

臺中市議會第4屆第2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 112 年 10 月

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢貴會第 4 屆第 2 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

為即時因應汛期梅雨鋒面、西南氣流及颱風季節等，本局積極整備防汛資源，除防淹治理、雨水下水道、農路及野溪改善、查處排水道佔用情形等，更運用新興科技監控各地水情，建構全方位立體水情監測網，透過路面淹水感知器、區排水位站與攝影機監測、抽水站運轉資訊等，即時掌握天氣、水位及滯洪池等多項水情資訊。除全力做好防汛準備，也持續佈置各項防洪設施，如加速推動雨水下水道工程、強化護岸整治等，提升各地區排水能力、改善低窪地區積淹水情形。

此外，積極爭取前瞻基礎建設計畫－全國水環境改善計畫補助，辦理水環境營造工程，創造更多水與綠空間，目前積極規劃柳川中華路至大誠街、葫蘆墩圳三民路至中正路、大智排水喬城一橋至大智新橋、惠來溪中科路至經貿路、惠來溪下游朝富路至市政路及潮洋溪整段河道等，增加周邊民眾與水環境的連結，進一步改善整體水陸域環境。

為建設永續城市，持續進行污水下水道主幹管建置及用戶接管工程，避免生活污水直接排入河川，改善親水空間的水質、提升市容環境衛生，除讓居家生活環境更美好外，還可將污水回收再利用。目前推動水滄及福田水資源回收中心放流水回收再利用計畫，未來也將持續推動其他水資源回收中心放流水回收再利用計畫，落實水資源的永續發展，營造節能的綠生活環境，實踐聯合國 SDGs 永續發展目標。

世億在此提出 112 年 4 月至 112 年 9 月重要工作執行情形與未來施政重點，敬請 指教！

貳、112 年 4 月至 112 年 9 月重要施政成果

一、區域排水整治與水環境營造

(一)柳川污染整治及環境改善工程(三民西路至忠明南路)

為延伸柳川水岸，本局持續辦理三民西路至忠明南路柳川水環境營造，本局自籌工程經費3,500萬元，向下游延伸，全長613公尺，於111年7月7日開工、112年4月17日完工。本案以人本設計為考量，改善老舊人行鋪面、遷移管線箱體及包覆美化，以營造更友善舒適的人行環境，串聯兩岸水岸步道，河岸以洋紅風鈴木等紫粉色植栽妝點，營造紫色浪漫氛圍，另也針對忠明南路地下道旁之綠帶空間進行優化，設置飛石步道並增加景觀照明，創造水岸亮點。

(二)柳川水環境改善整體計畫(中華路—大誠街)

本局獲前瞻基礎建設計畫—全國水環境改善計畫補助3,510萬元(78%)及本府配合款990萬元(22%)，工程總經費4,500萬元，預計112年底完成規劃設計，將針對柳川中華路至大誠街約150公尺範圍進行水環境改善，透過多孔隙渠道營造、公共設施綠帶整合，創造更友善舒適的人行環境，並導入雨水花園、透水鋪面等LID工法，藉由過濾、滯留、吸收水體，淨化非點源污染，塑造韌性海綿城市。

本工程將依循水利署水利工程淨零碳排原則，擴大綠化面積、降低碳排及固碳樹種栽植，將綠色材料、綠色工法納入工程規劃設計，達成減碳之目標，並打造成為市民可以悠閒慢活的低碳綠波廊帶。

(三)葫蘆墩圳水環境改善工程(三民路—中正路)

葫蘆墩圳(東汴幹線)原為灌溉水路，民國69年因地方需求陸續將三豐路一段至博愛街段加蓋為停車場供民眾停車使用，隨時代演進，民眾越為重視環境保護及都市綠活等概念，在確保防洪安全下，計畫分三期進行水域掀蓋工程，第一期工程辦理三豐路至三民路段改善，長度約300公尺，目前為二期工程，並獲前瞻基礎建設計畫—全國水環境改善計畫補助1億2,480萬元(78%)及本局配合款3,520萬元(22%)，工程總經費1.6億元，辦理三民路至中正路段改善，長度約400公尺，範圍臨近廟東商圈並且涵蓋廟宇、老樹與老餅

店，整體環境風格古樸，環境營造將延續古圳歷史脈絡，以「古圳、廟埕、糕餅文化」三大元素進行規劃設計，預計112年底完成規劃設計，透過停車場掀蓋打除後進行河岸綠美化，以打造豐原都心藍綠帶之美，並串聯周邊景觀特色、人文歷史、生態環境等多樣化風貌，進而帶動環境改善、地方振興及觀光遊憩等周邊無形效益。

(四)大智排水水環境改善整體計畫(第一期)

大里旱溪排水康橋計畫整治成功，並往上下游延伸整治，打造為帶狀親水休憩廊道，讓附近景觀大變身，深獲民眾喜愛，但同一流域的大智排水流經大智新橋後匯入旱溪排水，河道兩側包括水泥結構堤防及綠化土堤，與下游旱溪康橋河岸景觀落差甚大，為改善大智排水整體環境，本局獲前瞻基礎建設計畫-全國水環境改善計畫補助補助5,300萬元(78%)及本府配合款1,494萬9,000元(22%)，工程總經費6,794萬9,000元，施工範圍從喬城一橋施作至南門橋再接至大智新橋，全長約440公尺。

設計階段辦理地方訪談、水環境工作坊等民眾參與活動，廣納蒐集相關民眾意見，讓在地民眾了解本計畫發展內容並且共同參與規劃自己未來的家園，預計112年底完成規劃設計。

規劃整合既有綠化堤防，將周邊動線導入水岸環境，融合地方特色如附近百年舊吊橋橋墩、湧泉洗衣及親水空間等文化資產及景點，再透過環境教育解說等方式分享及教育水域及環境之整治成果，提升民眾對環境教育及空間記憶的連結，不僅能強化地方休憩功能及優化環境，更可成為南區、東區及大里區的水岸文化新地標。

(五)惠來溪及潮洋溪水環境改善計畫(第二期)

惠來溪及潮洋溪為都市型河川，流經本市人口密集精華地區，為持續改善惠來溪及潮洋溪整體環境品質，連結上、下游改善成果，並提升河川整治層次，

本局獲前瞻基礎建設計畫 - 全國水環境改善計畫補助 1 億 5,760 萬元(78%)及本府配合款 4,445 萬 2,000 元 (22%)，工程總經費 2.02 億元，預計 112 年底完成規劃設計，計畫範圍包含惠來溪上游之河南路二段河道(中科路至經貿路)及惠來溪下游河段(朝富路至市政路)與潮洋溪整段河道，改善長度共計約 2,680 公尺。

工程將透過多孔隙砌石護岸工法及植栽綠化改善既有老舊混凝土河道護岸，營造河道孔隙水域提供植物生長空間，促進濱水帶的連續性，避免棲地零碎化，並透過建置 LID 透水鋪面增加都市防洪韌性，增加周邊民眾與惠來溪及潮洋溪的連結，進一步改善整體水陸域環境。

(六)軟埤仔溪水環境改善工程

軟埤仔溪貫穿豐原區及神岡區，是「豐潭神雅都市計畫」中三大副都心之一，在確保安全防洪無虞下，為優化當地民眾的居住品質、改善河岸自然生態、水岸環境和水質淨化，串聯葫蘆墩公園第二區至第五區人行動線，提供民眾水樣慢活空間，打造臺中休閒育樂好去處。

本局獲前瞻基礎建設計畫 - 全國水環境改善計畫補助 1 億 1,700 萬元(78%)，本府配合款 3,300 萬元(22%)，工程總經費 1.5 億元，改善軟埤仔溪豐原大道八段至三豐路豐里橋間約 1,500 公尺水岸(葫蘆墩公園第二區至第五區)，以推動延續水環境連貫性、提升水質、環境綠化，以達成「增綠、留藍」目的，重塑「豐葦之原」在地水岸記憶，展現水岸花都嶄新風貌。工程於 111 年 10 月 24 日開工，預計 113 年 6 月底前完工。

(七)筏子溪門戶迎賓水岸廊道下游串連工程

本工程由本局自籌 3,000 萬元，自筏子溪左岸現有迎賓廊道終點，至下游烏日建國路橋，約 1.5 公里範圍新設 400 公尺長廊道以銜接上下游動線，另拓寬改善既有堤頂步道 1.1 公里範圍至 3 公尺寬供自行車及行人共用，並增設 2 處自行車牽引道。工程於 111 年 10 月 20

日開工，112年9月1日完工，完工後串聯筏子溪上下游廊道動線，拓展南屯烏日水岸生活圈。

(八)后里區牛稠坑溝引水路第2期改善工程

為改善大甲溪高灘地之灌溉引水及淹水問題，本局於109年8月辦理「后里區牛稠坑溝引水路改善工程」，改善工程由大甲溪國道1號下游右岸處之引水路為起點，往下游改善約800公尺，並於110年12月完工。本案延續前期工程，自神岡交流道引道橋至高鐵橋下游約700公尺處止，改善長度約1,800公尺，工程獲行政院農業委員會農田水利署補助2,436萬元(84%)及本局配合款464萬元(16%)，合計2,900萬元，於112年4月19日開工，預計112年11月完工。完工後可增加輸水效率，維持下游高灘地農田灌溉用水及改善淹水情形，以提升後續治理與管理工作效益，減少農民農作損失。

(九)大雅區塔蓮溝楓林街下游段護岸改善應急工程

塔蓮溝楓林街下游處，兩側護岸為土堤型式，長年使用已逐漸老化，近年陸續出現損壞情形，於颱風期間遭豪雨沖刷潰堤，導致農田基礎淘空等災損。本局獲前瞻基礎建設計畫水與安全-縣市管河川及區域排水整體改善計畫補助840萬元(70%)及本局配合款360萬元(30%)，工程總經費1,200萬元，改善既有護岸約167公尺。

工程於112年6月19日開工，預計於112年11月完工，完成後將可保護緊鄰農地及加強護岸基礎強度，並清除渠道雜林及淤積，以保障周遭民眾生命財產安全。

(十)中興大排(大衛路至國光路)護岸改善治理工程

中興大排部分現況護岸為老舊漿砌卵石護岸，多處已破損，且部分渠段護岸高度不足，影響防洪安全；另大衛路旁農田水利署之水閘門因農民取水需求時常關閉，造成該區水位高漲，於洪颱期間極易發生重大淹水事故、影響民眾生命財產安全，因此本局爭取前

瞻基礎建設計畫水與安全-縣市管河川及區域排水整體改善計畫補助 5,365 萬元(100%)辦理改善。

工程於 112 年 4 月 1 日開工，預計 113 年 3 月完工，完工後可降低周邊約 2 公頃面積受洪水溢淹之風險，保護約 5,000 人口生命財產安全及改善地方環境景觀。

(十一)梧棲區安良港排水 2K+584~2K+769 應急工程

安良港排水現況兩側為低水護岸，長年使用陸續造成破損，影響護岸正常保護功能，為改善沿線老舊護岸損壞情形，颱風期間豪雨沖刷導致基礎掏空等災損問題，積極向中央爭取前瞻基礎建設計畫水與安全-縣市管河川及區域排水整體改善計畫補助 3,599.4 萬元(70%)，本局自籌 1,542.6 萬元(30%)，工程總經費 5,142 萬元。

工程由安良港排水自中央路往上游改善兩側護岸約 415 公尺，於 112 年 8 月 1 日開工，預計 113 年 6 月底前完工，完工後可保護護岸周遭居民的生命及財產安全並維持護岸設施及水防安全。

(十二)清水區南社路 301 巷排水改善工程

南社路 301 巷較周邊地區道路低約 1 公尺，因地勢低窪，每逢豪大雨即造成積水不易排除，曾經淹水深達 30 公分，嚴重影響當地居民生活。為改善南社路 301 巷週遭淹水問題，本局辦理清水區南社路 301 巷排水改善工程，新設排水側溝及拓寬社區內既有排水溝共 125 公尺、增設集水井 3 座及安裝抽水泵浦，以利於降雨期間將積水抽排至忠孝西路側溝。

工程總經費 425 萬元，於 112 年 6 月 19 日開工，預計 112 年 10 月底完工，完工後將可提升排水系統之容量及排水效率，有效改善南社路 301 巷淹水情形，以保障當地民眾生命財產安全。

(十三)太平區南邊溝改善工程

南邊溝位於光隆里內，短時強降雨常造成光興路及興隆路周邊積淹水，為改善此區淹水情況，本局辦理既有護岸改善、分流、拓寬及箱涵改建，自籌工程經

費 2,000 萬元，於 111 年 6 月 30 日開工，112 年 9 月 30 日完工，完工後將改善周遭 2.9 公頃淹水面積，保護約 500 人口生命財產安全。

二、治山防災工程及農路維護

(一)北屯區廊子溪(大貴段 37 地號旁)護岸災後復建工程

廊子溪(大貴段 37 地號旁)護岸因近年來強降雨導致河床下刷、邊坡旁擋土牆持續掏空，本計畫將損壞之擋土牆重新施作避免邊坡滑動，工程經費 856 萬 6,000 元，於 111 年 12 月 30 日開工，112 年 5 月 28 日完工。

(二)外埔區水美路 285 巷淹水點改善工程

外埔區水美路 285 巷排水系統設計不良，來自東西南三側水流同時匯集於 285 巷地勢低窪處，水勢無處宣洩才造成民宅與道路淹水，嚴重影響人車通行安全。本局新設涵管 312 公尺、側溝集水井 3 座及豎井 5 座，將 285 巷低窪處積水銜接至水美道路側溝排出，工程經費 976 萬 8,823 元，於 111 年 9 月 14 日開工，112 年 6 月 1 日完工，112 年 6、7 月豪雨期間已無積淹水情形，保障當地居民生命財產安全。

(三)外埔區虎尾寮段 701 地號邊坡改善工程

外埔區土城路後方邊坡於 111 年 5 月遭豪大雨沖刷，部分邊坡持續崩塌，造成坡面土砂流失及崩落。本局向中央爭取經費 450 萬元，施作型框掛網植生護坡約 1,147 平方公尺，拍漿溝共約 97 公尺，工程於 112 年 2 月 24 日開工，112 年 7 月 6 日完工，強化維持坡面穩定，恢復坡面原有生態並保護在地居民房舍及通行安全。

(四)新社區湳堀排水附近淹水改善工程

新社區湳堀排水溝每逢豪雨期間因斷面不足都造成水滿溢流至路面，導致周圍地區淹水。本局施作分流排水溝 200 公尺、過路箱涵、增設路面截水溝及瓶頸段護岸增高 30 公尺，工程經費約 450 萬元，於 112 年 7 月 10 日開工，預計 112 年 10 月完工，完工後可有效

改善周圍排水問題。

(五)大雅區東大路二段淹水改善

大雅區東大路二段因大肚山麓坡地排水不良，每遇大雨地表逕流水匯集至 1099 巷口積淹水，影響櫻花社區及大銘社區 400 餘戶居民。本工程爭取行政院農業委員會水土保持局補助 3,000 萬元(62.5%)，本局自籌 1,800 萬元(37.5%)，工程總經費 4,800 萬元，辦理「大雅區東大路二段十三寮上游野溪治理工程」及「大雅區東大路二段 1099 巷排水改善工程」，將既有大肚山東側野溪進行系統性整治及改善銜接處瓶頸段，新建排水涵管及靜水池，於 112 年 5 月 23 日開工，預計於 113 年汛期前完工，以保障當地居民生命財產安全，以保障當地居民生命財產安全。

(六)神岡區社區農路(農中神清 002 及農中神清 018)排水改善工程

神岡區與清水區交界處的新興路與和睦路 1005 巷，因道路側溝通洪能力不足，每遇較大雨勢時易造成淹水情事，影響用路人行車安全。本局向中央爭取經費 3,000 萬元，並自籌 450 萬元，合計 3,450 萬元，辦理排水改善工程，新設排洪箱涵 304 公尺、截流溝 440 公尺，當強降雨來襲時，可將坡面排水透過排洪涵管排入舊庄溪，於 112 年 6 月 9 日開工，預計 113 年汛期前完工，以改善積淹水情形。

(七)農路環境整理及野溪清疏工程為確保山區民眾生活、安心發展農業產業之必要，本局 112 年迄今已完成 13.9 公里野溪清疏、農路改善 13.3 公里、護岸及擋土牆改善 829 公尺，並持續派工維護中。

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 萬餘公頃，約佔本市總面積 70%，因此擬定山坡地開發利用申請程序及審查機制尤為重要，其中相關開發計畫審核監督及違規案件之取締查報，更屬長期且持續之工作，唯有不間斷且

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，基於簡政便民，「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。

為讓水土保持申請案件公開透明化，民眾可透過「水土保持案件審查進度查詢」系統查詢水土保持申請案件的進度，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生命週期公開透明化。另於 112 年增加開工、展延及完工申報線上申請，以及簡易水土保持申報書線上申報，有效簡化各階段申請程序。

112 年 4 月至 112 年 8 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 301 件。

2、成立水土保持服務團隊

為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，本市由水土保持服務團技師至現場協助並輔導民眾辦理山坡地開發及利用之簡易水土保持申報，112 年 4 月至 112 年 8 月共協助輔導簡易水土保持申報 365 件。

(二) 為民服務

1、可利用限度查定

為促進土地合理利用，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，爰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」，辦理土地清查作業及查定工作，其中 112 年 4 月至 112 年 8 月共查定 47 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

本局執行山坡地深化管理計畫，由10位巡查員專職辦理山坡地巡查及違規案件查報，期藉此有效遏止山坡地違規開發情形。

112年4月至112年8月山坡地巡查涉及違反水土保持法經裁處共50件，罰鍰金額共計437萬元。

(四) 山坡地超限利用

為有效管理超限利用土地及加速解決山坡地超限利用問題，本局積極辦理教育訓練及加強宣導，主動讓民眾瞭解山坡地超限利用衍生之水土保持問題之重要性，並由專人逐年清理，本市超限利用土地共列管6,364筆，已改正5,509筆，經水土保持局於112年2月重新套匯新增列管筆數564筆，截至112年8月底已改正81.06%，經比對後總列管筆數為1,205筆。

(五) 山坡地範圍劃定檢討

為促進土地合理利用，本局積極辦理山坡地範圍劃定及檢討作業，在評估涵養保育水源的基本需求後，以符合環保、水保及安全的條件下，重新檢討山坡地範圍，達到山坡地開發利用與保育並重，促使國土資源永續利用與安全。

目前依據「臺中市山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點」規定，進行清水區、龍井區及南屯區山坡地範圍檢討，就符合劃出要件之區域，且未在地質敏感區內，同時檢核滯洪沉砂及排水等相關規範，提出劃出山坡地範圍規劃建議書，持續依作業程序辦理審查作業：

1. 通盤檢討劃出案：本局辦理「臺中市山坡地範圍劃定通盤檢討計畫委託專業服務案」，篩選標高小於100公尺，且平均坡度小於5%者，辦理山坡地範圍

檢討，目前檢討範圍有龍井區及南屯區，112年9月12日提送臺中市山坡地範圍劃定及檢討變更審議小組審議。

2. 公所提報劃出案：

- (1) 清水區公所提報清水區劃出案：111年1月17日辦竣臺中市山坡地範圍劃定及檢討變更審議小組第一次審查，112年4月25日召開臺中市山坡地範圍劃定及檢討變更審議小組第二次會議審議，刻正依委員意見修正報告書。
- (2) 龍井區公所提報龍井區劃出案：經行政院農業委員會林務局、本府都發局及地政局審查，報告書依委員意見修正完成後於112年4月28日召開初審會議，刻正依委員意見修正報告書。

山坡地範圍檢討後，除能以保障人民生命財產安全、提升居住生活品質外，更可提高區域土地價值與經濟產業推廣、維護生態環境與落實國土保育及永續發展之目標。

(六) 特定水土保持區劃定及擬定長期水土保持計畫

為保障本市大規模崩塌區域之保全對象安全，農業部農村發展及水土保持署函請本局評估梨山地區之大規模崩塌特定水土保持區之劃設。

依據水土保持法第18條及特定水土保持區劃定與廢止準則規定，本局獲農業部農村發展及水土保持署補助560萬元及自籌99萬元，合計659萬元辦理「112年度臺中市和平區梨山等地區大規模崩塌特定水土保持區劃定及長期水土保持計畫」，執行本市和平區-D044(梨山東北區)、和平區-D045(梨山松柏聚落西側)、和平區-D036(松茂1-北松茂)、和平區-D052(梨山3-梨山衛生所)、和平區-D050(梨山圓環)、和平區-D016(達觀)等6區(共263.3公頃)之大規模崩塌特定水土保持區劃定及擬定長期水土保持計畫，依現場地形、地貌、保全對象等因子評估特定水土保持區劃設範圍，後續將依長期水土保持計畫實施分區、分段之治理工程，

預計 113 年度完成並提報農業部審查，以保護公共設施及維護民眾生命財產的安全。

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 890.24 公里，至 112 年 7 月已施做長度為 704.5 公里，重點工程說明如下：

(一)西屯區大隆路雨水下水道工程

為改善大墩十九街與大聖街口及大墩二十街與大聖街口附近淹水區，因該區無設置雨水下水道，主要依靠側溝系統蒐集降雨逕流，惟側溝系統無法負荷，因此，本局於大隆路新建雨水下水道約 450 公尺，以改善淹水問題。工程經費約 2,245 萬元，已於 112 年 4 月 10 日開工、預計 113 年汛期前完工，完工後可改善淹水面積約 6 公頃，保護人口數約 350 人。

(二)太平區 G 幹線雨水下水道工程(第一期及第二期)

太平區 G 幹線雨水下水道因下游處之計畫道路永華路尚未開通，導致 G 幹線下水道下游段尚未施作，目前排水路沿既有排水系統排放。因既有排洪斷面不足，導致 G 幹線下水道上游沿線逢大雨有淹水之虞，因此，爭取前瞻預算補助，分二期施作雨水下水道，預定改善集水區面積 41 公頃及保護人口數約 8,000 人。

第一期工程，經費約 3,862 萬元，施作長度約 460 公尺，於 111 年 12 月 12 日開工，預計 113 年 6 月底完工；第二期工程，經費約 3,320 萬元，施作長度約 450 公尺，於 112 年 5 月 18 日開工，預計 113 年 9 月底完工。

(三)豐原區豐勢路二段路雨水下水道工程

為改善豐勢路二段(統聯客運前)等排水系統宣洩不及造成道路積淹水等問題，本局獲中央前瞻基礎建設計畫補助工程經費 4,800 萬元(中央補助 78%，本局自籌 22%)，將新建豐勢路二段雨水下水道 580 公尺及施作富陽路雨水下水道豎井，將富陽路下水道引入柳川排水，

以提升豐勢路二段道路排水之排洪效率。工程 112 年 3 月 31 日開工，預計 113 年底前完工，完工後可改善淹水面積約 0.8 公頃，保護人口數約 1,500 人。

(四)沙鹿區南斗路雨水下水道工程

南斗路與南斗路 51 巷口，因坡地逕流量大、道路側溝斷面不足等因素，使該區域無法承受短時強降雨而淹水，因此，本局於南斗路上新建雨水下水道改善淹水問題，工程經費約 1,432 萬元，施作長度約 210 公尺，112 年 5 月 10 日開工、預計 113 年 3 月底前完工，完工後可改善淹水面積約 0.6 公頃。

(五)太平區富宜路雨水下水道工程(第二期)

富宜路與富宜路 193 巷口，因坡地逕流量大、道路側溝斷面不足等因素，使該區域無法承受短時強降雨而淹水，因此，本局於富宜路上既有雨水下水道幹線延伸下水道長度至富宜路 248 巷改善淹水問題。工程經費約 770 萬元，施作長度約 200 公尺，於 112 年 4 月 6 日開工、預計 112 年 10 月底前完工，完工後可改善淹水面積約 10 公頃。

五、公共污水下水道系統建設及管理

(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，直接排洩於污水下水道。「臺中市建築物化糞池或污水處理設施廢除補助要點」已於 105 年 4 月頒布，迄今申請案件數達 594 件，已有 3 萬 2,227 戶完成廢除核發補助，金額約 2,980 萬元，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、豐原及石岡壩水資源回收中心屋頂空間，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。

其中太陽光電系統預計全年可發電 158 萬度，共可減少二氧化碳 842 噸，目前為本市公有建築物中最大設置規模，迄今累計發電量為 1,230 萬度，減碳量約為 6,289 公噸。

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，完工後收受本市水資源回收中心之脫水污泥，將平均含水率 80% 之污泥乾燥處理至含水率低於 30%，112 年截至 7 月污泥乾燥設施已減少約 3,270 噸污泥清運量，有效節省約 2,795 萬 7,153 元之市庫支出，且透過乾燥後的污泥如與焚化廠一般垃圾混燒，亦可產生再生能源（電力），助於推展節能減碳政策，營造低碳生活環境。

水資源回收中心再生水也要回收再利用，本市「福田水資源回收中心放流水回收再利用推動計畫」獲行政院核定，經市府與用水端於 109 年 9 月 21 日完成用水契約簽約儀式，111 年 8 月 15 日開工，目前工程進度約 22.7%，完成輸水管線長度約 6.7 公里，預計 115 年提供每日 5 萬 8,000 噸再生水予臺中港工業區。

另「水滲再生水推動計畫」亦經行政院核定，採促參方式辦理，由市府、中科管理局及友達光電等 3 家用水廠商於 110 年 3 月 31 日完成用水契約簽約，112 年進入施工階段，工程進度約 27.6%，完成輸水管線長度約 3.8 公里，預計 113 年起提供每日 1 萬噸的再生水供園區使用，落實水資源的永續發展，讓黑水變藍金，創造水資源運用的彈性。

（三）污水下水道管網及用戶接管工程

公共污水下水道系統建設，是解決生活污水問題的重要公共設施。本局 112 年度持續推動北屯區、西屯區、北區、西區、中區、南區、東區、南屯區、豐原區、大

里區及太平區新光地區規劃施作污水下水道及用戶接管工程，並針對 10、11 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。

本市迄今累積接管戶數已超過 27.3 萬戶，為提升用戶接管效率，目前自南區、西區、西屯區、南屯區及豐原區等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。

(四)烏日水資源回收中心

為興建烏日水資源回收中心，內政部於 110 年 1 月 29 日核定都市計畫變更案，都發局於 110 年 2 月 24 日公告發布實施「變更烏日都市計畫主要計畫（第四次通盤檢討）（第一階段）案」。

「臺中市烏日水資源回收中心新建工程環境影響說明書」於 109 年 7 月 24 日核定；「臺中市烏日(含水湳)污水下水道系統第二期實施計畫」中，烏日水資源回收中心及主幹管需俟「臺中市公共污水處理廠再生水供應中科臺中園區可行性評估及後續作業」完成評估後，再依規定程序報核，其餘部分營建署已於 111 年 9 月 28 日同意核定。

中科臺中園區再生水供應，預計由福田水資源回收中心及烏日水資源回收中心聯合供應，本局 112 年 8 月 28 日再次函送「臺中市烏日(含水湳)污水下水道系統第二期修正實施計畫」予營建署審查。

(五)谷關污水下水道系統建設

谷關系統位於水源保護區，屬於內政部建設污水下水道設計範圍內，完成後可削減該區域水質污染量，目前大甲溪水質主要是靠梨山、環山及石岡壩等污水系統的維持，本局為進一步改善大甲河流域水源保護區水質，完成大甲河流域沿線污水整治最後一哩路，將在未來 5 年陸續推動谷關污水下水道系統建設，實施計畫已獲營建署核定，全期建設經費為 1 億 8,000 萬元。111 年 4 月 17 日於部落會議徵得原住民同意本工程興建計畫，

工程用地於 111 年 6 月 1 日經原住民委員會同意 111 年 7 月 8 日經行政院准撥用，管理機關已於 111 年 7 月 19 日變更為本局。本案於 112 年 5 月 24 日開工，目前工程進度約 6%，預計 114 年進入 3 年試運轉階段。

本系統將採分散式收集處理，規劃 113 年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。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。

(六)大里區污水下水道系統建設

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亦隨之增加，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；計畫分三期推動，第一至三期總工程經費約 5 億 7,000 萬元，合計已推進污水主幹管 3,500 公尺，並建置揚水站 1 座。

污水主幹管完成後，本局再向中央爭取約 5 億 8,000 萬元辦理用戶接管工程，包括集中污染源及民眾反映迫切需求地區均納入接管，預計可接管戶數約 5,000 戶，目前辦理招標作業中，預計 112 年底前發包規劃設計(北大里區—永興路區域、新南路區域)。

(七)太平區污水下水道系統建設

太平目前推動區域為新光(東新光)及福田(西新光)兩系統，並分別排放至新光水資源回收中心及福田水資源回收中心，預計於 106 年至 114 年接管 2 萬 1,650 戶，總經費約 46 億元，將接管率由 0%提升至 32%。

新光系統共分四期，收集範圍為新光地區，增納「勤益科技大學周邊區域」及「太平都市計畫區域」，並短期支援部分原太平都市計畫區，全期污水接管總工程經費約 40 億元，目前已獲中央核定第一期經費約 11

億 8,000 萬元，第一期預計執行期程為 108 年至 114 年，用戶接管第一標於 110 年 3 月 24 日開工、第二標於 110 年 6 月 23 日開工，預計接管戶數 5,840 戶，截至 112 年 8 月底已接管 2,302 戶。

福田系統收集範圍為太平區新興、新光、新福及新高里，總經費共 6 億元，用戶接管已全數完工，共接管 6,760 戶。

(八)豐原區污水下水道系統建設

豐原區污水下水道建設共分三期進行建設，總經費逾 100 億元，服務人口約 21 萬人。目前刻正辦理第一期污水用戶接管工程及主次幹管工程：

1. 「豐原區污水下水道系統第一期管線暨用戶接管工程(1)－豐原大道及田心路等鄰近區域」於 109 年 3 月 27 日開工，截至 112 年 8 月底已完成 2,881 戶接管。
2. 「臺中市豐原區污水下水道系統第一期－主次幹管工程第四標」於 110 年 1 月 28 日開工，目前進度 79.3%，已施作污水主次幹管約 5,613 公尺。

豐原區污水下水道系統第二期實施計畫(110-115 年)，本局爭取內政部營建署後續污水建設經費約 24 億元，111 年 11 月 24 日完成委託技術發包，目前進行工程基本設計，後續將分區依序辦理工程採購。

(九)臺中港特定區污水下水道系統建設

臺中港特定區既有污水管線已建置逾 40 年，污水主、次管線多有淤積破損或污水回淹問題，且民生及工業污水目前尚未分流處理，除造成水資源回收中心額外處理負擔外，亦影響污水用戶接管作業。本區域亦有建設公司進行造鎮計畫及三井 outlet 購物商場進駐，造成後續生活污水量將大幅增加。

臺中港特定區污水下水道全區污水管網建置約需 153 億元，本局依營建署核定之第一期第二次修正之實施計畫執行建置 S 主幹管及用戶接管工程，工程總經費約 5.6 億元，S 主幹管工程於 111 年 6 月 29 日開工，

目前進度 29%；用戶接管工程擇定建國北街 287 巷附近用戶先行辦理，111 年底已完成 52 戶接管，預計 112 年底完成清疏修繕文化路既有幹管，接續辦理「臺中市重劃區（臺中港特定區市鎮中心）污水下水道系統分支管網暨用戶接管工程」，工程總經費約 1.9 億元，預計 112 年底前完成工程發包。

(十)北屯區 11 期重劃區及四張犁地區污水下水道系統建設

本計畫係委託內政部營建署代辦，於 110 年 11 月完成基本設計，工程為 3 個分標，總經費約 10 億元，預計接管總戶數約 9,168 戶：

1. 「臺中市 11 期重劃區及四張犁地區污水下水道系統工程—第 1 分標(崇德路及豐樂路等區域)」於 111 年 12 月 5 日開工，預計接管戶數 3,295 戶，截至 112 年 8 月底已完成 634 戶接管。
2. 「臺中市 11 期重劃區及四張犁地區污水下水道系統工程—第 2 分標(四平路及昌平路等區域)」於 112 年 3 月 28 日開工，預計接管戶數 3,214 戶，目前辦理工作井試挖、推進工程及連接管施工。
3. 「臺中市 11 期重劃區及四張犁地區污水下水道系統工程—第 3 分標(河北路及后庄路等區域)」預計接管戶數 2,659 戶，目前辦理細部設計作業，預計 112 年 12 月底完成工程發包。

(十一)北屯區 10 期重劃區(東山路及軍功路周邊區域)污水下水道系統建設

北屯區 10 期重劃區內主、次幹管及分支管均建置完成，本局自 104 年起陸續完成用戶接管工程，然軍福十八路以南，景賢北街以北，旱溪東路三段以東，松竹路一段以西所圍區域尚未接管，考量區域污水下水道系統完整性，併同鄰近新都自辦市地重劃區納入接管。

本計畫於 112 年 7 月完成基本設計，工程分為 3 個分標，總經費約 9 億元，接管戶數約 7,500 戶，預計 112 年 12 月底完成第 1 分標細部設計。

(十二)西屯區逢甲路系統周邊區域污水下水道系統建設

逢甲路污水下水道系統範圍北起福星路、南接台灣大道三段、東至惠來路、西至黎明路三段，集污區面積約 127.56 公頃，其中寶慶街、青海路二段及上安路區域已完成用戶接管 7,219 戶。

本計畫於 112 年 6 月完成基本設計，工程分為 4 個分標，總經費約 9.87 億元，接管戶數約 1 萬 1,382 戶，第 1 分標預計 112 年 12 月底上網招標。

(十三) 西屯區、南屯區文山集污區污水下水道系統建設

文山系統內主、次幹管已建置完成，本局自 107 年起已陸續完成分支管及用戶接管第 1 至第 4 標工程，然安和重劃區及五權西路三段以南、同安西巷以北、培德路以東、忠勇路沿線以西區域尚未接管，預定納入本案辦理分支管及用戶接管。

本計畫預計 112 年 10 月底前完成基本設計，工程分為 2 個分標，總經費約 8.12 億元，接管總戶數約 9,500 戶，後續將採分階段設計及分年分標興建之方式辦理。

(十四) 中華路系統周邊區域污水下水道系統建設

為提升北區、中區、西區及南區用戶接管普及率，中華路系統延續前期計畫辦理用戶接管，考量整體區域污水下水道系統完整性，併同鄰近復興路二段區域納入接管。

本計畫於 112 年 8 月底完成基本設計，工程分為 5 個分標，總經費約 14.58 億元，預計接管總戶數約 2 萬 9,508 戶，後續將採分階段設計及分年分標興建之方式辦理。

六、水資源管理與永續發展

本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、廬子溪、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。

本市市管河川 1 條、公告區域排水 133 條，排水長度總計約 462 公里，灌溉區域則分屬農業部農田水利署

臺中管理處及南投管理處管轄。

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112年4月至112年8月期間辦理地下水權登記管理業務案件計403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112年8月完成複查1,952件、112年輔導合法核發水權狀計30件，未來亦持續執行水井納管複查及輔導合法作業。

(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。

另針對溫泉用水量，本局推動「智慧水表計畫」，

於溫泉水井裝設智慧水表，裝設後業者可即時線上檢測用水是否異常及大幅簡化溫泉取用費申報程序，本局也能利用線上數據調查、管理及監測，瞭解本市地下水水資源使用量，建立水資源彈性調配機制。

本市目前擁有合法溫泉水權業者共計 23 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。惟近仍有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，本局經巡查後將依行政流程公告，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。

(五) 辦理圳(水)路改(廢)道及水利用地廢止業務

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，112 年 4 月至 112 年 8 月受理案件共計 11 件。

(六) 區域排水管理業務

112 年 4 月至 112 年 8 月受理河川公地使用申請(建造物新建、改建、跨渠及破堤等)案件共計 17 件。

(七) 違規抽取地下水之查處

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。

112 年 4 月至 112 年 8 月違規抽取地下水違反水利法案件共計裁罰 29 件，裁罰金額共計 34 萬 8,000 元。

七、各級排水路清淤

本市轄管河川及區排共計 134 條，本局持續針對各易淹水地區及排水路瓶頸點進行清疏。112 年預計清淤總長度約 90 公里，汛期前已清疏 45 公里，截至 112 年 8 月底清疏總長度為 68 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，112 年預計清淤總長度約 35 公里，汛期前已清疏 15 公里，截至 112 年 8 月底清疏總長度為 25 公里。

八、防汛整備

(一)加強防災整備作業，降低汛期水患威脅

為因應 112 年汛期及颱風季節，本局已舉辦 2 場大型水災防汛實兵演練(北屯區、大甲區)及 1 場大型土石流防災演練(霧峰區)，同時辦理 12 場水災兵棋推演與小型演練及 1 場土石流防災小型演練，以加強區級應變中心應變能力及防災意識。

另 112 年度本局及各區公所搶修搶險工程開口契約均已完成發包作業，已備妥沙包 2 萬包、防汛鼎塊 643 塊、防汛擋板 448 片、84 包太空包及 242 部抽水機，各執行單位於汛期前已完成防汛設備維護開口契約簽訂、抽水機維護運轉保養工作，以隨時因應。

此外，本局已建置 5 座大型抽水站及 5 座簡易抽水站，並已完成整備待命，總抽水能量達 34.3CMS，相當於 5 分鐘抽排 4 座國際標準游泳池，將依雨情變化適時啟動抽水，大幅改善淹水風險。

111 年災後復建工程共計核定 36 案，經費合計約 2 億元，已全數完工；另為因應 112 年 4 月 20 日豪大雨造成本市災害，本局目前已核定復建工程共計 7 案，經費合計約 3,300 萬元，5 案已完成工程發包，餘 2 案進行設計中，並將定期召開工程進度檢討會，以利工進，並視實際需要隨時啟動復建工程提報作業。

(二)建置智慧防汛網

為強化本市水患防災應變能力，本局已建構全方位立體水情監測網，共設 94 處水位站、66 處雨量站、268 處淹水感測器、139 處 CCTV，監測資訊全面整合於智慧防汛網，藉由收集全市水情監測資訊，推估淹水影響範圍及深度，作為決策參考，協助防災人員隨時隨地

掌握淹水地點及現況，提升防汛效率，逐漸降低淹水造成人民之困擾。

本局 112 年爭取經濟部水利署補助辦理「水災智慧防災計畫」，總經費 1,388 萬 9,000 元，持續布建路面淹水感測器 172 處，以保障市民生命財產安全。

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，以作為後續工程細部設計及施工改善方向之參考，確保市民之生命財產安全。

(一) 太平區及潭子區雨水下水道系統檢討規劃

為因應近年來氣候變遷、水文條件之改變，本局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 1,000 萬元，辦理太平區(含中平及新光地區)雨水下水道系統檢討規劃及資料庫檔案建置，刻正辦理期初作業中；另於 112 年爭取經費 950 萬元，辦理潭子區雨水下水道系統檢討規劃及資料庫檔案建置，已於 112 年 9 月 5 日決標，刻正訂定契約書中，預計 113 年 8 月 1 日前召開期初報告審查。

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。

(二) 后溪底排水系統治理規劃檢討

隨著都市的發展，地形地貌、水文條件改變，及短延時強降雨水文事件頻傳，導致后溪底排水系統原

規劃方案執行困難，為使沿岸居民免受水患威脅，本局向經濟部水利署爭取 340 萬元，辦理「臺中市管區域排水后溪底排水系統治理規劃檢討」，改善后溪底排水集水區內及鄰近周邊淹水問題(如霧峰區五福里)，112 年 9 月 8 日召開期初報告書審查通過，預計 113 年 1 月底前提送期中報告書。

(三) 中興段排水逕流分擔實施範圍評估規劃

近年來都市急遽發展，不透水面積持續增加，加上氣候變遷造成極端降雨事件頻傳，造成中興段排水沿岸發生淹水情形，本局獲經濟部水利署前瞻計畫補助 400 萬元辦理「臺中市管區域排水中興段排水逕流分擔評估規劃」，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，打造不怕水淹的宜居城市。本案於 112 年 9 月 1 日提送臺中市政府逕流分擔審議會第二次審議通過，預計 112 年 12 月底前送經濟部水利署審議。

(四) 惠來溪及南屯溪排水逕流分擔實施範圍評估規劃

惠來溪及南屯溪排水流經西屯區及南屯區，為本市後期發展之新市鎮，目前集水區持續在開發。兩條排水均於都市計畫開發時完成定型化渠道整建，兩岸都市計畫道路均已開闢，隨著都市持續開發及氣候的變遷，水文量也隨之大幅增加，本局於 109 年辦理南屯溪排水治理規劃檢討案提出工程治理方案，惟考量工程有極限，應進一步評估土地承洪之潛能量，同時結合惠來溪提出多元治理對策，本局獲經濟部補助 600 萬元，針對惠來溪及南屯溪排水集水區辦理逕流分擔實施範圍評估規劃，以提高都市承洪韌性。本案於 112 年 8 月 18 日提送臺中市政府逕流分擔審議會審議，預計 112 年 12 月底前送經濟部水利署審議。

參、創新措施

一、智慧水保一站式服務

從坡地開發計畫申報管理的角度建置山坡地資訊查

詢系統，提供水土保持義務人自預計開發前、中、後所需資源提供一站式服務，申請前的土地空間分析套疊、水土保持服務團免費諮詢服務，申請中提供線上無紙化申請服務及審查進度追蹤，申請後開工、完工等生命週期申報等。

透過一站式窗口整合查詢、申辦、預約等服務，以友善介面規劃與資訊化服務大幅減輕申報過程中民眾的負擔，並以行動服務機制、跨機關整合服務、強化資訊系統運用等措施，不僅讓民眾享有更便捷、高效服務體驗，更能提升政府行政流程效率與品質，創造雙贏局面。

二、小水力發電開發計畫

為建設永續城市，本局辦理「臺中市小水力發電開發計畫」，選定於市管區域排水食水崙溪出口設置小水力發電機組，利用虹吸原理將水流位能帶動水輪機轉換為電力，同時透過石岡水資源回收中心廠內低壓電力併聯連接台電電網，完成食水崙溪小水力電力輸送，預計112年12月試營運，裝置容量為185kW，113年約可產生80萬度電。

本計畫採公私協力模式，與民間公司簽訂20年的合作契約，由開發公司全額出資，未來營運收益則依契約簽訂比例反饋市府；市府則提供公部門相關資源，並協助廠商與企業媒合，收購綠電憑證，等同擁有綠電身分證般持續於國際舞台奔馳，達成多贏局面。

三、臺中市雨水下水道即時水情監測系統建置計畫

隨著本市雨水下水道實施率的提昇，配合推動智慧城市計畫，本局於112年5月完成265站雨水下水道監測站，可將雨水下水道水位監測數據API上傳至營建署平台，並整合至既有「臺中市政府智慧防汛系統平台」，進行雨水下水道水位監測數據介面展示、監測警戒值設定、行動化決策支援、管理模組與資訊安全防護檢測等擴充工作，以利後續進行數據分析提供決策資訊，汛期間即可透過該智慧防汛系統平台監看即時雨水下水道水情，計畫預計112年底前完成系統整合。

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 134 條、雨水下水道至 112 年 7 月總長 704.5 公里、5 座抽水站、5 座簡易抽水站、多處滯洪池及水閘門，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，本局向經濟部水利署爭取 112 年前瞻計畫(水與安全)應急工程補助，並核定 6,570 萬 6,000 元辦理「臺中市梧棲區安良港排水 2K+584~2K+769 應急工程」及「臺中市大雅區塔蓮溝楓林街下游護岸改善應急工程」等 2 件區域排水改善工程，目前持續施工中。

另亦爭取「軟埤仔溪排水 0K+000~2K+651 治理工程(第一期)」、「車籠埤排水利農橋上下游護岸改善治理工程」及「中興大排(大衛路至國光路)護岸改善治理工程」等 3 案補助，其中「軟埤仔案」及「中興大排案」持續施工中；「車籠埤案」已完成設計，將持續爭取中央工程經費補助。

(三)農路野溪齊改善，創造安心家園

隨著土地利用關係山坡地開發日漸增長，加上極端降雨事件頻繁，易導致山區農路中斷致使嚴重影響農民出入及農產品運輸，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。112 年預計改善護岸及擋土牆 4,600 公尺及修繕農路 40 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

目前本市雨水下水道規劃長度為 890.24 公里，至 112 年 7 月施做長度為 704.5 公里，為加速雨水下水道建置率之提升，將持續向中央提報計畫爭取補助，預計 115 年施做長度達 716.5 公里。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，112 年 5 月已完成共 265 站雨水下水道監測站，即時掌握雨水下水道情形，保障市民生命財產安全。

(二) 污水下水道建設

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)擴大至 20 區，包含北、中、南、東、西、北屯、西屯、南屯、太平、大里、豐原、烏日、潭子、和平、沙鹿、龍井、梧棲、東勢、石岡、清水等區，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，而特定地區的所有新建建築物設計則需配合本局污水下水道接管工程，用戶不必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，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 112 年底前總接管戶數將達 28 萬 5,000 戶，針對後巷用戶透過說明會協調由民眾自行排除後巷障礙，提供接管最小施作空間，或提供接管意向由本局彙整後判定接管方向，並依「臺中市建築物化糞池或污水處理設施廢除補助要點」鼓勵社

區大樓廢除化糞池後接管，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。

後續用戶接管策略會將市區人口密集區分成福田及烏日系統並同步建設，以擴大用戶接管範圍，亦將加強港區及山區污水下水道建設、臺中港特定區 S 幹管分期推動、谷關系統加速施工。

未來 4 年污水用戶接管除現有執行之水湳、東興路、忠明南路、英才路、東光路、建成路、太平東新光、豐原豐東、臺中港特定區、谷關集污區等系統專案工程標案之外，將陸續推動文山二期、中華路、逢甲路、東山路及軍功路所圍區域(含 10 期重劃區)、11 期重劃區及四張犁地區、豐原豐西、北大里集污區等污水下水道系統工程計畫，範圍涵蓋中區、西區、北區、南區、北屯區、西屯區、南屯區、豐原區、大里區等行政區，總計畫面積約 1,528 公頃，總工程經費約 71 億元，預計接管戶數約 8 萬戶。

三、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) 水湳經貿園區示範減洪抗旱成效評估

本局為積極建構親水承洪的韌性城市，提出「韌性水共生」發展策略，辦理「臺中市水文援濟共生規劃展示計畫委託專業服務」，將以水湳經貿園區作為計畫評估的示範區域，從韌性水共生發展策略框架中提出旱澇援濟示範區之場址韌性規劃、地下水豐枯補抽機制最佳化操作模式評估研討及地下水濟旱成效分析，

以利缺水時期有效利用水滄經貿園區之地下水資源。

本計畫案工作計畫書(修正版)於111年3月17日同意備查，111年9月20日，112年7月19日成果報告同意備查。

(三)水資源回收再利用

本局加速建設公共污水下水道系統解決都市生活污水，增加水資源回收中心污水處理量，目前營運中有11座水資源回收中心，每日污水處理量可達26萬噸，生活污水由水資源回收中心處理成放流水後可回收再利用，放流水所產製的再生水不受天候影響，可穩定供水，本局將持續推動再生水計畫，預計未來再生水供應量可達19萬噸，提供企業使用可將節省下來的自來水調配給民生使用，落實水資源永續利用，達到政府、企業、民間三贏的局面。

四、水環境改善空間發展藍圖規劃

為營造大臺中親水都市藍帶空間，本局辦理「臺中市水環境改善空間發展藍圖規劃」，整體規劃願景為營造轄內優質健康河川，透過水質改善、空間規劃、河相治理及生物棲地營造提供各河川生態系統的支持性、文化性、調節性及供給性之服務，使民眾可從整治後之河川生態系統獲益，使河川成為社區休憩的一部分，成為都市中的世外桃源。同時透過跨機關協調整合，對齊資源擴大成效，打造安全與三生(生活、生態、生產)相結合的永續環境，開創以生態為本、民之所欲的自然親水空間，112年7月18日核定規劃成果報告，後續水環境提案將可依照規劃，積極向中央爭取前瞻水環境建設經費補助辦理。

五、完善水情立體監測網

為達人工智慧技術發展最佳化，本局自111年起陸續規劃建置雨水下水道水位監測裝置，於112年5月完成265處雨水下水道監測站，全面監測雨水下水道情形，結合現有水位站、淹水感測站、雨量站等監測點位，完善臺中市水情立體監測網，整合各項水情資訊並進行自

動化數據分析，提供研判及處置建議，使指揮官第一時間掌握訊息，進而下達正確決策。

六、水文化推廣願景

本局致力於提升河川的整治層次，策劃從水安全、水環境昇華至水文化層面，以「水文化」為核心，推廣水環境改善計畫，將本市打造成為「水文化之都」。

本局已建置「綠川」、「東大溪」、「筏子溪」及「柳川」等 4 座水文化暨環境教育館，持續推動水文化理念，110 年 4 月出版綠川專書，後續更結合筏子溪、東大溪及柳川，從水文化創意角度行銷，並與綠川專書集結成四冊的套書「水文化之都—臺中」（111 年 9 月出版），展現本局水環境改善的加值能力。後續更持續推動愛水學堂水環境教育推廣計畫，112 年已辦理 25 場水導覽，預計於 112 年底辦理 6 場水利營，透過水環境導覽及水利營活動結合行動宣導車，更讓民眾對水環境改善有全新的感受。

伍、結語

水利建設是城市重要基礎設施，本局將透過不同的策略及手段，持續推動各項水利工作，持續改善低窪地區積淹水情形，強化本市防禦強降雨的能力，除為治水防洪繼續奠基外，也持續規劃市民親水、近水空間，更重視生態環境，恢復河川生命力，並將水資源永續利用，傳承水文化，打造臺中成為好山好水的宜居城市。

最後敬祝

各位議員女士、先生身體健康、萬事如意。

