

出國報告（出國類別：市場應用性分析及資料蒐集）

# 珠海市旺磐精密機械有限公司與武漢華中 數控股份有限公司參訪

服務機關：國立虎尾科技大學 自動化工程系

姓名職稱：許家銘

派赴國家：中國大陸

出國期間：103/08/25-08/30

報告日期：104/3/3

## 摘要

中國大陸工具機產業為我國主要競爭者之一，有許多台商前往設立公司，珠海旺磐即為其中之一，該公司原為小型磨床製造商，因緣際會下，轉而跨入五軸工具機技術，藉本次參訪機會瞭解大陸工具機市場並提供相關技術協助該公司。

另武漢華中數控為中國大陸有名之控制器企業之一，地處華中，藉由參訪該公司期間瞭解大陸工具機控制器及市場現況，並帶回相關市場資料供台灣合作廠商分享。同時藉由本次參訪能與大陸工具機產業相互交流與分享，達到經驗成長的目的。

## 目次

目的.....	4
過程.....	4
心得.....	4
建議事項.....	4
照片集錦.....	5

## 目的

中國大陸工具機產業為我國主要競爭者之一，有許多台商前往設立公司，珠海旺磐即為其中之一，該公司原為小型磨床製造商，因緣際會下，轉而跨入五軸工具機技術，藉本次參訪機會瞭解大陸工具機市場並提供相關技術協助該公司。

另武漢華中數控為中國大陸有名之控制器企業之一，地處華中，藉由參訪該公司期間瞭解大陸工具機控制器及市場現況，並帶回相關市場資料供台灣合作廠商分享。同時藉由本次參訪能與大陸工具機產業相互交流與分享，達到經驗成長的目的。

## 過程

本人於 103 年 8 月 25 日上午搭機經香港轉往中國珠海市。此次參訪行程如下：

8 月 26 日上午與旺磐蔣總及詹副總會晤，並討論機台實際應用情況。下午檢測搭配廣州數控及搭配海德漢控制器之兩台五軸機。

8 月 27 日上午前往旺磐討論檢測結果，並分析機台性能。下午搭機前往武漢。

8 月 28 日上午與周博士、李教授等人會晤，討論該公司控制器操作及使用方式。下午檢測搭配該公司控制器之台五軸機，結束後與陳吉紅董事長討論。

8 月 29 日上午檢測華中數控之 DMG 五軸機，結束後與陳吉紅董事長討論。下午搭機至深圳。

8 月 30 日搭機飛返台灣。

## 心得

珠海旺磐為台商在大陸創立之工具機公司，公司原為小型磨床為主力產品，近年來亦投入五軸工具機量產及販售，其產品精度及技術成熟度皆較大陸廠商高。

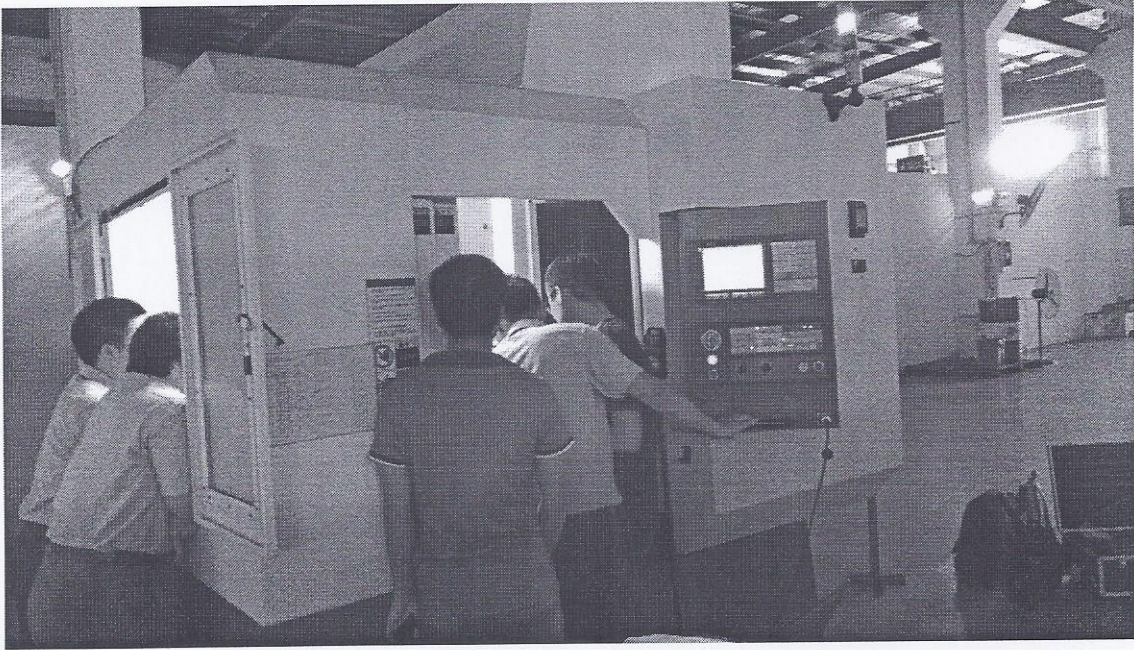
近年來大國積極推動工具機零組件自製化，也造就許多具有官方背景之企業，武漢華中數控有限公司即為其中之一。該公司有國家支持，有許多經費及資源可應用，並自主研發工具機控制器，並已在市場上販售。

由於中國大陸工具機基礎技術尚未成熟，故該公司五軸工具機性能仍差於台灣同等級機台，但是近年來政府大力支持，相信台灣相關產業面臨的競爭壓力將愈來愈大。

## 建議事項

- 建議國內廠商能提升研發能量，並擁有自主基礎技術。
- 期望在台企業，在自我技術保護情況下，逐步投入國外市場，創造更大之商機。
- 大陸市場極具潛力，期望國內產、官、學、研各界，在保障自我技術的前提下，大步投入中陸市場，開創效益。

照片集錦

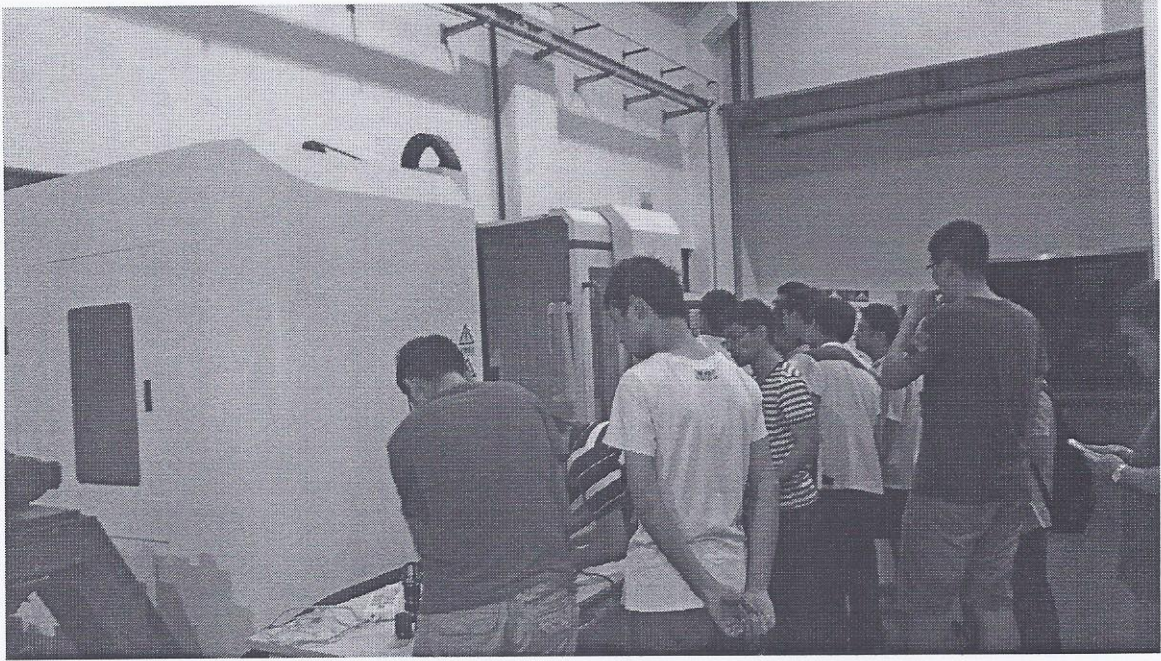


(A) 機台 1

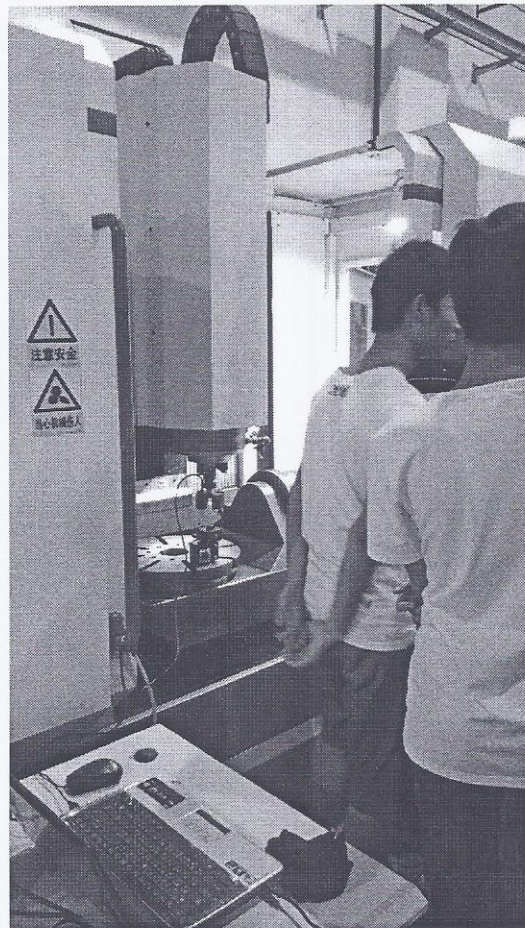


(B) 機台 2

圖 1 珠海旺磐



(A) 機台 1



(B) 機台 2

圖 2 華中科大