

攜手精英集團 張志勇產學合作案成果獲國科會特優

學習新視界

【本報訊】 國科會工程處114年度「產學合作計畫成果發表暨績效考評會」於11月4日舉行，本校資訊工程學系特聘教授張志勇、人工智慧學系教授兼系主任游國忠分別獲得「電子資通領域」B類海報組特優及優良獎。其中，張志勇為該項目唯一獲特優的私校教師，研究成果在發表時，獲得評審與參觀學者的一致肯定，認為在實務應用與技術可行性上皆具有高度價值。

張志勇獲特優的案子為「基於深度學習之霸凌偵測及專注力辨識系統」，由其主持的「人工智慧與產業技術實驗室」攜手校友企業精英國際教育集團，進行國科會支持之產學合作研究。相關研究成果亦已陸續發表於《IEEE Transactions》等國際知名期刊，展現研發實力。

張志勇的計畫運用幼兒園既有的攝影設備，結合人工智慧（AI）技術，建立即時霸凌行為偵測系統，一旦系統判斷出疑似霸凌情境，便能即時以簡訊方式通知班主任或家長介入處理，爭取第一時間保護孩童。計畫所採用的AI模型，整合多模態資料進行分析，包括影像、聲音、語調特徵，並透過多種深度學習模型進行融合判斷，以提升偵測的準確性與可靠度。

另一案由游國忠任計畫主持人，張志勇擔任共同主持人的計畫獲優良獎，名稱為：「基於知識圖譜與ChatGPT API的高中生諮詢系統：以台灣大學網頁為知識庫的 Line Bot 設計與實作（賦能港）」。該案與賦能港科技公司合作，回應教育場域對「即時、精準與個人化」升學資訊服務的迫切需求，結合知識圖譜（Knowledge Graph, KG）與語意向量檢索技術，整合 ColleGo!、Wiki 及教育部官方規章等多元資料來源，建置可持續更新的結構化知識庫與高效語意檢索流程，作為智慧化升學諮詢的核心基礎。

游國忠的計畫成果已於多所高中選填志願期間，提供高中生與其家長使用。多數使用者回饋指出，透過 LINE 問答機器人的即時回應與清楚說明，能更有效掌握升學資訊脈絡，並更有信心地完成志願選填，展現系統的實用價值。



