

:: 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：113-07-21

ASARe團隊成功於旭海發射火箭

本校航太系統與流體力學實驗室 (Aerospace Systems & Aerodynamics Research, ASARe, 阿莎力) 今(21)日清晨6時6分於屏東旭海科研火箭發射場執行Asfaloth火箭的第一次飛試任務(Launch-1)，火箭推力約1000公斤，燃燒約10秒，推進約5秒，總衝約為50000牛頓·秒，射高約3000公尺，成為本校邁向太空探索的新里程碑。

本次進行的發射任務Launch-1是阿莎力天空之旅的重要一環。首飛任務結合了以《魔戒》精靈馬命名、與台灣太空中心TASA合作開發的科研探空火箭Asfaloth，以及以 Autodesk Fusion 360 為雲端架構的火箭設計和任務指揮中心AFS (Aerospace Fusion Studio)。此次發射任務不僅展現陽明交大的技術能力，也為未來任務和科學探索鋪下軌道。

Launch-1團隊來自機械系和太空系統工程研究所，成員包含ASARe Lab、前瞻火箭研究中心ARRC和微機電伺服控制實驗室MSCL。由於本次發射還包括ARRC 1300kgf 蛇鷹混合火箭引擎的首次飛行，整體系統極具前瞻性且複雜性高，團隊對飛試保持謹慎的樂觀態度。發射目標是火箭安全飛離發射塔，額外目標是達到3000公尺最高飛行點，並實現飛行中數據傳輸。

此次任務標誌著陽明交大太空系統工程和合作夥伴TASA、Autodesk的重要里程碑，將一同為未來的太空任務鋪路，成為臺灣太空探索工程卓越的助燃劑。也與專門推廣台灣太空教育角色IP「宇宙喵 Kuroro (酷樂樂) 」共同合作，藉由探索 Asfaloth 發射題材，進一步推廣台灣兒童太空教育應用及發展。

此計畫深受諾貝爾獎得主理查德·費曼(Richard Feynman)的啟發。費曼說過「科學是一場非凡的冒險」，此一探索精神和對冒險的不懈追求推動著ASARe Lab天空之旅持續前行。

自 2020 年起，機械工程系陳竺博淵助理教授成立的 ASARe Lab 通過各種航太任務與更廣的太空探索領域建立聯繫。2022 年從旭海發射測風高空氣球，同年首度參與世界最大大學火箭競賽美國太

空港盃(Spaceport America Cup)・並創立 Formosan Fox 火箭賽隊，於2023年與馬來西亞合作完成平流層氣球任務，在飛行中成功捕捉地球曲率的壯觀畫面；今年6月再度赴美參與2024美國太空港盃，在沙漠中成功發射並回收火箭，展現出團隊持續探索太空的精神。

相關圖片：



Asfaloth測試。圖由國家太空中心提供。



Asfaloth探空火箭發射。圖由國家太空中心提供。



團隊合照。圖由國家太空中心提供。



團隊整備。圖由國家太空中心提供。



火箭發射。圖由國家太空中心提供。



團隊發射前合照。圖由國家太空中心提供。



團隊整備。圖由國家太空中心提供。

[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.



隱私權及安全政策