



壹 前言

轄區概況介紹

新北市是全國第一大市，共有29個行政區，人口數392萬8,418人，為臺閩地區的1/6。境內2,052平方公里，佔臺灣面積的6%，88%屬山坡地，海岸線長120公里。本市境內主要潛勢災害如下：

颱風

- 西太平洋的颱風多半發生在菲律賓以東的海上，臺灣正屬颱風常經之地，每年約3至4個颱風侵襲本市。

水災

- 臺灣地區受季風影響，春夏交接期間多雨，本市部分地區受地形、降雨量及排水設施因素影響，易發生積淹水情形。

土石流

- 本市土石流潛勢溪流共計220條，數量分布大多集中在：瑞芳(25)、三峽(22)、雙溪(21)、新店(20)，約佔全市40%。

地震

- 臺灣地屬地震帶，平均每年發生1000次有感地震，本市境內主要有1條活斷層。

貳 防災整備工作推動情形

新北市幅員廣大、人口密集，居全國之冠，加上地理環境複雜，災害多元化，隱藏之災害潛勢亦相對較高，僅將本府落實災害防救工作執行情形說明如下：

災害防救

1

健全災害
防救體制

2

落實災害防
救工作推動

3

強化災害
應變效能



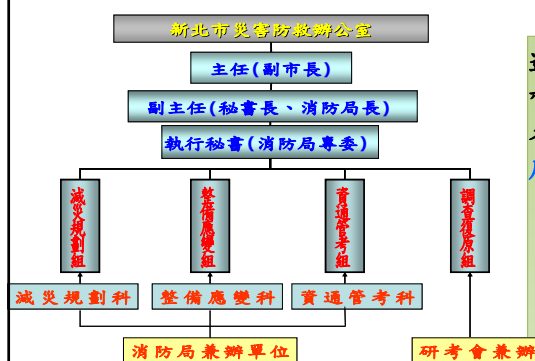
貳 防災整備工作推動情形

健全災害防救體制 1/6

一、健全災害防救組織：

由於近年氣候變遷，對環境及大自然之災害挑戰越來越嚴峻，原有之災害防救體系已無法因應類此重大災害，因此於99年10月11日率先全國第一成立新北市災害防救辦公室。

組織架構圖



協調、督導並整合本府災害整備與應變工作

運用災害防救辦公室發揮協調、督導及整合的角色，以統籌本府各局處災害處置作為，完成『市府一體』的功能。

協調

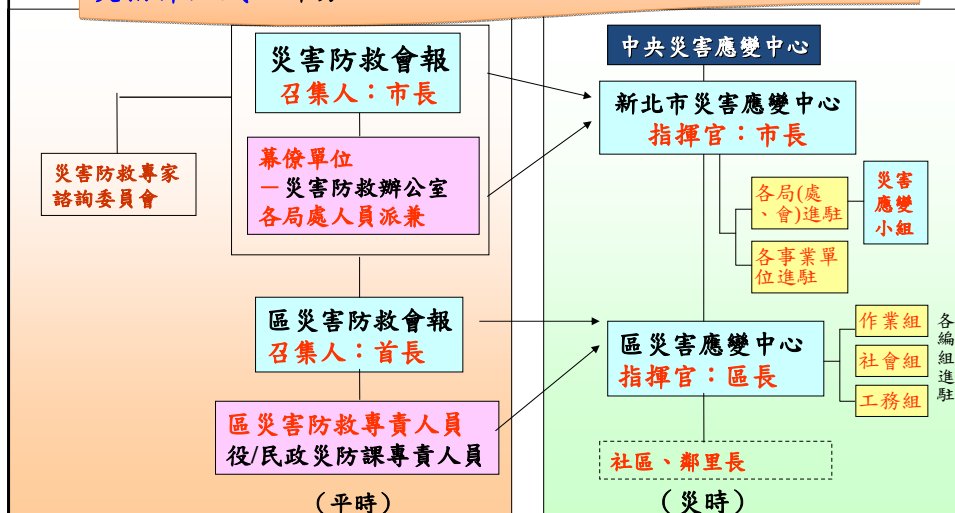
督導

整合

貳 防災整備工作推動情形

健全災害防救體制 2/6

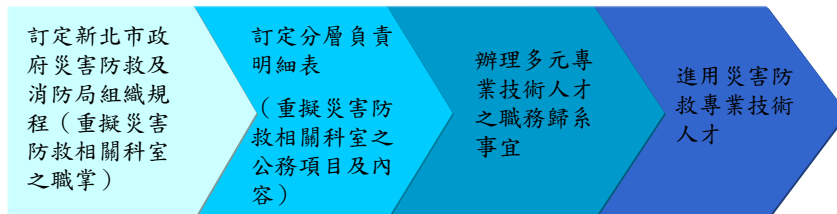
本市災害防救體系之運作可依任務分為災害防救會報及救災指揮組織二部分：



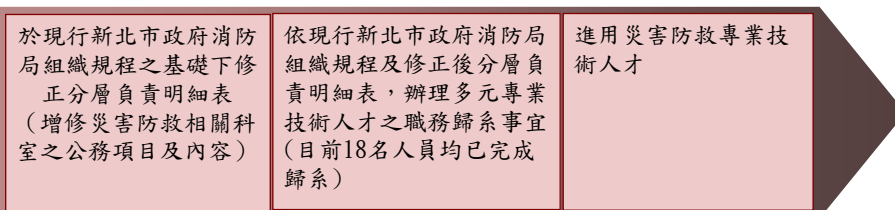
貳 防災整備工作推動情形

健全災害防救體制 3/6

二、18名專技人才進用 1/2



因法制程序耗時較長，目前辦理權宜程序，儘速進用18名專技人員

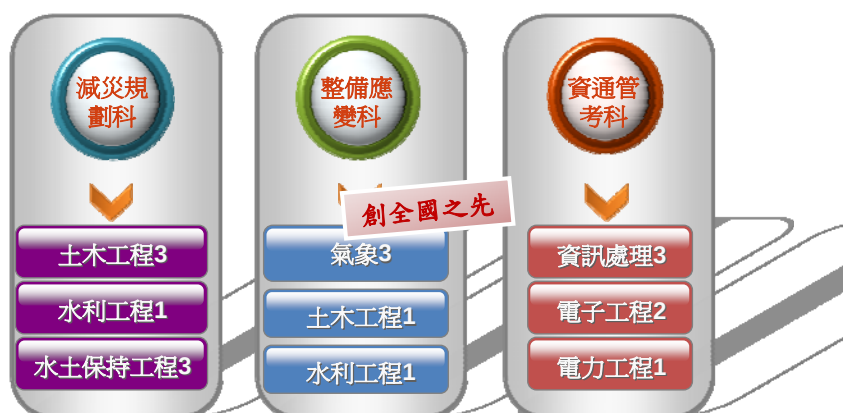


貳 防災整備工作推動情形

健全災害防救體制 4/6

二、18名專技人才進用 2/2

進用18名防災專業技術人員



貳 防災整備工作推動情形 健全災害防救體制5/6	
三、修訂災害防救法規、計畫 項目 辦理情形	
修訂地區災害防救計畫	1.100年度因應升格，於3月15日完成修正。 2.101年度預計於101年10月完成，修正方向如下： - 配合中央各主管業務計畫進行修正。 - 新增「擬定海嘯、火山爆發災害防救對策」，並推動科技化防災政策。 
規劃編撰本市災害防救政策白皮書	本市災害防救辦公室邀集各防救災單位共同撰寫「新北市政府101年防災白皮書」，並預計於101年10月完成。 編撰大綱 前言 災害環境變遷與趨勢 本市災害防救組織與預算 當前重點工作及執行成效 結語

9

貳 防災整備工作推動情形 健全災害防救體制6/6	
三、修訂災害防救法規、計畫 項目 辦理情形	
訂定本府水庫潰壩應變計畫	內容為研擬本府緊急通報計畫、本市疏散、避難撤離安置計畫、本市疏散撤離演習腳本、本市災後復建計畫及國軍救災資源評估，並預計101年9月上網招標，102年5月完成。 
修正本市災害應變中心作業要點	於101年4月2日修正完成各類災害啟動時機及進駐機關內容。 

10

一、災害應變中心開設與運作情形1/2

100年本市災害應變中心二級以上開設次數計6次(風災5次、水災1次)，開設時數共計235.5小時。



專案	開設時間	撤除時間	開設時數
311震災(三級)	3月13日09:00	3月13日21:00	12
艾利颱風(二級)	5月9日17:00	5月10日16:30	23.5
桑達颱風(二級)	5月27日16:30	5月28日14:30	22
米雷颱風(二級)	6月24日08:00	6月25日14:30	30.5
梅花颱風(二級)	8月4日17:30	8月6日12:00	42.5
南瑪都颱風(一級)	8月27日10:00	8月30日20:00	82
1003豪雨(二級)	10月3日11:00	10月4日10:00	23
合計 235.5			

11

一、災害應變中心開設與運作情形2/2

101年本市災害應變中心二級以上開設次數，截至8月13日計7次(風災3次、水災4次)，開設時數共計191.5小時。



專案	開設時間	撤除時間	開設時數
0502豪雨(二級)	5月2日20:30	5月2日23:30	3
0611豪雨(一級)	6月12日00:00	6月12日21:00	21
0615豪雨(二級)	6月15日18:00	6月15日22:00	4
泰利颱風(一級)	6月19日14:00	6月21日08:00	42
蘇拉颱風(一級)	7月30日23:00	8月3日14:30	87.5
海葵颱風(二級)	8月6日23:30	8月7日17:30	30
0812豪雨(二級)	8月12日14:00	8月12日18:00	4
合計 191.5			

12

二、防汛期整備作為

(一) 防汛期前防災整備自主檢核

項目

辦理情形

局處、區公所汛期前防災整備自主檢核表

於101年3月27日完成各單位自主檢核工作事宜，依實填報防汛期及颱風前防災整備工作事項。



安排首長視察區公所汛期前防災整備工作

於101年4月20日至5月18日由市長、3位副市長及秘書長，率本府各相關局處組成查核小組，至區公所進行年度重要防汛整備措施視察。



督導本府各項防洪設施及物資整備

於101年6月15日至11月15日，由本市災害防救辦公室組成督導小組，每月1次針對本府各項防洪設施暨物資維護、整備等進行實地抽查。



二、防汛期整備作為

(二) 督考本府各單位及區公所災害防救業務

項目

辦理情形

辦理本府各單位災害防救業務預檢

1. 於101年4月11日至13日，針對本府各局處災害防救業務進行第1階段預檢作業，另於4月19日由秘書長主持召開意見交流座談會。
2. 於101年7月26日由侯副市長主持，並邀集專家者，針對本府各局處災害防救業務進行第2階段預檢作業。



辦理本市各區公所災害防救業務訪評

於101年5月3日至24日由本市災害防救辦公室，率本府各相關局處組成訪評小組，至區公所進行年度災害防救業務訪評。



二、防汛期整備作為

(三) 整合及運用救災資源1/2

項目

辦理情形

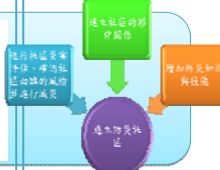
更新本府救災能量

於101年3月30日函頒「新北市政府辦理防救災資源資料庫管理執行計畫」，訂定檢核、獎懲機制、增訂管理及填報單位，並納入區政考核項目成績，以落實每月更新「救災資源資料庫」。



結合社區防災志工、拓展社區防災能量

透過防災社區推動過程，包含說明會、啟蒙啟動、社區工作坊、社區參訪、綜合演練、成果發表等，召集社區防災志士共同投入，藉此凝聚社區居民的向心力，提升居民對於災害的意識。



評估救災資源能量簽訂相互支援協定

簽訂相互支援協定，計有區域型3個縣市、跨區型8個縣市、及其他包含國軍4個、郵局1個及公共事業單位4個。



15

二、防汛期整備作為

(三) 整合及運用救災資源2/2

項目

辦理情形

成立大台北黃金雙子城發展委員會

1.為促進台北市及本市整體發展成效及競爭力提升，在互利合作之基礎上推動各項重大發展計畫及跨區建設開發事業，成立大台北黃金雙子城發展委員會，有關災害防救議題，每季定期召開1次工作小組會議；另每半年召開1次協調會報。100年5月至101年7月共召開4次小組會議及2次協調會報。

2.101年北北基針對天然災害停班停課同步原則及溝通協調機制討論，決議往後將於雙方協商取得共識後，採取同步及統一時間各自公布之原則。



16

貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動7/57

二、防汛期整備作為

(四) 國軍支援及資源整合1/4

超前部署預置兵力

第三作戰區台北聯防區預置兵力規劃統計表

項次	災害地點	派出單位	任務指揮官	兵力	預置裝備	預置地點
1	淡水區	後管校勤務連	連長 震 宇 0920-952264	18	中型戰術輪車x2	瑞芳區瑞慈宮
2	淡水區	空軍631營2連	中尉 卓 聖 勳 0980-610028	10	中型戰術輪車x1	坪林區公所
3	雙溪區	關指部反甲連	中尉 蔡 鴻 麟 0985-576011	18	悍馬車x3	雙溪圖書館
4	深坑區	關砲指兵3	部中尉 李 啟 盛 0925-335677	18	悍馬車x3	深坑區公所
5	石碇區	關砲指兵2	部上尉 魏 子 雲 0982-095760	18	悍馬車x3	石碇區公所
6	平溪區	關機步二	部上尉 林 宇 修 0980-333963	18	悍馬車x3	平溪國中
7	新店區	台北廠	廠上尉 張 佑 福 0977-026416	14	10.5T大貨車x1	新店區公所
8	貢寮區	陸戰7營3連	7少校 鍾 政 良 0980-975720	18	10.5T大貨車x1 得利卡x1	貢寮社區活動中心
9	板橋區	關指步2營1連	部上尉 江 國 任 0980-928555	32	V150輪型甲車x3	新北市政府

17

貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動8/57

二、防汛期整備作為

(四) 國軍支援及資源整合2/4

超前部署預置兵力

第三作戰區台北聯防區預置兵力規劃統計表

項次	災害地點	派出單位	任務指揮官	兵力	預置裝備	預置地點
10	汐止區	聯港運	勤士官長 黃 坤 宏 連0980-673375	18	中型戰術輪車x2	保長坑營區
11	石門區	關機步1連	部少尉 潘 奕 呈 營0937-365101	10	悍馬車x3	富貴角雷達站
12	中和區	關機步2營營部	部上尉 游 伯 軒 連0980-765349	18	悍馬車x3	仁愛營區
13	烏來區	憲兵205營3連	中尉 蔡 岳 宣 部0920-795895	18	10.5T大貨車x1	烏來區公所

總計

- 一、預置地點：新北市瑞芳區、坪林區、雙溪區、深坑區、石碇區、平溪區、新店區、貢寮區、板橋區、汐止區、石門區、中和區、烏來區等13個行政區
- 二、兵力228員。
- 三、車輛機具：6類30輛(項)。

二、防汛期整備作為

(四) 國軍支援及資源整合3/4

本府與國軍簽訂支援協定



本市與國軍單位簽訂支援協定，分別為陸軍關渡地區指揮部、陸戰66旅、新北市後備指揮部及聯勤龍潭甲型聯合保修廠等，申請之相關項目、連絡人員、報到地點等皆已明訂於相互支援協定書內容。

本府與國軍建立雙向聯繫機制



1. 100年3月16日，由本府秘書長率消防局陳副局長等人拜會第六軍團指揮部，商討防救災支援事宜。
2. 101年6月18日，由許副秘書長代表市長率隊至陸軍第六軍團指揮部、海軍陸戰隊陸戰六六旅…等5個國軍單位，商討災害救援及災後復原工作事宜，陸軍第六軍團指揮部、海軍陸戰隊陸戰六六旅並由單位主官朱玉書中將及黃愷將軍親自接見。



19

二、防汛期整備作為

(四) 國軍支援及資源整合4/4

國軍第3作戰區防災應變會議



第3作戰區依據中央氣象局發布豪大雨或颱風動態，立即要求所屬各災防區及各處室主管召開防災應變會議，另臺北、林口及龍潭災防區亦邀集各災防區業務主管召開災害應變協調會，統合掌握各地資訊，並要求災防區連絡官進駐。

國軍納入深耕計畫工作團隊



本府推動之災害防救深耕計畫，除將市府、協力機構、區納入工作團隊外，另由於八八水災之後，國軍在防救災工作上所扮演的角色日形重要，因此特將國軍納入本計畫工作團隊。



20

二、防汛期整備作為

(五) 辦理各項災害防救演練

項目

辦理情形

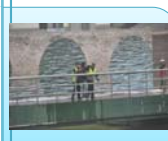
辦理土石流防災
疏散避難演練

本府農業局要求各區公所於101年3月底完成土石流防災疏散避難演練，於本年度共辦理42場次，總計參演人數約3,770人。



辦理封路、封橋演練

於101年2月24日，在二重疏洪道微風廣場辦理區公所執行封橋封路示範觀摩演練，以驗證標準作業程序是否合宜，及強化區公所應變處理能力，當日參演人數約120人。



辦理災害防救演習

於101年3月23日完成本年度中央災害防救演習，包括於新莊區公所兵棋推演及於二重疏洪道實兵演練，並以預防性疏散、救災演練、收容安置等主題進行之複合型災害演練，當日參演人數約750人。



21

二、防汛期整備作為

(六) 疏散避難地圖之運用1/3

項目

辦理情形

推廣簡
易疏散
避難地
圖

- 1.建置簡易疏散避難地圖：本府於100年12月31日建置完成全市29區共計1032里之簡易疏散避難地圖，並以網頁、及透過公所及消防單位進行宣導。
- 2.推動居家防災地圖繪製實施計畫：101年下半年預計以本市各國小五、六年級為對象推動本計畫，期能使防災教育達向下紮根之目的。
- 3.全面製作各區災害潛勢圖資：建置各類災害潛勢圖資，包含調查模擬全市淹水、坡地及地震等災害之潛在危險區域。
- 4.繪製市民防災地圖：以里為單位，清楚標示出淹水或土石流可能影響範圍、避難路線、避難場所、警察消防單位據點...等必要資訊。
- 5.印製發放防災地圖：將前述防災地圖印製予新北市市民，以直觀的方式讓民眾對於週遭危險有基本的認識，進而於災時發揮避難效能。



22

貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動13/57

二、防汛期整備作為

(六) 疏散避難地圖之運用2/3

繪製新北市災害潛勢圖資計畫-繪製期程：

繪製時間	繪製區域	所需經費
100年	板橋、三重、新莊、淡水、瑞芳、泰山、三芝、金山等8區。(災害防救深耕計畫) 蘆洲、五股、林口、萬里、汐止、中和、永和、八里、石門、新店、樹林等11區。	674萬8,000元-深耕計畫 582萬-計畫第一期
101年	土城、三峽、烏來、平溪、雙溪等5區，並建置地圖平台功能架構與操作介面。	291萬-計畫第二期
102年	鶯歌、深坑、石碇、坪林、貢寮等5區，並將所有防災圖資納入地圖平台，且測試功能及運轉。	291萬-計畫第三期

貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動14/57

二、防汛期整備作為

(六) 疏散避難地圖之運用3/3

印製本市各區公所防災地圖計畫-印製期程：

印製時間	印製區域	所需經費	發放戶數	印製份數
101年	板橋、三重、新莊、淡水、瑞芳、泰山、三芝、金山等8區。	580萬-計畫第一期	66萬戶	66萬份
102年	蘆洲、五股、林口、萬里、汐止、中和、永和、八里、石門、新店、樹林等11區。	509萬-計畫第二期	66萬戶	66萬份
103年	土城、三峽、鶯歌、深坑、烏來、石碇、坪林、雙溪、貢寮、平溪等10區。	220萬-計畫第三期	17.5萬戶	17.5萬份

二、防汛期整備作為

(七) 颱洪應變及監測預警1/2

項目

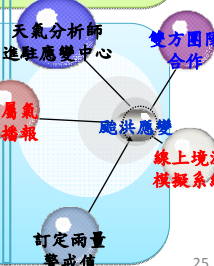
辦理情形

臺灣大學天氣災害
研究中心協助災情
研判

自2005年開始合作執行颱洪應變計畫，其於颱洪期間皆由臺灣大學協助整合颱風侵襲潛勢、定量降雨、河川水位、淹水及土石流潛勢評估等資訊，有效支援本府進行災情應變研判。

天氣風險管理公司
天氣分析師派員應
變進駐

本府颱洪應變期間之災害預警及研判應變，新增天氣分析師進駐機制，由具氣象預報核可證照或大氣系相關背景之天氣分析師進駐本市災害應變中心，即時監測颱風動態、分析降雨量及提供氣象專業諮詢，並於4月16日完成與天氣風險管理公司簽約。



25

二、防汛期整備作為

(七) 颱洪應變及監測預警2/2

項目

辦理情形

災害應變決策
輔助系統之教
育及運用

1. 於101年7月23日上午10時至12時辦理教育訓練，使同仁實際操作應用。
2. 101年度7月30日蘇拉颱風實際運用輔助相關決策事宜。



擬：依據國家災害防救科技中心災害應變決策輔助系統，本市已發布板橋、三重、中和、永和、新莊、樹林、淡水、汐止、瑞芳、土城、蘆洲、泰山、貢寮、金山等區淹水警戒，請水利組加強前揭區域防淹措施，預防災害發生，並請持續監控雨勢，必要時實施預防性疏散措施。

敬會工務組



擬：依據國家災害防救科技中心災害應變決策輔助系統，本市已發布板橋、三重、中和、永和、新莊、樹林、淡水、汐止、瑞芳、土城、蘆洲、泰山、貢寮、金山等區淹水警戒，請水利組加強前揭區域防淹措施，預防災害發生，並請持續監控雨勢，掌握災情狀況。

敬會水利組

26

三、淹水防治整備

有關淹水防治整備，分為汛期前及汛期間，其主要作法如下說明。

汛期前



1. 移動式抽水機組整備
2. 市管水利建造物安全檢查
3. 兩水下水道維護管理



汛期間



1. 災害應變中心及緊急應變小組開設機制
2. 本府與區公所間應變機制
3. 淹水範圍模擬分析



27

汛期前

1. 移動式抽水機組整備1/2

- 12“移動式抽水機23台，HONDA（3”移動式抽水機）17台已整備完成，可隨時出勤。
- 101年增購99台（3英吋78台、6英吋21台）中小型移動式抽水機（包括中型6台放置於水利局），已發放配置水利局及各公所。



28

汛期前

1.移動式抽水機組整備2/2

12"移動式抽水機組配置表

	位置	編號
A	四汴頭抽水站	#2 (板橋435藝文特區)、#6、#10、#14 (溪美大排)、#20、#9
B	洲子洋抽水站	#1、#3、#11、#12、#15、#21、#22、#23
C	長元抽水站	#16、#7
D	新莊區化成路底 (與五工一路交叉處河堤旁平台上)	#5、#4、#17
E	林口區佳林路130號前	#8
F	頭前抽水站	#19
G	永和區國光路49巷口	#18
H	永和區永貞路、永利路交叉路口	#13
	合計	23台

另3"移動式抽水機共17台皆放置於四汴頭抽水站內

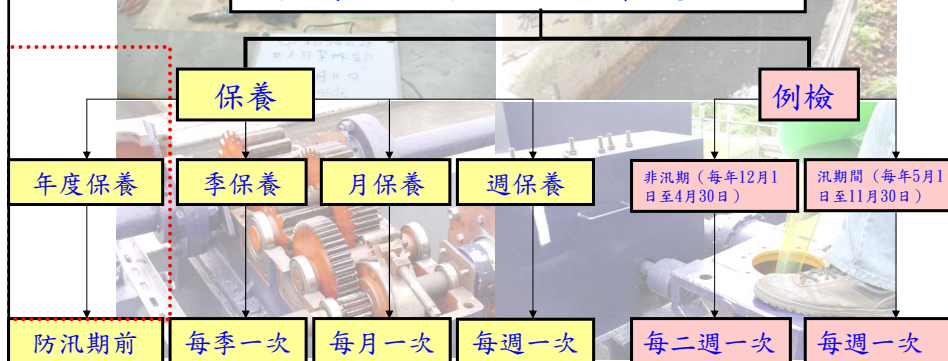
29

汛期前

2.市管水利建造物安全檢查1/5

維護檢查機制

水門、抽水站設施維護檢查



本市所轄管水門數量共有332座 (包括陸間部分, 代操作維護保養費用為600萬元), 抽水站、水門代操作維護工作 (市府預算) 為2000萬元, 故維護保養經費合計2億6532萬元

30

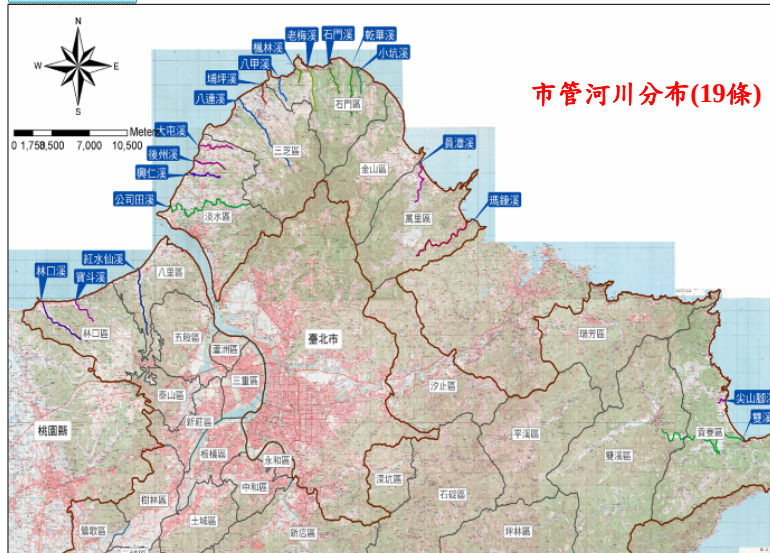
貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動21/57

汛期前

2.市管水利建造物安全檢查2/5



貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動22/57

汛期前

2.市管水利建造物安全檢查3/5



貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動23/57

汛期前 2.市管水利建造物安全檢查4/5

平時維護機制

構造物		主要破壞情形	改善方式建議
堤防	防洪牆	混凝土裂縫、剝落、鋼筋鏽蝕 伸縮縫脫膠	混凝土修補、裂縫修補、鋼筋除鏽 檢視止水帶有無破壞
	土石堤防	局部剝落、堤坡破損	裂縫修補
護岸	混凝土擋牆護岸、混凝土坡面工護岸	牆面植物生長，牆面裂縫	鋼筋除鏽、淤積土石及牆面植生清除、混凝土修補
	石籠護岸	少數區域有局部沈陷問題	牆面後方回填、縫隙回填修補
	漿砌卵石護岸	牆面植物生長 漿砌卵石裂縫	牆面植生清除 裂縫修補
	框格式填石護岸	護欄基礎淘空、表面裂縫	護欄基礎回填
	自然護岸	植生附著	植生清除
	鼎塊拋石護岸	植生附著嚴重	植生清除
	木椿擋土護岸	混凝土片狀剝落、鋼筋鏽蝕、壁體裂縫	鋼筋除鏽、混凝土修補
河道	河道	淤積	定時清淤

貳

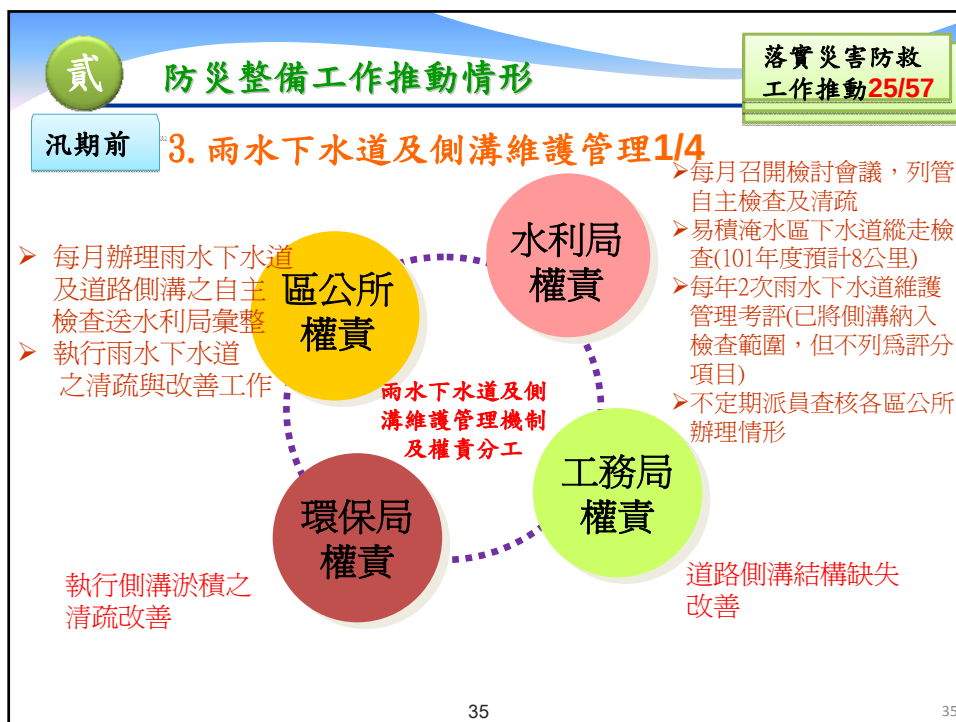
防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動24/57

汛期前 2.市管水利建造物安全檢查5/5

災時搶險機制

工法	說明
冲刷防止	當堤防前坡或基脚沖蝕崩塌時，採用蛇籠、竹籠或樹枝、梢料，以阻滯急流
溢水防止	於堤頂或岸頂堆置沙包、太空包等加高
	不易獲得土砂、草包時，可考量在堤頂打樁定板做成防水堰
滲漏水防止	當堤防滲水湧湧時，於堤防後坡以沙包堆置成半月型圍堤，提高滲漏水後水位
機械搶險	汛期前防汛單位儲備石塊、沙包、太空包、防汛混凝土塊等，在災害地點以怪手、推土機、吊車等拋放或堆置於適當位置，用以改變流向，緩和流速



貳 防災整備工作推動情形 落實災害防救工作推動**26/57**

汛期前 3. 雨水下水道及側溝維護管理2/4

雨水下水道及側溝維護管理綜合檢討會議

目前清淤執行成果

- 公所每月自主檢查，發現淤積要求公所立即清淤
- 雨水下水道：101年1月-6月已完成檢查**2493** 孔
- 側溝：101年4月-6月已完成檢查**1628** 處

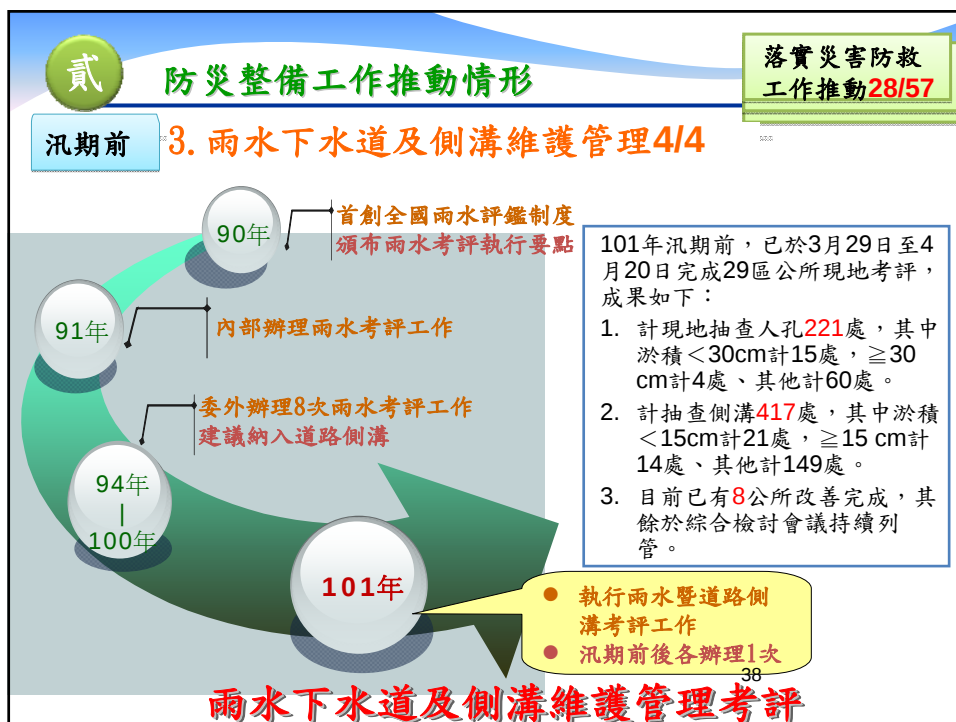
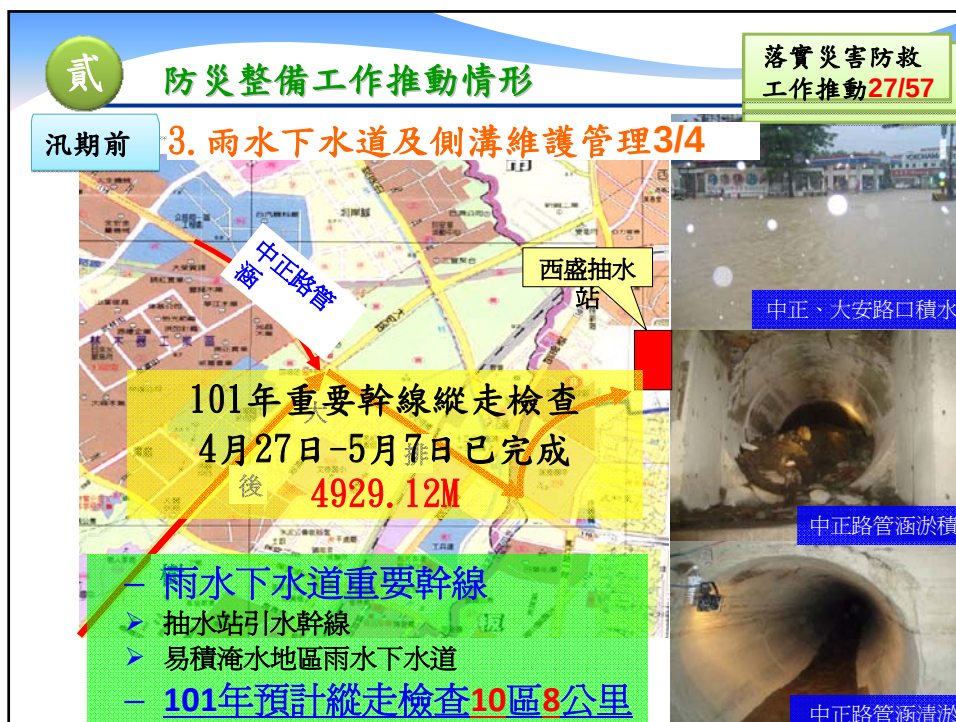
清淤案件追蹤列管情形

- 101年8月15日召開第5次綜合檢討會議，並持續列管追蹤完成進度，目前尚列管案件如下：
- 雨水下水道：**57** 孔
- 側溝：**55** 處




召開清淤檢討會議 樹林中正路清淤作業

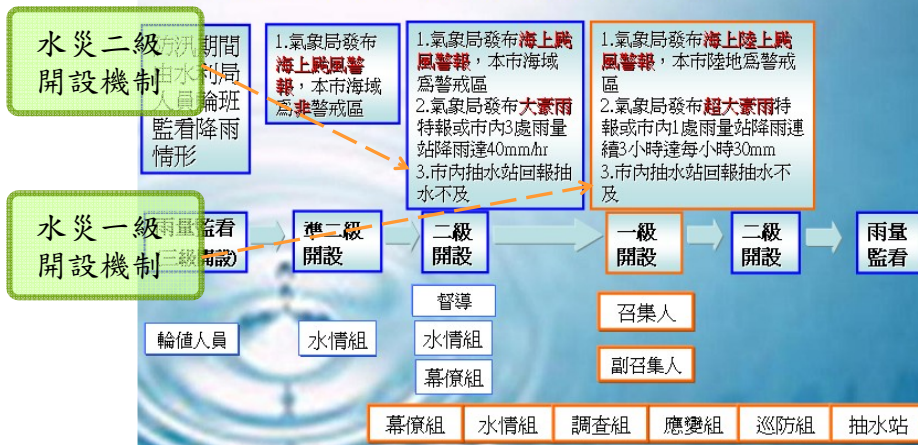
36



汛期間

1. 各級災害應變中心開設機制

颱風或大豪雨「水利局緊急應變小組」開設機制



39

汛期間

2. 本府與區公所間應變機制

本府任務

1. 大雨特報發布，監視雨量。
2. 雨量達30mm/hr，發送簡訊，加強警戒。
3. 雨量達40mm/hr，災修廠商備妥抽水機進駐待命，並通知公所戒備。
4. 接獲災情通報後，即通知區公所派員前往確認災情。
5. 若公所無法適時處理，災修廠商前往支援。

區公所任務

1. 雨量達40mm/hr，災修廠商進駐待命。
2. 接獲通知派員前往勘察及確認災情。
3. 災修廠商前往處置。
4. 無法適時處理，通知本府支援。

■ (平時三級開設) 監控水情系統QPESUMS
時雨量達30mm之區域

發送簡訊予公所加強整備作業

時雨量達40mm之區域

發送簡訊予公所派遣災修廠商前往待命

接獲災情通報

派員赴現場確認

災修廠商支援抽水

狀況排除

回報消防局、水利局、營建署

積淹水原因調查及檢討現況

易積淹水地區改善工程(備相關應變計畫)

每月召開列管會議檢討改善進度

有效減少易積淹水區域

40

汛期間

3. 淹水範圍模擬分析

本府近年委託台大及環興公司建置本市淹水潛勢圖資，目前台
大日降雨淹水模擬已完成13區104幅；環興短延時降雨淹水模擬預計
100-102年完成23區276幅，目前已完成10區120幅，並彙整於「新北
市淹水預警管理系統」，俾利應變人員判讀。



查詢系統特色說明及示意圖

- 使用者可直接以下拉式選單選取欲查詢之區域
- 直接讀取該區之潛在淹水區域之里與道路名稱
- 可直接在圖面上判讀位置與淹水深度

降水強度：700 mm 之淹水道路

淹水村里	道路名稱
板橋區新民里	文化路一段32巷21弄
板橋區新民里	文化路一段52巷
板橋區新民里	民權路(縱貫公路)
板橋區新民里	板新路200巷
板橋區新民里	縣民大道一段
板橋區新民里	縣民大道二段

回上一頁

41

四、土石流防治整備1/2

平時整備

1. 建立及更新土石流潛勢區相關資料(本市共計220條，分布於24區，111里，保全戶數共1,509戶，人數4,446人，已於3月底完成更新)
2. 建立疏散避難小組(共152組，成員包括：警察組、消防組、國軍組、區公所(里長、里幹事)及防災專員)
3. 建立災害聯絡電話及確認各物資及避難處所之整備情形
4. 強化自主防災能力，進行土石流疏散避難演練(100年37場；101年42場)

災時應變階段

1. 土石流災情資訊收集
2. 預測雨量超過警戒雨量發布黃色警戒(勸導民眾撤離)
3. 實際雨量超過警戒雨量發布紅色警戒(強制民眾撤離)
，另本府訂定有推估疏散避難雨量值(如後說明)



災後復原

1. 災情發布通報
2. 災害搶修
3. 解除土石流警戒



42

四、土石流防治整備2/2

推估疏散避難雨量值，以利提早進行疏散

項目	內容
雨量基準值	1.連續24小時累積雨量達60~70% N值。
	2.連續6小時累積雨量達40~50% N值。
	3.每小時降雨強度達10% N值。

備註：1.依中央氣象局及水保局發佈之雨量資料。

2.土石流警戒基準值（N值，本市：500~600mm）。



五、地震減災整備1/3

掌握本市轄內地震災害潛勢圖資



本府委託環興公司建置本市地震潛勢圖資，預計100-102年完成21區168幅，目前已完成共11區88幅。



定期辦理地震演練



於100年9月21日當日辦理大規模地震災害疏散演練，共計疏散撤離人數約1600人；另於本(101)年921當日將結合本市第1座防災公園啟用辦理演習活動。



強化防震教育宣導及活動



平日至所轄各機關、學校、社區及公共場所進行防震教育宣導，並配合921國家防災日辦理大型宣導活動。



五、地震減災整備2/3

建置地震災害損失評估系統



於101年編列預算280萬元建置地震災損評估系統，於災前模擬本市境內災損情形，據以擬定減災策略，並於災後迅速評估本市災損概況及分佈，供指揮官決策之參考，本系統目前規劃建置中。

災害應變中心開設作業



震度達6級以上或影響範圍逾2個行政區，估計本市有15人以上傷亡、失蹤，立即開設本市災害應變中心，統籌指揮、督導、協調各項救災事宜。

宣導運用防災地圖



101年至103年3年期間共計印製防災地圖149.5萬份，發放全市29區1032里之民眾，讓民眾對於週遭危險有基本的認識，並開發防災地圖APP應用系統供民眾下載。

45

五、地震減災整備3/3

引導災民疏散及安置收容



目前本市計有474處臨時災民收容所，災害發生時藉由以人員引導、車巡及民政廣播系統，引導居民至安全避難據點，並成立臨時醫護所及物資集結點，提供初期收容安置功能。

建築物實施耐震能力評估及補強方案



1. 鑑於921地震及331地震均對本市造成災情，本府自91年4月份起，針對本市轄內公有建築物進行建築物耐震能力初步評估(共計266件)。
2. 本府97年起調查新增案件初步評估共計68件，初評危險度評分31分以上公有建築物及符合詳評補助案件共42件，預計101年度將執行完畢。
3. 本府於101年度依照100年度內政部社會司提供本市收容避難場所名冊，辦理新增案件初步評估(共計57件)。
4. 持續積極向中央爭取後續耐震評估工作之經費補助，並將針對上述優先進行耐震詳細評估之公有建築物，要求其管理機關於耐震評估完成後，儘速進行建築物之相關修繕補強工作。

46

貳

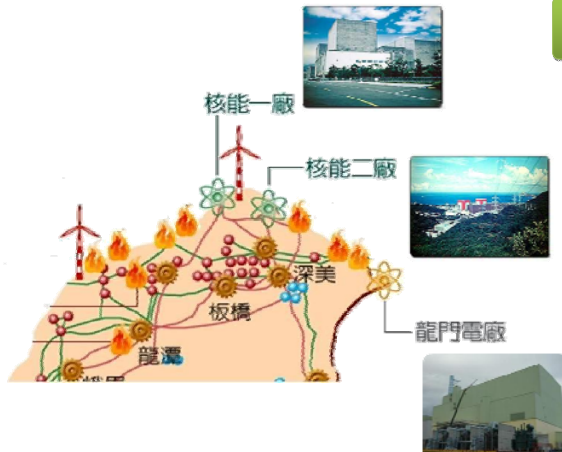
防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動37/57

六、輻射災害整備1/2

本市計有核一、核二兩座
及興建中龍門電廠(如下圖)

危害分析



1. 該場所事關重大民生設施，且具有高度輻射危害及污染性

2. 發生異常事故時，災害範圍、傷亡情形無法估算

3. 現場特殊管制，搶救上需要特殊防護裝備

貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動38/57

六、輻射災害整備2/2

1. 核安第17號演習
2. 業務人員講習
3. 民眾防護行動宣導員講習
4. 輻射防護及醫療站除污帳篷講習(衛生局)



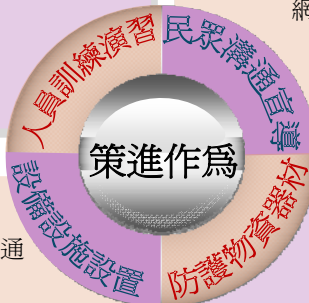
1. 核安宣導園遊會
2. 核子事故民眾防護行動逐里宣導
3. 核子事故緊急應變宣導網路有獎徵答活動



1. 金山前進指揮所
2. 民政廣播系統
3. 災害緊急應變訊息通報系統
4. 輻射劑量顯示系統
5. 集結收容告示牌



策進作為



1. 輻射防護包
2. 輻射偵檢儀器(含環境、人員劑量偵測用)
3. 碘化鉀藥劑
4. 保健箱



七、重要路段及橋梁之減災整備1/2

項目

辦理情形

訂定重要路段及橋梁防救災對策

本市市管重點監控路段計有2條(北114、北107)、重點監控橋梁計有48座，並訂定相關橋梁封閉作業程序及封路標準作業程序。

建立橋梁檢測、補強及道路管養機制

- 1.鄉道養護及巡查
縣管鄉道清冊(起訖點、全長等)
轄內鄉道定期巡查路面養護合約。
- 2.橋梁檢測及補強
市內6M以上橋梁清冊。
100年度檢測縣轄內橋梁共計975座。
100年度維修補強縣轄內橋梁共計77座



建立搶通搶修之機制

訂定災害緊急搶修及復建工程開口合約，本市轄區分成4區分標招商，每標金額7,500萬元，共計3億元，另搶災重要機具共計54部。(如後說明)

49

七、重要路段及橋梁之減災整備2/2

搶通搶修之機制-災害緊急搶修及復建工程-開口合約

1

一區：

板橋、土城、瑞芳、金山、萬里、坪林、雙溪、貢寮

3

三區：

新莊、三峽、鶯歌、八里、五股、泰山、石門、三芝

2

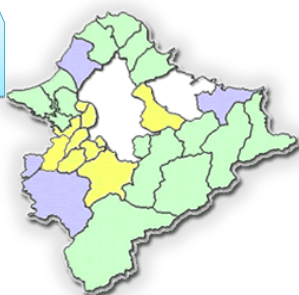
二區：

中和、永和、深坑、石碇、烏來、平溪、新店

4

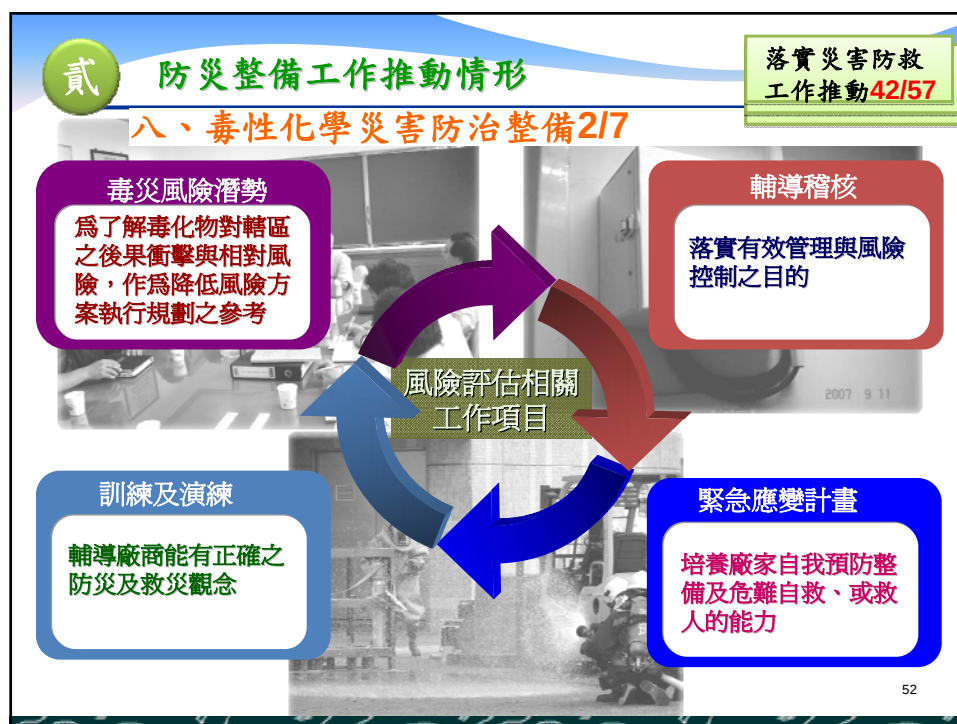
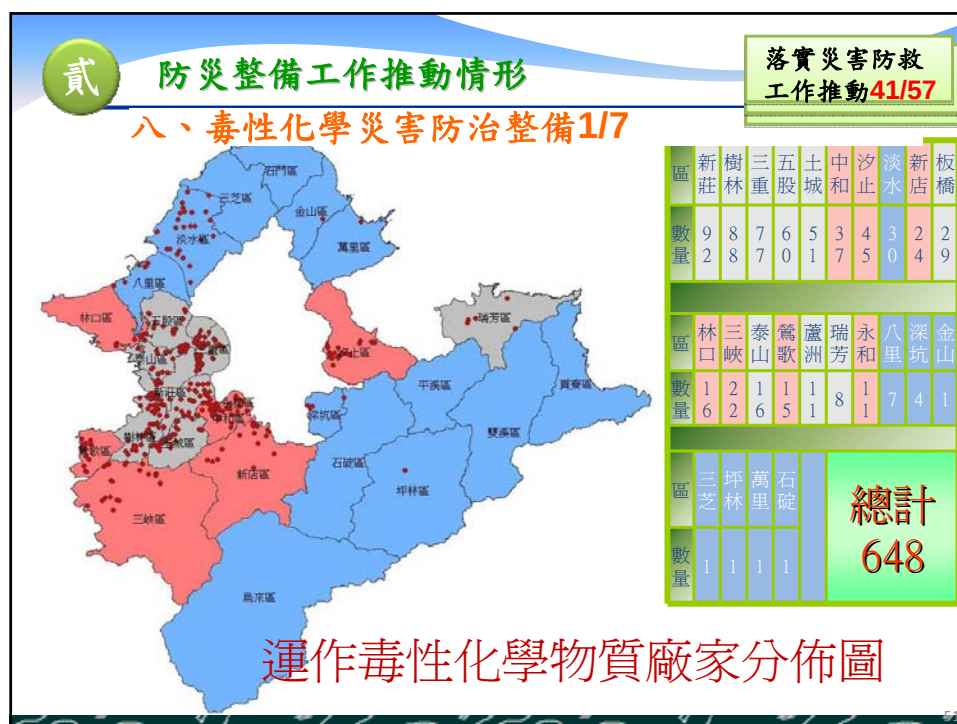
四區：

汐止、淡水、三重、樹林、林口、蘆洲



搶災重要機具統計

挖土機	卡車	吊車	抽水機	破碎機	小山貓	發電機
12部	10部	6部	6部	6部	6部	8部



八、毒性化學災害防治整備3/7



八、毒性化學災害防治整備4/7

擬定緊急應變計畫書

依據各區之毒化物危害潛勢分析結果，考量週遭環境敏感地區、人口稠密區、住宅區與救援單位之位置、救災設備與資源等，結合環保局、消防局等單位研擬一套完整之緊急應變計畫。

➤ 緊急應變計畫訂定內容

- 各區基本資料
- 毒性化學物質災害通報應變處理程序及資材
- 各區毒化物外洩危害風險潛勢評估(外洩擴散、火災與爆炸等評估、避難場所及建議疏散路線)
- 救災救護單位聯絡資料
- 應變器材支援廠商聯絡資料



貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動45/57

八、毒性化學災害防治整備5/7 規劃緊急避難路線（以土城區為例）



模擬事故地點

財團法人紡織產業綜合研究所、
欣立優麗、庭凱工業

避難場所建議地點

土城國小

模擬事故地點

麗德精密、麗嘉科技、
明輝化工、新美光等附近工廠

避難場所建議地點

中華高中

55

貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動46/57

八、毒性化學災害防治整備6/7

辦理毒災應變演練

101年度計畫

・深坑、石碇、坪林、淡水、八里
・三芝、金山、萬里、石門

100年度計畫

・林口區、中和區、永和區、汐止區
・新店區、三峽區、鶯歌區

99年度計畫

・樹林市、土城市、新莊市新泰路以西
・五股鄉、泰山鄉、瑞芳鎮

98年度計畫

・板橋市、新莊市新泰路以東
・三重市、蘆洲市

應變演習

漢品實業股份有限公司
氯乙炔(土污應變)

臺北港(反恐演習)
丁二烯

南亞科技三廠
氯氣(空污應變)

七星化學製藥公司
碳酸二甲酯桶槽(工業區區域聯防)

毒災潛勢風險評估區域

56

八、毒性化學災害防治整備7/7

教育訓練及講習會成果(100年~101年4月)

◆辦理毒性化學物質災害防救工作會議

名稱	時間	地點	人數
新北市毒性化學物質偵測警報設備查核說明會	100.06.09	新北市政府501會議室	26人
新北市毒災危害潛勢分析專家諮詢會議	100.11.30	新北市政府19樓會議室	54人
新北市毒性化學物質偵測警報設備查核說明會	101.04.12	新北市政府401會議室	12人

◆辦理毒災應變人員防災訓練

名稱	時間	地點	人數
環保稽查人員毒化物災害應變實務訓練	100.07.14	新北市政府511會議室	127人
新北市政府環境保護局毒化物災害應變人員實務訓練	100.10.21 I (3天) 100.10.23	台中、高雄	38人

57

九、交通事故整備-陸上交通事故1/3

防災應變資源能量-車輛調用



- 1.已訂定「**新北市政府非常災害期間公車支援救災計畫**」，由本市災害應變中心或授權地區指揮官，依實際情形通知各公車業者協調派車。
- 2.已與市轄13家業者簽訂「**新北市政府非常災害期間調用車輛協議書**」，以利非常災害期間車輛調用作業之順行。

業者防災整備-號誌搶修整備



督促高鐵、台鐵、捷運公司辦理完成營運中斷災害事件之：

- 1.危機處理計畫
- 2.作業流程
- 3.緊急聯絡名冊

貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動49/57

九、交通事故整備-陸上交通事故2/3

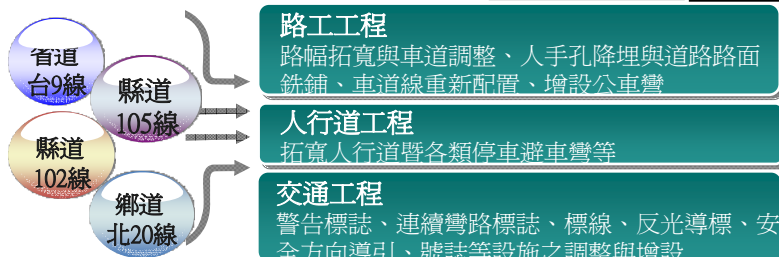
山區道路大客車行車安全改善



交通改善評估：

「大客車禁行路段及行駛應特別注意路段改善計畫」

- 98年：完成調查及規劃評估報告
- 99年：完成細部設計
- 100~101年工程施作階段(如下圖)



貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動50/57

九、交通事故整備-陸上交通事故3/3

山區道路大客車行車安全改善

路段實際改善措施

- 增設路口號誌、標誌
- 標線重繪並加設反光標記
- 增設鋼性護欄
- 安全方向導引標誌
- 人手孔降埋及路面銑鋪
- 反光導標



貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動51/57

九、交通事故整備-空難

平時整備作業

- ⇒ 1. 於99年12月25日修訂「**新北市政府空難災害防救標準作業程序**」
- 2. 每年定期更新本府「**空難災害防救業務計畫**」各單位聯絡窗口，最近更新日期為100年12月15日
- 3. 於99年12月14日修訂「**新北市政府大量傷病患緊急醫療救護標準作業流程**」及於100年2月18日修訂「**新北市大量傷病患救護辦法**」

空難演習

- ⇒ 於100年7月22日本府與臺北國際航空站聯合辦理**100年度空難災害防救演習**，以有效結合地方政府、軍方及民間團體等動員能量，強化大量傷患救護及後送支援，降低傷害。



貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動52/57

九、交通事故整備-海難

平時整備

- ⇒ 建立「**淡水河口載客小船危機事件通報作業程序**」
- 目的：遇危機發生或有顧慮之虞時，採取必要之應變及處理，降低事件擴大及避免民眾損失。
- 事件類別：機械故障、沉沒、擱淺、碰撞、絞網、失火、爆炸等災害。

防救教育訓練、演練

- ⇒ 於100年9月22日假八里-淡水碼頭水域辦理緊急應變演練，演練科目為**消防救生、船舶擱淺、人員接駁**



十、校園防災整備

<項目>

<執行情形>

1 校園邊坡安全檢查
及災害防治

- 1.於100年5月25日針對順向坡範圍50公尺以內學校(32校)進行現地勘查。
- 2.於100年6月至12月針對潛勢較高學校(14校)設置監測設施，並訂定相關規範。

2 補助學校建置防災
校園專案計畫

100年8月中旬至100年12月15日針對鳳鳴、三和、猴硐、乾華、老梅、石門、同榮等國小及中和國中等8校補助建置防災校園，執行項目包括：建立在地化防災教學模組、研訂學校災害防救計畫、實地避難訓練及防災教育宣導活動等。

3

充實專屬防災教育
網站內容

- 1.總務行政資源網/天然災害
(<http://general.ntpc.edu.tw>)
- 2.新北市永續環境教育中心/專案網站/防災教育
(<http://web.sdec.ntpc.edu.tw>)

4

辦理學校防災教育

製作防災教育數位學習素材，針對本市高中小學辦理防災教育宣導與推廣，100年度參與人數共計49萬4,890人次。

十一、河濱部落疏散撤離

新北市河濱部落計有新店區溪洲部落、小碧潭部落、鶯歌區三鶯部落、福爾摩沙部落、南靖（吉拉蘭賽）部落、南靖（古來）部落等，共計有207戶670人。為進行撤離作業，本府訂定「河濱部落撤離標準作業流程」，各機關依分工全力辦理撤離作業。



疏散撤離執行情形



各機關分工圖

十二、避難收容及物資整備1/3

臨時災民收容所



1. 100年由區公所設定臨時災民收容所476所，收容量約35萬3,000餘人。
2. 101年收容所為474所，收容量提升至35萬7,000餘人。
3. 自96年度起，本府社會局與衛生局整合心理衛生、精神醫療及社會工作3項專業人力與行政資源，成立「安心關懷站」。



防災民生物資



1. 100年公所自儲物資42處，開口合約48家，均設有管理連絡人定期查核。
2. 101年現存物資處所提升至65處，開口合約廠商亦提為62家。
3. 每年辦理考評，另如遇重大災害之發生，立即啟動救災機制，以開口契約緊急採購物資運補。並依「新北市救災物資募集標準作業程序」辦理救災事宜，以妥善運用民間資源。



十二、避難收容及物資整備2/3

101年收容所於0612豪雨水災、0619泰利颱風及0731蘇拉颱風實際開情形如下，收容共計940人次。



101年收容所實際開設情形

專案	開設區數	開設收容處	收容人次
0612豪雨水災	5	6	54
0619泰利颱風	2	3	202
0731蘇拉颱風	13	21	684
總計	20	30	940

貳

防災整備工作推動情形

落實災害防救
工作推動57/57

十二、避難收容及物資整備3/3

蘇拉颱風實際疏散撤離
及收容安置情形

1 本市土石流警戒發布情形：

- (1) 紅色：8區、42里、69條。
(2) 黃色：13區、52里、98條。

2 總計疏散撤離 1,832人（含土石流、危險山坡地社區、原民部落），避難收容所開設13區（21處）、收容684人。

土石流（紅色警戒）疏散收容表

區別	疏散 人次	收容 人次
三峽區	222	57
平溪區	12	8
石碇區	128	35
烏來區	60	25
淡水區	211	29
新店區	346	119
總計	979	273



貳

防災整備工作推動情形

強化災害應變
效能1/4

一、提升災害應變中心作業效能

項目

辦理情形

充實區級災害應變中心設備

為提升各區公所災害應變中心效能，本局前於95年起即著手規劃建置，包含衛星電話、視訊設備及無線電等，並於今年4月30日完成擴增相關設備（如：桌上型電腦、多功能事務機、白板及前進指揮所等），共計2,465,000元。



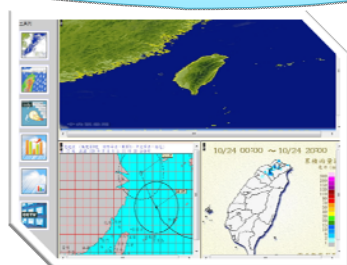
強化防災資訊網

101年6月30日完成強化本府防災資訊網功能如下：
1. 整合本府相關防救災單位之相關資訊，並提供「**新北市氣象專家在你家**」（一週天氣分析預報影音服務），以結合生活與防災宣導，提升民眾防災意識。
2. 於災害發生時，開啟**災時專區**，可即時提供民眾可查詢相關資訊。



二、提升災害應變資訊系統功能

為掌握即時氣象水文資料進行分析研判及便於災情受理派遣、追蹤、管制將作業系統十大功能整合。如：案件電腦化管制、介接氣象局資訊平台，依本市功能需要客製化呈現資訊，並有效整合119、1999、區公所受理災情通報，可自動匯入系統進行案件派遣。



氣象資訊展示平台



69

三、建立雨情巡察機制

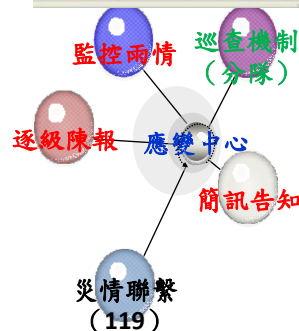
透過新版災害應變資訊系統（直接介接氣象局資訊），自動查詢本市境內降雨量累積情形，並將降雨情形定時發送相關群組對象。

1. 第一階段：

時雨量達**20毫米**以上或24小時累積雨量達50毫米以上之區，每小時派員勘災1次為原則，並至雨勢趨緩為止。

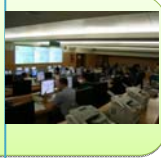
2. 第二階段：

時雨量達**40毫米**以上之區，再次派員勘災，若雨勢仍無趨緩情形，則每半小時進行災情巡查。



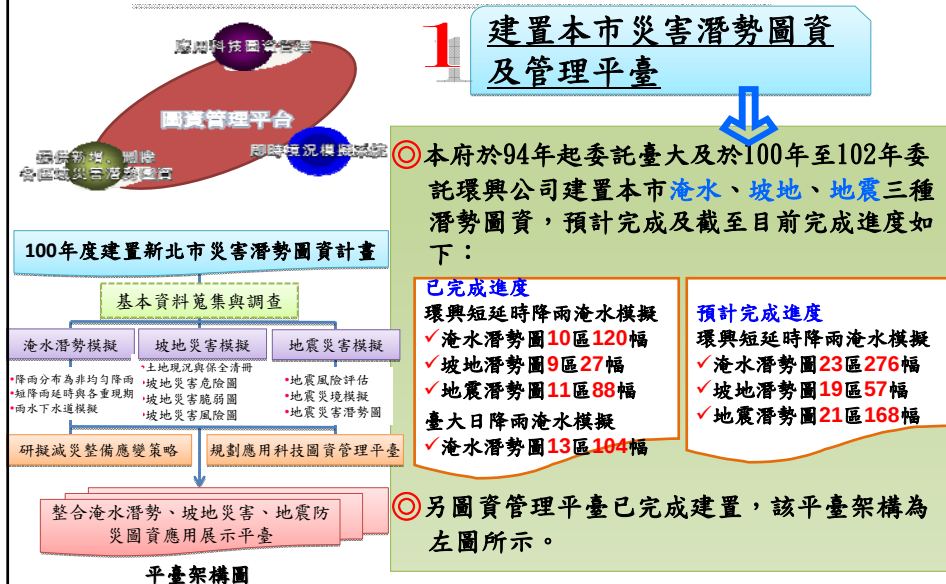
70

四、辦理災害應變中心各項教育訓練

項目	辦理情形	
辦理應變小組訓練-大量進線演練及人工案件分派演練	於101年5月8-10日完成緊急應變小組教育訓練。包括大規模災情發生將會湧入大量報案電話造成佔線問題而無法掌握災情派遣人力救援，及針對系統失能當機模擬，測試人工登錄、案件轉報等操作。	
完成新版災害應變資訊系統建置及教育訓練	於101年3月28、29日及4月4、5日完成新版災害應變資訊系統建置及辦理教育訓練，訓練對象為本市災害應變中心各編組進駐單位人員。	
辦理災情查報人員教育訓練	於101年6月28、29日針對民政、警政及消防體系災情查報業務承辦人以種子教官方式辦理災情查報訓練，參訓人數計153人，並由其自行辦理所屬人員災情查報訓練。	

71

1 建置本市災害潛勢圖資及管理平臺



參

創新作法及策進作為

2

天氣分析師進駐災害應變中心



為因應越發的極端氣候，今年本府特別邀請天氣風險管理公司加入協力團隊，與臺灣大學共同支援氣象水情之研析工作，分為平時及颱風時：

平時

每週提供1份過去及未來一週天氣變化評估報告

颱風時

每日1次提供颱風之預測分析報告



相關天氣分析師進駐災害應變中心之時機及方式如右圖所示。



中央氣象局發布特報或颱風侵襲

應變中心二級開設

應變中心一級開設

天氣分析師立即進駐

天氣分析師立即進駐

打卡
上下班

24小時
輪值

協助本市應變中心災害預警

73

參

創新作法及策進作為

3

建置地震災損評估系統



本系統目前積極規劃建置中

(本府101年編列預算280萬元)

系統主要功能

有助於降低震害風險(建物橋樑補強)及初期應變策略方針

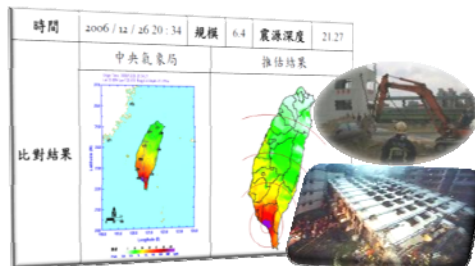
可快速預測任一模擬地震所引起各地區的震度

配合建物耐震能力評估之統計資料，可推估出建物之損壞程度

震後立即自動抓取中央氣象局發布資訊(震央位置、深度)，並發送群組簡訊，縮短反應時間

介接地理資訊系統(GIS)，展示推估模擬結果

推估結果與中央氣象局近年實際測量之震度分布大致吻合



74

參

創新作法及策進作為

4 相關監視警報系統連結1/2

由本府建置之災害應變資訊系統介接中央氣象局網站、土石流防災資訊網、水位監視警報系統及警察局路口監錄系統等。

連結單位與接收訊息

中央氣象局	→	颱風動態、雨量、雨情訊息
水土保持局	→	山坡、土石流警戒訊息
第十河川局	→	水位標示警戒訊息
警察局	→	路口即時影像訊息



相關連結訊息畫面

75

警察局路口監錄系統-蘇拉颱風新店屈尺實際拍攝畫面

相關監視警報系統連結2/2



76

參

創新作法及策進作為

5 建置災害緊急應變訊息通報系統(LBS)

本案已於101年4月向中華電信公司完成租用區域發送簡訊平臺(LBS)開通啟用手續

運作方式

可針對災害潛勢地區進行圈選行動電話或市話門號，以簡訊或語音進行通知最新防災訊息。

- 通知土石流警戒區域民眾
- 通知山坡崩塌之虞封路警戒民眾
- 通知登山客颱風警報發佈或禁止上山訊息

系統能量

簡訊發送每分鐘2,000則，語音發送每分鐘60通呼叫。(註:本府3月23日於陽光運動公園演習成功發送8,052則簡訊，成效良好)



發送訊息畫面

77

參

創新作法及策進作為

6 受理大量進線通報及災情處置

已完成擴增119受理席位規劃，並於101年完成建置修正版之「災害應變資訊系統」。

119大量進線

目前119進線由原2路E1專線擴增為3路E1專線，並增加30個席位

平時119受理30席，大量進線時開設為90席，最高接話量預期可達4,263通/小時。



提升災害應變資訊系統功能

101年修正版新增14項功能如下表：

1 整合1999、119、區公所等受理災情功能。	8 增加修改及刪除案件功能。
2 利用版面簡化及勾選式設計，使第一次上線使用的人，即可馬上進行操作。	9 增加GIS定位功能。
3 增加展示平臺功能，可直接介相關網站，並進行即時影像展示。	10 增加好站連結及跑馬燈功能，可隨時將最新訊息上傳告知。
4 增加未辦案件即時警示裝置。	11 電源中斷之因應方式，可直接彙出災情案件，以手寫式管控災情。
5 以顏色區別(紅、黃)災害之嚴重程度。	12 增加案件合併功能。
6 直接介接中央EMIS連結。	13 透過手機或IPAD，隨時掌控災情即時資訊，進行行動式救災。
7 增加資料庫，可上傳各式SOP、收容所及重要資料。	14 增加處置報告及各式統計表自動化產出，節省人力浪費。

參

創新作法及策進作為

7

規劃本市第1座防災公園

目前本局規劃配合101年921全國防災日，於9月中旬啟用本市第1座防災公園—『新莊運動公園』。

主要設施

新莊體育場防災公園設施配備內容，其主要設施有下表18項：

安置登記站	設備配置圖及路線圖	物資管理站
醫護站	伙食區	公共電話
播音站	帳篷區	消防蓄水設施
自來水取水站	淋浴區	消防栓
器材倉庫	曬衣場	垃圾場
指揮中心	公共廁所	臨時廁所設置區

防災公園據點各項設施

收容能量

- ◎規劃可收容3,820人
- ◎規劃可提供帳篷955組、睡袋3,820個、晒衣架535組、流動廁所174組、淋浴帳112組等
- ◎規劃設置緊急照明設備31組



新莊運動公園

79

參

創新作法及策進作為

8

建置市民災情通報APP暨運用系統

鑑於智慧型手機或平板電腦使用者日益普及，基於救災資訊多元化與行動e化政府的理念，本府將於102年建置APP運用程式，開發專屬手機程式供市民將災害影像回傳報案及緊急求救使用，本項業已納入市府旗鑑計畫執行。

系統四大功能

- 提供災情查詢、通報
- 民眾可獲知宣導常識
- 各項便民服務
- 線上申請

系統示意圖



系統用戶端

80

參

創新作法及策進作為

9

擴充災害現場即時影像傳輸系統

為建置災害現場即時回傳災情影像至災害應變中心，本局規劃102-103年完成人員隨身型或車載式影像傳輸設備及系統建置，本項業已納入市府旗鑑計畫執行。

系統設備

- 人員隨身型傳輸設備17套(本局各大、中隊)
- 車載式傳輸設備49套(主力車)
- 擴充系統軟體容量，由25套升級至75套。



人員隨身型

系統功能

本系統建置地理位置資訊平臺搭配影像傳輸主機內建之GPS定位系統，可立即了解災害現場座標位置。



災害現場



影像傳輸設備



指揮官、119指揮中心
災害應變中心

系統功能示意圖

81

參

創新作法及策進作為

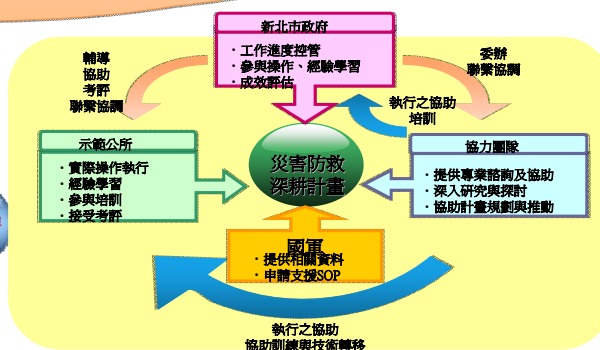
10

持續推動各區防災深耕計畫

目前內政部補助本市8個區公所與協力機構台灣大學合作推動災害防救深耕計畫，有效提升公所防救災能力，未來將藉由推動經驗，由本府協助其餘21個區公所修訂地區災害防救計畫及教育訓練工作。



101年深耕計畫重點工作





創新作法及策進作為

11

強化收容所效能，打造優質收容環境1/2

於101年3月23日，**模擬大規模收容災害防救演習**，實際操作同步開設**4所收容所**(汐止保長坑訓練中心、新店大豐社福館、太平宮及北新國小)，共動員**350名**民眾。



保長訓練中心



太平宮



大豐社福館



北新國小



創新作法及策進作為

強化收容所效能，打造優質收容環境2/2

實地化的功能設施
(結合場地暨有設備)



多元化的需求服務
(提供資訊休閒設備)



同理化的陪伴支持
(宗教及醫衛專業撫慰)



自主化的生活管理
(災民自治集會及志工參與)



參

創新作法及策進作為

1/2

推動防溺多元管道宣導及強化危險水域防溺勤務1/2

加強本市市民戲水安全觀念，實施全民防溺宣導

- 結合公所、里民、社區活動不定時辦理防溺宣導，並透過報章雜誌刊登防溺專欄及協請警察廣播電台託播宣導。
- 結合季節性活動（碧潭龍舟賽、貢寮海洋音樂祭等）設置防溺宣導攤位。
- 製作「**好康防溺宣導摺頁**」、「**公車側體、公車亭廣告**」宣導：提供用路人快速明白戲水應注意事項。



8

參

創新作法及策進作為

推動防溺多元管道宣導及強化危險水域防溺勤務2/2

防溺勤務重點工作

- 設置警戒站，運用民力協勤。
- 調派消防人員，重點危險水域防溺駐點：對於重點區域（**三峽大豹溪、新店、烏來、坪林南北勢溪**），規劃消防人員進駐設置警戒站，每年警戒人力約**4,680**人次。
- 防溺巡邏：針對本市**179**處水域，規劃**11**條防溺巡邏路線，每日派員執行防溺巡邏勤務，每年動員消防人員巡邏人力約**3,300**人次。



肆 結語

本府將秉持-
提高居民防災意識 建構安全生活環境
落實辦理減災整備 迅速確實應變復原 之理念，
打造本市成為「安居、安全、安心」之三安新城市！



87

簡報結束
敬請指教

