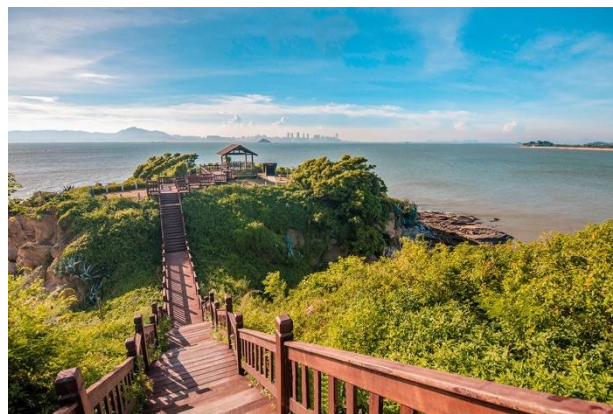


金門縣政府

109年災害防救業務訪評工作簡報

報告單位：金門縣消防局



簡報 大綱

壹

金門地理概況與災害特性

貳

各項防減災、整備工作

參

災害應變及復原工作

肆

年度災害防救工作重點與創新作為

伍

結語

壹

金門地理概況與災害特性

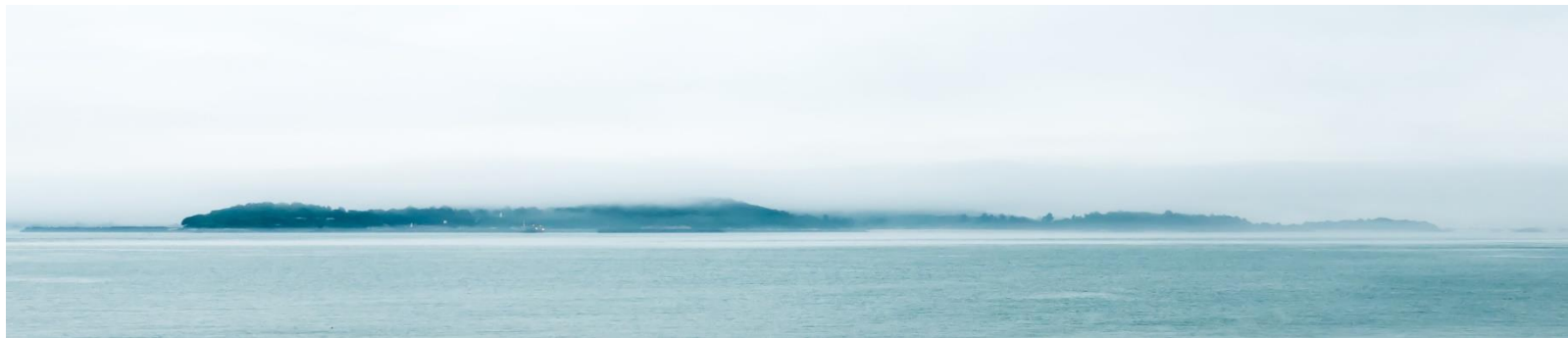
一、金門地理概況 (1/4)

- 金門位於福建東南方廈門灣內，東與台灣相距約277公里，主要管轄範圍包括大金門、小金門(烈嶼)、大二膽、烏坵等12座島嶼。目前設籍人數計有13萬9千人，其常住人口為5萬多人。



一、金門地理概況 (2/4)

- 本縣因地理環境特殊，為臺灣與大陸之間文化、貿易、移民的中繼站；自民國38年臺海對峙之後，金門頓為臺澎的屏障，並以秀緻的風光美景獲得『海上公園』之美譽。如今，金門已經退去昔日煙硝烽火の戰地戎裝，成為觀光勝地，同時每年約有200萬名旅客前來拜訪這一座人文及戰役紀念公園。



一、金門地理概況 (3/4)

- 但是由於全球暖化、海水溫度上升的關係，極端氣候對於小型島嶼的金門已經造成嚴重的威脅，如強烈颱風、高溫、強降雨等鮮以為見之災害。再加上因為暖化造成海平面上升，如不加以防範控制，身為海上公園的金門，百年後可能就會變成一座海底公園，要和尼莫一起玩耍。



一、金門地理概況（4/4）

- 因此，為了保護這座美麗島嶼與島上之居民，本縣依據地區災害特性進行各項防救災工作，以保障島上人民生活安全。



二、金門縣災害特性（一般型災害）

風災

主要以颱風災害為主，常因強陣風造成淺根性木麻黃路樹倒塌阻礙交通、以及招牌掉落、電線桿傾倒或電線脫落造成電力中斷等災情。

水災

每年梅雨季及颱風季節期間（4-10月），因強降雨，雨水宣洩不及導致低窪地區淹水，另當大潮遇到暴潮（颱風來襲）時，亦會引起海水倒灌。

地震

金門地區雖未臨近斷層帶，但依據中國大陸地震局相關資料，本縣地屬東南沿海地震帶之區域中，仍有發生地震之機會。

海嘯

金門四面環海，為海島地形，雖依中央氣象局資料無海嘯紀錄，但福建地區或近海發生大規模地震時，仍可能受到影響，因此仍須對地區海嘯災害作審慎評估。

火災

多為林地與田野火災，但近年來有陽明湖大火、新塘大火等重大火警。另地區電廠、儲油槽、金門酒廠皆為火災之敏感區，應嚴加防範，以避免重大損失。

二、金門縣災害特性（特殊型災害）

非洲豬瘟

107年8月3日中國大陸發生首例豬隻致死率100%之急性動物傳染病非洲豬瘟，其病死豬於107年12月30日海漂至本縣金沙鎮沙灘上，雖未造成本縣豬隻感染，但由於尚無疫苗可治，為防堵疫情傳入，部份限製本縣豬肉製品販售，已對豬肉產業造成重大威脅。

新冠肺炎

109年新型冠狀病毒COVID-19肆虐全球，截至9月底，已造成3393萬人感染、101萬人死亡，本縣依中央疫情指揮中心及縣長楊鎮浚指示進行各項防疫措施，超前部署，本縣迄今仍維持境內0確診。

牛結節疹

金門109年7月10日爆發國內首例牛結節疹，總計染病牛隻為23頭，因該病毒為DNA病毒，牛隻感染此病毒後，即便不死也只剩下皮包骨，因此「無論是肉牛還是乳牛，感染後的報廢率極高，會失去經濟價值。」嚴重影響本縣肉品經濟。所幸防治得宜，目前疫情尚無擴散跡象。

三、重大災害回顧—105年莫蘭蒂颱風

- 105年莫蘭蒂強颱重創金門，造成全島停電24,285戶、停話1,300餘戶、停水20,366戶、樹倒500萬餘株，道路中斷數十條，全縣災損近21億元，為金門近年來最嚴重之颱風災害。
- 因此近幾年地區計畫修訂與演習情境假設，均以莫蘭蒂規模辦理。



三、重大災害回顧—107年0507水災

- 107年5月7日由於鋒面過境，瞬間大雨造成金門地區時雨量將近90毫米，日雨量累積超過200毫米，導致金門地區嚴重淹水。
- 所以針對強降雨事件，本縣持續更新雨量警戒值及易淹水地區災害潛勢資料。





各項防減災、整備工作

一、整體防救災執行方向

地區自主 防災能力

- ✓ 公所簡易避難地圖繪製教學。
- ✓ 辦理無腳本兵棋推演。
- ✓ 進行多元化防災宣導。

區域 資源共享

- ✓ 強化縣府、國軍、各防災單位區域聯防，提升資源有效利用。

弱勢長照 協助

- ✓ 因應人口老化趨勢，強化社區關懷宣導。
- ✓ 辦理老人整合門診，提升醫療品質。

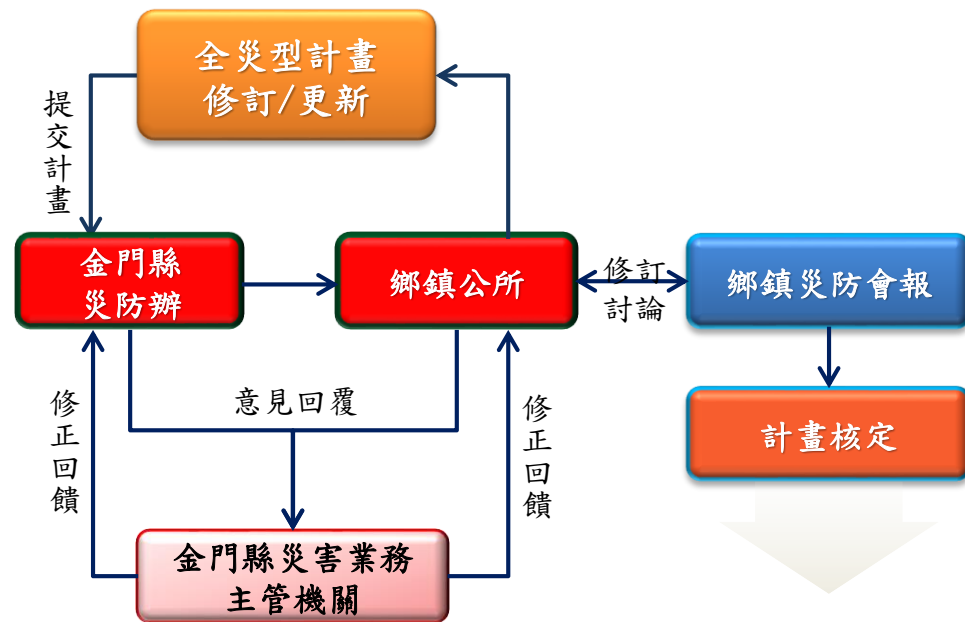
結合 地區特性

- ✓ 依地區特性製作防災手冊。
- ✓ 結合地區觀光活動辦理防災宣導。
- ✓ 辦理防災士訓練。

二、修訂地區災害防救計畫

- 本縣108年地區計畫已完成修訂並於同年12月4日由行政院中央災害防救會報完成核備。
- 各鄉鎮公所地區計畫亦於108年修訂完成並於11月透過本縣災防會報確認核備。

鄉鎮地區災害防救計畫修訂流程



三、防救災圖資更新

➤ 完成火災、水災、地震、風災及電子圖資更新計206幅。

火災歷史災點圖資更新。

以鄰近震源作為TELES境況模擬之參數，用以推估金門縣人員傷亡、社會損失等影響程度，已完成更新TELES村里層級境況模擬。



已完成NTU-2DFIM淹水模式，配合雨量和雨型，進行二維淹水模擬，完成更新淹水潛勢圖資及水災歷史災點圖資。

更新颱風歷史災情統計資料及災點圖資。

四、韌性社區防災演練

- 本年度5月19日於下莊社區辦理防災演練，以防災十字路口之方式協助社區幹部針對不同災害狀況與情境進行兵棋推演，其參與率達100%。



五、鄉鎮公所區域治理

- 配合內政部要求，試辦鄉鎮公所之災害防救區域治理工作，建立不同鄉鎮公所間的合作機制，整合與共享救災資源、協調防災工作事項、辦理聯合推演或演練等各方式，來強化跨區整合資源及區域的防救災能力。



六、鄉鎮公所無腳本災害防救兵棋推演

- 109年7月3日本縣金城鎮、金湖鎮及金寧鄉已完成辦理無腳本兵棋推演，採多公所同時進行，並以災時相互協助之模式演練，有效強化災害應變能力。



七、建置智慧防汛系統

- 本縣為強化主動防災與預警應變，自行建置智慧防汛系統，並於水災潛勢區金城鎮五嶽廟及烈嶼鄉中墩聚落，分別建置小型自動抽水設施，並整合水情監測系統，可有效監測積淹水之發生，達到主動預警與積極防災之應變成效。



八、擴充本縣水情監測系統

- 本縣原已設置CCTV共計18支。為持續擴充本縣水情監測系統，配合本縣水利工程增設中墩聚落2站及金沙水庫鋸齒閘門1站，共增設3站CCTV。並整合納入本府水情監測系統平台，可即時觀測水位。



九、非洲豬瘟兵棋推演

- 金門因地緣關係鄰近中國大陸，為疫災防疫最前線，108年4月2日辦理非洲豬瘟災害防救兵棋推演，由縣長楊鎮浚全程主持，特別結合本縣實際發生的海漂豬案例，規劃4階段31個議題進行演練，在各單位縝密籌備下圓滿完成。



十、辦理民安6號暨災害防救演習

- 109年7月9日辦理全島型民安6號演習，以颱風複合型災害進行減災、整備、應變、復原重建工作，並依情境結合COVID-19防疫措施進行疏散收容演練，以減少災害發生時之人員損傷。



十一、多元化防災宣導 (1/2)

- 本縣結合地區觀光活動辦理多元化防災宣導，109年因新冠肺炎影響，部份防災宣導改以線上平台進行，如消防局FB粉絲專頁防疫有獎徵答，參與人數計有782人。



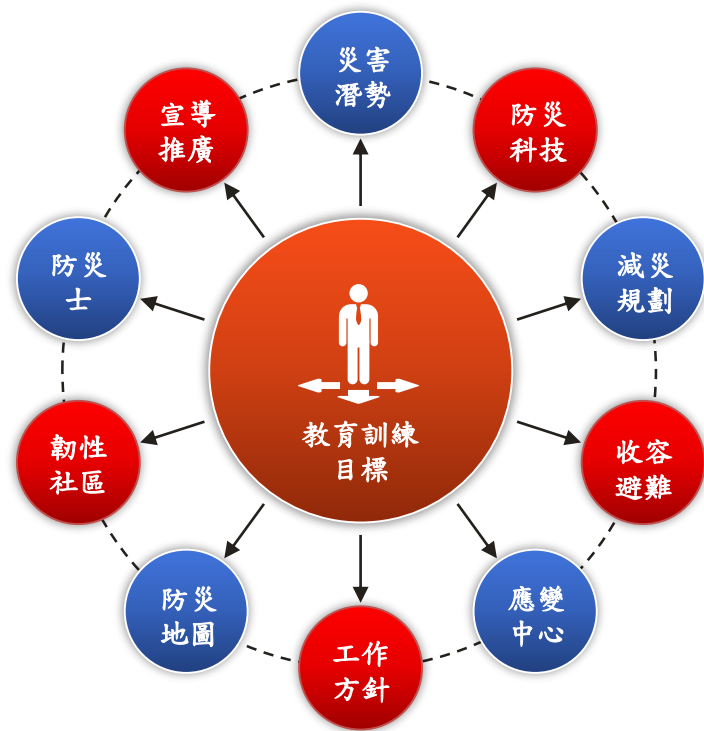
十一、多元化防災宣導 (2/2)

- 另因國內新冠肺炎防範有成，疫情趨緩，109下半年結合地區10月2日花蛤季及10月10日芋頭節觀光活動辦理防現地防災宣導，參與人數400人，成效卓越，有效推廣防災知識。



十二、各類防救災教育訓練

- 為增強金門縣各級政府人員防救災能力，109年度持續根據三大類不同層級之災害防救人員，針對其本身工作性質提供相關防救災教育訓練，課程中提供縣府、各鄉鎮公所災害防救承辦人及村里長、社區組織學習相關知識，以強化本縣災害防救人員專業能力。



十二、各類防救災教育訓練—機關首長教育訓練

- 109年7月21日由台大陳亮全教授針對本縣鄉鎮首長、各局處及公所人員進行災害防救發展與課題教育訓練，參訓人數共計30人。



十二、各類防救災教育訓練—縣災防人員教育訓練

- 因新冠肺炎影響，減少群聚活動，縣府於109年7月8日舉辦防救災訓練線上課程，教授災防技術。

109年7月8日 08:30-09:30 審判



十二、各類防救災教育訓練—小班制教育訓練





叁

災害應變及復原工作

一、開設新冠肺炎COVID-19災害應變中心（1/3）

- 中央於109年1月20日成立「嚴重特殊傳染性肺炎中央流行疫情指揮中心」，本縣疫情指揮中心亦在1月21日立即成立並三級開設，為確保春節期間各項防疫工作不放鬆，提升各局處防疫之能量，本縣更於1月26日超前部署提升為二級開設，3月2日提升為一級開設，共同維護縣民健康。



一、開設新冠肺炎COVID-19災害應變中心 (2/3)

- 為能即時發現疑似個案，本縣尚義機場民用航空站入境旅客由衛生局進行體溫量測，金門縣政府於109年2月21日公告，搭乘民用航空器抵達金門尚義機場之旅客，自109年2月22日起均應接受架設於金門航空站紅外線監測儀體溫監測。



一、開設新冠肺炎COVID-19災害應變中心（3/3）

- 建置通訊診察流程：為因應疫情所需，本縣訂定「金門縣居家隔離、居家檢疫及自主健康管理民眾通訊診療流程」，符合之個案可利用電話、Line等方式進行通訊診察，再委由家屬或代理人至指定醫療機構完成刷卡及領藥後續動作。



二、108年開設白鹿颱風災害應變中心



- 108年8月24日10時召開白鹿颱風第一次工作會報，由縣長楊鎮浚聽取各單位防颱報告，並指示相關應變作為。
- 災情狀況：白鹿颱風造成金寧鄉、金湖鎮約200戶停電，災情為樹倒31件、停電11件，其他6件，共計48件，無人員傷亡。



三、109年開設米克拉颱風災害應變中心 (1/5)

米克拉颱風

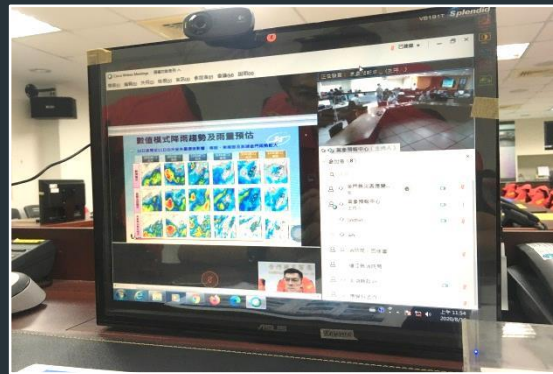
109/08/10

|

109/08/11



- 中央氣象局於8月10日上午10時30分發布米克拉颱風警報，本縣隨即於10日上午10時30分三級開設，11時30分一級開設，11時40分與中央氣象局進行視訊會議，掌握颱風現況。



三、109年開設米克拉颱風災害應變中心 (2/5)

米克拉颱風

109/08/10

|

109/08/11



- 接續10日下午14時召開本縣災害應變中心第一次工作會報，由縣長楊鎮浚指示各項防颱工作，並結合金防部指揮官賀政之防颱建議進行防災、防洪整備、兵力申請及預防性撤離措施，才能減少災害損失及儘速完成災後復原。



三、109年開設米克拉颱風災害應變中心 (3/5)

米克拉颱風

109/08/10

109/08/11



- 重點防災措施：
- 警勢區限制公告及岸際防颱勸離。
- 港區船舶上岸固定。
- 強化抽水站及移動式抽水機整備。
- 易淹水區域架設防洪檔板。
- 風倒木處理小組。



三、109年開設米克拉颱風災害應變中心（4/5）

米克拉颱風

109/08/10

109/08/11



- 災後復原：米克拉颱風生成地點及路徑跟過往不同，在自家門口生成、直撲金門而來，移動速度也快，本縣於8月11日下午16時撤除應變中心。
- 由林務所排除樹倒、台電停電搶修，鄉鎮公所、國軍、環保局進行災後清潔及消毒工作，並於8月12日完成災後復原。



三、109年開設米克拉颱風災害應變中心（5/5）

米克拉颱風

109/08/10

|

109/08/11



- 災情狀況：
- 米克拉颱風侵襲本縣，總計造成全島590戶停電（集中金湖地區）、樹倒37件、電線桿倒塌2件、停電2件、其他2件，共計45件災情。
- 以縣府南洋杉壓毀箱型車較為嚴重。



肆

年度災害防救工作重點與 創新作為

一、COVID-19防疫超前部署，滴水不漏

- 本縣歷年民安及災防演習經驗，將災害管理移植防疫措施。如入境管制、物資供應、複式防疫、境外阻絕、城市合作及防疫酒精發放等，均超前部署，滴水不漏，**本縣迄今仍維持境內 0 確診。**



二、長照機構疫災演練

- 本縣於4月29日辦理長照機構疫災應變演練，啟動一連串防疫、隔離、消毒等措施。縣長全程主持並強調防疫「沒有做得太多，只有做得不夠」，期勉藉由演習熟練各項防疫SOP，才能給鄉親更高的保障。



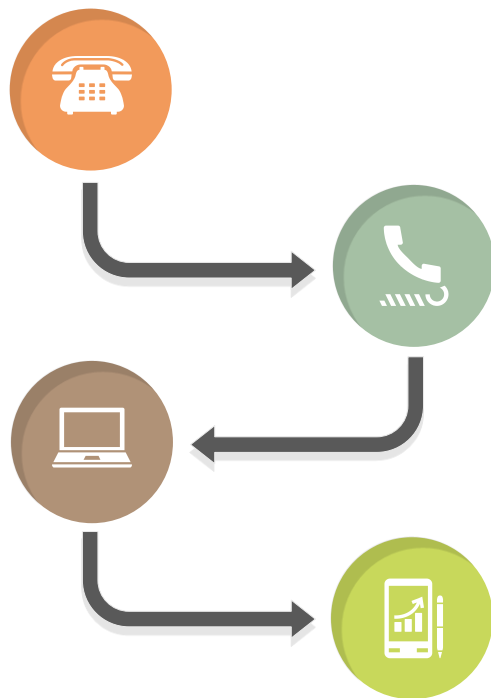
三、居家維生器材案家斷電應變措施

搶先恢復供電及道路

橫向通報林務所及台電，該戶聯外道路優先搶通並優先復電。

追蹤通報送醫需求

詢問案家需求，聯繫社福機構及醫院安排床位。



提供UPS不斷電系統

通報民間發電機廠商運送發電機緊急供電。

預防性安置服務

緊急安置場所種類：

- 1.社福機構
- 2.災民收容所

四、金門成為全台第一個智慧電網示範島 (1/2)

- 何謂智慧電網：透過節能、創能及儲能，整合通訊基礎設施，讓供電端與用戶進行雙向交流，有效調度電力和穩定供電。



四、金門成為全台第一個智慧電網示範島（2/2）

- 效益：透過建立完整資通信建設與跨系統之技術整合，讓電力的運用效率及供電穩定度最大化。
- 藉由智慧電網監控系統，萬一發生不可抗力之緊急狀況（如天災），可啟動配電保護機制，供給機場和醫院緊急電力，避免全島停電。



五、申請烏坵鄉天然災害儲備糧

- 申請烏坵鄉天然災害儲備糧，俾利鄉民之生活更具保障，且可完善金門縣偏鄉防災資源，落實偏鄉照顧；倘風調雨順未有災害發生，則每半年由烏坵鄉公所協助將儲糧分配運送給轄內經濟弱勢與獨居長者使用。

行政院農業委員會農糧署南區分署 函

地址：70142台南市東門路一段320號
承辦人：李麗慧
電話：06-2372161*225
傳真：06-2006360
電子信箱：alisa@mail.nfa.gov.tw

受文者：金門縣政府

發文日期：中華民國109年3月17日
發文字號：農糧南儲字第1091155577號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明五 (1091155577ATTCH1.odt、金門縣109年災儲糧-來文.pdf、1091155577ATTCH3.pdf)

主旨：貴府所提109年度天然災害儲備糧食救助計畫，同意核撥食米，復請查照。

說明：

- 一、復貴府109年3月13日府社福字第1090018846號函。
- 二、旨揭天然災害儲備糧102公斤(3公斤真空包裝)由嘉義縣玉豐糧食股份有限公司加工供應。相關提領食米交接事宜請洽該公司，聯絡電話：05-3427691，負責人：翁石貴先生。
- 三、請貴府領糧後儘快通知救助對象提領食米，經檢視品質及數量無誤後，於「國內糧食救助食米交接登記簿」簽收，且運送交接過程務必覆蓋帆布，避免食米遭受雨淋產生質變。
- 四、另於計畫辦理完竣1個月內請貴局填妥「糧食救助計畫成果報告書」、「食米收訖證明」並連同「國內糧食救助食米交接登記簿」函送本分署備查。

六、全民國防多元宣導

- 結合全民國防多元宣導災害防救內容，增進國防及防災意識。

國防教育宣導

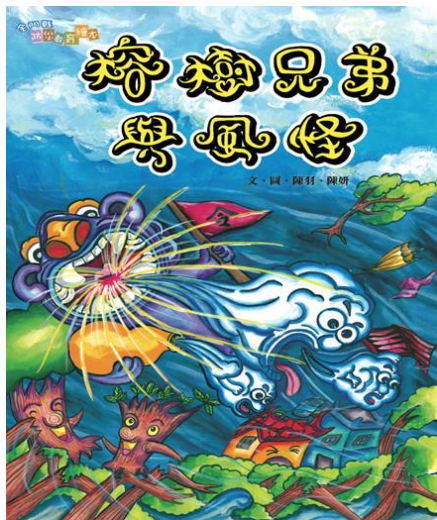
防災技能演練

全民防災推廣



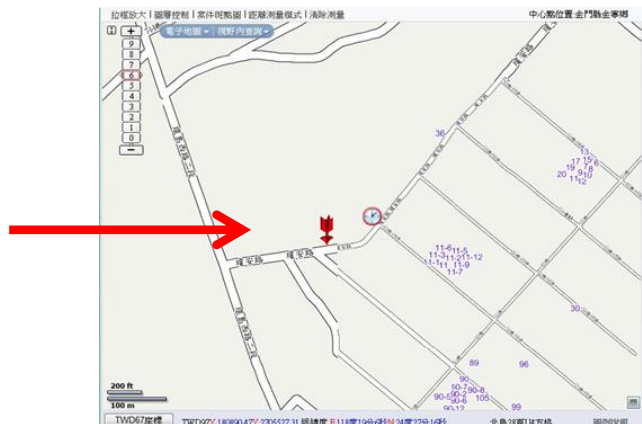
七、編製在地化防災教材

- 由小朋友以親身經歷莫蘭蒂颱風經驗繪製成繪本「榕樹兄弟與風怪」及防火教材「防災小英雄」，有效啟蒙國小學童防災意識。



八、智慧路燈報案定位系統

- 當災害發生，需要救災救護，民眾只需提供鄰近之路燈編碼，經鍵入119派遣系統，便能立即在派遣地圖上取得精準定位，使外來旅客救援時更能掌握案件地點，大幅提昇定位效率。



金門女大生墜溝報案說不清 可善用路燈編碼



九、一站式颱風網頁專區

- 以民眾需求為出發點設計颱風資訊網頁專區，將所有資訊整合於同一平臺，提供停班課、海空交通等民眾最關注資訊，免除多方查詢困擾，有效提昇服務品質。



十、防災資訊賴上你—防災金指南

- 主動式提供民眾即時之防災資訊，本縣建立「防災金指南」LINE官方帳號，將散落各處之實用防災資訊整合在選單中，提供民眾使用手機即可快速查詢，掃瞄QR CODE即可加入，為防災科技智慧島創新作為！



十一、金門舊城區公安升級

- 本縣老舊城區巷弄狹窄，水源不足，消防局已清查全縣水源不足地區並以消防車實勘救災動線，檢討優先次序，由自來水廠分年分期增設200餘處消防栓，消防公安持續升級。



十二、企業防災先鋒—金酒防災士培訓

- 9月25日、26日由金酒公司自主規劃經費辦理防災士培訓，提升企業防救災能力，參訓人數19名。



十三、強化轉診品質

- 後送為本縣防救災重要工作，除已簽訂醫療專機外，並爭取急重症維生電子器材主動脈內氣球幫浦（IABP）等通過適航驗證，讓鄉親生命多一層保障。

民航局核准通過

衛生局爭取

急重症維生
電子器材上轉診專機

鎮浩要求儘速完成

主動脈內氣球幫浦(IABP)、
葉克膜及心臟電擊器等儀器
通過適航驗證

督促飛特立公司積極進行「五階段適航認證」
終於在6月10日通過適航驗證

📱 環動金門-楊鎮浩 🏠 金門縣政府 📧 andyyang_km



十四、疫情稍緩—振興經濟

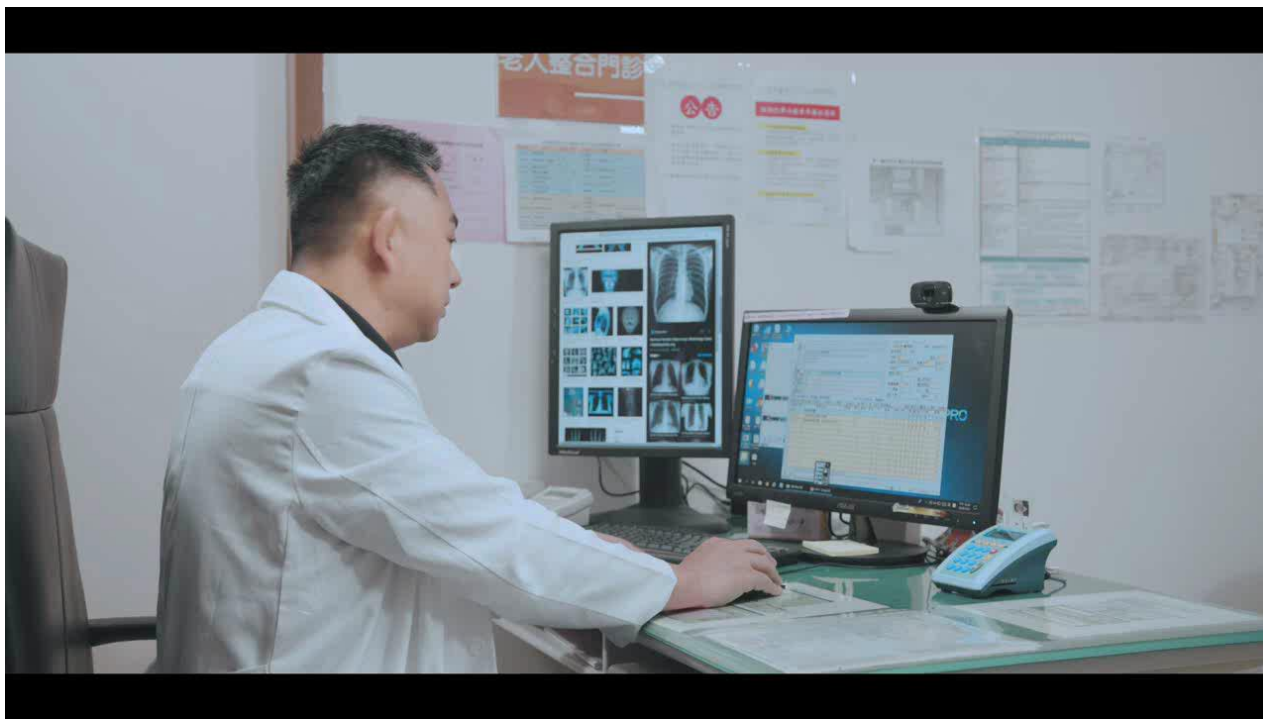
- 因新冠肺炎重創經濟，縣府擬訂一系列紓困振興方案，結合中央政策加碼推出金門限定之「1+1振興券」，期能振興消費，幫助民間渡過難關。

1+1 振興券
合力拼經濟
兩千變四千
懶人包圖解
讓你快速了解
「1+1 振興券」
金門限定!
金門縣政府



1+1 振興券 哪裡領
以109年6月23日設籍基準日金門縣籍鄉親為對象
首波領取時間 7/17 (五) - 7/19 (日)
第二波補領時間 7/29(三) - 7/31(五)
地點: 各村里辦公處
地點: 各鄉鎮公所
怎麼領
領取時應攜帶
簡章領! 好好領!
身分證 印章 1000 消費 2000元
*中低收入戶直接領取2000元振興券
金門縣政府

十五、老人整合門診—照顧長輩金放心





結語

本縣地處離島，四面環海，過去發生重大災害，第一時間僅能依靠本縣既有災防能量，獨立作戰、自力救濟，其策進作為在於規劃災害初期整備現有人力、裝備，研析可承受之災情狀況，並於災中整合地區資源進行搶救作為，超越本縣救災能量時，即時通報台灣本島請求所需人力、機具設備，災後由本島投入增援，提昇救災效能，期在最短時間內完成復原重建工作，回歸居民常態生活機能。

本縣一向相當重視災害防救工作，近年成績亦受中央高度肯定，未來各防救災單位及地區國軍仍將持續辦理各項災害防救工作，以保障人民生命財產安全。

簡報完畢

敬請長官及評核委員指導