

附錄二、調適行動計畫的工作指標與績效指標

調適行動計畫的工作指標與績效指標(1/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
1.1.1 因應氣候變遷水資源管機制與策略探討	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因應氣候變遷情況下，以水資源永續利用為指標。 2. 完成水資源供需檢討及水庫調適評估計畫。 3. 建立風險管理及供水改善回報機制。 4. 蒐集整理國內外相關氣候變遷及水庫防淤技術文獻。探討水庫供水及防洪減淤。評估氣候變遷對水庫淤積之衝擊。氣候變遷下水庫供水營運及防洪減淤排砂評估。訂定氣候變遷下水庫供水營運及防洪減淤排砂之風險管理及調適策略參考手冊。 5. 完成石門水庫極端水文事件統計分析，水庫水體高濁度分析與模擬，高濁度下水庫供水緊急調配，枯水期水庫供水調配模擬，極端水文事件下供水風險綜合分析。 6. 強化高屏溪流域供水。 7. 蒐集國內外因應氣候變遷調整農作物配置的相關案例、國內主要糧食作物耕種現況、比例與分布情形，分析農業糧食安全性與規劃未來節省農業使用水量的措施。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因應氣候變遷情況下，以水資源永續利用為指標。 2. 完成水資源供需檢討及水庫調適評估計畫。 3. 建立風險管理及供水改善回報機制。 4. 完成我國水庫淤積現況及清淤排砂方法探討，以及氣候變遷對水庫淤積之衝擊評估。完成先進國家氣候變遷下之水庫清淤及排砂因應對策及技術探討。完成氣候變遷下水庫供水營運及防洪減淤排砂評估，提出在氣候變遷衝擊下，國內水庫供水營運及防洪減淤排砂之風險管理及調適策略對策。訂定氣候變遷下水庫供水營運及防洪減淤排砂之風險管理及調適策略參考手冊。 5. 完成石門水庫極端水文條件供水風險分析，上游集水區雨量降尺度分析，庫區高濁度分析模擬，長期與緊急調配模式。 6. 強化高屏溪流域供水。 7. 完成氣候對水文環境影響下作物調整與 	經濟部水利署

		田間水源管理之建議。	
--	--	------------	--

調適行動計畫的工作指標與績效指標(2/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
1.1.2 因應氣候變遷強化各地區乾旱預警與應變措施規劃分析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蒐集整理國內外相關旱災技術文獻，並依據本署「旱災潛勢定義及其分析方法之建立」、「SPI指標與旱災潛勢」計畫成果、行政院核定「區域水資源調度機制」等現行機制辦理。 2. 分析北、中、南、東及離島地區各標的用水供需情形及供需成長與目前枯旱預警、調度機制及應變措施。 3. 分析北、中、南、東及離島地區氣候變遷後供水能力及備用水源開發之檢討。 4. 因應氣候變遷下供水能力，北、中、南、東及離島地區強化乾旱預警措施與各種應變及調適措施（包含供水中斷之強制措施）之規劃。 5. 完成南部區域水資源風險管理示範計畫。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成現行預警機制及應變措施檢討。 2. 完成檢討北、中、南、東及離島區各標的用水供需情形及供需成長與目前枯旱預警、調度機制及應變措施。 3. 完成北、中、南、東及離島地區氣候變遷後供水能力及備用水源開發之檢討。 4. 完成因應氣候變遷下供水能力，北、中、南、東及離島地區強化乾旱預警措施與各種應變及調適措施之規劃。 5. 完成南部區域水資源風險管理示範計畫。 	經濟部水利署
1.1.3 氣候變遷對水旱災災害防救衝擊評估研究計畫	蒐集分析建立氣候變遷對水源供需衝擊之系統動力圖，及水源供需之脆弱度及風險評估方法	以南部嘉及中部為範圍，進行氣候變遷下，目標年水源供需之脆弱度及風險評估，並製作脆弱度與風險地圖	經濟部水利署
1.1.4 因應異常氣候情勢水資源政策之	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研析資料及檢討水資源政策綱領架構 2. 研修新世紀水資源政策綱領草案 	協助研擬新世紀水資源政策綱領草案	經濟部水利署

檢討與調整研究			
---------	--	--	--

調適行動計畫的工作指標與績效指標(3/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
1.1.5 氣候變遷對水環境之衝擊與調適研究第2階段管理計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成各行動方案計畫之管考。 2. 舉辦成果發表會與相關人員訓練課程。 3. 與韓國、大陸、日本之國際交流及合作。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成各行動方案計畫之管考，確認其計畫之產出符合預期具體效益。 2. 完成成果發表與人員訓練課程。 3. 探討台日中所研擬因應氣候變遷調適策略之效益。 	經濟部水利署
1.1.6 台灣各區水資源經理基本計畫檢討	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研擬台灣北、中、南、東及離島各區水資源經理基本計畫 2. 納入氣候變遷因子，重新檢討未來台灣北、中、南、東及離島各區供給及需求之分析 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成台灣北、中、南、東及離島各區水資源經理基本計畫 2. 完成台灣北、中、南、東及離島各區因應氣候變遷影響未來供給及需求之分析評估 	經濟部水利署
1.2.1 重要河川環境營造計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本資料調查監測及技術發展 2. 防災減災工程 3. 環境景觀改善工程 4. 維護管理 5. 非工程措施及自主災害防備工作 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加保護面積 2. 景觀改善面積 	經濟部水利署
1.2.2 流域綜合治水對策整合與相關法規修訂研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成流域綜合治水對策整合研究之工作計畫 2. 完成流域綜合治水對策整合相關法規修訂研究之工作計畫 	提出流域綜合治水對策整合相關法規修訂之草案	經濟部水利署

調適行動計畫的工作指標與績效指標(4/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
1.2.3 強化南部水資源分區因應氣候變遷水資源管理調適能力研究	分析未來水資源供需的缺水潛勢與災害風險 分析未來氣候變遷影響下的地下水資源衝擊 擬定水資源強化策略	水資源調適計畫訂定	經濟部水利署
1.2.4 環境水體水質監測計畫	本計畫工作目標為完成全國河川、海域、海灘、水庫及地下水等5類水體水質每月、季之採樣及檢測，並彙集環境水質監測資料，建立水體水質變化趨勢，提供污染整治參考。	每年執行約940個測點、6000站次水質監測，可充實環境水質監測資料庫至少9萬筆數據，並同時執行品保品管計畫，確保監測數據品質及效能。	行政院環保署
1.2.5 強化北部水資源分區因應氣候變遷水資源管理調適能力研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研析北部區域各區氣候變遷水文情境與社會經濟情境。 2. 針對北部主要水源設施進行衝擊評估，分析面對缺水時之災害脆弱度及風險，透過不同氣候變遷下水資源供需情境，得到不同缺水潛勢下的災害風險。 3. 透過分析北部區域缺水災害風險空間分佈，分析不同調適策略執行的災害風險變化，以擬定調適計畫。 4. 完成「強化北部水資源分區因應氣候變遷水資源管理調適能力研究」報告書。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研析北部區域各區氣候變遷水文情境與社會經濟情境。 2. 針對北部主要水源設施進行衝擊評估，分析面對缺水時之災害脆弱度及風險，透過不同氣候變遷下水資源供需情境，得到不同缺水潛勢下的災害風險。 3. 透過分析北部區域缺水災害風險空間分佈，分析不同調適策略執行的災害風險變化，以擬定調適計畫與後續推動計畫。 4. 完成「強化北部水資源分區因應氣候變遷水資源管理調適能力研究」報告書。 	經濟部水利署

調適行動計畫的工作指標與績效指標(5/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
<p>1.2.6 台灣地區各水資源分區（東部及離島）因應氣候變遷水資源管理調適能力綜合研究</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研析東部區域各區及離島氣候變遷水文情境與社會經濟情境。 2. 針對東部及離島主要水源設施進行衝擊評估，分析面對缺水時之災害脆弱度及風險，透過不同氣候變遷下水資源供需情境，得到不同缺水潛勢下的災害風險。 3. 透過分析東部區域及離島缺水災害風險空間分佈，分析不同調適策略執行的災害風險變化，以擬定調適計畫。 4. 彙整評估及訂定台灣地區各水資源分區（含離島）水資源因應氣候變遷之管理調適計畫。 5. 完成「強化台灣東部及台灣離島水資源分區因應氣候變遷水資源管理調適能力研究」及「台灣地區各水資源分區因應氣候變遷水資源管理調適能力研究」報告書。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研析東部區域各區及離島氣候變遷水文情境與社會經濟情境。 2. 針對東部及離島主要水源設施進行衝擊評估，分析面對缺水時之災害脆弱度及風險，透過不同氣候變遷下水資源供需情境，得到不同缺水潛勢下的災害風險。 3. 透過分析東部區域及離島缺水災害風險空間分佈，分析不同調適策略執行的災害風險變化，以擬定調適計畫。 4. 彙整評估及訂定台灣地區各水資源分區（含離島）水資源因應氣候變遷之管理調適計畫。 5. 完成「強化台灣東部及台灣離島水資源分區因應氣候變遷水資源管理調適能力研究」及「台灣地區各水資源分區因應氣候變遷水資源管理調適能力研究」報告書。 	<p>經濟部水利署</p>

調適行動計畫的工作指標與績效指標(6/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
<p>1.2.7 強化中部水資源分區因應氣候變遷水資源管理調適能力研究</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研析中部區域各區氣候變遷水文情境與社會經濟情境。 2. 針對中部主要水源設施進行衝擊評估，分析面對缺水時之災害脆弱度及風險，透過不同氣候變遷下水資源供需情境，得到不同缺水潛勢下的災害風險。 3. 透過分析中部區域缺水災害風險空間分佈，分析不同調適策略執行的災害風險變化，以擬定調適計畫。 4. 完成「強化中部水資源分區因應氣候變遷水資源管理調適能力研究」報告書。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研析中部區域各區氣候變遷水文情境與社會經濟情境。 2. 針對中部主要水源設施進行衝擊評估，分析面對缺水時之災害脆弱度及風險，透過不同氣候變遷下水資源供需情境，得到不同缺水潛勢下的災害風險。 3. 透過分析中部區域缺水災害風險空間分佈，分析不同調適策略執行的災害風險變化，以擬定調適計畫與後續推動計畫。 4. 完成「強化中部水資源分區因應氣候變遷水資源管理調適能力研究」報告書。 	<p>經濟部水利署</p>

調適行動計畫的工作指標與績效指標(7/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
1.2.8 水體環境水質改善及經營管理計畫	1. 提高淡水河流域等 11 條重點整治河川之水中溶氧，溶氧濃度大於或等於 2 mg/L 之比例 106 年達 88% 以上。 2. 106 年至少新增每日 20 萬公噸截流處理水量。 3. 106 年全國優於或等於輕度污染河段比例達 76.6 % 以上。 4. 106 年優養化水庫不超過 3 座，並維護其餘水庫水質。 5. 強化海洋污染緊急應變能力，以接獲通報 4 小時內將緊急應變器材運抵現場為目標。 6. 以港口環境「不腥、不臭、不髒、不亂」為綠色港灣之指標，106 年完成構建 2 處綠色港灣。 7. 監測並掌握全國河川、水庫及海域等 3 類水體共 543 個測點長期水質變化資訊。 8. 健全環境水質監測資訊網，每年充實約 6 萬筆數據。	1. 11 條重點河川溶氧濃度大於或等於 2 mg/L 之比例。 2. (未受污染河川長度+輕度污染河川長度)/河川總監測長度×100%。 3. 優養化水庫座數。	行政院環保署
1.2.9 改善養豬廢水污染河川水質	至 104 年累計輔導畜牧場廢水處理改善 2,160 場次	至 104 年累計畜牧廢水污染削減量 16 萬公噸 BOD	行政院農委會

調適行動計畫的工作指標與績效指標(8/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
1.2.10 探討環境變遷對台灣濕地生態系影響之研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行台灣內陸濕地製圖、植物普查及稀有物種遷地保育，探討氣候變遷對湖沼濕地植群空間分布及預測植群動態變化，做為濕地經營管理策略之參考。 2. 於現有之淡水魚、蝦、蟹資源普查及棲地環境因子資料，輔以必要之補充調查，運用地理資訊系統技術建構其分布模式，進行重要魚種生活史與游泳能力試驗研究，並分析預測氣候變遷與人工構造物可能造成目標類群滅絕的影響。 3. 台灣的河川洪水期與枯水期之水理變化甚大，流量改變使得河床因此產生變動，影響魚類棲地甚鉅，本研究探討不同綜合適合度指數(CSI)對於推估權重可使用棲地面積(WUA)的影響，利用指標魚種調查分布結果作為 WUA 模擬之驗證的依據，藉以選取最佳之綜合適合度指數，提供作為河川棲地模擬的參考。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立內陸濕地普查與製圖標準作業流程之基本資料及 3 年完成 50 個台灣內陸湖沼濕地之調查資料。 2. 充分運用歷年之河川生態調查資料庫中溪流魚、蝦、蟹及其相關環境資料研究調查成果，初步建置台灣溪流生物之地理分布，並增加調查易受氣候變遷影響之全台各大流域共 41 處樣點，並分析於氣候變遷下易受威脅類群，且研擬調適性保育策略。 3. 於研究河段進行魚類及水理調查，完成研究河段河道測量及河川棲地模式建立 (River 2D) 與改善的參考。 	行政院農委會
1.2.11 台灣水文觀測長期發展計畫	深耕水文觀測業務根基、厚植水文資訊增值服務、加強水文觀測科技應用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立水文觀測長期發展根基能量，強化水文制度規範。 2. 維持即時傳輸系統之穩定及高效能，提升資料品質管控。 3. 掌握水文環境資訊與增值預報應用，降低環境變遷衝擊。 4. 革新水文觀測科技與本土研發能力，強化提升觀測效率。 	經濟部水利署

調適行動計畫的工作指標與績效指標(9/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
1.2.12 區域排水整治及環境營造計畫	基本資料調查監測及技術發展、防災減災工程、環境景觀改善工程、維護管理	改善環境營造 60.5 公頃、改善淹水面積 14,315 公頃	經濟部水利署
2.1.1 提升設施檢查與安全評估工作能量	1. 辦理水利建造物檢查與安全評估人員訓練。 2. 辦理水庫管理人員認證制度建立研究。	提昇水利建造物檢查與安全評估人員素質及專業技術，落實水庫基礎維生設施之檢查與評估工作，確保設施安全。	經濟部水利署
2.1.2 水利會事業區外農田水利設施更新改善計畫	穩定供水	更新改善水利會事業區外灌排水路長約 121.6 公里及相關水利構造物約 134 座。(98~100 年度)	經濟部水利署
2.1.3 蓄水建造物更新及改善計畫(第二期)	確保水庫設施安全及水資源供需平衡	完成水庫設施更新改善工程及評估 72 件、庫區清淤工程 93 萬 M ³ 、蓄水範圍保育工程 48 件	經濟部水利署
2.1.4 石門水庫及其集水區整治計畫	1. 水庫分層取水工。 2. 既有設施(電廠)防淤功能改善。 3. 中庄調整池。 4. 改善尖山中繼站 5. 石門淨水場增設原水池 6. 淨水場擴建 7. 桃竹雙向供水計畫 8. 水庫集水區原住民保留地超限利用收回	1. 水庫取水豎井 140 萬噸/日水量。 2. 水庫專用排砂管排砂水量 300 秒立方公尺。 3. 地區備援水量 492 萬立方公尺。 4. 石門淨水場增設 50 萬噸原水池 5. 大湳淨水場增加每日 15 萬噸淨水能力 6. 桃竹雙向供水每日達 10 萬噸	經濟部水利署

	9. 水庫集水區保育 保育防災教育宣導		
--	------------------------	--	--

調適行動計畫的工作指標與績效指標(10/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
2.1.5 因應氣候變遷強化農業用水調蓄設施提升農業用水利用效率-以彰雲地區為例	完成設置農塘可行性評估	增加農業水資源有效利用及減少農損	行政院農委會
2.1.6 加強農田水利設施更新改善降低灌溉輸水損失	1.民國 100 年預計完成農田水利渠道更新改善 340 公里、相關構造物改善 829 座。 2.民國 101 年預計完成農田水利渠道更新改善 337 公里、相關構造物改善 651 座。 3.民國 102-105 年預計完成農田水利渠道更新改善 288 公里、相關構造物改善 347 座。	農田水利渠道更新改善每公里可減少 7 萬立方公尺輸漏水損失。	行政院農委會
2.1.7 降低自來水漏水率及穩定供水計畫	完成汰換管線長度台北地區約 540 公里及其他地區約 4,000 公里	降低自來水漏水率台北地區 5%及其他地區 2.83%	經濟部水利署
2.1.8 降低自來水漏水率計畫	10 年內汰換管線 9,700 公里。	降低自來水漏水率 3.90%。	台灣自來水公司

調適行動計畫的工作指標與績效指標(11/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
2.1.9 曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫	一、土地管理、曾文水庫集水區防災監測、保育治理。 二、曾文水庫既有設施更新改善工程、漂流木及淤積清除、曾文水庫增設防淤隧道工程、新烏山嶺引水隧道。 三、伏流水備援及水源調度。 四、人工湖及砂石運輸道路工程	透過各項工作之推動，抑止集水區泥砂入庫量及以施設防淤設施排除庫區部分泥砂，降低水庫淤積量及維持供水機能，並透過水源調度及備援系統提升與新水源開發，進一步穩定南部地區供水。	經濟部水利署/ 自來水公司/ 行政院農委會
2.2.1 水庫集水區低衝擊開發規劃示範計畫	規劃水庫集水區低衝擊開發方式並擇取試辦區辦理	1.101 年完成低衝擊開發規劃原則 2.101 年選取桃園之水庫集水區進行試辦規劃作業	經濟部水利署
2.2.2 獎勵有機栽培、植樹保林、農地停耕與水質水量保護區加強巡防作業	增加水質水量保護區水源涵養與水質改善	水庫水質優氧化改善	經濟部水利署/ 行政院農委會
2.2.3 集水區非點源污染現地處理技術研發與應用計畫	1. 研擬 4 座優養化水庫水質改善計畫。 2. 建立水庫集水區水質污染與管理策略資料庫。 3. 製作集水區農業非點源污染控制教育宣導手冊。 4. 規劃設計 1 處水源集水區生態工法非點源污染控制示範區域。	1. 4 座優養化水庫水質改善計畫。 2. 6 種水庫集水區常見農作物之「最佳施肥管理策略宣導手冊」。 3. 4 場次「合理化施肥及水質污染改善地方居民宣導會」。 4. 1 處優養化水庫示範性集水區結構性 BMP 之規劃設計。	行政院環保署

調適行動計畫的工作指標與績效指標(12/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
2.3.1 地面地下水聯合運用評估與規劃	1. 地下水井調度管理策略與可行方案、系統建置及營運管理組織規劃、系統建置及軟硬體經費評估與資源需求 2. 完成氣候變遷下對地下水資源衝擊評估 3. 完成氣候變遷地表地下水聯合運用檢討 4. 完成既設河道集水暗渠功能調查分析及因應環境變遷所應考慮的設計原則—以中部地區為例	1. 研擬台北盆地及蘭陽地區地下水井調度管理策略，完成系統建置及營運管理組織規劃，評估所需軟、硬體建置經費與資源需求。 2. 完成氣候變遷下對地下水資源衝擊評估 3. 完成氣候變遷地表地下水聯合運用檢討 4. 完成既設河道集水暗渠功能調查分析及因應環境變遷所應考慮的設計原則—以中部地區為例	經濟部水利署
2.3.2 離島地區雨水替代水資源之利用獎勵示範計畫	完成離島地區雨水替代水資源之利用獎勵示範案例	增加 10.5 萬噸雨水之利用	經濟部水利署
2.3.3 海水淡化廠評估規劃及試驗	1. 海水淡化廠環境承載綜合分析與計畫評價，及台灣北中南各區域海水淡化供給面與需求面評估 2. 台南海水淡化廠可行性規劃-工程可行性規劃 3. 海水淡化模組試驗研析及檢討	1. 完成設置海水淡化廠之環境承載綜合分析與計畫評價，及台灣北中南各區域之海水淡化供給面與需求面評估 2. 完成台南海水淡化廠可行性規劃-工程可行性規劃 3. 完成海水淡化模組試驗研析及檢討	經濟部水利署

調適行動計畫的工作指標與績效指標(13/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
2.3.4 水再生利用風險控管技術研發計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發本土性薄膜套裝系統，降低再生水生產成本，提高使用者意願，落實水資源永續發展之理念。 2. 強化本土性薄膜技術之應用性，增加水再生廠商之國際競爭力。 3. 運用再生能源、能資源整合系統於水再生處理單元，降低再生水廠能源使用率，達節能減碳之效益。 4. 建立再生水風險評估與管控制度，增加使用者信心，並使水再生利用產業市場得以順利擴展。 5. 藉水資源循環利用，增加水源利用效率，減少污染排放，達環境保育、節能減碳及提高缺水地區供水穩定度之目標。 6. 營造水再生利用友善環境，誘導相關產業進行技術研發及整合。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成本土性薄膜套裝系統開發。 2. 降低再生水廠能源使用率 3. 完成再生水風險評估與管控制度。 	經濟部水利局、經濟部工業局、科技部
2.4.1 旱災潛勢圖製作	旱災潛勢圖製作	完成全台旱災潛勢圖繪製	經濟部水利局
2.4.2 水旱災減災及預警策進科技之研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升災害應變作業效能。 2. 健全災害風險評估與災害管理機制。 3. 加強防災資訊傳播與溝通認知。 	學術成就、技術發展、社會影響、調查成果及其他效益等	經濟部水利局

調適行動計畫的工作指標與績效指標(14/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
2.4.3 旱災災害防救業務與應變機制檢討之研究	完成旱災預警機制及啟動時機之檢討 完成旱災減災及應變措施之檢討 完成旱災災害應變標準作業程序檢討	完成旱災災害防救業務計畫修正	經濟部水利署
2.5.1 水利會改造與營運效率提升-以彰雲地區為例	1. 完成彰化、雲林農田水利會灌溉管理現況分析。 2. 完成彰化、雲林農田水利會組織再造，統籌調配灌溉用水之評估。	1. 彰化、雲林地區灌溉用水統籌運用機制，提升灌溉用水效率。	行政院農委會
2.5.2 健全水權管理計畫	1. 建置全國水權資料庫 2. 提昇用水範圍管理系統功能 3. 完成各用水標的事業合理用水量之檢討	藉由水權管理制度合理化、達成水資源合理有效運用	經濟部水利署
2.5.3 全台河川水系地面水可用水量計算資訊系統建置計畫	完成「全台河川水系地面水可用水量計算資訊系統」建置工作	完整建置全台中央管河川 24 水系、跨省市河川 2 水系及縣(市)管河川 92 水系共 118 水系之「地面水可用水量計算資訊系統」，作為水源總量評估及地面水水權核發之參據	經濟部水利署

調適行動計畫的工作指標與績效指標(15/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
2.5.4 水井合理抽汲水量及時間之探討	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成北、中及南部等三區共進行 5 個地點 9 個含水層不同抽水量、抽水及停抽情境之模擬。 2. 完成北、中及南部等三區 9 個不同地點、3 種不同抽水及停抽時間，並配合 3 種不同抽水量進行共計 9 種抽水情境之現地試驗。 3. 初步編定「申請地下水水權登記抽水井抽水試驗參考手冊草案」與「申請地下水水權登記天然出水量測定參考手冊草案」等兩參考手冊草案。 4. 召開座談會及教育訓練。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成北、中及南部等三區共進行 5 個地點 9 個含水層之不同抽水量、抽水及停抽情境之模擬，並獲得 432 組不同抽水量及抽水時間之抽水及停抽水水位變化模擬結果。 2. 完成現場抽水驗證作業，以修正第 1 年之工作成果。 3. 依「申請地下水水權登記抽水井抽水試驗參考手冊草案」分析獲得各驗證地點之井體安全出水量及單井保育出水量。 4. 完成抽水井適當井距訂定之可行性分析。 5. 完成不同樣態水井之分類特性與相關抽試水資料填寫方式分析。 	經濟部水利署
3.1.1 自來水事業永續經營之水價策略規劃與推動	完成永續水價之政策建議方案	建構永續水價決策評估模式	經濟部水利署
3.1.2 公立機關學校全面換裝省水器材計畫	先行針對地層下陷嚴重地區的省水器材全面換裝	每年可節省水量約 1,392 萬噸	經濟部水利署、各縣市政府

調適行動計畫的工作指標與績效指標(16/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
3.1.3 推動邁向永續國家一節水行動方案	1. 降低生活用水量 2. 提升農業用水效率 3. 提升工業用水效率	建構「節水型社會」，邁向水資源永續發展	經濟部水利署
3.1.4 研訂有關建築基地之基本雨水貯集量及設置雨水貯集滯洪設施等規定	修正建築技術規則建築設計施工篇相關規定	委託研究及修正建築技術規則有關建築基地之基本雨水貯集量及設置雨水貯集滯洪設施規定	內政部營建署
3.1.5 道路工程透水鋪面設計規範專章可行性評估及示範計畫	市區透(保)水道路設計手冊1冊以上	101年度將與學術機構合作擇1~2條道路工程，透過產官學界合作試辦，將試辦成果納入「市區道路及附屬工程設計規範」修法參考，以作為後續工程推廣之依據。	內政部營建署
3.1.6 提升農業水資源利用效率政策規劃	檢討合理農業灌溉用水、規劃建置農業用水調用機制	擴大農業用水資源調用效益	行政院農委會
3.2.1 鼓勵低耗水產業之發展	強化行政管制措施，鼓勵低耗水產業之發展	提高新增投資案件工業用水回收率	經濟部工業局

調適行動計畫的工作指標與績效指標(17/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
3.2.2 101 年「循環水養殖技術推廣講習與養殖用水調查及效益評估」計畫	舉辦循環水養殖技術推廣講習，改善養殖技術並提高淡、海水使用率，並完成 100 年養殖用水調查	完成 4 場循環水養殖技術推廣講習，評估利用循環水技術之節水效率，並完成 100 年養殖用水調查	行政院農委會
3.3.1 節約農業灌溉用水推廣旱作管路灌溉與現代化節水設施	每年增加 0.2 萬公頃推廣旱作管路灌溉面積	每年約可節約 1,000 萬噸水量	行政院農委會
3.3.2 加強旱災灌溉應變機制-研訂各農田水利會乾旱時期分區輪流停灌計畫	訂定乾旱時期分區輪流停灌計畫，建立 17 個農田水利會因應抗旱時期輪流停灌機制。	提升水資源於旱災時期整體應變調度空間，並維持糧食生產功能降低農業衝擊。	行政院農委會

調適行動計畫的工作指標與績效指標(18/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
3.3.3 規劃利用電腦遠端監控及自動控制調配系統配合調蓄設施加強灌溉管理計畫-以關山大圳及卑南上圳為例	完成關山大圳及卑南上圳水資源多目標利用規劃	提升灌溉水資源利用效率，發展綠能水力發電480萬度/年	行政院農委會
3.3.4 強化水稻用水栽培體系可行性評估及其對水資源影響	比較強化水稻用水栽培體系法與傳統方法之經濟效益及灌溉用水量差異。	強化水稻用水栽培體系法比傳統方法約可節省4%灌溉用水量	行政院農委會
3.3.5 研議雲彰地區掌水工機制，促進水資源使用效益評估	比較掌水工機制與傳統粗放式灌溉用水量差異。	利用掌水工機制比傳統粗放式灌溉約可節省2~3%灌溉用水量	行政院農委會

調適行動計畫的工作指標與績效指標(19/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
3.3.6 新辦農地重劃區配置灌溉調節池	研議新辦農地重劃區規劃設置灌溉調節池，提供農業灌溉用水調節、蓄水空間。	增加農業灌溉用水調節、蓄水空間，俾提供更安全穩定之灌溉水源。	行政院農委會
3.3.7 研析彰雲地層下陷地區水稻節水灌溉及耕作制度調整計畫	研提地層下陷地區農田轉旱作規劃與具體措施	提出農田轉旱作之政策具體措施	行政院農委會

調適行動計畫的工作指標與績效指標(20/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
4.1.1 水足跡概念推廣與先期研究	完成水足跡標示及法制化之推動可行性評估	1. 完成我國國家水足跡及北、中、南、東區域水足跡試算 2. 建立農產品 3 項、畜牧業 1 項、漁業 1 項及工業 3 項產品生產流程用水量分析。	經濟部水利署
4.1.2 水足跡應用技術之先期研究	完成民生及耗水性產業類別水足跡圖譜並辦理水足跡宣導活動	建立水足跡圖譜，以瞭解產品生產時水資源耗用程度，另透過辦理水足跡宣導活動及研討會，鼓勵企業自主標示水足跡。	經濟部水利署
4.1.3 推動產品水足跡盤查輔導	針對工業區廠商進行產品水足跡盤查輔導。	1. 100 年度完成 5 家工業區廠商產品水足跡盤查輔導與查證，建立盤查查證標準作業流程。 2. 101 年度持續進行 3 家工業區廠商產品水足跡盤查輔導，協助廠商進行用水檢視。	經濟部工業局
4.2.1 工業區及區外工廠節水輔導	進行工業區廠商節約用水輔導。	1. 100 年度完成 200 家廠商節水輔導。 2. 101 年度完成 100 家廠商節水輔導，潛勢節水量達每年 500 萬噸。	經濟部工業局
4.2.2 推廣、輔導工業區大用水戶自廠廢水再生利用	進行工業區大用水戶節約用水與廢水回收再利用輔導。	1. 完成 10 家工業區大用水戶廠商節水深入輔導與廢水回收再利用輔導。 2. 完成 3 區區域水資源整合方案規劃。	經濟部工業局

調適行動計畫的工作指標與績效指標(21/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
4.2.3 推動節水型社會—工業節水	1. 完成高耗水產業與用水標的資訊蒐集,研提用水效率提升策略。 2. 完成各工業區節水計畫,做為未來節水方案推動之參考。	完成各項用水效率提升計畫,做為未來廠商、工業區與政策推動之參考。	經濟部工業局
4.2.4 科學園區管理節水輔導	每年輔導 10 廠家研提節水方案建議暨歷年輔導廠商節水成效追蹤	年節水量 50 萬噸	科技部
4.2.5 南部科學園區工廠節水輔導	節水方案建議、節水潛力分析、合理化用水評估	歷年節水成效追蹤	科技部
4.3.1 推動社區節水宣導與再教育計畫	推動社區節水宣導教材與器材,擬定相關獎勵辦法,並規劃再教育課程	增加民眾對於節約用水知識與行動之認知及瞭解,提高民眾對於政府構築節水社會相關作為之配合度	經濟部水利署、各縣市政府
4.3.2 訂定再生水資源發展條例草案—建構再生水發展環境及獎勵機制	完成「再生水資源發展條例」草案,建立友善再生水法制環境。	完成「再生水資源發展條例」草案	經濟部水利署

調適行動計畫的工作指標與績效指標(22/22)

行動計畫	工作指標	績效指標	主/協辦機關
4.3.3 自來水法-推動法制作業計畫	1. 研析完備節約用水法制化各項相關條文。 2. 藉由節約用水法制化，強化節水措施之效力，俾達全面節水之綜效。	1. 建立節約用水法制化作業機制。 2. 完成節約用水相關法令條文之訂定。	經濟部水利署
4.3.4 補助民眾購置省水標章產品	提升民眾節水意識，省水標章產品市場占有率達 90%以上	家庭省水器材補助換裝工作以換裝二段式省水馬桶 100,000 個及省水洗衣機 150,000 台，換裝完成後之每年節水量達 821 萬噸。	經濟部水利署
4.3.5 訂定獎勵住戶設置雨水貯留設施	地方政府於相關自規或建築管理流程，要求一定面積以上之都市計畫區新建物設置雨水貯留設施，並予以獎勵。	完成訂定或修正之法規	經濟部水利署