



## 機械公會與中正大學簽署 產學合作意向書

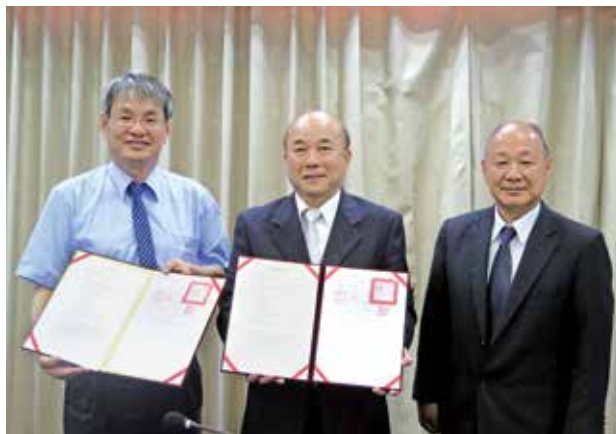
文/陳枝昌 臺灣機械工業同業公會 副秘書長

臺灣機械工業同業公會(以下簡稱本會)在今(105)年6月22日與中正大學共同簽署「產學合作意向書」，由本會理事長柯拔希代表與中正大學校長馮展華簽署。

馮展華表示，中正大學與機械公會簽署合作意

向書，將有助於促進更多合作機會，他說，中正大學有許多研究項目可供學界使用，透過本次簽約，將前瞻製造中心、機械電機、資工、通訊等系所提出的技術項目，一起來推動合作的計畫，甚至技術移轉。本次簽署的合作意向書，將促成中正大學與機械公會會員廠商的產業合作，提升台灣機械產業的競爭力。

柯拔希表示，中正大學是台灣南部知名及重要的大學，本會與中正大學早已有相當密切的合作。本次簽約活動透過副理事長魏坤池居中媒合，(亦為中正大學之友會會長)促成產學合作。柯拔希表示，台灣有13,000家機械廠，本會有2,700多家會員，對台灣機械工業的發展扮演相當重要的角色，在邁入先進國家過程中，工業發展很重要，甚至機械設備產業為最重要根本。





全球智慧工業4.0的來臨，如美國「先進製造夥伴」、大陸「中國製造2025」、日本提出「日本產業重振計畫」等，雖然計畫內容不同，但精神與目標一致，就是希望提升現有自動化工業水準達到智慧製造的願景。去年本會成立「智慧機械產學研委員會」，這是臺灣第一個由民間團體自主成立，從業者的需求面為主體，並以研發法人、學術等單位配合技術面、人資面、建構出跨界資源整合平台。

「智慧機械產學研委員會」成立目的，希望由機械業者提出現行環境下所面臨的各項問題，如製程系統、控制器及感測器選用、通訊協定、人才培育等生產力4.0相關問題，由研究與學術單位來協助本會，提出目前技術項目及課程規劃等資源進行跨界整合，期望藉由三方之力，加速臺灣機械業者邁入智慧製造。

今年是智慧機械的行動年，由需求端出發，第一波已有6家會員提出需求，包括鼎盛機械(製鞋機械)、瀧澤機械(CNC車床)、永進機械(CNC車床)、佰龍機械(紡織機械)、百塑機械(射出機)、陸聯(齒輪磨床)等6家，代表性的機械會員廠商，由本會出面來協助會員朝向工業4.0的方向邁進。透過產學

合作，學校教授蘊藏許多技術能量，能夠吸收全球的新技術、科技資訊，然後提供產業界運用，希望將來能夠促成更多新技術在機械產業活用。

中正大學已提供機械系所及材料系所的可移轉技術合作項目清單，包括：齒輪厚桿型刀具及其加工方法、減速機構、奈米壓印模具、感測模組、檢測研磨墊的研磨特性、剛性攻牙的局部強化、馬達內藏式主軸、即時監控扭力的滾珠螺桿等27項研發成果項目，供本會會員參考運用。未來將整合更多與機械、工具機有關的技術項目後，透過本會機械資訊、網站、電子報等傳播，媒合更多產學合作的機會。

本會會員也提供工業設計、繪圖(2D、3D)及新產品研發、AI Robot應用系統、氮化料管和工具料管之間、射出料管可承受多的射出壓力、CNC銑床一溫升補償(三主軸)、油壓缸、升降系統的改善、磁式編碼器開發，機械自動化、農產橄欖去仔自動化設備工程開發等技術合作項目，每一項目都有概況說明、經費需求、希望合作的時間、及擬申請政府技術合作計畫項目。盼中正大學能夠利用教授的專長，協助開發業者找到更好的技術，滿足需求。