

AI 商機大爆發 台灣 GTC 大會前哨戰

隨著電晶體尺寸漸漸縮小至極限，以及筆電需求降低，台灣強項電子代工產業發展漸趨緩，車聯網、人工智慧有望領導下一波經濟發展，本會為幫助會員掌握人工智慧尖端技術及產業發展狀況，於 5/23（三）舉辦「AI 商機大爆發分享會」，邀請到工研院資通所組長江滄明、靜宜大學資傳系教授洪哲倫、數位無限總經理陳文裕分別就醫療、雲端等各產業案例分享。在人工智慧的發展中，GPU 晶片扮演著極為重要的角色，GPU 龍頭廠商 Nvidia 即將於 5/30 舉辦年度盛會 GTC 台灣，為造福會員，本會積極爭取，搶先邀請到 Nvidia 資深解決方案架構師劉冠良參加「AI 商機大爆發分享會」，與會員分享最新深度學習開發流程，讓大家先睹為快。



靜宜大學資傳系教授洪哲倫（左）與 Nvidia 資深解決方案架構師劉冠良（右）分享心得

自從 AlphaGO 擊敗棋王李世石後，AlphaGO 背後的深度學習演算法越來越受到各研究機構、業者的青睞，應用於各種商業解決方案中，代表 Nvidia 的劉冠良談到，以往開發深度學習演算法時，光是閱讀厚重的指示、設定系統環境就需要耗費大量時間，但是現在有了 Docker 這項工具，以及新的虛擬化技術 Container，能夠大大縮短開發時間。劉冠良表示，他曾經任職於國內製造業領域，知道設定開發環境是製



造業遇到的一個大挑戰，有了 Docker，現在可以直接下載環境，而在 Nvidia 的 GPU 雲端平台，他們也會每月定期維護，很多東西業者可以不用開發，直接使用 Nvidia 提供的資源。



分享會中，工研院資通所組長江滄明及靜宜大學教授洪哲倫介紹了許多人工智慧於醫療方面的應用，洪哲倫說道，科幻電影中常會出現一個場景，就是百病皆可醫的醫療設備，只要躺上病床，任何疾病醫療系統皆可治癒，這也讓人們對於現今智慧照護的發展非常興奮，而在今年 GTC 大會中，Nvidia 也有非常多智慧醫療的專案。目前人工智慧在辨識醫學影像上十分有建樹，能夠輔助醫生辨識如黃斑部病變、乳癌、皮膚癌等等疾病。此外，人工智慧也可幫助手術利器—達文西手術機器人，洪哲倫的實驗團隊研發演算法，讓電腦辨識器官輪廓，當醫生利用達文西機器人執行手術時，電腦會在螢幕中自動標示胞器位置，提高醫生的手術效率。

洪哲倫表示，台灣的醫生素質非常高，因此十分看好這個市場的發展前景，本會目前有設置智慧照護 SIG 及人工智慧醫療 SIG，皆致力於會員間的醫療、照護解決方案合作，本會亦會協助政府資源爭取，歡迎有興趣會員加入。

