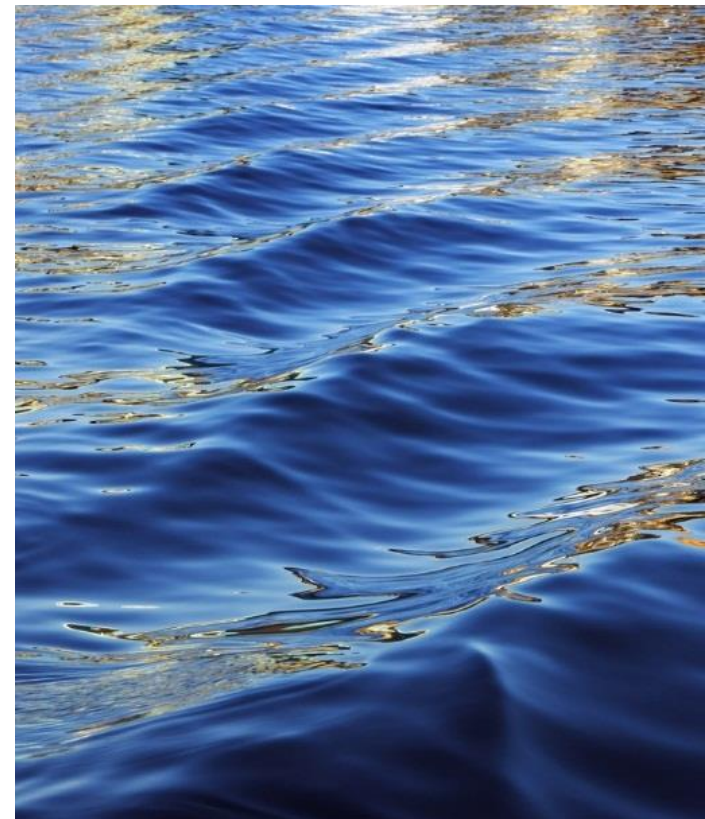


111年嘉義市

災害防救深耕 第3期計畫

韌性社區
地震災害
無腳本兵棋推演



1.兵棋推演方式與流程說明

兵棋推演類型(有腳本)

前置作業

- 已完成災害情境、狀況與議題想定。
- 預先公布兵棋推演內容，討論狀況設定與議題，有無須修正。
- 讓參演單位擬定相關處置對策。
- 討論處置應變作為有無須修正。

正式推演

- 邀集各參演單位參與兵棋推演。
- 透過演練投影簡報，按階段、時序發布狀況。
- 各參演單位將事先預擬之各項推演狀況、處置作為按照劇本宣讀。

前置作業

- 預先設計災害情境、狀況與議題，且不預先發布給各參演單位。
- 推演單位備妥防救災能量資料，如人力、機具、車輛、物資、災防契約等。

了解平時整備工作是否熟悉、充分

正式推演

- 於正式推演時，將災害情境、推演狀況與議題現場發布給各參演單位。
- 推演單位於一定時間內進行現場討論，擬定相關處置應變作為，並進行發表。

了解短時間應變工作的反應能力

無腳本兵棋推演辦理流程

1

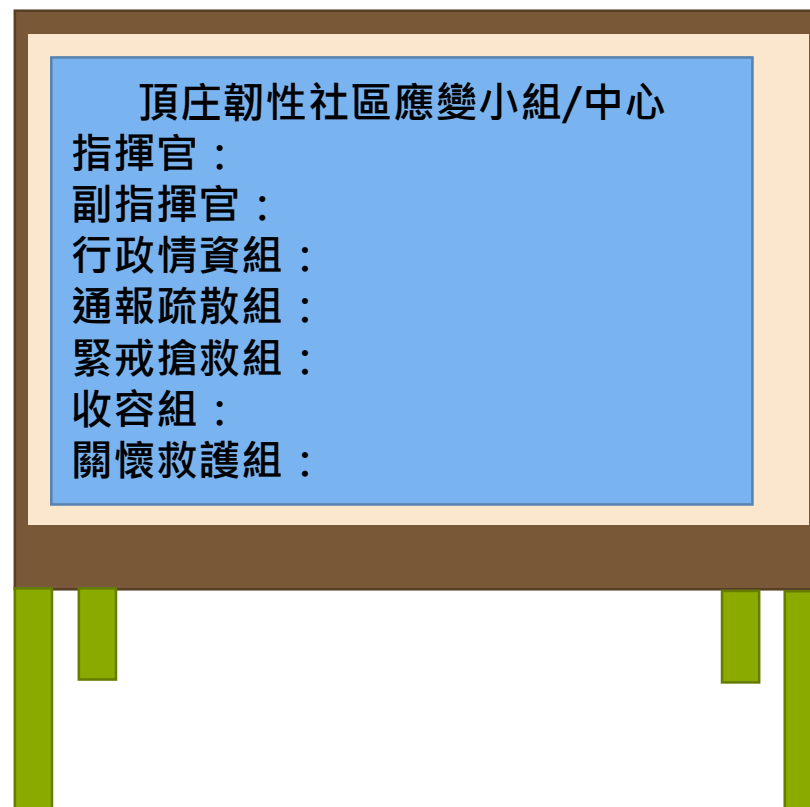
協力機構發布狀況與議題



發布狀況
發布狀況
發布狀況

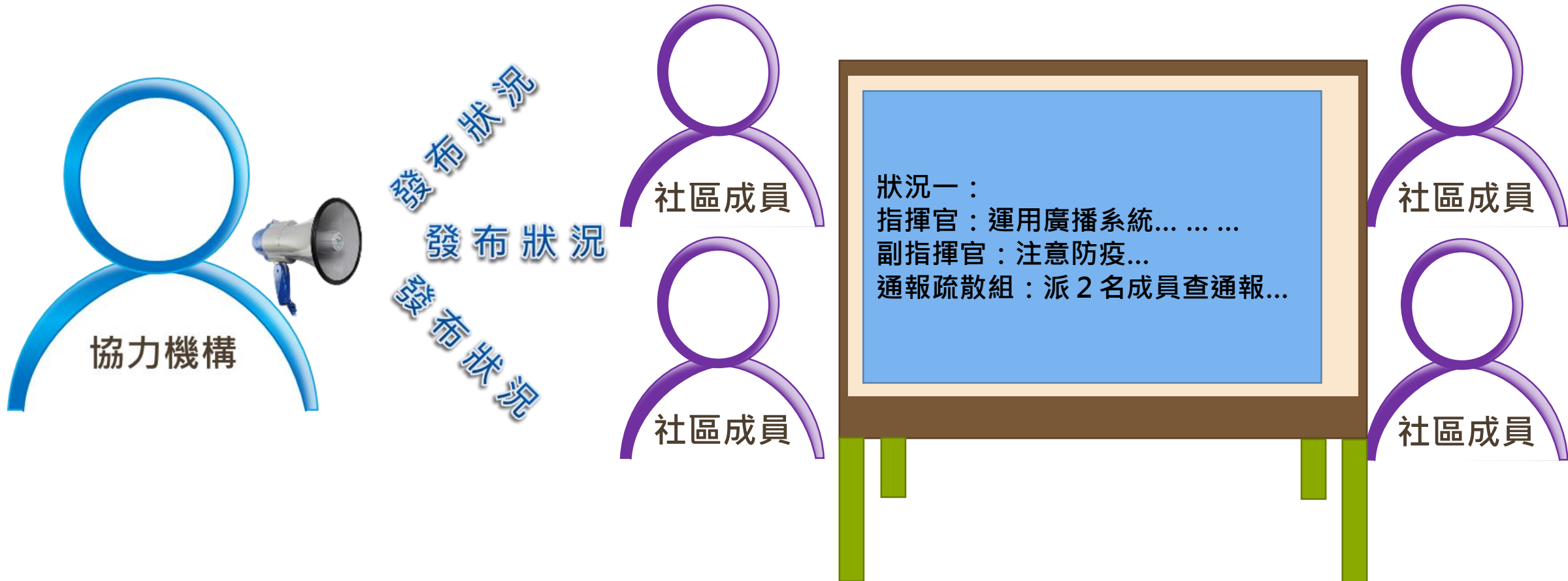
2

✓ 與議題有關的編組人員討論應變作為，並寫在壁報紙上。



無腳本兵棋推演辦理流程

※協力機構發布第一個狀況與議題，社區討論並發表後，才繼續發布第二個狀況與議題，然後以此類推。



狀況與議題發布、討論與發表時間

狀況一 應變小組開設	1題	15分鐘
狀況二 災情查通報	2題	25分鐘
狀況二 疏散與警戒	2題	25分鐘
狀況三 收容與救護	2題	25分鐘
狀況四 災後復原	2題	25分鐘
		共115分鐘

1. 每一狀況發布後，即開始倒數計時。
2. 討論時間與發表時間，請區公所自行調配。
3. 若討論時間過久，則會壓縮到發表時間。
4. 若提早討論完成，即可立即發表進入下一狀況。

其他注意事項

- 應變所動員的設備、機具、車輛、物資及人力等應量化寫出。
- 運用相關網站、社群平台、APP等亦寫出名稱。

設備

發電機、衛星電話等

機具

挖土機、吊車等

車輛

警車、疏散車輛等

物資

乾糧、水、便當、帳篷等

人力

社區、民間團體等

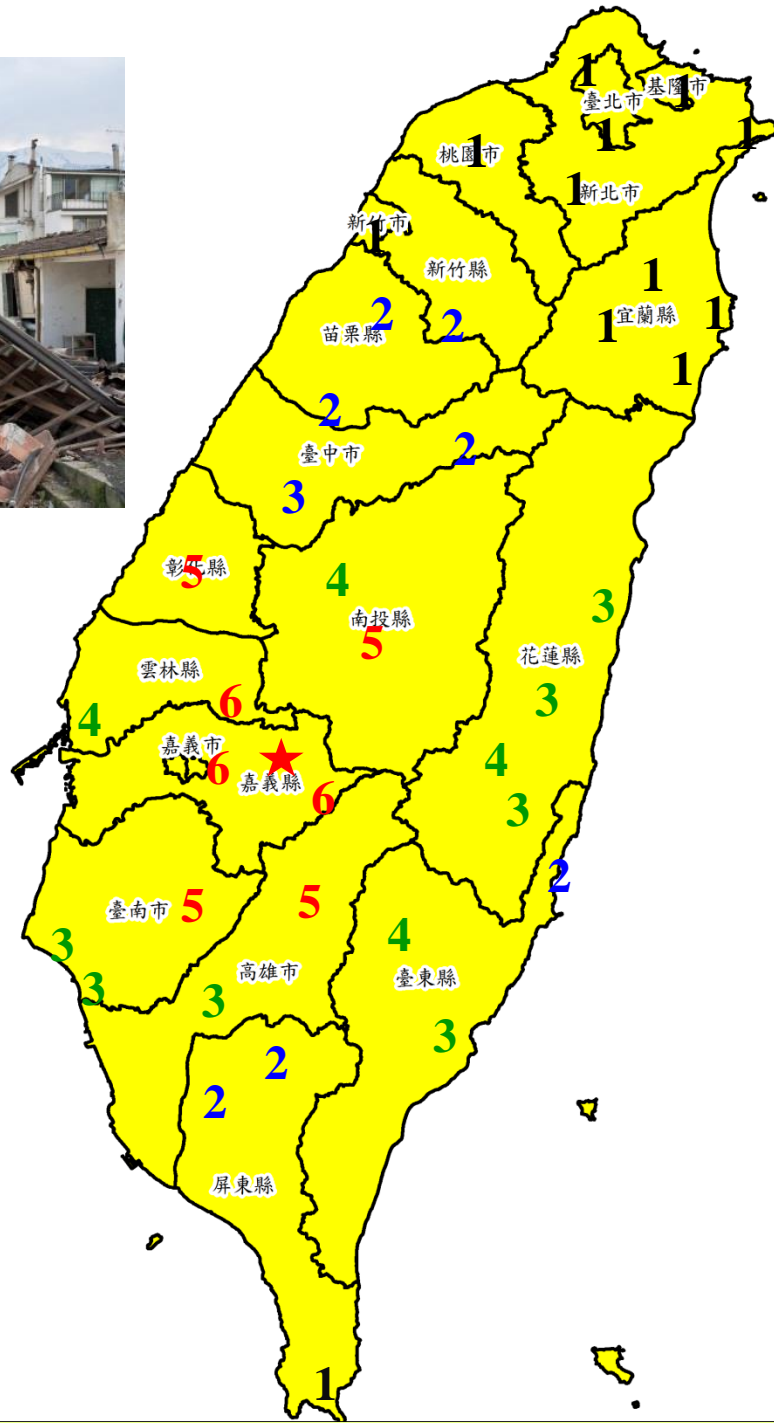
系統

EMIC、嘉義市防災資訊網

2.災害情境發布

An aerial photograph showing a city in a state of complete devastation. Buildings are reduced to rubble, streets are covered in debris, and the overall scene is one of utter destruction. Overlaid on the center of the image are large, stylized Chinese characters in a metallic, 3D font.

地震



編號第1110430號

日期：111年4月30日 14:20

位置：北緯23.55度，東經120.45度

即在嘉義縣民雄鄉

地震深度6公里

芮氏規模7.1

各地最大震度：

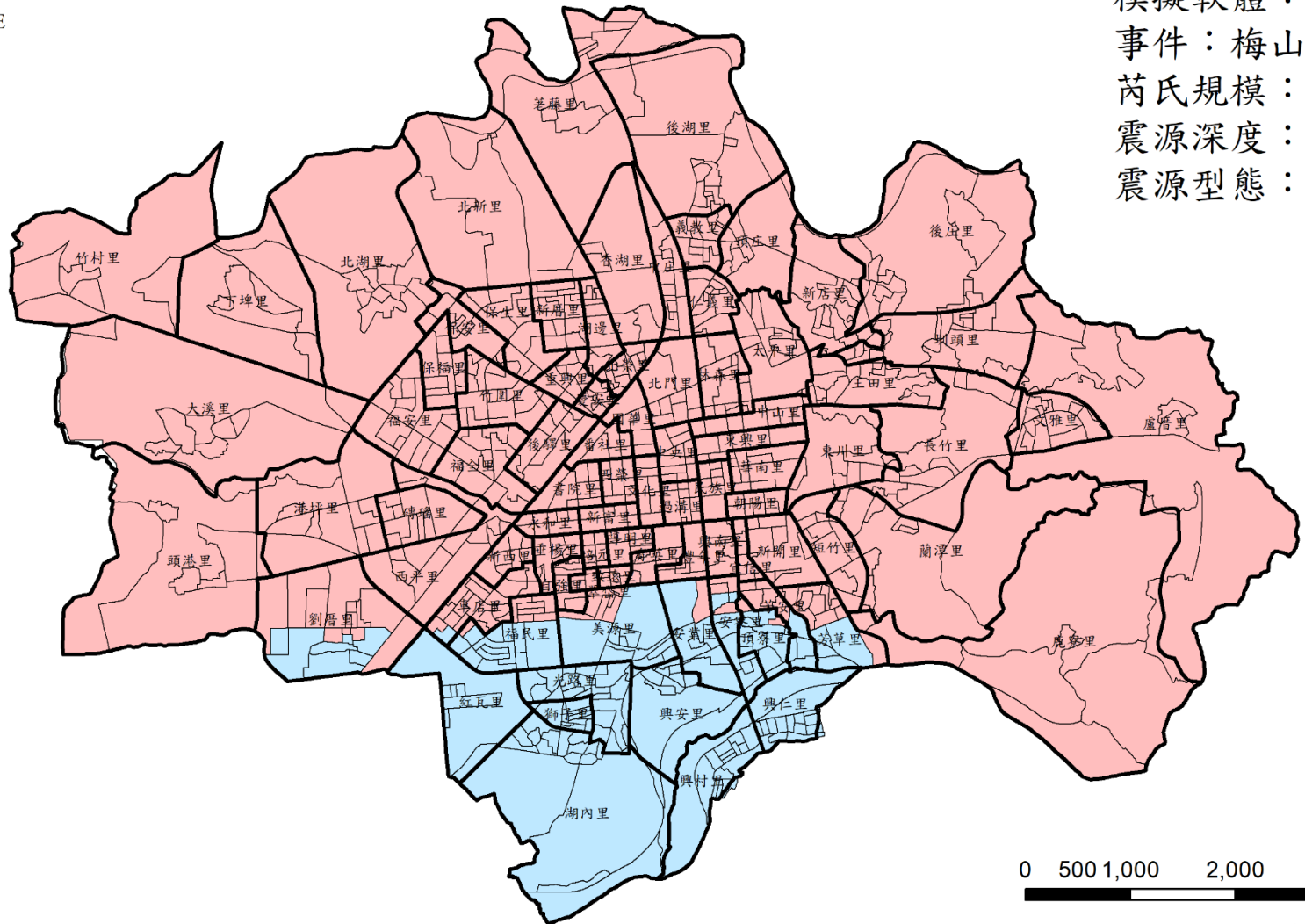
嘉義縣	6強	苗栗縣	2級
嘉義市	6弱	新竹縣	2級
雲林縣	6弱	屏東縣	2級
臺南市	5強	新竹市	1級
高雄市	5強	宜蘭縣	1級
彰化縣	5弱	桃園市	1級
南投縣	5弱	新北市	1級
花蓮縣	4級	台北市	1級
臺中市	4級	基隆市	1級
高雄市	4級		
臺東縣	4級		



地震發生後，測得嘉義市頂庄里震度為6弱。

災損推估：
建築物輕度毀損21棟
建築物半倒3棟
建築物全倒0棟
受傷人數4人
死亡人數0人
須搬遷人數129人
臨時避難人數56人

嘉義市震度分布圖



模擬軟體：TELES
事件：梅山斷層
芮氏規模：7.1
震源深度：6公里
震源型態：線源

圖例
震度
5強
6弱

0 500 1,000 2,000 3,000 Meters

國立雲林科技大學111年3月製作

3. 兵棋推演

狀況一 韌性社區災防編組啟動

說明：111年4月30日下午2點20分，梅山斷層發生大規模地震，社區可能已經有災情發生，需緊急動員韌性社區災防編組，協助受災的民眾。

狀況	議題	組別	提示
A.韌性社區災防編組啟動 (14:30)	指揮官因應大規模地震災害發生，應該如何召集各組成員，並說明災情狀況與啟動各組災防任務。	1.指揮官 2.副指揮官 3.行政情資組 4.通報疏散組 5.警戒搶救組 6.收容組 7.關懷救護組	1.指揮官透過哪些管道通知成員 2.各組報告災防任務與動員

- 1.請開始討論
- 2.請派員發表

狀況二 災情查通報

說明：111年4月30日下午2點50分，社區災情查通報人員開始巡視社區有無災情發生，途中看到許多民眾到戶外空曠處避難，隨後發現有毀損嚴重的建物。

狀況	議題	組別	提示
B.通訊狀況不佳 (14:50)	查通報成員發現手機通訊不穩定，可能無法立即回報災情，應該如何應對？	通報疏散組	1.社區是否有其他通訊設備 2.具有相關通訊設備之單位
C.通訊狀況回穩 -災情回報 (14:55)	查通報成員發現義教街613巷11弄三棟老舊建物毀損情形嚴重，且有磚石、屋瓦散落馬路附近的頂庄公園上有3名兄妹(大學生哥哥、高中生姊弟)、1對夫妻與2歲幼兒、2名女性長者，其中1名長者右手臂與小腿有擦傷痕跡。	1.通報疏散組 2.指揮官 3.行政情資組 4.關懷救護組	1.了解狀況與災情回報 2.通知疏散與收容成員啟動 3.彙整災情資料 4.災情上報區公所

- 1.請開始討論
- 2.請派員發表

狀況三 疏散與警戒

說明：111年4月30日下午2點50分，社區災情查通報人員開始巡視社區有無災情發生，途中看到許多民眾到戶外空曠處避難，隨後發現有毀損嚴重的建物。

狀況	議題	組別	提示
D.疏散撤離 (15:00)	查通報成員回報有建物受損嚴重需協助民眾疏散至活動中心應該如何協助?	通報疏散組	1.動員人數、設備或車輛 2.具有相關通訊設備之單位 3.回報指揮官
E.災情地點警戒 作業 (15:10)	查通報成員回報建物受損造成道路通行危險，應該如何避免民眾與車輛誤闖?	1.警戒搶救組 2.指揮官	1.警戒設備與任務 2.回報指揮官

- 1.請開始討論
- 2.請派員發表

狀況四 收容與救護

說明： 111年4月30日下午3點30分，疏散組疏散災民到活動中心，且有民眾自行前往避難。

狀況	議題	組別	提示
F. 收容處所開設與災民(14:50)	接收到指揮官指示開設避難收容處所，處所空間規劃?另疏散人員要將災民疏散至活動中心，收容作業的流程為何?	1.收容組 2.關懷救護組	1.各類型寢區、相關區域 2.收容災民資料與回報 3.救護站
G. 物資與人力不足(15:30)	除了疏散成員引導至收容處所的民眾外，另有10名民眾(1對中年夫妻與兩名姊弟、3名單身中年女性、2名單身中年男性、1名女性年長者與1隻小狗)自行前往活動中心避難，預計臨時收容災民3日，面對物資(食物、水、寢具、生活用品等)與人力不足、災民須盥洗、沐浴問題，應如何處置?	1.收容組 2.救護組 3.指揮官 4.副指揮官 5.行政情資組	1.請哪些單位支援哪些事項，如公所、企業、局處、社區民眾 2.回報區公所收容狀況

收容所需資源參考（國家災害防救科技中心減災動資料平台）

日用品	
生用用水	20公升 / 人日
盥洗用品	1套/人
衛生紙	1/3卷/人日
急救箱	1套/收容所
衣物	2套/人
生理用品	6片/人日
幼兒用紙尿布	6片/人日
奶瓶	1瓶/人

食品	
便當	3個/人日
飲用水	4公升/人日
嬰兒奶粉	150g/人日
嬰兒副食品(粥)	90g/人日

寢具	
毛毯/棉被/睡袋	1個/人
枕頭	1個/人

衛生設備	
盥洗設施	18人/間
臨時廁所	100人/間
無障礙廁所	臨時廁所數量的5%計算
垃圾桶	16人/桶

- 1.請開始討論
- 2.請派員發表

狀況五 災後復原

說明：111年5月3日上午9時，大規模地震後第三日，餘震次數已明顯減少，針對無可依因民眾轉由社會處安置，並開始進行社區環境清掃與消毒作業。

狀況	議題	編組	提示
G. 收容轉置與資源盤點 (09:00)	收容民眾第三日，計有2名中年男性、1名女性長者無可依親，轉由社會處統一安置，應如何呈報與轉置？	1.安置組 2.行政組	1.社區成員災害復原編組：指揮官、副指揮官、行政組(製作復原重建紀錄、盤點社區各項裝備與物資)、環境清掃組、環境消毒組、安置組(收容場地復原、收容民眾轉移區公所或社會處)、宣導組(鼓勵與招募社區民眾參與復原、分配任務)。 2.編組後進行災後復原任務
F.環境清掃與消毒 (10:00)	災後社區環境髒亂，社區如何動員社區、相關單位能量協助受災民眾住家、道路清掃與消毒？	1.環境清掃組 2.環境消毒組 3.宣導組	

- 1.請開始討論
- 2.請派員發表



散會

