

科技部新聞稿

產學小聯盟展成果 技術擴散效益已彰顯

105.6.3

為挹注國內產業中小企業亟需之研發能量，科技部自 102 年起即推動產學技術聯盟合作計畫(產學小聯盟計畫)，將學術界純熟之研發成果，邀請業界加入聯盟會員，共同組成產學技術聯盟，將學界的技術與知識擴散到產業界，迄今三年已累積相當成果，科技部特於今日(6 月 3 日)於國立台北科技大學國際會議廳舉辦產學技術聯盟合作計畫(產學小聯盟)成果發表會暨計畫徵求說明會。會中除頒發 7 個「績優產學技術聯盟」外，現場並展出 11 個聯盟成果，超過 22 項實體成果展出，期盼藉此機會促進更多產學單位共同參與，在產學小聯盟計畫搭起之合作平台上，使科研成果能協助產業轉型與升級。

今日特別邀請南臺科技大學唐經洲教授分享其所執行之「次世代車用資訊娛樂系統技術聯盟」，聯盟執行期間成立「台灣車用電子協會」，並加入美國汽車工程師協會(Society of Automotive Engineers, 簡稱 SAE)，促進國內車電產業之交流與發展，並期許在車用電子系統法規與諮詢服務這個領域，能有所著力。該聯盟之研發成果分別獲得 2015 高雄國際發明暨設計展金牌獎及 2015 台灣國際創新發明暨設計競賽優選獎之殊榮，並於現場展示車輛實體成果。目前聯盟已協助會員廠商新聘 42 人，創造 3 億 6 仟萬元衍生產值，未來將透過「台灣車用電子協會」，促成國內車電龍頭大廠-華創車電技術中心股份有限公司(裕隆集團子公司)提供整車研發平台。

產學小聯盟之推動，已為國內中小企業挹注一股新能量，未來將廣續精進推動產學小聯盟計畫，以啟發更多更好的產學合作案例，為產業的升級、民眾的福祉、科技的發展創造新典範。

附件 1:績優產學技術聯盟獲獎名單及簡介

組別	計畫主持人	計畫名稱	系所	簡介
電子組	陳建富	能源效率優化管理聯盟推動計畫(2/3)	國立成功大學電機工程學系(所)	成功大學陳建富教授的聯盟團隊為產業界帶來絕佳的能源效率監控技術，透過建立能源觀察機制，分析其基線及績效指標，有效了解企業能耗狀況並提出改善方案，符合當前節能環保趨勢，並實際讓聯盟會員節省大筆能源成本。聯盟整合了成大電機工程學系、成大南科研發中心、成大產業永續發展中心，各司其職，專業分工合作無間，提供聯盟會員強而有力的服務與支援！
資通組	郭耀煌	智慧感知與雲端服務產學聯盟(2/3)	國立成功大學資訊工程學系(所)	物聯網與雲端服務的興起使得智慧感知與雲端運算技術受到全球矚目，而聯盟技術核心為經由感知技術智慧化的收集物理世界運作的大量資訊，透過互聯的傳輸網路，傳送到特定的雲端資訊處理中心儲存、運算分析及運用，可以實現物與物、人與物之間自動資訊交換和智慧互動的網路系統應用，為架構物聯網與雲端服務應用的核心。團隊服務領域跨足資訊、醫療、農業，服務廠商達 23 家，並輔導 3 家廠商獲得政府研發補助計畫，促成投資至少 1 億元。
機電能源組	黃錦煌	電聲產學技術發展與驗證聯盟(1/3)	逢甲大學工學院	『傳遞美好聲音，豐富人類生活』是逢甲大學「電聲產學技術發展與驗證聯盟」對社會的使命與願景。擁有全國第一符合 ISO3745、ISO7779 國際級的電聲實驗室(含全/半無響室)，提供會員廠商進行電聲產品測試與驗證，成功輔導聯盟會員(美律實業)開發內耳式耳機產品，預計量產上市。台灣櫻花公司抽油煙機，經過聯盟的巧思，協助改善葉片波浪形狀，竟意外減少 20 分貝的噪音，縮短『歐式除油煙機葉扇-葉片波浪狀』技術開發時程。

民生化工組	陳志勇	高功能性複合材料產學研發聯盟(1/3)	國立成功大學化學工程學系(所)	台灣石化產業的競爭力，朝向「高值化」或「特殊品級」的功能性材料產品發展，本聯盟以十項核心專利技術多元活用在石油製品、化學製品、電子光學製品、塑膠製品、化學材料、建築工程與檢測、研發服務等化工產業上中下游共 34 家廠商，並在機能性纖維、國防/軌道工程、逆向工程檢測分析、生醫材料等面向協助廠商挖掘新商機，已形塑成為台灣石化廠商在地化、加值化「可倚賴的大樹」。
生醫組	曾志正	台灣茶製程技術產學聯盟(1/3)	國立中興大學生物科學研究所	中興大學曾志正教授自 2002 年開始投入烏龍茶的研究，期許能以現有科學知識解釋我們日常生活中喝烏龍茶的切身體驗與感受，例如，回甘、澀感及不同茶區或製茶工藝技術對茶湯品質的影響。透過非正式談話的角度來再現「人體試驗」之烏龍茶風味品嚐的感受，輔以科學方式解開其分子作用機制。台灣茶製程技術產學聯盟的目的，就是利用科學技術協助台灣茶業者創造兼具「養生」、「好喝」的台灣新型茶品。 「唯有做出更好的茶，茶價自然會更好，茶農就會更認同聯盟的價值。」聯盟輔導茶農(名香茶行、玉珍齋等)研發的新型茶品「增烏龍茶」，就是一種烏龍茶經反覆烘焙及陳放所轉化出風味完全不同的精製茶品，精緻茶品，帶來永續經營契機。
創新服務與教育組	劉仁傑	企業流程精實知識在工具機產業的應用暨關鍵績效指標之建立(2/3)	東海大學工業工程與經營資訊學系	以東海大學「精實系統實驗室」為核心，透過日籍、韓籍等跨國顧問團隊，開發屬於台灣工具機產業網絡特質之精實系統，以因應多樣少量的產品，降低庫存壓力，有效調適市場變化，使生產效率大幅提升。並安排學生赴廠實作，運用精實系統知識應用提出實作改善報告，達到培育人才之目的。
經管與資服組	王立志	數位製造與創新技術聯盟(1/3)	東海大學工業工程與經營資訊學系	數位製造與創新技術(使用者體驗 UX、數位材料 Arduino、3D 列印、數位製造與管理、虛實生產系統 CPPS)活化應用在中部地區文創業、製造業、零售業、資訊服務

			<p>業及生化科技業等 15 家廠商，利用體感技術協助藝術家李小鏡先生發展互動數位藝術作品“人魚”於國美館展出；成就台灣吊鉤隱形冠軍振鋒公司（世界市場占有率排名第三）運用 Plant Simulation11 發展工業 4.0 架構下之產能規劃模擬系統。運用聯盟的整合與乘數能量，為台中工業園區、台中科學園區、精密機械園區，台中軟體園區等台中重點產業持續提供創新服務。</p>
--	--	--	--