



中華電信打造全台首座「5G 數位小鎮」 恆春綻放豐沛古今文創能量

全球 5G 產業邁入加速期，台灣電信龍頭中華電信也在多元領域開花結果，產出全新的 5G 智慧應用。其中，在文化科技領域，藉由文化部 - 地方場域導入藝文創新服務示範計畫，搭配屏東縣政府每年在恆春鎮的重要文化祭典「半島世界歌謠祭」，中華電信團隊進駐後，全面優化當地 5G 行動網路訊號，並在東南西北四座古城門區建置相關數位應用，讓恆春搖身一變，成為台灣首個「5G 數位小鎮」。

「恆春是一個有著200多年歷史的小鎮，我們一直嘗試在新與舊之間，找到更好的融合方式」屏東縣政府勞動暨青年發展處處長李雨蓁指出，「這次藉由5G智慧應用，讓恆春富有內涵的文化，能夠用嶄新的數位體驗模式，呈現在民眾面前。」

在歌謠祭的主舞台，恆春西門城牆上出現光雕投影的「恆春八景」和「定格燦爛」的動畫，透過中華電信建置好的5G環境，遊客用手機掃描QR Code，進入網頁，就可以選擇自己喜歡的煙火型態與顏色，上傳投影到城牆，產製造訪恆春的專屬回憶。

「HOTSPOT！恆春」東、南、西、北四城門各自精彩

來到恆春四座城門中被保存最完整的南門，渾厚穩重的城門就座落車輛絡繹來往的圓環中央，城門旁佇立四座LED全息投影風扇，投射出風、林、火、山四景，提供民眾裸視觀賞。

談到東門，就聯想到每年恆春最熱鬧的「中元搶孤」活動。現場則是搭建起5G IoT互動裝置，民眾聽從遊

戲中的語音指示，踏地面感應地磚進行競賽，讓遊客宛如置身豎孤棚大賽現場。

北門雖然相對寂靜，但恰好適合細細品味恆春民謠，主辦單位結合文化內容策進院IP內容實驗室，使用4D Views容積擷取(Volumetric Capture)技術，將民謠老師的演出，以數位化方式真實記錄下來，產出360度全視角的3D模型，透過5G Web AR擴增實境的形式，讓民眾直接使用Web瀏覽器進行沉浸式體驗，如臨現場品味恆春民謠。

中華電信企業客戶分公司行動產品處處長、同時也身兼文化科技領域解決方案的總監賴佳寧強調，民眾暢遊四座古城門，不需再額外下載APP或穿戴裝置，直接



屏東縣政府勞動暨青年發展處處長李雨蓁指出，5G 智慧應用讓恆春的文化內涵以嶄新的數位模式讓民眾體驗。

用最便利且直覺的方式，就能夠真實感受到流暢且趣味的文化藝術體驗，全靠隱身於幕後的5G網路。

恆春網路品質優化 讓文創突破時空框架

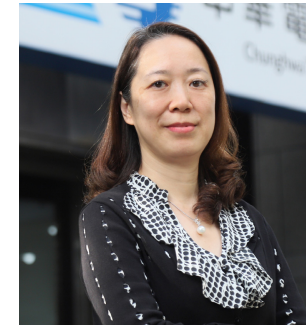
過去，中華電信多次利用5G系統高速率、低延遲、大連結的特性，透過5G企業專網，將多元視角、異地共演等新興科技，應用在室內展館場域；此次，「HOTSPOT！恆春」展演則是要挑戰展期長達八個月、同時也是全戶外的展出環境。

為此，中華電信改用5G商用網路，在當地增建基地台，擴大5G訊號涵蓋範圍，維持所有參與者的手機高速連網以及展演設備互聯的品質，讓民眾在特色小鎮也能順暢地體驗5G應用。賴佳寧處長透露，目前中華電信也正研發更新的網路切片技術，在商用網路中區隔出專屬的傳輸通道，讓戶外場域的各種5G文化科技應用能夠快速落地。

不只讓互動性十足的文化創意展演得以實現，屏東縣政府勞動暨青年發展李雨蓁處長坦言，「疫情後，恆春多了許多二地居或是數位遊牧的民眾，大多採取遠距工作模式，他們最迫切希望改善的就是恆春當地的網路速度。」中華電信將恆春改造成為台灣首個「5G數位小鎮」，讓在地青創團隊、二地居及數位遊牧民眾，也對未來有了更多不同的想像。

中華電信5G創新應用 實現文創無限可能

5G智慧應用時代，中華電信重視各種垂直領域的深度整合，賴佳寧處長強調，在文化科技領域中，中



中華電信企業客戶分公司行動產品處處長賴佳寧強調，中華電信重視 5G 各種垂直應用與跨業整合，在文化科技領域實現無限可能。

華電信積極招募多元人才，深入考證在地文史特色，並與當地文創團隊合作，將文化傳承透過科技，軟硬融合，賦予全新的生命，成為民眾有感的文化科技體驗。

此次「HOTSPOT！恆春」活動，透過文化部與屏東縣政府及在地文創團隊-大帝文化合作；賴佳寧處長透露，未來，在嘉義、高雄及台南…等全台不同地點，也正規劃許多不同的沉浸式體驗及趣味互動，豐富教育意涵及文化傳承，中華電信積極推動5G網路與文化科技整合，將建立更多與民眾貼近的5G智慧應用實證。

企業專網專欄

藝文活動結合5G科技以打造沉浸式體驗是未來發展趨勢，以中華電信5G專網佈建優勢，可依客戶需求包含應用上下載速率、資安要求等面向執行設計規劃。從基地台、行動邊緣運算設備(MEC)、到核心網路在客戶端規劃不同專屬程度的專網架構，以高度彈性部署方案，供客戶整合相關應用。

近年來中華電信積極佈局文化科技領域，於兩廳院場域結合多元頻段資源應用，整合3.5GHz及28GHz頻段優勢佈建5G專網，進行異地共演高速影像傳輸。

此外，為提高文創展演的通訊服務品質，中華電信已協同南港展覽館與中正紀念堂導入5G專網，結合自行研發行動邊緣運算設備，大幅降低延遲性，以提供品質保證的異地共演、自由視角直播及AR視訊協作等應用，共同推動5G文化科技暨數位應用創新。



透過中華電信優化 5G 無線網路訊號，恆春東、南、西、北四座城門建置的數位應用，成為民眾有感的文化科技體驗。

更多中華電信 AR 企業應用

中華電信
企業客服專線
0800-080-123

