

AI深度研究（三）：AI影音製作與應用實作（3小時）

講師：亮亮老師。

影片：<https://drive.google.com/file/d/1OQp2EavQigL5Rt7DGLnZEykvueeLbo9G/view>

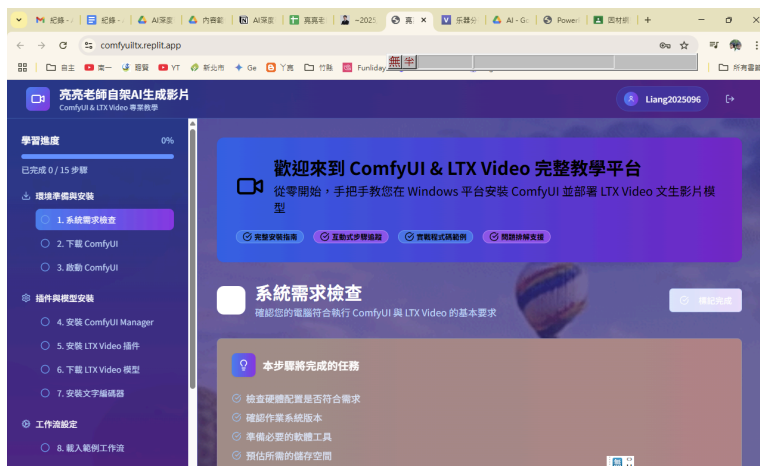
- 今天上課版面：
 - <https://padlet.com/3ACenter/2025-comfyui-hm6ymrwmcazdbhh9>



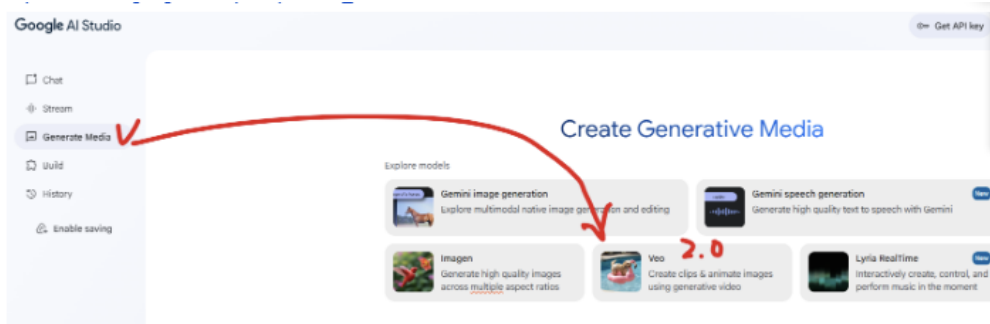
- 亮亮老師自架AI生成影片互動教學平台帳號控管
 - <https://comfyultx.replit.app/>
 - https://docs.google.com/spreadsheets/d/1L3bT6durZ7mTXAd8FM3bOFxAIRGE_quGrMdbkZm5oUA/edit?usp=sharing



96	Liang2025096	6073263	yu lin
----	--------------	---------	--------



先介紹Google AI Studio : https://aistudio.google.com/prompts/new_chat?authuser=3



prompt要先優化，所以開啟Gemini:

- prompt：打開雙子星：我要生成AI影片的提示詞。我需要你幫我優化，讓我在google ai studio的VEO 2之中。清晨時刻，有一個亞洲的帥哥，騎著腳踏車送報紙。

Gemini

2.5 Pro (preview)

我要生成AI影片的提示詞。我需要你幫我優化，讓我在google ai studio的VEO 2之中。
清晨時刻，有一個亞洲的帥哥，騎著腳踏車送報紙。

顯示思路

好的，這是一個很棒的起點！為了讓 Google AI Studio 的 Veo 2 更能理解你的想法，並生成更精美的影片，我們可以從以下幾個方面來優化這個提示詞：

原始提示詞：

清晨時刻，有一個亞洲的帥哥，騎著腳踏車送報紙。

優化方向與建議：

1. 更具體的場景描述 (Setting the Scene):

請輸入 Gemini 提示

優化後的提示詞範例 (提供不同風格參考)：

範例一 (強調溫馨寫實)：

中文： 破曉時分，柔和的金色陽光灑在台灣一個寧靜小鎮的街道上。一位約20歲出頭，眼神明亮、笑容陽光的亞洲年輕男性，穿著白色棉T和卡其色短褲，戴著一頂深藍色鴨舌帽，正輕快地騎著一輛復古款式的腳踏車。他熟練地從側背的帆布包中抽出報紙，偶爾抬頭對著早起的鄰居微笑點頭，並準確地將報紙投入門旁的報箱。鏡頭以中景跟隨，捕捉他充滿活力的身影與周圍寧靜祥和的清晨氛圍。整體風格寫實且溫馨。

English (for Veo 2, if it prefers English or for your understanding of structure):

Early morning, golden hour, soft sunlight bathes the quiet streets of a Taiwanese small town. A young Asian man in his early 20s, with bright eyes and a sunny smile, wearing a white cotton t-shirt, khaki shorts, and a navy blue baseball cap, cheerfully rides a vintage-style bicycle. He skillfully pulls newspapers from his canvas messenger bag, occasionally nods and smiles at early rising neighbors, and accurately throws newspapers into mailboxes. Medium tracking shot, capturing his energetic presence and the peaceful morning atmosphere. Realistic and heartwarming style.

範例二 (強調電影感與動態)：

中文： 清晨五點半，天空呈現深藍與橙色的漸層，微弱的晨霧籠罩著現代都市的巷弄。一位身形俐落，眼神專注的亞洲帥哥，穿著深色防風外套和運動褲，騎著一輛公路自行車快速穿梭。他的動作流暢而高效，自行車輪在微濕的路面上劃過，濺起細小的水花。鏡頭多樣，包含低角度追焦鏡頭，強調速度感，以及從公寓窗戶俯瞰的視角。光線運用強調輪廓光和環境的冷色調。電影感，充滿都市活力。

English: 5:30 AM, sky is a gradient of deep blue and orange, faint morning mist hangs

- 之後，再將prompt貼到google AI studio，產生影片，且可下載mp4。



破曉時分，柔和的金色陽光灑在台灣一個寧靜小鎮的街道上。一位約20歲出頭，眼神明亮、笑容陽光的亞洲年輕男性，穿著白色棉T和卡其色短褲，戴著一頂深藍色鴨舌帽，正輕快地騎著一輛復古款式的腳踏車。他熟練地從側背的帆布包中抽出報紙，偶爾抬頭對著早起的鄰居微笑點頭，並準確地將報紙投入門旁的報箱。鏡頭以中景跟隨，捕捉他充滿活力的身影與周圍寧靜祥和的清晨氛圍。整體風格寫實且溫馨。

Run Ctrl←

[attachment:4a747e5b-facb-463c-b3bf-7b3d887309a1:Generated_File_June_03_2025_-_10_25PM.mp4](#)

- 按開始>在colab中，可另存副本。然後依續按程式碼，執行。

在 AI Studio 中使用 Veo 2 產生影片的免費測試配額有限。如需產生超出免費配額的影片或將 Veo 2 整合到您的專案中，請使用 Gemini API。

開始

其中，有一段，要google API key

To run the following cell, your API key must be stored in a Colab Secret named `GOOGLE_API_KEY`. If you don't already have an API key, or you're not sure how to create a Colab Secret, see [Authentication](#) for an example.

```
from google.colab import userdata
from google import genai

GOOGLE_API_KEY = userdata.get('GOOGLE_API_KEY')
client = genai.Client(api_key=GOOGLE_API_KEY)
```



申請API key。複製。貼到colab



但後來出現以下錯誤訊息，沒有成功。

```
from google.colab import userdata
from google import genai

GOOGLE_API_KEY = userdata.get('AIzaSyBLLNH3r3jmyD93YL1c2Q4ta_EckBeQ6jM')
client = genai.Client(api_key=GOOGLE_API_KEY)
```

Traceback (most recent call last):
 File "<ipython-input-5-3799d9f2e72d>", line 0, in <cell line: 0>()
 2 from google import genai
 3
----> 4 GOOGLE_API_KEY = userdata.get('AIzaSyBLLNH3r3jmyD93YL1c2Q4ta_EckBeQ6jM')
 5 client = genai.Client(api_key=GOOGLE_API_KEY)

/usr/local/lib/python3.11/dist-packages/google/colab/userdata.py:ir
 66 raise TimeoutException(key)
 67 if not resp.get('exists', False):
----> 68 raise SecretNotFoundError(key)
 69 if not resp.get('access', False):
 70 raise NotebookAccessError(key)

SecretNotFoundError: Secret AIzaSyBLLNH3r3jmyD93YL1c2Q4ta_EckBeQ6jM does not exist.

歡迎來到 ComfyUI & LTX Video 完整教學平台

系統需求

硬體需求

- 顯示卡: NVIDIA RTX 系列 (建議)
- VRAM: 8GB 以上
- 系統記憶體: 16GB 以上
- 儲存空間: 20GB 可用空間

軟體需求

- 作業系統: Windows 10/11
- Python: 3.10+ (便攜版不需要)
- Git: 建議安裝
- 解壓縮軟體: 7-Zip 或 WinRAR

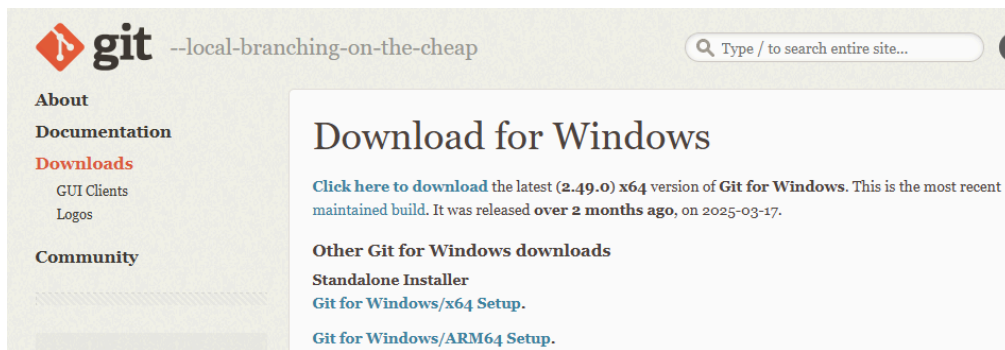
重要提醒

若您的顯示卡不是 NVIDIA RTX 系列，仍可使用 CPU 運算，但生成速度會明顯較慢。建議初學者先使用較小的模型進行測試。

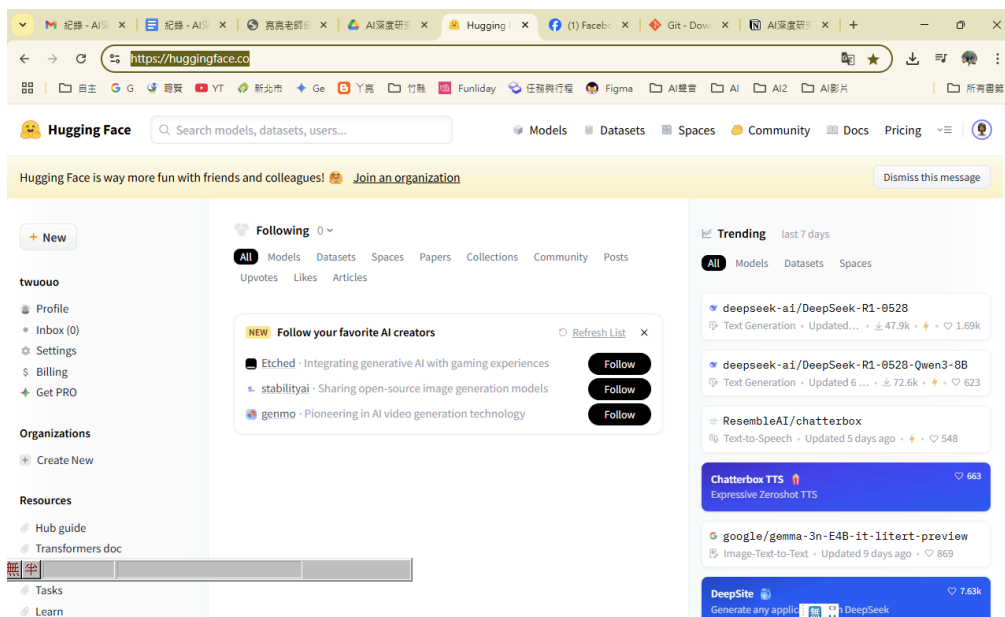
安裝Python，加路徑要打勾。

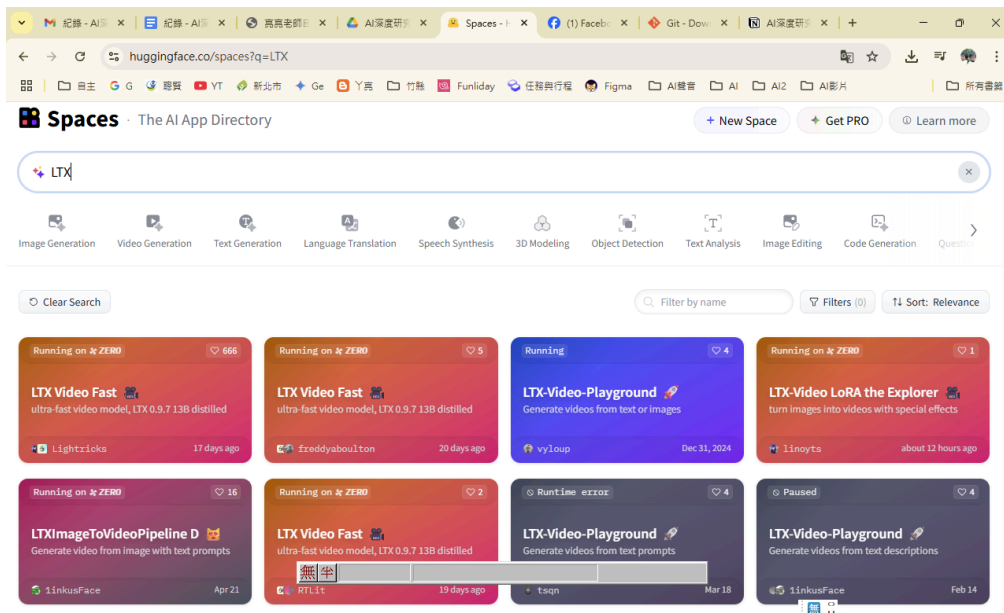


安裝git(檔案的上傳、下載管理器)

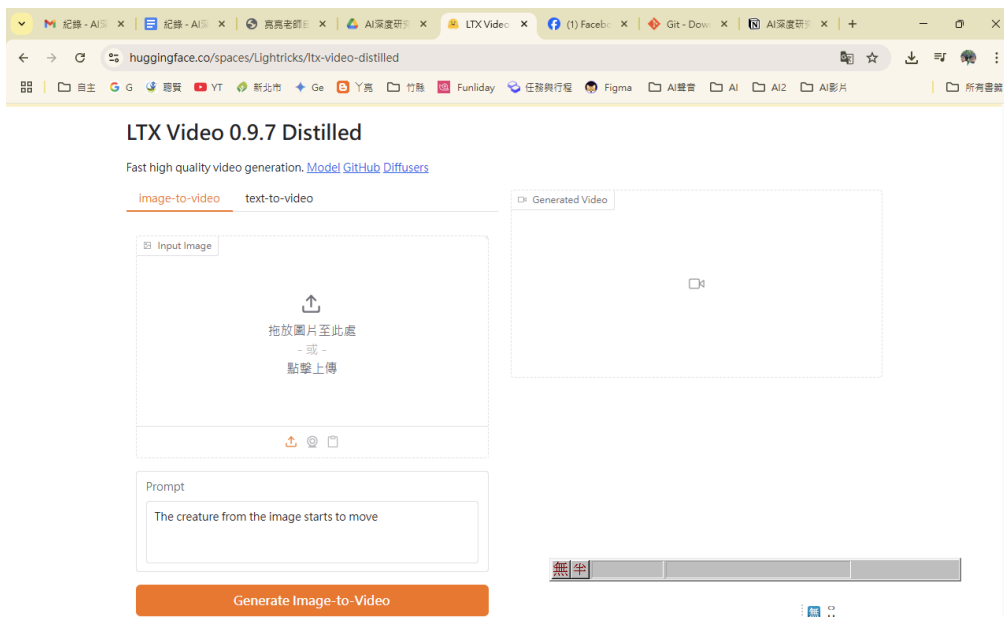


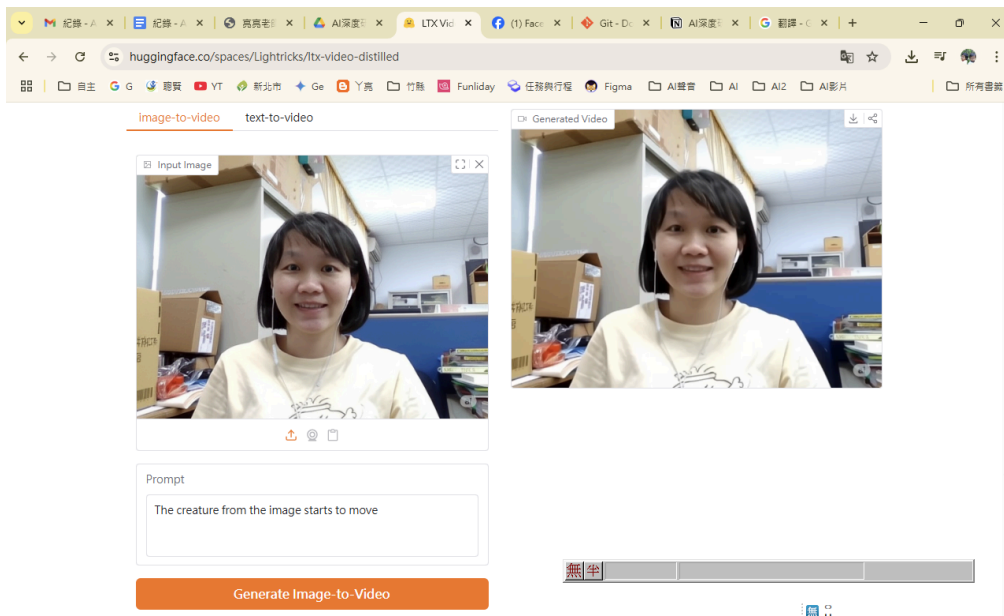
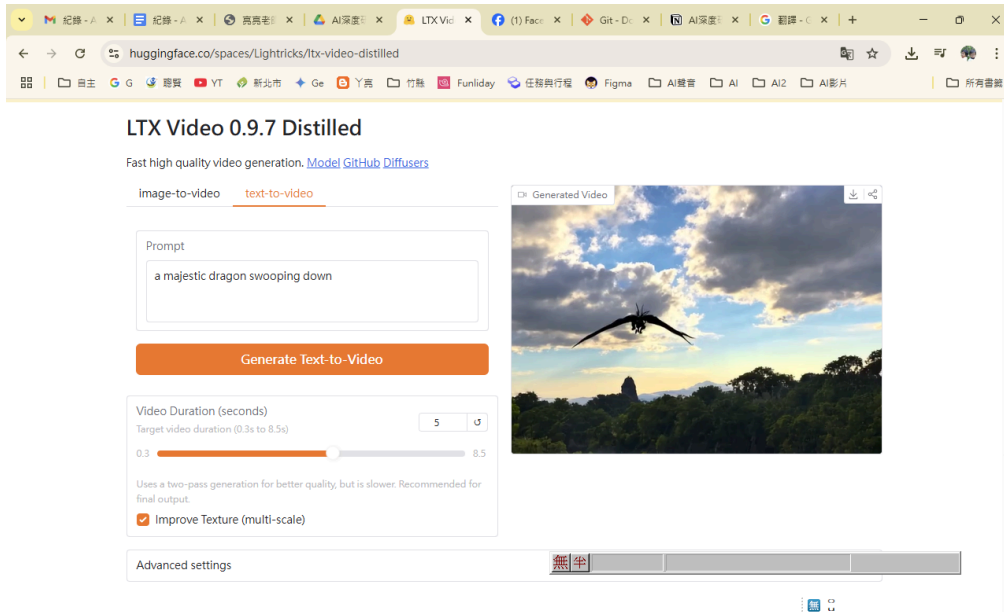
如果硬體不夠，就進<https://huggingface.co/> 此平台，選「Spaces」，要安裝LTX





選第一個試試。





可下載成mp4

[attachment:63d43d5b-24f4-4703-af68-4c33e4db3765:output_78829.mp4](#)

下一步，要下載ComfyUI，並安裝：

<https://www.comfy.org/zh-cn/>

