

AI绘图

如何提高SD出图质量

2023



影响出图质量的因素

■ 01. 模型选择

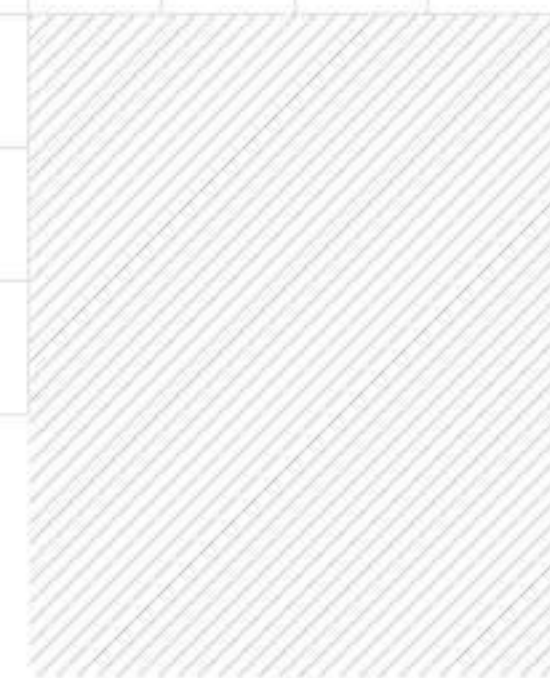
■ 02. 提示词

■ 03. 分辨率

■ 04. 基本参数

■ 05. 高清修复

01.模型选择

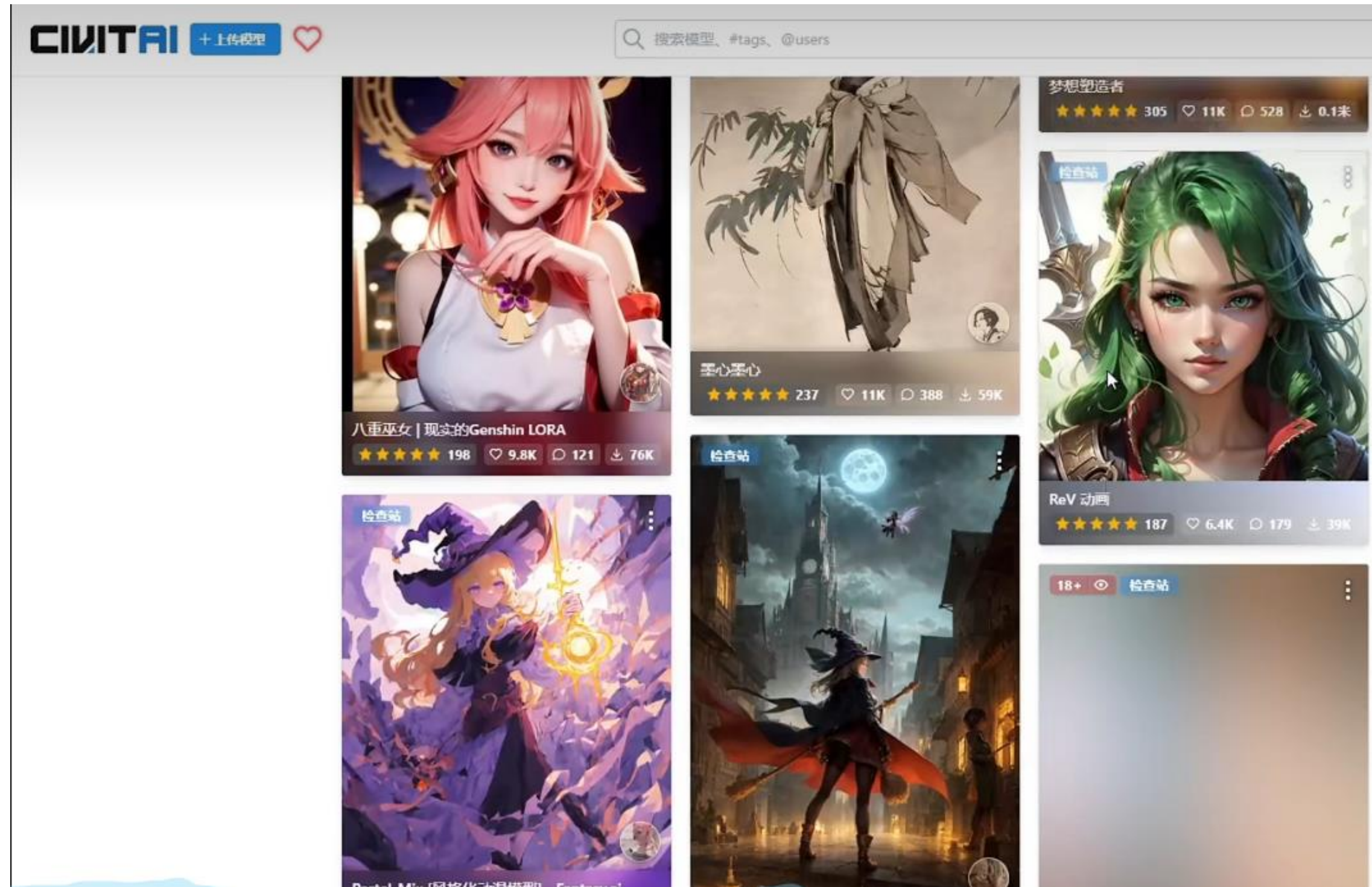


首先要选择 最适合的模型

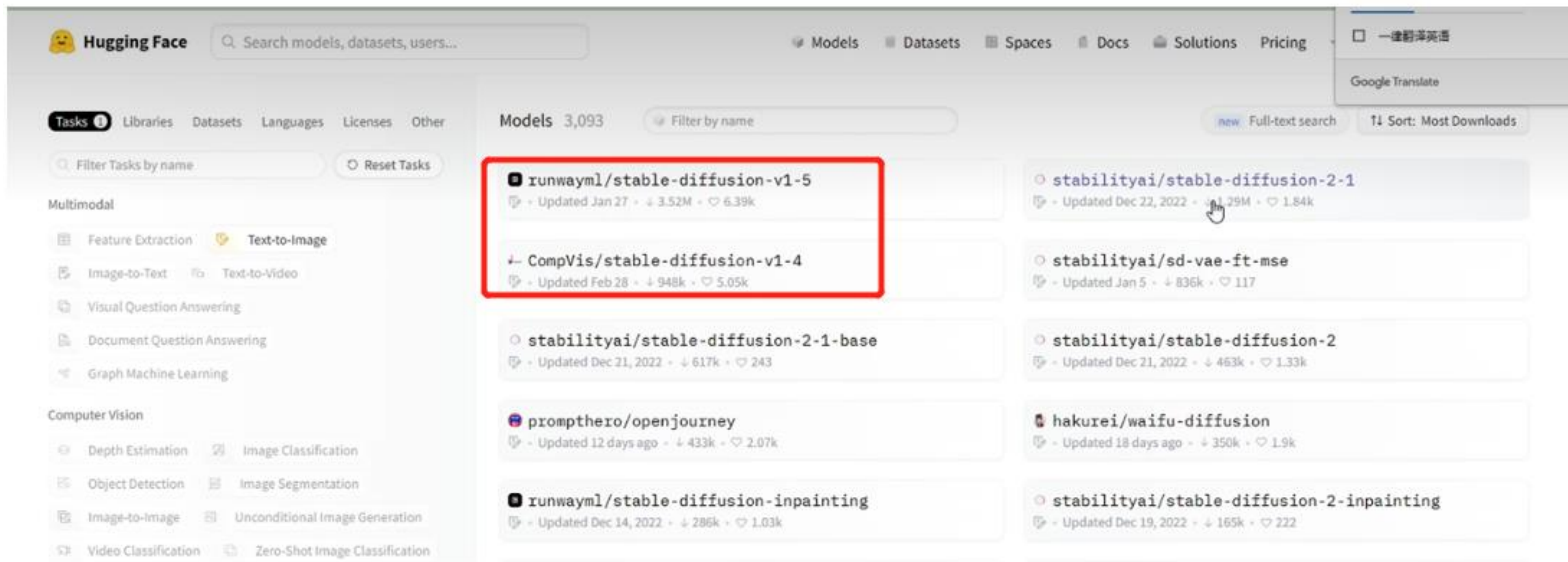
- 确认你要画的图的风格，选择合适类型的基础模型
- 去下载优质的符合要求的模型
- 扩大自己的模型库搭配各种优质的Lora，提升整体质感

模型的下载

1、C站（民间的） <https://civitai.com>



2、还有Hugging face（更新官方的模型）



prompthero/openjourney-v4 like 750

Text-to-Image Diffusers **stable-diffusion** License: creativeml-openrail-m

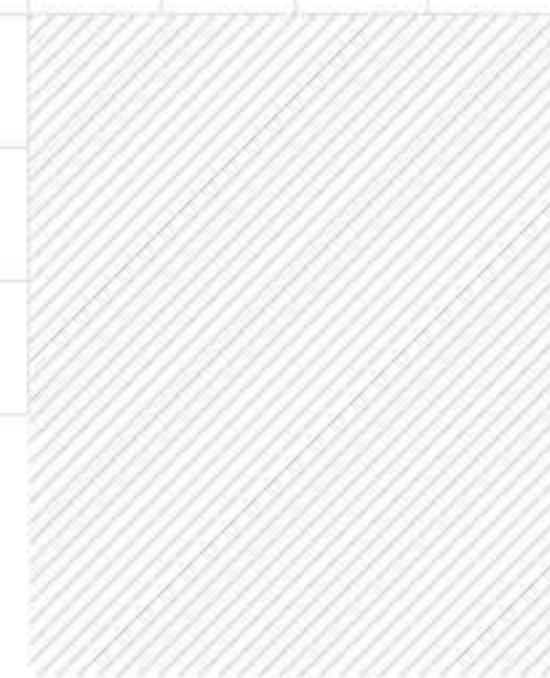
Model card **Files and versions** Community 51

main openjourney-v4

patrickvonplaten **HF STAFF** **valhalla** **HF STAFF** Add 'scale_factor' to vae config. (#27) **c9211c5**

feature_extractor		Upload diffusers weights (#48)
safety_checker		Upload diffusers weights (#48)
scheduler		Upload diffusers weights (#48)
text_encoder		Upload diffusers weights (#48)
tokenizer		Upload diffusers weights (#48)
unet		Upload diffusers weights (#48)
vae		Upload diffusers weights (#48)
.gitattributes	618 Bytes	Upload diffusers weights (#48)
README.md	981 Bytes	Update README.md
model_index.json	584 Bytes	Upload diffusers weights (#48)
openjourney-v4.ckpt pickle	2.13 GB LFS	Upload openjourney-v4.ckpt

02.提示词



写提示词不要懒 尽量详细最适合

- 丰富的正向反向描述语，尽可能多的细节和指令
- 搭配优秀的风格模板作为起手式，减少写描述语的难度
- 借助描述语生成的工具或者网站，生成优质描述语



预设一些基本的提示词，多个结合

1、魔咒百科词典

<https://aitag.top/>

自由查阅魔导书(搜索裙子)

围裙
apron

+

美少女贴贴!
portrait,simple
background,2girls,ahoge
to-cheek,own hands...

+

婚纱
wedding dress

+

国风狐娘
masterpiece,best
quality,official
art,extremely detailed..

+

水下, 使用于人物, 如头发漂浮效果
Underwater portrait

+

美少女贴贴!
portrait,simple
background,2girls,ahoge
to-cheek,own hands...

+

婚纱
wedding dress

+

国风狐娘
masterpiece,best
quality,official
art,extremely detailed..

+

视角

画面

镜头

背景

背景建筑

风格

媒体

强化属性

头发

颜色

头部

姿势

手

腿

脸

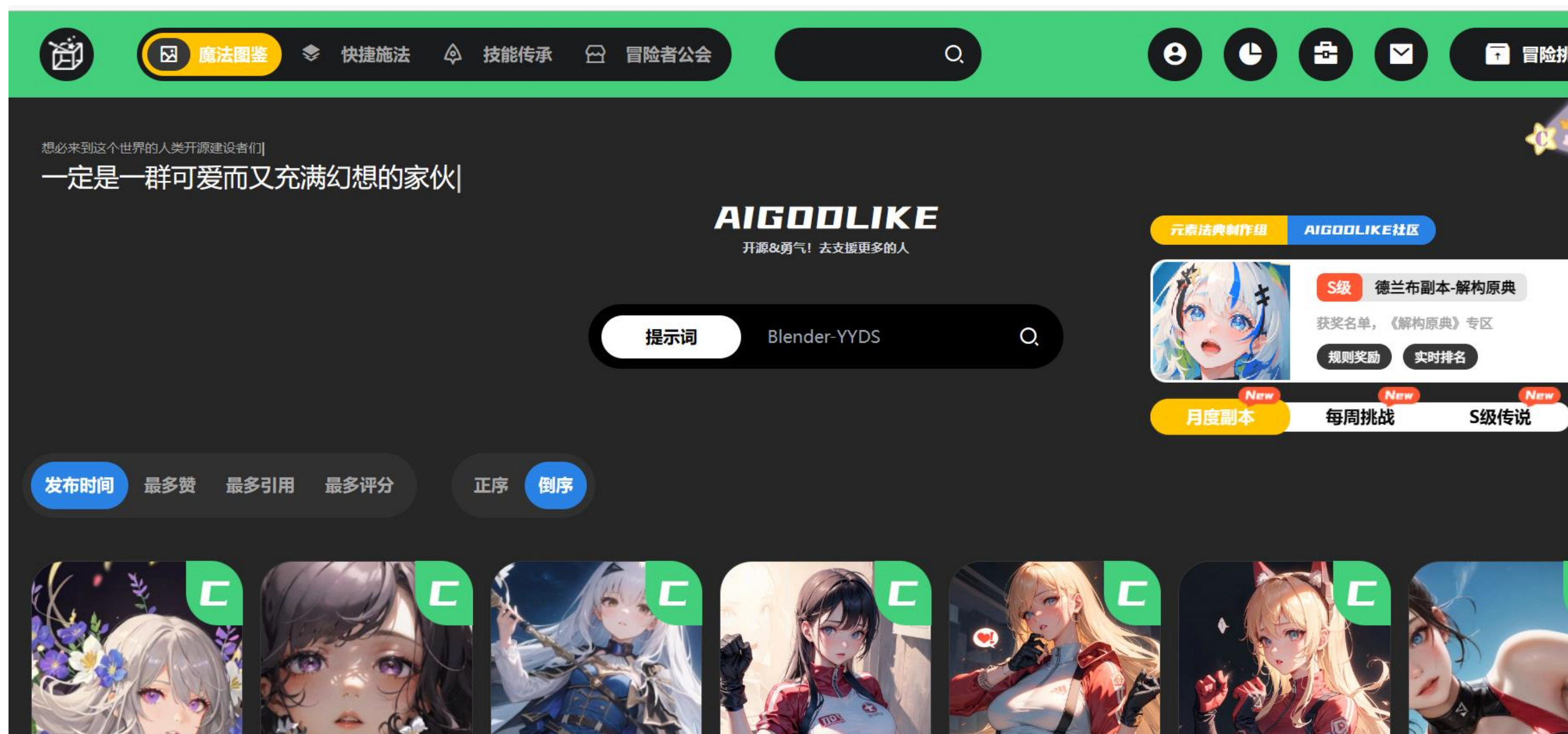
眼

衣服

裙子

写提示词的参考网站

2、 <https://www.aigodlike.com/?refer=17yongai.com>



3、 chatGPT 来帮助写提示词

4、直接用别人好的提示词来修改, 加上lora

Stable Diffusion 生成摄影级别图片 和 扩展图片尺寸的方法

4.4万 15 2023-03-21 23:18:53 未经作者授权, 禁止转载

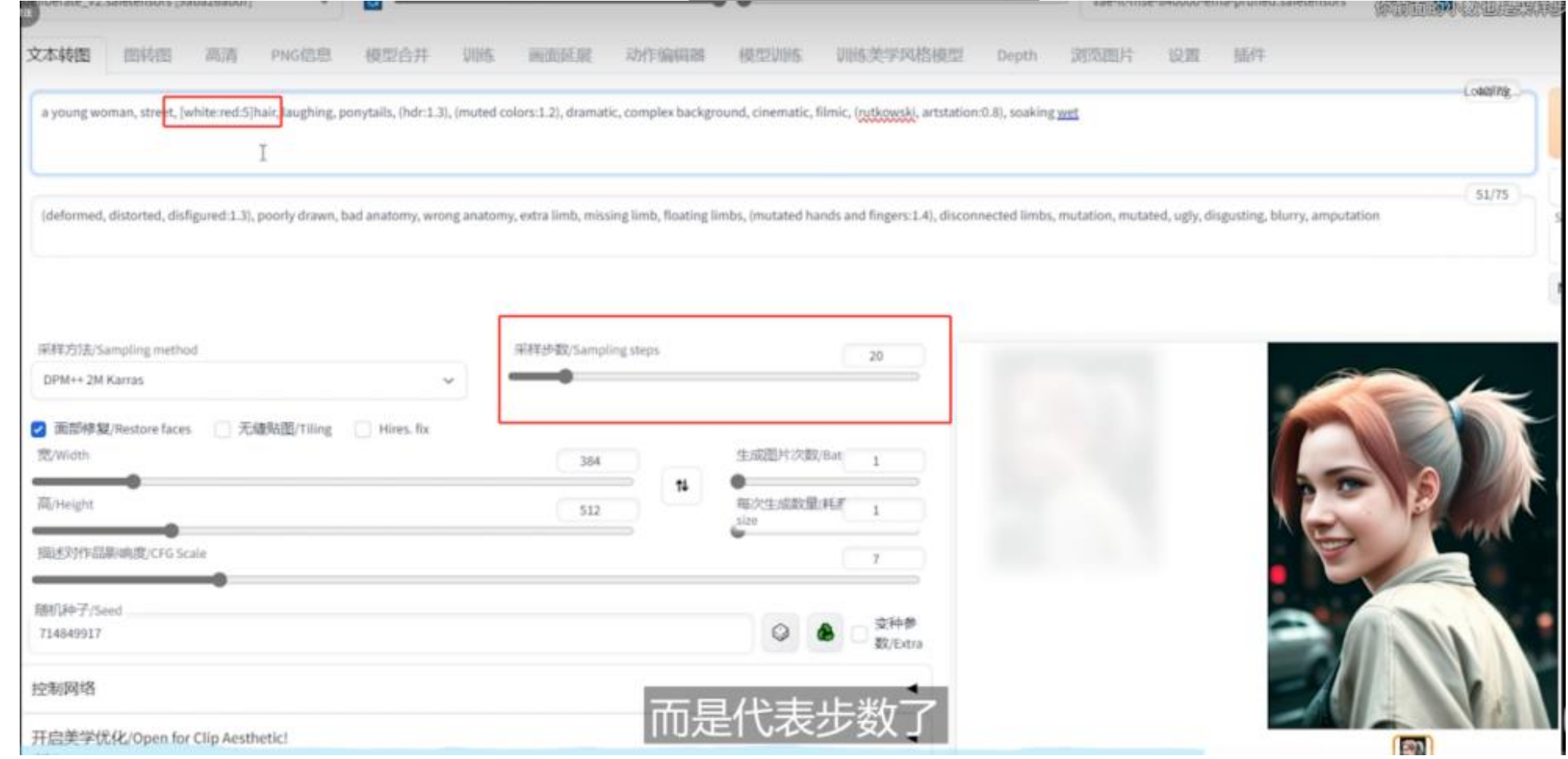
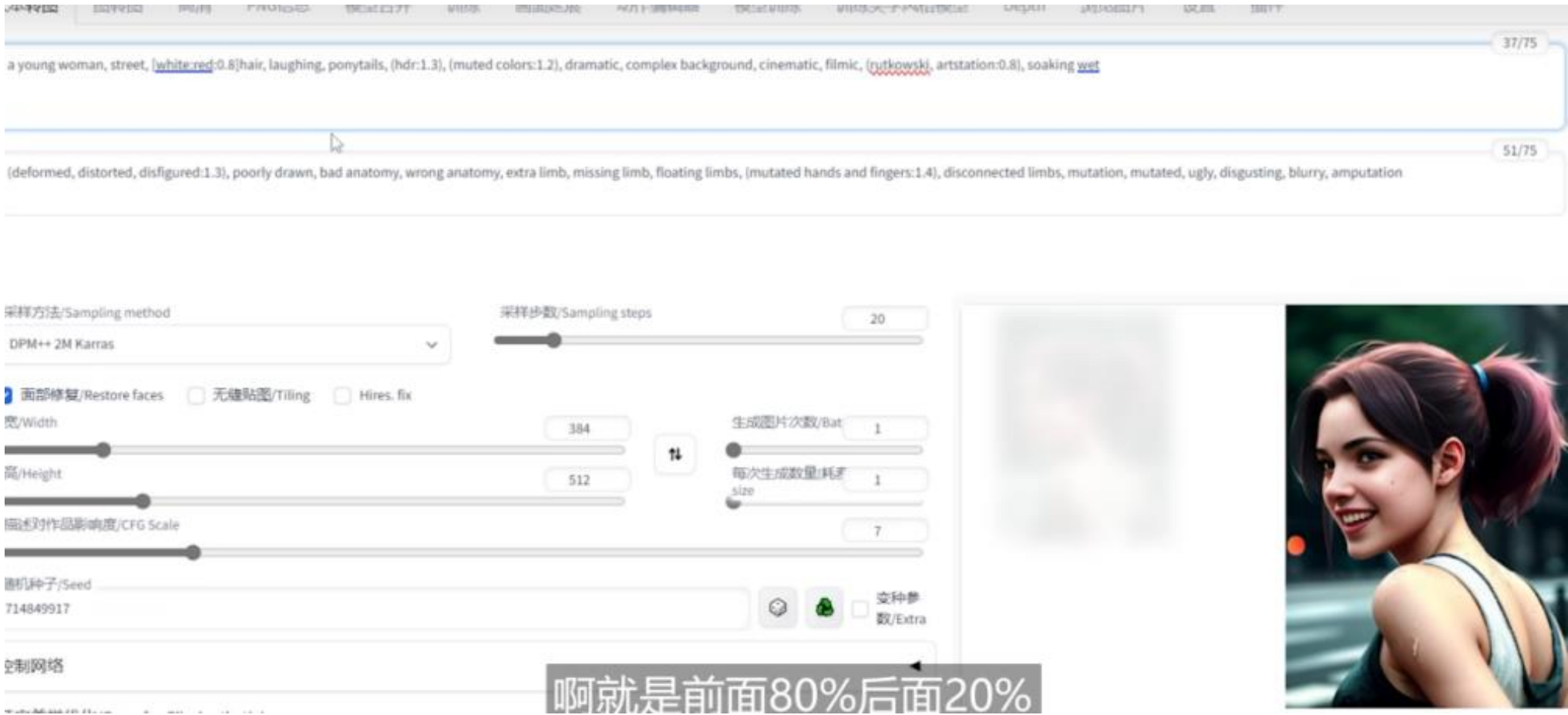
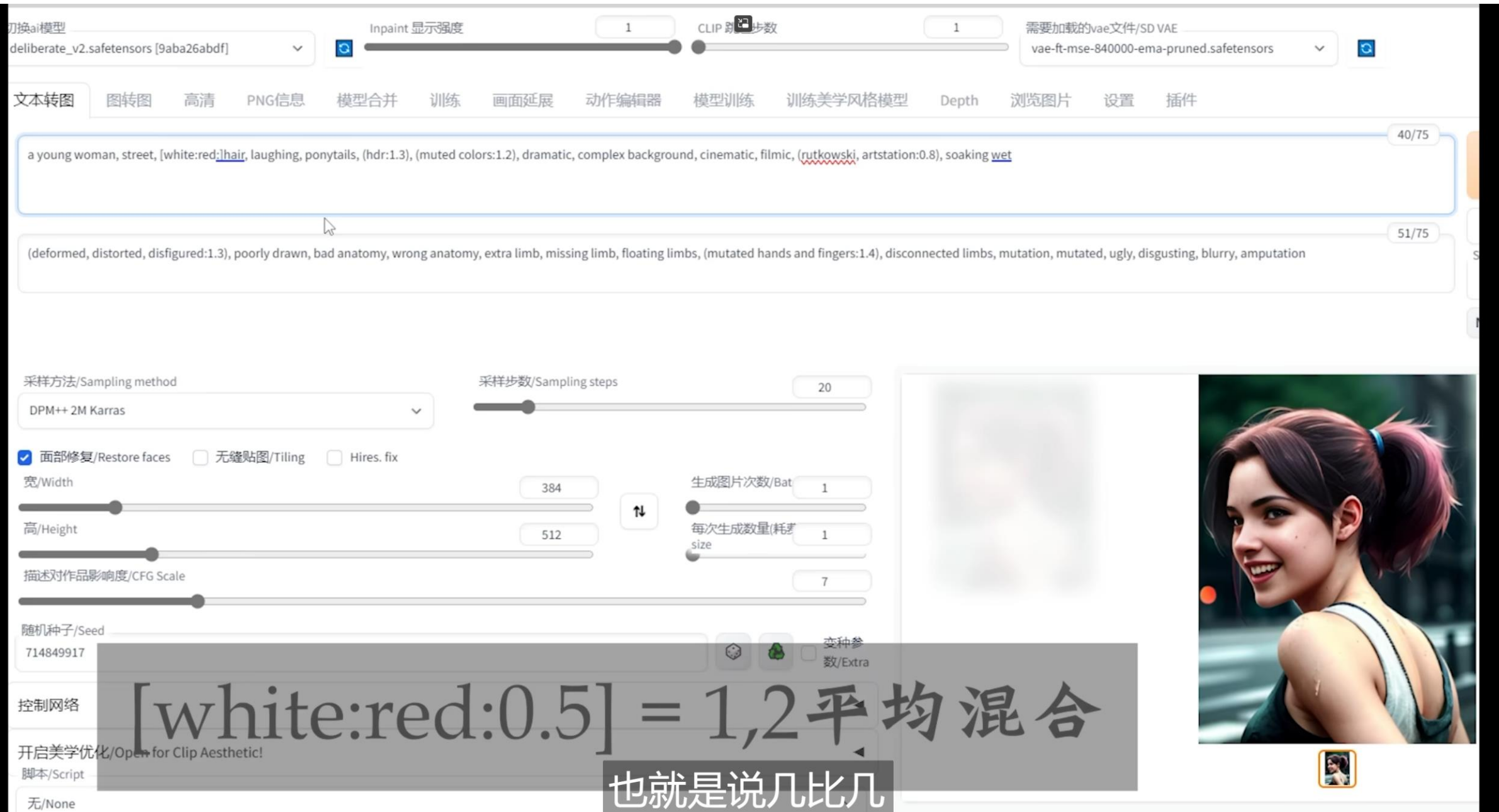


photography, masterpiece, best quality, 8K.HDR, highres,absurdres:1.2, Perfect face,((beautiful girl)), Kodak portra400, film grain, blurry background,bokeh:1.2, lens flare, (vibrant color:1.2),Wearing aFloral High neck dress,day,smile, in the garden,Brown eyes,Divine eyes, Lens depth of field 20mm, <lora:JingTianSally_v10:0.2> <lora:cuteGirlMix4_v10:0.5>

nsfw, paintings, sketches, (worst quality:2).(low quality:2). (normal quality:2), lowres, Fuzzy, Color is gray and dark, Extra fingers,Poor hand structure,Exposed clothing,Lacteal sulcus



提示词 小括号 中括号的应用,



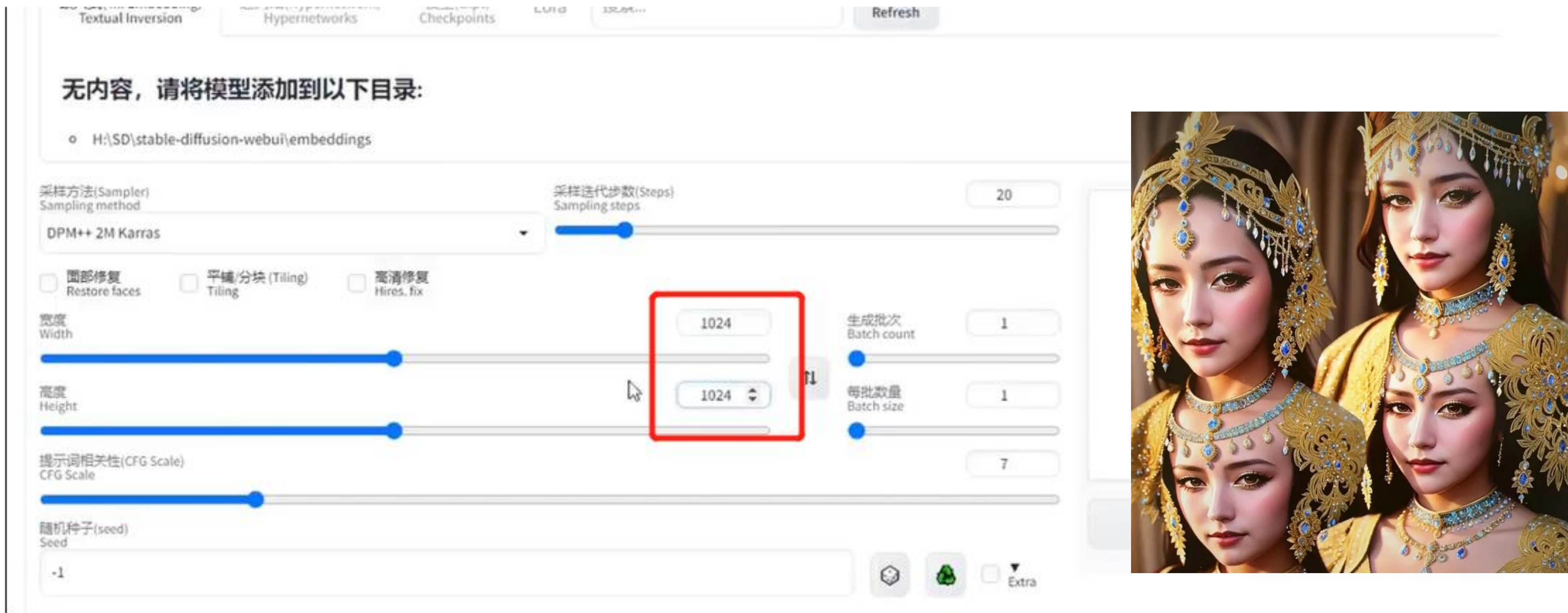
03.分辨率



要基于模型的 分辨率来最佳

- 1.4 1.5 的模型以 512 为基础
- 2.0 2.1 模型以 768 为基础





当分辨率调成1024相当于4个512*512来做, 然后贴图在一起

下载模型的时候，看他的基础模型

ReV Animated

6.4K 187



Download Latest (5.28 GB)

Verified: a month ago SafeTensor

Type	CHECKPOINT MERGE
Downloads	38,856
Last Update	Mar 25, 2023
Versions	4
Base Model	SD1.5
Tags	ANIME ILLUSTRATION CARTOON FANTASY PORTRAITS

S6 s6yx Joined Apr 02, 2023 65 Follow

Illuminati Diffusion v1.1

3.2K 133



Download Latest (2.43 GB)

Verified: a month ago SafeTensor

This checkpoint includes a config file, download and place it along side the checkpoint.

Type	CHECKPOINT TRAINED
Downloads	20,344
Last Update	Mar 27, 2023
Versions	1
Base Model	SD 2.1 768
Tags	GENERAL PURPOSE FINE-TUNE ARTISTIC REALISTIC

IlluminatiAI

全身图, 512*912 512*768

H:\SD\stable-diffusion-webui\embeddings

采样方法(Sampler)
Sampling method

DPM++ 2M Karras

采样迭代步数(Steps)
Sampling steps

20

☐ 面部修复
Restore faces

☐ 平铺/分块 (Tiling)
Tiling

☐ 高清修复
Hires. fix

宽度
Width

512

高度
Height

912

提示词相关性(CFG Scale)
CFG Scale

7

生成批次
Batch count

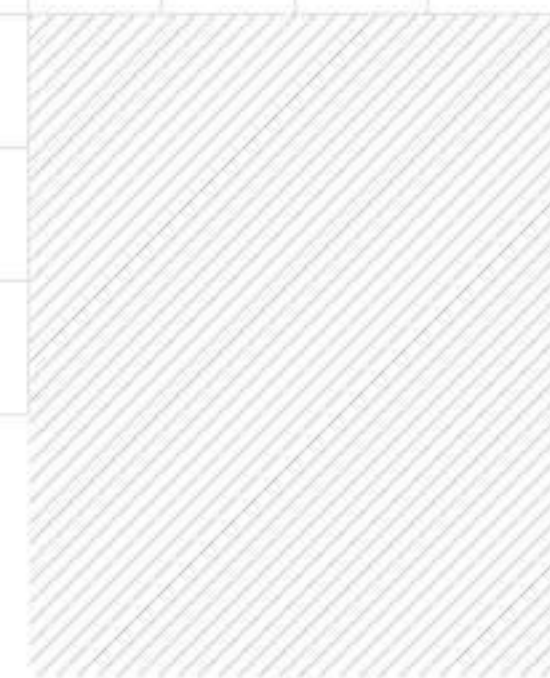
1

每批数量
Batch size

1

↑↓

04.基础参数



基本参数也要 合理搭配

- 合理的采样方法
- 稳定的步数设置
- 合理的CFG值
- 不随意选择不推荐的设置

一、常用的采样方法：

采样方法(Sampler)
Sampling method

DPM++ 2M Karras

面部修复
Restore faces

平铺分块(Tiling)
Tiling

高清修复
Hires fix

宽度
Width

高度
Height

提示词相关性(CFG Scale)
CFG Scale

采样迭代步数(Steps)
Sampling steps

20

从 512x768 调整至 1024x1536

重绘幅度(Denoising)
0.5

将高度调整到
0

生成批次
1

每批数量
1

10

生成批次
Batch count

1

每批数量
Batch size

1

7

Extra

保存

Zip

>> 图

masterpiece, best quality,
1girl, (colorful), (finely detailed beautiful eyes and detailed face), cinematic light
wallpaper, white hair, solo smile, intricate skirt, ((flying petal)), (Flowery meadow
moon, night, dark theme, light, fantasy,
ugly, huge eyes, text, logo, monochrome, v
quality:2.0), (low quality:2.0), (blurry:2.0), horror, geometry, bad_prompt, (bad
anatomy, (interlocked fingers:1.2), Ugly Fingers, (extra digit and hands and fing
fingers:1.2), (long fingers:1.2), (bad-artist-anime), bad-artist, bad hand, extra leg
Steps: 20, Sampler: DPM++ 2M Karras, CFG scale: 10, Seed: 3883429082, Size: 51

采样方法(Sampler)

DPM++ 2M Karras

Euler a

Euler

LMS

Heun

DPM2

DPM2 a

DPM++ 2S a

DPM++ 2M

DPM++ SDE

DPM fast

DPM adaptive

LMS Karras

DPM2 Karras

DPM2 a Karras

DPM++ 2S a Karras

✓ DPM++ 2M Karras

DPM++ SDE Karras

DDIM

PLMS

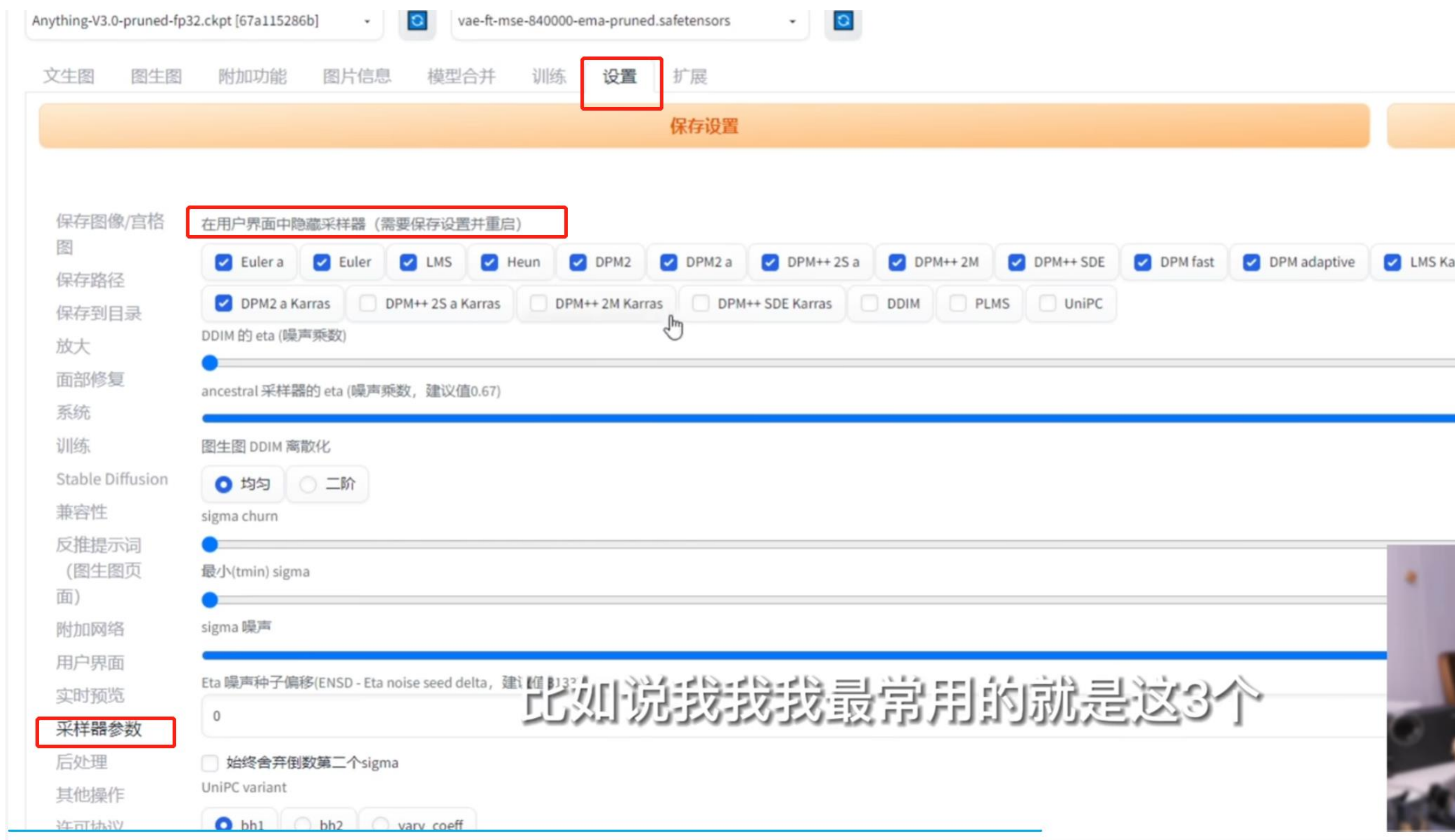
UniPC

动漫一般选这个

它画图还可以比较快

写实人物一般选这个

怎么隐藏不常用的采样方法





采样迭代步数20-30

提示词一般7-15 比较稳定

差异随机种子

通过差异强度控制两张图的趋向，差异强度越大越趋向下面那张图

采样方法(Sampler)

Euler a

采样迭代步数(Steps)

20

☐ 面部修复

☐ 平铺/分块 (Tiling)

☐ 高清修复

宽度

512

高度

512

提示词相关性(CFG Scale)

7

生成批次

1

每批数量

1

随机种子(seed)

-1

差异随机种子

-1

差异强度

0

宽度(Resize seed)

0

高度(Resize seed)

0

ControlNet

打开以调整 Clip 的美术风格!

美术风格权重

0.9

美术风格迭代步数

5

美术风格学习率

0.0001

☐ 球面线性插值

美术风格图集 Embedding

无

该图集的美术风格描述

此文本用于旋转图集 Embeddings 的特征空间

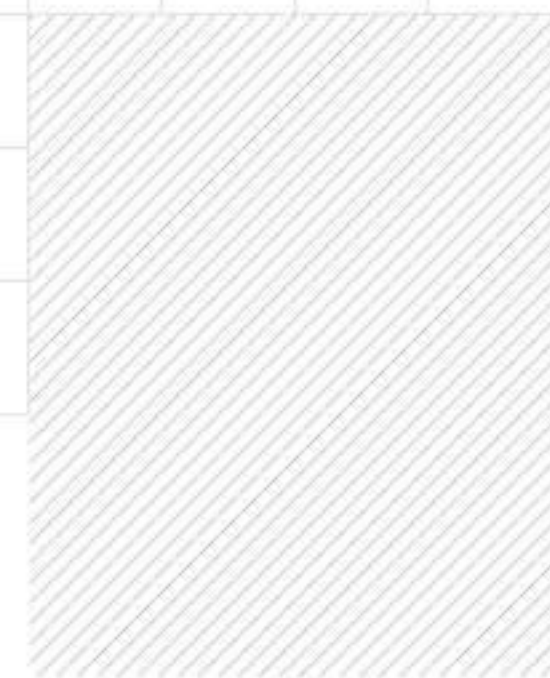
球面线性插值角度

0.1

☐ 是反向提示词

脚本

05. 高清修复

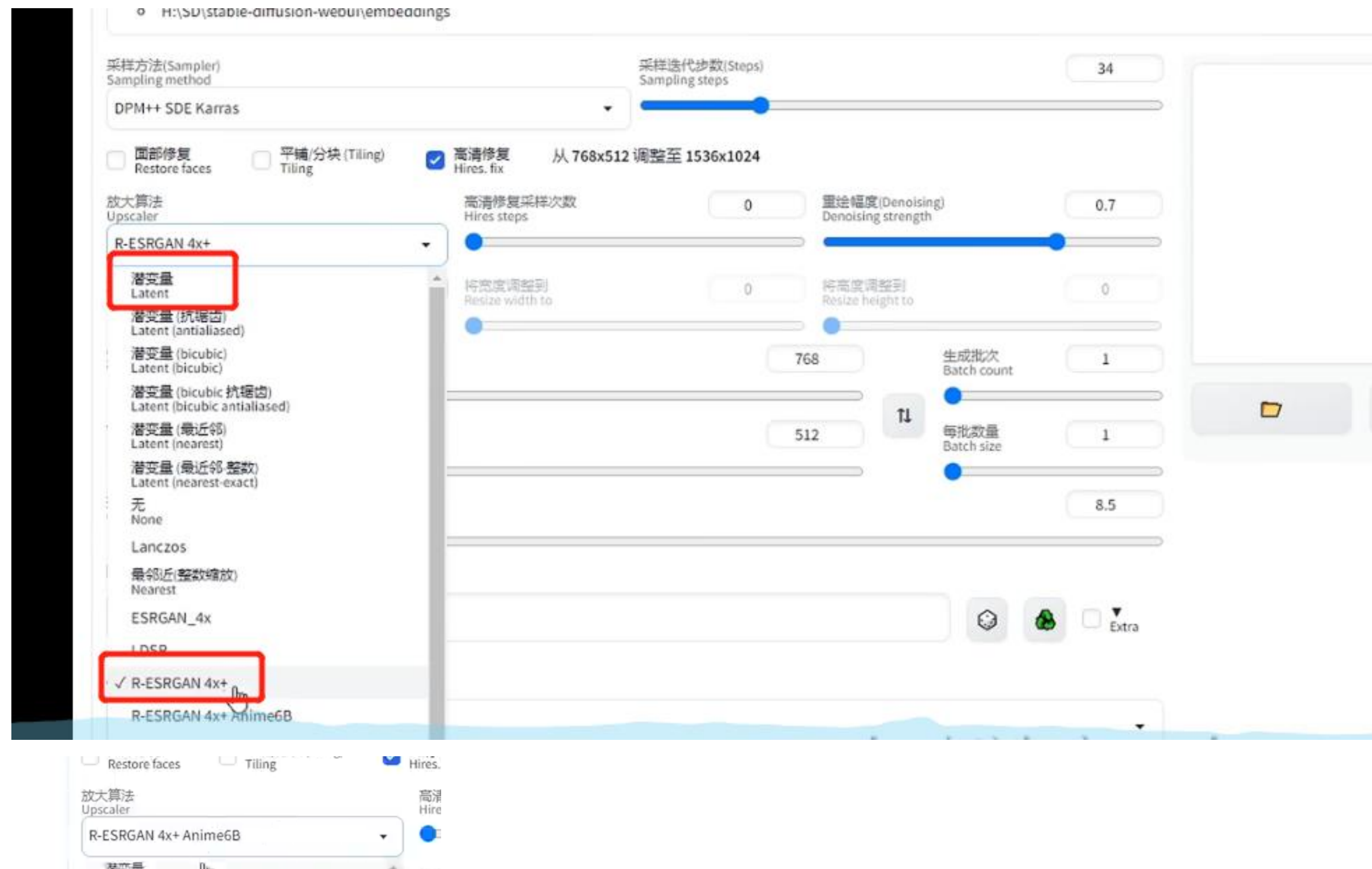


高清修复是神器 也可能是垃圾

- 大部分时候都需要高清修复
- 但是只有合理的参数下，高清修复才能发挥最好的效果

高清修复就是，
把下面设定的基础尺寸，按你选择的倍率进行深化加深

1、常用的放大算法



采样次数一般10-20

重绘幅度一般0.5-0.7之间 过大，多出细节

放大倍率 一般为1.5-2 看电脑显存

采样方法(Sampler)
Sampling method
DPM++ SDE Karras

采样迭代步数(Steps)
Sampling steps
34

☐ 面部修复
Restore faces

☐ 平铺/分块 (Tiling)
Tiling

☒ 高清修复
Hires. fix
从 768x512 调整至 1536x1024

放大算法
Upscaler
R-ESRGAN 4x+ Anime6B

高清修复采样次数
Hires steps
20

重绘幅度(Denoising)
Denoising strength
0.65

放大倍率
Upscale by
2

将宽度调整到
Resize width to
0

将高度调整到
Resize height to
0

宽度
Width
768

高度
Height
512

生成批次
Batch count
1

每批数量
Batch size
1

提示词相关性(CFG Scale)
CFG Scale
8.5

随机种子(seed)
Seed
-1

保存
Save



高清修复前后的对比



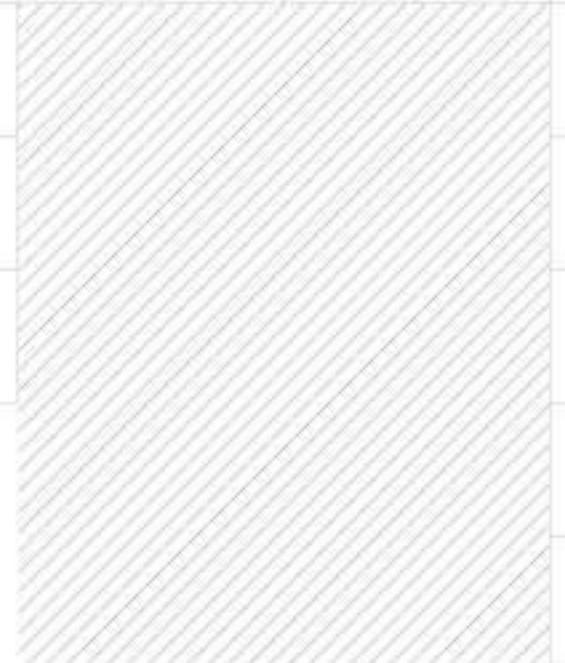
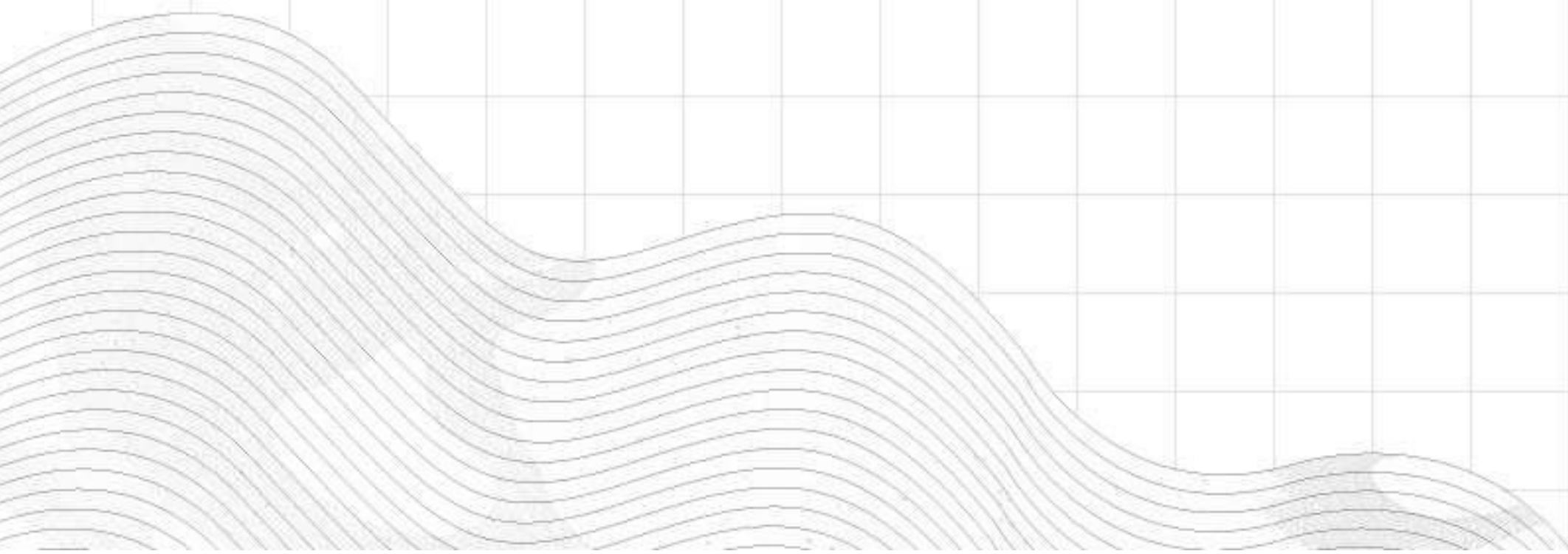
高手的养成

- 多尝试!理解每一个参数对画面的影响, 多去修改一些参数对比效果, 找到最好的
- 要细心!每次细心检查所有的参数值, 善于发现可能导致问题的参数信息
- 提高审美!多看图是高质量的图, 不要只沉浸在自己的世界里
- 多学习沟通, 找教程来学习提升自己



THANK YOU!

谢谢观看!



2023