

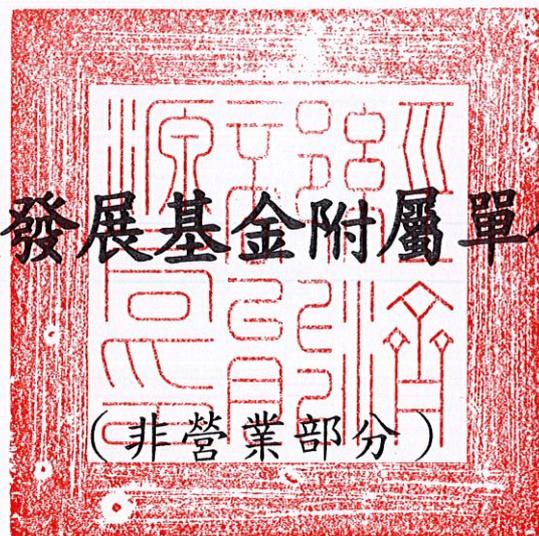
中華民國 108 年度

(108 年 1 月 1 日至 108 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分決算



經濟部能源局 編

能源研究發展基金 108 年度附屬單位分決算 目 次

甲、總說明	2-1~2-10
乙、主要表	
1.基金來源、用途及餘絀表	2-11
2.現金流量表	2-12
3.平衡表	2-13~2-14
丙、附屬表	
1.基金來源明細表	2-15~2-16
2.基金用途明細表	2-17~2-18
3.資本資產及長期負債增減情形表	2-19
4.固定資產建設改良擴充明細表	2-20
5.所屬分決算單位來源、用途及餘絀概況表	2-21
6.主要業務計畫執行績效摘要表	2-22~2-23
7.各項費用彙計表	2-24
8.管制性項目及統計所需項目比較表	2-25

甲、總說明

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 108 年度

一、業務計畫實施績效

「能源研究發展工作計畫」：

(一)業務計畫重點：

- 1.整合能源領域業務，完善總體能源政策決策支援體系。
- 2.能源發展綱領與能源相關法制作業研析與推動支援。
- 3.維護總體能源經濟評估模型及策略模擬分析。
- 4.因應溫室氣體管理法令之能源產業減量管理策略。
- 5.能源部門因應氣候變遷調適策略研訂及推動。
- 6.能源先期管理制度執行查核與輔導。
- 7.氣候變遷減緩策略規劃、推動成效評估及推廣計畫。
- 8.從國際能源談判趨勢建構我國整體能源談判策略。
- 9.能源領域研究計畫績效評鑑與策略規劃。
- 10.能源資料申報整合平臺建構與系統開發。
- 11.節約能源技術研究發展
- 12.節約能源效率管理與技術服務推廣。
- 13.節約能源教育與宣導。
- 14.健全電業管理及提高電力系統穩定。

(二)已完成或未完成之說明及因應改善措施：

- 1.整合能源領域業務，完善總體能源政策決策支援體系：
 - (1)完成能源轉型關鍵指標與能源轉型白皮書定期檢討機制規劃。
 - (2)完成 108 年地方能源治理試點工作及遴選出 109 年試點縣市。
 - (3)完成臺灣 2050 能源供需模擬器社經參數調整及推廣活動 13 場次。
 - (4)建置能源補給站視覺化圖表，經營臉書粉絲團及舉辦講座 2 場次。
 - (5)與韓國能源資訊文化基金會簽署合作備忘錄。
 - (6)完成能源觀測資訊評析 127 篇，完成臺灣能源期刊共 4 期出刊。
- 2.能源發展綱領與能源相關法制作業研析與推動支援：
 - (1)完成能源管理法子法研析作業。
 - (2)完成主要國家重要能源議題短評 24 篇及專題評析 5 篇。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 108 年度

- (3)全面盤點「能源發展綱領」對應推動工作方案及計畫落實情形。
 - (4)能源教育模組化教材 7 項，能源媒體識讀、能源數據圖表識讀、重要整體能源認知等。
 - (5)製作「能源魔法師」繪本及能源宣導活動 16 場次，觸及 1126 人。
- 3.維護總體能源經濟評估模型及策略模擬分析：
- (1)維護更新臺灣能源工程模型(TIMES)石油煉製、煉焦及液化天然氣接收與儲存及相關能源部門自用等處理技術資料庫。
 - (2)建置前瞻電力技術選項、擴增臺灣能源工程模型(TIMES)各部門用電特性參數到 66 個時段、擴充工業部門與住宅服務部門。
 - (3)維護更新臺灣總體經濟模型(TaiSEND)資料庫，蒐研國際達成減碳目標造成經濟衝擊文獻。
 - (4)能源政策評估報告及量化數據等，如減煤策略及階段管制論述。
 - (5)參加法國第 38 屆國際能源會議(IEW)發表研究成果。
- 4.因應溫室氣體管理法令之能源產業減量管理策略：
- (1)完成能源產業溫室氣體盤查登錄、碳權供需、效能標準資料庫，建立能源產業總量管制核配試算資料庫。
 - (2)依溫室氣體管理法及電業法子法進展，建構我國能源產業核配規劃說帖，完成發電業、專營汽電共生業及煉油業多情境核配方案。
 - (3)能源產業溫室氣體減量管理策略機制，建構方法論、能源產業減碳人才地圖及溝通機制，辦理培訓課程 4 場次。
 - (4)蒐集歐、美、韓、中、英等實施總量管制國家法規政策資訊，發行新聞週報 48 期、專題議題報告 11 份及國際碳定價趨勢報告。
- 5.能源部門因應氣候變遷調適策略研訂及推動：
- (1)建立供氣系統氣候衝擊風險評估工具及衝擊評估指標，開發可評估不同氣候情境、具操作介面電力系統之氣候衝擊評估工具。
 - (2)輔導「南部發電廠」等 13 能源廠家評估氣候風險，協助「苗栗供氣中心」等 6 能源廠家完成氣候風險自主評估。
 - (3)「能源產業氣候變遷調適專業人員」教材規劃及培訓南、北共 4 場，共計 185 人完訓。
 - (4)氣候變遷調適雙週報 25 期、專題研析報告 5 份，參與 2019 歐洲

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 108 年度

調適研討會並提出研析報告。

6. 能源先期管理制度執行查核與輔導：

- (1) 能源使用說明書審查核定 4 件、追蹤核准能源使用說明書案執行情形 16 件。
- (2) 追蹤能源大用戶能源使用動態盤點共 121 家，協助能源使用說明書健診輔導共 4 場。
- (3) 新增核准能說書案件資料建置與公開 6 案，及蒐研國際能源先期管理與效率基準資訊。

7. 氣候變遷減緩策略規劃、推動成效評估及推廣計畫：

- (1) 完成 108 年聯合國氣候變化綱要公約巴黎協定減量機制談判進展與永續發展目標、國際深度減碳途徑計畫對我國影響評析。
- (2) 研訂第 2 期部門階段管制目標與電力排放係數目標，完成能源部門溫室氣體排放管制成果報告。
- (3) 蒐集國際組織及主要國家減碳策略措施，研析能源部門低碳能源發展路徑及地方政府氣候變遷減緩策略與推動作法。
- (4) 完成綠能低碳策略月報，含 12 篇專題及每月國際簡訊，刊載「經濟部節能減碳資訊網電子報」。

8. 從國際能源談判趨勢建構我國整體能源談判策略：

- (1) 每月提供能源談判情資、撰寫國際能源談判專題報告 13 份。
- (2) 執行加拿大、秘魯及歐盟 WTO 貿易政策檢討業務。
- (3) 舉辦 3 場專家諮詢會議、法規訓練講座 2 場。
- (4) 參與瑞士日內瓦舉辦 WTO 經貿法規會議「G2 Annual Conference on WTO and Global Economic Regulation」。
- (5) 提供能源談判相關諮詢談參文件 18 則。

9. 能源領域研究計畫績效評鑑與策略規劃：

- (1) 完成「108 年度能源領域研究計畫績效評鑑作業機制」，針對執行 1 期以上關鍵技術研發計畫，加強追蹤發展及技術成果落實情形。
- (2) 108 年受評 53 項委辦計畫、22 項關鍵計畫及 3 家前瞻計畫單位。
- (3) 辦理「108 年能源領域研究計畫績效評鑑表揚交流會」，強化獲獎計畫殊榮感，創造交流話題，促使各計畫觸發新觀點持續精進。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 108 年度

(4)辦理「全局策略規劃會議」，討論年度重要能源議題及產出因應策略，提供未來業務推動重點參考。

10.能源資料申報整合平臺建構與系統開發：

(1)評估能源資料申報相關法規修訂內涵，配合檢討能源管理法公告文件調整之必要性。

(2)開發前臺申報輔助功能，建立友善申報環境。

(3)開發後臺業務管理功能，提高業務管理效率。

(4)完成整體能源統計資訊系統(WESN)民國 43 年迄今歷史資料匯入整合平臺作業，並開發結轉與能源平衡表產製等相關功能。

11.節約能源技術研究發展：

(1)完成全球第 2 款兩型(180kW-20krpm/300kW-13krpm 級)磁浮主軸與驅控總成自主化技術，推動 180kW/300kW 級磁浮壓縮機產業鏈在地生根。

(2)完成 2 款 70W-375W 級送/排風機之 BLDC 馬達與驅動器雛型商品，總合效率>IE4、電機驅動系統效率>IES2；完成一型高性能空氣清淨機雛型開發，風量效率>5CMM/W、清淨效率>4CADR/W。

(3)以高效率 LED 燈汰換傳統螢光燈，104-108 年完成 182 處智慧照明示範場域建置及 6 萬 2,323 盞燈具安裝，平均照明用電密度(LPD)降至 3.3W/m²以下，節電 718.6 萬度，減少 3,800 公噸 CO₂ 排放。

(4)完成 30 瓩級穿臨界 ORC 渦輪系統測試，系統效率達 13%，超越傳統 ORC 效率，完成第 1 座於盤元冷卻床之熱輻射熱電發電示範系統，最大發電量可達 354.6W。

(5)完成高效冷熱交換暨紅外線烘料技術，導入塑橡膠成形設備製造業者，開發全台首部高頻感應式電路板壓合設備，可應用電子產業高階電路板壓合製程，較傳統製程降低能耗 24.4%。

(6)開發智慧型可重組蓄熱燃燒系統及貧氧蓄熱燃燒關鍵模組設計能力，建立爐體與蓄熱艙監診之智慧演算法參數最適化模型，完成國內首座蓄熱節能連續式不銹鋼固溶化爐，縮短開發時程

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 108 年度

50%、節省金屬產業能源成本 35%，降低高溫燃燒 NOx 排放至 100ppm 以下，建立我國蓄熱燃燒系統整合連續式與大型工業爐體自主服務能力。

12. 節約能源效率管理與技術服務推廣：

- (1) 執行能源大用戶(契約用電容量超過 800kW 者)能源查核制度申報審核及實地稽查，完成 4,793 家能源用戶能源查核申報資料審查，107 年度總節能約 47 萬公秉油當量，節能率 1.67%。
- (2) 執行 20 類服務業營業場所冷氣不外洩、室內冷氣溫度不低於 26 度、禁用白熾燈泡與鹵素燈泡規範，108 年結合縣市政府針對列管用戶，臨場宣導檢查約 4.7 萬家營業場所。
- (3) 108 年公告空壓機 d=5 最低能效基準及能源效率分級(分 3 級)，於 110 年 1 月 1 日生效實施，預估新增年節電量 4,300 萬度。
- (4) 推動「節能績效保證專案示範推廣補助(ESPC)」，108 年度計 55 案導入 ESPC 專案，規模達 7.65 億元，預估可節能 4,830 公秉油當量，相當減少 2.44 萬公噸 CO₂ 排放量。
- (5) 推動「廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助」，108 年度補助 13 案，帶動投資 2.9 億元，預估可節能 2,318 公秉油當量。
- (6) 公告 51 項節能標章產品基準，引導消費者選用並鼓勵廠商生產高效率產品，截至 108 年 12 月，有效款數 7,688 款機型，標章使用超過 2.47 億枚。
- (7) 公告 27 項耗能器具之最低容許耗用能源基準(MEPS)，強制淘汰高耗能產品；公告 17 項產品之能源效率分級標示基準，揭露產品能源效率資訊，107 年 1~2 級冷氣機市占率較 99 年成長 5.7 倍，1~2 級電冰箱市占率較 99 年成長 23 倍，有效帶動高能效產品市占率。
- (8) 實施汽機車能耗管制，與國際管制方式接軌，108 年小客車、小貨車平均耗能為 15.3 km/L、12.7 km/L，較 99 年汽車整體新車燃油效率水準提升約 19%；機車平均耗能 46 km/L，較 99 年提升約 3.3%。
- (9) 輔導國內廠商籌組「節能輪胎產業聯盟」，推動自願性節能等級

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 108 年度

標示制度，引導消費者選用並鼓勵廠商生產高效率產品，截至 108 年 12 月已核發 6 型共 58 款符合節能規格輪胎。

(10)輔導 14 家企業通過 ISO 50001 驗證，協助實施 58 項能源管理行動計畫，落實節能 749 萬度電與 1,958 萬元及促進投資 7,641 萬元。

(11)推動「產業中小能源用戶節能診斷服務中心」，籌組 15 家大專院校節能診斷服務中心，培育 90 位節能技術青年學子，提供 260 家中小能源用戶節能服務，發掘節電量 1,723 萬度。

(12)執行政府機關及學校節約能源行動計畫，107 年政府機關(構)及學校節電量 1.59 億度，累計節電率 3.9%；節油量 5,125.1 公秉，累計節油率 7.3%，達成年度目標。

13.節約能源教育與宣導：

(1)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，培訓 323 位志工及種子師資；推廣社區節能綠活圖、節能夏令營及節能宣導或講座計 1,204 場次，推廣 5 萬 4,452 人次。

(2)運用 Energypark 節約能源園區網站作為指標性之節能資訊入口網站，提供多元節能資訊，截至 108 年 12 月瀏覽達 764 萬人次。

(3)依「夏月節電期間縣市節能示範競賽推廣補助作業要點」補助 11 縣市推動住商部門節電推廣，完成能源研究 4 案次、節電診斷、查核輔導 152 家次、推廣活動 91 場次及低收入戶節電改善 667 戶。

(4)推動技師或能源管理人員培訓及登記管理制度，培訓 760 位企業人員、調訓 645 位登記人員，透過人才數位學習、技師或能管人員登記、在職稽查與促成技師或能管員與能源用戶媒合，總體登記率達 98.4%。

(5)輔導學校推動能源教育，設置 22 所能源教育推動中心，組成 6 區地區聯盟互相交流，強化推動中心功能，推動在地能源教育，108 年辦理近 400 場次校內外及縣市推廣活動，5.6 萬人次共同參與。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 108 年度

- (6)辦理「節約能源創意七十二變-小劇場創作」競賽決賽暨成果展示，吸引親子族群參與，後續藉由網路媒體、精華剪輯及粉絲專頁花絮等方式，讓議題持續發酵擴散，觸及人次逾 25 萬人次。
- (7)辦理「校園節能戲劇巡演活動」，108 年完成 23 場校園巡演及公開演出，近 2 萬人次參與。

14.健全電業管理及提高電力系統穩定：

- (1)健全電業管理、推動輸配電業分離會計制度及規劃電力交易市場：完成電力政策發展策略研擬及議題諮詢、辦理電業管理等事項；蒐集資料及盤點研究計畫，彙整電業管理策略議題；備用供電容量、電力排碳係數、發電業純益管理等申報資料審查，研擬民營火力電廠災害防救檢討等電業管理業務；推動輸配電業分離會計制度，覆核台電公司 107 年度「輸配電業分離會計報告」；108 年電價費率審議會審議公用售電業電價、輸配電業各項費率之成本項查證及釐清事宜；完成「輔助服務市場暨備用容量交易試行平台推動辦法」草案修訂及建立電力交易平台市場試行架構；提出國內 161kV 以上輸電系統模型並研擬火、水力機組參數量測機制；研提再生能源加入於系統頻率及輔助服務影響，推動電動車充換電設施管理法規與修訂，發表期刊及研討會論文 5 篇、研究與技術報告 11 本及辦理研討會 5 場。
- (2)電力穩定供應策略研擬及管理：完成長期電力負載預測及電源開發規劃報告、依用戶端用電趨勢研析供給端調度模式、辦理電力供需相關議題專案會議，及研析再生能源大量推廣下妥適規劃合理備用及備轉容量率基準等。
- (3)發電設備永續規劃及查驗管理：蒐集國外最新發展趨勢，分析各國減煤措施及發電配比方向；辦理發電設備法規檢討及修訂事宜；完成民營燃煤電廠及燃煤汽電共生廠空污防制設備調查，掌握防制現況及廠家未來規劃；研析國際發電設備燃料價格與進口價量關聯，掌握中油及台電進口來源及卸運儲情形；辦理 108 年度民營電廠及汽電共生廠環評後續追蹤；執行煤炭安全存量查核及訪查；完成 793 個單位電業設備檢驗與維護檢核、23 場次電

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 108 年度

業設備查驗現勘、219 案網路申報登記審查、15 場汽電共生輔導設置與效能查驗，及 11 案自用發電設備審查。

(4)輸配電與電力工程行業管理：檢討與修訂智慧電網總體規劃方案；發展需量反應技術；完成智慧電表資訊大數據分析之用電行為影響因子關聯規則資料探勘分析、用電行為特徵分群推測功能，及電表電業端及用戶端個人電力資料管理平台，建立電表資訊增值發展基礎；完成 250kVA 電力潮流轉換器雛型及電力潮流智慧調控系統，維持饋線電力品質；完成先期技術授權 2 案、技術移轉 4 案、協助產業跨入智慧電網領域；發表國內外研討會及期刊論文 14 篇、技術報告 10 篇；辦理電力工程行業管理與用電場所意見、法規提案研議及釋疑 18 案，增修資訊系統功能 17 項，完成系統效能檢測 2 次、系統資安檢測 4 次、資料庫毀損復原演練 2 次級及線上滿意度調查 4 次；辦理資訊系統暨業務講習會議，培訓電力工程行業技術人員 606 人；完成 10 處用電場所查核、臉書發表 12 則以上用電安全資訊及辦理 4 次粉絲活動；完成辦理北、中、南區電力工程技術規範宣導座談會；研擬「用戶用電設備裝置規則」第 2 階段修正草案，並完成預告；辦理 137 件原製造廠家及檢驗機構審查及 432 件型式試驗報告審核；成立專案辦公室提供申請廠家諮詢；完成 1 家檢驗機構及 13 家原製造廠家不定期查核；完成辦理高壓用電設備綜合審查會議 14 場次；辦理臺歐盟交流座談會；完成監督評鑑與能力比對計畫，提昇我國高壓用電設備供電品質。

(三)年度績效達成情形分析：

年度績效目標	衡量指標	年度目標值	績效衡量暨達成情形分析
穩定供給資源、永續能源發展	節能減碳永續成長—推動節約能源	執行能源效率管理與提供節能技術服務節能量達 163 千公秉油當量	108 年執行能源效率管理與提供節能技術服務，累計節能量達 164 千公秉油當量，相當於降低二氧化碳年排放量 92 萬公噸。達成率 100.61%。其中： 1.執行用電器具能源效率管理，節能 68 千公秉油當量；

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 108 年度

			<p>另執行節能標章制度，節能 60 千公秉油當量，合計節省 128 千公秉油當量。</p> <p>2.提供 430 家能源用戶節能技術服務及輔導集團企業建立 ISO50001 能源管理系統，共發掘節能潛力 63 千公秉油當量，可落實節能 36 千公秉油當量。</p>
		執行節能減碳技術研發計畫專利權 48 件	108 年執行節能減碳技術研發計畫獲得專利權件數達 42 件，達成率 87.5%。係因尚有部分專利雖已提案申請，但未及於 108 年底取得所致。
		執行節能減碳技術研究計畫技術授權應用 34 件	108 年執行節能減碳技術研究計畫技術授權應用數達 32 件，達成率 94.12%。

二、基金來源、用途及餘絀情形

(一)基金來源：決算數 2,925,561,160 元，較預算數 3,060,761,000 元，減少 135,199,840 元，減幅 4.42%，主要係台電公司經營能源業務收入決算數較預期減少，爰依能源管理法應繳交之能源研究發展收入較預期減少所致。

(二)基金用途：決算數 3,171,369,511 元，較預算數 3,333,691,000 元，減少 162,321,489 元，減幅 4.87%，主要係動力與公用設備效率提升計畫及縣市節電推廣示範計畫執行進度未如預期所致。

(三)本期賸餘：決算短絀數 245,808,351 元，與預算短絀數 272,930,000 元相較，減少短絀 27,121,649 元，減幅 9.94%，主要係上述原因所致。

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 30,268,527 元，包括本期短絀 245,808,351 元，調整非現金項目流入 215,539,824 元。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 108 年度

(二)其他活動之現金流量：其他活動之淨現金流出 656,008 元，其中現金流入 616,527 元，係增加其他負債；現金流出 1,272,535 元，則係減少其他負債。

(三)現金及約當現金淨減 30,924,535 元，係期末現金 3,322,450,749 元，較期初現金 3,353,375,284 元減少之數。

四、資產負債情況

(一)資產部分：3,323,140,497 元。

1.流動資產 3,323,140,497 元。

(1)現金 3,322,450,749 元，係銀行存款。

(2)應收款項 54,748 元，係其他應收款。

(3)預付款項 635,000 元，係預付費用。

(二)負債部分：808,969,872 元。

1.流動負債 808,969,872 元，包括應付費用 678,233,921 元，其他預收款 130,735,951 元。

(三)基金餘額部分 2,514,170,625 元，係累積餘額。

五、資本資產及長期負債概況

(一)資產部分共計 311,037,419 元，其中：

1.土地：期初計 156,201,295 元，本年度無增減。

2.房屋及建築：期初計 152,398,742 元，本年度提列折舊 6,159,811 元，期末計 146,238,931 元。

3.機械及設備：期初計 2,355,365 元，本年度增加 4,655,555 元，減少 8,077,679 元(同時減少累計折舊 3,305,106 元)，期末計 2,238,347 元。

4.交通及運輸設備：期初計 13,350 元，本年度無增減。

5.雜項設備：期初計 4,406,099 元，本年度增加 3,111,608 元，減少 340,688 元，提列折舊 831,523 元，期末計 6,345,496 元。

六、其他：無。

乙、主要表

能源研究發展基金
基金來源、用途及餘絀表

中華民國108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	3,060,761,000.00	100.00	2,925,561,160.00	100.00	-135,199,840.00	-4.42	2,925,041,650.00	100.00
1.徵收及依法分配收入	2,994,974,000.00	97.85	2,864,238,049.00	97.90	-130,735,951.00	-4.37	2,849,287,366.00	97.41
(1)能源研究發展收入	2,994,974,000.00	97.85	2,864,238,049.00	97.90	-130,735,951.00	-4.37	2,849,287,366.00	97.41
2.財產收入	43,347,000.00	1.42	37,622,263.00	1.29	-5,724,737.00	-13.21	38,961,129.00	1.33
(1)財產處分收入	-	-	719,376.00	0.03	719,376.00	-	156,741.00	0.01
(2)租金收入	5,217,000.00	0.17	5,279,408.00	0.18	62,408.00	1.20	5,249,452.00	0.18
(3)權利金收入	33,000,000.00	1.08	26,998,089.00	0.92	-6,001,911.00	-18.19	28,504,723.00	0.97
(4)利息收入	5,130,000.00	0.17	4,625,390.00	0.16	-504,610.00	-9.84	5,050,213.00	0.17
3.其他收入	22,440,000.00	0.73	23,700,848.00	0.81	1,260,848.00	5.62	36,793,155.00	1.26
(1)雜項收入	22,440,000.00	0.73	23,700,848.00	0.81	1,260,848.00	5.62	36,793,155.00	1.26
二、基金用途	3,333,691,000.00	108.92	3,171,369,511.00	108.40	-162,321,489.00	-4.87	3,065,173,821.00	104.79
1.能源研究發展工作計畫	3,331,030,000.00	108.83	3,168,708,769.00	108.31	-162,321,231.00	-4.87	3,062,217,441.00	104.69
(1)購建固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
(2)其他	3,331,030,000.00	108.83	3,168,708,769.00	108.31	-162,321,231.00	-4.87	3,062,217,441.00	104.69
2.一般建築及設備計畫	2,661,000.00	0.09	2,660,742.00	0.09	-258.00	-0.01	2,956,380.00	0.10
(1)購建固定資產	2,661,000.00	0.09	2,660,742.00	0.09	-258.00	-0.01	2,956,380.00	0.10
三、本期賸餘(短絀)	-272,930,000.00	-8.92	-245,808,351.00	-8.40	27,121,649.00	-9.94	-140,132,171.00	-4.79
四、期初基金餘額	2,538,684,000.00	82.94	2,759,978,976.00	94.34	221,294,976.00	8.72	2,900,111,147.00	99.15
五、解繳公庫	-	-	-	-	-	-	-	-
六、期末基金餘額	2,265,754,000.00	74.03	2,514,170,625.00	85.94	248,416,625.00	10.96	2,759,978,976.00	94.36

能源研究發展基金

現金流量表

中華民國108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)	-272,930,000.00	-245,808,351.00	27,121,649.00	-9.94
(二)調整非現金項目	3,343,000.00	215,539,824.00	212,196,824.00	6,347.50
1.提存呆帳	-	-	-	-
2.其他	-	-	-	-
3.流動資產淨減(淨增)	-	12,302,942.00	12,302,942.00	-
4.流動負債淨增(淨減)	3,343,000.00	203,236,882.00	199,893,882.00	5,979.48
(三)業務活動之淨現金流入(流出)	-269,587,000.00	-30,268,527.00	239,318,473.00	-88.77
二、其他活動之現金流量				
(一)減少其他資產	-	-	-	-
1.減少其他資產	-	-	-	-
(二)增加短期債務及其他負債	-	616,527.00	616,527.00	-
1.增加短期債務	-	-	-	-
2.增加其他負債	-	616,527.00	616,527.00	-
(三)增加其他資產	-	-	-	-
1.增加其他資產	-	-	-	-
(四)減少短期債務及其他負債	-	-1,272,535.00	-1,272,535.00	-
1.減少短期債務	-	-	-	-
2.減少其他負債	-	-1,272,535.00	-1,272,535.00	-
(五)其他活動之淨現金流入(流出)	-	-656,008.00	-656,008.00	-
三、現金及約當現金之淨增(淨減)	-269,587,000.00	-30,924,535.00	238,662,465.00	-88.53
四、期初現金及約當現金	2,932,668,000.00	3,353,375,284.00	420,707,284.00	14.35
五、期末現金及約當現金	2,663,081,000.00	3,322,450,749.00	659,369,749.00	24.76

不影響現金流量之其他活動：

1. 轉銷無法執行之催收款項66,383,294元。

能源研究發展基金

平衡表

中華民國108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	3,323,140,497.00	100.00	3,366,367,974.00	100.00	-43,227,477.00	-1.28
一、流動資產	3,323,140,497.00	100.00	3,366,367,974.00	100.00	-43,227,477.00	-1.28
1.現金	3,322,450,749.00	99.98	3,353,375,284.00	99.62	-30,924,535.00	-0.92
(1)銀行存款	3,322,450,749.00	99.98	3,353,375,284.00	99.62	-30,924,535.00	-0.92
2.應收款項	54,748.00	0.00	10,857,690.00	0.32	-10,802,942.00	-99.50
(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	54,748.00	0.00	10,857,690.00	0.32	-10,802,942.00	-99.50
3.預付款項	635,000.00	0.02	2,135,000.00	0.06	-1,500,000.00	-70.26
(1)預付費用	635,000.00	0.02	2,135,000.00	0.06	-1,500,000.00	-70.26
二、其他資產	-	-	-	-	-	-
1.什項資產	-	-	-	-	-	-
(1)催收款項	-	-	66,383,294.00	1.97	-66,383,294.00	-100.00
(2)備抵呆帳-催收款項(-)	-	-	-66,383,294.00	-1.97	66,383,294.00	-100.00
合 計	3,323,140,497.00	100.00	3,366,367,974.00	100.00	-43,227,477.00	-1.28
負債	808,969,872.00	24.34	606,388,998.00	18.01	202,580,874.00	33.41
一、流動負債	808,969,872.00	24.34	605,732,990.00	17.99	203,236,882.00	33.55
1.應付款項	678,233,921.00	20.41	555,956,356.00	16.51	122,277,565.00	21.99
(1)應付代收款	-	-	-	-	-	-
(2)應付費用	678,233,921.00	20.41	555,956,356.00	16.51	122,277,565.00	21.99
(3)其他應付款	-	-	-	-	-	-
2.預收款項	130,735,951.00	3.93	49,776,634.00	1.48	80,959,317.00	162.65
(1)其他預收款	130,735,951.00	3.93	49,776,634.00	1.48	80,959,317.00	162.65
二、其他負債	-	-	656,008.00	0.02	-656,008.00	-100.00
1.什項負債	-	-	656,008.00	0.02	-656,008.00	-100.00
(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	-	-	656,008.00	0.02	-656,008.00	-100.00

能源研究發展基金

平衡表

中華民國108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	%
基金餘額	2,514,170,625.00	75.66	2,759,978,976.00	81.99	-245,808,351.00	-8.91
一、基金餘額	2,514,170,625.00	75.66	2,759,978,976.00	81.99	-245,808,351.00	-8.91
1.基金餘額	2,514,170,625.00	75.66	2,759,978,976.00	81.99	-245,808,351.00	-8.91
(1)累積餘額	2,514,170,625.00	75.66	2,759,978,976.00	81.99	-245,808,351.00	-8.91
合 計	3,323,140,497.00	100.00	3,366,367,974.00	100.00	-43,227,477.00	-1.28

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	2,994,974,000.00	2,864,238,049.00
(一)能源研究發展收入	2,994,974,000.00	2,864,238,049.00
二、財產收入	43,347,000.00	37,622,263.00
(一)財產處分收入	-	719,376.00
(二)租金收入	5,217,000.00	5,279,408.00
(三)權利金收入	33,000,000.00	26,998,089.00
(四)利息收入	5,130,000.00	4,625,390.00
三、其他收入	22,440,000.00	23,700,848.00
(一)雜項收入	22,440,000.00	23,700,848.00
合 計	3,060,761,000.00	2,925,561,160.00

發展基金

明細表

108年度

單位：新臺幣元

比較增減		備註
金額	%	
-130,735,951.00	-4.37	
-130,735,951.00	-4.37	
-5,724,737.00	-13.21	
719,376.00	-	
62,408.00	1.20	
-6,001,911.00	-18.19	主要係科技計畫之權利金收入較預期減少所致。
-504,610.00	-9.84	
1,260,848.00	5.62	
1,260,848.00	5.62	
-135,199,840.00	-4.42	

**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	3,331,030,000.00	3,168,708,769.00
1.服務費用	1,093,269,000.00	1,044,669,424.00
(1)郵電費	2,200,000.00	2,436,481.00
(2)旅運費	2,741,000.00	2,755,973.00
(3)印刷裝訂與廣告費	3,310,000.00	3,013,080.00
(4)修理保養及保固費	-	105,770.00
(5)一般服務費	-	210.00
(6)專業服務費	1,085,018,000.00	1,036,357,910.00
2.材料及用品費	750,000.00	396,493.00
(1)用品消耗	750,000.00	396,493.00
3.租金、償債、利息及相關手續費	411,000.00	253,842.00
(1)機器租金	411,000.00	253,842.00
4.稅捐及規費(強制費)	-	2,600.00
(1)規費	-	2,600.00
5.會費、捐助、補助、分攤、 照護、救濟與交流活動費	2,236,600,000.00	2,123,226,195.00
(1)捐助、補助與獎助	2,236,600,000.00	2,122,794,662.00
(2)分擔	-	431,533.00
6.其他	-	160,215.00
(1)其他支出	-	160,215.00
二、一般建築及設備計畫	2,661,000.00	2,660,742.00
1.購建固定資產、無形資產 及非理財目的之長期投資	2,661,000.00	2,660,742.00
(1)購建固定資產	2,661,000.00	2,660,742.00
合 計	3,333,691,000.00	3,171,369,511.00
管制性項目	3,741,000.00	3,396,090.00
國外旅費	741,000.00	546,090.00
廣告費	-	-
業務宣導費	3,000,000.00	2,850,000.00
公共關係費	-	-

發展基金

明細表

108年度

單位：新臺幣元

比較增減		備註
金額	%	
-162,321,231.00	-4.87	政策宣導經費編列於業務宣導費項下，係配合經濟部辦理「108年整體政策宣導行銷案」之分攤款，預算數3,000,000元，決算數2,850,000元。
-48,599,576.00	-4.45	
236,481.00	10.75	
14,973.00	0.55	
-296,920.00	-8.97	
105,770.00	-	
210.00	-	
-48,660,090.00	-4.48	
-353,507.00	-47.13	
-353,507.00	-47.13	
-157,158.00	-38.24	
-157,158.00	-38.24	
2,600.00	-	
2,600.00	-	
-113,373,805.00	-5.07	
-113,805,338.00	-5.09	
431,533.00	-	
160,215.00	-	
160,215.00	-	
-258.00	-0.01	
-258.00	-0.01	
-258.00	-0.01	
-162,321,489.00	-4.87	
-344,910.00	-9.22	
-194,910.00	-26.30	
-	-	
-150,000.00	-5.00	
-	-	

能源研究發展基金
資本資產及長期負債增減情形表

中華民國108年度

單位：新臺幣元

項 目	取得成本 /舉債數	以前年度累 計折舊（ 耗）/長期投 資評價/未攤 銷溢(折)價	本年度變動				本年度累計 折舊（耗）/ 長期投資評 價變動數/溢 （折）價攤銷 數	期末餘額	
			增加		減少				主要增減 原因說明
			金額	類型	金額	類型			
資產	492,393,399	177,018,548	7,767,163		8,418,367		3,686,228	311,037,419	
非理財目的之長期 投資	-	-	-		-		-	-	
土地	156,201,295	-	-		-		-	156,201,295	
土地改良物	-	-	-		-		-	-	
房屋及建築	183,440,881	31,042,139	-		-		6,159,811	146,238,931	
機械及設備	147,416,928	145,061,563	4,655,555	(12)	8,077,679	(5)	-3,305,106	2,238,347	
交通及運輸設備	359,170	345,820	-		-		-	13,350	
雜項設備	4,975,125	569,026	3,111,608	(1) (12)	340,688	(5)	831,523	6,345,496	
購建中固定資產	-	-	-		-		-	-	
電腦軟體	-	-	-		-		-	-	
權利	-	-	-		-		-	-	
遞耗資產	-	-	-		-		-	-	
其他	-	-	-		-		-	-	
負債	-	-	-		-		-	-	
長期債務	-	-	-		-		-	-	

註：本年度變動增減原因類型分類代號：(1)增置(2)重估增值(3)撥入(4)受贈(5)報廢(6)變賣(7)撥出(8)遺失(9)債務舉借(10)債務還本(11)無形資產攤銷(12)其他等。

能源研究發展基金
固定資產建設改良擴充明細表

中華民國108年度

單位：新臺幣元

科 目	可用預算數					決算數	比較增減數	本年度保留數
	以前年度保留數	本年度預算數	本年度奉准先行辦理數	調整數	合計			
土地	-	-	-	-	-	-	-	-
土地	-	-	-	-	-	-	-	-
購建中固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
土地改良物	-	-	-	-	-	-	-	-
土地改良物	-	-	-	-	-	-	-	-
購建中固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
房屋及建築	-	-	-	-	-	-	-	-
房屋及建築	-	-	-	-	-	-	-	-
購建中固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
機械及設備	-	-	-	-	-	-	-	-
機械及設備	-	-	-	-	-	-	-	-
購建中固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
交通及運輸設備	-	-	-	-	-	-	-	-
交通及運輸設備	-	-	-	-	-	-	-	-
購建中固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
雜項設備	-	2,661,000	-	-	2,661,000	2,660,742	-258	-
雜項設備	-	2,661,000	-	-	2,661,000	2,660,742	-258	-
購建中固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
合 計	-	2,661,000	-	-	2,661,000	2,660,742	-258	-

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108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	解繳公庫	期末基金餘額
能源研究發展基金	2,925,561,160.00	3,171,369,511.00	-245,808,351.00	2,759,978,976.00	-	2,514,170,625.00
合 計	2,925,561,160.00	3,171,369,511.00	-245,808,351.00	2,759,978,976.00	-	2,514,170,625.00

本頁空白

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	-	3,331,030,000.00	-	3,168,708,769.00

發展基金

行績效摘要表

108年度

貨幣單位：新臺幣元

比 較 增 減				備 註
數量	%	金 額	%	
-	-	-162,321,231.00	-4.87	

能源研究發展基金

各項費用彙計表

中華民國108年度

單位：新臺幣元

科 目	預算數	決算數	比較增減	
			金額	%
服務費用	1,093,269,000.00	1,044,669,424.00	-48,599,576.00	-4.45
郵電費	2,200,000.00	2,436,481.00	236,481.00	10.75
旅運費	2,741,000.00	2,755,973.00	14,973.00	0.55
印刷裝訂與廣告費	3,310,000.00	3,013,080.00	-296,920.00	-8.97
修理保養及保固費		105,770.00	105,770.00	-
一般服務費		210.00	210.00	-
專業服務費	1,085,018,000.00	1,036,357,910.00	-48,660,090.00	-4.48
材料及用品費	750,000.00	396,493.00	-353,507.00	-47.13
用品消耗	750,000.00	396,493.00	-353,507.00	-47.13
租金、償債、利息 及相關手續費	411,000.00	253,842.00	-157,158.00	-38.24
機器租金	411,000.00	253,842.00	-157,158.00	-38.24
購建固定資產、無形資產 及非理財目的之長期投資	2,661,000.00	2,660,742.00	-258.00	-0.01
購置固定資產	2,661,000.00	2,660,742.00	-258.00	-0.01
稅捐及規費(強制費)	-	2,600.00	2,600.00	-
規費	-	2,600.00	2,600.00	-
會費、捐助、補助、分攤、 照護、救濟與交流活動費	2,236,600,000.00	2,123,226,195.00	-113,373,805.00	-5.07
捐助、補助與獎助	2,236,600,000.00	2,122,794,662.00	-113,805,338.00	-5.09
分擔		431,533.00	431,533.00	-
其他	-	160,215.00	160,215.00	-
其他支出	-	160,215.00	160,215.00	-
合 計	3,333,691,000.00	3,171,369,511.00	-162,321,489.00	-4.87

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108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	3,741,000.00	3,396,090.00	-344,910.00	-9.22	
國外旅費	741,000.00	546,090.00	-194,910.00	-26.30	
業務宣導費	3,000,000.00	2,850,000.00	-150,000.00	-5.00	
統計所需項目	2,237,268,000.00	2,123,036,162.00	-114,231,838.00	-5.11	
講課鐘點、稿費、出 席審查及查詢費	668,000.00	241,500.00	-426,500.00	-63.85	
補(協)助政府機關 (構)	201,000,000.00	245,784,932.00	44,784,932.00	22.28	
捐助國內團體	2,035,600,000.00	1,866,967,005.00	-168,632,995.00	-8.28	
捐助私校	-	10,042,725.00	10,042,725.00	-	

本頁空白

主辦會計人員：



基金主持人：

