



站在巨人的肩膀上 看見美好未來

撰文／孟慶華

牛頓曾言：「如果我能看得更遠，那是因為站在巨人的肩膀上。」工業革命之後，科技發展的速度愈加飛快，正是因為後人站在前人所積累的成果上，不斷挑戰現有觀念與問題，才能造就現今百花齊放的成果。

為了讓人類生活更美好，邁向幸福未來，科技研發人員積極突破現有技術痛點，讓創新成為引領進步的火把，打造更便利、完善的技術。而「創新突破」4個字，也成為所有科技研發人員始終孜孜不倦追求的使命。

鼓勵創新研發的全球百大科技研發獎（R&D 100 Awards），是科技研發單位最高的榮譽殿堂，每年從來自世界的無數件創新技術中，挑選出100項具重大創新意義，以及對人類生活影響深遠的商品化技術，給予榮耀肯定。

今年的全球百大科技研發獎，僅16項獲獎技術來自美國以外，其中臺灣就囊括了7項。工研院今年獲得3項大獎肯定，包括：以

3根蠟燭亮度的弱光即可產生電力的「染料敏化電池應用於智慧家庭技術」，將鎖定即將全面啟動的智慧家庭物聯網市場；解決鋰電池兼顧安全性及快速充電問題的「高能量及高安全樹脂固態電池」，讓電動車普及不再是夢想；結合AI人工智慧及資通訊硬體設備開發的遠距照護系統「慢性傷口智慧照護」，將造福更多罹患慢性疾病的病患。

縱觀這次獲獎及入圍的創新技術，皆與智慧生活、健康樂活、永續環境三大應用領域相關，而這也是工研院在「2030技術策略與藍圖」為臺灣產業及技術發展所擘畫的願景之一，顯見人類對於未來生活的期待更加多元豐富，不僅要更加便利，還更要兼顧永續環境、健康樂活的標準。

工研院已連續13年榮獲全球百大科技研發獎的肯定，共累積獲獎44項。未來，我們也將繼續站在巨人的肩膀上，戮力研發創新，攜手臺灣產業前進，創造更美好的生活。■