

112年

優質自主 防災社區

成 果 彙 編

Disaster
Prevention
Community



Disaster
Prevention
Community

112年
優質自主
防災社區

成 果 彙 編



目錄

CONTENTS

自主防災社區 2.0 計畫推動背景	6	雲林縣	古坑鄉草嶺村	76	
民國 112 年 颱風豪雨紀錄	10	雲林縣	古坑鄉華山村	80	
銀質社區		● 南部	臺南市	楠西區灣丘里	84
◆ 北部			臺南市	南化區玉山里	88
宜蘭縣	大同鄉英士村	高雄市	六龜區大津里	92	
基隆市	暖暖區暖東里	屏東縣	瑪家鄉佳義村	96	
新北市	金山區永興里	屏東縣	獅子鄉內文村	100	
新北市	金山區重和里	● 東部	花蓮縣	富里鄉新興村	104
新北市	泰山區大科里		花蓮縣	萬榮鄉見晴村	108
新北市	鶯歌區北鶯里		臺東縣	金峰鄉正興村	112
新竹縣	尖石鄉嘉樂村	銅質社區			
新竹縣	尖石鄉錦屏村	◆ 北部	宜蘭縣	員山鄉中華村	118
新竹縣	五峰鄉花園村		臺北市	北投區秀山里	120
新竹縣	五峰鄉桃山村		新北市	汐止區東山里	122
新竹縣	芎林鄉華龍村		新北市	三峽區竹崙里	124
◆ 中部			新北市	汐止區保新里	126
臺中市	東勢區慶福里		新北市	汐止區茄苳里	128
彰化縣	田中鎮香山里		新北市	雙溪區外柑里	130
彰化縣	二水鄉倡和村		桃園市	龜山區龍華里	132
南投縣	水里鄉上安村		桃園市	復興區霞雲里	134
			桃園市	桃園區羅浮里	136
			桃園市	桃園區檜樂里	138

目錄

CONTENTS

新竹縣	關西鎮東平里	140	花蓮縣	吉安鄉太昌村	182		
◆ 中部	苗栗縣	苑裡鎮南勢里	142	花蓮縣	光復鄉大全村	184	
	苗栗縣	卓蘭鎮坪林里	144	花蓮縣	卓溪鄉立山村	186	
	苗栗縣	大湖鄉大南村	146	臺東縣	太麻里鄉大王村	188	
	苗栗縣	銅鑼鄉興隆村	148	臺東縣	延平鄉紅葉村	190	
	臺中市	新社區中和里	150	關於亮點社區		194	
	南投縣	埔里鎮麒麟里	152	亮點社區地圖		195	
	南投縣	信義鄉豐丘村	154	亮點社區			
	南投縣	仁愛鄉南豐村	156	◆ 北部	宜蘭縣	蘇澳鎮蘇北里	196
◆ 南部	嘉義縣	中埔鄉中崙村	158		新北市	新莊區雙鳳里	200
	嘉義縣	阿里山鄉山美村	160		桃園市	復興區義盛里	204
	高雄市	內門區永吉里	162	◆ 中部	苗栗縣	大湖鄉靜湖村	208
	高雄市	六龜區中興里	164		臺中市	霧峰區峰谷里	212
	高雄市	甲仙區大田里	166		南投縣	鹿谷鄉和雅村	216
	高雄市	甲仙區西安里	168		雲林縣	古坑鄉華山村	220
	高雄市	美濃區中圳里	170	◆ 南部	嘉義縣	大埔鄉和平村	224
	高雄市	桃源區勤和里	172		臺南市	東山區高原里	228
	屏東縣	霧臺鄉佳暮村	174		高雄市	六龜區大津里	232
	屏東縣	三地門鄉青山村	176	◆ 東部	臺東縣	大武鄉大鳥村	236
◆ 東部	花蓮縣	秀林鄉崇德村	178		花蓮縣	秀林鄉銅門村	240
	花蓮縣	秀林鄉秀林村	180	附錄表格	歷年優質自主防災社區名單	244	

自主防災社區 2.0 計畫 推動背景



土石流防災專員培訓

民國 93 年敏督利颱風重創中臺灣，尤其是大甲溪沿岸的松鶴部落，大量土石沿河道滾滾而下，至少 60 戶房子被淹沒，但由於事前疏散避難得宜，因此僅造成 1 人死亡。

事後研究這件案例，發現早在土石流發生的一個多月前，農村發展及水土保持署帶著簡易雨量筒到現場教導當地居民如何自主量測雨量與疏散避難，也因此松鶴部落成了疏散避難成功的案例。在受災第

一時間，可以依靠的便只有該地區居民的自我防衛，加上近年來天然災害頻傳，災害的預防與應變無法單靠公部門的力量，在生死交關之際，社區居民自救防衛的能力將成為決定性的關鍵，在這樣的時空背景下，一群在地化的土石流防災專員便順應而生。

從民國 94 年首辦迄今，農村發展及水土保持署便鎖定結合水土保持義工、地方村里長、社區意見領袖、及社區睦鄰救援隊等人力落實社區自主防災，持續於全臺

各地的土石流潛勢重點防災地區，擴大招募培訓土石流防災專員，期藉由土石流防災專員發揮其專業影響力，落實土石流防災知識技能於鄉里，截至 112 年全臺各地已培訓 3,527 人，經過無數颱風考驗之下，防災專員們發揮在地力量，提昇潛勢地區居民防災意識，疏散超過上萬人次，減少 2 千人以上的傷亡，為臺灣土石流防災的重要里程碑。

從土石流防災專員到自主防災社區

過去日本阪神大地震時發現，「自助：互助：公助」比例是「7：2：1」，意味著在災害來臨時自助與互助是防減災十分重要的方法，若社區具有自主防災能力，即能大幅降低傷亡。由於受到國內外的防災經驗啟發，與社區自主防災意識抬頭，從早期的土石流防災專員訓練培訓至今，在

對土石流防災專員的訓練課程中，已不僅僅是針對專員「個人」能力的培養，也囊括了防災社區的推廣與營造，故近年來在專員培訓課程方面亦導入土石流防災演練演示、及防災社區等課程，擴大社區參與面，強調由社區做起，以由下而上的災害防救來強化社區力量，降低對政府的依賴。

農村水保署多年來在土石流防災工作上宣傳、宣導及教育訓練，一步一步穩紮穩打，不僅在重點區域針對個人進行土石流防災專員培訓，同時進行防災社區的建置，與防災專員結合，將防災知識帶入社區，讓更多居民對土石流有更深的防災意識，土石流自主防災社區自民國 93 年開始推動，截至 105 年為止已在 550 個村里（自主防災社區 1.0 階段）完成初期的建置工作。





推動自主防災社區 2.0 計畫

早期自主防災社區成立與推動是由政府單位主導執行，相關行政機構公助的角色太強烈，弱化了村里居民自助作為。各村里雖已成立自主防災社區，但是民眾參與度偏低，相關防災策略無法透過居民間的互相討論，依據村里特性著實做出調整，造成居民對於防災的主動性低落。

因此農村水保署推出「自主防災社區 2.0 推動計畫」以全民參與、由下而上、因地制宜的精神辦理。考量村里的環境風險、社經、人文條件不同，發展自主防災社區耐災能力分級，讓地方政府了解各村里的狀況，依據不同的風險等級給予相對應的輔導策略，將資源挹注在最需要的村里，導入專業團隊的力量協助公所持續輔導村里精進土石流自主防災專業知能，將防災

的觀念深耕至村里之中。

農村水保署自 107 年起推動「自主防災社區 2.0 計畫」以來，截至 112 年底共計補助地方政府辦理 1212 場自主防災兵棋推演、292 場自主防災實作演練、257 處自主防災裝備及設備強化。112 年補助地方政府辦理 174 場自主防災兵棋推演、55 場自主防災實作演練、56 處自主防災裝備及設備強化。

大規模崩塌自主防災社區推動

大規模崩塌潛勢區域大多位於高山起伏的偏遠地區，災害當下外界救援難在短時間內進入受災地區，若加上聯外道路交通中斷，災區儼如陸上孤島，與外界完全隔絕，以至於災情不斷擴大，對此，農村水保署除了持續進行山坡地監測外，亦將



大規模崩塌列入自主防災社區系統，推動大規模崩塌自主防災社區。

農業部針對 48 處大規模崩塌優先協助辦理社區建置自主防災組織，並透過兵棋推演及實作演練等方式，提升居民防災意識，熟悉災前、災中和災後應變操作模式，凝聚社區防災能量，以因應氣候變遷，減少極端氣候帶來的災害衝擊。另外自 110 年開始於大規模崩塌保全村里內招募培訓防災專員，賦予自主量測及回報雨量等任務，協助農村水保署了解當地災情狀況及降雨情形，以及協助宣導防災觀念與組織自主防災社區。

自主防災社區未來展望

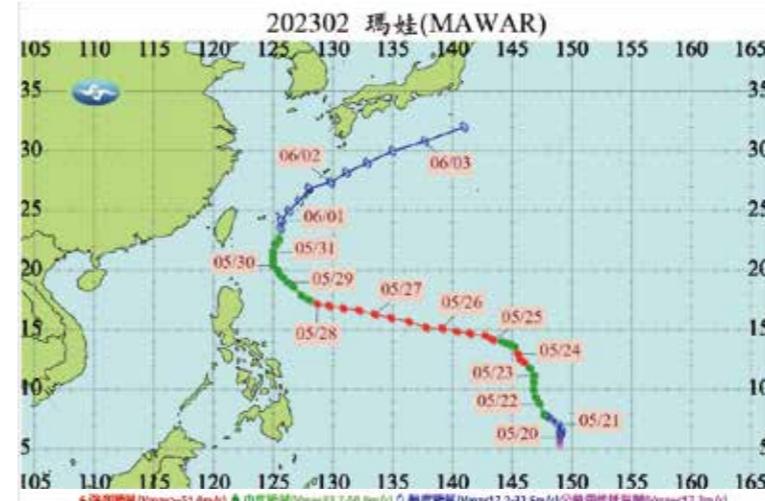
為了強化民眾自主防災能力，農村水保署一直致力於推動自主防災社區，希望

當地民眾能有基本的防災應變能力，尤其是村里長，身為地方基層領袖，一直是農村水保署在推動自主防災社區時的好夥伴。但光是只有培育個人防災能力是不夠的，要讓整個社區對防災意識能產生共識，共同努力建構，將各個點連成一線，各條線又相互連接成一個面的防災網路。這也是自主防災社區 2.0 計畫未來努力的方向，透過持續性的資源挹注，協助社區建立自主防災組織，並定期辦理土石流防災宣導、兵棋推演，未來希望藉由將個人的防災能力提升，進而結合社區自主防災組織與公所、NGO、學校及企業等地方單位的防災共識，共同構築出一個由結構緊密的點、線、面所組成的健全防災體系，以期在面臨複合型災害時能提前作好準備。

民國 112 年度 颱風豪雨紀錄

以年平均而言，
每年約有 20 個颱風生成，侵台的大約有 4.7 個，
颱風加上極端氣候的影響，
容易引發山洪、淹水、海水倒灌和土石流並造成嚴重災情，
因此民眾應隨時注意氣象資訊，
除了做好疏散準備外，
颱風來襲時也應避免戶外活動並減少外出。

112 年 5 月 20 日～5 月 31 日 瑪娃颱風



災情損失：中央災害應變中心統計無人傷亡。

112 年 7 月 21 日～7 月 28 日 杜蘇芮颱風



災情損失：中央災害應變中心統計共造成 1 死 79 傷，農業損失約 2 億元。

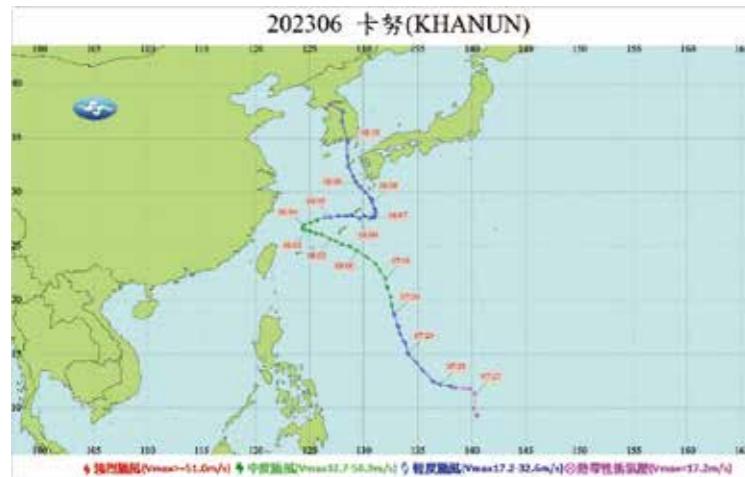
颱風動態：

5 月 20 日 14 時於關島東南方海面生成，5 月 29 日向西北轉北北西移動，朝巴士海峽及臺灣東南部海面接近，同日 20 時 30 發布海上颱風警報。31 日 11 時暴風圈掠過臺灣東南部近海，同日 17 時 30 分解除海上颱風警報。

颱風動態：

7 月 21 日 8 時於關島西南方海面生成，7 月 24 日向西北轉北北西移動，朝巴士海峽海面接近，同日 20 時 30 發布海上颱風警報。25 日 14 時 30 分暴風圈已進入巴士海峽，對屏東及恆春半島將構成威脅，發布陸上颱風警報。27 至 28 日颱風自臺灣海峽北上，中心於 10 時在金門東方近海登陸福建省，同日 17 時 30 分解除海上陸上颱風警報。

112年7月28日～8月4日 卡努颱風



災情損失：中央災害應變中心統計 1 死，農業損失約 2 億 3809 萬元。

颱風動態：

7月28日2時於關島西南方海面生成，8月1日向西北西轉西移動，朝臺灣北部海面接近，同日20時30發布海上颱風警報。2日17時30分，暴風圈逐漸接近臺灣北部近海，對臺灣北部構成威脅，發布陸上颱風警報。3至4日颱風於臺北東北東方海面緩慢移動，暴風圈於3日17時左右短暫接觸臺灣東北角陸地。4日颱風向東北轉東北東移動，同日11時30分解除海上颱風警報。

112年8月28日～9月4日 海葵颱風



災情損失：中央災害應變中心統計全國 143 人受傷，停電約 28 萬戶，災情 3,101 件，農業損失 14 億 1,563 萬元。

颱風動態：

8月28日8時在關島西北方海面生成後，向西北西朝臺灣東方海面接近。2日11時30分暴風圈接近臺灣東方海面，發布陸上颱風警報。3日15時40分於臺灣東縣東河鄉登陸，同日20時於高雄市梓官區出海。出海後於高雄沿海滯留打轉，4日4時左右於高雄市左營區第2次登陸。於5時30分解除陸上颱風警報，8時減弱為熱帶性低氣壓，並於8時30時解除海上颱風警報。

112年8月24日～8月31日 蘇拉颱風



災情損失：中央災害應變中心統計無人傷亡，零星災情。

颱風動態：

8月24日14時於臺灣東南方海面生成；28日向西北移動，朝巴士海峽接近，同日23時30發布海上颱風警報。29日14時30分暴風圈逐漸接近巴士海峽，對屏東及恆春半島構成威脅，發布陸上颱風警報。30至31日颱風朝臺灣海峽南部移動，暴風圈於30日11時接觸恆春半島陸地。31日颱風向西北西朝廣東沿海移動，同日14時30分解除海上颱風警報。

112年9月30日～10月6日 小犬颱風



災情損失：中央災害應變中心統計全國 1 人死亡，399 人受傷，停電 46 萬 5,054 戶，災情 4,077 件，農業損失 5 億 7,595 萬元。

颱風動態：

9月30日2時於關島西南方海面生成後，向西北西朝臺灣東方海面接近，10月2日23時30發布海上颱風警報。3日11時30分暴風圈逐漸接近臺灣東方海面，對花蓮、臺東、屏東、恆春半島構成威脅，發布陸上颱風警報。5日8時20分颱風中心掠過屏東鵝鑾鼻。6日2時颱風中心於鵝鑾鼻西方250公里海面上持續西行，解除陸上颱風警報，同日11時30時解除海上颱風警報。

01

Disaster
Prevention
Community

112 年
自主防災 銀質認證社區

| 宜蘭縣大同鄉英士村 | 全員強化防災觀念與意識

英士村擁有美不勝收的天然美景，卻也是坡地災害之高風險潛勢地區，因位處高勢、村內人口密集處就比鄰著土石流潛勢溪流，社區唯一的聯外道路更是沿著山壁而行，當遭遇颱風豪雨襲擊時，除了要擔心村里內的土石流災害，更擔心聯外道路可能會因土石崩落而造成道路受阻，形成孤島。

民國 111 年尼莎颱風侵台，宜蘭地區降下連日豪大雨，在英士村自主監測時雨量創下時雨量 130 毫米的歷史紀錄，大同鄉樂水分校測量到 24 小時雨量達 849 毫米，造成英士村爆發嚴重土石流，於北橫公路臺 7 甲線山坡大量土石崩塌阻斷雙向道路、溪水暴漲，眾多村民、遊客及多輛遊覽車受困，因此，宜蘭災害應變中心要求大同鄉英士村啟動強制性的預防性撤村，



前往復興社區活動中心

英士村從 108 年開始推動 2.0 自主防災社區，成立英士自主防災隊，藉由宜蘭縣輔導團隊的協助與訓練，學習組織任務與分工，持續強化自主防災能量與精進防災智能與技巧。另於 108 年 09 月 30 日米塔颱風時，完成預防性撤離實兵演練；109 年和紅十字會合作辦理防災演練；110 年設置巡檢點及辦理兵推課程；111 年辦理複訓課程；112 年 07 月 19 日辦理第二次實



兵演練，演練內容以土石流黃色警戒發布，英士自主防災隊向保全對象進行預防性撤離，開設避難收容安置中心並協助保全對象返家，主要是為了落實防災疏散避難規劃，其重點在於災害發生時之危機處理、應變搶救與如何移地疏散撤離，讓演練者就應變時，各小組與各成員之職責與任務加以演練、熟悉，並透過演練瞭解與組員和其他小組，以及其他參演單位之間的協調、聯繫、合作之重點事宜。

英士村透過兵棋推演、複訓課程及防災實兵演練，進行滾動式檢討和修正，讓保全對象瞭解疏散方向、路線與安全避難處所，以及地區災害防救單位瞭解災害應變決策，與提昇搶救災害之效能，達到保障民眾生命財產安全及降低災害威脅的目的，藉由將防災意識及知能教育訓練等內



關於英士村

英士村舊稱梵梵社，位於蘭陽溪與其支流梵梵溪之匯流處，民國 60 年隸出樂水村獨立設村。臺灣光復初期，在一颱風災害裡，因連日豪雨，社址上方突現裂縫，安全堪虞，經社眾協調同意，集體遷居梵梵現址。英士村也包括排谷溪一帶，為北部橫貫公路的終點。轄內神木區及明池森林遊樂區為著名風景區。



英士村的驕傲

除了認真自主防災，同時也持續推動村內觀光產業，結合泰雅部落文化與山林步道、溫泉、棲蘭神木區等天然景觀，成為許多遊客首選。譬如梵梵溫泉是鎂鈣離子的鹼性碳酸泉，水質純淨，是一個保有原始風貌的山地部落溫泉，歡迎前來感受不同於都市的風貌。

英士社區的泰雅古名為 Kn-bung，意思為豐盛之地，歡迎大家來英士部落來一趟生態旅遊體驗當泰雅族獵人，聽歷史、走古道、唱歌、賞工藝、吃美味的獵人飯包，感受山林野趣。

英士村還擁有亞洲最大檜木神木園，神木園位於臺 7 線約 75 公里處轉 100 線林道 12 公里處，西距明池森林遊樂區 21 公里，東離棲蘭森林遊樂區 25 公里，來一趟神木園，感受千年神木與山水美景的視覺衝擊。

海拔約在 1150~1700 公尺間的明池國家森林遊樂區，區內原始生態盎然充沛，除了豐富的森林景觀外，林間穿梭的常客鳥類、蝶類、松鼠、鴛鴦、綠頭鴨等動物，而每到初夏時節，滿山的野蟬齊鳴，譜出令遊客著迷的大自然樂章。

110-112

英士村應變作為

110 年 7 月 19 日

烟花颱風期間自主防災運作

中央氣象署於當日 20 時 30 分發布海上颱風警報，英士自主防災隊確認相關防災設備，防災專員於空曠區域架設雨量筒並監測、預警組協助巡視社區環境及協助清理排水溝，颱風警報解除後英士自主防災隊與社區居民共同協助清理路面障礙物，恢復環境整潔。



110
年

111
年

111 年 9 月 11 日

梅花颱風期間 自主防災運作

中央氣象署於 111 年 09 月 11 日 8 時 30 分發布海上颱風警報，颱風暴風圈正逐漸接近臺灣東北部，對基隆、宜蘭構成威脅。英士自主防災隊召開災前整備小組會議，由巡視預警組加強對社區周邊環境的巡視，利用無線電聯繫掌握各個幹部的防災資訊，並架設觀測雨量筒，紀錄雨量，協助英士社區平安度過梅花颱風的侵襲。



111 年 10 月 15 日

尼莎颱風期間自主防災運作

宜蘭縣山區列為豪雨特報區域，英士自主防災隊啟動運作，由巡視預警組加強對社區周邊環境的巡視，並架設觀測雨量筒，因颱風導致台 7 線 85 至 86 公里處土石坍塌道路中斷情形發生，英士自主防災隊協助社區保全對象撤離至復興社區活動中心避難安置。

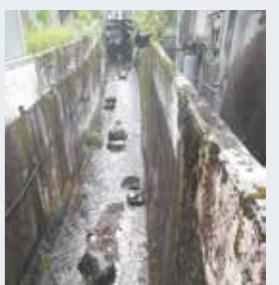


112
年

112 年 7 月 25 日

杜蘇芮颱風期間自主防災運作

中央氣象署於 112 年 7 月 25 日 14 時 30 分發布海上陸上颱風警報，花蓮縣、臺東縣（含蘭嶼、綠島）地區及宜蘭縣、屏東縣山區有局部豪雨或豪大雨，英士自主防災隊啟動自主防災組織運作，架設觀測雨量筒紀錄雨量及學士社區排水與邊坡，協助英士社區平安度過杜蘇芮颱風的侵襲。



| 基隆市暖暖區暖東里 | 同心維護珍貴生態地

轄內的東勢坑溪見證在地發展，沿著水系形成當地聚落，山水交互作用形成著名的暖東峽谷，而緊鄰的豪華露營地「拉波波村 (LAPOPO)」更成為童軍暨生態遊學中心，在政府與居民的努力下轉型與傳承。

「在小小的花園裡，挖阿挖阿挖！種大大的種子，開大大的花！」，暖東里已然是暖暖區珍藏的後花園，如何營造安全的家園更有利永續發展，成為地方政府與當地居民共同的願景。轄內零散的順向坡區域，以及農村水保署公告的 4 處土石流潛勢溪流影響範圍，是需要持續關注的區域。特別是受全球溫暖與氣候變遷影響，更需注意極端天氣事件的風險，為此基隆市政府、暖暖區公所、暖東里辦公室及社區發展協會攜手合作，以暖東里長林嘉萬、土石流防災專員吳添發為核心，建立暖東



里自主防災組織，加強潛勢區域保全對象的關懷外，對易致災風險區域定期巡視，以提升社區的韌性。

推動自主防災社區的過程，凝聚在地居民的向心力，激發社區的安全意識及促進公共事務的參與，同時也藉活動搭建起與公部門間合作的渠道，邀請警察、消防、衛生、環保等行政單位的參與，以不同角度陪伴民眾關心防災議題的同時，從中汲取在地化的反饋，發現問題並解決問題。



今年歷經瑪娃、杜蘇芮、卡努、蘇拉、海葵等颱風影響，所幸對暖東里無嚴峻災情，而社區在颱風期間亦持續檢視保全住戶狀況，並隨時做好撤離準備。

面對大規模災害衝擊，除提升緊急應變能力外，如何維生與收容安置將是考驗，今年暖東里與暖西里同步開設避難收容處所，因應未來可能遭遇到不同的災害弱勢需求，演練中安排視障疏散協助，加入了輕拍手臂後溝通、領路時的動作和表達、引導入座的方式，受到市府的高度肯定。

建構具備「低脆弱度」及「高復原力」的環境得以長治久安，當然是所有鄉親引頸期盼的願景，而其基礎來自於社區對災害意識的啟蒙，獲得在地鄉親的認同和支持。



關於暖東里

暖東里自清領時期開採煤礦，在荖寮坑形成山區的礦業聚落，時至今日仍遺有石屋建築群殘蹟；荖寮坑曾蘊含樟樹林，砍樟木、煉樟腦成為重要經濟活動；而當地盛產的大菁，更是早期染色的原料。隨著時代的推演，農、林、礦業逐漸式微。



暖東里的驕傲

暖東里共有三大特色景點，其一為富有歷史與文化、適合親子郊遊的荖寮坑（步道）礦業生態園區；其二是靜謐清幽、宛若世外仙境的暖東峽谷；其三則是適合親子、家庭、情侶約會露營的暖東童軍活動中心。

荖寮坑礦業生態園區位於暖暖區暖東里東勢溪上游東支流源頭附近。如今的荖寮坑煤礦遺址，化身為礦業生態園區，步道於數年前經過整建，是一條環狀的步道適合親子踏青，入口豎立了以煤礦為意象的標誌。

在暖暖東邊山區的東勢坑，有一座幽靜的暖東峽谷，當地人稱「蝙蝠洞」。谷底有淺淺溪流，谷中怪石嶙峋，溪邊有峭壁、岩洞，十分雄奇。暖東峽谷位在東勢坑溪上源，由於溪流切穿逆斷層砂岩，而形成一橫谷，溪流蜿蜒曲折，極富溪谷小地形之美。

基隆市童軍暨生態遊學中心豪華露營地「拉波波村」(LAPOPO)，名字靈感來自於南法聖希荷拉波皮耶 (Saint-Cirq-Lapopie) 小村落，其含意是最具童話感的美村。經市政府整修後，由最初是一片雜草叢生的草地，蛻變成的親子露營空間。

110-112 暖東里應變作為

110年9月03日

暖東里水保講習 與防災宣導資料推廣

暖暖區公所與市府產發處攜手合作推動水土保持管理走入社區，每年區公所辦理水保講習邀請各里代表參加，課程中納入防災相關觀念與知識，將水土保持與韌性防災相互結合。本次課程邀請國立台灣海洋大學蘇元風助理教授主講，講習內容包含氣象情資的蒐整與識讀，並推廣使用手機拍照紀錄及通報等知能。

110
年

111
年

111年10月15日

尼莎颱風土石流黃色警戒 進行疏散勸導

受尼莎颱風影響，農村水保署依照氣象局預報研判本地有致災之虞，發布黃色警戒，當時暖東里尚有法定保全住戶，共計9戶39人，立即指派同仁前往暖東里潛勢區域，並連繫暖暖派出所偕同前往進行疏散勸告。暖東里里長林嘉萬也聯繫可協勤之鄰長或志工，一起逐戶訪視保全住戶進行疏散勸告。



111年10月16日

尼莎颱風土石流紅色警戒 進行強制撤離

調升為紅色警戒後，暖東里里長林嘉萬召集鄰長、志工，與暖暖派出所及區公所里幹事會合前往潛勢區進行強制撤離，逐戶通知保全住戶及調查依親避難或安排前往避難收容處所，並確認各戶人員確實清空。



112
年

112年09月01日

水保講習與防災宣導資料推廣

暖暖區公所與市府產發處攜手合作推動水土保持管理走入社區，每年區公所辦理水保講習邀請各里代表參加，課程中納入防災相關觀念與知識，將水土保持與韌性防災相互結合。本次邀請到國立中央大學劉芷妤博士主講，講習內容包含全球暖化與氣候變遷對災害風險的影響。



| 新北市金山區永興里 | 持續投入人力自主防災

永 興里內有一住有保全戶之土石流潛勢溪流。近年來受極端氣候影響，強降雨造成坡地災害以及聯外道路中斷，里長指著致災地點表示：「民國 106 年 6 月 1 日豪雨期間，潛勢溪上游多處發生崩塌，大量土石流沖毀濱水路，造成濱水社區聯外道路中斷，一度形成孤島，導致 51 位民眾困在山上，斷水斷電與外隔絕，居民只能自力救濟試圖挖出便道。那時我非常緊張，還衝去攔截市長陳情呢！」「當時民眾對於下山依親的意願低，而且人口老齡化比例高，對於土石流的認知也少，因此我認為永興里里民需要培養居安思危的防災意識，以及成立自主防災社區，將這些災後的經驗轉換為永興里的防災能量。」

永興里於 107 年度起接受新北市政府農業局輔導成立自主防災社區，分別編組



成立「警戒班」、「引導班」、「疏散班」及「收容班」等，並於 108 年辦理第一次精進實作演練，動員上述的編組成員、公所、警察單位進行實際操作，分別模擬「颱風警報發布聯絡」、「土石流黃色警戒預防性疏散」、「土石流紅色警戒強制性疏散」、「災中災況聯絡」與「警戒解除」共五種情境，落實土石流防災自主管理，建立由下而上的防災機制，讓防災資訊傳遞與疏散撤離等工作更有效率。此外，於



111 年度起，開始針對社區內較安全且易觀察土石流潛勢溪流災害之前兆處建立巡查點，目的是希望能於災前、災中清楚了解災害前兆，提前預警並撤離，減少損傷。而今年（112 年）永興里辦理了第二次精進實作演練，本次特別邀請新北市消防局金山分隊於活動前預先教導民眾基礎自救課程，並融入於演練腳本中，藉以達到「自主防災社區 2.0」之核心目標，讓自主防災的觀念深耕至村里之中。

回顧近年來永興里在推動自主防災活動的過程中，社區民眾從環境踏勘、自主防災說明宣導、兵推工作坊、腳本工作坊、演練籌備會以及精進實作演練一系列的輔導下，開始知道在災害發生前應如何預知、在災害發生時需如何避難、在災害發生後要如何求援重建等，建立自主防災的觀念，



關於永興里

沿著淡金公路進入金山區，當右側出現跳石海岸時，左側山坡上的梯田，便是金山區三寶「地瓜、芋頭、茭白筍」之一的跳石芋頭產地了，而這裡即是永興里。永興里依山而居，轄內有岩屑崩滑、落石災害潛勢，本里共三條土石流潛勢溪流，皆屬溪流型土石流。



永興里的驕傲

里內當地一著名特色「跳石」，也是賞海的最佳地點之一「跳石海岸」。過去跳石海岸一帶曾有不少民眾居住於此，但在淡金公路尚未開通之前，洶湧的海浪阻人通行，使得來往的居民及旅客經過此地時，必須先等到退潮後，才能在纍纍礫石間跳躍而過，過程十分辛苦，因而才有「跳石」這樣的地名產生。現今來到跳石海岸，四處可見圓潤的礫石，這些是萬年前大屯火山活動所噴落下來的火山岩！當噴發物向四方漫流，跳石海岸便是遺留的堆積物，在海浪長時間侵蝕與東北季風的吹拂下，造就渾圓的礫石灘，至今也成為獨特火海岸景觀。

本里居民以漁、農、工為主，區內農作名聞遐邇的金山「跳石芋」，主要栽培於淡金公路的跳石海岸線上方的梯田區，跳石芋頭的品種為檳榔心芋，芋頭香味濃郁、口感鬆軟有Q度，人人讚譽有加，也一直是國內行情最高價的芋頭產地，根據當地民眾的敘述，金山地區的跳石芋頭在日據時代便已經大量栽培了，而且也曾外銷至日本，甚至連九份地區的芋圓業者也大多採用跳石芋頭做為原料。

108-112 永興里應變作為

108年9月29日

精進實作演練

以永興里活動中心作為里應變中心，安排規劃警戒班至跳石 14 號旁巡查水情，及應變中心之雨量筒架設等重要災前情資研判工作，後續災中應變及紅黃警戒預防性疏散及強制疏散則由各防災社區編組合作執行，並邀金山分局中角派出所前來協助強制疏散情節形。



108
年

109
年

109年5月22日

豪雨期間自主防災運作

豪雨侵襲影響，里長於當日上午 11 時 33 分通報公所於永興里香果園路土地公旁水溝溢水，公所在接獲通報後派員前往現場處理，約於下午 2 時 15 分處理完畢。



112年6月30日

精進實作演練

本次是永興里第二次演練，也是永興里第四次參加「自主防災社區 2.0」活動，因此各班編組成員多已了解各自的防災工作，里內防災組織完整，對於防災活動十分熱情且投入。



112
年

112年8月3日

卡努颱風期間自主防災運作

受卡努颱風影響，下午 5 時 25 分有民眾向里長通報於永興里漬水路第一個轉灣處反射鏡遭強風吹到傾斜，隨即里長立刻通知公所，公所也立即派遣廠商前往現場處理，並約於當日下午 6 時 7 分處理完畢。



| 新北市金山區重和里 | 打造結構緊密的防災隊

金山區重和里轄內共有 3 條土石流潛勢溪流，根據當地民眾表示在民國 106 年 6 月 1 日豪雨事件時，金山區有多處土砂災害，其中重和活動中心旁之潛勢溪流亦有土砂材料流出、治山防災構造物毀損等情形，「晚上我有聽到石料撞擊溪床發出狀似雷鳴之隆隆聲，沒想到過沒多久就真的土石流了。」保全戶激動述說著。時間再往前，於 99 年 9 月 24 日受連續性降雨影響，位於重和里綠峰山莊後方山坡地發生崩塌災害，土石挾帶泥沙入侵山下的 5 戶民宅，給水管線斷裂損毀，所幸無人傷亡。繼續往前回溯，89 年象神颱風時鄰近重三社區之三和觀測站更測得 718mm 的降雨量，導致重光溪上游崩塌所滑落之土石，造成下游民房毀損以及環湖一號橋及



二號橋沖毀。重和里過去多次受土砂災害威脅，且里內人口平均年齡高，土石流保全戶更達 20 戶以上，因此於 107 年起透過新北市政府農業局委託專業團隊進行相關防災活動，提升里民自主防災意識，建立社區防救災組織、辦理土石流防救災演練，榮獲自主防災社區銅質認證，提高里民對自主防災社區的歸屬感及責任心。為使民眾更正視土石流所帶來的嚴重後果，108 年度再度進行防災輔導訓練，並根據前年的



輔導經驗持續精進並更新各項災前、災中及災後應變作為，方能顯現自主防災社區珍貴價值，使救災能量扎根於社區。

重和里於 111 年度再度辦理自主防災社區實作演練活動，相距上次演練已將近 4 年，輔導團隊先偕同里長及防災組織成員至現地調查，調查易致災潛勢點，透過宣導及兵棋推演活動引導大家檢視社區的歷史資料及資源點，假定「海上陸上颱風警報發布」、「土石流黃色警戒發布」、「土石流紅色警戒發布」、「災中災況聯絡」及「警戒解除」共五種情境，帶領各班成員模擬各自須從事之事項，了解災害該如何預防。雖然演練當日下著滂沱大雨，不過隊員們抱持著演練視同作戰的態度，確

實的在雨中完成各項任務，使得演練更逼真！完美展現自主防災的精神，再度提升民眾對土石流防災的認知與體驗，凝聚社區自主防災量能，而非單純等待公部門救援，為的就是將土石流災害損失降到最低。

重和里自 107 年開始推動「自主防災社區 2.0」，里長一直是重要角色，也因為里長的熱情推動，里民們也開始有防災意識，漸漸地社區凝聚意識逐漸提高，從過去歷史災例可知，重和里居民們已會積極協助社區河川、道路及住家的整治與搶修工作，發揮自助與互助的社區意識，降低對政府的依賴性，打造一個結構緊密的社區防災組織，提前為未來可能會發生的複合性災害問題作好準備。



關於重和里

古稱金包里大路的魚路古道一端即位於本里，海拔平均 500 公尺，是當時漁民運送魚貨到大稻埕等地的必經道路，自陽金公路頂八煙站起至冷水坑，沿途皆有豐富的人文生態。本里鄰近陽明山國家公園，占地面積為全區之冠。且鄰近全臺灣地區規模最大火山噴氣孔區，所以溫泉觀光產業蓬勃發展。



重和里的驕傲

「重和里」以原三和里為主，日據時期係三保地區，因而名之，後因行政區域調整，將三和、重光兩里合併稱之，幅員遼闊，佔地面積為金山區之冠。重和里因位於高山下，故居民以務農為主，大多出產高冷地區之蔬果作物，尤其以箭竹筍最為著名，相當清脆可口，頗受歡迎。

重和里鄰近陽明山國家公園，且又鄰近全臺灣規模最大的火山噴氣孔區與硫氣孔區「大油坑」，大油坑範圍廣達三平方公里，其噴氣量大、十分活躍，溫度可達 120 度以上，不但嘶聲驚人，遠處即可聞到硫黃味，因此溫泉觀光產業蓬勃發展，另外，因金山區自然景觀甚具特色，故早期便有「金山八景」的美名，包括燭臺雙峙、龜島曉月、水尾泛月、磺港漁火、跳石銀瀾、竹峰吐霧、磺嘴煙孔及八煙望洋等，其中重和里境內美景包含了「磺嘴吼煙」、「竹峰吐霧」及「八煙望洋」等三景，「磺嘴吼煙」即是指上文中著名之硫磺礦區、而「竹峰吐霧」與「八煙望洋」則都是指群山環繞、山巒疊翠、崇山挺拔的山景，每逢假日更是人潮車潮絡繹不絕。

107-112 重和里應變作為

107 年 7 月 26 日

精進實作演練

里長率領社區組織成員、防災專員及保全對象於朝天宮集結，並成立里應變中心，安排防災專員確實巡查水位及架設雨量筒等重要情資研判工作，後續災中應變及紅黃警戒則由各防災組織合作執行，並邀請金山分局員警前來協助強制疏散情節，以符合避難疏散情節。



107
年

111 年 10 月 7 日

精進實作演練

當日正式演練時天空依然下著磅礴大雨，使整場演練看起來格外逼真，重和里防災組織成員個個精神抖擻，全力以赴，重和里自主防災能量也在一次次情境演練中有所提升，相信社區的自主防災意識也能在未來更加凝聚。



112 年 10 月 4 日

小犬颱風期間自主防災運作

里長於晚上 7 時 19 分接獲通報於六股林口 14 號附近有電線垂落和路樹斷裂影響通行情況，因此里長緊急聯繫公所派員前往處置，並於當日晚上 9 時 14 分排除並恢復車輛通行。



112
年

112 年 8 月 3 日

卡努颱風期間

里長於下午 2 時 41 分接獲通報於三和橋往磺溪頭道路約 10 公尺處有樹倒下車輛無法通行，因此里長緊急聯繫公所派員前往處置，並於當日下午 3 時 17 分排除並恢復車輛通行。



| 新北市泰山區大科里 | 環保意識抬頭 重新活化竹編工藝

泰山區大科里地勢屬南北兩側較高，中間部分為低之地形，海拔高度約 40 公尺至 250 公尺之間，係泰山區內佔地面積最大的里，也是泰山區內土石流潛勢溪流最多的社區。大科里境內由北到南共計有 8 條潛勢溪流，民國 90 年納莉颱風更因其帶來的大量降雨造成里內發生土石流及崩塌之災情，甚至使得大科路上數戶民宅遭土石流沖毀，所幸無人傷亡。

為了凝聚防災社區意識、提升社區行動力、營造出安全的生活環境以及啟動防災社區之運作，因此於 103 年度起本里為新北市政府補助經費之防災社區，並在協力團隊與社區共同籌組推動下，一起達成推動共識並建立防救災組織、研擬避難疏散計畫等，藉以提升社區防救災組織災害



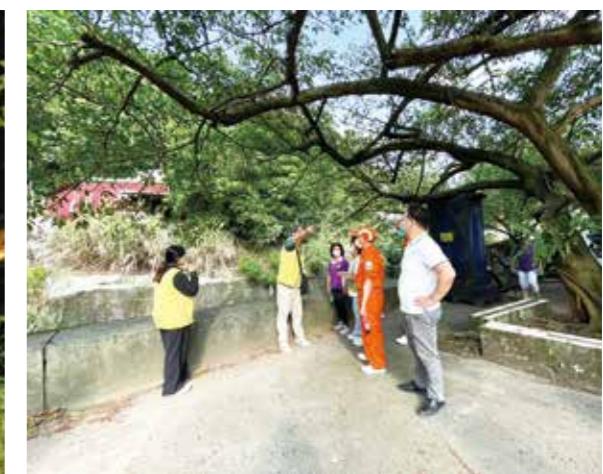
緊急應變措施，並發揮整體性、持續性救災功能，建立永續防災家園。然而在這極端氣候肆虐的影響下，為增加第一線的防災應變能力，農業部農村發展及水土保持署自民國 107 年起積極推動「自主防災社區 2.0 計畫」，而大科里也自當年開始迄今一直持續辦理防災教育宣導、環境踏勘以及兵棋推演活動，並於 109 年 9 月 19 日和今年 112 年 9 月 22 日實施精進實作演練，但由於里內面積大且潛勢溪流眾多，因此



公所特別選在大科路 711 號及柯厝坑 1 號辦理，讓各條潛勢溪流影響範圍內的保全戶更能了解實際在面對災害時，各班防災社區編組成員是如何保護大家，加深保全對象對於防災應變的了解與重視。並於今年第二次舉辦實作演練演練中，里長邀請公所的作業組、社會課以及警消單位、衛生所、社區志工一同參與演練，為的是當災害來臨時，中央、地方以及社區夥伴們可以連成一線，共同捍衛自己的家園。

在這多年來防災活動的推動下，大科里每年的積極參與程度與配合度，可說是自主防災社區的表率之一，「雖然我們社

區暗藏種種危機，但民眾們皆以愛自己的家鄉為目標，願意加入防災這個大家庭，大家在災時發揮敦親睦鄰的友愛精神，並積極配合防災單位疏散撤離，我相信我們一定可以度過每一次災害。」里長充滿信心的表示著，並盼能繼續強化民眾在減災、整備、應變及復原重建各階段的應變能力，將防災觀念深耕於日常生活中，了解救災及自我防護工作，並藉由彼此間分工合作來發揮所長，建立良好的夥伴關係，使大科里在面對災害來臨時可以自主互相幫忙與救助，更有向心力地共同維護社區安全，藉以降低災害損失。



關於大科里

本里位於林口特定保護區，為泰山區最西之村。本里有完善登山健行步道，登上南林路可俯瞰新北市及台北市。由於地處山坡地，早年以農為主，居民以種稻、竹子維生，直到十大建設開闢中山高速公路，從此村落被高速公路分成東西兩邊，大片稻田也因此休耕，慢慢轉為鄉村型半工商業集散區。



大科里的驕傲

大科里東臨同榮、明志、貴子、貴和里、西接桃園縣龜山鄉，南依新莊區，北毗黎明里、林口區，為本區最西之里。由於地處山坡地，早年以農為主，並以種稻、竹子維生，早期竹子產量豐富，民眾竹編燈籠技藝精湛，故有「燈籠故鄉」之稱，之後因國道高速公路的興建，造成大科社區人民的土地遭徵收，同時隨著工商業時代的社會衝擊，塑膠製品取代了竹製品，使得竹業沒落，年輕人紛紛往外地找尋工作。在上述難關挑戰下，大科里社區發展協會理事長化挨家挨戶的拜訪，邀請社區民眾參與，為的就是希望竹編工藝不要失傳，期許重新活化產業，並在社區入口處利用竹子設計入口意象，創造出屬於大科社區的竹藝特色。然而近年隨著環保意識抬頭，許多單位也紛紛推廣減塑運動，並以竹材代替木材，使得竹子成為環保材料之新寵，藉此發展高附加價值的竹產業，不但為這些積極守護家鄉竹編文化的民眾及竹農找到了新的舞臺，也為有限的林木資源找到出路，並再次點亮了大科社區的每個角落。

109-112 大科里應變作為

109 年 10 月 23 日

實作演練

為使各成員熟悉防災工作之相關內容及其作業方式，因此本次大科里以災前整備、災中應變及災後復原為核心，共分別模擬六場情境，並確實模擬災害狀況進行實際演習，期望在未來災害若不幸發生時，人員可以快速進入狀況，以降低災害損失。



112 年 7 月 27 日

杜蘇芮颱風期間自主防災運作

受杜蘇芮颱風侵襲影響，警戒班成員於下午社區巡邏期間，發現在大科里錢厝坑處有竹子及樹木傾倒於山溝中，已嚴重影響水流，故立即向里長通報，里長也隨即通知公所，公所於 7 月 30 日上午清理完畢。



109
年

111
年

112
年

111 年 9 月 11-13 日

梅花颱風期間自主防災運作

當日發布海上颱風警報，並針對新北市山區發布豪雨特報，里長立即召集社區防災成員，派遣警戒班針對大科里內土石流潛勢溪流巡查點位置進行水位巡查、社區巡邏等工作，且於 9 月 13 日巡邏期間發現路邊樹林有倒下情形，立刻協請公所派員處理。



112 年 10 月 3 日

小犬颱風期間自主防災運作

中央氣象署發布海上陸上颱風警報，大科里防災成員也立即架設雨量筒及觀察土石流潛勢溪流水位，於 10 月 5 日上午 9 點警戒班向里長通報大科一路 139 號旁山溝內有噴水情形，且於當日 9 點 30 分發現有樹木倒於山溝內，已影響水流，里長接受獲報後隨即通知公所協助處理。



| 新北市鶯歌區北鶯里 | 朝建構韌性居民環境目標邁進

北鶯里里內共 20 鄰，戶數約 2,067 戶，人口超過 4,600 人，為鶯歌區最重要的政治經濟中心區域，區公所、戶政、鶯歌農會、鶯歌火車站均位於轄內及其周邊，家戶居住態樣相當多樣化，但在這宜居的環境背後，北鶯里也是鶯歌區內唯一有土石流潛勢溪流災害風險的社區，因此為了強化社區能量以及讓民眾有良好的防災觀念，里長自身先從參與防災專員及防災士的培訓做起，希冀激發社區民眾「自救而後人救」的觀念，共同守護北鶯里！

本里自民國 108 年參與自主防災社區 2.0 計畫後，便持續透過環境踏勘、防災教育宣導、兵棋推演等核心課程，包含繪製土石流疏散避難地圖、更新保全清冊及蒐集社區歷史災點等，此外亦開始整合社區能力，組織防災編組成員，以符合社區實

關於北鶯里

目前鶯歌已發展成為一個重要的陶瓷工業重鎮。而這裡有獨特的地質景觀，也就是玄武岩塊。本里還有全台第一座孫臏廟，廟內主祠是撰寫「孫子兵法」的孫武之後裔，也就是戰國時代與龜門法的知名軍事家孫臏。



際需求。並於隔年 109 年 8 月 9 日首次辦理精進實作演練，動員防災編組成員、公所及警察人員進行實際操作，藉以強化民眾之防災知識，也讓編組人員了解於狀況發生時該如何應變，冷靜思考該如何解決問題。時隔一年，後於 111 年 4 月 29 日再次對民眾進行教育訓練，並於宣導過程中進行兵棋推演，重新檢視防災編組人員及疏散避難動線，確實掌握保全住戶狀況。

北鶯里在這連續多年推動自主防災的



過程當中，今 112 年 4 月 11 日於公所的協助下自行舉行實地演練，同時亦是北鶯里第二次進行精進實作演練。本次演練以「發布土石流紅黃警戒」為主軸，過程中確實模擬於狀況發生時之危機處理與應變搶救，完整表現出北鶯里逐漸建立的防減災觀念與能量。演練目的是為讓社區民眾清楚了解災害狀況從發生至結束全盤的處理流程，落實縱、橫向聯繫，讓各項防救災資源都發揮相乘效果，期許若不幸在日後遇有類似災害發生時，能於第一時間內完成災害應變處置，將災害影響及損失降至最低，迄今北鶯里無發生過重大災害應足以證明里長及民眾共同努力的成效。

「從第一年開始辦理到現在，北鶯里



的大家已很熟悉社區環境弱點，建立了一個屬於我們的防災默契，不論災前預警、災中應變還是災後清理，我們會持續精進與進步，越做越好！」目前北鶯里內已籌組環保志工隊、土石流防災任務編組，志義工總人數超過 50 人，里內動員協助參與公務事務的能量充沛，里長更數年持續幫助民眾於每年度獲得最新的防災快訊，方方面面用心照顧里民，堪稱北鶯土地公。

災害還是可能會持續發生，因此民眾對於災害的警覺性相當重要，應隨時保持警戒，防患於未然，發揮演練的成效，朝著建構韌性居民環境的目標邁進，共同守護北鶯里民眾的生命財產安全，並期許社區防災意識更加茁壯。



北鶯里的驕傲

鶯歌區又稱為陶都名城，想到「陶瓷」大家都會直覺想到鶯歌吧，那鶯歌名稱的由來是什麼？座落於北鶯里的一塊巨大岩石，其形狀似鷹，稱之為「鶯歌石」。它是鶯歌區最具傳奇色彩的名勝，較廣為人知的傳說是鶯歌石會吐霧食人，瘴氣蔽天，迷人去路，常在此地危害百姓，直到有一天鄭成功經過此地，才用弓箭將巨鳥降服，為民除害，而巨鳥則化為山上的巨岩，而這塊巨岩便與鶯歌的發展緊密的連在一起。

為了欣賞鶯歌石的美景，必定要踏上新北市微笑山線觀光品牌內之「鶯歌石步道」，單程約 1.2 公里，大人小孩都適合，沿途可賞山林生態與石壁上的岩洞，至山頂的觀景台上更能遠眺三峽、土城與樹林的景致，將迷人的城市風光盡收眼底。此外，還有一與鶯歌石步道相連的「孫龍步道」也是最大眾化的健行步道，但為了讓遊客有美好的旅遊時光，北鶯里長每天都帶著志義工上山細心維護環境，更是年年獲得新北市「五星級環境認證殊榮」，這群戶外園丁是提供美好自然風貌的背後功臣呢！

109-112 北鶯里應變作為

109 年 8 月 9 日

精進實作演練

為使各成員熟悉防災工作之相關內容及其作業方式，避免災時因慌亂執行錯誤或遺漏之事，幫助居民熟悉災害應變之流程及救災器材之操作，達到防災目標的落實推廣，故於 9 日上午 9 點在北鶯里福德宮辦理演練，讓社區了解自主防災組織如何能於災前、災中及災後發揮最大功效。



109
年

109 年 5 月 17 日

豪雨期間自主防災運作

豪雨期間，里長接獲通報於中正一路 269 巷土地公廟前有土砂溢流積淹水情形，遂及召集社區組織成員並通報公所協助交通疏導管制，社區志工亦於災後協助環境清理及復原工作。



112 年 8 月 10 日

豪雨期間自主防災運作

公所人員從即時監控影像發現狀況，立即通知里長啟動自主防災應變作為，里長隨即召集防災編組成員前往保全戶家中提醒，持續待命至雨勢停止後，與公所一同協助水溝清淤。



112
年

111 年 5 月 6 日

豪雨期間自主防災運作

潛勢區域因發生短延時強降雨，造成邊坡土石崩落阻礙道路交通，經社區巡查人員發現第一時間通報里長，里長隨即也通報公所並派員管制現場，後續由公所派請廠商覆蓋帆布，防止邊坡坍方狀況擴大，並以太空包收納土石置放坡腳加固，而災後由社區組織成員協助清理復原社區。



| 新竹縣尖石鄉嘉樂村 |

積極推動各項自主防災工作

轄內目前有 4 條土石流潛勢溪流，影響保全人數約有 140 人。近期最嚴重的土石流災害發生在民國 93 年 9 月海馬颱風侵襲期間，因受到西南氣流及北方近海熱帶低氣壓的影響，從 9 月 11 日晚間起，降雨主要集中在新北、新竹、苗栗等縣市，最大累積雨量 373 mm 發生在新竹縣鳥嘴山雨量測站，一度造成新竹地區爆發土石流與新北市溪水暴漲，政府被迫首次提早啟用員山子分洪道。豪雨在嘉樂村引發土石流災害。

嘉樂村在 109 年第一次辦理精進實作防災演練，演練分為三大部分：災前整備、災中應變、災後復原。災前整備著重在社區防災編組裝備的準備；災中應變著重在警戒班、疏散班、引導班、收容班在面臨災害時，相對應的防災應變任務，警戒班

關於嘉樂村

本村共有 14 個鄰，戶籍人口數約千人，由砂坪、麥樹仁、嘉樂三個主要聚落組成，居民除了泰雅族之外，也有許多客籍居民，聚落沿縣道 120 分佈。本村樹木林立，景色優美，因此設有度假村及露營區讓來訪的人能沐浴徜徉在美好風光裡。



依雨量筒架設口訣（拉轉定吊回）完成雨量筒架設，並觀測雨量及回報，疏散班依保全清冊進行疏散，疏散中發現弱勢族群、不願意撤離民眾，立即回報社區指揮官，請鄉災害應變中心派員協助，由尖石分隊支援救護車撤離弱勢族群、尖石分駐所強制撤離不願意撤離民眾，引導班於疏散路線上指引民眾前往避難處所，發現有坍方土堆立即進行交通管制，收容班避難處所開設完成，並由尖石鄉衛生所進駐成立救



護站，民眾前來收容時登記資料並發放物資；災後復原由建設課派開口契約廠商協助清除坍方土堆，現場重現實際情況，有小土堆和小山貓現場操演，最後由社區指揮官戶匯報撤離收容及災害處理情況。

嘉樂村 112 年辦理第二次實地演練，這次與前一次不同，因原來的村長高齡不再參選，由新任村長接手，防災編組人員以鄰長為主重新改組，新任村長本身也是土石流保全戶，過去在颱風期間配合過疏散撤離，深知防災應變工作不易之處，常需要冒著風雨執行，在輔導團隊一步步訓練後，從一開始的防災宣導到最後的實地演練，看著村長及防災編組人員對防災應變任務逐漸熟悉，在今年海葵颱風期間，村長已經開始帶著防災編組巡視社區，發現有路樹倒塌影響交通，亦立即啟動應變工作清除路樹，執行防災工作得心應手，落實今年實地演練清理路樹的成效。

除了透過防災訓練課程，使村民們有機會複習疏散避難流程，配合近年兩次實際操作的實地演練，加上過往颱風期間疏

散的實務經驗，讓大家將原本抽象的紙上推演變成實際行動呈現，相信在面對未來的天然災害時，可以用最快的速度完成防災任務，增進社區防災應變能力，降低災害造成的損失。

經過 112 年 8 月份實地演練的訓練，新任村長在 9 月海葵颱風期間即帶領著防災編組巡視社區，對社區而言是第一次獨立執行應變任務，在颱風天路樹倒塌處實際鋸斷路樹、移除障礙，讓用路人能順利通過，展現實地演練的成效。



108-112 嘉樂村應變作為

108 年 8 月 8 日

利奇馬颱風應變

利奇馬颱風期間，在土石流黃色警戒發布前，村長已帶著防災編組執行預防性撤離，並回報公所災害應變中心收容人數 28 人。



111 年 9 月 5 日

軒嵐諾颱風應變

軒嵐諾颱風來勢洶洶，新竹縣尖石鄉嘉樂村發布黃色警戒後，村長隨即啟動自主防災組織，除開設避難處所外，亦協助村里保全住戶及弱勢族群疏散，其中一位住戶也在防災隊員與公所的幫助下搭乘救護車撤離，而當紅色警戒發布後，村長、防災隊員偕同派出所員警一同前往尚未疏散之保全住戶家中進行強制撤離，守護民眾安危。



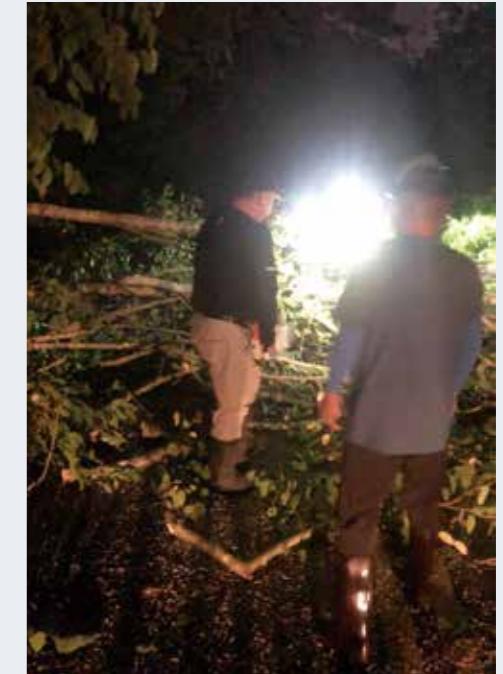
108
年

111
年

112 年 9 月 2 日

海葵颱風應變

當日晚上有民眾通報重要道路因路樹倒塌而影響交通，村長立即帶著防災組織成員前往，以鏈鋸鋸斷樹枝，並進行清理，於 1 小時內恢復交通，村長也在清理完成後再度巡視社區，確保社區居民安全。



112
年



嘉樂村的驕傲

你知道尖石鄉的由來嗎？從內灣上行經尖石鄉公所東北約四百公尺處，有一座尖石岩矗立於那羅、嘉樂兩溪流之中，巨石上端有一科百齡松柏長年青翠，型態雄偉、氣魄萬千，雖久經風霜烈日暴雨侵蝕，依然矗立如故，象徵泰雅族勇敢忠義、不屈不撓，愈挫愈奮之精神，尖石鄉因此而得名。

尖石鄉嘉樂村為典型的泰雅族聚落，村內有一處依山而建，匯集部落社會、傳統生活、歷史與人文的文化展演空間 - 尖石鄉原住民文物館，館內展示泰雅族人傳統的日常用品、服飾工藝、傳統樂器等，其中部分陳列為當地族人家中古老的物品，有的則是當地工藝師重製而成，近年來結合在地觀光資源振興地方產業、

活化傳統技藝技能，希望能發揮以人為本、呵護泰雅文化的精神，發展地方族群獨特風格與文化認同形象。除了文化薰陶外，嘉樂村亦是單車族、戶外露營愛好者的天堂，循著新竹縣 120 縣道，沿路可以看到泰雅族特色美食與手工藝，玩累了亦可以住民宿、野外露營或泡湯呢。

| 新竹縣尖石鄉錦屏村 | 歷屆村長積極推動防災護家鄉

民 國 96 年的柯羅莎颱風以及 102 年的菲特颱風，因豐沛雨量發生嚴重的土石流災害，自此之後居住在此的人都格外注意亦發生坍方的地點。

在 107 年自主防災社區 2.0 推動首年，錦屏村一馬當先參與實作演練，透過新型態的兵棋推演、實作演練，扎實社區的防災訓練，在 5 月 17 日舉辦兵推工作坊，首先由輔導團隊闡述自主防災推動的意義與目的，確立社區居民對防災的初步認識，接下來進行防災宣導及地圖推演，透過棋子在地圖上的移動，模擬人員所在位置和行動路徑，最後由講師設定災害情況，防災編組依據災害情況回覆相對應的應變工作，讓參與村民理解並熟悉自己任務，兩個月後錦屏村也推動實作演練，動員防災編組人員進行實際操演，演練項目包含災前整備、災害預報、警戒與疏散避難及警



報解除等情況模擬，模擬災害發生時防災編組人員實際操作任務，期望在未來災害發生時，人員可以快速進入狀況，投入自己所屬的編組行列。

錦屏村在 112 年迎來一位朝氣蓬勃的新村長，在擔任村長之前他便積極參加防災相關訓練，首次接觸時村長已經可以侃侃而談對於錦屏自主防災的理念，新的防災編組人員以鄰長為主軸搭配熱心的村民，從最開始的防災宣導到實際操作的實地演



練，新的防災編組在新村長的帶領下，快速的熟悉防災應變，對於實地演練的基本項目皆能掌握精要之處，在最短的時間內完成分項的演練，能看得出新村長和防災編組對於防災應變下了一番苦功。

112 年度從 4 月的防災宣導到 6 月的兵推及腳本工作坊，再到最後 8 月辦理實作演練，在過程當中，社區也悄悄發生了改變，社區居民不僅重新認識自己居住已久的環境，同時增進彼此的凝聚力，提升錦屏村整體的防災意識。在輔導團隊協助下提供村民一個自我成長、進修的機會，強化了居民的危機意識及災害相關知識。



透過實兵演練的舉辦，讓錦屏村組織動員更加快速，遇到特殊情況都能快速且有效率的反應。

112 年 8 月由新村長帶領新的防災編組進行錦屏村的第二次實地演練，在演練過程中新村長專注熟記每一個演練的情境，在演練後不久的 9 月初，村長迎來今年第一個可能侵台的海葵颱風，颱風影響台灣期間，造成錦屏村有路樹倒塌的狀況，新村長依循路樹倒塌演練情境，帶著防災編組迅速抵達路樹倒塌處，並指揮大家鋸斷路樹進行移除，恢復道路正常通行，落實演練的訓練成效。

關於錦屏村

錦屏村人口約一千五百人，全區皆屬於山坡地，錦屏溪河道迂迴曲折且周圍山勢陡峭，有新興的溫泉區，溫泉質天然清澈良好。附近景點有李棟山古堡及霞喀羅國家步道，風景優美。



錦屏村的驕傲

村內地勢東高西低，聚落主要分布於錦屏溪和那羅溪下切而成的河谷階地中，知名景點有錦屏大橋、錦屏溫泉與青蛙石天空步道等，都使錦屏村假日遊客絡繹不絕，創造觀光效益。

錦屏大橋位於錦屏村部落的入口處，當地懸崖峭壁，地形險要，為推動觀光事業，在峭壁上興建一條明隧道並搭配泰雅文化石雕，道上則建造一座泰雅族圖騰人像，橋面上的欄杆還有144幅雕塑，內容與原住民食衣住行文化息息相關。凸顯原住民風格，由於矗立在至高點，一眼望去顯得相當宏偉。

錦屏溫泉屬碳酸氫鈉泉，泉質天然清澈質潤，浸泡、養生皆宜，坐立在視野遼闊且靜謐清幽的山林中，亦可以放鬆心情、沉淀心靈，歡迎遊客來一趟放鬆心靈的湯宿之旅。

青蛙石天空步道位於青蛙石步道園區內，沿著青蛙石步道漫步於森林之中，吸收著芬多精，沿途可見青蛙石與青蛙圖案，最後走上透明的玻璃彩虹步道，透過玻璃往下俯視，便可看到賽德克巴萊電影場景，青蛙石天空步道為尖石鄉目前唯一的天空廊道。

108-112 錦屏村應變作為

108年8月8日

利奇馬颱風應變紀錄

利奇馬颱風期間，在土石流黃色警戒發布後，防災組織成員隨即進行開設避難處所 - 錦屏村集會所之作業，在村長的廣播與防災組織成員的說明下，民眾也都積極配合疏散，最終完成本次疏散工作，村長也向公所災害應變中心通報。



112年8月2日

卡努颱風應變紀錄

村幹事於尖石鄉錦屏集會所前空曠處架設雨量筒觀測雨量並定期回報，村長則進行防颱宣導廣播，防災組織成員全員隨時待命。



108
年

110
年

112
年

110年7月22日

烟花颱風應變紀錄

當日 15:30 發佈土石流黃色警戒，村長表示尚未撤離，但是已通知保全戶準備疏散，且架設雨量筒觀測雨量並回報。



112年9月2日

海葵颱風應變紀錄

村長帶領防災編組巡視環境，發現村內重要道路上有路樹倒塌影響交通，隨即請引導班、疏散班成員攜帶鏈鋸前來鋸斷路樹並清除。



| 新竹縣五峰鄉花園村 | 不斷實作演練換得更安全的家園

國 109 年時，花園村第一次辦理防災演練，在推動兵棋推演和精進實作辦理之前，村長開始編排防災編組人員時，對於警戒班、疏散班、引導班、收容班要做什麼任務並不了解，透過輔導團隊在旁協助指導，在兵棋推演的訓練過程中，參與人員才初步了解各班的職責是什麼，透過訓練課程讓大家很快建立起防災意識，碰到有問題的部分也能馬上反應。

演練當天編組人員陸續來到會場報到並領取演練裝備，拿著演練手稿在輔導團隊的帶領下，經過幾次的預演，正式演練大家都很熟悉演練台詞了，預演的缺失也在一次次的反覆練習中獲得修正，在正式演練時完整模擬疏散辦難的重點，看到每位參與人員從預演的生澀到正式演練的熟



稔，感受到所有防災人員的用心。

直到 112 年，花園村第二次辦理自主防災社區精進實作演練時，已經由新任村長接手防災工作，以鄰長為主要幹部更換新的防災編組人員，由於花園村之前有過土石流及崩塌災害經驗，所以縱使是新的成員，但大家對防災都很有感觸，不可鬆懈。新村長及防災編組人員在輔導團隊的引導訓練下，從 4 月 28 日防災宣導建立防災意識、環境踏查瞭解致災原因、5 月 27



日兵推工作坊認識防災應變任務、與警消單位、公所及衛生所共同探討演練腳本橋段與內容，一路到最後的無腳本實地演練，村長及防災編組人員在一次次訓練中逐步認識自主防災推動目的與意義，最終，在實地演練完成疏散撤離境況重中之重的弱勢族群疏散、預防性疏散、強制性撤離等基礎項目後，新任村長和所有參與的防災編組隊員都深刻體會到自主防災訓練的重要性。

「我們要將自主防災工作視為一個專業技能，除了要定期磨練之外，更重要的

是如何讓這項專業技能，可以更有效率、策略性地傳播給民眾。」花園村透過這一系列的自主防災社區推動訓練，建立參加人員的防災知識，並說明防災編組狀況發生時該如何應變，讓保全戶知道土石流警戒發佈時要配合疏散，相信透過這次精進實作的辦理，當需要疏散撤離時，大家都能及時完成防災整備和應變任務，期許未來花園村能保持對防災工作的熱忱，持續精進與推廣自主防災精神，讓花園社區居民從此不會再因為颱風豪雨而擔心受怕。



關於花園村

花園村目前共有 10 個鄰：1-2 鄰河頭部落、3-4 鄰上下比來部落、5-8 鄰為花園社區、9-10 鄰為天湖部落，花園村主要為泰雅族族群及少數賽夏族族人。花園村位於五峰鄉的北端，東鄰尖石鄉，南鄰竹林村，西鄰大隘村，北鄰橫山鄉。本村有四土石流潛勢溪流，分別鄰近羅山三號橋、花園國小、花園大橋和羅山五號橋。



花園村的驕傲

花園村是由 Mayhoman 和天湖兩座泰雅族部落組成，主要的聚落在 Mayhoman，也是花園村治所，現有人口將近一千。泰雅語 Mahoman 的意思為「脾氣暴躁者」所居之地，天湖部落的居民則是光復之後，從秀巒前往五峰石鹿的檜山道路途中之栗園、白石兩部落遷居下來。

花園村有著豐富的原住民文化、多采的自然景致，其中羅山林道近年來已是出外踏青的好所在，徜徉林間享受森林浴，讓人心曠神怡。油羅山海拔標高 1764 公尺，從第一登山口來回約 6 公里，為對登山有興趣的初學者首選之一，一般多由林業署開發的羅山林道進入，林道全長 15 公里，分南、北兩線，漫步山徑，周圍密佈的柳杉樹林，是日本時期便展開的人造林事業，因地處雲霧帶的關係，山區時常籠罩著薄霧，迷霧森林更添朦朧之美，不但適合在盛夏上山避暑，羅山林道同時也是一條熱門的賞楓和越野車入門路線，在健行或騎車之餘，不妨到花園部落一遊，享受山林之樂！

108-111 花園村應變作為

108 年 8 月 8 日

利奇馬颱風應變

利奇馬颱風期間，在土石流黃色警戒發布前，即預先開設避難處所花園村集會所，村長回報公所災害應變中心收容人數為 22 人。



108
年

110
年

110 年 7 月 23 日

烟花颱風應變

土石流黃色警戒發布後，村長回報天湖部落雨量，村幹事回報花園村辦公室前的雨量，並與防災組織成員偕同警察強制疏散保全住戶。



111 年 5 月 13 日

梅雨導致大量雨水

因梅雨降下大量雨水，考量到村內各地區可能狀況稍有不同，為了能準確了解地區雨量，村長分別於天湖部落、花園村辦公室前架設雨量筒，定時觀察雨量並回報。



111
年



111 年 9 月 4 日

軒嵐諾颱風應變

因軒嵐諾颱風影響，降雨量大又集中導致竹 67 線 2K 處、竹 37 線 2.5K 處都有土石坍方，竹 67 線 5K 處有路樹倒塌，村幹事偕同警察緊急撤離 33 人至花園村集會所避難。



< 花園村防災編組 (16) 🔍 ⌂

何靜恩-花園村幹事

花園村長報報

- 1.河頭 1.2 鄉部落、目前為止累積雨量監測為 150 毫米。
- 2.上比來 3.4 鄉部落、目前為止累積雨量監測為 210 毫米。
- 3.花園村 5.6.7.8 鄉部落、目前為止累積雨量監測為 170 毫米。
- 4.天湖 9.10 鄉部落、目前為止累積雨量監測為 200 毫米。

請各部落民眾嚴防豪雨及雷擊造成的災害、若有任何問題請迅速聯絡村長及村幹事、以便我們立即通報五峰鄉災害應變中心、謝謝

花園村長陳志偉
村幹事何靜恩
感謝🙏

下午 5:14

| 新竹縣五峰鄉桃山村 | 防災訓練增進連結村民默契

村長及村幹事為了加強自身對於土石流及大規模崩塌的防災知識，參加農村水保署辦理的土石流防災專員訓練，即便防災專員訓練辦理地點在板橋或是台中，大家都不辭辛勞前往參加，希望能做為錨點，學習更多防災知識回來教導村民，讓大家在平時就做好防災準備。

陳村長一直以來都非常重視防災訓練，近年來持續參與農村水保署臺北分署、新竹縣政府、五峰鄉公所辦理的大大小小防災訓練課程，透過自身防災能力的提升，協助村民們增加防災能力。民國 107 年、110 年與 111 年接連辦理兵棋推演，109 年則是桃山村第一次辦理自主防災社區實地演練，透過演練讓村民更加深刻了解預防性撤離的重要性，因此桃山村可說是防災能量非常足夠的社區。

關於桃山村

桃山村由 12 個部落組成，也可以算是五峰鄉的中心，轄區共有 5 條土石流潛勢溪。桃山村轄內有許多著名景點，如清泉溫泉、土場大橋、霞喀羅國家步道、霞喀羅楓林步道、白蘭休閒農場、比林山神木群、喜翁瀑布、八仙瀑布及雪霸國家公園等。



在今年 112 年辦理第二次實地演練，演練地點選在張學良故居周邊，因這裡在土石流潛勢溪流的影響範圍裡面，需要疏散的保全戶人數眾多，這次採用無腳本只有情境大綱的演練方式，希望透過參演人員自行了解演練流程並設計對白，在思考中增加大家對於疏散撤離的認識，從而在影響範圍內實地模擬演練，精進大家對於防災應變操作的實質能力，加上過往颱風期間實際撤離的經驗，兩相加乘之下更加



熟悉防災應變工作。

農村水保署推動自主防災社區以來，桃山村透過多年來的防災訓練，讓社區防災編組人員對需要執行哪些防災應變任務更駕輕就熟，融合過往颱風期間疏散撤離的經驗，在經歷過 93 年艾利颱風重創土場部落，以及 102 年曾經發布高達 7 次的土石流紅黃色警戒的經歷之下，並藉防災訓練的辦理連結村民們的默契，得以讓防災應變任務的執行更加有效率。

「因為歷史災害的關係，桃山村各部落都熟知防災的重要性，防災不能只是各班班長、鄰長、村長或村幹事做而已，而



是真的要全民動員，因此我們會持續將防災知識擴散出去，盡可能的整合所有資源來維持桃山防災力量，每多一個人就是多一分保障！」112 年實地演練為符合颱風期間實際撤離情況，由公所愛心小巴協助保全戶進行撤離，並邀請在地的小朋友共同加入演練；今年為了增加演練可看性，加入實際遭遇醉酒村民不願撤離，由警察協助強制撤離的橋段；同時也特別邀請文化健康站長輩觀摩演練，除了增加村民參與度，也讓是保全戶的部分長輩瞭解颱風期間要配合疏散，經過一系列的訓練之後，讓桃山村更深入熟悉疏散撤離的應變任務。





桃山村的驕傲

桃山村村內有許多知名景點，如張學良故居、三毛夢屋、白蘭休閒農場、清泉吊橋、八仙瀑布、雪霸國家公園、井上溫泉等。

張學良是 1936 年西安事變的主角，他於 1946 年底轉移至桃山清泉中，清泉是張學良幽居最久的居所，張學良故居為一棟木造日式平房。

清泉溫泉位於新竹縣五峰鄉桃山村上平溪畔，開發於西元 1913 年，當時是日據時代隘勇線日警專用，因此稱為「井上溫泉」，更擁有「清泉試浴」之美名譽為新竹八景之一，屬於無色無臭的中性碳酸泉，據傳有美容、美膚、瘦身等效果。

八仙瀑布位於大鹿林道八公里的左側溪谷，海拔高度約一千公尺，瀑布的源頭是爺巴堪溪延著山壁流下而形成的，過程中遇上凸起的山岩，將瀑布水流一分為二，形成了一個「八」字的瀑布，因此取名為八仙瀑布。若在雨季，原本的八仙變為雙八仙，瀑布景致甚為壯觀。

108-112 桃山村應變作為

108 年 8 月 8 日

利奇馬颱風應變

利奇馬颱風期間，在土石流黃色警戒發布前，即預先開設避難處所桃山村集會所，村幹事回報公所災害應變中心已收容 28 人。



108
年

110
年

111 年 9 月 2 日

軒嵐諾颱風應變

發布海上陸上颱風後，村幹事架設雨量筒觀測雨量並回報。



111
年



110 年 7 月 24 日

烟花颱風應變

土石流紅色警戒發布後，村幹事巡視社區環境並觀察河川水位，發現溪水混著，隨即配合派出所員警、消防局前往村內各保全住戶家中進行強制撤離。



110
年



112 年 8 月 5 日

卡努颱風應變

在颱風警報解除之後，村幹事巡視社區環境，並回報清泉到石鹿區域發生停電。



| 新竹縣芎林鄉華龍村 | 與企業協力建構安居家園

近 幾年艾利颱風、蘇力颱風及梅姬颱風來襲時，華龍村丘陵山坡地多次遭小規模土石流衝擊、淘空溪旁道路路基、道路上邊坡崩塌影響通行等災害歷史。鑑於華龍村受環境災害影響嚴重，居民認為對周圍環境應該要有更深一層的認識，便於民國 103 年起開始推動華龍村成為自主防災社區。

在推動上主要分為三個階段，第一階段為資料的建置，在村內蒐集歷史災害資料、更新保全清冊，並參考土石流潛勢溪流影響範圍圖及社區居民的意見等，符合社區實際現況，配合公所繪製土石流疏散避難路線圖。同時由村長擔任指揮官，整合土石流防災專員及居民等人力，組成警戒班、疏散班、引導班、收容班之防災編組，進行下一階段防災人員訓練。

第二階段著重在人員訓練上，自 107

關於華龍村

華龍社區位於新竹縣芎林鄉華龍村，舊地名稱「鹿寮坑」。鹿寮坑 99% 人口為客家人，當地客家人對於神祇又特別尊重，每開墾新地，就設立一伯公加以祭拜。鹿寮坑現有村民約 80 餘戶，而村中有大小約 80 餘伯公廟，已經成為屬於華龍社區獨特的風俗民情。



年推動自主防災社區 2.0 以來，首先 107、108 年連續兩年舉辦兵推工作坊，加深社區居民對環境的認識和防災任務，並於 108 年 8 月 26 日舉行村內首次實兵演練，以「災前整備、災中應變、災後復原」三大方向為主要訴求，依實際狀況模擬災害演習，讓防災組織實際演練操作，期望在災害若不幸發生時，人員可以快速進入狀況，以降低災害損失。

防災社區推動的第三階段精進人員訓



練，109 年持續進行兵棋推演之防災訓練，110 年因新冠疫情暫緩辦理一年，於隔年 111 年恢復防災相關訓練。村長本身為防災專員，更加注重防災意識的提昇，112 年 8 月華龍村迎來第二次實地演練，第二次演練在村長的主導下，除了基本的疏散撤離之外，也增加了許多演練的情境，像是：為增加保全戶疏散意願，以合擎股份有限公司新奇少見的古董車協助預防性疏散；崩塌地點土石大面積崩落，由營臺實業股份有限公司提供山貓清理土石，村民自有的小怪手配合清理；落石砸中車子並造成民眾受傷，由合擎股份有限公司提供車輛和堆高機，演練堆高機移除被落石砸中的車子，消防隊勤務車載送收傷民眾就醫；由警戒班以鏈鋸鋸斷原本搖搖欲墜的路樹，清潔隊配合協助清理，解除路樹可能砸到人的危機；避難處所物資不足，由企業防災夥伴台星科股份有限公司販賣部支援民生物資；北視有線電視在 109 年成為企業防災夥伴之後，每年針對新竹縣 1~2 場的實地演練進行報導，協助宣導防災的重要

性，以及縣政府推動防災精進的用心。

大家在田村長的領導下，從防災觀念的建立一路訓練到進行兩次實地演練，對於不曾疏散撤離的華龍村來說，未來若需要執行防災應變工作皆可以駕輕就熟。藉由防災相關活動的舉辦，強化居民防災的相關知識，並透過實兵演練強化社區防救災的行動力，讓華龍村組織動員更加迅速，辦理社區其他活動時也能夠有效率的執行。

在現今極端氣候變遷下，隨時都有可能因為突來強降雨造成災害，未來華龍村將不斷地向前邁進，且持續舉辦防災相關訓練，在災害來臨時可立即應變，讓華龍村成為安居無慮的家園。



110-112

華龍村應變作為

110年9月11日

**璨樹颱風
颱風期間應變紀錄**

颱風影響台灣期間，村長田興業回報架設雨量筒並觀測雨量，雖然華龍村未發布土石流紅黃色警戒，但華龍村防災組織亦分別在災前與災後進行村里巡視與慰問村民。



111年9月2日

軒嵐諾颱風豪雨期間應變紀錄

颱風影響台灣期間，村長田興業回報架設雨量筒並觀測雨量，華龍村未發布土石流紅黃色警戒。



112年8月2日

**卡努颱風
颱風期間應變紀錄**

颱風影響台灣期間，村長田興業回報架設雨量筒並觀測雨量，華龍村未發布土石流紅黃色警戒。

110
年111
年112
年**華龍村的驕傲**

華龍村地靈人傑，舊地名稱「鹿寮坑」，因昔時多梅花鹿，獵人於山林間遍築獵鹿小寮而得名。鹿寮坑是一個傳統質樸的客家聚落，因尚未遭遇過度開發的問題，目前仍保有了許多傳統的文化資源，當地產業最初以種茶、製茶為主，後因社會經濟環境的改變，改以種植海梨柑及少量檳榔、香菇為主，鹿寮坑早在清朝乾

隆時期就已有客家先民進入墾殖，因此鹿寮坑在芎林鄉的發展史上，有著舉足輕重的地位。華龍村內有許多知名景點，如顯伯公、鹿寮坑桐花步道、香菇農場、景觀梯田、抗日名將鄒洪將軍故居等，每逢桐花季節時遊客絡繹不絕，近年來華龍村致力於打造永續、低碳、富有人文的社區，不僅將鹿寮坑的茶廠文化保存

下來，發展特色觀光，也配合時下最夯的落羽松、花旗木，建立生態步道與，更是許多攝影同好拍攝者的最好景點。「香菇香、海梨甜、幸福好家園」，每年農曆新年期間，正好是海梨柑盛產的季節，遊客到華龍村走一趟，品花香、賞美景、吃美食、採果趣等，歡迎遊客來放鬆心情與步調，享受大自然的田園風光。

| 臺中市東勢區慶福里 | 演習視同作戰 完美自主防災

對於慶福里而言防災本是一大重點，而在每次風災過後里長都在思考要如何讓里內的損失減到最低，至少不能再發生憾事。自從臺中市水利局推動自主防災社區之後，里長認為對社區是最適合的方法，因為災害發生時，公部門的資源不一定能夠立即幫助里內，自救是最立即且最迅速的方式。一開始推動時大家對於自主防災都還懵懵懂懂，要如何自主防災都不知道從何開始做起，但在輔導團隊的協助下大家對於里內的易致災點都可以盤點出來，並且在第一次演練時對於腳本有很多不一樣的想法，民國 109 年第一次演練時還加入了慈濟，讓被疏散的民眾在心靈上更加平靜安穩。而 112 年演練時，社區與公所、警方積極合作，在演練時將疏散收容部分規畫更加詳細，並將收容帳篷、睡袋等物品實際架設，讓社區除了已經非常熟悉的警戒外，讓疏散收容的流程更加熟練，在



災時能夠迅速反應且能保證社區民眾生命安全。

「慶福里的大家無論辦什麼活動都非常認真，針對社區的防災工作更是一定會全力以赴，結合我們公所、天公廟與軟埤坑休閒區，大家分工合作一定可以有圓滿的收穫。」里長非常重視自主防災，每次的訓練都很嚴謹，今年度演練從慶福里活動中心開始，包含天公廟、軟埤坑，亦邀



請了東勢分局茅埔派出所一同參與，讓所有隊員於現場，實際進行演練操作，演練重點與 109 年不同，而是著重於公私協力部分，境況包括環境巡視、派出所強制疏散、災害影響範圍周邊人車管制、公所物資補給、公所與收容班協力開設收容處所等，演練期間隊員們的汗如雨下卻毫不倦怠，而指揮中心則透過實況轉播，掌握全程實地防災演練情況，重點為模擬颱風來



臨，面對土石流黃色及紅色警戒狀況下，自主防災組織動員與各防災單位間的緊急處理應變相關事宜，藉由暢通的溝通流程與效率的傳遞讓隊員即時回報也讓公所與各單位能提供即時支援。經過大家多次配合討論與協調，帶著熟練的能力以及演習視同作戰的態度，完美呈現自主防災的精神，強化自主防災應變能力，保障民眾安危。



關於慶福里

慶福社區依靠大雪山而建且有大甲溪流經，所以在農業上非常發達，但也因此有多達 8 條潛勢溪流流經且影響範圍多為農地、住宅區或交通要道，導致里內在颱風豪雨期間皆有過多次損失。



慶福里的驕傲

慶福古名糠寮坑，其意為早年生產糠油的地方，過去原住民進入慶福庄的主要通道，所以很早就開發坑的源頭，如今還可看到梯田及灌溉設施，農業經營的歷史至少有近百年的足跡，慶福在農業資源、環境資源及人文資源上都有很深的底蘊，農業上依山傍水坡度適合梯田耕作，使里內農業發展發達；在環境資源上每年四、五月有螢火蟲相關活動；在人文資源上因為慶福里為進入和平區的主要入口，此處也為附近五區唯一一間天公廟，平時香火鼎盛。

天公廟對慶福里非常重要，農曆4月28日是五穀神農大帝聖誕的日子，是慶福里內玉清宮一項具地方特色的重要祭典之一。往年玉清宮天公廟都有盛大祝壽活動，將農民、信眾辛苦栽種的農產、作物擺放桌上請神農大帝品鑑成果，農民們也相當踴躍參與。祈求風調雨順、國泰民安、五穀豐登、安居樂業、闔家安康，且玉清宮廟旁闢建一條名為「天梯」的自然景觀健康休閒步道。沿著休閒農業產區漫步行徑在綠意盎然、鳥語花香的產業步道，可一眺大茅埔山村風光。

109-112 慶福里應變作為

109年9月04日

臺中市東勢區慶福里辦理實兵演練

慶福里實作演練除了一般基礎境況之外，特別收容境況中邀請慈濟志工一同參與，如何配合慈濟並運用隔屏與福慧床、遇不願配合疏散民眾的處置方式等都是本次演練的重點。透過此次演練協助慶福里建構一套完善的防災體系並增進里民之間在自主防災任務上的默契，進而加強民眾土石流防災意識，保障居民生命財產安全。

109
年111
年

111年5月28日

災前環境踏查

里長的防災理念是在未發生災害前做好災前能做好的準備工作，所以指示警戒班於各巡查點巡查，此次巡視發現里內潛勢溪流河床有大量雜草，警戒班拍照回報給里長，里長立即將資訊通知公所，請公所協助將河床清理降低災時致災可能性。



112年4月11日

災前環境踏查

因為人員編組有更動，所以里長在汛期前再次召開防汛會議，將人員重新編組並交代各組組長防災要點，讓社區自主防災不因人員變動而有所斷檔。

112
年

112年8月18日

豪雨特報災中應變

當天下午發布豪雨特報，慶福里迅速啟動自主防災，警戒班立即出動前往各異致災點巡查並將災情回報給里長。當天台8線7.8K因為在極短時間內降下大量雨勢，野溪產生大量排水導致側溝排水不及，來往車輛皆受到影響，里長迅速通報台中市水利局處理並現場交通管制。



| 彰化縣田中鎮香山里 | 里民同心 更加熟悉應變措施

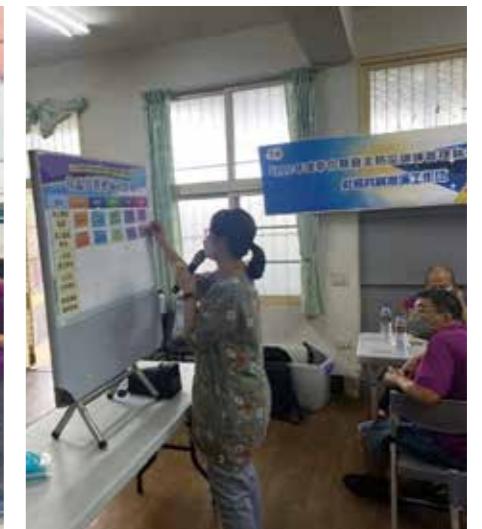
田中鎮香山里主要災害來源影響範圍為山腳路二段 98 巷及後庄一處低窪地。其下游出口處為 137 縣道，居民交通要道亦為 137 縣道，過去曾有土石流漫延紀錄，影響人車通行。該潛勢溪流每逢颱風或豪雨時極易造成香山里山坡地發生土石流災害，嚴重威脅居民之生命安全，因此擬定演練緊急疏散避難計畫，以實地演練、整合地區防災資源，訓練居民在緊急災難時，能夠正確而迅速的疏散、安置及自救。

香山社區於民國 112 年 5 月 10 日辦理訪視說明宣導與環境踏查，參與成員包含里長、防災編組幹部成員、林克維副組長及雲科大團隊。香山里主要巡查員約有 5 至 6 位，在颱風豪雨期間由里長帶領巡查三處點位，其中山腳路因洪水道路共構，雖有設置排水溝，但排水溝未能有效將大水排入灌溉溝渠，洪水沖刷下至山腳路會直衝民宅；山腳路二段 98 巷與 137 縣道交



會處，因上游洪水匯聚於此，地勢低窪且無排水設施，導致積淹水問題；後庄三合院則因缺乏排水設施，雨量較大會由灌溉渠道溢出。

透過環境踏查了解香山里目前概況後，在周里長的安排調度下，於 7 月 11 日兵棋推演暨演練籌備會議便於香山里避難處所中舉行，推演討論的情境是在彰化縣發佈香山里進入黃色及紅色警戒狀況下，自主



防災組織成員們要如何因應即將來臨的颱風豪雨，藉由過去曾發生的歷史災害，討論大家要如何分配自主防災工作，透過兵棋推演降低土石流災害對生命及財產的威脅性，進而加強民眾土石流防災意識，保障居民生命財產安全。

本次實作演練搶在汛期前辦理，使村里及公部門在面對今年颱風豪雨時能有足夠防災知識與經驗，除了落實災害防救、收容及各項救濟體系和應變措施，發揮整體救災、防災功能外，更重要的是提高民眾防災警覺，瞭解防災整備的重要性，使民眾對颱風及水災的初期應變有基本認識，當真正面臨災害時，能自救救人。在各方討論腳本內容後，成就了本次香山里自主防災演練腳本，為了使演練順暢，特別邀請公所各課室以及警消單位，進行實際走位，雖然大家一開始不太熟悉，走位也不順暢，歷經了多次的排練，加強了小組團隊精神，大家目標一致，勇往直前。

本次實作演練於 5 月 9 日舉行，主要情境以香山社區成員進行避難演練，由周

嬪里長進行指揮警戒、引導、疏散、收容等班長及成員，同時田中鎮公所、消防隊、派出所、衛生所等公部門單位，也重視地方防災加入演練活動，模擬颱風襲臺發布紅 / 黃色警戒時的災害應變作為，讓里民更加熟悉土石流防災應變措施，同時遵循自主防災社區 2.0 計畫，以社區為主體辦理防災演練，加強社區防災組織執行能力，並教導民眾緊急疏散要領，養成「離災優於防災、防災優於救災」觀念，落實救災、收容及救濟體系，發揮安定社會秩序之功能。同時藉此檢視各單位災害應變整合之能力，並作為日後面臨災害應變暨復原重建之經驗。



關於香山里

當地老居民常以「番社口」名稱呼香山里，柴坑仔、牛埔仔、大竹圍曾住有原住民，而番社口正位於原住民出入口的位置。清嘉慶年間已有漢人聚落，經過歲月演變，至今成為漢人村庄。後來香山里有了百香果園的開發，也是柚子的盛產地。



香山里的驕傲

彰化縣香山里所產的平地老欖文旦柚，具有濃郁的柚香與細緻的口感，價格相當實惠，無論是作為贈禮或自用皆相宜。此外，香山里的文旦大多數在平地栽種，相較於高山種植，平地的優勢在於灌溉與施肥更加便利，品質也更為穩定。

然而，在早期階段，香山柚農面臨市場知名度不高的困境，文旦的銷售未如預期。在縣政府了解到香山文旦的優良品質後，便積極地進行推廣活動，透過縣農會、產銷班以及果農共同努力，隆重舉辦命名推廣活動，成功地奠定了「香山文旦」的知名度。再加上良好的口碑相傳，如今的香山文旦已在市場上立下了堅實的地位。香山里所產的平地老欖文旦柚，品質優良且價格公道，當地積極與農會、果農合作，努力讓人們一提到柚子，就會聯想到彰化。進而決定舉辦了一系列的命名活動，建立了品牌形象。儘管這一系列的宣傳工作相當辛苦，但如今看到柚農們臉上的笑容，當初的辛勞是有意義的。

110-112 香山里應變作為

110年5月17日

年度社區訪查

近年來平和里、復興里及香山里三個里輪流進行實兵演練，並於沒有實兵演練該年進行兵棋推演，里內居民具備自主防災意識並組建自主防災隊，備有睡袋、炊具、對講機等設裝備，轄內有香山坑一條土石流潛勢溪流及一處河川觀測點位。



110
年

111
年

111年8月3日

豪雨事件應變

當日因豪雨造成香山里有土石泥流發生，社區啟動自主防災組織，進行各點位的巡視，並做通報，提醒居民不要經過該區段，並通報縣府及公所單位，災害發生後，進行整理清理環境。



111年8月25日

自主防災宣導

推動土石流防災後，對於災害防範的知識增加，轄區有2名防災專員，專業性可教導編組成員。颱風豪雨期間可以自行執行應變工作，對於各班任務清楚，必要時會互相協助。



112
年

112年9月8日

豪大雨勢提高警戒

9月7日與9月8日接連發生午後急降雨，大量雨水傾瀉而下，排水系統無法負荷，很快馬路便開始積水，影響通行，里長與防災專員先利用雨量筒量測雨量狀況，以作為疏散避難的判斷依據，並進行社區重點巡視，在確認災情後，立馬通報公所與相關單位。



| 彰化縣二水鄉倡和村 | 景色秀麗、民風敦厚

倡和村內共有 3 條土石流潛勢溪流，於 20 年前在 152 縣道 42K 處有泥沙沖蝕住戶，102 年桃芝颱風曾發生淹水災情，大崎坑至員集路一段，泥沙淤積兩層樓高；蘇拉颱風導致 152 縣道中斷，村長帶領 10 多名民眾，由防汛小道疏散至避難處所，此次淹水深度約 3-4 米。倡和村防災組織也就在這樣的時空背景下逐漸學習防災知識，成為能守護社區的防災壁壘。

倡和村於 112 年 5 月 12 日辦理宣導訪視及環境踏查，透過社區訪查瞭解該村基本資料及組織現況，同時校核社區防災編組名單、避難處所資料，並討論社區歷史災害情形與災害熱點位置，以利後續演練位置安排。

112 年 7 月 12 日在村長的召集下，倡和村防災組織於避難處所前齊聚一堂，一

關於倡和村

在漢人移居臺灣以前，就有平埔族的東螺社在此居住，地名早期叫二八水。二水鄉有著好山好水，同時是台鐵縱貫線和集集線的交會點，所以它曾經非常繁榮，雖然缺乏工商產業的資源，但擁有秀麗景色及敦厚民風，成為二水鄉的旅遊亮點。



起辦理兵棋推演，本次推演討論的情境是在彰化縣發佈倡和村進入警戒狀況下，自主防災組織成員們要如何因應颱風豪雨，討論大家要如何分配自主防災工作，包含雨量筒架設、保全住戶及弱勢族群疏散、巡查點回報等，由防災組織成員應變相關事宜，透過兵棋推演降低土石流災害對生命及財產的威脅性，進而加強民眾土石流防災意識，保障居民生命財產安全。



本次演練擇定於二水鄉倡和村引水公園舉行，主要以倡和社區成員進行避難演練，同時也邀請公所各課室以及警消單位，首先討論腳本內容，再進行實際走位與預演，待全部都確認無誤後，最終才辦理實作演練，當天在村長的帶領下，警戒、引導、疏散、收容等各班班長及成員各司其職，完美執行各自應肩負之防災任務，同時鄉公所、消防隊、派出所、衛生所，也重視地方防災加入演練活動，模擬「莫驚



慌颱風」襲臺發布紅 / 黃警戒時的災害應變作為，讓村民更加熟悉土石流防災應變措施，透過演練各項情境演出，以倡和村自主防災社區為主體，加強社區防災組織執行能力，並教導民眾緊急疏散及逃生要領，以減輕災害損失，落實救災、收容及救濟體系，發揮安定社會秩序之功能。

「村里雖然災情都不是非常嚴重，但也是會持續發生小規模的災情，希望能持續辦理相關訓練，強化民眾對災害的認知，

也了解自主防災組織的辛苦。」不論是自主防災教育訓練、宣導、兵棋推演或是實作演練，目的都是希望能提高民眾防災警覺，瞭解防災整備的重要性，使民眾對颱風及水災的初期應變有基本的認識，當真正面臨災害時，能達到自救救人的成效。



倡和村的驕傲

彰化縣二水鄉，是集集線鐵路的起點，曾經被列為「交通部觀光署經典小鎮」，是通往源泉與二水車站鐵路旁的一個迷人地方。這裡特別為自行車愛好者建造了一條追風車道，吸引了許多鐵道愛好者和單車愛好者前來遊覽和欣賞花景。特別是在 152 縣道鄰近源泉派出所前的路段，種植了近 30 棵花旗木，這裡可以欣賞到壯觀的粉紅花海和火車並肩而行的美景，每到花季時，都吸引著大量的遊客和攝影愛好者等待火車的到來以欣賞奇景。

「花旗木」被譽為台灣的平地櫻花，也有人形容它為台灣的泰國櫻花。花期大致從 3 月一直持續到 5 月，其粉色花朵美麗如櫻花，但花朵卻更加盛大壯觀。

110-112 倡和村應變作為

110 年 7 月 15 日

倡和社區訪查經驗

拜訪倡和村村長，透過訪談中得知，101 年蘇拉颱風侵襲時，造成村內多處土石流及積水，土石流及淹水阻斷村內聯絡道路。109 年村內進行實兵演練，並與鄰近共三個村落為一團體，3 年一輪進行實兵演練，並於沒有實兵演練該年進行兵棋推演。



112 年 9 月 8 日

二水鄉倡和村強降雨

因豪雨造成土石泥流發生，社區啟動自主防災巡查點位，由鄭慶松村長於 9 月 8 日下午進行巡視，並於下午 3 點 39 分將巡視點位進行拍照及錄影，通知村民盡量不要經過此路段，並於 4 時 15 分進行災情通報。



110
年

111
年

112
年

111 年 8 月 2 日

豪雨事件應變

111 年 8 月初午後，天空突然降下豪雨，倡和社區馬上啟動社區巡查預警工作，巡視村里三處潛勢溪流及其他易致災點位，並進行拍照記錄，防災組織成員也確保能即時了解狀況發生，村長也透過廣播提醒民眾做好注意安全。



112 年 8 月 12 日

二水國小進行 土石流防災兒童劇宣導

讓防災不再僵硬死板，今年度結合二水國小進行土石流防災兒童劇宣導，讓土石流的知識透過生動活潑的兒童劇，將防災能量向下扎根，傳遞給每一位學員，並從中學習土石流知識。

| 南投縣水里鄉上安村 | 強化自主防災技能 應對極端氣候

全村僅臺 21 線（新中橫公路）可對外聯繫，由於位於山區，對外聯繫時常遭受風災破壞，因此轄內建立了吊橋「水裡鵲橋」作為緊急時聯外通道，也成為上安村的景點。

上安村範圍內共有 4 條土石流潛勢溪流，其中 4 條皆屬於高潛勢，而雨量警戒值為 350mm，全村共有 526 戶 1,122 人，其中保全住戶共有 146 戶 500 人。

近年氣候極端且異常，強降雨造成山坡地災害以及聯外道路交通中斷不可悉數，上安村認為亟需擬定緊急疏散避難計畫，並輔以實地演練之方式，整合村內各項防災之資源與運用方式，提昇當地居民對於防災之警覺意識，訓練居民在緊急災難時，能夠正確而迅速的疏散、安置、自救及待救，達到防災、減災之目的，以建立當地居民之危機意識並確保其生命、財產之安全。109 年起即透過南投縣政府農業處委託



專業團隊，第一次進行環境踏查、兵棋推演與實作演練工作，並在 109 年完成村內各任務編組，保全對象更新等作業，透過農業部農村水保署辦理防災社區特色實作演練獲得銅質認證。110、111 年度先後即由上安村持續根據 109 年的輔導經驗持續進行各項應變、交流等作為。而自 112 年起再經由南投縣政府委託專業團隊協助進行防災訪視、宣導，也運用環境踏查的工作，劃定巡查點並進行巡查點的操作訓練。



此外上安村亦多利用夜間動員防災的各任務編組幹部，分別進行教育訓練與宣導、兵棋推演等任務，強化了其自主防災技能。112 年颱風期間期間仍排除各種困境，辦理實作演練之各項前置作業，例如：腳本編撰工作坊、演練籌備會議、實作預演、實作演練正式演練等，在防災社區的操作上可謂趨於成熟。

鵲橋為水里鄉上安村的觀光景點，也為土石流發生後唯一可聯外的通道。由於土石流潛勢溪流沿途除零星保全住戶外，農田也緊鄰河道，又考量颱風豪雨期間農

民可能會有搶修作物或巡田的作為，本次演練加入鵲橋下方農田有民眾因土石流爆發道路中斷，受困於自家農田中，由警戒班班員通報村長，請水里消防隊前來救援。

救援行動中，水里消防隊先以空拍機進行場地勘查及評估，後續由隊員至鵲橋安裝垂降相關工具，垂降至下方農田執行救援行動。此次演練首創垂降救援部分，設計橋段雖為農民巡田導致受困，但仍於演練時強調颱風豪雨期間，切勿前往危險區域。



關於上安村

上安村位於水里鄉最南端。臺灣日治時期日本人在此建立「黑板農場」，帶入大量移民，以青梅、蔬菜、葡萄、香菇、臍橙、甜柿等農產為主要產業。另外上安為梅花產區，冬天時梅花盛放，還能吃到在地的梅子。



110-112 上安村應變作為

110 年 8 月 7 日

盧碧颱風上安村自主應變

社區因歷經 109 年的自主防災社區的運作推動，在經過 109 年裝備撥補齊後，隨即在 110 年起即投入各項災害應變作業，這是在 110 年 8 月 7 日盧碧颱風帶來的豪雨期間，雖整體雨量並未到達土石流 350mm 的警戒值，但本村的各編組幹部例如警戒班、引導班立即投入應變作業，當時台 21 線樹木倒塌，通報信義工務段協助排除。



112年4月10日

土石流防災專員基礎訓練



112年5月24日

移除因豪雨傾倒 的路樹

上安村因連日豪雨導致多處有樹木倒塌、水溝淤塞等災情，由警戒班巡邏並即時通報村長災害地點，再由村長通報水里鄉公所前來協助排除。



112 年 4 月 21 日

南投縣自主防災土石流暨 大規模崩塌災害防汛期 前教育訓練

由於水里鄉上安村村長今年剛就任，本身就一直有在投入義消工作及社區事務，雖然對於社區已是瞭若執掌，仍十分認真參與南投縣政府辦理的自主防災土石流暨大規模崩塌災害防汛期前教育訓練。



| 雲林縣古坑鄉草嶺村 | 廣邀年輕隊員加入 傳承防災精神

流 經草嶺的清水溪河段，曾因地震而數次產生堰塞湖之現象，被稱為「草嶺潭」。早期在民國 30 年中埔大地震發生，40 年因不堪豪雨而潰堤。民國 88 年發生的九二一大地震所造成的「新草嶺潭」堪稱 20 世紀末最大的堰塞湖，與當地大走山景觀係當時觀光客爭相前往一睹的奇景！稱為新草嶺潭，後來又因颱風造成潭水宣洩而消失，目前草嶺村轄區內的土石流潛勢溪流共有 8 條，潛勢區的保全住戶共有 3 戶 14 人。

民國 88 年九二一大地震與後續幾年接踵而至的颱風侵襲，使臺灣各地災害頻傳，尤以山區面臨土石流及各種土砂災害組成之挑戰最為嚴峻，農村水保署隨即於 93 年起大力推動全國自主防災社區，草嶺村自民國 96 年起成立土石流自主防災社區，開

關於草嶺村

草嶺在行政區域上屬於雲林縣古坑鄉，位居古坑鄉的東南方，同時也是雲林、嘉義、南投三縣的交界處。位於阿里山旅遊系統之間，其東南與阿里山鄉來吉村比鄰，西隔清水溪與古坑鄉樟湖村相接，南與嘉義縣梅山鄉瑞峰村相望，北與南投縣竹山鎮為鄰。



始建立專屬草嶺村的災防體制編組，並透過逐年課程宣導、兵棋推演及演習、推派人員參與防災專員受訓等，加強草嶺村面對災害時的應變韌性。於 107 年跟隨農村水保署推動轉型為土石流自主防災社區 2.0 後，草嶺村相繼於 108 年辦理兵棋推演、109 年辦理第一次實兵演練，並獲頒為農村水保署銅質防災社區認證。

為提升草嶺村災害應變能力，使其熟稔各項災害應變處置流程，練習與公所等外部



單位對口聯繫，故辦理草嶺村土石流自主防災實作演練，透過模擬各演練階段及發生災害境況，動員草嶺村自主防災社區、古坑鄉公所災害應變中心、古坑消防分隊、草嶺派出所、慈濟基金會共 5 個參演單位，於今年 112 年 6 月 20 日上午 10 時 30 分，假草嶺村石壁部落賣一天民宿舉行。

本次演練特別安排與古坑鄉公所簽訂契約的嘉南雲峰渡假村作為避難收容場所，並邀請在地保全住戶參與完整疏散避難收容環節，不僅讓社區更瞭解疏散避難流程如何與民宿飯店業者相互配搭，也同時讓保全住戶瞭解公所體恤民眾擔憂收容飲食、寢居上缺乏與不適的問題，並竭力運用公私資源合作以臻完備，達到預防性疏散撤離實質上推廣與呼籲之目的。



值得一提的是，今年草嶺村防災組織隊員大幅更動，考量到傳承的問題，在村長與各位幹部商討後，決定廣邀居住在石壁部落較為年輕的隊員加入，慢慢培訓他們起來承接各項工作，本年度的兵棋推演結束後，針對預定辦理的演練腳本做進一步的探討與修正，由於今年新進的隊員大部分居住於石壁部落，考量大多數的班員未曾參與過演練，故希望將腳本當中原本設定的地點範圍集中至石壁附近來辦理，期望能透過熟悉的地形環境，較短的距離移動，幫助班員們更專注於任務的執行及各項技能的訓練。

今年演練也假設草嶺石壁東碧山莊產業道路發生崩塌道路中斷，以及邊坡落石造成頂雲咖啡莊園有住戶受困的狀況，訓練警戒班第一時間通報消防隊趕往支援，並回報指揮中心掌握情況，經由指揮官調度，最終由消防隊員與自主防災社區志工合力完成災情通報、危險區域封鎖並順利救出受困民眾；其中消防隊員也完整演飾隊員與隊長以對講機通聯、山區搜救偵察及協助災民驗傷等狀況處置，發揮演習視同作戰的精神，非常精準確實。

111-112

草嶺村應變作為

111 年 9 月 4 日

豪雨應變

因豪雨造成 149 甲往萬年峽谷路上有大型落石掉落影響交通，同時雲 149 甲縣道亦發生樹木橫倒擋住道路，由自主防災志工迅速將災情回報至 LINE 群組，經村幹事協助通報公所後迅速搶通。

110
年

112 年 8 月 3 日

卡努颱風應變

草嶺村外湖路 149 甲 30K+800 過同心橋內湖橋往下路段，發生樹倒；內湖明隧道也發生落石坍方，由自主防災班員於協作平台通報，村幹事即刻回報縣府，公所在一級開設時提供 6 位災巡人員進駐草嶺村，經通報傳遞訊息後，由災巡人員迅速趕到現場做處置排除。



112 年 9 月 3 日

海葵颱風應變

草嶺村村長偕同草嶺派出所所長，針對土石流保全住戶、地滑疏散戶、崩塌疏散戶執行預防災疏散撤離作業，由村幹事協助拍照記錄。

112
年

草嶺村的驕傲

雲林縣古坑鄉的咖啡享譽國際，草嶺村的嵩岳咖啡於民國 109 年獲得世界咖啡比賽第一，110 年再創佳績，受美國 CQI 國際精品咖啡協會肯定，由青山坪咖啡農場榮獲 87.25 高分認證，榮獲 111 年度世界排名第一；此外東碧咖啡莊園亦獲 86.33 高分及古峰咖啡莊園的 86.25 高分，分別排名世界第六和第八名，顯

見古坑咖啡品質已受到國際認證的肯定。除了咖啡之外，草嶺村也出產茶葉，草嶺的茶農也曾多次參加如鹿谷農會、凍頂合作社所舉辦的茶葉競賽，經常榮獲特等、頭等獎的殊榮。草嶺受九二一大地震影響，許多景觀也隨之變化，因此成為一處地質天然的環教場域，其生態富饒與經大自然勾勒出的絕美之境，讓許多



觀光客相繼前往一探究竟，由人們口耳相傳的草嶺十景包括了：斷崖春秋、蓬萊瀑布、水濂洞、峭壁雄風、奇妙洞、青蛙石、同心瀑布、斷魂谷、清溪樂園、連珠池。其天然雕琢的妙石、奇岩、瀑布和溪流，渾然天成令人嘆為觀止。

| 雲林縣古坑鄉華山村 | 持續注入自主防災硬實力

在一場地震之後，原本美好的村落風雲變色。九二一大地震造成上游大尖山嚴重崩塌，大量土砂堆積於坡面及溝谷，優美的山河受了很大的創傷，原本綠油油的景色變成土褐色，山區大量鬆動的土石嚴重威脅華山溪下游社區民眾的生命財產安全。

九二一大地震使得整個古坑鄉陷入愁雲慘霧之中，不過，當時華山社區的災情並不算太嚴重，全村十餘戶房屋受損外，無其他傷亡。

然而，屬於華山村的夢魘正要開始。民國 89 年 6 月 3 日，午後雷陣雨引發華山溪爆發土石流，山上的土石順著雨水沖入沿岸 15 戶民宅，道路交通中斷，影響大約 50 戶的民眾出入。90 年 9 月納莉颱風侵襲臺灣，原本受傷的自然環境還沒從傷痛中復原，華山溪再度爆發土石流，大量土砂再次沖入民宅、淹沒交通要道，沖毀橋梁。

關於華山村

雲林縣古坑鄉華山村位於臺灣中部，是一個典型的臺灣農村，風景純樸、景色宜人，過去是雲林民眾的後花園，也是假日休閒的最佳去處，人潮一直絡繹不絕。



當時的古坑鄉長謝淑亞，以文化興鄉，正好華山村有一群在地青年投入社區營造的工作，希望透過公部門的協助引導，讓華山真正的成為雲林的陽明山目標，就像是一顆發光的珍珠，帶領著附近的村庄共同發展。但幾次風災的打擊，瞬間失去了得天獨厚的條件。時任理事長吳永堃同時也是農村水保署的土石流防災專員，看到自己的故鄉面臨很大的危機，「總是要有人跳出來承擔，畢竟這是自己的家園，我



暫時放下自己的事業，全心投入社區的防救災工作中，加上土石流整治作業，每天都做得很累，回家倒頭就睡著了。」

在農村水保署的資源挹注下，華山村的土石流整治作業採用當地的材料，以不破壞環境的準則下去施做，利用雇工購料的方式，招募當地村民加入施工行列，完成了源頭整治，加上「石砌河溝」、「攔砂壩」、「石砌重力壩」等生態工法並用，昔日悲情的土石流成為華山村居民生活的一部分，不論是華山溪層層防砂壩組成的



十層黃金瀑布，或是文學步道旁由生態工法重造的溪流、烙上文學作品的土石流大岩塊，都見證著華山的重生。

「面對威脅，居民們都沒有放棄，更是主動發起自主防災社區的建立，不管是咖啡業者、民宿業者、餐廳業者或是社區內的現有的組織，紛紛加入，主動負起守護華山的使命，同時也將當地的特產咖啡與土石流結合，土石流滾滾而下的意象如同咖啡豆倒入烹煮器皿中，創造出防災品牌——滾石咖啡，在販賣出滾石咖啡產品後，主動回饋給自主防災社區運作基金。」李村長說道。看得出華山村沒有被災害給打敗，而是不斷從中尋找出路，把過程當作社區發展韌性的養分。

除了推動滾石咖啡行銷之外，華山村也持續注入自主防災硬實力，不僅每年辦理兵棋推演與防災教育訓練，也會定期辦理防災實作演練，同時近年來在農村水保署的幫助下，辦理各項防災交流，與國際接軌，將臺灣自主防災社區機制推廣給其他國家。





華山村的驕傲

在未來極端氣候的影響下，再多的坡地工程也不一定能有效防災，因此建構「防災社區」格外重要，華山村業者串聯當地特有的文化與環境，創造符合當地社區的防災文化，自主規劃深度的咖啡體驗與秘境行程，推廣美食和景點，希望遊客再次回流，讓華山觀光產業再度活絡起來。

利用土石流不斷地滾動發出轟隆巨響的現象，如同咖啡豆倒入烹煮器皿中，激盪出「滾石咖啡」的想法，結合特產與自然環境，除了象徵華山咖啡並不安於現狀，而是以源源不絕的能量力求改變，活絡在地產業的目標，同時也代表著自主防災組織不斷吸收防災知識，持續創新的思維，故結合當地土石流災害與自主防災社區發展歷程，販賣「有故事的咖啡」。

每賣出一杯滾石咖啡，業者便會將部分收益捐出，納入華山村自主防災組織的防災基金，如此一來，自主防災組織既能為咖啡製造話題性，帶動華山村商機；蓬勃的商機亦會回饋給自主防災組織，使華山村在防災上得以減少對公部門的依賴，自行運用防災基金維持自主防災組織持續滾動。

109-112 華山村應變作為

109 年 05 月 21 日

颱風過後環境巡視

受颱風外圍環流影響，山區易發生間歇性降雨，華山村防災隊員主動巡視社區環境，沿途經過糯米橋、149 縣道，將實際狀況拍下來回傳至防災群組。



109
年

111
年

111 年 07 月 20 日

豪雨自主應變

7 月 20 日當日上午便開始下雨，至傍晚約 18 時雨勢仍然持續不斷，華山村警戒班於民宿觀測華山溪水狀況，並錄影回傳群組。透過手機 APP 瞭解華山村雨量監測站數據，半天累積雨量約 90mm，由防災專員截圖傳至群組，村長也要求防災組織隨時待命，隨時注意村里裝況。



112 年 08 月 15 日

臺泰防災經驗交流——

共赴華山防災亮點社區之旅

泰國農業部土地發展署副署長 Mr. Wattana Mangthisan 帶領泰方代表團，走訪華山土石流教學園區、土石流觀測站與自主防災社區，深入了解防災與產業經營。在華山村幹事同時也是土石流防災專員廖奕翔的經驗分享下，透過口述歷史照片讓泰國朋友加深印象十分鐘前走過的路曾經發生嚴重的土石流災害，以及加入自主防災社區理念，在農村水保署整治與華山自主防災社區的努力下，成為與環境共存共榮的自主防災亮點社區。



112
年

112 年 09 月 03 日

海葵颱風疏散撤離

早上 9 點，村幹事在華山村防災群組發布華山村預防性疏散撤離，村長與派出所所長、警員在中午前逐一逐戶進行保全住戶疏散撤離，下午 2 點前撤離至中華科技大學翠華會館，自行依親者於下午 5 點前離開潛勢區域。



| 臺南市楠西區灣丘里 | 做好自主防災前 先認識災害

楠西區內共有 7 條土石流潛勢溪流，為因應複合式災情，楠西區公所與機關、民間團體簽訂相互支援協議，收容類如救國團曾文青年活動中心、趣淘漫旅等；物資類有楠西區農會農民購物中心、全聯等，另結合飲食與藥局，在收容安置時解決飲食與藥品需求，最特別的還有心靈創作課程，讓民眾在避難收容處所時，能透過心靈創作手法安撫焦慮之心。楠西區公所也與東山區公所簽訂「東山區與楠西區相互支援協定書」，東山區五叉溝因地緣關係，疏散撤離路線往楠西方向較為安全，當颱風豪雨來臨時，楠西區公所協助五叉溝居民疏散撤離至玄空法寺，提供最好的安置服務。

「要做好自主防災，首先一定要先認



識災害。」灣丘里自主防災組織近年來持續推動自主防災工作，灣丘里防災組織共計 13 人，分為疏散班、引導班、收容班與警戒班，為確保當土石流來臨時能將災害降至最低，首先得了解里內環境弱點與保全住戶分布，遂於民國 112 年 4 月 19 日辦理環境踏查，灣丘里歷史災害共計 2 處，6 鄰位置於 85 年的賀伯颱風發生土石流災情，土砂堵塞河道影響住戶與道路，另 12 鄰位置於 98 年莫拉克颱風，土砂堵塞河道



影響兩旁道路；採逐戶訪視保全戶，並於保全戶住家門口張貼保全戶貼紙。

緊接著便辦理兵棋推演與腳本工作坊，由輔導團隊邀集公所、里長、自主防災幹部、保全戶與當地民眾一同討論灣丘里的疏散避難計畫，同時也為後續的實作演練進行初步規劃，透過颱風模擬境況與兵推一步步推演各班任務目標，

在輔導團隊與公所的幫助下，灣丘里持續精進演練腳本，在 5 月 24 日辦理 112 年度臺南市楠西區灣丘里土石流防災精進實作演練活動，演練地點挑選無極瑤池武聖宮，位於保全戶至玄空法寺的疏散撤離路線上，演練狀況係模擬當農村水保署發布楠西區灣丘里的土石流潛勢溪流進入黃

色警戒及紅色警戒狀況下，由自主防災組織通報相關單位、指揮、調度及處理應變相關事宜，落實對於土石流災害緊急應變的能力，縮短保全戶自主撤離之時間，訓練各班成員負責任務事項，增加橫向溝通能力，期許各單位對於防災工作之密切配合，使自主防災組織能於災害來臨前動員，將災害可能性降至最低，透過本次演練使公所、各防災單位與里民能更瞭解防災過程，以提升防救災體系團結與向心力。

「比起兵棋推演那樣紙上談兵，實作演練是透過實際操演與站位，讓我們能更清楚當災害發生時我們的任務所在，同時也訓練我們的回報與應答能力，加深我們防災組織成員間的友誼。」



關於灣丘里

灣丘為一大武壠族茄拔社群之部落，當地灣丘公廨每年農曆 9 月 15 日舉行祭典，日期與臺灣各地大武壠族部落相同，稱最高祖靈「太上老君三姐妹」；內部除了祖靈信仰所用的祀壺與檳榔祭品外，還可發現燒香、擲筊、八仙彩這些深受漢文化影響之陳設。



灣丘里的驕傲

灣丘又名彎丘，為一大武壠族茄拔社群所建之部落，位於今臺南市楠西區灣丘里，語言分類上屬於大武壠語區。1915年噍吧哖事件發生時，部分灣丘部落的大武壠族人逃亡至同族人於乾隆年間所建之六重溪部落。

向北可眺望曾文水庫，向西可俯瞰嘉南平原，背倚竹子尖山，山巒起伏且景色優美，屬於西拉雅國家風景區的曾文遊憩系統，因這裡土壤肥沃以出產香蕉聞名，品質好、口碑佳，因此舊稱為「香蕉山」，但在香蕉的價格日益低落後果農紛紛改種梅子，種植面積也越來越大，大約有 2000 公頃且年產梅子 5,000,000 台斤，並經由前副總統謝東閔先生賜名為梅嶺，至今不僅是臺灣最大的梅林區，更成為臺南近郊著名的登山路線，目前規劃有：桃花心木林步道、相思林步道、井仔湖登山步道、觀音步道、伍龍步道、梅龍步道、梅峰古道與一線天登山步道，成為臺南旅遊相當受歡迎的旅遊景點。

108-112 災變作為

108 年 9 月 2 日

辦理實地防災演練

演練人數 33 人，實到人數 33 人，演練車輛 5 輛，包含公所之公務車 1 輛、警車 1 輛、汽車 1 輛、機車 2 台。而灣丘里保全戶主要分布兩個位置，包含 5 與 6 鄰保全戶，12 鄰保全戶位置，透過實際走位演練使保全戶瞭解疏散避難路線，與避難收容處所（玄空法寺）的環境。

108
年

110
年

110 年 6 月 5 日

彩雲颱風期間自主防災運作

當日上午里長透過社區廣播系統進行廣播，請民眾應做好防颱準備及疏散撤離預告，同時里長透過自主防災 line 群組，告知社區內自主防災幹部，啟動自主防災工作，6 月 6 日當日下午 16:23 警戒班回報累積雨量 300mm，當日 21:30 解除黃色警戒。



110 年 8 月 6 日

盧碧颱風期間自主防災運作

里長預防性透過社區廣播系統進行廣播，請民眾應做好防颱準備及疏散撤離預告，同時里長告知社區內自主防災幹部，啟動自主防災工作，警戒班立即架設雨量筒進行雨量回報，引導班人員前往社區內易致災巡查，確認道路暢通。



110 年 8 月 7 日

發布土石流紅色警戒

由里長及自主防災幹部前往巡視社區環境環境及拜訪保全戶，8 月 8 日警戒班回報社區無特殊災情，會持續注意雨量及社區狀況。8 月 8 日 15:30 解除黃色警戒，結束復原工作，里長將此次事件紀錄並告知公所與團隊。

112
年

112 年 9 月 19 日

楠西區灣丘里農路土石崩落擋道

11 至 15 日連日大雨，大約 18 日上午左右里長及自主防災幹部發現灣丘里發生土石崩落並阻斷農路，所幸未造成人員受傷。里長偕同自主防災幹部於 18 日下午進行封路避免民眾誤闖，並初步清除落石雜木，先讓道路恢復通行，9 月 19 日下午由社區邀集公所進行現勘，後續請公所提報工程進行治理。



| 臺南市南化區玉山里 | 濃厚人情味 造就團結心

南化區內共有 11 條土石流潛勢溪流，包括玉山里 5 條、關山里 6 條，其中玉山里潛勢溪流的避難收容處所為玉山活動中心。民國 97 年卡玫基與 98 年莫拉克這種大型颱風，讓公所與玉山里意識到自主防災的重要性，公所方面，開始協助簽訂多項防災協定，促成產官學合作機會，如安排臥病在床的保全戶，能就近至內門萃文佛恩養護院照顧，與走馬瀨農場簽訂提供露營帳篷於避難收容處所使用，若災情規模龐大需要疏散避難多日，亦可由國軍或遊覽車公司簽訂接送保全戶，收容至走馬瀨農場小木屋；而社區方面，為確保當土石流來臨時，能將災害降至最低，玉山里也開始組織自主防災隊，在里長的號召下，分為疏散班、引導班、收容班與警戒班，人數共計 13 人，這支菁英小隊肩負起守護家園的責任。



關於玉山里

玉山里是個充滿人情味的地方，社區居民主要務農，種植不同種類的水果，其中以芒果為最大宗。為了活絡社區產業，民國 103 年起申請農村再生計劃，104 年開始執行計劃，辦理芒果文化節、文化歷史課程等活動。在地居民年齡偏高，年輕人都在外縣市打拚，為了服務當地耆老，社區自 99 年開始重新運作照顧關懷據點的服務。

為加深玉山里自主防災幹部與保全戶土石流防災觀念，於 112 年 4 月 17 日辦理社區說明宣導、環境調查及逐戶訪視保全戶，搭配衛星影像圖與 GIS 定位地圖，讓里長與防災隊員瞭解當地歷史災害與易致災位置，隨後也馬上建立巡查點，同時，為了確保保全對象清冊正確性，採逐戶訪視保全戶，並於保全戶住家門口張貼保全



戶貼紙，使保全戶或其他防災單位人員，可清楚知道哪棟房子是保全戶住家。

基本資料蒐集完畢後，玉山里於 5 月 4 日辦理兵棋推演工作坊，里長、自主防災幹部、保全戶與當地民眾一同討論玉山里的疏散避難計畫，其中玉山里通往柚仔腳的連續彎路，因道路寬度較小，大型體積車子進入較危險，目前採取黃色警戒發布就進行預防性撤離，以確保里民安全。

在確定腳本與演練境況後，緊接著便迎來玉山里本年度的防災大考驗——實作演練，本次演練地點為寶光聖堂，演練情境為當農業部農村發展及水土保持署發布南化區玉山里的土石流潛勢溪流進入黃色警戒及紅色警戒狀況下，由自主防災組織通報相關單位、指揮、調度及處理應變相關事宜，演練過程中玉山里防災隊展現了高度專業，疏散班清楚所有保全戶住處，掌握優先撤離保全戶名單、引導班準備三角錐與警示帶，當發生災情狀況則至現場封路與交通引導、收容班於集結處準備物資與糧食、警戒班架設雨量筒與環境巡視，里長也與公所合作的完美無間。

本場實作演練落實政府與民眾對於土

石流災害緊急應變的能力，縮短保全戶自主撤離之時間，訓練各班成員負責任務事項，增加橫向溝通能力，藉由突發狀況提升應變能力，使自主防災組織能於災害來臨前動員，將災害可能性降至最低，透過本次演練使公所、各防災單位與里民能更瞭解防災過程，以提升防救災體系團結與向心力。

「自從前幾年辦過自主防災演練後，我們便持續運作，每次颱風豪雨我們都確實進行災前預警作業，當災害嚴重時我們也有一套防災應變措施，今年度更是透過兵推、演練重新審視一遍防災任務，我覺得很好，讓自主防災工作能持續運轉與精進，才能真正完成守護家鄉的目標。」





玉山里的驕傲

社區農特產以水果居多，如：芒果為最大宗、芭樂、木瓜、棗子、龍眼...等。芒果加工品有烏魚子芒果干最為特色，是以古早丫嬤製作方法所流傳下來，完全用蒸熟方式來鎖住芒果香味及酸甜味，過程中完全不加任何添加物包括砂糖。第二個著名果干就是龍眼干，龍眼干以古法製作而成，用木材燻烤方法將龍眼水份蒸發，龍眼干有木材燻香及果干甜味，讓人想要一口接一口，近年來配合南化區以觀光路線方式結合在地農業，發展觀光農業，成為國人旅遊的熱門選擇之一。

南化里還有個特別的小故事，相傳玉山的保生大帝曾有抓賊的事蹟，有一頭牛被小偷牽走，牽到楠仔腳時，怎麼牽都牽不走。這時保生大帝的乩童起乩，說牛被小偷牽到楠仔腳，眾人一到，果然抓到小偷。

108-111 玉山里應變作為

108年9月7日

辦理實地防災演練

108年度臺南市南化區玉山里土石流防災精進實作演練活動，玉山里保全戶主要分布三個位置，透過實際走位演練使保全戶瞭解疏散避難路線，與避難收容處所的環境。



108
年

110
年

110年7月31日

盧碧颱風期間 自主防災運作

8月1日上午里長透過社區廣播系統進行廣播，請民眾應做好防颱準備及疏散撤離預告，同時里長告知社區內自主防災幹部，啟動自主防災工作，當日下午15:30進行疏散，共計26戶42人。8月2日社區內自主防災幹部記錄社區雨勢間歇性大雨，尚無嚴重災情發生，8月2日15:30降為黃色警戒，18:30解除黃色警戒。

110年8月6日

盧碧颱風期間自主防災運作

當日15:30 發布黃色警戒，隔日上午06:30 發布土石流紅色警戒，由里長及疏散班幹部前往社區羌黃坑與柚仔腳疏散撤離保全戶，完成柚仔腳5戶17人疏散撤離，羌黃坑55戶86人疏散撤離，共計103人。自主防災幹部巡視社區回報社區無特殊災情，並持續注意雨量及社區狀況。



111
年

111年5月22日

辦理兵棋推演工作坊

南化區玉山里有歷史災害、道路中斷、斷電、住戶集中等因子影響。玉山里羌黃坑曾經發生嚴重土石流災情，所以里民對於土石流防災特別重視，依據地形分為三區。土石流防災兵推工作坊選擇在玉山里青山宮辦理，當日南化區徐全立區長也一同參與，兵棋推演課程與當地居民共同討論防災避難相關觀念，南化區公所與台灣自來水公司第六區管理處南化水庫管理局簽訂防救災支援協定，當179市道路中斷，就透過水庫水路運補物資、載送災民，提供即刻救援及災民收容安置支援。



| 高雄市六龜區大津里 | 細心鑄造六龜區的防災基地

風災的嚴重讓當時眾人對於大津的重建抱持悲觀的態度，曾經引以為傲的風景和農產不知道要多久才能夠恢復，觀光人潮何時才會再次湧入，大津社區民眾積極走出傷痛，並發展自主防災社區，力求與災害共存。

過去太過於依賴公部門的力量，社區防災意識的提升有限，導致幾次的風災對社區民眾均造成傷害，「記得海棠颱發那次我挨家挨戶去告知要趕快疏散，可能是長時間沒有歷經過大災害，大家比較沒有警覺性，但我還是連拖帶拉的把人給撤離出來，要他們自己疏散避難很難落實，後來我也加入農村水保署土石流防災專員的訓練，想多學一些防災的知識再把這樣的觀念帶入社區。從10年前就以村里為主體，導入協力團隊的專業，和居民一起進行環境踏查、設定災害情境討論防災作為、擬定實兵演練項目、規劃演練流程、啟動



組織執行演練，一連串的訓練與輔導，村里居民對於防災逐漸有自己的看法，比起以往多了一份自發性。」理事長自問自答到為何會有這樣的成長？「近朱者赤，近墨者黑」，關鍵在於耐心的陪伴，瞭解防災需求，共同交流防災經驗，啟發村里的自主性。

推動社區自主防災的過程中普遍都有共同的經驗，就是「單打獨鬥」，民眾們



不清楚災害的情境無法預測災害發生的各種狀況、不瞭解公部門災害應變程序與相關的支援協助。最瞭解村里狀況絕對是當地民眾，除了里長外，守望相助隊、巡守隊或是其他熱心的民眾，所以每個推動過程災害潛勢踏查、弱勢族群及保全住戶調查、災害情境討論、防災對策研擬、防災編組與任務、兵棋推演、演練，都需按部就班，讓社區民眾參與一項一項的完成，防災工作沒有捷徑，經過不斷的做中學、學中做的步驟，累積自主防災的經驗。

「很多防災的工作單靠政府的力量是不夠的，受限於法規與經費的限制，公部門可能無法滿足里內的需求，但是民眾重視的是解決眼前的問題，而公部門卻受限於行政程序，導致雙方面抱怨聲不斷，我們應該思考在政府的力量未到達之前，能否有其他單位提供村里防災救援的協助，例如這幾年有結合紅十字會與慈濟基金會，善用他們的防災資源建立支援體系，形成防災夥伴發揮守望相助的功能。」能走到現在是全里的共同努力，未來也希望大津



關於大津里

以秀麗風景而聞名的大津，是一農村社區，居民以農耕為主，農作物有蜜棗、檳榔、芋頭等。在七二水災、海棠颱風、莫拉克風災、凡那比颱風的屢次颱風的侵襲下，均在里內造成嚴重的傷害。

108-111 大津里應變作為

108年 8月 23日

白鹿颱風應變運作

溪水快速暴漲，大津里重要道路發生土石堆積，人車難以通行，大津自主防災隊員巡查時發現此情形，立即拍照回傳至大津里防災群組通報防災指揮官協助處理。



108
年

101年 3月 16日

大津里辦理教育訓練

大津里與紅十字會新高雄分會有著深厚的防災情誼，在汛期前辦理教育訓練，邀請紅十字會分享備災重要性，並讓社區居民熟悉各防災編組之運作，才能在災害發生時快速應變，降低災害損失。



101
年

111年 11月 18日

大津里防災實作演練

大津演練不僅邀請公所加入，也邀請大津里合作多年的防災夥伴 - 新高雄紅十字會以及佛教慈濟基金會，演練內容著重於備災倉庫管理，透過扎實的演練，讓社區能熟稔備災倉庫的運作模式，成為在地居民最強的防災後盾。



111
年

大津里的驕傲



本里位於六龜鄉東南端，東邊鄰山，南邊有濁口溪，西邊則接著荖濃溪，居民以農耕為主，為高雄連結六龜區與茂林區的主要交通要道。自然資源豐富，有著秀麗的山巒、優美的風景和保育良好的動植物生態環境。

過去是以深度的旅遊觀光和環境教育為核心，激發大眾探索大津里自然環境的奧妙。經歷幾次風災後，聯外道路中斷，六龜區防救災物資疏送不便，作為中繼站的大津，在防災的區位

上就顯得重要，近幾年結合中華民國紅字會建立備災物資倉庫，借由貫穿里內的臺 27 甲，可迅速的補給物資，提供枕頭、涼被、電風扇、雨衣、手電筒及民生物資，有必要時就能馬上將物資送往東邊茂林區、北邊甲仙區、桃源區、那瑪夏區等區。

同時，經過紅十字會的專業訓練，里內有專門的倉庫管理人，每次颱風豪雨前確認預計載運物資品項及數量，進行避難收容作業，由收容

班成員協助配發生活物資，在物資不足的情況下，主動向公部門及臨近的民間團體申請協助。

同時，大津里活動中心也是一個完整的避難收容處所，二樓有提供幾套床組並將收容區域規劃成三部分，包括：男性收容區、女性收容區、特別照顧收容區，一來讓管理上更為便利，二來尊重男女的隱私，更可以特別給予需要照顧的人更多關懷。

| 屏東縣瑪家鄉佳義村 | 部落共融 擁有豐富文化底蘊

佳義村共有四條土石流潛勢溪流，且劃入影響範圍內的住戶達 100 戶以上 600 多人，嚴格來說這四條土石流潛勢溪流尚未發生任何土砂災害，由於地勢較低，極有可能溪水暴漲，且橋函斷面皆不足，若是上游有土砂崩落或是漂流木，容易溢流至路面，上游河道寬度至往笠頂山登山步道處橋涵處則束縮，亦是潛在危險之處。部分板橋過低，造成通洪斷面不足及溝渠轉折而導致周邊淹水，由於此區域原本就是以農作為主，居民在此發展休閒農園的經營並居住於此，因此地勢關係較易受到水患。

佳義村產業道路因道路及擋土牆均有龜裂情形，主要因素也是排水問題，居民擔心經年累月致使龜裂情形擴大，若是遇到颱風豪雨災害時會成為孤島的村落，並非落石坍塌造成道路中斷，而是淹水造成沿山公路路段淹水過高無法通行，鄉公所或是消防分隊皆無法抵達，社區僅能自救。

關於佳義村

佳義村依山而居，族人基因裡流淌著奮起的特質，加上有天賜的大自然當訓練場，在不斷鍛鍊下，為臺灣培養出許多未來可期的運動好手。



要想自救，如何疏散及安置村內大量保全戶是一大考驗，雖然收容地點距離很近，但是巷道窄小且疏散人數龐大，緊急情況下可能無法有秩序地撤離，天然災害無法預防，但可以學習面對災害發生後的應變。佳義村人口極為密集，如何與天然災害共存是未來趨勢，首先，便是成立自主防災組織，辦理自主防災工作，尤其是執行收容安置的人員，特別是將有醫護背景、擁有工具或器材的人員納入防災組織內，未來面對淹水、



土砂災害或是地震發生時，社區內皆可先自行處置。

社區原本已有許多組織，以發展協會為主力，初期僅有婦女會與文建站組織，爾後相繼成立了守望相助隊以及青年會，村長也希望後續能再成立志工隊，讓每個村民都得以發揮所長。其中，守望相助隊成立於民國 108 年，由村長擔任隊長，分為巡守組、婦保組以及減災組，成員共計 32 人，各司其職，平時的主要任務是進行巡邏，維護部落的安全。而自主防災社區之推動，可讓社區組織更明確了解防災工作所需執行的任務有哪些，推動自主防災後，對於防災觀念不再僅侷限於災時搶救，而更推前至災前的環



境維護與勘查，檢視社區易致災環境。當颱風豪雨發生時，啟動防災組織，依據班別執行其各自任務，行政班觀察溪流狀況即可判釋上游是否發生崩塌，若有災害則記錄災時景象；疏散班依據已更新保全清冊，疏散人員至避難處所；而收容班人員除了確認收容疏散人員外並進行收容時之膳食管理以及衛教管理等；引導班人員除進行外來救援車輛導引外，對於社區內可自行處置倒下樹木排除或是坑洞之警告設置，對於村長而言，自主防災的推動可以分攤他們在颱風天時的工作，並且有條理性有組織化的執行，面對較大的災害不至於慌亂手腳，能夠有效率完成疏散避難、安置災民、災害紀錄等防災事項。

「把自主防災工作當成一種習慣」從開始辦理自主防災至今，佳義村每隔一段時間便會召開會議，或者平時也有 line 群組可以即時反應，討論社區近期發生的狀況，共同尋找解決方案，保障社區的福祉。此外，每年也會參與防災相關的訓練活動，提升防災自救的能力，為應對未來的挑戰時刻做好充分的準備。



佳義村的驕傲

佳義村有一塊被稱為 Siver 的神秘靈石，是佳義村的守護神，也是社區的門面代表。古老傳說中，Siver 是一對夫妻石的一部分，屬於雄性的靈石公，因為尋找過程一直未找到石頭妻的蹤跡，於是部落中的勇士便齊心協力將 Siver 帶回村莊供俸祭拜。

根據傳言，Siver 具有非凡的靈性，只要誠心祈求，所有願望都能得到應驗，因此 Siver 成為村民心中神聖不可侵犯的存在。當部落需要遷移時，Siver 是必定要隨行的聖物，由祭司家族舉行儀式，再將 Siver 妥善安置到新的指定地點。

佳義村有四大家族頭目，村民們分散在四大家族的用地上生活，然而經過一次次遷村後，主要用地逐漸集中在兩位核心頭目的土地範圍，因此社區部落召開會議，訂定了兩位核心頭目，在多數活動中，四位頭目仍然保持相等的地位，體現部落共融的精神。

佳義村具有豐富多樣的文化底蘊。Siver 被視為村民心靈寄託的象徵，而頭目制度則承載著部落歷史的重量，象徵共同奮鬥又共同守護的精神，保護這片土地上的每一位村民。

110-112 佳義村應變作為

110 年 8 月 6 日

盧碧颱風暨豪雨自主防災運作

首次執行疏散撤離任務，由於西南氣流影響致使雨勢極大，勢必進行疏散撤離及收容安置，行政班及收容班負責收容安置任務，引導班及支援班進行易致災地點的勘查及障礙排除，以及災情通報。



110
年

110 年 11 月 16 日

自主辦理強化防災講習

辦理「強化防災講習」，希望強化各編組的任務，讓各班班員可以更清楚自己的任務。



112 年 7 月 26 日

杜蘇芮颱風期間自主防災運作

社區防災小組巡視社區周邊是否有阻塞水溝的雜物，並予以清除，隔日農村水土署發布瑪家鄉土石流黃色警戒，累積雨量 60mm，傍晚開始執行高關懷民眾的疏散撤離。



112
年

112 年 9 月 3 日

海葵颱風期間自主防災運作

12 時 30 分農村水土署發布瑪家鄉土石流黃色警戒，累積雨量 10mm，優先討論撤離對象，於執行疏散撤離前其他幹部則是勘查社區周邊環境，下午 16 時 30 分開始執行高關懷民眾的疏散撤離。



| 屏東縣獅子鄉內文村 | 做好自主防災 守護豐富的生態

內文村地處偏遠獅子鄉的偏村社區，因此人口外流嚴重，常住人口不到 100 人，百分之九十都是超過 60 歲以上的老齡人口，境內有兩條土石流潛勢溪流，潛勢溪流貫穿社區，目前大都加蓋成為道路通行，因此每年皆會進入加蓋坑溝內，進行清理淤積土砂，以保持坑溝暢通。除了劃定潛勢溪流外，社區邊坡也有幾條小坑溝，在豪大雨發生時邊坡沖刷而造成土砂滑落至路面，坑溝太小，水流量太大致使周邊住戶淹水情形，或是地勢高處逕流水往社區方向流入所造成的淹水，以及地勢低處無法往高處排水，造成衛生室一帶土砂淤積及排水滯留的情形，這些與淹水有關的災情，大都是人為所造成，不需耗費大量資源即可解決淹水問題。

關於內文村

本村位於楓港溪上游左岸，分為內文一巷、內文二巷及內海三個部落。本村往昔有四個聚落組合而成，原居住在枋山溪支流內文溪左右岸。光復之後，因原址不利農業，民國 37 年間村民公議遷村事宜，大部分移至現址。本村位於深山中，靠南迴公路與外聯絡交通。受氣候影響，本村附近有濕地、沼澤與雨林等熱帶才有的地形，是為一大特色。



內文村的海拔位置雖然不高，但聯絡道路沿線的坡面容易崩塌，即使不是颱風來襲，僅是一場大雨就容易造成邊坡土石掉落，造成進出的危險，因為人口結構特殊，內文村防災編組人員的年齡層幾乎超過 60 歲以上，故每次颱風豪雨對他們來說都是一場艱鉅的挑戰。

透過自主防災的推動，得以讓社區了解分工合作的組織，以及災時的記錄，由於內文村目前遇到的災害大都是淹水的問題，因



此如何將災害損失降到最低，以及災時的記錄指導，讓社區對於自主防災的能力提升。

近幾年來的自主防災推動歷程中，從過去沒有編組的防災執行，至今年度可以發現內文村有所蛻變，以往社區男性會自動參與巡視及排除障礙物，但沒有做記錄，以至於在災後向鄉公所申請災修提報整治工程時提不出證據，如果是土砂災害還有堆積的土砂可以驗證，但流水無跡，在水退之後什麼也沒發生，雖然有居民家裡淹水有水痕，但災害發生時流水量有多大已不可考。

在自主防災推動後，有些易致災的淹水區，社區會先堆置砂包引導水流以避免流入民宅內，對於防災觀念不再僅侷限於災時搶救，而更推前至災前的環境維護與勘查，檢



視社區易致災環境，崩塌裸露面積是否有擴大跡象，或是坑溝阻塞之情形，而內文村地處偏遠，在颱風豪雨發生時，啟動防災組織，依據班別執行其各自任務。

行政班災時觀察溪流流水狀況即可判斷上游是否有崩塌情形，而若發生災害則記錄災時景象；疏散班依據已更新保全清冊，進行疏散人員確認將資訊傳遞給予收容班；而收容班人員除了確認收容疏散人員外並進行收容時之膳食管理以及衛教管理等；引導班人員對於社區內可自行處置倒下樹木排除或是坑洞之警告設置。對於村長而言，自主防災的推動可以分攤颱風天時的工作，並且有條理性有組織化的執行，面對較大的災害不至於慌亂手腳，能夠有效率完成疏散避難、安置災民及災害紀錄等防災事項。

在輔導團隊進行有關災害說明宣導、社區潛在災害環境診斷、災害研擬對策、兵棋推演及實兵演練等循序漸進地進行防災觀念，使社區對於自主防災觀念及疏散避難意識提高，經歷本次的社區自主防災推動之下，增強部落民眾對土石流防災的認知與體驗，讓民眾更有向心力地維護社區安全，為日後提升社區防災能量，保障社區民眾生命及財產。



內文村的驕傲

內文村環境濕冷，所以蕨類很多。內文一號橋的野溪取名為小亞馬遜河，因為這裡有如熱帶雨林一般的豐富生態，有時早上出太陽但下午三點下大雨，這樣的濕氣非常適合發展林下產業——山蘇的栽種，這是內文村目前重要的經濟來源，也由於光照時間短，所以並未在部落內設有太陽能板，而與世隔絕的部落除了水質好、空氣也好，因此螢火蟲及蜻蜓的種類相當多，是一個生態豐富的部落。

為了發展觀光及創生計畫，部落居民執行「內文內海生態環境改善計畫」，以原住民傳統的工法，一磚一瓦，親手搭建出獨一無二的林下步道，加上村內得天獨厚的自然生態資源，展現地方創生的活力，讓內文村在內政部營建署舉辦的「致敬城鄉魅力大賞」中，獲得特優獎的殊榮。

此外人文方面也有相當獨特之處，雖然屬於排灣族，但內文村是大龜文王國的後裔，雖然社區裡看不到大龜文社的代表，但在穗拾祭的傳統服飾則與排灣族服飾有所不同。

109-112 內文村應變作為

109年7月25日

內文村辦理實作演練

這是遷村 70 年以來第一次辦理防災演練，防災組織從預放沙包、疏散撤離、心靈撫慰、協同勘災、道路搶通到發電機使用，以專業態度獲得在場所有長官來賓的敬佩。透過演練才知道原本只有村長會使用發電機，如今參演的幹部也因而學會使用發電機。



109
年

112
年

112年6月12日

豪雨自主防災運作

內文村道路邊坡容易有邊坡崩塌的情形，在村民通報往內海道路有崩塌情形，村長也立即廣播通知防災編組的引導班帶著鍊鋸前往崩塌地點進行倒塌樹木移除任務。



112年9月7日

海葵颱風過後降雨期間自主防災運作

雖然海葵颱風並未造成內文村有土砂流出的問題，但在颱風過後持續性的西南氣流導致內文村易致災的坡面再度流出黃泥混濁的逕流水，同樣進行砂包堆置導流逕流水的流向，以避免流入民宅內。



112年10月5日

小犬颱風豪雨期間自主防災運作

班員透過手機 Line 通訊不定時向村長回報災情，本次颱風風速較強，因此造成崩塌或淹水的災情比較不嚴重，比較嚴重的是路樹被吹倒以及集會所鐵皮被吹走，除了拍照記錄外也進行倒塌樹木移除。



| 花蓮縣富里鄉新興村 |

周遭多水田 更需深化防災能量

正因新興村多丘陵地及山坡地，容易受到土石流、山崩等自然災害的威脅，而多水田的特性，在豪雨季節，也易受到水患侵害的緣由，新興村自主防災組織自民國 107 年起便參與自主防災社區 2.0 計畫，建立自主防災系統保全民眾生命與財產，今年度在縣府、公所與輔導團隊的建議下，再次參與自主防災實作演練，更深化防災能量。

歷史災點和風險因子確認階段，村長、社區成員與協力團隊合作，了解社區歷史災點與風險因子，並建立對災害風險的認識，新興村範圍內土石流高潛勢溪流，其影響範圍有保全對象，對於坡地、植被及溪流河床進行討論，取得許多資訊後也在圖資上進行標記，接著成員參與實地踏勘，



分析土石流潛勢溪流的現況，理解村里周遭潛在危險。

於兵棋推演和任務分工階段，成員參與兵棋推演，模擬颱風期間的情境，討論並分配各自的職責，確保災害發生時有組織地應對。接著使用兵推地圖確認社區內的防救災資源分佈，增進資源運用，提高應變能力。成員藉由參與籌備會議確認演練所需的道具和人員配置，確保演練能夠順利進行。

關於新興村

富里鄉新興村為一東西寬之社區，位於富里鄉中間帶，北鄰萬寧村、南接竹田村、東至海岸山脈、西以秀姑巒溪與卓溪鄉為界。本社區形勢東西長、南北極狹，面積有 15.4 平方公里，地勢多屬丘陵與山坡，全村低於海拔 300 公尺以下的平地，約僅佔 5 分之 2，水田區多在海拔 2 百公尺以下的丘陵地間，面積廣達 180 餘公頃。



最後，則是進行實作演練，模擬災害情境，實際體驗應對災害的流程和程序，成員參與引導和疏散的演練，確保在災害來臨時能夠有效地疏散居民並引導他們進入避難收容所；學習在避難收容所管理方面的技能，包括登記造冊和物資分配等。

此外，新興村亦於近年內展現出將防災概念普及於社區民眾之成效以及高度自主防災能力，藉由社區防災宣導，提高居民防災意識，增進社區的凝聚力；開始自辦兵棋推演複訓活動，協助社區防災組織成員更好地理解防災的重要性，並於海葵颱風期間，村長積極行動，包括疏散危險區域的住戶，以及與協力團隊合作，有效地應對了颱風帶來的挑戰。組織成員因曾參與實際演練，模擬各種情境，從而擁有充足準備應對災害，引導班的訓練確保適當的疏散和封鎖程序，整個社區的應變能力在災情解除後的復原工作中也發揮了積極作用，此自主防災歷程不僅提高社區防災能力，亦促進居民間的合作，更能夠應對未來的災害。

此推動過程，使成員更加了解社區的防災需求，提升防災技能和意識，體驗到團隊協作的重要性外，更重要的是新興村建立起自主防災的實作能力。

推動自主防災使新興村提高了應對災害的能力，加強社區的凝聚力，並於真實災害中展現出該社區實際擁有自主防災之能力，亦開始藉由分析新興村擁有資源，整合所需防災資源，例如村長與擁有重機械之村民簽署 MOU 合作協議，於災害來臨前預防性將重機械進駐潛勢區域，此段歷程見證了新興村達到自主防災的目標，並將持續發展與精進面對未來災害之應變能力。





新興村的驕傲

新興村原屬竹田村的一部份，舊稱「頭人埔」，民國 38 年因人口漸增，劃出竹田村北區成立一個新的村，因本村的開發稍遲於竹田，故取名新興。富里鄉新興村鄰近六十石山，是許多遊客前往欣賞金針花海必經的村落之一，從山脚下即可看到海岸山脈及中央山脈的壯闊，一旁又有花東縱谷平原的開闊及平坦，夏季時可以看到綠油油稻田隨風搖曳，秋季可以看到結實累累的金黃色稻穗，非常美麗。新興村更是文學作家葉日松的出生地，在一片美麗景致的環境誕生一位重磅文學作家，在葉日松的作品中更不難看到關於花東縱谷景致的文字撰寫。

107-112 新興村應變作為

107 年 10 月 3 日

首度參與 自主防災社區 2.0 計畫

在縣府、公所與輔導團隊的協助下，新興村開始接觸自主防災社區 2.0 計畫，在汛期期間辦理兵棋推演與實作演練，為日後新興村自主防災工作奠定了良好的基礎。

107
年

110 年 9 月 16 日

社區自辦兵棋推演複訓

村長召集防災組織成員，於村辦公處辦理複訓。過程中成員們積極提出社區坡地與保全住戶現況，討論的同時也和社區居民簽署大型機具 MOU，於風災來襲前將大型機具放置於易致災點預備。



111 年 10 月 17 日

於社區活動時進行防災宣導

111 年汛期間，為落實防災宣導及使防災觀念普及於社區，故於社區活動時進行防災宣導，於頭目會議、社區講習、節慶活動會議等現場，會議主題討論完後，由防災專員及公所夥伴進行防災宣導，宣導社區居民對於土石流災害、淹水災害、地震災害、大規模災害等防災意識。



111
年

112 年 9 月 02 日

海葵颱風期間自主防災運作

颱風挾帶著豪雨使溪水暴漲，社區多條道路嚴重積水無法通行，新興村當下啟動自主防災組織，警戒班前往巡查點警戒，並隨時準備啟動收容，於天黑前撤離保全住戶。由於部分住戶鄰近土石流潛勢溪流影響範圍，村長親自前往疏散撤離該區住戶，並請他們簽署依親文件緊急撤離安置。



| 花蓮縣萬榮鄉見晴村 | 協調各部門 展現防災應對能力

見 晴村位於海拔較高的山區地帶，範圍內有土石流潛勢溪流 3 處，且皆有保全對象居住在保全範圍內，過去曾多次因豐沛雨量而導致發生土石流災害，因此應確保適當的防災措施得以實施，以降低災害風險。

在兵棋推演中，社區防災組織成員學習應對不同情境的應變工作，還體會到了災害應對的複雜性，尤其村幹事和防災專員們非常清楚致災風險，因此在討論過程中，給了非常多現地實際狀況，成員們也主動修改腳本以適應見晴村的特殊情況，並針對這些境況臨機應變。

在籌備會議上，社區成員將先前兵棋推演之境況從紙上搬到實地場景中，全權參與了決策和計畫實施的討論，終於，到



了民國 112 年 9 月 12 日辦理見晴村實兵演練，這場演練可以說是考驗見晴村防災組織實力的大會考，社區成員親身體驗了應對災害的流程和程序，這種實踐經驗增強他們面對災害之應變能力。

經過上述推動自主防災歷程後，見晴村於今年的兩個颱風災害因應中，採取多項自主防災措施，應對災害並協調各部門工作，展現了防災因應能力。透過自主防災計畫的推動，見晴村居民更加了解當地



土石流潛勢溪流造成的災害風險，藉由模擬演練可以學習如何在災害發生時應對，包括疏散、提供緊急援助、清理災區等，因此於今年災害實際發生時，即能確保居民安全並有效應對。

今年度遇到許多颱風豪雨，期間村長不僅親力親為，更隨時透過防災組織成員回報了解社區概況，在颱風遠離後進行社區清潔。雖然幾次颱風並沒有造成傷亡，但瞬間陣風及陣雨仍讓村長相當擔心社區居民的安危，村長表示還好有參與自主防災訓練計畫，讓他能游刃有餘的進行這些

防災整備工作。

王村長笑道：「因為農村水保署的自主防災 2.0 計畫，讓我知道遇到災害時該怎麼應變，更知道如何協調各班之間的工作支援與調度，讓我們見晴社區能夠順利將風險降到最小，身為村長必需以身作則保障居民安全，這些都不算什麼，只要能將風險降到最低，這些都很值得，一點都不辛苦，所以我一定親力親為，但村長一個人能做的事情實在有限，還是需要透過居民間的合作與幫忙，讓大家都能平安渡過災害。」



關於見晴村

萬榮鄉見晴村位於萬榮鄉北部，於中央山脈東側毗鄰鳳林鎮南平里，共 1 至 7 鄉，聚落型態較集中，為典型的小部落。經濟作物為旱稻、花生、玉米、小米。文化產業部分為傳統部落屋、竹口簧琴、木琴表演、純手工織布成品、傳統編織品，竹筒飯等。

112 見晴村應變作為

112年7月26日

杜蘇芮颱風社區啟動社區應變工作

颱風來臨前，村長提前疏散保全戶至避難收容處所見晴村辦公處，並協同員警巡視社區狀況，收容班成員提供睡墊、睡袋、餐食給保全戶，並24小時輪值。社區防災組織更偕同國軍清理村內溝渠與巡視山坡、道路、河床狀況，山坡有些許樹木原本搖搖欲墜，趁颱風來臨前將樹木修整好，避免因為強風豪雨導致樹木倒塌。



112
年

112年9月02日

海葵颱風 啟動社區應變工作

海葵颱風為近年來第一個登陸臺灣的颱風，不僅全臺戒備，身為首當其衝的東部，王村長也立即啟動社區防災組織，提前疏散保全戶至收容處所，並準備床墊與餐食，為的是能讓大家安全渡過強風豪雨肆虐期間。當颱風遠離後，不只防災組織成員，全見晴社區的居民皆出來一同打掃家園，讓見晴村回到原本美麗的樣貌。



112年10月04日

小犬颱風社區啟動應變工作

小犬颱風為中度颱風，暴風半徑靠近台灣時帶來強勁風力，社區部分植被被吹得亂七八糟，村長不僅在強風豪雨來襲前至保全戶住家勸導疏散，更安排大家到避難收容所安置。



見晴村的驕傲

見晴村落位居萬榮北方是萬榮鄉內最小的部落，「見晴」一名須回溯到日治時期，當時因見晴村地勢高聳，日本警察認為曙光燦爛風景優美改為見晴之名，見晴於民國26年成立，日

據時隸屬鳳支廳，名見晴社，光復初，屬鳳林鎮，民國35年6月，改隸萬榮鄉，成立一村，沿舊名以「見晴」稱之，村內文化產業興盛，以太魯閣文化為主，從傳統部落屋、竹口簧琴、木琴表演、弓箭、皮雕、純手工織布成品、編織品到竹筒飯等等，其中見晴村更是萬榮鄉傳統射箭的發源地，培養出許多射箭隊精

英，也間接帶動全臺灣射箭與彈弓文化盛行，例如萬榮鄉公所今年度舉辦花蓮縣萬榮鄉112年度原住民傳統射箭暨彈弓錦標賽中，便能看到射箭隊的颯爽英姿。

| 臺東縣金峰鄉正興村 | 以萬全準備 提升防災能量

正興村位於太麻里鄉大王村及泰和村之間，全村面積 3.94 平方公里，村名最早為介比、比魯、介達，後來改為正興村，主要由卡拉達蘭部落、斗里斗里部落、包霧自力部落及比魯部落等組成，為排灣族、魯凱族及少數漢人等族群融合的村莊，正興村內以棋盤式街道為名，家家戶戶及校園皆能看到各種充滿原住民風格裝置藝術。

正興村交通便利，近臺九線及台鐵太麻里車站，距太麻里市區約一公里。村內有臺東縣警察局正興派出所、金峰鄉立圖書館、霎時客棧、心呈診所、振興牙醫診所，學校有金峰鄉介達國民小學。

正興村在 108 年度參加本計畫的兵棋推演項目，隔年 109 年報名實作演練並獲得銅質認證，3 年過了，正興村帶著堅強的實力再度報名 112 年度實作演練項目。正興村內計有一條編號東縣 DF082 的潛勢溪流。

關於正興村

位於臺 9 線南迴段上的正興村，環山面海，成為東部移民部落的代表，排灣族稱此地為「比魯部落」(Viljauljaul)，現有排灣族、魯凱族及少數漢人共居，正興村也是金峰鄉的三處飛地之一。



本年度正興村演練前，除了協力團隊協助辦理腳本工作坊及籌備會議外，村指揮官高成良村長還額外自行召集所有編組成員開會練習，村長是警消退休人員，深知防災非兒戲，希望演練視同真實作戰，在 5 月 30 日正式演練時的確沒有任何參演人員拿腳本念稿，當天適逢瑪娃颱風海上颱風警報，村長前一天已做好邊整備邊演練的打算，而後來颱風北轉演練當下還吹起焚風。

一個強而有力的防災編組，除了有各



式各樣的人才參與外，更重要的是能撐起整個組織、有經驗且能充分管理及調度成員的指揮官，正興村長正是符合這些條件的指揮官，在編組方面，正興村人才濟濟，組織中除了傳統的指揮、警戒、疏散、搶救及收容組外，他們很在意災民在避難收容時精神狀態，因此設立心靈諮詢組，並由退休護理師擔任組長協助災民做諮商開導，減緩災民因受災產生的心靈傷害；而炊事組由正興村最會煮菜的幾位媽媽組成，在收容時期她們都會為收容所災民烹煮一道道美味料理，讓災民在避難時能夠不受飢餓。

小學生在災時相較於成人算是相對弱勢族群，本次演練結合正興村介達國小的師生一同參與疏散避難及收容這兩個項目，讓他們扮演災民，瞭解社區在災時是怎麼執行這些任務，也知道災難來臨時，距他們最近的避難處所在哪裡。

「由於我們無法預測災害會帶來什麼變數，因此唯有做好萬全的準備才能有效提升正興村的防災能量。」正興村考量可

謂是面面俱到，在防災組織建立的防線內，更有好幾位媽媽細心的照顧所有保全住戶與弱勢族群，如此一來不僅防災組織能放心的做好防災工作，被疏散撤離的民眾也不會因挨餓受凍而抱怨，大家齊聚收容處所中，不時還會傳出歡笑聲，讓這寒冷的颱風天多了一絲溫暖。





正興村

正興村位於臺9線南迴段上，環山面海的秀麗景色，成為東部移民部落的代表，正興村主要由卡拉達蘭部落(1~2鄰)、斗里斗里部落(3~5鄰)、包霧目力部落(5~7鄰)及比魯部落(7~8鄰)等部落組成，為排灣族、魯凱族極少數漢人等族群融合的村莊，排灣族稱此地為「比魯部落」(Viljauljaul)，而多元文化造就正興村的「文創藝術街」，在這裡展現了陶甕文化之美。

陶甕為排灣族與魯凱族傳統社會中的常見的生活器物，自1995年起社區發展協會積極推動此項傳統技藝，現今村內最為人津津樂道的景點為「陶藝大街」，以在地原民藝術風格，將古老的部落傳說、生活習俗妝點著矮牆，此外每戶人家門口都有一塊陶板製成的可愛門牌，每一瓦、每一片牆皆灌注盈滿的部落情懷，彰顯出原住民族生活與文化無處不融合的特色，時至今日的正興村更已成為「陶甕的故鄉」，另外，正興村處處可見石板屋、石板牆遺跡，這裡的每一塊磚牆，每一片繪圖都是一個故事，正等待著旅人們來此挖掘。

108-112 正興村應變作為

108年6月26日

首次辦理 自主防災社區2.0兵棋推演

正興村透過辦理村內自主防災兵棋推演，強化民眾防災意識，了解災害該如何預防，同時建立各村自主防災、避災能力，期望在災難發生時大幅降低受災人數，以利在災害發生時能安全無虞，奠基永續安全社區。



108
年

111
年

111年7月13日

辦理社區維護運轉

111年7月13日辦理社區維護運轉，持續複習防災任務及校核防災計畫，針對防災組織人員複習自主防災的觀念，並討論分析轄區內潛勢區域易致災因子以及改善與否，同時也校對防災編組及模擬各種狀況下各式可能會遇到的情境，看大夥兒還記不記得自己的任務以及如何處置各種狀況。



112年7月27日

杜蘇芮颱風自主防災運作

杜蘇芮颱風來勢洶洶，正興村絲毫不敢怠慢，村長除了進行廣播宣導外，更趁著天亮便火速帶領防災組織成員前往重要路段進行交通管制，同時協助高危險地區之保全戶疏散撤離至收容中心。

112
年



112年9月03日

海葵颱風自主防災運作

海葵颱風較之前颱風更具威脅性，卻也難不倒經驗豐富的正興村防災組織，除了在重要道路進行交通管制外，針對村中幾處主要幹道，防災組織成員也與當地熱心民眾共同清理殘枝斷葉，降低二次災害發生。





02

Disaster
Prevention
Community

112 年
自主防災 銅質認證社區



| 宜蘭縣員山鄉中華村 | 地勢險峻 有安全隱患



關於中華村

員山鄉中華村位於宜蘭縣員山鄉南部，地勢險峻，地形皆為山地，其擁有三條自然河川，包括蘭陽溪、粗坑溪及冷埤湖，其中蘭陽溪河床優良，砂石豐富，引發多家砂石場開採，該村地勢陡峭的山坡以及砂石開採卻對社區環境造成了隱憂。

山坡的陡峭度增加了土壤侵蝕和山崩的風險，給當地居民帶來了安全隱患，同時，大規模的砂石開採活動對生態環境造成了嚴重的衝擊。

中華村內有 7 條潛勢溪流暗藏危機，如民國 90 年納莉颱風及 98 年莫拉克颱風皆發生村內土石崩落造成嚴重災害，於 99 年梅姬颱風更造成村內溪水暴漲，泥水漫流至居民家中，110 年 6 月 5 日的豪大雨使農路稻田積水造成村民們的財產損失。

「在推動防災社區的過程中，無論我們做什麼都要擁抱熱情與學會堅持，熱情是驅動前進的力量，堅持是讓更多人了解防災的重要性。中華村自 107 年自主防災社區 2.0 計畫推動的第一年，就加入此計畫，成立自主防災隊，亦於 108 年參與由宜蘭縣政府辦理之複訓活動，加深中華村內自主防災隊及居民們對於自主防災的觀念及重視，更於 111 年辦理兵棋推演，建置社區內巡查點、更新疏散避難計畫、彙整社區內防災物資及設備，並進行組織重整。過程中人員來來去去，曾經有一度我都想要放棄了，但是鄰長跟我說努力付出也是一種對待自我良心的生活方式，只要我們堅持下去就能夠說服別人接收我們的意見與帶動改變，今年原本是無法辦理演



練的工作，在大家齊心協力的帶領下，終於把相關的人員召集起來辦理中華自主防災隊實作演練。」指揮官說著。

為使演練更逼真，此次中華自主防災隊本次演練重點包括：連日大雨不斷，中央氣象署發布豪大雨特報，預估員山地區 24 小時累積雨量可能超過 600 毫米，農村水保署發布員山鄉土石流黃色警戒，中華村啟動自主防災隊進行防災準備工作；自主防災隊請保全對象撤離至內城國小化育分校，進行預防性撤離，因撤離過程中雨勢漸強，使保全對象無法全數撤離到內城國小化育分校，改依區域就近撤離至第一疏散集合點；自主防災隊醫護組於撤離途中，發現粗坑路有路樹倒塌並回報指揮中心，中華自主防災隊向在地社福團體慈懷基金會請求支援，慈懷基金會協助出動大型機具，清理倒塌路樹，並向公所災害應變中心通報；農村水保署發布員山鄉土石流紅色警戒，中華自主防災隊將位於第一疏散集合點的保全對象撤離至避難收容安置中心，並請公所災害應變中心聯繫警察

單位協助強制撤離社區內之保全對象。透過本次聯合防災實作演練，社區、公所和派出所之間可以建立起有效的聯繫和協調機制，以便未來在面臨類似情況時能夠根據此模式共同處置應變，降低災害規模和損失。





| 臺北市北投區秀山里 | 防災意識深入社區每個角落



關於秀山里

北投區秀山里有貴子坑溪與水磨坑溪流經，東至中和街錫安巷與中和里為界；西至秀山路貴子坑溪與稻香里為界；南至中和街與智仁里、中和里為界；北以大屯山與新北市淡水鎮毗鄰。土地面積約 1.279 平方公里，人口約 3,588 人。

里 內土石流潛勢溪流計有 5 條，先後於民國 90 年 9 月 5 日因豪雨造成土石災害，於民國 90 年 9 月納莉颱風及 96 年 10 月柯羅莎颱風來襲時曾造成土石災害，災害發生時，秀山里防災組織最先獲知，並第一時間將訊息傳遞至各災害防救單位，在救災人員尚未抵達前，災況發生後的第一搶救工作，是由各區之民眾、社區發展協會及里鄰組織所共同進行的。

秀山里民眾防災意識普遍較高，共同的歷史經驗讓他們在面對防災課題時，抱持著謹慎的態度，從自主防災說明宣導、環境踏勘、防災研習營、防災教育訓練到後來的實作演練，秀山里在自主防災領域上進行全方面的改造與精進，將防救災力量深入社區每個角落。

從秀山里的實作演練，便可深刻體會到他們對自主防災的決心與毅力，為了在有限的時間內完成最大強度的訓練，秀山里在兵棋推演時便與團隊積極模擬颱風侵襲可能會發生之各項境況，包括災前宣導廣播、雨量監測與巡查點回傳、通報作業、自主疏散避難及緊急疏散作業、警戒與交通管制、保全民眾強制撤離及災後復原等，目的便是希望藉此訓練提升各編組投災應變時之能力及熟練度，並了解疏散作業。



在研擬好腳本後，秀山里於 4 月 22 日上午 10 時辦理實兵演練，參與單位除了臺北市政府、北投區公所與秀山里之外，亦邀請消防分隊及北投分局一起參加。當中央氣象署發布颱風警報，秀山里里長第一時間配合里幹事、消防分隊及北投分局派出所分別至秀山里一帶沿線宣導廣播；當達到黃色警戒值時，隨即啟動災害應變小組機制，勸導及協助民眾自主疏散避難作業，並在紅色警戒發布後下達強制疏散命令，由治安交通組會同里災害應變小組執行強制撤離作業，另指揮為掌控最有效救援時間，指示防救組執行疏散撤離作業，並指示治安交通組調派車輛載送災民至緊急安置所收容或自行依親，針對行動不便者及獨居老人治安交通組也調派復康巴士護送至緊急避難處所逸仙國小或依親安置，而最終演練也在眾人掌聲中圓滿落幕。

當極端氣候越具威脅，村里面對災害也將越來越具挑戰性，僅管臺北市政府針對較具風險之部分已加強整治工作，惟土石災害成因複雜，縱有政府整治工程之投入，仍應

加強當地居民防災避難疏散之意識。

本次演習結合區災害應變中心各編組人員及土石流、老舊聚落潛勢地區當地里長及里災害應變小組共同進行，不僅針對本區土石流與老舊聚落防災體系進行測試，亦使當地民眾及社區防災編組瞭解遭遇土石流災害時的因應措施。除確保本區土石流老舊聚落防災體系運作正常外，也強化了各防災編組面臨災害反應能力，並藉此使社區居民熟悉疏散避難注意事項及作為，加強社區自助自救之能力，保障人民生命安全。





| 新北市汐止區東山里 | 永續防災 共同建立安全家園



根 據歷史災害紀錄可知，民國 90 年納莉颱風及 104 年杜鵑颱風時，鵠鵠崙地區曾發生過多起崩塌事件，坡趾處也引發土石流，里內道路過沒多久會有龜裂、塌陷現象。111 年 10 月，在尼莎颱風及東北季風共伴效應下，連日豪雨使汐止鵠鵠崙邊坡土壤因含水量增加而發生兩處崩塌，且崩塌地之崩崖造成受災民房之農路地基流失，其土砂也堆積於潛勢溪流中，使通洪斷面變小，造成上游有蓄水現象，所幸無人員傷亡情形。東山里境內除了土石流潛勢溪流外，也有大規模崩塌潛勢區，周邊更多處舊有崩塌地及順向坡地形，災害潛勢相對高，因此汐止區公所針對鵠鵠崙地區有建置專屬 Line 群組以彙整相關大規模崩塌資訊，並邀集里長加入，作為後續東山里自主防災社區通報之窗口，藉以提升危機意識和防災本能。

根據農村水保署監測資料顯示，鵠鵠崙為大規模崩塌發生之潛在區域，因此農村水保署於 112 年初進行相關輔導，虞里長帶領自主防災隊員，與水保署、公所、新北市政府、水保署臺北分署等單位共同討論防災境況，建立大規模崩塌疏散避難計畫。

後續東山里也在新北市府、輔導團隊



與公所的協助下，遵循自主防災社區 2.0 計畫辦理流程，於 112 年 4 月 7 日自主辦理「大規模崩塌防災疏散撤離」及「邊坡崩塌使民眾受困車內搶救」實作演練，雖然此二項情境採用預錄方式進行，但是里長與居民皆抱持積極的心態面對防災事務，動作確實且近乎一次到位，說明著東山里自主防災的堅持與努力。接續於本月 27 日，共達 90 餘人一同參演與觀摩，演練的劇本除指揮官、社區防災組織及公所外，也邀請後備軍人指揮部、臺灣電力公司、中華電信、慈濟基金會與「中國貨櫃」防災企業共同參演，期望藉由模擬颱風期間，當災害發生時可能遇到的突發狀況，以強化各參演單位的應變相互支援能力，增進東山里自主防災組織的防災經驗。

另外，由於今年汐止區公所與富士大飯店簽約合作，可協助短期災民收容安置服務，充裕本區防救災量能，進而更有效提升保全戶對於疏散撤離之意願，透過在地企業熱心公益參與防災工作，民間力量無窮，公私協力攜手防災，可有益讓公所

災害防救工作更加完善。

「整合社區防災資源，強化東山防災量能。公私合力打造永續防災家園。」災害面前，人人平等，不論你是公部門、企業、基金會或村里民眾，希冀大家能以永續防災為目標共同建立安全家園。



關於東山里

東山里內有一名為「鵠鵠崙」的地方，關於其地名的由來有二種說法，第一種「鵠鵠」是指斑鳩的叫聲，且附近有數座渾圓的山頭，故稱為鵠鵠崙；第二種是指石頭滾動的聲音，因為該處山坡地地勢陡峭，經常有落石滾落，因而得名。



| 新北市三峽區竹崙里 | 以耐心逐步推動防災社區運作



關於竹崙里

竹崙里位於三峽區東北角，與新店區相鄰，群山環繞，竹崙溪與竹坑溪蜿蜒其間，雕琢出山明水秀的明媚風光，觀光遊憩資源可謂得天獨厚。里內規模為一中型聚落，居民多半務農承襲先民遺業，民風純樸與人為善，早期更是北部重要的茶葉集散地，足以稱為綠茶之故鄉。

竹崙里推廣自主防災社區已經很多年，直至現今在土石流防災宣導活動中，本里的里民還是不願相信在這塊美麗的土地下，可能暗藏土石流危機，當地民眾表示：「我在這裡已經住了幾十年了，怎麼可能會有土石流，而且每次颱風來襲時也都沒有發生什麼事，但你們一直要我們疏散去避難中心，造成很多困擾。」剛開始許多里民都抱持著懷疑的態度，認為比起硬體防災工程，單靠人力的軟體防災工作不見得能有成效，如果要預防土石流危害，與其推演，不如直接加強硬體工程整治。在公部門及里長多次的努力推動下，民眾才開始認真思考軟體防災的必要性，藉由輔導團隊與公所的幫助，里長利用簡報說明提醒大家，如果當初雨下在這裡，是否也會發生災害？一旦發生災害，我們應如



何進行疏散撤離？若沒有撤離又會有什麼影響？藉由不同的講述方式，讓大家能設想當下會發生的情況，期許對自主防災的認知可以更加提升。

雖然先前的活動民眾略有微詞，但為使民眾瞭解防災社區之運作，並加強民眾的防災意識，竹崙里於民國 112 年 9 月 21 日上午 11 時在三峽區竹崙市民活動中心進行實作演練，本次土石流演練腳本共設定五種情境，分別為「海上陸上颱風警報發布」、「土石流黃色警戒發布」、「土石流紅色警戒發布」、「災中災況聯絡」及「警戒解除」，即便此次是竹崙里第一次進行

演練，導致大家都稍微緊張，但所有人都確實的執行每一個演練動作，演練全程沒有任何嘻笑打鬧，取而代之的是如士兵訓練般的精實認真態度去完成演練。

里長表示：「每次在颱風期間，我都會四處巡邏各個地方，如果有里民發現住家旁的溪流水位有土石流徵兆時也請馬上告知我，我會緊急向公所求助，土石流警戒發布時，也要像今天演練一樣，大家做好各自任內的工作，保全戶也要配合疏散班進行疏散撤離，希望未來大家可以繼續配合參與相關的防災工作，讓竹崙社區永遠安居樂業。」





| 新北市汐止區保新里 | 實作演練讓合力防災機制更熟練



關於保新里

保長里、保新里、保安里及長安里皆屬「保長坑」範圍，因境內有一條保長坑溪，坑谷優美，保長坑最初稱為「大埔」，後改為保長坑，原以農業為主，日治時期煤礦業興起，現今摩天鎮社區就是當時的員工宿舍。民國 63 年都市計畫將土地劃為工業區，又因擁有良好交通位置，吸引各家貨櫃、倉儲及物流產業進駐於此。

「之前和公所同仁一起去進行疏散時，我們在保全戶家外淋了快一小時的雨，住戶仍然悠悠哉哉地看著電視，直到告知他們要開單受罰才配合。」保新里境內有兩條土石流潛勢溪流，當地民眾表示皆曾於民國 89 年象神颱風及 90 年納莉颱風時發生土石流災情，回憶起過去土砂溢流的影像仍歷歷在目。里長同時語重心長地向里民說：「當土石流警戒發布時，大家都要叫左鄰右舍的民眾一起疏散避難，人命只有一條，即便回到家看到自己的家有毀損，還是有很多人可以協助，但當你的生命沒了，就真的什麼都沒了。」

本里於 108 年及今年 112 年在輔導團隊之宣導、環境踏勘、兵棋推演多次的協助下，吳里長及里民已意識到自主防災的重要性，平時也會關注社區內潛在危險區域，如山坡、路樹及電線杆傾斜、排水溝狀況等。在里長的鼓勵及宣導下，多位里民會配合指揮官一同協助社區的自主防災事務，不論是防災宣導參與率提高，環境踏查時里民主動參與並分享過去災害情形，兵棋推演時參與討論以及投入心力於後續實作演練等等，相比之前大家對防災都很怕生，可以發現保新里正持續地改變，無論是里長或是防災隊員，大家共同為保新



里盡一份心力，提升保新里的防災力量。

經歷籌備及預演後，保新里於 112 年 6 月 7 日辦理正式演練，為使民眾瞭解社區防救災組組織之運作，並加強民眾的防災意識，參演人員除需要配合的公部門單位之外，其餘皆由里民親自演練。災害情境以颱風與地震為主，共假設了 11 種狀況，每個境況都是在兵棋推演時由保新里防災組織，針對保新里獨特的環境量身打造的，而演練各境況中防災隊員也都各各大顯神威，準確地將各境況重點演練出來，讓觀摩民眾清楚學習面臨災害時實際應變情形，了解災害狀況從發生至結束，全盤的處理流程，再加上公所、派出所與消防隊的配合，落實縱橫向聯繫，讓各項防救災資源都發揮相輔相乘效果。

汐止區區長表示：「演練是為了提醒社區自助的重要性，防災社區也是最佳的自助之道，必須於災前做好整備工作，同時有效運用已建立的組織及資源，於災時迅速進行救災工作，避免輕忽災害造成不可逆的災情。」雖然里內資源有限，但里

長與防災企業多年來都有良好的互動，災時會不吝提供防救災資源及協助場地安置民眾，同時今年度也透過實作演練讓村里與汐止區公所對於公私合力防災機制更為熟練，相信未來在面對土石流災害時，保新里有絕對的把握及實力能守護鄉土。





| 新北市汐止區茄苳里 | 社區全民參與 同心協力降災



關於茄苳里

茄苳舊地名為茄苳腳，位於基隆河南岸，地勢較高，沿著基隆河水量最豐沛的支流之一「茄苳溪」而居，茄苳溪對茄苳人可說是孕育豐富人文的重要溪流，溪岸兩旁農作興盛繁榮，溪水淙淙終年不絕，造就過去及現今的住民相繼在此落地生根，與茄苳這塊土地命脈緊緊相依。

在如此優美的環境下，里內藏有兩條土石流危機，民國 90 年納莉颱風時，因跨河構造物通水斷面不足而溢流，造成土石堆積，導致下游保全住戶因而受災。

「茄苳里的大家都很友善且熱心助人，其實以前我們就已經成立過類似的組織，雖然任務不盡相同，但成員間彼此的默契都是經過長時間磨合，有很深的羈絆。」茄苳里自 96 年便已成立守望相助隊，並於 111 年配合農村水保署土石流自主防災 2.0 之訓練，成立茄苳里自主防災組織，期能靠里民共同的努力守護家園。因此在社區環境踏勘的活動過程中，里長及里民皆會積極的介紹社區中過去曾發生之災害狀況，以及後續的處置方式，讓其他參加踏勘的人員更了解當地受災情形，並共同檢視社區環境。講師也近一步針對目前的災害威



脅及社區現況，透過「災前、災中、災後」之三階段，模擬颱風豪雨發生期間，各組該如何去應對各種境況，引導民眾共同思考解決、因應之對策，在個人與家庭、社區、公部門之間應該如何進行災害應變。

本里不論是里長或里民，自推動自主防災社區之初，便展現相當積極認真的態度，且社區成員們對於各組應從事的工作事項非常熟悉，且富有使命感，本次在實作演練一共演練了 11 種情境，分別如「海上陸上颱風警報發布後，社區整備與動員」、「颱風期間的監控警戒及通報」、「防救災小組於地震當下與後續的應變作為」、「土石流紅色警戒發布後，啟動疏散撤離及避難收容機制」、「協助弱勢民眾撤離及以 CPR 與 AED 實施緊急救護」等，藉由模擬各種突發狀況，提升公所、里長與里民的通報及應變能力，過程中也能看到茄苳里自主防災組織成員合作無間的默契，不論是預警巡查、疏散引導、安置收容、

緊急救護等，都非常的專業及高效率。

推動自主防災最困難的地方在於無法說服民眾參與其中，唯有民眾自身投入，參與各項防災事務，才能將防災社區帶動起來，有茄苳里防災隊的幫忙，協助里內各項防災事務，希望在共同的努力下，讓更多民眾能夠自主性參與、運作防災組織，以達自主防災社區全民參與之宗旨，並將災害可能性降至最低。



| 新北市雙溪區外柑里 | 系統進行分組與防災技能訓練



關於外柑里

雙溪區位於台灣東北角，居雪山山脈北麓，為新北市與宜蘭縣的交界鄉鎮之一，更是過去淡蘭古道重要的中繼站。雙溪有多處的溪流是居民天然的戲水池，位於外柑里清水橋下清澈的溪水是其中一個。

外 柑里位於山區與平地的交界處，境內共有 5 條土石流潛勢溪流，若發生強降雨或颱風侵襲時，有成為土石流的可能。根據里長及民政課課長轉述：「民國 90 年 9 月受納莉颱風影響，潛勢溪流造成嚴重的土砂流出，約有 7 戶住戶首當其衝，並遭土石掩埋將近一層樓高，而里內的外柑活動中心也一樣遭受其中。」

由於本里發生災害的可能性較高，因此自 108 年開始，農村水保署臺北分署針對外柑里辦理了土石流自主防災社區講習，109 年及 112 年新北市農業局也相繼辦理土石流自主防災社區 2.0 活動，利用歷年多個重災區的土石流災例，以及介紹其他坡地災害的類型等，讓民眾了解自身身處地區的災害潛勢，並應於颱風來臨時開始加倍提防整備，隨時留意潛勢溪流水位。里長表示：「因為外柑里境內潛勢溪流數量多，像是我家也住在土石流影響範圍內，所以屋外空曠處已設有雨量筒，目的是為了讓里民能在雨季時隨時提高警戒。」兵棋推演時，講師利用大地圖邀集里長、里民、公所三方討論疏散避難路線是否合適，過去災害歷史點位之位置與發生原因，讓防災隊員們能加深記憶，里長最後也不忘再度確認防災組織各班班員任務及名單是



否正確，以利後續實作演練之推動。

「土石流防災宣導對本里來說相當重要，不僅可以教導民眾當土石流警戒發布時，應如何疏散撤離，也可以加強民眾對於自主防災、減災、避災的觀念。」由於災害的發生是不分時段，根據歷史災情統計，災害往往發生於夜間，但普遍這個時候為民眾休息沉睡時刻，防災預警及應變能力較為脆弱，因此今年在雙溪區公所的協助下，外柑里舉辦了土石流疏散實作演練，採用夜間演練的境況進行，希冀能藉由實作演練增強保全戶、社區防災組織、防災專員以及指揮官彼此間的聯繫，並徹底執行災前、災中及災後的處置應變，培養防災意識並自主成立防災隊，使社區自衛組織能於災害來臨前動員防範災害發生，抑止災情擴大，有效建立災害防救體系，發揮救災最大功效。

這些都是農村水保署、新北市政府、雙溪區公所及輔導團隊在自主防災訓練上給予的支持，藉由自主防災社區 2.0 計畫的執行，可以有系統地進行分組與防災技能

訓練，更重要的是建立屬於外柑里的自主防災計畫，尤其現在氣候這麼不穩定，如果沒有對自主防災有一定程度的認識，當災害來臨時，一定會手忙腳亂，有了這些防災觀念的建立，大家才會有所警覺，未來才有辦法安然度過每一次災害。





| 桃園市龜山區龍華里 |

軟硬體同步著手 建立永續安全家園



關於龍華里

位於桃園市政府東方 12 公里處，面積為 0.304 平方公里，目前設置 18 鄰，與鄰近之桃園市迴龍里一同是所謂迴龍地區一部分，同時也是南來北往必經之地，更是桃園通往大臺北地區重要的交通樞紐。

龍華里人口眾多，對於社區發展及水土保持是相當重要的課題。其中針對里內的龍華溪，龍華里也致力於與龍華科技大學配合，共同打造環保淨水系統，護育溪流中的樹蛙、螢火蟲及各種陸生水生動植物，為牠們打造一個讓人安全的生態永續家園。

龍華里也花了許多心力於自主防災上，從軟硬體上著手，全方位建立一個防災永續的安全家園，由於龍華里處於些許山坡地形處，在大雨及颱風來襲時，邊坡易有土石滑動，於是在民國 111 年底龍華里里長上任後，開始與龍華里社區居民及專業防災教授共同討論、合作，成立組成防災收容班負責警戒、疏散、引導、收容，並於社區活動中心透過實際防災演練，透過狀況想定及模擬應變任務推演的過程，讓居民了解社區當發生災難時，會有甚麼危機及發生時要如何因應的重要性，同時宣導民眾須隨時準備防災民生物資，在颱風或是災害來臨時，能夠短暫解決民生物資短缺的不安。

透過讓居民了解收容演練、疏散演練等等，萬一發生災害時方能臨危不亂，立即進行自主防災應變作為，最重要的是在接獲龜山區防災中心通報後，將立即派員



觀察及時雨量及龍華里內野溪水量水位是否過高，並於里辦公室啟動自主防災組織，在颱風來襲時，讓警戒、疏散、引導、收容防災隊員啟動自主防災工作，倘若土砂災害於里內爆發，龍華里防災組織也能即刻將上游災區狀況回報，同時對下游災區保全戶作勸導疏散、收容工作，並向上級長官回報及溝通收容中心相關事務，物資進駐及災民收容安頓，提供龍華里里民一個安心的居住環境。

龍華里雖然是今年第一次辦理自主防災演練，但卻讓人感受到防災組織的專業與熟練度，演練中輔導團隊教授仔細介紹本次演練重點，而里長也介紹龍華里的地形及野溪位置，並安排各組成員帶領龍華里居民進行實際演練，而今年 112 年陸續遇到 5 月的瑪娃颱風、7 月的杜蘇瑞颱風、8 月的卡努颱風、蘇拉颱風、9 月的海葵颱風，皆在里辦公室隨時研議處理改善里內排水溝及排水系統，讓瞬間降雨能及時排除積水，因此在颱風來臨時，沒有造成過路行車安全，並在龍華里與三興里的界河塔寮坑溪，隨時和里內義工一同撿拾垃圾淨化土堤。

硬體方面，龍華里目前正極力爭取與

龍華科技大學共同改善龍華科大與光啟高中中間的大排，透過整治以減少土石泥沙沖刷而引響排水系統情形，並請相關單位協助清理因雨水沖刷順流而下的枯枝敗葉與淤泥雜物，讓排水閘欄及水溝於下雨能夠及時排除積水，另外，也於龍華里辦公處前設置集水器監測雨量，讓居民及防災組織可以實際看到及時雨量，災中即時反應出動防災小組。

因為以上種種的提前準備及練習，讓社區居民在颱風過境時，大家可以平安放心在家度過颱風假，未來期許，里辦公室成立之防災應變組在定期教育訓練及會議討論，並透過定期防災教育訓練讓社區民眾在固定練習下，能夠從容不迫的應對危機的到來。





| 桃園市復興區霞雲里 | 自救而後人救 防災工作深耕到學校中



早期推動自主防災工作時，因地方政府的財力吃緊，加上防災作為執行成效需要長時間的累積，沒有辦法在短時間內就看到成果，雖然很早就有成立自主防災組織，但是因資源有限，沒有經費再辦理相關的教育訓練，那時候尚未具有前瞻規劃思維，自主防災社區的工作幾乎由中央主導推動，公部門體系內只有救災沒有防災。後來有了自主防災社區 2.0 的計畫，積極結合地當政府與學校的專業人力與資源，兼具理論與實務的配合，讓社區的防災聲音可以被聽見，除了提供政府於防救災公共政策的擬定外，也建立官學協力的良性循環。

俗話說：「工欲善其事，必先利其器」，沒有訓練有素的防災組織成員，怎麼可能在防救災工作上有所貢獻，再加上本計畫



補助的強化裝備經費，這兩項最主要的利器「人力」和「裝備」對於各種可能發生的天然災害，有具備一定的減災成效。防災工作是一輩子的，現在氣候變遷日益嚴重，沒有人知道災害何時會發生，所以把防災的工作深耕到學校中，教導學生的防災觀念，讓防災生活化，不論在家或是學校，當發生災害時，能夠與社區的防災組織互相結合，確保安全避難的方式，防災的工作沒有捷徑，也不能心存僥倖。這也是今年度推動防災實兵演練的原因，培養當地居民防災觀念，讓民眾瞭解尋常時期必須進行防災措施巡查、災害發生前的徵兆、災害發生時避難與確保安全，以及在災害發生後的重建等，希望能在公部門資源到達前，就把災害的影響減至最低，



關於霞雲里

這裡有 2 處土石流潛勢溪流，土石流潛勢溪流與大規模崩塌地的位置都分佈在流霞道路上邊坡。目前農村水保署公告分別屬於低風險及中風險潛勢土石流潛勢溪流，皆位於道路上邊坡。除了公路之外，土石流影響範圍內保全對象有民房座落。





| 桃園市復興區羅浮里 | 里長率眾作為防災前鋒



「蘇迪勒颱風帶來了百年一見的暴雨造成羅浮里合流部落土石流潛勢溪流爆發土石流，造成 15 戶民宅受損，當初前一天眼見大雨下不停，我第一個念頭就是有事情要發生了，趕快通知公所請人協助疏散的工作，在大家的配合下，短時間內就把 25 名當地的民眾撤離出來，無人傷亡。那時候風雨還小，有一戶里民都連絡不到，其親友相當著急，我率眾找了 2 個小時，結果發現該里民與朋友在聊天。看到里民的家人鬆一口氣，不斷對他道謝，自己也感到相當欣慰。」里長說。

「事發後長官們也到現場勘查，由我帶著他們了解災情，他們不知道我是受災戶，當知道整棟房子遭土石流掩埋，非常訝異，我招呼著鄰近的受災戶忙著從破碎的家園找尋失落的物品，看著鄰居蹲坐在路旁藉由土石流過後的清水清洗著家中的老相片，告訴了我們他最想守住的是那過往的美好記憶，我的內心感到萬分的感慨與不捨，感慨土石流的無情肆虐，不捨居民的家園財產受摧毀。」里長雖身為受災戶，但秉持著防災的事一定要有人做，於是參加了水保署的土石流防災專員的培訓，希望能透過課程更進一步認識土石流災害，讓里內的防災能做得更好，課程中里長也認真學習防救災的實務，



展現韌性及樂天知命的態度。

「在推動自主防災社區之前，里內的居民其實對於災害沒有什麼在乎，經過蘇迪勒颱風後，才逐漸有人重視，配合的意願提升，經過我和公所長時間的努力，與社區的鄰長、單位的意見領袖不斷的溝通，才逐漸產生共識。」里長說。利用兵棋推演的工作坊，讓防災組織成員了解各自負責的任務與執行的地點，過程中經歷過意見不合的階段，幸好鄰長的協助，找尋熱心的民眾來擔任各組的成員，好不容易成立的自主防災組織。在演練籌備會議中，復興區公所秘書親自與各課室協調溝通，確認參演事項與支援演練的單位，里長強調演練的內容以實地實景為主，取代校閱式的演練，目的主要是讓社區防災組織成員能夠在正確的位置上做好

所分派的工作，預估各項演練內容的完成時間，作為後續颱風豪雨期間任務執行的參考。

在演練當天，各演練單位很快就整備好事前的工作，從復興消防隊協助防颱宣導、警戒班進行雨量觀測、疏散班成員配合羅浮派出所護送老弱保全住戶疏散至安全地點、引導班於積水路段進行交通管制到收容班收容安撫民眾，整場實作演練非常流暢且專業，里長說：「在演練的前幾天，里內有召開過好幾次的工作會議，配合汛期間豪雨與颱風實際操作的經驗，在腳本的部分有修正好多次，可以感覺出來大家的用心，開始重視防災的觀念。也感謝里民與公所的參與，期待未來能安全地在這塊土地上將防災觀念傳承下去。」



關於羅浮里

羅浮里舊稱雅邦，里內包括許多部落，其中以羅浮部落為中心。戰後，國民政府調整行政區域，將其境內各部落劃設為村，並改名成「羅浮」。羅浮部落即常稱為「羅浮」，是地處大漢溪上的一座河階平台地形。羅浮里一帶地下蘊含豐富的溫泉資源。



| 桃園市桃園區檜樂里 |

多方努力下 防災意識逐漸高漲



2 處土石流潛勢溪流皆發源自林口臺地南側邊坡，溪溝過桃園區會稽里大有路後即進入人口密集的都市計畫區，溪溝箱涵化後成為鄰近區域小排，最後匯入南崁溪河道。本里 2 處土石流潛勢溪流所在位置，目前無坡地災害，災害發生多以排水溢淹形式為主，主要原因多為箱涵匯流處斷面容量不足以負荷暴雨逕流。

本里主要保全住戶多位於溪溝兩側，為避免災害發生，應持續監測，避免溪床淤積雜物阻礙通水。除掌握本里土石流潛勢溪流成災潛勢外，強化居民土石流潛勢區域的災害預防觀念和避災對策的養成，是目前最迫切需要之工作。培養當地居民防災觀念，讓民眾瞭解尋常時期必須進行防災措施巡查、災害發生前的徵兆、災害發生時避難與確保安全，以及在災害發生後的重建等，養成



「救災」要從「防災」做起的共識，建立居民「自救而後人救」的觀念，並提供足夠且詳細的防災訊息和知識來教導基層民眾，以提升危機意識和防災本能。

面對極端氣候的嚴峻挑戰，沒有任何人可以置身事外，談起熟悉的檜樂里環境，里長如數家珍，娓娓道來，每次在警戒發布後，本里就會成立土石流災害應變小組，結合桃園分局同安派出所、桃園市政府消防局第一大隊大有消防分隊、桃園區公所等，且發揮團隊合作，整合內、外資源，強化災前之整備工作。這是需要很大的功夫，尤其剛開始時，各機關缺乏全面的整合，多以單點協助的方式來面對災情，民眾防災觀念也比較薄弱，在他們的想法裡，都在這地方住了那麼久了，會有土石流的地方就會有土石流，習以為常、消極以對。後來在多方的努

力下，大家防災意識逐漸高漲，公部門與地方的配合愈積極，共同處理難預測的極端氣候，整合鄰近的資源，落實防災業務的推動。今年更是透過兵棋推演以及現地實地演練，強化區域各界救災資源之聯繫，結合現有單位救災能力統一指揮，依分項狀況演練發揮團隊作戰的精神，有效進行各項緊急應變作為，讓防災的工作能更順遂，祈使災情發生時，早點脫離土石流的威脅，將人民生命財產之損失降至最低。



關於檜樂里

因應桃園人口增加，因此由會稽里新增一檜樂里，近年有 2 處列為土石流潛勢溪流，低潛勢等級及中潛勢等級的土石流潛勢溪流各一條。依據農村水保署土石流及大規模崩塌防災資訊網公告資料，曾於 90 年納莉颱風期間發生災害，其過大有路箱涵阻塞而致大有路溢淹，爾後並無特別的災害紀錄。





| 新竹縣關西鎮東平里 | 多元族群融合的長壽之鄉



本鎮位於中央山脈之西側，面積為125.5平方公里，為新竹縣平地鄉鎮之冠，也因幅員遼闊，氣候溫和宜人，素有「長壽之鄉」美譽，並因特殊環境，核定為平地原住民地區，境內有原住民、閩、客等族群，為多元族群融合的地區。

新竹縣境內有 77 條土石流潛勢溪流，其中關西鎮東平里內有 3 條土石流潛勢溪流分布在鄰近龍潭區的南坑，曾訪談在地長住的居民，當地人表示自劃設土石流潛勢溪以來雖未發生過災害，但受氣候變遷的影響，近年多次針對土石流潛勢村里加強應變與防災、救災能力，讓東平里熟悉應變流程自救和救人。

對於一個 65 歲以上長輩居多又是客家語言為主的社區來說，推動自主防災是相當困難的，為了讓居民皆能在災害發生時，正確的危機處理、應變搶救與移地疏散撤離，第一步便是建立防災觀念，民國 112 年 4 月在東平社區活動中心辦理防災宣導說明，雖然大部分都是長者，但總會有熱心的長輩擔任翻譯官，讓防災的知識能順利被接收，將自主防災的觀念深植於防災隊員與每位里民的心中，為了讓大家更了解社區易致災的位置，也舉辦社區環境踏查，雖然東平里未曾發生土石流災害，但



是居民對社區的潛勢範圍都非常的清楚，每個家都有規劃的逃生路線。

112 年 5 月舉辦兵推工作坊，東平里依照警戒班、疏散班、引導班、收容班等編組，圍著社區環境地圖進行避難處所、防救災物資、保全戶位置標示，並配合海上陸上颱風警報、土石流黃色警戒、颱風壟罩全臺、土石流紅色警戒、颱風中心出海五個狀況依序推演討論，透過狀況想定及模擬應變任務推演的過程，檢視防災編組成員在平時減災、災前整備、災中應變、

災後復原各階段工作的處置能力。

自主防災社區最重要的是社區民眾對於災害的認知，藉由自主防災社區的推動，讓社區民眾能認識環境中潛藏的危害，知道災害來臨時要去哪裡避難、社區有什麼資源，透過教育訓練與實地演練的過程，讓民眾知道社區有自我保護的能力，萬一不幸發生災害時能臨危不亂，立即進行自主防災應變作為，減輕災害對民眾生命財產造成的損失，並在災後迅速推動復原重建的工作。



關於東平里

新竹縣關西鎮除東部及東南部屬高山地形外，其餘多為丘陵地形，屬於石門古沖積扇的一部份。受到溪流方向影響，本區丘陵型態皆為長條型南北走向，形成山谷交錯的地理景觀，而山與山之間的小山谷常形成狹小的墾植地，此種地形稱為「坑」，所以關西地區以「坑」為地名為數不少。



| 苗栗縣苑裡鎮南勢里 | 落實縱橫向聯繫 發揮相乘效果



里內只有一條低潛勢潛勢溪流，位於縣道 140 轉入苗 43 道路處，衛星歷史影像圖顯示，上游集水區鄰近火燄山崩塌處有明顯河岸崩塌裸露情形，同時造成下游出現多處河道淤積情形，土砂匯入苑裡圳，加上苑裡圳通行橋涵通水斷面束縮，圳溝內局部土石淤積，影響苑裡圳通洪能力。

因今年 112 年 8 月 5 日卡努颱風造成的西南氣流影響，從清晨 5 時起苑裡開始降雨，7 點至 9 點降雨最劇烈，里內的兩位防災專員王玉輝及葉英梅均表示，從清晨開始到 9 點雨量筒就測得 225 毫米，水利署也對苑裡鎮發布淹水一級警戒，但短時間的強降雨已造成部分住戶家中淹水，潛勢溪流的泥沙及土石溢出苗 43 線，造成沿線道路長達 300~400 公尺土石淤積，車輛無法通行，當天里長及專員都在現場記錄拍照，隨後縣



府及公所隨即派遣施工廠商將路面的土石先行排除恢復通車，河道中的土石在後續的五天，由水保署臺中分署、縣政府水利處及鎮公所三方單位協調清理，將淤積的土石土砂清理完畢，並預計將潛勢溪流原先的沉沙池擴大，以降低將來再次遇到大雨會有大量土石沖刷至路面的機率。幸虧有里長及專員的通報，災害才得以在第一時間獲得控制，讓居住在潛勢溪流附近的居民平安度過這次的急降雨。

南勢里恰巧在災後的 2 個月舉辦防災演練，演練的目的主要是為落實防災疏散避難規劃之成果，重點在於災害發生時之危機處理與應變搶救，讓演練者就應變時各小組與各成員之職責與任務加以演練、熟悉，並透過演練了解與組員和其他小組，以及其他參演單位之間的協調、聯繫、合作之重點事

宜。

演練當天，在最後一次複習完腳本後，所有隊員及一同參演的苑裡鎮公所兩位承辦人員便開始正式演練，在公所人員及防災隊員共同合作下，演練過程十分順利，獲得在場貴賓及長官讚賞，同時也讓參演的人員了解災害狀況從開始至結束全盤的處理流程，並落實縱橫向聯繫，以讓各項防救災資源都發揮相乘效果，並在日後遇有類似災害發生時，能於第一時間內完成災害應變處置，將災害影響及損失降至最低。

「今年度颱風比較多，其實也間接提高了村里民眾對防範颱風豪雨的警覺心，大家也比較關心自主防災工作的推動，民眾關心防災是一件值得開心的事情，也是我們南勢里防災組織的動力，希望我們能持續保持防災能量，保衛里民安全。」



關於南勢里

南勢里日治時期稱南勢林庄，此處有茂密樟楓及相思樹原生林而得名。本里位於三義臺地房裡溪支流坑谷，在光緒 15 年（1889）前後有賴石義在此拓墾建庄。現山坡有許多觀光果園，遍種柚與梨。海拔為 220 至 240 公尺間。



| 苗栗縣卓蘭鎮坪林里 | 透過演練 讓防災工作更完善



坪林里里長是去年選舉後新上任，在今年 112 年初時輔導團隊就前往拜訪，向里長說明自主防災社區成立的目的，保全戶與潛勢溪流的關係等，後續確立防災編組的調整。

防災說明宣導是建立防災觀念的第一步，4 月份在鎮公所辦理，除里幹事、農業課、民政課、及社會課承辦參加外，代理秘書也一同參加，會議中的重點在提醒公所必須更新保全住戶及防災編組名單，這些資料都是執行自主防災任務時，公所及里長要掌握的資訊，有正確的資訊才能完善的執行防災任務。

里內有三條潛勢溪流，由衛星歷史影像圖顯示，3 處土石流潛勢溪流上游集水區未出現明顯崩塌裸露地等災害徵兆，現況屬穩定，



關於坪林里

坪林社區位於苗栗縣最南端的卓蘭鎮東北邊，地處偏遠，也是鯉魚潭水庫水源源頭，居民世代以務農維生，因在水源保護區內，土地受到種種限制，開發不易，故年輕人往外尋求更好的工作條件維持家計，去人口外流嚴重，社區內僅剩老人及少數務農的壯年人。



無立即危害風險。現地環境踏查時發現象山三號橋河道內淤積較嚴重，佈滿植生，嚴重影響通洪斷面，已建議公所進行清疏處理。

里內主要道路為貫穿南北的苗 55 線，與道路大致平行的溪流為坪林坑溪，三條潛勢溪流皆呈東西向，最後都匯流至此溪，在兵棋推演情境模擬時，就先考量苗 55 線可能因大雨造成土石坍塌，使得有些區域變成孤島無法疏散，因應此情形，里長與隊員們便開始討論如何分區疏散所有保全戶。

里長表示，透過演練可以讓防災隊員更加了解每年汛期來臨前，防災工作的事前準備及應變措施，這次演練的特點是安排了指揮中心附近的 3 戶住戶參與，主要原因在於每年若有颱風或豪大雨，容易造成邊坡崩落



影響交通，這三戶雖未列入保全對象，但仍然配合疏散撤離的工作。

災害往往不可控制，僅能透過觀察推測出可能的影響範圍，沒有在範圍內的區域並不代表不會發生災害，因此本次演練協助住戶疏散同時也宣導此觀念，民眾多對環境留心，就能更早一步發現災害。

坪林里在防災訓練上展現高度的配合，除了積極參與每一次的防災會議討論，實作演練也選在里內的疏散避難收容點—坪林社區文康中心，加深民眾的印象及危機感，透過多次的討論與練習，提升各防災單位間的統籌、協調、調度及應變能力，讓防災隊員可以熟悉自身的防災任務，更加凝聚了社區的向心力與防災意識。

| 苗栗縣大湖鄉大南村 | 防災工作持續推動、細水長流



村

長去年剛就任，第一次拜訪時，碰巧遇到社區發展協會在活動中心供餐，只見村長忙進忙出，一邊端菜一邊向前來用餐的村民寒暄，可見村長非常關心獨居老人和弱勢團體。

村內共有三條潛勢溪流，三條溪流的上游植生都算穩定，沒有新生的崩塌地，環境踏查時由村長及防災專員帶領前往 3 處巡查點，點位都因風吹日曬幾乎快看不見，趁著踏查時重新補漆。

今年度因為新舊村長交接，防災隊員有些許調整，儘管大部分的隊員留任，但仍有新進成員不理解自主防災的目的與任務內容，因此在兵棋推演時，村長將所有人依照不同班別進行分班，將新人平均分於各班中，由經驗老道的成員率領，並請講師重新解說各班任務，新進隊員也可藉此提出問題，除了民國 110 年在隔壁的靜湖村苗 61 線香林段有塊面積不小的崩塌，現已經公部門協助修復外，在 12 鄰的麻竹窩遇大雨時曾遇過道路受阻無法前往村內的幹道苗 61 線。歷史災害點就是需要經過討論，讓隊員們慢慢回憶，就能找出點位，進而分析災害成因。苗 61 線北通大湖市區，南接泰安鄉中興村，村內大部分居民都居住在這條幹道周邊，若因颱風豪雨導致道路中斷，就有可



能形成孤島，這時村內的聯外道路就只剩東北方向的南清道路可達泰安鄉清安村，往南則需翻越泰安鄉中興村，由泰安鄉象鼻村通往卓蘭鎮。這兩條道路都需翻山越嶺才能抵達，村長也覺得在雨天不會考慮走這兩條路疏散，就地在活動中心避難才是最安全的方式。

在確認過災害點位和成因後，接著就是實兵演練，演練當天，村長邀請所有隊員在活動中心與社區供餐的民眾一起用餐，用餐完畢後先由工作人員布置好場地，接著開始預演。演練境況分為 4 階段：海上陸上颱風警報發布、土石流黃色警戒發布、土石流紅



色警戒發布和最後的颱風警報解除。隊員們非常有系統地依照境況推進演出，民眾也展現了極佳的積極度與參與度，大家對自己的表現非常滿意。

「防災工作要細水長流，大家持續不間斷的推動，慢慢累積經驗，每年持續進步，防災範圍逐漸擴大，大夥一同守護大南村。」期望未來能定期辦理防災教育訓練工作，且對象能涵蓋村內居民、編組成員及鄰長，依照不同需求與角度進行教育訓練，提升自主防災社區防災意識，事先做好災前通報，當災害發生時，能在最短時間內應變通報，災害也能快速復原。

關於大南村

大南村位於大湖鄉邊陲，與泰安鄉毗鄰，原為泰雅族聚落，現有 12 鄰，住民多為客家人，村內有百年茄冬樹，是重要地標，本村農產有桂竹筍、桃、李、甜柿、生薑等，當然少不了最出名的草莓。



| 苗栗縣銅鑼鄉興隆村 | 淺山環境維護好 成石虎原鄉



村內有一條中潛勢潛勢溪流，上游段現況為大乘樞機院，因無道路側溝及導排水措施，每逢豪雨期間擋土牆洩水管之水流易導致路面溢淹。上游段因未治理，踏查時發現上游段右岸側岸發生側岸侵蝕導致局部崩塌，容易致生土砂材料。

苗 119 鄉道為興隆村主要聯外道路，潛勢溪流下游段主要匯入苗 119 鄉道之道路側溝後再流入新隆河，巡查點設在勸善寺牌樓旁道路路口，以利興隆村自主防災隊員於該處進行巡查及紀錄。

苗栗縣境內雪山山脈以西綿延至臺灣海峽之一千以下的淺山區域，是一種臺灣特有種生物「石虎」的分布範圍，苗栗可謂石虎的原鄉。以前石虎分布全臺各地，然而臺灣百年來的開發以及大量的農業用藥與滅鼠，



石虎現在已經是野生動物保育法中法定的瀕臨絕種保育類野生動物。民國 106 年的初步估算，苗栗、臺中及南投是石虎僅存的主要棲地，數量約在 468-669 隻之間。苗栗淺山環境維護得很好，為臺灣留下了石虎，沒有讓石虎步入雲豹的後塵，而興隆村為保護石虎，還成立了「石虎守護隊」，派專人在山中巡視，除了維護石虎們的環境安全外，更對牠們的分布範圍有很大的貢獻。

「興隆村防災組織給人的第一印象就是，認真，不論是在守護石虎或是自主防災工作上，只要有信念便會貫徹到底。」在實作演練時，所有隊員都比預定時間提早許多抵達，針對各自角色再複習一遍，在村長的帶領下，大家都了解此次演練的重要性。除

了名單上的隊員外，村長還找來居住在潛勢影響範圍內的村民共同演出，希望在災害發生時，就算不是防災隊員也能應對災害的情境，同時也吸收本次演練經驗，熟稔在強降雨時，各班的整備與應變處置作為，以有效確保村民的生命財產及安全。

雖然村內只有一條潛勢溪流，保全住戶也不多，但防災組織成員部會因此而懈怠，所有隊員憑藉著連續 2 年接受輔導的經驗，不疾不徐地完成警戒預警、疏散引導、收容安置等演練境況，並在這段時間認識環境中潛在的風險因子，強化了民眾間的信任與凝聚力。

村長非常有信心地說到：「有了這群防災夥伴的幫忙，我相信未來不論遭遇何種大風大雨，一定都可以迎刃而解。」



關於興隆村

興隆村位於銅鑼東南，西隔雙峰山脈與樟樹村相鄰，東隔後龍溪與中平村相對，南與盛隆村相接。舊名『老雞籠』，因銅鑼鄉東（雙峰山）、西與南（關刀山餘脈）三面環山，河川出南向北流出，開口向北，此一地移從北邊石圍牆處遠眺似雞籠而得名。





| 臺中市新社區中和里 | 依水而居 更需認識周遭環境



本里位於大甲溪南岸，四周環山，海拔約 500~1000 公尺，為原住民生活狩獵之場域，昔年天然黃藤茂盛，取之不盡，亦是原住民採黃藤販售的好地，漢人最先開闢之時，依此地溪流兩岸，以背山面水形式建屋居住，以溪流「抽藤坑」之名為部落名稱，其中天然環境極佳，自然生態以溪流沿岸文化景觀為主，不僅是居民生活藍帶也是多種生物棲息地，是社區自然網絡之重要棲地與生態廊道，里內有多處生態農場適合全家同樂採果。

新社區中和里內由兩條溪流貫穿，由南至北有抽藤坑溪貫穿並匯流至大甲溪，里內有七條潛勢溪流，人口聚集處大多分布在溪水旁，依水而居，且連外道路皆處潛勢溪流影響範圍內，使得中和里過往易遭受土石流或是邊坡崩落及樹倒等災害，因此中和里持續積極推動自主防災工作。

為了讓更多人了解社區自主防災的重要性，因此在說明宣導時廣邀社區成員參加，在兵棋推演時，與自主防災成員積極討論社區可能出現的災害類型，並詳細和各班人員規劃地點、規模，模擬應變任務推演的過程，讓災害來臨時能夠迅速反應。

在腳本工作坊時，社區成員及里長認真研究腳本，讓腳本內容與社區實際發生



狀況更加貼近，使演練達到逼真的效果，實兵演練當天，里長也邀請防災組織外的民眾一起參與，當社區民眾了解自主防災的意義以及實際自主防災的作為時，自主防災理念才能夠「出圈」，整場實作演練下來不僅使防災組織成員對防災更有榮譽及成就感外，也讓社區民眾認識環境中潛藏的危害，對自主防災更加認同。

而在這幾年的推動上，里長表示自主防災最大的好處是能即時反應，社區的防災讓社區來執行，能夠即時將社區民眾帶離開危險，里長也表示里內的災害為土石流、邊坡崩落，這些都會對里民造成立即

的生命威脅，如果等到公部門來執行防災的工作，或許里民已經遭受到危險，所以自主防災及離災，是這幾年推動以來最大的幫助，而在推動後，因設置的巡查點皆有安排警戒班就近觀察、拍照，減輕里長在颱風豪雨期間時的壓力，讓里長能夠更加迅速掌握資訊。

除了中和里里民看重自主防災外，公所這幾年也和水利局互相協調合作，在汛期前皆會針對中和里內溪流、排水做好清疏工作，並積極參與自主防災各項活動，甚至在演練時公所區長、臺中市水利局長官皆派員參加給予鼓勵並讚賞。



關於中和里

臺中市新社區，舊稱「新番社」，前身「新社鄉」，氣候屬亞熱帶氣候，由於群山環繞，多地形雨，特產有椪柑、葡萄、楊桃、高接梨、枇杷、香菇、盆景等種植，原新社區中和里將馬鞍龍、溪頭、抽藤坑等地區合併為一村，以名中和村，臺中縣市合併後改為中和里，居民均勤儉樸實並以農耕為主。

| 南投縣埔里鎮麒麟里 | 攜手提升防災救援能量



麒麟里境內共有 8 條土石流潛勢溪流，有 3 條高潛勢和 5 條低潛勢，而雨量警戒值為 350mm，有些河段水源多，有些河段卻沒甚麼水，平時會讓人誤以為很安全，但一遇梅雨季或颱風天雨量豐沛，地面下水源便會飽滿並流至表面，加上山地土石又多，嚴重時會造成土石流危害，導致淹水、橋墩崩塌。

里長回憶：「雖然近年無土石流災害發生的紀錄，但在民國 97 年卡玫基颱風曾發生 2 處土石流災害，均有造成建築物損毀的財產損失。分別為麒麟里 77 號後方山坡土石流災害造成建築物損毀 1 棟，淤埋 5 棟，以及投 71 線 6.2~7.2k 處土石流災害造成東埔溪上游野溪土砂淤積河道及右岸投 71 線，導致部份路段毀損，河道沿岸建物毀損，房屋受損 10 棟的災情。」

社區發展協會理事長和里長都非常支持自主防災的工作，社區的動員力非常高，居民更主動參與自主防災組織等活動。在里內防救災工作的會議上，依據各土石流潛勢溪流保全住戶的分布，與社區發展協會幹部與里民討論，選出適合人選組成防救災編組名單，並與相關人員一起陪同現場踏勘，由里長與里民帶領協力團隊至土石流潛勢溪流進行環境巡視，透過潛勢溪



關於麒麟里

埔里鎮麒麟社區由內底林、東埔、紅仙水三聚落組成，是個擁有豐富的自然資源與人文歷史的地方。鮮少人知道日治時期埔里市街最早供電的電力來源是來自麒麟社區，當時水力發電用的蓄水池還藏身在東埔聚落的山腰裡，臺灣第一條電氣鐵道曾經在麒麟聚落裡來回穿梭。



流巡視讓社區自主防災團隊更了解保全對象與土石流潛勢溪流的關係，並於腳本工作坊積極參與麒麟里可能碰到的情況。

實作演練當天，參與人員包括麒麟里辦公處、麒麟里土石流自主災編組、埔里鎮公所社會課、農經觀光課、民政課、清潔隊及土石流防災專員、慈濟基金會、南投縣政府消防局、南投縣政府警察局、等人數多達 60 人參與，演練主要依據颱風侵襲時序編排各項災害情境，在麒麟里社區內採實況視訊的方式進行，利用土石流潛勢溪流現地狀況來模擬災害來臨時的實際

情形，達到各社區的聯繫、自主警戒、自主防災應變訓練，演練除自主防災運作警戒、疏散、引導及收容安置外，埔里分隊的防颱宣導廣播展開演練序幕、接著由自主防災編組幹部進行各地點的實地演練、警政機關搭配封路作業以及鄉公所進行災後的清潔消毒等內容。而實作演練也邀請埔里慈濟基金會的志工們一起加入防災演練模擬收容所場景並展出環保毛毯、淨斯多功能折疊床福慧床等賑災急難物資，並安撫收容民眾的心靈。



| 南投縣信義鄉豐丘村 | 提升部落的抗災與耐災能力



關於豐丘村

豐丘村位於信義鄉西北部陳有蘭溪流域，東依自強村、望美村與卡里布安村，西南接東埔村，北與明德村與人和村接壤，日治時期布農族人遷至此地時，因本地的丘陵地形將此地命名為「豐丘」。

國85年7月，賀伯颱風使轄內發生土石流，造成2人死亡，10戶房屋遭到掩埋。97年9月15日，辛樂克颱風造成豐丘明隧道南口發生土石流，省道臺21線（新中橫公路）上的車輛遭到活埋，並使轄內唯一的對外道路中斷，造成救援困難，該事故共有7人死亡。

豐丘村範圍內共有4條土石流潛勢溪流，其中3條屬於高潛勢和1條中潛勢，而雨量警戒值為300mm。「說安全也不是很安全，但很多人還是住在這裡，這就是我們的家園，好幾次的災害經驗告訴我要讓村民們能夠自己守衛家園，如果每個人對自己居住的環境多下一份心力，災害發生時就會減少一份損失，辛樂克颱風的確為社區居民帶來難以撫平的心理創傷，為協助村里走出陰影，我常常會和附近的居民談心，陪伴是最好的方式，期待時間能療傷止痛。」里長說到。

里長下定決心要建構一個能抵抗災害的韌性社區，防災的觀念需從教育著手，除了平日的防災宣導凝聚社區民眾的自主防災意識外，落實防災演練的工作也是必須要的，今年7月20日星期日適逢假日，豐丘村長、南投縣政府廣邀村民及信義鄉公所，一同參與實作演練腳本編撰工作坊，



由南投縣政府擬好防災演練草稿，發放給當天與會的防災幹部、村民及公所同仁，一同修訂演練腳本，期許能將防災應變的經驗及重要流程分享給每個人知道，在災害正在發生時每個人都知道自己的任務，不再一味被動作為，強調自主的重要性。

演練主要依據颱風侵襲時序編排各項災害情境，在豐丘村內的三大部落內同步採用實況視訊的方式進行，並利用土石流現地狀況來模擬實際情形，信義消防分隊

在演練一開始進行防颱宣導廣播，接著由自主防災編組幹部進行實地演練、警政機關搭配封路作業以及鄉公所進行災後的清潔消毒等。由於豐丘村面積廣闊因此在演練時特別加入空拍機廣播、巡查點回報上傳、結合衛生所洗腎患者送醫疏散、危險道路實際封鎖、疏散族語勸告、在地企業運送物資等等以及多項不同情境下與公部門的合作，讓部落整體的抗災與耐災能力同步提升。





| 南投縣仁愛鄉南豐村 | 落實部落間防災聯繫及自主警戒



關於南豐村

南豐社區位於南投縣仁愛鄉，通往著名的景點如奧萬大、清境農場等均經過此地，但較少人停留於此。這裡多為賽德克族世居，上游有茂密的林地、河道及清淨的山谷，因此擁有具多樣性的天然蝶道，在五零年代這裡是蝴蝶標本最大產地。

南 豐村在民國 112 年卡努颱風因西南風帶來強降雨造成臺 14 線 69-72.1K 多處發生崩塌及土石流，聖本篤加油站後方野溪遭土石流沖刷兩岸，土砂掩埋加油站及部分便利商店，並往臺 14 線往兩側漫延堆積，空拍上游無明顯崩塌發生，土砂來源初判為河道刷深所致。

在本年度推動自主防災社區之初，村長及村幹事就非常積極召集村民參與訪視、防災宣導、環境踏查及兵棋推演，整個社區非常有凝聚力，動員力相當高。「自己的家園，自己保護。」當初就是秉持這樣的信念，連結社區志同道合的村民，參加農村水保署舉辦的自主防災社區訓練，一步一腳印的落實，還特別前往優質社區蜈蚣里觀摩演練實作，村長說：「那時候一回來，我就趕快召集組織成員，把所看到的優點提出來一起討論，我們兩個社區有相同的地方，他們的防災作為也可運用在我們的村內，各組的組長在經驗的學習上獲益良多。」

實作演練當天主要依據颱風侵襲時序編排各項災害情境，在南豐村的三大部落內同步採用實況視訊的方式進行，利用土石流現地狀況來模擬災害來臨時的實際情形，達到各部落間的聯繫、自主警戒、自



主防災應變訓練，演練除自主防災運作警戒、疏散、引導及收容安置外，仁愛消防分隊在演練一開始進行防颱宣導廣播拉開了演練的序幕、接著由自主防災編組幹部進行各地點的實地演練、警政機關搭配封路作業以及鄉公所進行災後的清潔消毒等內容。

而今年特別在實作演練的時候，加入了巡查點回報上傳、危險道路實際封鎖、疏散族語勸告等等以及多項不同情境下與公部門的合作，同步加強了部落整體的抗災與耐災能力。隨著經驗累積與不斷地學習，現在防災組織的成員對於當地的坡地

災害有著敏銳的嗅覺，一旦氣象預報可能出現強颱豪雨，就會緊盯著氣象圖資並且召開防災幹部應變會議，如果預測降雨量超過預期，便會透過廣播系統，提醒警戒區內的民眾要注意安全作好撤離的準備，同時啟動自主防災組織前往保全戶、獨居老人等處訪視，必要時協助預先疏散至安全地點。在村長地號召下，組織的任務分工愈來愈健全，凝聚的向心力愈來愈堅固，讓村民都能感受到指揮官與幹部的用心，那股濃濃的人情味，就是推動自主防災最核心的價值。



| 嘉義縣中埔鄉中崙村 | 公私部門攜手建立完善防災體系



村 民分享說：「長輩都說我們位處麻糬山的山谷中，根據中崙村的災害歷史，過去曾經發生過的重大災害主要是民國 98 年的八八風災，這是臺灣有紀錄以來造成損失最慘重的颱風之一，中崙村也受到嚴重影響，造成多處山崩，導致 1 人死亡、1 人失蹤，除重大災害之外，中崙村這幾年也經常發生小型山崩、落石及土石流等災害，尤其是觸口斷層經過的中崙四號橋附近，是最為脆弱的地方，橋面上游的雞籠山這幾年也有土石流災害的發生，每次發生災害就容易造成道路中斷、房屋受損等情況。」

而在土石流防災面向，中崙村有兩條土石流潛勢溪流，共影響 27 戶，計有 99 名保全住戶需要加強關懷，過去有幾次疏散避難的經驗，社區的居民對於災害其實都有一定的認識，有非常高的警戒心，每次只要有災害的徵兆，他們就會主動通知村長。中崙村的土石流自主防災社區推動，自 107 年起已進入了第四年，每年會自主發起防災教育訓練的工作，為確保村民的安全，也主動配合相關的防災演練，建立了完善的防災機制。新任村長謝文科在國土永續研究教育基金會團隊的協助下，也成立了防災組織，並制定了防災計畫，建



立起完善的防災體系，包括黃金頓和張瑞成的警戒班、呂木是的疏散班、黃金章的引導班以及呂文華和呂俊穎的收容班。防災專員林文智則主要負責防災相關知識的宣導和推廣。在推動自主防災的過程中，村長和其他幹部也面臨了一些挑戰。在初期，他們對自主防災的概念存在疑慮，擔心會增加村民的負擔。但隨著團隊的持續宣導和實際的防災演練，他們逐漸了解自主防災的重要性，並對整體的防災工作更具信心。

土石流自主防災社區的推動，除了盤點社區的資源，也透過組織、宣導和實際

操作，確保了當地居民在面對自然災害時能夠有序、迅速和安全地疏散。在社區防災體系的建立上，村內今年以實作演練的方式，更完整的成立防災體系，確保了村民在面對災害時能夠有序、迅速和安全地疏散，強化村民的防災意識和能力。大家異口同聲的認為自主防災的推動，不僅促進了村民間的互動與合作，更凝聚了村民的向心力。中崙村的自主防災推動取得了顯著成效，後續亦將持續加強村民防災教育，強化防災意識，推續精進並完善防災設施，提升災害應變能力，未來也將結合在地資源，營造友善的防災環境。



關於中崙村

中崙村位於嘉義縣中埔鄉東南角，地形以丘陵為主，中崙村位於八掌溪和曾文溪的分水嶺，鄰近的地理範疇包括北方的石磚村，而南方則與大埔鄉相鄰，村內最重要的聯外道路為臺三線道路經過，全村面積約為 6.9 平方公里。屬地質相對敏感的地區。



| 嘉義縣阿里山鄉山美村 | 科技防災 確保生命財產安全



關於山美村

山美村，位於風情萬種的嘉義縣阿里山鄉，山美村與樂野村、里佳村、新美村、番路鄉、以及大埔鄉分別為鄰，也擁有曾文溪集水區範圍的天然美景，擁有 35.9 平方公里土地面積的區域，內因其地形主要為崎嶇的山地丘陵，加上地質脆弱，使得其常處於土石流的高風險區。

山美村內共有三條土石流潛勢溪流，過去，該村經歷了多次重大的土石流災害，尤其在民國 85 年的賀伯颱風和 98 年的八八風災（莫拉克颱風）中，造成多人傷亡。這些傷痛深深地烙印在每位村民的心中，提醒著他們，必須正視自然災害的威脅，尤其在面對土石流的潛勢，社區居民必須加強預防及應變能力。

早在賀伯颱風前，山美村已經意識到災害的威脅。村民面對天災，內心已有自我保護意識，但仍缺乏完整的策略及行動指南。近年山美村感受到嚴峻的自然災害挑戰，今年剛回任村長的莊信義指揮官，為了尋求方法強化村民的防災意識，持續與輔導團隊合作，帶領村民深化對防災的認識。雖然一開始，他所推動的自主防災遭遇部分村民的不重視，但透過輔導團隊的介入，進行環境踏查及兵棋推演課程，村民逐步了解到自主防災的重要性。今年也藉由土石流自主防災的實作演練，村民不僅了解如何應對土石流等自然災害，也認識到在災害發生時每個人的角色和責任。在莊信義村長指揮之下，村內設立了警戒班由楊詩韻領軍，疏散班由汪翰帶領，引導班則是由莊慧文主持，而收容班的班長則是安琦夢。



近年來山美村的防災體系現已建立完善，從村民的防災意識提升到具體的行動計劃，都展現了顯著的進步。這一切都是自主防災帶來的明確成果，防災的工作已經推動十幾年了，成立自主防災組織後，並沒有因為公部門的經費不夠而半途而廢，反而在村民的堅持下不斷地強化抗災的能力，村長也將持續加強村民的防災教育，以強化防災意識，並且持續號召大家共同完善當前的防災體系，並持續進行災害應變能力的培訓。

今年山美村也透過這段自主防災的旅

程，不僅提高了對災害的應變能力，更深化社區間的互助與合作，展現出生命與自然和諧共存的可能。未來也將結合在地的相關資源，如農業、水土保持、觀光和在地企業等，一起結合防災工作，同時，這群年輕且充滿活力的防災隊員也對科技防災十分感興趣，持續學習如何運用農村水保署、氣象署和 NCDR 的防災相關線上工具與資源，藉以提高社區的綜合防災能力，營造一個更為友善的防災環境，確保村民的生命財產安全。



| 高雄市內門區永吉里 |

透過實地演練 促成自發性運作



關於永吉里

內門位於高雄市東北部，為高雄市與臺南市交界的鄉鎮之一，其位置西與臺南市左鎮區、龍崎區接壤，北側與臺南市南化區及本市杉林區交界，東邊緊鄰本市旗山區，南與本市田寮區毗鄰。為高雄市的山地區之一，區內山地偏佈，因此區內山崩及土石流等坡地災害為其主要之災害類型。

由於內門區整體位在丘陵地區，且有惡地地形以及蜿蜒的山溝溪流遍布，使得地表破碎崎嶇。這使得內門早期交通路徑不是沿著河谷，便是沿著山崙稜線發展。在雨季時，暴漲的溪水會將各交通路徑切斷，且可能發生地基滑動或坡地崩塌等情況，使得交通相當地不便。境內共計有3條土石流潛勢溪流。

里長說：「記得莫拉克颱風肆虐南臺灣期間，里內3天之內降下的雨量超過一整年的雨量，以前從來沒見過這麼大的雨量，在地的居民大家都很害怕，看到電視新聞高屏溪沿岸鄉鎮淹水情況非常嚴重，尤其是上游社區，沒有一個山區聚落倖免於難，我内心默默地祈禱千萬不要發生在永吉里。」由於永吉里在山區銜接平地的交界處具有相當危險，地理環境的特殊性，無法逃避防災的工作，從莫拉克風災後，里長和幾個鄰長開始重視自主防災工作的推動，讓保全住戶以及自主防災成員進行教育訓練，經過幾年的努力，參加的人愈來愈多，後來就成立自主防災組織，協助防災工作的運轉。

今年7月中里內辦里112年度之土石流精進實作演練，於內門區永吉里社區活動中心舉辦，警戒班成員表示：「正式演



練的當天，防災組織成員們提前1小時至活動中心預演練習，透過大家努力的參與，逐漸信心滿滿，里長、防災專員以及各防災組織成員都能熟知演練狀況、各司其職並融會貫通，雖然午後突發性的雷陣雨稍有影響到演練的規劃，但場面也顯得更加逼真，至此演練圓滿結束。」建立相關工作之運行機制與熟習社區防災管理與自主檢查之工作，以強化居民平時防災、災前整備、災中應變以及災後復原知識等，凝聚社區自主防災力量、提升社區土石流自主防災意識，建立社區自主防災組織及災情通報平臺，將土石流災害損失降到最低。



| 高雄市六龜區中興里 | 有這樣一群關心社區的人是福氣



關於中興里

位處於中央山脈丘陵地和屏東平原交接處，為六龜地壟帶，地形上南北狹長，有荖濃溪流經，在荖濃溪西岸形成六龜河階，全區皆為茂林國家風景區範圍，近年來當地觀光產業十分發達。由於山區道路狹小，交通路網較不發達。

因 坡地災害所造成之道路阻塞或路基流失，經常會造成交通中斷，甚或造成社區對外聯絡中斷，而衍生後續災後救援問題。莫拉克颱風造成的衝擊，是台灣近50年來最嚴重的颱風損害，當時造成中興里大智瀑布北側，約位於台27線17k處發生土石流災害，草塗聚落民宅、電信基地台、道路及果園遭大量土石掩埋沖毀。中興里為於六龜區境內，其中有5條土石流潛勢溪流位於中興里。

從莫拉克風災到近年來的幾次颱風，六龜區都是重災區，即使景色復原，但經過一次風災就毀了，對以觀光維生的里民而言，大家想到災區就會怕，誰要來玩？這裡像是被遺忘的孤兒，面對坑坑疤疤的環境，居民又無法全部到外地去謀生，所以最重要的是保護好里民的安全，雖然無法在這裡過著富裕的生活，但至少能夠平平安安地渡過。陳信景是里長新手，剛接觸防災的業務，在和公所及輔導團隊討論時，他想，這不是平常在做的事情嗎？定期去巡邏觀察環境的安全，災時通知左鄰右舍注意危險，以鄰長為主要的成員成立自主防災守衛隊，防災工作單靠一個人無法完成，需要大家的一起努力，里長常常鼓勵大家：「我們正走在一條對的道路上。」



今年演練主要辦在中興里活動中心，這次假設的情境是大規模崩塌，這也是中興里內有可能會遇到的災害，而收容的橋段則是將活動中心旁的倉庫作為地點執行演練，每個參與演練的人都戰戰兢兢，有這樣關心社區的一群人真是中興里的福氣。土石流防災專員表示：「雖然里長是今年新上任，但對於與生活息息相關的防災相關宣導和演練都十分上心，鄰里長以及區公所同仁的配合，而公所的里幹事則是協助參與演練和分配角色，依照不同需求與

角度進行教育訓練，也針對不同地區的多樣性去擬定客製化的腳本，提升自主防災社區防災意識。中興里的土石流潛勢溪流有5條，分布也較為廣泛，里民需透過防災演練，才更能知道災害發生時該如何迅速防災、避災。」

期望本里自主防災社區能夠年年精進，藉由平時演練及參加各項教育訓練，提升社區自主防災意識，並做好災前預防分工，使災害發生時，能在最短時間內應變通報，災後快速復原。



| 高雄市甲仙區大田里 | 每個人都能成為家園守護神



關於大田里

土名「大坵園」，相傳當時在現今田寮巷一帶有一塊很大的畝，光復後，政府協助里民開闢水圳，完成公館水圳後，使畝地變為田地，村民生活獲得改善，認為「大坵園」不適合時宜，而捨「坵園」取「田」稱為「大田」，轄區包括公館、田寮、大坵園、牛百葉、班芝花腳（現今為仙林巷）等。本里人口數為七里之冠。

甲仙區位於高雄市東北端，為高雄市 38 個區當中的第 5 大區，僅次於桃源區、那瑪夏區、六龜區、茂林區，莫拉克帶來的前所未見雨量，亦使得高雄縣溪流水位上漲，多座橋梁陸續封橋。

民國 97 年的卡玫基颱風豪大雨使大田里仙林巷於 7 月 17 日晚間因颱風帶來之超大豪雨導致高雄野溪山洪爆發，洪水夾帶大量土石沖刷而下，導致交通中斷，並波及仙橋旁民宅。災害發生後高雄縣政府派遣機具進行道路搶通工作，並偕同國軍單位協助仙林巷 10 號住戶清理淤埋土石。

里長表示：「98 年莫拉克颱風帶來超大豪雨導致土石流潛勢溪山洪爆發，大量土石沖刷而下因而淤積土石約 6,000 立方公尺，高 129 線交通中斷。此外，另於仙橋上游約 300 公尺處之左岸支流溪床有一土石流堆積區產生，初估堆積土石約 1 萬立方公尺，土石於該處停積未持續向下游流動，故未造成災損。」

後來經過幾次重大的災害，懷著忐忑的心情推動自主防災的工作，從只有一個人到大家對於災害防救的工作無私的付出，大家都知道政府的資源有限，無法第一時間協助里內的防救災工作，但是居民的力量是無窮的，里內有受過專業訓練的人力，



當初把這些人都聚集起來，互相討論里內的防救災工作要如何執行，到警戒班、引導班、收容班、疏散班的成立，都是經過這群人的努力。後來有許多年輕人主動加入，持正向的態度參與各項的教育訓練，這種精神獲得社區民眾的認同與肯定，大家都知道，只要認真付出，汗水不會白流，一切都會有收穫的。

大田里的土石流潛勢溪流有 3 條，藉由實兵演練的過程，讓指揮官與自主防災組織的成員們在接獲警戒和災害的通報時，能夠即時動員趕赴現場協助必要之處置，透過在社區實地實景演練方式執行，期能

落實社區自主防災運作，讓更多民眾看見組織成員在當地發揮的專業技能，只有「以身作則，全心投入。」帶著這一點傻勁，促使更多人加入防災的工作，平時能藉由自主檢查社區環境，災時當外部支援還未抵達時，依照疏散避難計畫編組，各班班員能夠依照平時演練內容，聽從指揮官指示協助處置應變，當外單位進駐時，也能協助迅速掌握當地環境現況，發揮救援效率，提升災後復原速度。「我知道我們還能夠做得更好，用傾聽服務里民，以關懷守護社區，但願大家能成為守護自己家園的神。」





| 高雄市甲仙區西安里 | 以民眾為主體 了解如何迅速避災



國 98 年 8 月莫拉克颱風重創高雄，帶來前所未見的雨量，使得甲仙區發生多起土砂災害，其中西安里樂群巷 8-22 號附近邊坡，受莫拉克颱風所挾帶來之持續豪雨致邊坡含水量增加，野溪因颱風帶來之大量雨水，將邊坡坡趾沖刷，左右坡面崩塌滑動，滑動面積約 4,000 平方公尺，造成樂群巷道約 250 公尺及 4 戶民宅損壞，影響樂群巷住戶約 20 戶無法出入，除此之外里內多處亦傳出崩塌、民宅受損等災情，由於西安里上游發現二處疑似堰塞湖，為安全起見里長及公所討論後決定撤離民眾，並於 22 日傍晚將 100 多位民眾暫撤往附近的寶隆村，所幸無人傷亡，這次經驗也讓西安里開始思索，「災害發生時，我們該如何保障自己的生命與財產？」

高雄市甲仙區境內共計有 17 條土石流潛勢溪流，其中西安里有 2 條，分布範圍偏於山脚下，但山上仍有居民住在潛勢溪流的範圍內，當災害發生時，由於必須進去山中的小路協助撤離民眾，使疏散避難相較於其他區域顯得更為繁瑣，好在里長已經連任多年，不僅對於里內社區相關的事物都熟稔於心，同時也積極配合防災事務，過去颱風天時也都是里長親自帶隊同警消單位一起上山將居民撤離危險區域，



今年度西安里在輔導團隊的幫助下推動環境踏查、兵棋推演與實作演練等工項，於 112 年 7 月 12 日與甲仙區公所及各班班長一同討論境況腳本，以社區民眾為主體，透過在社區實地實景演練方式，了解災害發生時該如何迅速防災、避災。

實作演練當天，西安里全員出動，由里長及多位土石流防災專員領軍，帶領防災組織成員進行防災廣播、雨量監測、交通管制、路樹清理、疏散撤離、收容作業等，並與公所、警消單位互相配合，從災前預防、災中應變到最後災後復原，西安里完美詮釋了專業自主防災組織在遭遇颱風豪雨時，如何處變不驚、淡定從容地完

成防災整備工作，守護西安里民眾的生命安全。

「誰都不希望再發生像莫拉克颱風那樣的悲劇，我們必須了解自身面臨的災害風險，進而自發性與組織性的推動自主防災，降低人員與財產的損失，朝社區永續發展目標邁進。」透過本次實作演練，驗證西安里防災成員組織動員能力以及其與公所、市府災害應變中心之聯繫模式及防救災能量，期望西安里自主防災社區能夠年年精進，藉由平時演練及參加各項教育訓練，提升社區自主防災意識，並做好災前預防分工，使災害發生時，能在最短時間內應變通報，災後快速復原。



關於西安里

甲仙區位於高雄市東北端，東西寬 5.3 公里，南北長 22.61 公里，全區面積共計 119.84 平方公里，為高雄市 38 個區當中的第 5 大區，海拔約 252 公尺。甲仙郵局在當地居民暱稱貓巷的巷道設置「橘貓信差」郵筒 1 具，深獲小朋友和遊客之喜愛，成為新的觀光景點



| 高雄市美濃區中圳里 | 保持熱情與動力 持續推動自主防災



美濃區境內共計有 9 條土石流潛勢溪流，其中有 3 條土石流潛勢溪流位於中圳里，當里民回憶起遭遇過較嚴重的土石流及大規模崩塌災害，那便是莫拉克及凡那比颱風，當時颱風挾帶著豪大雨，使高雄市溪流水位上漲，中圳里的月光山橋及圓山街附近皆發生土石崩塌及土石流等災害，那時的災害讓人措手不及，一時間不知道該如何救災，這是沒有防災經驗所造成的，那究竟該如何提升村里防災能量？中圳里防災組織答案是「多聽、多學、多參與。」

中圳里今年度參與自主防災社區 2.0 計畫，首度辦理實作演練，對此里長與防災組織成員都有著極大的信心，從今年民國 112 年 6 月底便與公所、輔導團隊及警消單位持續規劃著演練腳本，起初由輔導團隊先提供制式腳本，並透過投影片讓大家瞭解精進實作演練的所有流程，解說每個境況安排的用意後，里長與各班班長也根據自身對里內歷史災害經驗以及對村里環境的熟悉度，提出精進之法，終於，在實作演練前完成了中圳里 112 年度演練腳本。

實作演練訂於 8 月 3 日舉行，參與演練的單位除了中圳里防災組織與美濃區公所外，也包括消防隊美濃分局、旗山分局美濃分駐所、美濃區清潔隊、里幹事及土石流防



災專員，演練當天烏雲密布，不過陰暗的天空也恰巧讓演練更趨於真實，中圳里防災隊員們嚴陣以待，本次演練境況除了既有的宣導、監測、疏散、引導及收容外，也因應警消單位的加入，特別加入保全戶不願撤離情境，加強防災組織與政府單位的配合訓練，在各單位合作無間的配合之下，中圳里實作演練也終於圓滿落幕，途中當然有些許不順暢的地方，但也因為如此社區里民才知道實際上的行動跟理論上的兵推是有差距的，唯有透過實際行動，才能真正落實自主防災運作，進而凝聚共識，了解自身所面臨的災害風險，降低人員與財產的損失，朝社區永續發展目標邁進。



關於中圳里

美濃區位於高雄市東北部，全境南北長 15 公里、東西寬 9 公里，面積約佔 120.0316 平方公里。地形多屬山區與屏東平原北端，且與旗山區同為荖濃溪之沖積扇所在；全區水文系統豐富，有荖濃溪與其支流美濃溪貫穿全境。

| 高雄市桃源區勤和里 | 藉由訓練建立自主防災運行機制



關於勤和里

桃源區位於高雄市東北部，北臨南投縣信義鄉，東鄰臺東縣海端鄉、花蓮縣卓溪鄉、西鄰那瑪夏區、甲仙區、六龜區、臺灣省嘉義縣阿里山鄉，南接茂林區。該區另有一飛地建山里，位於該區西偏南側，被六龜區、甲仙區環繞。地處玉山山脈南麓，全境均為山坡地，平地極少，荖濃溪流貫，為高屏地區用水的主要來源之一。

氣候上則屬熱帶季風氣候，玉山國家公園及茂林國家風景區分別涵蓋桃源區部分範圍。勤和里位本鄉地理位置中心，介於復興里及桃源之間，距離行政區桃源里僅有 2 公里。高雄市桃源區境內共計有 16 條土石流潛勢溪流，其中有 2 條土石流潛勢溪流位於勤和里。說到高雄市桃源區，大家應該最有印象的便是民國 110 年 8 月盧碧颱風沖毀明霸克露橋事件，當時颱風之長延時強降雨，使溪水流量增加，挾帶著大量土砂沖下，不僅沖毀明霸克露橋約 100 公尺，也一併掩埋部分臺 20 線道路，掩埋長度約 800 公尺。

盧碧颱風事件後，越來越多民眾明顯感受到災害相比之前規模更大，災害時長也較久，幸運的是，勤和里防災組織在這幾年持續精進防災社區的運作，讓防災意識與知能持續深耕於民眾心中，雖然里長年歲已高，但對於里內社區相關的事物還是十分用心，防災相關宣導和演練都能熟練地配合，自 107 年加入自主防災社區 2.0 計畫以來，於 107、109 年相繼辦理自主防災兵棋推演，並配合桃源區公所與輔導團隊更新疏散防災編組與避難計畫，今年度更直接申請辦理實作演練，由於勤和里之避難收容處所為勤和活動中心，而活動中



心上方走山路進去還有另一處避難處所，是社區民眾自行修建的，能容納更多人，故本次演練便以這兩處為主要演練場地。

由於勤和里的土石流潛勢溪流有 2 條，分布範圍剛好處在聯外道路的兩邊，該如何疏散撤離及交通管制就是很重要的問題，在里長的指揮下，從宣導、引導、管制、疏散、收容等境況，勤和里防災組織盡心盡力操演各自防災任務，讓長官與輔導團隊能感受到原住民的熱情與防災專業。

「之前我們都是用村里地圖去訂定防災策略，但今年度我們參加實作演練，實際去執行防災工作，有很特別的感觸，防災真的需要靠大家的力量，一起分工、合

作，才能保護我們的生命跟財產。」勤和里自成立自主防災社區以來，藉由一次次的訓練，不僅結合經驗與專業建立起自主防災運行機制，強化居民平時防災、災前整備、災中應變以及災後復原知識等，也在其中收穫社區凝聚力與向心力，當大家願意自主檢查社區環境，並在災時依照疏散避難計畫編組，聽從指揮官指示協助處置應變，災害的損失便會降低。

希望未來勤和里能持續精進防災能量，提升社區自主防災意識，並做好災前預防分工，每當災害發生時，能在最短時間內迅速動員，降低災損，成為民眾最強韌的後盾。



| 屏東縣霧臺鄉佳暮村 | 積極培養防災能量 發揮部落向心力



關於佳暮村

佳暮部落分成新、舊兩社，為魯凱族原住民部落。谷川佳暮聯絡道路可說是前往屏東霧台「佳暮部落」唯一的聯外道路，甚至可說是唯一的聯外道路，全長約 8 公里路程。

潛勢區地質狀態為板岩及硬頁岩並與變質砂岩層互層，因板岩劈理面發育而造成順向坡地形特徵，民國 98 年莫拉克颱風期間發生嚴重的土砂災害，由於莫拉克颱風夾帶強勁雨勢，造成佳暮村光明巷聚落北側坡面發生大規模崩塌事件，隘寮北溪河床淤高 20 米，原有橋梁被覆蓋，並使臺 24 縣聯絡道路（佳暮伊拉道路）中斷，沿線擋土牆也多處龜裂、損壞，失去功能，臺 24 線是霧臺鄉唯一的聯外道路，此時不僅道路中斷且又斷水、斷電，佳暮村民因此與外界斷了聯繫，成為孤島，族人便自組救災團隊，4 天 3 夜不懈地救災，受困的 135 位村民得以全數平安下山。此次颱風摧毀佳暮部落，因此目前僅剩 4、5 鄉住戶留在原鄉，1、2、3 鄉村民搬至長治百合部落永久屋居住。

佳暮村在推動社區自主防災之前就已經有多樣的防災訓練及活動，佳暮社區族人是臺灣原住民救難協會第一批人員，儘管後來協會解散，但社區山難救援訓練仍然持續運行，社區防災編組成員不僅參與中華民國山難協會的課程，學習山難如何編組、收容等，也有初級救護技術員 EMT1、中級救護技術員 EMT2 的訓練，村長及社區幾位鄰長更具備防災士跟防災專員的證書，並且每年有配合霧臺鄉的家扶中心跟展望會或者屏東



特搜、霧臺分隊做防災演練，另外腳程好、熟悉社區地理環境的人大部分就擔任青年會的幹部跟鄰長，對社區狀況瞭如執掌。

當有山難救援任務時，佳暮除了與消防分隊緊密合作，優先支援瑪佳及三地門地區，幾乎成為所有山難和水難救援的先鋒，因為在地部落族人對自己地區比較清楚，還有憑藉原住民對於原生態環境的瞭解，使用特殊的指路信號，例如畫樹皮或折枝，有效地引導救援行動。也為了更有效率的執行救任務，部落救難團隊會自己做演練，比如溪降、攀瀑、垂降和橫渡等等，時刻保持肌肉記憶，這樣遇到狀況才能有條不紊。

當災害發生時，佳暮村可能會成為孤



島，因此如果雨量太大、雲霧太厚、道路中斷，連飛機也沒辦法靠近的時候就必須靠族人自救，推動自主防災就是為了保障族人的財產安全，必要時在地應變與相關單位的協助更可以相輔相成。透過這樣的活動搭建社區與居民的溝通橋樑，讓族人明白原來部落有在做這樣的事情，這也就是村長想辦理演練的原因，讓居住在百合部落的人知道留在山上的老人家是安全的。

今年 112 年 9 月 27 日辦理佳暮村實作演練，由於佳暮部落有自己的救援器材裝備，本次演練亦可以重新檢視每項裝備是否需要汰除，藉此驗證社區技術能不能夠因應現在的環境，清楚知道如何整合與改善不足。此次演練中，佳暮村特別結合山、水難救援與自主防災經驗，將橫渡納入了演練劇情，強調佳暮村若遭遇到山難事件可以自行即刻救援，無須等待外部援助，也體現社區對於自主防災的理念，族人要先自保而不是等待救援。村長也期望社區每個人都有擔任指揮官或班長的能力，積極地培養和發揮向心力以及責任心，確保佳暮村在面對災害時能夠保持高度警戒並有效應對。



|屏東縣三地門鄉青山村| 所有一切都是守護自己家園的一員



關於青山村

三地門鄉青山村坐落於屏北地區，青山部落一如其名，有翡翠般的綠蔭環繞。青山村內含三個集居部落，為排灣族。重要景點有青山國小、海神宮及排灣文物藝術館。

這裡降雨頻繁，社區內有一條潛勢溪流的潛勢溪流，迄今尚未發生過嚴重的土砂災害，雖然偶爾會因降雨過大而溪水暴漲，但對青山村而言並不構成立即的危險。

約在民國 97 年，青山村在農村水保署自辦的自主防災計畫輔導下接觸及執行自主防災，隨即在 98 年莫拉克颱風侵臺期間，村莊面臨了聯外道路中斷的嚴重災情，同時也因為通訊系統中斷居民無法與外界聯繫，居民只能依靠當地派出所的無線電系統與外界聯繫，最後在居民互相扶持下，徒步前往收容所，確保了自身的安全。這段經歷對於青山村的居民而言是一次艱難的挑戰，但也同時強化了他們對自主防災的認識與意識。自 97 年首次參與自主防災以來，青山村已經持續推動這項工作 15 年之久，不斷地為社區及居民安全努力。近期的災害則是民國 110 年 8 月 6 日豪雨夜間，青山村的主要入口聯絡道路發生道路邊坡大面積表層崩塌，長達 500 公尺左右的坡面全部崩滑裸露，崩塌料源堆積路面阻礙通行，幸運的是，該事件發生在深夜，現場無人通行，因此沒有造成人員傷亡。

當社區有災害發生或面臨緊急狀況時，擁有自主防災小組是一大助益，因為小組



成員可以馬上前往協助。青山村分為上下部落，兩個部落有各自的人力編組，這樣一來災害擴大時可以提高應變效率，也能避免通行沙溪橋的風險，並且除了基礎的行政班、疏散班、引導班以及收容班，為隨時調度支援的人力，另外設置機動組。

青山村被選為今年度自主防災精進實作演練社區，由於過去鄉公所執行的防災業務沒有辦過防災演練，因此今年是青山村首次舉辦防災實作演練。此次演練是一場天氣也跟著實作的演練，應變中心開設時還是晴空無雨，隨著狀況推進雨勢也逐漸加大，最後在傾盆大雨中演練收容情況，除此之外，在這次的演練中社區還邀請了許多小朋友參演，讓他們從小就學習防災知識、培養安全意識。演練內容主要針對社區可能發生的情況進行模擬，考量到青山村經常遭受淹水災害，因此演練劇情大



多以水溝清淤、堆置砂包等預防性工作為主。因應災害擴大，也把緊鄰邊坡區域居住的居民納入疏散撤離對象，尤其是身心障礙或行動不便等需高關懷民眾，雖然他們的住所不在直接影響範圍內，但仍會特別注意他們的疏散撤離狀況。

現在防災工作會運用 3C 產品紀錄災情，例如巡查時將狀況拍照上傳到 APP，或移除道路障礙也需要較強壯的人力，因此部落將青年會納入社區防災組織，為整個組織注入新血。經過了一年的訓練，青山社區成員們會共同分擔社區防災工作，颱風來臨時防災幹部均會主動前往易致災地點勘查及排除路障，確保社區的安全，遇到人力不足時，透過廣播系統也能迅速集結到更多人，村長不再一個人忙得團團轉，每個人都成為守護自己家園的一員。



| 花蓮縣秀林鄉崇德村 | 強化防災能量 讓防災工作更穩固



關於崇德村

崇德村位於花蓮縣秀林鄉北區，為一南北長且北邊東西寬的社區，屬太魯閣族，全村人數不到 2000 人，有舉世聞名的清水斷崖，還有維繫花東產業的交通要道—蘇花公路，其中拔挺的山景和壯闊的海景，更是崇德村最引以為豪的自然景觀。

全 村共兩條潛勢溪，其土石流警戒值分別為 450 毫米和 500 毫米，雖近年未曾發生過災害，但受氣候變遷的影響，未來在颱風、地震或豪雨等情況下不排除引發土石流或山崩等災害之可能性。

「近幾年我們社區都沒有嚴重災害發生，正好可以讓我們有更充足的时间來強化防災能量，讓防災工作更穩固。」本次為崇德村第一次參與農村水保署自主防災社區 2.0 計畫，整個推動過程中，村長及村民皆用心投入，討論社區災害風險、現地勘察到進行演練的歷程，以建立符合崇德村之避難疏散方案為目標。

社區訪視時，李村長帶領防災組織成員及村民們，一同討論並提出社區風險潛勢現地情況，透過圖面針對兩處潛勢溪流的地形、設施、植被、土石邊坡等項目逐項討論。

討論易致災警戒、及勘察現地狀況時，透過村長、村民提供現有狀況，講述予專家提出災害分析建議，三方積極進行災害風險討論統合對社區防災工作、疏散方案的初步架構。

防災組織成員提到潛勢溪流大雨時會有大量水洩而下，雖目前尚未造成設施損壞或人員傷亡，不過擔心溪流上方的樹木因為逐漸壯大導致覆蓋溪流上方空間，大雨時上游



土石也會因為雨水沖刷而掉落在溪流河道上，擔心因為樹木或土石阻塞，造成水滿溢出或是形成堰塞湖的狀況。

烈陽下崇德村李村長及防災專員，帶領專家前往社區潛勢溪流巡查點現場會勘調查，現場看到潛勢溪流上方佈滿眾多樹木，下方河道也有大小不一的石塊堆積，防災專員和專家講述先前豪雨時現場情況，並發現潛勢溪流花縣的巡查點圖樣已不清楚，經重新上漆後現已能清楚辨認，使日後豪雨前防災組織成員能清楚辨認巡查點位置，進而拍照回傳通報。

最後，綜合上述討論與社區人口組成進

行疏散、收容流程規劃，並實際進行演練，演練過程，可感受到村長與村民皆把此次演練當成實際發生災害狀況進行，並於過程中漸漸地熟悉疏散流程，增強協作能力，經過此次推動，相信未來崇德村能夠自主帶領更多村民進行防災相關演練，不斷強化崇德村防災與應變災害之能力。

也因自主防災推動過程中，村長、防災組織成員及社區居民對社區易致災警戒地點、潛勢溪流狀況更加了解，並透過實際演練模擬災害來臨時疏散、聯繫與合作狀況，同時增進社區對所在區域災害風險的認知和防範，提高防災品質，讓民眾有自我保護的能力。



| 花蓮縣秀林鄉秀林村 | 透過兵棋推演 學習應對不同災情



關於秀林村

秀林鄉秀林村位於臺九線上 187k 往山邊入口進入，為一東西寬之社區，東面臨太平洋，以鐵公路與新城村、順安村相界，南鄰道拉斯 (Dowras) 社區，北接固路 (Kulu) 社區，主要族群為太魯閣族，具有百年太魯閣族文化故事。

本村海拔高度約 300 至 800 公尺之間，因地理變化該地區容易受到山區災害影響，例如山崩和土石流，過去颱風曾對秀林村帶來豪大雨影響，致發布土石流紅、黃色警戒，並展開預防性強制撤離，秀林村的災害特性除了會在短時間降下超大豪雨外，也會因地層構造及頻繁的地震影響，導致易發生落石、巨石崩落，並造成土石流的現象。

在秀林村二號橋與三號橋，兩條潛勢溪流之間的山坡地區，防災專員表示上方土石已鬆動，並時常會有崩塌的情況發生，非常擔心日後若發生颱風豪雨可能會導致大量土石崩塌及土石流的情況發生，令居民們感到害怕。

為了推動防災，讓居民皆能在災害發生時，正確的危機處理、應變搶救與移地疏散撤離，第一步便是建立防災觀念，透過社區訪視由村長、社區防災組織成員與專家，依照圖資標示的潛勢溪流，逐條討論邊坡、河床、土石、地形、植被等項目，討論過程中防災專員們，將現地實際情況講述予團隊，提供潛勢溪流以外其餘崩塌點，並表示其危險性。

除了相關設施興建外，希望能提升社區自主防災能力，討論過程相當仔細精確，周村長更清楚明瞭的指出確切地點，非常重視



社區自主防災能力使成員感受到對社區的責任感，並在社區成員的協助下，村長和組織成員確定了易致災點，並學習了如何掌握災前預警。

透過兵棋推演，村長和社區成員透過狀況想定及模擬應變任務推演的過程，學習如何應對不同情境的災情、增強協作能力和應變技巧，在訓練過程中，村長和社區成員寫下了災害發生時需要執行的應變工作，並在圖面上進行討論，讓他們知道如何迅速啟動應變組織，並規劃的逃生路線，在後續社區籌備會議也有討論實兵演練的細節，包括地點、場域、設備和參與人員，並在腳本編撰考慮了社區特性，以確保演練內容貼近實際情況。

實兵演練當天，警戒班和引導班分別負

責不同的任務，例如：架設雨量筒和進行交通管制，了解到自己的角色對於預防災害和保護社區的重要性，最後收容班備齊收容所所需的物資，也有提供給需要的民眾，除了讓成員感受到自己為社區提供了實際的支持，並能夠在危機時提供幫助。

綜合上述，因秀林村地理環境的複雜性，推動自主防災不僅提高秀林村居民對於山區災害的認識和理解、災害意識，也有助於居民更早地察覺潛在的危險，加強了成員的協作、應變能力和對社區的責任感，亦增強了社區的凝聚力，能夠更快速地採取應對措施，這種參與和投入是建立更堅固社區的關鍵，同時有助於保護文化技藝資源，使秀林村更安全、更強大，提高社區的整體質量。



| 花蓮縣吉安鄉太昌村 | 加強社區成員間的凝聚力



關於太昌村

太昌村北以建國路與花蓮市交界，東以明義二街鄰永安村，南以吉安溪隔慶豐村、吉安村，西倚中央山脈鄰秀林鄉。吉安鄉太昌村為一東西寬之社區，鄰近山脈，為吉安鄉最北方之社區。太昌村的地勢較為崎嶇，有大片的山坡地形。這種地形容易受到颱風或豪雨的侵襲。

輔導導團隊回憶：「當我們坐在太昌村辦公處時，村長熱情地歡迎著我們，桌上的熱茶搭配圖資展開本年度吉安鄉太昌村自主防災的社區訪視及資訊討論，村長相當了解社區內每一處的變化及狀況，更知道自主防災的重要性。村長說太昌村範圍內有1條土石流潛勢溪流，過去沒發生過重大的災害，印象中也沒有那麼危險，不過既然被標示為土石流潛勢溪流，還是有可能會發生災害，在颱風豪雨期間仍是要特別注意。」第一次進行環境踏查時，村長非常認真地在地圖上清楚標記出保全範圍的實際情況，讓輔導團隊能更掌握潛勢溪流周圍環境的狀況，在走訪保全住戶的過程中，當地的居民指出雖然花蓮常常受到颱風的威脅，在這地靈人傑的地方，都沒發生過重大的災害。

公所的防災業務承辦人指出太昌村由於其地理位置和地形特點，易受山區災害、洪水、地震等自然災害的威脅。因此，和村長討論過後，他認為社區需要採取適當的自主防災措施，提高居民的災害意識，建立應對計劃，以減少災害風險並確保社區的安全。社區成員透過社區訪視，更深入地了解了太昌村的特性和潛在風險。社區成員與村長一起參與災害風險的記錄，並意識到這項工作的重要性，因此段歷程將有助於更有效地因



應災害。

經過好幾次討論，社區自主防災組織成員產生共識，紛紛提出自己的看法，認為兵棋推演還是要依照當地實際的可能災害去設想，「我們不想浪費時間，既然要推動，就要用最認真的態度來推動，社區成員模擬災害情境，實際地思考和計劃應對災害的行動，並了解不同情境下進行應變討論，藉此更清楚地理解自己在災害應變中的角色，並確保每人皆明確了解應對計劃。並開始根據社區特性編寫演練腳本，以確保演練充分考慮到太昌村的環境和需求。」

最後則是進行實兵演練，社區成員參與演練，並由村長帶領進行任務說明。不同組擔負相異的責任，包括觀測雨量、設立收容所、備妥物資等。社區成員在這些角色中得



| 花蓮縣光復鄉大全村 | 增進信心 有效因應潛在自然災害



關於大全村

大全村腹地範圍很廣，包括芙登溪以南的馬太鞍溼地，沿著兩側環山道路延伸到平地森林園區、自強外役監及大濃山下，皆屬大全村的行政區域。地形特點包括多山區，山坡地形陡峭。這種地形特點容易受到豪雨的侵襲，尤其在颱風季節，可能引發土石流災害。

在自主防災的歷程中，首先進行社區訪視，通過與村長和社區防災組織幹部討論，更加瞭解社區的狀況和特性。在進行社區風險潛勢調查前，村長和協力團隊準備好事先討論的踏查地圖，指出過往歷史災害發生位址，並與協力團隊協商得出幾處適合設置巡查點。在實際進行踏勘後，除了原先候選的位址將進行巡查點的設置之外，訪視當地居民表示：「目前水土保持的狀況做得不錯，近幾年很少有災害的發生，只有少數次在豪大雨或颱風時，雨量過大的情況下山坡地有土砂流出的情形發生。」村長逐一將可能的潛在災害標示於地圖上，擬定相應的預防措施，並且在鄰近的位置設立巡查點，期望透過巡查點的設置能讓村民在第一時間得知可能發生災害的潛勢地點，了解災害風險並非抽象的概念，而是直接關係到所居住



的社區。

而透過踏勘所得知的村里狀況以及過往歷史災害的案例探討，結合兵棋推演的災害情境設定，以土砂流出住戶的案例，模擬災害發生時所需進行的應變措施，亦根據社區的特性編寫自主防災腳本，並在籌備會議討論後續的實兵演練細節，包括場所、道具和人員的安排，深入了解應對災害的挑戰，培養應變能力，並制定實際行動計劃。

「整個推動的過程中組織成員皆積極討論，可見社區對於防災的重視態度，平時我也會帶領組織成員進行社區巡視且請村民們隨時注意周遭環境變化，若有坡地及溪流之變化請村民立即通知我以做應變。也感謝各班的班長與組員，在實兵演練階段執行各自的任務，包含疏散、引導、收容等。成員們



將之前學到的知識和技能應用到實際情境中，實際參與演練讓成員們熟悉災害應變流程，並增進應對災變信心，能有效因應潛在的自然災害。」村長期許未來提升大全村居民風險認知、潛勢區識別、疏散與救援能力，促使制定精確的緊急應變計劃，建立有效的因應災害體系。



| 花蓮縣卓溪鄉立山村 | 演練中實際體驗應對災害的程序



這麼美的地方隱藏著種種潛在危機，根據立山村村長講述，立山村多處區域已被列為可能發生淹水、山崩、土石流或其他災害危險區域，會被列入之原因，是上游的一座天然集水庫，易因雨勢不歇而潰決，另外社區附近低窪地區、易坍方道路、山坡地住宅區、工程處等都有坍塌之虞，顯示防堵土石流刻不容緩。

意識到硬體工程有其極限，而軟體防災的潛力無窮，立山村便在縣府、公所及輔導團隊的幫助下，開始建立自主防災組織，於民國 110 年辦理兵棋推演，初步擬定立山村防災計畫，並於今 112 年參與實作演練，在社區訪視階段，社區防災組織成員積極參與，了解社區的特性，包括地理特點、居民分佈、可能的災害風險等，立山村潛勢溪流狀況相對穩定，但面對已經久無豪雨的狀況



關於立山村

立山村位於卓溪鄉北邊，為一東西寬且位於山區之山村，地勢起伏相當大。立山村村民以賽德克族和太魯閣族為主，以織布技術表現超群為名，因此有「編織部落」的美譽，特別的編織紋路與蒼鬱林野交相呼應，展現脫俗的山林之美。



村民還是擔心土石流潛勢溪流會影響生活，在每一位都熱烈的提出看法及想法的時候，村長也帶領大家逐一確認社區內狀況，包含擋土牆、蛇籠、道路等，並將這些資訊記錄於圖表上，將有助理於後續活動推動。

立山村兵棋推演在 112 年 7 月 25 日辦理，社區防災組織成員參與不同情境，思考應對不同災害情況的應變工作。並開始規劃在實際情況下應如何行動，同時為了使演練更實際可行，成員參與了腳本編寫，並根據社區訪視和風險調查的資料，將腳本修正成專屬立山村的情境。

為了實作演練能更加貼近實際颱風豪雨應變情形，立山村辦理演練籌備會議，進行境況場地選擇、設備準備、演練路線等討論，最後，於 8 月 31 日舉辦立山村實兵演練，模擬不同災害情境下的應變工作。



在演練中實際體驗了應對災害的流程和程序，包括疏散、通報、物資管理等。在今年度推動自主防災社區的歷程，成員藉由參與各階段，更了解社區的需求，提高了防災技能，並體驗了團隊合作的價值，創造凝聚力與團結力，使社區更能有效應對未來的災害。

「推動自主防災讓我們居民能更清晰地了解當地地勢和土石流災害風險潛在的威脅，亦能促進社區凝聚力和合作，確保社區在未來面對災害時能夠有序地應對，做自主防災能同時兼顧內外，真是一舉數得！」當車輛緩緩駛入立山村，迎面而來的是依山而建的社區，地勢高低起伏相當的大，社區居民每位都面帶笑容，熱情的歡迎著旅客，這是令我們驕傲的立山村，未來我們也將持續推動自主防災，守護我們的家鄉。



| 臺東縣太麻里鄉大王村 |

金針花的故鄉 自主防災起步中



村內原住民及閩南人大約各佔 4 成、外省籍及客籍約佔 2 成左右，原住民聚落由大麻里、加拉班、利里武、加拉嵩部落組成，每年 7 月部落裡的聯合豐年祭吸引不少觀光客，果農以種植釋迦、金針、茶葉、生薑等。其中以釋迦、金針聞名全國。

大王村交通便利，除了連接省道臺 9 線外，台鐵太麻里車站也設立於轄內，著名景點有金針山及最近興起的櫻木花道平交道等，暑假期間太麻里鄉公所都會將金針結合藝術、人文及鄉內的農特產品舉辦金針花季，每年都會吸引許多遊客慕名前來，而太麻里鄉金針花為全台種植面積之冠，故又有「金針花的故鄉」之稱」。

大王村在民國 110 年度參加本計畫兵棋推演項目，同年底太麻里鄉公所及村長報名了 112 年度實作演練項目，首次在大王村沙崙地區實地進行颱風土石流衍生災害模擬演練，村內計有土石流潛勢溪流 2 條，其中位於沙崙地區為風險等級高的潛勢溪流，因此本年度演練各類項目皆在沙崙地區實地操演，最後收容項目再全部移往距離 2.5 公里的收容處所一大王活動中心，目的就是為了讓社區防災編組模擬真實的疏散撤離作業情形。



關於大王村

境東北側以北太麻里溪與北里村為界，西南以太麻里溪與香蘭村為鄰，西側與北側山區則為金峰鄉所圍繞，除南迴鐵路以東到泰和村之間為南北狹長的平地外，餘皆為丘陵或山地。大王村位於太麻里鄉中心，產業大多以農業及旅遊業為盛。



大王村村長黃貞英過去曾在太麻里鄉公所服務十載，擔任過太麻里村村幹事，很清楚村內大大小小的人事物與歷史災情。她退休後想繼續為大王村服務奉獻，因而去年參選大王村長，也新建立大王防災編組，她說：「過去颱風來臨時，我常和當時的老村長兩個人災前上山去巡山、通知居民做防災準備；災後巡視災情、排除障礙，當時我們倆個時常獨自忙到昏天暗地。而現在我們有了大王防災編組，雖然大家都還在慢慢摸索，但至少開始有分工合作

的感覺，真好。」

大王村於 9 月 26 日中秋做社區防災教育宣導，村長及防災編組向民眾宣導土石流災害，並回顧 5 月份實作演練影片，民眾在享受中秋節慶的同時，亦能更加認識自主防災組織的付出與貢獻，社區是面臨災害的第一線，雖然大王村自主防災編組還屬於草創期，但相信透過這次的訓練，未來大王村的自主防災想必會越來越進步，黃貞英說今年度拿下銅質認證，兩年後等防災編組會更加成熟時要挑戰摘銀。





| 臺東縣延平鄉紅葉村 | 打造精實自主防災的第一線



紅葉村以紅葉溫泉、紅葉少棒紀念館聞名，民國 57 年紅葉部落小朋友組成紅葉少棒隊，擊敗當時日本世界冠軍隊伍，為臺灣少棒掀起熱潮，也讓紅葉少棒隊從此歷史留名，為紀念紅葉少棒隊的事蹟，其母校紅葉國小旁設有「紅葉少棒紀念館」。特別是 111 年由台泥綠能與雲朗觀光共同打造的紅葉谷綠能溫泉園區，期盼營造出與自然共生共榮的願景。

村內有土石流潛勢溪流 2 條及大規模崩塌 2 處，大規模崩塌範圍和土石流潛勢溪流重疊，屬第一類型大規模崩塌，最近災害發生於 105 年因莫蘭蒂颱風造成北絲闔溪上游產生大規模崩塌，土砂在大量雨水的移運下，發展成為土石流災害，使該部落 2 鄰 20 多戶民宅遭土石淹沒，以及第 1 鄰、第 3 鄰有部分民宅受損，幸無人傷亡。風災後，農村水保署就該區域進行大規模整治，並新增一條高潛勢土石流潛勢溪流，後續公告紅葉二處為大規模崩塌潛勢區，由於災害導致之災民房屋受損，受災戶在財團法人賑災基金會、原住民族委員會、臺東縣政府及延平鄉公所等共同分擔建設經費下，於緊鄰部落處興建永久屋，並於 107 年 2 月完成永久屋興建及入住。

紅葉村在去年 111 年參加本計畫兵棋



推演項目，同年底延平鄉公所及村長報名了 112 年度實作演練項目，這也是紅葉村首次針對大規模崩塌進行模擬演練，針對紅葉村大規模崩塌衍生災害進行「疏散」及「收容」兩大任務訓練，在過程中也穿插幾個突發狀況譬如民眾燒傷緊急處置及防水擋板操作等等，此外也導入企業防災概念到紅葉村，結合了紅葉谷綠能溫泉園區，在本次演練邀請他們在收容所開設項目參演，提供一些食物供災民享用。

紅葉谷綠能溫泉園區是全臺第一個結合地熱發電與溫泉資源的溫泉園區，於 111 年 8 月開幕，結合臺東縣政府、延平鄉公

所、台泥綠能與雲朗觀光集團的力量，揮別八八風災重創紅葉溫泉的回憶，開啟紅葉村永續、創生的新篇章，園區僱用近 7 成的延平鄉鄉民作為員工，除了創造在地就業機會與回饋鄉民之外，在災時也能盡社會責任，提供物資、乾糧食物或是幫忙載運等服務。

社區是面臨災害的第一線，雖然紅葉村自主防災編組還算屬於草創期，但相信透過這次的訓練，還有延平鄉公所如此堅強的後盾，再加上紅葉谷綠能溫泉園區企業的支援，未來延平鄉紅葉村的自主防災想必會越來越強大。



關於紅葉村

為日治時代北絲闔溪流域本鹿地區布農族移住，由於深秋溪谷遍地楓紅，日人命名為「紅葉谷」，今名紅葉。該村位於鹿野溪上游，係由上里部落 (Kamisatu) 、紅葉部落 (Vakangan，瓦岡岸) 組成，村民以布農族為主，每年四月的射耳祭是布農族一年中最盛大隆重的祭典。轄區內學校有延平鄉紅葉國民小學。

03

Disaster
Prevention
Community

自主防災 亮點社區

自主防災亮點社區 建置與輔導



亮點社區設置緣由

「社區」在防救災體系中是最為基礎卻也最重要的一環，為了有效減少災害對地方造成的威脅，應以社區做為主體來進行防減災工作，根據自主防災社區 2.0 推動綱要計畫，規範了自主防災社區的基本輪廓，並自 107 年至今持續建置自主防災亮點社區，作為全臺自主防災社區的模範，提供自主防災社區未來努力方向。

亮點社區工作項目

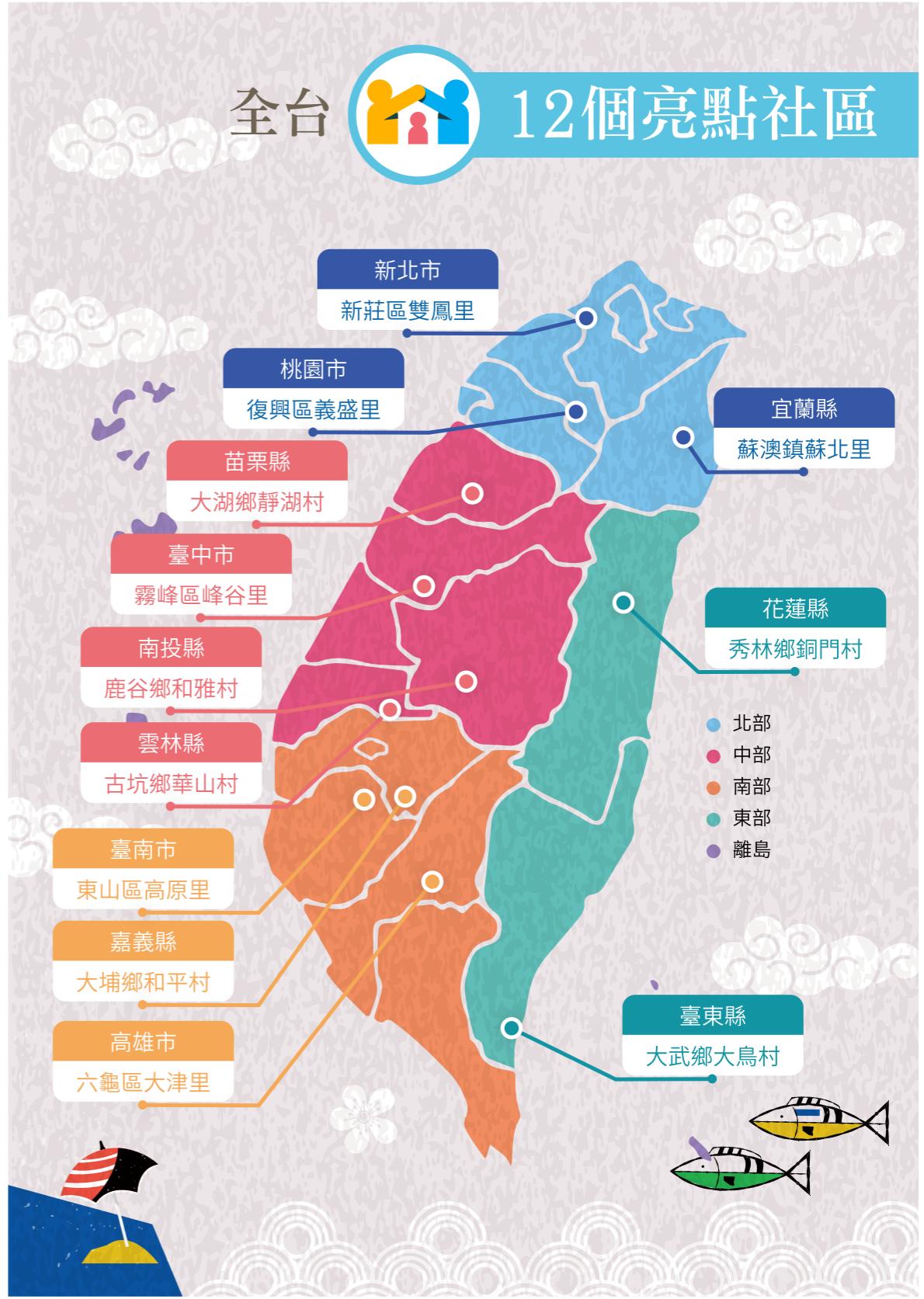
作為自主防災社區的示範社區，除了建立自主防災組織隊部與辦理防災訓練外，也會協助社區將現有地方特色融合進防災工作中，發展出一套專屬於社區的防災體系，並教導社區透過解說導覽等方式，將自身社區防災特色與亮點推廣給其他防災社區，達到推廣自主防災社區的目的。農

村水保署自 107 年以來先後建立了 12 處自主防災亮點社區，包含 107 年 4 處（新北市新莊區雙鳳里、臺中市霧峰區峰谷里、高雄市六龜區大津里、臺東縣大武鄉大鳥村）、108 年 2 處（雲林縣古坑鄉華山村、花蓮縣秀林鄉銅門村）、109 年 2 處（宜蘭縣蘇澳鎮蘇北里、嘉義縣大埔鄉和平村）與 110 年 4 處（桃園市復興區義盛里、南投縣鹿谷鄉和雅村、苗栗縣大湖鄉靜湖村、臺南市東山區高原里）。

亮點社區願景

希望將防災作為融合地方特性，建立一套專屬當地的防災體系，在完善自主防災工作的同時，添加村里本地防災特色，讓防災深植村里居民日常生活，提升村里民眾對保護家園、防災避災的認同感與榮譽感。

全台 12 個亮點社區



| 宜蘭縣蘇澳鎮蘇北里 | 與水共存 捍衛村里

「阿里史溪蜿蜒勾勒，似乎暗示著蘇北里防災路上的艱辛，然而他們卻秉持著與水共存的精神，將一路上防災經歷翻轉成社區特色。」

探索・地形演變

蘇北里全境位於阿里史溪集水區，屬於白米溪之子集水區。阿里史溪於七星嶺南側蘇澳港城隍廟前匯入白米溪，以此處為終點，白米溪主流之集水區面積，約為阿里史溪之4-5倍大。過去白米溪上游，為南南西方向，流水挾帶大量的泥沙往北北東方向流動，河流中沉積物開始淤積於下游，為以前蘇澳車站之位置，形成埋積型態，阿里史溪受白米溪堆積影響，逐漸改變河道流向，並在洪水時受白米溪強力水流阻擋，迫使阿里史溪向北緊靠山腳流動無法直接匯入主流白米溪，然阿里史溪河道蜿蜒，導致水流瓶頸促使上游側溪水溢

淹，向上游堆積地表水而成沼澤環境，產生易淹水潛勢風險。低窪環境加上蘇北里有一條土石流潛勢溪流（宜縣DF102），每逢颱風豪雨便有高機率發生複合式災害。

揭開・歷史傷痕

「十月颱，沒人知」，過去在民國99年10月21日，受梅姬颱風外圍環流影響，宜蘭地區降下長時間的豪大雨，累積雨量高達1,167mm，其觀測到連續4小時雨量超過100mm/h，最大更高達181.5mm/h。驚人雨量造成蘇北里白雲寺後方山壁因連續降雨發生兩處崩塌，東側崩落土石損毀廟宇別棟，並摧毀寺廟旁兩戶民宅，造成

認識蘇北里

位於蘇澳鎮中部區域，西、北兩面與港邊里相接，東靠蘇東里，南與蘇西里為鄰。主要的河川為阿里史溪自西向東貫穿全里，屬阿里史溪集水區，里內多丘陵地，山麓區域即為著名之蘇澳冷泉。蘇澳冷泉的形成原因是由於宜蘭具備豐沛的雨量，和蘇澳當地厚實的石灰岩層地形而造成，為碳酸氫鈣泉，水溫約在22°C左右，富含大量的二氧化碳，早期曾拿來製作彈珠汽水，後續也以冷泉製作出沁涼柔軟的羊羹。



白雲寺與民宅內9位居民全數罹難。還有另一處指南宮後方山壁亦出現崩塌災情，崩塌土石堆積於指南宮後方廣場，崩塌料源提供土石流潛勢溪流宜縣DF102造成土石流發生，土石經水流運移至下方冷泉運動公園處。同時，亦在中原路冷泉公園停車場周圍道路造成淹水，深達約150至200公分左右，災情十分慘重。

鍛鍊・防災力量

過去面對災害是如此脆弱，社區開始思考如何提高社區的韌性，建構社區自主調適能力，因此蘇北里自100年開始參與消防

局深耕計畫，在106年加入水患自主防災社區，在108年成立土石流自主防災社區，積極推廣防災意識，透過連續3年舉辦防災實兵演練，演練內容以土石流紅黃警戒發布、阿里史溪水流溢出路面和蘇北里活動中心附近已有部分淹水等境況為主，讓防災隊員及保全對象瞭解疏散方向、路線與安全避難收容處所，在指揮官柯畯傑、副指揮官陳添琪里長與各班隊員不斷努力下，成為臺灣首批銀質認證之防災社區，透過不斷地學習、更新防災的知識與技能，提高面對災害時的應變能力，加速社區災後的復原速度，以防災民力捍衛村里。





共存・與時俱進

那天，我們在蘇澳冷泉交流館舉辦蘇北里防災宣導及有獎徵答活動，來往的里民與遊客絡繹不絕，好奇著左看右看觀察這是在做什麼，防災隊員們主動向前解說擺放在地上的雨量筒是用來觀測降雨量，雨下到多少要注意，利用旁邊解說牌侃侃而談阿里史溪流域變化到 1980 年北迴鐵路通車以前，蘇澳車站的黃金年代，車站前人聲鼎沸，聚集等車旅客，旅社、飯館林立，攤販一路延伸到白米溪郵局，到 2010 年梅姬颱風無情肆虐，說得歷歷在目，以及後來加入土石流自主防災社區，以自己之力捍衛家園，防患於未然的重要性。蘇北防災組織成立至今，秉持著「與水共存」的精神，除了日常舉辦防災宣導，培養民眾居安思危的意識之外，近年來更將防災社區運作模式結合蘇澳冷泉文化、悠久歷史與村里特色，發展系列導覽課程，希冀能讓更多民眾了解「我們與水的共存」。



| 新北市新莊區雙鳳里 | 強化防災與照護 溫暖呵護里民

「都是為社區服務，為什麼要視作兩件事呢？」

串聯長照與防災，讓社區防災力與照護力最大化，打造幸福雙鳳里。」

納莉過後 逐步拾起防災的種子

民國 90 年納莉颱風襲捲而來，雖然強度不強，但其詭異行徑路線與活躍期特別長久導致它滯留台灣長達 49 小時，各地災情不斷傳出，雙鳳里也包括在其中，強大的雨勢造成里內青山路民宅後方邊坡崩塌，堵塞塔寮溪、啞口坑溪水形成堰塞湖而引爆土石流，幸好無人傷亡。

此事件也讓雙鳳社區開始意識到災害的危險與不確定性，由於里內住著許多長者，仰賴著志工無微不至地照顧，當災害來襲時，這些弱勢該何去何從呢？為了守護社區長輩們的笑容，當時里長陳專森便於民國 95 年參與由農村水保署辦理的土石

流防災專員培訓，開始認識土石流災害以及自主防災社區的理念，雙鳳里內共有 4 條土石流潛勢溪流（新北 DF048-051），若發生災害導致里內重要道路青山路一段無法通行，嚴重影響外界救援時機，此時便須依靠社區自力更生，而社區居民對於自主防災越是熟悉，便越能盡速掌握情況，配合疏散撤離至安全處所共同渡過災害。

無微不至地呵護 守護長輩的笑容

「自主防災必須靠大家的力量來守護，社區的人都很願意幫忙，只是他們不知道方法。」在民國 98 年時，成立牡丹心社區發展協會，積極推動社區營造，其中在長



照方面便有著亮眼的成績，不僅是新北市第一個 C 級巷弄站、全國第一個擁有社區巡迴專車的社區，也是社區綠美化常勝軍，除了有關懷據點、愛心食堂與共餐食堂外，亦有社區愛心接送巴士與一系列綠長照課程，讓長輩獲得全方位的照顧。若社區的居民願意幫忙，會針對他們的興趣與能力進行簡單分類，因此雙鳳里有著各式各樣的志工如不老志工、環保志工、送餐志工等等，雙鳳里也有自己種植的咖啡樹與專門泡咖啡的志工休息室喔。

究竟如何將自主防災的觀念深耕至每位雙鳳里民心中呢？里長夫婦有他們的一套，那便是將他們長照的經驗與里內各項

志工的經營模式運用於防災之中，為求能落實雙鳳里自主防災各項工作，便召集社區守望相助隊與其他熱心志工，跟隨農村水保署 2.0 計畫的腳步，透過環境踏查與兵棋推演，讓志工能找到自己較擅長的任務，並加以培訓，慢慢地，雙鳳里自主防災守衛隊正式成立，並於民國 107 年辦理第一次實作演練，模擬颱風豪雨侵襲時，守衛隊成員如何在指揮官的帶領下，有條不紊的執行各自任務，為求演練確實，亦邀請新莊區公所與社區保全戶、弱勢族群參與，透過完整經歷災前、災中、災後各境況，讓守衛隊成員能掌握自身防災要領與責任，成為守護雙鳳里的磐石。

認識雙鳳里

雙鳳為新莊區之古地名，和桃園市龜山區的迴龍里交界，因今龜山區境內的塔寮坑山和新北市泰山區境內的貴子坑山包圍今丹鳳里境內的牡丹心山，被先民譽為「天下第一山，雙鳳朝牡丹」而得名。雙鳳里 1990 年自牡丹里劃出，里內規模相當大，商業活動主要集中於中正路附近，居民樸實敦厚，社區感情緊密，同時又是新北市第一個長照 2.0C 級巷弄站，照顧里內社區長者與弱勢族群不遺餘力。





串聯長照與防災 營造幸福雙鳳里

「都是為社區服務，為什麼要視作兩件事呢？」從納莉颱風至今的 20 年時光裡，我們看到雙鳳社區如何從零到無限，當我們步入牡丹心社區便時常看到志工來回穿梭的身影，走在社區巷弄之中也會不時聽到長輩與志工的歡笑聲，在這裡，志工與居民便是親人，平時互相問候關心，災時則相互協助疏散，不知不覺，「幸福雙鳳」儼然成為社區的第一印象。

隨著科技日新月異，臺灣也正飛快地邁向高齡化社會，銀髮族照護問題逐漸浮出水面，在極端氣候與高齡化的雙重壓迫下，雙鳳里防災組織並沒有喪失鬥志，而是將長照經驗與志工經營模式活用於自主防災當中，找出屬於雙鳳里的「防災方程式」。近年來雙鳳里更視防災推廣為己任，積極配合公部門辦理社區防災交流，將雙鳳獨特的「防災經營理念」傳遞給大家，希望能透過他們的言語，讓其他防災社區能找出自己的防災方程式，打造更多幸福社區。





| 桃園市復興區義盛里 | 不分男女 一起出力守護部落

「面對災害，男女共同出力。堅柔並蓄，凝聚部落防災能量，見證屬於義盛里的防災保護色。」

危機四伏中 拼湊家的輪廓

義盛里有 5 條土石流潛勢溪流，分別為桃市 DF045（大漢溪支流）、桃市 DF046（大漢溪支流）、桃市 DF047（大漢溪支流）、桃市 DF048（義興溪）以及桃市 DF049（宇內溪支流），其警戒基準值皆為 300 毫米。過去曾發生路面崩塌下陷土石掏空，居民住得膽戰心驚，雖然鄰近崩塌地住戶只有一戶，但族人說下起雨來根本就不敢待在家裡，深怕住家也受到崩塌影響，而最近一次災害便是 110 年 8 月盧碧颱風過境，造成里內邊坡發生土石崩塌，土石挾帶竹枝流入民宅後方，影響 6 戶民宅，所幸及時疏散撤離故無人傷亡。

認識 義盛里

位於桃園市復興區東北部，地勢東高西低，由東邊宇內溪與義興溪往西流向大漢溪中游段，而大漢溪往下流遇石門水庫。里內有上宇內、卡普、下宇內、大利幹與義興等 5 個泰雅族部落居住，里中心為下宇內部落；在泰雅語中，Ulay，原意為滾燙的熱水或形成的煙霧，由於大自然中，滾燙熱水所形成的煙霧只有溫泉，所以泰雅族稱呼所有的溫泉都叫做烏來，因此是里內著名的觀光旅遊景點小烏來地名的由來。

甜蜜的負擔 弱勢族群的安置

在經歷幾次豪大雨後，由於義盛里佔地面積廣大而各部落位置又過於分散，平時單靠里長一人四處奔波察看道路邊坡、巡視土石流潛勢溪流、崩塌地周圍環境以及連絡確認居住在比較危險、高風險區域內的居民是否安好，實在難以周全。為了顧全義盛，提升部落防災意識，義盛里在 105 年成立自主防災社區，邀集鄰長、防災專員、環保志工以及部落族人加入防災組織，其中各部落有各自的領袖幹部，部落中每一鄰也需要能掌握街坊近況的鄰長，幸運的是，有一群熱心的母親，主動擔任鄰長，掌握鄰內居民狀況，有了他們的幫



助，里長得以在災時以鄰為單位，有效掌握實際人員位置及疏散狀況，迅速將弱勢族群先行接至避難收容處所。

面對災害 男女共同出力

平常藉由演練、兵棋推演、防災宣導等方式，強化土石流防災知識與技能，並認識環境中潛在的風險因子，提升社區土石流自主防災意識，發揮團結互助的精神；災時透過各巡查點預警監視，針對危險區域進行交通管制與保全住戶疏散，為避免災害造成聯外道路受阻，發生孤島效應，

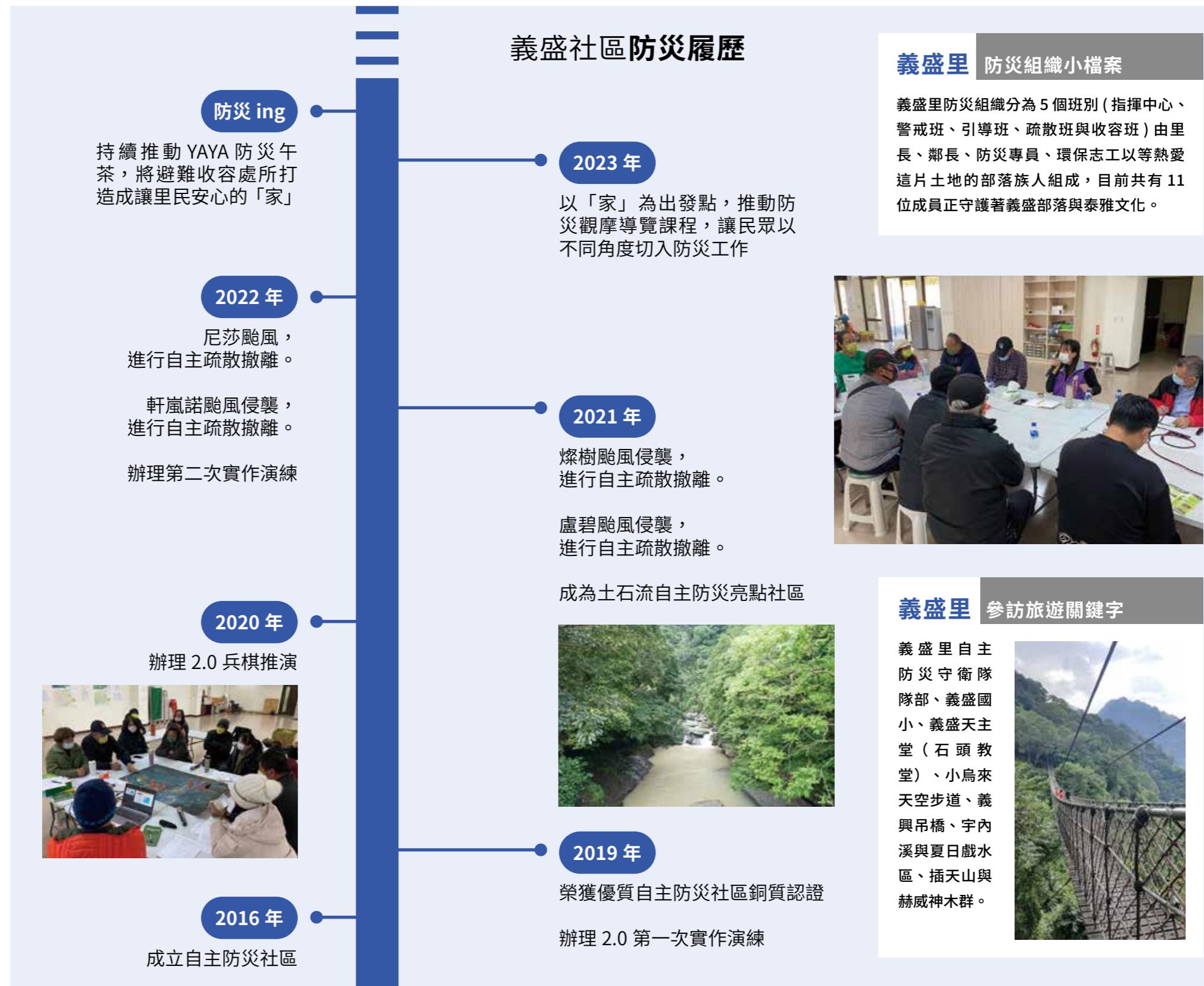
應進行預防性疏散撤離至避難收容處所，希冀藉由大家的力量，共同守護家園，才能撐起社區防護罩。除此之外，男性與女性在看待防災角度上不盡相同，男性著重在災害預防與及時疏散，女性則更重視災民收容與心靈撫慰，義盛里里長王曉貞堅信，自主防災必須要發揮功效，首先得讓成員認可社區的防災工作，因此，義盛里防災組織會定期舉辦聚會分享成員對防災的想法，並根據他們的想法及專長，安排合適的防災任務，不僅讓成員得其所哉，更凝聚部落防災共識。





家的力量 堅定且溫馨

近年來義盛里防災組織定期舉辦 YAYA 防災午茶，聊聊現階段的防災成果與未來方向，或許是因鄰里間定期的防災聚會、又或許是當災害發生時，會有居民熟識的鄰長前來引導撤離，確保弱勢族群如孕婦、嬰幼兒、行動不便老年人等，在撤離時能有妥善的照護，義盛里防災組織時時刻刻瀰漫著親切溫馨的氛圍，也讓當地的居民稱為「第二個家。」最近一次午茶討論，談起避難收容處所規劃，在有限空間與設施下，是否完整照顧到男女、弱勢族群的需求，希冀能無論性別、年紀、種族，皆有安全、快樂的空間配置，提高性別平等使用空間強度，給人安全便利的空間。防災組織成員各抒己見，進一步提升義盛自主防災社區之防災能量，不僅在災時能迅速動員撤離保全戶，亦能讓社區居民在避難處所裡住的舒適自在。隨著極端氣候逐漸加劇，義盛里也時常傳出災情，然而當地居民都知曉，每當面臨土砂災害危機時，義盛里防災隊便會挺身而出，守護著民眾。





| 苗栗縣大湖鄉靜湖村 |

扎根防災意識 不再與大自然爭地

「透過自主防災，找尋社區生存與生態保育間的平衡點，
守護民眾與大湖溪，創造永續防災社區。」

靜湖村的母親 - 大湖溪生態

靜湖村內主要由大湖溪貫穿，依著溪流而居，生活習慣與人身安全自然與大湖溪密不可分，然而，水能載舟亦能覆舟，便捷的水源也成為居民隱患，每逢颱風豪雨侵襲，大湖溪流域便會爆發嚴重土砂災害，其中以民國 85 年賀伯颱風與 90 年桃芝颱風最為印象深刻，因為大雨沖刷導致苗 61 線屯兵營段部分路段路基流失、邊坡崩塌造成道路中斷，所幸近年來並無重大災情，一次次的風災導致大湖溪與後龍溪交匯處淤積嚴重，當颱風豪雨來襲，溪水回流直逼大湖二橋橋面，便會嚴重威脅橋樑安全。

愛家園，更關心大自然

為了解除社區威脅，農村水保署近年來針對大湖溪進行多項水土保持整治工程，然而，剛性的工程結構物，改變了溪流環境樣貌及當地物種的棲地環境，縱向構造物使溪流兩側的濱溪植被消失、橫向構造物會切割與阻斷水域棲地、水泥封底改變河床底質、施工過程造成溪水濁度上升等，導致魚蝦沒有躲藏及生活空間，生物棲地遭受破壞、自然資源逐漸枯竭，生態環境已受到嚴重的威脅，當地居民發現記憶中的家園，充滿魚蝦的溪流，早已不復存在。

防災是靜湖的一部分

認識 靜湖村

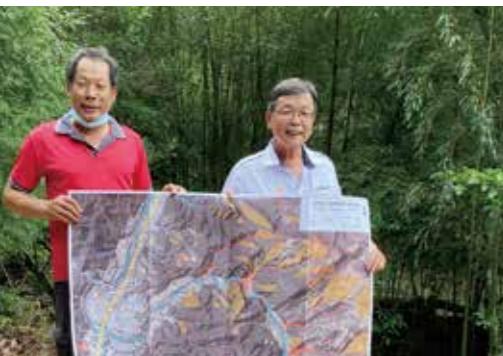
位於大湖鄉東北方，主要的河川為大湖溪，帶來豐沛的水量及豐富的生態環境，社區農業發達，以種植草莓為主，近年來發展成休閒觀光農業。踏入社區，便能感受到靜湖生態與人文的幸福能量，不論是香氣濃郁的大湖草莓、大湖溪社寮角旁如夢似幻的堤防金針花景觀廊道、文史與產業兼具的羅福星紀念館、有如自然生態教室的好鄰居公園、濃厚客家文化氣息的大湖老街、以及馬拉邦山脈最北端的山峰——鵝婆山。



從大湖溪的環境歷史中不難發現，隨著人類文明一步步的擴張，大自然中各項資源也急速消耗，人們與自然爭地，土地少了植被的庇護，當韌性降低，災害侵襲時便又會對人類世界造成威脅，如何在生存與自然生態間取得平衡，成為現代人必須面對的難題。對此，靜湖村給出肯定的答案「做好自主防災工作。」靜湖村防災組織也是在這樣的背景下於民國 103 年成立，以守護社區安危與大湖溪生態為目標，體會過硬體工程的極限與大自然反撲的威力，居民也自主參與防災訓練與培訓，與大湖鄉其他面臨同樣威脅的村里組成防災連線，成為土石流防災專員，將自主防災

知識與作為帶回靜湖村，並在 108 年參與自主防災社區 2.0 計畫，平常藉由演練、兵棋推演、防災宣導等方式，強化土石流防災知識與技能，並認識環境中潛在的風險因子，提升社區土石流自主防災意識，發揮團結互助的精神；災時則透過村里各巡查點預警監視，針對危險區域進行交通管制與保全戶疏散，收容至避難收容處所。在生態守護方面，靜湖村自主發起「封溪護魚」運動，透過定期巡視大湖溪，將大湖溪生態納入日常防災巡查之中，對靜湖而言，當大湖溪環境融進自主防災工作後，防災便成為社區聯絡感情、日常生活聊天的一部分。





邁向永續， 保護溪流生態

2015 年，聯合國的「2030 永續發展目標」公布 17 項永續發展目標中，其中一項便是保育生態，生態系的穩定有助於提升人類的生存力，這與靜湖村的防災信念不謀而合，隨著自主防災社區逐漸成熟，靜湖開始思索如何將自身的防災經歷與防災組織運作模式推廣出去，讓更多民眾知道，除了「安全」之外，更應考慮「自然」與「永續」的和諧共存概念，不再與大自然爭地，並透過防災意識的培養與扎根，建立社區自主離災的觀念。當社區建立起自主防災與環境保育的觀念，便能同時強化生態的平衡和社區永續發展，靜湖村未來不僅將持續進行大湖溪生態保育工作，為大湖溪把脈，同時亦會不斷找尋自主防災與生態保育的經營之法，建立防災永續家園。



靜湖社區防災履歷

年份	事件
1996 年	賀伯颱風侵襲
2001 年	桃芝颱風侵襲
2014 年	靜湖村自主防災社區成立
2015 年	聯合國宣布了「2030 永續發展目標」
2019 年	辦理 2.0 兵棋推演
2021 年	辦理 2.0 兵棋推演 成為自主防災亮點社區
2022 年	榮獲優質自主防災社區銅質認證 辦理 2.0 第一次實作演練
2023 年	推動防災導覽觀摩行程， 將防災經驗推廣給其他自主防災社區 將大湖生態納入日常巡查， 推廣靜湖村自主防災。 防災 ing

靜湖村 防災組織小檔案

靜湖村防災組織分為 5 個班別（指揮中心、警戒班、引導班、疏散班與收容班）由村長、防災專員與社區發展協會志工等熱愛這片土地的熱心民眾組成，目前共有 23 位成員正守護著靜湖日常與大湖溪生態。

靜湖村 參訪旅遊關鍵字

靜湖村自主防災守衛隊隊部、羅福星紀念館、大湖草莓、金針花景觀廊道、好鄰居公園、大湖老街、鶴婆山、靜湖的母親大湖溪。

| 臺中市霧峰區峰谷里 | 以大自然為師 打造防災家園

「正是因災害深不可測，我們更要隨時做好萬全準備，透過自主防災訓練，持續加強社區防災能量，才能在第一時間守護社區。」

起源・回顧歷史

九二一大地震造成九九峰山頭大量土石崩落，受到土石崩落影響，里內屬烏溪水系的兩條溪流經農村水保署探勘後，列為土石流潛勢溪流，編號為中市 DF087 以及中市 DF088，為了保護里民安危，峰谷社區也自此踏上自主防災的旅程。峰谷里自主防災社區於民國 102 年成立，配合公部門定期辦理自主防災宣導，開始認識土砂災害與自主防災任務，其中更有許多熱心居民參與農村水保署土石流防災專員之培訓，一肩扛起峰谷自主防災推廣的責任，將防災最新資訊與知識帶進社區中，一步步建立起夢想中的峰谷防災家園。

認識峰谷里

霧峰區舊稱阿罩霧，傳聞因此地東半部山區經常煙霧繚繞，放眼望去，可見山峰豎立於濃霧之中。峰谷里位於霧峰區中部，其里名的由來，是社區本身位處於山峰與山峰之間的山谷中，多為丘陵地形，環境清幽且生物種類豐富，社區居民以閩南人與客家人為大宗，多以務農為主。921 大地震後，於地震遺址（光復國中）上建立的 921 地震教育園區，便位於峰谷里旁，近年來社區也嘗試結合當地生態與歷史文化發展防災教育。

歷練・防災旅程

從一開始對自主防災感到陌生到後來慢慢熟悉，在時間的推移下，自主防災的觀念漸漸地被民眾所接受，終於，峰谷里於民國 107 年參與自主防災社區 2.0 計畫，邀請專業輔導團隊進駐，讓更多民眾接受專業的土石流防災知能輔導，同時對社區易致災地點有了更全面的認識，更重要的是，將社區防災組織進行編組與訓練，以環境踏查、教育訓練、兵棋推演與實作演練等項目，強化防災組織面對颱風豪雨之應變能力，有系統地訓練社區防災組織，截至今年峰谷里共辦理 2 場兵棋推演與 2 場實作演練，110 年辦理實作演練時，更



是以「區域防災合作」聯合霧峰區公所、慈濟基金會與水域下游的水患社區（六股里、五福里）共同完成演練，演練內容為颱風豪雨期間峰谷社區執行溪流監測、疏散避難、引導與收容等作業，警戒方面除了監測里內潛勢溪流外，更會及時將情報彙報給公所應變中心以及下游的六股里及五福里，讓他們做好防災準備，收容方面則由慈濟提供福慧床、隔屏與其他盥洗物資，並配合收容班提供心靈安撫，確保災民能以健康心態面對災害，此次演練不僅強化社區與公部門、慈濟方的合作，同時也建立烏溪水域社區間的防災情報傳遞網，可視為峰谷里自主防災的里程碑，優異的

防災成果也讓他們榮獲優質自主防災社區銀質認證，成為在地防災社區表率。

實現・防災家園

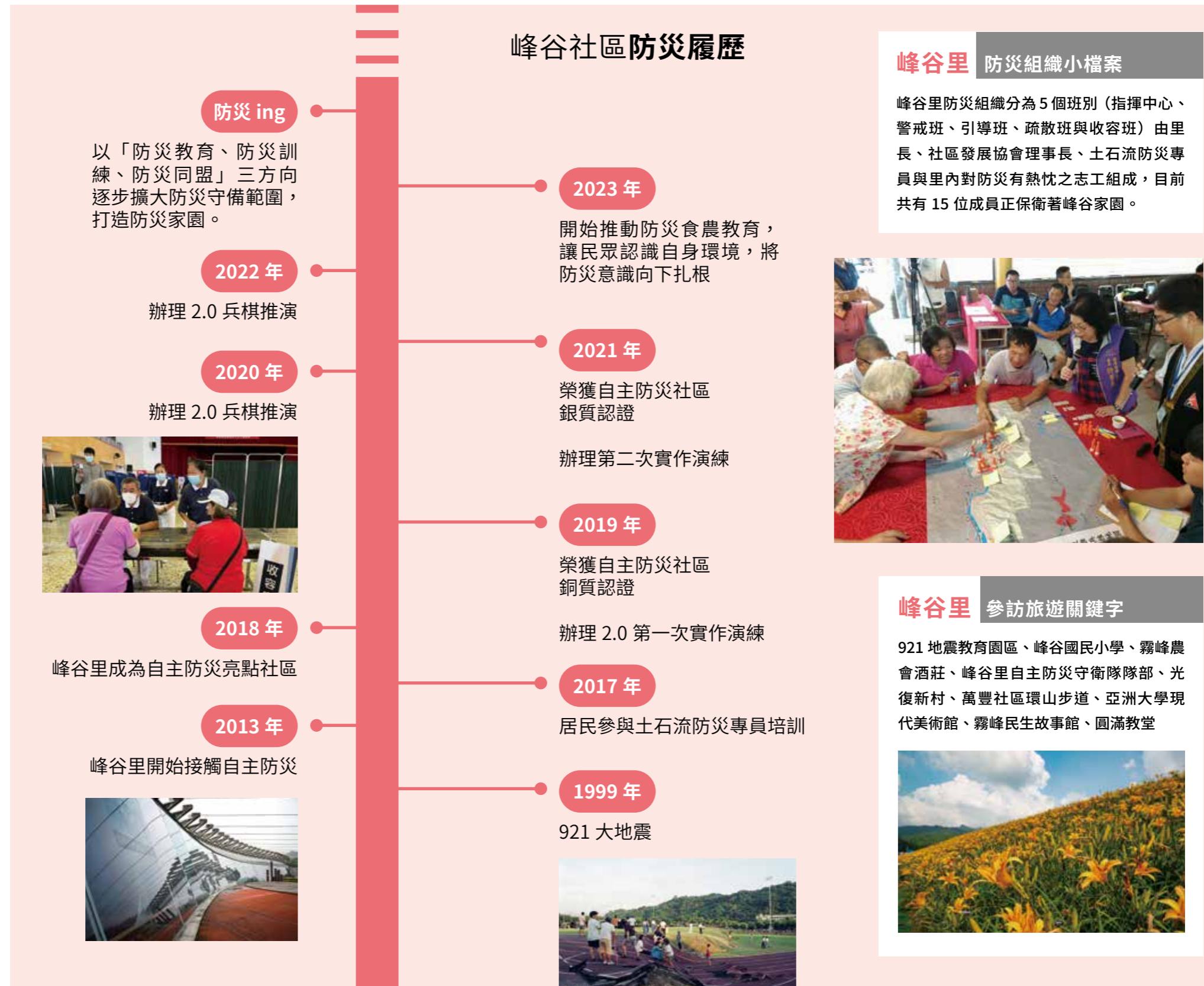
「自主防災是一項不間斷的長期任務，正是因為災害不可預期，我們更要時時做好防災準備。」如今的峰谷里，在經歷種種防災歷練後，組織成員早已對社區周遭與自身防災任務瞭若指掌，里內也經常運用社區集會活動以及志工登門拜訪的時機進行防災宣導，讓居民時時刻刻接觸著防災，深化居民防災素養及基礎知識，當社區民眾皆能正視災害進而加以防範，距離峰谷里成為防災家園的目標便會實現。





拓展 · 打造中部防災基地

自大地震後，民眾開始思索如何將防災知識普及化，防災教育成為大家的重點關注，峰谷里自民國 107 年成為首批自主防災亮點社區以來，便持續運用在地的防災經驗，協助地方進行地震、水災、風災與土砂災害等防災宣導，隨著峰谷社區達成一項又一項的防災里程碑，他們也開始思索如何推廣及延續自主防災能量，藉由 110 年度實作演練圓滿落幕，社區將此次演練作為錨點，以「防災教育、防災訓練、防災同盟」三個方向，在持續推動自主防災的同時，更積極結盟其他社區，整合防災資源，希冀能打造中部防災基地，擴大防災守備範圍；而在教育方面，峰谷里以大自然為師，聯合峰谷國小共同推動防災教育解說，將防災知識與經驗傳遞給學員，近年來更持續發展防災食農課程，模擬颱風侵襲時，如何妥善運用周圍環境來生存，以各年齡層、多樣化的課程讓學員「做中學，學中做」，當防災觀念融入校園與家庭，喚起大家關心環境議題，防災意識才能向下扎根。



| 南投縣鹿谷鄉和雅村 |

全民參與+生態工法 建成永續防災

「以樂觀的態度去面對防災，培養居安思危的防災意識，並學習如何與家鄉的自然環境共處，這便是和雅村的永續防災精神。」

屢屢受創 勇敢面對

「自 921 大地震後，每逢遭遇中度或強度颱風，和雅都會有些災情。」民國 88 年 921 大地震，是臺灣近百年來最嚴重的自然災害，對臺灣各地造成巨大的衝擊，又以震央所在的中部地區最為嚴重，然而，大地震除了摧毀人們的房屋、道路與公共建築外，也改變了山區的地質結構，和雅村上游區域便是其中之一，大地震改變了社區環境的結構，也造成和雅村內出現許多崩塌，受損的土地無法獲得充足的恢復，爾後每每遇到颱風豪雨，村內便有可能爆發土砂災害，例如：民國 90 年桃芝颱風，因颱風受中央山脈阻擋，滯留於台灣中部

與及山區超過 10 小時以上，巨大雨量使村內深坑一號橋與鶴山廟上游崩塌地皆發生災情，更造成下游木屐寮社區變成一片汪洋；民國 94 年卡玫基颱風造成北勢溪上游取水口遭沖毀，使和雅村面臨斷水問題；民國 98 年莫拉克颱風造成「深坑一號橋上游崩塌地」上方道路中斷，且道路旁一處房屋損毀，大量土石堆積於山腹，直接影響下方和雅村 3、4 鄰居民安危；「鶴山廟上游崩塌地」，邊坡也發生崩塌，大量地土砂泥流自排水溝溢流，侵入第 5、6 鄰民宅後方。

源頭治理 打樁編柵

認識和雅村

和雅村之閩南諺音為「富有」之義，為丘陵山地，地方遼闊、地勢西高東低，呈狹長型地形，夏季涼爽，冬季濃霧經常籠罩。和雅村係屬農村景觀，自然資源豐富，民風純樸，主要作物有茶、孟宗竹筍、麻竹、檳榔等，近年來持續發展休閒服務業，交通以投 151 線、愛鄉路、光復路為主。村內有名聞全臺之風景區及古蹟，鄰近鳳凰谷鳥園、溪頭教育園區、杉林溪等，風光明媚、景色怡人，是民眾親近大自然的熱門選項。



歷經地震與颱風的種種衝擊，原本就受損的上游山坡地，土壤早已不堪負荷，坡面產生許許多多的裂縫與縫隙，為了降低未來災害對社區的衝擊，農村水保署針對各區段山坡地與溪流進行整治，中下游以減緩衝擊為目標，上游則運用源頭治理的生態工法進行調適，讓土地能逐漸恢復過往蒼翠，生態工法顧名思義是在保護當地生物之棲息地及維護生物多樣性的理念下，以當地的民力與自然材料進行修復與整治，塑造自然美觀、安全且兼具多樣性、人類得以與之共存的生態環境。配合農村水保署源頭治理工程，和雅村全民出動，以在地民力協助進行裂縫填補與打樁編柵方法（使用和雅在地的竹子喔！）進行土地修復，達到上游土石減量，大幅降低土石對和雅村的威脅。

鄰里結盟 防災連動

要降低災害的衝擊，除了生態工法的運用外，更需要社區對環境有著高度警戒，為了強化社區防災量能，和雅村也在民國 98 年成立自主防災社區，積極推動村內防

災宣導，培養民眾居安思危的防災習慣，並在民國 107 年參與自主防災社區 2.0 計畫，集結里內守望相助隊與關懷據點等熱心志工，推動防災宣導、環境踏查、兵棋推演與實作演練，在村長指揮下，社區依環境災害風險區域及鄰里進行分區，每一區皆有隊員負責警戒，同時，與下游延正里木屐寮社區結盟，每當颱風侵襲時，位於上游地區的和雅村會隨時更新村內情況，並迅速致電給下游的木屐寮社區，讓當地居民能提前做好疏散撤離與各項防災準備。藉由 2.0 計畫因地制宜、全民參與的踏實訓練，提昇和雅民眾防災素養與警覺，並熟練救災單位救災技能及災害處理能力，確保民眾生命財產之安全。





自然為本 永續生活

隨著自主防災的推動，社區的觀念也慢慢產生轉變，從原本人定勝天到如今與自然共存的樂觀處事態度，社區重新認識了腳下的土地，也對自主防災產生認同感，縱使和雅村境內共有5條土石流潛勢溪流，且仍有幾處大規模崩塌區塊仍處於監測及調查階段，但和雅村也積極面對，對內結合社區關懷據點與其他村民集會活動進行防災宣導，培養民眾「居安思危，思則有備，有備無患」的防災意識，防災組織成員也不斷地學習、吸收新的防災知識及技能，來提高災時的動員及應變能力；對外和雅村也將村內災害歷史、源頭治理與自主防災進行整合，發展和雅村自然為本生態防災導覽行程，讓前來參訪與觀摩的社區與遊客，能認識和雅村與災害和平共處的方式，以及在推動源頭治理及自主防災後，社區的蛻變，藉此讓更多民眾知曉和雅村獨特的防災人文及處事態度。



和雅村 參訪旅遊關鍵字

和雅谷、小半天、源頭治理、竹林隧道、孟宗竹的故鄉、銀杏步道、和雅村自主防災守衛隊隊部、鶴山廟、溪頭自然教育園區、和雅村自主防災守衛隊隊部





| 雲林縣古坑鄉華山村 | 與環境共存共榮 是最好的防災策略

「經歷 921 大地震與納莉颱風的重創，華山村耕耘防災社區的推動，融合在地特色『滾石咖啡』，一點一滴展現社區的韌性。」

歷史·演變

88 年 921 大地震造成華山村的華山溪與科角溪上游源頭產生嚴重的崩塌，大量土石淤積於山谷中。隔年 2 月、4 月及 6 月豪雨，上游砂石大量下移，溢過科角溪上游防砂壩，淹沒 208 號縣道，部分造成土石改道，衝至 21 戶民宅危及住家安全，附近果園、茶園亦遭受嚴重損害。民國 90 年 9 月 16 日豪雨，華山溪挾帶大尖山約 6 萬立方公尺原崩落的土石，再度長驅直入村莊，沖垮華山通往松角部落的松華橋，土石阻斷交通，下游居民均受到嚴重威脅。在大石頭長驅直入的影響下，民眾眼睜睜看著環境被破壞，倉皇的逃竄避難，當時

場景在心中久久無法忘懷。

組織·建構

災害過後，留下的盡是斷垣殘壁，天然災害導致硬體設施的破壞，累積的社會資本消失，讓當地的社群產生災害危機，然而，這段歷史卻能體現出華山不屈不撓的毅力，激起對家鄉的歸屬感，主動肩負起守護華山的使命，凝聚重建的力量，學習如何跟災害和平共處。華山村自民國 89 年成立華山社區自衛隊，結合村辦公室、華山社區發展協會共同守護家園的安全，結至民國 110 年底，共辦理 6 次自主防災演練、16 場防災教育宣導，藉由實際操演



及兵棋推演方式，由災害應變中心進行協調、聯繫各單位，當發生重大災難時，充分發揮機動、效率、快速的救災；也讓居民熟知災害應變方法、疏散路線及安置處所，同時發揮敦親睦鄰、守望相助之精神，建立保家護家園的責任感，為了不讓憾事再次發生，努力將土石流災害降至最低的程度，這是華山村居民的堅持。

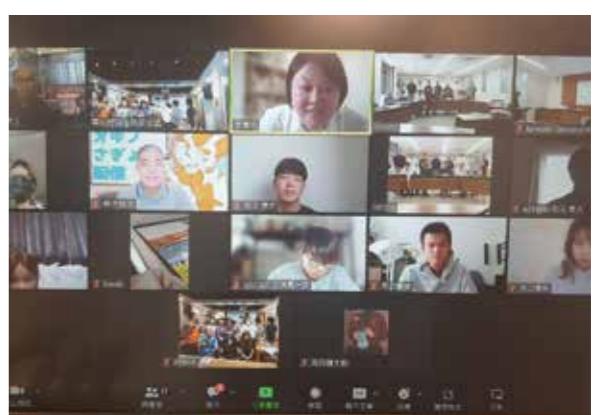
防災·敘事

地震、土石流災害沒有在居民心中留下悲傷，反而思考如何善待自然環境，在社會活動與環境之間取得平衡，把防災思想傳遞給其他人，建立韌性而宜居的共生

環境。在當地社區發展協會、休閒產業協會、民宿協會的推動下，將土石流的防災經歷翻轉為華山村的防災文化，與在地主要經濟農產品咖啡結合，大量土石流滾滾而下，轟隆聲不絕於耳的意象，如同咖啡豆倒入烹煮器皿當中，創造出防災品牌「滾石咖啡」，參與的店家將自己對土石流災害的心境，發展創意的咖啡產品，希望能透過販賣有故事的咖啡，建立華山村防災回饋機制，由華山村自主防災組織成員進行導覽，講述華山村自主防災故事，結合滾石華山咖啡銷售給旅客，並將滾石華山咖啡售出的部分金額放進華山村自主防災基金，成為華山村自主防災的養分。

認識華山村

位於雲林縣古坑鄉，與嘉義縣梅山鄉為界。主要溪流為華山溪與科角溪，村內生態豐富，春天賞螢，秋天採收咖啡豆，全年可見樹蛙、八色鳥等生物。擁有觀光步道與自然景觀，華山土石流教學園區有完整的土石流防治設施，以及水保知識實地介紹，提供戶外導覽等活動，兼具觀光、教育與遊樂價值，亦可至華山咖啡大街品嚐在地手植咖啡；往雲林文學步道可欣賞台灣文學家作品，以及各式交趾陶拼貼的藝術裝飾。





決心 · 共存

近年來華山村更積極推廣自身防災理念，以咖啡作為媒介，結合村內多項防災硬體、軟體工程，讓華山村自主防災社區逐漸在世界嶄露頭角，今年9月與日本高知縣四萬十町大正社區展開台日社區防災普拉斯(PLUS)交流會，透過視訊連線，分享彼此防災經驗，華山社區將演練搬上螢幕，讓大正社區認識自主防災組織的運作、應變模式，而大正社區的居民透過「防災SWITCH」來討論什麼才是對社區有幫助的防災規則，找出社區防災開關，一起制定防災行動計劃；華山也在9月27日配合農村水保署辦理臺灣—聖文森及格瑞那丁國際防災交流，聖國大使前來聆聽華山與土石流災害共存，也前往觀看各項防災工程，雖然彼此說著不同的語言，卻秉持同樣的防災熱忱。關於華山村的土石流歷史，並不是僅靠口述或文字便能完整呈現的，那就靠咖啡吧！唯有找尋與大自然間的平衡，大家才能持續經營自己熱愛的生活，藉由防災與在地產業的結合，提升了社區的參與感與幸福感，這份決心也持續維護著華山村自主防災運作。





| 嘉義縣大埔鄉和平村 |

天災帶來的漂流木成為村落靈魂

「自主防災的使命除了保障社區居民的安全之外，更重要的是保護我們的水庫環境，做到這點才是真正的守護『和平』。」

萬噸漂流木帶來巨變

提到大埔鄉，便一定會聯想到搭乘遊艇一覽曾文水庫的綺麗風景，從山豬島、飛鷹峽谷以及海陸空豐富的自然生態，時常讓遊客流連忘返，離開船艇後，便會聽到小提琴婉轉悠揚、清脆優美的音樂，跟隨音符的指引，踏入小提琴的故鄉——和平村。究竟為什麼和平村被稱為小提琴的故鄉呢？讓我們將時間倒流回民國 98 年莫拉克颱風侵襲的時候，隨著狂風與龐大雨勢，為曾文水庫帶來來巨大的淤泥量以及幾萬噸的漂流木，漂流木從曾文水庫上游、台三線指標 342 公里處開始成群堆疊，綿延 2、300 公尺，無數的漂流木嚴重影響當地居民的生活，清運的過程曠日費時，且由於數量過多，幾乎無法全數清運完畢，一但再遇上颱風豪雨，漂流木更會不斷地漂流四散，對當地居民乃至自然生態皆造成致命的威脅，直至民國 101 年農村水保署針對曾文水庫集水區上游進行治理與保育後，才有所好轉，但水庫中仍然有著數量龐大的漂流木。

從巨變至蛻變—承擔守護和平的重任

為了守護社區安全與眼前這片山水美景，和平村居民在民國 105 年配合農村水保署成立自主防災社區，以守護和平村居民的安危與恢復水庫生態為目標，除了接



受防災培訓與推動村內宣導，也持續將漂流木撈上岸，不再讓其進一步破壞生態，而一批又一批上岸的漂流木，則被和平居民回收，在民國 108 年，由當地的駐村藝術家、提琴師與在地居民化腐朽為神奇，成為和平村的靈魂——小提琴。

小提琴解決了漂流木的危機，但隨著極端氣候加劇，社區並不能單靠提琴與音樂來守護和平，要能落實守護百姓的誓言，還得依靠自主防災的推動。和平村於民國 107 年參與自主防災社區 2.0 計畫，由在地輔導團隊前來協助社區執行環境踏勘與兵棋推演，重新檢視和平村防災能量，往後便以 2 年一次的頻率辦理兵棋推演，隨時

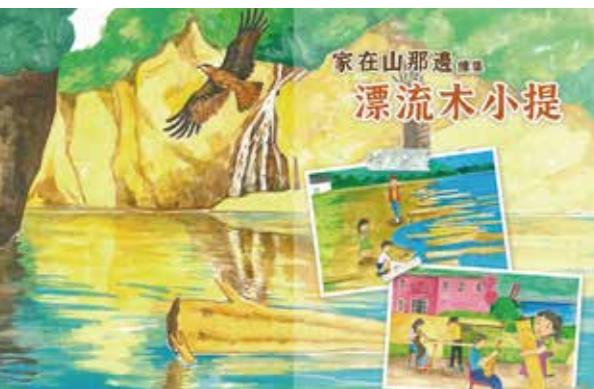
更新防災編組人員及疏散避難計畫，在村長與土石流防災專員的努力下，和平村也在民國 109 年加入自主防災亮點社區的行列之中，辦理社區第一次實作演練，透過隊部建置、巡查系統劃設、各班任務操演實作、社區及公所災時通訊強化等方式，大大地強化了和平村防災能量。

時至今日，和平村防災組織已辦理 3 場兵棋推演、1 場實作演練與不計其數的防災教育訓練，透過札實的防災培訓，逐步完善社區疏散避難計畫，不僅成為和平村的防災主力，是災時居民們最信任的靠山，同時也將水庫生態環境的維護納入己任，不再讓漂流木事件重演，落實守護和平的目標。

認識和平村

大埔鄉地處阿里山山脈上，全境有 90% 以上的土地屬國有或保安林地，並建有全臺最大水庫曾文水庫，和平村位於曾文水庫湖畔，風景如詩如畫，由於原有的河谷平原已被水庫淹沒，農業發展受限，居民多以種植麻竹、破布子、百香果為主，爾後隨著交通日益便利，改以觀光業為主力產業，配合曾文水庫風景區內豐富的自然生態，加上近年來積極推動大埔愛樂，融合和平村小提琴音樂，發展在地藝術與音樂，每年旺季吸引大批遊客前來感受和平魅力。





演奏和平防災的職人精神

2019年為漂流木蛻變成小提琴的元年，由駐村藝術家與提琴師開始教導社區找一塊漂流木製作屬於自己的小提琴，不僅成為當地居民的休閒樂趣，音樂也為社區注入靈魂，成為遊客一生不得不造訪和平的理由之一。和平村也將這段漂流木變成小提琴的故事，融合曾文水庫生態、景點、社區防災故事與理念，由當地藝術家與居民共同撰寫描繪，參考農村水保署繪本《家在山那邊》，創造出生態防減災繪本《家在山那邊續集——漂流木小提》，宣揚生態永續與防災理念，不僅是推廣和平社區特色的重要幫手，也能成為教導水土保持、保護生態的優良教材，搭配曾文水庫觀光行程，以社區防災故事之文字與插畫為載體、小提琴之音符為響導、曾文水庫景點為地點，讓民眾能走進繪本之中，切身體驗漂流木與和平村自主防災深厚的歷史淵源。近年來和平村除了觀光導覽之外，也持續透過這本繪本結合當地學校推廣在地防災教育，讓民眾學習與大自然共處，提高自主防災社區的能見度。





| 臺南市東山區高原里 | 結合防災及長照 構築更安全的家園

「透過推動里內長照與自主防災，構築防災關懷守護網，從各方面保護社區居民與土地，讓民眾能安居樂業便是高原防災組織的目標。」

隨時間推移而逐漸加重的負擔

民國 105 年強颱尼伯特來勢洶洶，直逼東臺灣沿岸，不僅讓東臺灣損失慘重，也造成楠西區及六甲區交界 174 線 50K 處山坡崩塌，東山區高原里緊急疏散保全戶共 3 戶 7 人，所幸無人傷亡，此次災害讓高原里重新審視社區防救災能量。

從地理及災害風險面向觀察，高原里地廣人稀，地勢成東西狹長，里內共 3 條土石流潛勢溪流（南市 DF012、南市 DF013、南市 DF014），且大多集中於李子園附近，里內道路除了橫向南 104 與縱向 175 公路外，其餘多為蜿蜒小道，若災害發生時，主要道路遭堵塞，將大幅增加

救援與疏散撤離難度；從社區面向分析，高原里為典型農村社區，就業機會少使青壯年人口大量外移，社區人口嚴重老化，這些情況皆成為社區防災組織無法忽視的問題，無論是在災前防災宣導或是災時疏散避難與收容，不僅因交通距離較遠而可能耽誤疏散時間，防災組織也需要時刻注意長者們的身心狀況。

聯動長照與防災 長輩時時有保障

里長與社區理事長熟知里內狀況，面對這些課題，他們給出根本的解決之道，以社區長照與自主防災拉近民眾與防災的距離。高原里亮眼的長照成績大家有目共



睹，被選為長照 C 級巷弄站的他們，在活動中心內有配有關懷據點、共餐食堂、遊歇設施與醫療站，同時也安排一系列長照課程，照顧社區長輩與弱勢族群，但不論長照再怎麼出色，也無法保障社區災時的安全，因此更要做好防災。

在自主防災上，高原里當然也不會馬虎，自民國 94 年加入自主防災社區的行列後，便配合政府辦理多場防災宣導，初步建立起里內熱心民眾與社區幹部的防災知能，並從中推派人員參與土石流防災專員訓練，獲得更札實的防災培育，再將知識與技能帶回社區。

透過每期投入民眾進行土石流防災專員培訓，依然無法為高原里提供充足的防

災戰力，在專員的建議下，高原里於民國 107 年度參與自主防災社區 2.0 計畫，與公部門與在地輔導團隊建立良好防災合作關係，以兩年一次頻率持續進行兵棋推演，並在 111 年度完成第一次實作演練，大幅強化防災組織指揮部署、縱向與橫向溝通傳令、各班任務執行等綜合應變能力。

「災時該往哪邊跑、又該請誰協助？」有了完善的社區疏散避難計畫，加上里內長照與關懷據點的發達，社區居民與防災的距離不再疏遠，里內的活動中心便是災時疏散收容處所，是社區長者每日娛樂的休憩場所，熟悉的地點與熟識的防災成員，讓他們逐漸接納防災觀念，願意配合疏散與收容，這無疑降低災時負擔。

認識高原里

高原里為東山區最高的村里，因而得名，地勢高亢，巍巍面向大凍山，從高處俯瞰，居高臨下山巒疊翠，道路宛延，構成本里綺麗風光。里內居民多以務農為主，早年交通不便，經濟不佳，養成居民刻苦耐勞的習性，里內經濟以龍眼、椪柑、柳橙與咖啡為主，為臺灣龍眼、椪柑與咖啡重要產出地，其中龍眼乾是居民以土窯進行柴燒製成，名聞遐邇；咖啡則因里內商家林立而使貫穿里內的 175 公路又有「咖啡公路」之美名。





建構 「高原里防災關懷守護網」

自主防災社區 2.0 計畫自民國 107 年發展至今，在全臺灣共建立 12 處自主防災亮點社區，位於最南邊的高原里在其中算是較晚成立的，但社區防災目標卻十分清晰，那就是「老者安之——讓社區年老的人能不擔憂害怕，享受安樂。」藉由社區自主防災與長照的配合，直視里內老人照護與疏散議題，構築「高原里防災關懷守護網」讓社區長者無論是平時或災時的食衣住行育樂，皆可以沉浸在安心能量中。另外，因應臺灣逐漸走向高齡化社會，老人安養、照護與災時疏散撤離等問題皆會浮出水面，未來高原里也將配合亮點社區相關訓練，結合里內歷史災害、防災經驗、長照履歷、特色農產與觀光地標，將高原社區長照和自主防災的特有運行方式，透過在地防災組織與居民講述給參訪的民眾與觀摩社區，降低民眾對未來的恐慌與不安，拓展民眾對自主防災的認識，以強化人民防災素養，落實自主防災亮點社區目標與成效。





| 高雄市六龜區大津里 | 備災倉庫成為防災知識補給站

「大津里建立全臺第一個紅十字會備災倉庫，透過在地民力與外部資源進駐，將逐步編織起南臺灣防災網絡。」

編織起臺灣南部的防災資訊網絡

民國 98、99 年莫拉克颱風與凡那比颱風曾重創六龜區，造成荖濃溪暴漲，聯外橋樑接連被摧毀，原本山巒翠的六龜區，不再是綠油油一片，取而代之的是一處處的土砂崩塌地，其中最嚴重的莫過於小林村事件，讓人類體會到自然災害無窮盡的力量，開始思索檢討各項硬體工程為何在災害面前如此脆弱不堪，與民眾防災意識及災前預警疏散培訓的必要性之外，更重要的是，若連外道路中斷，孤島區域的物資補給、儲存與輸送應該怎麼辦？

在社區與災害的長期攻防戰中，物資儲存與運輸絕對是第一考量，盤點全臺灣

的防災社區，在公部門及開口契約的協助下，社區收容處所內都有防災物資得以支援災時應急，但孤立無援的時間一拉長，收容處所內的防災物資並不足以支撐整個區域內的民眾時，其造成的傷害將不亞於災害本身，此時便需要其他地區的物資支援。意識到這樣的問題，大津里聯合紅十字會新高雄分會與公部門，在里內避難中心設置了「備災物資倉庫」，若災害發生時，比起高雄與屏東市區，大津里能藉由貫穿里內的台 27 甲，迅速補給防救災物資，亦能將物資送往東邊的茂林區、南邊的高樹鄉與北邊的甲仙、桃源、那瑪夏等地區，成為臺灣重要的防災物資運輸中心。

認識大津里

大津里古名望山腳緊鄰荖濃溪為一片礫石地，最早於民國 28 年左右就有先民來此開墾，位於六龜區南邊，地勢南北狹長，北鄰中興里、西面與新威新寮里被荖濃溪隔開、南隔大津橋與屏東相鄰，東接茂林區，全里皆位於茂林國家風景區內，社區為傳統農村聚落，人民生活勤儉，刻苦耐勞，居民 90% 以農為業，農產品有蜜棗、香蕉、木瓜、蓮霧、芋頭、茄子、紅龍果等，近年來積極推動農村生態解說吸引觀光客前來旅遊。



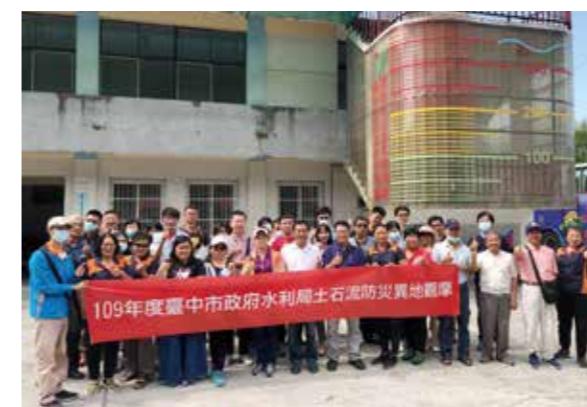
防災結盟 並肩而行

大津里防災組織自民國 99 年成立，大津里參與各項防災培訓，也派員參加土石流防災專員培訓，防災組織的情誼與默契越來越緊密，大津社區於 106 年獲選為自主防災標竿社區、並在隔年成為亮點社區，配合自主防災社區 2.0 計畫，開始進行在地防災演練，除了各班任務外，也建立備災物資倉庫，強化備災倉庫的補給、運送、與災食發放，讓組織與倉庫隨時保持備戰狀態，同時，也邀請紅十字會新高雄分會、慈濟與公部門加入大津防災體系中，提供備災倉庫的物資與相關培訓，至此，配災倉庫的運作模式也逐漸明朗，由在地防災組織提供人力，維持倉庫運營；紅十字會

則是提供防災訓練，培養出大津防災菁英，倉庫的物資來，便仰賴公部門、企業贊助與合作夥伴的支持，透過定期補給達到倉庫永續維運。

練兵秣馬 時刻備戰

有了民力無窮的大津里再加上紅十字會新高雄分會等部門的物資支援與專業技能培訓，大津里的自主防災有了更堅定的方向，那便是讓防災組織吸收這些防災知能，提高災時應變能力，同時確保倉庫的補給與運輸，讓大津里備災倉庫成為重要的防災堡壘，而防災組織則是久經訓練的堡壘守衛，在災時第一時間保護民眾，並讓他們在收容處所能衣食無憂。





不僅是倉庫！ 更要成為防災知識補給站

自備災倉庫成立以來，大津里防災組織便擁有了防災隊員與倉庫管理者兩種身分，同時學習著土石流與大規模崩塌防災知識以及倉庫物資保管、災時開倉救濟等課程。當天災地變時，大津里能有效地發揮組織動員的能力，迅速地執行疏散撤離及災後復原等應變作為，位處避難中心的防災隊員也會聽從里長指揮，開啟倉庫發放糧食與保暖物資給災民，並連繫鄰里是否有防災需求，降低防災隊員所及區域內對公部門支援的依賴度，讓有限的公家防災資源能做更有效率的發揮。近年來，大津里也開始慢慢將自身從莫拉克颱風到成立備災倉庫的防災經歷與理念，透過解說帶給其他防災社區，結合自身備災倉庫外的另一亮點——全臺最大雨量筒的防災意象，讓參訪的民眾能在聽完解說導覽後進行打卡拍照，運用聽覺及視覺意象達到推廣自主防災的成效。

大津社區防災履歷

The timeline is represented by a vertical orange bar with horizontal arrows pointing to events. The events are listed in chronological order from bottom to top:

- 2009年 莫拉克颱風侵襲 (Mora克颱風侵襲)
- 2010年 成立自主防災社區 (成立自主防災社區)
- 2010年 凡那比颱風侵襲 (凡那比颱風侵襲)
- 2018年 建立大津里備災倉庫 (建立大津里備災倉庫)
- 2018年 成為自主防災亮點社區 (成為自主防災亮點社區)
- 2018年 辦理 2.0 兵棋推演 (辦理 2.0 兵棋推演)
- 2019年 榮獲優質自主防災社區
銅質認證 (榮獲優質自主防災社區
銅質認證)
- 2019年 辦理第一次 2.0 實作演練 (辦理第一次 2.0 實作演練)
- 2022年 辦理第二次 2.0 實作演練 (辦理第二次 2.0 實作演練)
- 2023年 榮獲優質自主防災社區
銀質認證 (榮獲優質自主防災社區
銀質認證)



大津里 防災組織小檔案

大津里防災組織分為 5 個班別（指揮中心、警戒班、引導班、疏散班與收容班）由里長、土石流防災專員、社區發展協會、巡守隊與熱心民眾組成，目前共有 13 位成員，在守護大津里的同時，也守衛著大津備災倉庫。

234

235

| 臺東縣大武鄉大鳥村 | 以祖先智慧及現代經驗打造防災基石

「連接當代防災模式與過去的防災智慧，走出部落的防災亮點，傳遞大鳥村防災正能量，讓鐘聲迴盪在各防災社區間。」

經歷莫拉克颱風洗禮

莫拉克颱風發生於民國 98 年，於 8 月 7 日 23 時 50 分由台灣東部花蓮市附近登陸，8 月 8 日 14 時由桃園縣新屋鄉附近出海，短短不到 15 小時之間，竟成為臺灣半世紀以來最嚴重、傷亡最慘重的颱風災害，史稱「八八風災」，造成 681 人死亡、18 人失蹤、農業損失則超過新台幣 200 億元，更造成位於高雄甲仙地區的小林村滅村。

莫拉克侵襲也造成大鳥村上游爆發大規模崩塌，造成 14 戶房舍遭掩埋，幸運的是，這令人不安的雨勢也使的大鳥居民抱持著高度戒備，在災難發生前，當時村長唐中興與防災專員高惠香便預先撤離至大

武國中及天理托兒所，讓大鳥村得以脫險，這次撤離除了保全了大鳥居民的生命安全外，也讓臺灣更加認識自主預警、疏散的重要性

自古相傳、承襲自祖先的智慧防災

災害的發生往往迅速且極具毀滅性，但若我們能提前知道災害侵襲，便有機會盡早撤離，遠離危險，那究竟如何辨識與判讀自身社區發生災害的前兆？大鳥村分享了自己的經驗，除了觀察周遭環境、天氣雨勢與路面淹水情況外，其實自然界中許多生物都能比人類更提前預知到自然災害的到來，像是大鳥村自古以來便運用百

認識大鳥村

大鳥村相傳是村內海邊的大石上經常有大型鳥類棲息而得名，村內西面向山東面向海，自然資源豐富。大鳥村位於省道台九線 432 公里處，有初屯、達萬、彩泉三個部落，是大武鄉內原住民人口數最多的部落，也是排灣族的大本營，居民以農業及捕捉油帶魚為生，一踏進村內便有著濃厚的排灣族文化風情，隘樓、彩繪牆面、琉璃珠、陶甕、與百步蛇等各式各樣圖騰充斥著部落各個角落，在村子入口處有明顯的老鷹地標，展開雙翼象徵守護部落安全。



步蛇以及油帶魚來辨識災前預警：

一、大武鄉特有種——油帶魚有著成群垂直洄游的習性，颱風會使浪潮發生變化，油帶魚便會垂直豎立於水中，減少衝擊，此意象也成為大鳥村對災害的預警。

二、百步蛇除了有劇毒之外，在排灣族裡更代表祖先與守護神之意，相傳颱風來臨前，它會發出鼻笛的聲音警告族人準備疏散撤離。

有了先祖流傳的智慧作為根基，更要加上自主防災的培育，才能落實大鳥村守護部落的決心，大鳥村於莫拉克颱風侵襲

後一年便成立自主防災社區，在公部門的幫助下進行各項防災訓練，並於民國 107 年參與自主防災社區 2.0 計畫，透過兵棋推演與實地演練，進一步完善社區土石流與大規模崩塌疏散避難計畫，將部落中的隘樓文化與排灣族圖騰結合紅黃警戒旗幟，當部落的隘樓掛起油帶魚旗幟時，便代表大鳥村黃色警戒發布；若是百步蛇旗幟則表示紅色警戒，並藉由隘樓上的鐘聲發出警戒，當鐘聲迴盪在社區時，所有民眾便要立刻進行防災撤離，讓居民在自主防災組織的保護下安然渡過颱風災害。





部落防災的推廣與傳承

隨著大規模崩塌災害列入災害防救法中，大鳥村也在去年被列入大規模崩塌警戒區中，對此，大鳥村配合農村水保署辦理大規模崩塌相關防災訓練，除了學習大規模崩塌相關知識外，更進一步擴編現有防災組織，並在民國110年8月25日辦理大規模崩塌實作演練，深化大鳥村自主防災組織於災時應變能力。正是因為有著豐富的疏散經歷與祖先的防災經驗，大鳥村深知自主防災的重要性，故近年來結合部落小學推廣山林見學，訓練學生環境風險判讀能力，讓學生得以認識這片乘載著防災智慧的土地，嘗試以學生的角度去記錄與繪畫部落防災地圖；另外，大鳥村也積極安排部落防災巡禮活動，由防災組織、笆札筏布工坊與大鳥國小安排解說導覽，透過結合在地笆札筏文化，帶動社區觀光的同時亦推廣自主防災。



| 花蓮縣秀林鄉銅門村 | 想安居樂業 防災是必擔負的責任

「歐菲莉颱風使我們看見了大自然的殘酷與沉重，而現在我們要透過自主防災讓祖靈見證部落的堅韌不拔。」

毀於一夕的家園

民國 79 年 6 月 23 日下午 1 時，歐菲莉颱風於花蓮縣登陸，花蓮地區的降雨強度達到每小時 106 毫米，其中山區日雨量更高達 490 毫米，短短不到 2 個小時，木瓜溪南岸支流的溪谷出口處爆發土石流，其所夾帶之土砂在 30 秒內便將銅門村第 12 及 13 鄉的房舍淹沒，幾乎淹沒了整個村六分之一區域，據統計，該次事件共造成部落 32 間房舍全毀、11 間半毀、36 人死亡、受傷及財損及無家可歸的民眾更是不計其數，原本如夢似幻般的家園，竟一夕之間摧毀殆盡。

走出傷痛 浴火重生

歐菲莉颱風事件後，讓銅門村陷入長時間的沉寂之中，當時間慢慢沖淡了居民的悲痛後，原住民委員會於民國 96 年設立「歐菲莉颱風受難族人紀念碑」除了弔念逝者外，也代表社區放下過去、專注於未來的決心，銅門村自主防災組織於 102 年正式成立，開始接受一系列的防災訓練，由於銅門有著共同的歷史記憶與經歷，居民並不會對防災有排斥心理，而是將其視為居住於此的責任，唯有將自主防災的種種技能與知識吸收，才是對居民生命的保障，故自此開始，銅門村便與公部門有著良好的防災友誼。

認識銅門村

銅門舊稱為「同門」（太魯閣語：Dowmung），乃太魯閣語中「山麓的平坦之地」。大約在三百年前，原本居住在今天的仁愛鄉合作村附近的太魯閣族，翻越奇萊山、能高山，來到木瓜溪的河階地開墾，慕谷慕魚（太魯閣語：Mqmgi）即是來到此地開墾的家族。共有銅門、榕樹兩個部落，其中銅門部落則位於木瓜溪畔河階上，鍛造傳統的太魯閣砍刀為銅門部落最著名的傳統工藝與產業，也是目前台灣原住民唯一懂得鍛造刀具的部落。



聆聽曠野的嘆息，篤行社區防災信念

將時間推進至民國 107 年，銅門村配合農村水保署自主防災社區 2.0 計畫，從原本的防災宣導與防災知能訓練，如今則是要將社區地圖攤開，標記各個重要地點進行疏散避難策略模擬，以環境風險、易致災環境判別的角度重新審視村里，有了這些經驗加上前期防災基礎，社區得以迅速掌握社區避難撤離流程與各班任務內容，銅門村至今共參與 2 場兵棋推演與 2 場實作演練，為全臺灣首批獲得銀質認證之自主防災社區，讓世界看見銅門村堅韌不拔的毅力與防災決心。

然而，銅門村要面對的問題不僅僅是土

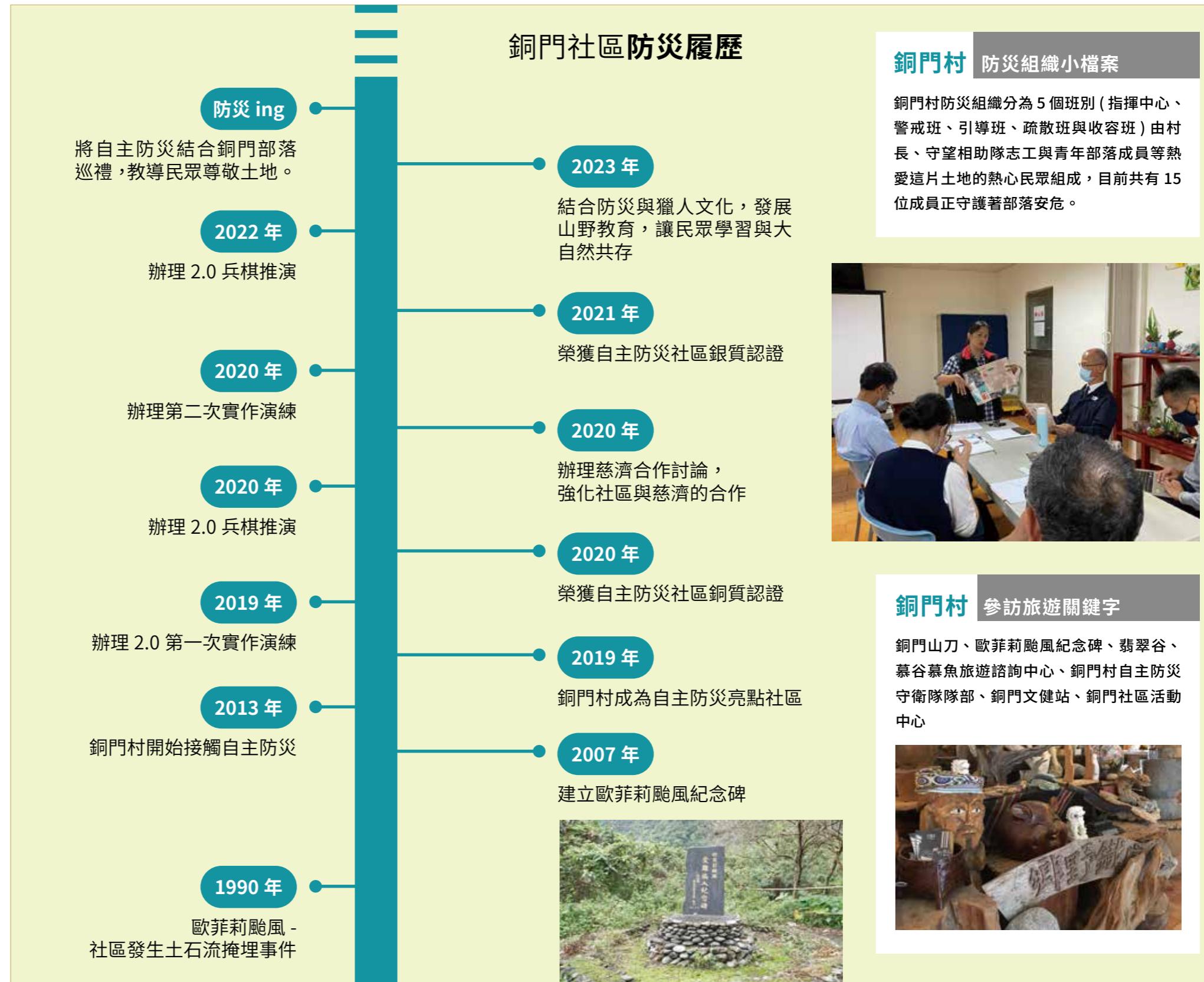
石流災害，隨著城鄉差距的擴大，青年人口外移、社區勞動力大幅下降與村里長輩們醫療負擔持續增加，加上銅門村境內地廣人稀，兩大部落（銅門及榕樹）分別位於木瓜溪兩岸，不僅使防災組織負責警戒的區域較多、範圍也較大，當颱風豪雨侵襲進行疏散撤離時，如何在有限的人力物力下，快速疏散、收容村里長輩與弱勢族群，這些問題都會導致村里防災能量降低，為了能確保社區防災力，銅門村與花蓮慈濟基金會合作，慈濟平時提供避難處物資與弱勢關懷，災時也協助收容班收容災民，並提供心靈安撫工作，有了強大的外援，銅門村得以進一步調整防災組織，全力以赴守護族人。





傳播山野間的 防災智慧與文化

隨著自主防災社區逐漸成熟、社區疏散避難計畫也逐漸完善，在社區防災基礎穩固後，銅門村開始思索如何將自身的防災經歷與防災組織運作模式推廣出去，讓其他同樣面臨著土砂災害的社區，能有一套應變機制。終於，在地方政府與土石流防災專員的推薦下，銅門村成為農村水保署 108 年度的自主防災亮點社區，在與團隊的溝通後，銅門村決定結合自身部落文化與這片土地賦予的優美勝景，以在地的文字述說與記錄銅門自歐菲莉颱風後到如今成立防災組織保衛部落的經歷，「放眼望去一草一木都是祖靈留給我們的土地，我們尊重土地，正如土地乘載著我們的防災信念。」從慕谷慕魚、翡翠谷、山刀文化、文健站、歐菲莉颱風紀念碑、部落文健站，銅門村從部落的土地出發，建立防災旅程，讓前來參訪的社區與觀光旅人，在讚嘆曠野與部落之美同時，也能對銅門一路以來的防災歷程感同身受，激起民眾對腳下這片土地的波瀾之情。





歷年優質自主防災社區

銅質社區名單

編號	縣市	鄉鎮	村里	授證年度
1	基隆市	七堵區	長安里	107 年度
2	臺北市	內湖區	港華里	107 年度
3	新北市	石碇區	潭邊里	107 年度
4	新北市	汐止區	長青里	107 年度
5	新北市	金山區	重和里	107 年度
6	新北市	瑞芳區	弓橋里	107 年度
7	桃園市	桃園區	會稽里	107 年度
8	新竹縣	尖石鄉	秀巒村	107 年度
9	新竹縣	尖石鄉	錦屏村	107 年度
10	苗栗縣	大湖鄉	武榮村	107 年度
11	臺中市	霧峰區	峰谷里	107 年度
12	彰化縣	二水鄉	大園村	107 年度
13	南投縣	信義鄉	人和村	107 年度
14	南投縣	信義鄉	明德村	107 年度
15	南投縣	信義鄉	神木村	107 年度
16	南投縣	仁愛鄉	精英村	107 年度
17	雲林縣	古坑鄉	樟湖村	107 年度
18	嘉義縣	竹崎鄉	復金村	107 年度
19	嘉義縣	梅山鄉	太和村	107 年度
20	高雄市	六龜區	文武里	107 年度
21	高雄市	杉林區	集來里	107 年度
22	高雄市	那瑪夏區	達卡努瓦里	107 年度
23	高雄市	桃源區	拉芙蘭里	107 年度
24	屏東縣	牡丹鄉	牡丹村	107 年度
25	屏東縣	來義鄉	望嘉村	107 年度
26	屏東縣	泰武鄉	平和村	107 年度
27	屏東縣	獅子鄉	丹路村	107 年度
28	屏東縣	獅子鄉	南世村	107 年度
29	花蓮縣	秀林鄉	景美村	107 年度
30	花蓮縣	富里鄉	新興村	107 年度
31	花蓮縣	富里鄉	萬寧村	107 年度
32	臺東縣	卑南鄉	利吉村	107 年度
33	宜蘭縣	蘇澳鎮	永春里	108 年度

編號	縣市	鄉鎮	村里	授證年度
34	宜蘭縣	蘇澳鎮	蘇北里	108 年度
35	基隆市	七堵區	友二里	108 年度
36	新北市	新莊區	丹鳳里	108 年度
37	新北市	新莊區	雙鳳里	108 年度
38	新北市	三峽區	有木里	108 年度
39	新北市	瑞芳區	瑞濱里	108 年度
40	新北市	坪林區	粗窟里	108 年度
41	新北市	金山區	永興里	108 年度
42	桃園市	大溪區	新峰里	108 年度
43	桃園市	龜山區	龍壽里	108 年度
44	新竹縣	芎林鄉	華龍村	108 年度
45	新竹縣	尖石鄉	梅花村	108 年度
46	新竹縣	五峰鄉	大隘村	108 年度
47	新竹縣	五峰鄉	竹林村	108 年度
48	苗栗縣	通霄鎮	福興里	108 年度
49	苗栗縣	公館鄉	大坑村	108 年度
50	苗栗縣	泰安鄉	士林村	108 年度
51	臺中市	太平區	興隆里	108 年度
52	南投縣	埔里鎮	南村里	108 年度
53	南投縣	國姓鄉	南港村	108 年度
54	彰化縣	田中鎮	平和里	108 年度
55	雲林縣	古坑鄉	桂林村	108 年度
56	嘉義縣	竹崎鄉	文峰村	108 年度
57	嘉義縣	阿里山鄉	來吉村	108 年度
58	臺南市	楠西區	灣丘里	108 年度
59	臺南市	南化區	玉山里	108 年度
60	高雄市	六龜區	新發里	108 年度
61	高雄市	六龜區	大津里	108 年度
62	高雄市	杉林區	木梓里	108 年度
63	高雄市	桃源區	復興里	108 年度
64	高雄市	那瑪夏區	瑪雅里	108 年度
65	屏東縣	高樹鄉	新豐村	108 年度
66	屏東縣	萬巒鄉	新置村	108 年度

編號	縣市	鄉鎮	村里	授證年度
67	屏東縣	瑪家鄉	佳義村	108 年度
68	屏東縣	泰武鄉	萬安村	108 年度
69	屏東縣	來義鄉	義林村	108 年度
70	花蓮縣	玉里鎮	東豐里	108 年度
71	花蓮縣	光復鄉	大興村	108 年度
72	花蓮縣	萬榮鄉	見晴村	108 年度
73	花蓮縣	萬榮鄉	馬遠村	108 年度
74	臺東縣	金峰鄉	嘉蘭村	108 年度
75	臺東縣	金峰鄉	歷坵村	108 年度
76	臺東縣	大武鄉	大鳥村	108 年度
77	宜蘭縣	蘇澳鎮	聖愛里	109 年度
78	宜蘭縣	礁溪鄉	匏崙村	109 年度
79	基隆市	暖暖區	暖東里	109 年度
80	臺北市	信義區	泰和里	109 年度
81	臺北市	士林區	溪山里	109 年度
82	新北市	鶯歌區	北鶯里	109 年度
83	新北市	淡水區	水源里	109 年度
84	新北市	泰山區	大科里	109 年度
85	新北市	八里區	長坑里	109 年度
86	新北市	金山區	三界里	109 年度
87	桃園市	大溪區	美華里	109 年度
88	桃園市	龜山區	文青里	109 年度
89	桃園市	復興區	澤仁里	109 年度
90	新竹縣	芎林鄉	永興村	109 年度
91	新竹縣	尖石鄉	嘉樂村	109 年度
92	新竹縣	尖石鄉	新樂村	109 年度
93	新竹縣	五峰鄉	花園村	109 年度
94	新竹縣	五峰鄉	桃山村	109 年度
95	苗栗縣	竹南鎮	崎頂里	109 年度
96	苗栗縣	銅鑼鄉	樟樹村	109 年度
97	苗栗縣	南庄鄉	南江村	109 年度
98	臺中市	東勢區	慶福里	109 年度
99	南投縣	名間鄉	仁和村	109 年度

編號	縣市	鄉鎮	村里	授證年度
100	南投縣	水里鄉	上安村	109 年度
101	南投縣	信義鄉	羅娜村	109 年度
102	南投縣	仁愛鄉	萬豐村	109 年度
103	彰化縣	田中鎮	香山里	109 年度
104	彰化縣	社頭鄉	清水村	109 年度
105	彰化縣	二水鄉	倡和村	109 年度
106	雲林縣	古坑鄉	草嶺村	109 年度
107	雲林縣	古坑鄉	華山村	109 年度
108	嘉義縣	中埔鄉	石磅村	109 年度
109	嘉義縣	大埔鄉	大埔村	109 年度
110	臺南市	楠西區	密枝里	109 年度
111	臺南市	南化區	關山里	109 年度
112	高雄市	美濃區	福安里	109 年度
113	高雄市	六龜區	荖濃里	109 年度
114	高雄市	茂林區	萬山里	109 年度
115	高雄市	桃源區	建山里	109 年度
116	高雄市	那瑪夏區	南沙魯里	109 年度
117	屏東縣	泰武鄉	佳平村馬仕部落	109 年度
118	屏東縣	來義鄉	來義村	109 年度
119	屏東縣	春日鄉	古華村	109 年度
120	屏東縣	獅子鄉	草埔村	109 年度
121	屏東縣	獅子鄉	內文村	109 年度
122	屏東縣	牡丹鄉	四林村	109 年度
123	花蓮縣	玉里鎮	大禹里	109 年度
124	花蓮縣	光復鄉	大馬村	109 年度
125	花蓮縣	富里鄉	吳江村	109 年度
126	花蓮縣	富里鄉	富南村	109 年度
127	花蓮縣	秀林鄉	和平村	109 年度
128	花蓮縣	秀林鄉	銅門村	109 年度
129	花蓮縣	萬榮鄉	西林村	109 年度
130	臺東縣	臺東市	新園里	109 年度
131	臺東縣	金峰鄉	正興村	109 年度
132	宜蘭縣	蘇澳鎮	東澳里	110 年度

編號	縣市	鄉鎮	村里	授證年度
133	宜蘭縣	礁溪鄉	大忠村	110 年度
134	宜蘭縣	冬山鄉	東城村	110 年度
135	宜蘭縣	大同鄉	英土村	110 年度
136	基隆市	中正區	砂子里	110 年度
137	臺北市	內湖區	金瑞里	110 年度
138	臺北市	士林區	新安里	110 年度
139	新北市	樹林區	坡內里	110 年度
140	新北市	三峽區	安坑里	110 年度
141	新北市	瑞芳區	猴硐里	110 年度
142	桃園市	大溪區	復興里	110 年度
143	桃園市	大溪區	義和里	110 年度
144	桃園市	龜山區	兔坑里	110 年度
145	桃園市	龜山區	迴龍里	110 年度
146	桃園市	復興區	義盛里	110 年度
147	新竹縣	竹東鎮	軟橋里	110 年度
148	新竹縣	關西鎮	錦山里	110 年度
149	新竹縣	關西鎮	東山里	110 年度
150	新竹縣	尖石鄉	義興村	110 年度
151	新竹縣	尖石鄉	玉峰村	110 年度
152	苗栗縣	卓蘭鎮	內灣里	110 年度
153	苗栗縣	南庄鄉	東河村	110 年度
154	苗栗縣	泰安鄉	象鼻村	110 年度
155	臺中市	外埔區	水美里	110 年度
156	臺中市	霧峰區	萬豐里	110 年度
157	臺中市	和平區	中坑里	110 年度
158	南投縣	埔里鎮	福興里	110 年度
159	南投縣	信義鄉	自強村	110 年度
160	南投縣	仁愛鄉	發祥村	110 年度
161	彰化縣	田中鎮	復興里	110 年度
162	彰化縣	二水鄉	源泉村	110 年度
163	嘉義縣	中埔鄉	東興村	110 年度
164	嘉義縣	竹崎鄉	緞儒村	110 年度
165	嘉義縣	大埔鄉	和平村	110 年度

編號	縣市	鄉鎮	村里	授證年度
166	臺南市	白河區	大林里	110 年度
167	臺南市	東山區	南勢里	110 年度
168	高雄市	六龜區	寶來里	110 年度
169	高雄市	茂林區	茂林里	110 年度
170	高雄市	桃源區	桃源里	110 年度
171	屏東縣	三地門鄉	口社村	110 年度
172	屏東縣	瑪家鄉	涼山村	110 年度
173	屏東縣	來義鄉	文樂村	110 年度
174	屏東縣	春日鄉	力里村	110 年度
175	屏東縣	獅子鄉	內獅村	110 年度
176	花蓮縣	鳳林鎮	鳳義里	110 年度
177	花蓮縣	玉里鎮	泰昌里	110 年度
178	花蓮縣	光復鄉	大富村	110 年度
179	花蓮縣	富里鄉	永豐村	110 年度
180	花蓮縣	秀林鄉	文蘭村	110 年度
181	花蓮縣	萬榮鄉	明利村	110 年度
182	花蓮縣	萬榮鄉	紅葉村	110 年度
183	臺東縣	臺東市	建和里	110 年度
184	宜蘭縣	南澳鄉	碧侯村	111 年度
185	宜蘭縣	蘇澳鎮	永樂里	111 年度
186	基隆市	七堵區	長興里	111 年度
187	臺北市	北投區	大屯里	111 年度
188	新北市	土城區	永寧里	111 年度
189	新北市	石碇區	豐田里	111 年度
190	新北市	石碇區	永定里	111 年度
191	桃園市	復興區	三民里	111 年度
192	桃園市	復興區	奎輝里	111 年度
193	桃園市	復興區	長興里	111 年度
194	桃園市	復興區	華陵里	111 年度
195	新竹縣	關西鎮	金山里	111 年度
196	苗栗縣	公館鄉	福德村	111 年度
197	苗栗縣	南庄鄉	蓬萊村	111 年度
198	苗栗縣	泰安鄉	清安村	111 年度

編號	縣市	鄉鎮	村里	授證年度
199	苗栗縣	泰安鄉	中興村	111 年度
200	苗栗縣	大湖鄉	靜湖村	111 年度
201	臺中市	東勢區	上城里	111 年度
202	臺中市	和平區	達觀里	111 年度
203	臺中市	和平區	梨山里	111 年度
204	南投縣	埔里鎮	蜈蚣里	111 年度
205	南投縣	仁愛鄉	互助村	111 年度
206	南投縣	鹿谷鄉	和雅村	111 年度
207	嘉義縣	梅山鄉	瑞里村	111 年度
208	嘉義縣	番路鄉	公田村	111 年度
209	臺南市	六甲區	大丘里	111 年度
210	臺南市	東山區	青山里	111 年度
211	臺南市	東山區	高原里	111 年度
212	高雄市	桃源區	寶山里	111 年度
213	高雄市	杉林區	新庄里	111 年度
214	高雄市	甲仙區	關山里	111 年度
215	高雄市	鼓山區	桃源里	111 年度
216	高雄市	六龜區	興龍里	111 年度
217	屏東縣	春日鄉	歸崇村	111 年度
218	屏東縣	獅子鄉	竹坑村	111 年度
219	屏東縣	牡丹鄉	石門村	111 年度
220	花蓮縣	秀林鄉	佳民村	111 年度
221	花蓮縣	吉安鄉	福興村	111 年度
222	花蓮縣	壽豐鄉	樹湖村	111 年度
223	花蓮縣	鳳林鎮	山興里	111 年度
224	花蓮縣	光復鄉	大豐村	111 年度
225	花蓮縣	卓溪鄉	卓溪村	111 年度
226	花蓮縣	玉里鎮	樂合里	111 年度
227	花蓮縣	富里鄉	學田村	111 年度
228	臺東縣	成功鎮	和平里	111 年度
229	臺東縣	延平鄉	永康村	111 年度
230	宜蘭縣	員山鄉	中華村	112 年度
231	臺北市	北投區	秀山里	112 年度
232	新北市	三峽區	竹崙里	112 年度

編號	縣市	鄉鎮	村里	授證年度
233	新北市	汐止區	東山里	112 年度
234	新北市	汐止區	保新里	112 年度
235	新北市	汐止區	茄苳里	112 年度
236	新北市	雙溪區	外柑里	112 年度
237	桃園市	龜山區	龍華里	112 年度
238	桃園市	復興區	霞雲里	112 年度
239	桃園市	復興區	羅浮里	112 年度
240	桃園市	桃園區	檜樂里	112 年度
241	新竹縣	關西鎮	東平里	112 年度
242	苗栗縣	苑裡鎮	南勢里	112 年度
243	苗栗縣	卓蘭鎮	坪林里	112 年度
244	苗栗縣	大湖鄉	大南村	112 年度
245	苗栗縣	銅鑼鄉	興隆村	112 年度
246	臺中市	新社區	中和里	112 年度
247	南投縣	埔里鎮	麒麟里	112 年度
248	南投縣	信義鄉	豐丘村	112 年度
249	南投縣	仁愛鄉	南豐村	112 年度
250	嘉義縣	中埔鄉	中崙村	112 年度
251	嘉義縣	阿里山鄉	山美村	112 年度
252	高雄市	內門區	永吉里	112 年度
253	高雄市	六龜區	中興里	112 年度
254	高雄市	甲仙區	大田里	112 年度
255	高雄市	甲仙區	西安里	112 年度
256	高雄市	美濃區	中圳里	112 年度
257	高雄市	桃源區	勤和里	112 年度
258	屏東縣	霧臺鄉	佳暮村	112 年度
259	屏東縣	三地門鄉	青山村	112 年度
260	花蓮縣	秀林鄉	崇德村	112 年度
261	花蓮縣	秀林鄉	秀林村	112 年度
262	花蓮縣	吉安鄉	太昌村	112 年度
263	花蓮縣	光復鄉	大全村	112 年度
264	花蓮縣	卓溪鄉	立山村	112 年度
265	臺東縣	太麻里鄉	大王村	112 年度
266	臺東縣	延平鄉	紅葉村	112 年度



歷年優質自主防災社區

銀質社區名單

	縣市	鄉鎮	村里	授證年度
1	宜蘭縣	蘇澳鎮	蘇北里	110 年度
2	新北市	新莊區	雙鳳里	110 年度
3	桃園市	桃園區	會稽里	110 年度
4	苗栗縣	大湖鄉	武榮村	110 年度
5	臺中市	霧峰區	峰谷里	110 年度
6	南投縣	信義鄉	人和村	110 年度
7	雲林縣	古坑鄉	樟湖村	110 年度
8	高雄市	那瑪夏區	達卡努瓦里	110 年度
9	屏東縣	獅子鄉	南世村	110 年度
10	花蓮縣	秀林鄉	銅門村	110 年度
11	新北市	汐止區	長青里	111 年度
12	新竹縣	尖石鄉	梅花村	111 年度
13	新竹縣	尖石鄉	秀巒村	111 年度
14	新竹縣	五峰鄉	大隘村	111 年度
15	新竹縣	五峰鄉	竹林村	111 年度
16	苗栗縣	公館鄉	大坑村	111 年度
17	臺中市	太平區	興隆里	111 年度
18	南投縣	國姓鄉	南港村	111 年度
19	彰化縣	田中鎮	平和里	111 年度
20	彰化縣	二水鄉	大園村	111 年度
21	雲林縣	古坑鄉	桂林村	111 年度
22	高雄市	茂林區	萬山里	111 年度
23	屏東縣	來義鄉	望嘉村	111 年度
24	屏東縣	牡丹鄉	牡丹村	111 年度
25	花蓮縣	萬榮鄉	馬遠村	111 年度
26	臺東縣	金峰鄉	歷坵村	111 年度

	縣市	鄉鎮	村里	授證年度
27	臺東縣	大武鄉	大鳥村	111 年度
28	宜蘭縣	大同鄉	英士村	112 年度
29	基隆市	暖暖區	暖東里	112 年度
30	新北市	金山區	永興里	112 年度
31	新北市	金山區	重和里	112 年度
32	新北市	泰山區	大科里	112 年度
33	新北市	鶯歌區	北鶯里	112 年度
34	新竹縣	尖石鄉	嘉樂村	112 年度
35	新竹縣	尖石鄉	錦屏村	112 年度
36	新竹縣	五峰鄉	花園村	112 年度
37	新竹縣	五峰鄉	桃山村	112 年度
38	新竹縣	芎林鄉	華龍村	112 年度
39	臺中市	東勢區	慶福里	112 年度
40	彰化縣	田中鎮	香山里	112 年度
41	彰化縣	二水鄉	倡和村	112 年度
42	南投縣	水里鄉	上安村	112 年度
43	雲林縣	古坑鄉	草嶺村	112 年度
44	雲林縣	古坑鄉	華山村	112 年度
45	臺南市	楠西區	灣丘里	112 年度
46	臺南市	南化區	玉山里	112 年度
47	高雄市	六龜區	大津里	112 年度
48	屏東縣	瑪家鄉	佳義村	112 年度
49	屏東縣	獅子鄉	內文村	112 年度
50	花蓮縣	富里鄉	新興村	112 年度
51	花蓮縣	萬榮鄉	見晴村	112 年度
52	臺東縣	金峰鄉	正興村	112 年度

Disaster
Prevention
Community





自主防災社區2.0

