

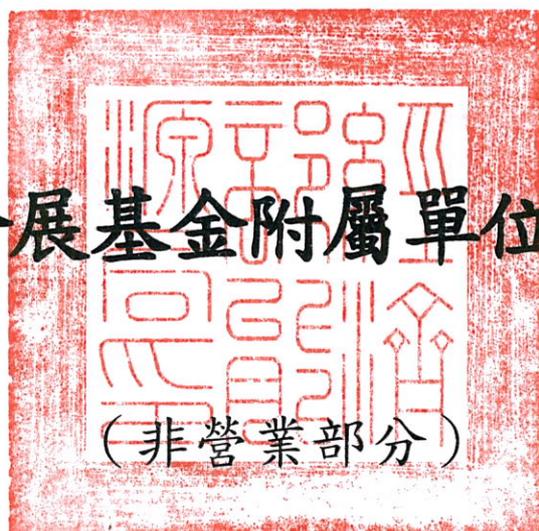
中華民國 103 年度

(103 年 1 月 1 日至 103 年 12 月 31 日)

中央政府總決算

經濟部主管

能源研究發展基金附屬單位決算分決算



經濟部能源局 編

能源研究發展基金附屬單位決算分決算目次

中華民國 103 年度

甲、總說明	2-1~2-18
乙、主要表	
一、基金來源、用途及餘絀決算表	2-19
二、現金流量決算表	2-20
三、平衡表	2-21~2-22
丙、附屬表	
一、基金來源明細表	2-23~2-24
二、基金用途明細表	2-25~2-26
三、固定項目增減情形表	2-27
四、所屬分決算單位來源、用途及餘絀概況表	2-28
五、主要業務計畫執行績效摘要表	2-29~2-30
六、各項費用彙計表	2-31~2-32
七、管制性項目及統計所需項目比較表	2-33

甲、總說明

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

一、業務計畫實施績效

(一)「能源研究發展工作」業務計畫之重點及已完成或未完成之計畫說明及因應改善措施如次：

1.業務計畫重點：

- (1) 能源產業溫室氣體減量審查與輔導。
- (2) 因應氣候變遷調適輔導及策略研析。
- (3) 能源先期管理、輔導與查核機制建構。
- (4) 節能減碳推動及相關政策研析。
- (5) 建立我國能源安全戰略之最適發展路徑與能源安全預警指標系統。
- (6) 因應國內外能源議題(如核四等)發展變化，建全整體能源政策及法制環境，並配合推動能源領域性別主流化業務。
- (7) 橫向整合各領域業務及縱向整合中央及地方意見，完善總體能源政策決策支援體系。
- (8) 維護總體能源經濟評估模型及策略模擬分析。
- (9) 規劃及推動我國參與 APEC 與重要國際組織。
- (10) 深化與拓展能源國際雙邊合作策略規劃與執行。
- (11) 協助參與國際能源談判與歸整談判協商策略，提供談判決策支援。
- (12) 能源供需關聯知識庫資訊整合分析及應用。
- (13) 能源領域研究計畫績效評鑑與策略規劃。
- (14) 節約能源技術研究發展。
- (15) 節約能源效率管理與技術服務推廣。
- (16) 節約能源教育、宣導及標準研定。
- (17) 健全電業管理及提高電力系統穩定。

2.已完成或未完成之計畫及因應改善措施說明：

(1) 能源產業溫室氣體減量審查與輔導：

- ① 輔導能源產業建立溫室氣體自願性減量計畫，並依 ISO14064-2 程序完成減量計畫書撰寫、確證及查證等程序共 19 件次，以取得減量額度，103 年實質減量近 3,348,184

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

噸 CO₂e，確證 175,200 噸 CO₂e 的減量。

- ② 建立能源產業年排放資料庫，掌握能源產業 94、97、98、99、100、101 及 102 年度排放量達 95% 以上，培訓能源產業溫室氣體盤查及減量人才，並協助 5 場次能源產業因應 103 年起法定溫室氣體申報，以建置我國能源使用之溫室氣體排放清冊。
 - ③ 建立我國能源使用之溫室氣體減量計畫審核機制，並完成 21 家計畫型溫室氣體盤查或減量計畫補助。
 - ④ 建置能源產業碳權額度供需管理資料庫，以利掌握能源產業碳權取得及需求期程，協助能源產業評估法規符合風險，並提供減量額度可能取得來源及移轉去向等相關資訊。
 - ⑤ 完成蒐研國際氣候變遷資訊揭露準則，包括碳揭露專案 (CDP)、道瓊永續指數 (DJSI)、全球報告協會 (GRI) 等，研析其中與調適及減緩等議題相關者，建立我國資訊揭露準則。
- (2) 因應氣候變遷調適輔導及策略研析：
- ① 完成 6 廠家共 37 處廠址之氣候變遷風險評估、調適自評及教育訓練，以強化其風險管理與調適能力。總結 99-103 年度調適輔導案例，提出能源產業氣候變遷風險評估報告。
 - ② 邀請英國 HR Wallingford 的氣候變遷調適、淹水模擬/預測專家主講調適策略、離岸風力氣候風險評估、淹水預測系統技術及工具。
 - ③ 建立或精進標準風險評估、簡易評估之工作指引手冊，修正並試行調適自評工具，並建置氣候衝擊調適資訊與管理平台，精進相關災害潛勢圖資，建立調適規劃線上評估系統雛形，作為能源產業調適作業之決策與進度管控輔助工具。
 - ④ 完成大林電廠淹水模擬分析，並與越南新建複循環發電廠調適案例進行更新改建案例研析，另完成興達發電廠調適成本效益案例分析。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

- ⑤ 連結供電與供氣系統氣候風險，研擬事業單位氣候風險調適策略；並透過專家諮詢會議，釐清供電系統高溫衝擊因子可能影響。
 - ⑥ 建立能源供給體系氣候變遷風險評估工具，完成 2 座 LNG 接收站、3 條海管、陸管過河段、38 座配氣站等重要供氣設施之暴潮、強風、土砂、洪澇衝擊因子風險評估，並完成 GIS 風險地圖繪製。
- (3) 能源先期管理、輔導與查核機制建構：
- ① 完成制度先期導入可行性研析，研擬二階段方式導入能源使用說明書審查制度。
 - ② 檢視與調整能源使用說明書審查制度相關配套法規，包含開發及使用評估準則(草案)等共 5 款。
 - ③ 透過會議辦理強化制度宣導並凝聚產業共識，共計辦理 4 場說明會議、5 場產業協商會議、1 場國際研討會議，並釐清確認 3 項重點議題。
 - ④ 進行廠商先期輔導工作，完成 11 家廠商制度宣導、產業諮詢及雙向溝通。
 - ⑤ 執行 4 次大型投資生產計畫調查，初步掌握 104 年度可能進行投資生產計畫業別。
 - ⑥ 完成我國半導體產業與面板產業製程技術項目最佳可行技術之建置；及歐盟鋼鐵產業與石化產業最佳可行技術本土化參考資訊彙整。
- (4) 節能減碳推動及相關政策研析：
- ① 完成研析國際組織與主要國家氣候變遷減緩策略，研提我國整體節能減碳策略、能源安全策略及部門別節能減碳強化措施，完成「節能減碳策略月報」24 份。
 - ② 蒐集國際組織氣候變遷減緩策略建議與主要國家節能減碳推動做法及執行成效，完成分析我國整體節能減碳策略、能源安全策略及各部門減量重點策略與配套規劃，研提我國系統性結構性之節能減碳強化措施建議。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

- ③執行節能減碳目標管理，完成評估國家節能減碳目標缺口，持續推動並檢討修正「行政院節能減碳推動會強化運作機制」。
 - ④完成彙整本部「國家節能減碳總行動方案」二氧化碳減量成效與能力建構計畫之重要執行成果，及追蹤進度落後計畫之最新辦理情形。
 - ⑤針對補助申請案件有興趣之財團法人、工程或企業顧問公司、查驗證機構，辦理 6 場次宣導說明會。
 - ⑥彙整檢視「節能減碳服務團」服務能量及節能減碳績效，並撰寫節能減碳服務能量成效評估及檢討報告。
- (5) 建立我國能源安全戰略之最適發展路徑與能源安全預警指標系統：
- ①配合我國能源安全戰略規劃，盱衡我國國情及現行能源政策措施，完成研提我國能源安全戰略短佈局與中長期之最適發展路徑。
 - ②持續研析我國現行能源安全戰略推動方針及行動方案，建構我國能源安全戰略藍圖，據以實現我國整體能源安全目標，及作為推動國家永續發展願景時之重要決策參考。
 - ③完成我國能源安全預警指標系統建置，指標系統架構係依據「能源發展綱領」上位能源政策指導方針之能源安全政策目標，建構可負擔、低風險及穩定之均衡能源供需體系而組成。
- (6) 因應國內外能源議題(如核四等)發展變化，健全整體能源政策及法制環境，並推動能源領域性別主流化業務：
- ①完成能源三基金短期整併推動規劃及研析能源三基金收支保管及運用辦法修正方向。
 - ②研析主要國家「公民諮議」辦理方式及進行我國「民眾能源認知調查報告」。
 - ③配合核四議題發展，建立各主要國家核電政策資料庫，並研析能源政策之相關因應作為及對外界質疑之具體回應。
 - ④完成能源領域短中期性別平等目標及整體策略措施規劃，辦

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

理「能源局性別意識培力宣導活動」及「能源領域性別主流化推動說明會」。

(7) 橫向整合各領域業務及縱向整合中央及地方意見，完善總體能源政策決策支援體系：

① 進行 2050 能源供需情境模擬器改版作業，以遊戲化「2030 電力大未來」版本，輔以網路廣告、網路社群操作及網路抽獎活動，與民眾溝通能源政策之多元選擇議題。

② 舉辦 8 場次「還能怎樣」能源多元化講座，與民眾針對多元選擇進行座談及討論，共計 350 人次參與，活動內容及影片點擊超過 10 萬次。

③ 完成我國長期能源供需規劃機制，結合各能源領域發展目標與策略，並延長我國能源供需規劃期程。

④ 完成本年度共計 4 期臺灣能源期刊出刊。

(8) 維護總體能源經濟評估模型及策略模擬分析：

① 蒐集與研析國際能源供需展望報告發展趨勢，整合「臺灣永續能源發展模型(TaiSEND)」與「臺灣能源工程模型(MARKAL/TIMES)」進行我國能源供需情形模擬規劃，作為對外說明能源政策。

② 蒐集國內石化業能源消費趨勢資料，並建立我國工業部門石化業技術資料庫，以進行能源消費趨勢與節能潛力成效分析，並提供對我國能源供需結構影響之相關量化數據，作為施政規劃參考依據。

③ 應用「臺灣能源工程模型(MARKAL/TIMES)」，並結合台大團隊共同開發國民健康衝擊分析模組，完成火力電廠排放係數建構，人口密度、地理資訊及國民健康衝擊成本參數資料庫建構工作，以提供火力電廠健康衝擊外部成本評估能力。

(9) 規劃及推動我國參與 APEC 與重要國際組織：

① 規劃及推動我國參與 APEC 能源工作組及其相關會議、活動與業務，完成近年 APEC 重要能源議題及發展趨勢之盤點，並研提我國參與 APEC 能源合作之重點方向。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

- ②完成研擬「APEC 區域液化天然氣貿易促進倡議」，並成功推動倡議納入 APEC 第 11 屆能源部長宣言及年度雙部長宣言。
- ③完成出席參與 APEC 重要能源會議，包括 103 年 9 月 1 日至 3 日於中國大陸北京舉辦之 APEC 第 11 屆能源部長會議、103 年 5 月 19 日至 23 日於越南峴港舉辦之 EWG47 會議，以及 103 年 11 月 17 日至 21 日於巴布亞紐幾內亞莫士比港舉辦之 EWG48 會議，成功於重要能源議題上表達符合我方利益之發言立場，並爭取我國重要倡議與計畫之支持。
- ④完成出席重要國際組織能源會議，包括 103 年 6 月 30 日至 7 月 1 日於韓國首爾舉辦之「2014 太平洋能源高峰會」及 103 年 9 月 19 日至 21 日於中國大陸北京舉辦之「2014 國際能源經濟學會亞洲年會」共兩場次，促進我國與國際重要能源政策平台之交流對話。
- ⑤於 103 年 10 月 16 日至 103 年 10 月 17 日完成舉辦「APEC 未來能源智慧城市典範國際研討會」，邀請 APEC 各會員體代表(美國、韓國、日本、泰國、印尼、秘魯、菲律賓、馬來西亞)，以及經濟合作暨發展組織(OECD)、亞太研究中心(APERC)、東協與東亞經濟研究所(ERIA)代表及我國產官學研專家共計 190 人與會研商未來能源智慧城市之建構及相關產業發展。依據會議結論及與會專家之建議，我國已研提「能源智慧社區倡議次階段行動計畫提案」，並於 103 年 11 月舉辦之 EWG48 會議，提交會員體檢視，作為下一階段區域合作的參考。
- ⑥完成 APEC 能源議題之國內產官學研策略規劃協商機制之規劃，並成功運用該協商機制，於 103 年 7 月 7 日召開「我國推展能源智慧低碳城市與深化 APEC 參與專家研商會議」，邀集我國中央及地方相關決策單位、產學界專家共 25 人與會研討。
- ⑦於 103 年 10 月 31 日完成舉辦「強化我國參與 APEC 與其他

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

重要能源國際組織之策略分析之專家研商座談會」，邀集國內產官學界專家共 13 人研擬討論如何強化我國參與包括 APEC 在內之各國際組織之能源合作。

- ⑧完成蒐集 APEC 共 20 個會員體及重要國際組織(ECT、WTO、IEA、CSLF、APEC、IRENA)之重要能源情勢資訊與能源動態，並提交「亞太地區液化天然氣貿易發展與區域合作」及「永續性智能都市在 APEC 會員體之推展與合作及對我國之啟示」等專題分析共 2 篇。

- ⑨維護既有APEC能源國際合作資訊網站(<http://apecenergy.tier.org.tw/>)，並每月定期更新亞太地區重要能源趨勢與各會員體能源動態、重要國際組織(ECT、WTO、IEA、CSLF、APEC、IRENA)最新動態消息及我國與相關國際組織往來最新活動訊息，以即時反應國際能源動向。

- ⑩維護、更新及優化我國 APEC 能源國際合作資訊相關網站，每季更新上傳我國參與 APEC 各屆能源部長會議、能源工作組會議及其各專家分組會議之成果、資料及相關活動相片及新聞稿，並超過每季瀏覽人數超過 1,000 人之設定目標。

(10)深化與拓展能源國際雙邊合作策略規劃與執行：

- ①擴大與日本經產省資源能源廳之緊密官方對話，納入產業界參與，本年度臺日會議邀請日本瑞穗銀行與會，成功促進我國金融研訓院、第一銀行、國泰世華銀行等綠能融資相關產業與日本瑞穗銀行交流，促成兩國綠能融資銀行與產業之深度對話。

- ②積極維持與美國 AIT 之年度能源合作會議，擴大會議議題與會議規模，引入產官學研各界，成功舉辦「2014 臺美低碳社區-能源智慧使用策略研討會」，並預計於 104 年度提高臺美合作層級，共同舉辦「亞太地區次世代電力研討會」，深化臺美雙邊合作。

- ③篩選尚未與我國建立合作關係之優先推動國家，共計丹麥、法國、德國、墨西哥四國，規劃與各國合作之策略藍圖與分

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

年合作期程，推動雙邊官方對話平台之建立。

- ④為開拓建立新能源合作關係，拜訪丹麥、法國、印度、墨西哥及德國等國各駐臺代表處，建立與各國聯繫管道及規劃明年度合作項目，並派員出訪丹麥、瑞典及韓國，實地拜會相關單位，探索可行合作領域及策略。

(11)協助參與國際能源談判與歸整談判協商策略，提供談判決策支援：

- ①配合行政院規劃之對外洽簽 ECA/FTA 對象，排序優先推展項目；提供 TPP、RCEP、TiSA、EU、能源憲章條約及 APEC 環境商品談判之發展情勢與談判路徑圖，撰擬相關談參、審訂相關文件、擘劃相關議題對外及對內協商策略，規劃我國短中長期談判策略：

A.審視 140 件以上國際談判官方文件，分析 4 個國際談判案例，進行 19 次國內相關專家及業者訪談，並提供 43 項幕僚決策支援文件。

B.協助進行我國 WTO 第三次貿易政策檢討，並進行 8 國貿易政策檢討機制之提問。

C.進行 3 次總計 22 個單位之訪談，包含官方單位、國內外重要智庫與國家能源公司。

D.協助辦理推動我國加入能源憲章條約相關談判業務，並參與能源憲章條約舉辦之能源安全研討會。

- ②辦理能源談判教育訓練，並研擬國內能源談判業務溝通暨資源整合機制：

A.舉辦「國際經貿法與國際談判案例知識培力」教育訓練課程。

B.舉辦「WTO 貿易政策檢討機制」講習會。

C.邀請法國 ESSEC IRENE 專業教育訓練機構舉辦「國際談判技巧」教育訓練課程，共 2 場次。

D.舉辦「內部溝通宣導機制」教育訓練課程。

E.舉辦「促進臺歐盟能源對話研討會」。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

(12) 能源供需關聯知識庫資訊整合分析及應用：

- ① 完成我國能源供需資料建置，編製出版能源統計相關刊物，進行各項資料應用，包含國際合作數據提供、局務統計資訊提報，以及各界統計資料索取服務，以利我國能源政策之制訂與管理。
- ② 因應溫室氣體盤查量化作業需要，計算因購買及使用台灣電網電力所需間接承擔之溫室氣體排放量。
- ③ 依據 IPCC 國家溫室氣體清冊指南規範，進行我國燃料燃燒二氧化碳排放統計與分析，提供國家溫室氣體排放清冊編製與溫室氣體管制策略評估相關數據。
- ④ 為確保能源統計數據品質，釐清我國熱值實際變化情形，進行各類能源熱值之不確定性估計，評估檢討能源熱值修正之必要性。
- ⑤ 建置能源供需與溫室氣體排放統計資料庫，蒐集 79 至 101 年全球 38 國跨國能源統計數據與指標，並舉辦 1 場資料庫說明會，瞭解能源統計數據使用需求。
- ⑥ 完成 102 年我國及運輸部門能源流程圖編製與小客車應用最佳可行性技術節能潛力評估，作為政府節能減碳政策評估工具。
- ⑦ 檢討能源供需資料蒐集法源依據，完成個別能源專法規修改規劃。
- ⑧ 研析先進國家區域別統計方法，考量資料使用者需求及我國統計資料現況，研提我國地區別能源統計可行性評估與建置建議。

(13) 能源領域研究計畫績效評鑑與策略規劃：

- ① 釐清能源議題整體管理機制，規劃前瞻性、爭議性及急迫性等 3 類議題之研析作法，並依能源安全與氣候變遷、新及再生能源、節能管理與推廣、油氣管理、電力管理等 5 大業務領域，提出未來 1~2 年重要議題與因應策略。
- ② 推動辦理能源業務策略規劃作業，產出領域別策略規劃結果

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

及全局未來 2 年之業務重點，作為 106 年度概算規劃基礎。

- ③完成 103 年度能源領域研究計畫績效評鑑作業，藉由 6 場溝通會議及 14 場評鑑會議，產出 102 項計畫評鑑結果包含評分、未來執行方向與資源投入建議，直接回饋 105 年計畫招標規劃。
- ④完成 103 年能源局資源手冊及 103 年能源領域研究計畫執行成效簡介文宣，協助呈現經費資源投入所創造的重要成效。另推動提升服務品質執行作業，並按規範時程於 6 月及 12 月產出評核結果，上網公告及報部。

(14) 節約能源技術研究發展

- ①完成 200RT/300RT 離心式壓縮機共用之進氣導葉組件之製作組裝、比例動作測試與功能確認，並完成我國、中國大陸與美國三地之專利佈局。
- ②完成 300RT 級單級與二級離心式壓縮機之系統循環、軸向推力、轉速、葉輪型式等開發元件規格確認與評估，選定單級離心式壓縮機為開發產品，設計之額定轉速為 20,500rpm、最高轉速 21,550rpm，並利用 Concepts NREC 離心式壓縮機專用設計軟體系統，進行 300RT 離心式壓縮機流力元件之初步、細部設計與分析結果，效率達到計畫設定 $COP \geq 6.1$ ， $IPLV \geq 11.0$ ，超過 Ashrae 90.1 2015 22% 之規範。
- ③完成世界首創壓縮空氣通電直熱式乾燥雛型設備技術，於風量 3CMM 單位供風能耗 1.05 kW/CMM，其較傳統無熱式雙塔吸附乾燥節能潛力達 30% 以上，設備回收年限約 2 年，可協助國內業者轉型升級，技術領先國際市場。
- ④完成開發智慧型病房 LED 照明系統技術，電磁干擾低於標準值 20dB，燈具光效 76 lm/W，可調光可調色溫。已於馬偕醫院佈建示範，並技術移轉廠商，佈局利基型 LED 照明市場。
- ⑤建立完整熱電產業技術並導入低溫工業廢熱回收應用：
A. 於建大工業雲林廠完成國內首座 kW 級熱電發電示範系統

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

- 建置，預計 3 年內可達到國際級的發電系統示範規模，以加速技術產業化期程。
- B. 國內首次建置工業熱輻射回收測試系統，已進行實廠驗證之廠域包括：水泥旋窯、鋼鐵鑄造、鋼捲熱軋處理等。估計若未來擴大建置輻射廢熱回收系統，為國內此三種產業年省 1 萬公秉油當量，節省能源成本超過 2.2 億元。
- ⑥ 協助國內工業界進行低溫廢熱回收發電之應用，完成 20 kW 淬火油廢熱(東培工業公司)以及 200 kW 熱水型廢熱(台灣化纖公司)發電示範電廠建置，新裝設之 2 組 ORC 機組年減碳量可達 943 公噸、節約能源 437 公秉油當量。藉由示範電廠的運轉展示，驗證我國自主技術之成熟度，開創全新廢熱發電產業。
- ⑦ 完成符合 IEC 62056 智慧電表通訊協議軟體堆疊，並技術移轉產業，發展符合國際標案之智慧電表與通訊產品，並成功爭取英國 AMI 建置標案之通訊閘道器訂單，為我國 AMI 產品出口之首件大訂單。
- ⑧ 推動住商低耗能規範及系統節能技術整合應用示範：
- A. 全國首例應用於區域冷暖房之 5~10 kW 變頻直熱式複合熱泵空調商品雛型，複合式 COP \geq 5.7；促成業界技轉商品開發，並於 103 年 3 月參加義大利米蘭的國際空調展。
- B. 完成 52~60 吋吊扇外轉子馬達雛形，總合效率 $>$ 68% (馬達效率 $>$ 80%，驅控器效率 $>$ 85%)；完成符合 CNS 597 之吊扇能耗測試平台。並於 103 年 9 月 18 日至 21 日於台北國際發明展完成技術展出。
- C. 完成中台灣淨零耗能示範建築，導入全建築能耗模型與能耗預測評析、淺層溫能地下涵管、區域空調與分區冷房管理、高效率照明與 DC 供電、PV 再生能源監測、遠距無線環境監控系統等創新技術，預期較原設計節能 50% 以上，並進行淨零耗能建築長期營運驗證工程。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

(15) 節約能源效率管理與技術服務推廣

- ① 節能技術輔導 725 家能源用戶、ISO50001 能源管理系統輔導 65 家，共發掘節能潛力 25 萬公秉油當量，落實執行成效共計 13.7 萬公秉油當量。
- ② 推動中國砂輪、中華映管、中興紡織、宏洲化學、康那香、新日興、榮剛材料、廣源造紙及薛恒興彈性纖維工業等 9 個集團企業成立內部節能服務團，訂定平均 3.7% 之節能目標及 3.3% 節電目標，預計可節能 2 萬公秉油當量。
- ③ 結合百貨零售企業協會共同推動 20 家百貨零售集團企業 9,610 家營業據點，以 3 年節能 5% 為目標自願節能，每年可節省 0.7 億度電。另追蹤輔導歷年(95-102 年)參與自願節能 192 個集團企業及 102 年落實節能成效 1.3 億度電。
- ④ 103 年 7 月 29 日公告「石化業節約能源及使用能源效率規定」；項目包含加熱爐、裂解爐與熱媒鍋爐煙氣含氧量及出口溫度規定。預計 104 年 7 月 1 日開始實施後，節能潛力為 8.1 萬公秉油當量，CO₂ 減量可達 22.4 萬公噸。
- ⑤ 完成工廠馬達系統能效輔導診斷 20 家及 11 家示範工廠，節能潛力合計每年達 555 萬度電，節能比率平均為 21.9% ，減少 CO₂ 排放量每年達 3,191 公噸。
- ⑥ 完成馬達效率標準與市場管理辦法，於 103 年 4 月 3 日正式公告「低壓三相鼠籠型感應電動機能源效率基準」，自 104 年 1 月 1 日起實施 IE2 效率，105 年 7 月 1 日起實施 IE3 效率，預估實施 IE2 管制後年節電量可達 3.4 億度，實施 IE3 管制後每年節電達 6.86 億度。
- ⑦ 推動「節能績效保證專案示範專案」，103 年度共計輔導 16 案次公部門及服務業導入 ESCO 專案，創造產值 4.1 億元，節能效益達 3,229 公秉油當量/年，減少 CO₂ 排放量 0.75 萬公噸。
- ⑧ 推動連鎖產業能源管理應用，累計完成全國 1,981 座便利商店能源管理系統建置，並延伸應用至國道休息站及小型賣

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

場，平均節費效益為 7.5%，每年可節省 850 萬度電。另應用於建築及服務業之無線感測系統智慧節能技術已移轉予神達電腦及群光電能等多家企業，發展能源服務與套件，帶動能源服務產業成長。

⑨為推動我國自動需量反應(ADR; Automated Demand Response)服務之發展，擬定互通規範，協助我國廠商介接 OpenADR 國際標準，輔導 36 家包含資通訊、空調與能源服務等廠商導入互通規範，完成 17 家互通驗證服及 15 項產品系統整合，有利提高產品與系統互通性，提升能源服務產業系統整合能量，促進相關產業投資生產。

⑩推動自願性節能標章驗證、實施強制性容許耗用能源基準管制及強制性能源效率分級標示制度，共節約能源 19 萬公秉油當量：

A.開放 45 項節能標章產品供廠商申請驗證，引導消費者選用並鼓勵廠商生產高效率產品。截至 103 年 12 月底，有效合約計有 343 家品牌、7,369 款機型，標章使用枚數超過 1.87 億萬枚。

B.公告 18 項耗能器具之最低容許耗用能源基準，強制淘汰高耗能產品。103 年 7 月 1 日為亞洲第一個實施發光二極體(LED)燈泡 MEPS 管制之國家。

C.推動 10 項產品之能源效率分級標示制度，充分揭露產品能源效率資訊。103 年 1~2 級窗型冷氣機(分離式+單體式)款數占比較 99 年提升 41%，電冰箱則較 99 年提升 30.2%，有效帶動高能效產品市占率提升。

⑪完成 5 家政府及民間客貨運車隊節能輔導服務，涵蓋車隊規模 4,843 輛，節能潛力約 1,760 公秉/年，CO₂減量估計約 4,683 公噸/年。

⑫103 年 8 月 11 日公告「車輛容許耗用能源標準及檢查管理辦法」修正條文，新車效率水準較 98 年耗能標準再提升 15%。納入車輛耗能整廠總量管理措施及少量車管理機制，並針對

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

電動車生產給予優惠獎勵。預計 105 年 1 月 1 日實施後，每年可減少汽柴油消耗達 48.2 千公秉。

(16) 節約能源教育、宣導及標準研定。

① 執行政府機關及學校四省專案計畫：

A. 以 96 年為基期年，統計自 97 年至 102 年用電、用油及用水累計節約率分別為 8.1%、12.0% 及 11.3%，優於同期全國其他部門累計節約率-5.1%、2.2% 及 -2.9%，用電及用水節約率已連續 6 年減少，用油節約率連續 4 年減少。

B. 響應全民節電行動，專案列管 1,239 家政府機關學校及事業機構，預計能源節電 2,010 萬度，統計至 103 年 12 月共計節電 1,017 萬度電。

② 103 年 8 月 1 日公告修正擴大規範 20 類服務業(含新增 9 類)

22.4 萬家營業場所適用冷氣不外洩與室內冷氣溫度不低於 26 度規範。結合大專院校與地方政府於夏月訪視宣導 5.7 萬家營業場所落實相關規定，預期節電量達 5,330 萬度。

③ 完成辦理 3 場次「節能績效率測與驗證人員訓練班」及 3 場次「能源技術服務產業融資專業人員訓練班」，培訓 271 人次量測驗證專業人員及 157 人次產業融資專業人才。

④ 與國內 22 家知名連鎖及網路服飾品牌合作推廣「夏日輕衫」，全國有超過 300 處門市或網路通路設置「夏日輕衫專區」，推出適合夏季辦公室輕鬆穿搭之多元款式，帶動節能時尚商機約新臺幣 1.7 億。

⑤ 推動「夏月·節電中」縣市競賽，103 年 6-9 月冷氣時較 102 年同期成長 22.28%，但相對整體用電僅較 102 年同期小幅成長約 0.78%。

⑥ 鼓勵地方政府建置政府機關節能文宣站，共計 390 處發送約 40 萬宣導品，普及節能手法資訊；推廣張貼「企業節能識別標示」超過 2 萬處，帶動服務業自發性節能風氣。

⑦ 為擴大地方政府參與節能推廣工作，與促成臺北市、桃園縣、苗栗縣、高雄市、嘉義市、金門縣及澎湖縣結合連鎖通

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

路辦理促銷活動或補助，總計帶動 12.5 億元節能商機。

- ⑧ 結合 NGO 節能志工能量，深入社區、學校、機關與企業等進行節能減碳推廣，103 年共辦理 23 場次志工培訓，培訓 497 位節能志工及種子師資；推廣社區節能綠活圖、節能夏令營及節能宣導或講座計 1,570 場次，推廣 53,977 人次。
- ⑨ 運用 Energypark 節約能源園區網站指標性之節能資訊入口網站，提供多元節能資訊，截至 12 月底止，網站瀏覽總計達 1,413 萬人次，網站累計瀏覽已達 5,732 萬人次。
- ⑩ 推動技師或能源管理人員培訓及登記管理制度，透過能源管理人才數位學習、技師或能源管理人員之調訓機制規劃及促成技師與用戶之媒合，總體登記率較 102 年之 81% 提升至 91.1%。
- ⑪ 輔導學校推動能源教育：
 - A. 全國 22 縣市國民小學於朝會、班級宣導等場合進行節電宣導，共辦理 6,160 場推廣節電活動，920,662 人次參與，並有 1,411 所學校完成製作校園節能綠活圖。
 - B. 舉辦「全國國民小學節約能源戲劇競賽」，102 年度獲獎隊伍巡迴共演出 7 場次，1,672 人次觀賞，結合得獎隊伍 DVD 配合宣導，擴散效益逾 5 萬人次。

(17) 健全電業管理及提高電力系統穩定：

- ① 執行「總體電力政策及機制之研究」，研擬完成「電業法修正草案」，並報部核轉行政院審議。
- ② 執行「電價政策及機制之研究」，透過「電價達人讚出來」創意圖文徵求活動及粉絲專頁經營，強化社會溝通與即時資訊分享。
- ③ 依電業法執行電業設備查驗，完成 441 個執行單位網路申報審查及追蹤，電業發電廠 18 座(含 10 座現場查驗)及電業變電所 55 所(含 8 所現場查驗)作業，風力發電機組現場查驗 93 架次，辦理經營電業或新增機組申請登記作業，完成籌備創設申請案件審查會議與現勘 21 場次，竣工查驗 8 場次，

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

工作許可證申請及展延案件審查共 15 件。

- ④執行「電力工程行業技術專業人員培訓」，完成 61 場次訓練課程，總計調訓 2,948 名技術專業人員。
- ⑤執行「民營發電業(含再生能源發電業)經營政策與營業管理機制之研究」委辦計畫，研擬我國民營發電業發展政策及提供我國民營電業發展相關議題諮詢，完成 6 項研究主題及 12 項具體推動措施建議；並協助辦理電業法及相關子法有關民營發電業研析事宜。
- ⑥執行「未來電力供需分析與規劃研究」委辦計畫，研擬我國（含臺灣本島與離島二部分）未來 20 年(103 年~122 年)長期電力負載預測及未來 15 年(103 年~117 年)長期電源開發規劃，俾我國電力供給不虞匱乏。
- ⑦依據「環境影響評估法」相關法規執行「民營電廠及汽電共生廠環境影響評估後續追蹤」計畫，就 25 家通過環評之民營電廠及汽電共生廠環評工作執行情形進行追蹤輔導，並完成和平電廠等 10 廠家環評輔導現場勘察。
- ⑧執行「智慧電網技術規劃研究」委辦計畫，協助推動及管考我國「智慧電網總體規劃方案」，完成澎湖智慧電網示範場域建置項目之教育宣導平台建置；進行時間電價試驗計畫測試達 266 戶參與；促成 3 間學校開設智慧電網相關課程。
- ⑨執行「推動汽電共生系統輔導設置與經濟效益分析之研究」委辦計畫，按月彙整 95 家合格汽電共生業者產銷資料；完成汽電共生輔導設置 5 家及完成 10 廠家總熱效率查驗，提供相關技術諮詢及服務並執行追蹤輔導；研提汽電共生系統經濟效益分析及推動方案。
- ⑩執行「煤炭供需情勢及燃煤電廠煤炭安全存量管理研析」委辦計畫，完成各季各期報告，研析我國燃煤電廠煤炭供需規劃及未來趨勢，並對現行電廠煤炭安全存量管理提出建議；實地訪查 5 家燃煤電廠及 4 家燃煤汽電共生廠。
- ⑪執行「全國電器承裝檢驗維護登記管理資訊系統更新及維護

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

計畫」，完成 4 次系統資安檢測、2 次系統效能測試及資料庫毀損復原演練，並配合法規修正及針對業務操作機關實務需求，強化 8 項資訊系統功能；另完成辦理 1 場「全國電器承裝檢驗維護登記管理業務暨資訊系統講習座談會」，各地方主管機關參與人數共有 60 人以上。

⑫執行「用電安全知識教育推廣」計畫，編製用電安全文宣、教材、推廣品、微短片及動畫影片，並透過 24 場實地推廣活動、326 檔次廣播托播、570 檔次電視托播、10 則平面媒體及網路等多元方式推廣用電安全知識。

⑬執行「電力工程技術決策支援及業務推動」計畫，建置電力工程技術領域專家資料庫專家共 34 人，探討規劃我國電網優化及其相關法規體系，舉辦 8 場次電力工程技術規範之訓練課程，完成 41 場審議小組會議，審議完成屋內線路裝置規則草案共 664 條條文，辦理 35 家原製造廠家及檢驗機構審查作業及高壓用電設備 256 件型式試驗報告審核，舉辦臺歐高壓用電設備管理制度論壇國際會議，赴歐盟執委會暨參訪歐洲高壓用電設備工廠及實驗室。

二、基金來源、用途及餘絀情形

(一)基金來源：預算數 2,059,214,000 元，決算數 2,069,700,643 元，較預算數增加 10,486,643 元，增幅 0.51%，主要係委辦、補助計畫之相關衍生收入較預期增加，及以前年度計畫溢估款轉列雜項收入所致。

(二)基金用途：預算數 2,329,185,000 元，決算數 2,061,730,377 元，較預算數減少 267,454,623 元，減幅 11.48%，主要係因委辦、補助計畫執行賸餘及部分補助計畫執行進度未如預期所致。

(三)本期賸餘：預算數短絀 269,971,000 元，決算數賸餘 7,970,266 元，較預算數增加賸餘 277,941,266 元，由絀轉餘，主要係上述原因所致。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 103 年度

三、現金流量結果

- (一)業務活動之現金流量：業務活動之淨現金流出 773,057,544 元，包括本期賸餘 7,970,266 元，調整非現金項目流出 781,027,810 元。
- (二)其他活動之現金流量：其他活動之淨現金流入 543,023 元，係增加其他負債。
- (三)現金及約當現金淨減 772,514,521 元，係期末現金 1,667,512,061 元，較期初現金 2,440,026,582 元減少之數。

四、資產負債情況

- (一)資產部分：2,692,741,077 元。
 - 1.流動資產 2,692,741,077 元。
 - (1) 現金 1,667,512,061 元，包括銀行存款 1,667,362,061 元，零用及週轉金 150,000 元。
 - (2) 應收款項 999,906,016 元，係其他應收款。
 - (3) 預付款項 25,323,000 元，係預付費用。
 - (二)負債部分：297,780,195 元。
 - 1.流動負債 297,237,172 元，係應付費用。
 - 2.其他負債 543,023 元，係暫收及待結轉帳項。
- (三)基金餘額 2,394,960,882 元，係累積餘額。

五、固定項目概況

- (一)資產部分共計 535,446,104 元，其中：
 - 1.土地：期初計 156,433,173 元，本年度無增減。
 - 2.房屋及建築：期初計 183,440,881 元，本年度無增減。
 - 3.機械及設備：期初計 174,747,325 元，本年度減少 2,634,885 元，期末計 172,112,440 元。
 - 4.交通及運輸設備：期初計 1,010,009 元，本年度無增減。
 - 5.什項設備：期初計 1,636,667 元，本年度無增減。
 - 6.電腦軟體：期初計 20,812,934 元，本年度無增減。

乙、主要表

能源研究發展基金
基金來源、用途及餘絀決算表

中華民國103年度

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度 預 算 數		本 年 度 決 算 數		比 較 增 減		上 年 度 決 算 數	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
一、基金來源	2,059,214,000.00	100.00	2,069,700,643.00	100.00	10,486,643.00	0.51	2,248,314,663.00	100.00
1.徵收及依法分配收入	2,018,000,000.00	98.00	2,018,000,000.00	97.50	-	-	2,209,925,000.00	98.29
(1)能源研究發展收入	2,018,000,000.00	98.00	2,018,000,000.00	97.50	-	-	2,209,925,000.00	98.29
2.財產收入	40,034,000.00	1.94	40,304,474.00	1.95	270,474.00	0.68	32,893,300.00	1.46
(1)財產處分收入	-	-	-	-	-	-	-	-
(2)租金收入	-	-	4,700,947.00	0.23	4,700,947.00	-	4,737,822.00	0.21
(3)權利金收入	33,000,000.00	1.60	28,988,402.00	1.40	-4,011,598.00	-12.16	21,571,813.00	0.96
(4)利息收入	7,034,000.00	0.34	6,615,125.00	0.32	-418,875.00	-5.96	6,583,665.00	0.29
(5)其他財產收入	-	-	-	-	-	-	-	-
3.其他收入	1,180,000.00	0.06	11,396,169.00	0.55	10,216,169.00	865.78	5,496,363.00	0.24
(1)雜項收入	1,180,000.00	0.06	11,396,169.00	0.55	10,216,169.00	865.78	5,496,363.00	0.24
二、基金用途	2,329,185,000.00	113.11	2,061,730,377.00	99.61	-267,454,623.00	-11.48	2,128,499,707.00	94.67
1.能源研究發展工作計畫	2,329,185,000.00	113.11	2,061,730,377.00	99.61	-267,454,623.00	-11.48	2,128,499,707.00	94.67
(1)購置固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
(2)其他	2,329,185,000.00	113.11	2,061,730,377.00	99.61	-267,454,623.00	-11.48	2,128,499,707.00	94.67
三、本期賸餘(短絀-)	-269,971,000.00	-13.11	7,970,266.00	0.39	277,941,266.00	-102.95	119,814,956.00	5.33
四、期初基金餘額	2,255,985,000.00	109.56	2,386,990,616.00	115.33	131,005,616.00	5.81	2,267,175,660.00	100.84
五、解繳國庫	-	-	-	-	-	-	-	-
六、期末基金餘額	1,986,014,000.00	96.45	2,394,960,882.00	115.72	408,946,882.00	20.59	2,386,990,616.00	106.17

能源研究發展基金

現金流量決算表

中華民國103年度

單位：新臺幣元

項 目	預 算 數	決 算 數	比較增減	
			金額	%
一、業務活動之現金流量				
(一)本期賸餘(短絀一)	-269,971,000.00	7,970,266.00	277,941,266.00	-102.95
(二)調整非現金項目	27,847,000.00	-781,027,810.00	-808,874,810.00	-2,904.71
1.提存呆帳	-	-	-	-
2.其他	-	-	-	-
3.流動資產淨減(淨增一)	24,994,000.00	-680,062,733.00	-705,056,733.00	-2,820.90
4.流動負債淨增(淨減一)	2,853,000.00	-100,965,077.00	-103,818,077.00	-3,638.91
(三)業務活動之淨現金流入(流出一)	-242,124,000.00	-773,057,544.00	-530,933,544.00	219.28
二、其他活動之現金流量				
(一)減少短期投資及短期貸墊款	-	-	-	-
(二)減少投資、長期應收款項、貸墊款及準備金	-	-	-	-
(三)減少其他資產	-	-	-	-
(四)增加短期債務及其他負債	-	543,023.00	543,023.00	-
1.增加短期債務	-	-	-	-
2.增加其他負債	-	543,023.00	543,023.00	-
(五)其他項目之現金流入	-	-	-	-
(六)增加短期投資及短期貸墊款	-	-	-	-
(七)增加投資、長期應收款項、貸墊款及準備金	-	-	-	-
(八)增加其他資產	-	-	-	-
(九)減少短期債務及其他負債	-	-	-	-
(十)其他項目之現金流出	-	-	-	-
(十一)其他活動之淨現金流入(流出一)	-	543,023.00	543,023.00	-
三、現金及約當現金之淨增(淨減一)	-242,124,000.00	-772,514,521.00	-530,390,521.00	219.06
四、期初現金及約當現金	2,482,638,000.00	2,440,026,582.00	-42,611,418.00	-1.72
五、期末現金及約當現金	2,240,514,000.00	1,667,512,061.00	-573,001,939.00	-25.57

能源研究發展基金

平衡表

中華民國103年12月31日

單位：新臺幣元

科目	本年度決算數		上年度決算數		比較增減	
	金額	%	金額	%	金額	%
資產	2,692,741,077.00	100.00	2,785,192,865.00	100.00	-92,451,788.00	-3.32
一、流動資產	2,692,741,077.00	100.00	2,785,192,865.00	100.00	-92,451,788.00	-3.32
1.現金	1,667,512,061.00	61.93	2,440,026,582.00	87.61	-772,514,521.00	-31.66
(1)銀行存款	1,667,362,061.00	61.92	2,439,876,582.00	87.60	-772,514,521.00	-31.66
(2)零用及週轉金	150,000.00	0.01	150,000.00	0.01	-	-
2.應收款項	999,906,016.00	37.13	194,515,283.00	6.98	805,390,733.00	414.05
(1)應收帳款	-	-	-	-	-	-
(2)備抵呆帳-應收帳款(-)	-	-	-	-	-	-
(3)應收收益	-	-	-	-	-	-
(4)應收利息	-	-	-	-	-	-
(5)其他應收款	999,906,016.00	37.13	194,515,283.00	6.98	805,390,733.00	414.05
3.預付款項	25,323,000.00	0.94	150,651,000.00	5.41	-125,328,000.00	-83.19
(1)預付費用	25,323,000.00	0.94	150,651,000.00	5.41	-125,328,000.00	-83.19
合 計	2,692,741,077.00	100.00	2,785,192,865.00	100.00	-92,451,788.00	-3.32
負債	297,780,195.00	11.06	398,202,249.00	14.30	-100,422,054.00	-25.22
一、流動負債	297,237,172.00	11.04	398,202,249.00	14.30	-100,965,077.00	-25.36
1.應付款項	297,237,172.00	11.04	398,202,249.00	14.30	-100,965,077.00	-25.36
(1)應付代收款	-	-	-	-	-	-
(2)應付費用	297,237,172.00	11.04	398,202,249.00	14.30	-100,965,077.00	-25.36
二、其他負債	543,023.00	0.02	-	-	543,023.00	-
1.什項負債	543,023.00	0.02	-	-	543,023.00	-
(1)存入保證金	-	-	-	-	-	-
(2)應付保管款	-	-	-	-	-	-
(3)應付退休及離職金	-	-	-	-	-	-
(4)應付代管資產	-	-	-	-	-	-
(5)暫收及待結轉帳項	543,023.00	0.02	-	-	543,023.00	-
基金餘額	2,394,960,882.00	88.94	2,386,990,616.00	85.70	7,970,266.00	0.33

能源研究發展基金

平衡表

中華民國103年12月31日

單位：新臺幣元

科目	本年度決算數		上年度決算數		比較增減	
	金額	%	金額	%	金額	%
一、基金餘額	2,394,960,882.00	88.94	2,386,990,616.00	85.70	7,970,266.00	0.33
1.基金餘額	2,394,960,882.00	88.94	2,386,990,616.00	85.70	7,970,266.00	0.33
(1)累積餘額	2,394,960,882.00	88.94	2,386,990,616.00	85.70	7,970,266.00	0.33
(2)本期賸餘	-	-	-	-	-	-
(3)本期短絀(-)	-	-	-	-	-	-
合 計	2,692,741,077.00	100.00	2,785,192,865.00	100.00	-92,451,788.00	-3.32

註：或有債權102年12月31日為7,400萬元，103年12月31日為7,400萬元，係印尼加里曼丹煤田或有債權。

丙、附屬表

本頁空白

能源研究
基金來源
中華民國

科 目	預 算 數	決 算 數
一、徵收及依法分配收入	2,018,000,000.00	2,018,000,000.00
(一)能源研究發展收入	2,018,000,000.00	2,018,000,000.00
二、勞務收入	-	-
三、財產收入	40,034,000.00	40,304,474.00
(一)財產處分收入	-	-
(二)租金收入	-	4,700,947.00
(三)權利金收入	33,000,000.00	28,988,402.00
(四)利息收入	7,034,000.00	6,615,125.00
四、其他收入	1,180,000.00	11,396,169.00
(一)雜項收入	1,180,000.00	11,396,169.00
合 計	2,059,214,000.00	2,069,700,643.00

發展基金

明細表

103年度

單位：新臺幣元

比較增減		備註
金額	%	
-	-	
-	-	
-	-	
270,474.00	0.68	
-	-	
4,700,947.00	-	主要係收取國有房地使用費所致。
-4,011,598.00	-12.16	主要係科技計畫之權利金收入較預期減少所致。
-418,875.00	-5.96	
10,216,169.00	865.78	
10,216,169.00	865.78	主要係委辦、補助計畫之相關衍生收入較預期增加，及以前年度計畫溢估款轉列雜項收入所致。
10,486,643.00	0.51	

能源研究**基金用途**

中華民國

科 目	預 算 數	決 算 數
一、能源研究發展工作計畫	2,329,185,000.00	2,061,730,377.00
1.服務費用	1,026,564,000.00	959,354,456.00
(1)郵電費	2,712,000.00	1,741,151.00
(2)旅運費	3,670,000.00	2,282,518.00
(3)印刷裝訂與廣告費	4,200,000.00	3,130,225.00
(4)修理保養及保固費	-	-
(5)專業服務費	1,015,982,000.00	952,200,562.00
2.材料及用品費	1,309,000.00	729,940.00
(1)用品消耗	1,309,000.00	729,940.00
3.租金、償債與利息	-	380,485.00
(1)機器租金	-	380,485.00
(2)什項設備租金	-	-
4.購建固定資產、無形資產 及非理財目的之長期投資	-	-
5.會費、捐助、補助、分攤 、照護、救濟與交流活動費	1,301,312,000.00	1,101,263,001.00
(1)會費	62,000.00	65,000.00
(2)捐助、補助與獎助	1,301,250,000.00	1,101,198,001.00
6.其他	-	2,495.00
(1)其他支出	-	2,495.00
合 計	2,329,185,000.00	2,061,730,377.00
管制性項目	4,598,000.00	3,384,230.00
國外旅費	1,221,000.00	633,230.00
廣告費	-	-
業務宣導費	3,377,000.00	2,751,000.00
公共關係費	-	-

發展基金

明細表

103年度

單位：新臺幣元

比較增減		備註
金額	%	
-267,454,623.00	-11.48	1. 主要係因委辦、補助計畫執行賸餘及部分補助計畫執行進度未如預期所致。 2. 政策宣導經費編列於業務宣導費項下，係配合經濟部辦理「103年整體政策宣導行銷案」之分攤款，預算數3,377,000元，決算數2,751,000元。
-67,209,544.00	-6.55	
-970,849.00	-35.80	
-1,387,482.00	-37.81	
-1,069,775.00	-25.47	
-	-	
-63,781,438.00	-6.28	
-579,060.00	-44.24	
-579,060.00	-44.24	
380,485.00	-	
380,485.00	-	
-	-	
-	-	
-200,048,999.00	-15.37	
3,000.00	4.84	
-200,051,999.00	-15.37	
2,495.00	-	
2,495.00	-	
-267,454,623.00	-11.48	
-1,213,770.00	-26.40	
-587,770.00	-48.14	
-	-	
-626,000.00	-18.54	
-	-	

能源研究發展基金

固定項目增減情形表

中華民國103年度

單位：新臺幣元

項 目	期初餘額	本年度增加數	本年度減少數	期末餘額
資產	538,080,989.00	-	2,634,885.00	535,446,104.00
非理財目的之長期投資	-	-	-	-
土地	156,433,173.00	-	-	156,433,173.00
土地改良物	-	-	-	-
房屋及建築	183,440,881.00	-	-	183,440,881.00
機械及設備	174,747,325.00	-	2,634,885.00	172,112,440.00
交通及運輸設備	1,010,009.00	-	-	1,010,009.00
什項設備	1,636,667.00	-	-	1,636,667.00
購建中固定資產	-	-	-	-
電腦軟體	20,812,934.00	-	-	20,812,934.00
權利	-	-	-	-
遞耗資產	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
負債	-	-	-	-
長期債務	-	-	-	-

能源研究發展基金
所屬分決算單位來源、用途及餘絀概況表

中華民國103年度

單位：新臺幣元

分決算單位名稱	基金來源	基金用途	本期賸餘 (短絀-)	期初基金餘額	期末基金餘額
能源研究發展基金	2,069,700,643.00	2,061,730,377.00	7,970,266.00	2,386,990,616.00	2,394,960,882.00
合 計	2,069,700,643.00	2,061,730,377.00	7,970,266.00	2,386,990,616.00	2,394,960,882.00

能源研究
主要業務計畫執
中華民國

項 目	數量 單位	預 算 數		決 算 數	
		數 量	金 額	數 量	金 額
能源研究發展工作計畫	元	-	2,329,185,000.00	-	2,061,730,377.00

發展基金

行績效摘要表

103年度

貨幣單位：新臺幣元

比較增減				備註
數量	%	金額	%	
-	-	-267,454,623.00	-11.48	主要係因委辦、補助計畫執行賸餘及部分補助計畫執行進度未如預期所致。

能源研究發展基金

各項費用彙計表

中華民國103年度

單位：新臺幣元

科 目	預算數	決算數	比較增減	
			金額	%
用人費用	-	-	-	-
正式員額薪資	-	-	-	-
聘僱及兼職人員薪資	-	-	-	-
超時工作報酬	-	-	-	-
獎金	-	-	-	-
退休及卹償金	-	-	-	-
福利費	-	-	-	-
服務費用	1,026,564,000.00	959,354,456.00	-67,209,544.00	-6.55
郵電費	2,712,000.00	1,741,151.00	-970,849.00	-35.80
旅運費	3,670,000.00	2,282,518.00	-1,387,482.00	-37.81
印刷裝訂與廣告費	4,200,000.00	3,130,225.00	-1,069,775.00	-25.47
一般服務費	-	-	-	-
專業服務費	1,015,982,000.00	952,200,562.00	-63,781,438.00	-6.28
材料及用品費	1,309,000.00	729,940.00	-579,060.00	-44.24
使用材料費	-	-	-	-
用品消耗	1,309,000.00	729,940.00	-579,060.00	-44.24
租金、償債與利息	-	380,485.00	380,485.00	-
機器租金	-	380,485.00	380,485.00	-
什項設備租金	-	-	-	-
購建固定資產、無形資產 及非理財目的之長期投資	-	-	-	-
購置固定資產	-	-	-	-
購置無形資產	-	-	-	-
非理財目的之長期投資	-	-	-	-
稅捐、規費(強制費)與繳庫	-	-	-	-
土地稅	-	-	-	-
房屋稅	-	-	-	-
規費	-	-	-	-
會費、捐助、補助、分攤、 照護、救濟與交流活動費	1,301,312,000.00	1,101,263,001.00	-200,048,999.00	-15.37
會費	62,000.00	65,000.00	3,000.00	4.84
捐助、補助與獎助	1,301,250,000.00	1,101,198,001.00	-200,051,999.00	-15.37

能源研究發展基金

各項費用彙計表

中華民國103年度

單位：新臺幣元

科 目	預算數	決算數	比較增減	
			金額	%
補貼（償）、獎勵、慰問、 照護與救濟	-	-	-	-
短絀、賠償給付及支應退場 支出	-	-	-	-
各項短絀	-	-	-	-
其他	-	2,495.00	2,495.00	-
其他支出	-	2,495.00	2,495.00	-
合 計	2,329,185,000.00	2,061,730,377.00	-267,454,623.00	-11.48

能源研究發展基金
管制性項目及統計所需項目比較表

中華民國103年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
管制性項目	4,598,000.00	3,384,230.00	-1,213,770.00	-26.40	
國外旅費	1,221,000.00	633,230.00	-587,770.00	-48.14	
廣告費	-	-	-	-	
業務宣導費	3,377,000.00	2,751,000.00	-626,000.00	-18.54	
公共關係費	-	-	-	-	
統計所需項目	1,303,532,000.00	1,101,653,801.00	-201,878,199.00	-15.49	
宿舍電費	-	-	-	-	
宿舍水費	-	-	-	-	
員工通勤交通費	-	-	-	-	
宿舍修護費	-	-	-	-	
宿舍保險費	-	-	-	-	
義工服務費	-	-	-	-	
計時及計件 人員酬金	-	-	-	-	
專技人員酬金	-	-	-	-	
講課鐘點、稿費、出 席審查及查詢費	2,282,000.00	455,800.00	-1,826,200.00	-80.03	
商品	-	-	-	-	
一般土地租金	-	-	-	-	
宿舍基地租金	-	-	-	-	
購置電腦軟體	-	-	-	-	
土地增值稅	-	-	-	-	
宿舍基地地價稅	-	-	-	-	
宿舍房屋稅	-	-	-	-	
關稅	-	-	-	-	
貨物稅	-	-	-	-	
證券交易稅	-	-	-	-	
商港服務費	-	-	-	-	
捐助私校及團體	919,400,000.00	875,140,936.00	-44,259,064.00	-4.81	
補(協)助政府機關 (構)	381,850,000.00	226,057,065.00	-155,792,935.00	-40.80	
捐助國外團體	-	-	-	-	
磅差	-	-	-	-	
運輸及搬運短絀	-	-	-	-	
停工短絀	-	-	-	-	
損壞工作	-	-	-	-	
災害短絀	-	-	-	-	
未足額進用殘障人員 差額補助費	-	-	-	-	

主辦會計人員：



基金主持人：

