

臺中市議會第4屆第7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 115 年 3 月

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢貴會第 4 屆第 7 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

水利建設為城市發展不可或缺之基礎設施，本局業務範疇涵蓋河川及區域排水整治、雨水下水道與污水下水道建設、野溪治理，以及水利與水土保持相關行政管理作業，持續以強化本市治水與防洪體系為核心目標。本市因短延時強降雨導致部分路段出現積水情形。對此，本局即配合道路主管機關檢討排水系統介面問題，同時啟動下水道排水量能檢討作業，持續盤點並改善既有排水設施之通暢度與調度彈性，以因應極端氣候帶來之挑戰。以系統性治理思維，兼顧工程改善與整體調度，持續提升城市面對極端氣候之韌性。

在工程建設與治理成果方面，本局持續推動防洪、排水及污水下水道等公共工程，並在工程規劃、施工品質及後續維運管理上獲得專業肯定。114 年度第 26 屆國家建築金獎，本局共有 3 件公共工程榮獲「公共建設優質獎」，包括「臺中市谷關污水下水道系統興建工程」、「中興嶺調整池新建工程」及「臺中新光水資源回收中心委託代操作維護管理工作」，充分展現本局在整體規劃、工程執行及營運管理等面向之專業成果。

在永續發展方面，本局配合市府低碳綠能政策，持續推動「臺中市小水力發電開發計畫」。為提升水資源利用效率，於 113 年底啟動第二期計畫，於下游跌水工處增設虹吸式水輪機組，並已於 114 年 12 月完成建置，後續將配合水情條件辦理試運轉作業，俾利銜接正式運轉階段，期能進一步擴大整體發電效益。透過水資源設施結合再生能源應用，提升公共設施附加價值，逐步落實水資源多元利用與永續發展目標。

世億在此提出 114 年 9 月至 115 年 2 月重要工作執行情形與未來施政重點，敬請 指教！

貳、114 年 9 月至 115 年 2 月重要施政成果

一、區域排水整治與水環境營造

(一)柳川水環境改善整體計畫(中華路-大誠街)

本計畫針對柳川中華路至大誠街約 138 公尺範圍進行水環境改善，獲前瞻水環境改善計畫補助，工程總經費 4,500 萬元(中央 78%，本局 22%)，規劃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、透水鋪面等低衝擊開發工法(LID)，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，工程於 114 年 3 月 17 日開工，預計 115 年 10 月底完工。

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。

(二)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，尤其惠來溪(中科路至經貿路段)位水湳經貿園區南側，鄰近中央公園、台中流行影音中心，及水湳轉運站、國際會展中心、綠美圖，故為連結上、下游改善成果，計畫將連結水湳經貿園區及逢甲商圈，並跨越臺灣大道延伸至歌劇院、朝馬運動中心等七期生活圈，完成水湳經貿園區至朝馬運動中心周遭綠地的環線。

為延續一期工程成果，本局獲前瞻水環境改善計畫補助，工程總經費約 1 億 9,194 萬 9,000 元(中央 78%，計 1 億 4,972 萬元，本府配合款 22%，計 4,222 萬 9,000 元)，辦理中央公園南側惠來溪(經貿路至河南路二段)水環境營造及潮洋溪(西屯路至至善路 148 巷)多孔隙護岸更新，改善長度約 800 公尺，工程於 114 年 6 月 2 日開工，目前工程進度約 35.01%。

河岸環境改善著重行走空間與植栽生長環境，並融合水域與周遭社區空間節點，打造舒適的水域綠廊

空間。另為使民眾有更優質的親水體驗，將一併改善惠來溪上游水質，以引清流水做為補充水源，並於箱涵出口段將污水截流至水湳水資源回收中心處理，透過污水截流、水質淨化與回收水補注，有效改善河川水質與環境品質，並結合多孔隙護岸、親水設施及水文化環境教育，形塑都會型生態綠廊，深化人水共生，打造永續、宜居的城市水岸空間。

(三)大智排水水環境改善整體計畫(喬城路-大智路)

大智排水水環境改善整體計畫(喬城路至大智路)工程案，目前刻正施工中，地理位置於本市東區、南區及大里區交界處，改善全長約 400 公尺，總工程經費 6,794 萬 9,000 元。工程於 114 年 4 月 28 日開工，預計 115 年底前完工。

計畫以臺中市水環境發展藍圖的水文化之都為目標，呼應「引風、增綠、留藍」的空間策略，串聯藍綠網絡的都市環境教育場域，往北連結東峰公園、大智公園、東光園道等「台中之心」及「城南之心」計畫的綠地網絡，向南則與旱溪排水匯流下游的康橋計畫串聯烏溪水系的藍帶系統。

(四)大智排水水環境改善整體計畫(仁和路-喬城路)

大智排水水環境改善整體計畫(仁和路至喬城路)工程案，目前刻正施工中，地理位置於本市東區及大里區交界處，為前案大智排水水環境改善整體計畫(喬城路至大智路)之延續計畫，改善全長約 865 公尺，總工程經費 7,500 萬元。工程於 114 年 10 月 1 日開工，預計 115 年底前完工。

本計畫延續臺中市水環境發展藍圖「引風、增綠、留藍」的空間策略，目標打造兼具水文化與環境教育功能的藍綠串聯場域。配合在地特有歷史記憶的景點及周圍藍綠空間延伸至水岸環境，以水岸開放空間釋出、水岸環境營造、都市生活圈連結、在地歷史文化風貌還原及生態多樣性增加及環境教育等 5 大面向推動。

(五)旱溪排水水環境改善整體計畫(鷺村橋至國光橋)

本局大智排水下游與旱溪排水匯流處周遭環境，經由經濟部前瞻水環境改善計畫補助辦理規劃設計，現已完成工程細部設計作業，概估工程總經費需4,700萬元，本局已於114年12月陳報經濟部水利署爭取經費，俟核定經費後辦理工程發包作業。

本計畫鄰近大里區鷺村橋至國光橋區域，總長度約485公尺，位於重要藍綠帶軸線樞紐，經公開說明會充分溝通後設計人行跨橋2座、親水步道1處，營造安全親水環境。本計畫於大智排水向上游串聯烏竹圍公園、施工中大智排水水環境改善計畫、東峰公園等綠地，下游銜接康橋水岸公園、積善公園及綠川水環境改善計畫等，整合整體綠廊空間資源，豐富區域水岸環境。

(六)龍井區山腳排水延伸段(南山2橋至向上路)道路附屬設施工程

龍井區山腳排水延伸段(南山2橋至向上路)道路附屬設施工程案，改善全長約793公尺，為本局申請台電促協金經費，總工程經費1,900萬元。工程開工日期為114年5月7日，已於114年11月4日完工。

本案路段原為「水防道路」，本局應地方需求及建議，辦理加強改善。工程完成後，其效益為可將山腳排水延伸段(自南山2橋至向上路止)兩側道路由「水防道路」提升為「一般道路」標準，以維護在地居民通行安全外，另一般道路即可做為在地建築線指定使用，因而可促使地方繁榮，讓在地民眾安居樂業。

(七)陽明山排水護岸改善治理工程

陽明山排水於陽明橋下游處，因縱向坡度陡峭，113年7月凱米颱風夾豪雨造成河道沖刷、破損及掏空，致二側護岸倒塌，河道刷深約4~8公尺，左岸之既有道路進而崩塌，影響周邊居民進出。

本局獲經濟部水利署前瞻基礎建設計畫(水與安全)全額補助，工程總經費4,740萬元，辦理跌水工、固床工、淨水池、新建護岸、邊坡掛網植生等工程，於114年1月6日開工，並於114年11月4日完工。完成後

可全面改善結構安全性，並提升陽明山排水整體防洪能力，也確保鄰近道路交通暢通，使農民安心耕作，讓民眾有個安全、安居、安心的生活環境。

(八)神岡區陽明山排水(六張橋至福州橋)渠底改善工程

陽明山排水渠底及溝中溝破損，由六張橋至上游之福州橋，既有渠底有多處裂痕，導致植生於渠底縫隙生長加速渠底損壞。本局自籌經費辦理渠道改善長度為 251 公尺，工程總經費約 1,066 萬元。

工程於 114 年 7 月 7 日開工，並於 114 年 11 月 14 日完工，完成後可有效防止渠底日後再遭植生撐裂，造成雜草叢生環境雜亂影響排水功能，並保障民眾人身與財產之安全。

(九)梅川(青島路-太原路段)河道改善工程

梅川(青島路-太原路段)因河道內護岸老舊破損及流速緩慢沉澱有異味，故辦理渠底及護岸補強。本工程採溝中溝曲線設計，並補強基礎護岸培厚，工程總經費約 900 萬元，於 114 年 10 月 31 日開工，並於 114 年 12 月 31 日完工，工程完成後可提升斷面流速，並有效降低異味且兼具景觀營造之休憩環境。

(十)梧棲區安良港排水永天橋區域應急工程

本工程計畫範圍沿線護岸老舊、破損，左右岸銜接永天橋堤段邊坡土砂亦有流失趨勢，且現況左岸堤頂道路破損嚴重，為改善本段護岸設施及提升防洪能力，本局獲經濟部水利署前瞻基礎建設計畫(水與安全)補助，總經費 2,360 萬元(中央 70%，本局 30%)，於 114 年 5 月 20 日開工，辦理護岸改善長度 158.4 公尺(左岸 77.2 公尺、右岸 81.2 公尺)，已於 115 年 1 月 8 日完工，完工後可保護沿岸居民生命財產安全及維持排水設施安全。

二、治山防災工程及農路維護

(一)白冷圳引水工程啟動

為解決新社區崑山、水井長期缺乏穩定水源可用的問題，本局協助農業部農田水利署代辦「白冷圳周

遭適作農地擴大灌溉服務工程」，工程總經費約 5 億 300 萬元，共分五期執行，依農業部農田水利署核定經費先行配合辦理第一、二期工程，目前第一期管線部份約 1 億 2,100 萬元，於 113 年 2 月 26 日開工，114 年 1 月 16 日完工，為北屯區大坑地區率先提供 0.3cms 的灌溉水源；第二期於中興嶺附近施做調整池，總經費 1 億 5,000 萬元，於 113 年 10 月 16 日開工，預計 115 年底完工；第三期以加壓方式送水至水井地區，目前土建工程已核定經費約 7,000 萬元，已於 114 年 8 月 5 日開工，預計 115 年底完工；第四、五期引水至崑山、頭坪及二坪地區，114 年 12 月核定設計監造費用約 2,800 萬元，114 年底已完成基本設計，已於 115 年 1 月 16 日辦理完成地方說明會，後續將依農業部相關審查程序及農村發展及水土保持署水土保持計畫審查規定，辦理工程細部設計作業，並預計於 115 年底完成工程招標作業。整體工程完工後預計可引水 0.36cms，擴大服務水井、崑山、頭坪及二坪等地灌溉，提升生產及收益。

(二) 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 114 年已完成 23.2 公里野溪清疏、農路改善 28.9 公里、護岸及擋土牆改善 2,415 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 餘萬公頃，約佔本市總面積 70%，因此，建立完善的山坡地開發申請程序與審查機制，格外重要。相關開發計畫的審核監督，以及違規案件的查處取締，皆為長期且持續推動的重點工作。

為有效推動山坡地永續經營，持續透過多元方式積極宣導相關法令與理念，強調依法申請開發的重要性，避免超限利用。藉由提升民眾對國土保育的認知

與參與，建立共識，共同守護山林資源。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，本市「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。

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。

114 年 9 月至 115 年 2 月底受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 217 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。

(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，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 114 年 9 月至 115 年 2 月底共查定 222 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。

114 年 9 月至 115 年 2 月底山坡地巡查涉及違反水土保持法經裁處共 49 件，罰鍰金額共計 397 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，本市超限利用土地經農業部農村發展及水土保持署於 112 年 2 月重新套匯比對後，總列管筆數為 1,205 筆，截至 114 年 12 月底，已解列 273 筆土地 (22.7%)。

(五) 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 776 萬 6,470 元(中央 85%，地方 15%)，自 112 年度起針對本市和平區 LL001(達觀)、和平區 LL003(梨山圓環)、和平區 LL004(台 8 線 81K)、和平區 LL005(梨山 4)、和平區 LL006(梨山松柏聚落西側)、和平區 LL007(松茂)及新佳陽(T003)等 7 區，共計 271.55 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。

其中梨山部落與達觀部落分別於 113 年 11 月 9 日及 11 月 15 日召開部落會議同意本計畫，本局已於 114 年 9 月 18 日提報農業部審查。其中臺中市和平區 LL001(達觀)農業部已於 114 年 11 月 7 日召開審議會

議，原則通過，本局已於 114 年 12 月 8 日提送資料予農業部續辦核定事宜；另臺中市和平區 LL003(梨山圓環)、臺中市和平區 LL004(台 8 縣 81K)、臺中市和平區 LL005(梨山 4)及臺中市和平區 LL006(梨山松柏聚落西側)農業部已於 115 年 1 月 27 日召開審議會，原則通過，後續依會議紀錄提送修正資料予農業部續辦核定事宜。松茂部落於 113 年 12 月 16 日召開部落會議表示不通過，依諮商取得原住民族部落同意參與辦法規定，將不執行後續特定水土保持區劃設事宜，農業部已同意備查。臺中市和平區 T003(新佳陽)案本局已於 114 年 11 月 10 日公文函請和平區公所協助聯繫關係部落召集部落會議或公所代行召集。預計 115 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 756.81 公里，至 115 年 2 月已施做長度為 660.56 公里，重點工程說明如下：

(一) 太平區精美路與精美一街排水改善工程

精美路與精美一街因道路側溝不足以負荷排水，以致下雨常發生積淹水問題，因此本局於精美路新設雨水下水道，以加強積(淹)水區域周遭之側溝排水能力，下游排入既有雨水下水道，全長約 50 公尺，本局自籌工程經費約 328 萬元，114 年 7 月 14 日開工，地下埋管工程已完成，並於 115 年 1 月 27 日完成路面刨鋪。

(二) 西屯區大隆路雨水下水道工程

大墩十九街與大聖街口及大墩二十街與大聖街口附近，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，於豪大雨時發生淹水情事，因此本局於大隆路新建雨水下水道約 427 公尺，工程經費約 3,300 萬元(中央 70%，本局 30%)，於 112 年 4 月 10 日開工，遭遇台電及自來水管線障礙

影響暫時停工，分階段辦理管線遷移後，第一階段大容東街至大墩路之施工及刨鋪作業已於 113 年底完成，第二階段大墩路(大墩路至大安街)之雨水下水道工程已全數施作完成，並於 115 年 1 月 16 日完成道路刨鋪，預計於 115 年 3 月底前竣工。

(三)大雅區中山北路雨水下水道新建暨改建工程

為改善大雅區中山北路 470 巷(文雅兒童公園前)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 4,101 萬元(中央 70%，本局 30%)，新建中山北路雨水下水道 400 公尺，以提升中山北路道路排水之排洪效率。第一階段(中山北路 151 巷至 370 巷)工程於 113 年 6 月 17 日開工，已於 114 年 6 月 12 日完工；第二階段(中山北路 370 巷至 494 巷)管線協調中，預計 115 年 3 月進場施作。

(四)大里區東南路雨水下水道工程

大里區東南路 140 巷、148 巷因坡地逕流量大、道路側溝斷面不足等因素，以致東南路 140 巷、148 巷淹水，本局獲中央補助工程經費 2,000 萬元(中央 78%，本局 22%)，延伸東南路雨水下水道至公園街，施做下水道長度約 230 公尺，113 年 6 月 19 日開工，原協調台電公司高壓纜線抬升後進場施工，惟台電公司下地之人孔抬升後造成管線障礙無法施工，113 年 6 月 24 日停工，另協調欣林天然氣公司管線遷移後於 114 年 7 月 14 日復工，工程進度 50.22%，目前俟台電改管後進場，預計 115 年 7 月底完工，完工後將可改善當地淹水問題。

(五)南區國光路雨水下水道工程

南區國光路(復興路三段至信義南街)尚未建置雨水下水道系統，本次配合鐵路地下道填平工程施作之雨水下水道，於復興路三段與國光路口進行銜接，並施作延伸雨水下水道系統，以提升本路段沿線排水功能，解決自由路與林森路口長期遇豪大雨積淹水問題。

「臺中市南區國光路雨水下水道工程」由本局自

籌 3,400 萬元，已於 114 年 12 月 22 日開工，目前辦理挖掘道路路證程序，工程完工後可提升該區域排水功能。

(六)沙鹿區福至路(L11)雨水下水道工程

因沙鹿區福至路道路側溝通洪能力不足，導致地表逕流量溢淹至路面道路及兩側住戶，造成福至路一帶淹水，因此本局於福至路、福成路 130 巷至福成路上新建雨水下水道改善淹水問題，工程於 113 年 10 月 28 日開工，第一階段(福成路及福成路 130 巷 32 號)工程經費約 1,432 萬元(中央 70%，本局 30%)，施做長度約 475 公尺，第二階段(福成路 130 巷 32 號至福至路 101 號)工程經費 366 萬元(中央 70%，本局 30%)，施作長度約 86.5 公尺，工程已於 114 年 12 月 2 日完工，改善淹水面積約 24 公頃。

(七)沙鹿區永寧路 208 巷下水道改善暨南陽路雨水下水道工程

沙鹿區永寧路 208 巷及南陽路因側溝排水不及，造成道路積淹水等問題，本局獲中央補助工程經費 1,484 萬元(中央 70%，本局 30%)，新建永寧路 208 巷雨水箱涵 221.75 公尺及南陽路雨水下水道 74.25 公尺，工程於 113 年 9 月開工，目前進度 71.03%，第一階段永寧路 208 巷(永寧路至興安路)地下埋管工程已完成，已於 115 年 1 月 28 日創鋪完成，第二階段永寧路 208 巷(興安路至興安路 57 巷)預計 115 年 6 月完工。

(八)沙鹿區北勢東路雨水下水道工程

本案工區範圍位於沙鹿區北勢東路(北勢東路 680 巷至北中六街)，因上游段未建置雨水下水道系統且住宅密集，既有道路側溝斷面不足，造成北勢東路 680 巷易積淹水情事，為改善淹水情形，爰規劃本工程俾以提升居住環境品質及保障地方居民生命財產之安全，本局也積極爭取中央前瞻計畫經費盡速辦理。

113 年度已爭取獲中央前瞻計畫補助(中央補助 70%、本局 30%)，改善範圍為北勢東路(北勢東路 680

巷至北中六街)及北勢東路 714 巷，預計改善長度約 212 公尺(埋設 RCP 管涵)、雨水人孔 6 處及雨水井 4 座，總經費約 2,589 萬元，工程於 114 年 2 月開工，工程施工中，目前進度約 92.87%，總工期 210 工作天預計於 115 年 5 月份完工。

(九)豐原區豐勢路二段雨水下水道後續工程

豐原區豐勢路二段因路面側溝排水容量不足，逢雨必淹，淹水範圍呈帶狀分布，集中在豐勢路二段往東勢方向之南側車道，大約由豐原大道至富陽路之間，長度約 950 公尺，淹水深度平均 30 公分，對用路人造成威脅，更影響兩側店家、住戶生命財產安全。

為解決此區淹水問題，本局規劃改建上游原有富陽路之雨水下水道、新設箱涵，讓富陽路的水直接排至柳川排水(原八寶圳)；另下游豐勢路二段往東勢方向之南側車道(豐原大道至豐勢路二段 252 巷)，保留人行道下方原有側溝，並於人行道與道路交界處增設一加深側溝，將豐勢路的水路拓寬，可望有效提升豐勢路二段周圍排洪效率，改善地方長期淹水問題。

上游富陽路段之雨水下水道系統已於 112 年 11 月改建完成，下游「臺中市豐原區豐勢路二段雨水下水道後續工程」由本局自籌 3,800 萬元，已於 114 年 7 月 28 日發包完成，114 年 9 月 15 日開工，工程總長度約 608 公尺，已施作約 440 公尺，工程施工中。

(十)烏日區學田路 722 巷 E 幹線雨水下水道工程

烏日區學田路 722 巷內既有側溝通洪能力有限且學田路下游端雨水下水道已建置完成可銜接，配合建設局「烏日區學田路 722 巷 16 弄道路打通工程」，新建下水道以提升學田路一帶整體排洪能力。114 年獲國土署補助工程總經費 1,164 萬元(中央 70%，本局 30%)，已於 114 年 6 月 9 日決標。

工區內有一待拆戶於 114 年 12 月底自拆完成，目前因工程範圍內有中華電信及台灣固網、遠傳、新世紀等電信管線障礙須遷移，待管線障礙排除即進場施

作。

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。為提昇大樓住戶配合接管及廢除化糞池意願，本局修訂「臺中市建築物化糞池或污水處理設施廢除補助要點」，提高補助金額，地下層化糞池廢除部份自 113 年 1 月起核准施工者，申請補助每套最高由 9 萬元提高至 15 萬元，地面層（透天住宅）部份自 114 年 9 月 1 日起，補助金額由 5,000 元提升至 2 萬元，截至 115 年 1 月底申請案件數達 685 件，已有 4 萬 2,830 戶完成廢除核發補助，金額約 4,015 萬元。

(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，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，截至 114 年 12 月底累計發電量為 1,561.1 萬度，減碳量約為 4,875.2 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%，114 年度藉由污泥乾燥設施已減少污泥清運約 5,741.63 噸，節省約 51,69 萬 2,274 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。

(三)建置再生水系統

為水資源永續發展，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90%，完成輸水管線長度約25.9公里，預計115年9月提供每日5萬8,000噸再生水予臺中港工業區。

另「水湳水資源回收中心放流水回收再利用計畫」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2月6日正式開工，已於113年10月起提供每日1萬噸的再生水供中科台中園區，及每日4,000噸中水予水湳經貿園區使用。

再者，因應中部科學園區臺中園區擴建二期已通過環評及都市計畫審查，未來台積電等半導體相關產業將進駐園區，用水量需求將大幅提升，而環境影響說明書內中科管理局也承諾將使用每日7萬1,200噸之再生水，本局為因應未來用水需求，已與內政部共同規劃供水方案，預計由本市福田水資源回收中心供應再生水每日7萬2,000噸至10萬噸為目標，並興建再生水廠，先期計畫114年8月審議原則通過，目前辦理專案管理發包作業中。

(四)烏日水資源回收中心

烏日水資源回收中心總興建經費約48.1億元，用地於109年6月1日通過環評，110年2月24日通過變更都市計畫，計畫經費由中央補助、地方配合辦理，用地經費3.26億元，於114年底有償撥用取得，建設相關經費積極向中央爭取經費中，將依國土署核定期程分階段推動，並規劃於115年度進行烏日水資源回收中心之第一期興建計畫專案管理，加速推動臺中市污水下水道建設。

(五) 谷關污水下水道系統建設

谷關系統位於大甲溪水源保護區，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溪流域水源保護區水質，完成大甲溪流域沿線污水整治最後一哩路，將推動谷關污水下水道系統建設，預計建置一座水資源回收中心，實施計畫已獲國土署核定，全期建設經費為1億8,000萬元，於112年5月24日開工，工期約2年，114年9月竣工，並於114年底開始運轉。

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。由於計畫位處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，總工程經費約5億7,000萬元，已推進污水主幹管合計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8億7,200萬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，目前臺中市大里污水下水道系統管網暨用戶接管工程(1)設計及監造委託技術服務，已於113年3月14日決標，本案基本設計已於114年4月11日核定，第一分標細部設計資料目前依內政部國土管理署審查意見修正中。

(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，已獲中央核定第一期經費約 11 億 8,000 萬元，第一期執行期程為 108 年至 114 年，用戶接管第一標於 110 年 3 月 24 日開工，113 年 2 月 26 日完工，已完成 1,900 戶接管；第二標於 110 年 6 月 23 日開工，114 年 9 月 18 日完工，完成 3,520 戶接管；第三標於 114 年 9 月 26 日開工，截至 115 年 1 月底已接管 192 戶；新光重劃區部分區域已完成發包，由市府自籌 8,879 萬元，於 112 年 3 月 15 日開工，114 年 1 月 14 日完工，完成 3,363 戶接管。

第二期預計執行期程為 115 年至 119 年，目前已送內政部國土管理署審查中。

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系統共分四期建設，總經費逾 100 億元，服務人口約 18 萬人。目前刻正辦理第一期後續污水用戶接管工程及第二期污水用戶接管工程：

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，113 年 5 月 31 日完工，已完成 3,495 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，113 年 1 月 12 日完工。

3. 「臺中市豐原區污水下水道用戶接管工程(1-2)-南陽路以南及圓環東路以東等鄰近區域」於113年3月26日開工，預計接管戶數2,187戶，截至115年1月底已接管1,850戶。
4. 「臺中市豐原區污水下水道用戶接管工程(1-3)-南陽路以南及圓環東路以西等鄰近區域」於114年6月16日開工，預計接管戶數2,823戶，截至115年1月底已接管600戶。
5. 豐原第二期用戶接管工程(豐西區域)111年11月24日完成委託技術發包，113年3月7日核定基本設計，113年10月2日召開2-1標細部設計審查會，並於114年1月17日函送內政部國土管理署2-1標細部設計成果，預計115年底前完成工程招標作業。

(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，本局依國土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6億7,000萬元，S主幹管第一期工程於111年6月29日開工，114年6月底完工；第二期工程技術服務案114年12月底已完成發包，未來將持續擴大臺中港特定區污水收集範圍；用戶接管工程擇定建國北街287巷附近用戶先行辦理，112年底已完成361戶接管，113年6月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，113年4月11日開工，截至114年12月底已接管6,114戶，於115年4月底完工。

(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國土管理署下水道工程分署代辦，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，預計總接管戶數約 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，於 114 年 8 月 4 日完工，已接管 3,409 戶。
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，截至 115 年 1 月底已接管 1,726 戶。
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)」於 113 年 12 月 5 日開工，預計接管戶數 2,109 戶，截至 115 年 1 月底已接管 367 戶。

(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，然東山路以北、松竹路一段以南、旱溪東路三段以東所圍區域尚未接管，考量區域污水下水道系統完整性，將併同鄰近新都自辦市地重劃區納入接管。

本計畫於 112 年 9 月完成基本設計，工程分為 3 個分標，總經費約 6 億 5,500 萬元，總接管戶數約 6,736 戶，第 1 分標於 114 年 8 月 19 日開工，預計接管戶數 2,402 戶，截至 115 年 1 月底已接管 80 戶。

(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、東至弘孝路、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前已完成用戶接管 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，總接管戶數約 1 萬 1,382 戶。

第 1 分標「臺中市逢甲路系統污水下水道分支管網暨用戶接管工程(一)-上安路等鄰近區域」於 113 年 12 月 30 日開工，預計總接管戶數約 1,585 戶，截至 115 年 1 月底已接管 624 戶。

(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，預定納入文山(二)辦理分支管及用戶接管。

文山(二)分支管及用戶接管工程於 112 年 12 月完成基本設計，工程分為 2 個分標，總經費約 8.12 億元，總接管戶數約 9,600 戶。第 1 分標「臺中市文山污水下水道分支管網暨用戶接管工程(二)-文山三街、文山七街及向上路五段等鄰近區域(2-1)」已於 114 年 2 月 18 日開工，預計接管戶數 6,429 戶，截至 115 年 1 月底已接管 508 戶。

(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，總接管戶數約 2 萬 9,508 戶，第 1 分標「台中市中華路污水下水道分支管網暨用戶接管工程(一)-建國北路以南等鄰近區域」預計 115 年 4 月開工，預計總接管戶數約 1,585 戶。

(十五)臺中市福田一街、大智路等周邊區域污水下水道系統建設

為提升北區、大里區、東區及南區用戶接管普及率，福田一街系統延續建成系統、委 7 系統等前期計畫，並

考量南區福田一街周邊地區人口日漸增，確實有辦理污水下水道工程之必要，爰辦理本系統建設。

本計畫於 113 年 3 月完成基本設計，工程分為 4 個分標，總經費約 14.52 億元，總接管戶數約 1 萬 6,017 戶，第 1 分標「臺中市福田一街、大智路等污水分支管網暨用戶接管工程第 1 分標-福田一街鄰近區域」預計 115 年 4 月開工，預計總接管戶數約 2,378 戶。

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、廊子溪、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 135 條，排水長度總計約 465 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，114 年 9 月至 115 年 2 月期間辦理地下水權登記管理業務案件計 401 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：1,968 口，其中家用及公共給水 598 件、農業用水 684 件、工業用水 267 件、其他用水 419 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，至 111 年 12 月完成複查 1,886 件，112 年迄今輔導合法

核發水權狀計 595 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 21 家，其中谷關地區擁有 9 家。

(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。惟近期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，

114 年 9 月至 115 年 2 月受理案件共計 13 件。

(六)區域排水管理業務

114 年 9 月至 115 年 2 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。

114 年 9 月至 115 年 2 月違規抽取地下水違反水利法案件共計裁罰 14 件，裁罰金額共計 26 萬 4,000 元。

七、各級排水路清淤

本市轄管河川及區排共計 135 條，本局持續針對各易淹水地區及排水路瓶頸點進行清淤，114 年度實際清淤長度約 90 公里。

辦理全區雨水下水道清淤以維護下水道暢通，是本局重要的工作，114 年度實際清淤長度約 23 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 114 年汛期及颱風季節本局及各區公所舉辦 2 場大型實兵演練(龍井區、太平區)及 6 場兵棋推演與 7 場小型演練，透過兵棋推演及實兵演練進一步檢視防災因應措施，強化災時各公部門間縱向與橫向溝通能力及救災作為，以加強區級應變中心應變能力及防災意識。

另 114 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 598 塊、防汛擋板 448 片、89 包太空包及 239 部抽水機，各執行單位於汛期前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

34.6CMS，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。

114年災後復建工程共計127案(爭取特別預算共計108件)，經費合計約5.78億元(爭取特別預算計4億7,571萬元)，其中2件已完工，其餘尚在施工中及上網發包中。

(二)智慧防汛、完善水情立體監測網

為強化本市水患防災應變能力，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，本局建構全方位立體水情監測網，共設108處區域排水水位站、79處雨量站、473處淹水感測器、171處CCTV，監測資訊全面整合於智慧防汛網。115年爭取經濟部水利署補助辦理「水災智慧防災計畫」，總經費共計1,372萬元，持續布建及更新路面淹水感測器40處、區域排水水位站11處、CCTV15處。

本局既有10處雨水下水道監測站，為達水情立體監測網效益最佳化，自111年起陸續規劃設置雨水下水道水位監測裝置，於112年5月完成新增255處雨水下水道監測站，113年獲內政部國土署補助2,652萬3,105元，再新增97站雨水下水道監測站，已於114年1月24日完工，全面監測雨水下水道情形。

九、易淹水區域檢討改善

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，將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：

(一)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，預計於 115 年 10 月完成成果報告書。計畫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，做為後續執行工程改善之依據。

(二)溫雅寮排水系統(含糠榔排水)治理規劃

考量近年來受氣候變遷影響，短延時強降雨之水文事件頻傳，因溫雅寮排水系統(含糠榔排水)尚無相關治理規劃，故向經濟部水利署爭取 550 萬元，辦理「臺中市管區域排水溫雅寮排水系統(含糠榔排水)治理規劃」，作為後續實施治理工程或未來治理計畫之依據，以提升其防洪能力，改善周遭淹水問題，目前計畫已進入期末階段，經 115 年 1 月 2 日完成修正版審查會後，後續待修正成果提送，經檢視倘尚符需求即可同意核定。

(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」，計畫於 114 年 10 月 7 日提送經濟部水利署審議，114 年 11 月 10 日完成審查會議，會議決議准予同意中興段排水系統逕流分擔評估結果，並以中興段排水全集水區作為公告實施範圍，依審查意見修正評估報告中，目前已於 115 年 1 月 15 日函送修正報告至水利署，並報請公告實施範圍。

參、創新措施

一、小水力發電開發計畫

為推動本市邁向低碳綠能城市，本局積極推動「臺中市小水力發電開發計畫」，第一期案場選定於

市管區域排水食水崙溪出口設置虹吸式水輪機組，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，已於 113 年 7 月 17 日啟用，裝置容量為 185kW，每年可產生約 80 萬至 100 萬度電，約 800 張至 1,000 張綠電憑證。另為善用第一期電廠發電尾水，於 113 年底啟動第二期計畫，於下游跌水工處增設一台虹吸式水輪機組，目前已於 114 年 12 月完工，預計待 115 年 4 月水情穩定期間開始試運轉，屆時發電量將可倍增。

本計畫採公私協力模式，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，共同為環境永續盡一份心力，並達成多贏局面。此綠能開發項目展現本市結合水資源開發利用以及再生能源發展政策的創新能力，同時為永續能源轉型提供了典範。

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 135 條、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 114 年前瞻計畫(水與安全)應急工程補助，並核定 6,960 萬元辦理 3 件工程：其中「大雅區塔蓮溝神林路一段 104 巷上下游等 4 段護岸改善應急工程」、「東勢區沙連溪興隆橋上游護岸改善應急工程」及「梧棲區安良港排水永天橋區域應急工程」，目前已完工 2 件，持續施工中 1 件，預計今年 3 月全部完工。

此外，本局於 114 年 11 月 11 日向經濟部水利署爭取「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫(115-118 年)」115 年應急工程共計 7 件，所需經費約 1 億 6,413 萬元，俟水利署核定後將接續辦理設計及發包工作。

另市府也依經濟部水利署「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫(115-118 年)」第 1 批次防洪綜合治理工程先期作業，於 114 年 12 月 15 日提報本市持續推動之治水案件，其中「115~118 年治理工程」共計 24 件，所需經費約 86 億 4,332 萬 9,000 元，其中包含「南山截水溝(第三期)工程」經費約 72.7 億元，整治範圍為北勢溪至竹林北溪，總長 2.9 公里。

(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。115 年預計改善農路 35 公里及野溪清疏 20 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 756.81 公里，115 年 2 月已施做長度為 660.56 公里，雨水下水道實施率為 87.28%，將持續積極向中央提報計畫爭取經費補助，預計至 115 年底雨水下水道實施率提升 0.61%。

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，持續建置雨水下水道監測站，即時掌握雨水下水道情形，保障市民生命財產安全。

(二) 污水下水道系統發展計畫

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，114 年底總接管戶數已達 32 萬 1,230 戶。為徹底改善後巷髒亂惡臭環境，將持續推動強制接管政策，深入里鄰內舉行巷道說明會，面對面與用戶溝通協調，以最佳化方式評估出合適的接管對策。亦鼓勵社區大樓廢除化糞池後接管，依「臺中市建築物化糞池或污水處理設施廢除補助要點」，達成市府與民眾雙贏的模式徹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。

自 112 年度起，預計於 4 年內進行之污水用戶接管工程，除現有執行中水滴、東興路、忠明南路、英才路、東光路、建成路、逢甲路、中華路、福田一街、太平東新光、豐原豐東、臺中港特定區等系統專案工程標案之外，將陸續推動文山二期、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、太平區、烏日區等行政區及海線地區，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，預計至 116 年累計接管戶數可達 35 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，其中供應臺中港工業專區的福田再生水計畫及供應中科臺中園區的水滷再生水計畫，刻正施工中。另因應中科臺中園區擴建二期計畫，預計由福田水資源回收中心供應再生水每日 7 萬 2,000 噸至 10 萬噸為目標，並興建再生水廠，先期計畫 114 年 8 月審議原則通過，目前辦理專案管理發包作業中。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、水文化推廣願景

本局長期以來致力扎根市民水資源永續觀念，喚醒民眾對於水環境的重視及認同感，目前已建置「綠川」、「東大溪」、「筏子溪」及「柳川」等 4 座水文化暨環境教育館，另將規劃於中興大學及逢甲大學校園內新設水文化暨環境教育館，持續推廣水文化教育。本局亦出版 4 冊套書「水文化之都-臺中」，從水文化創意角度行銷，展現水環境改善的加值能力，持續推動水文化理念。

後續更持續推動愛水學堂水環境教育推廣計畫，於 114 年 7 月 29 日決標，配合工作計畫訂定與執行期程，

自 10 月起陸續辦理各場次活動，辦理 6 場次水利營及協助 10 場次水環境導覽行程，目前已完成太平區東平國小及東區力行國小等校園推廣作業，預計於 115 年持續推動，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，將本市打造成為「水文化之都」。

五、導入智慧圖說產製與 AI 客服，強化簡易水保申請服務

依據水土保持技術規範，水土保持義務人於提出簡易水土保持申請時，須配合開發行為規劃滯洪設施、排水設施及沉砂設施等，並繪製相關平面配置圖及設施剖面圖。然而，多數民眾並非工程專業背景，雖可理解設施規畫原則，卻常因圖說繪製困難而影響申請作業。爰透過新版申請介面設計，引導民眾循序完成各項設施配置作業，僅需填列設施尺寸等必要資料，即可自動產製圖說，不僅大幅提升申請便利性，亦能統一申請書件格式，進而提升審查效率。

配合 114 年民眾版系統改版成果及簡易水土保持圖說自動產製功能，預計於 115 年導入 AI 智能客服機制，提供 24 小時即時諮詢服務。民眾可透過 AI 智能客服即時詢問常見或較為簡易之申報流程、填表說明及圖說產製相關問題，由系統即時回應，以降低人工客服即時回覆之負擔；針對需進一步說明或屬較為複雜之案件，則引導轉由真人客服電話或既有諮詢管道協助，形成「AI 初步回應＋人工補充說明」之分流服務模式。

伍、結語

本局持續推動污水下水道、雨水排水、小水力發電及再生水等重點水利建設，並以「水安全、水環境、水文化」為核心理念，強化基礎設施韌性，兼顧親水環境營造與資源循環利用，穩健推進永續水利治理，持續提升城市發展品質。

最後敬祝

各位議員女士、先生身體健康、萬事如意。