

# 堅持夢想 走創新之路

張彥文

七〇年代，中華民國宣布退出聯合國、中日斷交、保釣運動風起雲湧……除了政治上的動盪之外，經濟上的石油危機，更讓台灣這個資源貧瘠的小島，感受到無比的沈重。

在這個時間點上，台灣也正好處在一個時代的轉捩點。我們正要邁入已開發國家之林，因此由農業轉向工業，是必然的道路，許多年紀稍長的人應該還記得當時「客廳即工廠」、「勤勞是快樂」等標語。在這條發展工業的道路上，必得有一個主要的支撐力量，來推動國家的整體競爭力；當時的經濟部長孫運璿，決定成立一個大型的研究機構，利用進步的工業技術推動台灣工業的發展，引導工業起飛——這就是工研院。

自1973年7月5日成立，今年剛好是工研院40歲的生日，依靠著工業轉型所創造的台灣經濟成長，讓這一代的台灣人可以自信、驕傲且富裕地生活；但我們回想當初創業的艱辛，必然無法忽略工研院在科技發展上所帶來的貢獻。當初有一群人，被國家賦予一個責任無限大的未來使命，沒有人知道這條路走下去會為台灣帶來什麼，但這群人相信，這是一條正確的道路，雖然有著探索的艱辛，但是靠著對夢想的堅持，這群人知道，缺乏天然資源的台灣，唯有創新，才是運用軟實力提升競爭力的唯一途徑，唯有創新，我們才能拓展、深耕，以至於追求卓越。

為了迎接工研院40週年院慶的到來，《工業技術與資訊》將從三月號開始，正式進入院慶的暖身階段，我們會有一系列的特別報導。扮演開路先鋒的第一波，我們鎖定在近年來工研院全力推動的社會公益，帶領讀者走進新竹縣市交接處的千甲里社區。

千甲里社區是一個原住民聚落，成員包括排灣、魯

凱及阿美等族，這些原住民朋友原來居住在南台灣的屏東及台東等地，為了尋求更好的生活，紛紛來到北部地區討生活。但是離鄉背井的苦楚，並沒有為他們掙得更好的環境，許多原住民，不論男女，「建築工地」成為他們最大的工作來源。但也因為如此，許多新建案聚集的千甲地區，讓這批人漸漸地集合在一起，在異鄉的土地上，找到一些互相扶持的力量。

除了心靈上的慰藉外，謀生的問題仍需解決，工研院在千甲聚落推動的社區協力農業（Community Supported Agriculture, CSA）計畫，一方面利用當地的土地和人力，推動生態農業；二方面則可以讓千甲的鄰近地區，以一種結合生產者與消費者的農場經營模式，隨時獲得新鮮而且無污染的純淨農產品！

身為台灣最大的科技研發機構，工研院當然會在這項計畫中善用科技的力量。這些科技並不是讓蔬果長得更大或是更快，而是許多我們稱之為「適切科技」的做法，是考量到對人、農作物的自然發展及環境永續和生態保護的先進作法。依照適切科技的想法，許多「廢棄物」都是可再利用的資源，包括落葉堆肥技術；用竹碳、稻殼碳改善土質；稻酢液用來防蟲；風力微發電系統驅動的抽水機；太陽能曝氣裝置與自製液態肥料等等。

千甲里的社區協力農業，本身不但是一個感人的故事，也是科技與生態保護結合的一項創新作法。40歲的工研院，秉持著過往扶植產業發展及促進經濟繁榮的精神，更想為我們的永續發展及社會公益多盡一分力量。

40年過去了，由工研院創立時所留下來的精神，至今仍是所有工研人遵循的標竿。未來，我們仍然會堅持夢想，繼續走在不斷創新的道路上！