

行政院第3811次會議



科技部旭海火箭研發成果報告

報告人：國研院太空中心 吳宗信主任

中華民國111年7月14日

太空整體布局



計畫目的

本次為短期科研火箭發射場域正式啟用後首次發射



發展全球第一個具自主導航能力混合式火箭*

- 可控制混合式火箭推進技術
- 火箭發射地面支援系統
- 火箭飛行導航控制技術
- 火箭降落傘回收系統

*MOST-109-2224-E-009-001- 具飛行軌跡控制功能之雙節混合式火箭系統與微型量子通訊模組研發

發展過程



全世界首次成功使用混合式火箭進行繫留懸浮飛行測試 (2020/9/8)



完成第二節火箭垂直組裝及全時程垂直點火地面測試 (2021/11/3)



第二節火箭飛試體準備完成(2022/6/8)



完成HTTP-3A 第二節火箭飛行測試 (2022/7/10)

預計2023年初進行二節式火箭飛試至100公里高度

計畫效益



培育本土火箭人才



驗證關鍵火箭技術



規劃管理發射場域



帶動火箭觀光產業

未來展望

- 累積短期發射場域營運經驗，為**國家發射場域**建置奠定基礎。
- 透過國內常態性火箭發射活動，深植**入軌火箭**技術能量。
- 提供衛星酬載發射服務及衛星元件快速取得飛試履歷機會，加速**太空產業及周邊產業發展**。

