

2018 第二十五屆張昭鼎紀念研討會

如何面對 AI 時代的浪潮

科技部於 2017 年啟動「臺灣人工智慧實驗室」，正式宣佈臺灣 AI 元年的開始。AI（Artificial Intelligence，人工智慧）在 2016 年造成全球轟動，Google 母公司 Alphabet 旗下研究機構 DeepMind 開發出的人工智慧程式 AlphaGo，在 2015 年一場 5 局的圍棋比賽，首次無須讓子下，擊敗歐洲圍棋冠軍職業二段棋士樊麾，2016 年，首次無讓子下，擊敗圍棋職業九段棋士李世石，這次勝利被認為是人工智慧發展的里程碑。

人工智慧不僅應用在圍棋，從機器人、自動駕駛、機器翻譯等等許多領域，都將會被人工智慧佔領。1956 年在美國召開的達特茅斯會議，是人工智慧一詞的發源地，會中強調將致力研究如何使機器使用語言、形成抽象概念，期望能解決目前只有人類才能解決的問題，以及懂得如何自我改進。簡單地說就是讓機器可以使用語言，以及理解概念，進而有模仿人類智慧的能力。

由於這幾年從高速運算能力、雲端服務、大數據分析到物聯網的盛行，使得人工智慧中的一支流派：聯結主義（connectionism）得以類神經網路來實現智慧。藉由大量數據(big data)的輸入，讓模仿人類神經系統的類神經網路自我學習(deep learning)，最後以數值輸出，使得 AI 技術得以跳躍式地獲得進展。

機器取代人力是第一次工業革命的必然結果，而人類引以自豪的智慧將被機器取代，預料將會更深入地改變人類的社會，甚至是人之所以為人的價值。從臺灣未來生存發展的角度來看，繼外導體產業，人工智慧是必須要走的道路。

本屆的張昭鼎研討會將從產官學界的角度邀請各界專家，瞭解臺灣未來在人工智慧的發展方向，不僅讓大家瞭解人工智慧，投入人工智慧的各個發展領域，適應未來人工智慧的生活環境，乃至於未來的教育學習，透過會中邀請產、官、學各界人士齊聚腦力激盪，希望能對此攸關臺灣未來發展的課題提供建言。

活動時間：2018 年 4 月 28 日（星期六）09:00～17:00

活動地點：臺北市羅斯福路四段一號中研院原子與分子研究所一樓浦大邦講堂

主辦單位：張昭鼎紀念基金會、科學月刊社、銘傳大學生物科技學系

報名方式：免費報名（附餐點），可由活動報名網頁報名參加。

報名網址：<http://www.accupass.com/go/2018scimonthforum>

※本活動提供公務人員終身學習或教師研習時數認證，請於當天向工作人員申請。

會議議程

時間	活動內容 / 講題	講者 / 引言人	主持人
08:30~09:00	報到		
09:00~09:05	開幕致詞	廖俊臣 (張昭鼎基金會董事長) 劉源俊 (科學月刊基金會董事長)	曾耀寰 (科學月刊社理事長)
09:05~09:10	貴賓致詞	張善政 (東吳大學巨量資料管理學院榮譽院長、前行政院長)	
09:10~09:40	台灣發展 AI 的小國大戰略	陳良基 (科技部部長)	
09:40~10:00	AI 的世界潮流與台灣的對策	杜奕瑾 (台灣人工智慧實驗室創辦人)	
10:00~10:20	由人工智慧看台灣產業大未來	陳子昂 (資策會產業情報研究所資深總監)	
10:20~10:30	討論與提問		
10:30~10:50	茶敘		
10:50~11:10	人工智慧第三波革命	林守德 (臺灣大學資訊工程學系教授)	林宮玄 (科學月刊副總編輯)
11:10~11:30	以 AWS 雲端平台推動新北雲端產業創新	張峯源 (新北經發局長)	
11:30~11:50	AI 的現在與未來	康勝閔 (NVIDIA 解決方案架構經理)	
11:50~12:00	討論與提問		
12:00~13:30	午餐		
13:30~13:50	自駕車的人工智慧	胡竹生 (工研院機械所所長)	張敏娟 (科學月刊副總編輯)
13:50~14:10	臺灣醫療與 AI	李友專 (北醫大醫學科技學院院長)	
14:10~14:30	AI for Social Impact	郭昱廷 (微軟人工智慧及研究事業部智慧輸入領域總經理)	
14:30~14:50	台大 AI 智慧醫院	賴飛羆 (臺大資工教授)	
14:50~15:00	討論與提問		
15:00~15:20	茶敘		
15:20~15:40	人工智慧時代的數學教育	魏澤人 (東華大學應用數學系教授)	林翰佐 (科學月刊總編輯)
15:40~16:00	AI 時代的教育與素養	楊立偉 (意藍科技創辦人)	
16:00~16:20	奇異點之後，人類還能做什麼？	翟本瑞 (逢甲大學合作經濟暨社會事業經營學系)	
16:20~16:40	討論與提問		
16:40~17:00	研討會總結 廖俊臣 (張昭鼎基金會董事長) 閉幕致詞		蔡孟利 (科學月刊社理事)