

## 2019 暑假\_衛星任務計畫營

### 一、 主旨

認識太空與地球科學，了解我國太空科技發展，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：

台北場：台北大學民生校區(臺北市中山區民生東路三段 67 號)

新竹場：清華大學南大校區(新竹市南大路 521 號)

台中場：逢甲大學科學與航太館(台中市逢大路 117 號)

台南場：成功大學航太系館(台南市大學路一號自強校區)

### 四、 活動時間：

台北場：2019 年 7 月 08~10 日

新竹場：2019 年 7 月 15~17 日

台中場：2019 年 7 月 22~24 日

台南場：2019 年 7 月 29~31 日

### 五、 招收名額：

台北、新竹、台中、台南各 1 班。

### 六、 參加資格：

國小三~六年級學生（即將升國一者亦可）

### 七、 報名期間：

2019 年 5 月 2 日上午 9:00 開放報名，額滿為止。

### 八、 活動費用：

原價 4,200 元，5 月 31 日前完成報名並繳費者享早鳥價 4,000 元，含中餐、教材及平安保險。中低收入戶檢附證明免費。

### 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，主辦單位發 email 通知匯款至指定帳戶。

### 十一、 退費標準：

- ◇ 活動 10 天(含)前取消：酌扣相關手續費用 500 元。
- ◇ 活動 2 天(含)前取消：酌扣相關手續費用 1000 元。
- ◇ 活動前一天及當天取消：不予退費。
- ◇ 活動前一天及當天取消原因，如因個人身體狀況無法參加，則須檢附醫生證明申請退費，酌扣相關手續費用 500 元。

## 十二、 注意事項：

- ◇ 課程期間若逢天氣或其他不可抗力之因素，基於學員安全考量，有權決定延期、取消、變更活動行程內容，並同時積極聯絡活動學員。
- ◇ 學員報名之梯次若招生人數未達 20 人將取消。
- ◇ 填寫報名表時如學員患有先天性疾病或需要營隊人員特別注意事項，請確實填寫於報名表。
- ◇ 請參加學員自備：
  - 手帕或汗巾(可掛脖子)、水壺、雨具(衣)。
  - 個人藥品、健保卡。
  - 運動鞋。

## 十三、 備 註：

主辦單位得視報名狀況，斟酌調整研習營作業。

## 十四、 連絡方式：

電子郵件：summer@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 8099 姜小姐

## 十五、 課程表

	第一天	第二天	第三天
8:00-9:10	太空人報到/集合		
9:10-10:20	人造衛星 任務規劃	人造衛星 次系統	台北/新竹/台中: 參觀國家太空中心 台南:參觀歸仁地面 站及風洞
10:20-10:30	休息一下	休息一下	
10:30-11:40	人造衛星 軌道佈署	人造衛星 資料接收	
11:40-13:30	午餐與休息		
13:30-14:40	衛星計畫 綜合討論	屬於我的 衛星計畫	衛星任務發表
14:40-14:50	休息一下	休息一下	
14:50-16:00	人造衛星 DIY	慣性輪大賽	
16:00-17:00	接送時間(供點心)		

課程內容介紹：

### 【人造衛星任務規劃】

一個人造衛星計畫是怎麼形成的？規劃一個太空任務，會有哪些注意的事項，上完這堂課，你就會知道。

### 【人造衛星軌道佈署】

大家都知道人造衛星會在太空中，繞著地球的軌道轉。人造衛星的繞行，跟地球自轉、地球公轉有沒有關係呢？

### 【衛星計畫綜合討論】

知道了要怎麼產生一個人造衛星計畫，現在換同學們來擔任衛星計畫主持人，規劃出一個太空計畫。

### 【人造衛星 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。

### **【人造衛星次系統】**

不一樣的人造衛星會有不一樣的用途，但你知道不一樣用途的人造衛星，會有哪些相同的次系統嗎？

### **【人造衛星資料接收】**

人造衛星執行了它的任務，最後還需要把資料傳回到地球上，給科學家們做研究，這些資料是怎麼從太空傳回地球的？

### **【屬於我的衛星計畫】**

你已經學習了很多人造衛星相關知識，接下來，就是把你所學的全部都表現出來的時候了。

### **【慣性輪大賽】**

慣性輪是很多人造衛星上重要的一個次系統，現在我們要做一個慣性輪實驗，來比比看誰是最強的次系統工程師。

### **【國家太空中心參訪】**

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福爾摩沙衛星七號喔！

### **【人造衛星任務發表】**

經過了三天的人造衛星任務訓練，你對太空計畫有沒有更進一步的瞭解與認識呢？現在就請你告訴我們，你的太空計畫是什麼呢？