

## 三星展示 5G 毫米波的無窮潛力 跨裝置傳輸速率達 8.5Gbps

*最新實驗室採用 MU-MIMO 技術 展現 5G 的強大能力*

三星電子宣佈，其實驗室已透過全球領先的[三星 5G 毫米波存取單元 \( Access Unit \)](#)，結合 800MHz 的毫米波頻譜與 MU-MIMO ( 多用戶多重輸入多重輸出 ) 技術，刷新業界最快 5G 傳輸速度新記錄。

三星透過兩台行動測試裝置完成此次展示，每台速度分別達到約 4.3Gbps，而兩台裝置之間的傳輸速度，則達到 8.5Gbps 的業界峰值。造就該項壯舉的幕後功臣，就是載波聚合 ( Carrier Aggregation ) 與 MU-MIMO 兩項關鍵技術。

此展示主要突顯 5G 使用毫米波頻譜的關鍵優勢 - 毫米波頻譜的超大頻寬，有助於電信業者為用戶提供 Gb 等級的速度，這也是低頻譜所無法比擬的。透過 Gb 等級的連線速度，使用者得以體驗顛覆傳統的 5G 行動服務，電信業者也能推出新穎、豐富的服務。例如 8K 影片串流、AR 遠距教學、全方位的 VR 虛擬實境遠距會議以及尚未開發的全新使用案例等。

目前在日本、南韓與美國等國家，皆已完成 5G 毫米波頻譜的配置，而其中兩個國家亦率先推出使用該頻譜的商用 5G 服務。預估在未來幾年，將有超過 15 個國家加入 5G 毫米波的行列。

三星電子網路事業部資深副總裁 Hyunho Park 指出：「在推動 5G 毫米波技術的發展上，三星電子將持續扮演領頭羊的角色。這次成功的展示證明毫米波在提供新型商業使用案例上的龐大潛力，為電信業者開啟無限的商機。我們將以該項重大的技術突破為跳板，躍向創新、朝氣蓬勃的毫米波生態圈。」

在 5G 端對端解決方案的建構與佈署上，三星網路通訊 ( Samsung Networks ) 以輝煌的實績位居業界領導者地位，從晶片組、無線電、核心網路到雲端平台，涵蓋中頻段 ( 2.5GHz/3.5GHz ) 與毫米波 ( 28 GHz/39 GHz ) 頻率。三星電子長久以來支援全球各大市場的 5G 商用服務，除了目前 5G 用戶規模最龐大的韓國與美國市場，現在也成為日本 5G 商用佈署的強力後盾。同時，三星正快速擴大全球 5G 市場版圖，積極拓展加拿大、紐西蘭等新興市場。