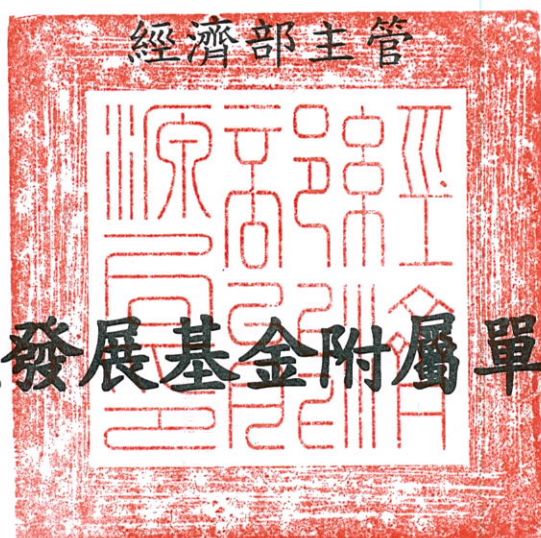


中華民國 107 年度

(107 年 1 月 1 日至 107 年 12 月 31 日)

中央政府總決算



能源研究發展基金附屬單位分決算

(非營業部分)

經濟部能源局 編

能源研究發展基金 107 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 107 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及輔導。
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. 建立國際能源談判與協商支援之制度環境規劃與評析。
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) 能源轉型白皮書已進入定稿程序，將送行政院核定。
 - (2) 臺灣 2050 能源供需模擬器完成參數調整，另透過辦理 10 場次推廣活動以瞭解我國能源組合與政策現況。
 - (3) 建立能源政策交流機制，促進地方公務人員與在地協力團體參與。
 - (4) 完成能源觀測資訊 121 篇簡易評析、16 篇重要議題評析，彙編 21 期能源觀測雙週報及完成 4 期臺灣能源期刊出刊。
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」修法草案及推動子法修法作業。
 - (2) 完成重要能源議題短評 26 篇及專題評析 10 篇。
 - (3) 完成「能源發展綱領」盤點及對應推動工作方案及計畫。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 107 年度

- (4) 建立能源資訊開放平台及完成創新宣導工具開發。
3. 維護總體能源經濟評估模型及策略模擬分析：
- (1) 維護臺灣 TIMES 能源工程模型運輸部門資料庫，更新既有技術與完善新運具技術建置，建置相應評估模組，提升決策支援能力。
- (2) 擴充更新 TaiSEND 經濟模型溫室氣體資料庫，精進模型分析能力。
- (3) 提供能源政策評估報告、數據及簡報等支援決策參考。
4. 因應溫室氣體管理法令之能源產業減量管理策略：
- (1) 辦理 3 場次能源產業溫室氣體效能標準座談會議，建立產業共識之效能標準草案。
- (2) 依循溫室氣體減量管理法及電業法之子法推動進展，建構能源產業整體核配規劃原則與架構，完成發電業、專營汽電共生業及煉油業之多情境核配方案。
- (3) 因應溫室氣體減量管理法，研提能源產業溫室氣體減量管理策略，建構能源產業減碳人才職能地圖及長期溝通機制。
- (4) 蒐集歐、美、韓、中、英等實施總量管制國家法規政策及機制發展資訊，發行 48 期週報、12 期月專題研析及 4 期國際法規政策季報。
5. 能源部門因應氣候變遷調適策略及輔導：
- (1) 更新氣候衝擊評估準則與圖資應用，重新訂定強風及淹水氣候風險評估準則，並應用於能源系統及能源設施風險評估。修正氣候變遷調適平台，以確保風險評估結果適切性。
- (2) 完成能源系統及能源設施風險評估工具發展路徑規劃，並建立供電系統風險評估方法及技術資料庫，以電力潮流模式分析特定氣候衝擊情境下電網可能之衝擊。
- (3) 完成「大觀發電廠」等 12 家能源廠家氣候風險評估輔導，另協助「大潭發電廠」等 18 家能源廠家完成氣候風險自主評估。
- (4) 完成大潭發電廠氣溫上升、台電台北供電區營運處 345kV

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 107 年度

- 超高壓深美—冬山線#80 鐵塔強風吹毀調適監測項目輔導。
- (5) 完成能源產業氣候變遷調適專業人員高階主管班及調適行動班培訓課程(南、北各 2 場次)。
- (6) 發行 24 期氣候變遷調適雙週報，推廣調適知識。
6. 能源先期管理制度執行查核與輔導：
- (1) 法規方面：公告「能源使用說明書執行情形查核作業要點」；更新檢討半導體產業最佳可行技術，辦理 1 場半導體產業能源效率 BAT 發展趨勢座談會、1 場電力類能源效率基準專諮會及 1 場汽電共生類能源效率基準專諮會。
- (2) 能源使用說明書審查方面：完成核定案件 10 件。
- (3) 廠商輔導方面：同意用電計畫書核供案件 24 件、辦理能源使用說明書健診輔導 11 場及專線服務電話 10 通。
- (4) 完成能源先期管理制度第一階段執行成果之盤點、檢視與研析及第二階段審查作業機制設計。
- (5) 廠商追蹤與事後查核機制管理方面：完成 4 季台電能源大用戶盤點與研擬作業參考手冊、能源使用說明書查核機制及執行情形查核作業要點與公告。
- (6) 能源先期管理制度資訊平台方面：完成資安季報提送與資安現場稽核作業、BAT 資料庫建置及核准審查案件 15 件。
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 107 年聯合國氣候變化綱要公約(UNFCCC)巴黎協定，其中溫室氣體減量規範與機制談判進展與聯合國永續發展目標(SDGs)之推動作法，對我國影響分析報告。
- (2) 參考國際組織減量推動策略及主要國家減量推動做法與成效，完成能源部門溫室氣體管理策略地圖。
- (3) 完成 107 年「綠能低碳策略月報」，含 12 篇專題及 12 個月份國際簡訊，並每月刊載「經濟部節能減碳資訊網電子報」，擴散節能減碳資訊。。
- (4) 運作經濟部溫室氣體減量管理推動小組機制，召開經濟部溫室氣體減量管理推動小組會議。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 107 年度

- (5) 研析主要國家溫室氣體排放管制目標設定，訂定第 2 期部門階段管制與電力排放係數目標，及完成能源部門溫室氣體排放管制行動方案。
8. 建立國際能源談判與協商支援之制度環境規劃與評析：
- (1) 辦理參與多邊、區域及雙邊各項能源談判相關業務，每月提供談判進展情資 12 份，包含 WTO、CPTPP、NAFTA(USMCA)、歐洲及新南向國家等。
- (2) 執行我國第 4 次 WTO 貿易政策檢討、他國貿易政策檢討(包含馬來西亞等 5 國)，及完成 1 篇 WTO 法律運作實務面專題研究報告。
9. 能源領域研究計畫績效評鑑與策略規劃：
- (1) 修訂 107 年「能源領域研究計畫績效評鑑機制」，籌組「能源領域研究計畫績效考評會」。
- (2) 完成 12 場評鑑會議，針對受評計畫提出「107 年度能源領域研究計畫績效考評會總評報告」。
- (3) 完成「107 年度能源局資源手冊」，加強資訊衍生瀏覽功能。
10. 能源資料申報整合平臺建構與系統開發：
- (1) 完成能源管理法第 7 條與第 12 條公告法制作業。
- (2) 完成 XML 規格制定，開發 4 個既有系統橋接功能，提升資料流通性與一致性。
11. 節約能源技術研究發展：
- (1) 完成全球第 2 款商用全自主化 180kW/20krpm(300RT 級) 磁浮主軸總成並啟動實場驗證；同步進行我國首款 300kW/13krpm(400RT 級) 磁浮主軸總成初步試作，使我國成為全球第二個具有磁浮冰水機全自主開發能力的國家。
- (2) 完成開發 30~50W 級 DC 變頻吊扇及 3 款(70W—375W)工業用之外轉子 BLDC 馬達與驅控器商品族群，能效皆超越節能標章基準 20%；完成 1 款大風量工業用軸流排風扇雛型設計，能效超越歐盟 Erp2015 基準之要求。
- (3) 推動發光二極體先進照明推廣補助，辦理 59 處鄉鎮市區公

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 107 年度

所換裝高效率 LED 智慧照明，平均照明用電密度(LPD)由 13.4 W/m² 下降至 3.8 W/m²，整體節電率達 60% 以上。

- (4) 開發 1,000W 級 LED 燈具技術，整燈光通量重量比達 8.24 klm/kg，超越國際指標 LED 燈產品近 35%，具更高的燈具性價比，可有效取代現有運動場 HID 燈。
- (5) 開發數位超微型智慧電源電路，轉換效率達 95.8%@9.5W，封裝厚度小於 6mm，並可支援數位調光，將成為 LED 電源的有力競爭者。
- (6) 建立節約電力與燃料之整合式工業燃燒設備節能程序，建置 5 kW 級流體式與 1 kW 熱管式熱電發電系統，累計發電約 26,100 度電。
- (7) 完成 300kW 渦輪 ORC 100 小時耐久測試(含 110% 系統超載測試)，該系統於冷熱源溫差小於 90°C 條件下，轉換效率可超過 9%，最高發電量可達 332kW。
- (8) 完成全台首部低能耗全感應式射出成形機開發，應用於高溫塑橡膠產品加工，與傳統加熱方法比較，加熱速度提升 84%(加熱時間節省 45.7%)，加熱能耗大幅減少 68.3%。
- (9) 建立國內首座蓄熱式節能合金鋼退火爐，節省鑄鋼製品業者能源成本約達 35%，同時建立我國對於蓄熱燃燒系統整合金屬熱處理工業爐體的自主服務能力。

12. 節約能源效率管理與技術服務推廣：

- (1) 完成 1,295 家主要使用能源產業用戶申報設備節約能源及使用能源效率規定書面審查，通過比例為 91.4%。
- (2) 執行能源大用戶(用電契約容量超過 800kW 者)能源查核制度申報審核及實地稽查，完成 4,765 家能源用戶審查，較申報之前一年度節電措施總計節電 22.6 億度，節電率約 1.5%。
- (3) 執行蒸汽鍋爐節約能源規定之現場檢查，完成檢查 223 座，協助能源用戶發掘節能潛力 5,171 公秉油當量，符合規定之比例為 91%。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 107 年度

- (4) 執行 20 類服務業營業場所冷氣不外洩與室內冷氣溫度不低於 26 度、禁用鹵素燈泡規範，結合地方政府針對列管用戶實施臨場宣導檢查近 5 萬家營業場所。
- (5) 累計公告 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 107 年底有效款數計 6,700 款機型，標章使用枚數超過 2.39 億枚。
- (6) 累計公告 26 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；累計公告 15 項產品之能源效率分級標示基準，充分揭露產品能源效率資訊。
- (7) 國內機車及汽車分別自 105 及 106 年起實施總量管制，為與國際耗能管制方式接軌，107 年 10 月 18 日修正發布「車輛容許耗用能源標準及檢查管理辦法」。
- (8) 執行「政府機關及學校節約能源行動計畫」，106 年用電效率較 104 年提升 3.81%(節電量約 3,600 萬度)；106 年用油較 104 年節約 3.84%(節油量約 2,621 公秉)，均已達成當年度執行目標。
- (9) 推動「動力與公用設備補助」，針對購置高效率空壓機、風機及泵等 3 項動力設備共補助 4,000 台以上，推估節電量達 6,880 萬度。
- (10) 推動「節能績效保證專案示範推廣補助」，共計示範 61 案 (14 家公部門、22 家服務業與 25 家製造業)導入 ESPC 專案，規模達 9.59 億元，推估節能效益達 4,235 公秉油當量。
- (11) 推動「廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助」，共計補助 18 案，金額計 6,363 萬 3,000 元，創造產值 3.88 億元，推估節能 5,050 公秉油當量。
- (12) 輔導 38 家企業集團通過 ISO 50001 國際標準驗證，協助能源用戶規劃及實施 141 項能源管理行動計畫，推估節能 8,534 公秉油當量，促進節能投資 2.9 億元。
- (13) 籌組 15 家大專院校節能診斷服務中心，培育 73 位青年學子，提供 288 家中小用戶節能服務，發掘節電潛力 1,305

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 107 年度

萬度，促進節能投資 8,484 萬元。

13. 節約能源教育與宣導：

- (1) 107 年 6 月 9 日辦理「節能月」暨「全民節電±1 生活體驗嘉年華」，鼓勵政府機關、產業、民眾投入夏月節電行動，累積接觸人次達 848 萬人次。
- (2) 結合 NGO 節能志工能量進行節能減碳推廣，107 年辦理 14 場次志工培訓，培訓 323 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 1,248 場次，推廣 5 萬 7,583 人次。
- (3) 推動縣市共推住商節電計畫，補助縣市政府建立能源治理能力、節能人才培力及轄內換裝高效率設備，107 年夏月尖峰期間，全國住商部門較 106 年同期節電約 3.65 億度(約節電 1%)，其中 13 縣市具節電效益。
- (4) 辦理產業節能標竿獎選拔活動，公開表揚 22 家獲獎單位，辦理標竿企業觀摩並透過技術交流與服務平臺，建置節能成功案例及電子書，提供節能資訊服務及產業技術交流。
- (5) 推動技師或能源管理人員培訓及登記管理制度，計培訓 1,697 位能源管理人員，透過能源管理人才數位學習、登記管理制度、在職稽查機制與促成技師或合格能管員與能源用戶之媒合。
- (6) 設置 25 所能源教育推動中心，辦理能源教育推廣、教師研習、校內外及社區推廣活動，參與人數近 4.5 萬人次。
- (7) 辦理中小學推動能源教育標竿學校選拔，公開表揚 20 所學校，分享節能績優案例，擴散節能效益。
- (8) 辦理節能小學堂暨 2018 國民小學節約能源戲劇競賽，推估網路媒體觸及人數逾 80 萬人次。

14. 健全電業管理及提高電力系統穩定：

- (1) 「電力工程技術研究發展及業務推動計畫」：公告電業法子法「用戶用電設備裝置規則」、「用戶用電設備檢驗辦法」；完成監督評鑑與能力比對計畫，提昇我國高壓用電設備供

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 107 年度

電品質。

- (2) 「輸配電業分離會計制度查核與管理計畫」：依據電業法第 6 條規定，推動輸配電業分離會計制度，完成輸配電業 108 年各項費率之相關成本審議。
- (3) 「研析電力市場發展規劃與推動計畫」：完成研擬電力政策發展策略及增訂電業法相關子法；辦理電力政策管理，包括研擬民營火力電廠之災害防救檢討及其上位計畫。
- (4) 「我國用電安全知識服務體系之研究計畫」：辦理用電安全推廣及廣宣，提昇國人用電安全認知；依據「電器承裝業管理規則」落實電力工程行業技術人員電氣安全技能訓練，以期降低電氣災害及保障國人生命財產安全。
- (5) 「智慧電網政策推動與應用研究計畫」：建立電力系統監督能量與機制及開發虛擬電廠關鍵技術，先期技術移轉國內廠商 3 件，技術移轉國內廠商 2 件。發表國內外研討會及期刊論文 13 篇、研究報告 11 本。
- (6) 「自用發電設備管理及汽電共生系統輔導推動策略之研究計畫」：辦理合格汽電共生系統輔導設置、效率查驗相關事項及管理，提出我國汽電共生政策建議，另辦理燃煤電廠及汽電共生廠煤炭安全存量查驗訪查。

(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 357 千公秉油當量 | 107 年執行能源效率管理與提供節能技術服務，累計節能量達 359 千公秉油當量，相當於降低二氧化碳年排放量 99 萬公噸。達成率 100.6%。其中： 1. 執行用電器具能源效率管理，節能 148 千公秉油當量；另執行節能標章制度，節能 126 千公秉油當量，合 |

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 107 年度

| | | | |
|--|--|-------------------------|---|
| | | | 計節省 274 千公秉油當量。 2. 提供 431 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 122 千公秉油當量，可落實節能 85 千公秉油當量。 |
| | | 執行節能減碳技術研發計畫專利權 45 件 | 107 年執行節能減碳技術研發計畫專利權件數達 47 件，達成率 104.44%。 |
| | | 執行節能減碳技術研究計畫技術授權應用 30 件 | 107 年執行節能減碳技術研究計畫技術授權應用件數達 34 件，達成率 113.33%。 |

二、基金來源、用途及餘絀情形

(一)基金來源：決算數 2,925,041,650 元，較預算數 2,964,353,000 元，減少 39,311,350 元，減幅 1.33%，主要係台電公司經營能源業務收入決算數較預期減少，依能源管理法應繳交之收入未如預期所致。

(二)基金用途：決算數 3,065,173,821 元，較預算數 3,325,780,000 元，減少 260,606,179 元，減幅 7.84%，主要係動力與公用設備效率提升計畫執行進度未如預期所致。

(三)本期賸餘：決算短絀數 140,132,171 元，與預算短絀數 361,427,000 元相較，減少短絀 221,294,829 元，減幅 61.23%，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入 148,944,866 元，包括本期短絀 140,132,171 元，調整非現金項目流入 289,077,037 元。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 107 年度

(二)其他活動之現金流量：其他活動之淨現金流入 656,008 元，係增加其他負債。

(三)現金及約當現金淨增 149,600,874 元，係期末現金 3,353,375,284 元，較期初現金 3,203,774,410 元增加之數。

四、資產負債情況

(一)資產部分：3,366,367,974 元。

1. 流動資產 3,366,367,974 元。

(1)現金 3,353,375,284 元，係銀行存款。

(2)應收款項 10,857,690 元，係其他應收款。

(3)預付款項 2,135,000 元，係預付費用。

(二)負債部分：606,388,998 元。

1. 流動負債 605,732,990 元，包括應付費用 555,956,356 元，其他預收款 49,776,634 元。

2. 其他負債 656,008 元，係暫收及待結轉帳項。

(三)基金餘額部分 2,759,978,976 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 315,374,851 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 158,558,555 元，本年度提列折舊 6,159,813 元，期末計 152,398,742 元。

3. 機械及設備：期初計 4,050,209 元，本年度減少 6,232,854 元(同時減少累計折舊 6,171,385 元)，提列折舊 1,633,375 元，期末計 2,355,365 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 1,867,919 元，本年度增加 2,956,380 元，減少 408,630 元(同時減少累計折舊 396,780 元)，提列折舊 406,350 元，期末計 4,406,099 元。

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107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 | 2,964,353,000.00 | 100.00 | 2,925,041,650.00 | 100.00 | -39,311,350.00 | -1.33 | 2,841,984,057.00 | 100.00 |
| 1.徵收及依法分配收入 | 2,899,064,000.00 | 97.80 | 2,849,287,366.00 | 97.41 | -49,776,634.00 | -1.72 | 2,761,116,679.00 | 97.16 |
| (1)能源研究發展收入 | 2,899,064,000.00 | 97.80 | 2,849,287,366.00 | 97.41 | -49,776,634.00 | -1.72 | 2,761,116,679.00 | 97.16 |
| 2.財產收入 | 43,289,000.00 | 1.46 | 38,961,129.00 | 1.33 | -4,327,871.00 | -10.00 | 40,763,246.00 | 1.43 |
| (1)財產處分收入 | - | - | 156,741.00 | 0.01 | 156,741.00 | - | - | - |
| (2)租金收入 | 5,289,000.00 | 0.18 | 5,249,452.00 | 0.18 | -39,548.00 | -0.75 | 5,321,849.00 | 0.19 |
| (3)權利金收入 | 33,000,000.00 | 1.11 | 28,504,723.00 | 0.97 | -4,495,277.00 | -13.62 | 28,237,307.00 | 0.99 |
| (4)利息收入 | 5,000,000.00 | 0.17 | 5,050,213.00 | 0.17 | 50,213.00 | 1.00 | 7,204,090.00 | 0.25 |
| (5)其他財產收入 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.其他收入 | 22,000,000.00 | 0.74 | 36,793,155.00 | 1.26 | 14,793,155.00 | 67.24 | 40,104,132.00 | 1.41 |
| (1)雜項收入 | 22,000,000.00 | 0.74 | 36,793,155.00 | 1.26 | 14,793,155.00 | 67.24 | 40,104,132.00 | 1.41 |
| 二、基金用途 | 3,325,780,000.00 | 112.19 | 3,065,173,821.00 | 104.79 | -260,606,179.00 | -7.84 | 2,898,027,323.00 | 101.97 |
| 1.能源研究發展工作計畫 | 3,322,823,000.00 | 112.09 | 3,062,217,441.00 | 104.69 | -260,605,559.00 | -7.84 | 2,896,056,403.00 | 101.90 |
| (1)購建固定資產 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (2)其他 | 3,322,823,000.00 | 112.09 | 3,062,217,441.00 | 104.69 | -260,605,559.00 | -7.84 | 2,896,056,403.00 | 101.90 |
| 2.一般建築及設備計畫 | 2,957,000.00 | 0.10 | 2,956,380.00 | 0.10 | -620.00 | -0.02 | 1,970,920.00 | 0.07 |
| (1)購建固定資產 | 2,957,000.00 | 0.10 | 2,956,380.00 | 0.10 | -620.00 | -0.02 | 1,970,920.00 | 0.07 |
| 三、本期賸餘(短絀) | -361,427,000.00 | -12.19 | -140,132,171.00 | -4.79 | 221,294,829.00 | -61.23 | -56,043,266.00 | -1.97 |
| 四、期初基金餘額 | 2,017,909,000.00 | 68.07 | 2,900,111,147.00 | 99.15 | 882,202,147.00 | 43.72 | 2,956,154,413.00 | 104.02 |
| 五、解繳公庫 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 六、期末基金餘額 | 1,656,482,000.00 | 55.88 | 2,759,978,976.00 | 94.36 | 1,103,496,976.00 | 66.62 | 2,900,111,147.00 | 102.05 |

能源研究發展基金

現金流量表

中華民國107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) | -361,427,000.00 | -140,132,171.00 | 221,294,829.00 | -61.23 |
| (二)調整非現金項目 | -1,499,000.00 | 289,077,037.00 | 290,576,037.00 | -19,384.66 |
| 1.提存呆帳 | - | - | - | - |
| 2.其他 | - | - | - | - |
| 3.流動資產淨減(淨增) | 581,000.00 | 112,653,143.00 | 112,072,143.00 | 19,289.53 |
| 4.流動負債淨增(淨減) | -2,080,000.00 | 176,423,894.00 | 178,503,894.00 | -8,581.92 |
| (三)業務活動之淨現金流入(流出) | -362,926,000.00 | 148,944,866.00 | 511,870,866.00 | -141.04 |
| 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 | - | 656,008.00 | 656,008.00 | - |
| 1.增加短期債務 | - | - | - | - |
| 2.增加其他負債 | - | 656,008.00 | 656,008.00 | - |
| (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) | - | 656,008.00 | 656,008.00 | - |
| 三、現金及約當現金之淨增(淨減) | -362,926,000.00 | 149,600,874.00 | 512,526,874.00 | -141.22 |
| 四、期初現金及約當現金 | 2,313,408,000.00 | 3,203,774,410.00 | 890,366,410.00 | 38.49 |
| 五、期末現金及約當現金 | 1,950,482,000.00 | 3,353,375,284.00 | 1,402,893,284.00 | 71.93 |

能源研究發展基金

平衡表

中華民國107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 | 3,366,367,974.00 | 100.00 | 3,329,420,243.00 | 100.00 | 36,947,731.00 | 1.11 |
| 一、流動資產 | 3,366,367,974.00 | 100.00 | 3,329,420,243.00 | 100.00 | 36,947,731.00 | 1.11 |
| 1.現金 | 3,353,375,284.00 | 99.62 | 3,203,774,410.00 | 96.23 | 149,600,874.00 | 4.67 |
| (1)銀行存款 | 3,353,375,284.00 | 99.62 | 3,203,774,410.00 | 96.23 | 149,600,874.00 | 4.67 |
| 2.應收款項 | 10,857,690.00 | 0.32 | 114,501,282.00 | 3.44 | -103,643,592.00 | -90.52 |
| (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 | 10,857,690.00 | 0.32 | 114,501,282.00 | 3.44 | -103,643,592.00 | -90.52 |
| 3.預付款項 | 2,135,000.00 | 0.06 | 11,144,551.00 | 0.33 | -9,009,551.00 | -80.84 |
| (1)預付費用 | 2,135,000.00 | 0.06 | 11,144,551.00 | 0.33 | -9,009,551.00 | -80.84 |
| 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 | 1.99 | - | - |
| (2)備抵呆帳-催收款項 | -66,383,294.00 | -1.97 | -66,383,294.00 | -1.99 | - | - |
| 合 計 | 3,366,367,974.00 | 100.00 | 3,329,420,243.00 | 100.00 | 36,947,731.00 | 1.11 |
| 負債 | 606,388,998.00 | 18.01 | 429,309,096.00 | 12.89 | 177,079,902.00 | 41.25 |
| 一、流動負債 | 605,732,990.00 | 17.99 | 429,309,096.00 | 12.89 | 176,423,894.00 | 41.09 |
| 1.應付款項 | 555,956,356.00 | 16.51 | 398,737,096.00 | 11.97 | 157,219,260.00 | 39.43 |
| (1)應付代收款 | - | - | - | - | - | - |
| (2)應付費用 | 555,956,356.00 | 16.51 | 398,737,096.00 | 11.97 | 157,219,260.00 | 39.43 |
| (3)其他應付款 | - | - | - | - | - | - |
| 2.預收款項 | 49,776,634.00 | 1.48 | 30,572,000.00 | 0.92 | 19,204,634.00 | 62.82 |
| (1)其他預收款 | 49,776,634.00 | 1.48 | 30,572,000.00 | 0.92 | 19,204,634.00 | 62.82 |
| 二、其他負債 | 656,008.00 | 0.02 | - | - | 656,008.00 | - |
| 1.什項負債 | 656,008.00 | 0.02 | - | - | 656,008.00 | - |
| (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 | - |

能源研究發展基金

平衡表

中華民國107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 | 2,759,978,976.00 | 81.99 | 2,900,111,147.00 | 87.11 | -140,132,171.00 | -4.83 |
| 一、基金餘額 | 2,759,978,976.00 | 81.99 | 2,900,111,147.00 | 87.11 | -140,132,171.00 | -4.83 |
| 1.基金餘額 | 2,759,978,976.00 | 81.99 | 2,900,111,147.00 | 87.11 | -140,132,171.00 | -4.83 |
| (1)累積餘額 | 2,759,978,976.00 | 81.99 | 2,900,111,147.00 | 87.11 | -140,132,171.00 | -4.83 |
| (2)本期賸餘 | - | - | - | - | - | - |
| (3)本期短絀 | - | - | - | - | - | - |
| 合 計 | 3,366,367,974.00 | 100.00 | 3,329,420,243.00 | 100.00 | 36,947,731.00 | 1.11 |

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 | 2,899,064,000.00 | 2,849,287,366.00 |
| (一)能源研究發展收入 | 2,899,064,000.00 | 2,849,287,366.00 |
| 二、勞務收入 | - | - |
| (一)服務收入 | - | - |
| 三、財產收入 | 43,289,000.00 | 38,961,129.00 |
| (一)財產處分收入 | - | 156,741.00 |
| (二)租金收入 | 5,289,000.00 | 5,249,452.00 |
| (三)權利金收入 | 33,000,000.00 | 28,504,723.00 |
| (四)利息收入 | 5,000,000.00 | 5,050,213.00 |
| 四、其他收入 | 22,000,000.00 | 36,793,155.00 |
| (一)雜項收入 | 22,000,000.00 | 36,793,155.00 |
| 合 計 | 2,964,353,000.00 | 2,925,041,650.00 |

發展基金

明細表

107年度

單位：新臺幣元

| 比較增減 | | 備註 |
|-----------------------|--------------|--------------------------|
| 金額 | % | |
| -49,776,634.00 | -1.72 | |
| -49,776,634.00 | -1.72 | |
| - | - | |
| - | - | |
| -4,327,871.00 | -10.00 | |
| 156,741.00 | - | |
| -39,548.00 | -0.75 | |
| -4,495,277.00 | -13.62 | 主要係科技計畫之權利金收入較預期減少所致。 |
| 50,213.00 | 1.00 | |
| 14,793,155.00 | 67.24 | |
| 14,793,155.00 | 67.24 | 主要係收回以前年度動力與公用設備補助賸餘款所致。 |
| -39,311,350.00 | -1.33 | |

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 | 3,322,823,000.00 | 3,062,217,441.00 |
| 1.服務費用 | 1,036,103,000.00 | 989,381,897.00 |
| (1)郵電費 | 1,912,000.00 | 2,420,402.00 |
| (2)旅運費 | 2,863,000.00 | 2,699,520.00 |
| (3)印刷裝訂與廣告費 | 3,310,000.00 | 3,070,998.00 |
| (4)專業服務費 | 1,028,018,000.00 | 981,190,977.00 |
| 2.材料及用品費 | 1,200,000.00 | 533,055.00 |
| (1)用品消耗 | 1,200,000.00 | 533,055.00 |
| 3.租金、償債、利息及相關手續 | 420,000.00 | 280,088.00 |
| (1)機器租金 | 420,000.00 | 280,088.00 |
| 4.會費、捐助、補助、分攤 、照護、救濟與交流活動費 | 2,285,100,000.00 | 2,071,868,840.00 |
| (1)捐助、補助與獎助 | 2,285,100,000.00 | 2,071,868,840.00 |
| 5.其他 | - | 153,561.00 |
| (1)其他支出 | - | 153,561.00 |
| 二、一般建築及設備計畫 | 2,957,000.00 | 2,956,380.00 |
| 1.購建固定資產、無形資產 及非理財目的之長期投資 | 2,957,000.00 | 2,956,380.00 |
| (1)購建固定資產 | 2,957,000.00 | 2,956,380.00 |
| 合 計 | 3,325,780,000.00 | 3,065,173,821.00 |
| 管制性項目 | 3,741,000.00 | 3,378,604.00 |
| 國外旅費 | 741,000.00 | 613,926.00 |
| 廣告費（（廣(公)告費)） | - | - |
| 業務宣導費 | 3,000,000.00 | 2,764,678.00 |
| 公共關係費 | - | - |

發展基金

明細表

107年度

單位：新臺幣元

| 比較增減 | | 備註 |
|------------------------|--------------|---|
| 金額 | % | |
| -260,605,559.00 | -7.84 | 政策宣導經費編列於業務宣導費項下，係配合經濟部辦理「107年整體政策宣導行銷案」之分攤款，預算數3,000,000元，決算數2,764,678元。 |
| -46,721,103.00 | -4.51 | |
| 508,402.00 | 26.59 | |
| -163,480.00 | -5.71 | |
| -239,002.00 | -7.22 | |
| -46,827,023.00 | -4.56 | |
| -666,945.00 | -55.58 | |
| -666,945.00 | -55.58 | |
| -139,912.00 | -33.31 | |
| -139,912.00 | -33.31 | |
| -213,231,160.00 | -9.33 | |
| -213,231,160.00 | -9.33 | |
| 153,561.00 | - | |
| 153,561.00 | - | |
| -620.00 | -0.02 | |
| -620.00 | -0.02 | |
| -620.00 | -0.02 | |
| -260,606,179.00 | -7.84 | |
| -362,396.00 | -9.69 | |
| -127,074.00 | -17.15 | |
| - | - | |
| -235,322.00 | -7.84 | |
| - | - | |

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107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 | 496,078,503 | 175,387,175 | 2,956,380 | | 6,641,484 | | 1,631,373 | 315,374,851 | |
| 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 | 24,882,326 | - | | - | | 6,159,813 | 152,398,742 | |
| 機械及設備 | 153,649,782 | 149,599,573 | - | | 6,232,854 | (5) | -4,538,010 | 2,355,365 | |
| 交通及運輸設備 | 359,170 | 345,820 | - | | - | | - | 13,350 | |
| 雜項設備 | 2,427,375 | 559,456 | 2,956,380 | (1) | 408,630 | (5) | 9,570 | 4,406,099 | |
| 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107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《什》項設備 | - | 2,957,000 | - | - | 2,957,000 | 2,956,380 | -620 | - |
| 雜《什》項設備 | - | 2,957,000 | - | - | 2,957,000 | 2,956,380 | -620 | - |
| 能源研究發展基金 | - | 2,957,000 | - | - | 2,957,000 | 2,956,380 | -620 | - |
| 購建中固定資產 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 合 計 | - | 2,957,000 | - | - | 2,957,000 | 2,956,380 | -620 | - |

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107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 | 2,925,041,650.00 | 3,065,173,821.00 | -140,132,171.00 | 2,900,111,147.00 | - | 2,759,978,976.00 |
| 合 計 | 2,925,041,650.00 | 3,065,173,821.00 | -140,132,171.00 | 2,900,111,147.00 | - | 2,759,978,976.00 |

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 | - | 3,322,823,000.00 | - | 3,062,217,441.00 |

發展基金

行績效摘要表

107年度

貨幣單位：新臺幣元

| 比 較 增 減 | | | | 備 註 |
|---------|---|-----------------|-------|-----|
| 數量 | % | 金 額 | % | |
| - | - | -260,605,559.00 | -7.84 | |

能源研究發展基金

各項費用彙計表

中華民國107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 | 1,036,103,000.00 | 989,381,897.00 | -46,721,103.00 | -4.51 |
| 郵電費 | 1,912,000.00 | 2,420,402.00 | 508,402.00 | 26.59 |
| 旅運費 | 2,863,000.00 | 2,699,520.00 | -163,480.00 | -5.71 |
| 印刷裝訂與廣告費 | 3,310,000.00 | 3,070,998.00 | -239,002.00 | -7.22 |
| 專業服務費 | 1,028,018,000.00 | 981,190,977.00 | -46,827,023.00 | -4.56 |
| 材料及用品費 | 1,200,000.00 | 533,055.00 | -666,945.00 | -55.58 |
| 用品消耗 | 1,200,000.00 | 533,055.00 | -666,945.00 | -55.58 |
| 租金、償債、利息及相關手續費 | 420,000.00 | 280,088.00 | -139,912.00 | -33.31 |
| 機器租金 | 420,000.00 | 280,088.00 | -139,912.00 | -33.31 |
| 購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資 | 2,957,000.00 | 2,956,380.00 | -620.00 | -0.02 |
| 購建固定資產 | 2,957,000.00 | 2,956,380.00 | -620.00 | -0.02 |
| 會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費 | 2,285,100,000.00 | 2,071,868,840.00 | -213,231,160.00 | -9.33 |
| 捐助、補助與獎助 | 2,285,100,000.00 | 2,071,868,840.00 | -213,231,160.00 | -9.33 |
| 其他 | - | 153,561.00 | 153,561.00 | - |
| 其他支出 | - | 153,561.00 | 153,561.00 | - |
| 合 計 | 3,325,780,000.00 | 3,065,173,821.00 | -260,606,179.00 | -7.84 |

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107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 | 3,378,604.00 | -362,396.00 | -9.69 | |
| 國外旅費 | 741,000.00 | 613,926.00 | -127,074.00 | -17.15 | |
| 廣告費 《廣（公）告費》 | - | - | - | - | |
| 業務宣導費 | 3,000,000.00 | 2,764,678.00 | -235,322.00 | -7.84 | |
| 公共關係費 | - | - | - | - | |
| 統計所需項目 | 2,285,768,000.00 | 2,072,138,840.00 | -213,629,160.00 | -9.35 | |
| 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（志）工服務費 《義工服務費》 | - | - | - | - | |
| 計時與計件人員酬金 | - | - | - | - | |
| 專技人員酬金 | - | - | - | - | |
| 講課鐘點、稿費、出 席審查及查詢費 | 668,000.00 | 270,000.00 | -398,000.00 | -59.58 | |
| 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 | - | - | - | - | |
| 補（協）助政府機關 （構） | 216,000,000.00 | 245,640,945.00 | 29,640,945.00 | 13.72 | |
| 捐助國內團體 | 2,069,100,000.00 | 1,795,399,895.00 | -273,700,105.00 | -13.23 | |
| 捐助私校 | - | 30,828,000.00 | 30,828,000.00 | - | |
| 對外國之捐助 | - | - | - | - | |
| 磅（現金分）差 | - | - | - | - | |
| 運輸及搬運短絀 | - | - | - | - | |
| 停工短絀 | - | - | - | - | |
| 損壞工作 | - | - | - | - | |
| 災害短絀 | - | - | - | - | |
| 未足額進用身障人員 差額補助費 | - | - | - | - | |

本頁空白

主辦會計人員：

基金主持人：