

中華民國99年度
中央政府總預算
經濟部主管

能源研究發展基金附屬單位預算
(非營業部分)

經濟部能源局編

經濟部能源研究發展基金 99 年度附屬單位預算 目 錄

- 一、業務計畫及預算說明 2-1

- 二、主要表
 - (一)、基金來源、用途及餘絀預計表 2-5
 - (二)、現金流量預計表 2-6

- 三、明細表
 - (一)、基金來源明細表 2-7
 - (二)、基金用途明細表 2-8

- 四、附表
 - (一)、單位(或計畫)成本分析表 2-12

- 五、參考表
 - (一)、預計平衡表 2-13
 - (二)、5年來主要業務計畫分析表 2-14
 - (三)、各項費用彙計表 2-15

- 六、附錄
 - (一)、固定項目明細表 2-16

經濟部
能源研究發展基金
業務計畫及預算說明

中華民國 99 年度

壹、基金概況：

一、設立宗旨：

為積極推動及加強能源研究發展工作，特依能源管理法第 5 條規定設置能源研究發展基金。

二、組織概況：

本基金管理機關為經濟部能源局，依據能源管理法第 5 條之 1 規定，基金主要來源係向綜合電業、石油煉製業及石油輸入業每年經營能源業務收入千分之五範圍內收取，但已依其他法律規定繳交電能或石油基金者，免收取能源研究發展基金。本基金之用途範圍為：能源開發技術之研究發展及替代能源之研究；能源合理有效使用及節約技術、方法之研究發展；能源經濟分析及其情報資料之蒐集；能源規劃及技術等專業人員之培訓；其他經核定之支出。

三、基金歸類及屬性：

本基金係預算法第 4 條第 1 項第 2 款所定之特別收入來源，供特殊用途之特別收入基金，並隸屬於經濟特別收入基金項下，編製附屬單位預算之分預算。

貳、業務計畫：

一、基金來源：

(一)能源研究發展收入徵收計畫：依能源管理法第 5 條之 1 規定以預估綜合電業每年經營能源業務收入之千分之 5 範圍內提撥，預計收入 12 億 8,110 萬元，較上年度預算數 10 億 9,985 萬元，增加 1 億 8,125 萬元，主要係衡量能源研究發展工作業務計畫支出增加之需要相對增編徵收收入所致。

(二)財產收入收取計畫：預計收入 2,900 萬元，較上年度預算數 3,720 萬元，減少 820 萬元，主要係利息收入減少所致。

(三)其他收入收取計畫：預計收入 105 萬元，同上年度預算數。

經濟部
能源研究發展基金
業務計畫及預算說明

中華民國 99 年度

二、基金用途：

- (一)能源研究發展工作計畫：辦理節約能源技術發展與減碳技術開發等科技計畫、能源供需統計及電業管理業務等所需經費 11 億 8,345 萬元，較上年度預算數 10 億 9,000 萬元，增加 9,345 萬元，主要係增加辦理節約能源與減碳技術開發等科技計畫經費所致。
- (二)解繳國庫計畫：8 億 9,148 萬 8 千元，較上年度預算數 2 億 7,306 萬元，增加 6 億 1,842 萬 8 千元。

參、預算概要：

一、基金來源及用途之預計：

- (一)本年度基金來源 13 億 1,115 萬元，較上年度預算數 11 億 3,810 萬元，增加 1 億 7,305 萬元，約 15.21%，主要係配合能源研究發展工作等業務計畫需要，相對編列徵收收入增加所致。
- (二)本年度基金用途 20 億 7,493 萬 8 千元，較上年度預算數 13 億 6,306 萬元，增加 7 億 1,187 萬 8 千元，約 52.23%，主要係節約能源與減碳技術開發等科技計畫及解繳國庫計畫經費增加所致。

二、基金餘絀之預計：

- (一)本年度基金來源及用途相抵後，差短 7 億 6,378 萬 8 千元，與上年度預算短絀 2 億 2,496 萬元比較，增加短絀 5 億 3,882 萬 8 千元，約 239.52%。
- (二)以前年度基金餘額 30 億 4,857 萬 5 千元，支應本年度短絀 7 億 6,378 萬 8 千元，尚餘 22 億 8,478 萬 7 千元，備供以後年度財源。

肆、年度關鍵績效指標：

關鍵策略目標	關鍵績效指標	衡量標準	年度目標值
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(目標值單位：千公秉油當量)	205

經濟部
能源研究發展基金
業務計畫及預算說明

中華民國 99 年度

伍、前年度及上年度已過期間實施狀況及成果概述(前年度決算結果及上年度預算截至 98 年 6 月 30 日止執行情形)：

一、前(97)年度決算結果及績效達成情形：

(一)前年度決算結果：

1. 基金來源：決算數 10 億 5,415 萬 8 千元，較預算數 10 億 4,150 萬元，增加 1,265 萬 8 千元，約 1.22%，主要係委託調查研究計畫繳回所提供技術服務費及研討會收入等較預期增加所致。
2. 基金用途：決算數 12 億 4,404 萬 8 千元，較預算數 13 億 8,902 萬 1 千元，減少 1 億 4,497 萬 3 千元，約 10.44%，主要係委託調查研究計畫經費結餘款及部分補助計畫作業未如預期所致。
3. 基金來源及用途相抵後，決算短絀 1 億 8,989 萬元，較預算數短絀 3 億 4,752 萬 1 千元，減少短絀 1 億 5,763 萬 1 千元，約 45.36%，主要係基金用途實際數較預算減少所致。

(二)前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
確保穩定、質優及永續的資源供應	推動節約能源措施	180	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依據：行政院核定之「非核家園具體行動方案」，「國家永續發展委員會行動計畫」及「94 年全國能源會議結論具體行動方案」、「永續能源政策綱領」及「能源管理法」。 2. 施政目的：執行能源大用戶能源查核輔導、訂定節能目標與改善方案、提供產業、商業與政府機關學校節能技術服務、另執行用電器具、車輛及漁船引擎效率管理，擴大大自願性節能標章產品認證，推動節能之宣導，以擴大節能之深度

經濟部
能源研究發展基金
業務計畫及預算說明

中華民國 99 年度

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
			與廣度。 3. 達成情形：97 年度實際節約 248 千公秉油當量。 4. 效益：節約 248 千公秉油當量，環境保護效益相當於降低二氧化碳年排放量 68 萬噸。

二、上年度預算截至 98 年 6 月 30 日止執行情形及績效達成情形：

(一) 上年度預算截至 98 年 6 月 30 日執行情形：

1. 基金來源：全年度預算數 11 億 3,810 萬元，截至 98 年 6 月底止分配預算數 3 億 6,713 萬 7 千元，實收 3 億 6,744 萬 3 千元，執行率 100.08%。
2. 基金用途：全年度預算數 13 億 6,306 萬元，截至 98 年 6 月底止分配預算數 3 億 5,329 萬 2 千元，實支 3 億 0,986 萬 7 千元，執行率 87.71%，主要係部分委託調查研究計畫辦理招標、簽約中，致撥款時程未如預期所致。
3. 基金來源及用途相抵後，全年度預算數短絀 2 億 2,496 萬元，截至 98 年 6 月底止分配預算數賸餘 1,384 萬 5 千元，實際賸餘 5,757 萬 6 千元，執行率 415.86%。

(二) 上(98)年度績效達成情形分析：

年度績效目標	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
追求永續能源發展與能源供應安全	推動節約能源	截至 98 年 7 月底，執行用電器具能源效率管理節能 2.62 億度電，相當於節能 65 千公秉油當量；提供 415 家能源用戶節能技術服務，預計可落實節能 35.3 千公秉油當量。

主 要 表

經濟部
能源研究發展基金
基金來源、用途及餘絀預計表

中華民國 99 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	項 目	本年度 預算數	上年度 預算數	比較增 減(-)
1,054,158	一、基金來源	1,311,150	1,138,100	173,050
995,250	(一)徵收收入	1,281,100	1,099,850	181,250
995,250	1. 能源研究發展收入	1,281,100	1,099,850	181,250
-	(二)勞務收入	-	-	-
-	1. 服務收入	-	-	-
42,971	(三)財產收入	29,000	37,200	-8,200
27,505	1. 權利金收入	23,000	23,000	-
15,466	2. 利息收入	6,000	14,200	-8,200
15,937	(四)其他收入	1,050	1,050	-
15,937	1. 雜項收入	1,050	1,050	-
1,244,048	二、基金用途	2,074,938	1,363,060	711,878
961,577	(一)能源研究發展工作計畫	1,183,450	1,090,000	93,450
282,471	(二)解繳國庫計畫	891,488	273,060	618,428
-189,890	三、本期賸餘(短絀-)	-763,788	-224,960	-538,828
3,463,425	四、期初基金餘額	3,048,575	3,115,904	-67,329
3,273,535	五、期末基金餘額	2,284,787	2,890,944	-606,157

經濟部
能源研究發展基金
現金流量預計表

中華民國 99 年度

單位：新臺幣千元

項 目	預 算 數	說 明
一、業務活動之現金流量		
(一)本期賸餘(短絀一)	-763,788	
(二)調整非現金項目	-2,373	
1.流動資產淨減(淨增一)	4,082	
2.流動負債淨增(淨減一)	-6,455	
(三)業務活動之淨現金流入(流出一)	-766,161	
二、其他活動之現金流量		
(一)減少其他資產	-	
1.減少其他資產	-	
(二)減少短期債務及其他負債	-	
1.減少其他負債	-	
(三)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)	-766,161	
四、期初現金及約當現金	3,078,948	
五、期末現金及約當現金	2,312,787	

明 細 表

經濟部
能源研究發展基金
基金來源明細表

中華民國 99 年度

單位：新臺幣千元

科目及業務項目	單位	預 算 數			說 明
		數量 (業務量)	利(費)率	金額	
一、基金來源				1,311,150	
(一)徵收收入				1,281,100	
1. 能源研究發展收入				1,281,100	依據基金用途數編列並由臺電公司依能源管理法第 5 條之 1 之規定，按其每年經營能源業務收入之千分之五範圍內撥入之基金數額
(二)財產收入				29,000	
1. 權利金收入				23,000	委託研究計畫所衍生之能源技術移轉權利金、技術授權金收入
2. 利息收入				6,000	銀行存款利息收入
(三)其他收入				1,050	
1. 雜項收入				1,050	委託研究計畫所購置之設備使用費、辦理研討座談會報名費及其他等收入

經濟部
能源研究發展基金
基金用途明細表

中華民國 99 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	業務計畫及 用途別科目	本年度 預算數	上年度 預算數	計畫內容說明
1,244,048	一、基金用途	2,074,938	1,363,060	委託調查研究費 1,108,650 千元： 一、能源供需統計 4,950 千元 (1)住商部門能源消費調查 4,950 千元 二、電業發展推動與管理 69,200 千元 (1)提升我國電力系統可靠 度之分析規劃 7,000 千元 (2)煤炭供需情勢及燃煤電 廠煤炭安全存量管理研 析 2,000 千元 (3)先進發電技術規劃研究 9,000 千元 (4)電廠及汽電共生廠清潔 生產輔導及潔能電廠指 標制度建置規劃 3,800 千 元 (5)認可高壓用電設備檢驗 機構、原製造廠家及資訊 系統之更新與維護 2,500 千元 (6)電力工程技術法規技術 手冊之研議 6,700 千元 (7)電力工程行業專業人員 培訓 5,500 千元 (8)先進電表系統技術規劃 研究 30,000 千元 (9)合理電力價格指標之研 究 2,700 千元 三、科技管理 1,034,500 千元 (一)科技計畫：1,016,500 千元 1. 節約能源與減碳技術開發
961,577	(一)能源研究發展工 作計畫	1,183,450	1,090,000	
865,946	1. 服務費用	1,108,650	900,000	
865,946	(1)專業服務費	1,108,650	900,000	

經濟部
能源研究發展基金
基金用途明細表

中華民國 99 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	業務計畫及 用途別科目	本年度 預算數	上年度 預算數	計畫內容說明
				<p>666,500 千元</p> <p>(1) 高效率製冷設備與關鍵 元件開發 80,000 千元</p> <p>(2) 變頻控制與天然冷媒應 用關鍵技術開發 78,000 千元</p> <p>(3) 高效率家用電熱產品開 發與效率檢測方法研究 29,000 千元</p> <p>(4) LED 照明應用技術與製程 設備開發 140,000 千元</p> <p>(5) 先進照明系統及關鍵元 件節能技術開發 53,000 千元</p> <p>(6) 智慧型節能網路系統關 鍵技術開發 75,000 千元</p> <p>(7) 奈米固態熱能節電技術 研究 17,000 千元</p> <p>(8) 熱能增值應用關鍵技術 開發 31,000 千元</p> <p>(9) 淨煤技術及二氧化碳捕 獲封存示範 100,000 千元</p> <p>(10) 能源產業環境會計帳制 度研究分析及輔導示範 計畫 2,000 千元</p> <p>(11) 經濟部溫室氣體減量推 動計畫 18,000 千元</p> <p>(12) 能源模型研究與供需規 劃評估 8,500 千元</p> <p>(13) 能源產業溫室氣體自願 性減量計畫輔導與管理 20,000 千元</p> <p>(14) 能源產業排放基線盤 查、查驗與資訊中心推 動 15,000 千元</p> <p>2. 能源效率提升及節能技術</p>

經濟部
能源研究發展基金
基金用途明細表

中華民國 99 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	業務計畫及 用途別科目	本年度 預算數	上年度 預算數	計畫內容說明
				服務 350,000 千元 (1)工業部門能源查核管理 與節能技術服務 75,000 千元 (2)住商部門及公部門能源 查核管理與節能技術服 務 85,000 千元 (3)節能標章及能源效率標 示制度之研究與推廣 56,000 千元 (4)高效率馬達工業動力設 備能源效率驗證與推廣 75,000 千元 (5)節能環境建構與績效評 鑑及技術推廣 59,000 千 元 (二)非科技計畫 18,000 千元， 包括節約能源教育、宣導及 標準： (1)能源管理專業人才培訓 推廣 9,000 千元 (2)輔導學校推動能源教育 9,000 千元
38,931	2. 購建固定資產、 無形資產及非理 財目的之長期投 資	-	-	
38,931	(1)購置固定資產	-	-	
56,700	3. 會費、捐助、補 助、分攤、照護、 救濟與交流活動 費	74,800	190,000	
56,700	(1)捐助、補助與 獎助	74,800	190,000	科技計畫： 一、捐助私校及團體 24,800 千元： (1)補助能源產業辦理溫室氣

經濟部
能源研究發展基金
基金用途明細表

中華民國 99 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	業務計畫及 用途別科目	本年度 預算數	上年度 預算數	計畫內容說明
				體管理計畫 24,800 千元 二、補(協)助政府機關(構)50,000 千元： (1)推動能源技術服務業補助 款 50,000 千元
282,471	(二)解繳國庫計畫	891,488	273,060	
282,471	1. 稅捐、規費(強制 費)與繳庫	891,488	273,060	
282,471	(1) 繳庫	891,488	273,060	解繳國庫 891,488 千元 以前年度累積賸餘解繳國庫
1,244,048	總 計	2,074,938	1,363,060	

附 表

經濟部

能源研究發展基金

單位(或計畫)成本分析表

中華民國 99 年度

單位：新臺幣千元

計畫別	單位	單位成本	數量	預算數	說明
能源研究發展工作計畫	千元			1,183,450	
補助能源產業辦理溫室氣體管理計畫	件	620	40	24,800	單位成本：預估平均補助金額 數量：預估補助件數
推動能源技術服務業補助款	件	5,000	10	50,000	單位成本：預估平均補助金額 數量：預估補助件數
能源供需統計	千元			4,950	本年度辦理住商部門能源消費調查所需經費。
電業發展推動與管理	千元			69,200	本年度辦理提升我國電力系統可靠度之分析規劃、煤炭供需情勢及燃煤電廠煤炭安全存量管理研析、先進發電技術規劃研究等計畫所需經費。
節約能源與減碳技術開發等	千元			1,034,500	本年度辦理高效率製冷設備與關鍵元件開發、變頻控制與天然冷媒應用關鍵技術開發、高效率家用電熱產品開發與效率檢測方法研究等計畫所需經費。
解繳國庫計畫	千元			891,488	以前年度累積賸餘解繳國庫。
合計				2,074,938	

參 考 表

經濟部
能源研究發展基金
預計平衡表

中華民國 99 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

97年12月31日 實 際 數	科 目	99年12月31日 預 計 數	98年12月31日 預 計 數	比較增減(一)
3,336,451	資產	2,347,787	3,118,030	-770,243
3,336,451	流動資產	2,347,787	3,118,030	-770,243
3,305,086	現金	2,312,787	3,078,948	-766,161
31,365	應收款項	35,000	39,082	-4,082
-	預付款項	-	-	-
-	其他資產	-	-	-
-	什項資產	-	-	-
3,336,451	資產總額	2,347,787	3,118,030	-770,243
62,916	負債	63,000	69,455	-6,455
62,916	流動負債	63,000	69,455	-6,455
62,916	應付款項	63,000	69,455	-6,455
-	其他負債	-	-	-
-	什項負債	-	-	-
3,273,535	基金餘額	2,284,787	3,048,575	-763,788
3,273,535	基金餘額	2,284,787	3,048,575	-763,788
3,273,535	基金餘額	2,284,787	3,048,575	-763,788
3,336,451	負債及基金餘額合計	2,347,787	3,118,030	-770,243

經濟部

能源研究發展基金

5年來主要業務計畫分析表

中華民國 99 年度

單位：新臺幣千元

年 度 及 項 目	單 位	數 量	單 位 成 本(元)	預 算 數	說 明
本年度預算數				1,183,450	
能源研究發展工作計畫	千元			1,183,450	
上年度預算數				1,090,000	
能源研究發展工作計畫	千元			1,090,000	
前年度決算數				961,577	
能源研究發展工作計畫	千元			961,577	
(96)年度決算數				884,885	
能源研究發展工作計畫	千元			884,885	
(95)年度決算數				762,177	
能源研究發展工作計畫	千元			762,177	

經濟部
能源研究發展基金
各項費用彙計表

中華民國 99 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	上年度 預算數	科 目	本 年 度 預 算 數				
			合 計	能 源 研 究 發 展 工 作 計 畫	一 般 行 政 管 理 計 畫	一 般 建 築 及 設 備 計 畫	解 繳 國 庫 計 畫
865,946	900,000	服務費用	1,108,650	1,108,650	-	-	-
865,946	900,000	專業服務費	1,108,650	1,108,650	-	-	-
38,931		- 購建固定資產、無形 資產及非理財目的之 長期投資	-	-	-	-	-
38,931		- 購置固定資產	-	-	-	-	-
282,471	273,060	稅捐、規費(強制費) 與繳庫	891,488	-	-	-	891,488
282,471	273,060	繳庫	891,488	-	-	-	891,488
56,700	190,000	會費、捐助、補助、 分攤、照護、救濟與 交流活動費	74,800	74,800	-	-	-
56,700	190,000	捐助、補助與獎助	74,800	74,800	-	-	-
1,244,048	1,363,060		2,074,938	1,183,450	-	-	891,488

附 錄

經濟部
能源研究發展基金

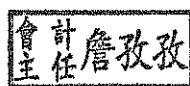
固定項目明細表

中華民國 99 年度

單位：新臺幣千元

項 目	期初餘額	本年度增加	本年度減少	期末餘額	說 明
資產	594,068	-	500	593,568	
土地	154,935	-	-	154,935	
房屋及建築	183,441	-	-	183,441	
機械及設備	231,394	-	500	230,894	
交通及運輸設備	1,310	-	-	1,310	
什項設備	2,175	-	-	2,175	
電腦軟體	20,813	-	-	20,813	
權利	-	-	-	-	
資產總額	594,068	-	500	593,568	
負債	-	-	-	-	
長期債務	-	-	-	-	
負債總額	-	-	-	-	

主辦會計人員：



基金主持人：

