

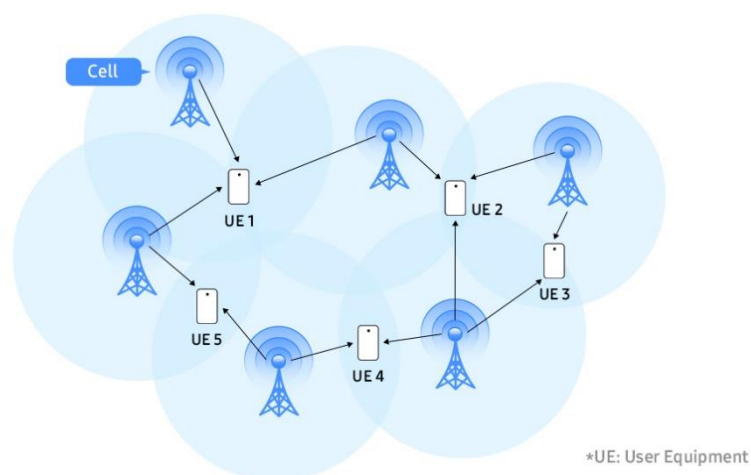
三星電子攜手 KDDI Research 助力 AI 科技形塑無線電信未來世代

三星電子宣布與日本電信業者 KDDI 旗下研發機構 KDDI Research, Inc. 成為合作夥伴，雙方於上個月簽訂合作備忘錄 (MOU)，共同尋覓 AI 在新世代行動通訊網路中的應用潛力。



AI 科技觸角延伸至各行各業，帶動 6G 加速走向標準化，因此兩家公司計畫將 AI 應用於 MIMO (多輸入多輸出) 技術，用以顯著提升網路效能。MIMO 系統搭載多條天線，可傳送與接收訊號，傳輸速度較快、覆蓋範圍也較廣。然而，與單點網路資料傳輸的 MIMO 系統相比，能進行多點部署的 D-MIMO (分散式 MIMO) 系統，不論是從覆蓋範圍或整體網路而言，效能都更上一層樓，具備更多優勢。

透過此次合作，三星與 KDDI Research, Inc. 將深入鑽研 AI 驅動型解決方案，致力最佳化 D-MIMO 系統的設計與運作，進一步實現更高效的用戶端傳輸速度，並顯著提升整體網路容量。



▲ D-MIMO 系統

三星電子裝置體驗 (DX) 事業群技術長暨三星研究院負責人 Paul (Kyungwhoon) Cheun 表

示：「與 KDDI Research 的合作，將在電信與 AI 科技的融合中發揮關鍵作用，推動無線通訊突破創新。我們將引領新世代通訊研究，藉此升級用戶體驗。」

KDDI Research, Inc. 總裁暨執行長 Hajime Nakamura 表示：「期待雙方的合力研究能凸顯 AI 與 D-MIMO 的重要性。唯有這兩者相輔相成，才能打造出以用戶為中心的網路，使其享受卓越的無線品質，最終開創 6G 全新價值。」

隨著 AI-RAN^(註一) 與 Next G Alliance (NGA)^(註二) 等產業聯盟成立，三星正積極投入 AI 與通訊技術的整合研究。2024 年 11 月，三星舉辦[矽谷未來無線峰會](#)，促進產業內廣泛合作。此外，三星也於上個月發布[6G 白皮書](#)，闡述對 AI 原生與永續通訊技術的願景。

註一：由業界龍頭與學術機構組成的合作聯盟，致力於將 AI 整合至無線電存取網路 (RAN)，推動產業邁向 6G 時代。

註二：美國電信產業解決方案聯盟 (ATIS) 發起的計畫，由民營企業主導耕耘無線技術，確保北美未來十年在此領域維持領先地位。