



跨域創新 韌性未來

工研院第12屆新科院士授證

工研院每年推舉對產業發展與人民福祉有貢獻的傑出人士，授予「工研院院士」榮銜，今年新任院士為研華股份有限公司董事長劉克振、台大醫院院長吳明賢、和碩聯合科技股份有限公司董事長暨策略長童子賢、明基佳世達集團董事長陳其宏，分別來自資通訊與生醫產業，為臺灣的經濟與健康福祉做出巨大的貢獻。



工研院舉辦「第12屆院士授證典禮」，第一排左起為榮剛集團創辦人暨院士陳興時、總統府副秘書長張惇涵、總統府秘書長林佳龍、總統府資政林信義、總統蔡英文、工研院董事長李世光、智榮文教基金會董事長暨院士施振榮、潘文淵文教基金會董事長史欽泰、經濟部次長林全能。後排左起為經濟部產業技術司副司長周崇斌、聯強集團總裁暨院士杜書伍、亞力電機總裁暨院士楊振通、明基佳世達集團董事長暨第12屆院士陳其宏、台大醫院院長暨第12屆院士吳明賢、研華股份有限公司董事長暨第12屆院士劉克振、和碩聯合科技股份有限公司董事長暨策略長暨第12屆院士童子賢、美國加州大學洛杉磯分校電機工程學系雷神講座教授暨院士王康隆、經濟部產業發展署主任秘書林德生、工研院院長劉文雄。

撰文／王明德

工研院日前舉辦「第12屆工研院院士授證典禮」，並規劃「跨域創新、韌性未來」特展，展出工研院「2035技術策略與藍圖」的相關技術，以結合跨領域研發優勢，為產業儲備下世代競爭力。蔡英文總統親自出席為新任院士授證，盛讚今年4位院士均以創新提升臺灣產業的附加價值，同時重視企業及供應鏈的綠色永續發展，更深刻感受工研院不遺餘力深耕產業，積極鏈結院士的產業經驗及經營智慧，提供臺灣未來

產業發展方向的貢獻。

感謝院士為臺灣的經濟與健康福祉 做出巨大的貢獻

蔡總統在致詞時表示，今年4位新科院士中，劉克振院士是帶領研華成為全球最大的工業電腦龍頭，不僅是物聯網產業最具關鍵影響力的全球企業，也積極發展綠色營運、邁向2030淨零排放目標，推動共創模式也成為經營管理標竿，促進



蔡總統在參觀「跨域創新、韌性未來」特展時，對於一條20元的鞋帶可以變成8萬元的「軟硬組織整合之編紡人工韌帶技術」，大力稱讚「這真的很厲害！」

臺灣產業多元化發展。吳明賢院士在臺灣生技醫療扮演重要角色，打造最佳防治胃癌醫療模式，讓胃癌從臺灣十大癌症死因的第三名降至第八名，成為胃癌防治國際準則，是臺灣之光。

童子賢院士深耕科技產業逾30年，帶領和碩聯合科技開創新興整合服務製造模式，跨足多元領域，同時也長期投入臺灣藝文創造傳承，對臺灣科技跟文化產業有很多貢獻。陳其宏院士帶領明基佳世達集團成為全臺灣第一家加入RE100的電腦周邊科技集團，更連續5年榮獲亞洲最佳企業雇主獎，真正落實社會責任，相信必定帶領企業與國際接軌永續發展。

她感謝4位新科院士的貢獻，以創新提升臺灣產業的附加價值，也感佩他們對於企業及供應鏈的綠色永續發展的付出，謝謝院士對於國家社會貢獻，期待他們以不同領域的豐富經驗及產業趨勢見解，持續協助工研院不斷提升研發能量。

擘劃2035技術策略與藍圖 為產業創造經濟價值

本次「跨域創新、韌性未來」特展依工研院擘畫的「2035技術策略與藍圖」，展出智慧生活、健康樂活、永續環境、韌性社會與智慧化致能技術等五大應用成果。工研院院長劉文雄表示，許多技術榮獲全球百大科技研發獎，且都已落實創新成果產業化，為產業創造經濟價值。

在智慧生活部分，工研院「低軌衛星寬頻通訊系統」，搭配太空中心的衛星系統驗測與發射能量，讓我國掌握自主布建衛星通訊網路的關鍵，已協助至少8家我國ICT廠商完成地面設備架構與介面設計。健康樂活領域的「青光眼新穎標靶治療藥物開發」，有效提高眼房水排出的效率，降眼壓成效優於國際領先大廠將近3倍且副作用少，已技轉信力生技完成臨床一期試驗，最快2027年後上市。

在永續環境領域，展出之「VOC-3R近全循環利用-PI膜綠色製程創新」，幫助廠商將製程中的工作溶劑自行回收純化再利用，並將廢棄物資源化，目前已與達邁科技攜手共同開發並已實施於製程中。在韌性社會領域中，則有臺灣首套「無人機橋梁巡查系統」，藉精準拍攝與橋梁異常影像AI分析，提升巡查效率並保障人員及工程設施安全。在智慧化致能技術上，展示「高效雙模態原子層鍍膜系統」，以首創高深寬比雙向流技術，滿足半導體3D高深寬比孔內鍍膜、多成份控制、原子層精密鍍膜需求，精確預測膜厚均勻性及鍍率，加速開發關鍵模組與整機系統，已技轉旭宇騰精密科技。

蔡總統在參觀特展時，對於一條20元的鞋帶可以變成8萬元的「軟硬組織整合之編紡人工韌帶技術」，大力稱讚「這真的很厲害！」同時肯定「醫咖Go+iMAS 智慧醫療資訊平台」，用一卡皮箱在臺灣走透透，照顧偏鄉，已結合醫院在臺灣10縣市使用。蔡總統也讚賞工研院年輕團隊研發出臺灣「低軌衛星寬頻通訊系統」，直稱「要好好投資年輕人，未來要靠他們」。對於今年工研院勇奪8項R&D 100 Awards，僅次於美國為全球第二，是臺灣之光，蔡總統給予肯定，強調臺灣產業需要工研院。

走過半世紀，工研院持續以「技術移轉」、「人才擴散」的方式，推動創新技術產業化與產業轉型升級，為臺灣催生出一波波新興產業，創造經濟價值與民眾福祉。■