

第五章 未來規劃及需求

編號	計畫名稱	預期困難障礙及未來規劃需求
2-1-1-1	烏嘴潭人工湖工程計畫	解決調適問題之困難與計畫執行障礙： 本計畫已完成，如期達成目標。 未來規劃及需求： 目前常態供水13萬噸/日(草屯4萬噸、彰化9萬噸)，配合下游自來水工程逐步提升供水量後，減少臺中支援彰化水量，蓄水於鯉魚潭水庫，穩定區域供水，降低缺水風險，另可透過使用地面水，減抽地下水，減緩地層下陷。
2-1-1-2	公共污水處理廠再生水推動計畫	未來規劃及需求： 持續推動再生水建設，增加再生水案擴大供水規模，同時納入放流水再利用工作，如農業灌溉部分，並據以研擬「公共污水處理廠再生水及多元再利用計畫(116-121年)」，以利足夠經費投資挹注。
2-1-1-3	加強平地人工湖及伏流水推動計畫	未來規劃及需求： 未來依計畫目標取水量 4 萬 CMD，以穩定彰化地區供水。
2-1-1-4	新竹海水淡化廠工程計畫	解決調適問題之困難與計畫執行障礙： 本計畫執行時，天候將會影響工程進行，尤其海事工程受東北季風影響無法施作，因此計畫辦理時，將把夏天或海象良好情形，加派人力及機具趕工，以達成工期內完工目標。 未來規劃及需求： 海淡廠已於113年7月30日開工，12月30日完成基本設計，預計114年進場施工，117年完成後，產水規模最大每日10萬立方公尺，具有不受降雨影響之優點，可提供枯水期保險水源，穩定新竹地區供水，以因應氣候變遷，提高供水安全。
2-1-1-5	臺南海水淡化廠工程計畫(第一期)	解決調適問題之困難與計畫執行障礙： 本計畫執行時，天候將會影響工程進行，尤其海事工程易受海象影響無法施作，因此計畫辦理時，將把於海象良好情形，加派人力及機具趕工，以達成工期內完工目標。 未來規劃及需求： 海淡廠已於113年6月27日開工，預計114年進場施工，118年完成後，第一期工程產水規模最大每日10萬立方公尺，具有不受降雨影響之優點，可提供枯水期保險水源，穩定臺南地區供水，以因應氣候變遷，提高供水安全。

2-1-2-1	建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫	未來規劃及需求： 1.雨水貯留：將擴大推動至結合滯洪與雨污水回收再利用系統建置與偏遠地區雨水貯留利用系統推廣建置。 2.產業節水：參考資源效率水結構智慧管理系統，持續協助廠商建立用水盤查機制，並藉由檢視用水現況及審查重大用水熱點，進階評估可提升水資源使用效率之相關措施，增加用水風險管控。
2-2-1-1	曾文南化聯通管工程計畫	解決調適問題之困難與計畫執行障礙： 本計畫執行時，天候將會影響工程進行，使工程進度出現差異，因此計畫辦理時，需視工程執行狀況考量加派人力及機具趕工，以達成工期內完工目標。 未來規劃及需求： 預計於114年底完工及達成計畫目標，使南部區域調度及備援能力增加每日80萬噸與雙向備援功效。
2-2-1-2	翡翠原水管工程計畫	本計畫於完成後可完全解決高濁度原水問題，故目前尚無其他規劃及需求。
2-2-1-3	大安大甲溪聯通管工程計畫	調適計畫執行期間面臨之困難與障礙： 本計畫執行時，天候將會影響工程進行，使工程進度出現差異，因此計畫辦理時，需視工程執行狀況考量加派人力及機具趕工，以達成工期內完工目標。 未來規劃與需求： 本計畫113年持續辦理施工作業，預計於115年底達成計畫目標，增加大台中地區供水能力25.5萬噸/日。
2-2-1-4	桃園新竹備援管線工程計畫	未來規劃與需求： 依計畫目標桃園支援新竹地區輸水能力達每日15.4萬噸，並可由桃園支援新竹水源中調度最大每日9萬噸至新竹市區。
2-2-1-5	備援調度幹管工程計畫	調適計畫執行期間面臨之困難與障礙： 本計畫執行時，天候將會影響工程進行，使工程進度出現差異，因此計畫辦理時，需視工程執行狀況考量加派人力及機具趕工，以達成工期內完工目標。 未來規劃與需求： 本計畫113年持續辦理施工作業，預計於115年底達成計畫目標，可維持穩定供水量約每日261萬噸。
2-2-1-6	石門水庫至新竹聯通管工程計畫	解決調適問題之困難與計畫執行障礙： 本計畫執行時，天候將會影響工程進行，使工

		程進度出現差異，因此計畫辦理時，需視工程執行狀況考量加派人力及機具趕工，以達成工期內完工目標。 未來規劃及需求： 113年持續辦理工程施工，本計畫持續推動，預計於117年底達成計畫目標，完成後預計可增加石門水庫備援調度新竹地區輸水能力每日30萬噸，提升因應氣候變遷之水源調度彈性與韌性，強化區域供水穩定。
2-2-1-7	臺中至雲林區域水源調度管線改善計畫	調適計畫執行期間面臨之困難與障礙： 本計畫執行時，天候將會影響工程進行，使工程進度出現差異，因此計畫辦理時，需視工程執行狀況考量加派人力及機具趕工，以達成工期內完工目標。 未來規劃及需求： 113年持續辦理管線發包及施工作業，串連大安及大甲溪、烏溪、濁水溪等重要供水樞紐，完工後可提升臺中-彰化管線雙向輸水能力至每日20萬噸及彰化-雲林雙向管線輸水能力至每日12萬噸，降低自來水系統減供、停供機率，預計115年底達成計畫目標。
2-2-1-8	濁幹線與北幹線串接工程	未來規劃及需求： 本計畫自112年開始至114年止，主要工程採跨年度方式辦理，目前仍在施工階段。完工後預期將使濁幹線北港支線、北幹線東石支線等灌溉渠道減少滲漏水損失，水資源能輸送至田區，有助於提高農產品供應穩定性，增加農民的收益。
2-2-2-1	中央管流域整體改善與調適計畫	未來規劃及需求： 1.後續將依中央管河川逕流分擔評估案件審議情形，接續辦理逕流分擔計畫或視其逕流分擔措施推動區位是否為地方政府權責，回歸由地方政府推動。 2.在地滯洪以不徵收、不租用、維持土地原有使用方式推動，須先與農民協商取得同意後實施，將持續與美濃地區農民溝通協商，擴大參與面積。 3.持續督促廠商積極施工，使朴子溪渡槽、三疊溪柳子溝圳攔河堰如期於114年完工，溝心埤倒伏堰、宜蘭河充館圳攔河堰納入改善項目各工程預計115年完工。 4.俟下一期中程計畫(116~121年)核定後，賡續規劃八掌溪、急水溪水系之嘉南大圳北幹線渡槽改建，以符合流域整體治理需求。

2-2-2-2	伏流水開發工程計畫第二期	未來規劃及需求： 持續辦理伏流水開發工程計畫第二期推動，完成後可增加備援供水能力每日25萬噸，提升新竹、台中、彰化及高雄地區於枯旱時期或高濁度備援水量。
2-3-1-2	地下水保育管理暨地層下陷防治第3期計畫	未來規劃及需求： 本計畫 114 年持續維持濁水溪及石榴班溪河槽地下水補注設施原有效益,另於濁水溪沖積扇(濁水溪及北港溪流域)配合河道疏濬與揚塵防制作業規劃擴增地下水補注設施,預估 1 年可增加超過 1,200 萬噸地下水補注量。本計畫完成後,透過補注地下水,抬升地下水位,保育地下水環境,並強化地面水與地下水資源之聯合營運與管理功能。
2-3-1-3	建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫	未來規劃及需求： 1.地下水智慧監測：未來將依目前執行成果進一步於其他縣市或未安裝之區域推廣，及配合制定相關自治條例草案，除強化區域地下水資源管理外，並與地面水聯合運用以達地下水資源永續利用之目標。 2.自來水智慧水網：欲達成智慧水網整體目標，尚缺用戶端監測及系統資訊整合應用。