

產官學齊力 慶鴻機電打造新世代人才

2019/08/06



強化智慧機械發展，工具機業升級轉型契機。

台灣機械產業自 2017 年起，連續兩年產值破兆，其中擁有「機械之母」稱號的工具機產業，更使台灣名列全球前五大工具機出口國；但在面臨中美貿易戰，國際情勢詭譎多變，經濟景氣有待支撐，加上全球工業 4.0 浪潮下的多元變化，台灣工具機產業如何逆風翱翔、常保發展力道是一大挑戰。其中，智慧機械是工業 4.0 的核心元素之一，亦為迎向智慧製造需求的一大利器，如何強化智慧機械發展即成為台灣工具機產業升級、企業轉型的重要課題，而人才更是智慧機械發展的絕對關鍵。

在工具機產業升級轉型過程中，急需注入更多智慧機械產業發展所需人才，需有機械、電機工程類、資訊科技等生力軍大量投入，但機械、工具機產業界普遍面臨：少子化、產業缺工、優秀專業人才難尋、跨領域人才培育不易的窘境。呼應此一產業需求，經濟部工業局委辦工業技術研究院執行智慧機械人才培育計畫協助產學合作推動；以智慧機械為主軸，培育企業所需之跨領域人才，透過產學合作方式，提供學生產業專業知能及

職場實作學習，改善智慧機械產業人才缺口，縮短學用落差，導引學生順利進入職場就業。

面對智慧機械發展需求，慶鴻機電攜手中央大學機械工程學系、逢甲大學機械與電腦輔助工程學系共同參與經濟部工業局「108 年度智慧機械人才培育計畫」，透過產官學合作，打造智慧機械跨領域關鍵人才，迎接國際競爭環境。

慶鴻機電在非傳統加工領域大展身手，以智慧化及高精密因應國際變局。

即將邁入 45 周年的慶鴻機電，以「智能化非傳統加工 Total Solution」定位作發展，除所熟知之「線切割機、放電加工機、深孔機、高速加工機」四大類產品外，更積極投入雷射加工機、電化學加工機及複合加工領域之研發創新，積極滿足航太、汽車、醫療、3C、能源產業之精密模具及零件加工設備需求。慶鴻以 CHMER 自有品牌行銷全球，為台灣第一大、全球第五大之線切割機與放電加工機廠商、精密加工設備中的翹楚。

慶鴻機電王陳鴻總經理表示：「面對國際競爭情勢，慶鴻致力成為非傳統加工技術解決方案的世界級領導品牌，期以『高精密*智能化』的高附加價值策略創造 CHMER 品牌在全球競爭環境中的發展利基；慶鴻除了持續在非傳統加工領域的放電加工、雷射加工、電化學加工等專業技術上精進、控制器自行研發製造外，亦針對工業 4.0 智慧機械發展所需的感測器應用、物聯網(IoT)、虛實系統(CPS)、大數據、人工智慧等相關領域不斷提升與突破。因應此一發展需求，如何培育優秀人才、塑造具國際競爭力的團隊、強化企業創新研發能力等就更顯迫切。」

產官學鏈結，齊力打造智慧機械優質人才。

慶鴻此次參與經濟部工業局「108 年度智慧機械人才培育計畫」以跨校方式、結合中央機械及逢甲機械共同執行，以「非傳統加工智慧機械人才培育」為主題，內容涵蓋非傳統加工及智慧控制等跨領域專業學習，並透過多元方式加強學生實務體驗。

本次計畫主持人慶鴻機電王陳鵬副總表示，此次專案課程及活動安排以實務與理論結合、多元增廣的方式執行，包含：工具機產業介紹及智慧機械發展趨勢說明，以讓學生瞭解產業發展脈動；並提供跨領域之非傳統加工、雷射及電化學、4.0 專業智慧機械與智慧製造、TRIZ 創新研發、專利探索、精實生產、品牌發展等課程，融入企業實務及機械系學生未來發展可能會接觸或任職之研發、應用技術、生產等職務相關課題；亦以企業參訪、機台操作體驗營、專題研究、職涯探索等增加學生與產業、企業的實務連結，增加職場體驗機會。

參與計畫的學生於多元學習過程中感受良多，中央機械周冠程同學表示：課程中安排實際操作機台，藉由動手做、親眼觀摩，使我們更易理解整機的運作，也認為這類良性互動，比起自己閉門造車，在學習效率上可有很大的提升，亦可更瞭解產業的現況，期許自己未來可以將所學和產業接軌。逢甲機械楊雅筑同學表示：參與此次計畫使學生不再

只是學習學校的課程，藉由計畫參與增加許多與企業接觸的機會，是個另類、很棒的經驗。中央機械彭承洋同學更提及：擁有自有的獨創專業能力及展望，未來才不會被取代。

慶鴻機電與中央機械、逢甲機械已持續多年的產學合作，在產學合作過程中深知技術發展、人才培育非一蹴可幾。緊密的產學交流有助先進研究更接地氣為產業所用，學術研究為企業創新研發最佳後盾；企業亦可提供技術資源及實習機會等，有利學子學以致用、用以致學。產官學攜手，共同打造智慧機械發展所需新世代 A+ 人才，厚植產業競爭力。



【圖 1】：慶鴻舉辦多元課程，加強學生對產業的認識，圖中由慶鴻王陳鴻總經理親自授課。



【圖 2】：藉由實務操作增加學生職場體驗機會。由慶鴻工程師及參與計畫後留任於慶鴻的學長分享專業實務。



【圖 3】：參與經濟部工業局「108 年度智慧機械人才培育計畫」之慶鴻機電與中央大學機械系、逢甲大學機械系師生合影。前排右四為慶鴻機電王陳鵬副總、右五為逢甲大學機械系洪榮洲副教授。學生透過參與此計畫，接觸企業職場與智慧機械發展實務，多元快樂學習。