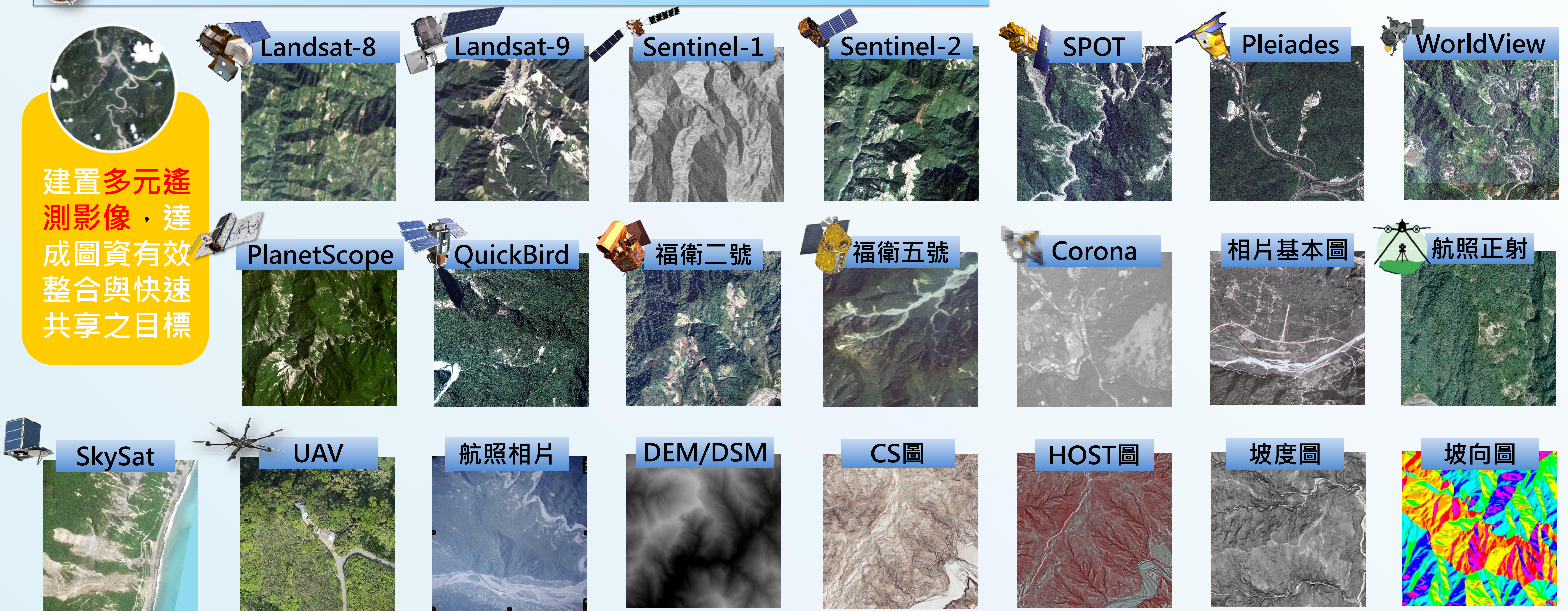


114年多元遙測影像整合建置與加值服務應用計畫

衛星遙測影像為大規模崩塌調查與治山防洪規劃設計重要的圖資來源之一，為減少圖資重複採購，達到影像即時處理與發布，加速圖資共享之效益，透過「多元遙測影像申購模組」，建立單一採購窗口，統一採購作業流程。2025年總計採購高解析度之SPOT-6衛星遙測影像（解析度：1.5公尺）完成7,984平方公里。中解析度之PlanetScope衛星影像（解析度：3-3.7公尺）採購59,375平方公里；開放衛星影像建置完成213幅臺灣區域影像，對於地表多年期變異分析可以提供相當大的幫助。應用Sentinel-1雷達衛星影像之堰塞湖自動監測模組，偵測地表水體變異的區位。於土石流紅黃警戒期間啟動緊急應變，蒐集災中、災後之雷達影像進行堰塞湖偵測及判釋，並輔以光學衛星影像驗證並確認該可疑點位是否有致災疑慮。本年度完成0121地震、0130地震、0613豪雨、丹娜絲颱風、薇帕颱風、0721豪雨、0728豪雨、楊柳颱風、樺加沙颱風、1020豪雨與鳳凰颱風事件等十一場警戒事件堰塞湖偵測工作。成果顯示，結合雷達衛星影像之堰塞湖自動監測模組，於颱風或豪雨災中緊急應變時可提供關鍵資訊。

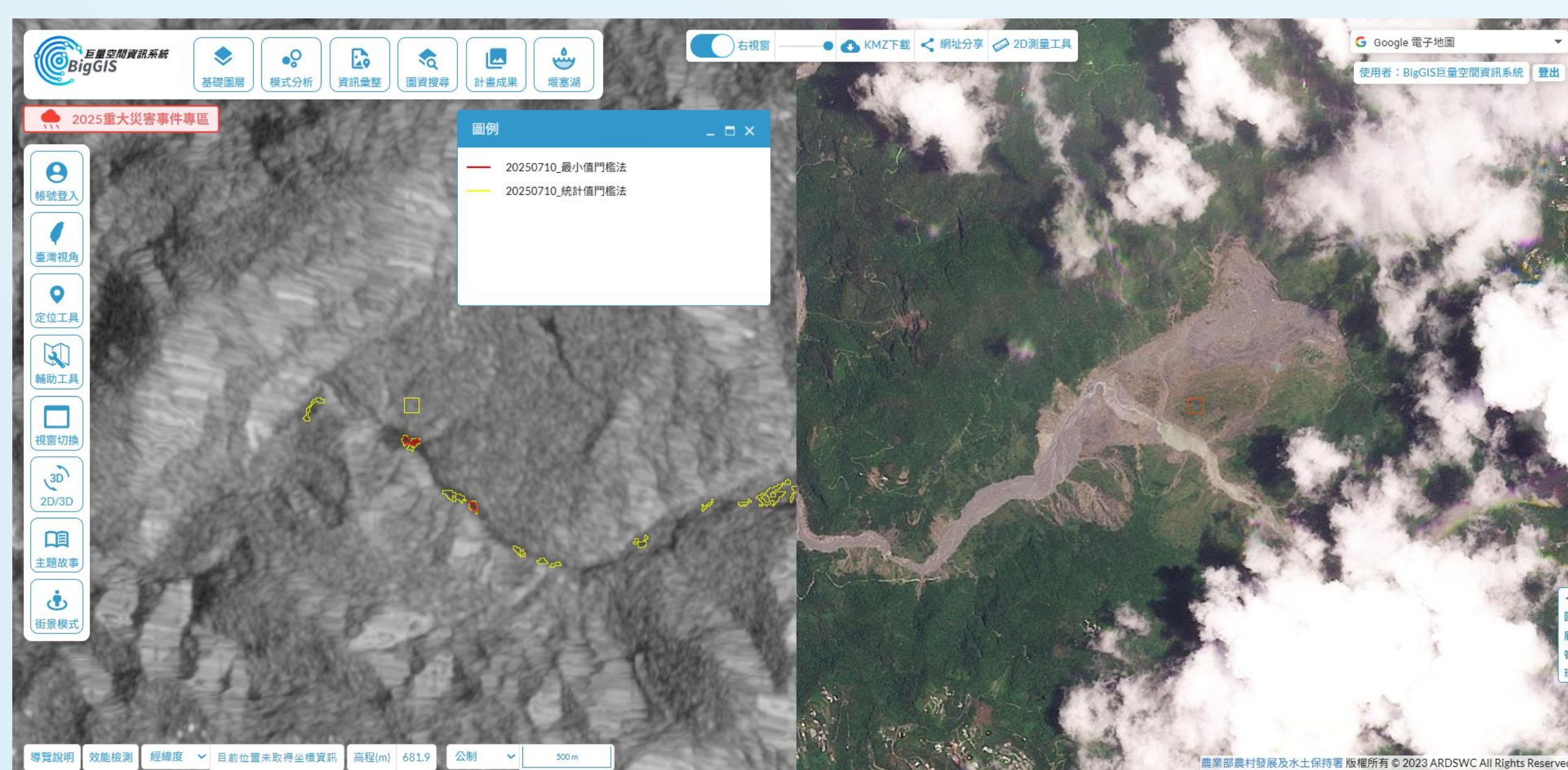
建置多元遙測影像整合署內圖資提供申請申購

建置多元遙測影像，達成圖資有效整合與快速共享之目標

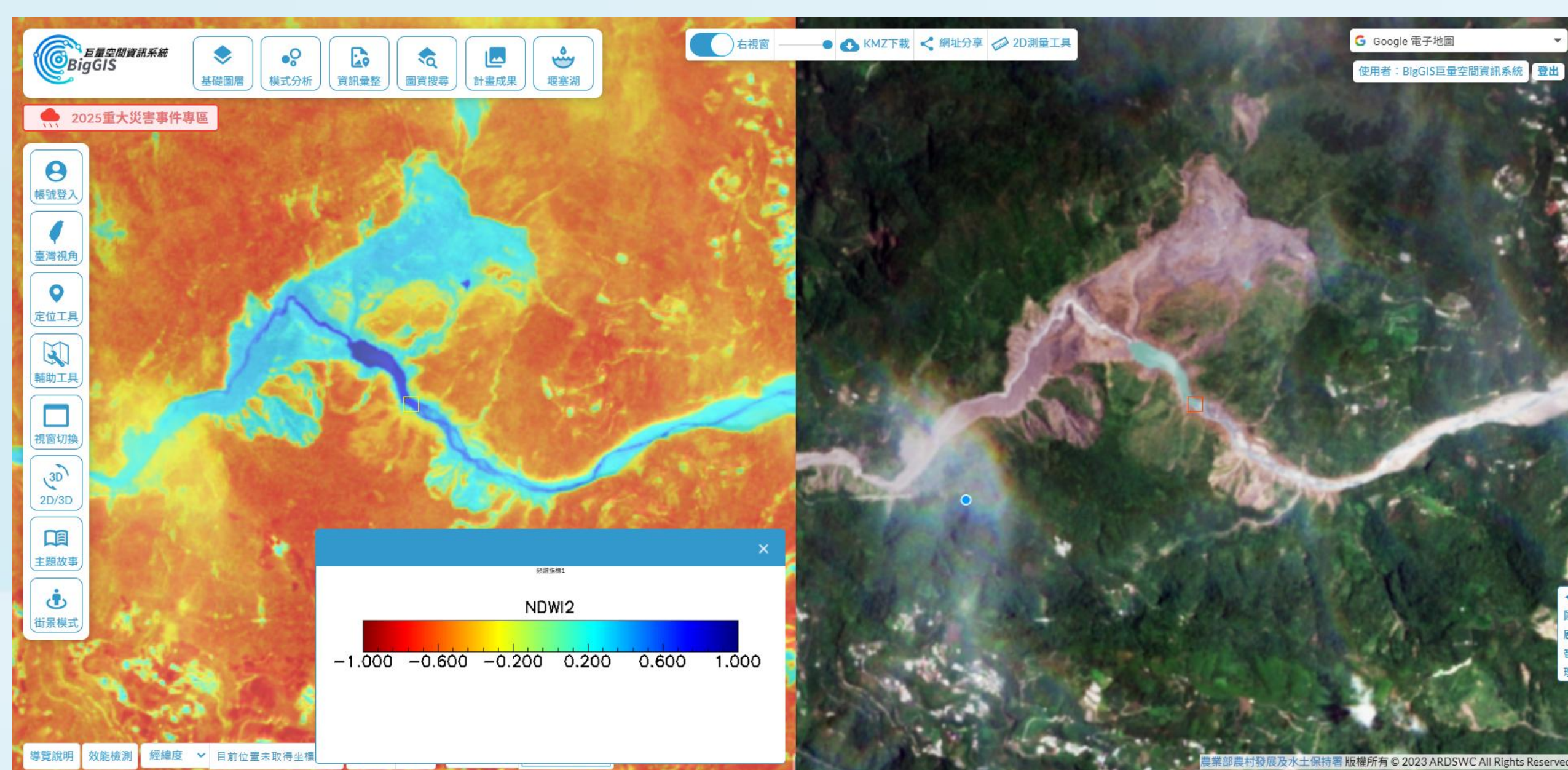


應用多元遙測影像提升災中堰塞湖判釋效率

2025雲林縣清水溪堰塞湖案例



經7月10日Sentinel-1雷達衛星影像(左圖)及7月13日PlanetScope光學衛星影像(右圖)確認已發生溢流，7月13日堰塞湖水體面積約為6公頃

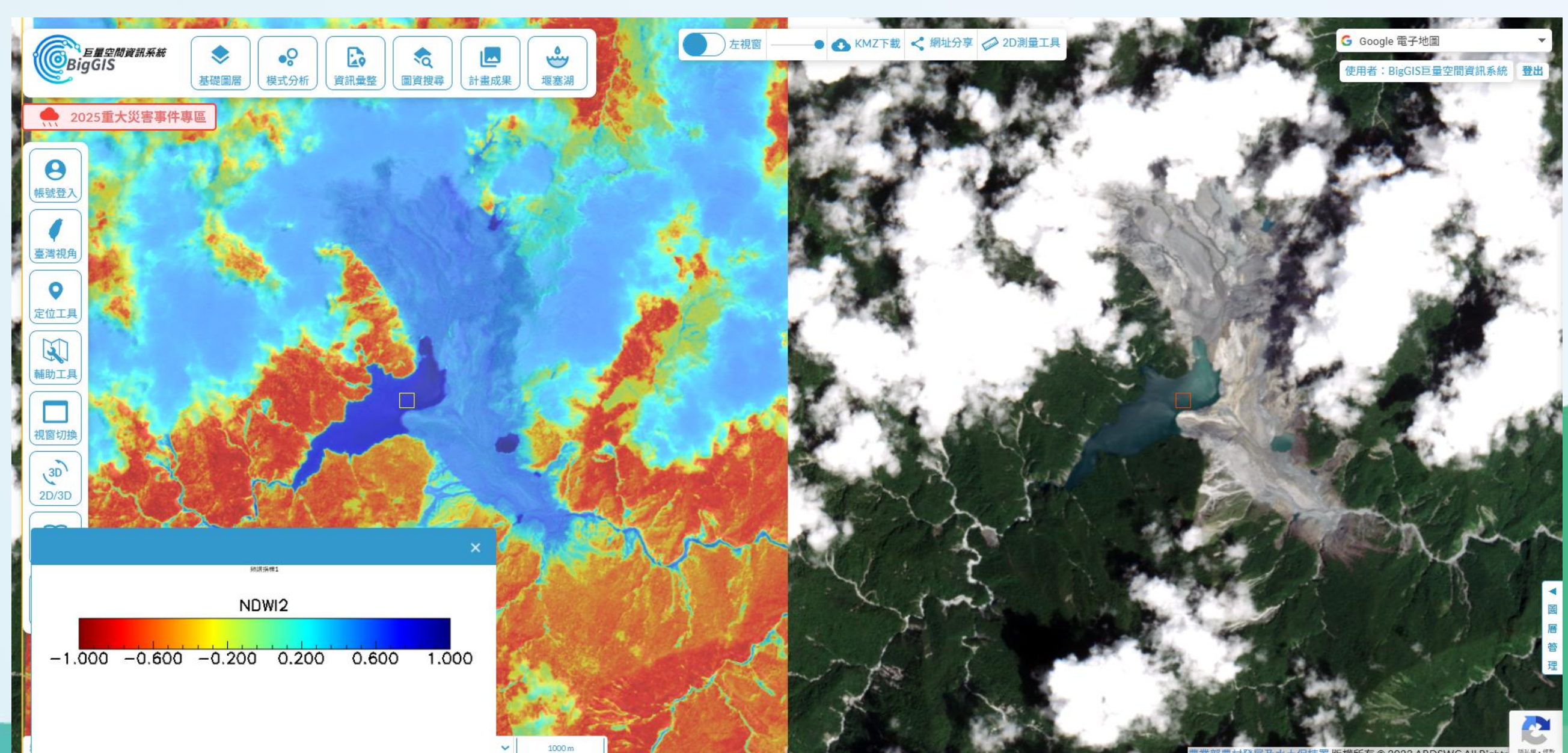


7月23日Sentinel-2 影像計算NDWI正規化差異水體指標，堰塞湖已溢流

2025花蓮縣馬太鞍溪堰塞湖案例



馬太鞍溪堰塞湖形成前後的Sentinel-1衛星影像，拍攝日期分別為2025年7月16日及7月28日



9月11日Sentinel-2 影像計算NDWI正規化差異水體指標

委託機關：農業部農村發展及水土保持署減災監測組
受託單位/設計監造單位：鉅星數位科技股份有限公司
執行期間/開工起迄：114年2月 - 114年12月



農業部農村發展及水土保持署
Agency of Rural Development and Soil and Water Conservation, MOA

優質 · 效率 · 團隊