

三星電子舉辦 2025 AI 論壇

全球頂尖 AI 學者輪番開講揭示三星最新研究計劃

三星電子 2025 AI 論壇於 9 月 15 日至 16 日登場。邁入第九屆的三星 AI 論壇，已成為匯聚頂尖學者和產業菁英，分享 AI 最新技術突破、探索未來研究方向的全球盛事。

三星電子副總裁暨執行長全永鉉 (Young Hyun Jun) 在開幕致詞中指出：「三星將 AI 導入企業營運的每一個環節，竭力開發能使 AI 更直覺與無縫的基礎技術。本屆三星 AI 論壇號召產學菁英齊聚一堂，探討如何為社會與產業掀起變革巨浪，並針對彼此對未來的展望，展開一場深具意義的交流。」

本屆論壇由全球知名 AI 學者輪番發表主題演講，包括蒙特婁大學教授、深度學習先驅 Yoshua Bengio，以及率先開發擴散語言模型 (DLM) 的史丹佛大學教授、新創企業 Inception 共同創辦人 Stefano Ermon。

第一天：全球學者探索 AI 半導體前景

論壇首日由三星裝置解決方案 (DS) 事業群主辦，以「半導體產業的垂直 AI 策略和願景」為主題，於韓國龍仁三星半導體廠附近會館精彩登場。

Bengio 教授發表主題演講，暢談伴隨現今 AI 模型、波及層面廣泛的諸多風險，包括 AI 具備繞過人類控制的能力以及遭到濫用的可能性。為緩解此安全隱憂，推出新模型 Scientist AI 作為一項保護機制。

Bengio 教授指出：「不同於專為模仿、或取悅人類而建立的模型，Scientist AI 主要根據通過驗證的事實和數據，來生成真實性的解答。並強調該模型在強化 AI 安全性、加速科學發現方面的未來潛力。他亦在主題演講中，分享運用 AI 開發材料的最新研究成果。」

西門子 EDA 資深副總裁 Amit Gupta 主持「AI 電子設計的未來」專題座談，強調將人工智慧整合至電子設計自動化 (EDA) 工具的重要性，並指出涵蓋整個作業流程的端對端系統，將是釋放人工智慧潛力的關鍵。

隨後，執行副總裁暨 DS 事業群 AI 中心負責人 Yong Ho Song，聯同浦項工科大学 (POSTECH) 的 Seokhyung Kang 教授與韓國科學技術院 (KAIST) 的 Il-Chul Moon 教授擔任技術座談會主講者。三位講者分別分享人工智慧在半導體設計、製造應用方面的最新研究進展，並針對該領域的未來發展提出個人見解。

執行副總裁 Song 表示：「人工智慧已成為晶片設計和軟體開發的得力工具。隨著半導體製造漸趨複雜，期待人工智慧能在解決技術挑戰上發揮更大作用。」

三星亦於論壇表揚獲得「三星年度最佳 AI 研究員」殊榮的三位得獎者，包括多倫多大學的 Nicolas Papernot 教授、加州大學聖地牙哥分校的 Rose Yu 教授，以及紐約大學的 Lerrel Pinto 教授。三位獲獎學者亦受邀於論壇中展示其研究項目，並分享最新研究洞見。

第二天：聚焦代理式 AI 時代與提升生產力

論壇第二天以線上形式舉辦，由三星裝置體驗 (DX) 事業群擔任主辦方，以「生成式到代理式 AI」^(註一) 為題，透過[三星開發者 YouTube 頻道](#)進行直播。

三星電子 DX 事業群技術長暨三星研究院負責人 Paul (Kyungwhoon) Cheun 表示：「生成式 AI 已成為日常生活和各產業的重要工具。隨著代理式 AI 新紀元的來臨，三星將繼續卯足全力，開發能為用戶創造實質助益的 AI 技術」。

第二天論壇的主題演講嘉賓雲集，包括加州大學柏克萊分校教授、語言模型和人工智慧代理領域頂尖研究員 Joseph E. Gonzalez、亞利桑那州立大學教授、AI 規劃和決策領域世界權威 Subbarao Kambhampati、史丹佛大學教授暨 Inception 共同創辦人 Stefano Ermon。

Gonzalez 教授於主題演講中，揭示其在強化大型語言模型 (LLM) 系統代理能力方面的研究結晶。其中最大的亮點，莫過於睡眠時間運算範式，該範式可讓智慧代理利用互動間的閒置時間進行推理、學習和規劃。

Kambhampati 教授暢談其在大型推理模型 (LRM) 領域的研究成果，該項研究旨在突破 LLM 的局限性。他指出，雖然當前模型在文本生成方面表現出色，但在事實準確性、規劃和複雜推理方面，仍存在部分限制，並強調當前的關鍵挑戰，包括如何確保答案的可靠性、實現情境自適應運算、提供中間推理步驟解釋等。

Ermon 教授將介紹擴散語言模型，該模型將廣泛用於影像、影片和音訊生成的擴散模型延伸至語言領域。此法旨在克服傳統序列式文字生成的局限，為語言模型提出效率升級的範式。

在技術座談會上，三星研究院與會代表揭示最新的研究項目，包括：

- 自動調整色溫的相機 AI 技術
- 用以提升 LLM 訓練與應用效率的知識蒸餾技術
- 將 LLM 導入智慧型手機、電視等消費性電子產品的智慧終端 AI 技術
- 能以原始說話者的聲音，生成旁白的自動配音技術
- 使用多代理系統來分析、自動生成各式報告的深潛技術
- 文件 AI 技術，可自動將各種文件格式，轉換為 LLM 和代理系統結構數據
- 專為開發者推出的終端 AI 工作室，加速生成式 AI 模型的開發週期



註一：具備自主決策與任務執行能力的智慧系統