



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

議程



- 一、貴賓致詞
- 二、評鑑資料說明
- 三、資訊系統操作
- 四、攝影技巧教學
- 五、綜合討論
- 六、賦歸

- (一) 106年度社區評鑑注意事項
- (二) 評鑑資料一覽表
 - 1.社區水患防災計畫
 - 2.社區水患防災計畫落實情形
 - 3.颱風豪雨期間防災運作情形
 - 4.社區活動動員能力
 - 5.社區永續發展與創意
 - 6.其他配合推動社區自主防災 活動成果
 - 7.活動成果紀錄
- (三) 關鍵重點報你知-得分小幫手
- (四)總結



(一) 106年度社區評鑑注意事項



評鑑期程表



種子培訓營 繳交評鑑資料 初評 3 複評 4 現地訪評 5 6 成果發表暨績優社區表揚大會

八月起東部、中部、南部 各辦理一場種子培訓營

10月20日繳交資料給 縣市政府,函送河川局

11月底前完成初評

12月底前完成複評

107年1月中旬前 完成現地訪評

預定於107年2月 辦理表揚

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

繳交評鑑資料

106/1

106/10

106/10/20

- > 評鑑資料以本年度為基準
- > 不可引用其他計畫資料參考
- ▶ 書面報告:
 內文總頁數以50頁為限
- > 佐證資料

相片、圖資、防汛演練等影音記錄 (以5分鐘為限,影音資料為加分辦理,最高5分)

- 1. 社區水災防災計畫之完整性
- 2. 社區水災防災計畫之落實推動
- 3. 社區颱風豪雨期間防災運作 (含教育訓練及演練)
- 4. 社區活動動員能力
- 5. 社區永續發展與創意
- 6. 其他有助於社區自主防災之成果



評鑑時程說明



初評

• 繳交評鑑報告書

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

- 辦理現地訪查與居民訪談
- 社區須預先準備
- 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

績優社區表揚



- ▶大會日期:預定於107年2月
- > 評鑑結果:水利署統一公布
- > 績優社區獎勵內容:
 - ▶ 特優社區: 二十萬元獎勵金、獎狀乙紙、獎牌乙面
 - ▶ 優等社區:十萬元獎勵金、獎狀乙紙、獎牌乙面
 - ▶ 甲等社區:五萬元獎勵金、獎狀乙紙
 - ▶ 完成報名作頁但未獲獎之社區:五千元獎勵金

(二) 評鑑資料一覽表

社區水災防災計畫



■目的

▶ 藉由事前規劃與整理,將防汛組織小組預先準備完成,並且隨時 準備弱勢族群的疏散作業

社區水災防災計畫的完整性

計畫核心目標

完整 避難計畫 淹水 潛勢分布 防災地圖 更新 保全對象 資料建立 完善組織 & 小組分配

社區水災防災計畫



■ 保全對象資料建置與更新

- 1) 保全對象:獨居、居住低窪、年長者等災害來臨時不易行動者
- 2) 列出保全類型、性別、緊急連絡人、避難處所、避難方式、居住人口、是否實際居住於此,以便於安排適當人員協助撤離

		表	保全對	射象資料名冊	•	
		保全對	象資料名冊(更新日期	:105年6月6	日)	
No	姓名	類型	住址	連絡電話	避難方式	通知人
1		年邁、低窪	鄰○號			

圖:保全對象清冊

資料來源:臺南市麻豆區 埤頭里105年度水患自主

防災社區評鑑資料

里別	独装	溪流名稱	姓名	出生年	災潛勢溪流 易 _{地址}		實際居	是否行	是否	聯絡電話	避難處所	95年3月21日更 緊急聯絡人(電	
- //1		SKIII COM		(民國)	70,11	Œ.M		(是/否)		भाग गत थे. ००	活動中心	話)	130 0.3
息計	:	5/ 人											

圖:保全對象清冊

資料來源:嘉義市東區荖藤里105年度水患自主防

災社區評鑑資料



報告事項 社區水災防災計畫



■ 保全對象資料建置與更新

- 1) 統整各類型之統計人數,利於事先規劃協助撤離之人力、工具配置
- 2) 建議透過類別區分製表較佳

		表 1-6	弱	势族群!	統計表			
類型	重大	慢性	傷殘	精神	獨居	單親	年邁	合計
	傷病	病		疾病				
	7	3	5	6	3	14		38
	2	1	1		3		9	16
	1	1						2
	1	2	5		2	5		15
合計	11	7	11	6	8	19	9	71

圖:不同弱勢族群類別統計表

資料來源:臺東縣金峰鄉嘉蘭村105年度水患自主防災社區評鑑資料



社區水災防災計畫



■組織分工

- 1) 詳細記載平時及颱 風豪雨期間之任務 分配
- 2) 組別工作項目外亦明確說明個人職掌
- 3) 列出災前整備、災中應變、災後復原階段各組應該怎麼應變與操作
- 4) 編組完整度高

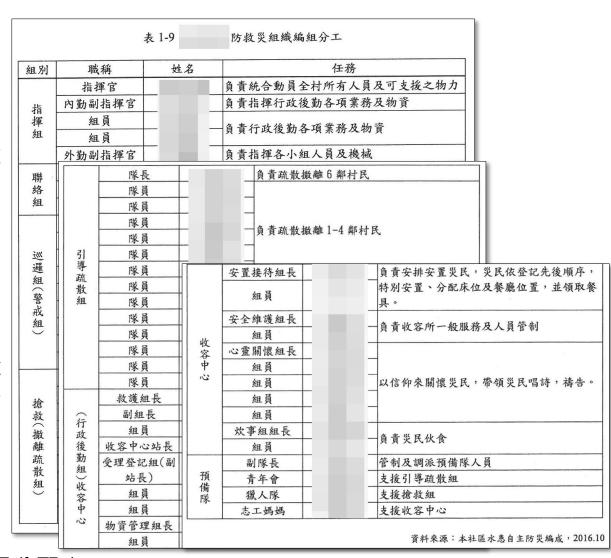


圖:防災應變中心小組分配表

本家以資料來源:臺東縣金峰鄉嘉蘭村105年度水患自主防災社區評鑑資料

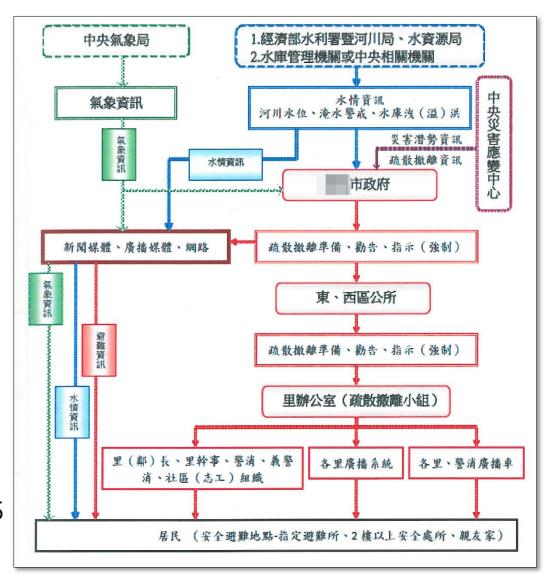
社區水災防災計畫



■ 疏 散 避 難 計 畫 與 避難收容對策

▶ 清楚呈現水災疏散撤離資離作業、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 資料來源:嘉義市東區荖藤里105 年度水患自主防災社區評鑑資料



社區水災防災計畫



- 日暴雨[450公釐(mm)]淹水潛勢圖

學 經濟部水利署 97年12月製作

■ 社區淹水潛勢分佈及 水災防災地圖更新

- ▶ 提供不同尺度之 災害潛勢圖
- ▶ 社區可自行更新水 災防災地圖

圖:臺東縣天然災害潛勢地圖 資料來源:臺東縣金峰鄉嘉蘭 村105年度水患自主防災社區 評鑑資料



資料來源:NCDR 蒐整經濟部水利署防災圖資,2014



社區水災防災計畫



■ 疏散避難計畫-避難收容 與物資儲存處所

- ▶ 事先準備完成避難中心建置 ,災害來臨時可隨時啟動
- ▶ 收容物資與儲存場所應隨時 檢查是否有不合規則的



圖:里長與社區店家合作,防災物資的事前準備

資料來源:臺東縣金峰鄉嘉蘭村105年度水患自主防災社區評鑑資料



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
- 社區組織災時的運作與填 寫狀況
- > 清楚呈現災時的處理情形
- 社區水患防災教育與防汛 演練
- ▶ 防救災設施、資源的維護 與管理



社區颱風豪雨期間防災運作



■ 社區防災組織運作 情況

- 颱風事件災害應變小組 輪值、防災勘查輪班表 及巡邏表。
- ▶ 清楚記載巡邏時間、地 點、狀況並簽名

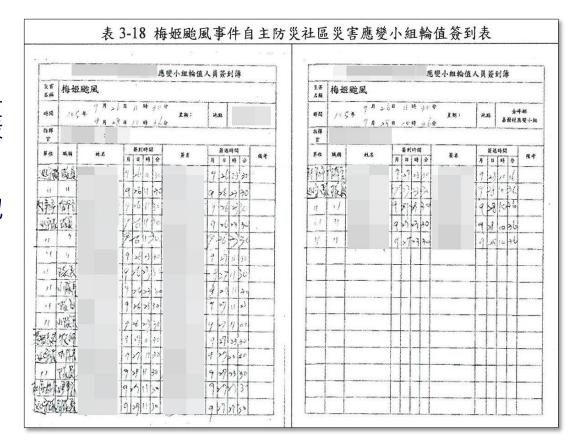


圖:防災組織簽到表的完整呈現

資料來源:臺東縣金峰鄉嘉蘭村105年度水患自主防災社區評鑑資料



社區颱風豪雨期間防災運作



■ 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

圖:社區參與水利署辦理相關活動 資料來源:臺南市仁德區二行里105 年度水患自主防災社區評鑑資料



社區颱風豪雨期間防災運作



■ 防救災設施維護與使用 情形說明

- ▶ 以照片及表格清楚呈現救災 資源配置及管理維護情形
- ▶ 確保設備均可以使用

圖:社區防救災設施存放與維護現況 資料來源:臺南市柳營區八翁里105 年度水患自主防災社區評鑑資料

		防防	方救災資源記錄	表	
資源	名稱	數量	存放位置	保管人	電話
N	對講機	3	里辨公室		
	管筏	1	活動中心廣場		
65	頭燈	3	里辦公室		
	雨量筒	3	里辦公室2 關懷據點1		

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

- 以照片及表格清楚呈現颱 風豪雨期間防災運作情形
- ▶ 從天氣警特報發布、災前 整備、災中應變及災後復 原逐一說明

圖:社區自主防災社區運轉列表 資料來源:臺南市永康區崑山里 105年度水患自主防災社區評鑑 資料

表 12 105 年度 自主防災社區運轉列表

	運轉時間	事件	運作情形	災情
1	06.10~06.13	大豪雨事件	(1) 大灣排水水位觀測 (2) 社區巡查、淹水回報 (3) 淹水路段封路	(1) 道路積水 20 公分 (2) 多處進行封路作業,大灣路、大仁 街、崑大路等
2	07.06~07.09	尼伯特颱風	(1) 大灣排水水位觀測(2) 社區巡查、淹水回報(3) 淹水路段封路	(1) 道路積水 30 公分 (2) 交通中斷 2 處
3	09.02~09.02	大豪雨 事件	(1) 大灣排水水位觀測(2) 社區巡查	無
4	09.06~09.08	大豪雨事件	(1) 大灣排水水位觀測(2) 社區巡查、淹水回報(3) 淹水路段封路	(1) 道路積水 30 公分(2) 交通中断 2 處(大 灣路)
5	09.13~09.15	莫蘭蒂 颱風	(1) 大灣排水水位觀測 (2) 社區巡查	無
6	09.25~09.28	梅姬颱風	(1) 大灣排水水位觀測(2) 社區巡查、淹水回報(3) 淹水路段封路(4) 協助保全對象撤離	(1) 道路積水 30 公分(2) 房屋積水 10 公分(3) 大仁街、崑山街 封路



社區颱風豪雨期間防災運作



■ 社區通報紀錄及處理 情形

- 颱風事件防災組織實際運作情形
- 預防性疏散撤離居民

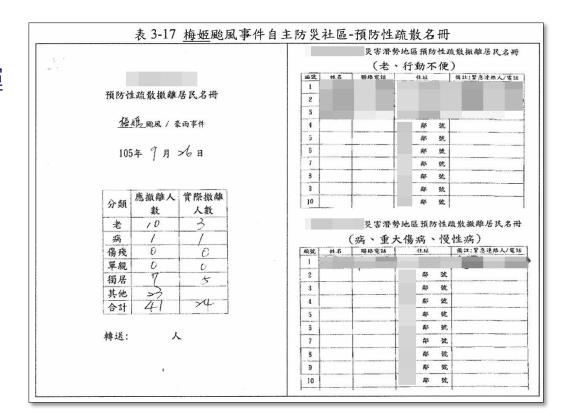


圖:社區預防性疏散名冊

資料來源:臺東縣金峰鄉嘉蘭村105年度水患自主防災社區評鑑資料



社區動員能力



■目的

了解社區在辦理活動,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

社區民眾對於社區辦理活動的參與程度

▶ 社區民眾參與社區活動的 紀錄、平時自主防災演練 的紀錄

▶ 平時防災資源整備以及確保器材使用完善

活動與 演練記錄 民眾 裝備整備 參加意願 與管理

社區動員能力



■ 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

圖:利用表格將活動內容呈現

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

活動名稱 合計 參與對		多與對象	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.說明水惠自主防炎社區成立目的 2.全年度預定活動辦理內容介紹 3.各社區歷年水惠情形 4.疏散遊難圖資初步討論	讓民眾自熱心參與、瞭解歷年水 惠情形、啟營自主防災社區之意 識,並積極鼓勵民眾參與水惠自 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		社區幹部與	 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 受對策討論與研擬 	瞭解不同社區各自水惠情形,並 研擬在她化之防救災對策		
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惠 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		1.硫散避難地圖討論及繪製 2.警戒值設定討論及說明 3.両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	 於 辨理一場防汛演 練及觀摩示範 其他村里因地制宜辦理防汛演練 	點,並完成各自社區之防汛演練		
6.交流活動	1		1.與 105 年度 水惠自 主防災優等社區進行交流活動 2.參加水惠自主防災社區工作坊活動	兼具環保及水保防災之參訪主		

社區動員能力



■ 社區自主防災推動宣導 作為

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



圖:整合社區其他資源共同辦理相關宣導

資料來源:雲林縣大埤鄉西鎮村105年度水患自主防災社區評鑑資料



社區動員能力



■ 社區參與防災相關活動 之辦理情形

- ▶ 社區居民參與防災相關活動整理成圖表
- ▶ 詳列參與人數、地點與活動內容

圖:社區居民參與社區防災活動表

資料來源:臺南市永康區崑山里105

年度水患自主防災社區評鑑資料

	日期	項目	参與人數
1	105.01.05	防災資訊系統網站及資訊傳遞工具教育訓練	1人
2	105.02.03	水患自主防災社區推動工作坊	1人
3	105.02.06	0206 地震(詳附錄一、二)	無法計算
4	105.02.20	作伙防災,免驚水來~104年度水患自主防社區成果 發展暨表揚大會	1人
5	105.03.31	105 年 市水患自主防災社區推動及維運整備講習會	1人
6	105.04.08	抽水站主體工程開工動土典禮	12人
7	105.05.02	105 年度經濟部水利署第六河川局防汛應變教育暨 環境教育訓練-地方政府水災應變值勤人員	1人
8	105.05.03	「防災易起來」、「防災社區」上線說明會	1人
9	105.05.12	105 年度水患自主防災社區評鑑作業說明會	1人
10	105.05.22	觀測排水	2人



永續發展與創意



■目的

水患自主防災社區的未來建議的發展走向與要如何做才會變 得更好,提供永續經營之策略方向

- 水患自主防災社區組織如 何永續維持
- ➤ 社區民眾參與社區活動的 紀錄、平時
- ▶ 平時防災資源整備以及確 保器材使用完善

自主創新行為





永續發展與創意



■ 建立永續經營模式

- 社區從日常生活中宣導防 災概念
- ▶ 透過里民合作、強化水患 自主防災社區組織的認同 度,目標在永續維持運作

圖:以社區為永續發展的概念

資料來源:臺南市將軍區廣山里105

年度水患自主防災社區評鑑資料

一、 建立永續經營模式



圖 54 水患自主防災結合社區例行活動進行宣導

1.從日常生活中宣傳防災概念

a. 幼兒園宣導

幼兒園的防震演練,除了地震的防災觀念以外,也宣導水患防災相關知

識,防災教育從小做起,讓小朋友知道危機的時候要如何應變自保。



圖 55 水患自主防災宣導結合幼兒園防震演練



永續發展與創意



■建立永續經營模式

- ▶ 鼓勵在地企業一起投入自 主防災的行列
- ▶ 為防汛志工、幹部頒發感 謝狀,增加榮譽感,激勵 社區民眾參與防汛組織的 行列

		_		_		里防		護隊		次以			_	
編號	姓名	5	6	_	_	7月份	_	-	8	_	_	份	-	A 21 ml
		5	4	17	23	24	29	31	16	7	9	13	26	合計的
1		\vdash	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	12
2		1	1		_	2	1	1	1	1	1			9
3		1	1		_			1		1	1	1	1	7
4	100	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	13
5		1	1	1		2	1	1	1	1	1	1	1	12
6		1	1	1	1	2		1	1		1		1	10
7		1	1	1		2	1	1	1	1	1	1	1	12
8		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	13
9		1	1	1		1			1		1	1	1	8
10		1	1	1		2	1	1	1	1	1	1	1	12
11		1	1	1		1			1	1	1	1	1	9
12		1	1						1	1		1	1	6
13	-	1	1	1	T	1			1		1			6
14		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	13
15			1	1	1	1	1	1	1	1				8
16		1	1	1			1				1			5
17		1	1	1	\vdash	2	1				1		1	8
18		1	1	Î	\vdash	2					1			5
19		1	1	1	1	2					1			7
20		1	1	i	Ť	1					1	1	1	6
21		1	1	1	\vdash		1				1			5
22		1	1	<u> </u>	$\overline{}$		<u> </u>		1		1	1	1	6
23		1	1	1	-				-		1	1	1	6

圖:社區獎勵制度的建立

資料來源:嘉義市東區荖藤里105年度水患自主防災社區評鑑資料



永續發展與創意



■ 社區自主防災創新行為

▶ 可與社區其他組織或其他 單位依共同辦理自主防災 宣導、共同整理環境等有 助於增加社區永續性之活 動

圖:社區與其他單位合作辦理活動

資料來源:臺南市安南區塩田里105

年度水患自主防災社區評鑑資料







表27·外籍勞工卡拉OK比賽暨自主防災宣導聯誼晚會



永續發展與創意



■ 社區自主防災創新行為

▶ 結合社區其他資源共同監 測社區鄰近河川水位高度

圖:在易淹水地區設立監視系統

資料來源:高雄市仁武區中華里105年

度水患自主防災社區評鑑資料





永續發展與創意



■ 社區自主防災創新行為

- ▶ 與社區巡守組織整合、針 對易堵塞地區實施預防性 巡邏
- 透過網際網路得知保全對 象安全問題



圖:防汛守護隊巡邏箱與民俗信仰結合

資料來源:臺中市霧峰區五福里105年度水患自主防災社區評鑑資料



永續發展與創意



■ 社區自主防災創新行為

- ▶ 防災組織與地方特色產業 合作
- 將歷年防災組織相關作為 數位化建檔,提果後續民 眾參考



圖:設計具在地化的路線指示牌

資料來源:高雄市永安區新港里105年度水患自主防災社區評鑑資料



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
- ▶ 防災社區與地方特色的結合,增加民眾的參與與認同感



圖:地方產業與防災社區結合創新

資料來源:高雄市永安區新港里_105年評鑑資料



永續發展與創意



■ 社區自主防災運作成熟度

- ▶ 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

類別	執行前	執行後				
災害潛勢	細緻度不足	配合現地重新更新				
	圖資類型實體防災地圖 A4 尺寸	更新圖資及路線				
	巡守隊編組	依水患特性/社區地緣編組				
防救體系	資源整合限政府與軍方	整合加入民間資源				
	未訂定防災計畫	訂定簡單、可行與具操作性				
	教材規劃原則性、放諸四海	在地化、案例化、				
教育訓練	施教方式課堂原則講解	課堂與現地實況教學並重				
		持續加強社區青年/孩童防災觀念				
災中應變	會議類型僅召開災前整備會議	新增災中應變會議與災後復原重建				
大工心安	不曾實施研判	協力團隊研判				
防救資源	處所資料屬書面資料	地理空間資訊判讀容易				
70 秋 貝 //尔	可資運用資源僅限公部門	整合境內防救災資源				
災後復原	各自處理,東奔西跑	動員組織人力進行復原工作,快速				
		有效率,還有能力協助其他社區。				
		偕同軍警公部門協力完成				

圖:社區自主防災執行前後對照表

資料來源:臺東縣金峰鄉嘉蘭村105年度水患自主防災社區評鑑資料



其他配合推動社區自主防災之活動成果



■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 且有排運用順序
- ▶ 獎勵金規劃輔以圖示簡明 扼要序

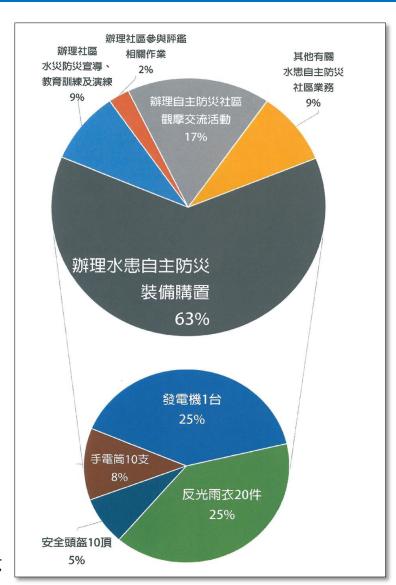


圖:社區獎勵金規劃仔細並且有排列順序

資料來源:雲林縣虎尾鎮崛頭里105年度水患自主防災社區評鑑資料





(三) 關鍵重點報你知-得分小幫手

關鍵重點報你知-得分小幫手



各式計畫 落實執行

民眾參與 及認同 社區之間相互交流

得分小秘笈

書面報告 簡潔明瞭 社區永續發展與創意結合

圖文並茂 真實實現





總結



■ 增加水患自主防災社區民眾對於評鑑內容的了解







Q & A



40 40



國立臺灣大學 氣候天氣災害研究中心 Center for Weather Climate and Disaster Research, NTU

敬請指教.