

活動花絮

國科會大專生研究創作獎，11位學子獲肯定



國科會111年度「大專生研究創作獎」獲獎同學

國科會日前公布111年度大專學生研究計畫「研究創作獎」，本校有11件研究計畫在大專生研究創作獎中脫穎而出，展現學生們優秀的研究實力。

本次獲獎的11位同學，包括：百川學士學位學程何昱霖，指導教授吳俊育；資訊工程學系邱頌霖及郭建良，指導教授曹孝樸及嚴力行；電機工程學系姚挺睿及楊艾琳，指導教授王蒞君及吳炳飛；材料科學與工程學系尹心柔，指導教授陳智；生命科學系暨基因體科學研究所古旆瑄，指導教授王湘翠；醫學系張世旻及林映岑，指導教授黃雪莉及莊宜芳；醫學生物技術暨檢驗學系賴運迪及葉庭羽，指導教授王琬菁及楊翠青。

百川學士學位學程的何昱霖同學，探討學習者透過線上平台學習可能面臨的數位分心問題，並且提出重要的內在動機「心流理論」，作為提升學習成效的方法。研究突破了目前心流理論的抽象定義，為教育研究帶來了新的視角。

醫學系的林映岑同學則探討空氣品質與注意力、腦部結構的相關性，並提供了新的證據，對於環境衛生與高齡醫學領域具有重要意義。

電機工程學系的楊艾琳同學結合生理訊號與面部表情，構建混和的情緒辨識模型，並實現單一鏡頭下的高精確度情緒辨識，在情緒辨識方面有所突破，可應用於多領域，特別是在人機交互領域中具有重要意義。

資訊工程學系邱頌霖同學的研究聚焦於塑膠射出成型技術的改進，以資料驅動和異常檢測方法建立即時性品質預測系統，應用於生產過程中可即時預警不良品，降低成本損失，並提升生產效率。而同系的郭建良同學，則是著重強化學習與賽局理論在網路通訊頻道分配的應用，實驗結果顯示兩者都確實能改善網路頻道分配的表現，為往後研究提供截然不同的觀點來解決問題。

姚挺睿同學表示，衛星通訊是我們的研究方向，在教授和學姊的指導下，我學到了許多作研究的方式，也學到許多在課堂中學不到的知識。回首過去兩年，我選擇了一條與大部分人不同的路，我花了更多的時間在專題研究上，很感謝教授和學姊這一路上對我的指導，讓我的大學生活不只有讀書和成績，能夠有參加研討會、發表論文甚至是得獎的寶貴經驗！

這些獲獎研究計畫的成果，顯示同學們對於知識的追求與科技發展的信心，並在各自的領域取得不同創新與突破，在未來可能為社會進步與人類福祉做出更大的貢獻。

訂閱/取消 上期電子報

發行人：林奇宏 總編輯：陳怡如 執行編輯：彭琬玲

網頁維護：創創數位科技 瀏覽人數：**0705229**

Copyright © 2021 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved