

出國報告(出國類別：其他)

參加大陸合作學校西北工業大學  
「海峽兩岸航空航天文化探索營」  
活動出國報告

服務機關：國立臺北科技大學

出國人職稱：研發長

姓名：黎文龍

出國地區：西安

出國期間：中華民國 102 年 06 月 30 日至  
07 月 05 日

報告日期：中華民國 102 年 09 月 25 日

內容摘要：

本校應大陸合作學校西北工業大學邀請本校師生於 102 年 6 月 30 日至 7 月 5 日前往西安參加「海峽兩岸航空航天文化探索營」活動，由黎文龍研發長擔任團長，組隊前往參加活動。

本校與西北工業大學於 1998 年 6 月簽署合作協議至今與本校進行多次的交換學生等交流事務，今(102)年度，西北工業大學首屆舉辦「海峽兩岸航空航天文化探索營」活動，本校應邀於 102 年 6 月 30 日至 7 月 5 日前往西安參加，本活動之宗旨係促進兩岸文化交流及師生之友誼，讓中國境外的學生與教師能瞭解西北工業大學的學習及生活環境，同時也能體會古都西安之美，希望藉此打開本校學生之國際視野。

首先，由西北工業大學校方進行校園介紹，西北工業大學坐落於古都西安，是一所以發展航空、航太、航海工程教育和科學研究為特色，以工、理為主，管、文、經、法協調發展的研究型、多科性和開放式的科學技術大學，隸屬於工業和資訊化部，是「卓越大學聯盟」成員高校之一。

其次，進行講座及參觀航空館，聽取國寶級的陳一堅院士講述航空科技，從飛行器的發展歷史說起，講述了民用飛機、軍用飛機、無人機的發展趨勢；其後，由西北大學歷史學院張紅路副教授，進行關於中國歷史文化的專題講座，自今日西安的概況開始講起，追溯到周、秦、漢、唐在西安建都的歷史。

最後兩日，進行西安市文化旅遊，進行西安古蹟巡禮，參觀半坡遺址、兵馬俑、大雁塔等相關古蹟。

目次：

一、目的.....	1
二、過程.....	1
三、心得及建議.....	2
四、附錄(照片)	

## 一、目的：

本校與西北工業大學於 1998 年 6 月簽署合作協議至今與本校進行多次的交換學生等交流事務，今(102)年度，西北工業大學首屆舉辦「海峽兩岸航空航天文化探索營」活動，邀請與西北工業大學簽署交流協議的 17 所臺灣學校師生共同參與，故本校應邀於 102 年 6 月 30 日至 7 月 5 日前往西安參加「海峽兩岸航空航天文化探索營」活動，本活動之宗旨係促進兩岸文化交流及師生之友誼，讓中國境外的學生與教師能瞭解西北工業大學的學習及生活環境，同時也能體會古都西安之美，本校雖無航太相當系所，但能讓本校學生先行見識中國學校之學習及環境，打開本校學生之國際視野，經過學生自由報名後，由黎文龍研發長擔任團長，率領進修部經營管理學系陳旭東同學、電子系藍家尉及謝品薇同學組隊前往參加活動，讓學生將來在交換學生或對於自身學習的價值上能有更多的選擇。

## 二、過程：

6 月 30 日抵達西安，7 月 1 日至西北工業大學參訪，首先進行的是開幕儀式，由西北工業大學校方進行校園介紹，西北工業大學坐落於古都西安，是一所以發展航空、航太、航海工程教育和科學研究為特色，以工、理為主，管、文、經、法協調發展的研究型、多科性和開放式的科學技術大學，隸屬於工業和資訊化部。是「卓越大學聯盟」成員高校之一。此外，開幕儀式請來陝西省政協副主席李冬玉致詞，她介紹了陝西人文資源和高等教育發展優勢，以及陝西高校特別是西北工業大學在相關專業領域學科研究中做出的貢獻。並提到此次「航空航太探索營」活動的開幕，恰逢「神舟十號」飛船順利返回之際，並表示西北工業大學為航空航太事業做出了巨大貢獻，希望兩岸青少年通過這次活動，在共同交流探索宇宙奧秘的同時，增強了解，增進友誼，推動兩岸青年交流再往前一步。

7月2日於西北工業大學進行講座及參觀航空館，聽取國寶級的陳一堅院士講述航空科技，中國工程院院士陳一堅院士有「飛豹之父」之稱，其專題報告，從飛行器的發展歷史說起，講述了民用飛機、軍用飛機、無人機的發展趨勢，陳院士提到，中國發明的飛豹飛機是第一次沒有參照國外飛機，完全自主設計完成的，花費了無數夜晚的努力，最後，獲得成功，得到了大家的好評，並讚揚中國航空工業大有可為，值得青年朋友們貢獻青春和力量，在陳院士的精彩報告中，想必不僅讓臺灣的學生受益匪淺，老師也是收獲不少。

另一場演講，則是由西北大學歷史學院張紅路副教授，進行關於中國歷史文化的專題講座。張副教授自今日西安的概況開始講起，追溯到周、秦、漢、唐在西安建都的歷史，深厚的歷史文化講述，為往後幾日的西安古蹟巡禮埋下伏筆，讓學生們在參訪古蹟時能先有瞭解，相信師生們對西安能有更深刻的印象。

7月3日至7月4日進行西安市文化旅遊，進行西安古蹟巡禮，第一站半坡遺址，第二站參觀兵馬俑、大雁塔等相關古蹟，本校學生讚嘆「百聞不如一見」，經過了前天對於西安文化的講解，學生們更能瞭解古蹟的價值，也讓學生體會到「讀萬卷書不如行萬里路」的道理；7月5日返台。

### 三、心得及建議：

本次的探索營活動，深刻的瞭解西北工業大學在學術及學習環境上下了相當多的苦心及用心，西北工業大學致力於航太航空之研究與發展，培養了中國六個學科的第一位博士，製造了第一架小型無人機等無數佳績。1960年被大陸確定為全國重點大學，「七五」、「八五」均被大陸地區列為重點建設的全國15所大學之一，「九五」首批進入國家「211工程」立項建設，「十五」進入國家「985工程」重點建設；該校並首批設立研究生院和國家大學科技園的高校之一，設有西

北工業技術研究院和全國最大的無人機研究與發展基地，並承擔各類科研項目上萬項，包括國家科技重大專項、武器裝備型號專案、國防基礎科研及預先研究計畫、國家 863 計畫、973 計畫、國家自然科學基金等國家重大科技專案，其科技經費連年遞增，2012 年達到 19.76 億元，居全國高校前列。可見得西北工業大學雖地處內陸，對外交通不甚方便，但在學校重點領域的投入並不因地理環境相較較差而停滯不前，這是地理位置處於優勢的本校值得學習的地方。

西北工業大學堅持「以學生為根、以學術為魂、以學者為要、以責任為重」的辦學思想，牢固樹立人才培養的中心地位，全力推進拔尖創新人才培養，廣泛開展國際合作與交流，大力提升知識創新和服務國家重大科技發展能力，追求卓越，向高水準研究型世界一流大學的目標努力奮進；與本校堅持「誠、樸、精、勤」之校訓，及本校以落實「企業家的搖籃」、「技術紮實的研發人才培育所」、「中小企業的研發好夥伴」及「創新與創意平臺」為目標，進而邁向以科技為強項的國際知名大學之理念相互呼應，雖然在於工科領域有所不同，但若能藉由雙方辦學理念及培育人才之經驗交流，相信雙方皆能獲得長足的成長。

臺灣的學生與大陸地區的學生是未來兩岸交流合作的紐帶和橋樑，藉由這次的活動，觀察臺灣學生的反應，多數都覺得大陸學生較臺灣學生來得成熟，這或許能刺激臺灣學生在國際觀，在價值觀上的改變，並且讓學生們有不同的體驗及成長經歷，這是在書本上無法教導與學習的，所以，這次的交流實為一次非常難得可貴的活動，希望兩岸的青年人將來能多一些這樣的直接交流的機會。

以下彙整本次參與活動同學之心得及建議，以供參閱。

#### (一)進修部經營管理學系 陳旭東同學之心得與建議

首先感謝學校給予這個機會參加此次活動，慶幸與研發長黎教授及另外兩位女同學同行，同時也謝謝研發長及夥伴們彼此的照顧，使得這次大陸研習參訪活動畫

下圓滿句點。

學生原本積極參加此行的動機有二，第一是吸收獲取航太資訊；滿足對外星文明的好奇心；明瞭太空的奧妙；解開對宇宙間的某些疑惑。第二是欲藉與西北大學同學的交流，深入瞭解目前大陸的大學生程度如何？社會思想價值觀如何？對台灣方面的態度如何？年輕的精英代表競爭力如何？

經由這六天的參訪之旅後，有些地方獲益良多，但某些方面的期許是落空。首先談期望落空部分，所謂學術性的研習活動，只是參觀西北大學類似飛機模型展示的航空館，以及兩場學術專題講座。台上兩位演講者言之諄諄，台下同學有興趣者聽得津津有味，無趣者聽之渺渺；神遊太虛。環觀整場台灣參訪同學，泰半精神不濟、兩眼放空、興趣缺缺。兩邊坐著旁聽的大陸學生群，個個眼神炯炯；神情專注；紙筆不離人手。

學生倒覺得航空知識講座，講演航空飛行器的一位八十高齡老教授「米格15之父」，講談的內容頗有深度、言之有物。雖然學生不是理科的學習者，但能從中獲得一些相關的常識，更令學生佩服老教授的專業涵養；知識淵博，且態度謙和；不失大師風範。反觀，另一位中華文化講座；敘述西安歷史的教授，相形之下，倒顯得不是那麼的精彩絕倫。依著提供外國人觀看的英文簡報，照圖說故事；似乎當天臨時受命，略顯準備不足。講課態勢上也有好大喜功、自我吹捧之嫌，展露出大陸多數人負面的刻板形象，其敘述千年古城西安的故事時，卻無『穿越五千年 相約古長安』那般令人動容感懷。

其次，這六天接觸西北大學研習營帶隊的同學，以及在校園內看到的大陸學生，令人印象深刻。台灣參訪的同學，不乏首區一指知名大學的大學生，相對比較之下，部分台灣學生表現的可說是頗為幼稚膚淺，而大陸的隊輔同學則顯現成熟穩健、精明幹練。尤其所有活動流程的拿捏；交通工具的安排；吃住的規劃；

景點參觀的掌控，種種堪稱可圈可點，表現不失社會成年人的風範。其在大學期間內已培養組織動員的能力；如軍隊般分層指揮協同作戰，負責完成交付工作的決心；穩重謹慎處理事務的態度。讓學生終於有機會見到大陸未來的競爭力在哪裡？不免擔憂台灣未來的優勢尚存幾許？是否漸漸走向劣勢？兩岸大學未來的發展，關係著國家競爭力的盛衰、經濟力的消長、政治力的強弱。

或許這次首屆【海峽兩岸航空航天文化探索營】，統戰的政治意味濃厚，中國大陸政府動用少許經費，討好台灣未來的主人、社會的中堅份子，達成下代統一的目標。但，我們也不禁自問，台灣何時具備強大能力得以“統戰”大陸？教育學界面對今日台灣的教育制度，其方向成效如何？我們是否有所省思、領悟？教育要將孩子們帶向何種未來？面對中國大陸、鄰近的日、韓、西方歐美國家，如何培養下一代的優勢競爭力，才是百年樹人的當務之急。

## (二)電子系 謝品薇同學之心得與建議

很高興有機會參加如此特別的活動，來到古代的長安城。因為我熱愛歷史，加上看了一些關於盜墓、歷史方面的小說，一直很希望去看看這歷史上有名的古都，再加上西北工業大學為大陸軍事發展的重點學校，也是我未來想交換學生的學校，所以二話不說的報名了。本以為去的人數不多，後來了解之下才知道會有來自兩岸的大學生、研究生甚至博士生們一起共襄盛舉，使得我對這趟旅行引頸期盼著。

到了西安的第一個印象是“非常炎熱”，也剛好襯托出我的熱血沸騰！由於住的酒店附近很熱鬧，第一天晚上就和同學去外面溜達，恰巧遇上了大唐西市啤酒節，十分熱鬧，燈光搭配古色古香的建築，別有一番風味。後步行去旁邊的大商城，逛了他們最有名的雨傘店—天堂傘，傘架堅固價錢又公道，不自覺得掏出腰包買了幾把，再順道吃火鍋，點菜包含湯頭全是單點式各別計價，不像台灣是一

個鍋或一個套餐多少錢，最讓我訝異的是，連油碗和紙巾也要收錢！這在台灣幾乎聞所未聞阿！最後去逛了大潤發，餅乾口味數量繁多以及要打烊時的大排長龍都令我嘖嘖稱奇。

第二天一早就到西北工業大學內參觀，以及聽“熊貓級”(國寶級)的陳一堅院士講述航空科技，和歷史學院張紅路教授描繪西安歷史，十分的精彩，讓我受益良多。西北工業大學有兩個校區，每個校區都幅員廣闊，新校區甚至有附設醫院和一整排的教職員工宿舍，真是大開眼界，他們還戲稱新校區在終南山下但沒有活死人墓。

接下來的幾天是西安古蹟巡禮，我們看了許多以前只在歷史課本上出現的景物，第一站半坡遺址，出土的陶器多到館藏都放不下，許多古物挖出來也只能回填。下一站就是大家來西安最期待的兵馬俑，光看一個小坑就十分壯觀，聽說那坑只是秦始皇陵墓的百萬分之零點五，整個陵寢足足有兩個澳門大！不愧是統一六國的秦始皇啊！後來還去看了歷史博物館、大唐芙蓉園等，也在華清池欣賞淒美的長恨歌，利用水中舞臺的升降，以及整片後山製造出的效果，真是值回票價！幾天下來看了不少古蹟，最重要的是因為有好的解說員，增加了我對歷史的認識深度。

在西安最難忘的一餐大概就是“海底撈”吧，雖然看起來很像台北街頭普通的火鍋店，但服務絕不輸鼎王及王品，拿布貼心的幫客人蓋包包，幫下菜、夾菜、撈菜，女生附上綁頭髮的，手機、相機也附上夾鏈袋，最重要的是還附圍裙！廁所也不可小覷，附護手霜還有人幫你遞紙巾、按洗手乳，在外面排隊等用餐的客人可以玩跳棋、嗑瓜子，小孩子也有沙畫、玩具可以玩，簡直就是超級享受！

這次西安之行認識了很多台灣同學，更重要的是也認識了來自各地的大陸同學，互相交流文化，雖然有些口音聽不太懂，但是他們的學習態度以及求知慾讓

我驚嘆不已，我會銘記在心，時時鞭策自己，畢竟將來要面對的競爭絕不僅僅是台灣的學生，只能說真是不虛此行阿！

### (三)電子系 藍尉家同學之心得與建議

這是我第一次踏上大陸。在這裡的所見所聞都是一股新鮮。

我們搭了兩趟飛機到了一個歷史課本才聽過的地方——西安。機場廣播即將降落，看著窗外一片片黃土及荒地，心想著：我們要在這裡待上六天？飛機降落後看到機場航廈上用行書大大寫著西安兩個字，我終於到中國了。

首先到了西北工業大學進行講座及校園參觀。西北工大以航空航天學術研究為名，這也是我們此行的主要目的，我們了解到飛機是如何飛更快，加上日新月異的高科技，如何讓飛機可以偵測機外環境已便調整內部控制，再來我們到了位在校園內的西安航空館，館內有大量的飛機模型以及退役的實體飛機，我們都可以近距離的觀察飛機內部構造，裏頭錯綜複雜的管路設計以及飛機機殼的架構，另外還有飛機的發展史，介紹飛機是如何從萊特兄弟時期到現在科技進步到能讓飛機的秒速超出音速的好幾倍。其中最令我印象深刻的是在館裡展示的U-2型飛機遺骸。此架飛機原屬於國民黨軍，U-2被美國稱為"不可能擊落"，但在1962年國民黨U-2經過江西上空，被解放軍給擊落，成為了首次被擊落的U-2，今日則將飛機遺骸陳列於航空館，並且入選江西文物百大新發現。

之後的幾天我們在西安市內觀光。現在的西安就是從前的長安，且中國五千年歷史就有1200年在這裡建都，文化歷史產物想當然爾是非常之豐富。最眾人皆知的就是秦始皇陵的兵馬俑，在園區內總共有三個開挖的坑，其中一號坑便是我們常常在照片上看到的兵馬俑大軍所在位置，讀萬卷書不如行萬里路，聞古今中外不如親眼一見，一踏進一號坑，精雕細琢兵馬俑大軍發出陣陣步伐聲，飄來黃土味彷彿回到當時的浩瀚，此畫面在我心中產生極大震撼與感動，在此我看到秦

始皇大秦時期的璀璨，同時也因仍沈睡在土裡的兵俑馬俑感受到一個帝國的衰亡。

西安除了秦朝，另一個重要的王朝是中國史上同樣輝煌的唐朝。小時候的我因為國小老師的要求，便把白居易 840 字的長恨歌背的攘攘上口，但也因年紀小國學常識尚未熟悉，不懂詩裡的意境。「春寒賜浴華清池，溫泉水滑洗凝脂。侍兒扶起嬌無力，始是新承恩澤時」，描述楊貴妃在華清池的撩人姿色，以及唐明皇如何寵愛他最愛的女人。現在我就站在這裡，即使當初的建築已不復在，看著貴妃池仍然可以想像當時楊貴妃的生活是如此的奢華。夜晚我們在這裡欣賞長恨歌歌舞劇。五光十色的聲光水舞效果不僅帶來視覺的震撼，同時也表達了唐玄宗與楊貴妃兩人的相識、相識、相愛以及相惜。

此次的文化交流可說是對我有很大的收穫。不僅是知識層面，我覺得我得到最多的是與大陸同學交流。大陸的學生很多，競爭很激烈，不像我們好像隨便考考都可以上不錯的大學，即時念了好大學也是要非常用功，免得出社會又是一條死路；另外還聽到了一句話：「我這輩子只見過一次海」，四面環海的我們，覺得海邊就是個可以捷運搭半小時就可以到的地方，而他們卻是要搭上十幾甚至二十個小時的火車；台北高雄返鄉的同學也許可以每個月回家一次，而他們卻只能在寒暑假回家，就算只買到站票也願意扛著行李在火車裡站上 30 個小時...。這一切的一切到現在我都還餘味猶存，也許是因為這趟旅程跟以往出國旅遊觀光的心情不一樣，我是帶著虛心學習的態度來到這裡，僅僅只是六天，我依然接受這裡的一切，即使食物多麼不適應，空氣如何糟糕，氣候如此炎熱，人民如此不友善，我站在的是一個擁有千年歷史的地方，所遇所識彷彿渾然天成，我想這次的交流是成功的，至少這讓我把西安在心理了一個重要的位置。我永遠不會忘記這趟旅程。

四、附錄(照片)：



活動啟動大合照



活動啟動儀式



參觀航空館



西安市文化旅遊合照