

三星攜手 AT&T 打造全美首座鎖定製造業的 5G「創新中心」



美國三星電子公司(SEA)和 Samsung Austin Semiconductor (SAS)正積極與 AT&T 合作，在德州奧斯汀市打造全美首座鎖定製造業的 5G「創新中心」。5G 是開啟製造業新紀元的關鍵技術，對於智慧製造如何促進整體產業的發展與強化，該新建中心將有助於提出深刻的見解。

SAS 的新世代 5G

5G 將成為新世代的行動通訊技術，以晶片組、裝置和其他設備建構而成的生態系統為基礎，旨在實現低延遲、高傳輸速度、提升系統承載量，以及海量的裝置串連。

以 5G 技術為中心的測試環境，其目標在於帶來確實的成效、洞悉 5G 對製造業的未來影響，並勾勒智慧工廠的未來樣貌。該「創新中心」設在全球最先進的半導體製造設施中-Samsung Austin Semiconductor，未來將採用三星的 5G 設備，以及 AT&T 的 5G 無線技術。

AT&T Business 行銷長 Mo Katibeh 指出這項專案堪稱業界創舉。並表示：「我們正積極測試 5G 對未來製造業的影響。我們將從 5G『創新中心』汲取寶貴的經驗，為 SAS 工廠帶來更佳的技术體驗與進展，並為橫跨各產業的人們和企業，創造未來發展的藍圖。」

智慧工廠的未來

5G 技術對第四次工業革命的發展，將產生重大的影響力，特別是聯網製造業。5G 支援將為 AR、強大的機器學習及 AI 應用領域揭開全新體驗，並為智慧機器人和預測性維護的未來鋪路。

SEA 與 AT&T 能從 SAS 創新中心探索的新技術與使用案例，包括以 4K 影片作為感應器，提高工廠安全和偵測回應；以工業物聯網(IoT)感應器來監測環境和設備狀態；以 AR 和 VR 進行員工培訓；及強化工廠定位服務，以保衛工廠的安全性。

SAS 總裁 Sang-Pil Sim 博士表示：「隨著 SAS 進化為智慧工廠，我們將繼續利用數據和自動化來提升系統性能。我們與美國三星電子公司以及 AT&T 的合作，將協助我們測試 5G 網路如何提高廠內機動性、性能和效率。」

距離目標更進一步

這項宣佈象徵我們朝向 5G 技術的大規模商業化與應用邁出一步。今年 9 月，三星宣佈打造首座 5G 城市，用以測試多元化的 5G 使用案例，並從實際應用中摸索技術要求。

奧斯汀市「創新中心」的推出，是全面強化連結力的另一突破。AT&T 無線技術資深副總裁 Igal Elbaz 表示：「我們致力在年底之前，為數十座城市中的人們和企業，佈署商用行動 5G 網路。眼見大規模製造廠因 5G 而強化及改良一系列技術，就如同目睹 5G 世界的縮影，令人感到無比的興奮，5G 時代的腳步已愈來愈近了。」

SEA 網路部門副總裁 Wilf Norrlinger 指出：「此試驗環境展示三星在創新方面的專業水準，橫跨晶片組到裝置、網路技術。我們很高興能與 AT&T 攜手擴展近期達成的商業網路協議，使 5G 技術成為產業的焦點，並提出具體的使用案例，以開創市場新機。」

自 2000 年以來，為滿足日益殷切的網路數據傳輸需求，三星致力投入 5G 技術的研發，藉以提升網路功能。三星利用內部技術和資產，成功開發首批以 ASIC 為基礎的 5G 數據機和 mmWave 射頻晶片 (RFIC)，實現設計精巧的接入單元和 CPE。2018 年上旬，三星的 5G 接入單元和 CPE 率先獲得美國聯邦傳播委員會(FCC)批准，進度遙遙領先其它同業。三星繼續以開放態度推動下一波技術，揭開行動服務和未來連網的無限潛力，為邁向 5G 時代的康莊大道而鋪路。