

本表僅供參考，實際發包時間、計畫名稱、經費及摘要請依招標公告為主。

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
111 年第 1 季	後龍溪水系後龍溪治理計畫修正	1,650	本計畫將針對後龍溪主流治理計畫(修正)，治理長度為 40 公里，工作內容具專業性，考量本計畫有時間之急迫性，且囿於本局現有人力，擬將本計畫事項依據「機關辦理委託技術服務廠商評選計費辦法」採公告程序公開客觀評選優勝廠商辦理。
111 年第 1 季	秀姑巒溪流域土砂沖淤潛勢分析	3,900	<p>秀姑巒溪水系位於花蓮、台東兩縣間，為中央管河川之一，其北接花蓮河流域，南與卑南河流域相鄰，主流發源於中央山脈崙天山南麓，東流入台東縱谷後，在豐濱鄉大港口附近流入太平洋。流域行政區域包括台東縣之海端、池上與花蓮縣之富里、卓溪、玉里、瑞穗、萬榮及豐濱等 8 鄉鎮。主流河川長度約 437 公里，本局轄管範圍約 156 公里，流域面積 1,790 平方公里。</p> <p>秀姑巒溪水系流域上游地質脆弱多斷崖及崩塌地，河道寬窄變化或河川坡降變化差異大，或跨河構造物阻礙，常因水流挾砂量大，造成土砂淤積潛在災害；另因計畫區地理位置及石材品質，疏濬土石標售作業較不易，致防汛期間洪流威脅過度淤積之河段，造成洪水溢淹災害。</p> <p>尤近年來，隨著氣候變遷以及環保意識高漲的影響，疏濬計畫的擬定，已從傳統的，僅針對河防安全的考量，轉變為兼顧棲地環境、法規限制及政策發展需求，爰擬辦理本計畫，期對秀姑巒溪水系土砂沖淤潛勢與管理策略等進行整體性評估，以作為未來防洪、土石管理之依據。</p>
111 年第 1 季	石門水庫下游洩洪警報系統設備更新委託設計及監造案	2,000	經濟部水利署北區水資源局(以下簡稱機關)現役之石門水庫下游洩洪警報系統，於民國 92 年設置完成。因該套遙測系統設備老舊，已服役逾 19 年，相關無線電設備內部零組件逐年老化，影響通信品質，加上近幾年受全球暖化氣候異常，雨量變化劇烈，對下游洩洪頻度要求更高，通信傳輸流量需求更大，為有效掌握水庫下游洩洪警報回報，能即時配合防洪操作參考，實有更新建置新一代洩洪警報系統設備之需要，爰辦理「石門水庫下游洩洪警報系統設備更新」委託服務計畫及監造(以下簡稱本計畫)。
111 年第 1 季	111 年度工業控制系統(ICS)威脅偵測機制與資安演練服務	650	本局所轄水資源關鍵基礎設施為遵循資通安全管理法暨相關子法規範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。對於水利設施維運及管理人員而言，在維持正常營運下如何鞏固資安防線、修補資安弱點處，透過管理及技術防護機制將資安威脅阻絕於外，將是水利設施持續維運及資安防護的巨大挑戰。因此，除透過資訊安全管理機制，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，將會是水利設施維運及管理人員重要的工作，爰編列「111 年度工業控制系統

本表僅供參考，實際發包時間、計畫名稱、經費及摘要請依招標公告為主。

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
			(ICS)威脅偵測機制與資安演練服務」計畫書。
111 年第 1 季	111 年高屏溪攔河堰內部水情數位顯示系統更新	950	本局高屏溪攔河堰為高雄地區重要供水樞紐。為提升堰區設施資安能力，排除核心主機弱點，並超前佈署數位科技治理，擬辦理旨案採購。
111 年第 1 季	白河水庫越域引水工程基本設計	2,500	<p>白河水庫於民國 54 年 6 月完工，為一兼具灌溉、防洪、給水及觀光等多目標功能之水庫，目前由行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處營運管理。白河水庫民國 56 年水庫總庫容為 2,509.3 萬 m³，至民國 108 年僅餘約 1,012 萬 m³，約為原始庫容 41%，水庫淤積情形相當嚴重。為恢復蓄水庫容、增加供水能力及提昇防洪功能，落實水庫永續經營，南水局(下稱本局)近年持續辦理水庫相關更新改善規劃及工程施作，目前已完成「白河水庫水利設施改善計畫」，並持續辦理「白河水庫後續更新改善工程計畫(第一階段)」中，依據 110 年 11 月測量成果，白河水庫總蓄水容積為 1307.1 萬 m³，已初步看見更新改善之成果。</p> <p>為增加白河水庫供水潛能，減少調度需求，並延長水庫壽命，預計於民國 112 年起至 118 年辦理「白河水庫後續更新改善工程計畫(第二階段)」工作，主要工作項目包括白河水庫越域引水、堆置場及陸挖清淤等工程，並納入行政院「前瞻基礎建設-水環境建設」項下推動。為達成減少陸挖清淤成本、加速土方去化，同時增加水庫供水潛能，爰辦理本越域引水工程基本設計委託案，希期早日付諸執行，以促進白河水庫之永續利用。</p>
111 年第 1 季	曾文水庫抽泥作業第四期-清淤計量及檢驗	4,412	<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將建置 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 8.5 年(111 年 7 月~119 年 12 月，含主契約 4.5 年+後續擴充 4 年)，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，再藉洪水沖刷暫置淤泥迴歸至下游河道及曾文溪出海口。</p> <p>第四期抽泥作業之計量計價同前期，係以抽泥計量室之濃度計及流量計等儀器即時自動計測，由計測資料換算為抽泥乾土重據以計價，計測軟硬體設備之建置、運作及查核等作業，均須由具專</p>

本表僅供參考，實際發包時間、計畫名稱、經費及摘要請依招標公告為主。

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
			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，避免計價可能發生的爭議。
111 年第 1 季	曾文水庫庫底導流槽水工模型試驗	3,200	本水工模型試驗為配合擴大抽泥機械設施在清淤的過程，利用浚渫所形成之庫底主深槽(以下簡稱庫底導流槽)，導引且集中入庫渾水至防淤設施入口處，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，探討庫底導流槽對於增進既有防淤設施(PRO 或是防淤隧道)水力排砂效率之成效。搭配庫區抽泥之渾水與原體泥砂，以及整建復舊更新後之曾文水庫防淤隧道全域水工模型，進行水工模型試驗及數值模擬分析，探討入庫渾水(懸浮質泥砂)在具備庫底導流槽情境下，對於增進既有防淤設施(PRO 或是防淤隧道)水力排砂效率之成效。
111 年第 1 季	2022 年全國河川日計畫	2,500	西元 1980 年加拿大西南部卑詩省 (British Columbia) 的地方民間團體，初期在湯普森河 (Tompson River) 有淨河、淨灘的活動，參與活動志工數量增加，逐漸擴散到鄰近的城市，河川嘉年華會、音樂季等熱鬧集會活動，年年吸引上萬民眾參與，並發起了地方性河川日保護活動。在河川日創始人 Mark Angelo 的積極推動下，加拿大聯邦政府正式認可河川日為全國性活動，2005 年 6 月 29 日，聯合國將每年 9 月的最後一個星期日訂為「世界河川日」(World Rivers Day)，使之成為一個國際性的紀念日，全世界數以百萬計的人會在世界河川日當天舉辦慶祝活動，慶祝之餘，也同時關注世界各地的河川問題以及水資源匱乏議題。台灣則是自 2006 年起，水利署基於提醒民眾對水資源及河川環境的保護意識，開始發起「河川日」教育宣導活動，希望喚醒與深化民眾共同關懷河川及保護河川環境、文化、及生態之意識，並於 2010 年起連續多年與「社區大學全國促進會」，結合在地社群及河川局資源以及各流域社區大學合作辦理，2022 年由水特局接棒續跑，串起國內外愛水護溪的水意識。
111 年第 1 季	氣候變遷對重要供水水系水源水量影響分析	2,500	為了解氣候變遷對水資源可能造成之影響，需探討氣候變遷對於供水水系水源水量可能之衝擊。本年度採用 IPCC AR6 進行分析，藉由國際最新氣候變遷資料蒐集及探討，研選適用之情境，並據以進行主要供水水系之流量影響分析，了解在氣候變遷情境下各水系降雨及流量之變化，及各超越機率之地面水可利用水量，以作為未來水資源規劃及管理之參據。
111 年第 1 季	111 年度人臉影像辨識系統整合應用	960	本署現行感應卡仍存在許多不便，例如：同仁忘記帶卡而需借用臨時卡、卡片遺失損毀、冒名代刷卡...等。近幾年，人臉辨識的應用範圍越來越廣，坊間許多企業開始逐步導入人臉辨識系統來取代原先傳統的刷卡機，不只增進簽到簽退的便利性，更具有擴

本表僅供參考，實際發包時間、計畫名稱、經費及摘要請依招標公告為主。

預計發包時間	計畫名稱	預算經費(千元)	計畫摘要
			充彈性，例如人臉影像辨識系統能整合機關內 AD 帳號系統，使用人臉辨識登入電腦主機，還可整合會議簽到功能，不但能快速掌握出席人數，也減少了紙筆接觸進而防範新冠病毒的蔓延，為後疫情時代的防疫利器。