

齊柏林衛星(Norad ID: 66666) 運作現況及影像應用

國家科學及技術委員會

報告人: 國家太空中心 吳宗信 主任

115年5月14日

齊柏林衛星(FS-8A)運作狀況綜整

- 齊柏林衛星穩定運行中
 - ✓ 2025/11/29 升空入軌
 - ✓ 2025/1 開始取像
 - ✓ 2026/2/11 展示第一波影像成果
 - ✓ 2026/7 福衛八號正式營運
- 確認影像品質符合(優於)原始設計
 - ✓ 原始解析度1米
 - ✓ 影像後處理可提升至0.7米
 - ✓ 影像清晰度 (MTF) 與訊噪比 (SNR) 優於原始設計
- 太空產業效益：確認16項自製國產元件在軌驗證均符合設計
 - ✓ 待完成半年在軌資料收集後，即可正式獲得飛行履歷

重要性和效益：

- 第一個由臺灣自製的次米級遙測衛星星系
- 遙測衛星星系佈建與多面向應用: 逐年發射以佈建星系，每日多次再訪能力，可提供高觀測頻率與全球涵蓋的衛星影像、應用於國土安全、環境監測、精準農業、防災勘災等領域。
- 產業效益: 帶動國內產學研團隊建立太空產業供應鏈，產出低成本、高效能、且具國際競爭力的衛星平臺與多項國產關鍵元件。

未來展望：

- 善用福八星系影像資源：1. 與各部會積極主動合作，2. 主動服務人民，符合民生需求。
- 福衛八號星系中前七顆衛星主鏡直徑為40公分，影像規格為0.7米~1米; 除達到快速複製以建構星系之目標，同時培養光學設計、製造與組裝人才。
- 福衛八號星系中最後一顆衛星主鏡直徑規劃為0.8米~0.9米，影像解析度為30公分等級，極具挑戰；2031年成功飛試後，將使臺灣自製光學衛星能力邁向全世界Top 10之列。

福衛八號影像
臺北港與淡江大橋



福衛八號影像
高雄興達港

