

# 前進太空 從這裡開始

## 2013年暑期美國太空體驗營

2013.7.4-7.27

- 1、獨家包含國內雙語培訓課程三天。
- 2、獨家安排兩周太空科學主題活動。
- 3、獨家住宿紐約，一覽國際都會風華

日期	活動地點/單位	主要活動內容
7月4日-7月6日	嘉義市蘭潭國小 嘉義市天文協會	活動加開到 雙語培訓課程：太空探測史、火箭與太空飛行器、登陸月球、國際太空站、火星探測 天文課程：當季星象辨識、夜間星象觀測
7月7日-7月13日	桃園國際機場 德立華大學 挑戰者號機器人營 紐約	搭乘前往直達約、德立華大學轉乘到團體票 火星探險、火星人工緊急救援、火星奧林匹克、外星音樂挑戰 機器人手臂、鐵山 (Iron Hill) 校外教學、水和泥土的挑戰 火箭制作、太空中心校外教學、火星人的樹茶、2029 火星未來 挑戰者號、電影欣賞 紐約市區參觀
7月14日-7月19日	NASA 甘迺迪 太空中心	太空探索：NASA 過去、現在、與未來、土星 5 號火箭中心 火箭發射、登陸月球。太空發射空模擬、認識太空梭， 眼觀宇宙，參觀太空站總指揮部、發射塔 Target 3 D 大宮等電影-國際太空站，太空人共餐及合影留念 機器人童子軍、火箭圖、太空任務、多軸重心椅 無重力空用椅、模擬飛行器操作及太空學博覽 員營博物館、飛行博物館、野生動物保護區 Christmas 古城堡、天文台夜間觀星
7月20日-7月23日	迪士尼世界 Y.E.S 課程	迪士尼 Y.E.S 課程：MGM 的動畫藝術、迪士尼動物生態研究 園區設施：星際旅行、美女與野獸、探險島、環遊世界一週、 火星探險、迪士尼世界之窗。Fantasmic 雙光變火秀
7月24日-7月25日	環球影城	環球影城觀摩 -- 電影特效特效與特效特效特效 園區設施：E.T.之家、星際探險、史嘉克 4D 電影、綠巨人、 雲霄飛車、自由鐘、河荒之舟、哈利波特中心。
7月26日-7月27日	奧蘭多/ 桃園國際機場	早備後前直達機場由奧蘭多轉機並轉機回桃園國際機場

主辦單位：嘉義市天文協會  
 參加對象：12歲以上-16歲以下學生。  
 參加費用：179000元(不含證照費用)  
 活動報名：即日起至3月30日止。  
 活動洽詢：嘉義市天文協會  
 薛小姐 0912340400  
 活動網址：諸羅城的星空網站  
<http://drawsky.ltes.cy.edu.tw>



# 前進太空，從這裡開始



## 2013 年暑期美國太空體驗營

### 一、辦理單位

主辦單位：嘉義市天文協會

承辦單位：美國 JD INTERNATIONAL INC.

台灣 連發國際旅行社(嘉義分公司)

合作單位：美國太空總署甘乃迪太空中心 美國德拉華州德拉華大學

### 二、活動期間及地點

行前課程：7月4日-7月6日。嘉義市蘭潭國小

美國太空體驗營活動：7月7日-7月27日。紐約、奧蘭多。

適合年齡：12-15歲之學生

### 三、主要活動內容：

#### (1) 挑戰者號機器人

德拉華大學和太空教育發展基金會合辦一年一期的挑戰者號機器人夏令營，提供許多挑戰。例如設計一輛機器人車，解決重要支持生活的問題，在水中裝配太空站，和在模擬飛行中體驗火星實地考察等等經驗。學員也將進行許多和火星相關的實驗，制做和發射由 ATK 戰術推進和控制的火箭，並模擬太空人訓練。學生也有機會聽火星專家的示範和解說，還可以來一趟鐵山公園之旅。



## (2) NASA 甘迺迪太空中心太空營 (Camp KSC):

認識太空梭、與著名太空人共進午餐、與著名太空人見面及太空經驗分享、太空人模擬訓練、太空漫步 & 月球表面漫步模擬、火星探險車模擬操作... 等，使每一位學員在互動的過程及自然的英語環境中接受太空知識的教育，並安排適合自己的課程和合適的訓練內容。



在 1/6 重力模擬器享受在月球上慢走的輕飄感，在模擬器上快速旋轉，體驗太空梭在空中翻轉的感覺，有機會在火星探測模擬器上訪問火星，幫助你一窺太空的奧秘

## (3) 迪士尼世界青少年教育系列

在迪士尼 MGM 攝影棚中上課，同學們能探索卡通動畫的藝術性和歷史，更能瞭解卡通家們的創造性及創新，如何為今天迪士尼的經典之作賦予生命。另外在迪士尼的動物王國課程中，藉著觀察動物、搜集資料等活動，來培養同學們對動物的愛心和幫助保護瀕臨絕種的動物。



## 四、生活照顧

### (1) 活動師生比例:

每 10 位學生安排一位嘉義市天文協會培訓天文講師從台灣出發隨行，負責營隊活動指導、生活起居安排。營隊活動期間，當地至少有兩位以上輔導員陪同活動。

### (2) 住宿安排：



◎行前課程住宿於嘉義市，學員安排 4 人一間，兩張雙人床。

◎第一周活動住宿於達拉華大學學生宿舍，依學校床位安排住宿。

◎第二、三週課程活動期間住宿於環境優良安全衛生的飯店，每日安排接送，全程全天專人照顧。NASA 營上課期間住在由甘迺迪太空中心建議並緊鄰太空中心的渡假旅館 Best western (或同級)，環球影城與迪士尼世界活動期間住在近活動地點之 Baymount Inn (或同級)。學員安排 4 人一房間，兩張雙人床。

### (3) 餐食及洗衣安排：

三餐依照住宿飯店而有變動。早餐在飯店內使用自助式西餐，午晚餐安排在營隊執行期間由營隊安排午餐，除此之外則提供三明治、比薩或漢堡等美式速食餐為主。環球影城及迪士尼世界則大部分安排於園內用餐。洗衣時間由學校老師與領隊老師教導學員使用投幣式洗衣機與烘乾機，四人為一組，共用一台洗衣機，約每五天洗一次衣服。



## 五、活動費用：

每人新台幣 179000 元整，學費包含：

1. 赴美旅遊網路申請費用。
2. 國內培訓課程講師費、食宿費用。
3. 國際線來回經濟艙機票、兩地機場稅、燃油附加稅。(行李國際線 1 件/國內線 1 件為限，每件 23 公斤，超重者請自行付費)
4. 活動期間食宿、交通、門票費內含

## 六、活動報名

1. 請於 3 月 30 日前，繳交報名表及註冊費每人 NTD\$ 20,000.-於嘉義天文協會 (現金或匯款)。匯款資料: 戶名：嘉義市天文協會李榮彬 立帳金額機構：板信商業銀行嘉義分行，帳號：0507-131-0036524。
2. 5 月 10 日前繳交尾款，有效期限內護照影本，附美網路申報資料。
3. 7 月 4 日報到時，繳交護照正本。

## 七、活動退費。

1. 一經報名匯款確認後，不退還訂金。四月底前，但可另覓他人參加。五月份後，不可由他人替換參加。
2. 繳交尾款後至活動前一天，聲明無法參加者，扣除國內外營隊註冊費用、機票票務費用、旅遊簽證申辦費用及總團費 10% 行政業務費，其餘退還。
3. 活動當天申明無法參加，或無法繳交期限內護照正本以至於無法成行者，不退還費用。

## 八、活動保險

1. 由主辦單位為每位學員辦理國外旅行平安保險，依財政部規定最高金額 200 萬保險，醫療險 20 萬。
2. 由美國承辦機構負擔履約責任險。
3. 活動期間搭乘交通工具，由營運單位負擔乘客責任險。

## 九、活動洽詢: 嘉義市天文協會 薛小姐 0912340400

## 十、未盡事宜之處，請留意網站公告。諸羅城的星空網站

<http://drawsky.ltes.cy.edu.tw>

## 十一、營隊行程

日期	日	活動地點	上午	下午	晚上
7月4日	四	嘉義市	活動報到	中英文培訓課程 太空探測史	當季星象辨識
7月5日	五	嘉義市	雙語培訓課程 火箭與太空飛行器	中英文培訓課程 登陸月球	天文台夜間觀測
7月6日	六	嘉義市	中英文集訓課程 國際太空站	中英文培訓課程 火星探測	行李整理
7月7日	日	嘉義市/臺北/ 奧蘭多	由嘉義搭車前往桃園 機場，搭機前往紐約	抵達紐約 德拉華大學報到,團體照	火星探險
7月8日	一	德拉華大學	火星緊急救援	火星奧林匹克	外星音樂挑戰
7月9日	二		機器人手臂	鐵山 (Iron Hill) 校外教 學, 水和泥土的挑戰	目的地: 火星
7月10日	三		火箭制作	太空中心校外教學	火星人的模樣
7月11日	四		2029, 火星未來	挑戰者號	電影欣賞
7月12日	五		發射火箭	結業式	紐約
7月13日	六		紐約	市區參觀	
7月14日	日	NASA	野生動物保護區	Christmas 古城堡	天文台
7月15日	一	NASA 探索	NASA 教育中心	太空探索, NASA 過去, 現在, 與未來	Wal-Mart 購物中心
7月16日	二		土星 5 號 火箭中心	火箭發射, 登陸月球。	員警博物館
7月17日	三		太空梭升空模擬, 認識 太空梭,	眼觀宇宙, 參觀太空梭 組裝總廠, 發射臺	Target
7月18日	四		3 D 大螢幕電影-國際 太空站, 太空人共餐及 合影留念	機器人童子軍, 火箭園	飛行博物館
7月19日	五		太空任務, 多軸重心椅	無重力空間牆、模擬飛 行器操作及結業典禮	
7月20日	六	迪士尼世界& Y. E. S 課程	迪士尼 Y. E. S 課程: MGM 的動畫藝術	園區設施: 星際旅行、 小美人魚、美女與野獸	Frantasmic 聲光煙火秀
7月21日	日		迪士尼 Y. E. S 課程: 迪 士尼動物生態研究	園區設施: 探險島、非 洲島、亞洲區、綠洲區	洗衣時間及資料整理
7月22日	一		迪士尼世界夢幻王國	探險區、夢幻區拓荒 區、自由廣場、美國大 街	煙火秀
7月23日	二		迪士尼世界之窗: 環遊世界一週	園內設施: 火星探險等	整理行李
7月24日	三	環球製片廠 環球製片廠	環球影城課程 -- 電影特效科技課程環球 製片廠	大地震、木乃伊驚奇之旅、大颶風、E. T 之家、大白 鯊、星際警探、史瑞克 4D 電影	
7月25日	四		環球影城之冒險島: 哈利伯特中心 株儼紀公園、綠巨人、雲霄飛車、恐龍大決鬥、蜘蛛人、自由落體、大力水手 河流泛舟		
7月26日	五	奧蘭多/ 桃園國際機場	早餐後前往機場由奧蘭多搭機並轉機返回桃園國際機場		
7月27日	六	桃園國際機場	回到桃園返回甜蜜的家		

以上為行程範例，主辦單位保留活動修改權利。