



基隆市

109年災害防救業務訪評簡報



報告縣市：基隆市政府

日期：109年10月30日

簡報大綱

壹、基隆市災害潛勢特性

貳、辦理災害減災相關措施

參、防災整備情形與作為

肆、辦理災時應變及復原工作

伍、創新作法及策進作為

陸、結語

壹、基隆市災害潛勢特性




風水災害



因瞬間強降雨或長延時降雨，造成排水設施宣洩不及，低窪地區有積、淹水之潛勢。




坡地災害



本市山區多，坡地開發度高，土石災害頻仍，另本市轄內並有34條土石流潛勢溪流。




海嘯災害



已有歷史記載**1867年**及**1960年智利地震**基隆發生過海嘯災害，造成重大傷亡。



輻射災害



本市鄰近核能一廠、核能二廠及核能四廠，轄內中山、安樂及七堵等3區，共12里已劃入核能二廠8公里緊急應變計畫區(EPZ)內，其中山腳斷層通過核能二廠，需防範注意。

壹、基隆市災害潛勢特性

基隆市災害潛勢調查

潛勢調查

淹水

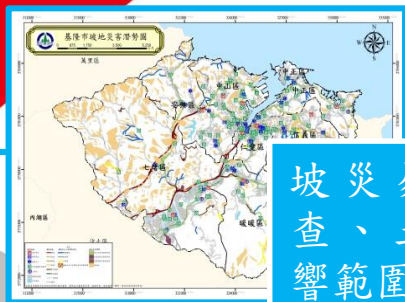
坡地

地震

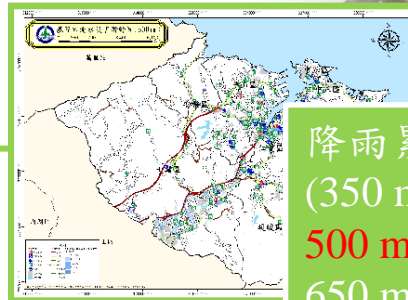
海嘯

核子

毒性化學物質



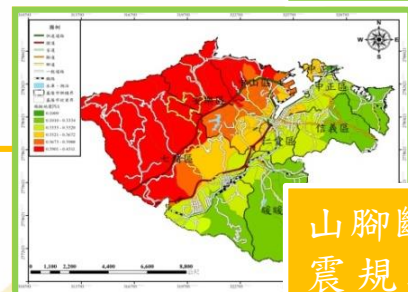
坡災易致災調查、土石流影響範圍



降雨累積雨量 (350 mm /day、500 mm /day、650 mm /day)之淹水境況



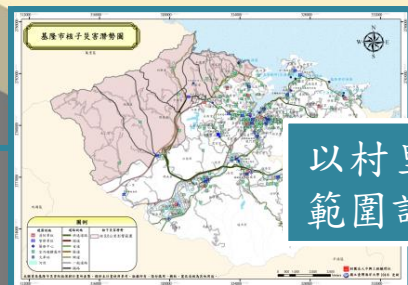
進行波高6公尺之海嘯災害潛勢分析



山腳斷層芮氏地震規模6.9之情境設定



化學工廠可能產生毒性化學物質影響範圍



以村里行政區為範圍訂定潛勢區

壹、基隆市災害潛勢特性

- 除了複合式災害潛勢資料外，本市透過GIS技術，以EMIC歷史災情，分析過去十年資料，描繪出歷史災害熱點，歸納為淹水、坡地、火災等三種歷史災害。

創新作為－歷史災害熱區圖

基隆市勘災標準作業流程



掌握災害有重複發生特性，持續蒐集實際發生災例，建立歷史災害大數據資料庫。

歷史淹水災害點位分布圖
(依年分類)



歷史坡地災害點位分布圖
(依年分類)

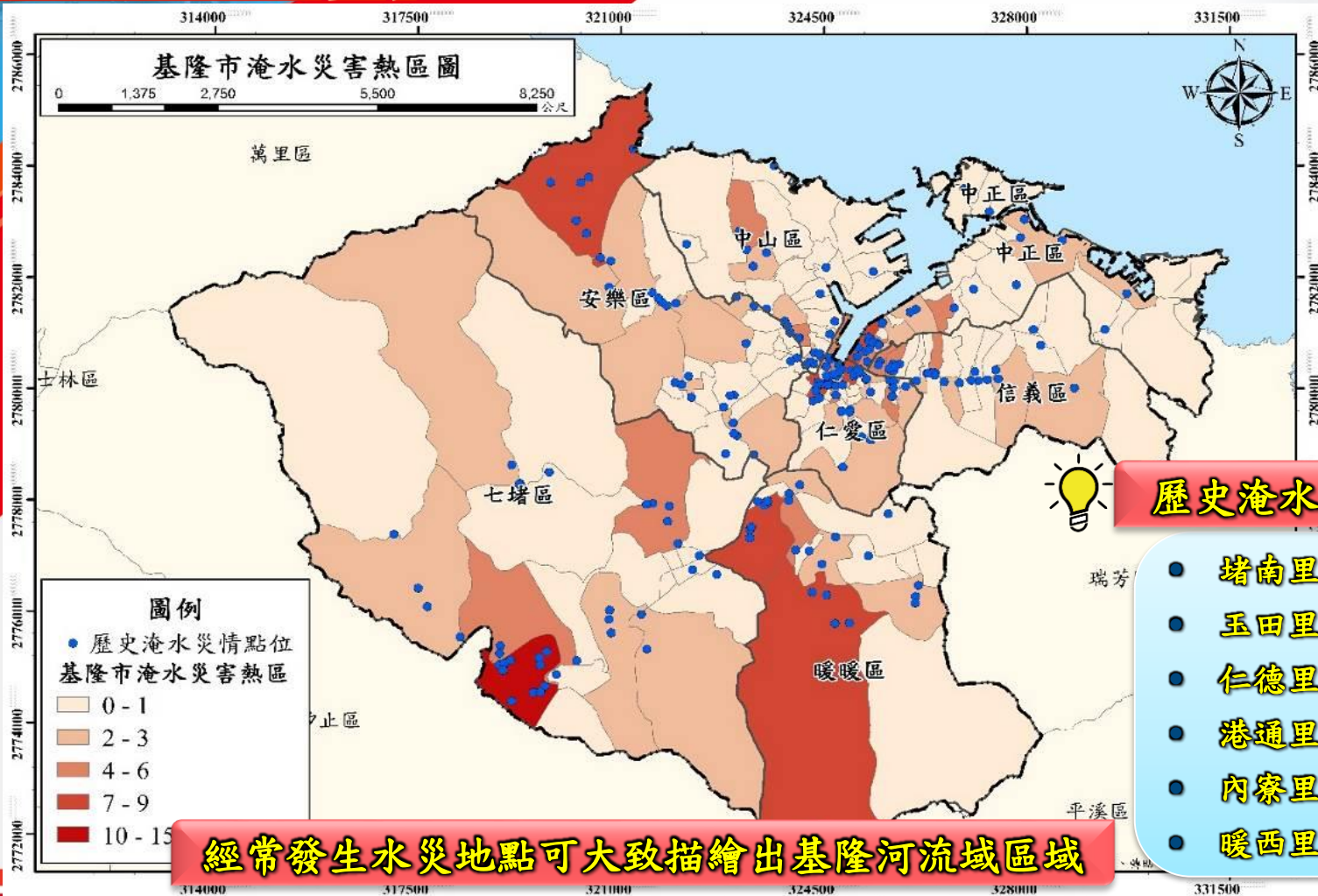


基隆市火災災害點位分布圖



壹、基隆市災害潛勢特性

基隆市淹水災害熱區圖



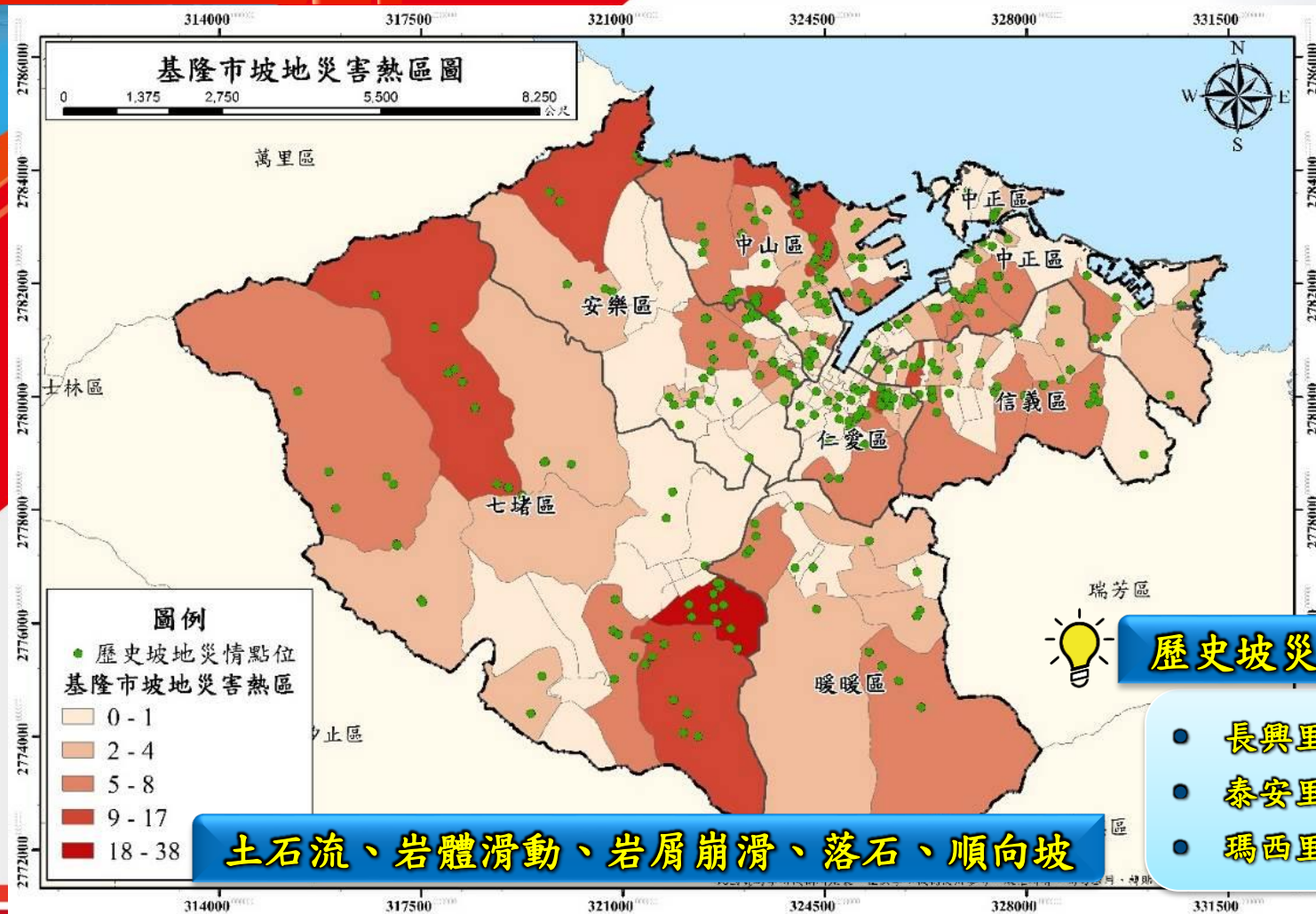
歷史淹水災害地點

- 堵南里 5.8%
- 玉田里 3.5%
- 仁德里 3.1%
- 港通里 3.1%
- 內寮里 3.1%
- 暖西里 3.1%

經常發生水災地點可大致描繪出基隆河流域區域

壹、基隆市災害潛勢特性

基隆市坡地災害熱區圖



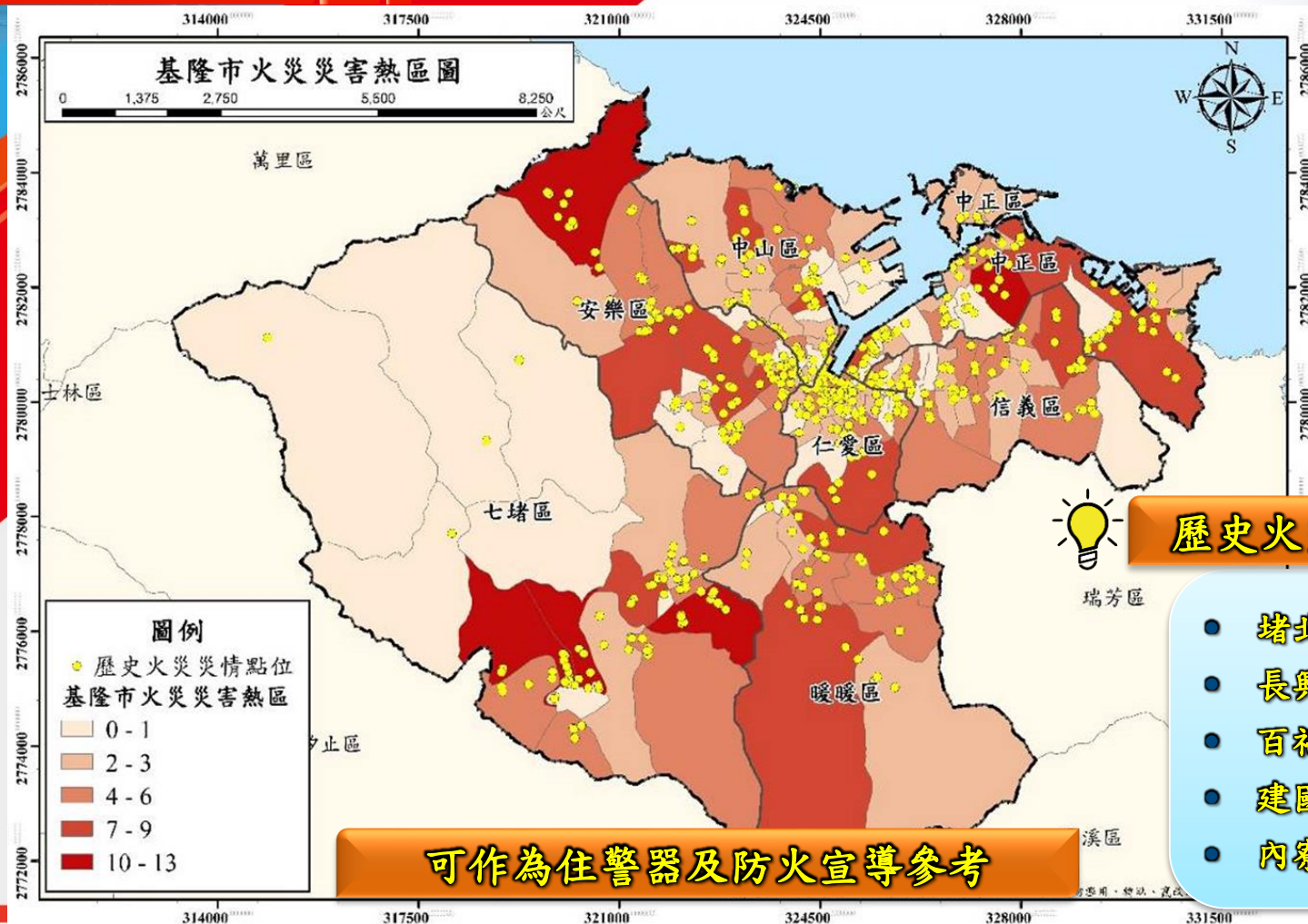
歷史坡災災害地點

- 長興里 14.6%
- 泰安里 6.5%
- 瑪西里 5.0%

土石流、岩體滑動、岩屑崩滑、落石、順向坡

壹、基隆市災害潛勢特性

基隆市火災災害熱區圖



歷史火災災害地點

- 堵北里 2.36 %
- 長興里 1.81 %
- 百福里 1.81 %
- 建國里 1.81 %
- 內寮里 1.81 %

可作為住警器及防火宣導參考

壹、基隆市災害潛勢特性



深度整合
災害潛勢調查
十年歷史災情

建構完整防災資料庫
豐富防災士訓練內涵
韌性社區教育訓練
里鄰長防火宣導…
用以檢視本市防災工作

貳、辦理災害減災相關措施

定期清淤

本市轄內道路不定期加強清淤，維持水溝順暢，確保災時防汛機制。

108年7月至109年6月完成清淤長度332公里，清淤污泥量2,167公噸。

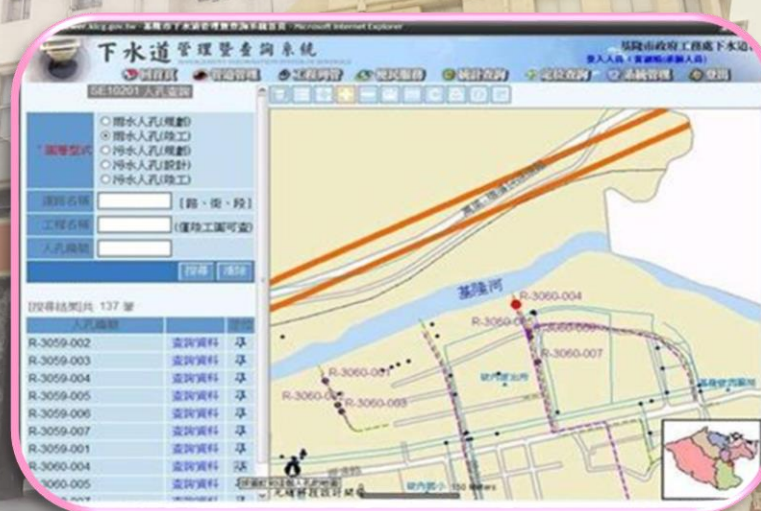


貳、辦理災害減災相關措施

下水道系統

為完整建置本市轄區雨水下水道及GIS系統，自104年度起獲內政部營建署補助4千萬元辦理建置工作，以利本市監測災害高潛勢區。

現階段已完成全市雨水下水道〈含道路側溝〉測量作業，預定109年完成該系統完整功能建置工作。



貳、辦理災害減災相關措施

貨櫃巡查

2001年納莉颱風溢堤，挾帶貨櫃漂流阻塞河道，嚴重影響基隆河通洪斷面，為防止再次發生類似情形，防汛期間每月定期巡查會勘基隆河沿岸貨櫃集散站(場)；至109年9月30日已辦理52次巡查會勘。



貳、辦理災害減災相關措施

國際交流合作

108年9月應日本靜岡縣危機管理部邀請，參加2019靜岡縣防災訓練演習觀摩，並與靜岡消防學校研議本市未來派員參與日本消防搶救訓練課程。

照片為靜岡縣川勝知事與消防學校塩崎校長



貳、辦理災害減災相關措施

教育訓練

辦理災害防救教育訓練，於108年8月至109年7月著重韌性社區及與民眾對話，已完成25場次教育訓練，共計65小時，訓練人數1,250人。



貳、辦理災害減災相關措施

25	土石流防災整備系統說明教育訓練課程	
04/14	七堵區公所訪談暨社區防疫宣導教育訓練	2
04/15	仁愛區公所訪談暨社區防疫宣導教育訓練	2
04/16	安樂區公所訪談暨社區防疫宣導教育訓練	2
04/17	中正區公所訪談暨社區防疫宣導教育訓練	2
04/21	暖暖區公所訪談暨社區防疫宣導教育訓練	2
04/22	信義區公所訪談暨社區防疫宣導教育訓練	2
04/22	中山區公所訪談暨社區防疫宣導教育訓練	2
04/28	暖暖區暖東里社區防災宣導訪談暨災害風險潛勢調查教育訓練課程	3
04/29	仁愛區龍門里社區防災宣導訪談暨災害風險潛勢調查教育訓練課程	3
04/30	中山區中和里社區防災宣導訪談暨災害風險潛勢調查教育訓練課程	3
05/14	【韌性社區系列課程】： <u>獅球里韌性社區</u> 災害環境診斷及救災對策研擬教育訓練課程	3
05/15	【韌性社區系列課程】：信義花園社區韌性社區啟蒙與啟動教育訓練課程	3
05/22	【韌性社區系列課程】： <u>獅球里韌性社區</u> 防救災組織建立及防災計畫研擬教育訓練課程	3
05/24	【韌性社區系列課程】：信義花園社區災害環境診斷及救災對策研擬教育訓練課程	3
05/29	【韌性社區系列課程】： <u>獅球里韌性社區</u> 防救災技能訓練	3
05/29	【韌性社區系列課程】：信義花園社區韌性社區防救災組織建立及防災計畫研擬教育訓練課程	3
06/09	【防災企業】：企業防災教育訓練暨掛圖致贈座談會(台船)	2
06/12	【韌性社區系列課程】：信義花園社區韌性社區防救災技能訓練	3
06/29	災害整備與市民溝通教育訓練(含災害潛勢圖資運用、衛星電話)	

▲109年教育訓練列表請參閱

貳、辦理災害減災相關措施

防災士訓練

培訓本市各領域人員成為防災士，以朝向建立韌性城市為目標：

一、108年10月26、27日辦理108年第二期防災士訓練，培訓對象除一般民眾、政府成員外，更以建築公會、土木公會成員為培訓對象，擴大參與面。

二、109年9月12、13日辦理109年第一期防災士訓練，未來持續以本市157里里長、社區理事長為培訓目標而努力



貳、辦理災害減災相關措施

辦理防災教育訓練

一、辦理「108年基隆市防災教育輔導團實務工作坊研習」。

二、辦理「基隆市108年度特殊教育防災教育工作坊研習」。

三、辦理「基隆市108年度幼兒園防災教育工作坊研習」。



貳、辦理災害減災相關措施

• 辦理防災教育宣導

108年7月20、27日，辦理「消防及防災暑期親子體驗營」。

108年11月2日辦理「臨震脫逃有一套，保命三招更牢靠」防震教育宣導。

108年11月16日辦理「海嘯壯觀高不可攀，災害預防保我平安」海嘯教育宣導，以幼兒及學生為主要對象。



2019 暑期親子 消防體驗營

動時間 7/20、7/27 每日08-12時及
13-17時，分4梯次舉行。

名方式 6/15日8時起受理傳真報名，詳
情請上基隆市消防局網站或撥打
02-24302672電話洽詢。



主辦單位：基隆市政府

連絡電話：02-24302672
網址：www.klfd.gov.tw

貳、辦理災害減災相關措施

- 推出本市自行設計『防患未然 抗震不難』魔術卡



以「避難疏散4原則」(不推、不跑、不語、不回)、「抗震保命3步驟」(趴下、掩護、穩住)及「地震防災須知」(緊急避難包、家具固定、勿乘電梯)三大主題，並透過四款防災獅卡通系列的吉祥物(平安獅、救助獅、潛水獅及救護獅)，生動詮釋防災宣導內容。

魔術卡使用說明



1. 上下翻摺魔術卡第一面



2. 左右翻摺魔術卡第二面



3. 上下翻摺魔術卡第三面



4. 回到魔術卡第四面 無限循環

貳、辦理災害減災相關措施

- 推出本市自行設計『火災不留情 預防要先行』魔術卡2.0



以面對火災時「**小火快逃、濃煙關門**」的**3不1關門**原則：不躲浴室、不往樓上逃生、不浪費時間找濕毛巾搗口鼻、關門開窗待救。「**家庭逃生計畫1216原則**」**住宅用火災警報器黃金3大功效**：及早發現、及早反應、及早逃生。宣導用火安全，廣獲好評。可至本市攤位參考。

參、防災整備情形與作為

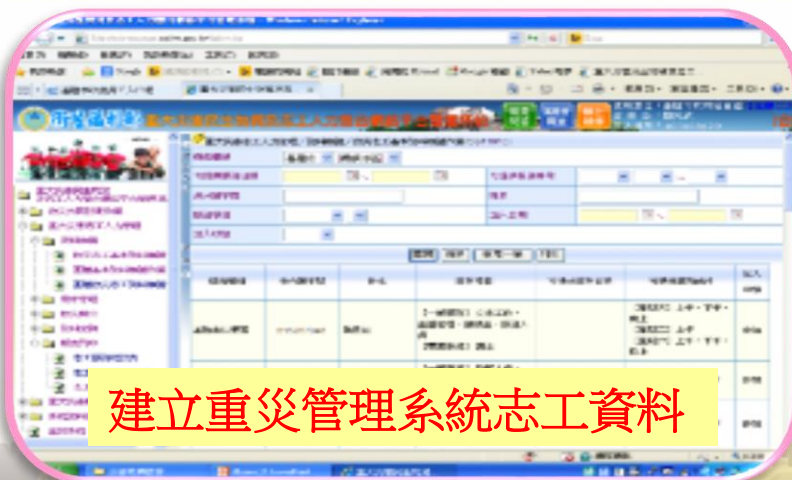
人員名冊更新
本市各單位緊急
應變小組連絡窗
口名冊，定期更
新。

民政處	處長王榆森	日 24201122*1601 日 24280222	科員廖文輝	日 24201122*1603 日 24252336	24291205
財政處	處長翁利芳	日 24201122*1701 日 24223488	科長高菊貞	日 24201122*1710	24252149
教育處	副處長 陳淑貞	日 24301505*709	科長陳貞臻	日 24301505*201	24327183
工務處	處長張元良	日 24287468	下水科科長 章志華	日 24334720 日 24325216	24325801

參、防災整備情形與作為

• 民間團體、志願服務及社工人力之運用與結合

- 1) 建立「重大災害物資資源及志工人力整合網絡平台管理系統」單一窗口聯繫機制，由本市社會處及「本市志願服務推廣中心」指定專人擔任聯繫窗口
- 2) 建立協助辦理災害救助民間團體及專業社工資源清冊，計有「社團法人基隆市志願服務協會」等18個志願服務團體社工名冊
- 3) 依「基隆市結合志工資源參與救災計畫及工作手冊」，按團體特性調配災害救助工作，如：協助收容所清潔管理、負責提供熱食服務、給予災民心靈支持，協助家戶關懷訪視等



基隆市零散志工基本資料

姓名	國籍	出生日期	性別	聯絡地址	聯絡電話	手機號碼	專業服務項目	一般服務項目	可服務時段
陶曼廷	其他國籍	0580321	女	基隆市仁愛區曲水	02-24319399-15	0939-219066	護士	文書工作,生活管理,接線生,服務人員	星期日上午、下午、晚上,星期二上午,星期六上午、下午、晚上
林孝川	本國籍	0490530	男	基隆市七堵區濱里	02-24338479	0992930281	社工	救護人員,司機,服務人員	星期日上午、下午
任麗珍	本國籍	0400506	女	基隆市七堵區	基隆市七堵區永富路218號3樓	0224563819			
姚惠姪	本國籍	0451114	女	基隆市七堵區		0920198000			
洪淑娟	本國籍	0580703	女	基隆市七堵區	基隆市七堵區北里	0224521366		清潔打掃,文書工作,生活管理,服務人員	星期三上午,星期四上午、下午,星期五上午
林卉茹	本國籍	0560217	女	基隆市仁愛區	南榮路177號3樓	24246684	0927278005	烹飪,清潔打掃,文書工作,生活管理,接線生,服務人員	星期日上午、下午、晚上
游進成	本國籍								
林宗	本國籍	0390115	男	基隆市七堵區	區供賢路63	0224565996	0939393489	其他	星期二上午、下午

志工及專業社工名冊

參、防災整備情形與作為

• 民生救濟物資整備與運用做為

	各區公所	基隆市政府(社會處)
平時整備階段	<ol style="list-style-type: none">1. 建立物資儲放點及簽訂開口契約(目前計有10間)。2. 物資儲備。3. 定期盤點並確實登錄於衛生福利部重大災害物資資源及志工人力整合網絡平台管理系統。	<ol style="list-style-type: none">1. 訂定「基隆市民生救濟物資整備計畫及工作手冊」。2. 督導各區公所辦理物資整備，定期查核儲存物資並更新系統資料。3. 辦理系統相關教育訓練。4. 宣導民眾自備物資安全存糧。
災時應變階段	<p>區應變小組</p> <ol style="list-style-type: none">1. 進行救災物資調度(聯繫開口契約廠商提供物資，不足時向市應變中心提報需求)。2. 配送物資至收容所及受災戶。	<p>市應變中心</p> <ol style="list-style-type: none">1. 結合「基隆市救難協會」擔任重災管理系統操作人員(物資)。2. 協調及受理各界物資捐助。3. 協助救災物資發放，若遇物資不足則報請中央協助。

參、防災整備情形與作為

• 災時收容所整備與應變

- 規劃避難收容所**144處**，可收容人數**13,539人**。
- 場所清冊內容含括收容地點、地址、電話資料。
- 定期檢視，並同步更新於衛福部疏散收容系統。

避難收容場所整備

作業規定定期檢核

- 經檢核，本市目前規劃有**震災收容場所131處**、**風災收容場所141處**、**水災收容場所91處**、**坡地災害收容場所127處**、**海嘯災害收容場所100處**。

- 規劃收容場所(包括男寢、女寢、家庭寢室以及特
- 照護寢等區域。

收容作業規定

相關資訊宣導傳遞

- 平時：1.網站公告(社會處網站、區公所網站)。2.利用媒體、刊物及區里集會活動場合加強宣導。
- 災時：透過里內廣播系統告知里民收容場所

參、防災整備情形與作為

• 防汛物資、器材之儲備：

(1) 依據本市水災危險潛勢地區保全計畫，預佈移動式抽水機及備妥防汛器材，包括防汛塊、太空包及其他等相關防汛備料、機具，並擬妥緊急調度措施，可隨時調度支援。

(2) 抽水機整備現有0.3 CMS (直徑 12吋) 大型抽水機 9 部，於颱風期間先期預置於易淹水潛勢地區待命並律定移動式抽水機預劃及第一時間內出動之機制



參、防災整備情形與作為

• 辦理防疫示範演練：

109年3月31日本市舉辦防疫示範演練，演練內容為「成立區級防疫前進指揮所」等10項情境演練。指揮官陳部長、新北市長侯市長及台北、桃園等代表蒞臨指導並給予好評。演練過程全球直播，演練後一周內建置完備資料供各界參考，以利國內防疫作業遂行。可搜尋「基隆市災害應變中心」部落格相關資料。



參、防災整備情形與作為

• 防疫演練內容請參閱



參、防災整備情形與作為

• 毒性化學物質災害整備作業：

108年10月30日及109年7月30日於本市災害應變中心辦理「基隆市毒性化學物質災害防救宣導說明會(及)」。

108年10月30日、109年7月3日及9月29日，辦理「北區C00001毒災聯防組織組訓」共計2場次訓練。

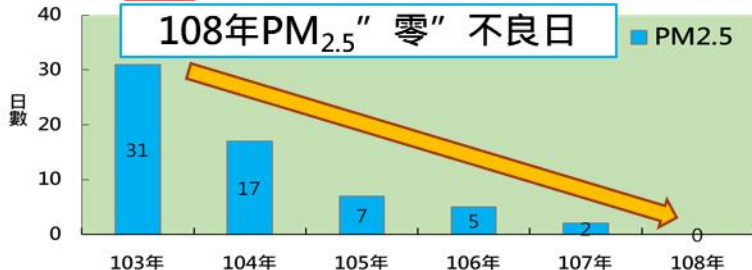
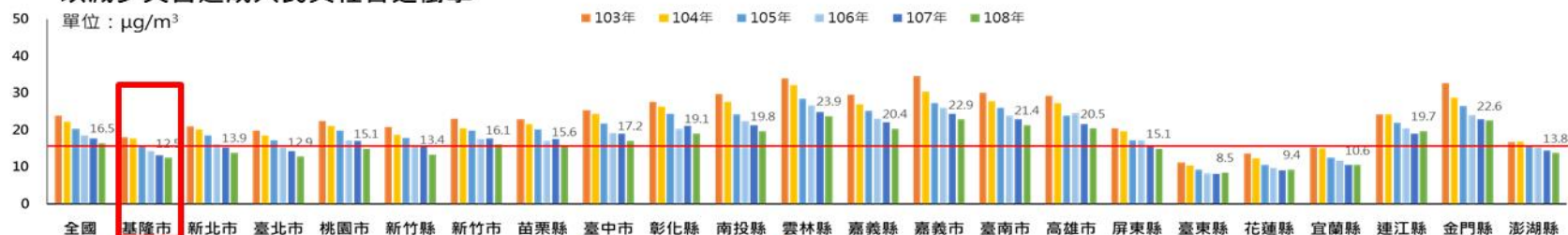


參、防災整備情形與作為

• 108年9月24日辦理本市空氣品質惡化緊急應變演練

辦理轄內懸浮微粒物質災害相關模擬演練及通報作業

為了在懸浮微粒物質災害事件發生能達成即時處理、聯絡及相互支援，運用各項資源與人力，達到空氣污染管制之成效，以減少災害造成人民與社會之衝擊。



108年度空氣污染突發事件緊急應變演練

- 演練地點：台灣中油石門供油中心
 - 基隆市中山區中山三路1號
- 實地模擬汽油管閥因地震造成破損引發火警之懸浮微粒物質災害事件

108年度空氣污染突發事件緊急應變演練

- 空氣品質惡化緊急應變計畫說明會
 - 會議說明：108年9月24日上午
- 模擬空氣品質惡化緊急應變計畫通報演練
 - 模擬演練：108年9月25日透過簡訊發布應變通報單，各單位執行災害應變任務

參、防災整備情形與作為

韌性社區講習

109年5月14日及24日各辦理「獅球里環境診斷與對策研擬」及「東信里信義花園環境診斷與對策研擬」韌性社區講習活動。



參、防災整備情形與作為

109年6月12日及7月16日各辦理仁愛區獅球里韌性社區防救災演練及信義區東信里信義花園社區與社區發展協會韌性社區防救災演練，採取桌上型兵棋推演與實作演練複合方式進行。



參、防災整備情形與作為

土石流演練

109年5月29日及6月12日各辦理中山區公所與中和里社區防災組織聯合兵棋推演及暖暖區公所與暖暖里社區防災組織聯合兵棋推演。



肆、辦理災時應變及復原工作

• 本市災害緊急應變通訊：

以電話、手機、EMOMI簡訊、Line複合群組聯繫結合各相關單位，於災時回報現場狀況並進行相關緊急應變處理，提升單位應變處置效率。



肆、辦理災時應變及復原工作

• 本市坡地災害復原重建機制

本市土地面積山坡地多佔92%，坡地開發度高，近年氣候變遷，急驟雨常造成坡地土石滑落。

對市民居住環境造成衝擊

辦理

本市坡地水土保持案件處理災後復建事宜

定期每2月召開一次

研商基隆市國產署經營國有非公用土地水保案件處理事宜

本府產發處

本市消防局

農委會
水保局

財政部
國有財產署

7所區公所

至109年6月
已召開30次會議

共同研商處理本市坡地災害後續復原工作

肆、辦理災時應變及復原工作

• 108年7月17日丹娜絲颱風應變過程

中央氣象局於108年7月17日（三）上午11時30分發布今年編號第5號丹娜絲颱風海上陸上颱風警報，並將本市列入警戒區域範圍

本市於17日（三）中午12時起強化三級開設風災災害應變中心，並於下午13時30分召開風災災害應變準備會議

本市災害應變中心成立期間未有重大災情傳出，自19日上午8時回復本市災害應變中心三級常設

肆、辦理災時應變及復原工作

• 108年7月17日丹娜絲颱風準備會議



肆、辦理災時應變及復原工作

• 108年8月7日利奇馬颱風應變過程

中央氣象局於本(108)年8月7日(三)下午17時30分發布今年編號第9號利奇馬颱風海上颱風警報，並將本市列入警戒區域範圍內。

本市於8日(四)上午10時召開災害準備會議，於晚上18時起一級開設風災災害應變中心並通報各相關單位派員進駐災害應變中心及加強戒備，9日(五)下午16時起調整為二級開設。

本市災害應變中心成立期間未有重大災情傳出，自9日晚上20時30分回復本市災害應變中心三級常設，

肆、辦理災時應變及復原工作

- 108年8月7日利奇馬颱風準備會議



肆、辦理災時應變及復原工作

• 108年9月29日米塔颱風應變過程

中央氣象局於本(108)年9月29日(日)上午8時30分發布今年編號第18號**米塔颱風**海上颱風警報，將本市列入警戒區域範圍內；並於晚上20時30分發布海上陸上颱風警報。

本市於9月29日(日)中午12時起**強化三級**開設米塔風災災害應變中心，於下午15時召開災害準備會議，30日(一)上午8時起提升為**一級開設**並通報各相關單位派員進駐災害應變中心及加強戒備。

本市災害應變中心成立期間未有重大災情傳出。自10月1日(二)上午10時起回復本市災害應變中心三級常設。

肆、辦理災時應變及復原工作

- 108年9月29日米塔颱風準備會議



肆、辦理災時應變及復原工作

• 武崙溪防汛改善工程說明

- 一、由本府工務處改善地區：基金一路武嶺街口至基金一路135巷，短期因應防護措施已於106年7月5日完成。
- 二、大武崙地區共137戶，住家、住商混合住家申請安裝防水閘門，於106年7月底全數完工。
- 三、大武崙溪災後清淤作業於106年7月底清淤完畢。
- 四、大武崙溪後續系統性治水策略由經濟部水利署水利規劃實驗所協助本府於108年7月完成，擬訂有中期方案(2處滯洪池、瓶頸點拓寬)、長期方案(上游截水道)。
- 五、短期方案(瓶頸拓寬及堤後排水)已由本府及經濟部水利署第十河川局共同合作完成。

肆、辦理災時應變及復原工作



106年0602基金一路淹水情況



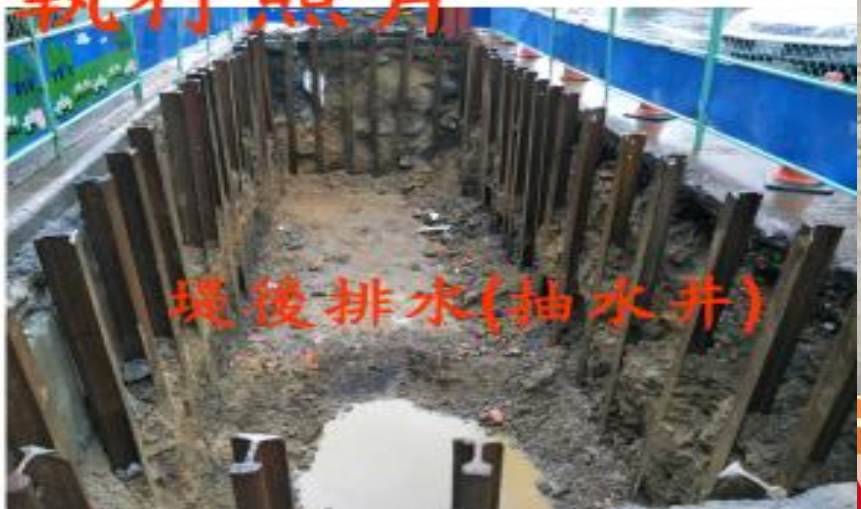
基金一路防汛牆施作請參閱

肆、辦理災時應變及復原工作

• 武崙溪防汛改善工程



短期方案執行照片



肆、辦理災時應變及復原工作

106年中颱泰利接近台灣北部，行政院長9月13日親抵安樂區基金一、二路，先後視察大武崙溪防汛整備情形及大武崙溪支流新建擋水牆中崙里段工程，市長林右昌全程陪同，表達盼中央支持後續治水經費，行政院表示全力支持治水計畫，結合水利署專業與地方攜手同心，共同完成治水工作。



肆、辦理災時應變及復原工作

自主防災社區設置防水閘門

本市地勢低窪區及武崙溪，遇到豪大雨，容易淹水，因此社區自主設置防水閘門，以免遭受淹水肆虐。



肆、辦理災時應變及復原工作

自主防災社區防水閘門設置影片(24秒)



颱風強震 東部海域地牛翻身 宜蘭搖76秒最久

基隆
印尼綜合
▲ 43.42
6247.61
12:26:25

利奇馬來了! 大武崙居民組防災隊防颱

強震擺幅 101阻尼器擺盪達15cm 地震擺幅歷年第二大

伍、創新做法及策進作為

- 發放本市家庭防災手冊共1千冊

基隆市 2020 年版 家庭防災手冊



基隆市政府



基隆市消防局

KEELUNG CITY
DISASTER PREVENTION GUIDE

多一份防災準備
少一分財產損失



4 常見症狀、治療方式及預防方法

■ 常見症狀：

人類感染冠狀病毒以呼吸道症狀為主，包括鼻塞、流鼻涕、咳嗽、發燒等一般上呼吸道感染症狀。另外也有少部分會出現較嚴重的呼吸道疾病，如肺炎等。

■ 治療方式：

目前所有的冠狀病毒並無特定推薦的治療方式，多為採用支持性療法。SARS 流行期間曾有許多抗病毒藥物被使用來治療病患，但其效果均未被確認。

■ 預防方法：

- ✓ 每天測量體溫(1-2次)及必要時。
- ✓ 勤洗手、勿用手直接觸摸眼口鼻。
- ✓ 均衡飲食、適度運動、充足睡眠，提升自我免疫力。
- ✓ 儘量避免去密閉場所或醫院等人多之場所。
- ✓ 出現呼吸道症狀、出入公共場所或就醫時，請戴口罩。
- ✓ 若有出現發燒、咳嗽或呼吸道症狀時，請務必在家休息，落實「生病不上班不上課」。
- ✓ 避免至嚴重特殊肺炎流行疫區國家，若前往疫區返國後請配合居家檢疫或自主健康管理措施。



4 針對新冠肺炎(COVID-19)消毒防護注意事項

1. 注意手部衛生：

勤洗手為防疫最首要方法，掌握「七步成『濕』」洗手要訣：「內、外、夾、弓、大、力、腕」，養成良好個人衛生習慣，能有效降低感染疾病之發生率。



若不方便溫洗手，可使用酒精2-5c.c.乾洗手，可將細菌與部分病毒去活性化，也可達到防疫作用。

伍、創新做法及策進作為

推動企業防災 - 簽訂備忘錄

為強化在地防災整備能量推動企業防災事宜，本市目前共計與台灣中油、台電協和發電廠、台灣造船廠、全聯福利中心等9家企業簽定備忘錄，作為災時可提供救災能量、物資之在地企業，未來將持續推動企業防災。



伍、創新做法及策進作為

推動企業防災 - 提升企業防災意識

109年6月9日、7月2日、7月30日及8月20日分別於台灣國際造船股份有限公司、台電協和發電廠、全聯福利中心七堵店及台灣中油公司辦理企業防災座談會，由本市深耕計畫協力團隊教授宣導面對地震等災害之正確應變及避難作為，並致贈企業複合式災害潛勢地圖，作為提升企業防災意識第一步。



伍、創新做法及策進作為

推動企業防災-企業持續營運計畫

導入企業參與防災之概念，推動企業持續營運計畫(BCP)，透過交流研討，建立企業防災能量評估並提供企業永續經營建議方向。



伍、企業防災之重要性

企業防災目的

- ① 強化災害風險管控
- ② 導入持續營運計畫與管理
- ③ 建立永續發展機制



伍、企業防災之重要性

企業評估災害風險步驟



協和發電廠



伍、創新做法及策進作為

推動企業防災-善盡社會責任

企業如行有餘力，對於周遭住民，災時支援災害防救物資及民生用品資源，另企業具防災需求時，政府辦理防救災演練時，如於災害發生時提供避難處所使用。



伍、創新做法及策進作為

推動企業防災-設置防災專區

本市與日本靜岡交流經驗為基礎，109年國家防災日期間，率先參與賣場設置防災專區活動，共計愛買、全聯頂好、統一超商等知名企業店家共同響應，提升全民防災意識。透過自行設計「緊急避難包必需品海報」廣為宣導民眾於購物時，檢視緊急避難包之建議內容物及重要性。[Google earth 連結](#)

九月防災日在賣場設防災專區 基隆市為全國示範縣市



伍、創新做法及策進作為

推動企業防災-設置防災專區

9月份召開「賣場設置防災專區說明會議」，邀請日本靜岡駐台辦事處宮崎處長、社團法人臺灣防災產業協會黃少葳秘書長、內政部消防署史科長蒞臨指導推動賣場設置防災專區活動。

為全國賣場防災專區示範縣市，積極推動我國防災產業活動。



伍、創新做法及策進作為

推動企業防災- 防災專區影片(54秒)

路口多禮讓
交通FUN心GO

逞富飛輪英雄
後悔無窮盡

基隆 靜岡駐台辦事處長 宮崎悌三

NEWS MIT超讚!基市府推「避難包」防災用品日本熱銷

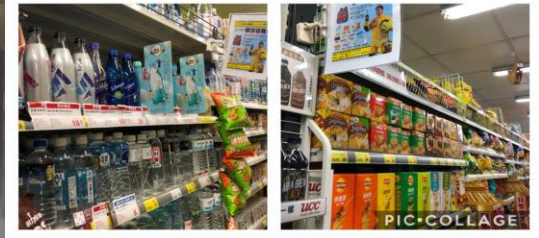
伍、創新做法及策進作為

推動企業防災 - 防災專區成果

九月防災日在賣場設防災專區 基隆市為全國示範縣市

CAUTION 防災專區 CAUTION 防災專區

基隆市賣場設置防災專區



國家防災日 National Disaster Preparedness Day

準備好了嗎？平時有準備 災時不狼狽

伍、創新做法及策進作為

推動企業防災-2020年02月27日(1分鐘)

日本貿易振興機構jetro 專題報導



基隆市消防局
陳龍輝 局長

伍、創新做法及策進作為

推廣防災知識聊天機器人

本市消防局建置防災知識聊天機器人，藉由與智能機器人互動過程中以輕鬆聊天的方式強化民眾防災知識，提升民眾對於災害預防及應變之能力，統計至109年7月，總觸及人次已達約11萬人次。

基隆市消防局 X 人工智能

機器人也懂防災?!
基隆市防災聊天機器人上線啦!!!

近年來，防災工作已升級成全民運動，為了傳遞正確的防救災資訊，基隆市消防局攜手人工智能股份有限公司，整合建置AI「防災智能聊天機器人」，利用AI人工智慧之最新科技，首創全國AI人工智慧防災知識聊天機器人服務，建立民眾與消防知識24小時即時互動的新管道，宣導防火防災知識，以輕鬆聊天的方式，希望藉由與智能機器人互動過程中提升民眾對於防災及消防知識的了解程度，並增強防災軟實力。



基隆防災人工智慧 AI防災聊天機器人



以輕鬆聊天的方式學習防災知識，使防災教育深植民心



伍、創新做法及策進作為

109年國慶晚會在基隆

透過專業氣象研判



貼文
基隆人工智慧AI防災機器
5小時
<https://www.ithome.com.tw/news/>

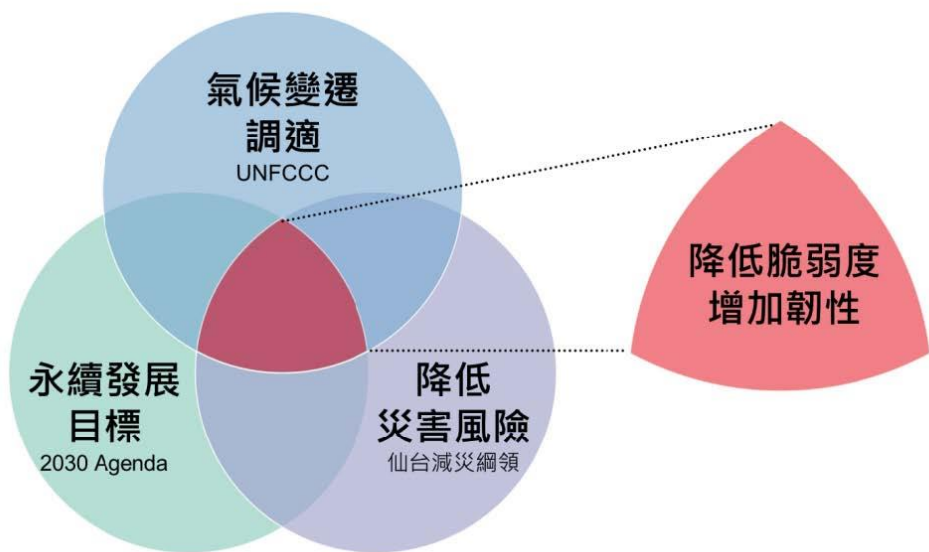


紮實任務分工

圓滿完成任務

陸、結語

2019年氣候變遷行動方案指出，增加韌性可以做為氣候變遷調適、永續發展目標及降低災害風險共通作法。聯合國2030年永續發展目標SDGs以經濟成長、社會進步、環境保護三大面向作為努力目標。期使做好防災工作，減少災害對社會的衝擊，有助於社會進步與經濟成長。

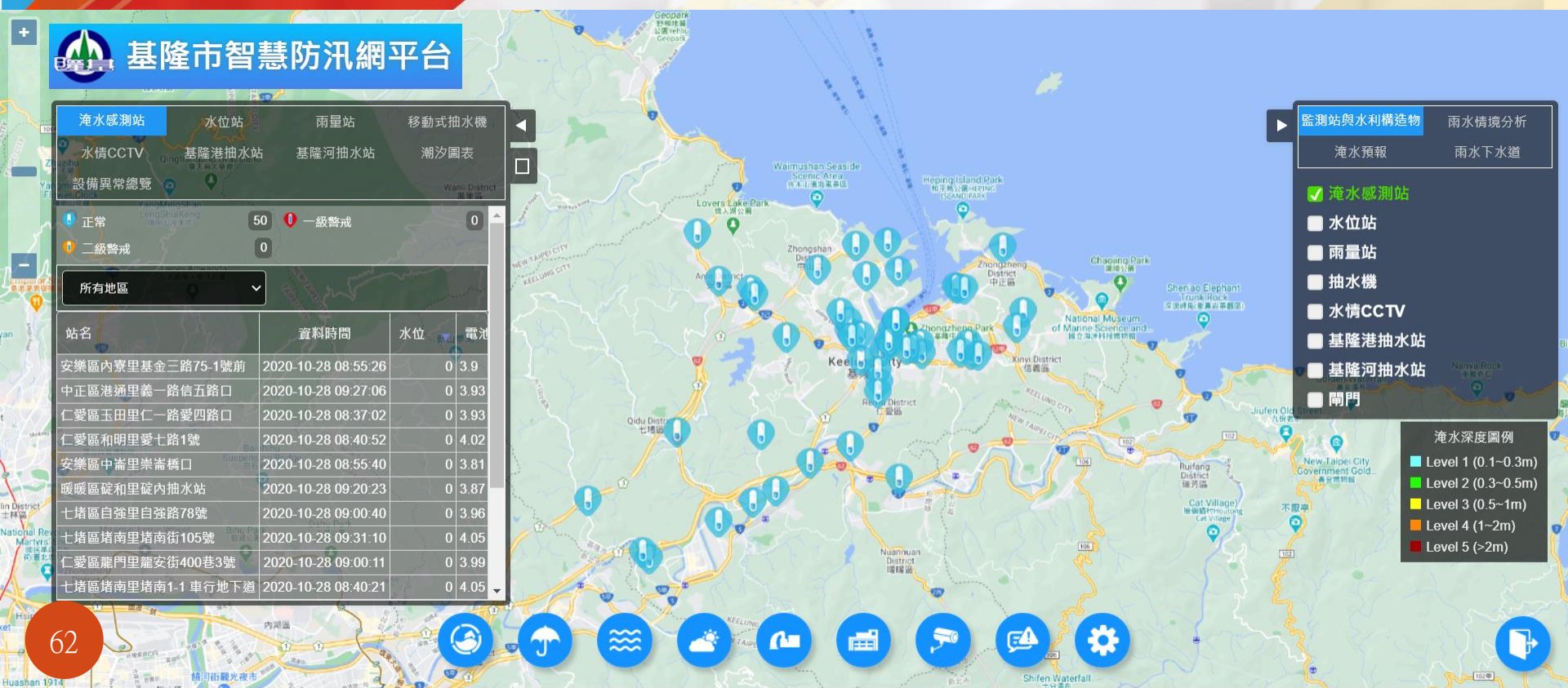


2030聯合國永續發展目標 SDGs



陸、結語

持續利用 **opendata** 開放資料、**bigdata** 大數據、**AI** 人工智慧等科技，應用於防災工作，強化災害徵兆之判定。如目前建置之 **基隆市智慧防汛平台**，有效提出淹水警示。



簡報結束

感謝聆聽

敬請賜教

