



# 提示工程 Prompt Engineering 概論



- Prompt 設計技巧與結構
- Prompt 的類型
- 提示範例實作



# 什麼是 Prompt ?

- Prompt 是「與 AI 對話的指令、問題或描述」
- 不同 Prompt → 輸出品質差異極大 ( 例：模糊 vs 精確 )
- Prompt 工程 ≠ 寫漂亮句子，而是用邏輯引導模型思考





# 好的 Prompt vs 壞的 Prompt

**Prompt**：幫我寫一篇關於 AI 的報告。

好的，以下是一篇關於 AI ( 人工智慧 ) 的報告草稿，內容涵蓋其定義、發展歷史、應用領域、挑戰與未來展望等部分。如需加入特定產業或案例分析，請隨時告訴我。

## 人工智慧 ( AI ) 報告

### 一、前言

人工智慧 ( Artificial Intelligence, AI ) 是當代最具影響力的技術之一，正迅速改變我們的工作方式、生活習慣以及社會結構。從語音助理到自動駕駛，AI 已深深嵌入人類活動的方方面面。本報告將介紹 AI 的基本概念、歷史發展、應用現況，以及未來可能帶來的機會與挑戰。

### 二、人工智慧的定義與分類

人工智慧是指模擬人類智能的系統或機器，使其能夠執行如「學習」、「推理」、「理解語言」及「感知環境」等任務。根據功能與能力的不同，AI 可大致分為以下三類：

1. **弱人工智慧 ( Narrow AI )**：專注於單一任務，如語音辨識、推薦系統。
2. **強人工智慧 ( General AI )**：具備像人類一般的認知能力，能解決各種問題 ( 目前尚未實現 )。
3. **超人工智慧 ( Super AI )**：超越人類智能的系統，是未來遠景之一。

### 三、AI 的發展歷程

- 1950 年代：圖靈測試 ( Turing Test ) 提出，AI 作為學術領域初步成型。
- 1980-90 年代：專家系統興起，但因計算能力與資料匱乏進展有限。

**Prompt**：請以製造業顧問的角度，撰寫一篇200字內的AI 導入效益摘要，並以三個具體應用案例條列說明。

### AI 導入效益摘要 ( 製造業顧問觀點 )

AI 導入能大幅提升製造業的營運效率與決策精準度。透過資料分析與自動化模型，企業可即時掌握生產狀況、預測需求波動，並優化資源配置。AI 不僅降低人為錯誤與成本，更能推動智慧製造轉型，強化競爭優勢與永續發展。

### 三個具體應用案例：

1. **預測性維護**：以機器學習分析感測器數據，提前偵測設備異常，減少停機時間與維修成本。
2. **品質檢測自動化**：利用電腦視覺辨識瑕疵，提高檢測準確率與速度，確保產品一致性。
3. **智慧排程與供應鏈優化**：AI 根據訂單、庫存與物流數據動態調整生產計畫，縮短交期並降低存貨風險。



# 好 Prompt = 清楚、具體、有邏輯

## ● 結構建議：

元素	說明	範例
角色	告訴模型「你是誰」	「你是一位生產線優化顧問。」
任務	明確說明要模型做什麼	「請分析以下資料並提出改善建議。」
內容	提供必要背景資訊	「下列是機台故障紀錄與產能數據...」
格式	指定輸出格式或風格	「請用 Markdown 條列，包含標題與摘要。」
限制	設定範圍、字數或風格	「限 100 字內，使用專業語氣。」

**Prompt：**你是一位金融業顧問。請根據附件資料撰寫一份摘要報告。輸出格式：Markdown條列式。限制：不超過200字。



金融業運用人工智慧(AI)指引.pdf  
PDF

以下為《金融業運用人工智慧 (AI) 指引》摘要報告 (不超過200字)：

### ■ 摘要報告

- 發布機關：金融監督管理委員會 (2024年6月)
- 目的：引導金融機構導入AI時，兼顧風險控管、消費者保護與永續發展。
- 六大核心原則：
  1. 治理與問責：建立AI治理架構與風險管理制度。
  2. 公平與人本：防止演算法歧視，尊重人權與人類監督。
  3. 隱私保護：遵循資料最小化原則，保障客戶選擇權。
  4. 穩健安全：確保AI系統之穩定與資安防護。
  5. 透明可解釋：提升AI決策之透明性與可理解性。
  6. 永續發展：兼顧能源效率、員工轉型與社會責任。
- 性質：行政指導，非強制規範。



# Prompt 設計常見技巧

技巧名稱	說明	範例
角色設定	指定角色以改變口吻與邏輯	「請扮演製造顧問/教授/工程師」
逐步推理	要求模型分步解釋推論過程	「請逐步說明你是如何判斷原因的」
指定輸出結構	讓輸出格式固定，便於後續自動化	「請以表格形式列出：問題 / 分析 / 解法」
少樣本學習	提供示範範例以引導風格	「範例1：xxx；範例2：xxx」
迭代與改進	多次微調輸出，逐步改善結果	「請根據我回饋修正第二段內容」



# Prompt 設計常見技巧-角色設定

**Prompt**：你是一位金融業顧問。請根據附件資料撰寫一份摘要報告。輸出格式：Markdown條列式。限制：不超過200字。



金融業運用人工智慧(AI)指引.pdf

PDF

以下為《金融業運用人工智慧 ( AI ) 指引》摘要報告 ( 不超過200字 )：

## ■ 摘要報告

- 發布機關：金融監督管理委員會 ( 2024年6月 )
- 目的：引導金融機構導入AI時，兼顧風險控管、消費者保護與永續發展。
- 六大核心原則：
  1. 治理與問責：建立AI治理架構與風險管理制度。
  2. 公平與人本：防止演算法歧視，尊重人權與人類監督。
  3. 隱私保護：遵循資料最小化原則，保障客戶選擇權。
  4. 穩健安全：確保AI系統之穩定與資安防護。
  5. 透明可解釋：提升AI決策之透明性與可理解性。
  6. 永續發展：兼顧能源效率、員工轉型與社會責任。
- 性質：行政指導，非強制規範。



# Prompt 設計常見技巧-逐步推理

Prompt：請逐步說明你是如何判斷原因的

以下是我如何逐步判斷原因，並完成摘要的思考流程說明：

## 第一步：理解使用者任務需求

- 任務：撰寫不超過200字的Markdown條列摘要報告。
- 限制：內容需「根據附件PDF」，不可超出原始內容。
- 推論：重點應放在報告結構、主軸概念與原則整理，而非評論或延伸。

## 第二步：分析文件整體結構與內容來源

- 根據PDF目錄與附錄（第2頁與第53-54頁），可得知該文件核心架構為「前言 + 總則 + 六大核心原則 + 附錄政策說明」。
- 使用PDF附錄頁面（P53-54）所列的六大原則條文為摘要主體，因為該處：
  - 條列清楚
  - 與文件主體內容一致
  - 易於濃縮表述

## 第三步：判斷「摘要內容」該包含哪些資訊

評估項目	是否納入摘要	原因
指引目的	✓	於前言提及推動AI發展與控管風險 <a href="#">金融業運用人工智慧(AI)指引</a>
六大核心原則總覽	✓	為本指引主體，為政策執行重點 <a href="#">金融業運用人工智慧(AI)指引</a>
每項原則詳細說明	✗	節數限制（200字）下不適合展開細節；可留待後續分析報告撰寫
指引法律效力	✓	前言指出為「行政指導、無強制力」，是實務適用的重要前提 <a href="#">金融業運用人工智慧(AI)指引</a>

## 第四步：組織條列式摘要格式

1. 以標題呈現總覽性資訊（發布機關、時間、性質）
2. 條列六大原則，以簡潔語句濃縮其主軸
3. 確保總字數控制在200字以內（實際為198字）

## ✓ 結論

我依據文件架構與政策重點，選取「指引目的」、「六大原則」、「文件性質」為摘要核心，並依任務要求控制格式與長度。這樣能兼顧完整性、準確性與可讀性。



# Prompt 設計常見技巧 - 指定輸出結構

以下為《金融業運用人工智慧 ( AI ) 指引》中「六大核心原則」之目的 / 概念 / 內容對照表：

原則編號	目的	核心概念	重點內容摘要
原則一 建立治理與問責機制	確保AI系統納入內部治理與風險管理框架	內外部責任、風險管理、組織治理	指派高階主管、建立治理架構、整合至內控流程、定期測試與評估、提升員工AI素養
原則二 公平性與以人為本	避免演算法偏見與歧視，尊重人權與民主	公平決策、人類監督、可救濟機制	注意資料偏誤、限制使用敏感屬性、設計人可控機制 ( 如HITL )、設救濟流程、防止生成式AI誤導性內容
原則三 保護隱私與客戶權益	尊重客戶資料隱私，避免過度蒐集並維護選擇權	資料最小化、合法處理、替代方案選擇權	確保資料合法蒐集、匿名化處理、資訊安全控管、提供非AI選項或替代方案、明確告知使用AI與其風險
原則四 系統穩健與安全性	降低AI系統技術風險、資訊安全威脅	韌性模型、資安防護、交互驗證	建立穩定、準確、可重製的模型；強化資料品質、對抗性測試、安全部署與持續監控；強化第三方風險管理
原則五 透明性與可解釋性	提升AI決策過程之理解與信任	可說明性、資料來源揭露、客戶說明責任	記錄運作邏輯、說明AI如何做出預測、對外提供適當資訊、面對消費者互動時應主動揭露、避免涉及機敏資訊時過度揭露
原則六 促進永續發展	推動AI應用同時兼顧社會責任、環境永續與員工轉型需求	降低能耗、普惠金融、勞動保障	優化硬體與模型設計、導入能效監控、資源回收、降低數位落差、對員工提供培訓與轉型支持，減少AI對就業與社會的負面影響

Prompt：請以表格形式列出：目的 / 概念 / 內容



# Prompt 設計常見技巧-迭代與改進

**Prompt**：摘要報告裡對六大核心原則的描述內容太短，請各用100字來描述六大核心

以下是依據《金融業運用人工智慧 ( AI ) 指引》內容，針對六大核心原則的**100字左右描述**，以更完整呈現每一項原則的意涵與重點：

## ✓ 六大核心原則精要說明 ( 每項約100字 )

### 1. 建立治理及問責機制

金融機構應建立明確AI治理架構，指定高階主管負責監督，落實內外部責任。將AI風險整合入現有內控流程，包含模型清單、持續監控與錯誤處理機制，並強化跨部門溝通與人員能力，確保AI導入與運用符合法令、倫理與風險管理原則。

### 2. 重視公平性及以人為本的價值觀

AI系統應避免因數據偏誤或演算法設計造成對特定群體之歧視，強調以人為本、人類可控原則。導入過程需考量合理性、準確性與監督機制，並提供消費者申訴或補救途徑，以確保決策結果公平，符合民主與人權價值。

### 3. 保護隱私及客戶權益

AI應遵循資料最小化原則，合法蒐集並保護客戶個資安全，防止未經授權使用。金融機構需明確告知客戶AI服務使用情形，尊重其是否選擇AI服務的權利，並評估提供替代方案的可行性，維護客戶隱私及資訊自主權。

### 4. 確保系統穩健性與安全性

AI系統應具備穩定性、準確性與可重製性，透過韌性模型、資料品質管控、交互驗證與壓力測試強化穩健性。應建立完整資安防護與異常監控機制，防止外部攻擊與資料外洩，並管理第三方業者導入過程的安全風險。

**Prompt**：100字還是太短，請再依據內容自行調整長短

以下是依據《金融業運用人工智慧 ( AI ) 指引》六大核心原則，重新撰寫的精緻化說明，**長度不再限制於100字**，但仍以**清晰、完整且精簡**的方式呈現每項原則的內涵與實務要點：

#### ◆ 原則一：建立治理及問責機制

金融機構應建立AI系統的整體治理架構，涵蓋組織內外的權責分工、決策流程與問責制度。需指定高階主管或專責委員會監督AI相關政策與執行，並將AI風險納入現有風控與內控架構，整合模型管理、法遵、資安、資料治理等機制。金融機構亦應定期評估AI系統效能、風險、合規性，並強化相關人員的專業知識與跨部門協作，確保AI系統在穩健與合規的基礎上發揮效益。

#### ◆ 原則二：重視公平性及以人為本的價值觀

AI系統的導入與應用應避免因資料偏誤、演算法設計或模型邏輯而產生系統性歧視，尤其對特定族群可能造成不利待遇。金融機構需確保決策合理性與準確性，對模型進行偏見檢測與驗證，並規劃救濟機制保障消費者權益。系統設計應落實以人為本原則，賦予人員監督與介入決策的能力，包含人在指揮 ( HIC )、人在迴圈內 ( HITL ) 與人在迴圈上 ( HOTL ) 等層級，以確保人類最終控制權與倫理價值不被AI架構取代。

#### ◆ 原則三：保護隱私及客戶權益

AI系統對客戶資料的使用應遵守個資法及相關隱私規範，採用資料最小化原則、合法取得與去識別化處理，並加強資料加密與存取控制，防止外洩與濫用。金融機構面對客戶時應明確告知AI服務內容、資料用途與風險，尊重客戶選擇權，提供退出AI服務的選項與可能的替代方案。對於使用生成式AI的內部作業，更應禁止輸入未經客戶授權的個資，並落實內部資安與稽核機制，以強化消費者信任與資料治理。



# Prompt 設計常見技巧-少樣本學習

**Prompt**：寫出一位婦產科醫師對有"子宮體腫瘤影響妊娠"的病人的病情摘要客觀描述

**Prompt**：一位心臟科醫師對有"良性原發性高血壓"的病人的病情摘要客觀描述是 "血壓：148/70 mmHg，心率：66次/分，身體檢查：結膜蒼白，鞏膜黃染；頸靜脈怒張，頸動脈雜音，甲狀腺腫；呼吸音清晰，無囉音，無胸鳴音；右心耳，脈搏柔和；外周動脈搏動：強，既有凹陷性心臟腫大；"  
請參考上面內容，寫出一位婦產科醫師對有"子宮體腫瘤影響妊娠"的病人的病情摘要客觀描述

## 📄 病情摘要 (客觀描述)

患者為 孕婦 (G2P1)，目前懷孕約 XX 週，於例行產檢時發現子宮體部有腫瘤影像。超音波檢查顯示子宮體前壁/後壁 (依實際位置) 可見一約 X.X × X.X cm 之實質性腫瘤，邊界清楚/不清楚，迴聲均勻/不均勻，與胎盤位置相鄰/無明顯接觸。多普勒血流顯示腫瘤內血流豐富/稀少。子宮內胎兒發育符合孕週，羊水量正常，胎心規律。

實驗室檢查顯示血紅素與血小板數正常，腫瘤指標未顯著異常 (如有檢測)。目前無陰道出血、腹痛或子宮收縮等急性症狀。病人一般狀況良好，生命徵象穩定。

影像學判斷為 子宮平滑肌瘤 (Leiomyoma) 可能性高，考慮為 子宮體部肌層內/漿膜下/黏膜下肌瘤 (依位置)。由於腫瘤大小及位置，可能對妊娠產生影響，包括 胎位異常、早產、胎盤剝離、剖腹產時出血風險增加等。建議持續觀察腫瘤大小變化及胎兒生長情形，並於妊娠中晚期密切追蹤。

好的，以下是一份中文版本的婦產科醫師「客觀描述 (Objective)」範例，格式與你提供的心臟科醫師版本一致，語氣與用字也盡量模仿相同風格與節奏：

## 客觀描述 (Objective)

血壓：118/72 mmHg，心率：82次/分；身體檢查：結膜不蒼白，鞏膜未黃染；乳房無腫脹，無異常分泌；腹部隆起，子宮可觸及，宮底高度約臍上4公分，輪廓不規則，於前壁可觸及約6公分實質性腫塊，質中等偏硬，無壓痛；胎心音規律約150次/分，胎動可見；下肢輕度水腫，無靜脈曲張；超音波顯示：單胎存活，胎兒發育符合週數，子宮肌層可見約6公分肌瘤，無胎盤早期剝離現象，羊水量正常。

這樣的寫法保留了原範例的「條列式、緊湊、醫療專業用語」風格，同時改為符合婦產科的觀察重點 (子宮、胎兒、超音波、下肢水腫等)。



# Prompt 的四大類型

類型	說明	適合任務	關鍵句式
敘述性	用自然語言描述背景與需求，讓模型自行推理	問題探索、概念解釋	「請解釋...」、「描述...」
指令性	直接下達明確任務與格式要求	報告撰寫、清單生成	「請以...方式完成任務」、「列出...」
角色扮演	設定模型身分與語氣	專業諮詢、教學、模擬對話	「你是一位...專家」、「請模擬...」
模板化	使用固定結構或範例讓模型套用	報表、摘要、問答模板	「根據下列格式輸出...」

Prompt 沒有絕對的「好壞」，但不同任務，需要選擇最「對」的提示結構。



# 同一任務，不同 Prompt 類型

- 相同題目，用不同 Prompt，AI 會有不同風格的回答

類型	Prompt 範例	輸出風格
敘述性	「請描述 AI 如何改變製造業運作模式。」	文字自然、偏概念化 (像說明文)
指令性	「請以三點條列說明 AI 在製造業中的應用案例與效益。」	條理清楚、具結構性
角色扮演	「你是一位製造業顧問，請以顧問報告的方式解釋 AI 導入效益。」	專業語氣、正式用詞
模板化	「請依下列格式撰寫： 1.應用領域 2.問題 3.解決方案 4.效益」	標準化格式、易整合至報告系統



# 模糊版 Prompt

好的，以下是關於人工智慧（AI）在製造業應用的說明：

## AI 在製造業的應用：邁向智慧製造的核心驅動力

人工智慧（AI）正以前所未有的速度改變製造業的面貌，協助企業從傳統模式轉型為**智慧製造**。透過機器學習和深度學習等演算法分析海量數據，AI 不僅能優化生產流程，還能提升產品品質、降低成本，並增強整體營運韌性。

## 主要應用領域與效益

### 1. 預測性維護 (Predictive Maintenance)

- **應用：** AI 分析設備感測器收集的即時數據（如震動、溫度、電流等），預測設備零件或機台何時可能發生故障。
- **效益：**
  - **減少非預期停機時間：** 變「搶修」為「維護」，企業得以提前安排檢修，避免突發性停產。
  - **降低維護成本：** 最佳化維護排程，延長設備使用壽命。
  - **提高生產效率：** 確保產線持續運作，減少連帶損失。

### 2. 品質控制與瑕疵檢測 (Quality Control and Defect Detection)

- **應用：** 結合電腦視覺技術，AI 能以遠超人眼的分辨率和速度，即時檢測產品上的細微瑕疵或異常。
- **效益：**
  - **提升品質一致性：** 減少含瑕疵產品的數量，確保產品符合標準。
  - **即時反饋與修正：** 快速標記缺陷並自動觸發警示，讓製造商能在生產過程中及早進行矯正。
  - **加速檢測流程：** 檢測速度可大幅提升，並降低因人力疲勞導致的錯誤。

在 Gemini 輸入：「請寫一篇關於 AI 在製造業應用的說明。」

### 3. 生產排程與流程最佳化 (Production Scheduling and Process Optimization)

- **應用：** AI 分析歷史數據、訂單趨勢、原物料庫存等，自動生成**最佳生產排程**，並可根據即時數據動態調整設備參數。
- **效益：**
  - **提升良率：** 透過機器學習找出最佳生產參數，使產線運作更穩定。
  - **降低成本：** 避免不必要的加班、設備閒置以及原物料浪費。
  - **加快上市時間：** 壓縮產品開發與生產的生命週期。

### 4. 供應鏈與資源管理 (Supply Chain and Resource Management)

- **應用：** AI 協助進行**原材料價格預測**、**需求規劃**和**庫存管理**，以及優化交付物流。
- **效益：**
  - **提升決策準確性：** 協助企業做出需求導向的決策，降低庫存成本。
  - **增強風險彈性：** 更好地應對市場波動和供應鏈不確定性。

## 未來趨勢：生成式 AI 與人機協作

- **生成式 AI (Generative AI)：** 開始應用於產品**生成式設計**，根據材料、結構和成本限制，快速生成最佳化的產品模型，縮短設計週期。
- **工業機器人與協作：** 結合 AI、電腦視覺的**工業機器人**和**協作性機器人 (Cobots)** 將更普及，接手重複性高或危險的工作，同時與人類員工更安全、高效地協同作業。

總結來說，AI 在製造業的應用是以**數據驅動**為核心，目標是實現更高的**效率**、更卓越的**品質**和更靈活的**營運**。它不僅是一個工具，更是製造業抓住第四次工業革命機遇、維持競爭力的關鍵要素。



# 結構版 Prompt

在Gemini輸入：「請以條列方式撰寫一篇短文（200字內），主題為『AI在製造業的應用』，並包含以下內容：

1. 三項具體應用案例（品質、排程、維修）
2. 每項應用的目的與效益
3. 使用正式語氣、避免重複。」

好的，這是一篇關於「AI在製造業的應用」的短文，以條列方式呈現，並符合您的要求：

## AI 在製造業的應用

人工智慧（AI）正深刻地改變製造業的生產模式，透過數據分析與自動化，顯著提升效率與品質。

- **應用一：產品品質檢測**
  - **目的與效益：**藉由電腦視覺技術和深度學習模型，AI能進行**高速且精確的瑕疵檢測**，大幅降低人為錯誤和漏檢率，確保產品符合標準，進而**提升整體良率並減少廢料**。
- **應用二：生產排程優化**
  - **目的與效益：**AI演算法整合訂單、物料、機台狀態等多維度數據，建立複雜的排程模型，以實現**最優化的資源配置**。這有助於**縮短交貨時間、降低閒置成本**，並提高生產線的彈性和應變能力。
- **應用三：設備預測性維護**
  - **目的與效益：**透過分析機台運轉數據（如振動、溫度、電流），AI能**提前預警設備故障的風險**。實施預測性維護而非傳統的定期或反應式維修，可以**最大程度地減少非計畫性停機時間**，保障生產線的連續性與穩定性。



# 進階版 Prompt

在Gemini輸入：「你是一位製造業數位轉型顧問。請撰寫一篇報告摘要，主題為『AI 在製造業的應用』。

請依下列格式產出：

1. 背景說明：一句話概述現況。
  2. 主要應用領域：三項具代表性的 AI 應用。
  3. 效益總結：以量化或質化方式說明影響。
- 報告請以專業、正式的語氣撰寫（150字內）。」

## AI在製造業的應用：報告摘要

**\*\*1. 背景說明：**\*\*面對全球競爭與少量多樣客製化趨勢，製造業亟需透過數位轉型提升競爭力，AI技術已成為核心驅動力。

### 2. 主要應用領域：

- **\*\*預測性維護 (PdM)：**\*\*透過感測器數據預測設備故障，提升妥善率。
- **\*\*光學視覺檢測：**\*\*實現產品的即時零缺陷品質控制。
- **\*\*智能排程優化：**\*\*快速調整生產計畫，提升供應鏈響應速度。

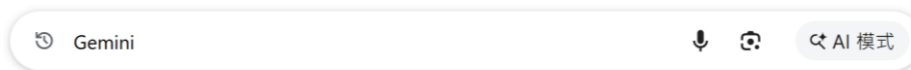
**\*\*3. 效益總結：**\*\*實踐AI的工廠能顯著降低營運成本，預計可減少設備停機時間20%以上，並透過數據驅動決策，將整體生產效率提升30%，加速邁向精實與智能製造目標。



# Gemini



## 瀏覽器搜尋 Gemini



Gemini

[開發人員專區](#) [商用](#) [常見問題](#)

## Gemini

激發想像力，提高生產力

與 Google AI 對話，助你撰寫內容、擬定計畫及學習新知等

與 Gemini 對話



◆ 朋友：最近聽說 K-pop 很火，你能給我講講嗎？

我：當然啊，K-pop 是韓國流行音樂的簡稱，近年來在全球掀起了一股熱潮。

朋友：為什麼 K-pop 會這麼流行？

我：主要有以下幾個原因：



# Gemini功能

**Prompt :** Gemini有提供什麼功能

◆ 您好！我是 **Gemini**，一個由 Google 訓練的大型語言模型。

我能夠提供多種功能來協助您，主要包括：

## 🗨️ 語言與內容生成

- **回答問題：** 我可以回答您的各種問題，涵蓋廣泛的知識領域。
- **撰寫文案：** 無論是文章、電子郵件、信件、劇本、程式碼、詩歌或音樂作品，我都能協助您構思和生成。
- **摘要資訊：** 我可以閱讀長篇文字並提供精簡的摘要。
- **翻譯：** 我可以協助您進行不同語言之間的翻譯。
- **潤飾與校對：** 我可以協助改善您的寫作風格、語法和清晰度。

## 📄 資訊整合與查詢

- **網路搜尋：** 我可以透過 Google 搜尋功能，為您提供即時的、最新的資訊和新聞。
- **地圖查詢 (maps):** 我可以協助您尋找地點、規劃路線。
- **飯店查詢 (hotels):** 我可以協助您搜尋和比較飯店。
- **航班查詢 (flights):** 我可以協助您查詢航班資訊。
- **YouTube 影片搜尋與摘要 (youtube):** 我可以幫您找到 YouTube 影片並提供摘要。

## 📅 工作與個人助理 (需啟用 Google Workspace 相關工具)

- **日曆管理 (calendar):** 我可以協助您查看和管理 Google 日曆上的活動。
- **設定提醒 (reminder):** 我可以為您設定提醒事項。
- **筆記管理 (notes):** 我可以協助您管理 Google Keep 筆記。
- **郵件摘要 (gmail):** 我可以幫您查找和總結 Gmail 中的郵件。
- **雲端硬碟 (drive):** 我可以幫您查找 Google 雲端硬碟中的檔案和資訊。

## 🖼️ 圖像與影片創作 (受使用額度和內容限制)

- **圖像生成 (image\_generation):** 我可以根據您的描述為您創作圖片。
- **圖像編輯 (image\_edit):** 我可以協助您編輯圖片。
- **影片生成 (video\_generation):** 我可以根據您的描述為您生成影片。

簡而言之，我可以成為您的寫作助手、知識顧問和個人數位助理。



# Claude

瀏覽器搜尋Claude



Search bar containing the text "Claude" and icons for voice search, image search, and AI mode.


Claude

Meet Claude ▾ Platform ▾ Solutions ▾ Pricing ▾ Learn ▾

Contact sales Try Claude

## Impossible? Possible.

The AI for problem solvers

 Continue with Google

OR

Enter your email


Continue with email

By continuing, you acknowledge Anthropic's [Privacy Policy](#).




# Claude 註冊

輸入手機號碼後輸入驗證碼

 Claude

First, let's create your account

Verify mobile phone number & age

 (555) 867-5309


I confirm that I am at least 18 years of age

**Send Verification Code**


You must have a valid phone number to use Anthropic's services. SMS and data charges may apply.

選擇 For personal use

How are you planning to use Claude?



**For personal use**  
For individuals who want to build and experiment with their own projects



**With my team**  
For organizations who want to collaborate and build at scale



# Claude 註冊

## 選擇Free方案

### Plans that grow with you



Free

USD 0

Use Claude for free

- ✓ Chat with Claude on web, iOS, and Android
- ✓ Write, edit, and create content
- ✓ Analyze text and upload images
- ✓ Generate code and visualize data
- ✓ Get web search results inside chat



Pro

Research, code, and organize

USD 17 / month billed annually

Get Pro plan

Everything in Free and:

- ✓ More usage than Free\*
- ✓ Access more Claude models
- ✓ Unlimited Projects to organize chats
- ✓ Unlock deep Research tools
- ✓ Use extended thinking for complex work
- ✓ Connect Google Workspace: email, calendar, and docs
- ✓ Integrations with remote MCP
- ✓ Includes Claude Code

Monthly    Yearly · Save 17%



Max

Higher limits, priority access

From  
USD 100 / month billed monthly

Get Max plan

Everything in Pro, plus:

- ✓ Choose 5x or 20x more usage than Pro\*
- ✓ Higher output limits for all tasks
- ✓ Early access to advanced Claude features
- ✓ Priority access at high traffic times
- ✓ Includes Claude Code

## 取消Help Improve Claude



### Hey there, I'm Claude.

I'm your AI assistant for brainstorming, creating, and learning together.

Here's a few things you should know about me:



**Curious? Just ask**

Chat with me about anything from simple asks to complex ideas! I'm always ready to help (literally).



**I'm built to help, never harm**

Automated safeguards protect our conversations from creating violent, abusive, or deceptive content.



**Help Claude improve for everyone**

We use your chats and coding sessions to train and improve Claude. You can change this setting anytime in your Privacy Settings.

Help Improve Claude

I understand



# Claude 功能

**Prompt** : Claude有提供什麼功能

Claude 提供多種實用功能來協助你：

核心對話功能

- 可以進行自然對話、回答問題、協助寫作和編輯
- 支援多種語言的溝通

進階工具

- 網路搜尋：可以搜尋最新資訊和即時內容
- 深度研究：針對複雜主題進行更全面的調查分析
- 程式碼執行與檔案建立：可以執行程式碼並生成檔案
- **Artifacts**：建立可重複使用的內容，像是程式碼、文件或互動式應用

個人化設定

- 風格自訂：可以調整我的寫作風格
- 搜尋過往對話：可以查找之前的聊天記錄
- 記憶生成：從對話歷史中學習你的偏好
- 使用者偏好設定：可以設定你喜歡的語氣、格式等

檔案處理

- 可以閱讀和分析上傳的文件（PDF、圖片、CSV 等）

API 存取

- 開發者可以透過 API 整合 Claude
- 最新模型包括 Claude Sonnet 4.5 和 Claude Haiku 4.5



# 課堂練習

- 請針對自己工作領域用三種 Prompt 各跑一次 Gemini和Claude
  - ◆ 哪個版本最接近實際工作需求？
  - ◆ 哪個輸出最方便轉成報告或簡報？
  - ◆ 是否需要根據不同模型微調用詞？