



創新科技力 打造零碳新未來

撰文／孟慶華

夏季高溫、大旱缺水、能源危機，極端氣候所造成的影響，目前正在臺灣社會上演。而先進各國處於疫後經濟復甦的階段，預估2021年的碳排放量不僅將重回疫前高峰，甚至將有過之而無不及。面對步步進逼的氣候危機，降低碳排放量、節約能源，已是全球共識。歐盟「碳關稅」即將施行，各國紛紛提出淨零碳排目標，期望在2050年達到溫室氣體排放趨近於零的目標。

總統蔡英文日前也在社群媒體宣示：「2050淨零轉型，是全世界的目標，也是臺灣的目標！」為此，政府將加速進行《溫室氣體減量及管理法》修法，並督促各產業提出減碳策略，以及推動能源轉型的工作。

對於產業而言，淨零碳排既是不小的挑戰，也將會是轉型的契機。要達成淨零碳排的目標，供需兩端都必須改變傳統思維，妥善應用創新科技的能量，打造兼具環保、商業及能源發展多重利益的新商業價值。

為了協助臺灣產業邁向淨零碳排的願

景，工研院率先成立「淨零永續策略辦公室」，由供給、使用、製造、環境4個面向切入，提出產業未來發展藍圖，盤點臺灣具發展潛力的新興科技，加強跨域創新技術的研發，催生新型態科技商業模式，引導產業綠色轉型。

《工業技術與資訊》6月號特別以淨零碳排作為封面故事，分享產業領袖的減碳行動與倡議，以及減碳創新科技：在供給面部分，除了研發前瞻能源的管理、供電及儲能技術外，更積極落實再生能源的開發與應用；使用面部分，透過科技進能減廢，把垃圾變「綠金」；在製造面部分，加強開發減碳技術，投入綠色製程的創新；環境面部分，導入循環經濟觀念，從既有製程中創造新資源，降低產業生產對環境的衝擊。

臺灣以出口為導向，在國際供應鏈中扮演關鍵角色，面對未來淨零碳排的趨勢，應及早建立零碳結構與生態鏈，銜接國際產業的綠色需求，攜手邁向永續未來。■