

三星電子攜手 NAVER Cloud 建置韓國第一個 5G 專網

三星 5G 專網解決方案加持 NAVER 總部新大樓 本月將配備基於雲端技術的自主移動機器人

三星電子和 NAVER Cloud 宣佈建立合作關係，於韓國啟動第一個 5G 專網。雙方將於 NAVER 最新落成的總部第二大樓「1784」^(註一) 部署三星網路解決方案，透過支援 NAVER 專屬的 5G 商用服務，驅動基於雲端技術的自主移動機器人，為整棟大樓員工提供便利服務，開創全球同級應用先河。



NAVER Cloud 為 NAVER 及旗下眾多子公司，提供全球 IT 基礎設施和企業解決方案服務，同時為各行各業的公司行號與組織，提供公用雲端服務 - NAVER Cloud Platform。

三星電子和 NAVER Cloud 針對雙方的 5G 專網合作案，於 2022 年 3 月簽署備忘錄 (MOU)，持續合作開發新的商業模式和應用案例，擴展 5G 專網應用觸角至全球，為使用三星 5G 專網解決方案和 NAVER 雲端技術的企業，提供安全建構與專用網路的相關支援。



NAVER Cloud 策略與規劃執行總監 Sangyoung Han 表示：「NAVER 剛竣工啟用的總部大樓，是探索未來科技的試驗台，而 5G 網路和雲端技術，則居中扮演核心角色。NAVER 將與三星攜手合作，繼續開發 5G 專網商業模式，協助更多企業透過雲端技術實現數位化轉型。」

5G 專網為基於雲端技術的自主移動機器人注入生命

NAVER 的自主移動機器人運用與三星合作之技術，打造 5G 專網的成功應用案例，並展現立竿見影的效益。這些機器人以助理的角色，為整棟大樓員工提供便利服務，例如遞送包裹、咖啡和午餐便當等。目前共有 40 個機器人，活絡穿梭在 1784 總部大樓中的 3 個樓層，NAVER 計劃今年再擴大機器人陣容，於整棟 36 層樓的建物空間內，完成數百機器人的部署作業。



這批名為「Rookie」的機器人並未內建晶片組，而是以雲端作為共享大腦，三星的 5G 專網則扮演連結機器人與雲端神經網路的角色，使雲端得即時控制、支援數以萬計的機器人，並實現全體機器人的智慧化協同運作，發揮一加一大於二的效益。此外，該方案亦應用數位孿生、3D/HD 地圖、AI 等前瞻技術，藉由建立一個複製現實世界的虛擬空間，協助機器人於建物內部學習自主導航。

5G 專網解決方案

對於 NAVER 這類需要為數據密集型行動應用，提供安全與可靠通訊的企業而言，5G 專網解決方案是不可或缺的利器。商用 5G 專網解決方案為 NAVER 應用注入動力，包括三星的 Compact Core，和支援韓國 5G 專網專用頻段 - 4.7GHz 和 28GHz 的 5G 無線設備。三星提供的 5G 專網無線設備，具有優化的上行鏈路分配功能，分配率高達 40%，其上傳能力幾乎是目前商用 5G 無線設備的二倍，能協助企業上傳大量數據，支援多人、多部機器的同步運作，符合眾多企業專網的應用需求。此外，三星的新型無線設備利用 New Radio-Dual Connectivity (NR-DC) 技術，使裝置或終端用戶得以同時連接中頻和毫米波頻率，協助企業實現最佳頻率運用。

三星電子網路事業部全球銷售和行銷副總裁 Yong Chang 談到：「我們與 NAVER 的合作，突顯三星透過未來技術的融合，以開拓性方式推動業務的創新發展。三星很高興與 NAVER 展開合作，以 5G 專網解決方案實現我們的願景。三星將繼續與公家機關和民營企業合作，為運輸系統、醫院、學校、SOC 設施等，打造多元化的應用案例。」

三星是 5G 端對端解決方案（包括晶片組、無線電與核心網路）的產業先鋒，透過長期的研發投入，持續提供業界頂尖產品並推動 5G 網路發展，例如全虛擬化無線接取網路（vRAN）、核心網路及專用網路解決方案，以及 AI 自動化工具等。三星目前亦為行動電信業者提供網路解決方案，進而讓全球數億的用戶享有網路連線服務。

註一：座落於韓國的 1784 總部大樓，總樓地板面積達 165,000 平方公尺，可容納逾 5,000 名員工。