



土石流及大規模崩塌 防災資訊網

<https://246.ardswc.gov.tw/>





為什麼需要改版與轉型？

氣候變遷 與 技術更新



環境挑戰

極端氣候加劇短延時強降雨，土石流與大規模崩塌風險持續攀升



系統現況

舊版網站建置逾 10 年，架構老舊、以文字為主，不利快速查詢



轉型目標

導入 RWD 響應式設計，達成「更清楚、更易懂、更好找」三大目標

關鍵創新一：視覺化儀表板

數據資訊一眼掌握



複雜數據全面圖表化，取代冗長文字敘述；使用者可直接點選儀表板數字，進入深層資訊查詢，大幅提升操作效率。

關鍵創新二：分眾導覽與階層選單

提升使用者操作體驗



一般民眾

偏重基礎知識、防災地圖與避難指南，介面直觀易用

防災專員

側重專業培訓、媒體報導與緊急應變資訊，功能完整

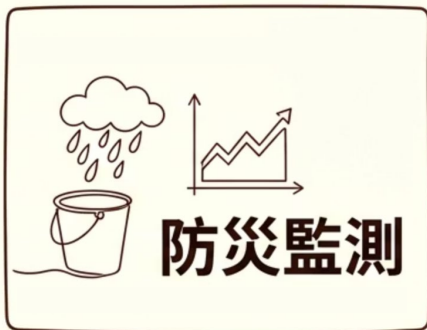
階層式選單設計

讓使用者無需頻繁跳轉即可切換內容；可關閉式橫條警報在不影響瀏覽體驗的情況下即時發布警戒訊息

網站架構：六大功能模組

- 全方位的防災資訊整合

新版網站重新分類為六大功能模組，提供層次分明、分類清晰的資訊存取架構，滿足不同使用者需求。





模組一：防災快訊 即時掌握災害動態

核心功能：提供最前線的預警與資訊發布

災防告警 (CBS)

即時發送細胞廣播訊息，確保民眾第一時間接收警示。

公告與新聞

彙整土砂災情新聞與公告，提供「災例最速報」掌握最新狀況。

常見問答與數據

解答常見防災疑問，並呈現關鍵防災數據總覽，提升資訊透明度。

模組二：防災監測 科學化的數據守護

全方位整合感測器數據與監測平台

1 即時氣象儀表板

整合即時雨量與氣象觀測數據，提供直觀的視覺化監控，提升預警時效。

2 土石流觀測站

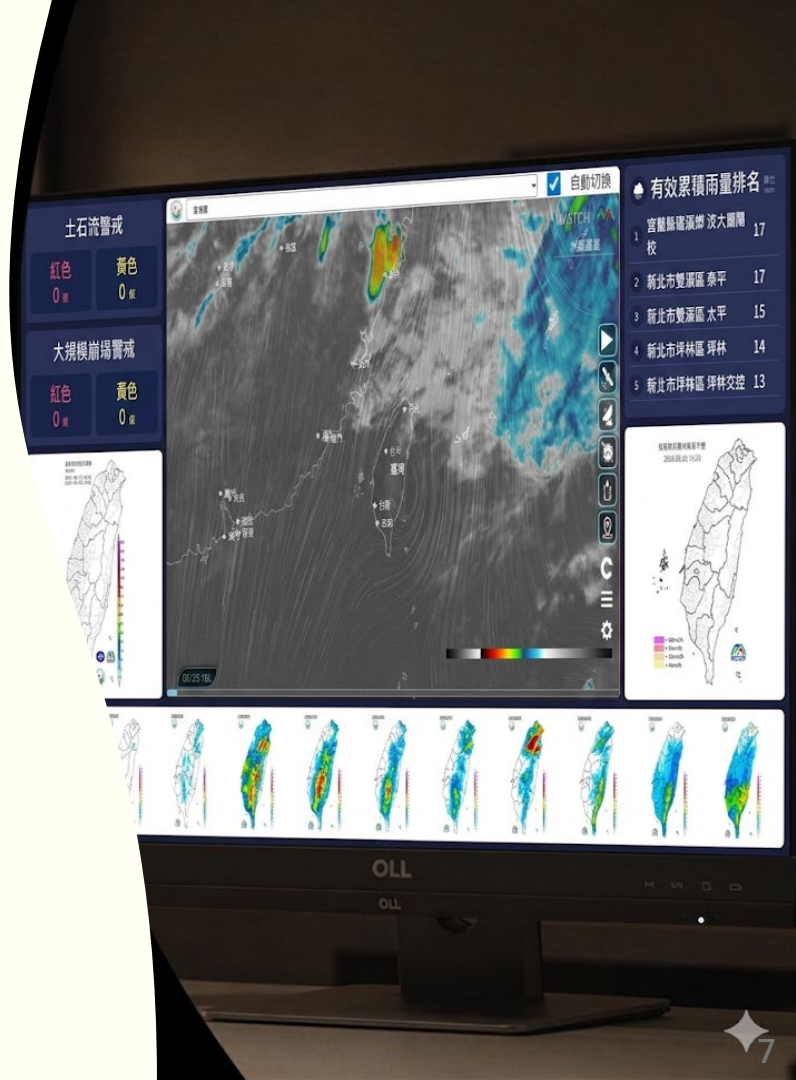
透過現地感測器進行即時數據回傳，掌握土石流潛勢區的第一線動態。

3 大規模崩塌監測

包含 InSAR 地表變形監測數據與詳細監測年報，提供長期趨勢分析。

4 預報單與防災地圖

提供歷年警戒預報單查詢，並整合防災地圖平台進行圖層疊加與分析。





模組三：災害潛勢 掌握高風險地區分布

定義潛勢區域與建立警戒標準

土石流與大規模崩塌潛勢

提供潛勢溪流、崩塌區的警戒基準值、明細下載及影響範圍劃定。

二次災害高風險區

針對震後或特定事件調整，列出 42 處高風險區進行特別關注。

歷史災例資料庫

收錄歷年土砂災害紀實與調查報告，提供防災教育與研究分析。

鐵路臨近清單

展示與查詢鐵路周邊土石流及大規模崩塌潛勢區，保障交通安全。

模組四：自主防災 強化基層韌性與培訓

推動社區自救與專業人力資源管理



民眾防災指南

提供豐富防災相關資訊與方式，協助民眾建立防災意識。



校園與民眾指南

透過「水保酷學堂」深化校園教育，並提供民眾避難指南。



防災專員培訓與專刊

說明如何建立起強大的防災專員團隊及認識專員故事。



自主防災社區 2.0

藉由演練講習、兵棋推演、防災宣導等，提升基層防救災能量。



自主防災社區成果

成果彙編、授證名單、成果影片及亮點社區等嶄露，激勵持續投入。



模組五：防災業務 專業行政與技術資源

標準作業程序與學術技術交流



標準作業流程與規範

提供災害防救業務計畫、作業手冊及相關行政法規，強化業務執行效率與合規性。



專家線上課程

收錄「極端環境下之山崩防災」等系列講座教材，促進專業知識學習與技能提升。



專業技術文件庫

彙整國內外最新技術報告與防災策略 5W1H 分析，提供深度研究資源。



宣導與推廣資源

提供公版簡報、海報摺頁及高品質防災宣導影片，協助各單位進行防災教育。



模組六：便民服務 數位化溝通與資料開放

提升資訊可及性與雙向溝通

即時訂閱服務

整合 Line@ 與專屬訊息推播功能，精準傳遞警戒資訊，讓民眾即時掌握。

開放資料 (Open Data)

提供防災相關數據集下載，促進民間加值利用與學術研究，共創防災效益。

多元下載專區

彙整各類防災軟體、相關連結與重要文件下載服務，提供一站式資源獲取。



核心監測技術：全方位動態防災資訊掌握

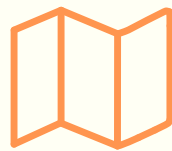
整合即時數據與空間資訊，建構精準的災害預警體系



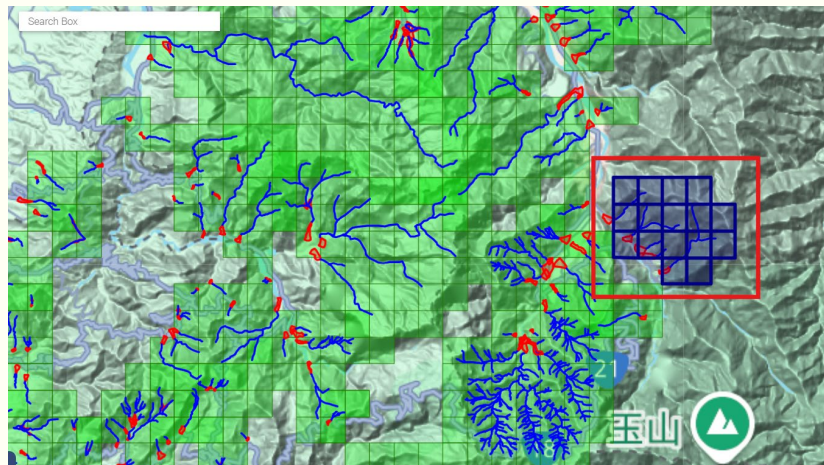
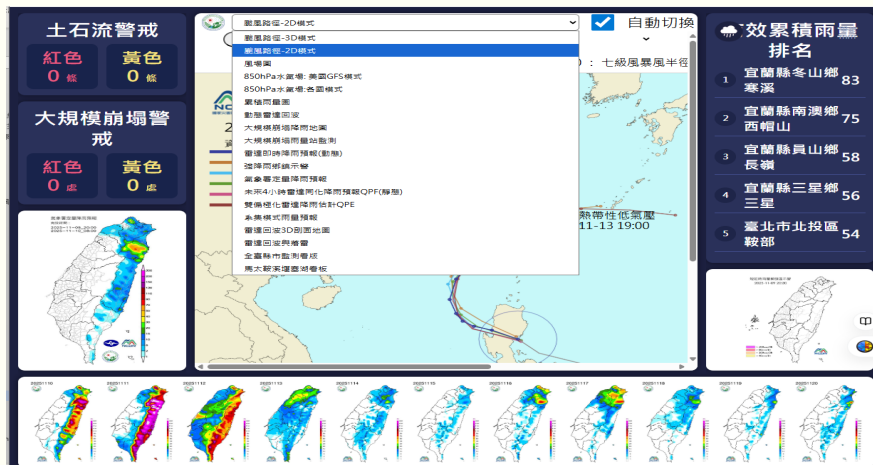
即時雨量
多維度的降雨監控



氣象儀表板
視覺化的動態天氣場



防災地圖平台
空間資訊的疊加分析



技術亮點：AIM 服務介紹

ARDSWC 即時訊息通知利器



使用者可依實際需求，鎖定**特定村里**接收警戒訊息，確保關鍵防災資訊不漏接，同時有效降低訊息疲勞造成的忽略風險。

三大訂閱類別



應變開設通知



雨量訊息訂閱



土石流及大規模崩塌

年度 114 縣市 全部 鄉鎮 全部 查詢 重大災害事件統計 | 共 8 筆資料

 鳳凰颱風 114-11-11	2	 1020豪雨 114-10-21	5	 樺加沙颱風 114-09-23	1	 0728豪雨 114-07-28	23
 0721豪雨 114-07-21	1	 薇帕颱風 114-07-19	5	 丹娜絲颱風 114-07-08	3	 其他 114-05-18	6

歷年土砂災例資訊整合

從即時記錄到專業分析：建構完整的災害知識庫

透過「多重條件篩選」與「多元化文件格式」，將零散的災害碎片轉化為可供決策輔助、學術研究與防災教育的科學實證資源。



土砂災情新聞 — 社會影響觀測

彙整媒體報導與輿情資訊，輔助評估災害社會大眾觀感。



災例最速報 — 即時應變記錄

提供重大災害初步調查紀錄，支援依年度、縣市、鄉鎮快速篩選，掌握事件概況。



災例調查報告 — 深度技術資源

收錄歷年重大災例正式技術報告 (PDF)，涵蓋成因分析與受災點座標，供專業研究參考。



災害事件紀實 — 系統化歷史回顧

依災害名稱 (如颱風、豪雨) 與年度編排，完整呈現起迄時間與性質，便於回溯災情歷程。

南投縣 - 仁愛鄉 - 精英村
115-05-17



6K、10K 及天池山莊往「光被八表」碑文方向步行約 50 公尺處

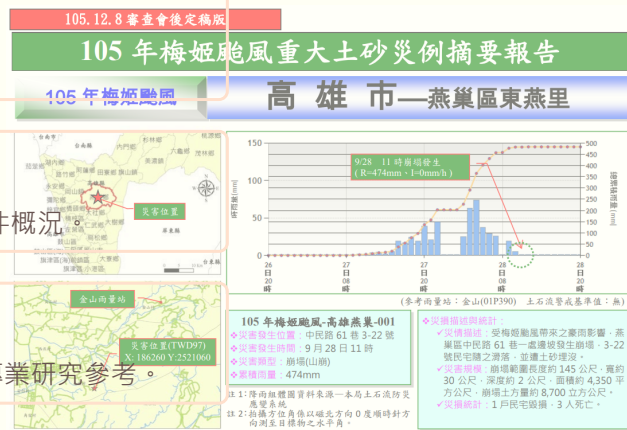
前往新聞

臺北市 - 文山區 - 興家里
115-05-15



台北市文山區興隆路三段，寶來社區

前往新聞





守護家園的第一線英雄

紮根基層的防災先鋒，守護家園的「最後一哩路」

透過數位化與系統性的整合，防災專員的故事與成效得以被看見，激勵更多人投入基層防災工作。



防災專員專刊 — 典藏前線守護紀實

- 完整收錄自民國 97 年至今的各期專刊，提供依年度查詢與在線閱讀。



自主防災社區 — 階層化管理與履歷展示

- 展示「自主防災社區 2.0」標章及金、銀、銅質認證名單。
- 提供各縣市的社區履歷 (PDF)。



媒體報導 — 社會影響力與輿情彙整

- 彙整自主防災相關新聞報導，支持依年度、縣市及鄉鎮快速檢索。



疏散成功案例 — 數據化驗證避災成果

- 詳細記錄重大風災實績與避難實戰分析。
- 具體呈現各村里「避免傷亡人數」的量化成果。



科技防災的願景



持續創新

導入新興智慧科技，將災害風險降至最低，建立主動預警體系



全民共防

鼓勵大眾吸收新知，與政府攜手在防災領域持續與時俱進



核心價值

打造更安全、更有韌性的生活環境，守護民眾生命財產安全



土石流及大規模崩塌
防災資訊網



感謝大家