

宜蘭縣105年度 災害防救工作簡報

宜蘭縣災害防救辦公室
105年8月26日

壹、前言

貳、鄉(鎮、市)災防業務訪評及兵棋推演評核

參、督導局(處)災害防救業務

肆、減災工作推動情形

伍、整備工作推動情形

陸、災害防救創新作為

柒、結語

壹、前言



- 「幸福宜蘭 2.0 (適居宜蘭) 」為本縣施政願景，分列「貫徹公安防災」、「保育自然環境」、「完善交通系統」、「推動綠色生活」、「落實有機宜蘭」...及「增進原民權益」等12大目標，實現「幸福宜蘭2.0」基石。

主軸
『貫徹公安防災』

建構『韌性宜居城鄉』
打造『幸福宜蘭2.0』

召開104及105年度三合一聯合定期會議 (動員準備、災害防救、全民戰力綜合)

- 104年第一次：4月27日、第二次：10月15日



- 105年第一次：3月16日、第二次：9月12日(預定)



貳、鄉(鎮、市)公所

『災害防救業務訪評』

『兵棋推演評核』

辦理「宜蘭縣105年度災害防救業務及兵棋推演評核」提升公所防災整備及應變能力

- 由本縣災害防救辦公室率本府相關(局)處組成評核小組至12公所辦理「災害防救業務評核」及「兵棋推演評核」
- **災防業務訪評**：4月7-8日於羅東鎮公所評核溪南 6 公所
4月14-15日於縣災害應變中心評核溪北 6 公所
- **兵棋推演評核**：5月9日起至6月16日至各公所進行評核
- 完成「宜蘭縣105年災害防救業務訪評及演習成果總結報告書」



參、督導局(處) 災害防救業務

辦理「105年災害防救業務計畫工作會議」 「105年災害防救業務-自行評核會議」

- 105年6月6日辦理「105年災害防救業務訪評-工作會議」，邀集軍方、本府各(局)處、公所研商分工事宜。
- 105年7月20日辦理「105年災害防救業務訪評計畫」自行評核會議，督導各局(處)災害防救業務。



肆、減災工作推動情形

一、完善縣及鄉(鎮、市)地區災害防救計畫

- 檢討歷史災害及災害潛勢，修正地區計畫相關編章內容，**宜蘭縣地區災害防救計畫已進行修正，訂於104年度三合一第二次聯合定期會議完成備查。**



- **本縣12公所-地區災害防救計畫均已經各公所災害防救會報核定，並送縣府備查。**

公 所	災害防救會報 核 定	送縣府備核 日 期	公 所	災害防救會報 核 定	送縣府備核 日 期
頭 城 鎮	105/05/31	105/06/02	大 同 鄉	105/05/06	105/06/20
礁 溪 鄉	105/03/28	105/04/11	羅 東 鎮	105/04/29	105/05/06
宜 蘭 市	105/03/31	105/04/11	五 結 鄉	105/03/08	105/03/14
冬 山 鄉	105/05/10	105/05/25	三 星 鄉	105/03/10	105/03/24
員 山 鄉	105/05/30	105/06/23	壯 圍 鄉	105/04/01	105/05/05
蘇 澳 鎮	104/07/28	104/11/3	南 澳 鄉	105/05/03	105/05/11

二、縣災害防救辦公室召開相關工作會議

- 縣災害防救辦公室督導局(處)及鄉(鎮、市)公所災害防救業務，計已召開**16次工作會議**，**3次專案協調會議**、**9次災防業務考評協調會議**，要求落實平時減災及整備工作。
- **12鄉(鎮、市)災害防救辦公室督導減災、整備、應變及復原等工作**，**104年至105年7月底止計召開29次工作會議**。

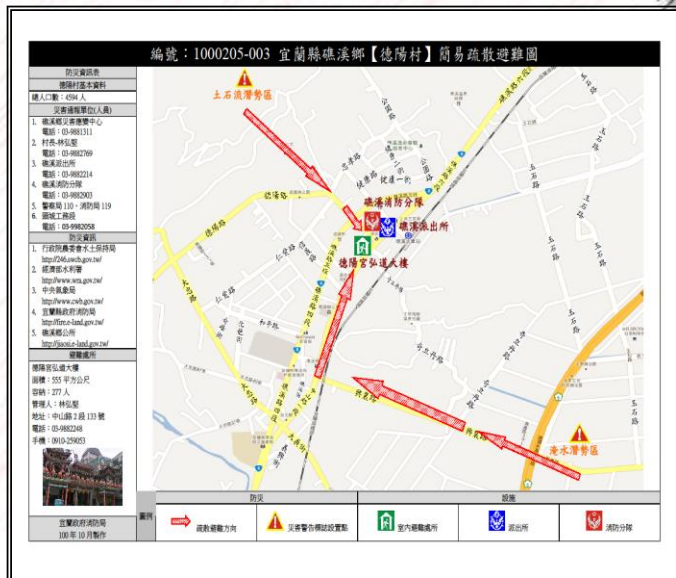


三、研商減災重點、落實減災工作

- 縣災害防救辦公室主任吳副縣長要求落實減災工作：104年1月14年第10次工作會議研商減災工作定案，並於105年6月29日第16次工作會議持續辦理及更新，指示必須做好減災工作。
- 強化減災工作重點：總計彙整縣土總體規劃2項、水資源管理及水災災害6項、坡地災害4項、地震災害5項等，合計17項，持續推動與強化減災工作。

四、積極宣導與更新防災地圖

- **更新村里簡易疏散避難圖**：已完成檢視更新233村(里)簡易疏散避難圖，經由防災社區宣導會議及治安社區會議等，向村(里)民宣導自主避難，確保民眾生命安全。
- **更新水災防災地圖**：105年持續更新水災防災地圖。
- **更新土石流防災圖資**：持續更新土石流災害防災圖資，供公所及民眾疏散撤離應用。



五、持續廣設防災避難看板

- 為利民眾熟悉鄰近收容場所地點，已**完成40處防災避難看板**，12鄉(鎮、市)將持續設置，除於防災社區宣導會議加強說明，並請村里長廣為宣導，有利疏散撤離快速抵達。



六、持續推動防災社區(1/2)

- 為凝聚社區力量，提升社區民眾防災意識，**103年-105年輔導宜蘭市梅洲社區**，完成社區防災資料庫建置、災害環境診斷、防災對策研擬、防災計畫擬定、防災地圖製作及辦理防災演練等，成效良好。



六、持續推動防災社區(2/2)

持續推動易淹水地區『水災自主防災社區』

- 101年至104年易淹水地區成立24處水患自主防災社區，達到「自主防災，幸福就來」終極目標。
- 105年持續辦理水患自主防災社區案，新設3處；既有水患自主防災社區已於5月~6月辦理複訓完竣。



七、推動災害防救深耕計畫(1/2)

由銘傳大學協助修訂地區災害防救計畫、繪製防災地圖、辦理教育訓練、建置公所應變中心軟硬體設備等，提升整備應變效能：



地區災害防救計畫

災害標準作業流程

應變中心作業手冊

12鄉(鎮、市)已完成

教育訓練

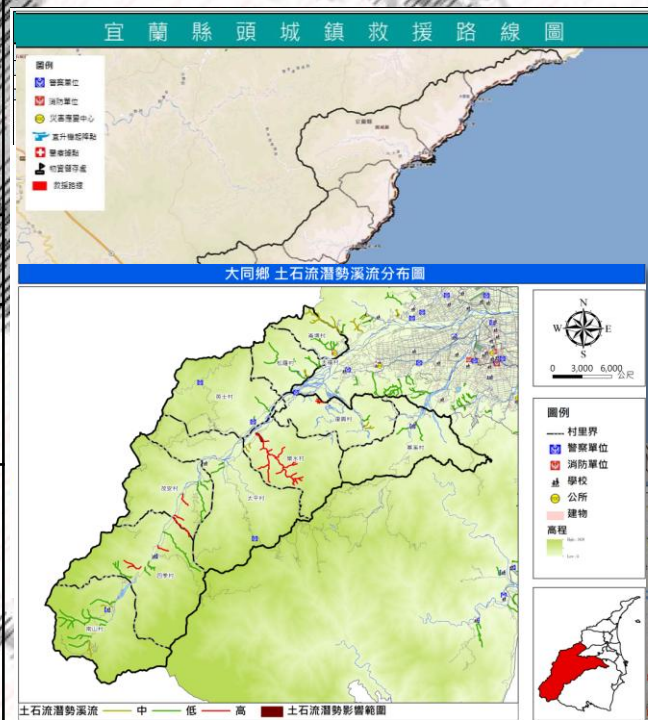
至105年7月辦理36場

製作及更新防災地圖
災害潛勢圖資

災害潛勢圖資414幅
簡易疏散避難圖233幅

相關據點脆弱性分析

物資分佈、運送圖各6幅
救援路線圖6幅
海嘯疏散避難圖10幅





宜蘭縣政府

七、推動災害防救深耕計畫(2/2)

- 避難收容處所及民生物資儲備處所安全性調查：

避難收容處所計**180**處；物資儲備處所計**24**處。

鄉鎮市	100年	101年	102年	103年	104年
大同鄉	8	4	5		
冬山鄉	8	10	14		1
宜蘭市	5	22	10		1
頭城鎮	5	12	6		1
羅東鎮	10	4	1	1	
蘇澳鎮	19	12	7		1
三星鄉				7	7
五結鄉				8	11
壯圍鄉					7
南澳鄉				12	11
員山鄉				7	2
礁溪鄉				7	10
總計(次)	55	64	43	42	52



八、修訂地區水、旱災害防救計畫 水災危險潛勢地區保全計畫

- 本縣地區災害防救計畫已修訂完成，並於105年4月20日函送行政院災害防救辦公室備查。
- 本府已完成修訂水災危險潛勢保全計畫，經經濟部105年4月29日核備在案。
- 各鄉(鎮、市)公所水災危險潛勢保全計畫已更新弱勢族群名冊。

宜蘭縣政府 九、水情資訊系統維運及運用

- 運用『宜蘭縣政府水情資訊服務網』及APP提供本府暨公所防災人員監控雨量、水情資訊，掌握淹水資訊。
- 目前所管28站水文站皆運作正常。
- 防災資訊以網路、宜蘭有線電視兩種方式公開向民眾宣導。



十、辦理雨水下水道、河川及區域排水清淤

- 105年編列650萬元辦理雨水下水道清淤工作，對排水系統不定期督導檢查，淤積達15公分者即辦理清淤工作。
- 各鄉(鎮、市)公所每季清淤檢查，淤積檢查時，辦理管線穿越巡檢。
- 管理單位每月辦理纜線附掛抽查。
- 年度督導各公所辦理雨水下水道清淤工程執行情形良好，現地訪視雨水下水道排水順暢。
- 已建置轄內雨水下水道排水系統GIS圖資屬性資料約72%，並持續建置。



十一、都市計畫車行地下道淹水 防範機制及維護管理 (1/2)

- 本縣都市計畫區內車行地下道：
計宜6線七結路地下道、縣196倉前路地下道、
南倉街地下道及女中路2段地下道等4條。
- 考量各地下道特性設警戒管制設施及派員巡查。
- 邀集各鄉(鎮、市)公所、警察與消防單位於宜
16線南津路蘭陽橋下穿越箱涵，辦理防災應變
設施會勘，現地依淹水封路標準作業，示範抽
水機及柵欄操作。

十一、都市計畫車行地下道淹水 防範機制及維護管理 (2/2)

- **定時巡查**：開口契約廠商每周巡查回報，並設置截水溝、標尺及抽水機等。
- **現地操作**：邀集各鄉(鎮、市)公所、警察、消防單位與廠商現地示範抽水機及柵欄操作。



十二、執行淹水調查機制

- 備有防汛搶險隊及災情查報人員，有關淹水地點、範圍、深度配合協調事項，與社團法人永續發展工程協會協調辦理完成。
- 淹水調查機制-委託宜蘭大學以自主防災社區為主軸深入社區進行詳盡調查。
- 104年蘇迪勒、杜鵑颱風等進行自主防災社區進行颱風現況調查。

1021水災全縣水患處理情形總覽

淹水分布位置，約32村里大面積淹水，地下室淹水約68處。



104年蘇迪勒颱風災情現況說明

壯圍鄉美福村

颱風災情現況說明

高速公路側車道旁
淹水深度約0.4公尺
淹水面積約20.6公頃



高速公路側車道旁
淹水深度約0.4公尺
淹水面積約為31.3公頃



104年杜鵑颱風災情現況說明

礁溪鄉玉田村

颱風災情現況說明



宜蘭縣政府 十三、坡地災害減災作為(1/5)

加強山坡地違規查報取締

- 利用衛星變異點查證
- 8個山坡地鄉鎮轄區劃分巡查責任區，公所指派56位巡查人員巡查。
- 每年辦理山坡地鄉鎮公所「主動查報率」工作績效考核
- 受理民眾電話檢舉
- 違規個案落實查證、建檔、列管、追蹤改正。



十三、坡地災害減災作為(2/5)

嚴格審查水土保持申報

- 簡易水土保持申報審查（開發面積1公頃內）
 - 檢討審查規範，建立作業標準
 - 落實核定案後續監督檢查
- 成立「水土保持服務團」
 - 協助水保個案外勤現勘指導實施
- 水土保持計畫審查(一定規模以上)
 - 委託專業技師公會團體協助審查
 - 制訂本縣山坡地開發審議小組

十三、坡地災害減災作為(3/5)

持續提報特定水土保持區劃定

- 劃定目的主要為爭取中央優先匡列經費，治理規劃、加強保育，依法管制、禁止開發。
- 目前已劃定公告特定水土保持區計9區，面積710.05公頃。
- 101年提報特定水土保持區劃定建議書為大同鄉、南澳鄉、員山鄉、蘇澳鎮及礁溪鄉等27區，水土保持局已完成12區居民說明會，製作劃定計畫草案，另15區刻正辦理。

十三、坡地災害減災作為(4/5)

辦理山坡地社區安全體檢

- 辦理「宜蘭縣坡地聚落體檢計畫」，已完成頭城鎮、員山鄉、礁溪鄉、三星鄉、冬山鄉及蘇澳鎮等6鄉鎮山坡地聚落體檢成果報告
- 強化鄰近坡地居民自主意識，進一步提出安全設施建議及協助必要之緊急防災應變措施。
- 對坡地社區邊坡體檢，建置基礎資料及防災預警機制，健全坡地防災應變。

宜蘭縣政府 十三、坡地災害減災作為(5/5)

●修訂土石流防災疏散避難計畫

辦理土石流防災疏散避難計畫及保全對象清冊校核

土石流防災疏散避難計畫校核情形			土石流影響範圍保全對象清冊校核情形			土石流防災整備自主檢查情形		
應校核村里數	已校核村里數	未完成校核村里數	應校核影響範圍村里數	已校核影響範圍村里數	未完成校核影響範圍村里數	應自主檢查鄉鎮數(含縣府)	已完成自主檢查鄉鎮數	未完成自主檢查鄉鎮數
54	54	0	46	46	0	8	8	0

十四、地震減災作為^(1/4)

建築物耐震能力初步及詳細評估工作執行情形：

- 公有建築物實施耐震能力

公有建築物列管	277件
初步評估、詳細評估	277件
需補強件數	54件

- 公有建築物補強情形：

未辦理建築物補強	16件
辦理中	3件
已辦理建築物補強	35件
總計	<u>54件</u>

- 88年前私有老舊建物列管總計18,634件，預計分6期完成耐震評估。**105年預計初步評估3100棟，詳細評估85件。**

十四、地震減災作為(2/4)

辦理建築物實施耐震能力評估及補強經費

104年		105年	
警察局	444萬8,000元	警察局	114萬元
消防局	1,500萬元	地方稅務局	1,3454萬2,000元
五結鄉公所	230萬元		
宜蘭市公所	60萬元		
羅東鎮公所	583萬6,000元		
礁溪鄉公所	200萬元	合 計	1,459萬2,000元
合 計	4,363萬6,000元		

十四、地震減災作為^(3/4)

- 104年度災害後危險建築物緊急評估組訓動員操作演練暨專業講習已104年11月26日辦理完成，並將前揭資料製作成果報告，於105年1月5日檢送內政部營建署有案。104年度動員70評估人員，實際報到人數達51人。
- 已擬訂105年度災害後危險建築物緊急評估組訓演練計畫，另針對通訊系統全面癱瘓之應變作為，本府律定評估人員應於災害發生後12小時內(夜間除外)至本府建設處辦理報到。並函請縣轄各傳播業者協助於通訊中斷時於播送節目插播緊急評估人員報到訊息。

十四、地震減災作為(4/4)

經濟部於3月14日公布土壤液化潛勢區圖資，為使縣民安心因應位於土壤液化潛勢區住家，本府提出相因應措施說明如下：

- 成立土壤液化諮詢工作站供民眾諮詢：
 - 處理成果:諮詢案件79件，錄案11件
 - 後續輔導申請私有建築物耐震評估
- 於105年3月23日召開「宜蘭縣位於土壤液化潛勢區建築相關因應措施說明會」，化解民眾對土壤液化疑慮。
- 目前針對土壤液化中級圖資建置計畫，已著手進行待報中央核定後執行。



十五、深化校園減災作為^(1/4)

105年1月5日函頒

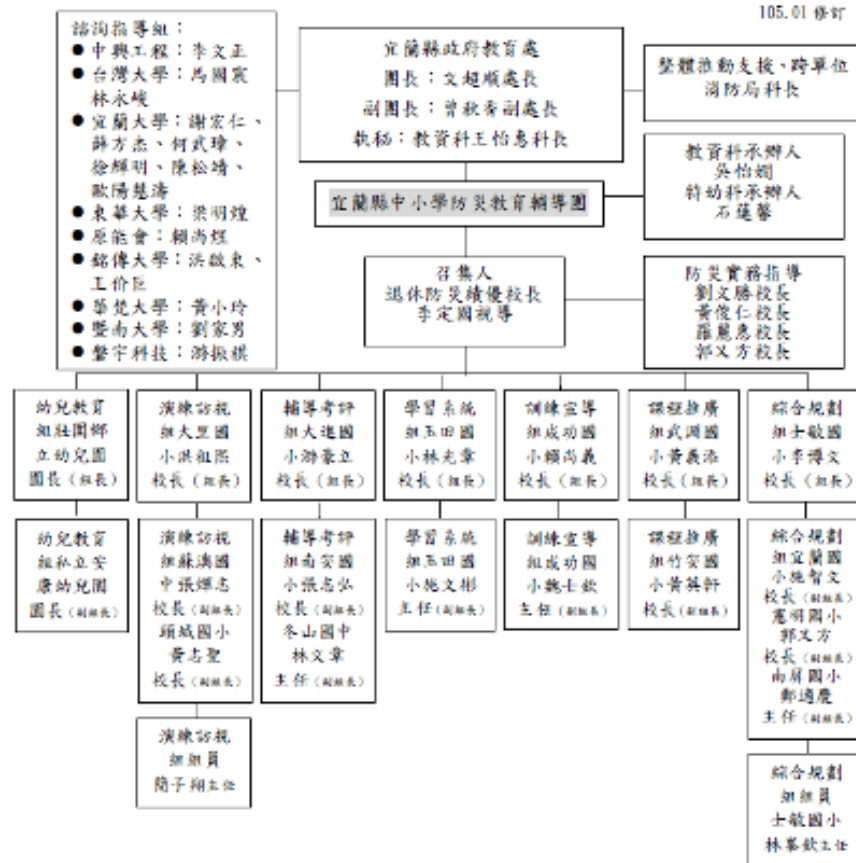
105年函頒防災教育推展計畫

105年度核定

「防災輔導團」各組執行計畫

105 年度宜蘭縣防災教育輔導團組織編制

105.01 修訂



十五、深化校園減災作為(2/4)

- **學校本位災害緊急應變計畫**（含潛勢災害評估）
 - 每年度皆進行校園災害防救計畫審查。
 - 105年辦理6場校園防救計畫修訂工作坊。
 - 已函文管制本縣防災教育網上傳校園災害防救計畫。
 - 配合校園災害防救計畫更新各校災害應變小組編制
- **更新、善用家庭防災卡**，黏貼於家庭聯絡簿及縫於防災頭套，並推廣宣導消防署**1991報平安留言系統**。



十五、深化校園減災作為(3/4)

- **營造安全之校園環境**

- 1、新建工程注重結構、設施、動線安全。
- 2、列出不安全結構及設施改善優先順序。
- 3、改善校園安全管理，與警察局合作，檢視校園監視系統、求救鈴及自動照明設備。

- **防患校園意外發生**

- 1、不安全設施，設置阻絕設施，張貼警語。
- 2、宣導師生注意防範。

- **災害發生之損失控制**

校園防災地圖列於校園防災計畫，平時張貼、宣導，作為演練圖資，教學活動教材，當災害發生時，災害損失降至最低。



十五、深化校園減災作為_(4/4)

繪製、發放學區型防災地圖： 105年度辦理新版防災地圖工作坊



十六、國軍救災支援及資源整合

- 與國軍單位簽訂相互支援協定
 - 與本縣轄內陸海空軍等23個單位簽訂相互支援協定。
 - 與國軍松山總醫院辦理105年度宜蘭地區戰時徵用醫院暨醫藥衛材簽證作業。
- 國軍參與深耕計畫工作會議
 - 辦理災害防救深耕計畫，邀請陸軍蘭指部及宜蘭縣後指部擔工作團隊，強化國軍災害防救支援協調機制與角色。

宜蘭縣政府消防局 海軍蘇澳後勤支援		宜蘭地區災害防救支援協定書	
宜蘭縣政府消防局 海軍蘇澳後勤支援 指揮部		宜蘭地區災害防救支援協定書	
協定時間 中華民國 105年1月1日 至 105年12月31日	協定地點 宜蘭地區	協定人員 宜蘭縣政府消防局 海軍蘇澳後勤支援 指揮部	簽章 受委託人：張凱翔 03-9365027 轉 1909 03-9954355
協定單位 宜蘭縣政府消防局 (甲方) 海軍蘇澳後勤支援 指揮部 (乙方)	協定主官 消防局長 徐松奕 上校指揮官 盧關仁	勝雄	
支援兵力 乙方依甲方申請災害地區災害類別、範圍及屬性，檢討現有可救災兵力、機具，在不危及部隊生命安全下，適時調整部署，檢討派遣救災兵力、機具協助甲方災害防救任務。		李坤	
協調事項 一、甲方向乙方請求事項： (一) 發生意外災害或之虞時，須乙方協處。 (二) 重大災害搶救及傷患救護，裝備能量不足時。 二、乙方支援限制事項： (一) 於執行特定任務時，以執行特定任務為優先。 (二) 支援程序視當時狀況，由乙方視本身能力決定。 (三) 對地區重大災害及突發事故等，應適時相互通報。 三、情報傳遞： (一) 協定雙方於發現災害狀況時，應迅速相互通報。 (二) 情報通報係由雙方戰情或值日人員行之。 四、通信聯絡方式： (一) 甲方：宜蘭縣政府消防局，聯絡電話：03-9365027 或 119。 (二) 乙方：海軍蘇澳後勤支援指揮部，聯絡電話：03-9954355。		付現有可整部署，效，並列	
履行事項 一、本協定經由協定雙方分別呈報單位主官(管)核定後生效。 二、有效期限壹年，雙方主官(管)或協定人員調動仍繼續有效，並列入交接或移交。 三、本協定如有未盡事宜，經雙方協調同意後修改之。		蘭市舊城	
其他 本協定書甲方聯絡人：災害管理科副大隊長黃曉揚(地址：宜蘭市舊城南路1號、電話：03-9365027、分機1905) 乙方聯絡人：軍務處少校動員官達偉卿(電話：03-9954355)			



宜蘭縣政府

十七、生物病原災害減災策略

宜蘭縣地區災害防救
計畫-第八編-生物病
原災害防救計畫

宜蘭縣因應流感大流
行準備計畫

更新或訂定災害防救
計畫或應變計畫

宜蘭縣新興傳染病工
作指引及流程

宜蘭縣政府生物恐怖
攻擊應變計畫

十八、毒性化學物質災害減災策略

落實稽查高風險毒化災列管工廠

- 建立列管廠場資料、辦理通聯測試：
 - 列管廠商計52家，大於管制量廠商11家。
 - 104年8月至105年6月完成所有廠商通聯測試計16次，105年持續辦理通聯測試。
- 毒化物廠商無預警測試及臨場輔導：
 - 持續推動事故預防、廠場輔導及毒災聯防。
 - 104年8月至105年6月協同環保署環境事故專業技術小組宜蘭隊對轄內毒化物廠商辦理「無預警測試及臨廠輔導」計50家次。



十九、強化海難減災事項

- 宣導漁船設置無線電、衛星通訊聯絡設備。
- 宣導漁民暫停颱風預報行經海域作業。
- 陸上颱風警報發布時，宣導大陸漁工海上船屋進港避風。
- 加強宣導漁船維修及漁民防災應變教育訓練。
- 加強整備及訓練漁港油污染處理設備與人員。
- 配合漁船海難緊急應變機制。
- 加強民眾防災教育、講習、訓練及演練。
- 協助民眾建立漁船海難災害防救觀念。

伍、整備工作推動情形

一、定期辦理災害應變中心視訊測試

- **定期視訊測試**：強化縣與鄉（鎮、市）災害應變中心縱向聯繫，定期進行視訊測試。
- **災害應變中心開設初期，與鄉(鎮、市)災害應變中心完成視訊連線整備**，俾利即時掌握災情，傳遞訊息。



二、淹水防治整備

- 整備防汛器材：
- 完成防汛器材整備
計防汛鼎塊2,940塊、太空包2,000包、砂包5,700包。
- 訂定災害搶修開口契約：
- 已完成災害搶修開口契約簽訂
(由景峰及尚璽營造公司承攬)
- 完成本縣及公所防汛搶險隊編組：
- 已完成本縣及各公所防汛搶險隊編組，於汛期每月測試。

宜蘭縣政府 勞務採購開口契約

正本
ORIGINAL

契約編號	ENCO104016-1
契約名稱	宜蘭縣105年度道路及水利類災害緊急搶救開口契約
履約地點	宜蘭縣全縣(溪北區)
承攬廠商	慶峰營造有限公司
契約總價	新台幣 440 萬元整
訂約日期	105 年 
履約期限	105 年 12 月 31 日

宜蘭縣政府
勞務採購

契約編號	
契約名稱	
履約地點	宜蘭縣全縣(溪南區)
承攬廠商	尚璽營造有限公司 
契約總價	新台幣 440 萬元整
訂約日期	105 年 
履約期限	105 年 12 月 31 日

三、移動式抽水機維護管理及調度

- 移動式抽水機依據「經濟部移動式抽水機運用及維護管理作業要點」進行維護管理及調度，平時有專人維護管理。
- 105年4月26日辦理移動式抽水機維護操作訓練。
- 105年辦理移動式抽水機監控系統裝設計畫，線上監控掌控佈設及運作情形。
- 移動式抽水機每年邀集各公所依據治理工程進度修正檢討預佈地點如後。



得子口溪移動式 抽水機(站)地點圖

編號	抽水站	位置	備註
1	砂仔港	頭城鎮	正常
2	十三股	壯圍鄉	正常
3	溫底、玉田	礁溪鄉	正常
4	上大福	壯圍鄉	正常

編號	預佈鄉鎮	大型12英吋	
		預佈數量	預佈地點
1	頭城鎮	2	大坑弄潮橋
2	礁溪鄉	2	二龍閘門
3	礁溪鄉	1	砂仔港
4	壯圍鄉	2	車路頭

編號	預佈鄉鎮	中小型8~3英吋	
		預佈數量	預佈地點
1	頭城鎮	7	大坑
2	礁溪鄉	2	礁溪鄉公所



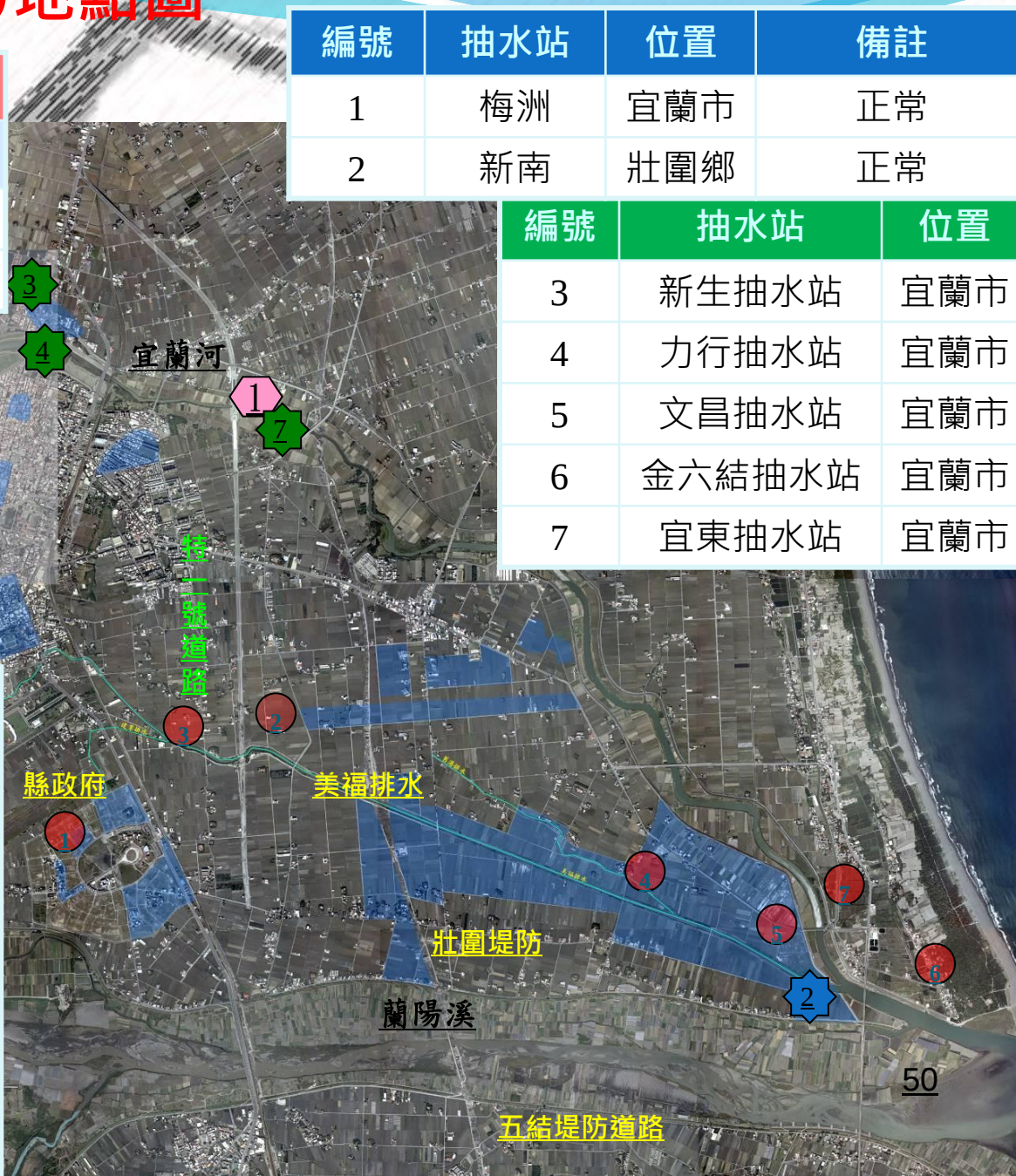
美福排水抽水機(站)地點圖

編號	預佈鄉鎮	中小型8~3英吋	
		預佈數量	預佈地點
1	宜蘭市	14	宜東抽水站
2	員山鄉	5	員山鄉公所

編號	抽水站	位置	備註
1	梅洲	宜蘭市	正常
2	新南	壯圍鄉	正常

編號	抽水站	位置
3	新生抽水站	宜蘭市
4	力行抽水站	宜蘭市
5	文昌抽水站	宜蘭市
6	金六結抽水站	宜蘭市
7	宜東抽水站	宜蘭市

編號	預佈鄉鎮	大型12英吋及10英吋	
		預佈數量	機動支援
1	縣政府	2	縣政府
2	宜蘭市	2	果菜市場
3	宜蘭市	2	凱旋黎明
4	壯圍鄉	2	舊港
5	壯圍鄉	2	美福
6	壯圍鄉	1	部後



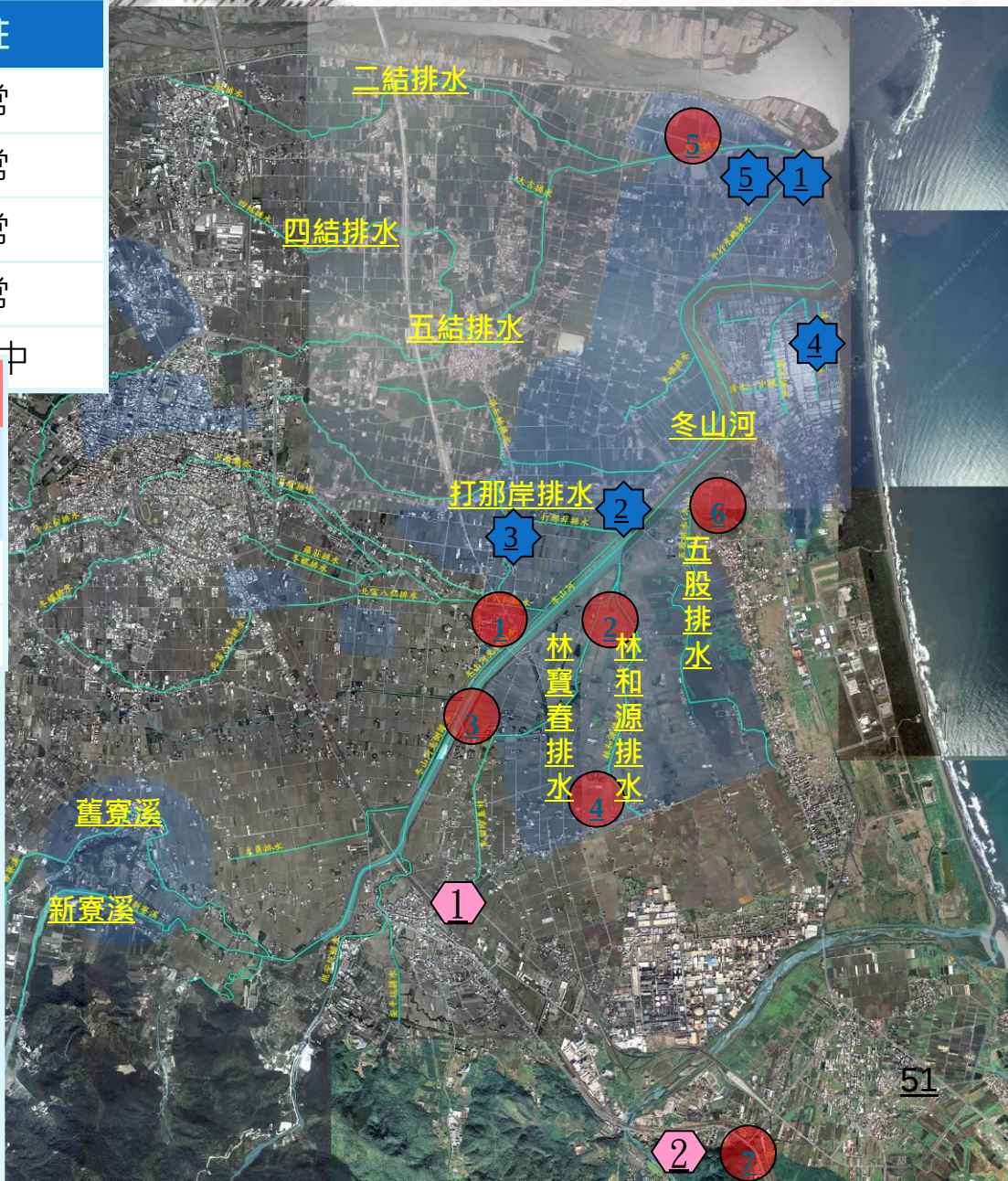
冬山河抽水機(站)地點圖



編號	抽水站	位置	備註
1	平行排水	五結鄉	正常
2	打那岸排水	五結鄉	正常
3	月眉排水	羅東鎮	正常
4	清水排水	五結鄉	正常
5	五股排水	五結鄉	興建中

編號	預佈鄉鎮	中小型8~3英吋	
		預佈數量	預佈地點
1	冬山鄉	2	冬山鄉公所
2	蘇澳鎮	1	蘇澳鎮公所

編號	預佈鄉鎮	大型12英吋	
		預佈數量	預佈地點
1	冬山鄉	2	武淵
2	冬山鄉	2	林和源
3	冬山鄉	2	富農橋
4	冬山鄉	4	南富四
5	五結鄉	4	錦眾
6	五結鄉	2	五股



四、土石流防災宣導及演練(1/2)

- 每年汛期前辦理各鄉鎮土石流防災演練及宣導，104年於大同鄉、105年於礁溪鄉辦理土石流防災演練。
- 104~105年於頭城鎮、蘇澳鎮、員山鄉、冬山鄉、大同鄉及南澳鄉等共辦理15場土石流宣導活動。
- 104~105年配合本縣各大型活動及地區性社區居民辦理水土保持宣導，加強土石流防災宣導。
- 印製本縣各鄉鎮土石流潛勢溪流地圖掛圖，更新防災資訊。



四、土石流防災宣導及演練(2/2)



五、土石流災害防救整備

- 防災整備自主檢查：

土石流防災疏散避難計畫及保全對象清冊計54處村(里)已校核完成。

- 建立土石流對象保全清冊：

105年3月31日完成土石流潛勢溪流可能影響範圍內住戶校對，全數納入保全通報，計862戶。

- 疏散避難計畫及處所整備：

規劃土石流疏散避難處所計100處。

- 培訓土石流防災專員：

培訓在地土石流防災專員78人，強化地方自主防災能力。

六、防救資（通）訊等整備

● 災害防救資（通）訊之整備與測試

- 每月定期測試橫向機關及各公所衛星電話、偏鄉無線電、緊急聯絡電話及視訊系統，整備通訊器材，確保通訊正常。
- 縣災害應變中心簽定資通訊維護合約，並依自主檢核計畫定期測試與維護，確保災害應變中心運作順暢。

● 隨時更新民政、警政、消防系統災情查報聯絡名冊

- 每月辦理災情查(通)報人員電話抽測，查核查報區域、查報人員資料，如有缺失，函各機關改善，據以更新災情查報人員聯絡名冊。

● 按月更新防救災資源清冊

- 各防救災資源填報局(處)及公所每月上網更新及檢核資料庫。
- 消防局每月執行本縣防救災資源資料庫更新檢核督導工作。

七、各項教育訓練及演練(1/3)

- 防救災雲端計畫(EMIC)教育訓練：
 - 104~105年本府及公所辦理5場次 EMIC教育訓練。
 - 104~105年配合內政部定期辦理縣及鄉災害應變中心進駐單位教育訓練及測試演練。
- 「THURAYA」衛星電話教育訓練：
 - 104~105年辦理2場次。
- 大規模災害防救演習：
 - 105年3月17日假中興文創園區辦理「全民防衛動員暨災害防救演習」，計55機關600人參演。



七、各項教育訓練及演練(2/3)

● 災情查報人員教育訓練

- 12公所已完成民政系統災情查報教育訓練。
- 縣警察局羅東、宜蘭、礁溪、蘇澳、三星等分局於汛期前完成警政系統災情查報教育訓練。
- 消防局於汛期前完成消防系統災情查報教育訓練。

● 災害後危險建築物緊急評估組訓、演練及講習

- 104年11月26日辦理完竣
- 「防救災資源資料庫管理系統」教育訓練
- 104年及105年計辦理2場次
- 義消教育訓練計辦理4場次

七、各項教育訓練及演練(3/3)

- 災時疏散撤離人數統計及通報講習會：
- 105年6月8日民政處辦理年「災害應變中心開設期間疏散撤離人數統計及通報講習」，講授通報及統計作業、疏散撤離人數統計表填報說明。
- 各公所辦理105年「疏散撤離人數」通報與彙整作業講習，對象為災害應變中心進駐同仁、村里長、村里幹事等，講授疏散撤離人數之統計。



八、校園防災教育訓練及演練(1/3)

●辦理防災疏散演練

- 配合『921國家防災日』地震防災演練：104年9月19日本縣所有學校同步實施地震避難疏散演練
- 辦理2場防災觀摩演練：104年9月16日頭城國小、105年5月24日南安國中。





宜蘭縣政府

八、校園防災教育訓練及演練(2/3)

105年5月24日憲明國小地震與海嘯複合式演練

地震疏散集合



集合

傷患搶救



傷患搶救



八、校園防災教育訓練及演練 (3/3)

●辦理教職員工防災知能研習及訓練計4場次

104年8月17日	104年8月26日、 104年9月8日兩梯	104年10月15日	105年2月24日
104年宜蘭縣 防災教育業務說明會	104年宜蘭縣 各級學校防災教育師 資增能計畫「 防災地 圖規劃實務 」研習	104年宜蘭縣 各級學校防災教育 「 氣候變遷調適主題 」 知能研習	105年宜蘭縣 各級學校 防災教育師 資增能研習暨業務說 明會



九、避難收容整備 (1/2)

- 依水災、地震、土石流、海嘯等不同災害及災害潛勢區域**規劃本縣收容處所計249處**，收容人數為**31,793人**。
- **已登錄「重大災害物資資源及志工人力整合網絡平台管理系統」**，定期檢視更新，本府及公所網站公告災民收容場所名稱、收容人數、聯絡方式及地址等。
- 各公所每季定期查核，**104年7月及105年6、7月社會處查核各鄉(鎮、市)收容場所水電、照明、消防等設備設施。**



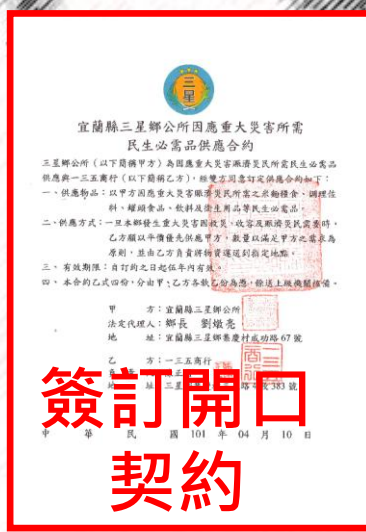
九、避難收容整備 (2/2)

- 為利民眾熟悉鄰近收容場所，本府及各公所透過村里長廣為宣導，周邊豎立明顯告示牌，有利疏散。
- 掌握轄內土石流、易淹水潛勢區域，定期檢視收容所是否避開災害潛勢區。
- 依不同性別及弱勢民眾生活需求，各收容所均規劃男女、家庭及弱勢民眾收容空間及休憩區。



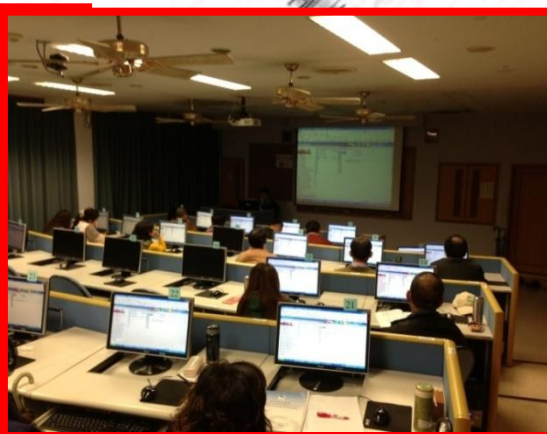
十、民生救濟物資整備

- 各公所均依轄內危險區域特性，於災前預先儲備安全存糧及民生物品；培訓「重大災害物資平台管理系統」物資方面操作人員。
- 與廠商簽訂物資開口契約，於災時運送救濟物資。
- 依轄內危險區域特性，加強督導原鄉地區儲糧14天；考量性別及弱勢民眾需求，儲備奶粉、尿布及衛生棉等特殊民生物資。



十一、民間團體及志願服務人力運用之整備

- 依宜蘭縣災害防救志工手冊建立志工督導及管理機制，整合志工人力。
- 依特性、任務及服務時間將民間團體(志工人力)分工編組，結合社福館志工、世界展望會、紅十字會、慈濟基金會等辦理災害防救演習及教育訓練。
- 增進災害社福志工專業知能，104年3月辦理宜蘭縣災害社福志工聯繫會議。



十二、強化社福機構災害應變機制整備

- 定期**更新**縣內**易受災地區機構**名冊、聯絡資訊及地圖，於機構評鑑指標**明訂「天然災害應變作業及流程」**，且**每年輔導至少辦理一次聯合防災演練**。



註解：水災避難



註解：水災避難



宜蘭縣政府

十三、生物病原災害整備(1/5)

傳染病防治醫療網及醫療
體系緊急應變流程

辦理分類族群民眾大
流行風險潛力之疾病
相關衛教宣導

定期採購及儲備防疫
及消毒藥品

建立社區防疫志工名
冊並辦理教育訓練

疫苗冷藏冷運緊急應
變處理流程

辦理醫護、防疫、警消等相關人
員生物病原相關教育訓練



宜蘭縣政府

十三、生物病原災害整備(2/5)

辦理醫護、防疫、警消人員生物病原教育訓練或演練



生恐教育訓練



人畜共通及新興傳染病教育訓練



長照機構感染管制教育訓練



新興傳染病演練



登革熱演練



茲卡病毒感染演練

十三、生物病原災害整備(3/5)

傳染病防治醫療網

集中收治



臺北區網區應變醫院
(臺北市立聯合醫院和
平婦幼院區)

第一類、
第五類法
定傳染病
或新興重
大傳染病
病人

分流收治



宜蘭縣應變醫院 (國
立陽明大學附設醫院)
或其它2家隔離醫院



儲備防疫及消毒藥品

流感抗病毒藥劑儲備 (105.6.30)

克流感(顆)	9,754
瑞樂沙(盒)	1,049

消毒藥品儲備(105.6.30)

悍菌遁消毒 液	115瓶
漂白水	4969瓶



宜蘭縣政府 十三、生物病原災害整備(4/5)

辦理分類族群民眾大流行風險潛力之疾病衛教宣導



防疫宣導



十四、毒化災整備(1/2)

毒災疏散避難規劃、防災教育宣導、線上演練及兵推災害、無預警測試

- 辦理「毒性化學物質運作紀錄網路申報系統」宣導說明會暨法規說明、無預警測試(實測)工作說明等。
- 每年辦理毒化物災害演練及教育訓練，提升各廠家毒化災應變能力。



十四、毒化災整備(2/2)

列管毒化物運作廠事故應變處置情形

- 本縣101年1月1日至今未發生列管毒化物運作廠場事故
- 104年至105年6月30日辦理3場毒化物災害演練，提升各廠商毒化災應變能力。

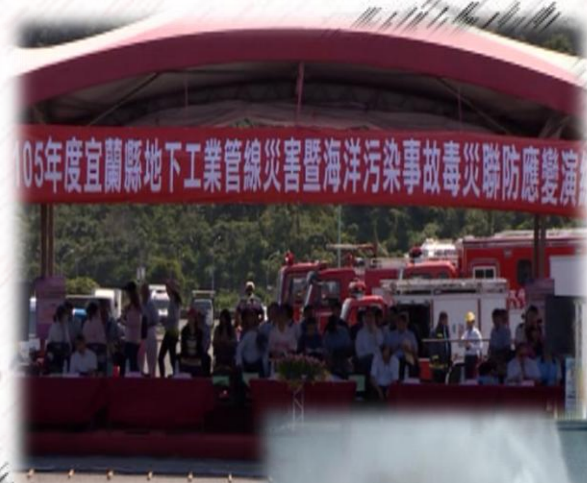




宜蘭縣政府

十五、公用油料管線災害整備

- 105年3月- 宜蘭縣民安演習
整合地下管線災害聯防組織演練
- 105年5月- 宜蘭縣地下工業管線災害
暨海洋污染事故毒災聯防應變演練





宜蘭縣政府

十六、海難災害防救整備(1/2)

- 二十四小時海難遇險通報：

依據漁船海難災害緊急通報流程，指定24小時海難災害緊急通報及應變專責人員。

- 設有巡護(救難)船「宜安6號」：

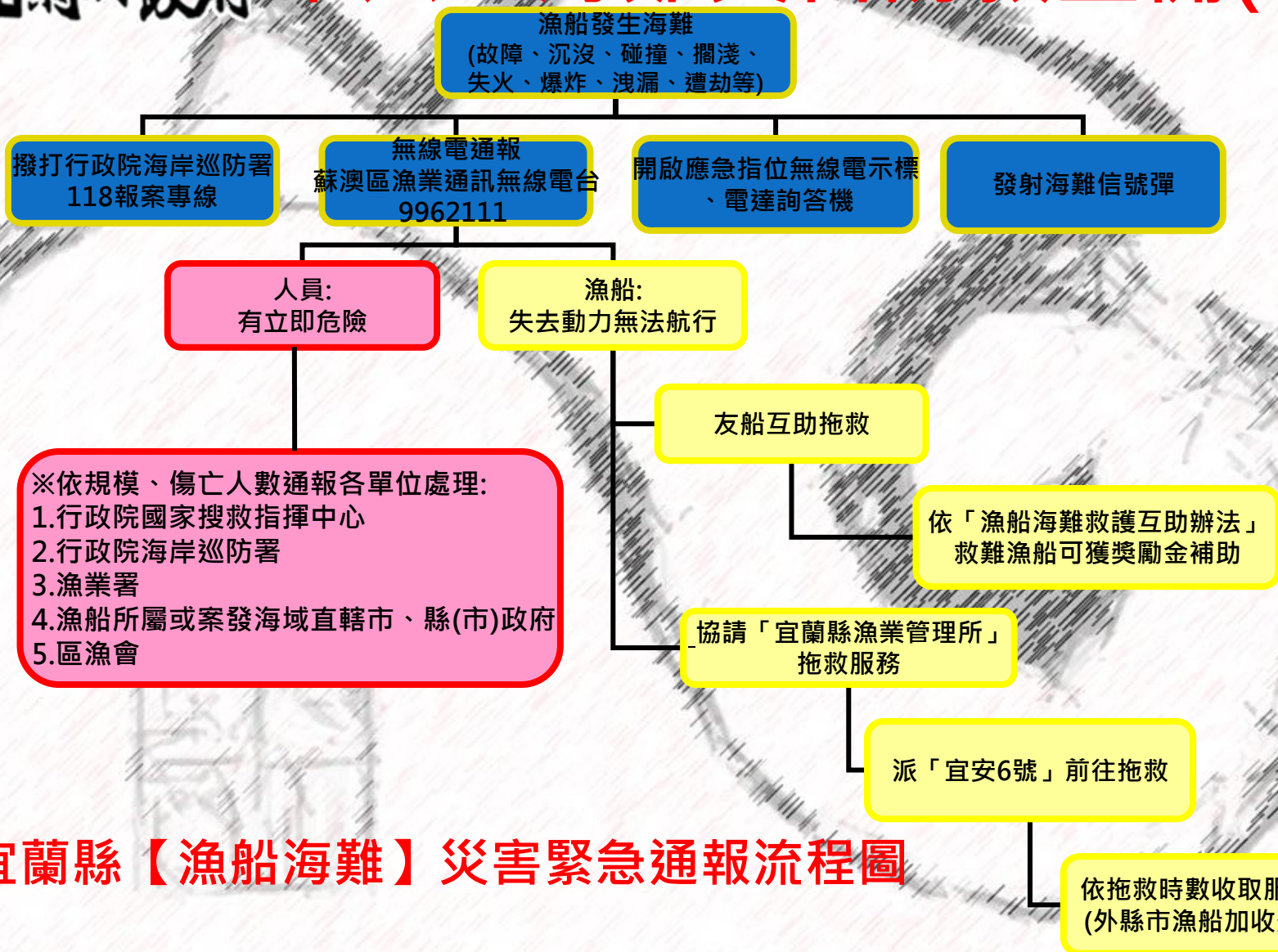
平時於南方澳漁港備勤，遇有漁船救難發生，執行失去動力漁船拖帶任務，拖吊範圍600海浬。

- 成立「宜蘭縣海難救助基金」：

救助本縣遭遇海難之漁民，發放海難救助基金，安定親屬生活。



十六、海難災害防救整備(2/2)



宜蘭縣【漁船海難】災害緊急通報流程圖

陸、災害防救創新作為

一、應用水情資訊服務網

- ❖ 鑒於本縣多處易淹水災害潛勢區，工務處已完成「宜蘭縣政府水情資訊服務網」，具手機APP功能、即時影像監控、水位及雨量查詢、避難收容場所查詢、查詢即時氣象資訊GIS、移動式抽水機GIS管理模組、簡訊系統發送、簡報功能等功能，即時影像監控整合警察局路口監視系統、經濟部水利署、工務處等單位，對易致災淹水地區於災時，提供即時影像。



二、製作、更新應用防災圖資

類別	名稱	103年完成	104年更新	105年更新
基本圖資	行政區域圖	12	1	-
	高程圖	1	1	-
防救災相關圖資	避難收容場所分布圖	-	12	12
	簡易疏散避難圖(中文版)	233	233	233
	避難收容場所平面圖(進行中)	-	6	-
	各鄉鎮防救災資源分布圖	-	12	12
	地震防災地圖	-	30	20
	淹水防災地圖	-	-	15
	坡地防災地圖	-	10	20
地震	地震潛勢模擬	19	-	-
淹水	淹水歷史災點分布圖	12	-	-
	淹水潛勢圖	57	32	25
輻射	輻射災害潛勢圖	3	-	-
海嘯	海嘯波高影響範圍潛勢圖	8	11	-
坡災	坡地災害潛勢圖	21	5	21
土壤液化	土壤液化潛勢圖	-	-	12
管制物品	危險管制物品分布圖	1	-	-
總計		368	342	355

二、製作、更新應用防災圖資

- 已完成12公所村里簡易避難地圖應用QR Code，便於資訊追蹤管理。



三、規畫建置「祈願・蘭陽」防災APP

- 建置宜蘭縣災害防救深耕計畫手機APP應用程式

104年起規畫建置本縣防災APP，預計於105年底前完成，內容預計包含宜蘭天氣、防災常識、警戒消息、颱風資訊、地震資訊、避難收容場所地點、AED點位等功能，提供民眾使用及查詢，期能提昇民眾防災意識及應變能力。



四、校園防災創新作為

辦理多場防災教育比賽



104學年度辦理多場防災教育比賽，如防災書籤、防災創意影片、防災教育教案及防災logo設計比賽等多項藝文競賽，以強化災害防救工作，並提高災害警覺與知能



書籤比賽優勝作品



LOGO比賽優勝作品

四、校園防災創新作為

配發防災頭套

配發對象：

公立幼稚園、各國中小

使用方式：

平常置於椅背做為靠背，午
休時做為午睡枕頭。

地震時可隨手戴起避難，避免
掉落物砸傷頭部。



五、生物病原災害防救創新作為

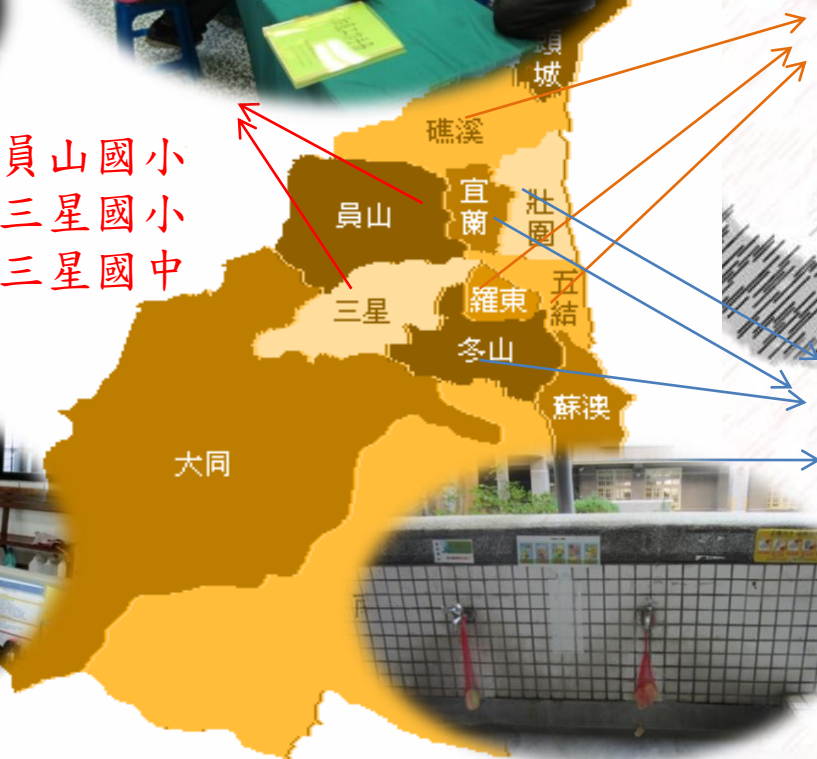
- 因應流感高峰，訂定「宜蘭縣學校因應秋冬流感高峰期防治檢核表」，並進行實地訪查。



1/5-員山國小
1/5-三星國小
1/5-三星國中



1/6-頭城國小
1/6-頭城國中
1/6-礁溪國小
1/6-五結國中
1/6-公正國小
1/6-北成國小
1/11-冬山國小
1/11-順安國小
1/11-蘇澳國小
1/11-古亭國小
1/11-中華國中
1/11-黎明國小



五、生物病原災害防救創新作為

●為防堵本縣腸病毒71型大流行，於羅東民生市場、羅東火車站、礁溪湯圍溝溫泉公園、宜蘭新月廣場及丟丟噹森林5處人潮聚集處，由轄內幼兒園進行腸病毒宣導表演。



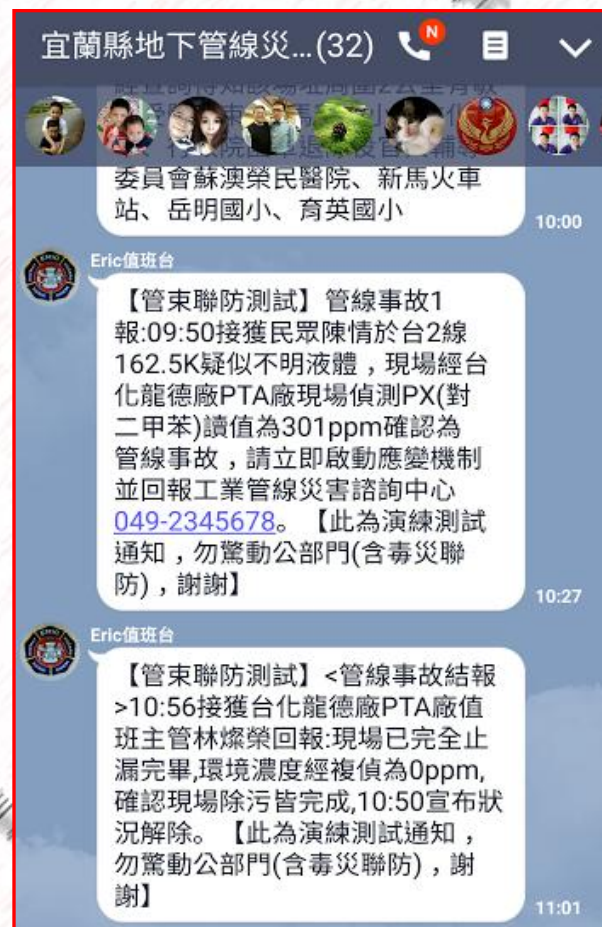
宜蘭縣政府衛生局
Public Health Bureau, Yilan County



六、公用油料管線防災創新作為

105年1月

成立宜蘭縣地下管線災害
聯防組織,整合台化、中油、工
業區服務中心及蘇港營運處等,
並藉由Line 與工研院綠能所成
立訊息即時通報管道

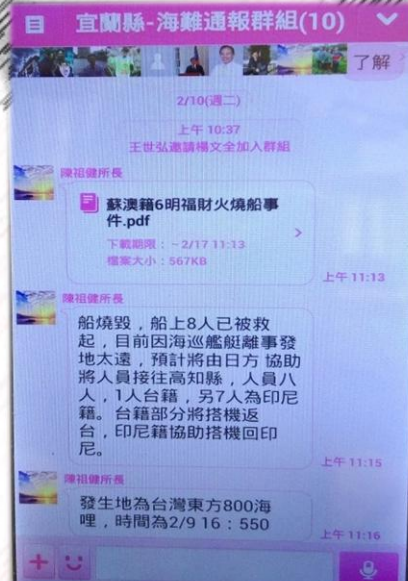
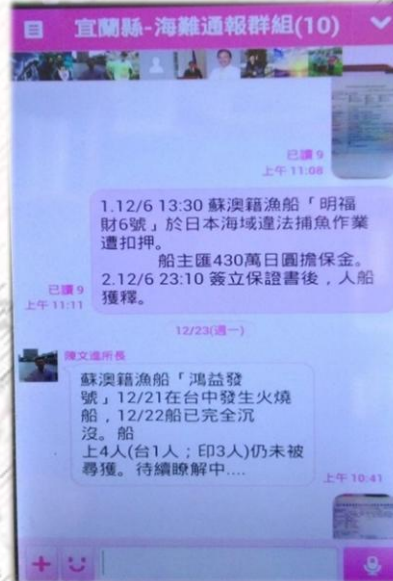
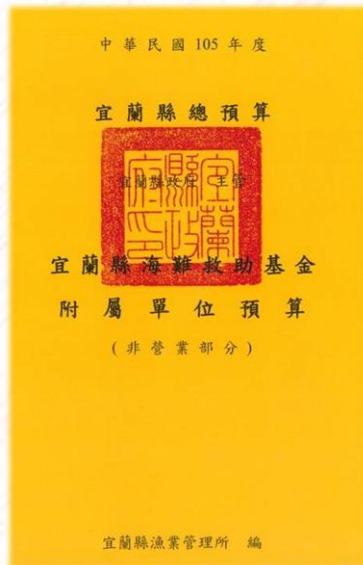




宜蘭縣政府

七、海難救援創新作為

- 成立「宜蘭縣海難救助基金」、配置巡護(救難)船「宜安6號」、漁船海難通報專線及即時通訊LINE「宜蘭縣-海難通報」群組：隨時通報海難各層級主管，因應漁船海難事件。



八、辦理鄉（鎮、市）長執行災害防救工作簡報

- 辦理鄉（鎮、市）長執行災害防救工作簡報：於縣災害防救辦公室第十一次工作會議邀請12公所首長，進行公所救災角色、平時減災、整備工作、災中應變及災後復原等報告，俾利首長瞭解。
- 製作「宜蘭縣鄉（鎮、市）長執行災害防救工作檢核參考表」暨附件手冊，104年4月30日函公所，提供各公所首長執行災害防救工作檢核。



九、賡續強化減災工作及持續檢核列管事項

● 賡續強化減災工作：

縣災害防救辦公室計彙整縣土總體規劃2項、水資源管理及水災災害6項、坡地災害4項、地震災害5項，計17項，後續將持續推動。

● 持續檢核「減災工作列管事項」：

為避免南澳鄉朝陽步道觀景平台坍塌再度發生，持續追蹤「減災工作列管事項」檢核，確實檢視景點安全設施、水利構造物，依檢核期程提報，並於縣災害防救辦公室第十次至十六次工作會議提報檢核，並請轄內中央相關機關協同檢核所管災防設施維護情形。

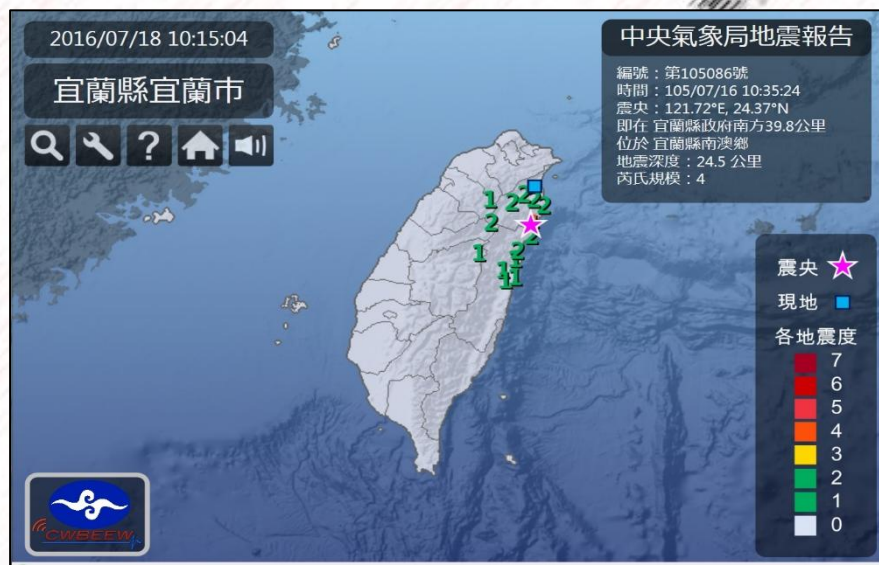
十、推動社區防災宣導及鄉(鎮、市)層級地震速報

●持續推動社區防災宣導：

消防局推動「社區防災宣導工作執行計畫」，深入社區推動防災、防火、緊急救護宣導。104年計55場，1,770人。

●推動鄉(鎮、市)層級地震速報：

由氣象局與本府合作，於地震後迅速獲得細緻化鄉（鎮、市）震度，供決策與動員研判參考，105年已建置完成。



十一、健全防災體制、強化救災能力



十二、衛星定位GPS、救生衣借用

● 衛星定位儀GPS借用：

針對登山民眾，提供甲地借
乙地還之免費借用GPS服務，
避免迷失方向。

宜蘭縣政府消防局衛星定位儀(GPS)借用計畫

一、目的：

為防止山難之發生，保障登山民眾之生命安全，特提供 GPS 衛星定位儀，以供民眾借用。期能降低登山迷失意外事件發生，並在迷失時第一時間提供正確座標，以提高搜救速度，特訂定本計畫。

二、借用對象：一般登山民眾。

三、借用地點：

地點	地址	電話
1. 大里消防分隊	宜蘭縣頭城鎮濱海路 6 段 100 號	(03)9782119
2. 頭城消防分隊	宜蘭縣頭城鎮開蘭路 279 巷 2 號	(03)9771044
3. 礁溪消防分隊	宜蘭縣礁溪鄉德陽路 2 號	(03)9882903
4. 員山消防分隊	宜蘭縣員山鄉員山路 1 段 207 號	(03)9227430
5. 大同消防分隊	宜蘭縣大同鄉崙埤村朝陽巷 42 號	(03)9801123
6. 南山救護站	宜蘭縣大同鄉南山村埤南巷 6 號	(03)9809031
7. 蘇澳消防分隊	宜蘭縣蘇澳鎮蘇港路 80 號	(03)9964119
8. 南澳消防分隊	宜蘭縣南澳鄉蘇花路二段 365 號	(03)9981119

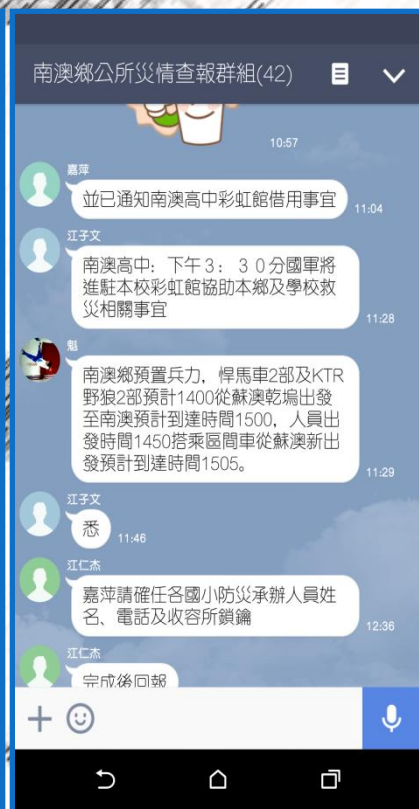
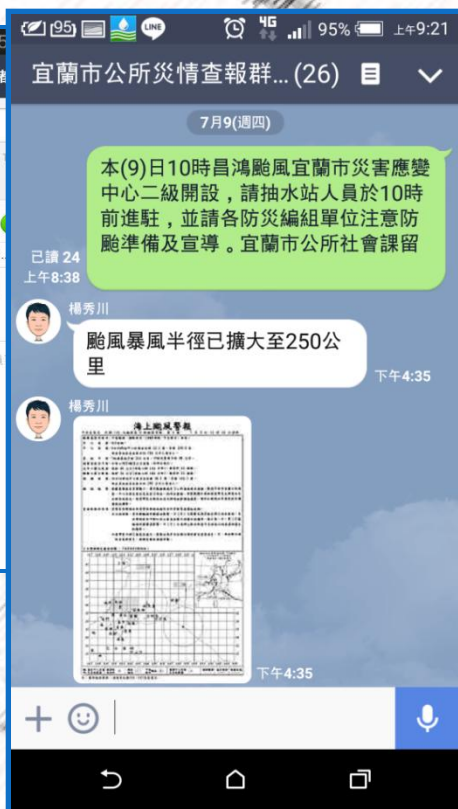
● 救生衣借用：

對捕鰻苗民眾宣導並提供甲地
借乙地還之免費借用救生衣服
務，減少溺水案件發生。



十三、12公所創新作為(1/2)

- **12公所建置災害防救人員Line群組**：12公所已建置完成災情查通報編組人員Line群組，作為災時災情查報及情資溝通工具，並廣為應用，成效良好。



十三、12公所創新作為(2/2)

- 宜蘭鎮公所：
建置**究平安報案APP**，提升災情查報、疏散撤離效率。
- 羅東鎮公所：
建置**地下道淹水防災預警系統**，水位達設定值立即傳送警戒資訊至相關單位派員處理。
- 蘇澳鎮公所：
建置**線上水情監測系統**，隨時掌控水位，即時啟動抽水疏洪措施。



柒、結語



- 本府為因應極端氣候，推動防災型城鄉規劃，積極整備都市基礎設施，強化各項災害防救工作，除全力配合中央執行政策，賡續推動災害防救深耕二期計畫，深化鄉（鎮、市）層級災害防救能力，持續強化全縣防救災體系各項應變作為，持續推動減災、整備、應變及復原等工作，保障民眾生命、財產安全！
- 誠摯感謝行政院及中央各部會長官指導。

簡報完畢 恭請 指導

