

113 年度臺中市災害防救深耕計畫  
臺中市西屯區何安里  
韌性社區防災計畫書



中華民國 113 年 9 月

# 目錄

目錄.....	I
表目錄.....	II
圖目錄.....	III
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.....	4
第三節 社會環境概況.....	5
第四節 歷史災害調查.....	6
第五節 災害潛勢及風險評估分析.....	8
第三章 建立夥伴關係、分工及職責.....	19
第一節 參與民眾、社區組織清冊.....	19
第二節 與其他單位合作規劃.....	22
第三節 社區災害防救組織權責分工與運作機制.....	25
第四章 資源整備與管理.....	27
第一節 資源整備盤點結果.....	27
第二節 資源需求分析.....	32
第三節 管理機制規劃.....	34
第五章 災害防救工作.....	35
第一節 減災與整備工作.....	35
第二節 應變工作.....	38
第三節 復原重建工作.....	40
第六章 因應策略及措施擬定.....	42
第七章 維持運作機制.....	44
第八章 經費說明.....	47
參考文獻.....	50

## 表目錄

表 2-1	西屯區何安里災害事件調查表.....	6
表 2-2	西屯區震災模擬事件評估項目各里排序.....	11
表 2-3	西屯區各里地震危害程度排序.....	12
表 2-4	西屯區各里需搬遷人數推估.....	12
表 2-5	西屯區各里臨時避難人數推估.....	13
表 2-6	西屯區救災資源需求推估.....	14
表 3-1	參與民眾及社區組織清冊.....	19
表 3-2	與其他單位合作規劃表.....	22
表 3-3	災害防救組織架構及任務分工表.....	25
表 4-1	重要公共設施清冊.....	27
表 4-2	現有儲備物資、裝備機具等資源清冊.....	28
表 4-3	社區內或鄰近避難收容處所清冊.....	28
表 4-4	社區內弱勢民眾清冊.....	31
表 4-5	防救災能量統計總表.....	32
表 4-6	西屯區何安里防救災資源建議表.....	34
表 5-1	減災與整備工作項目表.....	35
表 5-2	應變工作項目表.....	38
表 5-3	復原重建工作項目表.....	40
表 6-1	韌性社區防救災工作項目執行困難與未來因應策略.....	42
表 7-1	分工合作機制表.....	44
表 8-1	韌性社區經常門經費表.....	47
表 8-2	韌性社區資本門經費表.....	49

## 圖目錄

圖 2-1	臺中市西屯區何安里(何安社區)範圍.....	3
圖 2-2	西屯區何安里河川、區域排水分布圖.....	4
圖 2-3	西屯區鄰近斷層分布圖.....	8
圖 2-4	西屯區土壤液化潛勢區.....	9
圖 2-5	西屯區大甲斷層震災模擬事件尖峰地表加速度推估.....	10
圖 2-6	西屯區震災模擬事件各里人員傷亡數推估.....	11
圖 2-7	臺中站雨量分配圖.....	15
圖 2-8	梧棲站雨量分配圖.....	15
圖 2-9	梢來站雨量分配圖.....	15
圖 2-10	西屯區淹水潛勢圖-降雨量 650mm.....	16
圖 2-11	西屯區淹水潛勢圖-降雨量 500mm.....	16
圖 2-12	西屯區淹水潛勢圖-降雨量 350mm.....	17
圖 2-13	西屯區淹水潛勢圖-降雨量 200mm.....	17
圖 2-14	西屯區何安里(何安社區)天然災害潛勢圖.....	18
圖 4-1	鄰近避難收容處所-何安里活動中心基本資料.....	29
圖 4-2	鄰近避難收容處所-何安里活動中心配置圖.....	30

# 第一章 計畫概述及目的

韌性社區中乃是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。

臺中市西屯區何安里，擁有許多組織，包括：守望相助隊、環保志工隊、社區發展協會、家政班及婦宣隊等，其中以守望相助隊最具代表，總共有 14 個小組，每 2 個禮拜相互輪流，減少治安問題，凝聚社區團結，同時也會定期召開治安會議，藉著社區團結力量，成為推動社區防災契機，期望強化社區韌性。

本社區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，未來社區能夠自立推動。
- 五、於外部資源減少後，韌性社區仍可持續自主運作。

## 第二章 環境背景及災害潛勢分析

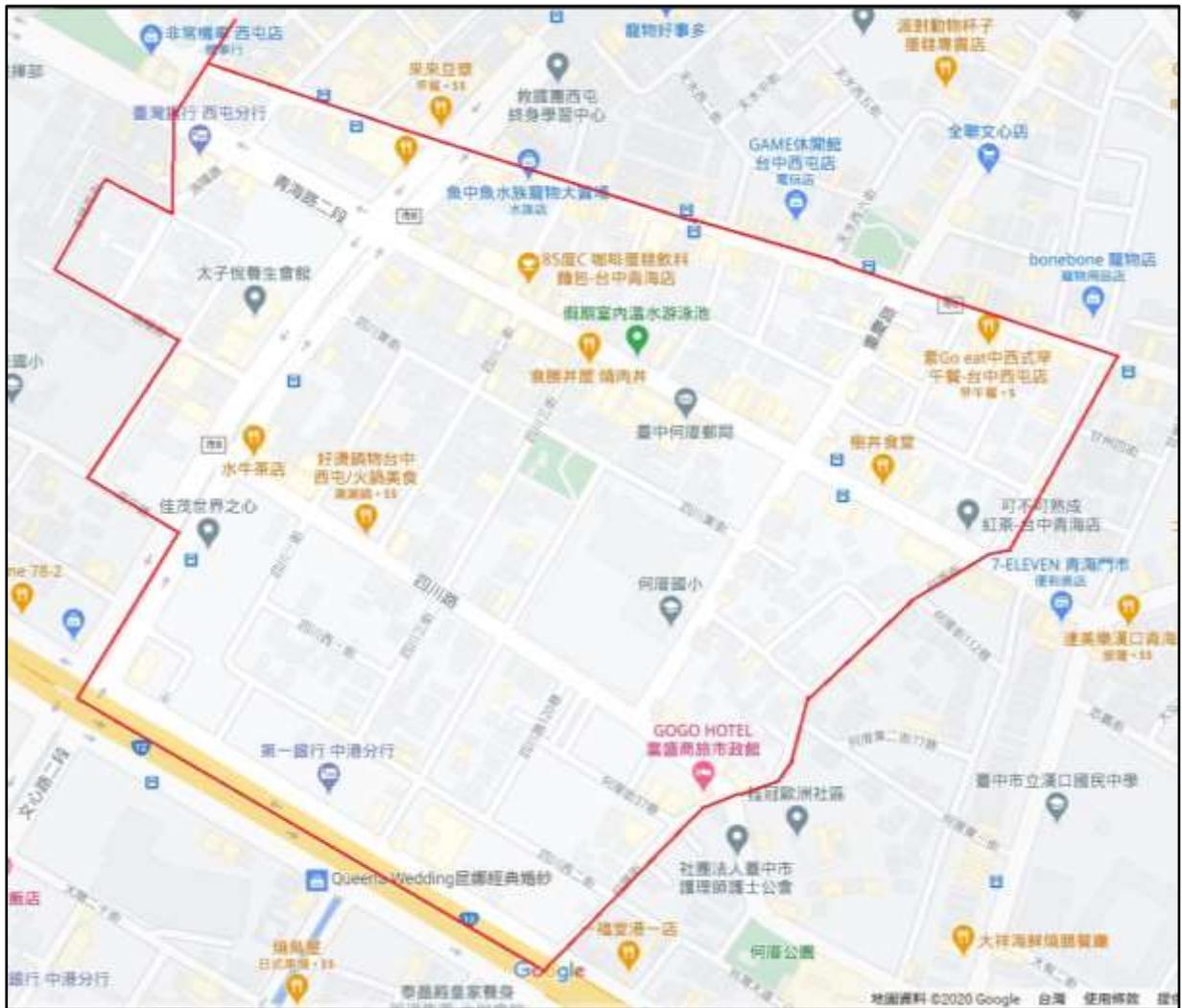
推動韌性社區第一步，從認識社區環境開始，藉由蒐集社區基本地理、人文及社經資料，再到居民口頭敘述歷史災害事件、提供相關照片、影片資料等，最後實地環境踏勘，一步一步瞭解社區環境特色、歷史災害、可能致災或易致災地點等，再由專業協力團隊協助災害潛勢分析，進一步瞭解社區在災害中可能受影響範圍與民眾人數。本章就前述內容以「社區範圍」、「地理環境概況」、「社會環境概況」、「歷史災害調查」與「災害潛勢及風險評估分析」等分述於後各節。

### 第一節 社區範圍

臺中市西屯區為臺中市心臟地帶，北與大雅區之橫山里為鄰，西以大肚山台地與沙鹿區、龍井區、大肚區接壤，東、南二面與北屯區、北區、西區、南屯區為界，全區面積約39.8467平方公里。

何安里(何安社區)位處西屯區中心偏東南隅。清末民初稱何厝庄，福建省漳州的何姓人士移民來此墾荒有成，陸續何姓家族親朋好友到此聚落而得名為「何厝庄」。民國後將何厝庄二分為何厝里和何安里；民國七十九年因都市計劃發展細分為六里，增加何南、何仁、何德、何源四里；民國九十一年間因人口增加考量管理問題，再整編增加何明、何成、何福三個里。

社區範圍北隔西屯路與何仁里為界，南至台中港路與河南里為界，西至洛陽路與惠來里為界，面積約為 0.33 平方公里，涵蓋範圍如圖 2-1 所示。



資料來源：Google Map

圖 2-1 臺中市西屯區何安里(何安社區)範圍

## 第二節 地理環境概況

西屯區地形橫跨大肚山台地與台中盆地，以筏子溪為界，西半部為大肚山台地東側緩坡，稱「溪西」；東半部為台中盆地西側斜面，稱「溪東」，本社區則位於溪東部份，皆為平地地形，地質構造屬於沖積層(台中盆地)。

另外，本區內有筏子溪、港尾溪、潮洋溪、惠來溪與麻園頭溪等十條溪流，但皆無經過社區範圍內，詳如圖 2-2 所示。

本區氣候為亞熱帶季風氣候，季風盛行於每年的 10 月到隔年的 4 月，夏季多雨，冬季乾冷，112 年臺中市測得的年均溫為 24.3 度，最高溫 34 度，最低溫 10 度，但受地形影響，大肚山台地區的晝夜溫差變化比台中盆地大；年雨量 1397 公釐，較臺灣西部各大都市少雨，但雨季與高溫季節一致，對農耕上的二期稻作有良好的影響。

近年來無嚴重風水災害發生，僅靠近台灣大道處因地處低窪、排水不良，大雨及颱風期間容易積淹水，但未造成重大災害。



圖 2-2 西屯區何安里河川、區域排水分布圖

### 第三節 社會環境概況

統計至 113 年 8 月底為止，社區內有 36 鄰，戶數約 2,544 戶，男性 2,806 人，女性 3,174 人，總計 5,980 人，以年齡分布來看 0~6 歲 279 人、20~64 歲 3,909 人、65 歲以上 1,081 人，近年來由於教育發達、社會都市化程度提高、婦女就業增加，加上小家庭結構趨勢，傳統「多子多孫多福氣」的觀念逐漸淡化，這些因素均會造成出生率逐年降低。

人文社經環境方面，何安里位於台灣大道與文心路交會區，由於都市重劃後許多重要建設在此開發，如新市政大樓、大眾捷運，加上距離新光三越、大遠百、SOGO 與逢甲商圈僅 5 分鐘車程，因此是目前最新興繁榮的地區。

公共設施、學校、弱勢民眾照顧機構因位於都會區內，有何安里活動中心、何厝國小、基督教救世軍台中教會、福壽宮、郵局及銀行分行等各式設施，提供居民集會、教育、休閒、行政等各式功能。

交通方面，道路有台 12 線(台灣大道)、文心路、西屯路與青海路等重要幹道；另外，目前臺中捷運雖無直接於社區內設置站點，但距離最近的捷運站也大約只有 5 分鐘路程；更有多條公車行駛路線，大眾交通運輸工具十分快速、便捷。

## 第四節 歷史災害調查

社區內自然災害多為颱風豪雨造成之積淹水、強大風勢造成的路樹、設施及建物毀損、停電等，最易造成災害之地區為台灣大道兩側、西屯路等地，因短延時強降雨造成排水不及而積水；人為災害則是民房、商家建物火災等，調查結果如表 2-1 所示。

表 2-1 西屯區何安里災害事件調查表

日期	事件名稱	事件地點	災害類型	事件描述	資料來源
104/08/07	蘇迪勒風災	青海路上，靠近文心路口	風力災害	因風力過大，造成金玉堂文具批發店廣告招牌掉落，阻礙交通	里長
105/09/27 105/09/28	梅姬颱風	青海路一段 65 之 1 號、161、163、167、169、151、157 號	風力災害	廣告招牌及鐵皮搖搖欲墜、部分廣告看板掉落路面，造成現場交通堵塞	里長
106/03/21	八方雲集火災	青海路一段 74 號	人為火災	2 男 2 女被濃煙嗆傷，財物損失約 5 萬元，燃燒面積約 10 平方公尺	里長
106/07/30	路樹倒塌	四川東街 57 號，靠近四川三街(四川東街及四川三街交叉口)	-	位於青海公園內第三棵樹，約十公尺高的路樹突然倒塌，橫跨於四川東街上，壓毀一輛私家汽車，影響車輛通行	里長
109/04/01	民宅火災	重慶路 70 巷 4 號	人為縱火	因人為縱火導致民宅一、二樓半毀，三、四樓全毀，1 男 1 女燒燙傷，燃燒面積約 200 平方公尺	里長
109/07/14	民宅火災	西屯路二段 97 之 23 號 2 樓	電線走火	倉庫內電線走火導致二樓全毀	里長
110/12/19	水管破裂	青海路一段 174 號前	淹水災害	青海路一段 174 號前，19 日疑似自來水管爆裂，造成柏油路面龜裂隆起，且自來水溢出路面，里長立刻通知轄區警局派員到場進行交管，封閉單線車道，並通知水公司到場調查	里長
111/2/21	強降雨	甘州一街 5、7、9、11 號社區	淹水災害	連日降雨，導致社區大樓地下室積淹水。適逢大樓地下室抽水馬達壞掉，地下室 B1 台電變電室亦淹水，區公所出動抽水機協助排水，台電出動人員協助修復變電室	里長
111/4/15	排水涵管斷裂	四川東街 69 號前	淹水災害	四川東街 69 號前大排水涵管不明原因斷裂，水利局已換新管	里長
111/5/15	路樹倒塌	何厝街 51 號旁空地	風力災害	5 月 13 日至 5 月 16 日梅雨鋒面影響，連日強降雨導致，5 月 15 日凌晨何厝街 51 號旁大樹倒塌，周遭電線垂落	里長
112/8/24	瓦斯管線破洞	重慶路與西屯路交叉口	瓦斯外洩	青海路與西屯路交叉口，24 日疑似瓦斯管線破洞，鄰近住戶聞到陣陣瓦斯味。里長當晚通報市民專線 1999，翌日相關單位到場勘查及處理	里長

日期	事件名稱	事件地點	災害類型	事件描述	資料來源
113/1/10	民宅火災	青海路一段 81 號 2 樓	電線走火	室內電線走火，客廳起火燃燒，住戶為 1 名女性 OHCA 送中國醫藥大學附設醫院，燃燒面積約 10 平方公尺	里長
113/4/27	水管破裂	何厝街 125 號前	淹水災害	何厝街 125 號前水管，不明原因漏水，已通報相關單位處理	里長
113/7/4	民宅火災	四川東街 20 號	電線走火	消防局於 113 年 7 月 4 日 21 時 03 分受理通報，現場建築物為 3 層 RC 結構，4 樓鐵皮加蓋建物，2 樓後側倉庫起火燃燒，佈署水線搶救，火勢於 21 時 32 分控制，21 時 39 分撲滅，現場無人員傷亡，燃燒面積 20 平方公尺	里長
113/7/24	路樹倒塌	青海公園	風力災害	位於青海公園內樹木，因風勢強大導致樹木倒塌及斷枝情形發生，里辦公處緊急通報區公所處理，現場無人員或財物損傷	里長

資料更新：113 年 9 月。資料來源：社區提供，本計畫彙整。

## 第五節 災害潛勢及風險評估分析

### 壹、地震災害

#### 一、資料分析

就已知之斷層帶分布資訊可知本區內並無活動斷層行經，近年亦無重大地震災害發生，但根據臺中市政府 921 震災災害重建史中顯示，本區半倒房屋計有 99 戶，而公共設施損毀有何厝市場、西屯、協和及黎明消防分隊、西屯派出所、西屯區衛生所、本區區公所、戶政事務所及圖書館、本區何安、何德、潮洋、大鵬及福安活動中心等處，非建物倒塌造成之人員死亡計有 1 人。鄰近斷層帶分布如圖 2-3，土壤液化潛勢如圖 2-4 所示。



圖 2-3 西屯區鄰近斷層分布圖



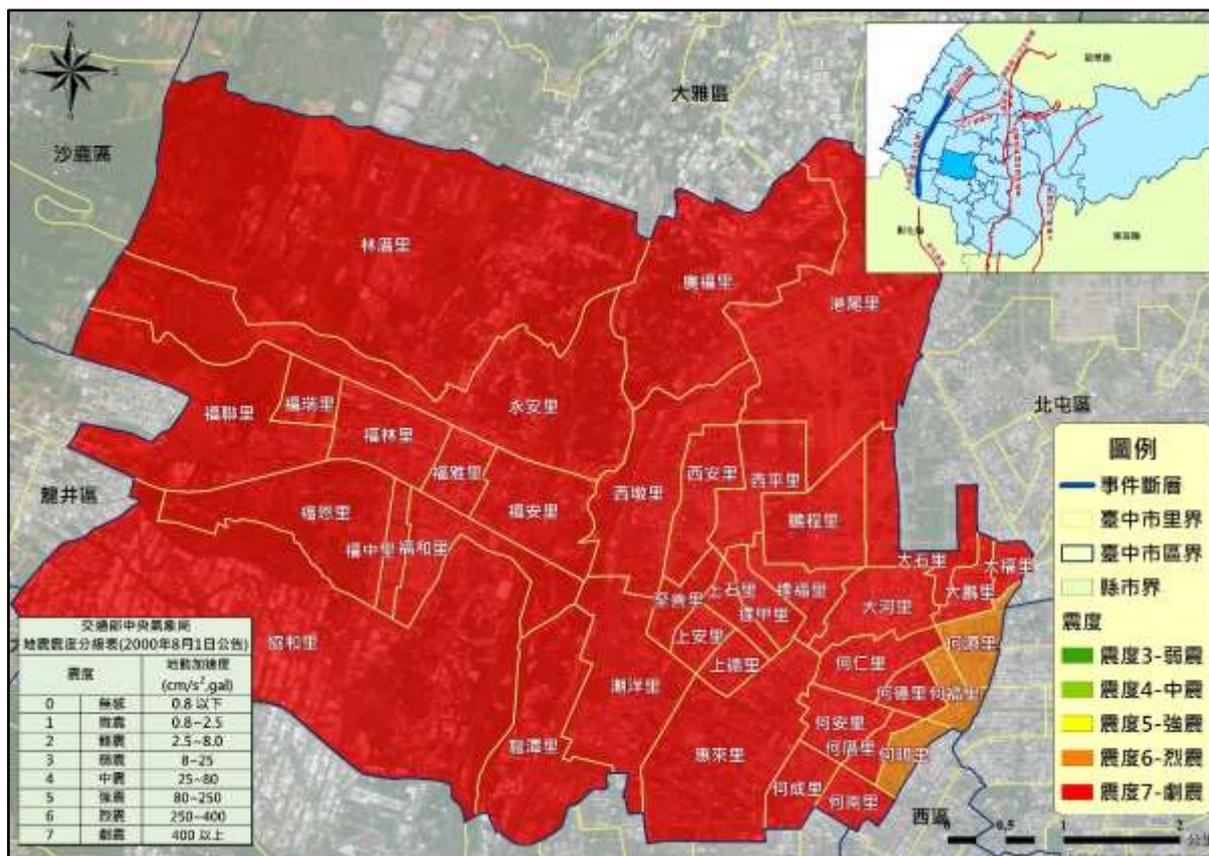


圖 2-5 西屯區大甲斷層震災模擬事件尖峰地表加速度推估

震災情境分析亦稱地震災損推估，主要分析項目包括建築物倒塌及人員傷亡評估，其係依據各類型建物易損性曲線、各行政里建築物資料庫及人口資料評估分析而得。就本計畫設定之大甲斷層地震事件，本區各里之各項地震災損評估結果如圖 2-6 所示，本區各里之各項地震災損評估排序如表 2-2，本區各里地震危害程度排序表 2-3 所示。

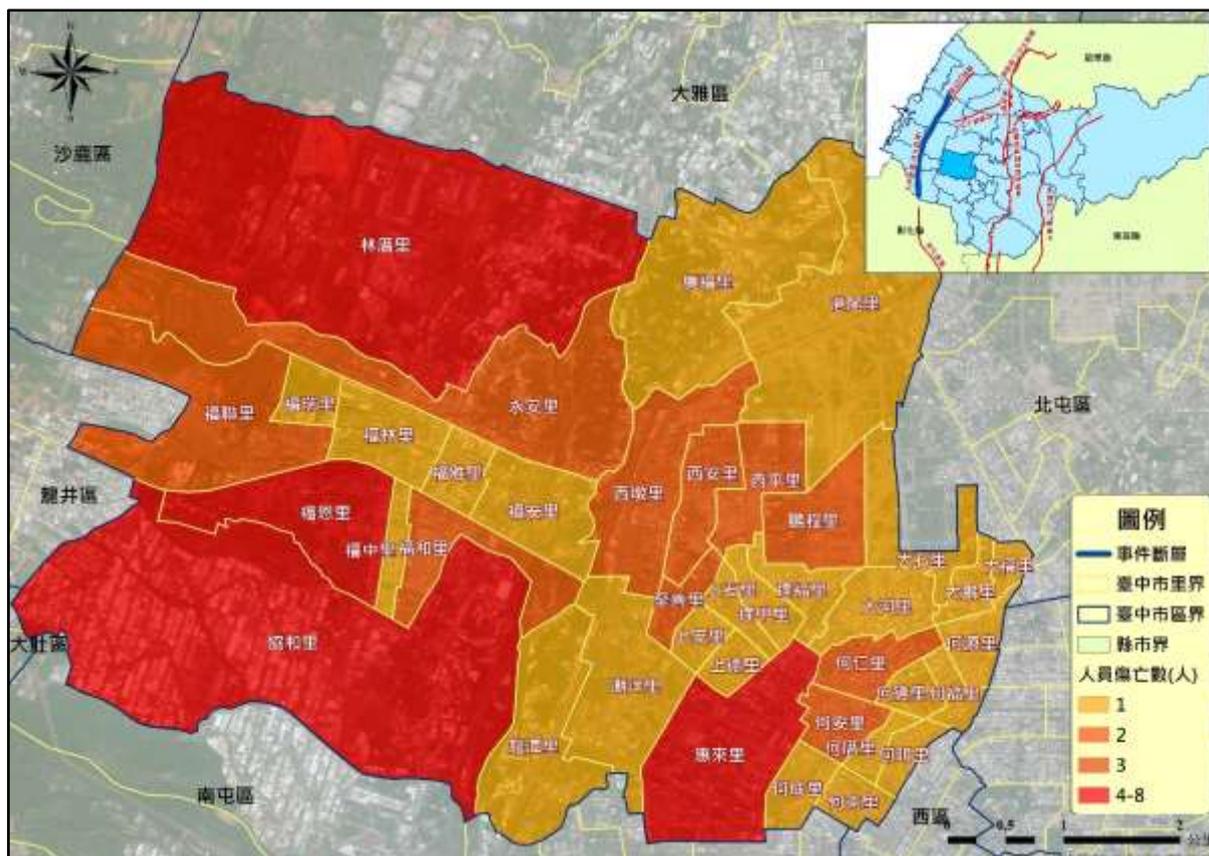


圖 2-6 西屯區震災模擬事件各里人員傷亡數推估

表 2-2 西屯區震災模擬事件評估項目各里排序

	木造	鐵皮屋	磚造	加強磚造	鋼筋 混凝土	鋼構造	鋼骨鋼筋 混凝土造	人員傷亡	斷層距離	土壤液化
1	上石里	1 協和里	1 協和里	1 上德里	1 協和里	1 大河里	1 協和里	1 協和里	1 福聯里	1 上石里
2	上安里	2 上德里	2 上石里	2 上石里	2 西平里	2 永安里	2 林厝里	2 惠來里	2 福恩里	2 上德里
3	上德里	3 大河里	3 上安里	3 上安里	3 上石里	3 西平里	3 惠來里	3 林厝里	3 協和里	3 大鵬里
4	大石里	4 永安里	4 上德里	4 大石里	4 上安里	4 協和里	4 上石里	4 福恩里	4 福瑞里	4 永安里
5	大河里	5 西平里	5 大石里	5 大河里	5 上德里	5 林厝里	5 上安里	5 永安里	5 林厝里	5 林厝里
6	大福里	6 西安里	6 大河里	6 大福里	6 大河里	6 惠來里	6 上德里	6 至善里	6 永安里	6 逢甲里
7	大鵬里	7 西墩里	7 大福里	7 大鵬里	7 大福里	7 廣福里	7 大石里	7 西平里	7 福林里	7 逢福里
8	永安里	8 何仁里	8 大鵬里	8 永安里	8 大鵬里	8 上石里	8 大河里	8 西安里	8 福中里	8 港尾里
9	至善里	9 何安里	9 永安里	9 至善里	9 永安里	9 上安里	9 大福里	9 西墩里	9 福和里	9 廣福里
10	西平里	10 何成里	10 至善里	10 西平里	10 至善里	10 上德里	10 大鵬里	10 何仁里	10 福雅里	10 上安里
11	西安里	11 何明里	11 西平里	11 西安里	11 西安里	11 大石里	11 永安里	11 何安里	11 福安里	11 大石里
12	西墩里	12 何南里	12 西安里	12 西墩里	12 西墩里	12 大福里	12 至善里	12 福和里	12 龍潭里	12 大河里
13	何仁里	13 何厝里	13 西墩里	13 何仁里	13 何仁里	13 大鵬里	13 西平里	13 福聯里	13 潮洋里	13 大福里
14	何安里	14 何源里	14 何仁里	14 何安里	14 何安里	14 至善里	14 西安里	14 鵬程里	14 廣福里	14 至善里
15	何成里	15 何福里	15 何安里	15 何成里	15 何成里	15 西安里	15 西墩里	15 上石里	15 西墩里	15 西平里
16	何明里	16 林厝里	16 何明里	16 何明里	16 何明里	16 西墩里	16 何仁里	16 上安里	16 至善里	16 西安里
17	何南里	17 逢甲里	17 何南里	17 何源里	17 何南里	17 何仁里	17 何安里	17 上德里	17 西安里	17 西墩里
18	何厝里	18 逢福里	18 何厝里	18 何福里	18 何厝里	18 何安里	18 何成里	18 大石里	18 上安里	18 何仁里
19	何源里	19 惠來里	19 何源里	19 何德里	19 何源里	19 何成里	19 何明里	19 大河里	19 上德里	19 何安里
20	何福里	20 港尾里	20 何福里	20 協和里	20 何福里	20 何明里	20 何南里	20 大福里	20 惠來里	20 何成里
21	何德里	21 福安里	21 何德里	21 林厝里	21 何德里	21 何南里	21 何厝里	21 大鵬里	21 西平里	21 何明里
22	協和里	22 福和里	22 林厝里	22 逢甲里	22 林厝里	22 何厝里	22 何源里	22 何成里	22 上石里	22 何南里
23	林厝里	23 福聯里	23 逢甲里	23 逢福里	23 逢甲里	23 何源里	23 何福里	23 何明里	23 逢甲里	23 何厝里

24	逢甲里	24	廣福里	24	逢福里	24	惠來里	24	逢福里	24	何福里	24	何德里	24	何南里	24	港尾里	24	何源里
25	逢福里	25	潮洋里	25	惠來里	25	港尾里	25	惠來里	25	何德里	25	逢甲里	25	何厝里	25	鵬程里	25	何福里
26	惠來里	26	龍潭里	26	港尾里	26	福安里	26	港尾里	26	逢甲里	26	逢福里	26	何源里	26	逢福里	26	何德里
27	港尾里	27	上石里	27	福中里	27	福和里	27	福中里	27	逢福里	27	港尾里	27	何福里	27	何成里	27	協和里
28	福中里	28	上安里	28	福安里	28	福林里	28	福安里	28	港尾里	28	福中里	28	何德里	28	何安里	28	惠來里
29	福安里	29	大石里	29	福和里	29	福恩里	29	福和里	29	福中里	29	福安里	29	逢甲里	29	何南里	29	福中里
30	福和里	30	大福里	30	福林里	30	福雅里	30	福林里	30	福安里	30	福和里	30	逢福里	30	大石里	30	福安里
31	福林里	31	大鵬里	31	福雅里	31	福聯里	31	福恩里	31	福和里	31	福林里	31	港尾里	31	大河里	31	福和里
32	福恩里	32	至善里	32	福聯里	32	廣福里	32	福雅里	32	福林里	32	福恩里	32	福中里	32	何仁里	32	福林里
33	福雅里	33	何德里	33	廣福里	33	潮洋里	33	福瑞里	33	福恩里	33	福雅里	33	福安里	33	何厝里	33	福恩里
34	福瑞里	34	福中里	34	潮洋里	34	鵬程里	34	福聯里	34	福雅里	34	福瑞里	34	福林里	34	何德里	34	福雅里
35	福聯里	35	福林里	35	龍潭里	35	何南里	35	潮洋里	35	福瑞里	35	福聯里	35	福雅里	35	何明里	35	福瑞里
36	廣福里	36	福恩里	36	何成里	36	何厝里	36	鵬程里	36	福聯里	36	廣福里	36	福瑞里	36	何福里	36	福聯里
37	潮洋里	37	福雅里	37	福恩里	37	福中里	37	大石里	37	潮洋里	37	潮洋里	37	廣福里	37	大鵬里	37	潮洋里
38	龍潭里	38	福瑞里	38	福瑞里	38	福瑞里	38	廣福里	38	龍潭里	38	龍潭里	38	潮洋里	38	何源里	38	龍潭里
39	鵬程里	39	鵬程里	39	鵬程里	39	龍潭里	39	龍潭里	39	鵬程里	39	鵬程里	39	龍潭里	39	大福里	39	鵬程里

表 2-3 西屯區各里地震危害程度排序

排序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
里名	協和里	惠來里	林厝里	永安里	西平里	福恩里	上德里	西安里	西墩里	何仁里
排序	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
里名	何安里	福和里	福聯里	逢甲里	逢福里	港尾里	大河里	至善里	廣福里	何明里
排序	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
里名	何源里	何福里	福安里	潮洋里	上石里	大鵬里	何南里	何厝里	鵬程里	上安里
排序	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
里名	大福里	何成里	何德里	福林里	福雅里	龍潭里	大石里	福中里	福瑞里	

### 三、本區防救災資源需求推估

根據設定之大甲斷層事件(ML=7.3)，本計畫以 TELES 之直接社會經濟損失推估模式，推估震後避難需求及救災資源需求，分述如下。

#### (一)震後避難需求

震後避難人數分為震後須臨時避難人數及震後須臨時收容人數兩種。震後臨時避難人數來自於建築物損害、民生系統失效(如自來水、電力或瓦斯等損害導致無法維持生活機能)、二次災害(如火災)和心理因素導致居民原有住所無法住居，而迫使居民需要進行短期避難至避難收容處所。TELES 考慮一般建築物的損害及住戶本身對房屋是否仍適合居住的認定，將震後須搬遷人數表示為各等級損害分類(中度損害、嚴重損害和完全損害)乘以住戶搬遷比例(分別為 0.3、0.9 及 1.0)後累計。而在震後須臨時收容人數方面，則考慮建築物損害影響人數、震後火災之影響人數、民生系統未修復之影響人數和依親之人數，此震後須臨時收容人數可供作本區震後須中長期收容人數之參考。本區各里需搬遷人數和臨時避難人數分別如表 2-4 和表 2-5 所示。

表 2-4 西屯區各里需搬遷人數推估

行政里		需搬遷人數	行政里		需搬遷人數	行政里		需搬遷人數
1	永安里	544	14	港尾里	188	27	福聯里	158
2	惠來里	408	15	福和里	187	28	大河里	148
3	福林里	317	16	林厝里	186	29	何明里	140
4	何成里	272	17	何安里	183	30	何德里	136
5	協和里	253	18	潮洋里	182	31	大福里	122
6	何源里	242	19	上石里	181	32	何厝里	121
7	福雅里	236	20	至善里	175	33	福瑞里	113
8	西平里	235	21	逢甲里	175	34	鵬程里	110
9	福恩里	226	22	上德里	172	35	福中里	108
10	何仁里	225	23	大鵬里	167	36	福安里	84
11	逢福里	215	24	西墩里	163	37	廣福里	62
12	西安里	198	25	何福里	161	38	大石里	48
13	上安里	195	26	何南里	159	39	龍潭里	12
						合計	7,207(人)	

備註：震後搬遷人數乃指因建築物損害、民生系統(如自來水、瓦斯或電力系統)停擺，甚至因震後火災或有毒物質外洩等二次災害，原有的住所已無法提供正常的生活機能而需要搬遷人數。

表 2-5 西屯區各里臨時避難人數推估

行政里		臨時避難人數	行政里		臨時避難人數	行政里		臨時避難人數
1	永安里	163	14	福和里	57	27	何福里	47
2	惠來里	126	15	上石里	56	28	大河里	44
3	福林里	99	16	林厝里	56	29	何德里	41
4	何成里	82	17	港尾里	56	30	何明里	40
5	協和里	76	18	至善里	55	31	何厝里	36
6	福雅里	74	19	潮洋里	55	32	福瑞里	36
7	西平里	73	20	何安里	54	33	大福里	34
8	何源里	73	21	逢甲里	52	34	福中里	34
9	福恩里	69	22	上德里	51	35	鵬程里	27
10	何仁里	68	23	西墩里	49	36	福安里	26
11	逢福里	65	24	福聯里	49	37	廣福里	19
12	上安里	62	25	大鵬里	48	38	大石里	11
13	西安里	60	26	何南里	47	39	龍潭里	3
						合計	2,173(人)	

備註：TELES 模擬統計臨時避難人數包含了建築物全倒或半倒之影響人數、震後火災之影響人數、維生管線受損之影響人數(無法維持生活機能)、心理因素之人數四項總和。

## (二)救災資源需求

救災資源需求評估係將震災損失評估之低、中、高樓層、傷亡人數與避難人數分別以不同轉換係數計算後，另以關係函數進行推估。推估項目包含「救援隊數」、「三日內民生物資需求量」、「一個月民生物資需求量」、「緊急運輸需求」等。各項民生物資資源需求評估結果如表 2-6 所示。

表 2-6 西屯區救災資源需求推估

項目	說明	評估結果	
1	受困人數	8 人	
2	救援隊人數(12H)	4 人	
	救援隊人數(24H)	2 人	
3	病床需求數量	25 個	
4	屍袋需求數量	81 個	
5	帳篷數量	3,604 個	
6	寢具數量	7,207 個	
7	三日民生物資需求數量：		
	必 要 用水	飲用水	22 噸
		生活用水	144 噸
	浴廁	廁所數量	72 套
		衛浴數量	400 套
垃圾及排泄物		12 噸	
8	一個月民生物資需求數量：		
	必 要 用水	飲用水	7 噸
		生活用水	44 噸
	浴廁	廁所數量	22 套
		衛浴數量	121 套
垃圾及排泄物		4 噸	
9	緊急運輸需求：		
	(1)救護車車次	9 次(趟)	
	(2)直升機飛行次數	5 次(趟)	

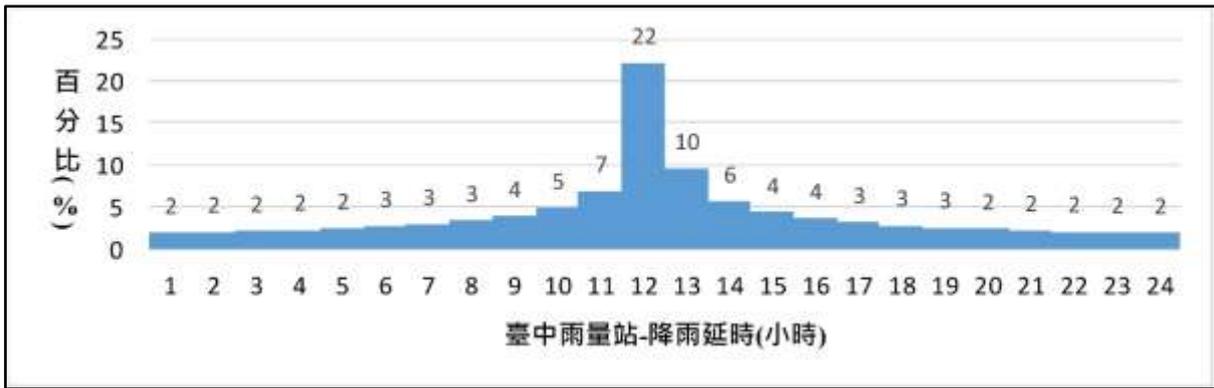
## 貳、風水災害

### 一、資料分析

參考經濟部水利署公告之淹水潛勢圖資成果，其設計兩型，係採用臺中站、梧棲站與梢來站雨量分配圖，如圖 2-7~圖 2-9 所示，並分別以 24 小時累積雨量 200、350、500、650 毫米等降雨情境，模擬淹水災害潛勢範圍。

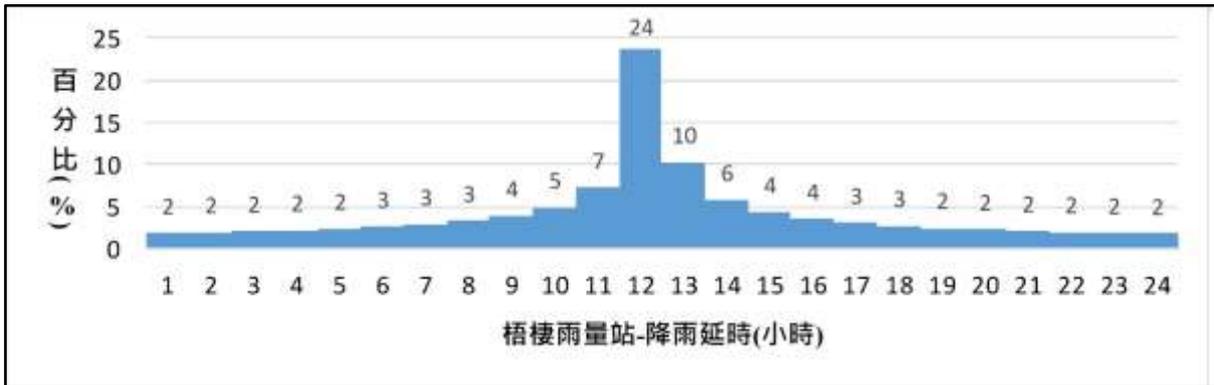
根據經濟部水利署 2010 年「水災危險潛勢地區疏散撤離標準作業程序」採用日降雨量 450 毫米作為疏散撤離作業之標準，而淹水潛勢圖第二次更新(第三代淹水潛勢圖)，經由經濟部水利署審議後以連續 6 小時降水 150、250、350 毫米、連續 12 小時降水 200、300、400 毫米及連續 24 小時降水 200、350、500、650 毫米等共 10 種之定量降水情境。

最終，模擬西屯區淹水災害潛勢圖結果如圖 2-10~圖 2-13 所示。



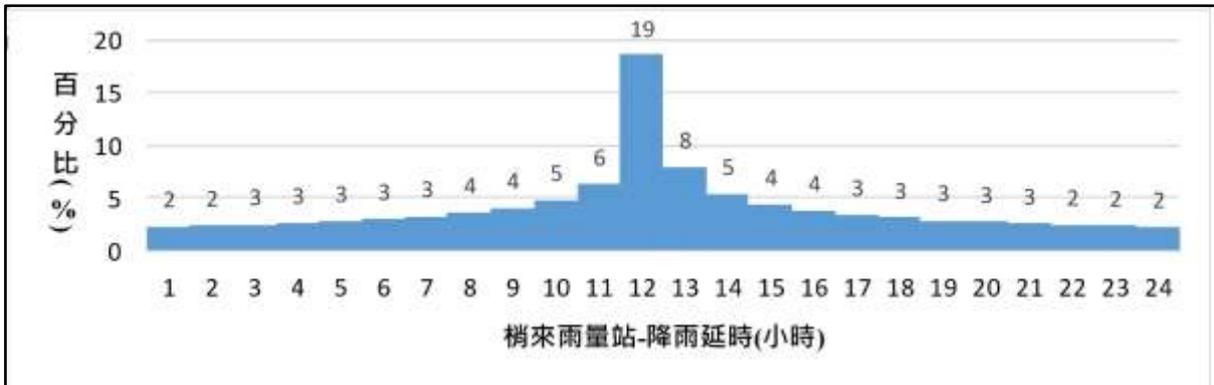
資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 2-7 臺中站雨量分配圖



資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 2-8 梧棲站雨量分配圖



資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 2-9 梢來站雨量分配圖



圖 2-10 西屯區淹水潛勢圖-降雨量 650mm



圖 2-11 西屯區淹水潛勢圖-降雨量 500mm



圖 2-12 西屯區淹水潛勢圖-降雨量 350mm



圖 2-13 西屯區淹水潛勢圖-降雨量 200mm

## 二、災害保全對象

參考 113 年度「臺中市淹水潛勢區域保全清冊」，目前社區內尚無水災危險潛

勢區域及淹水保全住戶(身障者、獨居老人)。

另外，參考表 4-4 社區內弱勢民眾清冊，配合淹水潛勢圖分析，目前暫無弱勢民眾居住於淹水潛勢區內。

### 參、天然災害潛勢圖

本社區天然災害潛勢圖內容主要包含淹水潛勢圖、鄰近斷層帶圖、土壤液化圖等潛勢圖資、統一圖例、潛勢災害標題、指北針、鷹眼圖(視需求置放)、使用說明與限制、比例尺、區域排水資訊、河川水位警戒資訊、淹水警戒等資訊，如圖 2-14 所示。



圖 2-14 西屯區何安里(何安社區)天然災害潛勢圖

### 第三章 建立夥伴關係、分工及職責

韌性社區推動的重要關鍵，是由社區民眾自主推動，藉由熱心、熱情的社區既有組織幹部開始，帶領一般居民共同推動。除此之外，當地的專家學者、擁有專業技能的退休人士、行政部門、民間團體，甚至商家與企業都可以共同參與、推動社區防救災的工作。從建立起良好的夥伴關係開始，大家分工合作、發揮所長，才能獲得最大的效益。

為達前述目的，本章從彙整「參與民眾、社區組織清冊」、「其他單位合作規劃」與「社區災害防救組織權責分工與運作機制」分述於後各節。

#### 第一節 參與民眾、社區組織清冊

本社區推動韌性社區的參與民眾及社區組織清冊如表 3-1 所示，共計 77 人參與推動韌性社區。

目前社區內約有 10 個班隊，每個才藝班皆非常活躍，包含養生氣功班、歌唱班、媽媽教室俱樂部等，會自行規劃活動並結合社區在地特色或其他班隊活動。

其中，社區最重要的還有各式志工隊，包含協助守護社區安全的守望相助隊、打掃社區環境的環保志工隊、宣導防火知識與婦女安全的婦宣隊等。

每個班隊成員之間關係良好，時常互相參與、支援活動，社區幹部及成員也會定期舉辦會議。

表 3-1 參與民眾及社區組織清冊

姓名	性別	職業	技能、專長	參與組織	防災士
何○○鈴	女	里長	統籌、管理	何安里里長	是
何○文	男	自由業	電腦、資通	承辦、守望相助隊	是
姚○忠	男	退休人士	製麵師傅、領導	守望相助隊(督導)	否
何○涼	男	社區理事長	領導志工	社區發展協會(理事長)	否
李○祥	男	守望小隊長	機電高手	守望相助隊(小隊長)	否
周○明	男	土木工程	泥水師傅	守望相助隊(督導)	否
邱○金	女	社區志工	組織、工作編排	社區志工、婦宣	否
謝○禎	男	牧師	全能	教會牧師	否
林○興	男	守望小隊長	全能、組織、領導	守望相助隊(小隊長)	否
張○琮	男	水電行老闆	精通水電工程	守望相助隊	否
黃○明	男	鑽洞師傅	鑽洞高手	守望相助隊	否
高○清	男	自由業	大貨車駕駛、通訊	守望相助隊	否
宋○凌	男	運輸業	貨車調度	守望相助隊	否
張○宗	男	醫護退休	醫護專業人	社區志工	否
陳○桃	女	餐飲業	烹飪高手	社區志工(隊長)	否
林○鳳	女	西屯國小	烹飪高手	社區志工	是
陳○昌	男	醫療用品業	熟悉醫療器材	鄰長、守望、志工	是
黃○興	男	棉被業者	熟悉保暖用品	守望相助隊(小隊長)	否
何○東	男	汽車修理業	汽車維修	守望相助隊	否

姓名	性別	職業	技能、專長	參與組織	防災士
蔡○卿	男	水電師傅	救難協會	守望相助隊	否
廖○興	男	汽車業	救難協會	社區志工	否
何○融	男	研究助理	災害管理	社區志工	是
陳○欣	女	研究助理	防災教育	社區志工	是
何○森	男	鄰長	溝通協調	守望相助隊	是
魏○娟	女	鄰長	裁縫加工	社區志工	是
何○全	男	鄰長	守望相助隊長	守望相助隊	是
林○雲	女	醫護退休	醫護專業人	社區志工	是
何○鍊	男	守望相助隊	組織、工作編排	守望相助隊	是
林○清	男	守望相助隊	領導志工	守望相助隊	是
楊○霜	女	社區義工	烹飪高手	社區志工	是
柯○貴	男	守望相助隊	團隊合作	守望相助隊	否
吳○寶	男	水電師傅	精通水電工程	守望相助隊	否
賴○詩	男	餐飲業	烹飪高手	守望相助隊	否
何○輝	男	守望相助隊	守望相助小隊長	守望相助隊	否
何○厚	男	電腦工程師	電腦資訊	守望相助隊	否
許○心	男	電器行老闆	電器維修	守望相助隊	否
劉○琳	男	機械維護	機械維修	守望相助隊	否
何○旭	男	守望相助隊	團隊合作	守望相助隊	否
胡○埜	男	守望相助小隊長	團隊合作	守望相助隊	否
林○民	男	技師	養護工程維修	守望相助隊	否
何○杰	男	零售行	物資整備	守望相助隊	否
林○堯	男	零售行	物資整備	守望相助隊	否
陳○傑	男	機電工程	機械維修	守望相助隊	否
陳○松	男	木作工程	室內裝修	守望相助隊	否
何○方	男	電腦工程師	電腦資訊	守望相助隊	否
孟○宇	男	空軍退役	機械維修	守望相助隊	否
何○勝	男	貨運司機	運送物資	守望相助隊	否
陳○成	男	餐飲業	烹飪高手	守望相助隊	否
何○賢	男	機車行	車輛維修	守望相助隊	否
賴○權	男	洗衣店	清潔保養	守望相助隊	否
洪○哲	男	腳踏車	車輛維修	守望相助隊	否
林○華	男	議員服務處助理	溝通協調	守望相助隊	否
李○昭	男	電腦工程師	電腦資訊管理	守望相助隊	否
何○煌	男	守望相助小隊長	團隊合作	守望相助隊	否
劉○城	男	油漆師傅	室內裝修	守望相助隊	否
黃○明	男	電腦工程師	電腦資訊	守望相助隊	否
查○正	男	守望相助小隊長	團隊合作	守望相助隊	否
林○森	男	守望相助隊隊員	團隊合作	守望相助隊	否
陳○智	男	通訊電器行	監視器維修	守望相助隊	否
吳○潭	男	泳具專賣	團隊合作	守望相助隊	否
許○玉	男	園藝花卉	藝術美學	守望相助隊	否
何○文	男	電腦工程師	電腦資訊	守望相助隊	否
陳○帆	男	飲料店	咖啡達人	守望相助隊	否
許○祥	男	水電師傅	精通水電工程	守望相助隊	否
曾○全	男	業務	溝通協調	守望相助隊	否
何○謂	男	守望相助隊隊員	團隊合作	守望相助隊	否
柯○卿	男	電腦工程師	電腦資訊	守望相助隊	否
曾○田	男	房屋仲介	溝通協調	守望相助隊	否
黃○祥	男	眼鏡行	眼鏡維修	守望相助隊	否

姓名	性別	職業	技能、專長	參與組織	防災士
郭○盛	男	泥作師傅	室內裝修	守望相助隊	否
李○和	男	守望相助隊隊員	團隊合作	守望相助隊	否
黃○展	男	建築師	建築裝修	守望相助隊	否
薛○霖	男	五金零售	五金零件保養	守望相助隊	否
黃○豐	男	守望相助隊隊員	團隊合作	守望相助隊	否
林○猷	男	守望相助隊隊員	團隊合作	守望相助隊	否
張○忠	男	環境分析師	環境診斷	守望相助隊	否
賴○升	男	救國團	團隊合作	守望相助隊	否

資料更新：113 年 8 月。資料來源：社區提供，本計畫彙整。備註：為保護個人資料，部份資料不顯示。

## 第二節 與其他單位合作規劃

目前與社區內其他團體、臺中市政府各局處、西屯區公所其他外部單位合作之各項防救災協助活動、預計期程及相關資訊如表 3-2 所示。近年視疫情狀況，已減緩或延後辦理各式活動，以避免群聚造成疫情擴散。

表 3-2 與其他單位合作規劃表

單位名稱	協助事項	時間	地點
守望相助隊、婦宣隊、社區發展協會、消防局黎明分隊	防火、防災、救護	108 年 8 月 10 日	福壽宮會議室
守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會、何安福德宮	防災宣導	109 年 3 月 24 日	何安福德宮廣場
守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會、臺中市西屯區公所	防汛宣導	109 年 4 月 25 日	臺中市西屯區公所
守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會、漢口國中	防災宣導	109 年 5 月 13 日	漢口國中禮堂
守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會、何厝國小	避難疏散演練	109 年 5 月 30 日	何厝國小校園
守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會、臺中市政府消防局、臺中市西屯區公所、逢甲大學協力團隊	108 年度韌性社區民眾推廣說明會	108 年 6 月 1 日	臺中市福壽宮
守望相助隊、婦宣隊、社區發展協會、臺中市政府消防局、臺中市西屯區公所、逢甲大學協力團隊	108 年度韌性社區環境勘查活動	108 年 6 月 19 日	臺中市福壽宮、社區內
守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會、臺中市政府消防局、逢甲大學協力團隊	繪製社區環境診斷地圖及教育訓練	108 年 6 月 23 日	臺中市福壽宮
內政部消防署	108 年度韌性社區防災士培訓(中部場次)	108 年 7 月 15 日、16 日	臺中市消防局第一大隊
守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會、逢甲大學協力團隊	臺日韌性社區防救災對策工作坊暨人道收容道具捐贈儀式	108 年 9 月 21 日	臺中市西屯區公所七樓大禮堂
守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會、臺中市政府消防局、臺中市政府社會局、臺中市西屯區公所、逢甲大學協力團隊	109 年度韌性社區實兵演練	109 年 7 月 30 日	何安里活動中心
守望相助隊、婦宣隊、社區發展協會、臺中市政府消防局、臺中市西屯區公所、逢甲大學協力團隊	109 年度韌性社區復原重建工作坊	109 年 10 月 5 日	臺中市福壽宮
行政院災害防救辦公室、	推動公私部門防救災	109 年 11 月 16 日	臺中市西屯區公所七樓

單位名稱	協助事項	時間	地點
行政院農業委員會水土保持局、內政部消防署、科技部、經濟部水利署、臺中市政府消防局、臺中市政府水利局、西屯區公所、神岡區公所、大里區公所、清水區公所、逢甲大學協力團隊	資源協同水土保持及全民防災研究論壇暨臺中市韌性社區經驗交流		大禮堂
臺中市西屯區公所、守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會	110 年度防汛教育訓練	110 年 3 月 25 日	臺中市西屯區公所
臺中市西屯區公所、守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會	110 年度抗旱演練	110 年 4 月 1 日	臺中市福壽宮
臺中市政府消防局黎明分隊、臺中市第六分局、何安派出所	社區治安及災害預防講習	110 年 4 月 8 日	臺中市福壽宮
臺中市西屯區公所、守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會	110 年度災害防救教育訓練	110 年 4 月 9 日	臺中市西屯區公所
臺中市政府消防局、守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會	110 年度韌性社區防災士培訓	110 年 4 月 15 日	臺中市消防局第一大隊
臺中市政府消防局、臺中市西屯區公所、逢甲大學協力團隊	110 年第 1 期韌性社區防災教育訓練	110 年 11 月 8 日	臺中市福壽宮
臺中市政府消防局、臺中市西屯區公所	111 年度災情查通報暨災害防救教育訓練	111 年 3 月 18 日	臺中市西屯區公所
臺中市西屯區公所、守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會	防汛設備操作教育訓練	111 年 3 月 28 日	臺中市西屯區公所
守望相助隊、環保志工隊、婦宣隊、社區發展協會	社區自主防災宣導	111 年 5 月 16 日	何安里全里
臺中市西屯區公所、西屯區何安里	111 年度氣象防災資訊應用暨災害防救教育訓練	111 年 9 月 6 日	臺中市西屯區公所
臺中市西屯區公所、西屯區何安里	防汛設備操作教育訓練	112 年 3 月 2 日	臺中市西屯區公所
臺中市政府消防局、臺中市西屯區公所	112 年民防團隊基本訓練	112 年 4 月 20 日	臺中市西屯區公所
臺中市西屯區公所	避難收容救濟分站編組人員常年訓練	112 年 9 月 9 日	福雅里
西屯區何安里	112 年臺中市西屯區何安里防災演練	112 年 10 月 4 日	何安里
臺中市西屯區公所、西屯區何安里	112 年度氣象防災資訊應用暨災害防救教育訓練	112 年 10 月 6 日	臺中市西屯區公所
臺中市政府消防局、臺中市西屯區公所	113 年災情查通報暨災害防救教育訓練	113 年 3 月 20 日	臺中市西屯區公所
西屯區何安里	何安里災害潛勢調查及教育訓練	113 年 4 月 25 日	何安里
西屯區何安里	何安里韌性社區自主防災宣導	113 年 4 月 25 日	何安里

單位名稱	協助事項	時間	地點
臺中市西屯區公所、西屯區何安里	113 年臺中市西屯區防汛設備操作小型演練暨工程三級品管全民督工	113 年 4 月 29 日	臺中市西屯區公所
臺中市政府消防局、臺中市西屯區公所	113 年度臺中市強韌台灣大規模風災震災整備與協作計畫 西屯區公所災害協作中心運作啟蒙會議	113 年 5 月 28 日	臺中市西屯區公所
西屯區何安里	何安里地震災害模擬推演	113 年 6 月 21 日	何安里
臺中市西屯區公所	西屯區 113 年災害協作中心第 1 次協調會議	113 年 7 月 26 日	臺中市西屯區公所
西屯區何安里	何安里韌性社區教育訓練	113 年 8 月 22 日	何安里

資料更新：113 年 9 月。資料來源：社區提供、本計畫彙整。

### 第三節 社區災害防救組織權責分工與運作機制

本社區災害防救組織架構及任務分工如表 3-3 所示，目前編制 5 組，指揮官、副指揮官與幹部共計 27 人，加上社區內守望相助隊、婦女防火宣導隊、社區志工等社區組織成員提供相關支援。

表 3-3 災害防救組織架構及任務分工表

組別	職務	姓名	連絡電話	原屬組織	代理人	代理人電話	平時任務	災時任務
指揮官		何○○鈴	0963-***	里長	張○冠	0910-***	<ul style="list-style-type: none"> <li>●下達指令</li> <li>●調配各組任務、人員支援時間</li> <li>●內部資源不足時，通報上級請求支援</li> <li>●對外統一發言</li> </ul>	
副指揮官		陳○昌	0932-***	守望相助隊長	林○伶	0912-***	<ul style="list-style-type: none"> <li>●協助指揮官事務</li> <li>●必要時，代理指揮官工作</li> </ul>	
通報組	組長	林○興	0932-***	守望小隊長	林○清	0922-***	<ul style="list-style-type: none"> <li>●社區巡檢，並注意易致災點、歷史災點</li> <li>●掌握社區災害潛勢資料</li> <li>●準備支援、通報單位聯絡清冊</li> <li>●準備通訊中斷時之備援方案</li> <li>●掌握天氣狀況、各式警戒資訊</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●加強檢查、確認易致災點、歷史災點災情</li> <li>●即時通報災情</li> <li>●確認保全對象、弱勢民眾狀況</li> <li>●蒐集、評估、通報和使用有關於災害與資源狀況發展的資訊</li> <li>●所有的對外通報應以通報班為主</li> </ul>
	組員	曾○田	0923-***	守望小隊長	黃○明	0919-***		
	組員	何○文	0970-***	守望相助隊員	黃○興	0937-***		
	組員	李○祥	2313-***	守望小隊長	--			
	組員	蔡○卿	0937-***	救難協會	--			
引導組	組長	何○全	0912-***	鄰長	王○微	0919-***	<ul style="list-style-type: none"> <li>●確認避難地點、集合點及可能避難路線</li> <li>●掌握災害保全對象、弱勢民眾資料</li> <li>●整備所需交通工具</li> <li>●確認協助疏散避難責任區分配</li> <li>●辦理疏散避難演練</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●協助保全對象、弱勢民眾疏散避難</li> <li>●疏散避難路線之交通管制</li> <li>●設置警戒線</li> <li>●即時提供交通工具</li> </ul>
	組員	姚○忠	0935-***	鄰長	林○美	0931-***		
	組員	王○瑜	0972-***	鄰長	陳○傑	0937-***		
	組員	周○明	2316-***	泥水師傅	--			
	組員	張○琮	0988-***	水電行老闆	--			
搶救組	組長	洪○哲	0939-***	義警、義消	高○清	0932-***	<ul style="list-style-type: none"> <li>●裝備機具造冊管理、保養維護</li> <li>●掌握社區易致災點、老舊建物清冊</li> <li>●辦理搜救、搶救、逃生訓練</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●簡易搶救與安全維護</li> <li>●確保救援道路暢通</li> <li>●優先搶救保全對象、弱勢民眾</li> <li>●確保防救災設施正常運作</li> <li>●協助消防人員搜救行動</li> </ul>
	組員	賴○權	0928-***	專技人員	吳○潭	0918-***		
	組員	許○鋒	0912-***	專技人員	薛○霖	0932-***		
	組員	黃○明	2313-***	專技人員	--			
	組員	高○清	2317-***	專技人員	--			
收容組	組長	何○涼	0972-***	社區理事長	謝○禎	0932-***	●民生物資造冊管理	●協助避難收容處所開設

組別	職務	姓名	連絡電話	原屬組織	代理人	代理人電話	平時任務	災時任務
	組員	楊○霜	0912-***	社區義工	林○鳳	0916-***	●避難收容處所開設、聯繫管理 ●辦理避難收容演練	●避難收容處所開設時管理、維護 ●食物及水源確保、管理、分配發放 ●受災民眾身分確認、登記、管理
	組員	陳○桃	0976-***	社區義工	黃○春	0963-***		
	組員	陳○欣	0988-***	社區志工	--			
	組員	林○鳳	0916-***	國小志工	--			
救護組	組長	張○宗	0952-***	醫護專業人	何○融	0932-***	●教導基本醫療常識 ●辦理防災教育訓練 ●準備、管理緊急救護器材	●於避難收容處所提供基本醫療包紮 ●關懷受災民眾身理、心理狀況 ●協助簡易檢傷分類
	組員	何○琴	0939-***	醫護專業人	陳○欣	0988-***		
	組員	林○雲	0979-***	醫護專業人	魏○娟	0919-***		
	組員	吳○惠	0963-***	保暖業者	--			

資料更新：113年9月。資料來源：社區提供，本計畫彙整。備註：為保護個人資料，部份資料不顯示。

## 第四章 資源整備與管理

從瞭解社區既有能量開始，清點目前既有防救災人力、物資、裝備機具等資源數量，而後才能藉由會議、工作坊及實兵演練等，檢視韌性社區現有資源，規劃未來應變所需資源，並逐步添購必要物資及裝備機具。為達前述目的，就「資源整備盤點結果」、「資源需求分析」及「管理機制規劃」分述於後各節。

### 第一節 資源整備盤點結果

更新之各項資料詳內容如表 4-1 至表 4-3，後續將利用教育訓練、工作坊、兵棋推演或實兵演練及各式會議，持續滾動式進行社區防救災資源能量蒐集與彙整。

表 4-1 重要公共設施清冊

設施名稱	功能	地址	聯絡人	電話
何安里活動中心	緊急避難場所	西屯區四川路 126 號	何○暉	0910-***
消防局黎明分隊	傷害救援及滅火	西屯區青海路二段 120 號	鄭○齡	0933-***
福壽宮	廟埕、會議室可提供為民眾聚會場所	西屯區青海路一段 60 號	何○臻	0928-***
何安福德宮	廣場可供辦理活動之場所	西屯區西屯路二段吉本巷 7 號	何○郎	0937-***
基督教救世軍台中教會	可提供為民眾聚會、避難場所	西屯區四川東街 69 號	謝○禎	0932-***
何厝國小	學習、臨時避難收容場所	西屯區重慶路 1 號	許○城	0919-***
漢口國中	學習、臨時避難收容場所	西屯區漢口路一段 54-1 號	羅○俊	2313-***

資料更新：113 年 9 月。資料來源：社區提供，本計畫彙整。備註：為保護個人資料，部份資料不顯示。

表 4-2 現有儲備物資、裝備機具等資源清冊

物品資訊					保管資訊					存放資訊									
類別	品名	數量	單位	保存/使用期限	可使用人數	保管單位	保管人	連絡電話	保管代理人	代理人連絡電話	存放地點	存放地址							
民生物資	米	20	箱	1 年	-	何安里韌性社區	何○鈴	0963-***	何○鍊	0933-***	里辦公處	四川三街**號							
	瓶裝礦泉水	20	箱	1 年	-														
	電池	24	顆	2 年	-														
裝備機具	手電筒	5	支	3 年	5								守望相助隊	林○興	0932-***	何○鍊	0933-***	福壽宮	青海路一段**號
	指揮棒	26	支	3 年	26														
	無線電	17	支	3 年	17														
	手提式無線擴音機	1	具	3 年	-														
	手持式擴音器(大聲公)	2	具	3 年	2														
	防災演練用背心	12	件	3 年	12														
	防災演練用臂章	11	件	3 年	11														
	防災演練用安全帽	26	頂	3 年	26														
	工作用手套	30	副	3 年	30														
	警示帶	20	捲	3 年	20														
反光背心	15	件	3 年	15															
其他資源	防災包	1	組	3 年	-														
	防災編組與任務分工板	1	塊	3 年	-														
	社區防災地圖	1	幅	3 年	-														
	簡易隔間	5	組	2029/10/10	-														
	輕便紙床	10	床	2029/10/10	10														
	緊急救護用急救箱	1	個	2 年	-														
	筆記型電腦	1	台	5 年	-														

資料更新：113 年 9 月。資料來源：社區提供，本計畫彙整。備註：為保護個人資料，部份資料不顯示。

表 4-3 社區內或鄰近避難收容處所清冊

名稱	地址	管理人	管理人電話	適用災害類別	可收容人數	備註
何安里活動中心	四川路 126 號 3 樓	何○瞰	0910-***	水災、地震	200	市府列管
何厝國小	重慶路 1 號	許○城	0919-***	水災、地震	200	
福壽宮	青海路一段 60 號	何○臻	0928-***	水災、地震	80	
何安福德宮	西屯路二段吉本巷 7 號	何○郎	0937-***	水災、地震	80	
救世軍教會	四川東街 69 號	謝○禎	0932-***	水災、地震	30	

資料更新：113年9月。資料來源：社區提供，本計畫彙整。備註：為保護個人資料，部份資料不顯示。

收容處所名稱	適合災害類別				供水 (是否堪用)	供電 (是否堪用)	預估可收容人數及比例		室內收容面積(m <sup>2</sup> )	室外收容面積(m <sup>2</sup> )	所在樓層(數字)	電梯設施(數量)	收容所內部配置圖釘掛醒目處	避難逃生路線圖	熱食烹煮設備					飲用水設備	
	水災	土石流	震災	海嘯			總數	男女比例(%)							瓦斯爐	電磁爐	鍋具	餐具設備	冰箱		
								男性													女性
何安里活動中心	是	否	是	否	是	是	405	50	50	1619	0	3	1	無	無	無	無	無	無	無	有

收容處所名稱	收容處所衛浴設備調查						收容處所附近(約300公尺內)可提供衛浴設備之處所						避難收容處所看板(數量)	避難收容處所方向指示牌(數量)	發電機(數量)	儲水塔(數量)	通過消防安檢		通過耐震度檢核		通過公共安檢	
	沐浴設備(數量)		熱水器設備(數量)		馬桶設備(含小便斗數量)		無障礙廁所(數量)	洗手台(數量)	名稱	地址	沐浴設備(數量)	通過消防安檢					通過耐震度檢核	通過公共安檢				
	男	女	男	女	男	女													是/否	日期(年月日)	是/否	日期(年月日)
何安里活動中心	1	0	1	0	2	2	0	4	無	無	無	1	2	0	1	是	108年9月26日	是	98年3月9日	是	107年8月29日	

圖 4-1 鄰近避難收容處所-何安里活動中心基本資料

# 何安里活動中心-3F

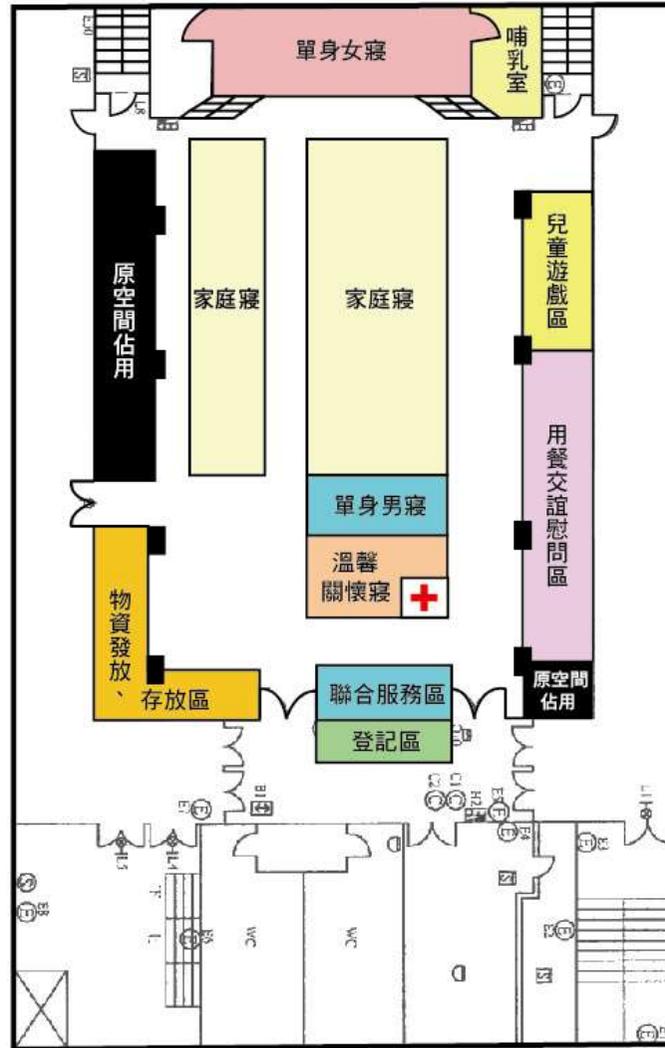


圖 4-2 鄰近避難收容處所-何安里活動中心配置圖

表 4-4 社區內弱勢民眾清冊

類型	姓名	性別	連絡電話	地址	聯絡人	聯絡人電話	障礙類型
獨居老人	何○郁	女	0917-*****	臺中市西屯區何安里西屯路二段	何○○鈴	2316-***	-
	林○美	女	04-23*****	臺中市西屯區何安里四川五街	何○○鈴	2316-***	-
身心障礙者	呂○達	男	0937-*****	臺中市西屯區四川西二街	何○○鈴	2316-***	行動不便
	蔡○穎	男	0978-*****	臺中市西屯區西屯路二段華園巷	何○○鈴	2316-***	行動不便

資料更新：113 年 9 月。資料來源：社區提供，本計畫彙整。備註：-為無資料；為保護個人資料，部份資料不顯示。

## 第二節 資源需求分析

本社區資源需求就人力、民生物資、裝備機具、載具、其他項目等進行分析，如表 4-5 所示，茲分述如下：

參與推動韌性社區的人員部分，經統計後目前防災編組組織成員大致為原守望相助隊、環保志工隊編制人員；其中身分又以家庭主婦及退休年長者居多，青壯年人較少。

民生物資部分，目前社區內雖已建置備災倉庫於何安里活動中心內，作為特定物資儲備場所，考量儲備環境條件及空間有限，定期儲備之民生物資僅有少量礦泉水及組裝床，其餘食物或寢具等基本民生物資則另覓其他合宜場域儲備。另本社區位於都會區，生活機能方便，有多樣化的物資取得來源。

裝備機具部分因社區內設有守望相助隊，所以備有部分指揮棒、無線電等防災基本裝備。而後經臺中市政府消防局初步調查各韌性社區防救災裝備後，於 108 年 7 月 30 日第 4 次工作小組會議暨韌性社區推動小組會議，統一再補助 13 支無線電及 1 具手提式無線擴音機(音響)，供各韌性社區使用。另，協力團隊逢甲大學也協助提供 2 具手持式擴音器(大聲公)、1 組防災包範本、1 塊社區防災編組與任務分工板以及使用「災害管理與實務」版稅收入購置的 10 床輕便紙床及 5 組簡易避難隔間捐贈予社區。

109 年經臺中市政府消防局初步調查，並與協力團隊逢甲大學討論後，再提供安全帽 26 頂、臂章 11 件、背心 12 件、指揮棒 6 支、工作手套 30 副、警示線 2 捲及緊急救護用急救箱 1 組等，以供 109 年度實兵演練活動使用及補充社區防救災基本裝備。

113 年藉由內政部消防署推動韌性社區獎補助維運經費，購置防災食物(礦泉水、米)，以利災害發生時提供及時的水分與食物補充，另購置反光背心 15 件、指揮棒 10 支、警示帶 20 捲，作為韌性社區防災裝備汰舊換新。

載具部份，目前尚無專門提供社區防救災工作使用之車輛，但有 1 輛守望相助隊巡邏用車，災時可優先載送弱勢民眾前往避難收容處所。

避難收容場所部分，目前社區內有一處避難收容處所，經繪製避難地圖時各參與人員討論：基本上以就地避難為原則，若須異地撤離時，先以福壽宮作為集合點，後續視情況再往何安活動中心避難。

表 4-5 防救災能量統計總表

主項目	資源項目	數量	備註
人力	社區防救災組織成員	27 人	
	一般民眾	9 人	

主項目	資源項目	數量	備註
民生物資	瓶裝礦泉水	20 箱	韌性社區獎補助計畫經費
	米	20 箱	韌性社區獎補助計畫經費
	電池	24 顆	深耕計畫補助
裝備機具	手電筒	5 支	
	指揮棒	26 支	守望相助隊原有 20 支，汰舊 10 支；深耕計畫補助 6 支，韌性社區獎補助計畫經費購置 10 支
	無線電	17 支	守望相助隊原有 4 支，深耕計畫補助 13 支
	手提式無線擴音機	1 具	深耕計畫補助 (防災演練用)
	手持式擴音器(大聲公)	2 具	
	背心	12 件	
	臂章	11 件	
	安全帽	26 頂	
	工作用手套	30 副	
	反光背心	15 件	韌性社區獎補助計畫經費
警示帶	20 捲		
載具	無	--	
其他資源	防災包	1 組	深耕計畫補助
	防災編組與任務分工板	1 塊	
	社區防災地圖	1 幅	
	輕便紙床	10 床	協力團隊捐贈
	簡易隔間	5 組	
	緊急救護用急救箱	1 組	深耕計畫補助 (防災演練用)
	筆記型電腦	1 台	深耕計畫資本門補助
公共設施	警消單位	1 處	
	活動中心	1 處	亦為避難收容處所
	宗教場所	2 處	
鄰近避難收容處所	活動中心	1 處	市府列管合法避難收容處所
	學校	1 處	
	宗教場所	3 處	

資料更新：113 年 9 月。資料來源：社區提供，本計畫彙整。

### 第三節 管理機制規劃

經資源需求分析，本節提供建議補充資源項目，並建議資源取得來源，如表 4-6 所示，後續其他欲補充項目、資源管理機制、經費來源等，已於 109 年 10 月 5 日辦理之復原重建工作坊中討論、研擬。

表 4-6 西屯區何安里防救災資源建議表

主項目	建議補充資源項目	建議取得來源
人力	1. 社區內一般民眾 2. 學校教職員、學生 3. 企業內職員 4. 長照機構、關懷據點員工	1. 社區 2. 學校 3. 企業 4. 長照機構、弱勢關懷據點
民生物資	米	1. 與社區內商家簽訂備忘錄或開口合約 2. 由市府、區公所補助經費購買
	乾糧	1. 社區內、鄰近商家簽訂備忘錄或開口合約 2. 推動家庭內自主儲備緊急糧食 3. 由市府、區公所補助經費購買
	飲用水	1. 社區內、鄰近商家簽訂備忘錄或開口合約 2. 推動家庭內自主儲備緊急飲用水 3. 區公所或市府相關單位、自來水公司緊急支援供應
	避難收容相關寢具	1. 與社區內既有家具行、寢具店簽訂備忘錄或開口合約 2. 民眾、企業、民間團體愛心捐贈 3. 由市府、區公所補助經費租賃、購置
裝備機具	基本防護裝備 (安全帽、螢光背心、雨衣、雨鞋...)	1. 由市府、區公所補助經費購買 2. 社區內、鄰近商家簽訂備忘錄或開口合約 3. 民眾、企業、民間團體愛心捐贈
	照明裝備 (頭燈、強力手電筒、電池...)	1. 社區內、鄰近商家簽訂備忘錄或開口合約 2. 推動家庭內自主準備避難防災包 3. 由市府、區公所補助經費購買
	救災裝備 (電鋸、壓力剪...)	1. 與社區內持有者簽訂緊急支援備忘錄或開口合約 2. 與鄰近供應廠商簽訂緊急支援備忘錄或開口合約 3. 由市府、區公所補助經費購置或租賃 4. 民眾、企業、民間團體熱心支援
	小型機具 (抽水機、發電機...)	1. 與社區內持有者簽訂緊急支援備忘錄或開口合約 2. 與鄰近供應廠商簽訂緊急支援備忘錄或開口合約 3. 由市府、區公所補助經費購置或租賃 4. 民眾、企業、民間團體熱心支援
	大型機具 (吊車、推土機...)	1. 與社區內持有者簽訂緊急支援備忘錄或開口合約 2. 與鄰近供應廠商簽訂緊急支援備忘錄或開口合約 3. 由市府、區公所補助經費購置或租賃
載具	載運物資的車輛(貨車、箱型車...)	1. 由市府、區公所補助經費租賃、購置 2. 與社區內民間弱勢關懷單位合作 3. 請提供物資者協助

## 第五章 災害防救工作

藉由「防救災對策工作坊」讓社區居民共同討論在災害管理四階段(減災、整備、應變、復原)的社區防救災工作項目及內容，再由協力團隊專家、市府相關單位研討協助機制，規劃屬於韌性社區的防救災工作，並於後續藉由「復原重建工作坊」擬訂相關因應策略、分工方式及執行順序。本章將分為「減災與整備工作」、「應變工作」及「復原重建工作」於後各節說明。

### 第一節 減災與整備工作

減災與整備工作大致可分為 2 種類型，一為工程、結構性改善方法，二為透過改變人類行為、自然過程等，兩者皆能降低災害風險的可能性及結果，其中後者應融入日常生活或配合節日執行，將減災與整備工作發揮最大實質效益。

經「防救災對策工作坊」之小組討論後，本社區減災與整備工作項目及協助之相關內容，再於「復原重建工作坊」中共同討論社區防救災工作細部規劃，彙整後再納入本計畫書中，作為社區未來自主維運機制，最後彙整成果如表 5-1 所示。

表 5-1 減災與整備工作項目表

主要工作項目	執行工作項目	執行單位(組別/成員)	協助單位(防災編組以外單位)	執行期程(頻率)
蒐集防災相關資訊	蒐集、更新災害事件資料	通報組-林瑞興	西屯區公所、何安守望相助隊、何安志工隊、消防隊	一年更新一次 每年 10 月 31 日
	蒐集、更新社區災害潛勢資料	潛勢資料：通報組-林瑞興	西屯區公所、何安守望相助隊、消防隊、何安志工隊	
		易致災點：搶救組-薛朝霖		
	蒐集、更新社區弱勢民眾資料	引導組-王瓊微、張素冠	西屯區公所、何安守望相助隊、社福機構	
	蒐集、更新社區防救災資源清冊	裝備機具：	店家、商店、工會、企業	
		搶救組-洪聖哲 民生物資： 收容組-楊碧霜		
蒐集、更新支援單位清冊	通報組-林瑞興	西屯區公所、何安守望相助隊、義警、義消、何安志工隊、消防隊		
蒐集、更新防救災人才清冊	副指揮官-陳文昌	何安守望相助隊		
整備防災裝備機具	協助安裝住宅用火災警報器	搶救組-薛朝霖	消防分隊、婦女防火宣導隊、店家、企業	配合消防分隊安裝煙霧警報器，每月約 10 戶
	準備滅火器、緊急照明設備	搶救組-賴萬權	消防分隊、店家、企業	不定期拜訪宣導

主要工作項目	執行工作項目	執行單位(組別/成員)	協助單位(防災編組以外單位)	執行期程(頻率)
	添購、管理及保養其他防救災裝備機具	搶救組-薛朝霖	消防分隊、水利局、西屯區公所、店家、企業	每年一次(汛期前)
防災宣導與教育訓練	舉辦防災宣導、教育訓練或實際演練	疏散撤離： 引導組-王瓊微、張素冠	婦女防火宣導隊、西屯區公所、衛生所、消防分隊、水利局、學校、何安社區發展協會、何安媽媽教室家政班、逢甲水電行	至少一年一次 配合定期開會、社區活動
		逃生、機具使用： 搶救組-薛朝霖		
		避難收容： 收容組-何清涼		
	結合其他社區相關活動	全體編組成員	社區內其他班隊或組織	
預報、預警與公告通知	建置線上通報訊息(LINE群組)	指揮官(里長)-何唐文鈴	社區內其他班隊或組織	至少一言一次，配合不定期拜訪宣導
	開啟手機災防告警細胞廣播訊息系統	通報組-林瑞興	何厝國小、漢口國中、消防隊	
	下載相關防災APP及示警LINE官方帳號	通報組-林瑞興	何厝國小、漢口國中、消防隊	
	公告災害警戒訊息	副指揮官-陳文昌	西屯區公所、消防分隊、水利局	不定期，依災害需求
整備急救物資	儲備緊急糧食(食物飲水)	收容組-陳秀桃	西屯區公所、店家、企業	至少1年一次，最後每半年核對一次
	準備避難防災包	收容組-江坤洋	西屯區公所、店家、企業	
	整備緊急民生用品	收容組-陳秀桃	西屯區公所、店家、企業、民間團體	
	整備緊急藥品、醫療器具	救護組-張永宗	醫療單位、里辦公室、消防單位、里幹事	
	簽訂防災相關開口契約或合作備忘錄	指揮官(里長)何唐文鈴 收容組-何清涼	西屯區公所、店家、企業、民間團體、宗教單位、學校、醫療單位	2年一次(簽約2年)
整備周邊環境	檢視危樓	搶救組-洪聖哲	西屯區公所、都市發展局、里辦公室、鄰長	不定期，配合守望相助隊巡邏
	修剪樹木	搶救組-洪聖哲	建設局、志工、里辦公室、鄰長	不定期，颱風雨季前
	疏通排水溝	搶救組-洪聖哲	志工、水利局、環保局(清潔隊)、里辦公室、鄰長	
	準備、發放沙包	搶救組-賴萬權	西屯區公所、水利局	
	啟動水閘門	搶救組-許光鋒	水利局	
	固定瓦斯桶、家具、廣告招牌等	搶救組-洪聖哲	店家、企業、社區內志工	
	定期檢查、維護、保養交通號誌	搶救組-賴萬權	志工、交通局、里辦公室	
	定期檢查管線(排水管、電線)	搶救組-薛朝霖	何安守望相助隊、西屯區公所	
預設警戒區	引導組-陳文昌、何玉全、陳俊傑、黃榆興 搶救組-林瑞興	何安守望相助隊、居民	至少一年一次，平常集會加強宣導	

主要工作項目	執行工作項目	執行單位(組別/成員)	協助單位(防災編組以外單位)	執行期程(頻率)
	易致災、災害潛勢區域巡檢	通報組-林瑞興	何安守望相助隊、居民、學校、消防隊、何安志工隊	一個月一次
	避難收容處所環境清潔	收容組-江坤洋	避難處所場地管理者、西屯區公所、環保志工	3個月一次
確認集合點、避難路線相關資訊	規劃救災、救護路線	引導組-陳文昌、陳俊傑、何玉全、黃榆興	何安守望相助隊、醫療單位、消防分隊、警察局	一年一次
	規劃集合點	引導組-何玉全	何安守望相助隊、福壽宮、救世軍、福德宮	
	規劃疏散避難路線	引導組-何玉全、陳俊傑	何安守望相助隊	
	規劃避難收容處所	收容組-何清涼	西屯區公所、西屯區公所、社會局	
整備災害應變組織	更新社區防災組織資料	指揮官(里長)-何唐文鈴 副指揮官-陳文昌	何安守望相助隊、環保志工、婦女防火宣導隊	不定期，配合社區活動
	聯繫社區防災編組成員	指揮官(里長)-何唐文鈴 副指揮官-陳文昌	何安守望相助隊、環保志工、婦女防火宣導隊	
關懷弱勢民眾	定期關懷獨居老人、身心障礙者	指揮官(里長)-何唐文鈴 引導組-何清涼	何安守望相助隊、社福機構、西屯區公所、社會局、何安社區關懷聚點	至少每週一次
更新社區防災計畫書	更新社區防災計畫書(需包含維持運作機制及復原重建機制)	第一、二章： 通報組-林瑞興	西屯區公所、里辦公室、社區發展協會	一年一次 每年10月31日
		第三章： 副指揮官-陳文昌	西屯區公所、何安守望相助隊、環保志工	
		第三章： 引導組-陳文昌		
		第四章： 搶救組-洪聖哲	西屯區公所、何安守望相助隊	
		第四章： 收容組-何清涼、林惠鳳		
		第五、六、七、八章：全體防災編組成員	西屯區公所	

資料更新：113年8月。資料來源：社區提供，本計畫彙整。

## 第二節 應變工作

災害發生時，在有限資金、資源、能力及時間下，即時進行應變，以降低災損、避免二次災害發生。

經「防救災對策工作坊」之小組討論後，本社區應變工作項目及協助之相關內容，再於「復原重建工作坊」中共同討論社區防救災工作細部規劃，彙整後再納入本計畫書中，作為社區未來自主維運機制，最後彙整成果如表 5-2 所示。

表 5-2 應變工作項目表

主要工作項目	執行工作項目	執行單位 (組別/成員)	協助單位 (防災編組以外單位)	執行期程 (頻率)
開設災害應變組織	對外聯繫、請求支援 (119、110)	指揮官(里長)-何唐文 鈴	西屯區公所、消防分 隊、警察分局	視災害情況 執行，平時定 期聯絡
		副指揮官-陳文昌		
	啟動社區防災編組	指揮官(里長)-何唐文 鈴	西屯區公所	
		副指揮官-陳文昌		
災情查通報	公告、公布災害資訊(網 路、電話、廣播...)	通報組-林瑞興	西屯區公所、台電公 司、中華電信、里辦公 室、消防隊、派出所	不定期更新
	災情掌握、通報	通報組-林瑞興	西屯區公所、消防局、 里辦公室、何安志工 隊 何安守望相助隊	
疏散避難	協助原地避難(水災向 上、火災向下)	引導組-何秋鍊	西屯區公所、消防局、 國軍、企業	不定期，災害 發生時
	評估是否需要異地疏散 避難	指揮官(里長)-何唐文 鈴	西屯區公所、社會局	
		引導組-陳文昌		
	協助弱勢民眾疏散避難	引導組-何玉全、陳文 昌	何安守望相助隊、西 屯區公所、民政局、警 察局、志工	
確認、通報需疏散之民 眾數量	引導組-陳文昌、何玉 全、王繪瑜	西屯區公所		
搜索與搶救	使用抽水機	搶救組-許光鋒	西屯區公所、水利局、 逢甲水電行	不定期，災害 發生時
	初期滅火	搶救組-許光鋒	西屯區公所、消防分 隊里辦公室	
	確認主要道路或聯外道 路情況	搶救組-賴萬權	西屯區公所、何安守 望相助隊	
	確認是否有人受困或需 要幫助	通報組-林瑞興	何安守望相助隊、消 防分隊、救難大隊	
	協助外部救災單位	搶救組-薛朝霖	消防分隊、里辦公室	
收容安置	設置緊急臨時安置空間 (短期)	收容組-何清涼	西屯區公所、社會局	不定期，災害 發生時
	避難收容處所管理	收容組-楊碧霜	西屯區公所、救世軍、 何安守望相助隊	

主要工作項目	執行工作項目	執行單位 (組別/成員)	協助單位 (防災編組以外單位)	執行期程 (頻率)
	確認、清點避難收容者資料	收容組-林惠鳳	西屯區公所、社會局	
物資發放	協助提供物資(飲食、水、生活用品)	收容組-陳秀桃	西屯區公所、店家、企業	至少每半年檢查一次物資，災時視情況而定
	物資管理(接收、發放、分配)	收容組-邱寶金	志工	
醫療救護	受災者慰問	救護組-張永宗	志工、教會	不定期，災害發生時
	協助檢傷分類	救護組-張永宗	醫療單位、志工	
	協助簡易醫療包紮	救護組-何雲琴、林麗雲	醫療單位、志工、消防單位	
	協助後送需急救者	救護組-何雲琴、林麗雲	醫療單位、志工、消防單位	
		引導組-王繪瑜、王瓊微、張素冠		
照護慢性患者、身心障礙者	救護組-張永宗	醫療單位、志工		

資料更新：113年8月。資料來源：社區提供，本計畫彙整。

### 第三節 復原重建工作

此階段主要恢復災民生活、減少重建環境的易致災性，以降低災害風險與永續發展為目標。

經「防救災對策工作坊」之小組討論後，本社區復原重建工作項目及協助之相關內容，再於「復原重建工作坊」中共同討論社區防救災工作細部規劃，彙整後再納入本計畫書中，作為社區未來自主維運機制，最後彙整成果如表 5-3 所示。

表 5-3 復原重建工作項目表

主要工作項目	執行工作項目	執行單位 (組別/成員)	協助單位 (防災編組以外單位)	執行期程 (頻率)
檢討、更新防救災資料	災情統計與災害事件資料更新	通報組-林瑞興	西屯區公所、何安守望相助隊、里辦公室、消防隊	一年一次 每年 10 月 31 日 依訪視社區情形更新
	清點社區人數(傷亡清況)	救護組-張永宗 (搶救組、收容組協助)	醫療單位、志工	
	更新社區災害潛勢資料	潛勢資料： 通報組-林瑞興	西屯區公所、何安守望相助隊、消防隊	
		易致災點： 搶救組-林瑞興		
	更新社區弱勢民眾資料	引導組-林俐伶	西屯區公所、何安守望相助隊、社福機構、何安愛鄰守護隊	
	更新社區防救災資源、支援單位清冊	通報組-林瑞興	店家、商店、工會、企業、里辦公室、何安派出所、西屯區公所	
檢討社區疏散避難程序	收容組-楊碧霜	西屯區公所	每次災害後	
加強防救災工作	加強硬體(裝備、機具、載具購置)	搶救組-薛朝霖	消防分隊、水利局、西屯區公所、企業、店家、五金家具行	至少 1 年一次 約 2~6 個月 加強一次
	加強軟體(防災教育、防災意識)	疏散撤離： 引導組-林麗雲、李月媚	婦女防火宣導隊、西屯區公所、衛生所、消防分隊、水利局、學校、何安社區愛心媽媽	
		逃生、機具使用： 搶救組-賴萬權		
		避難收容： 收容組-邱寶金		
	基本急救： 救護組-張永宗			
巡檢防救災設施、管線安全	搶救組-林瑞興	何安守望相助隊、西屯區公所		
召開災後復建檢討會議	指揮官(里長)-何唐文鈴	社區內其他組織、西屯區公所		
環境維護	環境清潔、復原	全體編組成員	西屯區公所、環保局(清潔隊)	每次災害後
	廢棄物清運	指揮官(里長)-何唐文鈴	西屯區公所、環保局(清潔隊)	

主要工作項目	執行工作項目	執行單位 (組別/成員)	協助單位 (防災編組以外單位)	執行期程 (頻率)
	申請環境消毒	指揮官(里長)-何唐文鈴	西屯區公所、環保局	
	管制衛生、預防傳染病	救護組-張永宗	西屯區公所、環保局、衛生所、何安志工隊(環境志工)	配合里辦公室定期消毒
收容安置	協助無家可歸者安置(中長期)	收容組-江坤洋	西屯區公所、社會局	災害發生後，視情況
社會救助措施 支援	受災者需求調查	收容組-楊碧霜	西屯區公所、志工	視災害嚴重度而定
	申請公部門拆除、重建或加強	指揮官(里長)-何唐文鈴	西屯區公所、都市發展局	
		副指揮官-陳文昌		
	申請復原重建人力支援	指揮官(里長)-何唐文鈴	西屯區公所、志工	
		副指揮官-陳文昌		
	申請災害補助金	指揮官(里長)-何唐文鈴	西屯區公所	
副指揮官-陳文昌				
分配、管理外界救助資源(資金、人力、物資...)	指揮官(里長)-何唐文鈴	西屯區公所		
	副指揮官-陳文昌			

資料更新：113年8月。資料來源：社區提供，本計畫彙整。

## 第六章 因應策略及措施擬定

本章將針對前述減災、整備、應變及復原重建工作章節中所發現的「執行問題與困難」及其「未來因應策略」、「分工方式與執行順序」等項目，並針對社區實際情況提出說明。已於 109 年 10 月 5 日辦理之「復原重建工作坊」中，請區公所與韌性社區防災組織成員及民眾一同討論、研擬相關內容，最後彙整，作為社區未來自主維運機制參考，結果參見表 6-1。

表 6-1 韌性社區防救災工作項目執行困難與未來因應策略

類型	主要工作項目	執行工作項目	執行問題與困難	未來因應策略
減災與整備	蒐集防災相關資訊	蒐集、更新社區災害潛勢資料	不同組別資料統整由誰統一整理	請總幹事林瑞興(通報組)統一整理
	防災宣導與教育訓練	舉辦防災宣導、教育訓練或實際演練	1.必須多人配合參與 2.課程枯燥無聊，沒有興趣參與	1.與大家開會討論取得共識(包含上課時間、課程、邀請講師) 2.盡量找有趣課程或有趣講師
	整備急救物資	整備緊急藥品、醫療器具	1. 增加關係人工作量 2. 缺乏專業人員確認、購置資源	1. 平日打好關係 2. 請醫護退休相關人員協助
		簽訂防災相關開口契約或合作備忘錄	跟店家不熟，不願簽訂	請里長及社區發展協會協調
	整備周邊環境確認集合點、避難路線相關資訊	規劃避難收容處所	原規劃避難收容處所已收容額滿	請里長幫忙，協調「臨時」避難收容處所
	更新社區防災計畫書	更新社區防災計畫書(需包含維持運作機制及復原重建機制)	編組成員年紀偏大，不擅長使用電腦及撰寫計畫書	找擅長使用電腦的人(例如：編組成員的兒子、女兒、孫子或孫女等)
應變	災情查通報	公告、公布災害資訊(網路、電話、廣播...)	資訊分散	不同單位資訊由同一人員集中收集、統一公告
	收容安置	設置緊急臨時安置空間(短期)	原規劃安全集合地點變得不安全，沒地方臨時收容	1. 規劃時，多增列幾處 2. 請里長幫忙找，可臨時集合收容安置，或暫時利用戶外空間(學校操場、公園、停車場等)
		避難收容處所管理	管理人員(幹部)不夠	1. 增加收容組人員編制 2. 請志工幫忙 3. 請收容民眾幫忙
		確認、清點避難收容者資料	工作人員不夠	1. 請志工幫忙 2. 請收容民眾幫忙
醫療救護	受災者慰問	無法慰問或慰問不了	1. 協請宗教或弱勢關懷團體協助 2. 找事給收容者做	

				(當志工)
		協助檢傷分類	怕分類人員不熟分類規則	1. 平日熟練檢查分類原則 2. 初步分類後，專業醫護人員再確認一次
		協助簡易醫療包紮	1. 遇到無法處理的傷口 2. 醫療器材不足	1. 至少一位專業醫護人員於醫護站或救護組內協助 2. 平時簽訂合約，災害時請廠商或藥局提供
		協助後送需急救者	後送時遇到道路不通	請引導組、通報組合作，盡快規劃新的安全路徑
復原重建	檢討、更新防救災資料	清點社區人數(傷亡清況)	災害後，現場仍混亂，難以清點	1. 搶救組第一線先初估人數，回報救護組統計，最後由收容組追蹤後續狀況 2. 可依受傷程度分別列冊
	加強防救災工作	加強軟體(防災教育、防災意識)	怕民眾興趣不高，參與度低	請西屯區公所(辦過教育訓練的單位)協助，提供有趣的課程或上課生動活潑的講師
	環境維護	管制衛生、預防傳染病	情況太過緊急(臨時)無法消毒，或無配合廠商	平時配合里辦公室定期消毒，固定廠商
	收容安置	協助無家可歸者安置(中長期)	無法太過長期收容	後續請公所/市府接手管理，並請求外界募資協助

資料更新：113年8月。資料來源：社區提供、本計畫彙整。

## 第七章 維持運作機制

從社區環境勘查、建立社區防救災資源、討論防救災工作項目到實際演練並改善，韌性社區的民眾已經初步建置防救災工作內容，未來如何持續在政府無經費補助、協力團隊無協助下，持續維持運作韌性社區，將是最重要、最需要思考討論的問題。

本章將針對韌性社區後續維運機制提出說明，目前已於 109 年 10 月 5 日「復原重建工作坊」討論必要之工作項目、擬定工作期程、分工機制，最後製作分工合作機制表，後續若社區有窒礙難行項目並且無法自行解決時，再邀請區公所及市府相關局處單位共同開會討論，外部單位能提供的最低限度幫助，如表 7-1 所示。

表 7-1 分工合作機制表

工作項目	主要負責及協同 (人、單位)	管理 (人、單位)	內容	預計辦理期程(頻率)
社區防災資料更新	<u>何唐文鈴</u>	何朝文	<ul style="list-style-type: none"> <li>○持續更新資料包含：               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.災害事件調查表(含照片)</li> <li>2.參與韌性社區推動人員及防災士名單</li> <li>3.當年度與其他單位合作活動規劃表</li> <li>4.社區防災組織人員名單與任務分工表</li> <li>5.重要設施清冊</li> <li>6.鄰近避難收容處所清冊：何厝國小、救世軍、福壽宮、何安福德宮...</li> <li>7.儲備物資、裝備機具清冊</li> <li>8.弱勢民眾清冊(愛鄰守護隊協助)</li> </ol> </li> <li>○電子檔案更新、紙本資料不定期更新紙本資料(資料夾)</li> </ul>	110 年 10 月 111 年 10 月 112 年 10 月 113 年 09 月 (每年至少更新 1 次)
持續派員參與防災士培訓	<u>陳鈺欣</u> 、曾耀田	何唐文鈴	<ul style="list-style-type: none"> <li>○取得防災士合格證書及識別證</li> <li>○<b>防災士培訓目的：</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.增加社區防救災專業人員(需要實際居住於社區內的民眾參與培訓)</li> <li>2.平時協助推動韌性社區各項工作</li> <li>3.災時引導居民自助、互助，使公部門的能量更容易進入社區</li> </ol> </li> </ul>	110 年 1 月~113 年 12 月 (每年至少 1 位，依培訓課程時間)
防災士實際參與社區防救災工作	<u>陳鈺欣</u>	何唐文鈴	<ul style="list-style-type: none"> <li>○留存活動相關資料(文宣、照片、簽到表等)及參與社區防災工作之心得</li> <li>○<b>平時工作：</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.參與社區防災組織</li> </ol> </li> </ul>	110 年 1 月~113 年 12 月 (依實際情況，每年至少 1 次)

工作項目	主要負責及協同 (人、單位)	管理 (人、單位)	內容	預計辦理期程(頻率)
			2.協助擬定社區防災計畫 3.防災演練時發揮專業能力、領導能力 4.結合自身專長、工作經驗給予社區相關協助 ○災時工作： 1.引導身邊親友、社區居民或一般民眾進行避難 2.協助社區弱勢民眾進行避難 3.執行社區防災組織分配之災時工作	
辦理環境勘查	<u>何玉全</u>	張素冠	1.於平時巡查環境，並記錄災害潛勢區或易致災區情況(例如：汛期前) 2.於災害發生後，進行環境勘查，記錄受災情況 3.將結果同步更新至社區防災計畫書(配合工作項目-災害事件調查表更新)	110年4月 111年4月 112年10月 113年4月 (每年至少1次，社區發生災害前後)
辦理防災相關訓練或宣導活動	<u>林麗雲</u>	李素麗、周湘茵	1.防災訓練：藉由社區內專業人員或政府單位協助，舉辦醫護包紮、CPR、滅火器使用等技術的訓練課程，或是利用社區活動結束時的時間，讓社區成員不斷複習相關技術 2.宣導活動：社區內專業人員及組織，負責宣傳防災觀念工作，並結合企業提供場地及資源，長時間透過社區活動等對居民宣導防災知識 3.參與對象：社區防災組織幹部之外，須邀請社區民眾共同參與 4.記錄活動相關資料(文宣、照片、簽到表等)	110年5月、9月 111年5月、9月 112年5月、9月 113年4月、9月 (每年至少2次，依各式活動時間)
建立合作機制或簽訂合作備忘錄	<u>姚國忠</u>	何唐文鈴	1.與社區內或鄰近外部單位，建立防災相關活動合作機制或簽訂災時合作備忘錄 2.數量至少一家，類型不限 3.建議單位：商家、企業、教育機關、醫療單位、各式民間團體等	110年3月 111年3月 113年9月 (每年至少1次)
辦理社區其他相關活動	<u>何清涼</u>	陳秀桃	1.目的：動員社區各式組織及一般民眾參與活動，凝聚社區向心力 2.活動類型不限，參與人數不限 3.記錄活動相關資料(文宣、照片、簽到表等)	110年1月~113年12月 (依實際情況，每年至少1次)
更新社區防災計畫書	<u>何朝文</u>	陳鈺欣	1.不定期更新、檢討社區防災計畫書，並著重於各式防災資料更新、建立維持運作機制及復原重建機制。 2.當社區環境、人員或組織團體的改變，都需要檢討，由指揮官或防災士主導，主持會議檢討相關工作，並視需求重新分配任務。	110年11月 111年11月 112年10月 113年06月 (每年至少更新一次)

工作項目	主要負責及協同 (人、單位)	管理 (人、單位)	內容	預計辦理期程(頻率)
其他	曾耀田、洪聖哲、陳文昌、許光鋒	何唐文鈴	其他工作項目，例如：辦理防災演練、添購物資或裝備機具.....	110年1月~113年12月 (依實際情況)

資料更新：113年8月。資料來源：社區提供、本計畫彙整。

## 第八章 經費說明

目前運用於西屯區何安里韌性社區之使用經費說明如下表：

表 8-1 韌性社區經常門經費表

(單位：元)

項目	執行日期	使用經費	內容說明
組成推動小組	108 年 2 月 21 日	1,923 元(108 年) 0 元(109 年)	為推動災害防救韌性社區事項，依內政部「災害防救深耕第三期計畫」第一期韌性社區推動計畫之規定，須設置臺中市政府韌性社區推動小組（以下簡稱本小組），並於 108 年 2 月 21 日訂定「臺中市政府韌性社區推動小組設置要點」
遴選韌性社區	108 年 1 月 17 日 108 年 1 月 25 日 109 年 9 月 25 日	3,846 元(108 年) 3,846 元(109 年)	於 108 年 1 月 17 日舉辦韌性社區遴選機制及推動流程說明會，會後依據各區公所提報遴選韌性社區自我評估表進行評分，彙整後再轉呈臺中市韌性社區推動小組，並於 108 年 1 月 25 日召開臺中市韌性社區遴選會議。最終，遴選出臺中市第 1 期韌性社區 於 109 年 9 月 25 日第 4 次工作小組會議暨韌性社區推動小組會議中，討論臺中市第 2 期韌性社區名單，其中大甲區文武里、東區東信里及北屯區四民里為確定推動對象，南區城隍里表示無意願推動，經詢問備選區公所皆無意願，後再經遴選結果為大肚區大東里
辦理推廣活動	108 年 5 月 25 日 109 年 7 月 30 日 109 年 10 月 5 日 109 年 11 月 16 日	38,460 元(108 年) 8,523 元(109 年)	選定臺中市第 1 期 4 個韌性社區後，為提高居民參與意願，4 個韌性社區各辦理一場民眾推廣說明會，藉由淺顯易懂的簡報、新穎的防災食品體驗、有趣的防災包展示與防災紙床體驗引發民眾興趣，進而提高對社區防災工作參與的熱忱 109 年持續請各區公所及社區利用多元管道及各式活動場合向村里、社區宣導韌性社區，例如：實兵演練、復原重建工作坊、經驗交流活動等
社區防救災能量資料建置	108 年 6 月 21 日 108 年 9 月 30 日 109 年 6 月 30 日 109 年 10 月 30 日	9,615 元(108 年) 2,403 元(109 年)	本計畫藉由既有的「臺中市災害防救深耕第 3 期計畫資訊查詢暨作業平臺」蒐集韌性社區防救災能量資料。後續已利用教育訓練、工作坊及各式會議，持續滾動式進行社區防救災資源能量蒐集及彙整

項目	執行日期	使用經費	內容說明
社區環境勘查	108年6月13日 109年6月30日 113年4月27日	28,845元(108年) 7,211元(109年) 0元(113年)	由里長、社區民眾主導，市府、區公所及協力機構協助進行社區環境勘查，讓民眾重新檢視日常生活環境、瞭解歷史災害、易致災因素、避難收容處所安全性與合理性等，再將觀察到的狀況與發掘到的問題記錄下來，做為後續繪製防災地圖及工作坊討論之問題基礎
辦理教育訓練	108年6月22日 113年8月22日	38,460元(108年) 0元(109年) 8,300元(113年)	本計畫藉由社區環境勘查及深耕資料平臺彙整、蒐集社區防災資源資料，來進行繪製社區防災地圖課程；並適度加入實用性防災知識課程及救護實作訓練課程，第一堂課為繪製社區診斷地圖(DIG)；第二堂課為防災生活化；第三堂課為CPR&AED急救訓練
建立社區防災組織	108年6月21日	5,769元(108年) 0元(109年)	從韌性社區工作小組會議、民眾推廣活動、教育訓練中逐步讓社區既有組織幹部及一般居民願意參與推動韌性社區，再由里長從中選定適合人員，建立社區防災組織
參與防災士訓練	108年7月15日、16日 109年10月24、25日	0元(108年) 3000元(109年)	108年配合參加內政部消防署108年第1、2、3梯次韌性社區防災士培訓課程 109年逢甲大學營建及防災研究中心-防災士培訓機構已於10月進行第2梯次開班授課，並邀請韌性社區更多人員參與訓練，以利後續實際參與社區防災工作
辦理工作坊	108年9月21日 109年10月5日	57,690元(108年) 39,229元(109年)	「防救災對策工作坊」讓社區居民共同討論在災害管理四階段(減災、整備、應變、復原)的社區防救災工作項目及內容，並藉由協力團隊專家與市府相關單位研討協助機制。本次活動還特別邀請日本防災士進行日本韌性社區推動實務經驗分享，現場也設置本團隊自行開發之人道收容道具品項，包含全國首見之「簡易隔間帷幕」、「輕便紙床」等，模擬避難收容處所開設，與會人員都可親身體驗 「復原重建工作坊」，邀請區公所一同與韌性社區居民討論、研擬韌性社區復原重建機制相關內容，分別由減災、整備、應變及復原等四階段探討社區防救災工作執行內容、可能遭遇的困難與因應策略，並建立社區復原重建機制、討論後續自主維運機制，以共

項目	執行日期	使用經費	內容說明
			同完成韌性社區防災計畫書
辦理防災演練	109年7月30日 112年10月4日	0元(108年) 60,858元(109年) 0元(112年)	韌性社區防災演練目的在於落實社區避難疏散規劃成果，以演練加強、熟悉社區防災組織成員之職責與任務分工狀況，並透過演練瞭解各組組員、其他分組及其他參演單位之間的協調、聯繫與合作重點；透過防災演練的進行，日後可加以檢討和修正，讓社區民眾瞭解疏散方向、路線與安全避難收容處所
推動經驗交流活動	109年11月16日	0元(108年) 20,286元(109年)	藉由第1期韌性社區經驗交流，提升社區自主防災能力，活動內容包含傳承第2期韌性社區經驗分享(簡報)、第1期韌性社區及防災社區執行者經驗分享、推動過程照片/影片展示，並擴大辦理結合公私部門防救災備蓄物資展導覽及推動公私部門防救災資源協同論壇
歷次韌性社區工作小組會議	108年1月17日 108年3月28日 108年5月30日 108年7月20日 108年12月16日 109年2月19日 109年4月16日 109年6月11日 109年9月25日	7,692元(108年) 4,615元(109年)	為使第1期韌性社區工作項目推動順遂，108年將既有工作小組會議合併韌性社區推動小組會議召開，開會地點也由第1期4個韌性社區之區公所輪流主辦，以利結合當地社區
購置應變所需裝備	108年9月21日 108年12月31日 109年6月22日 113年9月	7,700元(108年) 52,889元(109年) 21,460元(113年)	108年購置社區防災地圖1幅、防災包(示範公版含內容物)1組、擴音器2具、韌性社區組織板1塊 109年購置安全帽26頂、臂章11件、背心12件、指揮棒6支、工作手套30副、警示線捲及緊急救護用急救箱1組 113年購置反光背心15件、指揮棒10支、警示帶20捲
<b>總計</b>		<b>432,620元</b>	

資料更新：113年9月。資料來源：本計畫彙整。

表 8-2 韌性社區資本門經費表

項目	設備名稱	數量(臺)	單價(元)	採購金額(元)	配發社區	配發日期
1	無線擴音機	1臺	24,000元	24,000元	西屯區(何安里)	108/7/30
2	無線電對講機	13臺	1,900元	24,700元	西屯區(何安里)	108/7/30
3	筆記型電腦	1臺	24,281元	24,281元	西屯區(何安里)	109/7/30
<b>總計：72,981元</b>						

資料更新：113年9月。資料來源：臺中市政府消防局提供，本計畫彙整。

## 參考文獻

1. 維 基 百 科 - 西 屯 區 ，  
<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%A5%BF%E5%B1%AF%E5%8D%80>。
2. 臺 中 市 社 區 培 力 資 源 網 ，  
<https://community.society.taichung.gov.tw/compoint/Details.aspx?Parser=99,6,22,,,,16470>。
3. 臺 中 市 政 府 民 政 局 - 人 口 統 計 管 理 平 台 ，  
<https://demographics.taichung.gov.tw/Demographic/Web/Demographic.aspx>。
4. 內政部消防署，107，「災害防救深耕第3期計畫」第1期韌性社區推動計畫。
5. 內政部消防署，107，韌性社區操作手冊。
6. 臺中市政府水利局，109，「109年度臺中市西屯區水災危險潛勢地區保全計畫」。
7. 臺中市政府水利局，109，「臺中市淹水潛勢區域保全清冊」。
8. 臺中市西屯區公所，108，「臺中市西屯區地區災害防救計畫(108年核定第四版)」。
9. 臺中市政府水利局，110，「臺中市淹水潛勢區域保全清冊」。
10. 臺中市政府水利局，111，「臺中市淹水潛勢區域保全清冊」。