

第一章 摘要

調適目標	策略	進展
確保供水穩定，促進民生產業永續發展	開源	1. 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫，目前常態供水 13 萬噸/日，配合下游自來水工程逐步提升供水量，降低缺水風險。 2. 再生水推動計畫，共計有高雄鳳山、臨海、臺南永康、安平、桃園桃北及臺中水湳 6 案已供水，供水量每日 16.42 萬噸。 3. 新竹及臺南海水淡化廠工程陸續開工，完成後，產水規模每日各達 10 萬立方公尺，可提供枯水期保險水源。
	節流	1. 雨水貯留部分，完成 7 件雨水貯留建置案，收集範圍 9,886 平方公尺，儲存槽建置容量 296 噸，雨水沖廁 382 座，沖廁使用 3,070 人/日，雨水澆灌面積 3,200 平方公尺。 2. 產業節水部分，已完成 50 家廠商效率用水諮詢、30 家廠商輔導改善追蹤、產業節水輔導 15 案次，潛勢節水量 160 萬噸/年。
強化供水韌性，有效應對極端枯旱氣候	調度	1. 曾文南化聯通管提前於 113 年 5 月試通水，使臺南高雄水源調度更靈活。 2. 翡翠原水管於 113 年 6 月通水，9 月完工，確保大臺北地區供水穩定及安全。 3. 備援調度幹管完成 3 段管路，提升備援輸水能力每日 10.6 萬噸。 4. 臺中至雲林區域水源調度管線改善現已發包 7 段管路，完成 2.8km 雙向送水管。 5. 濁幹線與北幹線串接提高農業用水穩定性，降低停灌機率與農民損失。
	備援	1. 完成「龜重溪渡槽改建工程」，以提升嘉南大圳北幹線於跨越急水溪支流—龜重溪段之供水設施功能。 2. 推動多項水利工程建設，提升農田水利設施整體韌性，兼顧防洪安全與農業灌溉需求。 3. 美濃溪上游在地滯洪總面積完成 100 公頃，凱米颱風滯洪約 18 萬立方公尺，降低淹水風險並有助地下水補注。

完善供水環境，致力邁向資源循環永續	管理	1. 水庫集水區保育治理，完成控制土砂量 1 萬立方公尺、防災演練保育宣導 27 場、合併式淨化槽或農業低衝擊開發設施 28 處。 2. 地下水保育管理暨地層下陷防治，補注量達 2 億 7,312 萬噸。 3. 宜蘭縣收錄 86 口智慧水表的抽水量資料、桃園市收錄 101 口智慧量水設備，加強地下水水位觀測井補強，協助地下水資源管理。
-------------------	----	--

一、本期目標

(一) 確保供水穩定，促進民生產業永續發展。

(二) 強化供水韌性，有效應對極端枯旱氣候。

(三) 完善供水環境，致力邁向資源循環永續。

二、整體策略與措施

本領域 112 年度為明立工作項目並落實執行，故訂定 5 大策略、5 項措施及 21 項行動計畫（包含 15 項優先行動計畫），執行機關包含內政部、農業部(農田水利署、林業及自然保育署、農村發展及水土保持署)、環境部、臺北市政府(臺北自來水事業處)、金門縣政府、台灣自來水公司等各部會、地方政府及國營事業。因應本期調適目標所規劃的各項策略與措施綜整如下表：

調適目標	策略	措施
確保供水穩定，促進民生產業永續發展	開源	考量未來氣候情境開發多元水源，維持各區供水無虞
	節流	因應乾旱衝擊精進落實節水作為，減輕水源開發負擔
強化供水韌性，有效應對極端枯旱氣候	調度	評估水源供需潛能佈設聯通管線，提升整體調度能力
	備援	分析未來枯旱風險建置備援系統，及時供應常態運用
完善供水環境，致力邁向資源循環永續	管理	推動細緻經理與分散式管理措施，維繫水源質優量足

三、能力建構對應成果

調適面向	成果簡述	計畫編號
推動法規與政策轉型		
強化因應氣候變遷相關環境、災害、設施、能資源調適能力	1.推廣雨水貯留建置部分，藉由委託代辦獲補助宜蘭縣五結國民中學、基隆市八斗國民小學、臺北市新興國民中學、臺中市四張犁國民小學、基隆海洋科技博物館、國立基隆女子高級中學、彰化縣國立鹿港高級中學，總計 7 件雨水貯留建置案，雨水收集範圍 9,886 平方公尺，雨水儲存槽建置容量 296 噸，利用雨水沖廁 382 座，沖廁使用 3,070 人/日，雨水澆灌面積 3,200 平方公尺。 2.節水績優選拔及產業節水輔導，113 年共計完成 50 家廠商效率用水推動諮詢服務；完成 30 家廠商之輔導改善成效追蹤；完成產業節水輔導共 15 案次，至 113 年底可達成潛勢節水量 160 萬噸/年。	2-1-2-1
	本計畫完成後可於翡翠水庫下游北勢溪取水，在南勢溪高濁度時直接取用較乾淨之水源，以確保大臺北地區供水穩定及安全。	2-2-1-2
	1.完成中央管河川鳳山溪水系逕流分擔評估成果報告。 2.完成美濃溪上游在地滯洪總面積達約 100 公頃。	2-2-2-1
	1.持續蒐錄智慧量水設備監測資料分析，掌握各地區地下水抽水行為及影響，宜蘭縣智慧地下水管理推動計畫：持續收錄	2-3-1-3

調適面向	成果簡述	計畫編號
	86 口智慧水表抽水量回傳資料，平均月妥善率達 97.57%；另桃園市截至 113 年底已完成新增收錄 101 口智慧量水設備，總計可達 743 口，可掌握桃園市核發水權量 87.8%，以及掌握 95.9%之大用水戶水權核發量，以及掌握 95.9%之大用水戶水權核發量。並擇以中壢、大園、觀音產業園區以及南崁產業聚落為示範區進行水權井抽水行為調查分析，並加強辦理地下水水位觀測井補強作業，協助機關進行地下水資源管理。 2.金門智慧水網完成總監控中心 HA 硬體建置、供水監控系統平台軟體升級及供水監控系統既有功能改善等作業；另東引鄉智慧水網建置與補強，依系統端、淨水端、供水端建置，項目分別為管理用水量計安裝、減壓閥安裝、水壓監測系統安裝、泵浦運轉電流電壓計安裝、淨水處理設備補強建置、監控系統整合優化、管線圖資重測與數化作業、智慧水務平台軟體程式編修與功能新增等工程。	
	1.持續執行全國河川 304 測點、51 座水庫、區域性地下水監測井 460 餘口辦理水質採樣與檢測，並不定期與相關單位滾動檢討監測頻率調整及測點，所執行監測結果均公開於「全國環境水質監測資訊網」。	2-3-1-5

調適面向	成果簡述	計畫編號
	2.完成監測河川、水庫、地下水等水體 9 萬筆水質數據之建置，持續掌握環境水質變化情形，作為各機關強化因應氣候變遷相關政策研擬之應用。	
回應國家永續發展目標		
培育綠色金融人才、推動企業氣候風險資訊揭露		
落實氣候變遷科研及風險辨識評估		
強化氣候變遷全民教育、人才培育及公民意識提升	辦理防災演練或保育宣導 27 場，以期減少土砂入庫、加強水源涵養、水質改善及穩定供水。	2-3-1-1
	配合本署及地方產業活動辦理地層下陷防治教育推廣，辦理設攤宣導活動 4 場次，以向民眾建立地下水保育觀念。	2-3-1-2
發展氣候變遷新興產業及衍生商品及商機		
建立跨域治理與協商機制、提升區域調適量能	烏嘴潭人工湖已完成，113 年常態供水 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，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，另透過使用地面水，減抽地下水，減緩地層下陷。	2-1-1-1
	新竹海水淡化廠於 113 年 6 月 7 日決標，7 月 30 日開工，12 月 30 日完成基本設計。本工程完成後，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。	2-1-1-4

調適面向	成果簡述	計畫編號
	臺南海水淡化廠工程 113 年 5 月 24 日決標，6 月 27 日開工，持續辦理設計作業，第一期工程預計 118 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，穩定臺南地區供水，因應氣候變遷，提高供水安全。	2-1-1-5
	曾文南化聯通管工程計畫 113 年 5 月提前發揮聯通管試通水效益，預計 114 年底達成計畫目標，南部區域調度備援能力增加每日 80 萬噸與雙向備援功效。	2-2-1-1
	大安大甲溪聯通管工程計畫項下工程持續施工，以利如期於 115 年完成，增加區域水資源供水及調度能力，強化供水能力。	2-2-1-3
	桃園新竹備援管線工程計畫，已於 113 年 12 月完工。	2-2-1-4
	備援調度幹管工程計畫項下 17 條備援管線至 113 年底，其中 9 條管線已完成或通水，提升備援輸水能力每日 41.36 萬噸。	2-2-1-5
	石門水庫至新竹聯通管工程計畫總進度超前預定進度，項下工程持續施工，以利如期於 117 年完成，提升石門水庫原水備援新竹地區每日 30 萬噸。	2-2-1-6
	臺中至雲林區域水源調度管線改善計畫，113 年陸續完成工程發包並持續施工，預計 115 年計畫完成後可提升臺中-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。	2-2-1-7

調適面向	成果簡述	計畫編號
	1.有助於提高農產品供應穩定性，增加農民的收入。 2.透過濁幹線與北幹線等渠道改善工程可減少輸水損失，增設濁幹線沿線帶狀調蓄池則可增加水資源存蓄量，有效提升水資源的利用。 3.強化濁水溪及曾文溪水源穩定農業供水，增加雲林縣、嘉義縣、臺南市可運用水源，促進區域發展。	2-2-1-8
	1.完成龜重溪渡槽改建工程，使嘉南大圳北幹線於跨越急水溪支流龜重溪之渡槽，符合該水系整體防洪治理規劃要求，避免阻礙水流而影響防洪。且可強化供水設施安全，因應極端天候衝擊。 2.114 年預定完成朴子溪渡槽、三疊溪柳子溝圳攔河堰改建工程，提升農田水利設施整體韌性，兼顧設施安全與農業灌溉穩定需求。	2-2-2-1
	伏流水開發工程計畫第二期項下持續施工，預計 115 年完成後，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。	2-2-2-2
推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為	公共污水處理廠再生水推動計畫：至 113 年底，已完工 6 案每日供再生水 16.42 萬噸	2-1-1-2
強化脆弱群體調適能力		