**財團法人國家實驗研究院國家太空中心**

**「太空圓夢計畫-衛星全臺走透透」活動計畫-太空科學營**

1. **目的**：

為推廣台灣太空計畫及了解近年臺灣太空領域發展，進行「講太空科技、看衛星與火箭、玩科學遊戲、做衛星紙模型」的太空科普活動，讓學童能了解並引發對太空科學的熱情。

1. **辦理單位**：

主辦單位：國家實驗研究院國家太空中心

1. **活動對象**：新北地區之國民中小學童(3年級以上)
2. **活動日期**：108年10月-109年2月平日
3. **實施內容**：
	1. 到校科學營：
		1. 由太空中心同仁至學校服務，共8場次，每場次約需半日(4節課)，每場人數上限120人。
		2. 申請到校服務之學校，需有投影設備集中上課。
		3. 課程內容：視學校需求及場地酌予調整。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 編號 | 課程名稱 | 課程目標 |
| 1 | 人類的千里眼與順風耳-人造衛星 | * 人造衛星的歷史
* 人造衛星的結構(次系統)
* 人造衛星的功能
* 認識國家太空中心
* 介紹台灣太空計畫
 |
| 2 | 衛星的發射載具-火箭 | * 火箭的歷史
* 火箭的結構
* 新型火箭的發展
 |
| 3 | 福衛七(五)號動手做 | * 製作福衛七(五)號紙模型
 |
| 4 | 飛向天際-水(空氣)火箭\*依場地與天氣狀況調整 | * 水(空氣)火箭發射體驗
* 化學水火箭
 |

* 1. 國家太空中心參訪：
		1. 提供10場次學校參加，每場20人至80人，不足20人請說明原因，並以資源較少、偏遠地區或原民學校為優先。
		2. 每場次補助每校交通車資最多新台幣8,000元整，依單據實報實銷。
		3. 參訪時間及內容：每場次09:30-12:00，主辦單位得視現況酌予調整活動時間及內容。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 參訪內容 | 時間 | 地點 |
| 台灣衛星的出生地 | 45分 | 整測廠房 |
| 台灣衛星的遙控中心 | 35分 | 高層廠房10樓 |
| 休息 | 10分 | 整測223會議室 |
| 專題演講&衛星紙模型DIY | 60分 | 整測223會議室 |

* + 1. 補助注意事項：請參訪學校提供交通車報價單、發票或收據，據以核銷付款。交通車由學校與遊覽車公司自行洽談租車事宜，交通費之單據必須是租車業者或交通車業者開立的三聯式發票或收據，本中心統一編號80778312，並請附上交通車業者之匯款帳號，由本中心確認核銷後匯款給遊覽車公司。發票日期必須是活動日或活動後。
1. **申請報名方式**：
	1. 依附表格式以E-mail電子郵件登記報名(請參見附表一、二)。
	2. 本中心彙整報名學校名冊後，將視學校補助教學需要程度挑選，進行到校服務及參訪日期的媒合。
2. **其他**：

本活動由太空中心配合款與科技部計畫編號：MOST 108-2515-S-492-001共同補助執行。

1. **聯絡方式**：
2. 電子郵件：aeiou991@narlabs.org.tw

電話：03-5784208分機7934 陳先生

1. 電子郵件：chchiang@nspo.narl.org.tw

電話：03-5784208分機8099 姜小姐

**附表一**

**太空圓夢計畫-衛星全臺走透透**

**「到校科學營」報名表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 活動 | 學校名稱 | 聯絡教師 | 電子信箱 |
| **到校科學營** |  |  |  |
| 聯絡電話(含手機) | 人數 | 適合辦理日期或星期 | 備註 |
|  |  |  |  |

**附表二**

**太空圓夢計畫-衛星全臺走透透**

**「國家太空中心參訪」報名表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 活動 | 學校名稱 | 聯絡教師 | 電子信箱 |
| **國家太空中心參訪** |  |  |  |
| 聯絡電話(含手機) | 人數 | 預定參訪日期 | 備註 |
|  |  |  |  |