

三星發表最新白皮書 揭曉 Massive MIMO 技術發展藍圖

強化 5G 網路技術與用戶體驗的關鍵技術 Massive MIMO

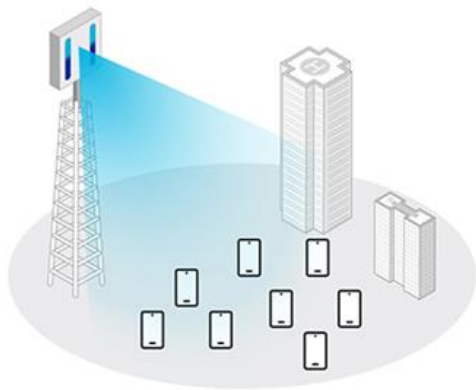
持續擔任擴大 5G 部署的重要角色

三星電子發表《Massive MIMO for New Radio》白皮書，強調 Massive MIMO 對 5G NR 系統的作用與優勢，並揭曉三星對 Massive MIMO 解決方案的未來方向。此份白皮書說明該關鍵技術的外形規格、重要的空中技術與研發計劃，以及三星對 5G 部署的未來願景。

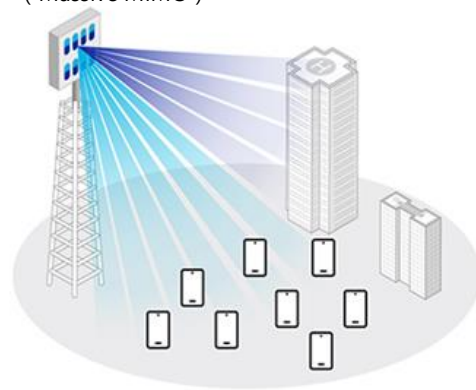
Massive MIMO 何以成為 5G 關鍵技術？

隨著行動流量呈等比級數成長，未來的 5G 解決方案須提供快速且穩定的網路連線。Massive MIMO 以大量的天線為架構，透過控制天線的信號強度，將無線電訊號集中於較小的空間區域內，形成較窄的波束供特定用戶使用，顯著改善傳輸量和效率、提升用戶的 5G 體驗，同時減少對鄰近用戶的干擾。

傳統天線



大規模天線陣列
(Massive MIMO)



傳統天線與 Massive MIMO 的覆蓋範圍比較

三星引領 Massive MIMO 技術演進

三星具有多元化的 Massive MIMO 無線基地台，能支援全球 5G 的中頻段，符合不同環境和地點需求。三

三星 Massive MIMO 無線基地台的輕薄微型設計，具簡易安裝和快速部署的特性，成為催化韓國電信業者在 5G 的起步階段捷足先登、於 2019 年搶先全球開通 5G 服務的重要推手。

三星將持續開發新技術，以支援更高的網路容量與更多頻段。此外，三星計劃於未來幾年內，推出由 3GPP release 16 與 17 演進的新世代 Massive MIMO，以及[分散式 FD-MIMO](#) (Full Dimension MIMO，全尺寸 MIMO)，為技術創新奠定穩固的基石。

有關三星《Massive MIMO for New Radio》詳情，[請點選此處](#)以詳閱白皮書內容。

三星為 5G 端對端解決方案的業界先鋒，涵蓋晶片組、無線電、核心網路技術。三星長期於 5G 技術高度發展的韓國、美國和日本等市場，做為 5G 商用服務的堅強後盾。此外，三星也正積極將全球事業版圖擴展至加拿大、紐西蘭等新市場。