

【2021 三星 AI 論壇】第 1 天：未來的 AI 研究

三星 AI 論壇每年均集結來自三星及世界各地的知名學者與產業專家，共同探討人工智慧 (AI) 的最新進展，並就該技術的未來發展方向分享自身觀點。

邁入第五屆的三星 AI 論壇，已成為匯聚各領域權威專家，就最新技術趨勢與研究展開交流的平台。論壇活動於台灣時間 11 月 1 日至 2 日舉行，提供參與者開放的空間，一同探討如何善用 AI 科技為日常生活創造實質助益。本屆 AI 論壇於三星電子 [YouTube 頻道](#) 直播，提供世界各地的 AI 研究人員與學生，藉由座談會與全球一流學者專家討論互動。

三星 AI 論壇首日由三星未來尖端技術研發中樞 - [三星先進技術學院 \(SAIT \)](#) 統籌，以「未來的 AI 研究」主題貫穿活動各個環節。



首日論壇由三星電子副主席暨裝置解決方案事業部執行長 Kinam Kim 博士發表開幕致辭揭開序幕，講述 AI 於解決全球迫切問題的廣泛應用性。

Kim 博士表示：「人工智慧發展大躍進，其應用觸角已從電子產業廣泛延伸至基礎科學等多項產業領域。我們預期 AI 將能為氣候變遷、環境污染等社會問題提供解決方案，但在到達成功彼岸前，仍有諸多挑戰待克服。」

他亦樂觀表示，三星 AI 論壇將成為各方專家就 AI 進行交流與合作的重要場域，從各層面助益人群。

表揚 AI 領域傑出菁英

三星亦於 AI 論壇首日宣佈本屆「三星年度最佳 AI 研究員」獲獎者。該獎項於去年設立，旨在發掘全球 AI 領域明日之星。此次由本屆論壇聯合主席、三星電子總裁暨 SAIT 負責人 Gyoyoung Jin 博士擔任頒獎者。

本屆獲獎者為：喬治亞理工學院 Diyi Yang 教授、麻省理工學院 Jacob Andreas 教授、喬治亞理工學院 Judy Hoffman 教授、麻省理工學院 Phillip Isola 教授及牛津大學 Yarin Gal 教授。

麻省理工學院 Phillip Isola 教授為當今電腦視覺領域傑出的研究人員之一，他於領獎時表示：「能獲得三星為表揚 AI 領域後起之秀而頒發的獎項，本人深感榮幸。我將百尺竿頭、更進一步，注入更多研發心血，實現媲美自然智慧的 AI 系統。」

專家亮點：主題演講

蒙特婁大學 Yoshua Bengio 教授為三星 AI 教授暨本屆論壇聯合主席。Yoshua Bengio 教授受邀擔任三星 AI 論壇首日主題演講主講人，發表名為「GFlowNetS 助力科學發現」(GFlowNets for Scientific Discovery) 之演講。內容闡述物理、化學和生物學等科學領域所使用的 AI 演算法，並提出一種名為 GFlowNets 的最新演算法，以提升實驗和測試數據預測之精準度。

主題演講結束後，三場技術座談會接連登場，主題分別為「可擴充與永續發展的 AI 運算」(Scalable and Sustainable AI Computing)、「以 AI 助力科學發展」(AI for Scientific Discovery)，以及「值得信賴的電腦願景」(Trustworthy Computer Vision)。上述座談會由頂尖學者、新創企業代表，與三星傑出研究人員共同展開精闢討論。

美國史丹佛大學 Kunle Olukotun 教授，為前景備受看好的 AI 新創企業 SambaNova Systems 共同創辦人，其於「以數據流加速 AI 運算」(Accelerating AI with Dataflow Computing) 演講中，解析高效率的數據流架構，分享其對超低功耗 AI 運算的獨到見解。

十年前擔任美國聯邦政府主導的「材料基因倡議」創會理事、現任職於加州大學柏克萊分校的 Gerbrand Ceder 教授，則發表「AI / 機器學習應用於材料研究與未來實驗室」(AI/Machine Learning in Material Research and the Laboratory of the Future) 的主題演講。而美國麻省理工學院的 Antonio Torralba 教授，則以「視覺學習」(Learning to See) 為主題發表精彩演說。

三星電子資深副總裁暨先進技術研究院 (SAIT) 人工智慧及軟體研發中心負責人 Changkyu Choi，則攜手多位三星頂尖研究人員，闡述三星 AI 領域研究的進展和願景。講者介紹多種 AI 學習模型發展與相關應用，並提出以記憶體驅動的運算架構，其可用於處理 AI 模型、超低功耗 AI 大數據運算工程。

此外，矽谷新創企業 Cerebras Systems 創辦人，針對不同 AI 領域商業模式，以及未來營運策略提出見解。

歡迎前往三星電子 [YouTube 頻道](#) 觀賞 2021 三星 AI 論壇回顧影片。

欲了解更多三星 AI 論壇訊息，請持續關注 [三星新聞中心](#)。