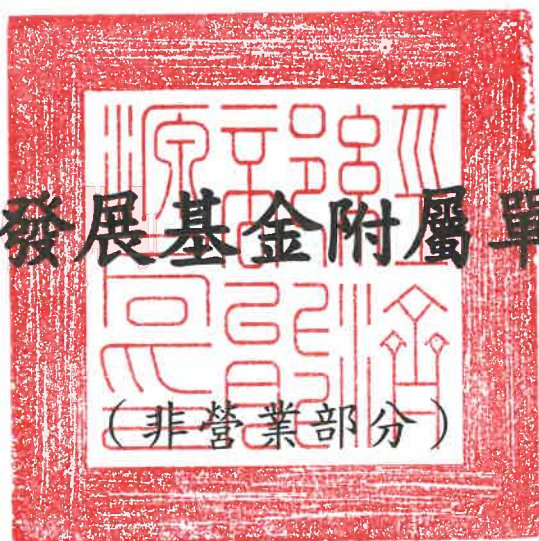


中華民國 113 年度

# 中央政府總預算案

經濟部主管

能源研究發展基金附屬單位分預算



經濟部能源署 編



經濟部能源署  
能源研究發展基金分預算

目次

中華民國 113 年度

一、業務計畫及預算說明.....	2-1~2-6
二、預算表	
(一)預算主要表	
1.基金來源、用途及餘絀預計表.....	2-7
2.現金流量預計表.....	2-8
(二)預算明細表	
1.基金來源明細表.....	2-9
2.基金用途明細表.....	2-10~2-15
(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



經濟部能源署  
能源研究發展基金  
業務計畫及預算說明  
中華民國 113 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署，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	3,287,142	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 31 億 5,688 萬 4 千元，增加 1 億 3,025 萬 8 千元，主要係衡量能源研究發展工作計畫支出之需要後，按預估綜合電業經營能源業務收入 5‰之範圍內編列所致。

經濟部能源署  
能源研究發展基金  
業務計畫及預算說明

中華民國 113 年度

來源別	本年度預算數	實施內容
(二)財產收入	34,756	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國有房地使用費收入、科技計畫衍生之能源技術移轉權利金及技術授權金收入與金融機構存款利息收入等。</li> <li>2. 較上年度預算數 3,111 萬 4 千元，增加 364 萬 2 千元，主要係受利率上升影響，預估利息收入增加所致。</li> </ol>
(三)其他收入	18,739	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 委託研究與補助計畫之其他衍生性收入及逾期罰款收入等。</li> <li>2. 較上年度預算數 1,935 萬 3 千元，減少 61 萬 4 千元，主要係預估其他衍生性收入減少所致。</li> </ol>

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	3,239,451	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 規劃整體能源政策發展策略，推動 2050 能源轉型關鍵戰略社會溝通，執行能源部門溫室氣體排放管制行動方案，賡續能源國際合作及能源統計業務。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>4. 推動節約能源技術之研究發展，促進能源合理有效使用。</li> <li>5. 較上年度預算數 31 億 8,505 萬 2 千元，增加 5,439 萬 9 千元，主要係增加發電業減碳政策及發展路徑規劃計畫等經費所致。</li> </ol>

參、預算概要

一、基金來源及用途之預計

- (一) 本年度基金來源 33 億 4,063 萬 7 千元，較上年度預算數 32 億 735 萬 1 千元，增加 1 億 3,328 萬 6 千元，約 4.16%，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 32 億 3,945 萬 1 千元，較上年度預算數 31 億 8,505 萬 2 千



經濟部能源署  
能源研究發展基金  
業務計畫及預算說明

中華民國 113 年度

元，增加 5,439 萬 9 千元，約 1.71%，主要係增加發電業減碳政策及發展路徑規劃計畫等經費所致。

## 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 118 萬 6 千元，較上年度預算賸餘 2,229 萬 9 千元，增加賸餘 7,888 萬 7 千元，約 353.77%。
- (二) 以前年度基金餘額 14 億 5,793 萬 6 千元，加計本年度賸餘 1 億 118 萬 6 千元後，基金餘額共計 15 億 5,912 萬 2 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，為因應能源局於 112 年 9 月 26 日改制為能源署後，業務及員額大幅成長，爰須擴充電話系統，以利與民眾及其他機關人員接洽及聯繫，確保各項重要業務之推行。112 年度擴充電話系統所需經費 62 萬 5 千元，因未及編列預算，依預算法第 88 條之規定，經行政院 112 年 8 月 8 日院授經計字第 11200669670 號函同意先行辦理，並於 113 年度補辦預算。

## 肆、以前年度計畫實施成果概述

### 一、前（111）年度計畫實施成果概述

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. 完成發布能源轉型白皮書 110 年度執行報告，展現能源轉型推動進展與成效。 2. 完成能源部門淨零排放技術推動策略與 2030 年行動方案。
	氣候變遷調適與減緩	1. 輔導 16 廠(處)依據「能源部門因應氣候變遷風險評估指引」提出風險評估報告。 2. 核定大型投資生產計畫能源使用說明書審查 10 件、核定案商轉後查核 4 件。 3. 完成能源部門淨零關鍵戰略行動計畫草案，並召開主責關鍵戰略社會溝通會議。
	國際能源談判研析與能源統計	1. 完成全年度國際能源談判情資撰擬、WTO 與經貿機制現代化談判分析、區域及雙邊經貿暨能源談判研析與即時支援。 2. 出版能源統計刊物、發布我國燃料燃燒二氧化碳排放統計與分析，以及完善電動運具電

經濟部能源署  
能源研究發展基金  
業務計畫及預算說明

中華民國 113 年度

業務計畫	實施概況	實施成果
		力消費統計、優化統計專區使用介面與圖表視覺呈現。
	確保電力供應穩定	因水情改善，星元、新桃等民營電廠及台電大潭電廠故障機組完成修復，以及再生能源加入、汽電共生業者擴大參與收購後，111 年供電情勢維持穩定。
	推動能源效率提升	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 執行產業能源大用戶能源查核制度，111 年申報 110 年節能率為 2.03%；提供節能技術輔導 442 家次，協助發掘節能潛力 3.83 萬公秉油當量。</li> <li>2. 實施「政府機關及學校用電效率管理計畫」，111 年申報 110 年用電效率提升 11.1%，且連續 14 年(97~110 年)用電負成長。</li> <li>3. 完成公告螢光類產品(螢光燈管、緊密型螢光燈管、安定器內藏式螢光燈泡)最低容許耗用能源基準，藉由源頭管制淘汰市售較低能源效率之螢光燈類產品，使能源效率大幅提升 11%~80%，進一步提升我國住商用電節電效益。</li> </ol>
	節約能源技術研發	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成高效率 LED 電源轉換器開發，在符合國家閃爍規範 2% 以下，效率達 90%，較傳統技術提升 8% 以上。該專利技術已技轉台達電子等多家廠商，量產上市，安裝於沙崙綠能科技示範場域和故宮博物院等眾多實場。</li> <li>2. 成立國產 1 級能效冰機商業化平台聯盟，並落實國產 300RT~1000RT 之 1 級磁浮冰水機於花蓮慈濟、嘉義基督教、林口長庚與宏仁等醫院計 6 套商轉，節電 12~20%；同步開始進行低溫室效應冷媒(R513A)之創新低碳冰機開發。</li> </ol>

二、上年度已過期間（112 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. 完成能源轉型白皮書 111 年度執行報告，並納入白皮書工作小組民間委員修正意見，落

經濟部能源署  
能源研究發展基金  
業務計畫及預算說明

中華民國 113 年度

業務計畫	實施概況	實施成果
		實公民參與精神。 2. 已規劃 2050 能源轉型關鍵戰略計畫社會溝通機制。
	氣候變遷調適與減緩	1. 研提「風電/光電」、「氫能」、「前瞻能源」、「電力系統與儲能」、「節能」等 5 項關鍵戰略行動計畫，並於 112 年 4 月 21 日經行政院核定。 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 3 件。 3. 推動能源部門調適管理制度與提升調適意識，完成 5 場次教育訓練；提出能源供給及產業領域氣候變遷調適行動方案(112-115 年)草案。
	國際能源談判研析與能源統計	1. 完成上半年國際能源談判情資摘要、回應 WTO 舉行我國第 5 次貿易政策檢討、區域與雙邊經貿談判議題研析，以及馬來西亞、日本、歐盟、斐濟之貿易政策檢討提問。 2. 完成能源統計刊物發布，並參與 APEC「第 34 屆能源資料與分析專家分組會議」。
	確保電力供應穩定	因應核二 2 號機除役，已規劃新建天然氣機組、精進歲修機組排程等措施，並配合靈活調度儲能系統、抽蓄和慣常水力發電以及需求面管理，預期下半年供電情勢可維持穩定。
	推動能源效率提升	1. 新訂具互連協定無風管空氣調節機節能標章能源效率基準、修訂空氣清淨機節能標章能源效率基準及除濕機容許耗用能源基準。 2. 實施新訂空氣清淨機、微波爐容許耗用能源基準及修訂 LED 燈泡節能標章能源效率基準。 3. 提供節能技術輔導 163 家次，協助發掘節能潛力 1.31 萬公秉油當量。
	節約能源技術研發	1. 鏈結國內廠商參與並投資磁浮離心機與關鍵元件開發及製造，完成國內 1 級能效磁浮冰水機技術自主化與在地化生產。

經濟部能源署  
能源研究發展基金  
業務計畫及預算說明

中華民國 113 年度

業務計畫	實施概況	實施成果
		2. 進行低 GWP 冷媒(R513A/R1234ze)之低碳冰機開發，完成示範場域所需 R513A 機頭與遠端監測系統。 3. 提高照明電源轉換效率，以及降低閃爍百分比，運用數位/IC 化核心技術，調整元件參數達到系統最佳化，降低壓差損耗，達到高效率需求。

**伍、其他**

納入國庫集中支付說明：本基金預計本年底現金為 22 億 3,265 萬 4 千元，其中 14 億 2,635 萬元，配合政策納入國庫集中支付(包括能源研究發展收入等)，其減少之利息收入，低於國庫舉債之成本，有助於提升政府整體財務效益。

# 預算主要表



經濟部能源署  
能源研究發展基金  
基金來源、用途及餘絀預計表  
中華民國113年度

單位：新台幣千元

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)
<b>3,143,663</b>	<b>基金來源</b>	<b>3,340,637</b>	<b>3,207,351</b>	<b>133,286</b>
3,092,076	徵收及依法分配收入	3,287,142	3,156,884	130,258
3,092,076	能源研究發展收入	3,287,142	3,156,884	130,258
30,010	財產收入	34,756	31,114	3,642
33	財產處分收入			
5,036	租金收入	4,990	5,036	-46
21,581	權利金收入	21,507	22,466	-959
3,360	利息收入	8,259	3,612	4,647
21,577	其他收入	18,739	19,353	-614
21,577	雜項收入	18,739	19,353	-614
<b>3,152,157</b>	<b>基金用途</b>	<b>3,239,451</b>	<b>3,185,052</b>	<b>54,399</b>
3,152,157	能源研究發展工作計畫	3,239,451	3,185,052	54,399
<b>-8,494</b>	<b>本期賸餘(短絀)</b>	<b>101,186</b>	<b>22,299</b>	<b>78,887</b>
<b>1,444,131</b>	<b>期初基金餘額</b>	<b>1,457,936</b>	<b>1,550,313</b>	<b>-92,377</b>
	解繳公庫			
<b>1,435,637</b>	<b>期末基金餘額</b>	<b>1,559,122</b>	<b>1,572,612</b>	<b>-13,490</b>

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.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。

經濟部能源署  
能源研究發展基金  
現金流量預計表  
中華民國113年度

單位：新台幣千元

項 目	預 算 數	說 明
業務活動之現金流量		
本期賸餘(短絀)	101,186	
調整非現金項目	-75,894	
1.提存呆帳		
2.流動資產淨減(淨增)	148	
3.流動負債淨增(淨減)	-76,042	
業務活動之淨現金流入(流出)	25,292	
其他活動之現金流量		
減少短期投資及短期貸墊款	858,930	
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	55	
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		
其他項目之現金流出		
其他活動之淨現金流入(流出)	858,985	
現金及約當現金之淨增(淨減)	884,277	
期初現金及約當現金	1,348,377	
期末現金及約當現金	2,232,654	



# 預算明細表



經濟部能源署  
能源研究發展基金  
基金來源明細表  
中華民國113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	
<b>徵收及依法分配收入</b>				<b>3,287,142</b>	
能源研究發展收入				3,287,142	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。
<b>財產收入</b>				<b>34,756</b>	
租金收入				4,990	國有房地使用費收入。
權利金收入				21,507	科技計畫衍生之能源技術移轉權利金及技術授權金收入。
利息收入				8,259	金融機構存款利息收入。
<b>其他收入</b>				<b>18,739</b>	
雜項收入				18,739	委託研究與補助計畫之其他衍生性收入及逾期罰款收入等。
<b>總 計</b>				<b>3,340,637</b>	

經濟部能源署  
能源研究發展基金  
基金用途明細表  
中華民國113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
3,152,157	一、能源研究發展 工作計畫	3,239,451	3,185,052	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。
1,361,695	(一)服務費用	1,260,784	1,225,779	
2,703	1.郵電費	2,750	2,750	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。
3,210	2.旅運費	5,482	3,680	<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3,182千元：</p> <p>(一) 聯合國氣候變化公約第29次締約大會1人次10天250千元。</p> <p>(二) 國際能源總署「全球能源對話小組」常設小組會議2人次8天448千元。</p> <p>(三) 拜會美國能源部及所屬國家實驗室2人次8天605千元。</p> <p>(四) 國際能源總署能源統計研討會1人次8天224千元。</p> <p>(五) 歐洲 ECCA(European Climate Change Adaptation) 2024 研討會1人次8天185千元。</p> <p>(六) 拜會韓國產業通商資源部及附屬政策溝通組織、政策研究基金會1人次6天90千元。</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4天60千元。</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6天130千元。</p> <p>(九) 辦理瑞士高壓用電設備原製造廠家實地評鑑1人次6天140千元。</p> <p>(十) 辦理德國高壓用電設備原製造廠家實地評鑑1人次6天110千元。</p> <p>(十一) 辦理巴西高壓用電設備原製造廠家實地評鑑1人次6天160千元。</p> <p>(十二) 辦理挪威高壓用電設備原製造廠家實地評鑑1人次8天150千元。</p> <p>(十三) 歐洲碳封存技術交流及參加 CO GeoNet 開放論壇1人次8天200千元。</p>

經濟部能源署  
能源研究發展基金  
基金用途明細表

中華民國113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
				(十四) 日本CCS技術交流、示範計畫參訪與參加2024年臺日CCS技術交流會議1人次7天150千元。 (十五) 加拿大CCS技術交流、示範計畫參訪及參加第17屆溫室氣體控制技術國際研討會(GHGT-17)1人次9天200千元。 (十六) 拜會新加坡環境署節能推動局處及相關推動單位，交流能源效率管理政策、措施與推動實務經驗1人次5天80千元。
59	3.印刷裝訂及公告費	100	160	印刷及裝訂費100千元：編輯會議資料、印製各項政策法規及作業手冊等費用。
54	4.修理保養及保固費	50	50	雜項設備修護費50千元：空調設備清洗及管線維護、維修等費用。
432	5.一般服務費	600	696	外包費600千元：辦理能源資料蒐集、新聞聯絡及發布等業務所需之人力委託外包費(勞務承攬進用人力1人)。
1,321,969	6.專業服務費	1,207,308	1,169,535	一、講課鐘點、稿費、出席審查及查詢費382千元。 二、委託調查研究費938,671千元： (一) 科技計畫866,949千元： 1. 能源效率管理與節能技術推廣輔導866,949千元： (1) 工業部門能源查核與效率管理81,970千元。 (2) 服務業能源查核與能源管理輔導推廣81,790千元。 (3) 公部門用電效率管理34,800千元。 (4) 能源技術服務產業精進輔導44,900千元。 (5) 車輛能源效率管理策略執行與基準研究29,800千元。 (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88,615千元。 (7) 重型車輛能源效率提升研究與輔導推廣20,000千元。 (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) 節約能源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69,200千元。

經濟部能源署  
能源研究發展基金  
基金用途明細表  
中華民國113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>(11) 中小能源用戶節能服務與推廣40,685千元。</p> <p>(12) 冰水主機能源效率基準管理與推動34,619千元。</p> <p>(13) 近零耗能建築示範應用9,400千元。</p> <p>(14) 國家總體能源政策發展規劃及決策支援能量建構39,880千元。</p> <p>(15) 我國能源部門淨零推動計畫44,000千元。</p> <p>(16) 能源先期管理制度執行、查核與研究17,000千元。</p> <p>(17) 能源部門因應氣候變遷調適管理機制推動24,500千元。</p> <p>(18) 能源經濟模型維護與策略模擬評估20,000千元。</p> <p>(19) 能源發展綱領與能源相關法規研析推動支援25,000千元。</p> <p>(20) 能源統計機制強化與資訊服務功能支援32,850千元。</p> <p>(二) 非科技計畫71,722千元：</p> <p>1. 能源研究成果推動12,500千元：</p> <p>(1) 國際能源談判決策支援能量建構12,500千元。</p> <p>2. 電業發展推動與管理59,222千元：</p> <p>(1) 電力設備技術發展及管理制度研析計畫9,940千元。</p> <p>(2) 電力穩定供應策略研擬及管理21,282千元。</p> <p>(3) 因應再生能源發展之多元需量反應精進策略研析8,000千元。</p> <p>(4) 發電業減碳政策及發展路徑規劃20,000千元。</p> <p>三、電腦軟體服務費24,200千元(非科技計畫)：</p> <p>(一) 能源研究成果推動17,500千元：</p> <p>1. 能源業務推動及管理輔助17,500千元。</p> <p>(二) 電業發展推動與管理6,700千元：</p> <p>1. 電力工程行業管理制度及資訊系統研析計畫6,700千元。</p>

經濟部能源署  
能源研究發展基金  
基金用途明細表  
中華民國113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
				四、 其他專業服務費244,055千元(非科技計畫)： (一) 能源研究成果推動58,225千元： 1. 能源領域安全管理推動18,500千元。 2. 能源服務平台與設備維護10,625千元。 3. 能源議題推廣研析及因應策略規劃3,500千元。 4. 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。 (二) 電業發展推動與管理143,730千元： 1. 電力工程行業管理制度及資訊系統研析計畫6,150千元。 2. 電力政策發展規劃與電業管理31,580千元。 3. 電力工程技術規範及高壓用電設備管理計畫20,500千元。 4. 電業設備查驗技術及智慧管理計畫68,500千元。 5. 發電業及自用發電設備環評後追蹤計畫8,000千元。 6. 輸配電業與售電業會計查核與管理9,000千元。 (三) 節約能源教育及人才培訓 42,100千元： 1. 能源管理專業人才培訓推廣19,000千元。 2. 輔導中小學推動能源教育23,100千元。
13,735	7.媒體政策及業務宣導費	18,704	23,299	媒體政策及業務宣導費18,704千元：透過平面、廣播、網路(含社群媒體)及電視媒體，辦理能源政策宣導及配合本部整體政策宣導等經費，詳如媒體政策及業務宣導費彙計表。
19,532	8.推展費	25,790	25,609	推展費25,790千元：非屬媒體政策及業務宣導之節能政策推動及整合宣導、綠能相關議題論壇、氣候變遷調適與淨零轉型推廣等經費。
1,038	(二)材料及用品費	1,006	1,000	
1,038	1.用品消耗	1,006	1,000	購置辦公用消耗品及非消耗品1,006千元。

經濟部能源署  
能源研究發展基金  
基金用途明細表  
中華民國113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
240	(三)租金、償債、 利息及相關手續費	240	265	
240	1.機器租金	240	265	影印機租賃費240千元。
4	(四)稅捐及規費(強 制費)			
4	1.規費			
1,787,818	(五)會費、捐助、 補助、分攤、 照護、救濟與 交流活動費	1,977,421	1,958,008	
	1.會費	16	15	學術團體會費16千元：參加中華民國能源經濟 學會及中華民國大氣層保護協會會費。
1,787,218	2.捐助、補助與 獎助	1,976,805	1,957,393	一、捐助國內團體1,728,325千元：  (一) 科技計畫1,727,775千元： 1. 節約能源技術研發827,775千元： (1) 碳捕存再利用整合示範計畫59,600千元。 (2) 高效率低溫室效應冷媒無油離心機開發79,800千元。 (3) 多聯變頻式空調整合技術開發78,350千元。 (4) 節能照明與驅動電源技術開發暨應用推動76,240千元。 (5) 高效率工業吸附節能技術開發60,200千元。 (6) 磁電加熱節能設備技術發展18,070千元。 (7) 智慧型自預熱式暨間接燃燒節能技術研發53,800千元。 (8) 紡織製程節能技術研發37,900千元。 (9) 住商智慧節能系統技術與示範應用73,700千元。 (10) 工業能源資通訊技術開發與應用推動52,500千元。 (11) 節能綠色吸附材料關鍵元件及設備技術開發16,100千元。



經濟部能源署  
能源研究發展基金  
基金用途明細表  
中華民國113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
				(12) 主動式節能技術與示範應用30,100千元。 (13) 工業低碳燃燒節能技術開發計畫18,215千元。 (14) 智慧電網推動與關鍵應用技術發展計畫83,200千元。 (15) 電力市場監管制度研析與推動計畫90,000千元。 2. 能源效率管理與節能技術推廣輔導800,000千元： (1) 推動能源技術服務業補助款400,000千元。 (2) 廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助50,000千元。 (3) 公用設備與系統效率提升示範350,000千元。 3. 業界能源科技研究發展-節能減碳領域100,000千元。 (二) 非科技計畫550千元： 1. 補助民間團體辦理能源領域會議及活動550千元。 二、補(協)助政府機關(構)248,480千元(科技計畫)： (一) 能源效率管理與節能技術推廣輔導248,480千元： 1. 縣市節能推廣示範150,000千元。 2. 區域能資源整合暨燃料替代推動計畫20,000千元。 3. 製造業能源管理示範輔導35,980千元。 4. 經濟部淨零推動會報平台運作42,500千元。
600	3.分擔	600	600	分攤行政院能源及減碳辦公室推動業務所需經費600千元。
1,363	(六)其他			
1,363	1.其他支出			
<b>3,152,157</b>	<b>總 計</b>	<b>3,239,451</b>	<b>3,185,052</b>	

本頁空白

# 預算附表



經濟部能源署  
能源研究發展基金  
單位(或計畫)成本分析表  
中華民國113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			3,239,451	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				3,239,451	

本頁空白

# 預算參考表





經濟部能源署  
能源研究發展基金  
5年來主要業務計畫分析表  
中華民國113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			3,239,451	
上年度預算數					
能源研究發展工作計畫	千元			3,185,052	
前年度決算數					
能源研究發展工作計畫	千元			3,152,157	
110年度決算數					
能源研究發展工作計畫	千元			2,863,413	
109年度決算數					
能源研究發展工作計畫	千元			3,079,375	

經濟部能源署  
能源研究發展基金

員工人數彙計表

中華民國113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資料蒐集、新聞聯絡及發布等業務之勞務承攬進用人力1人。

經濟部能源署  
能源研究發展基金  
用人費用彙計表  
中華民國113年度

單位：新臺幣千元

科 目	正式員 額薪資	聘僱人 員薪資	加（ 夜）班 費	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資料蒐集、新聞聯絡及發布等業務之勞務承攬進用人力1人，計600千元。

經濟部能源署  
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113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	18,704	<ol style="list-style-type: none"> <li>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3,000千元。</li> <li>2. 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105千元。</li> <li>3. 能源技術服務業推動成果案例，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費100千元。</li> <li>4. 推動車輛耗能研究網站及車輛能效標示等資訊推廣，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費200千元。</li> <li>5. 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635千元。</li> <li>6. 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。</li> <li>7. 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。</li> <li>8. 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6,000千元。</li> <li>9. 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76千元。</li> <li>10. 辦理建築設施導入近零技術之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費300千元。</li> <li>11. 辦理電力設備相關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。</li> <li>12. 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。</li> <li>13. 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120千元。</li> <li>14. 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4,000千元。</li> <li>15. 宣導電力領域相關資訊，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費20千元。</li> <li>16. 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450千元。</li> <li>17. 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900千元。</li> <li>18. 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。</li> </ol>

經濟部能源署  
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113年度

單位：新臺幣千元

計	畫	別	預 算 數	預 計 執 行 內 容
				19. 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50千元。 20. 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135千元。 21. 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。 22. 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100千元。 23. 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60千元。 24. 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。 25. 辦理主動式節能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。 26. 辦理工業低碳燃燒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5千元。 27. 辦理製造業能源管理示範輔導，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費20千元。 28. 辦理經濟部淨零推動重點成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費1,300千元。
總	計		18,704	悉數為經常支出。

**經濟部能源署**  
**能源研究發展基金**  
**各項費用彙計表**  
中華民國113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
<b>1,361,695</b>	<b>1,225,779</b>	<b>服務費用</b>	<b>1,260,784</b>	<b>1,260,784</b>		
2,703	2,750	郵電費	2,750	2,750		
3,210	3,680	旅運費	5,482	5,482		
59	160	印刷裝訂及公告費	100	100		
54	50	修理保養及保固費	50	50		
432	696	一般服務費	600	600		
1,321,969	1,169,535	專業服務費	1,207,308	1,207,308		
13,735	23,299	媒體政策及業務宣導費	18,704	18,704		
19,532	25,609	推展費	25,790	25,790		
<b>1,038</b>	<b>1,000</b>	<b>材料及用品費</b>	<b>1,006</b>	<b>1,006</b>		
1,038	1,000	用品消耗	1,006	1,006		
<b>240</b>	<b>265</b>	<b>租金、償債、利息及相關 手續費</b>	<b>240</b>	<b>240</b>		
240	265	機器租金	240	240		
<b>4</b>		<b>稅捐及規費(強制費)</b>				
4		規費				
<b>1,787,818</b>	<b>1,958,008</b>	<b>會費、捐助、補助、分攤 、照護、救濟與交流活動 費</b>	<b>1,977,421</b>	<b>1,977,421</b>		
	15	會費	16	16		
1,787,218	1,957,393	捐助、補助與獎助	1,976,805	1,976,805		
600	600	分擔	600	600		
<b>1,363</b>		<b>其他</b>				
1,363		其他支出				
<b>3,152,157</b>	<b>3,185,052</b>	<b>合計</b>	<b>3,239,451</b>	<b>3,239,451</b>		

註：113年度國外旅費編列3,182千元。

經濟部能源署  
能源研究發展基金  
補辦預算明細表  
中華民國113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	<b>625</b> 625	112	為因應能源局於112年9月26日改制為能源署後，業務及員額大幅成長，爰須擴充電話系統，以利與民眾及其他機關人員接洽及聯繫，確保各項重要業務之推行。本案所需經費62萬5,298元，經行政院112年8月8日院授經計字第11200669670號函同意辦理，並於113年度補辦預算。

本頁空白



# 附 錄



經濟部能源署  
能源研究發展基金  
預計平衡表

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣千元

111年12月31日 實際數	科 目	113年12月31日 預計數	112年12月31日 預計數	比較增減(一)
<b>2,134,036</b>	<b>資 產</b>	<b>2,234,135</b>	<b>2,208,936</b>	<b>25,199</b>
2,134,036	流動資產	2,234,135	2,208,936	25,199
2,132,890	現金	2,232,654	1,348,377	884,277
546	應收款項	749	651	98
600	預付款項	732	978	-246
	短期貸墊款		858,930	-858,930
<b>2,134,036</b>	<b>資產總額</b>	<b>2,234,135</b>	<b>2,208,936</b>	<b>25,199</b>
<b>698,399</b>	<b>負 債</b>	<b>675,013</b>	<b>751,000</b>	<b>-75,987</b>
698,399	流動負債	674,040	750,082	-76,042
698,399	應付款項	664,632	721,859	-57,227
	預收款項	9,408	28,223	-18,815
	其他負債	973	918	55
	什項負債	973	918	55
<b>1,435,637</b>	<b>基 金 餘 額</b>	<b>1,559,122</b>	<b>1,457,936</b>	<b>101,186</b>
1,435,637	基金餘額	1,559,122	1,457,936	101,186
1,435,637	基金餘額	1,559,122	1,457,936	101,186
<b>2,134,036</b>	<b>負債及基金餘額合計</b>	<b>2,234,135</b>	<b>2,208,936</b>	<b>25,199</b>

經濟部能源署  
能源研究發展基金  
資本資產明細表  
中華民國113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	61,841					6,160	115,440	
機械及設備	118,610	117,296					52	1,262	
交通及運輸設備	3,334	1,227					415	1,692	
雜項設備	7,741	4,735					835	2,171	
購建中固定資產									
電腦軟體									
權利									
遞耗資產									
其他									
<b>合 計</b>	<b>469,327</b>	<b>185,099</b>					<b>7,462</b>	<b>276,766</b>	

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)換入(6)報廢(7)變賣(8)撥出(9)換出(10)遺失(11)無形資產攤銷(12)其他。