



研發創新 共創美好新未來

撰文／孟慶華

創新，一直是推動人類科技向前發展突破的動能，而這股動能將帶領我們迎接未來，打造更美好的生活。

1987年創立的愛迪生獎素來有創新界「奧斯卡獎」的美譽，2021年愛迪生獎共有400多項創新技術進行角逐，臺灣在眾多競爭者中，共有5項技術脫穎而出，其中工研院更囊獲金、銀2項大獎，包括金獎「AI立體式智慧倉儲系統」，以及銀獎「微生物染料開發與纖維應用」。

前者以人工智慧結合自動化倉儲設備，從入庫到出貨皆由AI演算法及大數據進行分析運算，解決倉儲揀貨、出貨耗費人力時間及空間的問題；後者則是利用生物化工技術將安全微生物製成染料，製程全程低碳且安全無毒，可望取代對環境破壞性大的化學染料，為臺灣紡織產業建立綠色供應鏈基礎。兩項技術從研發到生產，皆以「MIT」的方式打造，為產業痛點規劃完整解決方案，目前都已進入場域驗證階段，未來將有望引領創新商業模式的發展。

愛迪生曾在一次記者會中表示，他沒有一項

發明是碰巧得來的，當他發覺一個值得人們投入精力、物力的社會需求有待滿足時，他會一次又一次地進行實驗，直到它化為現實。著名的「天才等於百分之一的靈感，和百分之九十九的努力（Genius is one percent inspiration and ninety-nine percent perspiration.）」名言，便從此而來。

創新研發須經過無數次的努力與失敗，方能品嚐到成功果實，而這樣的成果，皆是為了讓我們未來的生活更加美好。站在前人所積累的基礎及成果上，工研院持續蓄積研發動能，突破既有窠臼，引領科技及產業創新，已連續5年獲得科睿唯安的「全球百大創新機構」肯定，未來，工研院將秉持跨域創新的精神，繼續前行邁進。

科技是打造未來智慧生活、健康樂活、永續環境的助力，您除了可以透過《工業技術與資訊》了解第一手的臺灣科技研發成果，現在還可以用聽的！我們特別製播了Podcast節目《科技解壓縮》，邀請跨領域的專家，用輕鬆對談的方式，將艱澀難懂的術語化作充滿動能的知識活水，也歡迎您的支持與加入！■

掃描QR Code收聽「科技解壓縮」

