

美國加州政府與輝達合作推廣 AI 技術並透過教育培養更多人才

駐舊金山辦事處教育組

美國加州近年致力發展生成式人工智慧（以下簡稱 AI）技術，州長 Gavin Newsom 於 2024 年 8 月中旬宣布與輝達（NVIDIA）合作，欲將 AI 整合到州政府各部門及高等教育機構的運作中，培養公務員及學生對 AI 的熟悉度，並根據企業需求調整大學課程和專業培訓計畫的內容，讓加州成為 AI 發展的沃土，並培養更多相關人才。

州長 Newsom 在 2023 年的一項行政命令中表示，加州擁有 35 間全球 50 大 AI 企業，包括總部在聖塔克拉拉、產品被全球超過四萬間公司採用的輝達，同時也持有全球四分之一與 AI 相關的專利權與會議論文。他強調加州有能力成為此領域的領導者，未來將投入更多資源發展 AI 技術。

加州政府、加州社區大學總校長辦公室（California Community Colleges Chancellor's Office, CCCCCO）與輝達於 2024 年 8 月中旬簽署合作備忘錄（memorandum of understanding, MOU），宣布將合作讓 AI 技術應用到州政府各機關和社區大學。這份備忘錄羅列出每位成員能為 AI 教育和人才培訓做出的貢獻，並指出長期目標是推動跨領域創新並刺激各行各業的經濟發展。

根據備忘錄，高等教育機構和州政府機構將依靠輝達的專業知識來創建 AI 實驗室、開發 AI 課程和認證，並將這些資源整合到現有的副學士學位課程和專業發展工具中。

輝達共同創辦人兼執行長黃仁勳在新聞稿中指出，由 AI 發動的新一輪工業革命尚在早期階段，這場革命將改變全球數兆美元的產業。輝達將與加州攜手培訓 AI 的學生、教師、公務員、軟體工程師及資料科學家，讓這塊土地為明天的挑戰做好準備，在改變全球產業的同時也迎向繁榮。

加州政府、加州社區大學總校長辦公室和輝達簽署的備忘錄列出未來三年的三項主要目標，分別是加強經濟發展、人力培訓、以及促進 AI 創新研發。AI 技術的應用目前尚未普及，至少在農業、運輸、

生物科技、媒體娛樂、氣候與能源等領域有促進產業革新的高度潛力，而產業的增長和創新促使未來對 AI 人才的需求將逐年遞增，因此完善的中長期人才培訓計畫有其必要性。

輝達將與加州社區大學總校長辦公室攜手合作推動 AI 教育與實習培訓計畫，讓社區大學的學生有機會學習 AI 技術，在較短的時間內讓他們熟悉 AI 並投入相關產業，為複雜挑戰提供創新的解決方案。州長辦公室發言人 Alex Stack 在受訪時補充說明，州政府需要確保每位民眾都有機會跟上科技發展的潮流，由於社區大學的弱勢學生比例較高，是需要特別協助的對象，與輝達合作有助於達成目標。

輝達有著豐富的 AI 軟硬體資源及實驗室設計經驗，州政府可在行政上提供支持，再加上加州社區大學系統的教育與人才培訓制度，結盟合作對於 AI 技術的推廣和創新十分有益。比如說，輝達可協助加州社區大學將 AI 技術與機器學習整合到教職員培訓計畫中，支持教師進修相關知識以獲得官方 AI 大使的認證。為了縮小學校課程與產業應用間的差距，州政府可鼓勵企業、公部門和高等教育機構將 AI 整合到日常運作中，社區大學也可作為當地社區的 AI 樞紐，協助居民解決複雜的問題，輝達則透過舉辦研討會或網路活動提供最新資訊與技術支援，促進 AI 新創公司的成立，提供舞台讓人才發揮所長。

加州州長 Newsom 於 2023 年 9 月發布一項行政命令，要求各機關以負責任且符合道德規範的方式利用 AI 進行採購、開發、人員培訓、風險評估、與研究解決方案等事務，並公布官員在處理 AI 相關業務時應負的責任和注意事項，與輝達結盟合作將有助於達成上述目標。此外，其他優秀 AI 廠商也是州政府積極合作的對象。比如說，加州運輸部（California Department of Transportation）與 Accenture and Deloitte Consulting 合作調查用路人的傷亡情況、定位危險道路、追蹤安全措施的效果、並對整體交通情形進行分析。運輸部長 Toks Omishakin 在受訪時表示，該單位希望藉 AI 的協助來減少意外事件，將目前平均每天 12 人的死亡數目在 2050 年前降至零傷亡。

在輝達宣布與加州政府合作提供 AI 教育給社區大學學生後，該州已有約 20 個 AI 相關法案正在進行立法程序，加州人力資源部（California Department of Human Resources）亦於 2024 年 7 月開始

為公務員提供專業發展課程，希望將 AI 技術全面推廣給所有年齡層和不同職業的人民。

撰稿人/譯稿人：陳鐘民

資料來源：2024 年 08 月 14 日, 「California and NVIDIA Partner to Bring AI to Schools, Workplaces」, by Abby Sourwine, Retrieved from Government Technology,

<https://www.govtech.com/education/higher-ed/california-and-nvidia-partner-to-bring-ai-to-schools-workplaces>

