

「智慧模具設計與製造產學交流論壇」

圓滿落幕—打造數位分身引領智慧製造新未來

圖/文 機械系提供

由國立嘉義大學機械與能源工程學系與科盛科技 Moldex3D 共同主辦的「智慧模具設計與製造產學交流論壇」，日前於嘉義大學蘭潭校區盛大舉行。此次研討會聚焦於智慧製造 4.0、數位分身(Digital Twin)與雲端 AI 應用，吸引來自模具、汽機車零組件、電子光電等產業之多家知名企業代表與嘉義大學師生共襄盛舉，展現出產學攜手共創製造新局的蓬勃能量。國立嘉義大學機械與能源工程學系致力於培育機械與能源領域高科技專業人才，鼓勵學生掌握基礎科學並解決工程難題，協助其於相關產業中發展職涯。本次合作夥伴科盛科技 Moldex3D，則以全球領先的模流分析技術持續推動塑膠產業創新升級，服務超過 5500 家知名企業客戶，是智慧製造的重要推手。

研討會中，科盛科技發表多項前沿技術，包括雲端巨量資料 Simulation-Driven AI 解決方案、半導體與電動車領域應用實例、以及智慧製造 i4.0 數位分身實踐等，展示其在智慧模具設計與製造的全面創新實力。特別推出的 Moldex3D iSLM AOI 效率倍增方案(Automation, Optimization & Intelligence)，整合 AI 與巨量資料技術，不僅簡化資料導入流程，強化數據完整性與支援力，更進一步加速塑膠射出成型工具的開發效率與模組最佳化。會中所提出之數位分身(Digital Twin)導向解決方案，強調實體與虛擬之間的深度整合，有效支援從設計開發、製程改善到產品品質監控的全流程智慧管理，讓智慧工廠不再只是願景，而是觸手可及的現實。與會業者包含：科盛科技、光陽工業、東陽實業、建準電機、敏翔公司、儒億科技、堤維西交通工業、璨揚企業、君牧塑膠科技、瑞儀光電、統亞電子科技、龍鋒科技、飛綠公司、全一電子等產業界領袖，皆積極參與技術交流與經驗分享，充分展現產學交流的豐碩成果。

主辦本次產學論壇的系主任林肇民博士表示，此次交流學習不僅深化產業界與學術界的技術對話，也讓嘉大機械與能源工程學系老師及學生近距離接觸先進科技與產業實務，為未來投入智慧製造產業奠定堅實基礎。會後，與會來賓與師生針對數位分身、AI 資料應用及模具開發流程等議題展開熱烈討論，充分展現出智慧製造議題的高度關注與學術研究的延展潛力。與會師生皆表示獲益良多，期盼未來持續透過此類產學交流平台，強化理論與實務接軌，共同推動臺灣智慧製造產業邁向新高峰。

圖一 機械系師生與產業界合照



圖二 機械系林肇民主任說明本系在智慧製造的發展與成果



圖三 Moldex3D Moldex3D iSLM AOI 專題演講



圖四 AI 智慧製造成型專題演講



圖五 師生與產業界交流提問



圖六 師生與產業界交流提問



圖七 師生與產業界交流提問

