

AFITA/WCCA 2022, TAITA 代表團參與心得報告



The 13th International Conference on Application of Information Technology in Agriculture Asian-Pacific region (APFITA 2022)

會議日期：2022 年 11 月 24 日至 26 日

會議地點：越南國立大學(Vietnam National University)、河內市

參加人姓名職稱：陳炤堅理事

亞洲農業資訊科技國際研討會於 2022 年 11 月 24-26 日在河內越南國家大學所屬工業大學(VNU-UET)舉辦，本次台灣代表團由產官學界共同組成，由周天穎理事長帶隊，共同參與研討會進行論文發表、參與海外成員會議，與世界各國農業資訊研究先進交流，共創資訊應用的新想像。

越南人口數位居全世界第 15 名，擁有近 1 億人口，其農業生產面積超過 410 萬公頃，據 2021 年統計數據顯示其年出口農業收入高達 486 億美元，且處於經濟快速起飛的時期，具有龐大的潛在商業發展價值。本次代表團於 23 日上午於桃園機場集合，直飛越南河內內排機場，並由 TAITA 秘書處安排於晚間辦理交流團晚宴，為本次研討會揭開序幕。



圖 1 APFITA 現場與會人員合影

本次大會於河內越南國家大學所屬工業大學舉辦，周天穎理事長作為台灣訪問團代表及 APFITA 秘書長發表演說，分享地理資訊系統於農業領域的應用，包含了農地管理、潛在汙染追溯、農地政策研擬等應用，並列舉台灣應用實例，分享予各國農業資訊應用先進。另外也從前任 APFITA 理事會主席、現任印度 IIT 資源工程研究中心主席 J. Adinarayana 教授的分享中，掌握感測器於農業領域的應用、發展與未來可能的方向。



圖 2 周天穎理事長進行主題演講



圖 3 J. Adinarayana 教授進行主題演講

本次參與國家包含：越南、日本、台灣、印尼、印度、美國、澳洲、泰國...等國家，共計有 81 篇論文，橫跨農業資通訊各項應用共 17 項議題，本次參與研討會亦協助農委會資訊中心及農委會所屬試驗單位發表 7 篇論文，藉由海報展示我國農業資通訊研究階段成果，並參與現場論文研究發表，並彙整如：日本筑波大學應用深度(遷移)學習技術於豬隻姿態判釋研究、越南河內工業大學利用卷積神經網絡進行火龍果檢測與計數研究等成果，提供給農委會做為未來研究發展與相互交流之參考。

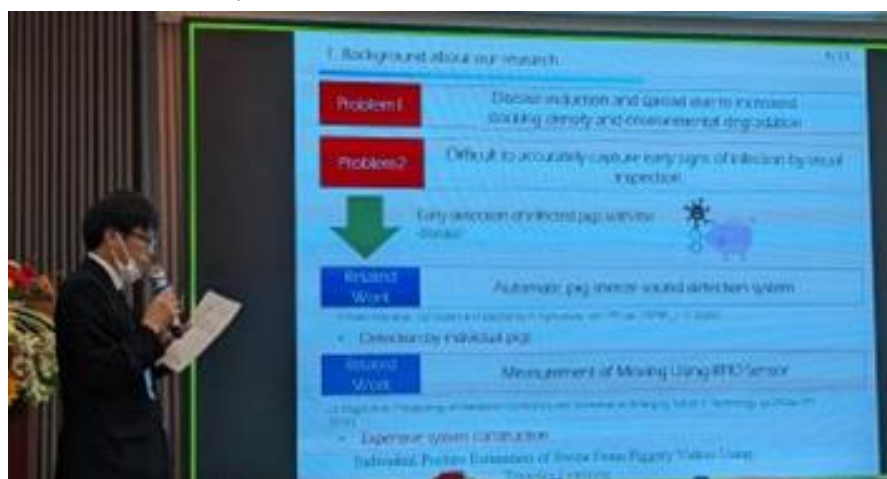


圖 4 日本筑波大學發表豬隻相關研究論文

此次除了參加研討會，另一個重點是參加 AFITA Board meeting 會議，本次會議重點在討論 APFITA 未來發展方向及下次 AFITA 主辦國等相關事宜。AFITA Board meeting 會議於 2022 年 11 月 25 日上午 11:30 舉行，會議重點整理如下：

1. 選出新任秘書長。
2. 下次辦理時間為 2024 年 11 月，於日本筑波大學舉辦。

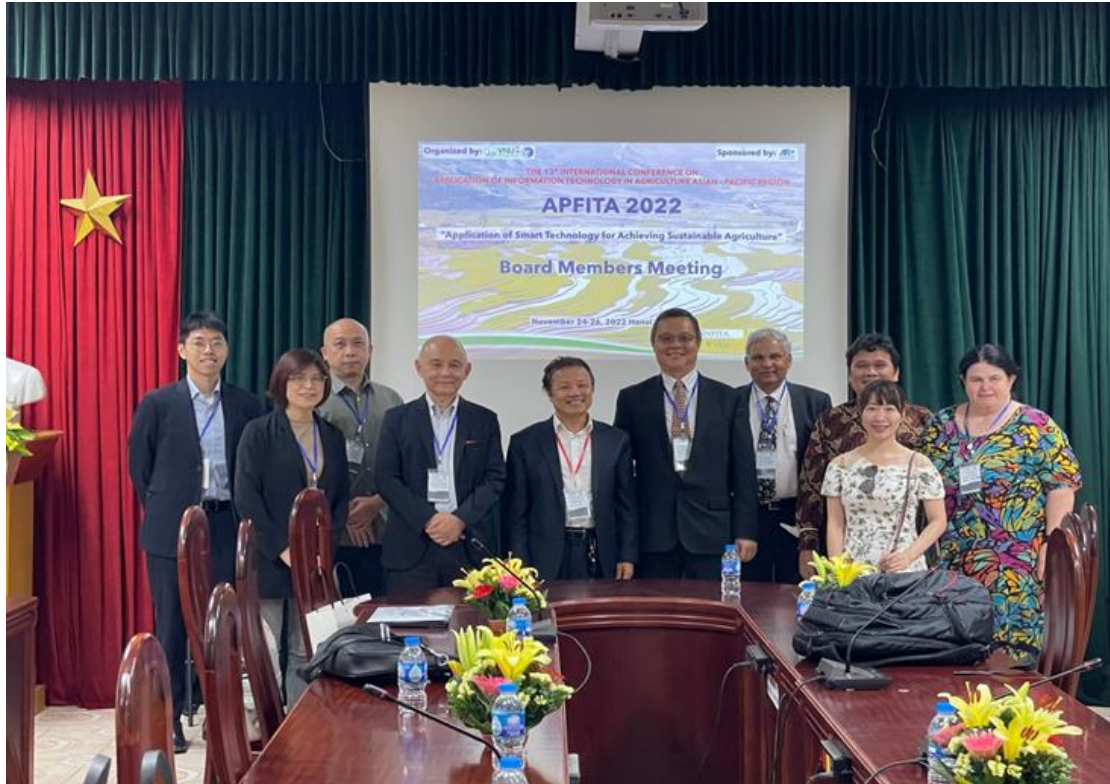


圖 5 Board meeting 會議會後合照

在氣候、環境、人口變遷、疫情後轉型等多重挑戰下，農業也極需透過導入各項新科技技術的支援，帶動農業生產環境的新變革，如：自動化控制技術、智慧機器人、智慧影像辨識、專家資訊系統等，整合農產業知識與科技應用，提升農業的競爭力與持續發展，是所有農業從業人員未來的重要挑戰。未來更希望可以奠基於台灣強大的資通訊技術實力，積極透過各項國際研討會與農業資訊交流平台，建構區域及國際合作管道，也期望可以透過 APFITA 國際研討會與亞洲農業資訊領域專家建構交流平台，透過區域與全球的合作，實現農業與科技的更多可能性，發揚台灣的農業技術實力。