

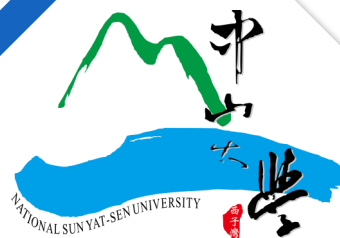


國立中山大學資訊工程學系

(07)5252-000 轉 4301, 4302, 4303

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號

蔡崇煒教授 專訪報導



108 年 2 月 22 日(星期五)

17:00~18:00

中山大學電資大樓 5 樓



發布日期：108 年 2 月 26 日



蔡崇煒教授 Prof. Chun-Wei Tsai

國立中山大學資工博士

專長：超啟發式演算法、資料探勘、物聯網、智慧型系統

研究室：電資大樓工 EC9035

E-mail：cwtsai@mail.cse.nsysu.edu.tw

TEL：07-5252000 ext. 4368

個人首頁：<https://sites.google.com/site/cwtsai0807/>

人工智慧實驗室：電資大樓工 EC5009-1

特派記者



梁庭瑋(碩士班二年級)

訪談報導

從中山到中山

蔡老師於 2009 年取得本系博士學位，指導教授為楊竹星教授與江明朝教授，先後於嘉南藥理科技大學、國立宜蘭大學及國立中興大學任教。2019 年（107 學年第 2 學期）有幸返回母系任教，從學生(系友)轉為老師身份，心情上好比旅居外地多年又回到故鄉的感覺。在中山資工求學過程中，受到系上許多老

師完備的培育，建立紮實的理論基礎與技術背景，並在楊竹星教授及江明朝教授兩位指導教授共同教導下，學習許多寶貴學問及人生經驗，也有幸畢業後不久便順利取得教職。歷經不同學校教學工作的洗禮，使他明白如何將所學知識，完整教導給課堂上的每位學生，並不是一件簡單的事。因此，如何將所學知識有效的傳遞給學生，一直是他任教以來非常重視的一件事情。



研究領域

蔡老師攻讀博士期間，主要研究領域為超啟發式演算法 (metaheuristic algorithms)，這是人工智慧領域中非常重要的一環，主要是針對現有超啟發式演算法之效能進行提升，以及將超啟發式演算法應用於網頁資料分析。取得博士學位之後，蔡老師接續針對超啟發式演算法的一些研究議題進行分析，著手發展一個新型的超啟發式演算法，稱之為搜尋經濟學 (search economics)，用以解決各類真實系統中之最佳化問題。在實務應用方面，蔡老師目前主



要研究方向為物聯網及雲端計算，主要是因這兩項研究領域之技術與智慧型演算法同時應用於整合性資訊系統，是未來一個重要發展趨勢，其中物聯網可以被視為底層接收環境資料的基礎建設，雲端計算平台可被視為提供超啟發式演算法大量計算資源的資訊系統；另一方面，智慧型演算法在這裡將用以分析由底層系統所收集的大量環境及使用者資訊，找出更有價值的資訊。蔡老師另一個研究興趣是撰寫文獻回顧形式的論文，此研究興趣的產生是源自於博士班就讀期間，在與研究團隊不同成員合作時，瞭解到要進入一個全新的研究議題時，最好的方式就是閱讀該領域之大

量研究論文，以了解該領域的歷史脈絡、目前的研究趨勢以及未來的可行方向。

興趣及休閒活動

在學生時期，蔡老師平時會跟同實驗室及其他實驗室的學弟打籃球及其他休閒活動，因此成為老師之後，也很喜歡與研究室的學生一起互動，偶而還是會跟學生到籃球場打打籃球。假日除了帶孩子坐火車到不同地方旅遊，在完成一項研究之後，畫畫及閱讀資訊工程領域以外的書籍，是蔡老師忙裡偷閒的興趣。



研究室的風氣

由於學生時期實驗室的氣氛很像一個大家庭，大家會經常一起相約運動及出遊，即使老師交付任務，團隊成員也能以團體作戰的方式共同完成工作，使得實驗室成員，在學期間就能學到如何與其他團體成員互助合作，並有效率地進行不同類型的合作。因此，蔡老師認為實驗室如果能有一個整潔的研究環境及良好的氛圍，成員之間又能夠互相幫忙，大家每天應該都會很想到實驗室，享受做研究的樂趣。蔡老師也很喜歡到自己實驗室看看學生們，並且在實驗室的大桌子前一同用餐，除了可以在吃飯時聊聊生活中的趣事，也讓老師可以跟得上時代的腳步知道年輕學子們的新鮮事，在這樣教學相長的過程中，老師及學生也因此可以日益進步。



對學生的期許

從小學至碩士畢業，有許多時間都是在學校裡學習各種知識。如何在這些不同的課程中，找到自己有興趣且自己具有天份的科目，使之成為個人的一項專業，應該是我們在求學的過程中所需要完成的課題。在找到自己未來的志業之後，不怕挫折的朝著那目標努力前進，終有一天定然能夠達到自己所預設的目標。



單位：國立中山大學資訊工程學系
聯絡人：吳秀珍行政助理，分機 4301
黃莉萍行政助理，分機 4303
總機：(07)5252000