

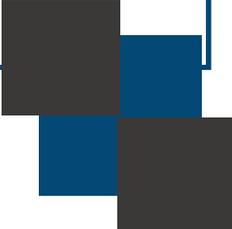


108年度全民自主防災及能力提升計畫

水患自主防災社區精進研習營 年度評鑑說明及撰寫

國立臺灣大學 氣候天氣災害研究中心

Center for Weather Climate and Disaster Research, NTU



| 洪五爵 博士

本日報告項目

- 01  年度評鑑注意事項
- 02  評鑑方式說明
- 03  一般社區評鑑內容說明
- 04  種子社區評鑑內容說明
- 05  得分小幫手
- 06  總結

第1部分

年度評鑑注意事項

107年舊制

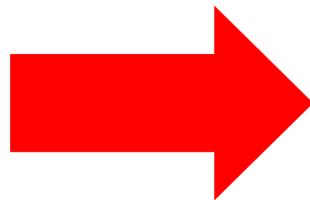
縣市政府遴選1/2報名社區

水利署辦理初評

初評名額評選50處社區

為全國社區共同評選

本年度調整



108年起新制

河川局辦理初評

保障報名社區皆能參與初評

提升入圍績優社區的可能

保障縣市社區得獎數量

本年評鑑名額表

河川局	縣市政府	具優等資格社區 提名數量	甲等社區 評選數量
第一河川局	宜蘭縣	1	1
第二河川局	桃園市	3	3
	新竹市		
	新竹縣		
第三河川局	苗栗縣	6	6
	臺中市		
第四河川局	南投市	1	1
	彰化縣		
第五河川局	雲林縣	4	4
	嘉義市		
	嘉義縣		
第六河川局	臺南市	8	8
	高雄市		
第七河川局	屏東縣	1	1
	澎湖縣		
第八河川局	臺東縣	1	1
	金門縣		
第九河川局	花蓮縣	1	1
第十河川局	新北市	1	1
	基隆市		

1. 評鑑期程表

1

社區精進研習營

六月起北部、中部、南部、
各辦理一場種子培訓營

2

繳交評鑑資料(包含種子社區)

10月20日繳交資料給
縣市政府，函送河川局

3

初評

11月5日前完成初評

4

複評

12月5日前完成複評

5

現地訪評

12月底前完成
現地訪評

2. 一般社區評鑑項目資料說明

水患自主防災社區運轉資料紀錄與前期準備

108/1

108/10

108/10/20

- 評鑑資料以**本年度**為基準
 - **不可引用其他計畫資料參考**
 - 經查證將扣總分**5**分
 - **電子報告**
 - 內文總頁數以**50**頁為限，超過扣總分**1**分
 - 繳交格式: Word及PDF 各一份
 - **佐證資料**
 - 相片、圖資、防汛演練等影音記錄(影音資料為加分辦理，最高**5**分)
 - 繳交格式: MOV 或MP4(彙整成光碟兩份提送)
1. 相對**去年**運作之**差異**說明
 2. 社區水災防災計畫之**完整性**
 3. 社區水災防災計畫之**落實推動**
 4. 社區颱風豪雨期間**防災運作**
(含教育訓練及演練)
 5. 社區活動**動員能力**
 6. 社區**永續發展與創意**
 7. 其他有助於社區自主防災之**成果**

3. 種子社區評鑑項目資料說明

- 具種子社區資格之社區者，於現地訪評期間遴選5處種子社區，未獲遴選者，列為一般社區評鑑之優等社區。

1 參加資格

1. 自103年起，自參與評鑑年的近四年內，曾經三次獲選特優評鑑社區
2. 不得參加一般社區評鑑

2 通過標準

1. 委員平均分數90分以上者
2. 每年至多5處種子社區

種子社區
將獲得
二十萬元獎勵金

評鑑重點(一)

3

1. 直接進入現地訪評
2. 區域聯合防汛工作與合作成果

評鑑重點(二)

4

1. 評鑑內容以合作對象社區防災運作之成熟度為基準
2. 至合作對象實際訪查

第2部分

評鑑方式說明

1. 評鑑時程說明

初評

- 繳交評鑑報告書(河川局辦理)

複評

- 社區須出席複評會議，報告以不超過**15**分鐘為原則 (包含影片放映時間)

現地
訪評

- 水利署辦理現地訪查
- 社區須預先準備(包含種子社區)
 1. 會議場地、簡報、安排相關人員出席
 2. 預先規劃現地訪查路線
 3. 社區代表簡報

第3部分

一般社區評鑑內容說明

1. 相對去年運作之差異說明

■ 目的

- 藉由評鑑報告整理，探討報名年與前一年兩年水患自主防災社區運作之差異，與改善地方

運作差異說明

計畫核心目標

災前
整備情況

災中
應變情況

災後
復原情況

推廣
自主防災

其他

1. 相對去年運作之差異說明

■ 目的

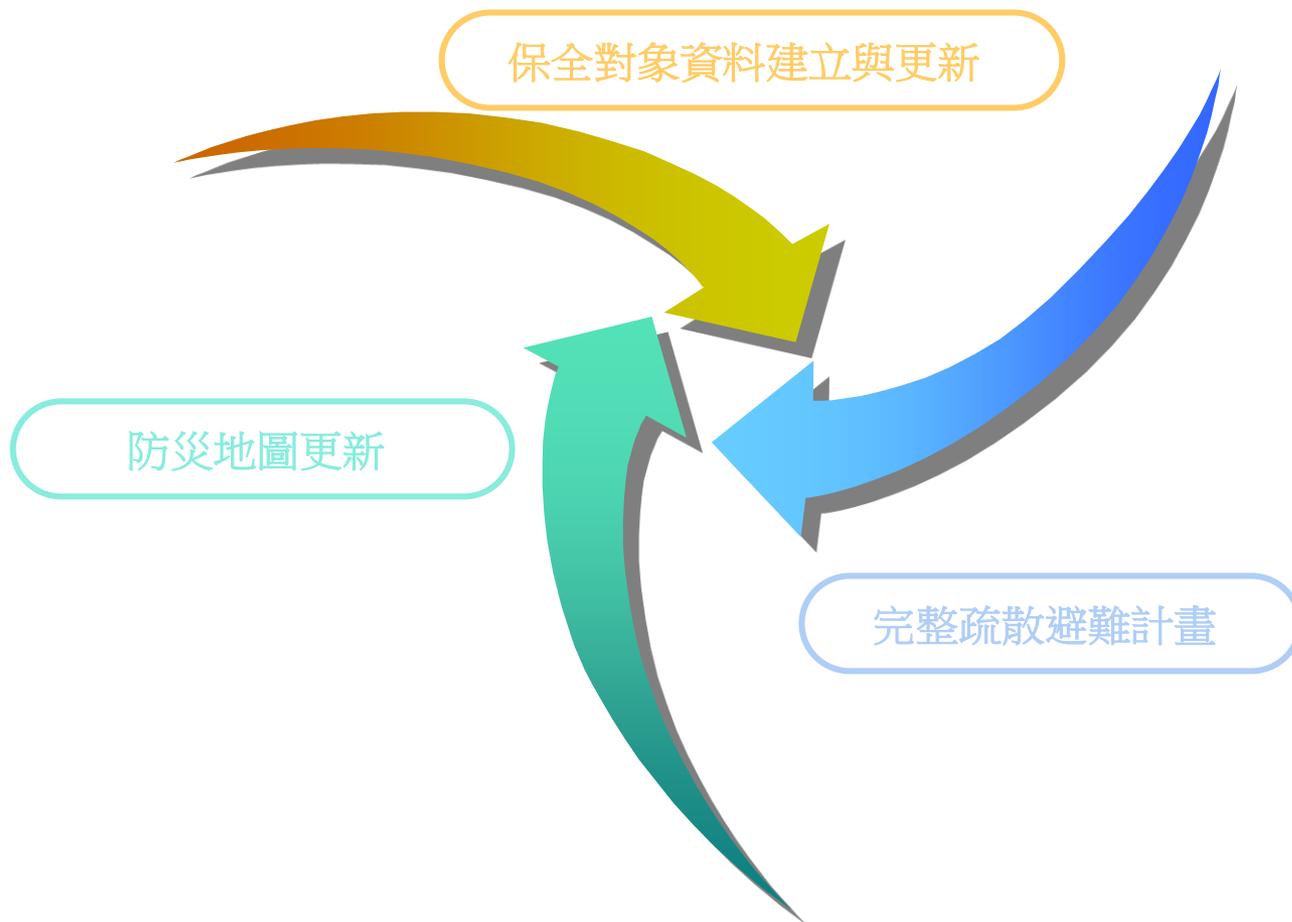
- 清楚表列對照出推動社區自主防災執行前後對照
- 比對出前後執行之差異性
- 執行工作比較需要檢附照片佐證

類別	執行項目	107年	108年
災前整備情況	社區清淤工作	社區自主清除水道清淤工作	企業協助社區清淤
	檢視防災設備	社區仰賴原有裝配備	外部單位提供臨時機具使用
災中應變情況	預警通報	災前電話通知保全戶	透過APP回報，即時掌握民眾狀況
	災中管制	組織自行拉設封鎖線	與警消單位合作，確保用路人車安全
災後復原情況	恢復環境	民眾自行清掃家園	整合單位協助環境消毒與整潔
推廣自主防災	防災觀念宣導	與其他合作單位合作辦理教育講習	至機構、國小辦理教育講習，增進互動交流
其他	防災地圖更新	配合現況更新圖資	結合生活資訊，提升民眾對防災地圖的興趣與認識

2. 社區水災防災計畫之完整性

■ 目的

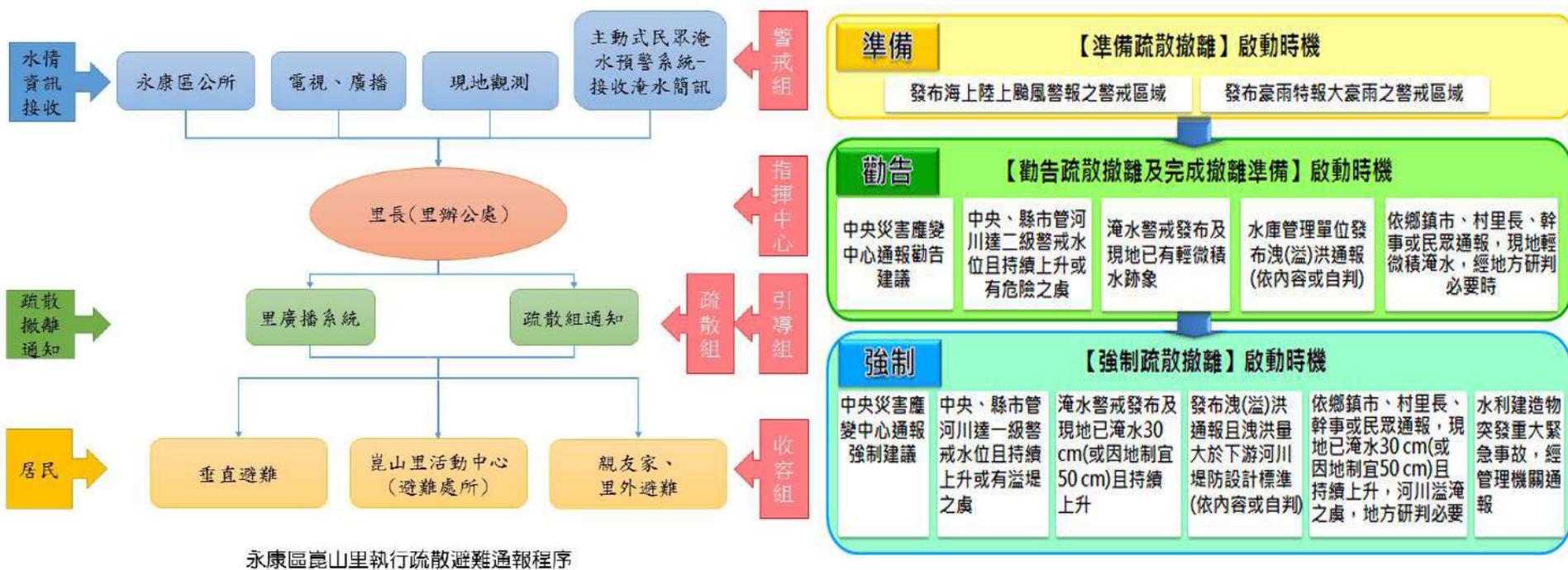
- 藉由事前規劃與整理，將防汛組織小組預先準備完成，掌握社區保全住戶，並且隨時準備進行疏散撤離作業



2. 社區水災防災計畫之完整性

■ 疏散避難計畫與避難收容對策

➤ 清楚呈現水災疏散撤離作業、疏散撤離資訊傳遞流程圖



圖：水災疏散撤離資訊傳遞流程圖&疏散程序說明

資料來源：臺南市永康區崑山里107年度水患自主防災社區評鑑資料

2. 社區水災防災計畫之完整性

■ 保全對象資料建立與更新

- 1) 針對各類型建立統計人數，便於事前規劃中協助撤離之人力、工具配置
- 2) 建議表格製作應清楚易懂

保全對象資料名冊(更新日期:107年10月1日)

No.	保全對象地址	姓名	性別	電話	類別	避難方式	通知人
1			男	***	居住平房者	新嘉國小	楊○輝
2			女	***	居住平房者	新嘉國小	楊○輝
3			男	***	居住平房者	新嘉國小	楊○輝
4			男	***	居住平房者	新嘉國小	楊○輝
5			男	***	居住平房者	新嘉國小	楊○輝
6			男	***	居住平房者	新嘉國小	楊○輝
7			男	***	居住平房者	新嘉國小	李○江
8			男	***	居住平房者	新嘉國小	徐○花
9			男	***	居住平房者	新嘉國小	李○益
10			女	***	年邁、子宮頸癌	新嘉國小	楊○輝
11			男	***	居住平房者	新嘉國小	李○聰
12			男	***	居住平房者	新嘉國小	蘇○

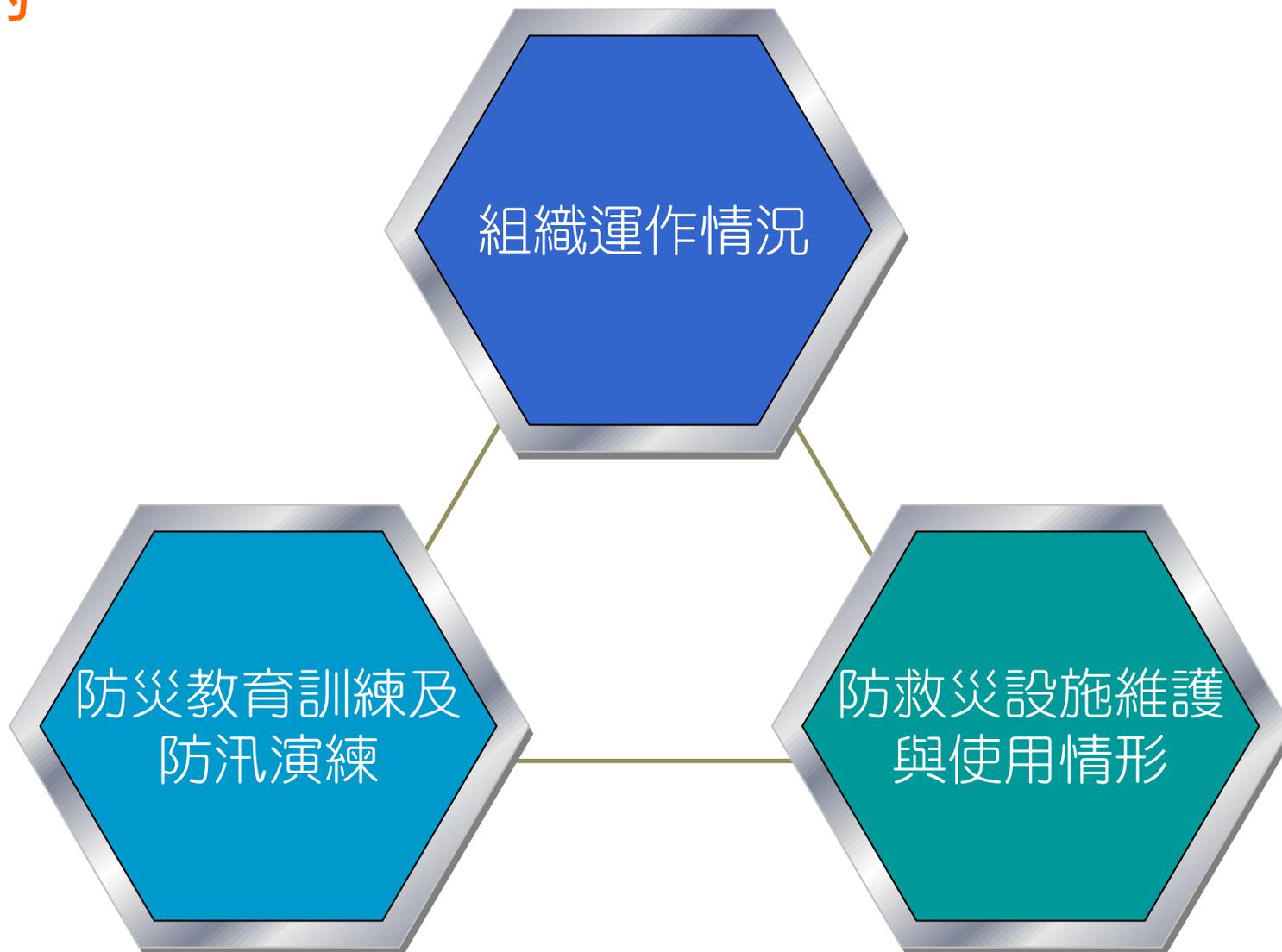
No.	姓名	類型	住-----址	避難方式	通知人
1		ICF 一類		車輛運送	
2		ICF 七類		車輛運送	
3		ICF 七類		車輛運送	
4		肢障		車輛運送	
5		ICF 五類		車輛運送	
6		聽障		車輛運送	
7		ICF 一類		車輛運送	

圖：保全對象清冊

資料來源:臺南市後壁區新嘉里&桃園市中壢區永福里107年度水患自主防災社區評鑑資料

3. 社區水災防災計畫之落實推動

■ 目的



3. 社區水災防災計畫之落實推動

■ 社區防災組織運作情況

- 可提供小組輪值、防災勘查輪班表及巡邏表。
- 或提供平時自主檢查報表。

第二季 自主防災社區平時整備自主檢查報表

雲林 市/縣 虎尾鎮埤內里 記錄時間：2018年 7月 11日 10時
 記錄人： 鍾大煜 連絡電話： 0923-291148

*檢核情形請附照片於附件

水環境巡守協助防災社區巡邏工作
巡檢簽到簿

巡守隊名稱：蘆竹區南興里水環境巡守隊 巡守日期：106年 08月

序號	日期	時間	時數	客列	客返
1	8/5	1600-1800	4	周春合	周春合
2	"	"	4	鄭清中	鄭清中
3	"	"	4	黃春明	黃春明
4	"	"	4	黃春明	黃春明
5	"	"	4	黃春明	黃春明
6	"	"	4	黃春明	黃春明
7	8/2	1400-1800	4	黃春明	黃春明
8	"	"	4	黃春明	黃春明
9	"	"	4	黃春明	黃春明
10	"	"	4	黃春明	黃春明
11	"	"	4	黃春明	黃春明
12	"	"	4	黃春明	黃春明
13	8/7	1600-1800	4	謝美華	謝美華
14	"	"	4	楊瑞光	楊瑞光
15	"	"	4	周春合	周春合
16	"	"	4	黃春明	黃春明
17	"	"	4	周春合	周春合
18	"	"	4	黃春明	黃春明
19	8/8	1600-1800	4	黃春明	黃春明
20	"	"	4	鄭清中	鄭清中
21	"	"	4	黃春明	黃春明
22	"	"	4	黃春明	黃春明
23	"	"	4	黃春明	黃春明
24	"	"	4	黃春明	黃春明

備註 協助項目為巡視南炭溪沿岸場方是否安全，以及南炭溪中是否有大型垃圾阻礙河道

作業項目	檢核情形	備註
一、社區防汛組織分工確立	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 警戒組 <input type="checkbox"/> 疏救組 <input type="checkbox"/> 引導組 <input type="checkbox"/> 收容組 日期：5月24日11時
二、防汛相關教育訓練	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	課程名稱： 日期：月 日
二、社區防汛演練 (腳本請附於附件)	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 兵棋推演 <input type="checkbox"/> 實兵演練 日期：月 日 時
三、防範(洪)宣導	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 廣播 <input type="checkbox"/> 公告 <input type="checkbox"/> 村/里長宣導 <input type="checkbox"/> 簡訊 <input type="checkbox"/> APP <input type="checkbox"/> Line 等通訊軟體 <input type="checkbox"/> 其他： 日期：月 日 時
四、社區防汛環境巡檢	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	日期：6月6日10時 弱點數量：0 點 弱點清單：
五、社區防汛環境弱點通報	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	通報單位： <input type="checkbox"/> 公所 <input type="checkbox"/> 縣(市)政府
六、防救災相關設備確認		
(一) 雨量筒整備	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	數量：3 日期：6月6日10時
(二) 水尺整備	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	數量：4 日期：6月6日10時
(三) 疏散避難處所檢視	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	位置：埤內社區活動中心 <input checked="" type="checkbox"/> 整備完成 <input type="checkbox"/> 待改善 日期：6月6日10時
(四) 其他相關設備	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	雨衣鞋、車機、無線電、手電筒
七、參與相關活動	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	活動名稱： 日期：月 日 時

圖：社區巡邏表&社區自主檢查表

資料來源：桃園市蘆竹區南興里&雲林縣虎尾鎮埤內里106年度水患自主防災社區評鑑資料

3. 社區水災防災計畫之落實推動

■ 社區水患防災教育訓練及防汛演練

- 以照片及表格清楚呈現防災活動平時運作及訓練紀錄
- 透過防災教育演練，檢討並修正以便災中能快速應變

表 2-1-107 年度嘉蘭村防災相關活動列表

序號	項目	時間	照片
一	巡守隊水溝清理	107.02.07	
二	107 年村、校聯合運動會自主防災教育宣導	107.03.31	
三	參加 107 年度台東縣防災防汛演習(泰源社區)	107.04.25	

時間	107 年 9 月 1 日			
項目	序	內容	時間	
活動 議程	1	報到	09:00-09:30	
	2	長官致詞	09:30-09:40	
	3	災害期間聯合防災社區啟動自主防災作為	09:40-10:20	
	4	災後環境清理及消毒	10:20-10:30	
	5	長官講評	10:30-10:40	
地點	廣溝村武術文化館			
與會 貴賓	雲林縣議會·蘇俊豪副議長 飛沙派出所·巡佐與警員 林厝村·林建益村長 林東村·王經偉村長 臺灣大學·洪五鼎博士			
活動 內容	防汛組織與運作順暢有賴於平時對任務的熟悉，透過模擬境況，讓大家沙盤推演災前中後的各個環節，今年再加入林厝村與林東村的力量，擴大了防汛範圍，增加了人力與資源，如何確保溝通管道無礙、如何調度與操盤都考驗著指揮官的經驗，與鄰村夥伴如何培養默契也是班別內重要的課題，藉由此次大型演練，讓彼此都有機會發現設想合作模式中的盲點，給予立即改善與調整，讓應變災害的機制更為健全。			

圖：社區辦理防災活動&防災演練腳本說明

資料來源：雲林縣四湖鄉廣溝村&臺東縣金峰鄉嘉蘭村107年度水患自主防災社區評鑑資料

3. 社區水災防災計畫之落實推動

■ 防救災設施維護與使用情形說明

- 確保設備均可以使用
- 以照片及表格清楚呈現救災資源配置及管理維護情形

設備名稱	數量	放置地點	保管人	電話	設備現況
無線電對講機	7	社區活動中心			
防災避難看板	1	洋厝社區活動中心前			
雨量筒	10	社區活動中心			
發電機	1	社區活動中心			

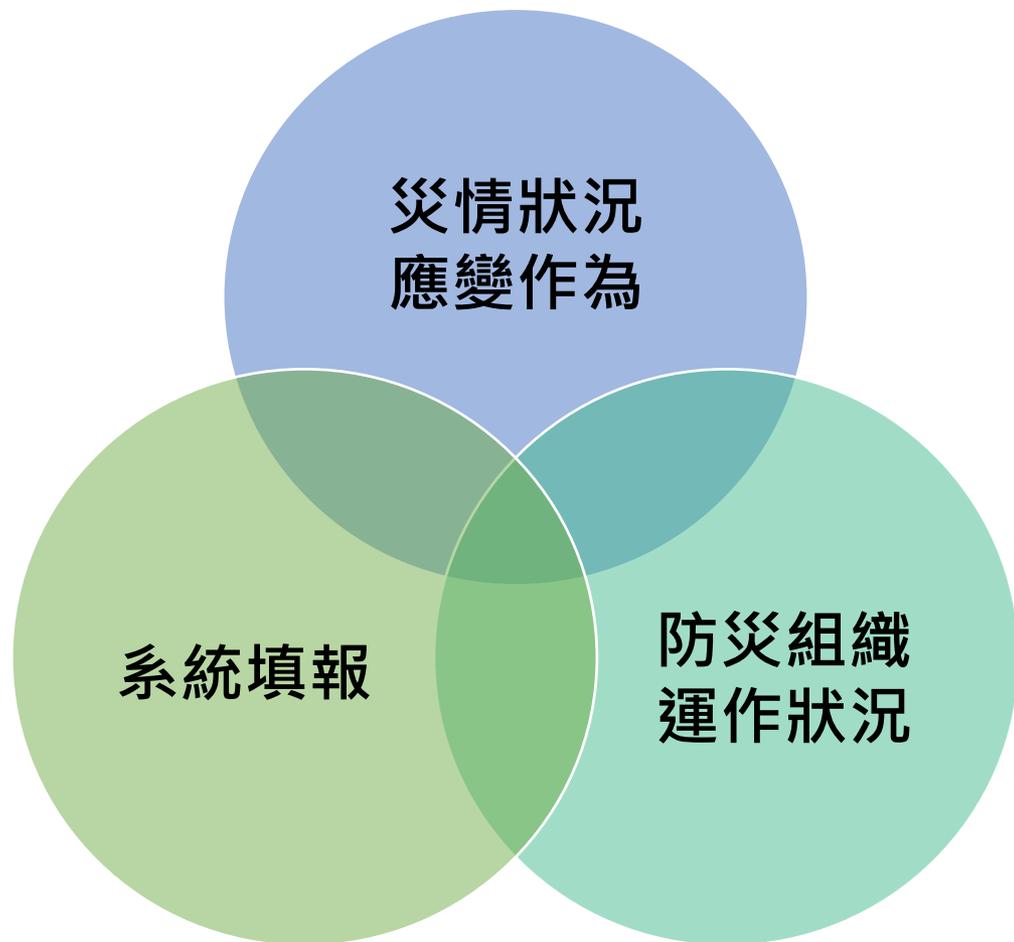
圖：防災資源紀錄表

資料來源：彰化縣鹿港鎮洋厝里107年度水患自主防災社區評鑑資料

4. 社區颱風豪雨期間防災運作

■ 目的

- 記錄災時期間的水患自主防災社區運作狀況的真實狀況
- 社區組織使用系統回報事件的運作情形



4. 社區颱風豪雨期間防災運作

■ 社區颱風及豪雨期間相關應變作為

➤ 颱風事件防災組織實際運作情形

表-3-1、颱風豪雨事件簡易說明

事件名稱	日期	災害事件簡易說明
0620 豪大雨	107年06月20日	防汛道路積水
0702 豪大雨	107年07月02日	無
瑪莉亞颱風	107年07月10日	無
0823 豪大雨	107年08月23日	防汛道路積水

目前中華社區在接獲區公所或是水利局通報後，無論天氣如何，都會立即動員防災組織成員，並收集颱風資訊，進行一系列的颱風豪雨應變作為。

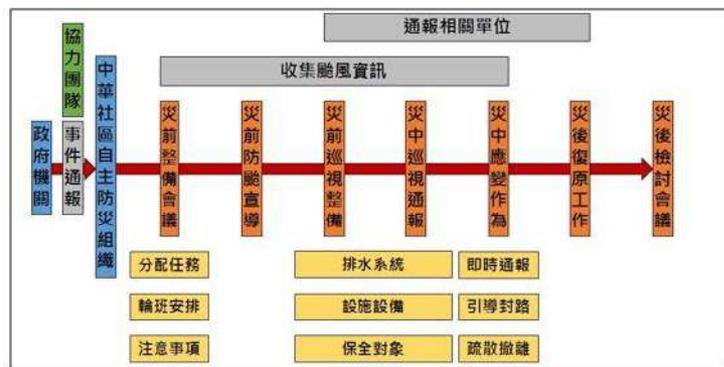


圖-3-1、颱風豪雨應變流程

二、社區颱風及豪雨期間相關應變作為(災中)

107年度有關颱風(桃園市陸警)豪雨期間或強降兩期間本社區之運轉作為，截至107年09月30日止，共有0613大豪雨、0710瑪莉亞颱風、0823豪雨、0830午後雷陣雨事件等。運轉工作包含巡視防汛會議、巡視中新地下道、淹水事件排除等，以下分別敘述如下：

(1)-0613大豪雨期間，本里自主防災團隊巡視捷運工程防汛工作是否到位，

尤其是中新地下道是否有異物堵塞水溝，如下照片所示。



圖：颱風豪雨事件簡易說明&實際運作情形說明

資料來源：高雄市仁武區中華里107年度&桃園市中壢區石頭里107年度水患自主防災社區評鑑資料

4. 社區颱風豪雨期間防災運作

■ 社區於系統填報事件運作狀況

➤ 於颱風豪雨透過系統回報下列工作

1. 系統啟動運轉
2. 災前整備資訊回報
3. 災中應變資訊回報

啟動防災社區



(已啟動, 按此結束)

災前整備	災中應變
災前整備 填寫結果	災中應變 填寫結果

0611豪雨事件 災前整備回報

社區基本資料

* 無必填選項

1. 縣市

2. 鄉鎮市區

3. 村里/社區

4. 填寫人姓名*

5. 職稱

社區災前整備回報

1. 判斷依據

縣市政府通知/公所通知

自行判斷

其他

2. 警戒訊息傳達

公告

簡訊

Line等通訊軟體

0611豪雨事件 災情回報

社區基本資料

* 無必填選項

1. 縣市

2. 鄉鎮市區

3. 村里/社區

4. 填寫人姓名*

5. 職稱

社區災害回報

1. 降雨量(mm)*

2. 淹水深度(cm)*

3. 疏散撤離

否

是

4. 判斷依據

自主判斷

上級通知

5. 社區活動動員能力

■ 目的

- 瞭解社區在辦理活動，平時參與水患組織時候的積極程度，並且確保資源運用得當



5. 社區活動動員能力

■ 社區辦理防災相關教育訓練等活動

- 邀請國內外防災專業講師辦理教育訓練
- 以表格清楚整理出活動名稱、場次、參與對象、活動內容以及預期成效

表 4-1 活動明細表

活動名稱	合計場次	參與對象	活動內容	活動預期成效
1.社區說明會	1	社區幹部與組織成員	1.說明水患自主防災社區成立目的 2.全年度預定活動辦理內容介紹 3.各社區歷年水患情形 4.疏散避難圖資初步討論	讓民眾自然心參與、瞭解歷年水患情形，啟發自主防災社區之意識，並積極鼓勵民眾參與水患自主防災幹部，初步完成幹部編組
2.環境踏查與防救災對策討論與研擬	1	社區幹部與組織成員	1.與村里長&幹部進行環境踏查 2.並邀集關心社區的居民進行防救災對策討論與研擬	瞭解不同社區各自水患情形，並研擬在地化之防救災對策
3.教育訓練	1	社區幹部與組織成員	1.防災意識啟發 2.各社區成功案例介紹 3.民眾緊急通報流程 4.各防汛幹部任務編組之工作與責任說明	1.再次強調自主防災重要性 2.完成社區民眾與幹部於水患發生時之人員定位及任務工作說明及瞭解
4.幹部疏散避難知能強化	1	社區幹部與組織成員	1.疏散避難地圖討論及繪製 2.警戒值設定討論及說明 3.雨量及水位即時資訊取的介紹 4.水利署防災資訊介紹	使社區幹部充分瞭解疏散避難路線、警戒值、雨量及水位即時資訊取得方式及水利署防災相關資訊
5.演習活動	1	社區幹部與組織成員	1.於██████████辦理一場防汛演練及觀摩示範 2.其他村里因地制宜辦理防汛演練	從觀摩中互相學習其他社區優點，並完成各自社區之防汛演練活動
6.交流活動	1	社區幹部與組織成員	1.與 105 年度██████████水患自主防災優等社區進行交流活動 2.參加水患自主防災社區工作坊活動	兼具環保及水保防災之參訪主題，並進行跨縣市交流活動

圖：防災活動內容明細表 資料來源：桃園市平鎮區北貴里105年度水患自主防災社區評鑑資料

5. 社區活動動員能力

■ 社區推動自主宣導水患防災作為

- 接待其他社區來訪觀摩並推動宣導社區自主防災
- 結合社區其他組織共同辦理水患自主防災宣導
- 與其他社區共同辦理防汛演練、社區活動辦理宣導



參訪雲林縣四湖鄉廣溝村水患自主防災社區

前竹里防汛守護隊未曾停下成長的腳步，由里長帶領隊員一同前往位在雲林縣的廣溝社區，觀摩其他績優社區的防汛作為。



瑪莉亞颱風應變暨防汛演練

為防範瑪莉亞颱風造成的威脅，防汛隊及早成立應變中心，召集幹部瞭解各班防颱準備進度，共同確定防災資訊。



烏日防災社區幹部交流會

與同一轄區的自主防災社區一起檢視災害潛勢，以區域聯防為核心，研討疏散撤離程序與分工，以及分享維運心得。



水患自主防災社區教育訓練

邀請天氣即時預報粉絲專頁小編，講解「天氣資訊認識與應用」主題，內容淺顯易懂，受益良多。



雲林縣口湖鄉過港村水患自主防災社區參訪

過港村也是在水患自主防災上相當努力的社區，透過團體實地參訪的方式，快速獲取不同的自主防災能量，對於我們也有教學相長之效。

圖：社區來訪觀摩活動紀錄

資料來源：臺中市烏日區前竹里107年度水患自主防災社區評鑑資料

6. 永續發展與創意

■ 目的

- 瞭解社區在辦理活動，平時參與水患組織時候的積極程度，並且確保資源運用得當



6. 永續發展與創意

■ 建立永續經營模式

- 防災教育、從小扎根
- 強化水患自主防災社區組織的認同度，目標永續維持運作
- 鼓勵在地企業一起投入自主防災的行列



圖：社區與國小辦理防災活動&社區與企業共同維護環境清潔

資料來源：宜蘭縣礁溪鄉&彰化縣鹿港鎮洋厝里107年度水患自主防災社區評鑑資料

6. 永續發展與創意

■ 社區自主防災創新行為

- 為增進彼此防災經驗，與國際友邦參訪團進行交流



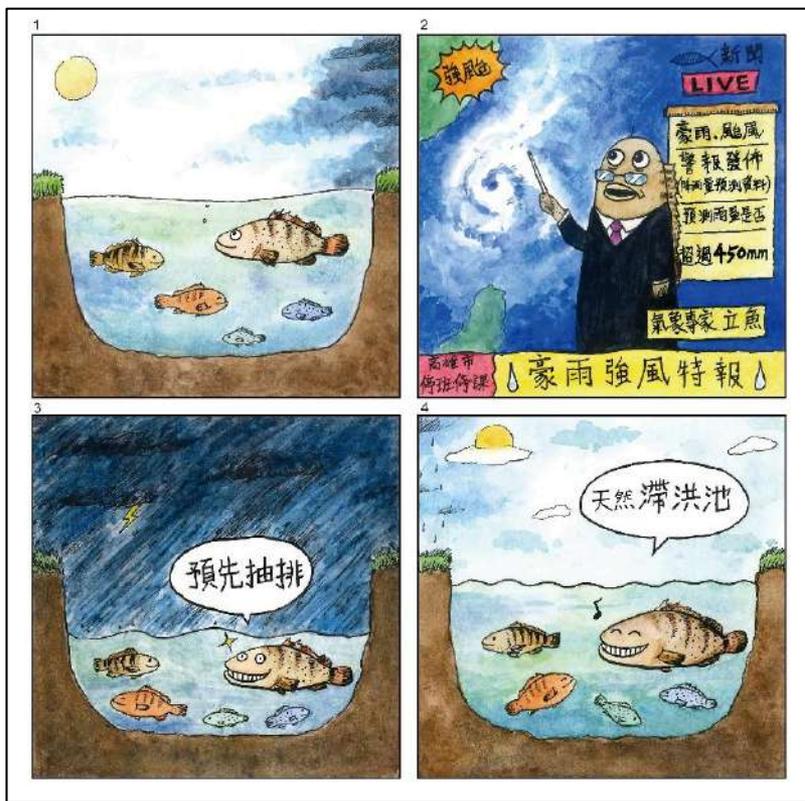
圖：社區與國際友邦交流照片

資料來源：雲林縣四湖鄉廣溝村106年度水患自主防災社區評鑑資料&桃園市觀音區樹林里107年度水患自主防災社區評鑑資料

6. 永續發展與創意

■ 發展社區特色

- 將自主防災社區結合地方產業，產生不同風貌
- 社區與地方結合，增加民眾的認同感



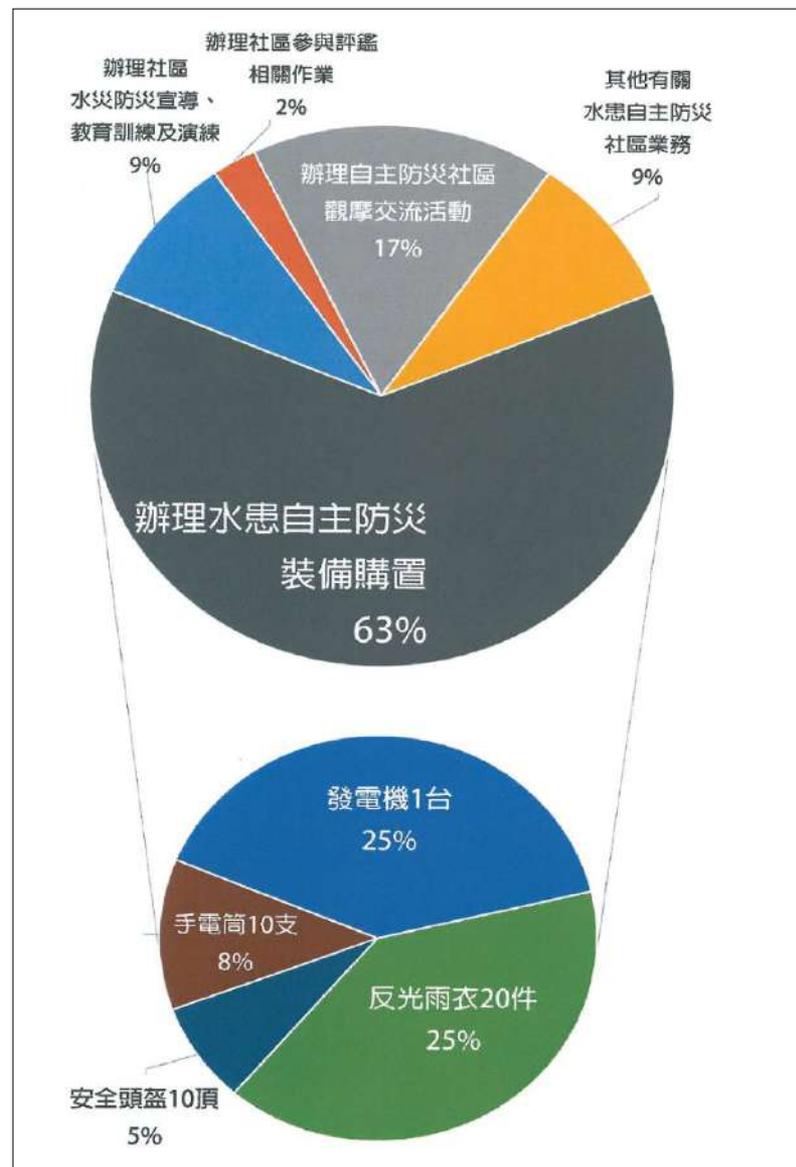
圖：地方產業與防災社區結合創新&社區組織協助更換門牌的同時，增列自主防災社區字樣，強化民眾認同

資料來源：高雄市永安區新港里&臺南市後壁區新嘉里107年度水患自主防災社區評鑑資料

7. 其他有助社區自主防災之成果

■ 獎勵金運用規劃

- 清楚表列過往獎勵金規劃實際運用情形
- 獎勵金規劃仔細並以圖示且排列運用順序
- 獎勵金規劃輔以圖示簡明扼要



圖：社區獎勵金規劃表

資料來源：雲林縣虎尾鎮堀頭里105年度水患自主防災社區評鑑資料

7. 其他有助社區自主防災之成果

■ 結合其他部會或單位推動自主防災

1. 與消防、警察建立跨部門交流管道
2. 聯合其他社區建立區域聯防機制
3. 與其他在地文化組織合作



圖：防災社區與地方產業結合&與其他單位共同推動自主防災&建立區域聯防體制

資料來源：雲林縣四湖鄉廣溝村&臺中市太平區中興里&桃園市中壢區永福里&中壢區石頭里107年度水患自主防災社區評鑑資料

8. 加分項目

- 103年後首次參加本署評鑑之社區加2分以資鼓勵
- 影音記錄(以5分為限)
 - 影音記錄包含
 1. 社區自行拍攝之紀錄片
 2. 運作過程記錄
 3. 其他經加工過後之影片

第4部分

種子社區訪評評分標準

1. 種子社區現地訪評評分標準

- 颱風豪雨期間作為
- 與種子社區合作後改變
- 未來社區推動建議

合作社區
成熟度
(20分)

- 社區針對年度**重點**工作
說明與**去年運作差異**

推動
簡報
(10分)

- 防汛推廣合作成果
- 區域聯合防汛工作成果
- 輔導水患自主防災社區運作成果

種子
任務
(50分)

實地
訪查
(20分)

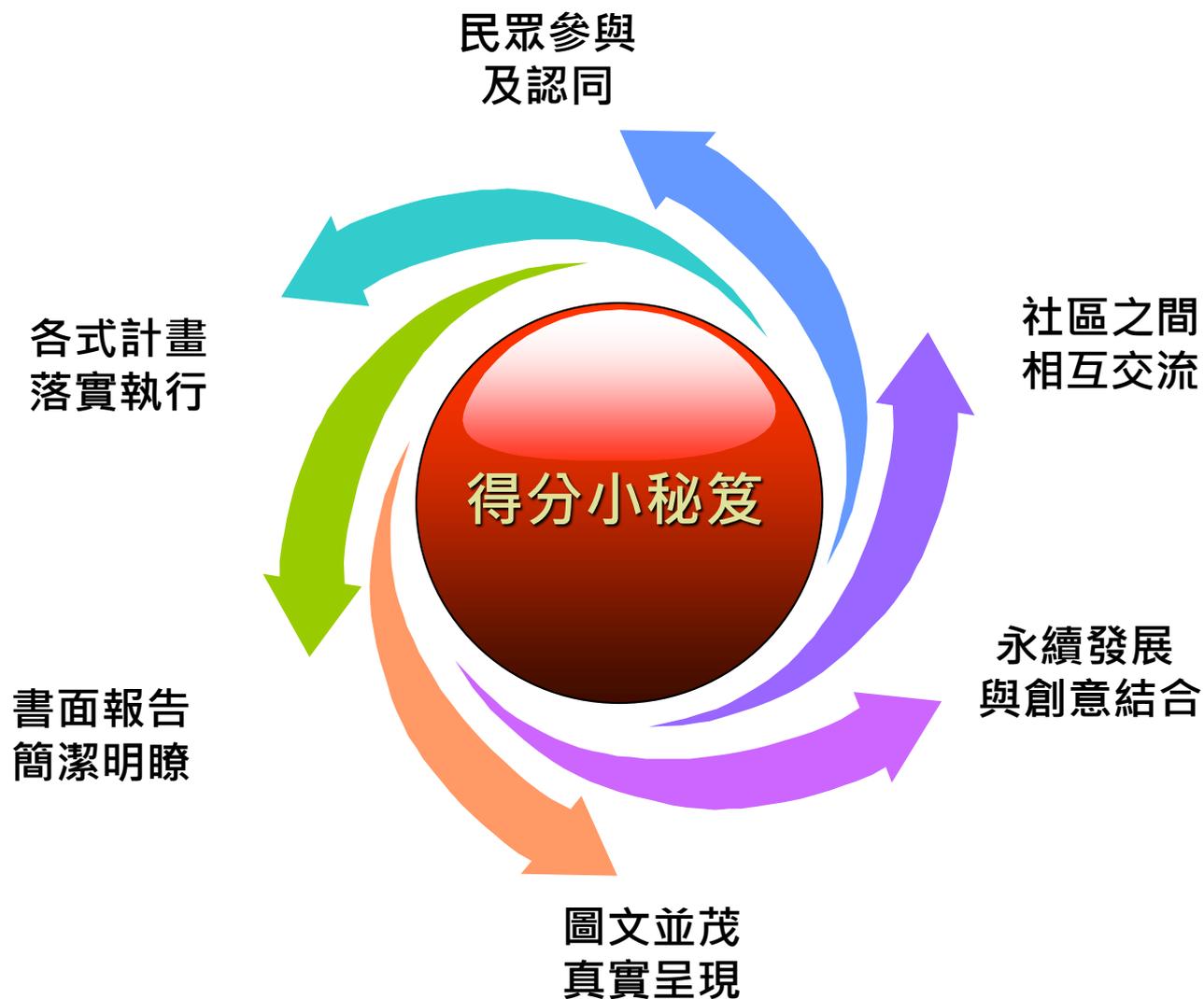
- 水患組織完整度
- 防災裝配備使用
與維護狀況
- 資料建立完整度

- 防減災作為
- 易淹水環境巡視

第5部分

得分小幫手

1. 關鍵重點報你知-得分小幫手



第6部分

總結

1. 總結

■ 強化水患自主防災社區民眾對於評鑑內容的了解

完整防災規劃

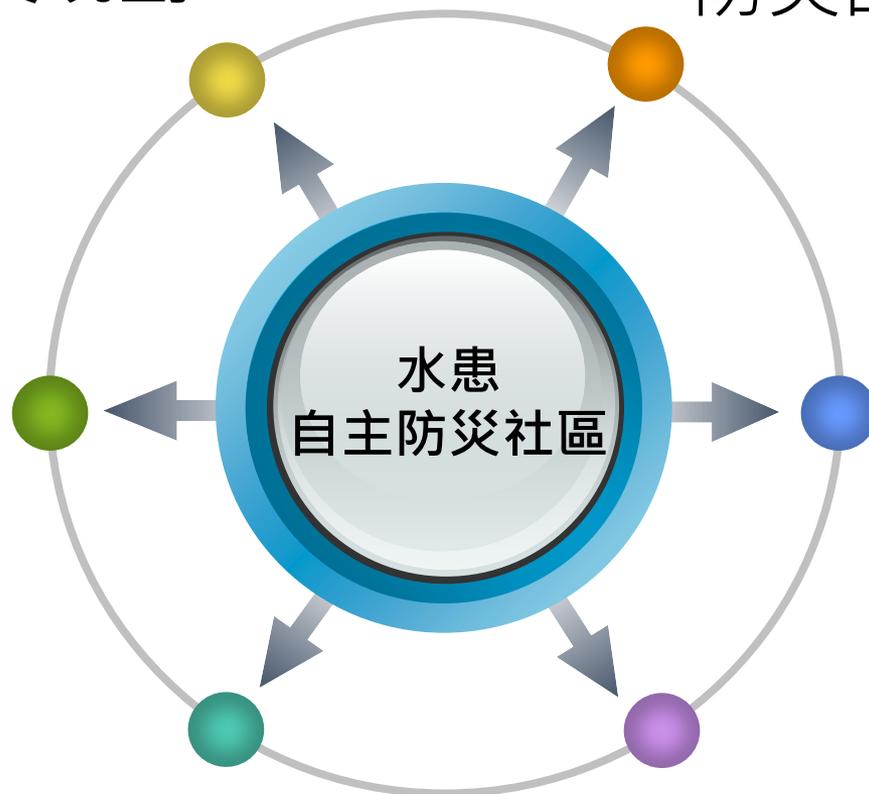
防災計畫落實推動

減低災害風險

提升社區參與

永續經營與發展

活動與成果紀錄



Q & A