

創新突圍 群聚發威

撰文／許淑珮

世界經濟論壇（WEF）日前公布「2019年全球競爭力報告」，臺灣的創新能力全球排名第四，亞太第一，更與德國、美國及瑞士並列蟬聯為全球四大「超級創新國」（Super Innovators）。臺灣的創新能力之所以表現突出，除了在專利數與研發支出外，很重要的關鍵是產業群聚完善發展優於其他經濟體，在在凸顯了臺灣做為科技大國的研發實力。

南臺灣產業的群聚發展，以得天獨厚的地利，撐起產業經濟一片天，隨著人工智慧（AI）、物聯網（IoT）、綠能科技、3D列印、智慧製造等新科技的推陳出新，全球掀起數位轉型風潮，以傳統產業為主力的南臺灣，如何突破思維、注入創新技術，並運用新興商業模式，進而為產業轉型升級突圍創新，完善聚落產業鏈，再次引領風華年代。

為了替傳統產業導入創新活水，近年工研院相繼在南部成立了六甲院區、沙崙院區、南創園區（亦即經濟部南臺灣創新園區），以及高雄服務專區（即南臺灣產業跨領域創新中心）等四大院區，並留駐專業技術研發團隊，以南臺灣在地產業轉型與升級之需求為目標，提供即時有效的

在地服務，協助在地產業聚落的發展。

以螺絲為例，臺灣身為全球第三大的螺絲出口國，主要的螺絲廠都集中在南部，這個創匯千億元的產業，從過去嚴重削價競爭的常態，在導入工研院智慧生產管理系統後，透過有效管理生產製程、計算交期與成本控管後，重新找回全球競爭力；更在工研院創新技術的加值下，將螺絲華麗變身為高單價的人工牙根醫材，不但價值翻升了百倍，還進軍國際市場。

深耕在地產業聚落的同時，工研院也不斷透過科技創新的火種，點燃智慧生活、健康樂活、永續環境等應用領域的未來商機，包括催化無人機及自駕車等無人經濟AI應用落地，發展智慧醫療與健康照護產業，帶動智慧製造數位轉型，引領國內循環經濟新趨勢與新發展，為綠能科技產業貢獻心力，並以暖心科技協助在地農業創生等。工研人始終與產業緊密鏈結，以新興關鍵科技做臺灣邁向未來的槓桿支點。

我們特別在本期設計兩個封面故事，分享工研院以創新科技帶動產業發展以及深耕在地產業聚落的成果，以源源不絕的創新動能，攜手產業走向更美好的未來。■