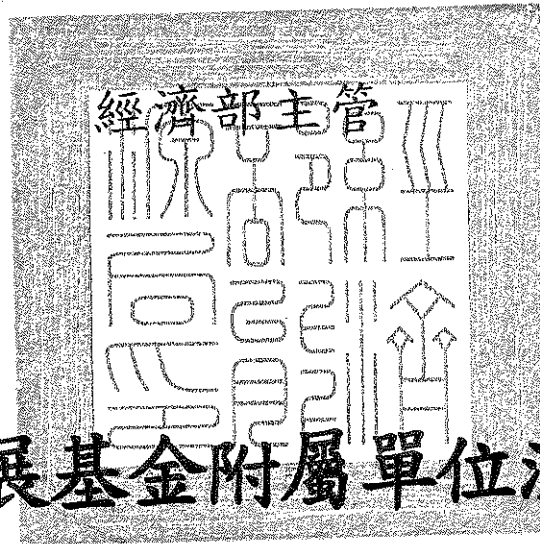


中華民國 101 年度

( 101 年 1 月 1 日至 101 年 12 月 31 日 )

# 中央政府總決算



能源研究發展基金附屬單位決算分決算

(非營業部分)

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 101 年度

甲、總說明 .....	2-1~2-10
乙、主要表	
一、基金來源、用途及餘絀決算表 .....	2-11
二、現金流量決算表 .....	2-12
三、平衡表 .....	2-13
丙、附屬表	
一、基金來源明細表 .....	2-14~2-15
二、基金用途明細表 .....	2-16~2-19
三、固定項目增減情形表 .....	2-20
四、所屬分決算單位來源、用途及餘絀概況表.....	2-21
五、主要業務計畫執行績效摘要表 .....	2-22~2-23
六、各項費用彙計表 .....	2-24~2-25
七、管制性項目及統計所需項目比較表.....	2-26

# 甲、總說明

# 能源研究發展基金

## 總說明

中華民國 101 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) 節能減碳推動及相關政策研析。
- (3) 因應氣候變遷調適輔導及策略研析。
- (4) 我國整體能源安全戰略與運作機制研究。
- (5) 總體能源經濟模擬規劃及策略評估分析。
- (6) 節約能源技術研究發展。
- (7) 節約能源效率管理與技術服務推廣。
- (8) 節約能源教育、宣導及標準研定。
- (9) 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 10 件次，以取得減量額度，101 年實質減量近 5,023,000 噸 CO<sub>2</sub>e，先期專案輔導 2 件次，共查證 82,295 噸 CO<sub>2</sub>e 的減量。
- ② 建立能源產業年排放資料庫，掌握 94、97、98、99 及 100 年度排放量達 95 %以上，及培訓能源產業溫室氣體盤查人才，並建置我國能源使用之溫室氣體排放清冊，累計完成 158 家能源產業溫室氣體盤查作業。
- 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 58 家以上計畫型溫室氣體盤查或減量計畫補助。
- ④ 完成各式發電類型盤查邊界、範疇及實廠電力碳足跡調查，包含調查燃煤(1.05kgCO<sub>2</sub>e/kWh)、燃油(0.91 kgCO<sub>2</sub>e/kWh)、燃氣(0.57kgCO<sub>2</sub>e/kWh)與核能(0.353 kgCO<sub>2</sub>e/kWh)共計 11 場次，另調查再生能源如太陽能(0.062 kgCO<sub>2</sub>e/kWh)、風力

# 能源研究發展基金

## 總說明

中華民國 101 年度

(0.013 kgCO<sub>2</sub>e/kWh) 以及一般廢棄物發電 (0.174 kgCO<sub>2</sub>e/kWh) 各 1 場次。並完成煉油廠航空燃油及柴油之碳足跡盤查計算。

### (2) 節能減碳推動及相關政策研析：

- ① 完成蒐集聯合國氣候變化綱要公約之最新談判進度，及研析國內外節能減碳與能源政策相關議題，研析部門節能減碳成效分析與未來加強作法。
- ② 配合「行政院節能減碳推動會強化運作機制」相關推動事宜，提出我國節能減碳措施建言。
- ③ 推動經濟部節能減碳服務及成果推廣，維護與更新「經濟部溫室氣體減量資訊網」中英文網站，並加強「經濟部節能減碳輔導整合資訊系統」及「節能減碳技術服務團隊」網站功能。另配合能源價格合理化政策，協助辦理 110 場相關節能輔導系列活動。
- ④ 研析「經濟部能源產業溫室氣體確證及查證補助作業要點」，辦理能源產業溫室氣體補助申請及抵換專案審議作業事宜。

### (3) 因應氣候變遷調適輔導及策略研析：

- ① 完成 9 個國家能源領域氣候變遷調適相關案例蒐集與研析，透過各類能源產業及能源供給模式因應氣候變遷調適議題之 SWOT 分析，剖析氣候變遷調適策略與減緩之間雙贏衝突關係，以及對能源密集產業之影響。
- ② 建立能源部門(電廠及油氣廠)脆弱度評估矩陣圖、能源供給事業單位風險評估架構、事件樹模型及關連性模型。
- ③ 建立能源產業氣候衝擊分析與脆弱度評估架構、評量方法及標準程序，並建立氣候衝擊分析與脆弱度評估管理軟體及調適管理套裝軟體，供調適輔導之應用。
- ④ 依不同能源產業類別、地型差異及不同區位，輔導 5 廠家能源產業氣候變遷風險評估、2 廠家試行調適示範計畫，藉以強化其風險管理與調適能力。
- ⑤ 舉辦「2012 氣候變遷調適國際研討會」，邀請英國專家來臺進行經驗交流，以強化國內產業對於氣候變遷調適能力及氣候調適國際合作。

# 能源研究發展基金

## 總說明

中華民國 101 年度

⑥ 規劃「能源供給與產業」領域國家氣候變遷調適行動方案，統合彙整該領域內各機關之行動計畫與進度追蹤。

(4) 我國整體能源安全戰略與運作機制研究：

① 研析我國現行能源安全戰略工作缺口與重點研究項目，及綜合歸納國際上主要國家能源安全戰略相關作法，並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，及作為日後推動國家永續發展願景時之重要決策參考。

② 研提我國能源安全統合協調機制，作為我國能源安全推動時，跨部會溝通協調過程之參考模式。

③ 配合最新能源相關議題趨勢變化，研析我國進口能源中斷時之主要衝擊影響，並提供因應措施與建議。

(5) 總體能源經濟模擬規劃及策略評估分析：

① 運用「臺灣 MARKAL/TIMES 能源工程模型」完成我國短、中、長期能源供需展望與情境分析，作為政府施政參考。

② 運用「臺灣永續能源發展模型(TaiSEND)」與「臺灣 MARKAL/TIMES 能源工程模型」即時模擬評估各種能源策略，為我國能源政策之形成提供量化基礎。

(6) 節約能源技術研究發展：

① 成功導入商轉超過 50,000 小時的定頻離心機系列化產品，節能效果達 30~50%，並行銷 4 國 200 台以上，為全球唯一大型離心式壓縮機專業供應國。同時，完成 COP6.2 與 IPLV9.7 之 R-134a 500RT 級變頻離心機及 COP5.3 與 IPLV8.5 之 80RT 磁浮離心機之開發，性能領先全球。

② 完成國內首例 HFC-410A 高性能變頻熱泵熱水器商品，依 CNS15466 測試標準，製熱能力 6.15kW，COP 達 4.57，性能優於國際產品，並促成國內兩家業者(盟昆與瑞智公司)投產新臺幣 3,200 萬元行銷此新節能商品。

③ 促成兩項業界科專計畫，技轉節能技術推動商品化投產：(A) 結合中鋼公司推動「馬達高值化」產業研發聯盟與業科計畫，實際技轉 3 項國內首例(弦波晶片、集中繞阻永磁同步馬達、DC 變頻傳動驅控模組等)節能技術，並促成新臺幣 1.4 億元投產效益；(B) 協助國內最大空壓機製造廠-復盛公司執行「節能環保無油渦卷式空氣壓縮機開發」之業科計畫，技

# 能源研究發展基金

## 總說明

中華民國 101 年度

轉國內首例之高性能的渦卷無油空壓機技術，並促成新臺幣 2,200 萬元投產此商品。

- ④ 整合國內跨產業領域(建築、節能設備、ICT、再生能源)之產學研界共同成立零耗能建築技術發展聯盟(ZEBTA)，共同深耕低耗能建築核心技術，並同步建構建物能源分析模擬技術平台與商辦建物節能改造 30%的案例。同時，進行我國住宅建築能源普查(有效樣本 5,000 份以上)，據此將持續建立我國住宅類耗能資料庫及進行國內住商建築耗能 EUI 基線等分析。
  - ⑤ 開發全球首例通電直熱平行通道式高壓乾燥元件與高效率壓縮空氣乾燥設備技術，元件溫升速率提升 10 倍至 20°C/min，再生耗電量較傳統熱風加熱式減少 20%以上，並技轉威電綠能、冠禎公司、安衛中心等三公司進行商品化量產線投產規劃。
  - ⑥ 完成簡易型 CCD 室內光環境量測技術研究，電腦版量測誤差 ±5%以內；手機版量測誤差 ±15%以內。
  - ⑦ 建置國內第一座第三公正單位的三相/單相馬達、空壓機、泵浦能源效率驗證系統，通過國家標準 TAF 認證，本系統可協助產業發展高效率馬達及傳動機械技術，並執行效率管理之公證單位。
  - ⑧ 完成 MEMS 電流感測器暨貼附量測式電流量表平台(電表便利貼)，MEMS 電流感測器之量測範圍為 1~100A，量測靈敏度 10mV/A，量測電壓範圍最大值為 600V，本技術更獲得 2012 R&D 100 Award。
  - ⑨ 完成家用熱電熱泵飲水系統核心熱電模組工作機構設計、雛形機製作與技術轉移，雛形機總能耗較傳統市售電熱加熱商品節能 10~20%。
- (7) 節約能源效率管理與技術服務推廣：
- ① 輔導 1,118 家(工業 600、服務業 518)能源用戶、200 座鍋爐節約能源，發掘節能潛力 19.8 萬公秉油當量。
  - ② 完成 200 家製造業能源大用戶節能成效追蹤，落實節能量 30,558.5 公秉油當量，落實率 61.7%；101 年新發掘之節能潛力，共計 39,491 公秉油當量。

# 能源研究發展基金

## 總說明

中華民國 101 年度

- ③ 輔導 6 個集團企業成立節能服務團，發掘節能潛力共 6,258 公秉油當量，未來 3 年節能目標 5.45%，約 1.12 萬公秉油當量。
- ④ 完成 304 家非生產性質行業能源大用戶節能成效追蹤，落實節能量 28,154 公秉油當量，落實率 56%。
- ⑤ 輔導金融、餐飲及鞋店 3 大行業計 31 個集團（2,332 家營業據點）以 3 年節能 5% 為目標推動自願節能，每年可節省 4,000 萬度電。
- ⑥ 完成 15 家國內客貨運車隊節能輔導服務，涵蓋車隊規模 3,553 輛，節能潛力約 4,167 公秉/年，CO<sub>2</sub>減量估計約 1 萬 1 千公噸/年。
- ⑦ 政府機關學校以 96 年度為基期年，累計總體用電節約率 5.26%、總體用油節約率 7.02% 及總體用水節約率 9.25%，相較於全國累計總體用電節約率 -3.87%、總體用油節約率 1.15% 及總體用水節約率 -1.04%，顯示「四省專案計畫」之推動已見成效。
- ⑧ 推動節能標章認證：
  - a. 公告新認證產品筆記型電腦、桌上型電腦主機、空氣源式熱泵熱水器、排油煙機節能標章能源效率基準，並完成 LED 燈泡、螢光燈管用安定器、電烤箱節能標章能源效率基準草案。
  - b. 公告提升冰溫熱飲水機、電視機、顯示器、吹風機節能標章能源效率基準，並完成室內照明燈具、螢光燈管節能標章認證產品之基準修訂草案。
  - c. 推廣節能標章 38 項產品，截至 101 年底，累計獲證有效廠商共 376 家，有效產品款數 6,390 款，節能標章使用枚數已達 1 億 4,200 萬枚，可節能約 12.5 萬公秉油當量。
  - d. 公告即熱式燃氣熱水器、燃氣台爐分級標示規定，並於 101 年 12 月 31 日實施；完成空調機 SEER、冰溫熱型飲水機、溫熱型飲水機、電風扇、螢光燈管能源效率分級標示草案。
  - e. 完成研擬冰溫熱型開飲機、溫熱型飲水機、數位電視用機上盒、螢光燈管、2D 緊密型螢光燈管容許耗用能源基準草案。
- ⑨ 執行車型耗能證明核發及進口車核章，101 年度核發耗能證明函計 2,052 件（計 2,034 新車型），進口車核章計 99,438



# 能源研究發展基金

## 總說明

中華民國 101 年度

輛。管制汽車約 34 萬輛，機車約 64 萬輛、新車耗能抽驗約 200 輛；有效管理未達耗能標準車輛不准銷售及進行新車抽驗，確保量產車之耗能品質及與能源效率標示測試值一致性。

⑩ 推動高效率道路照明節能示範應用，建置 LED 路燈 1 萬盞以上，並規劃及辦理「LED 路燈示範城市計畫」、「101 年 LED 路燈節能示範計畫」與「擴大設置 LED 路燈節能專案計畫」等 3 項計畫，將換裝約 29 萬盞 LED 路燈，節約 1.84 億度電，減少 11.27 萬公噸 CO<sub>2</sub> 排放，預計帶動 43 億元的相關產值。惟「LED 路燈節能示範計畫」係屬行政院「經濟景氣因應方案」項下「助產業」策略之「全臺設置 LED 路燈」措施，為達助產業目的，爰由能源局與業界充分討論後，訂定相關技術規範以為遵循。因國內廠商依據該規範需就所生產之 LED 路燈重新設計與檢測驗證，時程約需 8 個月，能源局配合相關時程於 101 年 8 月陸續核定各地方政府所提報之計畫書，各地方政府並於 101 年第 4 季進行採購，預定於 102 年完成設置並結案，爰未及於 101 年底完成路燈設置請撥經費。目前各地方政府已積極進行相關採購設置作業，當可於 102 年如期完成。

⑪ 辦理「廢熱回收技術示範應用專案」，補助 14 家 15 件廢熱回收技術示範應用，達成之節能效益為節熱 13,731.86 KLOE/年，節電 51,567,353 kWh/年，合計約等同於 26,541.20 KLOE/年。

(8) 節約能源教育、宣導及標準研定：

① 推動我國首次「夏月·節電中」縣市競賽活動，競賽期間為 6 月 1 日至 9 月 30 日，以 22 縣市為參賽單位，結合政府、服務業部門、家庭及學校機關共同競賽，型塑全民節能風氣，強化民眾節電意識，增進節電手法推廣及技術輔導。全國縣市機關節電 0.25 億度、服務業部門 13.4 億度、家庭 10.8 億度，總計節電效益 24.45 億度，總節電率 9.1%。

② 推廣張貼「企業節能識別標示」，落實「冷氣不外洩」、「冷氣室溫 26-28 度」及「照明節能」(照明減盞與使用高效率燈具)等節能措施，降低能源耗用，提醒各營業據點及消費者身體力行，全年共 187 家企業索取 20,935 張節能識別標示貼紙，張貼之營業據點達 13,698 家，張貼率約為總體七

# 能源研究發展基金

## 總說明

中華民國 101 年度

類連鎖服務業之 93.79%，達到極佳節能推廣成效。

- ③ 結合 NGO 節能志工推廣能量，深入社區、學校、機關團體與企業等進行節能減碳推廣工作，發揮人際傳播及組織傳播力量，擴大生活節能推廣效益。101 年度共計辦理 40 場次志工培訓課程，培訓 1,495 位節能志工及推廣種子師資培育；節能志工宣導推廣活動或講座共計辦理 350 場次，節能推廣志工成果活動「節能減碳綠生活嘉年華」1 場次，總計推廣 90,210 人次。
- ④ 推動節約能源園區(EnergyPark)入口網站加值推廣，並建構網路微網誌及社群推廣系統，進行節約能源園區整合行銷推廣，截至 101 年 12 月 31 日止，網站首頁總累計約達 32,190,000 人次瀏覽。
- ⑤ 辦理 101 年經濟部節約能源選拔及表揚活動，共計選出 21 家節約能源績優企業及 12 所推動能源教育優良學校接受表揚，獲獎單位節能效益達 82,000 公秉油當量，相當於每年可節省 1,240,000,000 元能源成本，減少 CO<sub>2</sub> 排放達 217,000 公噸（相當於 586 座大安森林公園碳吸附量）。
- ⑥ 結合相關政府機關及民間團體辦理各項節約能源宣導及展示活動，共計 17 場次，累計推廣約達 101,397 人次。
- ⑦ 因應國內能源價格合理化及提升用戶之能源使用效率，針對「金融」、「旅館」、「醫院」、「社福團體」、「百貨業」及「大專院校」等 6 類能源用戶，辦理 14 場「產業節能輔導系列說明會」。
- ⑧ 鼓勵能源技術服務業者專精技術和管理本業，提供能源用戶全面性優值服務，辦理 101 年能源技術服務業績優廠商頒獎表揚，評選 4 家 ESCO 業者為能源技術服務績優獎。
- ⑨ 辦理能源管理人員訓練及調訓班共 32 班次，培訓國內能管專才共計 1,950 人次，其中有 1,542 人取得合格證書、49 人取得調訓結業證明，計 1,148 人完成能源管理人員之設置登記。
- ⑩ 參與國際反應標準制定組織，與 Lawrence Berkeley National Laboratory Demand Response Research Center 建立 OpenADR 能源資通訊技術合作，規劃能源管理系統互通性規範草案。

# 能源研究發展基金

## 總說明

中華民國 101 年度

- (9) 健全電業管理及提高電力系統穩定：
- ① 研擬完成「屋外供電線路裝置規則」修正草案技術手冊。
  - ② 執行「電力工程專業人員培訓計畫」，101 年度於北、中、南部共計辦理 52 場次，培訓 1,649 名電力工程專業人員，達成設定目標。
  - ③ 依電業法執行電業設備查驗，完成 368 個執行單位網路申報審查及追蹤，10 家發電廠現場查驗作業，辦理經營電業或新增機組申請登記作業，完成籌設現勘或書審 10 場次，竣工查驗 16 場次。
  - ④ 執行「電價政策及機制之研究」，提出 103 年電價政策發展藍圖、「電價燃料條款機制」改進措施、我國電價需求彈性及所得彈性之研析、我國結合智慧型電表系統(AMI)之時間電價制度規劃等。
  - ⑤ 執行「民營電廠及汽電共生廠環境影響評估後續追蹤」計畫，輔導通過環境影響評估之民營電廠及汽電共生廠進行網路申報，共選取 12 個電廠進行實地追蹤，並辦理專家座談會，研討年度追蹤評鑑及輔導成果。
  - ⑥ 執行「未來電力供需分析與規劃研究」計畫，完成長期電力負載預測與電源開發規劃報告。
  - ⑦ 執行「智慧型電表系統技術規劃研究」計畫，完成 1,200 戶低壓 AMI 示範系統；執行「智慧電網技術規劃研究」計畫，研擬完成「智慧電網總體規劃方案」並獲行政院核定。
  - ⑧ 執行「智慧電網教育宣導與人才培育計畫」，辦理 56 場次高壓用戶智慧電網講習會，計 1,850 人參加。
  - 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」計畫，完成 6 家設置輔導與 8 家效率查驗作業，並分析汽電共生系統帶來的經濟效益。
  - ⑩ 執行「煤炭供需情勢及燃煤電廠煤炭安全存量管理研析」計畫，至國內各燃煤電廠進行訪查，並提供國內外煤炭供需、價格等資訊供參考。

## 二、基金來源、用途及餘絀情形

(一)基金來源:預算數 2,344,310,000 元，決算數 2,072,997,666 元，

# 能源研究發展基金

## 總說明

中華民國 101 年度

較預算數減少 271,312,334 元，減幅 11.57%，主要係因台電公司所編依能源管理法應繳交能源基金之預算遭立法院刪減，致實際收入減少所致。

(二)基金用途：預算數 2,269,810,000 元，決算數 1,978,982,148 元，較預算數減少 290,827,852 元，減幅 12.81%，主要係「LED 路燈節能示範計畫」因配合國內廠商辦理 LED 路燈重新設計與檢測驗證時程約需 8 個月，爰未及於 101 年底如數執行所致。

(三)本期賸餘：預算數賸餘 74,500,000 元，決算數賸餘 94,015,518 元，較預算數增加賸餘 19,515,518 元，主要係「LED 路燈節能示範計畫」因配合國內廠商辦理 LED 路燈重新設計與檢測驗證時程約需 8 個月，爰未及於 101 年底如數執行所致。

(四)期初累積賸餘：預算數 2,100,463,000 元，決算數 2,173,160,142 元，較預算數增加 72,697,142 元，增幅 3.46%。

(五)期末累積賸餘：預算數 2,174,963,000 元，決算數 2,267,175,660 元，較預算數增加 92,212,660 元，增幅 4.24%。

### 三、現金流量結果

(一)業務活動之淨現金流量：業務活動之淨現金流入 72,356,050 元，包括本期賸餘 94,015,518 元及調整非現金項目流出 21,659,468 元。

(二)其他活動之現金流量：其他活動之淨現金流入 190,476 元，係增加其他負債 190,476 元。

(三)現金及約當現金淨增 72,546,526 元，係期末現金 2,511,449,474 元，較期初現金 2,438,902,948 元增加之數。

### 四、資產負債情況

(一)資產部分：2,544,407,280 元。

1. 流動資產 2,544,407,280 元。

(1)現金 2,511,449,474 元，包括銀行存款 2,511,299,474 元，零用及週轉金 150,000 元。

(2)應收款項 393,781 元，係其他應收款。

# 能源研究發展基金

## 總說明

中華民國 101 年度

(3)預付款項 32,564,025 元，係預付費用。

(二)負債部分：277,231,620 元。

1.流動負債 277,041,144，係應付費用。

2.其他負債 190,476 元，係暫收及待結轉帳項。

(三)基金餘額部分：2,267,175,660 元，係累積賸餘。

### 五、固定項目概況

(一)資產部分共計 541,264,809 元，其中：

1.土地：期初計 156,193,219 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 193,485,457 元，本年度減少 15,553,330 元，期末計 177,932,127 元。

4.交通及運輸設備：期初計 1,224,993 元，本年度無增減。

5.什項設備：期初計 1,892,285 元，本年度減少 231,630 元，期末計 1,660,655 元。

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101年度

單位：新臺幣元

科 目	本年度可用預算數		本年度決算數		比較增減		上年度決算數	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
<b>一、基金來源</b>	<b>2,344,310,000.00</b>	<b>100.00</b>	<b>2,072,997,666.00</b>	<b>100.00</b>	<b>-271,312,334.00</b>	<b>-11.57</b>	<b>1,522,580,777.00</b>	<b>100.00</b>
1.徵收及依法分配收入	2,317,548,000.00	98.86	2,017,548,000.00	97.33	-300,000,000.00	-12.94	1,464,360,000.00	96.18
(1)能源研究發展收入	2,317,548,000.00	98.86	2,017,548,000.00	97.33	-300,000,000.00	-12.94	1,464,360,000.00	96.18
2.勞務收入	-	-	-	-	-	-	-	-
(1)服務收入	-	-	-	-	-	-	-	-
(2)其他勞務收入	-	-	-	-	-	-	-	-
3.財產收入	25,582,000.00	1.09	46,528,011.00	2.24	20,946,011.00	81.88	41,309,622.00	2.71
(1)財產處分收入	-	-	1,190,104.00	0.06	1,190,104.00	-	-	-
(2)租金收入	-	-	4,820,383.00	0.23	4,820,383.00	-	-	-
(3)權利金收入	20,300,000.00	0.87	33,282,537.00	1.61	12,982,537.00	63.95	35,311,543.00	2.32
(4)利息收入	5,282,000.00	0.23	7,234,987.00	0.35	1,952,987.00	36.97	5,998,079.00	0.39
4.其他收入	1,180,000.00	0.05	8,921,655.00	0.43	7,741,655.00	656.07	16,911,155.00	1.11
(1)雜項收入	1,180,000.00	0.05	8,921,655.00	0.43	7,741,655.00	656.07	16,911,155.00	1.11
<b>二、基金用途</b>	<b>2,269,810,000.00</b>	<b>96.82</b>	<b>1,978,982,148.00</b>	<b>95.46</b>	<b>-290,827,852.00</b>	<b>-12.81</b>	<b>1,564,479,913.00</b>	<b>102.75</b>
1.能源研究發展工作計畫	2,269,810,000.00	96.82	1,978,982,148.00	95.46	-290,827,852.00	-12.81	1,564,479,913.00	102.75
(1)購置固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
(2)其他	2,269,810,000.00	96.82	1,978,982,148.00	95.46	-290,827,852.00	-12.81	1,564,479,913.00	102.75
2.一般行政管理計畫	-	-	-	-	-	-	-	-
(1)購置固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
(2)其他	-	-	-	-	-	-	-	-
3.一般建築及設備計畫	-	-	-	-	-	-	-	-
(1)購置固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
4.解繳國庫計畫	-	-	-	-	-	-	-	-
(1)其他	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>三、本期賸餘(短絀-)</b>	<b>74,500,000.00</b>	<b>3.18</b>	<b>94,015,518.00</b>	<b>4.54</b>	<b>19,515,518.00</b>	<b>26.20</b>	<b>-41,899,136.00</b>	<b>-2.75</b>
<b>四、期初基金餘額</b>	<b>2,100,463,000.00</b>	<b>89.60</b>	<b>2,173,160,142.00</b>	<b>104.83</b>	<b>72,697,142.00</b>	<b>3.46</b>	<b>2,215,059,278.00</b>	<b>145.48</b>
<b>五、期末基金餘額</b>	<b>2,174,963,000.00</b>	<b>92.78</b>	<b>2,267,175,660.00</b>	<b>109.37</b>	<b>92,212,660.00</b>	<b>4.24</b>	<b>2,173,160,142.00</b>	<b>142.73</b>

# 能源研究發展基金

## 現金流量決算表

中華民國101年度

單位：新臺幣元

項 目	預 算 數	決 算 數	比較增減	
			金額	%
<b>一、業務活動之現金流量</b>				
(一)本期賸餘(短絀一)	74,500,000.00	94,015,518.00	19,515,518.00	26.20
(二)調整非現金項目	8,551,000.00	-21,659,468.00	-30,210,468.00	-353.30
1.其他	-	-	-	-
2.流動資產淨減(淨增一)	4,120,000.00	-32,363,509.00	-36,483,509.00	-885.52
3.流動負債淨增(淨減一)	4,431,000.00	10,704,041.00	6,273,041.00	141.57
(三)業務活動之淨現金流入 (流出一)	83,051,000.00	72,356,050.00	-10,694,950.00	-12.88
<b>二、其他活動之現金流量</b>				
(一)減少短期投資及短期貸墊款	-	-	-	-
1.減少短期投資	-	-	-	-
2.減少短期貸款	-	-	-	-
3.減少短期墊款	-	-	-	-
(二)減少投資、長期應收款項、 貸墊款及準備金	-	-	-	-
1.減少長期應收款項	-	-	-	-
2.減少長期貸款	-	-	-	-
(三)減少其他資產	-	-	-	-
1.減少其他資產	-	-	-	-
(四)增加短期債務及其他負債	-	190,476.00	190,476.00	-
1.增加短期債務	-	-	-	-
2.增加其他負債	-	190,476.00	190,476.00	-
(五)其他項目之現金流入	-	-	-	-
1.其他項目之現金流入	-	-	-	-
(六)增加短期投資及短期貸墊款	-	-	-	-
1.增加短期投資	-	-	-	-
2.增加短期貸款	-	-	-	-
3.增加短期墊款	-	-	-	-
(七)增加投資、長期應收款項、 貸墊款及準備金	-	-	-	-
1.增加長期應收款項	-	-	-	-
2.增加長期貸款	-	-	-	-
(八)增加其他資產	-	-	-	-
1.增加其他資產	-	-	-	-
(九)減少短期債務及其他負債	-	-	-	-
1.減少短期債務	-	-	-	-
2.減少其他負債	-	-	-	-
(十)其他項目之現金流出	-	-	-	-
1.其他項目之現金流出	-	-	-	-
(十一)其他活動之淨現金流入 (流出一)	-	190,476.00	190,476.00	-
<b>三、現金及約當現金之淨增(淨減一)</b>	<b>83,051,000.00</b>	<b>72,546,526.00</b>	<b>-10,504,474.00</b>	<b>-12.65</b>
<b>四、期初現金及約當現金</b>	<b>2,171,112,000.00</b>	<b>2,438,902,948.00</b>	<b>267,790,948.00</b>	<b>12.33</b>
<b>五、期末現金及約當現金</b>	<b>2,254,163,000.00</b>	<b>2,511,449,474.00</b>	<b>257,286,474.00</b>	<b>11.41</b>



# 能源研究發展基金

## 平衡表

中華民國101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	%
<b>資產</b>	2,544,407,280.00	100.00	2,439,497,245.00	100.00	104,910,035.00	4.30
<b>一、流動資產</b>	2,544,407,280.00	100.00	2,439,497,245.00	100.00	104,910,035.00	4.30
1.現金	2,511,449,474.00	98.70	2,438,902,948.00	99.98	72,546,526.00	2.97
(1)銀行存款	2,511,299,474.00	98.70	2,438,752,948.00	99.97	72,546,526.00	2.97
(2)零用及週轉金	150,000.00	0.01	150,000.00	0.01	-	-
2.應收款項	393,781.00	0.02	594,297.00	0.02	-200,516.00	-33.74
(1)應收利息	-	-	-	-	-	-
(2)其他應收款	393,781.00	0.02	594,297.00	0.02	-200,516.00	-33.74
3.預付款項	32,564,025.00	1.28	-	-	32,564,025.00	-
(1)預付費用	32,564,025.00	1.28	-	-	32,564,025.00	-
<b>二、其他資產</b>	-	-	-	-	-	-
1.什項資產	-	-	-	-	-	-
(1)存出保證金	-	-	-	-	-	-
(2)暫付及待結轉帳項	-	-	-	-	-	-
<b>合 計</b>	<b>2,544,407,280.00</b>	<b>100.00</b>	<b>2,439,497,245.00</b>	<b>100.00</b>	<b>104,910,035.00</b>	<b>4.30</b>
<b>負債</b>	277,231,620.00	10.90	266,337,103.00	10.92	10,894,517.00	4.09
<b>一、流動負債</b>	277,041,144.00	10.89	266,337,103.00	10.92	10,704,041.00	4.02
1.應付款項	277,041,144.00	10.89	266,337,103.00	10.92	10,704,041.00	4.02
(1)應付代收款	-	-	-	-	-	-
(2)應付費用	277,041,144.00	10.89	266,337,103.00	10.92	10,704,041.00	4.02
<b>二、其他負債</b>	190,476.00	0.01	-	-	190,476.00	-
1.什項負債	190,476.00	0.01	-	-	190,476.00	-
(1)存入保證金	-	-	-	-	-	-
(2)暫收及待結轉帳項	190,476.00	0.01	-	-	190,476.00	-
<b>基金餘額</b>	2,267,175,660.00	89.10	2,173,160,142.00	89.08	94,015,518.00	4.33
1.累積餘額	2,267,175,660.00	89.10	2,173,160,142.00	89.08	94,015,518.00	4.33
2.本期賸餘	-	-	-	-	-	-
3.本期短絀 (-)	-	-	-	-	-	-
<b>合 計</b>	<b>2,544,407,280.00</b>	<b>100.00</b>	<b>2,439,497,245.00</b>	<b>100.00</b>	<b>104,910,035.00</b>	<b>4.30</b>

註：印尼加里曼丹煤田或有債權7,400萬元(100年12月31日為7,400萬元)。

本頁空白

# 丙、附 屬 表

本頁空白

# 能源研究

## 基金來源

中華民國

科 目	可 用 預 算 數	決 算 數
一、徵收及依法分配收入	2,317,548,000.00	2,017,548,000.00
(一)能源研究發展收入	2,317,548,000.00	2,017,548,000.00
二、勞務收入	-	-
(一)服務收入	-	-
三、財產收入	25,582,000.00	46,528,011.00
(一)財產處分收入	-	1,190,104.00
(二)租金收入	-	4,820,383.00
(三)權利金收入	20,300,000.00	33,282,537.00
(四)利息收入	5,282,000.00	7,234,987.00
四、其他收入	1,180,000.00	8,921,655.00
(一)雜項收入	1,180,000.00	8,921,655.00
<b>合 計</b>	<b>2,344,310,000.00</b>	<b>2,072,997,666.00</b>

# 發展基金

## 明細表

101年度

單位：新臺幣元

比較增減		備註
金額	%	
-300,000,000.00	-12.94	
-300,000,000.00	-12.94	主要係因台電公司所編依能源管理法應繳交能源基金之預算遭立法院刪減，致實際收入減少所致。
-	-	
-	-	
20,946,011.00	81.88	
1,190,104.00	-	主要係收取台灣大電力研究試驗中心財產報廢收入所致。
4,820,383.00	-	主要係收取國有房地使用費所致。
12,982,537.00	63.95	主要係委託調查研究計畫提供技術授權案件收取之收入較預期增加所致。
1,952,987.00	36.97	主要係利息收入較預期增加所致。
7,741,655.00	656.07	
7,741,655.00	656.07	主要係將以前年度推動能源技術服務業補助案溢估款轉列雜項收入所致。
<b>-271,312,334.00</b>	<b>-11.57</b>	

# 能源研究

## 基金用途

中華民國

科 目	可 用 預 算 數	決 算 數
<b>一、能源研究發展工作計畫</b>	<b>2,269,810,000.00</b>	<b>1,978,982,148.00</b>
1.服務費用	1,848,385,000.00	1,814,720,386.00
(1)郵電費	-	2,010,624.00
(2)旅運費	2,833,000.00	1,683,052.00
(3)印刷裝訂與廣告費	2,180,000.00	2,862,630.00
(4)修理保養及保固費		705,000.00
(5)專業服務費	1,843,372,000.00	1,807,459,080.00
2.材料及用品費	145,000.00	1,007,276.00
(1)用品消耗	145,000.00	1,007,276.00
3.租金、償債與利息	-	-
(1)交通及運輸設備租金	-	-
4.購建固定資產、無形資產 及非理財目的之長期投資	-	-
(1)購置固定資產	-	-
5.會費、捐助、補助、分攤 、照護、救濟與交流活動費	421,280,000.00	163,254,486.00
(1)會費	62,000.00	62,000.00
(2)捐助、補助與獎助	421,218,000.00	163,192,486.00
6.其他	-	-
(1)其他支出	-	-
<b>二、一般行政管理計畫</b>	-	-
1.用人費用	-	-
(1)正式員額薪資	-	-
(2)超時工作報酬	-	-
(3)福利費	-	-
2.服務費用	-	-
(1)水電費	-	-
(2)郵電費	-	-
(3)旅運費	-	-
(4)印刷裝訂與廣告費	-	-
(5)修理保養及保固費	-	-
(6)保險費	-	-
(7)一般服務費	-	-

# 發展基金

## 明細表

101年度

單位：新臺幣元

比較增減		備註
金額	%	
<b>-290,827,852.00</b>	<b>-12.81</b>	主要係「LED路燈節能示範計畫」因配合國內廠商辦理LED路燈重新設計與檢測驗證時程約需8個月，爰未及於101年底如數執行所致。
-33,664,614.00	-1.82	
2,010,624.00	-	
-1,149,948.00	-40.59	
682,630.00	31.31	
705,000.00	-	
-35,912,920.00	-1.95	
862,276.00	594.67	
862,276.00	594.67	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-258,025,514.00	-61.25	
-	-	
-258,025,514.00	-61.26	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	



科 目	可 用 預 算 數	決 算 數
(8)專業服務費	-	-
3.材料及用品費	-	-
(1)使用材料費	-	-
(2)用品消耗	-	-
4.租金、償債與利息	-	-
(1)機器租金	-	-
5.購建固定資產、無形資產 及非理財目的之長期投資	-	-
(1)購置無形資產	-	-
6.稅捐、規費(強制費) 與繳庫	-	-
(1)消費與行為稅	-	-
(2)規費	-	-
7.會費、捐助、補助、分攤 、照護、救濟與交流活動費	-	-
(1)捐助、補助與獎助	-	-
(2)分擔	-	-
8.其他	-	-
(1)其他支出	-	-
<b>三、一般建築及設備計畫</b>	-	-
1.購建固定資產、無形資產 及非理財目的之長期投資	-	-
(1)購置固定資產	-	-
<b>四、解繳國庫計畫</b>	-	-
1.稅捐、規費(強制費)與繳庫	-	-
(1)繳庫	-	-
<b>合 計</b>	<b>2,269,810,000.00</b>	<b>1,978,982,148.00</b>
<b>管制性項目</b>	-	<b>2,509,145.00</b>
國外旅費	-	-
廣告費	-	-
業務宣導費	-	2,509,145.00
公共關係費	-	-



**能源研究發展基金**  
**固定項目增減情形表**

中華民國101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	557,049,769.00	-	15,784,960.00	541,264,809.00
非理財目的之長期投資	-	-	-	-
土地	156,193,219.00	-	-	156,193,219.00
土地改良物	-	-	-	-
房屋及建築	183,440,881.00	-	-	183,440,881.00
機械及設備	193,485,457.00	-	15,553,330.00	177,932,127.00
交通及運輸設備	1,224,993.00	-	-	1,224,993.00
什項設備	1,892,285.00	-	231,630.00	1,660,655.00
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101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	2,072,997,666.00	1,978,982,148.00	94,015,518.00	2,173,160,142.00	2,267,175,660.00
<b>合 計</b>	<b>2,072,997,666.00</b>	<b>1,978,982,148.00</b>	<b>94,015,518.00</b>	<b>2,173,160,142.00</b>	<b>2,267,175,660.00</b>

**能源研究**  
**主要業務計畫執**  
中華民國

項 目	數量 單位	可 用 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	-	2,269,810,000.00	-	1,978,982,148.00

# 發展基金

## 行績效摘要表

101年度

貨幣單位：新臺幣元

比較增減				備註
數量	%	金額	%	
-	-	-290,827,852.00	-12.81	主要係「LED路燈節能示範計畫」因配合國內廠商辦理LED路燈重新設計與檢測驗證時程約需8個月，爰未及於101年底如數執行所致。

# 能源研究發展基金

## 各項費用彙計表

中華民國101年度

單位：新臺幣元

科目名稱	可用預算數	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	-	-	-	-
津貼	-	-	-	-
獎金	-	-	-	-
退休及卹償金	-	-	-	-
資遣費	-	-	-	-
福利費	-	-	-	-
提繳費	-	-	-	-
服務費用	1,848,385,000.00	1,814,720,386.00	-33,664,614.00	-1.82
水電費	-	-	-	-
郵電費	-	2,010,624.00	2,010,624.00	-
旅運費	2,833,000.00	1,683,052.00	-1,149,948.00	-40.59
印刷裝訂與廣告費	2,180,000.00	2,862,630.00	682,630.00	31.31
修理保養及保固費	-	705,000.00	705,000.00	-
保險費	-	-	-	-
一般服務費	-	-	-	-
專業服務費	1,843,372,000.00	1,807,459,080.00	-35,912,920.00	-1.95
公共關係費	-	-	-	-
材料及用品費	145,000.00	1,007,276.00	862,276.00	594.67
使用材料費	-	-	-	-
用品消耗	145,000.00	1,007,276.00	862,276.00	594.67
商品	-	-	-	-
租金、償債與利息	-	-	-	-
地租及水租	-	-	-	-
房租	-	-	-	-
機器租金	-	-	-	-
交通及運輸設備租金	-	-	-	-
什項設備租金	-	-	-	-
償債及利息	-	-	-	-

# 能源研究發展基金

## 各項費用彙計表

中華民國101年度

單位：新臺幣元

科 目 名 稱	可用預算數	決算數	比較增減	
			金額	%
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	-	-	-	-
契稅	-	-	-	-
房屋稅	-	-	-	-
消費與行為稅	-	-	-	-
特別稅課	-	-	-	-
規費	-	-	-	-
繳庫	-	-	-	-
會費、捐助、補助、分攤、 照護、救濟與交流活動費	421,280,000.00	163,254,486.00	-258,025,514.00	-61.25
會費	62,000.00	62,000.00	-	-
捐助、補助與獎助	421,218,000.00	163,192,486.00	-258,025,514.00	-61.26
分擔	-	-	-	-
補貼(償)、獎勵、慰問 、照護與救濟	-	-	-	-
競賽及交流活動費	-	-	-	-
短絀、賠償給付及支應退場 支出	-	-	-	-
各項短絀	-	-	-	-
賠償給付	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
其他支出	-	-	-	-
<b>合 計</b>	<b>2,269,810,000.00</b>	<b>1,978,982,148.00</b>	<b>-290,827,852.00</b>	<b>-12.81</b>



**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101年度

單位：新臺幣元

科目名稱	預算數	決算數	比較增減		備註
			金額	%	
管制性項目	-	2,509,145.00	2,509,145.00	-	
國外旅費	-	-	-	-	
廣告費	-	-	-	-	
業務宣導費	-	2,509,145.00	2,509,145.00	-	配合經濟部辦理「101年整體政策宣導行銷案」分攤款。
公共關係費	-	-	-	-	
統計所需項目	424,790,000.00	164,557,361.00	-260,232,639.00	-61.26	
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	3,572,000.00	1,364,875.00	-2,207,125.00	-61.79	
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	11,218,000.00	96,901,525.00	85,683,525.00	763.80	
補(協)助政府機關(構)	410,000,000.00	66,290,961.00	-343,709,039.00	-83.83	
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：

