

中華民國 114 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 114 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.....	2-10~2-16
(三)預算附表	
1.單位(或計畫)成本分析表.....	2-17
(四)預算參考表	
1.5年來主要業務計畫分析表.....	2-18
2.員工人數彙計表.....	2-19
3.用人費用彙計表.....	2-20
4.媒體政策及業務宣導費彙計表.....	2-21~2-22
5.各項費用彙計表.....	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 114 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、能源政策及氣候變遷減緩決策支援、電力系統及儲能技術等科技計畫、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)徵收及依法分配收入	3,381,242	1. 係能源研究發展收入，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。 2. 較上年度預算數 32 億 8,714 萬 2 千元，增加 9,410 萬元，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 114 年度

來源別	本年度預算數	實施內容
(二)財產收入	39,602	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與技術授權金收入，及金融機構存款利息收入等。 2. 較上年度預算數 3,475 萬 6 千元，增加 484 萬 6 千元，主要係預估利息收入增加所致。
(三)政府撥入收入	1,000,000	新增辦理推動節能服務業系統化改善補助之公庫撥補款。
(四)其他收入	35,844	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。 2. 較上年度預算數 1,873 萬 9 千元，增加 1,710 萬 5 千元，主要係參酌以往實際收入情形，預估其他衍生性收入增加所致。

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	4,366,405	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，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 32 億 3,945 萬 1 千元，增加 11 億 2,695 萬 4 千元，主要係新增推動節能服務業系統化改善補助經費所致。
(二)一般建築及設備計畫	105	新增擴充電話總機系統之交通及運輸設備。

參、預算概要

一、基金來源及用途之預計

(一) 本年度基金來源 44 億 5,668 萬 8 千元，較上年度預算數 33 億 4,063 萬 7 千元，增加 11 億 1,605 萬 1 千元，約 33.41%，主要係新增推動節能服務業系

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 114 年度

統化改善補助之公庫撥補款。

- (二) 本年度基金用途 43 億 6,651 萬元，較上年度預算數 32 億 3,945 萬 1 千元，增加 11 億 2,705 萬 9 千元，約 34.79%，主要係新增推動節能服務業系統化改善補助經費所致。

二、基金餘絀之預計

- (一) 本年度基金來源及用途相抵後，賸餘 9,017 萬 8 千元，較上年度預算賸餘 1 億 118 萬 6 千元，減少賸餘 1,100 萬 8 千元，約 10.88%。
- (二) 以前年度基金餘額 16 億 6,085 萬 9 千元，加計本年度賸餘 9,017 萬 8 千元後，基金餘額共計 17 億 5,103 萬 7 千元，備供以後年度財源。

肆、以前年度計畫實施成果概述

一、前(112)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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蒐研美國、歐盟、德國、法國、韓國與日本等重要國家/區域共 114 則最新能源資訊及 9 篇研析報告，以掌握國際能源最新動態及趨勢發展。 2. 完成 2050 能源轉型溝通創新工具 1 式並辦理培力活動 16 場次。 3. 完成 112 年度性別平等推動計畫執行成果 1 份，並辦理同仁及民間女性團體性別意識培力活動 8 場次。
	氣候變遷調適與減緩	<ol style="list-style-type: none"> 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，經行政院於 112 年 4 月 21 日核定，並配合行政院國家永續發展委員會管考期程，於 112 年 8 月 1 日提送淨零戰略半年度報告。 2. 核定大型投資生產計畫能源使用說明書審查 6 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 場教育訓練及服務 17 廠(處)能源業者進行風險評估與調適策略規劃；並經環境部報行政院核定通過「能源供給及產

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 114 年度

業務計畫	實施概況	實施成果
		業領域氣候變遷調適行動方案（112-115年）」。 4. 推動「第二期能源部門溫室氣體排放管制行動方案（112-115年）」，並提報111年能源部門溫室氣體執行排放管制成果報告。
	國際能源談判研析與能源統計	1. 定期發布能源統計月報、年刊物及燃料燃燒之二氧化碳排放統計與分析，並參與「第34屆能源資料與分析專家分組會議」及「第21屆國際能源統計研討會」。 2. 研擬國際能源談判情資（含國際組織、區域/多邊協定、美歐國家、亞太及新南向國家）；支援區域及雙邊經貿談判；參與我國WTO第5次貿易政策檢討，並針對6會員體有關能源轉型議題之15項提問予以回應。
	確保電力供應穩定	1. 參考112年全年經濟成長率2.04%，納入人口、各項產業、氣溫變化及需求面管理等數據，預估112~118年國內用電需求年均成長率約2.03%。 2. 檢討各項電源規劃方案，並預估發電量、發電配比、夜尖峰負載、夜間淨尖峰供電能力，及夜間備用容量率，撰擬《全國電力資源供需報告》。
	推動能源效率提升	1. 完成公告1項（除濕機）容許耗用能源基準及4項（具互連協定無風管空氣調節機、空氣清淨機、雙燈帽LED燈管、筒燈暨嵌燈）節能標章能源效率基準增/修訂。 2. 實施新訂2項（空氣清淨機、微波爐）容許耗用能源基準及5項（筆記型電腦、桌上型電腦、洗衣機、發光二極體燈泡、雙燈帽LED燈管）節能標章能源效率基準。 3. 協助能源大用戶完成空調及空壓系統效率申報，掌握用戶公用設備之用能情形；另提供節能技術輔導435家次，協助發掘節能潛力4.22萬公秉油當量。
	節約能源技術	1. 鏈結國內廠商參與並投資磁浮離心機與關

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 114 年度

業務計畫	實施概況	實施成果
	研發	<p>鍵元件開發及製造，完成國內低碳 1 級能效磁浮冰水機技術自主化與在地化生產。</p> <p>2. 因應全球禁用高溫室氣體效應冷媒之趨勢，研發採用新冷媒且達 1 級能效之離心式冰水機，目前已開發完成採用 R513A 冷媒（潛勢值 573）之冰水機，並進行實場示範驗證中。同時，研發採用 R1234ze 冷媒（潛勢值 1）之壓縮機與冰水機，在維持高能源效率下，持續降低冷媒溫室氣體效應。</p> <p>3. 開發新型態 LED 電源架構，提高電源轉換效率 5~10%，並減少傳統電源對電感、變壓器及電解電容等大型元件之依賴，達到降低體積 40%、成本 20%之產品技術優勢。</p>
(二)一般建築及設備計畫	購置交通及運輸設備	擴充電話系統。

二、上年度已過期間（113 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	<p>1. 辦理能源轉型白皮書 112 年度執行報告撰擬作業，並納入白皮書工作小組民間委員修正意見，落實公民參與精神。</p> <p>2. 已研提「風電/光電」、「氫能」、「前瞻能源」、「電力系統與儲能」、「節能」關鍵戰略 112 年度執行報告予行政院國家永續發展委員會。</p>
	氣候變遷調適與減緩	<p>1. 研提「能源部門階段管制目標影響評估報告」（初稿）。</p> <p>2. 核定大型投資生產計畫之能效審查 2 件、核定案商轉後查核 3 件。</p> <p>3. 推動能源部門調適管理制度與提升調適意識，完成 5 場次教育訓練與 3 場風險評估現場輔導。</p>
	國際能源談判研析與能源統	<p>1. 完成上半年國際能源談判情資摘要、區域與雙邊經貿談判議題研析，以及加拿大之貿易</p>

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 114 年度

業務計畫	實施概況	實施成果
	計	<p>政策檢討提問。</p> <p>2. 完成能源統計刊物發布，並參與「第 35 屆能源資料與分析專家分組(EGEDA)會議」。</p>
	確保電力供應穩定	<p>1. 參考 113 年全年經濟成長率 3.94%，並納入人口、氣候、AI 科技及半導體發展等參數，預估 113~122 年國內用電需求年均成長率約 2.8%。</p> <p>2. 檢討各項電源規劃方案，並預估發電量、發電配比、夜尖峰負載、夜間淨尖峰供電能力，以及夜間備用容量率，撰擬《全國電力資源供需報告》。</p>
	推動能源效率提升	<p>1. 修訂低壓三相鼠籠型感應馬達容許耗用能源基準。</p> <p>2. 修訂軸流式風機、除濕機節能標章能源效率基準。</p> <p>3. 提供節能技術輔導 135 家次，協助發掘節能潛力 0.93 萬公秉油當量。</p>
	節約能源技術研發	<p>1. 完成國內首套溫暖化潛勢 (GWP) 值 1 之 R1234ze 壓縮機原型機性能測試，並進行示範案場導入應用之系統設計，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，完成國內新低溫室效應 1 級能效磁浮冰水機技術之在地化生產規劃。</p> <p>2. 國內首例低 GWP 值冷媒 R513A 壓縮機導入汰舊換新案例，完成示範場域所需系統改裝與遠端監測系統，並已啟動運轉。</p> <p>3. 開發線性電源電路設計，針對多段式切換架構，進行電壓偵測、控制電路與定電流電路的設計與模擬，達到 95% 高效率規格。</p>

伍、其他

納入國庫集中支付說明：本基金預計本年底現金為 24 億 1,512 萬 6 千元，其中 15 億 9,388 萬 4 千元，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114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)
3,250,282	基金來源	4,456,688	3,340,637	1,116,051
3,156,884	徵收及依法分配收入	3,381,242	3,287,142	94,100
3,156,884	徵收收入	3,381,242	3,287,142	94,100
38,054	財產收入	39,602	34,756	4,846
29	財產處分收入			
4,990	租金收入	4,944	4,990	-46
24,271	權利金收入	22,728	21,507	1,221
8,764	利息收入	11,930	8,259	3,671
	政府撥入收入	1,000,000		1,000,000
	公庫撥款收入	1,000,000		1,000,000
55,345	其他收入	35,844	18,739	17,105
55,345	雜項收入	35,844	18,739	17,105
3,126,247	基金用途	4,366,510	3,239,451	1,127,059
3,125,647	能源研究發展工作計畫	4,366,405	3,239,451	1,126,954
600	一般建築及設備計畫	105		105
124,035	本期賸餘(短絀)	90,178	101,186	-11,008
1,435,637	期初基金餘額	1,660,859	1,457,936	202,923
	解繳公庫			
1,559,673	期末基金餘額	1,751,037	1,559,122	191,915

註：

- 1.前年度決算數為審定決算數；上年度預算數為預算案數。
- 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114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)	90,178	
調整非現金項目	22,973	
1.提存呆帳		
2.流動資產淨減(淨增)	-15,468	
3.流動負債淨增(淨減)	38,441	
業務活動之淨現金流入(流出)	113,151	
其他活動之現金流量		
減少短期投資及短期貸墊款	850,000	
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	-445	
其他項目之現金流出		
其他活動之淨現金流入(流出)	849,555	
現金及約當現金之淨增(淨減)	962,706	
期初現金及約當現金	1,452,420	
期末現金及約當現金	2,415,126	

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114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				3,381,242	
徵收收入				3,381,242	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%範圍內撥入之能源研究發展收入。
財產收入				39,602	
租金收入				4,944	國有房地使用費收入。
權利金收入				22,728	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				11,930	金融機構存款利息收入。
政府撥入收入				1,000,000	
公庫撥款收入				1,000,000	辦理推動節能服務業系統化改善補助之公庫撥補款。
其他收入				35,844	
雜項收入				35,844	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。
總 計				4,456,688	

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114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
3,125,647	一、能源研究發展 工作計畫	4,366,405	3,239,451	辦理能源效率管理與節能技術推廣輔導、能源政策及氣候變遷減緩決策支援、能源研究成果推動與宣傳、電業發展推動與管理、節約能源技術研發及宣導、電力系統及儲能技術等費用。
1,216,959	(一)服務費用	1,341,815	1,260,784	
2,658	1.郵電費	3,070	2,750	辦理能源效率管理與節能技術推廣輔導、能源政策及氣候變遷減緩決策支援、能源研究成果推動與宣傳、電業發展推動與管理、節約能源技術研發及宣導、電力系統及儲能技術等相關業務用郵資、電話、傳真等費用3,070千元。
3,540	2.旅運費	6,899	5,482	<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4,557千元：</p> <p>(一) 聯合國氣候變化公約第30次締約大會1人次11天350千元。</p> <p>(二) 臺德能源轉型研討會2人次8天507千元。</p> <p>(三) 臺美經濟繁榮夥伴對話(EPPD)3人次8天846千元。</p> <p>(四) 臺美科技貿易暨投資合作架構(TTIC)2人次8天614千元。</p> <p>(五) 歐洲 ECCA(European Climate Change Adaptation)2025研討會1人次8天185千元。</p> <p>(六) 參與柏林能源轉型對話論壇及柏林能源週1人次8天170千元。</p> <p>(七) 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>(八) 辦理西班牙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) 辦理印尼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>(十) 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>(十一) 舉辦臺日前瞻能源政策與技術交流會議暨參訪活動1人次5天75千元。</p> <p>(十二) 辦理北美地區前瞻能源技術考察3人次9天710千元。</p> <p>(十三) 辦理歐洲地區前瞻能源技術考察2人次9天370千元。</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114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
96	3.印刷裝訂及公 告費	100	100	(十四) 辦理臺澳再生能源及前瞻能源政策與技術交流暨參訪活動2人次9天400千元。 三、 貨物運費42千元：辦理檔案室檔案裝箱搬運至新竹檔案庫房所需之貨物運費。 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。
65	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。
382	5. 一般服務費	623	600	外包費623千元：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)。
1,172,132	6.專業服務費	1,286,924	1,207,308	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965,787千元： (一) 科技計畫871,055千元： 1. 能源效率管理與節能技術推廣輔導668,265千元： (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81,645千元。 (3) 公部門用電效率提升34,800千元。 (4) 能源技術服務產業精進輔導43,700千元。 (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能效提升89,100千元。 (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83,900千元。 (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。 (11) 中小能源用戶節能服務與推廣40,685千元。 (12) 冰水機組能源效率基準管理與政策推動34,865千元。

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114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>(13) 既有辦公服務類建築近零示範應用13,600千元。</p> <p>2. 能源政策及氣候變遷減緩決策支援202,790千元：</p> <p>(1) 國家總體能源政策發展策劃及決策支援系統運作40,000千元。</p> <p>(2) 我國能源部門淨零轉型推動43,500千元。</p> <p>(3) 能源先期管理制度執行、查核與研究16,940千元。</p> <p>(4) 能源部門因應氣候變遷調適管理機制建構與推動24,500千元。</p> <p>(5) 能源工程與總體經濟模型研究及策略模擬分析20,000千元。</p> <p>(6) 總體能源政策法規研析與推動支援及能源性別平等業務25,000千元。</p> <p>(7) 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94,732千元：</p> <p>1. 能源研究成果推動27,450千元：</p> <p>(1) 國際能源談判趨勢因應與決策支援13,000千元。</p> <p>(2) APEC多邊能源合作之參與及研析14,450千元。(新興計畫)</p> <p>2. 電業發展推動與管理67,282千元：</p> <p>(1) 電力設備營運配套制度及政策管理研析15,000千元。</p> <p>(2) 電力穩定供應策略研擬及管理21,282千元。</p> <p>(3) 電業費率政策研析及管理11,000千元。</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114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296,555千元(非科技計畫)： (一) 能源研究成果推動60,225千元： 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27,600千元。 (二) 電業發展推動與管理143,230千元： 1. 電力工程行業管理制度及資訊系統研析6,150千元。 2. 電力政策發展規劃與電業管理28,580千元。 3. 電力工程技術規範及高壓用電設備管理20,500千元。 4. 電業設備查驗技術及智慧管理70,000千元。 5. 發電業及自用發電設備環評後追蹤10,000千元。 6. 輸配電業與售電業會計查核與管理8,000千元。 (三) 節約能源教育及人才培訓 43,100千元： 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24,100千元。 (四) 推動節能服務業系統化改善計畫50,000千元。
17,018	7.媒體政策及業務宣導費	18,704	18,704	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。
21,069	8.推展費	25,445	25,790	推展費25,445千元：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、氣候變遷減緩與淨零轉型推廣等經費。
973	(二)材料及用品費	1,100	1,006	
973	1.用品消耗	1,100	1,006	購置辦公用消耗品及非消耗品1,100千元。

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114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
236	(三)租金、償債、 利息及相關手續費	240	240	
236	1.機器租金	240	240	影印機租賃費240千元。
6	(四)稅捐及規費(強 制費)			
6	1.規費			
1,907,402	(五)會費、捐助、 補助、分攤、 照護、救濟與 交流活動費	3,023,250	1,977,421	
16	1.會費	16	16	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。
1,906,786	2.捐助、補助與 獎助	3,022,634	1,976,805	一、捐助國內團體2,773,634千元： (一) 科技計畫1,753,084千元： 1. 新及再生能源技術研發69,590千元： (1) 碳捕存試驗推動及應用技術研發69,590 千元。 2. 節約能源技術研發666,773千元： (1) 高效率低溫室效應冷媒流體機械應用系 統開發79,830千元。 (2) 住商加熱設備能效提升技術72,850千 元。 (3) 高效能電源轉換技術開發暨應用推動 59,850千元。 (4) 熱驅動除濕乾燥節能技術開發61,700千 元。 (5) 金屬製品加工成型節能技術暨模組設備 發展19,930千元。 (6) 高效自預熱工業燃燒節能技術研發 55,400千元。 (7) 紡織製程智慧化能效提升研究39,600千 元。 (8) 商用冷凍冷藏與冷鏈節能技術開發暨示 範應用71,750千元。 (9) 工業能源管理與節能控制技術開發 45,000千元。

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114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>(10) 節能吸附轉輪乾燥設備及空調系統開發24,500千元。</p> <p>(11) 主動式智慧效率決策系統示範應用開發29,000千元。</p> <p>(12) 工業低碳燃燒節能關鍵技術開發29,963千元。</p> <p>(13) 空壓系統能效提升關鍵元件技術開發77,400千元。</p> <p>3. 電力系統及儲能技術174,100千元：</p> <p>(1) 智慧電網政策推動與配電網技術發展79,100千元。</p> <p>(2) 電力市場推動與監管機制研析90,000千元。</p> <p>(3) 配電級固態變壓器技術發展5,000千元。</p> <p>4. 能源效率管理與節能技術推廣輔導752,621千元：</p> <p>(1) 推動能源技術服務業補助計畫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302,621千元。</p> <p>5. 再生能源開發與推廣90,000千元：</p> <p>(1) 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1,020,550千元：</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>2. 捐助財團法人中小企業信用保證基金提供節能服務業優惠貸款相對信用保證專款70,000千元。</p> <p>3. 推動節能服務業系統化改善補助款950,000千元。</p> <p>二、 補(協)助政府機關(構)249,000千元(科技計畫)：</p> <p>(一) 能源效率管理與節能技術推廣輔導206,000千元：</p> <p>1. 縣市節能推廣示範150,000千元。</p> <p>2. 區域能資源整合暨燃料替代推動20,000千元。</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114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
600	3.分擔	600	600	3. 製造業能源管理示範輔導36,000千元。 (二) 能源政策及氣候變遷減緩決策支援 43,000千元： 1. 經濟部淨零推動會報平台運作43,000千 元。 分攤行政院能源及減碳辦公室推動業務所需經 費600千元。
71	(六)其他			
71	1.其他支出			
600	二、一般建築及設 備計畫	105		
600	(一)購建固定資產 、無形資產、非 理財目的之長期 投資及營舍與設 施工程支出	105		
600	1.購建固定資產	105		購置交通及運輸設備105千元：擴充電話系統。
3,126,247	總 計	4,366,510	3,239,451	

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114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			4,366,405	委託辦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能效提升、馬達動力機械效率管理政策執行與基準訂定研究、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。
一般建築及設備計畫	千元			105	擴充電話系統所需經費。
合計				4,366,510	

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114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			4,366,405	
上年度預算數					
能源研究發展工作計畫	千元			3,239,451	
前年度決算數					
能源研究發展工作計畫	千元			3,125,647	
111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	

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114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114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623千元。

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114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"> 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。 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。 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。 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。 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550千元。 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250千元。 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250千元。 8. 辦理節能政策推動及整合宣導，於多元通路推廣節能議題，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費6,579千元。 9. 辦理冰水機組能源效率基準推動，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費65千元。 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150千元。 11. 辦理APEC能源合作活動相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費50千元。 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。 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。 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。 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。 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。 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。

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114年度

單位：新臺幣千元

計	畫	別	預 算 數	預 計 執 行 內 容
				18. 辦理熱驅動除濕乾燥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。 19. 辦理金屬製品加工成型節能技術暨模組設備發展成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費50千元。 20. 辦理高效自預熱工業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。 21. 辦理紡織製程智慧化能效提升研究成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費80千元。 22. 辦理商用冷凍冷藏與冷鏈節能技術開發暨示範應用成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費50千元。 23. 辦理節能吸附轉輪乾燥設備及空調系統開發成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費150千元。 24. 辦理主動式智慧效率決策系統示範應用開發成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費300千元。 25. 辦理工業低碳燃燒節能關鍵技術開發成果之相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費17千元。 26. 辦理空壓系統能效提升關鍵元件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。 27. 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800千元。
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114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
1,216,959	1,260,784	服務費用	1,341,815	1,341,815		
2,658	2,750	郵電費	3,070	3,070		
3,540	5,482	旅運費	6,899	6,899		
96	100	印刷裝訂及公告費	100	100		
65	50	修理保養及保固費	50	50		
382	600	一般服務費	623	623		
1,172,132	1,207,308	專業服務費	1,286,924	1,286,924		
17,018	18,704	媒體政策及業務宣導費	18,704	18,704		
21,069	25,790	推展費	25,445	25,445		
973	1,006	材料及用品費	1,100	1,100		
973	1,006	用品消耗	1,100	1,100		
236	240	租金、償債、利息及相關 手續費	240	240		
236	240	機器租金	240	240		
600		購建固定資產、無形資產 、非理財目的之長期投資 及營舍與設施工程支出	105			105
600		購建固定資產	105			105
6		稅捐及規費(強制費)				
6		規費				
1,907,402	1,977,421	會費、捐助、補助、分攤 、照護、救濟與交流活動 費	3,023,250	3,023,250		
16	16	會費	16	16		
1,906,786	1,976,805	捐助、補助與獎助	3,022,634	3,022,634		
600	600	分擔	600	600		
71		其他				
71		其他支出				
3,126,247	3,239,451	合計	4,366,510	4,366,405		105

註：114年度國外旅費編列4,557千元。

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114年12月31日

單位：新臺幣千元

112年12月31日 實際數	科 目	114年12月31日 預計數	113年12月31日 預計數	比較增減(一)
2,354,514	資 產	2,478,659	2,350,485	128,174
2,354,514	流動資產	2,478,659	2,350,485	128,174
2,213,128	現金	2,415,126	1,452,420	962,706
1,973	應收款項	1,236	1,188	48
139,413	預付款項	62,297	46,877	15,420
	短期貸墊款		850,000	-850,000
2,354,514	資產總額	2,478,659	2,350,485	128,174
794,841	負 債	727,622	689,626	37,996
794,841	流動負債	727,400	688,959	38,441
794,841	應付款項	727,400	688,959	38,441
	其他負債	222	667	-445
	什項負債	222	667	-445
1,559,673	基 金 餘 額	1,751,037	1,660,859	90,178
1,559,673	基金餘額	1,751,037	1,660,859	90,178
1,559,673	基金餘額	1,751,037	1,660,859	90,178
2,354,514	負債及基金餘額合計	2,478,659	2,350,485	128,174

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114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				本年度累計 折舊/長期 投資評價變 動數	期末餘額	
			增加		減少				主要增減 原因說明
			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	-68,001					-6,159	109,281	
機械及設備	116,060	-114,361					-52	1,647	
交通及運輸設備	3,934	-1,777	105	(1)		擴充電話 系統。	-537	1,725	
雜項設備	7,741	-5,570					-835	1,336	
購建中固定資產									
電腦軟體									
權利									
遞耗資產									
其他									
合 計	467,377	-189,709	105				-7,583	270,190	

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。