

三星攜手 SK Telecom 以 AI-RAN 技術引領 6G 新世代



▲ (左起) Takki Yu 和 JinGuk Jeong

三星電子宣布與 SK Telecom (SKT) 簽署合作備忘錄 (MOU)，將攜手開發核心 6G 技術，並優先投入 AI 無線存取網路 (AI-RAN) 領域。

雙方將共同研發並測試多項 6G 關鍵技術，包括 AI 通道估測、分散式 MIMO (多輸入多輸出) 傳輸、AI-RAN 排程器和核心網路架構。

此次合作將由三星電子旗下的三星研究院及 SKT 的網路技術辦公室共同主導。

AI 通道估測可即時預測並校正訊號傳輸，在建築物或牆面等障礙物造成無線電波失真時，能提供更快速、更精準的資料傳遞能力，進而優化整體網路效能。

有別於由單一基地台負責資料處理的傳統架構，分散式 MIMO 技術能整合多座基地台或多組天線進行資料的發送與接收，因此無論在都市或鄉村環境中，皆可提供穩定可靠且超高速的通訊品質。

AI-RAN 排程器與 AI 核心網路可決定資料傳輸的時間、地點與方式，即使在多台用戶裝置同時連線的情況下，也能維持高效的資源分配。這些技術將成為未來超連結社會中提升網路品質與推動自動化的關鍵。

針對此次合作案，三星研究院負責開發 AI 通道估測模型、排程器與分散式 MIMO 等 AI-RAN 技術，而 SKT 將運用其遍布全國的網路營運經驗，主導資料佈建與測試基礎架構的建置。

雙方也以 AI-RAN 聯盟成員的身分展開合作，共同提出的 AI 通道估測技術已獲官方列為正式工

作項目。本月更在聯盟全體會員大會上展示相關研究成果，持續加強合作。

三星電子執行副總裁暨前瞻通訊研究中心 (Advanced Communications Research Center , ACRC) 負責人 JinGuk Jeong 表示：「透過與 SKT 展開的實地合作，我們將能驗證 AI 無線技術在真實環境中的效能，並於早期階段掌握關鍵 AI-RAN 技術。期待雙方在持續合作下，能進一步讓 6G 的部署更臻完善。」

SK Telecom 網路技術辦公室副總裁 Takki Yu 指出：「AI 與無線通訊的整合將是 6G 競爭力的關鍵。藉由與三星電子的合作，我們可望掌握世界級的 AI-RAN 6G 技術，並在全球 6G 生態圈確立領導地位。」

自 2019 年成立前瞻通訊研究中心 (ACRC) 以來，三星不斷推動全面性的 6G 研究，並先後發表 [6G 白皮書](#) 及 [6G 頻譜白皮書](#)，闡述對新一代通訊技術的願景與發展方向。在巴塞隆納舉行的 2025 世界行動通訊大會 (MWC) 上，三星與 AI-RAN 聯盟合作展示了一系列技術應用範例。此外，繼去年之後，三星於今年 11 月再次主辦「[矽谷未來無線技術高峰會](#)」(Silicon Valley Future Wireless Summit)，持續發展 AI-RAN 技術研究並強化產業合作。



▲三星與 SKT 簽署合作備忘錄，攜手開發 AI-RAN 6G 技術。