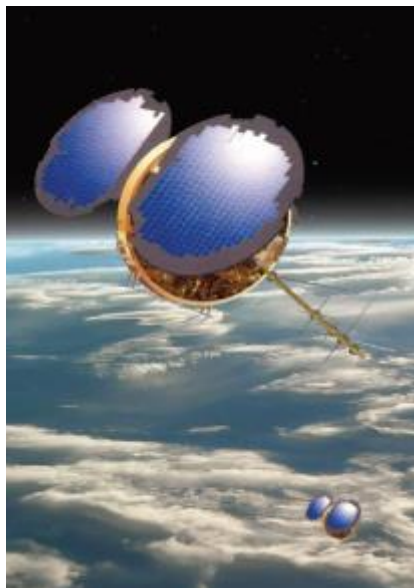
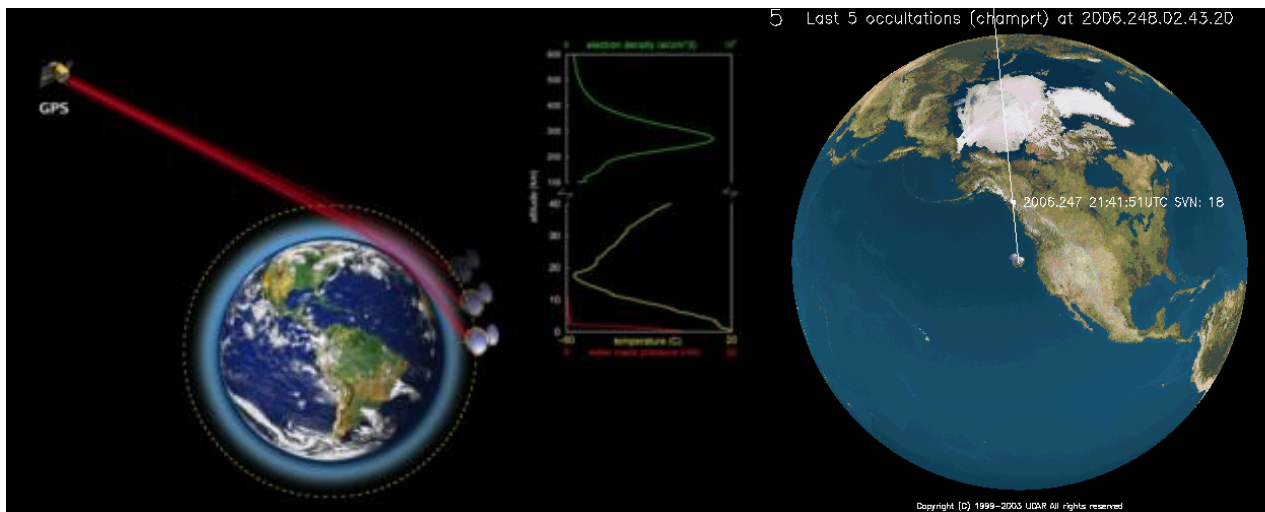


# 福爾摩沙衛星三號計畫成果



- 福衛三號由六枚微衛星組成，任務軌道高度700~800公里，95年4月15日成功發射，主要任務為建立全球大氣量測網。
- 福衛三號任務壽命2年，已操作12年多，目前尚有兩顆衛星持續提供掩星資料，截至108年3月底，全球註冊使用者已達88個國家4,143人。
- 福衛三號獲「太空中最精準的溫度計」之美譽；國際氣象中心證實，福三星系可提升約6%全球氣象預測準確度。

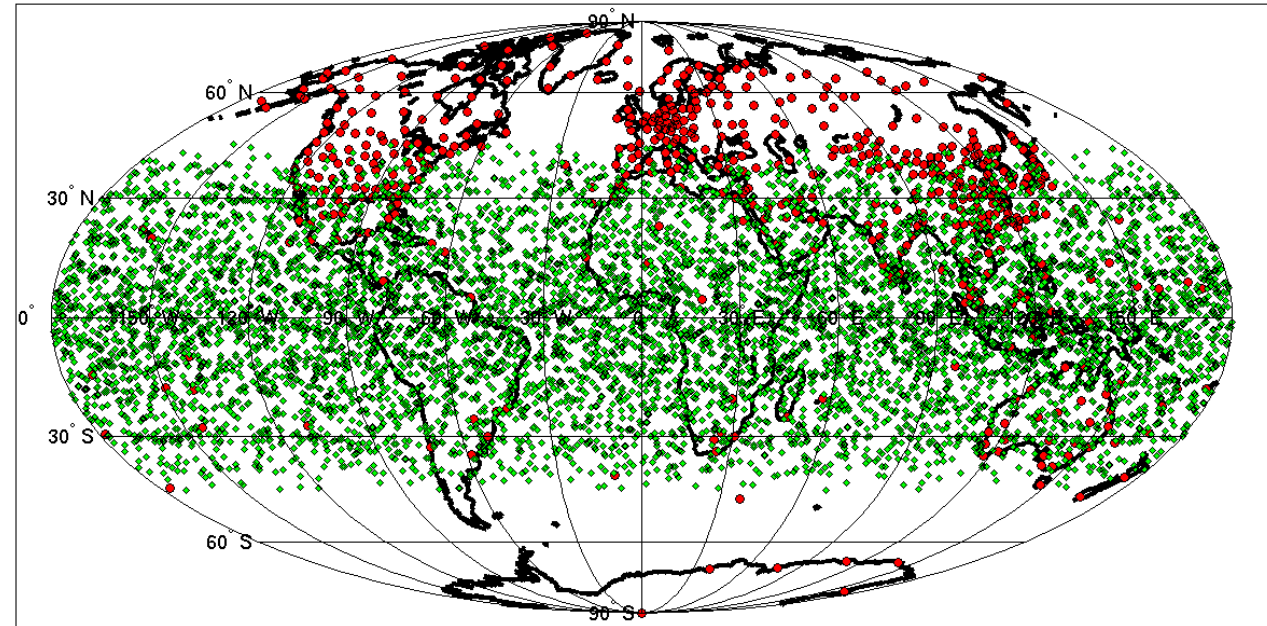


# 福爾摩沙衛星七號任務

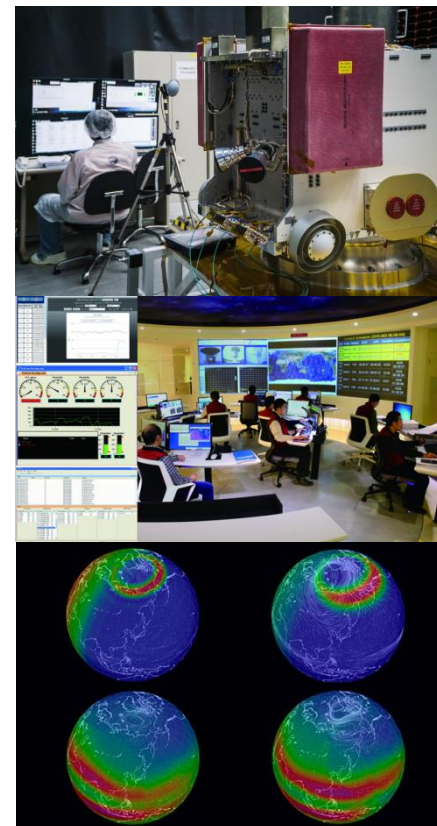
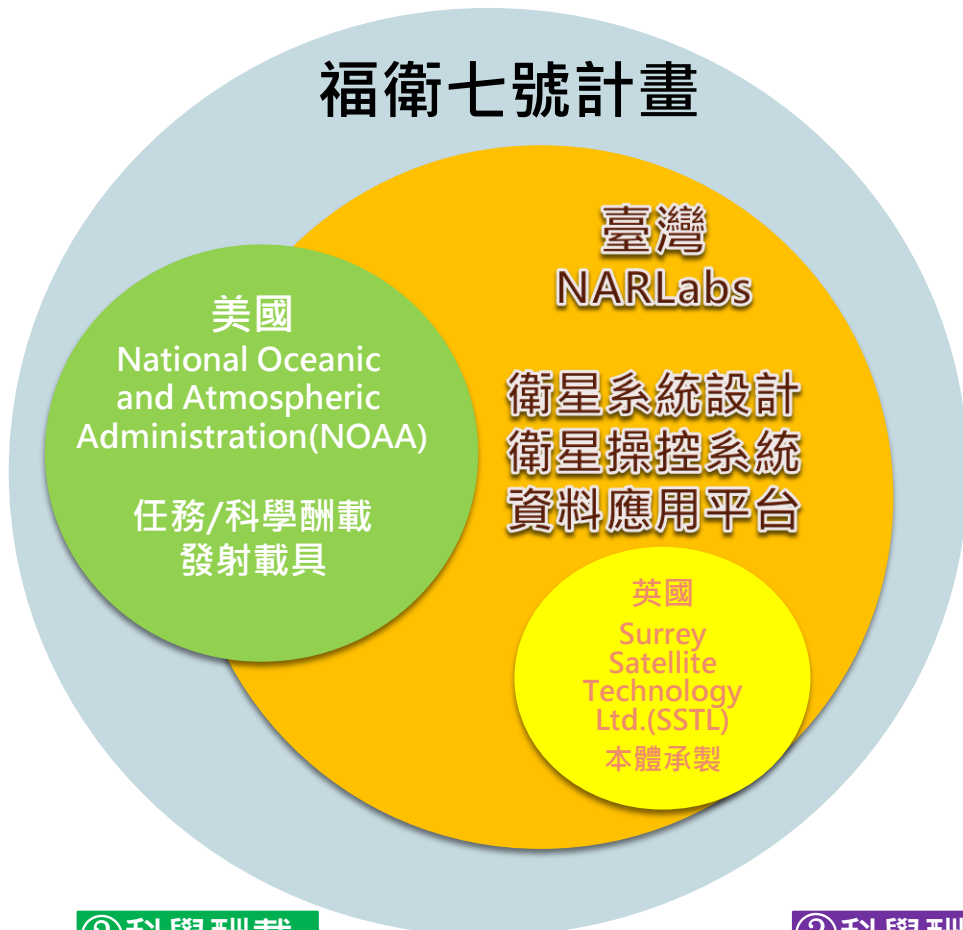
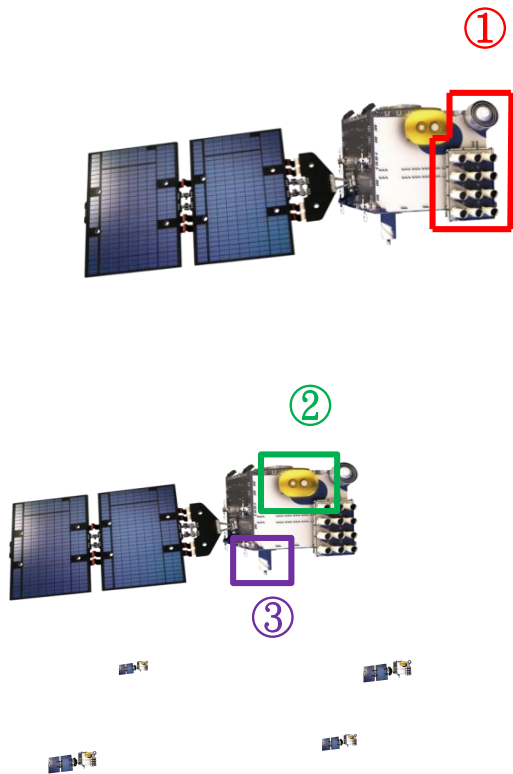
- ✓ 福衛七號為台美合作之衛星計畫，99年雙方簽署技術合作協定，由國家實驗研究院國家太空中心(NSPO)與美國國家海洋暨大氣總署(NOAA)共同執行。目標為建置操作型氣象觀測星系，延續福衛三號任務。計畫於100年6月由科技部核定。
- ✓ 福衛七號氣象衛星星系包含6枚衛星，由我方負責衛星本體搭載美方所提供的1項任務酬載及2項科學酬載，預計108年發射。6枚衛星分布於中低緯度，可提供臺灣附近的資料量為福三衛星資料量的3~4倍。



Occultation Locations for COSMIC-2, 24 Deg, 24 Hrs



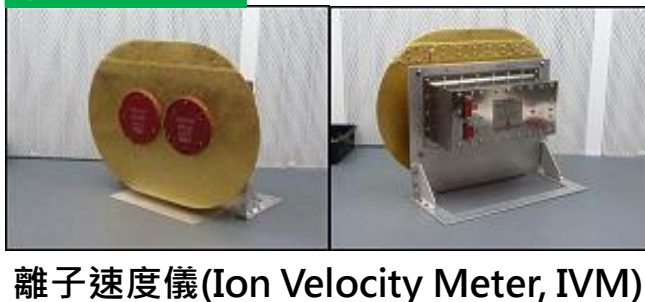
# 福爾摩沙衛星七號發展模式



### ①任務酬載



### ②科學酬載



### ③科學酬載



### 發射載具



# 福爾摩沙衛星七號效益

## 政治面

- 臺美實質合作
- 鞏固雙方關係



## 應用面

- 發展本土化資料處理及應用系統
- 精進臺灣區域劇烈天氣預報
- 監測太空天氣
- 協助氣候變遷研究

## 外交面

- 科技外交
- 維持福衛三號所建立的掩星氣象資料國際地位
- 帶動我國與歐盟、日本和東南亞臨近國家的氣象和科研國際合作計畫

## 福衛七號

## 技術面

- 星系衛星系統設計能力
- 精進星系衛星操作能力
- 自主發展星系衛星操控系統