



敏捷應變 迎接創新時代

撰文／許淑珮

近一年全球受到新冠疫情蔓延、烏俄戰爭等問題影響，製造及科技供應鏈重新洗牌、醫療保健資源緊縮，加以通膨升溫改變了消費型態、還有2050淨零碳排的目標。面對這麼多巨觀與微觀因素挑戰，臺灣產業如何在下世代的發展中搶得先機，將是繼續維持優勢的關鍵。

挑戰往往伴隨著機會。誠如工研院院長劉文雄所言，未來10年是臺灣產業的黃金轉骨期，敏捷應變、創新思維，快速察覺市場變化，並且跳出既有的框架，尋找無人競爭的藍海市場，才能贏得先機，為臺灣打造下一個創新10年。

黃金10年，也是創新的10年。今年7月適逢工研院49周年院慶，工研菁英獲獎的各項技術成果，符合「敏捷創新」的期待。今年五大金牌得主涵蓋雙標靶青光眼藥物、半導體薄膜設備智慧製程系統、5G O-RAN關鍵智能管理控制軟體、高能雷射銲接應用與國產化設備推動、micro-LED顯示技術及產業平台等，交出了亮眼成績，不僅成果突破國際水準，進而促成產業升級，落實工研院作為技術整合者、產業推動者的角色。

榮獲傑出研究金牌獎的「新穎標靶青光眼藥物」，在毒理及藥效方面，均優於國際大廠市售藥物，可望造福全球8千萬名青光眼患者，研發過程中累積的Know-how及一站式平台，也能協助國內藥廠，提升新藥開發能量；「先進半導體薄膜設備智慧製程系統」則將半導體最關鍵的鍍膜製程，以數位雙生模型進行精準調控及先期預測，大幅增進製程效率、縮短研發時程。

獲得產業化貢獻金牌獎的「臺灣5G O-RAN關鍵智能管理控制軟體」，為國內網通、伺服器、系統廠開啟了開放式架構的全新藍海市場；「高能雷射銲接應用與國產化設備推動」讓傳統銲接業者不再仰賴進口設備，提升國產自主；此外，「翻轉臺灣面板產業之micro-LED顯示技術」，在團隊力爭出海口下，橫向串連先進半導體及顯示產業、縱向整合上下游，獲得多家頂尖國際知名品牌的青睞，即將在TV、車用、AR／VR穿戴裝置等爆發全新應用。

這些前瞻創新的技術運用，為產業提出解方，創造出疫後新價值。工研院仍將敏捷應變，以前瞻科技為本，應用創新技術，帶動產業效益，放眼國際市場，協助臺灣產業前進新藍海，搶攻新商機敏捷應變，迎接創新時代。■