

淺談生成式AI

王天生

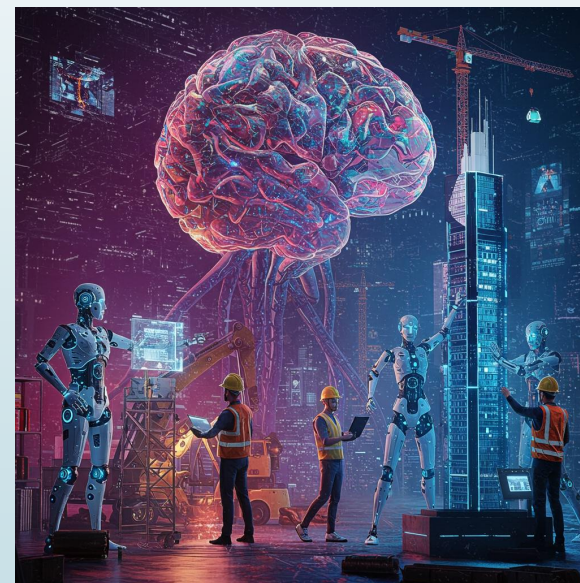
2025/5/17

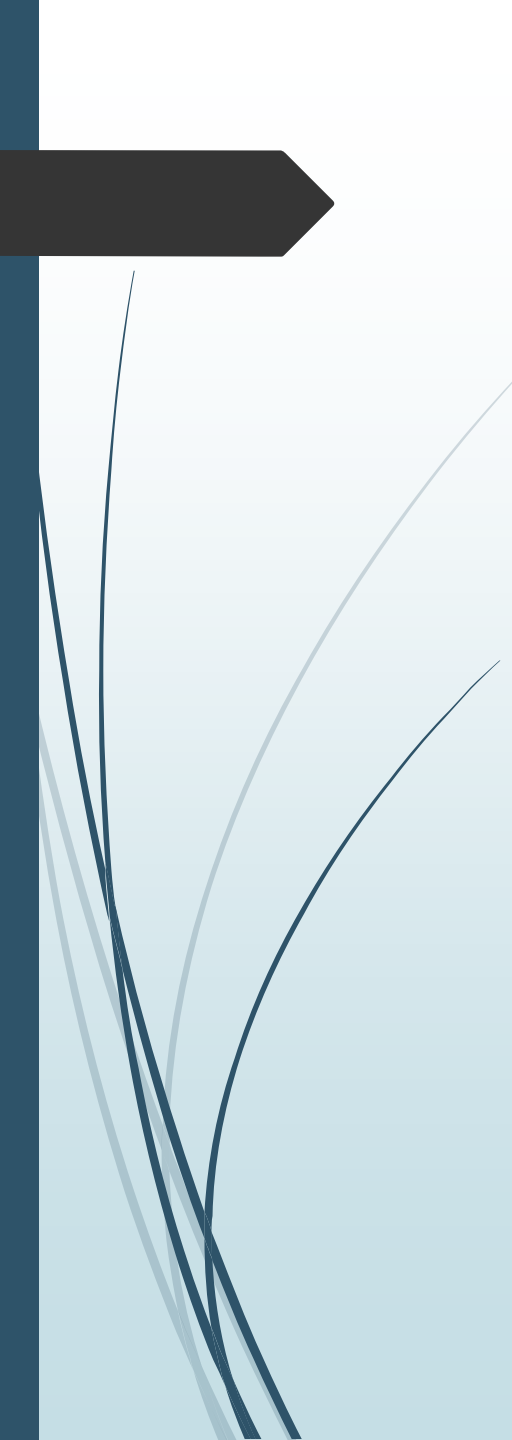


2025/5/17

<https://gemini.google.com/share/continue/9c3f931d368b>

- 一張充滿未來感的 AI 概念圖，例如：機器人與人類協作、智慧城市、AI 大腦等。



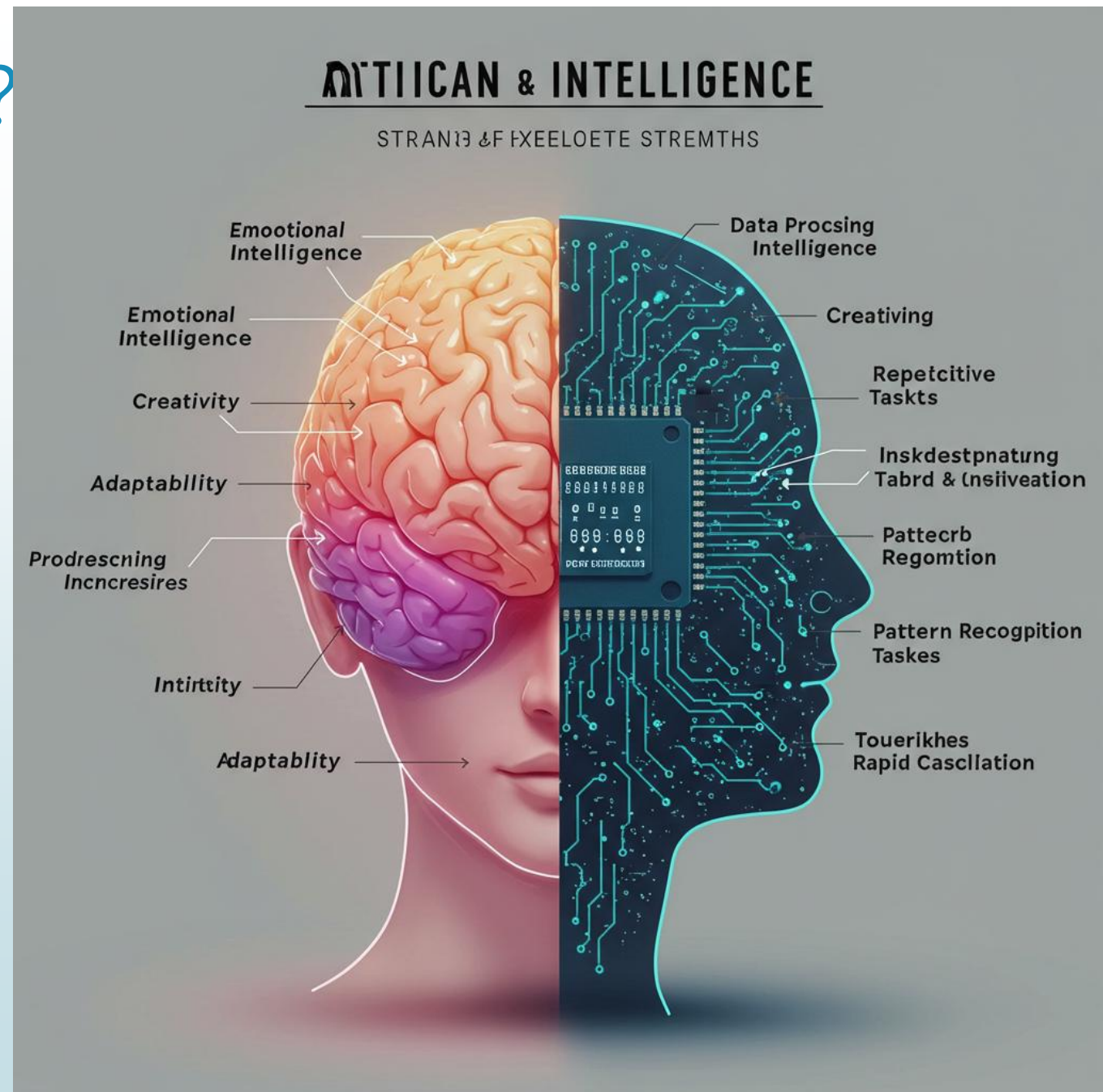


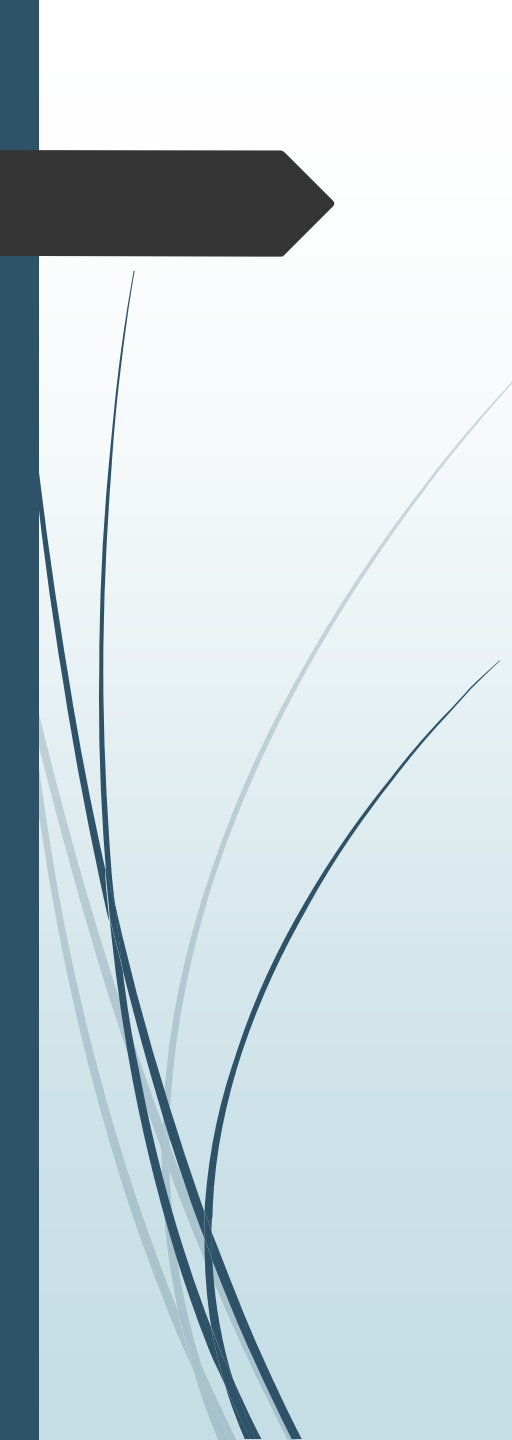
什麼是人工智慧？

- 定義：讓電腦像人類一樣思考、學習和解決問題的技術。
- AI 不是科幻電影裡的機器人，而是存在於我們周遭的技術。
- AI 的目標：模仿、增強甚至超越人類的智能。

什麼是人工智慧？

- 一張圖示，區分人類智慧和人工智慧的特徵 (例如：人類有情感、創造力；AI 擅長數據處理、重複性任務)。



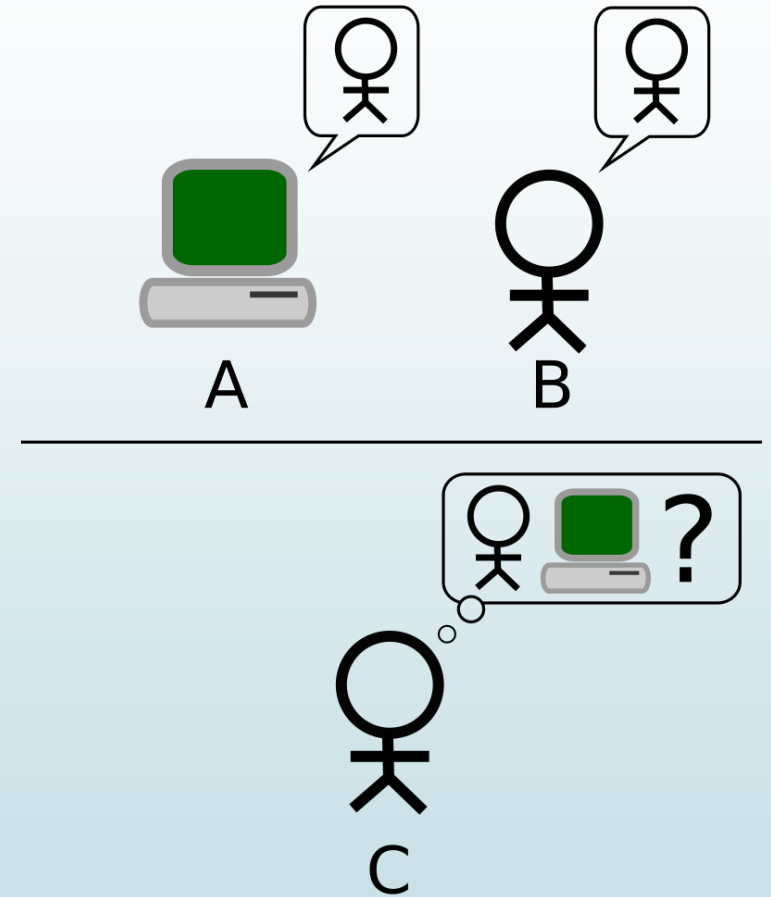


AI 的發展簡史

- 簡要介紹 AI 的起源 (例如：圖靈測試)。
- AI 的幾個重要里程碑和轉折點 (例如：專家系統、機器學習的興起、深度學習的突破)。
- AI 並非新概念，而是經歷了多年的發展和演進。

AI 的發展簡史-圖靈測試

- 圖靈測試（英語：Turing test）是英國電腦科學家艾倫·圖靈於1950年提出的思想實驗，圖靈亦將其稱為「模仿遊戲」（imitation game），這個實驗的流程是由一位詢問者寫下自己的問題，隨後將問題傳送給在另一個房間中的一個人與一台機器，由詢問者根據他們所作的回答來判斷哪一個是真人，哪一個是機器，所有測試者都會被單獨分開，對話以純文字形式透過螢幕傳輸，因此結果不取決於機器的語音能力，這個測試意在探求機器能否模仿出與人類相同或無法區分的智慧型



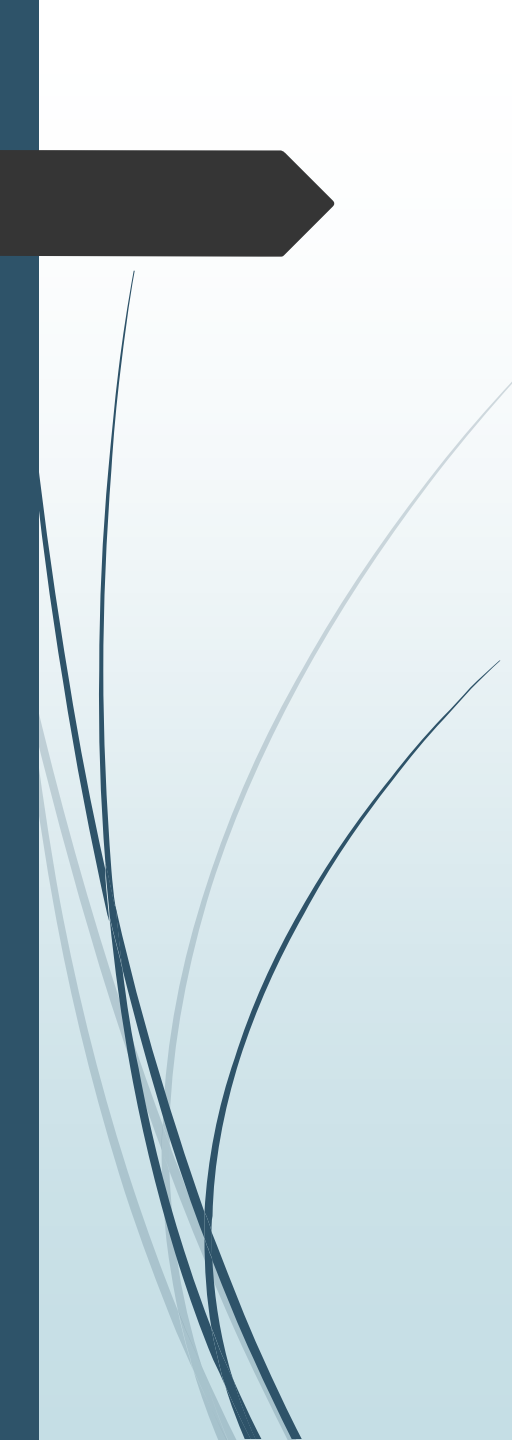
AI 的發展簡史-重要里程碑和轉折點

■ 專家系統 (Expert Systems)

- 起源與概念：專家系統是早期 AI 的重要分支，目標是模擬人類專家的決策能力。它們通常基於一套預先定義的規則和知識庫，用於解決特定領域的問題。
- 1980 年代：專家系統廣泛應用於醫學、金融、工程等領域，成為 AI 商業應用的早期典範
- 1990 年代至 2000 年初：專家系統更廣泛地整合到商業應用中，企業利用它們來改進流程。
- 轉折點與局限性
 - 專家系統的知識獲取和維護成本高昂，且難以處理不確定性和複雜性高的問題。
 - 它們缺乏從經驗中學習和適應新情況的能力，這限制了其應用範圍。
 - 隨著機器學習，特別是深度學習的興起，專家系統在許多任務中逐漸被更靈活和強大的方法所取代。
- 現代發展：
 - 現代專家系統趨向於與機器學習和進階分析相結合，形成混合模型。
 - 自適應學習
 - 自然語言處理 (NLP)
 - 混合模型
 - 雲端整合

AI 的發展簡史-重要里程碑和轉折點

- 機器學習的興起
- 概念轉變：機器學習的核心思想是讓電腦從數據中學習，而不是通過明確的程式指令來執行任務。這代表 AI 的研究方向從知識驅動轉向數據驅動。
- 重要里程碑：
 - 1950 年代：
 - 亞瑟·塞繆爾 (Arthur Samuel) 開發了第一個可以自我學習的西洋棋程式。
 - 弗蘭克·羅森布拉特 (Frank Rosenblatt) 發明了感知器 (Perceptron)，一種早期的線性分類模型，被認為是第一個神經網路模型。
 - 1960 年代：
 - 最近鄰演算法 (Nearest Neighbor Algorithm) 被開發出來，是模式識別的基礎演算法。
 - 1970 年代：
 - 反向傳播演算法 (Backpropagation) 的出現為訓練更深層的神經網路提供了可能，儘管當時的計算能力限制了其廣泛應用。
 - 1980-1990 年代：
 - 機器學習的研究重點轉向人工神經網路 (ANN)，但統計學習方法也開始嶄露頭角。
 - 支持向量機 (Support Vector Machines, SVM) 和遞迴神經網路 (Recurrent Neural Networks, RNN) 等演算法開始流行。
 - 集成學習方法 (Ensemble Methods) 如 Bagging (1996) 和 Boosting (1997) 出現，顯著提高了預測準確性。



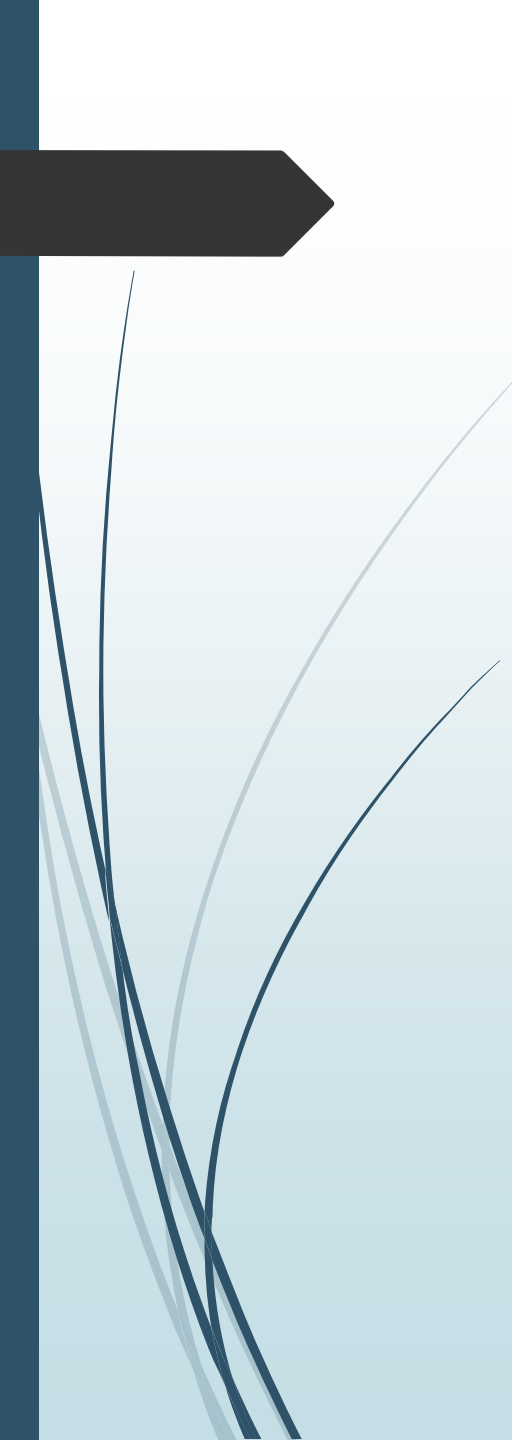
AI 的發展簡史-重要里程碑和轉折點

- 轉折點：

- 隨著數據量的增加和計算能力的提升，機器學習在模式識別、預測分析等領域展現出強大的能力。
- 從知識驅動方法轉向數據驅動是 AI 發展的一個重要轉折點。

AI 的發展簡史-深度學習的突破 (The Breakthrough of Deep Learning)

- 概念與復興：深度學習是機器學習的一個子領域，它使用具有多個層次（深度）的神經網路來提取數據中的複雜模式。深度學習在 21 世紀初迎來了顯著的突破。
- 重要里程碑：
 - **2006 年**：傑弗里·辛頓 (Geoffrey Hinton) 等人在深度學習的理論和方法上取得了重要進展，例如提出了深度信念網路 (Deep Belief Networks) 的有效訓練方法，被認為是深度學習復興的關鍵人物。
 - **2012 年**：AlexNet 在 ImageNet 圖像識別競賽中以驚人的成績獲勝，證明了深度卷積神經網路 (Convolutional Neural Networks, CNN) 在圖像處理方面的強大能力，引發了深度學習的熱潮。
 - **2010 年代**：
 - 硬體（如 GPU）的發展為訓練大規模深度學習模型提供了算力支持。
 - 在圖像識別、語音識別、自然語言處理等領域取得了巨大突破。
 - 遞迴神經網路 (RNN) 的變體，如長短期記憶網路 (Long Short-Term Memory networks, LSTMs) 和門控循環單元 (Gated Recurrent Units, GRUs)，在處理序列數據方面表現出色。

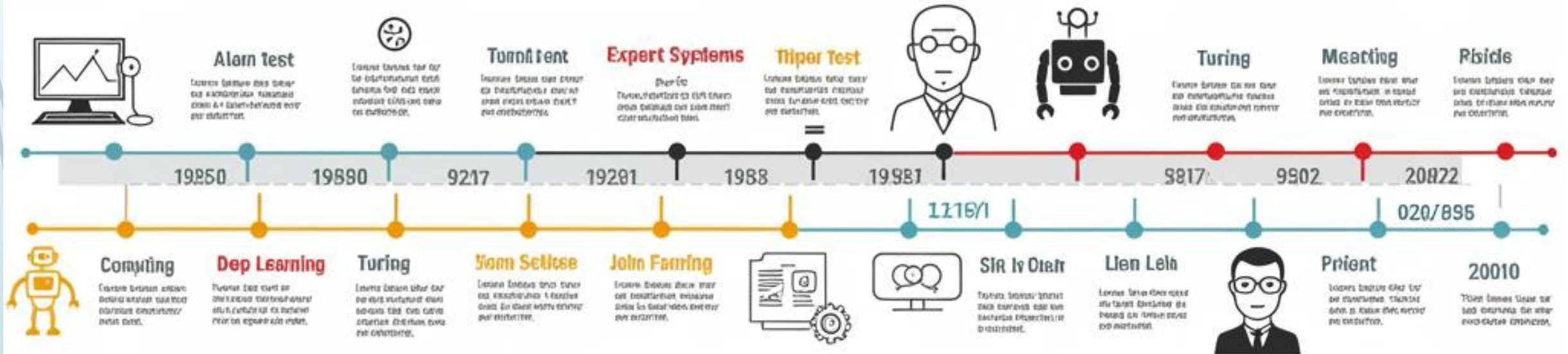


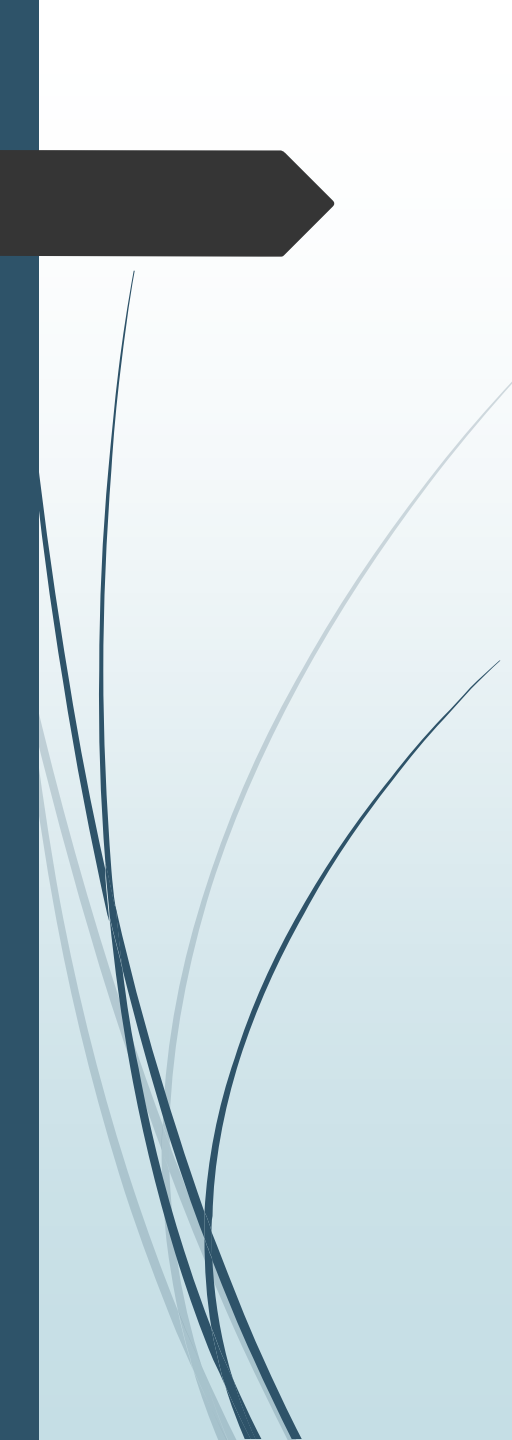
AI 的發展簡史-深度學習的突破 (The Breakthrough of Deep Learning)

- 2017 年：Transformer 架構的提出，徹底改變了自然語言處理領域，為後來的 BERT、GPT 等大型語言模型的發展奠定了基礎。
- 2020 年代：
 - GPT-3 等超大型語言模型的出現，展現了驚人的文本生成和理解能力。
 - AlphaFold 在蛋白質結構預測方面取得了突破性進展。
 - 深度學習模型在醫療影像分析、自動駕駛、推薦系統等領域實現了接近甚至超越人類水平的性能。
- 轉折點：
 - 深度學習的成功證明了通過大規模數據和深層神經網路可以解決以前被認為非常困難的 AI 問題。
 - 它極大地推動了 AI 在各個領域的應用和發展，成為當今 AI 研究和產業的核心驅動力。

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

HISTORY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

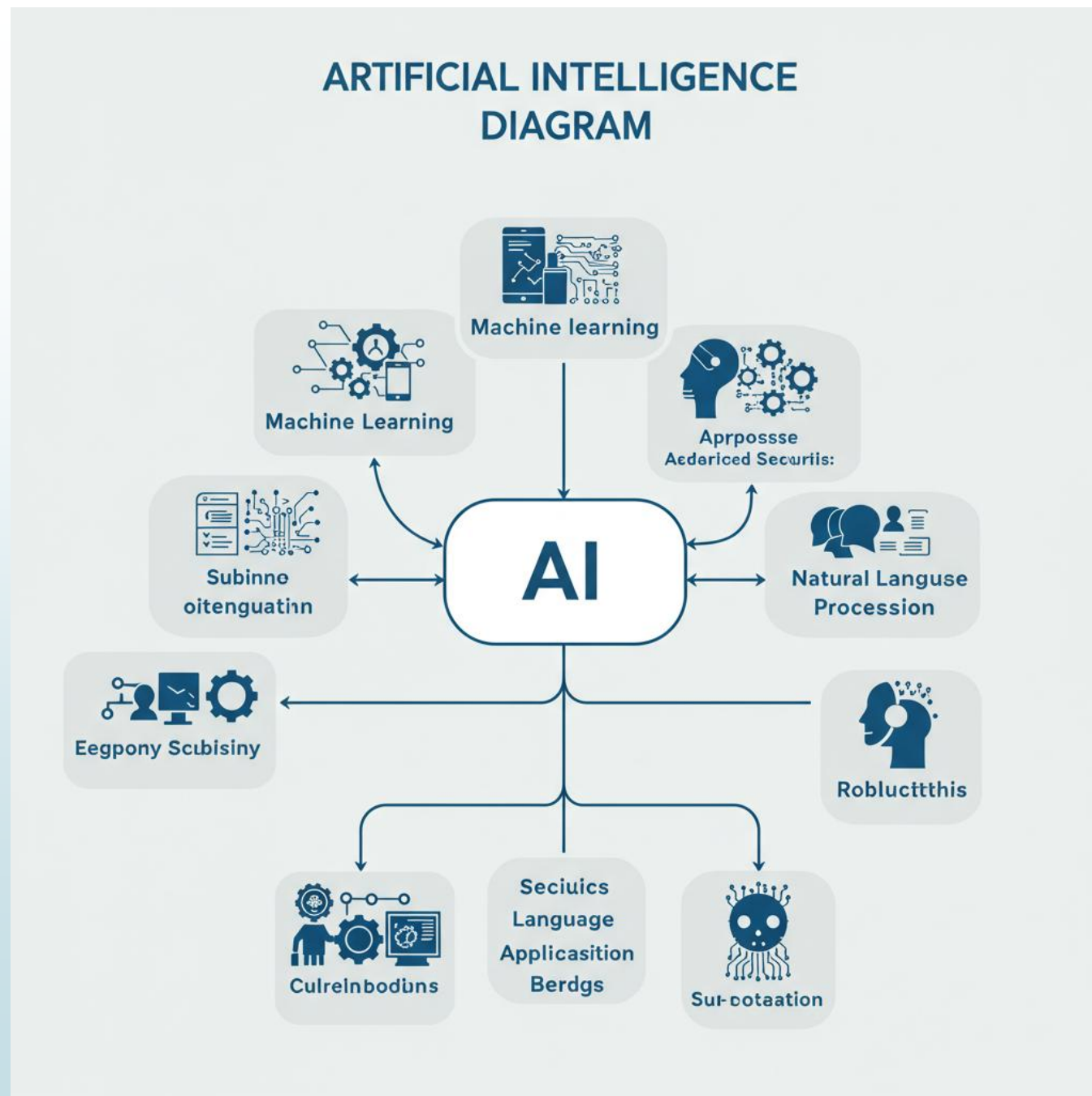




AI 的不同分支

- 機器學習 (Machine Learning)：透過數據讓電腦自動學習和改進。
- 深度學習 (Deep Learning)：靈感來自人腦神經網路的複雜模型。
- 自然語言處理 (NLP)：讓電腦理解和處理人類語言。
- 電腦視覺 (Computer Vision)：讓電腦「看懂」圖像和影片。
- 強化學習 (Reinforcement Learning)：透過獎勵和懲罰學習最佳策略。

AI 的不同分支



AI 的不同分支

- 如何根據房屋大小和地點預測價格的圖像：

House Prices

House Price are Predicted; Predicted Stedganh Orcations



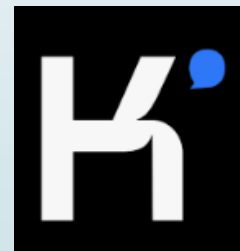
用嘴 P 圖的這一天真的來了！超強多模態
Gemini AI 讓一票設計師默默把繪圖板拿起來邊
啃邊思考人生 ~ 6m19s

► https://www.youtube.com/watch?v=w0-L2kl_3cU

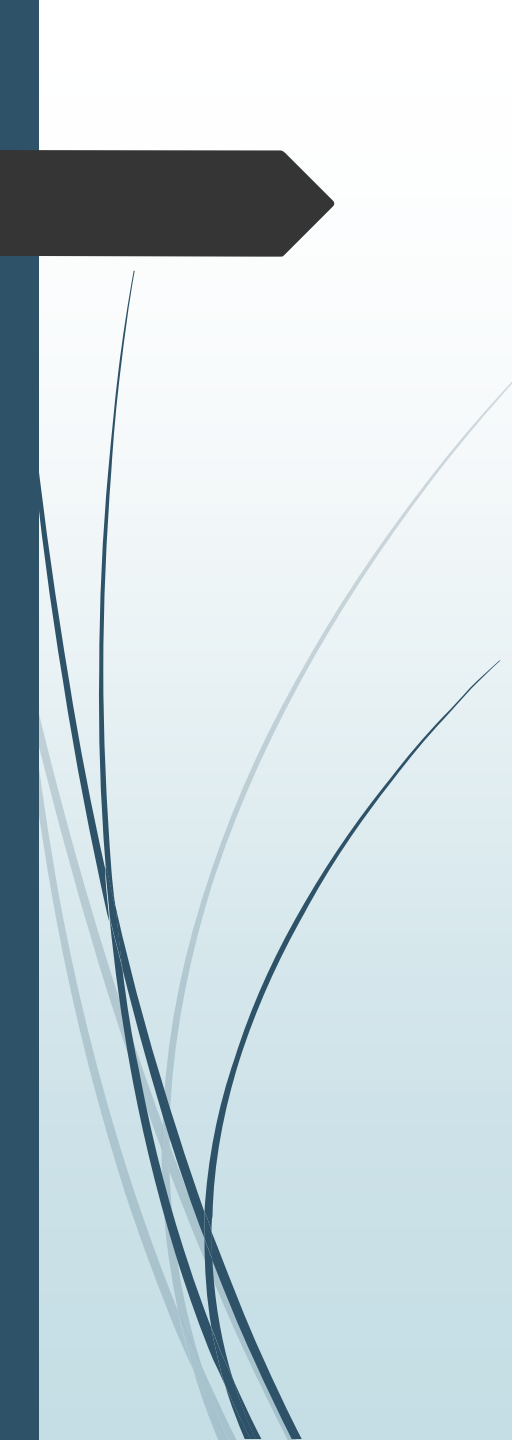


大型語言模型 (Large Language Models, LLMs)

─ 問句 : <https://gemini.google.com/app/dc4436a0594fa1c0>

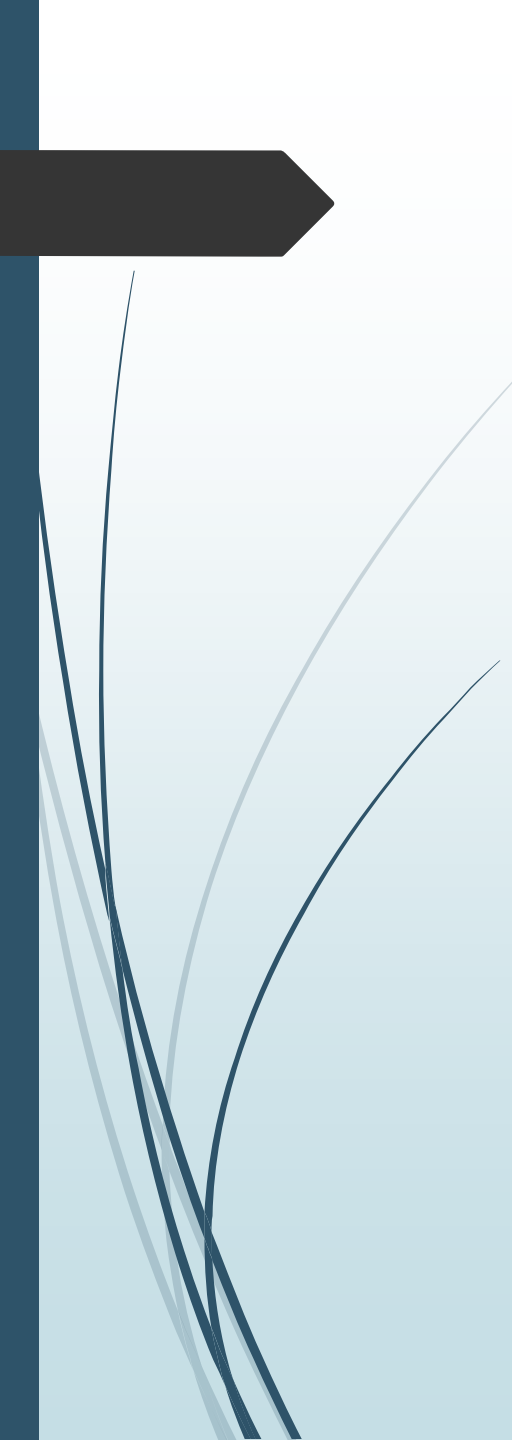


Microsoft Copilot



AI 工具與網站設計開發研究社

- 2025年AI工具大集合
- 1. AI 交互新體驗
- ChatGPT：全方位多模態AI，深度任務應對自如
- Deepseek：智慧大腦，你的深度思考AI夥伴
- Kimi：秒懂長文，智能摘要一手掌握
- 通義千問：零基礎入門，全場景AI讓你秒變高手



AI 工具與網站設計開發研究社

■ 2. AI 寫作助手

- Jasper：全能文案高手，多場景寫作神器
- Paperpal：論文投稿好幫手，無憂發表
- Copy.ai：多語言文案生成，創意無限
- Notion AI：智慧資料庫，文檔優化得心應手
- 筆靈AI：學術論文減負，高效降重專家

AI 工具與網站設計開發研究社

➡ 3. AI 圖像創意

- ➡ Midjourney：圖像生成大師，結構優化新境界
- ➡ Stable Diffusion：開源定制，高效圖像創作工具
- ➡ 哩布哩布AI：專業社區，模型創作自由發揮
- ➡ 秒畫：6K高清控制，精准創作引擎

AI 工具與網站設計開發研究社

■ 4. AI 視頻創作

- Sora：全場景分鏡，特效生成新引擎
- 即夢AI：一站式畫布，智慧視頻創作平臺
- Runway：綠幕捕捉，動態控制新體驗
- 可靈AI：多模態學習，生活助手全方位
- Pika：3D動畫，風格轉換秒速呈現

AI 工具與網站設計開發研究社

➡ 5. AI 音訊創作

- ➡ 海綿音樂：短視頻BGM，多風格秒速生成
- ➡ Stable Audio：專業音軌，分離控制精准無比
- ➡ Reecho睿聲：情感人聲，定制有聲書新選擇
- ➡ Udio：文本驅動，全場景音樂靈感爆發
- ➡ 音瘋：國潮原創，智慧編曲作曲工廠

AI 工具與網站設計開發研究社

➡ 6. AI 辦公助手

- ➡ 辦公小浣熊：智慧多工，全場景辦公引擎
- ➡ AiPPT：高顏值幻燈片，一鍵生成
- ➡ 靈犀：雲端協作，文檔管理智慧管家
- ➡ TreeMind樹圖：結構化思維，AI思維導圖神器

AI 工具與網站設計開發研究社

- ➡ 7. AI 程式設計夥伴
- ➡ Cursor：多語言編碼，智慧補全新體驗
- ➡ GitHub Copilot：全場景代碼，AI生成助手
- ➡ Trae：跨平臺協作，程式設計智慧引擎
- ➡ 通義靈碼：中文程式設計，開發利器新選擇
- ➡ Junie：即時調試，代碼優化專家線上

AI爆款工具合集

2025最新版

AI
对话



ChatGPT



DeepSeek



Kimi



腾讯元宝



通义千问

AI
写作



Jasper



Paperpal



Copy.ai



Notion AI



笔灵AI

AI
图像



MJ



SD



哩布哩布



即梦AI



秒画

AI
视频



Sora



即梦AI



Runway



可灵AI



Pika

AI
音频



海绵音乐



StableAudio



睿声



Udio



音疯

AI
办公



办公小浣熊



AiPPT



WPS灵犀



飞书秒记



TreeMind
树图

AI
编程



Cursor



GitHub
Copilot



Trae



通义灵码



Junie

李宏毅

臺灣大學電機工程學系教授

AI時代你跟上了嗎

AI時代，你跟上了嗎？ | 李宏毅 | 人文講堂 | 完整版 20231209

現在說的AI到底怎麼來的

【生成式AI】ChatGPT 原理剖析 (1/3) — 對 ChatGPT 的常見誤解

李宏毅 國立台灣大學電機工程學系教授

- https://www.youtube.com/watch?v=yiY4nPOzJEg&list=PLJV_el3uVTsOePyfmkfivYZ7Rqr2nMk3W#t=2m
- 無監督學習、監督學習、半監督學習 08:00 -> 19:58 , 12Min
- https://www.youtube.com/watch?v=yiY4nPOzJEg&list=PLJV_el3uVTsOePyfmkfivYZ7Rqr2nMk3W#t=7m50s

台語水管

➡ <https://itaigi.tw/k/%E6%B0%B4%E7%AE%A1/>



參考資料

- <https://elearning.tzuchi.org.tw/eHRD/Home.html>
- AI 有幻覺 17min
- At 19min



The screenshot shows the login interface of the Buddhist Tzu Chi Charity Foundation. At the top, there is a dark blue header with the organization's logo and name in both Chinese and English. Below the header, the text "歡迎登入" (Welcome to Log In) is displayed. The login form consists of four input fields: "帳號" (Account) with a user icon, "密碼" (Password) with a lock icon, "驗證碼" (Verification Code) with a shield icon and a refresh button, and a "登入" (Log In) button. At the bottom, there is a footer with the text "服務 | 請洽人力資源處人才培訓組" (Service | Please contact the Human Resources Department Talent Training Group) and three icons representing different services or platforms.

佛教慈濟慈善事業基金會
Buddhist Tzu Chi Charity Foundation

歡迎登入

帳號

密碼

驗證碼 7624

登入

服務 | 請洽人力資源處人才培訓組

淺談 AI 服務網站



💡 AI 溝通公式

$$\text{目的} + \text{背景} + \text{來源} + \text{期望} = \text{最佳回應}$$

使用步驟

STEP 1 明確目標

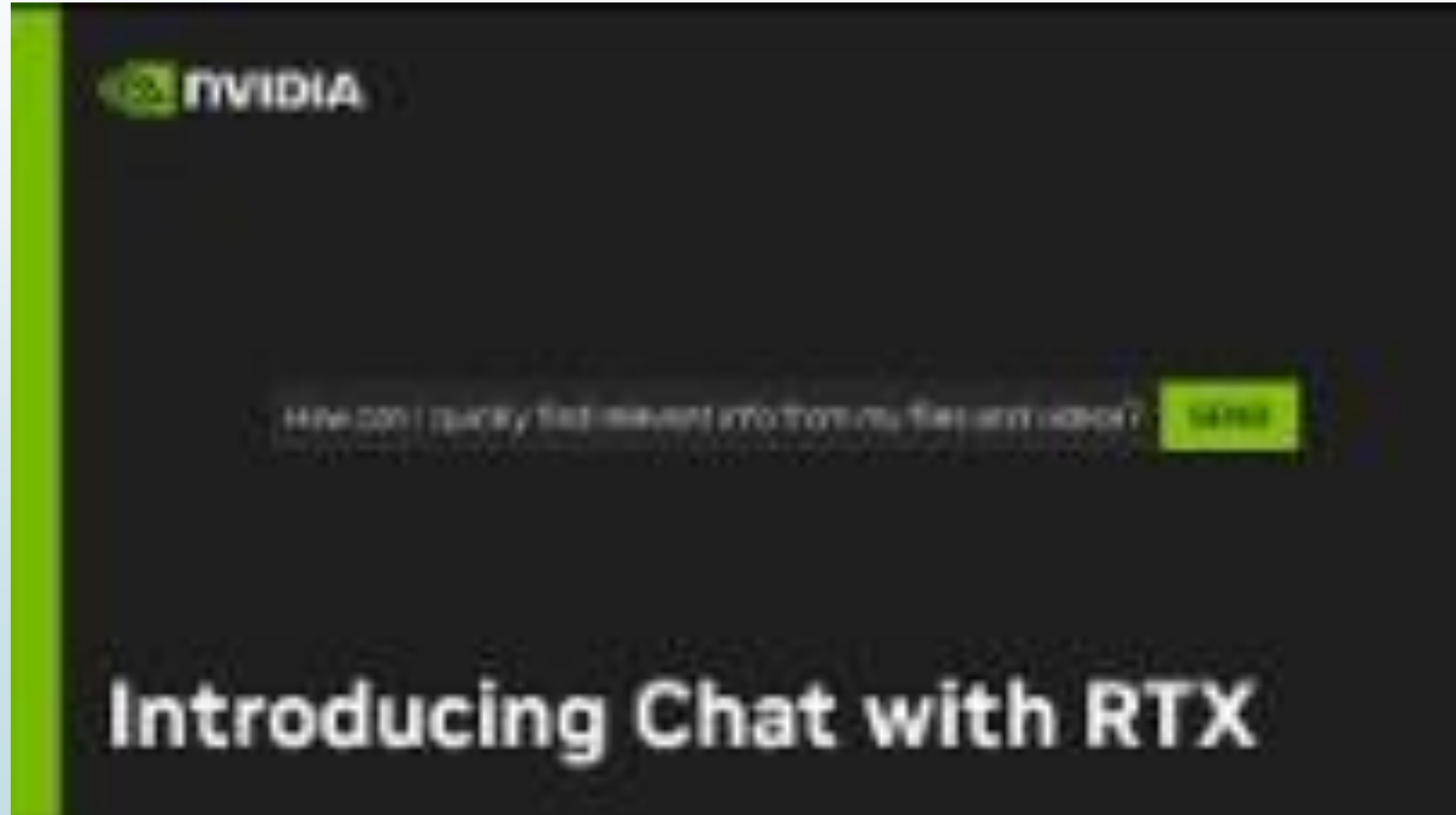
清楚說明你希望 Copilot 協助你完成的任務類型。

STEP 2 提供細節

透過提供具體細節和實例，獲得更準確及度身訂造的回應。

STEP 3 檢視內容

避免含糊不清、不當用語或指令之間互相矛盾，以確保收到更高品質的回應。





NotebookLM

- NotebookLM 是Google實驗室推出的一款在線筆記本，NotebookLM內置Gemini，它可以根據用戶上傳的內容生成摘要、註解和用戶想要的答案。除了文本文件，用戶還可以上傳可移植文檔格式、Google文件、網站和Google簡報。此外用戶上傳文件後，NotebookLM可以根據文件內容生成播客以及音頻文件，並在播客中概述文件內容。
- <https://notebooklm.google/>
- 什麼是 NotebookLM？你的 AI 筆記好幫手(上)
- <https://www.microfusion.cloud/news/what-is-notebooklm-01/>
- 什麼是 NotebookLM？手把手教你三分鐘學會介面！（下）
- <https://www.microfusion.cloud/news/what-is-notebooklm-02/>

最狂AI學習神器 NotebookLM 繁中版

0:52, 07:30



NotebookLM 和 NotebookLM Plus 有何差異？

- 現在商家、各級學校、機構和企業使用者可透過 [Google Workspace](#)、[Google Workspace for Education](#) 或 [Google Cloud](#) 使用 NotebookLM Plus，享有企業級資料保護機制。一般使用者也可透過 [Google One AI 進階版](#) 購買這項服務。

NotebookLM 個人使用者無須付費即可開始使用	NotebookLM Plus NotebookLM 完整功能，外加：
- 上傳 PDF、網站、Google 文件和簡報、YouTube 網址等 - 製作一鍵式摘要、常見問題、時間軸和簡報文件 - 生成語音摘要，隨時隨地聆聽內容 - 提問就能獲得更深入的分析結果，答案還會附上資料出處	5 倍數量的語音摘要、筆記本、查詢和每一筆記本來源 - 使用 Plus 方案專屬付費功能

https://support.google.com/notebooklm/answer/15678219?sjid=10674402947200119670-NC&visit_id=638828182852195930-1868915248&p=plus&rd=1

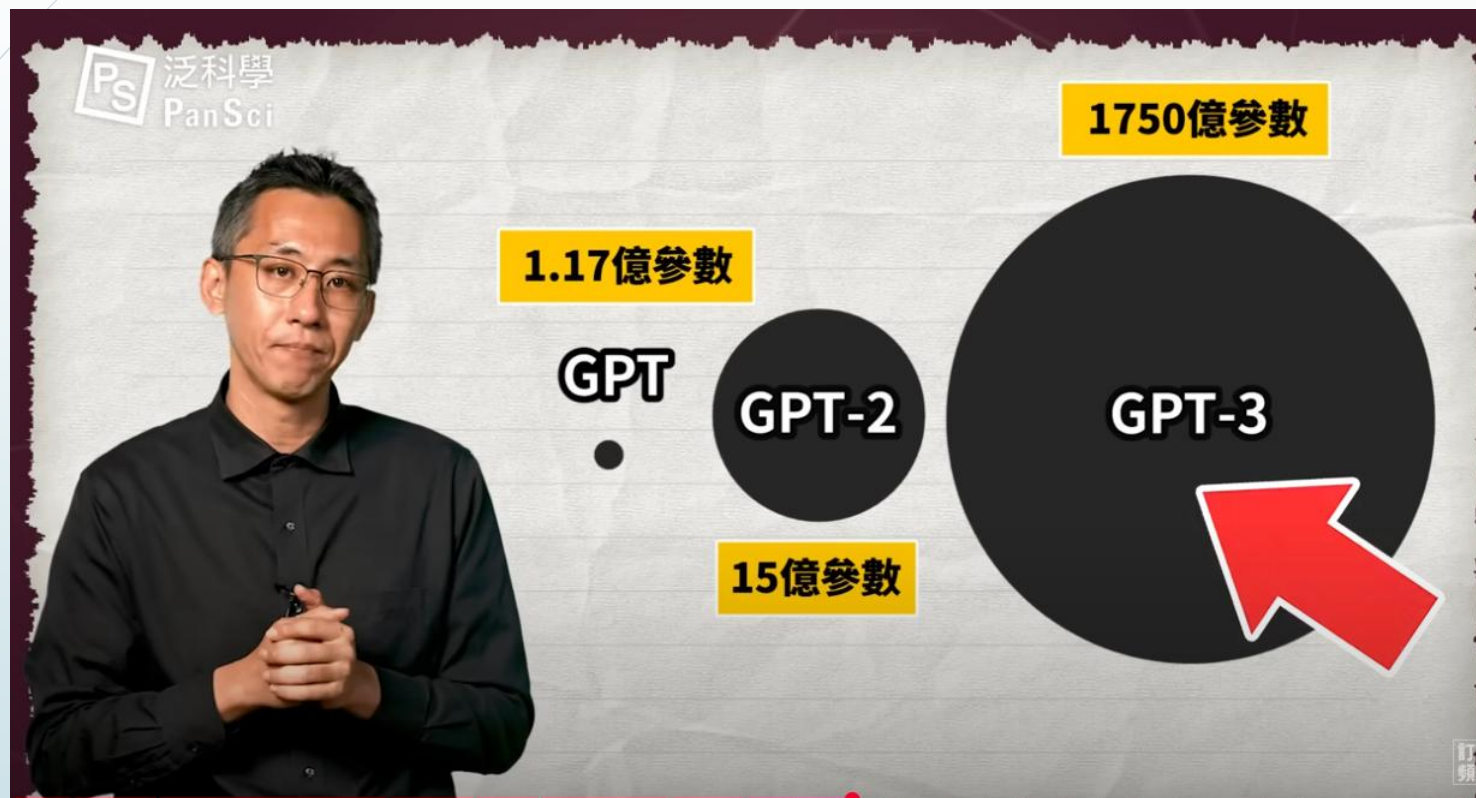
【NotebookLM 中文語音摘要功能重磅登場！】

- Podcast 節目製作的福音來啦！NotebookLM 現已全面支援中文語音摘要功能，讓您的製作流程煥然一新！告別繁瑣的手動聽打，現在您只需輕鬆幾步：
- 😊 生成並下載中文語音檔案。
- 😊 上傳至 NotebookLM 平台。
- 😊 字幕將會自動快速生成！
- <https://www.facebook.com/share/p/1BEdtfReaP/>



- 是一個美國人工智慧研究實驗室，由非營利組織OpenAI Inc，和其營利組織子公司OpenAI LP所組成。
- OpenAI進行AI研究的目的是促進和發展友好的人工智慧，使人類整體受益。OpenAI系統運行在微軟基於Azure的超級計算平台上
- 該組織於2015年由山姆·阿特曼、里德·霍夫曼、傑西卡·利文斯頓、**伊隆·馬斯克**、伊爾亞·蘇茨克維、沃伊切赫·薩倫巴、彼得·泰爾等人在舊金山成立，他們共同認捐了10億美元。**微軟**在2019年向OpenAI LP提供了10億美元的投資，並在2023年1月向其提供了第二筆多年投資，據報導為100億美元，用於獨家授權使用**GPT-4**，這將為微軟自己**copilot**服務提供支援。

Open AI 參數量



GPT-4參數數量可能高達前所未有的100兆



Open AI 可以做哪些功能

- ➡ ChatGPT
- ➡ Sora

Open AI ChatGPT 使用

- <https://www.youtube.com/watch?v=9-Kda1nq660>
- <https://www.youtube.com/watch?v=vicP7ZlvsA8>
- 📌 這裡有你一定要學的重點：
- ☒ ChatGPT 基本操作 🔍
- ☒ 更聰明的提問技巧 📄
- ☒ 進階玩法大公開 🎮



如何使用chatGPT4o當你的專屬家教？

➡ https://www.youtube.com/watch?v=R7_aZLrjxLA

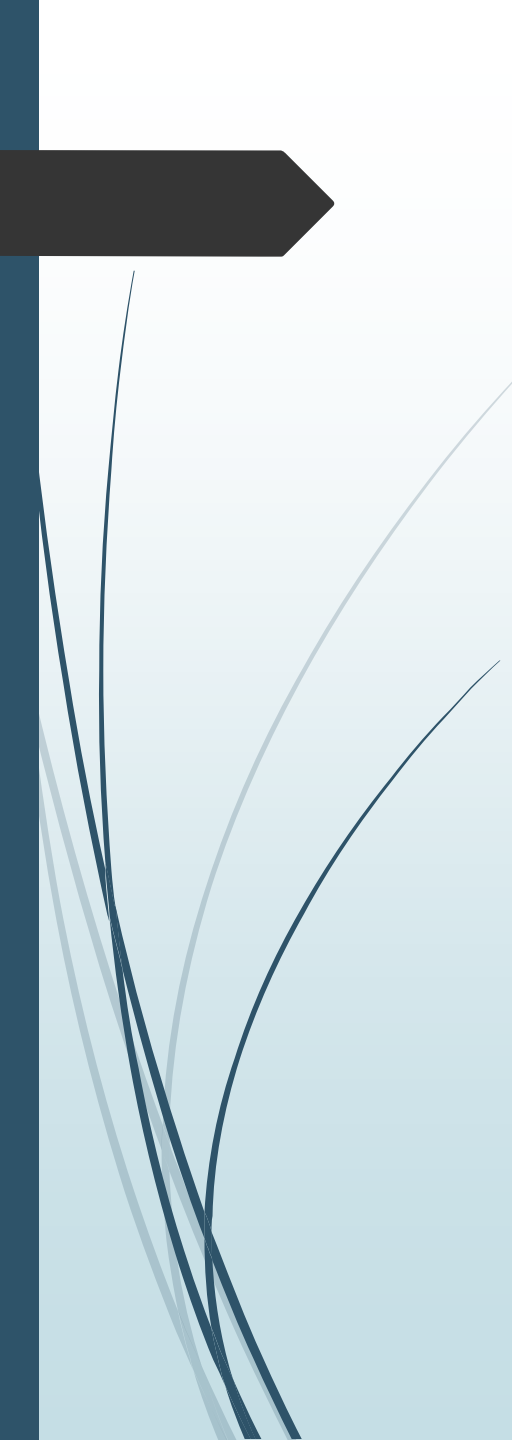


ChatGPT也能做個人公仔！40秒看懂怎麼下指令



【10 個使用 ChatGPT 做為個人助手的指令】

- Facebook 朱騏
- 1. 快速掌握產業重點，不再被資訊淹沒
- 「請幫我整理過去 90 天內，{特定領域，如『AI 政策』或『氣候科技』} 的三大重要發展。包含：資料來源、關鍵人物、以及對產業專業人士可能產生的二階影響。」
- 2. 複雜知識，用白話一次說懂
- 「請用簡單易懂的方式說明 {某個進階主題或趨勢}。適合給聰明但不具技術背景的人。請加上比喻、實際案例，並說明業界目前有爭議的觀點。」
- 3. 這兩週，產業內行人都在關注什麼？
- 「請提供關於 {產業或利基市場} 的即時趨勢回顧。包含：近期 2 週內的重要事件、熱門技術，和 3 個可能影響營運者或投資人的關鍵變化。」
- 4. 把一門技能拆成五天小練習
- 「請幫我將 {複雜技能或工具，如『Figma 的生成式設計』或『提示工程』} 拆解為 5 天學習計畫。每天列出目標、練習任務，以及 1~2 個加速學習的進階技巧。」



【10 個使用 ChatGPT 做為個人助手的指令】

- 我發現「4. 把一門技能拆成五天小練習」特別實用。
- 可以幫自己設計客製學習計畫，這樣就能自主學習了！

【10 個使用 ChatGPT 做為個人助手的指令】

- 6. 思辨夥伴
 - 「請扮演反方角色，針對我這個觀點進行反駁：『{你的信念或策略}』。請提出數據、反面觀點與道德面考量，逼我辯護或調整這個想法。」
- 7. 用故事包裝你的簡報內容
 - 「請幫我針對 {某個專案、想法或洞察}，建立一個有說服力的敘事架構。採用三幕劇結構：張力（問題）、解方（策略）、轉變（成果）。每個段落列出可用的 3 張投影片內容。」
- 8. 0 到 1 創意發想
 - 功能：一次打破創意卡關。
 - 「請給我 10 個在 {某利基領域} 中結合趨勢、被忽略的族群與新興平台的創意內容或產品點子。並根據『創新度』與『執行難度』排序。」
- 9. 策略規劃模板
 - 功能：讓你思考像創業者，而不只是任務執行者。
 - 「請幫我針對 {目標} 建立一份策略規劃。包含：核心目標、3 個關鍵里程碑、5 個槓桿點，以及潛在風險。請用一頁簡報格式呈現，方便我直接行動或提案使用。」
- 10. 學了變成行動計畫
 - 功能：讓新知識變成實際行動。

OpenAI SORA

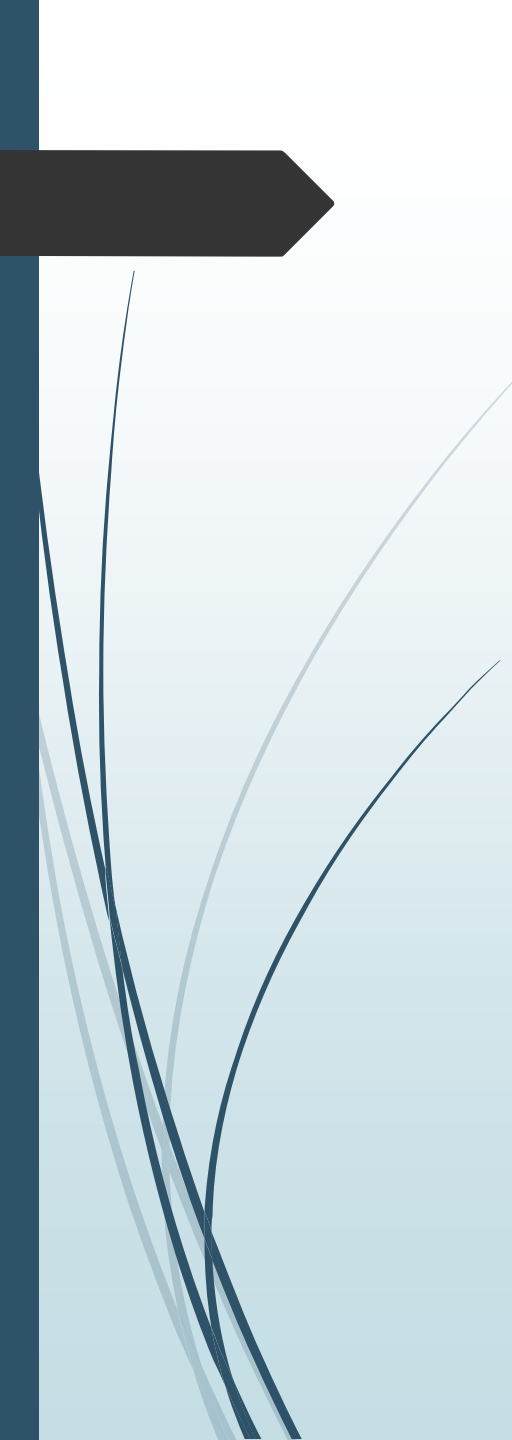
- 文字到視頻模型 Sora，透過文字生成影片



- 
- 更新① NotebookLM：心智圖升級 + 中文Podcast語音摘要
 - 小技巧 | 怎麼用 Memo 快速抓到 Podcast 逐字稿？
 - 更新② ChatGPT：AI 購物功能上線！幫你比價挑商品
 - 更新③ Recraft：V3模型風格一致、圖像一次生6張，質感超優
 - 更新④ Grok 深度升級：DeeperSearch + 自動生成PDF
 - 更新⑤ Perplexity iOS 語音助手來了！開口就搞定生活大小事
 - <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=3QcnVp3Bc9g&t=318s>

Perplexity

- **Perplexity** 是一個由[AI 聊天機器人](#)驅動的研究和對話[搜尋引擎](#)，通過[自然語言預測文本](#)來回答查詢。Perplexity 於 2022 年推出，使用來自[網路](#)的資源生成答案，並在回應文本中引用連結。^[2] Perplexity 採取[增值服務](#)模式運作；免費版本使用該公司獨立的大型語言模型（LLM），此模型包含[自然語言處理](#)（NLP）功能，而付費版本 Perplexity Pro 則可訪問 [GPT-4](#)、[Claude 3.5](#)、[Llama 3](#)、[Grok-2](#)以及實驗性 Perplexity 模型。^{[3][2][1]} 到 2024 年第一季度，Perplexity 每月的使用者已達到 1500 萬。
- 歷史 Perplexity 於 2022 年由 Aravind Srinivas、Denis Yarats、Johnny Ho 和 Andy Konwinski 創立，這些創始人皆擁有後端系統、AI 和機器學習的背景。



Grok

- **Grok**是xAI基於大型語言模型開發的生成式人工智慧聊天機器人，類似於ChatGPT。
[2][3]它能夠實時回答用戶的問題，並利用X社交媒體平台的數據進行回應。
- 背景2015年，埃隆·馬斯克與薩姆·阿爾特曼共同創立OpenAI。2018年，由於埃隆·馬斯克不認可OpenAI團隊，他決定離開OpenAI董事會。

Recraft

- Recraft 是一個強大的 AI 繪圖工具，可以讓使用者透過文字產生圖片，內容涵蓋向量插圖、ICON 圖示等可商用的影像，最後甚至可以儲存為 SVG 的向量格式





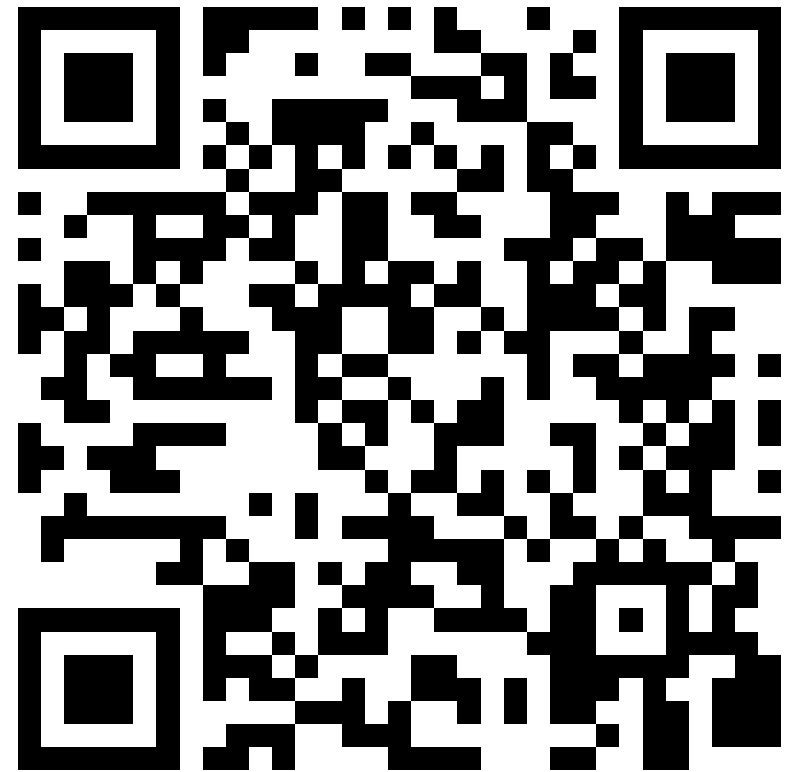
Gemini 登場：你全新的個人 AI 助理

- 
- Gemini Live
 - 圖像生成
 - Video Generation
 - Deep Research
 - 個人化
 - Canvas
 - Gems

android



apple



Gemini 登場：你全新的個人 AI 助理

► Gemini Live

- 圖像生成
- Video Generation
- Deep Research
- 個人化
- Canvas
- Gems



Gemini 登場：你全新的個人 AI 助理

► Gemini Live 06:22

- 圖像生成
- Video Generation
- Deep Research
- 個人化
- Canvas
- Gems

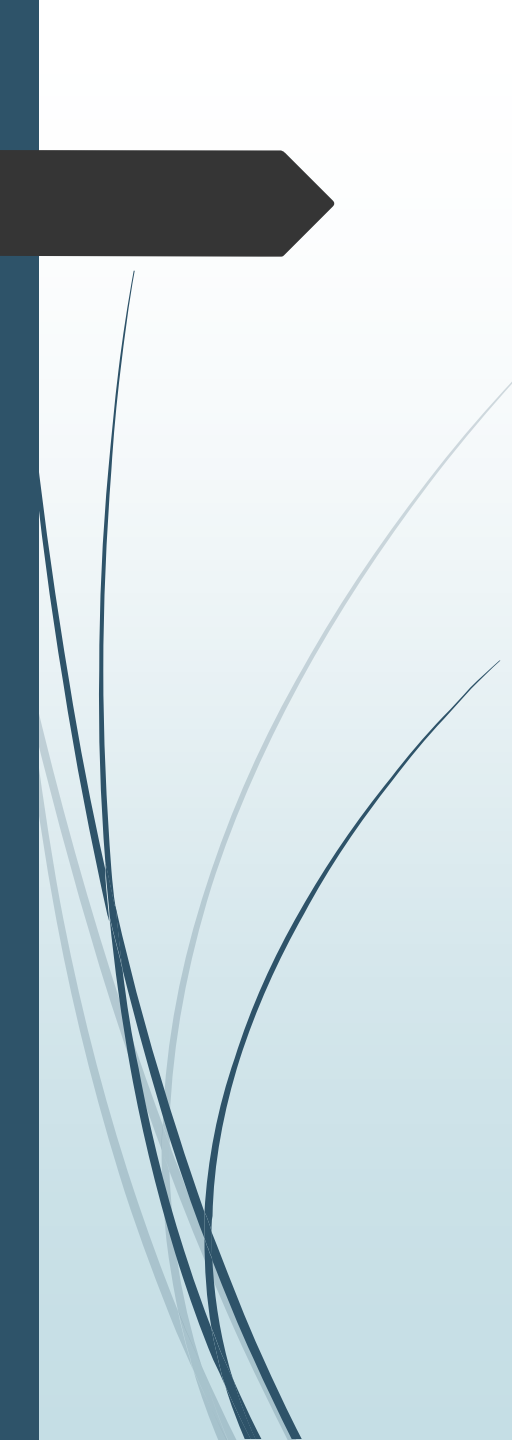


Gemini 登場：你全新的個人 AI 助理

- Gemini Live
- 圖像生成
- Video Generation
- Deep Research
- 個人化
- Canvas
- Gems

主體 + 風格 + 渲染 + 指令





Gemini 登場：你全新的個人 AI 助理

- Gemini Live
- 圖像生成
- **Video Generation**
- Deep Research
- 個人化
- Canvas
- Gems

Gemini Advanced 的 AI 影片生成工具 Veo 2，製作優質的 8 秒影片。
<https://gemini.google/overview/video-generation/?hl=zh-TW>



Gemini 登場：你全新的個人 AI 助理

- Gemini Live
- 圖像生成
- Video Generation
- **Deep Research**
- 個人化
- Canvas
- Gems

個人研究助理，節省您的工作時間，現在還提供音訊概覽

<https://gemini.google/overview/deep-research/?hl=zh-TW>

Gemini 登場：你全新的個人 AI 助理

Deep Research 資深產品經理 Aarush Selvan 帶您了解這個新功能。

- Gemini Live
- 圖像生成
- Video Generation
- **Deep Research**
- 個人化
- Canvas
- Gems



Gemini 登場：你全新的個人 AI 助理

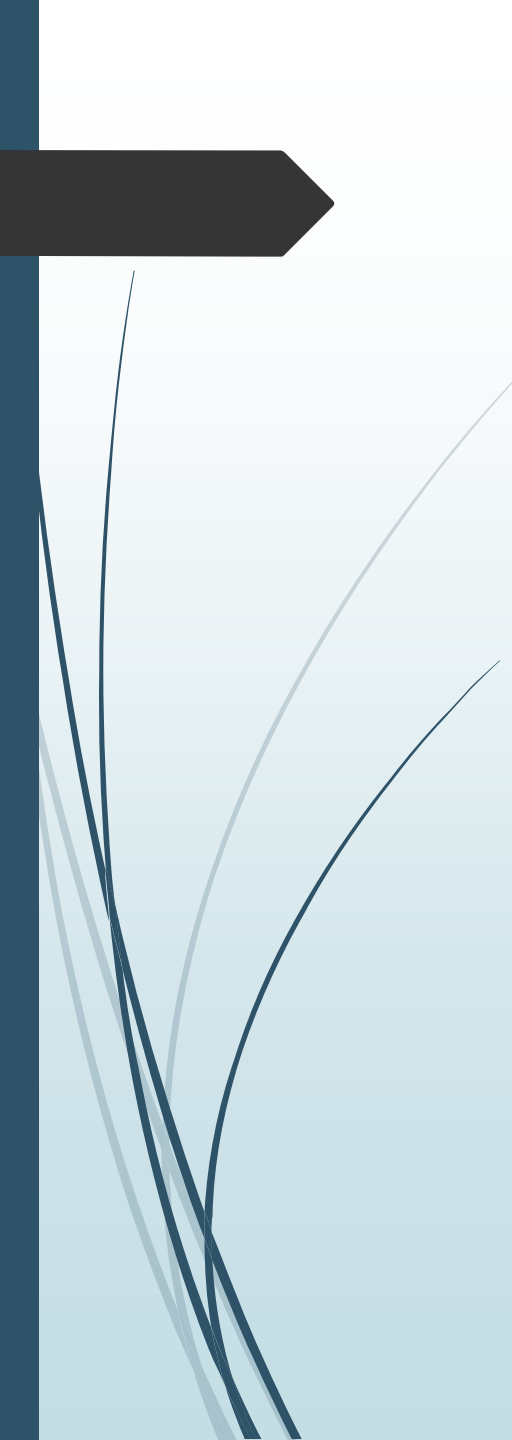
- Gemini Live
- 圖像生成
- Video Generation
- Deep Research
- **個人化**
- Canvas
- Gems

Gemini 個人化協助
讓最懂你的 AI 提供協助。

專屬於你的協助

我們要將 Gemini 打造成個人 AI 助理。Gemini 不只會答題解惑，也對你瞭若指掌，能夠依你的興趣、喜好和好奇心，提供專屬協助，原理如下：

<https://gemini.google/overview/personalization/?hl=zh-TW>



Gemini 登場：你全新的個人 AI 助理

- Gemini Live
- 圖像生成
- Video Generation
- Deep Research
- 個人化
- Canvas
- Gems

寫作、編碼、創作——所有一切都在一個互動空間內完成。與 Gemini 合作創建報告、部落格文章、學習指南、視覺化時間軸、互動式原型、程式碼片段和腳本等。現在，您可以在幾分鐘內從一張白紙變成動態預覽，然後變成值得分享的創作。

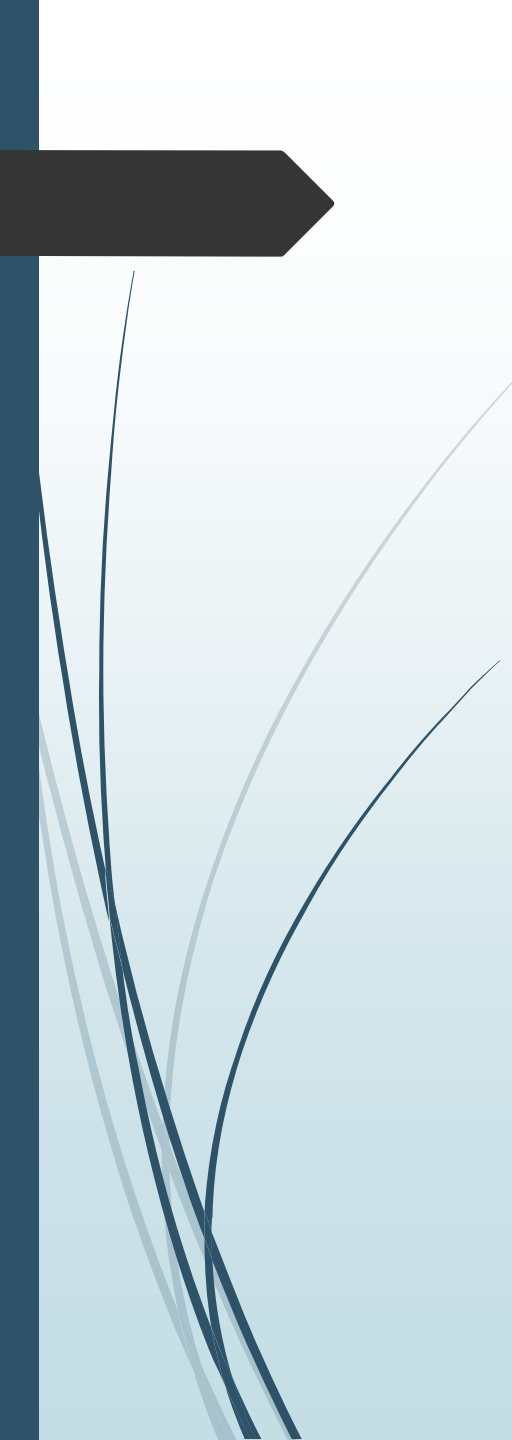
<https://gemini.google/overview/canvas/?hl=zh-TW>

Canvas Code

免費「自動寫程式」 04:05

➡ <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=tclQnGndkgs>





Gemini 登場：你全新的個人 AI 助理

- Gemini Live
- 圖像生成
- Video Generation
- Deep Research
- 個人化
- Canvas
- **Gems**

使用 Gems 建立自訂專家

Gems 是您客製化的 AI 專家，可協助您解決任何主題。Gems 可以是任何人，從職業教練、腦力激盪夥伴到編碼助理。從我們的預製寶石套件開始，或根據您的獨特需求建立自己的客製化寶石。

Gemini 登場：你全新的個人 AI 助理

- Gemini Live
- 圖像生成
- Video Generation
- Deep Research
- 個人化
- Canvas
- Gems



Gemini 登場：你全新的個人 AI 助理

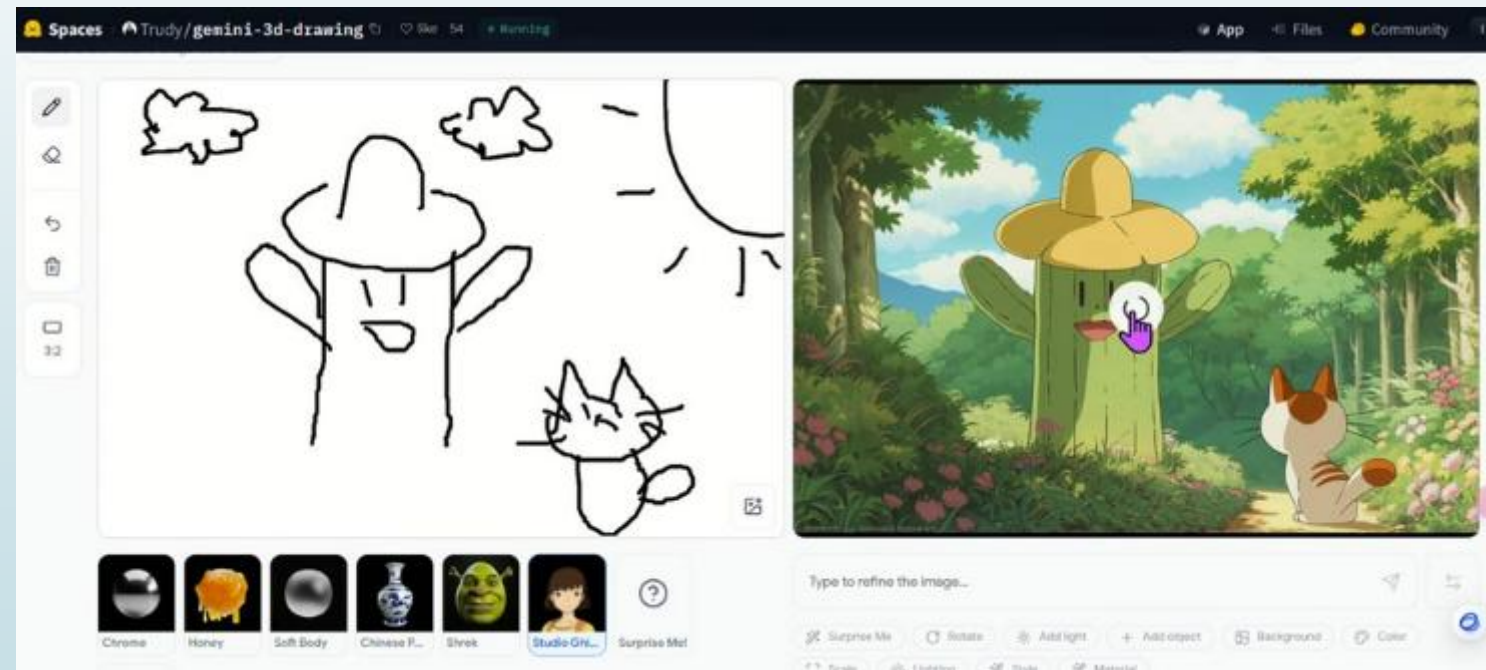
- Gemini Live
- 圖像生成
- Video Generation
- Deep Research
- 個人化
- Canvas
- Gems

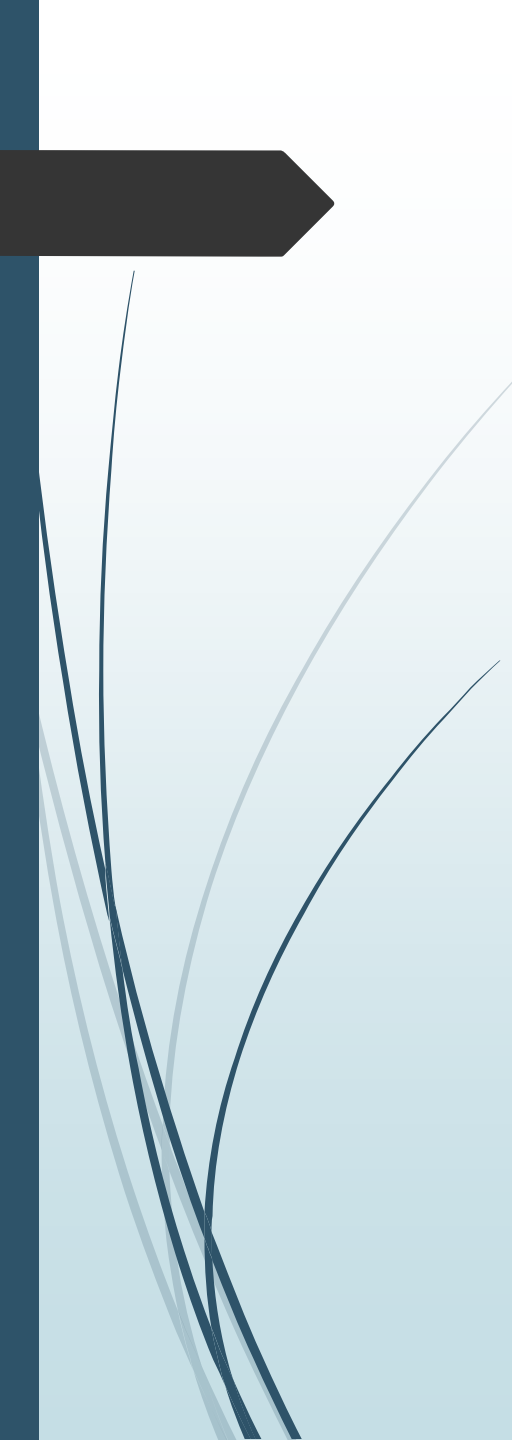


GEMINI 3D DRAWING

簡單塗鴉一秒變立體圖，支援文字與圖片上傳

➡ <https://www.koc.com.tw/archives/593354>





教你在電腦裡安裝 Google Gemma AI 模型，無需網路就能運行（Windows/Mac）

➡ <https://www.koc.com.tw/archives/539595>

Google Gemini 與 Gemini Advanced 差異

► <https://gemini.google/advanced/?hl=zh-TW>

Gemini

你的個人 Google AI 助理。跟 Gemini 聊天，激發想像力。

每月 **NT\$0** 元

開始使用

✓ 使用 2.0 Flash 模型和 2.5 Pro 等實驗模型

Gemini Advanced

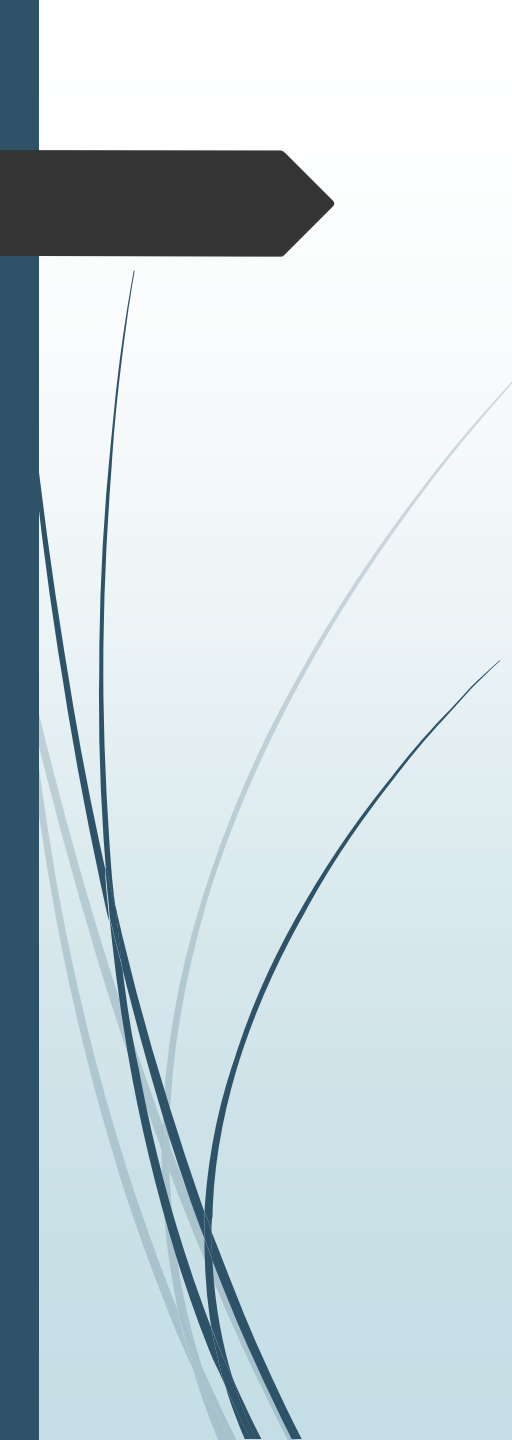
Google 新一代 AI 頂級方案，給你 Gemini 的所有功能，還有更多應用方式等你發掘。

每個月 ~~NT\$650~~ 元

首月只要 **NT\$0** 元

開始使用

✓ Extended limits to our most capable experimental model, **2.5 Pro**



Krita

- Krita 是一套自由、免費、開源的專業數位繪畫軟體，由一眾同時身為畫家的開發者們共同開發。這群開發者希望能創造一套任何人都能負擔的繪畫工具。
- 使用者介面清晰簡潔、容易理解。您可以自由重組各工具面板，自訂一套介面以配合您的工作流程。自訂的介面可儲存為作業空間，以方便隨時切換。您亦可自訂各種工具的鍵盤快捷鍵。
- <https://krita.org/zh-tw/features/>

微軟的 Copilot



💡 AI 溝通公式

目的 + 背景 + 來源 + 期望

= 最佳回應

使用步驟

STEP 1 明確目標

清楚說明你希望 Copilot 協助你完成的任務類型。

STEP 2 提供細節

透過提供具體細節和實例，獲得更準確及度身訂造的回應。

STEP 3 檢視內容

避免含糊不清、不當用語或指令之間互相矛盾，以確保收到更高品質的回應。

Copilot



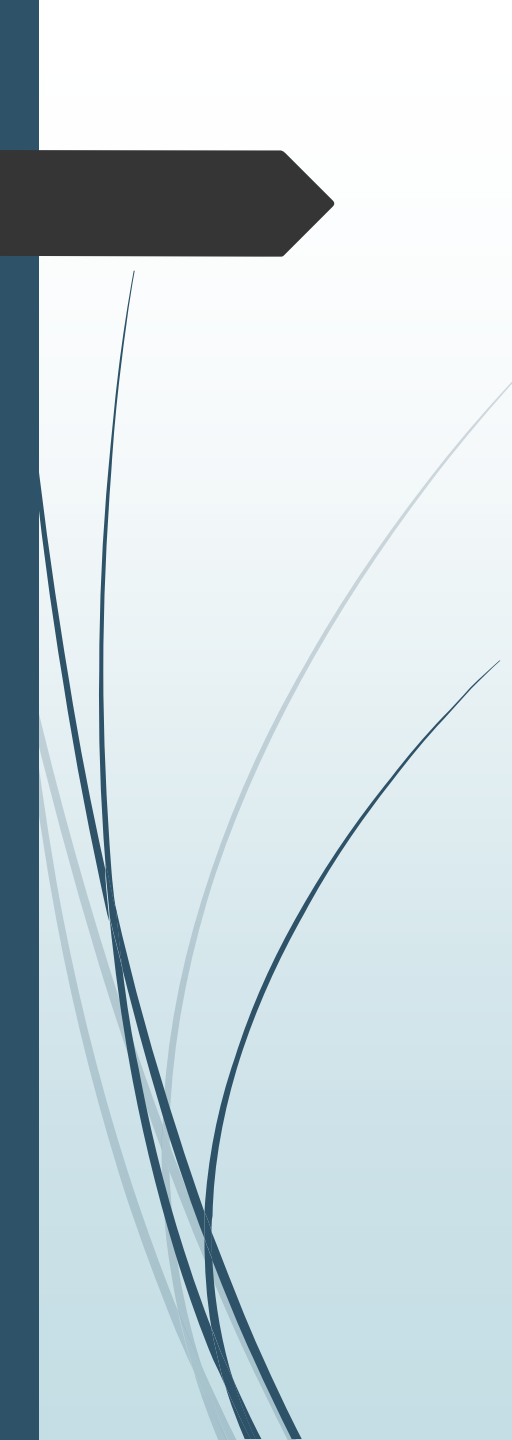
A presentation slide for Microsoft 365 Copilot. The slide has a light blue background. At the top right, there is a small graphic of a yellow pencil with the text 'telling.pptx' written on it. The main title is '認識 Copilot，您工作上的 AI 助理' in large, bold, black Chinese characters. Above this title, in smaller black capital letters, is 'MICROSOFT 365 COPILOT'. Below the title, there is a line of smaller black text: '取得最佳做法和深入解析，由於受到業界先進公司的啟發，將快速協助您啟動 AI 轉型。'. At the bottom, there is a horizontal navigation bar with three items: '01 認識 Copilot' (highlighted in a dark blue rounded rectangle), '02 為 AI 做好準備 >' (in a light blue rounded rectangle), and '03 最大化影響力 >' (in a light blue rounded rectangle).

MICROSOFT 365 COPILOT

認識 Copilot，您工作上的 AI 助理

取得最佳做法和深入解析，由於受到業界先進公司的啟發，將快速協助您啟動 AI 轉型。

01 認識 Copilot 02 為 AI 做好準備 > 03 最大化影響力 >



Word、Excel、PowerPoint 都變聰明了？ Microsoft Copilot “橫空出世” 讓電腦小白也能變 成職場全能王！（10m21s）

► <https://www.youtube.com/watch?v=saFRg-jC9FQ>

Microsoft 365 Copilot in Teams Meetings





Chat Everywhere AI 會議記錄小幫

- 自動產生逐字稿和重點摘要。
- <https://v2.chateverywhere.app/zh/meeting-transcription>



經驗學習圈

三個關鍵原素

1. 角色
2. 背景
3. 對答案的期望

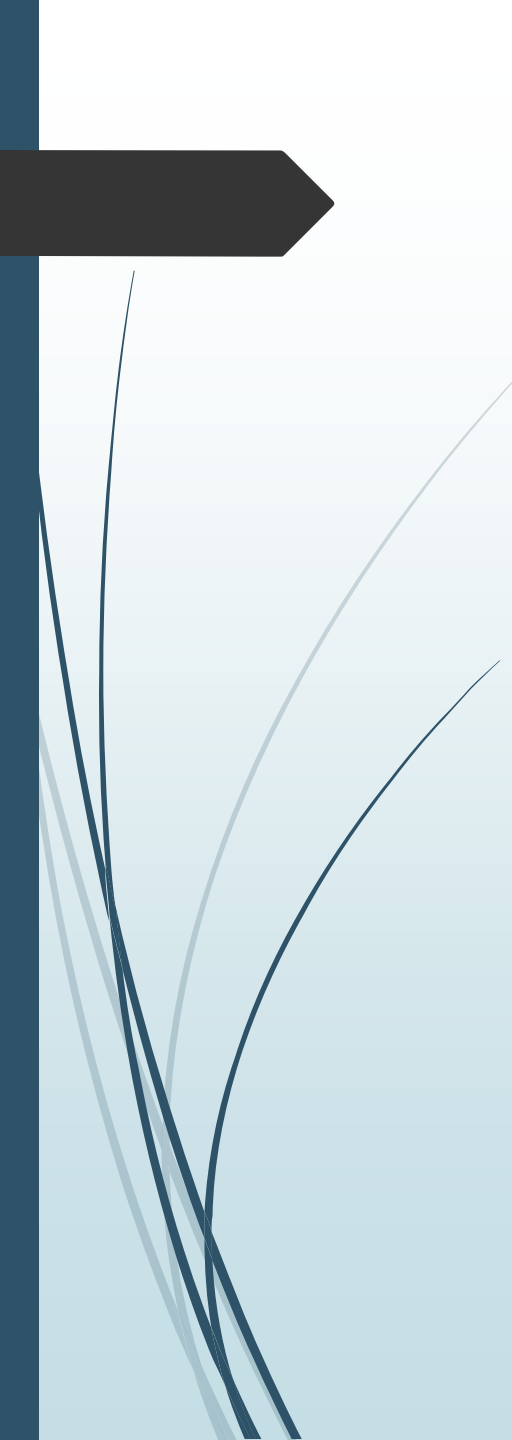
AI 的隱憂

- DeepSeek的數據來源是互聯網和自媒體的胡亂整合，在對原數據沒有辨別力，還加上自創的推理，錯誤和虛假百出。
- <https://www.epochtimes.com/b5/25/3/23/n14464944.htm>
- ChatGPT 會說人話後，AI 變本加厲污染網路
- <https://infosecu.technews.tw/2024/09/25/ai-is-increasingly-polluting-the-internet/>
- 生成式AI也會中毒，駭客手法揭密！只要2000元就能汙染AI，網路安全不可不慎
- <https://smart.businessweekly.com.tw/Reading/IndepArticle.aspx?id=6015194>



AI 的隱憂

- AI 被汙染恐走向自我毀滅？研究揭「模型崩潰」不可避免，給你的答案會是胡說八道
- <https://buzzorange.com/techorange/2024/05/23/ai-model-collapse/>
- 當ChatGPT「一本正經胡說八道」，如何破除「AI幻覺」？《經濟學人》的四種可能解方
- <https://www.storm.mg/article/5042031>



AI 後的省思

FB游舒帆

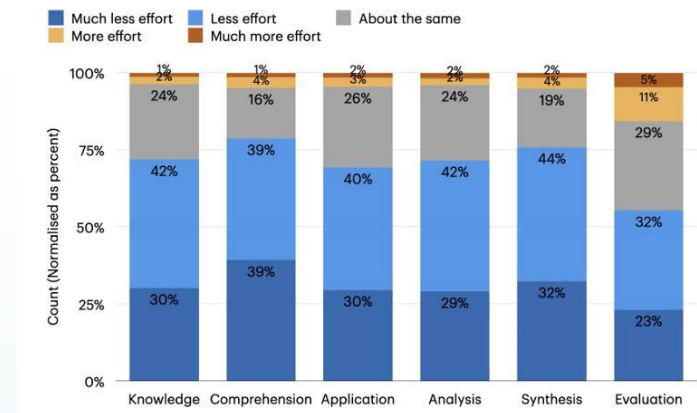
- 生成式人工智慧對批判性思考的影響：知識型員工調查顯示，認知努力和自信心下降
- 「大量學生將從大學畢業，獲得學位，進入職場，但他們本質上是文盲。」
- 四月份由微軟和卡內基梅隆大學聯合發布的報告《The Impact of Generative AI on Critical Thinking》。
- 研究的核心觀點是，當人類對 AI 給出的結果愈有信心，批判性思考的比例變愈來愈低。

[The Impact of Generative AI on Critical Thinking: Self-Reported Reductions in Cognitive Effort and Confidence Effects From a Survey of Knowledge Workers](#)

AI 後的省思

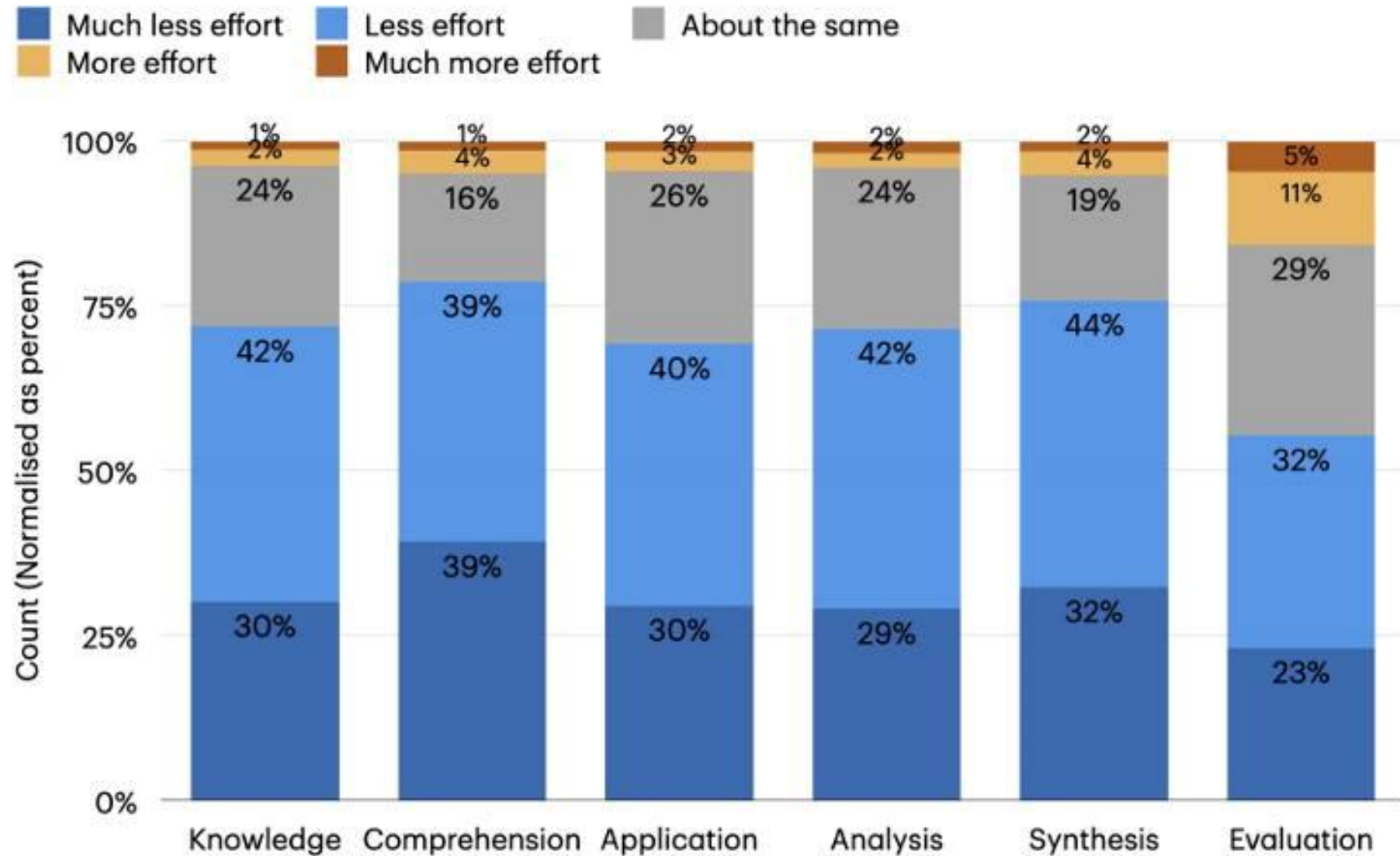
FB游舒帆

- 在這份研究報告中，運用了布盧姆的六類認知範疇(記憶、理解、應用、分析、融合、評估)。並分析在六類認知範疇中，AI 的使用是否會讓認知過程變得更省力。
- 從圖表中我們可以看到針對記憶、理解、應用、分析、融合這五種認知行為，回答感受到顯著效果的比例高達 70-80%，而唯有評估這項，比例僅有 55%。
- 因為省力，所以將大量的任務交由 AI 來進行，我們節省了時間，但同時也少了思考的機會。
- 報告的最後其實也有提到如何因應這樣的問題，像是讓 AI 在提供回饋時直接提示這段值得特別留意的提示，或者提升使用者的覺察、動機與能力。這或許是種方法，但最終仍仰賴使用者的自覺。



The Impact of Generative AI on Critical Thinking: Self-Reported Reductions in Cognitive Effort and Confidence Effects From a Survey of Knowledge Workers

圖 2：使用 GenAI 工具與不使用 GenAI 工具時
認知活動中感知努力的分佈（基於布魯姆分類
法）。





AI 後的省思

- OpenAI的執行長Sam Altman說：
- 不同年紀使用AI的方式有極大的差別
- 年長的人把ChatGPT當成Google的替代品
- 20-30歲的人把他當成人生導師
- 大學生把他當成作業系統，用複雜的方法來設定跟連接一堆檔案，而且腦中記著或是在某些地方複製貼上一堆**相當複雜的提示**。
- 影片連結 2025/5/13：<https://youtu.be/ctcMA6chfDY?si=J98JQfp5E20qHVkc&t=945>

補充：AI 的應用

- 美國司法首例！槍擊案死者「AI現身」法庭原諒兇手。
- 佩爾基的AI化身：在另一種生活中，我們也許會成為朋友



大神們！請把照片作成10秒動畫影片（影中
人已身故 作留念）

Retouch Pro AI



咒語：生成一張POP風格
的圖片
主角是母親收到康乃馨花
束後很開心的樣子

