

## 三星揭開「2023 三星 AI 論壇」序幕

### 展示 AI 及電腦工程領域關鍵進展

三星藉此盛會分享研究成果，為先進半導體技術升級注入動能



三星電子於 11 月 7 日揭開「2023 三星 AI 論壇」序幕，展示其在人工智慧（AI）及電腦工程（CE）領域的最新研究成果，為新世代半導體技術的發展增添動力。

第七屆「三星 AI 論壇」首日活動於韓國京畿道水原會議中心舉行，以「AI 大規模應用開創美好未來」( large-scale AI for a better tomorrow ) 為題，吸引超過 1,000 名與會者 - 包括頂尖學者、產業專家、研究學者與學生共襄盛舉。本屆論壇為期二天，首日由三星先進技術研究院 SAIT 籌辦，第二天活動則由三星研究院主導，於 11 月 8 日移師韓國首爾的三星研發園區舉行。

三星電子裝置解決方案事業群總裁暨執行長慶桂顯 ( Kye Hyun Kyung ) 發表開幕致詞：「近日，鎂光燈的焦點已轉向生成式 AI 技術，主因此項技術有助於人類解鎖新型解決方案，因應長期存在的問題與挑戰。與此同時，AI 的安全性、可信度與永續性，亦有待更深入的研究。關於此次活動，我們希望此集結全球菁英的論壇，能成為一個共商大計的交流平台，並借助 AI 與半導體技術，為人類開創更光明的未來。」

為 AI 研究的安全方向提出建言；分享基於 LLM 的半導體前景



▲ SAIF 2023 主講嘉賓：（左起）蒙特婁大學教授 Yoshua Bengio、三星電子裝置解決方案事業群總裁暨執行長慶桂顯（Kye Hyun Kyung）、Tenstorrent 執行長 Jim Keller

任職蒙特婁大學的深度學習技術專家 Yoshua Bengio 教授，以「邁向安全的 AI 科學家體制轉型」為題進行主題演講。他介紹了一種安全的 AI 機器學習演算法，可避免大型語言模型（LLM）朝開發者始料未及的方向發展。

AI 半導體新創公司 Tenstorrent 執行長 Jim Keller，則在名為「Own Your Silicon」的主題演講中，介紹開放式指令集架構（ISA）RISC-V，並強調 RISC-V 將可透過硬體結構設計的創新，為新世代 AI 開創新的可能性。

總體而言，「2023 三星 AI 論壇」首日活動圍繞兩大議題，分別為 AI 領域的「大型語言模型（LLM）及產業 AI 轉型」，以及 CE 領域的「大型語言模型（LLM）與模擬的大規模運算技術」。

來自三星未來先進技術研發中樞 - 三星先進技術學院（SAIT）的研究人員，針對 AI 與半導體各領域的整合將如何改變半導體的開發與製造，提出對未來前景的看法，並探索日後運算在半導體製程應用的可能性，包括利用機器學習而加速的大規模模擬。

## 表揚傑出的研究人員和學生

在論壇期間，三星亦舉辦頒獎典禮，於會上宣佈「三星 AI 最佳研究員」與「三星 AI / CE 挑戰賽」得主，旨在表揚韓國嶄露頭角的優秀研究人員、大學生與研究生。

「三星年度 AI 最佳研究員」獎項共頒發給五位 AI 研究人員：麻省理工學院的 Connor Coley 教授、普林斯頓大學的 Jason Lee 教授、康乃爾大學的 Emma Pierson 教授、南加州大學的 Xiang Ren 教授、卡內基梅隆大學的 Virginia Smith 教授。

獲獎者中，Lee 教授專攻理論和應用研究，包括深度及強化學習並優化。特別值得嘉許的是，他發表過數篇關於優化的出色論文，為全球 AI 研究發展貢獻良多，因而受到高度讚賞。

「三星 AI / CE 挑戰賽」共計 410 組團隊、1,481 名學生參賽，最後由 16 組團隊在激烈的角逐中勝出。

來自優勝團隊成員、攻讀首爾大學數據科學研究所的博士生 Keondo Park 談到：「在執行團隊 AI 專案的過程中，我們能直搗黃龍、深入探索可能的問題。AI / CE 挑戰賽是開拓研究視野的絕佳機會。」

此外，SAIT 展示傑出研究論文海報，以及 AI 和 CE 領域的研究計劃成果。該機構不僅為與會者舉辦交流活動，亦為 AI 與 CE 研究生態圈注入活水。

「2023 三星 AI 論壇」官方影片將於 11 月 16 日在三星電子 YouTube 頻道 (<https://www.youtube.com/@Samsung>) 釋出。