

三星電子以創始成員身分加入 AI-RAN 聯盟 引領 AI 與 6G 創新

憑藉在 AI 與無線通訊領域的雄厚實力與聲譽 三星助力形塑 6G 技術未來

三星電子宣布以創始成員身分加入 AI-RAN^(註一) 聯盟，目標藉由結合 AI 科技與無線通訊技術，促進 6G 創新產業發展。

AI-RAN 聯盟 2 月 26 日於 2024 巴塞隆納世界行動通訊大會 (MWC) 正式成立，旨在透過與相關企業合作，重振 AI 與無線通訊的結合，並推動技術創新。創始成員包括三星、Arm、愛立信、微軟、諾基亞、NVIDIA、Softbank 及東北大學 (Northeastern University)，共十一家組織參與其中。此全新聯盟將攜手打造先進創新技術，並應用於商業產品，為即將到來的 6G 世代做好充分準備。

美國三星研究院資深副總裁 Charlie Zhang 表示：「6G 世代的新興服務將顛覆人們與科技互動的方式，而 AI 勢必成為此趨勢中不可或缺的一環。AI-RAN 聯盟將促進合作、激發創新並開創以 AI 和 6G 網路為核心的革命性新紀元。三星堅信此聯盟可透過 AI 使用案例與創新技術，為終端用戶和電信業者催生新價值。」

AI-RAN 聯盟的願景在於將 AI 和無線通訊技術結合導入諸多領域，打造完整生態圈，進而拓展新業務機會。為此，其已成立 AI for RAN、AI and RAN、AI on RAN 三個工作小組進行技術研究。AI for RAN 專注於利用 AI/ML 技術^(註二)優化無線存取網路的頻譜、成本和能源效率；AI and RAN 著重於 AI 和無線網路的結合技術，以實現高效的資源管理和最大化基礎架構利用率；AI on RAN 則傾注於發掘無線網路中的新 AI 應用與服務。上述舉措成果，如技術報告與白皮書，可望為未來 6G 的標準化和商業化做出巨大貢獻，包括發現新服務、技術要求和規格。

三星計畫運用此聯盟行動，結合 AI 與無線通訊技術，引領技術融合和服務創新。此外，三星亦憑藉其在半導體、AI 軟硬體技術、無線通訊系統與終端裝置等 AI 與無線通訊解決方案領域的業界領導地位，致力建構 6G 生態圈。

三星研究院於 2019 年 5 月成立前瞻通訊研究中心 (Advanced Communications Research Center, ACRC)，開創研發 6G 技術的先河。自此之後，三星研究院先後於 2020 年 7 月和 2022 年 5 月發表 6G 白皮書及 6G 頻譜白皮書，奠定其 6G 研究先行領導者的地位。2022 年 5 月，三星舉辦首屆三星 6G 論壇，彰顯其新世代通訊研發的領導實力。

面對不斷變遷的電信產業格局，三星研究院始終致力於發展 6G 技術策略。尤其是 AI-RAN 聯盟方面，三星研究院將 AI-Native 視為未來 6G 網路的關鍵要素。三星研究院深信，AI 身為 6G 系統功能的原生部分，未來網路將顯著提升系統容量並擴大涵蓋範圍，達成全自動化和高能源效率。展望未來，三星研究院將持續主導創新，目標在將來成功推出新一代通訊系統並實現商業化。

如欲深入了解 AI-RAN 聯盟，請造訪 <https://ai-ran.org/>。

註一：AI-RAN 代表人工智慧無線存取網路 (Artificial Intelligence-Radio Access Network)。

註二：AI/ML 代表人工智慧與機器學習 (Artificial Intelligence and Machine Learning)。