

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 11 項行動計畫，9 項優先，4 項新興，7 項延續）

調適目標	調適策略	調適措施	行動計畫名稱	對應作業準則之步驟	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
穩定社會經濟 發展用水， 與水共榮	開源	考量未來氣候 情境開發 多元水源， 維持各區供水 無虞	公共污水 處理廠再生 水與多元再 利用計畫	■辦理氣候變遷風評估 (可複選) ■界定範疇 ■檢視資源及氣候衝 擊現況 ■評估未來氣候變遷 風險 ■研擬、推動調適方案及 策略(可複選) ■調適選項及綜整決 策 ■推動或執行 ■檢討或修正	擴大辦理公共污水處理廠再生水建設、穩定再生水水質與水量工程及推廣多元放流水再利用。預計二級處理放流水回收供應工業區及科學園區至 121 年每日再生水供水量 53.89 萬噸。	內政部	352.09 億元	116~121	延續	是
			新竹海水 淡化廠工程 計畫	■辦理氣候變遷風評估 (可複選) ■界定範疇 ■檢視資源及氣候衝 擊現況 ■評估未來氣候變遷 風險	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	經濟部水利署、台灣自來水公司	43.5 億元	112~117	延續	是

				■研擬、推動調適方案及策略(可複選) ■調適選項及綜整決策 ■推動或執行 ■檢討或修正	水，以因應氣候變遷，提高供水安全。					
			臺南海水淡化廠工程計畫(第一期)	■辦理氣候變遷風評估(可複選) ■界定範疇 ■檢視資源及氣候衝擊現況 ■評估未來氣候變遷風險 ■研擬、推動調適方案及策略(可複選) ■調適選項及綜整決策 ■推動或執行 ■檢討或修正	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	95.69 億元	112~118	延續	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	降低漏水率計畫	■辦理氣候變遷風評估(可複選) ■界定範疇 ■檢視資源及氣候衝擊現況 ■評估未來氣候變遷風險 ■研擬、推動調適方案及策略(可複選)	採智慧方式管理及改善漏水，以大數據分析漏水熱區，進而執行汰換管線及漏水調查，並著重於維護管理管網體質，採「積極降漏」與「維護管理」2 個面向雙軌並行，降低漏水	經濟部國營事業管理司、台灣自來水公司	318.47 億元	114~121	新興	是

				■調適選項及綜整決策 ■推動或執行 ■檢討或修正	風險，提升供水韌性。					
提升極端氣候應變能力，與水共存	調度	評估水源供需潛能佈設聯通管線，提升整體調度能力	三重及蘆洲區域供水管網改善工程計畫(第一階段)	■辦理氣候變遷風評估(可複選) ■界定範疇 ■檢視資源及氣候衝擊現況 ■評估未來氣候變遷風險 ■研擬、推動調適方案及策略(可複選) ■調適選項及綜整決策 ■推動或執行 ■檢討或修正	改善三重及蘆洲區域供水管網，並靈活調度新店溪水源，有助於水資源調度與運用，提升供水穩定度。	經濟部水利署、台灣自來水公司、臺北市政府(臺北自來水事業處)	39.84 億元	113~117	新興	是
			石門水庫至新竹聯通管工程計畫	■辦理氣候變遷風評估(可複選) ■界定範疇 ■檢視資源及氣候衝擊現況 ■評估未來氣候變遷風險 ■研擬、推動調適方案及策略(可複選) ■調適選項及綜整決策	使石門水庫可擴大以原水「備援新竹寶山—寶二水庫及竹東圳水源聯合調度運用」。	經濟部水利署、台灣自來水公司	39.47 億元	111~117	延續	是

				■推動或執行 ■檢討或修正						
			臺中至雲林區域水源調度管線改善計畫	■辦理氣候變遷風評估(可複選) ■界定範疇 ■檢視資源及氣候衝擊現況 ■評估未來氣候變遷風險 ■研擬、推動調適方案及策略(可複選) ■調適選項及綜整決策 ■推動或執行 ■檢討或修正	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。	經濟部水利署、台灣自來水公司	35.62 億元	111~118	延續	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	備援調度幹管工程計畫	■辦理氣候變遷風評估(可複選) ■界定範疇 ■檢視資源及氣候衝擊現況 ■評估未來氣候變遷風險 ■研擬、推動調適方案及策略(可複選) ■調適選項及綜整決策 ■推動或執行 ■檢討或修正	建置 17 條備援及調度管線，管線總施設長度約 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	15.46 億元	110~117	延續	是

維護水源環境 永續健康， 與水共好	管理	推動細緻經 理與分散式 管理措施， 維繫水源質 優量足	地下水保 育管理暨 地層下陷 防治第 4 期計畫	■辦理氣候變遷風評估 (可複選) ■界定範疇 ■檢視資源及氣候衝 擊現況 ■評估未來氣候變遷 風險 ■研擬、推動調適方案及 策略(可複選) ■調適選項及綜整決 策 ■推動或執行 ■檢討或修正	1.精進掌握環境情勢 2.加強地下水利用管理 3.復育地下水環境	經濟部水 利署	11.18 億元	114~117	延續	是
			無自來水 地區供水 改善第五 期	■辦理氣候變遷風評估 (可複選) ■界定範疇 ■檢視資源及氣候衝 擊現況 ■評估未來氣候變遷 風險 ■研擬、推動調適方案及 策略(可複選) ■調適選項及綜整決 策 ■推動或執行 ■檢討或修正	1.持續投資台水公司辦 理自來水延管工程及 補助新北市政府辦理 自來水延管工程。 2.為鼓勵用戶接水，持 續補助直轄市及縣 市政府自來水用戶設備 外線。 3.補助縣市政府辦理簡 易自來水工程及系統 營運，優化簡易自來水	經濟部水 利署	62.85 億元	114~118	新興	否

					系統提供安全飲用水。					
			老舊高地社區用戶加壓受水設備改善計畫第二期	■辦理氣候變遷風評估(可複選) ■界定範疇 ■檢視資源及氣候衝擊現況 ■評估未來氣候變遷風險 ■研擬、推動調適方案及策略(可複選) ■調適選項及綜整決策 ■推動或執行 ■檢討或修正	由政府補助用戶加壓受水設備工程改善作業所需經費八成，鼓勵汰換優良管材及供水設備；續由自來水事業接管用戶加壓受水設備避免漏水復發，達到水資源有效利用及避免水資源與能源浪費之目標。	經濟部水利署	3.49 億元	114~117	新興	否