



三星、思科攜手 Orange 於 2019 MWC 行動通訊大會上 展示 5G 無人機與工業機器人

三家廠商利用 5G 低延遲與高速特性實現無人機與工業機器人試驗，進一步耕耘 5G 領域

2019 年 2 月 26 日，外電訊 – 三星電子、思科與 Orange 今日於巴塞隆納 2019 MWC 上揭曉無人機與工業機器人兩項具發展潛力的 5G 工業應用。從 2 月 25 日至 2 月 28 日，三家廠商將於大會上首次展示這兩款 5G 裝置。

5G 無人機應用

大會中，一台攜帶超低延遲、高畫質影像系統的無人機，從 Orange 位於巴塞隆納 Fira de Barcelona 展館的展示攤位上試飛。該無人機放置於 Orange 的室外資料中心，機上搭載的 5G 路由器 (CPE) 將指令傳送至無人機，並實現低延遲高畫質影像傳輸。在 Orange 展示區上，可以看見飛行員透過 5G 平板操控無人機。全球知名無人機操作服務公司 Aeromedia 也協助此次試飛。

5G 工業機器人應用

攜帶製造零件的自動機器人，可以傳輸由內建 360 度相機與 Full HD 相機拍攝的即時影像。相關影像將協助操作者遠端監控機器人周圍環境，在機器人因路線無預警出現障礙物而中斷自動運作時，可即時反應與控制。影像及機器人的操控指令皆利用 5G 網路傳輸。全球再生能源、基礎建設與服務提供商 Acciona 也參與此次示範操作。

上述示範為具備高可靠度、低延遲與高容量特性 5G 網路所驅動的工業使用案例。

此次現場展示由三星與思科聯合進行。三星運用其 5G 解決方案，包含虛擬無線接取網路 (vRAN)、全球最小的 5G 接取單元、多重室內與室外 5G 路由器，以及一台 5G 平板。思科的 Ultra 閘道器平台基於思科 NFV 基礎架構，提供 5G 虛擬分組核心網路 (virtual packet core)，吞吐量與彈性皆有所提升。三星與思科利用 26GHz 等毫米波頻段提供的寬頻寬，以及大規模多輸入多輸出 (massive MIMO) 與波束成形 (beamforming) 等領先天線技術，實現移動性、端對端超低延遲與高容量，同時成就高畫質影像傳輸。

Orange 西班牙公司技術資訊長 Mónica Sala 表示：「透過本次成功測試 5G 工業應用，Orange 得以驗證 5G 促成的垂直應用使用案例。現在我們可以更進一步瞭解 5G 技術如何在實際的工業環境中落實，這對於推動 5G 發展至關重要。」

三星電子資深副總裁及網路事業全球銷售與行銷主管 GY Seo 表示：「5G 催生出創新商業模式，具備改變產業與社會的潛力。我們將運用三星獲市場肯定的 5G 解決方案，持續與全球夥伴合作，加速落實 5G 真實情境中的使用案例，最終改變大眾的日常生活。」

思科電信業者事業群副總裁暨總經理 Kishen Mangat 表示：「我們持續擴大與三星和 Orange 的 5G 合作試驗，協助 Orange 開發符合客戶需求的多元使用案例。本次於行動通訊大會上展示我們的無人機和機器人應用，凸顯出 5G 結合虛擬化與自動化技術所帶來的影響，幫助企業達成資源利用最大化。」

本新聞同步可見於Samsung Newsroom Taiwan：<https://news.samsung.com/tw/>

###

關於三星電子公司

三星電子以轉變性的想法及科技啟發世界並形塑未來，致力於革新全球電視、智慧型手機、穿戴式裝置、平板、相機、數位家電、印表機、醫療器材、行動通訊系統、半導體及LED解決方案。欲了解更多相關資訊，請造訪台灣三星電子官方網站<http://www.samsung.com/tw/>。

關於思科

思科 (NASDAQ: CSCO) 為全球科技領導廠商，自 1984 年起持續專注於成就網路事業。我們的員工、產品及合作夥伴致力於協助社會實現安全互聯，並即時掌握未來數位化機會。

如欲瞭解更多資訊，請造訪newsroom.cisco.com，並追蹤我們的 Twitter 帳號 @Cisco。

新聞聯絡人

先擎公關 (02)2775-3488

呂涵如Sophie	分機356	0935-857-761	sophie.lu@planetpr.com.tw
楊宗靈Leo	分機328	0955-978-790	leo.yang@planetpr.com.tw
黃家琳Charmie	分機331	0982-186-380	charmie.huang@planetpr.com.tw

台灣三星電子(02)6603-5168

王慈萍Amanda 分機223 amanda1.wang@samsung.com