

# 臺中市政府水利局 109 年度施政計畫

## 壹、前言

因應短時強降雨情形日益頻繁，本局以「韌性城市」為調適政策，以增強城市防洪及納洪的韌性為首要工作目標。流域分為上中下游整合治理，上游加強保水、蓄水，增加雨水入滲量，儘量降低開發行為產生的地表逕流；中游規劃分水、導水，積極佈設滯洪池或多功能蓄洪空間，也推展並維護各排水明渠及雨水下水道等水道設施；下游執行淨水、排水，加強廢污水處理、洪水排除，改善市民居家環境品質。

109 年本局將建置智慧防汛網及雨水下水道淤積監測等智慧化整合平臺，讓防災工作於重要時刻更能有智慧化的整合及發揮。而在淨化水質方面，本局除已推動污水下水道後巷用戶強制接管外，累積接管戶數於 109 年底預計將突破 21 萬戶，豐原水資源回收中心也將啟用，加入處理污水行列，讓水資源能更永續發展，這些措施都將強化本市韌性的基礎。

## 貳、年度施政目標及策略

### 一、翠綠山林－保水固土，永續利用護育大地

#### (一) 保育水土資源、促進土地合理利用、山坡地劃定

1. 保育水土資源、涵養水源，強化山坡地監督管理及查報取締管理工作，運用衛星影像及無人機航空載具 (UAV) 有效監控山坡地開發情形，以防止山坡地違規開發造成坡地災害等情形發生。
2. 檢討山坡地範圍及實施山坡地土地可利用限度查定作業，依土地分類有效控管，以促進土地合理利用及減少超限利用情形。

#### (二) 山坡地治理、強化水保設施

針對涉及民眾及交通等與安全有關之地區，依急迫性、危險性及重要性分區執行，全市轄區依地域及山坡地面積比例分為山、海、屯三個工區，109 年持續辦理山坡地治理及農路修繕工程。

### 二、安心家園－治水防洪，建構安全韌性城市

#### (一) 南山截水溝整治工程 (下游)

解決海線居民長年的夢魘，並帶動地方建設蓬勃發展。積極趕辦南山截水溝第一及二期工程(共 25 件工程)，預計 109 年累計完成 24 件，並積極向中央爭取前瞻計畫經費 63 億辦理第三期工程，由北勢溪向上游延伸整治至竹林北溪，整治總長度約 2.9 公里。

#### (二) 新建大里區草湖公園(中游)

「大里區草湖公園」獲得前瞻基礎建設水安全計畫補助，規劃大里區草湖公園的預定地，創造「儲水、透水、保水及水循環」的多功能滯洪公園，平時是鄰里間多功能休憩場所；大雨來臨時，則成為東湖里及西湖里的滯洪池，達到減洪、滯洪及防災效益，漸層次的提高韌性城市防洪能量。

草湖公園亦是接續大里區美群路、仁化路、中興路等雨水下水道工程陸續完工之後，進一步改善仁化路、草湖地區長年淹水，最後必須完成的重要工程。透過水循環海綿概念，結合防洪系統設計，設置雨積磚、雨花園、鋪

面滲透工法及滯洪池等工法增加該地區蓄水防洪空間，整體滯洪量達 1 萬 2,500 立方公尺，保護面積約 41 公頃，保護人口約 2,000 餘人。

另外，考量都市用來滯洪之土地取得愈來愈不易，故將滯洪空間與公園用地、運動球場及多功能使用廣場結合設計，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、球場或鄰里活動廣場園區…等。平時可提供民眾作為打籃球和多功能使用的遊憩公園，大雨時則成為防止大里溪南地區低地溢淹的滯洪池，提供減洪、滯洪、防災及保障當地居民生命財產之功能。工程經費 1 億 4,000 萬元，用地費約 1 億 6,300 萬元，由內政部營建署同意補助。目前進度約 12%，預計於 109 年底完成。

### (三) 新社區排水瓶頸段改善(上游)

過往九渠溝流域有多處排洪設施不足，常造成嚴重溢淹，本局積極取得土地及經費辦理九渠溝滯洪池工程，於 108 年 7 月 4 日完成啟用，為本市第一座多功能滯洪池，旱季時滯洪池可以作為水源調蓄設施，雨季時，多達 9.5 萬噸的滯洪量，可減輕下游淹水面積 30 公頃，保全居民 575 戶，啟用後九渠溝流域已不再發生淹水。

新社區尚有其他排水系統有積淹水問題，經本局 108 年 8 月主動查訪及了解，先積極處理復盛里老人文康中心前、東山街及永源派出所前、水井街與中興嶺街路口、水井街廟口前等 4 處積淹水點。其中水井街廟口前主因為排水箱涵土砂淤塞，已先行派工清淤；其他 3 處積淹水係因道路排水不及，將立即啟動規劃檢討，逐步排除改善。

### (四) 落實逕流分擔與出流管制精神

因應中央將「逕流分擔與出流管制專章」納入水利法修法，將持續向中央爭取經費辦理逕流分擔計畫示範案，讓水道與土地共同肩負洪水防護責任。同時針對土地開發利用或變更使用計畫之面積達 2 公頃以上者，要求義務人於開發範圍設置適當量體之滯(減)洪設施，並送出流管制規劃書或計畫書進行審查，負起因土地開發所導致逕流量增加之責任，以落實出流管制精神。

### (五) 辦理河川及區域排水、雨水下水道系統檢討規劃

- 1、依據前期規劃報告辦理軟埤仔溪排水系統、七星排水等治理計畫，逐步完成市管區域排水之用地範圍線劃設，以作為未來區域排水整治及管理之依據；同時將針對南屯溪排水、光隆村興隆村共同排水系統等市管區域排水進行治理規劃檢討，並對排水不良區域提出改善方案及因應對策，以提升區域排水防洪能力，使區域排水設施滿足 10 年重現期距設計標準及 25 年重現期距不溢堤為目標。
- 2、雨水下水道為現代化都市不可或缺之公共設施之一，其功能在於快速排除都市雨水，為因應都市計畫發展與環境氣候變遷需要，辦理雨水下水道系統規劃檢討有其必要性，109 年度持續辦理臺中港特定區之清水區、沙鹿區、梧棲區、龍井區等 4 個行政區雨水下水道系統檢討規劃，以提升海線地區雨水下水道設計標準至 5 年重現期距。

### (六) 落實排水道清淤，確保排洪功能正常

109 年將針對本市市管河川 1 條、市管區域排水 132 條、各級中小排水道及雨水下水道進行定期及不定期之疏濬清淤工作，推動排水溝巡檢、深淤積幹線清疏、開孔檢查及清淤作業，以維持排水路正常排水功能，配合防汛會議積極追蹤進度，確保整體系統暢通，並優先執行易淤積或易淹水區域，預計全年度清疏 124 公里，以確保颱風豪雨期間可正常發揮排洪功能，降低淹水機率，保障人民生命財產安全。

#### (七)雨水下水道一條龍——縱走普查、修復、興建及監測

為加速雨水下水道建置率提昇，108 年 2 月第二階段前瞻-水安全計畫提報工程案計 3.63 億元，將持續向中央提報計畫，採分年分期編列預算，加速推動雨水下水道建設，並以 112 年達成建置率 80%為首要目標。現正執行太平區鵬儀路及中和街雨水下水道、沙鹿區向上路雨水下水道、清水區高美路雨水下水道、大甲區興安路雨水下水道及梧棲區大智路雨水下水道改善等 6 件工程，加強本市排水效能。

目前本市雨水下水道總長 672 公里，為調查下水道實際現況並提升管線圖資正確性，於 108 年已完成 350 公里縱走檢查，未來將持續爭取經費執行雨水下水道普查作業，將依據普查結果修復或改善排水系統，落實雨水下水道維護工作。

並整合雨水下水道系統資源運用，推動更安全有效的巡檢及清淤工作，預計透過大數據分析結合雨水下水道即時監測、警示及淤積量估算，全面掌握雨水下水道情形，保障市民生命財產安全。

#### (八)淹水點規劃及改善

因應年度汛期間颱風、豪雨及短時強降雨，本局及各區公所搶修搶險開口契約均於年度汛期前(4 月底)完成發包，108 年度復建工程亦將於汛期前施作完成。此外，水利建造物、在建工程、防汛缺口、7 處抽水站、水閘門、滯洪池、抽水機等檢查、運轉、保養及各項資通訊系統的整備與檢測，於汛期前完成，並落實各級排水道及野溪清疏作業，務求汛期前萬全準備。

另外針對汛期間低窪地區有積淹水災情之虞者，在短期改善部分，本局應變中心接獲通報後，各搶修組會立即前往現場瞭解積淹水原因並迅速處置，而且各區公所均已配置小型抽水機，亦可協助就近排除積淹水情況，如積淹水狀況屬周邊排水系統不良則立即啟動規劃檢討改善，例如：潭子區四尺八分線與雅豐街交會處、烏日區五光路 961 巷、大里區立新自辦重劃(甲堤一街至甲堤五街)、大里區中興段排水出口、豐原區國豐路與朴子街交叉路口、南屯區南屯溪排水(楓樹橋上游至舊南屯溪出流口)、太平區光興路沿線等淹水點位之檢討規劃，後續將提出對應之改善措施並爭取經費執行，以減輕淹水災害，同時本局將以大數據分析降雨量資料，讓各區域淹水點能即早預警、應變，積極藉由工程或非工程方式逐點消滅積淹水情形。

#### (九)建置智慧防汛網 強化防災應變能力

為快速有效發揮水利防災系統，集合中央與地方各項資源齊力推動，將發展「臺中市智慧防汛網」，建置防災應變智慧化整合平臺，導入物聯網架構之智慧化感測元件及通訊模組，升級現有設備，並運用近年高速發展之大

數據分析、雲端運算平臺及智慧管理決策系統等，提昇多維度防災減災預警，打造智慧化防汛網，以保障民眾的生命及財產安全。

#### (十)辦理防汛演習、推動水患自主防災社區 2.0

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，土石流自主防災計畫由區公所辦理防災宣導及兵棋推演，讓土石流自主防災社區更向下扎根精進，除核心任務外，藉由兵推工作坊輔導民眾正確的土石流防災知識與技能，將防災觀念深耕至各鄰里，也透過防災社區實作演練及加強防災意識，期將災害損傷減至最低。

韌性防災措施方面，本局爭取經濟部水利署計畫補助，總經費共計 472.5 萬元整(水利署補助比例為 1/3)，計畫建置 5 處水位(雨量)監測設施於本市淹水潛勢地區，預計 109 年度完工。

#### (十一)推動各級排水認養，落實水環境永續發展

因應臺中市水環境建設逐年增加，水岸綠地維護預算無法對等成長，為使美麗親水環境能得到良好的維護，將結合民間資源，以「自己家園自己清」為理念，推動「民間認養排水路環境清理計畫」，由各區里團體組織可透過計畫認養家園排水路，將維護「主導權」交到民眾手裡，主動關心自己家園。此外，也將研議增訂媒合企業協助或得於認養範圍內設置其標誌等誘因機制。期望透過輔助推動認養措施，鼓勵更多企業團體加入維護排水綠地行列，減少政府財政負擔，讓優質水岸休憩空間與親水環境得以永續。

### 三、淨水生活—污水接管，潔淨河川亮麗生機

#### (一)加速污水接管，縮短城鄉差距

持續推動人口密集區用戶接管，為縮小城鄉差距，豐原、大里及太平區亦納入污水建設範圍，預計 109 年底累計接管總戶數將突破 21 萬戶，以 114 年累計用戶接管數倍增至 35 萬戶為目標，持續爭取中央經費補助。

針對用戶後巷常有增(違)建物影響污水接管作業，本局已推動強制接管政策，並鼓勵民眾打除化糞池，免去日後抽水肥問題，另針對一定寬度以上的後巷一併進行美化作業，澈底改善後巷藏污納垢環境，加速用戶接管效率。生活污水透過公共污水下水道收集至水資源回收中心處理至符合放流水標準後放流，可改善河川水質及環境衛生，並提升生活品質及增加城市競爭力。

#### (二)生活污水集中處理，改善河川水質

- 1、本市轄管運轉中之水資源回收中心計有福田、臺中港、石岡壩、梨山、環山、廊子、水湳、黎明、文山、新光，以及 108 年度試營運的豐原水資中心，共 11 座，每日可處理污水量約 26 萬噸。谷關污水系統實施計畫業經內政部營建署同意辦理，108 年發包規劃設計作業，109 年將設計完成定案；而烏日水資中心先期規劃已展開，也辦理都市計畫變更相關審議作業

並取得水資中心用地，同時進行環境影響評估作業，109 年可望執行工程發包。

- 2、本局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」，於 108 年規劃於福田水資中心設置 1 座污泥乾燥設備，將平均含水率 80% 之脫水污泥乾燥處理至含水率 $\leq 30\%$ ，預計 108 年底前完工，未來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。
- 3、污水下水道特定地區範圍(建築物用戶排水設備審查區域)，已於 108 年 7 月 1 日新增公告豐原、神岡、潭子、大雅、烏日、太平、大里、梧棲等 8 區，由原先 11 區擴大至 19 區，未來將持續評估再擴大區域，所有新建建築物設計需配合本局污水下水道接管工程，用戶不必再施作建築物內部改管即可接入公共污水下水道。

### (三) 整治河川水質，打造城市親水廊道

- 1、市區人口集中，每日排出污廢水量多，除已逐步分區納入公共污水系統處理外，部分未經處理之生活污水放流於鄰近之河川、溝渠(側溝)，容易發生惡臭及滋生蚊蠅，不僅嚴重影響居住環境及民眾健康，並使河川遭受嚴重之污染，透過現地處理方式來收集污水並進行處理，能有效改善河川水質，重塑都會區河川環境，進而提升生活品質及增加城市競爭力。
- 2、本市目前現地處理設施包含綠川、柳川、東大溪、軟埤仔溪、梧棲大排等 5 座，每日總處理水量約 4 萬 8,000 噸；預計 109 年起將陸續增加旱溪排水 2 座、惠來溪 1 座、中正水淨場 1 座、筏子溪 1 座、綠川 1 座及東大溪 1 座，共 7 座現地處理設施，待全數完工後，每日總處理水量可達 12 萬 7,000 噸，可大幅提升各河川之水質並降低污染，改善市民生活品質。

## 四、藍帶水岸—河岸整治，營造親水防洪兼具之水岸環境

### (一) 筏子溪整體規劃、景觀環境營造及水質淨化處理

經濟部水利署第三河川局委請本局整合規劃筏子溪水域及周邊環境，希望未來在安全及生態前提下，規劃改善整體環境，提升筏子溪空間魅力，也達到生態多樣化及提昇視覺意象等多重目標，使筏子溪成為縫合新興住宅廊帶及大肚山科技產業廊帶之間最重要的水綠空間。

筏子溪作為臺中的門戶之河，高鐵段河岸景觀改善亦是重點工作，本局 108 年已著手規劃立體字形「Taichung」兩側堤岸綠美化作業，未來 109 年將延續堤岸綠美化作業，並擴大綠廊範圍，讓高鐵旅客到訪臺中時，能感受賓至如歸的環境。

目前本局於筏子溪車路巷橋至永安橋河段正進行景觀營造，將於兩岸營造約 740 公尺的環境景觀，並於支流林厝排水沿岸截流生活污水，集中於新設礫間(文中 42 用地)處理後排放，該礫間處理設施也同時兼具環境教育場域功能，工程於 108 年 1 月開工，目前進度約 20%，預計 109 年底前完成整體景觀工程。

### (二) 旱溪排水水環境及鄰近區域設施改善

臺中市旱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，旱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。

先於國光橋右岸公共空間執行淨化水質工程，由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，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，未來每天約可淨化約 5,000 噸污水，目前正常施工中，施工進度約 20%，預計 109 年 7 月完工。

積善橋下游左岸至中投公路橋間，也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，目前正規劃設計中，預計 109 年底完成，未來每日可處理污水量達 1 萬 2,000 噸。

而自中投公路橋旁的水利園區，行政院環保署也以前瞻計畫補助辦理景觀改善，工程包含兩座跨越旱溪排水之橋梁，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 20%，整體工程預計於 109 年 7 月底完工。另外，經濟部水利署也同意以前瞻計畫經費補助此河段新建堰壩，總經費約 3,600 萬，未來除可調節水量外，更能增加良善的水域環境供民眾運動、休憩使用。

### (三)興大園道水環境營造

- 1、「民權路至復興路」段，採納地方民意保留建國南路通行車道並增設停車空間，完工後將可結合綠空鐵道、水岸藍帶與公園綠帶，型塑都市藍帶及綠帶系統交會之觀光休憩空間。相關整治計畫包含污水截流、護岸、人行道及水岸環境營造等項目，預計 108 年底工程進度可達 40%，109 年底完工。
- 2、位於長春公園內的綠川(愛國街至信義南街)段，藉由結合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，並縫合運動中心外部開放空間，完善都市空間串聯，創造具教育意義及休閒樂活之公園新生。相關整治計畫包含污水截流、護岸、人行道與長春公園空間改善等項目，預計 108 年底工程進度可達 20%，109 年底完工。
- 3、「信義南街至大明路」段已獲得中央前瞻基礎建設-水環境改善計畫第二階段補助款，總計經費共約 10.5 億，串連綠川東西岸，經重新與在地民眾溝通討論，以民眾需求為出發點重新檢討設計，除保留車道外，並串連綠川沿岸景觀與興大園道，相關整治計畫包含污水截流、河岸綠帶節點串連及水岸環境營造等項目，自 108 年開工，預計 109 年底完工。其中，興大園道河段，經與當地居民溝通後預計汰換約 30%黑板樹，未來將原地回植更多以臺灣原生種為主之喬木約 300 棵(苦楝、楓香、香樟等十多種樹種)及綠化面積約 9,000 平方公尺，以增加整體環境的綠覆盖率。

### (四)東大溪環境營造與環境教育結合

- 1、東大溪為筏子溪支流南邊溪之分支，因上游承接著東海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，市府已成功爭取中央前瞻「全國水環境改善計畫」經費核定，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，預計 109 年 1 月份發包動工。
- 2、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 1 萬 2,000CMD 處理後放流回河道，改善河流長年嚴重污染的問題，並在確保防洪安全前提下，改善水域生態環境長度約 460 公尺，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，並邁向塑造筏子溪流域成為臺中市生態河川之願景。

### 參、年度重要計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
翠綠山林-保水固土，永續利用護育大地	水土保持計畫審查及監督管理	為保育水土資源、減免災害及促進土地合理利用，依據水土保持法及其相關法令，執行水土保持計畫審核及監督管理工作，並配合水土保持相關宣導活動，提升民眾對水土保持及山坡地保育之觀念。
	取締違規開發山坡地	一、運用水土保持局提供之衛星影像監測及判釋技術，有效監控山坡地開發情形，以防止違規開發造成坡地災害等情形發生。 二、執行山坡地深化管理計畫，由巡查人員每日監控山坡地開發情形，遏止違規案件繼續擴大。
	山坡地可利用限度查定作業	促進土地合理利用，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，供後續土地使用管制及土地限制之使用。
	超限利用案件清理作業	依據山坡地可利用限度分類輔導民眾恢復造林，並於每年度辦理教育宣導活動，讓民眾更為深切體會水土保持法治觀念之重要性，確保水土資源永續利用經營。
	合法檢討山坡地範圍，促進土地合理利用	為促進土地獲得合理利用，在符合環保、水土保持及安全性之條件下，依各區現況予以篩選，評估山坡地劃定範圍。
安心家園-治水防洪，建構安全韌性城市	南山截水溝計畫	一、由本局辦理之南山截水溝工程合計共 17 件，預計 108 年完成 14 件工程，將於 109 年底完成其中 2 件(護岸 0、5 標治理工程)。 二、山腳排水上游延伸段護岸 1、2、3、4 標治理工程(由三河局辦理)及山腳排水上游延伸段橋梁 1、3、4 標新建工程(由建設局辦理)，預計於 109 年底完成。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	臺中市大里區草湖公園工程	一、防止大里溪南地區低地溢淹的滯洪池，滯洪量可達 1 萬 2,000CMD。 二、設置遊憩場所提供市民做為打籃球和多功能使用。
	逕流分擔與出流管制計畫	辦理本市 2 公頃以上土地開發利用或變更使用計畫之「出流管制計畫書」或「出流管制規劃書」審查，義務人應負起開發所增加逕流量之責任並依據規定設置滯(減)洪設施，以落實出流管制精神。
	河川、區域排水規劃檢討及治理計畫	一、辦理軟埤仔溪排水系統(軟埤仔溪排水、陽明山排水、下溪洲支線、下溪洲分線)及七星排水治理計畫及用地範圍線劃設，以作為未來排水路整治及管理之依據。 二、辦理南屯溪排水、光隆村興隆村共同排水系統治理規劃檢討，使市管區域排水滿足 10 年重現期距設計標準及 25 年重現期距不溢堤之目標，改善排水路周遭淹水問題。
	落實排水道清淤，確保排洪功能正常	一、針對市管河川、區域排水、各級中小排水及雨水下水道辦理疏浚清淤工作，109 年度預計各級排水道總清淤約 124 公里(含下水道)，確保排洪功能正常。 二、結合民間資源，以「自己家園自己清」為理念，推動「民間認養排水路環境清理計畫」，由各區里團體組織或媒合企業補助，透過計畫認養家園排水路，將維護「主導權」交到民眾手裡。
	雨水下水道系統檢討規劃	辦理清水區、沙鹿區、梧棲區、龍井區等 4 個行政區雨水下水道系統檢討規劃，提升各行政區雨水下水道設計保護標準至 5 年重現期距，同時建置 GIS 相關圖資以利維護管理及防災應用，規劃成果亦將做為後續執行工程改善之依據。
	興建並監測雨水下水道	為加速雨水下水道建置率提昇，本局將持續加速推動雨水下水道建設，並以 112 年達成建置率 80%為首要目標。
	淹水點規劃及改善	一、短期請各搶修組迅速處置並瞭解積淹水原因；中長期則規劃排水系統改善及補強方案，同時將以大數據分析降雨量資料。 二、水利建造物、在建工程、防汛缺口、7 處抽水站、水閘門、滯洪池、抽水機等檢查、運轉、保養及各項資通訊系統的整備與檢測，於汛期前完成，並落實各級排水道及野溪清疏作業，務求汛期前萬全準備。
	臺中市排水路安全監測分析系統	利用監測器判讀下水道水位、沼氣、淤積情形，將先於易淤積處進行試辦，於下水道內裝設監測器，並於豪雨過後現勘比對讀數，以利建立監測分析平臺。
	臺中市智慧防汛網推廣建置計畫	109 年完成建置本市智慧防汛網，例如智慧水尺以警戒值推播發布警訊，廣布前端積淹水感測器，將感測資料同步提供給水利署雲端服務進行整合分析模擬，並將分析成果回饋給地方進行加值運用，同時全面運用物聯網之技術，建構全市整體智慧防汛；另外，亦將建置智慧防汛管理平臺，結合淹水預警模式，以提升水情預警功能，打造都市智慧防災。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	109 年「水災智慧防災計畫-韌性防災措施」	經濟部水利署「109 年度補助直轄市、縣(市)韌性防災措施執行計畫」補助計畫，提報 5 處水位(雨量)監測設施，設置於本市淹水潛勢地區，提供最新水情，保障本市市民生命財產安全。
淨水生活-污水接管，潔淨河川亮麗生機	加速污水接管 109 年突破 21 萬戶	本市每日可處理污水總量已達 26 萬噸，預計 109 年底前總接管戶數將可達 21 萬戶，另為提升用戶接管效率，避免道路重複開挖，後巷用戶強制接管已列為本府度重要政策，並持續積極與里長、住戶溝通、協調後巷用戶污水接管事宜，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。
	烏日水資源回收中心先期規劃及環評	辦理烏日水資中心環評、用地取得及規劃等相關作業，109 年發包工程。
	福田水資源回收中心污泥乾燥減量	「福田水資源回收中心污泥乾燥減量工程」，於 108 年規劃於福田水資中心設置 1 座污泥乾燥設備，將平均含水率 80% 之脫水污泥乾燥處理至含水率 $\leq 30\%$ ，預計 108 年底完工，未來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。
	現地處理設施運轉維護	一、市區人口集中，每日排出之污廢水量多，透過現地處理方式來收集污水並進行處理，能有效改善河川水質，重塑都會區河川環境，進而提升生活品質及增加城市競爭力。 二、本市目前現地處理設施包含綠川、柳川、東大溪、軟埤仔溪、梧棲大排等 5 座；預計 109 年起將陸續增加早溪排水、惠來溪、中正水淨場、筏子溪、綠川及東大溪，總共 7 座現地處理設施，待全數完工後，每日總處理水量可達 12 萬 7 千噸。
藍帶水岸-河岸整治，營造親水防洪兼具之水岸環境	筏子溪水域及周邊地區整體環境規劃	一、短期將針對筏子溪河川兩岸環境、土地使用現況及農業區違規使用情形進行調查；中長期則將研析相關上位計畫及法令，並配合「全國國土計畫」及「臺中市區域計畫」，以全流域整治方式提出整體建議方案。 二、未來以兼顧生態營造(維護復育筏子溪生態)、教育遊憩(提供友善水域環境)、產業提升(未登記工廠及未來需求)、防洪安全(極端降雨事件頻傳)等 4 大面向為原則，解決現況生態棲地、遊憩動線及景觀欠佳、違規使用、都市防洪等議題。
	早溪排水水環境及鄰近區域設施改善	一、完成水利園區水岸環境營造(改善水利園區燈光系統、植栽重新疏植、人行步道拓寬、人行橋建置、打造輕艇水域)。 二、國光橋右岸新建立礫間處理場一座。 三、大明路至中投公路區段水利園設置礫間淨化設施，解決早溪排水重點河段水質不佳、異味問題，以提升周遭環境之生活品質。
	興大園道水環境營造	一、民權路至復興路段： 將結合綠空鐵道、水岸藍帶與公園綠帶，型塑都市藍帶及綠帶系統交會之觀光休憩空間，預計 109 年底完工。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>二、愛國街至信義南街段(長春公園)            預計完工後可連結運動中心外部開放空間，完善都市空間串聯，創造具教育意義及休閒樂活之公園新生，預計 109 年底完工。</p> <p>三、信義南街至大明路段：            重新與在地民眾溝通討論，以民眾需求為出發點重新檢討設計，串連綠川沿岸景觀與興大園道，相關整治計畫包含污水截流、河岸綠帶節點串連及水岸環境營造等項目，自 108 年開工，預計 109 年底完工。</p>
	東大溪水環境及鄰近區域環境改善計畫	<p>東大溪上游水域環境惡化，既有礫間淨化場僅處理 2,000CMD，惟晴天污水處理量僅 15%左右，無法有效改善當地水質惡臭情況，本計畫將整合規劃優化水環境，將晴天污水進行全流量處理後再放回河道，並配合周遭環境營造，同時結合完整大學資源，導入學校投入環境營造與維護，必可成為公私協力最佳典範。</p>