

亞太電信瞄準5G專網商機 聯手北市府打造智慧醫療場域

亞太電信於今年2月攜手台北市政府、聯合醫院及集團子公司富鴻網，於聯合醫院仁愛院區導入5G智慧防疫機器人，打造業界首座SA（Standalone，獨立組網）架構5G專網智慧醫療場域。

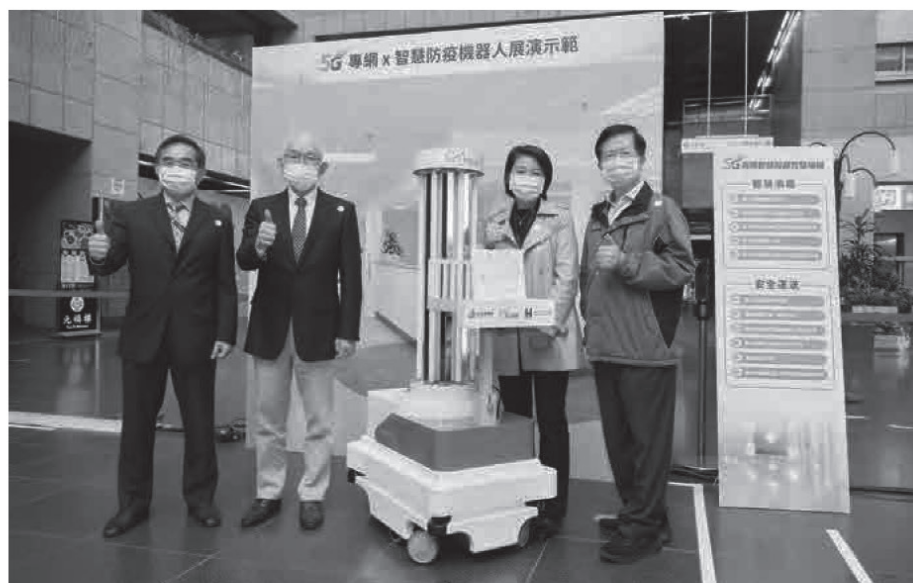
■ 撰文／亞太電信股份有限公司

a&s提供

5G不僅是新技術的迭代更新，更重要的價值在於產業的垂直整合，為各行各業及公部門帶來革命性的突破與發展。亞太電信掌握科技脈動，早於2014年起即以「Gt智慧生活」作為品牌定位，以行動、寬頻、數位做為業務發展重心，跳脫傳統電信產業，推動數位轉型，推出多項領先業界的創新服務及產業變革。

致力推動智慧生活 當企業與政府數位轉型 的好夥伴

亞太電信擁有強大技術研發能量、豐沛垂直場域整合經驗、鴻海科技集團資源，未來將持續攜手更多合作夥伴，推動5G生態圈，深耕智慧製造、能源、交通、醫療、零售、娛樂六大領域，為企業打造高可靠性、高客製化的5G企業專網及垂直場域創新應用，成為企業與政府導入5G進行數位轉型的最佳夥伴。



▲ 亞太電信聯手台北市政府打造5G專網智慧醫療場域，貴賓進行啟動儀式合影。
（由右至左分別為台北市政府衛生局局長黃世傑、台北市政府副市長黃珊珊、亞太電信總經理黃南仁、富鴻網總經理邱登崧）

聯手台北市政府打造5G專網智慧醫療場域

亞太電信看準5G專網商機，持續投入5G企業專網國產化生態系建置，依據客戶的需求，提供最佳網路設計規劃，並導入各類型應用服務解決方案。以目前最受關注的智慧醫療來說，亞太電信於今年2月攜手台北市政府、聯合醫院及集團子公司富鴻網，於聯合醫院仁愛院區導入5G智慧防疫機器人，打造業界首座SA（Standalone，獨立組網）架構的5G專網智慧醫療場域。

本計畫為業界第一個採用SA架構的5G垂直場域應用，充分發揮5G高頻寬、低延遲、大連結優勢，設備連網穩定性更高；且端到端5G設備全為台灣製造，協助醫護人員進行隔離病房消毒、運送餐盒及藥物等物資，較傳統消毒方式有效節省50%時間，降低醫護人員感染風險並提升工作效率。

據資策會MIC指出，全球5G醫療市場複合年均增長率（CAGR）為77.2%，至2026年高達218.8億美元，市場潛力驚人。亞太電信總經理黃南仁表示，COVID-19疫情影響，醫療



場域進入長期防疫時代，自動化和非接觸式應用需求增溫，具備多工的智慧防疫機器人，扮演替醫護人員分憂解勞的關鍵要角。亞太電信看準5G專網醫療領域的新應用契機，引領技術創新，率先將5G SA架構運用於專網垂直場域應用，提供高品質、客製化的5G企業專網服務，盼未來複製產業經驗逐步拓展至更多醫療院所，發展醫療影像傳送及遠距會診等多元潛力應用。

富鴻網助攻 實現業界第一個5G SA架構垂直場域應用

此次5G專網智慧醫療合作案，亞太電信整合集團子公司富鴻網設備資源，領先業界將垂直場域應用首度導入5G SA架構，智慧防疫機器人在布滿電子醫療儀器設備的院內穿梭，相較於4G、Wi-Fi等其他連網技術，在SA架構下，有效提升設備連網穩定度與維持高品質，展現5G真正效能。此外，5G專網與院方網路為各自獨立網路，有效落實資訊安全管控。

SA架構的5G網路，其核心網路採獨立的5G核網來佈建，因此不論是速度、低延遲表現，都比NSA架構來得更有效率。而5G三大特性中，低時延為發展應用最重要的關鍵技術，SA架構在設備連網的支



▲ 亞太電信於台北市立聯合醫院仁愛院區導入5G智慧防疫機器人，協助醫護人員進行隔離病房消毒、運送餐盒及藥物等物資。

持度、網路時延、服務可靠性均占有優勢。此外，未來還有不少關鍵5G技術如網路切片（Network Slicing）需在SA架構下發展，才能夠充分發揮其功能，讓網路的適配性及靈活度更高。亞太電信已展開5G SA架構驗證計畫，將搭配核心網路、基地台以及終端設備來進行相關驗證並規劃優先應用於專網客戶，協助客戶導入多元應用服務。

5G企業專網的資安機敏性更高，一般專網服務是無法和外界相連，只能在區域內使用，且需連接特定設備、應用於特定目的、獨立運作的網路型態，和大範圍涵蓋的商用網路不同。本次院方採5G SA架構專網，專屬於消毒機器人運作時所使用，與院方所使用的公網是分開的，因此有效落實資訊安全管控。此外，由於專網是封閉的網路，不管是訊息的傳送模式或是資料彙整，相關的設定皆會保留在本地，有效確保資訊不外流。

深耕系統整合服務多年的富鴻網，在此次實證計畫負責提供全國產化的5G專網終端設備、網路部署設計規劃與布建，及智慧防疫機器人的應用整合。除智慧醫療外，富鴻網在智慧製造、智慧城市、智慧農業等領域，屢屢展現高品質的解決方案專業能力，成為協助企業智慧／數位轉型的重要推手。

「以人為中心」 5G科技減輕醫護人員負擔

台北市立聯合醫院總院長黃勝堅指出，「以人為中心」的照護模式一直是北市聯醫追求的目標，本計畫設計概念是希望在疫情期間，減輕護理人員的負擔。因此，運用5G特性，透過深度學習讓機器人自動前往隔離病室執行任務，降低醫護人員感染風險，並減輕穿戴隔離衣及照顧負擔；此外，機器人還可自動歸位、自我消毒，無須人工協助，全案將在市立聯合醫院仁愛院區進行。

亞太電信整合集團資源 提供企業專網端到端一條龍服務

亞太電信具備領先群5G網路、靈活彈性的網路架構、豐沛垂直場域整合經驗、完整集團資源四大優勢，看準5G專網商機，將持續投入5G企業專網國產產業生態系建置，依據客戶的需求，提供最佳網路設計規劃，並導入各類型應用服務解決方案，打造通訊技術、服務及應用場域端對端均為國產化的一條龍模式，協助客戶提升品質、增進效率、降低成本、減低庫存、解決痛點，致力成為5G企業專網解決方案的先鋒者。RWS