



新聞出處：經濟日報

遠傳、台達、微軟三強聯手 打造全台第一座 5G 智慧工廠

遠傳電信、台達電子、台灣微軟今（8）日宣布，三方攜手共同打造全國第一個 5G 智慧工廠。

遠傳以「大人物」（大數據、人工智慧、物聯網）專長，搭配 5G 的 80MHz 連續頻寬，結合台達創新智慧設備以及微軟雲端實力，於台達桃園龜山廠生產線導入 AGV 無人搬運車、AOI 瑕疵檢測設備、微軟雲計算、物聯網與混合實境科技三大應用，三強將優勢集結整合展現跨界綜效，將會是全國技術最創新、應用最全面、智能最領先的 5G 生產線。

根據資策會產業情報研究所（MIC）預估，全球 5G 製造市場將於 2026 年成長至 420 億美元，其中主要應用市場分別為設備監測、AGV/AMR 與數位分身。遠傳 2017 年底即率先啟動全台第一個「NB-IoT 物聯網生態圈」，近年積極運用「大人物」專長提供企業解決方案，今年初 5G 頻譜競標更展現發展 5G 當仁不讓的氣勢取得 80MHz 連續頻寬，持續深耕智慧工廠、智慧醫療、智慧交通、智慧家庭等領域。



遠傳自 4G 時期，便已奠定紮實的物聯網應用基礎。將以 5G 低延遲、大連結的技術特性，擴大未來各產業應用領域。台達在智慧城市的領域，包括技術、產品、解決方案等都已進行積極布局，其中的 5G 供應鏈、智慧樓宇以及智慧工廠領域，擁有包括網通設備、電源管理、能源管理、基礎設施等多面向的應用。

三家業者預計於台達桃園研發中心展示間打造的 5G 智慧示範場域，將運用的 AGV 無人搬運車，透過 5G 訊號與管理平台交換資料，於生產過程中建立智慧物流調度系統，穩定執行物流搬運工作，大幅縮減物料搬運次數以及人力成本，並依據監測資訊即時下達指令，有效提高產能。

台達在智慧產線中率先以三方合作開發的 AOI 瑕疵檢測設備為示範重點，透過 5G 高速、低延遲特性，即時傳送製程中檢測產生的巨量高解析度圖片資料，並進行大數據分析，快速遠端調整製程，有助於提高檢測精準度、產品良率與產能。

台灣微軟總經理孫基康表示，5G 啓用結合智慧邊緣，無所不在運算（ubiquitous computing）已正式到來。5G 將會對市場帶來大幅變化，它將透過創造萬物互聯、推進產業變革與創新與加速產業數位轉型，逐步改變各產業的營運模式與結構。