

「企業升級：金屬加工業」

深度產業參訪 智慧驅動企業升級

文《賴錦傑》

海基會經貿處



參訪智慧製造技術驗證場域

海基會於110年9月1日在臺中市舉辦「110年大陸臺商投資臺灣系列參訪活動『企業升級：金屬加工業』」，邀請從事金屬加工業或有意投資相關產業的臺商朋友，參訪工研院智慧製造技術驗證場域、台中精機股份有限公司，並由工研院智慧機械科技中心及金屬工業研究發展中心等專業技術輔導機構，就金屬加工業智慧製造轉型及升級進行專題簡報、分享成功輔導案例，協助臺商朋友瞭解臺灣金屬加工業投資潛力，搭建企業創新升級平臺。

海基會：強化交流深度，聚焦臺商需求

海基會蔡孟君副秘書長於活動中表示，因應臺商需求，海基會近年陸續辦理數場地方投資環境參訪活動，帶領臺商拜會臺灣各縣市政府，認識各地投資環境，探索投資機會。本次活動則聚焦產業轉型升級，邀請工研院及金屬中心派員參與，強化臺商朋友體驗及交流，更貼近臺商經營的需求，協助臺商創新升級。

依據經濟部工業局統計，自 108 年 8 月 15 日至 110 年 8 月 14 日，境外資金匯回臺灣投資案件最多者為金屬機電業，顯示我國金屬產業甚具投資潛力。

工研院：企業智慧製造，優化製程升級轉型 |

後疫情時代，臺商朋友為維持企業韌性，應把握全球供應鏈重組契機，以升級及創新驅動投資，運用臺灣智慧製造技術成熟及日益創新的優勢，替企業永續發展構築穩固基礎。

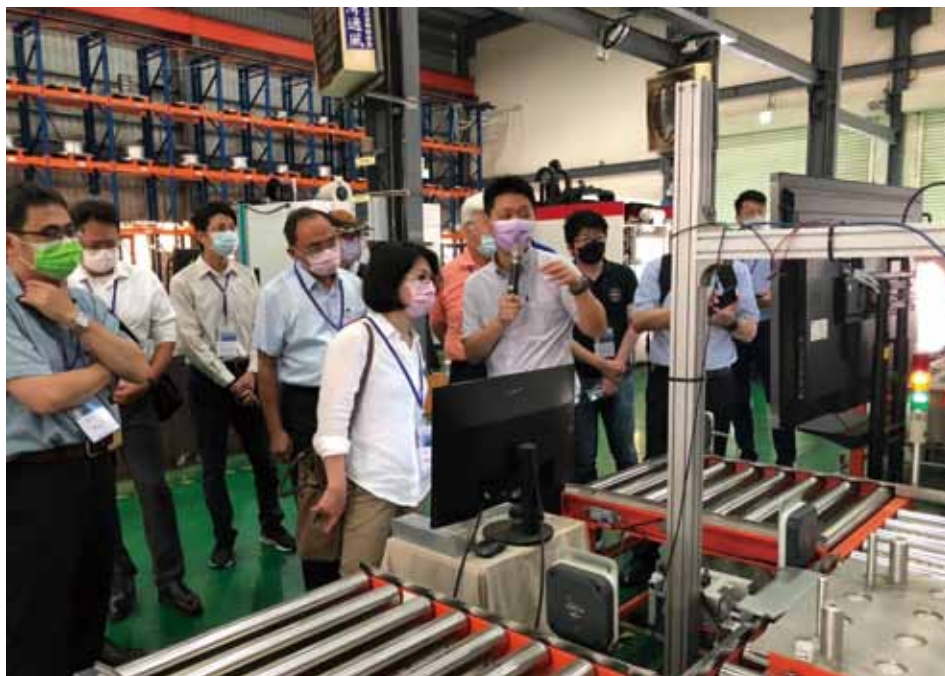
此次參訪工研院智慧製造技術驗證場域，乃臺灣推動智慧製造發展的重要基地，以國產設備串聯虛實整合系統、雲端平臺等技術，打造從入料、製造至品檢的完整製造流程。透過試運行、試量產讓廠商認識智慧製造的彈性、效率及成本效益評估，帶動企業智慧製造升級轉型的投資意願。數據蒐集及分析為數位化首要步驟，惟相關

自動化設備購置以及蒐集數據之感測器所費不貲，常導致廠商卻步，工研院智慧製造驗證場域可運用現有技術及設備協助廠商進行初步分析及評估，減少企業數位轉型投入之初期成本，協助企業資源有效運用。

| 金屬中心：透過新科技，發展可延續與擴張的事業體 |

國際經貿環境從世界貿易組織（WTO）多邊體系，走向跨太平洋夥伴全面進步協定（CPTPP）、區域全面經濟夥伴協定（RCEP）等區域與雙邊經貿關係並行，面對 COVID-19 疫情對全球供應鏈及製造業型態之衝擊，臺灣傳統產業應整合新科技進行數位升級，與持續變動的國際經貿環境接軌。

臺灣企業除在品質、價格、時程上與國際供應鏈緊密鏈結，更須以彈性、快速、韌性的服務，提高客戶信賴及黏著度。且產品可由一般性產業



工研院介紹智慧製造技術驗證場域服務



金屬中心專題簡報



海基會蔡孟君副秘書長（左）與台中精機黃明和董事長互換紀念品

應用邁入須國家認證的醫療、航太等產業，以提升產品可靠度及客戶信任感。在持續精進彈性生產技術同時，應透過提升客戶服務、特殊規格品之設計、加工等客製化服務，強化臺灣製造業在全球市場的競爭力。

廠，兼顧智慧製造及綠能系統，藉智慧組裝及管理提升生產效率及品質，維持倉儲、運送、組裝動線的順暢及安全；成立智慧製造戰情室，掌握生產進度，運用大數據分析，做出最佳決策；透過儲水式空調系統及地管引風系統，有效控制工具機廠關切之溫度問題。與會臺商關切投入智慧製造的成本，台中精機回應建議企業尋求政府各項科專計畫及輔導資源，政府資源挹注對企業進行智慧製造轉型甚為重要。

| 台中精機：尋求政府資源，有效協助升級轉型 |

台中精機創立於 1954 年，該公司傾聽市場需求、洞悉趨勢，整合研發技術持續精進，由傳統工作母機做起，進而發展為高附加價值、低汙染、替代性小、技術密集的智慧製造產業。主要產品為數位操作的 CNC 車床、綜合加工機、塑膠射出成型機、工廠自動化產品等。

此次參觀台中精機於 109 年落成之全球營運總部暨智慧化工

| 結語 |

臺商朋友除肯定本次活動聚焦產業別之深度，也建議未來能依產業需求規劃類似行程。海基會將持續規劃貼近臺商需求的活動，協助企業升級轉型，善用臺灣各項優勢，布局全球。🌊

