

臺南市柳營區果毅里韌性社區防災計畫書

中華民國111年11月

目 錄

第一章、計畫概述及目的.....	1
第二章、環境背景及災害潛勢分析.....	2
第一節、社區範圍	2
第二節、地理環境概況	3
壹、地形概述	3
貳、氣候概述	4
第三節、社會環境概況	4
壹、人口概況	4
貳、人口結構	4
參、避難弱勢	6
肆、產業概況	6
第四節、歷史災害調查	7
第五節、災害潛勢及風險評估分析	8
壹、地震災害潛勢	8
貳、水災災害潛勢	9
參、各災害風險評估分析	10
第三章、建立夥伴關係、分工及職責.....	11
第一節、參與民眾、社區組織清冊	11
第二節、與其他單位合作規劃	12
第三節、社區災害防救組織權責分工與運作機制	12
第四章、資源整備與管理.....	14
第一節、資源整備盤點結果	14
壹、重要公共設施	14
貳、社區企業盤點	14
參、現有儲備物資	15
肆、避難收容場所調查	16
第二節、資源需求分析	18
第三節、管理機制規劃	19

第五章、災害防救工作.....	20
第一節、減災與整備工作	20
第二節、應變工作	22
第三節、復原重建工作	23
第六章、因應策略及措施擬定.....	26
第七章、維持運作機制.....	27
第八章、經費說明.....	30

圖目錄

圖2-1-1、柳營區果毅里韌性社區範圍圖	2
圖2-2-1、柳營區果毅里地形圖	3
圖2-3-1、柳營區果毅里人口年齡結構(100~110年)變化趨勢圖	5
圖2-3-2、果毅里國土利用調查成果圖	7
圖2-5-1、木屐寮-六甲斷層事件柳營區最大地表加速度分布圖	8
圖2-5-2、柳營區土壤液化潛勢分析圖	9
圖2-5-3、柳營區果毅里水災災害潛勢圖	9
圖2-5-4、國家災害防救科技中心災害潛勢分析報告圖示-柳營區果毅里	10
圖4-4-1、果毅後多功能活動中心避難收容處所平面配置圖	17
圖4-4-2、果毅國小避難收容處所平面配置圖	18
圖5-1-1、韌性社區組織編組於各災害階段工作事項概念圖	25

表目錄

表2-3-1、柳營區果毅里人口年齡結構(100~110年)資訊表	5
表2-3-2、柳營區果毅里避難弱勢資訊表	6
表2-3-3、產業概況表	6
表2-4-1、果毅里韌性社區歷史災害調查表	7
表3-1-1、社區組織清冊	11
表3-2-1、果毅里社區與相關單位合作規劃表	12
表3-3-1、果毅里社區災害防救組織架構及任務分工表	12
表4-1-1、果毅里社區內重要公共設施清冊	14
表4-2-1、企業、商家協助果毅社區資訊表	14
表4-3-1、果毅里社區現有防救災設備清冊	15
表4-4-1、果毅里避難收容處所資訊	16

表4-4-2、果毅里各項需求評估資訊表	18
表5-1-1、社區減災與整備工作事項表	20
表5-1-2、社區應變工作事項表	22
表5-1-3、社區復原重建工作事項表	23

第一章、計畫概述及目的

韌性社區係指社區具有災害容受力，對於災害能夠快速反應及回復，除了社區環境較能夠承受災害衝擊外，也強調能快速反應並自災害中復原。韌性社區強調的是與風險共存，災害的風險不可能完全避免，社區仍可能受到災害的衝擊，但是藉由韌性社區的推動，可以降低災害的衝擊，並能夠較迅速從衝擊中復原。

有別過去相關防災社區工作之推動，主要推動者為政府公部門，社區民眾總是擔任接受者角色，韌性社區強調社區民眾自主性，民眾能自行來完成多數的工作，也可參與防災士培訓，好能成為營造韌性社區的主要推手，社區能派員參與防災士訓練，不但可以協助韌性社區各項工作推動，也有助於在災時或災後引導居民自助、互助，並使公部門的能量更易進入社區，並且藉由持續運作機制建立，使資源投入效益擴大。

為達上述目標以及使社區更確切掌握社區環境、災害特性及現有人力物力等資源，因此透過防災計畫書擬訂包含減災、整備、應變及復原重建等，由韌性社區組織成員透過工作坊方式腦力激盪出社區防救災工作內容及脆弱點的改善方法，並提出各階段可運作事項及相關人力規劃，依循規劃項目進行運作俾於災前發揮事前預防之功能、災時依計畫執行各項應變工作，災後執行復原重建，冀望有效減少災。

果毅里執行韌性社區工作之目的如下：

- 一、提升社區民眾對災害的危機意識。
- 二、凝聚社區向心力，鼓勵民眾參與防災工作，培養其自助、共助的能力，並期望串連鄰近單位，如學校、志工團體、長期照顧機構，乃至企業等來共同參與。
- 三、找出並評估社區潛在的災害風險，依照社區資源與能力來排定改善順序，而後加以落實，藉此強化社區韌性。
- 四、藉由韌性社區推動，促使鄉(鎮、市、區)建立起社區防災工作的推動機制，未來公所能夠自立推動。
- 五、於外部資源減少後，韌性社區仍可持續自主運作。

六、擬定社區防災計畫書，藉以落實減災、整備、應變及復原重建各階段工作，冀望有效減少災害損失，保障區域民眾生命、財產之安全。

第二章、環境背景及災害潛勢分析

第一節、社區範圍

果毅里韌性社區執行範圍為西以與神農里里界為分界、果毅後天后宮前道路以北、市道165以南、區道南110以西；果毅里屬於人口老化及建物老舊地區，進一步以110年門牌系統進行套繪計算，社區內約有209戶，社區範圍如圖2-1-1所示。

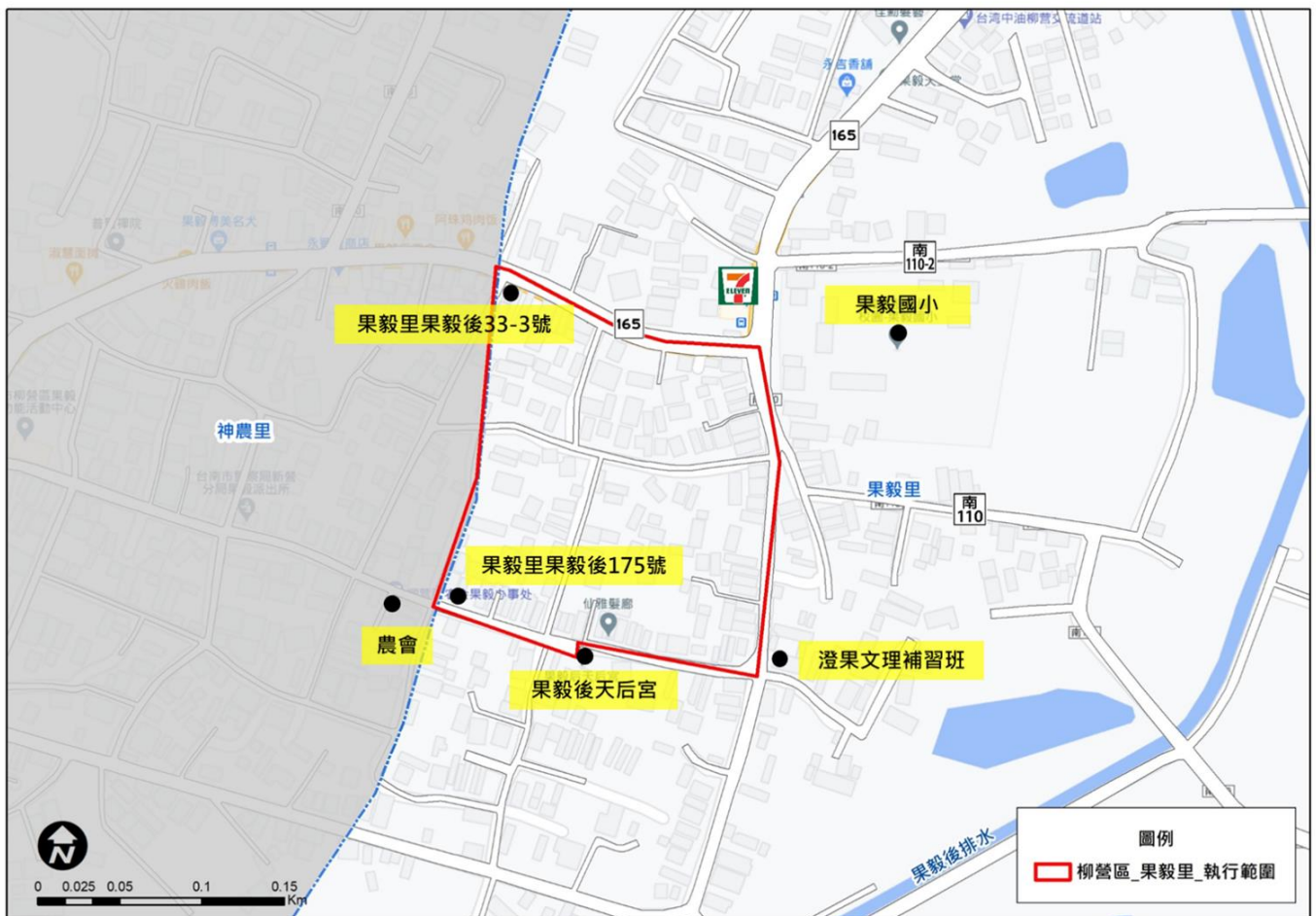


圖2-1-1、柳營區果毅里韌性社區範圍圖

第二節、地理環境概況

壹、地形概述

果毅後位於嘉南平原的東緣，西側是一望無際的平原，蜿蜒的嘉南大圳與忙碌的南二高橫更於東，東側為中央山脈西起第一道丘陵，波峰波谷層巒疊翠一座高於一座，直至高聳的玉山山脈。果毅聞名的二座地標山，北方佛山山頂扁平狀似一面巨鼓，南方尖山聳立向南傾斜，形成一個三角形，遠眺像一面旗桿朝北向南飄逸的巨旗，鼓旗後因此得名；果毅里屬「果毅後堡」之部落，同為鄭氏時期「果毅後鎮」之屯墾地，清領時期名為「果後」，日治時期稱之「果毅後」，後命名「果毅里」。

果毅里於柳營區的東南側，南至六甲區，西側與神農里交界，北臨旭山、大農、篤農，東至柳營第三公墓與旭山相鄰，東南到南湖與旭山里尖山聚落相鄰，涵蓋南元農場與南湖。主要道路有國道3號、市165、南110、南112等；里內亦有排水有嘉南大圳北幹線及果毅後排水流經。

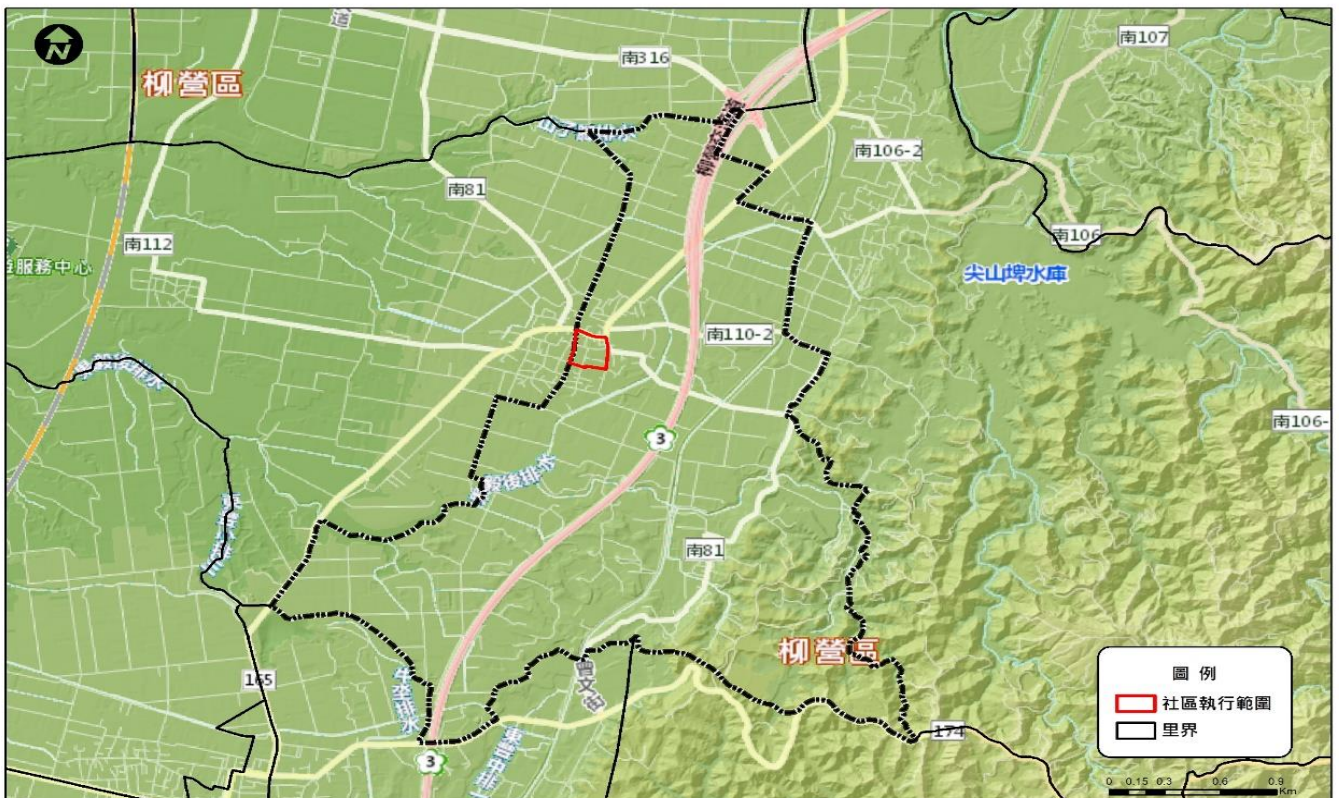


圖2-2-1、柳營區果毅里地形圖

貳、氣候概述

社區屬於柳營區，本區各月平均氣溫在 16-28°C間，年平均氣溫約 23°C，最低月均溫度約 16°C，每年五月至九月為雨季，該期間常有局部雷陣雨發生，且七至九月間多有颱風侵襲，全年雨量近九成集中在五至九月，平均年雨量約 1,742 公釐。

參考氣象局柳營(C0X320)雨量站，2021年各月統計資料顯示，年度最低溫出現於1月為5.2°C；最高溫出現於8、9月為37.1°C；最大平均風速出現於7月達23.5 m/s；最大降雨量為6月達946.5mm；最低降雨量於4月僅2.0mm。

第三節、社會環境概況

壹、人口概況

柳營區人口目前約有2萬多人，人口密度每平方公里約有338人，其人口在臺南市37區中排行第27；柳營區人口自2004年起皆呈負成長，顯示人口外移問題。根據本市新營戶政事務所111年10月鄰里人口統計資料顯示，本里總計有10鄰、470戶、人口合計為1,271人，其中男性有696人、女性有575人。

貳、人口結構

果毅里人口結構如表2-3-1及圖2-3-1所示，根據110年12月底人口年齡結構統計資料顯示，本里在年齡結構方面以31-50歲之青壯年為主約佔本里26.9%、其次為51-64歲的中年人約佔本里24.11%，19-30歲之青年人口約佔本里14.47%，顯示出本里勞動人口年齡層偏高。另一方面，屬於弱勢人口部分0-5歲之幼兒約佔本里2.67%、56歲以上老年人口約20.08%，凸顯出里內在人口方面相對較脆弱方面是高齡者多於幼兒。

根據2018年度綜稅所得總額各縣市鄉鎮村里統計分析表顯示，果毅里平均收入53.6萬。

表2-3-1、柳營區果毅里人口年齡結構(100~110年)資訊表

統計日期	總計	0~14歲 (幼年人口)		15~64歲 (青壯年人口)		65歲以上 (老年人口)	
		人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
100年12月	1,477	168	11.37	1,050	71.09	259	40.67
101年12月	1,453	138	9.50	1,055	72.61	260	17.89
102年12月	1,409	121	8.59	1,018	72.25	270	19.16
103年12月	1,397	119	8.52	1,009	19.26	269	72.23
104年12月	1,405	288	20.50	1,020	72.60	272	19.36
105年12月	1,390	116	8.35	1,007	72.45	267	19.21
106年12月	1,361	100	7.35	984	72.30	277	20.35
107年12月	1,348	103	7.64	967	71.74	278	20.62
108年12月	1,331	97	7.29	961	72.20	273	20.51
109年12月	1,328	93	7.00	954	71.84	281	21.16

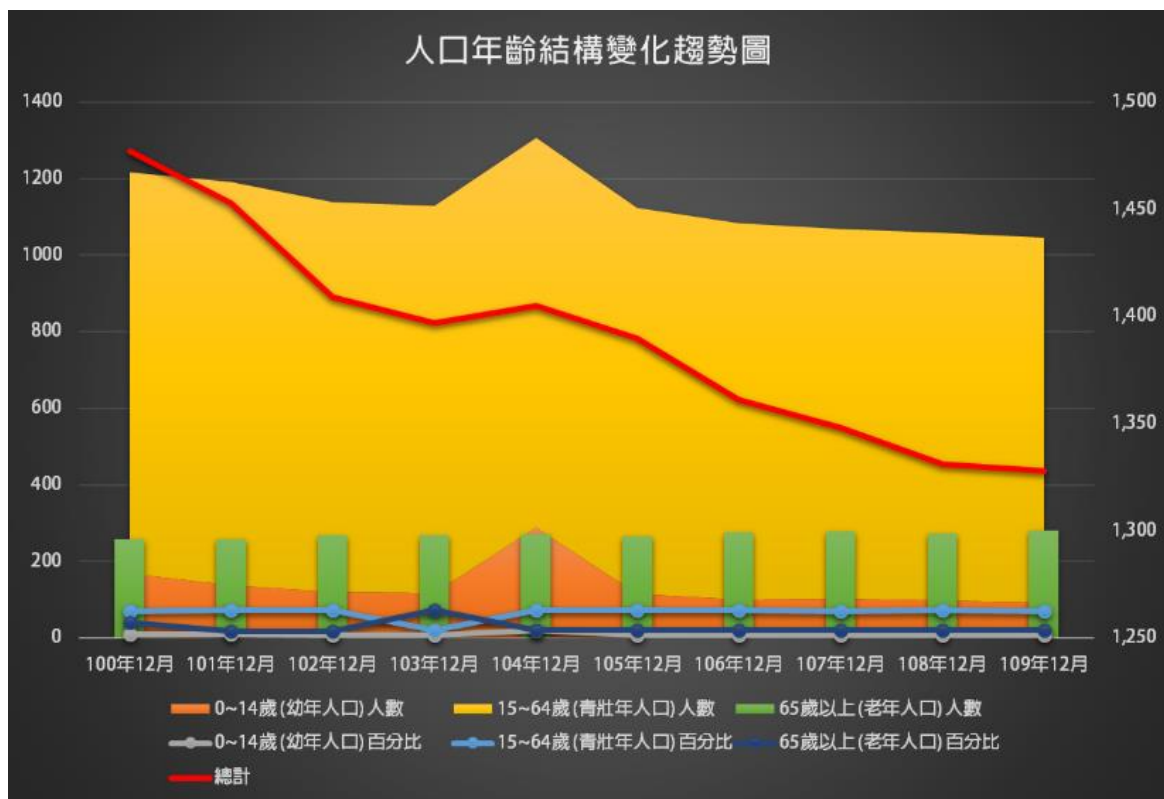


圖2-3-1、柳營區果毅里人口年齡結構(100~110年)變化趨勢圖

參、避難弱勢

依據柳營區公所111年10月統計資料顯示(如表2-3-2)，本社區避難弱勢主要為身心障礙者為主總計有13位。

表2-3-2、柳營區果毅里避難弱勢資訊表

姓名	性別	地址	弱勢族群類別	風險	緊急連絡人	特殊需求
何○治	女	果毅後○○之1號	身心障礙	震災	陳○○	載送
沈○榮	男	果毅後○○之7號	身心障礙	震災	沈○○	載送
賴○鈴	女	果毅後○○之2號	身心障礙	震災	賴○○	載送
洪○華	男	果毅後○○之2號	身心障礙	震災	洪○○	載送
劉○和	男	果毅後○○之3號	身心障礙	震災	劉○○	載送
邱○○綱	女	果毅後○○之3號	身心障礙	震災	邱○○	載送
李○文	男	果毅後○○號	身心障礙	震災	李○○	載送
莊○財	男	果毅後○○○號	身心障礙	震災	莊○○	載送、就醫
胡○立	男	果毅後○○之1號	身心障礙	震災	胡○○	載送
劉○霞	女	果毅後○○○號	身心障礙	震災	劉○○	載送、生活照顧
劉○傳	男	果毅後○○○號	身心障礙	震災	劉○○	載送、生活照顧
洪○生	男	果毅後○之12號	身心障礙	震災	洪○○	載送、就醫
江○萱	女	果毅後○○之1號	身心障礙	震災	江○○	載送、就醫

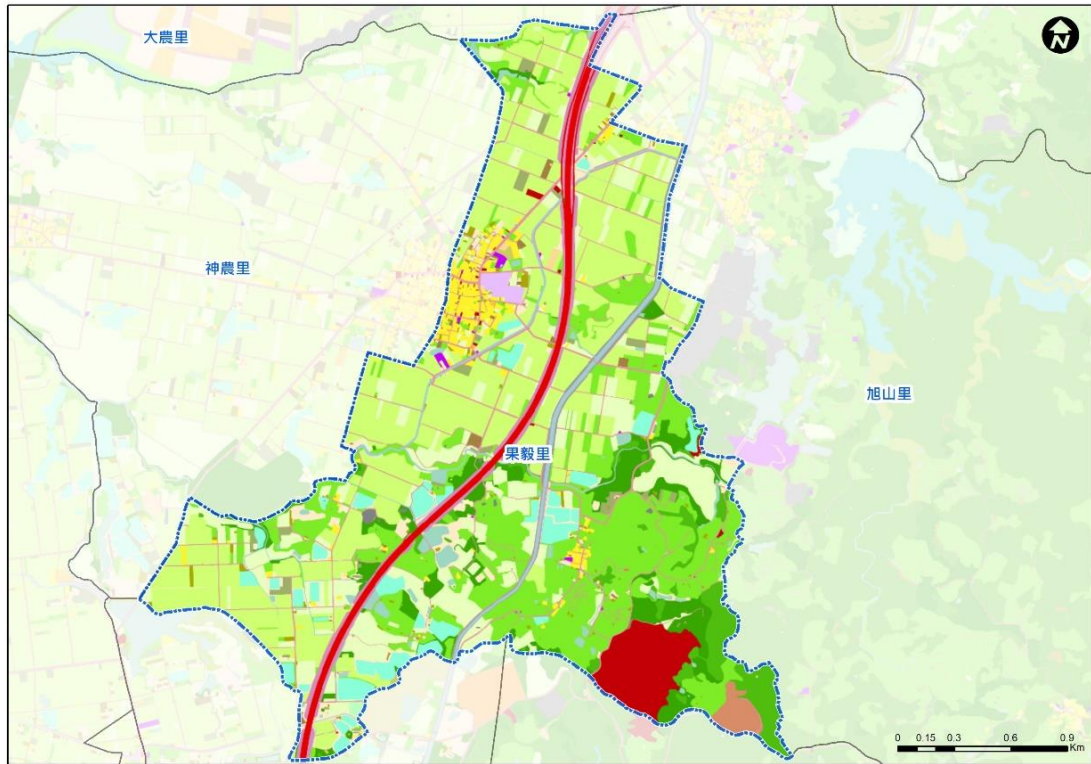
肆、產業概況

主要集居聚落有「果毅」及「南湖」二聚落，居民多以農物維生，其以稻米為主要產物，次要農業產物為草菇、香瓜、菱角、龍眼、芒果、柳丁、鳳梨、苦瓜、破布子、荔枝等多元產物。

果毅里內計有工廠1家、2處供觀光、休閒娛樂等休閒場所、3家可供應物資之商家(如表2-3-3)，社區僅是一般社區，故無針對產業及分布狀況調查分析。

表2-3-3、產業概況表

類別	工廠	觀光、休閒娛樂等休閒場所	餐廳、飲食店、零售市場等商家
數項	1	2	3



資料來源：國土測繪圖資服務雲

圖2-3-2、果毅里國土利用調查成果圖

第四節、歷史災害調查

果毅里因地勢較高鮮少有淹水情形發生，以近5年記錄顯示，僅一處位於排水旁道路有積水現象。

而有關地震災害方面，依據現地訪視當地區居民口述，與歷史資料比對，當時經歷得地震災害應為1964年白河地震，其造成國小建物有倒塌，多數民宅損毀，地震後居住於戶外約1個月以上。

表2-4-1、果毅里韌性社區歷史災害調查表

類型	發生日期	位置	發生狀況	現況	照片
颱風災害	107.08.23 (0822豪雨)	鯉魚宮南湖 大排旁道路	道路積水	鯉魚宮南湖 大排旁道路 會積水	
地震	居民口述，過去地震曾造成國小建物有倒塌，多數民宅損毀，地震後居住於戶外約1個月以上，與歷史資料比對，當時經歷得地震災害應為1964年白河地震。				

類型	發生日期	位置	發生狀況	現況	照片
坡地災害			本社區無		
人為災害			本社區無		

第五節、災害潛勢及風險評估分析

壹、地震災害潛勢

果毅里鄰近木屐寮-六甲斷層，且有六甲斷層經過本里，對於該社區的危害程度不容小覷；根據模擬資料顯示，一旦木屐寮-六甲斷層發生規模7.0震源深度12公里內之地震，社區內可能遭受震度為6強之威脅，如圖2-5-1所示。另根據災害損失分析成果統計果毅里建物嚴重損壞最多可能達9棟，日間、夜間及通勤傷亡人數皆為1人。柳營區可能影響人數為585人，預計避難收容人數為167人。

由於地震可能造成土壤液化災害發生，以圖2-5-2來看，果毅里大部分屬於低潛勢區域。

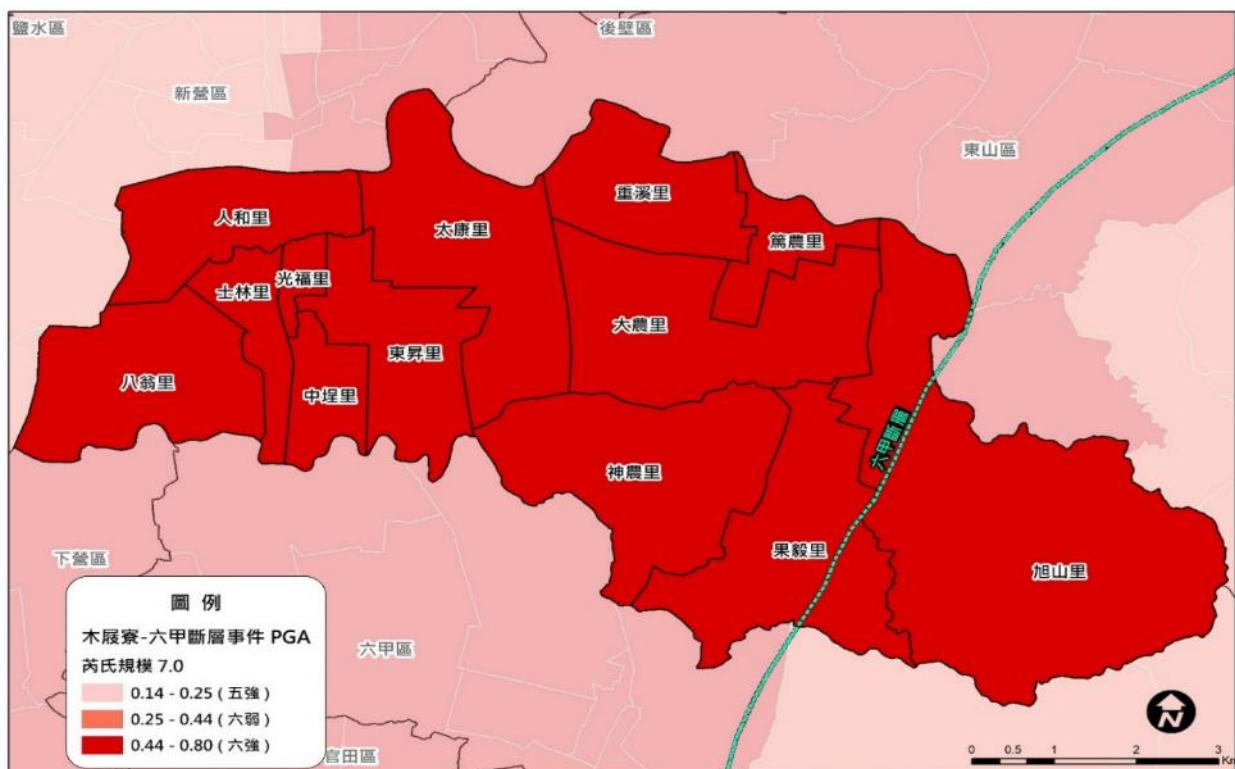


圖2-5-1、木屐寮-六甲斷層事件柳營區最大地表加速度分布圖

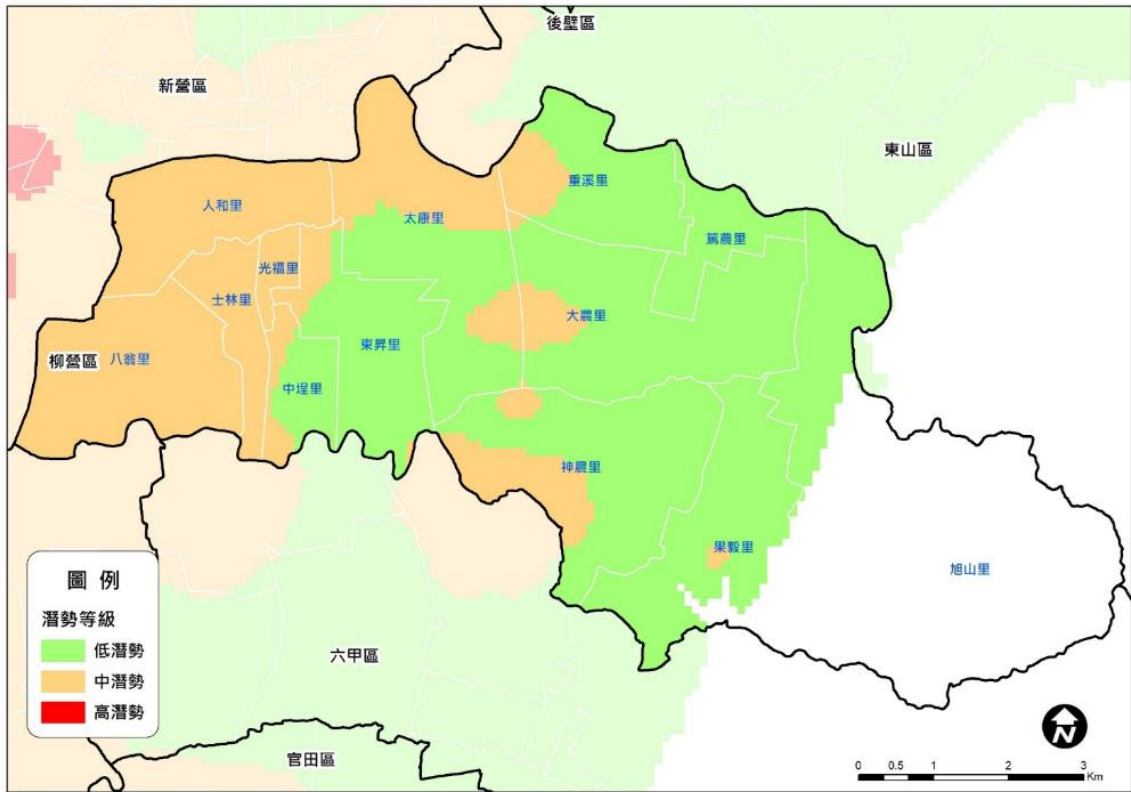


圖2-5-2、柳營區土壤液化潛勢分析圖

貳、水災災害潛勢

果毅里相對地勢較高，以日雨量450mm 淹水潛勢分析圖(圖2-5-3)來看，並無明顯淹水區位。

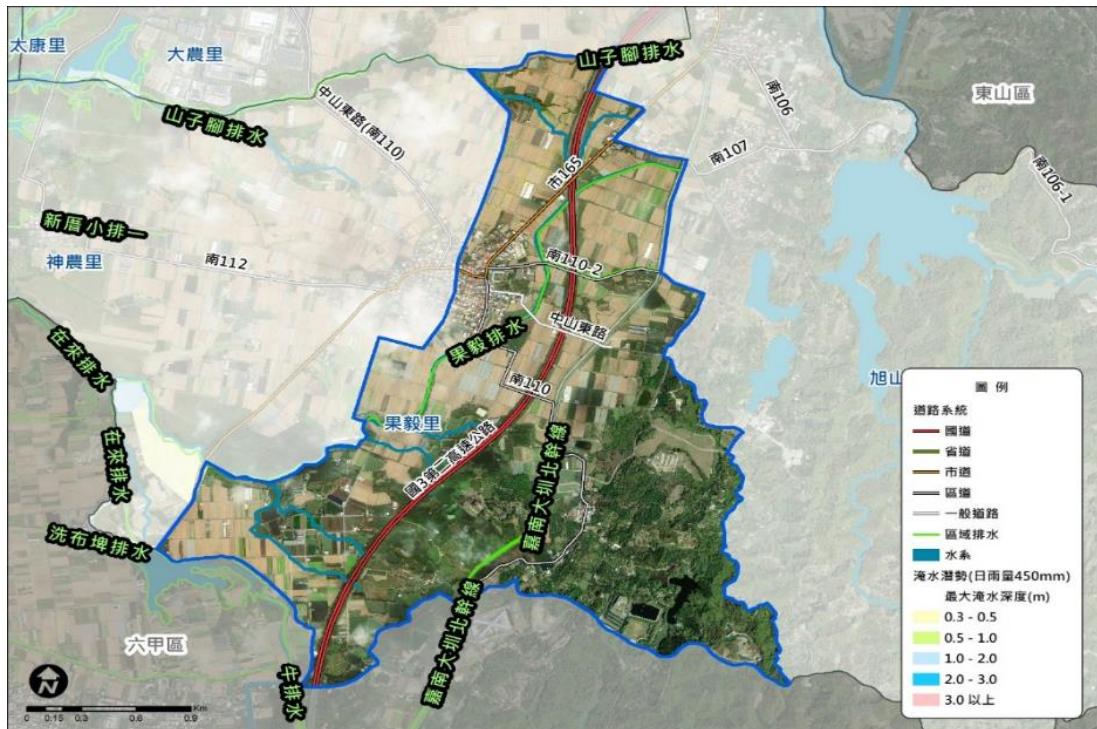


圖2-5-3、柳營區果毅里水災災害潛勢圖

參、各災害風險評估分析

另根據國家災害防救科技中心網站的災害潛勢分析資料顯示(圖2-5-4)，柳營區果毅里以地震災害(含土壤液化)、土砂災害(順向坡)等2類型災害有較高發生風險，其他皆未位於潛勢區範圍或鄰近潛勢地區，因此發生風險低。

您所在地為 **臺南市柳營區果毅里 (120.379935476007 , 23.2517575441188)**

查詢到可能的災害潛勢說明如下列表，其計算過程是利用您所查詢的位置或圖面中心位置套疊網站上潛勢圖資並以鄰近500公尺內所涵蓋到潛勢類別為列表，其結果僅作為災害整備與減災規劃使用，其他土地開發或建築許可..等應依主管機關公告及其他相關規定辦理。

災害潛勢	有/無	說明
淹水潛勢 6小時降雨350毫米潛勢區 12小時降雨400毫米潛勢區 24小時降雨500毫米潛勢區 24小時降雨650毫米潛勢區	無 無 無 無	500公尺範圍內無6小時降雨350毫米潛勢區 500公尺範圍內無12小時降雨400毫米潛勢區 500公尺範圍內無24小時降雨500毫米潛勢區 500公尺範圍內無24小時降雨650毫米潛勢區
土石流潛勢溪流	無	
大規模崩塌潛勢地區	無	500公尺範圍內無潛勢區
順向坡	有	無直接位於潛勢區，但鄰近500公尺範圍內有
岩體滑動	無	500公尺範圍內無潛勢區
岩屑崩滑	無	500公尺範圍內無潛勢區
落石	無	500公尺範圍內無潛勢區
土壤液化潛勢區	有	低
活動斷層	有	斷層敏感區 無直接位於潛勢區，但鄰近500公尺範圍內有
海嘯溢淹潛勢區	無	
火山潛勢	無	
核子事故緊急災害應變區	無	

判斷規則

- ①直接位於潛勢區
- ②無直接位於潛勢區，但鄰近500公尺範圍內有
- ③500公尺範圍內無潛勢區

圖2-5-4、國家災害防救科技中心災害潛勢分析報告圖示-柳營區果毅里

第三章、建立夥伴關係、分工及職責

第一節、參與民眾、社區組織清冊

果毅里組織主要由社區發展協會、社區巡守隊、環保志工等共同組成，其詳細資訊彙整如表3-1-1所示。

表3-1-1、社區組織清冊

組織	姓名	性別	聯絡資訊	年齡	技能	防災士	備註
果毅社區發展協會、環保志工	陳○娥	女	0977-***-472	42 年次	行政	是	副指揮官
果毅社區發展協會、環保志工	吳○穗	女	0931-***-176	51 年次	烹飪	是	理事長、指揮官
果毅社區發展協會	王○美	女		56 年次	烹飪		
果毅社區發展協會	楊○雀	女	0929-***-268	45 年次	烹飪		通報組組員
果毅社區發展協會、環保志工	洪○珠	女	0932-***-260	43 年次	烹飪		
果毅社區發展協會	蘇○香	女	06-6233***	59 年次	烹飪		
果毅社區發展協會、環保志工	林○英	女	06-6233***	45 年次	烹飪		
果毅社區發展協會、環保志工	溫○菊	女	06-6233***	42 年次	烹飪		收容組組員
果毅社區發展協會、環保志工	陳○榮	男	0932-***-226	44 年次	行政	是	搶救組組長
果毅社區發展協會、環保志工	陳○貴	男	0931-***-822	39 年次	行政		
環保志工	洪○仁	男	0929-***-838		行政		
果毅社區發展協會、環保志工	林○珍	女	0929-***-322	56 年次	烹飪	是	
果毅社區發展協會	盧○玉	女	0919-***-248	47 年次	烹飪		搶救組組員
果毅社區發展協會、環保志工	張○惠	女	0928-***-877	43 年次	烹飪		
果毅社區發展協會、環保志工	林○蘭	女	0928-***-877	52 年次	烹飪		搶救組組員
果毅社區發展協會、環保志工	劉○鑾	女	0911-***-609	56 年次	烹飪		搶救組組員
神農社區發展協會	黃○蘭	女	0928-***-877		烹飪		

第二節、與其他單位合作規劃

目前透過深耕第三期計畫與成大防災研究中心合作，目前已辦理及規劃辦理相關活動資訊如表3-2-1所示，未來如有相關合作規劃將進行滾動式更新。

表3-2-1、果毅里社區與相關單位合作規劃表

單位名稱	協助事項	預計期程	地址	電話	關係建立
成大防災中心	韌性社區 各項活動推動	110年~111年	臺南市安南區 安明路三段500 號三樓	06-3840251	已建立
捷報無限通訊 器材行	無線電對講機使 用說明與教學	110年10月	臺南市西門路 四段65巷80號	06-2519177	已建立
菩提林教養院	兵棋推演、演練	110年~111年	臺南市柳營區 山子腳1-8號	06-6234472	已建立
柳營奇美醫院	兵棋推演、演練	110年~111年	臺南市柳營區 201號	06-6226999	已建立
柳營消防分隊	各項防災宣導	110年~111年	臺南市柳營區 博愛街20號	06-6220179	已建立

第三節、社區災害防救組織權責分工與運作機制

果毅里社區災害防救組織架構及任務分工如下表3-3-1所示。如遇發生震度5強等級之地震，社區編組成員須不待命令自行至果毅國小集合(集合時間為30分鐘內)；成員集結後由指揮官清點編組成員，如遇特殊狀況則由指揮官進行臨時編組，並進行任務指派。

表3-3-1、果毅里社區災害防救組織架構及任務分工表

組別	職務	姓名	聯絡電話	代理人	聯絡電話	負責任務
指揮官		吳○穗	0931-***-176	陳○娥	0977-***-472	1.應變工作任務分 工、人員調度統 籌工作即通報災 情 2.掌握里內成員、組 員人數，以及聯 外道路狀況 3.向公所回報災情
副指揮官		陳○娥	0977-***-472	邱○峯	0958-***-269	

組別	職務	姓名	聯絡電話	代理人	聯絡電話	負責任務
收容組	組長	邱○峯	0958-***-269	曾○珠	06-6230***	統籌收容所開設作業
	組員	曾○珠	06-6230***			協助避難收容開設及災民收容救助
		溫○菊	06-6233***			
引導組	組長	陳○娥	0977-***-472	蔡○利	0912-***-776	規劃與分配引導人員疏散避難相關作業事項
	組員	蔡○利	0912-***-776			1.進行避難疏散之宣導 2.選擇安全避難路線並進行避難疏散之引導 3.協助避難弱勢人員進行疏散避難 4.會同搶救組確認避難處所是否安全
		阮○禾	0908-***-985			
通報組	組長	陳○全	0932-***-866	陳○亨	0938-***-952	彙整轄內災情回報社區指揮官
	組員	陳○亨	0938-***-952			災情資料匯集及查報
		楊○雀	0929-***-268			
搶救組	組長	陳○榮	0952-***-913	林○蘭	0928-***-877	聯繫救災單位，帶領組員進行傷者之簡易包紮、搬運，受困者記錄
	組員	林○蘭	0928-***-877			傷者之簡易包紮、搬運，受困者記錄
		劉○鑾	0911-***-609			
救護組	組長	胡○連	0981-***-981	胡○芬	0927-***-599	統籌避難收容所緊急救護及相關急需醫療用品取得。
	組員	胡○芬	0927-***-599			在避難處所進行簡易緊急救護
		盧○玉	0919-***-248			

第四章、資源整備與管理

第一節、資源整備盤點結果

壹、重要公共設施

果毅里重要公共設施清單及其功能如表4-1-1所示。

表4-1-1、果毅里社區內重要公共設施清冊

公共設施名稱	協助功能	聯繫人員	地址	電話	建立關係
果毅里活動中心	集會、供膳、物資儲放	陳○微	柳營區果毅里61號之1	0928***677	已建立
果毅國小	避難收容	林○旭	柳營區果毅里61號	06-6231310	已建立
柳營消防分隊	基本急救練習、無線電對講機使用說明與教學、兵棋推演、復原重建對策討論	劉○均	柳營區博愛街20號	06-6220179	已建立
柳營區公所	災害防救計畫討論、復原重建對策討論、兵棋推演	林○詔	柳營區柳營路二段59號	06-6221245	已建立

貳、社區企業盤點

平時協助果毅里社區相關活動之企業、商家清單，如表4-2-1所示。

表4-2-1、企業、商家協助果毅社區資訊表

企業名稱	聯絡人	支援項目	地址	電話
日盛商號	李○全	飲用水	果毅里126號	06-6232766
鮮香味餅舖	李○秀	乾糧、飲用水	果毅里190號	06-6231750
永豐行	姚○○蒼	泡麵、飲用水	神農里328號	06-6231756
清香商店	吳○穗	泡麵、飲用水	果毅後191號	06-6231506
7-11果毅門市			果毅後14-1號	06-6234919

參、現有儲備物資

本社區內現有防救災設備如表4-3-1所示，其中項次1~2為社區既有設備，項次3~15為韌性社區執行期間由「臺南市政府110年度及111年度災害防救深耕第3期計畫」補助發放。

表4-3-1、果毅里社區現有防救災設備清冊

項次	品名	數量	地址 (所在位置)	管理人/代理人	電話	狀態	維護日期	備註
1	廣播設備	1	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	
				王○華	0933***618			
2	廣播設備	1	南湖慈玄宮	張○士	0963***556	良好	111.11.07	
				王○華	0933***618			
3	手持式無線電	7	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	計畫補助
				王○華	0933***618			
4	滅火器	3	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	2只 計畫補助
				王○華	0933***618			
5	醫藥箱	3	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	2箱 計畫補助
				王○華	0933***618			
6	MIPRO 行動麥克風	2	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	計畫補助
				王○華	0933***618			
7	攜式收音機	3	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	計畫補助
				王○華	0933***618			
8	頭盔式照明	10	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	計畫補助
				王○華	0933***618			
9	警示指揮棒	10	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	計畫補助
				王○華	0933***618			
10	勤務背心及帽子	20	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	計畫補助
				王○華	0933***618			
11	急救毯	10	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	計畫補助
				王○華	0933***618			
12	手套、鋸手、繩索、簡易挖掘工具	1	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	計畫補助
				王○華	0933***618			
13	軟式擔架	2	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	計畫補助
				王○華	0933***618			
14	發電機	1	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	計畫補助
				王○華	0933***618			
15	地震！別	1	果毅里活動中心	張○士	0963***556	良好	111.11.07	計畫補助

項次	品名	數量	地址 (所在位置)	管理人/代理人	電話	狀態	維護日期	備註
	怕！家庭必備的防災互動書			王○華	0933***618			

肆、避難收容場所調查

柳營區總計規劃有10處避難收容處所，而鄰近適合進行地震避難使用則為果毅後多功能活動中心及果毅國小運動場，詳細資訊如表4-4-1所示；而有關各收容處所配置如圖4-4-1、圖4-4-2所示。

表4-4-1、果毅里避難收容處所資訊

名稱	地址	聯絡人員	適用災害類別	距離果毅里距離	居民熟悉度	有無物資儲備處	衛浴設備	廚房	可收容人數	平時/開設聯絡人
果毅後多功能活動中心	神農里284-5號	王○華	水災、震災	500公尺內	熟悉	有	無	無	200	王美華 06-6221***、 0933-***-618
果毅國小	果毅里61號	林○旭	震災	里內	很熟悉	無	無	校內現有設備	600	林○旭 06-6231***

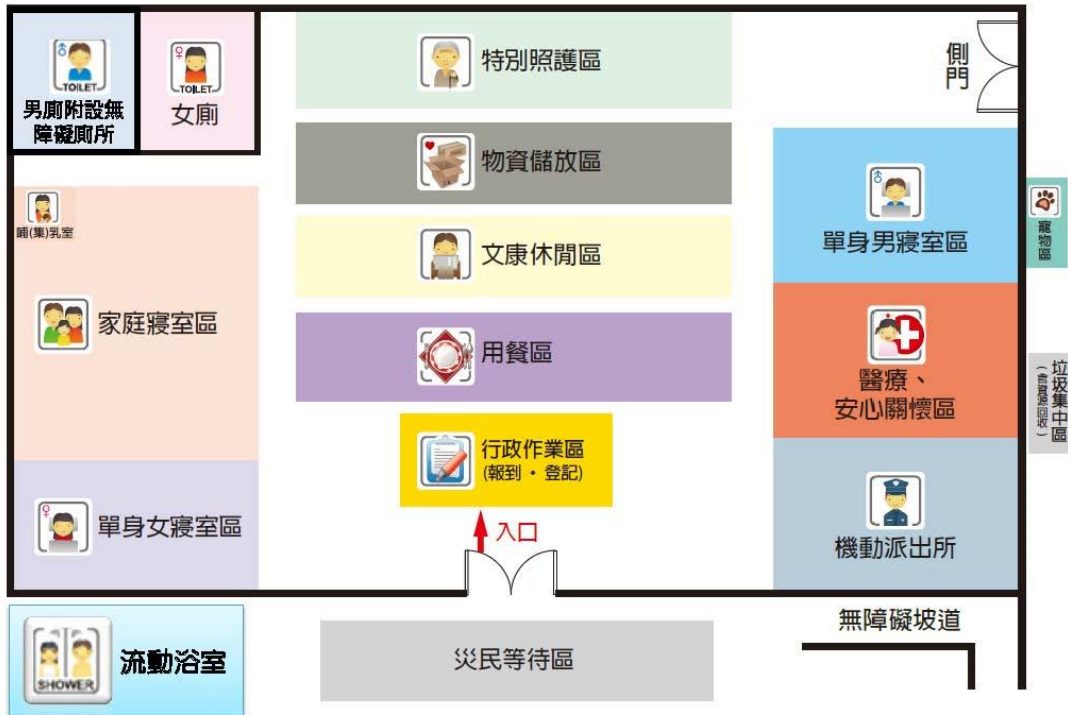


圖4-4-1、果毅後多功能活動中心避難收容處所平面配置圖

運動場



圖4-4-2、果毅國小避難收容處所平面配置圖

第二節、資源需求分析

- 1、根據第二章災害潛勢評估可知，嚴重損壞建物約9棟，以每戶3人進行計算，需收容安置約有27人，計畫引用 NCDR 減災動資料來進行評估，因此以50人需收容3天來評估相關所需項目。
- 2、根據本里防救災資源設備盤查結果顯示，物資或機具之儲備多以分散於里內，里內設置有廣播設備可於作為資訊傳遞的備援設備，未來仍可針對轄內避難弱勢所需之物資及初期救災可能使用之設備進行整備，以強化社區防救災資源能量。
- 3、計畫補助社區設備部分，消防局共補助3台手持式無線電，111年添購行動麥克風、滅火區、發電機等物品，已由公所移轉給社區，目前盤點社區缺乏設備如表4-4-2；有關物資部分建議採用與在地商家商談合作以開口契約方式提供合作資源。

表4-4-2、果毅里各項需求評估資訊表

項目	計算	需求		
空間	*收容空間估計標準： 每人4平方公尺。 *國小教室計算標準： 112.5平方公尺/間。(參考來源：教育部國民中小學設備基準)	需要空間：200平方公尺，相當於2間國小教室		
人力	參考，衛生福利部「救災物資及災民收容所之規劃實務」資料	3~5人		
裝備	參考「自主防災組織防災計畫例」規劃	設備	數量	
		背心、安全頭盔	6	
		無線電	4	

項目	計算	需求			
		醫藥箱	4		
		擴充醫藥箱內容物	6		
		三角錐	10		
		警示帶	2		
物資	NCDR 減災動資料(3天 鄉村、偏遠地區建議儲備天數)	項目		數量	
		日用品	奶瓶	1	瓶
			幼兒用紙尿布	13	片
			生理用品/衛生棉	206	片
			衣物	100	套
			急救箱	1	套/收容所
			衛生紙	50	卷
			盥洗用品	50	套
			生活用水	3000	公升
			口罩	150	片
		食品	便當	450	個
			飲用水	600	公升
			嬰兒奶粉	1	罐
			粥	157	公克
		寢具	睡袋/睡墊/組合床等	50	個
			毛毯、棉被、枕頭等	50	個
		衛生設備	盥洗設施	2	間
			廁所	2	間
			無障礙廁所	1	間
			垃圾桶	3	桶
經費		預估裝備：20,000 ~ 30,000元 預估物資：60,000元			

第三節、管理機制規劃

針對社區內較缺乏部分，因社區多為高齡者，建議可掌握避難弱勢人員位置，並以補足目前所缺少未來應變所需之部分設備。

第五章、災害防救工作

第一節、減災與整備工作

果毅里相關減災工作規劃如下：

1. 結合相關單位不定期辦理災害防救相關課程，並邀集社區組織成員共同參與。
2. 透過社區活動向里民進行防災知識宣導及物資儲備觀念。
3. 定期清點里辦公室及活動中心防救災物資及更新。
4. 尋找社區內或鄰近區域可支援之店家、場所等最為災害發生時可支援之資源。
5. 透過討論及演練掌握社區相對脆弱的人、物及地區，並將其標示於地圖上。
6. 於圖上標示轄內遇地震災害時相對較危險之地區、避難場所、鄰近資源項目等資訊之防災地圖，並於公共場所公布給予里民及相關民眾瞭解。
7. 邀集里內或周圍弱勢族群如幼兒園、避難弱勢，商討防災對策及合作事項；平時則由指揮官掌握名冊，由救護組及搶救組協同透過平時訪視建立聯繫管道。
8. 調查轄內狹小巷弄及較常被占用之巷道，由引導組紀錄並透過巡視、透過平實社區活動進行宣導等進行改善，以避免災害發生時阻礙救災或逃生之路線。
9. 由指揮官與收容組共同尋找社區周圍可支援之商家(如超商、五金百貨、診所、藥局等)，簽訂支援協定事項。
10. 社區內減災整備工作分工及執行機制如下表5-1-1：

表5-1-1、社區減災與整備工作事項表

工作項目	執行人員	執行時機	執行頻率	備註
環境巡察、溝渠清理等	1. 搶救組人員、引導組人員、通報組人	1.環境巡察：社區巡守隊定期工作。 2.溝渠清理：	環境巡察：1次/日。 溝渠清理：不定期。	溝渠清理：屋後溝由環保義工隊及住戶清理，側溝由里

工作項目	執行人員	執行時機	執行頻率	備註
	員。 2. 社區巡守隊 3. 環保志工隊。	經巡查後，確認有溝渠清理必要時。		長另請清潔隊協助處理
避難收容所巡檢、儲備之民生物資調度應用	1. 收容組人員、救護人員。 2. 環保志工隊。	1. 由收容組與區級建立儲備物資取用管道。 2. 里內民生物質、醫療、藥局等商家建冊。	平時：1次/月。 汛期：2次/月。	地震、水災避難收容所分別由臺南市政府工務局、復華里辦公處維護，收容組及救護組定期巡檢
人員訓練	全員	列為每年工作項目。	每年定期1次教育訓練	
防災演練	全員	視狀況，可配合公所進行防災演練。	每年進行1次防災演練或兵推。	
家戶防災宣導	全員	配合政府機關、學校活動進行防災宣導。	不定期	

第二節、應變工作

地震停止搖晃後有關果毅里應變工作規劃如下：

1. 如遇5強等級之地震，各編組不待通知自行前往果毅里活動中心外空地集合，集合時間為地震後30分鐘內。
2. 由指揮官依各編組報到人數現況，進行災情調查區域及臨時編組，查報時間約為30分鐘，並針對轄內避難弱勢優先進行關懷及查報。
3. 救護組針對轄內弱勢對象進行查訪，並協助其進行疏散避難。
4. 由通報組針對轄內無尾巷或較狹小巷弄進行巡視，並針對易發生火災之地點如宮廟等地方加強巡檢，如有狀況發生立即回報指揮官里長。
5. 如社區內有狀況發生由搶救組視災害規模進行初步狀況初期排除作業，並通報相關救災單位進行支援。
6. 如遇有人員受傷則由救護組進行消毒、簡易包紮等初期處置作業，並通報救護單位緊急後送。
7. 轄內之收容處所如需開設，由收容組協助區公所進行相關開設作業。
8. 相關災情及處置進度皆由社區指揮官掌握並同時會報給予區公所。
9. 細部應變工作如下表5-1-2：

表5-1-2、社區應變工作事項表

工作項目	執行人員	執行時機	執行頻率	備註
災害相關訊息與資料蒐集與監控	通報組人員	災害發生後執行。	災害發生2小時內執行完畢	
災情通報予區級災害應變中心	指揮官、通報組人員	災害發生後。	1. 須及時處理事項立即通報 2. 完成資料彙整後	
社區巡邏、警戒傳達	通報組人員	災害發生後，立即執行。	災害發生後啟動。	
初期人命搶救、災情狀況初期排除	指揮官、搶救組人員	等候通報組人員或官方單位通知。	隨時待命。	

工作項目	執行人員	執行時機	執行頻率	備註
作業				
民眾疏散、引導集結	引導組人員	災害發生後，立即執行。	災害發生後啟動。	
協助避難收容所開設與運作	指揮官、收容組人員、救護組人員	災害發生後，立即執行。	災害發生後，執行全日運作，直至官方單位宣布撤除。	
緊急救護處置	救護組人員	災害發生後，立即執行。	災害發生後啟動。	

第三節、復原重建工作

果毅里主要以地震災害後面臨狀況進行復原重建工作的順序及分工進行規劃，相關說明如下：

1. 垃圾集結點因部分住宅型態屬於三合院可先推至於自宅前，其餘則可放置於果毅排水小廟旁之空地(23.254727, 120.371311)。
2. 協助區公所確認社區受災民眾是否需協助及協助事項。
3. 檢視社區相關維生管線、道路是否有災後受損需修復情況。
4. 結合都市更新針對轄內狹小巷弄及避難空間不足部分重新配置及規劃。
5. 細部應變工作如下表5-1-3：

表5-1-3、社區復原重建工作事項表

工作項目	執行人員	執行時機	執行頻率	備註
災後社區環境復原清理	1. 通報組人員、搶救組人員。 2. 環保志工隊。	災後執行。	全日運作。	

工作項目	執行人員	執行時機	執行頻率	備註
廢棄物清運	1. 通報組人員。 2. 環保志工隊。	災後執行。	全日運作。	
社區消毒	1. 引導組人員。 2. 環保志工隊。	災後執行。	1次/天。	
無家可歸民眾中長期協助	1. 指揮官、收容組人員。 2. 關懷據點志工。	災後執行。	全日運作。	協助區公所人員安置民眾到簽定開口契約旅宿業者。
協助民眾申請急難救助、即時關懷弱勢救助、天然災害救助等濟助金	1. 副指揮官、救護組人員。 2. 關懷據點志工。	災害執行。	全日運作。	

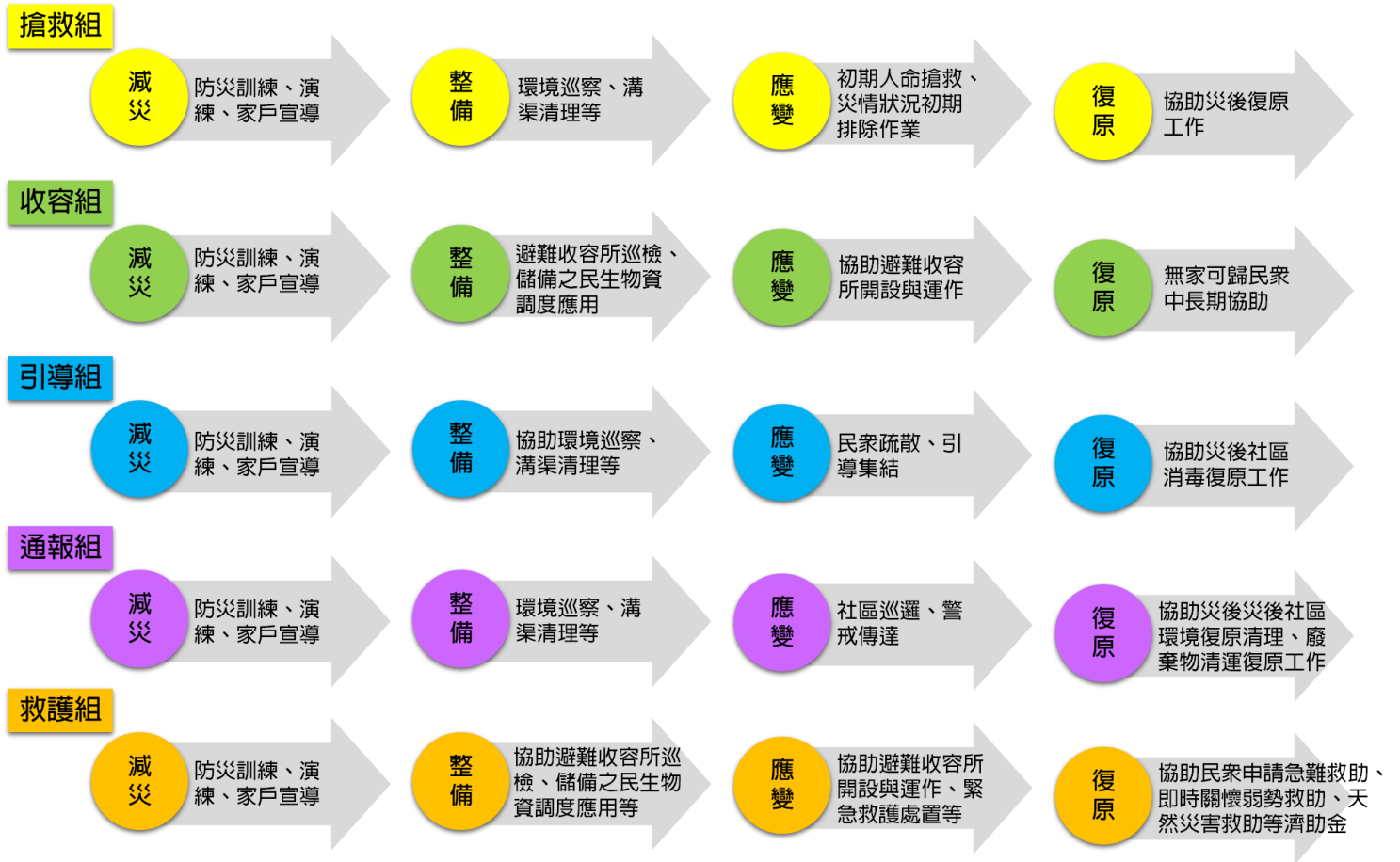


圖5-1-1、韌性社區組織編組於各災害階段工作事項概念圖

第六章、因應策略及措施擬定

短期計畫：

1. 由市政府或區公所持續辦理韌性社區維運計畫。
2. 因應災害應變，逐步充實及補足前述目前社區尚欠缺的相關防救災資源。
3. 持續辦理或參與有關災害防救講習及演練等事項。
4. 與鄰近社區或績優之韌性社區進行防災業務交流、心得分享及實務經驗交流。
5. 與鄰近商家進行防災對策討論及擬定相關協助事項及方法。

中長期計畫：

1. 培訓社區人員成為防災士，並定期辦理或參與專業人員訓練課程。
2. 透過災害資訊的揭露瞭解高災害潛勢區域社區民眾改善社區環境之意願及希望未來周圍環境改善之願景，以作為災後重建都市更新之參考依據。

第七章、維持運作機制

一、就「臺南災害防救深耕計畫第三期計畫」進行輔導之韌性社區：

- (一)有關辦理社區計畫相關活動於計畫執行期間由本府協助指導辦理，資本門則由市政府消防局統一採購設備後核發。
- (二)後續第二階段工作，主要進行防救災對策討論、災害復原重建等議題之討論，透過工作坊方式腦力激盪出社區防救災工作及內容以及脆弱點的改善方法，協助社區於工作坊中所探討的結果彙整成策略撰寫社區防災計畫，並協助公所遴選有意願成為防災士之民眾配合中央期程進行培訓作業等。
- (三)而第三階段部分延續前階段之事項外，以災害想定方式透過兵棋推演或實兵演練，使組織人員及居民能熟悉災害各階段之作為，能夠自助、互助，或是找出問題，並針對各類天然災害所可能帶來的衝擊，依照社區需求和能力來擬定復原重建計畫。

二、計畫後維運機制部分：

(一)、應變組織更新確認：

- 1.負責人員：本里韌性社區正、副指揮官收集與更新。
- 2.確認組織成員異動：確認成員屬於應變組織或是巡守隊或是志工團體等異動更新。
- 3.執行期程：每1個月執行1次。

(二)、防救災知識訓練及參與防救災演練(含動員社區民眾操作相關活動)：

- 1.負責單位：區公所、消防大(分)隊、本里韌性社區編組人員(1.正、副指揮官。2.收容組。3.引導組。4.通報組。5.搶救組。6.救護組。)及防災士。
- 2.防救災講習、參與防救災(地震、失火等)等防救訓練。
- 3.訓練期程：

(1)防救災講習每半年至少1次。

(2)實兵演練每1年至少1次。

(三)、社區環境踏勘（尋找新的脆弱點）：

1.負責單位：區公所、消防大(分)分隊、本里韌性社區編組人員(1.正、副指揮官。2.收容組。3.引導組。4.通報組。5.搶救組。6.救護組。)及防災士。

2.如有新的脆弱點，社區地圖將重新繪製。

3.執行期程：每年執行1次。

(四)、社區資源調查及防災裝備盤點、檢查：

1.負責人員：本里韌性社區正、副指揮官及成員。

2.本里韌性社區正、副指揮官及成員，調查里內有意願合作之廠商簽訂防災物資供應合作協定，並針里內對現有防災裝備進行盤點、檢查及測試。

3.補充小型防災器材之運用及操作人員訓練說明、規劃。

4.執行期程：每季執行1次。

(五)、社區人才資料庫建置（含弱勢族群）更新：

1.負責單位：區公所及本里韌性社區正、副指揮官及成員。

2.韌性社區正、副指揮官及成員每個月電訪或家訪，並隨時關懷民眾及針對弱勢民眾（獨老、中低收等）、新住民、保全戶建立名冊。

3.執行期程：每季執行1次。

(六)、與周邊店家、企業、學校建立合作機制或簽訂合作備忘錄：

1.負責單位：本里韌性社區編組人員正、副指揮官。

2.定期盤查有助社區防救災資料之周邊店家、企業、學校建立合作機制或簽訂合作備忘錄，並補充活動照片。

3.執行期程：不定期。

(七)、定期會議：

1.負責單位：區公所、消防大(分)分隊及本里韌性社區編組人員(1.正、副

指揮官。2.收容組。3.引導組。4.通報組。5.搶救組。6.救護組。)及防
災士。

2.定期檢討整個韌性社區運作及災害時調度、應變機制。

3.執行期程：每半年執行1次。

(八)、防災社區交流觀摩：

1.負責單位：區公所及本里韌性社區編組人員(1.正、副指揮官。2.收容
組。3.引導組。4.通報組。5.搶救組。6.救護組。)

2.執行期程：每2年執行1次。

第八章、經費說明

- 一、自110至111年輔導建置，果毅里韌性社區防救災裝備器材經費由市政府、協力團體-成大防災中心提供，計採購無線電等15項防救災裝備，可於災害應變期間作為備援通訊、緊急應變協助及災情查通報使用。
- 二、112年-116年維運所需經費列入「臺南市政府強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」勞務採購契約內。
- 三、依據本府111年11月9日府消管字第1111467992號函「臺南市政府112年第1、2期韌性社區維運計畫」，為維持韌性社區之運作機制與後續社區民眾自主防救災工作之推行，俾向中央申請韌性社區標章認證，仍需持續挹注相關經費與資源投入社區災害防救事項之執行推動，爰彙整計畫執行至今相關經費支出需求，依第七章維持運作機制實際所需再視當年度經費予以勻支應用。

附件1

○○○社區災害防救組織架構及任務分工表

組別	職務	姓名	聯絡電話	代理人	聯絡電話	負責任務
指揮官						1.應變工作任務分工、人員調度統籌工作即通報災情。 2.掌握里內成員、組員人數，以及聯外道路狀況 3.向公所回報災情。
副指揮官						
收容組	組長					收容中心調查設置及災民收容救助。
	組員					
引導組	組長					1.進行避難疏散之宣導。 2.選擇安全避難路線並進行避難疏散之引導。 3.協助避難弱勢人員進行疏散避難。 4.會同搶救組確認避難處所是否安全。
	組員					
通報組	組長					災情資料匯集及查報。
	組員					
搶救組	組長					急救傷者之搶救、搬運。
	組員					
救護組	組長					在避難處所進行簡易緊急救護。
	組員					

社區組織及人力清冊

組織	姓名	性別	年齡	技能	防災士	備註

附件2-1

弱勢民眾（獨老、中低收入）、新住民、保全戶清冊

編號	姓名	居住地址	聯絡人	聯絡電話	備考

附件3

臺南市政府112年第1、2期韌性社區維運計畫推動

○○區○○里現有防救災設備盤點清冊

項次	品名	數量	地址 (所在位置)	管理人 /擁有人	電話	狀態	盤點日期	備註

附件4

臺南市政府112年第1、2期韌性社區維運計畫 ○○區○○里○○訓練(活動、工作坊)簽到表				
項次	姓名	簽名	是否為防災士	備考

附件5

臺南市政府112年第1、2期韌性社區維運計畫 ○○區○○里○○訓練(活動、工作坊)照片	
說明：	說明：
說明：	說明：
說明：	說明：

附件6

臺南市政府112年第1、2期韌性社區維運計畫(檢討)會議紀錄

壹、會議時間：○○年○○月○○日（星期○）○○時○○分

貳、會議地點：

參、主持人：

紀錄：

肆、出（列）席者及單位：如簽到表

伍、主席致詞：(略)

陸、業務單位：詳見簡報資料

柒、意見討論與詢答：

捌、主席裁示：

玖、臨時動議：

拾、散會。

附件7

臺南市112年○○區○○里韌性社區維持運作機制

項次	工作項目	負責及協同(人、單位)，標註：*為必要人員		監督單位及人員	說明	經費來源	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	應變組織更新確認	*	韌性社區正、副指揮官。	區公所	1.確認成員屬於應變組織或是巡守隊或是志工團體等異動更新。 2.執行期程：每1個月辦理1次。	里辦公室												
2	防救災知識訓練(含動員民眾參與操作活動)	*	1.韌性社區正、副指揮官及成員。	區公所	1.更新防災知識及複習。 2.原則結合里內活動辦理。 3.執行期程：每半年辦理1次	里辦公室												
		*	2.區公所。															
		*	3.消防大(分)隊。															
		*	4.防災士。															

臺南市112年○○區○○里韌性社區維持運作機制

項次	工作項目	負責及協同(人、單位)，標註：*為必要人員		監督單位及人員	說明	經費來源	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
3	參與防救災(地震、火災等)(含動員民眾參與操作活動)	*	1. 韌性社區正、副指揮官及成員。	區公所	1.參與消防大(分)隊推練，瞭解社區可能遭遇之風險。 2.結合所轄消防大(分)隊防救災演練(地震、火災等)提升災害初期應變。 3.執行期程：每1年至少辦理1次。	里辦公室															
	*	2.區公所。																			
	*	3.消防大(分)隊。																			
	*	4.防災士。																			
4	社區環境踏勘(尋找新的脆弱點)	*	1. 韌性社區正、副指揮官及成員。	區公所	1.由區公所、消防大(分)隊指導。 2.邀請志工、鄰長、大樓保全、物業公司	里辦公室															

臺南市112年○○區○○里韌性社區維持運作機制

項次	工作項目	負責及協同(人、單位)，標註：* 為必要人員		監督單位 及人員	說明	經費來源	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
		*	2.區公所。		共同瞭解社區環境。 3.本里韌性社區正、副指揮官及成員製作資料收集與更新，必要時社區地圖將重新繪製。 4.補充小型防災器材之運用及操作人員訓練說明、規劃。 5.執行期程：每年辦理1次。																
		*	3.消防大(分)隊。																		
			4.防災士。																		
5	社區資源調查及防災裝備盤點(新舊檢查)	*	韌性社區正、副指揮官及成員。	區公所	1.每年針對有意願之廠商簽訂合作協定。 2.每季檢查防救災設備數量、功能是否良好。 3.遇有新增或損壞應即更新清冊資料。	里辦公室															

臺南市112年○○區○○里韌性社區維持運作機制

項次	工作項目	負責及協同(人、單位)，標註：* 為必要人員		監督單位 及人員	說明	經費來源	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
					4.執行期程：每季辦理1次。													
6	社區人才資料庫建置(含弱勢族群)	*	區公所及本里韌性社區正、副指揮官及成員。	區公所	1.韌性社區正、副指揮官及成員每個月電訪或家訪，並隨時關懷民眾及針對弱勢民眾(獨老、中低收入等)、新住民、保全戶建立名冊。 2.執行期程：每季辦理1次。	里辦公室												
7	與周邊店家、企業、學校建立合作機制或簽訂合作備忘錄	*	韌性社區正、副指揮官。	區公所	1.與社區周邊店家、企業、學校建立合作機制或簽訂合作備忘錄，並補充活動照片。 2.執行期程：不定期。	里辦公室												

臺南市112年○○區○○里韌性社區維持運作機制

項次	工作項目	負責及協同(人、單位)，標註：*為必要人員		監督單位及人員	說明	經費來源	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
8	定期會議	*	1.韌性社區正、副指揮官及成員。	區公所	1.韌性社區正、副指揮官及成員召開會議，藉其檢討提升本里韌性社區運作機制。 2.執行期程：每半年辦理1次	里辦公室															
		*	2.區公所。																		
		*	3.消防大(分)隊。																		
			4.防災士。																		
9	防災社區交流觀摩	*	1.韌性社區正、副指揮官及成員。	區公所	1.藉交流觀摩其他防災社區，提升本里韌性社區運作機制及防救災效能。 2.執行期程：2年至少辦理1次。	里辦公室															
		*	2.防災士。																		