

災害情資分享與災情回報

國家災害防救科技中心

2018.07.06

簡報大綱

壹、背景與緣起

貳、災情回報功能開發歷程

參、災防科研應用與回饋

肆、即時示警與方便回報

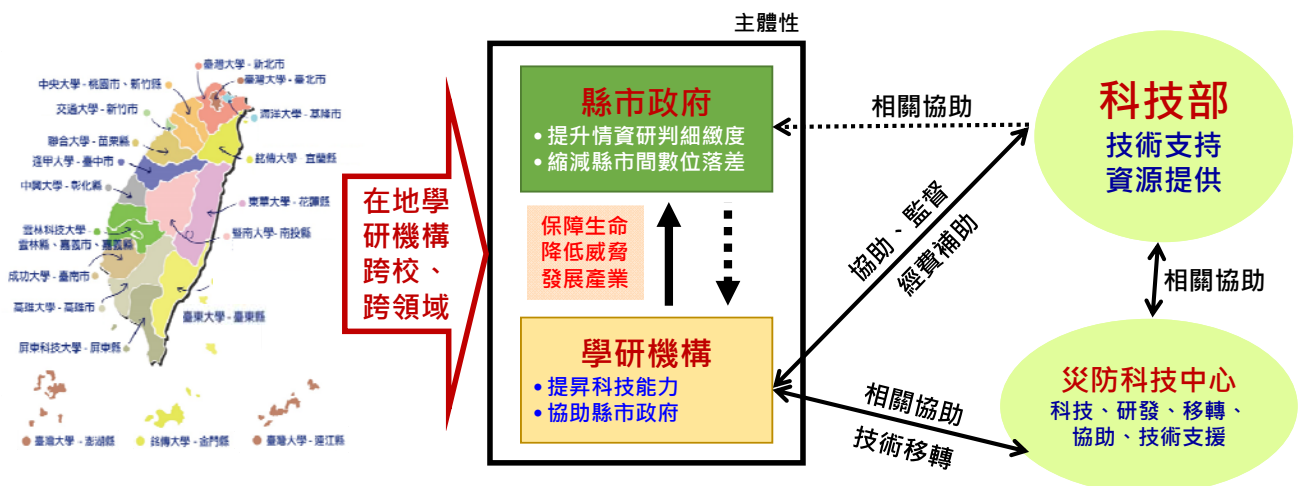
伍、結語與後續

壹、緣起與內容

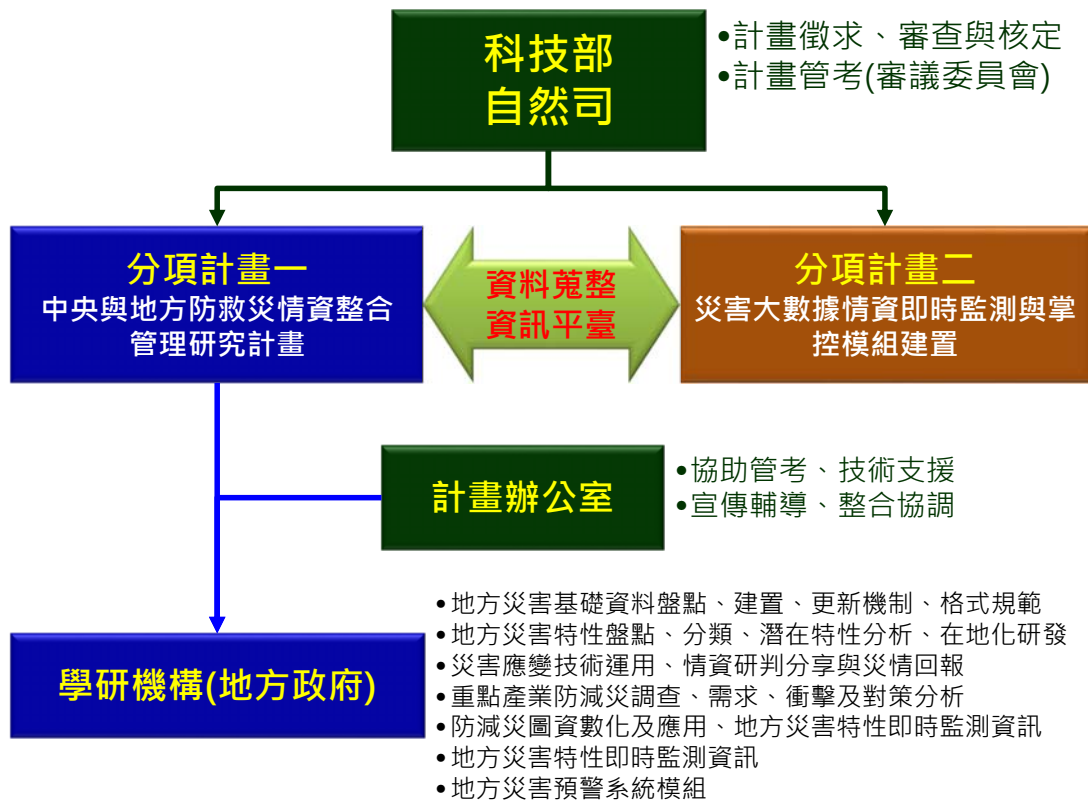
緣起

全方位災害防救資訊蒐整與研判技術提升旗艦計畫(106-109年)

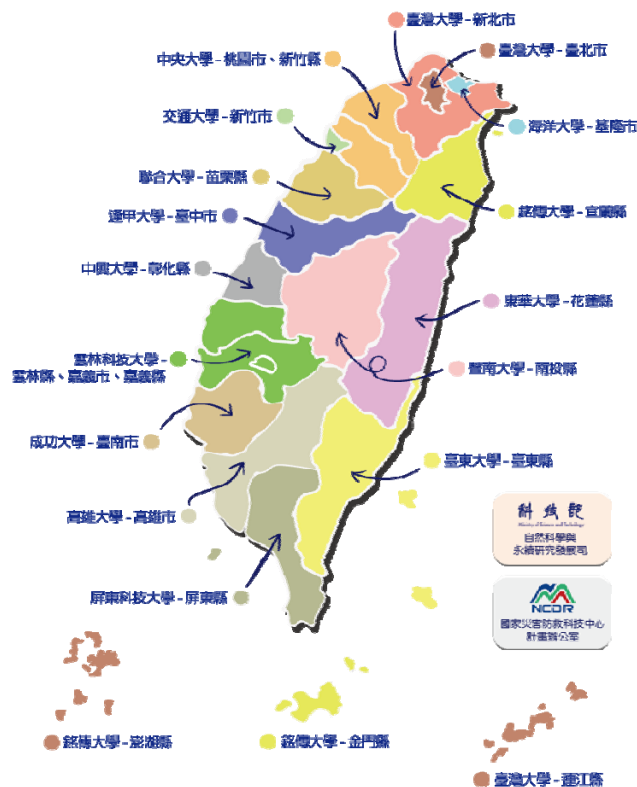
- 科技部為**培養及提昇**在地學研機構**災防科研能力**並**技術移轉**至地方政府
- 104年以**災防科研協助**縣市政府，達到災害情資整合與分享之成果
- 105年研擬提出**四年期的旗艦計畫**，獲行政院同意執行
- 109年退場由**地方政府**接手與**優異學研機構**持續合作



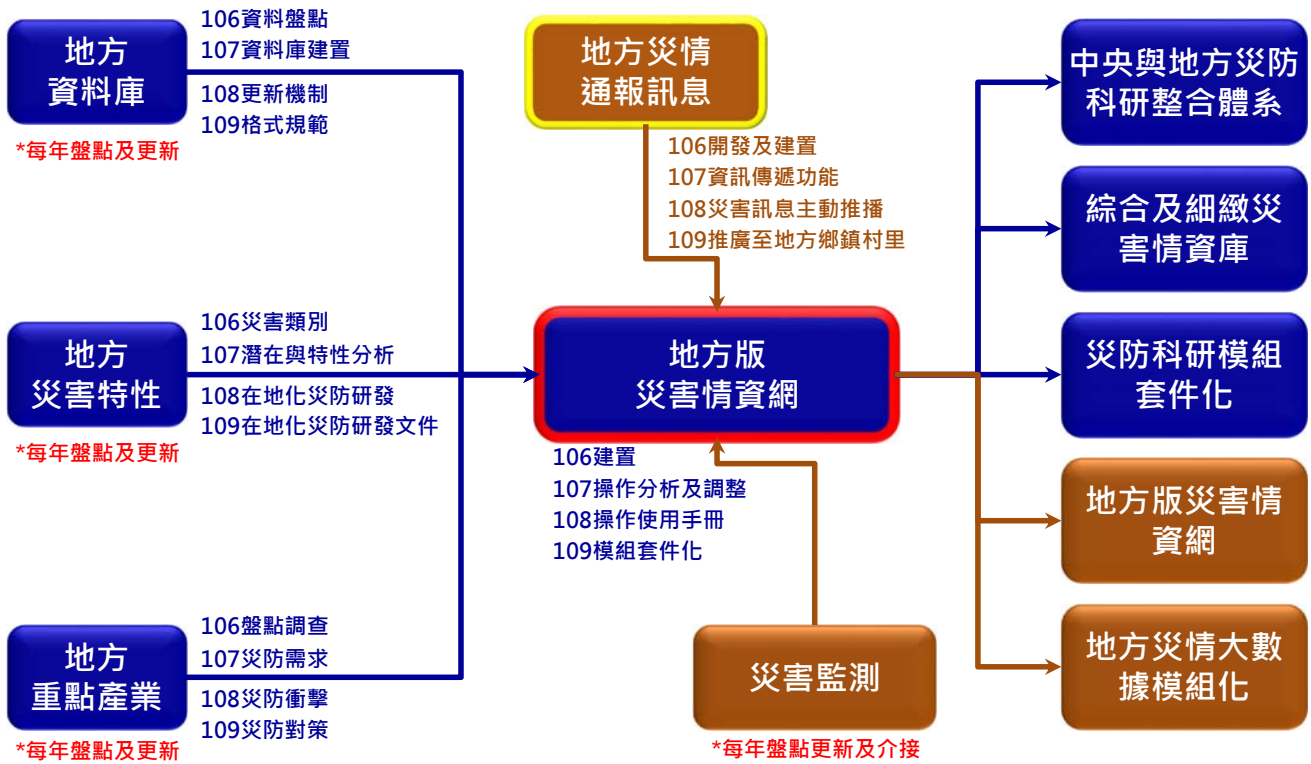
架構與內容



災防科研學研機構體系



災防科研主軸



地方版災害情資網(1/2)

- 105年度協助學研機構將蒐整的災害情資進行儲存及展示
- 106年配合災害特性及作業需求開發地方版災害情資網
- 107~109年納入在地化災防科研成果



地方版災害情資網(2/2)

◆22學研機構建置地方版災害情資網

加值CEOC的情資研判/即時訊息，供地方政府指揮調度參考
分享EOC的災害照片/災害訊息，供中央資源調度參考

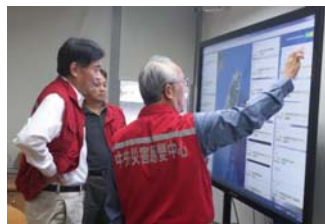
臺北市災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/taipei	新竹縣災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/hc	宜蘭縣災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/yilan	馬祖災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/mz
新北市災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/ntpc	苗栗縣災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/ml	花蓮縣災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/Hualien	連江縣災情網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/lc
桃園市災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/ty	南投縣災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/nt	臺東縣災害情資網(應變) http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/td2	金門縣災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/km
臺中市災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/tc	彰化縣災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/ch	臺東縣災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/td	澎湖災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/ph
臺南市災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/tn	雲林縣災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/yunlin	基隆市災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/kl	
高雄市災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/ku	嘉義縣災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/cy	新竹市災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/hccity	
高雄市災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/kh	屏東縣災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/pt	嘉義市災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/cycity	

情資研判已相互分享
但是
需要災情的佐證

貳、災情回報功能開發歷程

災情回報應用

- ◆災情回報分享_採用LINE 方式分享及回饋
_供情資研判會議、部長、政委、祕書長、院長瞭解地方現況



枋寮新龍村撤離



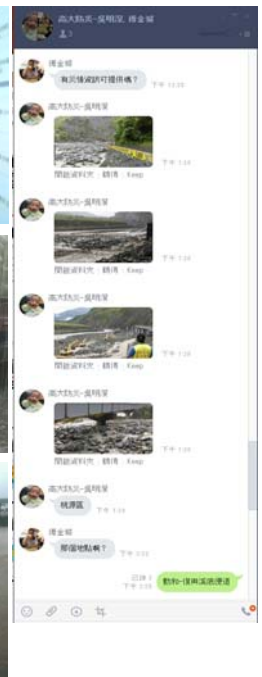
台南市仁德指揮中心



連江縣應變中心



連江縣介壽村



2016年尼伯特應變

院長、部長視導中央災害應變中心



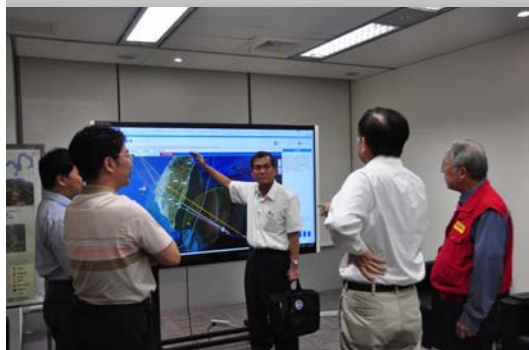
指揮官主持情資研判會議



院長、指揮官透過情資網了解災害現況



政務委員、部長至中心視導



2016年尼伯特臺東縣災情



2016年尼伯特-社群輿論

主題	來源	原標題
過度報導 台鐵爆炸 案，忽視 台東災情	東網即時新聞-台灣版	暉瀚觀點 - 黃暉瀚 政治記者 消失的颱風
	中天快點TV	MATZKA臉書感嘆：好吧！我們要自強 台東「17級陣風...房子就像被拔起」沒人理
	新頭殼 Msn新聞網轉貼	尼伯特重創台東 網友籲「別只關注爆炸」
	中國時報	災情如「明天過後」無人問 台東人怒吼：我們不是人嗎？
	中國時報	颱風重創卻沒人關心？綠島沒吃沒喝快變廢墟
	中國時報	災情如「明天過後」無人問 台東人怒吼：我們不是人嗎？
	Ettoday東森新聞雲	別再說護國神山...他說無意傷害東邊朋友 網友看完感恩回
	蘋果即時	【台東災情】台東災損20億無人問 縣民怒譏：我們不是人嗎
颱風路徑 報不準	蘋果即時	災情慘重無人問 台東災民怒吼「繳稅卻得自救」
	聯合新聞網	聯合 / 快飆尼伯特殺得台灣措手不及
	聯合新聞網	「日本準多了！」朱立倫質疑氣象局預測差很大
	三立新聞網	預報失準？朱立倫返台主持防颱會報 擱重話批氣象局
	三立新聞網	颱風登陸點一路南修 氣象局挨轟失準
颱風假的 爭議	中廣中國廣播公司	尼伯特路徑速度預測落差大 朱立倫：應該要檢討
	自由時報	誤判颱風假？柯文哲：按照氣象局資料
	民報	【專文】超級颱風？評新政府放的第一場颱風假

尼伯特勘災 林全矛頭指向「資訊落差」

尼伯特風災七月初時重創台東，新政府救災效率遭各方質疑。不過昨天行政院會中，行政院長林全將矛頭指向「資訊落差」。行政院發言人童振源轉述林全指示，「尼伯特風災，我到台東前所得災情資訊是幾百戶停水而已，但我到了現場發現當地根本停水、沒水」，要求未來「中央與地方結合，充分運用災害預警資訊」，提高防災量能。

颱風尼伯特七月八日肆虐台東，由於風勢十七級史上最大，造成台東遍地災情、農損，林全八日上午在聽取災害應變中心報告，請國防部盡速協助台東縣政府後，九日前往台東勘災。

林全認為，要改善現場狀況、電視媒體及中央災害應變中心的資訊落差，政府需要一個「覆核機制」，也就是讓中央災害應變中心資訊與電視媒體、網路及當地派駐人員等資訊結合與對照。

林全昨天在行政院會中表示，他七月初到台東視察尼伯特颱風災情，「到現場才發現，當地情況與中央災害應變中心的資訊有落差」；例如災防中心資訊顯示有數百戶停水，但到現場才發現，「當地民眾根本都沒水用」；林全認為，未來災情資訊若能夠與電視媒體、網路和當地情況結合，透過科技與人為方式的補強，可以讓災情全貌更完整，「這是政府未來的努力方向」。

災害情資網_現地回報(1/3)



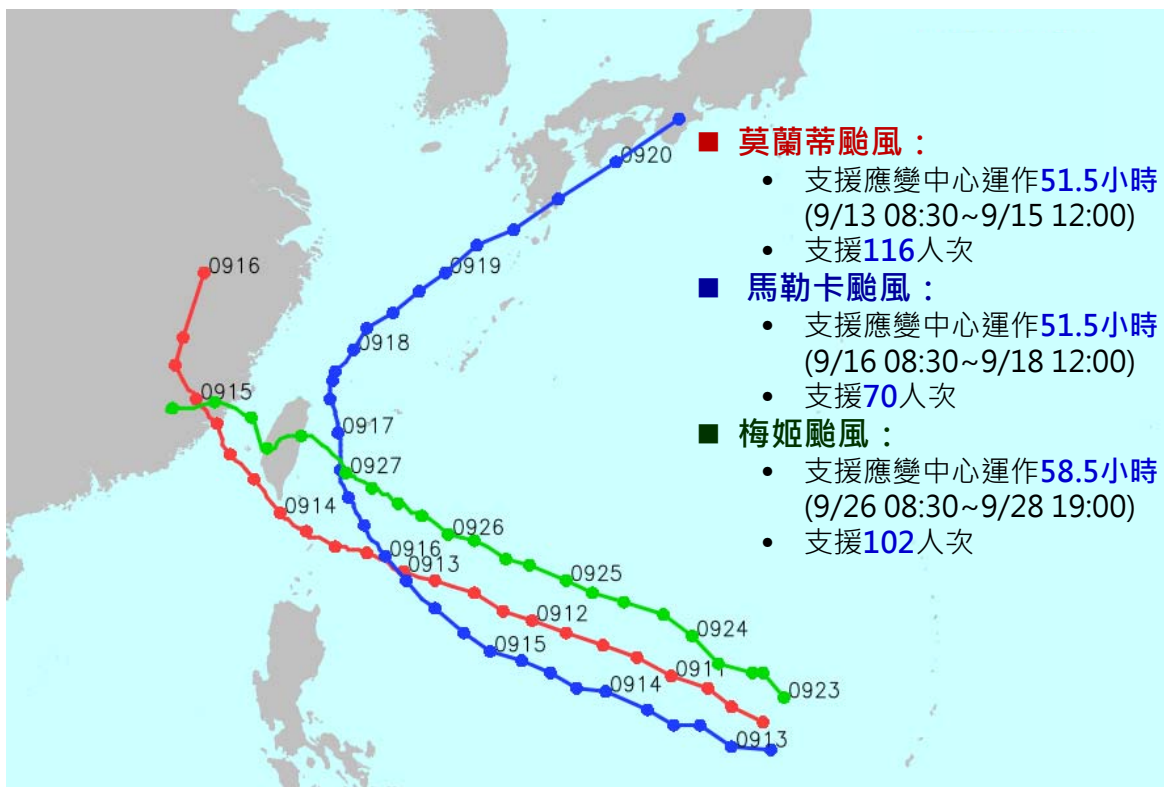
災害情資網_現地回報(2/3)



災害情資網_現地回報(3/3)



2016年莫蘭蒂、馬勒卡、梅姬颱風



臺東縣延平鄉紅葉村

經由2016年9月16日衛星影像，崩塌面積約1.6公頃

自由時報

Liberty Times Net 即時新聞 報紙總覽 影音 娛樂 汽車 時尚 體育 3C 評論 食譜 健康

台東紅葉村災情慘重 鄉代表：中央不重視



2016-09-19 17:58

【記者王秀亭／台東報導】延平鄉紅葉村受災進入第五天，水保局台東分局、台東縣政府今天上午聯合勘災，延平鄉長胡榮典面對外界質疑濫墾釀災，強調崩塌地沒種生薑，主因是天災，鄉民代表古志成則批早已向上反應該處為災害潛勢區，若中央及早重視，即使發生災情，也不至於釀重災。



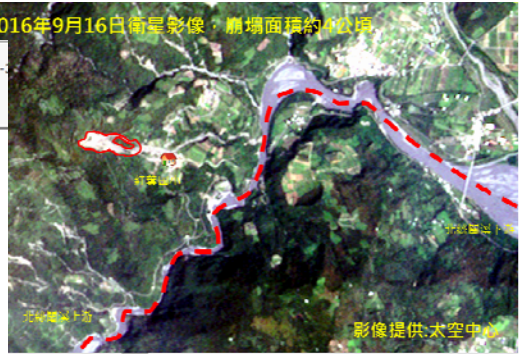
縣長黃健庭（左二）在延平鄉長胡榮典（左一）的帶領下，到紅葉村勘災。（記者王秀亭攝）



縣長黃健庭今天上午帶著農業處長許瑞貴、社會處長曹劍秋等相關局處首長，到紅葉村實地了解村民需求，水土保持局台東分局長王志輝也到場說明第一階段搶災過程。

王志輝表示，水保局16日就已進駐重機具，先處理堵塞紅谷橋淤積土石，再施作截水溝，讓野溪水流不會再流入部落巷道，目前已清理超過半數的沙土，預計最晚22日即可讓災民返家整理家園，未來還會針對整個地區做細部規劃，做好確實的防護措施，經費初估要1億元以上。

紅葉村傳出災情至今，面對「紅葉溫泉風景特定位區」及濫墾問題，胡榮典不禁抱怨，紅葉溫泉在部落下方，該計畫只是都市計畫，部落裡沒有旅館，也沒重大開發，至於生薑濫墾問題，鄉公所確實因程序上的疏失，遭監察院糾正，但不是發生在紅葉村，指控不實，不應把所有事件歸於此次災情。



臺東縣愛國埔部落

大武愛國埔部落山壁崩 村民撤離安置國小

2016/09/16 13:15

記者 王麗璇 劉錦源 報導



大武愛國埔部落山壁崩
村民撤離安置國小

莫蘭蒂帶來強風大雨，台東不斷傳出土石流災情，在紅葉村泥水滾滾，村長趕緊撤離村民到國小安置；而在愛國埔部落山壁崩落，滿地的泥讓村民寸步難行，村長也趕緊要村民撤離，還好沒有人員受困傷亡，但是家園都被土石泥堆覆蓋。

國軍弟兄踩在泥堆裡，協助清理，居民用鐵絲網試圖將土石堵住，但很難抵擋。

家園遇上土石流，泥堆順著山壁崩落，淹到民宅屋頂，莫蘭蒂強風大雨，台東大武的愛國埔部落，全被土石覆蓋道路，寸步難行。



基隆河水位的不實報導

網路瘋傳基隆河暴漲照 北市府：去年的照片

網傳基隆河暴漲照，北市府澄清是去年蘇迪勒颱風的情況。讀者提供

最新

字級：A- A A+

20170515 10:35

【有片】豬哥亮病逝 新北議員周勝考上香致意(6403)

20170515 10:32

營運五虎Q1長虹獲利佳 華固勝去年(0)

20170515 10:30

【開吉了】國民黨主席白熱化之爭 這兩派都來提告(33)

20170515 10:30

CEO難做 資誠：因道德問題下台比率增3成(2)

20170515 10:28

【豬哥亮3區最

分享FB 分享G+ 分享Plurk 分享Twitter

2016年09月27日16:50 傳送 讚 111 G+ 0

梅姬颱風持續侵台，今日在網路上流傳一張照片，稱台北市基隆河暴漲，出現溢堤情況，北市府工務局水利工程處今澄清，目前淡水河、基隆河和景美溪水水位距堤頂尚有一段安全距離，相對安全無溢堤的情形，請市民安心，對於網路上發布的照片，該處澄清照片是去年8月蘇迪勒颱風時的影像，不是這次梅姬颱風的水位照片，請民眾不要再流傳。

水利處表示，今梅姬颱風來襲，目前台北市籠罩暴風範圍中，上游集水區雨量較大，因此河川水位上漲，目前台北市主要河川淡水河台北橋水位1.63公尺；基隆河大直橋水位1.94公尺；新店溪中正橋水位4.55公尺及景美溪寶橋水位14.75公尺，各堤頂高程分別為11.00公尺、12.67公尺及21.19公尺，目前尚有6.44至9.06公尺之距離，無溢堤的水利處將嚴密監視水位變化，並依照水啟動全市86個抽水站運作，以維護市民安全。(張博亭/台北報導)



梅姬颱風臨時記者會

指揮官垂詢基隆河水位現況



蘋果即時

2017年尼莎、海棠颱風

■ 颱風應變歷程

1. 尼莎颱風警報歷時54小時(7/28 08:30~7/30 14:30·陸上警報48小時)

2. 海棠颱風警報歷時39小時(7/29 17:30~7/31 08:30·陸上警報39小時)

■ 過去50年來，首度有兩個颱風同時發布陸上警報(歷時2.1小時)

■ 屏東降下破紀錄的短延時強降雨，造成淹水災情

1. 屏東受尼莎颱風外圍氣流輻合作用的暴雨，短時間內累積逾500-600毫米雨量，傳出災情

2. 最大時雨量182.5毫米(新埤站)，破歷史紀錄；最大3小時時雨量437毫米(佳冬站)，破歷史紀錄

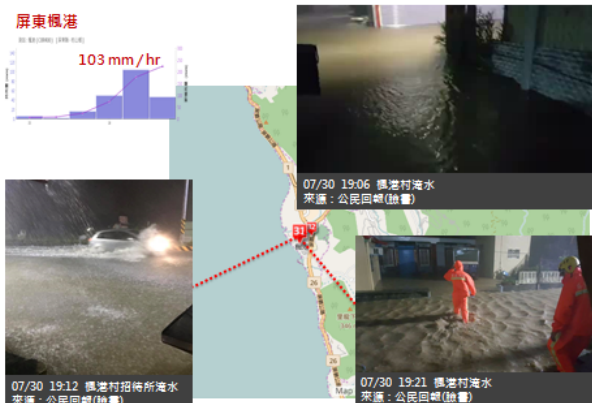
公民回報災情彙整

氣象、水情資料查驗

CCTV應用於災情監測

公民回報：楓港村淹水

屏東佳冬鄉災情



2018年0206花蓮地震災情分布



似乎很完美了，
但是.....

參、災防科研應用與回饋

學研機構及地方政府協調會議



苗栗縣+聯合大學



臺北市+臺灣大學



彰化縣+中興大學



新北市+臺灣大學



東華大學



連江縣+臺灣大學



銘傳大學



桃園市+中央大學



新竹市+交通大學

縣市首長科研成果分享及推廣



臺北市



臺南市



高雄市



臺東縣



屏東縣



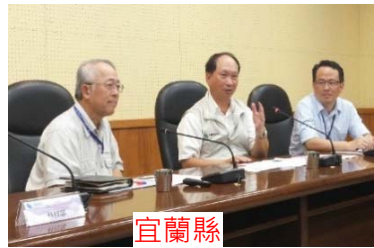
臺中市



新竹市



澎湖縣



宜蘭縣

各層級防災人員科研成果推廣及座談

防滅災技術與經驗推廣轉移至鄰近國家

協助口切陳、國際研討會論述與與地方官員參訪
2017 Advanced Institution on Knowledge-based Actiors
for Disaster Risk Reduction (AIK-2017), Academic Sinica, Taipei, Taiwan
April 17-22, 2017
April 19
09:50-09:56 Disaster mitigation strategies, application and promotion for Central
and Local governments in Taiwan, Ministry of Science and Technology
09:50-09:59 Typhoon-related Disaster Impact Assessment on Examples of New Taipei
City, Taiwan, National Taiwan University
09:40-10:00 Collaboration between National Central University and, Binyang City,
Hainan, County, Hainan, City, National Central University
10:50-10:59 Collaboration between National University of Kaohsiung and Kaohsiung
City, National Kaohsiung University



第三季北區副座會議



中央與地方防災資訊整合管理研究與創新計畫 研習成果與座談會



0630_共通不書_產業應用研習會

共通不書_產業應用研習會(10月30日)
- 絕大多數的應用不書不具備不書之功能與效能
- 不書之效能與效能
- 不書之效能與效能



第三季中區副座會議



災者示警公開資料平台介接座談會及教育訓練



地方版災情實網建置門研討論會

日期：06/10/19
地點：大學路中區區公所大禮堂第一會議室
時間：40分
地址：10000-1600 第二北區區公所災情實網研習會



第三季南區副座會議



中央與地方災情實網整合研究與創新計畫 研習成果與座談會



學研機構計進度討論會議



災害情資的需求

1. 示警資訊-即時
2. 災情回報-方便

肆、即時示警與方便回報

即時示警資訊-LINE官方帳號

因應各層級防災需求，提供細緻之預警情資

與LINE台灣合作，推出「國家災害防救科技中心」官方帳號，彙整13個單位的防災知識與災害資訊，用戶透過LINE的平台與技術，提供全台各縣市即時雨量、地震、風災、低溫特報、強風、大雨特報、氣象、水文、交通、民生等各行政區的即時資訊推播，輕鬆獲得即時、可信賴、全方位的災情與防災資訊

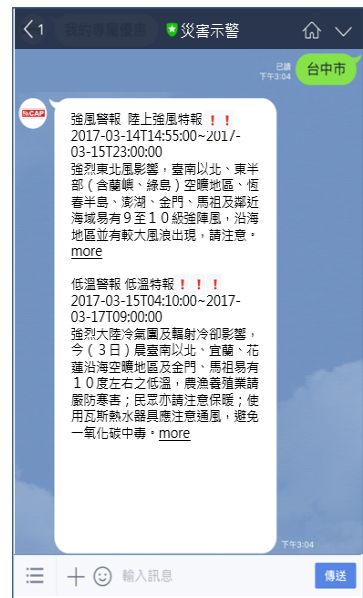
加入方式

掃描QR code 至【設定】→【官方帳號】
搜尋帳號加入好友完成訂閱



即時示警資訊-LINE官方帳號功能

- **查詢功能**
 - 查詢即時示警：所有示警、指定類型、指定區域
- **訂閱功能**
 - 依示警類型或行政區域訂閱



即時示警資訊-LINE官方帳號推廣狀況



方便的LINE災情回報(1/4)



方便的LINE災情回報(2/4)

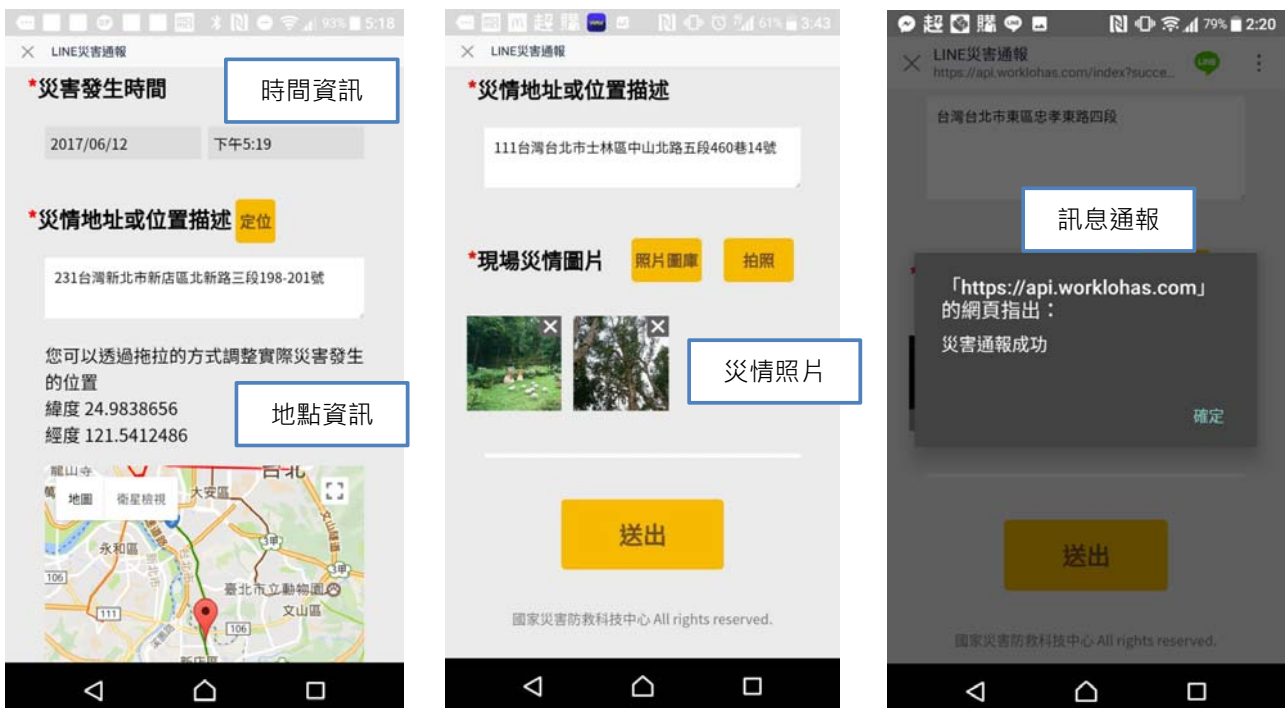


方便的LINE災情回報(3/4)



方便的LINE災情回報(4/4)

確認時間與地點 -> 上傳照片 -> 訊息通報



伍、結論與後續

依據實際災害案例持需研究與改進

時間	內容說明
107.01 ~ 107.03	提供各類表單及需求清單 地方學研機構防減災系統教育訓練 地方學研機構研發協調會議
107.04 ~ 107.06	107年度啟動會議_4月11日 106年度計畫成果發表會_5月29日_中油國光廳(LINE台灣共同參與) 第二季進度報告會議_6月26日_科技部會議室12&13 註：邀請審議委員、學者及地方政府專家
107.07 ~ 107.09	第三季北區成果觀摩-臺北市臺灣大學_7月31日_集思臺大會議中心 第三季中區成果觀摩-苗栗縣聯合大學_8月16日_聯合大學國鼎圖書館 第三季南區成果觀摩-臺南市成功大學_9月(確認中) 註：邀請主筆委員、審議委員、學者及地方政府專家
107.10 ~ 107.12	研發成果與產業媒合研討會(11月9日配合防災科技學門成果發表會) 註：邀請主筆委員、審議委員、學者及地方政府專家