

臺中市政府水利局115年度施政計畫

壹、前言

為落實市長施政理念，本局依據15項幸福政見，並配合中程施政計畫，針對未來發展需要，編定115度施政計畫。

本局戮力推動各項權責業務，為提高市民的生活環境品質，打造大臺中水岸藍帶，持續各項水域景觀環境營造計畫，同時將生態理念及歷史水圳記憶融入景觀環境營造範疇，於惠來溪及潮洋溪、大智排水再設立2處水文化暨環境教育館，將水利建設提升至水文化層次。

持續推動「污水用戶接管倍增計畫」，積極提升污水下水道接管率，並推動後巷用戶接管工程及水資源回收中心建置，使污水處理更普及，以改善市民居家環境品質及河川污染，水資源回收中心淨化後之放流水還能回收再利用，落實水資源的永續發展。

貳、年度施政目標及策略

一、15項幸福政見

(一)13-11-1親川水綠共生計畫

1、柳川水環境改善整體計畫(中華路-大誠街)

本局推動柳川自中華路至大誠街水環境改善計畫，以「水安全」、「水環境」及「水文化」三大核心治理面向推動改善工作，本計畫將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 LID 工法、雨水花園、透水鋪面等，過濾、滯留、吸收水體，淨化非點源污染，塑造韌性海綿城市，並打造成為市民可以悠閒慢活的低碳綠波廊帶。

本案預計辦理水岸及人行環境空間改善約150公尺，獲全國水環境改善計畫第六批次補助規劃設計，工程總經費約4,500萬元(中央78%，地方22%)，工程於114年3月17日開工，預計115年2月底完工。

2、大智排水水環境改善整體計畫(喬城路至大智路)

大智排水水環境改善整體計畫(喬城路至大智路)位於東區、南區及大里區交界處，為全國水環境改善計畫第六批次補助規劃設計，工程總經費6,794萬9,000元(中央78%，地方22%)，工程於114年4月28日開工，預計115年6月底前完工。

工程範圍由喬城路至大智路，長度約400公尺，以 NBS 概念與 LID 工法設計，透過植栽生態增加都市防洪韌性，並在水防安全原則下，減量結構堤防，新建休憩設施及活動步道等。完成後將可改善大智排水與週邊整體環境並與下游旱溪康橋河岸相互連結，增加河岸休憩與生態功能，提升南區、東區及大里區地方休憩功能及環境優化。

3、惠來溪及潮洋溪水環境改善計畫(第二期)

惠來溪河南路至市政路河段位於公51範圍內，於第一期計畫時營造為濕地生態景觀河岸，惟河南路(原治理終點)上游河段未經整治雜草叢生，為維持景觀一致性，本府調整治理界點，將治理終點由河南路往上

游調整至經貿路，辦理二期水環境改善計畫，並獲經濟部水利署核定工程總經費約2億200萬元（中央78%、地方22%）。

工程延續一期工程成果，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，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。工程於114年6月2日開工，預計115年8月底前完工。

4、大智排水水環境改善整體計畫(仁和路至喬城路)

為延續大致排水喬城路至大智路段工程，本案工程由仁和路至喬城路，總長度約865公尺，位於東區及大里區交界處，獲全國水環境改善計畫第七批次補助規劃設計，工程總經費約7,500萬元(中央70%、地方30%)，預計114年8月底前完成工程發包，114年10月底前開工，115年底前完工。

工程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推廣為五種方向規劃目標推動。

5、旱溪排水水環境改善整體計畫(鷺村橋至國光橋)

本案位於大智排水下游與旱溪排水匯流處，範圍由東起鷺村橋至西至國光橋鄰近區域，基地總長度約485公尺。周邊綠廊空間資源從上游起銜接烏竹圍公園、大智排水水環境改善計畫(進行中)、東峰公園等綠地串聯，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綠地串聯，計畫範圍位於重要藍綠帶軸線樞紐，內容屬分區規劃願景之都會水文育活區，有助於周邊綠廊環狀空間資源串聯。

計畫獲全國水環境第七批次補助規劃設計，工程總經費4,700萬元（中央70%、地方30%），112年12月29日完成規劃設計發包，細部設計已獲經濟部水利署審查同意，並俟該署核定工程經費後辦理工程發包作業。

(二)15-3-1污水用戶接管倍增計畫

臺中市人口數超過285萬人，自108年市長宣示啟動污水用戶接管倍增計畫，本局極推動福田、水湳及文山等系統人口密集區分支管網及用戶接管，啟動烏日、谷關及臺中港特定區等地區水資源回收中心及主次幹管興建，亦推動原縣區豐原、大里及太平等地區分支管網及用戶接管，同時積極爭取中央經費補助，過去6年半以來(108年~114年6月底)戶數成長約13.7萬戶，歷任市長接管戶數第一，每年平均2萬戶接管戶數，實現政策目標，污水處理率成長幅度(25.50%)更是六都第一，截至114年7月底總接管戶數已達31萬1,883戶(突破31萬戶)。

112年度起，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、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。

為徹底改善後巷髒亂惡臭環境，本局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，未來每年用戶接管戶數目標為2萬戶/年，以加速完成用戶接管工作，改善公共衛生及提升生活品質。

(三)15-3-3建置再生水系統

- 1、福田水資源回收中心放流水回收再利用計畫：於109年9月與臺中港務分公司及中龍鋼鐵公司簽定用水契約，並於110年8月完成統包工程招商，工程預算40.7億元，111年開始進入施工階段，施作供水管線跨及南區、烏日、大肚、龍井等4個行政區，長達28.6公里，預計於115年提供每日5.8萬噸再生水予台中港工業區。
- 2、中科擴建二期再生水計畫：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，未來臺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，且環境影響說明書內也承諾將使用每日7萬1,200噸之再生水，為因應未來用水需求，已與內政部攜手規劃供水方案，預計由福田水資源回收中心供應再生水每日7萬2,000~10萬噸為目標，並興建再生水廠，計畫採促參 BT0 方式辦理，目前已將先期計畫提報內政部國土管理署審議，預計115年初完成招商。

(四)15-5-2輔導社區培訓自主防災

臺灣為地震、颱風、水災等災害頻繁的地區，為提升社區自我防災意識與能力，減少災害造成的人命財產損失，本局推動水患自主防災社區，協助社區防災組織編組分工，以達到社區自主防災的目的。由社區主動發想、規劃並執行的防災應變作為，藉由演練講習、兵棋推演、防災宣導等方式，教導社區積極密切的溝通，一同進行防災對策研擬，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，115年預計輔導10個防災社區參加評鑑，完成35場防災教育訓練、演練及活動，期許藉由教育訓練、演練講習、防災活動宣導等方式，強化社區災害發生時的應變與協作機制，提升社區基層防救災能量。

(五)15-5-4南山截水溝(第三期)

為解決海線地區水患，工程分為三期施作，第一、二期工程（山腳排水與龍井排水匯流口至北勢溪）已於112年4月全數完工，經費合計50億元。

第三期工程（北勢溪至竹林北溪護岸整治）獲中央補助1,000萬元辦理可行性評估及用地檢討等先期作業，已完成檢討規劃，惟前瞻基礎建設計畫至114年已屆，俟行政院115年度最新治水計畫核定公告後，本局將積極向中央爭取經費補助辦理第三期工程（總經費約65億元）。

二、翠綠山林－保水固土，永續利用護育大地

(一)農路野溪改善

本市山坡地面積合計約15萬餘公頃，占全市面積約70%，大小不同類型野溪遍佈，颱風、豪雨期間需特別注意，若山區農路破損將嚴重影響農民出入及農產品運輸。為確保山區民眾生活、安心發展農業，本局持續辦理農路及野溪改善工程，115年預計野溪清疏20公里及修繕農路40公里。

(二)保育水土資源、促進土地合理利用

藉由衛星影像變異分析、運用違規熱區巡查機制及 UAV 無人載具等輔助，精進山坡地管理效能，建立有效的長期監測模式，以有效監控山坡地開發。

積極推動水土保持服務團現地輔導機制，實地提供民眾免費水土保持相關業務諮詢及現場水土保持技術指導，以加深民眾水土保持觀念。水利團隊的努力有目共睹，114年榮獲農業部「坡地金育獎」直轄市組第三名及績優水土保持服務團。

另持續辦理山坡地保育利用宣導講習及山坡地安全管理維護教育訓練，以嚴防違規開發造成坡地災害，降低災害發生風險，與促進土地合理利用，保衛市民安全。

(三)特定水土保持區通盤檢討

依據農業部農村發展及水土保持署核定113年「特定水土保持區劃定長期水土保持計畫通盤檢討及廢止計畫」說明書，辦理和平區 T003新佳陽之特定水土保持區劃定。該區屬大規模崩塌潛勢區位，藉由調查現場地形、地質等特性，並考量保全對象等因素後劃設大規模崩塌特定水土保持區，透過擬定長期水土保持計畫以進行分期、分區之治理，實施必要之水土保持處理與維護，以保護區內之公共設施及保障影響範圍內民眾生命財產安全。

另依水土保持法規定，特定水土保持區每五年需辦理通盤檢討，爰針對本市之臺中市和平區博愛里中-003-土石流特定水土保持區及臺中市和平區博愛里中-004-土石流特定水土保持區辦理通盤檢討事宜。

三、安心家園－治水防洪，建構安全韌性城市

(一)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積極爭取治水計畫(應急工程)款補助，積極爭取經費辦理區域排水改善工程。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。

(二)河川、區域排水、雨水下水道系統檢討規劃

針對軟埤仔溪暨周邊排水系統等市管區域排水進行治理規劃，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；並辦理林厝排水區域排水設施範圍勘測計畫，逐步完成區域排水之

用地範圍線、排水設施範圍線及河川區域線劃設，以作為未來區域排水及市管河川管理之依據。

雨水下水道是現代都市不可或缺的公共設施，具備迅速排除都市雨水、降低淹水風險的重要功能。為因應都市發展與氣候變遷需求，持續進行雨水下水道系統規劃檢討，以提升整體排水效能與設計標準。

(三)持續建置雨水下水道

本市雨水下水道規劃長度802.51公里，目前建置長度約681.35公里，為加速雨水下水道建置率提昇，除每年編列預算外，亦積極向內政部國土署爭取前瞻水安全計畫，本局已爭取國土署前瞻計畫(第1-5期)22億7,000萬元，後續將持續爭取補助，加速推動雨水下水道建置，以115年達成建設長度達683.57公里為目標，加強本市排水效能。

四、淨水生活—污水接管，水資源再利用

(一)生活污水集中處理，改善河川水質

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、豐原、谷關共12座，將生活污水納入公共污水下水道系統，集中於水資源回收中心處理至符合放流水標準後放流，減少污水排放問題，降低環境污染，改善河川水質，水資源永續利用，維持並提升水資源回收中心操作處理效率，延長設備使用年限，確保水資源回收中心設備功能正常，以改善本市環境衛生、提升生活品質及增加城市競爭力。

為強化本市既設污水下水道維護管理，將透過管線檢視後訂定分年分區修繕工程，維護既有、老舊污水管線及其相關設施，以發揮效能、延長使用壽命，保持污水管線暢通並避免管線或設施塌陷之災害發生。115年度計畫針對本市豐樂公園周遭地區建設年份超過20年以上之既有管線，預計執行管線修繕計3公里、管線清理檢視約12至15公里及孔蓋抗滑係數改善計100處。

(二)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，用地已於109年6月1日通過環評，110年2月24日通過變更都市計畫，本局已於114年6月13日提送修正烏日實施計畫予內政部國土管理署備查，以利爭取中央補助經費，並規劃於114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，第一期建設經費約19.1億元，以加速推動臺中市污水下水道建設。

五、愛水文化—環境教育，深耕水文化資產

(一)愛水學堂

河川是都市環境構成的重要關鍵，本局為協助民眾瞭解個人、社會及環境的依存關係，增進環境認知、倫理與責任，進而達成生態平衡、尊重生命，將辦理水環境教育推廣：

- 1、推動水利營活動，從小培育環境保育思維，鼓勵學員走出戶外，並擴大觸及族群，針對不同目標設定議題與課程，全面建構大臺中河川守護網。

- 2、結合本市重大水利工程辦理親水休閒活動，藉由實際體驗與感受，培養永續發展的生態思維。
- 3、成立河川生態保育顧問團，提升市民在地認同感及環境意識，將生態保育落實於日常生活。
- 4、深耕河川生態環境教育，推動本市成為人、生物、環境永續發展的亮點城市。

(二)水文化暨環境教育館

水利工程不僅是治水，更承載著文化與歷史保存的使命。本局已於綠川、柳川、東大溪及筏子溪設立水文化暨環境教育館，並正積極推動於惠來溪及潮洋溪、大智排水設立水文化暨環境教育館，透過跨域協調與合作機制，推動水利工程與地方文化的融合共生計畫。

透過這些場域的建置，讓水利工程不再只是基礎建設，更能串連在地歷史文化脈絡與生活風格，攜手在地力量營造優質生活環境，同時將生態理念與歷史記憶融入景觀環境的營造中，使重生的河畔點亮城市景觀，為地方注入更多創意與活力，進一步活絡地方生命力。

(三)一所大學守護一條河

為永續發展河川水環境，盧市長於110年12月13日與中興大學(綠川)、臺中教育大學(柳川)、逢甲大學(惠來溪及潮洋溪)及東海大學(東大溪)共同簽署「一所大學守護一條河」合作協議備忘錄(MOU)，鼓勵各大學以在地發展需求為導向，共同維護河川永續環境、生態、歷史與人文，111年起更與各校協商短、中、長期合作目標。

短期以成立溝通平台及規劃辦理淨溪活動為主，並鼓勵互相參加以增加互動同時擴大效益；中期目標則以推展四所大學聯合社會責任實踐(USR)計畫，同時連結校內課程，將環境教育融入校園；長期則期望能正式建立制度，攜手讓護溪愛水愛環境的理念深耕學子。

期盼藉由分享水環境工程建設成果，各校實踐對河川水環境的社會責任，並連結區域內公私部門資源及建立協力夥伴關係，帶動民眾參與水環境維護及各河川周邊區域發展。

參、年度重要計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
15項幸福政見	13-11-1 柳川水環境改善整體計畫(中華路-大誠街)	工程總經費約4,500萬元，改善柳川自中華路至大誠街約150公尺河段之水環境改善，114年3月17日開工，預定115年2月底完工。
	13-11-1 大智排水水環境改善整體計畫(喬城路至大智路)	工程總經費約6,794萬9,000元，改善大智排水自喬城路至大智路約400公尺水環境，114年4月28日開工，預計115年6月底前完工。
	13-11-1 大智排水水環	工程總經費約7,500萬元，改善大智排水自仁和路至喬城路約865公尺水環境，預計114年8月底完成工程發包，114年10月底開工，

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	境改善整體計畫(仁和路至喬城路)	115年底前完工。
15項幸福政見	13-11-1 惠來溪及潮洋溪水環境改善計畫(第二期)	工程總經費約2億200萬元，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，114年6月2日開工，預計115年8月底前完工。
	13-11-1 旱溪排水水環境改善整體計畫(鷺村橋至國光橋)	工程總經費約4,700萬元，改善旱溪排水鷺村橋至國光橋約485公尺水環境，目前細部設計完成，已陳報經濟部水利署，俟核定經費後辦理工程發包作業。
	15-3-1 污水用戶接管倍增計畫	每年用戶接管戶數目標為2萬戶/年，預計115年底累計接管戶數達33萬戶。
	15-3-3 福田水資源回收中心放流水回收再利用計畫	施作供水管線跨及南區、烏日、大肚、龍井等4個行政區，長達28.6公里，預計於115年提供每日5萬8,000噸再生水予台中港工業區。
	15-3-3 中科擴建二期再生水計畫	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，計畫採促參 BTO 方式辦理，目前已將先期計畫提報內政部國土管理署審議，預計115年初完成招商。
	15-15-2 輔導社區培訓自主防災	115年預計輔導10個防災社區參加評鑑，完成35場防災教育訓練、演練及活動。
	15-5-4 南山截水溝(第三期)	第三期工程(北勢溪至竹林北溪護岸整治)，護岸整治約2.9公里，總經費約65億元(工程36億元，用地29億元)，持續向中央爭取治水計畫之經費補助辦理。
翠綠山林－保水固土，永續利用護育大地	農路及野溪改善工程	針對涉及民眾通行及運輸安全有關之地區，依急迫性、危險性及重要性分區執行，將全市轄區依地域及山坡地面積比例分為七個工區及梨山地區，115年預計野溪清疏20公里及修繕農路40公里。
	水土保持計畫審查及監督管理	依據水土保持法及其相關法令，擴充與強化水土保持資訊管理系統功能，執行水土保持計畫審核及監督管理工作，並推動水土保持服務團現地輔導機制與配合水土保持相關教育宣導活動，藉以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	2周1次衛星影像監測頻率及判釋技術，防止違規開發；執行山坡地深化管理，建立有效長期監測，巡查人員每日監控山坡地之開發情形，利用坡地巡查 APP 規劃違規熱點，並以 UAV 無人載具等工具輔助。
	山坡地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，作為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	列管及清查在宜林地或加強保育地之山坡地上從事農、漁、牧業之墾殖、經營或使用的土地，輔導民眾恢復自然值生或造林；並辦理教育宣導活動，讓民眾深切體會水土保持觀念重要性，確保水土資

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		源永續利用經營。
	檢討山坡地範圍	主動篩選標高小於100公尺，且平均坡度小於5%者，辦理山坡地範圍檢討。
翠綠山林－保水固土，永續利用護育大地	113年度臺中市大規模崩塌特定水土保持區劃定及長期水土保持計畫	執行臺中市和平區 T003新佳陽大規模崩塌特定水土保持區劃定及長期水土保持計畫，並將資料送農業部初審、複審、核定等相關程序，預計115年底前完成部落會議。
安心家園－治水防洪，建構安全韌性城市	區域排水設施改善及維護（前瞻計畫（水與安全）應急工程補助）	因應市管區域排水防洪之急迫需求，本局向經濟部水利署積極爭取治水計畫（應急工程）款補助，積極爭取經費辦理區域排水改善工程。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。
	臺中市管區域排水軟埤仔溪暨周邊排水系統規劃檢討	因應氣候變遷，辦理區域排水檢討規劃，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，改善排水路周遭淹水問題，經費300萬元，預計115年底完成期末報告。
	林厝排水區域排水設施範圍勘測計畫	市管區域排水林厝排水設施範圍勘測，經費140萬元，預計115年底完成期末報告。
	持續建置雨水下水道	115年預計達成雨水下水道建設長度683.57公里，加強本市排水效能。
淨水生活－污水接管，水資源再利用	水資源回收中心操作維護管理	維持本市管轄各水資源回收中心，全天候無間斷操作營運，確保水資源回收中心設備功能正常操作，減少污水排放問題，改善河川水質，使市民獲得良好生活環境。
	污水下水道系統設備改善、汰舊更新、緊急搶修、疏通、納管、改善、修繕維護工程及巡檢維護	115年度計畫執行本市豐樂公園周遭地區建設年份超過20年以上之既有管線，預計執行管線修繕計3公里、管線清理檢視約12至15公里及孔蓋抗滑係數改善計100處。
愛水文化－環境教育，深耕水文化資產	愛水學堂	辦理水導覽25場次及水利營6場次。
	水文化暨環境教育館	積極推動於惠來溪及潮洋溪、大智排水設立水文化暨環境教育館，將生態理念與歷史記憶融入景觀環境營造，預計115年底前完工。
	一所大學守護一條河	每季邀請4所大學定期召開研商會議，並與各校協商短、中、長期合作目標。