

中華民國 105 年度
(105 年 1 月 1 日至 105 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

(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 105 年度

甲、總說明	2-1~2-19
乙、主要表	
一、基金來源、用途及餘絀決算表	2-20
二、現金流量決算表	2-21
三、平衡表	2-22~2-23
丙、附屬表	
一、基金來源明細表	2-24~2-25
二、基金用途明細表	2-26~2-27
三、固定項目增減情形表	2-28
四、固定資產建設改良擴充明細表	2-29
五、所屬分決算單位來源、用途及餘絀概況表	2-30
六、主要業務計畫執行績效摘要表	2-31~2-32
七、各項費用彙計表	2-33~2-34
八、管制性項目及統計所需項目比較表	2-35

甲、總說明

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 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. 能源先期管理制度執行、查核與輔導。
2. 能源產業溫室氣體減量補助與輔導。
3. 節能減碳推動及相關政策研析。
4. 因應氣候變遷調適策略研析。
5. 因應氣候變遷調適輔導。
6. 能源領域研究計畫績效評鑑與策略規劃。
7. 國際能源談判與協商決策支援之推動。
8. 研析我國能源安全政策方向及戰略發展架構，並強化我國能源安全風險預警指標系統。
9. 因應國內外能源發展趨勢變化，研訂國家中長期能源發展方向，健全整體能源法制環境，持續推動能源性別主流化業務。
10. 整合各領域業務，完善總體能源政策決策支援體系。
11. 維護總體能源經濟評估模型及策略模擬分析。
12. 節約能源技術研究發展。
13. 節約能源效率管理與技術服務推廣。
14. 節約能源教育、宣導及標準研定。
15. 健全電業管理及提高電力系統穩定。

(二)已完成或未完成之計畫及因應改善措施說明：

1. 能源先期管理制度執行、查核與輔導：
 - (1) 辦理能源先期管理制度，完成「諮詢小組設置要點」公告及能源使用說明書首例審查案 1 件。
 - (2) 辦理制度運作與維護，新增產業別專家資料庫專家資料筆數 50 筆、專線服務電話 50 通；更新「能源使用說明書審查作業參考手冊」、「能源使用說明書撰寫參考手冊」及「廠商輔導報告書」等相關手冊共 3 份。
 - (3) 辦理廠商輔導，電訪中華民國全國工業總會等 12 家公協會，至台灣區石油化學工業同業公會等 5 場公協會進行制

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

度宣導說明，提供 3 件能源使用說明撰寫諮詢服務，輔導 5 家以上潛在制度適用廠商。

- (4) 先期掌握可能達本制度適用範圍之能源大用戶，完成 4 季能源大用戶能源使用動態追蹤盤點，盤點確認共計 134 件投資生產計畫。
- (5) 更新與維護能源管理資訊平台，新增 2 項功能，並研提資料庫建置方案。
- (6) 辦理制度檢視與修正，依能源開發政策草案內容，研提能源使用數量種類及區位審查基準建議，並完成相關共 5 項法規及歐盟最佳可行技術參考文件版本更新盤點；及協助研提溫室氣體減量與管理法子法草案相關建議。
- (7) 完成紙漿與造紙業能源效率最佳可行技術之能源效率相關 BAT 中文化並更新；蒐集中、美、日、韓、英、德等 6 國能源效率標竿及先期管理制度相關資訊。
- (8) 完成我國汽電共生類能源效率標準研析，辦理產業專諮會議 1 場，並研提初步建議。

2. 能源產業溫室氣體減量補助與輔導：

- (1) 輔導能源產業推動溫室氣體減量技術應用，評估實質減量效益共 10 件次，並完成計畫書撰寫共 3 件次，預估總減量效益為 865,234 公噸 CO₂e。
- (2) 配合環保署溫室氣體排放申報法規，建立能源產業年排放資料庫，掌握能源產業 94~101 年自願溫室氣體盤查資料及 102~104 年法規申報溫室氣體盤查資料。辦理 4 場次教育訓練，培訓能源產業溫室氣體盤查及減量人才。
- (3) 為推動能源產業溫室氣體排放量盤查及減量工作，期以補助獎勵機制，協助能源產業者取得環保署認可之第三者查驗機構之確證或查證聲明，105 年已完成 9 件溫室氣體盤查計畫補助。
- (4) 建置及維護更新能源產業溫室氣體減量資訊網及相關資料庫，提供國內外溫室氣體議題發展、能源產業 102-104 年

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

度排放量盤查清冊及碳權供需情形等資訊，擴散並培養業界節能減碳認知。

- (5) 配合溫室氣體減量與管理法及相關子法進展，研析國內外情勢並適時提供相關建言，以兼顧能源穩定供應及維護我國產業競爭力前提下促進能源部門減量，共協商溫室氣體減量與管理法相關子法，包含階段管制目標及管制方式作業準則、溫室氣體排放源符合效能標準獎勵辦法、第二批應盤查登錄排放源、新設或變更排放源溫室氣體排放量規模、最佳可行技術及溫室氣體事業核配辦法等 6 項子法。

3. 節能減碳推動及相關政策研析：

- (1) 研析國際公約談判進展與各國自定貢獻(NDC)提報情形，分析國際組織與主要國家氣候變遷因應策略及溫室氣體減量管制方式，編製「綠能低碳策略月報」12 期。
- (2) 參與溫室氣體排放階段管制目標及管制方式作業準則研訂，協調經濟部主管部門減量措施規劃，研擬階段管制目標訂定方式與協商立場，辦理研商會議 16 場次。
- (3) 辦理行政院溫室氣體減量管理相關成效整合宣傳與溝通規劃，彙整相關成果；辦理經濟部溫室氣體減量管理推動小組秘書作業，推動溫室氣體減量與管理法第 8 條推動事項策略規劃與局處意見整合。
- (4) 強化能源產業溫室氣體減量能力建構，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，辦理宣導說明會 3 場次與講習會 1 場次。
- (5) 彙整檢視「節能減碳技術服務團」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報告。
- (6) 整合節能減碳技術資訊管理並強化節能資訊擴散作業，完成節能減碳技術服務團平台後台系統智慧填報與增值應用功能之規劃，服務團平台前台完成「技術項目減量效益落點分析」與「技術服務地圖」之建置，與完善各項視覺化展示功能。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

4. 因應氣候變遷調適策略研析：
 - (1) 以由上而下(Top-Down)的系統面角度針對 2026 年供電系統進行氣候變遷風險評估，完成系統性之脆弱度、危害度及風險評估工具開發。
 - (2) 考量落實非核家園、未來電源開發方案及再生能源發展策略，完成 2026 年電力系統中 22 座發電廠、33 處超高壓變電所之暴潮、強風、土砂、洪澇衝擊因子風險評估，並產出風險矩陣，研擬氣候風險調適策略。
 - (3) 釐清我國供電系統面臨氣候變遷引發之高溫因子可能遭受之衝擊，並以住宅部門為例，由需求面角度評析脆弱環節。
 - (4) 蒐集 7 個國家(美國、中國大陸、韓國、日本、西班牙、香港、英國)之調適策略報告與推動經驗，並發行「氣候變遷調適策略雙週報」20 期，宣導能源部門氣候變遷調適議題。
 - (5) 推動「能源供給與產業」領域國家氣候變遷調適行動方案，及該領域執行進度追蹤。
5. 因應氣候變遷調適輔導：
 - (1) 完成氣候變遷下風力發電機組耐風設計規範檢討，及氣候變遷溫升對電力供給之衝擊分析。
 - (2) 完成英國輸配電第二階段 ARP 報告之摘要分析及英國風險評估 CCRA 2017 之摘要報告，參考其調適措施，作為規劃能源廠家調適行動之參考。
 - (3) 以 NCDR 提供之 AR5 RCP2.6 及 6.0 統計降尺度資料，產製全台 100 年等各重現期極端日高溫及極端日降雨量相關統計數據。
 - (4) 完成中區（台中市、彰化縣、雲林縣）之暴潮位下暴雨淹水潛勢模擬分析。
 - (5) 結合地形與地質分析方法，完成中寮 E/S 及大觀~中寮一二路之環境地質判釋與降雨崩塌潛勢模擬。
 - (6) 完成中寮 E/S 及大觀~中寮一二路氣候變遷風險評估輔導。
 - (7) 完成通霄發電廠調適管理之輔導。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

- (8) 完成大潭發電廠及聯外道路環境現況調查、測量及極端氣候事件淹水模擬分析。
 - (9) 完成能源設施極端氣候事件模擬成果、示範案例輔導成果、廠區淹水模擬、廠家壓力測試等網站平台功能之開發。
 - (10) 完成辦理 2016 能源供給及產業領域氣候變遷調適之國際研討會 1 場次、說明會 2 場次及教育訓練 2 場次，共計 278 人次參與。另辦理專家諮詢會 1 場次與局內教育訓練 2 場次，積極推廣氣候變遷調適相關資訊。
6. 能源領域研究計畫績效評鑑與策略規劃：
- (1) 參酌重要關係人意見回饋及實務運作檢討，依本局委辦及補助兩大類型計畫推動需求，完成能源領域研究計畫績效評鑑運作模式修訂，促使評鑑結果契合各項計畫實務運作情形。
 - (2) 辦理能源領域研究計畫績效評鑑作業，協助「能源領域研究計畫績效考評會」完成二階段績效評鑑，產出 58 項委辦計畫、9 項關鍵補助計畫及 5 家前瞻補助計畫執行單位評鑑結果，並辦理 1 場次績效總評會議，促進各組室與考評會之溝通交流。
 - (3) 依委辦、補助計畫，彙整各類型計畫評等分布，並依各能源業務領域摘整說明評鑑結果，從近三年評鑑結果及各類型計畫主要執行單位成效表現等不同層面進行分析，提供各組室做為辦理 106 年委辦、補助計畫採購審議之參據。
 - (4) 辦理 1 場次「105 年績效評鑑績優計畫表揚交流會」，透過頒獎及績優計畫經驗分享，鼓勵成效表現良好之計畫持續精進發揮成效，並促使各項計畫相互觀摩學習。
 - (5) 檢討近年能源業務策略規劃作業模式，透過專家訪談及借鏡國內外經驗，完成調整能源業務策略規劃運作方式。
 - (6) 透過議題篩選機制援引智庫研析能量，協助聚焦重要議題解決策略，提升全局策略規劃議事效率。
 - (7) 規劃並辦理「領域別策略規劃會議」及「全局策略規劃會

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

- 議」，完成「105 年度能源業務策略規劃年度報告」編製。
- (8) 參酌經濟部 104 年「提升服務品質實施計畫」修訂重點，並借鏡政府服務品質獎得獎單位之作法，完成「經濟部能源局 105 年度提升服務品質執行計畫」調整，辦理上、下半年自評作業及專題講座。
- (9) 編製 105 年「能源局資源手冊」，提供於適當的活動或場合中使用，除公布於能源局網站並與部分產業公會網站連結，累計截至年底，電子檔點閱已逾千次。
7. 國際能源談判與協商決策支援之推動：
- (1) 參與服務貿易協定(TiSA)談判及環境商品談判 (EGA)，針對市場開放清單之保留及爭取風力發電產業相關品項延緩降稅等問題提供研析與談判意見。
- (2) 推動我國加入跨太平洋夥伴協定(TPP)和區域全面經濟夥伴協定(RCEP)，盤點加入區域經貿組織可能面臨的能源領域談判議題，提出我國現況與兩區域組織發展情勢之差異，篩選關鍵性議題，並擬定我國談判立場與對外談判策略。
- (3) 完成土耳其、沙烏地阿拉伯、烏克蘭、宏都拉斯、阿拉伯聯合大公國、新加坡、中國大陸、俄羅斯、韓國、斯里蘭卡、及美國等 11 個會員國的 WTO 貿易政策提問；完成日澳經濟夥伴協定及韓澳自由貿易協議之 FTA 條文之檢視；完成日本、中國大陸及韓國所提出之補貼通知文件檢視。
- (4) 舉辦 8 場次專家諮詢及智庫交流會議。議題包括 TiSA 服務貿易談判立場分析、南向政策對我國綠能產業之影響、TPP 能源領域市場進入探討、本土自製率與離岸風力發電發展、美印再生能源訴訟案分析等。
- (5) 舉辦 1 場次 WTO 實務意見交流會，就「綠能產業發展及環境公約與 WTO 自由貿易精神之競合」及「WTO 能源爭端案件：美國、印度太陽能自製率要求案」為主題，於 105 年 4 月舉行會議，邀請產官學界專家參與。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

- (6) 舉辦 1 場次為期 2 天之國際研討會，以「TPP 與 WTO 對我國能源產業之機會與挑戰」為題，邀請 5 位國內學者與 5 位來自國際知名智庫之專家，共同針對 TPP 與 WTO 對我國能源領域發展之挑戰進行交流與探討。
 - (7) 舉辦 1 場次能源談判及交流講座，以「國際能源爭端案例與自製率措施之研析」為題，邀請 WTO 現任官員針對 WTO 機制下有關能源產業自製率措施所引發之爭端案件進行分享與交流。
 - (8) 撰寫 32 篇報告，包括每月提供 TiSA、WTO-EGA、RCEP、TPP 談判進度及情資摘要表、每季提供 3 篇深度研究報告、每季提供 1 篇產業利益與衝擊報告、每季提交 1 篇能源規章相容性報告、1 篇 WTO 爭端解決案例專題研究報告。
8. 研析我國能源安全政策方向及戰略發展架構，並強化我國能源安全風險預警指標系統：
- (1) 以 SWOT 分析盤點我國內能源供給和需求資源開發的優劣勢，就外在環境的機會和威脅，從天然氣充裕供應、再生能源發展、需求面管理、電力系統穩定、減緩電價衝擊五個面向提出能源安全策略的調整方向。
 - (2) 研析德國和日本的能源轉型策略，從能源外交、氫能和再生能源發展、探勘新能源、LNG 供應規劃、修改節能法多個面向，比較德國和日本與我國的能源安全措施。
 - (3) 完成 2015 年能源安全指標系統資料更新與歷史趨勢分析，及我國能源安全事件專題分析。完成我國與日韓、OECD 等國之指標數值比較，並持續進行能源安全指標建構的諮詢交流，以檢視我國能源安全指標精進及改善。
9. 因應國內外能源發展趨勢變化，研訂國家中長期能源發展方向，健全整體能源法制環境，持續推動能源性別主流化業務：
- (1) 研提「能源發展綱領」修正草案，以全面推動包含節能、創能、儲能及智慧系統整合及能源市場革新之「能源轉型」為主軸，兼顧「能源安全」、「綠色經濟」、「環境永續」與

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

「社會公平」面向之共同治理與均衡並進之能源政策核心價值，並納入相關政策配套及具體推動機制。

(2) 持續蒐集主要國家能源發展、能源領域政策及法規動態資訊，掌握國內外能源發展情勢，研析因應作為、研提政策建言及研擬對外回應，同時完善能源相關法制。

(3) 強化落實性別平等目標與整體策略措施，辦理性別意識培力宣導活動及說明會，並完成能源領域性別主流化專區內建置與更新。

10. 整合各領域業務，完善總體能源政策決策支援體系：

(1) 完成臺灣 2050 能源供需模擬器空污排放量計算機制及健康衝擊模組，開發以新北市為案例之城市版能源情境模擬器，並辦理 14 場次臺灣 2050 能源情境供需模擬器推廣活動，對象包含一般民眾、大專院校及國中生。

(2) 完成 3 場次「懂能源享未來」系列講座規劃及辦理、試辦 5 場次公民審議，分別於北區、中區及南區「能源轉型推動聯盟」舉辦焦點座談，強化與民間組織溝通。

(3) 完成 3 篇能源基礎研究期中進度報告（臺灣水-能源交織議題之初探、我國能源與環境整合模型之建構等）及 4 篇能源專題研究進度報告（大型能源設施周邊居民之參與和補償機制探討、青年學子能源政策溝通創新模式探討等）。

(4) 完成本年度共計 4 期臺灣能源期刊出刊。

(5) 完成能源觀測資訊 150 篇以上之簡易評析、22 篇重要議題評析報告，並彙整產出 24 期之能源觀測雙週報。

(6) 維護並更新資料庫、知識管理與決策平台，掌握最新各國能源情勢及決策支援的功能。

11. 維護總體能源經濟評估模型及策略模擬分析：

(1) 持續蒐集與編撰及修正國際能源供需展望報告發展趨勢，針對國內能源挑戰議題進行專題研析，作為能源議題因應對策之參考。

(2) 完成「臺灣能源工程模型(TIMES)」住宅與服務業需求與

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

進出口能源技術資料庫更新，確保模型在能源供需模擬分析之合理性。

- (3) 擴充與更新「臺灣永續能源發展模型(TaiSEND)」模型，同步檢視模型運作提出精進型分析能力之規劃。
- (4) 運用「臺灣永續能源發展模型(TaiSEND)」與「臺灣能源工程模型(TIMES)」整合機制，進行「溫室氣體減量及管理法」之衝擊評估分析，提供政策研析及參考。

12. 節約能源技術研究發展：

- (1) 結合國際技術供應源及國內領導廠商共同完成 10 套 200RT 磁浮壓縮機、5 套 200RT 及 2 套 400RT 磁浮冰水機組商品，200RT 級 IPLV 性能 ≥ 9.0 ；400RT 級 IPLV 性能 ≥ 10.0 。8 套主機實際安裝場址節電成效達 30%。
- (2) 建立亞太地區最新的磁浮冰水機零組件、系統產品化與實場運轉測試等自主化技術，未來將可衍生應用至多種利基型高速流體機械，擴大技術價值。
- (3) 完成國內 3 座「3CMM 通電直熱壓縮空氣乾燥設備應用示範系統」建置，經長時間性能測試與可靠性驗證，較傳統無熱式節能潛力達 50%；加熱式雙塔吸附乾燥節能潛力達 30% 以上，設備回收年限低於 2~4 年。可帶動產業轉型升級，預估初步投資產值約達新臺幣 3,000 萬元以上。
- (4) 完成 52、56 及 60 吋 3 款吊扇與 14、18 吋 2 款吸頂扇之 DC 變頻化的商品雛型開發，風扇能效皆超越 105 年節能標章基準，且吊扇能效達美國能源之星最高能效標準。
- (5) 完成水銀路燈落日計畫，換裝 65.6 萬盞 LED 路燈，年省 6.65 億度電；打造 LED 路燈國際品牌，外銷 20 國超過百萬盞。
- (6) 全國首創同色溫藍光可調 LED 健康光源開發，4,000K 下藍光比例降低 30%；開發高效率 AC 輸入 LED 光引擎，發光效率 161 lm/W，整體效率 83%，與國際標竿相當。
- (7) 完成 500W 光源模組開發，光輸出 60 klm，散熱模組重約 8 kg，整燈重量 9.98kg，光通量/重量比達到 6.06 klm/kg，較

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

國際產品高 22%。

- (8) 完成老人照護場域 LED 健康智慧照明示範系統，與台大竹東醫院合作追蹤光對老人健康的影響效益，可運用示範經驗資料，協助廠商拓展老人照護光照利基市場。
- (9) 建立自主化有機發光材料技術，發展具有長壽命的高效率紅光、藍綠光與藍光磷光材料，解決 OLED 藍光材料壽命短之產業瓶頸。
- (10) 建立節約電力與燃料之整合式工業燃燒設備節能程序：
 - ①完成氫氣輔助燃燒系統，於染整業貫流式重油鍋爐長期運轉，平均提升油水比 4~5%，並完成業合商品雛型機。
 - ②完成我國最大之 5kW 可模組化熱電發電示範系統，並導入最大功率追蹤器及變流器，轉換為 220 V 電源併入現場電網；另完成 1kW 級鍋爐煙氣發電示範系統。
 - ③於鋼鐵業建置我國第一座工業熱輻射回收大型驗證系統，吸收產線高溫輻射熱能 250kW，另完成 1kW 熱輻射熱電發電示範系統。
- (11) 完成渦輪 ORC 系統連續運轉測試，渦輪 ORC 整體性能可運轉達 305kW 左右，且系統發電效率可達 9.0% 以上。
- (12) 建立國內首座煙氣熱能回收發電系統，完成中鋼公司(鋼鐵業) 200kW 螺桿式 ORC 煙氣熱能回收發電系統以複熱器提升 ORC 系統熱電轉換效率達約 11.7%、年發電量約可達 166 萬度、年減碳量約 877 公噸。
- (13) 建立國內首座渦輪式 ORC 發電系統，完成正隆公司 125kW ORC 餘熱回收發電示範建置，預估每年發電量可達 100 萬度，節省電費 250 萬元，減碳量為 528 公噸。
- (14) 開發全國首例雲端化建築能源模擬平台並與能源管理系統功能整合，導入連鎖銀行企業 146 家分行，進行快速建築能耗評析、能源診斷與自我管理，透過節能改善建議，各分行節能率為 5~15%，投資回收年限約為 2 年。
- (15) 智慧節能控制與整合技術開發：

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

- ① 完成中央空調冰水系統全域優化操作技術，冰水系統操作效率可達 0.65~0.9 kW/RT。
 - ② 編修現有智慧家電與通訊模組間共通介面及協定，並新增家庭閘道器與通訊模組間之通訊協定，包含安全加密機制、註冊程序、智慧家電監控及管理、通訊模組服務功能設定等標準草案，並配合我國 AMI 佈建規劃，增訂電表閘道器之通訊介面規範。
 - ③ 完成水處理廠全流程最適控制技術，包含進流抽水站、調節池與接觸氧化池 3 大耗電單元，透過變頻、風門自動控制技術，可提升能源效益 11%。
- (16) 節能衫材料技術研發：
- 與明紡紡織成立設計部門及實體銷售旗艦店面進行夏季節能衫系列產品之銷售，區隔原有生產之格子布商品，預期創造差異化價值；協助達紡企業開發高透氣濕度調節針織物及女性運動服，將其產品推廣至 Adidas、Wacoal、Triumph International、Marks & Spencer 等品牌增加訂單，計促成參與合作廠商及諮詢廠商投資生產達 3,400 萬元。
- (17) 塑橡膠成形產業節能發展：
- 完成 30kW 感應式熱壓模具(模內)加熱製程技術，技術導入熱壓成形設備製造業者(全台第 1 大)、運動鞋加工業者(全台前 3 大)、1 家薄膜成形加工業者(全大第 1 大)，技術可取代傳統電熱式加熱方法，相較感應加熱技術可減少約 50% 之預熱時間，並於加熱段可節省約 30% 能耗。
- (18) 創新分離式蓄熱燃燒系統開發：
- ① 建立國內首座分離式蓄熱節能燒結爐：可提供精密鑄造業者節省能源成本最高達 37%，並預期帶動 3 億元蓄熱式節能爐體及周邊產值。
 - ② 建構國內首創分離式蓄熱燃燒系統設計技術，發展計算流體力學分析模擬技術，建立分離式蓄熱系統與爐體模擬控制參數資料庫，可提供使用業者更準確之計算分析，降低

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

10%設計成本。

- ③ 建立分離式蓄熱模組驗證技術，建置國內首座分離式蓄熱模組測試驗證平台，並發展蓄熱式燃燒系統自主技術之驗證能量，提升我國在蓄熱式燃燒系統的自主能力，帶動驗證系統產值 8,000 萬元。

13. 節約能源效率管理與技術服務推廣：

- (1) 耗能產業主要設備節約能源及使用能源效率規定之審查與實地稽查：

完成 794 家用戶申報主要設備節約能源及使用能源效率規定書面審查。完成 187 家實地稽查，水泥、造紙、鋼鐵及石化業等 4 個產業之節能量達成率 89.5%，已改善之節能量 18.9 萬公秉油當量，相當於節省 37 億元燃料費，減少排放二氧化碳達 52 萬噸。

- (2) 工業節能決策支援與能源查核輔導：

推動中華汽車、台聚集團、光陽工業、宏全國際、集盛實業及榮成紙業等 6 個集團企業成立內部節能服務團，訂定平均 4.1% 節能目標，預計節能 1.9 萬公秉油當量（含節電 5,549 萬度）、節省能源支出新臺幣 2.2 億元。相當於減少二氧化碳排放 4.8 萬公噸。

- (3) 推動 15 家集團企業總部大樓自願節電，訂定節電目標未來 3 年提升用電效率 6~9%，預計目標達成後可節電 660 萬度。

- (4) 因應全球馬達能源效率標準(MEPS)提升，加速促成我國提前於 105 年 7 月 1 日實施 IE3 馬達最低能效基準，預計節約工業用電每年 3.4 億度。

- (5) 結合高效率馬達聯盟 177 家 MIT 馬達供應鏈廠商建立 MIT 馬達雲平台、推動 IE5 馬達研發並舉辦馬達產業設備金能獎，促使產業因應全球趨勢與我國能源效率管制規定朝高效率化發展。

- (6) 建立工廠馬達系統節能示範案，已完成 176 件廠商臨廠診斷，輔導 82 家高效率馬達技術應用示範工廠，包含鋼鐵、

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

- 食品、紡織、電子業各產業，創造使用者需求提升高效率馬達市場價值，並累計每年節電 5,600 萬度。
- (7) 推動「節能績效保證專案示範專案」，105 年度共計示範 11 案次公部門導入先期診斷計畫；16 案次製造業與服務業導入 ESCO 專案，創造產值 3.1 億元，節能效益達 5,529 公秉油當量/年，減少 CO₂ 排放量 1.16 萬公噸。
- (8) 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 30 萬公秉油當量：
- ①公告 48 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 105 年 12 月底，有效合約計有 321 家品牌、7,016 款機型，標章使用枚數超過 2.22 億枚。
 - ②公告 22 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，為亞洲第一個實施發光二極體(LED)燈泡 MEPS 管制之國家。
 - ③公告 14 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。105 年 1~2 級窗型冷氣機(分離式+單體式)款數占比較 99 年提升 47.3%，電冰箱則較 99 年提升 42.7%，有效帶動高能效產品市占率提升。
- (9) 105 年 1 月 1 日起，機車正式啟動耗能總量管制，與國際管制方式接軌。
- (10) 服務業能源管理系統示範推廣輔導：
輔導 18 家能源大用戶與企業集團通過 ISO 50001 國際標準驗證，並協助規劃與實施 111 項能源管理行動計畫，可落實節能 2,567 公秉油當量/年，減少 CO₂ 排放量 5,878 公噸。
- (11) 推動「產業中小能源用戶節能診斷服務中心」，籌組 11 家大專院校節能診斷服務中心，培育 95 位節能技術青年學子，提供 177 家中小能源用戶節能服務，發掘節電量 750 萬度/年，估計減少 CO₂ 排放量約 3,960 公噸。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

14. 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：

①以 96 年為基期年，統計自 97 年至 104 年用電、用油及用水累計節約率分別為 10.7%、16.6%及 22.2%，優於同期全國其他部門累計節約率-6.9%、-1.3%及-6.0%，用電及用水節約率已連續 8 年減少，用油節約率連續 6 年減少。

②行政院於 105 年 11 月 28 日核定「節約能源行動計畫」，訂定 105 年至 108 年政府機關及學校節電策略，以 108 年用電效率(EUI)較 104 年(基準年)提升 4%，及用油較 104 年不成長為目標。

(2) 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 度規範，105 年結合地方政府針對列管用戶實施臨場宣導檢查約 5.2 萬家營業場所，合格率達 99.8%。105 年 11 月 16 日公告禁用鹵素燈泡規定，並於 106 年 6 月 1 日實施。

(3) 完成辦理 3 場次「能源技術服務業節能技術訓練班」及 3 場次「能源技術服務產業融資專業人員訓練班」，培訓 172 人次量測驗證專業人員及 154 人次產業融資專業人才。

(4) 因應我國夏季尖峰用電，於世界環境日前夕 6 月 1 日辦理「節能月-節電行動家」啟動儀式，鼓勵政府機關、產業、民眾把節電觀念化為行動，落實夏月節電，共計 6 縣市、6 家公協會團體、25 家企業與單位及 7 家志工團體與會，媒體報導觸及人次達 7,631,742 人次。

(5) 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，105 年共辦理 18 場次志工培訓，培訓 470 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 1,474 場次，推廣 41,071 人次。

(6) 製作推廣「節電行動家-冰淇淋篇」年度節能宣導短片，影片於 Energypark 節約能源園區、自己的電自己省粉絲專頁推廣，並串聯社群共同推廣，獲得網友大力推播，並吸引媒體主動報導，創下超過 358 萬人次瀏覽，破 2 萬人次分享之推

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

廣成效。

- (7) 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 105 年 12 月底止，網站瀏覽總計達 1,906 萬人次，網站累計瀏覽已達 8,293 萬人次。
- (8) 與美國 ACEEE 合作，我國首度納入國際能源效率評估體系中，有助於彰顯我國節能績效與國際可見度。
- (9) 辦理 105 年度「經濟部『夏月·節電中』縣市競賽活動計畫」，持續鼓勵縣市政府加強於夏月(6/1-9/30)推廣所轄機關、學校、服務業、農業及家庭落實節電措施，擴大全民參與節電。
- (10) 推動技師或能源管理人員培訓及登記管理制度，105 年度培訓 721 位企業人員、調訓 1,026 位登記能源管理人員，透過能源管理人才數位學習、技師或能源管理人員之登記、在職稽查機制與促成技師與用戶之媒合，總體登記率達 98.5%。

(11) 輔導學校推動能源教育：

- ① 全國 22 縣(市)能源教育推動中心辦理能源相關活動，如：能源藝文競賽、閱讀書展、朝會、班級宣導等場合進行節電宣導，共 515 場次，逾 5 萬人次參與。
- ② 舉辦「校園節能行動劇」進行全國巡迴演出 22 場次，9,731 人次觀賞，經滿意度調查後得知 97% 師生滿意演出內容，而 7 成以上表示從演出中學習到能源知識，且有更珍惜能源與宣導的意願。

15. 健全電業管理及提高電力系統穩定：

- (1) 執行「研析電力市場發展規劃與推動」，研擬完成「電業法修正草案」，並報部核轉行政院審議，行政院已於 105 年 10 月 20 日將「電業法修正草案」函送立法院審議。
- (2) 執行「電業設備查驗及電力資料庫統計分析」計畫：
 - ① 完成電業設備現場共辦理 53 場次，包含 11 座火力電廠、2 座水力電廠、205 座風力發電機組、4 座太陽光電電廠及 39 所變電所。

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

- ②辦理電業登記案件審查，包含 16 案籌備創設、19 案施工許可、13 案竣工查驗、11 案展延及 4 案變更審查相關事宜。
- ③完成電業效能評估之分析與研究，包含蒐集我國、美國、英國、義大利、日本、韓國、馬來西亞等各國關於可靠度指標採用情形，並提出我國可靠度指標採用之建議。
- ④蒐集國際發電廠與我國發電廠指標之比較情形，並對國內電廠之發電設備運轉資料進行分析。
- ⑤針對網站填報問題、因維修或事故導致無法供電情形、現場查驗及竣工查驗或可靠度指標偏低者，邀集專家學者進行分析與研究，提出電業改善建議手冊 6 項議題。
- (3) 執行「全國電器承裝業及檢驗維護業登記管理資訊系統維護更新計畫」，維護更新系統功能，確保系統運作正常。各縣市承辦人員滿意度調查結果 96.29 分。
- (4) 執行「我國用電安全知識服務體系之研究」，蒐集分析國內、外相關文獻、法規及實際推動情形，辦理用電安全推廣及廣宣，提昇國人用電安全認知，並依據「電器承裝業管理規則」辦理電力工程行業技術人員訓練課程，落實電氣安全技能訓練，以期降低電氣災害及保障國人生命財產安全。
- (5) 執行「電力工程技術研究發展及業務推動計畫」，審議完成更新「屋內線路裝置規則」草案(約 1,453 條)，並完成更新「電業供電線路裝置規則」技術手冊。辦理 32 家原製造廠家及檢驗機構審查作業、234 件型式試驗報告審核、赴德國辦理原製造廠家實地評鑑 1 家、成立專案辦公室提供申請廠家諮詢服務、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。
- (6) 執行「民營電廠及汽電共生廠環境影響評估後續追蹤委辦計畫」，輔導民營電廠及汽電共生廠(目前共 26 案)進行網路申報作業，並完成 10 個開發案進行現場勘察，就各項工

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

- 作執行情形提出建議。另辦理專家座談會研討年度追蹤評鑑及輔導成果。同時完成維護「民營電廠及汽電共生廠環境影響評估後續追蹤」網路申報系統，彙整、更新並初審業者之申報資料，以達落實環境影響評估追蹤輔導效益。
- (7) 執行「自用發電設備管理及汽電共生系統輔導推動策略之研究委辦計畫」，完成查核汽電共生系統輔導設置(3 家)及效率查驗作業(12 家)，同時維護自用發電設備登記資料庫，掌握全國自用發電設備登記設置狀況，並進行國內外煤炭供需、來源結構、價格現況分析及預測，查核燃煤電廠(3 家以上)及汽電共生廠(2 家以上)煤炭安全存量、使用及煤炭卸、儲、運之情形。
- (8) 執行「民營發電業(含再生能源發電業)營業與管理機制之研究」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，共完成 8 項研究主題之具體政策建議，並辦理電業法及相關子法有關民營發電業研析事宜；完成研擬電業登記規則第 3 條修正草案與公用氣體與油料管線及輸電線路災害救助種類及標準草案，並分別於 9 月 23 日與 12 月 6 日完成公告作業；另完成 12 家民營電廠輸電線路災防相關業務。
- (9) 執行「智慧電網發展策略與應用研究」計畫，完成「智慧電網總體規劃方案」推廣擴散階段(2016-2020 年)目標及工作規劃，並檢討完成低壓 AMI 後續推動規劃，將於 106 年開始 20 萬戶建置、109 年完成 100 萬戶、113 年完成 300 萬戶，並據以檢討完成「智慧電網總體規劃方案」(105 年修訂本)(草案)函報行政院；另完成智慧電網單向傳輸閘道器雛型開發；完成 3 場大專院校智慧電網產業講座及 3 場企業參訪，增進民眾智慧電網智識。

二、基金來源、用途及餘絀情形

- (一)基金來源：決算數 2,890,239,435 元，較預算數 2,063,523,000 元，增加 826,716,435 元，增幅 40.06%，主要係為辦理新節電運動之動

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

力設備補助所需經費 31.74 億元，奉部長指示自 105 年至 107 年依「能源管理法」規定，就綜合電業每年能源業務收入足額徵收支應，爰能源研究發展收入較預期增加所致。

(二)基金用途：決算數 2,191,894,509 元，較預算數 2,358,719,000 元，減少 166,824,491 元，減幅 7.07%，主要係部分委辦及補助計畫發包節餘所致。

(三)本期賸餘：決算賸餘數 698,344,926 元，與預算短絀數 295,196,000 元相較，轉絀為餘，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 121,612,886 元，包括本期賸餘 698,344,926 元，調整非現金項目流出 819,957,812 元。

(二)其他活動之現金流量：其他活動之淨現金流出 886,744 元，係減少其他負債。

(三)現金及約當現金淨減 122,499,630 元，係期末現金 2,475,545,313 元，較期初現金 2,598,044,943 元減少之數。

四、資產負債情況

(一)資產部分：3,301,954,391 元。

1.流動資產 3,301,954,391 元。

(1)現金 2,475,545,313 元，包括銀行存款 2,475,395,313 元，零用及週轉金 150,000 元。

(2)應收款項 812,958,278 元，係其他應收款。

(3)預付款項 13,450,800 元，係預付費用。

(二)負債部分：345,799,978 元。

1.流動負債 345,767,307 元，包括應付費用 345,264,547 元，其他應付款 502,760 元。

2.其他負債 32,671 元，係暫收及待結轉帳項。

(三)基金餘額 2,956,154,413 元，係累積餘額。

五、固定項目概況

資產部分共計 329,185,984 元，其中：

能源研究發展基金

總 說 明

中華民國 105 年度

- (一)土地：期初計 156,433,173 元，本年度增加 91,031,823 元，減少 91,263,701 元，期末計 156,201,295 元。
- (二)房屋及建築：期初計 183,440,881 元，本年度提列折舊 18,418,756 元，期末計 165,022,125 元。
- (三)機械及設備：期初計 163,675,746 元，本年度減少 3,565,641 元，提列折舊 152,194,139 元，期末計 7,915,966 元。
- (四)交通及運輸設備：期初計 449,119 元，本年度減少 89,949 元，提列折舊 345,820 元，期末計 13,350 元。
- (五)什項設備：期初計 1,440,134 元，本年度提列折舊 1,406,886 元，期末計 33,248 元。

本頁空白

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105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	2,063,523,000.00	100.00	2,890,239,435.00	100.00	826,716,435.00	40.06	2,083,069,287.00	100.00
1.徵收及依法分配收入	2,018,000,000.00	97.79	2,779,792,000.00	96.18	761,792,000.00	37.75	2,018,000,000.00	96.88
(1)能源研究發展收入	2,018,000,000	97.79	2,779,792,000	96.18	761,792,000.00	37.75	2,018,000,000.00	96.88
2.財產收入	44,343,000.00	2.15	41,277,258.00	1.43	-3,065,742.00	-6.91	41,838,340.00	2.01
(1)財產處分收入	-	-	-	-	-	-	-	-
(2)租金收入	4,627,000	0.22	4,627,083	0.16	83.00	0.00	4,664,014.00	0.22
(3)權利金收入	33,000,000	1.60	30,320,647	1.05	-2,679,353.00	-8.12	30,140,491.00	1.45
(4)利息收入	6,716,000	0.33	6,329,528	0.22	-386,472.00	-5.75	7,033,835.00	0.34
(5)其他財產收入	-	-	-	-	-	-	-	-
3.其他收入	1,180,000.00	0.06	69,170,177.00	2.39	67,990,177.00	5,761.88	23,230,947.00	1.11
(1)雜項收入	1,180,000	0.06	69,170,177	2.39	67,990,177.00	5,761.88	23,230,947.00	1.11
二、基金用途	2,358,719,000.00	114.31	2,191,894,509.00	75.84	-166,824,491.00	-7.07	2,220,220,682.00	106.58
1.能源研究發展工作計畫	2,357,599,000.00	114.25	2,191,894,509.00	75.84	-165,704,491.00	-7.03	2,220,220,682.00	106.58
(1)購建固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
(2)其他	2,357,599,000	114.25	2,191,894,509	75.84	-165,704,491.00	-7.03	2,220,220,682.00	106.58
2.一般建築及設備計畫	1,120,000.00	0.05	-	-	-1,120,000.00	-100.00	-	-
(1)購置固定資產	1,120,000.00	0.05	-	-	-1,120,000.00	-100.00	-	-
三、本期賸餘(短絀-)	-295,196,000.00	-14.31	698,344,926.00	24.16	993,540,926.00	-336.57	-137,151,395.00	-6.58
四、期初基金餘額	2,035,367,000.00	98.64	2,257,809,487	78.12	222,442,487.00	10.93	2,394,960,882.00	114.97
五、解繳國庫	-	-	-	-	-	-	-	-
六、期末基金餘額	1,740,171,000.00	84.33	2,956,154,413.00	102.28	1,215,983,413.00	69.88	2,257,809,487.00	108.39

能源研究發展基金

現金流量決算表

中華民國105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)	-295,196,000.00	698,344,926.00	993,540,926.00	-336.57
(二)調整非現金項目	-6,252,000.00	-819,957,812.00	-813,705,812.00	13,015.13
1.提存呆帳	-	-	-	-
2.其他	-	-	-	-
3.流動資產淨減(淨增一)	-10,070,000.00	-825,855,854.00	-815,785,854.00	8,101.15
4.流動負債淨增(淨減一)	3,818,000.00	5,898,042.00	2,080,042.00	54.48
(三)業務活動之淨現金流入(流出一)	-301,448,000.00	-121,612,886.00	179,835,114.00	-59.66
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	-	-	-	-
(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	-	-886,744.00	-886,744.00	-
1.減少短期債務	-	-	-	-
2.減少其他負債	-	-886,744.00	-886,744.00	-
(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)	-	-886,744.00	-886,744.00	-
三、現金及約當現金之淨增(淨減一)	-301,448,000.00	-122,499,630.00	178,948,370.00	-59.36
四、期初現金及約當現金	1,481,519,000.00	2,598,044,943.00	1,116,525,943.00	75.36
五、期末現金及約當現金	1,180,071,000.00	2,475,545,313.00	1,295,474,313.00	109.78

能源研究發展基金

平衡表

中華民國105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	3,301,954,391.00	100.00	2,598,598,167.00	100.00	703,356,224.00	27.07
一、流動資產	3,301,954,391.00	100.00	2,598,598,167.00	100.00	703,356,224.00	27.07
1.現金	2,475,545,313.00	74.97	2,598,044,943.00	99.98	-122,499,630.00	-4.72
(1)銀行存款	2,475,395,313.00	74.97	2,597,894,943.00	99.97	-122,499,630.00	-4.72
(2)零用及週轉金	150,000.00	0.00	150,000.00	0.01	-	-
2.應收款項	812,958,278.00	24.62	553,224.00	0.02	812,405,054.00	146,849.21
(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	812,958,278.00	24.62	553,224.00	0.02	812,405,054.00	146,849.21
3.預付款項	13,450,800.00	0.41	-	-	13,450,800.00	-
(1)預付費用	13,450,800.00	0.41	-	-	13,450,800.00	-
合 計	3,301,954,391.00	100.00	2,598,598,167.00	100.00	703,356,224.00	27.07
負債	345,799,978.00	10.47	340,788,680.00	13.11	5,011,298.00	1.47
一、流動負債	345,767,307.00	10.47	339,869,265.00	13.08	5,898,042.00	1.74
1.應付款項	345,767,307.00	10.47	339,869,265.00	13.08	5,898,042.00	1.74
(1)應付代收款	-	-	-	-	-	-
(2)應付費用	345,264,547.00	10.46	339,869,265.00	13.08	5,395,282.00	1.59
(3)其他應付款	502,760.00	0.02	-	-	502,760.00	-
二、其他負債	32,671.00	0.00	919,415.00	0.03	-886,744.00	-96.45
1.什項負債	32,671.00	0.00	919,415.00	0.03	-886,744.00	-96.45
(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	32,671.00	0.00	919,415.00	0.03	-886,744.00	-96.45

能源研究發展基金

平衡表

中華民國105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	2,956,154,413.00	89.53	2,257,809,487.00	86.89	698,344,926.00	30.93
一、基金餘額	2,956,154,413.00	89.53	2,257,809,487.00	86.89	698,344,926.00	30.93
1.基金餘額	2,956,154,413.00	89.53	2,257,809,487.00	86.89	698,344,926.00	30.93
(1)累積餘額	2,956,154,413.00	89.53	2,257,809,487.00	86.89	698,344,926.00	30.93
(2)本期賸餘	-	-	-	-	-	-
(3)本期短絀(-)	-	-	-	-	-	-
合 計	3,301,954,391.00	100.00	2,598,598,167.00	100.00	703,356,224.00	27.07

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	2,779,792,000.00
(一)能源研究發展收入	2,018,000,000.00	2,779,792,000.00
二、勞務收入	-	-
(一)服務收入	-	-
三、財產收入	44,343,000.00	41,277,258.00
(一)財產處分收入	-	-
(二)租金收入	4,627,000.00	4,627,083.00
(三)權利金收入	33,000,000.00	30,320,647.00
(四)利息收入	6,716,000.00	6,329,528.00
四、其他收入	1,180,000.00	69,170,177.00
(一)雜項收入	1,180,000.00	69,170,177.00
合 計	2,063,523,000.00	2,890,239,435.00

發展基金

明細表

105年度

單位：新臺幣元

比較增減		備註
金額	%	
761,792,000.00	37.75	主要係為辦理新節電運動之動力設備補助所需經費31.74億元，奉部長指示自105年至107年依「能源管理法」規定，就綜合電業每年能源業務收入足額徵收支應，爰能源研究發展收入較預期增加所致。
761,792,000.00	37.75	
-	-	
-	-	
-3,065,742.00	-6.91	
-	-	
83.00	0.00	
-2,679,353.00	-8.12	
-386,472.00	-5.75	
67,990,177.00	5,761.88	
67,990,177.00	5,761.88	主要係依中華民國仲裁協會就印尼加里曼丹第八煤區礦權所生債權請求給付爭議事件，所作仲裁判斷，估列相對人應連帶給付之債權金額及仲裁費，爰雜項收入較預期增加所致。
826,716,435.00	40.06	

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	2,357,599,000.00	2,191,894,509.00
1.服務費用	1,040,415,000.00	959,449,610.00
(1)郵電費	2,712,000.00	1,628,184.00
(2)旅運費	3,222,000.00	2,406,295.00
(3)印刷裝訂與廣告費	3,804,000.00	3,053,778.00
(4)專業服務費	1,030,677,000.00	952,361,353.00
2.材料及用品費	1,650,000.00	407,306.00
(1)用品消耗	1,650,000.00	407,306.00
3.租金、償債與利息	-	349,027.00
(1)機器租金	-	349,027.00
(2)交通及運輸設備租金	-	
4.稅捐及規費(強制費)	-	40,000.00
(1)規費	-	40,000.00
5.會費、捐助、補助、分攤、 照護、救濟與交流活動費	1,315,534,000.00	1,231,520,995.00
(1)會費		
(2)捐助、補助與獎助	1,315,534,000.00	1,231,248,045.00
(3)分擔	-	272,950.00
6.其他	-	127,571.00
(1)其他支出	-	127,571.00
二、一般建築及設備計畫	1,120,000.00	-
1.購建固定資產、無形資產 及非理財目的之長期投資	1,120,000.00	-
(1)購置固定資產	1,120,000.00	-
合 計	2,358,719,000.00	2,191,894,509.00
管制性項目	4,346,000.00	3,458,370.00
國外旅費	852,000.00	810,037.00
廣告費	-	-
業務宣導費	3,494,000.00	2,648,333.00
公共關係費	-	-

發展基金

明細表

105年度

單位：新臺幣元

比較增減		備註
金額	%	
-165,704,491.00	-7.03	政策宣導經費編列於業務宣導費項下，係配合經濟部辦理「105年整體政策宣導行銷案」之分攤款，預算數3,494,000元，決算數2,648,333元。
-80,965,390.00	-7.78	
-1,083,816.00	-39.96	
-815,705.00	-25.32	
-750,222.00	-19.72	
-78,315,647.00	-7.60	
-1,242,694.00	-75.31	
-1,242,694.00	-75.31	
349,027.00	-	
349,027.00	-	
-	-	
40,000.00	-	
40,000.00	-	
-84,013,005.00	-6.39	
-	-	
-84,285,955.00	-6.41	
272,950.00	-	
127,571.00	-	
127,571.00	-	
-1,120,000.00	-100.00	
-1,120,000.00	-100.00	
-1,120,000.00	-100.00	
-166,824,491.00	-7.07	
-887,630.00	-20.42	
-41,963.00	-4.93	
-	-	
-845,667.00	-24.20	
-	-	

能源研究發展基金
固定項目增減情形表

中華民國105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		本年度提列折舊(耗)/長期投資評價變動數/攤銷數	期末餘額
			增加數	減少數		
資產	505,439,053.00	-	91,031,823.00	94,919,291.00	172,365,601.00	329,185,984.00
非理財目的之長期投資	-	-	-	-	-	-
土地	156,433,173.00	-	91,031,823.00	91,263,701.00	-	156,201,295.00
土地改良物	-	-	-	-	-	-
房屋及建築	183,440,881.00	-	-	-	18,418,756.00	165,022,125.00
機械及設備	163,675,746.00	-	-	3,565,641.00	152,194,139.00	7,915,966.00
交通及運輸設備	449,119.00	-	-	89,949.00	345,820.00	13,350.00
什項設備	1,440,134.00	-	-	-	1,406,886.00	33,248.00
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	-	-	-	-	-	-

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105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	-	-	-	-	-	-	-	-
什項設備	-	1,120,000	-	-	1,120,000	-	-1,120,000	985,460
什項設備	-	1,120,000	-	-	1,120,000	-	-1,120,000	985,460
購建中固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
合 計	-	1,120,000	-	-	1,120,000	-	-1,120,000	985,460

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105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	解繳國庫	期末基金餘額
能源研究發展基金	2,890,239,435.00	2,191,894,509.00	698,344,926.00	2,257,809,487.00	-	2,956,154,413.00
合 計	2,890,239,435.00	2,191,894,509.00	698,344,926.00	2,257,809,487.00	-	2,956,154,413.00

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	-	2,357,599,000.00	-	2,191,894,509.00

發展基金

行績效摘要表

105年度

貨幣單位：新臺幣元

比較增減				備註
數量	%	金額	%	
-	-	-165,704,491.00	-7.03	

能源研究發展基金

各項費用彙計表

中華民國105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	1,040,415,000.00	959,449,610.00	-80,965,390.00	-7.78
郵電費	2,712,000.00	1,628,184.00	-1,083,816.00	-39.96
旅運費	3,222,000.00	2,406,295.00	-815,705.00	-25.32
印刷裝訂與廣告費	3,804,000.00	3,053,778.00	-750,222.00	-19.72
一般服務費	-	-	-	-
專業服務費	1,030,677,000.00	952,361,353.00	-78,315,647.00	-7.60
材料及用品費	1,650,000.00	407,306.00	-1,242,694.00	-75.31
使用材料費	-	-	-	-
用品消耗	1,650,000.00	407,306.00	-1,242,694.00	-75.31
租金、償債與利息	-	349,027.00	349,027.00	-
機器租金	-	349,027.00	349,027.00	-
交通及運輸設備租金	-	-	-	-
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	1,120,000.00	-	-1,120,000.00	-100.00
購建固定資產	1,120,000.00	-	-1,120,000.00	-100.00
購建無形資產	-	-	-	-
非理財目的之長期投資	-	-	-	-
稅捐、規費(強制費)與繳庫	-	40,000.00	40,000.00	-
土地稅	-	-	-	-
房屋稅	-	-	-	-
規費	-	40,000.00	40,000.00	-
會費、捐助、補助、分攤、 照護、救濟與交流活動費	1,315,534,000.00	1,231,520,995.00	-84,013,005.00	-6.39
會費	-	-	-	-

能源研究發展基金

各項費用彙計表

中華民國105年度

單位：新臺幣元

科 目	預算數	決算數	比較增減	
			金額	%
捐助、補助與獎助	1,315,534,000.00	1,231,248,045.00	-84,285,955.00	-6.41
分擔	-	272,950.00	272,950.00	-
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	-	127,571.00	127,571.00	-
其他支出	-	127,571.00	127,571.00	-
合 計	2,358,719,000.00	2,191,894,509.00	-166,824,491.00	-7.07

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105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	4,346,000.00	3,458,370.00	-887,630.00	-20.42	
國外旅費	852,000.00	810,037.00	-41,963.00	-4.93	
廣告費	-	-	-	-	
業務宣導費	3,494,000.00	2,648,333.00	-845,667.00	-24.20	
公共關係費	-	-	-	-	
統計所需項目	1,316,281,000.00	1,231,548,475.00	-84,732,525.00	-6.44	
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	747,000.00	300,430.00	-446,570.00	-59.78	
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	1,164,534,000.00	1,055,665,445.00	-108,868,555.00	-9.35	
補（協）助政府機關 （構）	151,000,000.00	175,582,600.00	24,582,600.00	16.28	
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：