

三星電子與韓國電信完成韓國首個

5G 獨立與非獨立雙模核心網路部署

雙方攜手部署 5G 雙模核心網路 (Common Core Network)

可同時支援 5G 獨立組網 (Standalone, SA) 與非獨立組網 (Non-Standalone, NSA) 雙模式

三星電子與韓國電信公司 (KT Corporation) 宣布，已於韓國電信的商用網路上，成功部署韓國首個 5G 獨立組網 (Standalone, SA) 與非獨立組網 (Non-Standalone, NSA) 雙模核心網路。待支援 5G SA 的裝置上市後，韓國電信將推出商用 SA 網路。三星電子的雙模核心網路將透過韓國電信的多接取邊緣運算 (Mobile Edge Computing, MEC) 電信中心，於韓國八個主要城市啟用，推動韓國 5G SA 網路的全面商用化。

三星電子與韓國電信從研發階段即展開合作，透過韓國電信的 NSA 基礎架構，結合三星電子的控制與用戶面分離 (Control and User Plane Separation, CUPS) 解決方案、邊緣流量控制 (edge traffic steering) 和網路切片技術 (network slicing) 等，提供 5G SA 關鍵技術。

韓國電信於 2019 年 4 月推出 5G NSA 商用網路服務，成為韓國唯一採用 CUPS 解決方案的營運商。根據 3GPP 標準的定義，CUPS 架構透過將控制端與用戶端分離，提升網路部屬的彈性與靈活性，是 5G SA 核心網路的基礎技術。CUPS 也讓營運商和企業不需單獨建置 5G SA 核心，即可透過軟體輕鬆升級推出 5G SA 服務。

韓國電信公司資深副總裁暨網路研究技術部門負責人 Young-soo Seo 表示：「我們從 5G 商用化初始階段即導入 CUPS 技術，遂取得市場競爭優勢。正因如此，我們不需建置額外的核心網路，即可利用自家 MEC 中心，輕鬆快速地部署 5G SA 與 NSA 雙模核心網路。過往韓國電信與三星電子已樹立多個合作里程碑，很高興能再次借重三星電子之力，於韓國推出 5G SA 網路。我們深感榮幸能為使用者提供創新服務，持續為 5G 及未來發展建立良好的基礎。」

三星電子的 5G 雙模核心網路可同時支援 5G SA、NSA 以及 4G，協助業者順利過渡至 5G SA 服務。高度整合的核心網路可簡化資料包傳輸，為使用者提供穩定且高品質的行動網路服務。企業也可以選擇採用 SA、NSA 網路或兩者並行，輕鬆擴展其業務相關服務。此外，5G SA 架構不需仰賴既有的 4G 基礎架構，故不僅能提供低延遲的網路服務，亦能減少消耗使用者行動裝置的電量。

三星電子資深副總裁暨網路事業部全球技術服務部門負責人 Taiyeon Kim 表示：「我們強大的 5G 雙模核心網路，為使用者開創前所未有的服務，並催生出各式新一代企業應用程式。」



本次與韓國電信的合作，是實踐全國性 5G SA 商用網路的重要里程碑。我們期盼持續攜手韓國電信，共同推動 5G SA 技術發展，並提升韓國的網路環境。」

三星電子領先業界，推出涵蓋晶片組、無線電和核心網路技術的 5G 端對端解決方案。品牌於 2015 年實現 4G 虛擬核心 (vCore) 商用化，並於 2018 年完成 5G NSA 虛擬核心商用化，於 4G 與 5G 虛擬核心解決方案的進展上，三星電子持續扮演著關鍵角色。如今，三星電子亦正引領著 5G SA 核心商用化領域。