



新北市107年災害防救業務簡報

—務實、整合、前瞻—

減災

整備

應變

復原重建

報告單位：新北市政府

報告人：消防局李副局長清安

壹、前言

貳、務實－落實防救整備

叁、整合－統合多方資源

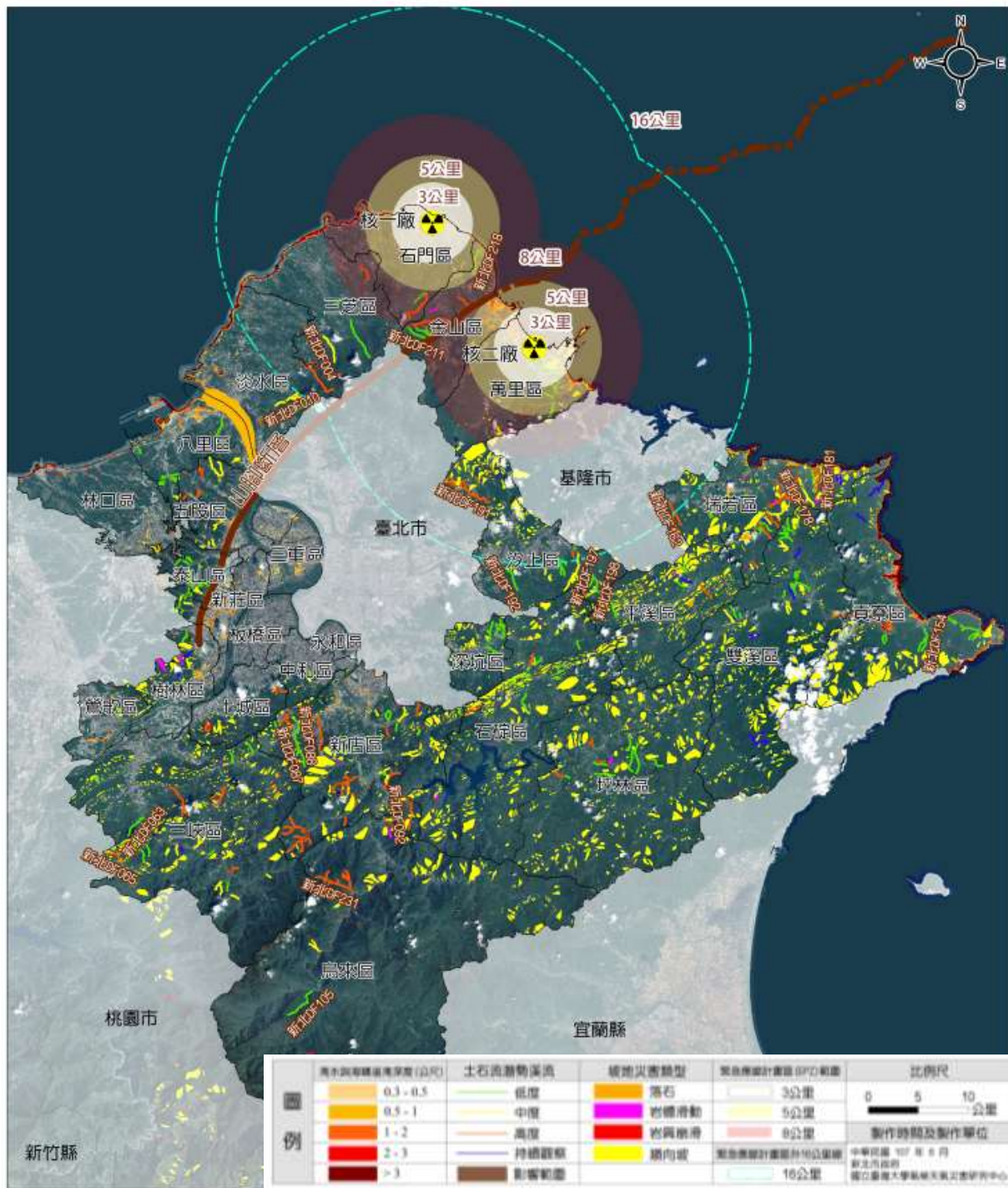
肆、前瞻－營造智慧城市

伍、結語



壹、前言

- 山腳斷層：樹林、新莊、泰山、五股、金山。
- 土石流潛勢溪流：234條。
- 海嘯潛勢區：林口、八里、淡水、三芝、石門、金山、萬里、瑞芳、貢寮。
- 兩處核電廠(石門、萬里)；三芝、石門、金山、萬里位於EPZ內。



重大災害應變處置作為



災害應變中心開設情形

統計106年7月至107年7月本市災害應變中心開設共計**9次142.5小時**，風災開設3次、水災開設5次、停電開設1次：

年度	專案	開設起迄時間	開設時數
106	0701強化三級	7/1 16:10~7/1 17:40	1.5
	尼莎颱風	7/28 20:30~7/30 14:30	42
	0802強化三級	8/2 15:00~8/2 16:10	1
	0815停電	8/15 17:50~8/15 22:00	4
	0827強化三級	8/27 17:40~8/27 19:40	2
	泰利颱風	9/12 14:30~9/14 11:30	45
107	0621強化三級	6/21 18:20~6/21 19:20	1
	0622強化三級	6/22 14:00~6/22 16:00	2
	瑪莉亞颱風	7/9 14:30~ 7/11 11:30	44

前進指揮所



尼莎颱風災害應變中心



泰利颱風災害應變中心





0815突發性大規模停電

106年8月15日16時51分桃園大潭電廠6部機組跳脫，導致全臺發生停電。本市各級災害應變中心於當日17時50分開設，由本府相關單位及台電公司進駐，**本市575,110戶及1,300處交通號誌停電**，緊急動員警消分別執行**276處路口交管及197件電梯受困**，救出**206人**。

項次	局處	狀況	處理情形(截至當日21時20分)
一	經發局	影響本市共26區，575,110戶(除林口、八里、烏來區)	已全數回復供電
二	交通局	交通號誌未供電計1300處	已全數回復供電
三	警察局	路口交通事故21件、3人受傷。	交通事故皆處理完畢，累計出動337名警力至276個路口交通管制。
四	衛生局	本市53間醫院及136間護理之家，累計有13間醫院停電。	已全數回復供電
五	社會局	441處社福機構(219處老人機構、30處身障機構、7處兒少機構、181處兒托機構、4處街友機構)，累計35家機構停電。	已全數回復供電
六	民政局	已將第三、四輪停電訊息轉知各公所，轉知里長廣播告知里民，避免搭乘電梯及預先關閉因電力波動易損壞之電器。	
七	消防局	電梯受困197件，發電機冒煙42件。	皆處理完畢，共計救出206人



重大災害應變處置作為

1122中和住宅火警

106年11月22日**中和興南路**發生重大火警，造成**9死2傷**，本市災害應變中心前往處置災情及善後復原，由區公所成立災後服務中心，掌握罹難者身分及安排後續慰問及安置等相關事宜。

項次	局處	處理情形
一	消防局	出動各式消防車及救護車輛共66輛，消防及義消人員共191名
二	EOC	出勤至現場且立即通知中和區公所、社會局、衛生局、工務局、勞工局到達現場處置，並聯繫社會局安排慰問事宜，以及區公所成立災後服務中心，協助相關安置事宜。
三	衛生局	協助安排後送醫院事宜，共計送醫9名，7名ohca、2名輕傷。分別送往雙和、慈濟、新店耕莘及永和耕莘醫院。
四	社會局	安排侯副市長至雙和醫院慰問2位家屬發放市府急難慰問金亡者1萬元、傷者5000元。
五	工務局	查證該地址於96年查報為既存違建在案。
六	勞工局	掌握外籍人士傷亡情資。
七	警察局	現場進行交通管制及現場封鎖，並調查起火原因，配合檢察官行政相驗，查證罹難者身分。
八	中和區公所	現場成立災後服務中心，安置14名災戶至宏仁旅社，聯繫殯葬處於板橋殯儀館完成架設靈堂。





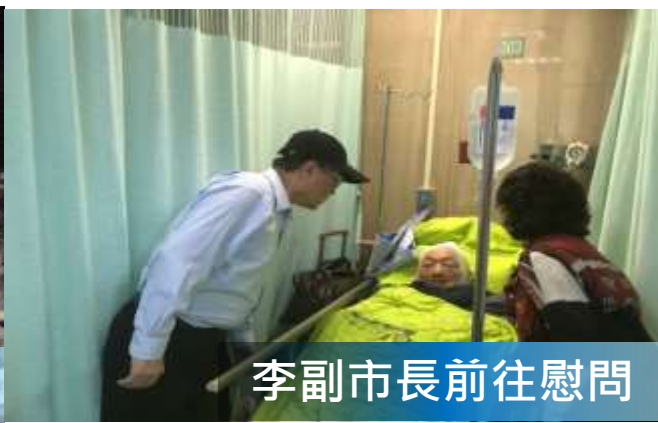
重大災害應變處置作為

三重0402瓦斯氣爆災害

107年4月2日**三重區大同北路**發生瓦斯氣爆火災，本市各應變單位緊急疏散民眾**33**名，並收容**26**名住戶至當地旅館。當日立即清理及完成善後復原工作，為保障市民安全，派遣結構技師進行受損建物主要結構鑑定。



現場清理



李副市長前往慰問



恢復用電



重大災害應變處置作為

F16戰機0604空難

107年6月4日15時22分接獲報案，五分山雷達站旁登山步道3公里處發現部分飛機殘骸。本府協同國軍、民間救難團體共同搜救，動員345名救災人員及搜救犬4隻投入救援。



本府消防局派員進行搜救



與國軍商討搜救計畫



貳、務實—落實防救整備

一 增修訂法規、計畫及程序

制定新北市民間辦理大型群聚活動安全管理自治條例、制定新北市透水保水自治條例及訂定技術規則、修訂地區災害防救計畫、修訂新北市各級災害應變中心作業要點、修訂新北市各類災害防救標準作業程序

二 增進災害應變機制

強化水域安全通報機制、強化雨情巡查機制及妥善運用CCTV進行水災災情查報、訂定交通脆弱路段重大事故應變機制、律定區級EOC表單標準化

三 落實防災督導與檢核

辦理廠場化學品查察管理與防災演練、汛期防災整備工作實地抽查、辦理防災公園無預警抽測開設演練、檢核區公所開口合約簽訂情形與內容

四 提升居住環境安全

安遷三鶯部落至自力造屋園區、全國首案核准危老重建計畫書、蘇迪勒颱風災後復建工程、0602水災磺溪橋復建工程與1014汐止大雨復建

五 逐里宣導與優化宣導教具

辦理核安逐里宣導暨演練、辦理多元防災宣導日、優化防災宣導教具

六 精進收容所整備

精進收容所及物資整備、民間團體及志工協助收容所任務

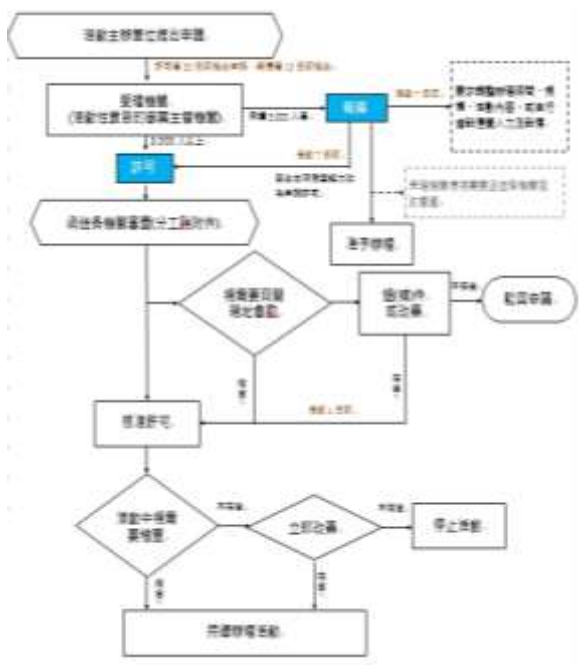
七 建立24小時動物救援中心



一、增修訂計畫、法規及程序(1/5)

制定新北市民間辦理大型群聚活動安全管理自治條例

1. 107年4月2日本市議會完成三讀法定程序，報院核定中。
2. 已訂定新北市民間辦理大型群聚活動受理暨活動安全工作計畫審查作業要點(草案)，預定7月底前完成法制作業準備程序；俟自治條例奉行政院核定後30日內，辦理發布實施，並與臺北市共同針對大臺北地區104年11月2日以後之活動申請單位辦理說明會。



新北市政府及所屬各機關學校辦理各項活動申請流程





一、增修訂計畫、法規及程序(2/5)

制定新北市透水保水自治條例及訂定技術規則

1. 105年12月28日公告新北市透水保水自治條例。
2. 106年11月27日公告新北市透水保水技術規則，為全國先驅，達到都市之透水保水功能。

新北市推動歷程



新北市執行透水城市建設成果

新北市境內自101年起已核准超過**6,000**件雨水貯留、透水保水建照審查，包含：

- 雨水貯留量達 **762,466m³**。(換算標準游泳池約為**305**座)
- 透水保水量達 **390,983m³**(換算標準游泳池約為**156**座)

一、增修訂法規、計畫及程序 (3/5)



修訂本市及各區地區災害防救計畫

市級計畫修訂歷程

區級計畫修訂歷程

項次	日期	項目
1	104年4月2日	本市災害防救會報核定
2	104年5月12日	中央災害防救會報備查
3	104年6月12日	本市函頒
4	106年3月6日	提報本市106年第1次全民防衛動員準備業務、災害防救及全民戰力綜合協調會報聯合會議核定。
5	106年4月7日	函報行政院災害防救辦公室備查。
6	106年5月11日	行政院災害防救辦公室召開中央災害防救會報第36次會議決議備查在案
7	106年6月8日	新北府消滅字第1061042688號函頒本市市級地區災害防救計畫在案
8	107年6月5日	召開108年版新北市地區災害防救計畫研商會議
9	107年6-8月	各業管機關修訂地區災害防救計畫之災害防救對策編章
10	107年8-9月	召開專家審查會議
11	107年10-11月	修正並彙整各災害防救對策
12	107年11-12月	預計提請行政院預審

項次	日期	項目
1	106年5月22日	新莊區公所災害防救會報臨時會核定
2	106年6月19日	106年6月19日本市第2季災害防救會報同意備查新莊區公所地區計畫
3	106年7月5日	新莊區公所函頒地區計畫
4	106年8月2日	板橋區等14區公所地區計畫審查會議
5	106年8月	板橋區等14區公所召開(臨時)會報核定
6	106年9月25日	本市第3季會報備查板橋區等14區公所地區計畫
7	106年10月	板橋區等14區公所地區計畫函頒
8	106年10月19日	泰山區等14區公所地區計畫審查會議
9	106年11月	泰山區等14區公所召開(臨時)會報核定
10	106年12月22日	本市第4季會報備查泰山區等14區公所地區計畫
11	107年1月	泰山區等14區公所地區計畫函頒
12	107年	107年度配合上位計畫研修

定期修正草案

函報中央預審

本市會報核定

中央會報備查

函頒修正計畫

一、增修訂法規、計畫及程序 (4/5)



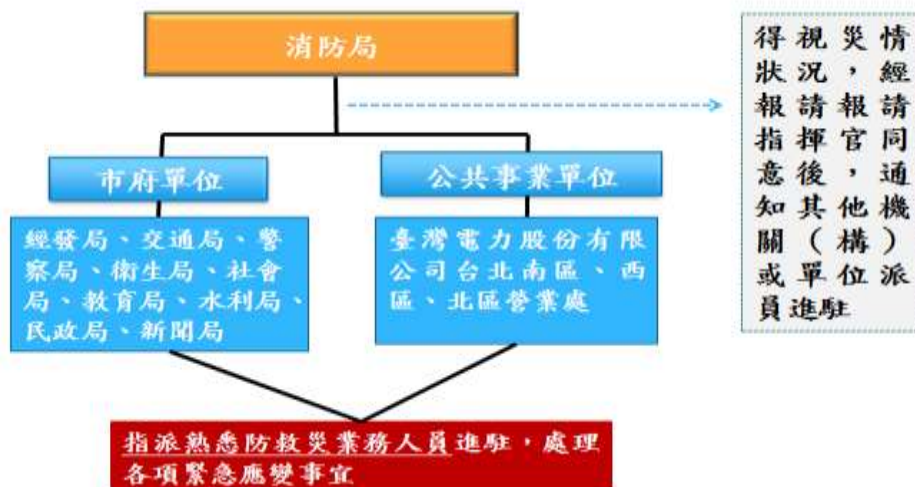
修訂新北市各級災害應變中心作業要點

1. 106年8月15日臺電大潭發電廠跳機事件，造成民眾受困電梯197件、交通號誌異常1,300處及575,110戶停電，新北市各級EOC作業要點**新增「大規模緊急停電」開設標準**，以因應大規模停電時各種應變、救援及復原等作為。
2. 本要點於107年2月21日函頒據以執行。

交通、治安維護工作



台電緊急搶修





一、增修訂法規、計畫及程序 (5/5)

修訂新北市各類災害防救標準作業程序(全災型SOP)

函頒

- 105年7月4日函頒各類災害防救標準作業程序，依據全災害管理概念，以災害演進時序串為主要流程，整合各種災害處置過程，強化災害檢討精進機制之效率及符合實際需求，可適用各種災害。

修訂

- 因應本市各級災害應變中心作業要點及標準作業程序之修訂，本府EOC編組任務隨時進行滾動式修正，並於106年度召開6次研商修正會議，要求各局處修正各編組任務相關作業機制。

逐步廢止
單一災害SOP

- 本府於107年3月28日第一季災害防救會報要求本府各局處於防汛期間加強相關應變作為，並規劃於107年第4季災害防救會報提出檢討，預計於108年度起全面推動各類災害防救標準作業程序，廢止各項單一災害種類之標準作業程序。



二、增進災害應變機制 (1/4)



強化水域安全通報機制



執行紀錄表

新北市加強河川水域安全通報機制執行紀錄表	
執行期間	107年6月10日 17時7分 至 107年6月10日 18時0分
執行人員	機關：新北市消防局 單位：民防管制中心 職稱：警務士 姓名：林政宏 聯絡電話：0939-207-033 一、協助：雨情複式確認、雨量統計 二、協助：出動及車馬費 三、協助：雨量計、雨量筒、雨量站、雨量計、雨量站、雨量計、雨量站
執行地點	連發北橋(1.1km範圍、電燈北橋範圍)
執行內容	1. 民防管制中心通報 2. 民防管制中心通報 3. 民防管制中心通報 4. 民防管制中心通報 5. 民防管制中心通報 6. 民防管制中心通報 7. 民防管制中心通報 8. 民防管制中心通報 9. 民防管制中心通報 10. 民防管制中心通報 11. 民防管制中心通報 12. 民防管制中心通報 13. 民防管制中心通報 14. 民防管制中心通報 15. 民防管制中心通報 16. 民防管制中心通報 17. 民防管制中心通報 18. 民防管制中心通報 19. 民防管制中心通報 20. 民防管制中心通報 21. 民防管制中心通報 22. 民防管制中心通報 23. 民防管制中心通報 24. 民防管制中心通報 25. 民防管制中心通報 26. 民防管制中心通報 27. 民防管制中心通報 28. 民防管制中心通報 29. 民防管制中心通報 30. 民防管制中心通報 31. 民防管制中心通報 32. 民防管制中心通報 33. 民防管制中心通報 34. 民防管制中心通報 35. 民防管制中心通報 36. 民防管制中心通報 37. 民防管制中心通報 38. 民防管制中心通報 39. 民防管制中心通報 40. 民防管制中心通報 41. 民防管制中心通報 42. 民防管制中心通報 43. 民防管制中心通報 44. 民防管制中心通報 45. 民防管制中心通報 46. 民防管制中心通報 47. 民防管制中心通報 48. 民防管制中心通報 49. 民防管制中心通報 50. 民防管制中心通報 51. 民防管制中心通報 52. 民防管制中心通報 53. 民防管制中心通報 54. 民防管制中心通報 55. 民防管制中心通報 56. 民防管制中心通報 57. 民防管制中心通報 58. 民防管制中心通報 59. 民防管制中心通報 60. 民防管制中心通報 61. 民防管制中心通報 62. 民防管制中心通報 63. 民防管制中心通報 64. 民防管制中心通報 65. 民防管制中心通報 66. 民防管制中心通報 67. 民防管制中心通報 68. 民防管制中心通報 69. 民防管制中心通報 70. 民防管制中心通報 71. 民防管制中心通報 72. 民防管制中心通報 73. 民防管制中心通報 74. 民防管制中心通報 75. 民防管制中心通報 76. 民防管制中心通報 77. 民防管制中心通報 78. 民防管制中心通報 79. 民防管制中心通報 80. 民防管制中心通報 81. 民防管制中心通報 82. 民防管制中心通報 83. 民防管制中心通報 84. 民防管制中心通報 85. 民防管制中心通報 86. 民防管制中心通報 87. 民防管制中心通報 88. 民防管制中心通報 89. 民防管制中心通報 90. 民防管制中心通報 91. 民防管制中心通報 92. 民防管制中心通報 93. 民防管制中心通報 94. 民防管制中心通報 95. 民防管制中心通報 96. 民防管制中心通報 97. 民防管制中心通報 98. 民防管制中心通報 99. 民防管制中心通報 100. 民防管制中心通報



1. 啟動時機、標準及通報：

針對本市**坪林、三峽、烏來、新店**等4個區**5、6、9月**假日，**7至8月**每日達**啟動標準(時雨量40mm)**，即啟動巡查與勸導及禁止遊客戲水或溯溪等強化機制。

2. 撤除標準及時機：

當中央氣象局**解除**本市山區**大雨特報**後**2小時**或至**天黑**，由EOC通報**區公所、消防局119及警察局110**勤務結束。

3. 簡易雨量筒作業方式：

配發100個簡易雨量筒予里長及業者，當時雨量達**40mm**以上，應立即通知區公所，區公所再電話通知EOC，EOC立即透過中央氣象局QPESUMS進行雨情複式確認，**針對該區域宣導遊客遠離水域。**

二、增進災害應變機制 (3/4)



訂定交通脆弱路段重大事故應變機制

1. 篩選脆弱路段：臺一高架、臺64、臺65。
易壅塞路段：淡水臺2線（民權路、中正東路）
2. 因應作為：加裝CCTV、調撥車道、疏導管制、訊息發布。



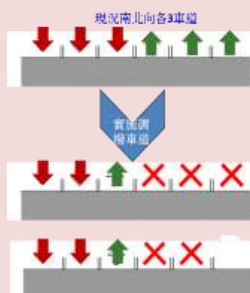
管制

實施調撥車道
管制上游匝道
禁左管制

調撥車道線



調撥車道燈



淡水台2線

疏導

交警現場指揮
簡化號誌時相
調整綠燈秒數
替代道路導引



台64線

訊息發布



二、增進災害應變機制 (4/4)



NEW

律定區級EOC表單標準化4階段共計21項表單

區EOC
運作時
間軸

各類空白表單

一、整備期間

- 1.防汛期及颱風前防災整備工作自主檢核表
- 2.區EOC輪值表*含聯繫電話名冊

二、開設初期

- 1.區EOC開設陳報單
- 2.區EOC進駐人員簽到退表

三、開設期間

- 1.區EOC交接紀錄表
- 2.工作會議紀錄(格式)
- 3.(市府)通報單管制表
- 4.災情管制相關
 - (1)災情類別統統計表
 - (2)案件管制一覽表
5. EMIS速報表：
 - (1)直轄市縣市政府災情通報表(A1a)
 - (2)警戒區域劃定通報表(A2a)
 - (3)出動救災人員及裝備通報表(A3a)
 - (4)直轄市縣市政府撤離人數通報表(A4a)
 - (5)直轄市縣市政府避難收容處所開設通報表(D3a)
 - (6)災區志工人力志工服務通報表(D4a)
- 6.其他開設期間相關表單：
 - (1)國軍協助救災需求表
 - (2)災害防救法案件勸導書
 - (3)災害防救法案件舉發單

四、撤除後

- 1.區EOC撤除陳報單
- 2.人員傷亡、建物損失臨時報
- 3.臨時防災避難收容所開設結報表



三、落實防災督導與檢核(1/4)



辦理廠場化學品查察管理與防災演練

化學品檢查管理

因應桃園敬鵬案，召集經發局、環保局、工務局、農業局、勞動檢查處等召開「廠場化學品檢查管理與災害揭露研商會議」，就各單位之化學品權管法令及管理執行現況，分工建置化學品平面配置圖，並辦理本府「高風險性工廠聯合安全檢查執行計畫」，藉由聯合各單位就權管部分實施檢查，以強化轄內工廠之安全管理及救災資訊。

- 環保-79家：毒化物申報、應變計畫、平面配置圖
- 工務：建築物用途、範圍)
- 勞動-130家：危險品標示、防護設施
- 消防-488家：消防設備、保安監督制度、平面配置圖、危險品申報資料
- 經濟-204家：危險物品、先驅化學物質使用場所
- 農業-69家：農藥製造、販賣場所

建置

消防安全管理系統

查詢

災害現場搶救人員

應變處置演練

- 化學品工廠救災演練
- 演練時間：107年6月22日
- 演練地點：耀華電子
- 參與人次：約100人
- 演練項目：災害狀況通報、自衛消防編組及災害應變處置、指揮體系建立、緊急救護處置、避難引導疏散、災害滅火搶救、安全區域劃定、消防搶救部署



三、落實防災督導與檢核(2/4)



汛期防災整備工作實地抽查

日期	辦理內容
107.1.8	檢討增(修)訂相關檢核項目。
107.2.7	自主檢核表-消防局部分，由整備科、搶救科、督察室及大隊部召開研討會議，對消防局自主核表做修正。
107.2.12	召開汛期防災自主檢核表修正會議： 1. 局處與區公所自主檢核項目逐案討論 2. 局處、區公所提出災防辦必抽檢核項目。
107.3.14	發函訂於107年4月30日前完成主自檢核表： 1. 修正項目(並詳實填寫所見優缺點及建議事項，並檢附查核資料)，函送本府消防局彙辦。 2. 必抽檢核項目請以於項目以*表示。
107.4.30	彙整本府各局處、區公所自主檢核表。
107.5.28 至6.7	抽查 水利局(5/31)、農業局(6/5)、工務局(6/7)、消防局(5/30、31)、樹林(5/29)、汐止(6/1)、淡水(6/6)、烏來區公所(6/1)

實地抽查8場次



抽查樹林區柑園街二段
139巷過路涵管阻塞清淤



抽查水利局湳仔溝抽水站



抽查消防局救災船艇及裝備器材



抽查竹圍捷運站旁B2橋
涵雨水連通管清理狀況及
積淹水警示



抽查汐止區工建路雨水下
水道排水系統



抽查烏來區忠治里避難收
容處所



抽查工務局救災機具器材



抽查農業局東澳漁港疏浚
工程

三、落實防災督導與檢核(3/4)



強化防災公園功能及辦理無預警抽測開設演練

NEW

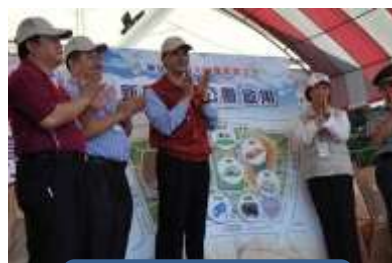
1. 105年訂定本市防災公園整備點檢暨應變開設計畫。
2. 106年7月25日永和防災公園辦理「防災公園物資點檢及整備驗證作業示範演練」。
3. 107年增訂無預警抽測機制：每季分區抽測-上午10時公布、下午2時評核；另於1月18日辦理板橋防災公園示範演練。



取水設備



救護演練



首長視察演練



醫療關懷

19區24處防災公園

抽測公所

本市災害防救辦公室公開抽出受測公所通知立即開設

編評組核

水利局、環保局、衛生局、社會局及消防局聯合評核

評核檢討

評核結束後立即召開檢討會議，提出策進建議。

每年檢核區公所民生物資、工程、交通運輸、其他類(綠美化、資通設備、備援電力及收容)等**四大類、七大項**開口合約簽訂情形及內容，並提供**修正建議**做為下年度開口合約參考，**107年均已完成檢核修正**。

[illegible]

四、提升居住環境安全(1/4)



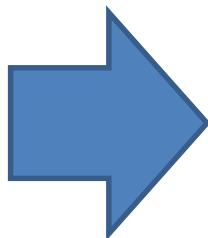
安遷三鶯部落至自力造屋園區

1. 三峽原住民族文化園區計畫105年6月開工，107年5月完成42戶居民安遷，原三鶯部落舊址於5月28日開始拆除。
2. 另溪州阿美族生活文化園區34戶已於106年11月開工。

NEW



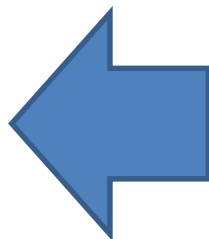
原三鶯部落



三峽原住民族文化園區



舊址拆除





NEW

四、提升居住環境安全(2/4)

全國首案核准危老重建計畫書

1. 106年5月10日頒布「都市危險及老舊建築物加速重建條例」，106年11月16日頒佈「新北市政府受理都市危險及老舊建築物加速重建條例之重建計畫申請作業注意事項」。
2. 106年11月28日核准危老重建計畫書，迄今核准10案。其中板橋區文化段、江子翠段、樹林區大同段已核發建照。

項次	地段	進度
1	板橋區文化段	核發建照、拆照，預計本月開拆
2	板橋區江子翠段第二崁小段	核發建照
3	新店區寶強段	核准危老重建計畫書
4	樹林區大同段	核發拆照，已拆除
5	新莊區光明段	核准危老重建計畫書
6	中和區中安段	核准危老重建計畫書
7	中和區安平段	核准危老重建計畫書
8	汐止區新峰段	核准危老重建計畫書
9	板橋區幸福段	核准危老重建計畫書
10	三峽區民族段	核准危老重建計畫書





四、提升居住環境安全(3/4)

蘇迪勒颱風災後復建工程

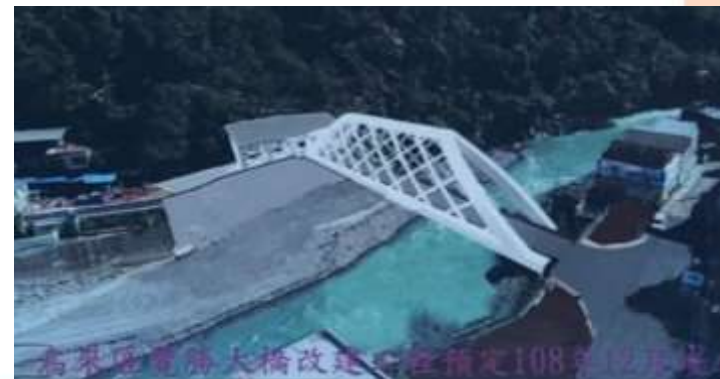
1. 致災分析: **台9甲10.2K大面積邊坡崩塌**，另沖毀上方忠治二橋，造成104年蘇迪勒颱風期間烏來區5里孤島。(水保局協助整治邊坡)
2. 實質作為:
 - (1) **台9甲10.2K彩虹橋興建工程**:
105年1月15日動工；**106年5月10日通車**；工程經費3億4,480萬元。(公路總局全額補助)
 - (2) **忠治二橋改建工程**:
106年1月動工；**106年7月14日完工**；工程經費新臺幣3,300萬元。
 - (3) **覽勝橋改建工程**:
107年3月7日動工；**預定108年12月7日完工**；工程經費1億4,919萬9,000元。(中央補助:4,973萬3,000元；本府自籌9,946萬6,000元。(水利署與本府平均分攤))
3. 預期效益:提升居住環境安全與烏來區整體道路橋梁安全性。



台9甲10.2K彩虹橋



台9甲10.2K邊坡上方忠治二橋



烏來老街覽勝橋改建



四、提升居住環境安全(4/4)

0602水災礮溪橋復健工程與1014汐止大雨復建工程

1. 致災分析：106年6月2日水災事件—金山礮溪橋橋墩基礎嚴重沖刷掏空，橋墩下沉及橋面落橋。
2. 礮溪橋改善工程：106年9月22日開工，107年5月31日完工，工程經費新臺幣6,300萬元(中央支應2,520萬元，地方支應3,780萬元)。
3. 工程項目：鋼構橋、道路工程、引道工程及排水工程。
4. 預期效益：提高橋梁安全性



金山區礮溪橋落橋



礮溪橋復建工程通車

1. 致災分析：卡努颱風外圍環流及東北風增強，106年10月14日，汐止區東勢街邊坡土石崩塌
2. 階段性搶修：106年底完成裸露坡面掛網噴漿，以穩定邊坡。
3. 復建工作：因位處私人地，由社區接續後期復建工程，目前為設計規劃階段，預計本(107)年底完成。
4. 預期效益：提升居住環境安全



汐止區東勢街社區邊坡崩塌



完成掛網噴漿

五、逐里宣導與優化宣導教具(1/3)



辦理核安逐里宣導暨演練

1. 活動期程：106年9月28日至11月3日及107年5月9日至9月21日
2. 活動場次：22場次
3. 參與人次：約4,205人
4. 活動內容：集結疏散作業、居家掩蔽、交通管制、碘片補發演練、核安宣導



集結疏散作業



集結疏散作業



勸導里民居家掩蔽



交通管制作業



碘片補發作業演練



聆聽核安宣導及演練說明

五、逐里宣導與優化宣導教具(2/3)



辦理多元防災宣導日

1. 活動期程：107年4月28日(週六)
2. 活動地點：三芝國中
3. 參與人次：約3000人
4. 活動特色：學童防災小劇場、核安及防災闖關活動、防災食品



學童防災小劇場



中央/市府長官
頒獎/致詞



闖關活動參與踴躍



五、逐里宣導與優化宣導教具(3/3)



優化防災宣導教具

項次	教具名稱
1	消防主題 VR虛擬實境 體驗 NEW
2	防災故事 立體繪本 (教具) NEW
3	新北 防災桌遊趣 NEW
4	用電安全宣導教具
5	家庭逃生計畫拼拼樂
6	獨立式住宅火災警報器宣導教具
7	家庭逃生計畫宣導箱
8	防災翻翻樂1代
9	地震防護及避難包1代
10	地震搖搖屋1代
11	新北防災桌遊趣
12	防災翻翻樂2代
13	地震防護及避難包2代
14	地震搖搖屋2代



立體繪本



防災桌遊



地震搖搖屋1代與2代



防災翻翻樂



消防主題VR



六、精進收容所整備(1/2)

精進收容所及物資整備

1. 提升收容人員**生活隱私**：室內搭設帳棚及拉鍊組合式屏風，完整區隔生活空間。
2. 空間規劃符合**性別主流化**。
3. **防斷電整備**：各區儲備發電機，以供停斷電時收容之弱勢民眾之需。
4. 特殊需求整備、**專櫃收納**：性別主流化及脆弱族群。
5. 性平災防：**女性防災小叮嚀**。



隱私提升作為



哺乳室



發電機



新北市因應性別及脆弱族群需求物資儲備統計分析					
分類	人數	物資品項	單位	數量	充足性
男性	2,836	男用內褲	件	5,601	√
		剃鬚刀	支	3,762	√
女性	2,319	女用內褲	件	5,444	√
		衛生棉	片	13,221	√
老人	772	成人奶粉	30克/份	14,451	√
		行軍床	張	282	△
		成人尿布	片	6,606	√
幼兒	152	兒童奶粉	30克/份	7188	√
		童用拖鞋	雙	442	√
		童用內褲	件	557	√
		兒童尿布	片	12,262	√



六、精進收容所整備(2/2)

民間團體及志工協助收容所任務

建立265個民間團體(含人力、物力、捐款)及2,611名志工人力(並得視災情狀況機動調度慈濟、紅十字會等志工)名冊，**每年**各區辦理**志工聯繫會報**、**督導會議**及**志工教育訓練**。



聯繫會報及督導團體會議



志工收容實務教育訓練

107年救災社福志工各任務編組顧問表

	收容組	物資組	行政組
群件群	1. 台灣世界展望會(總會) 2. 慈濟基金會臺北分會 3. 法鼓山慈善基金會 4. 台灣鮮卡創業發展協會 5. 臺灣基督	1. 社團法人中華基督教救助協會 2. 中華民國紅十字會總會 3. 中華民國紳士協會	1. 社團法人天元慈善功德會 2. 新北市志願服務協會
主查	1. 協助災民 2. 災區及周	1. 協助災民 2. 災區及周	1. 協助災民 2. 災區及周
任務	1. 協助災民 2. 災區及周	1. 協助災民 2. 災區及周	1. 協助災民 2. 災區及周
內容	1. 協助災民 2. 災區及周	1. 協助災民 2. 災區及周	1. 協助災民 2. 災區及周
客	1. 協助災民 2. 災區及周	1. 協助災民 2. 災區及周	1. 協助災民 2. 災區及周

救災社福志工各任務編組表



各區結合民間團體及社福志工演練



新北市政府社會局災時社福救災志工
及義舉團體協助避難收容處所管理調查表

填報單位：新北市政府社會局 填報日期：107.5.31

區別	九、可支援避難收容處所管理調查表			區分會分會聯絡
	一、可支援收容1-100人 之避難收容處所	二、可支援收容101-1000 人之避難收容處所	三、可支援收容1000人以上 之避難收容處所	
1. 區公所				
2. 區民代表				
3. 區民代表				
4. 區民代表				
5. 區民代表				
6. 區民代表				
7. 區民代表				
8. 區民代表				
9. 區民代表				
10. 區民代表				
11. 區民代表				
12. 區民代表				
13. 區民代表				
14. 區民代表				
15. 區民代表				
16. 區民代表				
17. 區民代表				
18. 區民代表				
19. 區民代表				
20. 區民代表				
21. 區民代表				
22. 區民代表				
23. 區民代表				
24. 區民代表				
25. 區民代表				
26. 區民代表				
27. 區民代表				
28. 區民代表				
29. 區民代表				
30. 區民代表				
31. 區民代表				
32. 區民代表				
33. 區民代表				
34. 區民代表				
35. 區民代表				
36. 區民代表				
37. 區民代表				
38. 區民代表				
39. 區民代表				
40. 區民代表				
41. 區民代表				
42. 區民代表				
43. 區民代表				
44. 區民代表				
45. 區民代表				
46. 區民代表				
47. 區民代表				
48. 區民代表				
49. 區民代表				
50. 區民代表				
51. 區民代表				
52. 區民代表				
53. 區民代表				
54. 區民代表				
55. 區民代表				
56. 區民代表				
57. 區民代表				
58. 區民代表				
59. 區民代表				
60. 區民代表				
61. 區民代表				
62. 區民代表				
63. 區民代表				
64. 區民代表				
65. 區民代表				
66. 區民代表				
67. 區民代表				
68. 區民代表				
69. 區民代表				
70. 區民代表				
71. 區民代表				
72. 區民代表				
73. 區民代表				
74. 區民代表				
75. 區民代表				
76. 區民代表				
77. 區民代表				
78. 區民代表				
79. 區民代表				
80. 區民代表				
81. 區民代表				
82. 區民代表				
83. 區民代表				
84. 區民代表				
85. 區民代表				
86. 區民代表				
87. 區民代表				
88. 區民代表				
89. 區民代表				
90. 區民代表				
91. 區民代表				
92. 區民代表				
93. 區民代表				
94. 區民代表				
95. 區民代表				
96. 區民代表				
97. 區民代表				
98. 區民代表				
99. 區民代表				
100. 區民代表				

社福救災志工協助避難收容處所
管理調查表

七、建立24小時動物救援中心



1

107年起**建置救援中心**，
為民服務全天化。



1

動物救援中心
24小時為民服務

2

救援**車輛GPS定位**機動
調派，動物救援科技化。



2

救援車輛GPS定位
動物救援零時差

3

首創**新北市民眾捕蜂通
報平台**，辦案零時差。



NEW

捕蜂人員摘除蜂巢
動物救援專業化

4

添購**專業救援裝備**，全
力迎戰「蜂」起時。



4

捕蜂隊裝備檢查
全力迎戰蜂起時

5

不定時舉辦**教育訓練**，
人才培訓種子化。



3

民眾捕蜂通報平台
捕蜂高效率



5

捕蜂人員教育訓練
培訓專業人才

叁、整合—統合多方資源

一 強化跨域整合平台

訂定新北市減災對策2.0方案、訂定住宅防火對策2.0中程計畫、研擬大規模地震本市因應作為、強化防熱防寒關懷及督導機制

二 培育市民自助互助防災

推動整合型社區防災、推動防災社區認證、推動企業防災結合防災社區、強化易形成孤島地區防災演練、訂定新北市防災教育中長程計畫

三 整合資源宣導演習

擴大辦理國家防災日系列活動、辦理107年災害防救暨防汛演習、辦理核安23號演習

四 協調防救災情資

研發「土石流守護神」FB聊天機器人、多元化管道提供民眾防災資訊、107年國軍預置兵力協調

五 運用科技整合防災資訊

運用CCTV監控水情及即時調整交通號誌、運用4G作為無線電備援救災通訊、強化易形成孤島地區通訊整備、防災地圖數位化加值、建置疫苗暨流感抗病毒藥劑合約院所動態查詢系統

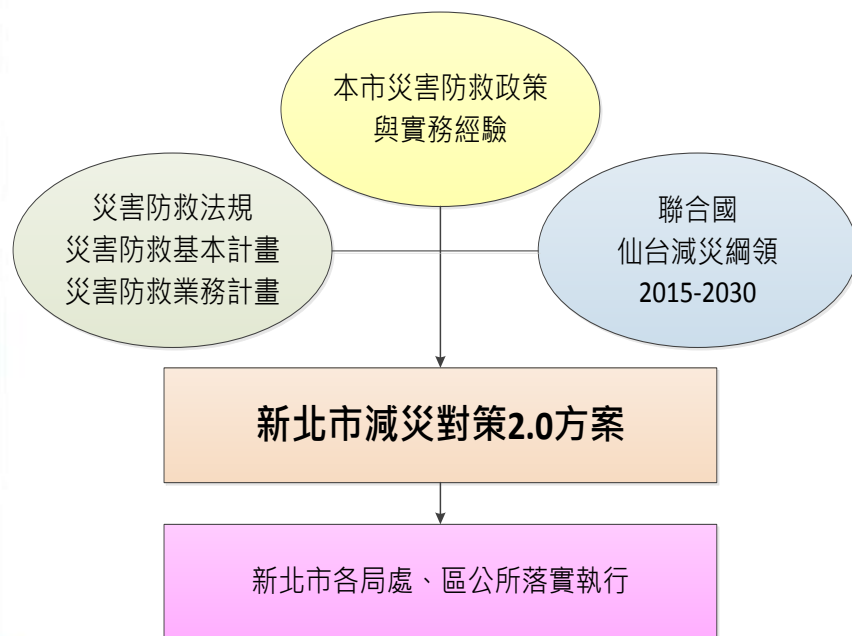
一、推動跨域整合(1/4)



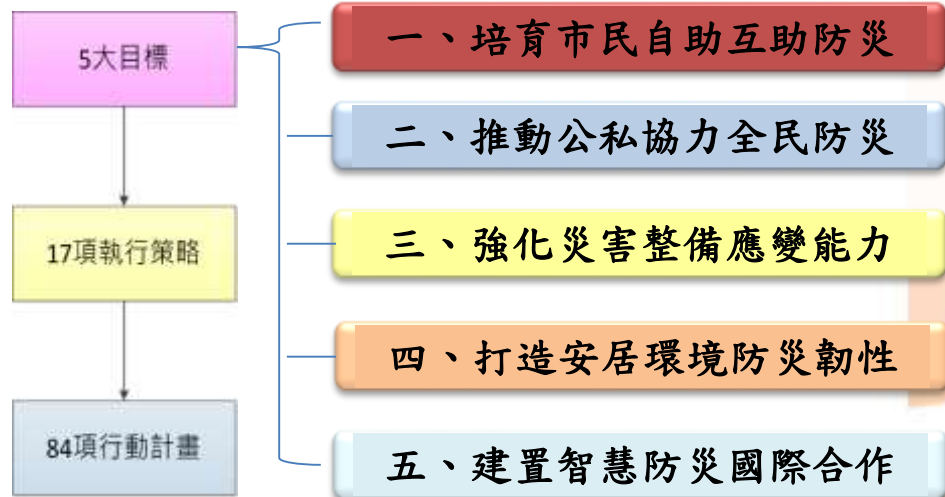
NEW

訂定新北市減災對策2.0方案

1. 107年6月15日 **第2季災害防救專家諮詢委員會** 討論，確定**5**大目標、**17**項執行策略及**84**項行動計畫等減災綱領。
2. 107年6月22日 **第2季災害防救會報**核定通過。



新北市減災綱領



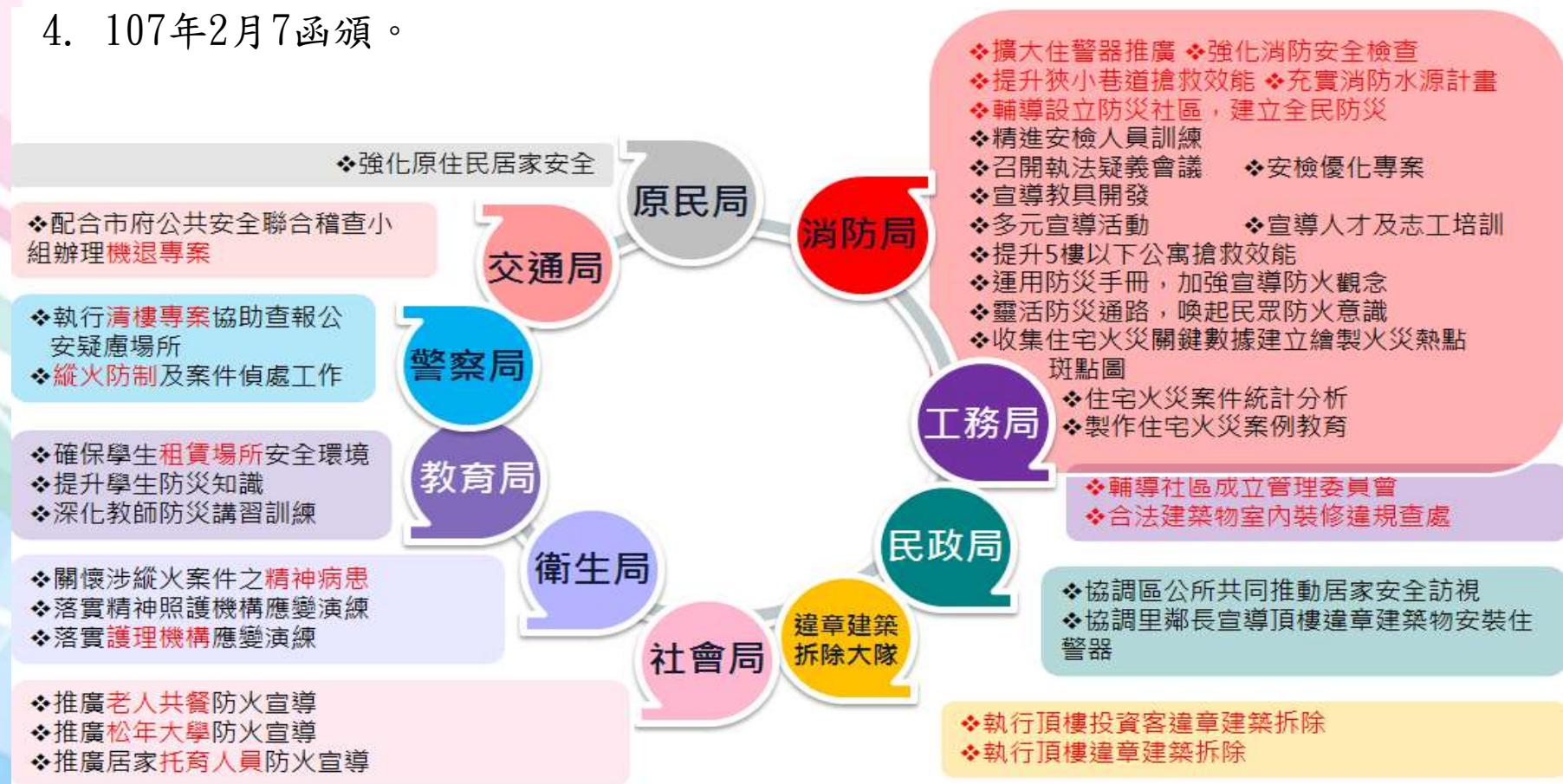
一、強化跨域整合平台(2/4)



NEW

訂定住宅防火對策2.0中程計畫

1. 106年11月23日完成召開本府各機關任務分工會議，確認各機關權管工作項目。
2. 106年12月21日於106年第4季專家諮詢委員會指導討論。
3. 106年12月22日於第4季災害防救會報核定通過。
4. 107年2月7函頒。



一、推動跨域整合(3/4)



防患未然

NEW

研擬大規模地震本市因應作為

1. 2月8日召開「因應0206花蓮震災本府相關應變作為研商會議」
2. 因應作為: 依災害時序執行各項應變作為



3. 辦理演練: 擇1區建築物辦理驗證並配合消防署規劃震災救災能量動員集結演練。

一、強化跨域整合平台(4/4)



NEW

強化防熱防寒關懷及督導機制

1. 依據氣象局及本市氣象協力團隊氣溫預警資訊啟動。
2. 結合本府各單位於酷暑及寒冬加強市民關懷及防護措施。
 - (1)防熱措施：結合中央氣象局黃、橙、紅-3色高溫預警燈號啟動。
 - (2)防寒措施：於氣溫低於13度及中央氣象局發布低溫特報時啟動。
3. 督導機制：首長視察、災防辦督導、各局處抽查等3層督導模式。



首長參與關懷訪視



防熱道路灑水





NEW

二、培育市民自助互助防災(1/5)

推動整合型社區防災

107年由市府局處持續推動整合型防災社區，另29區公所自主推動防災社區。



新北市自98年至107年，
計於29區、72個社區
推動防災社區



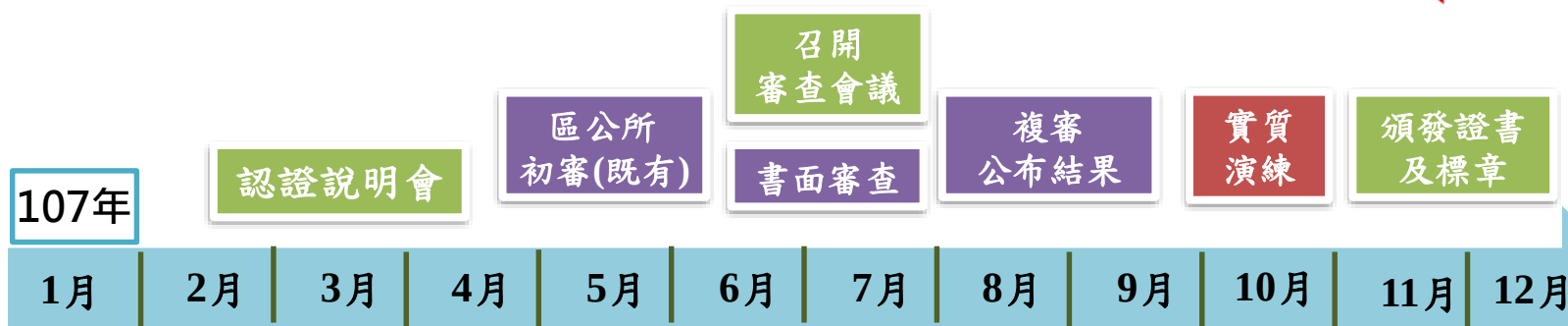


NEW

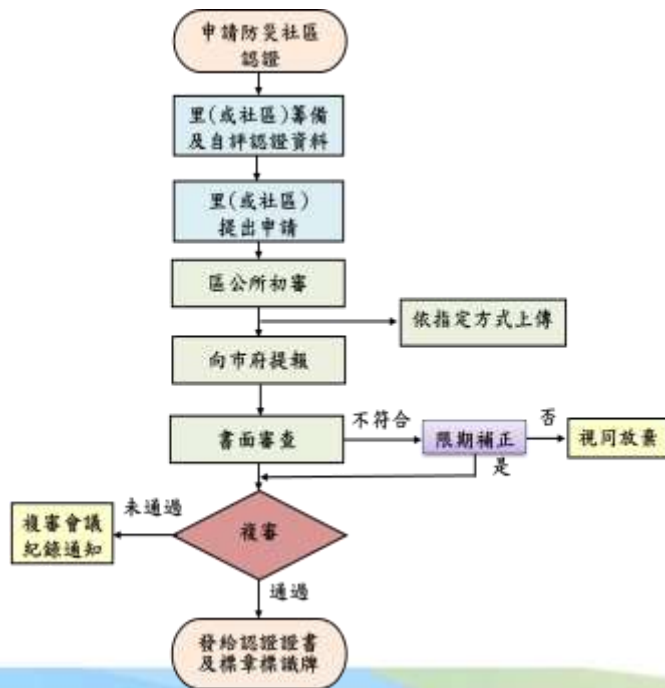
二、培育市民自助互助防災(2/5)

推動防災社區認證

推動期程



認證流程



區公所進行初審(新設)

書面審查

複審公布結果

整合推動說明會



本市防災社區標章型式





NEW

輔導
企業

參與防災
社區活動



簽署合作備忘錄



序號	企業	鄰近社區	社區推動類型
1	三新奧特萊斯	林口區西林里	自主型
2	南亞塑膠-樹林廠	樹林區中華里	自主型
3	UNIQLO	全區	災後衣物支援
4	新竹物流	全區	災後物資運輸
5	藍天電腦	三重區永盛里	自主型
6	耀華電子	土城區清化里	自主型
7	宏正科技	汐止區忠山里	自主型
8	白金花園酒店	新店區塗潭里	自主型自辦
9	中國砂輪	鶯歌區鳳鳴里	整合型
10	南亞塑膠-林口廠	泰山區貴和里	自主型
11	裕隆集團	新店區塗潭里	自主型自辦

二、培育市民自助互助防災(4/5)



強化易形成孤島地區防災演練

原鄉部落自主防災 守護部落安全
—新北市烏來區各里防災社區推動

提升易形成孤島防災應變能力

—內政部葉部長訪視烏來區福山里

於105年起陸續辦理烏來區信賢里、烏來里、忠治里推行操作防災社區相關工作，107年持續推動福山里為防災社區。

內政部葉部長關懷偏鄉，於107年6月25日選定本市易形成孤島地區(烏來區福山里)進行實地訪視，於現場進行簡報、疏散避難及避難收容處所開設演練與衛星及無線電通聯測



105年信賢里



106年烏來里



部長蒞臨



區長簡報



106年忠治里



107年福山里



部長視察疏散避難演練



部長與民眾話家常



二、培育市民自助互助防災(5/5)

訂定新北市防災教育中長程計畫

1. 計畫時程：107-110年
2. 計畫內容：
 - (1) 防災教育輔導團：成員含教師、主任、校長及專家學者，每年進行30校各3次之入校輔導訪視。
 - (2) 研發災害防救課程教材教案。
 - (3) 辦理校園複合災害演練。



三、整合資源宣導演習(1/3)



NEW

擴大辦理國家防災日系列活動

年	主要項目
106 7-9 月	15場 大型主題活動及 500場 次系列活動全民參與「抗震保命3步驟」，本市參與上傳「臺灣抗震網」人數逾 45萬人 。
107 7-9 月	1. 規劃17項 主題活動及 550場 相關系列活動。 2. 結合國家防災日-模擬道路中斷之區域聯合健走活動



首長示範抗震
保命3步驟



市民參與
臺灣抗震網

項	機關別	主題活動內容
1	消防局	2018危機管理網年會
2	消防局	核安第24號演習
3	消防局	模擬交通中斷之區域聯合健走活動
4	消防局	防災社區複合災害演練暨成果發表會
5	消防局	兒童消防夏令營
6	消防局	全民地震網路演練
7	警察局	海嘯警報試放
8	警察局	板橋區建國里社區治安研習觀摩活動

項	機關別	主題活動內容
9	教育局	本市高中職以下各級學校地震疏散避難演練
10	水利局	抽水站地震防災演練
11	社會局	偏鄉民生物資運補暨收容安置演練
12	工務局	震後危險建築物緊急評估組訓動員演練
13	農業局	農漁會防搶及災害事件因應處理措施演練
14	環保局	海洋環境敏感區汙染緊急應變演練
15	文化局	文化場館防災演練
16	經發局	建請擇1大型工廠業者辦理大型防災演練
17	交通局	淡海輕軌多重災難模擬演練



NEW

三、整合資源宣導演習(2/3)

辦理107年災害防救暨防汛演習

1. 演練時間：4月27日(星期五) 10時至11時
2. 演練地點：永和區中正橋下新店溪兩側
3. 動員能量：救災人員1,359名，80艘各式船皮艇與車輛149輛及航空器3架次參與。



市長致詞



農委會副主任委員致詞



民間船舶火警



移動式抽水機



前進指揮所演練



直升機物資運補



大量傷病患演練



環境消毒清理



NEW

三、整合資源宣導演習(3/3)

辦理核安23號演習

1. 演練時間：106年9月22日(星期五) 9時40分至11時10分
2. 演練地點：萬里野柳里、核能二廠EPZ內之學校及老人養護中心
3. 事故電廠：核能二廠
4. 演練項目：民眾防護行動、安養機構預防性疏散演練



葉副市長致詞



中央評核委員視察



車巡廣播作業



協助臥床住民撤離



旅客疏散作業



野柳國小師生預防性疏散



NEW

四、協調防救災情資(1/3)

研發「土石流守護神」FB聊天機器人

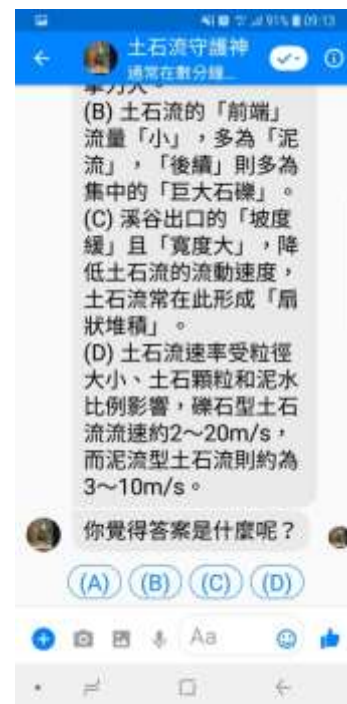
功能：

1. 主動即時提供土石流警戒訊息
2. 內建實作遊戲宣導土石流防災知識

開放資料解讀土石流 台灣大學生獲NASA肯定！



即時土石流訊息



聊天小遊戲



四、協調防救災情資(2/3)

多元化管道提供民眾防災資訊

市境內可變標誌牌(CMS)發布交通訊息 **NEW**

- 1. 發布道路改道消息
- 2. 發布空氣品質預報消息



區公所網站防災專區 **NEW**

- 1. 置於首頁並界接NCDR公開示警系統
- 2. 統一律定七大類(防災宣導、災害應變中心相關資訊、災害防救相關計畫及法規、緊急避難資訊、防災社區推動、災害防救相關網站連結及機關轄區通訊連結)資料，並定期更新。

防災資訊網災時專區 **NEW**



四、防災情資協調(3/3)



協調107年國軍預置兵力

- 1. 107年5月11日召開「本市災害應變中心颱風開設**預置兵力協調**會議」
- 2. 決議事項：
 - (1)確認現行國軍**預置兵力規劃地點及人數**
 - (2)解決國軍夜間返回營區問題
 - (3)說明公所申請國軍支援演練事宜
 - (4)重申災害應變中心開設及未開設期間兵力運用程序



106年6月3日部隊集結

預置兵力規劃表

災防區	項次	區域	規劃人數	預置兵力配置地點
板橋分區	1	板橋	20	新北市憲兵隊
新店分區	2	烏來	60	烏來區公所(5人)、福山里活動中心(13人)、烏來里綜合活動中心(6人)、烏來里第一活動中心(18人)、信賢里活動中心(6人)，餘12員於新店營區待命。
	3	深坑	20	深坑區公所對面第二辦公室
	4	石碇	20	石碇區公所禮堂
	5	新店	20	馬公公園文化劇場
	6	坪林	20	坪林區公所禮堂
	7	瑞芳	20	瑞慈宮
基隆分區	8	平溪	20	平溪區公所(3人)、平溪國中(17人)
	9	雙溪	20	公有市場2樓活動中心
樹鶯分區	10	三峽	10	汽基廠營區
總計			10區230人	



五、運用資訊技術(1/5)

運用CCTV監控水情與即時調整交通號誌

即時監控水情

1. 調查更新本市易積淹水地點：
107年度共計877處易積淹水點位
2. 可監看之CCTV點位：833處
3. 針對未設置CCTV之易積淹水地區44處：
由本府警察局進行綜合評估，107年
優先於未設置CCTV之44處易積淹水地
區完成建置。



106年0602大雨案件監看



即時調整交通號誌

監控本市本市道路即時狀況，遇有道路狀況(如：車流量大致道路壅塞)，即時調整號誌時制以疏解車流。

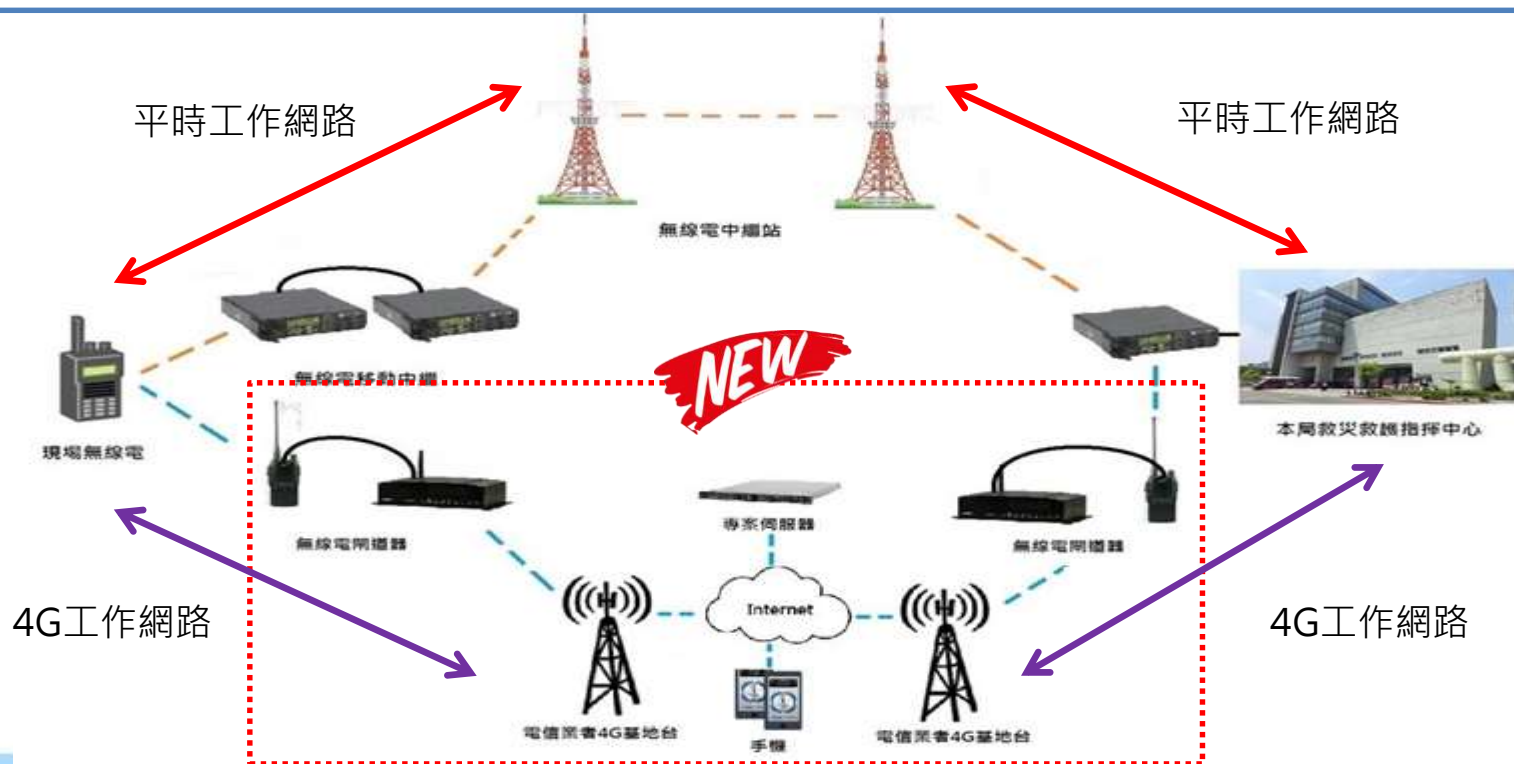




五、運用科技整合防災(2/5)

運用4G作為無線電備援強化救災通訊

1. 利用4G無線網路作為工作鏈路：強化無線電通訊品質與多重備援
2. 結合行動裝置APP及雲端服務：
 - (1)無線電可與**智慧型手機或平板**相互通聯。
 - (2)提供**錄音**紀錄功能。
 - (3)可擴充開發**文字/影像傳輸、人員及設備定位**，AR虛擬實境圖資等應用。





五、運用資訊技術(3/5)

強化易形成孤島地區通訊整備

烏來防災型微電網系統

太陽光電18峰瓦, 儲能60瓩時



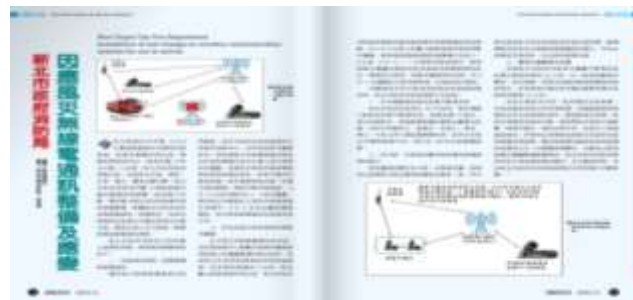
衛星電話

5組手提式衛星電話，
配置於烏來區公所及
福山、信賢、忠治、
烏來警察派出所等5處。



無線電中繼台不斷電系統

- 中繼台增設微波不斷電系統
- 擴增中繼台電池容量，維持
72小時電力



發電機及儲油槽

現有950L及300L儲油槽各1具，提
供行政大樓發電機7日份之儲油量。



烏來區EOC無線電

烏來區EOC配有消防無線電固
定台及偏鄉無線電，可與消
防單位及各里辦公室通聯。



消防無線電

偏鄉無線電



五、運用資訊技術(4/5)



NEW

防災地圖數位化加值

1

結合市府iMAP地圖，提供民眾查詢**防災避難**相關資訊。



2

協調GOOGLE公司於**GOOGLE MAP**地圖中標示**防災公園**資訊。





五、運用科技整合防災資訊(5/5)

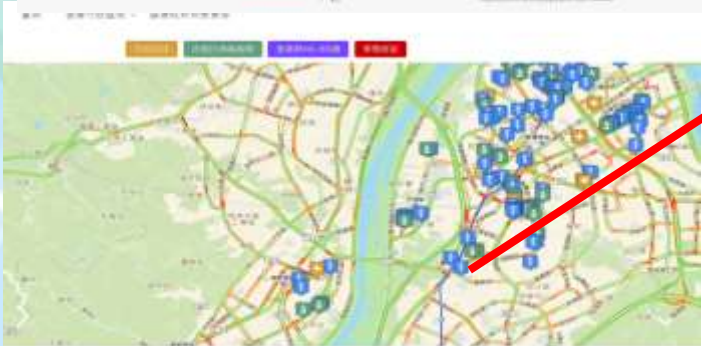
建置疫苗暨流感抗病毒藥劑合約院所動態查詢系統

查詢相關資訊：

- 1. 合約院所**分布**
- 2. 合約院所**服務種類**
- 3. 流感疫苗**剩餘量**



呈現合約院所**視覺化位置分佈**



呈現合約院所**相關資訊**

吳建明小兒科診所

新北市板橋區四川路二段245巷46號

醫事機構代碼：3531013414

電話：02-89670670

特約類別：診所

星期一、星期三、星期五

8:30-12:00、15:00-18:00、18:30-22:00

星期二、星期四、星期六

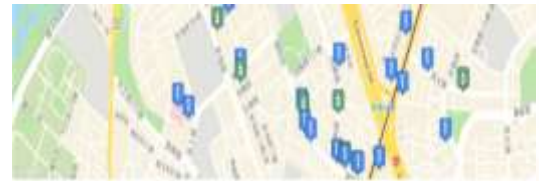
8:30-12:00、18:30-22:00

流感疫苗

流感抗病毒藥劑

常規疫苗

Get directions



疫苗接種**剩餘量示意圖**
(平時未開放查詢，僅流感疫苗施打期間開放)

肆、前瞻－營造智慧城市

一

促進國際合作交流

首次規劃辦理危機管理網大會(CMC)、推動國際合作

二

推動防救災科技應用

建置緊急應變指揮學院(ERCA)、推動電子化救護紀錄表、建置行動急診室、建置移動式抽水機即時監控系統、升級毒化學物質運作危害資訊平台及管理系統

三

建置智慧防災

新北智慧城之緊急救護智慧系統、119電腦輔助智慧派遣系統升級及模組新增計畫、新北AI防護城、建置蚊媒傳染病決策支援系統、建構山坡地社區智慧防災系統、建置BIM4.0整合作業平台、新北市道路挖掘業務管理系統、建置工程災害決策支援系統、推廣NCDR颱洪災害電子兵棋臺，開發火災電子兵棋臺、建置全災型智慧化指揮監控中心(EDP)



NEW

一、促進國際合作交流(1/2)

首次規劃辦理危機管理網大會(CMC)

危機管理網合作3大主軸

1. 辦理時間：107年10月17-19日
2. 會員國家(城市)：東京、首爾、新加坡、仰光、德里、烏蘭巴托、倫敦、布魯塞爾(觀察會員)、臺北市、新北市(計14個國家、15個城市)
3. 大會議題：全方位防災能力之提升
 - (1)科技化災害管理應用。
 - (2)政府災害防救策略-減災策略、應變與搶救、重建復原。
 - (3)精進災害風險管理-降低非政府部門災害風險之策略。

搜救技術交流



搜救訓練合作



危機管理會議



一、促進國際合作交流(2/2)



推動國際合作

本市積極與國際交流，持續與英國、美國、德國、法國、日本、新加坡、南韓、馬來西亞、越南、香港、希臘、菲律賓、泰國、澳洲等14地之災害防救單位及消防單位相互參訪、舉辦國際研討會、聯合演練、簽訂合作備忘錄，希望能更強化本市各類災害之應變處置。

1

• 國內外防救災經驗分享

2

• 國際最新防災科技交流

3

• 強化彼此學習災害防救運作模式

4

• 拓展本市災害防救面向之視野

5

• 精進本市災害應變能力、強化防災體系

1. 韓國首爾消防災難本部加強災難管理合作備忘錄
2. 日本靜岡縣危機管理部防災相互支援協定書
3. 韓國首爾消防災難本部義勇消防總隊加強義消交流合作備忘錄
4. 日本神奈川縣安全防災局相互支援防災協定書
5. 英國考文垂大學共享雙方災害管理及培訓合作備忘錄
6. 南韓首爾消防災難本部與新北市政府消防局救災虛擬實境訓練技術授權協定書
7. 法國消防官高等學院合作議定書
8. 希臘高等教育消防官員聯合會合作備忘錄
9. 希臘東馬其頓色雷斯技術學院合作備忘錄
10. 菲律賓伊莎貝拉省Ilagan、San Mateo市合作備忘錄
11. 澳洲辦事處共同舉辦「澳洲新北水上安全交流」活動

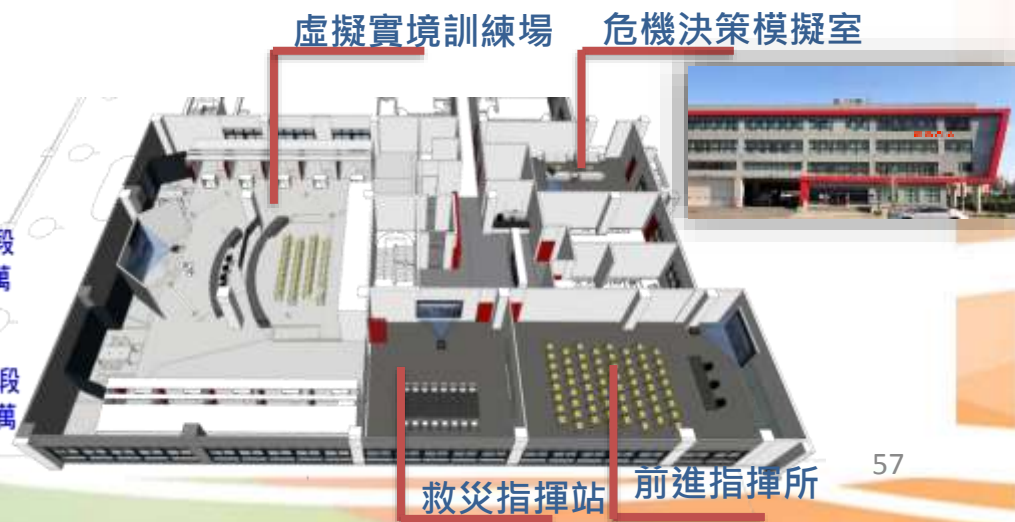


二、推動防救災科技應用(1/5)

建置緊急應變指揮學院(ERCA)

特點：

1. 提供**12個虛擬實境VR場景**，超越傳統兵推效能有實兵演練之**互動感**
2. 可以執行**個人、團隊、跨局處**的多種層級**組合訓練模式**
3. 提供**事故訓練回顧功能(AAR)**，對整個演練回顧共同檢討，以提出改善策略





NEW

二、推動防救災科技應用(2/5)

推動電子化救護紀錄表

將現行紙本紀錄電子化，並同步上傳患者生理資訊至醫院端，提早啟動救治相關準備，另將資料整合建置大量傷病患、耗材管理等救護勤務系統，強化災害現場資訊整合與業務管理效率。





全國首創

二、推動防救災科技應用(3/5)

建置行動急診室

醫師同步看得到



EMT
眼睛

醫師同步聽得到



EMT
耳朵

醫師手的延伸



EMT
的手

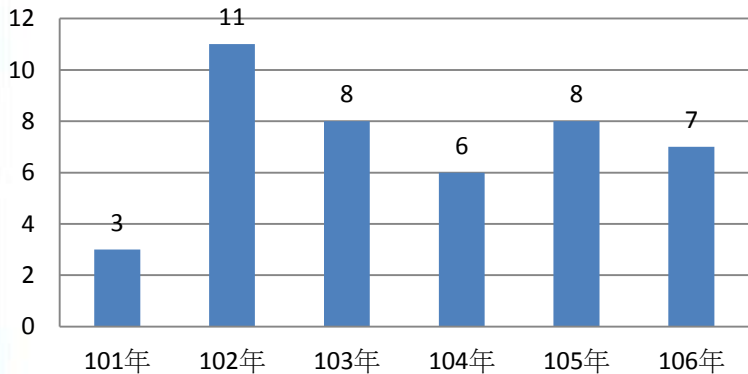
醫師同步指導



EMT
技術

創造4到環境，等同醫師到場救護

行動急診室歷年建置組數



行動急診室服務案類

到院前心肺功能停止

急性心肌梗塞

急性腦中風

嚴重創傷

四大急重症

剪報檔

1年多救40命 行動急診室上路

100年11月16日中國時報C2版登載剪報

剪報檔

新北行動急診室「跟死神搶人」

100年11月16日聯合報刊載剪報

二、推動防救災科技應用(4/5)

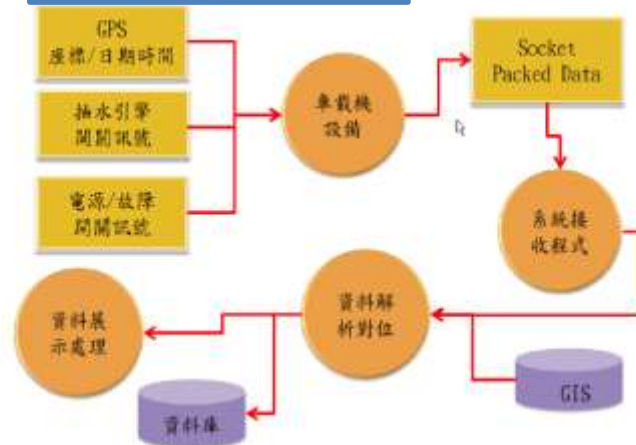


NEW

建置移動式抽水機即時監控系統

1. **功能及方式**:透過定位與資料傳輸之方式,至資料庫伺服器處理及視覺化後以「新北水漾APP」資料呈現, **掌握工作狀態(包含待命、運輸、抽水)**。
2. **實質效益**:
 - (1)便於災害應變期間**指揮調度**。
 - (2)**民眾**可利用所持有**智慧型手機或平板電腦**隨時得知移動式**抽水機之定位及運作情形**,並即時獲得第一手佈設資訊。

資料傳輸流程



系統架構



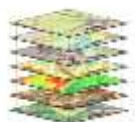
視覺化



新北水漾APP



資料庫+空間資訊平台+跨平台設計



空間資訊

新
北
市
空
間
資
訊
平
台

- 警政消防位置
- 門號地址查詢
- 地段地號查詢

名称	面积(m²)
20677号土地储备区开建2110㎡	415
项目编号: 02-2611388 更新日期: 980902	
20677号土地储备区开建2114㎡	383
项目编号: 02-2927300 更新日期: 930301	
20677号土地储备区开建2142㎡	277
项目编号: 02-89932826 更新日期: 840912	
20677号土地储备区开建216121㎡	269
项目编号: 02-29862233 更新日期: 950314	
20677号土地储备区开建2180011或95㎡	142
项目编号: 02-29629470 更新日期: 1040203	

災害通報

聯防小組

簡訊發送

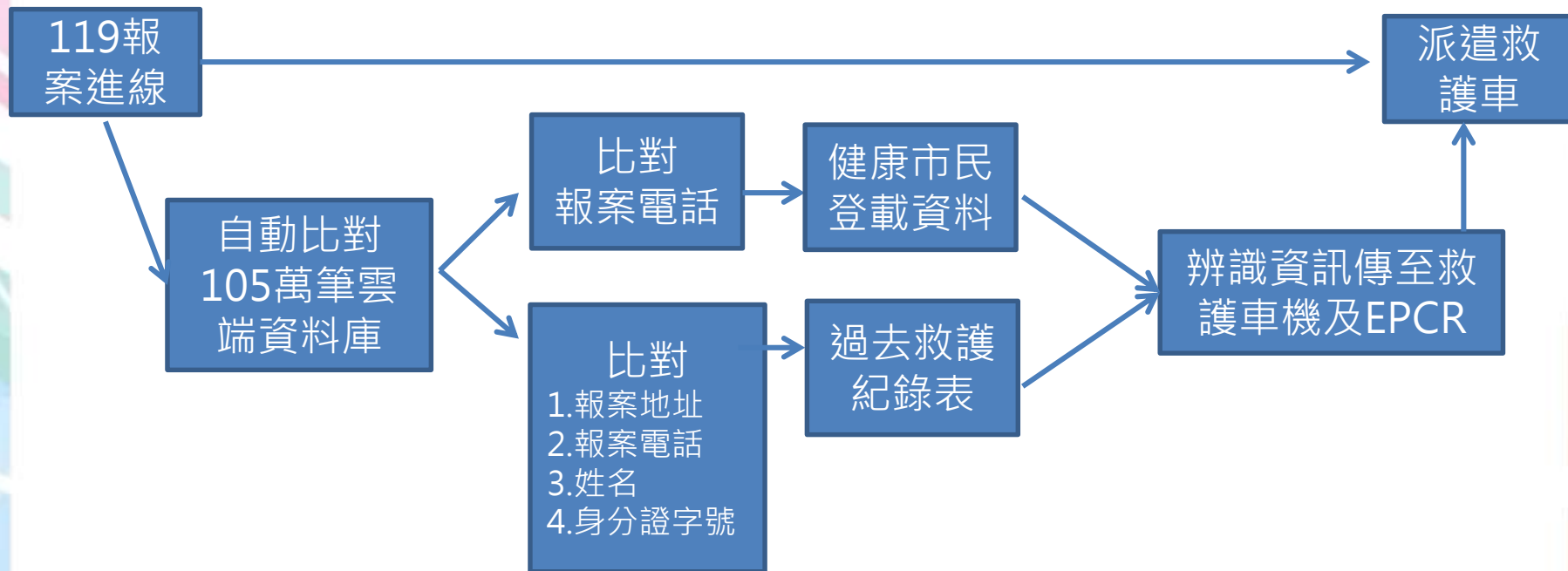


NEW

三、建置智慧防災(1/10)

新北智慧城之緊急救護智慧系統

功能目的為**人別辨識**，系統已建置**健康市民登載資料**及**101年至106年過去救護紀錄**，共計約**105萬筆**雲端資料庫，當患者再度撥打**119**申請救護車時，中心端可透過**報案電話**及**報案地址**自動比對，由派遣員將患者**病史**、**禁忌症**、**過敏史**等過去救護紀錄，即時傳送救護人員，以給予患者最適切的急救處置，現場救護端可使用**指靜脈設備**比對辨識。



緊急救護智慧系統透過「人別辨識」達到「救護車藥物使用及處置病患之安全」



三、建置智慧防災(2/10)

119電腦輔助智慧派遣系統升級及模組新增計畫

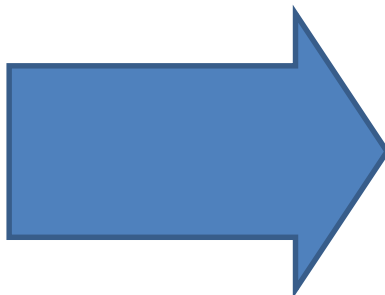
NEW

火場勤務動態管控系統

現地備援交換機系統

火災派遣垂片

現代模擬派遣系統



災情影像蒐集

119專線服務不中斷

火災派遣模組化

重大案件管制

資訊整合提升

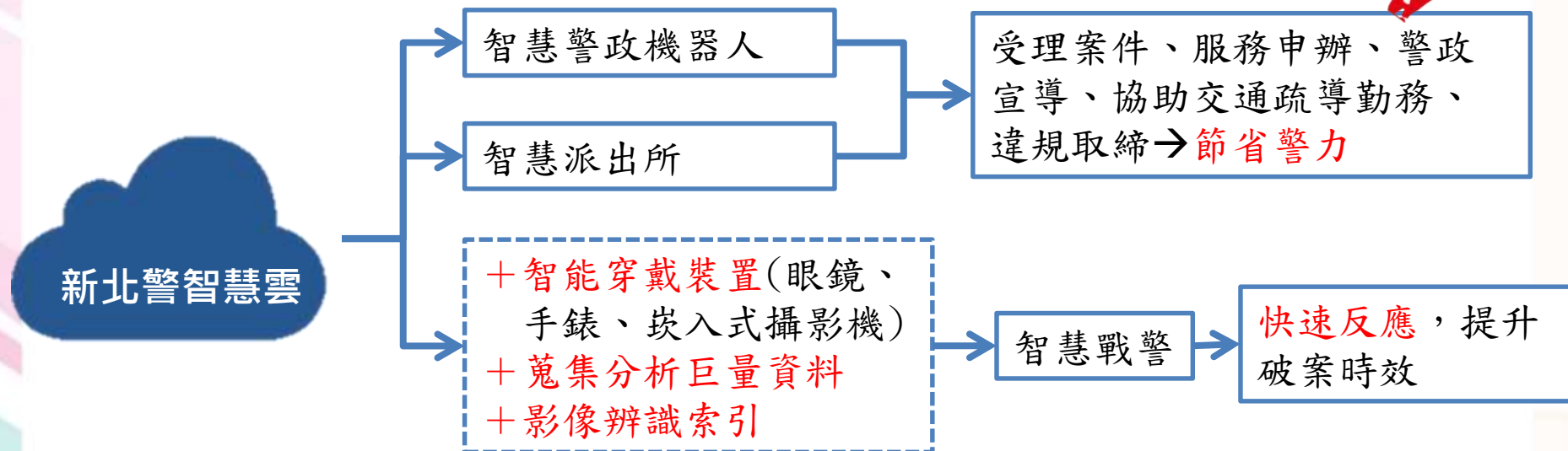




NEW

三、建置智慧防災(3/10)

新北AI防護城





NEW

三、建置智慧防災(4/10)

建置蚊媒傳染病決策支援系統

誘卵桶監測

藉由誘卵桶優化病媒蚊密度調查作業品質，透過長期的社區監測，可提升社區病媒蚊風險代表性。



誘卵桶佈設



學校誘卵桶監測
教育訓練



卵數計算



登打資料呈現

蚊媒傳染病決策支援系統

1. 整合疫調及密調系統為一個平臺
2. 視覺化呈現：病例活動點、風險點、雨量分佈等「資料」
3. 風險運算邏輯模式轉化：支援防疫決策「資訊」(紅綠燈)→依不同層級之燈號執行不同強度之防治措施





NEW

三、建置智慧防災(5/10)

建構山坡地社區智慧防災系統

巨量環境資訊偵測

- 各種感應器 (IoT)
- 監視器
- UAV
- 國土資訊NGIS
- 衛星遙測影像 (SAR, LiDAR)

大數據分析

- 巨量資料分析技術
- 人工智慧技術
- 災害警戒模式

幫助解決社區可能存在的問題

- 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

高危險潛勢山坡地社區優先做

- 納入前瞻計畫執行
- 107年下半年擇1處社區辦理示範演練

新北市智慧防災社區APP

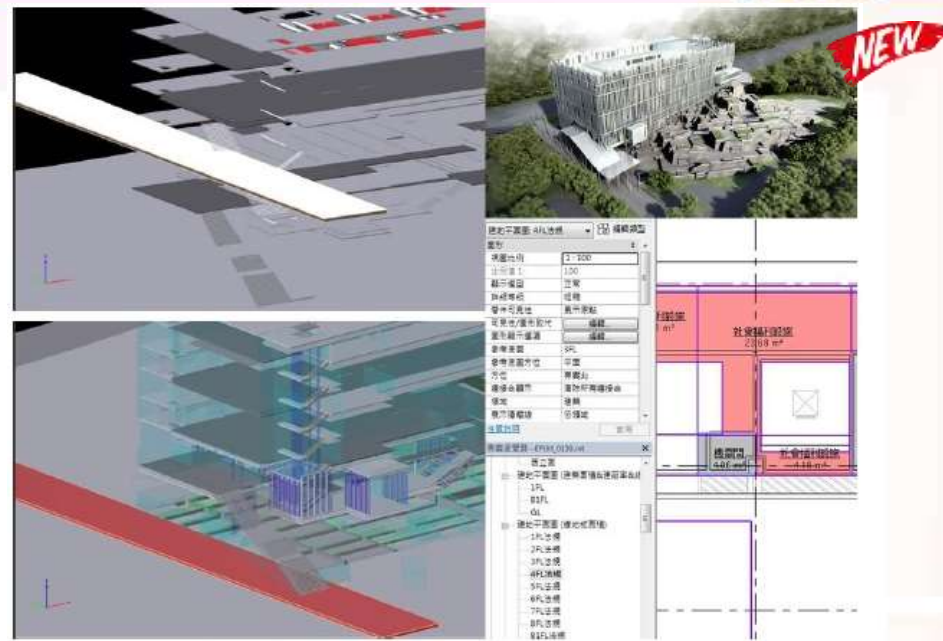




三、建置智慧防災(6/10)

建置BIM4.0整合作業平台

100年開始推動建築工程應用BIM技術及法規審查檢測技術研究發展。歷經多年努力，提升研究成果於建造執照開放空間預審系統並導入民間正式申請案件。新工處公共工程大多已使用BIM模型審查，今年已有民間提送開放空間預審。



目標地圖	內部資訊整合 103~105	跨局資訊整合 106~108	擴大加值服務 109~111	智慧城市應用 111~115
人本				• 建築管理導入應用3D智慧城市-(IoT) • 便民社區建築資訊輔助安全檢查
友善				• GIS+3D智慧城市導覽(公有設施資訊服務-Info) • 建築管理電子化示範區建立
便利				• 業務分會雲端化系統平台(同步作業流程) • 資訊共享雲〈業務查詢、使用回饋〉 • 建築管理資料庫改版& 建管APP
安全				• 公安防災應變管理系統 • 施工勘驗圖臺擴大應用

3D PDF 樓梯平台模型構件除錯畫面即輔助修正情形
(新北市立美術館案例)



新北雲端智慧城發展期程與目標圖

未來虛擬立體城市建築、土地資訊管理



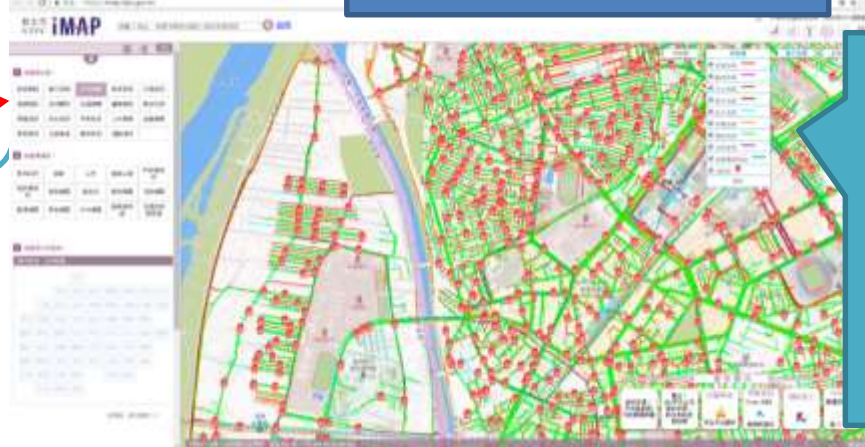
NEW

三、建置智慧防災(7/10)

新北市道路挖掘業務管理系統

道路挖掘業務管理系統流程整合：
申挖審核、施工管理、完工更新、
保固維護、**開放民眾查詢**

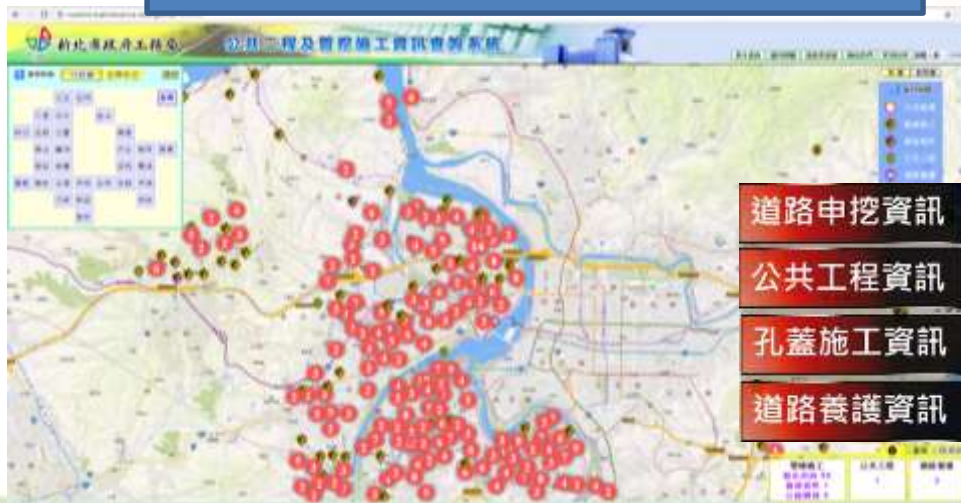
道路管線分布查詢系統



- 可查詢：
- 供氣系統
 - 輸油系統
 - 汙水系統
 - 雨水系統
 - 給水系統
 - 供電系統
 - 電信系統
 - 共同管道
 - 有線電視系統
 - 消防栓



道路及公共工程施工資訊查詢系統



道路申挖資訊
公共工程資訊
孔蓋施工資訊
道路養護資訊

道路挖掘業務管理系統
查詢與繪圖介面





NEW

三、建置智慧防災(8/10)

建置工程災害決策支援系統



應用既有資料

- 災損歷史資訊系統
- 建號地號
- 氣象資料
- 政府開放資料

運用UAV

- 包含GPS位置資訊的影像

影像辨識系統 深度學習系統

- 災情損害影像辨識系統
- 中科院深度學習系統

輔助決策

- 搶災決策
- 復原工程規劃決策
- 回饋：列入歷史災點資料





三、建置智慧防災(9/10)

推廣NCDR颱風災害電子兵棋臺，開發火災電子兵棋臺

1. **本市加值項目**：主頁籤共計11項，本市客製化資訊如市管河川CCTV、橫移門、火災熱點及**地方產業等**。
2. **開發火災電子兵棋台**：本市建有高風險建物、狹小巷道、搶救困難地區、消防栓及歷史火災災點資料庫，透過平時練習操作以強化平時消防人員掌握救災資源及調度能力。
3. **運用颱風電子兵棋台**：提供防災人員於平時模擬可能受淹水災害影響之區域及後續防救災之人員疏散及救災資源調度演練運用。



市管河川CCTV



淹水模擬範圍

項次	主頁籤	子頁籤
1	本日情勢(即時)	定量降水預報、現地即時觀測、淹水注意鄉鎮、天氣概況、降雨觀測、坡地注意鄉鎮、示警燈號、供水情勢、水庫水情監測、環境輻射監測、強回波示警、道路封閉、波浪模式預報、暴潮模式預報、空氣品質監測、大氣觀測、火山監測、雷達迴波圖_KH
2	現地訊息回報	現地訊息回報
3	颱風豪雨	消防單位、應變中心、450mm淹水潛勢、警察機關、颱風動態、易淹水路段、歷史淹水災點、歷史坡地災點、0602豪雨災點、弱勢安置機構、避難收容處所、抽水站、預佈抽水機、水庫水情、員山子分洪
4	暴潮警戒	港口位置、颱風動態、暴潮觀測
5	海嘯	海嘯潛勢、警察機關、消防機關、應變中心、學校避難收容處所
6	坡地災害	土石流潛勢、土石流警戒、大規模崩塌潛勢、警察機關、消防機關、應變中心、避難收容處所
7	核子事故	核電廠、核一核二廠8公里範圍、警察機關、消防機關、應變中心
8	地震	山腳斷層、土壤液化
9	火山	火山災害潛勢
10	淹水預警	NCDR預測暴潮水位、北部港口站、雨量站、CCTV監視影像、即時水位狀況、橫移門水位狀況
11	火災熱區	火災熱區、火災演練

NEW



NEW

三、建置智慧防災(10/10)

建置全災型智慧化指揮監控中心(EDP)

1

數據整合

本系統彙整各單位**監測數據資料**，整合各單位**監測服務**，以減少各單位調閱資料所需耗費**人力與時間**。

2

應用整合

依照各資料特性**歸納**，以整合系統的應用功能，克服以往單一資料就是單一功能困境與不便。

3

創新資料
應用方法

運用**災害數值模擬與大數據分析**，再配合**物聯網(IoT)即時監測技術**，建立**動態預警模式**(二維淹水模擬、崩塌潛勢分析)。

4

防救災
決策輔助

依**本市災害管理作業程序與經驗**進行功能**客製化**，防救災人員可透過**DWS系統**加速了解災害情況，以**提升防救災決策效率與效能**。



後端系統EDP細部架構與目的

各單位資料



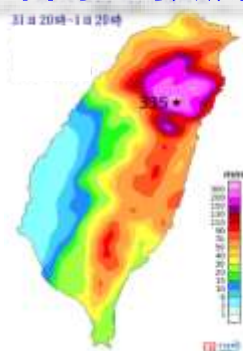
智慧防災資料平台 (EDP)



災害數值模擬
大數據分析

人工智慧
機器學習

氣象模式
降雨量預測



水象模式
淹水範圍與深度預測



土象模式
崩塌災害機率預測



三大目的

1. 資料蒐集：蒐集各局處資料，以利於檢視以及分析應用
2. 分析運算：資料加值分析，創造災害預測模組，達到預警效果
3. 資料開放：透過API促進資料流通並供各界取用，以活化資料應用性



前端系統DWS細部架構與目的

EDP資料庫

災情

死亡失蹤
受傷人數
停水停電戶數
通報案件數量
道路中斷數量
疏散收容人數
.....

情資

淹水範圍預測
崩塌機率預測
降雨量預測
CCTV影像
街景影像
水位、雨量測站
.....

風災

水災

土石流

坡地

氣象

地震

海嘯

颱洪災害預警系統 (DWS)



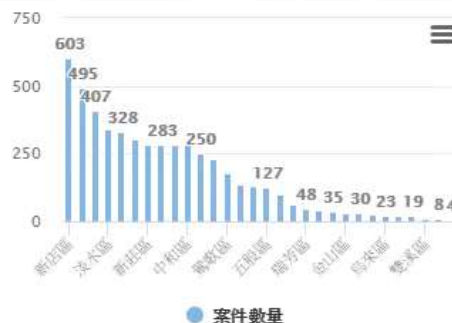
三大目的

1. 資料視覺化：將資料透過視覺化且具互動性的圖表呈現
2. 決策支援：如輔佐超前佈署決策產生，達到**智慧化指揮**
3. 防救災應用服務：依防救災需求進行客制化設計，打造整合式服務

地圖模組 資料地理化



資料統計模組 視圖設計、數據理解



災害管理模組 災情掌握



災中功能操作與展示畫面

災情統計情勢、災情視覺化與案件追蹤管考

災情點位 視覺化

為清楚呈現災情
斑點圖，故以不
同圖示表達災情
點位的意義

重大災害：

以動畫圖片設計



重大且
未解決案件



重大且
已解決案件

一般災害：

以群聚地圖設計



一般且
未解決案件



一般且
已解決案件

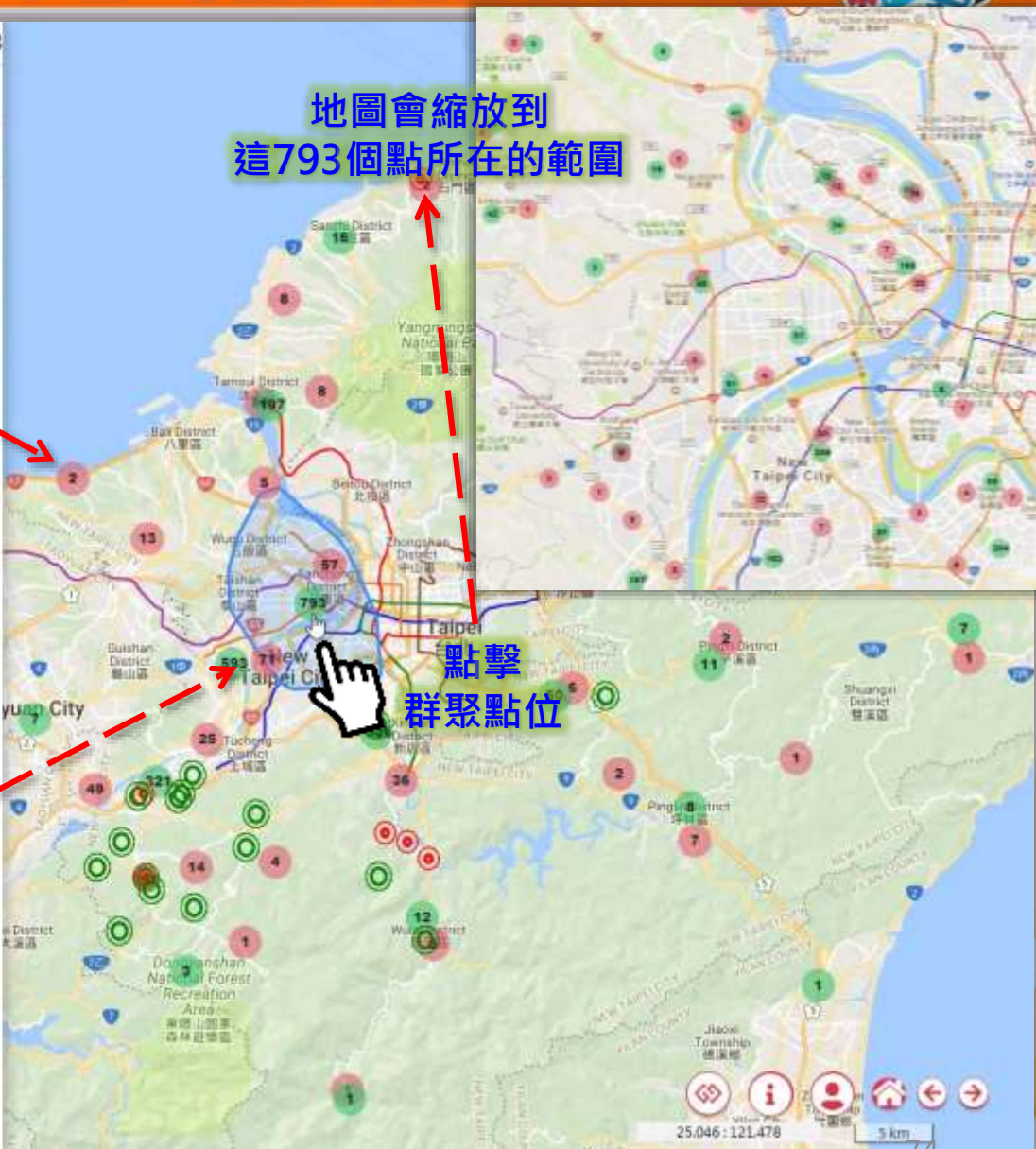


群聚地圖

為提升系統運行
順度與簡化不必
要資訊，將點位
進行群聚設計

地圖會縮放到
這793個點所在的範圍

點擊
群聚點位



災中功能操作與展示畫面

災情統計情勢、災情視覺化與案件追蹤管考



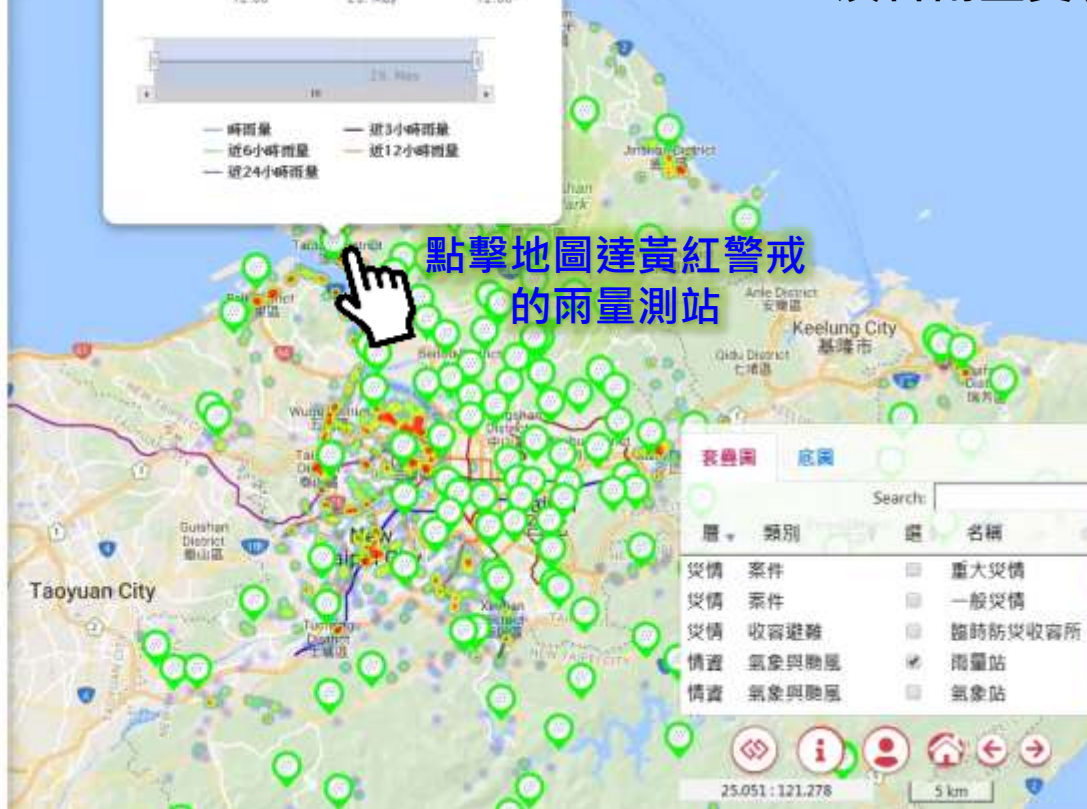
● 災情研判與預警-內澇



資料視覺化-降雨歷線

得知該測站更詳細的雨量資料，如時雨量、近3小時雨量與近24小時雨量等。以及各雨量資料的折線圖

點 擊 地 圖 達 黃 紅 警 戒
的 雨 量 測 站





其它功能操作與展示畫面

其它地理資訊整合應用



多類底圖介接



其它功能操作與展示畫面

其它地理資訊整合應用



結語

面對未來日益
艱鉅的複合型災害
挑戰，我們會以
「落實執行態
度」、「整合協調
氣度」、「前瞻改
革高度」的防救災
核心工作信念，持
續努力建構安心、
安全、安居的三安
新北市

