新北市政府簡報

~減災●整備●應變●復原~

簡政便民-行動治理-智能城市

報告單位　新北市政府

108年8月27日

亮點影片



簡報大綱

壹 本市災害特性

貳 擘畫減災政策

參 佈署整備作為

肆 超前應變任務

伍 強韌復原措施

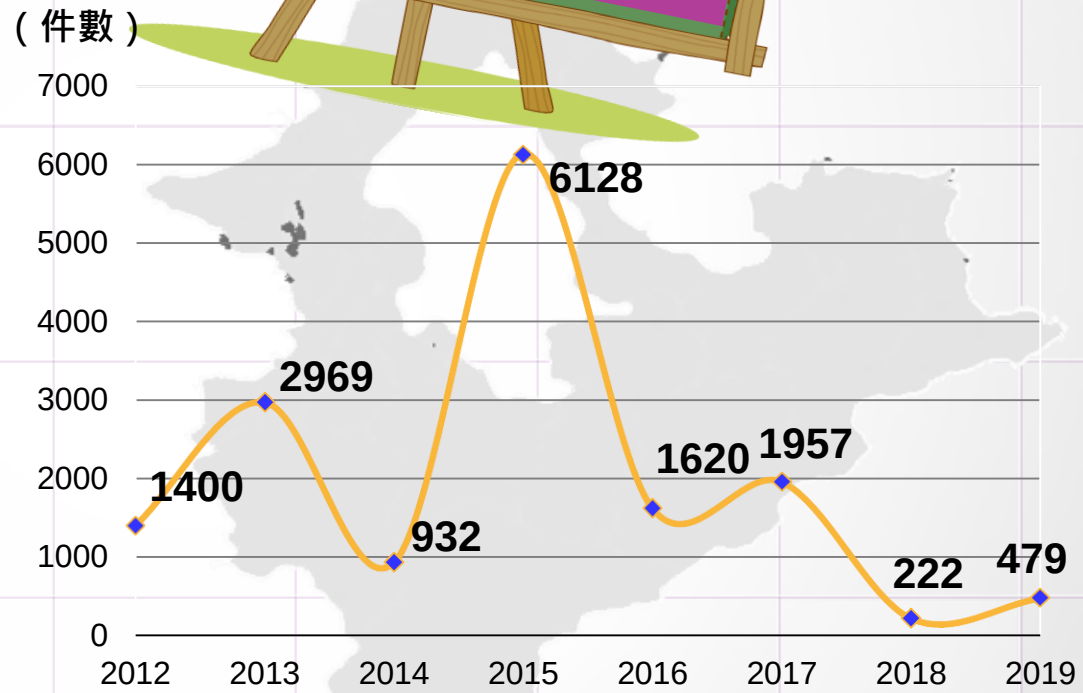
陸 結論與前瞻

壹 本市災害特性

1 環境特性

新北市幅員廣大、人口密集、工商發達、環境複雜、災害多元，29個行政區人口數逾400萬，面積2,052平方公里，88%山坡地，海岸線長120餘公里。

★地震斷層帶行經
★土石流潛勢溪廣
★山坡地坍塌危害
★易積淹水區域多



歷年天然災害事件數統計
（資料來源：新北市消防統計年報）


颱洪災害


地震災害


坡地災害

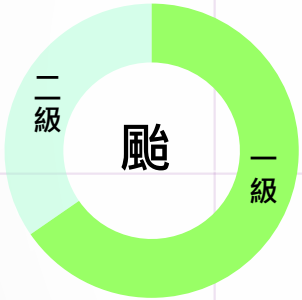

海嘯災害

2 開設災害應變中心

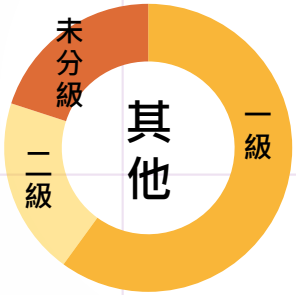
本市災害應變中心開設自101年度起，截至108年8月18日止，共計開設105次，其中風災27次，水災73次，其他災害5次，開設天數共計134天。



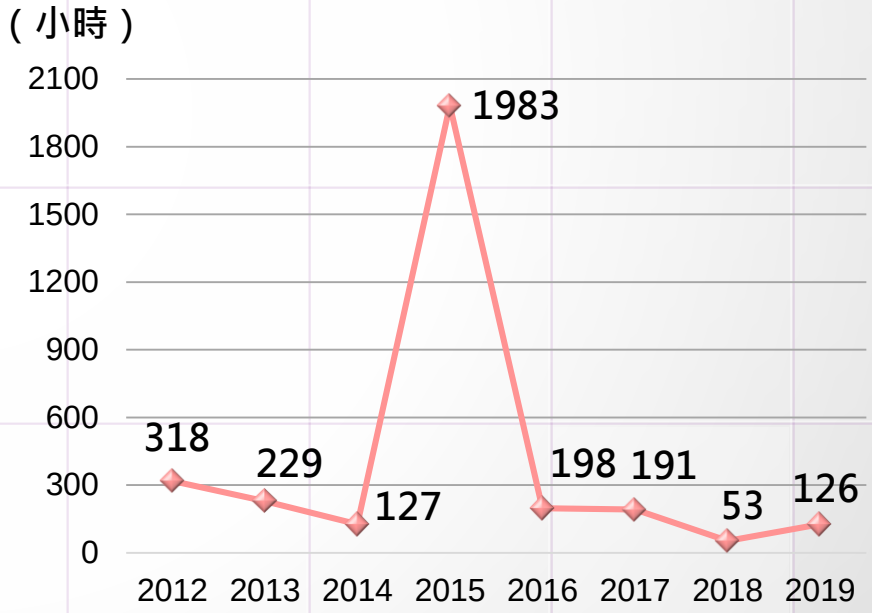
水災應變中心開設



颱風災害應變中心開設



其他災害應變中心開設



各年度災害應變中心開設時數

加強守視、預防性水災強化三級

提前進駐

1. 水利局
2. 消防局
3. 警察局
4. 交通局

貳 擘畫減災政策

1 強化計畫-1市級地區災害防救計畫

市級地區災害防救計畫





- 依據災害防救基本與業務計畫定期期程

105
1.修訂風災、水災、坡地災害等7編。
2.修訂毒性化學物質、陸上交通事故等6編。

106
1.中央災害防救會報第36次會議同意備查。
2.6月8日函頒。

107
1.納入減災2.0對策，強化地區計畫並召開專家審查會議。
2.函報中央預審。

108
1.依指示修改。
2.中央災害防救會報第40次會議同意備查。

作業期程	辦 理 事 項
107年12月	12月12日將修正草案報請行政院（災害防救辦公室）中央預審。
108年度	
1月	行政院災害防救辦公室函送各中央災害防救業務主管機關審查意見，本府依相關意見進行修訂。
2月	召開中央預審意見修正研商會議
3月	提報本府108年第1次地區災害防救會報核定
4月	函報行政院災害防救辦公室
5月	經中央災害防救會報第40次會議同意備查
6月	6月10日函頒本市地區災害防救計畫

1 強化計畫-②區級地區災害防救計畫

區級地區災害防救計畫

108年4月召開地區災害防救計畫修正說明會 → 108年6月淡水區完成計畫核定與備查程序 → 預定108年10月份完成林口區等13區計畫之核定與備查 → 預定108年12月份前完成其餘15區計畫之核定與備查

108年4月地區災害防救計畫修正說明會









市府指導區公所強化地區災害防救計畫修正案，各區公所依據地區特性與防救災能量完成修正，計畫架構如下：

① 計畫概述(依據、目的、架構等)
② 各類型災害潛勢分析
③ 各單位災害防救分工及職責
④ 各階段災害防救對策
⑤ 災害潛勢調查與處置情形
⑥ 公所業務訪評計畫
⑦ 災害防救深耕第3期計畫績效管考實施計畫

1 強化計畫- ❸建立土地開發之出流管制計畫控管

水利法要求開發單位需提送出流管制計畫書，並規定建築物應提升『透水、保水』及『滯洪能力』，削減土地開發利用所增加逕流，減少土地淹水風險。









1 強化計畫-4 推廣微電腦瓦斯表



107年電腦瓦斯表汰換執行成果		
屆期換表	實際換錶戶數	實際換裝微電腦錶戶數
81,802	69,188	60,444
占比	84.58%	**87.36%**



弱勢-關懷-安全
1.低收入戶
2.身心障礙者
3.獨居老人

弱勢支持計畫

安全性管理
新建案住戶申請時，即裝設

新建案強制計畫

擴大推廣業務
協調各機關協助推動

舊建物推廣計畫

新北市微電腦瓦斯表推廣計畫

2 都更三箭 全面啟動

START

以「政府領航，擴大民辦」方式，引導民間更新開發，落實行動治理，在本年2月18日成立「推動小組」作為決策指揮中樞、協調跨局處合作。並於3月18日成立「推動辦公室」主動進入社區提供諮詢，截至108年7月31日止，已辦理224場說明會，地點遍布22個行政區，出席達9,500人次，另危老重建已核准63案。

全國最多

主幹沿線
環境優化

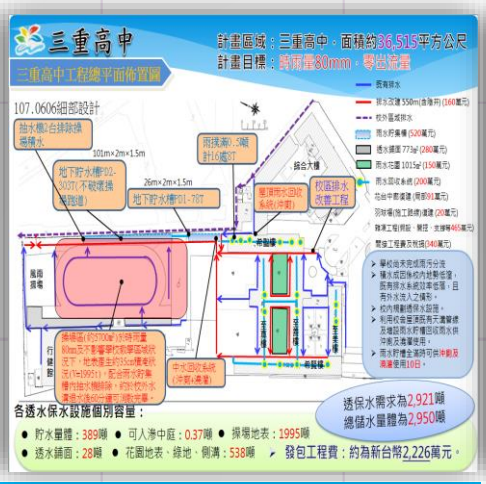


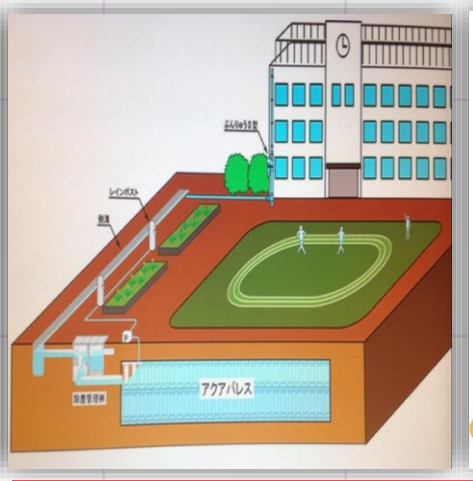
危老建築
優先協助

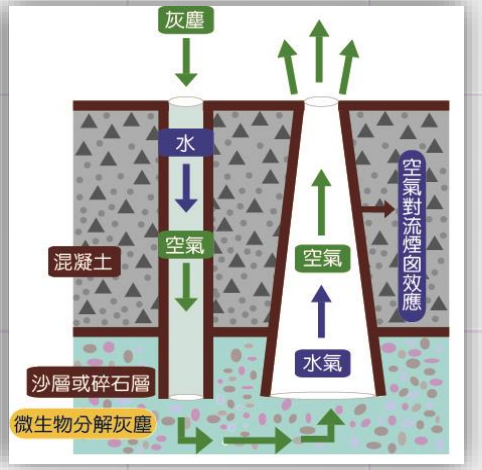
捷運到哪、
都更到哪

3 施作透水保水示範工程









解決淹水問題

- 選擇在新北市成州國小、三重高中投入示範地點，於今年加入防汛整備，成為力抗淹水的生力軍。

建立海綿城市

- 貯水槽可有效的調節滯洪，管式透水鋪面可增加地表透水保水；透過滲透及蒸發可達到熱天降溫，鋪面循環透氣，降低熱島效應。
- 將以每年2座的速度來推動執行，成為不怕水的韌性校園【已完成4座】。

4 運用科技強化救災圖資，輔導各區公所創新作為



推廣29區創新作為

Example!
人孔蓋旁加註流向
收容所添購拉鍊式屏風
建立暫掛纜線分區巡檢

藉由107年度區公所災害防救業務訪評，相互學習各區創新防救災作為，計提列103項管制；且為有效使各區公所實際採用，利用每月深耕四方會議，進行進度報告。



首辦無腳本兵推

New

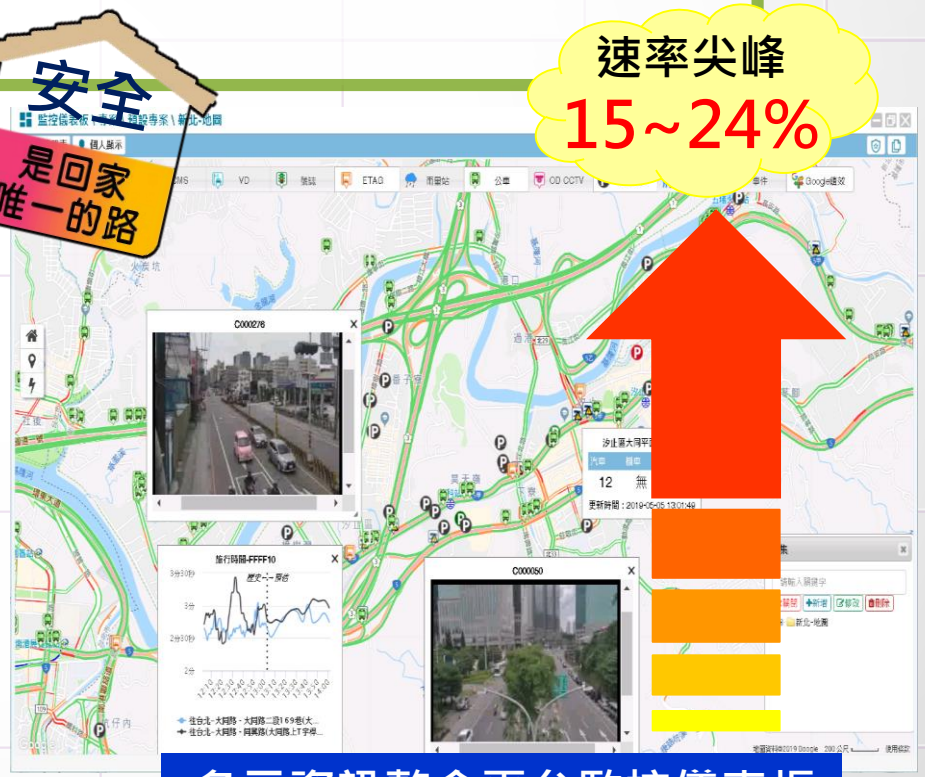
利用無腳本模式並結合NCDR水災電子兵棋台，由區長擔任指揮官，召集各編組進行情境狀況推演、架設區級前進指揮所、電子兵棋台操作運用、EMIC資料庫查詢及跨公所請求支援。【已執行6個區公所】

5 推動防救災科技應用-1建置汐止區智慧化交通系統

在汐止區大同路布下科技重兵，建置11組etag偵測器及利用3組智慧監視器，即時推估車流，預警進行道路壅塞導引及事故管理，建立資訊整合平台並結合智慧運輸系統（ITS技術）應用大數據資料，以智慧交通系統達成改善道路壅塞問題的目標，期能達成智能城市治理的目標



智慧監視器運作圖



多元資訊整合平台監控儀表板

5 推動防救災科技應用-❷愛波麗士(iPolice)再進化







即時便民

推播通知

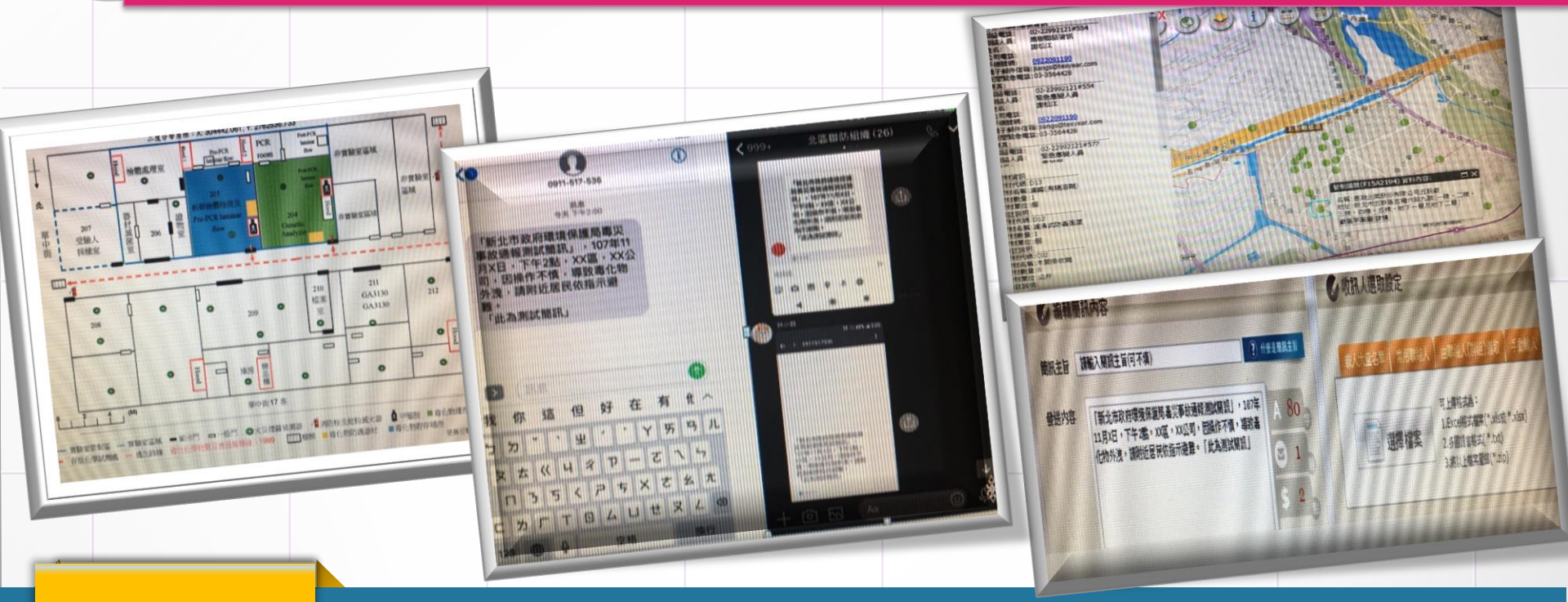




改道\報案

行動APP

5 推動防救災科技應用-❸建置毒化學物質資訊平台及管理系統



資訊管理平台具體作法

一、為救災時查詢使用毒性化學物質運作場所之位置，建置505家業者。

二、包含基本資料、運作物質以及協處資材等可於圖面點選或查找。

三、廠區平面圖內部配置（建物、滅火設備）、毒化物位置（數量）。

四、確定毒災發生後，利用簡訊將救災、應變資訊推送出去。

6 建構新北市動物保護網，全面提升動保安全

為打造新北市智能城市，動保處建構Line專屬帳號「新北市動物保護網」，設計6大區塊圖文讓民眾快速查詢相關資訊。



7 落實基礎防災教育 1 弱勢機構減災總動員

為強化初期災害自救、應變能力，結合消防局駐地區域分布的特性，輔導社福機構派員前往參訓，使社福機構與消防分隊產生互動及確認災害發生時相互合作機制，總計辦理7場次、462間機構，本府列為常態性辦理機制。



社福機構災害應變計畫

- 建立相對安全區劃
- 危險因子分析評估
- 定期辦理疏散演練
- 住民疏散能力分析
- 自主防火設備檢查





7 落實基礎防災教育- 2 推動各級學校防災宣導

本市各級學校依據年度防災計畫，辦理防災教育活動，並將402所學校，依地震、淹水、坡地、人為、海嘯等不同種類災害，分析具高潛勢（87）、中潛勢（454）、低潛勢（1,469）複合式災害數量。

防災從小札根



擬定計畫

防災情境互動



在地課程

防災教育增能



2次演練

防災輔導入校



輔導訪視

7 落實基礎防災教育-❸首創防災立體繪本、開發體驗式防災教具

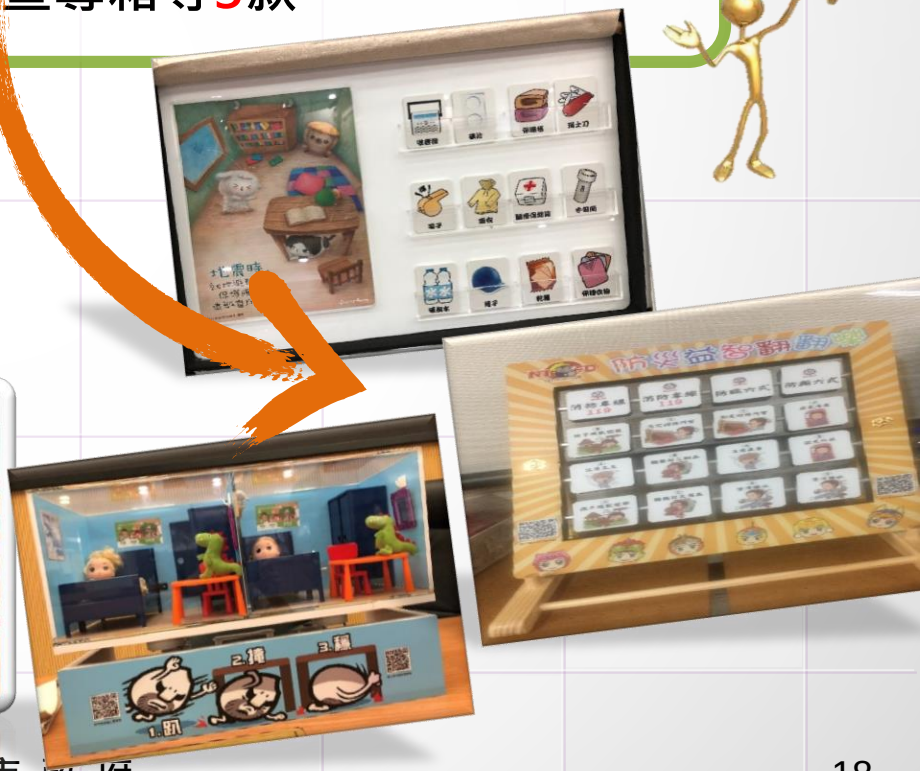
透過**改編**-三隻小豬與大野狼故事，讓防災從遊戲中開始，不再枯燥乏味。本書已分送至本市各市立國民小學、幼兒園...等處，供學童及民眾借閱.

本市與學校合作研發防災宣導教具，共有地震核子防護緊急避難包、地震搖搖屋及防災益智翻翻樂宣導箱等3款。

NEW

- 地震防護
- 防颱注意
- 緊急避難包





8 促進跨域合作交流- 1 首次舉辦107年度危機管理網(CMC)大會

10/16與日本會前會



10/17日本拜會消防局



10/17迎賓晚宴



10/18 CMC國際年會



10/18消防署長致詞



10/18研討會實況



10/19 參訪消防局119



10/19 參訪ERCA



9國
10城市

8 促進跨域合作交流- 2 簽署國軍合作備忘錄

超前部署



謝副市長拜會第六軍團指揮官



軍醫局、消防局簽訂MOU



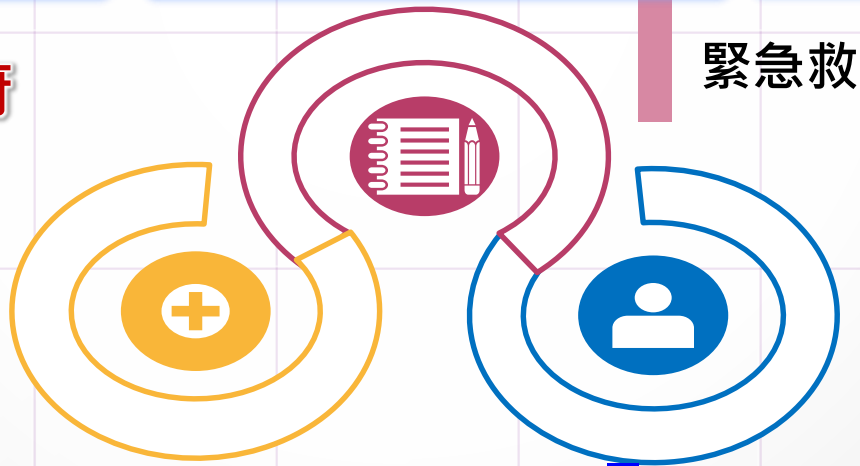
本市災害防救會報

緊急救護醫療互合作



市府

國軍





全民防衛（災害防救）演習總動員

防救災能量相整合

8 促進跨域合作交流-3 建立「北北基桃」防救災支援平台





新北基桃災防工作交流合作研商會議





雙北暨新北基桃合作平臺災防組會議

- ★ 跨區災害通報支援
- ★ 大量傷病患通報及後送機制合作案
- ★ 防災社區交流觀摩
- ★ 提供防災士培訓名額
- ★ 避難弱勢場所疏散示範演練交流觀摩



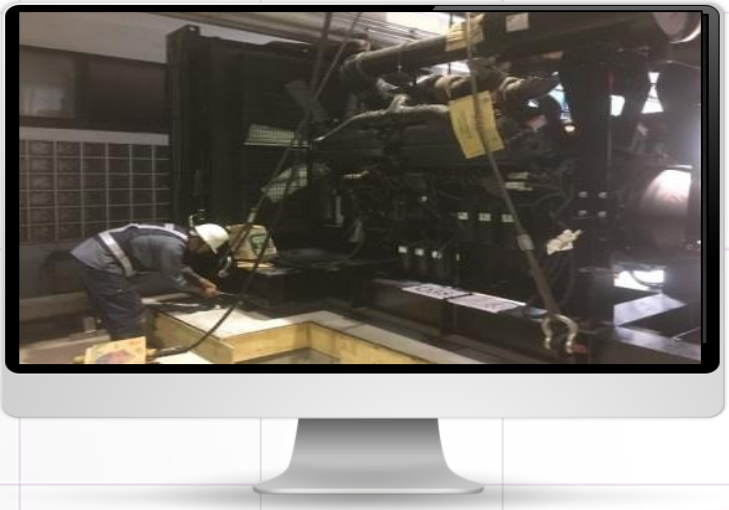
- ★ 教育訓練分享及交流
- ★ 聯合救災演練
- ★ 特種搜救隊合作交流
- ★ 核子事故應變交流合作

3大主軸議題

9項長期合作

參 佈署整備作為

1 全面提升抽水功效



提升揚程

1 6座抽水站

2 21組抽水機組

316%



完工

108.5.21
核定

前瞻計畫一期

塔寮坑、滴仔溝、土城、華江、江子翠及永和等6座抽水站共計14組抽水機組更新，總經費約4億9,790萬元，其中營建署補助經費約3億4,853萬元。

前瞻計畫二期

土城及滴仔溝等2座抽水站共計7組機組更新，所需總經費約2億2,500萬元，其中營建署補助經費約1億5,750萬元。

後續全力爭取本市17座抽水站共計68組抽水機組更新，經費約需14億5,700萬元。

2 即時訊息傳遞- 1 成立新北偵水志工



招募志工

第一階段

- 汐止.瑞芳.新店共 6 處

第二階段

- 推廣至29區共500人

易積淹水地點巡查

排除道路側溝堵塞

簡易調查原因範圍

2 即時訊息傳遞-❷建立友善通報網

警察局所屬各分局業與轄內學校、超商、金融機構、社區管委會、保全公司等協助治安之團體建立「友善通報網」，可即時發布相關訊息，或掌握案件情資。











2 即時訊息傳遞-❸ 建立110與119派遣系統介接功能



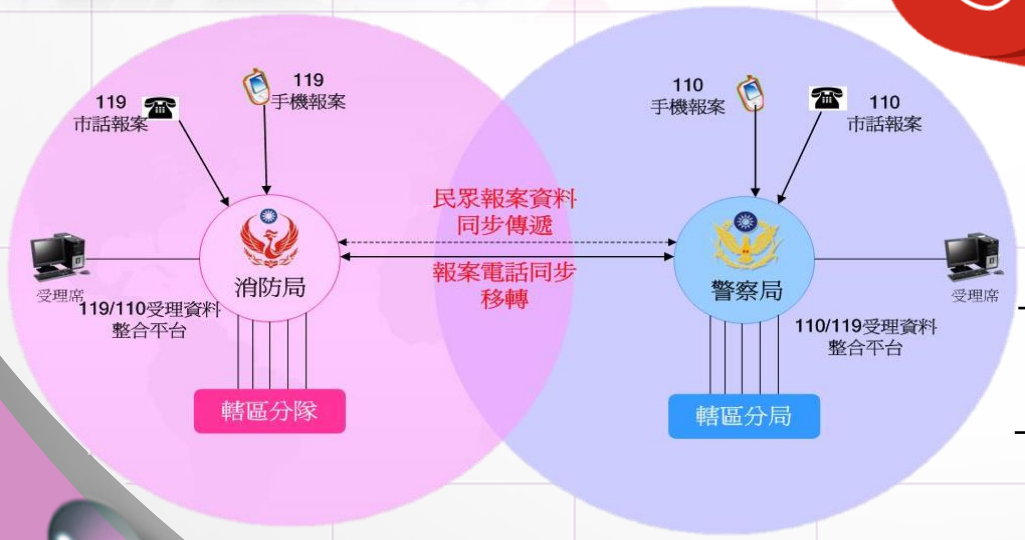


110/119緊急報案系統

受理窗口單一化

每月通報110/119報案電話高達

6000通/次，案件處理甚為頻繁



110/119報案電話轉移

110/119報案3方同步受理

忙線即時警示

3 智慧防災科技化-❶建立路面淹水感測器

參考防汛**熱點**位置，於路旁電桿或路燈桿布設**70**處淹水感測器，依據淹水現況觸發與傳輸回報水位數值，提供預警、淹水範圍與淹水模式驗證修正等多樣應用，達成全時自動化即時監控之功能。

HOT ZONE
淹水潛勢

LOCATION
標的選定

LPWAN/GIS
低功耗廣域網路
地理資訊系統

AUTO DETECTION
自動偵側



3 智慧防災科技化- ❷坡地監測自動化、社區安全智慧化

巨量環境資訊偵測	大數據分析（物聯納）	幫助解決社區可能存在的問題	高危險潛勢山坡地社區優先做
• 各種感應器(IoT) • 監視器 • UAV • 國土資訊NGIS • 衛星遙測影像(SAR,LiDAR)	• 巨量資料分析技術 • 人工智慧技術 • 地理及災害套疊模式	• 自主監測，減少巡視人力 • 自動判讀即時預警，增加離災反應時間	• 串接21個示範社區自動化監測儀器



社區管理與示警支援平臺畫面



自動化監測



自主檢查頁面



已達警戒警告

3 智慧防災科技化-❸建立車行地下道遠端監控系統

運用智慧城市的概念，今年於樹林區4處地下道建置此系統，有效的執行災害搶救業務，積淹水達10公分，立即於手機上推播預警給在地里長及區公所立即執行封鎖等防範措施。



啟動規定

NEW



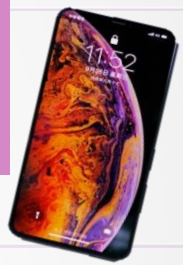
中山地下道



即時監控



水位偵側器



推播通知

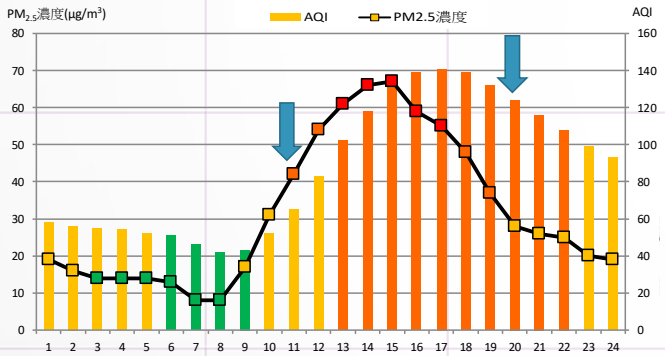


手機監控畫面

3 結合科技化防救- 4 精進區域空氣品質惡化防制措施

針對懸浮微粒災害，採取「**提早應變減量**」、「**提高管制層級**」、「**提前行動回報**」3大方式執行應變措施，並全國首創LINE應變通報及回報系統，即時推播空品訊息，降低懸浮微粒造成民眾健康之影響。

- 11時即時濃度已轉差惡化，但AQI仍屬普通等級
- 20時即時濃度已下，但AQI為對敏感族群不健康等級



空氣品質指標(AQI)
無法即時反應





NEW!

全國首創LINE空品不良
應變通報及回報系統

防制指揮中心應變時機

AQI	12小時前預報	12小時內惡化	
		任一測站	半數以上測站
>150	三級開設	二級開設	一級開設
>200	三級開設	一級開設	

3 結合科技化防救- 5 微型感測器布建 掌握高解析度空氣品質

配合行政院環境保護署於107年度建置100點位，進行環境感測物聯網布建及監測，108至109年度，已獲環保署核定再布建300點。透過污染趨勢、即時數據分析及足跡重現，將可大幅縮小稽查範圍，增加稽查效率、並達科技辦案之效。

107年度

- 工業感測點（林口、土城、樹林）87點
- 交通感測點（板橋、中和、三重、新莊）13點

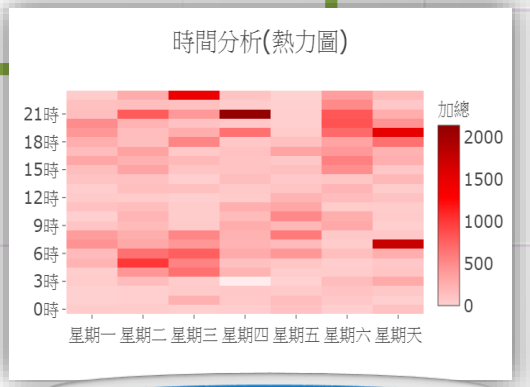
108年度

- 工業區：五股區及林口區等工業區
- 交通區：三重區、板橋區、中和區及永和區

108-109年度

- 社區：新店區、汐止區、深坑區及八里區

再布建 300點



分析感測污染物高值時間分布



3 結合科技化防救-⑥新北市懸浮微粒減緩及管制

本市持續推動各項污染減量措施，訂定3面向7作法40項行動方案，以兩年內減少一座燃煤電廠$PM_{2.5}$排放量為目標，總計固定、移動及逸散三個面向每年可減少$PM_{2.5}$排放量共292公噸。





4 運用在地化資源-❶企業量能再整合

簽訂新竹物流-災害及重大突發災難事件緊急物流運輸與倉儲管理支援協議；臺灣優衣庫-災害及重大突發災難事件衣物捐贈支援協議，提供災時物資募集調度管理、運補作業及災民收容衣物補給。



簽訂支援協議

- 108.03.21 民安5號演習
- 108.01.25 街友低溫夜訪衣物發放
- 107.09.14 民生物資運補暨收容演練
- 107.09.10 行政院訪評-金山區公所

合作案例





民安5號演習

4 運用在地化資源-❷企業聯盟防救災能量

- 新店區在地企業**裕隆**集團與公所**首創**共同推動「107年度新北市新店區塗潭里土石流自主防災社區推動計畫」，希望藉由企業提供自有車輛，強化防災運輸能量，提升里民災害自救能力。
- 新店區公所與裕隆汽車簽訂MOU、坪林區公所與合歡露營山莊簽訂MOU，納入企業能量於土石流疏散撤離演練。


公所與企業結盟




運用多元疏散方式

5點檢疫情準備工作-❶執行狂犬病防疫屢創佳績

防範狂犬病疫情作為

辦理街頭流浪犬貓TNVR，致力於全面提昇流浪動物注射率，由點至面建立良好的狂犬病防疫保護帶。

107~108年已完成注射狂犬病疫苗的回置犬貓數量為10,719隻、狂犬病疫苗巡迴注射*143*場次、共計注射4,325頭。



防範狂犬病疫情及絕育補助宣導講習

計完成*292*場次宣導課程，計3萬4,814人次參加，每年4月及10月本市動物之家和合作動物醫院懸掛紅布條宣導。



5點檢疫情準備工作-❷結合跨局處強化菜果園高風險場域管理

容器巡『倒』清刷 民眾『自』主管理





加強輔導民眾知能、巡查(包含聯合稽查)環境工作，藉由結合政府與民眾力量，有效降低病媒蚊密度，期望杜絕登革熱流行，維護民眾健康。

嚴格把關

聯合稽查 9 場次
84 人次

衛生局（所） 環保局 農業局

土城、三重區公所 農會

環境『零』危害

5點檢疫情準備工作-❸提升民眾斑蚊誘卵桶相關知能

本市近年曾出現本土登革熱群聚事件，及2例本土登革熱確定病例。為降低蚊媒傳染病傳播風險，特引進斑蚊誘卵桶作為監測工具，以有效監控病媒蚊密度。

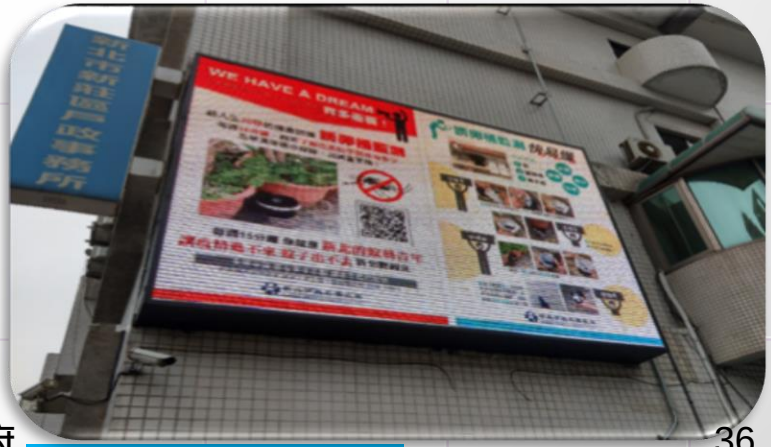
- ▶文宣網路推播曝光
- ▶區公所教育訓練
- ▶民眾播影片教學











5點檢疫情準備工作-4強化跨局處因應新型A型流感能力

演習內容包含本市及全國皆「未」出現新型A型流感確診病例時之常規作為、疑似病例、病患後經確診、出現群聚感染及疫情平息等各階段之因應作為。於病患載運部分進行實兵演練，消防救護人員接獲衛生單位通知後，進行防護衣穿戴，運送病患至醫院，而後進行防護衣脫除，避免汙染環境及消防救護人員，維護防疫安全。

各機關聯合參演

衛生局	衛生局	消防局
社會局	民政局	觀光局
農業局	新聞局	
教育局	聯合醫院	

計10個機關





6 研訂作業標準-❶計畫性一般民生分區輪流停電及大規模緊急停電

強化停電整備作業

落實平時督考機制

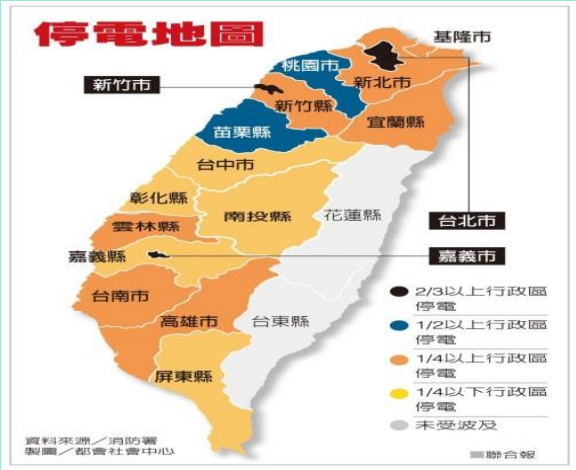
本市維生系統用戶名冊，每季更新提供予台電及各區公所列入保全名冊及救災對象。另各醫院所皆依規定自備發電機因應停電狀況，每年由權責機關對其進行督考及檢查。



納入開設作業機制

提高應變開設能力

請台灣電力公司提供固定窗口，且增加進駐市府應變中心人員至3名，協助市府執行停電應變處置；另將饋線資料以里及路段為單位提供，分區輪流停電範圍清冊A至F組資料(含停電組別、饋線編號、停電範圍及影響戶數)。



6 研訂作業標準-❷ 強化寒流侵襲整備措施

整備 工作

啟動 時機

因應 措施

督導 機制



01 農業局
- 輔導農漁民防寒
- 宣傳農作、畜禽、養殖防寒

02 消防局
- 電視台跑馬燈
- 通知里長及消防車廣播

03 社會局
- 發放保暖衣物
- 弱勢關懷慰問

04 民政局
- 通知各區公所戶政插播跑馬燈

05 衛生局
- 各大醫院加強照護

06 警察局
- 各分局（派出所）低溫推播

07 教育局
- 各級學校加強醫療保健

08 原民局
- 簡訊通知教會（部落）

09 勞工局
- Line通知總工會

10 工務局
- 大樓外牆安全宣導

11 經發局
- 通知天然氣、加油站宣導注意

12 交通局
- 即時跑況推播
- 通知公車、計程車、職業工會

13 文化局
- 各藝文場所宣導及供應飲熱水

14 觀旅局
- 各地旅客服務中心宣導注意

15 新聞局
- 發布新聞稿通知民眾

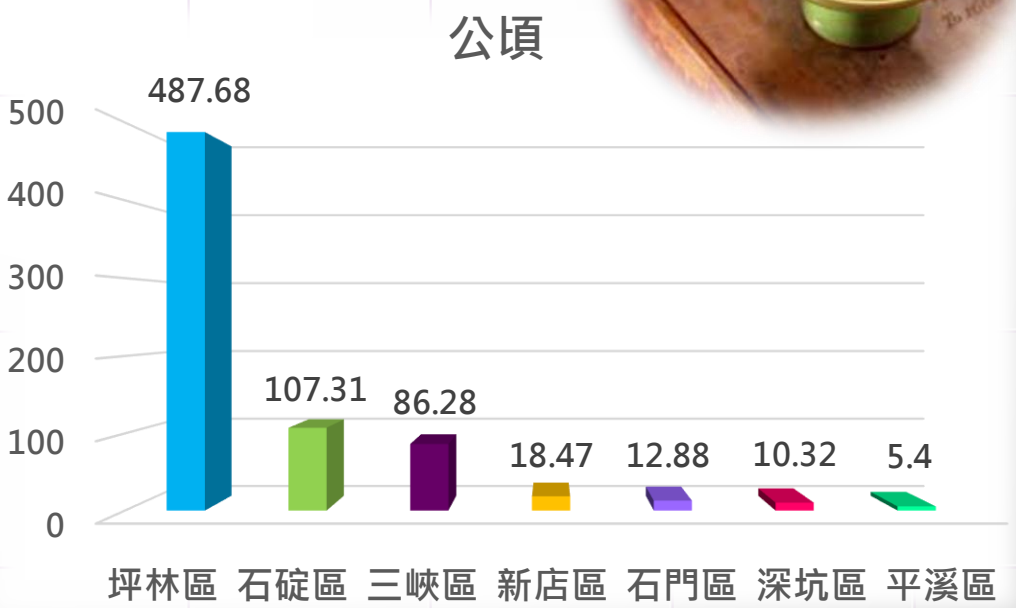
6 研訂作業標準- ❸重要農作物寒害災損潛勢

本市以茶可能發生大規模寒害災損機率較高，茶為重要的農作物之一，氣溫常降至10 ℃以下，導致茶樹生育障礙，若降至5℃以下即可能造成寒害。針對預防規劃（災前）、通報應變（災中）及損害救助（災後），已有完整規劃。



茶園遇霸王級寒流





7 培育市民自助互助防災-1 推動整合型防災社區

市級防災(韌性)社區

■ 108年度邀集水利局、農業局、工務局、社會局、消防局、原民局、教育局、警察局等局處，共同參與輔導及推動12處市級防災(韌性)社區，及輔導區公所推動自主型防災社區。

水利局	工務局	消防局	農業局	原民局	社會局	區公所
3處 防災社區	1處 防災社區	5處 韌性社區 2處 區域治理	2處 防災社區	4處 複訓	1處 防災社區	28處 防災社區
泰山區全興里 新莊區裕民里 深坑區深坑里	汐止區 白雲社區	淡水區民生里 中和區嘉慶里 三峽區有木里 三重區田中里 鶯歌區建德里 ---------- 新店區廣興里 烏來區烏來里	坪林區粗窟里 瑞芳區瑞濱里	輔導烏來區 4處社區 聯合複訓	板橋區振義里 （美國USAID 贊助）	28區 推動自主型

防災社區 Resilient Community

警察局
配合防災社區推動治安社區

7 培育市民自助互助防災-❷參與內政部韌性社區認證

108年韌性社區推動工作



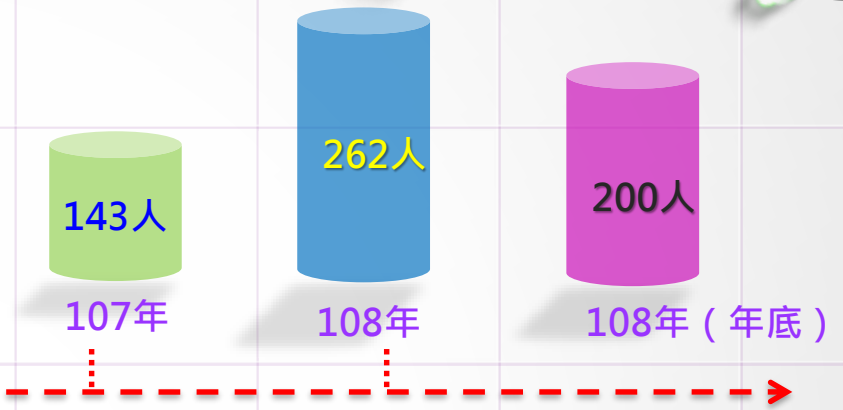
1. 韌性社區工作團隊組成與指導會議
2. 韌性社區啟蒙啟動
3. 災害環境診斷與防救災對策之研擬
4. 防救災組織建立與防災計畫之研擬
5. 防救災技能培訓
6. 簡易實兵
7. 復原重建前置作業

7 培育市民自助互助防災-❸自辦防災士講習

辦理本市防災士培訓

- 本府災害防救業務人員
- 29區災害防救業務人員
- 企業防災MOU人員
- 防災社區或韌性社區人員
- 治安社區巡守隊成員
- 防災教育之教職員
- 避難弱勢機構職員
- 志工團隊人員









防災計畫實作課程及發表





上課情形

7 培育市民自助互助防災-4烏來區既有防災社區複訓工作

已完成烏來區信賢里、烏來里、忠治里及福山里成為防災社區認證，並於108年辦理既有防災社區複訓與國際安全社區認證，強化其自主防救災能力。

永續社區
自主營運





01 道路交通

02 學校環境

03 居家安全

04 觀光休閒

05 事故傷害

06 災害應變

7 培育市民自助互助防災-❺推廣企業防災

NEW!

三新奧特萊斯

南亞塑膠工業（樹林廠）

威剛科技股份有限公司

新竹物流

臺灣優衣庫

技嘉科技股份有限公司



市府-10家

政府

公私協力

公所

特力集團

大板根育樂

企業

比漾廣場

尚品烘焙坊

企業防災



區公所-33家

8 跨單位宣導演習-❶防範非洲豬瘟超前部署

- 全國第1個成立EOC
- 副市長主持5次跨局處工作會報

創全國之先


視察廚餘養豬戶

- 辦理5次非洲豬瘟防疫演習，強化防疫應變能力


召開工作會報

成立
災害應變中心

- 提供6處屍體掩埋預定地
- 函請公所確認轄內養豬戶查核情形
- 查核市售通路肉品來源
- 檢核養豬場廚餘再利用
- 養豬廚餘去化
- 宣導商家防疫資訊
- 全面提供廚餘養豬戶紅外線測溫槍

防疫整備大作戰


市長主持豬瘟防疫演習

落實
行動演練工作

8 跨單位宣導演習-❷辦理校園在地化複合型災害演練










氣象局! NCDR!

01 辦理3場示範演練

02 強震預警速報系統389校

現地型地震預警系統85校

03 學校、區公所聯合開設避難收容演練

04 防災教育從小扎根

SCHOOL EDUCATION

8 跨單位宣導演習-❸全民防衛動員暨災害防救演習及兵棋推演

演習、兵推-跨域動員

規模創歷年之大

總計參演人數計2,200人，各式車輛190輛，舟艇60艘，直升機4架次，救災動員人車數，歷年之最。

導入水災電子兵棋臺及EDP-DWS進行全災型自動監控、災情視覺化呈現。



日本、韓國首度參演兵推



8 跨單位宣導演習-4 核安24號演習再次創新

創新為全國之首

核安演練全民總動員

製作民眾防護行動貼紙800張，由民眾主動在住家貼出貼紙，於白沙灣、三芝淺水灣開設核子事故防護站進行演練，並首次於車輛疏散道路(台2線)設置車輛門框偵檢站，進行民眾車輛偵檢演練。














8 跨單位宣導演習-5 國家防災日921大規模震災動員演練

創規模之大

驗證整體救災能量

內政部擇定5處(板橋第一運動場、板橋板樹體育館、新莊頭前運動公園、三重運動公園、中和錦和運動公園)為救災集結據點，驗證中央跨部協調及各縣市消防局支援救災動員能量。









8 跨單位宣導演習-❻毒化物災害應變人員實務訓練

自我安全防護-最高原則

救災首重『安全』！面對可能發生的毒化災事故，新北市毒災應變人員預作準備，結合環保署北區環境事故專業技術小組，藉由擴大訓練強化處理技術與效率，及降低造成的危險。









8 跨單位宣導演習-7辦理淡海輕軌防災演練

為有效執行災害搶救及善後復原重建處理，提高統包商及營運單位對防災急救災之應變能力，達成災害防災減災、應變整備及災後復原重建之目的。



地區災害防救計畫

SOP-14編



107.12.23 通車

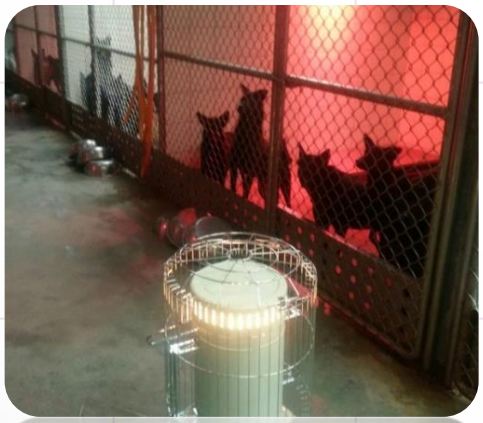


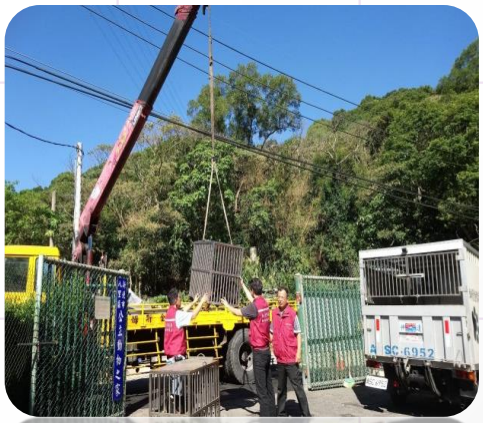


8 跨單位宣導演習-8強化動物之家防寒措施及防颱演習

- 107年7月至108年7月止，依本府因應寒流來襲整備措施執行計畫，共計啟動6次動物之家防寒保暖措施。
- 107年7月9日（瑪莉亞颱風）出動8台管制車及16名人員針對動物之家98隻犬貓完成撤離演練，遷移至鄰近林口國小。









啟動防寒、撤離機制

肆 超前應變行動

1 增進應變作業機制-❶辦理區域聯防組織應變演訓

將應變指揮程序的相關概念導入廠（場）管理階層，同時熟稔廠外支援系統與救災單位的聯繫、通報，即透過區域聯防組織相互支援，降低災害傷亡與損失。



1、狀況說明



3、疏散



5、聯防到場



7、脫除



2、集結



4、請求支援



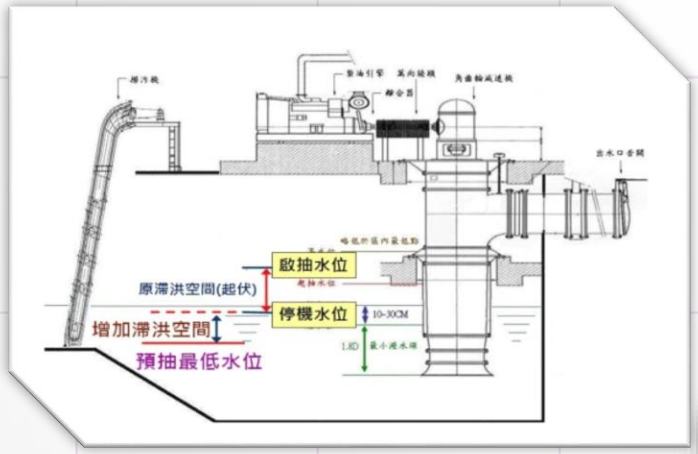
6、應變



8、討論

1 增進應變作業機制-❷預先抽水降低淹水機率

為增加雨水下水道蓄洪空間，防止強降雨帶來積淹水災情之預防作業，並持續保持於預抽最低水位，以不關機為原則。





成蘆站加裝沉水式抽水機(1cms)，以降低預抽最低水位(約EL.-3.5m)，增加滯洪空間

蘆洲抽水站前池以子母溝方式，降低前池進水高程。

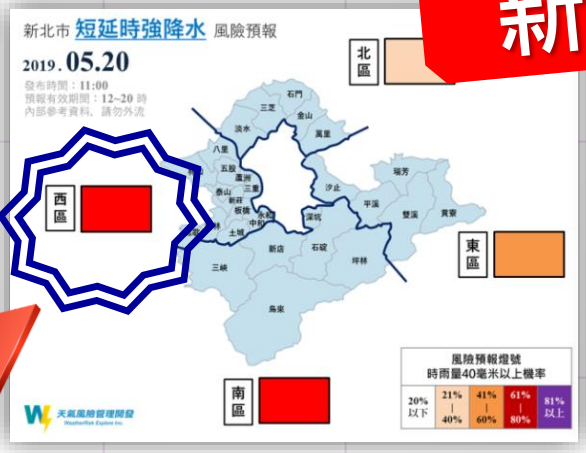
降低蘆洲大排及水滴溝水位，減低蘆洲地區積淹水機率。

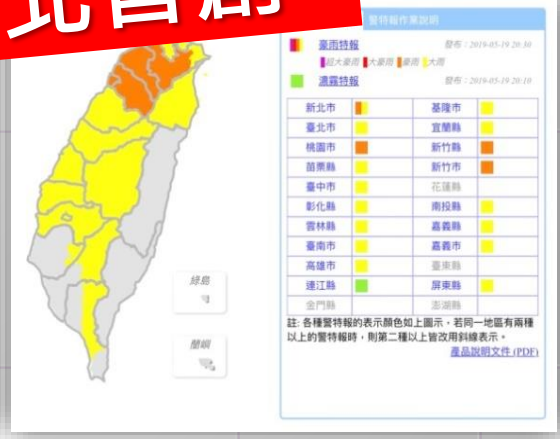
新北首創

啟動時機：

1.短延時強降雨，13座預抽站 (位於西區)達到21%-40%時。

2.氣象局發布豪雨警特報。





1 增進應變作業機制-3 首創交通敏感地區緊急應變機制

依事件占用車道情形及占用車道時間分為**三級**應變，建立包含「訊息通報」、「緊急應變」及「媒體發布」等運作機制，並透過市長主持**道安會報**（為本計畫最高督導單位），整合各單位權責，督導落實各項應變事宜等相關任務，甚至發生重大火災等事故。亦透過交控中心發布訊息，告知用路人避開路段。



開啟應變機制LINE群組

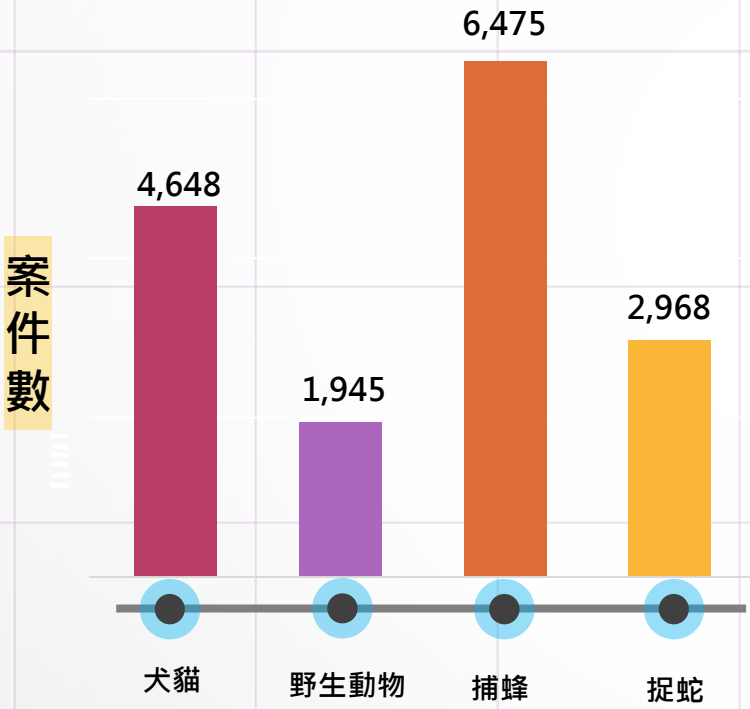
占用車道情形 占用車道時間	≧1/4車道	≧1/2車道	全車道
15分鐘以內	三級	二級	一級
>15分鐘	二級	一級	--
>30分鐘	一級	--	--

啟動級別	三級	二級	一級
警戒等級	黃色	紅色	紫色

啟動時機

1 增進應變作業機制-4 辦理24小時動物救援服務

首創建置通訊軟體LINE案件通報平台或119、1999轉報，全天24小時均可以通報動保處派員處理，並所有執勤車輛均已加裝GPS衛星定位系統，可有效機動調度。



動物救援統計（107/7~108/5）



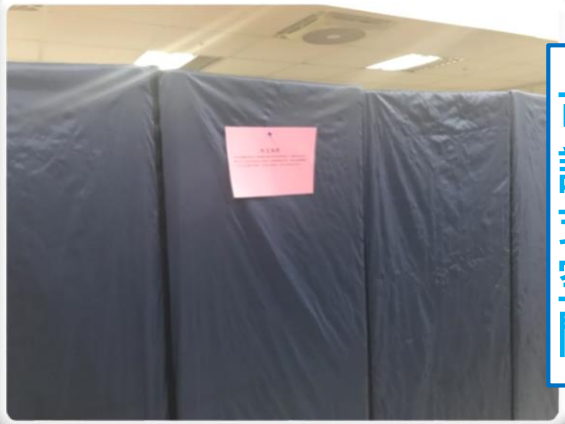


1 增進應變作業機制-❺收容隱私增強

29區公所添購統一規格

由各區公所針對轄內人口數，添購統一規格之拉鍊組合式屏風，共計29區1853組

不透光特性



可調式空間



實際能量調度測試

民安5號演習，本市共計調度3區225組屏風，於30分鐘內完成單身男性、單身女性及家庭寢區，規劃床位60位。

實地性演練



2 科技整合防災資訊-1建置EDP、災訊E點通

介接8個中央、6 個地方機關共計67種即時資料庫，約8萬筆防救災監測資料，108年啟用。

結合載具定位與災害點位，客製化提供民眾所在地即時動態防災訊息，包含9項即時資訊及6項預警資訊

全災型
智慧化
指揮監控中心
(EDP)

強化
決策效能

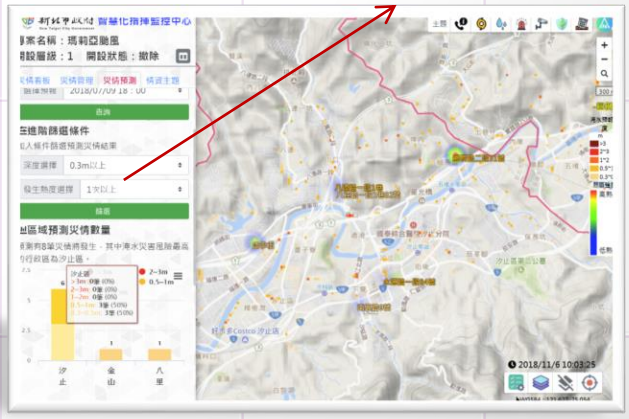
全台首創！

災時即時訊息
E點通

提供救災決策輔助與民眾防災資訊

全災情動態視覺化





淹水預報與災情預測

2 科技整合防災資訊-❷土石流守護神2.0

推播設定關注行政區

警戒發布自動通知





行政區	數量	行政區	數量
瑞芳區	25	金山區	8
三峽區	25	貢寮區	7
雙溪區	21	平溪區	7
新店區	27	深坑區	6
泰山區	13	樹林區	5
萬里區	12	三芝區	4
八里區	10	淡水區	4
五股區	9	土城區	4
新莊區	9	烏來區	6
石碇區	9	石門區	2
坪林區	10	中和區	1
汐止區	9	鶯歌區	1
總和			235

2 科技整合防災資訊-3 CCTV監控土石流潛勢溪流

利用CCTV系統監控土石流潛勢溪流，本系統可監測水位，並採紅外線24小時即時追蹤回報土石流潛勢溪流動態資訊，以防範未然之功用，連接至公所電腦存檔錄影監控，亦可連接手機APP隨時隨地監控水位。



Before



0520水災監看實例（無雨）

After

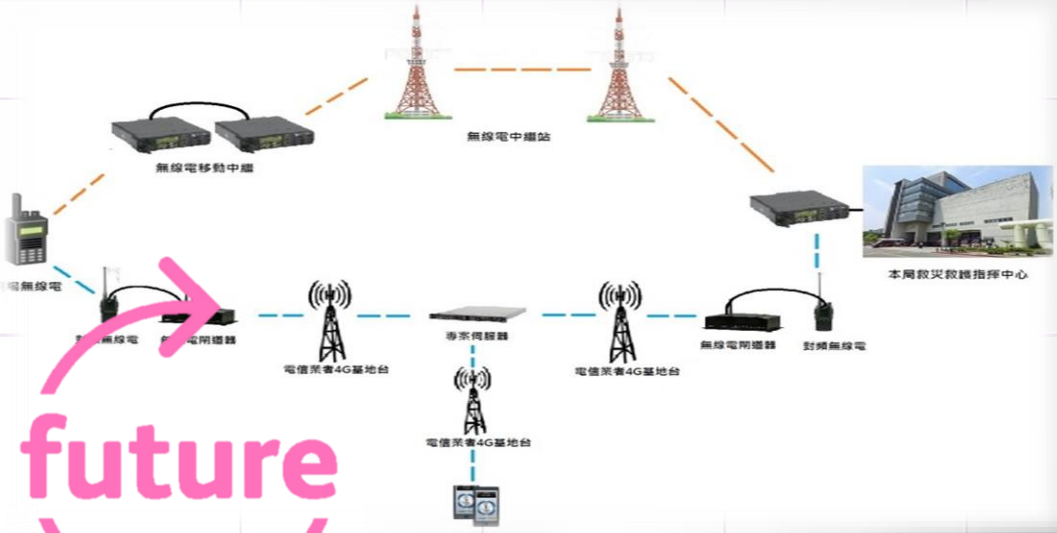


0520水災監看實例（有雨）



2 科技整合防災資訊-4 優化無線電通訊暨4G整合系統

由閘道器利用電信業者提供4G行動網路來傳遞無線電訊號，作為工作鏈路，以提升無線電使用效能。



結合行動裝置APP及雲端服務，使無線電設備可與智慧型手機或平板設備相互通聯及提供錄音紀錄功能，

NEW



3 建立防災公園無預警開設演練機制

- 將設有防災公園之區公所分為4組
- 每年2、5、8、11月抽出1區辦理
- 10時公開抽出、14時前完成開設
- 市府督導小組14時前前往檢核

分組	抽測時間	該組區公所名單	抽中之區公所
第一組	2月(訂於2/19-2/20間)	永和、深坑、汐止、瑞芳、中和	汐止區公所(2/19)
第二組	5月(訂於5/2-5/3間)	板橋、三峽、泰山、新店、土城	土城區公所(5/2)
第三組	8月(訂於8/1-8/2間)	蘆洲、新莊、樹林、三重、鶯歌	蘆洲區公所(8/2)
第四組	11月(訂於11/5-11/6間)	淡水、林口、五股、八里	






伍 強韌復原能量

1 強化區公所災前復原準備

府區一體

完成最新潛勢圖資



- 定期更新繪製，由台大深耕協力團隊產出各區公所災害潛勢圖資

開設區級前進指揮所



- 108年3月6日辦理區級前進指揮所開設示範操作，由副市長督導

研發兵棋模擬圖板



- 108年8月底完成，提供各區公所轄區圖板，可運用於兵棋推演

提升區長防災能力



- 108年7月31日辦理區長「因應短延時強降雨預警監控及應變處置作為教育訓練及說明」講習

2 偏鄉運補倉儲再提升

偏遠地區辦理民生物資運補暨收容安置演練，加強橫向聯繫跨域合作為重點，使偏鄉地區於災時能透過自身即時因應，及就近之公私部門資源協助，以減少災損並迅速復原。



成立物資募集調度中心



新竹物流協助操作運補


物資理貨及整貨討論

3 原住民自力造屋安遷河濱部落

南靖部落大火後續復原情形






- 本年度持續改善本市河濱聚落居住安全，及完成三鶯部落原住民文化園區建置，提升族人抗災、避災、減災能力及降低災損率。
- 南靖部落發生火警，吳副市長率員執行急難救助關懷及收容安置，並進行住屋後續復原重建作業。






溪州部落自力造屋辦理情形

4 全國首辦2年區域治理示範推動

利用全國首次之**區域**治理試辦，建立區公所與社區、企業、校園之合作平台，以整合與共享資源、協調防救災工作事項、辦理聯合推演或演練，強化伙伴關係。

FIRST ONE

整合共享資源

協調防災工作

烏來區烏來里

新店區廣興里

辦理聯合演練

強化合作關係







5 災害收容安置機制

全市總收容能量

- 總計**572間**避難收容處所，最大收容能量為**44萬9,659人**。
- 其中**19區24處**防災公園，可收容能量為**4萬2,892人**。

行政區	數量	室內（人）	室外（人）	行政區	數量	室內（人）	室外（人）
板橋	40	17,083	18,529	五股	17	4,382	8,521
三重	36	19,569	18,965	泰山	28	9,932	13,089
中和	24	58,107	18,607	林口	8	815	1,483
永和	17	4,070	7,791	三芝	8	558	1,133
新莊	38	14,334	19,605	石門	8	544	292
新店	37	9,709	18,036	金山	9	996	1,957
土城	26	8,153	7,512	萬里	13	1,538	1,623
樹林	22	8,110	5,554	雙溪	12	1,797	4,594
汐止	21	9,887	14,521	貢寮	11	1,062	1,079
蘆洲	24	8,023	10,579	深坑	13	1,553	3,383
三峽	14	4,944	5,974	石碇	18	1,105	2,486
鶯歌	21	4,725	7,850	平溪	16	5,470	22,592
瑞芳	33	8,190	9,093	烏來	16	1,946	3,585
淡水	22	4,149	1,980	坪林	7	460	0
八里	13	3,616	4,420				

29區避難收容處所能量

多元收容管道

- 本市共計簽訂**53家**。

行政區	數量	行政區	數量
板橋	2	五股	1
三重	1	泰山	1
中和	2	林口	1
永和	1	三芝	2
新莊	1	石門	2
新店	7	金山	2
土城	1	萬里	5
樹林	1	雙溪	1
汐止	1	貢寮	1
蘆洲	3	深坑	1
三峽	2	石碇	1
鶯歌	3	平溪	1
瑞芳	1	烏來	1
淡水	2	坪林	4
八里	1		

29區災時收容旅宿開口能量

6 現行災點復建工程辦理

1. *瑪麗亞*颱風災情

南勢溪覽勝橋



復原情形：總需經費1億5,600萬元，辦理進度84.52%（108/7/31）。

災防會報列管

3. *0703*水災災情

搶災情形：總需經費900萬元，108.7.17完工。

成立市府前進指揮所

汐止區秀山路137號



2. *0520*水災災情

3小時累積雨量187.5mm
1小時最高91mm

淡水

復原情形：總需經費4,500萬元，期程約計30至240日曆天。

淡水區淡金路; 中正路2段152巷、民權路173巷、民富街



八里區中華路2段205巷、龍米路



板橋區大觀路



陸

結論與前瞻

『安居樂業』，是各級政府責無旁貸的責任。

人民交付政府使命，我們『全力以赴』達成。