



CES科技前哨站

AI驅動產業創新

撰文／許淑珮

全球年度科技風向球美國消費電子展（CES），2024年1月在美國拉斯維加斯如期開展。走出疫情陰霾，今年CES回歸疫情前盛況，共吸引全球150個國家、超過4,300家廠商參與，就連PC時代的兩大巨擘微軟（Microsoft）和英特爾（Intel）也重返消費電子市場。工研院團隊直擊現場，帶回展會第一手情報及洞察，協助臺灣產業掌握2024年的科技重要趨勢，提早布局未來。

作為去年AI熱潮爆發以來，首次登場的全球大型科技展會，今年CES幾乎與AI畫上等號，各家公司競相展示各種AI生態系與應用，AI成了驅動創新的力量，展現了一個AI無所不在（AI Everywhere）的未來世界。

接續引發話題的生成式AI，工研院研究團隊觀察，今年CES 2024以個人運算裝置革新、未來創新移動載具與使用體驗新模式、健身及身心健康生活之全方位提升、永續與綠色消費生活的落實為四大主軸，並且AI PC將於2024年開始啟動百花齊放，應用上將逐步從企業走向個人終端。

今年CES也持續強調AI與各行各業的結合，各種創新科技主題也相當吸睛，工研院以主題館形式展出涵蓋AI顯示器及娛樂、智慧機器人、運動科技、數位健康四大主題共10項

技術，展現創新科技落實場域應用的成果，助力臺灣產業在國際舞台上締造亮眼佳績，吸引英國BBC、Yahoo! Life、Forbes、Nasdaq TradeTalks等全球知名媒體的關注報導。

不管科技趨勢如何轉變，打造永續淨零未來始終是全球目標。建築是人們生活的避風港，但隨著用電需求激增，建築耗能也愈來愈高，造成大量碳排。根據聯合國環境規劃署估計，建築業排放的溫室氣體占全球每年總碳排量38%、耗電量55%。當2050淨零排放已成全球共識，實現綠色低碳建築也成為國家競爭力的重要一環，臺灣政府便計畫在2050年達到100%新建建築物及超過85%建築物為近零碳建築。

影響建築耗能的原因眾多，工研院打造一套專屬臺灣在地的建築節能系統「建築能耗模擬與分析平台系統」（BESTAI），為協助業界揪出碳排兇手。同時以科技協助建築節能、創能，如耐候隔熱節能塗料、創新低碳節能吊扇、穿隧氧化層鈍化接觸太陽電池、磁浮主軸離心式冰水機等，助產業迎接淨零商機。

科技引領人們創新，也實現美好生活，新的一年已揭開序幕，工研院將持續運用創新力量打造永續美好未來。■