



臺北市政府107年度 災害防救業務簡報

報告單位

臺北市政府災害防救辦公室

宜居
Livability

永續
Sustainability

耐災韌性
Disaster Resilience

簡報大綱



本市災害特性



強化防災工作



落實整備訓練



防救災創新作為



結論與展望





本市災害特性

臺北市位居臺北盆地，境內有新店溪與淡水河圍繞西側，又有基隆河及景美溪橫貫而過，每年5至10月之豐水期降雨總量佔全年總雨量62%，極易造成本市**淹水災情**。

本市每年平均受到**3至4個颱風影響**，除了強風造成招牌掉落、路樹倒塌等災情，帶來之雨量也容易造成淹水災情。

同時，臺灣位於歐亞大陸板塊與太平洋的菲律賓海板塊交界之處，為世界上有感地震最頻發的地區之一，故本市亦難免於**地震**之侵襲。

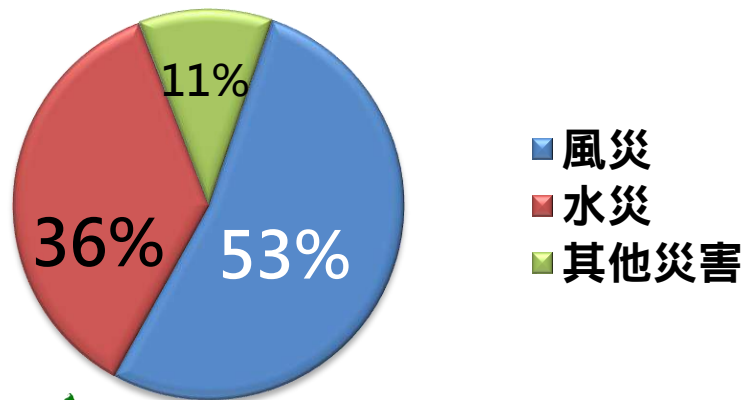




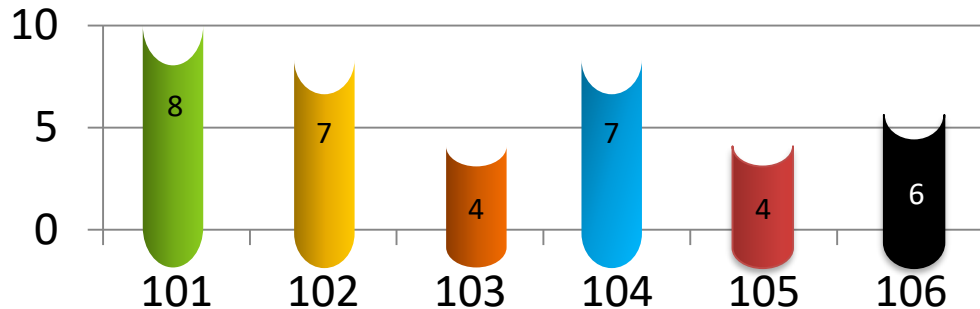
應變中心開設情形

本市災害應變中心自101年度起，截至107年6月29日止，共計開設36次，其中風災**19次**，水災**13次**，其他災害4次，開設天數共計**68天**。

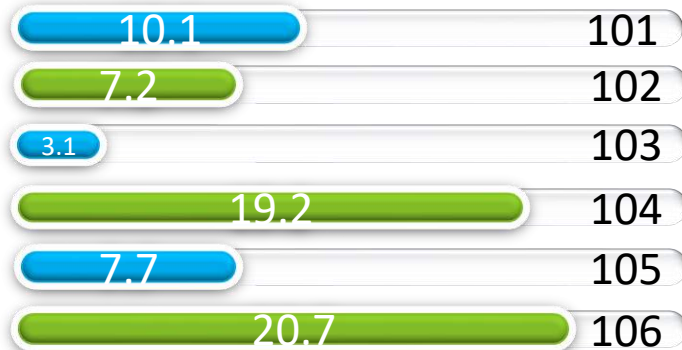
開設災害類別次數比率 (101-107)



開設次數 (101-107)



開設天數





強化 防災工作



強化防災工作

打造城市韌性，推動全民防災



災害特殊需求者

在防災上的溝通與參與



社區防災為主體

強化社區承受風險
& 自我復原能力



推動企業防災

強化企業自主防災
& 持續營運機制

註：過去幼童、身心障礙者、高齡者、慢性疾病者等是用「災害弱勢」提及，後來國際上改成「災害特殊需求者」。前者強調的是弱者個人的特質，後者強調需求與服務提供，社會同心協力面對災害-(NCDR)



強化防災工作

災害特殊需求者-1

供網路弱勢族群索取使用

宮廟捐印

結合民間信仰
農民曆發送



防災手冊再進化!

與英國考文垂大學合作

交流學生實習
全面翻譯防災手冊內文字





強化防災工作

災害特殊需求者-2

防災從小做起

每完成全市151所國小五年級學生
(106年度上、下學期)之教育體驗課程

▶ 消防防災基本知識介紹

▶ CPR心肺復甦術

▶ 體驗煙霧避難逃生

▶ 滅火器操作

▶ 室內消防栓射水



每年辦理本市各社福機構演練

106年共計42場次

著重於災害發生時的避難疏散等教育訓練





強化防災工作

推動整合型防災社區(1/3)

防災校園建置計畫



防災社區推動災難心理衛生



提升里鄰災害應變能力計畫



辦理防災社區說明會



里長、里幹事教育訓練
納入社區防災說明



簡易型防災社區



山坡地自主防災社區



治安標竿社區輔導



整體防災示範社區



防災社區持續推動





強化防災工作

推動整合型防災社區 (2/3)

橫向整合



■ 民政局

- ▶ 里長及里幹事教育訓練
- ▶ 各區提升里鄰災害應變能力計畫

■ 工務局

- ▶ 山坡地自主防災社區

■ 教育局

- ▶ 防災校園建置計畫

■ 警察局、消防局

- ▶ 社區治安標竿社區

■ 衛生局

- ▶ 災難心理衛生以強化民眾心理韌性之發展



強化防災工作

推動整合型防災社區 (3/3)

依社區特性採取不同程度輔導

防災社區庚續推動

- 持續維持過往所推動的防災社區量能

防災社區說明會

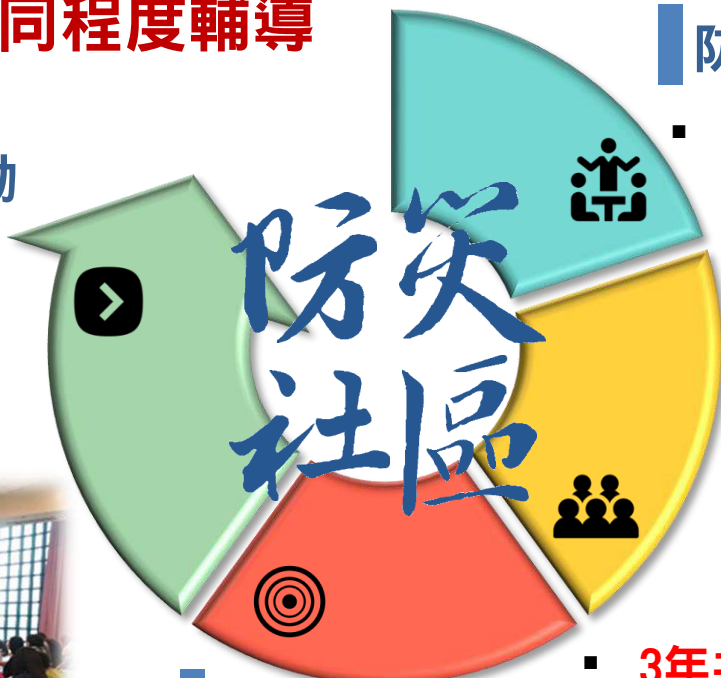
- 針對各區公所辦理防災社區說明會

簡易型防災社區

- 遴選大安區錦泰里、士林區蘭雅里及溪山里

防災示範社區 (防災地方誌)

- 3年共推動6個里
- 參酌「防災社區指導手冊」
- 推廣「防災地方誌」。





強化防災工作

防災士培訓

本市仿照日本「防災士」制度，由民政局及消防局合作培訓北市版防災士(目前12行政區各培訓50名)：

- 防災士任務

平時：協助公部門共同進行防救災宣導等相關工作。

災時：協助公部門及民間溝通聯繫，建立溝通管道，有利於訊息傳遞及增加防救災效率。

- 由各區公所辦理教育訓練，須受訓滿**7**小時。





強化防災工作

推動校園結合社區防災

信義區 **幼兒園** 與社區結合



大安區 **大安國小** 避難收容演練



士林區後港里結合 **陽明高中** 共同演練





從法定「防火管理制度」基礎推動

	消防防護計畫	持續營運計畫
目的	著重「搶救」，以人命及財物安全為重點	著重「防災」，減少影響營運的風險
對象範圍	限定於某些範圍(工廠、危險場所或是設備)	整體事業、重要業務及產業鍊
風險預測	預估特定的災害原因(如機房起火)	災害的結果會造成事業中斷的要因作為預估的風險
復原方針	依據受害程度，做出復原的判斷	事前設定復原計畫，強調在期限內完成的必要手段
平時管理	日常的安全點檢，防災訓練，以現場為中心對策	防災的組織化，落實BCP的演習、教育訓練等

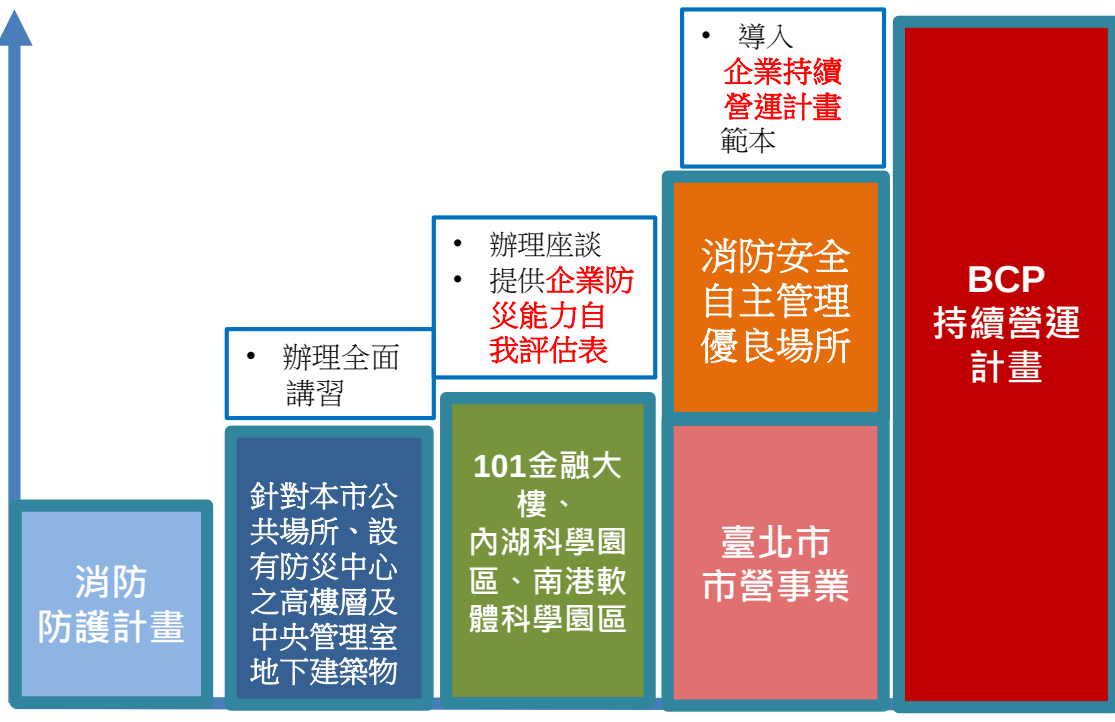


強化防災工作

推動企業防災 (2/2)

規劃有系統、有方法、有步驟逐步提升本市企業防災能力

企業
防災
能力



辦理企業防災講習

本市公共場所

□ 106年共 **10** 場次

設有防災中心之高樓層及中央管理室地下建築物

□ 106年共 **4** 場次





強化防災工作

落實各級學校防災&教育訓練(1/2)

建立校園防災自主能量

推動防災校園建置計畫

為提升本市防災教育成效，本府教育局研擬「**防災教育輔導團精進作法**」，自今(107)年度起增編**17位**輔導團副總召，協助推動每年60所學校參與「**防災校園建置計畫**」第一類學校建置；另新增**校安宣導組**，編組人員入校實施人為災害宣教，以完備學校整體防災工作。



提升師生預警及應變時間

提升校園地震速報系統預警效能

目前本市各級學校安裝中央氣象局「**地震速報系統**」並介接校內廣播器比率達**100%**，居**全國之冠**，持續督導各校保持系統運作，以提升預警效果。





強化防災工作

落實各級學校防災&教育訓練 (2/2)

強化師生防災應變能力

落實防災疏散避難演練

106學年度上學期各校配合9月21日「**國家防災日**」實施地震避難掩護演練，總計辦理**624場次**，**64萬3,104人次**參演；下學期實施**複合式**災害疏散避難演練，總計辦理**581場次**，**59萬9千400人次**參演。



深化融入課程及防災意識

推廣防災教育創意教學

推動「**防減災及氣候變遷調適教育-創意教材(具)徵選**」活動，計選出**187件**績優教材及**30件**優良教具，另辦理各類防災**教育研習**活動，總計**21場次**，計**2,500人次**參加





強化防災工作

其他防災教育訓練之推廣

守護坡地小尖兵



本府大地工程處於今(107)年度舉辦一系列免費親子活動!分別於3月11日舉辦「**守護森林總動員**」、5月6日舉辦「**水保尖兵召集令**」,藉由遊戲及闖關方式,使親子共同學習森林保育、水土保持、環境友善等觀念,廣受歡迎!每次活動一開放報名即提前截止!另於107年7月15日假貴子坑水土保持教學園區(臺北市北投區秀山路85巷89號),舉辦暑期「**驚驚的奇妙冒險III 淺山環境希望之旅**」。





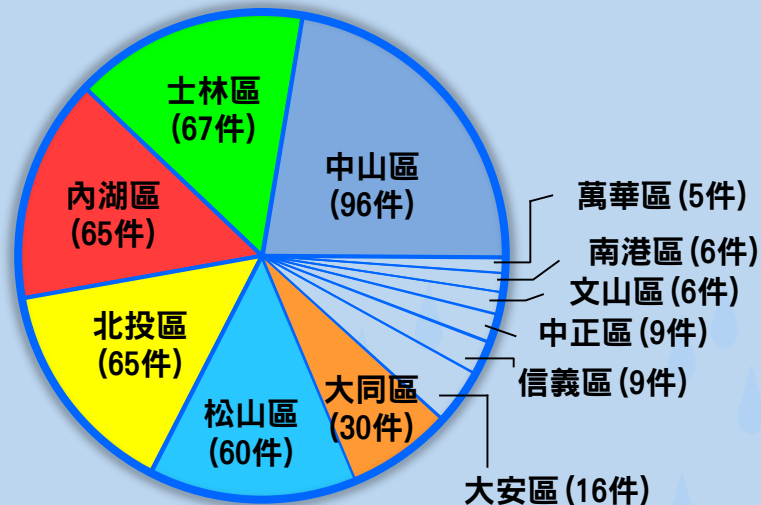
強化防災工作

0602積淹水改善(1/3)

► 水情概述

本市於106年6月2日10點後開始產生明顯降雨，降雨中心主要發生在**士林**、**北投**及**內湖**區等行政區，時雨量多處達**90mm**以上，造成部份地區積淹水。另106年6月3日午後受西南氣流及滯留鋒面北移影響，中央氣象局晚間再發豪雨特報，將雙北列為大豪雨地區。整體氣象直至106年6月4日8時後方趨穩定。

排名	行政區	雨量站	1小時雨量 (mm)	時間
1	北投區	北投竹子湖	111	6月2日11:00
2	士林區	鞍部	102.5	6月2日11:00
3	北投區	大屯山	102.5	6月2日11:00
4	士林區	格致高中	99.5	6月2日11:20
5	士林區	士林溪山里	97	6月2日11:30



(截至106年6月4日12時0分統計資料)

積水案件統計



相關改善措施

1

大湖山莊街

1. **增設外租機械因應**：大湖山莊街243巷及219巷增設點位，4英吋引擎式抽水機2台、貨車1輛(總重3.5噸)。
2. 已於106年8月29日完成大湖山莊街243巷底新設3處**截流溝**。
3. 另包含**格柵蓋加密**、人孔蓋更新為**防氣掀式**、新設**箱涵**，設置2處CCTV及1處水位計等。

2

環山路1段

1. 佈設**外租機械**因應：挖土機1輛(PC-45)、貨車1輛(總重3.5噸)。
2. 於106年6月28日將環山路1段136巷20弄16號旁明渠銜接箱涵入水口處之**攔污柵**，由**全斷面式**改為**半截式**，以免造成該處堵塞雨水漫流。
3. 明渠左岸加高、平台增設落水口格柵及攔污柵向上游移設。

3

文德路與 內湖路2段 連接處

1. 本府水利處將**港墘抽水站起抽水水位調降20cm** (EL3.5m調降至EL3.3m)。
2. 後續於強降雨發生時**抽水站**將以重力排水及動力排水同時啟用方式加速排水。



強化防災工作

0602積淹水改善 (3/3)

4

錦西街

民生抽水站更新抽水機組：

- 1.設計發包已於106年12月19日決標，並預定於107年7月完成細部設計作業。
- 2.工程施作發包預定於107年10月底完成招標作業，107年12月中開工，109年7月完工。
- 3.設置**外租機具**預佈點位因應。

5

柏齡幼兒園 (北安路805巷)

- 1.於106年6月19日於幼兒園後方之山區雨水滿溢**出口處以RC封牆改善**。
- 2.於106年7月13日完成排水水路調查，並於106年7月30日完成**水路清疏**。
- 3.中長期改善方案：於劍南路設置**側溝式箱**，已於106年11月7日開工，並於107年3月29日完工。

以及下列區域均提出改善措施

大同區赤峰街

北投區洲美街

內湖區江南街

士林區延平北路8段

大同區承德路與民生西路口

士林區中正路

中山區合江街

松山區敦化北路155巷

松山區南京東路3段與敦化北路交叉口

士林區中山北路

士林區美德街

北投區承德路7段

北投區承德路7段

北投區幽雅路、溫泉路口

共計19項改善計畫





強化防災工作

文山區排水改善

本府水利處針對文山區易積水地點，進行系統整體改善工作，辦理5項防洪工程，其中3項已於106年5月完工；另外「**文山運動中心北側用地滯洪池**」及「**辛亥路憲兵營區停車場滯洪池**」已於106年10月完工，用「分洪加滯洪」雙管齊下概念，改善文山區積淹水之問題。

文山區
從台北市易淹水區名單

正式除名。



強化防災工作

坡地減災策略(1/3)

本府工務局大地處於**汛期前**進行下列防災業務整備：





強化防災工作

坡地減災策略 (2/3)

山坡地資訊系統更新維護：

臺北市山坡地資訊系統

- 本府大地處結合資訊局共通平台、展示**50條**土石流潛勢溪流、**24處**老舊聚落、**11處**土石流觀測站及**26處**雨量站。
- 提供本市山坡地即時資訊服務，包括即時雨量、即時觀測影像及最新防災地圖等。

土石流、老舊聚落、
列管邊坡、防災地圖

11處土石流即時影像

26處雨量查詢

雨量警戒值

土石流警戒訊息

平板、手機版頁面顯示



雨量站位置圖



土石流觀測站影像

監看雨量資及土石流影像資料
供指揮官分析決策參考。



強化防災工作

坡地減災策略 (3/3)

本府工務局大地處於健全及強化山坡地災害應變機制



防災精進創新

107. 1~107. 2

- 提出分析報告據以調整協力廠商待命點位
- 提出各局處訪查報告據以規劃防災中心軟硬體設備
- 使用**山坡地防災指揮圖臺系統**，整合EOC災害點位及廠商動態位置，據以提升防災指揮效率。

防災機制修訂

107. 3. 16

- 修訂六大防災SOP
- 修訂防災手冊及作業規定
- 建立委外協力廠商能量表
- 建立各緊急通訊錄

教育訓練

107. 4. 19

- 大地處坡地防災應變業務
- 大地處防災系統介紹與操作教學
- 消防局防救災支援系統填報教學

模擬演練

107. 4. 30前

- 大地處坡地防災應變開設演練
- 山坡地防災指揮圖臺演練
- 各協力廠商進駐待命實地演練



強化防災工作

建築物耐震措施 (1/2)

為全面提升建築物耐震能力，維護市民生命財產安全，本府推動「臺北市老屋健檢申請及補助實施計畫」，經統計106年度共受理**179**件；107年度已受理**37**件（如右表）。

年度	健檢(初步評估)數量		健檢結果為耐震能力尚無疑慮	健檢結果為耐震能力有疑慮	健檢結果為耐震能力確有疑慮	詳細評估數量		備註
	單位:件	單位:戶	單位:件	單位:件	單位:件	單位:件	單位:戶	
102	100	6,149	90	10	0	0	0	健檢結果為耐震能力尚無疑慮為A、B、C者 健檢結果為耐震能力有疑慮為D者 健檢結果為耐震能力確有疑慮為E者
103	370	17,615	359	11	0	0	0	
104	20	697	19	1	0	0	0	
105	372	18,755	86	266	20	0	0	
106	179	3,676	50	84	45	2	121	
107 (截至107年4月30日)	37	—	0	24	6	1	27	7件耐震評估案件刻正評估作業中



強化防災工作

建築物耐震措施 (2/2)

**配合中央訂頒
「都市危險及老舊
建築物加速重建條例」**，本府研擬相關配套辦法並向市民召開說明會，截至107年4月30日止計有**3件重建計畫**申請審查中。



備註：截至107. 04. 30 計有**3件重建計畫**申請審查

於建管處建置宣導專區
及公共場所放置文宣品



3月22日及27日舉辦
法令宣導說明會



107.03.22 危老法宣會



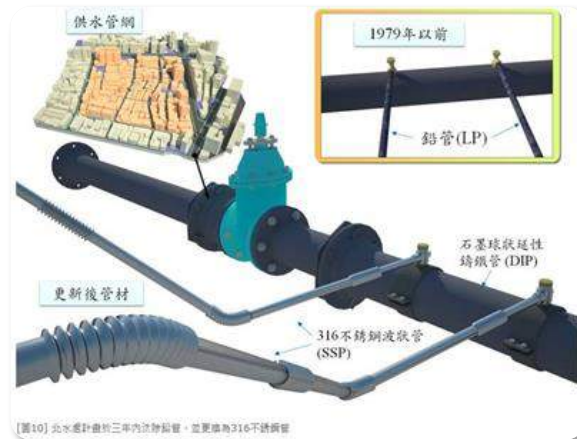
107.03.27 危老法宣會

於捷運月台放置文宣品



強化防災工作 自來水管線耐震工程

- ✓ 本市自來水輸配管線已更新延性鑄鐵管(DIP)達**83%**!
- ✓ 用戶給水管設**抗震三彎頭**或**波狀管**等防震設備!
- ✓ 配水池、輸配管及水管橋可抗震度**6級**!
- ✓ 北水處委託國家地震中心評估遭受**7.1級**地震時，自來水管線於**40個工作天**內可修復，恢復供水。



本市自來水事業處參考2011年東日本大地震的經驗，率先引進日本**NS型 (New Seismic Type)** 耐震管材，安裝於北市防災公園，現已建立NS管的規劃設計、材料施工、教育訓練與維護管理等全套規範，目前本市已安裝超過**2,658**米之NS管!未來將擬定耐震化策略與實施計畫，強化防災供水能力。



落實 整備訓練



落實整備訓練

107年本市災害防救系列演習

規模勝過以往

107年3月15日



水災防汛演練

107年3月19日



陸上重大交通事故
貓纜設備異常

107年3月21日



古蹟文化資產
搶救演練

107年3月26日



火山災害
兵棋推演

107年3月31日



震災火山
災害搶救演練

107年4月13日



企業防災演練

107年4月24日



水災無預警演練

本市近年發生復航空難、蘇迪勒、杜鵑及梅姬風災、0614與0602水災及國道翻車事故，災害類型漸趨複雜多元，面對各種災害威脅，災防工作及風險管理均須因應改變，本府自107年3月15至4月24日止，舉辦一系列災害防救演習，演習內容因應複合式災害規劃且規模更勝以往，透過一系列的兵棋推演和實兵演練，驗證各單位整備狀況，確保市府防災應變機制能順利運作，隨時做好準備。



落實整備訓練

水災防汛演練



本市為因應年度汛期來臨，於107年3月15日由市長柯文哲擔任統裁官、本府**工務局水利處**主辦，假**美堤河濱公園碼頭**、**北安抽水站**及**基隆河16號疏散門**，辦理年度水災防汛演練，除展現各項抽水機組等操作技巧外，現場更模擬了抽水站停電等災情應變，以及堤防缺口搶修，總計出動**5**輛大卡車和吊卡車，載運**250**個超過**30**公斤的砂包，預演洪水衝破堤防的應變，藉此增強動員的速度和機動性，同時提升防汛人員實際救災能力，隨時因應緊急災情。





落實整備訓練

陸上重大交通事故 & 貓纜設備異常演練

本市去(106)年發生國道5號遊覽車翻覆的重大交通事故，造成重大人員傷亡，為了驗證相關應變機制，本府於3月19日由**本府交通局**及**捷運公司**主辦假**臺北市立動物園**堤外停車場辦理重大交通事故演練，演習情境設定**轎車**、**大型遊覽車**及**槽車**追撞翻覆，針對人命救助、前進指揮所運作、大量傷病患處置、肇事車輛移除及環境復原等項目進行演練。並加入貓纜系統斷路故障、停止運轉、旅客受困車廂等演練，場面逼真。





落實整備訓練

古蹟文化資產搶救演練

為強化搶救古蹟建築物防災應變能力，本府於107年3月21日下午14時假「**松山文創園區**」，由**文化局**主辦實施古蹟文化資產搶救演練，模擬本市發生規模5.6地震，從園區內人員地震應變自救、電氣走火發生火災、館內人員啟動自衛消防編組等，以及消防局抵達之文物保存戰術搶救。



古蹟強固及保護

搶救與防護古蹟

防災編組運作

災後巡檢及修復



創全國之首

本市於107年3月26日舉辦火山災害兵棋推演，由本府消防局主辦，邀集內政部消防署、中央氣象局、中央地質調查所、大屯火山觀測站、民航局、陽管處及保七第四大隊等單位共同推演，採取功能式兵棋推演，「**無腳本**」方式，由主要機關原則性說明，以圖表輔助，主推官就相關細節，現場隨機提問各應變單位說明該時期的應變內容。



火山
訊息
通報

啟動
應變
機制

災害
告警
機制

衍生
災害
處理

火山灰/淤泥

水質改善

空氣汙染

飛機起降





落實整備訓練

地震、火山災害實兵演練

NEW



本市於107年3月31日於北投復興崗舉辦地震火山災害實兵演練，配合國軍、民力、跨縣市支援及來自國外三個城市搜救隊的支援等，展現本府跨區及國際聯防支援救災能量之能力。

另為切合實境，演習首次結合CBS災防告警訊息發布，同時演練實況也在臺北市防災資訊網同步直播。本次動員超過3000人次、各式車輛164輛及直升機5架次，充分展現本市災防軟、硬實力！

全國首次
火山災害實兵演練

跨國支援x3
日本東京、橫濱、韓國首爾

首次結合災防警告訊息發布



臺北市政府



落實整備訓練

企業防災演練

NEW

為本市於107年4月13日(星期五)上午10時30分，假**本市松山文創園區(文創大樓)**，由**消防局**主辦，實施企業防災演練，模擬地震情境企業減災、整備、應變機制，以及災害衝擊迅速後，健全恢復營運的能力，也針對大型災害發生後，返家困難員工、危機存糧等狀況進行演練，動員人數超過**200**名，演練情境更特別針對信義區松山菸廠鄰近區域(新仁里)發布「**疏散避難警報**」災防告警訊息測試。



提升企業
預測、減災、整備、應變

提升企業
災害韌性

促使企業
迅速恢復營運





落實整備訓練

水災無預警演練

根據中央氣象局近20年的降雨統計資料顯示，強降雨發生的頻率有愈來愈高的趨勢，故本市於107年4月24日夜間由市長柯文哲下達**水災無預警演習**指示，市府及區公所災害應變中心同步一級開設，相關單位人員於晚間8時前完成進駐。

本此次演習是假定北部地區受滯留鋒面影響，對流雲系發展旺盛，且評估後續降雨將持續擴大，為因應大豪雨可能帶來之淹水災情，臺北市災害防救辦公室立即利用**緊急通報系統**，通報單位在1小時內全部進駐完畢，由EOC功能群組進行報告後，至本市各重要防汛設施進行抽查。





落實整備訓練

臺北車站特定區演習



臺北車站每天進出站內至少有50-60萬人次，並連接高鐵與捷運多條線，同時具有中央與地方的單位，性質相當複雜，故本府於6月28日上午執行「**107年度臺北車站特定區與北市府聯合災防模擬演練暨臺北區鐵安演習**」，模擬持刀隨機傷人、瓦斯車縱火惡意攻擊事件，站務人員立即啟動自衛消防編組應變及啟動共同防護作業與成立臨時聯合防災中心運作機制，針對毒化物散播攻擊進行演練，並通報環保署北區環境事故專業技術小組及國軍六軍團33化學兵群支援。





落實整備訓練

翡翠水庫潰壩災害兵棋推演

本市於107年6月20日下午1時30分，假災害應變中心5樓指揮作業中心由市長主持舉行本市**翡翠水庫潰壩（水災）災害兵棋推演**。

推演方始採主推官主導推演之進程，進行各項問題導引及答詢控制，由各權責單位回答，以期藉由兵推演練加強本府應變人員熟練相關SOP操作，及提高指揮官與幕僚對災害之協調與調度能力。





落實整備訓練

防災教育訓練

總參訓人次計
1,236人次



首長研習班

時間：4月9、10、18、20日
人次：333 人



防災業務研習班

時間：1月15~1月17日
人次：293 人



主管研習班

時間：4月30日~5月1日
人次：109 人



幕僚作業人員

時間：5月17、28、29、30日、
6月6、7、8、11日
人次：369 人



防救治安組組長、幕僚作業組

時間：6月12、14日
人次：81 人



防災業務承辦人

時間：5月16日
人次：78 人



落實整備訓練

盤點防救災水資源 (1/3)

災時用水

NCDR建議每日**3公升維生用水**+**20公升生活雜用水**

1級-維生用水

緊急供水站 (貯水量**31.11萬噸**)

維生儲水槽 (本市**7處**)

配水池取水站 (本市**13處**、新北**1處**)

送水管取水站 (本市**19處**、新北**5處**)

臨時供水站

學校供水站 (**124處**，**2.75萬噸**)

移動式供水站 (**20只**，巡迴補水)

救濟物資

+ 公所庫存**瓶裝水**等救濟物資
(**1萬4,640瓶**)

合計33.86萬噸

可供用**270萬人**每日**3公升維生用水**
使用**41.8日**

淨水設備

2級-生活雜用水

防災地下水井 (每日**1.73萬噸**)

公部門水井

消防局 (EOC)、臺大、馬偕及榮總等醫院 (**災時緊急用水**)、大地處、士林區公所 (**無自來水區域供水**) 等單位，**11口「地下水井」**由各機關管理，**災時自給仍不足**恐無法分水供民眾使用 (每日出水量計**1.6萬噸**)。

+

每日1.73萬噸

可供應**86.58萬人**使用每日**20公升生活雜用水**

淨水設備

3級-備援水源

雨撲滿

污水處理廠 (再生水)

內湖處理廠約**1.8萬噸** (每日)

迪化處理廠約**0.3萬噸** (每日)

河川、湖泊、水庫

滯洪池、沉砂池

+ **游泳池、私人水井**

充作**廁所沖洗**或**消防救災**使用。
可經**淨水設備**供民眾使用。

建物水塔

用戶蓄水池及水塔設計容量合計約為**0.4至2天**之預估用水量

- **混合供水方案**：如評估維生用水充足可支援生活雜用水使用，約可維持**7.5日** (每人每日**3公升**供飲用+ **20公升**生活雜用水)。
- **維生用水優先方案**：生活雜用水約可供**1/3**市民管控使用，維生用水可維持**41.8日**。



戰備井 (防災地下水井)

－ 生活雜用水 (2級用水)

建置情況

- 本市於各防災公園、防災學校或附近鄰里公園，設置**72**口防災地下水井。
- 本市北水處編列106-107年度預算，合計1億7千萬元，已完成設計工作，工程陸續發包中，預計107年9月全數完工。
- **預估出水量：**
平均出水量**240.51噸/日**，預估72口井每日供水**1萬7,316.72噸**，可供**86萬5,836人**使用。

※搭配2套移動式淨水設施(處理能力每套每日15公噸)，可達飲用水標準。



防災地下水井上部設施



本市防災地下水井分布圖



雨撲滿

－ 備援水源 (3級用水)

建置情況

- 由教育局及公園處於**142**所學校及**8**座公園設置。
- 雨水回收摻雜泥沙屬III級水質，經簡單沉澱過濾僅供廁所、澆灌、道路清洗或消防用水使用。
- 兼具多元活絡水利用及提升防洪容受度等海綿城市6大目標。
- 平時保持**常乾**，85%作澆灌使用，15%作生態池水量。





smart**ta**ipei

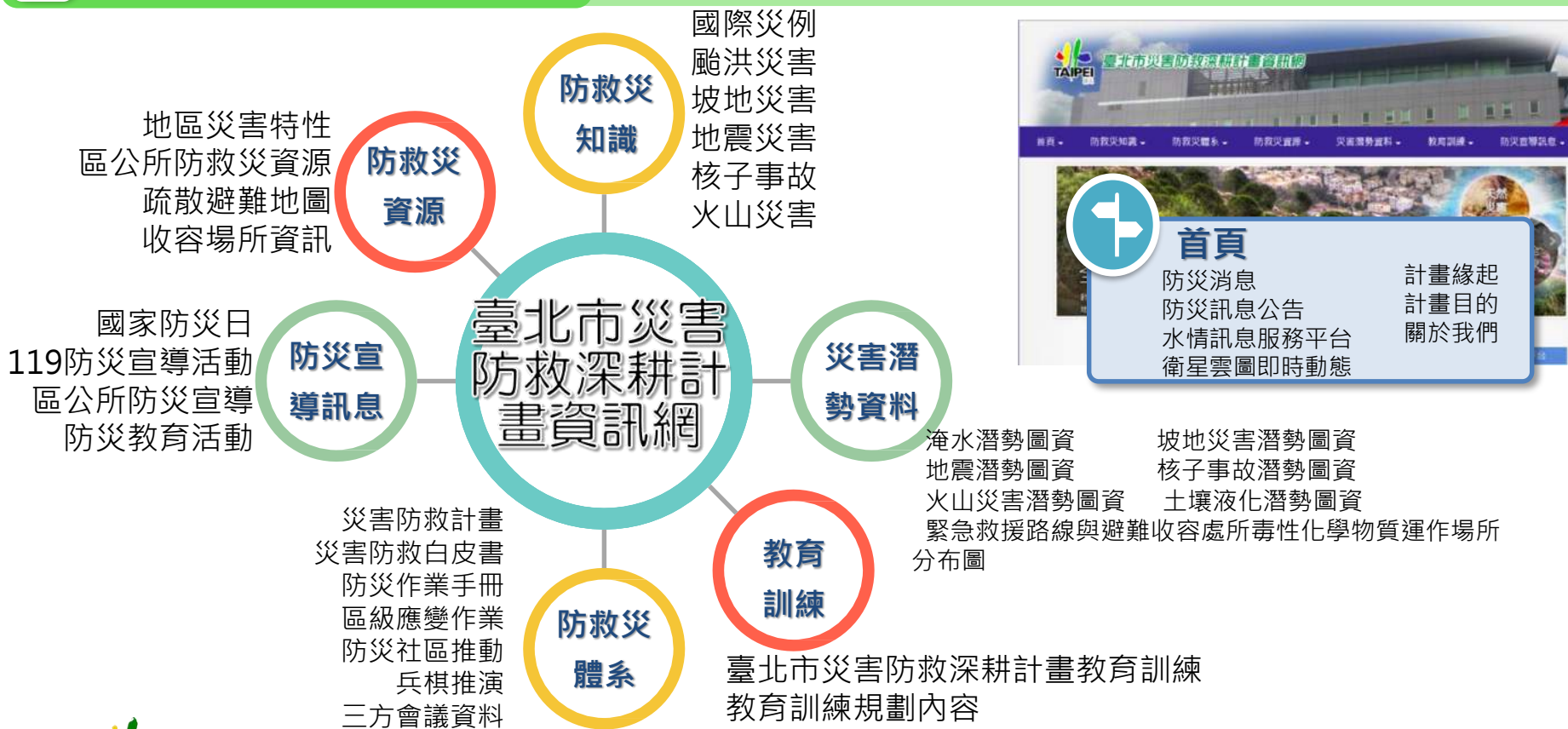


防救災 創新思維



防救災創新作為

建立本市深耕計畫成果資訊網





防救災創新作為

本市災害防救深耕計畫成果發表

- ▶ 於106年9月23日假國父紀念館中山公園廣場，舉辦106年度「**國家防災日防災教育宣導活動**」。
- ▶ 設置「**深耕計畫成果發表館**」，透過影片、投影片輪播、展版、書面展示、與民眾互動式防災避難地圖宣導，**展現深耕第2期計畫104至106年之豐富成果**。

互動式防災避難地圖宣導



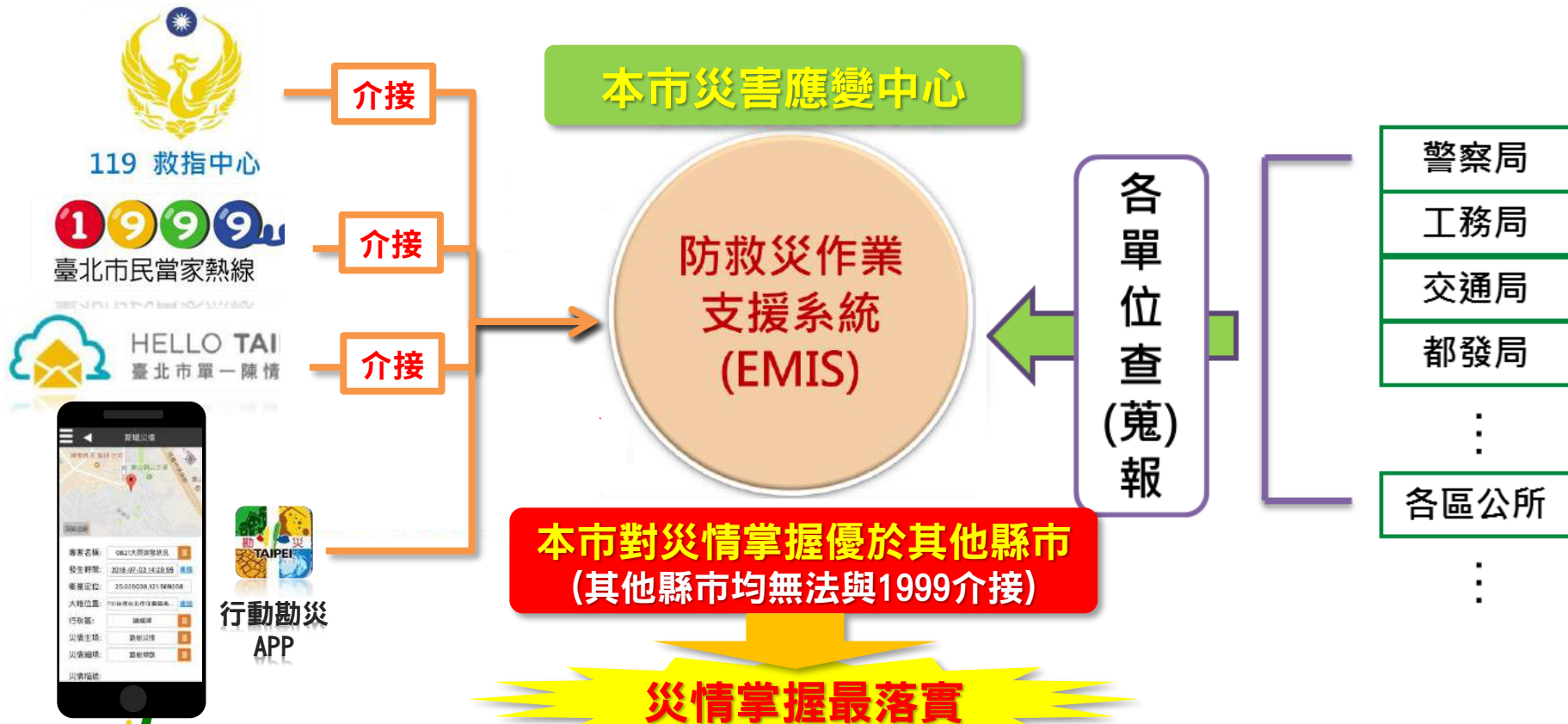
防災社區里長說明成果



深耕計畫成果展示



防救災創新作為 多元的災情蒐集





防救災創新作為

智慧臺北車站

NEW

本市開發之「**臺北車站通**」App已於3月28日上架，特定區相關圖資、資料放植於消防局網站供119派遣員參考使用，各鄰近車站分隊預置圖資於救災出勤車輛。



- 警急服務**
提供各場域內安全設施位置圖
- 搜尋**
提供輸入關鍵字之搜尋服務
- 快速導航**
提供無須查詢地圖之快速導航服務
- 智慧停車**
提供“公中”及“塔城”停車場智慧停車服務
- 互動好康**
提供商家優惠互動服務

- 室內導航**
提供室內定位/地圖搜尋/導航
- 交通資訊**
提供北車各類交通時刻/資訊
- 店家情報**
提供場域及興趣點查詢

安全監控

監控畫面防災中心同步



APP配合警示推播
(配合防災中心啟用開通)



智慧安防零時差

通報/避難
配合即時導航



指標系統配合互動
(配合防災中心啟用開通)

火警

目前

疑似發生火警

請民眾照此標示路線撤離
切莫驚慌

Fire! Please evacuate following the direction!



往左方疏散! Go Left!

不在場內不推播



防救災創新作為 水情示警精準投遞

本市整合於市府各項資訊服務，提供完整資訊，透過「**民眾接收水情訊息服務平台**」，讓市民可在網站登錄聯絡資訊，並選擇所關心行政區，當雨量到達事先設定警戒值時，發送簡訊通知民眾能及早採取防災措施，以達到避災的效果。截至107年6月26日止好友人數共**4822**人。

臺北市民眾訂閱水情訊息、防汛資訊暨外停車場防汛訊息服務平台

為提升防汛防災及外停車場防汛資訊服務，本市推出了防汛訊息(含外停車場防汛訊息)訂閱服務，歡迎市民踴躍訂閱，以保障自身及財產安全。訂閱資訊如下：

水情訊息手機簡訊訂閱 防汛資訊手機簡訊訂閱 外停車場防汛訊息訂閱 防汛資訊訂閱 外停車場防汛訊息訂閱

水情訊息手機簡訊訂閱

為了加強臺北市防汛服務，提供發生暴雨地區資訊訂閱服務，讓市民能及時收到防汛資訊，以確保自身及財產安全。

姓名

手機號碼

請輸入手機號碼 (10位, 0912345678)

接收訊息種類 * 接收手機簡訊

行政區

臺北市政府

訂閱網頁



北市府LINE官方帳號「水情訊息」服務



防救災創新作為

網路輿情蒐集

本市災害應變中心運用「網路社群傳遞與災防資訊蒐集平臺」，於開設時協助輿情蒐集，提供災害應變中心幕僚作業人員研判分析並查證真偽。



社群網路聲量及來源分析



災害社群網路情資綜整平台



災情檢索時序分析(以梅姬颱風為例)



防救災創新作為

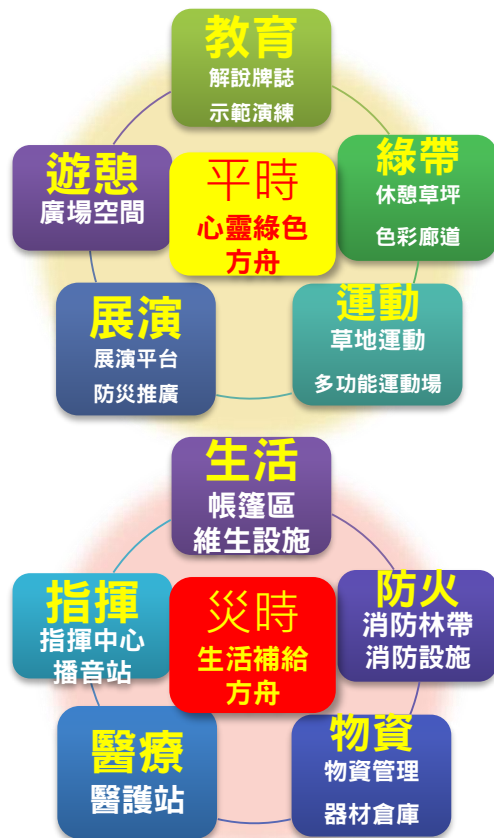
「災害方舟」-信義414號防災公園

全國首座以防災設計考量之公園

本府規劃於本市信義區設置首座兼具防災功能的指標性公園，平時作為民眾休憩運動及防災教育之場所，當發生重大災變時轉型作為避難收容、救災作業整備、指揮及復建之重要據點，串聯三興國小、三興公園、景勤1號公園、陸保C、D、E基地及北醫形成龐大的防災體系。



信義414號防災公園災時空間配置規劃圖



防救災創新作為 避難收容處所能量評估

► **12個防災公園**實地丈量後收容能量為**102,136人**。

► **整體收容能量充足**，部分行政區能量不足。

► 106年8月16日召開「研商『本市避難收容處所安置能量』討論會議」，規劃**新增26處1公頃以上綠地作為備援避難收容處所**。



檢視收容能量是否足夠

地震規模設定：

- 芮氏規模6.9(震矩規模7.27)
- 震源深度8公里



收容能量不足之行政區

行政區	需避難人數	可收容人數	可收容人數 (折損率70%)	收容能量
松山區	3,047	6,206	1,862	-1,185
信義區	2,277	3,929	1,179	-1,098
大安區	4,147	50,520	15,156	11,009
中山區	4,076	5,330	1,599	-2,477
中正區	2,827	9,764	2,929	102
大同區	3,021	3,952	1,186	-1,835
萬華區	4,253	35,849	10,755	6,502
文山區	2,421	4,301	1,290	-1,131
南港區	955	10,891	3,267	2,312
內湖區	2,832	8,947	2,684	-148
士林區	6,949	4,376	1,313	-5,636
北投區	7,457	6,536	1,961	-5,496
總和	44,261	150,438	45,132	919

規劃新增26處1公頃以上綠地

可收容人數	收容能量
1553	368
1964	866
0	11009
18984	16507
0	102
1941	106
0	6502
1289	158
552	2864
11434	11286
13700	8064
11206	5710
62623	63542

各行政區收容能量充足



防救災創新作為

防救災資源再升級



104年9月20日

與四大超商簽署
災害物資供給支援協議



105年9月21日

與新竹物流簽署
災害物流管理支援協議

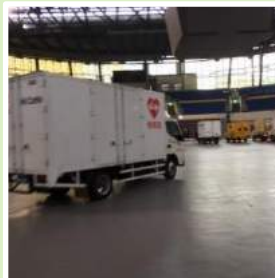


106年10月27日

與胖卡車簽署災害熱食
供應支援合作備忘錄

支援協議合作企業與團體於
107年災害防救演習
“全體總動員”

超商業者 ✕ 物流公司 ✕ 胖卡車





防救災創新作為

古蹟耐災韌性



技術輔導

管理維護訪視會勘

火警自動報案裝置系統：本府文化局106年委託專業團隊辦理「**臺北市文化資產(古蹟類)管理維護訪視查核輔導計畫**」時，併同擇本市三處市定古蹟「青山宮」、「前南菜園日式宿舍」、「蔡瑞月舞蹈研究社」進行設置火警報案裝置系統評估、建議設置之設備（包括消防、監視、保全、通報系統）及相關之經費預算參考。

本市&中央經費補助



民間資源整合

本府文化局辦理「**老房子文化運動**」協助閒置文化資產媒合活化



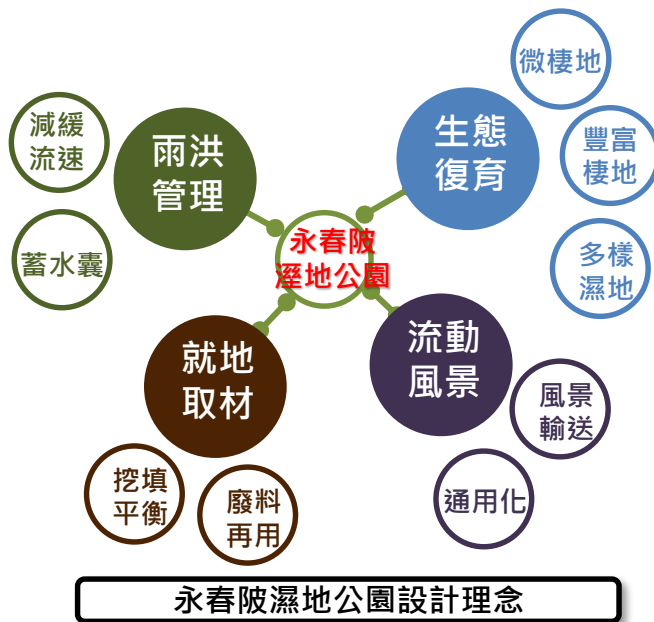
自102年起，推動閒置之公有文化資產**修復&營運**，讓文資建物不因閒置而導致頹圯，而在修復的過程，也將同時檢討**消防設備**及文資法所提「**因應計畫**」



防救災創新作為

兼具減洪防災的永春陂濕地公園

軍營變身臺北首座濕地公園



第一期完工情形



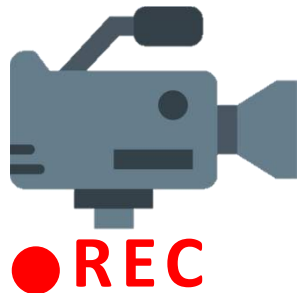
第一期完工情形

北市府規劃打造**首座**都會型濕地公園，於106年10月3日完成第一期工程，園區擁有小跨橋及生態步道，讓民眾增添一處親近大自然的休憩空間，並兼具減洪防災管理功能。



拍攝保全住戶疏散路線影片

本市經農委會水保局107年調查公布之土石流潛勢溪流共50條，針對本市8條土石流潛勢溪流具保全對象，拍攝緊急避難及疏散路線影片。



定期巡勘，辦理線上打卡作業

本市針對本市50條土石流潛勢溪流於定期巡勘時新增巡勘線上打卡作業將巡勘情形上傳：
(http://gisweb.taipei.gov.tw/gpsrecord_tcge/)
並針對需緊急處理之地點，通知本府進行處理。





防救災創新作為

災害潛勢及風險溝通-資訊揭露

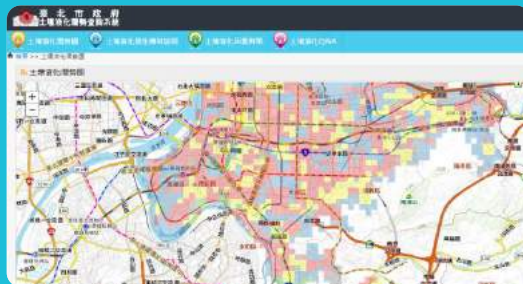
建置土壤液化潛勢圖查詢系統

- ✓ 於106年9月10日公布「**土壤液化潛勢圖查詢系統**」網頁，民眾可透過門牌及地籍查詢，了解土壤液化潛勢評估結果。
- ✓ 若民眾發現自家位於中、高度液化潛勢區，北市府有提供**老屋健檢申請**、**都更經費**等**補助**。



製作土壤液化知識懶人包

- ✓ 提供**土壤液化機制說明**、**土壤液化Q&A**與**市府應對土壤液化因應對策**等內容。
- ✓ 製作土壤液化知識懶人包，提供民眾下載閱讀，以瞭解正確土壤液化觀念。





防救災創新作為

抽水站自動監控系統

本市目前計有87座抽水站，其中永久站66座、臨時站21座，並依河系、區域及操作特性區分為6個分區進行管理，然市區排水需求逐漸增加，管理維護人力負荷頗重。

為提升抽水站管理維護品質、強化應變指揮能力及改善人力不足情形，本府工務局規劃建置各抽水站自動化監控系統，包含「**自動化運轉功能**」、「**遠端監控及監視功能**」，其中基隆河系2、3分區自動化監控系統已於107年穩定運作，以達到自動化及小型抽水站無人化之目標。

自動化監控分區管理分布圖



自動化監控系統架構





防救災創新作為

淨水處理專利



本市**自來水事業處**積極研發自來水高級處理方法，其中「於淨水過程去除水中輻射**銇**的方法」，並取得智慧財產局核發之專利證書



中華民國專利證書

發明第 I531542 號

發明名稱：於淨水過程去除水中輻射銇的方法

專利權人：臺北自來水事業處、李篤中

發明人：李篤中、羅裕國、川本嶺、田中壽、劉翔、陳冠備、張煥如

專利權期間：自2016年5月1日至2034年3月2日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局局長

王美花

中華民國 105 年 5 月 1 日



注意：專利標人未依法繳納年費者，其專利標自應撤銷廢止而失效。



臺北市府



結論 & 展望



結論與展望

Better 一個更好 更安全的臺北

我們無法避免天然災害侵襲，但是我們可以慢慢從災中、災前、和未來去建立「耐災韌性」機能，透過政府與民間、社區協力合作，讓受到災害衝擊的社區或社會能盡快恢復，並讓臺北市具備快速恢復其都市生活秩序、機能的「能力」與「韌性」。

「宜居永續城市」為本市的施政願景，也是未來臺北市政府每一位同仁在市政推動上的共同目標！

宜居 Livability

永續 Sustainability

耐災韌性 Disaster Resilience



臺北市政府



敬請各部會長官、委員能不吝給予指教！
也請委員們支持本府各項災害防救之成果！

簡報結束

宜居Livability

永續Sustainability

耐災韌性Disaster Resilience