

立法院第 11 屆第 5 會期

經濟委員會第 13 次全體委員會議

台 灣 中 油 公 司
台 灣 自 來 水 公 司

115 年度營業預算報告

經 濟 部

中華民國 115 年 5 月 11 日

主席、各位委員女士、先生：

大院今天審查本部所屬台灣中油公司(以下簡稱中油公司)及台灣自來水公司(以下簡稱台水公司)115 年度預算，本人有機會就該 2 公司 115 年度預算重點向貴委員會提出報告，敬聆教益，至感榮幸。

壹、中油公司

中油公司回顧 114 年，在地緣政治緊張，俄烏戰爭未歇，國際能源與原物料價格雖較 111 年回穩但仍維持相對高檔，中油公司配合政府照顧民生與工業用戶及穩定物價政策，吸收汽柴油、天然氣(LNG)及液化石油氣(LPG)之產品部分售價，自 109 年起至 115 年 3 月止政策性吸收金額為 6,129 億元，累積虧損 792 億元，淨值 861 億元；在同仁們兢兢業業戮力下穩定國內之油氣供應，亦持續開源並擷節費用，推動各項重大基礎建設，勉力創造 114 年度營收約 1.07 兆元，惟仍造成 114 年度稅前虧損約 91 億元。

因應淨零趨勢及能源轉型，除在本業持續加強工安管理，穩定供應國內油氣，亦積極拓展及參與再生能源業務(離岸風電、氫能及地熱)，開發碳捕捉、利用及封存技術。謹就中油公司 115 年度預算重點說明如下：

一、重要業務措施

(一)油氣供應穩定

1.近期國際原油價格在90~120美元/桶區間震盪，中油公

司油品採購以油源供應多元化原則，目前適合煉製之原油有140餘種，進口涵蓋40餘國。原油進口以長期合約為主，現貨為輔，長期合約占55~65%，其餘35~45%逐月於現貨市場採購以增加操作彈性並兼顧煉製效益。

2.液化天然氣採購亦是以中長約布局為主、短約與現貨為輔的採購策略，以及機動的船期調度穩定供應國內天然氣市場需求。中長約採購(約占79%)主要氣源來自澳洲、卡達、美國、巴布亞紐幾內亞等國；對於國內市場臨時增加用量部分，則適時以採購短約及現貨因應(約占21%)。

(二)淨零轉型

因應全球淨零排放趨勢並配合政府能源轉型及淨零路徑，中油公司戮力推動各項轉型計畫，逐步調整煉化模式。在持續強化溫室氣體減量與製程節能減碳的基礎上，致力於開發二氧化碳捕捉、封存及再利用等負碳技術，並提供如永續航空燃油等低碳產品，同時積極投入國內地熱能、太陽光電及離岸風電等再生能源領域，配合電動機車充換電設施之普及，逐步將傳統加油站轉型為多元能源供應站。

在節能減碳方面，中油公司持續推動溫室氣體減量及製程節能減碳計畫，115年預計執行67項節能減碳計畫，減碳效益計5.3萬公噸二氧化碳當量；並於煉

製事業部大林煉油廠、油品行銷事業部台南營業處、探採事業天然氣處理廠及天然氣事業部等四場域導入能源技術服務業(ESCO)模式及認證。

另配合政府發展多元綠能之政策，積極推動地熱探勘和開發，115年宜蘭土場地熱發電廠已成功完成設備試運轉，後續將加速發電量提升並維持穩定操作。另於宜蘭冬山地區完成地熱探勘井鑽鑿作業，深度達3,361公尺，並規劃於寒溪地區持續推動目標4,000公尺之深層地熱探勘，藉以深入了解深層地熱資源分布與特性，以及後續地熱能的開發與應用。同步針對國內地熱發電潛能地區，優選下階段合適場址，擴大地熱能探勘開發。在太陽能方面，持續於加油站、廠區及大樓等場域屋頂增設太陽光電系統，提升公司建物覆蓋率。另為響應國際淨零排放趨勢與運輸業減碳轉型需求，預計今年下半年開始自產永續航空燃油（SAF），同步籌劃供應海運生質柴油（B24），佈局台灣海空永續航運。

在負碳技術與智慧化應用層面，中油公司執行「鐵砧山碳捕存跨部會試驗計畫」，於114年完成灌注設備建置工程，115年續進行灌注及監測工作，成為我國首座核定的碳封存場址，為淨零目標奠定實務基礎，公司更掌握自有原料優勢與產學研合作，落實「油品轉材料」之願景，並全面導入AI技術於製程優化、設備異常預測及影像辨識，確保場域安全並朝向智慧化

永續企業邁進。

(三)落實工安管理及環境保護

工安部分，中油公司從源頭加強風險預防，強化安全文化並推動數位轉型，導入人工智慧及相關科技以提升工安效能。環保部分，中油公司強化現場操作紀律管理，嚴格執行改善措施，並加強設備元件檢測及修復，落實污染源頭減量。

二、營業收支及盈虧

中油公司 115 年度預算係以國際原油每桶 76.5 美元，新臺幣兌美元匯率 30.5 美元為基礎，編列收入 1 兆 1,846 億 3,728 萬元，支出 1 兆 1,781 億 1,154 萬元，本期稅後淨利 65 億 2,574 萬元。

三、投資計畫及資金來源

115 年度編列購建固定資產投資計畫預算 515 億 5,776 萬元，包括專案計畫 343 億 7,429 萬元，一般建築及設備計畫 171 億 8,347 萬元；資金來源除 418 億 7,827 萬元以借款籌資外，其餘 96 億 7,949 萬元以自有資金支應。

貳、台水公司

台水公司配合國家整體社會經濟發展需求，並因應極端氣候及淨零轉型趨勢，持續以「開源、節流、調度、備援」作為穩定供水核心策略，積極推動各項供水建設。同時，面對近年旱澇交替日益頻繁、水源穩定度降低，台水公司亦持

續導入智慧科技與 AI 應用，以提升營運效能與供水韌性，並落實政府照顧民生與產業發展之政策目標。謹就台水公司 115 年度預算重點說明如下：

一、重要業務措施

(一)多元化水源開發

近年受氣候變遷影響，降雨分布不均情形日趨明顯，部分既有水源穩定性不足，台水公司爰持續推動多元化水源開發工作，以提升整體供水安全與調度能力。除配合本部水利署各項水源開發計畫外，並積極辦理下游自來水供水工程，其中烏嘴潭人工湖下游自來水供水工程預計於 115 年完成，完工後每日可增加 25 萬 CMD 供水能力，對中部地區供水穩定具有重大助益。

此外，台水公司亦持續充裕自有水源，115 年度預計完成伏流水開發工程計畫第二期，將再增加 1 萬 CMD 水源供應能力，藉由伏流水水質較穩定及受氣候影響較低之特性，提升整體供水韌性。同時，為因應未來長期缺水風險，亦持續推動海水淡化工程及相關規劃作業，以建立更具彈性之水源調度系統。

(二)提升淨水場處理效率

台水公司目前共設有 490 處淨水場，部分場站營運多年，設備已逐漸老化，為維持原有設計供水能力並符合飲用水水質標準，須逐步辦理設備更新及改善

工程。115 年度將持續推動淨水場現代化工作，包含辦理豐原一場一、二期淨水設施更新工程，以及關西淨水場與新埔配水中心改善工程等，以提升整體淨水效能及供水穩定度。

近年來，台水公司並積極導入智慧化管理系統，運用自動監控系統、AI 智慧加藥、水質預警系統及大數據分析技術，提升淨水處理效率與水質穩定性。其中 AI 智慧加藥系統可依原水水質變化自動調整加藥量，預估可降低約 25% 藥劑使用量，除節省成本外，亦可降低環境負擔。

(三)持續降低漏水率

為提升水資源使用效率並降低水源開發壓力，台水公司持續推動降低漏水率計畫。115 年度預算編列 68.45 億元，規劃辦理管線汰換 714 公里，目標於 115 年底將漏水率降低至 11.19%。

台水公司導入國際先進降漏策略，並透過合理水壓管理、主動檢漏、快速修漏及管線資產管理等措施，逐步改善供水管網效能。並研發「大數據漏水偵測輔助系統(WADA)」，結合 SCADA 即時監控資料，可快速判斷疑似漏水熱區，提升檢漏效率。

(四)強化跨區調度及備援

因應氣候變遷所帶來之供水不確定性，以及降低重大事故造成停缺水風險，台水公司持續推動「備援

調度幹管工程計畫」，針對「單一」、「重要」及「脆弱」維生管線加速建置備援系統，以提升區域供水調度彈性。目前已完成 10 條管線建置。整體完工後，每日可增加約 261 萬立方公尺穩定供水能力，有效降低重大破管或極端氣候造成之供水風險。

此外，台水公司亦配合本部水利署辦理「珍珠串計畫」相關工程，包括石門水庫至新竹聯通管、台中至雲林區域水源調度管線、大安大甲溪聯通管及曾文南化聯通管等重大建設，藉由跨區水源整合與調度，提升全台供水韌性及備援能力。

(五)提升供水普及率

為改善無自來水地區之用水環境，台水公司 114 年至 118 年持續配合推動「無自來水地區供水改善計畫第五期」，115 年度預算編列 15.45 億元，預計可改善 3,300 戶用水需求，提升偏鄉及無自來水地區居民生活品質。

台水公司除辦理延管工程外，亦積極透過各種宣導方式鼓勵民眾申裝自來水，並提供行動辦公室、分期付款及協助申請接水證明等便民措施，持續配合政府照顧偏鄉政策。

二、營業收支及盈虧

115 年度預算編列收入 341 億 4,142 萬元，支出 410 億 5,630 萬元，虧損 69 億 1,488 萬元，主要係折舊、動

力費、外包費及利息等支出增加所致。

三、投資計畫及資金來源

115 年度預算購建固定資產投資計畫編列 255 億 2,170 萬元，其中專案計畫編列 181 億 2,684 萬元，一般建築及設備計畫編列 73 億 9,486 萬元；資金來源除 106 億 8,362 萬元向國內銀行借款外，其餘 148 億 3,808 萬元以自有資金支應。

有關中油及台水公司 115 年度計畫及預算之詳細內容，則請各該公司負責人報告。

敬請

各位委員支持與指教。謝謝！