

全球首創國產 5G O-RAN 結合衛星通訊智慧防災解決方案

龔明鑫：5G 上太空 打造數位韌性里程碑

國發會推動智慧城鄉—5G O-RAN 應用計畫，打造台灣成為下一世代通訊(5G/B5G)中的關鍵力量，國發會龔明鑫主委今(6)日受邀出席微軟與和碩舉辦之「5G 企業衛星通訊合作成果發表記者會」，見證 5G 結合中軌衛星，達到強化國家數位通訊韌性的里程碑。

龔主委表示，5G 比起過去 4G 擴大了應用領域及範圍，尤其是開放式的架構，台灣一定要在下一世代通訊(5G/B5G)的領域中佔有一席之地，扮演更重要的角色。政府在前瞻基礎建設計畫投入 490 億元，強化 5G 基礎建設，也透過徵案方式，鼓勵各界投入國產化 5G O-RAN 應用。且為強化國內 5G 設備國產化能量，去(110)年成立獲國際 O-RAN 聯盟認證的亞洲第 1 個 OTIC 認證實驗室，協助和碩、啟碁、雲達等 16 家業者，將其開發之 5G 相關系統與設備，送實驗室進行互通性、可靠度與壓力測試，以及資安評估檢測，藉此認證與國際標準連結，提升我國 5G 設備國產化能量，以行銷全球市場。

龔主委強調，過去 5G 都強調 AR/VR、智慧製造、智慧交通等應用，這次是「5G 上太空」，將地面通訊和太空通訊的結合，「小小的一步，將會成為整體趨勢的大大一步」。本次計畫包含了和碩、微軟、Intel 和伸波通訊，見證臺灣與美國的合作成功。無論是因為災害或是特殊情況，若有通訊被摧毀的情形，只要一個背包、一台車便可以進去區域、重新建立通訊。無論在救災、特殊情況或軍事用途，這都將會非常有意義，可提升我國進軍全球 5G 供應鏈與鏈結國際能量，非常期待第二階段的發展。

國發會表示，隨著 5G 時代來臨，美、日、歐盟等國已積極投入開發 5G O-RAN 等關鍵技術，並結合垂直應用場域驗證，加速 5G 商用化普及。爰本會透過「亞洲·矽谷 5G 創新應用計畫」，以徵案方式鼓勵業者投入 5G O-RAN 智慧城鄉應用，其中，和碩、伸波與微軟合作之 5G O-RAN 結合衛星通訊技術智慧防災應用，以可移動式 5G 基地台特性，大幅提升通訊覆蓋率，更是本次徵案的亮點，也在今(111)年 5 月英特爾舉辦之 Intel Vision 論壇，獲英特爾執行長 Pat Gelsinger 介紹，將臺灣 O-RAN 解決方案帶向全球市場。

國發會強調，未來本會將持續與中央各部會、地方政府、產學研等各界合作，推動符合國際規範之國產化 5G 智慧城鄉示範案例，

鼓勵國內業者在通訊密集、高連線密度且具規模之場域導入商用實證。並透過與國際大廠資源鏈結，帶動 5G 國產品牌打入國際供應鏈，創造 5G 智慧城鄉應用國際輸出。