宜蘭縣104年度
災害防救工作簡報

宜蘭縣災害防救辦公室

104年8月11日

宜蘭縣政府

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

3

- 「幸福宜蘭 2.0（適居宜蘭）」是本縣施政願景，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。

以『貫徹公安防災』為主軸

建構『韌性宜居城鄉』環境，打造『幸福宜蘭2.0-適居宜蘭』

4

- 召開103及104年度三合一(動員準備、災害防救、全民戰力綜合)聯合定期會議
  - 103年第二次：10月13日
  - 104年第一次：4月27日





5

貳、12公所『災害防救業務訪評』及『兵棋推演評核』

6

辦理104年度「鄉（鎮、市）公所災害防救業務訪評及兵棋推演評核」提升公所防救災整備及應變能力

- 本縣災害防救辦公室率建設處、工務處、民政處、農業處、社會處、秘書處、衛生局、消防局等組成評核小組
- 災害防救業務訪評實施時間：104年3月19日、20日於縣災害應變中心評核溪北6公所，104年3月26日、27日於蘇澳鎮公所評核溪南6公所。
- 兵棋推演評核實施時間：104年5月 18日至 6月 26日。
- 完成「宜蘭縣104年度災害防救業務訪評及演習成果總結報告書」。

7

宜蘭縣政府

❖ 鄉（鎮、市）公所災防業務訪評（3月19、20、26、27日）







❖ 鄉（鎮、市）公所兵棋推演評核（5月18日起至6月28日）







參、督導局(處)災害防救業務

9

辦理災害防救業務計畫工作會議及自評會議

- 104年6月11日陳秘書長(縣災防辦副主任)主持訪評計畫工作會議， 陸軍蘭陽指揮部、宜蘭後備指揮部、工務處、民政處、農業處、建設處、教育處、社會處、警察局、環保局、衛生局、消防局、漁業管理所、原住民事務所及12公所單位出席研商分工事宜。
- 7月16日辦理「104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。

10

宜蘭縣政府

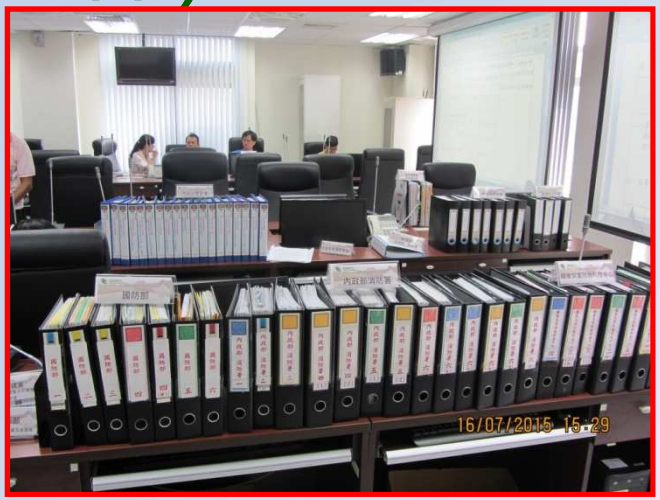
❖ 災害防救業務訪評工作會議（104年6月11日）





❖ 自行評核會議（104年7月16日）





肆、減災工作推動情形

12

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。
- 宜蘭市、頭城鎮、羅東鎮、蘇澳鎮、礁溪鄉、員山鄉、壯圍鄉、五結鄉、冬山鄉三星鄉、大同鄉、南澳鄉等12公所地區災害防救計畫已於本縣103年三合一會報第二次聯合定期會議完成備查。



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	103/05/16	103/08/06	大同鄉	103/04/24	103/04/26
礁溪鄉	102/05/02	102/08/08	羅東鎮	103/04/30	103/06/27
宜蘭市	102/10/23	102/10/29	五結鄉	103/04/25	103/07/03
冬山鄉	102/10/31	102/12/15	三星鄉	103/03/13	103/03/18
員山鄉	102/08/19	102/09/30	壯圍鄉	103/04/28	103/05/10
蘇澳鎮	102/04/16	102/05/16	南澳鄉	102/09/10	102/09/30

13

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13次工作會議，2次專案協調會議、 8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，103年至104年7月底止計召開25次工作會議。





14

三、研商減災重點、落實減災工作

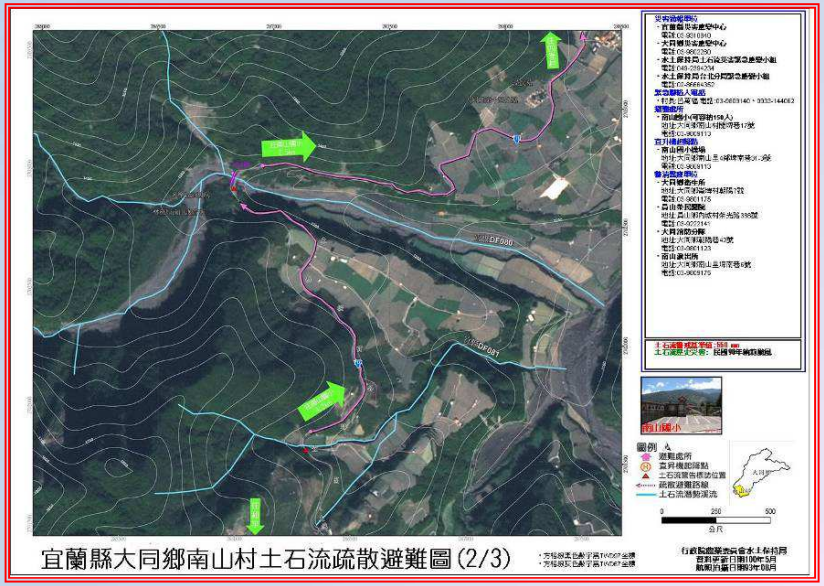
- 縣災害防救辦公室吳副縣長(兼主任)要求落實減災工作：104年1月14日召開第十次工作會議，邀集本府建設處、工務處、農業處、教育處及消防局等研商減災工作定案，指示必須做好減災工作。
- 強化減災工作重點：總計彙整縣土總體規劃2項、水資源管理及水災災害9項、坡地災害5項、地震災害6項等，合計22項，持續推動與強化減災工作。

15

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：**104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。





16

五、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：縣災害防救辦公室第十一次工作會議邀請12公所首長出席，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：完成「宜蘭縣『鄉（鎮、市）長執行災害防救工作』檢核參考表」暨附件手冊乙份，已於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。





17

六、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28處防災避難看板， 而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。



18

七、持續推動防災社區(1/2)

持續推動『防災社區』

- 為凝聚社區力量，提升社區民眾防災意識，103年-104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。





19

七、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103年易淹水地區成立22處水患自主防災社區，社區居民充分發揮「自助與互助」，落實自主防災作為，大幅降低災害發生機率，達到「自主防災，幸福就來」終極目標。
- 104年持續辦理水患自主防災社區案，新設2處；既有水患自主防災社區已於5月~6月辦理複訓完竣。







20

八、推動災害防救深耕計畫(1/5)

- 為加強公所災害防救作業能力，103年至105年推動內政部「災害防救深耕5年中程計畫」第二期，辦理礁溪、員山、壯圍、五結、三星及南澳等6公所各項災害防救工作。
- 委由銘傳大學協助修訂地區災害防救計畫、繪製防災地圖、辦理防災人員教育訓練、建置公所應變中心軟硬體設備等，提升公所災害整備及應變效能。
- 目前刻正執行深耕計畫第二期第2年(104年)重點工作，協助三星、五結、壯圍、南澳、員山、礁溪等6公所各項災害防救工作。

21

八、推動災害防救深耕計畫(2/5)

◆地區災害防救計畫：12鄉(鎮、市)已完成

◆災害標準作業流程：12鄉(鎮、市)已完成

◆應變中心作業手冊：12鄉(鎮、市)已完成

◆教育訓練：截至104年辦理32場教育訓練





◆防災社區 ：103-104年辦理宜蘭市梅洲社區



八、推動災害防救深耕計畫(3/5)

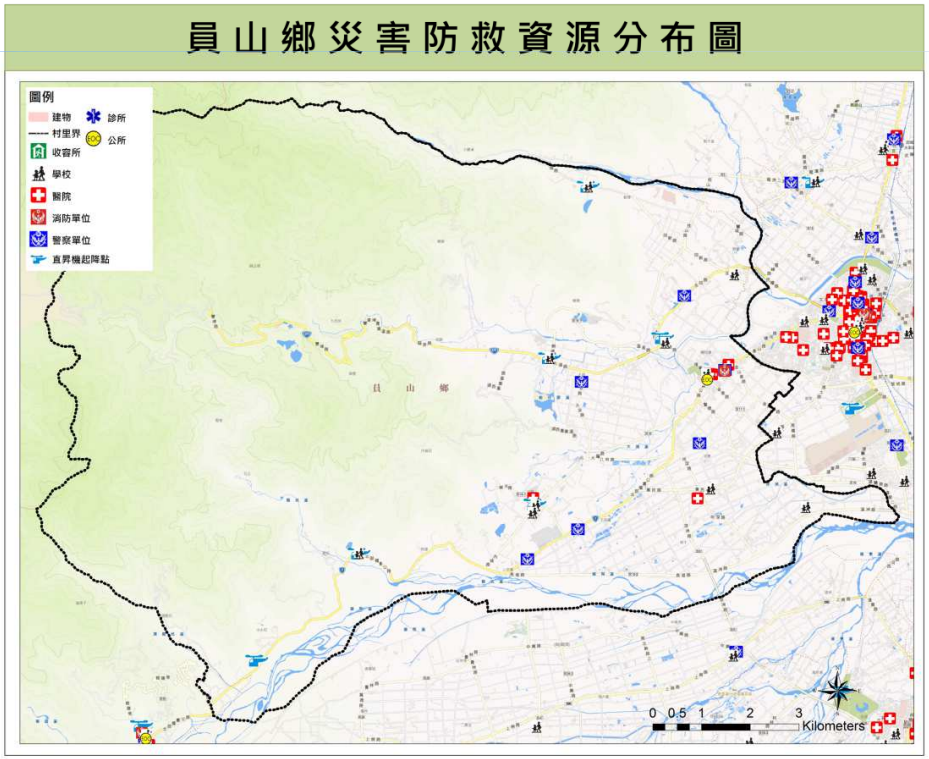
◆**災害潛勢圖資**：淹水潛勢圖計162幅；坡災潛勢圖計68幅；地震潛勢圖計19幅；海嘯潛勢圖計9幅；輻射潛勢圖計7幅。

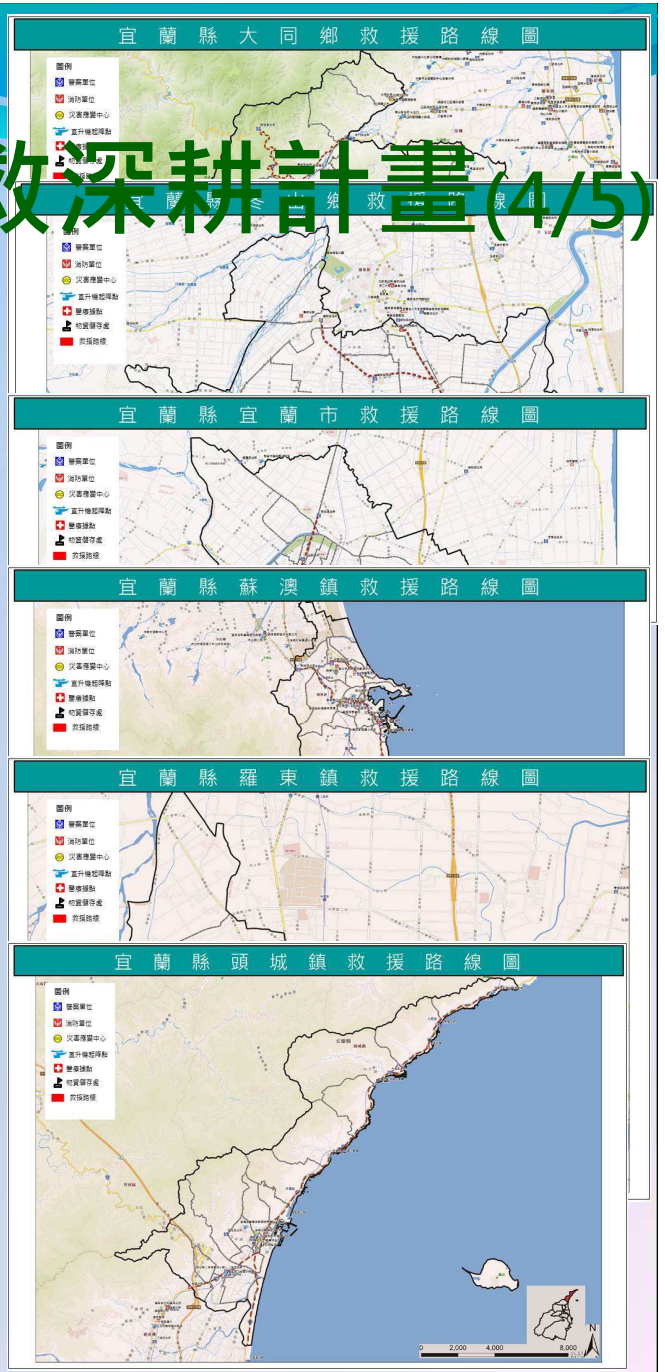
◆**防災地圖**：淹水防災地圖計34幅；坡災防災地圖計22幅；地震防災地圖計60幅；海嘯防災地圖計4幅；簡易疏散避難地圖233幅。



八、推動災害防救深耕計畫(4/5)

◆**相關據點脆弱性分析**：物資運送路線圖計6幅；救援路線圖計6幅；防救災物資分佈圖6幅；海嘯疏散避難路線圖10幅。





八、推動災害防救深耕計畫(5/5)

◆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	55	64	43	42	52



九、修訂水災危險潛勢地區保全計畫

- 本府暨所屬公所已完成修訂水災危險潛勢保全計畫，經經濟部104年2月25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。
- 已將水災疏散撤離標準作業程序訂於水災潛勢保全計畫，依行政院秘書處99年8月16日函，由公所及各相關局處依權責分工。

26

十、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取得水情資訊、 監控雨量，掌握淹水資訊。
- 目前所管28站水文站體皆備，運作正常。
- 防災資訊以網路及宜蘭有線電視防災系統兩種方式公開向民眾宣導。







27

十一、水利建造物安全檢查

- 每年(溪北區、溪南區)抽水站、閘門設備委外操作及維護，10座抽水站、63座閘門進行日常巡檢及操作，定期維護保養；縣災害防救辦公室為落實三級檢核，前於7月23日抽查礁溪玉田及五結平行抽水站操作狀況，維運正常。



28

十二、辦理雨水下水道、河川及區域排水清淤(1/2)

- 訂有縣管河川及區域排水平時巡查及災時搶修(險)機制。
- 本縣清淤重點分雨水下水道系統(督導公所辦理)、區域排水、縣管河川、野溪及中央管河川，以汛期為界，分不定期及定期清淤，每月重大工程會報列管重點清疏工程，年度縣管區排、河川災害復建工程計5件，2件已完成，餘3件執行中。
- 已簽訂開口契約辦理清淤作業，訂有巡查機制，落實巡查工作；對防汛缺口及破堤案件列管在案(水利構造物申請作業) 。

29

十二、辦理雨水下水道、河川及區域排水清淤(2/2)

- 104年編列585萬元辦理雨水下水道清淤工作，對轄內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)公所定期每季清淤檢查，並淤積檢查時，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。
- 已陸續建置轄內雨水下水道排水系統GIS圖資屬性資料約71%，持續建置。。







十三、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。
- 考量各地下道特性已設置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。

31

十三、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。

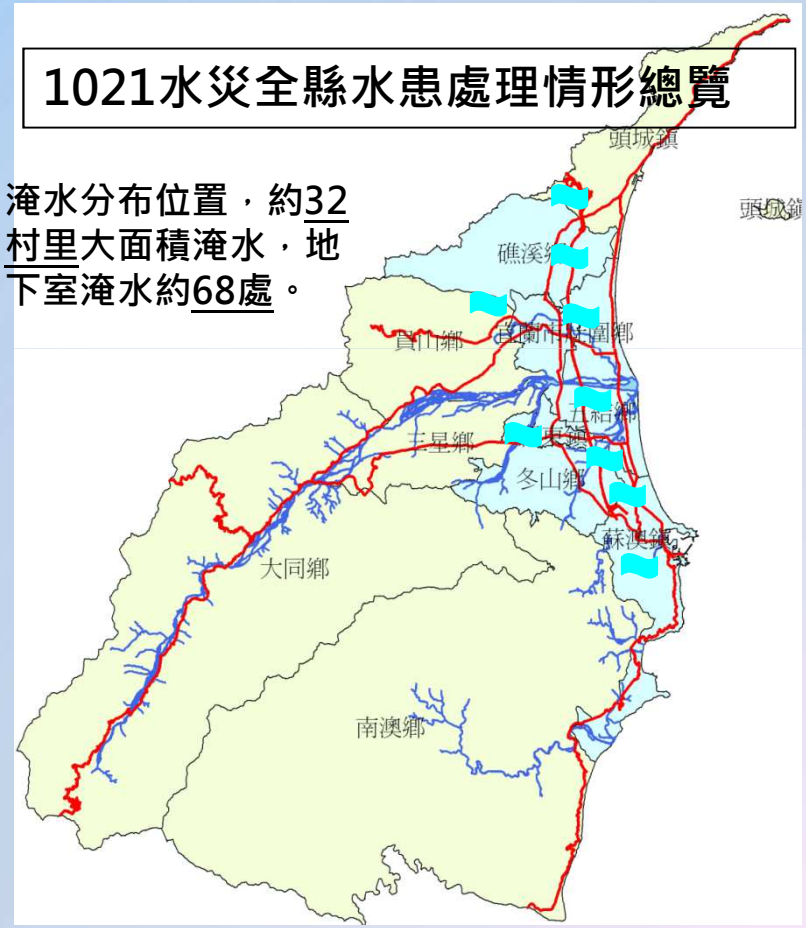




32

十四、執行淹水調查機制(1/2)

- 備有防汛搶險隊及災情查報人員，辦理災情查報，有關淹水地點、範圍、深度配合協調事項，於103年5月7日與社團法人永續發展工程協會協調完成。
- 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。
- 103年7月23日麥德姆颱風對本縣壯圍鄉新南村、新社村、新南村、美福村、冬山鄉補城村等自主防災社區進行颱風現況調查。



33

十四、執行淹水調查機制(2/2)

- 103年9月21日鳳凰颱風對本縣22水患自主防災社區執行颱風災情查報，計頭城鎮大坑里、竹安里、礁溪鄉玉光村、玉田村、壯圍鄉新社村、古亭村、古結村、美福村、新南村、宜蘭市梅洲里、北津里、羅東鎮新群里、五結鄉錦眾村、大吉村、孝威村、季新村、協和村、利澤村、冬山鄉武淵村、珍珠村、補城村、三奇村等自主防災社區，進行颱風災情現況調查。
- 103年9月25日豪雨對本縣22水患自主防災社區執行豪雨災情查報，計頭城鎮大坑里、竹安里、礁溪鄉玉光村、玉田村、壯圍鄉新社村、古亭村、古結村、美福村、新南村、宜蘭市梅洲里、北津里、羅東鎮新群里、五結鄉錦眾村、大吉村、孝威村、季新村、協和村、利澤村、冬山鄉武淵村、珍珠村、補城村、三奇村等自主防災社區進行豪雨災情現況調查。

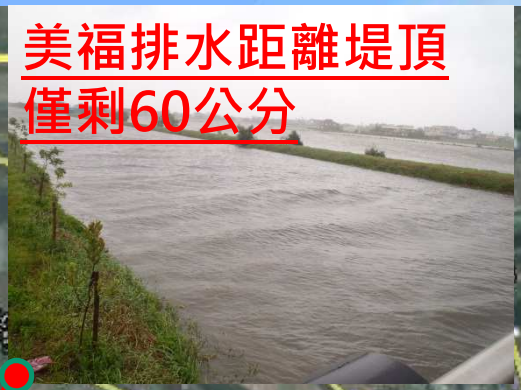
34

壯圍鄉新南村

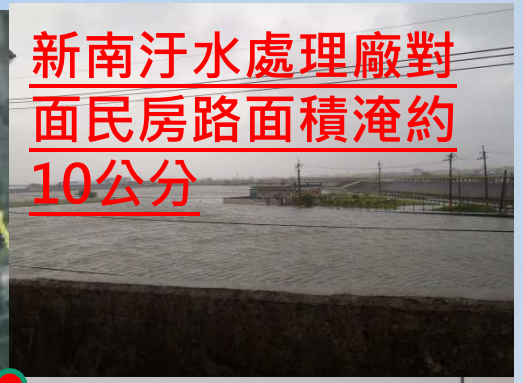
103年麥德姆颱風災情現況說明



四結田仔橋下方涵洞路面積淹約13公分



美福排水距離堤頂僅剩60公分



新南汙水處理廠對面民房路面積淹約10公分







有淹水情勢

美福防潮閘內積淹路面約20公分



新南抽水站周邊

五結鄉利澤村

103年鳳凰颱風災情現況說明







無
淹水
情勢

宜蘭市北津里

103年0925豪雨災情現況說明



梅洲排水門附近現況



梅洲排水門附近現況





十五、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「年度統計主動查報率」 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。



十五、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

十五、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8區，土石流7區，計頭城鎮1區、冬山鄉1區、南澳鄉5區，崩塌地礁溪鄉1區，面積698.94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103年已完成12區居民說明會，製作劃定計畫草案，另15區刻正辦理。

十五、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。

十五、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			備註
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	
49	49	0	17	17	0	8	8	0	

42

十六、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：
  - 93年至100年辦理轄內建築物實施耐震能力初步評227件，詳細評估97件，101年已完成詳細評估。
- 建築物補強及拆除工作執行情形：

  應辦理建築物補強計51件，已完成建築物補強30件，104年辦理5件，另16件逐年編列預算辦理。

補強工作執行情形	
未辦理建築物補強	16件
辦理中	5件
已辦理建築物補強	30件
總計	51件

十六、地震減災作為(2/4)

- 建築物實施耐震能力評估及補強方案工作檢討會議執行情形：104年7次、 103年3次。

103年及104年建築物實施耐震能力評估及補強檢討會議	
日　　期	會　　議　　內　　容
104年3月6日	五結鄉建築物耐震補強工程審查會議
104年4月14日	五結鄉公所建築物耐震補強會議
104年4月23日	頭城鎮公所建築物耐震補強檢討會議
104年3月4日 104年4月8日 104年5月4日 104年6月4日	工務處建築物耐震補強檢討會議
103年01月09日	礁溪鄉公所建築物耐震補強檢討會議
103年02月26日	宜蘭市公所建築物耐震補強檢討會議
103年03月11日	羅東鎮公所建築物耐震補強檢討會議

十六、地震減災作為(3/4)

103年辦理建築物實施耐震能力評估及補強經費	
建設處	73萬元
警察局編列「建築物補強及重建經費」	493萬元
員山鄉公所編列「耐震補強重建經費」	300萬元
宜蘭市公所編列「耐震補強經費」	30萬元
礁溪鄉公所「耐震補強經費」	200萬元
羅東鎮公所「耐震補強經費」	6萬元
壯圍鄉公所編列「耐震補強經費」	3萬元
合　　計	1,105萬元

十六、地震減災作為(4/4)

104年辦理建築物實施耐震能力評估及補強經費	
建設處	20萬元
警察局	444萬8,000元
消防局	1,500萬元
頭城鎮公所	750萬元
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	3,788萬4,000元

十七、深化校園減災作為(1/6)

函頒防災教育推展計畫

- 103年12月24日函頒『104年防災教育推展計畫』

核定104年「防災輔導團」各組執行計畫



十七、深化校園減災作為(2/6)

- **學校本位災害緊急應變計畫（含潛勢災害評估）**
  - 每年度審查校園災害防救計畫，上傳至本縣防災教育網
  - 104年分鄉鎮辦理6場次校園防救計畫修訂工作坊，以研習方式當場修正計畫，提供學校即時回饋，並進行審查。
  - 管制上傳校園災害防救計畫
- **各項防災人員組織與編組**
  - 依校園災害防救計畫更新各校災害應變小組編制

48

十七、深化校園減災作為(3/6)

至本縣防災教育網上傳校園災害防救計畫



十七、深化校園減災作為(4/6)

繪製校園防災地圖





- **營造安全之校園環境**
  1.新建工程注重結構安全、設施安全、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.對現有不安全結構及設施，設置阻絕設施，張貼警告標示。
  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。

十七、深化校園減災作為(5/6)

發放學區型防災地圖：104年度辦理新版防災地圖工作坊







十七、深化校園減災作為(6/6)

宣導家庭防災卡、推廣1991報平安留言

- 修正新版家庭防災卡及推廣1991報平安留言系統，納入學校年度防災教育辦理成果自評項目。
- 推動方式：
  - 家長、學童共同參與討論及填寫『家庭防災卡』
  - 黏貼於家庭聯絡簿及縫於防災頭套，使學生災時能帶在身邊。





十八、國軍救災支援及資源整合

- 與國軍單位簽訂相互支援協定
  - 與本縣轄內陸軍、海軍、空軍等16個單位簽訂相互支援協定。
  - 衛生局與國軍松山總醫院辦理104年度宜蘭地區戰時徵用醫院暨醫藥衛材簽證作業。
- 國軍單位參與深耕計畫工作團隊四方工作會議
  - 辦理內政部辦理災害防救深耕5年中程計畫工作會議及評鑑會議，邀請陸軍蘭陽地區指揮部及宜蘭縣後備指揮部擔任深耕計畫工作團隊，強化國軍災害防救支援協調機制與角色。

十九、生物病原災害減災策略

定期更新生物病原災害防救計畫

- 104年4月完成宜蘭縣生物病原災害防救計畫

擬訂相關應變計畫/工作手冊

- 103年12月10日更新「因應流感大流行準備計畫第八版
- 103年12月15日更新「宜蘭縣政府生物恐怖攻擊應變計畫第4版
- 訂定宜蘭縣登革熱/屈工病疫情防治組織與任務分工表
- 訂定傳染病防治工作標準作業流程：如疫苗管理工作、傳染病通報處理工作、預防接種業務

二十、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57家，大於管制限量廠商12家，皆造冊列管。
  - 103年8月1日至104年7月31日完成所有廠商通聯測試計16次，104年持續規劃辦理通聯測試。
- 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。
  - 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」
  - 103年8月1日至104年7月計辦理4場次工廠無預警測試(實測)及臨場輔導等工作。





二十一、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

57

一、定期辦理災害應變中心視訊測試

- 定期視訊測試：持續強化縣與鄉（鎮、市）災害應變中心縱向聯繫， 定期進行視訊測試。
- 每逢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工作，俾利第一時間掌握災情，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(溪北、溪南由慶峰及尚璽營造股份有限公司承攬) 。
- **完成本縣及各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。

59

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。
- 104年3月26日辦理縣管抽水站、閘門、移動式抽水機教育訓練及測試演練，103年7月7日辦理抽水站、閘門設備委外操作及維護工作人員教育訓練。
- 移動式抽水機每年依據治理工程進度修正預佈地點如後。

60

冬山河防汛整備

打那岸排水應急工程	已完成	五結抽水站新建工程	設計中
16份及平行排水應急工程	已完成	廣興抽水站新建工程	設計中
月眉排水截水溝應急工程	已完成	羅東北水網第1期工程	設計中
新寮溪2、4期治理工程	已完成	舊寮溪排水改善工程	設計中
平行排水2期治理工程	已完成	16份排水下游段改善工程	施作中
新寮溪3期治理工程	施工中	林寶春抽水站及排水改善工程	施作中
打那岸排水2期治理工程	施工中		
北富八仙排水2期治理工程	施工中		

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

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	五結鄉	4	錦眾
5	五結鄉	4	打那岸
6	蘇澳鎮	1	蘇北里



美福、梅洲防汛整備



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	梅洲
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	2	部後

梅洲抽水站工程	已完成
美福排水下游段應急工程	已完成
美福排水上游段治理	已完成
嵐峰路分洪道工程	已完成
新南抽水站新建工程	已完成
梅州滯洪池工程	設計中
蘭陽抽水站新建工程	設計中
美福排水改善工程	設計中
新興抽水站新建工程	後續計畫

得子口溪防汛整備

得子口溪7、8期治理工程	已完成
車路頭聚落保護應急工程	已完成
大富及13股排水應急工程	已完成
民生及光武排水改善工程	已完成
上大福抽水站新建工程	已完成
玉田抽水站新建工程	已完成
塭底抽水站工程	已完成
黃德記排水改善工程	設計中
湯圍中1排改善工程	設計中
社頭抽水站新建工程	後續計畫
13股排水改善工程	施工中

編號	抽水站名稱	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
		預佈數量
1	頭城鎮	1
2	礁溪鄉	2
3	礁溪鄉	2
4	壯圍鄉	4
5	壯圍鄉	3



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年於大同鄉辦理土石流防災演練，另頭城鎮、蘇澳鎮、礁溪鄉、員山鄉、冬山鄉、大同鄉及南澳鄉等辦理七場宣導活動。
- 104年度配合本縣各項大型活動辦理水土保持宣導，加強土石流防災宣導。
- 103年對地區性社區居民宣導，及配合本府各項活動多元化宣導辦理水土保持宣導。
- 印製本縣各鄉鎮土石流潛勢溪流地圖掛圖，更新防災資訊。





64

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49處村(里)已校核完成。
- **建立土石流對象保全清冊：**104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、2507人。
- **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。

66

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、偏鄉無線電及緊急聯絡電話，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，確保災情通報順暢，如有缺失，函各民政、警政及消防機關缺失改善，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。

67

七、各項教育訓練及演練(1/3)

- **大規模災害防救演習**

  強化本縣災害防救作業及處理能力，104年4月17日假蘇澳鎮蘇東里及蘇澳國中等地辦理「宜蘭縣政府104年度災害防救演習」，動員國軍、空勤、新北市政府、本縣各防災編組機關、蘇澳國中學生及蘇東里、蘇南里、蘇北里民及各民間團體參演，計55機關600人參演。

- **防救災雲端計畫（ EMIC）教育訓練**
  - 104年本府及公所辦理5場次 EMIC教育訓練。
  - 103年及104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。
- **「MINI-M」及「THURAYA」教育訓練**
  - 103年辦理4場次、 104年辦理2場次。

68

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
  - 103年11月18日辦理完竣
- 「防救災資源資料庫管理系統」教育訓練
  - 103年及104年計辦理2場次
- 義消教育訓練計辦理4場次
- 社會處辦理志工培育相關教育訓練計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：**
  - 104年6月17日民政處辦理104年「災時疏散撤離人數統計及通報講習會」，講授災害應變中心疏散撤離之通報及統計作業、疏散撤離人數統計表填報說明。
  - 各公所辦理104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（1/4）

- 辦理防災疏散演練
  - 配合『921國家防災日』地震防災演練：103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3場防災觀摩演練：103年9月12日公正國小、103年9月17日大溪國小、104年5月29日南安國中。





八、校園防災教育訓練及演練（2/4）

104年5月29日南安國中地震與海嘯複合式演練


地震疏散


地震疏散集合


傷患搶救


(海嘯)疏散至南安國小

八、校園防災教育訓練及演練（3/4）

- 辦理教職員工防災知能研習及訓練計4場次
  - 103年8月5日103年度東區氣候變遷與調適高中以下教師研習(宜蘭場)
  - 103年9月11日防災資料平台線上操作研習
  - 103年11月04日、103年11月11日防災教育師資培訓增能研習
  - 104年3月24日104年度宜蘭縣防災教育業務年初說明會

八、校園防災教育訓練及演練（4/4）

研習活動剪影



8月5日種子師資校園災害管理工作應用推廣分享



張傳琳教授分享
「災後心理輔導」議題



9月11日防災資料平台線上操作研習



蘇澳國中分享防災演練實務

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251處，收容人數為31,887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，103年8月及104年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。





75

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，有利撤離。
- 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。

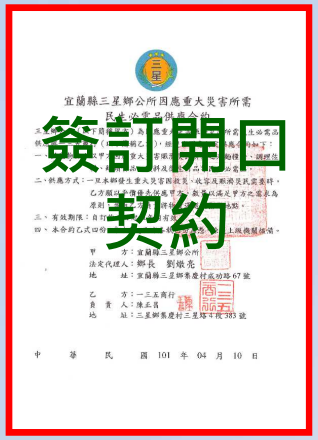




十、民生救濟物資整備

- 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；結合民間團體，培訓「重大災害物資平台管理系統」物資方面操作人員。
- 除預先儲備外，與廠商簽訂物資開口契約，災害發生時，運送救濟物資，滿足民眾需求。
- 依轄內危險區域特性，加強督導原鄉地區儲糧14天，以備不時之需；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。



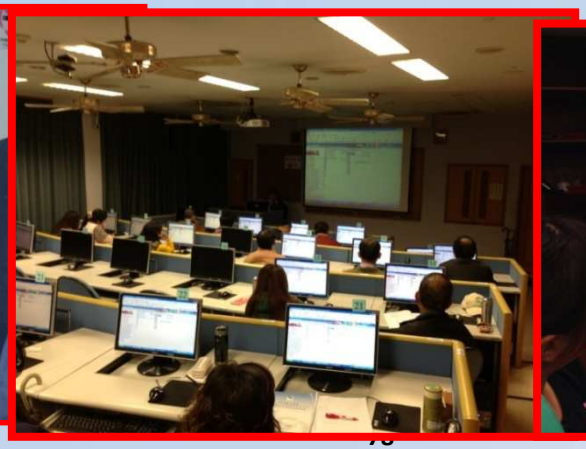




十一、民間團體及志願服務人力運用之整備

- 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，103年8月及104年7月辦理志工培訓課程，儲備志工災害應變及處理能力。







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

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

定期採購及儲備防疫及消毒藥品

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

建立社區防疫志工名冊並辦理教育訓練

辦理分類族群民眾大流行風險潛力之疾病相關衛教宣導

十三、生物病原災害整備(2/5)

因應韓國MERS-CoV疫情辦理醫護、防疫、警消訓練

醫院名稱	宜蘭縣因應韓國MERS-CoV疫情衛教宣導統計(截至104.06.30)			
	教育訓練		演習	
	場次	人次	場次	人次
國立陽明大學附設醫院	8	161	2	72
羅東博愛醫院	4	525	2	58
羅東聖母醫院	8	116	1	27
臺北榮民總醫院員山分院	6	279	2	31
臺北榮民總醫院蘇澳分院	5	403	1	19
蘭陽仁愛醫院	11	162		
普門醫院	8	97	1	
杏和醫院	1	48	1	48
海天醫院	3	75	1	25
建生醫院	1	16	1	16
合計	55	1882	12	296





十三、生物病原災害整備(3/5)

招募12鄉鎮市防疫志工在職訓練及辦理宣導

志工人數

12鄉鎮市成立社區防疫隊32隊，345人；已建立社區防疫組織志工名冊及志工團體聯繫單一窗口。

防疫人力訓練

104年1-4月針對新興傳染病、流感等議題，辦理社區防疫人力教育訓練計12場次、407人次。

社區宣導

104年1-4月由本縣12鄉鎮市配合地方大型活動或節慶，動員社區防疫人力辦理相關防疫活動，計130場次，受益民眾達16,567人次。

82

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疾病衛教宣導







防疫宣導







十三、生物病原災害整備(5/5)

社區志工



疾病管制署

縣政府

衛生所(室)





建構
網路資源

衛生局

- 動員醫護團隊、學校、社區民眾及志工建構社區組織網絡
- 辦理教育訓練
- 進行全面宣導，強化社區疫情認知



村里鄰長



學校



地方
媒體資源



醫療院所



結合資源提升防疫能量

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
- 103年至104年7月31日辦理4場毒化物災害演練，提升各廠家毒化災應變能力。







十五、公用油料管線災害整備

縣內公用油料管線於104年6月9日辦理年度演練，強化油料管線災害整備與應變







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，指定二十四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。

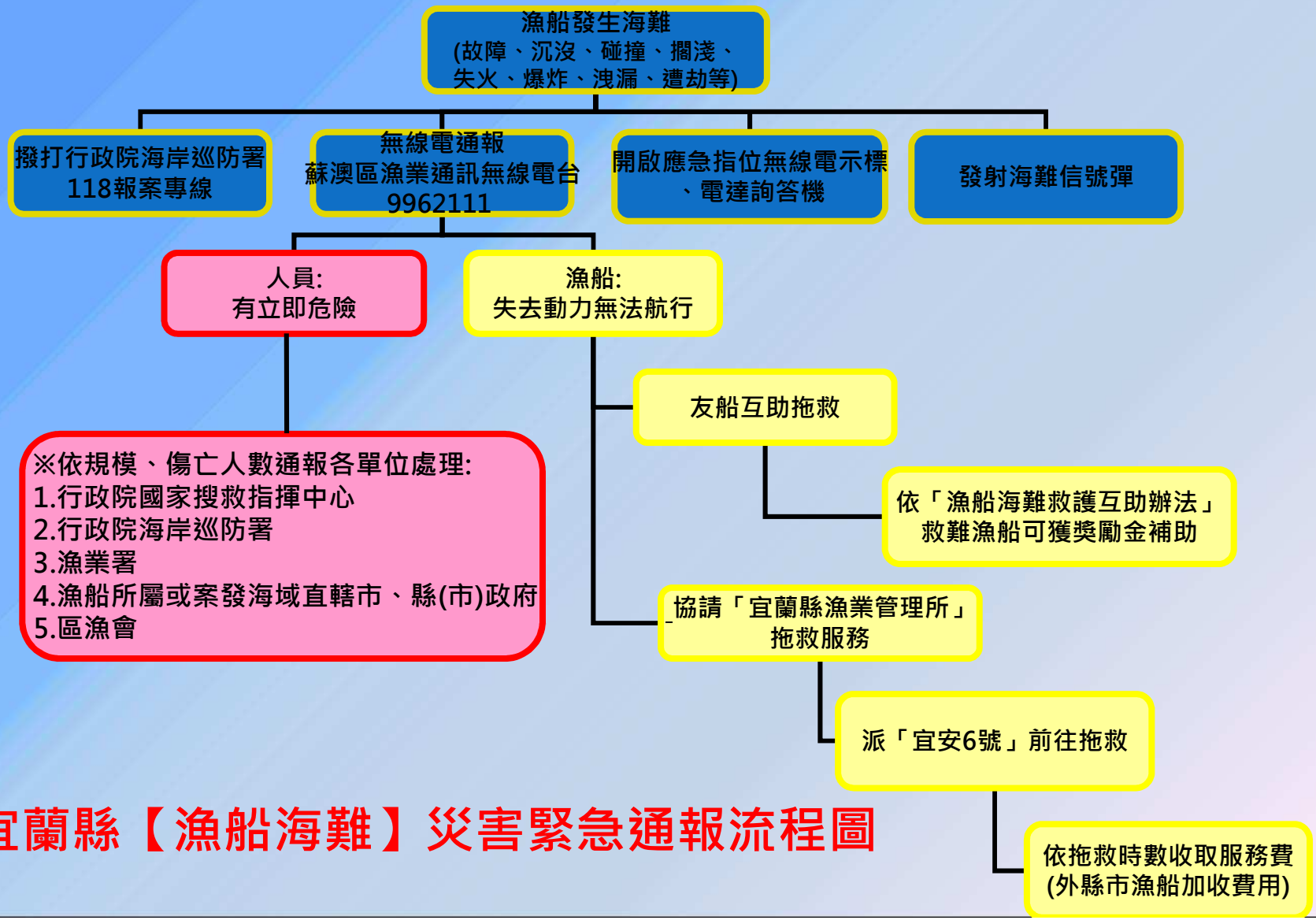
- **成立「宜蘭縣海難救助基金」：**

  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、應用QR Code結合防災地圖

- 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、颱洪資訊、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



103學年度辦理多場防災教育比賽，如：防災海報、四格漫畫、書籤比賽及防災教育教案等比賽，強化災害防救工作，提高災害警覺與知能。



五、衛生防疫創新作為

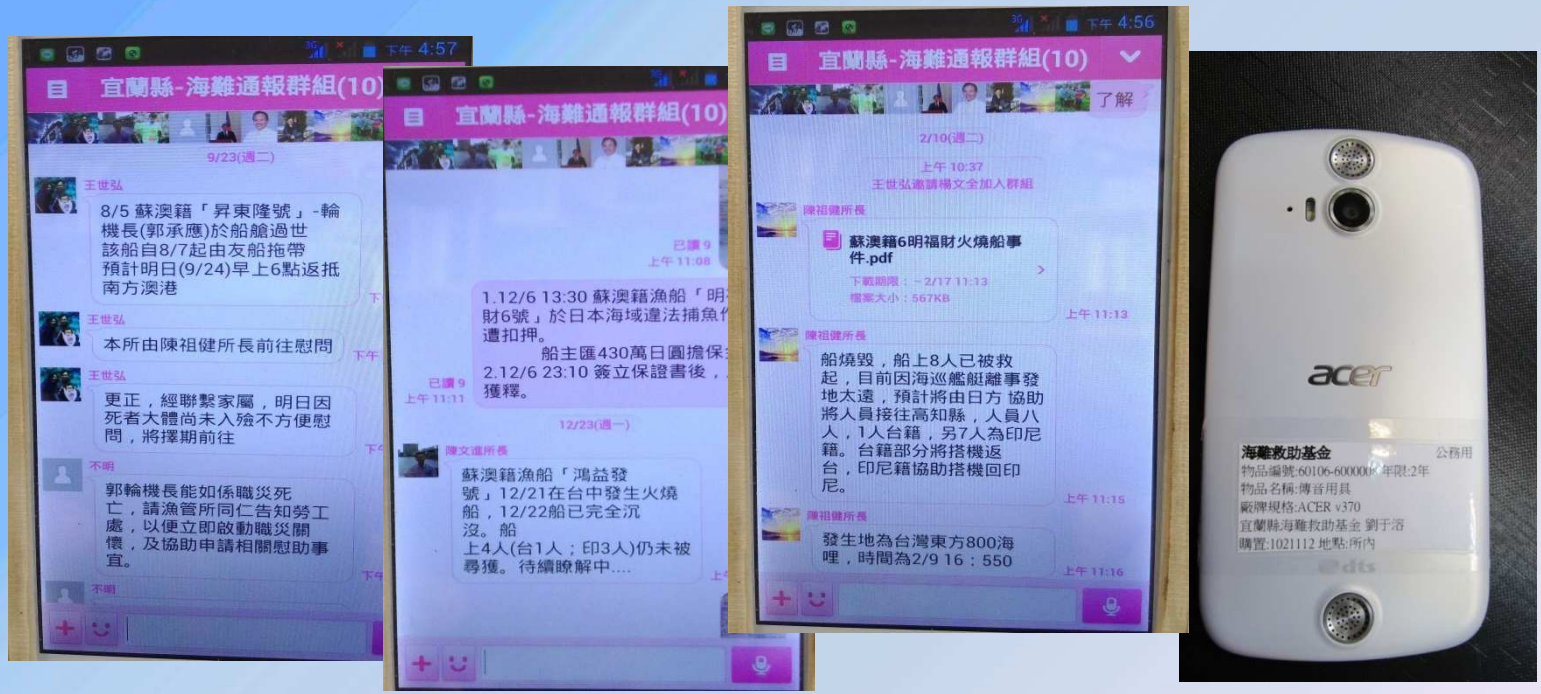
- 因應臺灣西部禽流感疫情辦理禽場人員健康訪視
- 因應伊波拉病患運送動線實兵演習
- 因應MERS病患運送收治實兵演練
- 訂定104年國際童玩藝術節因應MERS-CoV處置





六、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。



七、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。





97

八、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：**縣災害防救辦公室副縣長(兼主任)要求落實減災工作，計彙整縣土總體規劃2項、水資源管理及水災災害9項、坡地災害5項、地震災害6項，計22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，持續追蹤檢核「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、閘門、抽水機、抽水站等設施及設備，依檢核期程提報，已於縣災害防救辦公室第十次至十二次工作會議提報檢核結果，並請轄內中央相關機關協同檢核所管災防設施維護情形。

九、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104年1月28日函頒「104年推動社區防災宣導工作執行計畫」，深入社區推動防災(簡易疏散避難圖、雪山隧道行車安全及防災包宣導)、防火避難逃生、緊急救護宣導，提升民眾防災意識，減少災害發生，確保民眾生命、財產安全。104年度執行計55場次，1,770人。
- 推動鄉(鎮、市)層級地震速報：由中央氣象局、本府教育處、消防局等共同合作，利用本縣每一鄉（鎮、市）既有地震站，建置提供鄉鎮震度速報系統，於大地震發生後，迅速獲得細緻化鄉（鎮、市）震度資訊，作為救災決策與動員研判參考，目前正辦理中，預計今年完成。

十、12公所創新作為

- **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。



柒、結　語

101

- 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。

102

宜蘭縣政府

簡報完畢　恭請 指導