

# 113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	113年度預算經費(千元)	計畫摘要
112年第4季	秀巒降壩後對下游河道穩定及沖淤影響評估	1,000	水庫上游集水區防砂壩主要為攔蓄上游泥砂、調整床坡、穩定河床及穩固兩岸邊坡等，壩體降低後，需對上下游河道穩定及沖淤影響進行審慎評估與監測，以減少不可期的負面因素。
112年第4季	112及113年度石門水庫集水區加強非點源污染削減及水源保育推動	4,000	為降低未來水質發生優養之潛勢，擬對集水區土地利用型態進行盤點與建檔，選擇合適之區位及工法，建置低衝擊開發設施，減低集水區土地利用行為影響水庫水質水量之風險，並降低因初期暴雨逕流產生之非點源污染。再者，非結構性的策略方面，如合理化施肥的推動，減少農民既有施肥量，由源頭直接減少可能的汙染產出。且以在地行動、守護水源為目標，透過在地民眾適域性的保育措施，共同參與保育工作。
112年第4季	112及113年度轄區水庫集水區保育治理專案管理	3,725	為加強水庫集水區保育工作，依據行政院核定「水庫集水區保育綱要」規定，各水庫管理機關(構)應彙整研提「水庫集水區保育實施計畫」報核，本局石門水庫、寶山第二水庫及隆恩堰、羅東堰水庫集水區保育實施計畫(109-111年)，業已報核執行，而下一階段「水庫集水區保育實施計畫」(112-116年)，本局業已彙整集水區相關單位資料報核審查中。後續執行時每年需提出執行計畫書及實施成果報告，以檢核各水庫集水區保育實施計畫執行成效，並依滾動式檢討方式逐年修正各年度執行目標值。另依據經濟部水利署委託國立臺北科技大學水環境研究中心「110-111年度水庫集水區保育治理重大計畫成效評估(2/2)」之隆恩堰水庫集水區健檢結果，顯示非點源污染潛勢高(分級結果為劣等)，為降低隆恩堰未來水質發生優養之潛勢，對隆恩堰集水區土地利用型態進行盤點與建檔，選擇合適區位及工法，評估非點源污染削減方案規劃與可行性評估，減低集水區土地利用行為影響水庫水質水量之風險，並降低因初期暴雨逕流產生之非點源污染。
113年第1季或第2季	113及114年度石門水庫自來水水質水量保護區巡守協管(1/2)	4,500	近年因氣候變遷影響，降雨量日趨極端化，導致洪災與缺水之風險提高，造成水庫操作與維護日益困難，水源保育亦面臨嚴峻挑戰，另隨著水資源有限之觀念日趨重要，如何有效利用水資源，且不會對自然環境形成負擔，避免造成水環境污染，將成為水源保育之重要課題。為保護水資源，自來水事業依自來水法申請劃定公佈「自來水水質水量保護區」，並禁止或限制損害水質與水量之相關行為，由各目的事業主管機關依相關法律，對於保護區內之相關開發與土地利用行為，予以管制，並進行巡查舉發及查處，以確保良好之水質與水量。而除了由政府機關以巡查舉發之手段達到嚇阻作用外，如能結合在地居民加入巡守志工行列，透過志工自動自發、愛土愛鄉之熱忱與投入，讓志工對於保護區之保育有更深切瞭解，更進一步推廣至社會大眾，應可彰顯保護區水資源保育之重要性，另對於保護區內災害之通報、聯繫與疑似違規案件舉發，藉由巡守志工之協助，應更能有效彌補政府機關人力不足之問題，更可進一步推廣至社會大眾，以彰顯水質水量保護區保育之重要性。
112年第4季或113年第1季	112~113年寶山第二水庫環境教育設施場所經營推廣(2/2)	2,500	寶山第二水庫環境教育設施場所於109年4月21日取得認證，後續場所之經營管理，環境教育專業人員培訓，志工夥伴招募及培育，環教課程發展及依回饋單滾動修改，經營管理模式依營運狀況研擬改善方案，並持續與鄰近環境教育設施場所建立夥伴關係，進行合作方案，增進本場域環境教育推廣發展能量，爰辦理本委託服務案。
113年第1季或第2季	112-113年度石門水庫環境教育整合與運用(2/2)	3,713	臺灣第一座多功能大型水庫—石門水庫，從歷史、技術、社會、經濟及族群人文等各面向，對臺灣均具指標性的影響及意義，且已榮獲 ICOMOS NL 頒贈全臺首面「水文化資產守護盾」，表彰其文化資產價值的國際肯定；石門水庫之環境教育緊密貼合場域資源特色，以「水文化」為核心，讓參與者透過環境教育課程，覺知所處地方水環境的艱困，進而關切環境，轉為愛水的行動。2015年，聯合國宣布了「2030永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs)，SDGs 包含 17 項核心目標，透過細項目標與指標，指引全球共同努力、邁向永續。水利署在政策上呼應 SDGs，運用新思維與新做法，致力循環水資源與友善水環境的氣候行動；並藉由多元溝通與跨域合作，形塑水利產業願景與契機。此外更透過創新科技研發與智慧水管理，讓治水及供水作業更精準即時且契合人民需要，為後代子孫打造韌性永續的優質家園與美好生活。本局依循水利署政策整合資源透過環境教育推動的水資源永續、水文化傳承能被社會大眾理解與接納，預計透過本計畫的執行與推動，逐步落實與發揮成效。
112年第4季	石門水庫排砂隧道進口水口擋泥結構拆除基本設計及施工監造	6,000	石門水庫原發電進口水口於民國61年為減少庫區淤泥進入發電隧道，導致水輪機磨損，設置擋泥結構，而101年改建為排砂隧道後，由於流量及流速提升，且因擋泥結構頂部高程高於隧道入口，導致入口處流況更加紊亂，並較易帶起粗顆粒泥砂及枯木等雜物，撞擊擋泥結構而造成損壞。雖目前已切除部分變形脫落之鋼模，惟第六層Q3-Q5擋泥結構具有明顯弱面，有可能因排洪排砂而彎曲變形，故需辦理後續擋泥結構拆除事宜。本案執行完成後，可使擋泥結構損壞而影響水庫安全之風險降低。因此，若將擋泥結構損壞風險機率消彌或降低，則不僅可確保民國96年規劃排砂隧道(以下簡稱原規劃)之計畫效益，同時可再增加原規劃之計畫效益。

113年第1季或第2季	113-114年度石門水庫及寶山第二水庫(含隆恩堰)崩塌地等處理工程設計監造(1/2)	4,900	經濟部水利署北區水資源局(以下簡稱本局)為加強石門水庫集水區保育治理工作,維持集水區土砂穩定、減緩河床坡度、植生綠化及維護生態環境,以達保土蓄水、減少土砂運移至水庫之目標,以期能儘速完成復育,減緩水庫淤積,兼顧工程施工品質。 近年環境生態意識抬頭,且重視既存生態環境,為瞭解保育治理工程施工對於工區附近水域生態及周遭環境之影響程度,故將辦理工程生態檢核工作。
112年第4季	油羅溪伏流水工程設計及施工諮詢	1,050	本局目前有多項重大工程計畫刻正推動中,為使本計畫能順利推展如期完成,依「政府採購法」等規定,將本工作委託專業廠商辦理,爰擬訂本委託服務計畫。 考量竹東地區員嶼淨水場每日需由竹東圳取水約需3-4萬噸,為減少寶山及寶二水庫出水量及圳路送水損失,因此規劃利用油羅溪水源,將水源抽送至員嶼淨水場寬口井(預計約每日可抽水達4萬噸),大幅增加可用水源,以作為新竹地區水情不佳時可立即啟用之抗旱措施。 為使伏流水取水工程建置之前,能夠掌握實際集水量以及設施運作情形,俾利作為後續工程施工之依據,期望透過實際於頭前溪(含支流油羅溪)的現地試驗,配合新設置之地下水觀測井監測當地地下水,於施工中及完工後取水試驗期間,深入了解伏流水取水過程中,取水量之多寡,影響的區域範圍程度、大小等。本計畫除基本資料蒐集分析外,進行油羅溪河道沖刷深度、現地抽水試驗等現地水文、地質調查及本工程開發位置、伏流水取水型式、管材、設置方位及長度等評估,並進行工程開發位置評估、工程基本及細部設計、發包文件製作及發包後施工諮詢等業務,爰辦理本委託技術服務案。
112年第4季	石門水庫至新竹聯通管工程計畫環境監測分析	11,825	臺灣受地形條件影響,坡陡流急水資源不易留存。此外,降雨時間及空間差異極大,同時受全球氣候變遷影響,極端降雨及乾旱事件頻傳,新竹地區為臺灣地區科技重鎮,未來用水量推估有突增式成長情形,爰須強化新竹地區水源供應之穩定性,多元開發及調度水資源。本計畫擬規劃設置石門水庫至新竹聯通管工程,使石門水庫可擴大以原水支援新竹寶山、寶二水庫及竹東圳,提升水源設施原水調度與備援能力,達到整體水資源聯合運用之效果。 有鑑於本計畫原水聯通管工程之施工將無可避免會對其管線施工通過地區周圍環境產生程度不等之影響,為瞭解工程開發期間對環境之影響,爰擬於施工前及施工階段進行各項環境監測工作,並記錄工程開發期間周遭環境及生態因子之變化狀況,以便於後續施工期間若影響超出環境涵容能力時,能適時採取減輕對策降低負面影響,同時能更有效督導施工廠商確實遵照環保相關法令施工,並期以維護工區環境之品質,俾利工程順利推展。
112年第4季	石門水庫至新竹聯通管工程計畫用地取得	9,050	近年受全球氣候變遷影響,極端降雨及乾旱事件頻傳,新竹地區為臺灣科技重鎮,未來用水量推估有突增式成長情形,爰須強化新竹地區水源供應之穩定性,多元開發及調度水資源。 強化石門水庫與新竹寶山-寶二水庫及竹東圳水源聯合調度運用,作為抗旱救旱或臨時緊急狀況備援輸水設施,穩定新竹地區產業及民生用水,推動確有其必要性,「石門水庫至新竹聯通管工程」計畫為北部區域調度之重要工程,屬於抗旱救旱或臨時緊急狀況備援輸水設施,時程急迫之國家重大工程,為加速取得工程用地以利工進,爰辦理本委託服務案。
112年第4季	新竹海水淡化廠工程計畫一取排水設施周邊海域水下文化資產調查	2,200	新竹海水淡化廠興建計畫業已通過環境影響評估審查,因本案於新竹南寮海域施設取水管及排水管,依據水下文化資產保存法第9條規定,應進行環境影響評估之開發行為,或政府機關(構)與公營事業機構於策定或核定涉及水域之開發、利用計畫前,應先行調查所涉水域有無水下文化資產或疑似水下文化資產。 本計畫將以專業潛水、遙感探測、磁力測量、水下聲學、水下光學及水下載具等非侵入性及非破壞性之探測方式進行水下文化資產調查。於完成調查後,檢具調查報告,送主管機關審查。
112年第4季	榮華壩(含義興發電廠)第五次安全評估	3,100	榮華大壩(含義興發電廠)自民國72年完工迄今已逾34年,為顧及大壩、附屬結構物及周邊坡面之安全,另依民國92年所頒布「水利建造物檢查及安全評估辦法」之規定,對本水庫之安全有必要辦理整體性之安全評估,爰此本局辦理「榮華大壩(含義興發電廠)第四次整體安全檢查與評估」,惟由於水庫安全評估工作涉及土木、水利、大地、地質、地震、機械及電機等相關專業知識及儀器設備,為期使本計畫能順利推展如期完成,擬依採購法委由國內技術服務廠商辦理。
113年第1季或第2季	113及114年度石門水庫排洪排砂對下游河道生態及沖淤影響研究(1/2)	3,600	由於臺灣地質構造脆弱、地形變動快速,因此河川於颱風時期的輸砂量高,水庫攔阻河川往下游輸送之土砂,除減少水庫本身壽命外,亦增加下游河床沖刷量、提升海岸侵蝕率。石門水庫自民國52年5月開始蓄水迄今,受到歷年颱風豪雨造成水庫集水區沖刷與崩塌影響,截至109年12月止,總庫容之淤積率已達約34%。 石門水庫肩負北部地區重要的水資源供給重任,為維護防洪安全及達成水庫永續發展等目標,持續改善既有設施並新建阿姆坪防淤隧道等工程,期望加強水庫防淤及排洪能力,加上以抽泥泵浦將淤積於庫區之淤泥抽取後暫置於水庫後池,俟颱風期水庫洩洪時,淤泥藉由洪水自然回歸下游河道後入海,可維持河川天然輸砂作用並減緩水庫淤積量。 爰此,本計畫期望在颱風期間水庫進行排洪排砂操作時,能持續調查下游河道水質、生態及沖淤之變遷情形,並分析其與水庫運轉操作之關聯性,以釐清各界疑慮,預期將有助於累積相關生態背景資料及河道底床變化等資料,提供未來排洪排砂操作之參據,俾利推動石門水庫永續經營之管理目標。

113年第1季或第2季	113-114年北區水資源局轄區生態檢核與生態環境敏感區位圖建置(1/2)	2,990	為能減輕公共工程對生態環境造成之負面影響，秉持生態保育、公民參與及資訊公開原則，積極創造優質環境，行政院公共工程委員會106年4月25日函頒「公共工程生態檢核機制」，於108年5月10日修正為「公共工程生態檢核注意事項」，再於110年10月6日修正「公共工程生態檢核注意事項」部分規定；另經濟部水利署105年10月函頒「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」，並於109年4月修正「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」部分內容。本局為落實執行生態檢核作業及民眾參與機制，確保各項工程案件均能符合工程會及水利署生態檢核規定，爰委請專業團隊執行工程生態檢核工作；並同時辦理本局轄管4處水庫重要設施周邊之生態環境資源盤點並建置生態環境敏感區位圖，供本局例行性維護工程之生態檢核作業參考。
112年第4季或113年第1季	113年度石門水庫(含阿姆坪防淤隧道及中庄調整池)安全監測分析及建造物檢查	9,950	水庫對於水資源之有效利用具有非常重要之地位，肩負民生、工業、農業及發電用水所需，而水庫安全與否，不僅是水庫功能發揮之關鍵，亦關係下游民眾之生命財產安全。鑑於水庫安全之重要，對轄管之水庫致力於各項安全監測及檢查維護工作，並依據水利建造物檢查及安全評估辦法第9條規定「水利建造物興辦人應進行定期與不定期檢查」辦理。爰此，提出本計畫以執行水庫安全監測分析及確保水庫安全與標的功能之發揮。
112年第4季或113年第1季	113年度榮華壩(含義興電廠)及羅東攔河堰安全監測分析及建造物檢查	8,000	水庫對於水資源之有效利用具有非常重要之地位，肩負民生、工業、農業及發電用水所需，而水庫安全與否，不僅是水庫功能發揮之關鍵，亦關係下游民眾之生命財產安全。經濟部水利署北區水資源局(以下簡稱本局)鑑於水庫安全之重要，對轄管之水庫致力於各項安全監測及檢查維護工作，並依據水利建造物檢查及安全評估辦法第9條規定「水利建造物興辦人應進行定期與不定期檢查」辦理。爰此，提出「112年度中庄調整池及羅東攔河堰安全檢查及監測分析」工作計畫書(以下簡稱本計畫)，以執行水庫安全監測分析及確保水庫安全與標的功能之發揮。
112年第4季或113年第1季	112-113年度寶山第二水庫暨隆恩堰監測分析及設施檢查(2/2)	4,695	寶二水庫管理機關經濟部水利署北區水資源局，為確保水庫蓄水及營運期間壩體之安全及穩定，以提供下游民眾生命財產之安全保證，除致力於寶二水庫各項工程結構物之維護工作外，並將大壩安全監測分析列為重點工作。爰此，利用庫區定期性之安全檢查與已設置之監測儀器做長期觀測，並將觀測資料做分析研判，以了解水庫營運期間之壩體行為，俾確保水庫安全及水庫標的功能之發揮。
113年第1季或第2季	113-115年度寶山第二水庫溢流堰加高營運期間環境監測(1/3)	3,000	依據環評法就寶二水庫溢流堰加高工程之環境影響差異分析報告承諾事項辦理，主要就完工後營運期間辦理頭前溪及水庫水質、水域生態及陸域生態環境等進行監測，同時配合需要提報相關成果報告審核辦理。
113年第1季或第2季	113至114年石門水庫中下游庫區淤積物清除設計監造	5,000	石門水庫集水區內地質脆弱且坡度陡峭，近年來飽受土石災害及水患之苦。自艾利颱風侵襲後，豪雨沖蝕造成集水區上游二百餘處崩塌地，坡面崩塌及泥沙災害頻傳，大量淤積物進入庫區，對水庫有效庫容及人民用水安全造成極大的影響。為使水庫永續經營及維持庫容，設法將庫區內淤積物清除為必要措施，另配合經濟部研擬「水庫清淤泥沙十年長期堆置計畫」，本局將於113年廣續辦理石門水庫清淤(羅浮橋下淤積物清除、石門水庫下游段淤泥淤漂、石門水庫沉澱池土方清運等例行性淤積物清除)作業，加速淤積物去化速度；同時併辦石門水庫沉澱池及壩區周遭環境災害搶險等工程。
112年第4季或113年第1季	113-114年石門水庫義興及羅浮地區淤積物清除作業設計及監造	5,000	為使水庫永續經營及維持庫容，設法將庫區內及水庫上游區攔砂壩之淤積物清除為必要措施，另配合經濟部研擬「水庫清淤泥沙十年長期堆置計畫」，本局將於112年廣續辦理石門水庫清淤(羅浮橋下淤積物清除、石門水庫集水區義興防砂壩淤積清除作業)作業，並以一年去化80萬立方公尺為預定目標，以期恢復防砂壩固砂功能及減少水庫淤積量；同時併辦石門水庫義興及羅浮地區周遭環境清淤相關設施維護或評估等工作。 石門水庫集水區內地質脆弱且坡度陡峭，近年來飽受土石災害及水患之苦。自艾利颱風侵襲後，豪雨沖蝕造成集水區上游二百餘處崩塌地，坡面崩塌及泥沙災害頻傳，大量淤積物進入庫區，對水庫有效庫容及人民用水安全造成極大的影響。
113年第1季或第2季	113年度石門水庫防洪運轉系統維護及運轉操作諮詢	1,363	石門水庫已完成視窗化水庫防洪運轉操作決策支援系統初步建置，包括颱風路徑比對及流量歷程套配分析模組、調節性放水策略分析模組、水庫即時入流量分析模組、水庫排砂分析模組、穩定供水風險分析模組，應用於颱風豪雨期間掌握洪水歷程、入庫泥沙排淤與下游供水風險。本計畫主要目的為針對113年度之工作內容，進行石門水庫防洪運轉操作決策支援系統成效檢討，更新改善與補充系統相關分析模組，並於颱風、豪雨期間進駐石門水庫協勤根據氣象資訊更新頻率模擬後續操作策略，以利水庫整體操作策略之研析，提升防洪運轉成效。
112年第4季或113年第1季	新竹海水淡化廠工程計畫環境監測分析	21,158	本計畫係繼於受全球氣候變遷影響，新竹地區因自有水源不足，且為臺灣地區科技重鎮，未來用水量推估有突增式成長情形，故推動新竹海水淡化廠工程計畫(以下簡稱該工程)，為瞭解該工程開發期間對環境之影響，爰依據該工程環境影響說明書之監測計畫擬於施工前及施工階段進行各項環境監測工作；另配合台灣自來水公司之輸水管線工程，預計於海水淡化廠送水至台水公司第二淨水廠共計9.27公里，屬非環境影響說明書之評估範圍，惟為避免施工對環境之衝擊，故本計畫亦將規劃辦理輸水管線工程施工前與施工階段之監測作業，並記錄工程開發期間周遭環境及生態因子之變化狀況，以便於後續施工期間若影響超出環境涵容能力時，能適時採取減輕對策降低負面影響，同時能更有效督導施工廠商確實遵照環保相關法令施工，並期以維護工區環境之品質，俾利工程順利推展。

112年第4季或 113年第1季	113年度湖山水庫環境教育推動發展計畫	2,500	為將湖山水庫於施工階段生態保育之理念及努力、水利署所屬機關對於水資源永續經營之宣導、以及湖山水庫之環境特色，藉由環境教育之推展，使生態保育及水資源永續經營得以薪火傳承，爰辦理本委託服務計畫案。
113年第1季或 第2季	113年度湖山水庫上游水源保育社區推動計畫	2,800	全台依據自來水法共劃設113處水質水量保護區，面積約佔國土的四分之一，區內禁止或限制各項貽害水質水量之行為，保護區劃設雖可積極保育水資源，實際上卻限制了區內的土地利用及居民生活。本署為尋求兼顧水源保育與區內居民生計的雙贏措施，自民國100年起於水質水量保護區辦理水源保育社區相關計畫，以「在地行動 守護水源」為目標，藉由走入社區、培力社區、居民參與、深化保育觀念、鼓勵環境友善農業等，從在地需求，推動適域性的保育措施，由在地民眾共同參與保育行動。民國104年度於高屏溪水質水量保護區辦理水源保育社區推動計畫，盤點保護區水源保育議題，透過社區參與討論，擬訂社區水源保育願景及目標，及研擬「在地行動，守護水源」中程推動計畫，完成以水源保育課程的學習、共同巡守、環境友善產業推廣、配合地方特色經濟及環境綠美化，逐步打造人文與保育兼具的水源保育社區的規劃，計畫推動過程獲得社區及居民認同與支持。本(113)年度擬辦理湖山水庫上游水源保育社區推動計畫，期望透過不同地域的水源保育社區種子培植，繁衍更多人文與保育兼具的水源保育社區，由公私協力共同保育珍貴的水源。
113年第1季或 第2季	113年度水源保育社區推動計畫(烏嘴潭人工湖上游水源地區)	2,600	因應彰化、南投地區中長程民生用水需求、減緩超抽地下水，經濟部水利署推動「烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫」，並於104年4月奉院核定，烏嘴潭攔河堰及人工湖位於南投縣草屯鎮，以112年完工為目標，完工後每日約可供應地面水25萬噸，並使南投(草屯)及彰化地區，減抽地下水，減緩地層下陷及易淹水問題。 為確保烏嘴潭人工湖之水質安全，水利署前於108年8月12日成立「加強烏嘴潭人工湖上游水源保護專案平台」，由中央各目的事業主管機關、地方政府相關單位攜手辦理推動上游集水區土砂治理、水質優化等水源保護措施。 爰本計畫擬於烏嘴潭人工湖中上游地區推廣水源保育社區工作，並以烏嘴潭人工湖之中上游範圍為推動區域，透過社區自主檢討及參與方式，研擬保育行動計畫，吸引更多居民加入水源保育工作，讓政府與民眾攜手共同來維護清淨水源。
112年第4季	113年中區水情中心資訊展示系統更新維護	4,200	本「中區水情中心系統」自92年建置至今已為大中部地區水資源資料收集與調度分配上重要之整合地位；在資料蒐集來源方面，除了本局轄管鯉魚潭水庫、石岡壩、集集堰、湖山水庫、烏嘴潭人工湖等四管理中心外，亦包括水利署第二、三、四、五河川局，以及自來水公司永和山水庫、農水署苗栗管理處明德水庫等，範圍涵蓋中港、後龍、大安、大甲、烏溪、濁水溪及北港溪。而為因應不同設備與地理環境所需，本系統資料傳輸方式包括4G通訊、無線電、水利署VPN及ADSL專線。本系統介接許多相關單位水文資訊，一旦發生通訊中斷或資料缺漏時，對於本局於水資源調度或防汛恐將造成影響，且往往亦須耗費人力與時間查明缺漏原因。考量本系統之介面、格式與資料傳遞機制等，涉及許多資訊專業處理技術，訂定本委託服務說明書，將委託工作項目、內容及相關規定說明於後，作為甲、乙雙方辦理委託服務之準則。
112年第4季	烏嘴潭人工湖計畫-水資源多元溝通及地方互動(112年)	1,680	因應烏嘴潭工程重大建設持續推展，針對各界對烏嘴潭人工湖計畫建置緣由、計畫效益及人工湖周邊環境營造效益有不甚明瞭之處，及強化民眾對於穩定區域供水、降低缺水風險，促進區域發展之重要性等觀念，加強與民眾互動交流與溝通，於闡述水資源工程業務成果之虞，亦深入瞭解民意取向，建立本局與民眾之溝通管道，降低或化解可能面臨之負面輿論或民怨，形塑政府積極作為。另藉由蒐集輿情及新聞資訊，掌握本局推動烏嘴潭人工湖計畫之輿情反應，研判可能面臨之輿情反映及隱含危機，預為因應，俾利烏嘴潭人工湖計畫之推行。 再者，考量烏嘴潭工程進入施工尾聲，與周邊社區互動形式與民眾關注議題將隨工程完成而改變，針對周邊民眾辦理相關水資源及社區參與等活動，強化社區與烏嘴潭人工湖之聯繫，亦增進民眾對於水源保育及社區環境永續營造之觀念，同時萃取地方特色產業文化魅力，促進公共工程與社區互動，聆聽在地的聲音，俾益烏嘴潭人工湖工程計畫融入地方特色、增進水資源保育，營造地方共好願景。
112年第4季	113年度集集攔河堰環境生態監測	8,300	集集共同引水工程計畫於90年完工，91年起集集攔河堰正式邁入營運階段，營運期間環境管理監測作業始自民國91年底至110年，為掌握水質狀況、水域生態環境變化情形及集集堰和斗六堰魚道使用效益，須持續辦理，為及早因應，掌握平時之變化，以維護營運期間之下游水域環境，延續營運期間環境監測工作，爰擬本計畫。本案為環評承諾之延續性之必要計畫。
112年第4季	113年度湖山水庫環境監測及檢討分析	9,900	湖山水庫壩址位於雲林縣斗六市東南方約九公里處之丘陵區，為一離槽水庫，水庫集水面積約6.5平方公里，本身水源有限，故於清水溪流域建置桶頭攔河堰越域引水以為挹注。湖山水庫工程完成之後，除了可以配合集集攔河堰聯合運用之外，更可以提供優質可靠的地表水源，以應公共給水與產業用水之需，達到促進區域產業與經濟發展之目的。興建完成後與集集堰聯合運用，供應雲林、南投地區公共及產業用水。 本計畫環境影響評估報告書(定稿本)奉行政院環境保護署89年5月17日環署綜字第○○二六八二一號函同意認可。工程計畫於90年1月30日奉行政院院臺經字第三七〇九六號函核定。評析攔河堰對於下游河段以及地下水文變化之影響，需以長期監測資料為基礎，方可確實釐清桶頭攔河堰對河道變動以及地下水環境之影響。
112年第4季或 113年第1季	113年度湖山水庫生態保育措施執行與成果檢討	2,500	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。

112年第4季或 113年第1季	113年度烏嘴潭人工湖營運階段環境監測及檢討分析	12,000	依「烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫環境影響說明書」及「烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫環境影響差異分析報告」記載事項，開發單位須於施工前、施工期間及營運期間辦理環境監測工，持續辦理施工期間環境監測工作，了解施工及營運階段週邊環境變化情形，及早研擬因應對策以及預防措施，以預防或減輕對環境影響。
113年第1季或 第2季	113年度烏嘴潭人工湖及週邊工程補充生態檢核	1,700	為落實烏嘴潭計畫及週邊工程之生態檢核事宜，提出、檢核迴避縮小減輕補償等措施，落實施工階段、營運階段生態保育，兼顧工程與生態考量。
112年第4季或 113年第1季	113年度鯉魚潭水庫環境改善工程設計及監造委託服務	2,340	鯉魚潭水庫位於大安溪支流景山溪上，集水區範圍涵蓋苗栗縣大湖鄉、卓蘭鎮等地區，總蓄水量達126百萬立方公尺，水庫集水區總面積5,345公頃，區域內由於位於苗栗縣果園精緻農業區範圍，在土地利用方面已呈現高度開發的狀況。 本水庫滿水位標高300公尺，採自然溢流方式洩洪，並為因應水庫滿庫之汛期迴水影響，蓄水區用地徵收至標高306公尺，其中標高300至306公尺間之環帶面積約75餘公頃，該部分土地由於水庫緊鄰蓄水範圍部分區段因受水位上下坡動影響，或低水位時受逕流沖刷，配合地形施設保護工，加上其範圍廣闊管理不易，為避免民眾濫墾栽種農作物或棄置生活廢棄物，而對水庫水質及區域環境造成負面影響，爰此，本計畫除積極針對蓄水區週邊相關點源污染區域，藉由工程及植生技術以達到水質改善之目標外，另對於水庫設施管理維護及遭受天然災害緊急處置，適時依需要辦理水土保持、植生造林及環境整理、構造物維護及搶險(修)、辦公廳(舍)維護管理等工作，俾使水庫水源水質涵養、蓄水區邊坡水土保持、土地及資產管理及水庫營運操作順利，始得以畢功於一役。
112年第4季	113年度集集攔河堰設施維護與改善工程設計監造	8,811	集集攔河堰係位於南投縣集集镇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，負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。依據「水庫蓄水範圍使用管理辦法」、「水利建造物檢查與安全評估辦法」、「集集攔河堰運用要點」與「集集攔河堰安全維護手冊」等相關規定，本局每年度均辦理集集攔河堰所轄相關水利建造物之安全檢查，並依據檢查成果辦理相關設施之維護或改善工程以維設施安全。
112年第4季或 113年第1季	113年度石岡壩週邊設施改善設計監造委託技術服務	4,500	近年來，大台中地區需水量急增，石岡壩供水角色日益吃重，而本局每年度均辦理相關水利建造物之安全檢查以及相關單位研究成果，依據該成果辦理相關設施改善工程，另因石岡壩週邊等相關設施長久營運，亦有老舊破損情形須辦理改善，以維石岡壩壩體安全及供水功能運轉。因改善工程工作事項涉及土木、水利、機械電機及環境景觀等相關專業知識及設備，為改善之完備及確保水庫安全；擬委由技術顧問機構或事務所執行，辦理改善工程之設計、發包及監造等業務，爰提本委託技術服務計畫書。
112年第4季或 113年第1季	113年度湖山水庫週邊設施維護與改善工程設計監造	2,230	依據「水庫蓄水範圍使用管理辦法」與「水利建造物檢查與安全評估辦法」等相關規定，辦理湖山水庫所轄相關水利建造物之安全檢查，並依據檢查成果辦理大壩坡面、溢洪道及取出水工、引水路、桶頭攔河堰、蓄水範圍週邊圍堤及附屬構造物等之設施維護與改善，以維水庫設施安全。
112年第4季	大安大甲溪聯通管工程計畫環境監測與評估(111-113年)	10,450	近年因大量產業進駐臺中地區及都會群聚效益帶動人口增加，致用水需求增加，預期現有水源供應不足；另石岡壩引取大甲溪水源每逢颱風濁度飆高，造成豐原淨水場處理能力降低，供水吃緊。 為因應大臺中地區(含部分苗栗及彰化地區)之公共用水需求，提昇大安溪及大甲溪水源調度彈性，同時建構一套安全可靠供水系統，自願進入第二階段環評。 水利署依民眾意見檢討，並積極溝通據以修改計畫內容，將大甲溪輸水隧道繞道改為輸水管線，路線並調整改於既有道路下，爰本環境影響評估案終於109年12月23日環評大會第389次會議審查通過，環境保護署再於110年1月11日核定「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫-環境影響評估報告書」在案。 行政院遂於110年4月15日以院台經字第1100010045號函核定「大安大甲溪聯通管工程計畫」(以下簡稱本工程計畫)，本局奉交辦理工程計畫之推動、設計與施工等工作。考量大甲溪水源量充沛且水源利用率較低及大安溪鯉魚潭水庫水質穩定可蓄豐濟枯等特點，有增供水量(25.5萬噸/日)、提升備援能力(濁度與設施備援)及水源調度等優勢，可達到大臺中地區穩定供水目標。
112年第4季	烏溪伏流水第三期工程(工區2)設計及施工諮詢	2,360	伏流水資源的開發方式是符合現今時代潮流的一種技術，其特點相較於一般傳統規模之水利構造物，具有構築方式對環境生態衝擊較小、水質透過自然地層介質過濾較為潔淨、豐枯水期皆能取得水源量、施工期間短、建造經費較低、具永續性等特點。 台灣地區河川特性大多屬於山高流短，水源儲存不易，為穩定中部地區水資源之供應，因此伏流水開發具有其必要性。伏流水因位於地表下礫砂地層內，故流動速度相對較為緩慢，加上伏流水經過河岸的過濾能使河川水轉化為伏流水過程中，使水質得到天然淨化，並利用地下水儲存空間進行調節。 本計畫除基本資料蒐集分析外，應進行烏溪河道現地水文、地質資料調查及本工程開發位置、伏流水取水型式、管材、設置方位及長度等評估，並進行工程開發位置可行性評估、工程工程基本、細部設計發包文件製作及發包後施工諮詢業務監造工程基本設計、統包工程招標文件製作、細部設計及工程履約階段諮詢、設計與施工階段生態檢核等工作，爰辦理本委託技術服務案。
112年第4季	名間水力電廠營運期(112年-114年)履約管理委託專業服務(2/3)	2,534	名間電廠促參案於民國96年9月27日完成試運轉進入營運期並於97年6月20日取得電業執照。然電廠商轉營運後為促參契約另一執行之重點而非契約之結束，營運期契約之履約管理中，財務事項之監督檢查及法律專業意見之提供，仍有賴專業人士提供專業服務來協助契約管理。

112年第4季	113年度湖山水庫安全檢查及監測分析	9,990	<p>目前雖已完成水庫初次使用水位提升階段，並已營運三次高低水位循環。但水庫仍處於營運初期階段，壩體內部滲流尚未完全穩定，應力應變及滲流力仍在持續調整中。為確保水庫安全，將依循水庫安全管理要旨，持續辦理監測儀器量測工作，以供分析研判水庫大壩、壩座、山脊與重要設施之舉止行為，同時保有水庫設施完整監測資料，作為長期營運安全管理與分析評估之依據。另外，安全檢查為水庫安全管理不可或缺之工作，與安全監測相輔相成，以確保水庫安全。將依規定辦理設施安全檢查，以瞭解水庫大壩及相關重要設施安全狀況。</p> <p>此外，由過去數年之安全檢查及監測結果，以及施工階段發現之事證，初步研判溢洪道基礎山脊可能存在具擴散潛能之泥岩。本「湖山水庫安全檢查及監測分析」工作果審查委員，以及經濟部水利建造物檢查及安全評估小組-蓄水與引水工作分組辦理「湖山水庫初次使用安全評估」審查時，均建議盡快辦理「溢洪道基礎山脊擴散潛能泥岩補充調查」工作。有鑑於該泥岩厚度有限，分布相對較為不均，有分期調查，適時調整作業內容之必要，同時又可以配合水庫整體檢監測工作經費安排，因此本調查工作將分期辦理。</p>
112年第4季	鯉魚潭水庫抽泥放淤計量檢驗及生態環境調查評估(3/3)	8,000	<p>鯉魚潭水庫主要淤積在水庫中上游段鄰近台3線景山橋(3K+000~7K+400)，淤積量約200萬方，其淤積深度介於3-12公尺，為配合水利署庫容維持計畫，經盤點本水庫各種清淤方式後，除上游歸安橋陸挖清淤外，主要以抽泥至大安溪河道放淤，再利用河道洪水進行沖淤，讓淤泥自然回歸河道。</p> <p>預計111-114年辦理抽泥放淤量，以分年共計抽泥放淤140萬立方公尺(總重157.36萬噸)計畫。抽泥作業之計量計價，係以抽泥計量室之濃度計及流量計等儀器執行即時量測作業，由即時量測資料換算為抽泥乾土重據以計價，本計畫為計測工作之執行與稽核，均需由專業技術能力單位負責辦理，以確保清淤計量及檢驗之作業品質及公信力，避免計價可能發生之爭議。</p> <p>近年來生態保育觀念抬頭，民眾對環境保護需求殷切，為因應水庫抽泥及河道放淤沖淤可能造成大安溪河道之環境生態變化，將進行抽泥放淤施工中之河道下游生態及環境之影響進行調查評估。</p>
112年第4季	113年度集集攔河堰設施安全檢查	5,800	<p>辦理集集攔河堰所轄相關水利建造物之安全檢查與設施維護管理事項，藉以平時事先檢查、預防、即時警戒與適時改善等積極作為維持集集攔河堰及附屬水利建造物之功能與設施安全。</p>
113年第1季或第2季	大安大甲溪聯通管工程計畫-多元溝通及地方互動	3,100	<p>為因應大臺中地區(含部分苗栗及彰化地區)公共用水需求，提昇大安溪及大甲溪水源之調度彈性，建構一套安全可靠供水系統，經濟部水利署(以下簡稱水利署)奉行政院110年4月15日臺經字第1100010045號函核定辦理「大安大甲溪聯通管工程計畫」。</p> <p>大安大甲溪聯通管工程計畫(以下稱工程計畫)聯通管線經苗栗縣三義鄉、台中市石岡區、豐原區及后里區等地區，串接鯉魚潭水庫、石岡壩、鯉魚潭淨水場、后里第一淨水場及豐原淨水場等設施，具兩流域水源及淨水設施之聯合運用功能，有增供水量(25.5萬噸/日)、提升備援能力(濁度備援、設施備援)及水源調度等優勢，達到大臺中地區穩定供水目標。</p> <p>工程計畫採4標工程已招標完成，為工程順利遂行，本計畫將進行輿情調查收集及分析，掌握民意趨勢，研判可能面臨之輿情反映及隱含危機，預為因應。同時，為利民眾瞭解工程計畫及水環境，本計畫將規劃計畫說明媒材，並參與地方活動與民眾直接互動，進行政策多元化傳播，闡述國家水資源工程計畫效益及成果，形塑政府積極作為，降低或化解可能面臨之負面輿論或民怨。</p>
112年第4季或113年第1季	113年度石岡壩魚道及其上下游生物資源監測	2,700	<p>石岡壩魚道，於921地震復建時，於右岸壩體受損之16號溢洪道所增設，90年12月11日完工。設計水流量0.3立方公尺，其入口(出水口)標高259.57公尺、出口(進水口)標高269.40公尺、總長147公尺，屬於水池階段式(Pool and Step or Pool and Weir Type)，係供洄游生物使用。</p> <p>歷年(截至2021年)石岡壩魚道及其上下游之測站中，記錄14科47種魚類，甲殼類3科9種。生態調查結果顯示此河段的環境污染低且生物資源相當豐富。而歷年監測可說明石岡壩魚道的效果良好，本區的水域生態還是維持在相當好的程度，且上下游之間都有非常豐富的河川生物資源。因此，本計畫工作項目包括：(一)長度橋至埤豐橋(含魚道)水域生態及洄游生物監測調查、(二)建立石岡壩魚道及其上下游水域生物物種名錄、(三)探討石岡壩魚道及其上下游之水理及水質與水域生物分布關係、(四)辦理環境教育推廣活動、(五)綜整歷年生態資料與統計分析、(六)評估石岡壩下游在建工程及完工後對於陸域、水域生態及生態關注區域的生態環境及其變動及有關生態保育措施、(七)工作報告及成果報告編撰印製等。</p>
112年第4季	113年度鯉魚潭水庫及石岡壩監測分析及安全檢查	9,155	<p>本計畫係依「水利建造物檢查及安全評估辦法」辦理之年度監測及檢查之必要業務，其目的為執行112年度鯉魚潭水庫及石岡壩監測分析及安全檢查，並進行土木結構物、水工機械及機電的檢查，以確保水庫安全。</p>
112年第4季或113年第1季	113年度鳥嘴潭人工湖安全檢查及監測分析	5,000	<p>鳥嘴潭人工湖預計113年4月完工，為配合計畫目標已於111年4月17日完成A、B湖區蓄水，目前為試營運階段，並已開始供應臺灣自來水公司，另C-F湖區預計於112年9月開始蓄升。蓄水階段為人工湖由營建步入營運管理之重要階段，亦為人工湖安全關鍵時刻之一，目前雖已完成第一階段供水，但人工湖仍處於營運初期階段，為確保人工湖安全，將依循水庫安全管理要旨，辦理監測儀器量測工作，以供分析研判圍堤、攔河堰、取排供水等重要設施之舉止行為，同時保有水庫設施完整監測資料，作為長期營運安全管理與分析評估之依據。另外，安全檢查為水庫安全管理不可或缺之工作，與安全監測相輔相成，為確保人工湖安全，將依規定辦理設施安全檢查，以瞭解人工湖及相關重要設施安全狀況。</p>

113年第1季或第2季	113年度烏嘴潭人工湖營管系統操作及維護	5,670	烏嘴潭營管系統建置預計113年4月完工，113年5月開始引水設施、湖區及管理中心等營管設備需委託具專業經驗廠商辦理系統設備管理及維護，以使營運順利、設備運作穩定正常。
113年第1季或第2季	大安溪伏流水工程及烏溪伏流水第三期工程(工區2)-水資源多元溝通及地方互動(113-114年)	1,500	因本局持續推展大安溪伏流水工程及烏溪伏流水第三期工程(工區2)，針對各界對伏流水工程建置有不甚明瞭之處，及強化民眾對於穩定區域供水、降低缺水風險，促進區域發展之重要性等觀念，加強與民眾互動交流與溝通，於闡述水資源工程業務成果之虞，亦深入瞭解民意取向，建立本局與民眾之溝通管道，降低或化解可能面臨之負面輿論或民怨，形塑政府積極作為。
112年第4季	112-113年度曾文水庫集水區土砂監測與土砂變遷分析計畫	4,796	98年8月莫拉克颱風侵襲台灣，曾文水庫集水區降下超過重現期距200年的豐沛雨量，引起集水區多處崩塌及土砂運移，造成庫容減少影響穩定供水，歷經民國99年「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水特別條例」，及105-107年、109-111年保育實施計畫，本局積極執行水庫集水區土砂監測及管理、主流河道治理工程及湖域保護帶治理工程等完成莫拉克颱風後階段性任務，成效良好，已達保育實施計畫之目標。 惟為了達成水庫永續使用的長遠目標，掌握集水區內土砂熱區，提供112-116年保育實施計畫土砂協力治理目標，掌握土砂生產與運移特性變遷，仍須辦理集水區相關泥砂監測工作，以動態掌握集水區土砂變遷，以及泥砂即時流出情形，並透過集水區全域土砂變異調查，持續進行水庫集水區防災監測及管理並做為水庫整體防洪淤操作之參考，爰辦理「112-113年度曾文水庫集水區土砂監測與土砂變遷分析計畫」。
112年第4季或113年第1季	113年度南水局環境教育推動計畫	5,500	經濟部水利署南區水資源局(下稱本局)依「環境教育法」及「環境教育設施場所認證及管理辦法」規定，積極落實環境教育。本局所轄曾文水庫於101年8月27日通過行政院環境保護署認證為環境教育設施場所，期間持續提供課程服務，並於104年及109年獲得環境教育設施場所評鑑優異之殊榮。 曾文環教課程緊密結合場域資源特色，以「水」為核心，課程主要目標是要讓參與者覺知所處地方水環境的艱困，關切生態環境，進而轉為愛水的行動。本局秉持「所有的教育都是環境教育」，以多元、多面向的課程，吸引更多的人親近曾文水庫，堆疊出對生命之源「水」的情感，期許以更有效的課程評量方式，促進愛水愛環境的行動，並朝優質與永續經營曾文水庫環境教育服務目標，持續就場域空間、課程、人力資源、夥伴關係、推廣等整體策略，進行規劃、執行、檢討、調整修正行動之管理循環分析，捲動追求卓越的善循環。 另為讓民眾能更了解大高雄用水及本局積極推動之多元取水方案，亦於高屏溪攔河堰提供環境教育課程服務。因此，期藉由本計畫，研提有效促進本局環境教育服務更優化之行動，務實地逐步提升本局環境教育內涵與實際影響力，以建立卓越且完善的整體服務機制，爰辦理本計畫。
112年第4季	113年度水庫集水區治理工程生態檢核執行計畫	2,800	經濟部水利署南區水資源局(以下簡稱本局)所轄管之曾文水庫、阿公店水庫、牡丹水庫、甲仙攔河堰及高屏溪攔河堰水庫係供應南部地區水源之水庫，鑑於維護供水需求，水庫集水區持續辦理治理工程以減緩水庫土砂淤積速率並維持集水區水環境穩定。為避免或減輕治理工程對環境生態造成之負面衝擊，更促進集水區生態環境恢復及保育，本計畫依水利署公告之「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」執行，以持續推廣運用於水庫集水區及蓄水範圍內治理工程。透過生態檢核機制操作，納入生態專家專業評估、民眾參與及資訊公開等機制，研擬及落實符合區域生態特性之友善環境策略。
112年第4季或113年第1季	113年度水庫集水區巡查暨衛星影像變異點調查計畫	2,350	水庫集水區若違規開發，將加劇土石流失水庫淤積情形，在土地利用管理首重防範於未然。依據「水質水量保護執行巡查作業注意事項」第二項規定，為落實通報自來水法第十一條規定貽害水質水量之行為，保護區內各直轄市、縣(市)政府及保護區申請劃設單位，應辦理保護區之巡查作業。 由於曾文、阿公店及牡丹水庫集水區幅員廣大，為解決本局巡查人力不足問題，透過衛星影像變異點辨識與查勘，以及現地定期道路巡查，在發現疑似違規開發行為時，可即時通報權責機關查處，預防違規開發行為擴大，並確保執行相關水土保持與復原工作。由於搭配逐月道路巡查作業進行曾文、牡丹及阿公店水庫集水區範圍內共計23條鄉縣省級道路現地巡查，若有疑似開發案件，巡查人員可即時紀錄及通報主管機關查證處理。
112年第4季或113年第1季	113年度水庫集水區保育治理推動綜整服務計畫	2,500	為加強水庫集水區保育工作，依據行政院核定「水庫集水區保育綱要」規定，各水庫管理機關(構)應彙整研提第三期「水庫集水區保育實施計畫」報核(期程為5年)，本局曾文、牡丹及阿公店水庫集水區保育實施計畫(112-116年)，經奉核定後辦理，將每年檢核各水庫集水區保育實施計畫執行成效並依滾動式檢討方式逐年修正各年度執行目標值。 為鼓勵居民愛鄉、愛土之價值觀，結合在地志工或在地居民蒐集調查水庫集水區水環境資料或設置必要之監測設施，自主配合進行環境巡守或偕同政府單位進行環境監測等方式，以實際行動激發民眾對於水環境之關注及責任感，藉由保育社區之方式統合辦理，以強化公民參與之效果。
112年第4季或113年第1季	113年度水源保育社區推廣計畫-高雄及屏東地區	2,000	本計畫內容涉及社區營造推動、水源保育及永續管理觀念深化，跨足環境教育、社區培力、社造活動規劃等專業領域。非現有人力、技術能力及工作時間所能負荷，爰以委託服務方式辦理。 又本計畫屬公告金額以上之委託專業服務，為避免因廠商低價搶標而損及專業服務品質，故依採購法第22條第1項第9款規定，採限制性招標方式辦理，由南區水資源局執行辦理委託專業服務計畫。



112年第4季或 113年第1季	113年防汛整合與曾文水庫 防洪排砂運轉決策支 援	3,000	<p>經濟部水利署南區水資源局(以下簡稱本局)所轄管之曾文水庫、阿公店水庫、牡丹水庫及台灣自來水股份有限公司第六區管理處轄管之南化水庫係供應南部地區水源之水庫,鑑於氣候變遷影響,致使水庫汛期期間防洪操作需嚴密搭配氣象水情推估及預警,方能有效達到水庫防汛減災及蓄水利用等效果。</p> <p>藉由本計畫進行入流基本資料蒐集與更新,分析庫區上游降雨時間與空間分佈特性及庫區水位歷線等關係產出成果,以利防汛應變之用。廠商須提供氣象及水情資訊簡報,依本局需求進行水情資料蒐集、預估及分析等,提供本局於緊急應變操作參考。</p> <p>近年因氣象預報技術亦有新的推展,可藉由蒐集與研判分析提升水情預估準確度。本局為確保緊急應變期間水情掌握及預警推估之準確性,爰擬辦理本計畫進行資料蒐集、分析與系統整合、氣象與水情資訊提供等工作。</p> <p>另本局防淤隧道已於106年11月完工啟用,除防洪功能外亦兼負排砂操作任務。為精確研判水庫異重流到達之條件與時機,使曾文防淤隧道利用達最大化,精進排砂操作模擬,以及防洪運轉對下游河道可能造成之衝擊,俾利本局未來排砂操作時之重要參考依據。</p>
112年第4季	113年度業務資訊網及曾 文旅遊網站維護	2,400	<p>本局「業務資訊服務網」提供資訊整合、各項資訊查詢及管理、災害緊急應變系統、水情資訊系統、會議行事曆管理系統,已成為常態例行且不可缺少之作業平台;「業務即時資訊整合平台」彙整本局各管理中心即時水情資訊、地震資訊、淨水場即時資訊、CCTV及清淤進度呈現等,以利主管查詢及決策;「曾文旅遊網」,主要介紹曾文水庫旅遊相關資訊及提供民眾線上導覽預約服務。為確保上述網站穩定運作,爰編「113年度業務資訊網及曾文旅遊網站維護」委託服務計畫書。</p>
112年第4季	113年度 ISMS 維護與驗證 及工業控制系統(ICS)威 脅偵測機制與資安演練	2,500	<p>依據資通安全責任等級分級辦法第5條第4款,本局資通安全責任等級為B級,且遵循其辦法附表三資通安全責任等級B級之公務機關所列應辦事項。</p> <p>本局為符合資通安全管理法及其子法(資通安全法於107年6月公布;子法於107年11月21日公布,108年1月1日施行110年08月23日修正)之B級公務機關規定,須建立本局資訊安全管理制度(ISMS),積極推動資通安全政策,並確保核心工業控制系統防護符合「經濟部能源及水資源領域工業控制系統資安防護基準」各項控制措施,從政策面、管理面及技術面的防禦部署外,驗證及檢測相關資訊安全管理、防護機制的有效性,以提升本局資通安全環境,爰編列「113年度 ISMS 維護與驗證及工業控制系統(ICS)威脅偵測機制與資安演練」計畫書。</p>
112年第4季	曾文水庫放水渠道及擴 大抽泥工程設計及施工 諮詢	707	<p>曾文水庫於民國62年興建完成並開始蓄水運轉,早期水庫於設計時礙於當時經驗及環境,較無考量興建底孔排砂設施,若高含砂水流入庫時無法及時排除,即易造成水庫淤積。為增加庫容以維持南部地區供水穩定,南水局歷年來已持續進行水庫更新改善及清淤工作,惟現因受限於水庫基礎設施不足:淤泥暫置區容量有限、供電限制需增加特高壓配電,以及抽泥船與輸泥管設施不足等,尚難達成恢復庫容的目標,另行政院蘇貞昌院長109年8月14日視察曾文水庫指示:水庫清淤必須用對方法,並指示水利署清淤必須「加大再加快」,政府會支持預算,並指示經濟部大力支持。爰已規劃「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」循序爭取預算中,為加速辦理相關工作爰辦理本計畫,進一步辦理工程基本設計及相關工作。</p>
112年第4季	牡丹水庫機械清淤作業- 第三公正單位清淤計量 及檢驗	2,280	<p>臺灣降雨分布不均,且近年受氣候變遷影響,水資源供需面臨更多問題,對南部地區影響程度尤其顯著,相關研究數據指出,氣候變遷對台灣的降雨分配已出現「豐水期愈豐、枯水期愈枯」的現象,故水庫若無法於豐水期蓄存更多水量,將於枯水期遭受更大缺水風險。近年來,因環保意識抬頭,新水源開發不易,如何維持水庫庫容為水庫管理單位當務之急。104年4月10日「節水抗旱」國安高層會議決議:「為國家長遠發展,水資源永續利用非常重要,水庫延壽之策略,需以整體減淤的宏觀方向來推動,應加強集水區保育治理以減少泥沙產出,重要水庫水力排砂設施對於防淤助益極大,亦應積極推動。」經濟部已依各單位提報內容彙整「水庫庫容有效維持綱要計畫」,針對主要供水水庫朝民國120年達成泥沙進出平衡為目標,本局目前辦理「牡丹水庫機械清淤工程」乃應運而生。</p> <p>為搭配「牡丹水庫機械清淤作業」抽泥作業放淤時,採用重量計量法,利用濃度計及流量計進行計量量測紀錄,並將所量測之濃度及流量計量紀錄資料,計算抽泥量乾土重計價,爰編製本計畫以協助本局於清淤期間,執行計量及檢驗工作。</p>
112年第4季	111-113年曾文水庫放淤 監測與下游河道變遷影 響分析	5,463	<p>民國98年8月莫拉克颱風來襲,造成水庫淤積量高達9,108萬m<sup>3</sup>,為積極辦理取水斜塔前庭淤積沉木及淤泥之清除,經濟部水利署南區水資源局(以下簡稱本局)已於101-110年辦理共計三期之曾文水庫抽泥清淤作業,將水庫淤泥抽放至下游河道暫置,並藉由曾文水庫洩洪來進行河道沖淤作業,其成效甚佳;前期之「101-104年曾文水庫放淤對下游河道變遷影響分析」、「105-107年曾文水庫放淤對下游河道變遷影響分析」及「108-110年曾文水庫放淤於監測與下游河道變遷影響分析」計畫業配合上開作業,逐步建立相關的河道放淤一維及二維的數值模擬模型與放淤成效分析等作業,對於曾文水庫放淤對下游河道的變遷已有初步瞭解。惟曾文水庫目前淤積情形仍然嚴重,本局預計辦理「曾文水庫抽泥作業第四期」勞務採購案,為配合該作業及因應「曾文水庫防淤隧道工程」、「曾文水庫永久河道放水道」之水力排砂操作,將持續辦理曾文水庫清淤及河道放淤工作,故仍需延續辦理水庫放淤監測及放淤後對下游河道變遷影響及對生態環境之影響與評估,以掌握及瞭解曾文水庫放淤後對下游河道的影響及變遷情形,爰成立本計畫。</p>



112年第4季	曾文放水渠道及擴大抽泥工程施工階段環境監測	4,425	<p>為增加庫容以維持南部地區供水穩定，南水局歷年來已持續進行曾文水庫更新改善及清淤工作，惟現因受限於水庫基礎設施不足：淤泥暫置區容量有限、供電限制需增加特高壓配電，以及抽泥船與輸泥管設施不足等，尚難達成恢復庫容的目標。為解決水庫清淤基礎設施不足問題，行政院業於110年3月3日院臺經字第110004878號函核定「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程計畫」，並指示該計畫可減少曾文水庫淤積、延長水庫壽命、增加水資源利用，並提升南部區域供水穩定度，推動確有其必要性。</p> <p>工程預計於111年至114年執行，考量工程之實施無可避免將會對其周圍環境產生程度不等之影響，爰此於施工期間對環境品質及生態影響之掌握有其必要性，藉由辦理各項環境監測及生態檢核等工作，監測紀錄施工期間環境及生態因子之狀況，以便於施工期間該影響若超過環境涵容能力時，能適時採取減輕對策，降低負面影響，同時能更有效督導施工廠商確實遵照環保相關法令施工。再者，透過施工期間進行生態檢核，來落實設計階段所擬定之生態保育對策與工法，確保生態保全對象、生態關注區域完好並維護環境品質，爰辦理本計畫。</p>
112年第4季	曾文水庫庫底導流槽水工模型試驗	1,865	<p>政府於99年5月制定「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水特別條例」，期能達到水庫永續利用、減緩水庫淤積及提供民眾穩定用水，於曾文水庫左岸興建防淤排洪隧道與既有設施更新改善，配合颱風期間高濃度泥沙逕流入庫，期由水庫新增防淤通道適時排水庫淨水異重流與渾水潭，增加水庫防淤功能，達到減緩入庫泥沙淤積問題，目前已達初步防淤及清淤成效。行政院蘇貞昌院長109年8月14日視察曾文水庫指示，水庫清淤必須用對方法且加速、加快清淤速度，因此本局研提「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」計畫並奉行政院核定實施，以完善曾文水庫擴大抽泥之相關基礎設施，俾加速庫區內機械抽泥清淤速度與成效，同時冀望配合擴大抽泥機械設施在清淤的過程，利用湍流所形成之庫底深溝(以下簡稱庫底導流槽)，導引且集中入庫渾水或異重流至防淤設施入口處，強化水力防淤的成效。因此擬透過整建復舊曾文水庫防淤隧道全域水工模型，搭配庫區抽泥之渾水與原體泥沙，進行水工模型試驗及數值模擬分析，探討入庫渾水(懸浮質泥沙)在具備庫底導流槽情境下，對於增進既有防淤設施(PRO或防淤隧道)水力排砂效率之成效。</p>
112年第4季	曾文水庫抽泥作業第四期-清淤計量及檢驗	8,659	<p>水庫清淤為國家重大政策，經濟部水利署南區水資源局(以下簡稱本局)自101起積極辦理曾文水庫取水斜塔前庭範圍清淤作業至今，逐年擴大抽泥量能，已有效降低壩前範圍淤泥高程，並對維持整體有效庫容功效卓著。因目前執行之第三期抽泥作業即將於111年上半年完工，為無縫接軌延續水庫清淤成效，須接續辦理第四期抽泥作業，俾達水庫永續利用之目標。第四期抽泥清淤作業預計建置4-6艘抽泥船，抽泥範圍將由大壩前庭延伸至蓄水湖域中上游(A14斷面)，預計工期為4.5年(111年7月至115年12月)，機械抽吸之淤泥經由湖域浮動及岸上固定管線，輸送至下游淤泥暫置區，俟颱風期間水庫洩洪時，再藉洪水冲刷暫置淤泥迴歸至下游河道及曾文溪出口。</p> <p>第四期抽泥作業之計量計價方式同前期，係以抽泥計量室之濃度計及流量計等儀器即時量測，再由自動量測資料換算為抽泥乾土重核實計價，計量計價所需電腦軟硬體設備之建置、運作及查核等作業，均須由具專業技術能力之第三公正單位負責辦理，以確保抽泥計量及檢驗之作業品質及公信力，避免計價時可能發生之爭議。</p>
112年第4季	112-113年度高屏流域水資源監測評析暨荖濃與隘寮溪匯流口伏流水工程初步規劃	1,900	<p>98年8月8日莫拉克颱風降下超大豪雨重創南台灣，導致計畫範圍內之荖濃溪與旗山溪河床淤積嚴重，地形地貌與水文條件均發生重大改變，經歷10年曾文水庫越域引水計畫區域荖濃溪及旗山溪河道相較於災前仍屬淤積態勢，整體處於不穩定狀態，需持續監測崩塌地、土砂量及河道抬升情形；而高屏大湖湖區仍有持續監測地下水文狀況之需要，需補足各區觀測井持續監測資料以利後續推動；另為達取用伏流水作為增加高雄地區用水調度之應變能力與備援取水之政策目標，擬援引前期規劃成果，進行荖濃溪與隘寮溪匯流口河段伏流水工程初步規劃；爰此辦理本項委託計畫。</p>
112年第4季	112-113年度阿公店水庫越域排洪道增設活動堰環境監測計畫	480	<p>阿公店水庫位於燕巢及田寮區境內，係匯集荖濃溪及濁水溪於42年興建完成。之後因淤積嚴重，為解決防洪能力不足問題，經87年行政院核定，進行改善工程計畫至95年完工。更新改善後集水面積31.87平方公里，蓄水範圍2.9平方公里，滿水位EL37m，有效蓄水量為1,837萬m<sup>3</sup>。</p> <p>因應集水區泥岩特殊地質條件，水庫更新後於每年6月1日至9月10日採空庫防淤操作，利用水力排砂方式以減少落淤，以達永續利用發展目標。近年受極端氣候影響，南部地區用水需求提高，提升蓄水位來因應乾旱現象。</p> <p>更新工程計畫依據行政院環保署84年4月25日(84)環署綜字第20083號函審查通過。今「蓄水利用期間」蓄水位由滿水位EL37m提高至EL38.8m，爰依環境影響評估法等相關規定辦理變更，且於行政院環境保護署111年10月18日環署綜字第1111141801號函審核通過，並於111年11月17日同意備查。</p> <p>為了解蓄水位升高對當地自然生態與社會環境造成之影響，因此進行環境監測工作，以掌握施工及營運期間之環境品質，俾利超出環境涵容能力時，能採取減輕對策，並藉由監測建立長期環境資料庫，作為環境管理與維護之依據，爰辦理本委託案。</p>

112年第4季	112-113年度曾文南化聯通管暨南區水資源推廣計畫	3,218	<p>台南、高雄供水系統係整體聯合調度區域，為因應氣候變遷所帶來穩定供水挑戰，健全此區域之整體供水備援系統，以盡早提升抗限缺水風險之能力，基於前瞻基礎建設計畫「晚作不如早作好」之精神，推動「曾文南化聯通管工程計畫」，且為台南、高雄兩直轄市基本用水穩定之重要計畫。</p> <p>為加強推廣未來供水策略暨南區水資源運用推廣，本計畫將針對嘉義縣市、台南市、高雄市及屏東縣等南部地區之民眾為主要對象，辦理工私交流對話，向民眾溝通說明曾文南化聯通管工程主要內容暨南區水資源運用推廣工作，擴大民眾參與國家水資源政策，配合公益支出補助單位宣導既有設施營運管理作為，並就計畫影響區域民眾辦理假日市集或其他得促進計畫範圍內經濟活絡等活動，採正向主動方式以降低因工程計畫施工對其周邊農業產銷、商業所產生之影響，進而尋求計畫範圍內民眾之對水資源重大建設之支持。</p>
112年第4季	曾文水庫第六次定期安全評估	5,500	<p>為確保水庫安全、定期評估水庫安全狀況、檢討相關安全檢查制度、檢討安全維護手冊及完善水庫安全資料，爰提報本計畫。</p> <p>本計畫係依據「水利建造物檢查及安全評估辦法」第21條第1項第3款規定，於一定周期（5年）辦理水利建造物定期評估，其周期由經濟部111年1月17日經授水字第11120200990號函以，目前（當期）已完成審議程序者，次一期（下次）安全評估報告提送時間，一級水庫以當期報告獲安評小組審定日期加5年之月底為提送期限。</p> <p>曾文水庫第五次定期安全評估於109年4月完成（即次一期提送期限為114年4月底前），惟為保持分析資料更新時距，擬於112至113年度辦理第六次定期安全評估。</p>
112年第4季	臺南海水淡化廠周邊與水下文化資產調查審查作業	3,000	<p>臺南海水淡化廠規劃設置於臺南市將軍區青鯤鯓附近，取排水管線位於海域，依文化資產保存法相關規定，須辦理水下文化資產調查及審查工作，另廠區鄰近臺南市歷史建築七股鹽場減資建物群，亦須辦理相關審查作業。因涉及文化資產調查，本局囿於專業領域差異，須委託辦理。</p>
112年第4季	烏山頭水庫至下游淨水場專管工程可行性評估	1,800	<p>近年來極端氣候導致水情豐、枯狀況加劇，對南部地區水資源運用更為不利，亟需進行既有水庫設施辦理清淤活化或多元開發相關水資源因應。為延緩淤積、促進烏山頭水庫永續利用，烏山頭水庫始於民國98年開始，辦理抽泥作業。依據經濟部111年10月24日「111年水庫庫容有效維持暨清淤執行進度檢討第5次會議」資料顯示，目前累計已抽泥120.81萬m<sup>3</sup>，有效恢復、維持庫容，未來將依循政府政策，逐年辦理抽泥及清淤相關工作。</p> <p>烏山頭水庫之供水，透過嘉南大圳南、北幹線輸送，北送供應嘉南平原故區供水及支援嘉義地區民生用水；南幹線除供應農業灌溉外亦輸往曾文淨水場、潭頂淨水廠等重要民生供水淨水廠，初步評估輸水量體須滿足曾文及潭頂淨水場處理能力，本輸水專管初估以50萬CMD進行規劃。</p> <p>考量恢復庫容所辦理之清淤、抽泥等作為，已列為國內各重大水庫重要政策並逐年推動，為避免烏山頭水庫抽泥入嘉南大圳影響下游淨水場水質，提升下游淨水廠處理效益，以確保民生用水無虞、維護公眾利益，爰辦理本計畫進行輸水專管可行性評估，依程序辦理相關調查及可行性規劃等工作，俾作為後續計畫推動之參據。</p>
112年第4季	臺南海水淡化廠非都市土地開發許可暨都計個案變更作業	4,900	<p>「臺南海水淡化廠工程計畫(第一期)」(下稱臺南海淡廠計畫)業於112年4月27日奉行政院核定(院臺經字第1121005931號函)，另環境影響評估前於111年7月13日經行政院環境保護署環境影響評估審查委員會第423次會議審查通過，規劃分二期開發達成產水20萬立方公尺目標，而取排水管線及海淡廠土建工程以採一次到位方式，二期開發間隔5年各增加10萬立方公尺，第一期先供應每日10萬立方公尺海淡水，搭配推動中之再生水及南化水庫溢流堰加高等計畫，可提高供水穩定性及水源自主性，因應臺南地區用水成長需求。</p> <p>臺南海淡廠計畫廠址位於臺南市將軍區口岸段等4筆地號(約17公頃)，屬非都市土地；另，本委辦作業範圍包括佳里區受水池佛天段等2筆地號，屬都市計畫區內土地，前開土地使用分區分屬一般農業區(鹽業用地)、都市計畫農業區，未來配合海淡廠之開發，將變更為特定專用區、特定目的事業用地，土地清冊詳表1。</p> <p>為儘早完成海淡廠產水，以穩定南部地區用水，爰經濟部水利署南區水資源局(下稱本局)辦理本委託案進行相關非都市土地開發許可暨都計個案變更作業，期利臺南海淡廠計畫相關工作遂行及計畫如期如質完成。</p>
112年第4季或113年第1季	113年度曾文水庫庫區泥砂濃度觀測站維護及資料蒐集分析	4,350	<p>為瞭解曾文水庫入出庫泥砂運移行為，並客觀推估颱風事件後之入出庫泥砂總量，本局自100年度起已陸續於曾文水庫庫區建置9座自動泥砂濃度觀測站，可於颱風豪雨期間即時量測及蒐集不同斷面、不同深度之泥砂濃度資料，並由測得資料進一步分析研判異重流是否發生，及預測異重流運移至壩前時間，提供水庫排砂操作之重要參考。</p> <p>目前已建置9座測站分別建置於(1)庫區上游站A14斷面(2)庫區中游一站A7斷面右岸(3)庫區中游二站A7斷面左岸(4)觀景樓站A2斷面(5)防淤隧道入口站A1斷面(6)取水斜塔站(7)溢洪道站(8)一號導水隧道出口站(9)防淤隧道出口站等。自100年度起曾文水庫集水區已歷經至少35場颱風豪雨事件，此9座測站均能發揮自動泥砂濃度監測及資料傳輸功能，有助瞭解及掌握入出庫泥砂量即時資訊，提供水庫排砂操作參考，並得精確估算放流後之實際排砂總量。</p> <p>爰此，為確保既有9座測站及其自動監測系統得以繼續正常運作，各測站之定期維護、保養及率定等工作不容間斷，始得於各期間發揮其自動量測、資料蒐集及即時傳輸等功能，藉由進一步之觀測分析，期掌握庫區泥砂運移資訊，提升整體水力排砂之成效。</p>

112年第4季或 113年第1季	113年度阿公店水庫空庫 防淤泥砂觀測及防洪運 轉決策支援	2,000	阿公店水庫(以下稱本水庫)集水區大部分為青灰泥岩地形,質地鬆軟且吸水易化,每遇颱風豪雨即造成庫區大量沉淤運移入庫,自民國42年水庫開始運轉以來,每年約有50萬立方公尺之淤砂量淤積於庫底,至民國80年時,水庫淤積率已達71%。民國86年起南區水資源局(以下稱南水局)辦理「阿公店水庫更新工程計畫」,進行水庫淤積清除1,160萬立方公尺,庫區有效容量回復至1,837萬立方公尺,並改建溢洪管及灌溉管,實施空庫防淤操作,以減少洪水時之沉淤落淤,維持水庫有效容量。自民國95年更新改善完成操作至111年止,平均年淤積量為18.55萬立方公尺,顯見空庫防淤操作能有效降低水庫淤積。 本計畫藉由現地觀測並整合歷年防淤操作觀測及水庫淤積測量成果,評估水庫水力排砂成效,做為水庫管理中心精進空庫防淤操作參考。另空庫防淤期正值汛期,安全及精準防淤運轉操作,將能確保下游民眾生命財產安全。近年來在端氣候影響下,降雨時空變異情況加劇,使水庫防洪及防淤操作更加困難。因此本計畫將建立本水庫水文地文資料與參數,提供專業水文分析、流量預測諮詢及防淤運轉操作諮詢服務以利水庫管理中心操作決策參考。
112年第4季	113年阿公店水庫大壩暨 附屬結構安全檢查及監 測分析	3,600	阿公店水庫(以下簡稱本水庫)位於高雄市燕巢區境內,係匯集阿公店溪上游支流旺菜溪及濁水溪之水量而成。本水庫自民國42年興建完成迄今已營運六十餘年,為解決本水庫日趨嚴重之淤積、供水及滯洪空間不足等問題,並繼續維持本水庫防洪、灌溉、公共給水等多目標功能,因此本水庫自民國86年起進行更新改善計畫,至民國94年完工,為台灣舊水庫再造的最佳案例。本水庫原為一防洪為主要目標之水庫,為確保水庫蓄水及營運期間壩體之安全及穩定,以提供水庫下游民眾生命財產之安全保證,因此利用大壩埋設及鄰近之監測儀器,於水庫營運期間持續辦理監測,並對大壩進行定期或不定期安全檢查,以維本水庫營運期間之壩體安全性。
112年第4季	113年度牡丹水庫大壩暨 附屬結構安全檢查及監 測分析	3,350	牡丹水庫大壩為一中央心層分區滾壓土石壩,壩頂長445.6公尺,最大壩高約65公尺,壩頂高程EL.145m。溢洪道設於左岸,為明渠洩槽式,右側與大壩銜接,其進口為弧形閉門控制之溢流堰,下接洩槽,尾端設有戽斗及落水池。為確保水庫蓄水之安全與穩定,壩體、溢洪道及鄰近邊坡於施工期間埋設有監測儀器,作為水庫營運期間大壩安全行為觀測,以提供水庫下游民眾生命財產之安全保證。配合監測儀器之觀測對大壩進行定期或不定期安全檢查,以確保本水庫蓄水之安全性。由於牡丹水庫大壩安全監測研判分析工作涉及土木、大地、水利、機械、地質、儀器系統等多項專長的結合,屬特殊的專長領域,亟需要具備專業之廠商來協助辦理安全監測相關檢查及監測資料判讀分析工作。
112年第4季或 113年第1季	113-115年度牡丹水庫水 域及周邊環境生態資源 調查研究與保育行動計 畫	1,820	水域生態系統中,魚類為生態階層較高之物種,其群聚的變遷與消長,可以反應出生態系統的演替趨勢。充分掌握水庫魚類群聚組成現況,採取有效的魚類資源管理手段,維持水域生態系中生產者與消費者的適度平衡,更是水庫管理單位在水庫開始蓄水後永續經營管理不可或缺的工作項目。近來生態保育逐漸受到國人重視,地方民情亦多次表達對於牡丹水庫目前生態現況與相關保育措施之關心。地方為解決上述問題,並有效回應民意,目前水庫管理中心除依「水庫蓄水範圍使用管理辦法」規定加強查處違規於水庫放生外來水產動物情事外,擬參考湖山水庫工程計畫生態保育措施行政協助方式,由行政院農業委員會特有生物研究保育中心執行「牡丹水庫水域及周邊環境生態資源調查研究與保育行動」計畫,推動水域環境生態相關保育調查研究工作,並透過本計畫之執行,蒐集水域生態系所需各面向之知識加以整合應用,依據研究成果擬擬具體之外來魚種危害防治措施,俾供未來水庫或流域綜合治理生態保育工作施政之參考。
112年第4季	113年度曾文水庫大壩暨 附屬結構安全檢查及監 測分析	6,000	曾文水庫位於嘉義縣曾文溪主流柳藤潭上游,為一多目標水庫,於民國56年10月31日開工,歷時六載於民國62年10月31日完工,自開始蓄水營運至今已達50年,期間除提供嘉南平原地區農業、工業及民生用水外,並充份發揮其防洪、發電及觀光之功能。為確保本水庫蓄水及營運期間壩體之安全及穩定,以提供水庫下游民眾生命財產之安全保證,長期以來本水庫即利用大壩埋設之儀器及設備,於水庫營運期間持續辦理監測,並對大壩進行定期或不定期安全檢查,以維本水庫營運期間之壩體安全性。由於土石壩安全監測儀器及設備資料,研判分析的工作涉及土木、大地、水利、地質、電氣、儀器系統、風險管理等多項專長的結合,屬特殊的專長領域。且目前本局人力資源現況亦難以負擔本項工作的執行,亟需要專業工程師協助辦理安全監測相關業務及監測資料判讀分析工作。
112年第4季或 113年第1季	113年度高屏溪攔河堰安 全檢查及監測	4,350	依據「水利建造物檢查及安全評估辦法」及「高屏溪攔河堰安全維護手冊」規定辦理相關定期檢查,目前已完成二次安全評估,其成果與歷年辦理定期檢查結果皆符合營運需求。隨著高雄地區工商發展人口成長,以及面臨極端氣候下河川豐枯流量變化更大,需事先為高屏堰水利構造物及其附屬設施辦理監測、檢查、即時警戒、適時改善及維護管理策略訂定等積極預防作為,以維持攔河堰取水功能與安全,確保高雄地區穩定供水,爰擬訂本委託服務計畫。

113年第1季或第2季	113-114年度阿公店水庫越域排洪道增設活動堰環境監測計畫	765	<p>阿公店水庫（以下簡稱本水庫）位於高雄市燕巢及田寮區境內，因應集水區泥岩特殊地質條件，於每年6月1日至9月10日採空庫防淤操作，利用水力排砂方式以減少水庫落淤，提升水庫壽命以達永續利用發展目標。近年受極端氣候影響，南部地區旱象發生機率增加，及南部用水需求提高，於本水庫蓄水利用期間提升蓄水位，增加有效蓄水量來因應乾旱現象，可提升南部地區水資源調度彈性。</p> <p>本水庫更新工程計畫依據行政院環保署84年4月25日（84）環署綜字第20083號函審查通過，並依相關環評承諾營運操作。今本水庫「蓄水利用期間」蓄水位由滿水位EL. 37.0m提高至EL. 38.8m，爰依環境影響評估法等相關規定辦理變更，且於行政院環境保護署111年10月18日環署綜字第1111141801號函審核通過，並於111年11月17日同意備查。</p> <p>為了解本水庫蓄水位升高對當地之自然生態與社會環境造成之影響，因此依照環評承諾進行本水庫之環境監測工作，以期掌握水庫施工及營運期間之環境品質，俾利當影響超出環境涵容能力時，能適時採取減輕對策以降低其負面影響，並藉由持續性監測建立本地區長期之環境資料庫，並作為環境管理與維護之依據，爰辦理本委託案。</p>
113年第1季或第2季	113年度曾文水庫園區改善計畫委託規劃設計	8,650	<p>曾文水庫於民國56年動土興建，民國62年完工，為國家重大經濟建設之一。水庫蓄水成湖後，原本崇山峻嶺、人跡罕至的庫區，成為映照四周蔚藍山林的萬頃碧池。為使這天然美景、豐富的大自然生態資源能與全民共享，於民國63年7月正式開放觀光，更由於水庫生態環境豐富，於民國101年通過認證為環境教育設施場所，期間持續提供課程服務，於民國104年、109年獲得環境教育設施場所評鑑優異之殊榮。曾文水庫不僅具有調節充分利用曾文溪水資源，與擴充嘉南地區耕地灌溉、水力發電、給水及防洪等功能，同時亦是南區水資源局（以下稱本局）推展綠色遊憩與環境永續教育的重要據點。</p> <p>近年來因應極端氣候需求供水系統需求增加，區內多處歷經增設供水管工程設施毀壞，及歷年設置導覽、遊憩設施風貌不一，使得區內整體環境品質受到影響。另因應生態旅遊、地方文化觀光興起，本局雖然持續辦理部公共設施改善計畫，仍難呈現整體環境風貌及服務之完善。爰此辦理「曾文水庫園區改善計畫委託規劃設計」（以下稱本計畫），另配合ESG永續臺灣、高齡化社會、無障礙使用、兒童遊戲場設施安全管理規範修訂，將綠色內涵、人本環境等納入本計畫。</p>
112年第4季或113年第1季	113年度甲仙攔河堰安全檢查及監測	4,045	<p>甲仙攔河堰位於高雄市甲仙區甲仙大橋上游約450m處，每年引旗山溪多餘水量約1億立方公尺至南化水庫蓄存利用。另配合南化水庫與高屏溪攔河堰聯通管路營運，統籌嘉義、台南及高雄地區水資源調配運用。</p> <p>甲仙攔河堰自民國88年完工營運至今已20餘年，為確保設施正常使用，除依規定辦理維護工作外，更須進行安全檢查。攔河堰右岸上邊坡為林務局列管之國有林D044及D047大規模崩坍潛勢區，曾於颱風豪雨過後發生多次崩坍。為了解邊坡安定狀況，已設置各項監測儀器，目前監測結果顯示，邊坡尚屬穩定，惟各項監測工作仍須持續辦理。</p> <p>甲仙攔河堰為南部水資源關鍵設施之一，為確保引水及營運期間堰區及輸水隧道結構物之安全及穩定，爰將安全監測與檢查作業等工作以委託技術服務方式辦理。</p> <p>由於前述工作結合土木、水利、大地、地質、機械、電機、風險管理等多項專長領域，本局現有人力資源難以承擔，亟需專業工程師協助辦理，爰編製本委託服務計畫書。</p>
112年第4季或113年第1季	曾文南化聯通管工程環境監測及生態檢核(6/6)	8,230	<p>為使曾文水庫、南化水庫及高屏攔河堰之水源能串連，健全南部地區供水備援系統，提高用水穩定供給，「曾文南化聯通管工程計畫」（以下簡稱本計畫）奉行政院核定，總預算約120億元，期程為108年至113年，管路設計輸水能力為80萬CMD，自曾文水庫左壩座下電廠壓力鋼管開始輸水，沿曾庫公路、175市道及台三線等既有公路埋設，且本案符合「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」第13條第3項規定，免實施環評。本計畫主管段自曾文水庫起始，經175市道及台三線至南化區北寮里與南化高屏聯通管銜接，並於四埔地區設置分管段，連接至南化淨水場，另於鏡面水庫設置平壓管連接南化高屏聯通管。本計畫本局主辦部份採統包並分A1、A2及A3等三標工程分別發包施工，考量本計畫之實施無可避免將會對其周圍環境產生影響，為掌握工程設計、施工期間對環境品質及生態之影響，參考「開發行為環境影響評估作業準則」進行各項環境監測及生態檢核等工作項目，監測記錄工程設計、施工期間周遭環境及生態因子之狀況，以便於設計、施工期間該影響若超出環境涵容能力時，能適時採取減輕對策，降低負面影響，同時能更有效督導統包商確實遵照環保相關法令施工。</p>
113年第1季或第2季	阿公店水庫第五次定期安全評估	6,100	<p>依據「水利建造物檢查及安全評估辦法」第17條規定，水利建造物正常使用營運期間，於一定周期（原則5年）應辦理整體定期評估，為力求確保水庫安全以達永續經營目的，爰依規定辦理第五次定期安全評估工作。</p> <p>另為增加南部地區水資源調度彈性及供水韌性，本局擬調整阿公店水庫運用規則，將蓄水利用期間水庫滿水位提升至標高38.5公尺，增加可蓄水空間469萬立方公尺，強化水庫蓄豐濟枯功能，爰依據「水利建造物檢查及安全評估辦法」第21條規定，將水位提升範圍（標高37.0至38.5公尺）大壩及附屬設施之安全複核汲水為提升計畫納入第五次定期安全評估辦理。</p>
113年第1季或第2季	高屏大湖工程計畫前期規劃成果檢討	4,000	<p>近幾年受限於氣候變遷，南部地區枯水期供水風險大增，為穩定供水，政府已投入更多的抗旱作為，為因應未來供水可能的不可預期風險產生，提供高雄地區供水穩定，應增加有穩定庫容的人工湖供水設施，故將持續積極推動高屏大湖計畫，本計畫將進一步檢核人工湖前期規畫成果，作為政府推動高屏大湖工程計畫之參據，本計畫將針對前期規畫完成之高屏大湖第一期、全期開發及自荖溪濃高美堰引水等規劃內容進行檢核分析，檢討成果將持續與外界溝通，爰編本委託服務計畫書。</p>

113年第1季或第2季	臺南海水淡化廠工程環境監測及生態檢核	10,350	臺南海淡廠計畫主要工作項目分為「海水淡化廠工程(含)取排水工程」及「輸水管線工程」，本分署主辦海水淡化廠工程(含)取排水工程，「輸水管線工程」委由台灣自來水公司代辦，基於效率及品質之要求，預計以統包辦理招標並以自辦監造方式加速推動，完成第一期最大每日10萬立方公尺之產水目標，且土建部分採一次到位。 考量臺南海淡廠計畫之實施無可避免將會對其周圍環境產生程度不等之影響，本分署擬定辦理施工前(設計階段)及施工期間之環境監測等作業，並參考「開發行為環境影響評估作業準則」之項目等級，進行各項環境監測及生態檢核等工作項目，監測記錄工程施工前(設計階段)及施工期間周遭環境及生態因子之狀況，以便該影響若超出環境涵容能力時，能適時採取減輕對策，降低負面影響，同時能有效督導統包商確實遵照相關環保法令施工；此外，本計畫依據行政院公共工程委員會112年7月18日工程技字第1120200648號函頒「公共工程生態檢核注意事項」辦理，並依個案工程及生態環境特性調整修訂，於施工前(設計階段)及施工期間進行環境監測與生態檢核，落實前開各階段所擬定之生態保育對策與工法，確保生態保全對象、生態關注區域完好並維護環境品質。
112年第4季或113年第1季	臺北水源特定區污水下水道系統營運管理及技術顧問委託服務計畫(112-113)(2/2)	3,600	臺北水源特定區管理局(以下簡稱本局)轄區內新烏地區及翡翠水庫上游污水下水道系統分別於85年4月及88年7月完工運轉，並均委託民間代操作專業廠商進行操作及維護工作。因本局人員少有具備環境工程、污水處理廠操作營運及相關機電設備管理維護之專業，且有鑒於上述兩系統興建迄今已20餘年，許多設施設備及營運管理系統等軟硬體設備汰換頻率漸增，且因應環境工程專業技術之日新月異，專業設備之採購及污水處理系統功能汰換或提升之評估等專業能力明顯不足，為維持本局污水下水道系統之永續發展，並提升系統之效能，爰擬辦理本委託服務計畫。
112年第4季或113年第1季	113年度臺北水源特定區既有設施檢查計畫	2,500	臺北水源特定區位於大臺北地區之東南隅，面積共計約717平方公里，其範圍遼闊約佔新北市行政區域面積三分之一，橫跨坪林區、石碇區、烏來區、新店市、及雙溪區，為大臺北地區主要供水來源。有鑒於氣候異常極端降雨日益嚴重，水土災害日趨複雜，因此本局既有設施必須定期檢查並實施預防性維護，以確認局設施功能效益全無虞，並綜合考量導入科技式管理，做好相關風險管控，以確保本特定區能永續提供穩定之水源、水質及水量。 鑒於本局於105-106年全面清查既有設施並建置相關基本資料，且於107年起逐年辦理設施巡檢，惟後續巡檢及預防性維護管理工作仍需繼續辦理。
112年第4季或113年第1季	113年度臺北水源特定區工程生態檢核計畫	3,000	為減輕工程對生態環境造成的負面影響，維護集水區生物多樣性資源與棲地環境品質，針對臺北水源特定區範圍內工程，秉持生態保育、公民參與及資訊公開之原則辦理工程生態檢核。 有鑒於本局已於「107年臺北水源特定區生態檢核計畫」研擬生態檢核實作模式，後續亦依循水利署「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」(109年4月)做滾動式修正，執行各工程案件生態檢核工作，並透過案例操作經驗持續回饋修正相關程序，建立個案資料庫與環境保育措施參考資料。除新辦工程外，已完工的生態檢核工程案例，宜針對個案之生態保育對策辦理追蹤，瞭解成效。 另本計畫須配合本局經營平台工程生態檢核資料庫更新，將新增工程生態檢核資料建入資料庫。
112年第4季	112-113年度臺北水源特定區水質管理技術顧問(2/2)	2,000	臺北水源特定區為全國首例設置之水源特定區，其位於大臺北都會區東南隅，行政區域涵蓋坪林、烏來全區及部份石碇區、雙溪區與新店區等5區，面積廣達717平方公里，約佔新北市總面積1/3，區內包括南、北勢溪及新店溪等主流河川，為供應大台北地區近650萬人之主要自來水水源。 為整合本局水質水量監測數據分析之各專業領域。目前除持續維護既有之水質背景資料庫外，亦將以歷年彙整之水位流量監測資料，進行區域性水質水量之整合分析；冀以掌握本特定區水資源與水環境之變遷趨勢，並作為日後水資源系統分析及規劃設計時不可或缺之參考依據。
112年第4季	臺9甲烏來區忠治段邊坡監測後續維護管理計畫(112-113)(2/2)	3,500	依經濟部107年12月12日召開「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14次會議案由二決議(二)：「10.2K後續整體監測工作交由北特局辦理，請NCDR整合水保局及北特局監測資訊，嘗試研訂坡地滑動預警系統，與水保局及北特局研商確認後再將資訊公開化」，據此本局接續水保局治理範圍內之監測工作，並整合本局107年度辦理「台9甲線烏來忠治段邊坡監測系統建置與預警模式之建立」、108年及109年辦理「108-109年度臺9甲線烏來忠治段邊坡後續監測及功能提升計畫」，另為確保本局轄區崩塌熱點安全，增加監測新店區平廣路大崩塌之監測工作。 本計畫將依本局112年度辦理「臺9甲烏來區忠治段邊坡監測後續維護管理計畫(112-113)(1/2)」審查會建議後續監測內容，持續維護管理邊坡監測系統，並滾動式調整預警模式，以保障人民安全。

113年第1季或第2季	新店溪上游(含南勢溪及北勢溪)整體調查治理規劃(112-113)(2/2)	3,750	<p>政府推動治水工作至今已有一定成效,惟近年來因全球暖化影響,導致極端降雨事件強度與頻率皆有大幅提升現象,包括颱風豪雨等事件雨量更為集中,且短延時強降雨現象亦日趨明顯。皆使致災風險大幅提升,進而可能造成人民生命財產損失,必須進一步加強流域管理措施。爰此,水利署提出「中央管流域整體改善與調適計畫(110-115年)」,將整合河川、區域排水及一般性海堤,以風險管理概念,推動適當之區域性與系統性整體改善措施及調適作為,構思如何持續提升國土承洪調適能力。而新店上游(含南勢溪及北勢溪)管理,與大臺北地區供水穩定及用水品質息息相關,加上氣候變遷與水文條件增量變化,流域之承洪能力勢必應提前規劃與調適。</p> <p>因應氣候變遷納入新思維,包含水道與土地洪氾風險、藍綠網絡保育、水岸縫合等課題之願景與目標,探討相關改善策略,檢討並盤點流域水系之規劃及檢討,將無保護標的、低風險區域,檢討採非工程措施或低度保護,以自然方式處理,納入相關調適作為如在地滯洪、風險管理及自然為本之解決方案(Nature-based Solutions, NBS)概念等,提出應配合推動之實質規劃,作為流域整體改善治理規劃基礎,爰辦理本計畫。</p>
112年第4季	臺北水源特定區管理工作綜整協勤計畫(112-113)(2/2)	3,300	<p>臺北水源特定區含翡翠水庫集水區與南勢溪集水區於新店龜山區匯流至青潭堰,為大台北地區主要自來水水源並兼具發電功能,其供水範圍包括台北市及新北市之三重、新店、中和、淡水、三芝等地區,其水源水質水量之安全與潔淨直接影響大台北地區約500萬人口之民生用水品質。</p> <p>為免集水區之水源水質水量因自然及人為因素而轉劣,並兼顧地方發展及水源保護政策,以達多元發展與雙贏境界,必須加強及規劃相關集水區治理與管理工作。為加強對集水區保育工作之完善,本局自97~101年、102~106年已分別執行完成臺北水源特定區保育實施計畫第一期及第二期工作;後續持續推動保育實施計畫第三期工作,並將前瞻計畫-加強水庫集水區保育治理計畫納入執行。</p> <p>本局已將臺北水源特定區保育實施計畫第四期(112-116)提報行政院,後續本計畫將協助本局依核定之保育實施計畫推動保育工作並彙整施政成果;另一方面本計畫將協助保育實施計畫執行期間相關工程品質督導、設施檢查,以及防災、防汛業務執行及防汛演練等工作。預計藉由計畫之執行來協助臺北水源特定區保育實施計畫第三期之推動及成效整合檢討,並據以研擬後續實施計畫策略與工作項目。</p>
112年第4季或113年第1季	113年臺北水源特定區經營管理應用平台功能提升及系統維運計畫	5,800	<p>臺北水源特定區管理局是負責臺北水源特定區專責管理的機構,涵蓋土地管理、建築管理、集水區保育、污水處理和水文水質監測等業務。本局積極建置經營管理平台,整合地理資訊,提升資料品質,並運用資訊科技優化作業流程,提供更好的地理資訊服務,提高經營與管理效率。</p> <p>本年度針對業務需求,展開了一系列重要的計畫。其中包括建築管理地籍套繪瀏覽查詢網的建置,讓建築物的地籍套繪資料更易查詢。同時,也將進行建築執照建築物地籍套繪圖的回溯工作,確保資料的準確性和完整性。而建照執照的數化和回溯建檔工作也將同步進行,以打造完善的檔案系統,更便於後續管理。另外,為了更好地掌握建築物周邊環境,將進行建物環境情勢調查資料的收納和展示。同時,進行生態資料的更新和展示,加強生態保育工作,守護區內寶貴的自然資源。在污水下水道系統方面,對現有需求功能進行改善,以提高系統的運作效率,確保污水處理工作的順利進行。為了保持經營管理平台的穩定運作,辦理系統維運和資訊安全事項,以確保服務不中斷並提供正確的資訊。同時,也將協助其他行政配合事項,如出圖、收納各課的計畫成果,以及土地利用變遷的判釋等,以強化各部門之間的合作與溝通。爰辦理本計畫。</p>
112年第4季	臺北水源特定區非點源污染削減結構與非結構措施整合應用推動策略研析計畫	4,500	<p>本年度,本局專注於應對非點源污染,並積極制定一系列有效的削減措施。計畫內容包含結構式和非結構式方法,以及多元化的水質改善策略,力求提升區域水質品質和保護生態環境。</p> <p>在結構式非點源污染削減措施方面,將運用LID(低衝擊開發技術)、BMPs(最佳管理措施)和NbS(以自然為本解決方案)等改善方案,規劃至少30平方公尺措施。同時,針對翡翠水庫上游集水區的三條入庫溪流,將深入研析緩衝帶設置的可行性,並在其中選擇至少一區進行規劃設計,以評估其對水質改善的成效。至於非結構式非點源污染削減措施,積極鼓勵低磷肥料的應用,並進行評估分析,以降低磷的流失。此外,也將研擬並試辦至少兩項其他非結構式措施,以進一步有效地降低非點源污染的影響。在多元化水質改善策略方面,深入研析茶園採用合理化施肥對污染輸出的減量效果,以尋找更有效的水質改善方法。同時,開展碳排查和減碳措施,並與水質改善成效相關聯,提供多元化的策略方針。此外,也將探討茶園推行綠色生產和低碳茶葉的可行性,以降低對環境的衝擊。持續依據地下水觀測,深入研析非點源污染傳遞模式,並據此檢討非點源污染削減策略,確保持續且有效地改善水質。爰辦理本計畫。</p>

112年第4季	臺北水源特定區生態調查監測計畫(112-113年)(2/2)	3,500	<p>本局曾於94年、95年、96年度環境生態管理與整合性利用相關計畫之研究及97-98年、100年、101年辦理臺北水源特定區生態調查監測計畫，針對臺北水源特定區之水域、陸域生態與河川環境因子進行調查監測，並將調查監測成果進一步完成生態特性分析及建立環境生態預警系統之生物指標，並同時納入之理化性之水質指標，建立環境生態整合指標(EI指標)。然民國104年強烈颱風蘇迪勒重創本局轄區，尤其以烏來地區最為嚴重，歷經7年的自然復育及本局保育工程之施作，本局規劃辦理臺北水源特定區生態調查監測計畫，以檢視本局往年生態監測樣點之環境生態變化情況，並輔以生態敏感區域資訊蒐集，針對轄區內生態關注區域進行盤點，透過圖資套疊、關注物種資料庫分布查詢，彙整與工程有關之生態敏感區、重要棲地及關注物種，繪製大尺度生態情勢區域圖，並以流域區段尺度，指認關注物種、重要棲地類型及高生態價值區域，並提出相關生態友善策略原則，供治理工程規劃、水資源管理等工作參考。</p> <p>本局為確保本特定區內各項業務有效的執行，擬委託環境生態調查監測計畫，以持續監測環境生態整合指標促進臺北水源特定區水土及生態資源之永續利用。</p>
112年第4季或113年第1季	臺北水源特定區環境教育推廣計畫(112-113)(2/2)	3,000	<p>水特局為有效形塑健全環境教育網絡及推動民眾環境保育行動的執行策略，並以臺北水源特定區環境教育學習中心為起點，整合周邊環境資源及保育設施，強調跨域環教夥伴合作，並以點線面逐步擴展推動環境教育。本計畫期延續98-110年度相關計畫之執行成效，除結合學校教育向下紮根，期持續擴大外部的合作對象，如機關、NGO團體、社區、企業等，同時深耕在地推廣水源保育的專業知識外，亦配合「環境教育法」推動水源保育環境教育，尤其重視水環境倫理及正確價值觀的建立。同時藉由宣導推廣以達政令，讓民眾主動配合各項水資源政策，推動水源生態保育，並將觀念付諸行動採取守護水源與環境行為，進而達到親水、珍水、惜水、愛水之目的。</p> <p>水特局業於103年5月30日通過行政院環保署認證成立「臺北水源特定區環境教育學習中心」，分別於106年獲頒評鑑合格及優異單位，110年獲頒評鑑合格及團隊合作精進單位，本年度須依據「環境教育設施場所認證及管理辦法」提出下一階段展延申請。另透過辦理環境教育相關會議，持續進行滾動式檢討水特局暨臺北水源特定區環境教育學習中心經營管理之策略推動規劃，藉此做為後續本局環境教育業務推動及發展之參酌。</p>
112年第4季或113年第1季	113年臺北水源特定區防災決策整合平台維運計畫	3,300	<p>近年受到全球氣候變遷效應之影響，發生極端水文事件之頻率明顯增加，災害規模亦有加劇之趨勢，本局針對防汛需求，已建置水文水質監測、覽勝橋護岸監測、10.2K邊坡監測等物聯網設施，並已發展崩塌及濁度預報模組，本案將請專業團隊持續整合局內外防汛相關資訊，並加強資料蒐集與落地、系統功能擴充維運等，以利提升防汛同仁之作業效率、提高決策品質、並完善後續災情相關應用分析之基礎。</p>
112年第4季	113-114年臺北水源特定區水文監測計畫(1/2)	2,800	<p>臺北水源特定區行政區域涵蓋坪林、烏來全區及部份石碇區、雙溪區與新店區等5區，約佔新北市1/3，主要包含北勢溪集水區（即翡翠水庫集水區）與南勢溪集水區，兩溪於新店龜山匯流，為大臺北地區主要自來水水源，其水源水質水量之安全與潔淨直接影響大臺北地區超過600萬人口之用水品質。</p> <p>近幾年受到氣候變遷的影響，臺灣地區亦出現降雨型態改變，豐枯差距影響有愈來愈大的趨勢，強降雨、短延時的極端降雨頻率日益增加，顯示出豐枯水期水資源分配已愈顯不均，連帶影響河川逕流量及相關水文特性，對於掌握臺北水源特定區內集水區之水源水量變化趨勢愈顯重要，長期而完整水文資料之蒐集及分析亦為必要，尤其在104年蘇迪勒風災過後針對重要河段之河川水文觀測及分析更為重要項目之一。</p> <p>本計畫將彙整臺北水源特定區內歷年之水文監測基本資料，冀以掌握本特定區水資源與水環境之整體水文情勢變化趨勢，並作為日後相關資料除提供各單位學術研究、調查規劃的依據外，也提供作為特定區水文分析、水理演算、工程設計及水資源管理規劃與災害防治決策之重要參考。</p>
113年第1季或第2季	高雄市淹水潛勢圖第三次更新	6,000	<p>依據水災潛勢資料公開辦法，淹水潛勢圖應每五年檢討一次，故經檢討後考量近年極端降雨頻繁增加、地形地貌改變等因素故提出高雄市淹水潛勢圖第三次更新計畫。</p>
113年第1季或第2季	113年彰化地區地層壓縮參數調查與資料分析	8,000	<p>彰化地區與雲林地區皆是由濁水溪形成的沖積扇，彰化地區近年集中在溪湖鎮、溪洲鄉、二林鎮等三處，其中又以溪湖鎮、溪洲鄉最為顯著。由溪湖鎮地陷井深度50~70m與150m~250m為顯著壓縮區，由過去柱狀圖顯示為砂土層；由溪洲鄉地陷井深度130~140m與170~300m為顯著壓縮區，由過去柱狀圖顯示部分為含水層，但主要為泥與砂互層，另外溪洲鄉壓縮有60%屬於300m以下的貢獻。</p> <p>過去3年針對雲林地區嚴重地陷區辦理土庫國中、秀潭國小、元長國小、舊庄國小、客厝國小等五處辦理地質鑽探與室內試驗，由鑽探所取得岩心進行物性試驗，可瞭解地層材料組成粒徑，由試驗試驗求得力學與水力參數，如現地應力透水係數、黏土壓密試驗、波速量測等。另外由過去成果得知砂土層與黏土層因材料特性不同，應分別考慮不同力學機制探討，由現地水位變化作為應力輸入條件，經由室內試驗成果推估出土庫國中、秀潭國小、元長國小每7年的地表壓縮量，且可推估未來壓縮量，並透過各站試驗成果建立地層壓縮經驗公式，藉由各分層地下水位關連性分析圖繪出可適用區域範圍。</p>



112年第4季或113年第1季	113年度網路及資訊設備基礎維護改善	3,000	經濟部水利署水利規劃分署（以下簡稱本分署），本分署辦公環境分為原有霧峰、舊正、彰化等三處辦公區及新稱苗栗、崎頂及台南測量隊（以下簡稱各辦公區），本年度擬除持續維護各辦公區資訊機房伺服器、網路設備、主要系統設備軟、硬體授權、不斷電系統、郵件系統、個人電腦等設備功能完整可用性外，並配合組改人員、空間之整併調整，維護相關網路幹線及使用端網路及網路設備，以提供同仁舒適辦公環境。 透過持續維護重要系統，強化精進入口網經費管理等功能，以期有效改善本分署經費運用狀況及整合入口網各會議室管理功能於各主要會議室口提供會議資訊資訊及簽到QRcode，提供與會者及時了解會議內容及入場前簽到作業，亦可達到減紙目的。 為提供本所同仁優質工作環境本工作因辦理資訊設備硬體維護、專業網站資訊維護等專業領域之技術與人力，礙於本所人力、設備不足，爰提本計畫，借重外部專業資訊團隊協助完成本案作業。
113年第1季或第2季	113年度臺美水利技術第八號附錄合作計畫	5,525	本計畫係水利署依據「臺美水資源發展技術支援協議第八號附錄第4號修正」與美國內政部墾務局進行實質之水利技術合作，水利署近年來藉由第八號附錄之執行，與美國內政部墾務局以臺灣集水區及河口為案例，完成SRH-W及SRH-Coast模式開發，並持續進行SRH-2D模式功能擴充，先後完成軟岩沖蝕模組、岸壁沖刷模組、異重流模組、及輸砂公式擴充等。目前開發完成之數值模式，除可實際應用於臺灣案例河川外，並已獲美國內政部墾務局、聯邦公路總局及國內外顧問公司採用於現地河道沖淤分析、泥砂運移及水工構造物影響評估等，為延續臺美技術合作成果，爰成立本計畫，以臺灣水環境特色發展整合型數值模式，提升水利專業人員對流域資源經理量化評估技術與能力。
113年第1季或第2季	中央管流域調適規劃執行成果追蹤與精進策略研提	4,500	統整中央管水系調適規劃成果及追蹤辦理中之水系，並針對辦理成果作績效評估以及完成執行成果年報，並據以研擬中央管水系後續中程作業。
112年第4季或113年第1季	中央管流域生態調查成果整合及應用(2/2)	7,000	依據經濟部水利署(以下簡稱水利署)「中央管流域整體改善與調適計畫(110-115年)」，因應民眾參與意識逐日高漲及流域歷史文化逐漸消失，顧及生態環境地景之維護改善，推動兼顧防洪及生態環境友善之改善作為。除防洪安全外，以生態調查資料為基礎，建立生態情報圖資，預防或減輕工程施工前後對生態棲地影響，使防洪安全與生態環境並存，本計畫以水漾環境為願景，營創調合環境，朝向(1)以流域水道為單元，進行生態資料蒐集、生態關注區域、棲地評估並擬定降低衝擊策略(減輕、縮小、迴避及補償)，以維持水道既有生態功能；(2)辦理生態調查，建立生態情報圖資以提供工程生命週期生態檢核落實應用。
113年第1季或第2季	扣合公民共學參與與河川治理與管理的流域調適規劃機制	3,000	檢視調適規劃與現行法定計畫之關聯，建立調適規劃扣合治理與管理之機制，並納入生態系統服務價值評估，進一步檢討調適規劃公民參與方式與成效，研擬河川水系永續公民參與機制與指引。
112年第4季	多元遙測與空間資訊整合應用	4,856	水文參數觀測過去多以單點的水文站或氣象站為主，獲得的資料雖極富參考價值，卻時常因為測站分佈不足或不均勻，導致無法完整地描述空間上的參數變異情形。爰此，本計畫基於遙測資料處理的觀點整合多元空間數據，以新興的遙測衛星觀測資料，例如：整合MODIS與中央氣象局HRLDAS模式、向日葵八號氣象衛星與哨兵1、2號等衛星，結合既有成熟的理論模型與深度學習資料訓練框架，快速準確地提取時空水文資訊，建立全台空間網格水文資訊模式，並研擬、擴大應用於智慧農業、揚塵防治或集水區監測等領域。
112年第4季	屏東平原伏流水與地下水永續利用開發規劃	2,450	屏東平原為台灣南部地下水利用最廣泛之地下水區，地下水資源充沛且地面地下水交互作用複雜，近年高屏區域新增多處伏流水與地下水水資源設施，伏流水與地下水將因互相影響導致競合關係，在水資源運用上應確立使用原則，伏流水運用應以活存概念，由備援轉為常態伏流水，當在地面水量降低時，即刻取用伏流水補充地面水，再有不足，從水庫補充，以滿足各供水標的用水需求，若水庫蓄水情況不佳，則啟用備援水源(抗旱水井)。本計畫將將通盤檢討伏流水與地下水保育及開發場址，綜合檢討規劃中補注方式、保育水量與開發水量，搭配觀測井系統掌控對環境之影響。評估伏流水/湧泉常態使用下，擬定河川水-伏流水-水庫水-地下水之操作原則，並建置高屏溪水系周邊地下水預警指標暨預警模式，提出乾旱模式預測與水資源運用調度分析，善用屏東平原活存水資源，推動永續共生水環境。
112年第4季	嘉義及高雄海水淡化廠工程可行性規劃(112-113年)	7,898	隨著全球氣候變遷加劇，各地極端乾旱事件愈發頻繁，從109年下半年至110年上半年，以及111年下半年至今，我國更因旱象嚴峻，部分地區不得不採取較大規模的農業節水灌溉以及自來水減壓供水措施，以降低對民眾日常生活之影響。 為保障嘉義及高雄地區民眾生活及產業用水需求，減少氣候變遷對區域水資源之衝擊，未來亟需透過多元水資源以為因應，尤其科技造水較不受氣候變異影響，為目前減緩水文變異對水資源衝擊之因應措施之一。其中，因海水淡化產水具有多重優勢，包括台灣環海、興建期短、水質佳、供水穩定、佔地面積小、成本日益降低及擴充便利等特色，已為世界各國積極發展之水源。 本所前於110年辦理「嘉義、高雄及屏東海淡廠及供水方案調查規劃」工作，初步調查嘉義及高雄沿海地區已具有興建海淡廠之充分可行條件。為期能儘速強化區域自有水源，維持供水穩定性，並籌謀因應南部地區產業發展之用水需求，爰提本計畫。 本所依據經濟部水利署112年2月23日經水綜字第11214012690號函送「本署112年度委託服務增辦計畫複審會議紀錄」決議，爰提本計畫書。

112年第4季	臺中海水淡化廠工程可行性評估	807	近年來氣候變遷及豐枯水期降雨量差異也導致蓄水設施的供水量受限，因此蓄水設施的抗旱能力與供水穩定性備受阻礙。而海水淡化技術具有不受天候、降雨分布等水文條件影響且具興建時程短、供水擴充彈性大及水源水質穩定等優勢，因此成為重要新興水源選項之一。水利署過往已於96年辦理臺中地區海淡廠調查規劃，規畫開發規模為常態每日8.5萬立方公尺，惟當時社會環境對海淡水接納意願偏低，推動困難。然而110年大旱時，為嚴防旱象持續擴大，水利署超前部署於3月研提「緊急抗旱水源應變計畫 2.0」推動臺中緊急海淡機組，臺中緊急海淡機組於5月即達成每日1.5萬噸產水目標，發揮關鍵作用，顯見海水淡化確能因應中部區域之抗旱整備與用水調度需求。行政院於112年4月視察南部高屏溪水情，水利署於簡報中將海水淡化開發進程分為三階段，臺中海淡列為第三階段，因此相關規劃須立即展開辦理。 綜上所述，為因應環境變遷與供需現況，將辦理「臺中海水淡化廠工程可行性評估」，希冀透過開發海水淡化廠，持續穩定臺中地區之供水，經濟部水利署水利規劃試驗所依據經濟部水利署112年4月19日經水源字第11253112690號函指示辦理，爰提本計畫。
113年第1季或第2季	寶山第三水庫工程地質初步調查	3,000	寶山第三水庫壩址既有地質調查距今已逾30年之久，地質資料實有更新補充之必要，且目前規劃新設各水庫間聯通管及引水隧道並無地質調查資料，本計畫將針對寶山第三水庫壩址、蓄水範圍、築壩材料、各水庫間聯通管及引水隧道(含石門-新竹聯通管併入引水隧道)進行工程地質初步調查，並綜整前期地質調查結果通盤檢討及評估整體寶山第三水庫工程地質，以作為後續工程規劃之參據。
112年第4季或113年第1季	2024年臺美水資源第六號技術合作計畫	4,800	臺美水資源技術合作由駐美國臺北經濟文化代表處與美國在臺協會共同簽訂「臺美水資源發展技術支援協議」(起始為「水壩設計施工之技術支援協議」)，由水利署與美國墾務局共同合作執行，從1980年代迄今，在雙方技術交流合作之下，國內多座水庫大壩設計與施工、水庫營管維護、水資源永續發展、河川復育及輸砂管理等諸多方面，獲致了豐碩成果。為持續臺美雙方水資源技術合作，爰依2023年水資源發展技術支援協議第6號附錄第3號修正支援協議工作範圍研提本計畫
113年第1季或第2季	2024年國際水資源合作訓練計畫—專案紀實及國際策劃研習	2,500	邀請國內外知名講者參與技術交流及辦理水相關領域國際論壇，並協助完成台美水資源技術合作「附錄6號」美方來台行程及技術諮詢交流。
113年第1季或第2季	海水淡化產水優化及儲能操作與最適策略評估	4,000	近年氣候變遷，颱風是否侵襲台灣之不確定性增加，使乾旱發生頻率與尺度大幅提升，為調適缺水風險，水利署業已推動科技造水(海淡及再生等)與珍珠串計畫，惟此諸新興水源產水與區域調水能耗較高，因應台灣面臨能源挑戰，有必要綜合考量供水產能、耗能、儲能與能源等多元能源使用，在兼顧常態發揮效益與緊急備援供水安全下，研擬最適之水與能源配合策略。
112年第4季或113年第1季	貢寮調整池水資源規劃(2)	4,500	為因應111年8月基隆地區缺水事件，「八堵抽水站抽水機組」及「新山水庫至高地區供水系統改善」等短期穩定供水改善方案完成後，還可大幅降低基隆地區缺水風險。惟考量未來基隆河河谷廊道區域可能之用水需求，因此將「貢寮調整池」列入「基隆地區水資源供需檢討與策進方案(草案)」中長期方案，依據水利署112年6月19日「基隆地區水資源供需檢討與策進方案」研商會議決議第二點，研提本計畫。
113年第1季或第2季	高雄海水淡化廠環境影響調查評估	9,000	配合高雄海淡廠工程可行性規劃內容進行環境影響評估第一階段之環境影響說明書撰寫及提報相關作業，藉由環境影響評估作業，瞭解工程計畫可能產生之環境影響，提出有效之減輕與因應對策，降低工程開發對環境之衝擊，以兼顧公眾用水與環境保育。
112年第4季或113年第1季	大甲溪多元取水初步調查(3)	2,000	大甲溪為台中地區主要水資源及水力發電來源，其中石岡壩位居水源調配樞紐，自民國66年完工迄今四十載，期間經歷921地震、七二水災侵襲，水文環境、地質環境變遷，河川區域建造物更新改建，其水資源供給穩定與大甲溪河道變遷之議題持續受到關切。考量台電公司電力政策未來走向與以往不同，建議評估降壩10公尺後與水力發電用水競合關係、以及備援人工湖持續調查評估，逐步釐清降壩之影響及提出必要之配套措施，並辦理工作坊與民眾進行溝通。
113年第1季或第2季	嘉義海水淡化廠環境影響調查評估	9,000	配合嘉義海淡廠工程可行性規劃內容進行環境影響評估第一階段之環境影響說明書撰寫、濕地審議及相關提報作業，藉由環境影響評估作業，瞭解工程計畫可能產生之環境影響，提出有效之減輕與因應對策，降低工程開發對環境之衝擊，以兼顧公眾用水與環境保育。
113年第1季或第2季	寶山第三水庫水文水源運用及工程初步規劃	4,000	新竹地區因高科技產業擴增迅速，產業用水需求成突增式成長，目前係透過水源聯合調度方式因應用水需求。惟因氣候變遷造成各地區水源設施在枯旱情境下之供水風險增加，因此為因應未來枯旱風險增加情況，改善新竹地區用水不足問題，需藉由寶山第三水庫增加蓄水容量以有效利用北部地區豐水期之水資源。本計畫針對寶山第三水庫淹沒區域用地進行調查與評估，及針對環境現況進行調查分析，以了解計畫範圍土地使用及環境現況，作為寶山第三水庫計畫後續規劃之參據。
113年第1季或第2季	臺灣各區水資源經理計畫滾動檢討及調適策略(113-114年)	9,500	行政院於民國110年核定「臺灣各區水資源經理基本計畫」，作為至目標年125年水資源經理參考藍圖，並函示應每5年滾動檢討，以符合環境變遷及社會發展需求，確保供水穩定及強化韌性，本計畫將延伸目標年至130年，並考量氣候變遷(情境AR6)及風險管控等，研提區域氣候變遷報告、以及各區水資源經理基本計畫草案，作為區域水資源建設基本藍圖。

112年第4季或 113年第1季	海淡鹵水提濃減量及資源化技術先期試驗及可行性研究	5,500	現行海淡技術產水同時，亦會產生濃鹵水，若可將其回收，除可降低鹵水之TDS並可產製其他有價資源(酸/鹼/鹽)。資源化過程中所需之相關化學品(酸鹼)則使用廠內現地資源化副產物進行，除可有效減少資源開採、化學品進出口、運輸過程等造成之碳排，更可達到本土化自給自足之目標。本計畫將進行海淡鹵水資源化驗證模組及測試，透過設計及製作模組，並以實際海淡鹵水進行可行性測試，產製符合高價值化產品應用之資源化產品。此外，此研究所開發之海淡鹵水資源化技術，將可應用並導入暨有海淡水廠，將其原需排放至海水之鹵水進行有價資源回收，可有效降低鹵水排放對海洋水體之影響，使提高產品附加價值外，同時減少環境衝擊。
113年第1季或 第2季	感潮河段水資源利用技術研究與可利用區位評估	4,000	感潮河段之水質、水量及流速會因海洋潮汐及匯流水因素，有週期性變化，因應水源的變異性及提升整體系統處理效能。為提供國內多元化水資源策略及技術，本計畫將針對台灣主要河川感潮河段進行盤點，並針對半鹹水淡化技術之前處理技術進行研究，並研選感潮河段水資源可利用區位。
113年第1季或 第2季	後龍溪流域環境生態監測保育	2,500	天花湖水庫計畫於民國102年通過環評，考量近年生態、環保意識逐漸受重視，本所於109、110年所作生態補充調查皆於本區域觀測到石虎足跡，且環評要求水庫計畫施工前後須進行環境監測，爰此，擬辦理水庫計畫區域環境生態監測，供計畫後續推動參考。
112年第4季	113年度蘭陽平原、屏東平原、東部地區伏流水(潛伏流)潛勢區調查規劃	9,000	伏流水資源是為可供開發水資源(多元水資源利用)之一種，可作為因應氣候變遷下加強穩定水資源供水能力策略之一。為了提高伏流水應用，將依伏流水實質物理特性進行探究，透過多面向調查成果，以科學論證方式探究地面水與伏流水(潛伏流)關係，若伏流水(潛伏流)為與河川水(或地面水體)緊密互動之河川下或河川鄰近地面下之水體，其地下水體存在與流動主要受河川水影響，其使用屬於河川性狀性質者，將依科學論證結果定義伏流水(包含潛伏流)範圍，擴大伏流水使用。 沖積平原的中上游通常地質材料透水性高，因此補注條件佳；當地下水流動由扇頂區進入扇央區之交界處或山麓帶與平原區交界處常出現湧泉(地下水出滲地表)，該區域往往是地面水與地下水交換區域。本計畫將透過一系列調查方法(文獻資料分析、現地觀測、地球物理探查法等等)來分析評估平原地面水與地下水之間具有高度關連性之區域，圈繪出具有伏流水(潛伏流)潛勢區(潛勢帶)，後續針對開發量以及取水後之影響進行分析評估。
113年第1季或 第2季	淡水河水文化研究-水環境變遷與災害調適	2,600	本計畫將以近百年來淡水河水環境變遷及地域間的調適為研究對象，追溯日治時期及戰後至今的人為和自然力量如何形塑淡水河，以及因利用水資源或調適災害而建構的水文化樣貌，歸納發展脈絡，建構淡水河水文化整體論述，供氣候變遷調適計畫參考。
113年第1季或 第2季	泥炭地種水保土基礎調查及小型試驗	5,950	全球泥炭地僅陸地面積3%，然其土壤碳儲存量佔全球土壤碳的44%，其儲存碳量超過全球其他類型植被碳儲存量的總和，故保育泥炭地為由源頭降低氣候變遷促動因子的關鍵之一。而頭社盆地為臺灣面積最大泥炭地，過去因農耕及治理需求的快速排水，減損其自然碳匯等生態功能。然因地理特性之故，頭社盆地泥炭地組成特質與國外不同，過去本所雖已於頭社盆地建立大小平台進行公私協力及公公協力相關工作，並獲初步成果，未來除持續運作及共學之外，並擬增加泥炭地外因及影響因子監測等，以釐清水在泥炭地扮演的角色，並作為未來精準智慧水管理的驗證基準及操作關鍵參數。另，本計畫除擬依循自然程序的排水、保水來研擬種水保土策略外，並進行種水保土小型現地試驗與監測，除可瞭解種水保土潛在效益的關鍵因素外，並可保護及恢復泥炭地濕地減損的生態服務功能(自然碳匯、減洪、清淨水質等)及增加生物多樣性。
112年第4季或 113年第1季	113年度一河分署轄區洪水預警及防汛整合作業	5,000	近年受到全球氣候變遷效應之影響，水文異常現象發生頻率增加，災害規模亦有加劇之趨勢；除了重新檢視河川之防洪設計標準外，亦需輔以洪水預警及淹水監測等非工程措施以為因應。 本局藉由蒐集水文及地文等資料，以進行集水區逕流及河川水理模擬，並結合降雨預報資料，以進行洪水預警作業，希能提早獲知洪水水位以預為防汛整備及應變，減少可能發生之洪災。另外透過監測內水水位及淹水感測器資訊及地理資訊系統平台，經分析後提供即時水情及災情狀況，使決策者可充分掌握淹水深度及範圍。 本計畫113年度將以本局轄區洪水預報系統為基礎架構，持續進行預報成果之精進及驗證，並針對淹水監測系統及應變作業系統功能進行維護更新，以提昇即時水情資訊之準確性及應變作業效率。
113年第1季或 第2季	和平溪疏濬成效評估計畫	1,600	近年來台灣地區受地形及氣候變異影響，集水區降雨特性變化大；東部地區和平溪水系經過多場大型颱風侵襲，上游豪雨夾帶土石傾洩而下，迫使下游河道流路型態改變，造成集水區中、下游之淹水及土砂災害等情形產生。為避免未來有重大降雨事件使得上游鬆動或堆積土石持續往下游運移，近年本局及地方政府針對局部淤積嚴重河段辦理疏濬，已顯著降低土砂災害發生機率，惟地方各界仍反應部分河段需辦理疏濬。 又近年由於地震及颱風之作用，產生大量鬆散之砂石，對河川輸砂特性及穩定性造成極大影響。本局轄管和平溪水系流域河道泥沙沖淤問題已成為河道穩定與防洪安全之關鍵成因，輸砂資料為河床沖淤變化與河川治理之重要參考依據，另外疏濬作業及疏濬後之河道演變可能影響防洪安全及自然環境。因此亟有必要針對本局轄管和平溪水系調查目前河道之淤積狀況，及近年辦理疏濬前後成效加以分析評估，並檢討各項水理變化、防洪及跨河構造物安全等，進而提出疏濬對策供相關單位參考，以達到防洪工程減災興利及河床穩定之目標。

113年第1季或第2季	112-113年度宜蘭海岸防護基本資料調查	4,000	宜蘭縣位於本省東北部，面臨太平洋，海岸線全長約 106 公里，其中砂質海岸北起頭城南至蘇澳約33公里，屬地形變遷較為劇烈之區域。本段海岸每至颱風侵襲期間，受到巨浪侵襲，烏石港、蘭陽溪河口附近海岸變化加劇，海岸線侵蝕嚴重，雖有沿岸砂堤保護，仍然引起沿岸居民不安。
113年第1季或第2季	蘭陽溪水系支流宜蘭河及其支流小礁溪、大礁溪、五十溪及大湖溪河川區域檢討變更勘測計畫	3,240	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宜蘭河(及上述各支流暨其主、支流)河川區域線檢討變更勘測。
112年第4季或113年第1季	113年度二河分署轄區洪水預警及防汛整合作業	5,750	本局轄管桃竹竹苗等4縣市、中央管河川頭前溪、鳳山溪、中港溪，及後龍溪等水系及客雅溪等5條中央管排水系統，社會經濟高度發展且人口密集，倘能於颱風洪澇災來臨發生前提前預警，則能避免人民生命財產損失。因此，建立洪水測預報，經由雨量、流量、水位、潮位等即時監測與預測等資料，進行洪水水情預警作業，於颱風期間透過預警(報)傳輸，發布預警(報)至防災體系相關單位轉知民眾，期以降低或避免颱風期間可能發生之災害。本局轄管流域範圍始約於94年~98年度即已完成轄區洪水預警與防汛作業整合。99年度起依此基礎，辦理例行防汛業務，重點工作除了每年應持續辦理業務(例如：防汛資料維護、防汛應變作業、防汛志工相關業務等)外，亦配合水利署及本局的年度業務需求，精進預警機制與防汛作為相關規劃與推動。爰此，本計畫持續辦理防汛作業計畫及精進，藉由此例行性防汛計畫的推動，以減低颱風災害的風險，並強化防汛的成效。
113年第1季或第2季	鳳山溪水系逕流分擔評估規劃(2/2)	2,000	考量近年來氣候變遷導致超過既有防洪設施保護標準之降雨事件頻傳，以傳統防洪工程手段已無法因應氣候變遷所帶來之衝擊，且都市高度發展後更增加水道拓寬、加高及內水積淹排除之困難，為減少民眾生命財產損失，需推動逕流分擔減少進入水道洪水量。其有別於傳統由水道概括承受所有逕流之治水作法，而將過往「完全由河川或排水承納洪水」的思維轉換成為「由河川或排水與土地共同承納洪水」。其採逕流抑制、逕流分散、逕流暫存、低地與逕流積水共存之原則，以工程方法及非工程方法因地制宜，並輔以避災措施等綜合運用擬訂逕流分擔措施，將降雨逕流妥適分配於水道及土地，提升土地之承洪能力。考量鳳山溪兩岸逐步發展，新竹縣竹北、新豐及新埔等都市積極開發，故有需要進行逕流分擔評估，爰辦理本計畫。
113年第1季或第2季	鳳山溪流域整體改善及調適規劃(1/2)	3,000	因應氣候變遷，跳脫以往以水道治理為主，將打造國土韌性承洪，研提氣候變遷調適作為，同時亦考量棲地環境保育、水岸風貌、水文化水歷史及自然地景營造，以提升水岸環境品質，打造「韌性承洪，水漾環境」為目標願景。
113年第1季或第2季	中港溪流域整體改善及調適規劃(2/2)	2,200	因應氣候變遷，跳脫以往以水道治理為主，將打造國土韌性承洪，研提氣候變遷調適作為，同時亦考量棲地環境保育、水岸風貌、水文化水歷史及自然地景營造，以提升水岸環境品質，打造「韌性承洪，水漾環境」為目標願景。
113年第1季或第2季	中港溪主流(含南庄溪)及支流東河溪與大坪溪大斷面測量	5,200	持續更新與調查河道基礎資料
113年第1季或第2季	頭前溪流域(含支流上坪溪、油羅溪)大斷面測量	5,500	河道測量為治理與管理必要工作，測量業務中，大斷面測量更屬必須定期辦理之項目，並可用以了解河道通洪能力、現有堤防高程及河道變動情形等，遂擬訂本次「頭前溪流域(含支流上坪溪、油羅溪)大斷面測量」。
113年第1季或第2季	112至113年第三河川分署防汛護水志工訓練輔導計畫(2/2)	1,180	依據「經濟部水利署水利志工管理要點」，以善用民間資源，協助推展防災工作，並提供民眾參與水利公共事業之機會，促進民眾對本署及臺灣水資源與河川之瞭解為目的。
112年第4季或113年第1季	113年度三河分署轄區洪水預警及防汛整合作業	5,900	水利署業於97年建立烏溪流域洪水預報系統，98年建立大甲溪流域洪水預報系統，可於颱風時期自動化啟動，進行即時資料蒐集，颱風定量降雨趨勢預報，集水區逕流、河川變量流模擬，並透過圖形及表格進行展示。由於近年轄內流域多處河段進行整治工程，河川斷面等地文資料逐年變更，為能使洪水預報系統後續應用符合流域實際狀況，並依本局颱風期間使用狀況做必要之功能擴充，洪水預報系統需要配合最新之量測資料進行更新與維護，並建置符合本局所需之預報功能模組，以增加系統維護與操作之效率，提升洪水預報之品質。本局遂於99年接續辦理烏溪、大甲溪流域洪水預報系統之擴充及維護，於100年將大安溪流域洪水預報系統之建置納入計畫執行，於101年辦理轄內洪水預報系統平台整合及維護更新，並於102年至112年皆辦理洪水預警及防汛整合作業，提供本局颱風期間之即時資訊應用。為因應本局轄區流域每年地文資料之持續調查更新，使該系統預警功能品質持續提升，並整併本局防汛作業，使防汛執勤人員能利用系統更快速精確的辦理防汛相關事項，並因應決策者所需各種資訊及模擬情境，須提供決策支援相關資訊，爰辦理預警系統之後續維護更新及防汛整合作業。
112年第4季或113年第1季	烏溪河川公私地清查計畫	4,950	本局為有效管理河川公地，重新建立正確完整資料，及提高現勘效率與推動無人化勘查，進行空拍作業並上傳河海區排管理系統，爰辦理烏溪河川區域土地清查計畫。
112年第4季或113年第1季	烏溪水系支流大里溪等河川區域局部變更勘測計畫	4,388	一、大里溪、草湖溪、頭汴坑溪、貓羅溪、眉溪、南港溪總計75處局變。 二、辦理河川區域勘測劃設及說明、現況地形測量、相關河川(測量)圖籍成果製作。

112年第4季或 113年第1季	大甲溪流域整體改善與 調適規劃(2/2)	3,750	臺灣目前正面臨氣候變遷影響，極端降雨事件頻傳，近年來皆遭逢洪水侵襲，造成經濟、交通、社會財產重大損失。河川治理措施主要依河川治理規劃與河川治理計畫推動，考量氣候變遷與風險管理，除持續檢討河川治理規劃內容外，可有精進空間。 本計畫依照行政院109年5月6日院臺經字第1090012044號函核定之「中央管流域整體改善與調適計畫(110-115年)」及經濟部水利署109年11月10日經水綜字第10914075620號函「本署110年度委託服務預定計畫複審會議紀錄」辦理，以流域為範疇，檢討盤點各水系之水利署與其他單位相關政策、規劃與計畫，以自然洪水治理方式，納入如逕流分擔、在地滯洪及風險管理等策略，並扣合國土管理，以因應及消減氣候變遷與社會經濟發展可能產生之各面向風險，亦加強民眾實質參與，辦理河川、排水及海岸之流域整體風險改善與調適之整合規劃，同時考量水岸縫合、與國土線網之結合，希望能進一步形塑水文化與提升地方產業，產生水利產業之附加價值。達到「中央管流域整體改善與調適計畫(110-115年)」之願景目標-「韌性承洪、水漾環境」。
113年第1季或 第2季	大甲溪治理規劃檢討	5,000	大甲溪前次治理規劃檢討係於99年核定，且其水文分析年限僅至93年止，然自94年迄今大甲溪又經歷馬莎、柯羅莎、辛樂克、莫拉克、蘇拉、蘇力等多場颱風豪雨事件造成災害，且前次治理計畫公告距今已十數年，考量近年流域之氣候變遷及社會經濟發展已與前次公告有相當差異，因此本次再度辦理治理規劃檢討，以符治理與管理之實。
113年第1季或 第2季	大里溪治理規劃檢討	2,700	大里溪治理基本計畫公告迄今已逾30多年，流域地文、水文環境及兩岸土地使用情況已改變。民國88年921大地震亦造成流域河道地形變化。基於河川治理、後續管理需要及，遂需修訂原公告治理基本計畫，做為後續治理措施及河川管理之依據。
112年第4季或 113年第1季	113年度烏溪、眉溪、南 港溪、北港溪大斷面測 量計畫	7,600	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。
113年第1季或 第2季	113至114年第四河川分 署防汛護水志工服務實 施計畫(1/2)	1,130	近年來，受全球氣候變遷影響，極端水文事件頻仍，天候變化及水文情勢越發難以預測，為整合民間力量，協助政府共同執行水利防災工作，水利署依據災害防救法於99年時透過所屬各河川局招募民間志工，完成培訓後於同年正式成立「經濟部水利署防汛志工服務隊」。101年時，將所屬節水、護水、地層下陷防治及廉政等志工，整併成為「防汛護水志工服務隊」，本局負責防汛護水志工服務隊第四大隊(以下簡稱大隊)之運用及管理。 本局透過本計畫之執行，協助大隊內各環節健全推動，期能達成以下目標： ●運用民間資源及力量，彌補水利部門推動防汛護水相關政策不足之人力、物力及財力。 ●凝聚地方民眾防汛護水意識，減少臨災損失並建立永續環境。 ●協助防汛護水志工服務隊永續發展，並逐步建立志工自主管理能力。 因本局防汛護水志工人數眾多，且本計畫工作量大、業務繁雜並涉及專業(如：成效展示、活動企劃等)，需具經驗豐富之專業人員與人力始能達成，考量本局現有人力不足及為維護計畫品質、避免因廠商低價搶標而損及服務品質，依政府採購法第22條第1項第9款規定，採準用最有利標方式辦理。以公開客觀評選方式委託廠商提供專業服務辦理。
112年第4季或 113年第1季	113年度四河分署轄區洪 水預警及防汛整合作業	7,000	濁水溪流經南投、嘉義、彰化、雲林等4縣21鄉鎮，沿岸人文社經活動，居臺灣關鍵地位；為加強水患防災預警工作，除可保障社會、民眾生命財產安全外，並可提振地區經濟發展。「濁水河流域逕流測預報系統建置工程」已於91年5月建置完成，該工程於本局除興建水情中心1處外，亦設置10處水位站，並介接中央氣象局578站雨量站，及上游台電所屬水庫、發電廠等水情資料，結合防汛時期系統預報模式之測預報成果，提供本局防災、避災及應變之參考。
113年第1季或 第2季	彰化縣一級海岸防護整 合規劃及防護計畫通盤 檢討(2/2)	3,000	依據海岸管理法第18條規定，一級海岸防護計畫擬定機關應視海岸情況每五年通盤檢討一次，並作必要之變更。109年6月15日業奉經濟部公告實施「彰化縣一級海岸防護計畫」，為利於114年完成必要之變更，本計畫將依據「海岸管理法」規定及立法精神，參考內政部「整體海岸管理計畫」及水利規劃試驗所108年8月9日函頒「海岸防護整合規劃及海岸防護計畫擬訂作業參考手冊」，於112年啟動辦理彰化縣一級海岸防護整合規劃及防護計畫通盤檢討作業。
113年第1季或 第2季	濁水溪河口段生態服務 系統維護監測調查計畫 (1/2)	3,000	濁水溪在歷年治理情形下，沿岸治理成效良好且具有豐富生態環境，唯近河口段因生態極為豐富(各方關注物種如東方白鸛、黑面琵鷺、小燕鷗、東方澤鶯、青頭淺鴨、草鴉、班龜、台灣早招潮蟹等)，且隨著民眾對於周遭之河川水域環境品質要求日愈提升，因此如何在兼顧河防安全的前提下，且將各關注物種之生態鏈完整調查並進行相關棲地保育措施及景觀環境營造，故透過本計畫針對關注物種棲地縮減、破壞與人為干擾進行專案生態調查，持續維護既有棲地環境並擴展其潛在棲地，以達到豐富河川生態、友善水域環境營造、閒置空間再利用及提高居民生活品質之目的，係屬可探討研究之方向。

113年第1季或第2季	濁水溪許厝寮生態基地永續經營管理推動計畫(2/2)	1,500	濁水溪近年揚塵抑制工作已頗具成效，出海口亦出現超過200種候鳥棲息之「生態回歸」成效。本局於111年辦理「濁水溪西濱大橋至出海口環境營造規劃」及「濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程」，以營造更適宜之生態基地。另參察地方創生計畫推動，亦以濁水溪許厝寮生態基地為核心，並結合地景印記(小麥復耕)及永續生態保育(地方團體辦理相關體驗教學)等措施，以帶動地方觀光旅遊、環境生態教育及產業經濟等發展願景。爰辦理本計畫以結合在地人文、社會、環境及相關企業資源、企業社會責任(CSR)及線上元宇宙等概念，協助規劃研擬參寮生態基地永續經營計畫，並推動媒合相關企業建立多元夥伴關係，以期達成濁水溪許厝寮生態基地永續經營之目標。
113年第1季或第2季	濁水溪出海口東水攻砂計畫執行評估與民眾參與計畫(1/2)	2,500	為防止外傘頂洲沙灘持續後退流失，行政院公共工程委員會邀集相關機關研商討論「研商外傘頂洲沙灘流失問題因應對策協調會議」，並於民國110年3月15日第3次會議上，請內政部將外傘頂洲沙灘流失問題因應對策整合成『防止外傘頂洲沙灘流失整體防護計畫』，依短中長期因應措施，請各權責單位提出執行分工項目。爰依上開計畫，本局為辦理「防止外傘頂洲沙灘流失整體防護計畫」因應措施及權責分工表之策略措施一、子項2之工作項目(1)濁水溪：東水攻砂工法及方案評估的後續執行評估，並減少濁水溪出海口土砂淤積情形，遂辦理本計畫。
113年第1季或第2季	濁水溪下游(二水、溪州及竹塘)水岸縫合整體環境營造規劃(1/2)	3,500	依據濁水溪流域整體改善調適規劃與地方達成之共識，於濁水溪下游之平原溪埔區段(二水、溪州及竹塘)推動水岸縫合策略(二水灘地跑水歷史教育區、溪州高灘地活化與串連、百年舊堤活化)等願景工程，結合當地景觀、環境生態、歷史文化、休閒遊憩及產業等來進行整體環境營造細部規劃及基本設計，使地方居民到外來遊客都可感受到結合生活、生產、生態三生整體流域空間及環境品質，並能夠承襲在地文化發展脈絡與在地產業共生及發展觀光契機，打造共生、共存及共榮的水岸環境。
113年第1季或第2季	濁水溪水系支流塔羅灣溪治理規劃檢討及治理計畫修正(1/2)	4,500	塔羅灣溪治理計畫於99年公告至今已14年，其時空背景及土地利用、水文、環境、地形等條件已變遷，且今年遭逢卡努、海棠颱風豪雨重創後，原治理計畫擬定之計畫保護標準、治理管理對策及水道治理計畫與用地範圍線..等有必要重新加以檢討修訂。
113年第1季或第2季	113年度五河分署轄區洪水預警及防汛整合作業	7,000	計畫除持續維護更新洪水預報系統基礎資料外，對於其它既有系統亦將持續維護其功能正常運作並擴充監測系統功能、資料，包括如防汛地圖系統、跨裝置水情展示介面、LINE服務系統(維護及擴充各類防汛所需訊息)、防汛決策資訊面板等，以使颱風豪雨期間各系統可持續監測重要觀測資訊、預報內、外水變化及產製重要防汛資訊。另配合資安需求，續辦維護虛擬伺服器(VM)檢核並轄區內四條主要水系之洪水預報系統、功能介接等，使本局洪水預報系統將更穩定，更加強化洪水預警及防汛作業之效能。
113年第1季或第2季	113年度第五河川分署防汛護水志工服務實施計畫	1,330	依據「經濟部水利署水利志工實施及管理要點」，以善用民間資源，協助推展防災工作，並提供民眾參與水利公共事業之機會，促進民眾對本署及臺灣水資源與河川之瞭解為目的。
112年第4季	113年度五河分署智慧河川監測設備維護及擴充委託服務計畫	9,500	本局所轄北港溪、朴子溪、八掌溪及急水河流域幅原面積遼闊，易淹水面積廣大，目前以派員現場調查或於災後運用洪痕及訪談等為主要淹水資訊取得方式，調查時效緩慢且精準度不佳。淹水資訊取得方式的落後常常造成人民生命財產的巨大的損失，近年來，物聯網(Internet of Things, 簡稱IoT)技術與應用日益成熟，感測器技術朝著整合性、智慧化、低成本、標準化等方向發展，運用該技術獲取相關資訊，並加以運用於淹水應變之各項分析，將可增進防汛作業效率與精度，本局於107年至109年期間，陸續採購淹水及水位感測器等相關設備，並已安置完竣，並於110年至112年辦理五河局智慧河川監測設備維護及擴充案，得以快速獲取即時淹水資訊，為期使各項設備能正常運作並將防汛應變作業系統維護及功能精進，遂提出本計畫。 本維運案110年至112年已執行3年，在智慧防汛應變作業取得有效的成果。除整合淹水感測器、水位計及閘門開度計、cctv局裡重大工程防汛系統及局裡縮時攝影，結合網際傳真及時有效的防汛。更於本局防汛執勤時提供人員日夜班24小時協勤，本案延續既往的防汛功能並得滾動式檢討更加精進。
112年第4季或113年第1季	嘉義近海水文測站維護運作計畫	3,500	外傘頂資料浮標的布設為收集雲嘉海域之近海水文資料，以利評估當地海岸及外傘頂洲之侵淤情形，對於後續海岸管理相當有助益。為評估此海域是否適合持續進行海氣象觀測，建議再進行一年的海上觀測作業，但由於此海域的港口水深皆小於5公尺，當遇到緊急狀況(資料浮標嚴重受損)時無法利用漁船拖行入港，需以工作船作業及配合吊運貨車運送回廠，以降低損失。
112年第4季	北港溪下游圍築魚塢水理分析及範圍劃設計畫	800	西南沿海魚塢養殖特別發達，相關圍築魚塢部分座落於河川下游地區及河口處，以北港溪而言，部分有束縮河道情形。本局考量北港溪整體河防安全、輔導民眾合法申請許可並回歸水利法規相關規定，進而規劃辦理北港溪下游魚塢範圍劃設(松山大橋以西)，以達到轄管河川便民、利民及減少違規情形等效果。
112年第4季	八掌溪下游圍築魚塢水理分析及範圍劃設計畫	980	西南沿海魚塢養殖特別發達，相關圍築魚塢部分座落於河川下游地區及河口處，以八掌溪而言，部分有束縮河道情形。本局考量八掌溪整體河防安全、輔導民眾合法申請許可並回歸水利法規相關規定，進而規劃辦理八掌溪下游魚塢範圍劃設(嘉南大橋上游1500公尺以西)，以達到轄管河川便民、利民及減少違規情形等效果。

112年第4季	虎尾潮韌性城鎮水岸縫合規劃設計暨監造	17,752	<p>1. 因應未來極端氣候，打造我國韌性城鎮典範。 面對近年氣候異常，過往城市水利工程基礎，已無法因應急驟雨或乾旱等極端氣候所帶來挑戰。如何設計一個城鎮空間可結合「逕流分擔」與「在地滯洪」策略工程，以調控城鎮環境在面對未來極端氣候下之水患與水旱之功能，並改善人與水疏離的環境關係，將水岸文化、在地文史、在地特色、產業資源、民眾需求連結於城鎮總體規劃，進而驅動再造城鄉發展。</p> <p>2. 因應時代需求，打造安全、人文、生態、美感共榮的水環境。 擬透過全面、跨領域的設計整合，優化水利工程與基地周邊地區之空間地景、人文美感、景觀生態、在地創生...等，以增進親水環境氛圍營造與親水空間之廊帶打造。突破傳統水道治理思維，透過設計思考，以設計創新解決在地與水相關之痛點或區域發展瓶頸，打造與水共存、孕水創生的韌性城市，融合「水與安全」、「水與環境」及「水與文化」，形塑河川周邊空間美學典範為建立台灣示範點，研擬將常受水患之苦的虎尾鎮打造為「韌性城鎮」，結合「逕流分擔」與「在地滯洪」功能，進行示範性水岸縫合之河川環境整體改善與調適設計。</p>
113年第1季或第2季	雲林縣一級海岸防護整合規劃及防護計畫通盤檢討	2,500	<p>依據海岸管理法第18條規定，一級海岸防護計畫擬定機關應視海岸情況每五年通盤檢討一次，並作必要之變更。109年6月15日業奉經濟部公告實施「雲林縣一級海岸防護計畫」，為利於114年完成必要之變更，本計畫將依據「海岸管理法」規定及立法精神，參考內政部「整體海岸管理計畫第一次通盤檢討(草案)」及配合水利規劃試驗所108年8月9日函頒「海岸防護整合規劃及海岸防護計畫擬訂作業參考手冊」或最新修訂成果，於112年啟動辦理雲林縣一級海岸防護整合規劃及防護計畫通盤檢討作業。</p>
112年第4季	嘉義縣一級海岸防護整合規劃及防護計畫通盤檢討	2,500	<p>依據海岸管理法第18條規定，一級海岸防護計畫擬定機關應視海岸情況每五年通盤檢討一次，並作必要之變更。109年6月15日業奉經濟部公告實施「嘉義縣一級海岸防護計畫」，為利於114年完成必要之變更，本計畫將依據「海岸管理法」規定及立法精神，參考內政部「整體海岸管理計畫第一次通盤檢討(草案)」及配合水利規劃試驗所108年8月9日函頒「海岸防護整合規劃及海岸防護計畫擬訂作業參考手冊」或最新修訂成果，於112年啟動辦理嘉義縣一級海岸防護整合規劃及防護計畫通盤檢討作業。</p>
113年第1季或第2季	外傘頂洲突堤滯沙及雙春人工養灘工程成效監測	5,000	<p>台灣西海岸地區受海埔地開發及河川沙源供給減少，海岸地區輸沙平衡產生改變，再加上早期地層下陷影響，本局轄區海岸多有侵蝕現象，沿岸沙灘與沙洲(三條崙汕、箔子寮汕、外傘頂洲與好美里沙洲等)急遽消退，嚴重者達百餘公尺，且多處一般性海堤已無海灘，海岸線已消退至緊鄰堤趾。為維繫自然系統、確保自然海岸零損失、因應氣候變遷、防治海岸災害與環境破壞、保護與復育海岸資源、推動海岸整合管理，並促進海岸地區之永續發展(海岸管理法第1條)。經濟部(水利署)業依海岸管理法18條與內政部「整體海岸管理計畫」所訂擬定一級海岸防護計畫，並於民國109年6月15日公告實施，且應視海岸情況，每五年通盤檢討一次，並作必要之變更，故需持續透過例行性的海岸地區基本資料調查與分析，妥善建置歷史背景資料，備以提供日後之用，並適時掌握沿岸侵蝕變化及評估海岸現況，確保海岸防災、減災之基本功能下，同時能兼顧海岸環境保護之考量，實現海岸永續利用的理想目標。據此，規劃經由本計畫水深地形與海岸漂沙等現場調查工作執行，更新基本資料，配合水深地形侵蝕變化及數值模擬分析工作，以作為未來海岸防護工作規劃設計依據及海岸防護計畫五年檢討應用。</p>
113年第1季或第2季	急水溪流域整體改善與調適規劃(2/2)	3,500	<p>本規劃跳脫以往以水道治理為主，將打造國土韌性承洪觀念，透過土地利用治理與管理，承襲 NBS(Nature-Based Solution)理念，將生態系服務功能納入整體考量，營造水、自然與人相互之平衡關係。導入民眾參與，將流域上、中、下游扣合國土與海岸空間規劃，並以跨域合作連結水道治理、海岸管理、逕流分擔出流管制、在地滯洪、結合水文化、建構水岸縫合、國土綠網合作、藍綠帶網絡保育...等措施。目標由下而上改善國土與社會面對風險之能力與因應氣候變遷風險之調適作為，並符合社會大眾對水的想像、對水的期望以及與水的關係。</p>
113年第1季或第2季	八掌溪流域整體改善與調適規劃(1/2)	3,500	<p>本規劃跳脫以往以水道治理為主，將打造國土韌性承洪觀念，透過土地利用治理與管理，承襲 NBS(Nature-Based Solution)理念，將生態系服務功能納入整體考量，營造水、自然與人相互之平衡關係。導入民眾參與，將流域上、中、下游扣合國土與海岸空間規劃，並以跨域合作連結水道治理、海岸管理、逕流分擔出流管制、在地滯洪、結合水文化、建構水岸縫合、國土綠網合作、藍綠帶網絡保育...等措施。目標由下而上改善國土與社會面對風險之能力與因應氣候變遷風險之調適作為，並符合社會大眾對水的想像、對水的期望以及與水的關係。</p>
112年第4季或113年第1季	113年度六河分署轄區洪水預警及防汛整合作業	7,200	<p>洪水預警及相關防汛作業執行須要諸多人力與專業技術的配合，實際執行面上有其技術門檻的限制，而在政府人力精簡、業務日漸擴充及有限人力狀態下，為期使系統順利運轉，及適當的系統維修管理外，同時需具備熟悉精通水文、水理、洪水預報及系統工程專業技術人員在洪水期間處理分析相關資料。</p> <p>另本署南區水資源局執行莫拉克颱風特別預算之「100年曾文溪水情預警系統檢討規劃建置」案，其中移交本局之水情中心展示、視訊、運轉資訊平臺、資料處理平臺、各項系統模組及曾文溪沿岸9站CCTV站與2站旁收站等設備，已於104年9月24日屆滿保固期，須有專業廠商接續維護保養作業。</p> <p>因內容涉及資訊處理及整合、網路連結與其分析評估等領域，極具專業性且技術層面廣泛，由不同廠商供應之勞務，於技術、品質、功能及效益有所差異，不宜採最低標，避免低價搶標，造成服務品質低落，且本計畫需要水質生態環境專業領域人力協助完成，非水利工程人員可以獨立完成，爰擬由委託專業服務廠商辦理。</p>



112年第4季或113年第1季	113年度第六河川分署防汛護水志工服務實施計畫	790	依據「經濟部水利署水利志工管理要點」，以善用民間資源，協助推展防災工作，並提供民眾參與水利公共事業之機會，促進民眾對本署及臺灣水資源與河川之瞭解為目的。經本局考量本計畫之主要目的係為辦理教育訓練、活動企畫之流程安排、管控等工作，及依據103年9月5日經水防字第10333036260號函考量以委託辦理方式處理。因本局所招募防汛護水志工人數眾多，囿於本局現有業務所需人力吃緊，無法調配所需之大量人力辦理，且防汛護水志工訓練及招募期程急迫，因此將本計畫以委外方式辦理，依行政院公共工程委員會101年3月3日工程企字第10100073930號函示為避免因廠商低價搶標而損及服務品質，故不宜採最低標辦理，爰將本計畫委託專業服務廠商依採購法第49條公開取得書面報價單及企劃書，參考最有利標之精神辦理未達公告金額之採購。
112年第4季或113年第1季	113年第六河川分署河川監測資訊管理精進計畫	5,950	曾文溪流域已完成流域現地感測器佈設規劃與建置、通訊網架構劃及前端感測器通訊規劃等，並配合水資源物聯網雲端作業平臺，架構本局智慧河川管理平臺，並建立加值分析應用基礎資料庫，以利本局掌握多樣水文、地文資料，輔助針對流域內重要區域提供水文、水理預警方法與決策支援輔助資訊，提高防汛期間之整體效能，簡化第一線防汛人員之操作程序，利於防汛應變預警之災情掌握、資訊彙整呈報等應用層效益發揮。本計畫持續邁向數位治理、智慧治理之方向，導入AI人工智慧技術於強化防汛預警作業之精準度，將本局至關重要之移動式抽水機與水門維護操作管理業務提升為數位化作業方式，整合基本維護、水情研判、操作管理等資訊，藉由決策支援輔助與研擬標準作業程序，利用物聯網技術與綜合情資整合強化應變作業與設施管理之效能。此外，海水溯升亦為本局相當關注之致災因素，故於本案納入溯升觀測與資料分析，透過AI人工智慧建立智慧化越波警戒模式，擴大本局於颱風應變期間之警戒目標，降低災害發生之風險。
112年第4季	高雄市一級海岸防護整合規劃及防護計畫通盤檢討	2,330	依據海岸管理法第18條規定，一級海岸防護計畫擬定機關應視海岸情況每五年通盤檢討一次，並作必要之變更。109年6月15日公告高雄市一級海岸防護計畫，為利於114年完成必要之變更，於112年啟動辦理海岸防護規劃檢討及後續海岸防護計畫通盤檢討。
112年第4季	臺南市一級海岸防護整合規劃及防護計畫通盤檢討	3,467	依據海岸管理法第18條規定，一級海岸防護計畫擬定機關應視海岸情況每五年通盤檢討一次，並作必要之變更。109年6月15日公告彰化縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣等一級海岸防護計畫，為利於114年完成必要之變更，請河川局於112年啟動辦理海岸防護規劃檢討及後續海岸防護計畫通盤檢討。
112年第4季或113年第1季	二仁溪流域整體改善與調適規劃(2/2)	4,000	本規劃跳脫以往以水道治理為主與傳統灰色工程河川治理思維，將打造國土韌性承洪觀念，並以管理治理並重模式，承襲NbS (Nature-based Solution)理念，以融合自然為本的治水思維，將生態系服務功能納入整體考量，營造水、自然與人相互之平衡關係。原則以水道風險、土地洪氾風險、藍綠網絡保育及水岸縫合為規劃主軸，導入民眾參與，將流域上、中、下游扣合國土與海岸空間規劃，並以跨域合作連結水道治理、海岸管理、逕流分擔出流管制、在地滯洪、結合水文化、建構水岸縫合、國土綠網合作、藍綠帶網絡保育…等措施。目標由下而上改善國土與社會面對風險之能力與因應氣候變遷風險之調適作為，並符合社會大眾對水的想像、對水的期望以及與水的關係。本計畫範圍包括二仁溪流域主流河道、區域排水、灌溉排水、兩(汙水)下水道、集水區、山坡地、林地、都市計畫區、非都土地、河口…等。流域範圍內水環境改善重要課題，包括水道與土地洪氾風險之治理與管理、重大災害潛勢土地之使用管理、藍帶(水域)與綠帶(陸域)生態環境保育與改善、水岸人文與歷史文化形塑或水岸親水空間改善、水岸與在地產業結合提升等項目。
113年第1季或第2季	曾文溪排水十二佃疏洪箱涵段(樁號0K+000-1K+900)檢測計畫	2,400	曾文溪排水十二佃疏洪箱涵段(樁號0K+000-1K+900)於109年起陸續由中央管流域整體改善與調適計畫經費投入經費辦理十二佃疏洪箱涵段(樁號0K+000-1K+900)之整治，整治長度約1.9公里(河道中心距離)，全線100%以上辦理疏洪箱涵新建。因箱涵屬新闢疏洪河道，開挖台江大道既有路面及地盤以施作4孔箱涵或其他防洪結構物，使原先穩定之既有路面及地盤受到擾動，且箱涵構造物底部有回填(去化)原路面(台江大道)開挖之爐渣，為監測新建構造物是否因回填土方尚未達到穩定而有沈陷、變位，遂辦理本檢測計畫，以減低災害發生；並評估新設之疏洪箱涵段減災效益。
113年第1季或第2季	曾文溪支流(官田溪、灣丘溪、油車溪及密枝溪)河川區域檢討變更勘測計畫	3,120	本局所轄中央管河川官田溪、灣丘溪、油車溪及密枝溪，自民國100年公告河川區域圖籍後劃定公告河川區域後迄今，歷經多次風災，造成河道地形改變，河川現況與河川圖籍不符，另為配合河川界點坐標化，亟需辦理河川區域檢討勘測工作，以符現況、明定管理權責範圍，俾能達到河川有效管理之目的，故於今年將計畫檢討變更勘測官田溪、灣丘溪、油車溪及密枝溪河川區域，以符現況，爰編列委託服務計畫書委託專業技術廠商辦理，俾利日後河川管理工作之執行。
113年第1季或第2季	二仁溪河川區域勘測檢討(河口至崇德橋)計畫	4,000	二仁溪河口至崇德橋河川區域河段，兩岸長度合計約53公里，前已辦理河川區域公告完成，近年來因颱風、豪雨造成地形嚴重變化以及配合治理計畫重新檢討公告需辦理重測以符實際，為此重新辦理河川區域檢討變更勘測計畫，並以委辦方式辦理。
113年第1季或第2季	鹽水溪排水治理計畫(第一次修正)-第六號滯洪池	1,450	延續經濟部水利署水利規劃試驗所辦理「鹽水溪排水第六號滯洪池規劃檢討」，進一步研擬治理計畫修正。

112年第4季或 113年第1季	阿公店溪流域整體改善 與調適規劃(1/2)	3,800	以氣候變遷風險情境作為流域防洪能力之壓力測試，釐清風險區位，導入風險管理概念，研提氣候變遷調適作為，同時亦考量棲地環境保育、水岸風貌、水文化、水歷史及自然地景營造，以提升水岸環境品質，打造「韌性承洪，水漾環境」為目標願景。 本規劃跳脫以往以水道治理為主與傳統灰色工程河川治理思維，將打造國土韌性承洪觀念，並以管理治理並重模式，承襲NbS (Nature-based Solution)理念，以融合自然為本的治水思維，將生態系服務功能納入整體考量，營造水、自然與人相互之平衡關係。原則以水道風險、土地洪氾風險、藍綠網絡保育及水岸縫合為規劃主軸，導入民眾參與，將流域上、中、下游扣合國土與海岸空間規劃，並以跨域合作連結水道治理、海岸管理、逕流分擔出流管制、在地滯洪、結合水文化、建構水岸縫合、國土綠網合作、藍綠帶網絡保育…等措施。目標由下而上改善國土與社會面對風險之能力與因應氣候變遷風險之調適作為，並符合社會大眾對水的想像、對水的期望以及與水的關係。
112年第4季	111年度後堀溪暨那拔林溪(新永橋至千鳥橋河段)河川區域檢討變更勘測計畫	4,940	本局所轄中央管河川後堀溪，自民國100年公告河川區域圖籍後(自曾文溪匯流處起至清芳橋河段，公告圖號1-36)及那拔林溪(新永橋至千鳥橋河段)75年劃定公告河川區域後迄今，歷經多次風災，造成河道地形改變，河川現況與河川圖籍不符，另為配合河川界點坐標化，亟需辦理河川區域檢討勘測工作，以符現況、明定管理權責範圍，俾能達到河川有效管理之目的，故於今年將計畫檢討變更勘測後堀溪暨那拔林溪(新永橋至千鳥橋河段)河川區域，以符現況，爰編列委託服務計畫書委託專業技術廠商辦理，俾利日後河川管理工作之執行。
112年第4季或 113年第1季	113年第七河川分署防汛 護水志工訓練輔導計畫	700	本局依據「經濟部水利署水利志工管理要點」，以善用民間資源，協助推展防災工作，並提供民眾參與水利公共事業之機會，促進民眾對水利署及臺灣水資源與河川之瞭解為目的，成立之防汛護水志工隊。 本局防汛護水志工第七大隊目標員額為152人，成立至今志工人數達103人，志工隊編制9分隊。本計畫主要係協助本局志工之業務運作、訓練及輔導等工作。
112年第4季或 113年第1季	113年度七河分署轄區洪 水預警及防汛整合作業	4,500	本局於民國100年度完成高屏溪洪水預警系統、101年度完成東港溪及四重溪洪水預警系統，102至112年度辦理七河局轄區洪水預警及防汛整合作業，可於颱風時期透過即時資料蒐集，模擬展示相關預警資訊。 本計畫主要利用本局既有系統或提出自行開發系統或其他開發權利可歸屬機關之既有系統，應用於洪水預警及防汛整合作業。
112年第4季或 113年第1季	113年度第七河川局河川 監測資訊傳輸設備維護 管理工作	3,700	近年受氣候變遷影響，極端降雨事件頻傳，往往造成重大洪災損失，為保障人民生命財產安全及減少洪災造成社會成本之損失，水利署積極推動科技防災，並推動智慧水管理。以流域整體治理新思維，規劃河川智慧化管理系統，將過去整治方法為基礎，藉由鏈結氣象、水庫運轉、河川水位流量、閘門、抽水站、淹水感測站等即時監控資訊，結合現有物聯網技術，從前端資料自動監控、中端資料傳輸及整合、後端資料分析乃至管理決策判斷等分項逐步建置，使未來河川水情及河防安全監控能自動化，提高河川整治效率，達到河川智慧化管理目標，除推動水利防災及水資源產業的發展與升級，並可藉由此一市場需求導向帶動國內相關產業技術整合與研發生產之發展。本局配合水利署政策辦理完成「高屏溪智慧河川建置計畫第一~三期」計畫，包括如水文、水利構造物盤點、現地感測設備建置、智慧河川通訊網架構及智慧河川管理平台建置等均已完成，適時提供防汛需求，進行相關後端資料分析及管理決策判斷，期以提供本局防汛期更為廣泛、實用及即時之防汛決策判斷所需資料，除減緩防汛人員或決策者之負擔外，最終目的即以更為即時之防汛決策判斷，減緩颱風豪雨期間人民生命財產之損失。
112年第4季	高屏溪水系支流荖濃溪 下游段河川區域圖籍重 製計畫	4,485	1. 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，故於今年將辦理旗山溪自荖濃溪匯流點至六龜大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。 2. 因本案計畫必須辦理測量工作，涉及專業人員技術，及專業機具設備，屬專業技術，宥於本局現有專業測量技術有限，且因管理業務繁雜，致人力不敷調配，非本局現有人力所能完成，擬需借重專業廠商之技術與實務經驗，以提高計畫品質，爰擬將本計畫委託專業技術廠商辦理，另為了解廠商對本計畫之專業執行能力，不宜採最低標，擬採限制性招標，依政府採購法第22條第1項第9款規定辦理公開評選優勝廠商。
112年第4季	屏東縣海岸防護規劃檢 討及海岸防護計畫通盤 檢討	1,955	依據海岸管理法第18條規定，一級海岸防護計畫擬定機關應視海岸情況每五年通盤檢討一次，並作必要之變更。109年6月15日公告屏東縣等一級海岸防護計畫，為利於114年完成必要之變更，請河川局於112年啟動辦理海岸防護規劃檢討及後續海岸防護計畫通盤檢討。
112年第4季或 113年第1季	四重溪流域整體改善與 調適規劃(2/2)	1,400	本規劃將透過氣候變遷風險情境作為流域防洪能力之壓力測試，釐清流域水道與土地洪氾風險區位，導入風險管理概念，研提氣候變遷調適作為。並審視相關既有工程與非工程措施，跳脫以往以水道治理為主，規劃以流域為整體考量，打造國土韌性承洪觀念，並以管理治理並重模式，整合治理方向與管理調適策略，以因應未來環境情勢變化。承襲NbS(Nature-Based Solution)理念，將生態系服務功能納入整體考量，同時考量棲地環境保育、水岸風貌、水文化水歷史及自然地景營造，以提升水岸環境品質，營造水、自然與人相互之平衡關係。導入民眾參與，將流域上、中、下游扣合國土與海岸空間規劃，並以跨域合作連結水道治理、海岸管理、逕流分擔出流管制、在地滯洪、結合水文化、建構水岸縫合、國土綠網合作、藍綠帶網絡保育…等措施。
113年第1季或 第2季	113年度高屏溪水系上游 河段及東港溪水系主流 河段大斷面測量計畫	3,770	大斷面測量為河道河川警戒水位之制定、洪水淹水範圍之水力演算、輸砂、河防構造物之規劃設計及河川管理、跨河構造物及固床工之安全調查、河床沖淤分析等均需依此基本資料，爰此，辦理大斷面觀測工作，俾供河川治理及檢討警戒水位之參考。

112年第4季或 113年第1季	高屏溪水系支流荖濃溪 上游段河川區域圖籍重 製計畫	4,680	本局為因應河川圖籍重製計畫、河川區域勘測作業調整及為利河川管理維護之需要，依照經濟部99年11月11日經授水字第09920213000號令訂定「河川區域劃定及變更勘測作業須知」與104年4月16日經授水字第10420205070號令修正名稱為「河川區域劃定及變更原則與審查要點」及其規定，本計畫係為辦理荖濃溪之河川區域勘測(自六龜大橋至興輝大橋(舊址)止)之河川區域圖籍重製，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。
112年第4季或 113年第1季	東港溪河川區域圖籍重 製計畫	1,500	本局為因應河川圖籍重製計畫、河川區域勘測作業調整及為利河川管理維護之需要，依照經濟部99年11月11日經授水字第09920213000號令訂定「河川區域劃定及變更勘測作業須知」與104年4月16日經授水字第10420205070號令修正名稱為「河川區域劃定及變更原則與審查要點」及其規定。本計畫係為辦理東港溪(自河口至萬安溪與牛角灣溪合流處河段)之河川區域圖籍重製，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。
113年第1季或 第2季	屏東海岸基本資料調查 (1/2)	5,900	為能合理反映屏東一級保護區(自高屏溪口至屏東枋山鄉加祿堂海堤段全長約24.5公里)海岸環境變遷現象與機制，以利各項海岸防護規劃工作之推動，需持續進行海岸防護規劃基本資料觀測調查作業。
113年第1季或 第2季	美濃溪上游段在地滯洪 推動暨河廊環境營造評 估規劃	6,800	本局於110年於高雄市美濃區過路窩橋下游右岸約3.96公頃土地示範在地滯洪(詳附圖1)，110年8月開始執行「美濃溪上游段在地滯洪推動計畫」，並進行農民溝通及意願調查，因美濃地區耕作習性與其他地區不同，於第二期休耕期間(約5-9月)參與意願較高，為鼓勵農民參加在地滯洪推行，已擇定20公頃農地進行試辦案例推動，112年將農地擴大至70公頃範圍，並研究採較現行獎勵及補償作業要點更妥切及簡便之推動方式。 在與地方民眾溝通中，表示參與農地蓄水與美濃溪中上游清淤工作可以同步進行。另根據美濃溪河川情勢調查及相關生態調查報告指出，美濃溪中上游河系蘊藏生態資源，故在進行河道整理、疏濬或植生檢討等工作時，應研擬生態友善且具體可行的對策，讓在地居民共享建構優良生產基地。 為延續上揭計畫研究成果，逐步於計畫區346公頃農地內，挑選適合辦理在地滯洪條件之農地進行媒合，並以試辦案例辦理成果進行推廣，促進在地農民共同參與，希冀未來於在地產業與減少水患威脅能共依存。
113年第1季或 第2季	113年度高屏溪流域河川 水質採樣檢測分析	3,500	為瞭解高屏溪流域河川水質遭受污染情形，針對重要污染點進行水質採樣檢測，據以策劃、管考、協調改善確保水資源之清潔，以維護生態體系，改善生活環境及大高雄地區引用高屏溪水源供應飲用水之水質水量問題，並以檢測結果作為加強及稽查以後年度持續辦理之依據。
112年第4季或 113年第1季	113年度八河分署轄區洪 水預警及防汛整合作業	4,300	臺東地區近年極端降雨事件頻傳，降雨量及強度越趨增大，造成轄區水利工程之威脅也漸增。而洪水預警系統可於颱風豪雨期間，透過觀測或降雨預報，使防汛同仁得以提早獲知轄區重要防汛資訊及轄區水系可能之災害潛勢，以提供災害防救業務相關單位研擬減災應變決策支援之參考，達到有效整合管理轄區防汛資源及提升避災功能。 爰此，本局於民國101年辦理「八河局轄區洪水預警系統建立之先期規劃」案，作為本局後續推動洪水預警系統建置之藍圖，訂定本局防災業務短中長期之推動目標，並於102-112年分別辦理102-112年度「八河局轄區洪水預警及防汛整合作業」計畫，113年度將持續辦理洪水預警及防汛整合作業，以本局已建置或其他已完成建置之卑南溪流域洪水預警系統為基礎，在汛期前完成系統內之水文及地文資料更新、參數檢視，於汛期時可利用洪水預警系統即時掌握及分析預判水情，提升應變能力；並維護常時預警系統水情資訊自動上傳、既有防汛地圖系統、應變圖台展示，以及推動開發智慧防汛情資推播功能，以強化防汛超前部署。
113年第1季或 第2季	113年度第八河川分署防 汛護水志工訓練輔導計 畫	1,020	近年來，受全球氣候變遷影響，極端水文事件頻繁發生，天候變化及水文情勢愈發難以預測。防洪救災工作已無法再以過去思維、經驗來評估及處置，而是需要更全面、廣泛且即時的資源投入，藉以有效的預防並減少災害發生時的損失。鑒此，本局依據經濟部水利署108年11月6日經水綜字第10814070640號函修訂「經濟部水利署水利志工實施及管理要點」(下稱要點)辦理防汛護水志工相關業務。 本計畫主要係為協助本局辦理「防汛護水志工服務隊第八大隊(下稱大隊)」組織業務之運作、志工訓練及輔導等工作。
113年第1季或 第2季	113年度卑南溪水系疏濬 策略評估與管理對策	4,000	近年由於地震及颱風之作用，產生大量鬆散之砂石，對河川輸砂特性及穩定性造成極大影響。本局轄管卑南溪水系流域河道泥砂沖淤問題已成為河道穩定與防洪安全之關鍵成因，輸砂資料為河床沖淤變化與河川治理之重要參考依據，另外疏濬作業及疏濬後之河道演變可能影響防洪安全及自然環境。因此亟有必要針對本局轄管卑南溪水系調查目前河道之淤積狀況，及近年辦理疏濬前後成效加以分析評估，並檢討各項水理變化、防洪及跨河構造物安全等，進而提出疏濬對策供相關單位參考，以達到防洪工程減災興利及河床穩定之目標。

113年第1季或第2季	卑南溪揚塵防制水覆蓋工法之生態影響評估	2,000	<p>卑南溪每年一月至四月為枯水季節，加上每年十月至隔年三月為東北季風好發期，因河床土壤乾燥，受到東北季風侵襲常造成臺東市區嚴重的風塵砂危害。本局自民國九十一年積極嘗試各種治理工法，然卑南溪豐枯水位差異大，河床施作之各種工法皆不易維持，每逢汛期即被沖蝕殆盡，因此自一零一年開始防治策略採用季節性施作，低成本且施作快速的「梯田式水覆蓋工法」，建立河床大面積水膜，直接濕潤河床裸露地，達到較好的揚塵抑制效果。「梯田式水覆蓋工法」對於揚塵有良好的抑制效果，更需要維持河川棲地多樣性，對於生態棲地亦有正面助益，例如高灘裸露地施作水覆蓋，所施作之區域有利於河床高灘裸露地植被生長，淺水面提供留、候鳥棲息覓食環境等，進而改變河川生物棲地環境，對於人為干預也可能有潛在生態影響的問題，如原有灘地動物棲地減少，梯田式水覆蓋亦可能形成生態陷阱等。</p> <p>因此，為了解「梯田式水覆蓋工法」對於生態的影響，擬配合梯田式水覆蓋工法，選擇3處工法施作區域，依施作現況範圍內進行工作項目，並選擇一處已施作梯田式水覆蓋區內自然植生植被區及未施作高灘裸露地進行生態環境監測及觀察，以做為日後教育宣導及刊物題材。</p>
112年第4季或113年第1季	臺東海岸一般性海堤區域及重要聚落海岸變遷監測調查計畫(石雨傘至八噶噶溪口)	3,800	<p>本段海岸在砂源短缺及消波緩衝帶侵蝕嚴重的情況下，復受高能量海洋營力侵襲，屬於海岸災害潛勢較高之岸段；同時本計畫區範圍自成功鎮新港溪口起至八噶噶溪口止，長約9.4公里之海岸段屬於臺東二級海岸防護區範圍，主要海岸災害類型為海岸侵蝕，包括嘉平段、麒麟段之斷崖海岸因長年受海浪浪侵蝕而逐年退縮。此外，計畫區內第八河川局所轄之一般性海堤-三仙海堤及嘉平海岸保護工北側，因近年因海岸侵蝕持續加劇，復受多次颱風巨浪衝擊，造成部份混凝土塊保護工因掏刷而下陷或流失，導致颱風長浪時可能致使後側農地坍塌嚴重或侵襲後方民宅，第八河川局已於110年-111年辦理補強工程，加拋消波塊鞏固岸線，以保確以及維護既有海堤之海岸防護功能。故因應未來氣候變遷，本段海岸侵蝕嚴重的情況下，且海岸範圍歷年相關監測測量調查紀錄已逾八年，因此有必要進行相關基本資料蒐集與補充監測調查工作，透過地形水深現場監測，積極掌握海岸地形變遷趨勢，同時檢核海象設計條件後；再進一步針對防護不足之海岸防護設施擬定改善建議，以達成定期監測、重新檢視海堤防災功能及海岸災害潛勢之永續經營發展需求。</p>
113年第1季或第2季	卑南溪寶華橋上游(含萬安溪及紅石溪)河川生態廊道與國土綠網串聯規劃(1/2)	3,800	<p>本計畫以「維護卑南溪棲地環境，串聯河川生態廊道」為目標，與國土綠網「臺東林區管理處生態保育綠色網絡次藍網盤點計畫」達到串聯，回應水利署與林務局於108年8月5日共同簽訂的「國土生態保育綠色網絡合作協議」。卑南溪為臺東縣重要河川，從上游新武呂溪魚類保護區至下游卑南溪口重要濕地(國家級)，富含多樣生態棲地及物種，除了水域空間，河川周邊濱溪帶及鄰近綠帶亦為重要的生物活動空間。爰此，透過河川水系綠網的規劃，並導入NbS管理手段，提升卑南溪水系的生態服務系統，並結合國土綠網計畫，擴大生態廊道的串聯範圍，不再侷限於河川區域範圍內，而是透過整體性考量讓河川廊道與周邊綠帶融合，消弭縱向及橫向的阻隔，進而達到整體生態廊道的優化，使河川環境更加健康友善。</p>
113年第1季或第2季	金門縣一般性海堤海岸環境營造規劃及海堤改善可行性評估	4,300	<p>金門地區因地理環境位置及政府政策的關係，早期被定位為戰略據點，在開放觀光之後，海岸地區已轉變為具觀光、遊憩、教育、研究、保育等多功能的地區。然而近年來海岸地區受氣候變遷等影響，既有海岸防護設施岸段面臨外在營力等衝擊難以預測，加上海岸空間利用與防護思維轉型等考量，金門縣一般性海堤海岸環境營造規劃、防護作為等皆須啟動檢討機制。爰此，本計畫將根據近年金門地區水深地形、波潮流監測、構造物檢測調查及一般性海堤岸段海岸災害風險評估等成果，基於海岸永續利用之精神，於維持海岸防護標準、海岸景觀、地方發展願景等考量下，擇選3處金門縣一般性海堤示範區，藉由研擬一般性海堤海岸環境營造規劃方案及可行性檢討等，完善短期、長期規劃方案，並研提具體可行之維護管理方針，作為推動金門縣一般性海堤岸段環境營造規劃之應用參考，以提升金門一般性海堤岸段防災功能與多元利用價值。</p>
112年第4季	112至113年第九河川局防汛護水志工服務實施計畫	900	<p>101年水利署推動志工整合，將所屬節水、護水、地層下陷防治及廉政等志工，整併成為「防汛護水志工服務隊」。防汛護水志工服務隊之成立，為水利公共事務府民協力之重要突破及典範，然志願服務人力並非任意性資源，主管及運用機關對於組織運作與志工成長應負輔導管理責任，本局透過本計畫之執行，協助大隊內各環節健全推動。本局負責防汛護水志工服務隊第九大隊(以下簡稱大隊)之運用及管理，所屬志工迄今已達150人，人數眾多。囿於本局現有業務所需人力吃緊，經考量本計畫之主要目的係為辦理教育訓練、活動企劃之流程安排、管控等工作。</p>
112年第4季或113年第1季	113年度九河分署轄區洪水預警及防汛整合作業	4,700	<p>近年來因全球暖化的影響，短延時強降雨的現象亦日趨明顯。緣此，水利署提出「中央管流域整體改善與調適計畫(110-115年)」，將整合河川、區域排水及一般性海堤，以風險管理之概念，推動適當之區域性與系統性整體改善措施及調適作為，構思如何持續提升國土承洪調適能力。</p> <p>本局歷年針對防汛作業需求建置相關應變系統，如轄區洪水預警及防汛作業網頁及監管中心系統等，水利署亦有建置中央管河川三維地理資訊系統、水利署地理資訊倉儲圖台等，本局於107年度起辦理智慧河川系統規畫、建置及維護等計畫。惟仍須逐年提供轄區水情及防救災相關資訊，以及更新洪水預報系統模組、綜合檢討降雨及逕流模式，以提供穩定、完整及準確之水情及預報資訊。</p> <p>期透過防汛整合與資通訊技術達成整備、監控、預警、通報、應變等任務，作為防災值勤人員之最佳資訊與應變之輔助工具，並於減災整備、應變處置及復原重建等階段，即時提供最新預報預警資訊及各類專業情資研判等，進而提供本局作為災害應變決策之參考，爰辦理本計畫工作。</p>

113年第1季或第2季	113年度智慧防災九河分署水情及風險監控計畫	5,300	第九河川局自107年度起持續導入雲端運算與物聯網新科技，智慧河川管理系統彙整開放資料及感測器數據動態展示，介接多元氣象預報資訊及監測大數據，透過雨量及水位數據即時監控水情，善用淹水感測器及CCTV影像空間關聯，掌握短延時強降雨事件之影響，使防災體系全面智慧化達成遠端風險監控，有效建構洪水、淹水預警機制，即時了解現況，事先預測水情發展，讓第一線防汛人員能運用平台資源超前部署，充分掌握花蓮地區之水情與防汛資源，統籌管理與適度分配，加強水利署及地方政府之整合防災體系，達智慧河川管理目標。本計畫持續邁向數位治理方向，完成將本局重大業務委辦案件成果數位化後整合於系統中呈現，並建置工程、影像、巡檢紀錄等倉儲收納展示、線上雲端管理編修等重要模組，以數位空間資訊呈現，作為工程永續經營，提高業務效率，希冀為轄區內民眾生命財產安全貢獻心力，達成防洪減災目標。
113年第1季或第2季	花蓮海岸基本資料監測調查及既有海岸防護設施岸段環境劣化地區評估(2/2)	3,000	本局長期投入花蓮海岸環境營造與防護設施維護管理等工作，花蓮海岸經常面臨颱風災害威脅及民眾陳情加強防護之訴求，現於氣候變遷影響下，部分無明確防護標的或防護標的經濟價值較低岸段，若持續無限制的投入防護工程措施，已不符合經濟效益以及海岸永續經營之目標，本計畫擬就本局轄管既有海岸防護設施岸段進行盤點，除辦理現場地形水深監測調查及變遷分析，同時清查海岸防護設施及防護標的土地權屬，以釐清防護之必要性，最後提出後撤性措施及回復自然海岸之可行性。另依據「整體海岸管理計畫第一次通盤檢討作業」，已提出建立環境劣化地區概念，爰擬由本計畫建立本局海岸防護設施岸段環境劣化地區評估方法與分級原則，以利後續將執行成果納入防護計畫通盤檢討研議，並完成本局於花蓮縣二級海岸防護計畫監測工作量化指標，以達成定期監測及回復自然海岸之災害環境調適與永續經營發展需求。
113年第1季或第2季	花蓮溪水系上游(含光復溪、南清水溪)河川生態廊道與國土綠網串聯規劃(2/2)	3,600	經濟部水利署於108年8月5日與農業委員會林務局共同簽署「國土生態保育綠色網絡合作協議」，共同構築生態合作平台、共享資源、推動河川生態廊道與國土綠網串聯，加強跨機關合作，以達成水環境及國土生態綠網的永續發展目標。在此基礎下，本局業於109-110年辦理「馬佛溪河川生態廊道與國土綠網串聯規劃」，初步為馬佛溪、花蓮溪主流上游規劃串聯構想，並結合本局105年「花蓮溪水系治理規劃檢討」的滯洪凹砂區規劃提出3處示範區，包含馬佛溪1處與花蓮溪上游2處。是項計畫並指認花蓮溪上游河段伏流情況近年有逐漸嚴重趨勢，對水域生物影響甚大，但上游用水量與天然降雨滲透伏流等因素，對河道內流量的影響尚待釐清。 為了達到藍綠串聯的目標，必須以花蓮溪上游流域進行整體思考，因此本計畫由點、線的規劃轉變為流域面的規劃，包含光復溪與南清水溪集水區，除持續關注平森園區之陸域廊道與本局轄管河川區域之串聯，更著重水域生態需求，分析河道內平時流量，並透過水理與輸砂模擬，研提兼顧防災與生態復育的整體規劃。
113年第1季或第2季	花蓮溪流域鳳林溪口大忠橋河段改善調適推動計畫(1/2)	3,300	政府推動治水工作至今已有一定成效，惟近年來因全球暖化的影響，導致極端降雨事件的強度與頻率皆有大幅提升的現象，包括颱風豪雨等事件的雨量更為集中，且短延時強降雨的現象亦日趨明顯。同時，又隨著經濟發展快速，人口集中於都會區，而都市化的不透水鋪面亦伴隨著土地開發面積而增加，皆使淹水致災的風險大幅提升；特別是在強降雨事件侵襲時，使得堤防外水大規模溢淹或沖刷潰堤等風險增加，進而可能造成堤後人民之生命財產損失，必須進一步加強防洪管理措施。 爰此，水利署提出「中央管流域整體改善與調適計畫(110-115年)」，將整合河川、區域排水及一般性海堤，以風險管理之概念，推動適當之區域性與系統性整體改善措施及調適作為，構思如何持續提升國土承洪調適能力。而花蓮溪為台灣東部重要之中央管河川，列為本局首先執行推動的目標。
113年第1季或第2季	秀姑巒溪流域玉水圳人工濕地及九岸溪之流域調適推動計畫(1/2)	3,300	政府推動治水工作至今已有一定成效，惟近年來因全球暖化的影響，導致極端降雨事件的強度與頻率皆有大幅提升的現象，包括颱風豪雨等事件的雨量更為集中，且短延時強降雨的現象亦日趨明顯。同時，又隨著經濟發展快速，人口集中於都會區，而都市化的不透水鋪面亦伴隨著土地開發面積而增加，皆使淹水致災的風險大幅提升；特別是在強降雨事件侵襲時，使得堤防外水大規模溢淹或沖刷潰堤等風險增加，進而可能造成堤後人民之生命財產損失，必須進一步加強防洪管理措施。 爰此，水利署提出「中央管流域整體改善與調適計畫(110-115年)」，將整合河川、區域排水及一般性海堤，以風險管理之概念，推動適當之區域性與系統性整體改善措施及調適作為，構思如何持續提升國土承洪調適能力。而秀姑巒溪為台灣東部重要之中央管河川之一，已列為本局111年執行推動的目標。
113年第1季或第2季	113年度第十河川分署防汛護水志工訓練輔導計畫	750	依據「經濟部水利署水利志工實施及管理要點」，以善用民間資源，協助推展防災工作，並提供民眾參與水利公共事業之機會，促進民眾對本署及臺灣水資源與河川之瞭解為目的，成立之防汛護水志工隊。本計畫主要係為協助本局防汛護水志工第十大隊，大隊之業務運作及志工的訓練及輔導等工作。

112年第4季或 113年第1季	113年度十河分署轄區洪水預警及防汛整合作業	8,000	第十河川局研發之「淡水河即時洪水預報系統模式」(Real Time Flash Flood Forecasting Model, 簡稱REFOR模式), 自民國93年開發至今, 歷經多年數場颱風事件考驗, 證實具可靠之準確度、時效性及功能性, 為一自動化的洪水預報模式, 可有效輔助預報人員研判未來洪水發展趨勢, 做為研判分析的工具, 發揮預先警告的功能, 做為諸如疏散、救災及陸閉封閉等防災應變準備之參考。 本年度除延續歷年成果, 對系統進行維護及更新, 配合氣象局最新提供之QPF及處理後防災雷達資料, 進行資料介接處理。轄區淹水感測器搭配HyDEM進行應用, 並因應局內防汛需求, 精進展示網頁與擴充即時推播等功能。此外, 因應資安及備援需求, 針對水利署異地備援系統進行維護更新, 並升級本局伺服器之作業系統, 以確保系統既能符合資安規範要求, 又可正常提供所需預警資訊。
112年第4季或 113年第1季	113年度淡水河流域水情中心系統軟硬體維護更新及軟體功能強化	5,090	「淡水河水情中心系統」係將淡水河流域水情中心自行觀測及透過數據網路或微波等通訊方式接收中央氣象局、水利署北區水資源局(石門水庫)、臺北市政府(含翡翠水庫)及新北市政府、基隆市政府及桃園市水務局等相關機關之水文資料、颱風動態資料經整理及分析後展示於淡水河流域水情中心, 並提供流域內相關防汛機關作業參考。水情中心平時負責彙整各機關相關資訊, 以供流域基礎研究之用; 汛期時則將流域內各河川水位狀況、集水區降雨分布情形提供防救災單位做為防汛作業參考, 並經由網際網路提供社會大眾即時防洪訊息。本計畫為該系統之委託系統維護及軟體功能強化工作。 由於作業環境之變遷、設備更新、系統軟體版本升級、新測站陸續增設、相關預報模式更新等影響, 故除須確保水情中心系統正常運轉外, 為因應前述各項系統設備不斷更新發展, 水情中心相關系統軟體相關功能亦需不斷強化提升, 以確保淡水河流域水情中心整體運作更為暢順有效及完整。
112年第4季或 113年第1季	112年度淡水河水系景美溪支流(新北市轄段)、永定溪河川區域圖籍重製計畫	2,167	淡水河水系各主要支流河川區域涉及地政、都市計畫與測量等專業技術, 本案「淡水河水系景美溪支流(新北市轄段)河川區域圖籍重製計畫」, 依照99年11月11日經授水字第09920213000號令訂定「河川區域劃定及變更勘測作業須知」與104年4月16日經授水字第10420205070號令修正名稱為「河川區域劃定及變更原則與審查要點」及其規定, 本局預計於(112-113)年度辦理「淡水河水系景美溪支流(新北市轄段)河川區域圖籍重製計畫」。
113年第1季或 第2季	112年淡水河水系支流三峽河及其支流橫溪河川區域檢討變更勘測計畫	3,366	三峽河現行河川圖籍為103年及101年公告, 因部分河川區域土地現況與現有河川圖籍資料不符, 部分河川區域範圍須配合新公告用地範圍線進行修正, 又橫溪尚無公告河川區域範圍, 爰辦理「淡水河水系支流三峽河及其支流橫溪河川區域檢討變更勘測計畫」, 俾利河川管理工作之執行。
113年第1季或 第2季	112年度淡水河水系基隆河支流(南湖大橋至侯硐介壽橋河段)河川區域檢討變更勘測計畫	3,991	基隆河河川區域涉及地政、都市計畫與測量等專業技術, 本案112年度淡水河水系基隆河支流(南湖大橋至侯硐介壽橋河段)河川區域檢討變更勘測計畫, 依據經濟部水利署111年11月09日經水綜字第11114064950號及111年11月21日經水勘字第11132028280號函核定同意。依照99年11月11日經授水字第09920213000號令訂定「河川區域劃定及變更勘測作業須知」與104年4月16日經授水字第10420205070號令修正名稱為「河川區域劃定及變更原則與審查要點」及其規定, 由本局於112-113年度辦理「112年度淡水河水系基隆河支流(南湖大橋至侯硐介壽橋河段)河川區域檢討變更勘測計畫」委託技術服務計畫。
113年第1季或 第2季	中央管區排塔寮坑溪排水系統規劃檢討及治理計畫修正(2/2)	1,800	中央管區排塔寮坑溪, 主流長度12.25公里, 流域面積29.37平方公里, 治理計畫於民國100年完成公告迄今已逾10年, 主流堤防與護岸已陸續完成加高, 大部分渠段防洪保護標準甚已高於治理計畫堤頂高, 然109年「塔寮坑溪排水系統風險評估」成果顯示, 現況主流中下游仍有部分渠段風險程度達中、高, 顯示有通洪能力不足疑慮, 主因即尚有部分治理計畫配合措施由於都市計畫開發、土地利用及民眾阻力等因素影響下並未完成, 導致水道現況流量分配並未達計畫標準, 未完成之治理措施包含: 十八份坑溪及啞口坑溪分洪工程、潭底溝民安路分流工程及塔寮坑3號抽水站工程等。前開配合措施經新北市政府檢討評估, 兩項分洪工程難有推動之可行性, 亦提出營盤橋分洪工程計畫, 配合「新泰塹仔圳二期重劃區工程」辦理, 預計將主流流量分流至南側重劃區之下水道, 匯集至新建之塔三抽水站再排入大漢溪, 以降低塔寮坑溪主流溢淹風險。 為反映塔寮坑溪排水現況流量分配及現況水水量對防洪系統產生之影響, 並檢討計畫範圍內各渠段之排水通洪能力, 研提具體可行之改善對策及改善計畫, 故辦理規劃檢討, 供各權責單位執行排水治理及管理之依據。
113年第1季或 第2季	磺溪規劃檢討及治理計畫修正(2/2)	2,500	行政院業於109年5月核定「中央管流域整體改善與調適計畫(110-115年)」, 擬透過氣候變遷壓力測試釐清流域水道與土地洪氾風險區位, 並審視既有工程與非工程措施如何持續改善水道防洪設施功能與提升國土承洪調適能力。以流域為整體考量, 整合治理方向與管理調適策略, 因應未來環境情勢變化, 並跳脫以往水道治理框架, 打造國土韌性承洪觀念, 透過土地利用治理與管理, 承襲NBS(Nature-Based Solution)理念營造水、自然與人相互之平衡關係, 並導入民眾參與由下而上, 公私合作改善國土與社會面對風險之能力與因應氣候變遷風險之調適作為, 並符合社會大眾對水的想像、期望以及與水的關係。 磺溪水系現況兩岸防洪工程大致已具備, 惟本河段治理計畫範圍尚存河防安全問題, 為達50年重現期距洪水之保護標準, 尚需新建堤防、護岸、堤防加高等工程及部分橋樑尚須配合改建。且經由111年至112年調適規劃成果: 因氣候變遷、舊河道作為分洪道議題以及建議断面02至断面03適度放寬河幅等因素, 有辦理磺溪規劃檢討與治理計畫修正之需求, 遂參酌條是規劃建議辦理黃溪治理規劃檢討, 以作為後續河川管理、治理措施及未來流域整體治理規劃之參考。

113年第1季或第2季	113年度淡水河流域(主流含大漢溪、疏洪道、三峽河、橫溪)大斷面測量計畫	2,500	淡水河系長期水理觀測計畫係為收集充分詳盡之淡水和相關水文、水理資料，做為驗證與修正台北防洪計畫之依據。淡水河水系大斷面測量從民國58年起即進行測量，成果後續可用於治理規劃、水理分析、河道通洪量計算等，該計畫有其不可中斷性，故辦理本委託服務案，供後未來規劃檢討與疏濬之參考。
113年第1季或第2季	113年度新店溪(含景美溪)大斷面測量計畫	2,200	淡水河系長期水理觀測計畫係為收集充分詳盡之淡水和相關水文、水理資料，做為驗證與修正台北防洪計畫之依據。淡水河水系大斷面測量從民國58年起即進行測量，成果後續可用於治理規劃、水理分析、河道通洪量計算等，該計畫有其不可中斷性，故辦理本委託服務案，供後未來規劃檢討與疏濬之參考。
113年第1季或第2季	中央管區排鶯歌溪排水系統規劃檢討及治理計畫修正(1/2)	3,800	鶯歌溪排水依民國100年鶯歌溪排水治理計畫持續辦理護岸、拓寬、橋梁改建等工程，以降低當低洪患風險；惟考量近年鶯歌地區周邊辦理鶯歌都市計畫、捷運三鶯線建設、三鶯文創整合計畫、桃園都會區鐵路地下化計畫等計畫，周邊地形地貌已與當初差異甚大，其中流域內亦有地籍重測偏移、集水面積改變等，為因應土地利用改變後對於目前防洪系統產生影響，需再以檢視計畫範圍內排水通洪能力，研提具體可行之改善對策及改善計畫，並辦理規劃檢討，供各權責單位執行排水治理及管理之依據。
113年第1季或第2季	提升淡水河關渡至河口段防洪保護之措施研擬規劃	3,500	110年1月26日鈞署召開「二重疏洪道疏洪能力改善或維持之策略措施數值模擬及水工模型試驗成果」研商會議，針對「淡水河關渡至河口段現況堤頂不足計畫堤頂高程」議題，認為民國88年研擬之「淡水河河口段治理基本計畫」內容建議不需作防洪工程，僅劃定水道治理計畫線，作為河川管理及其他相關工程設施布置依據，而未公告治理計畫應有其考量，且事隔多年、時空環境變遷，沿河兩岸高度發展，民眾注重生態環境維護及親水休憩品質，已不宜實施治理計畫，惟兩岸低窪地區仍須提出防洪保護方案措施，以保障保全對象及民眾使用生命安全，決議由本局研提相關計畫，經本局110年提出「淡水河關渡至河口段防洪管理調適計畫」奉鈞署備查，及「淡水河流域整體改善與調適規劃」與大台北防洪計畫2.0及其他單位分工推動相關策略措施之參據。 依前述計畫應辦項目，本局就河道溢淹及沖淤失衡風險，同時考慮上游石門水庫防汛操作、臺北地區防洪相關計畫、臺北港擴建、淡江大橋完工與河口鄰近海岸輸砂變遷等，綜合評估本河段現場環境與兩岸地區發展迅速人口集中，及防洪治理時空背景，檢討相關影響與因應對策，適時研擬防洪保護方案措施分期推動實施，提升防護能力，是為計畫緣起。
112年第4季	機關學校常態節水及用水管理計畫	3,512	為鼓勵全國各行各業自主落實推動節約用水之成效，本署依經濟部111年9月19日修正「機關學校常態節水行動獎勵原則」及111年8月3日修正「經濟部水利署表揚節約水績優單位及節水達人實施要點」，分別針對全國各機關學校、商業及產業用水等機關單位，辦理常態節水評比與節水績優選拔活動。配合政府節約用水政策，各機關、學校及國營事業單位透過「政府機關及學校節約用水填報」系統，落實汰換老舊非省水標章器材及彙整提供用水資料，並進行各單位每年評比期間用水量分析及用水管理，對於成效優良者給予獎勵，不佳者將透過教育訓練予以輔導。另對於國內各機關學校、商業及產業(各製造業、科學園區或工業區)等單位有具體節水績效者，亦將透過報名年度節水績優選拔活動，對於成效卓著得獎者，將給予獎勵及表揚。
112年第4季或113年第1季	113年環境教育計畫	2,000	環境教育法於99年6月5日制定完成，自100年6月5日起實施，依據環境教育法第19條規定，本署應於機關內部推展環境教育。100年推動本署環境教育之初，以實體講授「環境教育課程」之方式，強化機關整體人力對水環境教育之認識與重視；而自101年起本署則持續推動水資源環境教育與環教設施整合計畫，依據人力之專長規劃符合其需求之課程類型，同時依據環境教育法第19條納入演講、討論、網路學習、體驗、實驗(習)、戶外學習、參訪、影片觀賞、實作及其他活動等多元課程之規劃，俾利落實環境理念於施政工作中。 為使水資源環境教育能永續發展，除落實環境教育課程外，更需將水資源環境教育相關信息整合併，故今(113)年度除將持續辦理本署水資源環境教育課程之研習活動，並進行本署所屬機關環境教育場域基本資料、教案與教材蒐集彙整、相關諮詢及行政支援協助。
112年第4季或113年第1季	水庫集水區入庫土砂量體觀測及因砂區域評估規劃機制建立-以石門水庫為例(2/2)	4,800	有鑑於水庫集水區土砂治理涉及諸多目的事業主管機關，惟各主管機關多辦理局部或區域崩塌地治理，缺乏整體集水區土砂治理成效評估，為有效了解水庫土砂入庫來源，本計畫應用物聯網及遙測技術以石門水庫集水區為例，同時評估水庫集水區因砂區域，期能建立各水庫集水區土砂來源熱區觀測及因砂區域應用機制。
112年第4季或113年第1季	112-113年度水庫集水區保育治理重大計畫成效評估(2/2)	4,500	近年受到氣候變遷之影響，極端氣候日益明顯，致水庫集水區土砂災害頻傳，進而造成水庫淤積或設施損壞，影響水庫壽命；另由於相關經濟發展之需求，亦衍生水質污染之風險。有鑑於此，行政院於106年7月11日核定前瞻基礎建設計畫-水環境建設-「加強水庫集水區保育治理計畫」，針對特別需要治理之水庫集水區，包含淤積率大、環保署認屬優先特予保護水庫水體、國有林班地、山坡地、野溪及既有崩塌地或具有崩塌潛勢範圍，以及水質確已優養化或存在劣化趨勢與風險之水庫集水區，辦理相關整治工作，以改善水庫集水區土砂崩塌入庫與水質優氧問題，本計畫二大目標主軸為「水庫永續」及「全民喝好水」，其中土砂防治量更對齊經濟部「水庫庫容有效維持綱要計畫」106-114年13座水庫之保育減砂量，並由經濟部(水利署)、行政院農業委員會(林務局、水土保持局)共同執行，並設置「前瞻基礎建設水環境計畫推動小組」與「水與發展複評及考核小組」，辦理相關跨部會審查、政策協商及績效管制考核等工作，水利署擔任幕僚單位，本計畫為配合「加強水庫集水區保育治理計畫」執行，彙整相關計畫推動成果與評估計畫成效，並藉由通盤研析，進而規劃後續執行方針及策略。



113年第1季或第2季	113年度自來水技術人員考驗及自來水管承裝商管理計畫	2,650	依據自來水法第57條規定：「自來水事業所聘僱之總工程師、工程師，均以登記合格之工程師為限。其他施工、管理、化驗、操作等人員，應具有專科之技術，並經考驗合格。」，本署為自來水法主管機關，為落實上開法規之相關規定，自94年起，每年均舉辦自來水事業技術人員考驗，分為施工、管理、化驗、操作等四類，並分為甲、乙、丙三級，故至111年止，通過考驗取得合格證書總計約為2萬餘人次。本計畫乃為委託辦理全國性自來水技術人員考驗相關事宜，提升自來水事業人力素質，改善自來水事業整體營運績效，通過計畫之執行以落實自來水法及相關子法之規定，建立專業證照制度，強化節約水理理念及經營管理效率，以確保自來水供水品質，維護國人用水衛生與安全。
112年第4季或113年第1季	113年建置智慧水與節水技術執行管考暨雨水貯留輔導計畫	2,500	經濟部(水利署)於109年9月研提「建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫(110-114年)」陳報行政院核定，以銜接前期計畫成果，並作為持續推動未來5年水資源永續管理及節水工作之依據。該計畫係以特別預算方式編列，由於執行期間為期5年及總經費高達8億元，同時執行權責單位分跨本署不同組室及環保署、縣市、自來水事業等，計畫執行期間，因在彙整各執行單位執行進度、經費使用、執行成果及進行執行績效評估等繁複工作均須人力及藉由專業團隊協助，才能促使計畫順利推動及落實推廣應用，並延續發揮應有效益及產出績效，爰辦理本案委託專業服務計畫。
112年第4季或113年第1季	113年度溫泉監測井網觀測計畫	5,400	臺灣地區溫泉資源豐富，水利署為保育及永續利用溫泉資源，協助地方政府建立溫泉基本資料，刻正逐步建構溫泉監測井網，蒐集溫泉區溫泉水位、水溫及泉質觀測資料，以協助地方陳報中央，持續地方配合中央維護管理溫泉資源，是為溫泉保育及利用之重要工作。本署自99年起至今，陸續有臺北市北投、新北市烏來、臺中市谷關、臺南市關子嶺、高雄市寶來、屏東縣四重溪、臺東縣知本、金崙、花蓮縣瑞穗及宜蘭縣礁溪、蘇澳等11個溫泉區，納入溫泉監測井網構建，設置監測儀器觀測，以陸續掌握全臺各地之溫泉監測資料。本計畫主要協助各直轄市、縣(市)政府建立溫泉基本資料庫。蒐集、整理、品管溫泉監測資料，持續建置溫泉資料管理系統，以利溫泉資訊接收、儲存、展示與業務管理。此外，資料彙編溫泉季報、年報，以提供溫泉相關研究、開發及管制之參考；計畫另協助本署全國溫泉業務督導、查核作業及相關資料製作與監測設備維護等工作，以落實溫泉管理業務推動，永續經營溫泉水資源。
112年第4季	113年省水標章管理稽查計畫	8,000	為落實節約水常態化政策目標，自民國87年著手推動省水標章制度，並透過機關學校優先採用省水器材、鼓勵消費者選用省水產品等方式，促進相關產業升級與研發更多元省水器材，落實全民效率節水目標。民國105年5月4日公布之自來水法第95條之1規定強制使用省水標章產品，違反者，依據自來水法第98條之1規定，處新臺幣4萬元以上20萬元以下罰鍰，並令其限期改善；屆期未改善者，得按次處罰。因應自來水法部分條文修正公告，對於強制銷售省水標章產品部分，經濟部分別於106年09月21日公告一段式及二段式馬桶及洗衣機等3項產品(自107年4月1日起)、109年10月15日公告沖水小便器(自110年10月1日起)、110年6月8日公告感應式水龍頭(自111年7月1日起)、111年9月13日公告自閉式水龍頭(自112年7月1日起)列為應具省水標章，目前共6項產品納入應具省水標章，未來仍將評估其他產品納入之可行性。本計畫依「省水標章管理辦法」辦理審查、核發、廢止使用許可、後市場產品抽驗及稽查等作業，並配合辦理省水標章檢測費用補助與鼓勵參與省水技術研發等相關工作推動，期許能落實省水標章生活化，共同創造節水型社會。
113年第1季或第2季	113年省水標章新增項目規格標準評估與原有項目檢討	2,500	為落實節約水常態化政策目標，政府自民國87年著手推動省水標章制度，並透過機關學校優先採用省水器材產品、鼓勵消費者選用省水產品等方式，促進相關產業升級與研發更多元省水器材產品，以落實全民效率節水目標。目前有12項省水標章產品項目，截至目前總計約5,764餘件省水標章使用許可，每年使用標章許可數量平均約300萬件，顯見國內省水標章法規及市場已日趨成熟完備。「省水標章管理辦法」於106年6月7日公告施行以來，自108年度陸續完成省水標章產品分級制度規劃，及6項省水標章產品公告納入應具省水標章、6項產品列入分級，因此本計畫為擴大落實常態節水政策，將延續上年度成果，再行檢討評估其他可推動納入應具省水標章產品或新增省水標章產品項目之可行性評估，並研擬產品規格標準，以做為後續推動新增或檢討省水標章產品項目之依據，爰辦理本計畫。
112年第4季或113年第1季	113年度水源保育與回饋業務系統維護與作業支援計畫	5,150	為辦理保護區之水源保育與回饋費之徵收、運用、查詢、巡查與管理等相關事項，本署已建置「水源保育與回饋業務系統」、「水庫集水區暨自來水水質水量保護區查詢系統」及「水質水量保護區巡查系統」等系統與「水源保育與回饋資訊網」，協助水源保育與回饋業務之執行與推動。本年度除持續維護、精進相關系統外，對於相應行政輔導與教育訓練及業務推動之人、物力需求等，均納入本計畫支援作業，以精進水源保育與回饋業務推動策略與執行效率。
113年第1季或第2季	耗水費減徵及回收率查驗作業支援計畫	8,000	氣候變遷下的旱澇不均，導致缺水風險大增，在產業用水不斷急遽增加的情況下，為使水資源得以有效利用並強化我國用水韌性，耗水費政策為我國水資源推動的一項重要政策，耗水費政策已於112年2月1日正式實施，為使徵收相關作業得以順利推動，爰以辦理與耗水費徵收有關行政作業工作，包含減徵抵減相關申請、審核、查核及稽查等行政作業、策進耗水費徵收作業流程、精進用水回收率區間值指標及研擬用水回收率驗證機構監督管理等相關內容，使得耗水費制度得以於有效管理持續推動施行。

112年第4季或113年第1季	113年產業效率用水提升輔導計畫	5,000	我國由於新興水源開發不易，除須強化既有水源的管理外，面對氣候變遷的挑戰以及旱澇分布極端不均等課題，穩定供水及提升用水效率是產業永續發展之重要關鍵。本署自106年起即針對用水高密度產業與用水大戶進行節水輔導，迄今已達成階段性目標，惟產業之用水效率與社會大眾之期待仍有精進空間。 產業節水推動除經濟誘因外仍需透過制度面著手，關鍵原因在於廠商未建立完善之用水管理制度，以及及關鍵製程設置量水設備進行管理。爰此，本計畫擬透過國際標準水資源效率管理系統建置，配合國際水資源管理趨勢，加以推動水資源永續投資ESG環境，加以強化企業用水合理性及有效性，未來面對水資源缺乏風險逐年提升時，得以有效因應及降低生產衝擊。此外，也將藉由產業節水輔導、追蹤輔導改善成效等工作項目之推動，提升產業落實節水意願，以擴大節水輔導之整體成效。
112年第4季或113年第1季	113年度水質水量保護區查核及管理服務團計畫	2,950	水質水量保護區係依自來水法第11條規定劃設及管制，第12條至第12-4條則明定相關回饋制度與項目。為落實執行上述事項，本署需積極辦理水源保育與回饋費用相關業務、水質水量保護區劃設與管理、圖資套繪與分析、水源保育措施推動、教育訓練及宣導等工作，健全相關制度，並確保水源水質無虞。同時為因應政治、法規、民意等變化，屢有因應潛在風險潛勢，預為研擬因應處置方案之需求，以降低保護區管理或回饋費用業務推動之風險。
113年第1季或第2季	113年環境水資源教育宣導計畫	4,500	水資源對人類生存和發展以及地球整體生態的重要性不言而喻，然而水資源雖覆蓋了約七成的地球表面，卻因淡水資源稀少，用水量快速成長以及氣候變遷等因素，有越來越多的地區或國家正面臨日益惡化的長期性缺水問題，聯合國甚至預言部分地區將因為搶水而導致戰爭。 水資源是經濟發展的重要關鍵，也是生產所需的基本生產要素。然而，氣候變遷改變了水文條件，使水量和水質成為全球性亟待解決的重要議題。此種壓力直接衝擊企業的生產活動外，亦影響企業的獲利能力，因此，投資者、股東、環保團體等利益關係人對於企業如何管理其水資源風險等資訊的需求隨之增加。 水資源為國家經濟發展重要基礎，攸關全民安全及生活品質，面對氣候變遷的挑戰，要做到不淹水、不缺水及親近水目標，而為了建立全民節約水意識，提高全民珍惜水資源及妥善運用，進而落實節水型社會，透過本計畫辦理耗水、節水活動及珍惜水資源推廣，以喚起企業、師生、民眾在工作及生活中的每一天愛護水源節約用水，並結合學校推廣節約用水教育及宣導以紮根校園，讓學生將節約用水觀念與行動，進一步深耕落實於每一個家庭裡，達成省水(Save)、查漏(Check)、作回收(Do)的目標。
112年第4季或113年第1季	113年度耗水費徵收行政作業支援	9,700	經濟部於1月6日發布耗水費徵收辦法，自112年2月1日起，對枯水期單月用水量超過9000度大用水戶開徵耗水費。為持續推動耗水徵收作業，爰擬以本計畫辦理相關工作。
112年第4季或113年第1季	113年度低磷複合肥對茶樹生育與品質試驗與影響之研究	1,200	水質水量保護區多位於山地地區，地方為達經濟生產之目的，高經濟作物常為茶葉種植，而磷肥為提升茶樹品質關鍵因素之一，惟長期使用複合肥料，多造成土壤有效磷含量過高，致非點源污染及茶樹養分吸收不均，如何在兼顧茶樹產量及茶葉品質下，依該地區土壤、地理及氣候等條件特性，試驗建立適用之合理化施肥模式及經濟效益分析，並擴散應用至其他水質水量保護區，以維護自來水水源水質安全。
112年第4季或113年第1季	113年度簡易自來水事業管理輔導計畫	3,600	本計畫為協助地方政府簡易自來水事業管理，以辦理管理考評方式提升管理效能，督導地方政府積極辦理外，並加強輔導地方政府建立簡水資料庫，以達到健全簡易自來水事業管理之目的。 在協辦無自來水地區供水改善計畫補助作業中，含審查申請案及考核等工項，並研提無自來水地區供水改善計畫精進方向，期能在政府照顧弱勢政策下，有效改善並滿足民眾用水需求。
112年第4季或113年第1季	大型移動式抽水機管理資訊平台維管服務及精進計畫	3,748	本計畫需透過QR code掃描辦理填報回傳管理資訊平台以掌握各河川局大型移動式抽水機維護保養狀況之勾選及支援狀態時之實際位置，並介接各縣(市)政府抽水機GPS車載機資訊收集定位及狀態資訊，俾利配合發生積淹水情事時聯繫或受理各縣(市)政府抽水機支援申請單再通知河川局辦理抽水機調度進行搶險，另需配合監視機組狀態及填報管理系統，並代辦4縣(市)GPS車載機建置與資訊上傳，介接水資源物聯網(IoW)資訊及其他行政業務，因此工作項目眾多且資訊來源不一，因有其專業性、獨特性，執行內容涉及資訊、材料、機械、機電與電信業等進行統合，故受限於人力及專業考量，擬以公開客觀評選之限制性招標方式委託辦理本計畫。
112年第4季	113年度防災應變系統更新及資訊網升級建置	7,900	本署掌管全國河川、水庫等水資源，以及管理維護全國河岸堤防、水門、抽水站等水利設施，每當豪大雨、颱風、旱災發生時，本署即成立經濟部水利署緊急應變小組，並針對全國性的水情即時監控、災害受損情形掌握及防救災資源的調度處理。 目前水利署於水災、旱災應變值勤時，主要利用水利署防災應變系統進行預警、監控、通報、訊息彙整等多項任務，並透過防災資訊服務網及行動水情APP將即時防災資訊及示警訊息提供給一般民眾。水利署防災應變系統已經通過歷年重大豪雨颱風事件的考驗，透過系統有效輔助應變小組各分組成員防災應變相關作業，同時提供予所屬機關與防災夥伴單位使用。本署近年智慧防汛相關計畫及各類資訊科技的發展，防災應變系統、防災資訊服務網、行動水情APP亦應同步滾動式更新擴充外，更需掌握每年各計畫產出成果及資料，透過資訊科技將防汛應變作業更智慧化，提升整體應變作業的效率，故本計畫每年辦理相關防災應變系統功能新增及擴充升級確有其必要性。

113年第1季或第2季	113年國產空中人工增雨焰彈計畫	11,000	由於全球氣候變遷，臺灣處在「豐水期愈豐、枯水期愈枯」的狀態，再加上降水時空分布不均，以及臺灣因地形陡峭、河川坡降極大而導致無法有效儲存降水且無足夠水庫用來儲水的特性，使得水資源運用與管理受到更嚴峻的考驗。目前面對乾旱問題的處理方式，除了建水庫與其他水資源管理方法外，人工增雨廣為世界各國所採用的解決方法之一。全世界已有逾25個國家地區紛紛投入研發及實施人工增雨工作，其作業方式包括地面燃燒、飛機播灑或燃燒、對空射擊砲彈或火箭等，綜合考量國內目前現有增雨方法改善、增雨效益、機動性、安全性及成本等因素，以對空射擊砲彈方式為最佳選擇之一。國外對空射擊主要採用砲彈或火箭兩種方式進行，但基於臺灣尚無法解決砲彈及火箭本體完全燒毀之技術性，因此，在安全考量下，初期採用以類似高空煙火安全方式作為施放增雨劑作業平台，應為現階段最佳方式。本計畫工作主要內容為研發國產空中人工增雨焰彈，於水庫實際場域進行增雨焰彈試射，並運用氣象雷達等設備進行大氣觀測實驗，進而依據觀測增雨效率實驗，進行國產空中人工增雨焰彈精進建議，以利後續精進與完善作為。經由本計畫之執行，達成國內重點水庫以施放國產空中增雨焰彈實施人工增雨目標。
113年第1季或第2季	113年無人機應用於人工增雨計畫	11,000	由於全球氣候變遷，目前面對乾旱問題的處理方式，除了建水庫與其他水資源管理方法外，人工增雨廣為世界各國所採用的解決方法之一。據統計目前全球有60%國家，運用人工增雨來促進降雨量。美國內華達州人工增雨技術沙漠研究中心與無人機生產商Drone America、航太公司AviSight合作，研發適合人工增雨的定翼型無人機Seeder，於2016年4月搭載人工增雨裝置升空投放碘化銀，成功證明無人機可以完成投放增雨劑試驗。人工增雨一般可分為地面增雨與空中增雨兩種方法，而空中增雨則運用載人飛機或無人機，在雲中撒播碘化銀或乾冰等增雨劑雲種，由於撒播之雲種可精確被送達足夠低溫之雲中，故一般增雨效果較地面增雨法為優。根據國際氣象研究人員多年經驗評估顯示，於適當的對流性天氣系統內撒播增雨劑，空中增雨平均均可增加20%降雨。綜合考量國內目前現有增雨方法改善、增雨效益、機動性、安全性及成本等因素，以無人機釋放增雨劑方式為機動性最佳選擇之一。本計畫將藉由一系列可行規劃方案，進行人工增雨相關研究及試驗計劃，以期能為國內因應氣候異常久旱不雨所帶來之民生、農業及經濟等危害，尋找各種可行務實之解決方案。
113年第1季或第2季	113年全民防災韌性能力提升輔導及精進計畫	8,900	全球暖化極端氣候產生，颱風降雨的改變，極端氣候只靠工程建設已難完全防治，過去日本的救災經驗，『自助-互助-公助』的比例為7:2:1，防救災工作不能全然仰賴政府，必須納入民間力量共同推動。為建立民眾防救災意識，降低災害損失並提升政府防救工作效能，本署自民國99年，針對易淹水地區開始推動水患自主防災社區，至112年底，全臺已推動542處(含直轄市、縣市政府自籌建置)。透過防汛組織、教育訓練、演習演練、社區互訪、定期宣導等活動，不但提升水患自主巡守隊成員之防減災能力，更透過巡守隊成員將防減災觀念推廣至一般社區居民，使居民面對水患時，能更有自救、互救的能力。另外，本署依據災害防救法及經濟部淹水災害通報要點，透過各河川局招募民間志工，於99年成立「防汛志工服務隊」，其主要任務為平時及颱風豪雨期間協助巡查並通報水災情資訊。101年本署整併所屬各式志工，防汛志工新增護水相關任務，服務隊亦更名為「防汛護水志工服務隊」，至112年底計有1,621人，每年服務通報件數超過2萬件。透過水患社區及防汛志工之成立運作，可建立有效管道納入民眾參與水利公共事務，增加民眾對水患防災認識，減輕水患對人民生活之衝擊。
112年第4季或113年第1季	113年水利署災害應變服務計畫	7,200	經濟部依『災害防救法』第三條第二款規定，為水(旱)災中央災害防救業務主管機關，負責指揮、督導及協調水(旱)災災害防救各級相關行政機關及公共事業執行及各項水災災害預防、緊急應變及災後復原重建工作。而水利署(以下簡稱本署)則為經濟部相關幕僚作業及實際救災之主要機關。本署編制有水利防災中心執行水(旱)災災害防救業務，平時負責救災之整備與演練，災害事件發生時則以災前預警、災中應變及災後救助、復建工作為主。其中災中應變時，人員必須短時間、大規模的深度動員，以成立運作各級應變中心與小組，尚須跨域結合氣象、水利、資源調度及風險評估等專業，方能即時提供民眾防災預警、水情資訊與應變小組指揮官或召集人所需之專業評估，遂行救災之決策與行動。本署於每年需歷經多場颱風及豪雨應變，除本署現職人員外，尚需具備氣象及防災等專業人力，本計畫研擬運用專業機構之專業能力及充足人力資源，平時進行氣候及水資源分析，即時監測與守視颱風或豪雨天氣系統，並進行災害規模及可能淹水區域預判；於災中進行颱風或大豪雨侵襲潛勢，以協助掌握災情狀況，並於災後提供應變檢討資訊及撰寫應變處置報告，以利應變作業順遂。
112年第4季	113年人工增雨	5,650	目前全球都同樣面臨水資源不均的問題，且有超過25個國家已投入人工增雨之研究和進行常態作業，包括美國、以色列和中國大陸等。就水資源供應觀點而論，台灣降雨不均導致水資源供水可靠度相對較低，近年台灣屢屢面臨旱災情境，如104年初亦遭逢67年最嚴峻旱災，該年度上半年期間實施多次人工增雨作業，又如109年夏季無颱風侵襲，入秋起多處水庫蓄容未達預期，均凸顯透過人工增雨增加降水量，達到預防、延遲或紓緩旱象程度的需求。本計畫期透過協力團隊守視適合施作人工增雨時機，水庫管理單位配合施作地面增雨作業，共同為增加水庫集水區降雨量而努力。故持續投入辦理國內人工增雨作業確有其必要性，爰辦理本計畫。另霧水攔截的應用在各大洲部分國家已有一些成功施行案例，今年度將針對國外霧氣中尋找天然水源之發展做技術探討，集霧捕露除作為冬、春季缺水時期之輔助性水源外，亦可作為台灣地區水資源的管理及開發應用方面，提供另類輔助性水資源開發途徑的可能性。

112年第4季或 113年第1季	113年提升水災防災及淹 水警戒整合精進	4,700	受氣候變遷影響，降雨事件變化甚鉅，須持續執行水災韌性防災非工程措施以提升精進應變運作效能，過往於颱風豪雨應變期間發布之淹水警戒資訊，為各級政府水災防災應變時重要的參考指標，須持續精進其資訊發布之精準度，同時整合淹水感測器、雷達、異值化淹水雨量警戒值，以強化淹水警戒發布機制及提升準確度；另降雨有時間空間分布變化之特性，利用大數據之時空分析技術，期能以改善現行淹水警戒方法於雨量站影響範圍外局部強降雨超過警戒值所造成之漏發淹水警戒問題，以提升水利署水災防災及應變之整體效益，達成保障人民安全及降低災損目標。
112年第4季或 113年第1季	113年水情影像雲端平台 與水情影像監視站維運 服務計畫	13,000	近年來，隨著氣候變遷情形加劇，複合型災害頻繁發生，水利署基於業務職掌，多年來致力於水利防災作業。隨著AI人工智慧、大資料分析、雲端服務、影像辨識與AIoT等技術的興起與逐漸成熟，水利署規劃運用先進技術朝智慧化水利防災邁進，精進防災系統能力。本署運用水情影像監視站雲端服務平台，截至目前為止，除了本署自建站影像資料以外，介接補助縣市政府及水土保持局、高速公路局、公路總局等外單位影像資料，逾五千支影像資料。108年度之研究道路積淹水深度影像辨識雲端服務，該研究以輪胎辨識淹水高度，如無一定之解析度或是無車子經過將大大降低精準度，且辨識速度為數秒時間，無法大量同時辨識超過五千支攝影機影像。故本計畫期能再精進與優化影像辨識技術於積淹水影像，研發道路積淹水影像快速自動化辨識技術，希望能在短時間內偵測篩選出有淹水跡象的影像資料，供應變輪值人員參考。 本計畫完成後，將大幅提供本署於颱風、豪雨與強降雨期間之應變能力，以落實防災工作自動化與智慧化，並提升本署災害應變執勤能力，未來更期望將本署之研發成果推廣到各中央與地方防災單位。
112年第4季或 113年第1季	113年水利防災知識深耕 與增能培訓計畫	2,950	面對氣候變遷的影響，持續透過多元化培訓方式，推廣防汛防旱的觀念及各項多元的災害預警措施，如：防災資訊服務網、行動水情App、災防告警細胞廣播訊息、淹水預警通報系統及水利署AI robot Diana Line功能等。防減災觀念推廣部分則自民眾、家庭、校園、社福機構至社區，有系統地分階段分族群，將水利防災知識，經由多元化培訓方式，落實「離災優於防災、防災重於救災」的理念，以期達到災害風險的有效管控，降低災害的影響性。除此之外，為擴散水利災害學習經驗並有效提升防減災智能，水利署以深耕蓄積防災校園，提升在地化防災教育及自主行動力為計畫目標，鏈結教育部防災校園及衛生福利部社福機構，推廣水患及早災節約用水的素養及知能。 本(113)年度計畫將持續推動防災教育及培訓工作，除藉由社群行銷、互動式教具及知識書推廣等方式，達到防減災知識傳遞的目的外，並結合社區環境狀況，推廣在地化防災教育，以辦理教師水利防災教育課程及社福機構強化課程培訓方式，強化校園防災能力，改善防災人才培育不易及防災經驗難以傳承困境，及提升社福機構相關人員熟悉水災預警及應變能力與速度。
112年第4季或 113年第1季	113年次世代水利防災決 策輔助系統優化擴充	6,800	目前本署於水災、旱災應變值勤時，主要利用災害緊急應變系統進行預警、監控、通報、訊息彙整等多項任務，實質有效輔助本署進行防災應變作業，並提供予本署及所屬機關與防災相關單位使用。然隨著本署相關計畫的實施及資訊科技的發展，災害緊急應變系統、防災資訊服務網已大量介接氣象預報、水情監控、災情通報等資訊。惟本署現有數據資料龐大，未能整合並更有效的運用，且整體功能改善幅度有限，需針對既有系統功能不足，搭配現今技術潮流與未來發展之技術，建置具備「操作型演習」功能兵推演系統之「次世代水利防災決策輔助系統」。故本署自108年採用整合等面向，業已完成「次世代水利防災決策輔助系統」，提出各操作頁面/使用單位的可行性功能改善、執行所需預算及時程等建議。111年已將往年規劃成果逐一落實於系統建置，故113年持續辦理系統優化擴充確有其必要性。
112年第4季或 113年第1季	113年智慧應答機器人	6,800	本計畫之目標係於既有系統之開發基礎上，針對水利防汛應變需求資訊進行統整與應用。因此，本計畫將持續從水利防汛應變資料面及功能面應對智慧防災應答機器人進行精進研發，透過應變作業流程指引及值班推播等功能開發，讓智慧應答機器人讓能更加貼近使用者業務需求，強化署內防災人員對應變之處置及資訊蒐整判斷能量，進而提升防汛應變整體之效率。
112年第4季或 113年第1季	113年淹水警戒通報系統 維運	950	為於颱風期間通知淹水警戒區域民眾，除於本署防災資訊服務網及行動水情APP展示及推播外，已將淹水警戒資訊透過「民生示警公開資料平台」提供各界介接利用。另針對一般民眾及機構，亦已開發「淹水警戒通報系統」，可透過上網登門號接收淹水警戒簡訊或市話語音等，期讓民眾及早獲得水情資訊，減少水災損失。 另為善用民眾參與政府防災的能量，本署已開發透過APP拍攝積淹水地點智慧水尺淹水照片上傳，或於無智慧水尺地點拍攝現場照片填報災情，可提供防汛志工等防汛夥伴能夠便捷的回報淹水資訊，有助於防災單位即時掌握積淹水資訊。 本計畫除須維護前述已開發、建置之相關設備及系統，另需配合本署災害緊急應變小組作業，確保相關系統正常運作。

112年第4季或113年第1季	113年水災災情資訊整合與應用	4,800	<p>因應近年來極端水文事件造成的水災災害，為於應變期間掌握災情及作為後續治理的參考，水利署已發展多元化的災情資訊蒐集管道，並建置災情資料庫與展示平台以供各歷史水災災情資訊的查詢，多元災情資訊的整合應用及平台功能的持續擴充精進，為本計畫的目的之一。</p> <p>另本署針對淹水警戒發布作業已持續多年，主要以雨量站即時觀測資料輔以訂定的警戒值(1、3、6小時累積雨量)對鄉(鎮、市、區)發布警戒，現行淹水警戒值係依據各鄉鎮市區以往淹水災情資料搭配降雨紀錄統計分析而得，但因僅以即時觀測雨量為單一預警指標，對於部分易淹水地區或沿海低窪地區而言，淹水預警可能需考量更多的致災因子。本署已於111年度以雨量、水位及歷史災情資料為基礎，研訂出全台各縣市複合式預警指標及其預警值，本計畫將持續進行指標成效的驗證及實務應用。</p>
112年第4季或113年第1季	113年水情預警資訊服務精進及資料分析應用評估	5,700	<p>本署為經濟部災害緊急應變小組(以下簡稱應變小組)之水災防救幕僚機關，於颱風期間進行應變小組開設，負責執行「蒐集氣象、水文、水位、水庫蓄水現況與水災災情等資訊，經分析研判後適時陳報應變小組，並發布水情通報與洪水預警報」。為因應水情預警報決策支援之需要，與中央氣象局密切合作，依所提供之數值化網格降雨預報資訊，協助進行降雨預報之介接、解析、組合等作業，再提供所屬河川局進行各類水情資訊之水文分析與水理演算，轉成洪水預警資訊；並且同步進行預報雨量資料加值，提供未來雨量分級、淹水警戒、內水熱點警示等訊息；再針對近年來民眾關注之淹水議題，亦彙整不同來源之淹水預警報資訊進行綜合展示。</p> <p>針對洪水預警資訊，已建置自動化水情預警簡報產製功能彙整其結果，而整體水情預警資訊亦透過本署水利防災中心水情預警資訊網，展示防汛時期不同階段所應關注之相關氣象、颱風、雨量、水位等觀測與預報資訊，俾為災情預警與情資研判時輔助之用，據以評估未來水情與災情發展趨勢，以及提供擬定最佳防災整備與應變調度方案之參考。</p>
112年第4季或113年第1季	113年短時豪雨監控預警及多模式降雨預報技術發展	2,900	<p>根據聯合國氣候變遷專門委員會(IPCC)於2022年發表的第六次評估報告「AR6 Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability」，近年受到全球氣候變遷影響，極端天氣事件越發頻繁，無論是乾旱帶來的枯水期，還是豪雨導致水庫淤積而降低水庫有效容量，對水庫資源的威脅將會變得越來越嚴峻。因此，為了維持水庫穩定安全，各維護與運作項目的決策、計畫及執行將需要更全面的降雨預報，以實現超前部署，緩解極端天氣造成的水資源壓力。</p> <p>本計畫除提供短時豪雨監控和預警外，並嘗試利用多種氣象預報模式的降雨預報資料，再結合實際的觀測雨量資料，發展未來10天的多模式融合降雨預報產品，利用人工智慧方法發展全臺格點化降雨預報資料，以作為本署後續情資的參考和利用；並進一步藉由災前氣象情資預判，提供防災指揮官作為災情預判及部署的重要情資，強化災害的風險管理，期能減少相關損失。</p>
112年第4季或113年第1季	緊急淨水設備操作支援暨維護管理	1,500	<p>由於全球氣候變遷，臺灣處在「豐水期愈豐、枯水期愈枯」的狀態，再加上降水時空分布不均，以及臺灣因地形陡峭、河川坡降極大而導致無法有效儲存降水且無足夠水庫用來儲水的特性，加上國人用水習慣不佳，使得水資源運用與管理受到更嚴峻的考驗。</p> <p>本署現有27台大型RO級、3套砂濾級及15台Qwater淨水設備，需透過檢整會勘作業確保淨水設備妥善，惟因數量甚多且位處全台各地，故委請專業團隊配合管理及執行QWATER淨水設備維護保養及代操作工作。</p>
112年第4季	112至113年度高屏地區中央管河川河槽補注推動計畫	4,328	<p>受氣候變遷影響下，面對「非旱即澇」之極端氣候，南部地區自2020年迄今，已逾3年半沒有颱風登陸台灣，主要集水區近600日沒有豪雨等級降雨，乾旱發生頻率日益增加，為因應氣候變遷降雨空間不均，如何強化南部抗旱韌性，重要解方是儘早規劃增加高屏溪、幹流荖濃溪及支流隘寮溪中央管河槽地下水補注涵養，常時雨季多增滲地下水量，旱時地下水庫可當備源供水來源，減少水庫用水量，提高枯旱地下水資源調配韌性。</p> <p>有鑒於地下水已成為抗旱時之關鍵水源之一，且考量受極端氣候影響，枯旱恐為常態，更突顯地下水保育的重要，爰有必要加強推動地下水補注工作，擇河川適當地點進行河槽補注，復育地下水環境，使得地下水資源永續利用。</p>
112年第4季或113年第1季	113年度水利產業國內外展覽推動計畫	7,400	<p>因應國際水需求增加，國際水展持續辦理顯示展售需求與日俱增，以公私協力模式由本署邀請適合廠商共同參加國內外展覽與商業媒合為推動水利產業發展的重要途徑。經由推動擴大需求，進而刺激廠商投資研發，創造產業發展的良性循環。</p> <p>而水利產業投資規模擴大後，可提升產業技術水準及開拓新創領域，產生之產品或服務如物聯網感知元件可運用於智慧防汛系統協助掌握水情，或運用於智慧水網及智慧灌溉來協助提升節水效能，另外再生水水處理的發展與運用亦可創造多元水源供應市場，達到穩定水源供應的效果。水利產業發展推動不僅可促動國家經濟發展，更可藉由水利產品、技術能力的提升，提供更多公服務的選項與加值，創造政府與民間雙贏的契機。</p> <p>綜上，為利達到上揭各項預定目標，亟需具市場分析、國際性展覽籌劃、產業拓銷產業等具專門知識、經驗之團隊辦理相關專業工作，爰擬委託辦理本案計畫，以推動與促進水利產業發展。</p>

113年第1季或第2季	112-113年中央管河川警戒水位檢討(2/2)	3,650	本計畫係為辦理既有及新增中央管河川警戒水位之檢討修訂作業，提供各河川局於隔年汛期前警戒水位公告之建議值，並更新相關水文水理模式庫、資料庫，以加值應用產出相關資訊供各河川局汛期時應變參考。 本計畫主要目的有四，一為112-113年汛期後河川警戒水位訂修與檢討、可提供各河川局於隔年汛期前警戒水位公告之參考。二為一維變量流水文、水理模式庫更新維護與擴充，透過物聯網資訊即時進行水文、水理模式演算，提供預報水位服務，作為本署洪水預報參考使用、三為中央管河川之一維河道動床模式建置、檢定與驗證，並協助四條中央管河川之河道動床模式建置，並與資料庫系統平台銜接使用，提供成果與展示參考、四為各河川局警戒水位站資料庫持續擴充等相關工作。
112年第4季或113年第1季	113年高解析度定量降雨估計與預報系統	8,500	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。
112年第4季或113年第1季	113年度水利空間資料整合應用平台功能擴充與維護計畫	3,800	本平臺為WebGIS開放原始碼技術所之開發圖臺，歷年來彙整河川圖籍、地籍、航拍影像等向量及影像圖資並配合本署及所屬機關同仁業務需求介接署內外相關服務，透過系統整合，以圖資為核心提供主題分類展示與查詢應用。為持續更新本平臺空間資料及擴增圖資服務共享應用，整合區域排水整合型查詢系統圖資功能並優化水權系統的地圖呈現方式，持續提供使用者在水利相關業務上之應用並維護平臺正常運作，爰辦理本計畫。
113年第1季或第2季	113年抗旱水井管理暨系統建置計畫	3,500	水資源為國家發展命脈，攸關全民福祉及社經發展，更為經濟發展基礎。有鑑於近年氣候變遷衝擊之下，極端氣候發生頻仍，以致近年多次發生乾旱缺水事件，影響我國民生及產業發展。地下水具有水量穩定之優勢，因此，本屬於106年起建置以地下水作為緊急事件備援用水之供水井網，包含防災及備援水井建置計畫、抗旱1.0、抗旱2.0及2023穩定南部供水抗旱計畫等，以穩定台灣水資源供應及降低缺水事件所引致之衝擊。
112年第4季或113年第1季	113年度水利地理資訊服務平台擴充維護	4,000	為維持各業務系統介接應用，提供地理資訊流通共享服務不中斷，辦理水利地理資訊服務平台擴充維護，擴增地理資訊倉儲服務，強化地圖服務共享機制，確保系統穩定與安全性，落實資源共享共用、互利互惠發展。
112年第4季或113年第1季	全臺備用水井調查及建置規劃(1/3)—宜蘭、桃園、新竹、苗栗及台中	5,000	為避免天然災害或其他重大變故造成既有供水設備受損或地面水源受汙染時，無法滿足基本用水需求，增加備用水源以穩定水資源供應及降低缺水造成之衝擊，提高水資源調度之應變能力有其急迫性，而地下水具有水量穩定且水質較不易受到地表汙染之優勢，爰期望透過備用水井強化水資源調度供水能力。
113年第1季或第2季	113年度宜蘭縣智慧地下水管理推動計畫	1,500	為加強地下水抽用量管理，宜蘭縣自107年辦理「宜蘭縣溫泉抽用量品質提昇計畫」及108年-111年辦理「宜蘭縣智慧地下水管理推動計畫」，導入智慧物聯網監測技術，陸續裝設340(40+340)口智慧水表及相關附屬設備，並介接自來水公司、匯入農田水利署宜蘭管理處抽水量資料等，期能確實掌握地下水取用量之時間及空間分布情形，爰規劃本計畫持續收錄宜蘭地區不同用水標的之地下水抽用量及水文環境等相關資料，期應用大數據及雲端運算分析，適時輔以跨域整合及智慧管理策略，以提升水資源管理效能，促使該區域地下水資源永續利用。
113年第1季或第2季	113年度桃園市智慧地下水管理推動計畫	8,500	桃園市政府已於106年至110年辦理「桃園市智慧地下水管理推動計畫」，在計畫執行期間針對地下水年引用量達10萬噸以上之水權人，於水權井裝設智慧量水設備，以電子式量水設備結合無線傳輸方式即時掌握地下水水情，截至110年為止，已掌握418處即時抽水數據，約已掌握桃園市52%地下水水權量，另配合「桃園市地下水水權裝置量水設備自治條例」，逐年增加地下水水量監測之時間與空間涵蓋率，預計於114年掌握水權可達95%以上，透過即時數據的監測，期望能達到地下水智慧管理，增加桃園地下水之防災與備援能力，使桃園市地下水水資源得以永續發展。
112年第4季或113年第1季	113年度近海水文觀測站網維護管理與運作	19,000	本計畫113年度辦理內容包含維護及改善本署近海水文觀測系統之正常運作，並管理既有之近海水文觀測資料庫及服務漁民的海氣象資訊展示，期以正確掌握一般性海堤區域即時水文情況，可產出最佳品質之近海水文資料，做為本署辦理與執行一般性海堤安全防護等相關水利事業興辦之基礎。
112年第4季或113年第1季	中央管河川圖籍管理系統更新維護	5,000	本署所轄各項圖籍資料與民眾權益息息相關，近年致力於協助各單位於各項業務執行，以彙整各類圖籍資料為目標，並建立於單一整合平台，使各類圖籍更容易管理，為圖籍管理者或使用者於現場施測或執行管理業務上帶來相當程度之便利性。 本計畫持續彙整各類圖籍資料及進行資料建置與系統擴充改善，並依照水資源資料格式標準規定要求，將繳交圖籍成果電子檔資料進行檢核，以符圖資之完整性及正確性。本計畫將依目前系統之主架構下持續改善資料庫系統，並透過系統方式提供各單位更廣泛的查詢及應用，以符業務使用需求。 依據111-112年計畫推動水資源空間資料格式標準導入已完成本署河川區域等近40種空間資料標準訂定及檢查，因應組改業務調整後，持續進行橫向溝通討論及修訂。另為擴大推動導入之成效，將開發檢查程式API，以提供業務系統介接引用。

112年第4季或 113年第1季	113年水文資訊系統維護 及功能改善計畫	6,000	本署前已建置「水文資訊傳輸管理維護系統」與「水文資訊整合服務系統」等作業系統，其中「水文資訊傳輸管理維護系統」係因應各河川局及本署進行資料檢核及產出水文資訊之需要，為署內及各所屬機關內部水文作業人員之資料檢核與管理作業系統；而「水文資訊整合服務系統」則屬對外展示與資料申請及提供本署與所屬機關同仁業務需要直接下載使用相關水文資訊之系統，為利運作順利除定期維護外，並需針對系統異常進行即時排除，另每年依據使用者及本署業務執行需求，進行部分功能改善與擴充作業。 除上述各系統之功能外，本署收集各單位與提供外單位資訊之介接、水文年報之報表產出、水文資料庫之維護以及水文觀測站資料回傳、轉匯等作業，皆須有定常性之維護，綜上各項業務需要，爰提出本計畫。
112年第4季或 113年第1季	113年度地下水觀測網營 運暨情勢調查分析計畫	8,000	截至112年12月為止，全臺灣地區約824口分層自記式地下水觀測站井，可同時觀測各地區地下水水位與水質，爰本組所職掌業務，包含地下水觀測網之地下水資訊收集、資料管理維護暨更新以及地下水水文情勢分析等，皆為推動地下水保育管理暨地層下陷防治等相關工作之重要參考依據。此外，因應政府「前瞻基礎建設計畫」中「水環境建設」範疇，所設定應達成「穩定供水」、「防洪治水、韌性國土」及「優化水質、營造水環境」等目標，爰建構有效地下水水文觀測網絡，並提供相關完整資料與加值服務，以推動數位水利治理目標發展。為提昇地下水觀測網整體成效，故配合延續歷年研究與計畫工作成果，持續規劃定常性策進作業，爰辦理「113年度地下水觀測網情勢調查分析計畫」，以持續精進與發揮地下水觀測網功能，並提昇地下水觀測資料加值運用層面，以期掌握地下水資源情勢，逐步復育地下水環境，達到地下水資源永續利用之目標。
113年第1季或 第2季	113年濁水溪沖積扇河槽 補注觀測與成效評估計 畫	5,000	有鑒於地下水已成為抗旱時之關鍵水源之一，且考量受極端氣候影響，枯旱恐為常態，更突顯地下水保育的重要，而最直接也最有效的方法之一就是對地下水進行補注，透過中央管河槽地面水源進行補注、儲存至合適的含水層，爰有必要加強推動地下水補注工作。本署持續於重點區域濁水溪流流域辦理河槽補注作業，在水源、公有土地及入滲條件佳情況下評估適當地點，並配合本署年度疏濬計畫進行河槽補注，復育地下水環境，涵養地下水源使地下水可合理利用。
113年第1季或 第2季	高屏地區抗旱水井及補 注區域地下水擬合模 式建立與應用	4,000	由於全球氣候變遷影響，臺灣地區極端水文條件發生頻繁，近三年來，已發生兩次嚴重乾旱，在此狀態下供水穩定性對於工業產業發展影響極巨。兩次乾旱事件中，地下水資源增設抗旱井緊急調度，在整體水資源中扮演重要角色。過去抗旱過程中，多半於河畔礫石層或砂層等優良淺層含水層增設抗旱井，開發水量有效分擔常態系統之負擔，降低旱象對於人民與產業之缺水衝擊。惟過往抗旱井之選址、設置與操作並無一體適用之原則，各地抗旱井規劃工作考量變因與標準不一。除此之外，在此次南部地區旱象中，在屏東縣內新鑿28口井，由於額外增加地下水開發，恐影響鄰近地下水井之使用，引發周遭民怨。另外，雖然抗旱抽水屬於短期抽取，抗旱造成地下水枯竭的憂慮也時有所聞，影響地下水緊急備援工作執行。為解除民眾對於地下水抗旱之疑慮，本計畫首先研擬地下水緊急備援規則，其次輔以模擬模型建立量化證據，最後揭露並預測抗旱過程中地下水狀態之動態變化，以公開資訊降低民眾疑慮。
112年第4季或 113年第1季	113年度地下水觀測井體 檢測及清洗維護保養	8,930	行政院於民國85年核定之「台灣地區地下水觀測網整體計畫」係為十二項重要建設計畫之一，經分年分期建立全台各地區自計式地下水觀測井，鑑於觀測井建置年份大都逾十數年至二十逾年之久且受諸多自然環境因素之影響，多數觀測井濾水管已有積垢、阻塞或腐蝕等現象產生，若任由該等情況持續惡化，勢必導致站井失去正常觀測功能而無法蒐集地下水水位資料，甚至有廢井之虞；設置觀測井成本甚高，為使觀測井的使用年限能增長，需定期進行檢測並維護保養之。水利署於各年度均編列經費持續辦理井體狀態檢測及維護保養以及因應地下水觀測井站房臨時突發狀況發生時之維護改善工作。 依據109年8月3日院臺經字第1090014696號核定「地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫(110~113年)」，逐年檢測既有觀測井狀態（採用井體攝影方式辦理）並依井體狀態分級處置。井體經檢測後可正常使用者，則持續使用；若井體有積垢、阻塞現象，可採取洗井方式處理者，則使用該法讓井體恢復功能；再者，評估井體無法採用其他手段來使其恢復功能，則規劃後續新建觀測井來取代該井功能。
113年第1季或 第2季	113年地下水水質檢測計 畫	8,000	為掌握全台地下水資源之質與量，本署自民國81年起辦理地下水觀測網整體計畫，於全臺各地下水區以分期分年之方式建置地下水觀測站網，截至目前為止，已於全台佈設825口觀測井，透過長期觀測與檢測工作，掌握各地下水區水位與水質變化情形，以作為擬定水資源永續利用政策之參考依據，爰本計畫延續歷年研究成果，持續辦理地下水觀測網水質檢測工作。
113年第1季或 第2季	113年全台水文情勢風險 評估	1,200	極端氣象事件造成的各流域水文情勢風險情況，越來越顯著，為了確保未來可以更有效面對極端氣象事件造成的水文情勢風險問題。藉由盤點與更新，短、中、長期水文氣象與地文資料內容，建立對應的歷史事件水文情勢風險統計成果。提供颱風和豪雨事件的水文統計狀態與風險資訊。並且透過自動化與符合數位治理應用需求，確保來自不同降雨資料來源和多種流量推估成果的即時可用性，並可提供後續水文統計分析與情資研判參考。搭配水文情勢風險的統計指標，以便評估後續隨時可能發生的水文極端事件情況。綜合上述，全臺水文情勢風險評估計畫，彙整不同專業領域基礎資料成果，並且有效整合水文時間與空間風險統計資訊。將使我們更好地了解和應對臺灣的可能發生的水文情勢變化情況，有效降低水文情勢風險資訊落差下相關的資料不確定性與風險。



112年第4季或113年第1季	全臺備用水井調查及建置規劃(1/3)—彰化、雲林、南投及嘉義	3,000	為避免天然災害或其他重大變故造成既有供水設備受損或地面水源受汙染時，無法滿足基本用水需求，增加備用水源以穩定水資源供應及降低缺水造成之衝擊，提高水資源調度之應變能力有其急迫性，而地下水具有水量穩定且水質較不易受到地表汙染之優勢，爰期望透過備用水井強化水資源調度供水能力。
112年第4季或113年第1季	全臺備用水井調查及建置規劃(1/3)—台南、高雄、屏東、台東及花蓮	3,000	為避免天然災害或其他重大變故造成既有供水設備受損或地面水源受汙染時，無法滿足基本用水需求，增加備用水源以穩定水資源供應及降低缺水造成之衝擊，提高水資源調度之應變能力有其急迫性，而地下水具有水量穩定且水質較不易受到地表汙染之優勢，爰期望透過備用水井強化水資源調度供水能力。
112年第4季或113年第1季	113年度公私有土地清查管理應用平臺擴充及維護計畫	2,362	本署為管理與維護河川區域與區域排水設施範圍、海堤堤身等土地所有權人之權益，及掌握公私有地之資料，已於104年、105年與107年辦理中央管支流河川及中央管區域排水範圍內公私有地清查作業；另於110年度新增海堤堤身統計資料，並將清查結果匯入及更新「公私有土地清查管理應用平臺」系統及其資料庫。 因應每年地籍圖暨土地屬性的異動、河川區域線、用地範圍線、水道治理計畫線、區域排水設施範圍線、海堤區域線、正射影像等資料更新，為確保資料庫為最新資料、正確性、有效管理及提升系統功能、掌握署暨所屬經管土地現況及外業查詢土地權屬與位置需要，實有必要作維護更新及擴充計畫。 本計畫將針對中央管河川區域、區排及海堤堤身範圍內於110年度至今間有更新異動區域於原系統架構下，辦理公私有土地清查、平臺擴充及維護更新作業；又為配合業務需要，本計畫新增本署暨所屬經管土地現況與統計資料，並新增本署轄管水庫蓄水範圍公私有土地統計資料及新增內部行動裝置等功能，以及應用內政部「國土利用現況調查成果圖資」調查分析河川、水庫蓄水範圍內公私土地使用現況及既有綠林面積，俾利本署暨所屬機關業務更廣泛應用，爰辦理本計畫。
112年第4季	113年度用地取得生命週期整合應用系統擴充及維護	2,060	107年已針對用地取得主流程與各項功能模組進行擴充與強化，108、109、110、111年持續進行系統強化及維護。 112年度持續辦理用地系統維護及法規研習會，維持系統基本運行及增進用地取得業務相關同仁用地法規知識及實務經驗，並配合資安及組改進行系統相關功能擴充及更新。 本計畫內容涉及資訊系統建置、網站開發、程式撰寫、資料庫調整等專業知識及技術，需要跨領域專業人員負責執行，非本署現有人力及技術能力所負荷，為有效進行管理與維護，擬透過委託專業廠商執行開發，以達成計畫預期之功能與成效。
112年第4季或113年第1季	113年度水利施政推動整合服務計畫	11,000	針對各界對缺水危機、淹水災情、河川水庫清淤疏濬及本署推動之節約用水、防災防汛、砂石管理、穩定供水、地層下陷防治、河川海岸及排水環境營造、推動水環境建設及流域整體改善等水利施政計畫，及推廣在地滯洪，增加承洪韌性，營造水樣環境；推動植樹固碳、水利工程減碳並邁向淨零水績，或有不甚明瞭之處及強化民眾珍惜水資源、防災、防汛等觀念，擬藉由本計畫規劃推動整合服務，透過電視、廣播、平面、網路、戶外等媒體之規劃執行，進行多面向整合，闡述水利政策及相關業務成果，並形塑政府積極作為，俾利水利施政計畫之推行。
112年第4季或113年第1季	113年度宣導素材製作	2,400	面對氣候變遷之挑戰，水利署加速水利建設以為因應，爰藉由本計畫，進行宣導素材製作，以為業務宣導，並配合本署通路宣導以爭取民眾之認同與支持。
112年第4季	113年度電視新聞監看暨通報	1,254	針對各界對淹水災情、缺水危機及本署推動之河川治理、節約用水、防災防汛、砂石管理、穩定供水、地層下陷防治、河川海岸及排水環境營造、流域綜合治理、前瞻水環境建設、中央管流域整體改善與調適等水利施政計畫，藉由電視新聞監看，即時掌握輿情資訊、瞭解民意取向，裨益強化為民服務暨本署水利施政計畫之遂行。
112年第4季	以現地土石現場利用為水利工程材料的工法研究(112-113年)	3,310	基於節能減碳需求與施工機具、設備不斷的研發創新，現地土石透過機具設備破碎、篩分、拌合、澆置於現場一貫作業，減少堆積土石清運，並有效利用現地土石資源，以達節能減碳之效益。 本署既往為減少混凝土用量以達節能減碳，於無筋構造物（重力式基腳、混凝土塊等）以塊（卵）石填充於混凝土之塊石工法；亦有使用現地土壤，拌合水泥應用於水庫土壩坡面或堤防護坡之經驗，皆為現地取材利用為工程材料的良好範例。 為推廣本署水利工程就地取材河道堆積之土石，減少土石運棄及混凝土中砂石之購置及運輸，以達節能減碳效能，爰辦理本研究計畫，冀能透過現場工法試辦、單價分析、成本分析、減碳評估、編纂場拌式現地土石膠結材料施工應用指引及執行手冊，並教育訓練等，以建立工程執行推廣範例，達節能減碳有效應用資源效益。
112年第4季	水利工務經驗傳承教學計畫-數位學習課程(112-113年)	2,575	為利本署暨所屬機關同仁瞭解工務行政、學習工務實務經驗及培訓授課經驗，規劃於本署辦公區裝修室內空間並添購影音設備(含錄音)設置攝影棚，以工務行政、採購法、工程減碳等主題為課程教材，由本署同仁擔任授課講師並錄製數位影音教材，將錄製之影音教材上傳本署公務雲教育訓練平臺及行政院人事行政總處公務人力發展學院之「e等公務園+學習平臺」，供新進同仁依需學習使用，以增進同仁專業知能；同時培訓本署授課講師群，訓練同仁基礎使用攝影設備及影片剪輯能力，後續可依業務需求自行拍攝教育訓練、政令宣導或媒體廣宣等影片，利於日後業務推展，爰辦理本計畫。

112年第4季或 113年第1季	水利工程低碳科技研究 (1/2)	7,000	本計畫從永續低碳的循環經濟概念為出發構想，三維列印具有增強構件幾何自由度及施工快捷之優點，由於沒有使用模板，且透過精密設計精準計算材料用量，並減少一般現地工程機具移動所產生之油耗，因此本計畫將研發結合低碳材料應用於水利工程之三維列印技術，例如預鑄品及異形塊、多曲面胸牆、水工模擬實驗的模型.....等，並進行一系列三維列印水泥質材料低碳配比設計、工程性質與耐久性之研究，同時，規劃未來三維列印實際應用於工程現地之可行性分析。
112年第4季或 113年第1季	113年度河海區排管理系統 維護與功能擴充	4,300	本署河川局管理業務主要包含：中央管河川、區域排水及一般性海堤之各類使用申請案件之受理、審查、許可、撤銷、巡防與違法危害河防事件之取締及處分。自民國93年開始建置系統進行資訊化工作，隨著歷年功能擴充，近年已能提供民眾網路申辦服務，整合民眾電子繳費單、年度帳務管理；亦介接各業管單位管理資訊系統；又建置知識庫小幫手，協助承辦業務同仁掌握案件辦理情形及搜尋業務相關法規，已成為同仁辦理河川管理之重要工具。本年度除持續辦理資料更新、GPS車機使用及資安確保等相關維護工作外，為強化管理功能，增加一般性海堤清潔考考機制、介接TGOS地址轉坐標檢核申請人資格、違法案件與「遠端影像監控暨管制門系統」勾稽、定期清查申請人資格、增加行動APP簽名及介接地政司圖資及定位等功能。
112年第4季或 113年第1季	113年度衛星遙測監控國 土暨系統維管計畫	16,150	利用高解析遙測資源衛星，經由衛星影像接收與處理以輸出高解析度的多光譜融合影像，再透過前期與後期處理過後的多光譜融合影像之判釋，最後產出河川區域變異點位置，另外由網路通報及回報系統，俾利本署河川局、水資源局及台北水源特定區管理局即時查報及回報變異點的現地資料，有效輔助及提高河川巡防取締及管理成效。
112年第4季或 113年第1季	113年度遠端影像監控系 統維管計畫	7,380	遠端影像監控系統從100年度建置至今，歷經多年系統功能提升與擴充，以及遠端監控中心(Remote Monitor Network Operation Center, RMNOC)應變值勤，落實各執行機關影像差異事件通報、回覆與確認流程，並持續維護本署及各執行機關遠端影像監控系統、河川監控APP、河川便利通系統及遠端監控LINE社群功能正常運作，及配合各執行機關資料發布狀況進行資料介接、整合及維護相關功能，維持河川管理之影像監控品質。
113年第1季或 第2季	中央管河川底泥品質定 期採樣檢討及擬訂第三 期採樣計畫書	1,600	依「土壤及地下水污染整治法」等相關規定，河川、灌溉渠道、湖泊、水庫及其他經環保主管機關公告之特定地面水體之目的事業主管機關應定期檢測底泥品質狀況。本署轄管24條中央管河川及2條跨省市河川，依前開相關規定，自103年起，已分5年(至112年止)完成各河川第一、二期底泥品質檢測相關作業，自113年起需辦理第三期檢測作業，本計畫將針對過去檢測成果及方式進行檢討，並研擬第三期各河川之底泥檢測計畫。
112年第4季	113年地層下陷防治推動 計畫	14,000	臺灣部分地區過去因為土地利用、產業發展未考量水資源供應量，以致超抽地下水引發地層下陷，引致不可逆之災害，衍生海水入侵、排水不良及土壤流失等問題，近年更引發大眾對高鐵安全疑慮之關注。由歷年水準測量檢測成果顯示，全臺顯著下陷面積由90年1,529平方公里降至111年310平方公里，惟未達全臺顯著下陷面積達200平方公里之目標，下陷情勢雖已獲得改善，但雲林、彰化、嘉義及屏東等地區仍有顯著下陷，以雲林地區尤甚，111年約達239.5平方公里。 從過去研究成果顯示，雲林地區下陷於枯水期特別顯著，目前公有深水井已處置完成，淺層水井進行納管輔導，對下陷之影響及互動機制，有待進一步探討，以利後續擬訂相關地層下陷防治策略；另本署為經濟部地層下陷防治推動委員會之幕僚，需統籌追蹤管考行政院核定「雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫第二期」與「地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫」各部會執行情形，本計畫除協助整合相關單位之地層下陷防治工作，及滾動檢討地層下陷防治成效外，並為掌握地層下陷發生趨勢據以研擬相關策進作為，爰成立「113年度地層下陷防治推動計畫」，協助提供推動上開工作之專業人力及技術服務。
112年第4季或 113年第1季	113年度疏濬管理系統維 護與功能擴充	3,000	落實土石得標廠商「核實到場」為重要政策方針，113年疏濬管理系統計畫持續精進相關功能模組，結合新版提料單據與現場資訊回傳機制，進一步掌握確認砂石車運抵土石加工廠之空間與時間實際狀況，自動分析核實砂石車是否依規定運到合法加工場。除此之外，計畫持續維護執行機關端與疏濬區端疏濬管理系統，並依據112年度各單位提出之需求進行精進擴充，進一步透過線上輔導與教育訓練，擴大疏濬作業執行效益。
112年第4季或 113年第1季	113年臺北、嘉義、高雄 與屏東地區地層下陷監 測及分析	13,000	為有效監測地層下陷行為，及時掌握地層下陷之發生趨勢，依據地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫(110~113年度)持續規劃辦理臺北、嘉義、高雄及屏東地區地層下陷監測，同時整合相關監測資料進行分析探討，以提供地層下陷機制分析之基礎資料，俾有效達成地層下陷之防治目標。
112年第4季或 113年第1季	彰雲地層下陷監測井井 況評析及技術整合計畫	3,500	自80年代起本署陸續設置磁環式地層下陷分層監測井(以下簡稱地陷監測井)，藉以了解不同深度土壤分層主要壓縮狀況。迄110年底已於彰化及雲林地區設置36口地陷監測井，並持續進行井體維護與量測工作並於106年訂定「磁環分層式地層下陷監測井量測及分析作業須知」俾以規範量測成果品質。考量建管已久，地陷監測井量測導管恐因地層壓縮引致彎曲及其磁環磁力隨時間而衰退，除造成量測困難外，亦影響磁環位置之量測結果，進而影響分層土壤壓縮變形之判釋。111-112年本署已初步完成7口數位井下環孔攝影，並完成25口地陷監測井井頂內徑及井內測棒自由升降之量測，可初步掌握地陷監測井內徑垂直度及磁環磁場分布。本(113)年度計畫將持續辦理數位井下環孔攝影及11口地陷監測井磁環特性及井況檢測，除掌握現地監測井井況及磁環特性，並可作為後續地陷監測井維護及汰舊換新參考，提升整體量測效能。

112年第4季或 113年第1季	113年地下水保育暨地層 下陷防治教育推廣計畫	900	地層下陷屬長期性的國土災害，一旦發生便無法回復，為紓緩地層下陷，並復育下陷環境，政府自84年起迄今戮力推動各項防治措施，透過各式預防及管制作為來延緩下陷危機。為讓民眾瞭解地下水保育及地層下陷防治的重要性，水利署辦理地層下陷防治教育知識推廣，藉由互動式設攤推廣、行動劇巡演、課程教案設計、地層下陷科普影片等多元傳達通路，提升在地化地層下陷防治觀念為推廣目標，以在地防陷保育觀念，建構無陷家園，提升在地愛鄉護土的行動力，擴大社會大眾參與及影響層面，讓防治觀念深植民心，凝聚全民防治共識，減緩臺灣地層持續下陷之情勢。近年，本署針對各式族群已逐年完成諸多教育推廣作為，提高民眾保育地下水資源意識，113年將延續過去成果，前進全臺地下水管制區，結合水利署活動、地方產業、節慶文化辦理推廣，讓民眾更加了解地下水保育及地層下陷防治等措施，希冀藉由各項作為，提升政府政策認同感、提高民眾愛水護土之觀念、強化防治觀念向民眾紮根等目標。
113年第1季或 第2季	113年地層下陷監測資訊 計畫	2,900	本署每年辦理地層下陷監測作業，包含水準檢測、磁環分層式地層下陷監測井、GPS固定站及深層水準樁等，以掌握國內地層下陷變化情勢，透過本署已建置之地層下陷資訊整合服務系統(以下簡稱本系統)，綜整各項測站基本資料及監測資料，並展示各項監測分析成果。本年度計畫持續更新年度各項測站基本資料及監測資料，並展示各項監測分析成果，強化抗旱水井及圖臺相關功能，使系統更符合使用者需求，並規劃及試辦定點查詢周遭相關地層下陷資料之功能，以供後續功能擴充之參考，且維護本系統運作正常，以確保資訊安全，爰辦理本計畫。
112年第4季或 113年第1季	113年度水井管理推動計 畫	3,950	本署為協助地下水管制區各縣市政府推動違法水井處置作業及配合雲彰地區既有水井納管之複查、輔導合法等作業，已開發建置「水井管理資訊網」，須持續辦理該系統改善、維護與效能擴充，且透過新建置納管水井GIS查詢系統，可即時了解納管水井分布情形，提供縣(市)政府實務推動水井管理之資訊化輔助平台。 鑒於雲彰地區申報之既有水井納管完成複查作業後，已進入輔導合法作業階段，且其他縣市政府亦依地下水管制辦法第17條陸續推動既有水井申報納管作業，基於中央主管機關立場，將提供行政及技術之支援服務並檢討修訂相關法令規定，持續檢討建立水井管理機制，作為後續行政管理之輔助資源。 另配合地下水鑿井業核辦系統管理全國各縣市鑿井業之申請管理作業，除維持日常之正常營運，並配合資訊安全發展政策和需求，針對實際使用進行改善，有效管理並掌握地下水鑿井業資訊。
112年第4季	彰化、雲林與屏東地區 地層下陷監測井監測及 分析	4,500	為掌握各顯著地層下陷區域不同深度地層壓縮分布，本署陸續建置磁環分層式地層下陷監測井(以下簡稱地陷監測井)，並持續進行逐月監測，除可瞭解主壓縮層位置之特性外，亦可藉由地下水水位觀測資料，分析各深度地層歷史及目前之應力狀況，俾以提供有效之地層下陷分析與防治資訊；經由長期監測資料顯示，目前已可大致掌握各下陷區域之主要壓縮深度。惟近年極端氣候影響使部分區域下陷量增加又或抽水行為改變使壓縮深度有所變化，尤以近年下陷較顯著之雲林及彰化仍亟需持續監測地陷監測井之壓縮量變化趨勢。另近年科技技術發展有不同量測工具可納入量測，以維持觀測資料之可應用性，爰本年度以雲林及雲林地區地陷監測井監測進行監測分析。
112年第4季	113年彰化與雲林地區地 層下陷監測及分析	11,000	由於彰化及雲林地區之主要地層下陷地區早期分布於沿海區域，近年已逐漸轉變為分布於內陸地區(例如彰化溪州及雲林虎尾、土庫、元長及大埤等地區)，不僅容易造成該等地區逢雨成災，且有高鐵行車安全顧慮，若無及時監測其變化情勢，問題恐將更為嚴重。為有效監測彰化及雲林地區之地層下陷行為，減緩地層下陷之發生趨勢，本計畫依據地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫(110~113年度)之因應策略，持續辦理彰化及雲林地區地層下陷監測工作，並整合相關監測資料進行分析探討，以提供地層下陷機制分析之基礎資料，俾有效達成地層下陷之防治目標。
112年第4季或 113年第1季	113年水利資料流通供應 與作業服務維護計畫	14,900	本署配合「前瞻基礎建設」之「數位建設計畫-建構民生公共物聯網-水資源物聯網」之「水資源物聯網感測基礎雲端作業網絡」計畫項下子計畫，自107年至109年建立並持續擴充「水資源物聯網感測基礎雲端作業平臺(Sensor-based Water Resources Operating Platform with Internet of Things, 簡稱IoW平臺)」，主要在建立並串接各水資源機關及單位相關之物聯網資料，搭配國家高速網路與計算中心(簡稱國網中心)提供資料給外界進行活化應用並進行資料供應服務與推廣。本計畫110年至112年度主要目的及範疇為提供水利資料流通供應與作業服務維護計畫之雲端作業所需功能，並進行感測與監視資料之收納、檢核與儲存管理。基於雲端作業平臺為水利資料流通供應與作業服務所需及仰賴之基礎建設，有其重要及優先性，因此，113年度將持續提報維護計畫。
112年第4季或 113年第1季	113年度流域數位治理整 合擴充與維護計畫	3,450	本署配合政策，積極推動科技防災，111~112年度建置流域數位治理系統，從業務面思考，建構各河川局規劃報告資料庫、工程計畫管控、水利建造物管理、水利建造物檢查、防汛整備情資，結合GIS圖台展示空間資訊，介接工程基本資料、水資源物聯網監測設備資料、防災應變資料，統合各河川局既有智慧河川所需資訊功能，以利資源有效管理及流通共享。本計畫將擴充建造物檢查功能，提高檢查業務執行效率，及持續優化流域數位治理系統既有功能，維護系統使用品質及效能，爰需辦理本計畫持續強化系統功能及後續維護，協助本署辦理河川、區域排水、海岸之規劃、治理及管理業務。

112年第4季或113年第1季	113年度人臉影像辨識系統擴充與維護計畫	1,200	依據本署111年1月5日召開「111年各組室業務報告」會議，署長指示研發人臉辨識機制要能應用於出退勤打卡，擴及到同仁個人電腦的視訊可以辨識處理，並應用到會議室出席人員簽到，以避免疫情期間人員群聚。本案為本署111年度增辦委託服務計畫，主要工作係建置人臉辨識軟硬體系統，整合本署公務雲平台，提供人員人臉出退勤打卡與會議室出席人員人臉辨識自動簽到服務。112年度擴大本署辦公區人臉影像打卡與會議室自動簽到建置場域範圍，包括臺中辦公區、臺北辦公區、新店辦公室、中興新村辦公室。113年度擬擴充人臉影像辨識系統整合範圍，試辦提供所屬機關同仁使用本系統，避免重複開發。
112年第4季	113年度水利署暨所屬機關普通公務會計及出納系統維護與功能增修計畫	7,040	鑑於本署普通公務會計及出納系統乃主計室與秘書室各項業務資訊處理之重要工具，為確保該作業系統正常運作，爰成立本計畫。
112年第4季	113年度水利署暨所屬機關水資源作業基金會計系統維護與功能增修計畫	4,500	鑑於本署水資源作業基金會計系統乃主計室各項業務資訊處理之重要工具，為確保該作業系統正常運作，爰成立本計畫。
112年第4季	113年度電子表單及差勤系統增修與維護計畫	4,500	為利本署及所屬機關同仁辦理差假線上申請及差勤管理作業，需持續進行相關系統維護，並完善系統功能，提升整體系統服務品質，爰成立本計畫。
112年第4季	113年度全署公文線上簽核系統增修與維護計畫	6,440	本署自94年起正式推行公文線上簽核系統，自系統上線以來，除滿足本署臺北、臺中辦公區間公文文書作業需求，亦提昇公文傳遞及簽辦作業效率，後更將導入系統之成功經驗，推廣至各所屬機關，進而大幅提昇本署及所屬機關行政效率與機關形象。 本署新版公文線上簽核系統(公文線上簽核系統第三版(V3.0))已於109年11月2日正式上線，並在110年3月至110年6月間推廣至15個所屬機關，因新版公文本系統採雲端作業集中管理，使用者連線數將達2,000以上，作業程序繁複且系統架構龐大，如何確保系統運作穩定可靠、運轉效能良好、軟體功能優化、提升服務品質、強化管理制度及符合文書檔案與資安相關法規，均是本系統重要管理目標，而結合具專業技術經驗能力之廠商資源，係達成前述管理目標不可或缺因素，爰成立本計畫。
112年第4季	113年度水利資料整合雲新系統建構計畫	4,500	本計畫從資料治理的角度考量資料可得性、可用性、整合性及安全性，在資料流動共用共享的理念架構下，強化內部優化施政，外部加值服務，藉以提升資料傳播服務應用，優化服務內容，並從民眾角度主動提供開放資料、個人化、在地化資訊服務，創造隨手可得的整合性、全面性、多樣性、分析性開放資料水環境資源資訊服務，期以提升政府行政效能，增進政府整體服務品質，持續優化開放資料作業，善用資料轉換加值。 113年建構新平台，取代十多年前老舊的運行架構，採用開源框架、前後端分離運行及微服務架構，並改採主流OData提供服務等需求，以符合最新平台發展趨勢，讓平台更易於擴充及維護。
112年第4季	113年水利署公務雲維護及擴充計畫	5,300	「水利署公務雲」為本署及所屬各機關共用之公版員工入口網，以跨機關權限配賦及個人化之概念，提供同仁訊息公告、組織通訊、雲端硬碟、會議室借用、問卷調查等各類行政支援功能，並進一步提供App供同仁行動化存取系統資料、數位簽到及二次驗證等。為使系統功能更為完善，貼近同仁使用習慣並持續加強資訊安全，爰於113年辦理系統維護及功能擴充計畫。
112年第4季或113年第1季	113年度水利署及所屬機關機房安全維護計畫	4,996	鑑於本署及各所屬機關資訊機房於日常與防汛期間擔任資訊通訊責任益發重要，為確保本署中央管流域整體改善與調適計畫、水資源作業基金、水環境教育策進計畫等相關資訊系統主機、網路設備、儲存系統設備、電力系統設備、空調設備、消防設備等等所在機房正常維護及資訊網路服務效能，且加強對人員進出之控管，希冀以更完善之資訊機房環境監控與緊急通報及應變等安全維護機制，以強化本署各資訊機房資訊通訊安全、環境安全、設備安全與兼具符合節能減碳原則之綠色機房。另電業法第43條規定：「用戶已裝置之用電設備，每三年至少檢驗一次。」，遂依此精神進行全署資訊機房內電力系統及用電設備每三年定期檢驗。規劃機房環控系統與電力使用安全等之安全維護工作，建立日常維護機制計畫，期以達到資訊機房安全、平穩之營運目標，爰擬成立本計畫。
112年第4季或113年第1季	113年度圖書典藏及影音平台擴充維護	2,000	為持續累積本署重要水利、河川及水庫等相關委辦計畫成果或影音等典藏文物，提供平台不中斷之流通共享服務，擬持續平台擴充及建置整合水利規劃試驗文物數位典藏網之成果，並優化API介接服務，以達成資源共享、互通資訊之目標，打造便利、安全且資源豐富數位典藏平台。
112年第4季	113年度進階持續性威脅攻擊防禦平台委外維護	7,500	本署於108年起為完善因應「資通安全管理法」之施行，與辦理行政院「前瞻基礎建設」之「數位建設-強化國家資安基礎建設計畫」及「數位建設計畫-建構民生公共物聯網-水資源物聯網」、「中央管流域整體改善與調適計畫」及「水災智慧防災計畫」等相關計畫之關鍵資訊基礎設施資安防護所需，已完成規劃及建置相關網路及端點設備駭侵主動威脅防禦系統工具軟硬體之「進階持續性威脅攻擊防禦平台」，分別佈建於本署及所屬機關之間道端、主機端及用戶端；為賡續確保此平台建置成果及有效運作，擬辦理本計畫，委由專業廠商辦理後續維護，以達成推動關鍵基礎設施資安防護，強化水資源領域之關鍵資訊基礎設施資安防護之策略目標，並有效提昇現有資訊安全人力之運用。

112年第4季	113年度水利署全球資訊網、所屬機關及專屬網站整合服務平台功能增修與維護計畫	7,500	經濟部水利署(以下簡稱本署)全球資訊網自93年上線至今,為配合政府網站開發規範、資訊安全制度及響應式網頁設計(Responsive Web Design, RWD),持續辦理各項功能調整與改善作業。 為辦理中央管流域整體改善與調適計畫、水災智慧防災計畫與行政相關資訊之發布並使整合平台功能更完善並可統一於該平台管理各網站,規劃辦理各專屬網站功能優化,並優化本署全球資訊網暨所屬全球網整合服務平台功能模組擴充,期以實踐資訊資源向上集中,節省軟硬體資源,強化資訊流通及資源共享。
112年第4季或113年第1季	113年度國會水利議題資料庫檢索系統擴充	2,000	為有效掌握國會立委關切工程、質詢議題擬答及各選區各重要河川轄管範圍等資料整合,提升同仁工作效率、回報相關進度及追蹤管考等業務,擬持續擴充國會水利議題資料庫,並更新及升級國會水利議題資料庫檢索系統相關功能,以減輕同仁彙整及查詢的時間,有效迅速掌握水利相關議題資訊。
112年第4季或113年第1季	113年度資通安全輔導與管理計畫	7,500	本署與各所屬機關於108年奉行政院核定為資安責任等級C級與B級機關,為符合資通安全管理法及其子法之B、C級相關規定,並強化原有資安防護強度與管理制度,持續監督及審查相關管理績效,於本署與各所屬機關執行資訊安全管理系統(ISMS)之ISO/IEC 27001持續導入,爰擬成立本計畫,以完善本署與各所屬機關資訊安全管理機制及完善資訊安全措施。
112年第4季或113年第1季	113年度網站整合平台功能增修與維護計畫	4,800	依經濟部111年9月21日經資字第11104884450號函示,114年底機關(構)對外服務網站之子網域(Subdomain)總數,不得大於9個,經初步盤點署內計畫型或業務性質對外服務網站多達200個以上,考量政府規範、資安防護、技術能量、維護人力及成本、資源共享互通等面向,爰規劃辦理網站整併,以降低重覆投資開發及後續資安風險等衍生性問題。 另為強化署內計畫型網站獨立營運且集中式管理機制,並因應署內各業務需求,可快速自主彈性以平台共用模組化自由擴增計畫型子網站,本署規劃分年度移轉主題網站,促使網站服務品質及資訊流通性提高,資源快速共享,進而滿足民眾對政府網站服務的廣度與深度期待,以提昇署內對外主題網站整體之服務形象。
112年第4季或113年第1季	水資源關鍵基礎設施施工系統資安試驗平台及區塊鏈日誌功能擴充	2,500	「水旱災預警策進技術研究(2/4)」綱要計畫係依據行政院施政方針中之「推動水環境建設及流域整體改善,增加承洪韌性及營造水漾環境」訂定;其中一項細部計畫為「運用新科技提升應變決策能量」,其主要內容包含水資源關鍵基礎設施施工系統資安防護,建置區塊鏈資料儲存驗證系統,預期將能提升新科技應變決策能量,為擬定水利防災決策之參考。
112年第4季	邁向前瞻-水環境培力工作坊計畫(第四期)	4,000	「前瞻基礎建設計畫-水環境建設-全國水環境改善計畫」自106年7月開始推動,至111年已核列各縣市政府共六批次計4百餘件計畫,目標在結合生態保育、水質改善及地景營造等相關工作,逐步改善全國水環境,營創優質且永續的水環境亮點及親水空間。目前各縣市政府執行之第一~五批次計畫已陸續展現水環境改善初步成果,朝改善水域生態環境功能及提升水岸休憩環境品質邁進。 「全國水環境改善計畫」推動工作已邁入第四期特別預算年度(112-113年),為延續110-111年度「邁向前瞻-水環境培力工作坊計畫(第三期)」之成果,仍需透過舉辦不同形式之技術交流、現地參訪及競賽活動,持續強化水環境相關從業人員對水質改善工作的注重、生態環境保護的認知及相關技術能力的運用,並需藉由企劃宣傳水環境改善成效,帶動民眾及社區的參與感與向心力,增加民眾對「全國水環境改善計畫」的認知與讚同。爰此,112-113年度將繼續辦理「邁向前瞻-水環境工作坊計畫(第四期)」,期使各項計畫執行成果更加符合「全國水環境改善計畫」目標。
113年第1季或第2季	北港溪虎尾地區水岸縫合公共藝術設置委託專業服務	1,000	中央管流域整體改善與調適計畫(110-115年)(下稱調適計畫)執行範圍包含24條中央管河川及2條跨直轄市、縣(市)河川,與36條中央管區域排水、全國一般性海堤及一級海岸防護計畫區位等;調適計畫主要為因應氣候變遷所導致極端氣候,將流域上、中、下游視為一整體單元,整合河川、區域排水及一般性海堤,就不同土地利用型態,以風險管理之概念規劃推動適當之整體改善措施及調適作為,增加承洪韌性;另以水岸縫合的概念,結合水岸環境與在地人文產業特色,發展全面生態圈與文化生活圈,以整體性改善並達成「韌性承洪,水漾環境」之願景。 依文化藝術獎助及促進條例第15條規定,重大公共工程(即計畫預算總金額達5億元以上)之興辦機關應辦理公共藝術,其經費不得少於公共工程造價百分之一,有鑒於調適計畫項下個案工程散佈全國各地、規模大小不一,且個案腹地有限,為有效運用經費,擬將調適計畫需辦理之公共藝術設置於「虎尾潮韌性城鎮水岸縫合規劃設計暨監造案」之設計工區範圍,爰辦理本委託專業服務案。
113年第1季或第2季	水利工程河川及區域排水技術規範暨技術參考手冊制定委託專業服務	1,400	「水利工程技術規範-河川治理篇」已於102年函頒,惟「水利工程技術規範-區域排水治理篇(草案)」目前尚未修訂及函頒完成,現擬於113年將河川及區域排水「設計」部分之技術規範辦理修正及整合,將生態檢核、棲地復育及淨零碳排等現今水利工程設計思維概念納入規範,並依據完成修訂之技術規範編列實務應用之設計參考手冊供各執行機關設計人員實務應用參考,爰擬成立本計畫。
113年第1季或第2季	水與安全計畫成果彙編	3,900	收集全國直轄市、縣(市)政府執行水與安全防洪治理工程千餘件成果資料、治水成效宣傳等工作,工作繁重,治水成效宣傳需專責專業辦理始能有成。

112年第4季或 113年第1季	112年用水統計年報彙編	1,580	各標的用水情形，長久以來為經建、水利相關單位及各學術研究單位所需要，為利於各項用水政策的訂定及各界進行水資源規劃參考，本署每年進行用水統計並製作年報，本統計年報之統計及編寫方式已沿用多年，近年水資源開發及應用情勢變化日趨多元，水資源管理亦日趨精緻，爰藉111年各標的用水量調查及各單位提供水源相關資料進行統計估算，以作為水資源規劃管理參據。
112年第4季或 113年第1季	113年度用水計畫查核及 行政作業支援	4,200	台灣地區降雨量因時空分布不均，水資源管理工作相對更形重要，目前除加強節約用水外，各開發案用水計畫之審查與後續追蹤，亦是掌握未來用水需求之重要措施。為掌握已核定各開發案用水計畫之實際執行現況，提供用水計畫審查業務之參考依據。水利署自民國91年起依據經濟部頒「用水計畫書審查作業要點」規定(已於106年9月15日廢止)及「用水計畫審核管理辦法」，逐年辦理查核作業，以網路申報、檢討會議及現地訪查等方式以瞭解已核定用水計畫之實際用水、節約用水措施及回收率執行情形，以適時調整計畫用水量，以有效掌握區域水源開發與調控，促進整體水資源有效利用。 用水計畫查核機制於105年5月25日水利法修正公告施行第54條之3後已有法律位階授權，除已核定用水計畫查核外，本署自107年12月起已陸續依水利法第54條之3第6項規定完成用水量達每日3,000立方公尺以上之既有工廠及工業區補提用水計畫作業，故本委辦計畫目標可持續協助蒐集既有園區開發單位或大用水戶年度用水量資料，並可進行補提用水計畫案件之分析統計，作為後續用水管理政策分析及研議。另針對用水計畫資訊系統進行資安防護功能開發及規劃，以逐步強化系統資安防護。
112年第4季	113-115年蓄水與引水建 造物檢查及安全評估專 業服務計畫(1/3)	5,000	台灣地區雖然雨量豐沛，惟由於豐枯水期分配不均，因此有賴各大大小水庫及水工結構物之調蓄水源，以滿足農業、民生及工業等用水需求；目前現有蓄水與引水建造物公告為水庫者約近百座，依據「水利建造物檢查及安全評估辦法」規定，各蓄水建造物每年需辦理安全檢查，公告為水庫者需定期(5或8年)辦理安全評估，以確保設施安全及供水正常，滿足人民生活需求。 上述各蓄水建造物年度檢查報告依據辦法規定由管理單位於翌年1月底前提送主管機關備查，安全評估報告則由各管理單位辦理完成後，報請主管機關審核；本計畫目的為配合本署業務需要委託專業機構協助辦理蓄水與引水建造物檢查及安全評估相關工作專業協助，以有效掌握各蓄水與引水建造物安全狀況、提升管理單位人員素質，確保檢查及安全評估之品質。透過專業機構之協助，除有效掌握各建造物安全狀況，及時發現可能之問題，提出改善建議及對策，並針對複查及安全評估報告審查提供專業整合性意見提送「經濟部水利建造物檢查及安全評估小組」委員會議討論。同時考量檢查及安全評估工作所需之專業知識及新知補充，故擬委託專業機構辦理教育訓練工作，以提升實際進行相關工作人員業務執行素質。
112年第4季或 113年第1季	113年度水權管理資訊擴 充與為民服務功能增修	4,500	本計畫係為因應目前網路環境、法令規定與管理作業方式的改變，為維持資料登錄之完整性，除了水權管理資訊系統與資料庫進行持續性的維護與優化，另外加強其便民服務功能，持續改善用水紀錄填報系統，使水權管理資料更完整，以提升水權資訊之應用價值，水權核辦系統為署內三大核心資通系統之一，為配合資訊安全發展政策和需求，特加強水權資訊的安全與控管。 同時依水利法第17條水權引用水量以事業所必需的原則，因此水權各用水標的之用水範圍、需用水量等查核作業應導入資訊化、自動化、行動化，推動數位轉型發展，符合本署數位政策執行方向。
112年第4季或 113年第1季	113年度地面水可用水量 系統維護暨水文分析精 進檢討計畫	3,500	核發地面水水權，依水利法施行細則第14條之1第1項規定，應酌引水地點水文測驗所得通常保持之水量、其下游已核准地面水水權水量、申請人事業所需水量及其他必要事項等核給，同條第2項規定，水源通常保持之水量，指引水地點之流量超越機率百分之八十五之水量，並由主管機關每五年檢核更新之；於臨時使用權部分所需考量剩餘水量，主管機關則依水利法施行細則第15條規定，指地面水依據水文測驗結果，水源水量大於流量超越機率百分之八十五之不穩定可能水量。 本署101至103年委託辦理「全台河川水系地面水可用水量計算資訊系統」建置計畫，公告全台中管河川24水系、跨省市河川2水系及縣(市)管河川92水系地面水可用水量GIS作業平台計算資訊系統建置。系統依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每日更新水權及可用水量資訊，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功能。 為符合水利法施行細則第14條之1第2項規定，水文資料應每5年檢核更新，108至110年陸續完成各水系水文資料更新，113至115年擬辦理第二次更新作業，並因應法規修訂及實務核發時計算需求檢討擴充及優化系統功能。
112年第4季	全臺水資源管理作業系 統	8,055	臺灣地區近年來因全球暖化導致氣候變遷加劇，在降雨日數呈現減少趨勢同時，極端強降雨的日數卻明顯增多。2020年臺灣梅雨季降雨偏少，同年又創下56年來首度豐水期無颱風登陸之紀錄，導致2021年發生半世紀來最嚴重之乾旱。而氣候變遷可能使得未來極端之滯旱事件更加頻繁發生，因此水資源經營管理之精進與提升更形重要。 本計畫擬建置具備現代化雲端原生架構之水資源管理作業系統，用以取代舊有之水資源經營管理業務平台以及用水統計年報系統，提供署內水資源主管及同仁掌握水資源經營管理之關鍵資訊，俾利日常業務運作暨施政決策參考。



112年第4季	113年水庫集水區雨量長期預報技術開發計畫(委託氣象局代辦)	19,000	目前所提供之長期預報多為低解析度之雨量預測資訊，未能完全切合水資源管理應用之需求。為引進並研發適用於臺灣水庫集水區降尺度預報相關技術，以提升氣象局的預報品質與能力，使水利署在中短期至長期水資源應用調度時有更好的參考資訊，亦能持續強化水利署防災監測系統效能及掌握最新水情資訊。水利署、氣象局及中央研究院環境變遷研究中心將有效運用3方資源與技術，合作推動氣候變遷、防災應變等相關議題，以達到水問題防減災與應變之具體目標。
112年第4季或113年第1季	113年水利社群交流平臺	2,850	持續協助各地水利社群與本署及所屬單位之交流；建構流域共學、在地社群培育等，深化公私協力運作；透過「與署長有約」及相關工作坊，強化本署與NPO之對話溝通；同時藉由社群網絡、平臺、活動等擴散相關智識，以期開啟並推動水環境教育，全民共同守護水環境。
112年第4季或113年第1季	113年水利節活動	4,500	為表彰對水利業務有特殊、重大或傑出貢獻之人員，本署每年均依據「全國水利傑出貢獻獎項甄選作業要點」選拔各項水利傑出貢獻人員，並於水利節期間辦理表揚大會，以彰顯水利績優人員功績。另為增進對水利節慶之重視，於慶祝活動時間規劃辦理文康競賽等活動(球類友誼賽及趣味競賽)，活絡氣氛，並激勵水利從業人員士氣。
112年第4季或113年第1季	113年水利國際合作交流計畫	7,250	因應極端氣候影響，臺灣水利從業人員為解決本土水利問題，發展出多項領先全球之技術，為逐步達成水利技術及產業輸出之目標，本計畫將以多重管道積極推動國際合作工作，包含在臺辦理國際論壇或研討會、赴國際重要水務會議發表及透過雙邊會議等方式行銷臺灣水利技術及產業。
112年第4季或113年第1季	113年水利青年培訓計畫	1,450	近年因氣候變遷全球面臨極端氣候的威脅，如何減緩及調適極端氣候造成的影響，是世界各國共同的課題。本署除強化同仁調適氣候變遷影響之能量外，亦同步提高大專以上青年對氣候變遷與影響水利政策之敏感度，本計畫規劃辦理大專以上在學學生青年培訓營，與水利青年參與之水利相關活動，促進在學學生對氣候變遷與水利業務瞭解。
112年第4季或113年第1季	113年水利國際論壇及交流推動計畫	9,000	2023全球風險報告指出氣候行動失敗之相關風險最高，依序為「氣候變遷減緩失敗」、「氣候變遷調適失敗」及「自然災害與極端氣候事件」，在現今氣候變遷導致全球旱澇情勢更加嚴峻下，增加了水資源短缺的風險，我國為受氣候變遷影響明顯國家，已頻繁面臨極端氣候事件，再加上人口逐漸向都會區集中，以及產業需求大幅增加，在水資源利用及防洪工作上更具挑戰性。 藉由與其合作舉辦國際論壇等活動，將更強化整合本署相關單位資源，並邀請國內、外專家及學者針對多元水資源、防洪、防災應變、公私協力、企業ESG、數位運用、NBS、水處理技術、環境...等議題進行深入交流，以激盪創新的思維、政策及作法，以作為未來水利工作之參考及運用，爰辦理本計畫。
113年第1季或第2季	113年度水利年報彙編計畫	2,700	一、水利署每年發行年報，透過民眾迅速了解政府水利政策及建設，使各計畫推動上更加順利。水利政策與施政規劃有其專業性，為提升民眾對於政府刊物的閱讀率，年報規劃以言簡意賅且兼顧專業方式多元呈現，強化刊物創意及美學設計等效果，將內容化繁為簡並搭配精美編排設計，吸引民眾主動閱讀了解。 二、因應112年度行政院組改，水利署雖維持原機關層級，仍依核心職能就其內部組設進行通盤檢討，將功能執掌相近的單位及業務進行整併或專責化，以改善行政流程及效率、節省人力資源，提升施政效能，爰為使外界瞭解水利署組織改造後之業務職掌及施政願景，未來重要政策與施政實績之呈現，將特撰編成水利署簡介手冊中文版及英文版刊物，供國內外各界參考運用。 三、本計畫重點架構摘列如下： (一)發行經濟部水利署年報(簡稱：水利年報)，以淺顯易懂之資訊呈現本署當年度施政概況及績效成果，提供產官學研及民眾了解政府推動水利政策方向及重點建設計畫。 (二)水利署機關簡介手冊設計編印。 (三)加值應用年報資料，製作桌曆及手札等以推廣本署施政亮點及工作成果，以呈現本署施政績效。 (四)相關審查、工作會議及行政配合事項。
112年第4季或113年第1季	113年委辦計畫管理相關系統功能擴充及維護	2,250	本署「委辦計畫管理系統」自94年啟用，各項功能強大、資料豐富，並於110年重新規劃系統版面及優化整體架構及相關操作介面，令同仁感受煥然一新的系統面貌，現規劃依需求新增部分功能及進行系統維護，讓系統更便於同仁操作使用，並維持系統安全及穩定。
112年第4季或113年第1季	113年水利人才培訓計畫	2,950	為因應社會及環境的快速變化，本署近年來持續檢討辦理提升水利專業、核心職能、跨域知能課程，期透過水利人才的培育訓練，建立優質學習文化，強化同仁職能，達成提升水利專業、經驗傳承、思維創新及與國際接軌的目標。
113年第1季或第2季	八掌溪水系大斷面測量	3,000	八掌溪發源於嘉義縣番路鄉之奮起湖，主流成東西流向，自發源地出谷後，流經嘉義縣水上鄉、南靖、菁寮、義竹及新塢等地，最後於臺南市北門鄉雙春村附近流入太平洋，流域面積約474.7平方公里。而前次辦理急水溪水系大斷面測量年度為民國104年，距今已逾6年，加上近年自然氣候變遷及流域內各相關治理工程措施影響，致河道斷面屢變，爰有再度辦理大斷面測量之需。本次辦理八掌溪水系河道大斷面測量工作，以建立河道大斷面資料，並分析河道沖淤情形及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。



113年第1季或第2季	2024年全國河川日計畫	3,000	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)。臺灣自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、及生態意識，並於2010年起連續多年辦理「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，鼓勵民眾走到河畔關心河川、投入河川守護行動，讓「愛護河川」成為社會滾動的力量。2017年起，水利署為使所屬機關展現地方特色，由第五河川局承接第一棒，依續由2018年第二河川局、2019年第九河川局、2020年第三河川局、2021年第七河川局、2022年臺北水源特定區管理局、2023年第四河川分署，2024年由本分署接棒，藉由主展場大型活動及響應串連活動，展現水利署、第八河川分署與相關機關打造之流域整體改善調適建設的成果，並結合公私協力與地方政府及在地機關學校社區團體辦理，使民眾參與河川日，喚醒與深化民眾共同關懷河川及保護河川環境、文化、及生態之愛水護溪的水意識，以達擴大參與效益。
113年第1季或第2季	頭前溪、中港溪、大安溪大甲溪、濁水溪伏流水潛勢區調查規劃	8,000	伏流水資源是為可供開發水資源(多元水資源利用)之一種，可作為因應氣候變遷下加強穩定水資源供水能力策略之一。為了提高伏流水應用，將依伏流水實質物理特性進行探究，透過多面向調查成果，以科學論證方式探究地面水與伏流水關係，若伏流水為與河川水(或地面水體)緊密互動之河川下或河川鄰近地下水體，其地下水體存在與流動主要受河川水影響，其使用屬於河川性狀性質者，將依科學論證結果定義伏流水範圍，擴大伏流水使用。
113年第1季或第2季	海淡鹵水藍電能源技術先期研究評估	8,000	依據「淨零排放-水資源淨零科技(1/4)」，盤點國內外之先進及具潛力之低能耗水淡化技術，了解技術特點與限制、操作效能以及適用範圍，並進一步進行測試研究，確保產水品質並降低電力消耗，作為未來水淡化技術邁向低碳技術發展之參考。
113年第1季或第2季	113年再生水發展及推動機制計畫	3,600	再生水資源發展條例修正案已於民國111年05月18日經總統華總一經字第11100041541號令正式公告，主要修正使用系統再生水限於水源供應短缺之虞地區之規定，未來將大幅擴大再生水之應用範疇。為因應將來再生水需求大幅成長，研析科技造水憑證之推動機制與執行方式，以進一步推動再生水利用之工作，並持續盤點實際再生水用量及勾稽用水計畫系統。另考量再生水之產製成本較高，優化產水成本技術將可幫助相關產業落地發展，亦有利於順利推動再生水擴大利用，爰辦理本計畫。
113年第1季或第2季	113年度出流管制技術精進推廣及數據統計研析	4,000	因應城鄉快速發展、氣候變遷以及環境、生態保育等課題，於空間、財源有限與下游水道無法無限制加高與拓寬情況下，延緩土地開發所增加無法入滲與涵養於土地之降雨排入，避免下游水道負擔及鄰近地區淹水也是一大目標。故水利法於107年6月20日增訂「逕流分擔與出流管制」專章，由經濟部以108年2月29日經水字第10804600510號令發布「出流管制計畫書與規劃書審核監督及免辦認定辦法」等規定，開發基地面積達一定規模(2公頃；新北市及宜蘭縣自訂為1公頃)以上之開發行為，應依法提出出流管制規劃書、出流管制計畫書供地方或中央主管機關審核後，據以執行。自法規施行至今，已累積超過350件出流管制(規劃)計畫書送審案件，案件數量仍不斷增加中。計畫書核定後，依法將由地方政府監督查核義務人依核定計畫辦理施工、竣工、使用、管理及維護。本委辦計畫目標在蒐集並掌握全國出流管制案件全生命週期資料及統整開發類型、相關滯洪設施型式與量體，並進行全國案件之分析統計與竣工案場成效監測，作為後續出流管制政策推動、法規調整及技術精進之參考。此外，針對出流管制管理系統進行資安防護與功能維護加強，及協助支援本署出流管制相關行政作業。
113年第1季或第2季	車聯網影像與淹水範圍辨識可行性研究	2,800	因行動通訊之發展，車聯網之應用越來越多元，過去派車系統多僅採衛星定位與任務調派之功能，尚未觸及行車記錄器聯網，提供現場定位與即時現場畫面。本計畫設備係利用現有可提供行車記錄器聯網之民間設備系統，無需自行採購相關行車記錄器或聯網系統，且後續無需支付設備維護費用及租用網路費用，採資料蒐集服務費之方式以降低成本。另考量颱風豪雨期間民間設備系統在外活動之頻率可能較低，故計畫再研究搭配直接介接或租用聯網設備裝置於水利局(處)勘災車輛、消防局消防車或警察局警車之行車記錄器，以獲取現場影像資料。本計畫目標為蒐集降雨量較大地區、可能淹水區域或已淹水區域車聯網影像，且蒐集範圍亦可擴及行經之路線，以1場1小時午後雷陣雨的淹水時間，如1台車行經該範圍，其較傳統僅能定點之即時影像系統，可擴增至少5倍可監測範圍。另外擬搭配AI辨識淹水可能之道路，推估淹水可能範圍，快速製作淹水調查報告，期增加車聯網影像作為監測淹水資訊，掌握更多淹水情資。
113年第1季或第2季	簡易自來水系統原水前處理淨化技術之應用研究	4,000	簡易自來水系統受到地區環境條件的種種限制，大多存在水源不穩定、淨水設備缺乏與維護管理不易等問題，常造成水質超標之情形，使得民眾的用水品質與安全產生疑慮。綜整近年系統水質檢驗情形得知，簡易自來水系統常見水質超標項目為濁度及大腸桿菌群二項。為能照顧偏鄉及原住民地區用水安全，期透過具淨水與環境工程之專業團隊，協助蒐集並綜整既設與新穎淨水單元於不同規模與環境條件下之適用性，宣導簡易自來水系統維護管理之建議指南，以提升區域簡易自來水系統在水質管理上之效能，確保用戶端用水穩定與衛生。