

出國報告(出國類別:其他)

## 2014 大陸武漢珠海學術與產業訪問

服務機關：國立虎尾科技大學  
姓名職稱：覺文郁校長  
研發處林博正研發長  
國際事務處胡智熊國際長  
派赴國家：大陸  
出國期間：103年9月3日至9月6日  
報告日期：103年10月30日

## 摘要

為增進與大陸大學交流與台商的服務，此次拜訪華中科技大學、武漢科技大學與旺馨精密機械。華中科技大學機械學門屬大陸頂尖學術研究單位，武漢科技大學的冶金、材料科系也是相當優秀，兩者與本校工程學院屬性非常接近，此行建立了未來合作的開端。旺馨精密機械為台商企業，本校也考慮協助海外台商進行競爭力的提升與人才的培育。

## 目次

摘要	2
目的	3
過程	3
心得及建議	4
活動主題相關照片	6

## 目的:

為增進與大陸大學交流與台商的服務，此次拜訪華中科技大學、武漢科技大學與旺磐精密機械。其中華中科技大學的機械學門非常優秀，與本校工程學院屬性非常接近，因此進行學術交流的可能性很高。武漢科技大學為本校姐妹校，可惜過去未有實質交流活動，此次希望能建立起實際交流的機會。旺磐精密機械為生產工具機台之台商企業，本校在工具機台的研發製造上一直有很好的表現，也希望在提升台商競爭力上提供一點協助。

## 過程:

第一天下午 15:20 飛機直飛大陸武漢，飛機略微延誤，出關時已經超過 19:00。華中科技大學國際事務處李平平專員到機場接機。武漢天河國際機場離住宿美華達酒店超過 1 個小時車程，所以到達酒店後就 check in 休息。

第二天上午拜訪華中科技大學，李專員上午 9:00 到酒店接我們到學校，酒店離學校很近，但因武漢市正在進行許多建設，目前又剛好是開學的時間，塞車很嚴重。武漢市據說是世界大學生最多的城市，估計約 100 萬名大學生。

華中科技大學是大陸國家教育部直屬的全國重點大學，由原華中理工大學、同濟醫科大學、武漢城市建設學院於 2000 年 5 月 26 日合併成立，是首批列入國家“985 工程”建設高校和國家“211 工程”重點建設之一。華中科技大學目前約有 60000 名學生，3000 位老師。其中包含原同濟醫科大學約 10000 名學生，並不在華中科技大學主要校區內，而且併入同濟醫科大學也使華中科技大學成爲一個真正綜合性大學。依大陸官方評鑑，華中科技大學機械專業排名與上海交大同列第一。機械科學與工程學院現設有 8 個系，擁有數位製造裝備與技術國家重點實驗室、製造裝備數位化國家工程研究中心、國家數控系統工程技術研究中心、國家 CAD 支撐軟體工程技術研究中心、教育部製造技術國際標準研究中心等 5 個國家級研究平臺；擁有國家工科機械基礎課程教學基地、國家機械實驗教學示範中心等 2 個國家級基礎教學平臺；學院中有中國科學院院士 3 人、中國工程院院士 3 人。

華中科技大學國際交流處邱勇副處長協助安排當天行程並全程陪同。我們首先拜訪機械科學與工程學院儀器系，李柱教授，院書記周莉萍教授，系主任劉曉軍教授，院長特助許劍鋒教授參與會談。首先由院書記周教授與本校覺校長進行雙方簡介，因爲該系爲機械重點科系，所以經費充裕，空間充足，設備也很完善，而本校工程學院可算是一個非常完整的機械系，所以對於雙方學生或老師的交流都非常有興趣，會談完後並參觀學院的各實驗室。

參觀完後儀器系後，再與華中科技大學副校長駱清銘教授見面會談雙方交流的可能性。其中討論到由機械類學科開始進行交流是雙方的共識。

華工科技大學因師生眾多，雖然占地寬廣，但並沒有所有學生都住校，老師也不見得配有宿舍。不過校區內餐廳、旅館、銀行等俱全，就像一個大社區。而且樹木成蔭，號稱是森林式大學。據說是因爲過去一位校長對植樹與護樹非常重視才能有現在的環境。

下午拜訪武漢華中數控股份有限公司。該公司也非常特別，過去應是屬於華中科技大學投資的一家公司，目前已經在深圳證券交易所上市。但該公司的董事長陳吉紅教授仍在華中科技大學任教，但其他老師在公司上市時需確定學校與公司之間二選一，該公司的許多研發工作還是在華中科技大學進行。校長與研發長一方面是要了解學校與企業的結合模式，另一方面想了解該公司的技術水準與市場。據了解在大陸華中數控應該也是唯一大陸教育部同意學校與企業這樣結合的企業；該公司有意朝五軸加工機控制器發展，但目前仍以傳統三軸控制器爲主。

第三天上午拜訪武漢科技大學。武漢科技大學距酒店較遠，因此上午 8:30 國際交流合作處楊習主任科員就到酒店接我們，約 10:00 到達武漢科技大學。

武漢科技大學是一所湖北省人民政府、大陸教育部和寶鋼、鞍鋼、武鋼、首鋼、中冶、中鋼等六家國家特大型企業共建的大學。學校辦學歷史溯源於 1898 年清末湖廣總督張之洞奏請清朝政府批准成立的工藝學堂。1958 年組建為武漢鋼鐵學院，1999 年更名為武漢科技大學。學生三萬多人，專任教師一千八百多人。該校特別是在鋼鐵冶金、材料、機械、化工、控制等行業具有較為突出的學科優勢和特色。建有耐火材料與冶金國家重點實驗室，也有醫學院與附屬醫院。

武漢科技大學於 2006 年就與本校建立姐妹校關係，其間只有 30 周年校慶時武漢科大副校長率團來訪，並無其他交流活動，希望此行希望能夠建立起實質交流關係。

武漢科大國際交流合作處耿殿磊處長與肖巧玲副處長協助安排當天行程，先與孔建益校長會面。孔校長也是機械背景，且與本校幾位老師過去在研討會有過交流，因此雙方很高興能有進一步交流的機會。會面後，由倪紅衛副校長、教務處傅江浩處長、國際交流處耿處長、肖副處長進行學校介紹與討論各種合作的可能性。該校有學生到國內勤益科大、輔英科大進行短期交流，學生反應都不錯，因此對於學生到本校短期交流的興趣應該很高。但因該校非教育部承認的學校，因此本校學生到此進行短期交流的意願應該不高。但本於平等互惠原則，武漢科大也願意規劃一些短期活動邀請本校師生來訪。可惜時間有限，並沒有到系所參觀。

午餐後立即趕往機場前往珠海。

第四天上午拜訪台商旺磐精密機械。旺磐精密機械以磨床起家。目前磨床大陸市佔率仍然是最高。我們先到現場參觀，雖然是周六假日，仍有員工加班工作。另外在現場也談到機台製造改善的可能性，旺磐並展示一座為特殊行業設計的大型機台。參觀後，校長、研發長跟執行董事譚鎮弘先生、總經理蔣偉進行會談，也一樣討論到在機台製造改善上合作以及學生到此實習的可能性。

因為要從廣州白雲機場搭機，因此下午 12:30 就離開珠海。可能因為中秋連假關係，靠近白雲機場時塞車非常嚴重，但最後終於趕上飛機返回台灣。旺磐精密機械譚董事建議往後到珠海應從澳門進出較為方便，但此次原本計畫前往廣州拜訪學校與廠商，只是後來因遇到假日都取消，但機票已經無法更改。

## 心得及建議事項:

1. 本校過去從未與大陸大學有正式實質的交流，也一直沒有陸生(含交換生與學位生)。但在國際化的趨勢下，本校在這方面也應該儘早著手進行接觸與交流。對於交流的策略、對象、內容都需及早定位，校內的軟硬體環境也要準備好。
2. 華中科技大學每學期約有 50 個交換生名額到台灣，其中包含台、成、清、交等大學。本校也希望能夠與華中科技大學有交換學生。對本校在校生前往大陸優秀學府可以增加對大陸的了解，也希望華中科技大学的學生來台對本校與台灣能有更進一步認識與了解。
3. 武漢科技大學於 2006 年就與本校建立姐妹校關係，可惜其間只有 30 周年校慶時副校長率團來訪，並無其他交流活動。武漢科大雖非 985、211 工程學校，或許在交換生方面的意願較低，但是可在其他方面進行交流，例如武漢科大的機器人足球隊曾多次榮獲世界冠軍，也曾在智慧汽車競賽、創業計畫競賽上有很好的表現，這些都與校內外舉辦的競賽或活動相關，因此還是有很多合作的可能性。

4. 若要與大陸大學能夠持續交流，可能需要找出雙方有共同興趣的領域與有意願投入的老師，學校則是提供一個平台。因此由老師對老師或是研究室對研究室交流作為開端，學校提供行政上的協助，應該是一個較有效率的方式。
5. 台商是本校畢業生就業的對象之一，因此協助台商其實也是提供學生有實習與就業的機會。目前與台商的合作主要是包含技術的提升與人才的培育。不過最好能夠吸引台商回流投資，讓我們的學生可以在地就業。
6. 最後一天為週六，有些單位已經放假，再加上這個周末為中秋節連假，因此影響到行程規劃。未來應要避免在假日前安排行程，一方面各單位配合不易，另一方面交通狀況也較難預測。

## 主要活動相關照片



覺校長與華中科技大學機械學院儀器系會談



覺校長與華中科技大學駱清銘副校長會談



覺校長與華中數控總經理陳吉紅教授討論



覺校長與武漢科技大學孔建益校長會面



覺校長與倪紅衛副校長商談合作事宜



覺校長與旺磐精密譚執行董事、蔣總經理會談