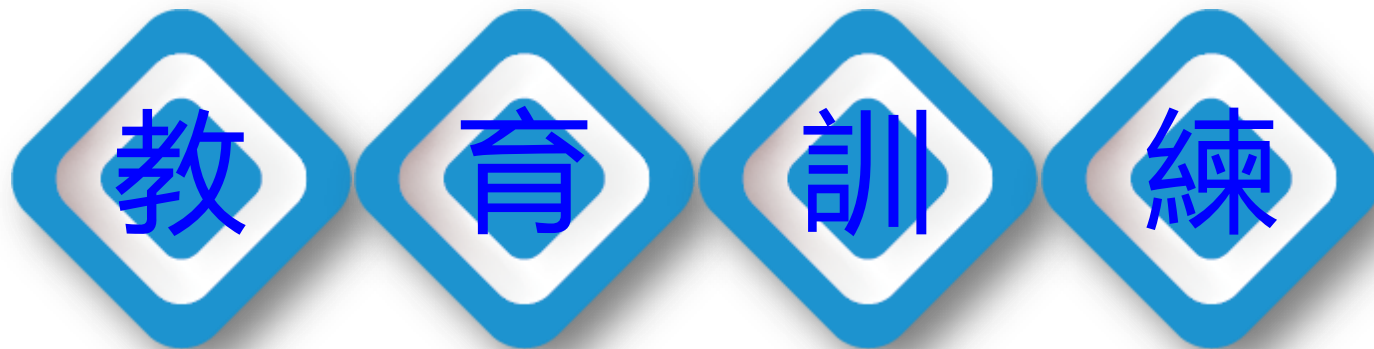




108年度澎湖縣災害防救深耕第3期計畫

**西嶼鄉竹灣村與小門村
社區防救災教育訓練**

中華民國**108年07月25日**



目 錄/CONTENTS



□韌性社區之目標與推動

□災害潛勢

□防救災能量

01

韌性社區之目標與推動

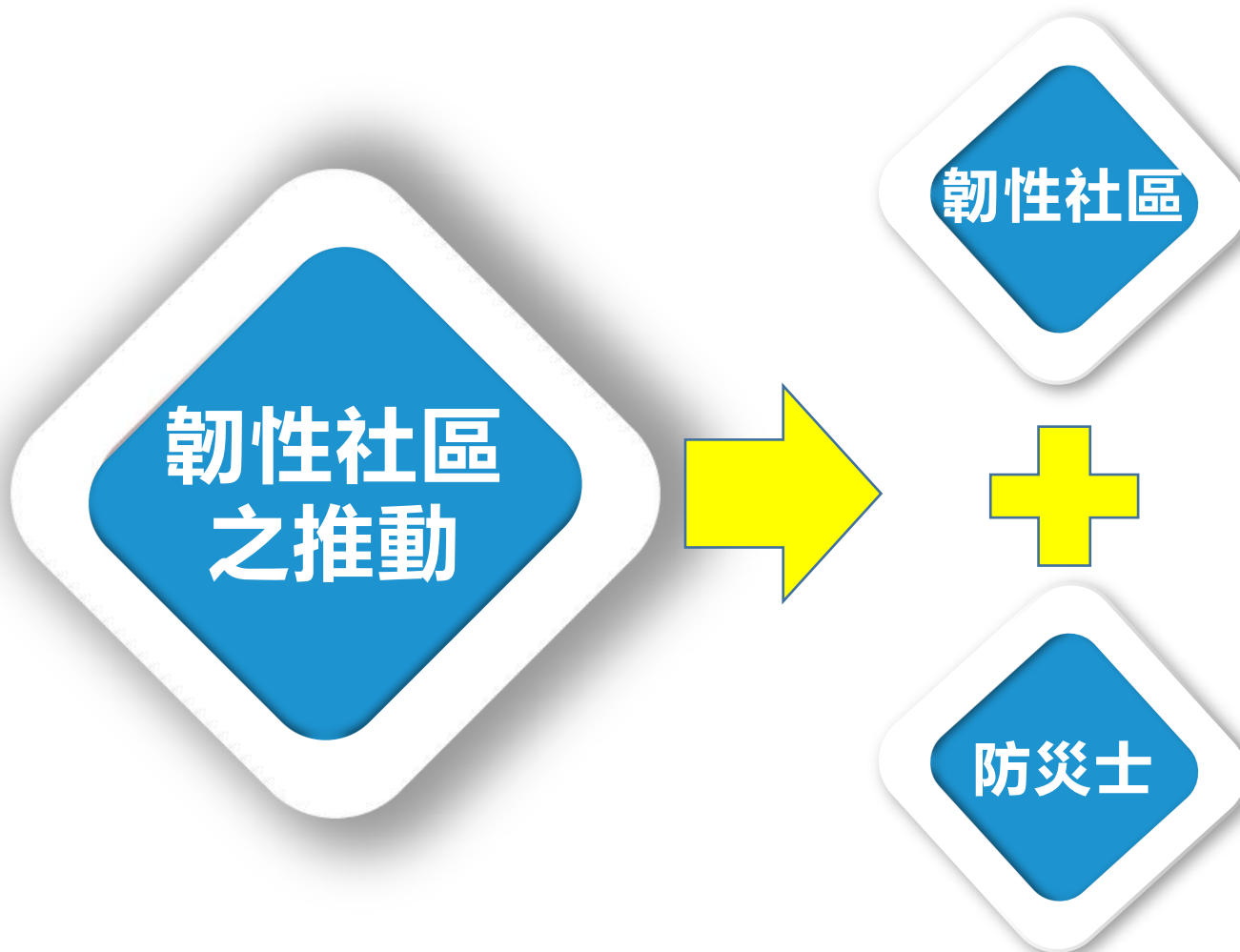
- 韌性社區之目標
- 韌性社區之推動
- 韌性社區之推動機制
- 韌性社區之**5**大推動面向與工作項目
- 韌性社區之標章評核與申請
- 韌性社區之標章等級與取得

韌性社區之目標

韌性社區 之目標

- 1.提升社區民眾對災害的危機意識。
- 2.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等來共同參與。
- 3.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。
- 4.藉由韌性社區推動，促使鄉【市】建立起社區防災工作的推動機制，未來公所能夠自立推動。
- 5.於外部資源減少後，韌性社區仍可持續自主運作。

韌性社區之推動



- 韌性社區強調與風險共存，災害風險不可能完全避免，社區仍可能受到災害的衝擊
- 韌性社區強調社區民眾自主性，能自行完成防災工作
- 社區可派員參與防災士訓練，以協助韌性社區各項工作推動。

- 防災士是以「自助、共助、群體合作」為原則，從事防災力的活動。
- 防災士主要協助災害初期應變，針對災害來臨時，高齡者與身心障礙者的應變。
- 防災士須學習災害專業知識，且結合工作經驗，使其瞭解災害與正確應變方式。

韌性社區之推動

推動重點

一

藉由韌性社區推動，建立起社區自主運作的模式與能力，社區為工作之主角，政府機關與專業團隊乃是協助者。

二

招募民眾參與，結合社區組織，或是其他外部單位，如學校、志工團體、長期照顧機構、企業等，可擴大韌性社區參與的基礎。

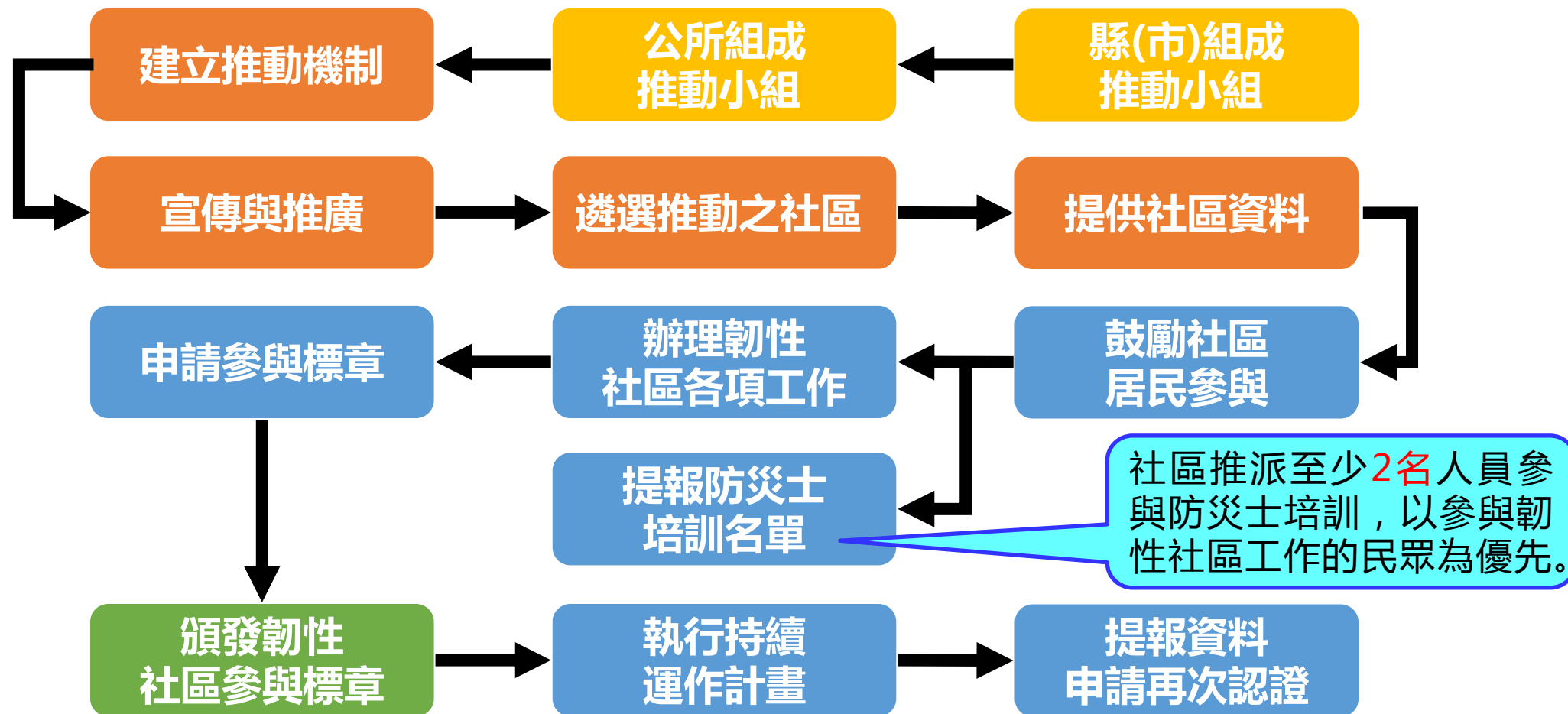
三

以全災害的方式來推動韌性社區，有鑑於全臺灣都面臨地震風險，韌性社區應以地震災害為工作推動的基本災害類型，並可含括其他類型災害。

四

韌性社區以培養社區居民自助、共助為方向。

韌性社區之 推動機制



韌性社區之5大推動面向 與工作項目

- 1-1宣導與推廣
- 1-2鼓勵社區民眾參與
- 1-3調查與彙整參與民眾資料
- 1-4結合社區組織
- 1-5結合其他單位與合作
- 1-6派員參與防災士訓練

面向1
建立起夥伴
與合作關係

面向2
找出並評估
社區潛在的
災害風險

- 2-1提升社區災害風險意識
- 2-2歷史災害調查
- 2-3潛勢分析
- 2-4評估風險

- 3-1擬定行動計畫
- 3-2排定順序，落實行動計畫

面向3
擬定因應策略排
定順序並落實

面向4
建立推動機制
分享成功經驗

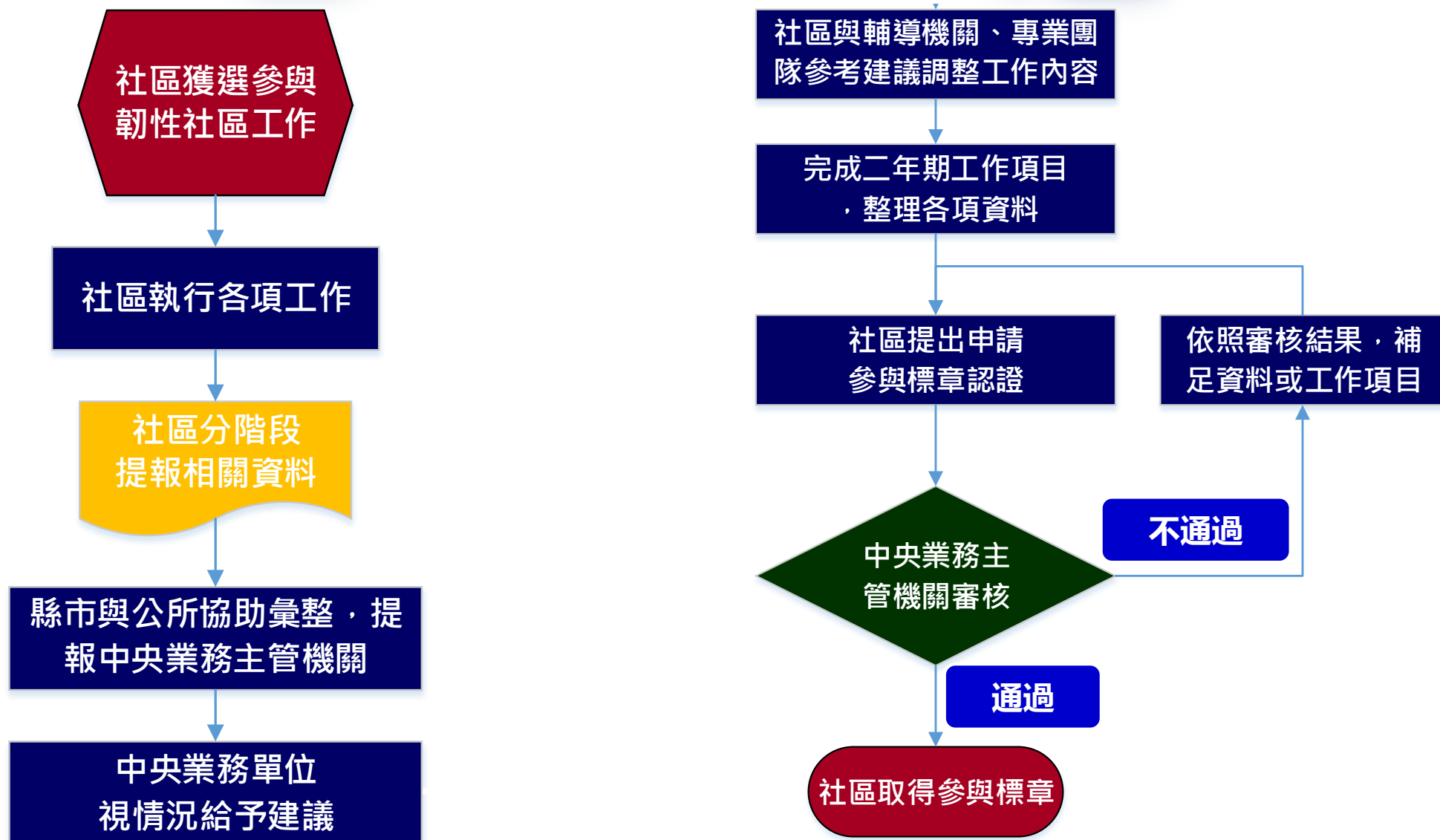
- 4-1組成推動小組
- 4-2建立機制遴選社區
- 4-3建置推動記錄檔案
- 4-4研擬持續運作計畫
- 4-5申請參與標章
- 4-6辦理經驗交流

- 5-1辦理演練
- 5-2擬定復原計畫
- 5-3補充應變所需裝備

面向5
強化社區應變
與復原能力

紅色之工作項目：社區為主要負責單位

韌性社區之 標章評核與申請





韌性社區之 標章等級與取得



標章等級	有限期限	取得方式說明
1星	2年	完成第1至第4面向 ，社區主要負責項目(1-3、1-4、1-6、2-2、2-4、3-1、3-2、4-3、4-4、4-5)， 以及1-2、2-1、2-3等工作 ，按照評核與申請流程申請標章，而經評核通過者
2星	2年	完成第1至第5面向 ，社區主要負責項目(1-3、1-4、1-6、2-2、2-4、3-1、3-2、4-3、4-4、4-5、5-1、5-2)， 以及1-2、2-1、2-3、5-3等工作 ，按照評核與申請流程申請標章，而經評核通過者。
3星	2年	取得二星參與標章資格後，按照 韌性社區持續運作計畫執行各項工作 ，而於 兩年期滿後 ，提報資料向中央業務主管機關申請，而經評核通過者。

02

災害潛勢

□ 颱[洪]災害

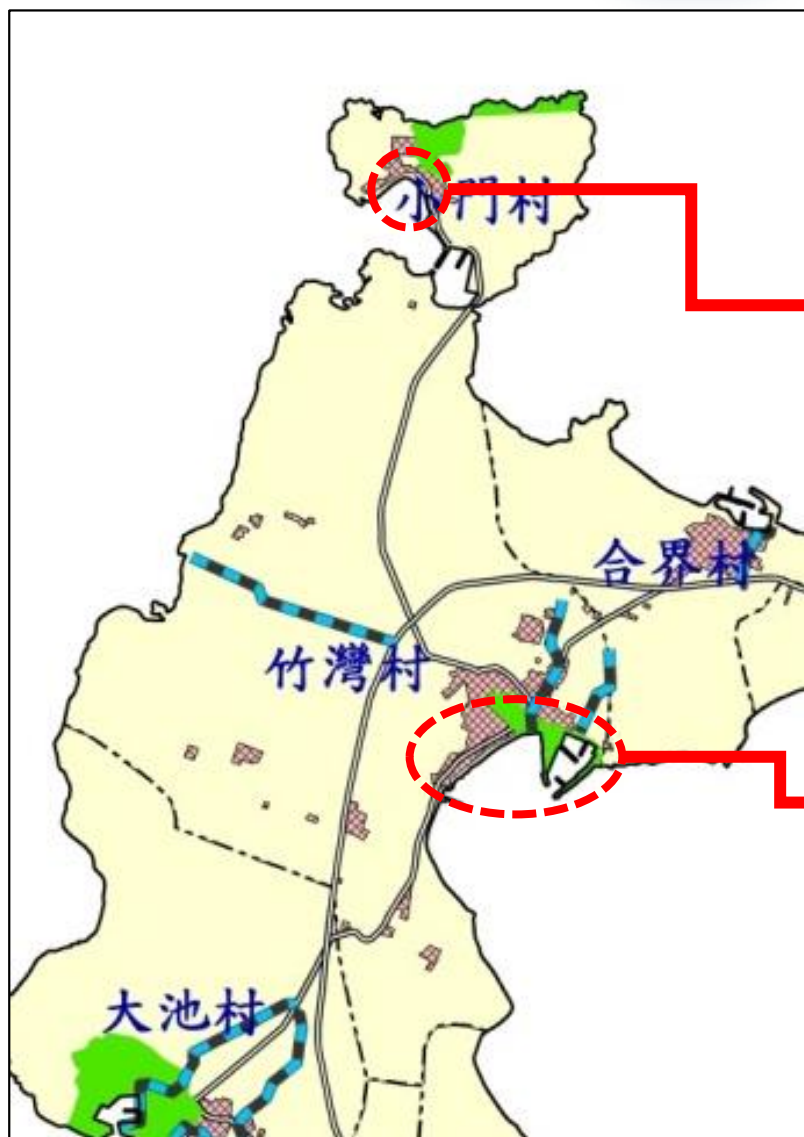
□ 海嘯災害

□ 風暴潮災害

□ 地震災害

□ 玄武岩崩落災害

颶(洪)災害



村(里)

地點

小門村

內坡活動廣場至內坡國小路

原因：停車場廣場正前方排水路出口因與
地勢較低，四周高地排水匯集，而排
水方向相同，造成部分排水口已遭泥沙
淤積，造成局部淹水情形；已進行增加
面不足，造成局部淹水情形；已進行增加
塞，影響會或失去排水功能；另外，部分
大排拓寬、側溝增建等多項排水改善工程
排水口可能因漲潮海漂物及垃圾流入排水
路而阻塞水流入海。



村(里)

地點

竹灣村

竹灣村排水路出口所周邊

原因：排水路出口外圍消波塊堵住泥沙
原因：地勢較低，四周高地排水匯集，而
淤積，造成出口遭泥沙淤積，影響排水
面不足，造成局部淹水與排水不及之情形
經提議討論，若出水口方轉向與海浪方向
行增設兩側高地截水溝，改善大排出口等
水改善工程，可避免泥沙淤積，海漂物流入
排水路，以及海水倒灌影響排水。



海嘯災害



危害潛勢

說明

高危害 潛勢區域

海嘯可能經過之沿海地區，屬平坦低窪地形者或海拔高度10公尺以下而無突出地形阻擋，受海水淹溢之可能性較高之區域。

中危害 潛勢區域

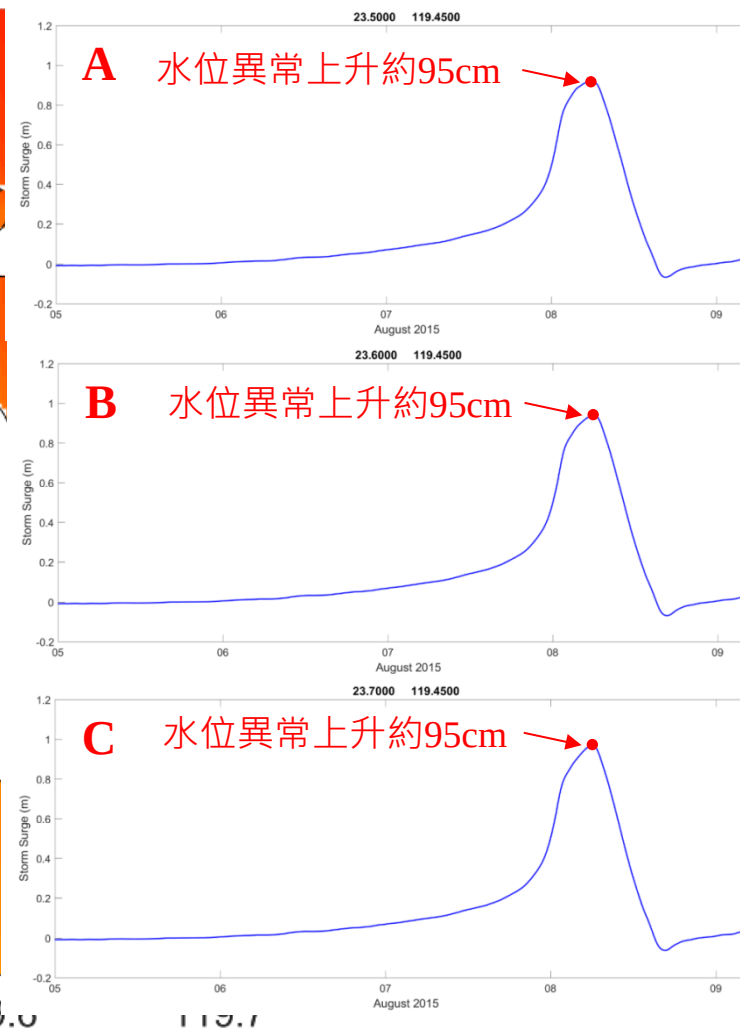
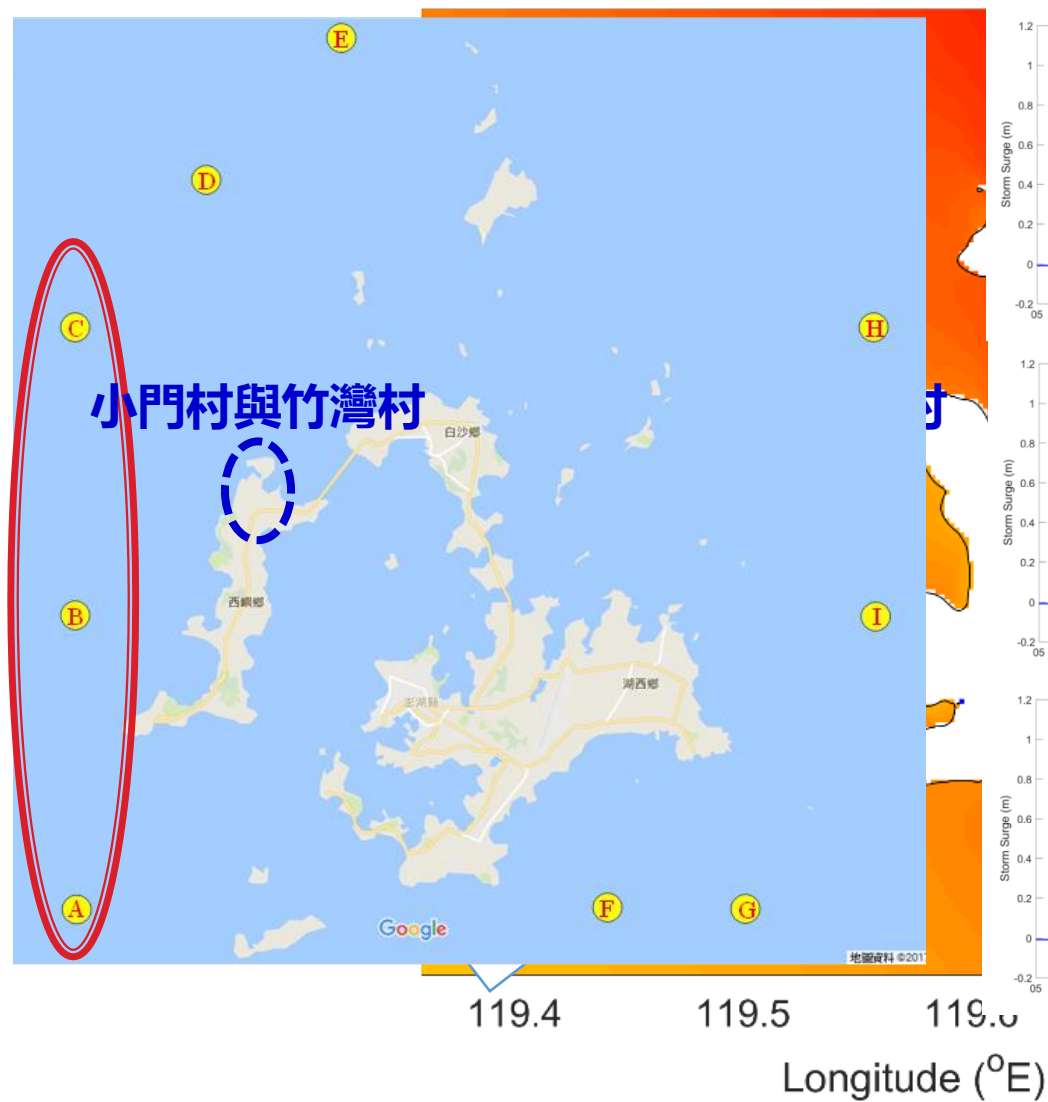
在高危害潛勢區域以外，海拔高度達10~15公尺，或有突出地形阻擋，受海水淹溢之可能性為中等之區域。

低危害 潛勢區域

中高危害潛勢區域以外，海拔高度達15公尺以上，受海水淹溢之可能性較低之區域。

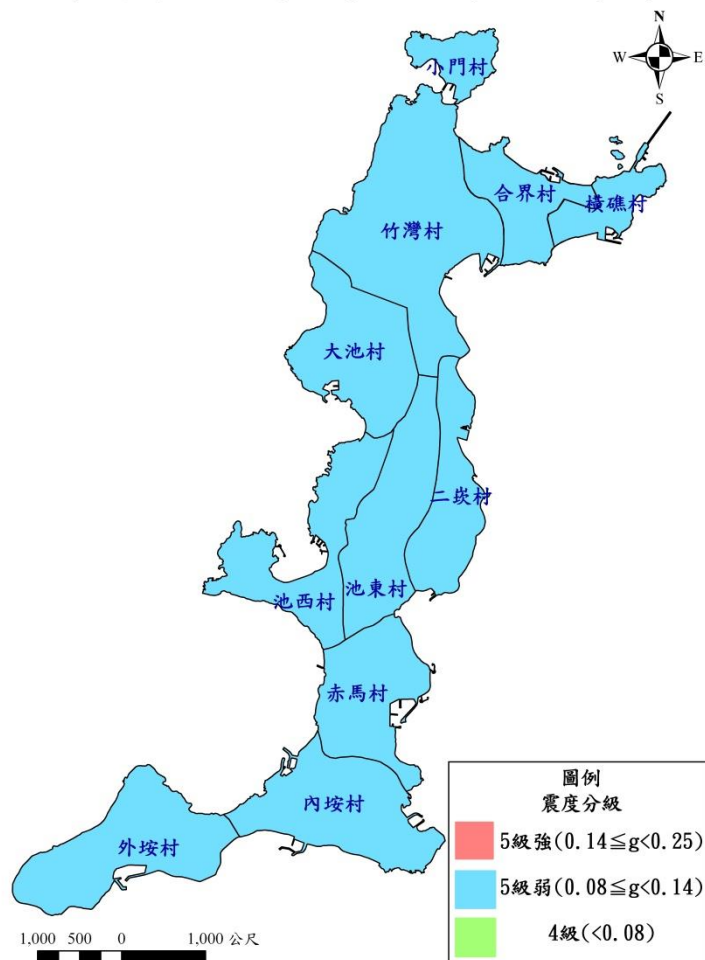


風暴潮災害



地震災害

澎湖縣西嶼鄉地震模擬震度分布圖



編號	地震事件/日期	震央經度	震央緯度	芮氏規模	震源深度 (km)	澎湖地區最大震度 (實測值)
E001	南投地震系列 1916/08/28	120.0250	24.0000	6.8	45.0	4

編號/日期	澎湖地區最大震度 (模擬值)	建物損害及傷亡情形模擬結果
編號01 1916/08/28	5	- 地表加速度之傳遞波至馬公市為0.0803、湖西鄉為0.0932、白沙鄉為0.0993、西嶼鄉為0.8757、望安鄉為0.0500、七美鄉為0.0431。 - 建物輕微損害82.00棟、建物中度損害3.60棟、建物嚴重損害與完全損害均為0棟。 - 日間時段人員傷亡可能造成0.10人輕傷(不須住院)、0人中傷(需住院)、0人重傷(命危)及死亡。 - 夜間時段人員傷亡可能造成0.06人輕傷(不須住院)、0人中傷(需住院)、0人重傷(命危)及死亡。 - 假日時段人員傷亡可能造成0.06人輕傷(不須住院)、0人中傷(需住院)、0人重傷(命危)及死亡。

玄武岩崩落災害



村(里)

小門村

地點

小門村鯨魚洞景點

原因：上層玄武岩地質與下層砂岩地質，因海蝕而呈現明顯介面；上下層地質不同，下層地質風化速度較快，造成上層玄武岩懸空。導覽步道右側之上層柱狀玄武岩，節理海蝕風化而成隙縫，失去左右兩側支持力及下層支撐力而成塊狀崩落。遊客踰越步道進入鯨魚洞口下方及洞頂上方，鋪落落石風險下



玄武岩崩落災害

村(里)

小門村

地點

小門鯨魚洞

原因：上層玄武岩地質與下層砂岩地質，因海蝕而呈現明顯介面；上下層地質不同，下層地質風化速度較快，造成上層玄武岩懸空。導覽步道右側之上層柱狀玄武岩，節理海蝕風化而成隙縫，失去左右兩側支持力及下層支撐力而成塊狀崩落。遊客踰越步道進入鯨魚洞口下方及洞頂上方，鋪落落石風險下



03

防救災能量

- 避難收容場所
- 簡易避難地圖
- 防救災政府資源

避難收容場所

■ 颱[洪]、地震災害 ■

編號	避難收容場所名稱	面積(m ²)	臨時收容(人)	中長期收容(人)
1	合橫國小(演藝廳)	120	30	20
2	合界社區活動中心	65	15	10
3	社會福利館(原小門國小)	400	100	65
4	竹灣社區暨農漁民活動中心	70	15	10
5	大池社區暨農漁民活動中心	57	10	5
6	西嶼國中(體育館)	600	150	100
7	赤馬社區暨農漁民活動中心	80	20	10
8	內垵社區暨農漁民活動中心	200	50	30
9	外垵社區暨農漁民活動中心	180	45	30
10	西嶼鄉立圖書館(原赤馬國小)	800	200	130
11	西嶼鄉展演館(原西嶼鄉立圖書館)	240	60	40
12	竹灣國小(體育館)	450	110	75
13	小門社區活動中心	60	15	10
14	橫礁社區活動中心	60	15	10
15	內垵慈音寺	400	100	65
16	外垵慈航寺	340	85	55



避難收容場所 海嘯災害(1/2)



編號	避難收容場所名稱	面積(m ²)	臨時收容(人)
1	西嶼國中體育館	600	150
2	西嶼鄉立圖書館(原赤馬國小)	800	200
3	西嶼鄉展演館(原西嶼鄉立圖書館)	240	60
4	竹灣國小體育館	450	110
5	內垵慈音寺	400	100
6	外垵慈航寺	340	85
7	大池國小操場	1,600	400
8	橫礁西側山頭高地	4,000	1,000
9	合界威揚宮及竹灣派出所高地	4,000	1,000
10	繼光營區高地	2,000	500
11	竹灣村澎203號路旁空地	2,000	500
12	小門入口橋頭高地	4,000	1,000



避難收容場所 海嘯災害[2/2]



編號	避難收容場所名稱	面積(m ²)	臨時收容(人)
13	西嶼鄉展演館周邊高地	4,000	1,000
14	二坎周邊高地	2,000	500
15	監視台高地	1,000	250
16	大菓葉玄武岩後方高地	4,000	1,000
17	赤馬村東側高地	2,000	500
18	五孔頂高地	2,000	500
19	西嶼東臺附近高地	4,000	1,000
20	內垵向赤馬方向高地	2,000	500
21	西嶼西臺停車場	3,200	800
22	西嶼餌砲附近高地	5,000	1,250



簡易避難地圖



編號1001604-003澎湖縣西嶼鄉小門村簡易疏散避難圖

編號1001604-004澎湖縣西嶼鄉竹灣村簡易疏散避難圖

防災資訊表

小門村基本資料

總人口數：323人

災害通報單位(人員)

- 1.澎湖縣災害應變中心
電話:06-9277619
- 2.西嶼鄉災害應變中心
電話:06-9982611
- 3.小門村村長-辜煥
電話:0911-883-771
電話:06-9981106
- 4.竹灣派出所
電話:06-9981701
- 5.西嶼消防分隊
電話:06-9981544

避難原則

- 1.水災:遠離低窪地區或前往避難收容場所。
- 2.地震:前往開放空間或避難收容場所。
- 3.海嘯:遠離沿海低窪地區，前往就近高地避難。

避難收容處所

地點:小門入口橋頭高地
適合災害類別:海嘯
面積:4000平方公尺
臨時收容:1000人

地點:西嶼社會福利館
適合災害類別:水災、地震
樓層:2層樓
面積:400平方公尺
臨時收容:100人
中長期收容:65人
地址:西嶼鄉小門村11-9號
電話:06-9981662

地點:小門社區活動中心
適合災害類別:水災、地震
樓層:2層樓
面積:400平方公尺
臨時收容:15人
中長期收容:10人
地址:西嶼鄉小門村14-1號
電話:06-9982191

西嶼鄉公所108年01月製作



圖 例	標示	設施	
	 疏散避難方向	 室內避難收容處所	 公園
	 易淹水地區	 室外避難處所	 警察單位
	 持續觀察地區	 直升機起降點	 消防單位

防災資訊表

竹灣村基本資料

總人口數：918人

災害通報單位(人員)

- 1.澎湖縣災害應變中心
電話:06-9277619
- 2.西嶼鄉災害應變中心
電話:06-9982611
- 3.竹灣村村長-許進清
電話:0952-357-450
電話:06-9981658
- 4.竹灣派出所
電話:06-9981701
- 5.西嶼消防分隊
電話:06-9981544

避難原則

- 1.水災:遠離低窪地區或前往避難收容場所。
- 2.地震:前往開放空間或避難收容場所。
- 3.海嘯:遠離沿海低窪地區，前往就近高地避難。

避難收容處所

地點:竹灣村澎203號路旁空地
適合災害類別:海嘯
面積:2000平方公尺
臨時收容:500人

地點:繼光營區高地
適合災害類別:海嘯
面積:2000平方公尺
臨時收容:500人

地點:竹灣社區暨農漁民活動中心
適合災害類別:水災、地震
樓層:1層樓
面積:70平方公尺
臨時收容:15人
中長期收容:10人
地址:西嶼鄉竹灣村70-4號
電話:06-9981658

西嶼鄉公所108年01月製作



地點:竹灣國小 適合災害類別:水災、 地震、海嘯 樓層:2層樓 面積:450平方公尺 臨時收容:110人 中長期收容:75人 地址:西鎮鄉竹灣村15 號 電話:06-9981437	圖 例	標示	設施			
		疏散避難方向	室內避難收容處所	公園	醫療單位	
		易淹水地區	室外避難處所	警察單位		
		持續觀察地區	直升機起降點	消防單位		



防救災政府資源



小門地質館救護站設備



編號	品名	數量	編號	品名	數量	編號	品名	數量
1	攜帶式鋁合金氧氣組(含揹帶)	1組	18	寬膠帶	2卷	35	紗布繃帶(小)	2卷
2	氧氣鼻管	1組	19	止血帶(止血用)	2條	36	彈性繃帶	2卷
3	氧氣面罩(大人型)	1組	20	剪刀	1把	37	三角巾	5條
4	氧氣面罩(兒童型)	1組	21	優碘液	1瓶	38	手套	4雙
5	椅式擔架	1組	22	護目鏡	2個	39	酒精棉片	10片
6	可調式頸圈(大人)	1組	23	紙口罩	1盒	40	彎盆	1個
7	可調式頸圈(兒童)	1組	24	鑷子(有齒)	1包	41	垃圾袋	2個
8	頭頸部固定器	1組	25	鑷子(無齒)	1包	42	嘔吐袋	1包
9	毛毯	1組	26	乾棉球	1包	43	咬合器	2個
10	軀幹固定器組	1組	27	紗布(2*2)	2包	44	口咽呼吸道	1組
11	長背板	2組	28	紗布(3*3)	2包	45	鼻咽呼吸道	5條
12	一般急救箱及背包	1組	29	紗布(4*4)	2包	46	手電筒及其備用電源	1組
13	可丟棄式手套	1盒	30	冰敷袋	1個	47	驅血帶(靜脈注射用)	1條
14	血壓計	1台	31	血壓計	1組	48	活性炭粉末	1瓶
15	血氧計	1台	32	聽診器	1組	49	生理食鹽水(500ml)	1瓶
16	體溫計	1支	33	紗布繃帶(大)	2卷	50	甦醒袋(含接頭及口罩)	1組
17	壓舌板	2包	34	紗布繃帶(中)	2卷	51	冰桶	1個

