



5G AIoT應用百花齊放

高雄亞灣蛻變科技智慧港都

虛實整合的遊船智慧窗屏、100% MIT的國際級自駕小巴、新創企業結合科技大廠的電動機車智慧物流…經濟部推動的多項5G創新應用，已正式在高雄「亞洲新灣區5G AIoT創新園區」落地生根，不僅展現南臺灣數位轉型及新創生態系的豐沛能量及發展潛力，也為政府大南方計畫的南北平衡，樹立重要里程碑。



「經濟部亞灣5G AIoT專案辦公室」2021年底揭牌啟用，作為政府「大南方計畫」重要的投資，總統蔡英文（右5）、高雄市市長陳其邁（左4）、經濟部次長林全能（右4）、技術處處長邱求慧（右3）均親自蒞臨開幕活動。

撰文／林玉圓

歷時5年、投入逾百億元，政府打造高雄為「亞洲新灣區」，鎖定5G AIoT（智慧物聯網）為重點發展方向，並透過產業群聚、場域應用、園區開發、智慧設施、新創連結、人才培育的六大作法，希望能夠扶植新創、鼓勵廠商進駐、建立南方在地的5G AIoT產業鏈，助高雄化身為創新應用的出海口。

2021年年底，經濟部在亞灣舉辦多場活動，對外展現南方產業轉型升級的初步成果，包括「經濟部亞灣5G AIoT專案辦公室」正式成立；於高雄展覽館舉辦「亞灣創新X新創大南方」展會；以及工研院與佳世達南非子公司COREX簽署合作備忘錄，

期許引導新創企業從此出發，走向國際。

5G AIoT專案辦公室揭牌

「經濟部亞灣5G AIoT專案辦公室」於去年12月6日揭牌啟用，作為政府「大南方計畫」重要的投資，總統蔡英文、高雄市市長陳其邁、經濟部次長林全能、技術處處長邱求慧均親自蒞臨出席。邱求慧表示，「經濟部亞灣5G AIoT專案辦公室」的任務是鏈結中央與地方政府、輔助跨部會合作、整合產官學研及在地能量，「讓有意投入創新的國內外廠商，能在這裡享受一站式的服務，引導產業運用政策資源，落實在地場域驗證，穩建走向市場。」

目前亞灣園區已頗具規模，成為全臺最大的5G AIoT實證場域，園區內已有「高雄軟體園區」、「高雄展覽館」、「港埠旅運中心」、「高雄流行音樂中心」、「電競館」等堅實基礎；同時也透過「經濟部亞灣5G AIoT專案辦公室」，由經濟部技術處集結工研院、金屬中心、資策會等法人能量，協助業者加速研發、驗證及商轉。

在經濟部技術處支持下，「亞灣」未來也將導入5G旅運智慧空間、5G AMR智慧園區、5G智慧製造、5G 3D顯示互動、5G精準漁業或5G Open RAN等全新技術與商業模式，均是技術處科專輔導廠商跨域合作的成果。透過這個多元而靈活的平台，將高雄打造為南臺灣新創接軌國際的第一站。

亞灣創新展 5G AIoT應用吸睛

配合「亞灣5G AIoT專案辦公室」啟用，「亞灣創新X新創大南方」展會也在高雄展覽館登場。其中，經濟技術處的「5G AIoT主題館」成為創新科技的伸展台，演繹各項國內自主研發科技在南方產業的落地應用，為創新找到市場出海口。

例如「觀光遊船智慧窗屏導覽系統」便預計於2022年導入亞灣區的新航線，由工研院整合擴增實境（AR）與眼球追蹤技術所打造的透明顯示螢幕，建置在遊船的窗屏上，可隨著乘客視線移動，推播所在位置的景點資訊。未來連結5G通訊，可在遊



「觀光遊船智慧窗屏導覽系統」建置在遊船的窗屏上，可隨著乘客視線移動，推播所在位置的景點資訊。圖為經濟部技術處處長邱求慧。

船上即時顯示大高雄地標介紹，在觀光旅遊中注入高科技元素。

同樣由技術處科專輔導的創新應用還包括「5G瞬傳門」、「5G MR無人機對戰系統」、「5G自駕小巴WinBus」等。其中「5G瞬傳門」在會場引起熱烈迴響，實現近乎即時的影像異地傳輸，其3D浮空投影編解碼技術能將延遲時間從1秒縮短為0.2秒，展覽現場的講者被瞬間投影至遠端觀眾眼前，宛如本人親臨。值得一提的是，該技術國產自主率超過80%，當中最核心的技術由國內新創公司泰雅所研發，另結合國產小型基地台及網通設備。目前已有10家電信商、策展公司、內容提供業者計畫導入，可望催化5G體驗經濟的發展。

工研院攜手COREX 搶攻物流商機

在新創連結方面，工研院與佳世達南非子公司COREX也在「亞灣創新展」中簽署合作備忘錄（MOU），帶領兩家出自工研院的新創公司，搶攻南非電動機車物流市場商機。新創公司一歐浮及網連車隊將與COREX合作，協助在地物流業者以智慧化電動機車車隊管理取代燃油機車，進行冷鏈物流配送營運。這項合作不僅讓臺灣傑出的新創團隊走向國際，也讓深具實力的國內大廠在拓展海外市场時，發展更具差異化的競爭力。

邱求慧表示，兩個新創團隊都是技術處「科專事業化生態系建置計畫」（TREE）的成員，透過一連串的系统性協助，包括：實戰演練課程、一對一國際業師諮詢、商機對接及海外移地訓練等，讓新創團隊不止專注前瞻技術的研發，也能將技術商品化及事業化，「這項合作，是臺灣法人新創技術與國際企業合作落實商業概念驗證的最好示範。」

如今亞灣已成為高雄接軌國際的新指標，並在南臺灣「傳統產業科技化」、「科技產業化」的升級過程中，扮演關鍵角色。在經濟部技術處的努力下，政府平衡南北發展的決心，以及高雄從工業之都、海洋之都、再躍升成智慧之都的目標都將逐步落實。■