

出國報告(出國類別：夏令營帶隊老師)

# 北京航空航天大學夏令營 2013



服務機關：中正大學機械系

姓名職稱：楊智嫻 助理教授

派赴國家：北京

出國日期：2013 年 7 月 11 日至 7 月 18 日

報告日期：2013 年 7 月 30 日

## 摘要

本校今年 2 月與北京航天航空大學簽訂 MOU 與交換學生計畫，因而受邀(5 位學生、1 位帶隊老師)參與北京航天航空夏令營，營隊日期為 2013 年 7 月 11 日至 7 月 18 日，本人則擔任夏令營的帶隊老師之一。此次夏令營已為第五屆舉辦，主辦單位為北京航空航天大学，台灣則有十二所學校(台灣、清華、交通、中山、中興、中正、中原、政治、淡江、逢甲、元智、雲科)參與此活動。目的為令兩岸大學生相互交流、了解，並經由帶隊老師實際參與活動，令國際交流事務進展更加快速，且於夏令營期間介紹目前於航空航天此領域的發展、成果，以在學術研究發展上，相互交換、分享心得。

## 目次

一、目的.....	4
二、過程.....	4
三、心得.....	6
四、建議事項.....	7
五、攜回資料名稱及內容.....	7

## 一、目的

此夏令營的目的為令兩岸大學生相互交流、了解，並經由帶隊老師實際參與活動，以能更加深入了解交換學生的情況、兩校間國際交流發展方向，令國際交流事務進展更加快速。且於夏令營期間介紹目前於航空航天此領域的發展、成果，並參觀北航航空航天博物館、中國航空博物館、中國航天城，經由近距離接觸實體成果，更能深刻體會中國於航天航空發展的技術，並透過學術專題演講，針對學術研究發展相互交換、分享心得。

## 二、過程

此次夏令營已為第五屆舉辦，主辦單位為北京航空航天大學，台灣則有十二所學校(台灣、清華、交通、中山、中興、中正、中原、政治、淡江、逢甲、元智、雲科)參與此活動，由於航天航空研究發展為目前大陸重點發展項目，而北京航空航天大學為北京的一流大學，不論再研究或是國際交流方面，皆是北京的先驅學校，因此此兩岸交流之夏令營在大陸方面為一件受矚目的大事。

此次前往北京參與夏令營，在 7 月 11 日上午 9 點飛往北京，到達北京後帶領學生入住北航培訓中心，展開為期八天七夜的活動。7 月 11 日先是雙方學生進行交流，藉由團康活動熟悉彼此。7 月 12 日早上即進行開迎儀式，邀請教育部港澳台事務辦公室 常務副主任 趙靈山；北京航空航天大學 副校長 張維維；中國工程院院士 戚發軔；北京航空航天大學港澳台辦公室主任 馬進喜等一同參與開幕，給予兩岸大學生一些勉勵、期許。

7 月 12、13、14 日早上分別安排三位於航空航天領域有卓越成就的學者—戚發軔、賈玉紅、吳典連，進行三場專題講座，探討全球於航空航天領域的發展過程、瓶頸，並介紹目前卓越的發展成果。7 月 12、13、15 日則分別安排參觀中華航天博物館、北航航空航天博物館、中國航空博物館、中國航天城，此些展覽館皆展示大量戰鬥機、民航機、火箭、衛星、各式引擎等，且為退役實體機而

非展覽模型，相信讓大學生由近距離接觸中國於航空、航天的發展成果，將更能深層激發對於航天航空之研究熱誠與興趣，進而投入相關研究、研發產業。

7月14日則有觀賞北航大學生航模隊的表演，此對於今年曾赴美國參賽奪得金牌獎，由觀看華麗炫目的表演及了解背後辛苦歷程，深刻了解成功背後的點滴。同時，讓夏令營學生參與航模製作，實際體會飛航實做過程、困難，將模型半成品經由小組合作組裝，進而發射展示成果，相信能讓學生深入體會組員合作、精細實作等之重要性。

除航空航天相關行程，亦安排中國數個知名景點一天壇、故宮、長城居庸關、頤和園、鳥巢、水立方。這些皆是目前中國大陸建築之經典之作，其創新設計、複雜結構、耐用強度，皆是古人或當代知名設計者嘔心瀝血的成品，非常值得做為產品之研發設計參考。

7月11日	1. 入住北航培訓中心 2. 學生交流：破冰活動
7月12日	1. 開迎儀式 2. 專題講座：航天技術與中國航天、主講人：戚發軔 院士 3. 參觀中華航天博物館 4. 遊覽天壇
7月13日	1. 專題講座：中國航空科發發展概況、主講人：賈玉紅 副主任 2. 參觀北航航空航天博物館 3. 遊覽故宮
7月14日	1. 專題講座：探索蒼穹、主講人：吳典連 2. 北航大學生航模隊表演 3. 航模製作
7月15日	1. 參觀中國航空博物館 2. 遊覽長城居庸關
7月16日	1. 參觀中國航天城 2. 遊覽頤和園
7月17日	1. 遊覽鳥巢、水立方 2. 畢營儀式
7月18日	退宿北航培訓中心 搭機返程



照片一、與中國空間技術研究院高級工程師－吳典連，於專題講座後合影。



照片二、和參加夏令營之五位中正學生於中華航天博物館、中國航天城合影

### 三、心得

此次隨同學生全程參與夏令營活動，深入體會如何適當安排活動，靜態與動態活動穿插，以激發學生的興趣；由兩岸大學生的互動中，可以深刻體會兩岸學子之差異，同時，深入了解北航大學學生特色、需求，此將有助於往後國際交流於招攬大陸學生之參考。由夏令營安排之專題演講初步了解北京航空航天大學於此領域之研究成果，藉參觀航天航空相關展場，得知中國大陸於航天航空發展之

決心與展望。而在活動期間，頻繁與北航國際事務組之人員接觸，詳談許多各自於國際事務發展之看法、願景，將有助於往後籌辦國際交流之活動。

#### **四、建議事項**

過去曾參與 AMI-HI 主辦之國際種子精英營活動，邀請許多國際交換生一同參與，但卻未有老師或國際事務組之人員陪同，雖有達到國際交流之目的，但未能確定交換學生回國後會向自己學校宣傳，而造成每屆籌辦、招募外籍交換生有所阻礙，須年年耗費精力宣傳。此次以帶隊老師參與北航主辦之夏令營，發現在若能邀請他校老師陪同參與活動，可增加兩校國際事務交流相關人員之對談時間，有效促進國際事務交流之機會，能更深入詳談未來規劃，以達到兩校間國際事務合作之永續發展。

#### **五、攜回資料名稱及內容**

北京航空航天大學之介紹手冊一份。