

宜蘭縣災害防救深耕第3期計畫

《第三次工作推動報告》

- 銘傳大學都市規劃與防災學系/國土減災規劃設計研究中心
- 簡報人：洪啟東 教授
- 計畫主持人：洪啟東教授
- 協同主持人：林文苑教授、莊睦雄教授、馬國宸教授、謝維權教授



107年9月28日(五)14:00

簡報大綱



- 1 Part 01 工作進度說明
- 2 Part 02 計畫工作內容執行
- 3 Part 03 10-12月預定工作項目
- 4 Part 04 議題討論
- 5 Part 05 臨時動議

• PART ONE •

工作進度說明

3

PART ONE 工作進度說明 一、107年度進度甘特圖(1/4)

工作項目	107年度											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
擬定投標文件（服務建議書...等相關資料）	已完成											
進行評選作業之開標、審標作業及完成契約簽訂	已完成											
1.管考與輔導												
1-1.管考工作計畫執行進度							持續進行中					
1-2.輔導公所，辦理訪談或座談				已完成								
2.災害潛勢調查												
2-1.直轄市、縣(市)與公所災害潛勢調查				已完成								
3.防災地圖運用與更新												
3-1.直轄市、縣(市)與公所防災地圖運用與更新							持續進行中					

4

PART ONE 工作進度說明 一、107年度進度甘特圖(2/4)

工作項目	107年度											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
4.辦理教育訓練和講習												
4-1.辦理防救災業務人員教育訓練							持續進行中					
4-2.辦理韌性社區防災士教育訓練								配合消防署規劃				
5.更新公所地區災害防救計畫												
5-1.更新公所地區災害防救計畫							已完成					
6.添購防救災相關設備												
6-1.添購設備				已完成								
7.直轄市、縣(市)災害應變中心開設時，協力團隊進駐協助研析預判災情												
7-1.提供災情預判資料							持續進行中					
7-2.製作相關災害日誌							持續進行中					
8.強化直轄市、縣(市)韌性												
8-1.災害(地震、颱風等)想定與脆弱度評估				已完成								5

PART ONE 工作進度說明 一、107年度進度甘特圖(3/4)

工作項目	107年度											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
9.鄉(鎮、市)公所災害防救區域治理試辦												
9-1.執行災害防救區域治理工作								配合消防署規劃				
10.辦理兵棋推演與演練												
10-1.公所辦理兵棋推演				已完成								
11.推動韌性社區												
11-1.推動韌性社區各項工作							持續進行中					
12.盤點防救災能量												
12-1.盤點鄉(鎮、市)防災能量							持續更新中					
13.向民眾推廣防災工作												
13-1.直轄市、縣(市)透過多元管道推廣							持續更新中					
13-2.透過社會組織推廣							持續更新中					
13-3.公所透過多元管道推廣							持續更新中					
14.調查與整合民間志工團體												
14-1.調查民間志工團體資源							持續更新中					
14-2.整合民間志工團體資源							持續更新中					6

PART ONE 工作進度說明 一、107年度進度甘特圖(4/4)

工作項目	107年度											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
15.邀集企業參與防災工作												
15-1.與企業商談合作							持續進行中					
16.維護「宜蘭縣防災資訊網」、災害應變專區												
16-1.維護「宜蘭縣防災資訊網」							持續更新中					
16-2.維護災害應變專區							持續更新中					
17.建置歷史災情、氣象資料庫												
17-1.建置歷史災情、氣象資料庫							持續更新中					
18.辦理輻射災害兵棋推演												
18-1.辦理輻射災害兵棋推演							持續進行中					
19.其他創新作為												
19-1.建立村(里)長協助災情查報機制							持續進行中					
19-2.製作推動韌性社區教育訓練教材(如社區防災桌游)												
完成彙整成期中報告							已完成					
完成彙整成期末報告												7

PART ONE 工作進度說明 二、每月工作進度(7月)

情資研判 圖資更新 期中報告撰寫

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
2更新防災資訊網	3	4	5空拍機勘查、教育訓練場地勘查(助理)	6村(里)幹事暨社區發展協會災害防救教育訓練(助理)	7	8
村里幹事、社區發展協會教育訓練安排...			情資研判	情資研判	情資研判	情資研判
9瑪莉亞颱風進駐應變中心	10更新「宜蘭縣防災資訊網」災害應變專區	11	12	13提送期中報告書初稿15份	14	15
情資研判(助理)	情資研判(莊助理)	情資研判	報告撰寫	災害防救業務訪評資料彙整、空拍機勘查影片製作		
16災害防救業務訪評場地布置彙整鄉(鎮、市)兵棋推演防災能量資料	17宜蘭縣災害防救業務訪評(馬莊林助理)	18	19	20	21	22
		情資研判	情資研判	情資研判	情資研判	情資研判
23	24	25	26	27	28	29
情資研判	收容場所資料更新	期中報告 圖資更新	期中報告 圖資更新	期中報告 圖資更新	期中報告 圖資更新	期中報告 圖資更新
30	31					
期中報告 圖資更新	期中報告 圖資更新					8

PART ONE 工作進度說明 二、每月工作進度(8月)

情資研判 圖資更新 期中報告撰寫
 防災看板繪製 管考資料整理

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
		1	2	3 期中報告會議 洪 馬 莊 林 助理	4	5
6期中審查會議紀錄撰寫 圖資更新	7 修正報告撰寫整理	8宜蘭市、壯圍鄉(海嘯)避難看板設置勘查 助理	9礁溪鄉、頭城鎮(海嘯)避難看板設置勘查 完成簡易疏散避難圖資 助理	10	11	12
13 圖資更新	14南澳鄉、蘇澳鎮(海嘯)避難看板設置勘查 助理	15五結鄉(海嘯)、冬山鄉避難看板設置勘查 助理	16 情資研判	17宜蘭縣災害防救業務訪評(壯圍鄉) 提交期中報告書修正版15份 馬 助理	18	19
20更新防災資訊網 防災看板繪製	21三星鄉、大同鄉員山鄉避難看板設置勘查、韌性社區推動規劃初稿 助理	22羅東鎮避難看板設置勘查 助理	23完成繪製防災避難看板設置位置示意圖 情資研判	24礁溪吳沙國中避難看板設置勘查 助理	25 情資研判	26 情資研判
27 管考資料整理 防災看板繪製 情資研判	28 管考資料整理 防災看板繪製 情資研判	29 管考資料整理 防災看板繪製 情資研判	30三星鄉員山活動中心避難看板設置勘查 助理	31輻射兵推腳本初稿1版 情資研判		9

PART ONE 工作進度說明 二、每月工作進度(9月)

情資研判 圖資更新 簡報製作
 防災看板繪製 管考資料整理

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
					1	2
3輻射兵推腳本初稿2版 防災看板繪製 圖資更新	4 防災看板繪製 圖資更新	5南澳鄉、三星鄉地區災害防救計畫修正 圖資更新 情資研判	6歷史颱風資料庫災情照片建置 圖資更新 情資研判	7 進度討論 情資研判 助理	8 情資研判	9 情資研判
10 情資研判 防災看板繪製 圖資更新	11 情資研判 防災看板繪製 圖資更新	12 情資研判 防災看板繪製 圖資更新	13輻射兵推腳本初稿3版 情資研判	14 情資研判	15 情資研判	16 情資研判
17 防災看板繪製 圖資更新	18 防災看板繪製 圖資更新	19 防災看板繪製 圖資更新	20 防災看板繪製 圖資更新	21 防災看板繪製 圖資更新	22 情資研判	23 情資研判
24 管考資料整理 情資研判	25企業防災教育訓練 助理	26 簡報製作 管考資料整理 情資研判	27完成繪製防災避難看板 簡報製作 情資研判	28 四方工作會議 洪 莊 林 助理	29	30 10



— • PART TWO • —

計畫工作內容執行

11



PART TWO 工作內容執行 一、管考工作計畫執行進度

於107年9月7日與消防局曉揚科長、柏佾科員，針對7-9月工作執行進度進行討論，感謝局裡長官協助指正，將依討論內容及建議持續做修訂。



12

PART TWO 工作內容執行 二、防災地圖運用與更新

災害潛勢圖

- 各類災害潛勢圖已依據國家災害防救科技中心107年災害潛勢地圖所提供之圖資，**於107年9月21日完成更新424幅圖資**。
- 依據期中審查科長意見，**於災害潛勢圖資角落呈現更新日期或修正日期**，於9月21日完成。

類別	淹水潛勢圖	坡地災害潛勢圖	海嘯溢淹潛勢圖	土壤液化潛勢圖	歷史災點分布圖	簡易疏散避難地圖	高地淹水潛勢圖	總計
三星鄉	6	2	0	1	1	18	4	32
大同鄉	1	2	0	0	1	10	0	14
五結鄉	12	0	1	1	1	15	0	30
冬山鄉	12	2	0	1	1	24	0	40
壯圍鄉	12	0	1	1	1	14	0	29
宜蘭市	12	0	0	1	1	38	0	52
員山鄉	9	2	0	1	1	16	0	29
頭城鎮	6	2	1	1	1	24	0	35
礁溪鄉	9	2	0	0	1	18	0	30
羅東鎮	9	0	0	0	1	23	0	33
蘇澳鎮	6	2	2	1	1	26	6	44
南澳鄉	0	2	0	1	1	7	3	14
宜蘭縣	3	0	0	0	2	0	0	5
總計	97	16	5	9	14	233	13	387

PART TWO 工作內容執行 二、防災地圖運用與更新

災害潛勢圖

類別	淹水雨量警戒值	坡地土石流警戒值	河川水位警戒值	重點監控路段及橋樑	坡地聚落	台灣近岸海域風浪危害圖	總計
三星鄉	1	1	0	0	1	0	3
大同鄉	1	1	1	1	1	0	5
五結鄉	1	0	0	0	0	0	1
冬山鄉	1	1	1	0	0	0	3
壯圍鄉	1	0	1	0	0	0	2
宜蘭市	1	0	1	0	0	0	2
員山鄉	1	1	0	1	1	0	4
頭城鎮	1	1	0	0	1	0	3
礁溪鄉	1	1	0	0	1	0	3
羅東鎮	1	0	0	0	0	0	1
蘇澳鎮	1	1	0	1	1	0	4
南澳鄉	1	1	1	1	1	0	5
宜蘭縣	0	0	0	0	0	1	1
總計	12	8	5	4	7	1	37

PART TWO 工作内容執行 二、防災地圖運用與更新

災害潛勢圖

(1) 淹水潛勢圖資(24小時累積雨量350、450及600毫米)，共計97幅。

(以24小時累積雨量350毫米為例)



PART TWO 工作内容執行 二、防災地圖運用與更新

災害潛勢圖

(2) 坡地災害、土石流潛勢圖，共計16幅。

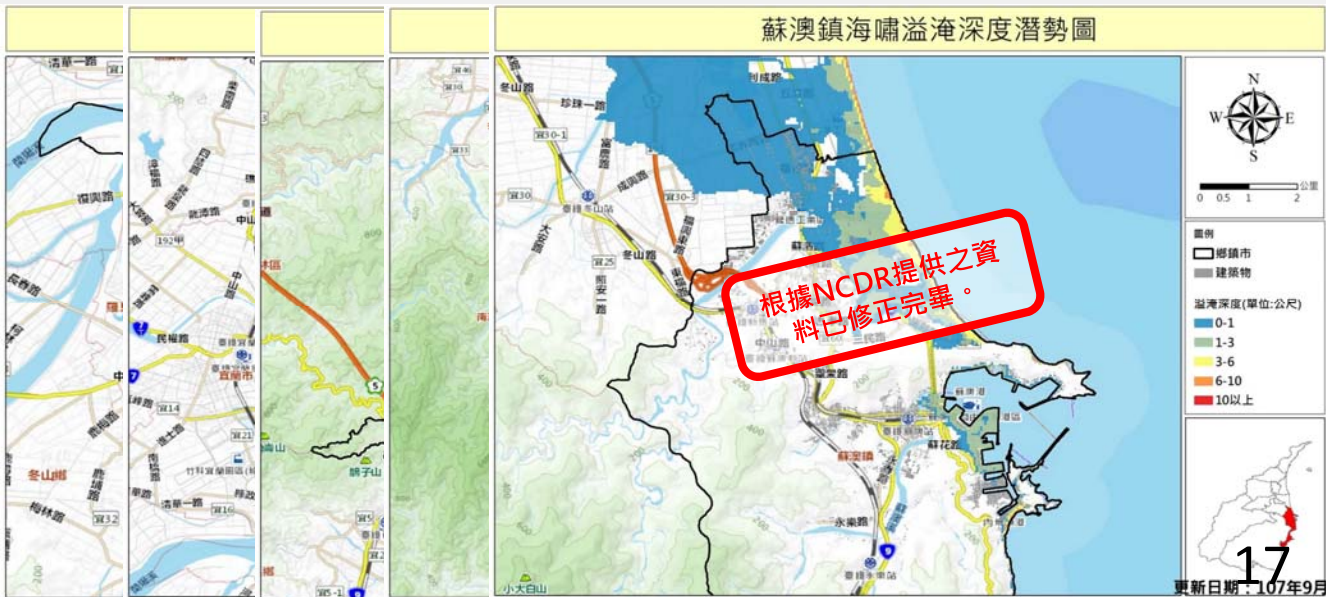




PART TWO 工作內容執行 二、防災地圖運用與更新

災害潛勢圖

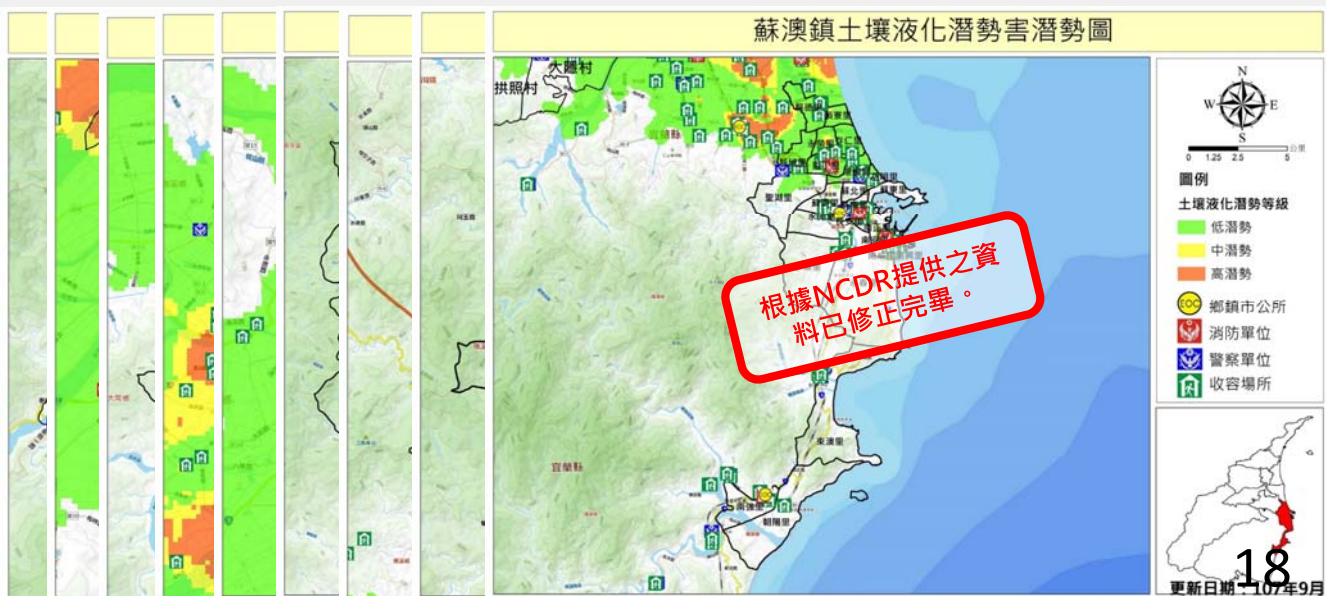
(3)海嘯溢淹潛勢圖，共計5幅。



PART TWO 工作內容執行 二、防災地圖運用與更新

災害潛勢圖

(4)土壤液化潛勢圖，共計9幅。



PART TWO 工作内容執行 二、防災地圖運用與更新

災害潛勢圖

(5) 歷史災點分布圖(水災、坡地災害)，共計14幅。

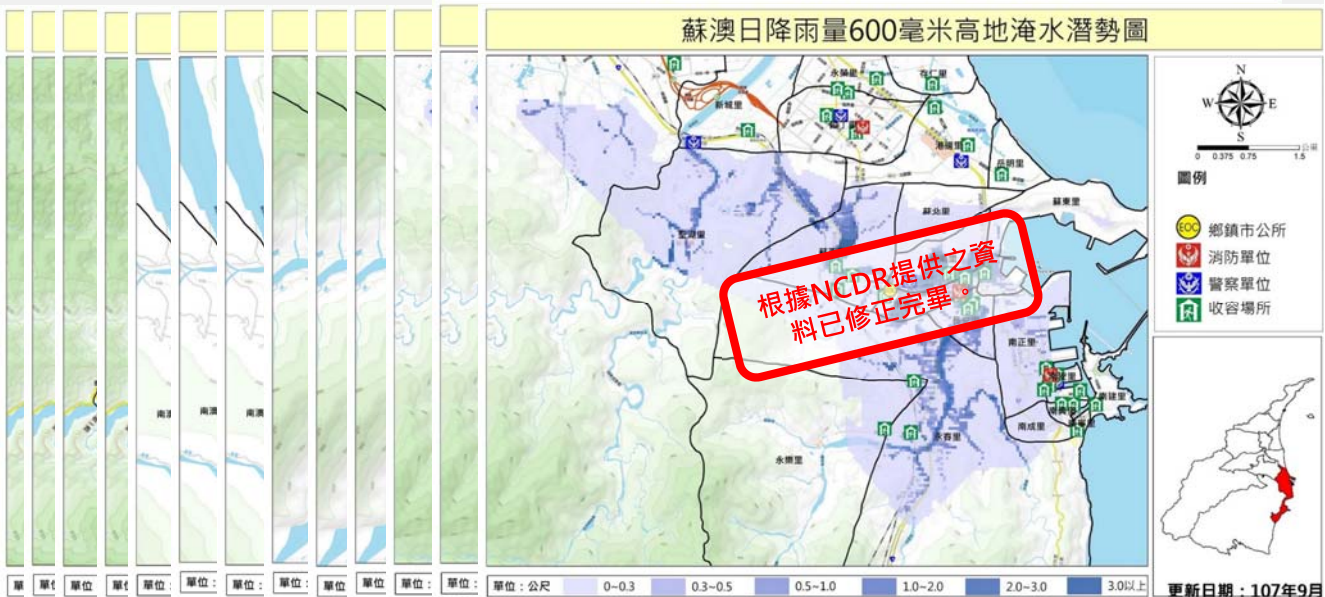


已新增106年度災點

PART TWO 工作内容執行 二、防災地圖運用與更新

災害潛勢圖

(6) 高地淹水潛勢圖資(蘇澳鎮、南澳鄉、三星鄉)，共計13幅。



根據NCDR提供之資料已修正完畢。

PART TWO 工作内容執行 二、防災地圖運用與更新

災害潛勢圖

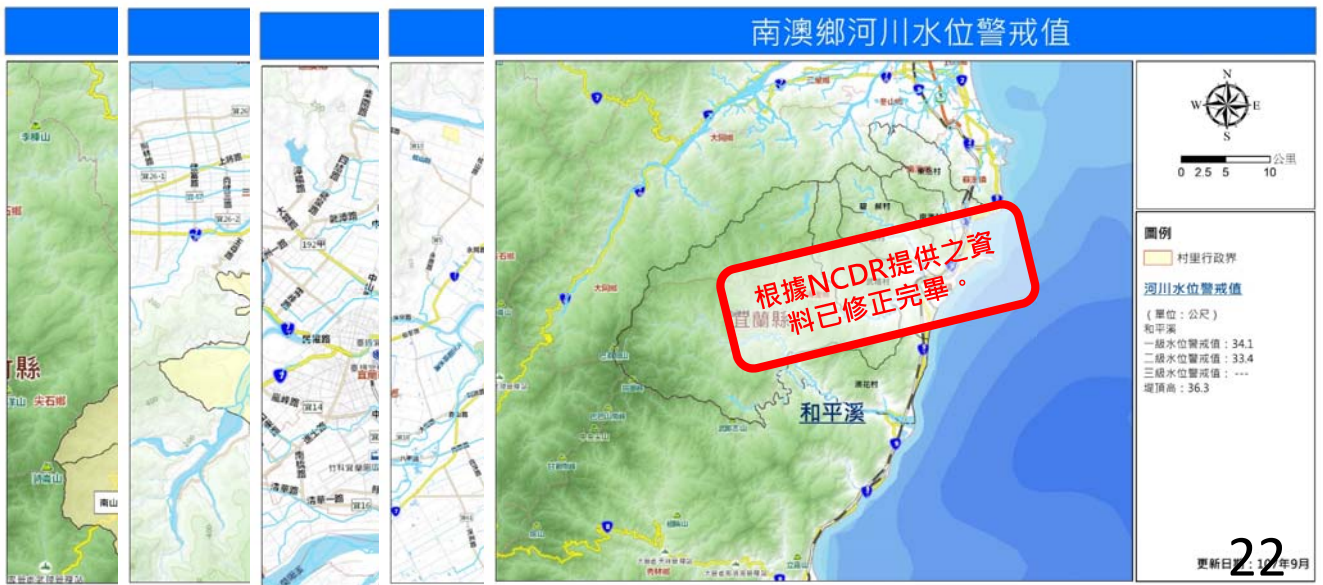
(7) 淹水及坡地警戒雨量值圖資，共計20幅。



PART TWO 工作内容執行 二、防災地圖運用與更新

災害潛勢圖

(8) 河川水位警戒值圖資，共計5幅。



PART TWO 工作内容執行 二、防災地圖運用與更新

災害潛勢圖

(9)重點監控路段及橋樑圖資，共計4幅。



PART TWO 工作内容執行 二、防災地圖運用與更新

災害潛勢圖

(10)坡地聚落分布圖資，共計7幅。



PART TWO 工作內容執行 二、防災地圖運用與更新 簡易疏散避難圖

(11)簡易疏散避難圖，共計233幅，並更新至宜蘭縣防災資訊網。



宜蘭縣羅東鎮【大新里】簡易疏散避難圖 編號：1000202-004

防災資訊表
行政區位圖

其他避難導引(人員)

- 羅東區民安中心
電話：03-9542250、03-9566243
- 宜民會館
電話：03-9543906
手機：0938-393367
- 羅東派出所
電話：03-9542121
- 羅東消防分隊
電話：03-9562777
- 警報鐘110、消防鐘119
- 羅東工務段
電話：03-9882058

防災資訊表

防災資訊表

避難處所

羅東國小
面積：2489 平方公尺
容納：500 人
地址：羅東鎮民安路1號
電話：03-9542342

中正國小(第一避難處所)
面積：6169.59 平方公尺
容納：1478 人
地址：羅東鎮忠孝路199號
電話：03-9566659

宜蘭縣政府消防局
107年07月更新

疏散避難方向

災害警告標誌設置點

室內避難處所

派出所

消防分隊

本年度已完成更新簡易疏散避難圖

PART TWO 工作內容執行 二、防災地圖運用與更新 防災避難看板繪製

1. 已偕同各鄉(鎮、市)公所於8月至9月間會勘防災避難看板與海嘯防災避難看板之方向與設置地點，感謝各位先進的協助，目前完成圖資繪製，惠請各公所再次確認。(設置位置與圖資詳雲端連結：<https://goo.gl/g6zN5D>)

2. 預計9月聯繫廠商進行施工設置。(以壯圍鄉為例)

避難處所
Evacuation Shelter



順和社區活動中心
Shun-He
Community Center
海拔高度 4公尺
收容面積 315.12m²
收容人數 66人
適用災害類別：水災、震災、海嘯

宜蘭縣政府 107年9月製作

避難收容處所
Evacuation Shelter



400m

順和社區活動中心
Shun-He
Community Center

收容面積：315.12m²
收容人數：66人
地址：壯圍鄉順和路47-1號



宜蘭縣政府 107年9月製作

	(海嘯)防災避難看板(大)	收容場所看板(中)	指示牌(小)
尺寸	3mm鋁板面 貼商業級反光貼紙 (120*80cm)、 2寸鉗管含開孔及灌漿(長220cm)，共計兩隻	3mm鋁板面貼商業級反光貼紙 (60*45cm)	3mm鋁板面貼商業級反光貼紙 (60*25cm)
數量	防災看板12幅 海嘯看板4幅 共計16幅	收容看板11幅 海嘯收容4幅 共計15幅	方向指示20幅(尚缺2幅) 海嘯指示8幅 共計28幅
			26

PART TWO 工作內容執行 二、防災地圖運用與更新

防災避難看板繪製

有關本年度設置海嘯防災避難看板所選的避難收容場所海拔高度需標出，且設置位置至少要三層樓以上，套疊海嘯溢淹潛勢圖，僅五結鄉跟壯圍鄉的海拔不到三層樓，但不位於潛勢範圍內。



PART TWO 工作內容執行 三、辦理教育訓練和講習

107年村(里)幹事暨社區發展協會災害防救教育訓練(7月6日) (參與人數共計90位)

第一梯次(北區)



金車股份有限公司國際會議中心
一樓展示廳
(宜蘭縣員山鄉員山路二段326號)

時間	議程	主講人
08:30-09:10	報到及教材領取、前測問卷填寫	
09:10-10:00	面對複合性災害的防災概念及策略	宜蘭縣政府消防局 徐松奕局長
10:10-11:00	災情資訊分享與災情回報	國家災害防救科技中心 傅金城組長
11:10-12:00	災情查通報、疏散避難收容相關案例經驗分享	中央警察大學 邵俊豪助理教授
12:00-13:30	後測問卷填寫、課程結束	



宜蘭縣政府消防局 徐松奕局長

國家災害防救科技中心 傅金城組長

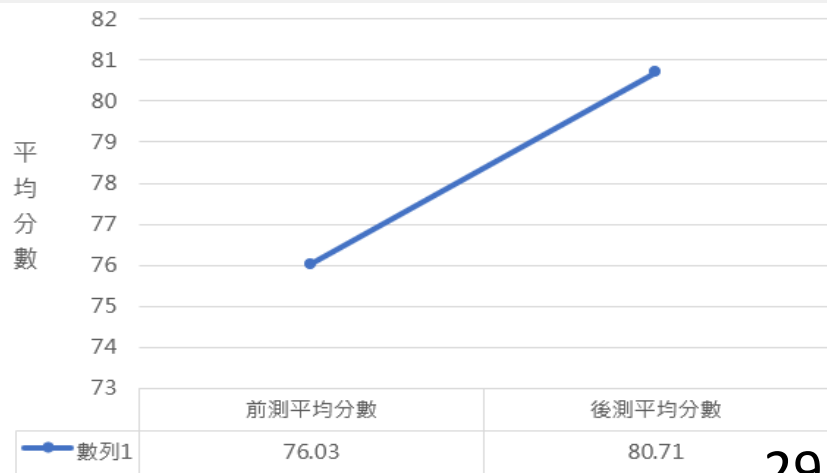
中央警察大學 邵俊豪助理教授

PART TWO 工作內容執行 三、辦理教育訓練和講習

北區場次前、後測問卷分析

業於107年8月16日完成「107年度村(里)幹事暨社區發展協會災害防救教育訓練」北區場次前測問卷64份、後測問卷38份之前後測問卷分析。

由教育訓練問卷前、後測平均分數得知略有提升，使本縣村(里)幹事暨社區發展協會熟悉防救知識，提昇防救災專業能力與素養，於災害應變作業中能快速掌握各項預警資訊，及熟悉災情查通報、災情回報及疏散避難收容經驗。

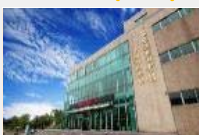


29

PART TWO 工作內容執行 三、辦理教育訓練和講習

107年村(里)幹事暨社區發展協會災害防救教育訓練(7月6日) (參與人數共計153位)

第二梯次(南區)



羅東鎮立圖書館
三樓科永館
(宜蘭縣羅東鎮純精路一段88號)

時間	議程	主講人
13:00-13:40	報到及教材領取、前測問卷填寫	
13:40-14:30	面對複合性災害的防災概念及策略	宜蘭縣政府消防局 徐松奕局長
14:40-15:30	災情資訊分享與災情回報	國家災害防救科技中心 傅金城組長
15:40-16:30	災情查通報、疏散避難收容相關案例經驗分享	中央警察大學 邵俊豪助理教授
16:30-17:00	後測問卷填寫、課程結束	



宜蘭縣政府消防局 徐松奕局長

國家災害防救科技中心 傅金城組長

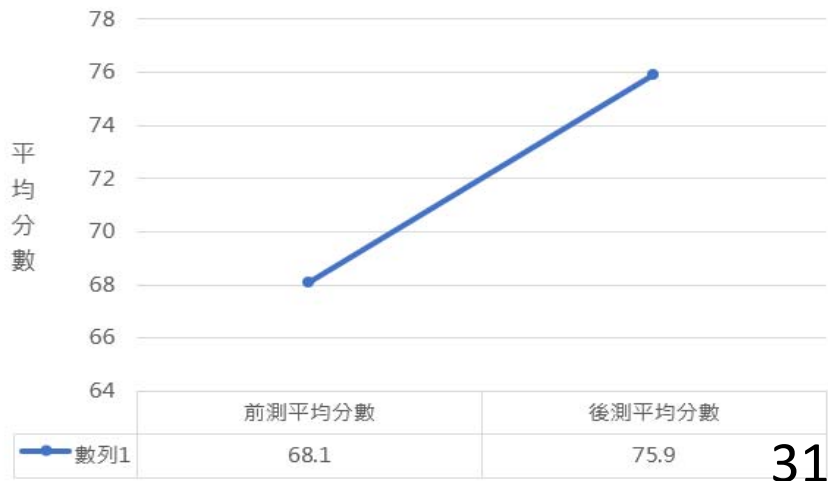
中央警察大學 邵俊豪助理教授

PART TWO 工作內容執行 三、辦理教育訓練和講習

南區場次前、後測問卷分析

業於107年8月16日完成「107年度村(里)幹事暨社區發展協會災害防救教育訓練」南區場次前測問卷96份、後測問卷76份之前後測問卷分析。

由教育訓練問卷前、後測平均分數得知略有提升，使本縣村(里)幹事暨社區發展協會熟悉防救知識，提昇防救災專業能力與素養，於災害應變作業中能快速掌握各項預警資訊，及熟悉災情查通報、災情回報及疏散避難收容經驗。



31

PART TWO 工作內容執行 四、協力團隊協助研析預判災情



32

PART TWO 工作內容執行 五、推動韌性社區

- 107年8月21日提交宜蘭縣「災害防救深耕第3期計畫」之韌性社區推動規劃初稿，；
107年8月29日研擬本縣107年韌性社區推動期程規劃。
- 依據107年9月7日執行進度討論會議修訂本縣韌性社區推動規劃機制。

宜蘭縣107年度韌性社區推動期程



研擬評選方向 33

PART TWO 工作內容執行 六、邀集企業參與防災工作

已於9月調查各公所轄內之相關企業，將依企業推動意願篩選，安排10月中下旬至企業拜訪，了解企業屬性與防災需求，討論合作項目簽訂合作備忘錄。

公所	企業
宜蘭市公所	喜互惠、縣農會(基本民生物資供應)
壯圍鄉公所	無
礁溪鄉公所	民宿業者、飯店。 礁溪長榮鳳凰酒店、礁溪老爺大酒店、礁溪麒麟飯店
頭城鎮公所	頭城金車城堡咖啡館、宜蘭悅氏礦泉水
員山鄉公所	金車瑪蘭威士忌酒廠、員山農會
羅東鎮公所	飯店(再洽詢相關企業)
五結鄉公所	利澤工業區、慈濟、薛長興工業股份有限公司
冬山鄉公所	無
三星鄉公所	三星農會
大同鄉公所	太平山莊
蘇澳鎮公所	民宿、觀光工廠、台灣水泥蘇澳廠
南澳鄉公所	無

PART TWO 工作內容執行 六、邀集企業參與防災工作

合作項目參考

1. 透過企業與當地建立夥伴關係，對企業形象與防災均帶來助益，提升社會參與之貢獻與影響力，雙方建立共識合作。
2. 透過媒體宣導期望達拋磚引玉之效，讓更多的企業一起參與防災工作

1. 機具清疏水溝；
2. 提供推高機協助將倒塌的招牌與路樹等大型廢物堆置貨車上，恢復市容；
3. 清潔用品協助災後復原重建工作；
4. 貨櫃作為臨時辦公室及防災機具倉庫使用；
5. 發電機、抽水機於水患發生時緊急照明及抽除積水用；
6. 挖土機、鏟土車、卡車於災害發生時緊急清淤及道路搶通之用；
7. 道路坍方、農田流失時提供回填路底柏油礫石渣；
8. 提供防護口罩避免災害發生疫區防護之用；
9. 提供合法深水井，供救災及災民生活用水之用；
10. 提供防災志工背心、防災雨衣、雨鞋供平常教育訓練、出勤時穿著識別用；
11. 提供防水布料於地勢低窪休耕地，闢建為蓄水防洪田埂土堤覆蓋之用；
12. 攜水砂包供水患發生時防堵民眾家中淹水使用；
13. 提供貨車或吊車載運及吊除倒塌的大型廢物，縮短清除時間；
14. 協助增設CCTV等



35

PART TWO 工作內容執行 七、維護「宜蘭縣防災資訊網」、災害應變專區

根據工作執行會議討論結果，更新本縣防災資訊網

(<https://yidp.e-land.gov.tw/Default.aspx>)架構並持續維護更新。

更換網頁介面文字顏色，
將橘色更換成深藍色

主頁新增專區:新增
「災害防救深耕成果專區」

更新防災人員專區
快速連結網站



36

PART TWO 工作內容執行 八、建置歷史災情、氣象資料庫

歷史颱風災情資料庫

【編修注意事項】-建議先登入Google帳戶

- 1.填寫範例請參考蘇拉颱風(請點選)
- 2.任何修改均自動存檔，請小心編輯勿刪除別單位之資料，復原上一步選左上方 編修完畢直接關閉網頁。
- 3.【目錄】下颱風為超連結，回到目錄請點選【幸福宜蘭】圖示(如右)->
- 4.災情請註明【起/訖時間】。

目錄

- 1.辛樂克- 97年09月14日
- 2.薔 蜜- 97年09月28日
- 3.芭 瑪- 98年10月05日
- 4.梅 姬- 99年10月21日
- 5.南瑪都-100年08月29日
- 6.蘇 拉-101年08月02日
- 7.蘇 力-102年07月11日
- 8.麥德姆-103年07月23日
- 9.蘇迪勒-104年08月08日
- 10.杜 鵬-104年09月28日
- 11.梅 姬-105年09月27日
- 12.尼 莎-106年07月29日

八、104年08月08日-蘇迪勒颱風歷史路徑-累積雨量

蘇迪勒歷史災情-人員傷亡-受困

蘇迪勒歷史災情-淹水災情(14)

於107年9月6日完成歷史颱風資料庫災情照片建置，可透過歷史颱風災情資料庫索引進行查詢，主要內容分為人員傷亡、民生影響統計、淹水災情、土石流災情、道路災情及橋樑水位及農林漁牧業損失等類別，以供進駐應變中心時，情資研判小組研析災情，以利縣府應變決策事宜。

蘇迪勒歷史災情-淹水災情(24)

蘇迪勒歷史災情-淹水災情(34)

PART TWO 工作內容執行 九、辦理輻射災害兵棋推演

鑒於核四燃料棒已送離宜蘭縣，因此以本縣放射性物質運送意外事件假想發生狀況、境況模擬進行因應對策撰寫輻射災害兵棋推演脚本，於8月31日完成初稿1版、9月3日完成初稿2版、9月13日完成初稿3版。

處置議題方向

演練階段	推演狀況	子議題	處置重點參考	處置單位
一	災害通報與動員	<ol style="list-style-type: none"> 1. 狀況通報 2. 傷患搶救 3. 偵測人員動員 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 災情通報 2. 成立前進指揮所 3. 各編組應變整備情形 4. 災害現場、交通管制 5. 協請中央支援 6. 廣播通知居民提高警戒及遠離 	消防局 警察局 衛生局 冬山鄉公所
二	應變處置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人命搶救 2. 環境輻射偵檢 3. 管制範圍劃定 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 災情蒐集、查報、彙整 2. 傷病患處理機制 3. 傷情報告 4. 管制範圍劃定 	消防局 衛生局
三	災後復原	<ol style="list-style-type: none"> 1. 災害解除 2. 環境複偵 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 調度人力及車輛進行復原工作 2. 環境恢復 3. 撤除前進智輝所 4. 災後復原檢討會議 	消防局



• PART THREE •

10-12月份預定工作項目

PART THREE 10-12月份預定工作項目		10月	11月	12月
1	防災看板 防災避難看板確認與施工	■		
2	教育訓練 辦理「107年度地方政府人員災害防救教育訓練」	■	■	
3	教育訓練 辦理縣府、公所災害防救人員機構參訪活動	■		
4	韌性社區 修訂本縣韌性社區推動機制，進行韌性社區評選	■	■	
5	資料更新 災害(地震、颱風等)想定與脆弱評估資料修正	■		
6	結構鑑定 避難收容處所調查、結構鑑定	■	■	
7	兵棋推演 辦理輻射災害兵棋推演	■	■	
8	資料更新 防災能量整備調查表、防救災設備及資通訊 設備調查	■		
9	資料更新 調查各鄉(鎮、市)公所7-9月防災宣導成果	■		
10	資料更新 更新志工團體、NGO和民間企業之防救災能量	■		
11	訪視輔導 企業防災訪視及教育訓練	■	■	
12	教育訓練 針對本縣消防分隊業務承辦人消防隊員，辦理社區防災桌遊教育訓練課程	■	■	40



• PART FOUR •

議題討論

41

PART FOUR 議題討論

一、惠請各公所針對災害潛勢地區調查及短中長期計畫改善措施，提報相關防災改善工程施工或編列預算進度。(報告單位：消防局)

說明：

為掌握本縣轄內災害潛勢區域改善狀況，惠請各公所於**10月19日(五)**前針對轄內發生過災害之地點提報相關防災改善工程施工或編列預算進度。

(附件2、災害潛勢地區調查及短中長期計畫改善措施)

42

PART FOUR 議題討論

二、本府消防局、銘傳大學與各鄉(鎮、市)公所與其提報之企業簽訂合作備忘錄。(報告單位：消防局)

說明：

依據各公所於9月提報轄內之相關企業，將依企業推動意願篩選，安排10月中下旬至企業拜訪，了解企業屬性與防災需求，討論合作項目簽訂合作備忘錄。

公所	企業
宜蘭市公所	喜互惠、縣農會(基本民生物資供應)
壯圍鄉公所	無
礁溪鄉公所	民宿業者、飯店。 礁溪長榮鳳凰酒店、礁溪老爺大酒店、礁溪麒麟飯店
頭城鎮公所	頭城金車城堡咖啡館、宜蘭悅氏礦泉水
員山鄉公所	金車鳴瑪蘭威士忌酒廠、員山農會
羅東鎮公所	飯店(再洽詢相關企業)
五結鄉公所	利澤工業區、慈濟、薛長興工業股份有限公司
冬山鄉公所	無
三星鄉公所	三星農會
大同鄉公所	太平山莊
蘇澳鎮公所	民宿、觀光工廠、台灣水泥蘇澳廠
南澳鄉公所	無

43

PART FOUR 議題討論

三、惠請各公所檢視並確認防災避難看板與海嘯避難看板之圖面、設置方向與地點。(報告單位：消防局)

說明：

1. 銘傳大學已偕同各鄉(鎮、市)公所於8月至9月間會勘防災避難看板與海嘯防災避難看板之方向與設置地點，惠請各公所於10月5日(五)前再次檢視防災避難看板與海嘯避難看板之圖面、設置方向與地點是否正確，後續將由本局與銘傳大學聯繫廠商進行施工設置。(設置位置與圖資詳雲端連結：<https://goo.gl/q6zN5D>)
2. 有關海嘯防災避難看板所選的避難收容場所海拔高度要標出，且設置位置至少要三層樓以上，協請銘傳大學進行確認。

44

PART FOUR 議題討論

四、函報年度成果資料，請各鄉(鎮、市)公所更新上傳至深耕資訊網。 (報告單位：消防局) (1/2)

說明：

依據內政部107年4月9日內授消字第10708220702號函頒「災害防救深耕第3期計畫」107年績效管考計畫(諒達)，計畫管考項目說明如下：

直轄市、縣(市)政府應確實執行及督導所轄各鄉(鎮、市、區)公所執行本計畫之執行成果與進度並於107年12月14日前將年度成果各項資料更新上傳至深耕資訊網-三期計畫執行成果展示(連結: <http://pdmcb.nfa.gov.tw:8080/reports/submit/2018>)，檔案格式為 .doc, .docx, .pdf, .jpg, .jpeg, .png, .gif，不可使用libreoffice檔案。

上傳方式(附件3、災害防救深耕計畫資訊網業務人員版使用說明(1070828))

45

PART FOUR 議題討論

四、函報年度成果資料，請各鄉(鎮、市)公所更新上傳至深耕資訊網。 (報告單位：消防局) (2/2)

說明：

1. 本縣及各公所上傳內容及上傳單位分工請參閱

附件4、107年直轄市、縣(市)政府上傳成果資料內容參考
附件5、107年鄉(鎮、市、區)公所上傳成果資料內容參考

2. 執行成果上傳時程：

各單位執行成果上傳期限	資料查核與檢核、補齊	報部期限
11月30日前	12月1日至12月14日	12月14日

3. 各公所帳號及密碼遺失或上傳資料操作有問題，請洽詢消防局承辦人陳柏份科員、連絡電話：(03)9365027*1905。銘傳大學駐點人員彭琦倩助理、連絡電話(03)9365027*1901。

46

107年縣府上傳成果資料內容參考(1/2)

主項目	工作項目	子工作項目	資料檢附說明	上傳單位
主項目一、計畫管考與輔導	管考與輔導	管考公所計畫執行進度	<ul style="list-style-type: none"> 擬定管考計畫 檢附針對鄉(鎮、市、區)之管考資料。 	<ul style="list-style-type: none"> 消防局
		輔導公所，辦理訪談或座談	訪(座)談紀錄及照片，或彙整資料。	<ul style="list-style-type: none"> 銘傳大學
主項目二、提升地方政府推動防災工作之能力	災害潛勢調查	直轄市、縣(市)災害潛勢調查	<ul style="list-style-type: none"> 災害潛勢圖彙清冊，依災害別各上傳1張全縣(市)之災害潛勢圖資。 歷史災情彙整與說明，包含時間、災情範圍、影響、成因(縣市決定期間) 災害發生之現地勘查資料，包含記錄、照片等。 	<ul style="list-style-type: none"> 銘傳大學
		防災地圖運用與更新	直轄市、縣(市)防災地圖運用與更新	<ul style="list-style-type: none"> 說明防災地圖運用與更新的方式與過程，以及更新了哪些圖資。
	辦理教育訓練和講習	辦理防救災業務人員教育訓練	<ul style="list-style-type: none"> 教育訓練辦理場次總表，包含：辦理時間、地點、對象及課程內容與名稱、辦理照片、簽到表等。 教育訓練教材、簽到簽字檔 	<ul style="list-style-type: none"> 銘傳大學
	添購防救災相關設備	添購設備	彙整各公所添購設備清單(含管理人員、設置位置、設備添購或更新日期、照片)。	<ul style="list-style-type: none"> 消防局 銘傳大學
	直轄市、縣(市)災害應變中心開設時，協力團隊進駐協助研析預判災情	提供災情預判資料 製作相關災害日誌	歷次災害應變中心開設之災害應變日誌，包括災情預判資料，重大災情處置作為、災情彙整、災害成因概略分析等相關資料。	<ul style="list-style-type: none"> 消防局 銘傳大學

47

107年縣府上傳成果資料內容參考(2/2)

主項目	工作項目	子工作項目	資料檢附說明	上傳單位
主項目三、強化地區災害韌性	強化直轄市、縣(市)韌性 盤點防救災能量	災害(地震、颱洪等)想定與脆弱度評估	災害想定與脆弱度評估報告等相關資料。	<ul style="list-style-type: none"> 銘傳大學
		盤點鄉(鎮、市、區)防災能量	縣市彙整轄內各公所盤點結果，並進行分析與檢討。	<ul style="list-style-type: none"> 銘傳大學
主項目四、促進民眾參與防救災工作	向民眾推廣防災工作	透過多元管道推廣	縣市透過多元管道向民眾推廣防災工作之說明，推廣內容、文宣、照片等。	<ul style="list-style-type: none"> 消防局
		透過社區組織推廣	縣市透過社區組織推廣防災的方式說明，以及實際推廣的文宣、記錄等。	<ul style="list-style-type: none"> 消防局
	調查與整合民間志工團體	調查民間志工團體資源	民間志工團體資源清冊，包含名稱、聯繫窗口、資源數量、服務區域、可協助事項等。	<ul style="list-style-type: none"> 銘傳大學
	邀集企業參與防災工作	與企業商談合作	辦理企業防災(包含自主防災或參與防災)的內容說明、成果等。	<ul style="list-style-type: none"> 銘傳大學
其他	依據直轄市、縣(市)需求推動之其他災害防救相關工作(內容請自行填寫)	依據該項工作內容，檢附相關公文、文宣、記錄、照片、成果等。		<ul style="list-style-type: none"> 消防局 銘傳大學

48

107年公所上傳成果資料內容參考(1/2)

主項目	工作項目	子工作項目	資料檢附說明	上傳單位
主項目二、提升地方政府推動防災工作之能力	災害潛勢調查	公所災害潛勢調查	<ul style="list-style-type: none"> 災害潛勢圖資清冊，依災害別各上傳1張之災害潛勢圖資。 歷史災情彙整與說明，包含時間、災情範圍、影響、成因（公所決定期間） 災害發生之現地勘查資料，包含記錄、照片等。 	<ul style="list-style-type: none"> 銘傳大學
	防災地圖運用與更新	公所防災地圖運用與更新	<p>說明防災地圖運用與更新方式與過程，以及更新了哪些圖資、數量。</p> <p>有更新疏散避難地圖，並公開於官網：</p> <ul style="list-style-type: none"> 107年度修正各村里簡易疏散避難圖之相關公文與公文附件，包括縣府來文及公所函發之修正公文 公所網站可下載簡易疏散避難圖之頁面截圖，並標明網址 <p>有應用疏散避難地圖之案例：</p> <p>如公所於疏散撤離、撤離演練運用疏散避難地圖之案例，以及公所至保全戶家中發放簡易疏散避難地圖或其他發放、宣導疏散避難地圖之案例。</p> <p>(資料內容包括活動相關之公文、計畫、照片、簽到表)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 銘傳大學 各公所 各公所
	添購防救災相關設備	添購設備	公所添購設備清單(含管理人員、設置位置、設備添購或更新日期、照片)	<ul style="list-style-type: none"> 銘傳大學

107年公所上傳成果資料內容參考(2/2)

主項目	工作項目	子工作項目	資料檢附說明	上傳單位
其他	依據鄉(鎮、市、區)公所需求推動之其他災害防救相關工作(內容請自行填寫)	依據該項工作內容，檢附相關公文、實際辦理的文宣、記錄、照片、成果等。	<ul style="list-style-type: none"> 銘傳大學 各公所 	

主項目	工作項目	子工作項目	資料檢附說明	上傳單位
主項目三、強化地區災害動性	辦理兵棋推演與演練	公所辦理兵棋推演	<p>推廣規劃相關資料、災害想定、推演議題與狀況、推演檢討報告、相關照片、簽到表等。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 各公所
	盤點防救災能量	盤點鄉(鎮、市、區)防災能量	災害現況模擬資料與防救災資源盤點和分析。(針對現況模擬後，各項防災工作如搶修、避難收容等，進行資源盤點和分析)	<ul style="list-style-type: none"> 銘傳大學
主項目四、促進民眾參與防救災工作	向民眾推廣防災工作	透過社區組織推廣	公所透過社區組織推廣防災的方式說明，以及實際推廣的文宣、記錄等。	<ul style="list-style-type: none"> 各公所
	公所透過多元管道推廣	公所透過多元管道推廣	<p>公所透過多元管道向民眾推廣防災工作之說明，推廣內容、文宣、照片等。</p> <ul style="list-style-type: none"> 針對民眾，具備多元防災推廣之管道：表列各項推廣管道之名稱、提供資訊類別、提供資訊方式等資訊，例如公所網站防災專區、公所服務臺提供防災宣導文宣及其他宣導管道。 有向民眾進行防災推廣：表列向民眾進行防災宣導之場次、活動名稱、宣導對象、活動日期，並附上活動相關公文、計畫及照片。 有針對轄區內的災害弱勢進行防災宣導：表列向轄區災害弱勢進行防災宣導之場次、活動名稱、宣導對象、活動日期，並附上活動相關公文、計畫及照片，包括於學校、幼兒園其他災害弱勢場所之防災宣導資料。 防災宣導方式有結合在地企業或民間團體：表列有請在地企業或民間團體協助防災宣導之案例，例如請企業或民間團體印製防災手冊或其他合作案等。 	<ul style="list-style-type: none"> 各公所
調查與整合民間志工團體	調查民間志工團體資源	民間志工團體資源清冊，包含名稱、聯繫窗口、資源數量、可協助事項等。	<ul style="list-style-type: none"> 銘傳大學 	

PART FOUR 議題討論

五、請縣府各局(處)及各公所提報107年第3季(6-9月)防災工作成果。

(報告單位：銘傳大學) (1/2)

說明：

為了解縣府各局(處)及各公所推廣相關防災工作事宜辦理情形，惠請提供辦理相關佐證資料、照片、簽到表，瞭解本縣推動災害防救宣導成果，**請於10月5日(五)前提報第3季(6-9月)相關成果資料(連結：<https://goo.gl/cGEJAX>)。**

(附件6、多元管道推廣防災工作成果表)

51

PART FOUR 議題討論

五、請縣府各局(處)及各公所提報107年第3季(6-9月)防災工作成果。

(報告單位：銘傳大學) (2/2)

說明：

提報內容
參考：

- 1. 針對民眾，具備多元防災推廣之管道**：表列各項推廣管道之名稱、提供資訊類別、提供資訊方式等資訊，例如公所網站防災專區、公所服務臺提供防災宣導文宣及其他宣導管道。
- 2. 有向民眾進行防災推廣**：表列向民眾進行防災宣導之場次、活動名稱、宣導對象、活動日期，並附上活動相關公文、計畫及照片。
- 3. 有針對轄區內的災害弱勢進行防災宣導**：表列向轄區災害弱勢進行防災宣導之場次、活動名稱、宣導對象、活動日期，並附上活動相關公文、計畫及照片，包括於學校、幼兒園其他災害弱勢場所之防災宣導資料。
- 4. 防災宣導方式有結合在地企業或民間團體**：表列有請在地企業或民間團體協助防災宣導之案例，例如請企業或民間團體印製防災手冊或其他合作案例。

52

PART FOUR 議題討論

六、請各公所協助更新，下半年災害防救整備能量（人力、物力、能力）及防救災設備資通訊設備清單、添購設備清單及資通訊設備維護管理機制。（報告單位：銘傳大學）

說明：

1. 為掌握本計畫之執行成效，於執行下半年再次進行盤點各公所之災害防救整備能量（人力、物力、能力）
(附件7、宜蘭縣鄉(鎮、市)公所災害防救整備能量調查表-下半年)
2. 防救災設備及資通訊設備清單、添購設備清單(含管理人員、設置位置、設備添購或更新日期、照片)。
(附件8、各公所應變中心防救災設備及資通訊設備清單調查表)
3. 提報各公所資通訊設備維護管理機制，例如，衛星電話、無線電、災害應變中心視訊系統之維護管理機制或歷次測試紀錄表。
4. 上述項目惠請各公所於10月19日(五)前完成填報。

53

PART FOUR 議題討論

七、惠請各公所協助更新，志工團體、NGO和民間企業之防救災能量。（報告單位：銘傳大學）

說明：

惠請各公所於107年10月5日(五)前協助更新志工團體及NGO之防救災能量清單(含名稱、聯繫窗口、資源數量、服務區域及可協助事項等)。

(附件9、宜蘭縣轄內志工團體及NGO之防救災能量清單)

54

PART FOUR 議題討論

七、預定於10月辦理縣府、公所災害防救人員機構參訪活動。(報告單位：銘傳大學)

說明：

1. 本年度除辦理靜態講習課程外，透過前往災害防救相關機構，由專業人員講授系列課程並提供示範教學、設備操作或場所體驗，使參與學員獲得更多元災害知能及感受。
2. 時間：暫定10/23(二)-10/26(五)間擇1日全天辦理縣府、公所災害防救人員參訪活動。
3. 地點：暫定台北市防災社區參訪、防災科學教育館等。
4. 參與人員：縣府及各公所災害防救人員，各單位至多2名。

55





聆 感 聽
謝

簡報結束，感謝聆聽，敬請長官不吝指正！

