

## 焦點新聞

</>    { ... }  
XML      JSON

科學    發布日期：114-11-28

### 史天元教授以使用者視角參與衛星影像校正



文/公關組 圖/史天元教授

齊柏林衛星 ( FS-8A ) 將於明(29)日在美國加州范登堡太空軍基地發射升空。令人驚訝與好奇的是，這顆衛星在研發過程中，土木工程學系史天元教授也是其中一位諮詢專家，他在衛星開發過程中以「使用者」角度提出寶貴意見。

齊柏林衛星是國家太空中心主導福衛八號計畫的第一枚衛星，福衛八號計畫發展8顆光學遙測衛星，佈建在太陽同步軌道構成星系，達到全球涵蓋的衛星影像。這8顆衛星將從2025年起陸續發射，齊柏林衛星今天成功發

射，臺灣迎來重大里程碑。

專長是測量與空間資訊的史天元教授，雖然過去在土木系任教，但由於學術領域的關係需要經常接觸衛星產品，與太空中心有著深厚的聯繫。史天元教授參與太空中心影像校正討論已逾三十年，見證了臺灣發展太空科技面臨的多樣挑戰與困境。

史天元教授指出，影像校正是衛星遙測影像品質的關鍵，分為兩個層面，一是輻射度校正，確保影像的光譜正確性，需在發射前進行精密確認；二是空間校正，也就是地表與空間對位的校正，是在接收影像後進行後處理。

史天元教授表示，以使用者的眼光參與討論，不只是看影像，還要從產品製作、校正回饋需求，才能讓衛星影像真正用得上、用得好。「齊柏林衛星」被賦予「看見台灣、守望台灣」的使命，就是希望透過衛星，達成更即時細膩的地表觀測。

他也指出，太空中心近年在自主設計、製造與校正技術上都有顯著進步，已展現臺灣太空產業的厚實能量，我國在光學衛星領域的挑戰將往「提升解析度、提高再訪頻率」方向前進。福衛八號作為星系模式運作，每天可對同一天地點進行最高三次再訪，接收量大、指揮與控制工作量相對增加，收集大量遙測影像資料後，未來將導向更有價值的應用。

除專業研究外，史天元教授也以教育者身分推動遙感探測普及。擔任中華民國航空測量及遙感探測學會理事長期間，他與時任太空中心林俊良主任共同發起高中「遙感探測微課程」，配合新課綱自主學習課程，讓學生接觸遙感影像、時序分析與地理資訊應用，期待從高中端建立學生在太空時代的科學素養。

## 相關圖片：



史天元教授參訪衛星整測廠房

[回上一頁](#)

### 展開/收合

校址：300093 新竹市東區大學路1001號

電話：+886-3-571-2121

### 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.

