

AI 應用新紀元：世界人工智慧大會與 Google Agent 實務

全演講簡報圖文整合報告 (WAIC 2026 / Google GAI / Agent / 影片設計)

主講人：張原禎 老師 (ET 趣味人 / YuanChenChang)

影片長度：94 分鐘 | 影格擷取與 OCR 辨識：190 幀

文件生成日期：2026 年 10 月 | 工具：Antigravity Agent + WinOCR + ReportLab

演講核心導讀與架構摘要

本報告根據張原禎老師長達 94 分鐘的完整演講錄影進行影格拆解、OCR 文字辨識與 Whisper 語音轉寫整合編纂。演講內容橫跨世界人工智慧大會 (WAIC 2026) 展會見學觀察、OPC 獨角獸模型、Google Antigravity 與 Spark 工具對 AI Agent 的運用、相片與影片自動化圖文整合工作流、以及生成式 AI 影片製作與教學實務。

一、WAIC 展會見學與前沿 AI 發展趨勢 (00:00 - 25:00)

張原禎老師分享前往上海參加世界人工智慧大會 (WAIC 2026) 的現場見學經驗。在大會中，眾多廠商展出了涵蓋 LLM 大模型、具身智能 (Embodied AI)、人形機器人、AI 邊緣運算晶片以及健康醫療物聯網等最新科技產品。



圖 1-1：主講開場與演講四大主題規劃 [00:30]

演講開宗明義劃分為四大核心方向：1. 展會見學與資料整理；2. Google GAI 應用（從 Gem 到 Agent）；3. 生成式 AI 影片設計實務；4. 跨時空影音整合。



圖 1-2：WAIC 2026 上海世界人工智能大會參展紀錄 [04:00]

展場中展出了大量『極致性價比 Token』模型、邊緣 AI 晶片、智慧醫療指環（Health Smart Ring）、自動化機器手臂與具身智慧機器人。展會現場展示了 AI 與實體產業結合的強大爆發力。

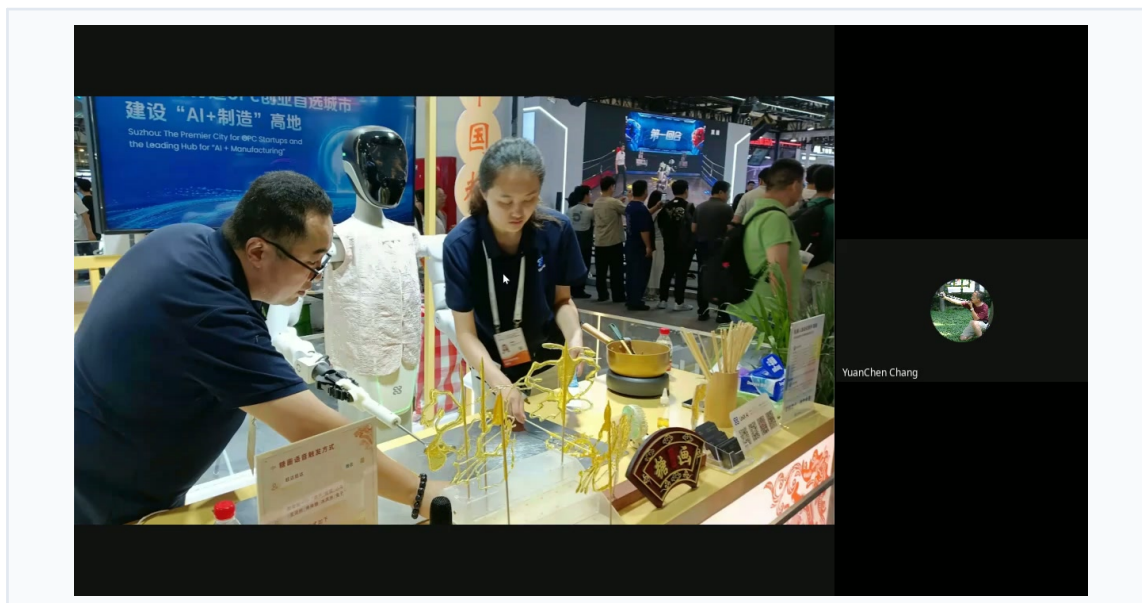


圖 1-3：建設『AI + 製造』高地與靈犀 AI 具身機器人展示 [09:00]

展會見學觀察重點

展場熱度僅是表象，硬體本身的規格大小並非唯一重點。未來的競爭力在於『解決問題的精準度』與『模組化邏輯』，將機器手臂與物流系統視為高精度感知與數據對齊的積木模組。

二、OPC 模型與微型獨角獸思維 (25:00 - 32:00)

張老師提出了獨特的『OPC 模型』，指引個人與小型團隊如何利用 AI Agent 打造個人微型獨角獸產品：



圖 2-1：展會見學與 OPC 模型核心概念架構 [26:30]

• O (Objective Observation 客觀觀察)：抽離情緒偏見，冷靜辨識全球自動化產業中的『模組化縫隙』與未被滿足的需求。• P (Personal Participation 主觀參與)：思考如何將外部 AI 科技接軌自身工作系統，利用自動化 Agent 工具補足個人能力缺口。• C (Coherent Creation 融貫創造)：投入心力融合 AI 工具，將在地解決方案打包成高價值的數位產品，精準接軌全球。



圖 2-2：Antigravity 助力資料整理與玩學流程 [30:00]

三、Google Antigravity 與 Spark Agent 自動化工作流 (32:00 - 45:00)

張老師展示了如何運用 Google 發展的 Antigravity (AGY) 本機 AI Agent 以及雲端 Spark 工具，自動化處理展會近 700 張現場相片與無聲螢幕錄影。

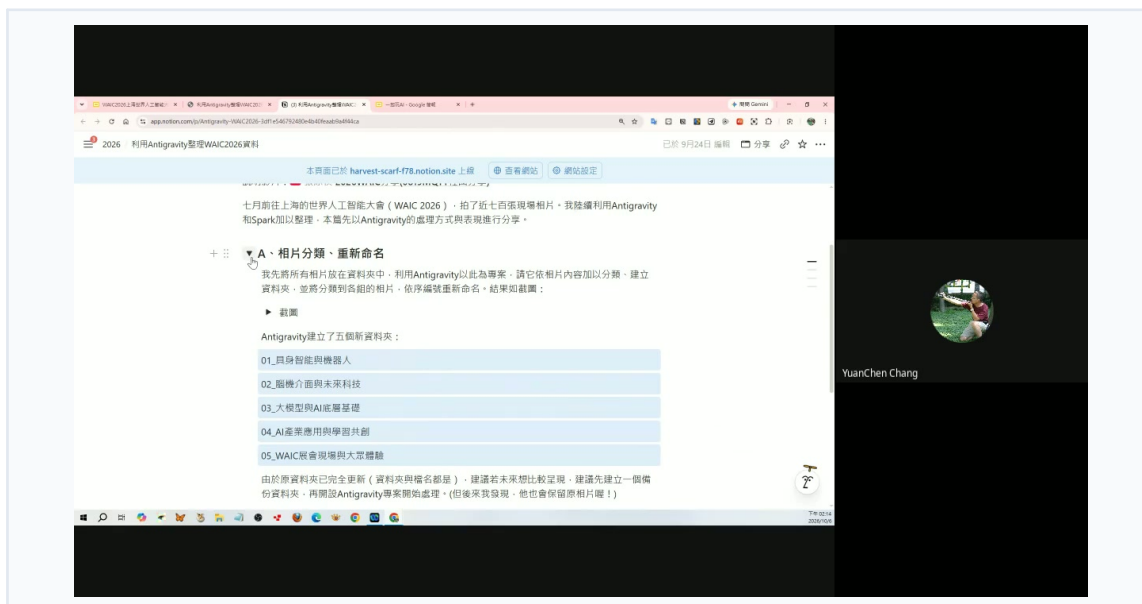


圖 3-1：Antigravity 自動對相片進行分類與重新命名 [33:30]

1. ****相片自動歸檔與改名****：Antigravity Agent 讀取圖片內容後，自動建立 5 大主題資料夾（具身智能、人機介面、大模型底座、產業應用、展會現場），並按主題對檔名進行重命名。2. ****影片影格分析與圖文 PDF 產出****：Agent 分析無聲 OBS 螢幕錄影，擷取關鍵畫面，並透過 OCR 與 LLM 語意對齊，產出高質感的 PDF 教學手冊。

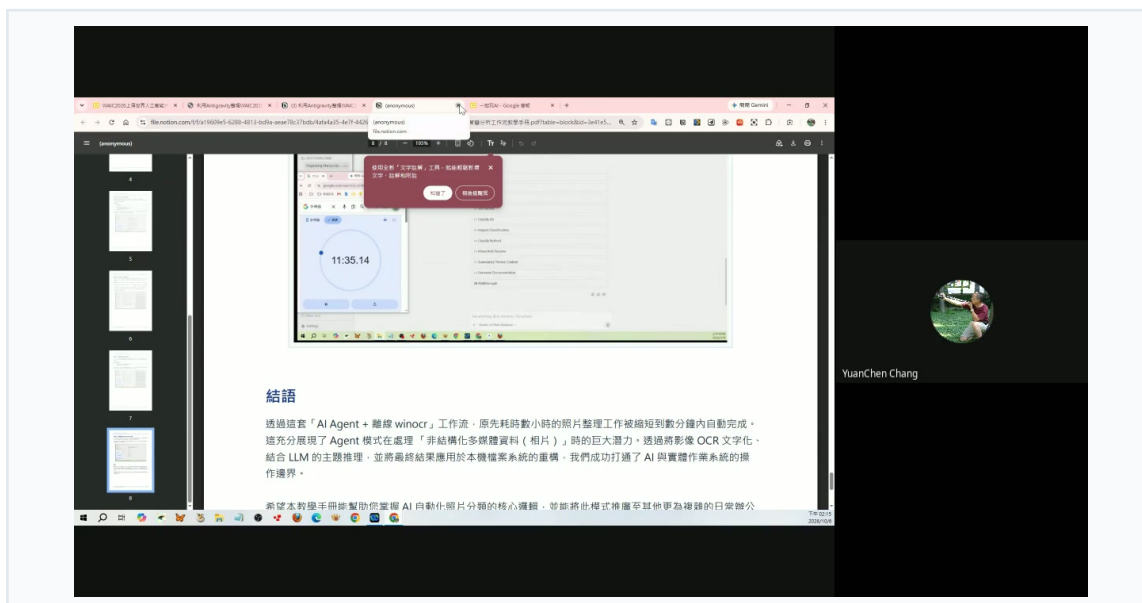


圖 3-2：AI Agent + 本地 WinOCR 自動化工作流結語 [35:00]

Agent 工作流效益分析

透過『AI Agent + 本地 WinOCR』工作流，原本需耗費數小時的非結構化多媒體資料（相片/影片）整理工作，縮短至數分鐘內自動完成。這充分展現了 Agent 打通 AI 與實體作業系統邊界的大潛力。

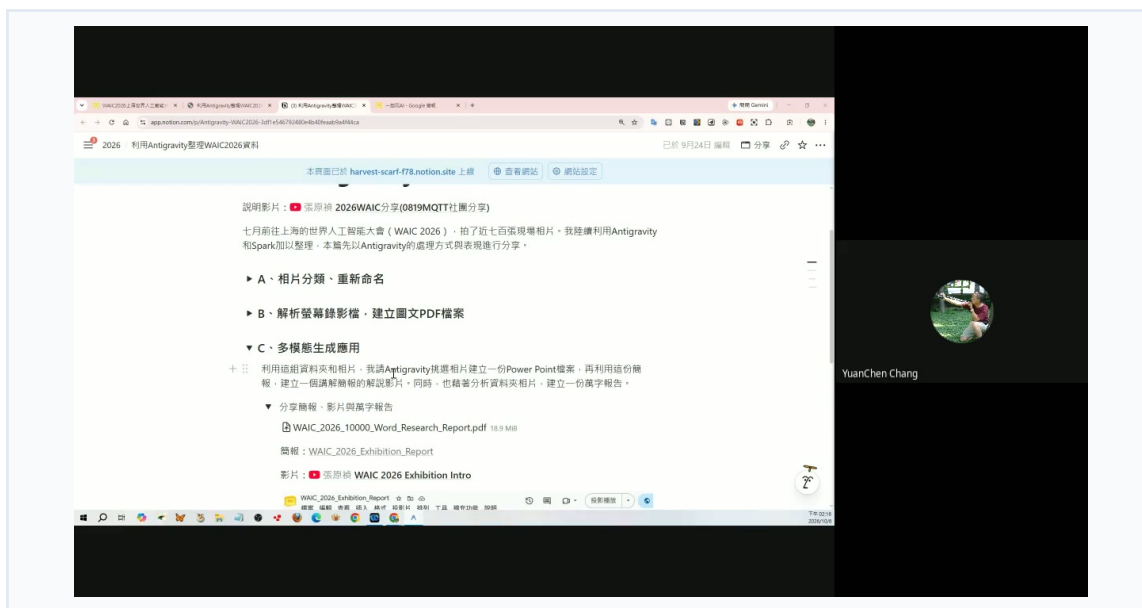


圖 3-3：多模態生成應用：從簡報生成萬字報告與影音導讀 [36:00]

四、Spark 展會試算表數據分析與跨域研究報告 (45:00 - 65:00)

在教學與研究應用方面，張老師展示了利用 Spark 自動解析 CES 美國長壽科技展與 CareJP 日本照護展的兩份英文與日文試算表，自動生成跨域整合研究報告。

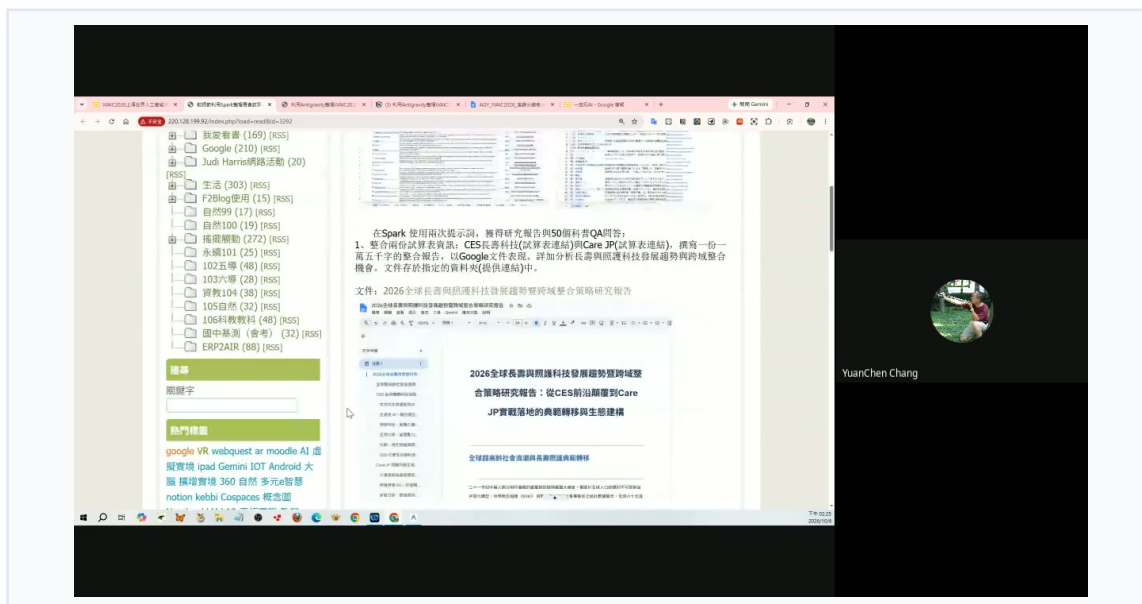


圖 4-1：Spark 整合兩份展會試算表，生成萬字報告與 50 個科普 QA [44:30]

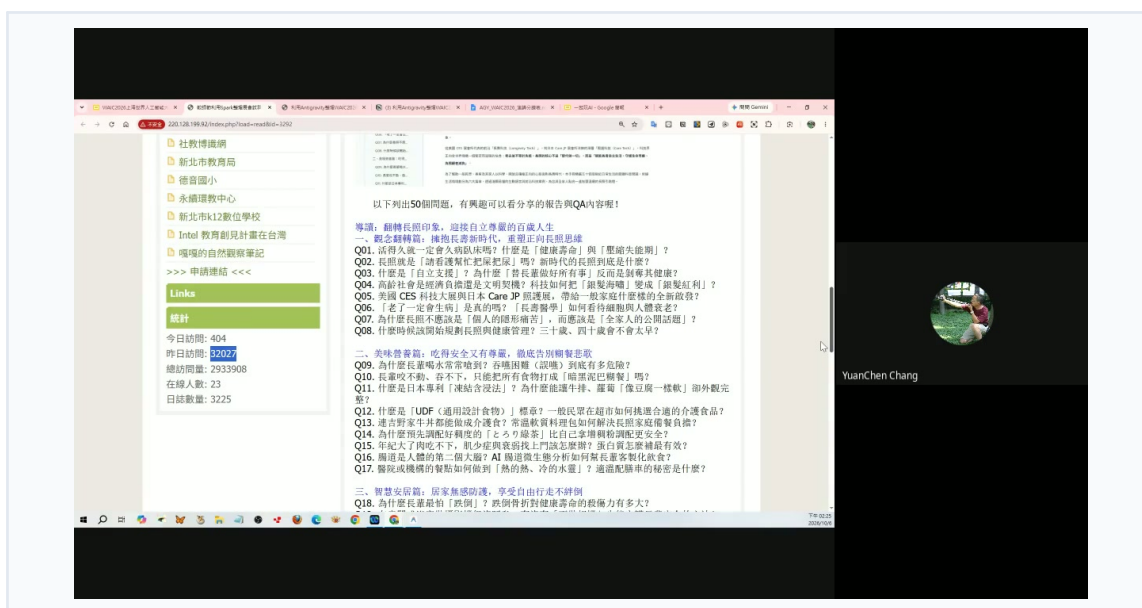


圖 4-2：長壽與照護科技 50 個熱門科普問答集 [45:00]

報告涵蓋健康壽命、自立支援、通用設計食品（UDF）、凍結含浸法、無感居家防跌監測等前沿照護科技。展示了大型語言模型在多語系試算表結構化資料提取上的驚人威力。

五、生成式 AI 影片製作與跨時空影像創新實務 (65:00 - 94:00)

最後階段，張老師分享了利用生成式 AI 進行影片製作與老照片活化的創意作品。適逢師大附中畢業 40 週年同學會，張老師利用 AI 技術將黑白畢業紀念冊舊照進行彩色化、動態化與口型同步，製作出『高中時期的張原禎與現今的張原禎跨時空對話』影片。

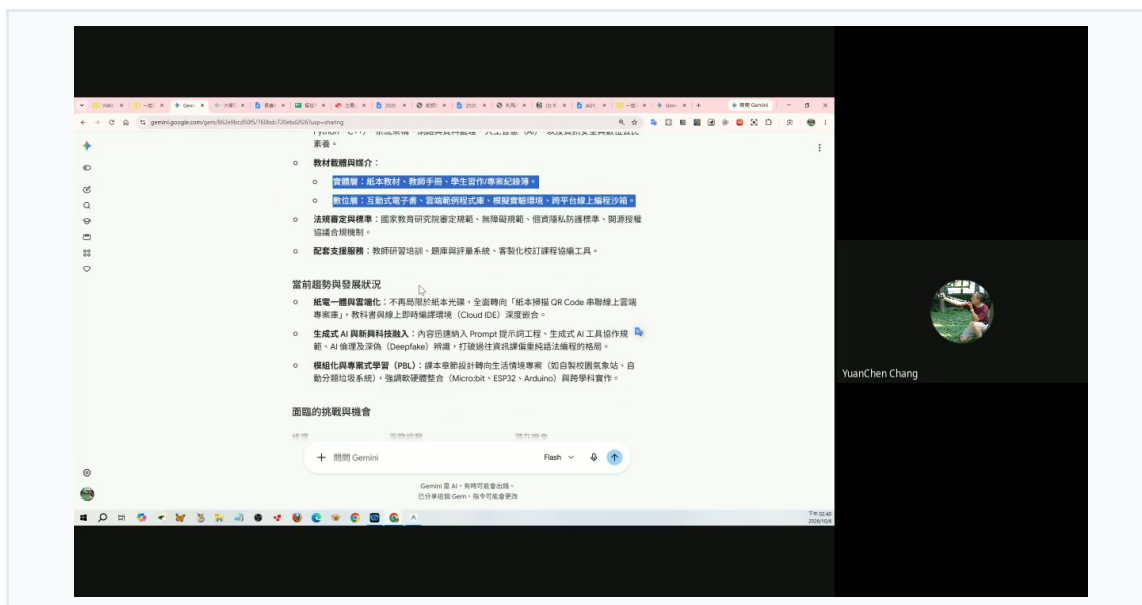


圖 5-1：生成式 AI 影音創作與互動教學展示 [60:00]

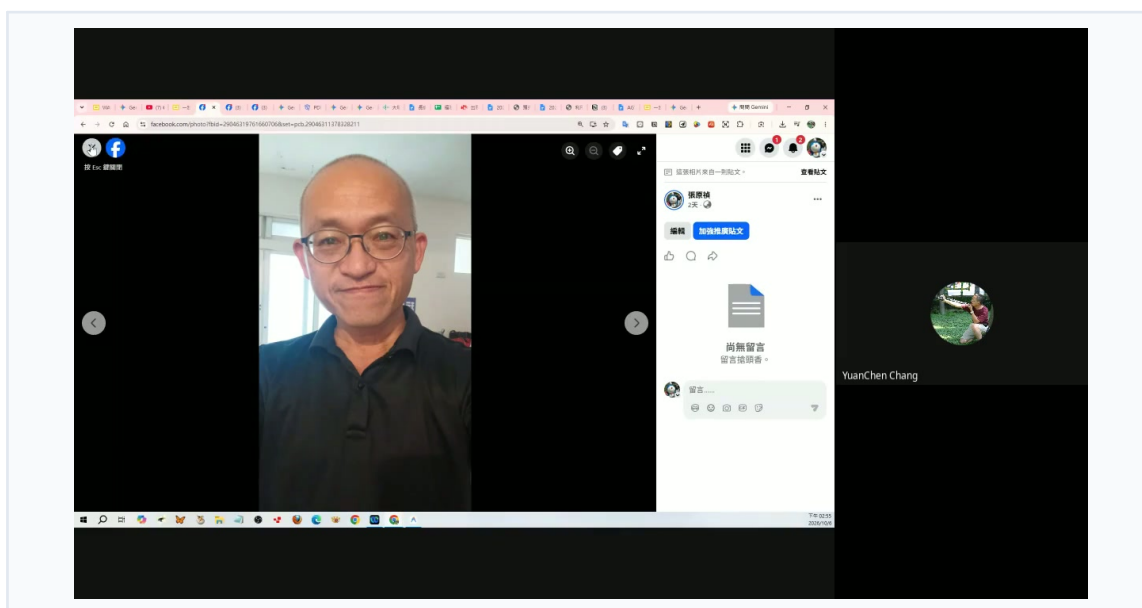


圖 5-2：跨時空對話影片與動態簡報整合 [75:00]

透過這些實施案例，展現了生成式 AI 絕不僅限於文字問答，更能深入到數位影像修復、動態影音合成、教學簡報自動化以及個人數位資產的永續保存與創新應用。

演講總結與未來展望

AI 的發展已邁入 Agent 時代。從個人工作者到教育從業者，應大膽、大量、大方地嘗試與學習 AI 工具。透過將 AI 融入日常學習與數位創作，能將繁瑣重複的數據處理轉化為高價值的創新成果！