

三星電子與 KT Corporation 成功驗證商用網路 AI-RAN， 加速推動 6G 發展



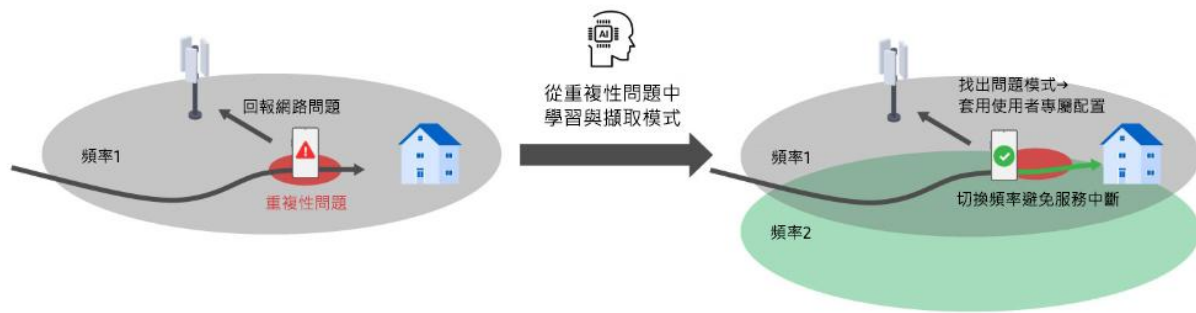
▲三星電子旗下三星研究院攜手 KT Corporation 未來網路實驗室研究人員評估 AI-RAN 最佳化技術的測試成果。

三星電子與 KT Corporation (KT) 宣布，雙方已於 KT 的商用網路上成功完成 AI 無線存取網路 (AI-RAN) 最佳化技術驗證，證實該技術能在多種實際環境中，提供穩定不中斷的通訊服務。繼今年六月完成模擬環境測試後，該驗證首度在實際商用網路中完成，成為重要里程碑。

隨著使用者對通訊品質的感受成為電信營運商的關注焦點，三星持續研發 AI-RAN 最佳化技術，致力滿足市場需求。

過去，所有連接基地台的使用者裝置（如智慧型手機）皆套用相同的網路配置。然而，使用者進入訊號微弱區域或高速移動時，裝置與基地台之間的連線品質可能會變差甚至中斷。

雙方此次驗證的 AI-RAN 最佳化技術，能依據即時無線環境，自動為每位使用者（而非整體網路）套用最佳網路配置。系統以透過 AI 分析使用者的移動路徑與使用習慣，從重複趨勢中找出可能的連線問題，透過預測潛在中斷風險，並提前採取措施，協助使用者避免遇到過往曾遭遇過的連線問題。



▲ 使用者層級 AI 網路最佳化概念

三星電子旗下的三星研究院與 **KT Corporation** 的未來網路實驗室，於京畿道城南市特定區域進行現場測試，涵蓋多元環境條件，並邀請約 18,000 名使用者參與。研究團隊將 **AI-RAN** 技術應用於過去曾多次出現服務中斷的使用者，分析重複出現的問題模式，並為每位使用者建立專屬網路配置。隨後在商用網路環境中，比較應用前後的斷線情況。測試結果顯示，原本經常斷線的使用者，其連線失敗情況明顯下降；區域內其他使用者連線問題也隨之減少。

隨著產業邁向 **6G** 時代，預期數據使用量將激增，網路必須在多元且複雜的通訊環境中持續提供穩定服務，**AI-RAN** 最佳化技術因此成為關鍵發展項目之一。這驗證結果顯示，使用者層級的通訊品質已明顯提升，堪稱 **AI-RAN** 技術的重要示範案例。雙方日後計畫將驗證範圍擴展至更多商用網路，並持續推進 **6G** 技術發展。

三星電子執行副總裁暨前瞻通訊研究中心負責人 **JinGuk Jeong** 表示：「這項重要的里程碑展現 **AI** 如何在實際商用網路環境中提升使用者體驗。我們將持續與 **KT** 密切合作，塑造和驗證新一代 **AI** 驅動的通訊技術。」

KT Corporation 執行副總裁暨未來網路實驗室負責人 **Jong-Sik Lee** 表示：「這項成果證明 **AI** 能以使用者為核心改變網路營運方式。我們將持續與三星合作，推進客製化最佳化技術，提供穩定不中斷的服務，並加速布局 **6G** 核心技術，為使用者帶來全新的通訊體驗。」

三星透過 **AI-RAN** 技術的研發，將先進 **AI** 能力整合至無線網路，積極推動 **AI** 導向的 **6G** 創新。未來，三星也將進一步強化與國內外電信營運商及產業夥伴的合作，共同提升新一代通訊技術的使用者體驗。