

108年度山崩調查觀測技術精進與應用(1/4)

Application of Innovative Technology for Landslide Investigation and Observation (2019) (1/4)

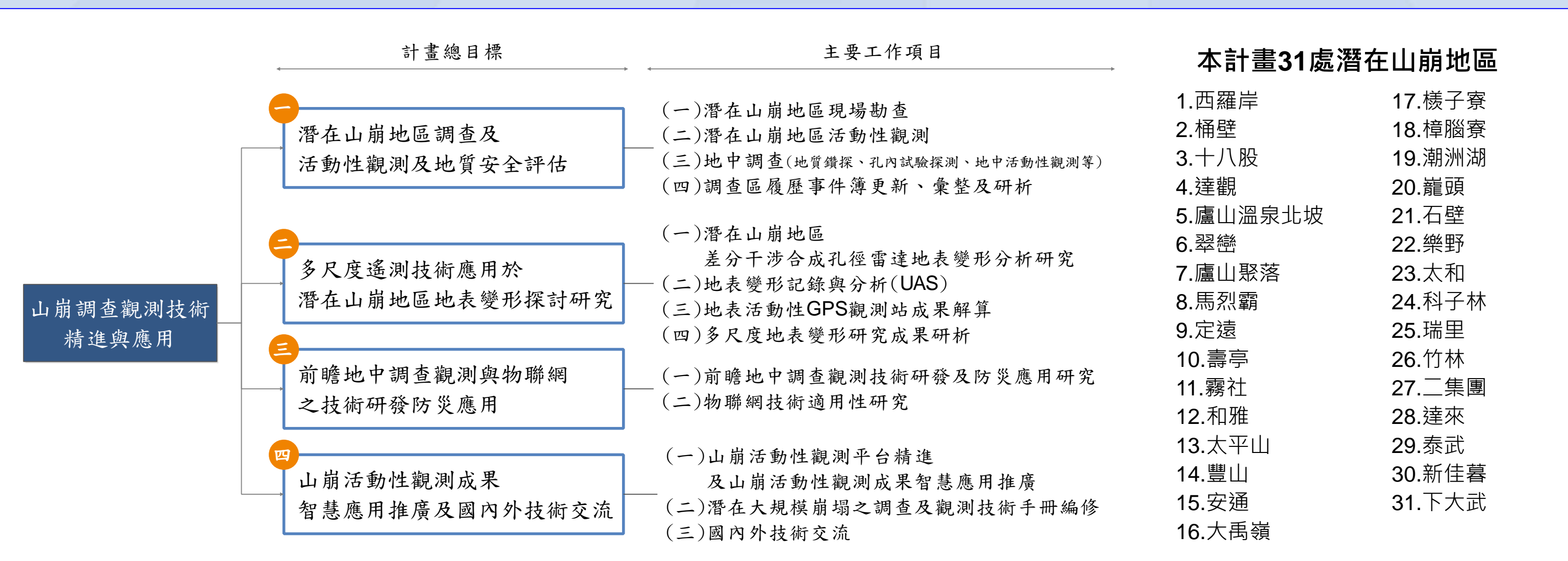
- 主管單位：經濟部中央地質調查所
- 計畫主持人：邱禎龍、林錫宏
- 合作單位：青山工程顧問股份有限公司
- 計畫主持人：陳昭維
- 計畫參與人：廖瑞堂、王國隆、呂家豪、汪俊彥、邱昶瀚、陳家棟、黃靖惠

計畫主旨

一、摘要

本計畫為四年期計畫，配合108~111年「行政院災害防救科技創新服務方案」研發課題、108~111年地調所「山崩潛勢評估與觀測技術防災應用」計畫，不僅延續前期計畫(104~107年「山崩觀測技術發展應用研究」)執行成果，並於計畫執行期間，持續進行潛在山崩活動性觀測。針對具活動性的潛在山崩地區，進行詳細調查及活動性觀測及評估等工作，並進行多尺度遙測技術應用於潛在山崩地區地表變形探討研究、潛在山崩地區地中活動性觀測及物聯網技術之研發及應用、山崩活動性觀測成果智慧應用推廣及國內外技術交流，進而落實危險坡地聚落的地質災害防、減災目標。

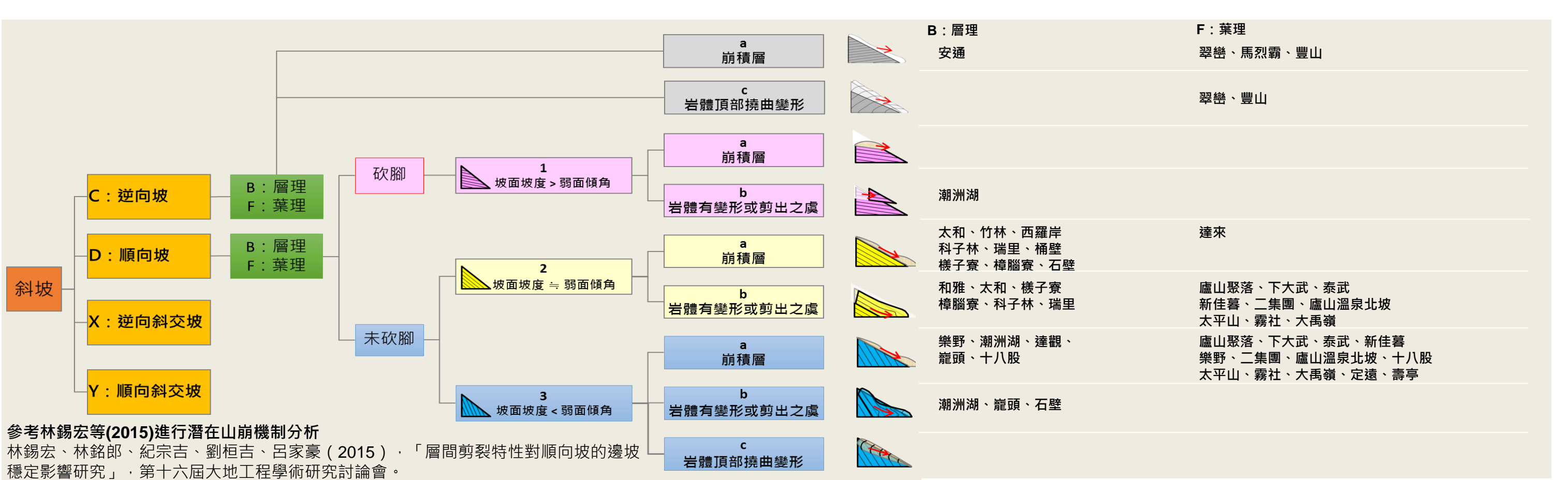
二、計畫目標及工作內容



研究成果

三、潛在山崩地區活動性觀測及潛在山崩機制分析

■ 潛在山崩機制分析：31處調查區

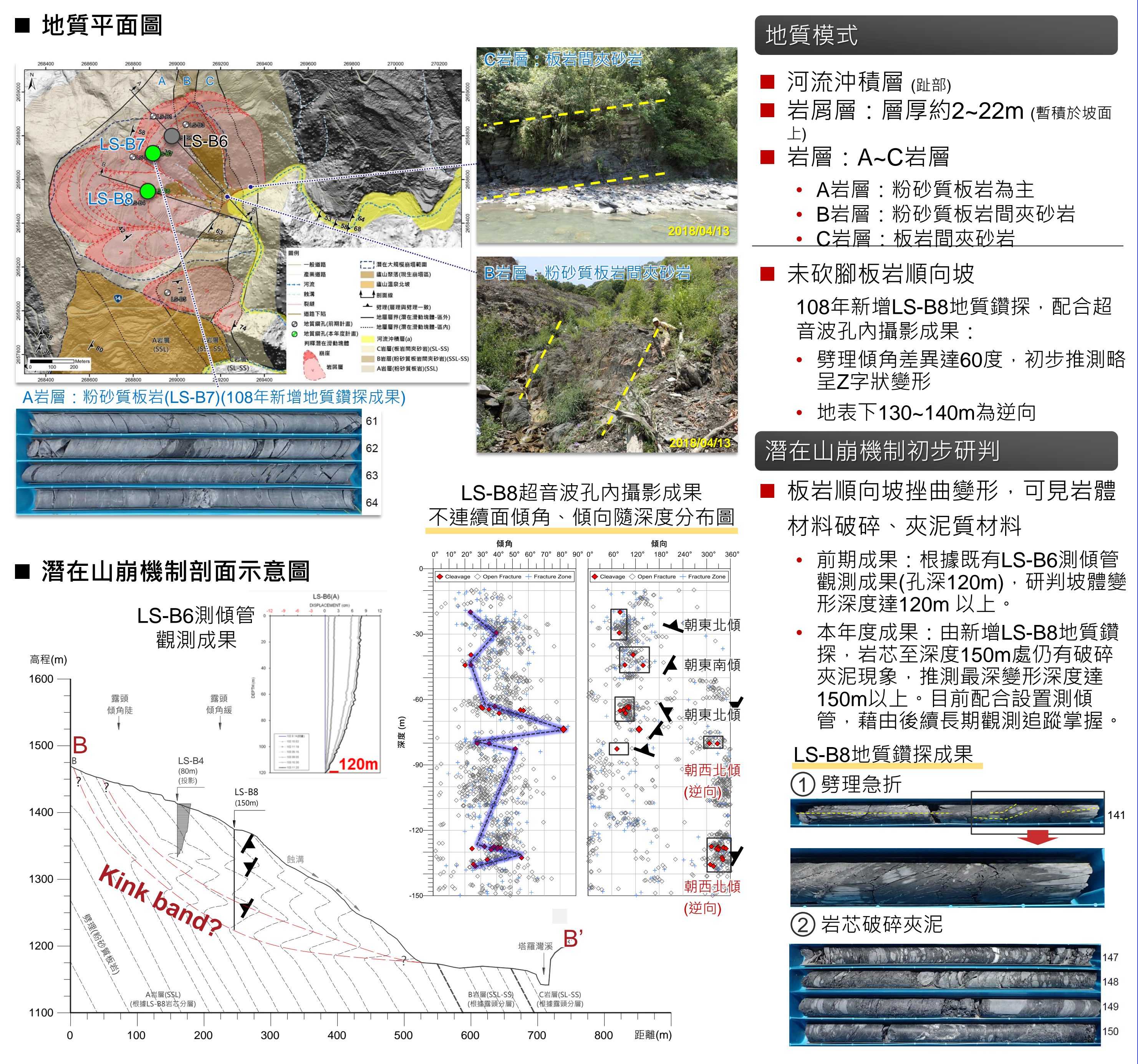


■ 現場勘查、活動性觀測及履歷事件簿更新

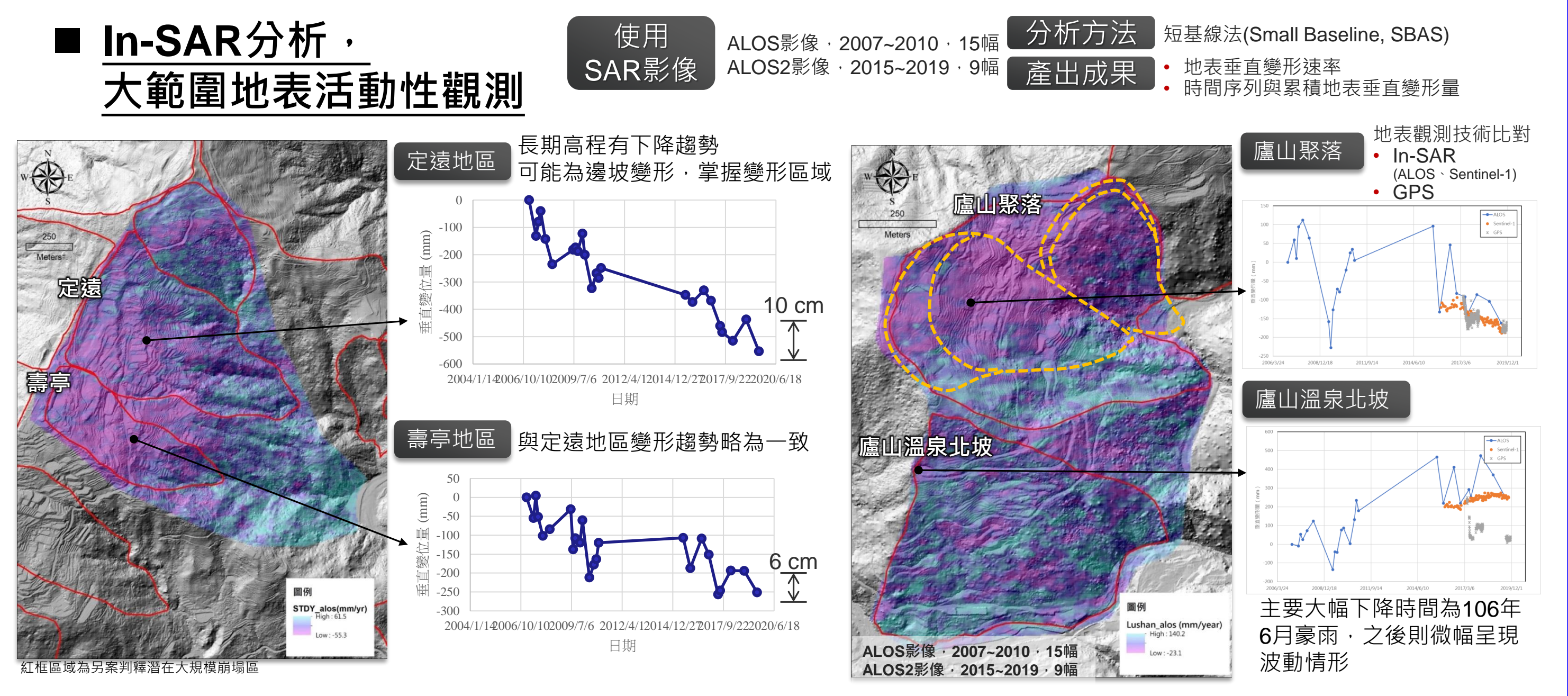


四、潛在山崩地區新增地中調查：廬山聚落地區

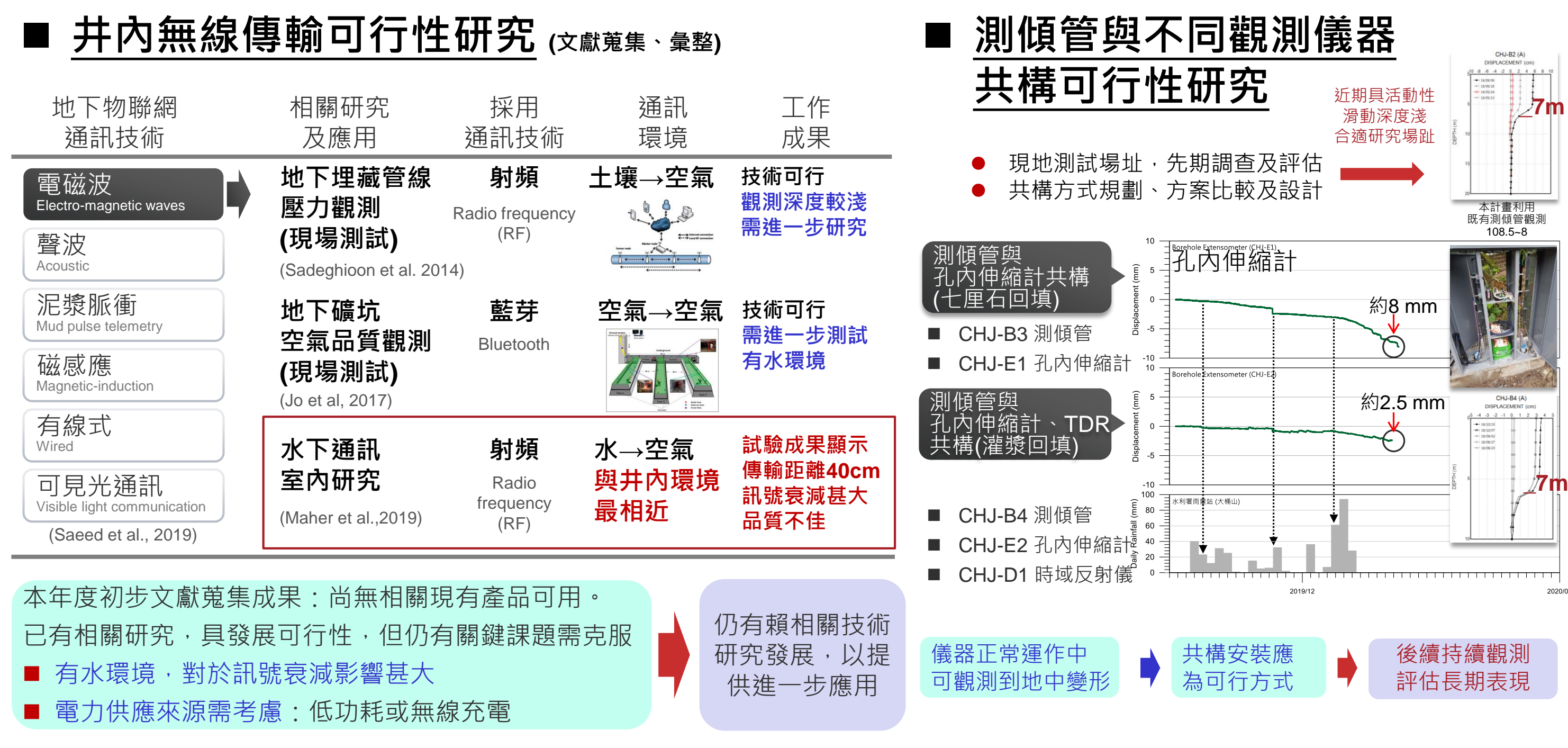
- 1) 新增地質鑽探及孔內試驗，並裝設測傾管，進行觀測作業。
- 2) 綜合調查及觀測成果，回饋潛在山崩機制研判。



五、多尺度遙測技術應用於潛在山崩地區地表變形探討研究



六、前瞻地中調查觀測與物聯網之技術研發防災應用



七、山崩活動性觀測成果應用推廣與國內外技術交流

