

# 太空種子青年培訓暨紙火箭製作營

## 一、主旨

為推廣太空教育及培養青年對科學探索的熱忱，特辦理「太空種子青年培訓暨紙火箭製作營」，透過系統化培訓課程與實作活動，培養大專及社會青年具備基礎火箭原理與太空科普知識，並培養其團隊合作、溝通協調與活動帶領能力。期能於全國火箭競賽決賽期間擔任隊輔或導覽人員，協助推廣科學教育，成為未來太空教育推廣的種子力量。

## 二、辦理單位：

屏東縣政府、國家太空中心、國立陽明交通大學聯合辦理

## 三、活動地點：

屏東數位青創中心

## 四、活動時間：

2/6(五)~2/7(六)

## 五、招收名額：

30 名

## 六、參加資格：

18 歲以上青年，以戶籍設立在屏東縣或於屏東縣就學為優先

## 七、報名期間：

預定 2026 年 1 月 5 日至 1 月 20 日

## 八、活動費用：

參加者免報名費，交通、住宿自理

## 九、報名方式：

至「屏東青航站」網頁註冊報名(<https://ycpt.pthg.gov.tw/>)

## 十、課程表

第一天	課程內容	講師
09:30-10:00	太空菁英集合報到	屏東縣政府勞青處
10:00-11:00	與縣長有約	屏東縣政府勞青處
11:00-12:00	2026 台灣盃火箭競賽介紹-決賽活動規劃	台灣盃火箭競賽團隊
	隊輔工作內容及注意事項	屏東縣政府勞青處
12:00-13:00	用餐/休息	
13:00-14:30	課程：火箭工程與太空人才培育與台灣太空科技的展望	國立陽明交通大學太空系統工程研究所/魏世昕助理教授
14:30-14:40	休息	
14:40-15:40	課程：發射場介紹及安全須知	國家太空中心射場管理組/曾坤樟組長
15:40-16:40	課程：從教室到太空：教育相關活動與資源介紹	國家太空中心太空教育辦公室/鄭琮生總監
16:40-	交流討論	台灣盃火箭競賽團隊 屏東縣政府勞青處

第二天	課程內容	講師
09:00-10:30	課程：火箭基本原理介紹 - 火箭飛行原理 - 火箭氣動力與外型設計 - 紙管固態引擎設計原理與方法 - 火箭實作介紹（硝糖、引擎、鼻錐、尾翼、降落傘） - 火箭發射流程、與安全注意事項	國立陽明交通大學太空系統工程研究所/魏世昕助理教授
10:30-10:40	休息	
10:40-12:10	課程：硝糖固態引擎製作 1 - 紙管、噴嘴結構體製作 - 硝糖原料說明 - 硝糖粉末製程方法 - 紙管、噴嘴結構體烤盤烤乾	國立陽明交通大學前瞻火箭研究中心
12:10-13:30	用餐/休息	
13:30-14:30	課程：火箭外型製作 - 材料說明 - 尾翼製作 - 鼻錐製作 - 降落傘回收系統製作	國立陽明交通大學前瞻火箭研究中心
14:30-15:30	課程：硝糖固態引擎製作 2 - 硝糖熔鑄製程說明 - 引擎總組裝 - 點火器製作 - 發射器、發射架介紹與設計、操作注意事項	國立陽明交通大學前瞻火箭研究中心
15:30-17:00	火箭發射	國立陽明交通大學前瞻火箭研究中心
17:00	結訓證書頒發	屏東縣政府