

# 氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫－ 第二期(110 至 115 年度)

行政院農業委員會

109 年 8 月

# 氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫

## 第二期(110 至 115 年度)

### 一、計畫緣起：

「大規模崩塌」及「氣候變遷」為目前面臨重大問題，其影響範圍大、層面廣，都需作預防性處理，為因應整體環境趨勢變化，規劃未來各項防減災進程，本會水土保持局協同林務局共同提出氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫第一期，並奉行政院 105 年核定，以基礎環境調查研究、風險鑑別分析、對策研擬、調查評估流程制定推動及警戒基準訂定等工作為主。參酌第一期計畫辦理成果、經驗，及釐清與其他中程計畫之相關性，第二期計畫為災害應變程序執行之作戰計畫，除配合相關研究方法之精進、監測成果與環境情勢變遷持續檢討運用第一期辦理成果，並針對較高風險區域，依據擬訂之對策持續辦理防減災工作，並強化防災應變與地方自主防災社區，以降低災害發生影響，健全大規模崩塌災害防救機制。

### 二、計畫內容：

本期計畫預計辦理 6 大策略及 18 項措施，各項工作詳下：

- 1、精進評估與監測技術：持續辦理大規模崩塌潛勢區調查評估，分析影響範圍，及投入多尺度監測工作，期能掌握大規模崩塌潛勢區範圍及誘發機制，並透過各項監測設備投入，配合物聯網即時傳輸及發布，增加災害預警與民眾因

應時間，同時配合常態性防減災教育訓練與宣導措施，迅速因應以及有效防避災，強化危機應變能力。

- 2、建立整備應變與自主防災體系：運用降雨、地表及地中等各項監測儀器監測成果，檢討防災應變管理值，另投入自主防災社區工作，由公部門與地方民眾共同協力，逐步建立智慧防災體系。
- 3、減輕災害誘發與影響：辦理潛勢區集水區農地水土保持評估與處理、潛勢區處理改善及潛勢區影響範圍防護能力提升等工作，以降低崩塌地誘發因子及地表入滲對崩塌地穩定影響，並減少常時或崩塌發生時對下游聚落、重要民生設施及通道影響。
- 4、提升防減災成效：辦理大規模崩塌潛勢區減災成效評估與檢討、防減災技術提升與改善等工作，以持續運用新技術及各項監測資料，量化分析檢討處理工作成果，精進大規模崩塌防減災技術。
- 5、推動大規模崩塌潛勢區水土保持管理：持續推動水土保持管理工作，運用遙測影像技術，提升管理工作執行便利及即時性。另運用多元媒體界面，宣導防災避難觀念，提升民眾防災意識。
- 6、資訊公開及推廣交流：持續納入既有及新增測站之資料及執行成果，並統整於資料平台，提供各界研

究或技術發展運用，並與國際交流相關防減災技術及推廣執行經驗。

三、執行單位：行政院農業委員會水土保持局、林務局。

四、執行期程：110 至 115 年度。

五、經費需求：50 億元。

六、備選方案成本效益分析：

「氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫－第一期(106 至 109 年度)」於民國 106 年奉准執行，為相關政府部門首度推動大規模崩塌相關災害防減災工作，本計畫為延續性計畫，除持續辦理精進雨量基準等軟體防災作為，與投入硬體減災工程，並增辦防災整備強化、推動自主防災社區等工作，提升保全對象防護抗災能力，並無備選方案。

七、財源籌措：

依據行政院 109 年 4 月 17 日院臺忠字第 1090170374 號函，本計畫所需經費，配合中程歲出概算因應，並循年度公共建設計畫先期作業提報。

八、資金運用：

本計畫總經費需求為 50 億元，其中包含精進評估與監測技術約 11.4 億元（水土保持局 9.6 億元、林務局 1.8 億元）、建立整備應變與自主防災體系約 2.4 億元、減輕災害誘發與影響約 27.6 億元（水土保持局 23.4 億元、林務局 4.2 億元）、提升防減災成效約 3.2 億元、推動大規模崩塌潛勢區水土保持管理約 3.0 億元與資訊公開及推廣交流約 2.4 億元。