

以科技創造價值 加值在地產業

# 聚焦南台灣助產業升級

南台灣產業跨領域创新中心結合高屏區域的政府、企業與學校，協助台灣找出跨界整合加速創新的關鍵方程式，以科技創造價值、加值在地產業，將技術推廣至南向各國。

撰文／李沛羽、編輯部 攝影／黃鼎翔 圖片提供／工研院

為促進南台灣產業永續發展，2016年起成立的「南台灣產業跨領域创新中心」，選定複合材料、光通訊、醫療器材、能源管理等多項議題，籌組聯合研發團隊，進行合作規畫，以進一步提出可發展的創新技術及產業化模式，以跨領域、創新技術，透過產、官、學、研合作，協助南部產業轉型升級。

## 接地氣帶動產業創新翻轉

南台灣產業跨領域创新中心成立一年多以來，致力推動地方跨領域產業的創新發展，在工研院推動下，目前已成立五個跨領域科技創新中心，分別投入金屬、農業、醫材、海洋及產業調研等領域，並由中山大學、高雄應用科技大學、高雄醫學大學、屏東科技大學、澎湖



南台灣產業跨領域创新中心成立一年多以來，致力推動地方跨領域產業的創新發展。左起為工研院副院長劉軍廷、高雄市長陳菊、屏東縣長潘孟安、屏東科技大學副校長謝寶全。



我們現在正面臨第三波智慧革命，傳產在哪裡，哪裡就是創新點。台灣的發展不應該是在超英趕美、趕日趕德，而是在創新。

## 工研院院長 劉仲明

科技大學主導，透過跨領域產業技術合作，進行創新研發及創新成果商業化。

「我們現在正面臨第三波智慧革命，傳產在哪裡，哪裡就是創新點。」工研院院長劉仲明對於產業的革新翻轉做了最精闢的註解。

劉仲明表示，工研院不但在新竹、台南都設有辦公室，也將計畫推進到高屏、台中、嘉義、花東，相當接地氣。而南台灣跨領域科技創新中心的成立，可結合高屏區域的政府、企業與學校，將技術在地落實，協助南部產業轉型升級。其中農業部分，工研院結合屏東科技大學及高雄海洋科技大學共同合作開發之「大氣電漿雞蛋殺菌應用技術」，跨領域創新應用在雞蛋殺菌，不僅省水、對環境友善，更增加雞蛋的市場價值與競爭力。

而海洋應用則以工研院與中山大學、國立海洋生物博物館合作的「人工珊瑚室內環控養殖系統技術」，進行台灣珊瑚的養殖與開發，萃取珊瑚中的特殊成分可使用在美妝或是藥物的研發，希望可透過系統化的生產方式，讓台灣不靠海的地方也能養殖珊瑚。

至於金屬方面，由工研院與高雄應用科技大學共同合作，發展創新的「金屬扣件之智慧檢測系統」，以達到真正智能型產線，提升扣件品質；醫材部份，則由工研院和高雄醫學大學進行「先進醫材與智慧型輔／復具技術開發及應用驗證計畫」。劉仲明指出，未來更以技術專業化、能成立公司為目標，並能把成功經驗複製到其他地方，甚至是海外國家，協助留下在地人才。

## 跨域創新 產業增值

此外，工研院今年6月由董事長吳政忠率領前往泰國、菲律賓進行科技交流，除了與泰國簽署合作協議，也面見了菲律賓的科技部部長與資通訊部兩位次長，而泰國與菲律賓都非常嚮往能發展像工研院這樣的機構模式。工研院希望將經驗有效的擴散，以個案來精進做法，從結構性對產業進行輔助。

劉仲明表示，東南亞分成大陸型國家與海洋型國家，大陸型國家譬如泰國、緬甸、寮國、柬埔寨，對於大陸型國家來說，金屬、農業、醫材是可以導入的產業技術，至於海洋型國家如菲律賓、印尼、馬來西亞、新加坡等，海洋資源與資通訊的開發就相對重視。

「台灣的製造業是滿厲害的。」劉仲明說，由於傳統產業一向講求務實，工研院把科技經驗帶進工廠，協助企業掌握到全球的好處。台灣的發展不應該是在超英趕美、趕日趕德，而是在創新，目前各行各業都已經發展到了一個水準，應該要走到前面，認清「我們是誰、我們有什麼本事、什麼機會」，進行跨行、跨業、跨領域的創新。

南台灣產業跨領域創新中心在整體的運作上，針對產業提出的創新技術研發需求，結合學界與產業能量，共同研發創新技術並建立產業生態系與協作平台。在開發期間，也將透過試量產與場域試驗等模式，進行創新技術產業化，找出獨具特色產品、服務與技術的支援後勤，幫助南台灣發展聚焦產業，提高產業的附加價值，促進國家競爭力與國際能見度，形成南台灣產業增值的重要推力。■