

【2020 三星 AI 論壇】第 2 天：AI 技術發展應以人為本

一年一度的盛會 - 三星 AI 論壇迄今已邁入第四屆，集結來自世界各地的知名產學專家，傳遞最新的 AI 趨勢、技術與研究。

今年 AI 論壇於 11 月 2 至 3 日舉行。活動第二日由三星研究院 ([Samsung Research](#)) 主辦，該單位引領三星電子 SET (終端產品) 未來的技術發展，是三星電子旗下的先進研發中心。本日活動主題為進一步提升生活品質的 AI 技術、產品和服務。



AI 論壇第 2 天：以人為本的 AI 技術

由三星研究院院長暨負責人 Sebastian Seung 博士開場，於演說中特別提及本日論壇「以人為本的 AI 技術」主題，十分契合三星電子企業願景 - 致力打造讓人類生活更豐富、更便利的產品與服務。

Seung 博士同時點出企業與學界 AI 研究人員建立合作關係的重要性：「學界的研究人員擁有更多自由，可鑽研其專長領域；但著重現實狀況的企業研究員則經常在研究中遇到瓶頸，為了克服這些障礙，企業開始尋找創新的方法解決問題，並進行研究。」

他接著談到，三星電子持續於 AI 關鍵領域有所突破，並將研究版圖擴大至視覺與圖像、口語和語言以及機器人等傳統 AI 領域。另外，智慧終端領域也有大幅進展，包含如何在計算能力、耗電量以及其他限制下將 AI 導入裝置中。他還提及 AI、數據與裝置的結合，能輔助消費者管理身心健康，是非常值得深入探索的領域，因此，三星電子十分重視健康與保健領域的發展。

Seung 博士進一步展示三星電子旗下一系列導入 AI 技術的產品，說明 AI 研究領域的整體概況，也指出，三星電子和全球其他 AI 研究者應設法克服現有的技術困難，盡可能提升 AI 的能力，從而改善人類生活。他在演講最後表示：「若想透過 AI 研究帶來更好的生活，首先必須深入思考 AI 能如何改善並優化人類的生活與行為。」

專家亮點：主題演講

2020 三星 AI 論壇第二天亦邀請多位全球知名 AI 專家參與，進行一系列講座和深度討論。史丹佛大學教授 Christopher Manning 是享譽國際的自然語言處理 (Natural Language Processing, NLP) 學者，本次以「自然語言理解與對話型 AI」 (Natural Language Understanding and Conversational AI) 為題發表演講。除了分享自然語言處理技術的最新趨勢與近年發展，也探討如何以此技術開發出更準確的對話型助理，和提升表現的開放領域 (Open Domain) 聊天機器人。接著，在「多模態與創意 AI 系統」 (Multimodal and Creative AI Systems) 演講中，喬治亞理工學院教授 Devi Parikh 介紹她所開發的電腦視覺系統，其 AI 系統能和人類進行語言互動，並利用創意與藝術能力輔助人類。

非營利組織「Partnership on AI」創始董事會成員、亞利桑那州立大學教授 Subbarao Kambhampati 主講「透過整合可解釋的行為，創造具人類意識的 AI 系統」 (Synthesizing Interpretable Behavior for Human-Aware AI Systems)。他在演講中引用自己的研究案例，強調在日常生活中，人類越來越需要可與其互相合作的 AI 系統，因此，AI 系統必須可做出能被人類所判讀的行為，以滿足此需求。

最後，身兼三星研究院執行副總裁、美國紐約三星 AI 中心負責人的康乃爾大學理工學院教授 Daniel D. Lee，分享「為機器人與人類而生的 AI」 (AI for Robots and People)。他介紹最新機器學習演算法所採用的技術，解釋如何以相關技術發展更為先進的機器人系統，同時增進大眾的日常生活品質。

請持續關注三星新聞中心，掌握有關 2020 三星 AI 論壇的動態消息。