



統計應用分析報告

臺北市防洪排水概況

臺北市政府工務局水利工程處會計室

鄭凱允

編號：105—14



臺北市政府主計處

105年12月

摘 要

臺北市屬盆地地形三面環山，地勢低窪，主要流經河川計有淡水河、基隆河、新店溪、景美溪等，均屬淡水河系。沿河地帶地勢低窪，河川下游段水位除受潮汐影響外，每逢颱風帶來豪雨或因氣候變遷短時間強降雨時，上游所匯集之大量雨水，易造成河川水位上漲，威脅堤防安全，且若市區排水內部逕流無法藉重力自然排出或及時抽離，極易造成市區積淹水情形。

臺北市政府(以下簡稱市府)為保障市民生命財產安全，依計畫賡續完成堤防、護岸興建並加強防洪排水建設及河川管理，以達防洪功能，至民國 104 年底已興建達計畫保護標準堤防長度總計 10 萬 9,141 公尺，護岸長度 6 萬 5,198 公尺，同年底總計設有 86 座雨水抽水站，其中 65 座為永久雨水抽水站，21 座為臨時雨水抽水站；共配置 413 臺抽水機組，總抽水量達每秒 2,159.61 立方公尺，較 99 年底每秒總抽水量 2,078.91 立方公尺增加每秒 80.70 立方公尺(增幅為 3.88%)。

臺北市更創新於文山區辛亥路憲兵營區停車場及文山運動中心北側用地進行新建滯洪池工程，為臺北市及全國首例都會型地下滯洪池，可先儲存部分雨水再適時抽出，發揮調控功能，改善該區域易積淹水情形。

近年來全球氣候變遷，短時間強降雨亦加重雨水下水道及雨水抽水站之負荷，更迭有因雨勢過大超過設計標準，排水宣洩不及致發生積淹水情事，一再挑戰既有防洪設施。未來市府除繼續努力提升防洪保護能力，推動市民共同參與防災工作，建立防災意識，讓臺北市成為一最舒適、最安心的現代都市。

目 次

壹、前言.....	1
貳、臺北市歷年積淹水情形.....	2
一、臺北市地理環境.....	2
二、臺北市積淹水情形.....	2
參、臺北市河川防洪、排水概況.....	5
一、河川防洪概況.....	5
二、排水防洪概況.....	7
三、首創都會型地下滯洪池調洪、排水分流多管齊下，改善 淹水情形.....	12
肆、結論與建議.....	13
伍、參考資料.....	16

表 目 次

表 1	臺北市近年積淹水概況.....	3
表 2	臺北市近年積水深度概況.....	4
表 3	臺北市河川、區域排水防洪保護標準概況.....	5
表 4	臺北市河川堤防及護岸設施概.....	7
表 5	臺北市雨水抽水站設施及抽水量概況-河川別.....	9
表 6	臺北市雨水抽水站設施及抽水量概況-行政區別.....	9
表 7	臺北市前五大雨水抽水站抽水量概況.....	10

圖 目 次

圖 1	臺北市抽水站自動化監控系統架構.....	11
圖 2	蘇迪勒颱風造成新店溪中正橋段河水高漲情形.....	13
圖 3	蘇迪勒颱風造成淡水河社子島處河水高漲情形.....	14

臺北市防洪排水概況

壹、前言

臺北市位於臺灣島北部，係屬盆地地形，北、東、南三面環山，多條河流流經，主要為基隆河流經境內、南方則有新店溪及景美溪流經、而淡水河則流經西方，市區部分則有基隆河、雙溪及磺溪等溪流貫穿，因地勢特殊，每遇豪雨侵襲，必然以盆地為滯洪池，後才依序經關渡隘口宣洩出海，民國 51 年間更因「歐珀」及「愛美」颱風災害之嚴重，因而重新通盤檢討大臺北地區防洪治理規劃。

臺北市防洪措施係以經濟部擬訂並送行政院於民國 62 年核定之「臺北地區防洪計畫」為依據，採施築堤防及疏浚河道方式作為主要防洪方針，賡續完成各項防洪設施及加強排水建設，並透過雨水下水道地理資訊及水情監測系統，朝向電子化管理，提昇防災應變效率，降低水患發生風險，以確保市民生命財產之安全。

然防洪計畫陸續推動過程中，仍有因颱風所帶來龐大雨量或堤防施工未臻完備等因素造成臺北市區淹水情事，尤以民國 90 年 9 月納莉風災尤甚，其豐沛雨量造成基隆河洪水暴漲，洪水由堤防施工所造成的缺口灌入臺北市，造成市區及當時捷運板南線、新店線及淡水線部分車站嚴重積淹水，事後除加強捷運系統及基隆河南湖大橋上游右岸堤防防洪能力外，並將玉成抽水站抽水量由每秒 184.10 立方公尺提升至每秒 234.10 立方公尺；及至 104 年 8 月蘇迪勒颱風登陸臺灣，臺北市全市將近 5 千株樹木傾倒外，所帶來豐沛降雨亦造成河川水位高漲，淹沒全市河濱公園，而受堤防保護之堤內臺北市區則未見重大災情，顯見臺北市歷年來投入堤防、護岸及抽水站等各項防洪排水設施建設發揮功效，保障市民財產生命安全，降低災害損失。

本文係透過臺北市地理及水文環境及歷年積淹水情形，以了解臺北市嚴峻防洪挑戰，並藉由各項防洪設施建設成果展現市府營造宜居

城市的努力，然近年來因氣候環境的變遷，極端降雨更為常見，使得雨水集流時間縮短，無一不造成都市防洪挑戰，期許未來市府繼續努力提升防洪保護能力及積極推動防災安全工作，以因應全球暖化的極端降雨型態威脅，讓臺北市民擁有最好、最舒適、最安心的生活空間。

貳、臺北市歷年積淹水情形

一、臺北市地理環境

臺北市位於臺北盆地的東北部，四周為新北市所包圍，東起為南港區舊莊里，西則至北投區關渡里關渡河口；南起文山區指南里，北則至北投區湖田里，占地面積約 272 平方公里。

臺北市主要流經河川計有淡水河、基隆河、新店溪、景美溪等，均屬淡水河系。沿河地帶地勢低窪，河川下游段水位除受潮汐影響外，每逢颱風帶來豪雨或因氣候變遷短時間強降雨時，上游所匯集之大量雨水，易造成河川水位上漲，威脅堤防安全，且若市區排水內部逕流無法藉重力自然排出或及時抽離，極易造成市區積淹水情形。

二、臺北市積淹水情形

經統計臺北市各行政區近十年積淹水情形，民國 95 年至 104 年累計發生共計 166 次，以文山區及北投區各 39 次為最多(各占 23.49%)，第 2 為士林區 29 次(占 17.47%)，大安區 16 次居第 3(占 9.64%)。(詳表 1)

表 1 臺北市近年積淹水概況

單位：次

行政區別	總計	95 年	96 年	97 年	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年
總計	166	6	37	18	7	3	2	43	13	6	31
松山區	4	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-
信義區	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
大安區	16	-	1	-	-	1	-	2	-	2	10
中山區	12	-	-	2	2	2	-	2	2	-	2
中正區	8	-	3	1	2	-	-	-	1	-	1
大同區	9	-	-	-	1	-	-	1	2	-	5
萬華區	4	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
文山區	39	1	5	8	-	-	-	14	2	2	7
南港區	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
內湖區	3	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-
士林區	29	1	17	2	-	-	-	5	2	-	2
北投區	39	4	11	4	-	-	-	14	1	1	4

資料來源：臺北市政府工務局水利工程處。

就積水深度觀察，積水深度最高者為文山區育英街 45 巷內萬慶公園內，高度達 150 公分，係因 97 年 9 月辛樂克颱風所夾帶之豪雨所致；第 2 則為北投區中央南路 2 段一帶，積水高度達 100 公分，係受滯留峰面挾帶之充沛雨量影響；居第 3 者為松山區撫遠街 430 巷 21 號及濱江街 866 巷 4 號附近，積水高度達 95 公分，肇因為鋒面對流雲系帶來豪雨，且因松山機場擴建工程致渠道改道，惟未納入周邊道路排水，大量雨水排放不及而淹水。(詳表 2)

另文山區老泉街 26 巷(101 年 6 月)、景美公園(104 年 8 月)及溪州街(104 年 8 月)亦曾因受豪雨或颱風影響，出現積水高度達 60 公分紀錄。

表 2 臺北市近年積水深度概況

序位	發生日期	發生地點	積水深度 (公分)	行政區別
1	97 年 09 月 12 日	育英街 45 巷內萬慶公園	150	文山區
2	96 年 06 月 05 日	中央南路 2 段一帶	100	北投區
3	102 年 05 月 11 日	撫遠街 430 巷 21 號及濱江街 866 巷 4 號附近	95	松山區
4	104 年 08 月 08 日	光輝路	80	文山區
5	96 年 08 月 04 日	中央南路 2 段 91 巷	70	北投區
6	96 年 10 月 06 日	承德路 7 段 293 巷	70	北投區
7	96 年 06 月 05 日	社子島地區	60	士林區
8	96 年 10 月 06 日	中央南路 2 段 91 巷	60	北投區
9	101 年 06 月 16 日	老泉街 26 巷	60	文山區
10	104 年 08 月 08 日	景美公園	60	文山區
11	104 年 08 月 08 日	溪州街	60	文山區

資料來源：臺北市政府工務局水利工程處。

參、臺北市河川防洪、排水概況

一、河川防洪概況

臺北市沿河地帶地勢低窪，平時因受潮汐影響，需要興築堤防及疏散門保護，市區內雨水逕流之排除則須仰賴雨水排水系統及抽水站抽排。臺北市防洪措施係以經濟部擬訂並報奉行政院於民國 62 年核定之「臺北地區防洪計畫」為依據，採施築堤防及疏浚河道方式作為主要防洪方針。

為確實保護堤內民眾的生命財產安全，堤防高程係依據跨省市河川、市管河川及區域排水之 200 年、100 年、50 年洪水重現期計畫洪水位，分別加 1.5 公尺、1.0 公尺、0.8 公尺之出水高度。(詳表 3)

表 3 臺北市河川、區域排水防洪保護標準概況

河川分類	河川別	防洪標準	出水高(公尺)①	備註
跨省市河川	淡水河、基隆河、新店溪、景美溪	200 年重現期	1.5	
市管河川	雙溪	100 年重現期	1.0	
	貴子坑溪、磺港溪、磺溪、水磨坑溪、指南溪	50 年重現期	0.8	
區域排水	大坑溪、四分溪、內溝溪②	200 年重現期	1.5	迴水段
		50 年重現期	0.8	非迴水段

資料來源：臺北市政府工務局水利工程處。

說明：重現期為某種大小的洪峰再發生的平均時間。

備註：①係指計畫洪水位與計畫堤頂間預留之高差。

②大坑溪、四分溪、內溝溪，因流入基隆河，受迴水影響，在迴水範圍段，已比照主要河川提升為 200 年洪水重現期保護標準。

臺北市為達成整體性之環狀保護效果，亦擬訂時程辦理相關作業配合推動防洪計畫。臺北市計畫施築之堤防長度為 13 萬 1,231 公尺，迄民國 104 年底止已興建完成達計畫保護標準部分計有 10 萬 9,141 公尺，其中基隆河之堤防長度計 3 萬 8,098 公尺為最長(占 34.91%)，第 2 為支流河川(含區域排水)計 3 萬 5,292 公尺(占 32.34%)；景美溪 1 萬 2,808 公尺(占 11.74%)列為第 3，而其餘未建或未達保護標準之 2 萬 2,090 公尺則尚待辦理。社子島地區防洪計畫於 99 年 5 月 10 日獲行政院核定，並於 100 年 6 月 8 日公告實施變更主要計畫案，目前正由臺北市政府地政局土地開發總隊辦理環境影響評估等作業，惟考量原方案所需經費龐大及開發時程耗時等因素，現已組成專案小組，以「生態社子島」為開發方向，並配合都市計畫方案，研擬市區排水系統規劃及防洪計畫書之修訂內容，並於都市計畫公告公開展覽後，辦理防洪計畫修正報核等相關事宜。另關渡防洪高保護設施則考量關渡地區自然公園之生態需求、都市發展及整體防洪規劃等因素，將俟該地區之開發計畫檢討成熟後再予辦理，目前維持現狀。磺溪磺溪橋至永和橋段因較無防洪安全疑慮，將暫時維持現狀。

至民國 104 年底臺北市護岸長度總計 6 萬 5,198 公尺，其中基隆河部分長度計 3 萬 857 公尺居第 1(占 47.33%)，新店溪 9,428 公尺次之(占 14.46%)，淡水河 8,604 公尺居第 3(占 13.20%)。顯見臺北市河川堤防及護岸設施均以基隆河兩側建置比率為最高。(詳表 4)

表 4 臺北市河川堤防及護岸設施概況

河 川 別	104 年底			
	堤 防 ①		護 岸	
	(公尺)	結構比(%)	(公尺)	結構比(%)
總 計	109,141	100.00	65,198	100.00
淡 水 河	9,079	8.32	8,604	13.20
基 隆 河	38,098	34.91	30,857	47.33
新 店 溪	8,725	7.99	9,428	14.46
景 美 溪	12,808	11.74	7,038	10.79
雙 溪	5,139	4.71	2,487	3.81
支 流 河 川	35,292	32.34	6,784	10.41

資料來源：臺北市政府工務局水利工程處。

備 註：①指已達防洪保護標準興建長度。

二、排水防洪概況

臺北市夏秋兩季易受颱風豪雨侵襲，為防範颱風豪雨侵襲或因氣候變遷不定時所帶來之極端降雨量，臺北市依河川防洪保護標準於各河川沿線興建堤防，堤防兩側依市區集水區雨水下水道系統規劃興建防洪抽水站，當平時河川水位較低時，以重力閘門開啟，使市區降雨藉以重力方式排至河川，若河川水位因暴雨而高漲時，此時市區降雨無法再以重力排出，堤內排水則需仰賴抽水站之抽水機以動力方式抽排至河川中，以避免集水區內發生積淹水情形，再者若河川水位持續漲至警戒水位時，則必需適時關閉重力閘門，以免河水倒灌進入市區，造成市區積淹水。

臺北市四周有基隆河、景美溪、新店溪及淡水河等主要河川環繞，另有雙溪、磺溪、磺港溪、貴子坑溪等次要河川及支流橫貫其間，故臺北市區內所建置之抽水站廣泛分布，且屬防洪體系之最後一道防線，對避免民眾受到積淹水損失、降低區域淹水風

險扮演非常重要的角色。

鑒此，至民國 104 年底臺北市總計設有 86 座雨水抽水站，其中 65 座為永久雨水抽水站，且為改善關渡、社子島等地的積水問題，另設有 21 座臨時雨水抽水站；共配置 413 臺抽水機組，總抽水量每秒 2,159.61 立方公尺，相當於每秒可以抽光一個標準游泳池的水量，較 99 年底總抽水量每秒 2,078.91 立方公尺增加每秒 80.70 立方公尺(增幅為 3.88%)。

觀察臺北市 86 座雨水抽水站分布情形，其中基隆河流域設有 38 座抽水站，占比 44.19% 為最高，第 2 為支流河川(含區域排水及新生大排) 設有 20 座抽水站，占比 23.26%；淡水河流域設有 11 座抽水站，占比 12.79% 居第 3；景美溪流域設有 10 座抽水站，占比 11.63% 則居第 4。抽水量部分，亦以基隆河流域每秒 1,404.20 立方公尺為最多(占 65.02%)，支流河川(含區域排水及新生大排) 每秒 217.44 立方公尺次之(占 10.07%)，新店溪流域每秒 185.00 立方公尺為第 3(占 8.57%)，淡水河流域每秒 135.47 立方公尺居第 4(占 6.27%)，景美溪流域每秒 125.50 立方公尺則居第 5(占 5.81%)。(詳表 5)

表 5 臺北市雨水抽水站設施及抽水量概況-河川別

104 年底

河川別	抽水站數(座)			抽水量(立方公尺/秒)		
	總計	永久性	臨時性	總計	永久性	臨時性
總計	86	65	21	2,159.61	2,076.89	82.72
淡水河	11	4	7	135.47	126.00	9.47
基隆河	38	26	12	1,404.20	1,348.95	55.25
新店溪	3	3	-	185.00	185.00	-
景美溪	10	9	1	125.50	123.50	2.00
雙溪	4	4	-	92.00	92.00	-
支流河川	20	19	1	217.44	201.44	16.00

資料來源：臺北市政府工務局水利工程處。

若就行政區別觀察，士林區共設有 24 座為最多，中山區 14 座次之，文山區及南港區各設有 11 座居第 3；抽水量部分則以中山區每秒 636.99 立方公尺居冠，內湖區、南港區分別以每秒 378.40 立方公尺、313.70 立方公尺居第 2、第 3 位。(詳表 6)

表 6 臺北市雨水抽水站設施及抽水量概況-行政區別

104 年底

行政區別	抽水站數(座)			抽水量(立方公尺/秒)		
	總計	永久性	臨時性	總計	永久性	臨時性
總計	86	65	21	2,159.61	2,076.89	82.72
松山區	3	3	-	52.50	52.50	-
信義區	-	-	-	-	-	-
大安區	-	-	-	-	-	-
中山區	14	14	-	636.99	636.99	-
中正區	1	1	-	9.00	9.00	-
大同區	2	2	-	32.00	32.00	-
萬華區	3	3	-	156.00	156.00	-
文山區	11	10	1	211.50	209.50	2.00
南港區	11	11	-	313.70	313.70	-
內湖區	8	8	-	378.40	378.40	-
士林區	24	9	15	255.22	229.00	26.22
北投區	9	4	5	114.30	59.80	54.50

資料來源：臺北市政府工務局水利工程處。

另臺北市雨水抽水站每秒抽水量規模最大者為設於南港區之玉成抽水站，抽水量每秒 234.10 立方公尺、抽水機共 11 臺、集水面積為 1,627.40 公頃，抽水量第 2、第 3 分別為中山區新生抽水站之每秒 151.20 立方公尺、中山區建國抽水站之每秒 110.55 立方公尺。(詳表 7)

表 7 臺北市前五大雨水抽水站抽水量概況

104 年底					
序位	抽水站名	抽水機臺數 (臺)	抽水量 (立方公尺/秒)	集水面積 (公頃)	行政區別
1	玉成	11	234.10	1,627.40	南港區
2	新生	16	151.20	926.00	中山區
3	建國	9	110.55	659.56	中山區
4	康寧	7	91.40	768.00	內湖區
5	雙園	10	90.00	604.00	萬華區

資料來源：臺北市政府工務局水利工程處。

臺北市為提升抽水站管理效能、降低人力負荷及強化應變指揮能力，計畫逐步對全市 86 座抽水站建置自動化監控系統，將抽水站操作管理自動化、電腦化，並規劃採群組管理方式即依河系、地域及操作特性，劃分為六大分區，各分區設置「分區管理中心」，並設置「總管理中心」，其中各「分區管理中心」可遠端遙控其所轄之抽水站內抽水機及相關防洪設施，並藉由光纖網路傳回各抽水站機組實際運轉狀態參數及現場即時影像畫面，達到抽水站運轉自動化之目標，以確保臺北市防汛安全。(詳圖 1)

圖 1 臺北市抽水站自動化監控系統架構



資料來源：臺北市政府工務局水利工程處。

目前第一分區(新生大排區域)、第二分區(基隆河左岸區域)及第三分區(基隆河右岸區域)已完成自動化監控系統建置，第四至第六分區(含各分區及總二管理中心)抽水站自動化監控系統建置工程，陸續依預定進度完成招標作業並開工。

屆時抽水站自動化計畫完成後，藉由總管理中心及防汛指揮部之遠端監視系統，及機組自動化運轉與由分區中心集中監控搭配防汛期間及颱風警戒期間防颱中心之設立，將可提升抽水站管理效能，降低人力需求，強化防汛安全，並提高抽水站維護品質。

另為妥善分流雨水集水區域，至民國 104 年底臺北市共劃分為 55 個排水分區，並於每一個分區的地底下設置雨水下水道系統，臺北市雨水下水道計畫興建總長度約 540 公里，至同年底已興建長度約 522.16 公里(實施率為 96.70%)，並建置了 157 站水位監測(視)系統，配合水情系統及積水預警模式，加強水位警示防災應變。

然市府考量臺北市經歷捷運工程、台鐵地下化及多項更新建設等因素下，雨水下水道現況已改變且資料量龐大，故以分年分期方式辦理臺北市排水系統調查及檢討、圖資整合成果彙整及地理資訊系統(GIS)資料建置工作。

三、首創都會型地下滯洪池調洪、排水分流多管齊下，改善淹水情形

臺北市文山區興隆路二、三段及福興路因地勢低窪，加上排水系統集水區範圍廣大及高度都市化發展至現有興隆幹線箱涵排水量不足，遇大雨時，累積雨量和辛亥路四段沖刷而來水量無法及時排出，使該區域成為文山區最易淹水地區，為改善此情形，市府以總合治水「中游減洪，下游防洪」之理念，透過排水分流、調洪等方式，於文山區辛亥路憲兵營區停車場及文山運動中心北側用地進行新建滯洪池工程及「福興路排水分流工程」，其中新建滯洪池工程部分，二處分別規劃滯洪體積約為 4 萬 6,345 立方公尺、6,345 立方公尺，此為臺北市及全國首例都會型地下滯洪池，可先儲存部分雨水再適時抽出，發揮調控功能，可減少興隆幹線(雨水下水道)排水負荷；「福興路排水分流工程」採用潛盾機貫穿地下，打造 1 座排水隧道，涵管直徑達 2.8 公尺、長 631 公尺，以福興路 63 巷的福興公園為起點，往西穿山直通興隆路一段的排水幹線，將上游降雨逕流分流到下游興隆路一段，以減輕福興路排水設施之負荷，該工程參選勞動部「105 年公共工程金安獎」，並獲頒 F 組（地方機關主辦工程金額未達新臺幣二億元組）之佳作獎殊榮。

現「福興路排水分流新建工程」潛盾掘進部分已貫通至福興公園，後續將施作分流管涵銜接至興隆路一段既有排水箱涵作業，另福興路 63 巷既有排水涵管更新並銜接至潛盾排水隧道工程

亦已開工，俟完成後將能發揮分流功能，降低該地區居民受洪災之機率，再配合景美抽水站運作及 2 座都會型地下滯洪池工程完工後調洪能量，將能有效改善文山區易淹水情形。

肆、結論與建議

民國 104 年 8 月蘇迪勒颱風夾帶強風豪雨重創臺灣，臺北市全市將近 5 千株樹木傾倒外，同時山區豐沛雨量也造成河川水位高漲，使得全市 29 座河濱公園慘遭淹沒(詳圖二、圖三)，而且垃圾、雜物及淤泥嚴重堆積；其中尤以新店溪古亭及中正河濱公園最嚴重，淤泥厚度甚至超過 50 公分，可謂遍地泥濘。景美溪寶橋、新店溪中正橋及淡水河臺北大橋的最高水位分別達到標高 17.31、8.60 及 5.18 公尺，遠高於河川三級警戒水位的 11.6、5.4 及 2.2 公尺，惟值得慶幸的是，堤內臺北市區部分，未有重大積淹水損失災情，顯見臺北市歷年來投入堤防、護岸及抽水站等各項防洪排水設施建設發揮功效，保障了市民財產生命安全，降低災害損失。

圖 2 蘇迪勒颱風造成新店溪中正橋段河水高漲情形



資料來源：臺北市政府工務局水利工程處。

圖 3 蘇迪勒颱風造成淡水河社子島處河水高漲情形



資料來源：臺北市政府工務局水利工程處。

近年來全球氣候變遷降雨強度加大，加上高度開發水泥化結果，雖臺北市雨水下水道設計標準已為全國最高（集流時間 1 小時為 78.8mm/hr），然不時之瞬間大雨，亦加重雨水下水道及雨水抽水站之負荷，更迭有因雨勢過大超過設計標準，宣洩不及致發生積淹水情事，再再增加都市防洪挑戰。

臺北市在河川防洪工程硬體建設部分已展現初步施政成果，然而任何一項防洪工程均有其保護(設計)極限，因此並無法保證絕不淹水。

在了解臺北市防洪排水概況後，本文擬嘗試在增強防災意識及抽水站管理方面提出以下建議：

一、增強防災意識，主動作為，降低損失

臺北市政府以假設情境、市區地形及地貌資料、數值模式進行淹水演算，並參考歷史積淹水紀錄，模擬防洪設施於正常運作且排水設施亦無淤積阻塞下可能積淹水範圍，並公布於臺北市政

府資料開放平臺(<http://data.taipei>)，供市民防災預警參考。並在主動作為方面，透過里長向市民宣導自家環境潛在災害風險，以建立社區里鄰自主防災意識，隨手清除住家附近排水溝格柵及洩孔上的落葉、枯枝、垃圾等雜物、不亂丟菸蒂，以維持排水溝順暢，化被動為主動，參與市府防災工作，降低本市積淹水災害風險及損失。

二、抽水站自動化管理，蓄積危機處理能量

臺北市計畫逐步對全市 86 座抽水站建置自動化監控系統，將抽水站操作管理自動化、電腦化，各分區管理中心可遠端遙控其所轄之抽水站內抽水機及相關防洪設施，達到抽水站運轉自動化之目標，除降低人力需求外(約減少 10%)，並能確保臺北市防汛安全。然隨抽水站資深管理人員退休，機具操作或狀況排除程序傳統上以紙本文件紀錄，相關經驗傳承不易，應可試以電子媒體影像錄影模擬災害情境及相關處置措施，蓄積人員危機處理能量，以提高抽水站管理效能，確保災害發生時有效發揮功能。

伍、參考資料

- 一、臺北市工務統計年報。
- 二、蔡玉珠，臺北市防洪工程概況，2012。
- 三、林坤滄、周振發、陳聖堯，抽水站自動化監控系統整合應用，2011。
- 四、臺北市政府工務局水利工程處網站。
(<http://heo.gov.taipei/>)
- 五、臺北市政府工務局水利工程處，第七屆「政府服務品質獎」參
獎申請書。
- 六、淡水河整體治理規劃。
(<https://dansuieriver.wordpress.com/>)