

附件 水資源領域氣候變遷調適行動計畫列表

水資源領域（共有 21 項行動計畫，15 項優先，8 項新興，13 項延續）

調適目標	調適策略	調適措施	行動計畫名稱	調適工作項目	主辦機關/ 協辦機關	計畫經費	起迄 (年)	計畫 類型	優先 計畫
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	烏溪烏嘴 潭人工湖 工程計畫	本計畫在烏溪炎峰橋 下游約 600 公尺處設 置攔河堰取水後引至 人工湖蓄存使用,主 要工作項目為平林堤 防、引水設施、湖區 工程、管理中心等, 完成後有效蓄水量 1,450 萬立方公尺, 每日提供 25 萬噸地 面水量,增供地面水, 減抽地下水,減緩地 層下陷,並穩定區域 供水,降低缺水風險, 因應區域發展需求。	經濟部水利 署	219.5 億元	104~112	延續	是
			公共污水 處理廠再 生水推動 計畫	本計畫辦理高雄鳳山 廠、高雄臨海廠(包含 取水管線)、臺南永康 廠、臺南安平廠、臺 中福田廠、臺中豐原	內政部	152 億元	110~115	延續	是

				廠、臺中水湳廠、臺南仁德廠、桃園桃北廠、新竹竹北廠及高雄楠梓廠等 11 案再生水建設。預計至 115 年底每日再生水供應工業或科學園區量總計達 19.5 萬噸。節省下來的自來水能提供區域水源更多元的調配，提升產業面對氣候變遷的調適能力。					
			加強平地人工湖及伏流水推動計畫	辦理頭前溪蓄水池、金沙溪人工湖、烏溪伏流水二期、全臺平地人工湖及伏流水開發先期作業、緊急伏流水工程及抗旱 2.0 計畫緊急伏流水安全強化及改善。可增加蓄水容量 206 萬立方公尺及備援供水能力每日 11 萬噸，並維持緊急伏流水功能及延長使用年限。	金門縣政府、台灣自來水公司	18.72 億元	110~114	延續	是

			新竹海水淡化廠工程計畫	興建新竹海水淡化廠，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。	經濟部水利署、台灣自來水公司	120 億元	112-117	新興	是
			臺南海水淡化廠工程計畫(第一期)	興建臺南海水淡化廠，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。	經濟部水利署、台灣自來水公司	160 億元	112-118	新興	是
	節流	因應乾旱衝擊精進落實節水作為，減輕水源開發負擔	建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫	1. 雨水貯留系統建設計畫。 2. 產業用水輔導節水計畫。	經濟部水利署	3 億元	110~114	延續	否
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	曾文南化聯通管工程計畫	規劃自曾文水庫沿臺南市楠西、玉井及南化等區台 3 線埋設輸水管至既有南化高屏聯通管及南化淨水	經濟部水利署	127 億元	108~113	延續	是

		整體調度能力		場，經費 127 億元，期程 108-113 年，總長度約 25.5 公里，完成後預計可增加調度輸水能力每日 80 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。					
			翡翠原水管工程計畫	<p>1. 取水工程 取用北勢溪較低濁度之原水，避免與下游南勢溪高濁度原水混合，於北勢溪下游一號橋至上游翡翠水庫副壩間設置取水工程。</p> <p>2. 導水隧道工程 導水隧道規劃採自由流及壓力流，將翡翠水庫放流及翡翠電廠發電後之尾水由取水工流經新設隧道引至既設之粗坑頭水路。隧道全長約 2,766</p>	臺北市政府 (臺北自來水事業處)	24 億元	107~113	延續	是

			<p>III。</p> <p>3. 出水工程 導水隧道末端連結出水口設施，設置一溢流口使原水溢流至粗坑頭水路。</p>						
			<p>大安大甲溪聯通管工程計畫</p> <p>1. 大甲溪輸水管工程 建置輸水管由石岡壩第一取水口緊急閘門下游側輸水隧道段分水，至管理中心入口附近設置分水井，一路輸水至豐原淨水場，另一路以潛盾方式沿東豐鐵馬道、既有道路西行並以水管橋跨越大甲溪，最終送水至后里第一淨水場及鯉魚潭淨水場(設計輸水量最大每日100萬噸)。</p> <p>2. 鯉魚潭水庫第二原水管工程</p>	經濟部水利署	152.18 億元	110~115	延續	否	

				起點為鯉魚潭水庫發電取水口備援出水工，經由約1.5公里隧道穿越枕頭山至大安溪右岸，以水管橋跨越至大安溪左岸，最終分別與后里第一淨水場、鯉魚潭淨水場及大甲溪輸水管串接(設計輸水量最大每日110萬噸)。					
			桃園新竹備援管線工程計畫	<p>1. 桃園新竹備援管線工程 設置桃園至新竹間送水幹管及平鎮淨水場新設電動抽水設備，讓桃園至新竹水源調度備援能力可由現況每日4.6萬噸提升至每日20萬噸。</p> <p>2. 桃竹管線水源南送新竹市區工程 增設配水池、加</p>	經濟部水利署、台灣自來水公司	29.83 億元	107~113	延續	否

				壓站，搭配本計畫原備援管線與利用既有管線，可調配新竹市（含新竹科學園區）用水每日9萬噸。					
			備援調度幹管工程計畫	建置 17 條備援及調度管線，管線總設施長度約 81 公里，可維持穩定供水量約每日 261 萬噸。	經濟部水利署、台灣自來水公司	199.5 億元	110~115	新增	是
			石門水庫至新竹聯通管	規劃自石門水庫沿至新竹寶山第二水庫之引水路間埋設聯通管，經費 68 億元，期程 111-115 年，總長度約 25 公里，完成後預計可增加調度輸水能力每日 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。	經濟部水利署	68 億元	111~115	新增	是
			臺中至雲林區域水源調度管線改善	1. 中彰雙向調度管線，最大輸水能力提高至每日 20 萬噸，提升中彰地區水源調度能	經濟部水利署、台灣自來水公司	40.8 億元	111~115	新增	是

				力。 2. 彰雲雙向調度管線，最大輸水能力提高至每日12萬噸，提升彰雲地區水源調度能力。					
			濁幹線與北幹線串接工程	聯通濁水溪與曾文溪水源，強化利用濁水溪豐水期剩餘水量，每年最大增加約1,100萬噸公共用水供應臺南地區，有效提升雲嘉南地區因應氣候變遷之水源調度彈性與韌性，強化區域供水穩定。	農業部農田水利署	36億元	111-113	新增	是
	備援	分析未來枯旱風險建置備援系統，及時供應常態運用	中央管流域整體改善與調適計畫	1. 基礎設施防護及調適措施。 2. 土地調適作為。 3. 營創調和環境。	經濟部水利署、農業部農田水利署	548億元	112~115	延續	是
			伏流水開發工程計畫第二期	本計畫辦理油羅溪伏流水、大安溪伏流水、烏溪伏流水三期及荖濃溪伏流水等4項伏流水工程，完成後可增加備援供水能力每日25萬噸，提升新	經濟部水利署、台灣自來水公司	28.95億元	111~115	新增	是

				竹、臺中、彰化及高雄地區於枯旱時期或高濁度備援水量。					
完善供水環境，致力邁向水源循環永續	管理	推動細緻經理與分散式管理措施，維繫水源質優量足	加強水庫集水區保育治理計畫	水庫集水區減砂入庫、設置合併式淨化槽或低衝擊開發設施。	經濟部水利署、農業部林業及自然保育署、農業部農村發展及水土保持署	120.97 億元	106~114	延續	是
			地下水保育管理暨地層下陷防治第 3 期計畫	1. 持續推動地下水環境調查分析。 2. 精進監控預警技術。 3. 持續推動地下水補注。 4. 加強管理。 5. 法規研修及宣導推廣。	經濟部水利署	15.55 億元	110~113	新增	是
			建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫	1. 地下水智慧監測技術計畫。 2. 自來水智慧型水網推廣計畫。	經濟部水利署	1.45 億元	110~114	延續	否
			飲用水水質安全管理計畫	1. 執行飲用水水源水質保護區及飲用水取水口一定距離內之地區，污	環境保護署	401 萬元	112~116	延續	否

				<p>染水源水質行為之稽查取締。</p> <p>2. 加強自來水水質、自來水水源水質及淨水場飲用水水質處理藥劑之稽查抽驗，針對超標項目要求限期改善，並追蹤執行進度。</p> <p>3. 因應颱風等天然災害發生造成飲用水水源水質惡化時，立即採取應變措施及加強飲用水水質檢驗。</p> <p>4. 推廣飲用水安全宣導，建立相關安全教育宣傳資料，提升國人對安全飲用水之認知。</p>					
			環境水體水質監測	<p>1. 定期執行河川、水庫、區域性地下水監測井等800餘測點，水質採樣、檢驗工作，相關監測結果，</p>	環境保護署	2.21 億元	110~113	延續	否

				<p>作為各機關政策研擬環境水質長期變化及建置水污染防治基礎工作。</p> <p>2. 水質數據均公開，每年產出9萬筆水質數據，以利建立水質數據資料庫，並掌握水質變化。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--