



## SK Telecom 和三星完成 4G-5G 網路互通測試， 實現高達 2.7Gbps 的傳輸速度

在初期 5G 網路佈署架構中  
極致發揮 4G 和 5G 網路相輔相成的作用  
以領先實力樹立業界里程碑

SK Telecom (NYSE: SKM) 和三星聯袂宣布，雙方已透過同時使用 4G 與 5G 網路雙連線 (Dual Connectivity) 技術，成功完成 4G 和 5G 網路互通性測試。這項基於 3GPP 5G New Radio (NR) 標準的技術，又稱為 E-UTRAN New Radio Dual Connectivity (EN-DC)，由三星電子網路事業部所提供。

在測試期間，結合 SK Telecom 目前投入商用的兩種網路，3.5GHz 頻率 (100MHz 頻寬) 的 5G 網路及使用 1.8GHz、2.1GHz 和 2.6GHz 頻率 (65MHz 頻寬) 的 LTE 網路，兩者的數據傳輸速率分別達到 1.5Gbps 與 1.15Gbps，使雙方在 5G 智慧型手機上的數據傳輸速率，均成功達到 2.65Gbps。

該測試在位於韓國水原市的三星電子公司進行，採用三星目前為營運商供應的商用 4G 和 5G NR 端對端網路解決方案。此外，雙方皆使用三星自家研發的虛擬核心 (vCore)，該技術能同時支援 4G 與 5G 網路及三星上個月發表的首款 Galaxy S10 5G 智慧型手機。

奠基於 4G 和 5G 雙連線技術所帶來的優勢，SK Telecom 未來的整體數據傳輸速度將大幅提升 80%，成為其中最大的亮點。位於 5G 服務覆蓋範圍內的用戶，只需短短 6 秒鐘時間，即可完成 2GB 的 UHD 影片下載，並在不到 30 秒的時間內，完成 10GB 的 4K VR 影片下載，盡情享受海量的影音內容。

雙方共同針對 5G 裝置而示範 GB 等級的傳送速度以實現無縫的用戶體驗。不論用戶身在何處，都不受 4G 或 5G 服務區域的限制，享受無縫、一致和穩定的行動服務。在 5G 時代的初期階段，4G 和 5G 網路將發揮相輔相成的作用成為電信商的重要利器，運用既有的廣大 4G 網路覆蓋並極致發揮 5G 網路的特性 - 超快速、低遲延及巨量聯網。

SK Telecom 和三星的成功試驗，為早期的 5G 部署規劃藍圖，透過 4G 和 5G 並行的雙連線技術，為邁向 5G 之路開闢了一條快速、穩定和高效率的捷徑。

該項成功是 SK Telecom 與三星多年合作的心血結晶。回顧過去，在推動 5G 商業化的路上，雙方一直是彼此的親密戰友，2017 年完成全球首次的 4G 與 5G 互通測試 ([Link](#))，接著在 2018 年 6 月打響全球第一槍，率先完成 5G Next-Generation Core (5G NC) 測試，主要內容包括基於 3GPP release 15 標準的控制和用戶平面分離，以及虛擬化網路功能 (VNF)



([Link](#))。這些豐碩的戰績，讓三星成為 SK Telecom 的重要夥伴，並在 2018 年 12 月 1 日寫下歷史-在韓國正式推出 5G 行動商用服務。

#### 關於 SK Telecom

SK Telecom 是韓國規模最大的電信商，擁有近 50%市佔率。身為每代行動網路技術的領航者，該公司已於 2018 年 12 月 1 日成功推出第 5 代（5G）網路。除了引領行動網路領域的創新，該公司亦在媒體、安全和商業領域締造非凡的價值。在迎接第四次工業革命之際，SK Telecom 將扮演激勵全球的重要角色，建構超越期望的未來世界。