



# 以蓬勃創新力 迎接新挑戰

撰文／許淑珮

時序進入2023年，歷經3年的新冠疫情可望隨著全球解封落幕，但通膨的居高不下、美中科技戰，到烏俄戰火未歇，加上攸關人類生存的淨零永續議題等，種種不確定因素下，正需要蓬勃的創新力，才能為下一代開創出不一樣的格局。

每年1月在美國拉斯維加斯登場的消費性電子展（CES），不只是全球消費性電子市場的風向球，更是匯聚全球頂尖創新技術和應用的競技場。擺脫疫情的陰霾後，今年的CES已逐漸恢復到疫情前的水準，3,200個參展單位中，42%是新廠商，足見爆炸性的新創能量。

今年CES以「共倡人類安全（Human Security for All）」為展出主軸，工研院研究團隊現場直擊CES展，從智慧車輛、健康科技、元宇宙和永續四大趨勢切入，深度解析2023年科技風向；工研院也參與這場科技盛會，以虛實整合的方式打造主題館，展出運動科技、AI人工智慧、ICT資通訊、機器人等9項創新技術，其中無須搭配AR眼鏡，可即時帶出魚種資訊的「我視AI魚缸」，更勇奪「CES創新獎」的殊榮。

除了CES開春帶來的科技創意，一年伊始，也是最適合許下新希望的時機。「2050淨零排放」依舊是今年的重點，在追求科技減碳之餘，是否也曾想過力行降低消費、節約能源、搭乘大眾交通工具，從需求端來減碳呢？

根據聯合國氣候變遷委員會（IPCC）的預估，從需求端減碳，有機會降低碳排4到7成。為此，工研院與循環台灣基金會合作推動「產品服務化」，將「產品買賣」轉為「服務提供」，打造使用者、生產者和整體減碳效益的多贏局面，並分享空調、照明、包材等產業「以租代買」的新商業模式；此外，工研院也開發「廢紡織品全回收智慧分選及低碳再生技術」及「全循環單一聚酯材料低碳鞋」創新技術，協助紡織業、製鞋業共同參與永續行動。

英國經濟學家弗里曼（Christopher Freeman）指出，經濟低迷時期，創新會加速匯聚，隨著經濟復甦，創新將被釋放，迎來新一輪的技術創新。」工研院成立50年來，持續以科技研發能量與產業並肩，如今身處多變的時代，這份使命感與創新力也會持續迸現，為臺灣、人類社會創造更美好的未來。■