

出國報告書（出國類別：學術交流）

2012 年 “臺灣大學生航空航天夏令營”

服務機關：雲林科技大學

姓名：陳建宇

職稱：國際事務處國際交流組組長

派赴國家：中國

報告日期：2012 年 8 月 27 日

出國時間：2012 年 7 月 11 日至 2012 年 7 月 18 日

摘要

本次在北京航空航天大學所主辦之 2011 年台灣大學生航空航天夏令營，在臺灣方面包括國立雲林科技大學、國立清華大學、國立成功大學、國立政治大學、中原大學、元智大學、淡江大學、逢甲大學等 11 校 46 名學生及 4 位老師出席，而大陸方面則派出 24 名學生與 3 位港澳台辦事處人員參加。在本次的夏令營活動中，主要講座包括中國載人航天科技發展概況，中國衛星發展及展望，中國航空科技發展概述；演講專家有神舟系列飛船總設計師、北航宇航學院名譽院長戚發軔教授，中國空間技術研究院高級工程師吳典連教授，北京航空航天大學港澳台辦事處主任馬進喜教授及北京航空航天大學航空科學與工程飛機系副主任賈玉紅教授。

目次

| | | |
|----|-----------|------------|
| 一、 | 目的..... | p.4 ~ |
| 二、 | 過程..... | p.4 ~ p.10 |
| 三、 | 心得..... | p.10~ |
| 四、 | 建議事項..... | p.10~p.11 |
| 五、 | (附錄)..... | p.11~ |

一、 目的

參觀北京航空航天校園環境，微小飛行器製作中心，學員們透過親手實作方式，製作迷你小火箭進行小組對抗賽，培養小組隊員團隊合作與創作力。除校內建設外，亦參觀了中國空間技術研究院、國家航天城、中國運載火箭技術研究院、中國航空博物館，讓學員們在講座之後更加深實體印象。

二、 活動內容

7/11(三) 到達：接機、入住北航培訓中心、歡迎晚宴、學生交流

清晨，拖著半醒的身子到了桃園國際機場，搭乘直飛北京的華航班機，歷時三小時的飛行，平穩地降落在北京首都機場，為這次北京行拉開的序幕。一出機場大廳，受到北航接機團同學們熱烈的歡迎，隨後便一同前往北航培訓中心，未來幾天我們的棲身之所。等待入住手續時，在北京吃了第一餐便是 KFC，相較於台灣的 size 較大，口味也較重。經過下午的短暫休息，晚上進行的破冰活動，讓大家更熟悉以增進情誼，令人意外的是第一天大家的尺度就放開了，是個好的開始。



7/12(四) 北京航空航天大學簡介、中國航空航天科技專題講座、參觀北航及其實驗室

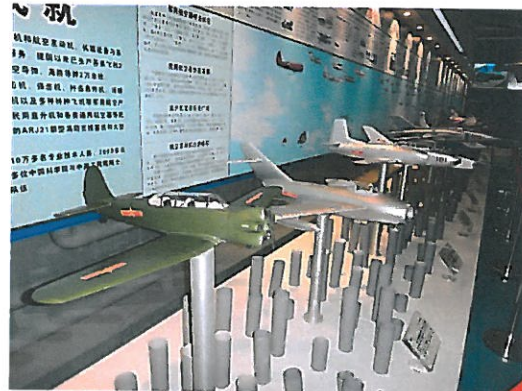
12日一早舉行開營儀式，走入號稱亞洲最大綜合教學大樓的新主樓，果真氣勢非凡，特別值得一提的是會議室的椅子不管是在外觀及舒適度上都堪稱佳作。緊接著就是兩場演講，主要是介紹北京航空航天大學以及由吳典連教授介紹中國航天事業的發展，印象最深刻的一句話就是「能把衛星和火箭控制自如，也就意味著我們想把導彈射到哪裡就能射到那裡。」



7/13(五) 文化之旅：遊覽長城、科技之旅：參觀昌平航空博物館

不上長城非好漢，13日我們拔營上長城，真的是人山人海，長城有些部分坡度蠻陡的，往下望時會有點腳軟，即便如此，長城仍會是我想重遊的地點。

遊覽完長城後，我們來到中國航空博物館，裡面擺著各式的大陸軍用機，頗像我們高雄岡山空軍官校旁的軍史館。裡面可以看見各式各樣的米格機以及民航機，也可以瞭解到渦輪增壓系統的演進過程，相當具有參訪學習的意義。值得一提的是，居然有架從台灣飛去的F-5F戰機被對方保存起來展示。



7/14(六) 專家講座：中國航空航天科技專題講座(二)、學生交流：航模表演與航模製作、文化之旅：參觀故宮、天安門廣場、前門大街等

14日的上午由賈玉紅教授的演講打頭陣，演講結束後參觀了微小飛行器製作中心，並到新主樓的實驗室體驗模擬機飛行，大家都沒能安全降落，只得退一步選擇特定目標墜毀，這時才發覺飛行員的技術和身手真不是蓋的。

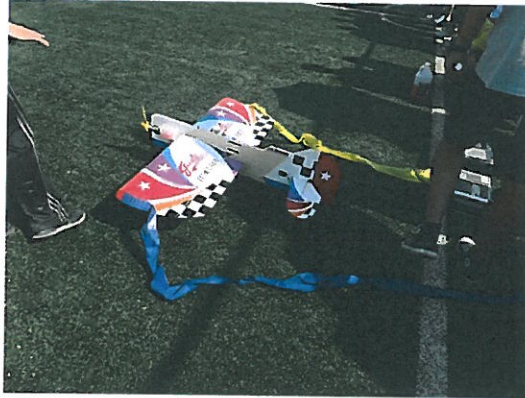
下午就進入紫禁城發思古之幽情，不過適逢暑期周末，人多太陽大，參觀行程就像場戰爭，爭的是有利的照相位置。正大光明匾、皇后大婚的喜床都一一放進我的記憶卡裡，最後大家在神武門下合影。



7/15(日) 航模演示、學生交流、文化之旅：頤和園

15日清早是北航航模隊的飛行演示，技術精湛只可惜最後航模很壯麗的撞在樹梢結束這場悲劇。接著就出發前往沙河校區，北航的新校區，大一大二的學生大多都在此度過，來到此處發覺，這裡真的非常適合學習，完全就是遠離塵囂的修行聖地。我們在此展開了定向越野，原來就是我們台灣說的大地遊戲，開始到處找任務目標拍照，走一遭就真的能體會，這校區可真是非常大呀。

下午暢遊頤和園，慈禧老佛爺的成名作，遙想當年這個園子可是直接導致中日甲午戰爭失敗的主要兇手，現在看來真的是湖光山色，景色如畫，但天氣熱得讓人無法相信昆明湖會結冰，下次若能冬遊北京，相信可以體會不一樣的風光。



7/16 (一) 參觀國家航天城、訪問中國空間技術研究院、專家講座：

中國航空航天科技專題講座三

16日來到北京航天飛行控制中心，裡頭介紹各種航天準備工作，包括航天員的衣服食物，機艙設計，返回地球落海後之處置等等。在此意外地很多同學跟老師都接受 CCTV 的專訪。最令學生們興奮的是可以與太空人翟志剛的近距離接觸，並且要到他的簽名，很難得的體驗。時間來到下午，戚院士的演講，其實倒像是一種分享，我喜歡戚院士溫文儒雅但又不失幽默的談吐，當看到他幫同學們簽名上寫著「中國的航天事業~需要年青人」，讓很多青年學子都熱血了起來。



7/17 (二) 文化之旅：奧運公園、鳥巢及水立方、閉營儀式、學生交流：海峽兩岸學子大聯歡

17日我們來到奧林匹克公園，參觀了鳥巢及水立方，我堅守多天的荷包在今天潰了堤，大失血。這兩棟宏偉的功能型建築儼然成為北京新的標誌型建築，不巧的是都在搭建舞台，無法走入競賽場，不過待在觀眾席，一樣能夠感受奧運時的震撼。八天的營期很快來進入尾聲，下午的閉營儀式及大聯歡，包括老師們也得登台表演，高歌一曲，在這溫馨又感人的氛圍下，大家互許要做永遠的朋友。



7/18 (三) 餐後北航老師與同學到機場歡送台灣大學生，正式結束八天行程。



三、心得

成果：

1. 本校學生與北京航空航天學生在 8 天營期內充分交流，表現傑出。
2. 透過兩岸學生交流，本校生可接觸不同教學模式，營期間參訪航太博物館，讓本校生更瞭解航空航天的發展與演進。

在招生座談會中，播放本校簡介，為本校作招生宣傳，使北航學生們對雲科大展現濃厚興趣。在八天的營隊期間，獲致心得如下：

3. 北京航空航天大學全程招待，包括接機事宜、旅館安排、會議議程、以及參訪活動等等，展現強而有力的領導能力和行致能力，也從而窺視大陸方面拓展兩岸學術交流的用心與能力。
4. 本次活動期間校方安排多場專業講座，配合許多航天類相關建設參觀，如此理論與實務的結合，讓學生學習成果更佳。

四、建議事項

在本次參與 2012 年台灣大學生航空航天夏令營經驗中，得到以下具體的建議：

- 一、北京航空航天大學為大陸 985 工程校院，中央政府補助金額一年為 21 億人民幣，比台灣的五年五百億還要多。因此建設與設備都

是一流，而校方將基金建立在學生需要上，使學生獲得更好的學習環境，值得臺灣學習。

二、臺灣對於兩岸學術交流與合作似宜擴大理解，包括透過兩岸學術合作的方式在大陸地區的環境中，大陸之所以創造如此其科技文化與學術成就背後的各項因素、以及資源運用策略，而將這些文化特質、教育內涵、與社會因素的分析，融入臺灣的教育內涵之中，以培育適當的未來就業人才。

五、（附錄）

