

國立高雄科技大學

高科大扣件技術聯盟 x 中鋼鍛造軋軋研究中心，研發成果豐碩！

國立高雄科技大學於建工校區國際會議廳舉行『扣件高值化產學技術聯盟暨中鋼鍛造軋軋工程研究中心聯合成果展』，除實體展示團隊與會員夥伴之研發成果外，許進忠教授與張朝誠副教授分別以『鍛造及軋軋技術研發與應用』及『扣件鍛品預成形道次設計』說明可進行技轉產學合作的研發成果，並邀請聯盟會員馬路科技進行『數位化製造整體解決方案』專題演講，夥伴學校正修科大余國正主任及高科大產學中心李正安執行長分享『產學共訓人才培育及政府資源媒合與推廣』，期透過學校課程與政府研發補助資源，協助企業建立研發制度、培養研發人才以開發高值創新產品。

校長楊慶煜表示，非常感謝模具工程系許進忠教授在專業及學術上的投入，引進相當多的資源，讓校內學子受益良多。台灣是螺絲、螺帽、螺栓等扣件產品的大量出口王國，近年來受中國與東南亞國家在低價市場佔比持續增加，導致國內傳統標準扣件業者面臨市場與獲利雙重壓力。有鑑於此，許教授在 2014 年籌組『扣件產業關懷專家團隊』，整合研發團隊技術專長輔導業者開發高值扣件產品及模具設計技術，於 2015 年獲得中鋼公司肯定，共同合作成立『鍛造軋軋工程研究中心』，擴大協助扣件及連續軋軋產業技術服務範圍，2018 年獲科技部小聯盟計畫補助成立『扣件高值化產學技術聯盟』，建構更完整技術研發及資源整合服務能量。

許進忠教授表示，聯盟技術服務團隊以高科大模具與機械系教授群為核心，透過『跨校跨領域金屬成形團隊會議』邀請產學研代表共同研討產業之需求與整合服務資源，並依產業需求組成輔導團隊提供服務，如今年度與『高雄市鋁門窗經營協會』合作，整合資訊、機械及模具領域七位專家學者組成團隊，關懷 11 家台南、高雄與屏東地區之鋁門窗上下游業者，執行『鋁門窗及帷幕產品設計製造及檢測技術輔導計畫』，提供技術與營運規劃等課程與服務，並申請 3 件經濟部小型企業創新研發計畫(SBIR)，協助業者開發創新產品、新製程與新工法。

在人才培訓方面，聯盟以『鋼鐵及金屬製品產業工作圈』召開會議，調查產業需求以規劃實務課程，提供在學培育與職培訓的機會，促進產學交流降低學用落差。今年共計 568 人參與 12 場人才培育課程與交流活動，包括：專利檢索及分析、扣件製程設計、CAE 電腦成形分析、金屬成形原理、冷熱鍛模具設計、扣件表面處理及熱處理、虛擬製造與工業 4.0、國際產學技術發表會與金屬製品製造業智慧前瞻供需交流會等活動。

許進忠教授指出，扣件高值化產學技術聯盟為提供廣大的扣件、鍛造、金屬成形業者更多的技術服務，將持續提供團隊能量建構技術研發及資源整合服務平台，透過人才培育、技術課程、實務研討會與產學合作，鏈結扣件產業先進共同促成產品高值化、生產智慧化、分析可視化，導入研發資源促進產業升級轉型等服務。

