

三星以新技術提升 Massive MIMO 性能

透過人工智慧 (AI) 創新技術 提升網路傳輸率達百分之三十

三星電子宣布成功開發最新「Mobility Enhancer」網路技術，可於移動時，有效提升 Massive MIMO 無線基地台的波束成型 (beamforming) 性能達百分之三十。對於改善 4G 與 5G 行動裝置的使用體驗，發揮重要作用。

Massive MIMO 無線技術為 4G 和 5G 網路架構下的重要組成元素，為行動網路業者提供彈性解決方案，且能透過 3D 波束成型技術 (3D beamforming) 改善 6G 以下頻段的覆蓋範圍與傳輸能力。

三星於自有的測試平台進行試驗，在用戶步行的使用情境下，Mobility Enhancer 技術可將 Massive MIMO 無線網路的傳輸率，提升高達百分之三十。

Mobility Enhancer 運用三星先進的人工智慧與訊號處理技術，可有效優化 Massive MIMO 波束準確率，為街道移動中的 5G 網路用戶，打造最佳行動網路使用體驗。

三星電子副總裁暨網路事業部先進系統設計實驗室負責人 JeongHo Park 表示：「三星致力為各類型的行動網路業者，提供最好的網路解決方案，用戶得以獲得品質最高、沉浸感最佳的行動網路使用體驗。Mobility Enhancer 為三星開發中的關鍵新技術之一，藉由打造更創新的行動網路，將 5G 網路性能提升至全新境界。」

三星計劃於今年透過軟體升級方案，為全球的 Massive MIMO 基地台市場提供 Mobility Enhancer 技術。

三星引領業界，其 5G 端對端解決方案涵蓋晶片組、無線電、核心網路技術，並於 5G 技術高度發展的韓國、美國和日本等市場，擔任 5G 商用服務的堅強後盾；此外，三星亦正積極將全球事業版圖拓展至加拿大、紐西蘭等新興市場。