

金屬工業研究發展中心攜手半導體及重點科技研究學院訪日， 交流半導體與高科技產業合作機會

半導體及重點科技研究學院陳英忠教授於 2024 年 09 月 23 日至 09 月 27 日隨同財團法人金屬工業研究發展中心 黃博偉博士團隊赴日本東京執行經濟部投資促進司 2024 年日本企業參訪計畫；參訪企業計有田中貴金屬(TANAKA)公司、東麗國際(TORAY)公司、味之素國家訓練中心(NTC)、瑞環(Refine)公司、中央硝子(Central Glass)公司、艾安得(A&D)公司。

本次拜訪行程旨在支持臺灣「五大信賴產業」的國政願景，以半導體為核心，推動我國在全球供應鏈中的關鍵地位。同時，軍工、安控及次世代通訊產業的發展將與之相輔相成，打造臺灣為經濟「日不落」國。

此次拜訪田中貴金屬將重點聚焦於貴金屬回收與電氣接點製造的領域，該公司在半導體產業中的技術與市場表現尤為突出。東麗國際總部的參訪讓我們了解其在先進材料和高附加價值產品方面的技術創新，這對於碳纖維、電子材料和醫藥等高科技領域具有重要啟示。味之素國家訓練中心則展示了大健康產業的潛力，該中心結合營養與運動科學，推動運動員健康與競技表現。

此外，我們也拜訪了瑞環公司，在廢液回收與再生方面的技術優勢與其永續發展理念相契合，為臺灣高科技產業提供支持。中央硝子的創新電解液技術與半導體先進製程蝕刻氣體，則展示了儲能與半導體製程的發展潛力，吸引其擴大在臺投資。同時，A&D 公司的參訪進一步強化我們對精密測量技術創新的理解，這些都將對臺灣未來的產業發展與國際競爭力有重要助益。

這次參訪心得聚焦於企業技術創新、產業合作、人才培育、健康科技等四大關鍵議題；參訪中討論了多項合作機會，特別是在半導體材料。東麗在半導體領域的發展相對較晚，但與台灣的大學及企業合作，應可加速其市場推廣；東麗國際並於 10 月 8 日回訪本學院，與相關教師討論未來與本校合作之可行方針。另外，人才短缺問題在多家拜訪中被提及，尤其是在具日文能力與技術背景的人才需求上，中央硝子表達了在台灣招募日文與半導體專業人才的需求，而 A&D 則希望引進台灣優秀人才。未來，若企業需要同時具備日文能力與半導體產業經驗的人才，可以考慮與中山大學進行合作。

總結這次參訪經驗，台灣可以從技術創新、產業合作、人才培育與健康科技四大面向提升產業競爭力；包括推動循環經濟的發展，促進產業鏈整合，強化跨領域人才培育與國際交流，以及擴大數據技術應用於健康管理領域。透過這些策略，台灣將能在全球產業中持續保有競爭優勢，實現經濟增長與永續發展。



拜訪田中貴金屬日本總部(會議中)



拜訪田中貴金屬日本總部(合影)



拜會東麗國際總部(會議中)



拜會東麗國際總部(合影)



味之素國家訓練中心(歷史獎牌)



味之素國家訓練中心(合影)



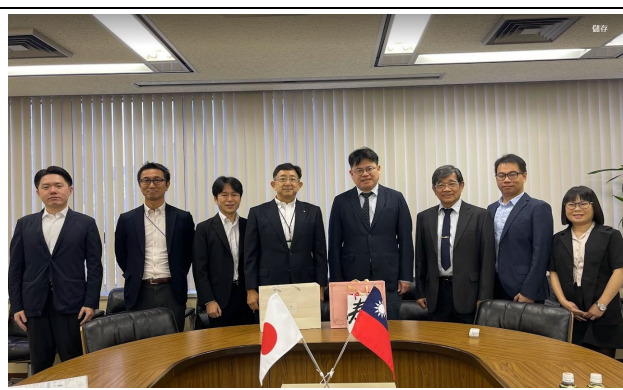
拜訪瑞環總部(會議中)



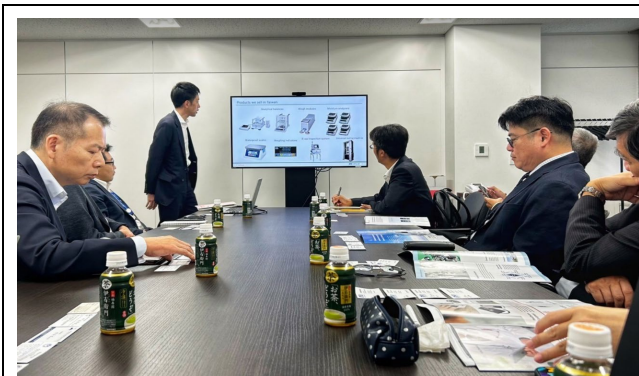
拜訪瑞環總部(合影)



拜訪中央哨子總部(會議中)



拜訪中央哨子總部(合影)



拜訪 A&D 總部(會議中)



拜訪 A&D 總部(合影)