

行政院111年災害防救業務訪評

# 花蓮縣防救災工作重點報告

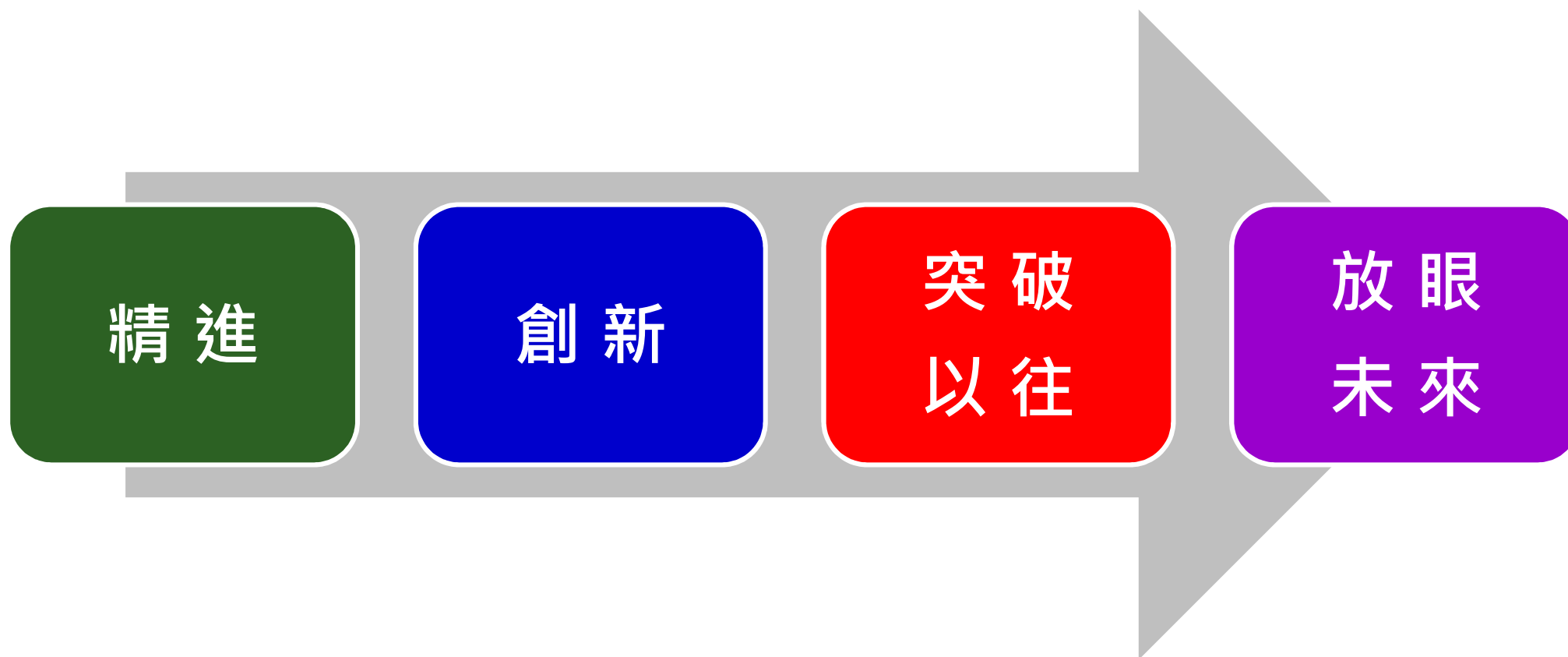
報告單位：花蓮縣災害防救辦公室

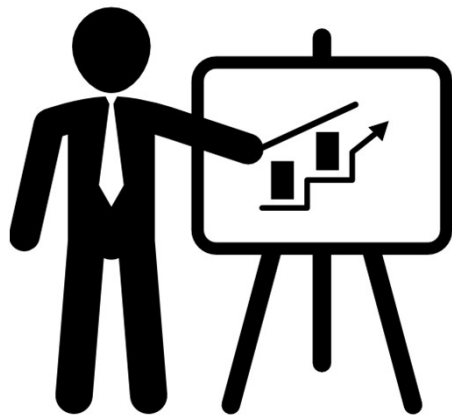
報告日期：111 年 9 月 27 日

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



# 大綱





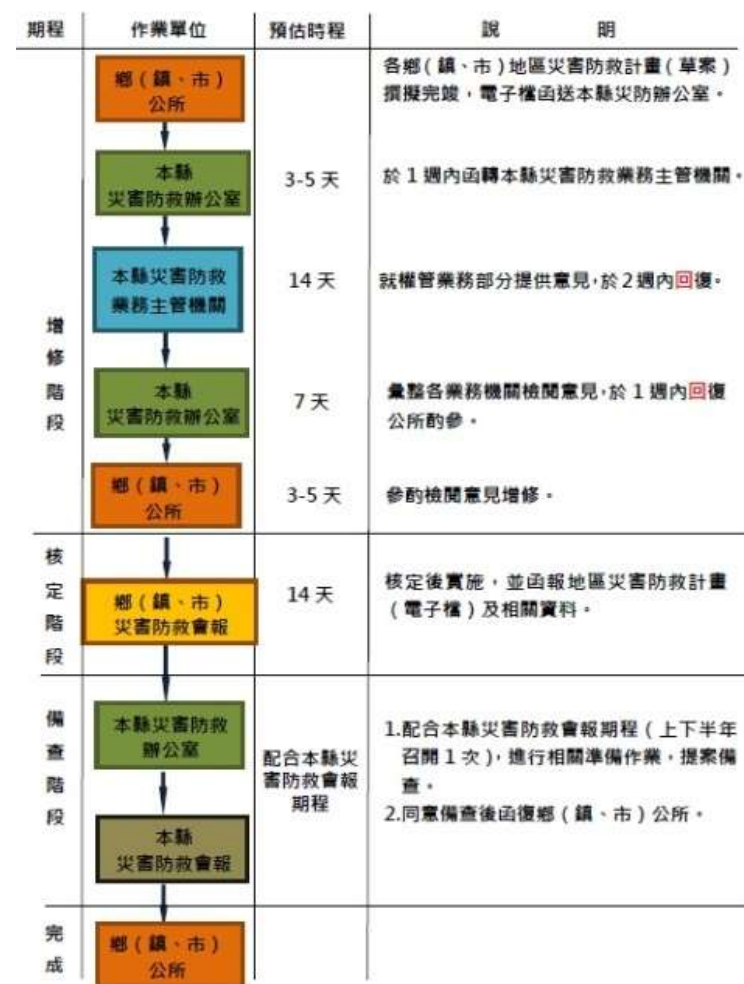
精進作為

# 地區災害防救計畫

- 「**全災型**」地區災害防救計畫
- 邀請社福、性平相關團體參與修訂



花蓮縣各鄉鎮市地區災害防救計畫備查程序流程圖



# 公所無腳本兵推

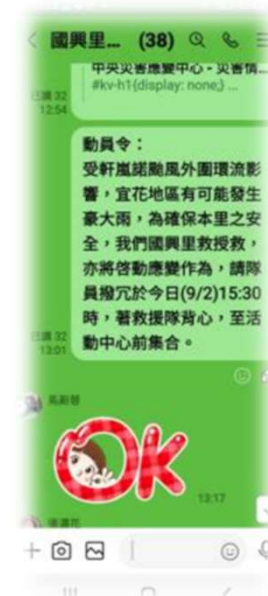
- **DIG災害圖上訓練**
- **無腳本**、不事先公布情境
- 推演階段：應變、復原、檢討及建議
- 參加對象：各鄉鎮市應變中心各進駐單位
- **檢討報告**：由各公所自辦，依據上級單位及縣災害防救專家諮詢委員意見進行檢討





# 培植韌性社區

- 教育訓練
- 參與災防演習
- 社區自辦維運
- 一星標章
- 軒嵐諾颱風災前整備



# 深化社區防災推動工作

- 結合紅十字會推動社區自主防災工作
  - 111年花蓮市國興里（持續深化）
  - 111年花蓮市國聯里（加強輔導）
  - 111年吉安鄉福興村（擴展推廣）

凝聚**風險共識**，  
建立**社區組織**，  
推動**防災工作**，  
提升**抗災能力**。





# 防災業務人員多元化教育訓練

## 常態教育訓練

### 線上視訊課程



## 專題培訓活動

### 氣象防災資訊應用研討會



### 中央氣象局與花蓮縣府 災害權責機關交流會議



### 實體課程



### 線上預錄課程





# 109年推動設置防災公園

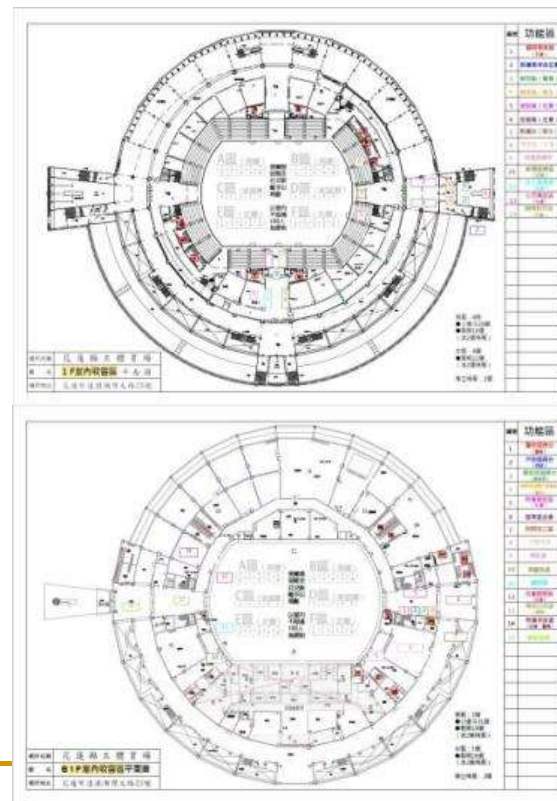
## ■ 107年 0206花蓮強震 收容安置經驗

- 強化短期收容安置能力
- 建立防災據點功能
- 建立運作機制



# 110年大型災害避難疏散及收容安置

- 0714密集群震
- 充實大規模收容安置準備





# 111年國家防災日大規模震災動員演練

- 驗證防災公園大規模收容作業
- 完成救災據點指揮調度規劃



# 厚植防災量能

## ■ 改善廳舍環境

- 獨特創意、嶄新美學、環保工法
- 消防車造型
- 2022年美國謬思設計大獎建築類銀獎

## ■ 落實搜救訓練

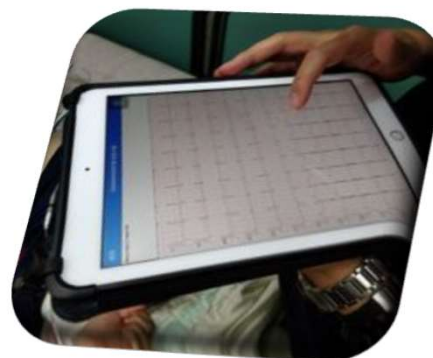
- 強化救災能力
- 擴充救災量能





# 提升到院前緊急救護能力

- 各級救護技術員教育訓練 + DMAT演練
  - 107年0206地震
  - 110年0402台鐵列車事故
- 緊急救護品管計畫
- 汰換更新救護裝備器材



# 強化災時避難弱勢照顧

## ■ 居家使用維生器材之避難弱勢族群

- 兒少機構 8 間
- 養護機構 18 間
- 身障福利機構 4 間

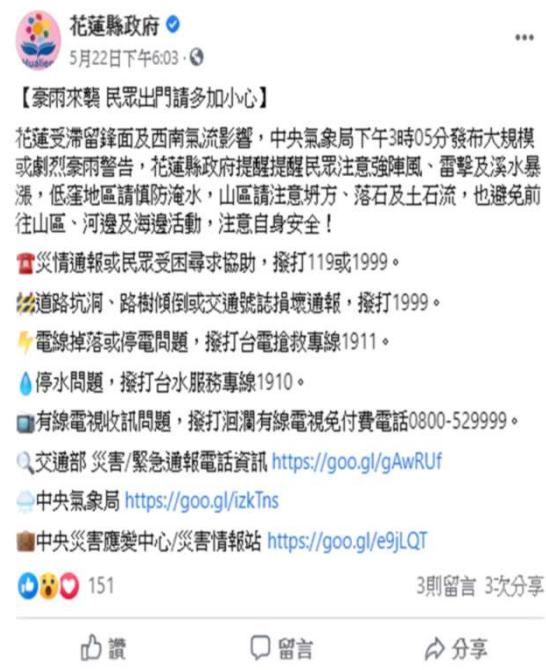
## ■ 簽訂災害應變**緊急安置支援協議**

- 機構間相互提供短期收容安置



# 強化偏鄉部落防救災即時通報

- 建立多元化預警、通報部落疏散撤离管道
- 規劃易成災害孤島地區防救災準備工作
  - 物資整備、籌募機制
  - 保全對象及優先撤离名冊
  - 空勤直升機執行民生物資空投、傷病患後送點位





# 懸浮微粒災害疏散規劃宣導演練

## 1.疏散避難規劃

- LINE群組通報各單位注意
- 以廣播、媒體、第四台跑馬燈及電子看板等提醒民眾留在家中
- 環保局通報河揚附近村長提醒村民避免外出留在家中
- 教育局通報學生停止戶外活動
- 社會局提供緊急避難場址

### 民眾防護避難



電子看板及電視台  
提醒揚塵跑馬燈

## 2.防災教育宣導

| 場次 | 時間        | 地點         |
|----|-----------|------------|
| 1  | 109/08/19 | 瑞穗鄉迦納納部落   |
| 2  | 109/08/19 | 光復鄉大同社區    |
| 3  | 109/12/18 | 秀林鄉和平村辦公室  |
| 4  | 109/12/18 | 林鄉和平國民小學   |
| 5  | 110/4/28  | 新城村村辦公室    |
| 6  | 110/4/28  | 秀林國中       |
| 7  | 110/8/14  | 壽豐壽興老人會辦公室 |
| 8  | 110/8/23  | 玉里鎮老人館禮堂   |
| 9  | 111/1/14  | 志學村辦公室     |

### 提升民眾揚塵防護概念



宣導人數達591人

## 3.河川揚塵演練

- 河川揚塵應變防護演練分別於110.3.31及111.03.25花蓮溪辦理
- 藉由平時演練演習模擬災害發生應變的對策及改善措施
- 使各單位了解揚塵時應變程序與措施將揚塵傷害降到最低

### 降低揚塵傷害



# 懸浮微粒災害疏散規劃宣導演練



- ✓ 工廠空污演練
- ✓ 熟悉應變作業
- ✓ 防止空污擴散
- ✓ 降低人員危害



## □ 主題：和平電廠柴油卸載區火災引發大量懸浮微粒物質排放演練

配合109物資經濟動員演習，於和平電廠進行工業區突發空污事件預防管理及懸浮微粒物質災害應變演練，並運用攜帶手持式粉塵儀及氣體偵測儀即時監控環境污染濃度



## □ 主題：中華紙漿廠汽化槽管線損壞氯氣洩漏災害應變演練

配合民安5號演習，於光隆博物館前廣場進行地震造成中華紙漿廠建物毀損產生懸浮微粒物質，及汽化槽管線損壞導致氯氣洩漏進行緊急應變作業緊急應變演練



## □ 主題：和平電廠液氨洩漏造成空污及10名人員送醫應變演練

配合和平火力發電廠進行工業區液氨洩漏造成空氣中充滿刺鼻味，導致10名工作人員不慎接觸皮膚引起多處燒傷，透過氣體偵測儀與粉塵儀進行監測，快速追查污染源，避免污染擴大，將事故影響降至最低



# 河川揚塵防治\*

| 花蓮縣空品等級   | 良好  | 普通 | 預警初級 | 預警中級 | 惡化輕度 | 惡化中度 | 惡化重度 |
|-----------|-----|----|------|------|------|------|------|
| 109年7-12月 | 169 | 15 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 110年1-12月 | 327 | 38 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 111年1-6月  | 167 | 14 | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |

O<sub>3</sub>  
境外

- 本縣**無**突發空氣污染事件及河川揚塵嚴重影響事件日
- 本縣**無**達到預警中級以上之空氣品質惡化情形
- 本縣**受境外移入影響**使得空品達預警初級共1日，指標污染物為臭氧(O<sub>3</sub>)，**非懸浮微粒物**但仍有啟動降低揚塵之道路洗掃、稽查露天燃燒...等應變作為

河揚應變實兵演練



科技執法監控河揚



跨單位共同防制



揚塵區域街道洗掃





# 校園防災

- 水保局酷學校 8 間、酷學校推廣示範基地 1 間
- 推廣科技創新暨韌性防災校園（模擬土石流監控系統、大崩塌創客教具、地震波監測微控至感測系統）
- **無預警防災應變抽測**
- 防災教育輔導團教育訓練





# 創新做法

# 新冠確診個案居家照護



- 率先號召全縣 92 間診所提供**視訊診察**
  - 落實分級與遠距醫療
  - 保全醫院中重度醫療量能
- 設置生活照護、新住民**多語服務專線電話**
- 錄製 5 種語言新冠疫苗宣導短片
  - 強化長者及孩童防疫保護
- 提供**獨居及弱勢族群送藥到府服務**





- 自主防災社區訓練
- 防災小尖兵夏令營
- 安全城市嘉年華
- 大型賣場防災專區
- 志工管理中心

中央部分地區科維達工作進展。透過訪問黨區幹事與黨員，除了使用黨區了解防疫工作進展的過程，從訪談中亦能發現，亦可知道區內防疫工作與區內幹事關係，並探討八區防疫工作進展與區內防疫工作。



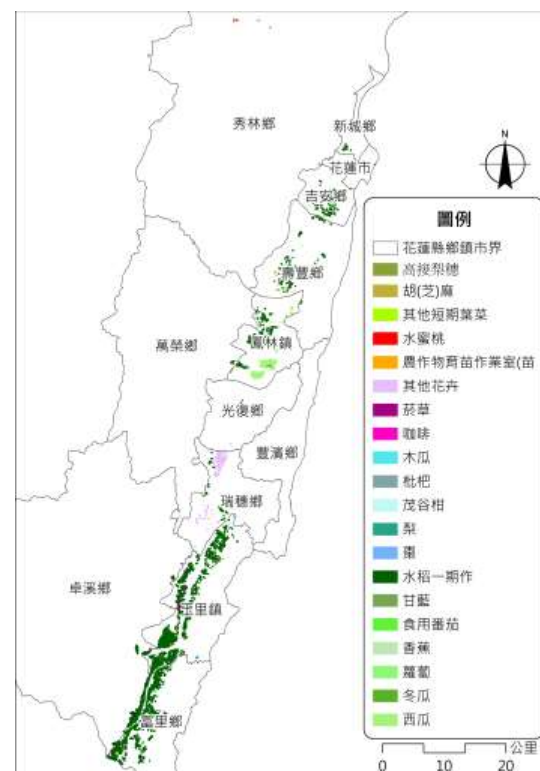
# 與慈濟共善合作

- 參與應變作業
- 協助收容安置
  - 花蓮北中南區備災中心
    - 福慧床
    - 隔屏
  - 志工參與收容作業
- 合辦防災士培訓



## 分散寒害災害風險

- 運用空間圖資配合警戒溫度分析，掌握寒害潛勢地區
- 推動農產業保險，建立分散風險觀念，兼顧農民收益

[illegible]



# 建構永續發展城市

## ■ 三軸

- 森林綠帶軸
- 海洋藍帶軸
- 綠谷廊帶軸

## ■ 三心

- 北區
- 中區
- 南區

## ■ 五面向：

- 智慧經濟
- 智慧社會
- 智慧環境
- 智慧生活
- 智慧治理

## ■ 八大領域

- 觀光
- 農業
- 文教
- 醫療
- 建設
- 防災
- 交通
- 治理



# 建構永續發展城市



推動韌性城鄉防災教育



生質能源綠電有效減碳



災防演習擴大參與對象



突破以往



# 109年災害防救演習



## ■ 災害實地實景

- 擬真情境
- 務實動員
- 跨鄉鎮市

| 時間        | 項目                                  |      |                                          |
|-----------|-------------------------------------|------|------------------------------------------|
| 0800-0830 | 遊覽車接駁                               |      |                                          |
| 0830-0930 | 車程                                  |      |                                          |
| 0930-1130 | <b>隧道事故救援演練</b><br>( 中仁隧道南下車道153K ) |      | <b>土石流、水災應變演練</b><br>( 秀林鄉和中地區、和平村活動中心 ) |
| 1130-1330 | 轉場、午餐                               |      |                                          |
| 1330-1630 | <b>震災救援演練</b>                       |      |                                          |
|           | 花蓮市國興里                              | 社福機構 | 本縣國中小                                    |
| 1630-1730 | 演習檢討會                               |      |                                          |
| 1730-     | 演習結束、賦歸                             |      |                                          |



- 無腳本、不壓縮時序
  - 依設定情境、現有人力資源及既定之應變作業程序演練
  - 找出各單位可能遇到的問題，進而檢討、修正





## ■ 參與式演習

- 不僅從「觀察者」立場考評地方政府災防演習
- 更以「待救者」、「自救者」角色參與其中、身歷其境
- 進而提供意見，協助地方政府驗證既定處置作業流程是否可行、是否真能符合待救者的需求。



## ■ 擴大參與對象

- 抽測學校、社福機構震災應變作為，提升場所自救能力
- 辦理抽獎活動，邀請鄉親參與地震就地避難自拍，並將照片上傳至縣府臉書貼文
- 演習目的最大化



# 111年災害防救演習

- 務實檢討、精益求精
  - 兵棋推演：專業防災學者、0402列車事故實際救災義消考詢。
  - 動員演習：中央與地方合作、跨晝夜演練。

## 陸上(鐵路)交通事故應變動員演練 流程及時間軸



| 3月29日至30日演習流程 |                                   |                                                       |                                                                       |
|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 時間            | 程序                                | 地點                                                    | 備註                                                                    |
| 08:30-09:30   | 中央評核委員蒞臨至本縣災<br>害應變中心<br>各單位完成進駐。 |                                                       | 本縣陸上<br>交通事故<br>應變中心<br>各應變單<br>位應指派<br>幹(課)主<br>管及承辦<br>人參加兵<br>棋推演。 |
| 09:30-12:00   | 兵棋<br>推演                          | 災前整備階段<br>災中應變階段<br>災後復原階段                            | 本縣災害應<br>變中心                                                          |
|               | 指揮官臨機提問                           |                                                       |                                                                       |
|               | 1130-1140<br>兵官備評                 |                                                       |                                                                       |
|               | 1140-1200                         |                                                       |                                                                       |
| 12:00-13:00   | 用餐                                | 消防局5F                                                 |                                                                       |
| 13:00-14:00   | 搭車前往演習場地                          | 消防局大門                                                 | 搭車                                                                    |
| 14:00-16:00   | 實兵<br>演習                          | 土石溪結合防<br>汛演練<br>14:00-15:30<br>空難救援演練<br>14:00-16:00 | 鳳林鎮萬里<br>溪橋<br>壽豐鄉日光<br>輕航機場                                          |
|               |                                   |                                                       |                                                                       |
|               |                                   |                                                       |                                                                       |
| 16:00-18:00   | 車程                                |                                                       |                                                                       |
| 18:00-19:00   | 用餐                                | 花蓮市洲瀾<br>客棧                                           |                                                                       |
| 19:00-22:15   | 中央評核委員自由活動時間                      |                                                       |                                                                       |
| 22:15-22:30   | 中央評核委員集合                          |                                                       |                                                                       |
| 22:30-23:30   | 車程                                |                                                       |                                                                       |
| 23:30-02:00   | 半預警式應變動員演習 -<br>陸上重大交通事故(鐵路)      | 林榮新光車<br>站、漢口隧<br>道                                   |                                                                       |
| 09:00-10:30   | 搭車回應變中心<br>召開演習總結會議               |                                                       |                                                                       |
| 10:40-11:40   | 演習結束。應變中心撤除<br>賦歸                 | 本縣災害應<br>變中心                                          |                                                                       |

■ 從 實際應變 檢討



■ 從 務實演練 強化







放眼未來

# 放眼未來



## 短期目標

強化基礎防災預警設施

## 中期目標

防救災應變輔助決策智慧化

## 長期目標

建構永續發展韌性城鄉

國際智慧城市 觀光友善花蓮



---

# 營造美麗花園城市 深耕防災韌性社區

---



**THANKS**



花蓮縣災害防救辦公室