

教程：SD 做二维码

首次提出和发明者文章：<https://mp.weixin.qq.com/s/i4WR5ULH1ZZYl8Watf3EPw>

前几天群里进行了艺术化二维码意义的讨论：

总结-好看的二维码自带流量

2023-07-04 10:29:14 热度：10 情绪：😊

【艺术化二维码生成工具】

SAILOR分享了一个在线生成艺术化二维码的工具，大家对这个工具进行了讨论。有人认为这个工具的价值不大，只是满足了一种花哨二维码的需求，但也有人认为对于商家来说，这种艺术化的二维码可以吸引更多的人扫码，对于卖花、卖小猫小狗等标新立异的商家来说有很大的价值。此外，还有人提到了将个人肖像与二维码结合，以及将二维码放在店铺门口等应用场景。

参与讨论的人包括：SAILOR、按时吃早饭、黄胜Podsen、jinzhe、Kalvin.Dai、Napster Long、 商轻逸 周路灯、Bourne、vigor、Uri SD、守拙

群友熊维洲的论点：我觉得二维码美化的应用价值，应该这么理解：

1. 二维码的作用是连接，高效从A点到B点；
2. 但在A点到B点之间，还有一个“用户预期”，所以是起点——>用户预期——>扫码行为——>终点结果；

所以，扫码后的终点结果呈现要和起点的美化二维码传递的调性相符，有连贯性，才符合用户预期，比如：

>美化的二维码趣味十足，扫码后却只是个枯燥的静态商品页/普通的个人微信/群，无趣，低于用户预期，就会起反作用；

>美化的二维码呈现飘香美食，用户扫进去即刻点菜，呈现的菜单也让人流口水，我觉得是符合预期的，就是个挺好的场景；

>美化的二维码呈现艺术/奢侈品，进去的页面也得很有调性，有较强的视觉吸引力，如果太简单，也不行；

所以，修正我昨天的观点，不是分品类，而是分场景，起点和终点要符合用户预期，避免出现“面试的说是造飞机，进去之后烧锅炉”这种预期落差。

>如果是群二维码，如果群类型和美化的二维码是匹配的，也是合适的。比如：汽车二维码——>车友会；猫咪二维码——>宠物好友圈。所以，起点终点主题/场景相匹配就很好。所以这样看，其实还是有很多应用场景。

以下是整理出来的一些教程和好看的二维码赏析



生成普通二维码是**基础**: <https://qrcode.antfu.me/>

这位Anthony Fu大佬的二维码插件已经可以直接安装到stable diffusion



最近很多根本看不出来二维码点位的二维码怎么做呢, 这里有视频教程可以参考

本视频讲述了二维码融合技术的升级和替换

<https://www.bilibili.com/video/BV1zF411R7xg>

- 😊 ioclab创建的discord频道提供了交流平台
- 👍 感谢Anthony Fu大佬的高效代码部署
- 🙌 支持开源模型作者, 不要通过挂网盘获取关注



图文教程 <https://mp.weixin.qq.com/s/k81DN17kGTBdE-6vOvmpHQ>

依旧是参考<https://antfu.me/posts/ai-qrcode-101#extra-hidden-text-in-image>



评论中的同学提供资料:

- 1、可以用这个方法**来修复无法识别的AI二维码** <https://antfu.me/posts/ai-qrcode>
 - 2、可以掌握一种**融合式的生码方案**, 去掉定位点<https://antfu.me/posts/ai-qrcode-refine>
- 另外这个AI二维码作者的网站: <https://qrbtf.com/>



不装 stable diffusion 出二维码的方案:

<https://qrcode.monster/>

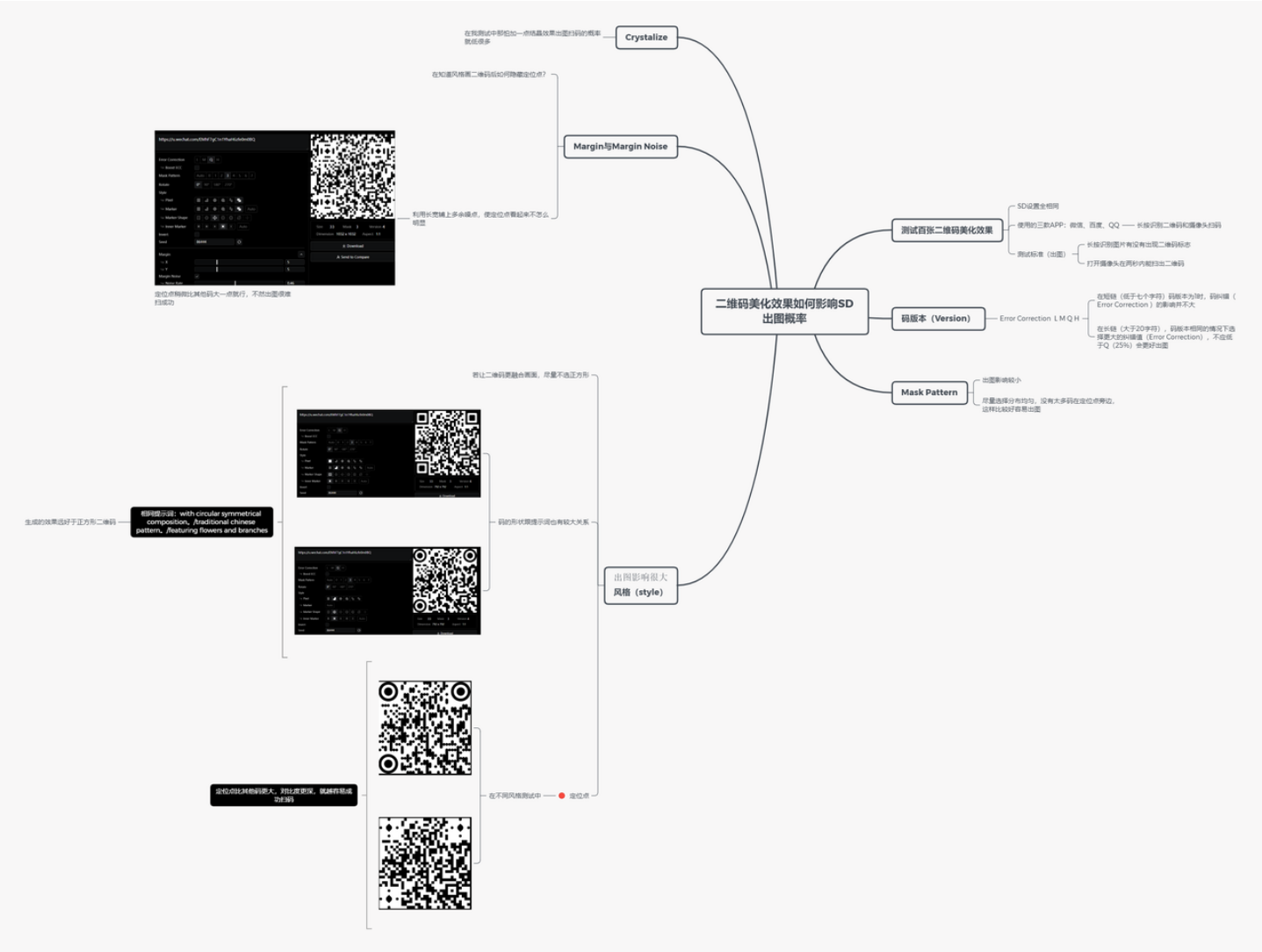
最近不少可以简单操作的出二维码工具: <http://hysli.io/#/projectManagement>

很有氛围的二维码discord社区地址: <https://discord.gg/Yatwyrzh>

封装好的discord机器人<https://docs.quickqr.art/getting-started/quick-start>

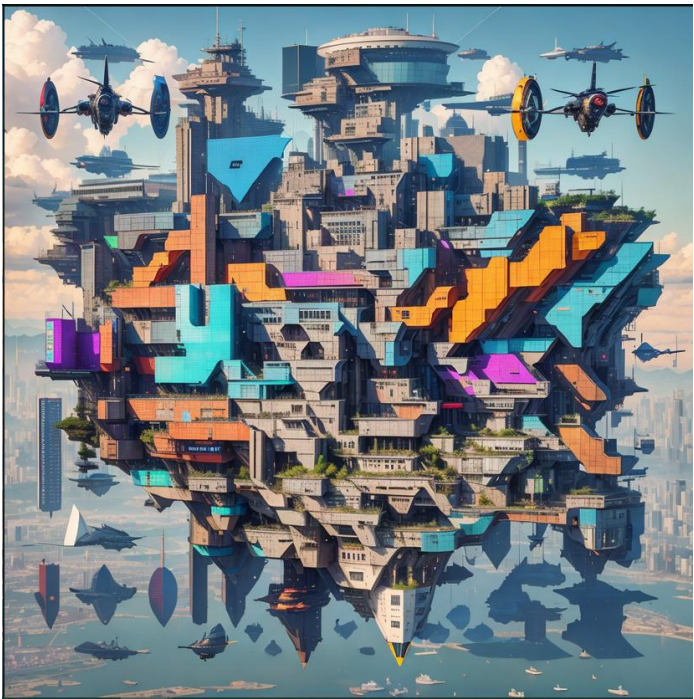
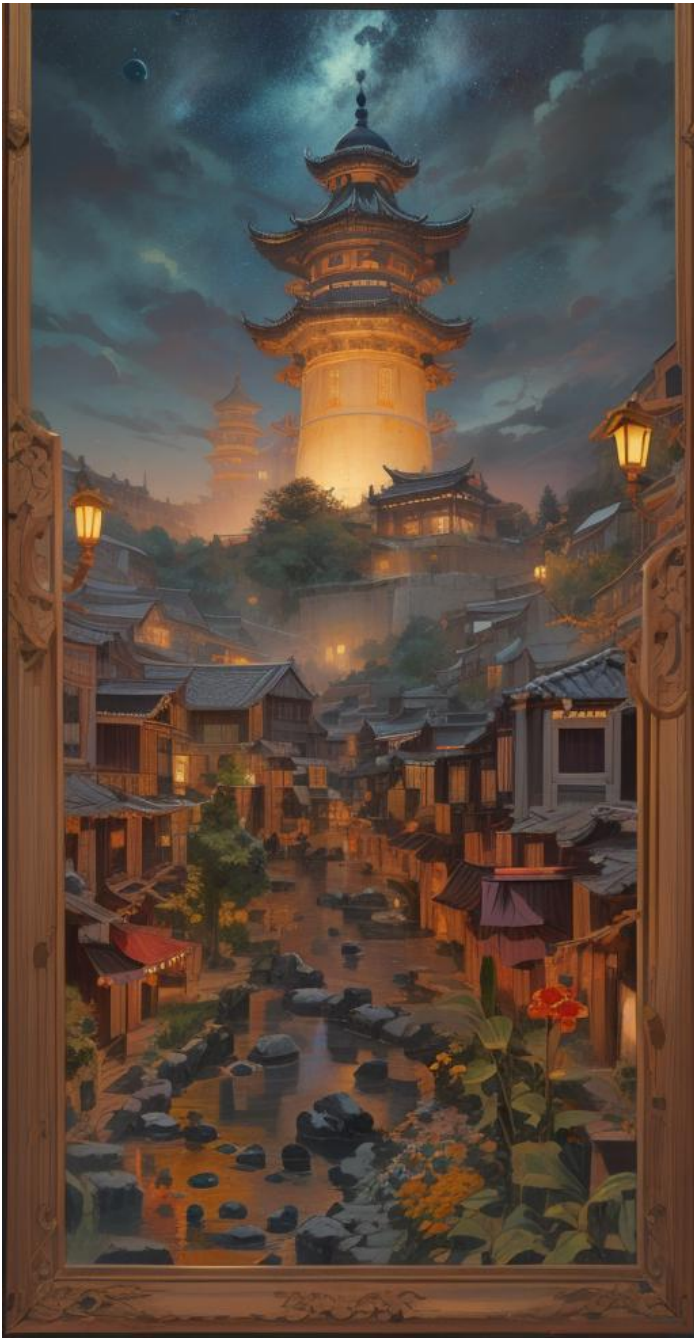
也可以用<https://huggingface.co/spaces/huggingface-projects/QR-code-AI-art-generator>

经验提炼: 在提示词中加入类似Strong contrast effect,可以增加概率, 以下为精华总结

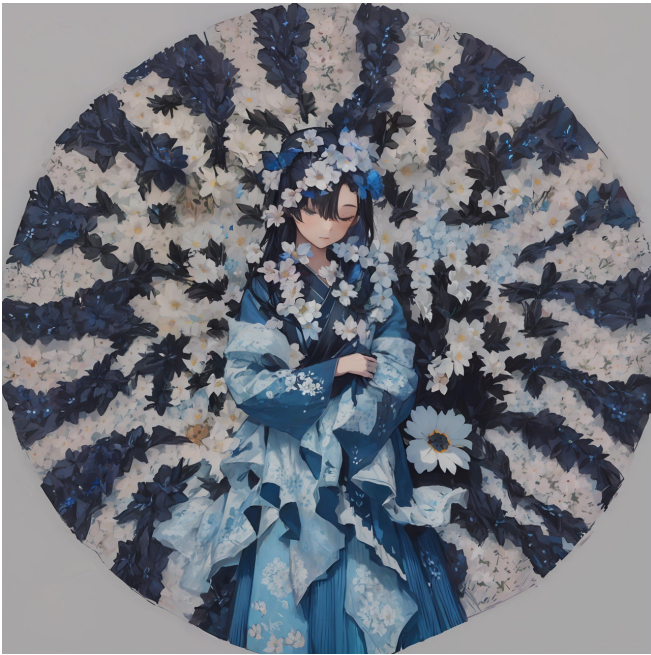


好看的二维码欣赏：第一个就是qrbtf







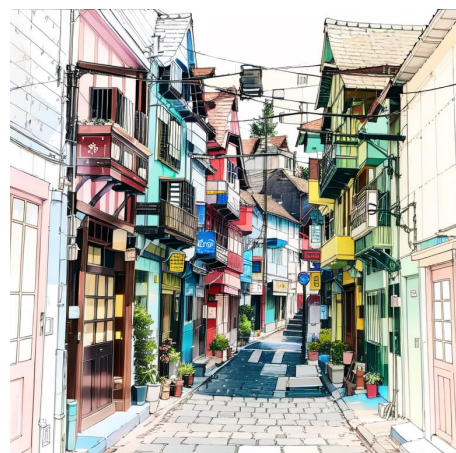


这两张应该用了mj的zoom out扩图



以下教程是很早以前的教程：最近新出了融合二维码教程请看上面高亮块

按照以下方法试验出了几个waytoAGI.com的二维码



这个好看但是电脑能识别，手机不好识别

还给小助理做了个炫酷的

微信的二维码需要转一下<https://cli.im/weixin>



用 SD 做二维码教程如下：

方法原文地址：<https://stable-diffusion-art.com/qr-code/>

引言

[Reddit](#)最近的一篇帖子展示了一系列使用 Stable Diffusion 创建的艺术二维码。这些二维码是使用[定制训练的 ControlNet](#)模型生成的。就像在 Stable Diffusion 社区的另一天一样，人们很快就想出了如何在没有自定义模型的情况下使用 Stable Diffusion 制作 QR 码。

在这篇文章中，您将学习如何生成这样的二维码。

软件

我们将使用 [AUTOMATIC1111](#) Stable Diffusion GUI 来创建 QR 码。您可以在 [Google Colab](#)、[Windows](#)或 [Mac](#)上使用此 GUI。

您将需要安装**ControlNet 扩展**。按照 [本教程](#) 进行安装。

如果您使用的是我们的 Colab Notebook，只需在启动时选择 ControlNet。

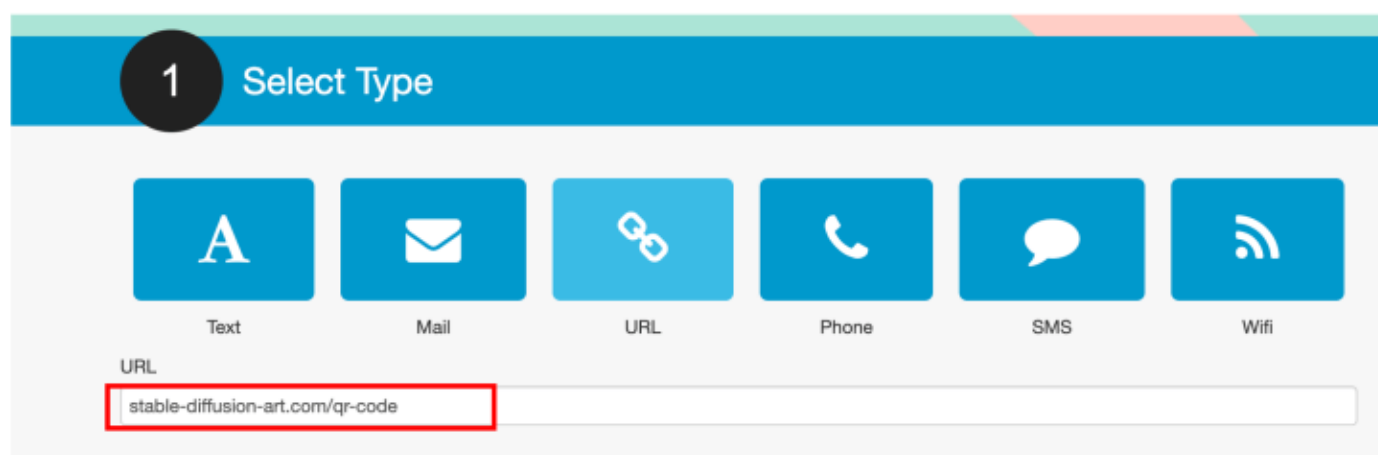
生成二维码

您首先需要有一个二维码。为增加成功机会，请使用符合以下条件的二维码。

- 使用高**容错**设置 (30%)。
- QR 码周围留有**白边**（空白区）。
- 使用最基本的**方形填充**和**黑白**图案。
- 避免使用在黑色元素之间引入细白线的生成器。

我们将在本教程中使用此[QR 码生成器](#)。或者草料二维码

第一步：选择**文字类型**，输入二维码的文字。



The screenshot shows a web interface for a QR code generator. At the top, a blue header bar contains a large number '1' in a black circle and the text 'Select Type'. Below this, there are six blue square buttons with white icons: a capital 'A' for 'Text', an envelope for 'Mail', two linked circles for 'URL', a telephone handset for 'Phone', a speech bubble for 'SMS', and a Wi-Fi symbol for 'Wifi'. Below the 'URL' button, the text 'URL' is displayed. Underneath, there is a text input field with a red border containing the text 'stable-diffusion-art.com/qr-code'.

第 2 步：将**容错**设置为 30%。

第 3 步：按**生成**。

2

Set QR Code

Size

350

X

350

Encoding

UTF-8

Fault tolerance

H(30%)


QR Code Color

#000000

Background Color

#FFFFFF

Generate



Upload image

Insert

第 4 步：将二维码下载为 PNG 文件。

3

Download QR Code

PNG

JPG

GIF

用 Stable Diffusion 装饰二维码

此方法首先使用 `img2img` 生成类似于 QR 码的图像。但这还不足以生成有效的二维码。ControlNet 在采样步骤中打开，以将 QR 码压印到图像上。在采样步骤接近尾声时，ControlNet 被关闭以提高图像的一致性。

分步指南

在 AUTOMATIC1111 WebUI 中，导航到 `Img2img` 页面。

第 1 步：选择 **检查点模型**。我们将使用 `GhostMix`。

第 2 步：输入提示和否定提示。

提示对您的成功非常重要。一些提示与您的二维码自然融合。

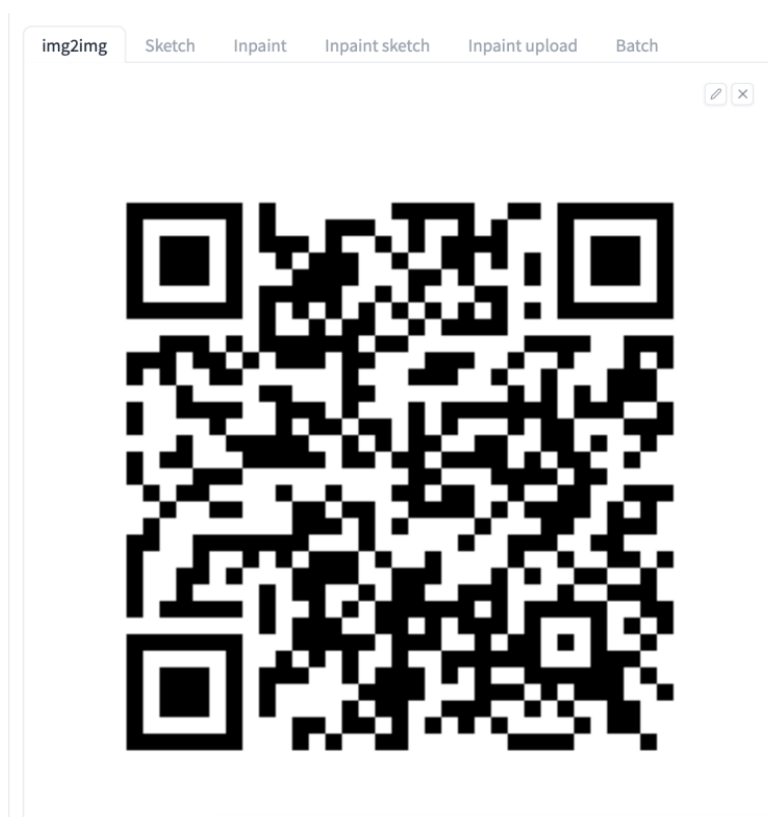
我们将使用以下提示词。

a cubism painting of a town with a lot of houses in the snow with a sky background, Andreas Rocha, matte painting concept art, a detailed matte painting

以及下面的否定提示。

ugly, disfigured, low quality, blurry, nsfw

第3步：上传二维码到img2img画布。



第4步：输入以下图像到图像设置。

- **Resize mode:** Just resize
- **Sampling method:** DPM++2M Karras
- **Sampling step:** 50
- **Width:** 768
- **Height:** 768
- **CFG Scale:** 7
- **Denoising strength:** 0.75

缩放模式
Resize mode

☒ 拉伸
Just resize

☐ 裁剪
Crop and resize

☐ 填充
Resize and fill

☐ 直接缩放 (放大潜变量)
Just resize (latent upscale)

采样方法
Sampling method

DPM++ 2S a Karras

采样迭代步数
Sampling steps

50

☐ 可平铺
Tiling

宽度
Width

768

高度
Height

768

生成批次
Batch count

1

每批数量
Batch size

1

提示词相关性
CFG Scale

7

重绘幅度
Denoising strength

0.75

随机种子
Seed

-1

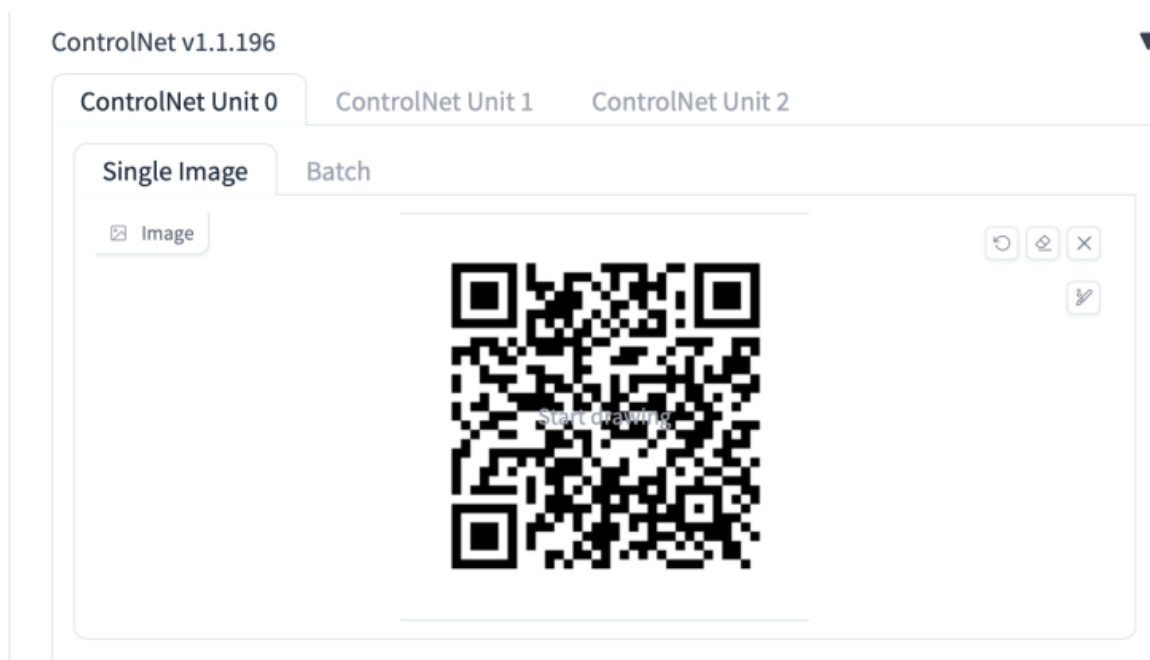
差异随机种子

差异强度

0

Extra

第 5 步：将二维码上传到**ControlNet**的图像画布。



第 6 步：输入以下 ControlNet 设置。

- **Enable:** Yes
- **Control Type:** Tile
- **Preprocessor:** tile_resample

- **Model:** control_xxx_tile
- **Control Weight:** 0.87
- **Starting Control Step:** 0.23
- **Ending Control Step:** 0.9

第 7 步：按生成。



第8步：用手机查看二维码。确保检查屏幕上的不同尺寸。当它们很大时，有些往往会出现问题。您不会获得包含每张图片的功能性 QR 码。成功率大约是四分之一。

小技巧

文字较短的二维码成功率更高，因为图案更简单。

并非所有 QR 码都具有相同的作用。有些可能勉强起作用，只能在一定距离内阅读。

一些提示与 QR 码更自然地融合在一起。例如，您之前看到的生成屋顶上有雪的房屋提示与 QR 码很好地融合在一起，因为它们具有相似的视觉元素。

不同型号和提示的工作参数可能不同。您必须稍微调整以下参数才能将 QR Code 和提示很好地融合在一起。

- **Denoising strength:** 降低初始成分更多地遵循QR码。但是如果你减少太多，你只会看到二维码。它通常设置为高于 0.7。
- **控制重量:** 减少以显示更多提示。
- **Starting Control Step :** 增加以显示更多提示。
- **结束控制步骤:** 减少以更早停止ControlNet，以便QR码和图像可以更自然地融合。

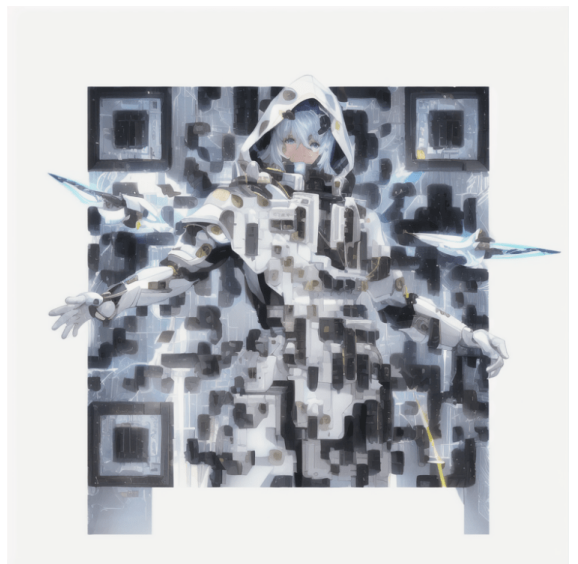
其他提示词

机械少女

1 mechanical girl,ultra realistic details, portrait, global illumination, shadows, octane render, 8k, ultra sharp,intricate, ornaments detailed, cold colors, metal, egyptian detail, highly intricate details, realistic light, trending on cgsociety, glowing eyes, facing camera, neon details, machanical limbs,blood vessels connected to tubes,mechanical vertebra attaching to back,mechanical cervial attaching to neck,sitting,wires and cables connecting to head

ugly, disfigured, low quality, blurry

- Denoising strength: 0.75
- Control weight: 1
- Starting Control Step: 0.23
- Ending Control Step: 0.7



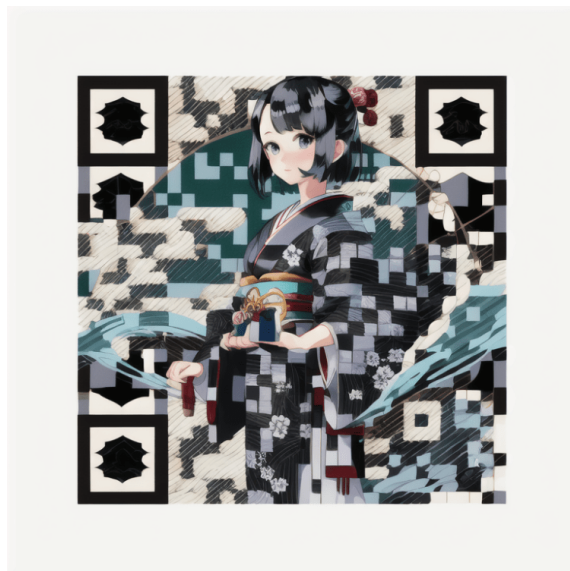
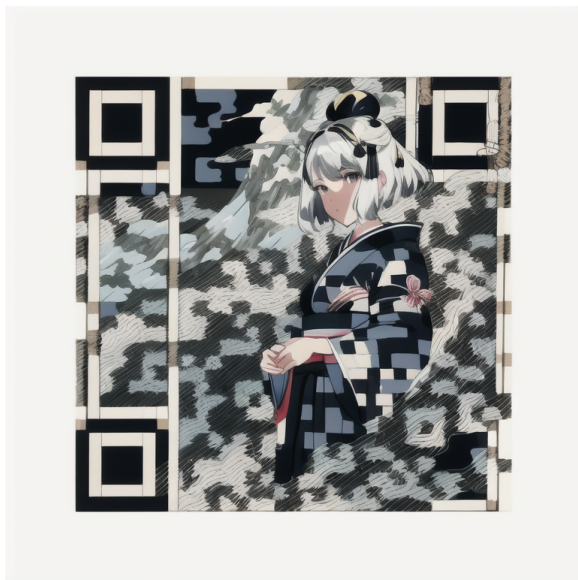
日本女孩

Japanese painting, mountains, 1girl

ugly, disfigured, low quality, blurry, nsfw

- Denoising strength: 0.75

- Control weight: 1
- Starting Control Step: 0.23
- Ending Control Step: 0.9

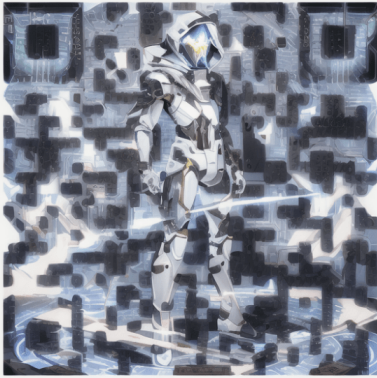


机器人

light, futobot, cyborg, ((masterpiece)),(best quality),(ultra-detailed), (full body:1.2), 1male, solo, hood up, upper body, mask, 1 boy, male focus,white gloves, cloak, long sleeves, spaceship, lightning, hires

ugly, disfigured, low quality, blurry

- Denoising strength: 0.75
- Control weight: 1
- Starting Control Step: 0.24
- Ending Control Step: 0.9



户外集市

A photo-realistic rendering of a busy market, ((street vendors, fruits, vegetable, shops)), (Photorealistic:1.3), (Highly detailed:1.2), (Natural light:1.2), art inspired by Architectural Digest, Vogue Living, and Elle Decor

ugly, disfigured, low quality, blurry, nsfw

- Denoising strength: 0.75
- Control weight: 0.87
- Starting Control Step: 0.23
- Ending Control Step: 0.9

