

人工智慧與元宇宙

淺談AI產業現況與發展

什麼是AI？

人工智慧是一種資料分析技術，利用類神經網路計算事件發生的機率，
針對不同的應用，需要建立不同的模型。



兩大類型

1 決策式人工智慧

這類AI利用模型做出決策，例如**自動駕駛**和**投資理財機器人**。

2 生成式人工智慧

生成式AI利用**過去的**劇本、音樂、電影等資料，建立有規則的模型並**產生新內容**，我們稱之為AIGC(AI Generated content)。

人工智慧的等級與定義

狹義人工智慧

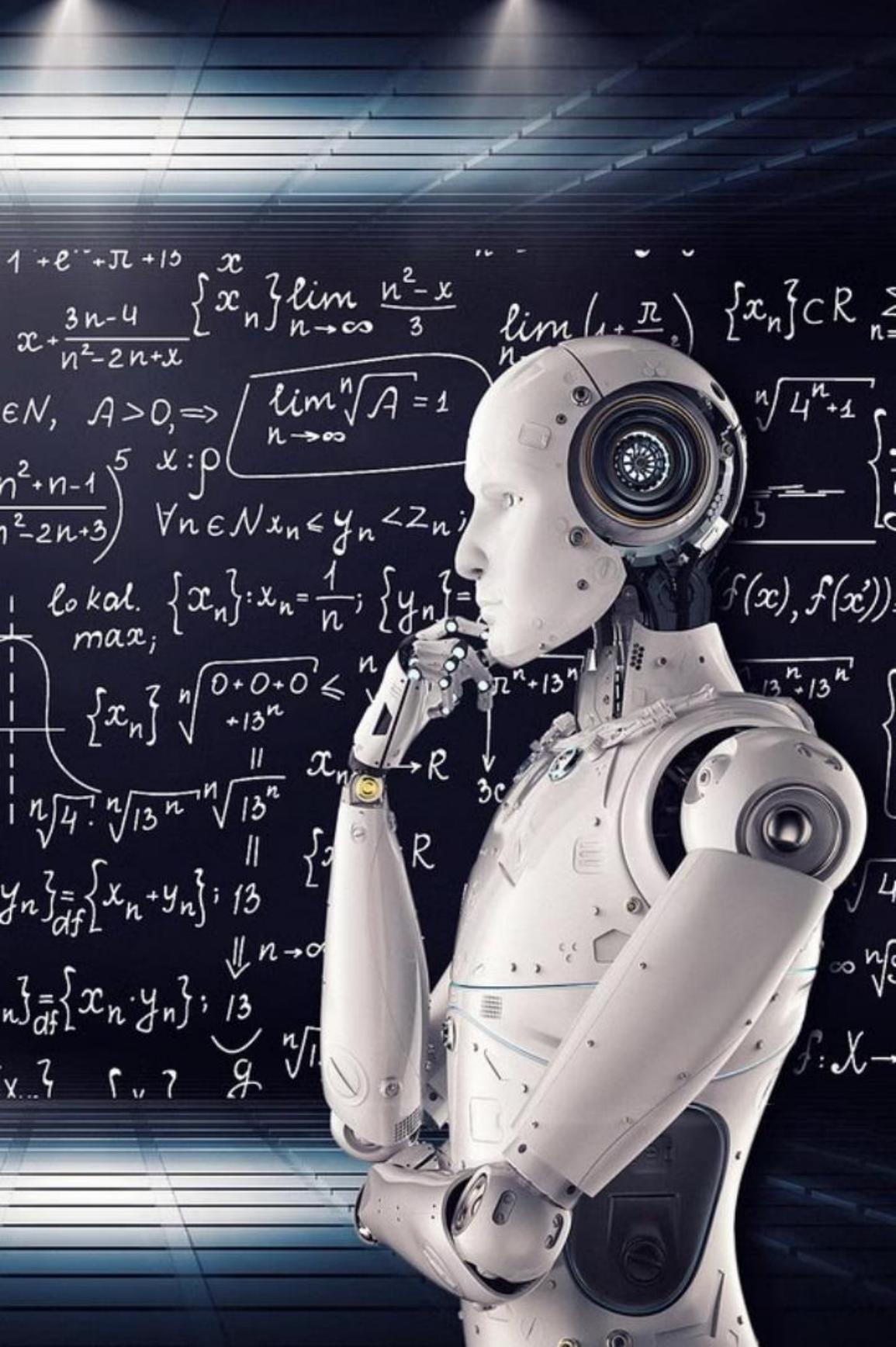
專注**特定任務**的AI。

廣義人工智慧

具有**通才**認知能力，適合一般大眾使用。



等級	數值孔徑 (NA)	狹義 (專才特定任務)	廣義 (通才認知能力)
零	非人工智慧	計算機軟體程式、編譯器	亞馬遜土耳其機器人
① 新手	約等於一般人	GOFAL. SHRDL(Winograd, 1971)	ChatGPT. Bard. Llama
② 熟手	>50%有技能人類	智慧語音助理(Siri.Alexa.Google Assistant)	無
③ 專家	>90%有技能人類	拼字文法檢查(Grammar). 圖像生成(Imagen.Dall-E)	無
④ 大師	>99%有技能人類	Deep Blue(Campbell, 2002). AlphaGo(Silver, 2016)	無
⑤ 超人	超越所有人類	AlphaFold(Jumper, 2021). AlphaZero(Silver, 2018) 西洋棋算法StockFish(Stockfish, 2023)	無



訓練與學習 Training & Learning

1 獲取數據

收集大量的數據進行訓練。

2 分析數據

分析收集到的數據，找出可能的規則。

3 建立模型

利用規則來建立模型 (Model)，這些數據模型大部分存在於雲端的AI伺服器，例如AWS或Google cloud。

推論與預測 Inference & Prediction

預測未來的潛力

透過數據模型，雲端伺服器可在某些特定條件下預測未來事件。
例如：預測彩虹出現的位置、利用聲音反向模擬人類臉部肌肉嘴型。

人工智慧的限制

然而，AI無法準確預測複雜事件，例如：股市漲跌。
因股市漲跌受多重因素影響，包括戰爭、氣候變遷或人為因素等，而這些往往無法納入單一模型的預測，因此使用人工智慧應謹慎。



AI趨勢



通用型人工智慧

(或泛用型人工智慧)

這類AI能夠思考辨識、符合所有需求，類似人類大腦的通用性，可以完成各式各樣的決策。

然而，通用型人工智慧非常難做到，當今的技術還無法讓人工智慧做多層次的思考。

人工智慧與類神經網路

類神經網路是一種計算機率的數學模型，並非一種神經。

電腦在此架構下僅作為計算工具，無法像人腦那樣思考或具有意識。

要讓ChatGPT達到思考等級，可能需要20至30年或更長時間。而部分研究顯示，科學家正在研究神經晶片或仿生晶片的開發，這些雖尚處於實驗室或理論階段，但未來20至50年也可能出現實際產品。

漫畫作品如《銃夢》和《攻殼機動隊》中的晶片大腦和神經意識網絡，即是仿生晶片與通用人工智慧的模擬。





現在AI發展到哪裡了？

以現在的AI技術來看，我們都還在非常早期的階段。

1 節省時間

處理只要花時間就能解決，非邏輯層次的問題。

2 取代固定制式化技能

例如：做簡報、畫圖、劇本、音樂和寫程式等。

AI與你有什麼關係？

根據台大資工教授簡立峰的看法，未來員工的工作效率將明顯分成兩類，而這種趨勢將使員工的能力兩極化。

1 能夠善加運用AI的員工將大幅提升工作效率，並有時間進行獨立思考及自我提升。

2 不懂使用AI的員工則必須花費大量時間處理SOP，導致其他能力無法有效提升。

1

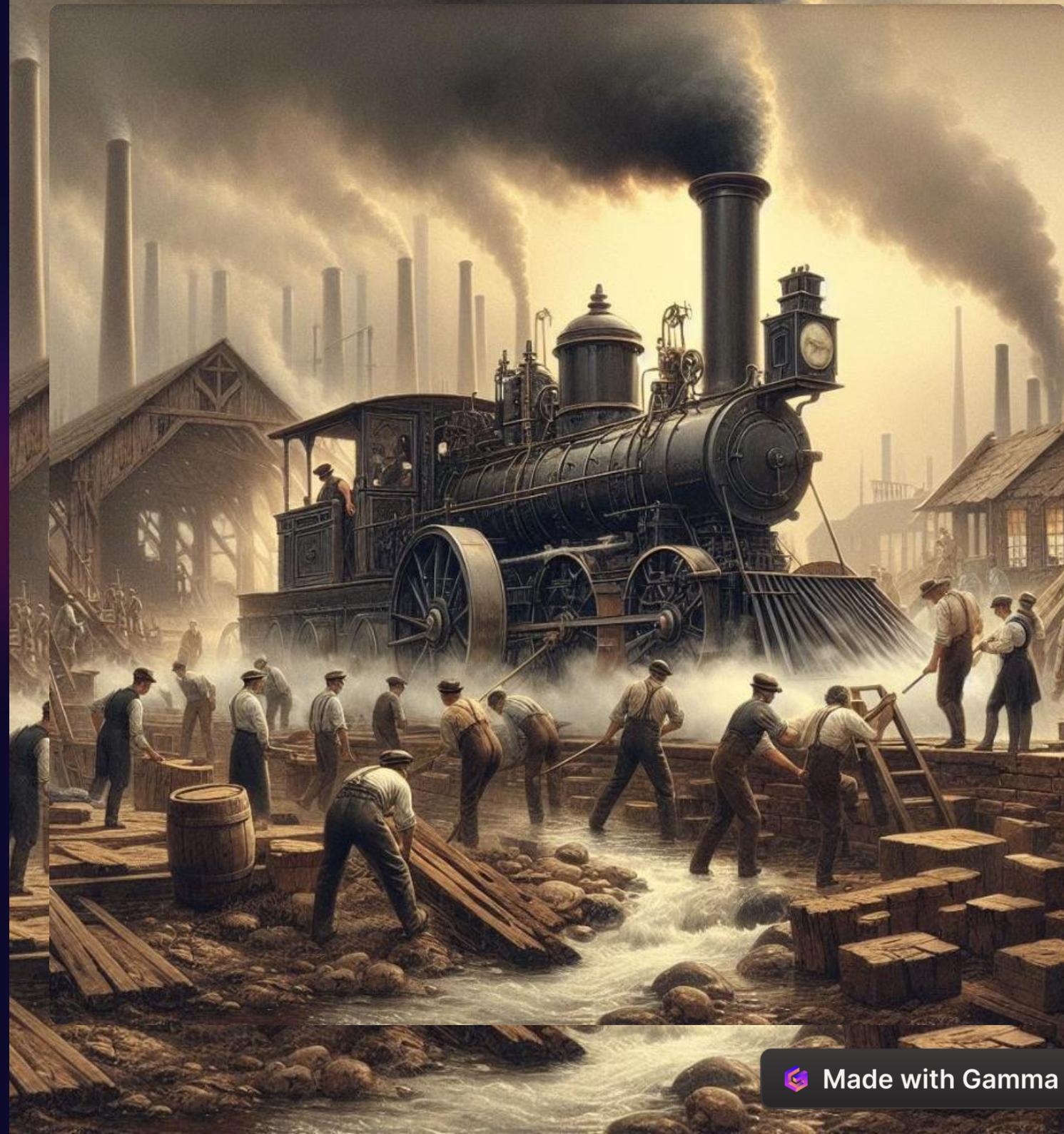
第二次工業革命
機器動力取代勞力

2

1990資訊時代 算力取代腦力

3

2024 AI時代 AI取代人力



AI實際應用

決策式AI

生成式AI

AI圖片生成

- 1 Bing Copilot
- 2 Designer Microsoft
- 3 leonardo.ai (提供免費生成點數, 每日補充)



Copilot 生成的基本文字與條件

- 1 最原始的生成指令：人、事、時、地、物
- 2 情景：小溪、河川、瀑布、大海、沙漠、城市（可以指定部份城市）；自然特質像是風雨、雷電.....等
- 3 動作姿態、[角色情緒感受](#)、[臉型](#)、[髮型](#)
- 4 攝影學上的角度與光線專業描述：[Adobe整理的資料](#)、[鏡頭角度](#)（From Hahow）
- 5 圖片風格：高寫實照片、日式漫畫、日式動畫、印象派.....等
- 6 無背景、指定背景用色



Copilot

Copilot 強大的AI機器人 Dall-E3

○ 客戶工作，用文件和鉛筆圖示表示。
○ 痛苦，用悲傷的臉圖示表示。

- 價值主張中的每個元素對應到客戶概況中的一個元素，表示它們之間的相互關聯。

這張圖是一個價值主張畫布，用於探討產品或服務如何滿足客戶需求，創造價值並解決問題 1 2 3。

深入了解

1 [rockcontent.com](#) 2 [edrawmax.com](#)
3 [eleken.co](#) 4 [digitalnatives.hu](#) +6 更多

1 之 30

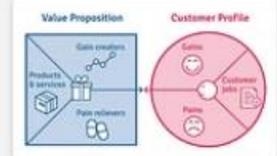
問我任何問題...

0/2000

價值主張畫布

您

請問這張圖代表什麼意思?



Copilot

這張圖代表了價值主張和客戶概況之間的關係。它顯示了產品和服務是如何創建價值，包括獲得創造者和痛苦緩解劑，以及這些價值是如何與客戶的收益、工作和痛苦相關聯的。

具體來說：

- 價值主張部分是一個藍色的方格，包含三個元素：
 - 產品和服務，用禮物盒圖示表示。
 - 創造收益，用上升趨勢的圖表圖示表示。
 - 緩解痛苦，用藥丸圖示表示。
- 一個箭頭指向客戶概況，表示它們之間的關聯或流動。
- 客戶概況部分是一個紅色的圓圈，分為三個部分：
 - 收益，用笑臉圖示表示。

您

請幫我寫一篇關於超現實科技公司的簡介。內容請包含該公司擅長於元宇宙教育訓練教材內容開發、XR與AI應用系統整合、數位孿生(digital twins)應用服務、360度沉浸式數位串流服務，並加強描述其13年來的專業背景與廣大客戶支持，甚至擁有許多海外業務經驗。

Copilot

我很高興您對超現實科技公司有興趣，我會盡力幫您寫一篇關於該公司的簡介。

以下是我為您寫的簡介，您可以參考並修改：

超現實科技公司是一家專業的元宇宙教育訓練教材內容開發、XR與AI應用系統整合、數位孿生(digital twins)應用服務、360度沉浸式數位串流服務的公司。成立於2010年，擁有13年的豐富經驗和廣大客戶支持。該公司致力於利用最先進的科技，為客戶提供高品質、高效率、高互動性的元宇宙教育訓練解決方案，幫助客戶提升學習效果、節省成本、增加競爭力。該公司的產品和服務涵蓋了各個領域，如醫療、工程、軍事、旅遊、娛樂等，並且具有高度的客製化和彈性，能夠滿足客戶的不同需求和期望。該公司不僅在台灣有穩固的市場地位，也在海外有許多成功的業務合作，如與美國、日本、新加坡等國家的知名機構和企業建立了長期的夥伴關係。該公司的願景是成為元宇宙教育訓練領域的領導者和創新者，為客戶創造更多的價值和機會。該公司的使命是通過不斷的研發和改進，為客戶提供最優質、最先進、最貼近真實的元宇宙教育訓練體驗。該公司的核心價值是客戶至上、品質保證、創新求進、團隊合作。該

問我任何問題...

0/2000

Grace Parker 5

Chats Plugins

- Copilot
- Designer
- Travel Planner
- Cooking Assistant
- Fitness Trainer
- See all Copilot GPTs

Organize

Create a table that helps me plan meals for the next two weeks

New chat

Summary of Moby Dick 9:23 A

OpenAI

Research API ChatGPT Safety Company

translate your ideas into exceptionally accurate images.

Read research paper Try in ChatGPT



FOTOR 圖片相片創意合成

The screenshot displays the FOTOR website interface. At the top left is the FOTOR logo. A search bar is located at the top center. On the top right, there is a '免費試用' (Free Trial) button and a user profile icon. A left sidebar contains navigation links: '首頁' (Home), 'AI 功能' (AI Features), '設計首頁' (Design Home), '工具' (Tools), '生成式AI' (Generative AI), '圖片&影片編輯' (Image & Video Editing), '特效 & 美顏' (Effects & Beauty), '快速設計' (Quick Design), and '簡易拼圖' (Simple Collage). The main content area is titled '你想創造什麼?' (What do you want to create?). Below this are four primary tool categories: 'AI 圖片編輯' (AI Image Editing), 'AI 圖片創作' (AI Image Creation), 'AI 頭像生成' (AI Avatar Generation), and '背景移除' (Background Removal). A '生成式AI' (Generative AI) section features five tool cards: 'AI 文字生圖' (AI Text-to-Image) with an astronaut and Pegasus, 'AI 以圖生圖' (AI Image-to-Image) with two golden retrievers, 'AI 頭像生成' (AI Avatar Generation) with three women's faces, 'AI 局部重繪' (AI Inpainting) with an ice cream cone, and 'AI 換臉' (AI Face Swap) with the Mona Lisa. A '圖片&影片編輯' (Image & Video Editing) section shows five tool cards: a plus sign for general editing, a sneaker on a transparent background, a car with a blue 3D effect, a person with a blue 3D effect, and a blank canvas. A 'Dive into AI Video with Clipfly.ai' banner is also visible. A '幫助' (Help) button is located at the bottom right.

● 洪良老師-Line貼圖與插畫人物



● Q版人物 (2頭身)



原圖

日系動漫風

迪士尼風

● 插畫人物 (4頭身)



原圖

日系動漫風-1

日系動漫風-2

美系動漫風

● 插畫人物 (4頭身)



迪士尼風

歐美卡通風-1

歐美卡通風-2

賽博朋克風(科幻)

Midjourney AI 繪圖詠唱 公式：主體 + 風格 + 渲染 + 參數

The screenshot displays a Discord chat window for the 'newbies-11' channel. The channel description reads: 'Bot room for new users. Type /imagine then describe what you want to draw. See <https://docs...>'. A blue notification bar indicates '37 new messages since 19:21'. The chat history shows a message from @neeyik at 19:22 with the prompt 'astronaut riding a horse - @neeyik (fast)'. Below the prompt is a 2x2 grid of AI-generated images showing an astronaut riding a horse in a space-like environment. The images are labeled U1, U2, U3, U4 in the top row and V1, V2, V3, V4 in the bottom row. The interface includes a sidebar on the left with navigation options like Home, 1 Event, Channels & Roles, and various support channels. The bottom bar shows a message input field with the text 'Message #newbies-11' and icons for adding attachments, GIFs, and emojis.

Adobe Firefly



以文字建立影像

從詳細說明產生影像，並使用參考影像指引樣式。

產生



生成填色

使用筆刷來移除物件，或從文字說明塗繪新物件。

產生



文字效果

使用文字提示將樣式或紋理套用至文字。

產生



生成式重新上色

從詳細的文字說明來產生向量圖稿的顏色變化。

產生



在 Adobe Express 中可供使用

以文字建立範本

從詳細的文字說明產生可編輯的範本。

在 Express 中嘗試



在 Adobe Illustrator 中可供使用

以文字建立向量圖形

從詳細文字說明產生 SVG。

在 Adobe Illustrator 中嘗試



AI圖片生成 注意事項

千萬不要拿自己的人生開玩笑，除非生圖是自用、排遣寂寞，否則幾個要點千萬要注意：

1 別用著名公司當作風格來操作

2 別用電玩角色當作風格操作

3 別拿名人的臉來當風格操作

4 沒超過100年以上的作品，別拿來當作風格使用

[百年版權條款](#)

5 除了[Adobe的Firefly](#)具名保證AI生圖有版權保障之外，其餘的生圖軟體都沒有這樣的保障

6 要商用之前，最好先了解一下你的生圖軟體是否有具結版權條款

AI創作圖有沒有版權？

答案是：沒有！沒有版權！

📄 國有智慧財產局（1111031函釋）：

「如果『人工智慧獨立創作』，也就是人類並無實際的創意投入，完全是由AI演算功能獨立進行完成創作，此時由於AI並非自然人，沒有人類精神文明的投入，其創作完成成果自然不屬於著作權法保護的著作，原則上無法享有著作權（註二）。」甚至，我國最高行政法院也有判決認為，AI創作不適合申請專利發明。

或參考：[商周報導內容](#)

- Prompt是人為創作，確實是可以受到「著作保障」
- 法律上抗告的過程非常漫長，確定要開告之前，需要三思
- 如果有一天真的要印成商品出售，建議先想一下，或找專業的律師諮詢





AI群組討論

🗨️ 工作群組討論：[chateverywhere](#)

- 能夠由主管設定AI角色與派發指令；成員可以將操作結果回傳主管。
- 未來升級也會加入為群組機制，對於文字討論而言有極大幫助。

AI簡報 GAMMA

The screenshot displays the Gamma AI workspace interface. On the left is a sidebar with navigation options: 'Andy Peng's Wor...', a search bar, '所有 gammas', '站點', '資料夾', '範本', '靈感', '主題', '自訂字型', '垃圾桶', '邀請至工作區', '160 點', and '聯絡我們'. The main area is titled '所有 gammas' and features buttons for '+ 新建 AI', '+ 從頭開始建立', and '匯入'. Below these are filters for '全部', '最近檢視', '由您建立', and '最愛'. A grid of presentation cards is shown, each with a title, author, and last viewed time. The cards include: '科技革命現在進行式--人工智慧與元宇宙', '超現實科技與英業達虛實元邦合作計畫進度報告', 'Gamma Tips & Tricks', '元宇宙行銷-3個思考分析品牌如何進軍元宇宙', '進軍元宇宙: 3個思考分析品牌的方法', and 'The Power of Metaverse: Exploring New Frontiers'. A 'Made with Gamma' logo is visible in the bottom right corner.

Andy Peng's Wor... ▾

前往 Ctrl+K

所有 gammas

站點 測試版

資料夾 +

依主題來組織您的 gammas 並與您的團隊分享

[建立或加入資料夾](#)

範本

靈感

主題

自訂字型

垃圾桶

邀請至工作區

160 點

聯絡我們

所有 gammas

+ 新建 AI + 從頭開始建立 匯入 ▾

全部 最近檢視 由您建立 最愛

↑↓ 格線 清單

科技革命現在進行式--人工智慧與元宇宙
遠近AI產業現況與發展

超現實科技與英業達虛實元邦合作計畫進度報告

Gamma Tips & Tricks

元宇宙行銷-3個思考分析品牌如何進軍元宇宙

進軍元宇宙: 3個思考分析品牌的方法

The Power of Metaverse: Exploring New Frontiers

由您建立 5分鐘前檢視過

由您建立 1天前檢視過

由您建立 13天前檢視過

由您建立 3個月前檢視過

由您建立 3個月前檢視過

由您建立 3個月前檢視過

?

Made with Gamma

Canva AI平面設計師

The screenshot shows the Canva AI design platform interface. At the top left is the Canva logo. The top right contains a settings gear, a notification bell, a '创建设计' (Create Design) button, and a user profile picture. The left sidebar includes a user profile for '个人品牌' (Personal Brand) with '免费版 · 81' (Free version · 81) and a '解锁所有功能' (Unlock all features) button. Below this are navigation options: '首页' (Home), '魔力工作室' (Magic Studio) with a '新' (New) badge, '项目' (Projects), '模板中心' (Template Center), '品牌' (Brands) with a crown icon, '应用' (Apps), and '创建团队' (Create Team) at the bottom.

The main content area features a large blue header with the text '今天你想设计什么?' (What do you want to design today?). Below this is a search bar with the placeholder text '搜索模版或你的设计' (Search for templates or your design). A row of ten circular icons represents different design categories: '精选推荐' (Featured), '文档' (Documents), '白板' (Whiteboard), '演示文稿' (Presentations), '社交媒体' (Social Media), '视频' (Video), '印刷产品' (Print Products), '网站' (Websites), and '更多' (More).

Below the icons is a section titled '你可能想尝试...' (You might want to try...). It displays six design templates: '随便试试' (Just try it) with an '立即使用' (Use immediately) button, '文档' (Documents) showing 'Design Visual Docs', '白板' (Whiteboard) with the text 'Get ideas flowing', 'Instagram帖子 (方形)' (Instagram Post (Square)) with the text 'PERFECT YOUR POST', '演示文稿 (16:9)' (Presentation (16:9)) with the text 'Present with ease', and '海报' (Poster). A right arrow indicates more templates are available.

At the bottom of the main area is a section titled '最近的设计' (Recent designs) with a '仅限查看' (View only) button. A purple question mark icon is visible in the bottom right corner of the interface.

Monica 對話寫作 文案生成 文章總結

The screenshot displays the Monica AI chat interface. On the left is a sidebar with the name 'Monica' and a user profile icon. Below it, a language dropdown is set to '繁體中文 (台灣)'. A vertical menu lists several functions: 聊天 (Chat), 閱讀 (Read), 搜索 (Search), 寫作 (Writing), 翻譯 (Translation), 藝術 (Art), 工具箱 (Toolbox), and 備忘 (Reminders). A promotional banner at the bottom of the sidebar encourages users to '使用 Monica 擴充功能解鎖 10 多項功能!' (Use Monica to unlock 10+ features!) and lists capabilities like '網頁/YouTube 摘要、快速撰寫、網路翻譯、快速操作等' (Website/YouTube summaries, fast writing, online translation, fast operations, etc.), with an '立即安裝' (Install Now) button.

The main chat area shows a conversation with 'Andy' who says '早上好' (Good morning). Monica responds: '我是 Monica，您的個人辦公助手。我有以下驚人的能力：' (I am Monica, your personal office assistant. I have the following amazing abilities:). Below this, there are several interactive cards: '個性化你的 Monica' (Personalize your Monica), 'AI 搜尋' (AI Search) with the subtext '更智能和節省時間' (Smarter and saves time), '上傳' (Upload) with the instruction '點擊/拖放以進行聊天' (Click/drag to chat), and '寫作助手' (Writing Assistant) with sub-sections for 'Email' and 'Marketing Ads'. A '自動助手' (Auto Assistant) button is also present with the text '免費無限查詢，立即獲取' (Free unlimited queries, get it now).

At the bottom of the chat area, there is a text input field with the placeholder '問我任何問題，按 / 使用提示詞。' (Ask me any question, use / to use prompts.). Below the input field are icons for formatting (bold, italic), mentions (@), and voice recording. At the very bottom, there are toggle switches for 'Web 訪問' (Web Access) and 'GPT-4', and a '和備忘錄聊天' (Chat with reminders) toggle.

Notion AI 專案管理 知識管理

Write, plan, share. With AI at your side.

Notion is the connected workspace where better, faster work happens.

[Get Notion free →](#) [Request a demo →](#)



AI

Ask literally anything.
Notion will answer.

[Learn more →](#)



Docs

Simple, powerful,
beautiful. Next-
gen notes & docs.



Wikis

Centralize your
knowledge. No more
hunting for answers.



Projects

Manage complex
projects without
the chaos.

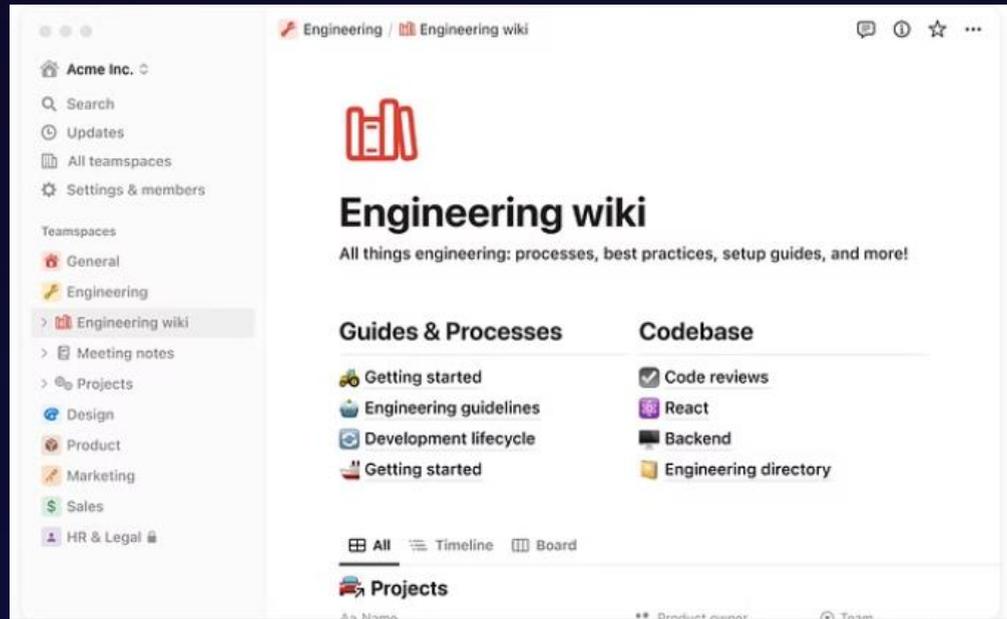


Calendar

Manage your time and
projects, together.



Notion AI 專案管理 知識管理



Engineering / Engineering wiki

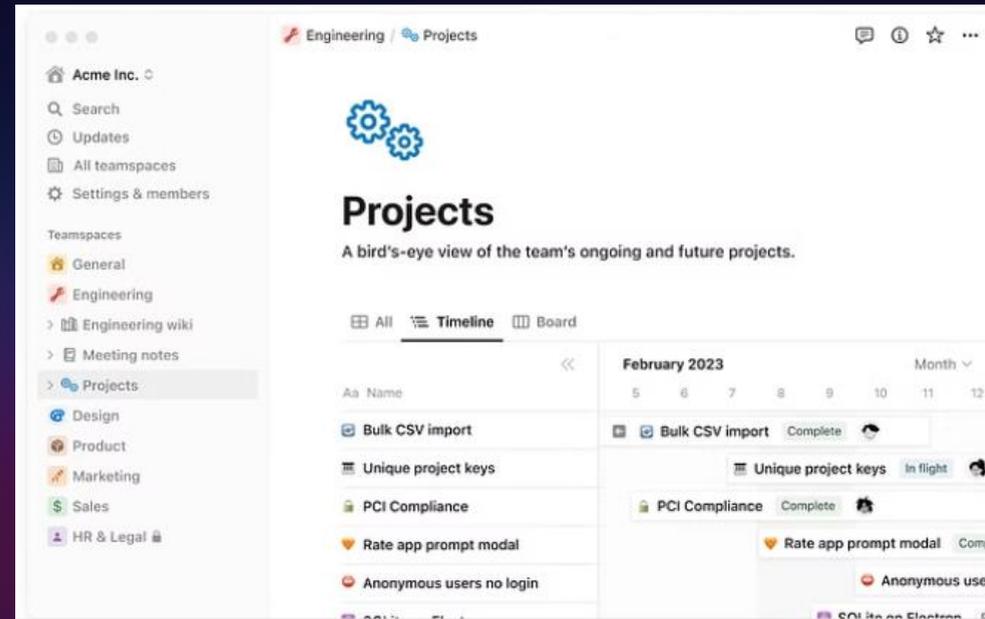
Engineering wiki

All things engineering: processes, best practices, setup guides, and more!

- Guides & Processes**
 - Getting started
 - Engineering guidelines
 - Development lifecycle
 - Getting started
- Codebase**
 - Code reviews
 - React
 - Backend
 - Engineering directory

Navigation: All | Timeline | Board

Projects



Engineering / Projects

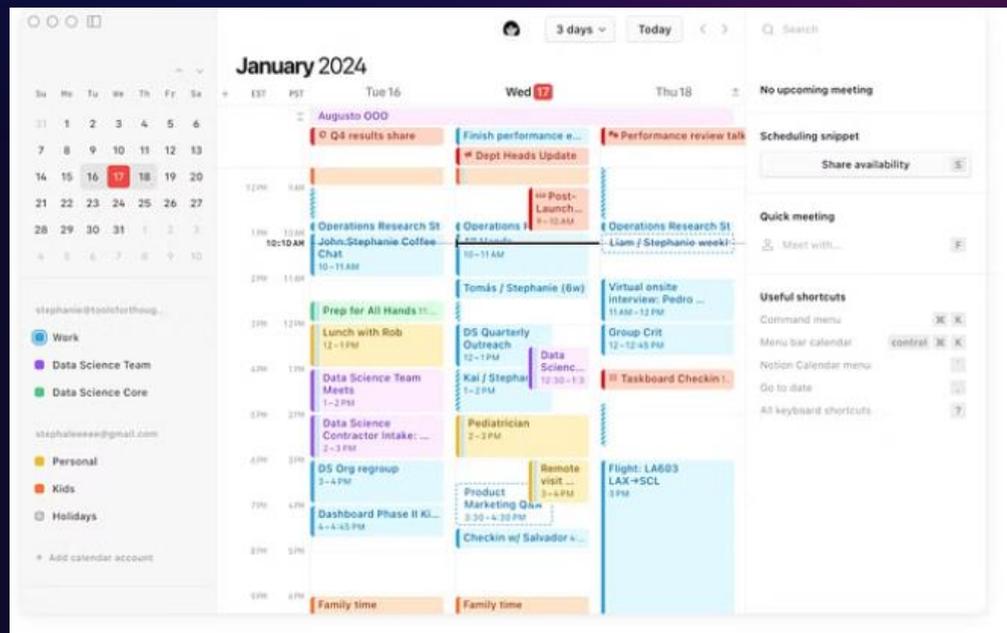
Projects

A bird's-eye view of the team's ongoing and future projects.

View: All | Timeline | Board

February 2023

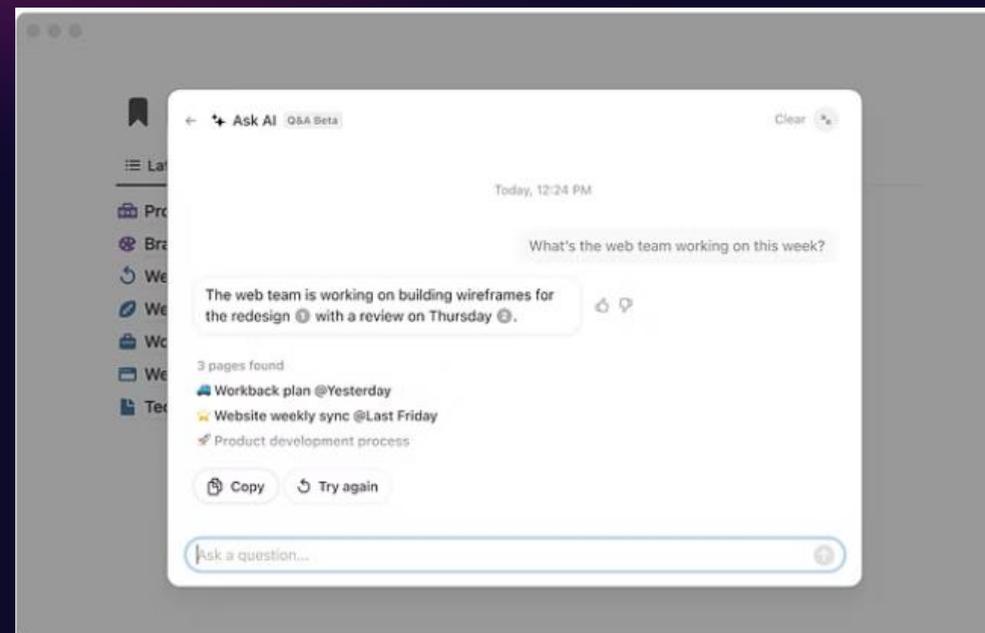
Name	Status
Bulk CSV import	Complete
Unique project keys	In flight
PCI Compliance	Complete
Rate app prompt modal	Compl
Anonymous users no login	Anonymous user:



January 2024

Today

Calendar view showing events for January 2024, including Q4 results share, Performance review talk, and various team meetings.



Ask AI (Q&A Beta)

Today, 12:24 PM

What's the web team working on this week?

The web team is working on building wireframes for the redesign with a review on Thursday.

3 pages found

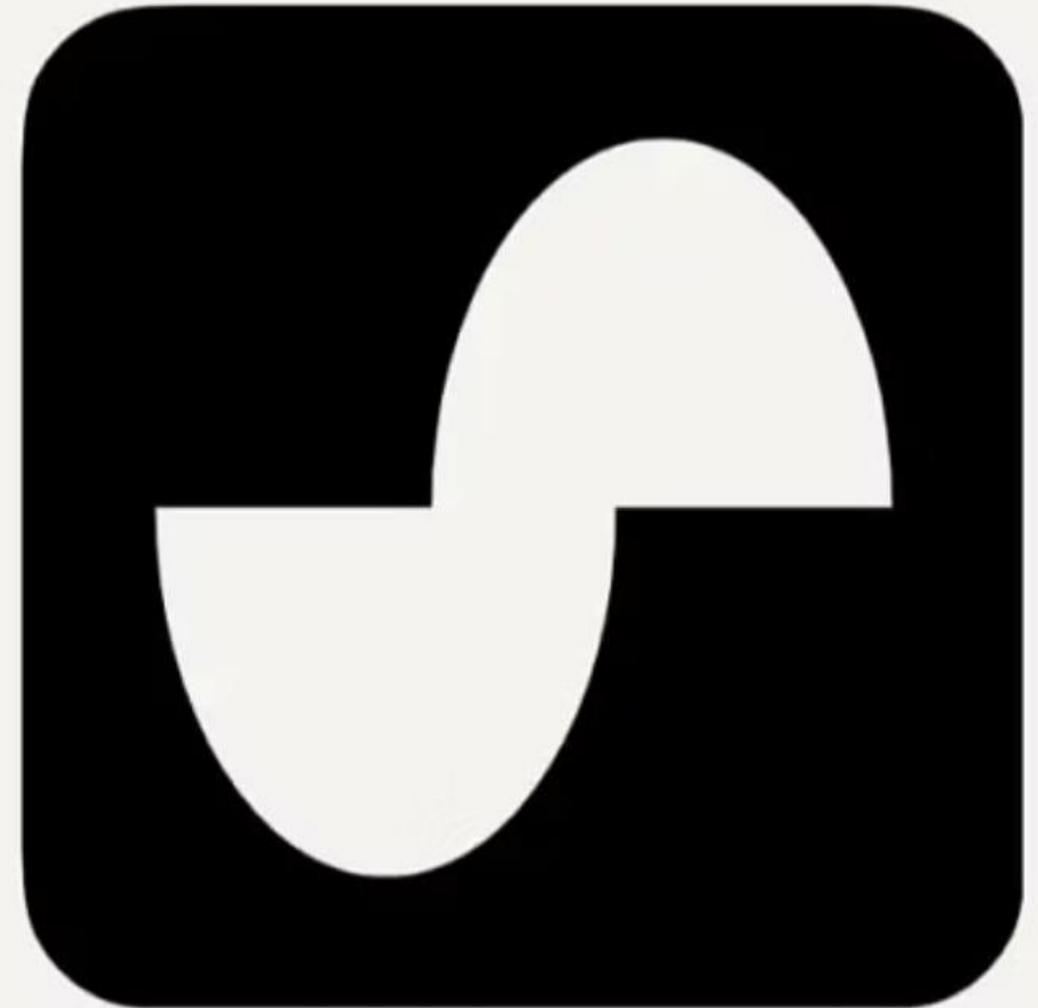
- Workback plan @Yesterday
- Website weekly sync @Last Friday
- Product development process

Copy | Try again

Ask a question...

AI音樂生成 Suno

- 進入[Suno.ai](https://suno.ai)，登入。
- 無信箱帳號限制，即使是私人edu.tw帳號也能使用
- 一天有50點可以使用
- 生成一次，就是兩首歌曲，一曲消耗5點，共10點
- Prompt操作上可以運用ai進行協助
- 建議將每段句子縮短到7-10字以內，生成效果會比較好一點
- Custom Mode：點擊進去後，就能進行比較深度的編輯
- Instrumental：就是單純的樂曲生成
- v3：版本的差異性。版本越新，能使用的功能就越多
- Style of Music：可以依據個人喜好，加入自己喜歡的曲風或是額外的音樂輔助功能



AI音樂生成 Suno

- 完成的詞曲，可以下載成mp3或mp4檔，對於操作者而言，十分方便
- 第二曲的曲尾，建議加上 [end] 指令，歌曲才有辦法完整的結束
- 相關的詞曲，基本上suno.ai並沒有特別聲稱是否合乎版權
- 生成樂曲的部份，對應在短影片製作上，有極大的幫助



AI音樂生成 Suno

能操作Suno.ai曲風的指令 [黃威諭](#) 彙整

基本指令 : [Intro]• [Verse]• [Chorus]• [Bridge]• [Break]• [Outro]• [Crescendo]• [Guitar Solo]• [Piano Solo]• [Drum Solo]• [Bass Solo]• [Acapella]• [Polyphonic]• [Heavy]• [Soft]• [Fast]• [Slow]• [Stomp]• [Happy]• [Sad]• [Angry]• [Dreamy]• [Epic]• [Repeat Chorus]• [Key Change]• [Modulate]• [Fade Out]• [Break]• [Melodic Instrumental]• [Percussion Break]• [*instrument*]• [Beat Drop]• [Build]• [Breakdown]• [Beat Drop]

Sections : [Intro]• [Verse]• [Chorus]• [Bridge]• [Interlude]• [Build]• [Drop]• [Break]• [Outro]• [End]Numbering structure for multiple verses:• [Verse 1]• [Verse 2]• [Verse 3]

and so on...Other instructions and elements : [Electric Guitar Solo]• [Instrumental]• [Whispered]• [Fades in]• [Fades out]Genres:• [Acoustic]• [African]• [Alternative Metal]• [Alternative Pop]• [Ambient]• [Atlanta Rap]• [Ballad]• [Baroque]• [Blues]• [Boom Bap]• [Cello]• [Chill]• [Christian & Gospel]• [Christmas]• [Country & Americana]• [Dance & Electronic]• [Drums]• [EDM]• [Girl Group]• [Gospel]• [Hardcore Rap]• [Heavy Metal]• [Hip- Hop]• [Indie Rock]• [Indie]• [J-Pop]• [Jazz]• [K-Pop]• [Lo-Fi]• [Orchestra]• [Party]• [Piano]• [Pop-Rock]• [Pop]• [Post-Hardcore]• [Punk Rock]• [R&B & Soul]• [R&B]• [Rap]• [Reggae]• [Rock]• [Romantic]• [Soul]• [Synth- Pop]• [Synth]• [Techno]• [Trap]• [Violin]



Explore

Create

Library

Custom Mode

Song Description ⓘ

a mellow synthwave song about you always being there for me



Create 🎵

Make a Holiday Song

50 credits left

Subscribe

Help / FAQs

Discord Community





AI動畫生成

- 多數的AI生成，通常很難穩定角色的造型
- 唯二能穩定住AI生圖角色造型的，現在只有[Stable Diffusion](#)與[Midjourney](#)
- Stable Diffusion也是唯一能跟SORA相抗衡的動態影片生成界面，不過使用起來相當的消耗硬體資源(初期投資)
- Midjourney又因為收費問題(貴)，所以玩家通常看了就止步了！



AI動畫生成

- 假設你的英文或數位應用能力還不差，那Leonardo.ai也是不錯的選項
- 功能除了生圖之外，還有擴大影像、修正圖片與產生4秒動畫的特質
- Leonardo.ai號稱能夠使用seed穩定角色
- 動畫生成的穩定度算是高的！
- 不過他的圖片生成確實與Midjourney比較起來，算是弱了些

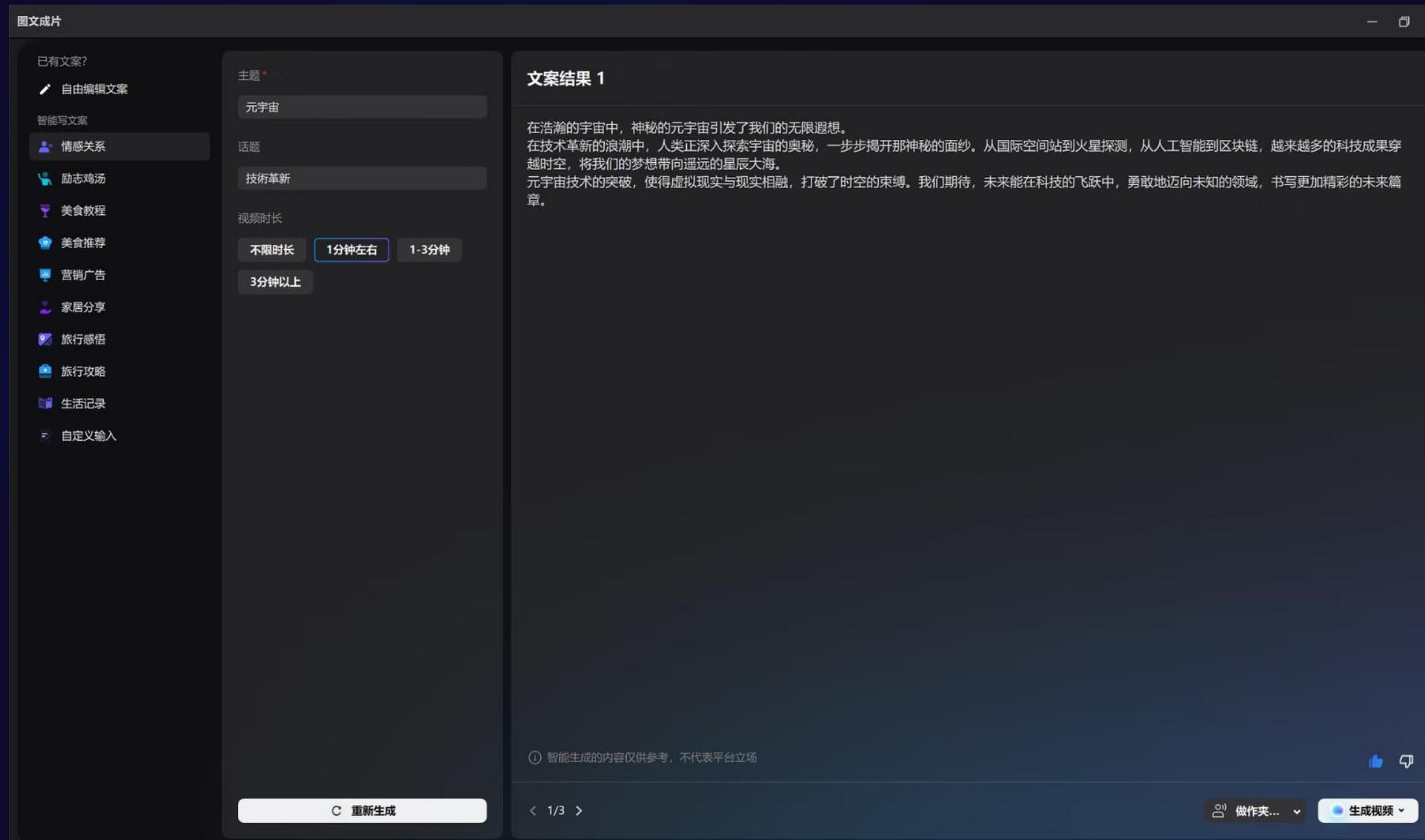
AI短影片剪輯

1 剪映（最多youtuber使用）

2 [FLEXCLIP](#)（教學影片）



剪映 全方位剪輯軟體



图文成片

已有文案?

- 自由编辑文案

智能写文案

- 情感关系
- 励志鸡汤
- 美食教程
- 美食推荐
- 营销广告
- 家居分享
- 旅行感悟
- 旅游攻略
- 生活记录
- 自定义输入

主题 *

元宇宙

话题

技术创新

视频时长

不限时长 1分钟左右 1-3分钟 3分钟以上

文案结果 1

在浩瀚的宇宙中，神秘的元宇宙引发了我们的无限遐想。在技术革新的浪潮中，人类正深入探索宇宙的奥秘，一步步揭开那神秘的面纱。从国际空间站到火星探测，从人工智能到区块链，越来越多的科技成果穿越时空，将我们的梦想带向遥远的星辰大海。元宇宙技术的突破，使得虚拟现实与现实相融，打破了时空的束缚。我们期待，未来能在科技的飞跃中，勇敢地迈向未知的领域，书写更加精彩的未来篇章。

① 智能生成的内容仅供参考，不代表平台立场

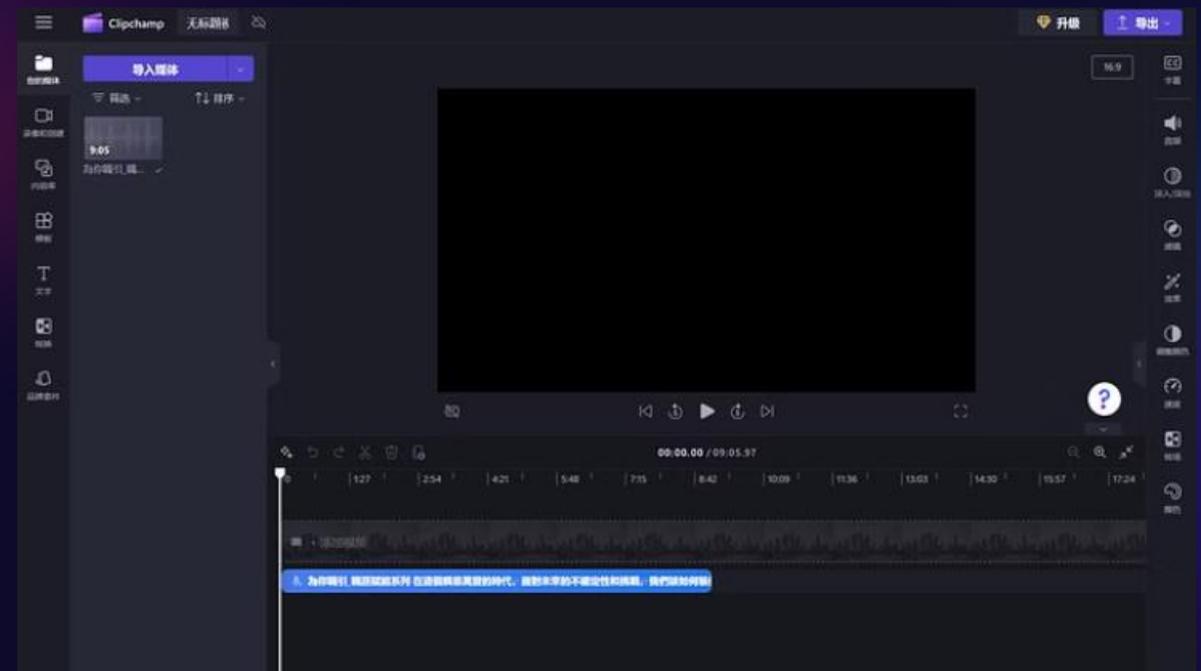
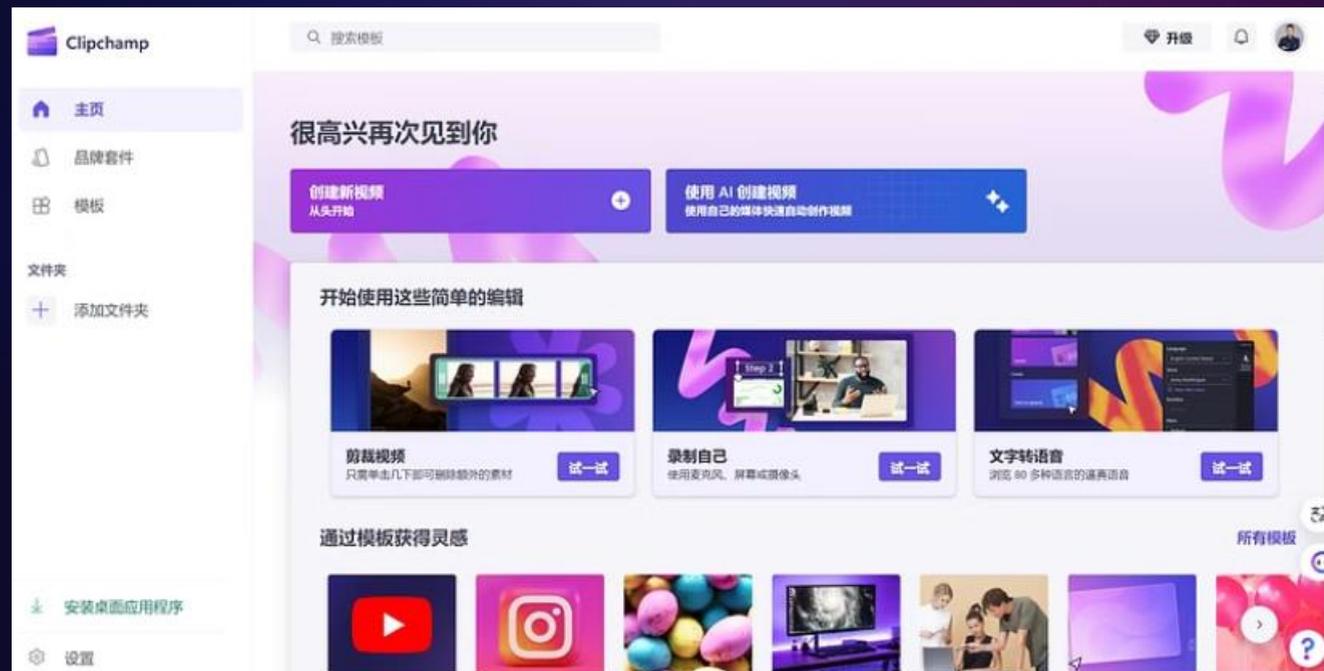
重新生成

< 1/3 >

做作夹... 生成视频

AI個人化後期製作工具 Clipchamp

自動剪輯 字幕 配音 文轉語音



2D



3D AI



AI 2D平面轉3D模型

1 lumalabs.ai

3 [tripo3d](https://tripo3d.com)

5 Meshy.ai

2 Meshy.ai

4 csm.ai

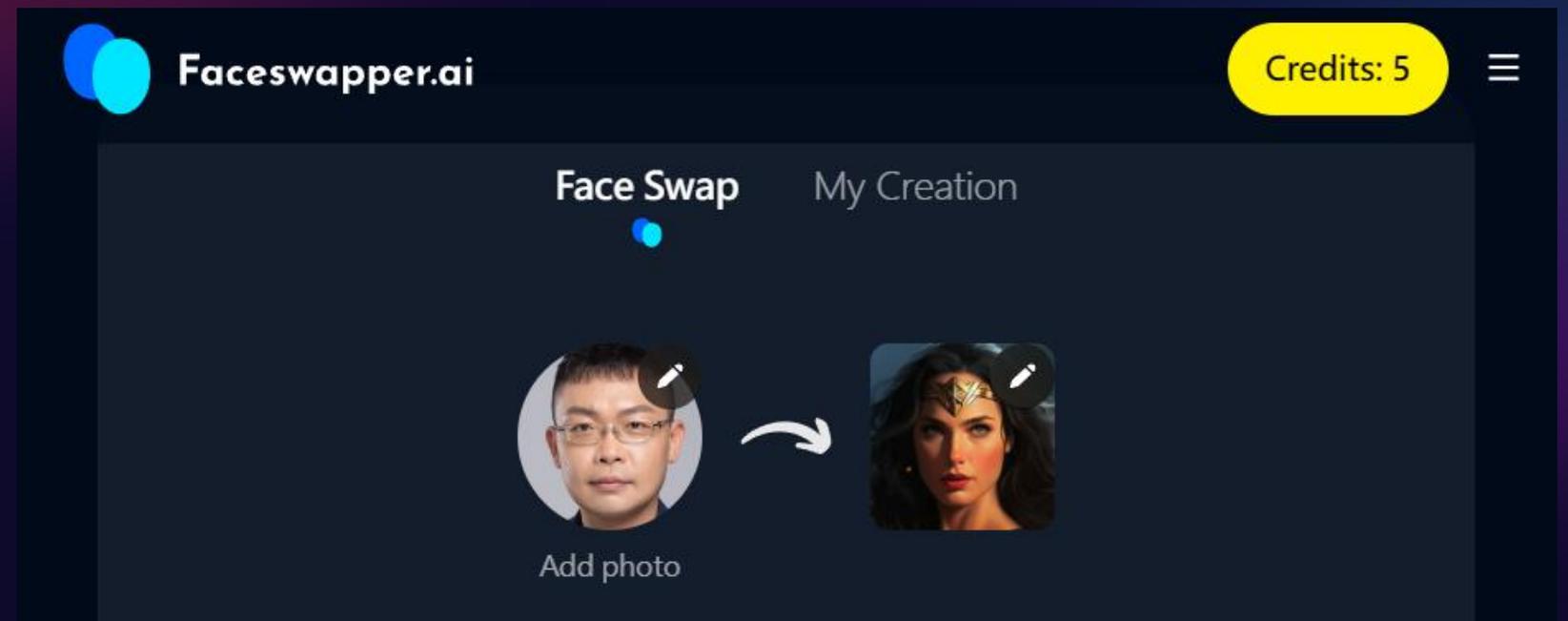
大部分結果差強人意，建議用於初期規劃設計。



AI換臉

- Faceswapper.ai
- Face-to-sticker

簡易大頭貼製作機，操作難度低，可以選擇的風格也相當多



Audience 沉浸式直播黑科技



元宇宙教材 魔法師的試驗

高雄大學 王政弘教授學生團隊

第一關 操作說明

指導老師：王政弘
何詩婷 詹子欣 李柔 鄭佳晏



第二關 操作說明

指導老師：王政弘
何詩婷 詹子欣 李柔 鄭佳晏



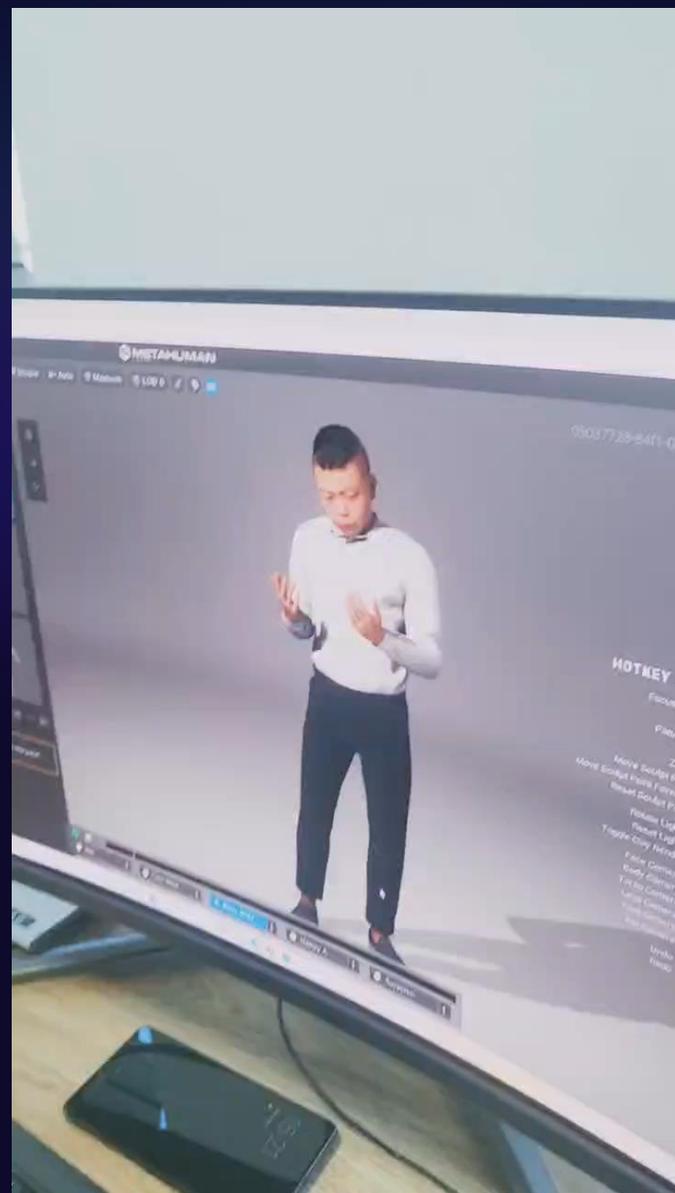
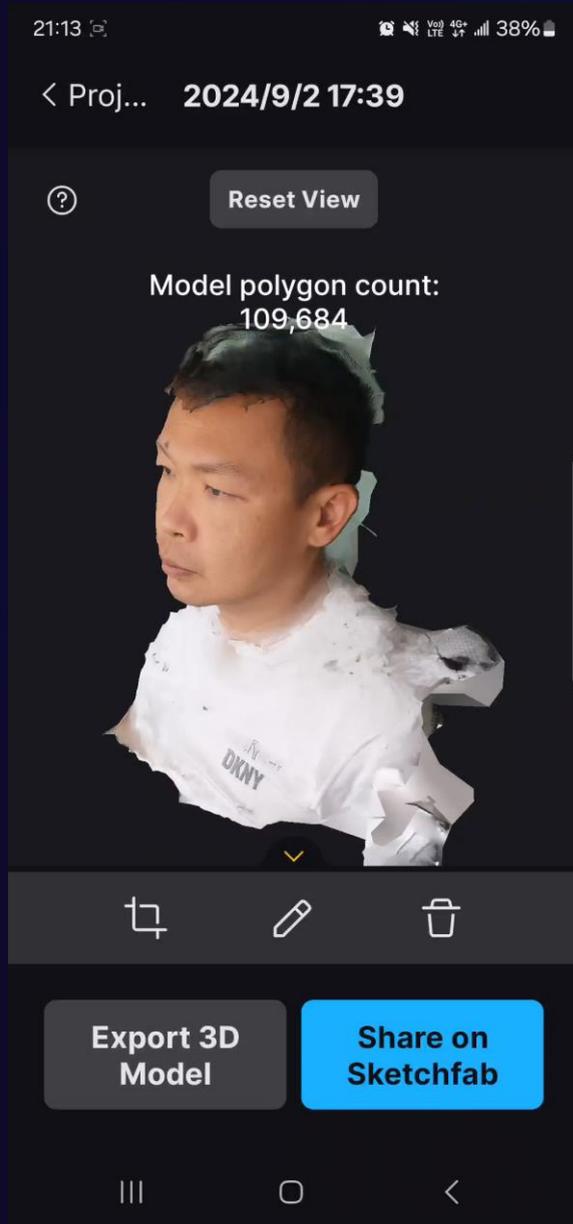
第三關 操作說明

《反應速率》
溴水與鉻酸鉀溶液變色反應



1. 第1關：https://youtu.be/UAin2Zm2VjY?si=R5_wRScbOKf1x5Nq
2. 第2關：<https://youtu.be/svVlfQdmaHg?si=kBjMUtLK-MuvwKom>
3. 第3關：<https://youtu.be/g4SC8BSjRNs?si=gxp gnMfDi21jRjDh>

XR AI應用時代來臨



XR AI應用時代來臨

“新媒體+沉浸式體驗=
亞洲演藝產業逐步導入元宇宙技術，正成為新興成功商業模式”

Aespa

運用虛擬分身，擴大偶像組合演出能量與承接不同性質之商業案機會



黃志明

混合現實體驗，模糊了可能的界限，增加觀看樂趣



高流未來趴

真人與Vtuber同台共演，挑戰最即時的唱跳互動

