

## ICITL 2023 創新科技與學習國際研討會心得報告



曾經的我認為出國是為了滿足旅遊、工作或留學的需求，首次以博士生的身份參加國際學術會議的經驗讓我獲益良多。身為 44% 分之一的我，真的非常榮幸能前往葡萄牙第二大城波多參加 ICITL 2023 國際研討會。眾所皆知，研討會不僅是一個學術交流的平台，更是一個凝聚教育專業領域研究者和實踐者的重要場合，而國際研討會更是讓我們能夠認識不同國籍的學者以及他們的研究成果。隨著科技不斷發展與全球化加速，教育領域亦須不斷適應新挑戰和機遇，在這短短三天的會議，所有演講及報告幾乎涵蓋了教育科技最熱門的主題，例如：人工智慧、運算思維、學習系統設計、創新教育策略、STEM/STEAM 教育、VR/AR/MR/XR 以及創新教育應用軟體，讓我能夠學習最新的創新科技如何影響教育，以及如何應用這些科技來提升學習與教育質量。

在這次的研討會當中，聆聽著來自世界各地的優秀專家學者分享他們的研究成果和見解，這些報告與演講不僅激發思考，還提供寶貴參考資料，可以幫助我在未來的研究中深入探討這些議題。例如：一位有自閉症兒子的教授，與他的研究團隊發展利用智能眼鏡加上文字提醒的輔助，幫助自閉症學生判讀身邊的人事物，讓這些孩子能更加融入群體生活。從這個報告當中讓我理解到，雖然自閉症看似無法利用藥物治療，但在科技的幫助下，將為特殊學生開啟另一扇門，教育科技能夠幫助他們與世界接軌，而他們的教育正是我們身為教育學者的使命與責任。在另一個分享當中，讓我學習到原來學習者的學習風格是會影響學習成果的，

文字和語音兩種學習偏好對學生產生的影響極大，但在我們傳統的學校教育當中，很難提供個性化學習的教學方式，這次研討會的多元性和跨學科性匯聚了來自世界各地的教育領域專家和科技管理專家，他們的研究領域各異，如何透過合作、跨領域交流來拓展視野，了解各種不同科技對教育之影響及未來發展趨勢是參加研討會最大的收益。

而我與共同作者報告有關在教育中使用 ChatGPT 的擔憂也引發許多討論，一位與會者給予回饋，指出由於 ChatGPT 出現的時間至今還太短，其實不是很適合現階段就進行系統性文獻探討，或許一年兩年之後再進行會比較好，雖然我們當初進行研究時也有思考到這個問題，但我們想要探討在這大約半年的時間，這項科技帶給教育的影響是什麼，作為一個初探研究讓教育學者能夠了解使用 ChatGPT 的問題。另外有一位與會者詢問除了使用 ChatGPT 的問題之外，若是學生能夠正確使用 ChatGPT 進而幫助他們構思與學習的話，我們身為作者與教育者是如何看待這樣的使用方式與結果？我認為這正是我們身為教育者需要向學生傳達的訊息之一，科技始於人性，如何正確使用並與科技共存是我們每位使用者需要關注的議題。科技不斷發展以及社會變革的當代讓我們面臨許多挑戰，但我相信這些挑戰也為我們提供機會，這次研討會中，我看到許多令人振奮的教育創新項目與策略，皆助益於滿足學生需求與培養未來領導者和創新者。

大會舉辦晚宴的同時頒發最佳論文獎，除了欣賞酒莊美景、體驗葡萄牙式美食與品嚐波多美酒，在聽到主辦單位的老師講解最佳論文的產出過程、強調這份殊榮所帶來的影響，讓我學習到其實參與國際研討會的目的並不只是發表論文、增廣見聞、擴大學術交際，更是讓自己有機會被慎重檢視及曝光的好時機。雖然這次的論文並沒有獲獎，但看到共同作者的另一篇論文得獎，心裡的雀躍還是藏不住，與有榮焉地為他們高興許久，這也鼓勵我日後在能力許可範圍內應多多嘗試投稿，不該輕易放過任何學習的機會。

在參加研討會之外的閒暇時間，我們走訪當地數個知名景點與餐廳，讓我印象最深刻的便是在一間餐廳偶然認識一對來自里斯本的情侶，他們來波多觀光，在餐桌上說著葡萄牙語聊天，但跟我們推薦起里斯本幾個必去的景點時，英文流利的讓我驚訝，原本以為葡萄牙人有他們的母語，外語可能不是那麼在行，但基本上多數葡萄牙人甚至還會西班牙語，且他們的友善程度讓我對歐洲的看法有些許改變。波多雖是葡萄牙的第二大城，但是它的歷史文化性深深高於首都里斯本，許多歐式建築讓人能慢慢享受生活的感覺，連在咖啡廳喝杯咖啡都能感到前所未有的小確幸。葡式美食的口味與台灣相近，著名的葡式蛋塔、極其新鮮的海鮮料理，這些都是讓我深深愛上葡萄牙的原因。

這次研討會讓我更深刻認識教育和科技之間的不可分割聯繫，在這個數位時代，科技已經成為教育重要組成部分，需要不斷地探索如何更好地整合科技，以提升學習體驗和成效。同時，也要警惕科技可能帶來的挑戰與風險，並積極探討如何解決這些問題，以確保教育公平和永續性。我非常享受這次創新科技與學習國際研討會的學術饗宴，除了會議提供一個寶貴學習和交流的機會之外，也大大

啟發我對教育科技和學習創新的更深層次思考，例如：瞭解不同的學習理論和教育心理學原則如何與教育科技和學習創新相關聯；考慮如何設計教育科技和學習創新的內容和體驗，以提供有價值的學習機會；深入思考教育科技如何影響學習者的隱私和數據安全，以及如何確保倫理原則在教育科技的發展中得到遵守，這包括數據收集、使用、分享和保護等問題；研究教育政策如何反映對教育科技和學習創新的期望和規範等等議題。

我回來後將會積極應用所學，並將這些知識分享給同學。期待未來能繼續參與國際學術活動，促進教育領域的發展，實現更多教育理想與目標。