

臺中市議會第3屆第3次定期會

臺中市政府
水利局
業務工作報告

報告人：局長 范世億

中 華 民 國 1 0 9 年 4 月

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢貴會第3屆第3次定期會開議，世億應邀列席提出工作報告，至感榮幸。承蒙各位議員女士、先生對各項工作的策勵與支持，使本局各項業務均能順利推展，謹此敬致誠摯謝忱！

壹、前言

為強化本市各項治水防洪建設，確保市民生命財產安全，本局續以韌性水城市的策略，加強「水利與水土保持」、「污水處理」及「水資源再利用」三大面向的建設與管理手段，積極佈置各項防洪設施及環境營造，目前「南山截水溝治理工程」、「車籠埤排水治理工程」、「安良港排水護岸改善工程」、「雨水下水道建置與監測」等工程仍持續加速工進，治山防災及農路維護工程也均積極辦理中以確保山坡地安全，同時，為強固防汛整備，除改善低窪地區積淹水情形，併同建置智慧防汛網，運用智慧化元件，即時監測水情，立即決策處置，更能大幅提升本市禦洪能力。

持續打造大臺中水岸藍帶的友善環境，推動「筏子溪」、「東大溪」、「旱溪排水」、「綠川」、「柳川」、「大坑溪」、「惠來溪」及「潮洋溪」等河岸景觀改善計畫，提供優質水環境，讓市民有親水、近水的水域空間，藉此帶動周邊效益，打造臺中成為好山好水的宜居城市。

為提升更優質的居住環境，本局積極進行污水下水道建置、推動後巷用戶接管工程及水資源回收中心，去年已創下單年度用戶接管新高紀錄，希望本市污水接管處理更趨普及，避免家庭污水流入河川，不僅改善水質，使河川回歸自然親水空間，減少病媒孳長及疫情傳染，降低人民生命財產損失，配合水資源再生利用，更可提昇為永續的再生水資源，可直接或間接利用於灌溉、景觀、河川補助、工業用水等用途，藉以增加水資源利用效率及降低缺水風險，落實水資源永續發展，營造節能綠生活環境。

最後，世億在此提出108年10月至109年3月重要工作執行情形與未來施政重點，扼要報告如後，敬請指教！

貳、108 年 10 月至 109 年 3 月重要施政成果

一、區域排水整治與環境營造

(一) 南山截水溝(含山腳排水)治理工程

為解決海線地區包含沙鹿、梧棲、龍井等區淹水問題，本局積極向中央爭取「流域綜合治理特別條例」計畫，並獲經濟部核定以分年分期方式辦理，第一期核定南山截水溝下游段(鷺山橋以下至山腳與龍井大排匯流處)總經費約 26 億元，由本局辦理 10 件護岸標及 7 件橋梁標，整體工程合計共 17 件，目前陸續已完成 14 件，其餘工程施工中；另第二期工程核定總經費共約 24 億元，辦理上游新闢渠道段至北勢溪匯流口整治工程，分別由經濟部水利署第三河川局辦理 4 件護岸標及本府建設局辦理 4 件橋梁標，已完成 1 件橋梁標，其餘 7 件目前持續施工中；另第三期工程總經費達 63 億元，工程內容包含區排改善 2.9 公里及新建橋梁 6 座。目前本局於 108 年 10 月 2 日函文經濟部水利署第三河川局爭取本市「縣市管河川及區域排水整體改善計畫第 5 批次防洪綜合治理工程(南山截水溝第三期計畫)」先期作業經費。水利署於 109 年 2 月 26 日召開初審會議同意補助 1,000 萬元，先辦理工程可行性檢討、治理規劃檢討、都市計畫變更等作業。

預期南山截水溝治理工程完成後，可打開瓶頸及增加排洪能力，達成降低該地區水患災害，將減少臺中港特定區淹水面積(沙鹿區、龍井區等)達 367 公頃，保護人口數約 1 萬 9,000 人，並可確保區內投資廠商、海線居民免受生命財產之巨大損失。

(二) 筏子溪景觀環境營造工程(車路巷橋-永安橋及礮間淨化)

筏子溪屬中央管河川，然因位處高鐵沿線，為臺中對外重要門戶，本局積極向第三河川局申請於沿岸配合相關單位打造自行車道及種植季節性植栽，希望打造出寬闊視野及活動空間，提供自行車遊客及地方

民眾有運動休憩兼賞景的環境，另規劃於筏子溪旁文小預定地設置礫間處理場，於林厝排水匯入筏子溪前先淨化水質，由中央前瞻計畫水環境經費補助，市府也編列配合款，總計約 1 億 5,000 萬元辦理「筏子溪景觀環境營造(車路巷橋-永安橋及礫間淨化)工程」，工程將於河段兩岸營造長約 740 公尺的環境景觀並新建一座礫間處理場，工程已開工，目前施工進度約 51%。

(三)早溪排水水環境營造工程

臺中市早溪排水於中興大學附近的康橋河段，近年來因水域環境再造，成為市民熱門的遊憩景點，然而又因為水域活動逐漸興盛，民眾對於水質要求及觀感也日益提升，但該處上游承受國光排水及大智排水等水體匯入，在污水下水道尚未全面普及下，早溪排水仍須承受一定污染量之生活廢水，本局除改善國光橋至中投公路河段的水域環境外，也併同改善水質。

為有效降低污染情形及提升該河段水質，已利用國光橋右岸等公共空間進行淨化水質工程，本案已獲前瞻計畫水環境經費補助並編列配合款總計投入約 8,500 萬元，將新建一座礫間處理場，預計可將國光排水水質由中度污染降至輕度或未/稍受污染程度，目前施工中，進度已達 72%，預計 109 年 7 月完工。

積善橋下游左岸至中投公路橋間也於 108 年 6 月份由中央前瞻計畫水環境經費同意補助總經費約 1 億 4,000 萬元，將另新建礫間處理場收集永隆及東榮兩股污廢水，已於 3 月份發包工程，預計未來每日可處理污水量達 1 萬噸。

而自積善橋至中投公路橋間，也已由行政院環保署前瞻計畫補助辦理景觀改善，目前已發包施工，工程包含兩座跨越早溪排水之橋梁，可連結南區及大里區民眾遊憩、通行功能，同時將改善沿岸照明設施及休閒步道，並綠美化河川公地約 6 公頃，目前施工進度約 70%。另外，經濟部水利署也同意由前瞻計畫經

費補助此河段營造為良善水域環境，供民眾運動、休憩使用。

(四)東大溪水環境及鄰近區域環境改善計畫

東大溪因上游承接著夜市商圈排放的大量生活污水，重度污染的水質嚴重影響水域生態及校園周遭環境生活品質，更間接污染下游有著臺中市迎賓河美譽之稱的筏子溪。

為改善東大溪水環境，本局已於 104 年辦理「東大溪污染整治及環境改善工程」，於東大溪上游右岸設置處理量達 2,000CMD 之礫間淨化場，惟晴天污水處理量僅 15% 左右，無法切實改善當地水質惡臭情況。爰此，為接續改善東大溪水環境，阻斷東大溪上游污染來源，目前已成功爭取前瞻「全國水環境改善計畫」經費補助，將斥資約 3 億元，辦理東大溪水環境及鄰近區域環境改善工程。規劃設計完成後於 109 年 1 月 10 日發包工程，109 年 2 月 20 日開工，預計於 365 日曆天後完工。

計畫執行以市府與東海大學攜手公私協力合作方式，由市府辦理改善工程，所需用地則由東海大學無償借用，透過建設水質現地礫間處理設施，將河道內污水進行全量處理後放流回河道，改善水域生態環境長度約 460 公尺，並在確保防洪安全前提下，結合水域環境營造，連結東海大學既有優美休憩林蔭，營造水與綠的樂活空間，提供大眾親水、親綠的友善環境；而水質改善礫間設施，更可作為中小學戶外教學之環教場域，並邁向塑造筏子河流域成為臺中市生態河川之願景。

(五)惠來溪與潮洋溪營造水域環境

本市惠來溪及潮洋溪位於西屯區人口密集區域，兩岸大量民生污水排放導致水質惡化，水質狀況介於中度至嚴重污染之間，而且既有護岸及渠底皆為三面光混凝土，不利生物棲息，本府獲中央前瞻水環境改善計畫核定 6 億 2,200 萬元進行改善工程，河岸沿線

設置截流設施，並在朝馬運動中心旁興建礮間水質淨化場，未來透過兩側設置約 4.1 公里截流設施，將每日將 1 萬 5,000 噸民生污水送往朝馬運動中心旁的礮間處理設施淨化，預計水質可降低至輕度污染。同時，本府也將老舊混凝土河道改造，於河道兩旁種植豐富植栽及水生植物，將成為嶄新的河岸水環境新亮點。

而考量後續維護成本，本府針對潮洋溪自港尾子溪引水工程再檢討，由原動力抽水改採自然重力引流；另外在惠來溪及潮洋溪河床改善皆採用自然透水工法，減少生態衝擊及補助地下水源，並透過調整計畫餘裕經費，延伸惠來溪(福星櫻花橋至公 51 段)污水截流及景觀營造範圍，以利水環境整治一致性。

目前整體水環境改善工程進度超前，其中惠來溪正進行水環境營造及潮洋溪污水截流工程，預計 109 年 5 月可完成改善河段污水截流設施，此外，朝馬礮間處理設施結構體已完成，刻正進行運動中心旁景觀園區營造工程，整體水環境工程預計 109 年底完工，完工後水質將大幅改善，透過逢甲廣場及朝馬園區等景觀節點，串聯水湳經貿園區及七期新市政中心，提供更優質的河川水環境。

(六)柳川水環境改善工程

為使柳川環境營造更全面，本局已獲得中央核定補助總經費約 12 億 5,000 萬元，柳川二期工程將向上游延伸至舊社公園、下游延伸至三民柳橋，範圍橫跨北屯區、北區、中區、西區及南區等 5 區，工程正在施作中，其中「三民柳橋-林森柳橋」段進度約 51.51%，「林森柳橋-民權柳橋」段進度約 55.66%，而上游的「中正水淨場」工程進度約 49.86%，預計於 109 年底前完工。

柳川二期工程設計理念以確保防洪安全、水質改善及景觀營造，透過二期工程的整治改善河川與周邊環境，並於中正公園新建一座每日 2 萬噸處理量之水

淨場，全面提升柳川流域水質，更將成為臺中市整體都市環境與景觀提升的重要基礎。

而柳川二期工程將串連周邊景點，包含臺中文學館、林之助紀念館、第五市場及臺中州廳等歷史文化景點；將利用城市河畔創造一處更貼近自然生態的體驗，提升本市市容，營造成為市民共享的親水、近水、綠色、文化開放空間。

(七)綠川水環境改善工程

另「民權路至復興路」段，已獲中央核定總工程經費 1 億 6,000 萬元，經傾聽附近社區民眾的聲音，重新檢討設計並決定保留車道，目前施工進度已達 70%，預計將改善河岸長度 700 公尺。

「愛國街至信義南街」段由前瞻基礎建設第二階段補助款，總經費 9,000 萬元，目前已於 109 年 1 月接續新工處辦理之長春國民運動中心竣工後進場施作，工程預計於 109 年 11 月完工，整治工程以結合雨水逕流治理思維與公共空間質量提昇的理想，連接都市與公園綠意景觀。

「信義南街至大明路」段也獲中央前瞻基礎建設第二階段補助款，總計經費約 10 億 5,000 萬元，預計進行污水截流、水質現地處理、河岸綠帶節點串連及水岸環境營造等項目，改善水域環境長度 1.2 公里。為配合現狀施工，以永和街為界，分為上、下游兩標工程案施工，分別於 108 年 4 月 20 日及 108 年 5 月 27 日開工，目前工程進度皆正常(統計至 109 年 3 月 13 日，上游 A 標施工進度為 43%，下游 B 標施工進度為 42%)，主體工程預計 109 年底完工。

另外，本局亦有爭取到前瞻水與環境第四階段-綠川合作橋改善計畫，連同綠川水環境改善，預計將於 109 年 11 月完工。

(八)霧峰區車籠埤排水治理工程

為減輕霧峰區車籠埤排水及大里區中興段排水周邊淹水災害，針對護岸高度不足、地勢低窪地區、

通水斷面較小及跨渠構造物造成排水瓶頸處，本局均納入工程辦理改善，預期完工後可改善區域排水系統，減少淹水情形，提供民眾舒適安全的生活空間。

本局已獲水利署中央前瞻基礎建設補助，治理工程總經費約 1 億 9,700 萬元，目前整體施工進度達 85%，預計於 109 年 7 月底前完工，可保全附近居民生命財產安全。

(九) 豐原早溪上游及北坑水域環境營造計畫

豐原北坑水域因水源潔淨，且其下游北坑、中坑、南坑三條溪流匯流處鄰近中正公園，造就該區域豐富的水域生態環境。為了達到民眾親近自然環境的目標，在兼顧河防安全的前提下，再造河川溪流多元性水域空間，並將水域景觀與公園人文景觀、自行車道及登山步道等低碳運輸的動線進行連結，規劃成為未來市民登山健行及休閒遊憩之最佳去處。

本計畫採用既設固床工下游設置魚梯魚道方式，以改善溪床不連續性，營造水生物種能溯上、迴游及擴展生存領域之條件；並利用生態工法於低水護岸創造多孔隙空間及局部河道營造深潭等措施，營造友善水域環境。為了整頓周邊景觀，串連水域與陸域環境，規劃新設人行步道環繞公園與匯流口周圍，創造多元休憩空間及人車分離的安全人行空間，獲前瞻計畫水與安全經費補助約 1,000 萬，辦理臺中市豐原區早溪上游北坑治理工程，工程已於 108 年 10 月完工。

(十) 東勢區沙連溪新崙橋下游左側護岸改善應急工程

為解決本市東勢地區淹水問題，本局積極向中央爭取 108 年度「流域綜合治理計畫」應急工程，獲經濟部同意核定「東勢區沙連溪新崙橋下游左側護岸改善應急工程」應急工程，核定總經費共 900 萬元(其中中央補助 630 萬元，地方負擔 270 萬元)，已於 108 年 10 月完工，大幅提升通洪能力並有效降低水患影響，確保民眾生命財產安全。

(十一) 梧棲區安良港排水護岸改善應急工程

梧棲區安良港排水現況除未達防洪保護標準外，沿線護岸均已老舊破損影響防洪安全，經本局提報經濟部水利署爭取補助，獲核定經費 5,000 萬元(其中中央補助 3,900 萬元，地方負擔 1,100 萬元)，用於改善臺 61 線上游至永安橋之安良港排水護岸)，目前正辦理設計中，預計 109 年底完工，延續周邊排水治理工程，期許有效宣洩順勢而下之山洪，降低兩岸地區之淹水災害，以確保地方居民生命財產之安全。

(十二)臺中市龍井區忠和中排水截水閘門改善應急工程

為改善忠和中排淹水問題，經提報中央前瞻計畫(水與安全)應急工程，獲同意核定 2,900 萬元(其中中央補助 2,262 萬元，地方負擔 638 萬元)辦理改善。忠和中排屬「台中港特定區(中棲路以南)排水整治及環境營造規劃」待整治段，目前刻正辦理委託設計監造技術服務發包中，預計 4 月底完成工程發包，5 月初開工，預計 109 年底完工。工程內容包含防潮制水門改建 1 座及護岸改善約 40 公尺。本案完成後可打開瓶頸及增加排洪能力，達成降低該地區水患災害，並提升地方經濟發展、生活品質及保障人民生命財產安全。

(十三)愛水學堂-水利營推動計畫

「愛水學堂-水利營推動計畫」已辦理 6 場水利營活動及 48 場水環境導覽活動，地點包含南勢溪、興大康橋(綠川)、食水崙溪、旱溪排水、葫蘆墩圳及軟埤仔溪，透過課堂、遊戲及實地調查與觀察體驗方式，讓大小朋友探索、體會水環境、水資源的美好與價值，進一步辦理 2 場工作營，加入防汛及防災知識並讓學員體驗教具，讓水環境議題更具廣度。

參與的大小朋友都相當肯定愛水學堂，為有效彙整計畫成果並收集專家學者及協助本計畫之活動講師之專業建議，已於 109 年 1 月 13 日辦理成果交流會，藉由交流、分享心得及成果，激盪新的創意及思維，以利未來執行新年度愛水學堂能更臻完善。

二、治山防災工程及農路維護

(一)水土保持工程

1、新社區九渠溝流域淹水改善

近年來氣候變遷，新社山區常有短延時強降雨，且九渠溝流域因集水區農業型態改變，地表逕流增加，既有排水斷面已顯不足，致使常有淹水情事，尤以馬力埔橋周遭及香菇之家附近最為嚴重。本局以施設滯洪池及打通瓶頸段等措施解決水患，目前除已完成九渠溝滯洪池工程，解決當地淹水已開始有成效外，並持續進行淹水改善工程如下：

(1)協成里九渠溝興中街分流工程(第二標)

九渠溝滯洪池已於108年7月4日完工啟用，滯洪量達12萬噸，已有效降低九渠溝洪峰流量，減少淹水面積達30公頃，保護當地生命財產安全；旱季時可調蓄白冷圳節餘水2萬5,000噸，提供新社地區周邊缺水區域：崑山、水井、頭坪、二坪、大坑等地區使用。本局爭取內政部營建署前瞻計畫經費補助，以總經費1億2,000萬元辦理「新社區協成里九渠溝興中街分流工程(第二標)」，埋設九渠溝滯洪池至大坑地區之分流管路，將白冷圳餘水先以重力方式送達大坑地區，補充水源，該工程已於108年1月11日開工，目前進度約41%，預計109年12月完工。

(2)永源里東山街排水工程

新社區永源里東山街及中和街一段因既有道路側溝斷面不足，每逢強降雨皆造成路面淹水。本局爭取內政部營建署前瞻計畫經費辦理「新社區永源里東山街排水工程」改善淹水問題，總工程經費3,600萬元。目前設計由營建署審查中，109年3月底上網招標，工期約10個月，預計110年1月底完工。

2、新社區復盛里文康中心前淹水改善

本市新社區文康中心因興社街二段支線道路側

溝斷面不足而發生淹水災情。為有效改善淹水情事，本局辦理蓄洪池工程，預計 109 年 6 月完工，蓄洪量約 1,000 立方公尺。

3、新社區復盛里慈光新村滯洪池工程

新社區復盛里新社幼兒園近年來每逢大雨容易淹水，經調查為陸軍營區基地地表逕流過多及既有溝渠瓶頸段等問題造成淹水，本計畫預計設置滯洪池及改善當地排水系統，期能改善周邊地區淹水問題，工程已於 108 年 12 月完工，滯洪量約 2,205 立方公尺。

4、新社區東興里東興地區排水工程

新社區近年來觀光蓬勃發展，區內農作耕地陸續開發後，每逢大雨地表逕流增加，致區內既有溝渠不敷使用，本計畫屬於食水崙溪上游番仔埤排水溝整治工程，已於 108 年 12 月完工，可有效解決當地淹水問題。

5、外埔區三崁段 1069 等地號危險邊坡改善工程

外埔區秘境「忘憂谷」每遇豪雨常有邊坡土石持續滑落至主要道路，為此，本局向行政院農委會水土保持局成功爭取前瞻計畫補助經費 625 萬辦理三崁段 1069 等地號土地邊坡改善，工程於 108 年 5 月開工，已於 108 年 11 月 4 日施工完竣。

6、外埔區鐵山里長生路 216 號附近(虎尾寮段 701 地號)邊坡改善工程

外埔區位於大甲溪與大安溪之間，為典型河階地形，因邊坡坡度陡峭、排水不良，逢雨即造成邊坡土石滑落，崩塌嚴重，本局向行政院農委會水土保持局爭取共計 1,000 經費進行整治，108 年 10 月 4 日先以 300 萬元利用植生護框進行邊坡改善完竣，另接續爭取 700 萬元經費擴大保護邊坡範圍，工程於 108 年 12 月開工，預計 109 年 4 月底前完工，屆時可改善邊坡落石對當地交通行車影響情形。

(二)農路環境整理及野溪清疏工程

為執行本市野溪清疏及農路改善，本局逐年編列經費辦理農路雜草清除、野溪清疏及農路改善工程，108年10月至109年1月底前辦理農路環境改善長度約7.2公里，主要改善範圍為霧峰區、北屯區、西屯區、沙鹿區、清水區、東勢區、新社區等區域，另野溪清疏長度約18.1公里，地點涵蓋西屯區福聯里南勢溪、東勢區東勢林場旁四角林溪、新社區中和里農路除草、和平區農路野溪除草清淤、霧峰區桐林里北坑北一橋橋下河道、龍井區龍泉里鷺山坑溪清疏、沙鹿區產業道路側溝清疏、清水區鰲峰里鰲峰玉帶、米粉寮溪、橋頭寮溪等。

三、山坡地永續發展與生態保護

(一)山坡地管理

本市山坡地面積合計約15萬5,000公頃，約佔本市總面積70%，相關開發計畫審核監督及違規案件之取締查報，均屬本局長期且持續之工作。另依據水土保持法及其子法，擬定山坡地開發利用申請程序及審查機制，並持續積極向民眾宣導山坡地永續經營理念及教育宣導，提倡依法申請，避免超限利用，以建立民眾國土保育之理念，相關重點工作如下：

1、簡化水土保持計畫審查

為強化山坡地管理並降低開發造成下游排水系統之負荷，本局訂定「臺中市政府水利局受理水土保持計畫審查小組設置及審查作業要點」，於受理水土保持計畫之審查前實施「聯外排水檢討」審查機制，以達保育國土資源，並落實上游保水、中游防洪、下游排水之綜合治水。

本審查小組運作迄今，對於「水土保持計畫聯外排水」之出流控制及排放路徑審查事項，已能與業界技師及本局委託審查單位達成共識。爰此，基於簡政便民，有關「水土保持計畫聯外排水」之審查事項，已於108年4月1日起回歸水土保持計畫審核監督辦法及水土保持技術規範規定，並由本局

委託之審查單位辦理審查，將二階段審查程序簡化為一階段審查程序，以加速水土保持計畫審查效率。

且為讓水土保持申請案件公開透明化，本局上線全新「水土保持案件審查進度查詢」系統，民眾只要在系統上輸入地段號或身分證字號等關鍵字，即可查詢水土保持申請案件的案件進度，免去民眾反覆電話詢問所造成的不便，也可透過系統下載會議、會勘紀錄及水土保持設施平面配置圖，讓水土保持申請案件辦理情形公開透明化。

108年10月至109年3月辦理本市轄內審查水土保持計畫及簡易水土保持申報書案件計255件。

2、成立水土保持服務團隊

本市成立水土保持技師服務團，由服務團技師至現場協助民眾辦理山坡地開發及利用之簡易水土保持申報會勘，加強民眾對山坡地保育理念之建立，在安全、生態及環保的前提下合理規劃使用山坡地。108年10月至109年3月共計協助簡易水土保持申報289件。

3、榮獲坡地金育獎第一名

山坡地範圍管理工作是一項困難的挑戰，為強化山坡地管理工作，本局年年致力於創新，例如山坡地資訊查詢系統、坡地巡查APP及UAV違規查緝等精進管理、簡化程序之創新作為。

108年行政院農委會辦理「山坡地保育利用管理工作績效考核」，評比全國十九個縣市政府績效，並頒發坡地金育獎，臺中市獲評定為直轄市組第一名，成為首冠稱霸六都，並連續六年榮獲績優水土保持服務團獎。

(二)為民服務

1、可利用限度查定

為促進土地合理利用，本局依據山坡地保育利用條例訂定之「山坡地土地可利用限度分類標準」，實施可利用限度查定作業，將山坡地供農業使用之

土地辦理分類查定，以供後續土地使用管制及限制土地使用，確保山坡地資源永續利用，其中 108 年 10 月至 109 年 3 月共計查定 48 筆土地。

2、水土保持合格證明

為辦理公有山坡地放領，需按山坡地保育利用條例第 12 條之 1 核發宜農、牧地水土保持合格證明書，本局受理申請時，將辦理現勘確認後，再核發水土保持合格證明。

(三) 違規開發查處

積極辦理山坡地違規查報及超限利用處理計畫。本局執行山坡地深化管理計畫，由巡查員專職辦理山坡地巡查及違規案件查報，藉由主動巡查及查報取締工作，有效遏止山坡地違規開發情形。另為加速解決山坡地超限利用問題，本局以派員訪查、輔導方式，主動讓民眾瞭解山坡地超限利用衍生之水土保持問題，透過輔導方式代替處罰。

108 年 10 月至 109 年 3 月山坡地巡查涉及違反水土保持法經裁處共計 66 件，罰鍰共計 673 萬元。

(四) 山坡地超限利用

本市超限利用土地清查列管為 6,364 筆，截至 109 年 3 月底止尚餘 963 筆，約 15.13% 尚未完成改正解除列管，為有效管理超限利用土地，本局將積極加強人員培訓及設備更新，並指派專人逐年辦理清理作業，其中 108 年 10 月至 109 年 3 月共計解列 4 件。

(五) 山坡地範圍劃定檢討

本市總面積超過 22 萬公頃，山坡地面積約近 15 萬 5,000 公頃，占全市面積 70%；而山坡地開發須繳 6% 以上回饋金，超過 500 平方公尺還要提交水保計畫，才能申請雜項執照和建造執照，不但降低民眾投資意願，也影響當地開發，為促進土地合理利用，重新檢討山坡地範圍，並列出優先解編土地送中央審核。

因此，在符合環保、水保及安全的條件下，初步篩選符合基本條件標高小於 100 公尺、平均坡度小於 5%、未在崩塌地及土石流危險溪流影響範圍內，包括大甲、外埔、沙鹿、大肚及烏日區 17 處共 707.086 公頃，經行政院 108 年 10 月 24 日正式核定，本局 108 年 11 月 1 日公告。

另清水區及大肚區目前也衡量自然形勢、行政區域或保育、利用等需要，依據「臺中市山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點」規定，檢討並提出劃出山坡地範圍規劃建議書，同時檢討其滯洪沉砂及排水等相關規範，以達環境永續與地方發展之目標。

四、雨水下水道建置

為強化都市內防洪排水基礎，經本局積極推動雨水下水道建置，目前本市雨水下水道規劃長度為 889 公里，至 109 年 2 月止，已施做長度為 675.4 公里，建置率約為 76%，108 年 10 月至 109 年 3 月重點工程說明如下：

(一)沙鹿區向上路雨水下水道

本工程位於沙鹿區向上路七段與自強路間，將設置排水箱涵及其他設施，銜接向上路既有雨水下水道，以解決自強路易淹水狀況。本案向中央爭取「前瞻基礎建設計畫」經費補助 350 萬元，建置箱涵長度 75 公尺，全案已於 108 年 10 月完工，可整體提升當地雨水下水道功能，並避免私有土地遭沖刷流失，保護民眾身家安全。

(二)太平區中和街雨水下水道

太平區中和街(東村三街-313 巷)，因缺少下水道系統，致使道路側溝流量過大時無法導入東村三街下水道系統，遇雨成災。本工程將於東村三街至中和街 313 巷增設雨水下水道，以改善此路段排水問題。本案向中央爭取經費獲中央補助「前瞻基礎建設計畫」總經費約 1,000 萬元、總長約 195 公尺，全案已於 108 年 10 月完工，可改善中和街(東村三街路

口-中和街 313 巷口)淹水問題，保護人口數約 600 人，面積約 6 萬 7,000 平方公尺。

(三) 太平區鵬儀路雨水下水道

太平區鵬儀路 71 巷口往北，因缺少下水道系統，致使道路側溝流量過大時，無法導入 71 巷南方下水道系統，遇雨成災。本工程將於 71 巷口既有下水道開始往北增設雨水下水道，以改善此路段排水問題。由中央補助「前瞻基礎建設計畫」總經費約 700 萬元，用以施作下水道長度 192 公尺，工程最大管障為自來水管線，順利協調管線遷移後續行施工，全案已於 108 年 11 月完工，可改善鵬儀路(71 巷口-214 巷)淹水問題，保護人口數約 500 人，面積約 5 萬 5,000 平方公尺。

(四) 大甲區興安路雨水下水道

民國 90 年納莉颱風、93 年敏督莉颱風及 97 年卡玫基颱風襲台時，強降雨曾多次造成大甲都市計劃區內之光明路、蔣公路臨近區域發生積(淹)水狀況。本案爭取流域綜合治理計畫 2,100 萬元辦理雨水下水道改善工程，總長約 240 公尺，全案已於 108 年 12 月完工，可提高蔣公路、光明路、五福街及其周邊巷弄之排水效率，保護面積約 10 公頃，保護約 2,600 餘人免除淹水災害及損失。

(五) 清水區公正路雨水下水道工程

清水區公正路(中央路至海濱橋)一帶因無施設雨水下水道系統，道路側溝排水能力不足，每逢大雨時，常造成鄰近區域淹水問題。本工程延伸上游(五權雨-中央)雨水下水道至公正路(中央路至海濱橋)，可將地表逕流迅速導入雨水下水道並排入下游溫雅寮排水，本案向中央爭取「前瞻基礎建設計畫」總經費 5,400 萬元，施作約 719 公尺雨水下水道，工程已於 108 年 12 月完工，可加強區域排水能力，大幅改善公正路周遭易淹水情事，可保護面積達 34 公頃。

(六) 霧峰區吉峰路雨水下水道

霧峰區吉峰街(錦州路-吉峰西路)，因缺少下水道系統，致使道路側溝流量過大，雨水無法導入下游既設下水道系統，遇雨成災。本工程將於錦州路至吉峰西路巷增設雨水下水道，以改善此路段排水問題。本案向中央爭取經費獲中央補助「前瞻基礎建設計畫」總經費約 2,500 萬元、總長約 550 公尺，全案已於 109 年 1 月完工，可改善錦洲路口一帶淹水問題，保護人口數約 1,600 人，面積約 4 萬 8,300 平方公尺。

(七)清水區高美路雨水下水道

清水區高美路東、西兩側側溝因銜接不順，致使排水不通暢，遇雨成災。本工程將於下游處西側新建排水箱涵、增設橫越高美路東西側排水箱涵、上游處東側新建排水箱涵。本案向中央爭取「前瞻基礎建設計畫」補助總經費約 2,400 萬元，建置箱涵長約 360 公尺，本工程已於 108 年 4 月開工，目前遇到自來水幹管及陰井障礙，已協調自來水公司配合管線遷移，全案預計 109 年 4 月復工，10 月底前完工。未來工程完工後，將改善高美路(祝福加油站-田寮郵局)淹水問題，保護面積約 2 萬平方公尺，保護人口數達 650 餘人。

(八)大甲區民權路雨水下水道

本局於大甲區平安里民權路路段施作連接管時發現該處下水道淤積迴水達 50 公分以上，即進行檢討改善方案，將施作民權路上 F10 到 F16 幹線，總長約 356 公尺，工程經費約 2,000 萬元，已上網辦理發包，目前工程進度約 70%，預計 109 年 6 月底前完工，未來完工可改善民權路(李綜合醫院旁)淹水問題，保護人口數約 1,050 人，面積約 7.5 公頃。

(九)潭子區仁愛路雨水下水道

仁愛路二段目前僅依靠側溝排水，無法承納強降雨量，以致 103 年~107 年常有淹水情事發生，故施作本雨水下水道改善當地積淹水問題。依據「臺中

市潭子區雨水下水道重新檢討規劃」，下水道總長約 213 公尺，工程經費約 1,000 萬元，目前施工中進度約 41%，全案預計 109 年 5 月汛期前可完工，完工後可改善淹水面積 9 公頃，保護人口數約 2,000 人。

(十) 烏日區學田路雨水下水道

107 年 8 月 23 日豪大雨造成烏日區學田路及便行巷一帶積淹水，經現勘後，將施作學田路雨水下水道進行改善。本工程經費概估約 2,500 萬元，目前已細部設計完成並上網工程招標中，預計 109 年 4 月工程發包開工，109 年底前完工，施作下水道長度約 300 公尺，完工後可減少淹水面積 10 公頃，保護人口數約 3,000 人。

(十一) 豐原區國豐路三段排水改善工程

豐原區國豐路三段既有鐵路橋與朴子街 355 巷路口處，因地勢最低且無適當之雨水排水系統，以致每當豪大雨，均造成積淹水狀況，故於國道四號高架橋下方施作排水涵管 D=1000mm 之 RCP 管，幹線總長約 436.5m，工程契約經費 1,165 萬元，目前已於 109 年 2 月開工，全案預計 7 月前完工，保戶人口數約 100 人，面積約 2 公頃。

(十二) 梧棲區大智路二段雨水下水道改善工程

本局於 108 年度雨水下水道縱走調查發現，梧棲區大智路二段下方四孔雨水下水道箱涵，有頂板混凝土剝落、鋼筋鏽蝕外露之情形，嚴重影響排水順暢度及道路安全。本案向中央爭取「前瞻基礎建設計畫」總經費 1 億 2,000 萬元，可改善長度約 545 公尺有部分破損之雨水下水道，工程預計於今(109)年 5 月開工，並預計明(110)年 9 月前完工，完工後可改善箱涵通水順暢度並保障道路行車安全。

五、公共污水下水道系統擴建及管理

(一) 獎勵建築物地下層既有化糞池或建築物污水處理設施廢除提升用戶接管

為有效利用水資源回收中心，加速提升用戶接

管普及率，以獎勵方式輔導建物所有權人自行填除或拆除地下層既有化糞池、建築物污水處理設施或改設為污水坑，讓污水不經過原設置之化糞池或建築物污水處理設施，排洩於污水下水道，已於 105 年 4 月頒布實施該補助要點，截至今年 2 月底止，申請案件數量已達 320 件，其中已完成廢除核發補助金額約 976 萬元，戶數 9,368 戶，為持續鼓勵更多民眾申請，已藉由經費補助提昇大樓住戶配合接管及廢除化糞池意願。

(二)開創水資源回收中心新價值

本局運用福田、文山、廊子、石岡壩水資中心屋頂空間，推動太陽能發電讓公有建築物煥發新的生命力，讓水資源回收中心響應環保除降低水污染外，在綠能發電以及節能減碳上也能有所貢獻。

其中太陽光電系統全年可發電 150 萬度，共可減少二氧化碳 800 噸，目前為本市公有建築物中最大設置規模，截至 109 年 2 月底止，累計發電量為 516 萬度，減碳量約為 2,740 公噸。

再者，隨著用戶接管普及率提升，污水處理最終產物-下水污泥量也隨之增加，為降低環境負荷，由營建署補助辦理本市福田水資源回收中心污泥乾燥減量工程，總經費約 1 億 3,000 萬元，第一期工程已驗收合格，現正執行一年試運轉，第二期工程預計 109 年底前完工。

最後，水資中心放流水也要回收再利用，「福田水資源回收中心放流水回收再利用推動計畫」已奉行政院核定，於 109 年 2 月 13 日召開第 6 次協商會議，針對用水契約內容已達成共識。另為擴大水資中心放流水資源永續循環利用，水滴再生水推動計畫已納「前瞻基礎建設計畫-水環境建設(水與發展)」業經行政院核定，採促參方式辦理，現正協商用水契約中，期望落實水資源的永續發展。並辦理豐原水資中心放流水回收再利用可行性評估，積極媒合工業

廠商使用再生水，現階段正與經濟部中小企業處臺中加工出口區廠商徵詢使用意願，期待能讓黑水變藍金，創造水資源運用的彈性。

(三) 谷關污水下水道系統推

谷關污水系統係位於「石岡壩自來水水質水量保護區」內，為減少保護區內水質水源之污染，谷關污水系統建設自當有其必要性。本局積極配合中央建設期程並計畫辦理谷關污水下水道系統之建設，業經中央核定 108 至 113 年建設谷關風景區污水系統，全期建設經費為 1 億 3,000 萬元，目前已規劃完成，並進入基本設計階段，預計今（109）年設計完成並啟動水資源回收中心興建及用戶接管工程作業，將有效提升大甲溪流域水質及鄰近原住民地區之環境品質。

谷關污水下水道系統將採分散式收集處理，規劃 113 年將完成全部污水管線工程，集污區分為十文溪聚落及谷關風景區兩處，分別位於大甲溪篤銘橋兩側地勢較低處，家庭及觀光遊憩之污水可利用重力自然流入收集系統，預計每日可以處理 310 噸的污水；而由於計畫處位在石岡壩自來水水質水量保護區，更可配合放流水標準進行去氮除磷之處理，減少大甲溪上游端溪流或地下水的污染。

(四) 污水下水道管網及用戶接管工程

公共污水下水道系統的建設是現代城市的重要象徵，更為現今都市解決生活污水問題密切關聯的公共設施。本局 109 年度持續推動北屯區、北區、南屯區、西屯區、西區、中區、南區、東區、豐原區、大里區及太平區新光地區規劃納入施作污水下水道及用戶接管工程，並針對 10 期等重劃區等地區辦理用戶接管，以符合重劃區污水下水道需求。

本市截至 109 年 2 月底累計接管戶數已達 19 萬 9,009 戶（接管率為 20.14%，舊制算法則為 28.27%），預計 109 年底可望突破 22 萬戶，另為提升用戶接管

效率，避免道路重複開挖，目前自南區建成路周邊已啟動後巷用戶強制接管，同時可增加水資中心污水處理量並持續提昇本市污水下水道用戶接管普及率。

(五) 豐原水資源回收中心試運轉

豐原水資源回收中心第一期工程現正辦理驗收作業中，未來將收集並淨化豐原大道內鐵路以東範圍的生活污水，每日可淨化 1 萬 8,000 噸生活污水，未來全期工程完工每日可處理 5.4 萬噸的生活污水(相當於可服務 21 萬人口數)，藉以快速提升豐原區之污水普及率，處理後的放流水質也可進一步提供鄰近工業園區次級用水使用。

而該管理中心周遭以開放式空間設計，管理中心建築更取得內政部核定之黃金級候選綠建築證書，此外廠區全面綠化並規劃作為民眾休閒生活的鄰里公園，讓水資源回收中心兼具多樣性功能，而內政部已將其納入「公共污水處理廠放流水回收再利用示範推動方案」優先推動，完工後將成為全國六座示範水資中心之一。

延續水資源回收中心「環境守護」及「與民共享」設計理念，除處理生活污水外，廠區亦全面綠化並規劃作為民眾休閒生活的鄰里公園，讓水資源回收中心兼具多樣性功能。

(六) 烏日水資源回收中心辦理環境影響評估作業

烏日污水下水道系統集污面積約為 5,241 公頃，其中包含全期處理量 14 萬 5,000 噸/日之水資源回收中心，預定設置於大里溪南側之體育用地及道路用地，依據「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」第二十八條，烏日水資源回收中心每日設計污水處理量達 6 萬立方公尺以上，須辦理環境影響評估作業。本局於 108 年 6 月 25 日辦理烏日水資源回收中心環境影響說明會，環說書 108 年 10 月 25 日程序審查通過，刻正辦理審查費用繳交及提送專案小組審查程序中，訂於 109 年 3 月 9 日環保局

召開第 3 次專案小組會議，預計 109 年 6 月前通過環評。本局同時加速用地變更作業。

(七)大里污水系統啟動

大里地區人口正快速成長，家庭生活及商業活動產生之污水，在不增加福田水資源回收中心原設計處理量前提下，將大里都市計畫、擴大大里都市計畫及草湖等地區家庭污水蒐集後送至福田水資中心處理，服務人口達 17 萬人。第一期污水主幹管工程已完成推進長度達 515 米，工程進度 38.67%，預計 110 年 6 月完工。第二期工程於 109 年 2 月 18 日開工，第三期工程正辦理工程細部設計，總工程經費約 5 億 7,000 萬元，預計 111 年 6 月全部完工。

六、水資源管理與永續發展

臺中市主要河川水系以烏溪支流大里溪水系及筏子溪為主，大里溪主流及支流大坑溪、廍子溪、旱溪、頭汴坑溪、草湖溪及乾溪等六大支流，均發源於大橫屏山淺山區，向西流至烏日區注入烏溪。

大里溪全流域面積計 400.72 平方公里，而筏子溪位於臺中盆地之西側，屬平地河川，匯集各平地逕流、農田排水及大肚山東側之區排及山溝、野溪之水，流經臺中都會區於烏日匯入烏溪，流域面積約 132.57 平方公里。區內市管河川 1 條、公告區域排水 132 條，排水長度總計約 462 公里，灌溉區域分屬臺中農田水利會及南投農田水利會管轄。

本市地下水資源管理乃依據水利法相關規定，擬定地下水資源申請程序及審查機制，並告知民眾有關地下水水權申請之步驟，提倡依法申請，避免超限抽取利用，以建立民眾水資源保育之理念，相關重點工作如下：

(一)辦理水權登記管理業務

為強化水資源管理並降低水資源之濫用，本局依「水利法」及「水權登記審查作業要點」辦理水權登記管理業務，於受理地下水權登記之審查時進行

案件審核，審查有無過度超用水資源之情形，以達保育地下水資源。

自 108 年 10 月至 109 年 3 月期間辦理地下水權登記管理業務案件計 284 件。

(二)辦理水井納管作業

本市辦理水井申報納管作業，總計申報納管口數：1,952 口，其中家用及公共給水 697 件、農業用水 710 件、工業用水 300 件、其他用水 245 件。108 年度辦理水井納管複查標示作業，透過現場量測記錄，取得水井資料，並將其電子化建置具資格之輔導合法清冊，以利後續輔導合法執行，截至目前為止，納管水井已完成複查 509 件，109 年亦持續執行水井納管複查。

(三)有效管理溫泉水權

溫泉為臺灣所擁有的珍貴天然資源，為確保各地區溫泉資源的永續發展，本局針對溫泉開發設有審查機制，並依據溫泉法第 5 條規定，召開會議審查溫泉開發範圍之溫泉地質、取用目的、使用規劃、取用量估算、溫泉質量監測計畫、環境維護及安全措施等相關內容，請業者於核准開發許可後兩年內完成溫泉井開發，本局得視需要會同審查委員勘查申請開發內容是否與實際現況相符，後續再依水利法第 34 條規定向本局提出溫泉水權之申請，之後才會發給開發完成證明文件。透過上列審查機制以有效管理本市溫泉水權之核發機制。另針對用水量則採用量水設備(電子式及機械式)記錄抽取溫泉水量，並做成紀錄。

本市目前擁有合法溫泉水權業者共計 21 家，其中谷關地區擁有 11 家，並持續針對不合法溫泉水權業者使用溫泉水進行裁罰。

(四)拆除占用排水道設施

為確保水道防洪排水之功能正常發揮，民眾倘於水道內有使用行為應依規向本局提出申請，以確

保水道之維護及暢通。惟近來本局發現不少民眾私自於排水道上搭設棚架或擺設雜物，此舉不僅有礙排水亦妨礙環境景觀，本局經巡查後依行政流程公告，希望民眾能於期限內主動排除，若超過期限還未拆除者將由本局執行拆除，以還給民眾安全暢通的排水道。

108年10月至109年3月共計拆除7處，108年總計10處，後續如有私自於排水道上搭設棚架或擺設雜物之情形，將進行公告並依法拆除。

(五)辦理圳(水)路改(廢)道及水利用地廢止業務

自108年10月至109年3月依據水利法第63條之2第2項及第46條辦理圳(水)路改(廢)道業務及水利設施水利用途廢止業務計115件。

(六)區域排水管理業務

自108年10月至109年3月期間受理河川公地使用申請(建造物新建、改建、跨渠及破堤等)案件等共計8件。

(七)違規抽取地下水之查處

1、積極辦理違規抽取地下水

除積極地開發地下水及地表水資源之外，亦應加強取締違規違法私自鑿井抽取地下水，藉由處罰之作為，有效遏止地下水違規使用情形。

2、地下水違規取用處罰情形

自108年10月至109年3月期間違規鑿井抽取地下水違反水利法案件共計裁罰24件，其裁罰金額共計33萬6,000元。

七、各級排水路清淤

本市轄管河川及區排共計133條，本局持續針對各易淹水地區及排水路瓶頸點進行清疏。有關109年度河川及區域排水計畫性清淤長度約為90公里。

辦理全區雨水下水道清淤以維護下水道暢通，是本局基本又重要的工作，本局也針對各易淹水地區及雨水下水道瓶頸點加強清疏，109年度計畫清淤長度約

為 35 公里。

八、防汛整備

(一)加強防災整備作業，降低汛期水患威脅(防災中心)

近年來全球暖化氣候變遷，颱風豪雨往往帶來不可預知的嚴重災情，109 年度汛期來臨前，本局積極辦理治水工程及各級排水道清疏，針對本市區域排水、明暗渠排水、雨水下水道及野溪進行檢查及清疏，並加強人口居住區域河道及瓶頸段淤積檢查作業，預定於今年度汛期前清疏區域排水 40 公里、雨水下水道及明暗渠排水路 15 公里、野溪 9 公里，以保持水路暢通。

本局已於 109 年 2 月邀集全市各區公所召開第 1 次防汛整備會議，預計汛期前完成緊急搶修搶險開口契約發包、248 部各型抽水機整備、2 萬 5,000 包沙包及 727 座防汛鼎塊，並加強辦理防汛與土石流實兵演習及宣導，為培養防汛應變能力，今年預定舉辦防災演練及兵推共 29 場，包含 2 場水災防汛實兵演習(西屯區、神岡區)、14 場防災宣導、12 場防災兵棋推演、1 場土石流防災演習(和平區)，加強區級應變中心應變能力及防災意識，讓區公所及相關救災單位熟練各項防救工作，保護本市市民生命財產安全，將災損降至最低。

此外，本市已建置完成 7 座抽水站，包括五張犁、中興、后溪底、湖日、車籠埤抽水站、光明排水及臨江簡易抽水站，總抽水量共計可達 32.8CMS，相當於 1 分鐘即可將 1 座標準游泳池抽乾，大幅改善淹水風險。

108 年 5 至 8 月份豪雨、白鹿颱風及西南氣流豪雨造成本市水利、水土保持及農路等公共設施損壞，經統計彙整災後計有 104 件復建工程，包含水利設施 15 件、水土保持 55 件、農路 34 件，合計 5 億 1,124 萬 3,000 元。

復建工程截至 109 年 3 月 16 日止，已完工 35

件，預計 109 年汛期前可完工案件為 99 件，另有 5 件無法於汛期前完工。其中北屯區民德里大昌段 270 地號東山路二段(129 線)旁下邊坡崩塌災後復建工程，金額 5,000 萬元，因工程規模大且須辦理地質鑽探等，刻正辦理設計中，工程預計 109 年 3 月完成發包作業，109 年 12 月底完工。而石岡區龍興里道路下邊坡崩塌災修復建工程、和平區梨山里南壽宮旁道路擋土牆災後復建工程、梧棲區梧棲大排水護岸(大興橋下游)復建工程、梧棲區大庄支線排水溝護岸復建工程等 4 件，亦因工程規模較大及需與當地民眾協調等，預計分別於 109 年 5 月、6 月及 9 月底完工，未能於汛期前完工之案件，將要求廠商做妥相關防災整備措施，以利災害來時能妥為因應。

(二)全國水患自主防災社區評鑑，中市獲獎社區全國第一

108 年度經濟部水利署全國水患自主防災社區評鑑，在全國 62 處得獎社區中，本市共囊括 13 處，包含 1 處種子社區，1 處特優社區，5 處優等社區及 6 處甲等社區，獲獎數全國第一，顯示本市水患自主防災社區推動成果豐碩，屢屢創下佳績！

其中，烏日區前竹里 108 年榮獲種子社區的肯定；霧峰區五福里不負眾望獲得特優的成績；而大里區塗城里、太平區中興里、大里區健民里、后里區義里里、南屯區鎮平里等 5 處社區也相繼拿下優等成績肯定，大里區仁化里、太平區太平里、后里區聯合里、烏日區五光里、沙鹿區斗抵里及沙鹿里等 6 處亦獲甲等成績，在全國 62 處得獎社區中，本市共囊括 13 處，獲得評鑑獎勵金 120 萬元，顯示本市社區水患自主防災耕耘有成。

本市目前已建置完成 67 處水患自主防災社區，成員總人數約 1,700 人，108 年辦理 33 場防汛演練及教育訓練，109 年也將持續辦理相關演訓，將不

僅有效宣導防災基本知識，也強化社區災害應變能力，為充分發揮在地防汛能量，未來將持續爭取中央經費，推動水患自主防災社區發展，強化基層防災觀念與社區災害應變自主能力。

九、易淹水區域檢討改善

近年來隨著都市高度發展，導致原有透水性較高之農林用地因應都市發展需求變更改用途而快速減少，取而代之為透水性較低之住宅區、商業區、工業區等，大大減少雨水滲透或保水面積，導致集流時間縮短、地表逕流量及洪峰流量增大，使原都市排水系統備受考驗。

為因應颱風或豪雨時造成之各種趨勢及降低面臨洪災之風險，本計畫蒐集並擇定全市較易淹水地點，檢討市管區域排水、雨水下水道系統、各排水路之通洪排水能力，再針對各地點發生原因進行檢討改善，提供專業因應對策及建議，俾利改善淹水窘境，以作為後續工程細部設計及施工改善方向之參考，確保本市市民之生命財產安全。

(一) 七星排水治理計畫

七星排水屬臺中市管區域排水，位於本市太平區境內，該排水集水區西側地勢平坦，光興路以東坡地排水匯入平地排水時水位壅升，易形成通洪瓶頸，且部分渠段通洪能力不足，造成水流不易宣洩；此外，臺灣地區近年來受溫室效應全球暖化的影響，導致氣候異常、水文條件改變，極端降雨事件之頻率與強度增加，淹水災害有加劇之虞。為使沿岸居民免受水患威脅，並減少各項財物損失，本局完成「七星排水整治及環境規劃計畫」，針對七星排水集水區域內排水不良原因進行探討，同時提出改善方案及因應對策。

本局向經濟部水利署爭取前瞻「縣市管河川及區域排水整體改善計畫」經費110萬元，辦理「臺中市管區域排水七星排水治理計畫」，本計畫係依據前

開規劃報告辦理治理計畫，將完成七星排水之水道治理計畫線、用地範圍線套繪，以作為未來整治及管理之依據，本案已於 108 年 6 月完成治理計畫及用地範圍線圖籍(初稿)審查，經 108 年 8 月召開地方說明會，並依地方說明會意見修正報告後於 108 年 11 月辦理期末審查會議，經審原則同意，並於 109 年 1 月核定治理計畫及核可用地範圍線圖籍，於 109 年 2 月 20 日提送經濟部水利署進行審議作業。

(二)軟埤仔溪排水系統治理計畫

在都市快速發展及極端氣候事件影響下，導致軟埤仔溪排水系統內住宅密度較高之水路因斷面不足存有溢淹疑慮，成為瓶頸段，本局於 103 年 5 月完成「軟埤仔溪排水暨周邊排水系統檢討規劃計畫」，針對該排水系統集水區域內排水不良原因進行探討，同時提出改善方案及因應對策，完成軟埤仔溪排水、陽明山排水、下溪洲支線及下溪洲分線等 4 條市管區域排水，總長度約 14 公里之檢討規劃。

惟為利規劃方案能落實於工程，改善豐原區、神岡區軟埤仔溪流域周遭淹水問題，使市管區域排水設施滿足 10 年重現期距及 25 年重現期距不溢堤之保護標準，本局向經濟部水利署爭取前瞻「縣市管河川及區域排水整體改善計畫」經費 150 萬元辦理「臺中市管區域排水軟埤仔溪排水、陽明山排水、下溪洲支線、下溪洲分線等治理計畫」。計畫內容除了參照前期規劃報告，針對排水問題提出工程及非工程方法之排水改善方案外，亦配合土地利用管制等維護管理措施，做為後續執行工程改善之依據，達到人與水合諧共存之目標。

目前已完成期中階段之治理計畫及用地範圍線劃設初稿，因劃設範圍與地方民眾權益息息相關，故於 108 年 8 月 21 日辦理地方說明會，廣納民意；本局已於 108 年底核定治理計畫及核可用地範圍線圖籍，並於 109 年 2 月 24 日工作成果送交經濟部水利署審查。

(三)臺中市 15 區雨水下水道系統檢討規劃

本局向內政部營建署爭取「流域綜合治理計畫」經費 6,120 萬元，辦理本市大里區、大肚區、神岡區、大雅區、石岡區、新社區、后里區、外埔區、大安區、環中路以西範圍(西屯區、南屯區)等 11 個都市計畫區雨水下水道規劃檢討及資料庫建置。目前除石岡區、新社區已完成檢討規劃、環中路以西範圍(西屯區、南屯區)依內政部營建署規定提送期末報告備查中，其餘各行政區皆已完成期末報告並經內政部營建署備查，刻正提送成果報告至內政部營建署核備及驗收作業中。

本局亦向內政部營建署爭取前瞻「縣市管河川及區域排水整體改善計畫」經費 5,300 萬元辦理本市清水區、梧棲區、沙鹿區、龍井區雨水下水道檢討規劃及資料庫檔案建置，目前均已提送期初報告，並依內政部營建署規定提送複合型都市排水系統水理檢核作業中。

本次規劃檢討將提升雨水下水道設計保護標準至 5 年重現期距，同時建置 GIS 相關圖資以作維護管理及防災應用，規劃成果亦將做為後續執行實質工程改善之依據。

(四)南屯溪排水治理規劃檢討

原南屯溪排水治理規劃自民國 92 年迄今有 16 年，近年受氣候變遷及南屯區高度開發影響，常有淹水情事發生，須辦理重新檢討規劃以符合需求。

依據經濟部水利署 106 年 6 月完成之「臺中地區柳川排水及土庫溪排水規劃檢討報告」南屯溪排水集水區範圍較 92 年原規劃報告大 1 倍以上，流量亦增加 1 倍以上；另外，近年來南屯溪排水每逢豪大雨即會發生淹水情事，其中 107 年 8 月 13 日豪雨及 108 年 5 月 20 日豪雨皆有發生溢淹情形，故有重新檢討之必要。

本局為改善南屯溪沿線淹水問題，向經濟部水

利署爭取前瞻「縣市管河川及區域排水整體改善計畫」經費 290 萬元，辦理「臺中市管區域排水南屯溪排水治理規劃檢討」委託技術服務，以改善本市西屯區及南屯區之南屯溪排水集水區淹水問題(如豐樂里、鎮平里及楓樹里)，109 年 02 月 20 日完成期初報告審查會。

(五)光隆村興隆村共同排水系統規劃檢討

光隆村興隆村共同排水係屬本市管區域排水，位於本市太平區境內，該排水集水區內東側山區坡度大，西側地勢平坦，造成上游洪水於匯流後不易宣洩溢流至低窪處，主要排水癥結為現有排水斷面不足及地勢較低等排水問題，本局於 102 年完成「光隆村興隆村共同排水改善計畫」雖提出因應對策，然受現地環境因素影響故無法執行工程改善方案，此外，臺灣地區近年來極端降雨事件之頻率與強度增加，淹水災害有加劇之虞，如 108 年 5 月份豪雨，亦造成太平區光興路一帶淹水情形。

本局為改善此處排水沿線淹水問題，向經濟部水利署爭取前瞻「縣市管河川及區域排水整體改善計畫」經費 200 萬元，辦理「臺中市管區域排水光隆村興隆村共同排水治理規劃檢討」，針對該排水集水區特定及排水不良原因探討因應對策，並就排水之環境景觀改善及排水環境規劃等，研擬具體可行之改善方案，並提出完整之改善規劃報告以作為排水管理及治理措施實施之依據，本案於 108 年 10 月 15 日完成決標作業，已核定工作計畫書，並於 109 年 3 月 5 日完成期初報告審查會。

參、創新措施

一、減少柳川維護經費，並持續推動二期計畫

柳川前期低衝擊開發(LID)示範段(中正柳橋至民權柳橋)係利用綠地兼排水用地部分設計將兩側人行空間打開，以人為本為中心，並考量該河段兩側醫院及

長照中心，故設置無障礙步道及空間，以利所有市民都能漫遊於柳川。

柳川為本市區域排水，於颱風豪雨期間仍維持其排水功能，惟目前於民權柳橋設置之保全人員維護經費較高，本局將改以智慧防災系統來做後續園區維護管理以降低相關經費支出。

除了原來園區內廣播器播放提醒民眾撤離外，新設置之智慧防災將於園區各出入口設置行動看版及遠端監控影像，於颱風豪雨期間以遠端方式撥放警語，以警示民眾撤離園區，並能及時監控各出入口之情形。

目前施工中之柳川二期工程於設計階段已將此部分納入考量，設計人行步道係以防洪標準 Q25 為界線，僅開放部分特色廣場，大部分步道範圍皆不低於 Q25，另地於步道出入口亦設置智慧防災系統，以利掌握柳川全範圍之監控。

二、檢討綠川已完成之相關操作，節省維護經費，並持續推動二、三期計畫

本府為改善綠川水質狀況，於綠川上游段建置礫間處理場，河流經截流淨化處理後再放流回綠川，讓綠川水質污染程度降至輕度污染。惟自啟用 1 年後，去(108)年操作資訊反饋顯示有維護成本過高問題，為了讓綠川水岸永續養護，經過檢討，已淘汰 7 口非自然補注的水井操作機制，並將每日利用機電設備抽排的礫間處理水量加以調整，降低整體耗電量，今年 2 月也調整維護人力，儘可能減少維護經費的過當支出。

本局後續將秉持節能及維持自然河川概念，持續辦理綠川改善，目前民權路至復興路河段及信義南街至大明路河段已同時進場施工，主體工程預計 109 年底完工，未來將結合綠空鐵道、水岸藍帶與公園綠帶，再現綠川風華。

而本局除以水環境角度規劃治理外，也傾聽當地民眾的聲音，經實地瞭解長春里居民需求後，已保留建國南路通行車道；另外，也重新參採地方民意保留興大

路及調整礫間處理場位置，期望能讓綠川有更多的友善空間、也連帶提升周邊生活品質，重新建構人、城市與環境的共棲關係。

三、大里區草湖公園

「大里區草湖公園」基地位於大里區東湖里仁化路與大峰路交叉口旁公園用地，面積約 0.7 公頃，是參考先進國家水利設施教育展覽場所新建的多功能滯洪公園，除了可解決大里區仁化路及大峰路一帶淹水情形，更可以透過公園各項水利設施的設置達到宣傳教育的意義，而公園滯洪池空間在平時則為多功能廣場，可做為籃球場或其他活動使用，本工程爭取「前瞻基礎建設水安全計畫」，總工程經費達 1 億 4,000 萬元。

本案運用「儲水、透水、保水及水循環海綿概念結合防洪系統」設計，除設置雨積磚、鋪面滲透工法及滯洪池，增加該地區蓄水防洪空間外，整座公園並設置適合各年齡層族群使用的遊憩場所如體健設施、共融式遊具、球場、跳舞、健康操或鄰里活動廣場園區及大型植栽、座椅等設施，概念類似荷蘭有名的水廣場，而大雨時則成為防止東湖里及西湖里低地溢淹的滯洪池，提供減洪、滯洪、防災及保障當地居民生命財產之功能，可有效減少當地溢淹時間、面積和因溢淹造成之財損，本案施工進度已達 73%，預計 109 年 9 月底前完工啟用。

四、福田水資源回收中心進行污泥乾燥減量及推動再生水利用

由營建署補助辦理本市福田水資源回收中心污泥乾燥減量工程，總經費約 1 億 3,000 萬元，現正施工中，預計 109 年完工，完工後污泥乾燥設施可減少相當於每年約 6,000 噸污泥清運量，有效節省每年約 5,000 萬元清運處理費，且透過乾燥後的污泥與焚化廠一般垃圾混燒，亦可產生再生能源(電力)，有助於推展節能減碳政策，營造低碳生活環境。

另外，為使水資中心放流水資源永續循環利用，

「福田水資源回收中心放流水回收再利用推動計畫」經奉行政院核定，已於 109 年 2 月 13 日召開第 6 次協商會議，供需雙方針對用水契約內容已達成共識。

五、智慧水表-水資源管理科技化

地下水資源寶貴，為確實掌握轄區內溫泉使用情形，落實地下水保育，運用雲端科技推動智慧水表計畫，向本市溫泉業者進行宣導裝設智慧水表，預計裝設後可即時線上檢測用水是否異常，透過長期大數據蒐集及分析，也能回饋修正用水及管理經驗，建立水資源彈性調配，使本市溫泉產業用水量能更符合實際。

而推動智慧水表計畫亦可確實掌握地下水取用時空分布情形，搭配地下水位相關監測資訊統計分析，有助本市地下水資源管理及運用。

此外，為落實水滄經貿園區中水道政策並配合本市推動水滄智慧城概念，將整合建置水滄水資源回收中心之中水道智慧管網監控系統、數據傳輸等作業，硬體設施已於 108 年 9 月完成並於 12 月開始成效評估階段。水滄經貿園區率先導入中水道系統概念，生活污水經水滄水資中心妥善處理後，經中水道系統每日可供給 4,000 噸供水滄經貿園區內綠地澆灌、馬桶沖廁及道路洗掃使用，1 萬噸供應至中部科學園區供高科技產業使用，達到水資源回收再利用之願景，並於中水道系統重要節點處加裝智慧中水表，配合中水道智慧管網監控系統，能有效分區控管供水量，更能掌握全區中水道系統供水情形達成水資源有效利用的目標。

六、多維度的智慧防汛網

本局已爭取經濟部水利署補助，於 108 年底已完成水情中心設備更新，以及部分路面淹水感測器安裝，預定於 109 年完成建置本市智慧防汛網，例如智慧元件感測以警戒值推播發布警訊，透過大數據的搜集與分析，打造都市智慧防災。

七、臺中市排水路安全監測分析系統計畫

本局為整合雨水下水道系統資源運用，推動監測技術研究計畫，期望透過監測儀器和數位傳輸達到即時排水道監測、警示及淤積量估算等目標，全面掌握雨水下水道排洪情形，作為緊急應變處理之依據，並延續改善排水問題之加值運用，未來期望可達成：

(一)比對下水道監測方案之優劣，針對本市較易淤積之下水道裝設監測器。

(二)監測器架設完畢後，經歷 2-3 場颱風豪雨，現勘比對流量、淤積量以校對回傳讀數之精確性。

(三)分析數據和現況，以即時監控各下水道排洪量。

本案已於 108 年 12 月完成發包，並已擇定本市裝設地點。目前辦理現地勘查和儀器裝設作業，預計 109 年 3 月底前完成監測器安裝，並於 109 年 12 月底完成監測數據分析及監測平台建置。

八、食水崙溪臺灣白魚之後續追蹤調查

本局前於新社區食水崙溪番社嶺橋段辦理整治工程，惟屬二級保育類動物「臺灣白魚」棲息地範圍，故於施工前移置臺灣白魚 255 尾，並於完工後全數放流回溪。另考量生態永續，設置魚穴、丁壩、石滬等設施，提供各種生物棲息空間，以提高生物多樣性。

整治工程完工後，經持續監測及調查結果，河道各種原生動物生存良好，已恢復過去之多樣生態，而臺灣白魚數量雖有週期性變化但大致維持穩定。

108 年度本府更於番社嶺橋下游設置管狀魚道一座，管狀魚道利用虹吸式原理提供魚類跨越河道構造物，維護自然生態，功能顯著。將於 109 年度再辦理宣導活動，推廣並將本案經驗作為爾後類似工程之重要參考。

九、提升污水工程接管效率，啟動後巷用戶強制納管

為提升本市專案污水工程用戶接管效率及減少道路重複挖掘，本局於 108 年 9 月修訂「臺中市污水下水道用戶接管後巷施作空間不足處理作業要點」，規劃啟動後巷用戶強制納管，由民眾於指定期限內自行淨

空後巷障礙物，提供最小施作空間並配合施作用戶接管，逾限者專案執行強制拆除作業，徹底改善後巷髒亂環境及提升居家生活品質。

十、高精度立體微地形圖應用

山坡地因屬環境之高度敏感區，對於山坡地地形弱面(崩塌、地滑、土石流、不安定土砂等)區位分布及其風險之掌握不足，亦成為坡地安全管理之缺口之一，應用「高精度紅色立體地圖」作為坡地各種安全問題之解決方案，並藉以提昇坡地安全管理效率。

十一、臺中市污水下水道建設成果公開平台

為宣導民眾認識本市污水下水道建設，推動政府資訊公開，配合本局污水用戶接管獎勵政策，水利局於108年度完成建置「臺中市污水下水道建設成果公開平台」。民眾得至平台查詢水利局「獎勵用戶接管工程範圍及工程進度」、「建築物化糞池或污水處理設施廢除補助」等優惠辦法及「建築物用戶排水設備審查範圍及作業要點」等污水接管資訊。

十二、旱溝排水減洪計畫

旱溝排水為后里地區之主要排水路，自成功路至鐵路橋區段(7K+156~10K+483)排水路穿越后里都市計畫區段流路過於曲折蜿蜒，且兩岸住宅幾乎緊鄰排水路興建，以致於排水路最窄處僅約6.2公尺，嚴重影響排水順暢，每遇豪雨極容易發生溢岸現象，甚至造成下后里地區淹水。為改善旱溝排水下游淹水問題，擬於都市計畫綠10-2用地新建溪畔景觀池，面積約為1.06公頃，期望能提高旱溝排水防洪標準，降低下游淹水之虞。本案順利爭取前瞻水與環境第四階段計畫，總經費6,340萬元，目前刻正辦理細部設計階段，全案工程預計109年7月上網招標，8月開工，並於110年汛期5月前完工。未來完工後，於汛期時可降低旱溪排水沿線淹水面積及淹水深度並縮短淹水時間，預估可減緩下游淹水面積約65公頃后里市區及周邊工業區，並保護旱溝排水沿岸之人口約1萬6,000人避免

受洪水威脅。

肆、未來規劃願景

近年來受溫室效應全球暖化影響，導致氣候異常、水文條件改變，極端降雨頻率與強度增加，淹水災害有加劇之虞，過去「不淹水」的整治方式，應調適為「不怕水淹」及「迅速退水」的韌性策略，本局將針對具有急迫性改善之積淹水點區段重新辦理排水系統規劃檢討，使這些市管區域排水設施滿足 10 年重現期距及 25 年重現期距不溢堤之保護標準，讓計畫成果能符合實際需求，達到人與水合諧共存之目標，另外除了硬體建設之外，對於水文化之重塑，亦是未來努力的目標之一。

一、加強改善河川、區排、野溪、農路

(一)各級排水路維護

本市轄管區排及河川共計 133 條、雨水下水道總長 675 公里、5 座抽水站、2 座簡易抽水站及多處滯洪池，各類排水設施繁多，維護工作應持續進行且刻不容緩。

(二)區域排水設施改善及維護

因應市管區域排水防洪之急迫需求，已向經濟部水利署爭取 109 年前瞻計畫(水與安全)應急工程款補助，目前已提報 6 件工程，針對核定之易淹水地區水系、已完成規劃而無用地取得問題之區域排水瓶頸段優先辦理改善，後續仍將持續檢討本市區域排水系統之瓶頸段，積極提報中央補助經費辦理改善。

(三)農路野溪齊改善、創造安心家園

農路野溪整治及防洪工程是為確保山區民眾生活受保障，安心發展農業產業。本局未來也將持續編列預算以創造守護民眾之安心家園。今年目標野溪清疏 30 公里及修繕農路 115 公里，以縮短城鄉差距。

二、提升下水道建置及接管

(一)雨水下水道建設

為了加速雨水下水道建置率之提升，將持續向中央提報計畫並以 112 年達成建置率 80%為首要目

標，未來亦將配合重劃區及道路之開闢一併建置雨水下水道，多方面推動雨水下水道建置率，並納入智慧監測系統，全面掌握雨水下水道情形，保障市民生命財產安全。

(二) 污水下水道推展

污水下水道系統建設以「水質優化、樂活生活、永續生態」之目標作為推展主軸，本局目前已公告污水下水道公告特定地區範圍(建築物用戶排水設備審查區域)，於108年7月1日由11區擴大至19區，將增加豐原、神岡、潭子、大雅、烏日、太平、大里及梧棲等8區，未來再分階段涵蓋至全市29區；以往未公告地區的建築物設計未經審查，造成用戶接管時，需再開挖建築物施工，爾後特定地區所有新建建築物設計則需配合本局污水下水道接管工程，用戶也不必再施作建築物內部改管及打除化糞池，即可接入公共污水下水道，並減除污水處理設施(俗稱化糞池)之操作及維護管理費用，將使本市污水下水道審查更趨全面，提升本市污水下水道建設績效。

本局為推動前揭建築物用戶排水設備審查，特訂定「臺中市用戶排水設備審查作業要點」，並於108年9月11日公告施行。在維持現有人力下，108年度辦理審查案件數(3,357件)較107年度案件數(2,987件)成長幅度達112%，績效顯著。

而本市每日可處理污水總量已達26萬噸，服務人口可達百萬人以上，預計109年底前總接管戶數將可達22萬戶，針對後巷用戶啟動強制納管，由民眾自行排除後巷障礙，提供接管最小施作空間，並鼓勵大樓依據頒訂實施「臺中市建築物化糞池或污水處理設施廢除補助要點」申請補助接管，以達市府與民眾雙贏的模式澈底改善市區環境衛生，提升居住環境品質。

另為降低污水對河川水質的影響，目前正積極規劃短期配套措施，如惠來溪系統污水截流工程，為

本市創造更美好的生活環境品質，並確保水資源之循環使用與安全。

三、持續營造水域環境

為營造大臺中親水都市藍帶空間，本局辦理水環境改造計畫，透過污水截流工程，確實削減河川污染源，改善計畫區內水質，並搭配河岸環境營造，打造自然生態之景觀渠道，提高居民生活環境品質，建造河岸親水空間，讓市民能夠更親近河川。

(一)公私合作改造東大溪

營造大臺中親水河岸，透過水質淨化改善及河岸環境營造，打造自然生態之親水景觀渠道，亦積極向中央前瞻爭取「全國水環境改善計畫」經費，辦理「東大溪水環境及鄰近區域環境改善」，以期改善東大溪水質，搭配東大溪兩岸水域景觀整體環境規劃，結合東海大學以公私協力方式進行環境教育，提供中小學戶外教學之場域，邁向筏子溪流生態河川之願景。

(二)筏子溪水域及周邊地區整體環境規劃改善

為整合規劃筏子溪水域及周遭環境，本局兼顧生態環境及防汛安全兩原則，進行筏子溪整體環境規劃改善，同時研擬各面向議題與對策，並盤點具開發潛質的河岸空間，評估營造與水共生環境的可行性，藉以打造河岸生態棲地及市民休閒環境體驗之場域，未來，希望能夠透過輕度水域活動及沿岸低衝擊生態步道，增加民眾親水性及參與性，同時公開各項資訊，讓市民更認識筏子溪並提升水環境魅力

(三)公私合作營造筏子溪亮點

營造大臺中親水河岸，於筏子溪迎賓水岸營造水域環境，提供休閒遊憩及生態觀察之空間，使民眾更加親近水域。透過公私協力與台中魚市場合作，利用魚市場內既有建物作為「筏子溪環境探索導覽場所」，推廣筏子溪環境教育活動場域，已向中央前瞻爭取「全國水環境改善計畫」經費，辦理「筏子溪水

環境改善計畫-筏子溪環境探索導覽場所及生態綠廊營造」，打造臺中市母親河亮點。

四、檢討山坡地範圍，促進土地合法利用

臺中市有 70%之山坡地範圍，本府為促進土地合理利用，清水區及大肚區等地在符合環保、水土保持及安全性之條件下，篩選符合平均坡度小於 5%、未在崩塌地及土石流危險溪流影響範圍內且符合臺中市山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點規定，刻正辦理評估劃出山坡地範圍作業。

另清水區及大肚區目前也衡量自然形勢、行政區域或保育、利用等需要，依據「臺中市山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點」規定，檢討並提出劃出山坡地範圍規劃建議書，同時檢討其滯洪沉砂及排水等相關規範，以達環境永續與地方發展之目標。

五、水資源永續管理

(一)地下水資源保育

為能保育我國自然環境，以「地下水資源保育」作為管理地下水之目標，促進水土資源永續發展，在此前提下，必須落實保育地下水環境，合理利用地下水資源，並以綜合治水理念，以達水資源永續利用目標。

- 1、提升水井管理效能，紓緩地下水超抽程度。
- 2、降低地下水抽用量，避免地下水環境持續惡化。
- 3、加強地下水資源管理，宣導推動智慧水表計畫。

(二)水資源回收再利用

生活污水經過水資源回收中心處理後可重複再利用(再生水)，發揮循環節能價值。本市臺中科學園區及中龍鋼鐵股份有限公司均有使用再生水需求，本局規劃預計每日由水滄水資中心提供 1 萬噸予臺中科學園區，預計採促參方式辦理，現正協商用水契約中，另福田水資中心每日提供 5 萬 8,000 噸予中龍鋼鐵，已於 109 年 2 月 13 日召開第 6 次協商會議，供需雙方針對用水契約內容已達成共識；對臺中

地區民眾日常生活及經濟穩定發展將有極大的助益，同時穩定工業用水、解決產業缺水問題，降低臺中地區缺水風險。

六、水資源回收中心空間活化

- (一)扭轉水資中心鄰避現象：結合社區營造，提供生態親水環境設施，增加居民的使用率及提高民眾參與度。
- (二)空間活化再利用：水資中心除了採開放式親民設計外，在管理區域亦規劃相關展示及活動空間，讓鄰近居民能來水資中心內休憩、使用，充份活化公共設施。

七、水文化資產工作推動

水利工程不是只有治水，文化與歷史保存亦相當重要。為此，本局將運用跨域協調合作機制，推動水利工程與地方文化的融創共生計畫，讓水利工程能夠串連起地方的歷史文化脈絡及生活風格，與在地力量共同營造優質生活環境，讓重生的河畔點亮城市景觀為地方注入更多豐沛的創力動能，活絡地方生命力。

八、推展建設污水下水道系統

- (一)為提升國民生活品質，促進經濟的長期發展、改善環境衛生及增加國家競爭力，建構具有永續發展特性之環保生態環境，污水下水道建設屬重要之一環，本局提出以「水質優化、樂活生活與永續生態」等三大願景為污水下水道系統建設推展主軸，使臺中市跨入國際化都市之林，並期達成下列願景及目標：

- 1、恢復清澈水環境，塑造親水性都市。
- 2、減低河川、溪流污染量。
- 3、水及污泥資源之再生利用，達成節能減碳水資源活化目標。

- (二)加強宣導確保建設目標之達成

- 1、扭轉水資中心鄰避意象：結合社區營造，提供生態親水環境設施，增加居民的使用率及提高民眾參與度。
- 2、加強推動宣導工作，增進民眾對污水下水道建設之

重要性認知。

伍、結語

水是萬物之源，每一個文明的起源都離不開水，每一個文明的背後都依託著一些水系，文明如此，城市更是如此。若一個城市要有屬於自己的文化，必然要有屬於自己的河川，為成為與水共生的韌性城市，本局著重於水資源循環利用及永續發展，與自然生態環境互利，藉由上游保水、中游減洪、下游防洪的綜合治水理念重新進行各排水路排水檢討與改善，積極建設滯洪池、雨水下水道等水利設施，結合智慧防汛，確保降低水患災害，強化本市韌性的基礎。並積極水環境改善計畫，打造大臺中水岸藍帶的友善環境。

最後敬祝

各位議員女士、先生身體健康、萬事如意。