



行政院農業委員會農業發展計畫
106年度單一計畫說明書

106保發-13.1-保-01

氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫(變更)
Large-scale Landslide Disaster Prevention and
Mitigation under Climate Change



DS2017022215384908480 106/08/18 10:25:53

行政院農業委員會水土保持局
中華民國106年1月



行政院農業委員會農業發展計畫 106年度單一計畫說明書

一、計畫名稱及經費

- (一) 中文名稱：氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫(變更)
- (二) 英文名稱：Large-scale Landslide Disaster Prevention and Mitigation under Climate Change
- (三) 計畫經費：農委會 677,926 千元，配合款 0 千元，合計 677,926 千元

二、計畫性質及編號

- (一) 計畫性質：單一計畫
- (二) 本年度計畫編號：106保發-13.1-保-01
- (三) 上年度計畫編號：新提計畫

三、計畫依據

行政院農業委員會中程施政計畫
氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫-第一期(106至109年度)

四、提送機關

- (一) 機關名稱：行政院農業委員會水土保持局
- (二) 計畫主持人：李鎮洋局長
- (三) 計畫總聯絡人：

姓名：柯雅卿 職稱：工程員
電話：(049)2347216 傳真：(049)2394307
電子信箱：Ann0302@mail.swcb.gov.tw

- (四) 計畫執行機關、執行人及計畫主辦人：

<u>計畫執行機關</u>	<u>執行人</u>	<u>執行人職稱</u>	<u>計畫主辦人</u>	<u>計畫主辦人職稱</u>	<u>電</u>	<u>話</u>
行政院農業委員會水土保持局	尹孝元	主任	黃效禹	科長	049-2347411	
行政院農業委員會水土保持局	王志雄	代理組長	李正鈞	科長	049-2347210	
行政院農業委員會水土保持局	王志雄	代理組長	蔡明發	科長	049-2347510	





行政院農業委員會水土保持局	陳重光 組長	姜燁秀	科長	049-2347430
行政院農業委員會水土保持局	陳重光 組長	周玉奇	科長	049-2347450
行政院農業委員會水土保持局	陳重光 組長	錢彥萑	科長	049-2347470
行政院農業委員會水土保持局	徐森彥 組長	羅文俊	科長	049-2347110
行政院農業委員會水土保持局	徐森彥 組長	林侑輝	科長	049-2347370
行政院農業委員會水土保持局	徐森彥 組長	吳玉華	科長	049-2347150

五、執行期限

全程計畫：自 106年1月1日 至 109年12月31日
 本年度計畫：自 106年1月1日 至 106年12月31日

六、計畫內容

(一) 已完成之重要計畫成果摘要：
 無。

(二) 擬解決問題：

1. 大規模崩塌災害機率增加

- (1) 依據統計，89年後(氣候變遷顯著期)迄今所發生之11 次因颱風引發極端降雨事件，使崩塌面積增加21,069 公頃，依此崩塌趨勢發展推估，在氣候變遷影響下，未來20 年後(114~139年)，全台崩總崩塌面積將增加至10 萬公頃，嚴重威脅山坡地環境。另研究顯示，當累積雨量超過1,000 毫米，或森林覆蓋茂密的國有林地時雨量累積400毫米以上，即易發生新生大規模崩塌，依據氣候變遷影響推估，臺灣地區降雨事件將變得更強、更極端、更集中，故劇烈降雨除增加集水區大規模崩塌發生機率，新增崩塌率必定會增加，其引發大規模崩塌土砂災害的機率亦會提高，以現行治山防災工程手段來處理已不足以因應災害所帶來影響，亦無法有效保障坡地防減災成效與降低曝險。
- (2) 經濟部中央地質調查所及農業委員會林務局從民國99 年起陸續辦理崩塌敏感區之大規模崩塌潛勢區初步調查分析，於104年底已判釋出1,867 處大規模崩塌潛勢區，其中106 處會影響到96 個聚落安全(84 個聚落位處山坡地，12 個聚落位處國有林)，以此推估全台大規模崩塌潛勢區約為9,500 處，其中約350 處恐將影響鄰近317個聚落安全，因此亟需





提升防災應變能力，以避免類似小林村事件再度發生。

2. 水土資源與生態保育衝擊明顯

由於大規模崩塌及其衍之土砂災害造成集水區地形地貌改變，使坡地水土資源更加容易流失，進而影響山坡地涵養水源與補注地下水能力，造成土地劣化及增加下游地區土砂災害風險。環境生態方面，亦因植被減少及植生種類改變，造成生態系統變化。

3. 現行防減災工作仍有空間調適因應

目前坡地防減災工作多側重於淺層崩塌、野溪、土石流災害為主，而在氣候變遷下極端氣候出現頻率加高、規模加大及影響加劇的趨勢下，所造成坡地災害類型將趨於多元及複合型災害，其中尤以大規模崩塌及其衍生土砂災害所帶來衝擊影響最劇，例如土石流、堰塞湖等，故應提升對於坡地之大規模崩塌防減災之策略與技術。

(三) 計畫目標：

1. 全程目標：

本計畫預定完成下列工作：

(1) 大規模崩塌危機應變能力強化及大規模土砂災害區智慧防災體系建立：

- A. 大規模崩塌潛勢區劃設與防救資源清查30處。
- B. 大規模崩塌潛勢區脆弱度與風險管理評估30處。
- C. 大規模崩塌潛勢區災害應變提升30處。
- D. 大規模崩塌潛勢區或大規模崩塌災害已有具體規劃成果，或非常明確且持續發生中之地區辦理處理改善工程55處。
- E. 大規模土砂災害區盤查與衝擊評估30件。
- F. 大規模土砂災害技術研發及智慧防災系統提升32件。
- G. 大規模崩塌潛勢區監測系統建置與擴充30件。

(2) 大規模土砂災害區治理成效評估及大規模土砂災害區資源保育調查：

- A. 大規模土砂災害區治理策略調適研究23區。
- B. 大規模土砂災害區環境調查暨監測評估16件。
- C. 大規模土砂災害區構造物防護盤查800件。
- D. 大規模土砂災害區水土資源調查評估23區。
- E. 大規模土砂災害區水土資源應用評估與影響研究20件。
- F. 大規模土砂災害區水土資源技術改善16件。

(3) 大規模土砂災害區水土保持管理：

- A. 山坡地土地利用型態之適宜性評估490,000公頃。
- B. 永久性防災措施總體檢管制與調適策略檢討14件。
- C. 山坡地管理相關法規之調適及整合評估研究6件。

(4) 大規模土砂災害區防減災資訊推廣交流：

- A. 巨量資料分析與統合運用資料庫建置及維護24件。
- B. 大規模崩塌潛勢區災害防災教育宣導及演練100場次。
- C. 推廣教育及公民參與18,000人次。

2. 本年度目標：





本年度預定完成下列工作：

- (1)大規模崩塌危機應變能力強化及大規模土砂災害區智慧防災體系建立：
 - A.大規模崩塌潛勢區劃設與防救資源清查10處。
 - B.大規模崩塌潛勢區脆弱度與風險管理評估5處。
 - C.大規模崩塌潛勢區災害應變提升5處。
 - D.大規模崩塌潛勢區或大規模崩塌災害已有具體規劃成果，或非常明確且持續發生中之地區辦理處理改善工程9處。
 - E.大規模土砂災害區盤查與衝擊評估10件。
 - F.大規模土砂災害技術研發及智慧防災系統提升10件。
 - G.大規模崩塌潛勢區監測系統建置與擴充8件。
- (2)大規模土砂災害區治理成效評估及大規模土砂災害區資源保育調查：
 - A.大規模土砂災害區治理策略調適研究5區。
 - B.大規模土砂災害區環境調查暨監測評估5件。
 - C.大規模土砂災害區構造物防護盤查250件。
 - D.大規模土砂災害區水土資源調查評估6區。
 - E.大規模土砂災害區水土資源應用評估與影響研究6件。
 - F.大規模土砂災害區水土資源技術改善6件。
- (3)大規模土砂災害區水土保持管理：
 - A.山坡地土地利用型態之適宜性評估112,000公頃。
 - B.永久性防災措施總體檢管制與調適策略檢討4件。
 - C.山坡地管理相關法規之調適及整合評估研究2件。
- (4)大規模土砂災害區防減災資訊推廣交流：
 - A.巨量資料分析與統合運用資料庫建置及維護5件。
 - B.大規模崩塌潛勢區災害防災教育宣導及演練30場次。
 - C.推廣教育及公民參與4,800人次。

(四) 實施方法與步驟：

1.強化大規模崩塌危機應變能力及建立大規模土砂災害區智慧防災體系：

- (1)依據判釋完成並可能影響聚落之大規模崩塌潛勢區，重新進行檢討，瞭解周邊保全對象與相關防救災資源能力之調查，藉以進行災害地區風險區分，包括高風險潛勢區、中風險潛勢區以及低風險潛勢區。其中高、中風險潛勢地區辦理坡地監測調查工作，落實坡地風險管理，並強化大規模崩塌警戒能力；低風險潛勢區則持續以現地觀察或透過衛星影像判釋，如有災害潛勢增加時納入中風險潛勢區辦理相關監測工作。
- (2)對於大規模崩塌潛勢區或大規模崩塌災害已有具體規劃成果，或非常明確且持續發生中之地區，先行辦理治理改善工程，以降低災害發生之危害程度，其治理改善優先順序原則考量所在集水區整體性、緊急性及地方均衡性等因素，依據現場勘查情況，分為立即治理、優先治理及自然治理等治理優先順序辦理治理改善工程。
- (3)另針對大規模土砂災害區，提出聚落防護改善技術，並依據現有坡地防災資訊技術，納入氣候變遷影響考量，開發坡地災害智慧迴避技術以及智慧防災調適策略應用，同時加強辦理聚落民眾避難疏散計畫演練以及設置自主防災服務團，以降低大規模崩塌及其衍生之土砂災害所造成人命損失。





2. 增進大規模土砂災害區治理成效及精進大規模土砂災害區資源保育：
 - (1) 依據大規模土砂災害區(大規模崩塌潛勢區所屬及下游集水區)之環境監測成果，進行土砂收支變遷盤查、土砂分攤量評估與環境變遷分析等，界定土砂災害可能影響範圍，據此辦理既有防砂設施防護能力改善精進措施，同時提昇治山防洪分級制度與相關工程管理，相關規劃成果透過成效評估滾動檢討集水區綜合治理調適策略。
 - (2) 另亦進行坡地水土資源總體檢調查，以坡地植生保土能力、水源涵養能力及溪床淤積土砂石材特性為盤查主軸，評析土地容受力以及脆弱度情形，訂定坡地水土資源可應用限制與改善方法，改善對象包括坡地植生保水、土壤沖蝕、滯洪空間、農塘以及泥岩與紅土台地等惡地，並依據規劃成果整合相關國內外水土復育改善技術，提出永續經營管理措施。
3. 推動大規模土砂災害區水土保持管理：
 - (1) 大規模崩塌土砂災害區可利用限度衝擊評估：有關山坡地之查定分類工作係由50年代開始辦理，期間歷經921地震、桃芝颱風及莫拉克颱風等重大災害，已查定之土地其地形地貌均有所變動，應主動進行檢討，並瞭解長時間之氣候變遷對山坡地土地可利用限度分類標準及歷年查定結果影響，並進行技術精進與推廣，另對於超限利用也進行致災風險性評估與對策分析，減少開發利用對山坡地之衝擊。
 - (2) 建立水土保持計畫永久防災設施調查評估方式，供後續實地調查執行之依據，並建置資料管理系統及進行效益評估，以實地調查結果，提供技術法規修正參考，並探討氣候變遷下山坡地開發行為土砂沖蝕估算模式，研究山地開發行為透水保水設施，以強化及精進山坡地開發防災減災之設計及規劃，達到土地合理利用，維護坡地開發安全之目標。
 - (3) 就現行實務爭議（例如：違反水土保持法之裁罰基準、限期改正義務及暫停開發申請之裁處標準等），擬定研究議題，以參考國內、外研究文獻及環保法規立法例之方式，分析檢討國內現行法配合實務修正之必要性。依政府採購法及相關規定逐案辦理委託研究，委請具法學或水土保持、工程專業素養之公司、事務所、大專院校等機構，針對所定議題進行資料蒐集、文獻分析，並提供修訂水保法規之具體建議，以作為日後修訂法規之參考。
4. 統合大規模土砂災害區防減災資訊及推廣交流：

依據前述各項工作執行基礎調查知識庫資訊成果，透過巨量資料分析技術與運用，辦理水土設施技術模組統合、建置防災監測體系網絡，加強水土保持技術產業化與提昇跨域合作應用，並辦理座談會、國際交流合作、大規模崩塌防災意識普及以及推動公民參與，推廣成果交流以及氣候變遷知識普及化，以利未來氣候變遷相關政策推動與執行。

(五) 重要工作項目：





重要工作項目	工作數量				預算金額(千元)		實施地點	備註
	單位	全程計畫 目標 106年1月 至109年 12月	至 105年 度止累 計成果	本年度 預定 目標	農委會 經費	其他配 合經費		
大規模崩塌 潛勢區劃設 與防救資源 清查	處	30	0	10	35,000	0	臺灣地區	
大規模崩塌 潛勢區脆弱 度與風險管 理評估	處	30	0	5	9,000	0	臺灣地區	
大規模崩塌 潛勢區災害 應變提升	處	30	0	5	18,000	0	臺灣地區	
大規模崩塌 區處理改善 工程	處	55	0	9	200,000	0	臺灣地區	
大規模土砂 災害區盤查 與衝擊評估	處	30	0	10	35,000	0	臺灣地區	
大規模土砂 災害技術研 發及智慧防 災系統提升	件	32	0	10	37,000	0	臺灣地區	
大規模崩塌 潛勢區監測 系統建置與 擴充	件	30	0	8	18,626	0	臺灣地區	
大規模土砂 災害區治理 策略調適研 究	區	23	0	5	35,400	0	臺灣地區	
大規模土砂 災害區環境 調查暨監測 評估	件	16	0	5	52,650	0	臺灣地區	
大規模土砂 災害區構造 物防護盤查	件	800	0	250	26,300	0	臺灣地區	
大規模土砂 災害區水土 資源調查評 估	區	23	0	6	21,350	0	臺灣地區	





大規模土砂災害區水土資源應用評估與影響研究	件	20	0	6	24,400	0	臺灣地區
大規模土砂災害區水土資源技術改善	件	16	0	6	27,900	0	臺灣地區
山坡地土地利用型態之適宜性評估	公頃	490,000	0	112,000	21,460	0	臺灣地區
永久性防災措施總體檢管制與調適策略檢討	件	14	0	4	26,830	0	臺灣地區
山坡地管理相關法規之調適及整合評估研究	件	6	0	2	1,710	0	臺灣地區
巨量資料分析與統合運用資料庫建置及維護	件	24	0	5	65,000	0	臺灣地區
大規模崩塌潛勢區災害防災教育宣導及演練	場次	100	0	30	0	0	臺灣地區
推廣教育及公民參與	人次	18,000	0	4,800	22,300	0	臺灣地區

(六) 預定進度：

重要工作項目	工作比重%	預 定 進 度	106年				備註
			1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	
大規模崩塌潛勢區劃設與防救資源清查	5.16	工作量或內容	劃設與清查區域選擇	劃設與清查規劃	劃設與清查執行	成果檢核與分析	
		累計百分比	15	40	75	100	
大規模崩塌潛勢區脆弱度與風險管理評估	1.33	工作量或內容	規劃、招標文件撰擬	招標、期初簡報	期中簡報	期末簡報、驗收、結算	
		累計百分比	15	40	75	100	
大規模崩塌潛勢區災害應變提升	2.66	工作量或內容	規劃、招標文件撰擬	招標、期初簡報	期中簡報	期末簡報、驗收、結算	
		累計百分比	15	40	75	100	
大規模崩塌區處理改善工程	29.5	工作量或內容	工程勘查完成6處，核定及測設2處完成	工程測設5處、發包施工2處	工程勘查完成9處，發包施工3處、完工驗收1處	工程施工8處、完工驗收9處	





		累計百分比	10	31	61	100	
大規模土砂災害區盤查與衝擊評估	5.16	工作量或內容	規劃、招標文件撰擬	招標、期初簡報	期中簡報	期末簡報、驗收、結算	
		累計百分比	15	40	70	100	
大規模土砂災害技術研發及智慧防災系統提升	5.46	工作量或內容	規劃、招標文件撰擬	招標、期初簡報	期中簡報	期末簡報、驗收、結算	
		累計百分比	15	40	75	100	
大規模崩塌潛勢區監測系統建置與擴充	2.75	工作量或內容	新建或監測場址選擇	新建或監測場址規劃	新建或監測規劃	成果檢核與分析	
		累計百分比	15	40	75	100	
大規模土砂災害區治理策略調適研究	5.22	工作量或內容	招標作業撰寫、招標及訂約	上網招標、訂約、召開期初簡報	召開期中簡報	召開期末簡報及驗收	
		累計百分比	15	40	70	100	
大規模土砂災害區環境調查暨監測評估	7.77	工作量或內容	招標作業撰寫、招標及訂約	上網招標、訂約、召開期初簡報	召開期中簡報	召開期末簡報及驗收	
		累計百分比	15	40	70	100	
大規模土砂災害區構造物防護盤查	3.88	工作量或內容	招標作業撰寫、招標及訂約	上網招標、訂約、召開期初簡報	召開期中簡報	召開期末簡報及驗收	
		累計百分比	15	40	70	100	
大規模土砂災害區水土資源調查評估	3.15	工作量或內容	招標作業撰寫、招標及訂約	上網招標、訂約、召開期初簡報	召開期中簡報	召開期末簡報及驗收	
		累計百分比	15	40	70	100	
大規模土砂災害區水土資源應用評估與影響研究	3.6	工作量或內容	招標作業撰寫、招標及訂約	上網招標、訂約、召開期初簡報	召開期中簡報	召開期末簡報及驗收	
		累計百分比	15	40	70	100	
大規模土砂災害區水土資源技術改善	4.12	工作量或內容	招標作業撰寫、招標及訂約	上網招標、訂約、召開期初簡報	召開期中簡報	召開期末簡報及驗收	
		累計百分比	15	40	70	100	
山坡地土地利用型態之適宜性評估	3.17	工作量或內容	規劃、招標文件撰寫、上網招標	山坡地土地利用型態之適宜性評估40,000公頃及3件委辦案之期初簡報	山坡地土地利用型態之適宜性評估70,000公頃及3件委辦案之期中簡報	山坡地土地利用型態之適宜性評估112,000公頃及3件委辦案之驗收	
		累計百分比	10	35	60	100	
永久性防災措施總體檢管制與調適策略檢討	3.96	工作量或內容	永久性防災措施總體檢管制與調適策略檢討規	永久性防災措施總體檢管制與調適策略檢討	永久性防災措施總體檢管制與調適策略檢討	永久性防災措施總體檢管制與調適策略檢討	





			劃、招標文件撰寫、上網招標	4件委辦案之期初簡報	4件委辦案之期中簡報	4件委辦案之驗收	
		累計百分比	10	30	70	100	
山坡地管理相關法規之調適及整合評估研究	0.25	工作量或內容	山坡地管理相關法規之調適及整合評估研究等2件委辦案之規劃、招標文件撰寫、上網招標	山坡地管理相關法規之調適及整合評估研究等2件委辦案之評選作業、訂定契約及期初簡報	山坡地管理相關法規之調適及整合評估研究等2件委辦案之期中簡報	山坡地管理相關法規之調適及整合評估研究等2件委辦案之期末簡報、驗收	
		累計百分比	25	50	75	100	
巨量資料分析與統合運用資料庫建置及維護	9.55	工作量或內容	規劃	資料庫建置及維護	資料庫建置及維護	資料庫建置及維護	
		累計百分比	10	70	100	100	
大規模崩塌潛勢區災害防災教育宣導及演練	0.02	工作量或內容	規劃	防災教育宣導及演練	防災教育宣導及演練	防災教育宣導及演練	
		累計百分比	15	40	65	100	
推廣教育及公民參與	3.29	工作量或內容	規劃	辦理推廣教育及公民參與宣導	辦理推廣教育及公民參與宣導	辦理推廣教育及公民參與宣導	
		累計百分比	15	40	65	100	
累計總進度	百分比		12.72	39.68	70.61	100	
查核項目			工程勘查完成6處，核定及測設2處完成	工程測設5處、發包施工2處	工程勘查完成9處，發包施工3處、完工驗收1處	工程施工8處、完工驗收9處	

(七) 預期效益：

1. 可量化效益：

指標項目	單位	預期成果			
		本年度	107年度	108年度	109年度
大規模崩塌潛勢區劃設與防救資源清查	處	10	10	5	5
大規模崩塌潛勢區脆弱度與風險管理評估	處	5	10	10	5
大規模崩塌潛勢區災害應變提升	處	5	10	10	5
大規模崩塌區處理改善工程	處	9	9	18	19
大規模土砂災害區盤查與衝擊評估	件	10	10	5	5





大規模土砂災害技術研發及智慧防災系統提升	件	10	10	6	6
大規模崩塌潛勢區監測系統建置與擴充	件	8	8	7	7
大規模土砂災害區治理策略調適研究	區	5	7	6	5
大規模土砂災害區環境調查暨監測評估	件	5	5	3	3
大規模土砂災害區構造物防護盤查	件	250	250	180	120
大規模土砂災害區水土資源調查評估	區	6	6	6	5
大規模土砂災害區水土資源應用評估與影響研究	件	6	6	5	3
大規模土砂災害區水土資源技術改善	件	6	4	3	3
山坡地土地利用型態之適宜性評估	公頃	112,000	142,000	142,000	94,000
永久性防災措施總體檢管制與調適策略檢討	件	4	4	3	3
山坡地管理相關法規之調適及整合評估研究	件	2	2	1	1
巨量資料分析與統合運用資料庫建置及維護	件	5	5	7	7
大規模崩塌潛勢區災害防災教育宣導及演練	場次	30	30	20	20
推廣教育及公民參與	人次	4,800	4,800	4,200	4,200

2. 其他政策效益或不可量化效益：

(1)降低集水區土砂災害風險

- A. 本計畫針對山坡地範圍內大規模崩塌潛勢區，透過相關氣候變遷調適研究措施，預計可降低大規模崩潛勢區災害風險，同時提升災害區域之周邊聚落聯絡道路通行安全，以及減少下游集水區遭受大量崩塌土砂淤積造成溢淹之危害。
- B. 透過施以抑止、坡面保護以及排水等工程，可降低大規模崩塌災害規模及下游集水區遭受大量崩塌土砂淤積造成溢淹之風險，並維繫周邊聚落與聯外道路安全，恢復山林與生態保育，增加地表土壤入滲，提昇水源涵養能力，並減少下游河川或區排系統土砂淤積及降低洪峰流量，減低下游地區洪災水位、淹水範圍及淹水時間。此外，強化坡地植生復育能力，亦可增加植物固碳量，減緩氣候變遷所帶來之衝擊影響。
- C. 大規模土砂災害區經過土砂收支盤查，劃設災害高風險潛勢區，並辦理治理技術改善、災害規避調適措施、防減災預警疏散以及教育宣導等調適措施後，預計可提升聚落之大規模崩塌防減災能力，以及增加下游聚落災害預警及避難時間。





(2)提升聚落安全防護能力

- A. 透過防減災調適計畫，增加災害預警與民眾因應時間，同時透過坡地智慧防災迴避技術提升，以及配合常態性防減災教育訓練與宣導措施，使民眾在面臨極端天氣所引發之大規模崩塌及其衍生之土砂災害時，可迅速因應以及有效防避災，降低人命與財務損失。
- B. 依據近十年颱風災害影響坡地聚落平均約4次，每次平均造成聚落約7日產業活動中斷，加上後續相關復建工程所需要時間，整體而言每年約80日因災害影響緣故導致坡地聚落經濟產業活動受到限制。換言之，如透過預先相關調適作為，可降低縮減受災影響天數，以加速恢復聚落產業經濟活動。

(3)永續保育水土資源

- A. 利用植被進行坡地保水與保土維護，強化山坡地綠覆能力，開創坡地水土資源再利用，建構永續水土資源經營環境。
- B. 維持山坡地生態綠化，改善植生優化環境，營造水土環境復育條件，落實生物多樣性資源保育。

(4)強化水土保持管理

因應氣候變遷，強化大規模崩塌區之水土保持管理，精進山坡地開發之法規及防災減災措施，減免開發期間土砂災害，達到土地合理利用之目標。

(5)提升防災意識

- A. 積極保護聚落人民生命與財產安全，提升社會大眾對本計畫價值認同。
- B. 鼓勵民眾共同參與防減災工作，透過災害潛勢資訊公開，落實大規模崩塌及土砂災害區防減災演練與宣導活動，並輔導社區居民防減災工作自主辦理，提升民眾防災意識與活動參與，自發性凝聚聚落防災危機意識。
- C. 藉由相關座談活動與地方自主活動辦理，除深化培根在地人水土保持觀念，更提升居民參與公共事務熱忱，確保計畫有效順利執行。

七、計畫經費分類

(單位：千元)

經費類別	經常門	資本門	合計
其他經費	460,726	217,200	677,926





八、預算細目

(一) 預算總表

計畫名稱：氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫(變更) 會計人員核章：

計畫編號：106保發-13.1-保-01 單位：千元

預算科目代號	預算科目	行政院農業委員會			地方政府配合款	其他配合款	合計
		經常	資本	小計			
02-00	業務費	460,726	16,700	477,426	0	0	477,426
02-01	教育訓練費	1,385	0	1,385	0	0	1,385
02-02	水電費	369	0	369	0	0	369
02-03	通訊費	6,010	0	6,010	0	0	6,010
02-15	資訊服務費	11,500	0	11,500	0	0	11,500
02-19	其他業務租金	244	0	244	0	0	244
02-21	稅捐及規費	185	0	185	0	0	185
02-31	保險費	1,033	0	1,033	0	0	1,033
02-49	臨時人員酬金	2,630	0	2,630	0	0	2,630
02-50	按日按件計資酬金	4,030	0	4,030	0	0	4,030
02-51	委辦費	400,096	0	400,096	0	0	400,096
02-51-03	委託辦理(資)	0	16,700	16,700	0	0	16,700
02-61	國際組織會費	90	0	90	0	0	90
02-71	物品	5,232	0	5,232	0	0	5,232
02-79	一般事務費	13,730	0	13,730	0	0	13,730
02-82	房屋建築養護費	981	0	981	0	0	981
02-83	車輛及辦公器具養護費	266	0	266	0	0	266
02-84	設施及機械設備養護費	1,015	0	1,015	0	0	1,015
02-91	國內旅費	11,930	0	11,930	0	0	11,930
03-00	設備及投資	0	200,500	200,500	0	0	200,500
03-03	公共建設及設施費	0	200,000	200,000	0	0	200,000
03-19	雜項設備費	0	500	500	0	0	500
	合計	460,726	217,200	677,926	0	0	677,926





(二) 預算分配明細表

單位：千元

機關別		行政院農業委員會水土保持局	合計
收入預算	農委會撥款	677,926	677,926
	合計	677,926	677,926





預算代號	預算科目		
02-01	教育訓練費	1,385	1,385
02-02	水電費	369	369
02-03	通訊費	6,010	6,010
02-15	資訊服務費	11,500	11,500
02-19	其他業務租金	244	244
02-21	稅捐及規費	185	185
02-31	保險費	1,033	1,033
02-49	臨時人員酬金	2,630	2,630
02-50	按日按件計資酬金	4,030	4,030
02-51	委辦費	400,096	400,096
02-51-03	委託辦理(資)	16,700	16,700
02-61	國際組織會費	90	90
02-71	物品	5,232	5,232
02-79	一般事務費	13,730	13,730
02-82	房屋建築養護費	981	981
02-83	車輛及辦公器具養護費	266	266
02-84	設施及機械設備養護費	1,015	1,015
02-91	國內旅費	11,930	11,930
03-03	公共建設及設施費	200,000	200,000
03-19	雜項設備費	500	500
合計		677,926	677,926

支出預算





(三) 預算明細表

1. 行政院農業委員會水土保持局

單位：千元

預算科目代號	預算科目	行政院農業委員會			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
02-00	業務費	460,726	16,700	477,426	0	0	477,426	
02-01	教育訓練費	1,385	0	1,385	0	0	1,385	
02-02	水電費	369	0	369	0	0	369	
02-03	通訊費	6,010	0	6,010	0	0	6,010	
02-15	資訊服務費	11,500	0	11,500	0	0	11,500	
02-19	其他業務租金	244	0	244	0	0	244	
02-21	稅捐及規費	185	0	185	0	0	185	
02-31	保險費	1,033	0	1,033	0	0	1,033	
02-49	臨時人員酬金	2,630	0	2,630	0	0	2,630	
02-50	按日按件計資酬金	4,030	0	4,030	0	0	4,030	
02-51	委辦費	400,096	0	400,096	0	0	400,096	
02-51-03	委託辦理(資)	0	16,700	16,700	0	0	16,700	
02-61	國際組織會費	90	0	90	0	0	90	
02-71	物品	5,232	0	5,232	0	0	5,232	
02-79	一般事務費	13,730	0	13,730	0	0	13,730	
02-82	房屋建築養護費	981	0	981	0	0	981	
02-83	車輛及辦公器具養護費	266	0	266	0	0	266	
02-84	設施及機械設備養護費	1,015	0	1,015	0	0	1,015	
02-91	國內旅費	11,930	0	11,930	0	0	11,930	
03-00	設備及投資	0	200,500	200,500	0	0	200,500	
03-03	公共建設及設施費	0	200,000	200,000	0	0	200,000	
03-19	雜項設備費	0	500	500	0	0	500	
	合計	460,726	217,200	677,926	0	0	677,926	





(四) 計畫經費分攤明細表

無

九、縣市別預算分配

(單位：千元)

縣市別名稱	農委會經費
新竹縣	33,000
宜蘭縣	8,000
南投縣	8,000
嘉義縣	48,000
臺東縣	20,000
高雄市	53,000
無法分配	477,926
臺中市	30,000
總計	677,926

十、適用政府採購法之項目

「法人或團體接受本會補助辦理採購，符合補助金額占採購金額半數以上，且在公告金額（100萬元）以上者（須特別注意配合款編列額度之合理性），應依適用政府採購法之規定辦理」





附表三

資訊設備費用明細表

一、購置機關：行政院農業委員會水土保持局

二、使用單位：行政院農業委員會水土保持局

三、單位內人員數：523

四、單位內現有資訊設備：

設備名稱	數量(購用年)	說明(註明用途)
------	---------	----------

五、擬申購之資訊設備

預算科目	軟硬體設備名稱	數量	總價(元)	規格、用途及需求說明
資訊服務費	本局暨所屬六個分局公文線上簽核系統建置(含未來整併機關：礦務局、中央地調所)	1	3,500,000	配合行政院組改及節能減紙推動方案，本局未來整併於環資部，將採用環資部公文系統(共用版)系統再依需求客製化修正使用，系統範圍包括：公文製作、公文管理、線上簽核、檔案管理等功能之建置及現有機關資料庫轉檔，並提供教育訓練及輔導上線等服務。
資訊服務費	全局(含所屬六個分局)虛擬私有網路(VPN)服務及機房維運	1	5,750,000	1. 本局及各分局網路設備+機房(主機伺服器、儲存設備)維運(防火牆、LogServer) 2. 本局及各分局無線網路維運 3. 汰換本局機房空調 4. 本局虛擬平台、本局及各分局DC主機、本局機房SAN switch等包含機房網路運作等 5. 維運工程師2人駐點+防災輪值+各分局機房保養 6. comm維護管理(儲存空間管理) 7. 配合ISO文件處理+稽核說明 8. IPS、WAF、UPAS及神網每季維護調校 9. 環控保養(包含各監控點功能維護、NVR錄影系統) 10. UPS保養(UPS模組+電池) 11. 空調保養(上半年風機、管路、主機清洗保養) 12. 消防保養(每半年保養一次)
資訊服務費	資料倉儲中心系統功能擴充及維護	1	1,250,000	1. 開放資料管理功能。 2. 地理資料及地圖服務維護管理作業。 3. 維持地理資料倉儲中心正常運作及系統功能擴充，並協助本局及分局同仁線上說明系統功能操作。





資訊服務 費	Google Earth Enterprise成果 展示平台系統維 護及功能擴充計 畫	1	1,000,000	1. 維護雲端空間資料庫服務機制、 Google Maps API Web Service功能。 2. GEE功能維護與擴充，並協助本局 及分局同仁線上說明系統功能操作。 3. 圖資新增與維護處理。
-----------	---	---	-----------	---

