

Google Workspace

與 AI 教育

新北市資訊輔導團

羅英財老師

楊凱文老師

蘇志展老師

吳家儀老師

Google Workspace 教育版

文件處理與協作

Docs、Sheets、Slides 完美整合 Gemini AI，大幅提升編寫教案與整理成績的效率。

Gmail、Meet、Chat 打造流暢無礙的親師溝通與跨校會議即時通訊環境。

教學與班級管理

Classroom 作為核心課程管理平台，輕鬆指派任務。Forms 用於測驗與問卷調查，即時掌握學生吸收程度。

Google Vids (2026 主打) 自動生成腳本與配音的 AI 影片製作神器。

教學資源整理

利用 Google Drive 雲端硬碟建立強大的教材庫。搭配 Keep 隨手記錄靈感與 Calendar 日曆掌握教學時程。

AI 深度整合應用

這是教師們最感興趣的核心區塊。透過 Workspace 內建的 AI 助理，繁瑣的行政工作將自動化，讓老師能把更多時間留給學生與教學設計。

Google AI 專屬產品

展現前瞻科技視野，將最新世代的 AI 工具引入教學現場：

- ▶ **Gemini (原 Bard)**：強大的多模態 AI 聊天機器人，能同時處理文字、程式碼、圖片與語音，是備課的最佳軍師。
- ▶ **NotebookLM (強烈推薦)**：專屬 AI 研究助理。只要上傳校內教材或 PDF，它能瞬間自動摘要，並讓您針對內容深度提問。
- ▶ **Vertex AI / Enterprise**：企業級 AI 代理人開發平台，適合向進階學習者展示 AI 發展的未來趨勢。
- ▶ **Quick, Draw! & AutoDraw**：充滿樂趣的 AI 繪圖工具，特別適合低年級教學，寓教於樂地認識機器學習。



搜尋、資訊與多媒體教學



搜尋與研究

使用 Google Search (含 AI 搜尋體驗 SGE)、Books 與 Scholar。幫助學生在「資訊搜尋」單元培養精準檢索與數位識讀素養。



地圖與探索

地理教學神物 Google Earth 與 Maps 帶領學生環遊世界；Arts & Culture 更提供虛擬導覽，將全球頂級博物館搬進教室。



影音與翻譯

善用 YouTube Kids 分級教學資源打造沉浸式影音學習；結合 Google Translate 即時與 AI 語音翻譯，跨越語言學習障礙。

準備好迎接 **AI** 教學了嗎？

Google 認證教育家 Level 1

Google 雲端硬碟與文件核心技能完全解析

雲端硬碟基礎操作：打造專屬工作空間



建置與管理

透過九宮格選單進入，輕鬆建立各類教學檔案。系統會自動邊做邊存，建議在建立檔案後立即命名，以便日後精準搜尋。



視覺化組織

善用「新增資料夾」整理檔案，並支援自訂顏色標示。透過拖曳或右鍵選單，快速移動與歸類大量教學資料，讓版面井然有序。



跨格式相容

完美支援 PDF 預覽與 Office 檔案上傳。Word 檔可直接編輯並保留原格式，亦可轉存為 Google 文件格式以解鎖更多進階功能。

檔案共享與團隊協作

靈活的權限與共享

將檔案權限精準劃分為「檢視、註解、編輯」三種層級，保障資料安全。

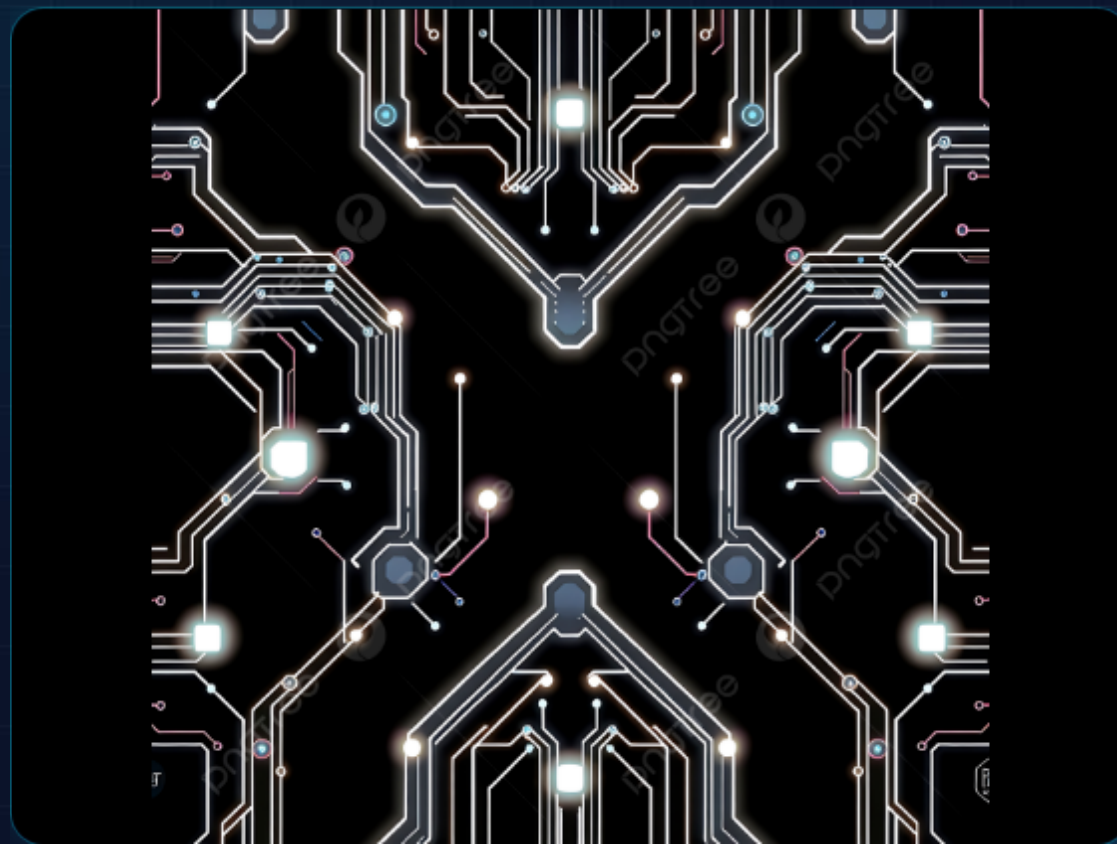
可輸入 Email 傳送通知邀請特定對象，或是直接開啟「機構內網域」或「知道連結者」的公開共用連結，滿足多元的親師生溝通情境。

團隊共備與快速調閱

共用資料夾是教學團隊共備的神器，內部新增的任何檔案都會自動套用相同權限，省去重複設定的麻煩。若要尋找他人分享給您的檔案，只要點擊雲端硬碟左側選單的「與我共用」，即可快速查閱所有非自己建立的資源。

Google 文件進階應用

- ▶ 極速建立與大綱導覽 在瀏覽器網址列輸入「docs.new」即可瞬間產生空白文件；將內文設定為「標題」樣式，系統左側將自動生成清晰的導覽大綱。
- ▶ 即時通訊與精準註解 協作者同時在線時可開啟聊天室討論。使用快捷鍵 Ctrl+M 新增註解，加上 @ 輸入 Email 可直接指派特定人員並自動發送通知。
- ▶ 建議操作 (Suggesting) 類似 Word 的「追蹤修訂」功能，協作者的修改軌跡會以醒目的綠色框顯示，最終由原擁有者決定是否採納，有效保護文件完整性。



歷程追蹤與探索工具

掌握修訂歷程與智慧搜尋，大幅提升文件產出效能：

詳盡的版本記錄

完整記錄文件的每次修改，清楚掌握每位團隊成員的貢獻度。隨時可將檔案還原至過去的特定版本，或將舊版本建立副本以利重複利用。

智慧探索工具 (Explore)

利用右下角的「探索」功能，無須切換視窗即可直接搜尋網頁、圖片或雲端檔案，並支援將搜尋結果以「註腳」格式自動插入引述資料。



捕捉稍縱即逝的靈感

Google Keep：你的專屬數位便利貼牆，實踐無壓力記錄

。

直覺且多元的記錄方式

- ▶ **純文字筆記（主打快速）** 講求極致的「快」。在通勤或洗澡突發奇想時，不需思考排版格式問題，腦中有什麼就直接記錄。
- ▶ **待辦清單（一鍵轉換）** 規劃專案工作或日常購物時，只需將項目列出並按一個鈕，就能立刻變成可以打勾完成的待辦清單。
- ▶ **視覺化記錄（圖片與手繪）** 靈感不見得只有文字形式。Keep 支援加入照片、手機截圖，或是直接手繪草圖，讓視覺化的想法輕鬆保存。



美麗的混亂：整理與強大搜尋



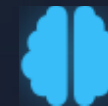
建立基本秩序

當筆記變多時，可透過將重要筆記「釘選」在最上方，或是運用「不同顏色」和「標籤 (hashtag)」來建立初步秩序。



不怕亂的底氣

就算忙到完全不整理也毫無關係。依靠 Google 超強的搜尋引擎，只要記得任何一個關鍵字，就能精準找回那則筆記。



無負擔記錄

完全不用煩惱排版與分類，就像發布限時動態一樣，真正實踐「混亂而美好」的精神，把大腦的空間留給創意。

進階應用：多人協作與專案孵化

即時多人協作

Keep 不僅是個人筆記，更是團隊合作的利器。

使用者可以邀請同事或家人共同編輯同一則筆記，不論是發想專案還是列購物清單，所有的修改與更新都會即時同步給所有人，打破溝通時差。

無縫匯出至 Google 文件

數位筆記的終點是具體產出。

當筆記裡的小點子準備發展成完整的企劃或報告時，只要按一個鍵，就能將內容無縫傳送到 Google 文件中，讓創意持續孵化、不受平台限制。

效率神器：魔法般的 OCR 圖片文字擷取

在實體世界中遇到的靈感，也能輕易數位化：

光學字元辨識技術 (OCR)

自動抓取圖片或手寫文字。能直接將照片、名片或會議白板上的文字，轉換為可編輯的純文字。

完美串接 workflow

省去繁瑣的重新打字時間，讓類比世界的資訊瞬間進入數位大腦中，成為日後隨時可搜尋、再利用的寶貴素材。



雲端協作與 AI 簡報術

GCE Level 1 核心技能 × Gemini 實戰指南

Google 雲端硬碟：高效管理與協作

檔案組織與相容

透過九宮格快速進入工作空間，支援拖曳歸類與自訂資料夾顏色標示，讓版面井然有序。

完美相容 Office 格式 (Word, PPT)，並支援 PDF 預覽與註解功能。Word 檔上傳後可直接編輯並保留原格式，亦可轉存為 Google 格式解鎖進階外掛。

彈性共享與團隊共備

精準設定「檢視、註解、編輯」三種權限，可透過 Email 邀請或開啟網域連結共享，保障資料安全。

利用「共用資料夾」統一團隊權限，內部新增檔案會自動套用設定；若需調閱他人授權檔案，可從「與我共用」快速尋找。

Google 文件：智慧排版與進階共筆

- ▶ 極速建立與大綱：網址列輸入 docs.new 瞬間建立空白文件；將內文套用「標題」樣式，系統將自動生成左側導覽大綱。
- ▶ 即時通訊與精準注解：協作者在線時可開啟聊天室；使用 Ctrl+M 加上 @Email，即可標註特定人員並自動發送通知。
- ▶ 建議操作與修訂歷程：開啟類似追蹤修訂的綠框「建議模式」；完整記錄每位成員貢獻，隨時可還原版本或建立舊版副本。
- ▶ 智慧探索工具 (Explore)：右下角一鍵搜尋網頁、圖片或雲端檔案，並支援將搜尋結果自動插入註腳引述。



Gemini AI 賦能 Google 簡報



智慧影像生成

透過「協助我建立影像」，輸入提示詞 (Prompt) 並設定寫實或藝術風格。20 秒內自動生成圖片，還能直接設定為全版背景。



一鍵簡報摘要

點擊「詢問 Gemini」，系統會自動在側邊欄生成整份簡報的精華摘要，甚至能直接插入專屬的「摘要投影片」供觀眾掌握重點。



內容生成與改寫

輸入特定主題，AI 自動為您生成全新投影片的內容架構；若文字過於冗長，更能下達指令要求重寫、簡化與精煉文案。

雲端串接與重要使用守則

Gemini 側邊欄支援調整大小與彈出，但在使用上須特別注意以下關鍵：

跨檔案智慧參照 (@ 搜尋)

在 Gemini 對話框中輸入 @，即可精準引用 Google 雲端硬碟中的特定檔案，讓 AI 基於您的真實教學資料生成內容。

【關鍵限制】 對話歷程不保留

在同一視窗工作的對話與圖片生成歷史「僅暫存於當前工作階段」。

【核心守則】 插入即永久



Gemini & NotebookLM

實戰神技

教育工作者必知的 5 大高階整合應用與突破限制

教育版專屬限制與完美突圍

對話歷程不可刪除

在教育版的 Gemini 中，對話內容無法被隨意刪除。

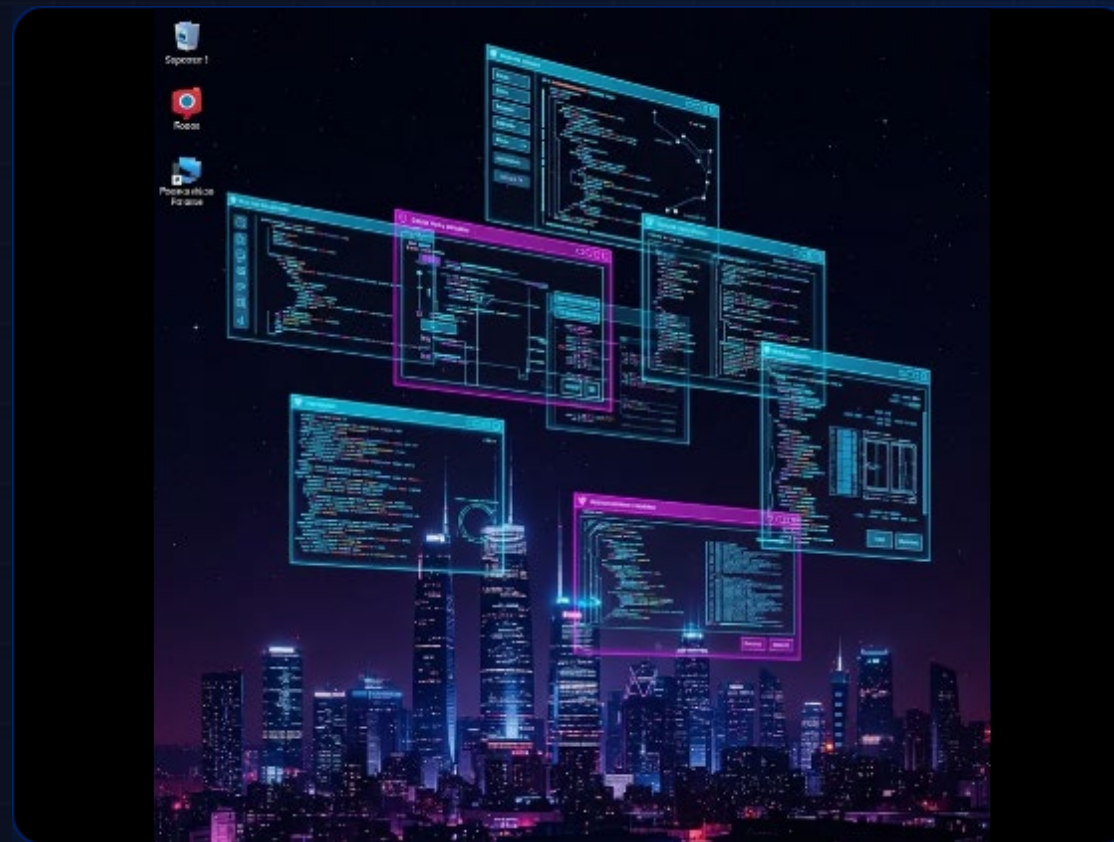
這看似限制，實則是絕佳的「數位素養」教材。教師可利用此特性事先提醒學生，使其在向 AI 提問時更加謹慎，學習為自己的數位足跡與提問品質負責。

互動網頁發布解法

教育版帳號無法直接將 AI 生成的程式碼發布為網站。但我們能透過原生工具完美突圍：只需將 Gemini 產生的程式碼複製，前往 [sites.new](https://sites.google.com/new) 建立 Google Sites，並利用「內嵌程式碼」功能，發布為公開網站後即可分享給學生。

瀏覽器與 Chromebook 截圖神技

- ▶ Google 智慧鏡頭 (Lens) 在 Chrome 瀏覽器右上角點選智慧鏡頭，可直接在當前網頁選取任意區域，瞬間進行文字複製、圖片存取，右側面板更能同步獲取 AI 摘要。
- ▶ Chromebook 專屬快捷鍵 使用 Ctrl + Shift + 視窗鍵 快速進行螢幕截圖。這不僅僅是截圖存檔，系統更直接支援 OCR 技術，讓您輕鬆搜尋或複製圖片中的文字，大幅提升備課效率。



NotebookLM 跨平台資料極速匯入



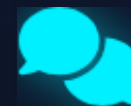
YouTube 無縫匯入

安裝專屬擴充功能後，YouTube 影片下方將出現「notebook」按鈕，只需一鍵點擊，即可將龐大的影音知識庫直接轉換為 NotebookLM 的參考來源。



網頁一鍵擷取

同樣的擴充工具亦支援一般網頁。只要點選瀏覽器工具列上的圖示，就能瞬間將您正在閱讀的任意網址內容，精準抓取到 AI 筆記本中進行深度分析。



cEx 跨平台對話整合

安裝「cEx」擴充功能並固定於工具列。在 Gemini 或 ChatGPT 的對話視窗右上角將新增按鈕，一鍵將整段對話歷程匯入 NotebookLM，打破 AI 平台間的資訊孤島。

科技賦能，重塑教育現場

整合這 5 項關鍵技巧，讓 AI 工具成為您最得力的教學後盾：

突破平台藩籬

善用 Google Sites 內嵌與強大的擴充功能，繞過教育版發布限制，實現更多元的互動教學可能與知識沉澱。

打造超級大腦

透過截圖 OCR 神技與跨平台資料匯入，將散落的網頁、影片甚至 AI 對話，毫無阻礙地統整進 NotebookLM 的「第二大腦」中。



新北市資訊輔導團
謝謝指教

<https://reurl.cc/A97M2Z>

