



▲中華電信無人機結合行動網路成為5G應用新亮點。

▶中華電信首創「智駕巴士」載客運行於淡海輕軌起點。



中華電信領先5G風潮 四箭齊發助攻企業完美升級

台灣5G產業鏈迎向光明坦途 加速產業數位升級，創造產業新商機

國人引頸企盼的5G行動通訊在今(2020)年6月30日正式開台，從這一天起，台灣也宣告進入數位轉型的新時代！所有數位智慧與創新應用將百花齊放，徹底顛覆人們的想像。身為國內最重要的電信業者，中華電信將與企業攜手合作，結合5G高速率、低延遲、大連結三大特性，舞動出每一次合作5G智慧應用的精采。

內行看門道，外行看熱鬧，當全球都聚焦在5G話題時，人們不禁好奇，究竟從4G跨進5G時代，將有什麼不同想像？其實，在這場數位革命中，身為國內通訊領航者的中華電信，早已擬定海納百川的「廣結盟」戰略，引領台灣5G產業鏈迎向光明坦途。中華電信董事長謝繼茂先接受媒體採訪回應，「不能慢！5G是我們核心戰略產業之一，推出5G環境，才會有人開始研發企業應用，才能在(5G)網路上面25(運作)」。

承接中華電信謝董事長對於5G產業發展之期許，中華電信行動通信分公司總經理陳明仕鏗鏘有力的回應，「5G的重磅到來，堪稱人類科技史上的一場『完美風暴』(The Perfect Storm)！」。4G是串連起人與人之間的生活；5G的著力點不僅保留人與人的關係，甚至串聯起「人與萬物」，也就是「萬物聯網」，進而衍生出許多創新應用與商業模式。

中華電信長年來佈建完整的網絡體系，從規劃、建置、維護到管理，累積厚實經驗，建構出各產業升級所需的5G基礎。尤其是針對企業用戶所推出的企業專網、智慧交通、智慧空中巡檢及AR應用四大服務，宛如四支數位創新利箭，協助企業奔向最完美的智慧新未來。

企業專網、智慧交通 完美提升客戶數位實力

對於5G服務效能的關鍵，陳明仕總經理點出「No Fiber, No 5G」的概念，他認為5G速度能快，是因為有光纖傳送，有了光纖，後端的基地台方能提升效能，中華電信擁有遍布全台的機房、光纖佈建最廣，因此能提供最優異且完善的5G服務。

中華電信長期提供企業完整網路規劃方案，從固網、寬頻到國際海纜及衛星，以及企業內部VPN及MVPN網路，累積豐富經驗。透過5G推出，結合高速率、低延遲、大連結三大特性，可在「5G企業專網」補上企業網路的最後一塊拼圖。加上資安專業，為企業提供更安全的網路防護能力。

中華電信5G企業專網，結盟各專業領域，提供各有效解決方案。例如智慧校園(AVR教學、IoT應用等)、智慧製造(機械手臂、AGV應用)、智慧醫療(AR遠距手術)、表演/賽事直播等。對企業而言，投入成本常是主要考量，若企業有投資意願與需求，可搭配現有商網及企業專網，提供最適合的服務網路，與企業共同解決網路議題。

除了協助企業建置5G專屬網路，中華電信亦同時佈局垂直領域應用的專屬網路，淡海的C-V2X車聯網就是一個很好的例子。中華電信和勤威科技攜手，在「新北市淡海與彰濱車聯網自駕車場域」，組成全台第一個整合5G與車聯網最新通訊技術C-V2X路側設備的團隊，經由建設路側設備(RSU)及安裝在車上的車載設備(OBU)提供路口號誌智慧化服務，將資訊即時傳送到自駕車上，自駕車中控平台也能透過遠端監測，建構車、路、雲三位一體的整合服務。

中華電信多年來深耕「智慧交通」垂直領域，不僅導入上述車聯網應用，也掌握LPWAN (NB-IoT/CAT-M) 通訊技術，提供智慧停車的生活應用，結合感測器終端，與國內最大路邊停車開單業者(國雲)策略合作，推展智慧化開單服務，提供跨系統、跨設備規劃及整合服務。目前台北、台中、宜蘭等

縣市已佈建超過2000個路邊智慧停車格。還將持續爭取有智慧化需求之大型停車場、各縣市府及高公局國道服務區等相關專案。

空中巡檢、AR應用 展現多元整合服務優勢

進入5G時代，無人機結合行動網路成為5G應用新亮點。「智慧空中巡檢」將無人機技術廣泛運用在公共領域，如災害救援、場域巡檢、設施檢驗等。此外，中華電信提供之無人機具有雙通信控制功能，可採行動通信方式(4G/5G)或無線電進行操控。並與無人機廠商共同合作，將即時影像回傳進行辨識，代替常態性人工檢查作業，或於救災時提供即時災情，降低人工成本及人員風險。

另外，中華電信推出的「AR企業應用」也是近年來企業詢問度很高的5G應用之一。中華電信自主研發出AR應用平台，以客製化彈性支援企業需求，並具備多元功能模組，提供立體物辨識、圖片辨識、多方視訊、職場訓練、遠端協作等應用模組，支援企業多元應用情境。中華電信一條龍整合性服務，能支援AR專案中所需要的行動門號、行動裝置、AR平台、前端應用客製化整合等服務。充分滿足企業需求。

5G時代來臨，企業可依據其特性，在數位轉型的過程中創造出新的應用需求，速度改變空間的限制，中華電信以全台最完善的數位網路建設，為企業延伸各種數位創新可能。中華電信董事長謝繼茂表示，中華電信將持續扮演台灣數位轉型領頭羊的角色，與企業一起邁向共贏、共好的智慧新時代。



由左至右，中華電信郭水義總經理、經濟部林全副部長、通傳會陳耀輝主委、交通部林佳龍部長、蔡英文總統、中華電信謝繼茂董事長、國發會龔明鑫主委、文化部李進次長、中華電信行動通信分公司陳明仕總經理，共同宣布中華電信5G率先啟用，邁向資訊新里程碑。