

中華民國 98 年度

( 98 年 1 月 1 日至 98 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

( 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目錄

中華民國 98 年度

甲、總說明 ..... 第 2-1~2-7 頁

## 乙、主要表

一、基金來源、用途及餘絀決算表 ..... 第 2-8 頁

二、現金流量決算表 ..... 第 2-9 頁

三、平衡表 ..... 第 2-10 頁

## 丙、附屬表

一、基金來源明細表 ..... 第 2-11 頁

二、基金用途明細表 ..... 第 2-12~2-15 頁

三、固定項目增減情形表 ..... 第 2-16 頁

四、所屬分決算單位來源、用途及餘絀概況表 ..... 第 2-17 頁

五、主要業務計畫執行績效摘要表 ..... 第 2-18 頁

六、各項費用彙計表 ..... 第 2-19~2-21 頁

七、管制性項目及統計所需項目比較表 ..... 第 2-22~2-23 頁

# 甲、總說明

## 能源研究發展基金

### 總 說 明

中華民國 98 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之計畫說明如次：

1. 業務計畫重點：

- (1) 節約能源技術研究發展。
- (2) 節約能源效率管理與技術服務推廣。
- (3) 節約能源教育、宣導及標準。
- (4) 健全電業管理及提高電力系統穩定。

2. 已完成計畫之說明：

(1) 節約能源技術研究發展：

主要推動實績如下：

- ① 完成我國第一部二級壓縮定頻離心機之商品化工作，由技術授權廠商力菱機電公司製造，安裝於高雄市立凱旋醫院。依 CNS 標準工況測試冷凍噸數為 552.7 RT，性能係數 COP 為 6.15。代表我國大型高效率離心機之節能空調設備產品自主供應時代之來臨。
- ② 完成 3 ~ 5RT 之 R-410A 變頻 VRF 空調機離型機開發，室內機台數 4 台，COP $\geq$ 3.6，並建構相關測試設備和測試方法，以協助國內廠商打破目前全由日本廠商壟斷此高價值產品的市場。
- ③ 完成室內外照明標準光電模組，提升照度均勻性，室內模組光通量 1317 lm，發光效率 80.3 lm/W；戶外模組光通量 3083 lm 發光效率 81.8 lm/W，模組化設計易於生產組裝及維護，並降低生產成本。
- ④ 完成模組化 LED 戶外燈具設計製作，光通量 16913 流明，發光效率 76 lm/W，可任意組裝為各型路燈，薄型化高效率路燈之設計頗具市場潛力。
- ⑤ 完成 HC 變頻冰箱原型機開發，有效內容積 560 公升，EF 值達 18.88 L/kWh/月。輔導業合廠商進行 PS 真空保溫芯材試驗量產，芯材開孔率 90%，平均孔徑 60  $\mu$ m，熱傳導係數約

0.010W/m·K。

- ⑥ 完成示範展示櫃之變頻及除霧控制系統與 LED 照明組裝，節能效益 41.8%，完成展示櫃變頻控制系統全面推廣至萊爾富直營店 122 家。
- ⑦ 完成 R-600a 冰箱往復式直流變頻壓縮機設計開發， $EER=1.67 \text{ kcal/h/W}$ ，完成渦卷式商用冷凍冷藏變頻壓縮機設計組裝與性能測試， $EER=1.80 \text{ kcal/h/W}$ ，將協助輔導國內合作廠商進行生產。
- ⑧ 促成捷寶光電股份有限公司先期參與「高效能溫熱型開飲機開發-家用電器高溫絕熱技術」研究計畫，先期技術授權金 600 千元；權利金 200 千元；技術服務費 600 千元。本技術已成功驗證在電熱水瓶、開飲機產品之節能效果上，合作廠商已預備進行產品之實際量產應用。
- ⑨ 建立乾衣機性能測試系統，包含標準洗衣機、相關之標準水質處理系統、瓦斯流量量測系統、電量量測系統、數據擷取系統等。可做為未來國內相關乾衣機性能量測之用。
- ⑩ 計畫所開發之溫熱型開飲機，其熱膽容量：3500cc、溫膽容量：1500cc。經實驗測試其 24 小時修正後耗電為  $E_{st,24} = 1.089 \text{ kWh/day}$ ，較節能標章基準減少耗電達 29% 之多。
- ⑪ 協助業界進行高效率 DC 變頻型空調系統及關鍵零組件的商品技術開發，已促成多項產品量試投產。開發的技術成果包含：HFC-410A 之 DC 變頻壓縮機、永磁同步馬達驅動專用的 CPU 晶片、一對一 DC 變頻空調機專用室內外機的控制器、及 HFC-410A 壓縮機性能測試平台等關鍵技術開發，並促成產品國產商品化推動。
- ⑫ 建立國內氣候環境的熱泵計測方案、HFC-410A 與  $\text{CO}_2$  冷媒熱泵熱水機、中大型 HFC 與  $\text{CO}_2$  專用渦卷式壓縮機、寬廣運轉條件的弦波馬達驅動模組、 $\text{CO}_2$  冷熱多功系統與微流道熱交換器。未來將與國際相關專業單位合作，加速建構國內具節能效益的新技術。
- ⑬ 協助業界建構無風管冷氣機新產品關鍵技術，使新產品能符合經濟部訂定之 105 年的能源效率標準，整體 COP 將可以提昇 25%，以國內市場每年需求 100 萬台的小型空調產品，平均耗電 1kW 及年使用時間為 1200 小時計算，則民國 105 年可節電 3 億度/年，連續五年推廣替換，於民國 110 年可節電達 15 億度/年，約 37.26 萬公秉油當量/年，相當於減少 95.39 萬公噸的  $\text{CO}_2$  排放量。

- ⑭ 完成熱水熱泵設備 DC 變頻化商品，比傳統設備節能達 30%。以 5 年推廣至 60%住商使用為計算基礎，可節電 20 億度電/年，約 49.68 萬公秉油當量/年，相當於減少 127.18 萬公噸的 CO<sub>2</sub> 排放量。
- ⑮ 完成具熱回收的 DC 變頻多功多效系統，具供應冷風、暖風、乾燥、除濕等功能，比傳統單一製冷系統節能 30%。以 5 年推廣至 60%住商使用為計算基礎，可節電 16 億度電/年，約 39.74 萬公秉油當量/年，相當於減少 101.74 萬公噸的 CO<sub>2</sub> 排放量。

## (2) 節約能源效率管理與技術服務推廣

主要推動實績如下：

- ① 98 年度共完成 600 家製造業能源用戶實地查核，查核建議之節約能源潛力合計 57,752 公秉油當量。
- ② 200 家製造業能源大用戶節能成效追蹤，上年度 45 家節能量 17,542 公秉油當量，執行率 47.7%；前 4 年 155 家之再發掘節能潛力 25,239 公秉油當量。
- ③ 完成鍋爐節能診斷及鍋爐合理化操作管理 200 座，節能量約 18,946 公秉油當量。
- ④ 提供 396 家非製造業能源用戶節能技術服務，其中商業部門 228 家、政府機關 168 家，發掘節能潛力 6.93 萬公秉油當量，落實節能約 2.16 萬公秉油當量。
- ⑤ 完成建置空調、照明及冷凍冷藏系統等 3 種節能技術數位學習課程 e-learning，累計至 98 年止，上網瀏覽學習人數約 10,401 人。
- ⑥ 成立集團內部服務團，輔導超級市場、購物中心總計 19 個集團(共 868 家營業據點)帶頭成立集團內部節能服務團，並訂定 3 年內節省 5%之節能目標，總計節能可達 1 萬公秉油當量。
- ⑦ 統計 97 年度政府機關及學校整體用電成長-2.37%，整體用油成長-1.56%，達負成長之目標。另相較於 97 年全國用電成長率-1.58%，服務業部門用電成長率-0.1%，顯示推動「政府機關及學校全面節能減碳措施」績效顯著。
- ⑧ 辦理嘉義大學、花蓮醫院、新竹中學、師大附中、中央大學、建國高級中學、台北榮民總醫院、竹東榮民醫院、公路總局

台北區監理所、桃園中學、台中教育大學、玉里榮民醫院、台北市立復興中學、雲林科技大學等 14 家政府機關、學校及醫院運用能源技術服務業進行節能改善之輔導、補助案件。

- ⑨ 98 年度完成洗衣機、乾衣機之能源效率基準 2 項草案，二者合計每年節約電量約 0.1 億度。
- ⑩ 98 年度推動節能標章認證，共計完成緊密型螢光燈管及監視器等 2 項節能標章產品之能源效率基準公告及影印機節能標章能源效率基準草案。
- ⑪ 完成無風管冷氣機、安定器內藏式螢光燈泡、電視機等 3 項節能標章產品能源效率基準修正，並研提洗衣機及電鍋/電子鍋等 2 項產品能源效率基準修正草案。目前共計開放 28 項產品，累計 240 家品牌、3,834 款產品有效獲證，各項產品之標章使用枚數累計已達 7,000 萬枚。98 年共計節能 9.17 萬公秉油當量。
- ⑫ 完成馬達標準與國際接軌之規劃研究，以歐規 IEC 及美規 NEMA 等最新發展趨勢為依據，規劃比照 IEC60034-30 修訂我國馬達產品之測試標準、效率分級。最低能效標準建議參照 IEC-IE2 等級於 2012 年完成新高效率馬達能效標準之修訂，並建議於 2017 年訂定與 IEC-IE3 同等級之超高效率馬達能效標準，以促成國家標準與國際標準接軌。

### (3) 節約能源教育、宣導及標準。

主要推動實績如下：

- ① 結合世界地球日推動「愛地球！關·我們的事」，並企業響應大會，共有事務機器大廠及工會等共 28 個企業團體響應，並推出不耗能夜光提醒功能之認同標識，包括企業及公會等團體主動索取認同貼數量已將近十萬張，並透過旗下技術團隊與全國超商策略聯盟，將「愛地球！關·我們的事」認同標示貼於全國超商事務機器明顯處，共計約 5,000 家便利商店參與響應。
- ② 配合國際環境日及無車日推動「五大節能減碳新政啟動暨十大省電達人表揚活動」、「1 週 1 日不開車」等議題及整合媒體行銷，推動全國性節能減碳議題運動。
- ③ 積極推動「585 白熾燈汰換計畫」，根據工研院 2008 年白熾

燈泡用量調查顯示，2007年國內白熾燈市場規模約為2,218萬顆，至2008年全國白熾燈已銳減為1,897萬顆，減少幅度達14.47%，整體效益約可省下約1.16億度電，減少近7.4萬公噸二氧化碳排放。

- ④ 針對全國公有市場進行白熾燈淘汰換宣導推廣，並針對目前國內450個公有市場進行普查，截至2009年3月底以前，總計共有48,778攤位，其中使用白熾燈之攤位比例已高達87%，不使用白熾燈之比例僅佔13%。
- ⑤ 完成EnergyPark改版，將節能園區網站加值升級為國內能源資訊最完整之能源入口網站，並加強後端管理，提升民眾使用率，提供資訊同時進行多方資訊收集，將網站效益最大化，網站累計到訪達470萬人次。
- ⑥ 完成98年經濟部節約能源選拔及表揚活動，共計有16家績優廠商獲獎，得獎單位之節能效益達14.4萬公秉油當量，相當每年可節省16.6億元能源成本，每年所減少二氧化碳排放達35.4萬公噸(相當2.2座陽明山國家公園)，締造出亮眼節能佳績。
- ⑦ 辦理統一企業楊梅廠、嶺東科技大學、台塑石化煉油事業部、奇美電子五廠等4家企業節能績優傑出獎觀摩研討會分享節能經驗，以及節能績優獎成果分享會，參與廠商約有148家廠商，566人次。
- ⑧ 結合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30場次，累計推廣約達58,000人次，並結合連鎖賣場通路於家樂福60家門市進行節能減碳宣導，每日潛在宣導60萬人次。
- ⑨ 結合政府機關及民間團體辦理節能標章宣導活動，共計辦理8場次，累計推廣達1.6萬人次，並結合7大連鎖賣場通路及19家家電製造商進行冷氣機、電冰箱及洗衣機於世界消費者日推動自願性能源效率標示宣導。節能標章每月上網人數達45萬人次以上，年度累積達590人次。

#### (4)健全電業管理及提高電力系統穩定：

主要推動實績如下：

- ① 研擬完成「屋內線路裝置規則」修正草案技術手冊第1章~第四章。
- ② 執行「推動供電可靠度999方案」，98年度全系統停電時間年度目標為23,000分/戶·年，1-12月累計為19,246分/



戶·年，符合設定目標。

- ③ 執行「電力工程專業人員培訓計畫」，98 年度於北、中、南部共計辦理 60 場次，培訓 1,816 名電力工程專業人員，計 823 家電器承裝業者完成培訓，達成設定目標。
- ④ 執行「民營電廠及汽電共生廠清潔生產輔導」計畫，輔導 5 家電廠及汽電共生廠提昇節能、環保、生態、營運管理績效，研修潔淨電廠指標並辦理指標推動座談會，達成設定目標。

## 二、基金來源、用途及餘絀情形：

- (一) 基金來源：預算數 1,138,100,000 元，決算數 1,148,342,617 元，較預算數增加 10,242,617 元，增幅 0.90%，主要係 97 年度推動能源技術服務業計畫補助款結餘轉列雜項收入所致。
- (二) 基金用途：預算數 1,363,060,000 元，決算數 1,345,918,194 元，較預算數減少 17,141,806 元，減幅 1.26%，主要係委託調查研究計畫經費結餘款及標餘款。
- (三) 本期賸餘：預算數短絀 224,960,000 元，決算數短絀 197,575,577 元，較預算數減少短絀 27,384,423 元，原因如上述。
- (四) 期初累積賸餘：預算數 3,115,904,000 元，決算數 3,273,535,243 元，較預算數增加 157,631,243 元，增幅 5.06%。
- (五) 期末累積賸餘：預算數 2,890,944,000 元，決算數 3,075,959,666 元，較預算數增加 185,015,666 元，增幅 6.40%。

## 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出 77,159,750 元，包括本期短絀 197,575,577 元及調整非現金項目 120,415,827 元。
- (二) 現金及約當現金淨減 77,159,750 元，係期末現金 3,227,926,827 元，較期初現金 3,305,086,577 元減少之數。

## 四、資產負債情況：

- (一) 資產部分共計 3,247,448,779 元。

流動資產 3,247,448,779 元：係屬現金及應收款項。

(二)負債部分共計 171,489,113 元。

流動負債：係應付費用 171,489,113 元。

(三)基金餘額部分 3,075,959,666 元。

累積賸餘 3,075,959,666 元：包括以前年度累積賸餘 3,273,535,243 元及本期短絀 197,575,577 元。

#### 五、固定項目概況：

(一)資產部分共計 582,155,904 元，其中：

1. 土地：期初計 154,935,340 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 231,894,321 元，本年度減少 12,406,704 元，期末計 219,487,617 元。
4. 交通及運輸設備：期初計 1,309,887 元，本年度無增減。
5. 什項設備：期初計 2,175,458 元，本年度減少 6,213 元，期末計 2,169,245 元。
6. 電腦軟體：期初計 20,812,934 元，本年度無增減。
7. 權利：期初計 0 元，本年度增加 5,000 元，減少 5,000 元，期末計 0 元。

#### 六、其他：

本年度併決算及補辦以後年度預算事項：能源研究發展基金「解繳國庫計畫」項下，奉行政院 98 年 10 月 30 日院授主忠三字第 0980006459 號函增列繳庫數 5,934 萬 6,000 元，併入 98 年度決算辦理。

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98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	%
一、基金來源	1,138,100,000.00	100.00	1,148,342,617.00	100.00	10,242,617.00	0.90	1,054,158,303.00	100.00
1. 徵收收入	1,099,850,000.00	96.64	1,099,850,000.00	95.78	-	-	995,250,000.00	94.41
(1) 能源研究發展收入	1,099,850,000.00	96.64	1,099,850,000.00	95.78	-	-	995,250,000.00	94.41
2. 勞務收入	-	-	-	-	-	-	-	-
(1) 服務收入	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 財產收入	37,200,000.00	3.27	38,632,233.00	3.36	1,432,233.00	3.85	42,970,806.00	4.08
(1) 財產處分收入	-	-	-	-	-	-	-	-
(2) 權利金收入	23,000,000.00	2.02	25,586,958.00	2.23	2,586,958.00	11.25	27,505,231.00	2.61
(3) 利息收入	14,200,000.00	1.25	13,045,275.00	1.13	-1,154,725.00	-8.13	15,465,575.00	1.47
4. 其他收入	1,050,000.00	0.09	9,860,384.00	0.86	8,810,384.00	839.08	15,937,497.00	1.51
(1) 雜項收入	1,050,000.00	0.09	9,860,384.00	0.86	8,810,384.00	839.08	15,937,497.00	1.51
二、基金用途	1,363,060,000.00	119.77	1,345,918,194.00	117.21	-17,141,806.00	-1.26	1,244,048,054.00	118.01
1. 能源研究發展工作計畫	1,090,000,000.00	95.77	1,013,512,194.00	88.26	-76,487,806.00	-7.02	961,577,054.00	91.22
(1) 購建固定資產	-	-	-	-	-	-	38,930,963.00	3.69
(2) 其他	1,090,000,000.00	95.77	1,013,512,194.00	88.26	-76,487,806.00	-7.02	922,646,091.00	87.52
2. 一般行政管理計畫	-	-	-	-	-	-	-	-
(1) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 一般建築及設備計畫	-	-	-	-	-	-	-	-
(1) 購建固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 解繳國庫計畫	273,060,000.00	23.99	332,406,000.00	28.95	59,346,000.00	21.73	282,471,000.00	26.80
(1) 其他	273,060,000.00	23.99	332,406,000.00	28.95	59,346,000.00	21.73	282,471,000.00	26.80
三、本期賸餘(短絀-)	-224,960,000.00	-19.77	-197,575,577.00	-17.21	27,384,423.00	-12.17	-189,889,751.00	-18.01
四、期初累積賸餘(短絀-)	3,115,904,000.00	273.78	3,273,535,243.00	285.07	157,631,243.00	5.06	3,463,424,994.00	328.55
五、期末累積賸餘(短絀-)	2,890,944,000.00	254.01	3,075,959,666.00	267.86	185,015,666.00	6.40	3,273,535,243.00	310.54

# 能源研究發展基金

## 現金流量決算表

中華民國98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)	- 224,960,000.00	- 197,575,577.00	27,384,423.00	- 12.17
(二)調整非現金項目	- 1,178,000.00	120,415,827.00	121,593,827.00	-10,322.06
1. 提存呆帳			-	-
2. 其他	-	-	-	-
3. 流動資產淨減(淨增一)	- 7,717,000.00	11,842,714.00	19,559,714.00	- 253.46
4. 流動負債淨增(淨減一)	6,539,000.00	108,573,113.00	102,034,113.00	1,560.39
(三)業務活動之淨現金流入(流出一)	- 226,138,000.00	- 77,159,750.00	148,978,250.00	- 65.88
二、其他活動之現金流量				
(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	-	-	-	-
3. 減少長期墊款	-	-	-	-
4. 減少準備金	-	-	-	-
(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	-	-	-	-
1. 增加短期債務	-	-	-	-
2. 增加其他負債	-	-	-	-
(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	-	-	-	-
3. 增加長期墊款	-	-	-	-
4. 增加準備金	-	-	-	-
(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)	-	-	-	-
三、現金及約當現金之淨增(淨減一)	- 226,138,000.00	- 77,159,750.00	148,978,250.00	- 65.88
四、期初現金及約當現金	3,118,090,000.00	3,305,086,577.00	186,996,577.00	6.00
五、期末現金及約當現金	2,891,952,000.00	3,227,926,827.00	335,974,827.00	11.62

註：表列「本期短絀」預算數為法定預算數。

# 能源研究發展基金

## 平衡表

中華民國98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	3,247,448,779.00	100.00	3,336,451,243.00	100.00	-89,002,464.00	-2.67
一、流動資產	3,247,448,779.00	100.00	3,336,451,243.00	100.00	-89,002,464.00	-2.67
1. 現金	3,227,926,827.00	99.40	3,305,086,577.00	99.06	-77,159,750.00	-2.33
(1) 銀行存款	3,227,926,827.00	99.40	3,305,086,577.00	99.06	-77,159,750.00	-2.33
(2) 零用及週轉金	-	-	-	-	-	-
2. 應收款項	19,521,952.00	0.60	31,364,666.00	0.94	-11,842,714.00	-37.76
(1) 應收利息	-	-	-	-	-	-
(2) 其他應收款	19,521,952.00	0.60	31,364,666.00	0.94	-11,842,714.00	-37.76
3. 預付款項	-	-	-	-	-	-
(1) 預付費用	-	-	-	-	-	-
二、其他資產	-	-	-	-	-	-
1. 什項資產	-	-	-	-	-	-
(1) 存出保證金	-	-	-	-	-	-
(2) 暫付及待結轉帳項	-	-	-	-	-	-
合 計	3,247,448,779.00	100.00	3,336,451,243.00	100.00	-89,002,464.00	-2.67
負 債	171,489,113.00	5.28	62,916,000.00	1.89	108,573,113.00	172.57
一、流動負債	171,489,113.00	5.28	62,916,000.00	1.89	108,573,113.00	172.57
1. 應付款項	171,489,113.00	5.28	62,916,000.00	1.89	108,573,113.00	172.57
(1) 應付代收款	-	-	-	-	-	-
(2) 應付費用	171,489,113.00	5.28	62,916,000.00	1.89	108,573,113.00	172.57
二、其他負債	-	-	-	-	-	-
1. 什項負債	-	-	-	-	-	-
(1) 存入保證金	-	-	-	-	-	-
(2) 應付保管款	-	-	-	-	-	-
基金餘額	3,075,959,666.00	94.72	3,273,535,243.00	98.11	-197,575,577.00	-6.04
一、累積餘(+)-絀(-)	3,075,959,666.00	94.72	3,273,535,243.00	98.11	-197,575,577.00	-6.04
1. 累積餘(+)-絀(-)	3,075,959,666.00	94.72	3,273,535,243.00	98.11	-197,575,577.00	-6.04
(1) 累積餘(+)-絀(-)	3,075,959,666.00	94.72	3,273,535,243.00	98.11	-197,575,577.00	-6.04
合 計	3,247,448,779.00	100.00	3,336,451,243.00	100.00	-89,002,464.00	-2.67

註：印尼加里曼丹煤田或有債權74,000,000元(上年12月31日為74,000,000元)

本頁空白



丙、附屬表

# 能源研究發展基金

## 基金來源明細表

中華民國98年度

單位：新臺幣元

科 目	可用預算數	決算數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
一、徵收收入	1,099,850,000.00	1,099,850,000.00	-	-	
(一)能源研究發展收入	1,099,850,000.00	1,099,850,000.00	-	-	
二、勞務收入	-	-	-		
(一)服務收入			-		
三、財產收入	37,200,000.00	38,632,233.00	1,432,233.00	3.85	
(一)財產處分收入		-	-		
(二)權利金收入	23,000,000.00	25,586,958.00	2,586,958.00	11.25	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。
(三)利息收入	14,200,000.00	13,045,275.00	-1,154,725.00	-8.13	
四、其他收入	1,050,000.00	9,860,384.00	8,810,384.00	839.08	
(一)雜項收入	1,050,000.00	9,860,384.00	8,810,384.00	839.08	主要係97年度推動能源技術服務業計畫補助款結餘轉列雜項收入，致實際數較預算數增加。
合 計	1,138,100,000.00	1,148,342,617.00	10,242,617.00	0.90	

能源研究  
基金用途

中華民國

科 目	可 用 預 算 數	決 算 數
一. 基金用途	1,363,060,000.00	1,345,918,194.00
(一) 能源研究發展工作計畫	1,090,000,000.00	1,013,512,194.00
1. 用人費用	-	-
(1) 超時工作報酬	-	-
2. 服務費用	900,000,000.00	845,183,392.00
(1) 旅運費	-	-
(2) 印刷裝訂與廣告費	-	-
(3) 專業服務費	900,000,000.00	845,183,392.00
3. 材料及用品費	-	-
(1) 用品消耗	-	-
4. 租金、償債與利息	-	-
(1) 交通及運輸設備租金	-	-
5. 購建固定資產、無形資產及 非理財目的之長期投資	-	-
(1) 購置固定資產	-	-
6. 會費、捐助、補助、分攤 、照護、救濟與交流活動費	190,000,000.00	168,328,802.00
(1) 捐助、補助與獎助	190,000,000.00	168,328,802.00
7. 其他	-	-
(1) 其他支出	-	-
(二) 一般行政管理計畫	-	-
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	-	-

# 發展基金

## 明細表

98年度

單位：新臺幣元

比	較		備	註
	增	減		
金	額	%		
	-17,141,806.00	-1.26		
	-76,487,806.00	-7.02		
	-	-		
	-	-		
	-54,816,608.00	-6.09		
	-	-		
	-	-		
	-54,816,608.00	-6.09		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-21,671,198.00	-11.41		
	-21,671,198.00	-11.41	主要係補助計畫實際支用數較預期減少所致。	
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		

能源研究  
基金用途

中華民國

科 目	可 用 預 算 數	決 算 數
(5)修理保養及保固費	-	-
(6)保險費	-	-
(7)一般服務費	-	-
(8)專業服務費	-	-
(9)公共關係費	-	-
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	-	-
(三)一般建築及設備計畫	-	-
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	-	-
(四)解繳國庫計畫	273,060,000.00	332,406,000.00
1.稅捐、規費(強制費)與繳庫	273,060,000.00	332,406,000.00
(1)繳庫	273,060,000.00	332,406,000.00
合 計	1,363,060,000.00	1,345,918,194.00



能源研究發展基金  
固定項目增減情形表

中華民國98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	594,568,821.00	5,000.00	12,417,917.00	582,155,904.00
非理財目的之長期投資	-	-	-	-
土地	154,935,340.00	-	-	154,935,340.00
土地改良物	-	-	-	-
房屋及建築	183,440,881.00	-	-	183,440,881.00
機械及設備	231,894,321.00	-	12,406,704.00	219,487,617.00
交通及運輸設備	1,309,887.00	-	-	1,309,887.00
什項設備	2,175,458.00	-	6,213.00	2,169,245.00
購建中固定資產	-	-	-	-
電腦軟體	20,812,934.00	-	-	20,812,934.00
權利	-	5,000.00	5,000.00	-
遞耗資產	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
負債	-	-	-	-
長期債務	-	-	-	-

說明：

1. 本年度新增資產價值5,000元（權利）。
2. 本年度減少資產價值12,417,917元，係報廢財產及移撥財產，包括「機械及設備」12,406,704元、「什項設備」6,213元、「權利」5,000元。

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98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—)	期初累積賸餘 (短絀—)	期末累積賸餘 (短絀—)
能源研究發展基金	1,148,342,617.00	1,345,918,194.00	-197,575,577.00	3,273,535,243.00	3,075,959,666.00
合 計	1,148,342,617.00	1,345,918,194.00	-197,575,577.00	3,273,535,243.00	3,075,959,666.00



能源研究發展基金  
主要業務計畫執行績效摘要表

中華民國98年度

單位：新臺幣元

項 目	數量 單位	可 用 預 算 數		決 算 數		比 較 增 減				備 註
		數量	金 額	數量	金 額	數量	%	金 額	%	
1. 能源研究發展工作計畫	元		1,090,000,000.00		1,013,512,194.00			-76,487,806.00	-7.02	

能源研究發展基金

各項費用彙計表

中華民國98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	900,000,000.00	845,183,392.00	- 54,816,608.00	-6.09
水電費	-	-	-	-
郵電費	-	-	-	-
旅運費	-	-	-	-
印刷裝訂與廣告費	-	-	-	-
修理保養及保固費	-	-	-	-
保險費	-	-	-	-
一般服務費	-	-	-	-
專業服務費	900,000,000.00	845,183,392.00	- 54,816,608.00	-6.09
公共關係費	-	-	-	-

# 能源研究發展基金

## 各項費用彙計表

中華民國98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	%
材料及用品費	-	-	-	-
使用材料費	-	-	-	-
用品消耗	-	-	-	-
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	-	-	-	-
購建固定資產、無形資產 及非理財目的之長期投資	-	-	-	-
購建固定資產	-	-	-	-
購置無形資產	-	-	-	-
稅捐、規費(強制費)與繳庫	273,060,000.00	332,406,000.00	59,346,000	21.73
土地稅	-	-	-	-
契約	-	-	-	-
房屋稅	-	-	-	-

能源研究發展基金

各項費用彙計表

中華民國98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	%
消費與行為稅	-	-	-	-
特別稅課	-	-	-	-
規費	-	-	-	-
繳庫	273,060,000.00	332,406,000.00	59,346,000.00	21.73
會費、捐助、補助、分攤、 照護、救濟與交流活動費	190,000,000.00	168,328,802.00	- 21,671,198.00	-11.41
會費	-	-	-	-
捐助、補助與獎助	190,000,000.00	168,328,802.00	- 21,671,198.00	-11.41
分擔	-	-	-	-
補貼（償）、獎勵、慰問、 照護與救濟	-	-	-	-
競賽及交流活動費	-	-	-	-
短絀與賠償給付	-	-	-	-
各項短絀	-	-	-	-
賠償給付	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
其他支出	-	-	-	-
合計	1,363,060,000.00	1,345,918,194.00	- 17,141,806.00	-1.26

# 能源發展基金

## 管制性項目及統計所需項目比較表

中華民國98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	-	-	-	-	
國外旅費	-	-	-	-	
廣告費	-	-	-	-	
業務宣導費	-	-	-	-	
公共關係費	-	-	-	-	
統計所需項目	190,000,000.00	168,328,802.00	-21,671,198.00	-11.41	
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	-	-	-	-	
商品	-	-	-	-	
一般土地租金	-	-	-	-	

能源研發基金  
管制性項目及統計所需項目比較表

中華民國98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	%	
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	-	-	-	-	
補(協)助政府機關(構)	190,000,000.00	168,328,802.00	-21,671,198.00	-11.41	
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	-	-	-	-	