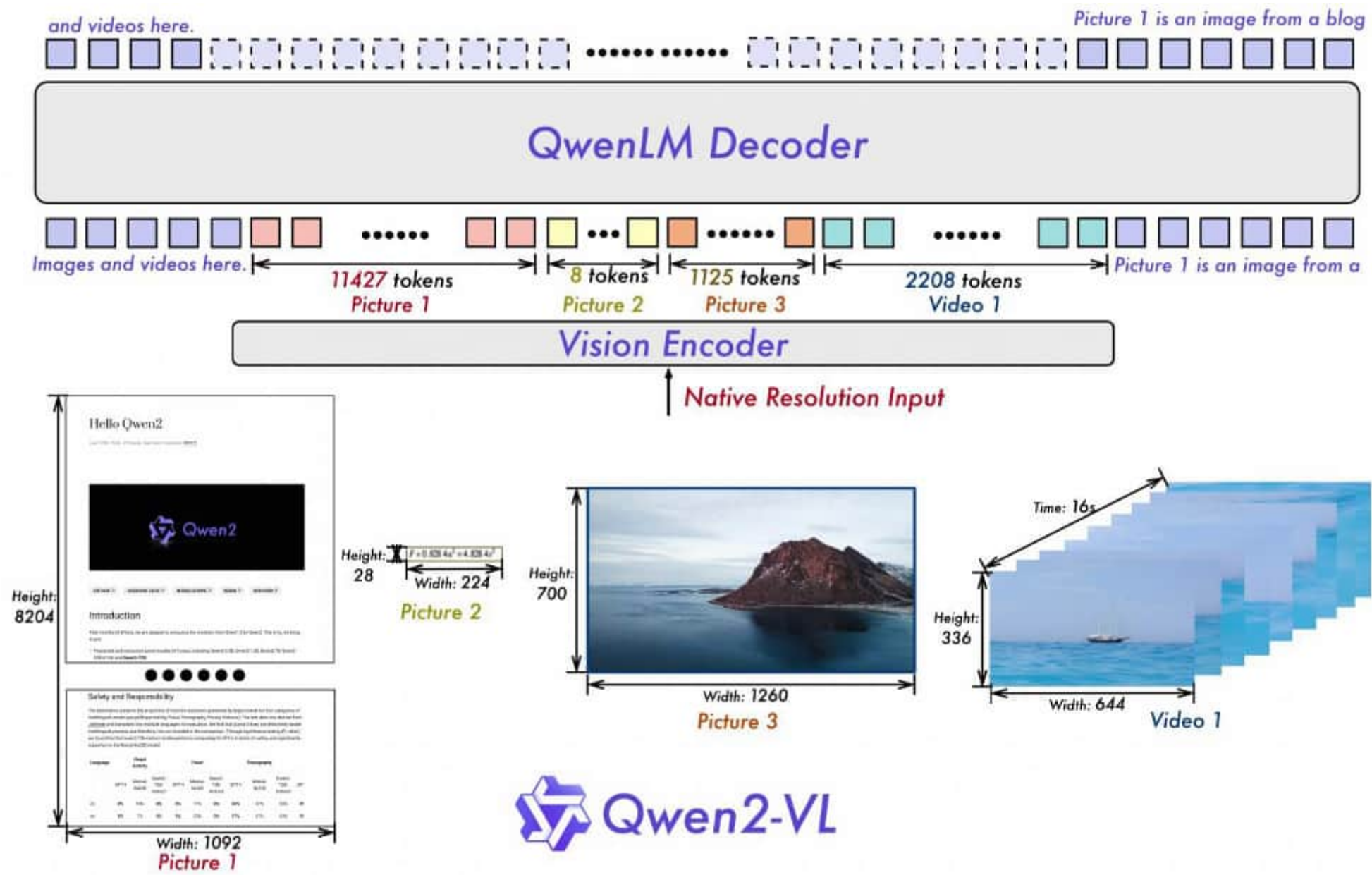
画师和甲方都需要具有一定的审美能力
甲方需要有详细地描述修改要求的能力
画师需要有根据甲方需求修改的能力

■ 如何让AI像人类一样作画

图像生成模型（画师）：FLUX



图像理解模型（甲方）：Qwen2-VL



图像理解模型（甲方）以局部图像描述和位置坐标的格式给出详细修改意见

Referring Grounding

```
<|vision_start|>Picture1.jpg<|vision_end|>  
<|object_ref_start|>the eyes on a giraffe<|object_ref_end|><|box_start|>(176,106),(232,160)  
<|box_end|>
```

■ 如何让AI像人类一样作画

图像生成模型（画师）通过分区控制技术对图像内容进行修改


Prompt: book




■ 如何让AI像人类一样作画


图像理解模型（甲方）以局部图像描述和位置坐标的格式给出详细修改意见

图像生成模型（画师）通过分区控制技术对图像内容进行修改








The mountains in the background are majestic and grand, with snow-capped peaks that glisten in the moonlight. The slopes are covered in lush, green forests that add depth and texture to the scene. The sky above is a canvas of stars, with the full moon casting a soft, ethereal glow over the landscape.



The red flowers surrounding the couple are vibrant and lush, with petals that seem to glow in the moonlight. They are arranged in a natural, wildflower style, adding a touch of whimsy and romance to the scene. The flowers are interspersed with delicate greenery and small, twinkling lights that mimic the stars in the sky.

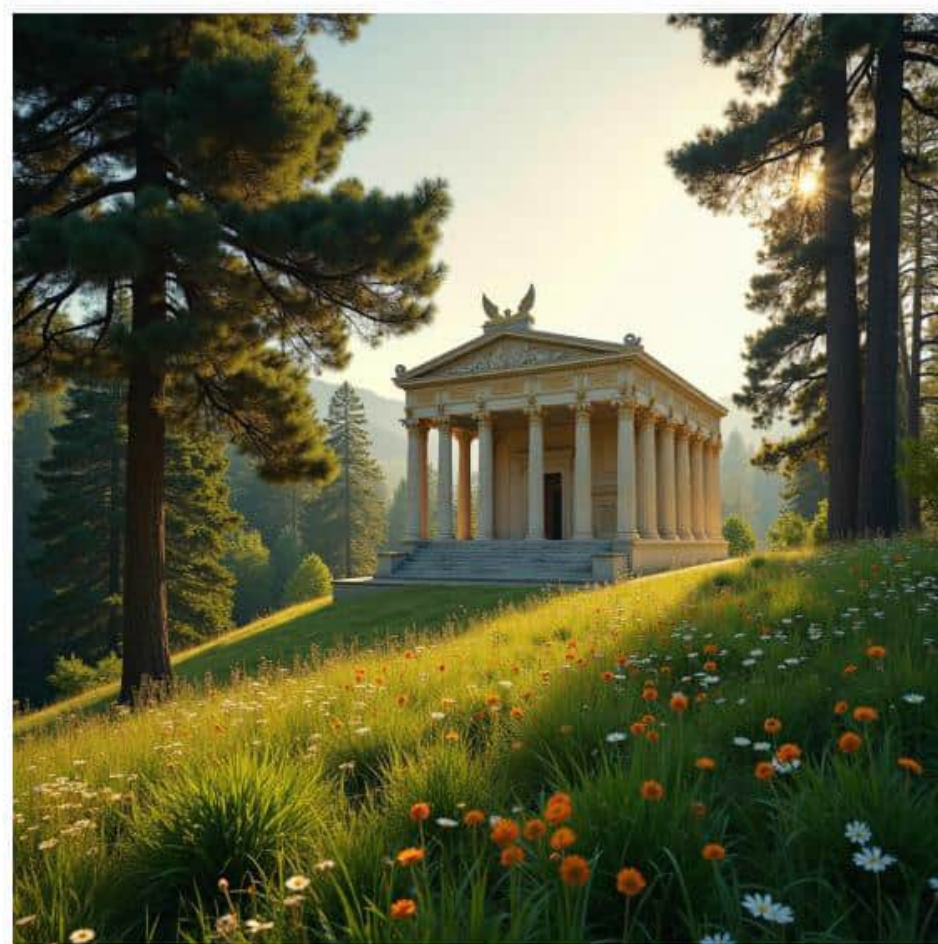




■ 这种新型的AI作画方式效果如何



(a) Lighting



(b) Detail



(c) Composition

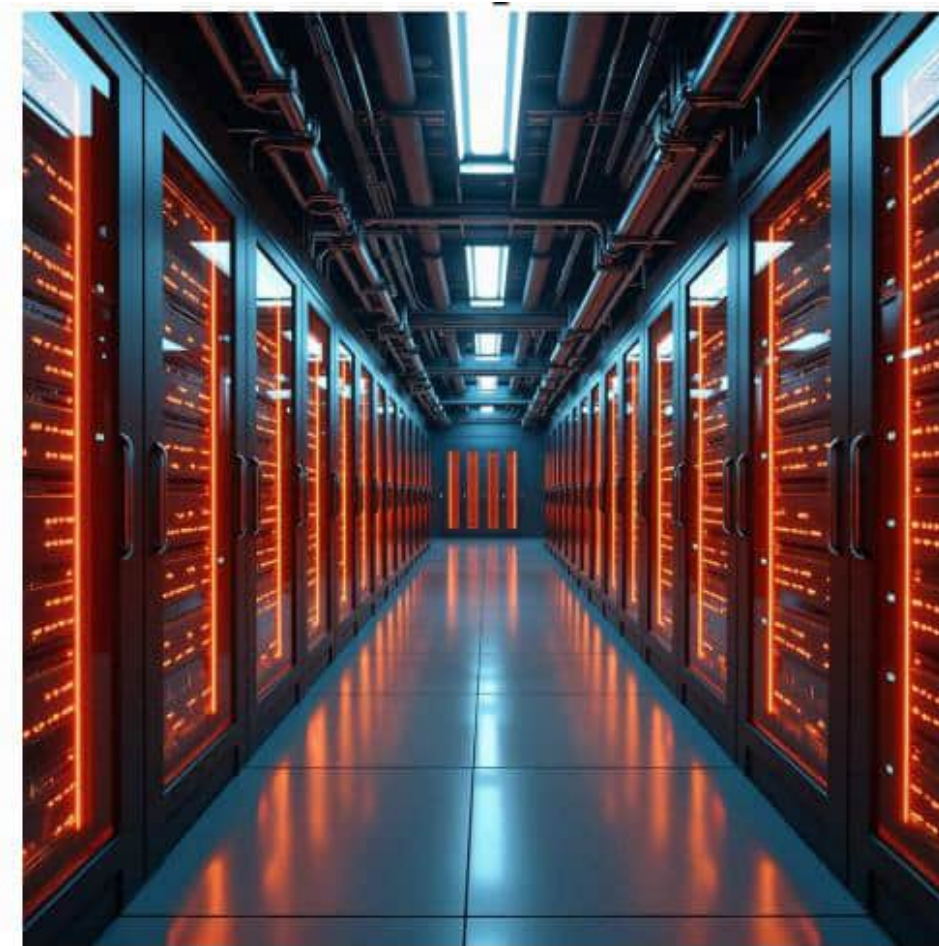
■ 这种新型的AI作画方式效果如何



(d) Ambiance

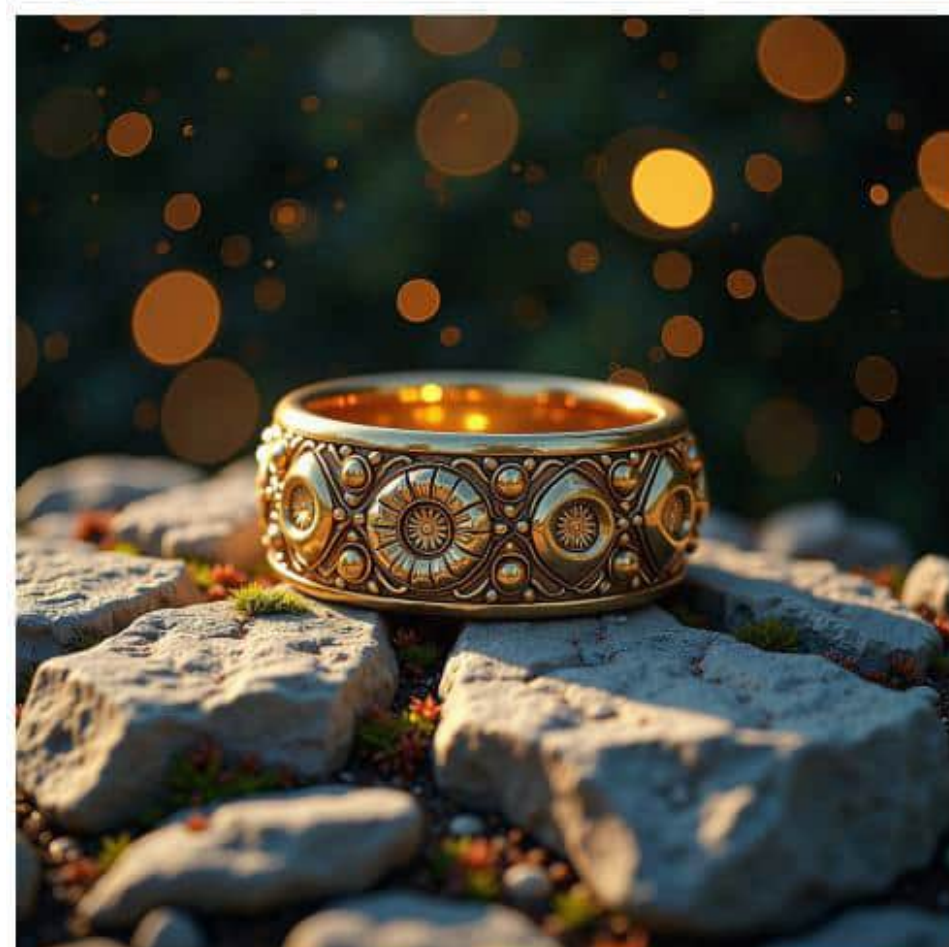
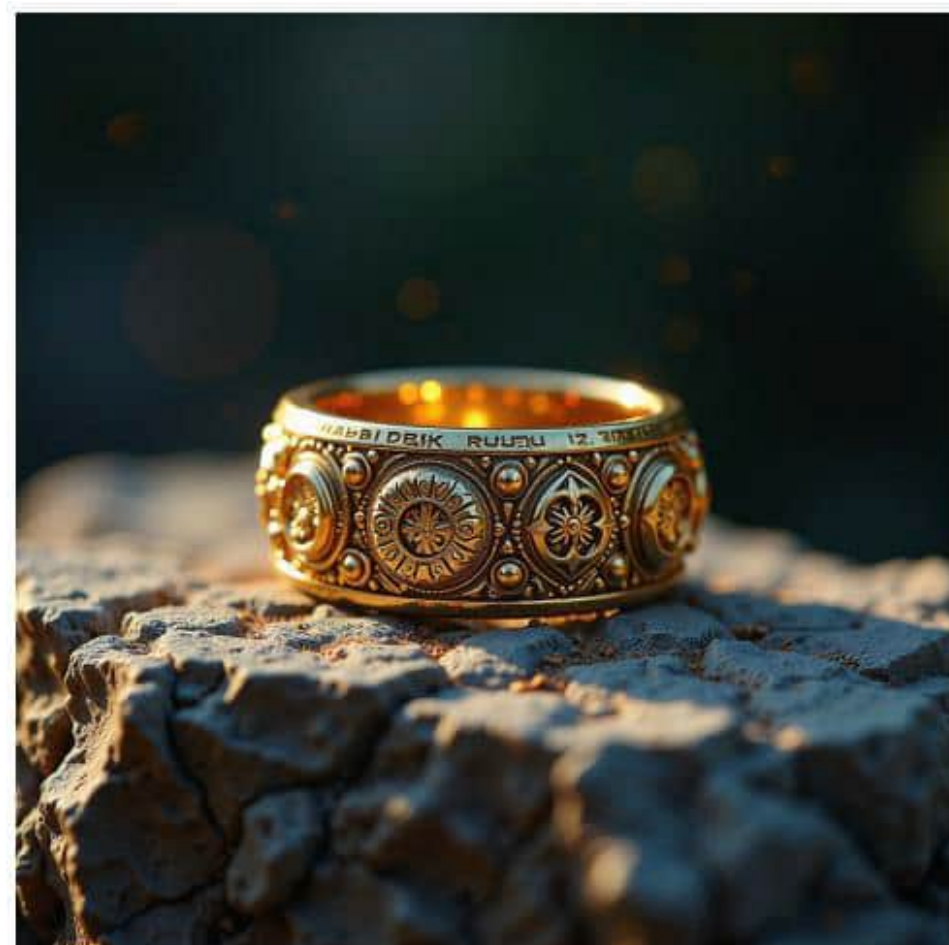


(e) Clarity

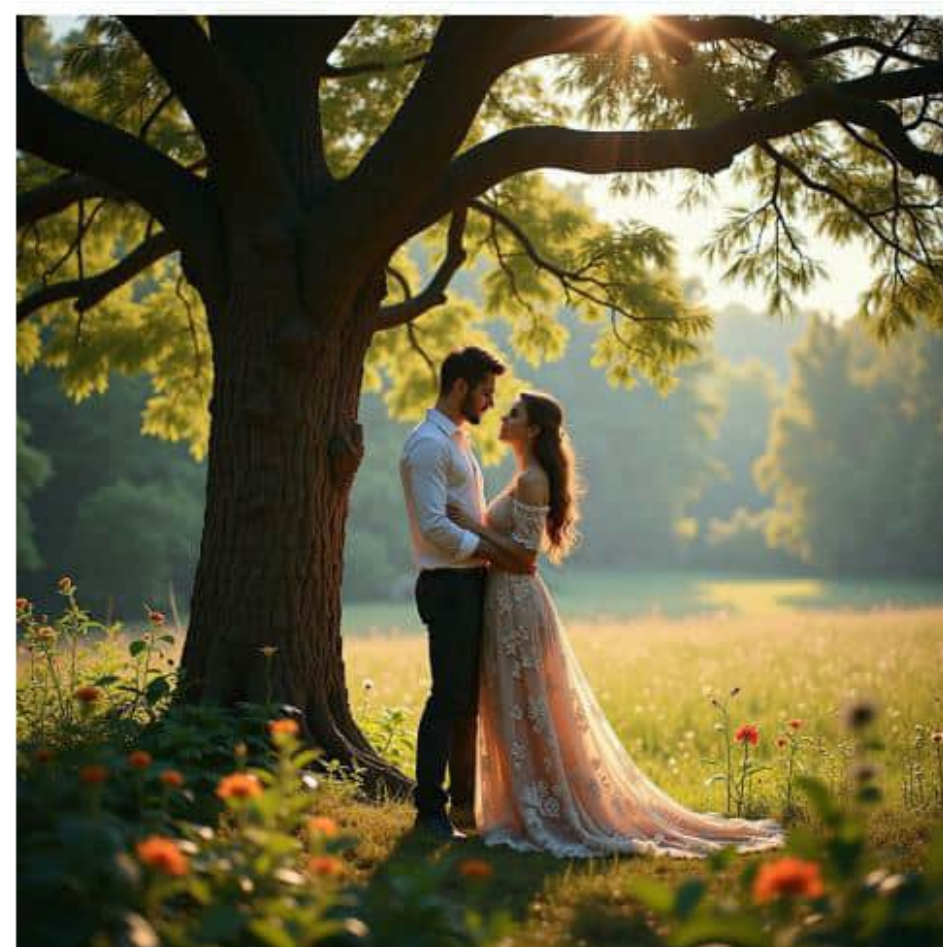
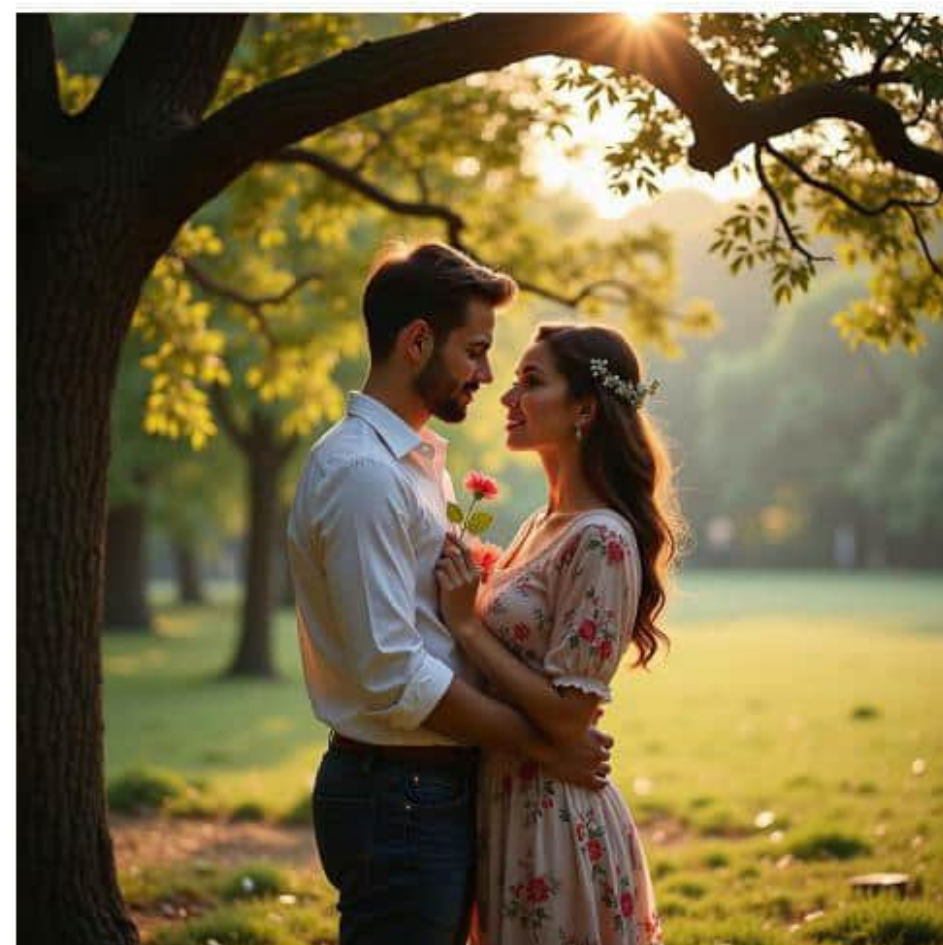


(f) Color

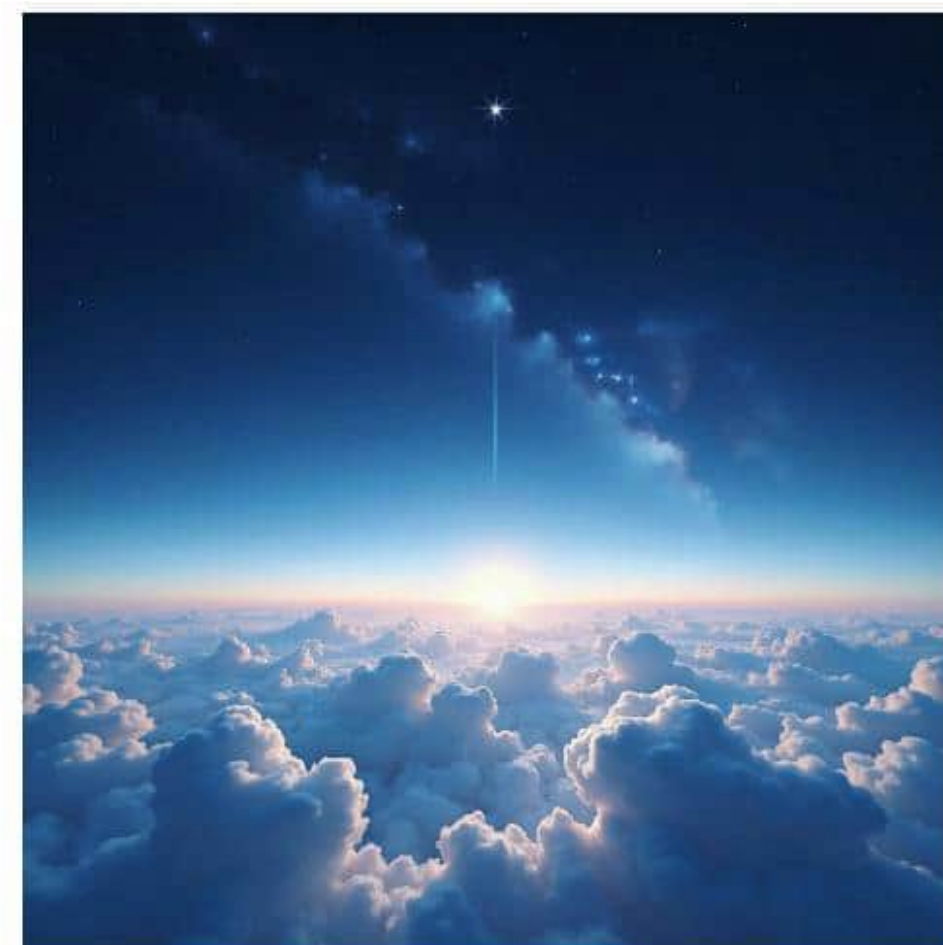
■ 这种新型的AI作画方式效果如何



(a) Particle effects



(b) Shooting angle



(c) Exposure compensation

■ 这种新型的AI作画方式效果如何



(d) Style adjustment



(e) Background blur



(f) Color gradient

■ 这种新型的AI作画方式有什么优缺点

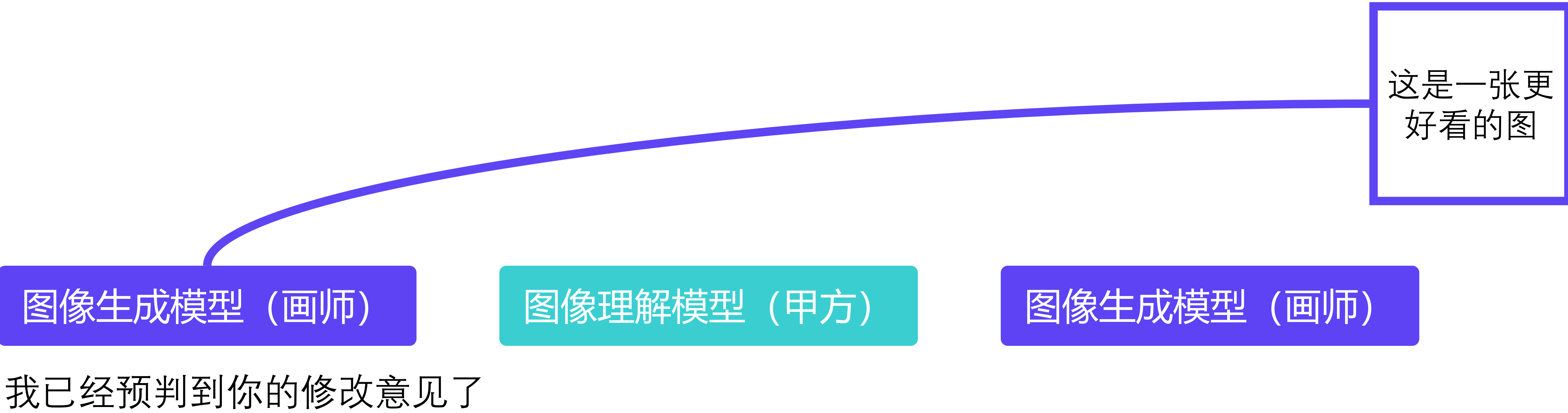
优点：

能够利用图像理解模型对美学的理解提高图像质量

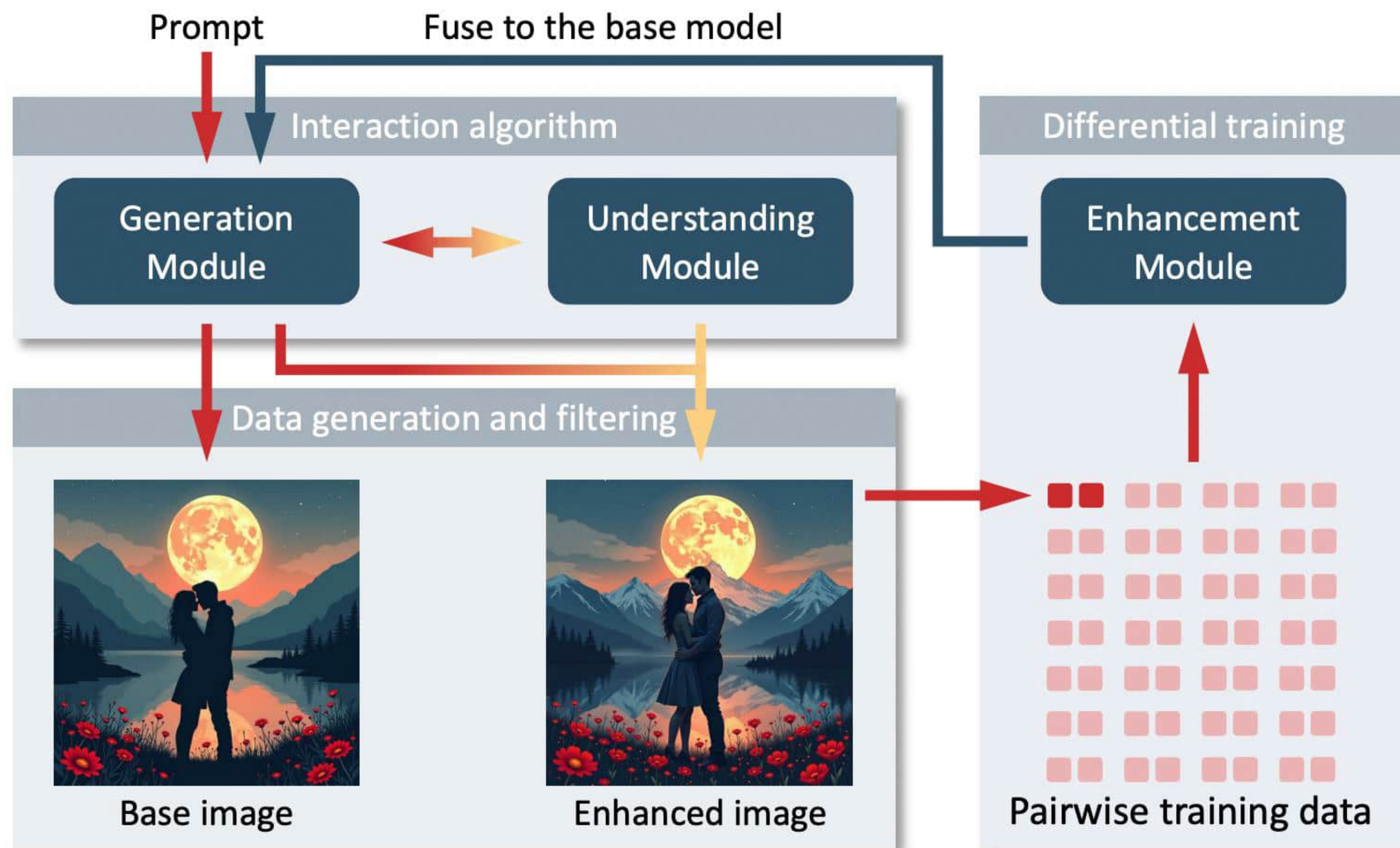
缺点：

1. 速度极慢
2. 偶尔崩图

■ 如何进一步改进这种AI作画方式



■ 如何进一步改进这种AI作画方式



1. 生成增强后的图像数据
2. 用增强后的图像数据训练模型
3. 用训练后的模型继续生成数据
4. 左脚踩右脚上天!

如何进一步改进这种AI作画方式

ArtAug 艺术增强 LoRA

<https://modelscope.cn/models/DiffSynth-Studio/ArtAug-lora-FLUX.1dev-v1>

ModelScope

首页

模型库

数据集

创空间

AIGC专区

文档中心

社区

GitHub

搜索您感兴趣的内容

新消息

ArtAug FLUX 增强 LoRA

DiffSynth-Studio / ArtAug-lora-FLUX.1dev-v1

文本生成图片 PyTorch LoRA Safetensors 开源协议: Apache License 2.0 text-to-image

@DiffSynth-Studio 提供 25,852 下载 2025-03-07 更新

部署 beta 已喜欢 加入合集

模型介绍

模型文件


交流反馈 1

作品区

设置

v1.0 + 添加版本

1.30GB 一键生成



类型: LoRA 基础算法: FLUX

作者: DiffSynth-Studio

模型 9 数据集 0 创空间 2

推理 API-Inference beta 热可用

```
import requests
import json
from PIL import Image
```

查看使用代码

免费魔搭 API-Inference, 感谢 阿里云 提供算力支持

在线体验

体验demo可以直观展示模型能力
配置完成后本模块将对社区用户可见

配置文档

模型系谱



THANK YOU