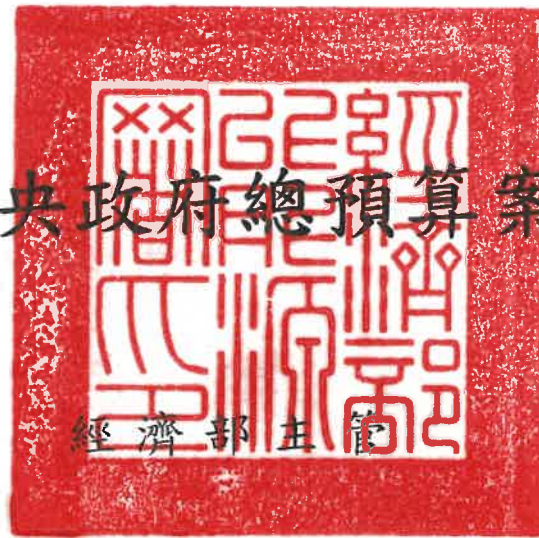


中華民國 116 年度

中央政府總預算案



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 116 年度

一、業務計畫及預算說明.....	2-1~2-8
二、預算表	
(一)預算主要表	
1.基金來源、用途及餘絀預計表.....	2-9
2.現金流量預計表.....	2-10
(二)預算明細表	
1.基金來源明細表.....	2-11
2.基金用途明細表.....	2-12~2-19
(三)預算附表	
1.單位(或計畫)成本分析表.....	2-20
(四)預算參考表	
1.5年來主要業務計畫分析表.....	2-21
2.員工人數彙計表.....	2-22
3.用人費用彙計表.....	2-23
4.媒體政策及業務宣導費彙計表.....	2-24~2-25
5.派員出國計畫預算總表.....	2-26
6.派員出國計畫預算類別表－考察、視察、訪問.....	2-27~2-34
7.派員出國計畫預算類別表－開會、談判.....	2-35~2-38
8.各項費用彙計表.....	2-39~2-40
(五)附錄	
1.預計平衡表.....	2-41
2.資本資產明細表.....	2-42

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 116 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	3,506,387	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 34 億 9,249 萬 4 千元，增加 1,389 萬 3 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 116 年度

來源別	本年度預算數	實施內容
(二)財產收入	44,307	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 4,371 萬元，增加 59 萬 7 千元，主要係參酌以往實際收入情形，預估權利金收入增加所致。
(三)政府撥入收入	1,040,000	1. 辦理推動 ESCO 產業獎勵及深度節能產業節能技術輔導計畫之公庫撥補款。 2. 較上年度預算數 10 億元，增加 4,000 萬元，主要係新增深度節能產業節能技術輔導計畫之公庫撥補款。
(四)其他收入	21,813	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 3,760 萬元，減少 1,578 萬 7 千元，主要係參酌以往實際收入情形，預估其他衍生性收入減少所致。

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	4,591,560	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診斷輔導，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 43 億 8,286 萬 2 千元，增加 2 億 869 萬 8 千元，主要係減少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；增加能源效率

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 116 年度

業務計畫	本年度預算數	實施內容
		管理與節能技術推廣輔導等經費，增減互抵所致。
(二)一般行政管理計畫	3,705	1. 辦理基金收發文、檔案管理及已屆保存年限檔案銷毀等行政工作。 2. 較上年度預算數 314 萬 5 千元，增加 56 萬元，主要係增加約用人員進用人力經費所致。

參、預算概要

一、基金來源及用途之預計

- (一) 本年度基金來源 46 億 1,250 萬 7 千元，較上年度預算數 45 億 7,380 萬 4 千元，增加 3,870 萬 3 千元，約 0.85%，主要係新增深度節能產業節能技術輔導計畫之公庫撥補款。
- (二) 本年度基金用途 45 億 9,526 萬 5 千元，較上年度預算數 43 億 8,850 萬 7 千元，增加 2 億 675 萬 8 千元，約 4.71%，主要係減少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；增加能源效率管理與節能技術推廣輔導等經費，增減互抵所致。

二、基金餘絀之預計

- (一) 本年度基金來源及用途相抵後，賸餘 1,724 萬 2 千元，較上年度預算賸餘 1 億 8,529 萬 7 千元，減少賸餘 1 億 6,805 萬 5 千元，約 90.69%。
- (二) 以前年度基金餘額 27 億 9,249 萬元，加計本年度賸餘 1,724 萬 2 千元後，基金餘額共計 28 億 973 萬 2 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（114）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. 完成能源轉型白皮書 113 年度執行報告。 2. 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 113 年度執行報告予行政院國家永續發展委員會。
	氣候變遷調適	1. 研提「第三期能源部門溫室氣體減量行動方

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 116 年度

業務計畫	實施概況	實施成果
	與減緩	案」(草案)。 2. 核定大型投資生產計畫之能效審查 6 件、核定案商轉後查核 4 件。 3. 因應資料中心納管，啟動「能源開發及使用評估準則」、「能源用戶適用之範圍」、「能源使用說明書之格式及應記載事項」等 3 項子法修法公告作業。 4. 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 17 廠(處)能源業者風險評估、調適策略規劃及監測評價輔導作業。
	國際能源談判研析與能源統計	1. 完成國際能源談判情資摘要、區域與雙邊經貿談判議題研析，及澳洲、挪威、英國與泰國之貿易政策檢討提問。 2. 完成各項能源統計刊物及新版能源產品單位熱值表發布，並參與「第 36 屆能源資料與分析專家分組(EGEDA)會議」及「第 23 屆亞太經濟合作(APEC)能源統計研討會議」。
	確保電力供應穩定	1. 參考我國經濟成長率過去實績值及未來預估值，並納入人口、氣候、AI 科技及半導體發展等參數，預估 114~123 年國內用電需求年均成長率約 1.7%。 2. 完成我國長期電源開發規劃，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，於 114 年 9 月 26 日公布《113 年度全國電力資源供需報告》。 3. 持續關注關稅、戰爭等重大國際情勢，並評估其對經濟成長率及能源供應之影響。 4. 持續推動智慧電網總體規劃方案執行，截至 114 年底智慧電表建置量累計達 410 萬戶，其中 114 年全年建置量 69.7 萬戶，自動化饋

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 116 年度

業務計畫	實施概況	實施成果
		線下游 5 分鐘內復電事故數占比累計達 74%。
	推動能源效率提升	1. 實施無風管空氣調節機、電熱水瓶、貯備型電熱水器之容許耗用能源基準(MEPS)與能效分級新基準。 2. 實施低壓三相鼠籠型感應電動機(IE4)容許耗用能源新基準。 3. 實施無風管空氣調節機、具互連協定無風管空氣調節機、空氣清淨機、軸流式風機、筒燈暨嵌燈之節能標章新基準。 4. 公告修正 2 項(電冰箱、冰溫熱型飲水供應機)容許耗用能源基準(MEPS)與能源效率分級標示基準、修訂 2 項(機車、電冰箱)以及新訂 1 項(具標準互連協定通訊埠發光二極體平板燈具)節能標章基準。 5. 提供能源大用戶節能技術輔導 425 家次，協助發掘節能潛力 3.19 萬公噸油當量。另提供中小能源用戶節能診斷服務 301 家次，協助發掘節能潛力 0.14 萬公噸油當量。 6. 推動節能服務業獎勵計畫，辦理說明會及座談會等共 13 場次，受理 84 件節電獎勵專案，發掘節電潛力 9,791 萬度。
	節約能源技術研發	1. 推動「低溫室效應冷媒磁浮離心式冰水機技術」，於國內半導體製程實驗室、醫院、商辦大樓、文創園區示範商轉，驗證國產低溫室效應冷媒磁浮離心式冰水機之穩定性，其中案場冰水機之最佳效率高於 1 級能效約 12%。 2. 完成新創高效率 AC/DC 轉換離型電路之性能驗證，此電路為首創單級降壓功因修正器，可同時達高功因、高效率及高功率密度，以取代傳統兩級式架構。額定功率

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 116 年度

業務計畫	實施概況	實施成果
		240W，在 110V、220V 主流交流電壓輸入下，效率可達 95%，高於市售高、低壓產品效率約 1~5%。 3. 完成「敏捷部署之需量反應能源管理系統」開發及示範，以 AI 控制協助便利店節電 8~12%，並在電網需量事件時自動降載設備協助穩定電網，榮獲 2025 年愛迪生獎 (Edison Awards)銅牌。
(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（115 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
(一)能源研究發展工作計畫	能源政策與規劃	1. 完成 2030 能源轉型白皮書及辦理能源轉型白皮書 114 年度執行報告撰擬作業，並將白皮書工作小組民間委員審查意見納入修正，以落實公民參與精神。 2. 研提 114 年度「國家希望工程-綠色成長與 2050 淨零轉型方案」執行成果報告。 3. 行政院於 115 年 5 月 14 日經院會審查通過《能源管理法》部分條文修正草案並函送立法院。
	氣候變遷調適與減緩	1. 檢討並研析「第二期能源部門溫室氣體減量行動方案 114 年成果」。 2. 核定大型投資生產計畫能源使用說明書審查案，包含能效審查 3 件、核定案商轉後查核 2 件。另因應外界對資料中心產業效益之關注，預告修正《能源開發及使用評估準則》，將「產業效益評估」納入資料中心能源使用說明書審查範疇。 3. 研提「第四期能源供給及產業領域氣候變遷調適行動方案(116-119)」(草案)。

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 116 年度

業務計畫	實施概況	實施成果
	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蒐集、能源領域的新興經貿談判議題研析，以及日本、菲律賓與印度之貿易政策檢討提問。 2. 完成能源統計刊物發布，並參與「第 37 屆能源資料與分析專家分組 (EGEDA) 會議」及「第 71 屆 APEC 能源工作組(EWG)會議」。 3. 完成 2026 年第七屆能源智慧社區倡議 (ESCI)最佳案例評選活動之評選流程及得獎公告。
	確保電力供應穩定	1. 參考我國經濟成長率過去實績值及未來預估值，並納入人口、氣候、AI 科技及半導體發展等參數，預估 115~124 年國內用電需求年均成長率約 2.5%。 2. 完成我國長期電源開發規劃，並預估發電量、夜尖峰負載、夜間淨尖峰供電能力及夜間備用容量率，於 115 年 6 月 18 日公布《114 年度全國電力資源供需報告》。 3. 持續關注國內外政經等重大國際情勢，並評估其對經濟成長率及能源供應之影響。 4. 持續推動智慧電網總體規劃方案執行，截至 115 年 6 月底智慧電表建置量達 443.7 萬戶，其中 115 年 1 至 6 月建置量 33.7 萬戶，自動化饋線下游 5 分鐘內復電事故數占比累計達 75%。
	推動能源效率提升	1. 實施除濕機之最低容許耗用能源基準 (MEPS)與能效分級新基準。 2. 實施具互連協定無風管空氣調節機之節能標章新基準。 3. 115 年 6 月 10 日公告修正空氣壓縮機容許耗用能源基準與能源效率分級新基準，並將於 116 年 7 月 1 日生效。 4. 115 年 6 月 10 日公告修正冰溫熱型飲水機節

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 116 年度

業務計畫	實施概況	實施成果
		能標章能源耗用新基準，並將於 117 年 1 月 1 日生效。 5. 提供節能技術輔導 162 家次，協助發掘節能潛力 1.24 萬公噸油當量。
	節約能源技術研發	1. 完成國產首套 550RT 級低壓低碳磁浮壓縮機原型機，性能滿足 1 級能效需求，同步技轉並推廣中壓低碳冰水機商型機，效率高於 1 級標準約 12%，已完成能效登錄。 2. 完成新創高效率 AC/DC 電源轉換技術開發，建立 240W 高效率電源架構，完成工作模式分析、關鍵元件設計、電腦模擬驗證及磁性元件優化分析，使功率因數達 0.999，有效降低磁性元件損耗。 3. 完成 R-448A 用 3~5hp DC 變頻壓縮機驅動模組開發，整合電源、馬達及驅控，以提升效率與可靠度。並完成與國際高效渦卷壓縮匹配後等 5 項工況驗證，性能係數(COP)達 1.45 高於 1.35 計畫目標，奠定國產 5hp DC 變頻冷凝機組(CDU)節能 20%開發基礎。
(二)一般行政管理計畫	辦理基金行政業務	辦理基金收發文、檔案管理及已屆保存年限檔案銷毀等行政工作。
(三)一般建築及設備計畫	購置交通及運輸設備	汰換會議室桌上型麥克風主機系統。

伍、其他

納入國庫集中支付說明：本基金預計本年底現金為 35 億 2,543 萬 9 千元，其中 26 億 7,087 萬 2 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116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)
4,436,997	基金來源	4,612,507	4,573,804	38,703
3,381,242	徵收及依法分配收入	3,506,387	3,492,494	13,893
3,381,242	徵收收入	3,506,387	3,492,494	13,893
3,381,242	能源研究發展收入	3,506,387	3,492,494	13,893
44,373	財產收入	44,307	43,710	597
33	財產處分收入			
4,925	租金收入	4,898	4,925	-27
24,744	權利金收入	24,465	23,956	509
14,671	利息收入	14,944	14,829	115
1,000,000	政府撥入收入	1,040,000	1,000,000	40,000
1,000,000	公庫撥入收入	1,040,000	1,000,000	40,000
11,382	其他收入	21,813	37,600	-15,787
11,382	雜項收入	21,813	37,600	-15,787
3,546,792	基金用途	4,595,265	4,388,507	206,758
3,546,694	能源研究發展工作計畫	4,591,560	4,382,862	208,698
	一般行政管理計畫	3,705	3,145	560
98	一般建築及設備計畫		2,500	-2,500
890,205	本期賸餘(短絀)	17,242	185,297	-168,055
1,716,988	期初基金餘額	2,792,490	1,807,166	985,324
	解繳公庫			
2,607,193	期末基金餘額	2,809,732	1,992,463	817,269

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116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)	17,242	
調整非現金項目	14,317	
1.提存呆帳		
2.流動資產淨減(淨增)	-156	
3.流動負債淨增(淨減)	14,473	
業務活動之淨現金流入(流出)	31,559	
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		
其他項目之現金流出		
其他活動之淨現金流入(流出)		
現金及約當現金之淨增(淨減)	31,559	
期初現金及約當現金	3,493,880	
期末現金及約當現金	3,525,439	

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116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				3,506,387	
徵收收入				3,506,387	
能源研究發展 收入				3,506,387	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				44,307	
租金收入				4,898	國有房地使用費收入。
權利金收入				24,465	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				14,944	金融機構存款利息收入。
政府撥入收入				1,040,000	
公庫撥款收入				1,040,000	辦理推動ESCO產業獎勵及深度節能產業節能技術輔導計畫之公庫撥補款。
其他收入				21,813	
雜項收入				21,813	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				4,612,507	

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116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
3,546,694	一、能源研究發展 工作計畫	4,591,560	4,382,862	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其宣導、電力系統及儲能技術等費用。
1,287,841	(一)服務費用	1,377,481	1,342,607	
2,610	1.郵電費	3,070	3,070	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其宣導、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。
5,306	2.旅運費	6,912	6,912	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。 二、 國外旅費4,557千元： (一) 歐洲能源轉型會議1人次7天207千元。 (二) 聯合國氣候變化綱要公約第32次締約方大會、京都議定書第22次締約方會議暨巴黎協定第9次締約方會議1人次11天350千元。 (三) 2027年歐洲地球科學聯合會年會(European Geosciences Union General Assembly 2027)1人次9天251千元。 (四) 聯合國氣候變化綱要公約第66次附屬機構會議(UNFCCC SB66)1人次8天185千元。 (五) 臺德能源轉型研討會2人次9天649千元。 (六) 臺美經濟繁榮夥伴對話2人次9天662千元。 (七) 臺澳經貿會議1人次6天172千元。 (八) 國際能源總署相關會議1人次7天194千元。 (九) 辦理韓國高壓用電設備原製造廠家實地評鑑1人次4天70千元。 (十) 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165千元。 (十一) 辦理瑞士高壓用電設備原製造廠家實地評鑑1人次6天150千元。 (十二) 辦理印度高壓用電設備原製造廠家實地評鑑1人次6天110千元。

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116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
				(十三) 辦理韓國高壓用電設備原製造廠家實地評鑑1人次4天67千元。 (十四) 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。 (十五) 參加電網形成系統相關國際展覽、參訪電網形成系統應用案例1人次10天185千元。 (十六) 參訪國際虛擬電廠與微電網系統設計與營運模式1人次7天150千元。 (十七) 參加 2027 年 World Sustainable Energy Days 2027 研討會暨節能機構交流1人次8天150千元。 (十八) 辦理歐洲大型CCS長期營運、跨境封存制度與商業模式交流2人次10天600千元。 (十九) 辦理亞太區CCS示範案場與治理制度及區域合作經驗交流會議1人次7天170千元。 三、 貨物運費55千元：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。
130	3.印刷裝訂及公告費	110	103	印刷及裝訂費110千元：編輯會議資料、印製各項政策法規及作業手冊等費用。
98	4.修理保養及保固費	145	50	一、 一般房屋修護費80千元：辦理新竹檔案庫房清潔維護費用。 二、 雜項設備修護費65千元：空調設備清洗及管線維護、維修等費用。
461	5. 一般服務費	686	623	外包費686千元：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)。
1,241,993	6.專業服務費	1,330,314	1,295,171	一、 講課鐘點、稿費、出席審查及查詢費339千元。 二、 委託調查研究費982,271千元：(均為延續性計畫) (一) 科技計畫887,789千元： 1. 能源效率管理與節能技術推廣輔導688,612千元： (1) 工業部門能源查核與能源管理輔導推廣84,972千元。 (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。

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116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
				(4) 能源技術服務產業精進輔導44,700千元。 (5) 車輛能源效率管理策略執行與基準研究34,700千元。 (6) 使用能源設備及器具效率管理政策推動與能效提升89,150千元。 (7) 重型車輛節能策略研究與輔導精進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84,080千元。 (9) 能源效率治理政策與策略發展45,000千元。 (10) 節能環境建構與社會大眾節能策略研究76,000千元。 (11) 中小能源用戶節能服務與推廣44,700千元。 (12) 冰水機組能源效率基準管理與政策推動34,865千元。 (13) 既有辦公服務類建築近零示範應用14,000千元。 2. 能源政策及氣候變遷減緩決策支援199,177千元： (1) 國家總體能源政策發展策劃及決策支援系統運作39,621千元。 (2) 我國能源部門淨零轉型推動41,592千元。 (3) 能源先期管理制度執行、查核與研究16,591千元。 (4) 能源部門因應氣候變遷調適管理機制建構與推動24,263千元。 (5) 能源工程與總體經濟模型研究及策略模擬分析19,810千元。 (6) 能源政策暨法規研析及能源性別平等業務24,763千元。 (7) 強化能源統計數據應用分析與服務推廣32,537千元。 (二) 非科技計畫94,482千元： 1. 能源研究成果推動27,500千元： (1) 國際能源談判趨勢因應與決策支援13,000千元。

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116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
				(2) APEC 多邊能源合作之參與及研析14,500千元。 2. 電業發展推動與管理66,982千元： (1) 電力設備營運配套制度及政策管理研析15,000千元。 (2) 電力穩定供應策略研擬及管理20,982千元。 (3) 電業費率政策研析及管理11,000千元。 (4) 總體電力政策規劃及決策支援20,000千元。 三、電腦軟體服務費22,200千元(非科技計畫)： (一) 能源研究成果推動15,500千元： 1. 能源業務推動及管理輔助15,500千元。 (二) 電業發展推動與管理6,700千元： 1. 電力工程行業管理制度及資訊系統研析6,700千元。 四、其他專業服務費325,504千元(非科技計畫)： (一) 能源研究成果推動63,125千元： 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4,000千元。 4. 能源政策推動及行政支援類計畫管理暨資訊整合30,000千元。 (二) 電業發展推動與管理127,930千元： 1. 售電業管理及電力市場交易制度發展規劃28,580千元。 2. 電力工程技術規範及高壓用電設備管理20,500千元。 3. 電業設備查驗技術及智慧管理55,000千元。 4. 發電業及自用發電設備管理及環評後追蹤10,000千元。 5. 電力工程行業管理制度及資訊系統研析5,850千元。 6. 輸配電業與售電業會計查核與管理8,000千元。

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116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
				(三) 節約能源教育及人才培訓 45,249千元： 1. 能源管理專業人才培訓推廣 19,149千元。 2. 輔導中小學推動能源教育 26,100千元。 (四) 推動ESCO產業獎勵計畫 49,400千元。 (五) 深度節能產業節能技術輔導計畫 39,800千元。
16,347	7.媒體政策及業務宣導費	18,175	17,755	媒體政策及業務宣導費 18,175千元：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。
20,896	8.推展費	18,069	18,923	推展費 18,069千元：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。
948	(二)材料及用品費	1,100	1,100	
948	1.用品消耗	1,100	1,100	購置辦公用消耗品及非消耗品 1,100千元。
973	(三)租金、償債、利息及相關手續費	950	920	
967	1.機器租金	950	920	影印機租賃費 950千元。
5	2.雜項設備租金			
1	(四)稅捐及規費(強制費)			
1	1.規費			
2,256,557	(五)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	3,212,022	3,038,235	
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。
2,254,941	2.捐助、補助與獎助	2,261,406	2,087,619	一、 補(協)助政府機關(構) 249,573千元(科技計畫)： (一) 能源效率管理與節能技術推廣輔導 207,000千元： 1. 縣市節能推廣示範 151,000千元。 2. 區域能資源整合暨燃料替代推動 20,000千元。 3. 製造業能源管理示範輔導 36,000千元。

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116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
				(二) 能源政策及氣候變遷減緩決策支援42,573千元： 1. 經濟部淨零推動會報平台運作42,573千元。 二、 捐助國內團體2,011,833千元： (一) 科技計畫2,010,933千元： 1. 新及再生能源技術研發69,750千元： (1) 碳封存試驗推動及應用技術研發69,750千元。 2. 節約能源技術研發648,183千元： (1) 高效率低溫室效應冷媒流體機械應用系統開發79,790千元。 (2) 住商加熱設備能效提升技術67,850千元。 (3) 高效能電源轉換技術開發暨應用推動55,750千元。 (4) 熱驅動除濕乾燥節能技術開發63,150千元。 (5) 金屬製品加工成型節能技術暨模組設備發展18,530千元。 (6) 高效自預熱工業燃燒節能技術研發57,400千元。 (7) 紡織製程智慧化能效提升研究36,150千元。 (8) 商用冷凍冷藏與冷鏈節能技術開發暨示範應用66,750千元。 (9) 工業能源管理與節能控制技術開發45,000千元。 (10) 節能吸附轉輪乾燥設備及空調系統開發22,800千元。 (11) 主動式智慧效率決策系統示範應用開發29,650千元。 (12) 工業低碳燃料燃燒節能關鍵技術開發27,963千元。 (13) 空壓系統能效提升關鍵元件技術開發77,400千元。 3. 電力系統及儲能技術193,000千元： (1) 智慧電網與配電網技術發展72,000千元。

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116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
				(2) 電力市場推動與特定電力供應業管理85,000千元。 (3) 微電網與充換電設施管理研析36,000千元。 4. 能源效率管理與節能技術推廣輔導1,000,000千元： (1) 推動能源技術服務業補助款500,000千元。 (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450,000千元。 5. 再生能源開發與推廣100,000千元： (1) 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900千元： 1. 補助民間團體辦理能源領域會議及活動900千元。
1,600	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。
	4.補貼、獎勵、慰問、照護與救濟	950,000	950,000	推動ESCO產業獎勵費用950,000千元。
374	(六)其他	7		
374	1.其他支出	7		有線電視收視費7千元。
	二、一般行政管理計畫	3,705	3,145	
	(一)服務費用	2,194	1,627	
	1.一般服務費	2,194	1,627	一、 外包費934千元：辦理檔案管理、公文繕打、校對及發文等業務所需之人力委託外包費(勞務承攬進用人力2人)。 二、 計時與計件人員酬金1,260千元：辦理收文、校稿、發文、公文流程管理與協助採購、財產管理及出納作業等業務所需之按月計酬人員酬金(約用人員進用人力2人)。

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116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
	(二)其他	1,511	1,518	辦理已屆保存年限檔案銷毀作業所需經費1,511千元。
	1.其他支出	1,511	1,518	
98	三、一般建築及設備計畫		2,500	
98	(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		2,500	
98	1.購建固定資產		2,500	
3,546,792	總計	4,595,265	4,388,507	

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116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			4,591,560	委託辦理工業部門能源查核與 能源管理輔導推廣、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、能源政策推動及 行政支援類計畫管理暨資訊整 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。
一般行政管理計畫	千元			3,705	辦理基金收發文、檔案管理及 已屆保存年限檔案銷毀等業務 所需經費。
合 計				4,595,265	

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116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			4,591,560	
上年度預算數					
能源研究發展工作計畫	千元			4,382,862	
前年度決算數					
能源研究發展工作計畫	千元			3,546,694	
113年度決算數					
能源研究發展工作計畫	千元			3,197,407	
112年度決算數					
能源研究發展工作計畫	千元			3,125,647	

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116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「能源研究發展工作計畫」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；「一般行政管理計畫」服務費用編列辦理檔案管理、公文繕打、校對及發文等業務之勞務承攬進用人力2人，以及辦理收文、校稿、發文、公文流程管理與協助採購、財產管理及出納作業等業務之約用人員進用人力2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116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 退休金	福利費		合 計	兼任人員 用人費用	總計
				年終 獎金	考績 獎金		分擔保 險費	其他			
合 計											

註：另於「能源研究發展工作計畫」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686千元；「一般行政管理計畫」服務費用編列辦理檔案管理、公文繕打、校對及發文等業務之勞務承攬進用人力2人，計934千元，以及辦理收文、校稿、發文、公文流程管理與協助採購、財產管理及出納作業等業務之約用人員進用人力2人，計1,260千元。

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116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	18,175	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. 辦理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300千元。 4. 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。 5. 辦理節能輪胎標誌與運具節能等資訊推廣，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費300千元。 6. 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120千元。 7. 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7,000千元。 8. 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65千元。 9. 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。 10. 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。 11. 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3,000千元。 12. 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。 13. 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300千元。 14. 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。 15. 辦理ESCO獎勵計畫之活動訊息分享及推廣，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費300千元。 16. 辦理1級能效低碳磁浮冰水機技術產品開發與實場運轉成果，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費50千元。 17. 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。

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116年度

單位：新臺幣千元

計	畫	別	預 算 數	預 計 執 行 內 容
				18. 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。 19. 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。 20. 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400千元。 21. 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。 22. 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。 23. 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150千元。 24. 辦理工業低碳燃料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。 25. 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160千元。 26. 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		18,175	

經濟部能源署
能源研究發展基金
派員出國計畫預算總表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計畫項數	本 年 度 預計人天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計畫項數	上 年 度 核定人天	上 年 度 預 算 數
考察	1	7	207	1	20	470
視察	6	30	632	4	18	330
訪問	4	44	1,105	2	47	1,085
開會	8	85	2,613	6	80	2,672
談判						
進修						
研究						
實習						
合 計	19	166	4,557	13	165	4,557

本頁空白

派員出國計畫預算類別

中華民國

計畫名稱	擬前往國家	擬拜會或視察機構	計畫內容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
一、考察 01-歐洲能源轉型會議	歐洲（法國、德國等）	歐洲地方政府永續發展理事會 (ICLEI Europe)、韋勒市政府 (Vejle Municipality)	考察歐洲能源轉型成果，參與歐洲能源轉型論壇，討論淨零能源發展並進行資訊交流。	116.06-116.06	7	1
二、視察 01-辦理韓國高壓用電設備原製造廠家實地評鑑	韓國	飛世龍 (VITZRO EM Co.,Ltd.)	依「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」(以下稱作業要點)第10點規定辦理飛世龍 (VITZRO EM Co.,Ltd.) 原製造廠家實地評鑑。	116.08-116.09	4	1
02-辦理義大利高壓用電設備原製造廠家實地評鑑	義大利	日立能源義大利股份有限公司 (HITACHI ENERGY ITALY S.P.A.)	依作業要點第10點規定辦理日立能源義大利股份有限公司 (HITACHI ENERGY ITALY S.P.A.) 原製造廠家實地評鑑。	116.03-116.05	6	1
03-辦理瑞士高壓用電設備原製造廠家實地評鑑	瑞士	日立能源瑞士股份有限公司 (Hitachi Energy Switzerland Ltd)	依作業要點第10點規定辦理日立能源瑞士股份有限公司 (Hitachi Energy Switzerland Ltd) 高壓用電設備原製造廠家實地評鑑。	116.08-116.09	6	1

能源署

發展基金

表一考察、視察、訪問

116年度

單位：新臺幣千元

旅費預算				科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
交通費	生活費	辦公費	合計		有 / 無	如有，說明其內容
62	103	42	207	能源研究發展工作計畫	無	
62	103	42	207			
304	246	82	632	能源研究發展工作計畫	有	此視察係依法赴原廠執行關鍵電力基礎設施之法定技術評鑑，廠家認可證書效期為三年，證書一旦逾期依法設備必須停止送電，爰實務上於證書效期屆滿前六個月提前啟動現地複查與展延作業，以確保行政審查與技術調校無縫接軌。
24	33	13	70			
78	73	14	165	能源研究發展工作計畫	無	
75	62	13	150	能源研究發展工作計畫	有	此視察係依法赴原廠執行關鍵電力基礎設施之法定技術評鑑，廠家認可證書效期為三年，證書一旦逾期依法設備必須停止送電，爰實務上於證書效期屆滿前六個月提前啟動現地複查與展延作業，以確保行政審查與技術調校無縫接軌。

計畫名稱	擬前往國家	擬拜會或視察機構	計畫內容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
04-辦理印度高壓用電設備原製造廠家實地評鑑	印度	印度西門子有限公司第三單位 (Siemens Ltd Unit 3)	依作業要點第10點規定辦理印度西門子有限公司第三單位 (Siemens Ltd Unit 3) 高壓用電設備原製造廠家實地評鑑。	116.03-116.05	6	1
05-辦理韓國高壓用電設備原製造廠家實地評鑑	韓國	韓國樂星電氣青洲2廠 (LS Electric Co.,Ltd)	依作業要點第10點規定辦理韓國樂星電氣青洲2廠 (LS Electric Co.,Ltd)(Cheongju 2 Plant) 高壓用電設備原製造廠家實地評鑑。	116.03-116.05	4	1
06-辦理日本高壓用電設備原製造廠家實地評鑑	日本	三菱電機株式會社系統變電SYSTEM製作所	依作業要點第10點規定辦理三菱電機株式會社系統變電SYSTEM製作所高壓用電設備原製造廠家實地評鑑。	116.08-116.09	4	1
三、訪問						
01-參加電網形成系統相關國際展覽、參訪電網形成系統應用案例	德國	歐洲智慧能源展 (The Smarter E Europe)	參加歐洲智慧能源展 (The Smarter E Europe) 國際展會與會議，瞭解電網形成 (grid forming) 變流器國際發展技術趨勢，並拜訪相關電網系統廠商，了解系統整合動向，作為我國未來整合分散式發電電網政策規劃與推動之重要參考。	116.06-116.07	10	1

發展基金

表一考察、視察、訪問

116年度

單位：新臺幣千元

旅費預算				科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
交通費	生活費	辦公費	合計		有 / 無	如有，說明其內容
75	21	14	110	能源研究發展工作計畫	無	
24	29	14	67	能源研究發展工作計畫	無	
28	28	14	70	能源研究發展工作計畫	有	此視察係依法赴原廠執行關鍵電力基礎設施之法定技術評鑑，廠家認可證書效期為三年，證書一旦逾期依法設備必須停止送電，爰實務上於證書效期屆滿前六個月提前啟動現地複查與展延作業，以確保行政審查與技術調校無縫接軌。
385	560	160	1,105			
65	90	30	185	能源研究發展工作計畫	無	

計畫名稱	擬前往國家	擬拜會或視察機構	計畫內容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
02-參訪國際虛擬電廠與微電網系統設計與營運模式	美國	特 斯 拉 (Tesla) 、 Sesame Solar	參訪與討論以因應災害為主之微電網或虛擬電廠之實證、規畫與商業模式。	116.04-116.12	7	1
03-辦理歐洲大型CCS長期營運、跨境封存制度與商業模式交流	歐洲	挪威：Northern Lights 荷蘭：Porthos 丹麥：沃旭能源 (Ørsted) Kalundborg Hub 案場 國家綠色推動組織 (State of Green) 丹麥及格陵蘭地質調查局 (GEUS) 德國：聯邦能源署 (DENA) 管網營運商 (Open Grid Europe, OGE) 聯邦地球科學與自然資源研究院 (BGR) 威廉港 (Wilhelmshaven) 跨國 Hub/Cluster 陸海管網與港埠轉運案場	參訪歐洲CCS示範與商轉案場場（如：挪威 Northern Lights 及荷蘭 Porthos 等），拜會相關主管與研究機構，交流大型封存場之營運管理、封存責任歸屬、政府角色分工及跨境CO ₂ 封存制度設計，風險承擔之治理經驗，作為我國建構長期封存制度與多元封存政策架構之重要參考。	116.06-116.06	10	2

發展基金

表一考察、視察、訪問

116年度

單位：新臺幣千元

旅費預算				科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
交通費	生活費	辦公費	合計		有 / 無	如有，說明其內容
60	60	30	150	能源研究發展工作計畫	無	
200	350	50	600	能源研究發展工作計畫	無	

派員出國計畫預算類別

中華民國

計畫名稱	擬前往國家	擬拜會或視察機構	計畫內容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
04-辦理亞太區CCS示範案場與治理制度及區域合作經驗交流會議	亞洲	印尼：Tangguh LNG & CCUS 馬來西亞：CCS Hub Kasawari 案場 國家石油公司(PETRONAS) 及其石油管理局(MPM) APEC CCUS conference 2027 泰國：國家石油探勘與生產公司(PTTEP)Arthit 案場	參訪亞太區CCS示範與推動中案場（如：印尼 Tangguh LNG & CCUS、泰國 Arthit，以及馬來西亞已完成最終投資決策(FID)之海上碳封存與CCS Hub 案場Kasawari），並拜會相關主管機關、國營能源企業與研究機構，重點交流企業與政府角色分工、場址與封存容量評估、商業運作模式、跨境CO ₂ 合作與區域封存治理經驗，作為我國評估海外封存合作與多元封存策略之重要政策參考。	116.08-116.08	7	1

發展基金

表一考察、視察、訪問

116年度

單位：新臺幣千元

旅費預算				科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
交通費	生活費	辦公費	合計		有 / 無	如有，說明其內容
60	60	50	170	能源研究發展工作計畫	無	

經濟部
能源研究
派員出國計畫預算
中華民國

計畫名稱	擬前往國家或地區	主要會議議題、談判重點等	預計天數	擬派人數
一、定期會議				
01-聯合國氣候變化綱要公約第32次締約方大會、京都議定書第22次締約方會議暨巴黎協定第9次締約方會議	衣索比亞	參與UNFCCC COP32、CMP22及CMA9，掌握《巴黎協定》後續談判進程與全球氣候治理最新發展，重點包含全球盤點後各國行動、減量承諾調整、透明度制度及相關規則修正方向，作為我國NDC強化與淨零政策規劃之參考。	11	1
02-2027年歐洲地球科學聯合會年會 (European Geosciences Union General Assembly 2027)	奧地利	參與EGU年會掌握最新氣候科學與極端風險評估方法，強化能源部門風險評估能力，蒐集國際調適政策實務，作為精進我國能源調適管理機制之參考。	9	1
03-聯合國氣候變化綱要公約第66次附屬機構會議 (UNFCCC SB66)	德國	參與UNFCCC附屬會議，掌握各國立場與談判重點，並透過會議觀摩與參與討論，累積多邊氣候治理與相關制度運作實務經驗，以利我國能源轉型相關政策研擬、國際參與與跨部門協作之參考。	8	1
04-臺德能源轉型研討會	德國	臺德雙邊能源轉型合作事宜。	9	2
05-臺美經濟繁榮夥伴對話	美國	檢討及推動臺美年度能源合作事宜。	9	2
06-臺澳經貿會議	澳洲	臺澳雙邊經貿合作事宜。	6	1
07-國際能源總署相關會議	法國	國際能源總署相關合作事宜。	7	1

能源署

發展基金

類別表－開會、談判

116年度

單位：新臺幣千元

旅費預算				科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
交通費	生活費	辦公費	合計		出國地點	出國期間	出國人數	國外旅費
1,505	859	99	2,463	能源研究發展工作計畫	巴西	114.11	1	268
140	200	10	350		亞塞拜然共和國	113.11	1	210
					阿拉伯聯合大公國	112.12	1	201
130	95	26	251	能源研究發展工作計畫				
90	90	5	185	能源研究發展工作計畫	德國	115.06	1	159
470	160	19	649	能源研究發展工作計畫	德國	114.10	2	541
470	173	19	662	能源研究發展工作計畫				
85	74	13	172	能源研究發展工作計畫	澳洲	113.10	2	213
120	67	7	194	能源研究發展工作計畫				

能源研究
派員出國計畫預算
中華民國

計畫名稱	擬前往國家 或地區	主要會議議題、談判重點等	預計 天數	擬派 人數
二、不定期會議 01- 參加 2027 年 World Sustainable Energy Days 2027 研討會暨節能機構交流 三、談判	歐洲	蒐集國際工業節能政策、能源效率產品與解決方案，以作為推動我國ESCO節能政策之發展借鏡。	8	1

發展基金

類別表－開會、談判

116年度

單位：新臺幣千元

旅費預算				科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
交通費	生活費	辦公費	合計		出國地點	出國期間	出國人數	國外旅費
65	65	20	150	能源研究 發展工作 計畫				
65	65	20	150					

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116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
1,287,841	1,344,234	服務費用	1,379,675	1,377,481	2,194	
2,610	3,070	郵電費	3,070	3,070		
5,306	6,912	旅運費	6,912	6,912		
130	103	印刷裝訂及公告費	110	110		
98	50	修理保養及保固費	145	145		
461	2,250	一般服務費	2,880	686	2,194	
1,241,993	1,295,171	專業服務費	1,330,314	1,330,314		
16,347	17,755	媒體政策及業務宣導費	18,175	18,175		
20,896	18,923	推展費	18,069	18,069		
948	1,100	材料及用品費	1,100	1,100		
948	1,100	用品消耗	1,100	1,100		
973	920	租金、償債、利息及相關 手續費	950	950		
967	920	機器租金	950	950		
5		雜項設備租金				
98	2,500	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				
98	2,500	購建固定資產				
1		稅捐及規費(強制費)				
1		規費				
2,256,557	3,038,235	會費、捐助、補助、分攤 、照護、救濟與交流活動 費	3,212,022	3,212,022		
16	16	會費	16	16		
2,254,941	2,087,619	捐助、補助與獎助	2,261,406	2,261,406		
1,600	600	分擔	600	600		
	950,000	補貼、獎勵、慰問、照 護與救濟	950,000	950,000		

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116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
374	1,518	其他	1,518	7	1,511	
374	1,518	其他支出	1,518	7	1,511	
3,546,792	4,388,507	合計	4,595,265	4,591,560	3,705	

註：116年度國外旅費編列4,557千元。

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116年12月31日

單位：新臺幣千元

114年12月31日 實際數	科 目	116年12月31日 預計數	115年12月31日 預計數	比較增減(一)
3,447,523	資 產	3,667,447	3,635,732	31,715
3,447,523	流動資產	3,667,447	3,635,732	31,715
3,299,417	現金	3,525,439	3,493,880	31,559
2,698	應收款項	3,284	2,956	328
145,407	預付款項	138,724	138,896	-172
3,447,523	資產總額	3,667,447	3,635,732	31,715
840,329	負 債	857,715	843,242	14,473
835,346	流動負債	852,732	838,259	14,473
835,346	應付款項	852,732	838,259	14,473
4,983	其他負債	4,983	4,983	
4,983	什項負債	4,983	4,983	
2,607,193	基 金 餘 額	2,809,732	2,792,490	17,242
2,607,193	基金餘額	2,809,732	2,792,490	17,242
2,607,193	基金餘額	2,809,732	2,792,490	17,242
3,447,523	負債及基金餘額合計	3,667,447	3,635,732	31,715

註：信託代理與保證資產（負債）計1,149萬5千元，係工業技術研究院辦理電業設備查驗技術及智慧管理計畫之履約保證金連帶保證書與台灣經濟研究院辦理總體電力政策規劃及決策支援之履約保證金等。

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116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	-80,821						-6,160	96,460
機械及設備	111,001	-109,459							1,542
交通及運輸設備	6,532	-2,876						-854	2,802
雜項設備	7,715	-7,088						-550	77
購建中固定資產									
電腦軟體									
權利									
遞耗資產									
其他									
合 計	464,890	-200,244						-7,564	257,082

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。