中華民國112年度至113年度

(112年1月1日至113年12月31日)



中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別決算

經濟部能源署編印

中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別決算

經濟部能源局(經濟部能源署)

目	次
-	<i></i>

—	、總說明	[1-11
二	、決算執	及表	
	(一)主	要表	
	1.	歲入來源別決算表	14-15
	2.	歲出政事別決算表	16-17
	3.	歲出機關別決算表	18-19
	(二)附/	蜀表	
	1.	歲出用途別決算分析表	22-23
	2.	歲出用途別決算累計表	24-25
	3.	缴付公庫數分析表	26-27
	4.	公庫撥入數分析表	28-29
	5.	歲入餘絀(或減免、註銷)分析表	30
	6.	歲出保留分析表	32-35
	7.	歲出賸餘(或減免、註銷)分析表	36-37
	8.	補、捐(獎)助其他政府機關或團體個人經費報告表	38-39
	9.	委託辦理計畫(事項)經費報告表	40-41
	10.	重大計畫執行績效報告表	42-43
	11.	歲出按職能及經濟性綜合分類表	44-47
		媒體政策及業務宣導費彙計表	
Ξ	、會計執	及表	
	(一)主	要表	
	1.	平衡表	51
	2.	收入支出表	52
	(二)附/	屬表	
	1.	平衡表科目明細表	53-56
	2.	長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表	58-59
	3.	長期投資明細表	60
四	、參考表	<u>.</u> Ž	
	1.	決算與會計收支對照表	61
	2.	現金出納表	62
	3.		63
	4.	立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算案	
		決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表	64-73

一、總說明

中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別決算

總 說 明

中華民國 112 年度至 113 年度

一、財務報告之簡述

(一)歲入部分-本期:

單位:新臺幣元

	ar 然 bu		決算數									
科目名稱	預算數	實現數	合計	執行率%								
一般賠償收入	-	2,472,593	-	2,472,593	-							
其他雜項收入	-	1,800,000	-	1,800,000	-							
合 計	-	4,272,593	-	4,272,593	-							

本期預決算差異20%以上之原因說明:

- (1) 一般賠償收入:主要係「112 至 113 年度海洋科技產業創新專區模擬培訓系統建置案」, 廠商逾期違約金收入。
- (2) 其他雜項收入:係「沙崙綠能科技示範場域淨零碳排綠能技術沙盒計畫」, 112 年 10 月至 113 年 12 月廠商技術授權金收入。

(二)歲出部分-本期:

單位:新臺幣元

创口为较	預算數 (含預算增減數)		決	算 數		預決算比	執行
科目名稱	(1)	實現數	應付數	保留數	合計(2)	較增減數 (2)-(1)	率%
綠能建設	5,176,759,000	4,141,605,000	-	1,012,704,000	5,154,309,000	-22,450,000	99.57
合 計	5,176,759,000	4,141,605,000	-	1,012,704,000	5,154,309,000	-22,450,000	99.57

(三)平衡表部分

1.資產:

(1)預付款:515,263,829 元,主要係委託高雄市政府海洋局辦理「高雄市興達漁港遊憩 水域浚泥清理作業」,因尚未完工驗收,爰認列預付款,保留轉入下年度繼續執行。

- (2)其他長期投資:2,703,000,000 元,係「強化電網運轉彈性公共建設計畫」投資台灣電力股份有限公司之尚未增資股票預收資本。
- (3)機械及設備:129,564,716元,係「112至113年度海洋科技產業創新專區模擬培訓系統建置案」項下之機械及設備等。
- (4)雜項設備:435,284 元,係「112 至 113 年度海洋科技產業創新專區模擬培訓系統建置案」項下之雜項設備等。
- 2. 資產負債淨額: 3,348,263,829 元,同資產總額。

二、財務狀況之分析

平衡表各科目本年度與上年度之比較

單位:新臺幣元;%

科目名稱	本年度	上年度	本年度與上年, (-)	度比較增減	金額變動達 5 億元或金額差異達 20%以上
们口石符	決算數	決算數	金額	百分比	原因
資產					
預付款	515,263,829	-	515,263,829	-	主要係委託高雄市政府海洋局辦理「高雄市興達漁港遊憩水域 浚泥清理作業」預付款。
其他長期投 資	2,703,000,000	-	2,703,000,000	-	係「強化電網運轉彈 性公共建設計畫」投 資台灣電力股份有限 公司之尚未增資股票 預收資本。
機械及設備	129,564,716	-	129,564,716	-	係「112至113年度海 洋科技產業創新專區 模擬培訓系統建置 案」之機械及設備。
雜項設備	435,284	-	435,284	-	係「112至113年度海 洋科技產業創新專區 模擬培訓系統建置 案」購置之雜項設 備。
淨資產					
資產負債 淨額	3,348,263,829	-	3,348,263,829	-	同資產總額。

三、重要施政計畫執行成果之說明

(一) 已完成施政計畫重點概述:

1. 高雄海洋科技產業創新專區計畫

- (1) 專區拓展亞太市場: 112 年與日本長崎海洋産業形成推進協議會(NaMICPA)簽訂合作備忘錄、韓國海事與水產科技研究發展中心(KIMFT)及馬來西亞 MIRI 離岸石油業訓練機構 SMTC 共同推動離岸風電人才培訓、講師交流與培訓技術合作。
- (2) 海洋科技產業創新專區深水池新建工程建置:於113年10月25日竣工,工程進度100%。
- (3) 遊憩水域浚泥清理海洋棄置工程:本工程委託高雄市海洋局辦理,於113年12月16日決標,由工信工程股份有限公司得標,並於114年1月10日開工。

2. 高雄海洋科技產業創新專區公共建設計畫-第二期

- (1)離岸工程中心軟體能量建置:種子團隊成員已於112年3月前往MARIN進行深水池試驗移地培訓,學習模型整備、環境參數調校、試驗品質檢核、試驗數據收錄及試驗成果分析等五項基本試驗能力,完成基礎試驗能量建置。
- (2) 深水池硬體設備建置:113 年長邊造波設備及天車設備已完成安裝,後續將配合深水池驗收作業進行功能測試與驗收;另工作台車已於113年11月14日驗收結案。

3. 強化電網運轉彈性公共建設計畫

- (1) 112 年完成龍潭儲能系統 60MW。
- (2) 113 年完成冬山儲能系統 60MW。
- (3) 113 年完成蘭嶼二期儲能系統 1MW。

4. 區域電網儲能計畫

- (1)為因應天災或非常時期用電需求,於特定地區建置區域電網儲能計畫,可依再生能源案場及用電負載區域將配電饋線供電範圍予以區段化,搭配自動線路開關調度手段,強化鄉鎮區域供電能力。
- (2) 112 年完成雲林北港、嘉義布袋、台南南化、高雄美濃及屏東鹽埔等 5 處設備建置,合計建置 13.5MW 儲能系統。
- (3) 113 年完成桃園笨港、苗栗霄南及台中關連等 3 處設備建置,合計建置7MW 儲能系統。

5. 二氧化碳捕捉及封存試驗計畫

- (1)碳捕集與碳封存先導試驗計畫:完成臺中發電廠碳捕集廠地質調查、教育 展示中心及智慧溫室植物工廠基礎工程,另建置碳封存試驗場域採購案決 標。
- (2) 鐵砧山碳捕存跨部會試驗計畫:112 年完成建造 2 口監測井;113 年完成 辦理地方說明會、灌注井井場開坪及圍籬施工、籌鑽工程,已蒐集及分析 113 年 1~4 季環境背景基線監測、三維震測資料。

6. 東部地熱鑽井計書

- (1) 宜蘭縣土場地區鑽鑿地熱井1口。
- (2) 宜蘭縣員山地區開鑽臺灣第1口深度4,000公尺深層地熱探勘井。

7. 海事工程特殊設備模擬系統培訓技術開發計畫

- (1) 培訓技術開發國際合作:112年6月與 Maersk Training (MT)簽訂培訓專業講師及營運人員管理培訓 MOU,並於112年10月至往丹麥完成培訓專業講師8人次取得相關培訓證書,加速國內海事工程模擬培訓能量建置。
- (2) 模擬培訓系統建置與測試:113年11月4日完成基礎及艦橋級動態定位模擬器、進階吊掛模擬器級講師工作站等軟硬體建置,以提供海事工程人才培訓場域。
- (3) 技術課程開發與認證:113 年完成吊掛課程教材開發作業,並取得英國海事協會(Nautical Institute,NI)認證及 DNV MT 3 個離岸吊掛操作培訓資格。
- (4) 海事工程相關課程開設:113年已完成海事工程培訓課程開設,包含海事工程基礎培訓班及動態定位進階培訓班,累計2班次,培訓15人次。

8. 液流電池儲能系統技術驗證計畫

- (1) 完成 MWh 級(4-8 小時)的液流電池儲能系統設置。
- (2) 完成液流電池系統功能驗證最大輸出功率、系統容量、月累積運轉數及能量效率指標。
- (3) 完成液流電池系統設置規範與運維管理機制建議。
- (4) 蒐集國際系統設置與商轉維運場域資訊。

9. MW 等級儲能電池健康檢測及評估技術計畫

- (1) 完成 MW 等級線上即時安全檢測通訊概念性驗證,確認可擴充、高可靠 度及低延遲。
- (2) 提供儲能健康大數據資料庫之雲端數據及資料分析服務。
- (3) 完成軟體定義儲能感測元件異常偵測技術驗證。
- (4) 完成電池精確監測複合感測模組應用開發。

10. 去碳技術示範及人才培育計畫

- (1) 擬定 2050 我國能源發展情境研究方法,完成我國去碳能源及減碳發展情境規劃基盤。
- (2) 建立「電動車充綠電,取得綠能憑證」示範應用,加速綠電交易市場發展。
- (3) 完成打造自主化配電調度輔助工具與配套方案,強化配電饋線潮流平衡及 優化轉供策略,提升供電品質。
- (4) 完成建置交/直流雙模供電建築並導入直流家電驗證;完成整合再生能源電解產氫、氫氣純化與高壓儲存及發電應用技術;完成沙崙 D 區 RE100 路徑規劃及優化能源管理系統;完成多元儲能系統整合、多元光電與光儲 系統整合及建立多元光電長期驗證平台、深度智慧節能驗證場域建置。

(二) 施政計畫分項說明:

(二) 他以訂畫分垻訳	.31 ·										
工作計畫重要計	畫實	施內名	容 新	<u>!</u>	丑	E		情			形
名 稱 項	目見	70 FT A	그 민	完成	或未完	成之說	明	因應	改善	措	施
一、高雄海洋 (一)海洋工	程 1. 建	立我國語	雏 1.	專區拓	展亞太市	「場:112	年	1. 行政	섳院於	113	年
科技產業 區開發	岸	風電水~	下	與日本	長崎海洋	革産業形成	泛推	10 ,	月 21 日	院臺	:綠
創新專區 (二)海洋科	技基	礎製造戶	迮	進協議	會(NaM]	CPA)簽言	「合	能与	ド第 113	31027	729
計畫 產業創	新量	• 0		作備忘	錄、韓國	海事及水	く産	8號	函核定	2計畫	變
專區新	建 2. 建	立海洋和	科	科技研	究發展口	中心(KIM)	FT)	更原	蔓延至	114 年	₹8
工程建置	技	產業自	主	及馬來	西亞 MI	RI 離岸石	油	月 3	31日,	本署	將
	研	發能量。	,	業訓練	機構 SN	ITC 共同]推	敦言	青高雄	市政	.府
				動離岸	風電人才	-培訓、諱	毒師	海洋	羊局積	極督	導
				交流與	培訓技術	行合作。		Гз	遊憩 水	域浚	泥
			2.	遊憩水	域浚泥清	理海洋 棄	き 置	清五	里海洋	棄置	エ
				工程:	本工程委	託高雄市	可政	程」	施工腐	医商依	工
				府海洋	局辦理,	於 113 年	- 12	程:	進度	進行	施
				月 16 日	日決標,由	工信工程	呈股	工,	俾利工	-程如	質
				份有限	公司得標	奖,並 114	年	如其	月完工	0	
				1月10	日開工	o		2. 深っ	K池新	建工	程
			3.	深水池	新建工程	星:於110	年	及言	设備部?	分,將	每
				3 月 2	日開工	已於 113	年	周郭	负促執	行單	位
				10月2	5日竣工	•		及方	色工廠	商依	.據
			4.	深水池	設備:深	《水池造流	泛及	驗丩	攵規劃	趕辨	驗
				造波等	2項設備	睛 置案,	已	收入	及工程	結算	作
				於 113	年完成建	置安裝,	將	業。			
				配合深	水池工程	医颗收進度	を進				
				行功能	測試及驗	收。					
二、高雄海洋離岸工程中	心奠定	離岸工程	望 1.	離岸工	程中心	軟體能量	建建	行政院	尼於 11	3 年	12
科技產業 軟硬體能量	建中心	服務基础	楚	置:種	子團隊成	(員已於	112	月 30	日院臺	色綠能	字
創新專區 置	能量	•				ARIN 進行		-			
公共建設				水池試	驗移地培	丹訓,學習]模	核定言	十畫變	更展	延
計畫一第				型整備	、環境參	、數調校、	試	至 114	年8月	31	日,
二期						(驗數據收					
						; 等五項基					
						基礎試驗					
				量建置					负收,便	巨計畫	可
			2.			112年8)		如期完	己成。		
				_		- , 景觀工	-				
						125日竣					
			3.			建置:長	-				
						2設備已完					
				- • • -		《水池驗》					
						t。另工化					
				•	•	1月14日] 驗				
				收結案							
三、強化電網(一)預定累								無。			
運轉彈性 完成儲			_	-		、統 60MV					
公共建設 電池 16					-	用儲能系	統				
計畫 MW 併		網環上	竟	1MW °							
公共建	戈 60)MW。									

工作計畫	重要計畫	单 4 中 	辨 理	情 形
	項 目	實施內容	已完成或未完成之說明	因應改善措施
	(二)預定累開 完成 離電 電 1.5MW	所建構儲能		
	標至所內少系電管 樣少,空 1MW、組系 定所變設 以	1.112灣雲、、、、建統年電林義南雄東儲。 人名 建统 真	2.5MW/3.5MWh、嘉義布袋儲能 5MW/6.28MWh、臺南南化儲能 3MW/3.76MWh、高雄美濃儲能 2MW/3.156MWh及屏東鹽埔儲能 1MW/1.5MWh等 5 處設備建置,合計建置 13.5MW 儲能系統。 2. 113 年完成桃園 笨港儲能 2.5MW/3.14MWh、苗栗霄南储能 2.5MW/3.14MWh及臺中關連儲能 2MW/2.61MWh等 3 處設備建置,合計建置 7MW 儲能系統。	無。
五、二氧化炭素化及量	碳封存先 導:建置 畫:建置域 (二)鐵砧山跨 (二)捕存跨部	1. 碳排集導:電排集學等:電子計學學工學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	(1) 臺中發電廠碳捕集廠 112 年碳捕集廠採購業 標,113 年完成地質調 展地質承載力報告、 設計先期評估報告。 (2) 教育展示中心及智慧完 室植物工廠:113 年完 組立鋼結構等建築物基 礎工程。 (3) 碳封存試驗場域:「臺中	月 21 日院臺綠能字第 1131027496 號函,同意「鐵砧山碳捕存跨部會 試驗計畫」延後於 114 年完成新鑽 1 口灌注井、建置井

	作	計			要	計	畫目	實	施	內名	~ 辛	辨	_ `			理			1	情 亡		¥.	,,,	形
名			稱	項			目	<i></i>		. •	(說明		應	改	吾	措	施
												(2)	-				•	監測 2口						
														・1		九双	大 工							
												(3)					域灌	注井						
												(-)	-		•	•		施:						
													11	3年	完成	灌注	井井	場開						
													坪	及圖	目籬店	拖工	、籌	鑽工						
																	注設	施及						
												(1)			、照。		正人 1日	1 b + m						
												(4)				•	•	域環 料:						
																		州・ 大氣						
																		建置 4						
																		人人人						
																		~4 季						
																		及分						
															-	鑽 3	口地	下水						
												(5)		測井		人坦	ゖ ー	44 雷						
												(3)						維震 集數						
													據		13 7	U 90	//X,1/1	木奴	•					
六	、東	部均	也熱	(一)	宜	蘭昂	縣土	1.	探明	宜蘭」	也 1	. 宜			場地	2區銷	費鑿	地熱	1.	行政	[院方	於 11	13 年	£ 5
	鑚	井計	畫				區鑽		區地	熱能	原	井								月 1	0 в	院	臺綠	能
					_		热井			水層								鑽至			5 1.			
				(-)	1		16 日			及水流							热潜	能深		號函			_	-
				(—)			縣員 區鑽			,提升 地質					公尺		选 数	空由		更展本署	-			
						深				地貝/ 物理對								外及熱探			学中			
					_	000	公公			部地			1井		<i>,</i> • •	12/6/6	, , ,	in Die		請第				
							罙層		-	分布					6月	17	日執	1.行單		畫,				
					地	熱技	罙勘			. , 並1								場進			4 日			
					井	1 =	1			部地刻								年 10		諮詢				
									發電 工作	之前	直							年 10 沸 ·		專家				
										。 地熱ス	k	(2)						禮。		正鏡效益				
										作為!		(2)						14 年		12 /				
									•	熱發官				月完		- 1/	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,		正言				
									廠所	需之一	高									院審	核	† 。		
										下水									2.	114		持續	續積	極
										以提信										辨珥				
										地區組織														
									肥 化 用。	共電 化	义													
									, 14															

工	-	作:	計	畫	重	要	言	<u>-</u>	畫	帝	+4-	r h 1	広	,新	辛					理				仆	青				形
名				稱					目	實	他	內	容			完	成	或	未	完	成	之言	兒明	因	應	改	善	措	施
セ	` ;	海事	工	程	提升	-海	洋;	科.	技	拓	展海	事.	L程	1.	. 垶	宇訓	技	術	開發	國	祭台	合作:	112	無	0				
					工程													•	-			Trai	_						
					中心		體	訓							,		, , , ,					(講自	•						
					量能	5					之服	務負	岜		_	-			•			MO							
	F	開發	計	畫						量	0											主丹	-						
																-		-				人次]							
																				•		東國)							
														2	•							量建.							
														۷.								兴冽: 成基							
																						攻巫 ¹ 疑器							
																						灰品 ホエイ							
																						- 是供;	•						
																				- 場:			• •						
														3.								證:	113						
															年	完完	成	吊扫	掛胡	果程 :	教材	才開	發作						
															業	έ,	並	取	得.	英國	圆海	事	劦 會						
															,							I)認記							
																				固離,	岸	吊掛	操作						
														١,			資			B 1977	<u> </u>		. 110						
														4.								用設:							
																		-				音訓:							
																						呈基の 産階は							
																						培訓							
																- 、次	-	-1		-,- >		- [] []	, 10						
八	` ;	液流	電	池	(一)	完	成	M	Wh	完	成 N	1Wh	級	1.				Wl	1級	(4-8	3 小	、時):	的液	無	0				
	1	諸能	系	統		級	大	型	液	大	型液	流電	冟池		济	電	池	儲	能系	統統	設	置,	完成						
		技術		證							術驗											功率							
	1	計畫									實場											-8 小							
											評估					_	2	M١	Wh	以」	上之	之性的	能驗						
							評				我國		_		-	至。			T 1				.a. 111						
					(二)			-	-								-					更體							
											、安 運維				-					_	_	置,是	_						
						•	_		. 追			· 'B' ユ	王伐			-		_		_		能驗言 容量	•						
									機		•				-		•		•			β里 b效≥	. •						
						制制			. 1/2							、15 香。	₹ ~	- 77	3\	X A	u		1 30						
						.1.4								3.			液	流	電池	2系:	統言	没置?	規範						
																	-			-		義,							
															-			•				國際							
																						布之)							
																						2932-							
																						里維,							
																			•			针於) 以立							
															_	_				•		制度。	妈維						
														4	_	-		•		進入海、		。 電池)	幺纮						
																	–					电心。或資	•						
<u> </u>										<u> </u>					עם	✓且	- 55	111	17-4	一 丁寸 '	111 2	ペタリ	-14	1					

エ	作:	計畫	重	要	言	t	畫	實	始	内	9	,弟							里					青月				形
名			項				目	貝	池	γ.	₹ 1	É	2	完	成	或	未	完完	〕成	之	. 說	明	因	應	改	善	措	施
																		•	-	_	可參	•						
															-			-			组化							
																				系統	统設	置						
ļ.,	3 (33)	t kk ta	ا جد	12.74	,	D., r	.+		15.64		- エコ	1	_		<u> </u>				•	1.5 -	ارا. ای	r i.	-					
九、		等級				即日			-		電池				-			-			資料		無	0				
		電池 檢測		「	_何丁					-	檢測 能健										户析 能感							
		做									肌挺 集與					-					化燃登;							
	次 的		-								示兵 驗證										豆, 或測	_						
	Mel al	些									数據			-	き用				1113	. 🗆 %	5V V.	117						
											運算								、高	同步	步的	儲						
									台。	. ,											具擴							
													1	生,	支	援	2 個	固 N	1W	等系	级以	上						
													É	的信	者能	貨	櫃	的冒	医池	芯	資料	·採						
													1	集,	譲	系	統	可以	人在	. 1 🕏	妙內	完						
														-							送至	-						
																					即時							
																					電芯	負						
L .	1 -1	9 11 Ab	. (.)	\ +	一山	ムヒ	洒	1	1 -u	1 AL	近な	1 1							负運			胪	55					
T '		设技術 及人					源 略				源料建構										没厌 體環		無	0				
		L及八 育計			技構			•	汉		廷仲	}									豆圾 義題							
	書	月日		-				2	夫础	能	源法	_			-						秋燈 影響							
	프			書		~	21				與法							,			故法							
			(=)	_		綠	能		制研	-											咸碳							
			,								銷與	ļ				-					• •							
				場	域	淨	零	,	管理	驗	證平	2	. 扌	提出	1 10	6 私	重未	來	情均	竟組	合,	評						
				碳	排	綠	能		台。												生、							
							盒				源區				-					-	重點							
				計	畫			3	域實	證	平台	•									女 事							
								_	0 左 从	. –	<i>(</i> /- E/-										青境							
									虱脂 證平		範驗				女策					例	本 ,	挺						
									-	_	路徑	3	-		• -			- '		삺	、 A	啠						
											路置配置				•	. ,	-	_			主主	- •						
									規劃	_	10 <u>1</u>	-				_					土水合應							
										•	合與	<u>.</u>					_		_	-	出符							
											制優				-	-			-		支援							
								,	化。				٦	議,	作	為	我[國才	卡來	調	整再	生						
								8.	多元	太	陽光	١	ļ	能源	系發	展	政	策さ	こ参	考	0							
											儲系					-					-							
										點	與評	2					_				、地	• • •						
									估。	: <i>k</i>	註 灶										及電							
											慧節			•	-						掌握							
								j	能技	【何	O				•				•	-	而探 相關	•						
																_		_			阳崩褟法							
																					卵仏							
														•							日之							
			1											•		- 01,	. ,			, •	• •		·					

エ	作	計	書	重	要	計	畫	应	<i>2L</i>	47	وجا	辨	7					理				作	青				形
名		,		項		·	目	實	施	內	容			包成	こ	哎 :	未;	完成	丈 :	之言	兒明	因	應	改	善	措	施
													議	0													
												5.									平台						
																					電,						
														得約				_									
													•	維持	•	_											
																			-		計算						
															, <i>t</i>	四翅	之綠	電交	こ易	市	易發						
													展业	-	.	1. PE	3 Jr	~ 1	, L	, 7E \	n.) LL						
																					則技						
														「丶~ 【平台			_			_	應測						
																	-		_		至, 度輔						
													_		-	_			_		之 拥 化配						
															• •	•				•••	轉供						
													_	略	•					- '	すい						
												7.									供電						
														築			-,				_						
																-					一 統及						
													智	慧怠	能》	原管	理	模板	į,	最	大化						
													綠	電	自月	月並	提提	升能	三源	使	用效						
													率	. 0													
												8.	完	成	整	合。	再生	三能	源	電角	屛產						
													氫	, \sqrt{\frac{1}{2}}	氫氣	瓦糾	让化	與高	。壓	儲	存及						
														_	_						座氫						
																					國內						
														_			要	技術	了研	· 發	及驗						
														基步				D = 1			- 10						
												9.		-							坚規						
																					、深曲出						
																					豊減						
													_	、	_		I Æ	/ 1部	有用	汉、	綠電						
												10			•		小男	ר א	回	,此:	源管						
												10		_							及可						
														•	_		-				前排						
														, .		•/	•				空技						
																					落實						
														と源		•			- ,								
												11			_			系統	統書	整合	,包						
															-			•			夜流						
													É	電池	(1	VR.	B)	系統	七及	氫	能儲						
													쉵	ቴ(A	E	Μŧ	p P	EM	電戶	解產	氫)						
																					性。						
												12					_		_		系統						
																	-				長期						
																	.,.				原容						
													_	_		-	-				结合						
														•		_				官理	,提						
<u> </u>													Ŧ	十能	源	机	円 刻	〔半	0								

エ	作	計	畫	重	要	計	畫	實	施	rλ1	容	辨					理					竹	青				形
名			稱	項			目	貝	1100	內	谷	己	完	成	或	未	完	成	之	說	明	因	應	改	善	措	施
												13.	完定														
													域系	建置	2 , 李	を台	子環	境	感源	則器	,						
													空言	周、	智慧	惠冒	冟表	• 4	集合	式	直						
													流角	智慧	ま照 ほ	明年	等,	透注	過環	と境	數						
													據	參婁	负動	態	調	控剣	岸公	室	設						
													備記	運作	以	锋亻	氐熊	毛耗	0								

本頁空白

二、決算報表

(一)主要表

本頁空白

中央政府前瞻基礎建 經濟部能源局(歲入來源 中華民國112

經資門分列

-				科 目	預	算	數
款	項	且	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合計 (1)
02				040000000-2 罰款及賠償收入	0	0	(
	145			0426960000-6 能源局	0	0	(
		02		0426960300-0 賠償收入	0	0	(
			01	0426960301-2 一般賠償收入	0	0	. (
)7				1200000000-8 其他收入	0	0	(
	153			1226960000-1 能源局	0	0	(
		01		1226960200-0 雜項收入	0	0	. (
			02	1226960210-4 其他雜項收入	0	0	
				經常門小計	0	0	(
				資本門小計	0	0	
				合計	0	0	(

設計畫第4期特別預算 經濟部能源署) 別決算表

年度至113年度

單位:新臺幣元;%

十及王110十及	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	數			·州至中70,70
實現數	應收數	保留數	合計 (2)	預決算比較增 減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
2,472,593	0	0	2,472,593	2,472,593	
2,472,593	0	0	2,472,593	2,472,593	
2,472,593	0	0	2,472,593	2,472,593	
2,472,593	0	0	2,472,593	2,472,593	
1,800,000	0	0	1,800,000	1,800,000	
1,800,000	0	0	1,800,000	1,800,000	
1,800,000	0	0	1,800,000	1,800,000	
1,800,000	0	0	1,800,000	1,800,000	
4,272,593	0	0	4,272,593	4,272,593	
0	0	0	0	0	
4,272,593	0	0	4,272,593	4,272,593	

中央政府前瞻基礎建 經濟部能源局(歲出政事 中華民國112

經資門併計

經	資月	門住	针				中中	華民國112
			科	· B		預算:	數	
							預算增減數	
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
06				5200000000-3 科學支出	485,100,000	0	0	C
				7千字 又山		0	0	C
		01		5226963000-3 綠能建設	485,100,000	0	0	C
09				5700000000-0 工業支出	4,691,659,000	0	0	C
						0	0	0
		01		5726963000-0 綠能建設	4,691,659,000	0	0	0
					£ 177 750 000	0	0	0
				合計	5,176,759,000	0	0	0

設計畫第4期特別預算 經濟部能源署) 別決算表 年度至113年度

單位:新臺幣元;%

平度至113年度		的 数		单位:新室帘兀;%
승 (1)	實現數	保留數	預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
(1)	應付數	合計(2)		
485,100,000	466,100,000	0	-19,000,000	96.08
	0	466,100,000		
485,100,000	466,100,000	0	-19,000,000	96.08
	0	466,100,000		
4,691,659,000	3,675,505,000	1,012,704,000	-3,450,000	99.93
	0	4,688,209,000		
4,691,659,000	3,675,505,000	1,012,704,000	-3,450,000	99.93
	0	4,688,209,000		
5,176,759,000	4,141,605,000	1,012,704,000	-22,450,000	99.57
	0	5,154,309,000		

中央政府前瞻基礎建 經濟部能源局(歲出機關

經資門分列

中華民國112

			科	- 目		預算	數	
							預算增減數	
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小計
06				0026000000-1 經濟部主管				
	09			0026960000-4 能源局	5,176,759,000	0	0	0
				經常門小計	1,171,809,000	0	0	0
					, , ,	0	0	0
				資本門小計	4,004,950,000	0	0	0
		01		5226963000-3	485,100,000	0	0	0
		01		綠能建設	403,100,000	0	0	0
				20 業務費	485,100,000	0	0	0
		02		5726963000-0	686,709,000	0	0	0
				綠能建設		0	0	0
				20 業務費	132,709,000	0	0	0
				40	554,000,000	0	0	0
				獎補助費		0	0	0
		02		5726963000-0* 綠能建設	4,004,950,000	0	0	0
				30	3,697,950,000	0	0	0
				設備及投資		0	0	0
				40 獎補助費	307,000,000	0	0	0
				合計	5,176,759,000	0	0	0
						0	0	0

設計畫第4期特別預算 經濟部能源署) 別決算表

年度至113年度

單位:新臺幣元;%

	決算	數		
승하	實現數	保留數	預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
(1)	應付數	合計(2)		
5,176,759,000	4,141,605,000	1,012,704,000	-22,450,000	99.57
	0	5,154,309,000		
1,171,809,000	1,001,605,000	151,204,000	-19,000,000	98.38
	0	1,152,809,000		
4,004,950,000	3,140,000,000	861,500,000	-3,450,000	99.91
	0	4,001,500,000		
485,100,000	466,100,000	0	-19,000,000	96.08
	0	466,100,000		
485,100,000	466,100,000	0	-19,000,000	96.08
	0	466,100,000		
686,709,000	535,505,000	151,204,000	0	100.00
	0	686,709,000		
132,709,000	81,505,000	51,204,000	0	100.00
	0	132,709,000		
554,000,000	454,000,000	100,000,000	0	100.00
	0	554,000,000		
4,004,950,000	3,140,000,000	861,500,000	-3,450,000	99.91
	0	4,001,500,000		
3,697,950,000	2,833,000,000	861,500,000	-3,450,000	99.91
	0	3,694,500,000		
307,000,000	307,000,000	0	0	100.00
, ,	0	307,000,000		
5,176,759,000	4,141,605,000	1,012,704,000		99.57
, , ,	0	5,154,309,000		
	Ĭ	- ,-2 .,2 32,300		

本頁空白

(二)附屬表

本頁空白

中央政府前瞻基礎建設 經濟部能源局(歲出用途別 中華民國112

科目						———————————— 經	 常 支	 出	中華民國112
款	項	目	節	名稱及編號	人事費	業務費	獎補助費	債務費	小計
06				0026000000-1 經濟部主管					
	09			0026960000-4 能源局	0	547,605,000	454,000,000	0	1,001,605,000
		01		5226963000-3 綠能建設	0	466,100,000	0	0	466,100,000
		02		5726963000-0 綠能建設	0	81,505,000	454,000,000	0	535,505,000
				小計	0	547,605,000	454,000,000	0	1,001,605,000
06				0026000000-1 經濟部主管					
	09			0026960000-4 能源局	0	51,204,000	100,000,000	0	151,204,000
		02		5726963000-0 綠能建設	0	51,204,000	100,000,000	0	151,204,000
				保留數	0	51,204,000	100,000,000	0	151,204,000
				合 計	0	598,809,000	554,000,000	0	1,152,809,000

計畫第4期特別預算

經濟部能源署)

決算分析表

年度至113年度

單位:新臺幣元

Ę	資	本	支出		اد ۸	/ 11 ->->-	
業務費		設備及投資	獎補助費	小計	合計	備註	
,	0	2,833,000,000	307,000,000	3,140,000,000	4,141,605,000		
	0	0	0	0	466,100,000		
,	0	2,833,000,000	307,000,000	3,140,000,000	3,675,505,000		
	0	2,833,000,000	307,000,000	3,140,000,000	4,141,605,000		
	0	861,500,000	0	861,500,000	1,012,704,000		
	0	861,500,000	0	861,500,000	1,012,704,000		
	0	861,500,000	0	861,500,000	1,012,704,000		
,	0	3,694,500,000	307,000,000	4,001,500,000	5,154,309,000		

中央政府前瞻基礎建設 經濟部能源局(歲出用途別 中華民國112

	工作計畫科目名稱				
用途別科目名稱及編號	綠能建設	綠能建設			
20業務費	466,100,000	81,505,000			
2039 委辦費	466,100,000	81,345,000			
2054 一般事務費	0	160,000			
30設備及投資	0	2,833,000,000			
3020 機械設備費	0	129,564,716			
3035 雜項設備費	0	435,284			
3045 投資	0	2,703,000,000			
40獎補助費	0	761,000,000			
4030 對特種基金之補助	0	761,000,000			
小計	466,100,000	3,675,505,000			
保留數					
20業務費	0	51,204,000			
2039 委辦費	0	51,204,000			
30設備及投資	0	861,500,000			
3010 房屋建築及設備費	0	91,000,000			
3015 公共建設及設施費	0	732,000,000			
3020 機械設備費	0	38,500,000			
40獎補助費	0	100,000,000			
4030 對特種基金之補助	0	100,000,000			
小 計	0	1,012,704,000			
合 計	466,100,000	4,688,209,000			

計畫第4期特別預算 經濟部能源署) 決算累計表

年度至113年度 單位:新臺幣元

7 及至1107 及	工作計畫科目名稱	平位. 州至市九
		合計
		547,605,000
		547,445,000
		160,000
		2,833,000,000
		129,564,716
		435,284
		2,703,000,000
		761,000,000
		761,000,000
		4,141,605,000
		51,204,000
		51,204,000
		861,500,000
		91,000,000
		732,000,000
		38,500,000
		100,000,000
		100,000,000
		1,012,704,000
		5,154,309,000

中央政府前瞻基礎建設 經濟部能源局(繳付公庫

經資門併計 中華民國112年

		減項:	加項
項目	歲入實現數 (1)	歲入待納庫數 (2)	以前年度待 納庫繳庫數 (3)
合計	4,272,593	0	0
本年度	4,272,593	0	0
0426960301 一般賠償收入	2,472,593	0	О
1226960210 其他雜項收入	1,800,000	0	0
以前年度	0	0	0
一、以前年度應收(保留)數	0	0	o
二、以前年度歲入納庫款	0	0	0
三、收回以前年度支出賸餘款	0	0	0
1. 以前年度已撥繳之暫付、預付款 支用收回	0	0	0
2. 審計部修正減列支出實現數	0	0	o
3. 審計部修正減列應付數-已撥款	0	0	0
4. 審計部修正減列支出保留數-已撥 款	0	0	О
5. 保留數、應付款-已撥款部分收回 不再繼續支用	0	0	0
6. 收回以前年度撥款之存出保證金	0	0	0
7. 收回以前年度撥款之零用金	0	0	0
8. 領用以前年度撥款之材料	0	0	o
四、收回剔除經費	0	0	o

計畫第4期特別預算

經濟部能源署)

數分析表

度至113年度 單位:新臺幣元

		加項			繳付公庫數
	年度撥款於本年度繳		預收款	剔除經費	(9)=(1)-(2)+(3)+ $(4)+(5)+(6)+$
材料 (4)	存出保證金 (5)	其他應收款 (6)	(7)	(8)	(7)+(8)
0	0	0	0	0	4,272,593
0	0	0	0	0	4,272,593
0	0	0	0	0	2,472,593
0	0	0	0	0	1,800,000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

中央政府前瞻基礎建設

經濟部能源局(

公庫撥入

經資門併計

中華民國112年

項目	歲出實現數 (1)	預付款 (2)	材料 (3)	存出保證金 (4)
合計	4,141,605,000	515,263,829	0	0
本年度	4,141,605,000	515,263,829	0	0
一、本年度經費	4,141,605,000	515,263,829	0	0
5226963000 綠能建設	466,100,000	0	0	0
5726963000 綠能建設	3,675,505,000	515,263,829	0	0
二、統籌科目	0	0	0	0
以前年度	0	0	0	0
一、以前年度應付(保留)數	0	0	0	0
、退還以前年度收入數	0	0	0	0

計畫第4期特別預算

經濟部能源署)

數分析表

度至113年度 單位:新臺幣元

及王110年及				平位:州至市儿
加項 退還收入(預收)款 (5)	其他應收款 (6)	減項: 以前年度撥款於本年度實 現數 (7)	公庫撥入數 (8)=(1)+(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)-(7)	歲出應付、保留數公 庫未撥入數
0	0	0	4,656,868,829	497,440,171
0	0	0	4,656,868,829	497,440,171
0	0	0	4,656,868,829	497,440,171
0	0	0	466,100,000	0
0	0	0	4,190,768,829	497,440,171
0	0	0	0	0
0	0	О	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算

經濟部能源局(經濟部能源署)

歲入餘絀(或減免、註銷)分析表

經資門分列

中華民國112年度至113年度

單位:新臺幣元;%

	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	一十十八四112十及王116		· 干证,例至用几,//
年度	科目名稱及編號	餘 絀 婁 (或減免、註銷數)		餘絀數(或減免、註銷數) 原因說明及因應改善措施
		金額	%	W 1 00 1 W 1 10 W 2 11 40
113	0426960301-2 一般賠償收入	2,472,593		主要係「112至113年度海洋科技產業創新專區 模擬培訓系統建置採購案」,廠商逾期違約金 收入。
	1226960210-4 其他雜項收入	1,800,000		主要係「沙崙綠能科技示範場域淨零碳排綠能技術沙盒計畫」,112年10月至113年12月廠商技術授權金收入。
	小計	4,272,593		
	本年度合計	4,272,593		

本頁空白

中央政府前瞻基礎建設 經濟部能源局(歲出保留

經資門分列

中華民國112年

	工作計畫		歲 出 保 留	7 7 100	
年度	名稱及編號	應付數	保留數	合計	%
113	5726963000-0 綠能建設	0	151,204,000	151,204,000	22.02
113	5726963000-0* 綠能建設	0	861,500,000	861,500,000	21.51

計畫第4期特別預算 經濟部能源署)

分析表 度至113年度

單位:新臺幣元;%

度至118			保留原因分析	
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
經常門	A19	45,499,000	一、保留原因說明: 1.興達漁港浚泥清理海洋棄置行政經費,因應興達漁港遊憩水域浚泥清理海洋棄置工程施工期間受海象或天候等不可抗力因素衍生經費,擬保留相關經費至114年度繼續執行。	
	C13	5,705,000	2.高雄海洋科技專區軟硬體建置及營運委託專業服務 案,配合海上訓練水池景觀工程及深水池設備結算 驗收後,辦理結算,因合約期程跨年度,擬保留相 關經費至114年度繼續執行。	
	C13	100,000,000	3.東部地區地熱鑽井計畫,土場案場遇颱風、地質等不可抗力因素影響,因合約期程跨年度,擬保留關經費至114年度繼續執行。	
資本門	A13	91,000,000	4.高雄海洋科技產業創新專區深水池新建工程案(物價調整款),因合約期程跨年度,工程待結算驗收, 擬保留相關經費至114年度繼續執行。	
	A13	564,033,861	5.高雄市興達漁港遊憩水域浚泥清理海洋棄置工程、專案管理(含監造)服務、設計服務、海洋棄置監測費、污染防治費、空污費、工程管理費及物價調整款、工程預備款等案,因合約期程跨年度,擬保留相關經費至114年度繼續執行。	
	A19	167,966,139	6.高雄市興達漁港遊憩水域浚泥清理海洋棄置工程案 ,因應工程施工期間受海象或天候等不可抗力因素 衍生工程經費,擬保留相關經費至114年度繼續執 行。	
	B13	16,000,000	7.高雄海洋科技產業創新專區海洋科技產業創新研發中心深水池造流設備購置案(物價調整款),因合約期程跨年度,待測試驗收,擬保留相關經費至114年度繼續執行。	

中央政府前瞻基礎建設 經濟部能源局(歲出保留

經資門分列

中華民國112年

	工作計畫	歲 出 保 留				
年度	名稱及編號	應付數	保留數	合計	%	
	經常門小計	0	151,204,000	151,204,000	12.90	
	資本門小計	0	861,500,000	861,500,000	21.51	
	經資門小計	0	1,012,704,000	1,012,704,000	19.56	
	經常門合計	0	151,204,000	151,204,000	12.90	
	資本門合計	0	861,500,000	861,500,000	21.51	
	經資門合計	0	1,012,704,000	1,012,704,000	19.56	

計畫第4期特別預算 經濟部能源署)

分析表

度至113年度

單位:新臺幣元;%

<u></u> 发至113	十尺		平位: 新臺幣 保留原因分析	/C , /0
		1		
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
,	類型 B13		8.高雄海洋科技產業創新專區公共建設計畫第二期一深水池設備購置案(天車及造波設備後續擴充),因合約期程跨年度,待測試驗收,擬保留相關經費至114年度繼續執行。 二、改善措施: 1.高雄市興達漁港遊憩水域浚泥清理海洋棄置工程及行政經費等案,本署將視工程施工受海象或天候等不可抗力因素情況辦理,並督促執行單位依合約規範積極趕辦。 2.高雄海洋科技產業創新專區公共建設計畫第二期一深水池設備購置(天車及造波設備後續擴充)與專區軟硬體建置及營運委託專業服務案,配合深水池新建工程驗收作業辦理設備功能測試驗收,以及海上訓練水池景觀工程結算驗收後,辦理結算,本署將督促執行單位依合約規範積極趕辦。 3.東部地區地熱鑽井計畫,業報經行政院同意,計畫變更展延至114年12月31日,本署將督促執行單位積極趕辦。	角 註
			極趕辦。 4.高雄海洋科技產業創新專區深水池新建工程案(物價調整款)及海洋科技產業創新研發中心深水池造流設備購置案(物價調整款),工程刻正進行初驗缺失改善,設備配合工程驗收作業辦理功能測試驗收,本署將督促執行單位依合約規範積極趕辦。	
		151,204,000		
		861,500,000		
		1,012,704,000		
		151,204,000		
		861,500,000		
		1,012,704,000		

中央政府前瞻基礎建設 經濟部能源局(歲出賸餘(或減 中華民國112年

年度	工作計畫	賸餘數 (或滅免、註銷	數)	中華民國11 經常門	
	名稱及編號	金額	%	類型	金額
113	5226963000-3 綠能建設	19,000,000	3.92	6	19,000,000
	5726963000-0 綠能建設	3,450,000	0.07		0
	小計	22,450,000			19,000,000
	本年度合計	22,450,000			19,000,000

計畫第4期特別預算

經濟部能源署)

免、註銷)分析表

經常門		資本門		
賸餘原因說明 及相關改善措施	類型	金額	賸餘原因說明 及相關改善措施	
		0		
	8	3,450,000		
		3,450,000		
		3,450,000		

中央政府前瞻基礎建設經濟部能源局(經濟部能源局(

補、捐(獎)助其他政府機

中華民國112年

				剂	埔、捐(獎)助金額
受補、捐(獎)助單位名稱	補、捐(獎)助計畫名稱	列支科目名稱	ar ko hu (1)		決算數
			預算數(1)	已撥數	未撥數
二、對特種基金之補助 台灣中油股份有限公司	鐵砧山碳捕存跨部會試驗計畫	綠能建設	861,000,000 304,000,000	761,000,000 304,000,000	100,000,000 0
台灣中油股份有限公司	東部地區地熱鑽井計畫	綠能建設	250,000,000	150,000,000	100,000,000
	小 計		554,000,000	454,000,000	100,000,000
台灣電力股份有限公司	碳捕集與碳封存先導試驗計畫	綠能建設	307,000,000	307,000,000	0
	小計		307,000,000	307,000,000	0
	合 計		861,000,000	761,000,000	100,000,000

計畫第4期特別預算經濟部能源署)

關或團體個人經費報告表

度至113年度 單位:新臺幣元

		計劃行作	畫執 青形	入	否納		計畫完成結	餘款		
	預決算 比較増減數	已完	未完	預	算	計畫未完成原因	金額	收回繳庫	備註	
合計(2)	(3)=(1)-(2)	成	成	是	否			日期		
861,000,000 304,000,000	0			V			0		撥充基金	
250,000,000	C		V	٧		因土場案場遇颱風、地質等不可抗力因素,致執行進度落後,業報經行政院同意,計畫變更展延至114年12月31日。	0		撥充基金	
554,000,000	C					大阪 へ至1111 12万01 日	0			
307,000,000	C	V		٧			0		撥充基金	
307,000,000	C						0			
861,000,000	C)					0			
		<u> </u>								

中央政府前瞻基礎建設 經濟部能源局(委託辦理計畫(中華民國112年

年度	接受委託單	委託辦理	人仙人斑	÷ 16 17 14 17	完成	時間	本	期	執
別	位或個人 名稱	事項	合約金額	訂約日期		_		金	
					預定	實際	科目	實現數	應付數
112	財團法人工業 技術研究院	液流電池儲能系 統技術驗證計畫	58,000,000	112/01/19	112/12/31	112/12/31	綠能建設	58,000,000	0
112		MW等級儲能電池 健康檢測及評估	58,000,000	112/01/19	112/12/31	112/12/31	綠能建設	58,000,000	0
112	財團法人工業 技術研究院	技術計畫 沙崙綠能科技示 範場域淨零碳排 綠能技術沙盒計 畫	94,900,000	112/01/19	112/12/31	112/12/31	綠能建設	94,900,000	0
112	財團法人資訊 工業策進會	去碳能源科技策 略建構暨法制協	49,000,000	112/01/19	112/12/31	112/12/31	綠能建設	49,000,000	0
112	財團法人金屬 工業研究發展 中心	進計畫 高雄海洋科技產 業創新專區公共 建設計畫-第二 期	57,050,000	112/01/01	114/08/31		綠能建設	51,345,000	0
112 112-113	財團法人金屬 人金屬 民 中 財 里 業 研 名 後 餐 人 金 餐 人 会 餐 人 会 餐 人 会 会 る 会 る 会 る 会 る 会 る 会 る と る と る と る と	海事工程特殊設 備模擬系統培畫 技術開發計畫 高雄海洋科拉公共 建設計畫	10,000,000	112/01/01	112/12/31	112/12/31	綠能建設 綠能建設	10,000,000	
113	財團法人工業 技術研究院	液流電池儲能系 統技術驗證計畫	38,500,000	113/01/01	113/12/31	113/12/31	綠能建設	38,500,000	0
113	財團法人工業 技術研究院	MW等級儲能電池 健康檢測及評估 技術計畫	33,700,000	113/01/01	113/12/31	113/12/31	綠能建設	33,700,000	0
113	財團法人工業 技術研究院	校們計畫 沙崙綠能科技示 範場域淨零碳排 綠能技術沙盒計 畫	85,000,000	113/04/10	113/12/31	113/12/31	綠能建設	85,000,000	0
113	財團法人資訊 工業策進會	去碳能源科技策 略建構暨法制協	49,000,000	113/01/01	113/12/31	113/12/31	綠能建設	49,000,000	0
113	財團法人金屬 工業研究發展 中心	進計畫 海事工程特殊設 備模擬系統培訓 技術開發計畫	20,000,000	113/01/01	113/12/31	113/12/31	綠能建設	20,000,000	0
	小 計	綠能建設	553,150,000					547,445,000	
	合 計		553,150,000					547,445,000	0

計畫第4期特別預算 經濟部能源署) 事項)經費報告表

度至113	年度																	單位:新台幣元
仁	- 中人			委託	託辦理	事項類	別	報	告	報告	告公 日期		評	審		託事:最告)處		
行	數		.府採 ·辨理	委託 計		民意	其他									納入		備 註
	額		1	行政及政		調查作業	委託 事項	有	無	年	月	日	有	無	存參	計畫	共仙	
保留數	合計	是	否	策類	次 投 術類	7F 未	争项									實施		
0	58,000,000	✓					1											預算金額59,000,000元
0	58,000,000	✓					1											預算金額59,000,000元
0	94,900,000	✓					1											預算金額97,000,000元
0	49,000,000	1					1											預算金額50,000,000元
5,705,000	57,050,000	✓					1											高雄海洋科技專區軟硬體建 置及營運委託專業服務案, 配合海上訓練水池景觀工程 及深水池設備結算驗收後, 辦理結算,因合約期程跨年 度,擬保留相關經費至114年 度繼續執行。
0	10,000,000	✓					1											
45,499,000	45,499,000																	1. 預算金額45,659,000元, 其中160,000元勻支為仲裁案 訴訟代理人費用。 2. 興達漁港遊憩水域浚泥清 理海洋棄置工程施工期間受 海象、天候不可抗力因素衍 生行政經費,將視工程施工 情況辦理,擬保留相關經費 至114年度繼續執行。
0	38,500,000	✓					1											預算金額39,000,000元
0	33,700,000	1					1											預算金額34,100,000元
0	85,000,000	✓					1											預算金額97,000,000元
0	49,000,000	✓					1											預算金額50,000,000元
0	20,000,000	✓					1											
51,204,000	598,649,000																	預算金額小計617,809,000元
51,204,000	598,649,000																	預算金額合計617,809,000元

中央政府前瞻基礎建設 經濟部能源局(重大計畫執行 中華民國112年度

				可支用預算	數				執行				
		4b T L 6r					本期幸	九行數			累計幸	执行數	
計畫名稱	計畫總金額	截至本年 度已編列 預算數	以前年度	本年度	合計	實現數	應付數	賸餘數	合計	實現數	應付數	賸餘數	合計
部會列管 計畫:													
高雄海洋科 技產業創新 專區計畫	5, 148, 858	884, 659		884, 659	884, 659	511, 924			511, 924	511, 924			511, 924
高雄海洋科 技產區公共建 設計畫-第二 期	378, 000	83, 000		83, 000	83, 000	54, 845			54, 845	54, 845			54, 845
強化電網運 轉彈性公共 建設計畫	6, 885, 000	703, 000		703, 000	703, 000	703, 000			703, 000	703, 000			703, 000
區域 電網儲 能計畫	2, 000, 000	2, 000, 000		2, 000, 000	2, 000, 000	2, 000, 000			2, 000, 000	2, 000, 000			2,000,000
二氧化碳捕 捉及封存試 驗計畫	611, 000	611, 000		611, 000	611, 000	611, 000			611, 000	611, 000			611, 000
東部 地區 地 熱鑽井計畫	250, 000	250, 000		250, 000	250, 000	150, 000			150, 000	150, 000			150, 000
海事工程特 殊設備模擬 系統培訓技 術開發計畫	240, 000	160, 000		160,000	160, 000	160, 000			160, 000	160, 000			160, 000
液流電池储 能系統技術 驗證計畫	98, 000	98, 000		98, 000	98, 000	96, 500			96, 500	96, 500			96, 500
MW等級儲能 電池健康檢 測及評估技 術計畫	93, 100	93, 100		93, 100	93, 100	91, 700			91, 700	91, 700			91, 700
去碳技術示 範及人才培 育計畫	294, 000	294, 000		294, 000	294, 000	277, 900			277, 900	277, 900			277, 900

計畫第4期特別決算

經濟部能源署)

績效報告表

至113年度

單位:新臺幣千元

		執						
本期執行	行數占可支	用預算數	百分比%	累計執行		本年度已編 }比%	列預算數	執行未達90%
實現數占預算數%	應付數占 預算數 %	賸餘數占 預算數 %	合計	實現數占預算數%	應付數占 預算數 %	賸餘數占 預算數 %	合計	之原因及其 改進措施
57.87	0.00	0.00	57.87	57.87	0.00	0.00	57.87	原因: 主要係高雄市興達漁港遊憩水域渡泥清理海 洋棄置工程,經行政院113年10月21日院臺 綠能宇第1131027298號函核定,計畫變更展 延至114年8月31日。 改進措施: 本署將督請代辦機關(高市府)積極趕辦。
66.08	0.00	0.00	66.08	66.08	0.00	0.00	66.08	原因: 主要係離岸工程中心速波設備後續擴充及天 車設備,因須配合深水池新建工程驗收進度 ,辦理功能測試後結案驗收,致進度延宕。 改進措施: 本署將督仪執行單位依合約規範積極超辨。
100.00	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	
100.00	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	
100.00	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	
60.00	0.00	0.00	60.00	60.00	0.00	0.00	60.00	原因: 主要係因土場案場遇颱風、地質等不可抗力 因素,致執行進度落後,業報經行政院同意 ,計畫變更展延至114年12月31日。 改進措施: 本署將督促執行單位積極超辦。
100.00	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	
98.47	0.00	0.00	98.47	98.47	0.00	0.00	98.47	
98.50	0.00	0.00	98.50	98.50	0.00	0.00	98.50	
94.52	0.00	0.00	94.52	94.52	0.00	0.00	94.52	

中央政府前瞻基礎建設 經濟部能源局(歲出按職能及經

中	華	民	國	1	1	2

經濟性分類						
	受僱人員	商品及勞務		土地租金支	經 ′	常移轉
附件可入物	報酬	購買支出	債務利息	出	對企業	對家庭及民間
職能別分類 總計	0	598,809	0	0	0	非營利機構 0
01一般公共事務	0	0	0	0	0	0
02防衛	0	0	0	0	0	0
03公共秩序與安全	0	0	0	0	0	0
04教育	0	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	0	0	0	0	0	О
07住宅及社區服務	0	0	0	0	0	0
08娯樂、文化與宗教	0	0	0	0	0	0
09燃料與能源	0	598,809	0	0	0	0
10農、林、漁、牧業	0	0	0	0	0	0
11礦業、製造業及營造業	0	0	0	0	0	0
12運輸及通信	0	0	0	0	0	0
13其他經濟服務	0	0	0	0	0	0
14環境保護	0	0	0	0	0	0
15其他支出	0	0	0	0	0	0

計畫第4期特別預算 經濟部能源署) 濟性綜合分類表

年度至113年度 單位:新臺幣千元 資本支出 出 支 經常移轉 資 及 增 資 資本移轉 投 經常支出 對非營業特種 合計 對營業基金 對民間企業 對企業 對政府 對國外 基金 1,152,809 554,000 2,703,000 554,000 1,152,809 2,703,000 0

中央政府前瞻基礎建設 經濟部能源局(歲出按職能及經 中華民國112

經濟性分類		資	本	Š	支	出	
	資本			土地	無形資		資本形成
職能別分類	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	購入	產購入	住宅	非住宅房屋
總計	0	307,000	0	0	0	0	91,000
01一般公共事務	0	0	0	0	0	0	0
02防衛	0	0	0	0	0	0	0
03公共秩序與安全	0	0	0	0	0	0	0
04教育	0	0	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	0	0	0	0	0	0	0
07住宅及社區服務	0	0	0	0	0	0	0
08娛樂、文化與宗教	0	0	0	0	0	0	0
09燃料與能源	0	307,000	0	0	0	0	91,000
10農、林、漁、牧業	0	0	0	0	0	0	0
11礦業、製造業及營造業	0	0	0	0	0	0	0
12運輸及通信	0	0	0	0	0	0	0
13其他經濟服務	0	0	0	0	0	0	0
14環境保護	0	0	0	0	0	0	0
15其他支出	0	0	0	0	0	0	0

計畫第4期特別預算 經濟部能源署) 濟性綜合分類表

	單位		支 出	本	資	
46 ×1	龙上上小				固 定	
總計	資本支出 合計	土地改良	機器及其他設備	資訊軟體	運輸工具	營建工程
5,154	4,001,500	0	168,500	0	0	732,000
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
5,154	4,001,500	0	168,500	0	0	732,000
	0	0	0	0	О	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	Ĭ	J	Ü	0	o	o o
	1					

中央政府前瞻基礎建設 經濟部能源局(媒體政策及業務 中華民國112

			預算數/以前年度轉入數	十華氏國112
年度別	預算科目-工作計畫	原預算數/以前年度轉入 數	預算增減數	合計 (1)
113	5226963000-3 4年台上 Z井 主几	7,000,000	0	7,000,000
	綠能建設 小計	7,000,000	0	7,000,000
	合計	7,000,000	0	7,000,000

計畫第4期特別預算

經濟部能源署)

宣導費彙計表

年度至113年度

單位:新臺幣元

年度至113年度	決算數			比較增減		里位 :新臺幣兀
實現數	應付數	保留數	合計 (2)	金額 (3)=(2)-(1)	%	備註
6,021,724	0	0	6,021,724	-978,276	-13.98	
6,021,724	0	0	6,021,724	-978,276	-13.98	
6,021,724	0	0	6,021,724	-978,276	-13.98	

本頁空白

三、會計報表

(一)主要表

中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算經濟部能源局(經濟部能源署)

平衡表

中華民國113年12月31日

單位:新臺幣元

科目名稱	金	額	科目名稱	金	額
1 資產		3,348,263,829	3 淨資產		3,348,263,829
11 流動資產		515,263,829	31 資產負債淨額		3,348,263,829
110901 預付款	515,263,829		310101 資產負債淨額	3,348,263,829	
13 長期投資		2,703,000,000			
130201 其他長期投資	2,703,000,000				
14 固定資產		130,000,000			
140501 機械及設備	129,564,716				
140701 雜項設備	435,284				
合 計		3,348,263,829	合 計		3,348,263,829

附註:

本表所列各財產項目與財產目錄之差異數5,670,326,738元:係財產目錄包含單位預算之房屋建築及設備77,640,867元、機械及設備7,963,499元、交通及運輸設備2,118,692元、雜項設備1,205,990元;前瞻第1期特別預算之土地1,635,908,573元、房屋建築及設備1,384,546,354元、機械及設備77,877,162元、交通及運輸設備2,298,620元、雜項設備10,135,899元;前瞻第2期特別預算之土地改良物17,050,778元、房屋建築及設備2,163,043,818元、機械及設備90,621,665元、交通及運輸設備16,710,605元、雜項設備7,517,239元;前瞻第3期特別預算之房屋建築及設備129,403,433元、機械及設備45,988,726元、交通及運輸設備38,694元、雜項設備256,124元。

中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算經濟部能源局(經濟部能源署)

收入支出表

中華民國112年度至113年度

單位:新臺幣元

科	且	名	稱	金	金		額	
AT .	Ħ	A	件	小	計	合	計	
收入							4,661,141,422	
公庫撥入數					4,656,868,829			
罰款及賠償收入					2,472,593			
其他收入					1,800,000			
支出							1,312,877,593	
繳付公庫數					4,272,593			
業務支出					547,605,000			
獎補助支出					761,000,000			
收支餘絀							3,348,263,829	

(二)附屬表

中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算

經濟部能源局(經濟部能源署)

預付款明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位:新臺幣元

E	3 其	月	lèr #5		金	額	/± ->+
年	月	日	摘要		小計	合計	備註
			預算性質部分			515,263,829	
			本年度部分			515,263,829	
			113 一百一十三年度			515,263,829	
			5726963000-0* 綠能建設		515,263,829		
113	03	05	540006 付款憑單 預付三太造機廠股份有限公司「高雄海洋科技產創專區海洋科技產業創新研發中心深水池造流設備採購案」第 2期款之物價調整補貼款	4,133,354			
113	07	08	540021 付款憑單 預付委託高雄市政府海洋局辦理「高 雄市興達漁港遊憩水域浚泥清理作業 」第1期款(大額通報7月10日支)	316,015,000			
113	12	25	540039 付款憑單 預付委託高雄市政府海洋局辦理「高 雄市興達漁港遊憩水域浚泥清理海洋 棄置工程」第2期款(大額通報12月27 日支)	191,615,475			
114	01	03	540041 付款憑單 「高雄海洋科技產業創新專區公共建 設計畫第二期-深水池天車設備採購 案」第3期款(歸墊前瞻3期)	3,500,000			
			總計			515,263,829	

中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算

經濟部能源局(經濟部能源署)

其他長期投資明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位:新臺幣元

1	日其	月	ler 15.	金	額	供计	
年	月	日	摘要	小計	合計	備註	
			預算性質部分 本年度部分 113 一百一十三年度 5726963000-0*	2,703,000,000	2,703,000,000 2,703,000,000 2,703,000,000		
			線計		2,703,000,000		

中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算

經濟部能源局(經濟部能源署)

機械及設備明細表

公務機關會計 中華民國113年12月31日 單位				
日期	ler #6	金額		/比 <u></u>
月日	摘要	小計	合計	備註
預算性質部分			129,564,716	
本年度部分			129,564,716	
113 一百一十三年度			129,564,716	
5726963000-0* 綠能建設		129,564,716		
	總計		129,564,716	

中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算

經濟部能源局(經濟部能源署)

雜項設備明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

E	3 其	月	la- TL	金 額		/tt
年	月	日	摘要	小計	合計	備註
			預算性質部分 本年度部分 113 一百一十三年度 5726963000-0*	435,284	435,284 435,284 435,284	
			線計		435,284	

本頁空白

中央政府前瞻基礎建設 經濟部能源局(長期投資、固定資產、遞

中華民國112年

科 目	取得成本 (1)	以前年度累計折舊(耗) /長期投資評價 (2)
長期投資	0	0
土地	0	0
土地改良物	0	0
房屋建築及設備	0	0
機械及設備	0	0
交通及運輸設備	0	0
雜項設備	0	0
收藏品及傳承資產	0	0
權利	0	0
小計	0	0
租賃資產	0	0
租賃權益改良	0	0
購建中固定資產	0	0
遞耗資產	0	0
電腦軟體	0	0
發展中之無形資產	0	0
其他無形資產	0	0
什項資產	0	0
小計	0	0
合 計	0	0

備註:

- 1. 本年度成本變動「增加數」2,833,000,000元=預算採購增加金額2,833,000,000元。
- 2. 設備及投資預算執行增加金額2,833,000,000元=本年度預算執行金額2,833,000,000元。
- 3. 預算採購增加金額2, 833, 000, 000元=設備及投資預算執行增加金額2, 833, 000, 000元。

計畫第4期特別預算經濟部能源署)

耗資產及無形資產變動表

度至113年度

本年度成	支本變動	本年度累計折舊(耗)	期末帳面金額
增加數 (3)	減少數 (4)	/長期投資評價變動數 (5)	(6)=(1)+(2)+(3)-(4)+(5)
2,703,000,000		0	2,703,000,000
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
129,564,716	0	0	129,564,716
0	0	0	0
435,284	0	0	435,284
0	0	0	0
0	0	0	0
2,833,000,000	0	0	2,833,000,000
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
2,833,000,000	0	0	2,833,000,000

長期投資明細表

中華民國113年12月31日

科目及投資事業名稱	投資成本	評價調整	合計	股數	備註
一、其他長期投資					
(一)其他					
一、其他長期投資	2,703,000,000				係投資有限 資子 有限 資子 有 程 資 資 資 資 資 資 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。

四、参考表

決算與會計收支對照表 中華民國112年度至113年度

單位:新臺幣元

				单位: 利室市
預算項目	決算數	調整數	會計收支	會計科目
歲入	4,272,593	4,656,868,829	4,661,141,422	收入
	-	4,656,868,829	4,656,868,829	公庫撥入數
稅課收入	-	-	-	稅課收入
罰款及賠償收入	2,472,593	-	2,472,593	罰款及賠償收入
規費收入	-	-	-	規費收入
財產收入	-	-	-	財產收益
營業盈餘及事業收入	-	-	-	投資收益
捐獻及贈與收入	-	-	-	捐獻及贈與收入
其他收入	1,800,000	-	1,800,000	其他收入
歲出	5,154,309,000	-3,841,431,407	1,312,877,593	支出
	-	4,272,593	4,272,593	繳付公庫數
人事費	-	-	-	人事支出
業務費	598,809,000	-51,204,000	547,605,000	業務支出
獎補助費	861,000,000	-100,000,000	761,000,000	獎補助支出
設備及投資	3,694,500,000	-3,694,500,000	-	
	-	-	-	財產損失
	-	-	-	投資損失
債務費	-	-	-	利息費用及手續費
	-	-	-	折舊、折耗及攤銷
	-	-	-	其他支出
歲計餘絀	-5,150,036,407	8,498,300,236	3,348,263,829	收支餘絀

備註:

1.收入部分:公庫撥入數4,656,868,829元=歲出實現數4,141,605,000元+預付款515,263,829元

- (1)繳付公庫數4,272,593元=歲入實現數4,272,593元
- (2)業務支出547,605,000元較業務費598,809,000元減少,係業務費保留數51,204,000元,非屬會計支出數,爰如數調減
- (3)獎補助支出761,000,000元較獎補助費861,000,000元減少,係獎補助費保留數100,000,000元,非屬會計支出數,爰如數調減
- (4)設備及投資3,694,500,000元因固定資產增加數130,000,000元、長期投資增加數2,703,000,000元、設備及投資保留數861,500,000元,均非屬會計支出數,爰如數調減

^{2.}支出部分:

現金出納表中華民國112年度至113年度

	里位: 新臺幣刀
項目及摘要	金 額
收項	
一、上期結存	0
二、本期收入	4,661,141,422
(一).本年度歲入	4,272,593
1.實現數	4,272,593
(1).其他	4,272,593
(二).公庫撥入數	4,656,868,829
1.本年度歲出撥款	4,656,868,829
收 項 總 計	4,661,141,422
付項	
一、本期支出	4,661,141,422
(一).本年度歲出	5,154,309,000
1.實現數	4,141,605,000
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	2,833,000,000
(2).其他	1,308,605,000
2.保留數	1,012,704,000
(二).歲出保留數	-1,012,704,000
1.本年度新增保留數(-)	-1,012,704,000
(三).預付款淨增(減)數	515,263,829
(四).繳付公庫數	4,272,593
1.本年度歲入繳庫	4,272,593
二、本期結存	C
付 項 總 計	4,661,141,422

國有財產目錄總表

中華民國113年度

分類	項目	單位	數量	價值	備註
		筆	7	1,635,908,573	
土	地	公頃	14.158807		
土地改	文 良 物	個	1	17,050,778	
	城八戶	棟	18	3,754,634,472	
	辦公房屋	平方公尺	95,224.46		
房屋建築及 設備	宿舍	棟	0		
	伯舌	平方公尺	0.00		
	其 他	個	0		
機械及	及 設 備	件	1,132	352,015,768	
	船	艘	5	21,166,611	
交通及運輸	飛機	架	2		
設備	汽(機)車	輛	19		
	其 他	件	24		
旅石机供	圖書	冊(套)	0	19,550,536	
雜項設備	其 他	件	1,097		
有 價	證券	股	0	0	
權	利		0	0	
總			值	5,800,326,738	

立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算案 決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度至 113 年度

	, , ,	, 20		
決議	、附带決議及注意事項	辨理情形		
項次	內容			
壹、歲出預算部分				
、温4	安油镁如八			

中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別 將配合行政院規範辦理。 預算案,實施期程自112至113年度,歲 出編列2,101億9,966萬元,全數以舉借 債務支應,112及113年度分配數分別為 1,044億4,872萬元及1,057億5,094萬 元。然中央政府前瞻基礎建設計畫特別 預算案編列依據特別條例規定,已排除 預算法第23條規定之適用;惟該特別預 算第1至第4期之經常收支短絀金額,均 超逾百億元且有逐期擴增情形,惟預算 法第23條「公債不得充經常支出」規定, 有鑑於本特別預算案財源多以舉債方式 支應,又特別預算用於不具生產性之經 常支出達431億元,相當於預支未來之賦 税支付債務, 並排擠其他重大公共建設 之財源,將對政府財政造成重大及深遠 影響,恐不利於財政健全,爰此要求行 政院督促中央政府各執行特別預算單位 應本撙節原則審慎控管費用支出。

- (=)內政部建築研究所於中央政府前瞻基礎
 - 建設計畫第4期特別預算案編列環境保 護支出之綠能建設經費7億元,係為推動 淨零建築與應用推廣計畫、補助公有既 有建築物及建築公共緊急避難空間能效 改善及淨零示範…等等。綠能建設之推 動,象徵我國對環境保護、能源安全與 經濟發展之重視,創造與環境友善共存 之社會,意義重大。以臺南沙崙綠能科 技示範場域為例,場域由大量地被植栽 與太陽能板覆蓋,充分利用太陽資源, 同時兼顧環境友善與能源發展。並配合 臺南都市風向,留有南北走向之風道, 實現與城市環境共榮共存。此種建築形 態應廣為應用,落實大型公共建設之環 境友善與人文友善。平衡環境保護與都 市發展之綠能建設,為具有前瞻性之國 家重大方針。為落實環境保護與世代正
- (一)我國2050淨零排放目標已制訂並推動淨零建 築措施,自2023年起推動建築能效標示制 度,並已逐步要求公有建築先行,預計2030 年公有新建建築物達成能效1級或近零碳建 築、2040年50%既有建築物更新為能效1級或 近零碳建築、2050年100%新建建築物及超過 85%建築物為近零碳建築。
 - (二)本部「沙崙綠能科技示範場域」採用優良節 能設計及空調節能設計技術,大幅節約空調 耗能,並採用高效率照明及分區控制,減少 照明用電碳排。場域內70%為開放空間的綠 色生態園區,亦導入雨水回收澆灌系統,節 省用水。「沙崙綠能科技示範場域」榮獲鑽石 級低碳建築與智慧建築雙認證,並榮獲國家 卓越建設獎、TIBA 設計類鉑金獎、2022全球 卓越建設金獎等獎項。本部積極推動淨零建 築與應用推廣計畫,落實大型公共建設之環 境友善。

立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算案 決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表 中華民國112年度至113年度

決 議	、附带決議及注意事項	辨 理 情 形
項次	內容	が 注 /月 ///
	義,爰敦促相關部會積極推動綠能建設,共創環境保護與人文友善之共榮社會。	(三)國內光電政策以屋頂型為優先推動,已於 2024年3月提前達成8GW 目標,截至2024年 底,屋頂型設置量約 9GW (占整體63%)。後 續將持續推動農業設施屋頂、工業屋頂、學 校屋頂、公有房舍等設置光電,並透過修訂 再生能源發展條例第12條之1,規範新建物應 設置光電。目前刻正與內政部協同進行相關 子法擬訂,盼攜手持續穩健達成淨零建築轉 型願景。

二、歲出部分第6款第1項經濟部

我國再生能源已具初步成果,然而微型 規模家戶型綠能與社區公民電廠發展成 效不彰,主要原因有:1.經濟規模小, 沒有商業誘因; 2. 農漁村、原鄉部落土 地與建物產權與執照問題; 3. 地方政府 承辨人員不知如何協助社區承租社區內 公有空間作為社區公民電廠廠址等因 素。社區發展公民電廠可為農漁村與原 鄉部落社區帶來直接收益,未來可以淨 零碳排為目標在能源與農業上發展碳中 和產業,也可以建立因應極端氣候下的 災害防救工作,政府應積極發展家戶屋 頂微規模綠能與社區公民電廠。經濟部 能源局雖有綠能社區獎補助計畫,然而 大部分社區經過第一期計畫,盤點並規 劃出社區綠能潛力之後,就沒有往第二 階段實際裝設公民電廠邁進。爰請經濟 部協助綠能社區補助案之社區,邀請原 住民族委員會會、財政部國有財產署與 各地方政府(含鄉鎮公所)進行協商,協 助社區租用社區內之公有空間作為發展 社區公民電廠所用。另外,也請經濟部 評估簡化小規模屋頂型太陽光電設置之 行政程序,並於112年度協助3個綠能社 區推動公民電廠,提出書面報告。

本部業於112年6月15日以經授能字第 11206008320號函將書面報告函送立法院,茲摘述 報告內容及辦理情形如下:

- (一)為簡化小型屋頂太陽光電設置程序,本部研析現行之申設流程,以檢附文書不重複原則及設備認定線上申辦系統建置,規劃簡化方向及辦理時程如下:
 - 1. 本部就同意備案、併網試運轉及設備登記等程序,與台灣電力股份有限公司協商程序簡化便民方案,惟考量竣工試驗報告涉及設備結構及用戶用電安全計劃, 報告涉及設備結構及用戶用電安全計劃, 理估暫不予以簡化。另設置管理辦法 修法,已具體確立土地及建物同意建 件所須登載內容,以利民眾有更明確之 方向與格式可供參考,已有達民確便民 之效益。
 - 2. 建置線上申辦系統,已於112年6月、8月 向地方政府及光電業者蒐集意見;並於 112年12月開放同意備案線上申辦系統 使用;另於113年建置設備登記及數位簽 章功能,待本次「再生能源發電設備設 置管理辦法」修正草案公布後,以相關 法源依據,將開放使用新建置之功能、 正式上線。
- (二)為因應目前社區公民電廠推動挑戰,本部與 環境部(原行政院環境保護署)研商推動策 略,規劃與民間團體和地方政府合作。
 - 1. 公有屋頂:為擴大公民參與並提升設置

決 議	、附帶決議及注意事項	辨 理 情 形
項次	內容	州生用ル
		量能,友善小型光電業者或民間團體參
		與競標,能源署(原能源局)已調整公
		標案標租範本,後續將依與會單位意見
		調整範本後公告,以利地方政府據以辨
		理屋頂型太陽光電招標作業。
		2. 私有屋頂:以較具環保意識之社區作為
		示範案例,帶動民眾響應,環境部規劃
		與地方政府合作,從「低碳永續家園」
		銀、銅級之 1,222 處村里社區屋頂中, 盤點出至少 1,000 處之光電設置潛力屋
		強制出主ク 1,000 処之元电級直省刀座 頂。
		3. 規劃於 112 年 6 月完成公標案標租範本
		擬定,提供予地方政府據以辦理屋頂型
		太陽光電招標作業;112年12月協助公
		有屋頂公標案或輔導私有屋頂媒合案進
		入施工程序至少 3 案。
(=)	因應2050淨零碳排趨勢,能源部門占我	一、本部業於112年3月28日以經授能字第
	國碳排放9成,2020年我國溫室氣體階段	11204000630號函將書面報告函送立法院,茲
	管制未達標,能源、工業、農業、廢棄	摘述報告內容及辦理情形如下:
	物四大排碳部門,僅能源部門較2005年	
	逆勢成長3.8%,成為首要原因;2021年	再生能源發電設備管理辦法」(以下簡稱本辦
	我國電力排碳係數更是2017年來首度回	法)之規定,義務用戶應於第2年(111年)申報
	升,影響我國整體產業競爭力。依再生	執行計畫書,並於5年(114年)內完成義務履
	能源發展條例第12條第4項授權訂定之	行。依義務用戶之申報資料,履行義務方式
	「一定契約容量以上之電力用戶應設置 面4 4 5 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	分為:設置再生能源發電設備412MW (43.6 0/): 購買再止此源電力及馮級402 9MW (52.8
	再生能源發電設備管理辦法」(俗稱用 電大戶條款)110年1月1日生效,並規定	%);購買再生能源電力及憑證492.2MW(52.8 %);設置儲能設備41.6MW(4.4%)。另多數義
	生效後每兩年檢討一次。爰要求經濟部3	務用戶為配合國家政策,履行期程朝提早完
	個月內以「檢討擴大用電大戶範圍及義	成規劃,以110年度通知之義務用戶為例,約
	務推動措施」為題,向立法院財政及相	8成規劃於3年(112年)內完成義務履行。
	關委員會提出我國利基、產業衝擊評估	(二)本部已成立專案輔導窗口及舉辦多場說明會
	及相關輔導配套措施書面報告。	議,積極協助輔導義務用戶完成義務履行,
		以提升我國整體綠電使用比例,進而提高企
		業國際競爭力。
		(三)本辦法第3條第2項設有2年檢討機制,已透過
		召開座談會蒐集民間團體、產業代表相關意
		見,並綜整外界情勢變化,持續檢討評估。
		二、本部經審慎評估後,仍維持本辦法現行規

決議	、附带決議及注意事項	辨 理 情 形
項次	內容	7/1 ° 2 ' 17 70
		定,並於115年再行啟動後續檢討作業。
三、歲	出部分第6款第9項經濟部能源署	
(-)	有鑑於行政院欲達成2025年再生能源發	本部業於 112 年 2 月 17 日以經授能字第
	電占比之目標,於日前通過再生能源條	11204003180 號函,將書面報告函送立法院,經該
	例修正草案,透過獎勵及強制義務多管	院財政、內政、經濟、教育及文化、交通、社會
	齊下提升再生能源發電占比,其中,未	福利及衛生環境六委員會 113 年 5 月 2 日決議同
	來新建物須強制安裝太陽光電系統,引	意動支,並於113年5月6日經立法院以台立財
	發眾人熱議,而為使相關太陽能能源運	
	用極大化,相關儲能設施不可或缺,查	
	經濟部於中央政府前瞻基礎建設計畫第	
	4期特別預算案提出「液流電池儲能系統	1. 隨著風光再生能源發電滲透率提升,除
	技術驗證計畫」及「MW等級儲能電池健	提升再生能源的預測技術、強化電力
	康檢測及評估技術計畫」,皆與綠能儲能	調度能力等,需思考新增更具靈活性
	設備息息相關,未來如何與政策連動,	的發電機組及資源以增加電力系統彈
	並應用於生活,似有疑義。爰凍結第1目	性,儲能技術即是其中之一。
	「綠能建設」項下「業務費」預算400萬	2. 儲能設備為2050淨零轉型12項關鍵戰
	元,俟經濟部能源局向立法院財政及相 問表另合用山東石知此後, 必得私土。	略電力系統與儲能之一環,配合再生
	關委員會提出書面報告後,始得動支。	能源發展、強化電網韌性,用途分為 「電網端」儲能設備,強化電網韌性
		與彈性,用於調頻及備轉容量:以及
		「發電端」儲能設備,結合再生能源,
		供應夜尖峰及電網穩定。
		(二)「液流電池儲能系統技術驗證計畫」:完成
		國內 MWh 級大型液流電池實場域建置及效能
		驗證評估,建立 MWh 級液流電池系統服務技
		術能量及示範場域儲能系統驗證之運轉維護
		資訊及效能評估。整合國內儲能電池、關鍵
		零組件及系統業者共同合作,提升國內關鍵
		零組件及系統整合能力,創造應用技術價值。
		(三)「MW 等級儲能電池健康檢測及評估技術計
		畫」: 開發國內自主 MW 等級儲能電池健康檢
		測技術,短期開發線上即時檢測技術、通訊
		技術、微感測元件,進行在不同應用情境下
		之儲能系統比較驗蹬;中長期規劃與國產 MW
		等級鋰電池儲能系統業者合作,開發健康檢
		測及評估技術,逐步完成技術測試,提升國
		內儲能案場運轉效益。
(=)	經濟部能源局於中央政府前瞻基礎建設	本部業於 112 年 2 月 20 日以經授能字第

立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算案 決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表 中華民國112年度至113年度

決議	、 附 带 決 議 及 注 意 事 項	辨理情形
項次	内容	
		11204001900 號函,將書面報告送立法院,經該院
		財政、內政、經濟、教育及文化、交通、社會福
	畫」預算2億9,400萬元,係為辦理去碳	利及衛生環境六委員會 113 年 5 月 2 日決議同意
	能源科技策略建構、去碳能源法規調適	動支,並於 113 年 5 月 6 日經立法院以台立財字
	與法制研究等工作,其中112年度計畫包	第 1132100593 號會銜函函復在案,茲摘述內容及
	含建構綠電交易平台、盤點法規與相關	辦理情形如下:
	調適設計。近年來綠電交易市場蓬勃發	能源署(原能源局)「去碳技術示範及人才培育計
	展,帶動再生能源憑證核發數量爆量成	畫」目標為研發及驗證我國自有技術,並提供符
	長,查經濟部標準檢驗局國家再生能源	合我國能源發展情境、技術應用路徑、經濟發展
	憑證中心統計,再生能源憑證核發數量	需求之政策及法制調和建議,與經濟部標準檢驗
	已突破百萬張,顯見企業對於綠電需求	局之綠電交易平台以再生能源憑證發放及買賣功
	強勁且不斷成長,然目前綠電交易憑證	能不同,爰無資源重複投入情事。
	近99%為台灣積體電路製造股份有限公	
	司所購買,其他民間企業儘管欲轉型使	
	用綠電,現行綠電仍不足以供應民間所	
	有企業對於綠電之需求;又目前綠電交	
	易平台由各別綠電售電業者及台灣電力	
	股份有限公司自行建立,該計畫若組建	
	綠電交易平台,恐產生綠電交易市場提	
	供品質不一、經費及人力資源重複投入	
	之虞。爰凍結該項預算200萬元,俟經濟	
	部能源局就整合國內綠電交易平台,並	
	提供國內各需電業者足夠綠電,以達淨	
	零碳排之效,向立法院財政及相關委員	
	會提出書面報告後,始得動支。	
(三)	經濟部能源局於中央政府前瞻基礎建設	本部業於 112 年 2 月 9 日以經授能字第
	計畫第4期特別預算案第2目「綠能建設」	11204002940 號函,將書面報告送立法院,經該院
	項下「東部地區地熱鑽井計畫」編列2億	財政、內政、經濟、教育及文化、交通、社會福
	5,000萬元,於宜蘭地區鑽鑿4口淺井及1	利及衛生環境六委員會 113 年 5 月 2 日決議同意
	口深層地熱探勘井,評估東部地區地熱	動支,並於113年5月6日經立法院以台立財字
	潛力。地熱探勘及開發涉及鑽井等前置	第 1132100593 號會銜函函復在案,茲摘述 112 年
	作業,影響區域周圍居民生活甚鉅,為	2月9日函報內容及辦理情形如下:
	保障鑽井區域周邊居民之知情權,並確	(一)台灣中油股份有限公司(以下簡稱中油公司)

井作業對於區域周圍居民之影響,並於2(二)「東部地區地熱鑽井計畫」係於宜蘭土場地

於宜蘭仁澤、土場地區進行地熱探勘,於107

年8月4日假茂安村社區活動中心辦理部落

區鑽鑿 4 口地熱井,與前述所同意之開發場

會議,已取得當地居民同意。

認對其生活影響之程度。爰凍結該項預

算100萬元,俟經濟部研議召開居民溝通

相關會議以強化居民溝通工作、評估鑽

個月內就以上規劃辦理情形,向立法院

決議	、附带決議及注意事項	城 珊 桂 エシ
項次	內容	辨 理 情 形
	財政及相關委員會提出書面報告後,始	址相同,已經部落會議同意由中油公司探
	得動支。	勘。且所規劃鑽鑿區域距離民宅 2,000 公尺
		以上,並不會影響當地居民生活。
		(三)中油公司於土場地區之前期計畫,於110年
		12月4日假茂安村社區活動中心申請辦理部
		落會議,取得當地居民同意後完成地熱電廠
		設置。
		(四)東部地區地熱鑽井計畫將循前期推動方式,於探勘及開發前先取得當地居民同意。
(四)	經濟部能源局於中央政府前瞻基礎建設	本部業於 112 年 4 月 18 日以經授能字第
		11203004090 號函,將書面報告送立法院,茲摘述
	中新增「區域電網儲能計畫」20億元。	內容及辦理情形如下:
	此計畫規劃新增儲能電池系統	在強化儲能系統方面,除應用既有抽蓄儲能
	1,000MW,其中包含台灣電力股份有限公	2,600MW 因應外,已規劃於 2025 年前建置電池儲
	司自有場地建置儲能電池設備160MW,並	能協助穩定系統頻率;同時為增加尖峰供電能
	對外採購輔助服務840MW。計畫目的在於	力,電池儲能容量預計將提高至 1,000MW 使其兼
	透過建置儲能系統,平時協助因應再生	顧調頻及負載轉移之複合型應用,可確保再生能
	能源間歇性外,事故時亦能協助系統可	源供電安全。
	承受少數機組跳機而不跳脫一般負載。	
	然而,本計畫儲能系統規模占我國規劃	
	1114年太陽光電及風力發電(皆屬間歇性	
	能源)裝置目標量2萬6,938MW之比率僅	
	3.71%,尚難足以確保再生能源發展過程之供電穩定與安全,經濟部能源局應配	
	合我國再生能源發展進程及其結構變	
	化,滾動檢討並調整儲能系統規模。請	
	經濟部能源局於3個月內向立法院財政	
	及相關委員會提出「強化儲能系統確保	
	再生能源供電安全」書面報告,並闡明	
	在不依賴備援發電的情形下如何以儲能	
	系統確保能源安全。	
(五)	經濟部能源局於中央政府前瞻基礎建設	本部業於 112 年 2 月 9 日以經授能字第
		11204002810 號函,將書面報告送立法院,茲摘述
	項下「東部地區地熱鑽井計畫」編列2億	
		(一) 東部地區地熱鑽井計畫係規劃於土場地區新
	地熱探勘井及1口鑽深4,000公尺之深層	鑽鑿 4 口地熱井,所鑿地熱水井將作為地熱
	地熱探勘井,所鑿地熱水井將作為東部	發電廠所需之高溫地下水來源。
	地熱發電敞所需之尚温地下水米源,以	(二) 另為布局先進地熱發展,台灣中油股份有限

決議	、附带決議及注意事項	城 珊 桂 I
項次	內容	辨 理 情 形
	提供東部地區綠能供電使用。查該鑽井 計畫為東部地熱發電之初步探勘, 對大學, 對大學, 對大學, 對大學, 對一人 對一人 對一人 對一人 對一人 對一人 對一人 對一人 對一人 對一人	公司(以下簡稱中央研究院簽署合作備忘錄行, 2000 公司, 2000 公門, 2000 公司,
		增加民間投入地熱產業之信心,鼓勵民間投 入地熱相關產業。
(六)	於既設變電所內設置儲能系統、柴油發 電機組及電能管理系統等必要設備,提 供局部供電運轉能力之效益。查此計畫 之績效指標項目、衡量標準及目標值僅	本部業於 112 年 4 月 17 日以經授能字第 11203004130 號函,將書面報告送立法院,茲摘述內容及辦理情形如下: (一) 112 年規劃執行「嘉義新塭 S/S 5MW 儲能系統」、「雲林雲港 S/S 2.5MW 儲能系統」、「高雄美濃 S/S 2MW 儲能系統」及「屏東新圍 S/S 1MW 儲能系統」及「屏東新圍 S/S 1MW 儲能系統」及「屏東新圍 S/S 1MW 儲能系統」及「屏東新圍 S/S 1MW 儲能系統」等 5 所變電所區域電網選連所需之儲能系統」等 5 所變電所區域電網選連預 12 五次 12 五次 12 五次 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14

立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算案 決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表 中華民國112年度至113年度

山 祥	、 101	
決議	、 附 带 決 議 及 注 意 事 項	辨 理 情 形
項次	內容	,
	冬季瞬時發電量佔23%,應加強儲能、能	11203003750 號函,將書面報告送立法院,茲摘述
	源管理系統、分散式彈性電網的再生能	內容及辦理情形如下:
	源轉型配套。109年行政院核定智慧電網	(一)「區域電網儲能計畫」、「強化電網運轉彈性
	總體規劃方案,原已有強化運轉彈性公	公共建設計畫」、「建置分散式區域規模之大
	共建設計畫,近兩年又新增「區域電網	型儲能系統,推動綠能產業發展計畫」等三
	儲能計畫」、「電網韌性分析計畫」等相	個計畫是規劃於變電所內設置儲能系統與供
	關計畫,應整合評估儲能電網相關計畫	電瓶頸、偏鄉部落及離島進行儲能應用,提
	成本效益,期發揮綜效。爰要求經濟部	供局部供電運轉能力,協助電力穩定、防災
	能源局3個月內整合綠能建設項下「區域	等多元廣泛之效益,並包含未來電池材料開
	電網儲能計畫」、「強化電網運轉彈性公	發與國內自有電池與相關體系材料之落實應
	共建設計畫」「電網韌性分析計畫」「建	用推廣。
	置分散式區域規模之大型儲能系統,推	(二)「電網韌性分析計畫」與「綠能發配電智慧
	動綠能產業發展計畫」、「綠能發配電智	管理與效能提升技術發展計畫」則是藉由電
	慧管理與效能提升技術發展計畫」、「液	網韌性分析,協助提升電網整體營運穩定度
	流電池儲能系統技術驗證計畫」、「MW等	與安全與優化電廠運轉效能,維持電網整體
	級儲能電池健康檢測及評估技術計畫」	穩定性,並以智慧調度與發電、電網管理、
	等儲能電網相關計畫,向立法院財政及	儲能系統、需求面管理、資通訊基礎建設、
	相關委員會提出成本效益的綜效分析書	產業發展、法規制度等七大構面來推動協助
	面報告,並秉持資訊公開、與民溝通精	產業技術提升。
	神,公開上網。	(三)「液流電池儲能系統技術驗證計畫」與「MW
		等級儲能電池健康檢測及評估技術計畫」用
		以推動大型液流電池系統技術驗證場域建
		立,進行長時間儲能系統性能實場驗證與效
		能評估,並開發國內自主 MW 等級儲能電池
		健康檢測及評估技術,提升系統可靠度與儲
		能案場運轉效益。
(八)	經濟部長已宣示,地熱是風電、光電外,	本部業於 112 年 2 月 9 日以經授能字第
	下一階段應大力發展之再生能源,惟全	11204002900號函,將書面報告送立法院,茲摘述
	台26處高溫地熱區位於原住民為主的偏	內容及辦理情形如下:
		(一)原住民地區獎勵補助措施:「原住民地區參與
	電占比五分之一的紐西蘭,建立原民共	再生能源設置補助作業要點」、「原住民地區
	享機制,兼顧公民權益及環境意識,有	參與再生能源設置示範獎勵辦法」、「地熱能
	助於加速發展地熱資源。請經濟部能源	發電示範獎勵辦法」、 躉購費率 111 年起新增
	局於3個月內提出推動地熱發電設備納	地熱原民利益共享機制,提供額外1%加成。
		(二)原住民地區地熱推動現況:我國已規劃開發
	告。	地熱案共8處21案,其中位於原住民傳統領
		域共 6 案 , 已有 2 案 0.509 MW 已完工運轉。

(三)本部為兼顧推動地熱能發展與原鄉共榮,於

決議	、附带決議及注意事項	辨 理 情 形
項次	內容	ラがた 1年 1月 カウ
		「再生能源發展條例」增訂地熱專章,除納 入地熱探勘、開發至營運等相關規範外,更 明確於第 15-5 條規範地熱探勘、開發前應 落實「原住民族基本法」第 21 條規定。
(九)	我國地熱發電不到100MW,火環帶國家已有多國達到1GW以上。地熱是再生能源不受天候影響穩定供電的關鍵選項,為國數80%,高於光電平均14.44%、風數80%,高於光電平均14.44%、風壓29.56%。原訂地熱目標2025年達200MW,卻大幅縮水到20MW,未來規模中央發商成本。依據中央研究院111年11月出版台灣淨零科技與中研發政策建議書,我國淺層地熱115年起每年開發25-35MW,深層地熱124年起每年開發500MW-800MW,139年地熱裝置容量的可達8.13-12.88GW。爰請經濟部能夠可達8.13-12.88GW。爰請經濟部能夠可達8.13-12.88GW。爰請經濟部為同於3個月內向立法院財政及相關每十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	本部業於 112 年 2 月 9 日以經授能字第 11204002870 號函,將書面報告送立法院,茲摘述內容及辦理情形如下: (一)我國地熱裝置容量目標規劃: 1. 傳統地熱潛能:主要蘊藏深度在地表下 3 公里內,我國 27 處地熱潛能區傳統地熱的 27 處地熱潛能區傳統地熱的 蘊藏發電潛能約 989MW。 2. 前瞻地熱潛能:考量未來前瞻地熱技術發展 成熟,可擴大開發深度大於 3 公里的強調查及實調查及實調查及實調查及實調查及實調查及實調查及實調查及實調查與共產 1994),我對於 40GW。 (二)滾動檢討未來目標:綜合深度 3 公里內的傳統地熱及地表下 3-6 公里的前瞻地熱海陽 展 統地熱及地表下 3-6 公里的前瞻地熱海關 發潛能計算結果,及未來前瞻地熱技術發展情況,經排除地形、人口稠密區及法規限制
(+)	經濟部能源局於中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算案第2目「綠能建設」項下「海事工程特殊設備模擬系統培訓技術開發計畫」預算編列1億6,000萬元,預算包括海事工程特殊設備模擬系統培訓技術開發計畫、係辦理流事工程	內容及辦理情形如下: (一)國內已具備離岸風電基礎與進階培訓能量及 基礎航海人員訓練,包含本署高雄海洋科技
	統培訓技術開發計畫,係辦理海事工程 與離岸風電產業人才培育及相關軟、硬 體建置等所需。請經濟部能源局於3個月 內向立法院財政及相關委員會提出離岸 風電人才培育書面報告,包含離岸風電	產業創新專區等 4 家機構辦理國際風能組織 (GWO) 培訓;5 家航海人員訓練、發證及航 行當值標準國際公約(IMO STCW) 培訓。 (二)國內高教體系已有多家院所成立離岸風電與 海事工程相關科系或開展相關課程,養成專

決 議	、附带決議及注意事項	站 т
項次	內容	辨 理 情 形
	產業人才在職培訓、海事工程管理與大	業人才。
	學或是碩士等合作開立相關學程及培植	(三)本部能源署(原能源局)同步推動海事工程專
	多少青年學子。	業操作培訓建置,將持續透過國內產學研合
		作,共同推動離岸風電人才培育。
(+-)	查中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特	本部業與內政部等相關部會進行多次會議,
	別預算案「綠能建設」項下「液流電池	有關併網型儲能之設置安全規範如下:
	儲能系統技術驗證計畫」、「MW等級儲能	(一) 設備安全:本部標準局 112 年 6 月 16 日公
	電池健康檢測及評估技術計畫」、「去碳	告修正「戶外電池儲能系統案場驗證技術規
	技術示範及人才培育計畫」共編列4億	範」,有關戶外電池儲能系統案場之產品驗
	9,000萬元,以發展及強化電池儲能系統	證,包含設計審查、案場審查、定期試驗等
	之長時間儲能運用及其健檢技術,和去	階段,業者須完成前述流程並取得自願性產
	碳技術示範以促成淨零碳排轉型。另	品驗證(VPC)證書,始能加入電力交易平台。
	查,根據審計部之決算審核報告,自106	
	年起由經濟部能源局辦理「區域性儲能	則」第6章「特殊設備及設施」第7節訂有
	設備技術示範驗證計畫」並委託工研院	「儲能系統」(第 396-64 條至第 396-77
	建立示範案場,於高雄永安、台中龍井	條),規範儲能系統之隔離設備、電源電路
	及彰濱等地建置7座儲能示範系統,惟僅	及相關標示等。
	有高雄永安案場參與台電公司非傳統機	
	組輔助服務,其儲能設備技術驗證成果	網型鋰系電池儲能系統,內政部(消防
	仍有不足,又111年臺中龍井儲能示範案	署)113年2月23日修正「提升儲能系統消
	場傳出火警,其執行成效及安全性仍有	防安全管理指引」,以提升儲能系統消防安
	加強之必要。據上,有關我國大能量之	全管理。
	儲能系統元件及模組之品質安全認證,	
	及其相關災害管理,包括:電芯材料、	
	電池電路架構、能源控制系統、電池管	
	理系統、案場消防系統、工業區公共消	
	防系統等,皆為我國儲能系統研究之重	
	點項目,經濟部能源局應邀及相關單位	
	研訂管理措施、具體落實工作計畫及定	
	期查核,以提升我國儲能系統之穩定性	
	及安全性。	

本頁空白

主辦會計人員:

彗星杜靜宜

機關長官:

能源署游振偉(甲)