

# CWB 現行同步衛星資料運用於空氣品質監測之進展

劉豫臻  
中央氣象局第四組

## 摘 要

氣象衛星向日葵八號於 2015 年 7 月 4 日正式作業後已逾 6 年，其裝載最新世代的高解析成像儀(Advanced Himawari Imager, AHI)，可提供每十分鐘一筆的高解析影像，除了可以提供較地面測站更加密集的資料外，亦可應用於缺乏傳統觀測的洋面上。

新世代同步衛星提供高達 16 個不同波長的光學頻道可供反演計算，除真實色彩影像可判讀沙塵、霾害、火山爆發事件，及紅綠藍三頻道之影像疊加或不同頻道運算產出、沙塵、火山、火點等定性偵測產品，亦可反演氣溶膠光學厚度(Aerosol optical Depth, AOD)及細懸浮微粒PM2.5濃度，有助於大範圍空氣品質即時監測。

關鍵字：真實色彩影像、氣溶膠光學厚度、細懸浮微粒 PM2.5