

中國科技大學補助教師參加校外研習結案報告

研 習 心 得 報 告

此次論文參與的會議是第 11 屆「International Conference on Frontier Computing - Theory, Technologies and Applications」為期五天的國際研討會，本次研討會因為新冠病毒疫情緣故，整體論文發表改採線上視訊會議進行。本次會議匯集來自學術界和產業界的研究人員和開發者，會面並分享該領域的前瞻發展。與會人員無論在資訊科學或資訊應用技術相關領域之理論和實務方面皆有一定程度的貢獻與注目之成果發表。主要探討議題領域有 Mobile and Ubiquitous Computing, Intelligent Information & Database Systems, Wearable Computing, Mobile Web, and Smart Environment 及 Image Processing, Pattern Recognition, Multimedia Technology 等，研討會期望尋求從這些現有計算研究中創造新發現和應用的所有可能性；以塑造一個在理論，技術和應用具未來性目標的開放論壇，此次會議獲得不少值得參考在計算機科學和資訊技術領域的理論和應用概念。

針對 invited speaker Dr. Jia-Wei Chang 所講演講題「Natural Language Processing for Potential Applications in Industries」，在本次演講中主要探討從自然語言處理，可以利用機器學習或深度學習從文本中擷取其中含義。利用人工智慧技術，理解人類語言及其複雜性、方言、屈折變化等。自然語言處理可以從文本的語法和語義中分析、提取含義並確定可操作的見解。它可以幫助公司增強洞察力，並比以往任何時候都更加了解面向客戶的運營的各個方面。其可涵蓋的應用，包括 (a) 在金融機構中，通過情緒分析進行投資決策，或通過意圖分類進行欺詐檢測。(b) 在製造和供應鏈中，通過運輸文件分析改進物流流程，或通過在線資源掃描節省成本。(c) 在零售方面，通過社交媒體評論或客戶評論中的文本分析和情感分析來進行品牌發展戰略和精準營銷。(d) 在醫療保健領域，通過傳入電子郵件和來自患者的實時聊天數據中的文本分析來決定醫療護理的優先級；該演講啟發人工智慧技術在各行業進行產學合作的個人經驗。

會中發表論文「Ubiquity of Aural Skills Development in Music Rhythm through the Mobile Phone Mechanism」。比較可惜的是，因為疫情緣故較難比照以實體面對面之形式做多方互動的討論，不過還是有獲得寶貴的參考意見與經驗，作為本次所發表文章可再增加擴稱發展。

此次國際研討會會後有機會與會議主持學者做一些意見交換及經驗分享均受益良多，同時也對研究方法的信效度有進一步的請益。隨著人工智慧結合資訊科技應用的迅速成長及行動載具使用的普及，對於後續如何進一步將人工智慧技術的資訊應用整合有很大的啟發思考。此外，就與會國際學者所做的研究成果，也有增廣自己在軟體開發應用的參考價值。

報告人簽章

系所主管簽章

人事室主任簽章

110 年 8 月 2 日

年 月 日

年 月 日

