

# 2014 年太空科學夏令營簡章

## 一、 主旨

1. 認識太空與地球科學
2. 了解我國太空科技發展
3. 培養同學關心地球的觀念

二、 辦理單位：財團法人國家實驗研究院國家太空中心

三、 活動地點：新竹市科學園區展業一路 15 號

四、 活動時間：7 月 1 日~7 月 3 日

五、 招收名額：限額 40 人

六、 參加資格：103 學年度升三~六年級學生，即將升國一者亦可。

七、 報名期間：即日起報名，額滿為止。

八、 活動費用：原價 3,400 元，6 月 15 日前提早報名享優惠價 2,880 元，含中餐、教材及平安保險。

九、 報名方式：採網路線上報名，網址為 <http://www.nspo.narl.org.tw/sseo/>

十、 繳費方式：確認報名後，主辦單位通知匯款至指定帳戶。

十一、備註：主辦單位得視報名狀況，斟酌調整研習營作業。

## 十二、 連絡方式

電子郵件：[cchsiao@nspo.narl.org.tw](mailto:cchsiao@nspo.narl.org.tw)

地 址：新竹市(300)科學園區展業一路 9 號 8 樓

電 話：03-5784208 分機 9478 蕭俊傑

## 十三、 課程表

## 活動內容

	第一天	第二天	第三天
8:00-9:00	太空人集合		
9:00-10:10	【太空人集合】 相見歡/營隊規定 <太空人編組>	【太空載具】 認識火箭 <彈射火箭 DIY>	【太空載具】 燃料與推進 <小火箭實驗>
10:10-10:20	休息一下		
10:20-11:30	【太空的源頭】 認識太陽 <太陽能車實驗>	【太空載具】 戶外教學 <水火箭實驗>	【衛星 DIY】 福衛動手做 <福衛模型製作>
11:30-13:30	午餐與休息		
13:30-14:10	【我國太空計畫】 福爾摩沙 衛星計畫	【參訪教學】 科學園區探索館	【認識太空中心】 多重任務 操控中心參觀
14:10-14:20	休息一下		休息一下
14:20-16:00	【認識太空中心】 人造衛星 整測廠房參觀		【太空科學家】 太空計畫 成果發表
16:00-17:00	點心時間、解散		

課程內容介紹：

### 【太空的源頭】

地球上萬物的生長，都受到太陽給我們的能量。到底太陽用什麼樣的方式影響地球？太陽能又有哪些用途呢？活動中除了告訴大家各種太陽的相關知識外，還要做出太陽能動力車喔！

### 【我國太空計畫】

大家知不知道，我們國家的太空計畫有哪些？不同的任務又對人類與地球做了哪些貢獻呢？活動中要一項一項的告訴你！

### 【認識太空中心-整測廠房參觀】

在這裡你將可以看到我國人造衛星的組裝與測試廠房，說不定還有機會親眼看到，正在組裝中的福爾摩沙衛星五號喔！

### 【太空載具】

要將人造衛星與太空人送到太空中有哪些方法？火箭的發射原理是什麼？這個活動中除了要教大家各種火箭與太空梭相關知識外，還要帶大家體驗火箭點火、發射還有推進的感受喔！

### 【參訪教學科學園區探索館】

新竹科學園區是我國重要的科技發展中心，你知道新竹科學園區裡面有哪些重要的建設與設施嗎？今天就帶大家實際的走一趟科學園區探索館，了解一下我國的科技實力！

### 【衛星 DIY】

認識了我國人造衛星之後，現在就讓我們一起動動手，做出一個屬於你自己的福爾摩沙人造衛星。

### 【認識太空中心-操控中心參觀】

飛行在地球上空的福爾摩沙人造衛星，是透過怎麼樣的方式與地面人員聯絡？到底是誰在操控我們的人造衛星呢？今天就要帶大家深入到福爾摩沙人造衛星操控中心一探究竟！

### 【太空科學家】

經過了三天的太空訓練，你對太空有沒有更進一步的了解與認識呢？現在就請你告訴我們，你的太空夢是什麼呢？