

經濟部主管非營業基金 113 年度決算評估報告

經濟部主管非營業基金包含 2 個作業基金(經濟作業基金、水資源作業基金)及 2 個特別收入基金(經濟特別收入基金、核能發電後端營運基金)，113 年度預算執行情形詳表 1，並依各基金別評析如後：

表 1 經濟部主管非營業基金 113 年度預算執行情形概況表

單位：新臺幣億元

基金名稱	總收入(基金來源)		總支出(基金用途)		本期賸餘(短絀)		
	預算	決算	預算	決算	預算	決算	決算較預算增減數
經濟作業基金	83.27	143.27	76.59	85.34	6.68	57.93	51.25
水資源作業基金	91.34	88.27	110.03	110.82	-18.69	-22.55	-3.86
經濟特別收入基金	254.34	252.64	225.24	225.46	29.10	27.18	-1.92
核能發電後端營運基金	267.72	277.34	64.34	51.05	203.38	226.29	22.91

資料來源：審計部 113 年度中央政府總決算暨附屬單位決算及綜計表審核報告(附冊-非營業部分)。

三、鑑於近年社會經濟發展迅速，又氣候變遷加劇致澇旱不均，允宜衡酌各區域水資源供需情形，因地制宜規劃重大水資源管理策略，俾提升供水穩定及韌性

水資源作業基金為辦理「重大水資源規劃作業計畫」，113 年度編列 1 億 2,655 萬 5 千元(包含給水銷貨成本 1 億 1,455 萬 5 千元、管理及總務費用 1,200 萬元)，經執行後決算數為 1 億 2,984 萬 6 千元，超支併決算 329 萬 1 千元。經查：

(一)迄 113 年底「重大水資源規劃作業計畫」推動概況

水資源作業基金自 109 年起辦理「重大水資源規劃作業計畫」，計畫總經費為 14 億 9,850 萬元，執行期間為 109 至 114 年度，以「開源節流」、「調度備援」、「精進管理」及「旗艦擘劃」等 4 大面向，以 120 年度為目標年，進行水資源供需平衡規劃，並針對長期(130 年度)水資源經理策略預為準備。

經彙整水資源作業基金 109 至 113 年度辦理「重大水資源規劃作業計畫」情形(詳表 1)，累計編列預算數為 7 億 9,266

萬 5 千元，迄 113 年底累計執行數為 5 億 2,698 萬 9 千元，累計預算執行率為 66.48%¹，重要完成成果包含新竹地區再生水開發可行性評估、民間參與新竹及臺南海水淡化廠可行性評估及先期規劃、屏東平原伏流水與地下水永續利用開發規劃、臺中海線地區地下水資源綜合評估、推動再生水發展計畫、辦理水利建造物規劃小水力發電技術參考手冊及推動案例等。

表 1 109 至 113 年度「重大水資源規劃作業計畫」推動概況表

單位：新臺幣千元；%

項目	計畫總經費	計畫 期程	累計至 113 年度 已編列預算數	迄 113 年底 累計執行數	累計預算執行率
重大水資源規劃作業計畫	1,498,500	109-114	792,665	526,989	66.48
迄 113 年底 主要 辦理 成果	開源 節流	1. 傳統水源開發：辦理隘寮溪多功能人工湖調查規劃、大甲溪多元取水初步調查、南勢溪引水至石門水庫工程第二階段環境影響評估、屏東平原伏流水與地下水永續利用開發規劃等。 2. 新興水源開發：辦理新竹地區再生水開發可行性評估、民間參與新竹及臺南海水淡化廠可行性評估及先期規劃、高雄海水淡化廠工程可行性規劃、臺中海水淡化廠工程可行性評估等。			
	調度 備援	1. 備援水源開發：辦理臺中海線地區地下水資源綜合評估、高屏溪流域水資源監測評析暨荖濃與隘寮溪匯流口伏流水工程初步規劃等。 2. 調度備援系統提升：辦理大甲溪下游回歸水源調配管理、彰化地區滯洪池兼作水資源運用之評估規劃設計等。			
	精進 管理	1. 智慧管理：辦理地面水可用水量系統資料更新、大用水戶用水查認作業計畫及水資源管理作業系統平台開發與建置等。 2. 設施更新改善：辦理阿公店水庫空庫防淤期清淤策略暨提升水源利用方案規劃檢討、牡丹水庫加高工程可行性規劃等。			
	旗艦 擘劃	1. 知識管理：辦理水資源投資分析與年報彙編、全臺水資源管理作業系統及推動再生水發展計畫、推動再生水發展計畫等。 2. 水利人才培育及水利產業推動：辦理水利國際論壇及交流推動計畫、用水計畫查核及行政作業支援等。 3. 政策分析及宣導：辦理水利產業發展推動與政策方向研析、中部地區多元化水資源開發推動策略規劃等。 4. 環境友善：辦理水利建造物規劃小水力發電技術參考手冊及推動案例等。			

資料來源：水利署提供。

(二)為利供水穩定及強化供水韌性，允宜衡酌各區域水資源供需情形，妥為規劃水資源開發及管理作業，並滾動檢討成效

¹ 詢據水利署說明略以，「重大水資源規劃作業計畫」截至 113 年底累計執行數占累計已編列預算數僅 66.48%，主要係因水資源作業基金近年收支多呈短絀且資金發生短缺，為撙節經費，持續滾動檢討委託研究案辦理優先順序及所需經費，故 109 至 112 年度決算數均較預算數減少。

檢視近 5 年度(109 至 113 年度)全國水資源供需概況(詳表 2)，並說明如下：

1. 河川引水及地下水供水量占整體供水量比高逾七成：除 110 及 112 年度因乾旱事件年總供水量分別降至 143.46 及 144.26 億立方公尺外，其餘 3 年度均逾 150 億立方公尺，113 年度總供水量達 155.96 億立方公尺，並仍以河川引水為主，其次為地下水，近 5 年度河川引水及地下水供水量占比均高逾七成。
2. 再生水供水量占工業用水量比仍低，亟待改善：113 年度起供水來源新增再生水，供水量達 0.52 億立方公尺，主要用於工業用水，惟其供水量僅占工業用水量(15.67 億立方公尺)比率為 3.32%，容有改善空間。
3. 農業用水占比約七成：比較近 5 年度各標的用水情形，農業用水占比為最高，除 110 及 112 年度外其餘年度均逾 100 億立方公尺，占年總用水量比約七成，至工業用水占比約一成，生活用水則自 110 年起占比均高逾二成。

鑑於國內產業持續發展及人口趨於集中都會區等，工業及生活用水需求短期恐難下降，且依據行政院 110 年 8 月核定之「臺灣各區水資源經理基本計畫」，推估各區域 125 年用水需求與 108 年供水能力相比，整體供水缺口達每日 67.59 萬噸，除東部區域及離島尚無供需缺口，其餘北、中及南部區域均有缺水之虞，又近年氣候變遷加劇，降雨不均致滯旱頻仍，水資源規劃及分配更顯重要，為穩定各項需求之供水，允宜滾動檢討各地區水資源供需情形，並因地制宜規劃研謀各項水資源管理策略，俾利供水穩定及韌性。

表 2 109 至 113 年度全國水資源供需概況表

單位：億立方公尺；%

年度	109	110	111	112	113
----	-----	-----	-----	-----	-----

		數量	占比	數量	占比	數量	占比	數量	占比	數量	占比
年總 供水 量	地面水	113.06	67.80	92.76	64.66	111.59	70.30	95.25	66.03	108.27	69.42
	1. 河川 引水	71.87	43.10	56.08	39.09	71.72	45.18	58.49	40.55	66.36	42.55
	2. 水庫 供水	41.19	24.70	36.68	25.57	39.87	25.12	36.76	25.48	41.91	26.87
	地下水	53.55	32.11	50.53	35.22	46.97	29.59	48.85	33.86	46.99	30.13
	其他	0.15	0.09	0.17	0.12	0.17	0.11	0.16	0.11	0.18	0.12
	再生水	-	-	-	-	-	-	-	-	0.52	0.33
	合計	166.76		143.46		158.73		144.26		155.96	
年總 用水 量	農業用水	115.93	69.52	97.57	68.01	110.19	69.42	98.46	68.25	108.51	69.57
	生活用水	32.80	19.67	31.63	22.05	31.97	20.14	31.30	21.70	31.78	20.38
	工業用水	18.03	10.81	14.26	9.94	16.57	10.44	14.50	10.05	15.67	10.05
	合計	166.76		143.46		158.73		144.26		155.96	

說明：「年總供水量-其他」含海淡水及境外引水；另「年總供水量-再生水」自 113 年度首次納入供水來源；各標的之用水量除需水量外並含輸水損失，另除地下水用水量外均不含非灌區農業用水。

資料來源：水利署網站/公務統計報表 109 至 113 年度水資源供需統計表。

綜上，水資源作業基金自 109 年起辦理「重大水資源規劃作業計畫」，109 至 113 年度累計編列預算數為 7 億 9,266 萬 5 千元，迄 113 年底累計執行數為 5 億 2,698 萬 9 千元，累計預算執行率僅達 66.48%，雖已陸續推動再生水及伏流水等相關水資源開發及管理計畫，惟近年氣候變遷加劇，澇旱頻仍，又社會經濟發展迅速致生活用水及工業用水未明顯下降，且按水利署推估 125 年度北、中及南部地區用水供需仍恐有缺口，允宜衡酌各地區水資源供需情形，因地制宜滾動檢討水資源規劃作業，俾維供水穩定及韌性。