

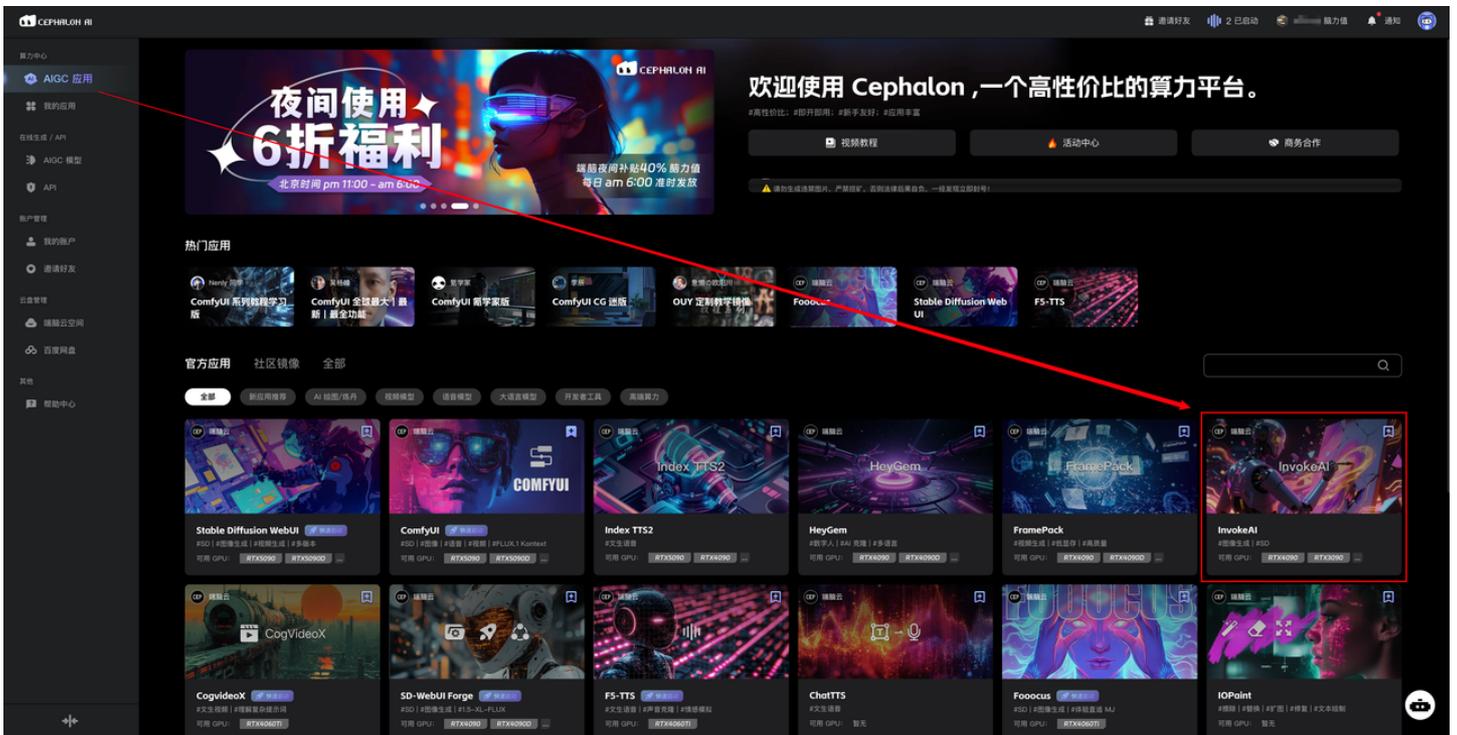
InvokeAI 使用说明

一、简介

InvokeAI 是一个创新的文本到图像工具，基于 Stable Diffusion 技术，提供强大的 AI 绘图能力与专业工作流控制。

二、应用地图

端脑云首页，选择“InvokeAI”创建应用



三、版本说明

端脑云部署的是 InvokeAI 的社区版，包含生成、优化、迭代图像以及构建工作流。

四、仓库地址

InvokeAI 的 GitHub 仓库地址为: <https://github.com/invoke-ai/InvokeAI>

五、主要功能

1. 强大的图像生成能力：支持多种生成工作流，如文本到图像、图像到图像等。

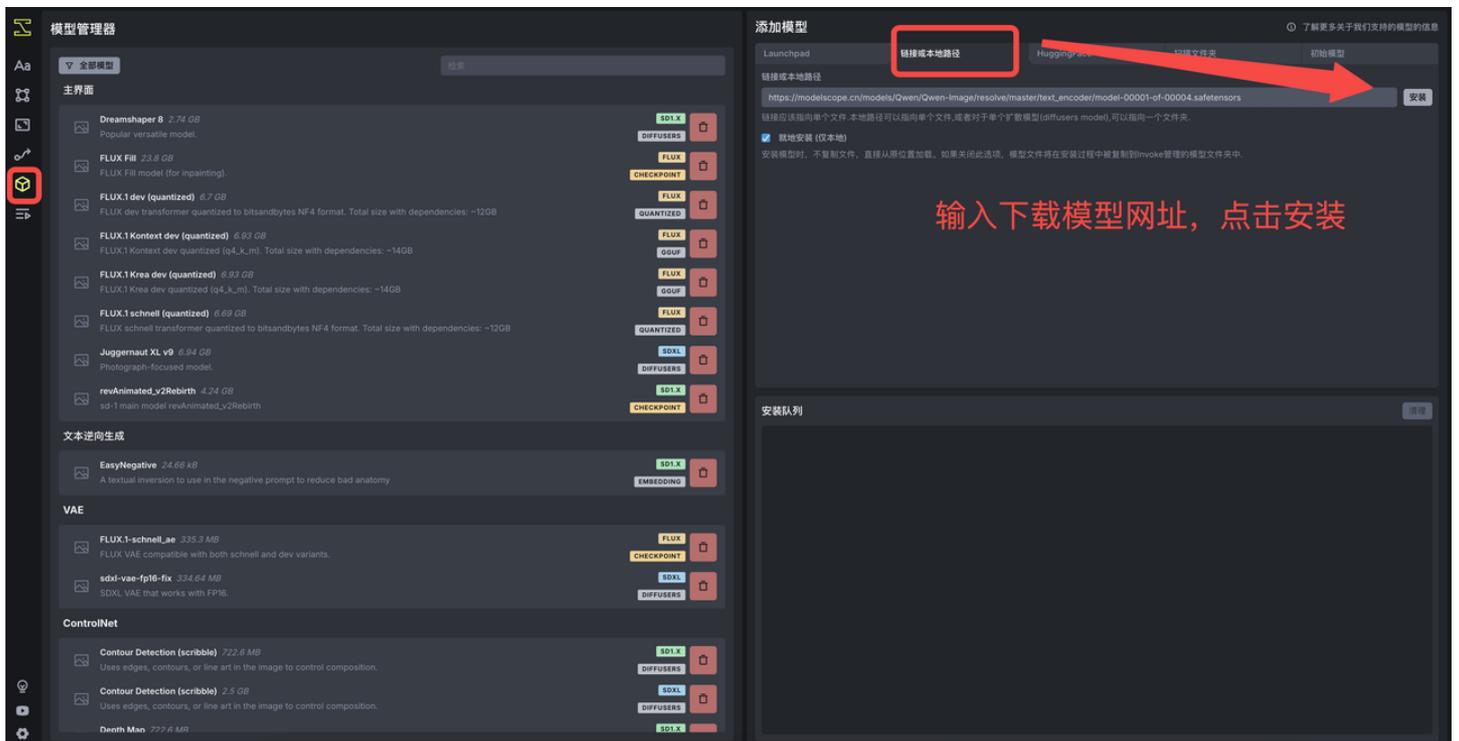
2. **灵活的工作流管理**：提供了完全成熟的工作流管理解决方案，允许用户将基于节点的工作流与 UI 的便捷性相结合，开发和共享自定义生成管道，以满足特定的生产用例。
3. **丰富的模型支持**：可以使用多种不同的模型进行图像生成，并且支持用户安装和管理自己的模型。

六、操作指引

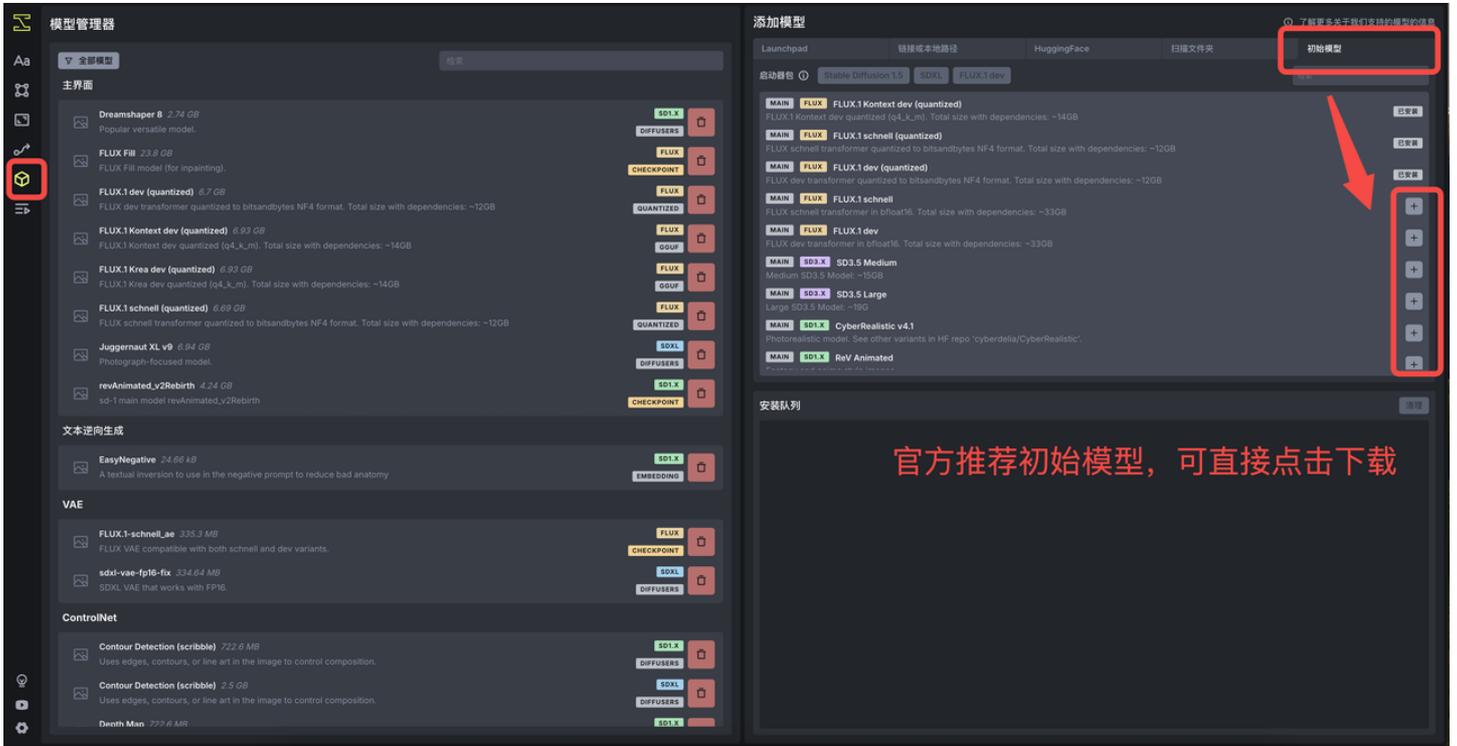
1. 开始使用前的准备

首次使用时，镜像已内置基础模型以供使用，如需额外模型，确保下载或导入运行 Invoke 所需的模型。这是生成图像的基础。

- **方式一：通过链接或本地路径**。用户可以在魔塔社区搜索所需模型，将所需模型的下载网址输入，点击安装。



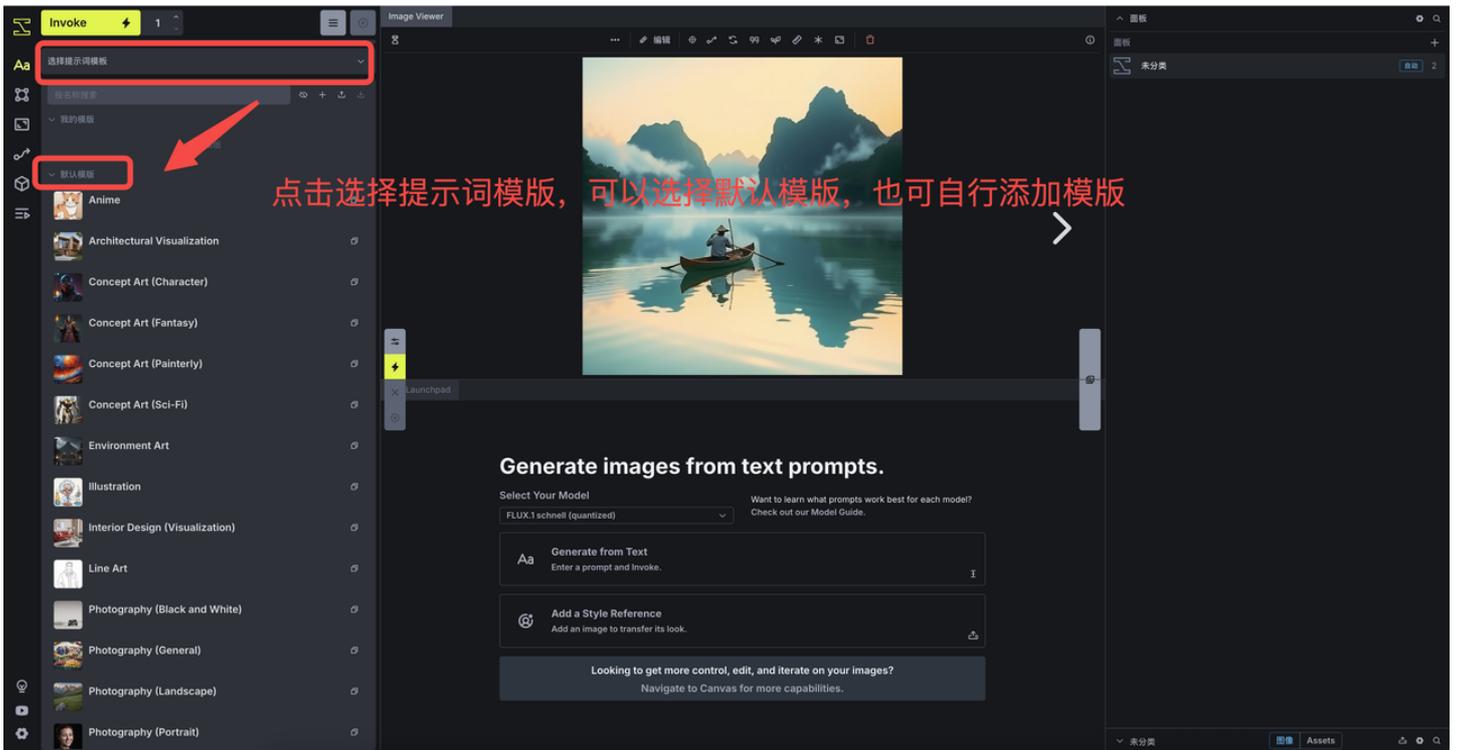
- **方式二：初始模型直接点击下载**。官方推荐的初始模型，用户可直接点击加号下载。



官方推荐初始模型，可直接点击下载

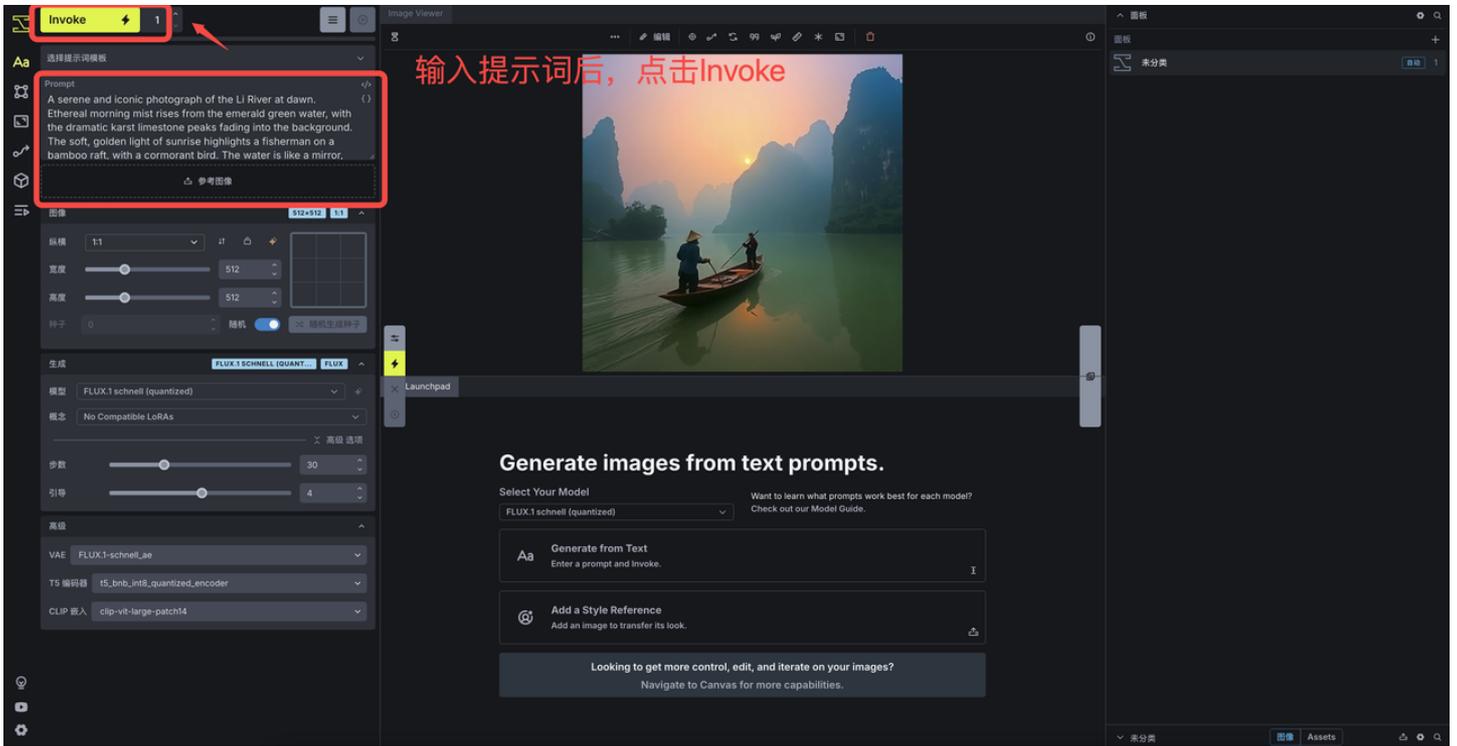
2. 生成第一张图像

- **输入提示词：** 在输入框中输入描述你想要生成图像的提示词。提示词的质量和详细程度会影响生成图像的效果。
- **选择提示词模板（可选）：** 你可以选择一个提示词模板来提高生成结果的质量。模板通常包含一些经过优化的提示词结构和关键词，有助于生成更符合预期的图像。

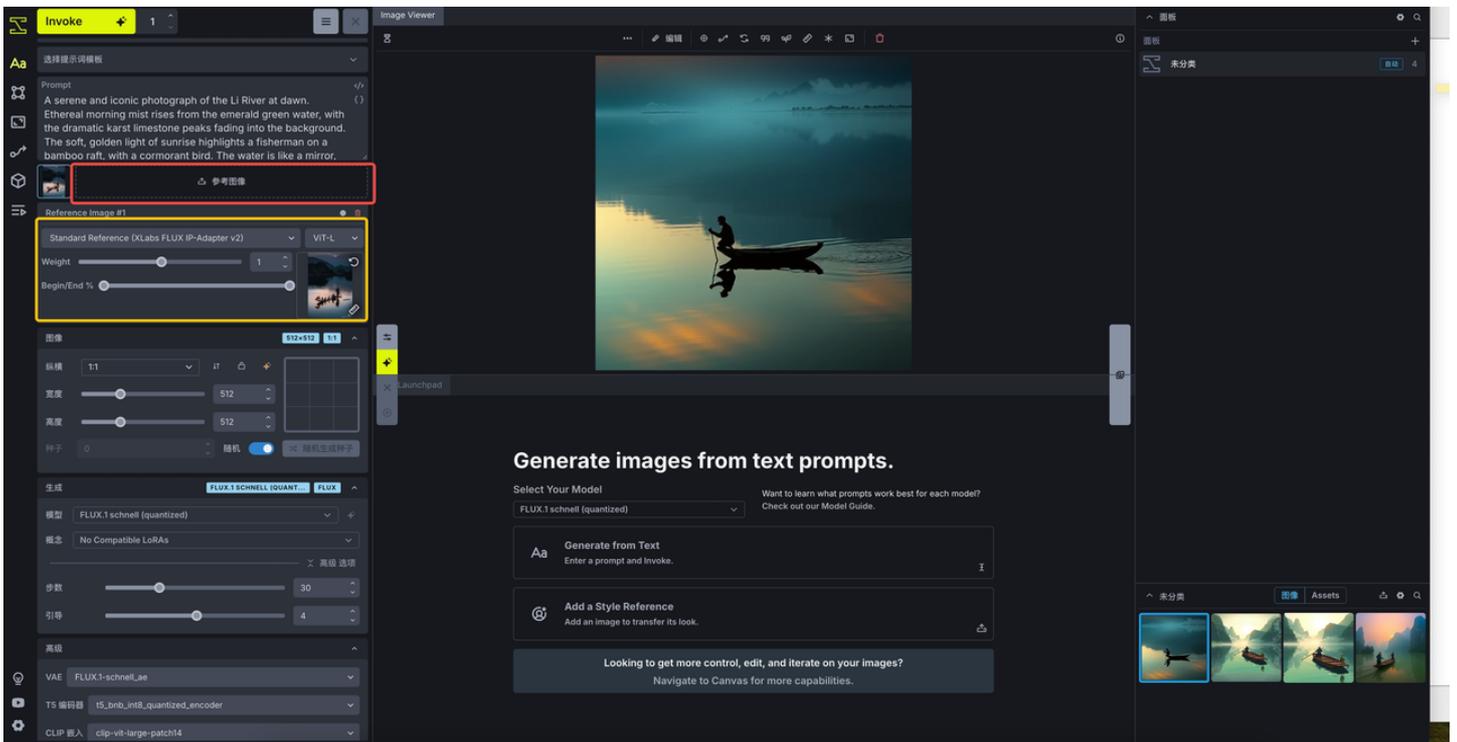


点击选择提示词模版，可以选择默认模版，也可自行添加模版

- **点击生成按钮：** 点击 **Invoke** 按钮，Invoke 会根据你输入的提示词和选择的模型开始生成图像。生成过程可能需要一些时间，具体取决于你的硬件性能和选择的模型复杂度。

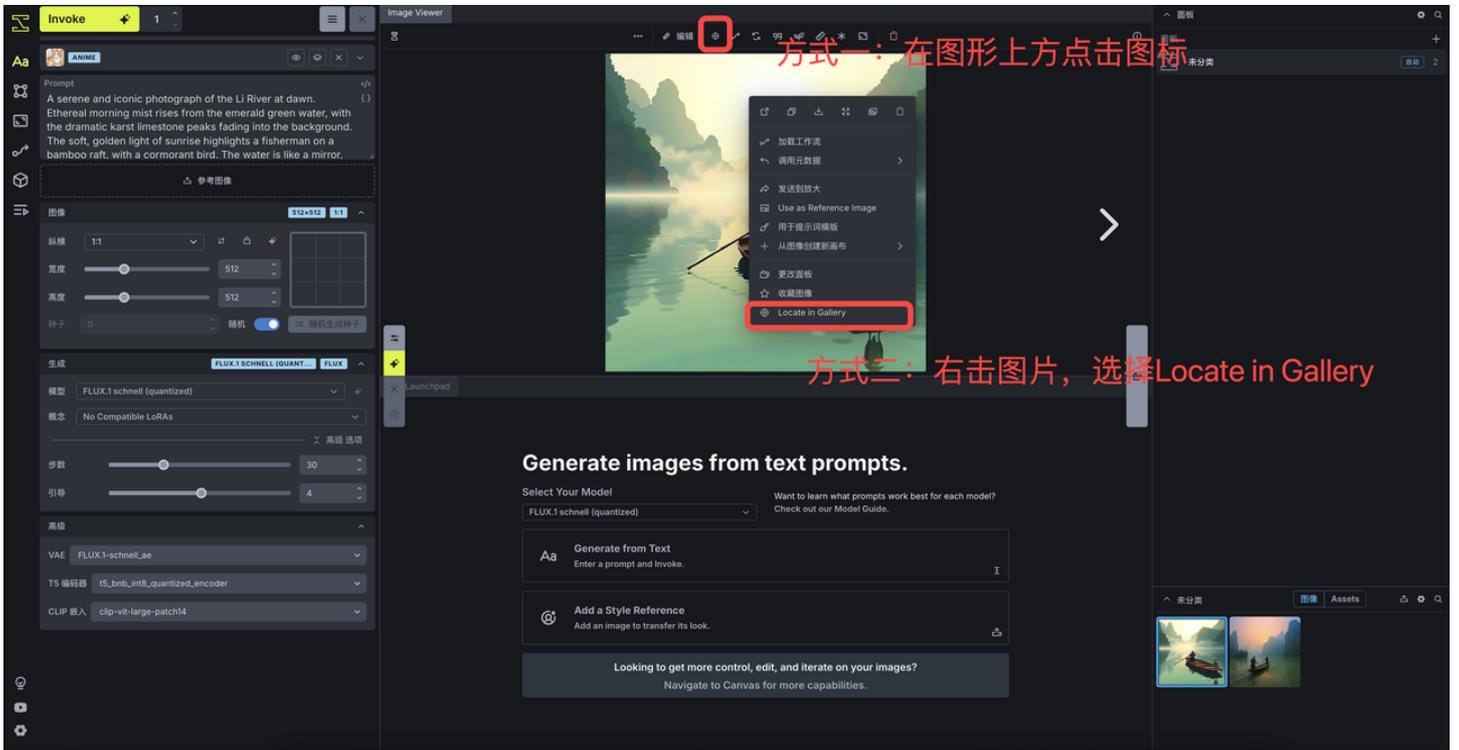


- **上传参考图片（可选）**：如果有可供参考风格的图像，可以点击 **参考图像** 上传图片，黄框中的参数可以调整参考比重。

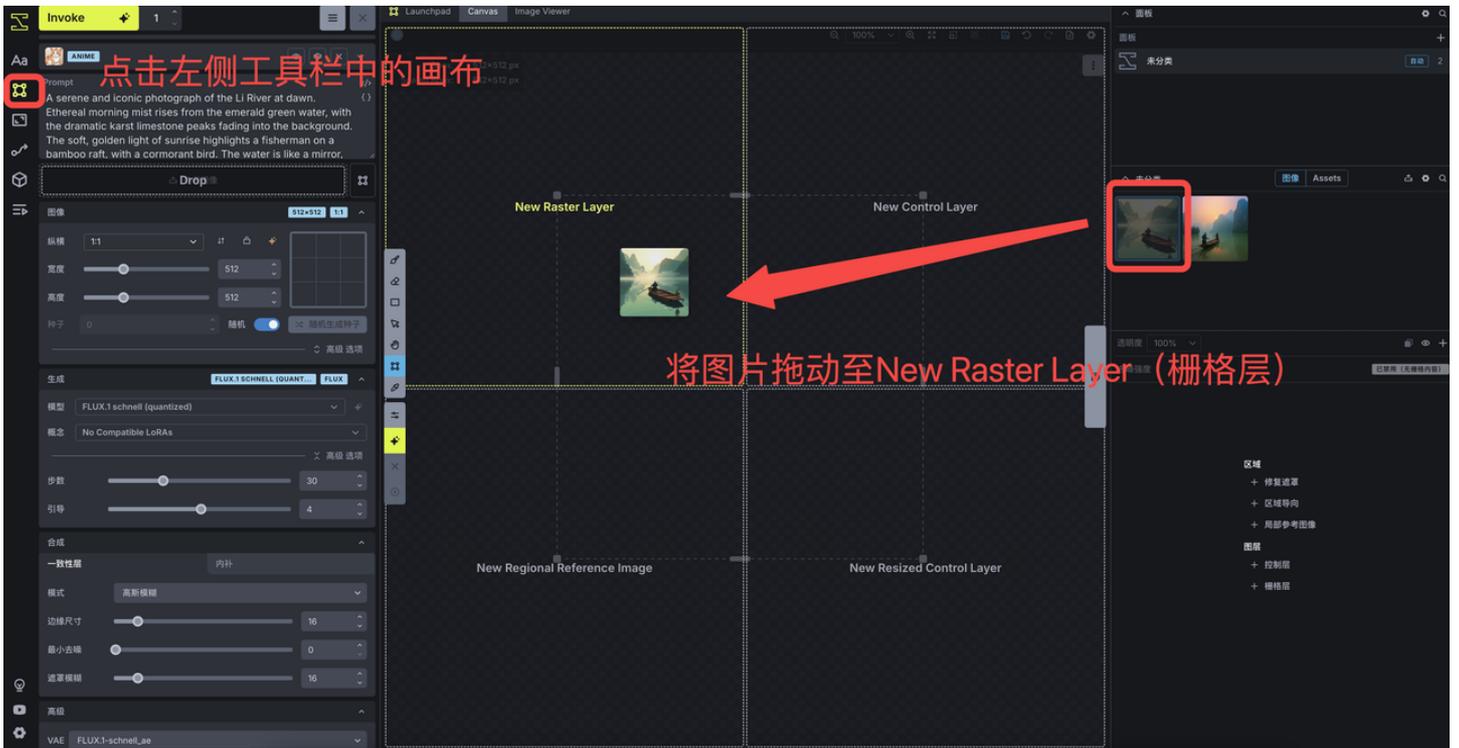


3. 图像保存与编辑

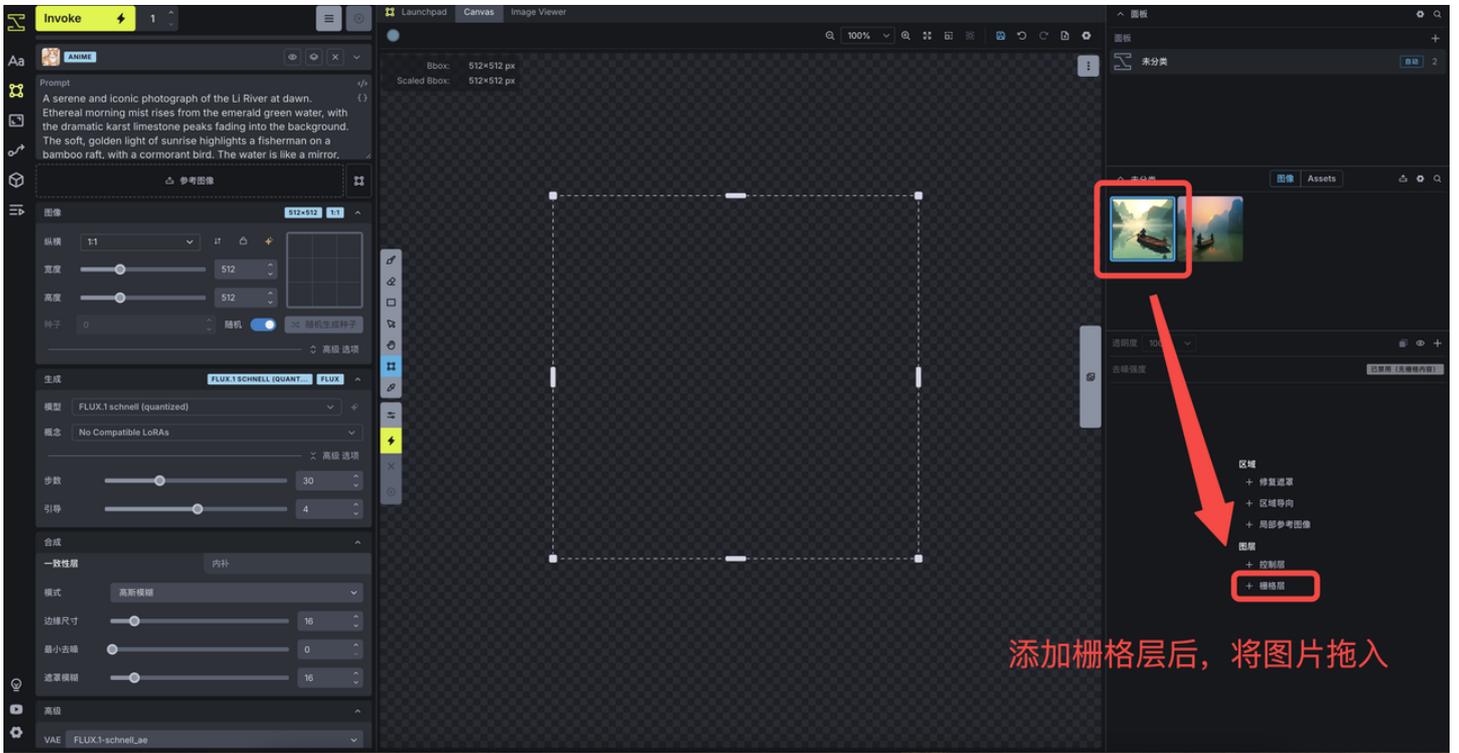
- **保存到图库**：生成的图像可以直接保存到 **Gallery**（图库）中，方便你后续查看和管理。



- **在画布上编辑：**你也可以选择将图像导入到 **Canvas**（画布）上的栅格层进行编辑。在画布上，你可以对图像进行进一步的调整和创作，如裁剪、调整颜色、添加元素等



方式一



方式二

4. 画布的使用方法

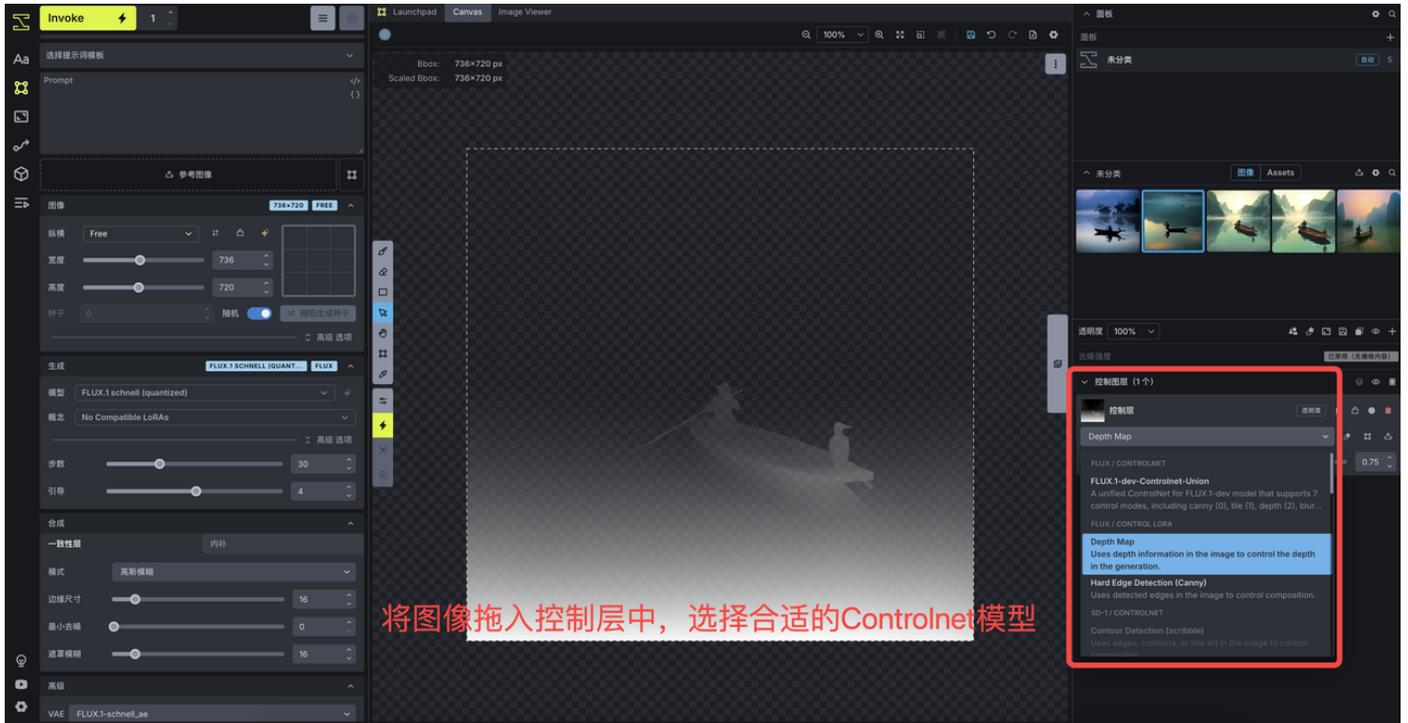
4.1 扩展画布边缘

- InvokeAI 的扩展画布边缘功能允许你突破原始图像的尺寸限制。你只需扩大画布，InvokeAI 便会根据图像原有的内容、风格和上下文，智能地生成新的、无缝衔接的边缘内容，从而自然地扩展画面构图，创造出更广阔的视野或改变图像比例。



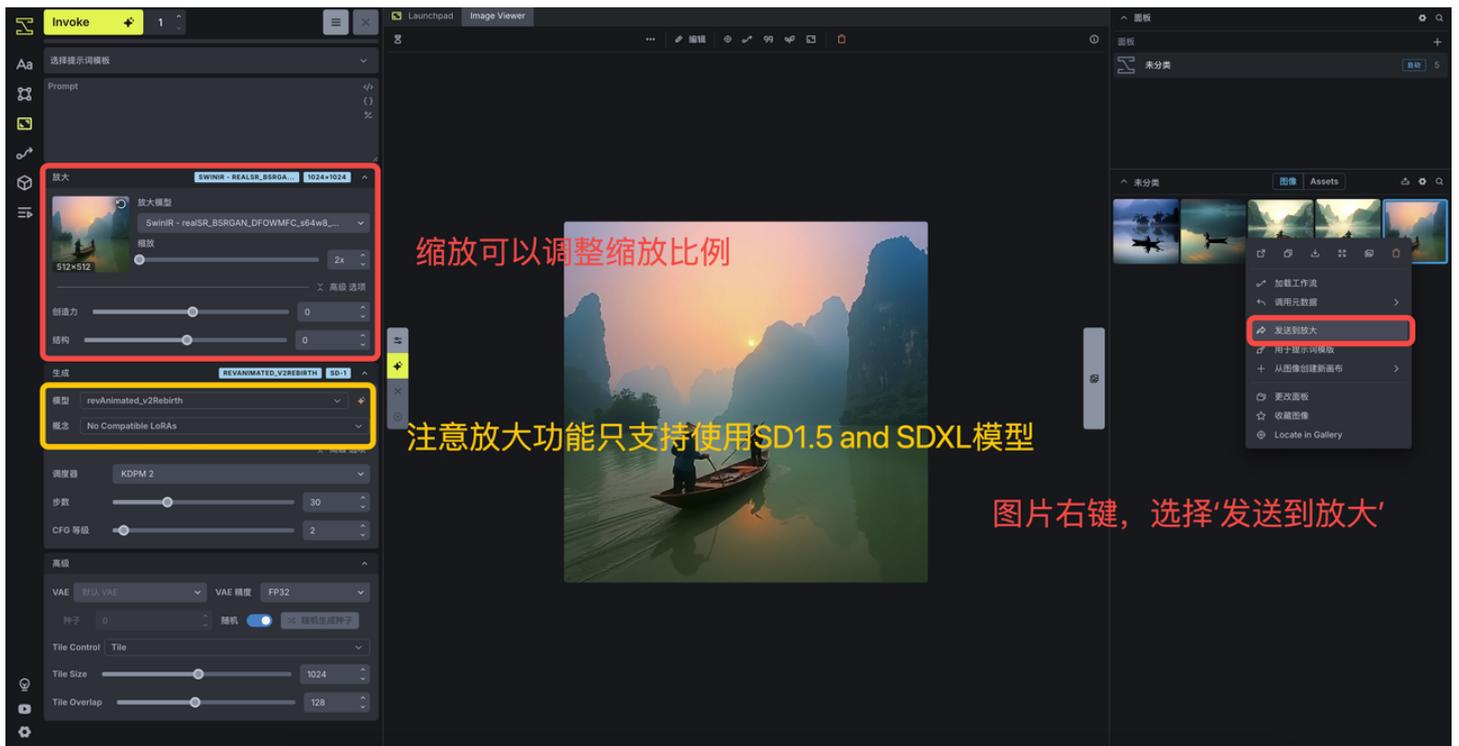
4.2 支持ControlNet

- InvokeAI支持多种ControlNet模型的使用。你只需将图片拖入控制层，并根据效果选择所需的ControlNet模型，InvokeAI便会将图像转换成线稿、深度图等。



5. 放大功能

- 放大功能：** InvokeAI 的放大功能允许你超越简单的像素拉伸。你只需将图像拖入至放大图层，点击 **Invoke**。InvokeAI就会为放大后的画面智能重构和补充合理的精细细节，从而在显著增加图像分辨率的同时，有效消除模糊和锯齿，确保放大后的作品高清、自然且富有质感。



6. 不同工作流的使用

6.1 文本到图像

- 文本到图像工作流是 Invoke 的核心功能之一，它允许你仅通过输入文本提示词来生成全新的图像。在文本到图像的选项卡中，除了基本的提示词输入，还提供了其他功能来帮助你控制生成过程，例如调整生成步数、选择不同的调度器等。

6.2 图像到图像

- 图像到图像工作流则需要你提供一张初始图像作为参考。这张图像将为 AI 在生成新图像时提供更多关于颜色和结构的指导。你可以上传自己的图像，然后结合文本提示词，让 AI 根据初始图像的特征生成与之相关的新图像。该工作流同样具备文本到图像工作流中的一些控制功能，以满足你对生成结果的个性化需求。

7. 提高图像质量的技巧

- **增加生成步数：**生成步数控制着模型生成图像的时间，步数越多，模型有更多的时间来细化图像，通常会得到更好的结果，但生成时间也会相应增加。我们建议大多数情况下至少设置 30 步。
- **逐步调整参数：**在调整参数时，最好一次只改变一个参数，这样你可以清楚地了解每个参数对生成结果的影响。有时候，尝试新的提示词或图像可能会带来意想不到的效果。
- **探索高级设置：**Invoke 提供了一系列高级设置选项，允许你对图像创建过程进行更精细的控制。

8. 查看支持视频

如果你在使用过程中需要更多的帮助或想深入了解 Invoke 的功能，可以查看 [支持视频播放列表](#)。

9. 常见问题解答

如果在使用过程中遇到问题，可以参考 [常见问题解答文档](#)，或者访问 [支持门户](#) 寻求帮助。