澎湖縣政府消防局

112年度強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫

# 白沙鄉災情查通報與防災E點通

國立臺北教育大學

國立澎湖科技大學

南亞技術學院

國立中央大學

facebook Like

澎湖縣強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫 FB 粉絲專頁

中華民國112年08月25日

# 簡報大綱

1 災情查通報

2 消防防災e點通

3 韌性社區/防災士

Part 1

# 災情查通報

# 災情查通報

消防署EMIC
LINE
災情通報

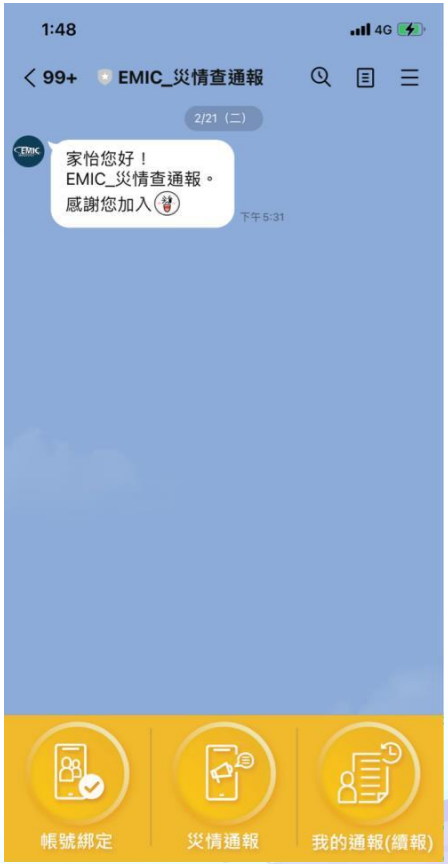
NCDR
LINE
災情通報

「災情查通報」

# 消防署EMIC-LINE災情通報-官方帳號

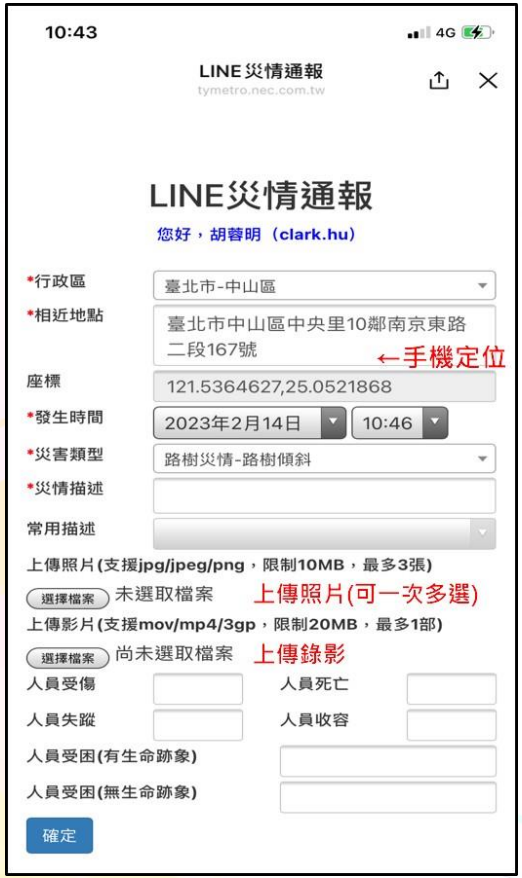
掃瞄後加入LINE官方帳號

功能選單



# 消防署EMIC-LINE災情通報-前台操作流程(帳號綁定)

# 消防署EMIC-LINE災情通報-前台操作流程(災情通報)



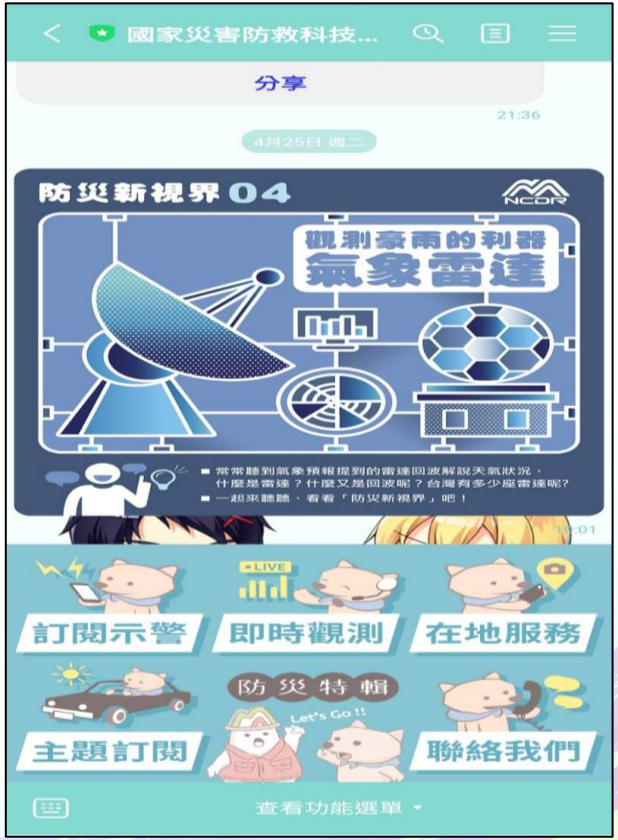

- 未綁定帳號者，不可災情查報
- 行政區：手機定位+快速輸入(模糊比對)
- 相近地點：手機定位(座標轉地址)+人工輸入
- 發生時間：預設系統時間
- 災情類別：主類別-細項(模糊比對)
- 災情描述：依災情類別，結合常用描述(可多次選取)，自動加入災情描述，加速填報
- 上傳照片(照片圖庫、拍照、瀏覽)3張為限
- 上傳影片(照片圖庫、錄影、瀏覽)1張為限
- 人員傷撰摘要(人員受傷、人員死亡、人員失蹤、人員收容、人員受困)

# 消防署EMIC-LINE災情通報-前台操作流程(我的通報-續報)

- 顯示**最近7日**我的通報災情筆數。
- **處理狀態**：分為誤報 / 未審核 / 未結案 / 結案 / 被併案。
- **處理狀態為未結案件**，可續報。
- **併案**：顯示併案案件編號，可續報
- **續報視窗**，如災情通報，系統預設帶入前一報之案件內容(不含上傳照片及影片)

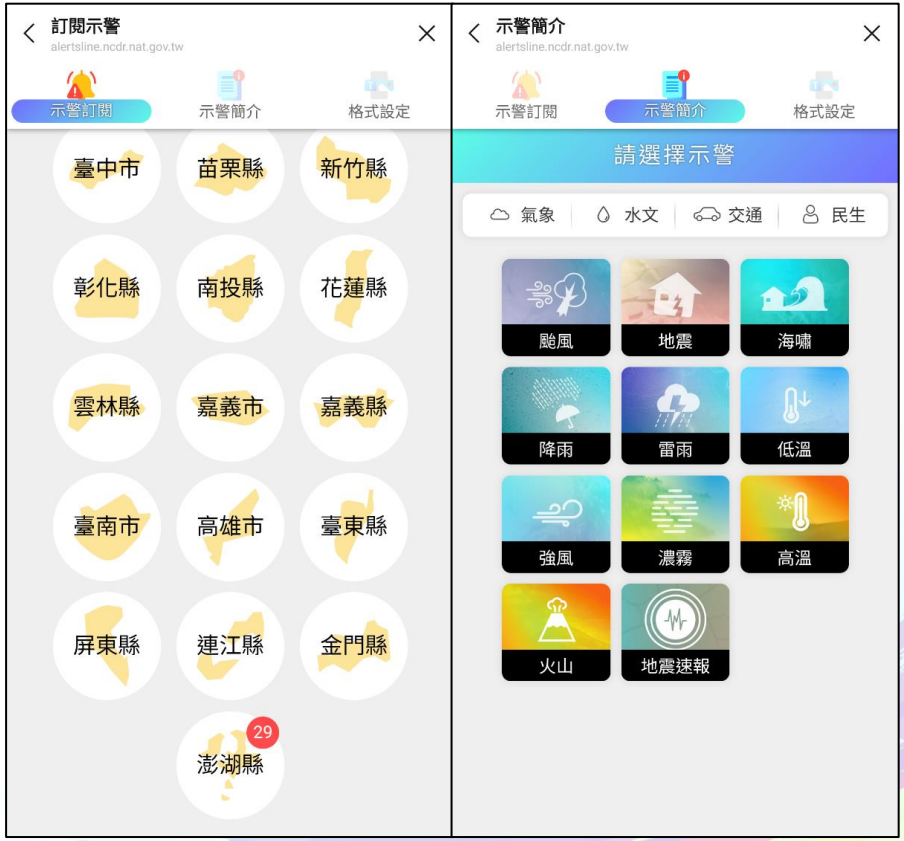
# NCDR-LINE災情通報

加入方式：
搜尋ID：@NCDR
或掃描QR CODE：



# NCDR-LINE災情通報-功能說明

## 一、訂閱示警



# NCDR-LINE災情通報-功能說明

## 二、即時觀測

# NCDR-LINE災情通報-功能說明

## 三、在地服務

# NCDR-LINE災情通報-功能說明

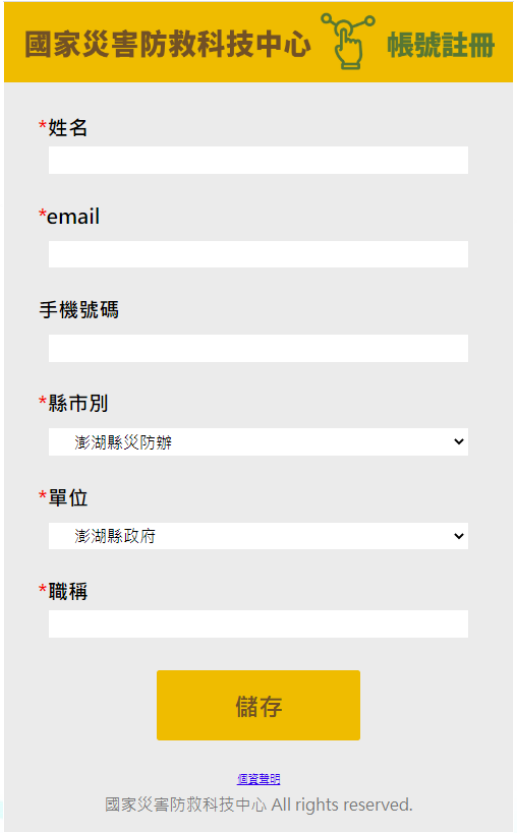
## 四、主題訂閱

# NCDR-LINE災情通報-功能說明

## 五、聯絡我們

# NCDR-LINE災情通報-功能說明

## 五、聯絡我們 - 帳號註冊



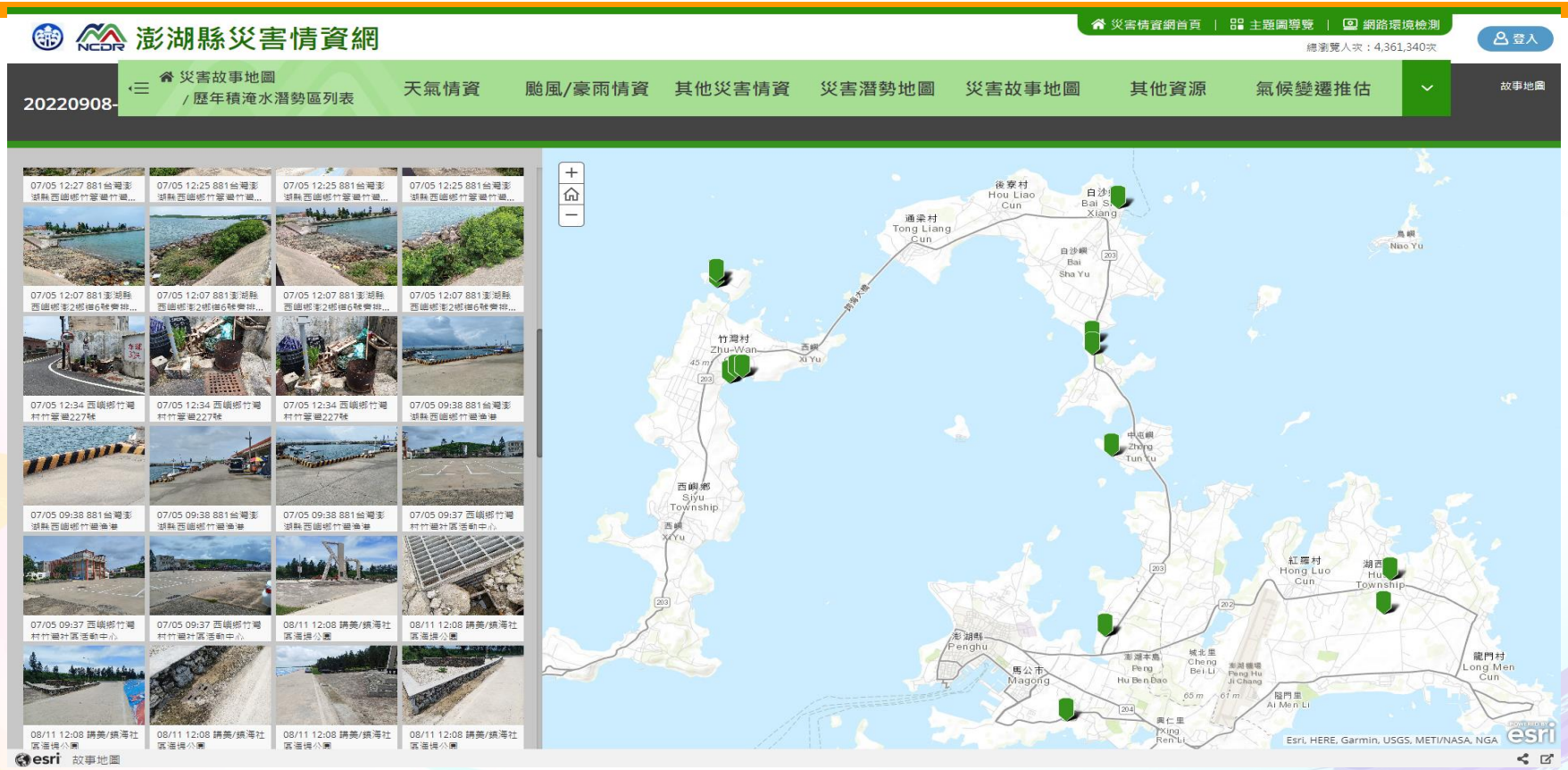
# NCDR-LINE災情通報-功能說明

## 五、聯絡我們 - 地方通報

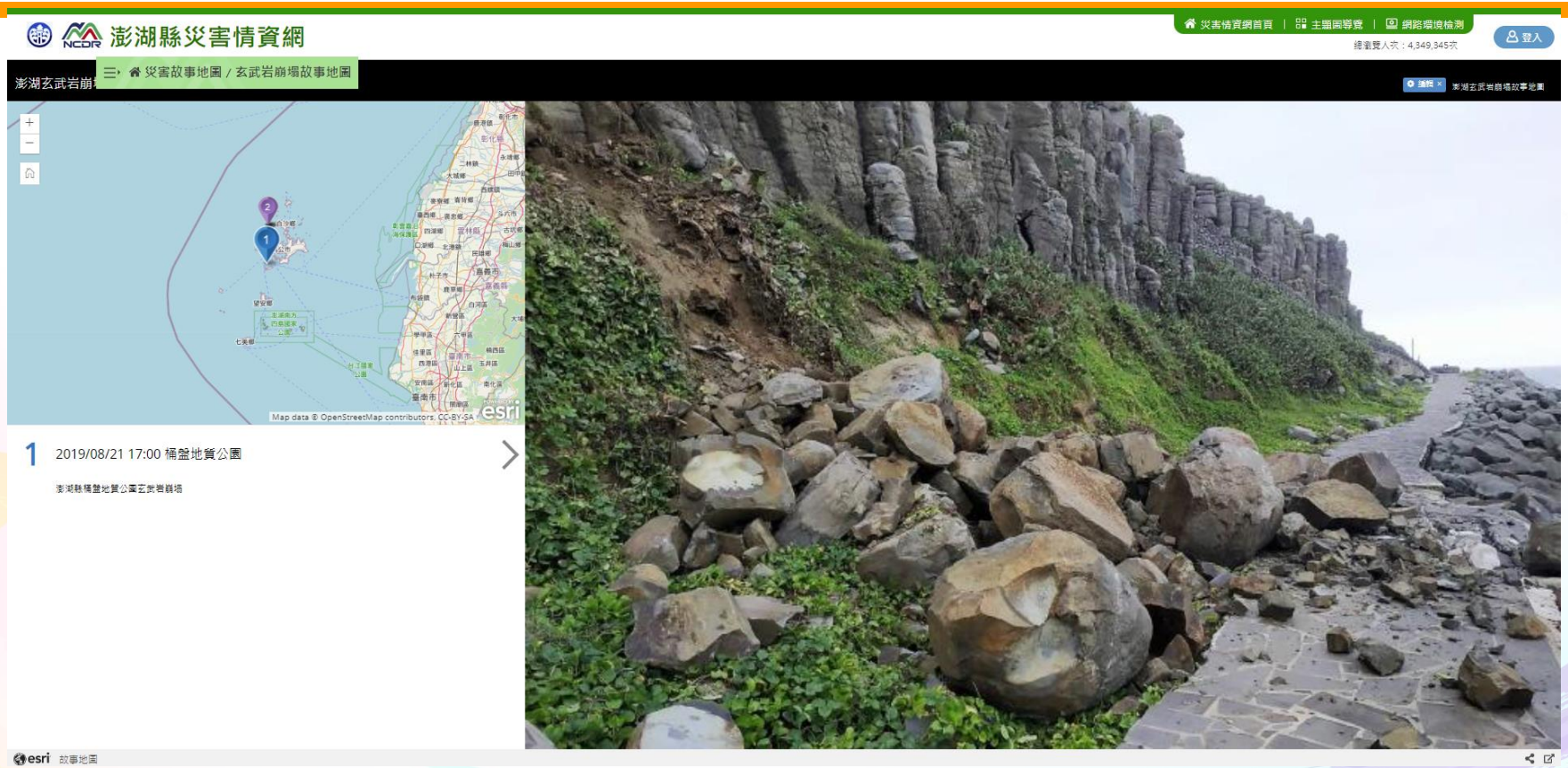
# LINE災情公民回報系統實作

| 回報編號 | 回報者 | 災害類型 | 災情現況(複選)<br>災情描述 | 人員受困<br>人員傷亡 | 災害發生時間<br>回報時間 | 所在位置<br>經緯度 | 檔案 | 災害事件 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ 6491 | 國立臺北教育大學 | 水災 | 淹/積水<br>西嶼鄉小門村小門地質館前交岔路口颱洪災害潛勢區 | 無<br>無 | 2021/10/14 14:03<br>2022/09/08 10:52 | 881澎湖縣西嶼鄉11之3號<br>23.65325172913966<br>119.51754723624576 | | |
| ☐ 6490 | 國立臺北教育大學 | 水災 | 淹/積水<br>西嶼鄉小門村小門社區活動中心停車場廣場颱洪災害潛勢區 | 無<br>無 | 2021/10/14 13:43<br>2022/09/08 10:50 | 西嶼鄉小門村小門社區活動中心（鯨魚洞）停車場<br>23.651333014865767<br>119.51772203439332 | | |
| ☐ 6489 | 國立臺北教育大學 | 水災 | 淹/積水<br>西嶼鄉小門村小門社區活動中心停車場廣場颱洪災害潛勢區 | 無<br>無 | 2021/10/14 13:41<br>2022/09/08 10:48 | 西嶼鄉小門村小門社區活動中心（鯨魚洞）停車場<br>23.651836681126895<br>119.5175020932541 | | |
| ☐ 6488 | 國立臺北教育大學 | 水災 | 淹/積水<br>西嶼鄉小門村小門社區活動中心停車場廣場颱洪災害潛勢區 | 無<br>無 | 2021/10/14 13:39<br>2022/09/08 10:45 | 西嶼鄉小門村小門社區活動中心（鯨魚洞）停車場<br>23.65204884911801<br>119.51754061559141 | | |
| ☐ 6487 | 國立臺北教育大學 | 水災 | 淹/積水<br>西嶼鄉小門村小門社區活動中心停車場廣場颱洪災害潛勢區 | 無<br>無 | 2021/10/14 14:00<br>2022/09/08 10:39 | 西嶼鄉小門村小門社區活動中心（鯨魚洞）停車場<br>23.652583977177528<br>119.51720998591387 | | |
| ☐ 6486 | 國立臺北教育大學 | 水災 | 淹/積水<br>西嶼鄉竹灣村竹灣社區排水路出海口颱洪災害潛勢區 | 無<br>無 | 2022/07/05 12:27<br>2022/09/08 10:32 | 881台灣澎湖縣西嶼鄉竹篙灣竹灣村212之5號旁排水路出海口<br>23.630257393145378<br>119.51971277050016 | | |
| ☐ 6485 | 國立臺北教育大學 | 水災 | 淹/積水<br>西嶼鄉竹灣村竹灣社區排水路出海口颱洪災害潛勢區 | 無<br>無 | 2022/07/05 12:25<br>2022/09/08 10:23 | 881台灣澎湖縣西嶼鄉竹篙灣竹灣村207之1號旁排水路出海口<br>23.630585110146875<br>119.52009569739762 | | |
| ☐ 6484 | 國立臺北教育大學 | 水災 | 淹/積水<br>西嶼鄉竹灣村竹灣社區排水路出海口颱洪災害潛勢區 | 無<br>無 | 2022/07/05 12:07<br>2022/09/08 10:17 | 881澎湖縣西嶼鄉澎2鄉道6號旁排水路出海口<br>23.631485911151312<br>119.52135569881132 | | |
| ☐ 6483 | 國立臺北教育大學 | 水災 | 淹/積水<br>西嶼鄉竹灣村竹灣社區227號三叉路口 | 無<br>無 | 2022/07/05 12:34<br>2022/09/08 10:07 | 西嶼鄉竹灣村竹篙灣227號<br>23.631864155728426<br>119.52196046696051 | | |
| ☐ 6482 | 國立臺北教育大學 | 水災 | 淹/積水<br>西嶼鄉竹灣村竹灣漁港岸邊 | 無<br>無 | 2022/07/05 09:38<br>2022/09/08 09:50 | 881台灣澎湖縣西嶼鄉竹灣漁港<br>23.63125394439603<br>119.52331849867248 | | |

# 應用與推廣範例


澎湖縣災害情資網
災害情資網首頁 | 主題圖導覽 | 網路環境檢測
總瀏覽人次：4,361,340次
登入
20220908-
災害故事地圖
/ 歷年積淹水潛勢區列表
天氣情資
颱風/豪雨情資
其他災害情資
災害潛勢地圖
災害故事地圖
其他資源
氣候變遷推估
故事地圖
後寮村
Hou Liao Cun
通梁村
Tong Liang Cun
白沙鄉
Bai Sha Xiang
白沙嶼
Bai Sha Yu
鳥嶼
Nao Yu
竹灣村
Zhu-Wan
西嶼
Xi Yu
中屯嶼
Zhong Tun Yu
西嶼鄉
Siyu Township
紅羅村
Hong Luo Cun
湖西
Hu Township
澎湖縣
Penghu
馬公市
Magong
澎湖本島
Peng Hu Ben Dao
城北里
Cheng Bei Li
澎湖機場
Peng Hu Ji Chang
龍門村
Long Men Cun
愛門里
Ai Men Li
興仁里
Xing Ren Li
Esri, HERE, Garmin, USGS, METI/NASA, NGA
esri
故事地圖

# 應用與推廣範例


澎湖縣災害情資網
災害情資網首頁 | 主題圖導覽 | 網路環境檢測
總瀏覽人次：4,349,345次
登入
澎湖玄武岩崩
災害故事地圖 / 玄武岩崩塌故事地圖
澎湖玄武岩崩塌故事地圖
Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA
esri
1 2019/08/21 17:00 桶盤地質公園
澎湖縣桶盤地質公園玄武岩崩塌
esri 故事地圖

Part 2

# 消防防災e點通

# 連結網址

Google

全民防災點通

網址：https://bear.emic.gov.tw

# 個人在地資訊一目了然

全民防災點通
關鍵字搜尋
地圖
災害情報
主題快搜
首頁
南投縣 竹山鎮
下午05:37:16
晴
23°C
午後時光，注意會有陣雨，記得隨身攜帶雨具 有bear無事~
無雨
未來1hr降雨預報
0mm
時雨量
6 高量級
紫外線
44 良好
空氣指標
0 mm
十分鐘降雨量
訂閱與推播
社區活動中心
避難處所
即時降雨分析
累積雨量
即時影像
逐時預報
一周預報
定量降水預報
風力預測

無雨
未來1hr降雨預報
0mm
時雨量

1 低量級
紫外線
23 良好
空氣指標

0 mm
十分鐘降雨量
訂閱與推播
社區活動中心
避難處所

# 平時防災準備-緊急避難包

內容物檢核

提醒檢查

# 平時防災準備-防災卡

防災卡

- 約定集合地點
- 緊急聯絡人
- 避難收容處所

# 提供應變中心即時資訊

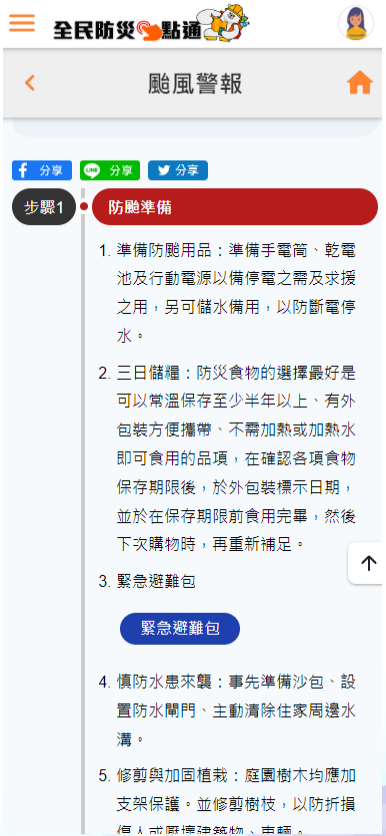
8:08
4G
消防防災e點通
聯合線上活動：消防防災e點通大公開-下
臺北市大同區
下午08:08:20
雷陣雨
27°C
應變中心
已開設
鐵路事故
颱風警報
颱風警報已發布，請記得做
首頁
地圖
設定
災害情報
主題快搜

8:08
4G
消防防災e點通
註冊送好禮、家庭防災好安心
2022-0
颱風警報
中央氣象局
淹水警戒
水利署
豪大雨特報
中央氣象局
35 良好
空氣指標
1.5mm
時雨量
0 低量級
紫外線
可能下雨
未來1hr降雨預報
243mm
24hr降雨量
0 mm
十分鐘降雨量
首頁
地圖
設定
災害情報
主題快搜

8:08
4G
尼莎颱風中央災害應變中心
尼莎颱風中央災害應變中心
尼莎颱風中央災害應變中心
停班停課資訊
颱風避難須知
歷年災害專區
出動人力機具
土石流警戒
應變中心開設情
更新資料
設定篩選條件
即時訊息
註冊送好禮、家庭防災好安心
2022-0
資料來源: 救災應變資訊系統（EMIC）更新時間:
首頁
地圖
設定
災害情報
主題快搜

8:08
4G
尼莎颱風中央災害應變中心
出動人力機具
土石流警戒
應變中心開設情
2022-10-16 20:07
訊息
more
新聞稿 2022-10-16 19:31
新北汐止伯爵山莊土石坍方 無人員受困及傷亡新聞稿(續1)
新聞稿 2022-10-16 19:21
尼莎颱風中央災害應變中心 第3次工作會報暨情資研判會議新聞稿
新聞稿 2022-10-16 19:10
宜蘭縣大同鄉台七線崩塌民眾無法通行新聞稿(續2)
新聞稿 2022-10-16 18:47
新北汐止伯爵山莊土石坍方新聞稿
首頁
地圖
設定
災害情報
主題快搜

# 災時警報即時推播，並提供避難須知



# e點通綜整颱風及地震警報及示警資訊-全國性通知

| 項次 | 項目 | 發布時機 |
|---|---|---|
| 1 | 台鐵/高鐵停駛 | 列車因天然災害、人為或其他因素造成營運異常或停駛 |
| 2 | 颱風 | 當氣象局觀測到颱風已達到海上或陸上颱風警報標準時則會發布 |
| 3 | 地震 | 顯著有感地震報告發布時機：<br>(一)地震規模 4.0以上，且即時地震站觀測震度達以下情況之一者：<br>1.任一站之震度達4級以上，或兩站之震度達3級以上。<br>2.縣(市)政府所在地任一站之震度達3級以上，或兩站震度達2級以上。<br>3.直轄市市區站之震度達2級以上。<br>(二)未達上述情況，惟因地震之特殊性，有發布之需要者。 |
| 4 | 海嘯 | 當中央氣象局觀測到沿海發生波高50公分以上之海嘯時，應儘速發布海嘯報告，並迅速通報中央災害防救主管機關、相關單位以及新聞傳播機構，採取必要措施。其種類、發布時機及通報對象如下：<br>1. 遠地地震所引起之海嘯：預測海嘯將於三小時內到達我國沿海時，應發布海嘯警報，並迅速通報中央災害防救主管機關、相關單位以及新聞傳播機構，籲請沿岸居民防範海嘯侵襲。<br>2. 近海地震所引起之海嘯：當偵測到台灣沿岸及近海發生地震規模七以上，震源深度淺於三十五公里之淺層地震時，發布海嘯警報，並迅速通報中央災害防救主管機關、相關單位以及新聞傳播機構，籲請沿岸居民防範海嘯侵襲。 |
| 5 | 空襲警報 | 空襲警報發生時，國防部發布的相關資訊 |

# e點通綜整颱風及地震警報及示警資訊-區域性通知(1/2)

| 項次 | 項目 | 發布時機 |
|---|---|---|
| 1 | 捷運示警 | 捷運發布停駛或延遲到站等資訊 |
| 2 | 豪雨特報 | 中央氣象局氣象隨時監測天氣變化，當觀測或研判未來有大雨或豪雨發生的可能時，即會適時發布大雨特報或豪雨特報，提醒各界注意防範 |
| 3 | 強風警報 | 當預測或觀測到平均風力達六級，陣風八級以上時，發布強風特報 |
| 4 | 淹水警報 | (一)二級警戒：發布淹水警戒之鄉(鎮、市、區)如持續降雨，其轄內易淹水村里及道路可能三小時內開始積淹水；<br>(二)一級警戒：發布淹水警戒之鄉(鎮、市、區)如持續降雨，其轄內易淹水村里及道路可能已經開始積淹水。 |
| 5 | 土石流警戒 | 依據行政院農業委員會研訂之各地區土石流警戒基準值，配合交通部中央氣象局提供的氣象預報及雨量資料，研判土石流災害發生之可能性，並發布土石流警戒區預報（紅色或黃色警戒）；地方政府依據當地實際狀況，必要時得發布疏散避難警報撤離危險區居民，以達到災害傷亡趨近於零之目標。 |
| 6 | 火山 | 火山已有噴發或評估火山即將噴發，中央氣象局召開火山專家諮詢小組會議，確認火山活動等級並研議火山噴發訊息發布事宜，中央氣象局依決議辦理火山噴發訊息之發布及通報。<br>若火山噴發威脅解除，亦由火山專家諮詢小組確認火山活動等級，中央氣象局依決議辦理解除火山噴發訊息之發布及通報。 |

# e點通綜整颱風及地震警報及示警資訊-區域性通知(2/2)

| 項次 | 項目 | 發布時機 |
|---|---|---|
| 7 | 停電資訊 | 天然災害導致中央應變中心開設期間 |
| 8 | 停水資訊 | 臺北地區災時供水狀態異動，同步更新供水資訊 |
| 9 | 停話資訊 | 市話服務因天然災害、人為或其他因素造成服務中斷 |
| 10 | 河川<br>高水位警報 | (一)三級警戒：河川水位預計未來2小時到達高灘地(如河邊的親水公園、河邊停車場等)之水位。<br>(二)二級警戒：河川水位預計未來5小時到達計畫洪水位(或堤頂)時之水位。<br>(三)一級警戒：河川水位預計未來2小時到達計畫洪水位(或堤頂)時之水位。 |
| 11 | 水庫放流警報 | 水庫開始進行調節性放水、洩洪或自由溢流。 |
| 12 | 道路封閉 | 公路總局轄管橋梁及公路於發生災害或有發生災害危險之虞，進行公路封閉。 |
| 13 | 高溫 | 「高溫資訊」中的「高溫」定義為地面最高氣溫上 升至攝氏 36 度以上之現象，依據觀測或預測之氣溫高低與延續情形 |
| 14 | 低溫 | 當臺灣受到寒朝(流)或冷氣團影響，致使平地區域預測有低溫的可能性，中央氣象局便會發布低溫特報。「低溫」係指海拔 200 公尺以下之平地最低氣溫低於攝氏 10 度以下的現象 |
| 15 | 降雨預測 | 資料來源為QPESUMS-未來1小時定量降水預報格點資料。 |

# 圖台查詢最近的避難收容場所

最近避難處所

路徑規劃

AR導航

# 119報案定位-快速讓救援到身邊

所在位置GPS座標
上傳在地消防局勤務中心

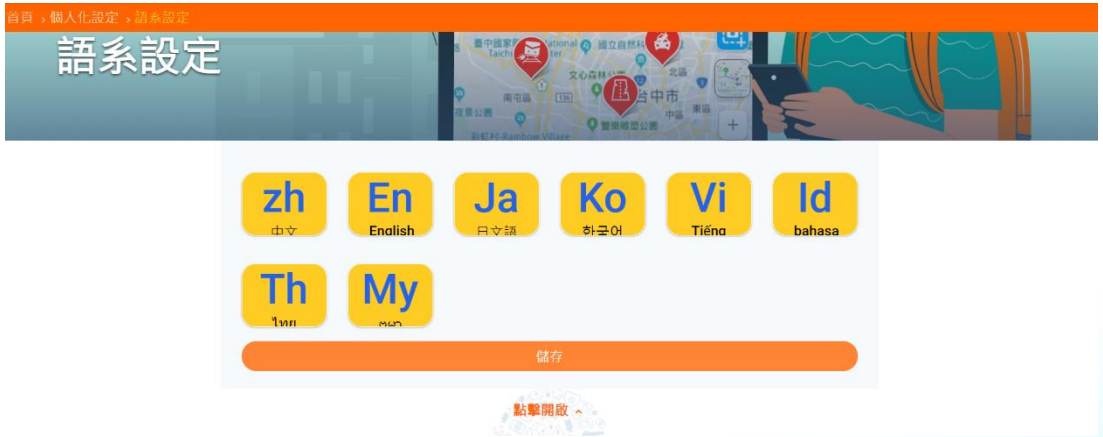
上傳照片
協助消防人員了解現場狀況

簡訊報案

# 支援常用多國語言

移民署統計，在台外籍人士約有**76萬**

NEW 新增支援多國語言：英、日、韓、越、泰、緬、印



Part 3

# 韌性社區/防災士

# 什麼是韌性社區

災前
宣導

＋

災時
應變防災

＋

災後
維持運作

「自助 互助」

# 韌性社區推動目標

提升民眾對災害的危機意識

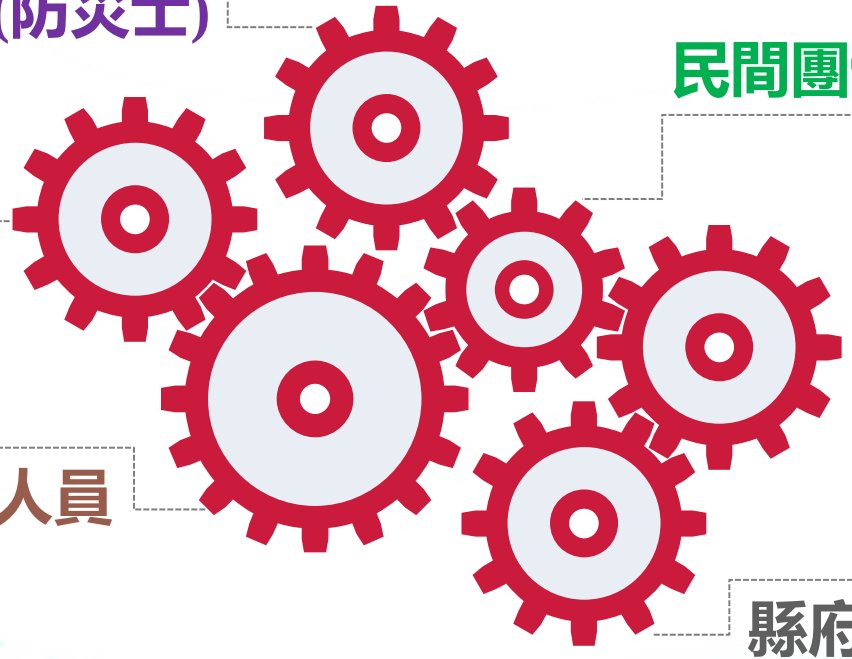
找出並評估社區潛在的災害風險

鼓勵民眾參與防災相關工作

災後韌性社區仍可持續自主運作

凝聚社區向心力培養民眾自助、互助的能力

# 推動韌性社區參與成員



民眾(防災士)

民間團體

企業

學校

當地專業技術人員

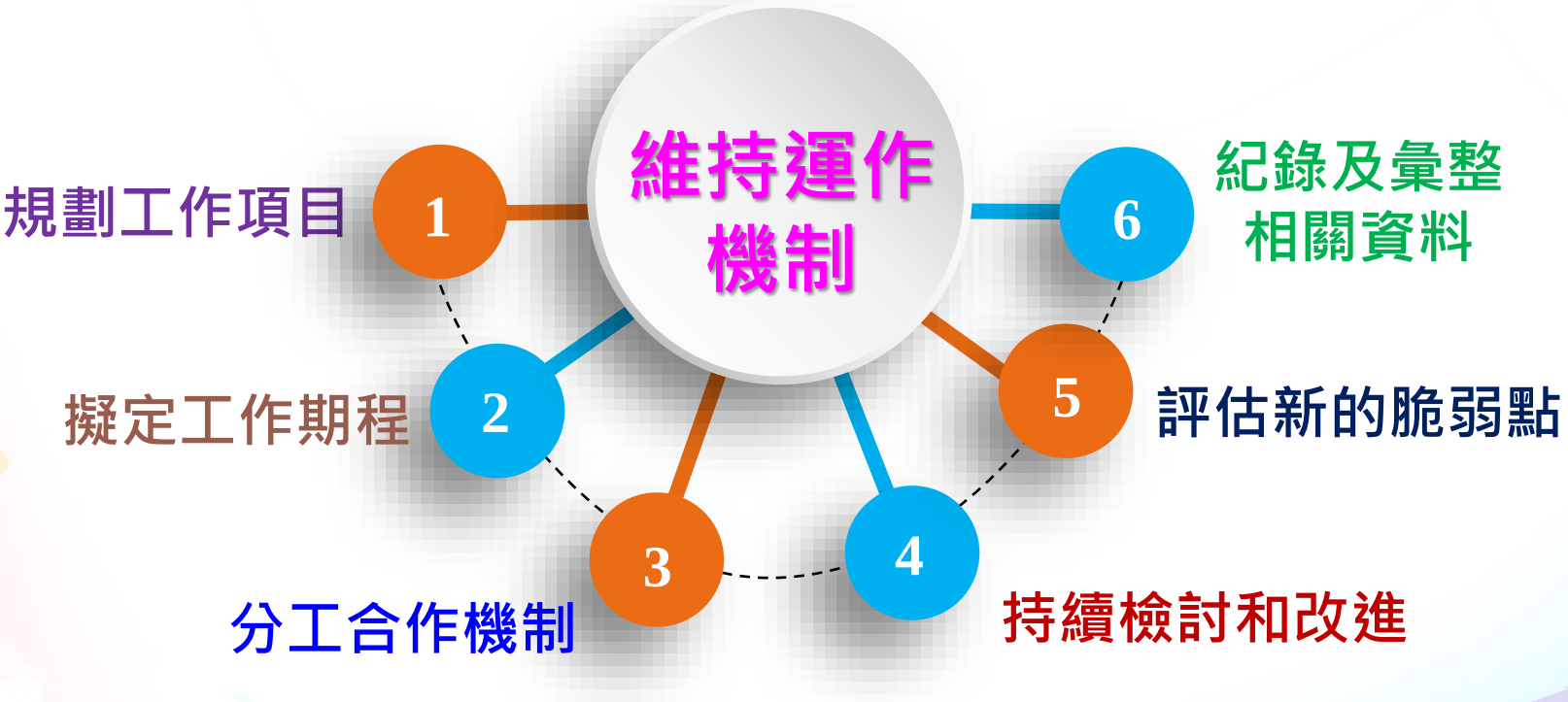
縣府、公所等公部門

# 推動韌性社區-執行項目(1/3)

## 社區防災工作

1. 認識社區環境
2. 清點社區組織、資源避難弱勢者
3. 建立防救災組織
4. 災害防救工作融入生活
5. 社區環境診斷
6. 防救災對策工作坊
7. 擬定社區防災計畫
8. 實際推演及演習

# 推動韌性社區-執行項目(2/3)

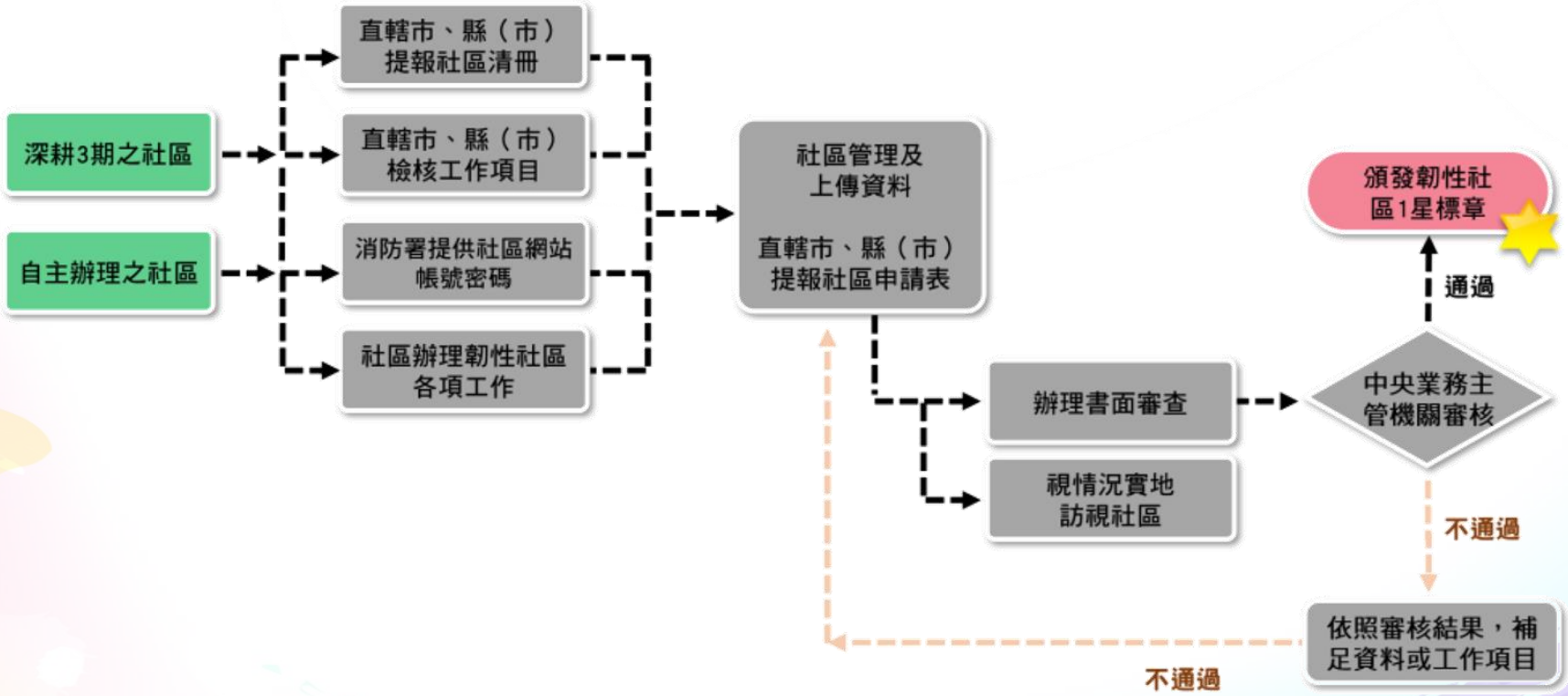


# 推動韌性社區-執行項目(3/3)

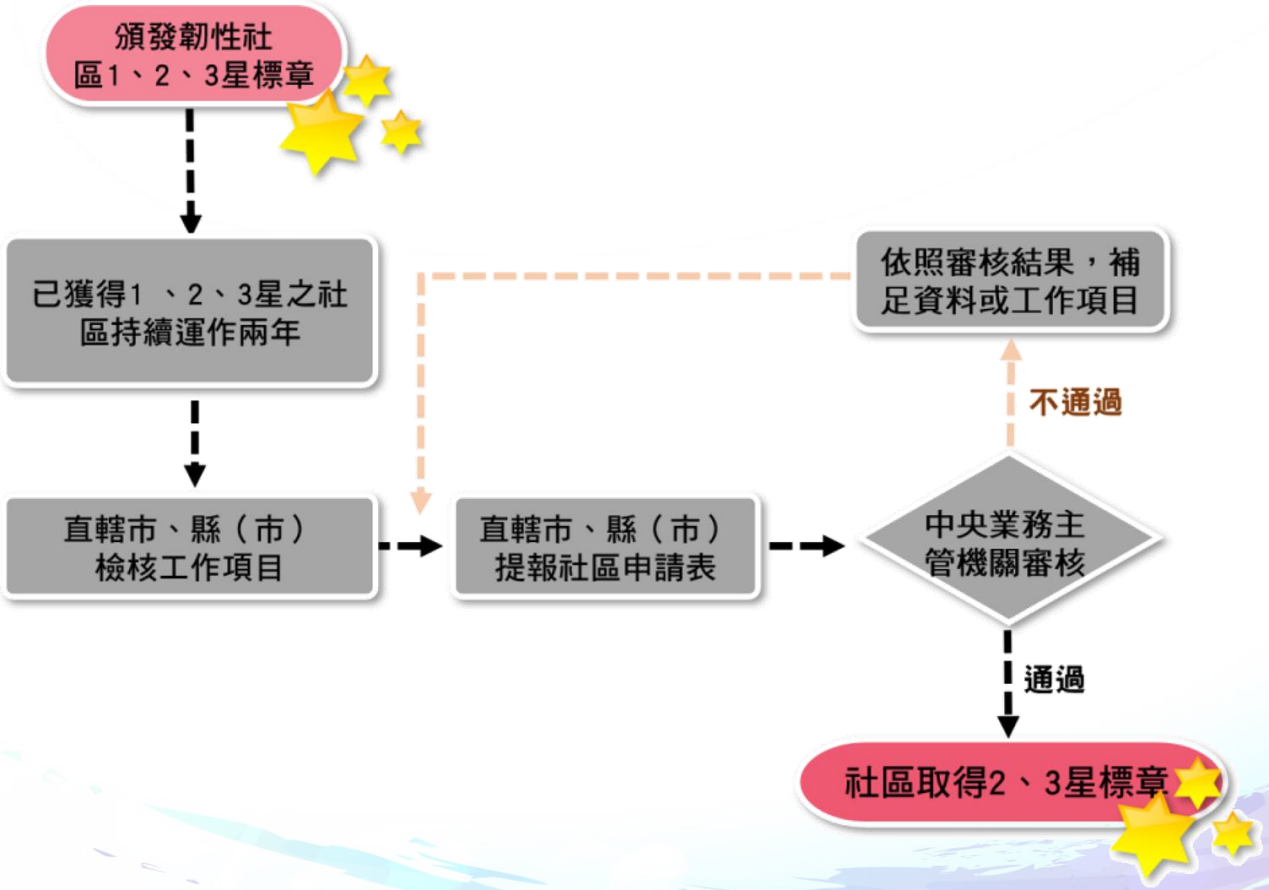
**社區災前復原重建策略**

1. 建立復原重建組織
2. 了解災害衝擊並建立共識、可用資源
3. 檢核復原重建事項及簽署合作備忘錄
4. 定期推演並更新復原重建機制

# 申請韌性社區1星標章流程



# 申請韌性社區2星、3星標章流程

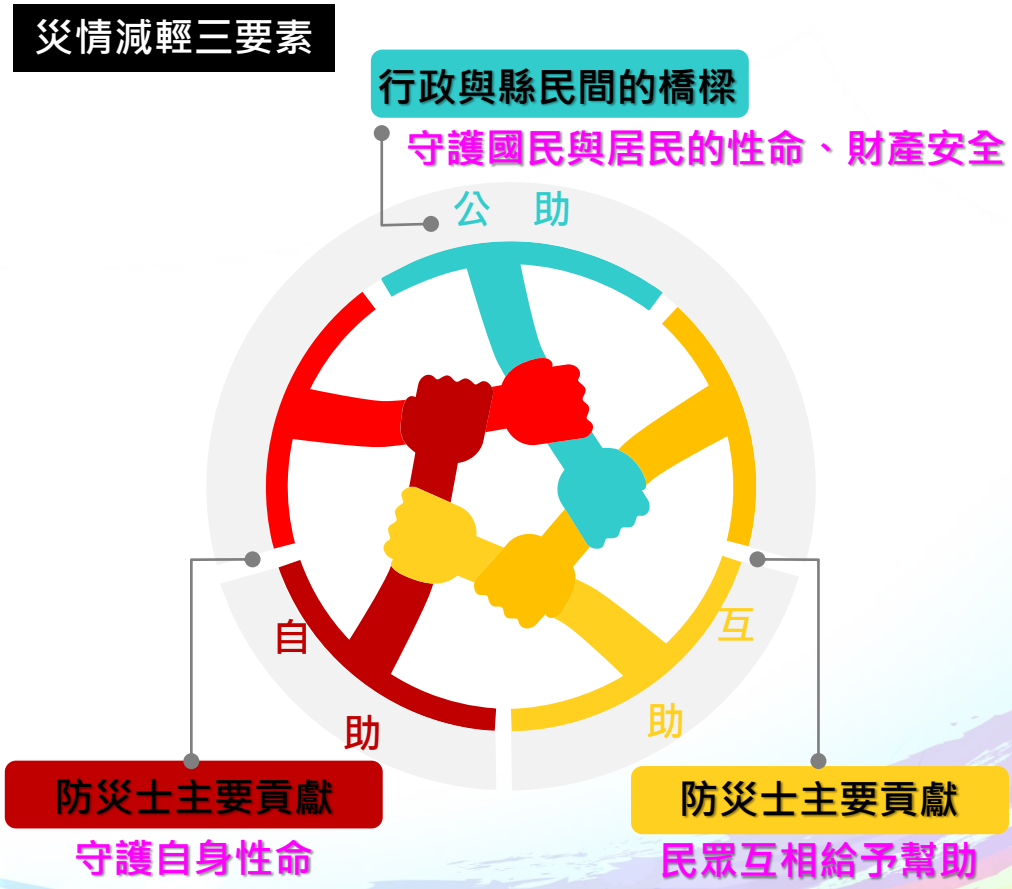


# 防災士定義與理念(1/2)

- 防災士是指具備充足的防災意識與知識、技術、並獲得內政部認證的機構訓練合格發證，以自助、共助、合作為原則，在生活和工作上各個層面，協助身邊的人加強防災準備及應變措施，以減少災害損失的人。

# 防災士定義與理念(2/2)

- 防災士培訓及認證管理要點(民國112年03月27日修正)
- 要點所稱防災士，指參與本要點所定防災士培訓課程並取得合格認證，自主性協助各級政府或防救災團體依相關法令辦理防救災宣導及救助工作，或自主推動防救災工作者。



# 防災士在災害防救工作可執行之任務

## 平時

- 做為在地防災工作推動的主要骨幹
- 推廣防災工作
- 建立起聯繫管道
- 初步掌握災害潛勢、脆弱度

## 災時

- 掌握與通報最新災情資訊
- 相關單位如有災情時，能進行通報
- 協助相關單位人員採取正確行動
- 協助執行初期應變工作

## 災後

- 組織相關單位人員來進行復原工作
- 協助掌握相關單位災情
- 協助復原重建
- 能夠擔任公部門與社區溝通的橋梁

# 成為防災士的好處

01 成為社區防災工作的核心參與者，讓社區更能承受災害衝擊

02 第一手政府資訊迅速獲得，優先自助！

03 使社區更快從災害中復原

# 如何成為防災士

- 參加防災士培訓課程，完成**基本課程**及**專業課程**，並**通過學科及術科測驗**方能取得**防災士合格證書**及**識別證**。
- 學科測驗題目由測驗題庫中摘錄；術科測驗項目應包含**心肺復甦術**、**自動體外心臟電擊去顫器操作**與**止血**、**包紮及固定操作**。
- 學科測驗達**60分以上者**為合格。
- 統計至 2023 年 8 月，**全台防災士總人數為17,324人**；**澎湖縣防災士為169人(0.98%)**。
- **112年度第1期防災士培訓112/5/30-31**
- **112年度第2期防災士培訓112/7/22-23**

防 災 士 證 書

證書編號：[redacted]號

姓名：[redacted]
性別：[redacted]
出生日期：[redacted]
國民身分證統一編號：[redacted]
頒證依據：防災士培訓及認證管理要點

部長 徐國勇

中 華 民 國 109 年 1 月 14 日

防災士合格識別證(正面)
8.6公分

防災士合格識別證

| | |
|---|---|
| 姓　名 | |
| 原發證日期 | |
| 補證日期 | |
| 培訓單位 | |

相片

5.4公分

防災士合格識別證(背面)
8.6公分

證書編號：

1. 防災士係參與「防災士培訓及認證管理要點」所定之培訓課程合格，取得資格，自主性協助推動防救災工作者；不得以防災士名義主動向受服務者要求任何財物之報償或擅自對外招攬圖利。
2. 防災士個人基本資料如有異動時，應主動告知內政部，若未主動告知而致個人權益受損應自行負責。
3. 本識別證遺失或損壞者，得向內政部申請補（換）發。

內政部

5.4公分

# 防災士培訓課程

| 基本課程：每次開班人數以50人為上限 | | | |
|---|---|---|---|
| 項次 | 課程名稱 | 授課方式 | 節數 |
| 一 | 基礎急救訓練 | 講授+實作 | 1 |
| 二 | 急救措施實作(含急救術科測驗) | 實作 | 3 |
| 三 | 防災士職責與任務、我國災防體系與運作 | 講授 | 1 |
| 四 | 我國近年災害經驗及災害特性 | 講授 | 1 |
| 五 | 資訊掌握、運用與社區防災計畫 | 講授 | 1 |

| 專業課程：每次開班人數以50人為上限 | | | |
|---|---|---|---|
| 項次 | 課程名稱 | 授課方式 | 節數 |
| 六 | 個人與居家防護 | 講授 | 1 |
| 七 | 個人與居家防護措施(情境練習) | 實作 | 1 |
| 八 | 社區防災工作推動與運作 | 講授 | 1 |
| 九 | 社區避難收容場所開設與運作 | 講授+實作 | 1 |
| 十 | 防災計畫實作與驗證 | 講授+實作 | 3 |

簡報結束

交流座談

時間