

出國報告（出國類別：其他參訪）

前往瀋陽沈陽機床股份有限公司與旭
泰(沈陽)精密機械有限公司進行參
訪、交流與研究
出國報告書

服務機關：國立虎尾科技大學

姓名職稱：覺文郁 校長

林博正 研發長

楊閔惠 主任

謝東賢 博士後研究員

徐東暉 博士後研究員

派赴國家：中國大陸

出國期間：民國 104 年 6 月 16 日~6 月 18 日

報告日期：民國 104 年 7 月 8 日

摘要

目前工具機業界目前所面臨 ECFA 問題，雖然早收清單中雖將機械零件與工具機相關項目約 100 餘項列入優先重點，此方案短期或許可幫助台灣機械產品在大陸市場之拓銷，但以長期來看大陸政府已慢慢扶植大陸本土工具機業者，將嚴重影響台灣工具機廠商與零組件市場之出口，因此本次出訪主要安排覺文郁校長、林博正研發長、職涯發展中心楊閔惠主謝東賢博士後研究員與徐東暉博士後研究員在 6 月 16 日至 6 月 18 日參觀中國大陸工具機第一大廠瀋陽機床廠與台商旭泰(沈陽)精密機械有限公司，進行考察了解目前台灣工具機相關零組件與設備主要出口國家發展趨勢，可提前因應變化。

目次

目的	4
過程	4
心得與事項	6

目的

期望藉由本次參訪行程聽取世界第一大工具機廠:瀋陽沈陽機床股份有限公司發展趨勢以及對於精密機械領域技術與人才培養之精，並且了解中國大陸 2025 發展策略，其中以智能化製造工程與台灣生產力 4.0 兩者發展藍圖最為相關聯，希望可提前因應規劃目前虎尾科技大學學校技術發展趨勢與人才培育訓練，將來會有助於發展技術、產品與人才與世界競爭。

過程

6 月 16 日於晚上(22:00) 覺文郁校長、林博正研發長、職涯發展中心楊閔惠主謝東賢博士後研究員與徐東暉博士後研究員抵達飯店進行休息。

6 月 17 日上午(8:00~12:00)覺文郁校長、林博正研發長、職涯發展中心楊閔惠主謝東賢博士後研究員與徐東暉博士後研究員參訪大陸工具機第一大廠瀋陽機床廠，並與其瀋陽機床廠集團孫總經理、設計研究院林院長、化部長、馬主任、虞博士與台商旭泰(沈陽)精密王總經理等人進行交流，了解目前瀋陽機床廠目前針對工具機發展方向訂定規劃，目前大陸工具機廠依據中國大陸 2025 發展策略，全面朝幾個方向進行研究：1CNC 控制器國產化、智能化目前在同濟大學有一團隊約 100 人全力投入已發展出大陸 i5 智能化控制器，i5 是指 Industry、Information、Internet、Integrate、Intelligent，即工業化、資訊化、網路化、智能化的集成創新，合作夥伴為常州科教城與上海聯縱智達三方簽約，共同在常州科教城建大陸第一家 i5 智慧工廠，打造基於互聯網、物聯網、智慧終端等技術於一體的「工業阿里巴巴」，雙方對於工業 4.0 議題討論熱烈，對於未來工具機發展趨勢將更加明確，並且雙方對於培育精密機械人才針對工業 4.0 發展策略，有許多討論，未來可對相關學習課程進行規劃。



覺文郁校長(右)與瀋陽機床廠集團孫總經理(左)會後合影

6 月 17 日中午(12:00~15:00)覺文郁校長、林博正研發長、職涯發展中心楊閔惠主謝東賢博士後研究員與徐東暉博士後研究員與其瀋陽機床廠集團孫總經

理、設計研究院林院長、化部長、馬主任、虞博士一同前往用餐並進行交流與技術討論，在用餐完畢後由設計研究院林院長安排參觀瀋陽機床廠廠區，參訪區域包含大型重工工具機位於西河、研究設計院位於本廠、小型加工機位於本廠等多個區域，在參訪過程中本校多位人員對於大陸工具機進步速度與投入資源人力有目共睹，深刻了解台灣工具機產業需更加努力與進步，以免被追趕超越。

6月17日下午(15:00~18:00)覺文郁校長、林博正研發長、職涯發展中心楊閔惠主謝東賢博士後研究員與徐東暉博士後研究員前往位於瀋陽機床廠中旭泰(沈陽)精密機械有限公司進行參訪，與旭泰(沈陽)王總經理等人進行交流，討論台商於當地發展現況以及了解目前公司所需技術與人才，該台商主要為虎尾科技大學畢業之傑出校友，發展領域為工具機中關鍵零主件：高速主軸，對於工具機發展趨勢脈絡相當了解，因此提出許多不同於台灣工具機產業趨勢之看法，對於投入研發資金更是毫不手軟，相當注重研發、人才培育，在雙方討論會後，由旭泰(沈陽)王總經理帶領覺文郁校長、林博正研發長、職涯發展中心楊閔惠主謝東賢博士後研究員與徐東暉博士後研究員等人至廠內參觀生產、管理、品保等流程。



(A)會後合影



(B)會後合影

覺文郁校長(左 3)與瀋陽旭泰(沈陽)精密機械有限公司團隊會後合影

6月17日晚上(18:00~20:00)由覺文郁校長、林博正研發長、職涯發展中心楊閔惠主謝東賢博士後研究員與徐東暉博士後研究員一同與設計研究院林院長、化部長、馬主任一同進行用餐，並且對於大陸工具機目前進行相關研究進行討論，討論項目包含精密鑄造、精密量測、智能化、自動化等多項議題，了解目前廠內發展重點。

6月18日早上(8:00~10:00)由覺文郁校長、林博正研發長、職涯發展中心楊閔惠主謝東賢博士後研究員與徐東暉博士後研究員一同用餐，進行早餐會報與討論，針對參訪瀋陽沈陽機床股份有限公司與旭泰(沈陽)精密機械有限公司過程進行討論，會後於(10:00~12:00)前往機場進行搭機。

心得與建議

此次參訪參訪瀋陽沈陽機床股份有限公司與旭泰(沈陽)精密機械有限公司行程安排內容非常充實，透過雙方交流了解中國大陸 2025 發展策略，其中以智能化製造工程與台灣生產力 4.0 兩者發展藍圖最為相關聯，在參訪過程中本校多位人員對於大陸工具機進步速度與投入資源人力有目共睹，深刻了解台灣工具機產業需更加努力與進步，以免被追趕超越，建議台灣因及早規劃台灣生產力 4.0 長遠發展藍圖，規畫未來世界競爭潮流。