

臺中市議會第三屆第一次定期會

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 8 年 4 月

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢 貴會第 3 屆第 1 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

本局主要業務是河川及區域排水整治、雨水下水道及污水下水道建設、野溪治理及水利、水保行政管理作業，為強化本市各項治水防洪建設，確保市民生命財產安全，本局除針對海線地區執行「南山截水溝治理工程」外，亦積極向經濟部水利署、內政部營建署及行政院環境保護署等中央單位爭取前瞻計畫經費補助，目前也正辦理「筏子溪」、「旱溪排水」、「綠川」、「柳川」、「惠來溪」及「潮洋溪」等河岸景觀改善工程，希望大臺中有更多的水與綠空間，提供民眾優質的生活品質；預計各工程完成後，能使水域環境煥然一新，形塑出更具自然生態的親水河岸。

另外，都會地區在人口遽增的情形下，污水處理的問題已愈顯重要，本局將再積極進行污水下水道建置及用戶接管工程，希望本市污水接管處理更普及化，讓市民能感受到用水的方便與進步，同時我們也著重各項污水截流與水質改善工程、推動放流水回收再利用，落實水資源的永續發展，營造節能的綠生活環境。

水利建設是城市重要基礎設施之一，本局將透過不同的策略及手段，持續推動各項水利工作，除為治水防洪繼續奠基外，也提供市民親水、近水的水域空間，更希望帶動周邊效益，打造臺中成為好山好水的宜居城市。

最後，世億在此提出 107 年 7 月到 108 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、107 年 7 月到 108 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 9 件護岸標及 7 件橋梁標，整體工程合計共 16 件，目前陸續已完成 11 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，整體工程合計共 8 件，其中 4 件護岸標及 2 件橋梁標工程已正在施工中，其餘工程設計中。

預期南山截水溝治理工程完成後，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)

筏子溪於民國 60 年代為地方民眾生活、農業灌溉、遊憩的重要據點，當時筏子溪溪水清澈，生態豐富，然而因社會工業化及都市發展影響，自然生態逐漸惡化。本計畫在防洪安全前提下，希望能營造並恢復生態棲地環境，僅導入簡易人工設施，降低對當地生態之衝擊及擾動，也連結都市的綠帶及緩衝帶，讓市民更易於觀察生物及親近自然環境。

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同意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)之工程，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，預計 109 年 6 月完工。

(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。

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，預計 109 年 5 月完工。

而早溪排水下游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，目前也發包施工中，預計於 109 年 6 月底完工。

(四)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 12 億 5,000 萬元，柳川二期工程將延續一期成果向上游延伸至舊社公園、下游延伸至三民柳橋，整治總長度約 7 公里，工程正在施作中，預計 109 年底完工。

柳川二期工程將朝向全流域整治目標，其設計理念包含確保防洪、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 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。

(五) 綠川水環境改善工程

本局為改善綠川水環境，已建置礫間接觸曝氣氧化系統，截流後削減水質污染物，淨化處理後之放流水再回流綠川，讓綠川水質污染程度降至輕度污染。

另外也分進合擊，同時進行綠川各渠段整治工程；其中「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，且於 108 年 1 月傾聽附近社區民眾的聲音，重新檢討設計並決定保留車道，目前已開工，預計將改善河岸長度 700 公尺，並於 109 年 5 月完工。

而「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 6,000 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，工程預計 109 年底完工；另整治工程同時，也積極對水路空間進行多元化利用，並提高都市在地文化與生活

價值，在景觀型塑上，也融入當地商業活動、文化特性與生活休憩，透過線條勾勒，讓生活美學融入生態景觀，重新建構人、城市與環境的共棲關係。

(六)「流域綜合治理計畫」應急工程

為解決本市后里、霧峰、大雅及東勢等地區淹水問題，本局積極向中央爭取 107 年度「流域綜合治理計畫」應急工程，獲經濟部同意核定「后里區牛稠坑溝牛稠橋上游護岸改善應急工程」等 7 件應急工程，核定總經費共 8,760 萬元，全數工程已於 107 年底完工。

上述 7 件應急工程係於各轄區內有淹水事實，針對急需打通瓶頸段之區域排水或河川渠段，辦理護岸或堤防改善，工程完工將可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。

(七)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，本局均將計畫進行改善，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。

本局積極爭取中央前瞻基礎建設第一階段，目前已獲水利署同意補助，治理工程總經費約 1 億 9,700 萬元，目前施工中，預計於 108 年 12 月完成，可保全附近居民生命財產安全。

(八)豐原旱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，將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，已獲前瞻計畫水與安全經費補助約 1,000 萬，辦理臺中市豐原區旱溪上游北坑治理工程，預計 108 年 5 月底前完工。

(九) 大里區西湖里西湖路排水改善工程

本計畫位於臺中市大里區，依據「大里區 74 線高架橋下淹水改善工程規劃報告書」，從高架路面蒐集之逕流排入土溝，以及土溝排水系統與農田灌溉系統未分離，致使附近農路、農田及民宅淹水，且因道路側溝局部斷面通洪能力不足，故辦理本工程，施設排水箱涵約 199 公尺，以增加西湖路側溝排洪能力，減少淹水之情形。

工程預算經費約 613 萬元，已於 108 年 1 月完工，將可改善淹水面積約 5 公頃，保護人口數約 500 人，並保障附近居民及行車出入安全。

(十) 烏日區麻園頭溪右側護岸改善工程

烏日區麻園溪西路旁之護岸前經第三河川局辦理護岸加高工程，惟現地勘查護岸加高段部分過高、牆身過薄，經檢算後有安全上之疑慮，因此，本工程針對既有加高結構於臨路側進行結構補強工程，強化護岸約 331 公尺，以避免大水衝擊時造成牆身破損，降低周遭居民生命財產威脅。

工程預算經費約 608 萬元，已於 108 年 1 月

完工，已該處護岸結構，受保護面積約 10 公頃，保護人口數約 500 人。

二、治山防災及農路維護

(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，第一期執行工程如下：

(1)新社九渠溝滯洪池工程

滯洪量達 10 萬立方公尺，有效減少 40 % 淹水面積，並兼具補充水源、景觀營造之附加價值。用地已取得農委會種苗改良繁殖場同意使用，工程經費 1 億 2,400 萬元，已由農委會水土保持局同意補助。目前施工中，預計 108 年 5 月完工。

(2)新社九渠溝匯流口至馬力埔橋排水路整治工程

改善馬力埔橋通洪瓶頸及拓寬下游斷面，提升到 25 年不溢堤防洪標準。工程經費 6,461 萬元，用地費約 7,200 萬元。現正辦理用地取得作業，將俟用地取得後向農委會水土保持局爭取經費補助。

2、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，經調查為陸軍航空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，目前工程施工中，預計 108 年 9 月底前完工。

3、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，預計 108 年 9 月底完工，可有效解決當地淹水問題。

(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，107 年 7 月至今年 3 月辦理農路環境改善長度約 37 公里，主要改善範圍為霧峰區、太平區、外埔區、和平區、東勢區、新社區、豐原區、北屯區、大甲區、神岡區、南屯區、大安區、龍井區、沙鹿區、潭子區等 15 區域，另野溪清疏長度約 27 公里，地點涵蓋北屯區軍功里建成巷己人湖野溪、東山里大盛段 709 地號旁排水、潭子區新田里龍興巷刀石坑溪、新田里石頭坑溪、大肚區大東里金聖公坑溪、新興里綠能公園旁野溪、沙鹿區滯洪池、外埔區水美里山腳巷內水尾段 457 地號旁大排、西屯區福聯里永福福德祠旁野溪、新社區協成里茄苳寮三號野溪。

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 1,593 平方公里，約佔本市總面積 72%，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、強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。107年7月至108年3月辦理本市轄內審查水土保持計畫案件計72件。

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，將於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。

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。107年7月至108年3月共計協助簡易水土保持申報520件。

(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107年7月至108年3月共計查定49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。

107 年 7 月至 108 年 3 月山坡地違規查報取締共計 459 件，其中涉及違反水土保持法經裁處共計 102 件，罰鍰共計 958 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 107 年 5 月底止尚餘 1,067 筆，約 16.77% 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 107 年 7 月至 108 年 3 月共計清查 65 件。

(五) 山坡地範圍劃定檢討

行政院農業委員會 98 年已完成山坡地範圍公告在案，本局已完成臺中市山坡地範圍劃定及檢討變更作業規劃案，初步篩選標高小於 100 公尺、坡度小於 5% 之地理條件，具有劃出潛力約 707 公頃，107 年度召開協商會，優先由外埔區公所檢討其山坡地範圍，後續市府將依據檢討結果辦理審議，通過後再提送行政院核定劃出山坡地範圍。另本市烏日區、大甲區、沙鹿區及大肚區等地，本府亦已完成山坡地範圍檢討變更作業規劃書，目前已請各相關機關審查中。如未符合條件內之

土地，民眾亦可在符合「臺中市山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點」規定下，自行提出劃出山坡地範圍規劃建議書，但需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

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 108 年 1 月止，已施做長度為 667 公里，建置率為 75.04%，重點工程說明如下：

(一)大里區中興路雨水下水道

在中興路一段之瑞城一街至萬壽街路段，因道路東邊側溝集水功能不佳且無雨水下水道，遇大雨無法及時宣洩，以致淹水，因此新設雨水下水道，進一步提升改善路段防洪能力，避免道路周邊居民因淹水所造成損失，本案爭取流域綜合治理計畫經費共計 1 億 1,700 萬元，建置雨水下水道總長約 1,400 公尺，工程已於 108 年 1 月竣工，完工後有效改善當地排水系統情形，更進一步提升防洪能力至 5 年重現期之洪水頻率，大幅降低淹水風險。

(二)太平區宜平路雨水下水道

太平區宜平路 19 巷、宜祥街及宜昌路 87 巷等地勢較低地區，於大雨時常發生積淹水，本局計畫於宜平路新建排水箱涵，將這些低窪地區的地表逕流水導入新設雨水下水道箱涵內，減少既有側溝系統排洪負擔，以有效紓解該地區積淹水問題。本案爭取流域綜合治理計畫經費 2,100 萬元，建置雨水下水道長約 240 公尺，目前施工中，預計 108 年 4 月底完工，可改善當地整體排水系統，保護面積約 7.53 公頃，保護人口數約 1,380 餘人。

(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。本案向中央爭取「前瞻基礎建設計畫」總經費約 700 萬元，預計施作下水道長度約 192 公尺，目前俟自來水完成管線遷移後，本局即通知廠商進場施工。預計 109 年 4 月底完工，將改善鵬儀路(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) 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，目前施工中，預計 108 年底完工後將改善中和街(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。

(五) 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，目前工程進度為交維計畫書送交通局審查中，待計畫書核准後即向建設局申請路證辦理開工，預計 108 年底完工，本工程完工後，將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。

(六) 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，本工程預計 108 年 4 月開工，109 年 5 月完工。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。

(七)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，目前施工中，預計 108 年底完工後，將提高蔣公路、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。

(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 F-10 到 F16 幹線，總長約 356 公尺，工程經費約 2,000 萬元。預計 109 年 5 月汛期前完工，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，當地里長建議施作本段雨水下水道以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，預計 109 年 5 月汛期前

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，目前已細部設計中，預計 108 年 6 月工程發包，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)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，預計 108 年底前完工，完工後預定改善淹水問題，保護人口數約 1,600 人，面積約 4 萬 8,300 平方公尺。

五、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完成清疏作業，108 年度計畫清淤河川及區域排水長度約 88 公里，目前正執行汛期前清淤作業；今年 3 月初大雨，南區五權西路巷道發生積淹水情形，本局立即於排水道內清出模板等阻塞物，維護廠商已有高度配合性及機動性。

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，108 年度計畫清淤長度約為 30 公里，目前也進行汛期前清淤中。

六、防汛整備

(一) 實兵演習、兵棋推演及防汛整備

為因應 108 年汛期來臨，本局已於 1 月召開 108 年防汛整備會議，將於汛期前分別於東區及梧棲區舉辦大型水災防汛實兵演習，並辦理 13 場防災宣導、13 場防災兵棋推演及 1 場土石流防災演習，以加強區級應變中心應變能力及防災意識。本局亦針對本市區域排水、明暗渠道、雨水下水道及野溪進行檢查及清疏，並確保人口居住密集及瓶頸河段水路暢通；另外，防汛整備方面已發包緊急搶修搶險開口契約，並完成 248 部各型抽水機整備、2 萬 5,000 包沙包及 785 座防汛鼎塊儲備，除加強區級應變中心應變能力及防災意識，更讓區公所及相關救災單位熟練各項防救工作，全面加強防救災害的緊急應變概念，透過實踐，使各救災機關聯合運作，熟練各種搶災技能，未雨綢繆、防患未然，做好今年度防汛準備工作。

(二) 自主防災社區

臺中市自主防災耕耘有成，目前已於 16 行政區建置完成 67 處水患自主防災社區，由自主防災社區主動發想、規劃並執行的防災應變作為，不僅有效宣導防災基本知識，亦強化社區災害緊急應變能力，讓市民自主保障生命財產安全。

另外亦有「土石流自主防災 2.0」，自主防災 2.0 不僅更精進地向下扎根至防災社區，除原有防災演練、宣導核心任務之外，亦持續輔導民眾正確的土石流防災知識與技能，藉由辦理土石流防災兵推工作坊，在各種狀況認定及模擬兵推之過程，社區自主防災組織依據設定情境進行處置作為，將防災的觀念深耕至各里之中。

(三) 充實防災人力組織及設備

受到全球暖化與氣候變遷的影響，臺灣短延時強降雨機率越來越高，本局所開發「臺中水情 APP」，可提供最即時的自主防災應變資訊，整合

中央氣象局、水利署、水土保持局、公路總局等防災單位的即時防災應變資訊，並加入路況及空氣品質等生活訊息，整體介面更為美觀，方便民眾隨時查詢，讓民眾掌握最新氣象資訊，108年度本局將以政府公開資訊為重要政策方向，持續將本局各項業務資訊化、網路化及行動化，提升各項業務執行效率。

此外，本局已爭取經濟部水利署補助，預定於109年將建置完成本市智慧防汛網，例如建置智慧水尺，超過警戒值會發布警訊，透過大數據的搜集與分析，打造都市智慧防災。

七、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，本局於 104 年 4 月完成「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。

本局為改善太平區七星排水沿線淹水問題，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 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 1 月核定工作計畫書，108 年 2 月提送治理計畫及用地範圍線圖籍(初稿)，後續將擇期召開審查會議。

(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。

目前本案工作執行計畫書已於 107 年 12 月同意備查；預計於 108 年 3 月前提送治理計畫及用地範圍線圖籍（初稿），後續將辦理地方說明會及本府審查作業，並於 108 年底將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。目前除環中路以西範圍（西屯區、南屯區）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，及神岡區、大雅區完成期中報告審查外，其餘各行政區皆已完成期末報告審查，刻正提送成果報告至內政部營建署核備中。

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，目前均已完成工作執行計畫審查，並於 108 年 1 月提送期初報告。

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。

八、水資源管理與永續發展

本市地下水區域起於大安溪南岸，止於烏溪南岸，東接山陵，西臨海峽，包括臺中盆地、后里台地、大甲扇狀平原、清水海岸平原等，面積為 1,180 平方公里。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 107 年 7 月至 108 年 3 月期間辦理地下水權登記管理業務案件計 274 件。

(二)辦理水井納管作業

輔導違法水井合法化民國 106 年 8 月公告變更臺中市地下水管制區範圍，其全管制區域由 1 區（梧棲）變更為 0 區；部分管制區域由 3 區（清水、龍井、大肚）變更為 5 區（清水、龍井、大肚、梧棲及大安）。

地下水管制區變更前，管制區內地下水井除有合法申請水權外，查到未依規定申請之新鑿水井時一律填封，地下水管制區域解除後，既有水井得以輔導之方式使其合法化，而非只有填封水井一途，使地下水水資源在利用上能有更大的空間。另本府為確實掌握轄區內水井使用情形，防治地層下陷及落實地下水保育，成立委辦計畫，於地下水管制區及非管制區 99 年 8 月 4 日前已存在之水井，宣導主動申報，並於電視媒體、平面媒體、廣播、網路、手機 APP、舉辦地方說明會等方式宣導，透過多元申報途徑，例如：現場申報、網路申報及手機 APP 申報 3 部分，除於市府設立專責窗口外，並另以巡迴方式至各區公所辦理申請書收件作業，俾使水井納管申報工作能於公告期限內有效確實的達成，使絕大多數既有水

并能充分掌握及管理。

本市辦理水井申報納管作業，收件日為 106 年 5 月 1 日至 107 年 12 月 31 日止，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。

(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、溫泉泉質(量)(溫)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 19 家，其中谷關地區擁有 10 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)執行拆除私設棚架，還給民眾安全順暢的排水道

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。

107年7月至108年3月共計拆除9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107年7月至108年3月期間依據水利法第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106件。

(六)區域排水管理業務

自107年7月至108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27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107年7月至108年2月期間違規鑿井抽取地下水違反水利法案件共計裁罰9件，其裁罰金額共計10萬8,000元。

九、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「臺中市辦理建築物地下層既有化糞池或建築物污水處理設施廢除或改設為污水坑補助要點」，截至今年2月止，申請案件數量已達239件，其中已完成廢除核發補助金

額約 649 萬元，戶數 5,985 戶，為持續鼓勵更多民眾申請，以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、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 108 年 2 月底發電量為 342 萬度，減碳量約為 1,812 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，目前已進入設計完成階段，預計 108 年底完工，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。

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」已奉內政部核定，現正著手辦理統包工程招標文件審查及用水契約協商中，為擴大水資中心放流水資源永續循環利用，辦理水滄水資中心再生水開發可行性評估，積極媒合工業廠商使用再生水，現階段已有中科臺中園區廠商表達使用意願，水滄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，現正辦理招商文件審查及用水契約協商中，期望落實水資源的永續發展。

(三) 谷關污水下水道系統推動

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以分標方式辦理谷關污水下水道系統之建設，業經中央核定 108~113 年建設谷關風景區污水系統，以谷關風景特定區都市計畫為主，分十文溪聚落與谷關風景區等 2 個集污區，預定為工作站場址及谷關場址，以利後期相關建設推動。

污水下水道建設可改善生活環境品質、有效降低河川水體之污染量。由於谷關都市計畫區位於石岡壩自來水水質水源保護區內，直接影響大甲溪下游居民之用水源之水質。及早開辦除可減少大甲溪等承受水體之污染，亦可降低生活污水污染地下水之情形。

(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。本局今(108)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。

本府近年積極新建水資源回收中心，以增加污水處理量並持續提昇本市污水下水道用戶接管普及率，本市截至 108 年 2 月累計接管戶數已達 17.4 萬戶，預計今(108)年底可望突破 19 萬戶，接管率達 19.5%(舊制算法：27%)。

污水下水道接管後，可有效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，減少病媒的孳長，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，創造城市更優質化的環境一直是市府努力的目標。

參、創新措施

一、柳川全流域綠帶與人本空間之形塑

本局延續柳川一期的亮麗成果，爭取前瞻計畫經費約 12 億 5,000 萬元，持續推動柳川民權柳橋至三民柳橋工程，整體治理範圍從舊社公園延伸到三民西路，橫跨北屯區、北區、中區、西區及至南區等 5 區，總長達 7 公里，是全台最長的都市河川整治工程。其設計除了兼顧防洪、水質與景觀的規劃理念，同時以都市計畫創新思維，透過治理範圍的擴大而使柳川環境營造更具整體性與全面性。未來除了改善河川與周邊環境，也將施作約 3 公里長的污水截流設施，並於中正公園新建一座 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。

柳川全流域整治完成後將使沿岸更安全，水質與域環境更清淨，使河岸周邊人流與物流生生不息，並提供都市生態少有的近自然棲地。然而河川整治，僅可帶來線狀的都市環境改善，若要更全面的改變都市風貌，則需要連接、結合各別環境改善工程，才能使更多的市民共享治理成果。

柳川在北區上游段銜接中正公園與育德園道，並在西區下游段連結美術園道及半平厝(崇倫)公園，未來將與環狀綠園道結合共存，串聯中正公園、國立臺灣美術館、臺中教育大學、林之助紀念館、臺中文學館、動漫彩繪巷等周邊景點，全面活絡柳川沿線的生機與商機。

二、綠川全流域整治與興大校園串聯

綠川(雙十路至民權路段)成功整治後，本局持續推動全流域治理，分別於(民權路至復興路)及(信義南街至大明路)同時施工，整體工程預計 109 年底完工，將結合綠空鐵道、水岸藍帶與公園綠帶，再現綠川風華。

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，也有民眾反對限縮興大路車道及礫間處理場位置，本局均重新評估並調整，將朝保留道路為主，並已另覓新地點施作礫間處理場，希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、「流域綜合治理計畫」逕流分擔與出流管制試辦操作 — 以大里溪流域為例

本局為因應都市急遽發展及全球氣候變遷之雙重挑戰，基於流域綜合治水理念推動之流域整體治理規劃，讓流域內土地分擔蓄保水責任，增加入滲、減少逕流，要求河川及各類排水均需進行出流管制，以設計基準洪流量推估排放管制量，超過者即應分擔於流域內，避免加劇下游溢淹危害，向經濟部水利署爭取經費 755 萬元辦理示範計畫。

逕流分擔係為水道與土地共同肩負洪水防護責任，其可結合環境規劃設計，建立都市的水綠網絡，藉由逕流分擔過程，改造都市環境，提升都市對洪水的適應力與防洪韌性，打造不怕水淹的韌性城市。為達成前述願景，本計畫擇定大里溪流域內淹水風險較高之部分新興開發區域及建成區域，配合雨水下水道檢討及都市計畫、區域計畫等土地使用調整，具體落實逕流分擔與出流管制工作。

本案預計完成計畫範圍內逕流分擔與出流管制措施，以工程及非工程手段，提高計畫範圍內耐洪能力，相關減蓄洪手段將充分採納國內外新穎理念及工法設計，以展現示範計畫之跨時代性，充分落實逕流

分擔與出流管制之原則，達成流域綜合治理之目標。目前本案已完成成果報告，並於 108 年 1 月提送經濟部水利署核備中。

四、新建大里大峰路多功能公園

「大里區大峰路防災公園」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，本案預計 108 年 4 月底完成工程發包，5 月開工，109 年底前完成。

五、福田水資源中心設置污泥乾燥設備

為因應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，本局規劃於福田水資源回收中心設置污泥乾燥設施，預計完工時，乾燥後之污泥含水率降為 30%，而未來隨進流水質/量提升，脫水污泥(餅)日產量可望從 30.4 公噸降至 8.3 公噸，藉以充分善用乾燥設備，將有效降低清運處理費、減輕最終處置場負荷，透過乾燥後的污泥與焚化廠一般垃圾混燒，產生能源(電力)再利用，有助於推展節能減

碳政策，營造低碳生活環境，並降低環境負荷。

六、ivoting 微電影宣傳污水建設

為積極擴展本市污水下水道建設，已與大專院校合作，由學生的創意發想，製作以污水下水道宣導為主題的宣傳影片，並將各校影片製作成果結合 ivoting，票選出最有創意且深具教育意涵的作品，除作為施工說明會或工程宣導活動題材，也供本府宣導並推廣污水建設。

七、智慧水錶-水資源管理科技化

為進化地下水資源管理作業，預計運用雲端科技，在遠端即時連線監控水井抽水量，除可預防滲漏水及用水異常，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，使各產業的需水量能更符合實際，目前已有溫泉業者的水井加裝智慧水錶，未來仍將循序推展使用，以保育地下水資源。

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，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，可提供水滄經貿園區內綠地澆灌、馬桶沖廁及道路洗掃使用，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錶，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。

肆、未來規劃願景

一、區域排水規劃治理

為整合本市各級排水系統，將優先擇定已規劃完成且有急迫改善之河段進行整治，以解決斷面狹小、橋梁過低等影響排水問題。

經逐步盤點本市市管區域排水淹水資訊並配合都市計畫通盤檢討，本局持續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，辦理南屯溪排水、光隆村興隆村共同排水等治理規劃檢討，以求提升水岸安全兼具改善週遭環境品質，降低地區淹水風險，減少水災衝擊，保障人民生命財產安全。

二、加強改善河川、區排、野溪及農路

(一)辦理各級排水路維護工作

本市轄管區排及河川共計 133 條、雨水下水道總長 667 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，維護工作刻不容緩。

(二)爭取經費改善本市區域排水系統

本府為因應防汛期間對市管區域排水防洪之急迫需求，已向經濟部水利署爭取前瞻計畫(水與安全)應急工程款補助，針對核定之易淹水地區水系、且已完成規劃而無用地取得問題之區域排水瓶頸段辦理改善，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。

(三)農路野溪改善

農路野溪改善及治山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。市府未來也將持續編列預算以創造民眾安心家園，縮短城鄉差距。

三、提升下水道建置及接管

(一)雨水下水道建設

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，未來將配合重劃區及道路之開闢一併建置雨水下水道，以多方面推動加速提升雨水下水道建置率。

(二)污水下水道推展

本局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)，預計於今(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。

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108年底前總接管戶數將可達19萬戶，並針對後巷空間不足無法施作用戶，積極與里長、住戶溝通、協調污水接管施作意願，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、梧棲大排水質改善等，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。

四、持續整治水域環境工作

(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，邁向筏子溪流域生態河川之願景。

(二) 筏子溪迎賓綠美化

重新塑造迎賓之河-筏子溪，本局於林厝排水匯流處正執行河段景觀環境營造及水質淨化工程，另外也針對高鐵附近的文字地標「Taichung」兩旁堤岸進行綠美化設計，將透過植栽排列呈現臺中的圖騰意象，讓參觀筏子溪的遊客及往來台中的高鐵旅客，能感受河川與城市之美的結合。

五、合理合法檢討本市山坡地範圍

臺中市有 72% 之山坡地範圍，本府為促進土地獲得合理利用，水利局已完成山坡地範圍劃定檢討變更作業規劃案，在符合環保、水土保持及安全性之條件下，篩選符合標高小於 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且符合臺中市山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點規定，包含外埔區、大甲區、大肚區、烏日區及沙鹿區等地，總共約 707 公頃土地，可評估劃出山坡地範圍。

有關上述山坡地劃出作業，均已提出建議書、並完成公開展示，已函請各相關單位予以審核。後續將提報本府予以審議，審議完成後將提報行政院申請解編。

本市標高小於 100 公尺且坡度小於 5% 之土地，經評估後明顯不符合水土保持法第三條規定，將可不再增設滯洪池，即可劃出山坡地範圍；未符合此條件者，民眾亦可自行提出劃出山坡地範圍規劃建議書，並檢討其滯洪沉砂及排水等相關規定。

六、水資源永續管理

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。

(一)提升水井管理效能，紓緩地下水超抽的程度。

(二)降低地下水抽用量，避免地下水環境持續惡化。

伍、結語

河川不僅提供人類生活所需的水資源外，也乘載著當地的歷史及記憶，更是城市的發展命脈，為打造大臺中永續發展的水環境，除要積極建設雨、污水下水道，更要同時創造人文與自然共存的水域環境，讓水能更友善地循環在每個角落。所需依賴的就是水利建設，治水防洪已不再是目標，而是基本功，未來將以水利建設服務人文生活，也服務自然生態為理想，更作為城市經濟發展的堅強後盾。

最後敬祝

各位議員女士、先生身體健康、萬事如意。