



農業政策研究報告摘要

2024 RR-10

報告標題： 113年度氣候變遷下大規模土砂災害衝擊與調適對策研究

作者： 李哲宇、陳俊廷、李易諭、葉雯婷、黃偉宸、黃德秀

發布時間： 2024.12.31

關鍵字： 不安定土砂、開放資料、防災教育、公私協力、土石流數值模式、無人載具攝影測量、手機攝影建模

報告性質： ☒專題研究 ☐推動執行 ☐統計調查

大綱：

1. 國內外土砂防災技術與氣候變遷文獻蒐集分析
2. 盤點歷年土砂防災技術與研究成果
3. 集水區土砂災害致災模擬模式分析
4. 基礎資料加值應用與校核
5. 強化技術支援與培訓人員能力
6. 結論與建議

摘要：

本計畫為農村水保署三年期計畫第三期，聚焦氣候變遷下大規模土砂災害衝擊與調適對策，發展集水區不安定土砂災害風險指標、災害模擬及現地檢證，並推動智慧型手機應用與公私協力。成果包括：撰寫30篇新興科技電子報，盤點232件委辦案並完成成果加值應用，如H.O.S.T標準、堰塞湖遙測彙整、0403地震高風險區分析等；發表多篇研究於國內外研討會；推動歷史影像加值應用與PSInSAR地表變形分析；強化無人機、數值模式與殘坡土砂判釋等教育訓練；全年投稿15篇論文，持續深化不安定土砂災害防減災技術發展。

通訊作者： 農政中心鄉村環境組黃德秀資深研究員兼組長
(1041007@mail.atri.org.tw)