

嘉義縣政府

107年 防災業務報告



報告單位：嘉義縣政府災害防救辦公室
報告人：科長許明義
中華民國107年7月31日



簡報摘要



01

工作概況

02

+
106考核辦理情形

03

災防工作推動

04

||
創新作為



工作概況

106考核辦理情形

災防工作推動

創新作為



作業依據

工作概況 



嘉義縣
地區災害
防救計畫

地方局處

災害防救
業務計畫

中央災害
防救業務
主管機關

跨領域溝通平台

工作概況 

區域聯防
(雲嘉嘉南)

三合一會報
(災防、戰綜、動員)

災防專家
諮詢委員會

災防辦
工作會議

深耕團隊
(三方會談)

災害應變
中心編組

縣市相互
支援協定

民政
軍政平台



災害潛勢分析應用

工作概況

地震境況模擬

1. 人員傷亡分布
2. 災區交通考量、供電情形
3. 基礎設施損壞情形（ex：水利設施）
4. 建築物損害統計
5. 衍生危害、各單位應變對策



地震

坡地災害



土石流潛勢溪流之警戒基準值

1. 交通阻斷情形
2. 「人員撤離」的可執行性
3. 村落保全戶訪視、歷年受災區(點)調查
4. 工程面向考量
5. 防範對策

聚落分布、24小時降雨警戒值

1. 橋梁、路段資料供列管監控
2. 弱勢族群疏散撤離之風險
3. 聚落及收容所位於災害影響區



淹水

災害潛勢分析應用

工作概況



土石流潛勢溪流及
大規模崩塌災害潛勢圖

土壤液化潛勢圖



危險物品場危險程度分析圖



(深耕團隊協助製作災害潛勢分析圖)

應變中心開設情形

工作概況 



29日8時，
提升為一級開設



海棠颱風接續來襲

30日12時成立海棠颱風
應變中心一級開設

106年7月28日



尼莎颱風來襲

20時成立尼莎颱風
應變中心二級開設

31日8時恢復為
3級常設

期間無重大災情

動員演練 (汛期前辦理)

工作概況



1. 由指揮官臨時下達動員命令。

2. 以傳簡訊方式通知

本縣災害應變中心各編組單位與人員
即時進駐應變處置。

3. 由各進駐單位及軍方代表

針對如何應變處置進行推演。



目標：
提升災害主政單位的
統合調度能力及
橫向溝通協調機制，
以提升整體災害應變能力。



時間：107年5月16日下午2時



106考核 辦理情形

工作概況

災防工作推動

創新作為

106考核辦理情況

改善作為 

(一) 雨水下水道清淤維護管理部分：

部分縣市政府財政困難，維護管理經費偏低。

辦理情形-----

有關本府雨水下水道維護管理經費：

已於107年將預算提高至新台幣600萬元整，

往後每年也將盡可能維持此預算，以利清淤作業。

106考核辦理情況

改善作為 

(二) 雨水下水道建設實施率仍有待提升

辦理情形

有關本府雨水下水道實施率偏低之情形，
本府將於107年發包民雄鄉雨水下水道興建工程，
後續也將辦理前瞻計劃相關雨水下水道新設工程
以提高雨水下水道實施率。

願景

給予住民安全環境



麻雀雖小五臟俱全



防災觀念深植民心，使其認識災害並了解潛在危險



民眾易取得防災情資



面對黑天鵝效應，預擬 Plan B and Plan C



避免重蹈覆轍





災防 工作推動

工作概況

106考核辦理情形

創新作為

減災

災情查通報

人員傷亡、道路、水利等災情查報通報作為。

資通訊操作

使人員熟悉相關應變作為及系統操作。



志工、技師訓練

災害防救志工隊在職教育訓練、社區防疫志工傳染病防治教育訓練、建築物評估組訓。

15

疏散撤離

疏散撤離人數之統計通報機制與執行檢討。



傳染病防治

針對醫護人員及學校教師進行傳染病防治研習。



教育訓練多元化

輻射、毒災

聯合防救小組組訓、毒性物質法規及網路申報、輻射防護。



動植物疫災

家禽及豬隻等流行性疾病防治方法。



減災

災防工作推動

防救災教育訓練

「防救災雲端計畫-應變服務平台(EMIC)」教育訓練

使人員熟悉相關應變作為及系統操作



訓練對象：本縣應變中心進駐人員



訓練對象：本縣消防局應變小組



資通訊

時間：107年5月10日、6月6日

地點：本縣災害應變中心

(由消防局主辦)

減災

災防工作推動

防救災教育訓練

毒災應變器材操作暨
毒災防救管理資訊系統使用
及種子人員內部教育訓練



防救災緊急通訊系統教育訓練

活動地點：嘉義縣阿里山鄉2樓開標室
(由民政處原住民行政科主辦)

106/12/06
人次：12人



107/5/16
人次：15人



107/5/22
人次：25人



資通訊

106/07/05
人次：14人
(由環保局主辦)



減災

災防工作推動

防救災教育訓練

災情查通報教育訓練

時間：107年2月
(消防局主辦)



訓練對象：轄內消防大隊、分隊

建立及更新災情查報人員警消、
義消及志工等清冊。

107年度汛期前災害查報救助宣導教育講習會



地點：嘉義縣中埔鄉公所3樓會議室

日期：107年5月11日

參與人數：約85人

(農業處主辦)



汛期前針對人員傷亡、道路、水利等災情完成災情查報通報人員講習

災情查報

減災

災防工作推動

防救災教育訓練

(疏散撤離人數之統計通報機制與執行檢討)

疏散撤離教育訓練 (民政處)

地點：新港鄉公所

時間：106年7月27日

人次：36人



多元化通知民眾疏散撤離

(利用資源回收車廣播進行疏散撤離資訊傳達)

地點：大埔鄉

時間：107年5月30日

人次：150人



疏散撤離

減災

災防工作推動

防救災教育訓練



嘉義縣107年度家禽流行性感冒防疫及生物安全宣導會

活動地點：嘉義縣家畜疾病防治所3樓大型會議室

活動時間：107年6月7日（農業處）

參加人數：約110人



106年度家禽流行性感冒防疫會議

地點：嘉義縣家畜疾病防治所三樓小型會議室

日期：106年11月10日（農業處）

參與人數：約25人



嘉義縣107年度豬隻重要疾病防治系列講座

地點：嘉義縣家畜疾病防治所3樓大型會議室

日期：107年5月4日（農業處）

參與人數：約178人

動植物疫災防疫措施

減災

災防工作推動

防救災教育訓練

組訓、內部人員教育訓練

106/04/25

中區毒性化學物質災害聯合防救小組組訓



地點：環球科技大學

人次：228人

（環保局）

106/07/20

環保局內部人員教育訓練



地點：嘉義縣環保局

人次：10人

（環保局）

研討會、說明會

106/5/11

毒性物質法規及網路申報說明會



地點：中洋工業區

人次：101人

（環保局）

107/05/04

107年度「中部毒性化學物質災害防救動員研討會(第1期)」



地點：雲林科技大學

人次：63人

（環保局）

毒化災

減災

災防工作推動

防救災教育訓練

107/05/30

社會局災害防救志工隊第一次在職教育訓練



地點：創新學院

參加人數：26人

（社會局）

106/09/28

社區防疫志工傳染病防治教育訓練及社區參訪



（衛生局）

106/09/09

鹿草鄉焚化爐園遊會志工防災宣導



地點：創新學院

參加人數：127人

（社會局）

107/04/23

番路鄉社區防疫志工傳染病防治教育訓練



（衛生局）

志工訓練

減災

災防工作推動

防救災教育訓練

107/04/27

嘉義縣107年度第一次複合型校園防災研習



地點：布袋國中

(教育處)

107/03/14

嘉義縣107年度各級學校防災種子教師研習參訪



地點：竹山訓練中心

車籠埔斷層保存園區

(教育處)

106/09/15

民雄國小防災示範演練



107/05/17

嘉義縣阿里山鄉107年防災週宣導講座



地點：

嘉義縣阿里山鄉樂野活動中心

參加人數：15人

(民政處)

防災教育與宣導

減災

災防工作推動

防救災教育訓練

教育與實作

106年7月 疫苗施打教育訓練



106年 長庚醫院個人防護裝備實作演練



防治與研討

106/08/23 國小低年級教師及國中一年級教師
傳染病防治研習



106/09/25 竹崎鄉幼兒園老師腸病毒防治教育訓練



傳染病防治

減災

災防工作推動

防救災教育訓練



訓練對象：消防人員

輻射偵檢儀教育訓練

時間：107年5月29日

地點：本縣消防局祥和及三和分隊
(消防局)



訓練對象：本縣災害應變人員

輻射災害應變兵棋推演及教育訓練

時間：107年6月20日

地點：本縣消防局

輻射教育訓練

減災

提升本縣災害應變效能
減少民眾生命、財產損失

災防工作推動

災害防救演練

可曾想過

每一位參演人員的動作純熟

每一個場景的過程逼真

需要曬過多少太陽、流下多少汗水



每一位幕後工作者滴下的汗水

每一幕鏡頭的從無到有

若能換來日後遇到緊急狀況時的臨危不亂

若能因此多留住一聲心跳

每滴汗水都有意義！



整合各單位間資源、提昇人員災害應變能力
發掘潛在危險、熟練各項災害處置流程

防災演練全面化

1



航空站空難

熟悉民用航空器於機場內發生意外事故時，軍民聯合搶救處理能力。

商港複合型海洋油汙染緊急應變暨海上救難聯合演練。

海洋油汙

2



生物病原

於醫療院所進行H7N9疑似個案收治及轉院收治演練、生物恐怖攻擊的應變與防護演練。

3



4



結合各相關事業單位、民間救難團體及國軍單位之救災能量，針對風水震毒災同發時發生之搶救作為進行演練。

複合型災害

軍方、航站、商港、NGO

公部門與民間共同參與

減災

災防工作推動

災害防救演練

嘉義縣107年全民防衛動員暨災害防救(民安4號)演習

針對本縣高危險潛勢區域，透過演練讓各相關單位熟悉應變流程及要領

兵棋
推演



空勤總隊
載送傷患



槽車毒性化學物質外洩災害搶救



受困撤離
(路上行舟)



時間：107年5月24日

地點：嘉義縣警察局（兵棋推演）、東石鄉港口宮停車場（實兵演練）

人次：結合各相關事業單位、民間救難團體及國軍單位之救災能量，總計動員600餘人

減災

災防工作推動

災害防救演練

嘉義縣107年全民防衛動員暨災害防救(民安4號)演習

提升應變搶救能力，強化橫向支援救災功能；提升民眾應變自救能力及防災觀念

軍方搭設履帶機動橋



大量傷病患處置



國軍支援救災

瓦斯氣爆
消防射水
周界維護



演習以風(水)災及震災複合式災害防救演練為主軸

平時多一分的準備，災難來臨時就能減少一分的損失

減災

災防工作推動

災害防救演練

106年度嘉義航空站空難演習

熟悉民用航空器於機場內發生意外事故時，
軍民聯合搶救處理能力



於最短時間內
啟動航空站防護團及機場內外各支援單位人員裝備

減災

災防工作推動

災害防救演練

106年度嘉義航空站空難演習

強化事故發生後對大量傷患醫療救護及後送的處置能力



醫療救護與後送作業



未受傷旅客安撫



罹難者安置



地點：嘉義縣航空站
時間：106.11.08下午14時
人次：約180人
(含軍方、航站、外單位)

減災

災防工作推動

災害防救演練

106年度嘉義縣商港複合型海洋油汙染緊急應變 暨海上救難聯合演練

地點：嘉義縣布袋鎮布袋商港
時間：106.10.27下午14時
參演人數：106人



地點：朴子市鴨母寮中排抽水站前
時間：107年3月16日
參演人數：約100人



嘉義縣107年防汛演習

減災

災防工作推動

災害防救演練

107年嘉義縣社會福利機構災害緊急應變
示範觀摩聯合演練

社會局為提高轄內各社福機構災害應變能力



促使公私部門注意機構災害防救的應變能力

時間：107.6.14上午10時

地點：大林鎮財團法人利河伯社會福利基金會附設嘉義縣私立基督老人長期照顧中心（養護型）

參演及觀摩人數：約105人

減災

災防工作推動

災害防救科技應用

- (1) 防災資訊網
- (2) 提供情資供社福機構參閱



(推行中)

(1) 防災資訊網

將防災資訊放於
嘉義縣防災資訊網
(或縣政府網頁)



介接**示警平台**
可以看每天的災害示警燈號



(2) 提供情資供社福機構參閱

災害潛勢分析



社福機構是否
位於災害潛勢區內



1. 發文提醒
主管機關 (社會局)
2. 邀集與會協商

減少淹水風險



- 都市計畫區雨水下水道清淤2,126.1公尺。
- 106年7月~107年6月都市計畫區抽查計有24次及82人孔數。

加強建物安全

學校校舍安檢

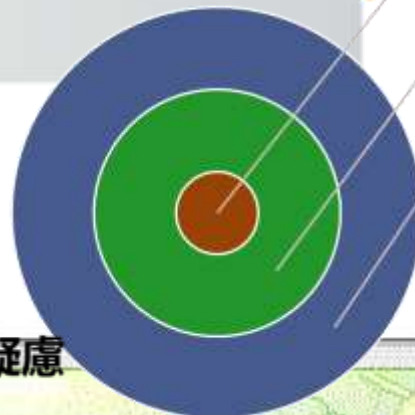


本縣自94年起辦理公有建築物耐震能力評估，包括行政單位、警政單位、消防單位、醫療單位及活動中心等各類建築物，共計185棟。

已完成初評
163棟



初評無疑慮
62棟



已拆除14件

已補強38件

須補強70件

整備 疏散撤離

災防工作推動

1. 災害應變中心應變作業
2. 運用民力啟動社區防災機制
3. 疏散危險區民眾
4. 開設前進指揮所、開設避難處所收容災民
5. 整合國軍、警消、民間救難團體及土石流防災專員

強化自主防災能力

模擬災區狀況

加強縱橫向聯繫

加強防災整備
強化民眾防災意識

弱勢族群
特殊保護措施及撤離

1. 635專案撤離計畫
2. 多元化通知疏散撤離方式

1. 教導民眾平時多關心颱風豪雨訊息
2. 各村里編制疏散避難小組人員，協助村里疏散避難
3. 宣導居民自行疏散避難
4. 讓居民了解當地社區環境、土石流潛在威脅的地方、可能危險的房舍等
5. 結合當地民眾組成自主防災社區

辦理土石流防災
疏散避難演練



整備 疏散撤離



635專案撤離計畫

民政處與衛生局、醫院、消防局等單位協調：
協助預先撤離山區六鄉土石流潛勢洗腎個案
短期食宿

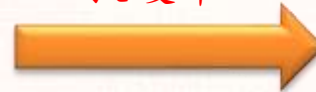
洗腎個案

(由衛生局主導)



山區六鄉
衛生所

救護車



預防性撤離

簽約醫院



(弱勢族群特殊保護措施)

整備 疏散撤離

自行
撤離



大巴士



無法自行撤離者

軍用戰
術輪車



撤離能量不足時
，申請國軍支援

救護車



復康
巴士



社會局、社政單位列管之安養中心、
養護中心，請公所優先協助

強制
撤離



對於撤離區域內拒絕撤離者

土石流、易淹水、低窪及道路易中斷地區
病重者、慢性病患者如洗腎病患

(多元化通知疏散撤離方式)

整備 避難收容



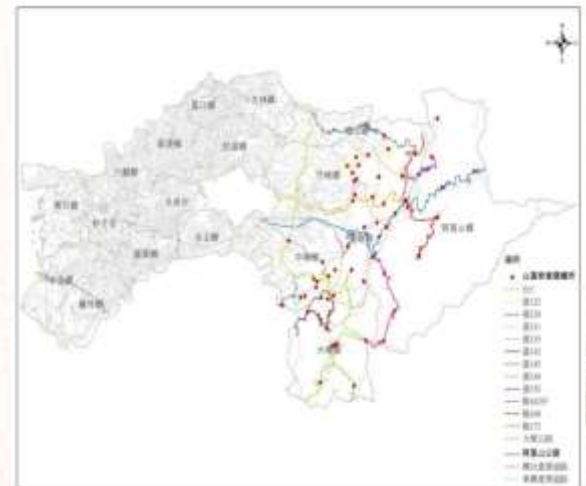
107.02.21
東石鄉公所3樓
收容所檢查



(收容場所、物資儲備相關圖資)



收容所分布圖



山區物資儲備所分布圖

整備

(簡易疏散避難地圖)



民雄鄉 東湖村

災防工作推動



太保市 北新里

災害來臨前

發布預警情資供
各公所及村里鄰
長作為預防撤離
民眾參考

為免災民奔波考量
離災不離鄉為原則

僅量以疏散至
已開設之鄰近
收容所收容

整備

強化維生管線之規劃與維護管理

欣嘉石油氣股份有限公司辦理106年度輸儲設備概況查核



辦理單位：欣嘉石油氣股份有限公司

活動名稱：106年度輸儲設備供氣安全查核

時 間：106年11月28日

參加人員：嘉義縣、市政府及本公司工務部人員

整備 水利

107年度移動式抽水機 操作維護人員教育



時間：107年1月26日
地點：東石鄉公所 約50人

抽水站維護保養



時間：107年6月19日

地點：內田考試潭滯洪池輔馬

抽水機維護保養



時間：107年3月12日

地點：中埔公館抽水站

災害應變

災防工作推動



封路及登山管制

- 107年5月1日凌晨阿里山公路（台18線）76.8公里處**坍方道路中斷**。
- 本局竹崎分局十字派出所**實施封路及登山管制**。



勸離

- 107年4月11日民雄鄉鎮北村圳溝漚16-2號發現**未爆彈**。
- 為預防災害發生**立即封鎖現場**，並**勸離圍觀群眾**，並**通知軍方人員**前來處理。



封橋

- 時間：106年07月28日22時 尼莎颱風
- 地點：嘉義縣水上鄉中庄175縣道，嘉南橋西側
封橋作業

災害應變 轉診收治

災防工作推動

朴子醫院發現**確診的感染症個案**轉送到縣應變醫院(嘉義長庚醫院)收治



朴子醫院醫師執行採檢作業



朴子醫院執行轉院交辦作業



長庚醫院執行
負壓隔離病房收治作業



個案轉至嘉義長庚醫院之
轉送作業

災害應變

災防工作推動

寒害應變處理



名稱：漁民裝設魚塭防風棚抵抗寒風

地點：東石鄉、布袋鎮、義竹鄉

日期：107年1月~2月

參與人數：約50戶

動植物疫災應變處理



名稱：107年度第一次動物防疫聯繫會議

地點：獨角仙農場會議室

日期：107年3月21日

參與人數：約30人

災害應變

災防工作推動

危險建築物緊急評估作業



時間：106/08/29

地點：民雄鄉

評估人員：結構技師1位、建築師1位



復原重建

災防工作推動

中埔鄉石礮村明山橋下游野溪第二期整治工程



(施工前)



(施工後)



復原重建

災防工作推動



災害復建工程會議



環境清掃



清除路樹



環境消毒



創新作為

工作概況

106考核辦理情形

災防工作推動



2018臺灣燈會在嘉義

創新作為 

Part1

嘉義縣政府2018台灣燈會防災應變演練

緣起

由於燈會展期破紀錄長達24天，
因應燈會期間人潮大量湧入及可能發生的意外事故，必須做好萬全準備。
嘉義縣政府於107年2月2日在燈會一層管制區舉行防災應變演練。

演練 內容

針對大型群聚活動事故，模擬燈會期間可能發生的各類緊急狀況，
採實景實作方式呈現，動員360餘人進行演練。

流程

主燈區火災搶救
大規模停電
燈會志工疏散遊客

陸上重大交通事故
大量傷病患緊急醫療救護

主燈區爆裂物處置
挾持人質事件危機處理
新聞發布

讓**志工**熟悉醫療救護、
滅火、緊急疏散等
各項應變技能

模擬接駁車翻覆搶救、
受傷民眾後送和大體
處置

演練燈區現場發現爆裂
物應變作為，以及不明
人士挾持人質的談判與
攻堅



2018臺灣燈會在嘉義

創新作為

嘉義縣政府2018台灣燈會防災應變演練



燈會志工演練燈區火警滅火



消防隊員佈署水線滅火



特搜隊員搶救傷患



霹靂小組成功攻堅壓制嫌犯



防爆小組將爆裂物移往引爆場所



2018臺灣燈會在嘉義

創新作為 

Part2

2018臺灣燈會重大災害搶救暨救災救護安全演練

依據

- 嘉義縣消防局重大災害搶救作業指南（105年7月所訂定）
- 嘉義縣消防局**提升火場救災安全**執行計畫
（106年3月23日嘉縣消救字第10619023431號函頒）

目標

- 以「2018台灣燈會可能發生之重大災害」驗證消防局「重大災害搶救作業指南」操作情形
- 藉此使消防局人員熟悉屆時場地動線、境況

演練內容

各演練單位就各項情境狀況做**應變、資訊蒐集彙整及傳遞**
（設定三情境：主燈區火警、地震災害、大規模停電）



（並非著重於**實際搶(搜)救技術之操作**）

2018臺灣燈會在嘉義

創新作為

Part2 2018臺灣燈會重大災害搶救暨救災救護安全演練

情境-地震災害：地震災情同時涵蓋多處災點



(燈會現場鳥瞰圖)

消防局指揮科

1. 就各情境模擬派遣
2. 以無線電方式通知大隊
3. 內容包括「災害類型、地址及派遣分隊人車數量」

消防大隊

同步聆聽無線電
瞭解所轄分隊人車出勤狀況
掌握所轄可調配之人車數量

2018臺灣燈會在嘉義

創新作為

Part2

2018臺灣燈會重大災害搶救暨救災救護安全演練

情境-地震災害：地震災情同時涵蓋多處災點



第一大隊-夜間架設



第二大隊-夜間架設



第三大隊-夜間架設

(各消防大隊自行依分配之災點通盤考量各因素設置指揮站位置)

由於各災點距離較遠，各演練單位傳遞資訊方式不拘，並可事前建置管道(EX:雲端、LINE群組…等)供日後使用



2018臺灣燈會在嘉義

創新作為 

Part2 2018臺灣燈會重大災害搶救暨救災救護安全演練

情境-大規模停電

燈會現場周邊因故大規模停電，
燈會應變中心亦失去運作功能



指揮科獲報後
實際派遣人車至現場各大
出入口協助照明



照明車全數依規定停妥照明後
回報狀況解除予指揮科即可返隊



請支援單位
依燈會救災管制動線前往

2018臺灣燈會在嘉義

創新作為

2018臺灣燈會重大災害搶救暨救災救護安全演練



本局前進指揮所



1830、2020各召開一次指揮官會議

(於106年9月18日進行夜間演練：1700-2030)

2018臺灣燈會在嘉義

創新作為

2018臺灣燈會重大災害搶救暨救災救護安全演練



研討會議



指揮中心



第三大隊指揮官向總指揮官說明

驗證各大隊間、指揮中心、災害應變中心指揮所、局前進指揮所之通訊聯絡能力

2018臺灣燈會在嘉義

創新作為

2018臺灣燈會重大災害搶救暨救災救護安全演練



應變中心前進指揮所



侯醫師蒞臨指導轄區大隊

演練是為提供各參演單位發現本身不足，
對於各組內部運作模式強化

2018臺灣燈會在嘉義

創新作為

Part3

2018燈會災害事故模擬訓練

暨毒災應變器材操作教育訓練內部人員教育訓練



107/02/05

地點：2018燈會會場(永慶高中)

人次：28人

梅山 太平雲梯

創新作為

106年度陸上重大交通事故演習

因應太平雲梯的正式開幕，將吸引大量人潮湧入
模擬可能發生之災害境況



演練人員集結

以木架釘製公車模型，
模擬公車翻覆情形



司機身體不適



車輛失控



衝撞對向護欄



翻覆

106.11.02下午2時

參演人數44人

土石流因應

創新作為 

保全對象戶訪視



中埔鄉東興村嘉縣
DF035 保全住戶訪視

強化土石流防災整備及應變
研判執行計畫委託專業服務

為充分掌握轄內土石流危險
潛勢地區，及其保全住戶、
保全對象，俾於颱風豪雨期
間，及時有效疏散撤離保全
對象居民至安全避難處所，
以保障居民生命財產安全

水患因應

創新作為

水患自主防災社區運作情形



今年於執行水患自主防災社區之防汛演習，採以競賽之方式進行



目的

建立一個社區交流平台
使社區間能互相觀摩與交流
並藉由加入競賽元素
讓社區彼此產生良性競爭

時間：107年4月21日

地點：嘉義縣祥和國小

防災教育活動 增進學生防災觀念

創新作為

嘉義縣政府107年防災週宣導



嘉義縣「不倒翁盃」
麵條**抗震模型製作**研習暨比賽
地點：國立中正大學
地球與環境科學系地震館
時間：107年6月1日（星期五）

民雄國小邀請消防隊到校
進行「**防災闖關**」宣導活動

防疫

創新作為

成立34隊「村里滅蚊志工隊」共273人

辦理登革熱防治相關教育訓練及孳生源清除實務訓練計27場



106年果實蠅共同防治及安全用藥講習會



地點：梅山鄉農會
日期：106年10月19日
參與人數：約50人



生物病原災害

創新作為

1060825 慈濟醫院H7N9疑似個案收治及轉院收治演練



1060926 臺中榮總灣橋分院生物恐怖攻擊的應變與防護演練



未來展望

滿足安全需求是核心
符合實地狀況是重點

防災科技應用於日常生活



將有限的資源
做最有效率的運用



提昇人員災害應變能力
熟練各項災害處置流程



整合各單位人力物力
建立防救災共識
增進應變機制



謝謝聆聽

敬請 惠允賜教

