



全台大學AI師資盤點： 解決你感興趣的問題

文 | 李佳樺

AI旋風持續席捲產業與教育界，不只有AI聊天機器人可能搶飯碗，還有AI Agent（AI代理人）會直接幫你發號施令。科技日新月異，強化了理工專業出路多、含金量高的形象，也讓正處於求學生涯關鍵點抉擇的高中生與父母陷入迷霧，難以看清未來道路，擔心可能選錯科系就讀。

《Cheers》獨家統整10大領域的AI相關師資數，發現AI已經進入「多重宇宙」狀態，不管在哪個領域，都能學習駕馭它。本文分析不同領域間合作探索AI的可能性，期待讓你了解，未來有寬廣的道路待你探索。

AI師資領域分布

《Cheers》瀏覽教育部統計「大專校院教師學術專長彙整表資料」，找出專長描述中含有AI相關關鍵字的老師（註1），掌握各領域具備AI專業資源的輪廓。

師資數量最多的領域，不意外是資訊通訊科技，因其培育具備建立大語言模型能力的軟體人才，專業便是AI的核心技術；工程、製造及營建領域則包含電機等硬體領域，研究智慧製造、機器人等，師資數量次之。



排名第三即為文組的商業、管理及法律，反映出AI在商業決策、管理分析、法律科技等領域的重要性提升，導致這些科系開始聘請相關師資。

即使是藝術與人文、服務或商管等領域，乍聽不易聯想到與AI關聯性，也有相關專長的老師在進行教學或研究，反映了AI跨域整合的趨勢。

(註1：關鍵字參考臺灣大專院校人工智慧學程聯盟課程名稱、國科會相關技術背景教師描述，最後使用ChatGPT延伸同義詞，產生約百個關鍵字。)

圖表 2 AI跨域分析

各領域都有AI師資，將會發展出哪些獨特的應用場景呢？

AI跨域應用與科系對照表

AI + 醫藥衛生

應用舉例
診斷輔助
透過電腦視覺分析醫學影像，協助醫生更快速判斷

所需技能
#影像辨識
#深度學習
#醫學知識

AI + 人文藝術

應用舉例
互動裝置藝術
結合AI與感測器，創造能與觀眾互動的藝術作品

所需技能
#電腦視覺
#人機互動
#裝置設計

AI + 商業管理

應用舉例
智慧客服系統
開發AI聊天機器人，提供24小時服務

所需技能
#自然語言
#對話系統
#客服管理

AI + 社會科學、新聞學及圖書資訊

應用舉例
輿情分析
運用AI對社交媒體、新聞報導及公開數據進行輿情監測與情緒分析，辨別輿論熱點及趨勢。

所需技能
#自然語言處理
#數據分析
#情緒分析

AI + 工程製造

應用舉例
品質檢測系統
使用電腦視覺自動檢視產品缺陷

所需技能
#影像辨識
#品質管理
#自動化系統

● AI跨域應用與科系對照表

AI + 農業、林業
漁業及獸醫

應用舉例 蜂群行為微型監測系統
使用AI監控蜂群行為與環境參數，例如蜜蜂的出入巢行為、溫濕度與氣候變遷數據，提升養蜂效率與生態平衡。

所需技能 #物聯網
#數據分析
#影像辨識

AI + 教育

應用舉例 客製化學習
根據學生的學習進度與偏好，生成適合的內容與計畫。

所需技能 #教育科技
#生成式AI
#用戶體驗

AI + 自然科學
數學及統計

應用舉例 科學數據處理與模型預測
AI分析大量數據，協助科學家快速找出模式，例如基因研究或氣候預測。

所需技能 #數據分析
#機器學習
#數據視覺化

AI + 服務

應用舉例 智能推薦系統
分析用戶行為，推薦適合的產品或服務，例如電商平台上的商品推薦。

所需技能 #推薦演算法
#用戶分析

圖表 3

AI跨域發展路徑地圖

了解AI在各領域的應用後，身為高中生的你，如何開始規劃成為AI跨域人才之路呢？《Cheers》以「AI + 人文藝術」以及「AI + 商業管理設計學習發展路徑地圖」為例，帶你練習畫出屬於你的未來！

● AI + 人文藝術學習發展地圖



● AI + 商業管理學習發展路徑地圖



第一線老師心聲

陽明交大建築研究所
王識源老師

王識源在陽明交大人文社會學院開設「創意機器人」課程，主要將設計相關的數位工具介紹給同學們，並分享應用案例。

例如，演算法能幫助同學發展獨特的建築設計，像是模擬珊瑚生長的過程，藉由細胞推擠、複製、擴張的演算，創造出獨特的曲面形態，帶來建築設計的突破。

「『做專案』，是在AI時代最有效的學習方式。」要跨入AI領域，許多同學會擔心不知道要怎麼「用AI」，因為AI工具眼花撩亂，猶豫該從哪裡下手才好。王識源認為，當面對實際的問題時，學生才能更清楚知道自己需要學習哪些知識和技能，專案經驗也能讓你更有自信。

究竟要做什麼專案呢？王識源建議不妨從你的興趣著手。例如課堂上有一位電機系的同學很喜歡壓克力畫，他透過課程學習，將繪畫的流程參數化，只要調整參數，就能透過機器手臂進行創作，讓藝術有更多元的可能性。

解決自己感興趣的問題，才是AI最好的使用方式。