



# 綠能科技大步走

撰文／許淑珮

世界經濟論壇（WEF）日前公布「2018年  
世  
全球競爭力報告」，稱台灣是全球「超級創新者」（Super Innovators）。報告指出，台灣的創新能力表現傑出，在國際上大受矚目，不但是亞洲最強，拿下亞洲第一的亮眼成績，更居全球第四大，與德國、美國、瑞士列為全球4個「超級創新者」。

這個振奮人心的資訊顯示台灣的創新能力不容小覷。面對全球化的競爭，創新不僅帶動產業轉型升級，也是創造產業永續發展的關鍵，而其中綠色產業對我國永續發展更具有重大貢獻，能有效掌握綠能商機，發展綠色科技，推動綠能新興產業，才能厚植創新實力，強化核心競爭力。

綠能科技是政府推動「5+2產業創新計畫」的重點之一，主要策略在發展節能、創能、儲能，以及系統整合。而緊鄰台南高鐵特定區的沙崙智慧綠能科學城，正是實現綠能夢想的推手。擁有天賜的美好陽光，加上科技點綠成金的能力，讓政府選擇在此打造綠能科學城，串連官產學研各界的創新研發能量，打造下一代新興綠能產業技術。

這裡將有科技部科技聯合研究中心、自

駕車測試暨綠能行控場域、台糖智慧綠能循環住宅園區進駐，搭配大台南會展中心、經濟部綠能科技示範場域、中研院南部院區與科技部智慧綠能產業研發專區，成為台灣最完整的綠能創新聚落，更是綠能科技示範與產業鏈結的重要基地。

其中，綠能科技示範場域由工研院協助經濟部建置，為台灣首座完整綠能應用的測試與驗證場域，提供國內外綠能研發技術與產業測試、驗證及媒合。包括染料敏化電池、鋁電池、外轉子無刷直流馬達等創新技術，都已在此建立試量產平台；為發揮在地長日照時數優勢，綠能科技示範場域也建置多元太陽光電系統驗證平台，結合太陽光電與建物，整合節能與能源管理系統，打造近零耗能示範屋，搶先體驗綠能生活。

一旦示範場域落成，還會有更多創新前瞻的綠能新技術在此測試驗證，進而付諸應用。可以預見的是，在工研院協助擘畫下，沙崙智慧綠能科學城所產生的磁吸效果，將吸引更多綠能科技人才進駐，成為世界級綠能科技研發基地！■