

## 推升工具機產業聚落

# 工研院成立工具機科技中心 陳來勝博士掌舵

工研院日前宣布成立工具機科技中心，對準國產控制器發展及工具機的系統應用目標，加速建置我國高階工具機控制器及加工驗證示範系統能量，優化產業結構，以強化工具機產業聚落與國際接軌，切入高階新興產業商機。

撰文／編輯部 圖片來源／工研院

工研院成立工具機科技中心，由原機械與系統研究所副所長陳來勝升任工具機科技中心主任。工研院董事長蔡清彥表示，臺灣目前已成為繼日本、德國外，全球最主要之工具機供貨基地之一。臺中精密機械聚落，從神岡到南投短短 60 公里內，聚集 1,500 家工具機相關業者與數千家衛星廠，臺灣工具機產業藉著整合上中下游廠家間的專業分工，結合臺灣在 ICT 產業的優勢，創造出獨特的產業規模，平均每 1 億支 iPhone，就有 5,000 萬支製程與此聚落息息相關，臺灣工具機產業扮演著關鍵重要的角色。

工研院院長劉仲明指出，工研院成立「工具機科技

中心」，希望能結合中部精密機械產業能量，發展高階設備與智慧製造技術，推升中部地區成為結合研發、創新、製造高值化的工具機產業新聚落，讓產業聚落能與國際接軌，切入高階新興產業新商機。臺灣工具機產業雖位居全球第 4 大出口國，但是中高階工具機的關鍵控制器，仍掌握大廠手中，臺灣須擺脫低階工具機的紅海市場，往高階邁進，關鍵控制器是不可或缺的技術。

此外，兩岸 ECFA 早收清單要求進口的工具機必須整機自製，受限於產品特定原產地規定（Product Specific Rule; PSR），臺灣控制器必須在 2016 年自主製造，才能進軍大陸市場，因此工具機科技中心要用快速拼圖的方式，協助工具機產業把關鍵控制器技術建立起來，推向市場，把產業缺口補上，創造更大價值。

新任中心主任陳來勝表示，工具機科技中心將發展高階工具機控制器、智慧化工具機、以及智能化關鍵模組 3 大技術。工具機科技中心透過強化與產學及國際連結，首要為建立國產化控制器及工具機從設計、製造到應用之 Total Solution；次為發展智慧機械所需之高階工具機應用軟體及 3S (system / software / service) 核心技術，讓我國工具機產業由單機輸出提升至整廠系統輸出；並將以推動研發聯盟方式，發展在航太、綠能、生醫、汽機車整合應用技術，並建構示範運行，加速工具機產業聚落與國際接軌。■



工研院院長劉仲明（左起）、工具機科技中心主任陳來勝、董事長蔡清彥合影。