

三星開發全新 5G 無線電技術，提高 5G 中頻段部署效率

三星全新技術提升中頻段組合所支援頻寬至兩倍，助行動網路業者減少硬體需求並簡

化 5G 部署

三星電子開發全新 5G 寬頻無線電技術，可提升旗下新世代無線電裝置（包含 Massive MIMO）的支援頻寬，並協助行動網路業者提升 5G 部署的彈性與成本效益。透過此項新技術，三星可將其 5G 無線電支援頻寬提升至 400MHz，為市面上現有無線電所支援的兩倍。

透過更廣的頻寬支援，三星無線電能助益行動網路業者強化 5G 網路的中頻段效用，同時減少硬體設備。此項新技術將有助行動網路業者於各種頻段的部署情境中（包含 400MHz 頻寬內的非連續頻率），盡可能降低所需的無線電數量。行動網路業者亦可由此解決方案進行行動接取網路共享（RAN Sharing），透過共同部署的方式與其他業者共用網路基礎架構。

中頻段增強

中心頻率（Mid-band frequencies）同時具備高速、低延遲，以及覆蓋廣泛的特性。三星新無線電技術將有助行動網路業者加速中頻段的 5G 部署。

三星電子網路事業部硬體研發副總裁暨負責人 Dong Geun Lee 表示：「我們很榮幸能為行動網路業者開發新的解決方案，供其在擴張頻段的同時減少硬體更替、降低安裝成本，進而提高部署效率。以三星領先業界的技術專業與 5G 能力，我們將持續為行動網路業者和消費者，提供更多創新的 5G 解決方案。」

三星全新寬頻解決方案（包含 Massive MIMO 無線電）將於 2022 年初正式上市，為行動網路業者提供更多營運與部署優勢。

此項 5G 寬頻無線電技術，為三星繼[近期宣布的 Mobility Enhancer](#) 之後，另一項支援 5G 中頻端的創新技術。Mobility Enhancer 為一項以 AI 為基礎的新技術，能提升 Massive MIMO 無線電的波束成形（beamforming）表現，於行動環境下提升高達 30% 的傳輸量。

三星為 5G 端對端解決方案（包含晶片、無線電與核心網路）的產業先鋒。透過研發投入，持續提供業界頂尖產品並推動 5G 網路發展。例如虛擬化無線接取網路（RAN）、核心及私人網路解決方案，以及 AI 驅動自動化工具等。目前更為全球多達數億名的用戶提供網路連線服務。