

107 年度水利署及所屬機關預定執行之委託服務計畫

(本表僅供參考，實際發包日期、計畫名稱、經費及摘要請依招標公告為主。)

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
107 年第 2 季	能資源整合循環型水資源回收中心規劃之研究(2/2)	6,000	水資源回收中心除水資源外，另有能源及資源等過去忽略之可回收能資源再利用，其可扮演節能、創能及資源循環再生具附加價值再利用之角色，國外已漸朝能資源整合之方向規劃設計及操作維護方式加以管理，創造能資源整合型環境友善之水資源回收中心，本計畫藉由蒐集國內外水資源回收中心案例及觀摩國外實廠，規劃建立盤查機制，瞭解我國各水資源回收中心具能資源全回收之潛勢，提出開發能資源整合循環型水資源回收中心之經濟決策分析與評估規劃，並評估我國赴國外投資或設置創能產水與資源回收之水資源回收中心模式。
107 年第 2 季	107 年水利社群資源交流與智識網絡推廣	3,200	本署近年來為落實山地地區、河川區域及海岸地區之國土保育及復育，積極獎勵輔導地方民眾及原住民參與敏感地區管理及環境保育工作，已成立河川溪流守護隊，並建置網站，提供知識交流分享，及建立具有生態環境調查、資料建檔及環境人文相關河川守護資料，以維護永續環境。為能擴大民間社會守護河川的力量，及持續整合充實河川自然、歷史、文化資料，自 98 年起本署更進一步盤點國內各地河川社群組織之資源，並協助建構河川社群智識網站，積極搭建本署及各河川局與民間河川社群之間的溝通平台，成效不斐。今年擬持續協助河川社群與本署河川局與相關水利部門對話交流；同時藉由社群網絡、活動及網站擴散相關智識，以期開啟、推動河川教育，全民共同守護河川。
107 年第 2 季	氣候變遷影響下中部地區最適水資源供給組合研究	3,000	IPCC AR4(2014)指出全球水資源主管機關應加強水資源調適措施，尤其是水資源供給之科學預測、風險管理及衝擊評估。而台灣雖有豐沛降雨，惟續存能力不足，加上氣候變遷影響加劇，使得水資源面臨嚴峻挑戰。以往研究多著重於工程技術，甚少探討水資源價值、環境成本、社會偏好等，更無法估算缺水所帶來的損失。中部地區目前面臨用水環境需強化、用水效率待提升等，如雲彰地區各標的用水過度依賴地下水，使地層下陷嚴重。因此，除既有主要水源設施外，尚有多項施工中與規劃中之水源設施，如大安大家聯合運用計畫、鳥嘴潭人工湖及再生水等。惟若要確保各項水源設施可妥適推動，除目前的供給/需求等技術面考量外，亦應將水資源價值、環境影響及社會認同等因子整合納入評估，規劃符合社會大眾偏好的最佳水資源供給組合，以提升政策的社會接受度與可行性。爰此，在目前政府資源有限情況下，實有必要探討未來水資源建設的投資方向，利用經濟學最適理論找出最適供給組合，在成本有效、供水安全及低碳等多元施政目標，規劃我國中長期具氣候韌性最適供水組合，以為後續施政及推動計畫之參據，故推動本計畫。
107 年第 2 季	107 年度高解析度定量降雨估計與預報系統開發案	9,000	本計畫係中央氣象局、水土保持局與本署之國際合作案，委託美國國家海洋暨大氣總署(NOAA)、奧克拉荷馬大學風暴分析與預報中心(CAPS)及國家劇烈風暴實驗室(NSSL)引進適用於臺灣之「高解析度定量降雨估計與預報系統」相關技術，以增進對災害性天氣系統之監測與預報能力，並持續強化本署防災監測系統效能。
107 年第 2 季	高雄地區智慧地下水管理示範計畫 107 年度執行計畫	13,000	高雄地區為南部工業重鎮，發展產業所需之公共用水 90% 以上仰賴高屏溪地面水供應，枯水時期抽用地下水之潛勢極高。而近年來受全球氣候極端化影響，除豐枯水期降雨分布不均外，短延時強降雨特性，以及缺乏大型水庫蓄豐濟枯等環境條件，更使得地下水成為平時農業用水及枯旱時公共用水備援水源，顯示地下水對於穩定高雄地區各標的用水之重要性。地下水主要來源為自然降雨，透過土壤入滲與河川補注而成為地下水，而在地面水降雨時空分布不均之情況下，地下水具有水質水量相對穩定之特性。但地下水並非取之不竭用之不盡之資源，過去台灣許多地方因地下水抽取過量造成地層下陷、海水入侵並危及周邊建物及公共設施等情事發生，如何妥善合理且安全地運用地下水成為極端氣候旱澇不均下之一個重要課題。高雄市目前核發地下水權之水井近一千口，但據估計仍有很多未登記水井，目前已朝宣導納管或查緝封井雙管進行，而對於合法水井，雖依法申請鑿井、登記水權並申報用水量，惟水權人使用水量仍未能透過流量設備以及水位監測等來作即時監督管理。因此擬藉由本計畫來建立一個有效管理系統以確保地下水資源得以永續經營。
107 年第 2 季	107 年度桃園市智慧地下水管理推動示範先期計畫	6,000	隨著大數據、物聯網(Internet of Things, IOT)、無線傳輸等資通訊技術的快速發展，打造智慧城市已經成為國際趨勢。桃園市政府於 105 年 8 月 3 日舉辦「亞洲矽谷 x 智慧桃園」論壇，並邀請白宮科技創新顧問 Alec Ross 來台交流，而本市市長鄭文燦亦於論壇中發表「桃園智慧城市願景」。桃園市發展智慧城市具有地理位置優越、交通方便、人口及產業條件等四大優勢，未來再結合亞洲矽谷計畫，透過桃園物聯網產業的絕佳條件，將可以有效結合政府及產業力量，讓智慧城市計畫發展得更順利。目前桃園推動智慧城市的實績，包括：環境監測系統、水情系統、智慧消防系統等。藉由水情系統的洪災預警功能，本市已經能掌握大致情勢。但相較於防洪預警，在水資源方面的掌握度則較為不足。受到全球氣候變遷現象的衝擊，台灣的降雨量明顯呈現豐枯加劇的趨勢。近年來，桃園市多次發生乾旱與限水事件，實在有必要強化掌握水資源利用的相關資訊。水利法第 39 條：「水權人應在取水地點裝置量水設備，並將全年之逐月用水情形與實用水量，填具用水紀錄表報查。前項設備及用水情形，主管機關得隨時派員檢查。」。而地下水資源是桃園水資源的重要來源之一，相較於地表水，地下水更難掌握用水資訊，也更難以落實管理。因此，本府期望與中央政府共同合作，開發結合 IOT(Internet of Things, 物聯網)之技術，以無線傳輸方式即時掌握地下水水情。另外，本計畫亦檢討與研擬地下水管理相關自治條例與技術規範，規劃全面推動本市智慧地下水管理。而本市的推動經驗，未來將可以作為推動全台智慧地下水管理的重要參考

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
107年第2季	簡易自來水智慧管理推動計畫	5,500	因簡易自來水系統水質係民眾關心之議題，加上其水質處理具專業性，宜建立良好管理機制，避免用品質不良，又簡易自來水系統大多地處偏遠，若遭遇水質或設備上之問題恐無法及時發現及處理，故擬透過本計畫瞭解藉由成立區域簡易自來水營運管理事業，導入委託專業廠商經營簡水系統之機制，分析於現行狀況下之可行性，並藉由遠端監控系統掌握管控該系統水質水量之資料，以及時發現並解決問題，另本計畫亦適時更新改善全台簡易自來水系統資料庫及相關平台，以期進一步提升國內簡易自來水系統管理效率及作業。
107年第2季	107年度大用水戶用水查認作業計畫	4,500	台灣地區年雨量不少，但受地形及季節性之影響，可用水量並不豐沛，近年來由於蓄水設施建設遇到瓶頸，及各項用水之激增，水資源已有不足之現象，再加上全球氣候變遷之影響，使得形勢更加嚴峻，因此有積極強化節約用水推動之必要；其中大用水戶之總戶數雖低，總用水量卻極大，如能促進其節水，將有所助益，因此立法院於105年5月6日三讀通過增訂水利法第84條之1，對於一定水量以上之大用水戶開徵耗水費，配合所需之作業，爰擬以本計畫辦理相關工作。
107年第2季	107年度水源保育回饋制度及水庫集水區管理法規研析計畫	2,000	彙整研析國外水資源保護區相關管理政策法規與推動歷程，提出適用我國水資源保護區管理建議；國內涉及水質水量保護區、水庫集水區相關管理政策法規與沿革後，提出適用我國保護區、集水區管理建議，並針對保育回饋內部及外部法規完備檢討修正與回應。
107年第2季	自來水基本供水設施維護操作費定價策略之研究	1,200	為維持自來水供水系統順暢供應狀態之基本營運維持，目前國內自來水事業於水價中以收取定額之基本費方式支應。其他國家如英國、德國、瑞士、荷蘭、澳洲、日本等，同樣也在水價中收取基本費，說明收取基本費有其必要性與合理性。然而，對於自來水事業基本費之訂定原則、基本費與用水費之成本項目計算方式、基本費之具體用途等資訊之說明，近年引發民眾一定程度之關注。若未能清楚向民眾說明其定價及用途之合理性，民眾在混淆或錯誤的觀念下，容易形成對自來水事業之不信任感，導致水價價格訊息被扭曲，對於後續推行水價合理調整政策有負面之影響。因此，本計畫擬透過研析國外自來水事業對於自來水基本供水設施維護操作費之定價模式，提出基本費合理之計費成本項目及其收入占自來水事業成本之合理比例，並考量國內自來水事業實際營運情形，提出我國自來水基本費定價策略之建議。
107年第2季	流域綜合治理計畫第三期計畫考核及成果彙整分析	9,800	「流域綜合治理計畫」以6年時間分三期辦理全臺易淹水地區直轄市、縣(市)管河川及區域排水之治理工作。 為周全本計畫各項考核工作之推動及年度執行情形與成果蒐集、報告編撰，成立本委託計畫，以確保計畫進度及品質，本委託計畫由下列工作項目協助本署完成計畫成果彙整分析： 一、流域綜合治理計畫考核工作小組之幕僚工作。 二、協助辦理流域綜合治理計畫(縣(市)管河川、區域排水、省道橋梁部分)「計畫及工程執行情形之管控及資料彙整」工作及成果宣導。 三、協助辦理考核工作小組「實地訪查」。 四、調查蒐集流域綜合治理計畫核定之各項工程與非工程措施之基本資料、歷次颱風豪雨淹水範圍及災情及提供流域綜合治理計畫極易淹水地區水患治理計畫各工程照片及本計畫相關資料。 五、協助辦理流域綜合治理計畫各分項計畫之考核作業。 六、編撰各年度執行情形及績效報告、第一期成效檢討報告。
107年第2季	107年度圖籍資料庫系統維護計畫	4,000	本署為配合國土資訊系統發展政策、考量相關需圖單位對於圖籍精確度之要求，及汰換老舊圖籍之既定政策，於98至100年度辦理『河川圖籍資料庫應用系統-地籍底圖更新建置計畫』、101至106年度分別辦理『圖籍資料庫系統維護計畫』，將所轄中央管河川圖籍、海堤圖籍、排水圖籍與地政機關地籍圖結合，並透過網際網路提供與地政機關地籍圖相同精度的圖籍查詢服務，包括「圖籍綜合查詢系統」、「現場勘測輔助系統」、「河川大斷面測量資料庫系統」等，將圖籍以系統化展示，可供本署河川管理及環境敏感區位查詢等參考應用，成效良好。鑑於上列系統已漸趨成熟，為提供更廣泛之圖籍資訊服務，並由各類圖籍系統繼續擴充維護各類圖籍最新圖資及應用功能，期使達到更符實際之管理績效。
107年第2季	107年度中央管河川空間資訊系統維護計畫	3,000	本署建置之中央管河川空間資訊系統(3D WebGIS)，歷年彙整甚多影像及向量圖資，以圖層分類系統化展示，提供本署河川管理、治理規劃、勘測作業等參考應用，另近年各機關單位或民眾公司來函查詢環境敏感區位之土地筆數甚多，本空間資訊系統提供之影像圖資、地籍、公告圖籍等向量圖資及定位查詢功能，除可快速便捷查詢定位外，亦可作為地籍位置覆核使用。為持續更新擴充本系統圖資及應用功能，以符業務使用需求，爰辦理本計畫。
107年第2季	寶山第二水庫環境教育設施場所資源整合認證規劃(1/2)	2,500	為配合《環境教育法》推動落實環境教育，依據《環境教育法》及「環境教育設施場所認證及管理辦法」等相關規定，整合寶山第二水庫之水資源保育設施、自然環境及人文特色，及規劃寶山第二水庫為未來環境教育場域，並協助申請場域認證。本局即辦理「寶山第二水庫環境教育設施場所資源整合認證規劃委託專業服務」(以下簡稱本計畫)。本計畫之工作內容，包括：寶二水庫本身及周遭的水資源保育設施、自然資源、及在地文化古蹟資源之彙整，環境教育教學基地及潛勢學習據點之規劃及設置，環境教育課程活動方案之規劃及撰寫，以及規劃未來環境教育場域經營管理模式之研擬，並辦理環境教育人員及志工培訓研習活動，且協助撰寫環境教育認證申請書。同時，更進一步建立本局與環境教育推廣者之夥伴關係，進行整合環境教育參與者及其角色分析，增進本局與環境教育專家學者、在地企業、學校、民間團體、長期良好互動環境教育發展交流。

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
107年第2季	義興壩淤積清除作業(第十二期)設計監造委託技術服務	2,500	本案設計部分須進行基本資料調查蒐集(含前期地籍、樁位放樣測量成果)、清淤規劃區(原則為0K+500~3K+000)及清淤專用道路測量、淤積物清除及周邊配合工作標及淤積物讓成分調查等工作。監造部分須於周邊配合工作及清淤作業期間全程進駐工地,進行淤積清除範圍確認、淤積清除數量控管及各項周邊配合作業施工監造等工作。囿於本局人力及專業人員(品管人員、勞安人員及技師)技術經驗,故擬依政府採購法第二十二條第一項第九款規定經公開客觀評選方式辦理,委託專業技術機構進行設計監造委託技術服務工作。
107年第2季	寶二取出水工控制室設備資訊系統升級暨現場控制系統改善規劃設計委託技術服務	1,500	寶山第二水庫取出水工控制室設備資訊系統,於民國95年設置完成。因該控制系統設備較為老舊,相關零部件如PLC及其他操作控制附屬設備零組件逐年老化,故障後維修及市購不易,影響控制中心監測控制功能,為有效掌握水庫各取出水口狀態,擬以現代化設備加強控制中心操作監控應變能力,爰辦理「寶二取出水工控制室設備資訊系統升級暨現場控制系統改善規劃設計委託技術服務」。主要規劃設計項目:1.寶二控制室取出水工控制室系統設備升級規劃設計。2.寶二控制室營管水情資訊系統改善規劃設計。3.寶二取水現場控制箱改善規劃設計。4.上坪堰及竹東圳現場控制系統改善規劃設計。
107年第2季	「石門水庫配合中庄調整池優化操作與合理售電價格研議」委託服務案	2,500	本局中庄調整池工程計畫於106年完成並蓄水,其功能需配合石門水庫操作,為能使其功能最佳化,故需進行相關研究;另目前本局發電成本是赤字預算,而售予台電公司水力發電平均電價約1.3~1.5元/度,若以發電成本論,石門整治計畫所投入100多億元等經費,應該將相關支出計入重新核算,故須重新計算合理售電價格。
107年第2季	鯉魚潭水庫第三次定期安全評估	8,000	依據「水利建造物檢查及安全評估辦法」第17條第3項規定,水庫正常使用營運期間一定周期(5年)需辦理整體定期評估,另依經濟部101年3月20日經授水字第10120202850號函示:定期安全評估周期為5年,其辦理期程為各公告水庫定期安全評估報告經本部審議完成日起,應於第5年底前提報下一次定期安全評估報告送審。鯉魚潭水庫第二次定期安全評估係於民國103年12月2日「經濟部水利建造物檢查及安全評估小組第18次會議」完成審議,爰此依規定辦理第三次定期評估。
107年第2季	阿公店水庫更新改善後第二次定期安全評估	5,500	1.基本資料蒐集、補充、複合與評估 2.現地檢查與評估 3.水庫安全資料掃描、經費(成本)及監測資料建檔 4.補充調查與試驗 5.校核分析與評估 6.潰壩演算、災損評估及緊急應變計畫複核評估與修訂 7.阿公店水庫安全維護手冊檢討與修訂 8.安全評估報告
107年第2季	宜蘭河(七張橋以上)水利建造物安全性檢測計畫	5,500	現況防洪構造物歷經多年風吹日曬、颱風豪雨後,已有略成堤頂下陷、淘空滲砂與材料劣化等現象發生,對於現況防洪構造物的安全性影響極大。尤其106年尼莎暨海棠颱風後沖刷影響之後,造成堤防嚴重受損亟需評估其安全性。然而整河段拆除重建工程經費龐大,為能尋求有效維修與補強方案,擬僅先就急要之河段(宜蘭河七張橋以上)委外辦理安全性評估分析及研擬改善方案。
107年第2季	蘭陽溪(家源橋-米摩登溪匯流口)河川區域檢討變更勘測計畫	4,750	蘭陽溪主流上游河川區域公告界點,原於94年前均至米摩登溪匯流口,後界點雖經下移至繼光橋,惟101年再經公告向上游移回米摩登溪匯流口並於102年經勘測公告。而家源橋至米摩登溪匯流口間河川區域自102年後迄今已近5年未經檢討勘測,隨近期社會快速發展及鄉村區蓬勃開發,沿岸土地利用及使用行為已多元化,且與河川管理息息相關。為維持河川環境有效管理並顧及民眾權益,同時配合水利署對於河川區域、空間資訊系統維護、圖籍資料庫系統維護及航空影像圖資更新建置的政策需求,爰辦理河川區域檢討變更勘測計畫。依現行水利法第78條規定,係以河川區域為其禁止、管制範圍,如河川區域線小於水道治理計畫線或用地範圍線,將衍生違反水利法相關規定難予處分致無法遏止違法事件發生,爰經清查本局轄內上述情形後一併辦理河川區域線檢討變更勘測。
107年第2季	和平溪及其支流楓溪河川區域檢討變更勘測計畫	2,250	和平溪及其支流楓溪河川區域線於96年公告迄今,河川區域整體仍已近10年未全面檢討勘測,隨近期社會快速發展及鄉村區蓬勃開發,沿岸土地利用及使用行為已多元化,且與河川管理息息相關。為維持河川環境有效管理並顧及民眾權益,同時配合水利署對於河川區域、空間資訊系統維護、圖籍資料庫系統維護及航空影像圖資更新建置的政策需求,爰辦理河川區域檢討變更勘測計畫。依現行水利法第78條規定,係以河川區域為其禁止、管制範圍,如河川區域線小於水道治理計畫線或用地範圍線,將衍生違反水利法相關規定難予處分致無法遏止違法事件發生,爰經清查本局轄內上述情形後一併辦理河川區域線檢討變更勘測。
107年第2季	大里溪支流(北溝溪、草湖溪、頭汴坑溪、大坑溪、部子溪、旱溪、烏牛欄溪)河防建造物安全檢測	5,800	對於大里溪第二、三期治理工程(北溝溪、草湖溪、頭汴坑溪、大坑溪、部子溪、旱溪、烏牛欄溪)之堤防進行水利建造物定期檢查工作,以利瞭解堤防毀損情形。
107年第2季	107年度烏溪、眉溪、南港溪、北港溪河道大斷面測量計畫	6,000	烏溪、眉溪、南港溪、北港溪河道大斷面測量工作因計畫區域面積幅員廣闊,人力需求龐大,爰將本計畫委託專業技術單位辦理。本計畫將建立河道大斷面資料,整理分析河道沖淤情形並檢討現有防洪構造物及跨河構造物安全,提供後續河川定性、定量等河性分析研判之重要依據,作為未來河川管理及河川治理規劃措施之參考。
107年第2季	大安溪卓蘭大橋至出海口河川區域檢討變更勘測計畫暨轄區河川區域局部變更勘測計畫	7,200	辦理大安溪(卓蘭大橋至出海口)及白布帆堤防(0.95公里)、水尾堤防(0.35公里)與六股堤防(0.3公里)水文與水理分析、河川區域勘測劃設及說明、河道大斷面、現況地形測量及相關河川(測量)圖籍成果製作

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
107年第2季	北港溪水系支流芭蕉溪治理規劃檢討(1/2)	1,500	芭蕉溪治理計畫於87年公告，至今已將近20年，過去規劃辦理之工程以現今之治理趨勢而言，不甚相合，故提請辦理治理規劃檢討。
107年第2季	北港溪水系虎尾溪流雲林溪治理計畫修正	1,500	接續106年雲林溪治理規劃檢討成果，辦理後續治理計畫修正工作。
107年第2季	急水溪水系支流龜重溪河川區域檢討變更勘測計畫及急水溪水系白水溪支流仙草埔溪檢討變更及劃定(仁厚橋至士口橋第一次劃設)勘測計畫	8,400	一、龜重溪自急水溪匯流口至茄苳橋，兩岸合計約63公里。仙草埔溪自白水溪匯流口至士口橋，兩岸合計約5.8公里。二、辦理水文、水理分析、河川區域勘測劃設及說明、河道大斷面、現況地形測量、相關河川(測量)圖籍成果製作。
107年第2季	高屏溪流域、重要橋梁及固床工大斷面測量計畫	6,000	高屏溪流域本流段(出海口至里嶺大橋)、荖濃溪(里嶺大橋至至寶來二號橋)、旗山溪(合流處至甲仙大橋)、隘寮溪(荖濃溪匯流口至三地門橋)、支流武洛溪、武鹿溪大斷面調查，高屏溪重要橋梁及固床工大斷面調查及購置無人機飛行載具乙組。
107年第2季	澎湖海岸環境復育規劃(1/2)	3,000	1.完成探討特定海岸段(澎湖龍門、望安中社、七美海豐及西湖海堤海岸段)資料蒐集、水深地形測量、海象資料蒐集與觀測調查及海底底質調查，提供後續海岸防護規劃及應用之參考。 2.探討特定海岸段(澎湖龍門、望安中社、七美海豐及西湖海堤海岸段)之安全與海堤功能性評估檢討，提出較佳防護方法及研擬海岸生態復育與環境景觀改善。
107年第2季	高屏溪水系支流美濃溪河川區域圖籍重製計畫	5,200	為因應河川圖籍重製計畫、河川區域勘測作業調整，及為利該溪管理上之需要，故於今年將辦理美濃溪自旗山溪合流點至美濃水庫預定壩址(產業橋)止之河川區域勘測，爰編列委託服務計畫書委託專業廠商辦理，俾利日後河川管理工作之執行。
107年第2季	東港流域綜合治理示範行動計畫-「Vision 2023-台灣親水公園」(2/3)	8,000	屏東縣政府環境保護局(以下簡稱本局)鑑於近年來在因應氣候變遷與溫室效應下，許多國家紛紛針對既有的河川流域治理方式與策略進行檢討與修改。過去著重社會經濟與產業的發展去導引環境治理的方式，必須有新的思維，考量社會公平與自然法則的邏輯，提倡以自然生態系統為基礎的流域管理，並整合國土與環境治理，多元運用施政資源，真正落實亞熱帶國家生態島嶼中水與綠建設典範。本計畫主要在接軌目前國際流域治理概念，重新發現東港溪作為自然河川的能力與美質，復育東港溪，並以「水清水親」的詮釋，賦予東港流域一組全新的區域發展藍圖，同時展現政府新紀元治水暨跨域協調治理成果。將整個流域、集水區作為基地，結合屏東在地之再生能源、循環經濟、智慧城鄉之減碳與永續發展目標，展現一種屬於下世代生活的空間詮釋。
107年第2季	河口輸砂調查及砂源對沿岸供砂之可行性評估(含利嘉溪、知本溪、太麻里溪)(1/2)	4,500	利嘉溪、知本溪及太麻里溪口海岸因鄰近臺東市區，不論就海岸防護、親水或景觀等需求面而言，皆屬於重要區段。而影響本段海岸地形變遷機制以河川輸砂及波浪營力為主。有鑑於未來海岸防護應善用海岸自然特性，提升海堤防災功能，減少以永久性之結構物進行海岸防護，以達回復自然海岸之目標，掌握河口輸砂供給對鄰近海岸地形影響之範圍，為目前本段海岸防護治理之首要工作，相關成果可做為後續海岸防護設施維護、河口疏浚及養灘量體研定之依據。本計畫主要為瞭解利嘉溪、知本溪及太麻里溪輸砂對鄰近海岸地形變遷、海岸漂沙趨勢與海岸防護設施成效等，並研提計畫區海岸整體穩定與防護對策、輸砂平衡管理策略、河口疏浚及養灘之具體方案，以期達到利嘉溪河口海岸防護及環境永續經營之目標。
107年第2季	綠島與蘭嶼地區海岸防護基本資料補充調查	6,500	為維持海岸防護之功能、海岸侵蝕防治及保護居民生命財產安全之成效，亟需對綠島與蘭嶼海岸之變遷特性、人文、地文、海象環境之潮汐、波浪流及漂砂等資料進行更完整的追蹤調查研究，藉以分析本海岸防護設施安全性以及地形侵蝕變化特性。爰此，擬依「海岸環境營造計畫(104年~109年)」之規劃，為使綠島及蘭嶼地區海岸概況、基本資料更加完善，本計畫採分年分期進行調查研究方式，藉由現場資料之蒐集、調查、監測與量測分析…等工作，做為日後綠島、蘭嶼海岸復育政策實施應用及海堤設計與管理維護提供更具完整性之參考與建議。
107年第2季	卑南溪水系崁頂溪支流紅石溪(含支流楠溪)河川區域圖籍重製計畫	1,430	卑南溪水系崁頂溪支流紅石溪(含支流楠溪)河川區域圖籍重製計畫
107年第2季	萬里溪水環境營造規劃委託服務計畫(1/2)	3,500	萬里河流域沿線為花蓮中區重要的產業與遊憩核心，上游鄰近享富盛名的林田山林業文化園區，長期以來一直深當地居民及外來遊客所喜愛，中游萬榮溫泉(又稱鴛鴦谷溫泉)、萬榮飛行傘基地亦是重要的觀光景點，而鳳林鎮也於104年通過審查成為國際慢活組織(Cittasolw International)會員，下游兩岸多為台糖或內政部營建署城鄉發展分署之公有土地等。為提昇河岸景觀美質、增加遊客休憩品質，提升防洪構造物之利用效益，本計畫擬在保育萬里溪水資源的前提下，進一步營造各式慢活產業的發展機制及空間，並提出環境景觀整體規劃理念、與週邊社區產業及遊憩據點共享共榮之具體可行方案及管理策略，作為後續執行之參考依據。

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
107年第2季	107年度花蓮海岸調查監測計畫	5,000	鑑於花蓮海岸位於臺灣東部，又是每年颱風侵襲較為頻繁地區，為因應沿岸國土保護需求及百姓生命財產安全考量下，本局陸續辦理海岸防護工程，如吊放混凝土消波塊、興建離岸潛堤、導流堤及凸堤等設施，除達到防災減災功能外亦確保沿岸居民之生命財產安全。為瞭解各區域防護設施之功效，並監控海岸灘線之變化，自75年起至今均持續辦理南北濱及化仁海岸監測調查計畫，並自91年起陸續於94、95、96、98、102、103、104、105、106年辦理海岸基本資料、斷面測量及岸變遷調查計畫，所得資料均整合建置亦將上述區域之監測資料分析比對，以作為日後海岸防護對策研擬之參考依據，爰今年亦持續辦理各海岸調查監測計畫。
107年第2季	秀姑巒溪及花蓮溪水情即時影像監視站建置	3,500	經濟部水利署為監控花蓮沿岸、市區以及所轄水域之水情，先後設置4座即時影像監控站，包括花蓮市的七星潭、尚志橋、忘憂亭以及豐坪溪流域的立山站等，可於颱風期間透過「防災應變格網系統」、「行動水情APP」等系統進行遠端水情監控，以提高防災效率，減少人員傷害。然而花蓮縣幅員遼闊，支流眾多，雖有河川管理系統以及花蓮縣水情中心部份影像資訊可協助防災作業，但所提供之資訊仍有不足，本局擬在重要地點增設水情影像監控站，將於1.花蓮大橋、2.箭瑛大橋、3.瑞穗大橋、4.玉里大橋及5.崙天大橋等處(圖1)進行評估與規劃，並依規畫內容完成水情即時影像監視站新建，將有助於本局所轄流域水情掌控，因此予規劃辦理本計畫。
107年第2季	區域排水資訊整合系統建置及資料開放服務	3,000	本計畫因應2D、3D圖臺整合共同GIS伺服器軟體等服務框架，評估擴充或建構區域排水整合查詢系統跨服務平臺架構(瀏覽器、行動裝置)，以利區域排水調查業務之需求；並依既設應用雲端系統服務與技術，以區域排水整合查詢平臺圖資成果為核心，建構本所OpenData查詢流通與服務移轉等需求。
107年第2季	屏東平原地下水分區邊界條件之研訂(1/2)	4,500	臺灣主要地下水分區如屏東平原及濁水溪沖積扇，由於富涵地下水資源為重要地下水資源區，迄今已有相當多資源進行地下水位觀測與水文地質架構釐清，地下水資源評估之相關工作具豐碩成果；惟不同計畫受工作區域、評估時間及方法限制等，於地下水分區之邊界條件設定不盡相同，導致工作成果無法類比統合，對綜理各地下水分區之相關應用上困難度高，爰為建立地下水模擬分析條件之標準與共識，俾利未來地下水管理相關工作推動與執行，本計畫針對主要地下水分區之天然邊界：含麓山帶邊界、河川沖積扇及海岸邊界等，進行邊界條件釐清與標準建置，瞭解地下水分區邊界區域上地下水之動態及補注-流出來源，藉由調查所得之現場資料說明主要河川與地下水及地下水與海洋之交互作用關係，最後配合既有地下水位站、流量站等資料進行綜合評估及篩選地下水指標測站，並於工作期間尋求專家學者共識，完成地下水分區邊界條件評估標準建置，作為後續相關模擬分析時之建置基準。
107年第2季	民眾參與區域排水環境營造推動計畫(3)	2,500	本案依據預計於106年完成之區排情勢調查中的一般調查(民眾參與)及105年已完成區域排水生態指標及評估檢核方法之研究等，實際推動民眾參與區域排水簡易自主環境調查，除一併檢討一般調查作業方式、手冊的操作性之外，並將區排健康評估納入民眾參與的實地操作中，有助於區排廣泛的長期環境資料累積，而不受專業調查頻度低、經費高之限制；並期建立區排民眾參與的長期可執行模式，落實公私協力，並將此類調查成果回饋至資料庫中，增加資料再應用的機會。
107年第2季	氣候變遷對水環境之衝擊與調適研究第3階段管理計畫(5/5)	6,000	為評估全球氣候變遷對台灣水環境可能造成之衝擊與影響，進而詳予考慮我國國情、體制、資源、研發及實務工作之人力，並研擬相關調適策略，本署自98年度推動「氣候變遷對水環境之衝擊與調適研究計畫」，已初步完成面對氣候變遷對水環境熱點區域風險的掌握，並研擬「洪水防護」、「土砂管理」、「水資源管理」及「海岸防護」等面相調適策略；惟從以往研究成果與經驗顯示，水資源-糧食-能源、防洪-國土-交通，水利工程-碳中和等彼此相互關連，必須共同探討分析，才能有效解決氣候變遷對水環境之衝擊與影響。依據行政院101年函頒之「氣候變遷調適政策綱領」及103年函頒之「國家氣候變遷調適行動計畫」，本署除負責管理執行水資源管理領域，且協助其他領域主政機關執行該領域工作(如海岸、土地等)，故為延續、擴大研究成果及配合「氣候變遷調適政策綱領」與「國家氣候變遷調適行動計畫」，本署持續推動五年期「氣候變遷對水環境之衝擊與調適研究計畫」(103~107年)。考量前述綱要計畫執行期間每年預計辦理8項以上之子計畫，且水環境涉及領域相當寬廣且繁多，為順利推動及整合各項子計畫成果，爰此，成立本計畫蒐集與交流國內外的調適作為，除指導與管理各子計畫推動方向外，亦擬訂科研規劃藍圖與成果報告(含展示與推廣)等相關工作，另強化民眾氣候變遷調適意識，進而凝聚共識。

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
107年 第2季	氣候變遷下水環境跨領域動態策略技術評析與規劃	4,000	<p>全球重視氣候變遷對水環境影響包括水資源及洪災管理等，目前台灣已針對氣候變遷對水環境領域進行相關研究；然氣候變遷之時間及空間動態變異性逐年增大，且趨於複雜及更具未確定性，加上跨政府層級的水資源調適及防洪減災等可操作技術及技術等缺口，另隨著科技的進步，近年來許多新興技術及新興的管理概念逐漸發展也已應用至各領域。因此，評估新興策略導入與結合新興技術之開發與應用，以期達成更有效的因應氣候變遷對水環境之衝擊，為新階段的重要國家課題。有鑑於此，水環境跨領域調適需要有新的思維，需要發展因應台灣特殊水環境條件下之創新水資源跨領域動態調適技術，也考量國內特殊之水文環境變遷，以及國家動態發展與國際趨勢，不同GDP情境下各產業別之水源需求量，如考量水-糧食-能源鏈結下的跨領域動態調適技術。水資源及防洪減災跨領域動態調適技術，包含啟動調適時機，可降低風險之調適策略，規劃不同調適選項之排程，不同調適選項的退場機制，以及不同調適選項的成本估算，而且需滿足跨領域調適的需求。評估界定之跨領域動態調適選項，量化評估降低氣候變遷水資源跨領域風險之成效，並提出最佳之調適選項動態組合。此外，水環境有地域特性，如同供水系統與用水需求及區域排水的特性也因地域不同而有異，因此跨層級調適路徑需要動態調適的彈性，在規畫面，需考慮跨領域以及跨層級治理的動態調適路徑，在執行層面，則需考量可操作的水資源跨層級治理，需要怎樣的政策與管理面來支撐可行性，需要創新的水資源跨領域管理策略與方針。最後，透過智慧水數位基礎建設的建置提供之大量且即時的各種水資源訊息，利用新興技術如大數據方法、人工智慧或是區塊鏈等自動偵檢與評估採用之調適路徑與選項，是否有效降低風險，也包含自動啟動替代方案，以降低未來風險。當所有擬定之動態調適仍無法有效降低風險期望值，應進行回饋分析重新鑑別與設定調適選項，並檢討智慧水監測項目缺口或是智慧水管理知識缺口，跨領域的可調適選項缺口，重新啟動分析工作。</p>
107年 第2季	智慧影像判釋技術於集水區水源保育之管理應用	3,000	<p>集水區水源保育範圍長期以來之違規開發、超限利用及颱風豪雨造成坡地崩塌及土石滑動等土砂災害，常直接或間接影響水源水質或造成嚴重水庫淤積，威脅水資源之運用與永續，目前集水區內土地之管理，採各權責單位定時巡查有無違規利用情形，以維護集水區之生態保育，惟集水區水源保育範圍廣大，為能加強管理，本計畫將建置集水區水源保育智慧管理平台架構，發展智慧影像判釋技術，進行影像資料彙整及違規開發資料判讀，協助集水區水源保育與土地利用管理。另本計畫使用無人載具攝影機和後端的影像數據處理，配合疑似違規案件或集水區水源相關議題，取影像資料後透過影像數據處理及分析，作為後續決策輔助參考。</p>
107年 第2季	水庫集水區保育計畫之經濟效益評估研究	4,500	<p>隨極端氣候日益明顯與強降雨及颱風等氣候災害事件頻傳，水資源的保育措施勢在必行，加之我國儘管位居亞熱帶區域雨量豐沛，但歸因於降雨時間與空間以及地形高度落差大，流域水流湍急入海不易留住水源，須建置水庫以達蓄豐濟枯之目的，故我國水庫集水區的存在係以舒緩水資源供需與空間以及時間上的差異。惟各水庫集水區保育計畫面臨的狀況及執行情形不盡相同，本計畫預期參考美國工兵團經濟發展程序手冊，需透過持續蒐集與更新彙整國內外該議題之成本效益分析模式，規劃本土經濟參數資料庫，俾利對國內水庫集水區保育實施計畫進行檢討並提出改善作法建議。與以往經濟分析計畫差異益性，本計畫以參考美國工兵團經濟發展程序手冊方式，規劃並檢討現行參酌之國發會「公共建設計畫經濟效益評估及財務計畫作業手冊」方式，並嘗試規劃及試辦本土經濟參數可行性，以期提出全面、具體且可操作性並適用於所有水庫集水區保育實施計畫之成本效益評估的分析方法、原則、步驟與改善建議等及參數資料庫規劃，俾利後續於各水庫管理單位於未來保育計畫研擬之參酌。</p>
107年 第2季	健康流域綜合治理評量制度研究	1,200	<p>「健康流域」是指所有排水渠到特定的溪流、河流或海灣，所有土地從最原始保護區到最密集發達之城市街區，都是流域一部分。我國對水環境之保育與管理，已逐漸由過去之污染整治/防治，轉型成整合式流域管理(Comprehensive Watershed Management)，促使水、土、林等各層面相互協調，另一方面，「綠色基礎設施」(Green Infrastructure)亦漸成為實踐健康流域之手段之一，綠色基礎設施具有調節洪水逕流、淨化以減少流域污染物負荷的功能。本計畫基於永續水環境發展目標，期透過建置健康流域管理體系與評量指標，整合河川流域上下游的環境規劃，充分考量綠色基礎設施連线性，重視自然生態環境，以提出最佳化流域管理措施，再選定適合示範場址研擬集水區管理相關措施、策略及評鑑基準等。</p>

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
107年第2季	地面水可用水量計算資訊系統精進及維護計畫	900	水權係指依水利法第15條對於地面水或地下水，取得使用或收益之權，基於水資源永續利用及考量原有各水權人權益，同時兼顧河川生態環境，水權引用水量除自需求面考量應以其「事業所必需者」為限(水利法第17條)外，於供給面方面，亦須根據水文測驗結果，考量區域內水源在一定時期內之通常保持之水量，是否足以供給申請人事業所必需者(水利法第21條)。地面水水源通常保持之水量，依據水利法施行細則第15條第2項補充，指流量超越機率百分之八十五之水量。水源通常保持之水量足以供給申請人事業所必需者時，得依水利法第29條規定申請水權登記，若「不足以」供給，但在一定時期內其水源尚有剩餘水量時，得准予取得臨時使用權(水利法施行細則第15條)。另水利法施行細則第14條之1亦明訂水權水量核准之各項條件，即主管機關審核水權之引用水量時，應參酌引水地點之各月水文狀況、其上、下游已核准水權水量及事業所需用水量覈實核給。簡言之，地面水水權之審核，於供給面需綜合考慮申請引水位置之水文狀況與其上下游有關係之已核准水權水量等資料。為落實上開水利法規定，本署已於民國101至103年委託辦理完成「全台河川水系地面水可用水量計算資訊系統」建置計畫，完成公告之全中央管河川24水系、跨省市河川2水系及縣(市)管河川92水系之地面水可用水量GIS作業平台計算資訊系統建置。該系統依據前述水利法規定之水文分析、上下游既有水權保留原則，提供河川水權管理區段位置每日更新之水權及可用水量資訊，此外亦提供不同流量超越機率水量推估結果及臨時使用權核算參考等功能。本系統之水權資料為每日從水權資訊網擷取最新之水權資料，故需維持介接功能之正常運作，並配合水權資訊網之水權資料更新進行功能調整與維護。此外，本系統之背景圖層為介接本署地理倉儲中心之底圖，資料介接同步配合地理倉儲中心圖層之更新，及Token之更新。而系統之使用者涵蓋本署、各區水資源局及地方政府之水權主管機關，為使各主管機關同仁更能準確使用本系統，提升新進水權業務承辦同仁之作業品質，爰將安排客服輔導操作及舉辦教育訓練等。地面水可用水量計算資訊系統為本署、各區水資源局及地方政府之水權主管機關計算水資源供給面資料參據，除維持系統之正常運作，更針對實際使用需求進行改善，提升資料之準確性。
107年第2季	石門水庫第五次安全檢查及評估	3,500	石門水庫於民國52年05月導水隧道封堵開始蓄水，其兼具灌溉、給水、發電、防洪、觀光等五大效益，不僅對促進區域經濟發展及提升民眾生活品質貢獻良多，更可有效削減淡水河洪峰量，防治大台北地區水患發生，實為國家重要經建設施。目前石門水庫由經濟部水利署北區水資源局(以下簡稱本局)管轄，依水利法第49條第1項及經濟部民國92年12月03日頒布之「水利建造物檢查及安全評估辦法」規定，水利建造物於正常使用營運期間應辦理定期評估，定期評估之辦理週期為5年。「石門水庫第四次整體安全檢查與評估」係於民國101年辦理完成，至今已逾五年，且期間曾發生多次颱風豪雨事件，為確保石門水庫之營運安全，爰委外辦理「石門水庫第五次安全評估」。
107年第2季	石門水庫排砂隧道進水口擋泥結構拆除規劃評估	4,800	石門水庫原設有三個取水斜塔進水口，由左而右分別為1號發電進水口、2號發電進水口及永久河道進水口，功能分別為發電及供水。其中，2號發電進水口已於民國101年改建為排砂隧道，以排除颱風時期形成之高濃度異重流，增進水庫防淤效能期間。民國102年電廠排砂隧道開始啟用，於蘇力及潭美颱風，共排放100萬噸泥砂，節省約5億元清淤經費。民國103年6月進行水下檢查，發現排砂隧道取水塔內擋泥結構內鋼模有鏽蝕及脫落變形現象(部分第五層下緣、第六與第七層)。民國103年8月立即緊急啟動「排砂隧道設施攔污柵前淤積沉木清除及擋泥結構內外鋼模水下拆除作業」。民國104年底完成變形鋼模全數切除，確保設施操作運轉安全。民國105年將第一層~第五層進水口之細格柵抽換成粗格柵。綜上，為增強異重流排砂能力，將啟用第六與第七層進水口，爰辦理「石門水庫排砂隧道進水口擋泥結構拆除規劃評估(以下簡稱本計畫)」，委託國內專業技術顧問機構進行相關工作，以確保設施操作運轉安全。
107年第2季	中庄調整池小水力發電可行性評估	2,000	配合政府積極推動再生能源政策，針對中庄調整池輸水路既有水利設施評估投資興建小水力發電的可行性進行研究。
107年第2季	石門水庫石建會時期文獻資料清查建檔計畫	4,000	石門水庫從構想產生到興建完工，歷經石門水庫設計委員會、石門水庫建設委員會、臺灣省政府石門水庫管理委員會、……、經濟部水利署北區水資源局等沿革，且是戰後台灣運用美援的重大水利建設，其產生的文獻資產眾多，如日治時代之桃園高原地方調查平面圖等珍貴史料、石門水庫建設委員時期以前留存下來的許多設計施工書圖、相關照片及美援往返文件等，雖然初期收存時有作歸類，但歷經長期堆放鮮少使用，加上逐年增加的資料量，致使現況存放方式雜亂，部分資料保存狀況不佳，且未建檔，亟需即刻著手妥善整理、彙整保存利用，故提出本委託服務案。本計畫期望藉由文獻資料清查建檔，以便於檔案後續之運用、加值、推廣及典藏。
107年第2季	北區水資源局檔案整理鑑定暨永久檔案掃描委託服務計畫	985	為妥適保存及應用石門水庫興建營運52至90年間之珍貴及豐富性歷史檔案，特辦理本計畫俾以執行該期間檔案整理及價值鑑定作業，經由鑑定據以判定檔案之銷毀、續存或移轉。另亦辦理52至88年永久檔案數位化掃描，以電子形式輔助原件之保存，加強維護永久檔案之證據價值。
107年第2季	石門水庫北苑防汛庫房與物品資材場規劃、設計及監造委託技術服務	3,000	石門水庫防汛庫房與物品資材場規劃、設計及監造委託技術服務
107年第2季	中庄調整池周邊設施改善委託設計及監造技術服務	1,200	本計畫預計辦理中庄調整池周邊設施之設計及工程之監造，預計共作項目如下：一、中庄調整池管理大樓前景觀意象物設計二、中庄調整池管理大樓旁擋土牆及排水設施改善設計三、中庄調整池管理大樓公廁遮蔽改善設計四、中庄調整池管理大樓既有景觀柱改善設計五、中庄調整池管理大樓外觀題字設計六、以上工作之監造業務

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
107年第2季	大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫一二階段環評建議方案評估檢討	2,000	為因應台中地區公共用水需求急遽成長、提昇大安溪及大甲溪水源之調度彈性，同時並建構一套安全可靠供水系統，本局依據行政院100年9月15日院臺經字第1000049133號函核定辦理「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」，即於不興建大型水庫原則下，以輸水管路工程，將大安溪及大甲溪水源及供水系統串接，二流域水源可達真正聯合運用，並增加台中地區28萬噸水源供應能力，可穩定供應並滿足110年台中地區用水。惟臺北高等行政法院102年7月31日判決撤銷本工程計畫原審查通過之環境影響評估，環保署復於102年9月9日第244次環評大會決議，本工程計畫進入第二階段環境影響評估。本計畫於105年3月開始進行替代方案可行性規劃，該方案自石岡壩左岸第一取水口起，沿大甲溪左岸輸水專管(含水管橋、穩壓池及南北送原水管等)至后一淨水場，並配合法規重新檢討鯉魚潭水庫第二原水管路線。另自106年6月8日起環保署已召開4次範疇界定會議，惟民間環保團體認為本計畫尚有檢討空間，故建議其他多元取水替代方案，本案除評估環保團體建議方案外，並於第二階段環境影響評估檢討、分析各界人士的相關建議，以提供未來計畫修正及工程設計之參考，有助於計畫順利執行。
107年第2季	107年度湖山水庫生態保育措施執行與監測	3,150	針對湖山水庫歷年生態保育措施進行執行與監測，了解重大工程興建所造成的生態衝擊是否因生態保育之執行而有所補償
107年第2季	湖山水庫管理中心整體意象規劃設計	1,800	完成湖山水庫親水環境規劃與設計工作，以使湖山水庫開放區域具備親水環境，有助於水資源教育宣導。
107年第2季	石岡壩魚道生物監測	1,800	為瞭解石岡壩魚道自民國88年完工以來其效益如何，並配合大甲溪流域整體經理綱要計畫之近中長程目標，在考量生態保育之重要性下，本計畫將進行石岡壩上下游長庚橋至埤豐橋水域生態資源調查及魚道系統的效益評估，以充分瞭解石岡壩魚道自完工以來魚道使用的狀況。本計畫採以每月採集所得的魚蝦類種類與數量，經由豐度、歧異度與均勻度及環境因子相關性等統計分析，除瞭解利用石岡壩魚道的生物種類、利用時機，與石岡壩對洄游生物的影響之外，並探討有何種生物利用魚道進行洄游，與生物利用魚道的季節，提出魚道本體之檢討，並評估此區域的生態基流量。另對於在長庚橋與埤豐橋間，石岡壩對河川生物的阻隔作用情形，以及副壩與埤豐橋上游100公尺處的天然落差對河川生物之洄游所產生阻隔作用，提出改善方法與對策。
107年第2季	107年度鯉魚潭水庫整備維護檢查	585	經濟部為透過「實施演習」的方式，驗證各單位於動員準備階段各項動員準備之工作成效。期盼於動員實施階段能迅速應變，使物資經濟動員準備業務於動員實施階段時，能有效運用其專業技能，因應各項物資經濟動員之緊急需求，爰每年均辦理重要水庫整備維護檢查。依據水利署107年1月15日「107年度重要水庫整備維護檢查工作籌備會」決議，本局預訂於107年6月1日辦理「107年度鯉魚潭水庫整備維護檢查」。本次整備維護檢查內容包含：業務簡報、高司演練、資料檢查、裝備器材檢查、水庫主要設施檢查、實員演練、綜合檢討等項目；高司推演境況一、「中部發生強烈地震造成壩基漏水量突增緊急應變推演」級境況二、「交通船遭人故意縱火及水質污染複合災害緊急應變推演」；另實員推演境況一、「交通船遭人故意縱火及水質污染複合災害緊急應變推演」。本次檢查之資料蒐集、文件製作、場地規劃佈置、現場攝影、視訊傳輸設備租用等專業事務工作，非水庫人員的專長，因此必需要委託相關專業事務廠商執行。
107年第2季	濁水溪集集攔河堰下游消能工程(第一期)設計監造	5,047	集集攔河堰係位於南投縣集集鎮濁水溪中游林尾隘口之混凝土壩結構物，藉由提高水位攔引河川逕流水以供應下游南北兩岸雲林、彰化面積約10萬公頃農田灌溉用水，以及雲林離島工業區工業用水與雲林地區民生用水等，肩負濁水溪流域之水源統籌調配及聯合運用等整體水資源控制樞紐。集集攔河堰因921地震後岩盤上升造成下游發生向源沖刷、護甲層流失等情形，致使靜水池消能不足，其中下游河道最大沖蝕深度已達15公尺左右，危及攔河堰及河防構造物穩定安全，造成河段周邊環境危險潛勢，在河道穩定布置原則下，濁水溪河段雖係屬第四河川局轄管範圍，濁斷115上游至集集攔河堰區段之消能工程將另由本局代為執行，以期能分工合作達成減緩本河段河道沖刷趨勢。
107年第2季	107年度甲仙攔河堰新建聯外橋樑可行性評估	2,500	南化水庫越域引水工程中設置的甲仙攔河堰位於高雄市甲仙區甲仙大橋上游約450m處設堰取水，取水口和控制室設在旗山溪的右岸，進出靠一條編號A的聯外道路通達，路線呈南北走向，堰區的整體設施和聯外道路安全及右岸邊坡穩定性息息相關。甲仙堰運作以來，此處邊坡遭遇豪大雨及地震常發生落石、滑動及崩塌等情形，造成聯外道路阻斷，土方崩落至進水口、沉沙池等，影響取水功能並危及人員生命安全甚鉅。106年汛期期間更發生大規模崩塌，造成路面超過兩公尺的垂直落差，阻斷堰區對外交通長達數日之久，影響日常引水操作及設備維修工作。面對氣候變遷及地質的脆弱，在甲仙攔河堰聯外道路A興建橋樑，跨越這段土石崩塌區並兼顧景觀、防災、生態及避開地質敏感區域，提供一條安全永久的通道。另外再評估一條跨越旗山溪，連接右岸堰區到左岸越堤道路的橋樑，長約200公尺，作為和前一方案之比較。
107年第2季	高屏溪流域中上游水文監測與水資源評估	600	高屏溪流域水資源豐沛，地下含水層透水性良好，為台灣主要地下水資源地區之一，惟因豐枯季節雨量分佈不均，豐水期間常因原水濁度太高而難以運用，枯水期間則川流量不足而取不到水，加上近年來氣候變遷的因素，原本降雨量分布就不均的台灣，其降雨型態變得更加極端。本局前期計畫「高屏溪流域中上游地下水及伏流水調查及開發評估」，模擬成果顯示在里嶺大橋上游區域，伏流水資源量豐沛，然而因該區域地下水位資料較少，且為了解區域地下水補注來源，本計畫將進行地下水位觀測，並規劃新設站址，用以補充前期計畫中不足之地下水位資料，最後利用觀測成果進行水資源量評估。

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
107年第2季	白河水庫淤積物抽取放淤工程設計	3,000	白河水庫於民國54年6月完工，為兼具灌溉、防洪、給水及觀光等多目標功能之水庫，目前由嘉南農田水利會營運管理，民國56年水庫總庫容為2,509.3萬m ³ ，至民國100年12月僅餘1,074.7萬m ³ ，約為原始庫容43%，水庫淤積情形相當嚴重。為恢復水庫蓄水庫容、減低缺水風險及提昇防洪功能，落實白河水庫永續經營，經濟部水利署南區水資源局(以下簡稱南水局)考量確保白河水庫營運安全之急迫性，於民國101年10月提報「白河水庫水利設施改善工程計畫書」辦理改善，其中水庫清淤、主出水工取水塔改建、箕箕湖出水工取水塔改建、大壩心層加高工程、新建庫區防洪防淤隧道及新設大壩下游之土方暫置場等急要改善設施工程項目，目前正納入「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫」辦理施工。依據南水局104年「白河水庫更新改善規劃檢討及聯合運用規劃」及106年「白河水庫防淤排砂及越域引水策進方案研擬與補充地質調查」、「白河水庫後續更新改善(第一階段)工程計畫」等內容，已就增設繞庫排砂及河道放淤等淤泥去化等議題進行評估，經評估結果，可在水庫高水位期間抽取水庫淤積物於河道放淤取代陸挖提出貢獻，且河道放淤去化淤泥具有經濟性及可行性。「白河水庫淤積物抽取放淤工程設計」計畫(以下簡稱本計畫)已列於「前瞻基礎建設-水環境建設」項下之『白河水庫後續更新改善工程』內，後續將依據前期計畫之評估結果與本計畫執行成果，進行相關工作評估及淤積物輸送管線的佈設、設計，以期在多元清淤措施之下，加速恢復白河水庫庫容、延長水庫壽命的目標。
107年第2季	玉峰堰產業用水專管規劃檢討及基本設計	3,500	依科技部南部科學工業園區管理局106年11月提報之南科台南園區用水計畫書(第二次變更)，因台南園區產業復甦繁榮，產業實際用水量最大已達13萬CMD以上，後續並將有其他大型投資案及3奈米(或更先進)製程之半導體廠商進駐，預估園區平均日用量將大幅成長至32.5萬CMD，爰此，有必要再檢討本區域之工業用水供需情形並研提相關供水策略；經初步檢討山上淨水廠在豐水期有多餘水量，且南科台南園區用水量增加又其產業與產值至為重要攸關公眾利益，又原有山上淨水廠至潭頂淨水廠管線使用已久，如果發生如0206地震導致管線損毀對大台南地區民生及工業用水將發生極大傷害，故以備援角度推動山上淨水廠至南科工業園區管線，以降低兩園區遇緊急狀況產生之經濟損失風險，爰提報本計畫推動相關工程。
107年第2季	曾文水庫蓄水範圍護岸工程第一期設計	3,105	為減少水庫淤積、延長水庫壽命及提升供水穩定，經濟部於105年8月25日核定「水庫庫容有效維持綱要計畫」(以下簡稱綱要計畫)，持續督促各水庫管理單位積極辦理水庫各項清淤及減淤工作。曾文水庫為全臺最大水庫，本局為落實庫容有效維持，爰依據綱要計畫研提「曾文水庫水庫庫容有效維持實施計畫(106年-108年)」，俾作為後續辦理相關工作之推動依據。針對曾文水庫庫區陸挖一項，訂有民國110年達到年清淤30萬立方公尺、民國120年達到年清淤50萬立方公尺之目標。為達此目標，本局業已於「曾文水庫主流河道治理減淤及庫區中上游清淤方案規劃」案中研究並提出相關提升陸挖清淤的概念方案，尚屬可行，包含護岸工程第一期及土石堆置場等，概略範圍如附圖一所示，爰擬進一步辦理相關規劃設計，因應庫區陸挖課題併同曾文水庫蓄升至標高230公尺後，庫區上游部分防洪空間不足，均可透過護岸之興築克服之，爰辦理本計畫。
107年第2季	2018年全國河川日	1,500	西元1980年加拿大西南部卑詩省(British Columbia)的地方民間團體，初期在湯普森河(Tompson River)有淨河、淨灘的活動，參與活動志工數量增加，逐漸擴散到鄰近的城市，河川嘉年華會、音樂季等熱鬧集會活動，年年吸引上萬民眾參與，並發起了地方性河川日保護活動。在河川日創始人Mark Angelo的積極推動下，加拿大聯邦政府正式認可河川日為全國性活動，2005年6月29日，聯合國將每年9月的最後一個星期日訂為「世界河川日」(World Rivers Day)，使之成為一個國際性的紀念日，全世界數以百萬計的人會在世界河川日當天舉辦慶祝活動，慶祝之餘，也同時關注世界各地的河川問題以及水資源匱乏議題。台灣則是自2006年起，水利署基於提醒民眾對水資源及河川環境的保護意識，開始發起「河川日」教育宣導活動，希望喚醒與深化民眾共同關懷河川及保護河川環境、文化、及生態之意識，並於2010年起連續多年與「社區大學全國促進會」，結合在地社群及河川局資源以及各流域社區大學合作辦理「河川論壇」、「全國大型河川戶外活動」以及「流域走讀」等水環境教育活動，鼓勵更多民眾願意走到河畔關心河川，並投入河川守護行動，讓「愛護河川」成為社會滾動的力量，並蔚為公民具體實踐行動。2017年起，水利署為使所屬機關展現地方特色、凸顯在地工程成果及深化各河川局與地方社群交流機制，爰此活動改由水利署所屬機關主辦，2017年經濟部水利署第五河川局承接第一棒開跑，於10月21日(星期六)假嘉義市八掌溪軍輝橋親水公園辦理，活動名稱為「2017年全國河川日—愛台灣從河做起」，並以過去至現在為活動主題去進行活動內容設置，使民眾能夠瞭解到水資源的重要性以及溪水及其歷史文化之美。2018年本局接棒續跑，期望水利署建立之河川日意旨得以繼續傳承，串起國內外愛水護溪的水意識。
107年第2季	107年度第二河川局區域排水設施範圍使用清查計畫(客雅溪排水、柯子湖溪排水)	2,200	清查第二河川局區域排水設施範圍使用行為各種使用行為(建造物等)，(客雅溪排水、柯子湖溪排水)
107年第2季	107年度第三河川局區域排水設施範圍使用清查計畫(隘寮溪排水)	500	清查第三河川局區域排水設施範圍使用行為(建造物等)(隘寮溪排水)

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
107年第2季	早溪排水治理工程(綠川匯流口至樹王橋及國光橋至日新橋)測量設計委託服務計畫	4,000	排水路治理及營造周邊多功能優質環境，結合地方歷史、文化、風土及社會、自然等資源，並兼顧民眾意向，提升水路藍帶的美感與生命力、拓展民眾休憩空間，爰辦理本計畫。
107年第2季	107年度第五河川局區域排水設施範圍使用清查計畫(興安排水、興安中排四、湖子內排水)	600	清查第五河川局區域排水設施範圍使用行為(建造物等)(興安排水、興安中排四、湖子內排水)
107年第2季	北港溪平和橋至興南大橋河段環境營造規劃設計	4,500	北港溪虎尾鎮週邊河段，為虎尾鎮街區發展之起點，自清代五間厝聚落至日據時期虎尾糖廠興築護岸發展製糖工業，逐步擴大至現今虎尾鎮規模。然而北港溪水岸環境與虎尾鎮居民之關係，因受制於虎尾糖廠廠區與虎尾科技大學校區之阻隔，水岸記憶與聯結較為薄弱；為營造虎尾鎮段北港溪水岸友善環境，並結合週邊文史、產業資源，爰辦理本案委託計畫，期使能成為虎尾特色之北港溪亮點。預期工程完工後，可營造北港溪堤防腹地及高灘地廣場，結合河段內之橋梁、歷史建築、大學校園風貌，形成完整水岸遊憩帶，並提供社區居民多元體健型態，將閒置腹地加值運用，創造新亮點。且因應高齡化社會來臨，水岸環境營造工程導入未來社會需求，引導社區中高齡居民走出戶外，促進身心健康，並提升民眾對水利機關之公共工程觀感，形塑河川水環境之新貌。
107年第2季	台南地區曾文溪排水治理計畫(第二次修訂)--十二佃箱涵段檢討	980	水利署水利規劃試驗所(簡稱水規所)於96年7月完成「台南地區曾文溪排水系統整治及環境營造規劃」，其於十二佃地區係採箱涵方案(設置於公學路四段與十二佃路道路下方)。惟該區道路寬度為20公尺，若依原規劃報告則必需遷移管線及提高道路高程，並對道路住宅原有出入影響甚鉅，該方案執行困難，爰於106年7月7日水利署召開「曾文溪排水位於公學路四段與十二佃路附近渠段箱涵改善規劃檢討方案研商會議」，並由水規所辦理規劃檢討，接續由本局辦理本案修正治理計畫。
107年第2季	大鵬灣出水口南北兩側整體防護數模計畫	3,850	在鄰近大鵬灣潮口嘉蓮里至南平里海岸段，由105至106年本局執行之「屏東海岸防護計畫規劃」報告分析結果，顯示海岸有侵蝕退縮情形，以及當地民眾多次陳情反映，該岸段在防護設施上相較其南北海岸顯有不足，可能造成潛在災害之發生。於前期相關計畫中已另提出本岸段初步之工程防護構想，但於今(107)年1月3日海岸防護規劃審查會議中，審查委員建議該段防護工法應辦理數值模擬研究確認工法可行性，以提出最適合海岸防護方案。
107年第2季	卑南溪池上、新興堤段及紅石溪堤防整體環境改善設計	4,000	鑑於近年來臺東縣關山鎮及池上鄉周邊觀光景點蓬勃發展，且本局卑南溪於關山、池上地區之防洪構造物皆已達預期之防洪之功能，為營造該河段之河川環境景觀，並結合在地環境特性與地方需求，達到兼具人文、景觀、生態及遊憩機能之願景，本計畫擬重新檢討規劃卑南溪池上堤防、新興堤防、德高堤段四處開口堤及紅石溪兩岸堤防之河川環境，使其水域生態環境與周邊環境、遊憩景點串連發展，提升水域遊憩空間品質，並反應區域的獨特性及其人文、歷史與社會多變的風貌，跨域加值其觀光資源，為民眾塑造新的自然景觀親水空間。
107年第2季	鯨溪豐南社區及蚊仔洞橋段河川環境改善工程委託設計服務	1,200	鯨溪位於花蓮縣境內，因昔日甲魚(鯢)蹤跡隨處可見而得名，其發源於海岸山脈，為秀姑巒溪上游長流性支流，主流沿山谷北流，並於富裏鄉石平橋附近匯入秀姑巒溪。主流長16.91公里，流域面積47.96平方公里河道蜿蜒曲折，沿線散佈著大小不一的河谷平原，平原區面積合計約4.7平方公里，佔全流域面積的10%左右。中上游坡度陡峭，週邊林相覆蓋良好，流域土地多屬於山坡地保留區。主流於石門附近進入花東縱谷平原，坡度減緩，河道型態轉為蜿蜒曲折，河幅也較寬。本局於105、106年度辦理「鯨溪環境營造規劃」(詳附件)委託服務計畫案中擇定豐南社區(池豐橋至吉拉米代攔砂壩)、蚊仔洞橋下游左岸兩區為計畫落實示範點，在基本河防安全獲得確保的原則下，以不同營造目標研擬其可行方案及最適方案。本案之委託設計監造服務之目的乃以該兩區示範據點為基地，依據前期規劃內容並檢視其初步構想方案內容，進一步提出務實可行之工程細部設計圖說，並研擬工程預算書圖及相關規範，期望透過河川環境營造與鯢類棲地環境重塑工作，達到河川生態環境育的目的。
107年第2季	基隆市管區域排水大武崙溪分洪道先期環境影響調查及分析	9,000	近年極端降雨發生，致基隆市管區域排水大武崙溪區域內多次造成淹水災情，初步規劃以分洪隧道工程之方案因應氣候條件的變化，可提升沿岸重要聚落之保護標準，目前評估在區排上游終點處附近設置分洪隧道，其治理效果可符合沿岸重要聚落附近之渠道出水高可達50年不溢堤之保護。為配合上述工程推動，過程中涉及辦理環境影響評估，環評所列規定之調查資料分項各有其有效期限，遂針對有效期限較長之項目辦理此先期環境調查案。
107年第2季	新埔海堤環境改善工程規劃設計	1,325	1. 既有堤防修補加固，施工長度約500m。 2. 工區範圍環境美化(包含既有碉堡及水防道路)。
107年第2季	三峽河長福橋上下游河岸整體景觀營造工程規劃設計	3,500	辦理三峽河長福橋上下游河岸整體景觀營造，結合秀川、礁溪及八張堤防融入在地歷史文化、人文風貌，環境生態等特色進行環境營造整體規劃，並於長福橋上下游處設置攔河堰可行性評估規劃，改善整體水環境與提升地方特色之目標。
107年第2季	水利數值地形資料應用於細緻化淹水模擬之研究	3,500	因目前使用之數值地形資料細節不足導致淹水模擬與現況有所差異，故以細緻化水理模式為需求訂定水利數值地形資料規格，以提高淹水歷程之真實性，同時透過防汛時期颱風事件之測試進行檢定驗證，確定水利數值地形資料於模式之需求。

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
107年第2季	鹿寮溪水庫更新改善規劃-因應白河水庫更新計畫之檢討	3,500	鹿寮溪水庫位於台南市白河區馬稠後與嘉義縣水上鄉牛稠埔溪交界處，係於民國28年興建完工，隸屬台糖公司所有及管理。目前水庫淤積非常嚴重，庫容已由完工時之378萬立方公尺，降至目前(103年)之78.8萬立方公尺，淤積率達80%，為活化水庫及提高水資源利用，亟須辦理更新改善。本更新改善項目為清除淤泥、大壩加高、澗水溪越域引水及下游輸水管路等，本所陸續完成可行性規劃等相關計畫，目前正辦理二階環評調查分析。惟本計畫之澗水溪越域引工程與「前瞻基礎建設計畫」項下之白河水庫更新改善計畫有所重疊且水源調配仍須釐清，因此擬辦理開發規模檢討及工程相關規劃。
107年第2季	基隆市管區域排水大武崙溪分洪道工程地質調查(1/2)	4,450	大武崙溪排水為基隆河支流排水路之一，民國106年6月1日起陸續受西南氣流及滯留鋒面影響，造成北台灣各地區發生超大豪雨，造成嚴重淹水包含基隆市安樂區基金一路、二路及武嶺街附近地區。依據106年9月檢討報告，分別提出短、中、長期之改善方案。長期改善方案內容係規劃於集水區上游設置分洪隧道，截流上游內寮里之雨水下水道及山區逕流，往澳底漁港附近排放至外木山海域，分洪隧道長度初步規劃約1.7公里。緣此，為瞭解分洪隧道的工程地質特性，針對計畫進行調查，以供後續辦理規劃檢討之參酌。
107年第2季	水災決策支援展示介面開發	2,300	本署為致力於削減洪澇災害，降低淹水災害及損失，陸續完成水文監測系統架構、水文水理模式更新、高效能淹水模擬技術研發、淹水潛勢圖更新、淹水災害損失推估模式等計畫，為進一步提供汛期相關水情災情之加值應用，亟需彙整既有水利相關圖資、水文水理分析演算、淹水模擬技術、淹水潛勢圖資、災損暴露量推估等成果，以進行水利防災訊息整合與應用評估。藉由水災決策支援展示介面開發研究，可支援未來物聯網相關資訊之交流共享與災時淹水情資之綜整作業，以提供應變決策之重要參考。
107年第2季	順應河相之河川廊道範圍初步規劃研究(1/2)	3,200	河相學(fluvial geomorphology，又譯為河流地形學)為地理學之分支，係基於自然營力描述河川不同尺度的形貌生成與變動機制。臺灣於產業發展時對水資源需求大幅提昇，且對防災之需求日益增高，因此建設水利工程以維護河防安全。國內過去相關研究雖由不同尺度探討河川形態分類方法，唯尚未連結至河川規劃實務之應用(如河川區域線及治理計畫線劃設等)。另河川周邊之開發壓縮河川空間，使河川無法透過其原有之潭、瀨、自然堤(natural levee)等地形特徵，發揮自行穩定的功能。本計畫由地理學之河相觀點，探討河川廊道之合理範圍，並提出河相學應用於河川治理規劃之流程及相關說明，使河川空間能在最少量的工程介入下，兼顧河防安全與環境生態。
107年第2季	大甲溪及大安溪易致災河堤邊坡破壞參數建立及監測應用	6,000	本計畫針對國內河堤沖刷破壞潛勢較高之大甲溪與大安溪，選擇數處易致災河段進行沖刷即時監測，研發以即時沖刷資訊建立之河堤沖刷破壞預警方法，同時，研擬河堤即時風險評估架構，結合現場監測、預警機制與即時互動淹水模擬等技術，藉由物聯網與雲端資訊系統即時判別溢潰堤潛勢並評估淹水範圍，以作為相關單位進行河防安全改善以及防災應變時之工具與參考資訊。
107年第2季	流域經理綱要計畫連結國土計畫法之後續推動應用	3,500	因應「國土計畫法」施行，透過檢視「流域特定區域計畫」與「流域整體經理綱要計畫」兩者間目標與內容之異同，評估「國土計畫」作為流域整體經理在土地使用管理的可行性。並釐清相關計畫如水資源經理及集水區保育等，與「流域整體經理綱要計畫」間的關連性與重疊性，以利後續流域整體經理順利推動並提升治理成效。
107年第2季	因應氣候變遷新南向水利防災合作先期計畫	3,000	東南亞國家近年雖經濟發展快速，但因氣候變遷的因素亦遭受極端颱風洪水的侵襲，致使大規模生命、財產及經濟損失。故本署配合政府「新南向政策」，推廣近年發展水利防災之相關技術及經驗，協助東南亞國家推動水利防災科技，達到減少災害損失之目標；並針對氣候變遷下防災課題進行交流合作，以期深化我國與東南亞國家之夥伴關係，進而建立區域防災網路。本計畫將因應推廣防災之目標，蒐集國內外相關資料以瞭解氣候變遷下東南亞國家防災需求及我國現有之防災技術經驗，進而訂定新南向水利防災架構；為落實防災技術推廣，本計畫探討新南向水利防災合作模式，制定合作策略及相關措施，且針對氣候變遷議題進行交流合作，並擇定地區試辦以修正合作模式。
107年第2季	基隆市管區域排水大武崙溪分洪道推動可行性評估(1/3)	2,000	民國106年6月1日受西南氣流及滯留鋒面影響，基隆北海岸地區發生超大豪雨，造成基隆市安樂區大武崙溪排水沿岸嚴重淹水災情。水利署乃責成本所辦理「大武崙溪排水系統規劃檢討」，初步檢討成果提出短、中、長期改善方案，長期改善方案為上游分洪道工程，實施後可有效分流上游逕流量，有利於中、下游淹水之改善。本所依據經濟部水利署106年11月2日經水河字第10616129250號函送之106年10月25日「研商基隆市管區排大武崙溪排水規劃檢討案」會議紀錄，爰提本執行計畫書，評估之成果將提供主管機關工程實施之參考依據，期能減緩本地區之淹水災害。本計畫係依循前期規劃成果，進一步檢討評估大武崙溪設置分洪道之可行性，主要針對前期規劃階段調查成果不足部分作更詳細調查分析評估工作，並就是否符合水利法、國土計畫法、地質法、漁業法、海岸法等相關法規限制條件，進行相關影響分析評估工作，最後針對計畫必要性、合理性等，從社會、法規、環境、經濟及技術面等各層面進行綜合評估，俾供研定分洪道計畫是否可行，以利後續工作推動。
107年第2季	多功能滯洪池空間運用與推動策略之研究	2,500	本計畫係考量現今防洪需求及逕流分擔所規劃之滯洪設施推動不易，擬探討藉由滯洪空間多功能使用，利用跨域整合策略(如結合都市計畫、太陽光電、農地蓄洪等不同領域相關產業開發)，活化滯洪池土地利用，創造更高附加價值的設施功能，達到完善的多目標滯洪設施。因此，本研究將探討多功能滯洪空間總體效益及研擬相關推動策略，並探討由土地單位自行開發營運之可行性，提出相關可行性評估、法規修訂建議及推動政策論述，而後選定示範案例進行多功能方案之操作與效益分析，研提後續推動之方法。爰此，擬成立本研究計畫，透過跨域整合的多功能滯洪空間效益研析及可行性評估，提出可行之推動策略，期能加速目前已規劃完成之滯洪設施的推動。

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
107年第2季	科學化流量預報與旱災決策輔助研發	3,000	台灣豐枯不均，每逢豐水期降雨表現不佳時，乾旱災情便陸續發生。亦因水情豐枯日益明顯，使水源調配更加艱困。本計畫，擬以科學化預報為基礎，結合氣象局相關預報模式，研發定量流量預報，並據以改善旱災應變之不確定性、強化旱災應變能力及供主管機關抗旱決策時之參考。
107年第2季	水資源發展導入文化思維之融合與價值建構(1/2)	2,000	水資源發展常隨著時代的變遷而有不同的思維與面貌。然因時代推移，不少先前所累積的水文化經驗與智慧，卻未受後來世代所珍惜與傳承，甚至淪為批判論斷的對象。究其根源，水文化之薄弱與斷層為主因之一。因此，如何在水資源發展工作中，導入水利的文化思維與資產價值，成了水利工作新使命。為傳承、發揚這種水利文化資產價值，並與現階段水資源多元發展策略融合，導入文化思維以培厚水利建設的歷史意義，本計畫期望透過盤點水利文化資產、清查水資源開發面向潛力案例、建構水資源開發價值論述、探討多元水資源發展之文化融合試辦操作等工作，促成台灣的水資源發展能融入文化思維，深化水利工作之意義與價值。
107年第2季	水利新創科技研發及測試展示基地先期規劃	4,000	水利署北區水資源局於103~105年辦理「新竹海水淡化廠模組廠試驗計畫模組廠試驗」計畫，於新竹漁港附近設置一座海水淡化模組廠進行海淡技術試驗。該試驗計畫已於106年初執行完畢，海水淡化設備並於106年8月移撥連江縣政府南竿海淡廠作為設備擴充。 因應水利署持續推動水務物聯網技術、防災技術、給水與供水管理技術、水資源與能源整合技術等，除技術開發提升服務效能外，更期待技術產業化及鼓勵企業從事水利技術創新及產業加值應用。本試驗廠空間可以搭配署內相關委辦計畫研發成果長期測試，作為技術測試基地，並供國內有意願測試、驗證、客觀評估其設備成果的廠商作為研發、展示等平台。 爰此，擬成立先期規劃之委辦計畫，就興辦水利新創技術之研發及測試展示基地之需求，對該場地進行必要軟硬體規劃（基本水電與數據連線設施等），研擬產業進駐誘因與測試條件、育成基地之短中長期營運模式，以提供署內計畫團隊、科研機構或水利產業廠商進駐研發、測試與成果展示，協助水利相關產業之創新與育成，發揮扶植水利新創產業之最大使用效益。
107年第2季	雙溪水庫鄰近震源特性補充蒐集與地震危害度檢討	950	規劃中之雙溪水庫係計劃供應北部區域基隆供水區之重要規劃案，水庫集水區位於新北市雙溪區。水庫主要水源為雙溪支流之丁子蘭溪，並與貢寮淨水場攔河堰聯合運用，大壩位於新北市雙溪區魚行里丁子蘭坑。因地震對於大型公共建設之威脅不容忽視，妥適之水庫地震安全規劃必須針對地區性之地震特性進行考量，而區域性的地震影響評估，必須奠基在長時間連續且高品質之現地地震觀測紀錄。有鑑於此，於民國102年開始在雙溪水庫場址區域裝設3部強地動儀，為使現地地震觀測作業不致中斷，本所持續辦理計畫壩址地區強地動儀維護觀測及資料分析作業，建立雙溪水庫地區強地動資料庫；另於民國107年02月13日「雙溪水庫鄰近地質及斷層活動性研討座談會」中，依據會議中討論，主席裁示後續應蒐集台電公司近年完成之核四鄰近海域及陸域活動斷層調查分析資料，並重新核算地震危害度等相關工作。為利進行第二階段環境影響評估審查作業，爰提出『雙溪水庫鄰近震源特性補充蒐集與地震危害度檢討』計畫。
107年第2季	新店溪上游流域保育治理計畫成效評估及因應氣候變遷之推動方案規劃	3,500	蘇迪勒颱風致使新店、烏來等地區受創，且南勢溪原水濁度急遽飆升，超出淨水場處理能力，影響大臺北地區供水穩定及用水品質。災後104年9月10日經濟部召開「行政院重要河川流域協調會報」第八次工作小組會議，決議立即成立「新店溪上游流域保育治理工作分組」作為跨部會專責推動平台，由經濟部(水利署)邀集相關單位以及專家學者等組成，並研擬保育綱要，由中央與地方合作，跨部會共同推動、協調與追蹤列管流域保育治理工作。為通盤瞭解災後各單位治理工程效益，依「新店溪上游流域保育治理及區域穩定供水綱要計畫推動小組」第12次會議決議指示由本局辦理蘇迪勒颱風情境重現之模擬分析（內容包含泥砂運移模擬及新店溪整治成效評估等），爰成立本計畫。