淡江時報 第 1167 期

國科會大專生研究計畫 本校通過72件創新高

學校要聞

【記者陳楷威淡水校園報導】112學年度國家科學及技術委員會大專學生研究計畫日前公布核定結果，本校共通過72件創歷年新高，各學院以商管學院通過26件最多，其次為工學院24件，AI創智學院則迎來首次申請並核定通過的好消息。

教科三林楷倫以「自造AR眼鏡實境QA遊戲機制融入POE教學策略與AI ChatBot輔助生態環境課程之效益研究」為主題，特別感謝該系助理教授林逸農的指導，提供許多建議和提醒協助她通過申請。她表示由於對生態環境和AR製作很有興趣，並且修讀教育學程，因此選擇了這個主題進行研究計畫。該計畫將以製作教學圖卡與AR互動為主，同時確認場地和實驗路線，希望能如期完成研究並獲得好成果。同時也希望自己在將來擔任高中教師時，能將這份研究應用於課堂教學，與學生分享如何將學科知識和日常生活中的技能結合科技相關的應用和操作。林逸農認為，比起現今的實體生態導覽解說，該學習方式結合擴增實境，可在虛擬環境中與當地生態進行互動，在未來是非常具有發展潛力的。他也建議未來學生在選擇研究計畫主題時，可以先了解各教師的專長並選擇合適的指導教授。

AI二許詠翔則以「基於Transformer模型之圖像轉語音視障人士輔助系統」為研究主題，希望挑戰自己能力的極限，透過大專生計畫來評估自己的能力並發現需要改進的地方，更感謝指導教授的協助，讓自己在準備過程中強化不足之處，成功完成計畫書的撰寫。對於通過申請，許詠翔覺得非常開心，未來也規劃繼續研究人工智慧或從事相關工作，自己也將努力學習AI相關知識如電腦視覺、自然語言處理和數據分析，更希望將其與財經、醫療和民生事業等領域結合。指導教授，AI系教授游國忠說明，該計畫包含「影像內容語音描述」、「影像內危險物品辨識」與「高低落差判斷」等三個核心技術，能夠實際開發出APP以幫助視障者，讓他們能夠快速理解周圍環境並注意到潛在的危險，進一步感受圖片隱含的情緒感受並透過語音表達，更進一步指出，「影像內危險物品辨識」技術將可應用於協助警方分析危險物品或動物，「高低落差判斷」的專業技術上，也可望進一步發展成使用2D影像估測3D深度的技術。

對於該系學生首次申請大專生計畫即通過，游國忠說明，今年全校72件通過的研究計畫中，只有9件是由大二的學生所提出，許詠翔是該系第一屆學生，能在大二提出研究計畫並獲得通過是相當不容易的。除了學生自己非常努力之外，AI系扎實的課程安排，及實務導向的實驗課也讓學生培養出很好的實作能力。他期待許生在計畫執行階段能有豐碩的收穫，也期待未來有更多AI系學生能踴躍提出大專生計畫並獲得核定通

過。

本校近三年
國科會大專生研究計畫統計表

年度	申請件數	通過件數
112	**168**	**72**
111	162	58
110	169	60

資料提供／研究發展處

濁江時報