

中華民國 111 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分預算
(非營業部分)



經濟部能源局編

經濟部能源局
能源研究發展基金分預算

目次

中華民國 111 年度

一、業務計畫及預算說明.....	2-1~2-5
二、預算表	
(一)預算主要表	
1.基金來源、用途及餘絀預計表.....	2-6
2.現金流量預計表.....	2-7
(二)預算明細表	
1.基金來源明細表.....	2-8
2.基金用途明細表.....	2-9~2-15
(三)預算附表	
1.單位(或計畫)成本分析表.....	2-16
(四)預算參考表	
1.5年來主要業務計畫分析表.....	2-17
2.員工人數彙計表.....	2-18
3.用人費用彙計表.....	2-19
4.媒體政策及業務宣導費彙計表.....	2-20~2-21
5.各項費用彙計表.....	2-22
6.補辦預算明細表.....	2-23
(五)附錄	
1.預計平衡表.....	2-24
2.資本資產明細表.....	2-25

總 說 明

經濟部能源局
能源研究發展基金
業務計畫及預算說明
中華民國 111 年度

壹、基金概況

一、設立宗旨及願景

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。建構安全穩定、效率運用、潔淨之能源供需系統，推動節約能源、提升能源使用效率，營造有助節能減碳之發展環境，以實現臺灣永續能源發展。

二、施政重點

辦理節約能源技術研發、能源效率管理與節能技術推廣輔導等科技計畫、能源研究成果推動與宣傳，及電業發展推動與管理等。

三、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之 5% 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；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。

四、基金歸類及屬性

本基金係預算法第 4 條第 1 項第 2 款所定之特定收入來源，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

單位：新臺幣千元

來源別	本年度預算數	實施內容
(一) 能源研究發展收入	3,092,076	1. 台電公司依能源管理法第 5 條之 1 規定，按其每年經營能源業務收入之 5% 範圍內撥入之收入。 2. 較上年度預算數 30 億 2,234 萬 7 千元，增加 6,972 萬 9 千元，主要係衡量能源研究發展工作計畫支出之需要後，按預估綜合電業經

經濟部能源局
能源研究發展基金
業務計畫及預算說明

中華民國 111 年度

來源別	本年度預算數	實施內容
		營能源業務收入 5‰之範圍內編列所致。
(二)財產收入	42,218	1. 國有房地使用費及科技計畫衍生能源技術移轉權利金、技術授權金與銀行存款利息等收入。 2. 較上年度預算數 4,370 萬 4 千元，減少 148 萬 6 千元，主要係預估利息收入減少所致。
(三)其他收入	23,505	1. 委託研究與補助計畫之技術服務費收入、逾期罰款及其他衍生性收入。 2. 較上年度預算數 2,554 萬 7 千元，減少 204 萬 2 千元，主要係參酌以往實際收入情形，預估雜項收入減少所致。

二、基金用途

業務計畫	本年度預算數	實施內容
(一)能源研究發展工作計畫	3,051,617	1. 規劃整體能源政策發展策略，提升能源部門溫室氣體排放管制行動方案執行成效，推動能源部門 2050 年淨零排放路徑檢核，賡續能源國際合作及能源統計業務。 2. 電力穩定供應策略研擬及智慧電網政策推動與應用，確保電力穩定供應。 3. 訂定能源規範與標準，透過能源查核制度建立及節能輔導，推動能源效率提升。 4. 推動節約能源技術之研究發展，促進能源合理有效使用。 5. 較上年度預算數 30 億 6,364 萬 7 千元，減少 1,203 萬元，主要係減少節能照明與驅動電源技術開發暨應用推動計畫等經費所致。

參、預算概要

一、基金來源及用途之預計

- (一) 本年度基金來源 31 億 5,779 萬 9 千元，較上年度預算數 30 億 9,159 萬 8 千元，增加 6,620 萬 1 千元，約 2.14%，主要係衡量能源研究發展工作計畫支出之需要後，按預估綜合電業經營能源業務收入 5‰之範圍內編列所致。
- (二) 本年度基金用途 30 億 5,161 萬 7 千元，較上年度預算數 30 億 6,364 萬 7 千

經濟部能源局
能源研究發展基金
業務計畫及預算說明

中華民國 111 年度

元，減少 1,203 萬元，約 0.39%，主要係減少節能照明與驅動電源技術開發暨應用推動計畫等經費所致。

二、基金餘絀之預計

(一) 本年度基金來源及用途相抵後，賸餘 1 億 618 萬 2 千元，較上年度預算賸餘 2,795 萬 1 千元，增加賸餘 7,823 萬 1 千元，約 279.89%。

(二) 以前年度基金餘額 12 億 6,846 萬 1 千元，加計本年度賸餘 1 億 618 萬 2 千元後，基金餘額共計 13 億 7,464 萬 3 千元，備供以後年度財源。

三、補辦預算事項

固定資產之建設、改良、擴充：一般建築及設備計畫項下，為推行太陽光電、風力發電業務，以及參與國際會議，因會議室桌上型麥克風系統設備老舊故障，常致會議中斷，有礙國際形象，為提升會議品質及效率，110 年度汰換會議室桌上型麥克風系統所需經費 81 萬元，因未及編列預算，依預算法第 88 條之規定，經行政院 110 年 2 月 22 日院授經計第 11000531660 號函同意先行辦理，並於 111 年度補辦預算。

肆、以前年度計畫實施成果概述

一、前 (109) 年度計畫實施成果概述

業務計畫	實施概況	實施成果
(一) 能源研究發展工作計畫	能源政策與規劃	1. 依國內外經濟能源情勢規劃中長期能源整體發展；運用台灣能源工程模型分析關鍵議題影響。 2. 完成地方能源治理示範案例及地方能源業務培力，與教育部環境教育體系協力納入能源基本認知，提升國人對能源轉型之瞭解與支持。
	氣候變遷調適與減緩	1. 完成能源部門溫室氣體執行排放管制成果報告及改善計畫，整合本部主責部門政府資源，共同推動節能減碳。 2. 執行能源先期管理制度，完成大型投資生產計畫能效審查 9 件及核定案商轉後查核 2 件，促使大型投資生產計畫採最佳可行技術。
	國際合作與能	1. 提供國際能源談判情資等研析，進行國內能

經濟部能源局
能源研究發展基金
業務計畫及預算說明

中華民國 111 年度

業務計畫	實施概況	實施成果
	源統計	源規章與跨太平洋夥伴全面進步協定 (CPTPP) 規範合致性檢討。 2. 完成能源資料申報整合平臺更新；辦理能源統計、燃料燃燒溫室氣體排放等統計作業。
	確保電力供應穩定	1. 109 年備轉容量率維持 10% 以上，供電情形穩定。 2. 109 年備用容量率實績值 16.4%，達成 15% 以上穩定供電目標。
	推動能源效率提升	1. 累計公告 51 項節能標章產品基準、29 項耗能器具最低容許耗用能源基準、17 項產品能源效率分級標示基準。 2. 執行產業能源大用戶能源查核制度，109 年申報 108 年節能率 1.84%。 3. 提供節能技術輔導 435 家次，發掘節能潛力 3.49 萬公秉油當量。 4. 實施政府機關及學校用電效率管理計畫，109 年申報 108 年用電效率提升 5.20%，且連續 12 年(97~108 年)用電負成長。
	節約能源技術研發	1. 空調領域：磁浮驅動控制器自主化，並整合控制演算法於全自製磁浮離心式冰水機進行驗證。 2. 照明領域：低閃爍 T8 LED 燈管電源技術開發，帶動國內產業技術升級，引領廠商因應節能標章規範之新增要求，搶先佈局市場。
(二)一般建築及設備計畫	汰換機械及設備、交通及運輸設備	汰換電話主機系統，包括購置語音系統 1 臺、電子自動交換機 1 門及不中斷電源設備 1 套。

二、上年度已過期間（110 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施成果概述

業務計畫	實施概況	實施成果
能源研究發展工作計畫	能源政策與規劃	1. 完成「能源管理法」修正草案對外意見徵詢。 2. 完成能源轉型關鍵指標公民意見蒐集及能源轉型白皮書年度執行報告初稿。 3. 完成能源部門淨零排放技術發展初評。
	氣候變遷調適與減緩	1. 完成能源部門 2050 年淨零排放路徑方向性評估及我國 2030 年國家自定貢獻 (NDC)

經濟部能源局
能源研究發展基金
業務計畫及預算說明

中華民國 111 年度

業務計畫	實施概況	實施成果
		目標調整可行性分析。 2. 核定大型投資生產計畫之能效審查 3 件、核定案商轉後查核 1 件。
	國際合作與能源統計	1. 完成上半年國際能源談判情資摘要、WTO 與減碳措施、區域與雙邊經貿談判議題研析，及沙烏地阿拉伯與越南貿易政策檢討提問。 2. 完成我國 109 年電力排放係數與燃料燃燒溫室氣體排放計算作業，及新版能源統計資料查詢系統上線。
	確保電力供應穩定	1. 截至 110 年 4 月底止，備轉容量率皆維持 10% 以上，嗣因用電需求成長超出預期、機組大修及水情不佳影響水力發電等，致 5 月份發生 2 次停電事故，對此本部成立電力系統改善小組，以強化電力系統安全。 2. 110 年新增民營嘉惠二期燃氣機組 51 萬瓩，該機組已於同年 6 月 23 日起接受調度，貢獻備用容量率約 1.3%。
	推動能源效率提升	1. 完成公告訂定空氣清淨機容許耗用能源基準、修訂 LED 燈泡及抽(排)油煙機節能標章能效基準，並實施修訂之 LED 燈泡容許耗用能源基準。 2. 提供節能技術輔導 120 家次，協助發掘節能潛力 0.85 萬公秉油當量。
	節約能源技術研發	1. 空調領域：完成開發國產首套 300RT 級磁浮冰水機，達 1 級國家能源效率，已於 110 年 5 月導入衛生福利部嘉南療養院進行示範和商轉。 2. 照明領域：完成 LED 創新性的智慧功率調節電路及高變壓比電源電路設計，將可提升電源轉換效率及照明效率。

本頁空白

預算主要表

經濟部能源局
能源研究發展基金
基金來源、用途及餘絀預計表
中華民國111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(一)
1,808,572	基金來源	3,157,799	3,091,598	66,201
1,752,564	徵收及依法分配收入	3,092,076	3,022,347	69,729
1,752,564	能源研究發展收入	3,092,076	3,022,347	69,729
33,298	財產收入	42,218	43,704	-1,486
126	財產處分收入			
5,409	租金收入	5,123	5,409	-286
22,652	權利金收入	33,000	33,000	
5,112	利息收入	4,095	5,295	-1,200
22,710	其他收入	23,505	25,547	-2,042
22,710	雜項收入	23,505	25,547	-2,042
3,082,232	基金用途	3,051,617	3,063,647	-12,030
3,079,375	能源研究發展工作計畫	3,051,617	3,063,647	-12,030
2,858	一般建築及設備計畫			
-1,273,661	本期賸餘(短絀)	106,182	27,951	78,231
2,514,171	期初基金餘額	1,268,461	1,273,108	-4,647
	解繳公庫			
1,240,510	期末基金餘額	1,374,643	1,301,059	73,584

註：

- 1.前年度決算數為審定決算數；上年度預算數為法定預算數。
- 2.中央政府各基金前年度決算數細數之和與總數或略有出入，係四捨五入關係。以下各表同。

經濟部能源局
能源研究發展基金

現金流量預計表

中華民國111年度

單位：新臺幣千元

項 目	預 算 數	說 明
業務活動之現金流量		
本期賸餘(短絀)	106,182	
調整非現金項目	54,790	
1.提存呆帳		
2.流動資產淨減(淨增)	444	
3.流動負債淨增(淨減)	54,346	
業務活動之淨現金流入(流出)	160,972	
其他活動之現金流量		
減少短期投資及短期貸墊款		
減少投資、長期應收款項、貸墊款及準備金		
減少其他資產		
增加短期債務及其他負債		
其他項目之現金流入		
增加短期投資及短期貸墊款		
增加投資、長期應收款項、貸墊款及準備金		
增加其他資產		
減少短期債務及其他負債	-63	
其他項目之現金流出		
其他活動之淨現金流入(流出)	-63	
現金及約當現金之淨增(淨減)	160,909	
期初現金及約當現金	2,035,659	
期末現金及約當現金	2,196,568	

預算明細表

經濟部能源局
能源研究發展基金
基金來源明細表
中華民國111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	
徵收及依法分配收入				3,092,076	
能源研究發展收入				3,092,076	台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5%範圍內撥入之收入。
財產收入				42,218	
租金收入				5,123	國有房地使用費收入。
權利金收入				33,000	科技計畫所衍生之能源技術移轉權利金、技術授權金收入。
利息收入				4,095	銀行存款利息收入。
其他收入				23,505	
雜項收入				23,505	委託研究與補助計畫之技術服務費收入、逾期罰款及其他衍生性收入。
總 計				3,157,799	

經濟部能源局
能源研究發展基金
基金用途明細表
中華民國111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
3,079,375	一、能源研究發展 工作計畫	3,051,617	3,063,647	辦理能源研究成果推動與宣傳、電業發展推動與管理、能源效率管理與節能技術推廣輔導、節約能源技術研發及其宣導等費用。
1,050,621	(一)服務費用	1,168,869	1,138,169	
2,520	1.郵電費	2,750	2,950	辦理能源研究成果推動與宣傳、電業發展推動與管理、能源效率管理與節能技術推廣輔導、節約能源技術研發等相關業務用郵資、電話、傳真等費用2,750千元。
2,620	2.旅運費	3,582	2,704	<p>一、國內旅費2,300千元：辦理能源相關業務實地查核等所需之國內出差旅費。</p> <p>二、國外旅費1,282千元：</p> <p>(一) 聯合國氣候變化公約第27次締約大會1人次12天215千元。</p> <p>(二) 參與雙邊再生能源政策交流會議2人次10天320千元。</p> <p>(三) 台日淨媒及CCS技術交流活動-日本CCS技術示範計畫觀摩與技術交流1人次5天75千元。</p> <p>(四) 「Fuel Cell Seminar & Energy Exposition」研討會與能源展1人次10天115千元。</p> <p>(五) 辦理德國高壓用電設備原製造廠家實地評鑑1人次10天150千元。</p> <p>(六) 辦理日本高壓用電設備原製造廠家實地評鑑1人次4天70千元。</p> <p>(七) 辦理韓國高壓用電設備原製造廠家實地評鑑1人次6天90千元。</p> <p>(八) 辦理義大利高壓用電設備原製造廠家實地評鑑1人次10天150千元。</p> <p>(九) 辦理印度高壓用電設備原製造廠家實地評鑑1人次6天97千元。</p>

經濟部能源局
能源研究發展基金
基金用途明細表
中華民國111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
57	3.印刷裝訂及公 告費	160	260	印刷及裝訂費160千元：編輯會議資料、 印製各項政策法規及作業手冊等費用。 雜項設備修護費75千元：空調設備清洗及 管線維護、維修等費用。
40	4.修理保養及保 固費	75		
	5.一般服務費	1,404		
1,005,956	6.專業服務費	1,119,479	1,091,363	<p>一、 外包費696千元：辦理能源經濟分 析及其情報資料蒐集等業務所需之 人力委託外包費(勞務承攬進用人力 1人)。</p> <p>二、 計時與計件人員酬金708千元： 協助處理環境與社會檢核相關業務 所需之按月計酬人員酬金(臨時人員 進用人力1人)。</p> <p>一、 講課鐘點、稿費、出席審查及查詢 費321千元。</p> <p>二、 委託調查研究費1,119,158千元：</p> <p>(一) 非科技計畫278,598千元：</p> <p>1. 能源研究成果推動與宣傳84,081千 元：</p> <p>(1) 能源領域安全管理推動17,000千 元。</p> <p>(2) 能源業務推動及管理輔助15,500千 元。</p> <p>(3) 能源服務平台與設備維護9,605千 元。</p> <p>(4) 國際能源談判決策支援能量建構 13,000千元。</p> <p>(5) 能源議題推廣研析及因應策略規劃 3,376千元。</p> <p>(6) 能源政策研究與行政支援類計畫管 理與資訊整合25,600千元。</p> <p>2. 電業發展推動與管理153,897千元：</p> <p>(1) 電力政策發展規劃與售電業管理 29,880千元。</p> <p>(2) 電力工程技術規範及高壓用電設備 管理計畫20,495千元。</p>

經濟部能源局
能源研究發展基金
基金用途明細表
中華民國111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
				(3) 電業設備查驗技術及智慧管理計畫 45,500千元。 (4) 電力設備技術發展及管理制度研析 計畫9,940千元。 (5) 發電業及自用發電設備管理及環評 後追蹤計畫5,000千元。 (6) 電力穩定供應策略研擬及管理 21,282千元。 (7) 電力工程行業管理制度及資訊系統 研析計畫12,800千元。 (8) 輸配電業與售電業會計查核與管理 9,000千元。 3. 節約能源教育、宣導及標準 40,620 千元： (1) 能源管理專業人才培訓推廣18,150 千元。 (2) 輔導中小學推動能源教育22,470千 元。 (二) 科技計畫840,560千元： 1. 能源效率管理與節能技術推廣輔導 840,560千元： (1) 工業部門能源查核與效率管理 81,950千元。 (2) 服務業能源查核與能源管理輔導推 廣79,920千元。 (3) 公部門用電效率管理35,720千元。 (4) 能源技術服務產業精進輔導41,930 千元。 (5) 車輛能源效率管理策略執行與基準 研究25,800千元。 (6) 使用能源設備及器具效率管理政策 推動與決策支援研究89,600千元。 (7) 重型車輛能源效率提升研究與輔導 推廣19,200千元。

經濟部能源局
能源研究發展基金
基金用途明細表
中華民國111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
				(8) 馬達動力機械效率管理政策執行與基準訂定研究82,940千元。 (9) 能源效率提升政策及技術策略規劃45,000千元。 (10) 節能環境營造與社會溝通策略研究58,750千元。 (11) 產業中小能源用戶節能診斷服務35,000千元。 (12) 冰水主機能源效率基準管理與推動34,840千元。 (13) 近零耗能建築示範應用9,400千元。 (14) 國家總體能源發展策略規劃及決策支援能量建構41,730千元。 (15) 能源部門減量策略執行檢討與溫管法相關法制研析推動39,100千元。 (16) 能源先期管理制度執行、查核與研究15,000千元。 (17) 能源部門因應氣候變遷調適策略推動25,000千元。 (18) 能源經濟模型及策略模擬分析22,000千元。 (19) 能源發展綱領與能源相關法規研析推動支援24,680千元。 (20) 能源統計資料編輯系統運維與推廣應用33,000千元。
17,123	7.媒體政策及業務宣導費	17,982	18,779	媒體政策及業務宣導費17,982千元：透過平面、廣播、網路(含社群媒體)及電視等各式媒體，辦理能源政策宣導及配合本部整體政策宣導經費。
22,304	8.行銷推廣費	23,437	22,113	行銷推廣費23,437千元：非屬媒體政策宣導之能源業務宣導經費。
1,847	(二)材料及用品費	1,000	1,322	
1,847	1.用品消耗	1,000	1,322	購置辦公用消耗品及非消耗品1,000千元。

經濟部能源局
能源研究發展基金
基金用途明細表
中華民國111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
250	(三)租金、償債、 利息及相關手續 費	250	411	
250	1.機器租金	250	411	維持能源業務基本運作所需之影印機租賃 費250千元。
10	(四)稅捐及規費(強 制費)			
10	1.規費			
2,026,486	(五)會費、捐助、 補助、分攤、照 護、救濟與交流 活動費	1,881,498	1,923,745	
2,025,468	1.捐助、補助與 獎助	1,880,898	1,923,145	<p>一、捐助國內團體1,679,898千元：</p> <p>(一) 科技計畫1,679,348千元：</p> <p>1. 節約能源技術研發820,028千元：</p> <p>(1) 碳捕存再利用整合示範計畫59,890 千元。</p> <p>(2) 高效率低溫室效應冷媒無油離心機 開發79,840千元。</p> <p>(3) 多聯變頻式空調整合技術開發 79,750千元。</p> <p>(4) 節能照明與驅動電源技術開發暨應 用推動81,500千元。</p> <p>(5) 高效率工業吸附節能技術開發 62,623千元。</p> <p>(6) 磁電加熱節能設備技術發展19,515 千元。</p> <p>(7) 智慧型自預熱式暨間接燃燒節能技 術研發55,200千元。</p> <p>(8) 紡織製程節能技術研發41,890千 元。</p>

經濟部能源局
能源研究發展基金
基金用途明細表
中華民國111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>(9) 住商智慧節能系統技術與示範應用79,700千元。</p> <p>(10) 工業能源資通訊技術開發與應用推動56,880千元。</p> <p>(11) 節能綠色吸附材料關鍵元件及設備技術開發14,700千元。</p> <p>(12) 主動式節能技術與示範應用29,000千元。</p> <p>(13) 高效率工業鍋爐技術開發19,700千元。</p> <p>(14) 智慧電網推動與關鍵應用技術發展計畫89,840千元。</p> <p>(15) 電力市場與系統運作制度研析計畫50,000千元。</p> <p>2. 能源效率管理與節能技術推廣輔導769,320千元：</p> <p>(1) 推動能源技術服務業補助款400,000千元。</p> <p>(2) 廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助50,000千元。</p> <p>(3) 公用設備與系統效率提升示範319,320千元。</p> <p>3. 業界能源科技研究發展-節能減碳領域90,000千元。</p> <p>(二) 非科技計畫550千元：</p> <p>1. 補助民間團體辦理能源領域會議及活動550千元。</p> <p>二、補(協)助政府機關(構)201,000千元(科技計畫)：</p> <p>1. 能源效率管理與節能技術推廣輔導201,000千元：</p> <p>(1) 縣市節電推廣示範100,000千元。</p> <p>(2) 最適化智慧照明系統示範45,000千元。</p>

經濟部能源局
能源研究發展基金
基金用途明細表
中華民國111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
1,018	2.分擔	600	600	(3) 區域能資源整合循環回收利用示範輔導20,000千元。 (4) 製造業能源管理示範輔導36,000千元。 分攤111年度行政院能源及減碳辦公室推動業務所需經費600千元。
163	(六)其他			
163	1.其他支出			
2,858	二、一般建築及設備計畫			
2,858	(一)購建固定資、無形資產及非理財目的之長期投資			
2,858	1.購建固定資產			
3,082,232	總計	3,051,617	3,063,647	

註：依行政院主計總處核定特別收入基金111年度預算科目，新增媒體政策及業務宣導費及行銷推廣費，前年度決算數及上年度預算數為配合科目重分類之數。

預算附表

經濟部能源局
能源研究發展基金
單位(或計畫)成本分析表
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

計畫別	單位	單位成本(元)或 平均利(費)率	數量	預算數	說明
能源研究發展工作 計畫	千元			3,051,617	委託辦理能源政策研究與行政 支援類計畫管理與資訊整合、 電業設備查驗技術及智慧管 理、工業部門能源查核與效率 管理、服務業能源查核與能源 管理輔導推廣、使用能源設備 及器具效率管理政策推動與決 策支援研究及馬達動力機械效 率管理政策執行與基準訂定研 究等計畫所需經費，及捐助財 (社)團法人、工商團體及補 (協)助政府機關(構)辦理節約 能源技術研發及能源效率管理 與節能技術推廣輔導等所需經 費。
合計				3,051,617	

本頁空白

預算參考表

經濟部能源局
能源研究發展基金
5年來主要業務計畫分析表
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

年 度 及 項 目	單 位	數 量	單位成本(元)或 平均利(費)率	預(決)算數	說 明
本年度預算數					
能源研究發展工作計畫	千元			3,051,617	
上年度預算數					
能源研究發展工作計畫	千元			3,063,647	
前年度決算數					
能源研究發展工作計畫	千元			3,079,375	
108年度決算數					
能源研究發展工作計畫	千元			3,168,709	
107年度決算數					
能源研究發展工作計畫	千元			3,062,217	

經濟部能源局
能源研究發展基金
員工人數彙計表
中華民國111年度

單位：人

科 目	上 年 度 最 高 可 進 用 員 額 數	本 年 度 增 減 (-) 數	本 年 度 最 高 可 進 用 員 額 數	說 明

註：另於服務費用編列辦理能源經濟分析及其情報資料蒐集等業務之勞務承攬進用人力1人，及協助處理環境與社會檢核相關業務之臨時人員進用人力1人。

經濟部能源局
能源研究發展基金
用人費用彙計表
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

科目	正式員額薪資	聘僱人員薪資	超時工作報酬	獎金		退休及 卹償金	福利費		合計	兼任人員 用人費用	總計
				年終 獎金	考績 獎金	退休金	分擔保 險費	其他			
合計											

註：另於服務費用編列辦理能源經濟分析及其情報資料蒐集等業務之勞務承攬進用人力1人，計696千元，及協助處理環境與社會檢核相關業務之臨時人員進用人力1人，計708千元。

經濟部能源局
能源研究發展基金
媒體政策及業務宣導費彙計表
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

計 畫 別	預 算 數	預 計 執 行 內 容
能源研究發展工作計畫	17,982	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合本部整體政策宣導，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費2,620千元。 2. 研擬能源政策宣導主軸與議題內容，提出廣宣議題及資源宣傳規劃，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費4,234千元。 3. 宣導電力相關領域資訊，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費100千元。 4. 宣導辦理高壓用電設備審查及電工法規資訊，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費5千元。 5. 辦理相關電力設備現況及政府施政方向之揭露與分享，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費60千元。 6. 強化及宣導我國電力穩定供應資訊及專業知識，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費18千元。 7. 辦理用電安全相關訊息之分享及推動，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費80千元。 8. 宣導能源管理人員訓練、數位學習平台及能源管理社群招生與成果，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費350千元。 9. 辦理能源教育成果展示宣導，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費500千元。 10. 宣導工業部門能源查核與效率管理成果，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費30千元。 11. 宣導服務業節能推動成果及節能觀念，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費50千元。 12. 辦理能源技術服務產業推動及宣導，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費50千元。 13. 推動車輛耗能研究及能源效率分級標示，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費200千元。 14. 辦理能源設備及器具效率管理政策推動，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費100千元。 15. 辦理重型車輛能源效率之推動，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費300千元。 16. 辦理馬達動力機械效率管理政策推動，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費300千元。 17. 辦理節能政策推動及整合宣導，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費5,900千元。 18. 辦理冰水主機能源效率基準推動，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費60千元。

經濟部能源局
能源研究發展基金
媒體政策及業務宣導費彙計表
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

計	畫	別	預 算 數	預 計 執 行 內 容
				19. 辦理近零耗能建築評估指標系統介紹報導，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費250千元。 20. 辦理減碳成果資訊公開及協助聯合國氣候變遷綱要公約締約會議廣宣文件製作，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費850千元。 21. 辦理碳捕存再利用整合示範成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費50千元。 22. 辦理高效率低溫室效應冷媒無油離心機開發成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費10千元。 23. 辦理多聯變頻式空調整合技術開發成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費200千元。 24. 辦理節能照明與驅動電源技術開發及應用推動成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費300千元。 25. 辦理高效率工業吸附節能技術開發成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費370千元。 26. 辦理磁電加熱節能設備技術發展成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費235千元。 27. 辦理智慧型自預熱式暨間接燃燒節能技術研發成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費200千元。 28. 辦理紡織製程節能技術研發成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費110千元。 29. 辦理住商智慧節能系統技術與示範應用成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費100千元。 30. 辦理工業能源資通訊技術開發與應用推動成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費100千元。 31. 辦理節能綠色吸附材料關鍵元件及設備技術開發成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費100千元。 32. 辦理高效率工業鍋爐技術開發成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費150千元。
總	計		17,982	

經濟部能源局
能源研究發展基金
各項費用彙計表
中華民國111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
1,050,621	1,138,169	服務費用	1,168,869	1,168,869		
2,520	2,950	郵電費	2,750	2,750		
2,620	2,704	旅運費	3,582	3,582		
57	260	印刷裝訂及公告費	160	160		
40		修理保養及保固費	75	75		
		一般服務費	1,404	1,404		
1,005,956	1,091,363	專業服務費	1,119,479	1,119,479		
17,123	18,779	媒體政策及業務宣導費	17,982	17,982		
22,304	22,113	行銷推廣費	23,437	23,437		
1,847	1,322	材料及用品費	1,000	1,000		
1,847	1,322	用品消耗	1,000	1,000		
250	411	租金、償債、利息及相關 手續費	250	250		
250	411	機器租金	250	250		
2,858		購建固定資產、無形資產 及非理財目的之長期投資				
2,858		購建固定資產				
10		稅捐及規費(強制費)				
10		規費				
2,026,486	1,923,745	會費、捐助、補助、分 攤、照護、救濟與交流活 動費	1,881,498	1,881,498		
2,025,468	1,923,145	捐助、補助與獎助	1,880,898	1,880,898		
1,018	600	分擔	600	600		
163		其他				
163		其他支出				
3,082,232	3,063,647	合計	3,051,617	3,051,617		

註：依行政院主計總處核定特別收入基金111年度預算科目，新增媒體政策及業務宣導費及行銷推廣費，前年度決算數及上年度預算數為配合科目重分類之數。

經濟部能源局
能源研究發展基金
補辦預算明細表
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

項 目	金 額	辦理年度	說 明
固定資產之建設、改良、擴充 一般建築及設備計畫	810 810	110	為推行太陽光電、風力發電業務，以及參與國際會議，因會議室桌上型麥克風系統設備老舊故障，常致會議中斷，有礙國際形象，為提升會議品質及效率，爰汰換該系統，經行政院110年2月22日院授經計字第11000531660號函同意辦理，並於111年度補辦預算。

本頁空白

附 錄

經濟部能源局
能源研究發展基金

預計平衡表

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣千元

109年12月31日 實際數	科 目	111年12月31日 預計數	110年12月31日 預計數	比較增減(-)
2,132,881	資 產	2,198,170	2,037,705	160,465
2,132,881	流動資產	2,198,170	2,037,705	160,465
2,130,810	現金	2,196,568	2,035,659	160,909
356	應收款項	320	551	-231
1,715	預付款項	1,282	1,495	-213
2,132,881	資產總額	2,198,170	2,037,705	160,465
892,371	負 債	823,527	769,244	54,283
891,618	流動負債	823,120	768,774	54,346
806,949	應付款項	721,854	680,380	41,474
84,669	預收款項	101,266	88,394	12,872
753	其他負債	407	470	-63
753	什項負債	407	470	-63
1,240,510	基 金 餘 額	1,374,643	1,268,461	106,182
1,240,510	基金餘額	1,374,643	1,268,461	106,182
1,240,510	基金餘額	1,374,643	1,268,461	106,182
2,132,881	負債及基金餘額合計	2,198,170	2,037,705	160,465

經濟部能源局
能源研究發展基金
資本資產明細表
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

項 目	取得成本 (期初餘額)	以前年度累 計折舊/長 期投資評價	本年度變動				主要增減 原因說明	本年度累計 折舊/長期 投資評價變 動數	期末餘額
			增加		減少				
			金額	類型	金額	類型			
非理財目的之長期投資									
土地	156,201							156,201	
土地改良物									
房屋及建築	183,441	49,522					6,160	127,759	
機械及設備	129,708	127,539					52	2,117	
交通及運輸設備	3,334	396					415	2,523	
雜項設備	7,741	3,065					835	3,841	
購建中固定資產									
電腦軟體									
權利									
遞耗資產									
其他									
合 計	480,425	180,522					7,462	292,441	

說明：本年度變動之增減類型代號：(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)無形資產攤銷(10)其他。