

出國報告（出國類別：考察）

東南汽車、福建賓士業界實務研習

服務機關： 國立臺北科技大學

姓名職稱： 蕭耀榮 教授

尤正吉 副教授

黃秀英 副教授

陳嘉勳 助理教授

派赴國家： 中國大陸

出國期間： 103 年 8 月 31 日 至 103 年 9 月 3 日

報告日期： 103 年 9 月 14 日

摘要

本次參訪主要目的為：(1) 車輛生產製造技術研習；(2) 開展學生至企業實習機會；
(3) 與汽車公司建立研發人才交流互訪機制。

見習的企業包含東南汽車與福建賓士。東南(福建)汽車工業有限公司為 1995 年福建省汽車工業集團公司(現更名為福建省汽車工業集團有限公司)與台灣最大的汽車企業裕隆集團所屬中華汽車公司攜手組建最大的海峽兩岸合資汽車企業。另一參訪公司-福建賓士，公司成立於 2007 年 6 月，由福建省汽車工業集團有限公司、戴姆勒輕型汽車(香港)有限公司(該公司系德國戴姆勒股份公司與臺灣中華汽車工業股份有限公司的合資企業)各出資 50%組建而成。

此次東南汽車、福建賓士業界實務研習，參訪車輛生產製造技術、測試實驗室、設計部門等，也針對學生至企業實習和人才交流、培育機制建置的可能性作交流和了解。在雙方兩岸交流上跨出一步，預期有更好的合作關係和機會。

目次

一、目的	4
二、過程	4
2.1 參訪行程	4
2.2 東南汽車、福建賓士的訪視內容	4
2.3 活動照片	5
三、心得及建議	11

一、目的

本次參訪主要目的為: (1) 車輛生產製造技術研習; (2) 開展學生至企業實習機會; (3) 與汽車公司建立研發人才交流互訪機制。見習中, 參觀、了解東南汽車與福建賓士的研發過程與生產流程, 也介紹台北科技大學的發展背景以及台北科大車輛系的研發能量, 希望能促進學校與東南汽車、福建賓士產學合作的機會、以及中國大陸各車廠的溝通管道和合作交流。多次討論到車廠目前技術和人才缺乏的領域和專業項目, 希望建立良好互動和長期合作關係。

二、過程

訪視東南汽車、福建賓士車輛生產製造技術、測試實驗室、設計部門等部門, 也針對學生至企業實習和人才交流、培育機制建置的可能性作交流和了解。

2.1 參訪行程

參訪行程安排為 2014 年 8 月 31 日至 2014 年 9 月 03 日, 行程表陳述如下:

8 月 31 日 08 : 00 - 09 : 30 出發至桃園國際機場

11 : 30 - 12 : 50 桃園國際機場~福建福州長樂機場

13 : 30 - 17 : 00 福州長樂機場~飯店

17 : 00 - 20 : 00 用餐並與企業交流

9 月 01 日 08 : 00 - 12 : 00 參訪企業進行簡報

13 : 30 - 17 : 00 綜合交流-探討產學合作與人才交流機制

9 月 02 日 08 : 00 - 17 : 00 汽車開發生產線及廠房設備參觀

17 : 00 - 20 : 00 用餐與綜合座談

9 月 03 日 08 : 00 - 14 : 00 生產製造技術研習與企業文化交流

14 : 00 - 19 : 45 ~福建福州長樂機場~松山機場

2.2 東南汽車、福建賓士的訪視內容

2.2.1 東南汽車

訪視東南汽車內容列述於下:

1. 東南汽車企業介紹，包含 SEM 公司簡介、企業文化簡介、員工發展通道、待遇簡介。
2. 台北科大車輛系現況介紹、研究領域與未來發展方向。
3. 參訪車輛開發製造流程，生產線參觀或工廠參觀。
4. 學術交流，SEM 研發相關介紹、未來合作機會交流。

2.2.2 福建賓士

訪視福建賓士內容列述於下:

1. 福建賓士汽車企業介紹。
2. 生產線參觀、工廠參觀。德國全自動他尖端技術設備，成型沖壓、焊接、塗裝、線、裝、車檢線等現代化生產流程。
3. 學術交流、討論未來合作機會交流。

2.2.3 東南汽車研發測試部門

訪視東南汽車研發測試部門內容列述於下：

1. 東南汽車新車開發流程介紹。
2. 東南汽車新能源車介紹與試乘。
3. 東南汽車電動車充電設施介紹。
4. 車輛開發測試設備參觀與說明。

2.3 活動照片



圖一 東南汽車企業介紹



圖二 與東南汽車學術交流，討論未來合作機會



圖三 東南汽車與會人員合照



圖四 福建賓士汽車企業介紹



圖五 福建賓士汽車未來合作機會交流



圖六 東南汽車新能源車電動車介紹(一)



圖七 東南汽車新能源車電動車介紹(二)



圖八 東南汽車電動箱型車



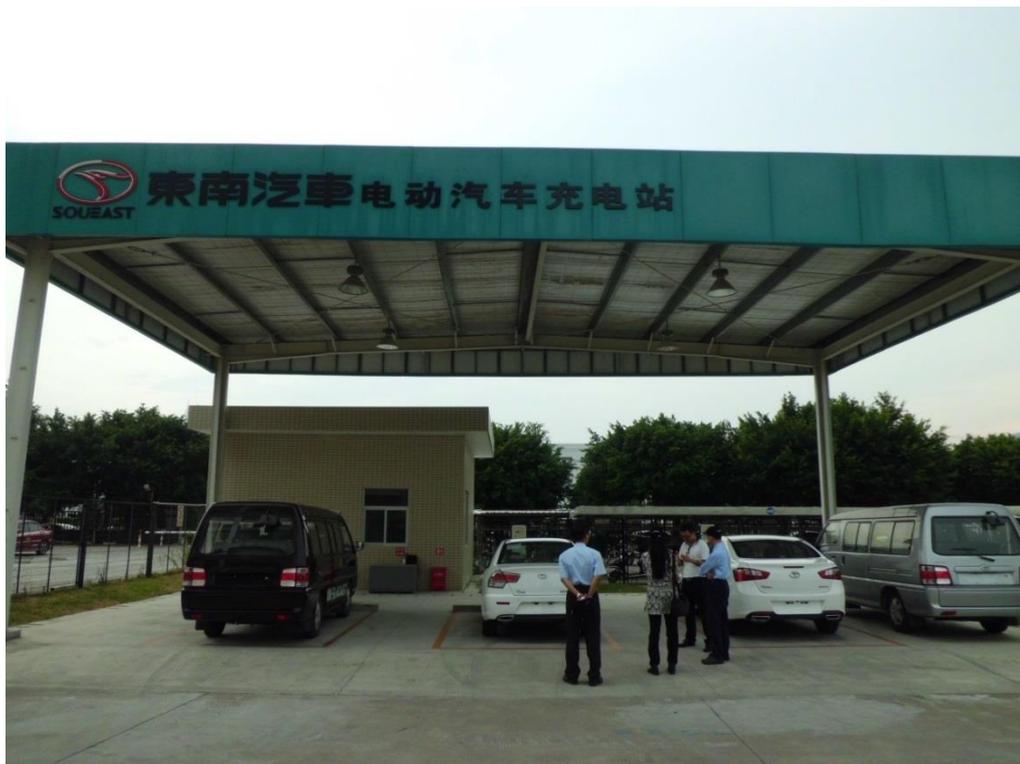
圖九 東南汽車測試設備



圖十 東南汽車電動車充電樁



圖十一 東南汽車電動車與充電樁



圖十二 東南汽車充電站

三、心得及建議事項

本次見習對東南汽車、福建賓士業界實務研習，訪視車輛生產製造技術、測試實驗室、設計相關等部門，針對學生至企業實習和人才交流、培育機制建置的可能性作交流和了解。在雙方兩岸交流上跨出一步，預期有更好的合作關係和機會。總整心得及建議事項如下：

1. 今年暑假有一位車輛系研究生到東南汽車公司校外研究，這次訪視了解學生在東南汽車公司校外實習的情況。學生實習單位對學生表現，甚為讚許。
2. 與東南汽車公司研究討論長久合作模式，已預約保留學生校外實習/校外研究每年 2 個名額。
3. 此次參訪，初步瞭解東南汽車公司製造與研發能量，並介紹台北科大車輛系

現況介紹、研發成果與未來發展方向，增進彼此了解。

4. 瞭解大陸市場車輛需求的種類與價位，以及東南汽車公司目前的銷售狀況、與市場的定位。進一步討論東南汽車公司與台北科大車輛系在設計與製程合作的方向。
5. 雙方產學合作將持續討論，達到可以有互補、互惠的合作關係。東南汽車公司將派員至台北科大車輛系參觀訪問，並討論進一步研發合作的機會、項目和細節。
6. 東南汽車已邀請輛系蕭耀榮主任參加今年度將在 10 月舉行的中國大陸全國汽車校企聯盟大會，會中將匯集大陸各大汽車公司及汽車相關研究的大學、以及研究單位，是很好的資訊交流機會。
7. 目前也規劃邀請下一個年度的中國大陸全國汽車校企聯盟大會到台灣舉行，由北科車輛系協辦，以增進雙方交流。
8. 東南汽車陳逸昌副部長將會持續與北科車輛系以及相關的科系保持聯繫、做進一步的討論和合作。