

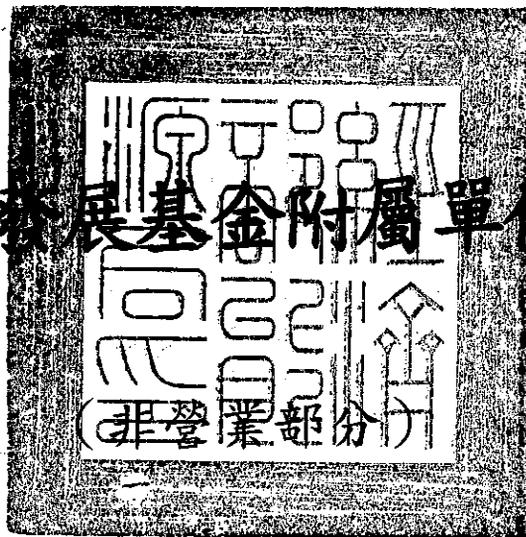
中華民國 109 年度

(109 年 1 月 1 日至 109 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 109 年度附屬單位分決算 目 次

甲、總說明	2-1~2-10
乙、決算報表	
壹、主要表	
一、基金來源、用途及餘絀表.....	2-11
貳、附屬表	
一、基金來源明細表.....	2-12~2-13
二、基金用途明細表.....	2-14~2-15
三、長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表...	2-16
四、固定資產建設改良擴充明細表.....	2-17
五、所屬分決算單位來源、用途及餘絀概況表.....	2-18
六、主要業務計畫執行績效摘要表.....	2-19~2-20
七、各項費用彙計表.....	2-21
八、管制性項目及統計所需項目比較表.....	2-22
丙、會計報表	
壹、主要表	
一、平衡表.....	2-23~2-24
二、收入支出表.....	2-25
三、現金流量表.....	2-26
丁、參考表	
一、決算與會計收支對照表.....	2-27

甲、總說明

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 109 年度

壹、業務計畫實施績效

一、「能源研究發展工作計畫」：

(一)業務計畫實施內容：

- 1.整合能源領域業務，完善總體能源政策決策支援體系。
- 2.我國總體能源政策及法規研析推動支援。
- 3.總體能源經濟模擬評估及規劃分析。
- 4.能源產業因應溫管法減量對策研析。
- 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、查核與研究。
- 7.氣候變遷減緩策略規劃、推動成效評估及推廣。
- 8.從國際能源談判趨勢建構我國整體能源談判策略。
- 9.精進我國能源統計與強化決策支援功能。
- 10.節約能源技術研究發展。
- 11.節約能源效率管理與技術服務推廣。
- 12.節約能源教育與宣導。
- 13.健全電業管理及確保電力穩定供應。

(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)109 年 11 月 18 日行政院核定能源轉型白皮書，並完成後續年度執行報告之定期檢討機制。
- (2)完成 3 縣市地方能源治理試點計畫及能源治理人才培育 3 場次。
- (3)完成 14 場能源轉型與知識推廣講座，受眾達 1,126 人次；臉書粉專發布 67 篇能源政策及知識廣宣文案，觸及超過 9 萬人次。
- (4)完成國際能源資訊即時通報 141 則、能源觀測資訊 85 篇、重要議題評析報告 16 篇及國內外地方層級策略案例 20 則。
- (5)完成臺灣能源期刊共 4 期出刊。

2.我國總體能源政策及法規研析推動支援：

- (1)完成「能源管理法」部分條文修正草案及法規預告。
- (2)完成主要國家重要能源情勢發展資訊通報 60 篇及短評 3 篇。
- (3)完成「能源發展綱領」方針對應計畫及方案執行情形彙整。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 109 年度

(4)辦理能源教育增能工作坊及課程 18 場次，觸及 467 人次。

3.總體能源經濟模擬評估及規劃分析：

(1)配合能源政策動向與溫管法階段管制目標部會節能規劃，編撰我國能源供需展望報告。

(2)完成 TIMES 模型住宅與服務業部門之空調、照明、烹調、熱水及冷凍冷藏技術參數更新。

(3)完成「我國需量反應資源潛力評估」學研合作研究，建立我國需量反應潛力資料庫與系統負載抑低潛力推估。

(4)完成區域電力需求面、供給面、區域傳輸上限與成本參數建置與模型設定。

(5)挑選生活型態改變(遠距上班)、材料效率、氫能應用作為 2050 年能源願景規劃的關鍵技術與策略，並估算其節能潛力。

4.能源產業因應溫管法減量對策研析：

(1)完成 102-108 年能源產業溫室氣體排放趨勢研析報告。

(2)蒐集國際碳定價及碳價趨勢，含日本等 7 國及歐盟等國際碳稅、排放標準與許可、拍賣或配售作法，提供溫管法修法之論述參考。

(3)蒐集研究 4 國及歐盟等國際能源產業總量管制作法及國際資訊 41 則，作為能源產業因應溫管法修法之對策參考。

(4)完成碳定價、碳交易、溫室氣體管制工具等專題研析 10 篇。

5.能源部門因應氣候變遷調適策略研訂及推動：

(1)擴充氣候變遷降雨機率及全台風速分布圖資，針對淹水及強風風險評估準則召開 2 場專家諮詢會議，修正風險評估方法，降低氣候風險評估之不確定性。

(2)建立坡地災害及高溫鹽害腐蝕風險評估準則，擴充氣候風險評估態樣。

(3)完成供電、供氣系統之氣候衝擊評估指標及發輸電、供氣設施資料庫更新，建置供氣系統氣候風險評估系統，完成離島與宜花東地區能源設施風險評估。

(4)完成台電及中油公司等 12 家能源業者氣候風險評估並產出報告，輔導台電北區營業處等 10 家廠處完成氣候風險自主評估。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 109 年度

(5)發行 25 期氣候變遷調適雙週報、提出 ISO 14090 研析報告及完成 5 篇議題研析報告。

6.能源先期管理制度執行、查核與研究：

(1)完成大型投資生產計畫能源使用說明書審查核定 9 件、投資計畫商轉後執行情形查核 2 件及追蹤核定案 17 件。

(2)完成大型投資生產計畫能源使用說明書之健診輔導 9 件、追蹤能源大用戶能源使用動態盤點 124 件。

(3)於能源使用先期管理資訊平台新增 9 件大型投資生產計畫能源使用說明書公開資訊；完成新加坡、韓國及日本等國際能源先期管理與效率基準資訊之蒐集研究。

7.氣候變遷減緩策略規劃、推動成效評估及推廣：

(1)召開 2 次「經濟部溫室氣體減量管理推動小組」會議，研商降低電力排放係數相關策略。

(2)評估長期低碳發展路徑之供需面參數繪製排放基線，盤點部門能源排放減量政策，依成效評估各部門相較於排放基線之減量路徑及公眾參與機制。

(3)研擬我國能源相關長期發展策略機制及架構，建立相關評估參數及情境設定，完成第二期階段管制目標能源部門衝擊影響評估。

(4)完成我國能源部門第二期行動方案計畫盤點與初稿。

(5)完成我國能源部門 107 年改善計畫與 108 年成果報告。

(6)完成能源部門氣候變遷減緩與 SDGs 整合策略研析。

(7)蒐整國內外減量技術措施資訊，研提可借鏡強化之技術建議措施，完成「溫室氣體減量措施效益評估工具」建置。

(8)完成 67 則即時輿情資訊議題通報及 1-12 月溫室氣體減量管理低碳策略月報。

8.從國際能源談判趨勢建構我國整體能源談判策略：

(1)完成 12 份國際能源談判情資，掌握「國際組織與區域、多邊協定」、「北美與歐洲國家」、「亞太與新南向國家」之能源政策與經貿談判等最新動向。

(2)完成 8 篇專題研究報告，掌握 WTO、CPTPP、美歐日等關鍵談

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 109 年度

- 判對手國之能源談判相關進展、立場及國際經貿法規制度重點。
- (3)完成澳洲、日本、泰國、印尼、印度之 WTO 貿易政策檢討業務。
 - (4)進行我國能源規章與 CPTPP 法規合致性檢討。

9.精進我國能源統計與強化決策支援功能：

- (1)出版能源統計月報 12 冊、能源指標季報 4 冊及能源平衡表、能源統計手冊、能源統計年報各 1 冊；辦理能源統計資料應用說明會計 9 場次。
- (2)完成住宅及服務業部門能源消費調查報告 1 份。
- (3)開發國際資料暨輔助決策系統使用介面，提升決策數據即時性，於國際能源供需資料庫新增 123 國能源與電力密集度資料。
- (4)完成申報平臺跨表單資料檢核功能、整體能源資訊系統歷史資料與報表產製銜接及刊物報表開發作業。

10.節約能源技術研究發展：

- (1)完成開發國產全自製 1 級能效單壓機型 300 RT 級磁浮冰水機，COP 達 6.45，帶領國內產業推出系列化 200~600RT 單壓/雙壓縮機之冰水機組，性能比同等級螺旋機提升 10~25%。
- (2)完成開發 2 型 375W~750W 級商用送/排風機之 BLDC 馬達離型商品族群、1 型 375W~750W 級商工用風機商品及 1 型創新高效率清淨扇風機商品，累計促成廠商導入高效率變速風扇示範行銷於國內外達 1.5 萬套，預估終端風扇產值達 7,500 萬元。
- (3)104-109 年完成 235 處智慧照明示範場域建置 7.7 萬盞燈具，以高效率 LED 燈汰換傳統螢光燈，場域內照明用電密度(LPD)由 14.0W/m²改善為 3.2 W/m²，平均節電率達 72%，促成節電 894.8 萬度。
- (4)完成低閃爍 LED 燈管電源技術開發，突破現有市場產品體積、效率與性能之技術瓶頸，帶動國內產業技術升級，搶先佈局市場，並解決 LED 燈管高閃爍之問題，提供健康優質照明。
- (5)完成百瓩級穿臨界系統及渦輪構型設計；熱電系統技術方面，透過熱交換器結合中溫及低溫熱電晶粒材料之使用設計，完成 5kW 熱電發電系統開發。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 109 年度

- (6)完成開發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%。
- (7)開發蓄熱式燃燒系統，首度應用於 100 萬 kcal/hr 以上之大型批次工業爐，並與國內業者合作建立本土化首座蓄熱式燃燒大型批次工業爐示範場域，提供金屬產業工業爐節能 30-40%。

11. 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 800 kW 者)能源查核制度申報審核及實地稽查，完成 4,811 家能源用戶能源查核申報資料審查，109 年申報 108 年節能量達 34 萬公秉油當量、節能率 1.22 %。
- (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，109 年結合縣市政府針對列管用戶，臨場宣導檢查約 5.4 萬家營業場所。
- (3)推動「節能績效保證專案示範推廣補助」，109 年度導入 77 案，規模達 14.79 億元，預估可節能 8,412 公秉油當量。
- (4)推動「系統化節能改善示範推廣補助」，109 年度導入 7 案，規模達 0.3 億元，預估可節能 764 公秉油當量。
- (5)推動「廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助」，109 年度補助 7 案，帶動節能投資 1.8 億元，預估可節能 2,718 公秉油當量。
- (6)累計完成公告 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 109 年 12 月止，有效款數 9,108 款機型，標章使用超過 2.56 億枚。
- (7)公告 29 項耗能器具最低容許耗用能源基準，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，揭露產品能效資訊，109 年 1-2 級冷氣機款數占比較 99 年成長 53.6%，1-2 級電冰箱款數占比較 99 年成長 50.2%，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，109 年小客車、小貨車、機車平均能效分別達 15.60 km/L、12.75 km/L、47.62 km/L，較 99 年整體新車能效水準提升約 24%、28.5%、6.9%。
- (9)推動小客車輪胎自願性節能等級標示制度，引導消費者選用並鼓

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 109 年度

勵廠商生產高效率產品，共計核發 10 型共 95 款符合節能規格輪胎，預估節油量達 5,366 公秉。

(10)輔導 15 家企業通過 ISO 50001 驗證，協助實施 91 項能源管理行動計畫，落實節電 598 萬度，促進節能投資約 8,887 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 94 位節能技術青年學子，提供 263 家中小能源用戶節能服務，發掘節電量 1,064 萬度。

(12)執行政府機關及學校節約能源行動計畫，108 年政府機關(構)及學校節電量 1.64 億度，累計節電率 3.96%；節油量 3,348.5 公秉，累計節油率 4.8%，達成年度目標。

(13)推動產業參與自發性節約能源，辦理「節能標竿獎」選拔 24 家獲獎企業，單位節能效益達 2.92 萬公秉油當量。

12.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 199 位志工及種子師資；推廣社區節能綠活圖、夏令營及宣導或講座 928 場次，推廣 3 萬 3,143 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，109 年度瀏覽達 910 萬人次。

(3)推動夏月節電縣市競賽，建構縣市政府地方能源治理能力，縣市政府共計完成能源研究 14 案次、節電診斷與查核輔導 635 家次、推廣活動 78 場次及低收入戶節電改善 460 戶。

(4)推動技師或能管人員培訓及登記管理制度，培訓 714 位企業人員、調訓 996 位登記人員，透過數位學習、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，登記率達 97.6%。

(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，強化推動中心功能及在地能源教育，109 年辦理逾 400 場次校內外及縣市推廣活動，7.8 萬人次共同參與。

(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，觸及逾 34 萬人次。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 109 年度

(7)辦理「校園節能戲劇巡演活動」，109 年完成 22 場校園巡演及公開演出，逾 2 萬人次參與。

13.健全電業管理及確保電力穩定供應：

(1)健全電業管理：完成電力政策發展策略研擬、辦理電業管理等事項；辦理備用供電容量、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 108 年度「輸配電業分離會計報告」；109 年電價費率審議會審議公用售電業電價及輸配電業各項費率；完成「輔助服務市場及備用容量交易試行平台設置作業要點」草案修訂及建立電力交易平台市場試行架構；推動電動車充換電設施管理法規研討修訂。

(2)確保電力穩定供應：完成長期電力負載預測及電源開發規劃報告、辦理電力供需議題專案會議、研析再生能源大量建置下妥適規劃合理備用及備轉容量率基準、依用戶端用電趨勢研析供給端調度模式等。

(3)發電設備永續規劃及查驗管理：蒐集國外最新發展趨勢及辦理環評後續追蹤，分析各國減煤措施及發電配比；檢討修訂發電設備法規；研析國際發電設備燃料，掌握中油及台電進口來源；辦理 109 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。

(4)輸配電與電力工程行業管理：完成智慧電網總體規劃方案修訂；建立智慧電表資訊大數據分析之饋線及分歧線開關負載預測模型及功能模組；完成先期技術授權 1 案、技術移轉 5 案；發表國內外研討會及期刊論文 13 篇、技術報告 12 篇；完成辦理北、中、南、東區電力工程技術規範宣導說明會；完成「用戶用電設備裝置規則」第 2 階段修正發布及第 3 階段預告；辦理 75 件原製造廠家及檢驗機構審查作業、340 件型式試驗報告審核；完成 1 家檢驗機構及 20 家原製造廠家不定期查核；完成高壓用電設備綜合審查會議 10 場次；辦理臺歐盟交流座談會。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 109 年度

二、「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165千公秉油當量	109年執行能源效率管理與提供節能技術服務，累計節能量達166千公秉油當量，相當於降低二氧化碳年排放量93萬公噸，達成率100.61%，其中： 1.執行用電器具能源效率管理，節能67千公秉油當量；另執行節能標章制度，節能71千公秉油當量，合計節省138千公秉油當量。 2.提供435家能源用戶節能技術服務、15家服務業能源用戶建立ISO50001能源管理系統，共發掘節能潛力50千公秉油當量，可落實節能28千公秉油當量。
		執行節能減碳技術研發計畫專利權49件	109年執行節能減碳技術研發計畫專利權件數達33件，達成率67.35%(註)。
		執行節能減碳技術研究計畫技術授權應用34件	109年執行節能減碳技術研究計畫技術授權應用件數達38件，達成率111.76%。

註：因應產業朝應用面發展之趨勢，專利之申請更著重於技術布局及後續運用效果，爰本年度專利權數略為減少。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 109 年度

貳、基金來源、用途及餘絀情形

- 一、基金來源：決算數 1,808,571,812 元，較預算數 1,907,206,000 元，減少 98,634,188 元，減少 5.17%，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 3,082,232,409 元，較預算數 3,148,269,000 元，減少 66,036,591 元，減少 2.10%，主要係業界能源科技研究發展-節能減碳領域計畫執行進度未如預期所致。
- 三、預算基礎之本期餘絀：決算短絀數 1,273,660,597 元，與預算短絀數 1,241,063,000 元相較，增加短絀 32,597,597 元，增加 2.63%，主要係上述原因互抵所致。

參、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 1,189,662,143 元，包括會計基礎之本期短絀 1,278,077,883 元，調整非現金項目流入 88,415,740 元。
- 二、投資活動之現金流量：投資活動之淨現金流出 2,731,451 元，其中現金流入 126,109 元係因減少固定資產；現金流出 2,857,560 元係因增加固定資產。
- 三、籌資活動之現金流量：籌資活動之淨現金流入 752,504 元，為增加其他負債。
- 四、現金及約當現金淨減 1,191,641,090 元，係期末現金 2,130,809,659 元，較期初現金 3,322,450,749 元減少之數。

肆、資產負債情況

- 一、資產部分：2,439,500,746 元。

(一)流動資產 2,132,880,613 元：

- 1.包括銀行存款 2,130,809,659 元、其他應收款 355,954 元及預付費用 1,715,000 元。
- 2.較上年度減少 1,190,259,884 元，主要係銀行存款減少 1,191,641,090 元，其係台電公司按本年度經營能源業務收入 3%繳交之能源研究發展收入，不敷能源研究發展工作計畫支出所需，爰動用以前年度之基金餘額支應所致。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 109 年度

(二)固定資產 306,620,133 元：

1.包括土地 156,201,295 元、房屋建築及設備淨額 140,079,120 元、機械及設備淨額 2,220,888 元、交通及運輸設備淨額 2,607,806 元及雜項設備淨額 5,511,024 元。

2.較上年度減少 4,417,286 元，主要係房屋建築及設備提列折舊所致。

二、負債部分：892,370,585 元。

(一)流動負債 891,618,081 元：

1.包括應付費用 806,949,055 元及其他預收款 84,669,026 元。

2.較上年度增加 82,648,209 元，主要係委辦、補助計畫之應付費用估列數較上年度增加所致。

(二)其他負債 752,504 元：

1.係暫收及待結轉帳項。

2.較上年度增加 752,504 元，係暫收委辦、補助計畫執行單位繳交之衍生性收入尚未核銷轉正數較上年度增加所致。

三、淨資產部分：1,547,130,161 元，係累積餘額；較上年度減少 1,278,077,883 元，主要係上述原因互抵所致。

伍、其他：無。

乙、決算報表

壹、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109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	1,907,206,000.00	100.00	1,808,571,812.00	100.00	-98,634,188.00	-5.17	2,925,561,160.00	100.00
1.徵收及依法分配收入	1,837,233,000.00	96.33	1,752,563,974.00	96.90	-84,669,026.00	-4.61	2,864,238,049.00	97.90
(1)能源研究發展收入	1,837,233,000.00	96.33	1,752,563,974.00	96.90	-84,669,026.00	-4.61	2,864,238,049.00	97.90
2.財產收入	43,279,000.00	2.27	33,297,907.00	1.84	-9,981,093.00	-23.06	37,622,263.00	1.29
(1)財產處分收入	-	-	126,109.00	0.01	126,109.00	-	719,376.00	0.03
(2)租金收入	5,279,000.00	0.28	5,408,525.00	0.30	129,525.00	2.45	5,279,408.00	0.18
(3)權利金收入	33,000,000.00	1.73	22,651,513.00	1.25	-10,348,487.00	-31.36	26,998,089.00	0.92
(4)利息收入	5,000,000.00	0.26	5,111,760.00	0.28	111,760.00	2.24	4,625,390.00	0.16
3.其他收入	26,694,000.00	1.40	22,709,931.00	1.26	-3,984,069.00	-14.92	23,700,848.00	0.81
(1)雜項收入	26,694,000.00	1.40	22,709,931.00	1.26	-3,984,069.00	-14.92	23,700,848.00	0.81
二、基金用途	3,148,269,000.00	165.07	3,082,232,409.00	170.42	-66,036,591.00	-2.10	3,171,369,511.00	108.40
1.能源研究發展工作計畫	3,145,290,000.00	164.91	3,079,374,849.00	170.26	-65,915,151.00	-2.10	3,168,708,769.00	108.31
(1)購建固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
(2)其他	3,145,290,000.00	164.91	3,079,374,849.00	170.26	-65,915,151.00	-2.10	3,168,708,769.00	108.31
2.一般建築及設備計畫	2,979,000.00	0.16	2,857,560.00	0.16	-121,440.00	-4.08	2,660,742.00	0.09
(1)購建固定資產	2,979,000.00	0.16	2,857,560.00	0.16	-121,440.00	-4.08	2,660,742.00	0.09
三、本期賸餘(短絀)	-1,241,063,000.00	-65.07	-1,273,660,597.00	-70.42	-32,597,597.00	2.63	-245,808,351.00	-8.40
四、期初基金餘額	2,487,049,000.00	130.40	2,514,170,625.00	139.01	27,121,625.00	1.09	2,759,978,976.00	94.34
五、解繳公庫	-	-	-	-	-	-	-	-
六、期末基金餘額	1,245,986,000.00	65.33	1,240,510,028.00	68.59	-5,475,972.00	-0.44	2,514,170,625.00	85.94

本頁空白

貳、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	1,837,233,000.00	1,752,563,974.00
(一)能源研究發展收入	1,837,233,000.00	1,752,563,974.00
二、財產收入	43,279,000.00	33,297,907.00
(一)財產處分收入	-	126,109.00
(二)租金收入	5,279,000.00	5,408,525.00
(三)權利金收入	33,000,000.00	22,651,513.00
(四)利息收入	5,000,000.00	5,111,760.00
三、其他收入	26,694,000.00	22,709,931.00
(一)雜項收入	26,694,000.00	22,709,931.00
合 計	1,907,206,000.00	1,808,571,812.00

發展基金

明細表

109年度

單位：新臺幣元

比較增減		備註
金額	%	
-84,669,026.00	-4.61	
-84,669,026.00	-4.61	
-9,981,093.00	-23.06	
126,109.00	-	
129,525.00	2.45	
-10,348,487.00	-31.36	主要係科技計畫之權利金收入較預期減少所致。
111,760.00	2.24	
-3,984,069.00	-14.92	
-3,984,069.00	-14.92	主要係委辦、補助計畫之相關衍生性收入較預期減少所致。
-98,634,188.00	-5.17	

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	3,145,290,000.00	3,079,374,849.00
1.服務費用	1,090,679,000.00	1,046,564,513.00
(1)郵電費	2,950,000.00	2,520,227.00
(2)旅運費	2,519,000.00	2,619,879.00
(3)印刷裝訂與廣告費	3,310,000.00	2,957,381.00
(4)修理保養及保固費	-	40,400.00
(5)專業服務費	1,081,900,000.00	1,038,426,626.00
2.材料及用品費	2,100,000.00	1,846,646.00
(1)用品消耗	2,100,000.00	1,846,646.00
3.租金、償債、利息及相關手續費	411,000.00	249,711.00
(1)機器租金	411,000.00	249,711.00
4.稅捐及規費(強制費)	-	9,500.00
(1)規費	-	9,500.00
5.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	2,052,100,000.00	2,030,541,707.00
(1)捐助、補助與獎助	2,052,100,000.00	2,029,523,919.00
(2)分擔	-	1,017,788.00
6.其他	-	162,772.00
(1)其他支出	-	162,772.00
二、一般建築及設備計畫	2,979,000.00	2,857,560.00
1.購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	2,979,000.00	2,857,560.00
(1)購建固定資產	2,979,000.00	2,857,560.00
合 計	3,148,269,000.00	3,082,232,409.00
管制性項目	3,519,000.00	2,900,000.00
國外旅費	519,000.00	
業務宣導費	3,000,000.00	2,900,000.00

發展基金

明細表

109年度

單位：新臺幣元

比較增減		備註
金額	%	
-65,915,151.00	-2.10	政策宣導經費編列於業務宣導費項下，係配合本部辦理109年整體政策宣導行銷案之分攤款，預算數3,000,000元，決算數2,900,000元。
-44,114,487.00	-4.04	
-429,773.00	-14.57	
100,879.00	4.00	
-352,619.00	-10.65	
40,400.00	-	
-43,473,374.00	-4.02	
-253,354.00	-12.06	
-253,354.00	-12.06	
-161,289.00	-39.24	
-161,289.00	-39.24	
9,500.00	-	
9,500.00	-	
-21,558,293.00	-1.05	
-22,576,081.00	-1.10	
1,017,788.00	-	
162,772.00	-	
162,772.00	-	
-121,440.00	-4.08	
-121,440.00	-4.08	
-121,440.00	-4.08	
-66,036,591.00	-2.10	
-619,000.00	-17.59	
-519,000.00	-100.00	
-100,000.00	-3.33	

能源研究發展基金
長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

項 目	取得成本	以前年度累 計折舊（ 耗）/長期投 資評價	本年度成本變動				本年度累計 折舊（耗）/ 長期投資評 價變動數	期末帳面金額
			增加數		減少數			
			預算數	決算數	預算數	決算數		
一、長期投資								
二、固定資產	491,742,195	180,704,776	2,979,000	2,857,560	71,000	14,647,258	-7,372,412	306,620,133
土地	156,201,295	-	-	-	-	-	-	156,201,295
房屋及建築	183,440,881	37,201,950	-	-	-	-	6,159,811	140,079,120
機械及設備	143,994,804	141,756,457	-	261,800	-	14,548,574	-14,269,315	2,220,888
交通及運輸設備	359,170	345,820	2,979,000	2,595,760	71,000	98,684	-97,380	2,607,806
雜項設備	7,746,045	1,400,549	-	-	-	-	834,472	5,511,024
三、遞耗資產	-	-	-	-	-	-	-	-
四、無形資產	-	-	-	-	-	-	-	-
合 計	491,742,195	180,704,776	2,979,000	2,857,560	71,000	14,647,258	-7,372,412	306,620,133

註：

1. 本年度各項目成本變動主要增減原因：

- (1) 機械及設備：係增購語音系統1筆計261,800元；報廢電源供給試驗器等機械及設備32筆計14,548,574元。
- (2) 交通及運輸設備：係增購電子自動交換機等2筆計2,595,760元；報廢縱橫制自動交換機等3筆98,684元。
- (3) 本年度累計折舊變動數-7,372,412元，係本年度累計折舊數6,994,283元，扣除報廢財產累計折舊數14,366,695元。

2. 本表預算數為可用預算數。

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109年度

單位：新台幣元

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			
一般建築及設備計畫	-	2,979,000	-	-	2,979,000	2,857,560	-121,440	-
機械及設備	-	-	-	-	-	261,800	261,800	-
機械及設備	-	-	-	-	-	261,800	261,800	-
交通及運輸設備	-	2,979,000	-	-	2,979,000	2,595,760	-383,240	-
交通及運輸設備	-	2,979,000	-	-	2,979,000	2,595,760	-383,240	-
總 計	-	2,979,000	-	-	2,979,000	2,857,560	-121,440	-

能源研究發展基金
所屬分決算來源、用途及餘絀概況表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

分決算名稱	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	1,808,571,812.00	3,082,232,409.00	-1,273,660,597.00	2,514,170,625.00	-	1,240,510,028.00
合 計	1,808,571,812.00	3,082,232,409.00	-1,273,660,597.00	2,514,170,625.00	-	1,240,510,028.00

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	-	3,145,290,000	0	3,079,374,849

發展基金

行績效摘要表

109年度

貨幣單位：新臺幣元

比 較 增 減				備 註
數量	%	金 額	%	
0	0	-65,915,151	-2.10	

能源研究發展基金

各項費用彙計表

中華民國109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	1,090,679,000.00	1,046,564,513.00	-44,114,487.00	-4.04
郵電費	2,950,000.00	2,520,227.00	-429,773.00	-14.57
旅運費	2,519,000.00	2,619,879.00	100,879.00	4.00
印刷裝訂與廣告費	3,310,000.00	2,957,381.00	-352,619.00	-10.65
修理保養及保固費	-	40,400.00	40,400.00	-
專業服務費	1,081,900,000.00	1,038,426,626.00	-43,473,374.00	-4.02
材料及用品費	2,100,000.00	1,846,646.00	-253,354.00	-12.06
用品消耗	2,100,000.00	1,846,646.00	-253,354.00	-12.06
租金、償債、利息 及相關手續費	411,000.00	249,711.00	-161,289.00	-39.24
機器租金	411,000.00	249,711.00	-161,289.00	-39.24
購建固定資產、無形資產 及非理財目的之長期投資	2,979,000.00	2,857,560.00	-121,440.00	-4.08
購置固定資產	2,979,000.00	2,857,560.00	-121,440.00	-4.08
稅捐及規費(強制費)	-	9,500.00	9,500.00	-
規費	-	9,500.00	9,500.00	-
會費、捐助、補助、分攤、 照護、救濟與交流活動費	2,052,100,000.00	2,030,541,707.00	-21,558,293.00	-1.05
捐助、補助與獎助	2,052,100,000.00	2,029,523,919.00	-22,576,081.00	-1.10
分擔	-	1,017,788.00	1,017,788.00	-
其他	-	162,772.00	162,772.00	-
其他支出	-	162,772.00	162,772.00	-
合 計	3,148,269,000.00	3,082,232,409.00	-66,036,591.00	-2.10

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109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	3,519,000.00	2,900,000.00	-619,000.00	-17.59	
國外旅費	519,000.00	-	-519,000.00	-100.00	
業務宣導費	3,000,000.00	2,900,000.00	-100,000.00	-3.33	
統計所需項目	2,052,650,000.00	2,029,844,919.00	-22,805,081	-1.11	
講課鐘點、稿費、出 席審查及查詢費	550,000.00	321,000.00	-229,000.00	-41.64	
補（協）助政府機 關（構）	191,000,000.00	257,581,439.00	66,581,439.00	34.86	
捐助國內團體	1,861,100,000.00	1,741,987,874.00	-119,112,126.00	-6.40	
捐助私校	-	29,954,606.00	29,954,606.00	-	

本頁空白

丙、會計報表

能源研究發展基金

平衡表

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

科 目	本年度		上年度		比較增減	
	金額	%	金額	%	金額	%
資 產	2,439,500,746.00	100.00	3,634,177,916.00	100.00	-1,194,677,170.00	-32.87
一、流動資產	2,132,880,613.00	87.43	3,323,140,497.00	91.44	-1,190,259,884.00	-35.82
1.現金	2,130,809,659.00	87.35	3,322,450,749.00	91.42	-1,191,641,090.00	-35.87
銀行存款	2,130,809,659.00	87.35	3,322,450,749.00	91.42	-1,191,641,090.00	-35.87
2.應收款項	355,954.00	0.01	54,748.00	0.00	301,206.00	550.17
其他應收款	355,954.00	0.01	54,748.00	0.00	301,206.00	550.17
3.預付款項	1,715,000.00	0.07	635,000.00	0.02	1,080,000.00	170.08
預付費用	1,715,000.00	0.07	635,000.00	0.02	1,080,000.00	170.08
二、固定資產	306,620,133.00	12.57	311,037,419.00	8.56	-4,417,286.00	-1.42
1.土地	156,201,295.00	6.40	156,201,295.00	4.30		
土地	156,201,295.00	6.40	156,201,295.00	4.30		
2.房屋建築及設備	140,079,120.00	5.74	146,238,931.00	4.02	-6,159,811.00	-4.21
房屋建築及設備	183,440,881.00	7.52	183,440,881.00	5.05		
累計折舊-房屋建築及設備	-43,361,761.00	-1.78	-37,201,950.00	-1.03	-6,159,811.00	16.56
3.機械及設備	2,220,888.00	0.09	2,238,347.00	0.06	-17,459.00	-0.78
機械及設備	129,708,030.00	5.32	143,994,804.00	3.96	-14,286,774.00	-9.92
累計折舊-機械及設備	-127,487,142.00	-5.23	-141,756,457.00	-3.90	14,269,315.00	-10.07
4.交通及運輸設備	2,607,806.00	0.11	13,350.00	0.00	2,594,456.00	19,434.13
交通及運輸設備	2,856,246.00	0.12	359,170.00	0.01	2,497,076.00	695.24
累計折舊-交通及運輸設備	-248,440.00	-0.01	-345,820.00	-0.01	97,380.00	-28.16
5.雜項設備	5,511,024.00	0.23	6,345,496.00	0.18	-834,472.00	-13.15
雜項設備	7,746,045.00	0.32	7,746,045.00	0.22		
累計折舊-雜項設備	-2,235,021.00	-0.09	-1,400,549.00	-0.04	-834,472.00	59.58
合 計	2,439,500,746.00	100.00	3,634,177,916.00	100.00	-1,194,677,170.00	-32.87

能源研究發展基金

平衡表

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

科 目	本年度		上年度		比較增減	
	金額	%	金額	%	金額	%
負 債	892,370,585.00	36.58	808,969,872.00	22.26	83,400,713.00	10.31
一、流動負債	891,618,081.00	36.55	808,969,872.00	22.26	82,648,209.00	10.22
1.應付款項	806,949,055.00	33.08	678,233,921.00	18.66	128,715,134.00	18.98
應付費用	806,949,055.00	33.08	678,233,921.00	18.66	128,715,134.00	18.98
2.預收款項	84,669,026.00	3.47	130,735,951.00	3.60	-46,066,925.00	-35.24
其他預收款	84,669,026.00	3.47	130,735,951.00	3.60	-46,066,925.00	-35.24
二、其他負債	752,504.00	0.03			752,504.00	0.00
1.什項負債	752,504.00	0.03			752,504.00	0.00
暫收及待結轉帳項	752,504.00	0.03			752,504.00	0.00
淨資產	1,547,130,161.00	63.42	2,825,208,044.00	77.74	-1,278,077,883.00	-45.24
一、淨資產	1,547,130,161.00	63.42	2,825,208,044.00	77.74	-1,278,077,883.00	-45.24
1.淨資產	1,547,130,161.00	63.42	2,825,208,044.00	77.74	-1,278,077,883.00	-45.24
累積餘額	1,547,130,161.00	63.42	2,825,208,044.00	77.74	-1,278,077,883.00	-45.24
合 計	2,439,500,746.00	100.00	3,634,177,916.00	100.00	-1,194,677,170.00	-32.87

註：

1. 上年度決算數為審定決算數，並配合會計報表適用科目重分類之數。
2. 本表係採會計基礎編製，與預算編列基礎之基金來源、用途及餘絀表不同。

能源研究發展基金

收入支出表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科 目	本年度		上年度		比較增減	
	金額	%	金額	%	金額	%
收入	1,808,571,812.00	100.00				
徵收及依法分配收入	1,752,563,974.00	96.90				
能源研究發展收入	1,752,563,974.00	96.90				
財產收益	33,297,907.00	1.84				
財產孳息收入	33,171,798.00	1.83				
財產交易利益	126,109.00	0.01				
其他收入	22,709,931.00	1.26				
雜項收入	22,709,931.00	1.26				
支出	3,086,649,695.00	170.67				
業務支出	1,049,688,158.00	58.04				
業務支出	1,049,688,158.00	58.04				
獎補助支出	2,029,523,919.00	112.22				
補(協)助政府機關(構)	257,581,439.00	14.24				
捐助國內團體	1,741,987,874.00	96.32				
捐助私校	29,954,606.00	1.66				
財產損失	280,563.00	0.02				
財產交易損失	280,563.00	0.02				
折舊、折耗及攤銷	6,994,283.00	0.39				
固定資產折舊	6,994,283.00	0.39				
其他支出	162,772.00	0.01				
其他支出	162,772.00	0.01				
本期賸餘(短絀)	-1,278,077,883.00	-70.67				
期初淨資產	2,825,208,044.00	156.21				
解繳公庫						
期末淨資產	1,547,130,161.00	85.54				

註：本表係採會計基礎編製，與預算編列基礎之基金來源、用途及餘絀表不同。

能源研究發展基金

現金流量表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

項 目	本 年 度 金 額
一、業務活動之現金流量	
(一)本期賸餘(短絀)	-1,278,077,883.00
(二)調整非現金項目	88,415,740.00
1.折舊、折耗及攤銷	6,994,283.00
2.處理資產損失(利益)	154,454.00
3.流動資產淨減(淨增)	-1,381,206.00
4.流動負債淨增(淨減)	82,648,209.00
(三)業務活動之淨現金流入(流出)	-1,189,662,143.00
二、投資活動之現金流量	
(一)減少固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產	126,109.00
1.減少固定資產	126,109.00
(二)增加固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產	-2,857,560.00
1.增加固定資產	-2,857,560.00
(三)投資活動之淨現金流入(流出)	-2,731,451.00
三、籌資活動之現金流量	
(一)增加短期債務及其他負債	752,504.00
1.增加其他負債	752,504.00
(二)籌資活動之淨現金流入(流出)	752,504.00
四、現金及約當現金之淨增(淨減)	-1,191,641,090.00
五、期初現金及約當現金	3,322,450,749.00
六、期末現金及約當現金	2,130,809,659.00

註：

1. 處理資產損失154,454元，係固定資產報廢數280,563元，扣減報廢固定資產變賣所獲之收入126,109元之餘額。
2. 本表係採會計基礎編製，與預算編列基礎之基金來源、用途及餘絀表不同。

丁、參考表

能源研究發展基金
決算與會計收支對照表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

預算項目	決算數	調整數	會計收支	會計科目
基金來源	1,808,571,812.00		1,808,571,812.00	收入
徵收及依法分配收入	1,752,563,974.00		1,752,563,974.00	徵收及依法分配收入
財產收入	33,297,907.00		33,297,907.00	財產收益
其他收入	22,709,931.00		22,709,931.00	其他收入
基金用途	3,082,232,409.00	4,417,286.00	3,086,649,695.00	支出
服務費用	1,046,564,513.00	3,123,645.00	1,049,688,158.00	業務支出
材料及用品費	1,846,646.00	-1,846,646.00		
租金、償債、利息及相關手續費	249,711.00	-249,711.00		
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	2,857,560.00	-2,857,560.00		
稅捐及規費(強制費)	9,500.00	-9,500.00		
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,017,788.00	-1,017,788.00		
捐助、補助與獎助	2,029,523,919.00		2,029,523,919.00	獎補助支出
資產短絀		280,563.00	280,563.00	財產損失
		6,994,283.00	6,994,283.00	折舊、折耗及攤銷
其他	162,772.00		162,772.00	其他支出
本期賸餘(短絀)	-1,273,660,597.00	-4,417,286.00	-1,278,077,883.00	本期賸餘(短絀)
期初基金餘額	2,514,170,625.00	311,037,419.00	2,825,208,044.00	期初淨資產
解繳公庫				解繳公庫
期末基金餘額	1,240,510,028.00	306,620,133.00	1,547,130,161.00	期末淨資產

備註:

1.會計支出數較基金用途數差異4,417,286元，詳如下說明：

- (1)業務支出1,049,688,158元，係服務費用1,046,564,513元、材料及用品費1,846,646元、租金、償債、利息及相關手續費249,711元、稅捐及規費(強制費)9,500元、會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費1,017,788元。
- (2)購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資2,857,560元，屬基金用途數。
- (3)財產損失280,563元，係固定資產報廢數，屬會計支出數。
- (4)折舊、折耗及攤銷6,994,283元，屬會計支出數。

2.期初淨資產較期初基金餘額增加311,037,419元，係配合會計法刪除第29條，將固定資產列入平衡表表達所致。

本頁空白

主辦會計人員：

陳亮輝

基金主持人：

游振偉