

:: 首頁 / 認識陽明交大 / 關於我們 / 新聞專區 / 焦點新聞

焦點新聞

</>
XML

{...}
JSON

科學 發布日期：113-08-06

學生自製火箭屏東旭海成功升空



繼上月與太空中心合作研發的火箭成功發射後，8月5日在屏東旭海基地，由學生自製的固態火箭也首次發射。所有參與發射任務的學生，對於能在國家火箭發射基地看到自己的火箭劃破天際，無不感到興奮。

這是由太空系統工程研究所開設「太空系統整合」課程11名學生自製的固態火箭，火箭代號 SSTO，計畫代號 Macaran (旭海斯卡羅族語)，全長2.76公尺，直徑16.4公分，起飛重量28.4公斤。今日上午7：36火箭發射後第15秒到達約1公里最高點並開啟降落傘，總飛行時間約2分02秒，



落海後由回收船拉回地面，完成預期任務，也是旭海發射場首次達到火箭發射後全箭回收的團隊。

這次的任務目標是在固定的推進系統性能下，研發一款能飛高1公里並可做為未來教學或競賽使用的低成本可回收火箭，因此火箭的推進系統採用安全性高且成本較低的RNX固態推進劑進行設計，最大推力能達到200公斤。這也是「太空系統整合」課程實作的一部份。

擔任SSTO隊長的機械工程研究所碩士生簡祥哲表示，火箭是一個複雜的工程系統，從火箭研發到最後的發射過程都需要各領域的人才投入，很感謝SSTO夥伴們與無數杯咖啡一起在實驗室度過的無數個夜晚，期待SSTO能帶起全台學生對火箭研究的風氣。

開設這門課的魏世昕助理教授指出，除了工程設計，學生在只有一次飛行測試機會且資源有限的條件下，如何應用系統工程概念進行團隊合作並規劃發射任務是一大挑戰。此火箭為高度模組化設計，大量採用商規零件以降低成本，火箭本體不含推進系統造價僅需2萬元，透過課程讓學生實際動手做，實務學習系統工程與系統整合概念。

SSTO團隊感謝國科會、國家太空中心、屏東縣牡丹鄉旭海村提供科研火箭發射場地與發射後勤支援；國家太空中心、陽明交大ARRC前瞻火箭研究中心、永寬化學股份有限公司協助模組化固態推進系統之開發，以及迷母豐盛股份有限公司協助此次SSTO火箭發射任務的識別系統設計。

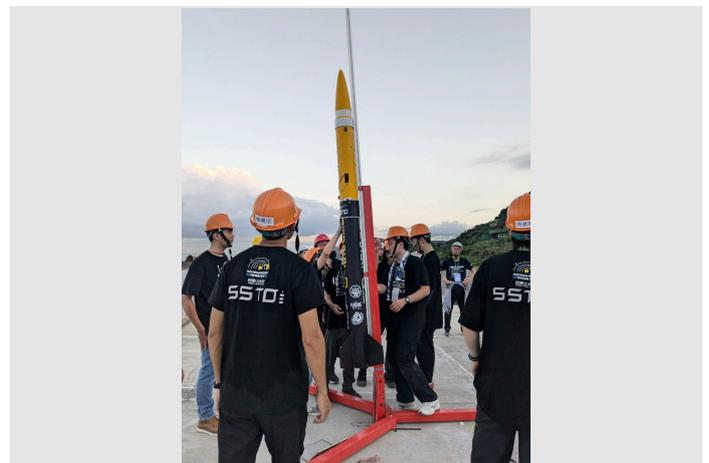
太空系統工程研究所 iSSE官網：<https://isse.nycu.edu.tw/>

iSSE FB粉絲頁：<https://www.facebook.com/isseNYCU>

相關圖片：

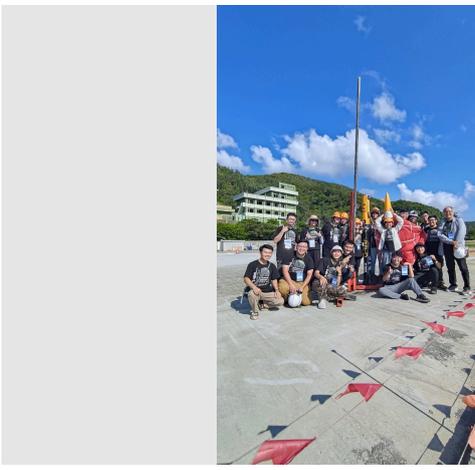


學生自製火箭



8月5日上午7：36火箭發射後第15秒到達約1公里最高點並開啟降落傘，總飛行時間約2分02秒





團隊與火箭合照



準備升空

[回上一頁 >](#)

展開/收合

NYCU 國立陽明交通大學

[📍 校址：300093 新竹市東區大學路1001號](#)

[☎ 電話：+886-3-571-2121](#)

從美國免費撥打：[+1-833-220-6426](#)

陽明校區

[📍 地址：112304 臺北市北投區立農街2段155號](#)

[☎ 電話：+886-2-2826-7000](#)

交大校區

[📍 地址：300093 新竹市東區大學路1001號](#)

[☎ 電話：+886-3-571-2121](#)

Copyright © 2023 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved.

