

“2015 台灣中學生天文與太空體驗營”計畫書

一、 主要目的

通過組織台灣中學生訪問北京，進一步促進兩岸天文科普與太空體驗活動交流，普及科學知識、弘揚科學精神、傳播科學文化，培養青少年熱愛科學、勇於開拓進取的精神，增進台灣學生對大陸科學和文化的了解與增進兩岸學生之間的友誼。

二、 主辦單位

中國科學院國家天文台、中華文化發展促進會

台灣主辦單位為台北市天文協會。

三、 贊助單位

上海杰事杰新材料集團

四、 協辦單位

中國航天員科研訓練中心、中國科學院月球與深空探測總體部、中國科學院天文科普網路委員會、高雄市天文學會、嘉義市天文協會、中央大學天文研究所、《中國國家天文》雜誌、《航天員》雜誌。

五、 主要活動內容

1. 開營式、閉營式及聯歡晚會：開營式主要活動包括相關領導和航天員致辭、授營旗、營員宣誓、紀念合影等。體驗營活動結束前晚，將舉辦有航天員、專業演員、相關領導和全體營員參加的聯歡晚會暨

閉營式，頒發營員證書。

2・科普講座：體驗營輔導員、航天科普專家孫錦雲教授和天文學家姜曉軍研究員，分別做航天和天文科普報告。



左圖灰衣者為中國第一位航天員楊利偉

3・天文體驗：參觀國家天文台嫦娥工程地面應用系統遙科學實驗室、運控大廳和密雲觀測站，深度了解中國探月工程；參觀國家天文台興隆觀測站或懷柔觀測站，參訪國家天文台沙河科普教育基地，與北京中學生天文社團交流聯誼；參觀北京古觀象台。



左圖為沙河科普教育基地



左圖為 50 米電波望遠鏡



左圖為郭守敬望遠鏡



左圖觀星體驗活動

4• 太空體驗：航天城深度參觀（中國航天員科研訓練中心飛行訓練模擬器、失重模擬水槽、出艙程序訓練模擬器等，並有航天員教員專

門講解)；航天員訓練項目體驗 (在航天員教員的指導下體驗航天員野外生存訓練、心理訓練、血液重新分配訓練、穿脫艙內航天服、品嚐航天食品等)

下圖：試穿航天服

右下圖：血液重新分配訓練



5・文化考察：長城、頤和園、天安門廣場、前門大街、奧林匹克公園 (鳥巢、水立方等奧運主場館) 中國科技館等。

下圖為鳥巢奧運主場館



六、 活動日期和時間

“2015 年杰事杰·台灣中學生天文與太空體驗營”擬於 2015 年 7 月中旬舉辦，有效活動時間為 7 天（參考行程附後）。

七、 營員組成和選拔

1. 因條件所限並考慮到活動效果，營員規模不超過 35 人（其中大學生 5 人，中學生 30 人），隨團工作人員一般不超過 5 人（其中女性至少 1 人）。

2. 營員基本條件：

(1) 在校學生(13 歲 ~ 17 歲)，無不良嗜好，積極向上、品學兼優、生活自理能力強，本天文營恕不受理今年國小應屆畢業生。

(2) 身高 130 公分 ~ 175 公分，身體健康，無身體缺陷，無癲癇、高血壓、心臟病、哮喘、傳染性疾病等病史（需提供醫院的體檢證明）

(3) 男女性別不限，有文藝特長的學生擇優優先。

(4) 每個家庭每期一般只能入選一個孩子。

3・除中學生外，另選拔5名（男3人，女2人）在讀大學生擔任營員組長，其基本條件是：積極向上、品學兼優、身心健康、組織協調能力較強，熱心於公益活動，學生社團幹部同等優先。

4・台灣營員（含大學生）的選拔，委託台北市天文協會會同高雄市天文學會、嘉義市天文協會、中央大學天文研究所組織報名並進行初選，初選名額為中學生50人、大學生10人。完成初選後，大陸主辦和贊助單位擬於2015年5月組團赴台，會同台灣主辦方通過面試確定中學生營員30人、大學生營員組長5人。

5・台灣隨團工作人員由台北市天文協會內部協商自定，原則上不得與營員有直系親屬關係。

八、活動費用

體驗營營員和工作人員台灣 / 北京往返旅費自付，在京活動的全部落地費用，由《中國國家天文》雜誌負擔。其餘費用（包含機票、甄選及行前研習等各項相關費用）由營員自行負擔，共新臺幣二萬七千元整；護照費及台胞證（包含新辦或加簽）費用另計。

九、團員甄選辦法

本計畫以培養青少年熱愛科學為主要目的，活動期間強調多元才藝，

採用二階段甄選辦法。

第一階段為「書面審查」：預定依北、中、南及東四區之報名人數比例分別擇優錄取，總計預定錄取中學生 50 人，申請人請備妥書面資料一份，回應環保，請簡單裝訂即可。該資料審查後概不退還，因此以影印（清晰彩色尤佳）檔為原則。書面資料應包含：

（1）申請表（含最近 2 吋相片以迴紋針夾附及學生證影本黏貼於申請表）

（2）學校成績（應包含自然科成績）

（3）科學活動表現（例如科學展覽及得獎名次）。

（4）才藝表現。

（5）其他表現（例如參加天文或科學社團、籃球運動、語言能力）

（6）其他足資證明適合本項天文與太空活動證明（例如熱愛科學活動說帖）。

（7）體檢表：體檢項目為基本健康檢查如血型、身高、體重、視力及 B 型肝炎(含抗原及抗體二項)檢查。

備註：相同競賽，僅需檢附最優成績即可，如科展全國及區域同時得名，僅需檢附全國獎狀影本即可，另為保護個人資料，相關證書及獎狀上之身份證字號，請自行以黑色筆刪除。

第二階段甄試包含口試及筆試：預定錄取中學生 30 人及備取若干人，口試委員由主辦單位邀請下列代表組成，(1) 高雄市天文學會 (2) 中央大學天文研究所 (3) 中國科學院國家天文臺 (4) 嘉義市天文協會 (5) 台北市天文協會等代表各 1 至 2 人組成甄選委員會。口試及筆試內容均以天文及太空科技為主。

大學生營員組長按照規定條件預選 10 人(男女生各 5 人)，在第二階段甄試時擇優確定 5 人。

十、活動效益評估

(一) 科學學習：青少年營員可以從太空人體驗活動、星象觀察活動及科學與文化的參觀活動中，認識尖端科學及其發展性，進而對科學學習產生強烈的興趣，有效學習科學。

(二) 優質的暑期活動：青少年營員參加優質的暑期科學活動，留下深刻印象與回憶，與海峽兩岸的青少年密切交流，獲得友誼。

(三) 兩岸文化：青少年營員能充分體認海峽兩岸青少年在文化及學習上的異同點，學習其他營員的優點。

十一、重要行事曆

(一) 報名截止日期：即日起至 2015 年 4 月 30 日，申請人應將書面資料以「掛號」郵件寄達「106 台北市大安區羅斯福路三段 126 號 3 樓之三」，收件人為「台北市天文協會-陶蕃麟」；並同時檢附報名費

新臺幣 100 元匯款收據。(匯款帳號：郵政劃撥帳號---07127264 、

戶名--- 台北市天文協會。)

承辦人：常務理事 陶蕃麟

電 話：0968-182890

傳 真：02-23625340

(二) 書面審查日期：2015 年 5 月 9 日以前完成、公告於本活動專屬粉絲頁，並以電子郵件通知。

(三) 口試甄選日期：預定於 2015 年 5 月 16 日至 24 日期間之假日辦理，地點、時間另行通知)。

(四) 6 月 5 日起開始辦理旅行相關事項。

(五) 報到日期及地點：2015 年 7 月 17 日 (星期五)。地點另行通知。

十二、申請表（本表請自行影印，並裝訂於書面審查資料第 1 頁）

「2015 年臺灣中學生天文與太空體驗營」申請表

學 校		年 級	
姓 名		性 別	
護照英文姓名		出生年月日	
手機號碼		家用 電話	
E-mail			
聯絡地址			
飲食習慣	☐ 葷 ☐ 素	是否去過大陸	☐ 是 ☐ 否
是否已有護照	☐ 是 ☐ 否	是否已有臺胞證 (每次進出大陸地區都 需要辦理加簽)	☐ 是 ☐ 否
自傳:(請簡述參加本活動動機、期望及個人天文營隊的學習心得等)以 300-600 字為原則			
備註：本會基於辦理活動的需要，蒐集個人資料，應用於相關的研習活動， 本會將依法負責保管及保密，直至本研習活動完全結束後銷毀。			

天文活動參與紀錄：(請述明活動時程、辦理單位及活動名稱)			
活動時間	辦理單位	活動名稱	備註
102.07.20-28	國立科學工藝博物館	星空魔法師夏令營	(範例)
學生證＜正面＞		學生證＜反面＞	
報名費收據粘貼處		下表由承辦人員填寫，勿自行填寫	
		報名日期	月 日
		書面審查分數	
		書面審查結果	

收件者：台北市天文協會-陶蕃麟
 台北市大安區羅斯福路三段 126 號 3 樓之三
 活動聯絡人：陶蕃麟 0968-182-890
 活動聯絡信箱：tao.fanlin@gmail.com

日期	時段	活動主要內容
第 0 天 7/17(五)	下午	學員報到：行前教育(天文學基本知識深度教學)
	晚間	認識營員、表演彩排、整理行李
第 1 天 7/18(六)	上午	飯店出發（長榮航空 BR716 航班，9:20 起飛 - 12:30 抵達）
	下午	入住國天招待所後，奧運公園觀光
第 2 天 7/19(日)	上午	國家天文台總部：開營式，參觀嫦娥工程地面應用系統遙科學實驗室（嫦娥三號科學探測演示）
	下午	國台沙河科普教育基地：參觀天文科普展覽，太陽觀測體驗，天文科普講座(姜曉軍教授)，兩岸中學生交流聯誼活動
第 3 天 7/20(一)	上午	國台興隆觀測站：參觀科普展室、2.16 米天文望遠鏡和郭守敬望遠鏡(大天區面積多目標光纖光譜天文望遠鏡，LAMOST)等
	下午	國台密雲觀測站：介紹嫦娥三號任務情況；參觀 50 米射電望遠鏡、FAST(500 米口徑射電望遠鏡) 縮比實驗裝置
	晚上	觀星體驗活動

第 4 天 7/21(二)	上午	遊覽金山嶺長城
	下午	遊覽頤和園
第 5 天 7/22(三)	全天	航天城，參觀中國航天員中心，體驗航天員訓練項目
	晚上	航天科普講座（孫錦雲教授）
第 6 天 7/23(四)	上午	參觀北京古觀象台，天安門廣場，前門大街觀光
	下午	南鑼鼓巷、煙袋斜街觀光
	晚上	聯歡晚會及閉營式
第 7 天 7/24(五)	上午	遊覽奧運森林公園，天虹購物中心購物
	下午	營員返台

註：此為參考行程，以最後確定的日程為準

Facebook 社團搜尋[2015 年台灣中學生天文與太空體驗營]

