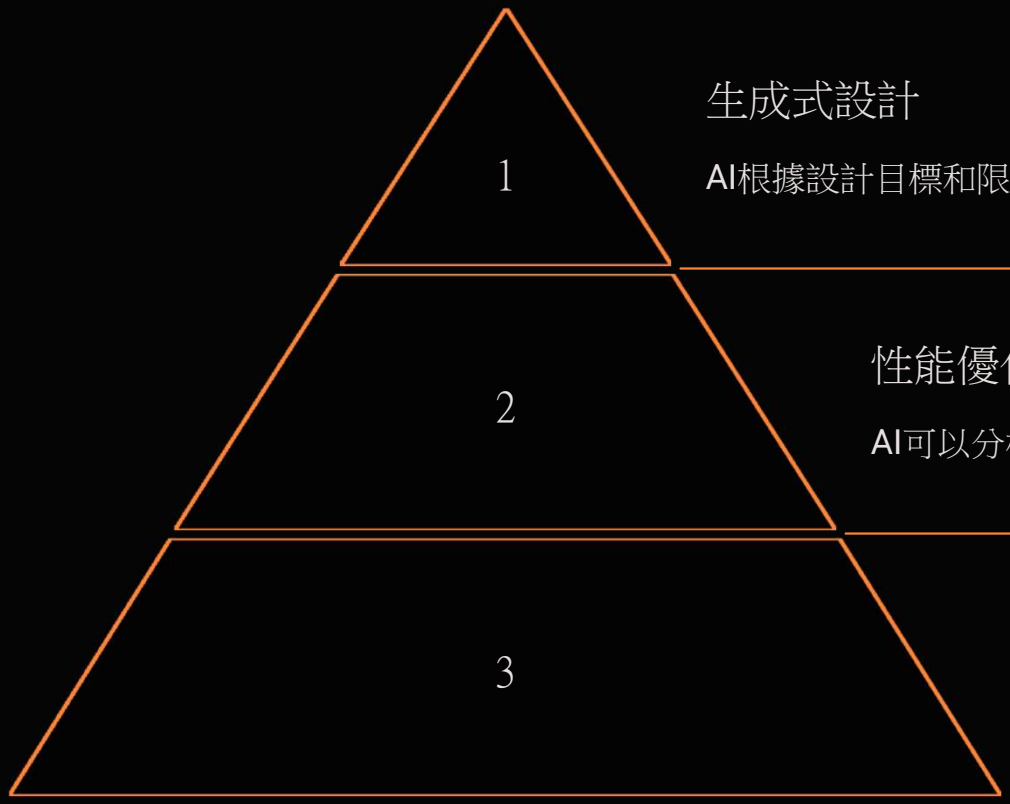
中華民國全國建築師公會 AI系列演講 EP.1

講座主持人: 吳建禾建築師 / TYarchitects

Krita 中的 AI 應用：實現可調式變化的設計

吾禾 顏世倫 2025

自動化設計與優化



生成式設計

AI根據設計目標和限制條件，自動生成多種設計方案。

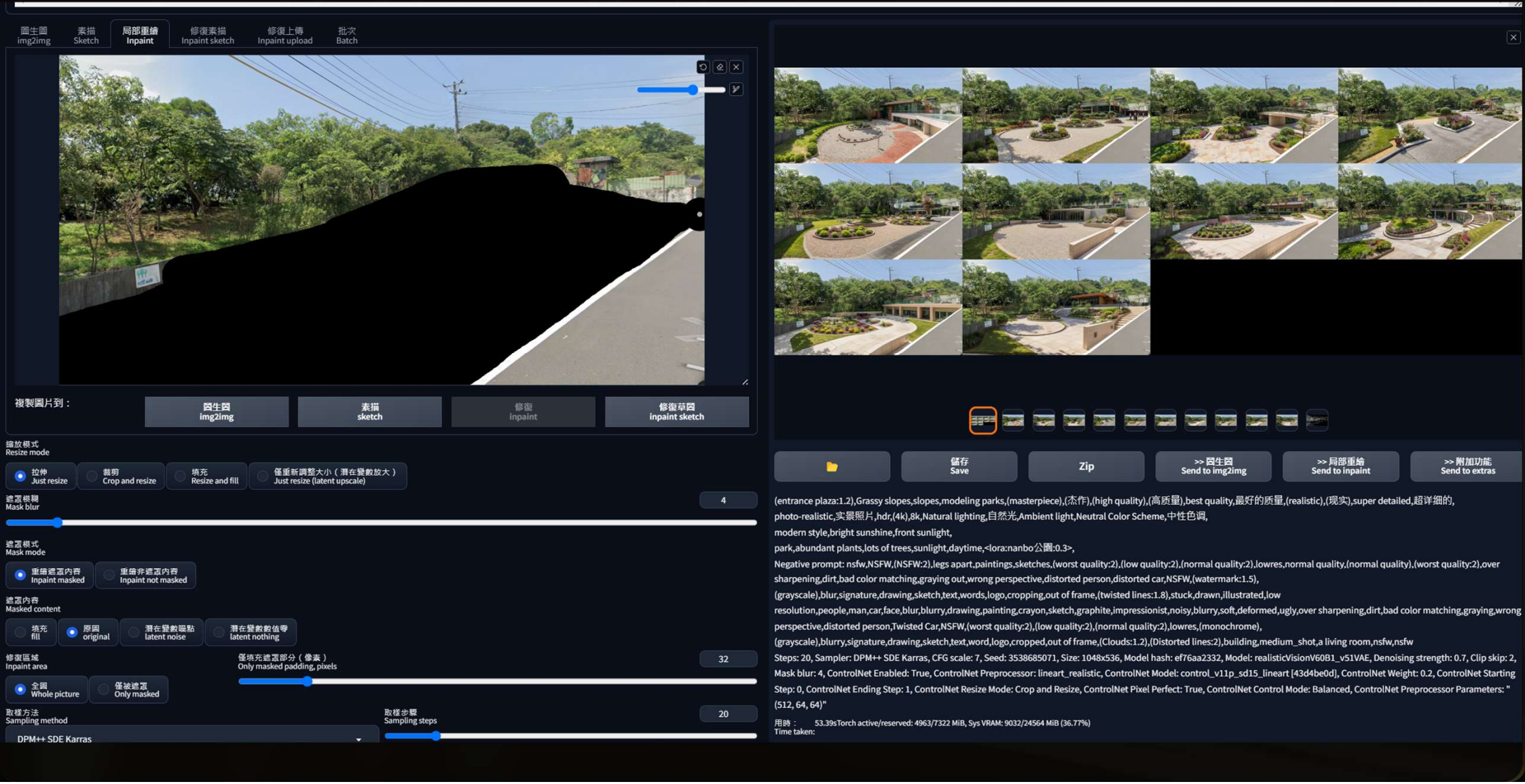
性能優化

AI可以分析設計方案的性能，例如能源效率和成本效益，並進行優化。

最佳化方案

AI可以從多種設計方案中選出最優的方案，滿足設計目標和限制條件。

2023 Stable diffusion + controlnet +局部重繪



2023

Stable diffusion + controlnet +局部重繪

Stable diffusion + controlnet +局部重繪

Stable diffusion + controlnet +局部重繪

Stable diffusion + controlnet +局部重繪

Stable diffusion + controlnet +局部重繪

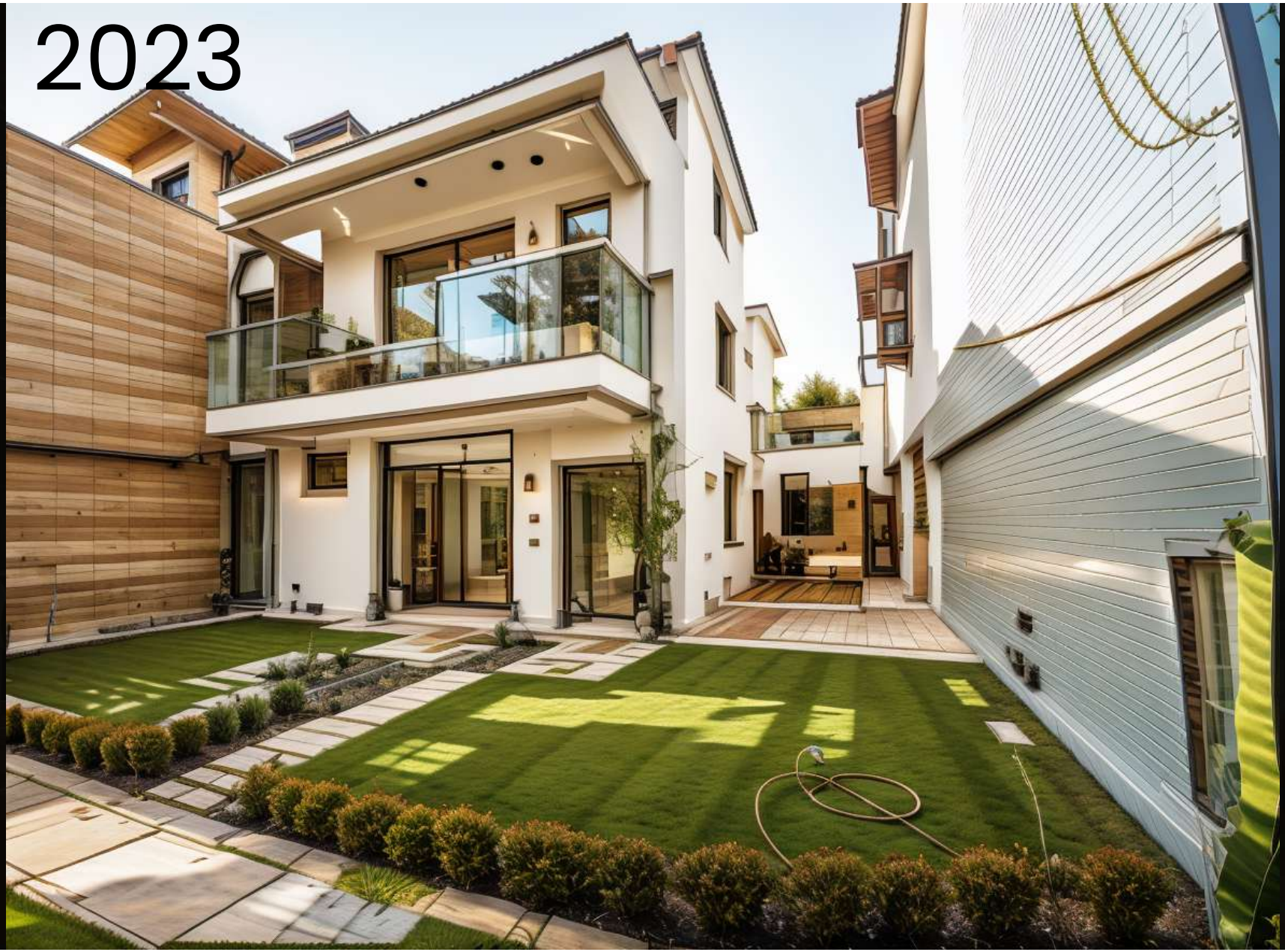
Stable diffusion + controlnet +局部重繪

2023

2023

2023

2023


2023

2023

Krita AI

免費開源的繪圖+AI應用

Krita AI是一個結合了強大修圖功能和AI圖片生成能力的工具。它提供了一個直觀的繪圖操作方式,讓使用者能夠輕鬆地進行各種圖像編輯操作。同時,它還整合了AI圖像生成技術,讓使用者能夠根據自己的需求,快速地生成各種風格的圖像。

Krita AI的優勢在於它能夠充分發揮人工智能的潛力,為使用者帶來全新的創作體驗。無論是簡單的線條素描,還是複雜的場景插圖,Krita AI都能夠提供強大的輔助功能,幫助使用者更快捷地完成作品。

此外,Krita AI還具有多樣的進階功能,如ControlNet和IP-Adapter,可以讓使用者更精細地控制AI生成圖像的風格和細節。無論是想要創作出各種風格,還是追求細緻逼真的效果,Krita AI都能夠滿足不同使用者的需求。

出版日期：2022/08/05

Krita 繪圖小達人

Acly

Acly

Unfollow | Sponsoring

285 followers · 0 following

贊助之一

Sponsors

Popular repositories

krita-ai-diffusion Public

Streamlined interface for generating images with AI in Krita. Inpaint and outpaint with optional text prompt, no tweaking required.

Python 6.1k 284

comfyui-inpaint-nodes Public

Nodes for better inpainting with ComfyUI: Fooocus inpaint model for SDXL, LaMa, MAT, and various other tools for pre-filling inpaint & outpaint areas.

Python 560 40

krita-ai-tools Public

Krita plugin which adds selection tools to mask objects with a single click, or by drawing a bounding box.

C++ 348 16

comfyui-tooling-nodes Public

Nodes for using ComfyUI as a backend for external tools. Send and receive images directly without filesystem upload/download.

Python 238 34

hdrv Public

HDR Viewer

C++ 28 11

masquerade-nodes-comfyui Public

Forked from BadCafeCode/masquerade-nodes-comfyui

A powerful set of mask-related nodes for ComfyUI

Python 12 1

909 contributions in the last year

Aug Sep Oct Nov Dec Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug

Mon

Wed

2024

2023

2022

Stable Diffusion 台灣社群 v2

最常 顏世倫 · 2023年5月4日 ·

小弟使用 SD+ controlnet
AI繪圖運用在工作上的案例分享
燈具設計 / 室內設計 /LOG…… 顯示更多

264 30則留言 26次分享

加油 留言 複製 分享

Stable Diffusion 台灣社群 v2

最常發 顏世倫 · 2023年7月2日 ·

分享 AI 運用工作上-新案例廚房練習 (還不熟悉大約花了兩小時)
SD + 圖生圖 + 局部重繪 +…… 顯示更多

406 35則留言 55次分享

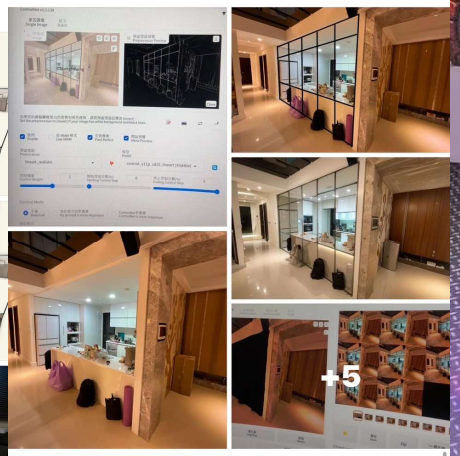
加油 留言 複製 分享

Stable Diffusion 台灣社群 v2

最常發 顏世倫 · 2023年7月2日 ·

分享 AI 運用工作上

SD + 圖生圖 + 局部重繪 +…… 顯示更多



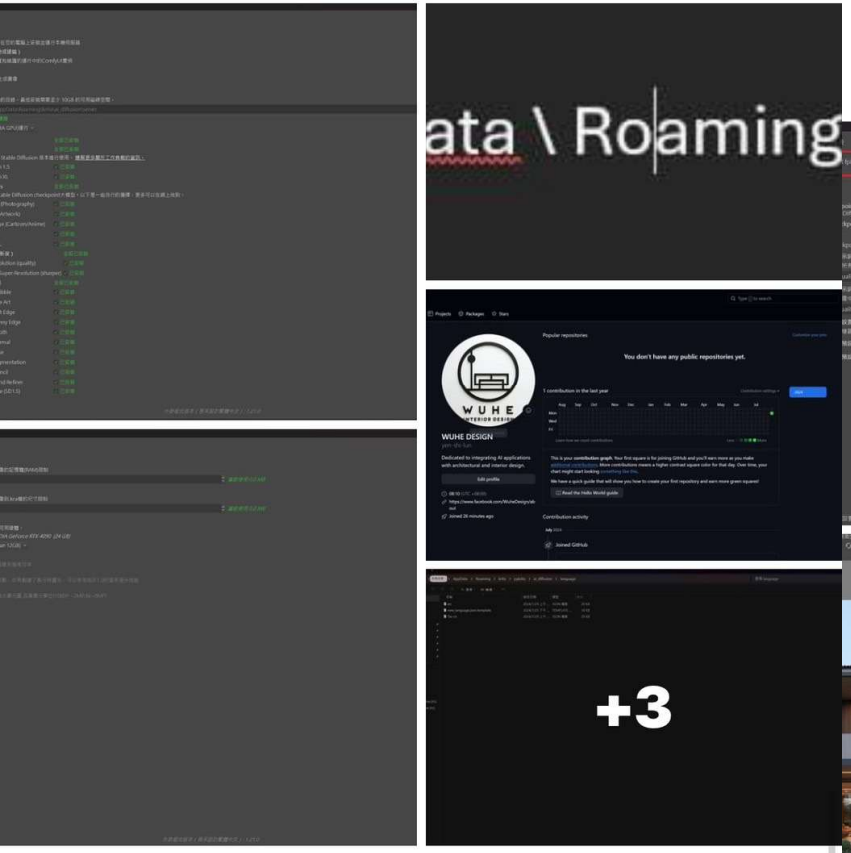
322 24則留言 34次分享

加油 留言 複製 分享

Stable Diffusion 台灣社群 v2

最常發言的成 顏世倫 · 7月29日 ·

我把 Krita AI 介面繁體中文化了
有興趣的自行使…… 顯示更多



291 32則留言 66次分享

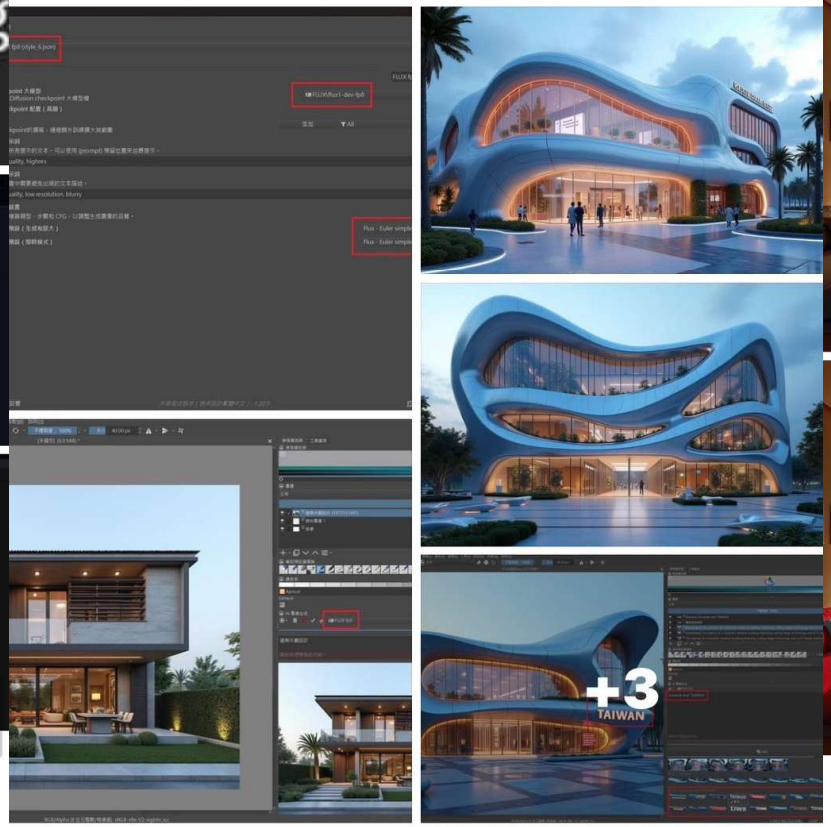
加油 留言 複製 分享

Stable Diffusion 台灣社群 v2

最常發言的成 顏世倫 · 8月7日 ·

親測 FLUX.1 FP8 + Krita AI 1.22.0 (已內建繁體測試版) 超讚

最新 AI 開源模型超越 SD3 / Midjourney / DALL·E 3效果???…… 顯示更多

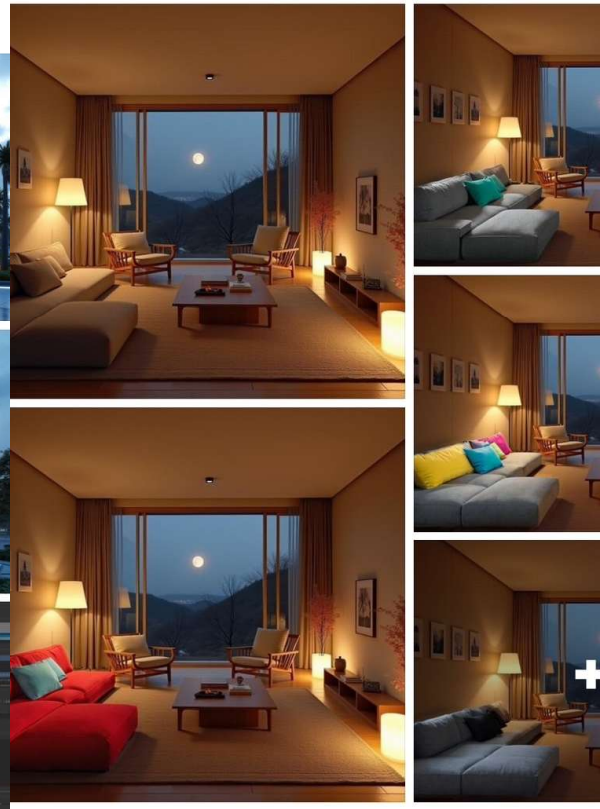


275 34則留言 97次分享

Stable Diffusion 台灣社

最常發言的成 顏世倫 · 8月18

隨心所欲的更換材質 ~~
非常感謝 Krita AI 外掛開發者 A
~~
小小贊助希望能長久開發…… 顯



131 38則留言

加油 留言 複製

Krita AI的潛力與應用

Krita AI為開源數位藝術創作帶來了革命性的變化。它結合了Krita強大的繪圖功能和最新的AI技術，為藝術家提供了前所未有的創作可能性。無論是快速構思、細節完善，還是風格轉換，Krita AI都能夠大大提高創作效率和質量。隨著技術的不斷發展，我們可以期待Krita AI在未來會帶來更多令人興奮的功能和應用。

建築室內AI應用設計講師
顏世倫
中國科技大學建築系
華邦工程顧問公司3D專案設計
吾禾設計專案經理
建築室內設計資歷15年
Sketchup建模資歷17年
Sketchup layout版主
AI 建築室內應用資歷2年
六軍團志願役
自走砲/裝甲車駕駛/通訊/電腦維修

Krita AI的優勢

1 自由免費軟體

Krita本身是自由免費的軟體，擁有強大的繪圖與影像處理界面。

2 整合AI生圖功能

加上AI生圖功能後，Krita的功能更加強大，可以直接在界面中使用AI生圖。

3 無縫工作流程

使用者可以將AI生圖無縫整合到自己的工作流程中，提高效率。

4 簡化操作

不需要在ComfyUI中拉流程圖，直接在Krita界面點選即可使用AI生圖功能。

ComfyUI工作流程圖

Krita AI Diffusion

Krita AI的硬體需求

開發者

krita-ai-diffusion是由Acly開發的第三方外掛程式。

原始碼位置

原始碼位於Github，支援本機與雲端運算生圖。

支援系統

Linux、Windows和macOS系統皆可安裝。

本機運算需求

需要VRAM 6GB以上的強力Nvidia GPU，硬碟有10GB以上剩餘空間。

安裝Krita AI外掛的步驟（1-3）

1

步驟1：安裝Krita

根據您的系統安裝最新版Krita。例如，Linux用戶下載AppImage版，Windows用戶下載exe安裝檔。

2

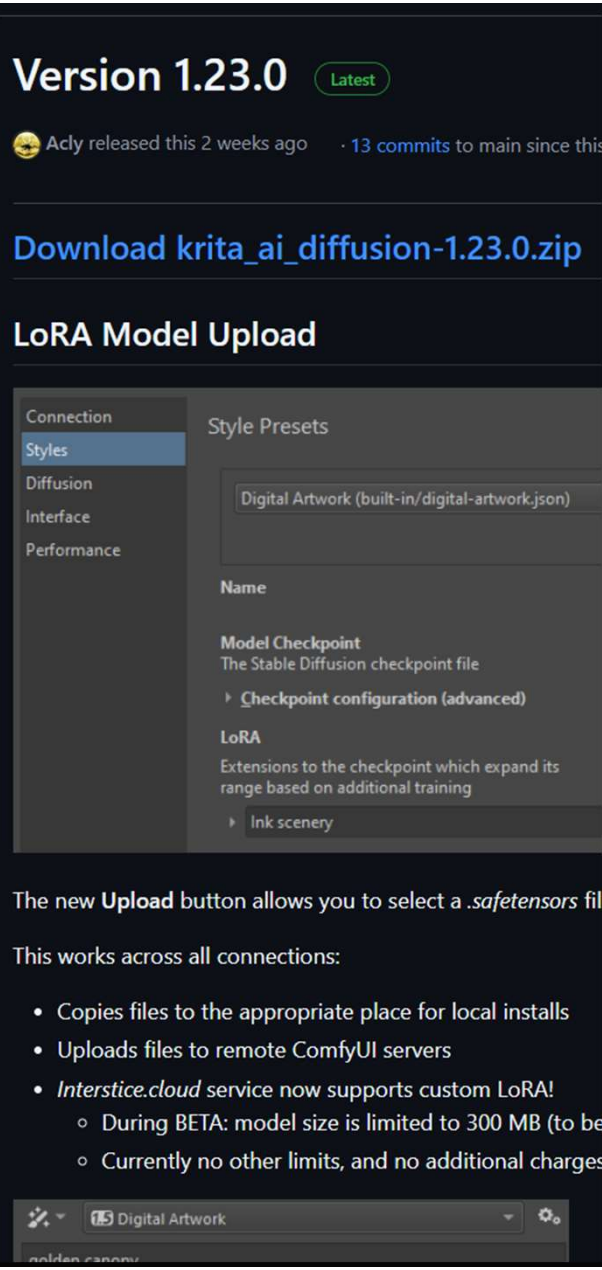
步驟2：安裝python-venv（僅限Linux/macOS）

如果您使用Linux或macOS系統，必須安裝python-venv。可以使用命令：sudo apt install python3-venv

3

步驟3：下載krita-ai-diffusion

前往krita-ai-diffusion的Github頁面，下載最新的zip檔案。
網址 https://github.com/Acly/krita-ai-diffusion



安裝Krita AI外掛的步驟（4-6）

1

步驟4：匯入Python外掛程式

開啟Krita，點選工具 → 指令稿 → 自檔案匯入Python外掛程式，選取剛剛下載的zip檔。

2

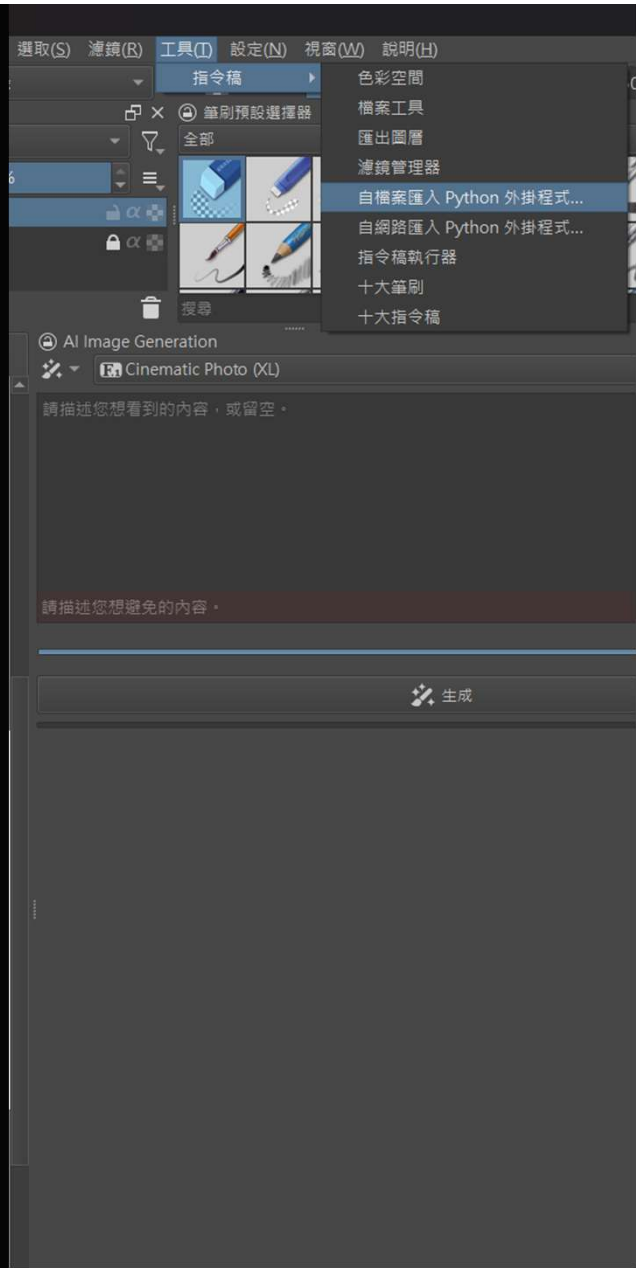
步驟5：重新啟動Krita

依照指示重新啟動Krita，以完成安裝過程。

3

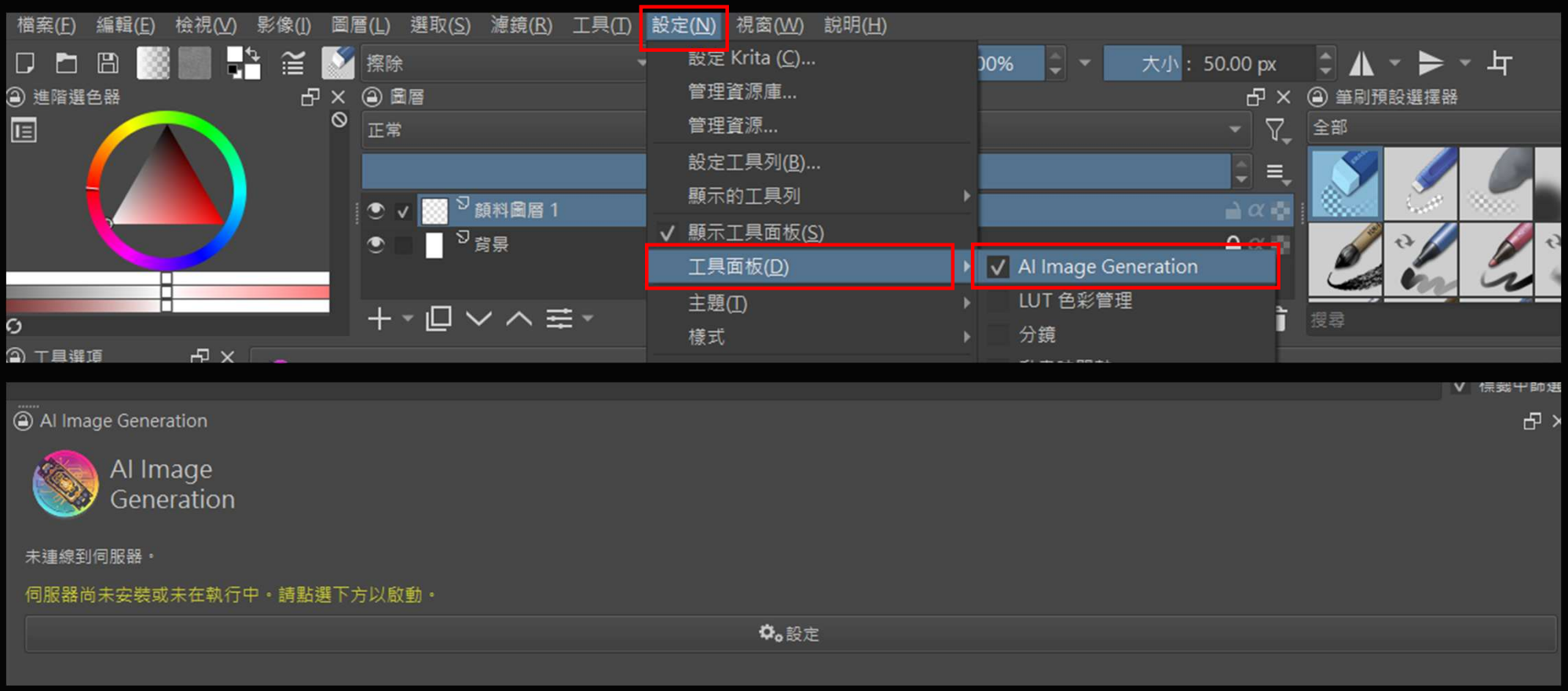
步驟6：新建或開啟檔案

重新啟動後，新建影像或開啟舊檔，準備使用Krita AI功能。



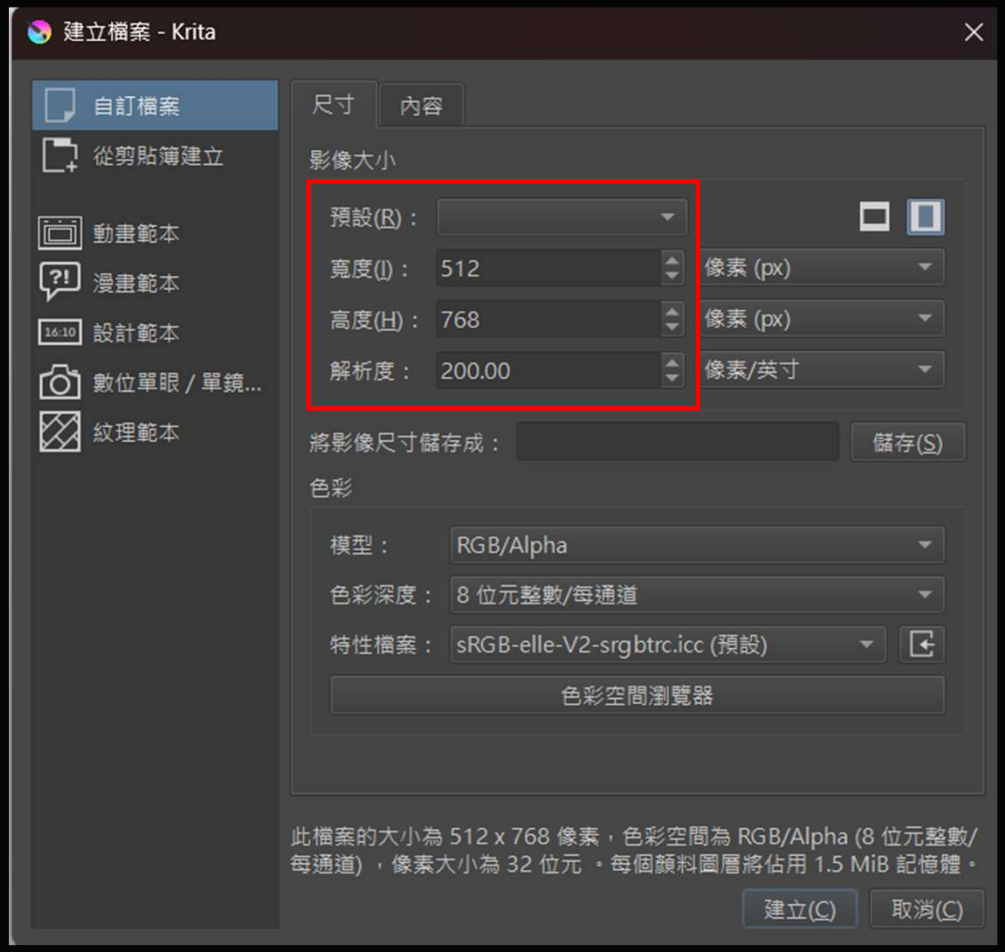
啟用Krita AI工具面板

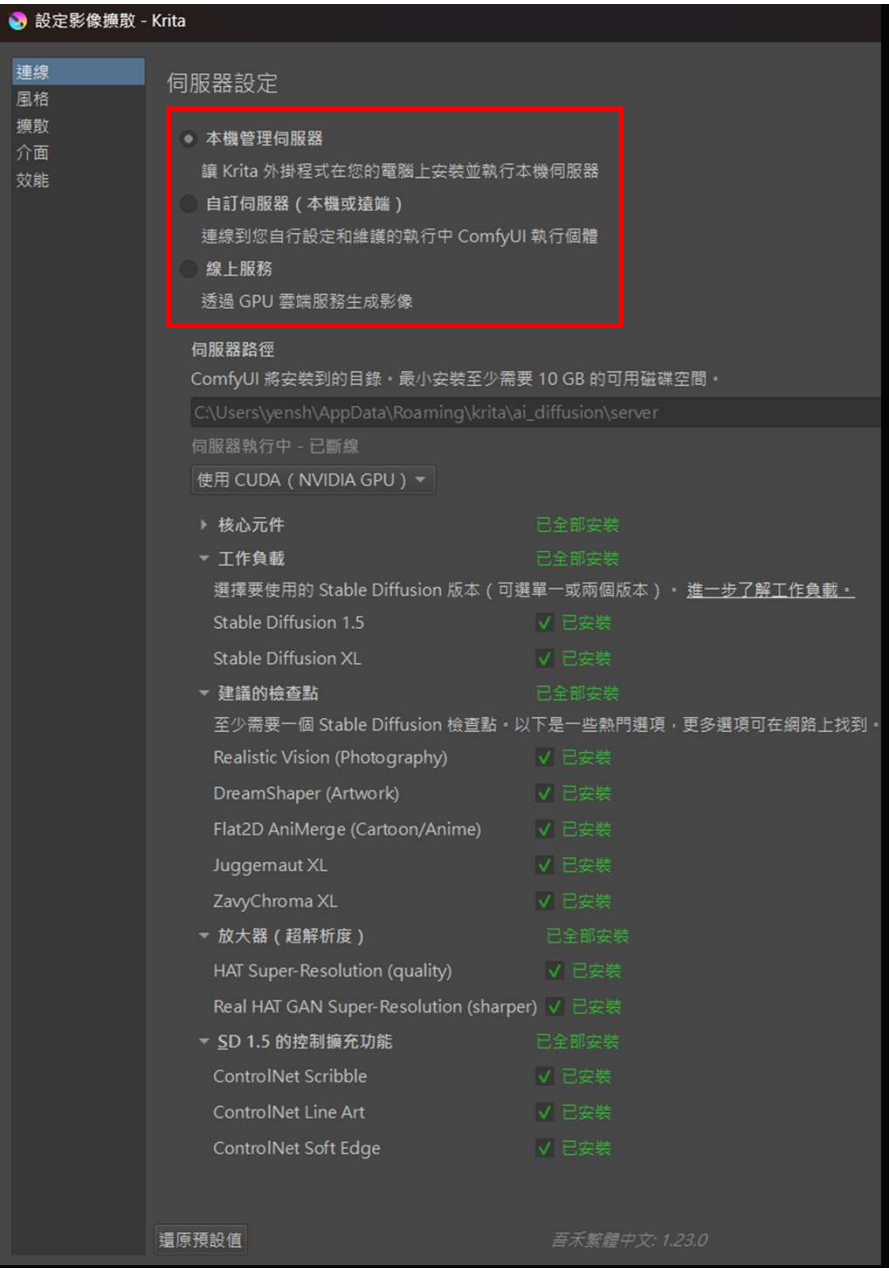
要在Krita中顯示AI功能面板，請按照以下步驟操作：點選設定 → 工具面板 → 勾選AI Image Generation。完成後，Krita AI的設定面板就會出現在畫面右側。



新建Krita檔案解析度

打開Krita設定解析度512*768 ，使用Krita AI過高解析度會導致運行過慢，先用低解析度產生合適的圖像，再用放大功能去提高解析度加快運行效率。





連接AI生圖服務概述

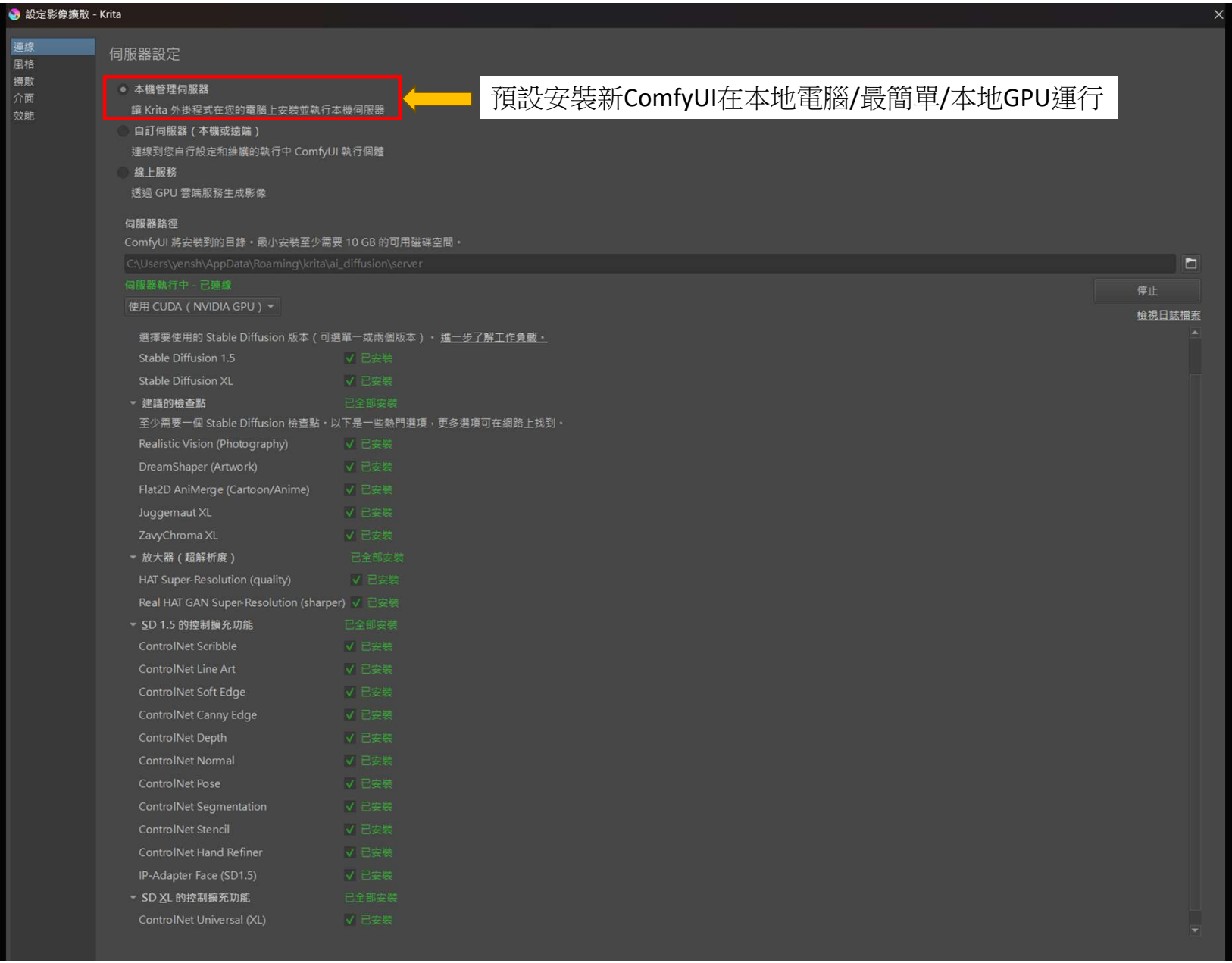
Krita AI提供了三種連接AI生圖服務的方式。使用開發者提供的雲端運算服務是最簡單的做法，但如果您已經熟悉ComfyUI，也可以選擇連接到自架的伺服器。以下將詳細介紹這三種設定方式。

ComfyUI安裝說明

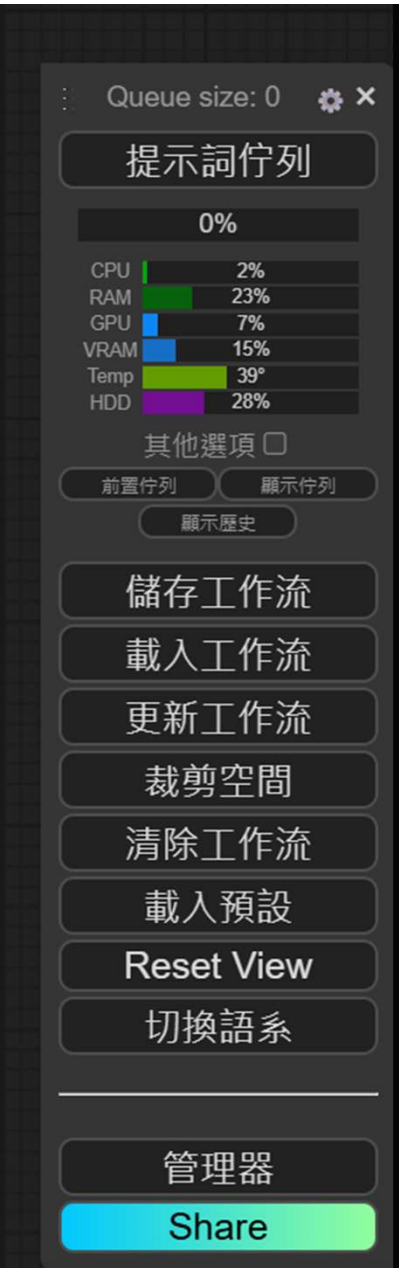
如果您的電腦符合硬體需求，可以自行架設ComfyUI。這樣所有的運算都是離線進行，使用上沒有任何限制。詳細的安裝教學可以參考「ComfyUI安裝教學」。需要注意的是，krita-ai-diffusion外掛不支援AUTOMATIC1111的Stable Diffusion WebUI。

設置本機ComfyUI伺服器

Local Managed Server選項可以讓Krita Diffusion自動為您安裝ComfyUI及相關擴充功能。這個選項大約會佔用10GB左右的硬碟空間。使用方法是開啟Connection頁面，點選Install下載必要檔案，並確保下方所有選項都已勾選。

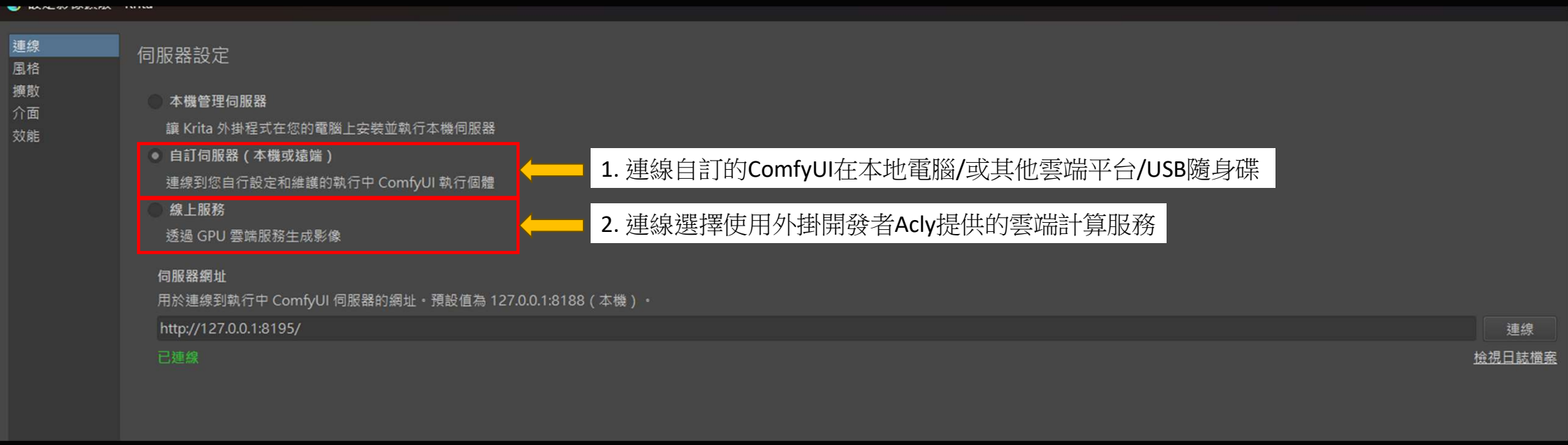


預設安裝新ComfyUI在本地電腦/最簡單/本地GPU運行



連接自訂ComfyUI伺服器

如果您已經有自己的ComfyUI伺服器，可以選擇Custom Server選項來連接。這個伺服器可以架設在您自己的電腦上，也可以是其他雲端服務。使用前請參考Wiki了解Krita AI所需的擴充功能。設定時，在Connection頁面選擇Custom Server，輸入ComfyUI伺服器的IP地址，確認顯示綠色的Connected字樣即表示連接成功。

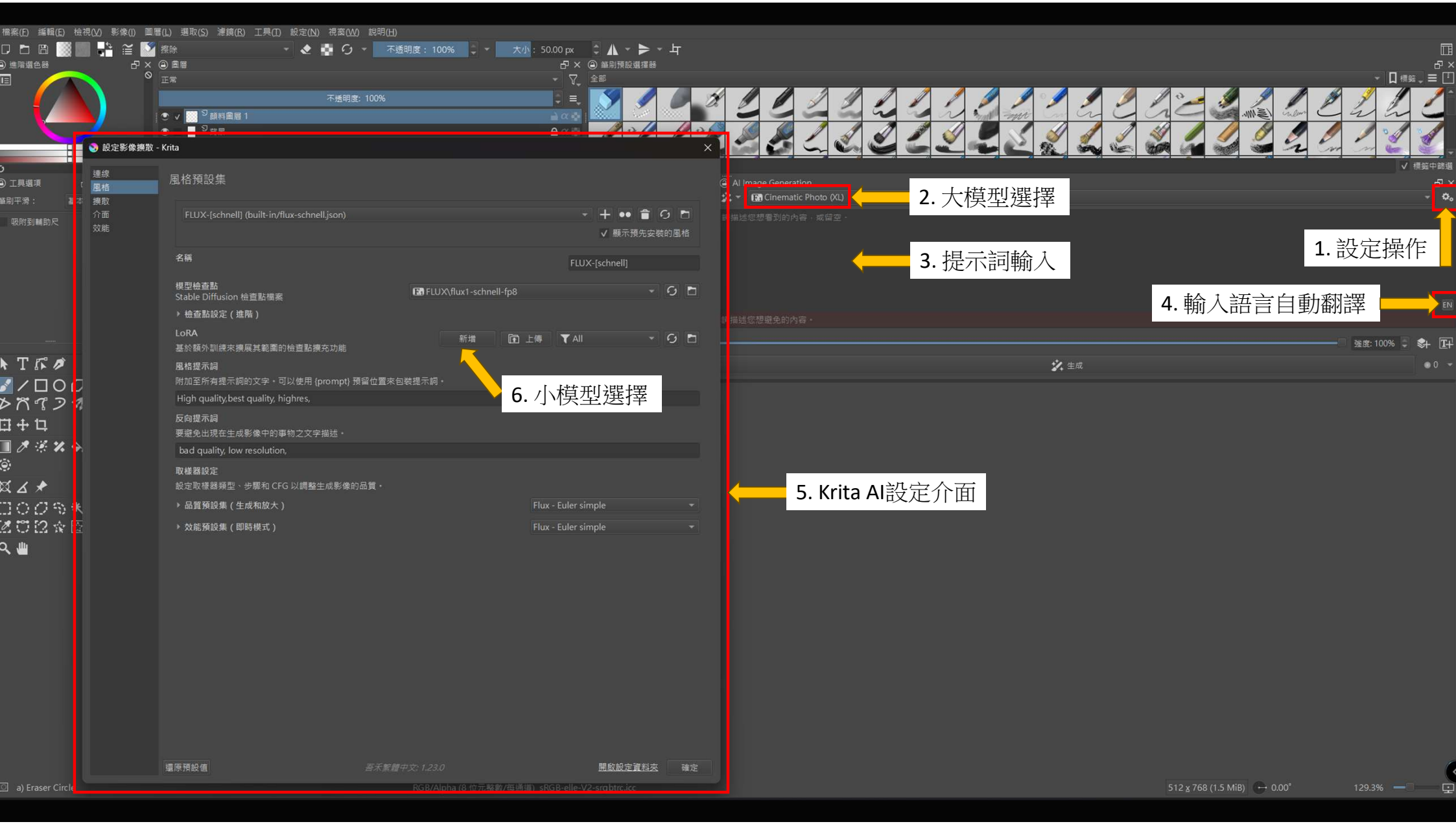


1. 連線自訂的ComfyUI在本地電腦/或其他雲端平台/USB隨身碟

2. 連線選擇使用外掛開發者Acly提供的雲端計算服務

設定AI生圖風格設定檔概述

在開始使用Krita AI進行圖像生成之前，需要先設定AI生圖的風格設定檔。這包括選擇要使用的大模型、取樣器、影像風格等。Krita AI提供了一些預設的選項，但您也可以根據需要自行調整或添加新的設定。


1. 設定操作
2. 大模型選擇
3. 提示詞輸入
4. 輸入語言自動翻譯
5. Krita AI設定介面
6. 小模型選擇
設定影像擴散 - Krita
風格預設集
FLUX-[schnell] (built-in/flux-schnell.json)
顯示預先安裝的風格
名稱
FLUX-[schnell]
模型檢查點
Stable Diffusion 檢查點檔案
FLUX\flux1-schnell-fp8
檢查點設定 (進階)
LoRA
基於額外訓練來擴展其範圍的檢查點擴充功能
新增
上傳
All
風格提示詞
附加至所有提示詞的文字。可以使用 {prompt} 預留位置來包裝提示詞。
High quality,best quality, highres,
反向提示詞
要避免出現在生成影像中的事物之文字描述。
bad quality, low resolution,
取樣器設定
設定取樣器類型、步驟和 CFG 以調整生成影像的品質。
品質預設集 (生成和放大)
Flux - Euler simple
效能預設集 (即時模式)
Flux - Euler simple
還原預設值
吾禾繁體中文: 1.23.0
開啟設定資料夾
確定
Cinematic Photo (XL)
生成

選擇大模型和設定參數

在Krita AI的Styles頁面，您可以指定要使用的大模型、取樣器、影像風格等。Krita AI預設提供了四個大模型：Realistic Vision、DreamShaper、Juggernaut XL和ZavyChroma XL。如果您有自行下載其他大模型，也可以在這裡選用。例如，您可以選擇數位插畫(Digital Artwork)風格，使用Anything大模型，VAE使用大模型內建的，取樣器選擇較為快速的UniPC。

Krita AI的基本使用原則

Krita AI的處理是以圖層為單位的，每次處理的都是目前選定的圖層對象。這意味著在使用AI功能時，您需要確保已經選擇了正確的圖層。這種設計使得AI功能可以很好地融入Krita的工作流程中，讓使用者能夠靈活地應用AI技術於特定的圖層或區域。

Krita AI的主要功能

即時繪圖同步AI生圖

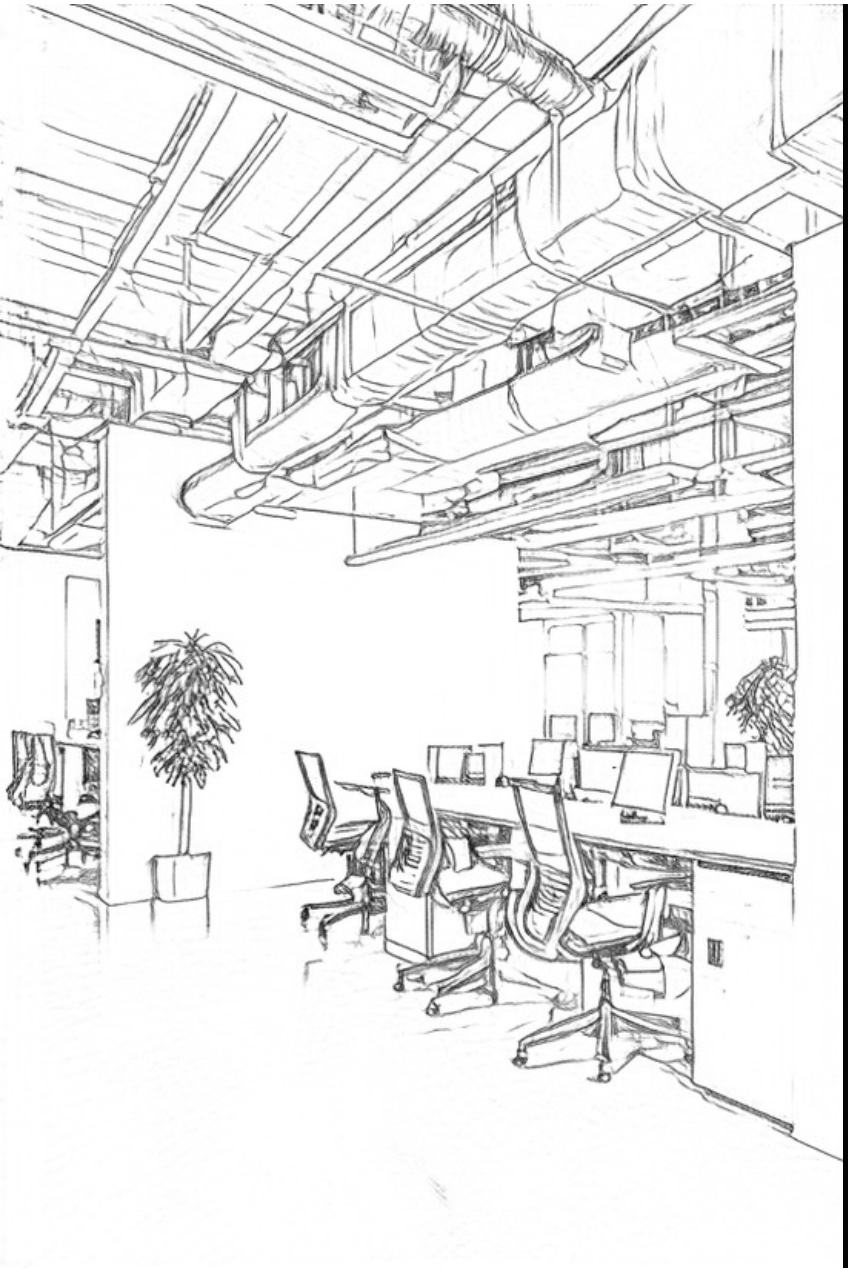
使用者可以在繪圖過程中隨時使用AI生圖功能，完善作品。

局部重繪

可以選擇特定區域，讓AI為該區域填色或生成內容。

Upscaler放大圖片

利用AI技術放大圖片，提高圖片質量。



從簡單線條到完整作品

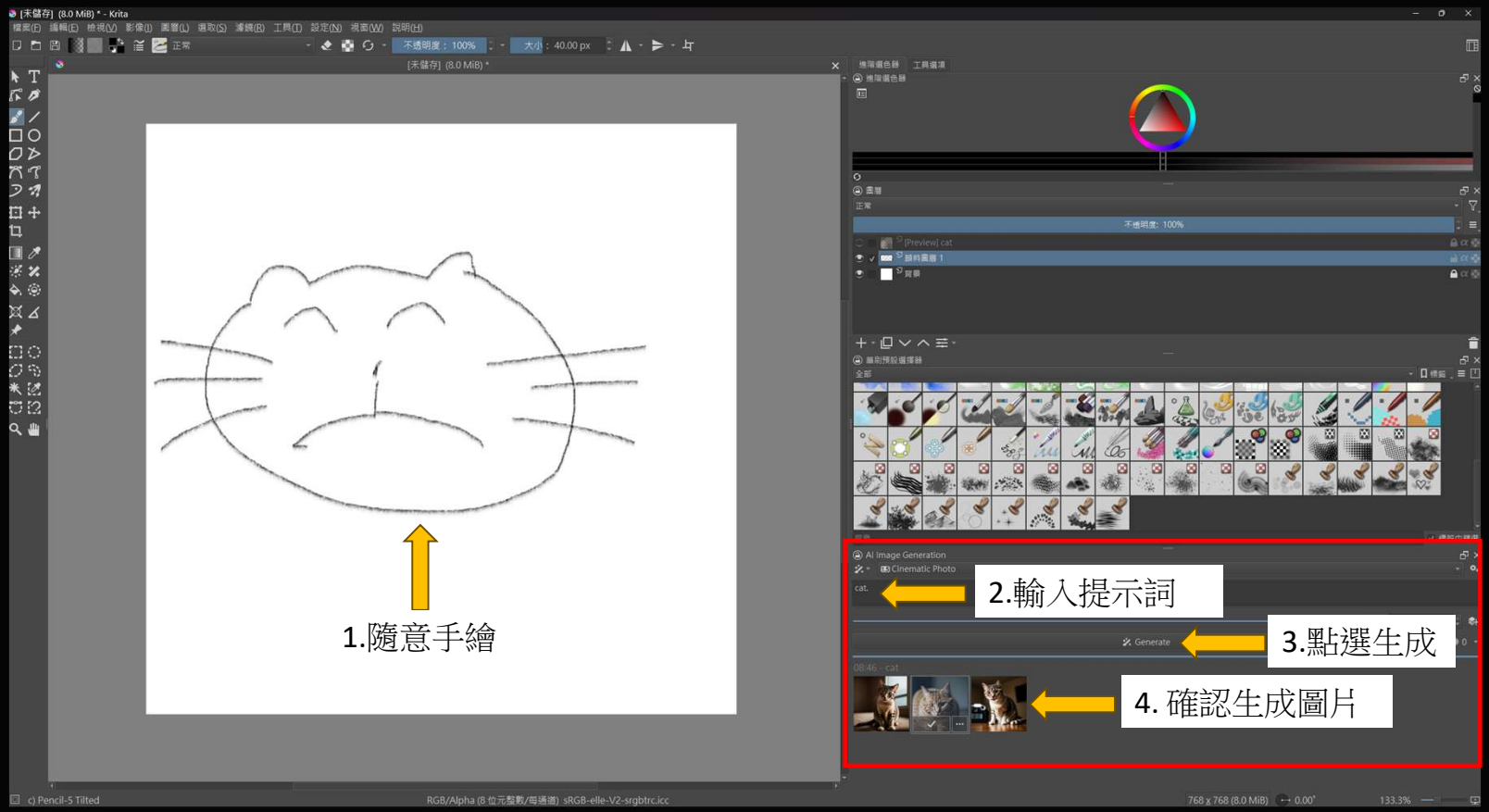
即使只有簡單的線條，Krita AI也能幫助使用者完成作品。如上圖所示，AI可以根據簡單的線條草圖，生成豐富細節的完整圖像。這對於快速構思和創意發展非常有幫助。

從簡單線條到完整作品

即使只有簡單的線條，Krita AI也能幫助使用者完成作品。如上圖所示，AI可以根據簡單的線條草圖，生成豐富細節的完整圖像。這對於快速構思和創意發展非常有幫助。

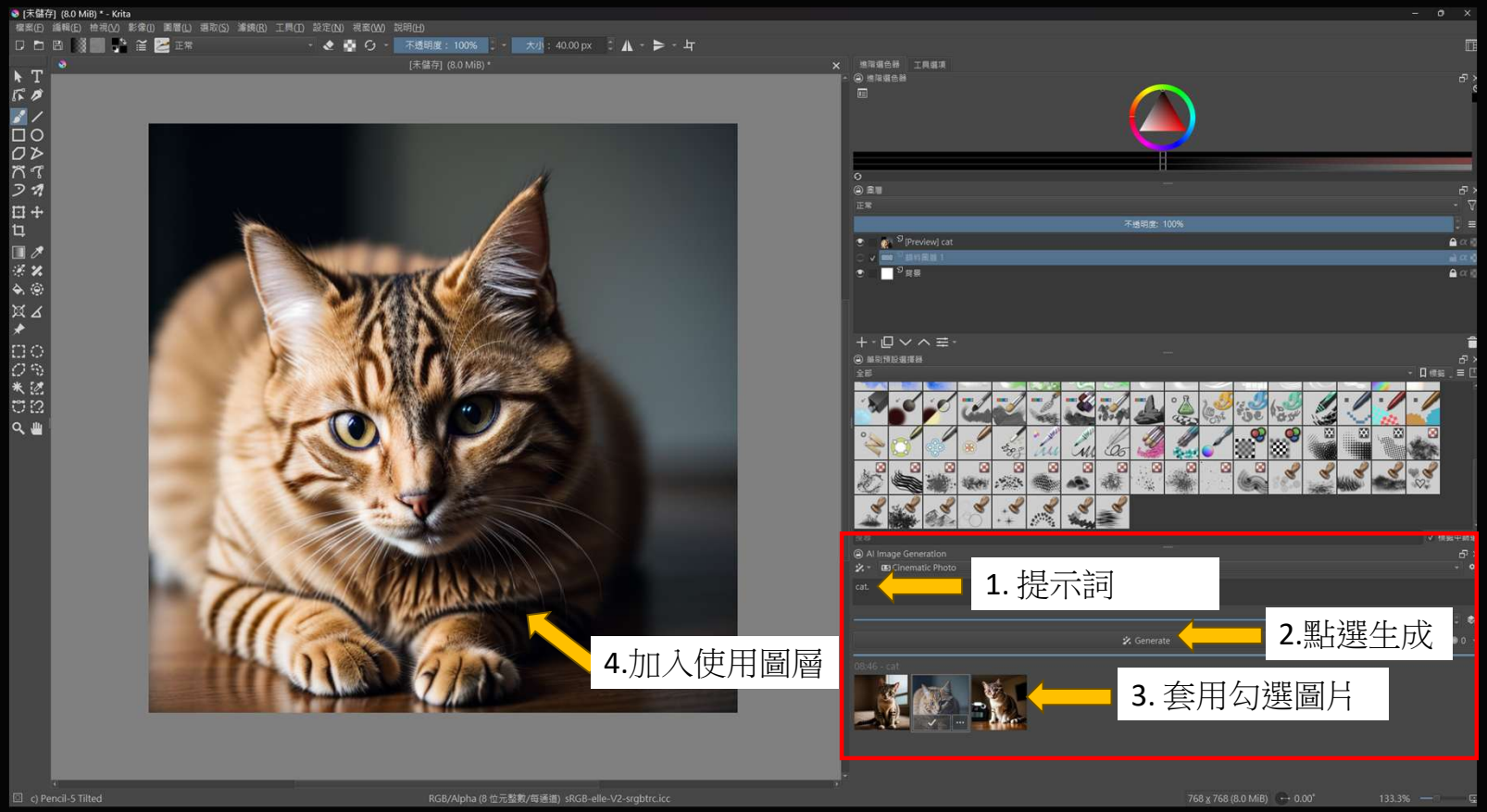
Krita AI的即時繪圖功能

Krita AI的一些基本功能，包括即時繪圖、局部重繪 、 圖片放大等。使用者在Krita中直接使用AI來輔助創作過程。



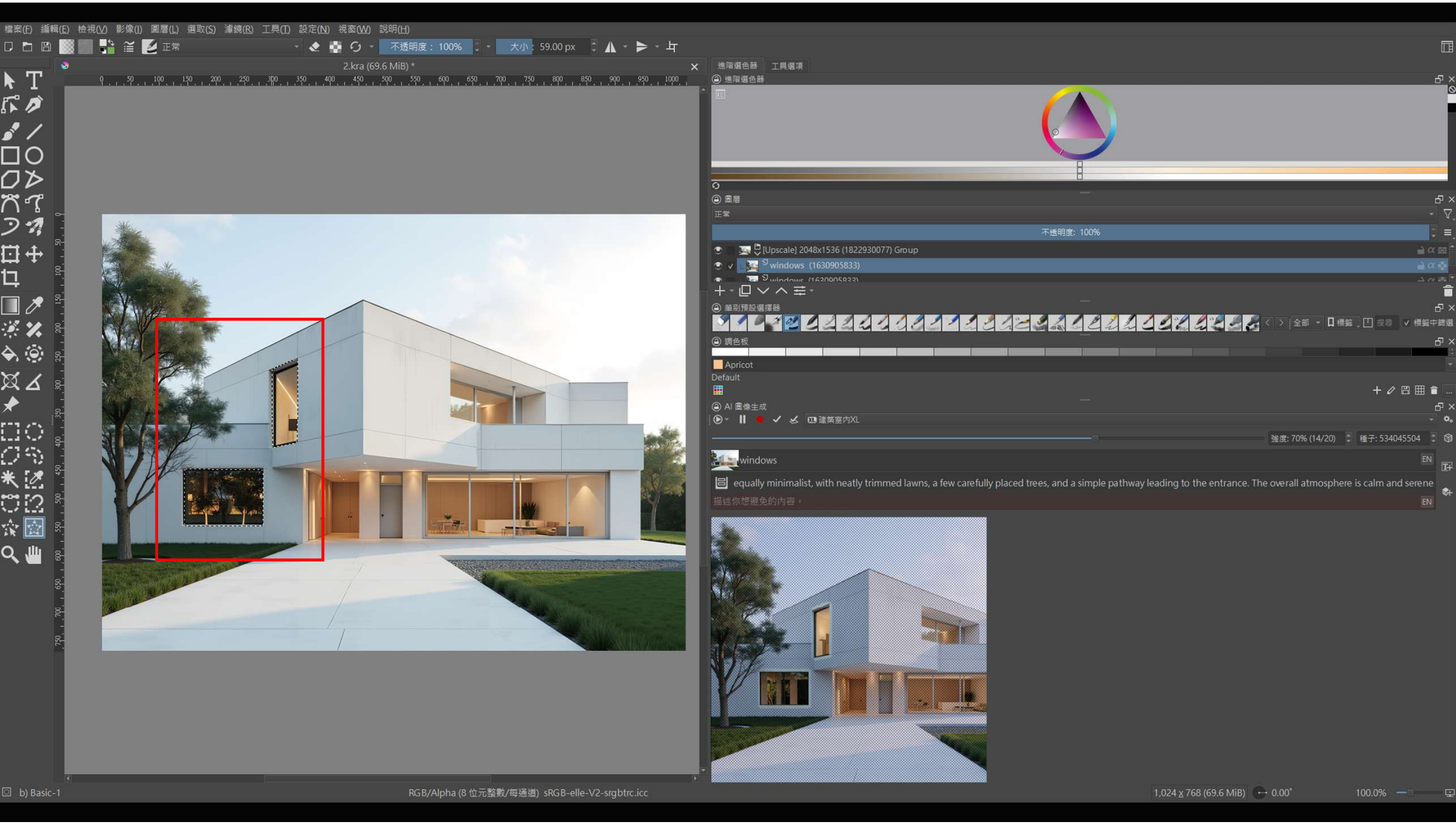
Krita AI的即時繪圖功能

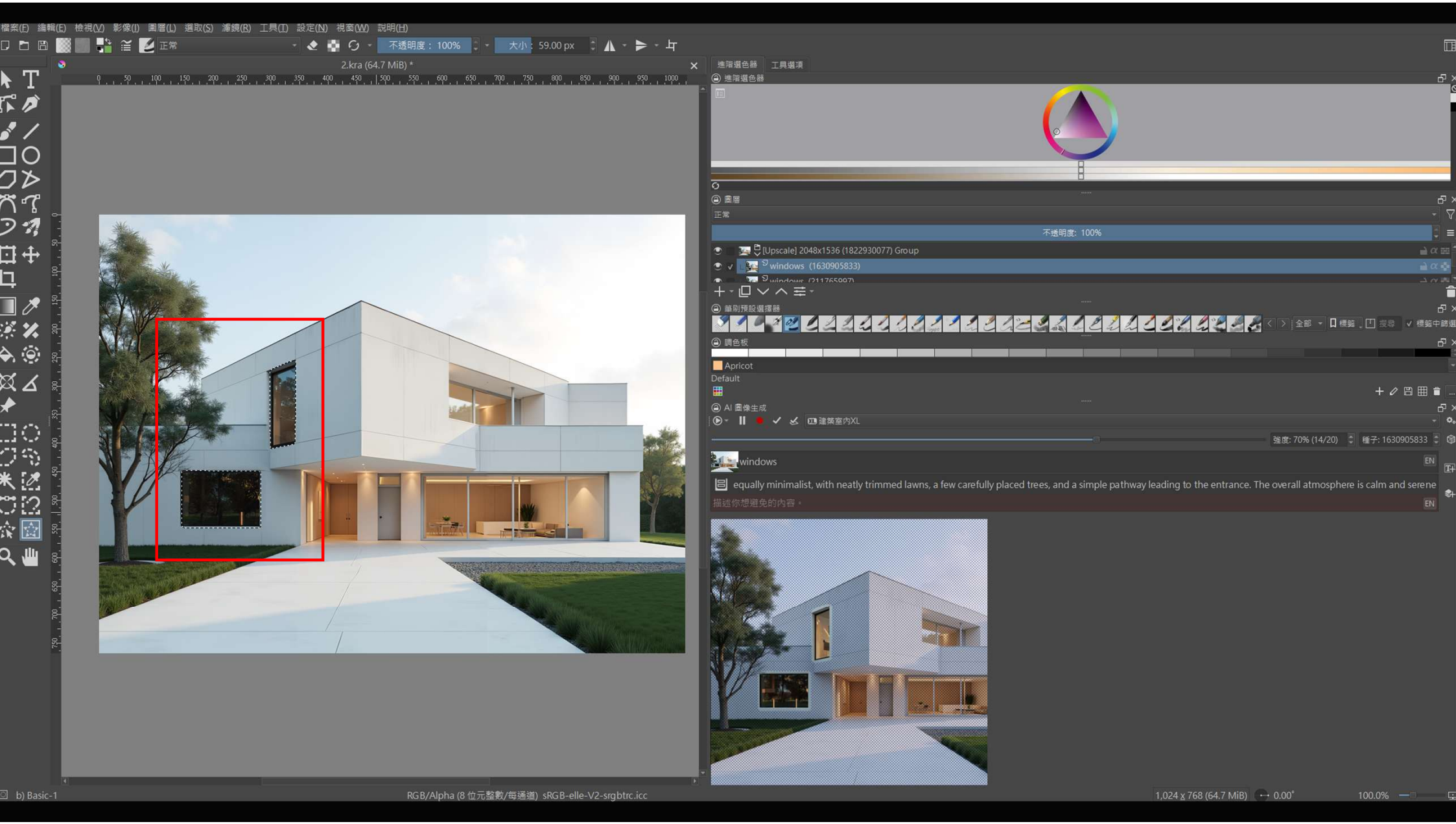
Krita AI的一些基本功能，包括即時繪圖、局部重繪 、 圖片放大等。使用者在Krita中直接使用AI來輔助創作過程。



Krita AI輔助修圖功能

由於Krita內建修圖功能，使用者可以將Krita AI外掛用於輔助修圖。例如，可以生成圖片背景、擴張圖片，並搭配遮罩使用，達到類似Photoshop「AI生成填色」的效果。這大大提高了修圖的效率和可能性。


檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 影像(I) 圖層(L) 選取(S) 濾鏡(R) 工具(T) 設定(N) 視窗(W) 說明(H)
正常
不透明度：100%
大小：59.00 px
2.kra (69.6 MiB) *
進階選色器
工具選項
圖層
正常
不透明度: 100%
[Upscale] 2048x1536 (1822930077) Group
windows (1630905833)
筆刷預設選擇器
調色板
Apricot
Default
AI 圖像生成
建築室內XL
強度: 70% (14/20)
種子: 534045504
windows
equally minimalist, with neatly trimmed lawns, a few carefully placed trees, and a simple pathway leading to the entrance. The overall atmosphere is calm and serene
描述你想避免的內容。
b) Basic-1
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
1,024 x 768 (69.6 MiB)
0.00°
100.0%


檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 影像(I) 圖層(L) 選取(S) 濾鏡(R) 工具(T) 設定(N) 視窗(W) 說明(H)
正常
不透明度：100%
大小：59.00 px
2.kra (64.7 MiB) *
進階選色器
工具選項
進階選色器
圖層
正常
不透明度: 100%
[Upscale] 2048x1536 (1822930077) Group
windows (1630905833)
筆刷預設選擇器
調色板
Apricot
Default
AI 圖像生成
建築室內XL
強度: 70% (14/20)
種子: 1630905833
windows
EN
equally minimalist, with neatly trimmed lawns, a few carefully placed trees, and a simple pathway leading to the entrance. The overall atmosphere is calm and serene
描述你想避免的內容。
EN
b) Basic-1
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
1,024 x 768 (64.7 MiB)
0.00°
100.0%

使用Krita AI放大圖片

1

步驟1：選擇Upscale頁面

在Krita AI面板中，切換到Upscale頁面。

2

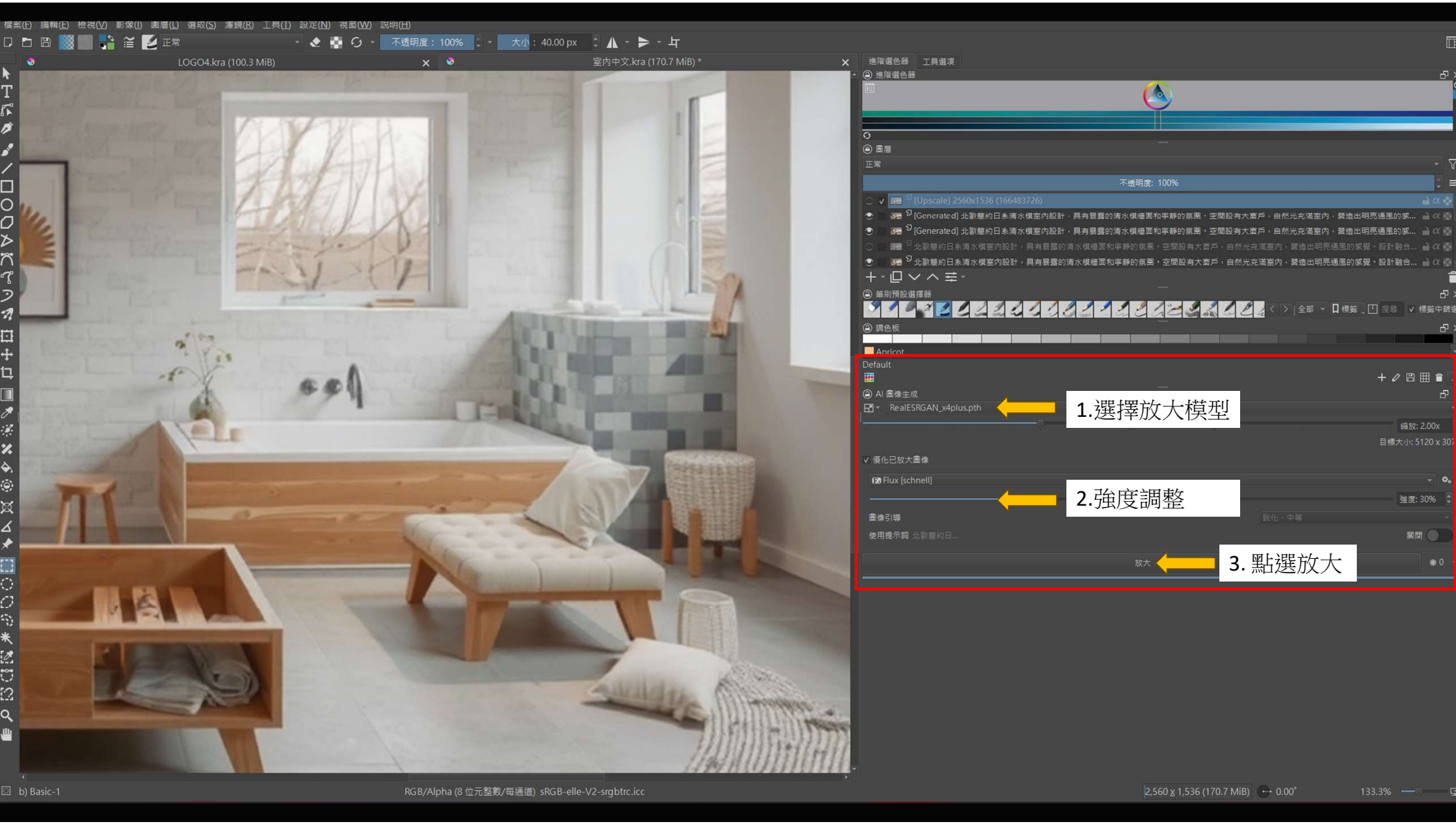
步驟2：設置參數

選擇要使用的放大模型，設定放大倍率。可以選擇是否使用Refine Image選項來嘗試用大模型強化圖像質量。

3

步驟3：執行放大

點選Upscale按鈕，選定的圖層就會整張放大到設定的解析度。


1.選擇放大模型
2.強度調整
3. 點選放大

選擇合適的放大模型

Krita AI預設下載的4x_NMKD-Superscale模型主要適合放大真實圖片。如果您需要放大插畫圖片，建議另外下載Anime6B的模型，並將其放到ComfyUI的models/upscale_models目錄中。選擇合適的放大模型可以大大提高放大後圖片的質量。

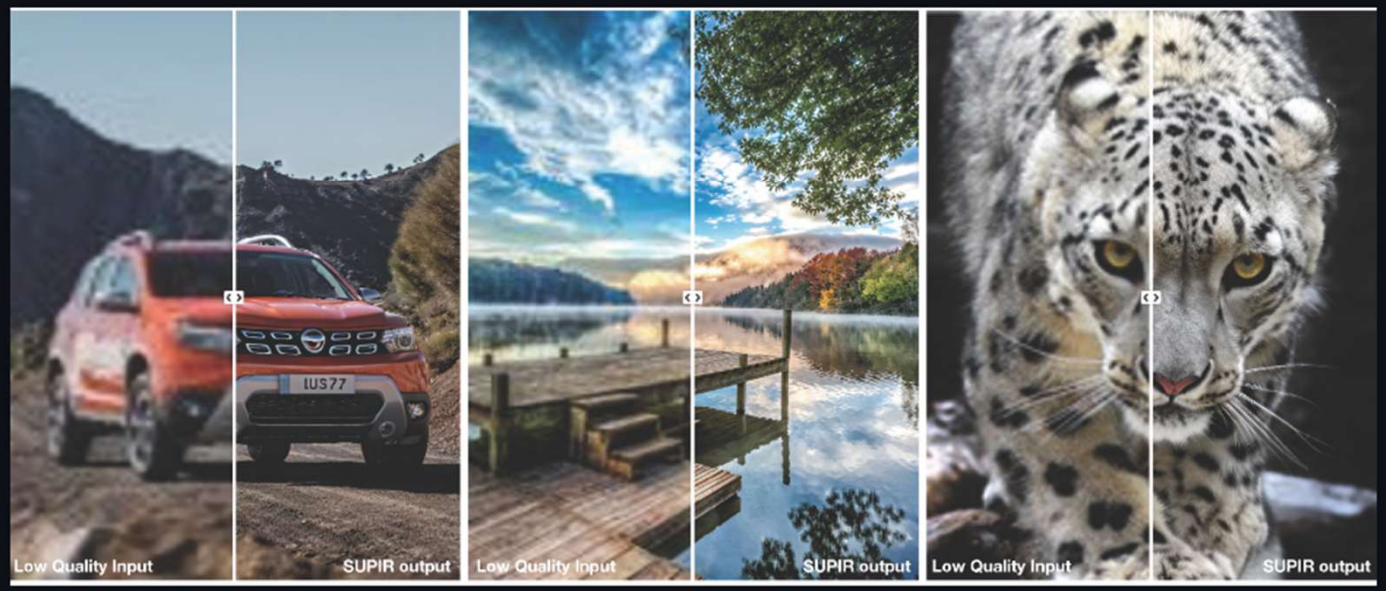
進階 ComfyUI 工作流放大圖片 增加細節

SUPIR放大AI技術， 它提供了一個簡單易用的介面，可以輕鬆提高圖片的解析度和品質。不過，使用ComfyUI-SUPIR可能需要額外下載一個約10GB大小的CLIP模型

(CVPR2024) 擴展至卓越：實踐模式擴展以在野外恢復照片般真實的圖像

[紙] [專案頁面]　[線上應用程式]

於芳華,谷金, 李哲元, 胡金帆, 孔祥濤,王新濤,何靜文,於喬,董超
深圳先進技術研究院；上海人工智慧實驗室；雪梨大學；香港理工大學；騰訊PCG ARC實驗室；香港中文大學



Idle

載入圖像

圖像
遮罩
1-generated-20240807-084441-0-Taiwan Wuhe Design.png
choose file to upload

儲存圖像

圖像
文件名前綴 ComfyUI

SUPIR Upscale (Legacy)

image
captions
upscaled_image

supir_model	SUPIR-v0F.ckpt
sdxl_model	XL\realvisxlV40_v40Bakedvae.safetensors
seed	972584072281662
control_after_generate	randomize
resize_method	lanczos
scale_by	4.00
steps	45
restoration_scale	-1
cfg_scale	7.00

```
high quality, detailed
```

```
bad quality, blurry, messy
```

s_churn	5
s_noise	1.003
control_scale	1.00
cfg_scale_start	4.00
control_scale_start	0.00
color_fix_type	None
keep_model_loaded	true
use_tiled_vae	true
encoder_tile_size_pixels	512
decoder_tile_size_latent	64
diffusion_dtype	auto
encoder_dtype	auto
batch_size	1
use_tiled_sampling	false
sampler_tile_size	1024
sampler_tile_stride	512
fp8_unet	false
fp8_vae	false
sampler	RestoreEDMSampler

Image Comparer (rgthree)

image_a
image_b

佇列大小: 0

提示詞佇列

00:06:34

CPU	0%
RAM	53%
GPU	6%
VRAM	13%
Temp	46°
HDD	83%

其他選項

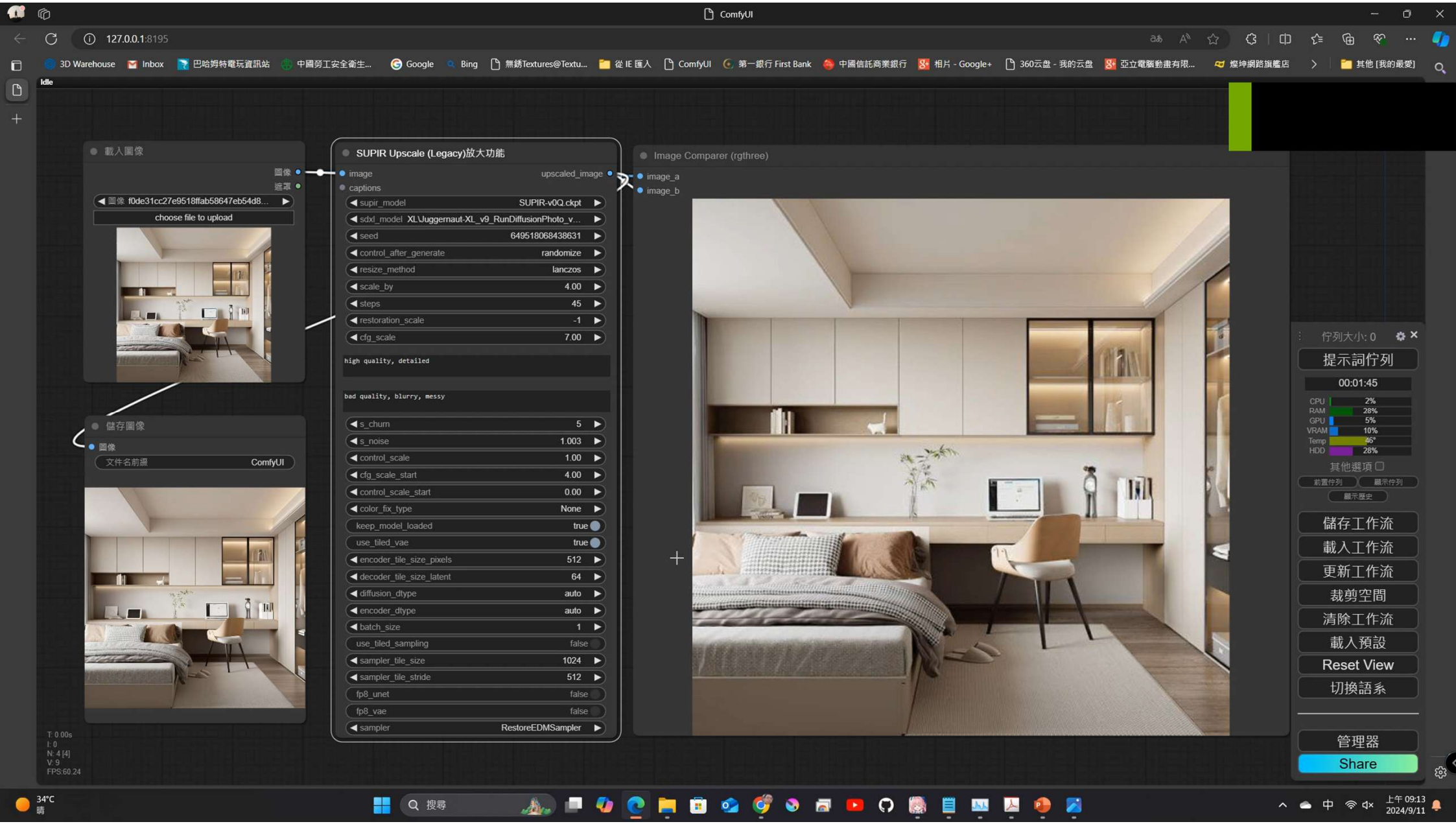
前置佇列 顯示佇列
顯示歷史

儲存工作流
載入工作流
更新工作流
裁剪空間
清除工作流
載入預設
Reset View
切換語系

管理器
Share

T: 0.00s
I: 0
N: 4 [4]
V: 14
FPS:120.48

Idle
48621440496256
randomize
lanczos
4.00
45
-1
7.00
5
1.003
1.00
4.00
0.00
None
true
true
512
64
auto
auto
1
false
1024
512
false
false
提示詞佇列
00:01:06
CPU 0%
RAM 53%
GPU 4%
VRAM 11%
Temp 44°
HDD 83%
其他選項
前置佇列
關閉
顯示歷史
執行中
等待中
清除佇列
更新工作流
儲存工作流
載入工作流
更新工作流
裁剪空間
清除工作流
載入預設
Reset View
切換語系
管理器
Share


ComfyUI
127.0.0.1:8195
Idle
載入圖像
圖像
遮罩
圖像 f0de31cc27e9518ffab58647eb54d8...
choose file to upload
儲存圖像
圖像
文件名前綴 ComfyUI
SUPIR Upscale (Legacy)放大功能
image
upscaled_image
captions
supir_model SUPIR-v0Q.ckpt
sdxl_model XL\Juggernaut-XL_v9_RunDiffusionPhoto_v...
seed 649518068438631
control_after_generate randomize
resize_method lanczos
scale_by 4.00
steps 45
restoration_scale -1
cfg_scale 7.00
high quality, detailed
bad quality, blurry, messy
s_churn 5
s_noise 1.003
control_scale 1.00
cfg_scale_start 4.00
control_scale_start 0.00
color_fix_type None
keep_model_loaded true
use_tiled_vae true
encoder_tile_size_pixels 512
decoder_tile_size_latent 64
diffusion_dtype auto
encoder_dtype auto
batch_size 1
use_tiled_sampling false
sampler_tile_size 1024
sampler_tile_stride 512
fp8_unet false
fp8_vae false
sampler RestoreEDMSampler
Image Comparer (rgthree)
image_a
image_b
佇列大小: 0
提示詞佇列
00:01:45
CPU 2%
RAM 28%
GPU 5%
VRAM 10%
Temp 46°
HDD 28%
其他選項
儲存工作流
載入工作流
更新工作流
裁剪空間
清除工作流
載入預設
Reset View
切換語系
管理器
Share
T: 0.00s
I: 0
N: 4 [4]
V: 9
FPS:60.24

Krita AI的局部重繪功能

局部重繪(Inpaint)功能允許您參考目前圖片的內容生成新圖片，或者參考周遭的像素填充內容。這個功能非常適合用於修復圖片中的特定區域，或者在現有圖片的基礎上添加新的元素。

使用局部重繪的步驟（1-2）

步驟1：選擇區域

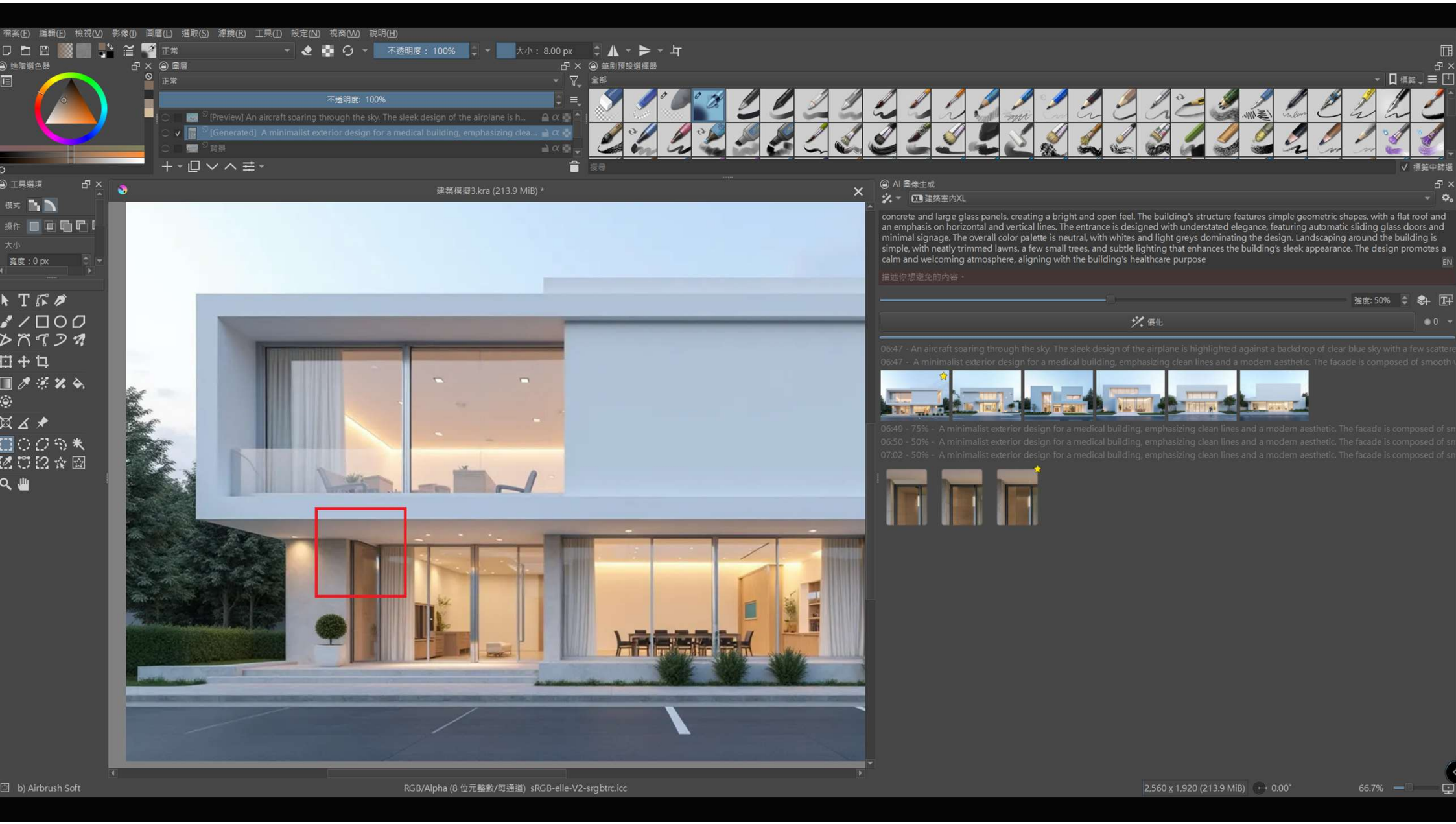
使用Krita的選取工具畫出要重繪的區域。如果不選擇特定區域，則會處理整個圖層。生成圖片的長寬將由您的選取區決定。

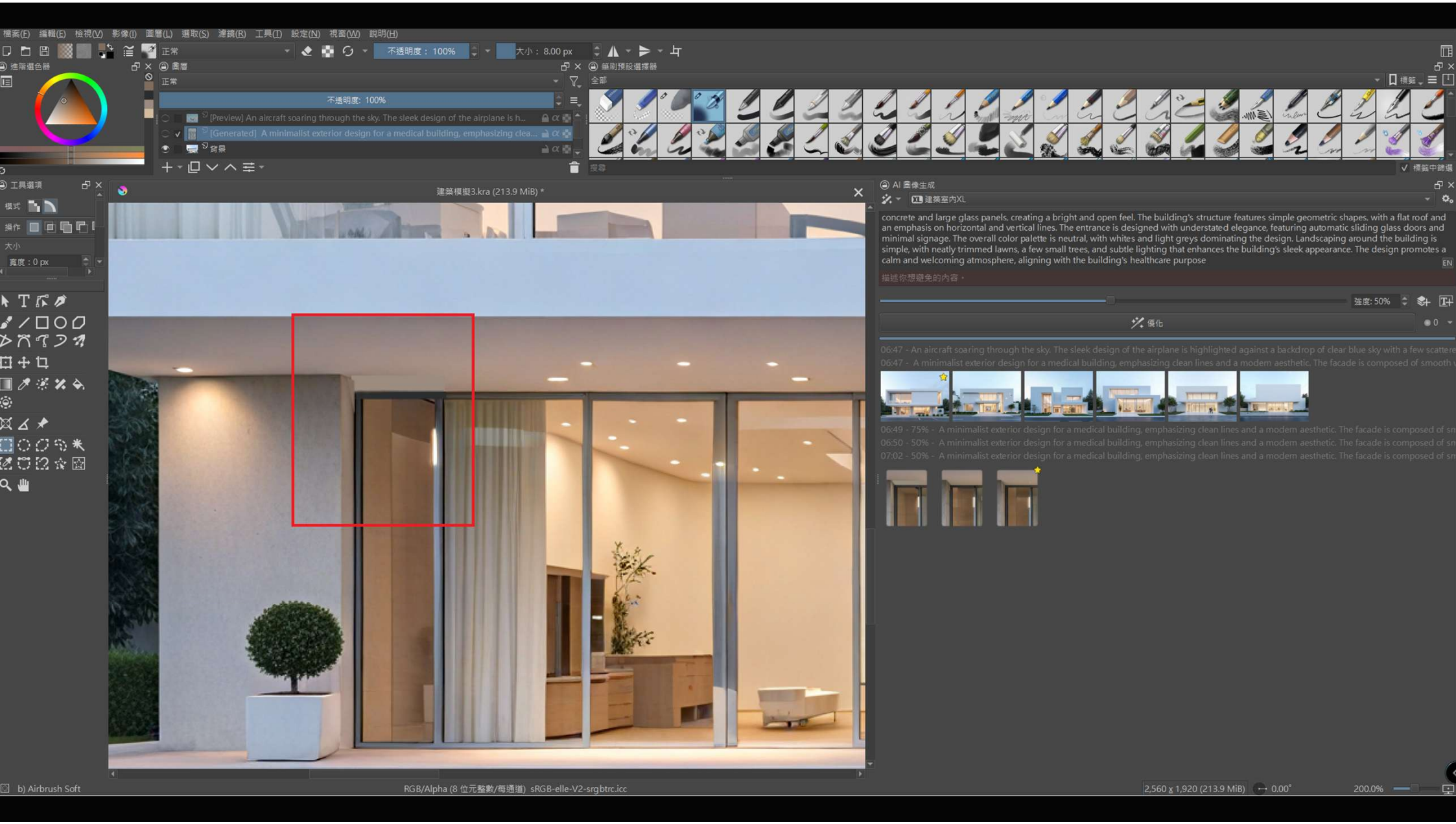
1

2

步驟2：設置參數

在Krita AI面板的Generate頁面，選擇風格設定檔，填入提示詞，設定要生成的內容。調整強度(Strength)參數，數值越高，AI生成的內容與原圖越不相關。


檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 影像(I) 圖層(L) 選取(S) 濾鏡(R) 工具(T) 設定(N) 視窗(W) 說明(H)
進階選色器
圖層
[Preview] An aircraft soaring through the sky. The sleek design of the airplane is h...
[Generated] A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clea...
背景
筆刷預設選擇器
工具選項
建築模擬3.kra (213.9 MiB) *
AI 圖像生成
建築室內XL
concrete and large glass panels, creating a bright and open feel. The building's structure features simple geometric shapes, with a flat roof and an emphasis on horizontal and vertical lines. The entrance is designed with understated elegance, featuring automatic sliding glass doors and minimal signage. The overall color palette is neutral, with whites and light greys dominating the design. Landscaping around the building is simple, with neatly trimmed lawns, a few small trees, and subtle lighting that enhances the building's sleek appearance. The design promotes a calm and welcoming atmosphere, aligning with the building's healthcare purpose
描述你想避免的內容。
強度: 50%
優化
06:47 - An aircraft soaring through the sky. The sleek design of the airplane is highlighted against a backdrop of clear blue sky with a few scattere
06:47 - A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clean lines and a modern aesthetic. The facade is composed of smooth
06:49 - 75% - A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clean lines and a modern aesthetic. The facade is composed of sm
06:50 - 50% - A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clean lines and a modern aesthetic. The facade is composed of sm
07:02 - 50% - A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clean lines and a modern aesthetic. The facade is composed of sm
b) Airbrush Soft
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
2,560 x 1,920 (213.9 MiB)
0.00°
66.7%


檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 影像(I) 圖層(L) 選取(S) 濾鏡(R) 工具(T) 設定(N) 視窗(W) 說明(H)
正常
不透明度：100%
大小：8.00 px
進階選色器
圖層
[Preview] An aircraft soaring through the sky. The sleek design of the airplane is h...
[Generated] A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clea...
背景
筆刷預設選擇器
全部
工具選項
模式
操作
大小
寬度：0 px
建築模擬3.kra (213.9 MiB) *
AI 圖像生成
XL 建築室內XL
concrete and large glass panels, creating a bright and open feel. The building's structure features simple geometric shapes, with a flat roof and an emphasis on horizontal and vertical lines. The entrance is designed with understated elegance, featuring automatic sliding glass doors and minimal signage. The overall color palette is neutral, with whites and light greys dominating the design. Landscaping around the building is simple, with neatly trimmed lawns, a few small trees, and subtle lighting that enhances the building's sleek appearance. The design promotes a calm and welcoming atmosphere, aligning with the building's healthcare purpose
描述你想避免的內容。
強度: 50%
優化
06:47 - An aircraft soaring through the sky. The sleek design of the airplane is highlighted against a backdrop of clear blue sky with a few scattere
06:47 - A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clean lines and a modern aesthetic. The facade is composed of smooth
06:49 - 75% - A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clean lines and a modern aesthetic. The facade is composed of sm
06:50 - 50% - A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clean lines and a modern aesthetic. The facade is composed of sm
07:02 - 50% - A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clean lines and a modern aesthetic. The facade is composed of sm
b) Airbrush Soft
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
2,560 x 1,920 (213.9 MiB)
0.00°
200.0%

使用局部重繪的步驟（3-4）

1

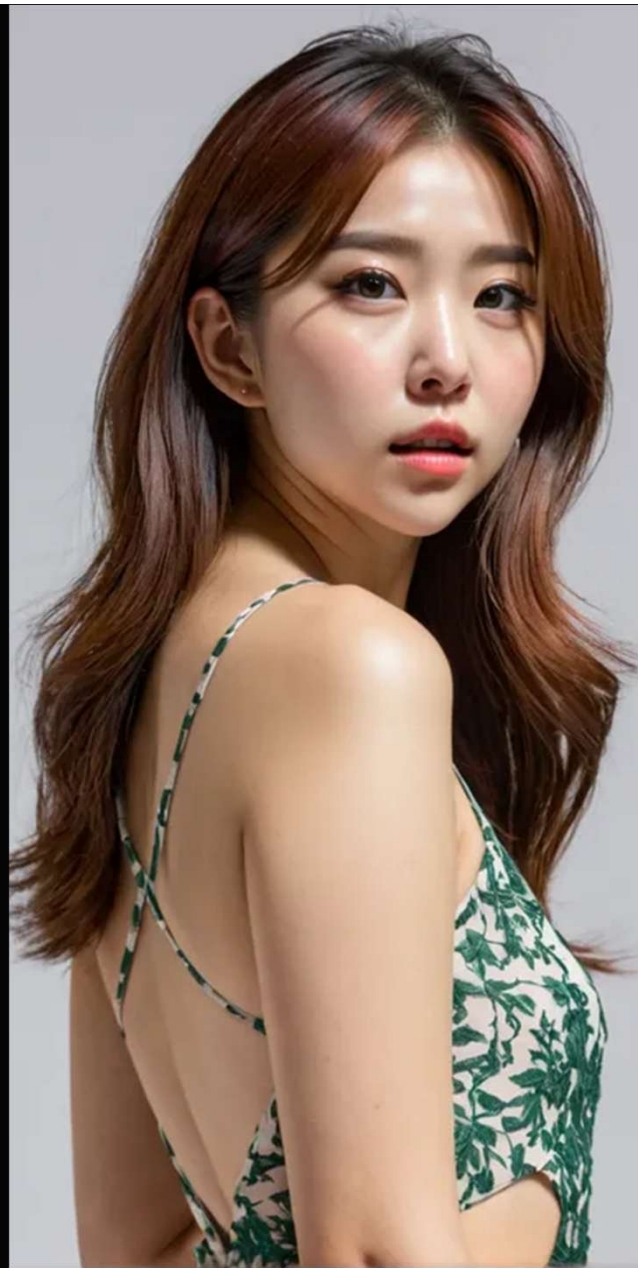
步驟3：批次生成

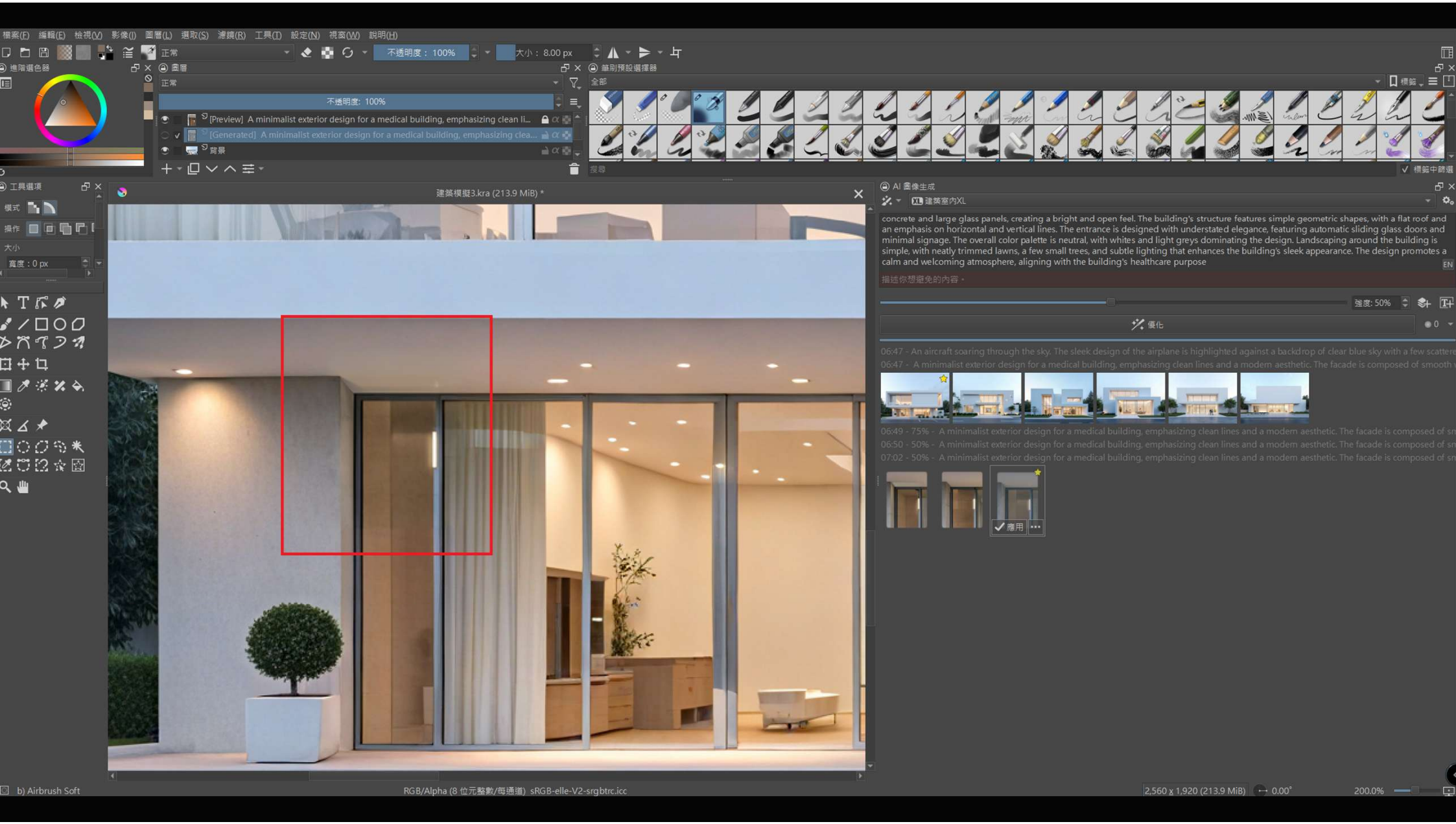
可以使用批次(Batch)生成選項，設定多生成幾張圖片。這樣可以增加得到滿意結果的機會，之後再從中挑選最佳的結果。

2

步驟4：生成和應用

點擊Generate或Refine按鈕，等待ComfyUI計算完成。生成的圖片initially會處於預覽(Preview)狀態，需要按套用(Apply)才能繼續編輯該圖層。




檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 影像(I) 圖層(L) 選取(S) 濾鏡(R) 工具(T) 設定(N) 視窗(W) 說明(H)
正常
不透明度：100%
大小：8.00 px
進階選色器
圖層
[Preview] A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clean li...
[Generated] A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clea...
背景
筆刷預設選擇器
全部
工具選項
模式
操作
大小
寬度：0 px
建築模擬3.kra (213.9 MiB) *
AI 圖像生成
建築室內XL
concrete and large glass panels, creating a bright and open feel. The building's structure features simple geometric shapes, with a flat roof and an emphasis on horizontal and vertical lines. The entrance is designed with understated elegance, featuring automatic sliding glass doors and minimal signage. The overall color palette is neutral, with whites and light greys dominating the design. Landscaping around the building is simple, with neatly trimmed lawns, a few small trees, and subtle lighting that enhances the building's sleek appearance. The design promotes a calm and welcoming atmosphere, aligning with the building's healthcare purpose
EN
描述你想避免的內容。
強度: 50%
優化
06:47 - An aircraft soaring through the sky. The sleek design of the airplane is highlighted against a backdrop of clear blue sky with a few scattere
06:47 - A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clean lines and a modern aesthetic. The facade is composed of smooth
06:49 - 75% - A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clean lines and a modern aesthetic. The facade is composed of sm
06:50 - 50% - A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clean lines and a modern aesthetic. The facade is composed of sm
07:02 - 50% - A minimalist exterior design for a medical building, emphasizing clean lines and a modern aesthetic. The facade is composed of sm
應用
b) Airbrush Soft
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
2,560 x 1,920 (213.9 MiB)
0.00°
200.0%

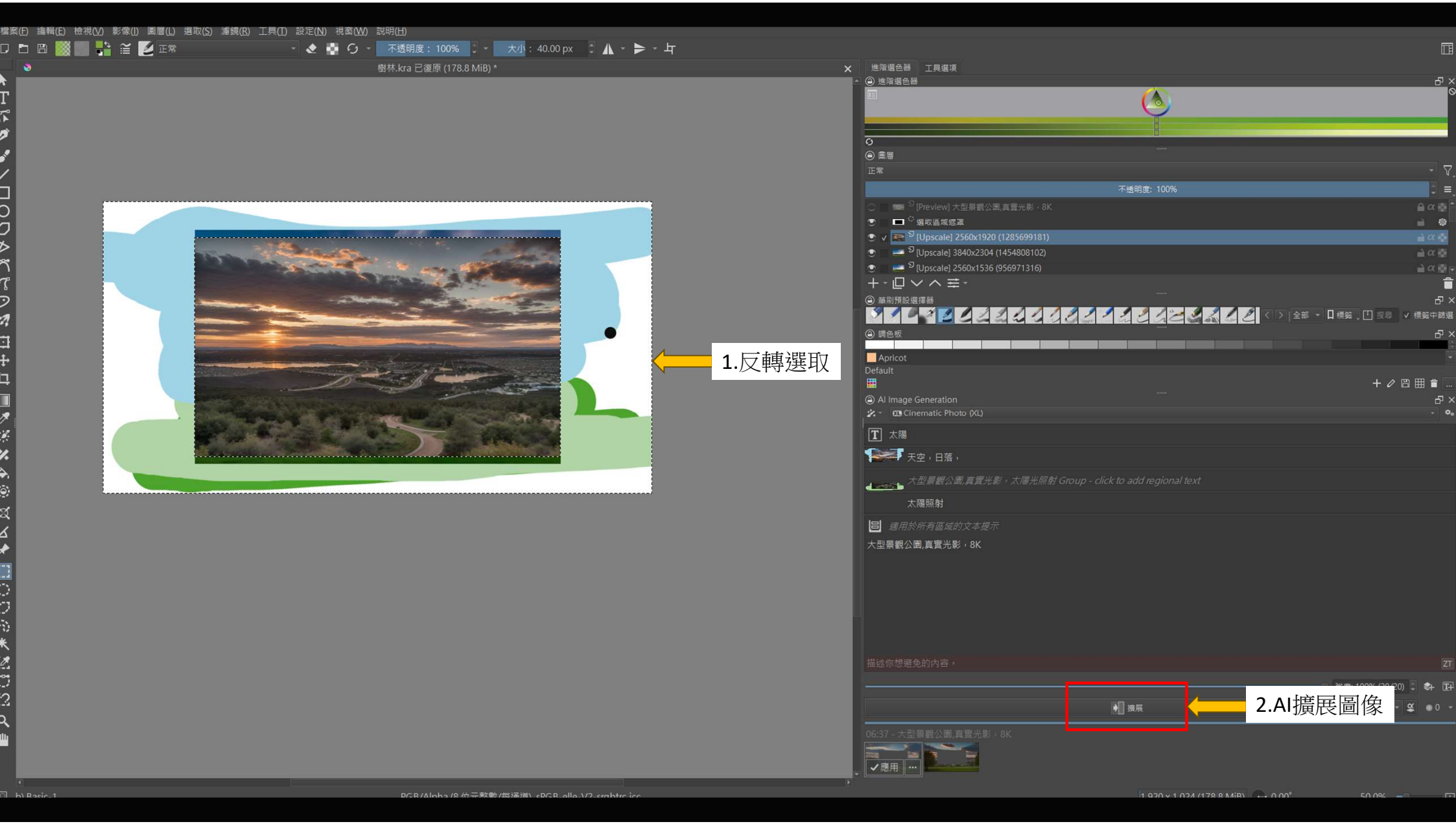
Krita AI的特殊功能：向外擴充和即時生圖

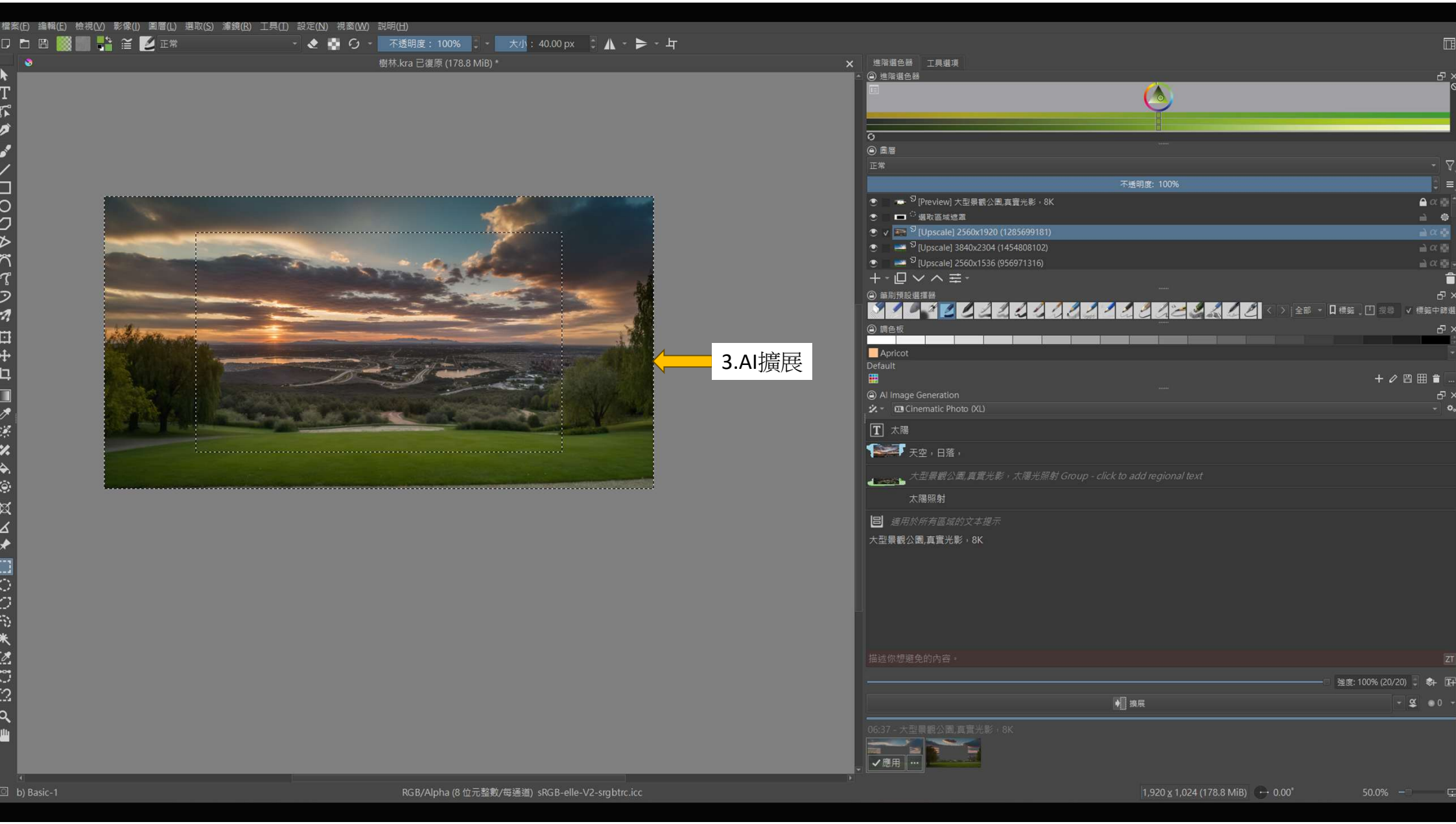
向外擴充模式

如果您的選取區域超過圖層範圍，生圖按鈕會變成延伸(Expand)。這個功能可以用來擴展現有圖層的範圍，生成新的內容。

即時生圖模式

Krita AI提供即時生圖模式(Live)，可以在選取區（或筆刷）畫到哪裡，就即時用較快速的LCM取樣器生成圖片預覽。但這個功能會非常消耗GPU資源。

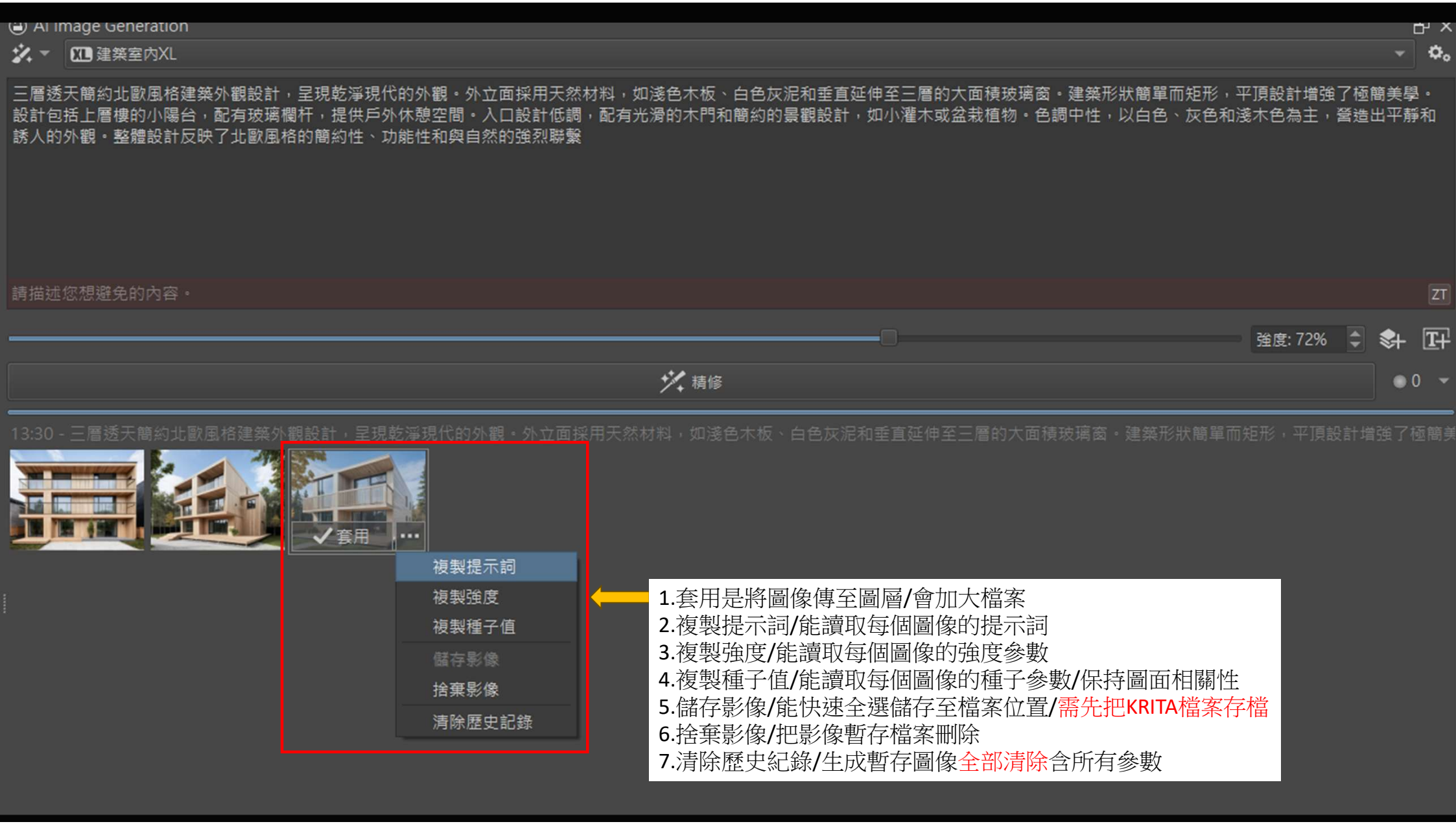

樹林.kra 已復原 (178.8 MiB) *
1.反轉選取
2.AI擴展圖像
擴展


樹林.kra 已復原 (178.8 MiB) *
3.AI擴展
[Preview] 大型景觀公園,真實光影，8K
選取區域遮罩
[Upscale] 2560x1920 (1285699181)
[Upscale] 3840x2304 (1454808102)
[Upscale] 2560x1536 (956971316)
Apricot
Default
AI Image Generation
Cinematic Photo (XL)
太陽
天空，日落，
大型景觀公園,真實光影，太陽光照射 Group - click to add regional text
太陽照射
通用於所有區域的文本提示
大型景觀公園,真實光影，8K
擴展
b) Basic-1
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
1,920 x 1,024 (178.8 MiB)
50.0%

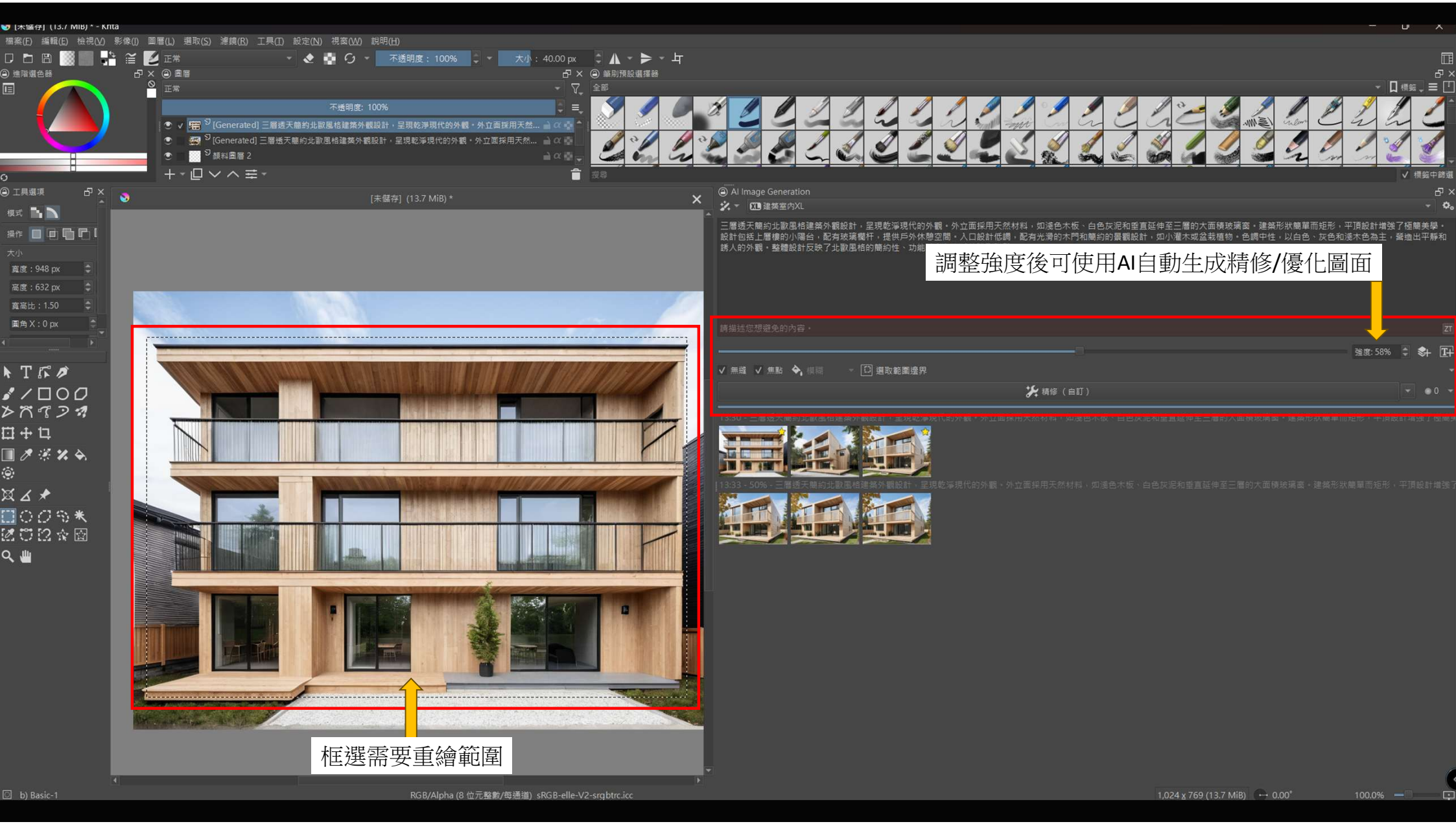
Krita AI 快速選取

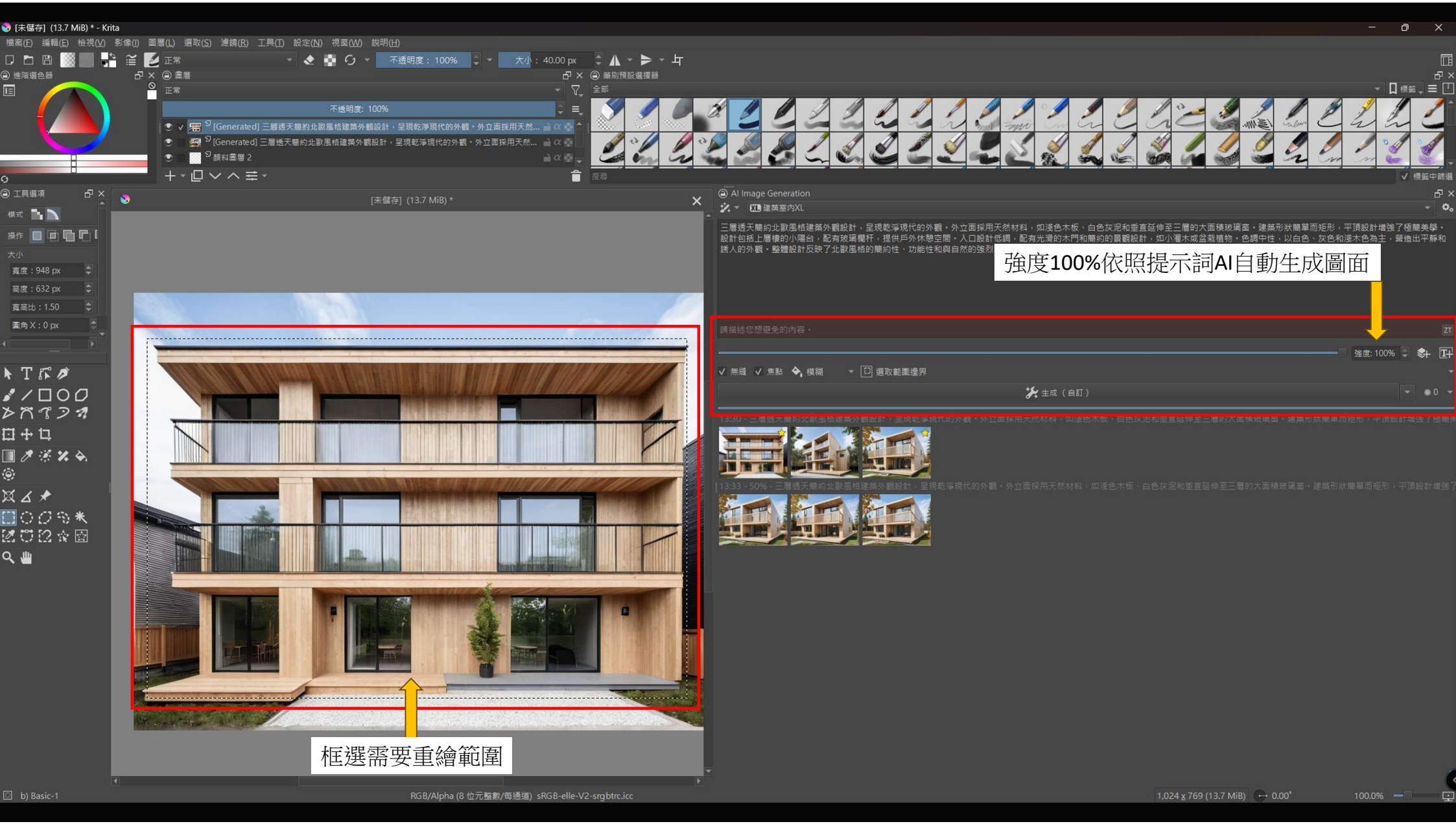
Krita AI Tools

[未儲存] (6.5 MiB) *
AI Image Generation
建築室內XL
三層透天簡約北歐風格建築外觀設計，呈現乾淨現代的外觀。外立面採用天然材料，如淺色木板、白色灰泥和垂直延伸至三層的大面積玻璃窗。建築形狀簡單而矩形，平頂設計增強了極簡美學。設計包括上層樓的小陽台，配有玻璃欄杆，提供戶外休憩空間。入口設計低調，配有光滑的木門和簡約的景觀設計，如小灌木或盆栽植物。色調中性，以白色、灰色和淺木色為主，營造出平靜和誘人的外觀。整體設計反映了北歐風格的簡約性、功能性和與自然的強烈聯繫
請描述您想避免的內容。
強度: 100%
生成
13:30 - 三層透天簡約北歐風格建築外觀設計，呈現乾淨現代的外觀。外立面採用天然材料，如淺色木板、白色灰泥和垂直延伸至三層的大面積玻璃窗。建築形狀簡單而矩形，平頂設計增強了極簡美
套用
AI生成後的暫存區，到達一定數量新產生的圖像會覆蓋最早生成的圖，不佔檔案大小
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
1,024 x 769 (6.5 MiB)
0.00°
100.0%



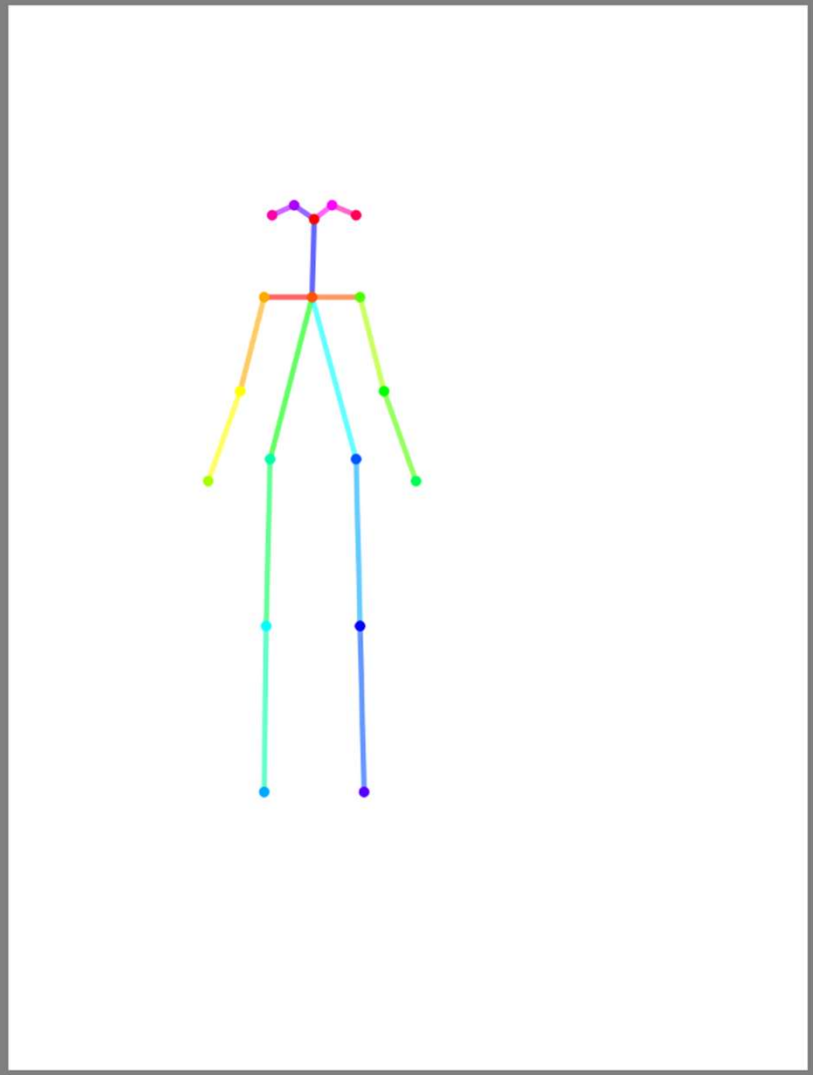
1.套用是將圖像傳至圖層/會加大檔案
2.複製提示詞/能讀取每個圖像的提示詞
3.複製強度/能讀取每個圖像的強度參數
4.複製種子值/能讀取每個圖像的種子參數/保持圖面相關性
5.儲存影像/能快速全選儲存至檔案位置/需先把KRITA檔案存檔
6.捨棄影像/把影像暫存檔案刪除
7.清除歷史紀錄/生成暫存圖像全部清除含所有參數


調整強度後可使用AI自動生成精修/優化圖面
框選需要重繪範圍


強度100%依照提示詞AI自動生成圖面
框選需要重繪範圍

ControlNet與IP-Adapter功能

Krita AI還支持ControlNet（影像精準控制）和IP-Adapter（影像提示適配器）功能。如上圖所示，使用者可以通過簡單的骨架草圖，讓AI生成完整的人物圖像。這大大提高了創作的效率和可能性。



lllyasviel

Unfollow

Lvmin Zhang (Lyumin Zhang)

13.9k followers · **2** following

Achievements

x3 x3 x3 x4

Highlights

PRO

Block or Report

lllyasviel / README.md

Style2Paints Research Lvmin Zhang (Lyumin Zhang)

Because GitHub only allows pinning 6 repos, here is a longer quick list for what you are looking for:

Paints-UNDO: Understand Human Behavior to Align True Needs

Omost: Your image is almost there!

IC-Light: More relighting!

LayerDiffuse for Diffusers

LayerDiffuse for Forge

WebUI Forge

LayerDiffuse

Fooocus

sd-webui-controlnet ControlNet 1.1 ControlNet style2paints PaintingLight SingleFileDB more ...

ControlNet開發者

Pinned

ControlNet Public
Let us control diffusion models!
Python 29.7k 2.7k

IC-Light Public
More relighting!
Python 4.8k 326

Omost Public
Your image is almost there!
Python 7.2k 416

Paints-UNDO Public
Understand Human Behavior to Align True Needs
Python 3.3k 286

style2paints Public
sketch + style = paints (TOG2018/SIGGRAPH2018ASIA)
JavaScript 18k 2.1k

stable-diffusion-webui-forge Public
Python 7.2k 701

圖 1.Lvmin早上 7:30 起床後正在閱讀 Twitter 表情符號。 *© 署名-相同方式分享 4.0 國際(CC BY-SA 4.0)*。

如圖1所示，張呂敏（LyuminZhang）是一名博士。自2022年起，他在史丹佛大學Maneesh Agrawala教授的指導下攻讀電腦科學專業。西莫-塞拉(Edgar Simo-Serra)參與了許多有趣的計畫。他獲得了工程學士學位。 2021年於蘇州大學取得博士學位，導師為季毅教授及 劉春平教授。 呂敏的研究領域包括計算藝術與設計、互動式內容創作、電腦圖形學、圖像和視訊處理以及**動漫**！他熱愛這些，並組織了一個名為Style2Paints Research的特殊興趣研究小組。他還開發了一款名為Style2Paints的動漫繪圖軟體。 您可能有興趣：

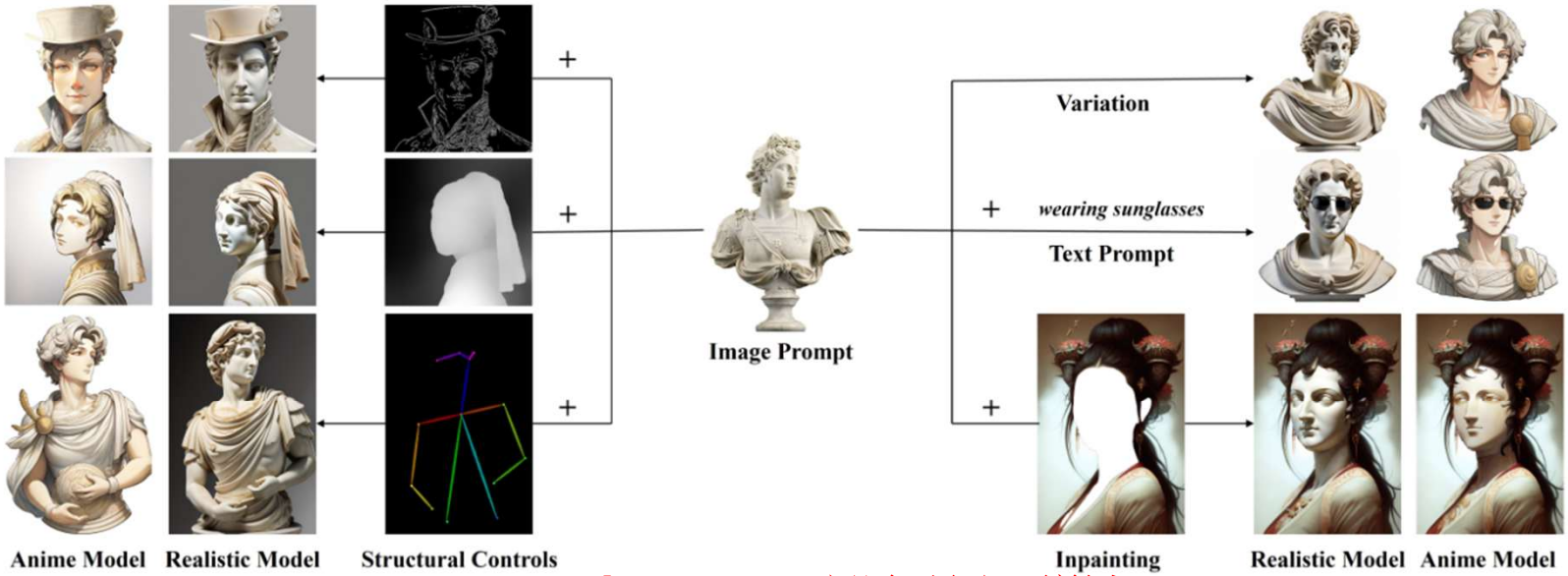
- 呂敏的研究和出版物在他的研究頁面。
- Lvmin 的專案位於他的 GitHub 個人資料中。
- Lvmin 的電子郵件地址：lvmin AT cs.stanford.edu / lvminzhang AT acm.org / lvminzhang AT siggraph.org。

閒暇時，呂敏喜歡開發遊戲。 Lvmin 是一款名為 YGOPro2 的 Unity 卡牌遊戲的作者。如果你在Google或YouTube上搜尋這個遊戲，你會發現它很受歡迎。該遊戲已被翻譯成多種語言，在世界各地擁有粉絲。

IP-Adapter：用於文字到圖像擴散模型的文字相容圖像提示適配器

胡野　軍 張思博　劉　曉韓偉　騰訊

AI實驗室



IP-Adapter開發團隊

使用我們提出的 IP 適配器進行各種影像合成，應用於預先訓練的文字到影像擴散模型和附加結構控制器。

[論文]　[程式碼]　[BibTeX]

使用ControlNet生成圖像

ControlNet是一種強大的AI技術，可以根據線稿或簡單的人物線條，指導AI生成更精準的內容。在Krita AI中，您可以輕鬆使用ControlNet來增強您的創作過程。

ControlNet使用步驟（1-3）

1

步驟1：添加控制層

點選Add Control Layer，選擇要使用的ControlNet模型。例如，Line Art模型可以參考目前圖層的線條來生成內容。

2

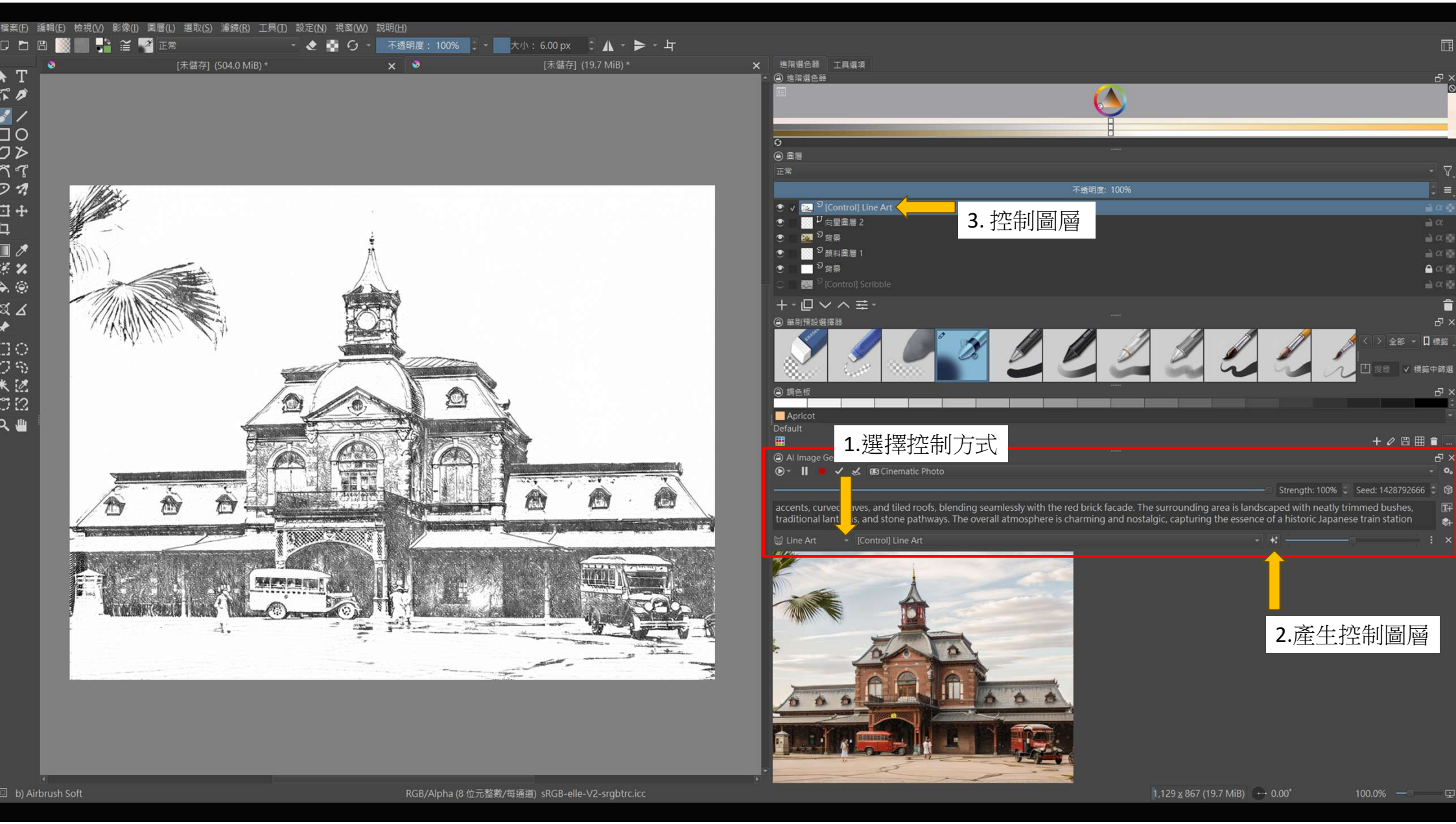
步驟2：選擇參考圖層

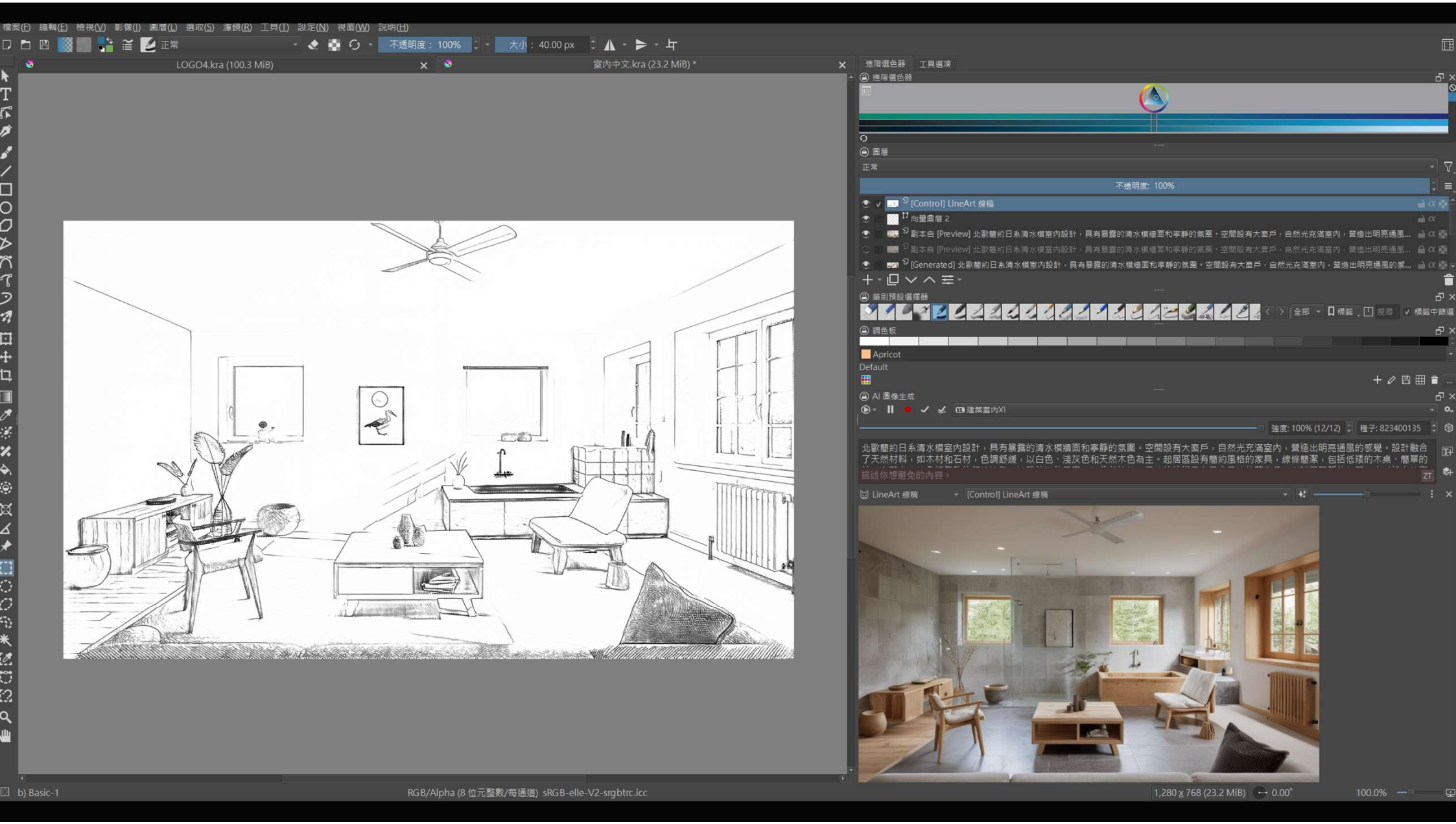
在旁邊選擇要作為參考的圖層。這個圖層將作為ControlNet的輸入。

3

步驟3：生成圖像

輸入提示詞，然後點選生成按鈕。在生成的結果中選擇您喜歡的，然後按下套用按鈕。


3. 控制圖層
1.選擇控制方式
2.產生控制圖層
[Control] Line Art
Cinematic Photo
Strength: 100%
Seed: 1428792666
Line Art
[Control] Line Art


檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 影像(I) 圖層(L) 選取(S) 濾鏡(R) 工具(T) 設定(N) 視窗(W) 說明(H)
正常
不透明度：100%
大小：40.00 px
LOGO4.kra (100.3 MiB)
室內中文.kra (23.2 MiB) *
進階選色器
工具選項
圖層
正常
不透明度: 100%
[Control] LineArt 線稿
向量圖層 2
副本自 [Preview] 北歐簡約日系清水模室內設計，具有暴露的清水模牆面和寧靜的氛圍。空間設有大窗戶，自然光充滿室內，營造出明亮通風...
副本自 [Preview] 北歐簡約日系清水模室內設計，具有暴露的清水模牆面和寧靜的氛圍。空間設有大窗戶，自然光充滿室內，營造出明亮通風...
[Generated] 北歐簡約日系清水模室內設計，具有暴露的清水模牆面和寧靜的氛圍。空間設有大窗戶，自然光充滿室內，營造出明亮通風的感...
筆刷預設選擇器
全部
標籤
搜尋
標籤中篩選
調色板
Apricot
Default
AI 圖像生成
建築室內XI
強度: 100% (12/12)
種子: 823400135
北歐簡約日系清水模室內設計，具有暴露的清水模牆面和寧靜的氛圍。空間設有大窗戶，自然光充滿室內，營造出明亮通風的感覺。設計融合了天然材料，如木材和石材，色調舒緩，以白色、淺灰色和天然木色為主。起居區設有簡約風格的家具，線條簡潔，包括低矮的木桌、簡單的
描述你想避免的內容。
LineArt 線稿
[Control] LineArt 線稿
b) Basic-1
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
1,280 x 768 (23.2 MiB)
0.00°
100.0%

使用 ControlNet 骨架生成圖片

1

自動生成骨架

點選Generate Control Layer from Current Image，讓AI參考圖片中的人物動作來生成骨架

2

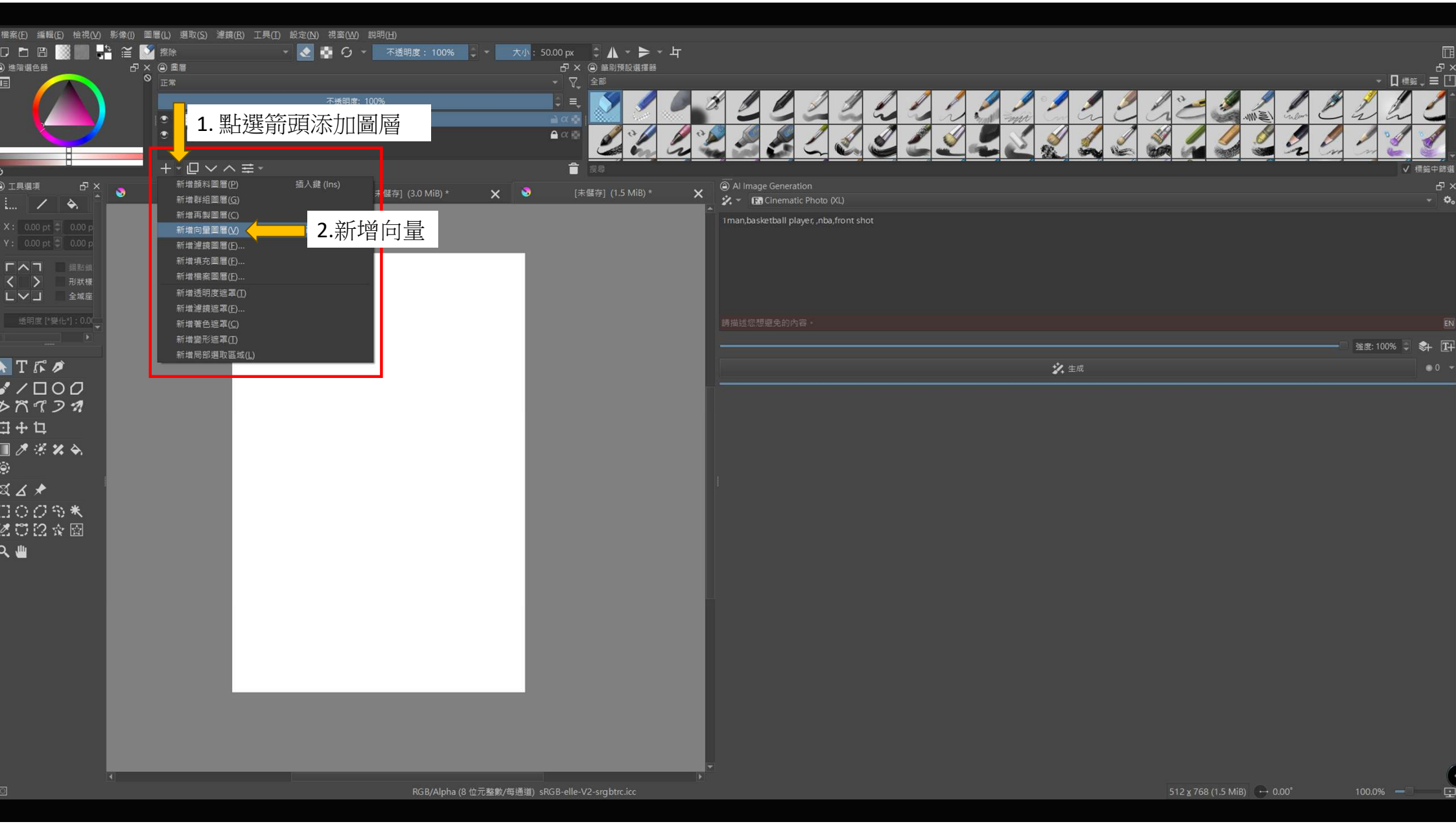
手動創建骨架

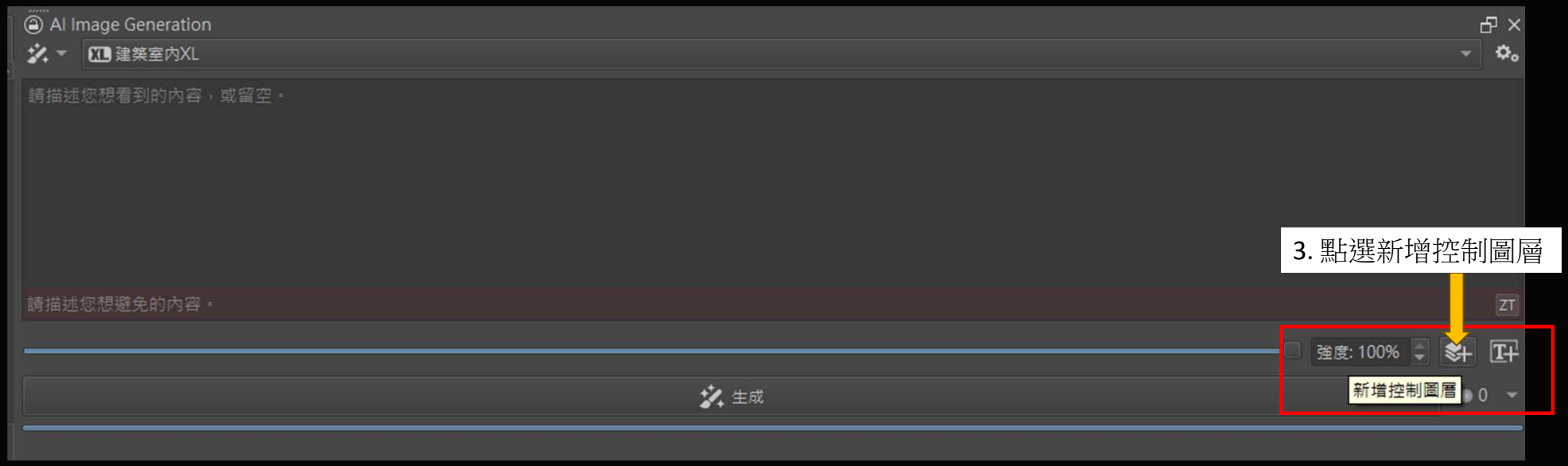
如果想手動創建骨架，可以使用PoseX網頁版工具。將創建的骨架輸出為PNG格式，然後導入到Krita的圖層中

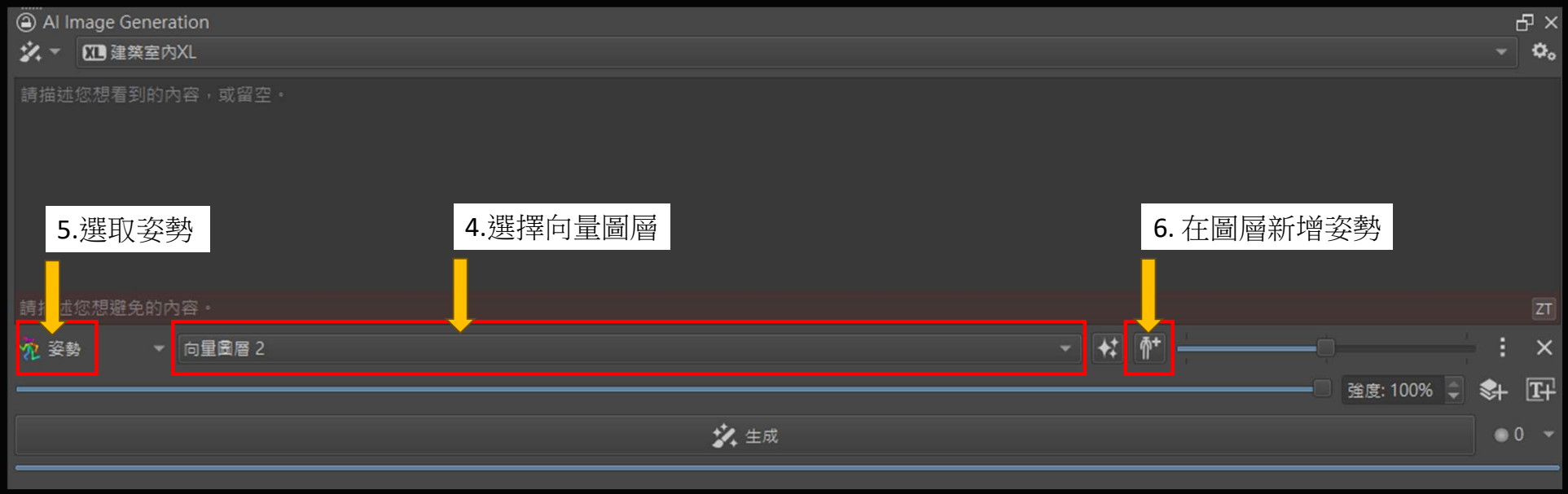
3

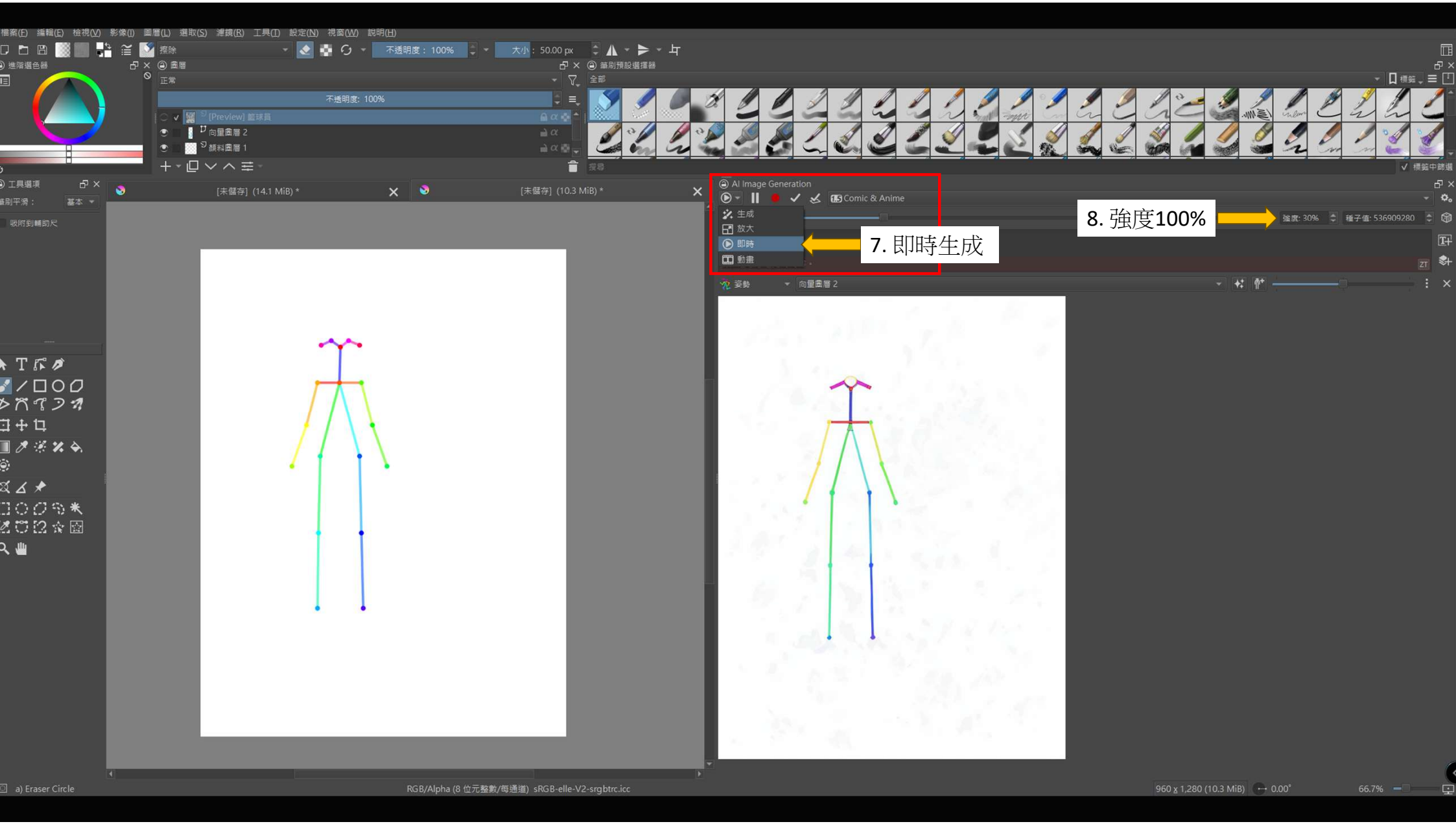
使用骨架生成圖片

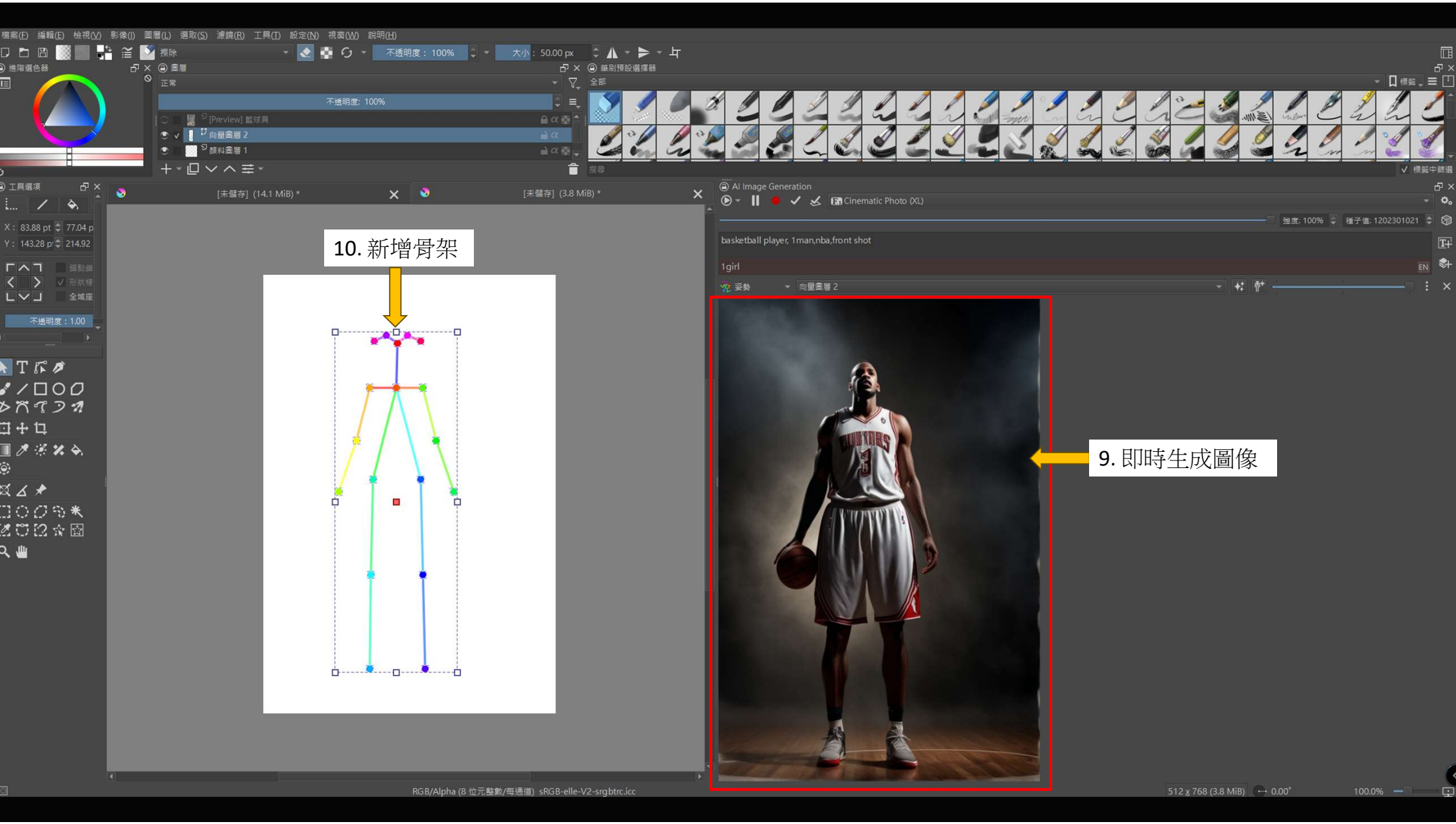
使用創建的骨架來生成新的圖片。在Add Control Layer中選擇使用Pose模型，然後進行生成

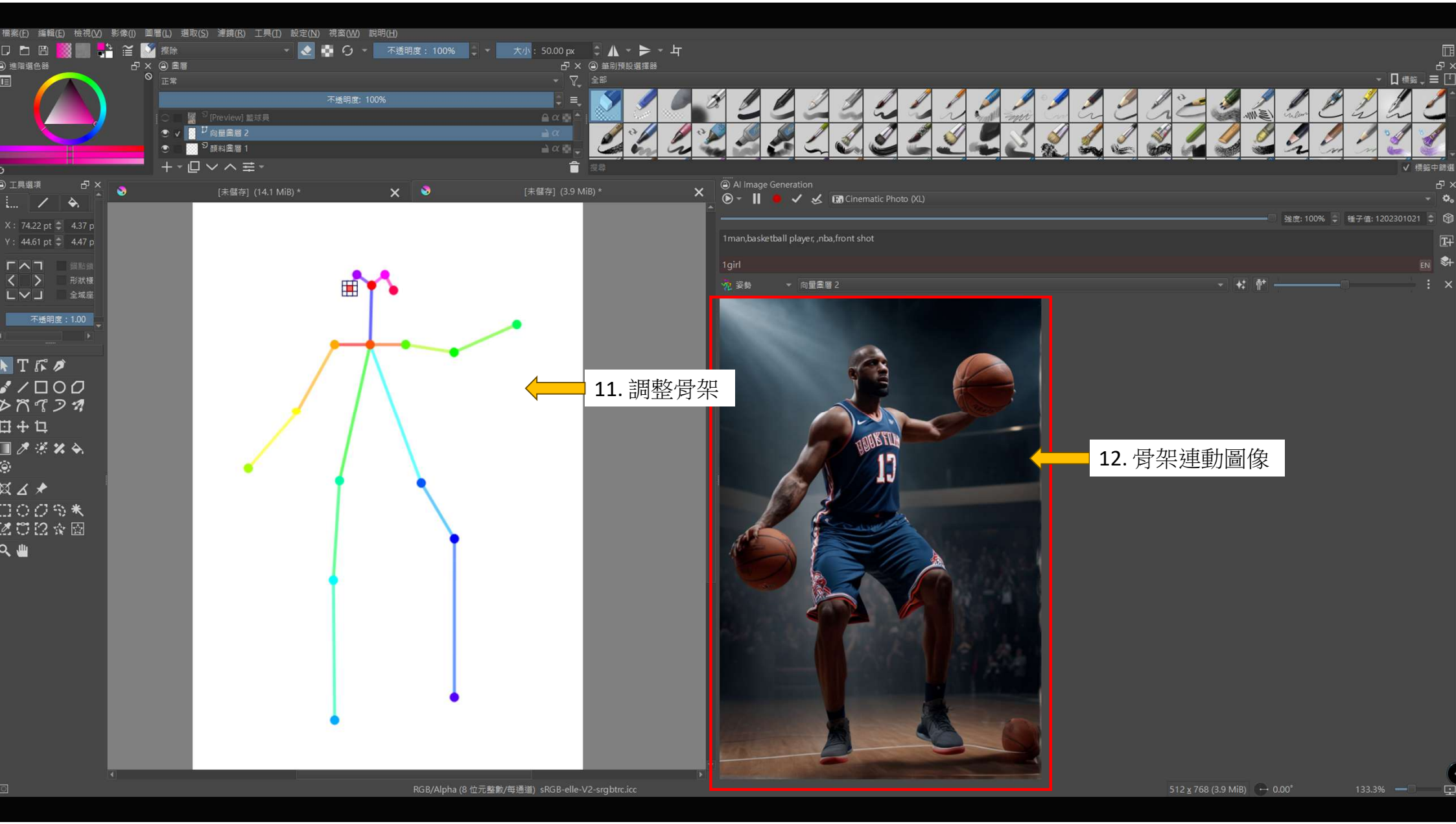

1. 點選箭頭添加圖層
2.新增向量
新增顏料圖層(P)
插入鍵 (Ins)
新增群組圖層(G)
新增再製圖層(C)
新增向量圖層(V)
新增濾鏡圖層(F)...
新增填充圖層(F)...
新增檔案圖層(F)...
新增透明度遮罩(T)
新增濾鏡遮罩(F)...
新增著色遮罩(C)
新增變形遮罩(T)
新增局部選取區域(L)
AI Image Generation
Cinematic Photo (XL)
1man,basketball player, ,nba,front shot
生成

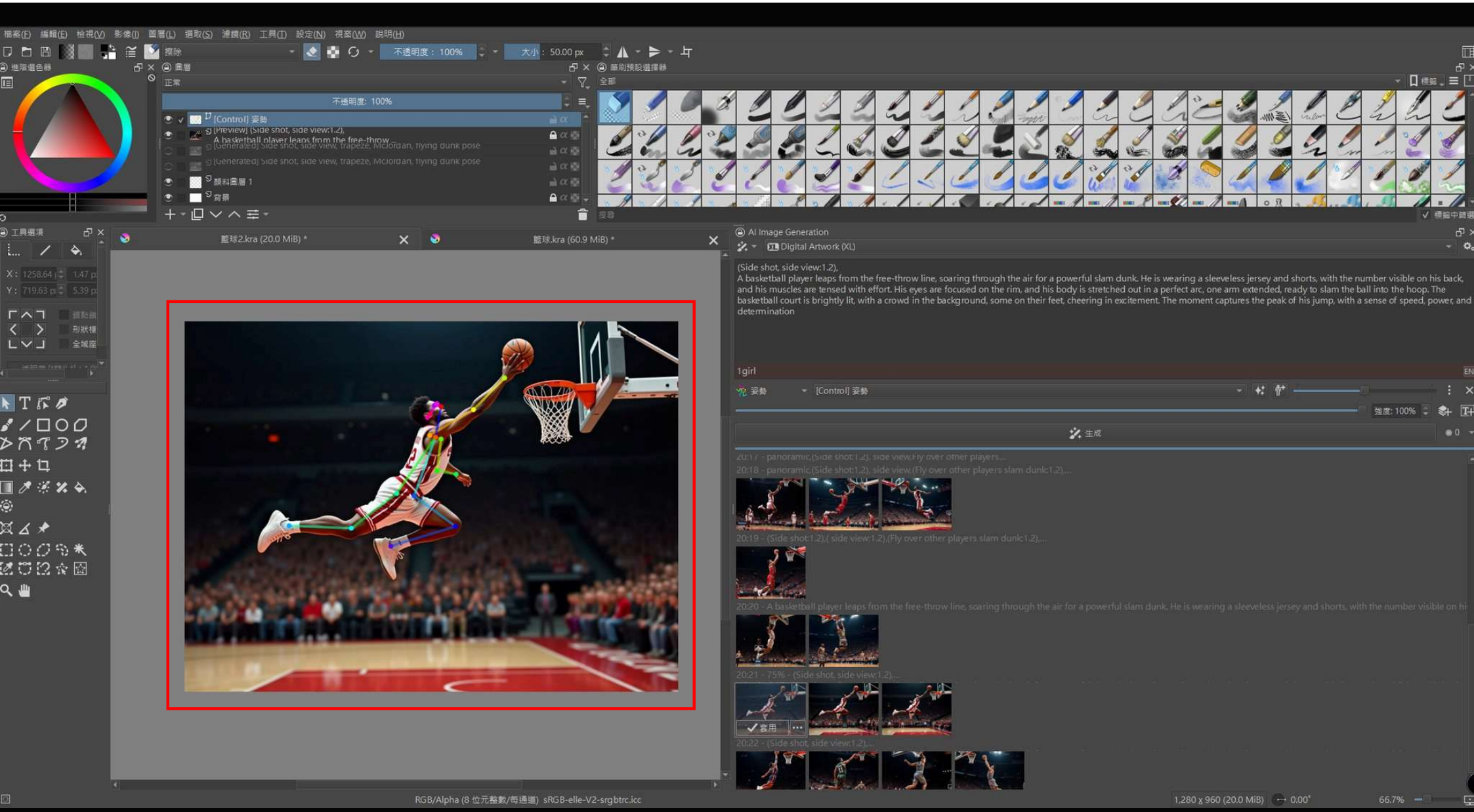

AI Image Generation
建築室內XL
請描述您想看到的內容，或留空。
請描述您想避免的內容。
3. 點選新增控制圖層
強度: 100%
新增控制圖層
生成

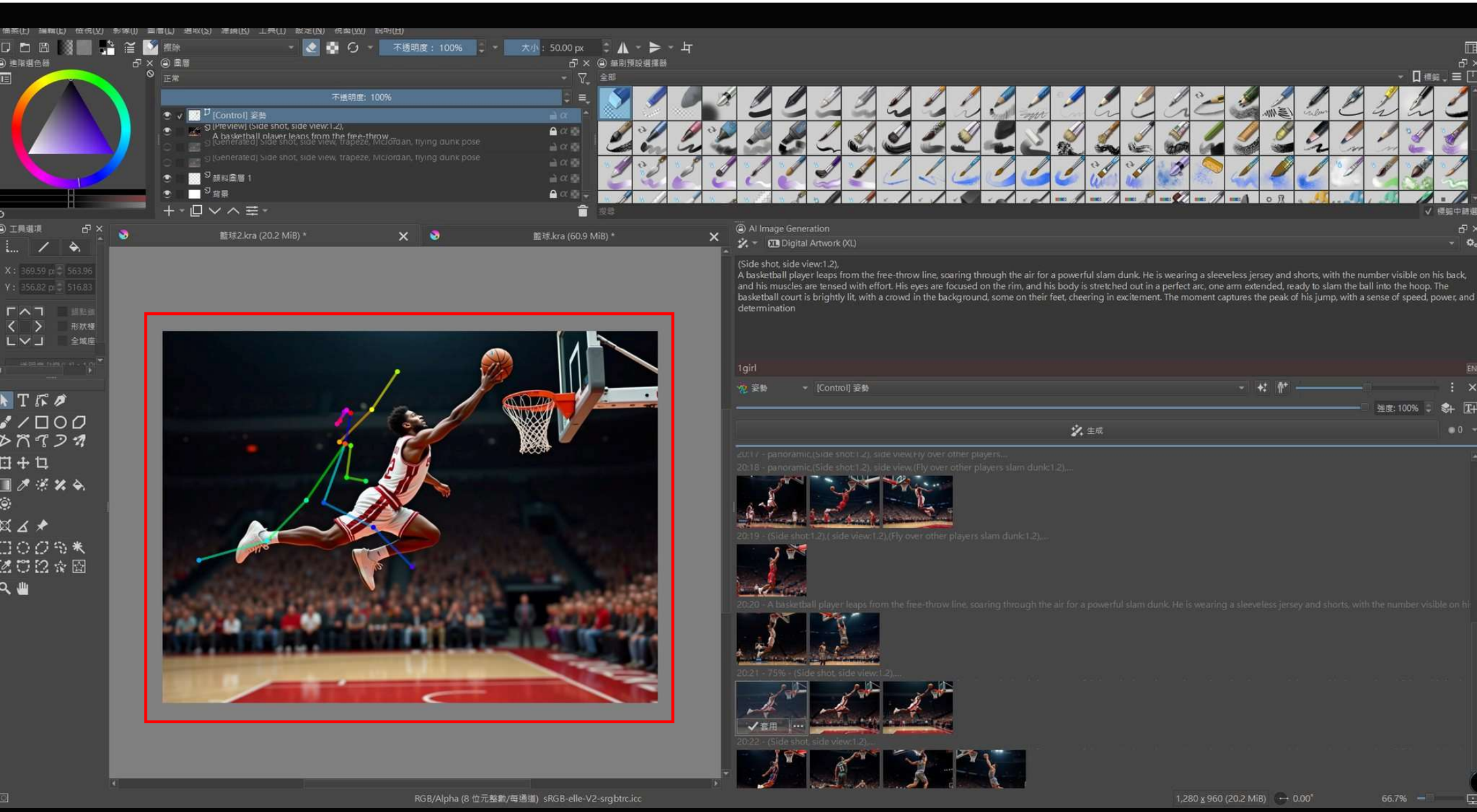

AI Image Generation
建築室內XL
請描述您想看到的內容，或留空。
5.選取姿勢
4.選擇向量圖層
6. 在圖層新增姿勢
姿勢
向量圖層 2
強度: 100%
生成

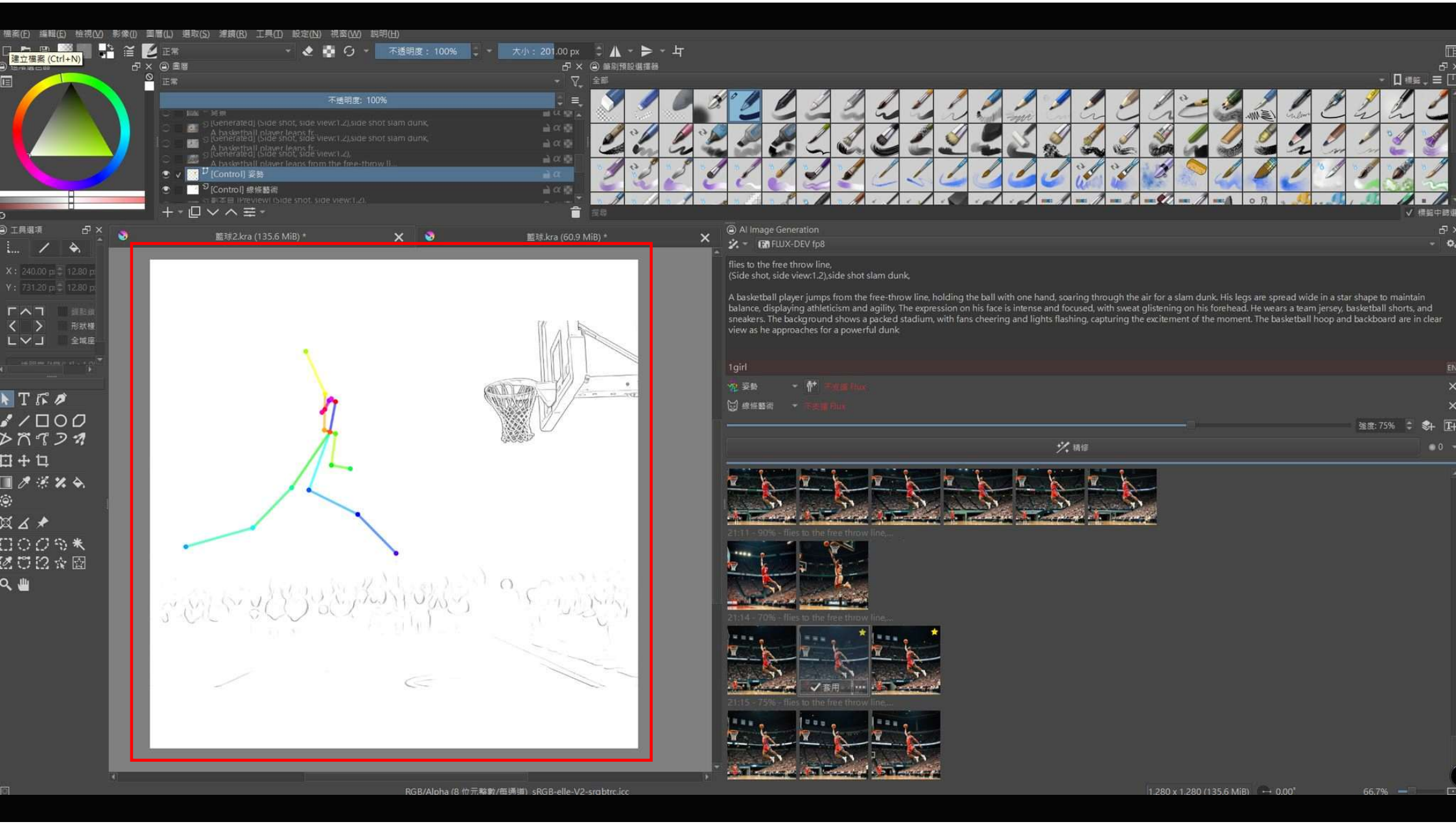

AI Image Generation
Comic & Anime
生成
放大
即時
動畫
7. 即時生成
8. 強度100%

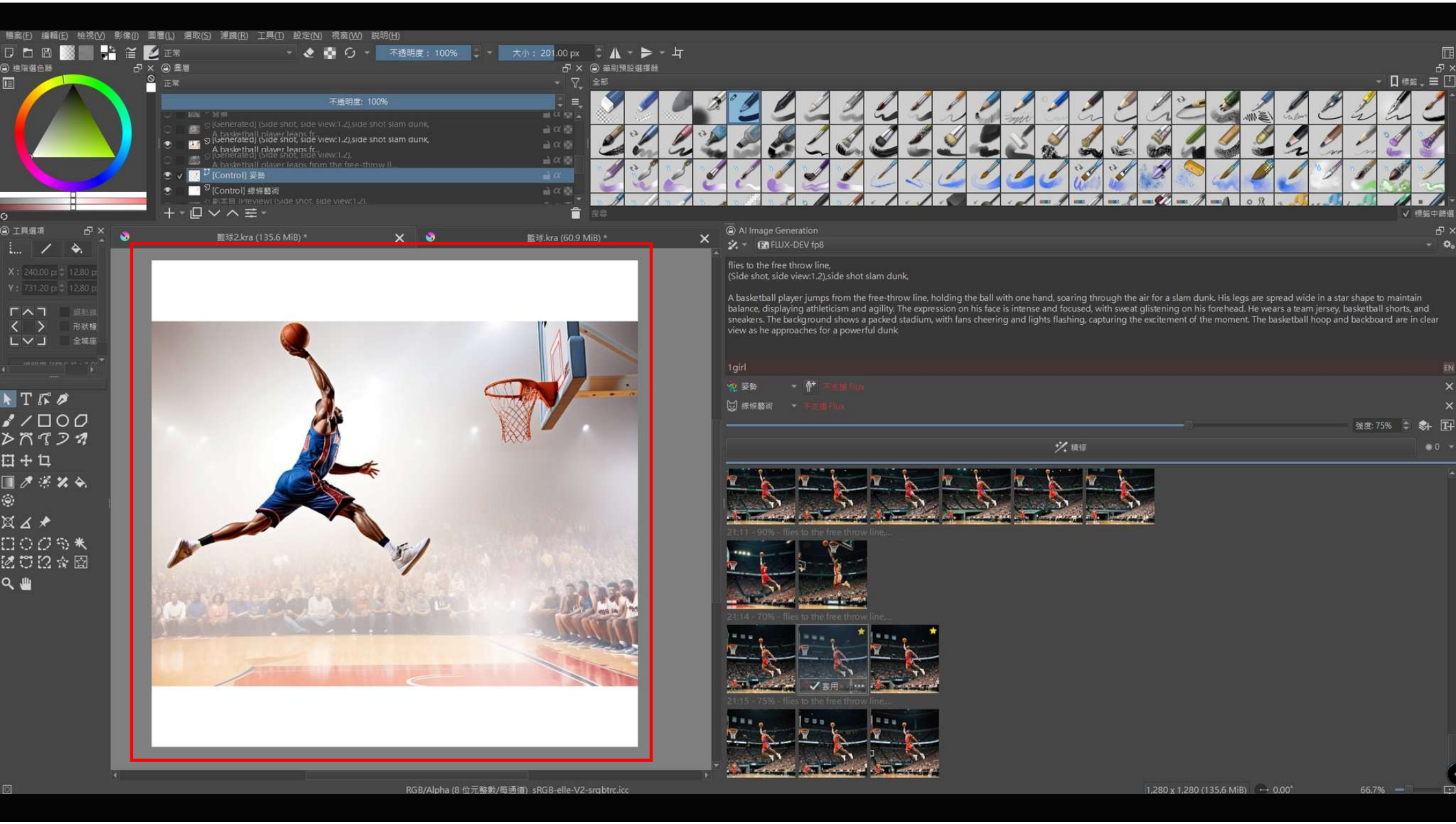

10. 新增骨架
9. 即時生成圖像
AI Image Generation
Cinematic Photo (XL)
basketball player, 1man,nba,front shot
1girl


11. 調整骨架
12. 骨架連動圖像
AI Image Generation
Cinematic Photo (XL)
1man,basketball player, ,nba,front shot
1girl


檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 影像(I) 圖層(L) 選取(S) 濾鏡(R) 工具(T) 設定(N) 視窗(W) 說明(H)
不透明度：100%
大小：50.00 px
進階選色器
圖層
正常
不透明度: 100%
[Control] 姿勢
[Preview] (Side shot, side view:1.2),
A basketball player leans from the free-throw
[Generated] Side shot, side view, trapeze, McJordan, flying dunk pose
[Generated] Side shot, side view, trapeze, McJordan, flying dunk pose
顏料圖層 1
背景
筆刷預設選擇器
全部
工具選項
藍球2.kra (20.0 MiB) *
藍球.kra (60.9 MiB) *
AI Image Generation
Digital Artwork (XL)
(Side shot, side view:1.2),
A basketball player leaps from the free-throw line, soaring through the air for a powerful slam dunk. He is wearing a sleeveless jersey and shorts, with the number visible on his back, and his muscles are tensed with effort. His eyes are focused on the rim, and his body is stretched out in a perfect arc, one arm extended, ready to slam the ball into the hoop. The basketball court is brightly lit, with a crowd in the background, some on their feet, cheering in excitement. The moment captures the peak of his jump, with a sense of speed, power, and determination
1girl
姿勢
[Control] 姿勢
強度: 100%
生成
20:17 - panoramic,(Side shot:1.2), side view,Fly over other players...
20:18 - panoramic,(Side shot:1.2), side view,(Fly over other players slam dunk:1.2),...
20:19 - (Side shot:1.2),(side view:1.2),(Fly over other players slam dunk:1.2),...
20:20 - A basketball player leaps from the free-throw line, soaring through the air for a powerful slam dunk. He is wearing a sleeveless jersey and shorts, with the number visible on hi
20:21 - 75% - (Side shot, side view:1.2),...
套用
20:22 - (Side shot, side view:1.2),...
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
1,280 x 960 (20.0 MiB)
0.00°
66.7%


不透明度：100%
大小：50.00 px
正常
不透明度: 100%
[Control] 姿勢
[Preview] (Side shot, side view:1.2),
A basketball player leaps from the free-throw ...
[Generated] Side shot, side view, trapeze, McJordan, flying dunk pose
顏料圖層 1
背景
籃球2.kra (20.2 MiB) *
籃球.kra (60.9 MiB) *
AI Image Generation
Digital Artwork (XL)
(Side shot, side view:1.2),
A basketball player leaps from the free-throw line, soaring through the air for a powerful slam dunk. He is wearing a sleeveless jersey and shorts, with the number visible on his back, and his muscles are tensed with effort. His eyes are focused on the rim, and his body is stretched out in a perfect arc, one arm extended, ready to slam the ball into the hoop. The basketball court is brightly lit, with a crowd in the background, some on their feet, cheering in excitement. The moment captures the peak of his jump, with a sense of speed, power, and determination
1girl
姿勢
[Control] 姿勢
強度: 100%
生成
20:18 - panoramic,(Side shot:1.2), side view,(Fly over other players slam dunk:1.2),...
20:19 - (Side shot:1.2),(side view:1.2),(Fly over other players slam dunk:1.2),...
20:20 - A basketball player leaps from the free-throw line, soaring through the air for a powerful slam dunk. He is wearing a sleeveless jersey and shorts, with the number visible on hi
20:21 - 75% - (Side shot, side view:1.2),...
套用
20:22 - (Side shot, side view:1.2),...
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
1,280 x 960 (20.2 MiB)
0.00°
66.7%

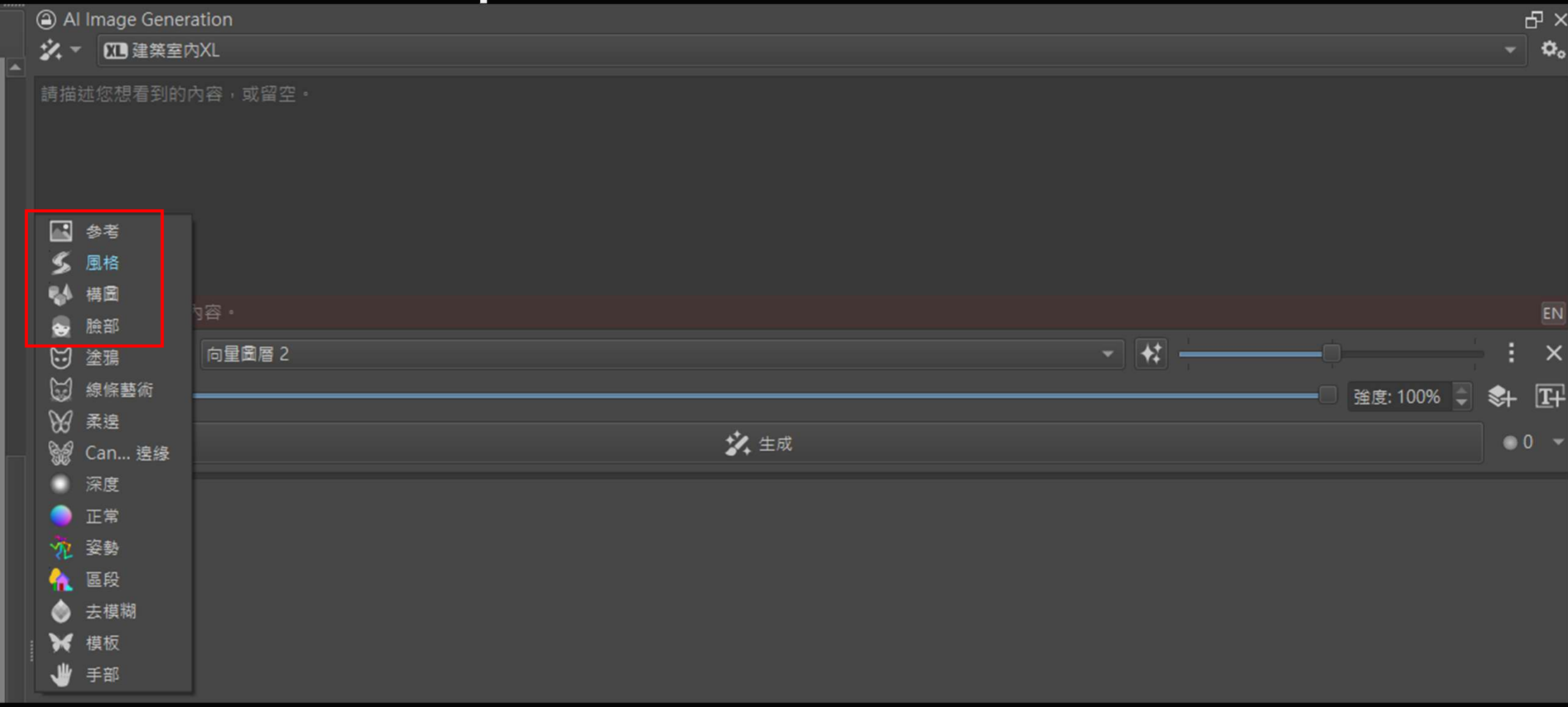

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 影像(I) 圖層(L) 選取(S) 濾鏡(R) 工具(T) 設定(N) 視窗(W) 說明(H)
建立檔案 (Ctrl+N)
不透明度：100%
大小：201.00 px
圖層
筆刷預設選擇器
[Control] 姿勢
[Control] 線條藝術
籃球2.kra (135.6 MiB) *
籃球.kra (60.9 MiB) *
AI Image Generation
FLUX-DEV fp8
flies to the free throw line,
(Side shot, side view:1.2),side shot slam dunk,
A basketball player jumps from the free-throw line, holding the ball with one hand, soaring through the air for a slam dunk. His legs are spread wide in a star shape to maintain balance, displaying athleticism and agility. The expression on his face is intense and focused, with sweat glistening on his forehead. He wears a team jersey, basketball shorts, and sneakers. The background shows a packed stadium, with fans cheering and lights flashing, capturing the excitement of the moment. The basketball hoop and backboard are in clear view as he approaches for a powerful dunk
1girl
姿勢
線條藝術
強度: 75%
精修
21:11 - 90% - flies to the free throw line,...
21:14 - 70% - flies to the free throw line,...
21:15 - 75% - flies to the free throw line,...
套用
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
1,280 x 1,280 (135.6 MiB)
66.7%

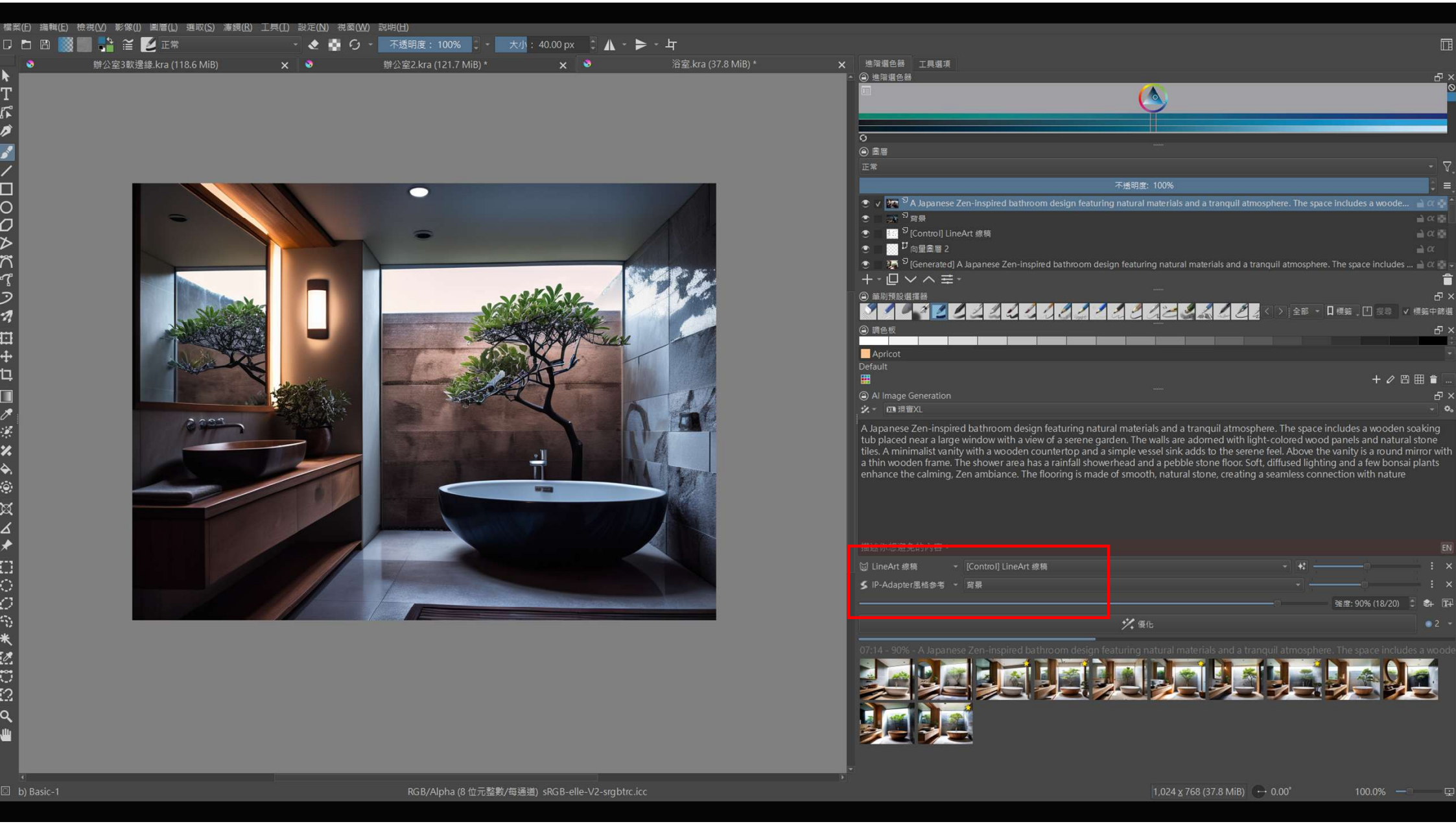

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 影像(I) 圖層(L) 選取(S) 濾鏡(R) 工具(T) 設定(N) 視窗(W) 說明(H)
正常
不透明度：100%
大小：201.00 px
進階選色器
圖層
筆刷預設選擇器
全部
[Control] 姿勢
[Control] 線條藝術
工具選項
籃球2.kra (135.6 MiB) *
籃球.kra (60.9 MiB) *
AI Image Generation
FLUX-DEV fp8
flies to the free throw line,
(Side shot, side view:1.2),side shot slam dunk,
A basketball player jumps from the free-throw line, holding the ball with one hand, soaring through the air for a slam dunk. His legs are spread wide in a star shape to maintain balance, displaying athleticism and agility. The expression on his face is intense and focused, with sweat glistening on his forehead. He wears a team jersey, basketball shorts, and sneakers. The background shows a packed stadium, with fans cheering and lights flashing, capturing the excitement of the moment. The basketball hoop and backboard are in clear view as he approaches for a powerful dunk
1girl
姿勢
線條藝術
強度: 75%
精修
21:11 - 90% - flies to the free throw line,...
21:14 - 70% - flies to the free throw line,...
21:15 - 75% - flies to the free throw line,...
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
1,280 x 1,280 (135.6 MiB)
66.7%

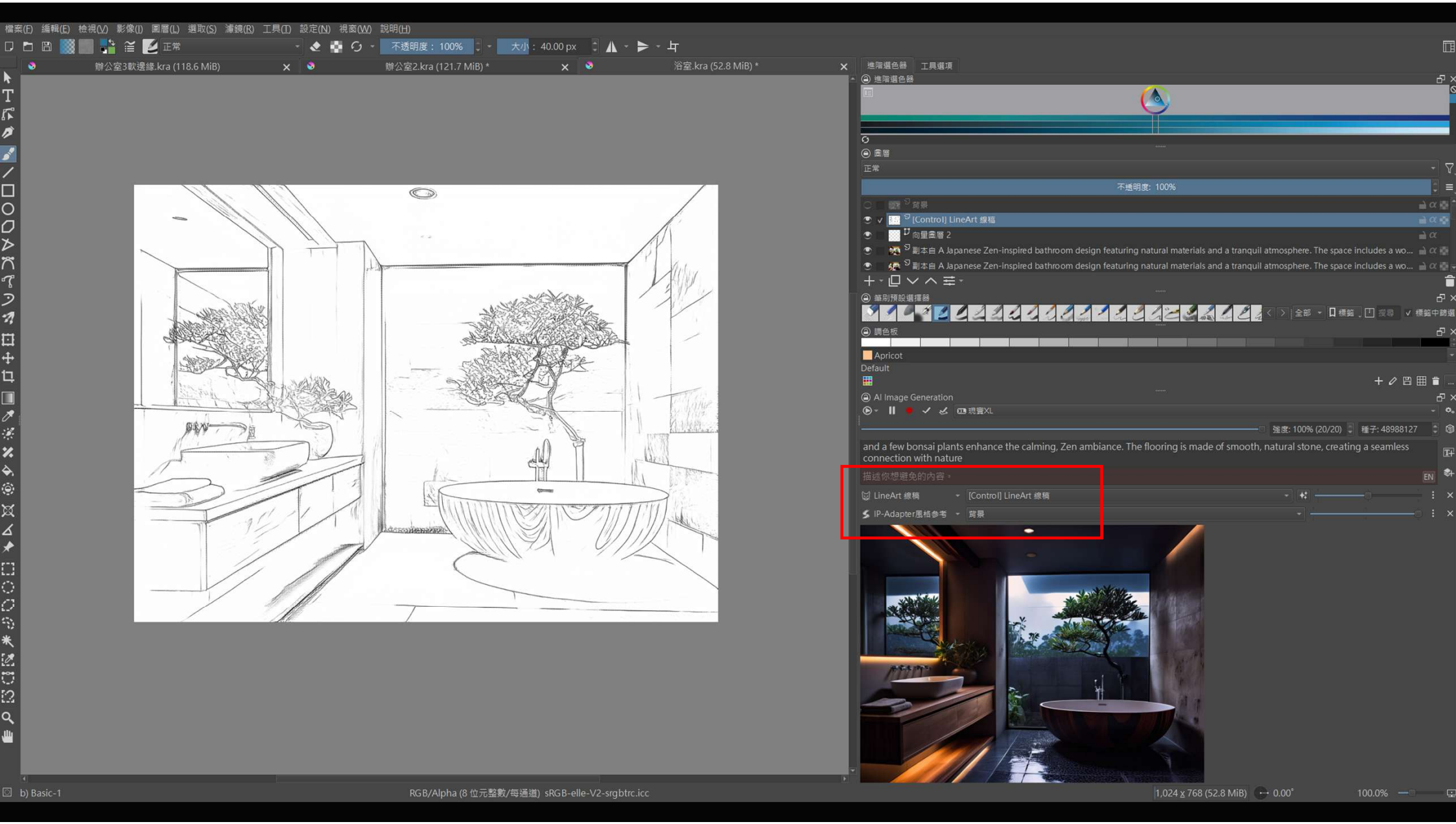
使用IP-Adapter功能生成圖像

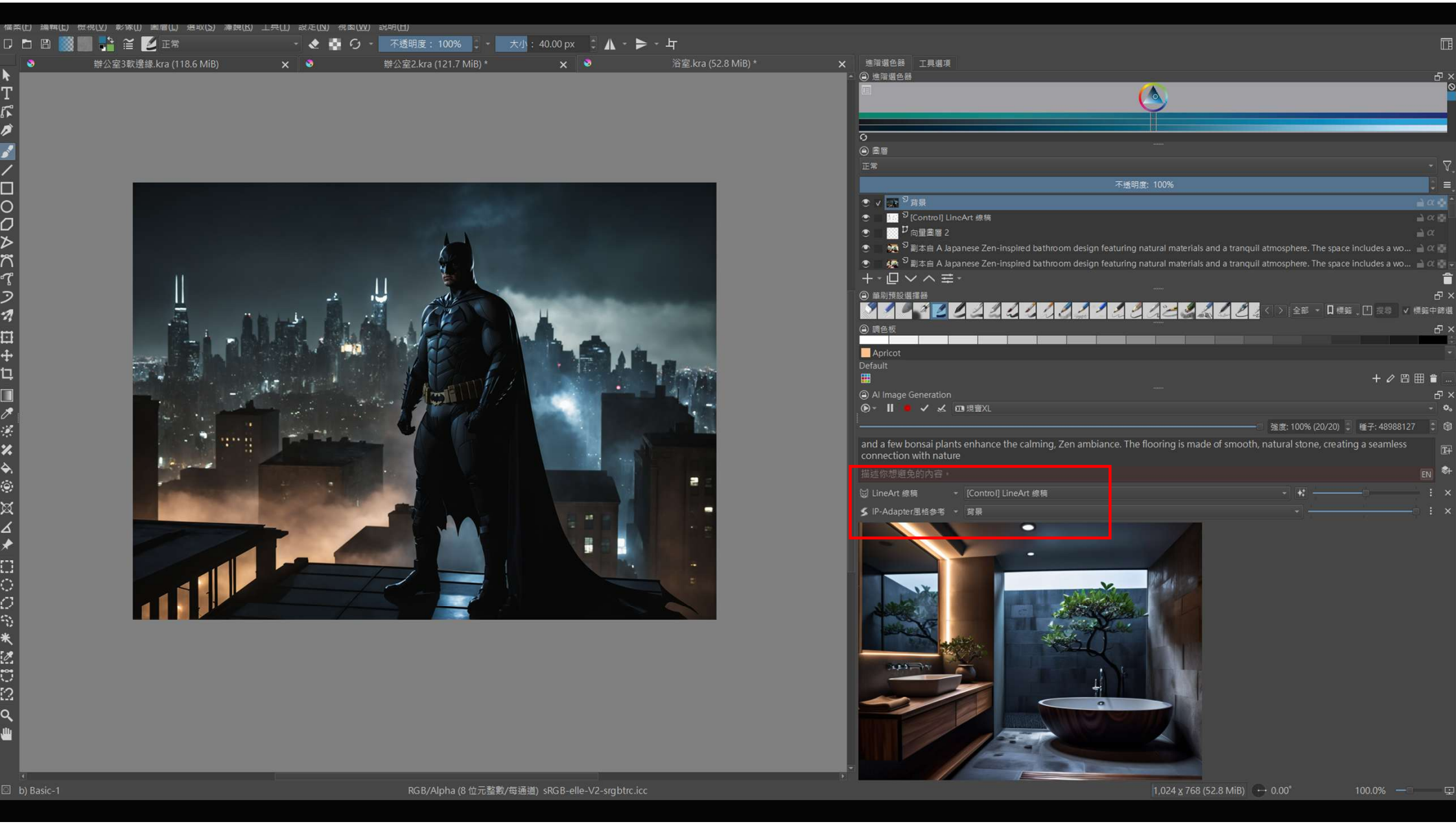
IP-Adapter 是一種強大的AI技術，可以根據風格或人物，指導AI生成更精準的內容。在Krita AI中，您可以輕鬆使用 IP-Adapter 來增強您的創作過程。

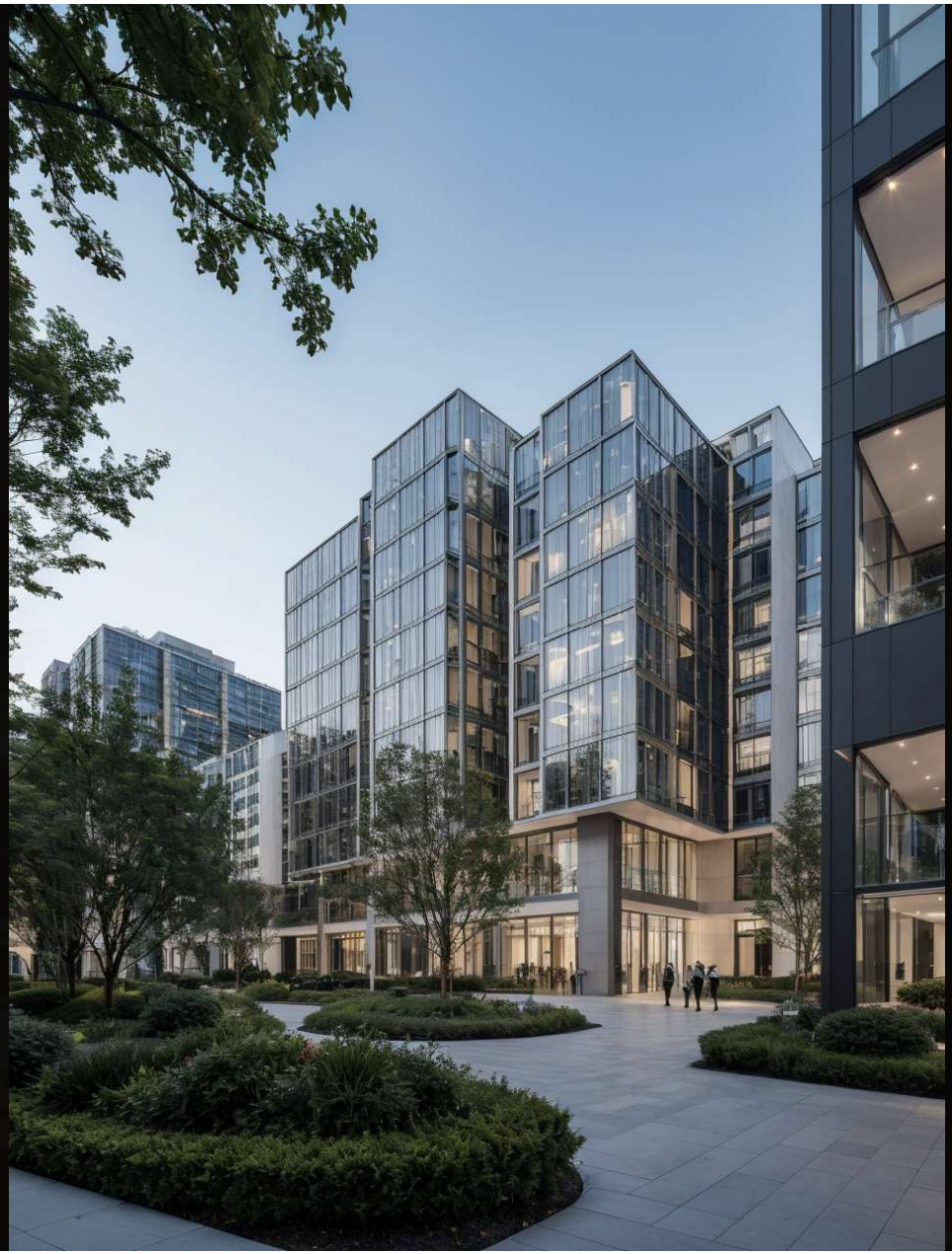
使用IP-Adapter功能生成圖像




檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 影像(I) 圖層(L) 選取(S) 濾鏡(R) 工具(T) 設定(N) 視窗(W) 說明(H)
正常
不透明度：100%
大小：40.00 px
辦公室3軟邊緣.kra (118.6 MiB)
辦公室2.kra (121.7 MiB) *
浴室.kra (37.8 MiB) *
進階選色器
工具選項
進階選色器
圖層
正常
不透明度: 100%
A Japanese Zen-inspired bathroom design featuring natural materials and a tranquil atmosphere. The space includes a woode...
背景
[Control] LineArt 線稿
向量圖層 2
[Generated] A Japanese Zen-inspired bathroom design featuring natural materials and a tranquil atmosphere. The space includes ...
筆刷預設選擇器
全部
標籤
搜尋
標籤中篩選
調色板
Apricot
Default
AI Image Generation
現實XL
A Japanese Zen-inspired bathroom design featuring natural materials and a tranquil atmosphere. The space includes a wooden soaking tub placed near a large window with a view of a serene garden. The walls are adorned with light-colored wood panels and natural stone tiles. A minimalist vanity with a wooden countertop and a simple vessel sink adds to the serene feel. Above the vanity is a round mirror with a thin wooden frame. The shower area has a rainfall showerhead and a pebble stone floor. Soft, diffused lighting and a few bonsai plants enhance the calming, Zen ambiance. The flooring is made of smooth, natural stone, creating a seamless connection with nature
描述你想避免的內容。
EN
LineArt 線稿
[Control] LineArt 線稿
IP-Adapter風格參考
背景
強度: 90% (18/20)
優化
07:14 - 90% - A Japanese Zen-inspired bathroom design featuring natural materials and a tranquil atmosphere. The space includes a woode
b) Basic-1
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
1,024 x 768 (37.8 MiB)
0.00°
100.0%


檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 影像(I) 圖層(L) 選取(S) 濾鏡(R) 工具(T) 設定(N) 視窗(W) 說明(H)
正常
不透明度：100%
大小：40.00 px
辦公室3軟邊緣.kra (118.6 MiB)
辦公室2.kra (121.7 MiB) *
浴室.kra (52.8 MiB) *
進階選色器
工具選項
圖層
正常
不透明度: 100%
背景
[Control] LineArt 線稿
向量圖層 2
副本自 A Japanese Zen-inspired bathroom design featuring natural materials and a tranquil atmosphere. The space includes a wo...
副本自 A Japanese Zen-inspired bathroom design featuring natural materials and a tranquil atmosphere. The space includes a wo...
筆刷預設選擇器
調色板
Apricot
Default
AI Image Generation
現實XL
強度: 100% (20/20)
種子: 48988127
and a few bonsai plants enhance the calming, Zen ambiance. The flooring is made of smooth, natural stone, creating a seamless connection with nature
描述你想避免的內容。
LineArt 線稿
[Control] LineArt 線稿
IP-Adapter風格參考
背景
b) Basic-1
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
1,024 x 768 (52.8 MiB)
0.00°
100.0%


辦公室3軟邊緣.kra (118.6 MiB)
辦公室2.kra (121.7 MiB) *
浴室.kra (52.8 MiB) *
進階選色器
工具選項
圖層
正常
不透明度: 100%
背景
[Control] LineArt 線稿
向量圖層 2
副本自 A Japanese Zen-inspired bathroom design featuring natural materials and a tranquil atmosphere. The space includes a wo...
副本自 A Japanese Zen-inspired bathroom design featuring natural materials and a tranquil atmosphere. The space includes a wo...
筆刷預設選擇器
調色板
Apricot
Default
AI Image Generation
想畫XL
強度: 100% (20/20)
種子: 48988127
and a few bonsai plants enhance the calming, Zen ambiance. The flooring is made of smooth, natural stone, creating a seamless connection with nature
描述你想避免的內容。
LineArt 線稿
[Control] LineArt 線稿
IP-Adapter風格參考
背景
b) Basic-1
RGB/Alpha (8 位元整數/每通道) sRGB-elle-V2-srgbtrc.icc
1,024 x 768 (52.8 MiB)
0.00°
100.0%



探索更多内容

WUHE
INTERIOR DESIGN