宜蘭縣災害防救亮點成果

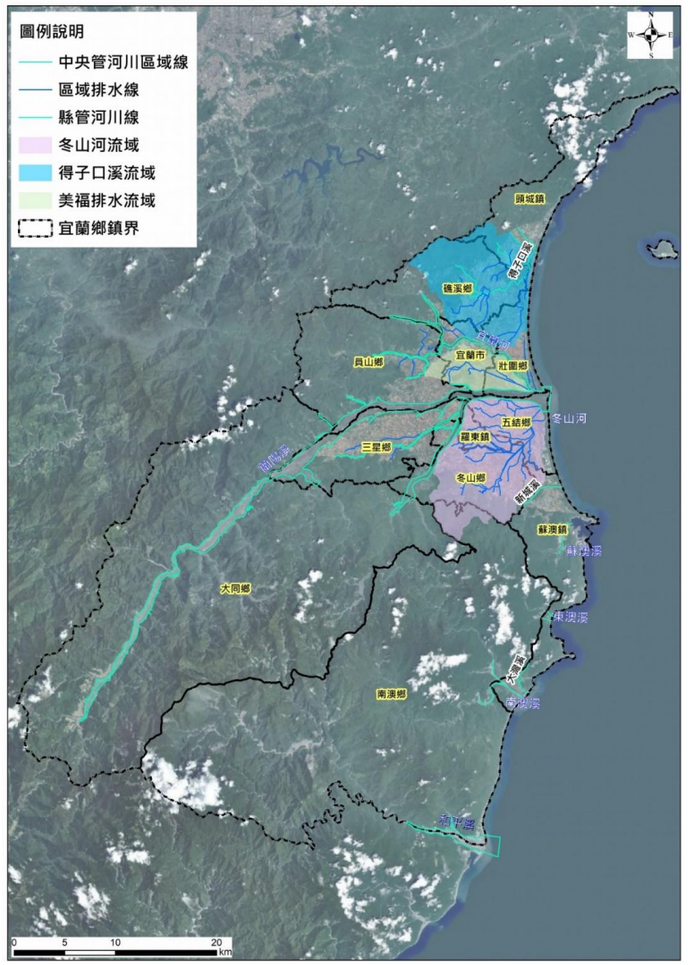
115年度

守護山海家園



成果期間：114年7月1日至115年6月30日

山區、平原與沿海，形成不同的防救災需求



2,143 平方公里

12 鄉鎮市，山海之間的救援條件差異大

西側與南側山區

大同、南澳及山麓聚落地形陡峻，豪雨引發崩塌、土石流及道路阻斷，救援須兼顧預防性撤離與替代路網。

蘭陽平原與河口低地

河川由山區流向平原，低窪地區排水受豪雨及潮位影響，治理須銜接河川、區域排水、下水道及抽排設施。

東向太平洋的沿海聚落

面迎東北季風，颱風外圍環流可能造成共伴豪雨；另須整備近海地震與海嘯的快速疏散及垂直避難。

災害與治理重點：豪雨、淹水及強震

事件	災害影響	防救災工作重點
114.10 風神共伴豪雨	撤離349人 山區溪流警戒及聯外道路受影響	依警戒辦理撤離 山區交通與部落安全
114.11 鳳凰颱風共伴豪雨	冬山及蘇澳地區24小時雨量近800毫米 11月13日20時宜蘭撤離1,558人	抽排水與地下道管制 疏散收容及跨域支援
114.12.27 宜蘭外海地震	芮氏規模7.0、深度72.8公里 宜蘭縣最大震度4級	震後災情查報 電力與維生設施巡檢

治理重點

山區撤離先於道路中斷，平原抽排須銜接潮位變化。
震災整備納入海嘯避難及外援接待能力。

資料時點：風神114.10.22、鳳凰114.11.12–13、地震114.12.27

大規模震災演練，檢視避難、醫療及外援銜接

1,300+

人投入跨機關及國際救援演練



國家防災日水域救援演練實景

半預警、無腳本，不壓縮救災時序

114年7月3日先辦桌上兵推，9月17日至19日實地驗證。情境設定琉球海溝規模8.5地震引發海嘯。

沿海撤離連結弱勢與企業

壯圍、五結配合細胞廣播及海嘯警報疏散；工廠員工、移工及長照住民納入垂直避難。

集結、搜救與醫療同步運作

宜蘭運動公園開設支援集結據點與災難醫療隊作業區，蘇澳港演練國際救援隊接待及撤離中心。

特搜隊取得 NAP 中型搜救隊國家認證

36 小時

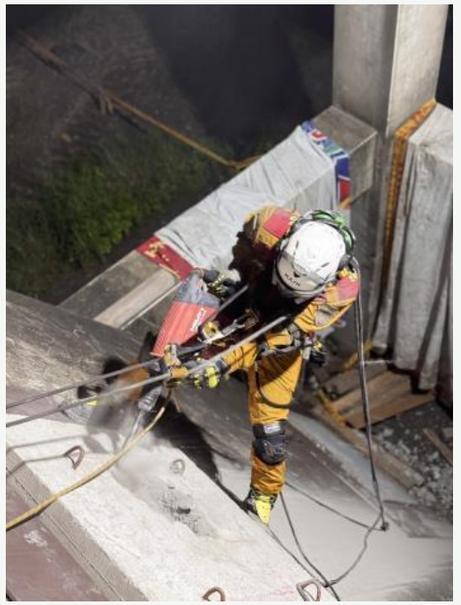
不間斷評測，通過中型搜救隊認證

跨專業編組共同受測

整合管理、搜索救援、醫療與後勤，邀集縣內四大醫院醫護與土木技師參與訓練及救援整合。

倒塌建築物救援技術

聲納與影像搜索、鋼筋混凝土切割及繩索救援等訓練，提升大規模震災的現場搜救能力。





國家認證評測現場：破壞作業與團隊救援

無人機先行偵搜與補給，銜接空中救援

先確認位置與需求

宜蘭消防支援馬太鞍溪下游災區，透過無人機影像辨識屋頂求援民眾，確認急需飲用水。

分批空投，接續人員救援

運用約2公斤載重無人機，分兩次送達飲用水；後續由空勤總隊直升機吊掛救出7名民眾。

119派遣結合車隊定位

縣內119派遣系統整合GPS車軌及前線任務資訊，讓指揮中心掌握消防與救護車輛動態。



受困者所在屋頂的現場空拍影像

實際運用重點

在地面難以抵達時，先取得情資並提供基本補給

民間協作與弱勢避難，補強社區自主應變



114年8月，縣府與產學及防災士組織簽署合作備忘錄

合作對象
銘傳大學國土減災規劃設計中心
宜蘭縣防災士協會、台灣化學纖維公司

民間協作與海嘯防災交流

114年8月14日辦理國際防災論壇暨研習營，逾百名防災夥伴參與，交流預警、疏散與災後重建。

育才與玉田，推動校園防災實踐

育才國小以「麥塊」建置數位防災情境，獲科技創新獎。
玉田國小辦理114年度基礎建置，結合避難、CPR演練及災害融入教學，落實校園防災，獲輔導卓越獎。

收容與照顧需求實地演練

9月演練包含跨夜收容、防災協作中心開設，以及長照機構住民垂直避難，驗證照顧與支援流程。

坡地源頭管理與橋梁改建，強化山區防護

山坡地保育

分期整坡保育

114年坡地金育獎縣市組第一名

輔導農林漁牧業者分期整坡，減少坡地同時裸露的面積，結合制度化管理與數據治理。

坡地管理降低源頭擾動，交通工程補強部落通行，支撐山區預防性撤離與救援進入。



樂水大橋於114.12.26通車

510公尺長、10公尺寬。抬高橋體並減少落墩，降低洪水與土砂衝擊。

串聯東壘、碼崙、智腦三部落，兼具台7線及台7甲線替代路網功能。

五結防潮閘門改建，提升冬山河出口防護



第一階段防潮閘門已完成裝設

採三階段圍水施工，持續辦理吊門機、控制室及相關機電工程。

51.66%

截至115年9月22日施工進度

較原訂進度超前1.2個百分點

工程總經費約22.7億元
預計116年11月完工

完工後預期效益

護岸高度由2.1公尺提高至3公尺
減少約243公頃淹水面積
增加約219萬立方公尺容洪空間

溪洲抽水站動工，蘇澳溪分洪推進設計與用地

項目	溪洲抽水站及周邊改善	蘇澳溪分洪工程
改善目標	員山七賢低窪地區排水 配合橋梁改建、道路加高	降低蘇澳溪主流水位 減輕下游淹水及泥砂淤積
經費與規模	整體補助3億1,730萬元 其中抽水站2億5,800萬元 規劃3組×4立方公尺 / 秒	計畫總經費75.68億元 分洪隧道及攔河堰等設施 依200年重現期條件設計
本期階段成果	115.01.27完成招標 115.01.31辦理動土 115.06.22配套護岸工程說明會	114.11.13修正計畫原則同意 114.12.12基本設計修正後原則通過 115.01專頁載明已完成用地取得

銜接重點　　**抽水、河道、橋梁與入流工需共同發揮功能；本期成果為動工及前置作業推進。**

水情與抽排設備資料整合，支援防汛調度

防汛自動偵測設備租用計畫，將現地資料回傳縣府資訊整合平台

監測或定位設備	可掌握的資料	對應管理用途
水位計、淹水感測器	河道及易淹地點水位變化	支援警戒研判、巡查與抽排需求確認
抽水機轉速計	抽排設備運轉狀態	協助確認設備運轉及現場處置
移動式抽水機 GPS	設備所在位置	支援跨地點調派與設備管理
雨水下水道即時水情系統	下水道與側溝水情異常	透過警報推播輔助提前啟動應變

已建置的資料能力

整合水情、設備定位與異常推播，提供應變中心調度所需的現地資訊。

鳳凰颱風應變，依任務整合撤離與維生搶修

1,558 人

宜蘭縣疏散撤離人數



縣災害應變中心第二次工作會議

撤離與收容相互銜接

民政處掌握各公所撤離情形，社會處確認收容場所物資並辦理災民救助。

搶通與維生設施同步處置

水利協助地下室抽排，交通處處理車行地下道積水；工商旅遊處聯繫台電加速復電。

農損查報與環境清理接續

農業處會同公所查報農漁牧損失、提報中央救助，環保局協助災後清理，降低病媒孳生風險。

災後救助銜接家戶防水改善，降低再次受災風險

1億3,500萬元

115–116年度防水閘門（板）補助總經費

115.04.22 開放申請

本期已啟動的災後改善措施

改善設計	執行內容
對準受災家戶	鳳凰颱風期間淹水50公分以上的合法建築物，由所在地公所受理
補助設置防水閘門	依出入口設置寬度，每處補助1萬2,000元至4萬7,000元；同址最多2處
申請與完工查驗	施工前申請，核准後60日內完成設置並申請查驗，再依規請領

民生復原配套

中央另辦淹水戶慰助、受災商家器具修繕及復工貸款利息補貼，銜接生活與營業恢復。

結語與未來期許

讓防災融入日常，讓每一個家園都更安心

延續本期防救災工作的基礎，期盼以全縣協作及全民參與，
讓山區、平原與沿海的居民，都能獲得更周全的安全照顧。

山海相連的整體防護

持續投入坡地保育及治水，
串聯部落交通與沿海避難，
讓公共建設守護生活安全。

科技與專業共同守護

結合水情資訊、災害預警與專業救援，使災情更早掌握、支援更即時到位。

人人參與的互助家園

連結社區、校園、企業及民間夥伴，照顧長者與有特殊需求的居民，讓防災成為共同的日常。

期盼中央與地方持續攜手，讓宜蘭成為安全、安居且能從容面對災害的家園。