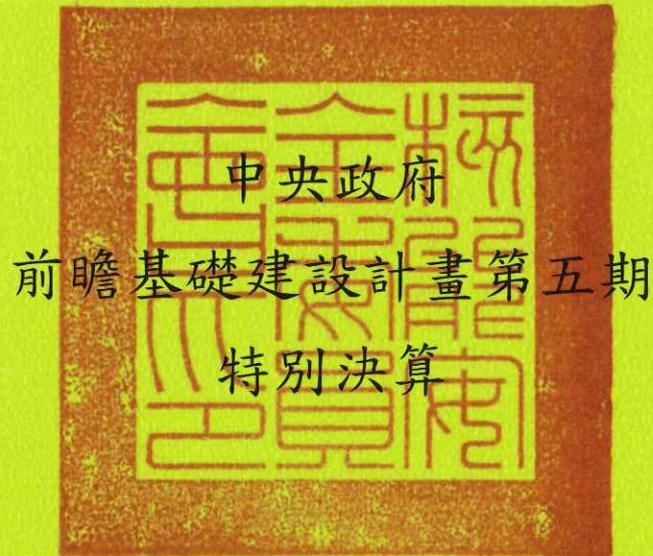


2-5

中華民國 114 年度

( 114 年 01 月 01 日至 114 年 12 月 31 日 )



核能安全委員會 編



核能安全委員會及所屬  
中央政府前瞻基礎建設計畫第五期特別決算  
目 次

一、總說明	1
二、決算報表	
(一)主要表	
1. 歲入來源別決算表.....	6
2. 歲出政事別決算表.....	8
3. 歲出機關別決算表.....	10
(二)附屬表	
1. 歲出用途別決算分析表.....	12
2. 歲出用途別決算累計表.....	14
3. 繳付公庫數分析表.....	16
4. 公庫撥入數分析表.....	18
5. 歲入餘絀（或減免、註銷）分析表.....	20
6. 歲出保留分析表.....	22
7. 歲出賸餘（或減免、註銷）分析表.....	24
8. 補、捐（獎）助其他政府機關或團體個人經費報告表.....	26
9. 重大計畫執行績效報告表.....	28
10. 重要社會發展、重大科技發展計畫執行情形及目標達成情形表...	30
11. 歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	32
三、會計報表	
(一)主要表	
1. 平衡表.....	37
2. 收入支出表.....	38
(二)附屬表	
1. 長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表.....	40
四、參考表	
1. 決算與會計收支對照表.....	43
2. 現金出納表.....	44
3. 立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表.....	45



# 總 說 明



# 中央政府前瞻基礎建設計畫第 5 期特別決算 核能安全委員會及所屬 總 說 明

中華民國 114 年度

## 一、財務報告之簡述

(一) 歲入、歲出預算執行結果：

- 1、歲入部分：未編列預算，決算數 27,358 元，主要係廠商違約罰款收入。
- 2、歲出部分：綠能建設，預算數 75,000,000 元，決算數 74,771,385 元(實現數 69,766,385 元，保留數 5,005,000 元)，賸餘數 228,615 元，執行率 99.70%。

(二) 平衡表重要科目之金額及內容之簡述：無。

二、財務狀況之分析：無。

## 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-綠能發配電智慧管理與效能提升技術發展計畫：

- 1、本土化配電網路管理與地理空間資訊應用：完成配電設備現場巡檢作業行動裝置通報系統、電網主幹線三相配置平台開發，以台電雲林區處饋線進行模擬，可使配電中性線電流降低達 29%，有助於減少配電保護動作造成之饋線跳脫發生；開發配電饋線動態保護決策平台，協助確認饋線轉供後的保護協調時距充足，可讓電驛正確隔離故障，並推廣至台電雲林區處試運行。
- 2、開發微電網與配電網共模調控技術：應用即時模擬系統模擬負載變動，於國原院微電網場域驗證研擬之區域電網強韌控制策略；開發 MW 級微電網調頻、即時、補充備轉輔助服務系統整合與動態調頻控制策略，並與 MW 級微電網能源管理系統相互整合，秒級調控微電網功率輸出，成功執行電力輔助服務 1 次；以微電網場域實測再生能源供電占比達 100%，且持續達 9 小時之多電源協調控制策略。
- 3、變電所損害診斷與預知維護資產管理技術：開發可自我精進的訊息回饋與增強學習機制之損傷診斷技術，完成變電所預知維護資產管理整合平台，以及 AI 深度學習之局部放電異常類型辨識程式，辨識率高於商用軟體 23%，並實際應用於東林變電所，結果與實際運轉情形相符均為正常，可有效支援設備管理與決策。另應用相關技術簽訂技術移轉案 100 萬元。

(二) 施政計畫分項說明：

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
綠能建設	綠能發配電智慧管理與效能提升技術發展計畫	1. 本土化配電網路管理與地理空間資訊應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成電網主幹線三相配置平台開發，以台電雲林區處各變電所下轄饋線進行相別調整策略，模擬結果顯示可使配電中性線電流降低達 29 %，有助於減少配電保護動作造成之饋線跳脫發生。</li> <li>2. 完成配電饋線動態保護決策平台開發，協助確認饋線轉供後的保護協調時距充足，可讓電驛正確隔離故障，並推廣至台電雲林區處試運行。</li> <li>3. 完成配電設備現場巡檢作業行動裝置通報系統開發，於接收異常訊號標示配電設備場域，可自動分析設備狀態，以優化調度巡檢作業。</li> </ol>	
		2. 開發微電網與配電網共模調控技術	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應用即時模擬系統模擬負載變動，於國原院微電網場域驗證研擬之區域電網強韌控制策略，有效降低饋線口功率變動。</li> <li>2. 開發 MW 級微電網調頻、即時、補充備轉輔助服務系統整合與動態調頻控制策略，並與 MW 級微電網能源管理系統相互整合，秒級調控微電網功率輸出，成功執行電力輔助服務 1 次。</li> <li>3. 研擬多電源協調控制策略，以微電網場域實測再</li> </ol>	本計畫已督促廠商儘速辦理，損壞設備刻正送回原廠檢修，預計 115 年 5 月完成整體功能測試，7 月完成驗收結報作業。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			<p>生能源供電占比達100%，且持續實測達9小時。</p> <p>4. 辦理「綠能微電網場地整備與混氫燃料電池發電機」採購案，於114年8月7日決標，履約期限為12月10日。廠商通知出貨前因測試不慎，導致燃料電池損壞，無法如期履約與交貨，爰申請預算保留。</p>	
		3. 變電所損害診斷與預知維護資產管理技術	<p>1. 完成可自我精進的訊息回饋與增強學習機制之損傷診斷技術開發，成功提升局部放電型態之故障辨識率，應用於東林變電所2號主變壓器，結果與實際運轉情形相符均為正常。</p> <p>2. 完成變電所預知維護資產管理整合平台，並應用於實際場域，可有效支援設備管理與決策。另應用電力分析與變壓器相關技術簽訂技術移轉案100萬元。</p>	

四、其他重要說明：無。

本 頁 空 白

# 決 算 報 表



本 頁 空 白

中央政府前瞻基礎建設  
核能安全委  
歲入來源  
中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數			
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合計(1)
02				0400000000-2 罰款及賠償收入	0	0	0
	16			0403710000-9 核能安全委員會及所屬	0	0	0
		03		0403710300-2 賠償收入	0	0	0
			01	0403710301-5 一般賠償收入	0	0	0
				經常門小計	0	0	0
				資本門小計	0	0	0
				合計	0	0	0

計畫第5期特別決算  
員會及所屬  
別決算表

114年度

單位:新臺幣元;%

決 算 數				預決算比較增 減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
實現數	應收數	保留數	合計 (2)		
27,358	0	0	27,358	27,358	
27,358	0	0	27,358	27,358	
27,358	0	0	27,358	27,358	
27,358	0	0	27,358	27,358	
27,358	0	0	27,358	27,358	
0	0	0	0	0	
27,358	0	0	27,358	27,358	

中央政府前瞻基礎建設  
核能安全委  
歲出政事  
中華民國

經資門併計

科 目				預算數				
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數		
						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	75,000,000	0	0	0
			01	5203713000-6 綠能建設	75,000,000	0	0	0
				合計	75,000,000	0	0	0
						0	0	0

計畫第5期特別決算  
 員會及所屬  
 別決算表  
 114年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
75,000,000	69,766,385	5,005,000	-228,615	99.70
	0	74,771,385		
75,000,000	69,766,385	5,005,000	-228,615	99.70
	0	74,771,385		
75,000,000	69,766,385	5,005,000	-228,615	99.70
	0	74,771,385		

中央政府前瞻基礎建設

核能安全委

歲出機關

中華民國

經資門分列

科 目				預算數						
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數				
						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		
02				0003000000-1 行政院主管						
	05			0003710000-7 核能安全委員會及所屬	75,000,000	0	0	0	0	0
				經常門小計	40,448,000	0	0	0	0	0
				資本門小計	34,552,000	0	0	0	0	0
		01		5203713000-6 綠能建設	40,448,000	0	0	0	0	0
				40 獎補助費	40,448,000	0	0	0	0	0
		01		5203713000-6* 綠能建設	34,552,000	0	0	0	0	0
				40 獎補助費	34,552,000	0	0	0	0	0
				合計	75,000,000	0	0	0	0	0
						0	0	0	0	0

計畫第5期特別決算  
員會及所屬  
別決算表  
114年度

單位:新臺幣元, %

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
75,000,000	69,766,385	5,005,000	-228,615	99.70
	0	74,771,385		
33,580,458	32,926,843	425,000	-228,615	99.32
	0	33,351,843		
41,419,542	36,839,542	4,580,000	0	100.00
	0	41,419,542		
33,580,458	32,926,843	425,000	-228,615	99.32
	0	33,351,843		
33,580,458	32,926,843	425,000	-228,615	99.32
	0	33,351,843		
41,419,542	36,839,542	4,580,000	0	100.00
	0	41,419,542		
41,419,542	36,839,542	4,580,000	0	100.00
	0	41,419,542		
75,000,000	69,766,385	5,005,000	-228,615	99.70
	0	74,771,385		

中央政府前瞻基礎建設

核能安全委

歲出用途別

中華民國

科目				經常支出					
款	項	目	節	名稱及編號	人事費	業務費	獎補助費	債務費	小計
02				0003000000-1 行政院主管					
	05			0003710000-7 核能安全委員會及所屬	0	0	32,926,843	0	32,926,843
		01		5203713000-6 綠能建設	0	0	32,926,843	0	32,926,843
				小計	0	0	32,926,843	0	32,926,843
02				0003000000-1 行政院主管					
	05			0003710000-7 核能安全委員會及所屬	0	0	425,000	0	425,000
		01		5203713000-6 綠能建設	0	0	425,000	0	425,000
				保留數	0	0	425,000	0	425,000
				合計	0	0	33,351,843	0	33,351,843

計畫第5期特別決算

員會及所屬

決算分析表

114年度

單位：新臺幣元

資 本 支 出				合計	備註
業務費	設備及投資	獎補助費	小計		
0	0	36,839,542	36,839,542	69,766,385	
0	0	36,839,542	36,839,542	69,766,385	
0	0	36,839,542	36,839,542	69,766,385	
0	0	4,580,000	4,580,000	5,005,000	
0	0	4,580,000	4,580,000	5,005,000	
0	0	4,580,000	4,580,000	5,005,000	
0	0	41,419,542	41,419,542	74,771,385	

中央政府前瞻基礎建設  
核能安全委  
歲出用途別  
中華民國

用途別科目名稱及編號	工作計畫科目名稱		
	綠能建設		
40獎補助費	69,766,385		
4040 對國內團體之捐助	69,766,385		
小    計	69,766,385		
保留數			
40獎補助費	5,005,000		
4040 對國內團體之捐助	5,005,000		
小    計	5,005,000		
合    計	74,771,385		

計畫第5期特別決算  
 員會及所屬  
 決算累計表  
 114年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
				合計
				69,766,385
				69,766,385
				69,766,385
				5,005,000
				5,005,000
				5,005,000
				74,771,385

中央政府前瞻基礎建設  
核能安全委  
繳付公庫

中華民國

經資門併計

項目	歲入實現數 (1)	減項： 歲入待納庫數 (2)	加項
			以前年度待 納庫繳庫數 (3)
合計	27,358	0	0
本年度	27,358	0	0
0403710301 一般賠償收入	27,358	0	0
以前年度	0	0	0
一、以前年度應收(保留)數	0	0	0
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	0
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	0
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	0
四、收回剔除經費	0	0	0



中央政府前瞻基礎建設  
核能安全委  
公庫撥入  
中華民國

經資門併計

項目	歲出實現數 (1)	加 項		
		預付款 (2)	材料 (3)	存出保證金 (4)
合計	69,766,385	0	0	0
本年度	69,766,385	0	0	0
一、本年度經費	69,766,385	0	0	0
5203713000 綠能建設	69,766,385	0	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
二、退還以前年度收入數	0	0	0	0

計畫第5期特別決算  
 員會及所屬  
 數分析表  
 114年度

單位:新臺幣元

加項		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
退還收入(預收)款 (5)	其他應收款 (6)			
0	0	0	69,766,385	5,005,000
0	0	0	69,766,385	5,005,000
0	0	0	69,766,385	5,005,000
0	0	0	69,766,385	5,005,000
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計畫第5期特別決算

核能安全委員會及所屬

歲入餘絀(或減免、註銷)分析表

經資門分列

中華民國114年度

單位：新臺幣元；%

年度	科目名稱及編號	餘 絀 數 (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	%	
114	0403710301-5 一般賠償收入	27,358		主要係廠商違反採購契約條款之罰款收入。
	小計	27,358		
	本年度合計	27,358		

本 頁 空 白

中央政府前瞻基礎建設  
核能安全委  
歲出保留  
中華民國

經資門分列

年度	工作計畫 名稱及編號	歲出保留			
		應付數	保留數	合計	%
114	5203713000-6 綠能建設	0	425,000	425,000	1.27
114	5203713000-6* 綠能建設	0	4,580,000	4,580,000	11.06
	經常門小計	0	425,000	425,000	1.27
	資本門小計	0	4,580,000	4,580,000	11.06
	經資門小計	0	5,005,000	5,005,000	6.67
	經常門合計	0	425,000	425,000	1.27
	資本門合計	0	4,580,000	4,580,000	11.06
	經資門合計	0	5,005,000	5,005,000	6.67

計畫第5期特別決算  
員會及所屬  
分析表

114年度

單位:新臺幣元；%

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	B11	425,000	1.「綠能微電網場地整備與混氫燃料電池發電機」採購案，於114年8月7日決標，決標金額5,005千元，履約期限為12月10日，惟廠商通知出貨前因測試不慎，導致燃料電池損壞，無法如期履約與交貨，爰申請預算保留。 2.預計115年7月完成結報。	
資本門	B11	4,580,000	同上。	
		425,000		
		4,580,000		
		5,005,000		
		425,000		
		4,580,000		
		5,005,000		

中央政府前瞻基礎建設

核能安全委

歲出賸餘（或減

中華民國

年度	工作計畫 名稱及編號	賸餘數 (或減免、註銷數)		經常門	
		金額	%	類型	金額
114	5203713000-6 綠能建設	228,615	0.30	10	228,615
	小計	228,615			228,615
	本年度合計	228,615			228,615

計畫第5期特別決算  
 員會及所屬  
 免、註銷)分析表

114年度

單位：新臺幣元；%

經常門	資本門			備註
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		
		0		
		0		

中央政府前瞻基礎建設  
核能安全委  
補、捐(獎)助其他政府機  
中華民國

受補、捐(獎)助單位名稱	補、捐(獎)助計畫名稱	列支科目名稱	補、捐(獎)助金額		
			預算數(1)	決算數	
				已撥數	未撥數
六、對國內團體之捐助			75,000,000	69,766,385	5,005,000
2.其他團體			75,000,000	69,766,385	5,005,000
行政法人國家原子能科技研究院	行政法人國家原子能科技研究院營運發展計畫	綠能建設	75,000,000	69,766,385	5,005,000
	小 計		75,000,000	69,766,385	5,005,000
	合 計		75,000,000	69,766,385	5,005,000

計畫第5期特別決算  
 員會及所屬  
 關或團體個人經費報告表  
 114年度

單位：新臺幣元

合計(2)	預決算 比較增減數 (3)=(1)-(2)	計畫執行情形		是否納入受補助單位預算		計畫未完成原因	計畫完成結餘款		備註
		已 完 成	未 完 成	是	否		金額	收回繳庫 日期	
74,771,385	228,615								
74,771,385	228,615								
74,771,385	228,615	V	V			本計畫辦理「綠能微電網場地 整備與混氫燃料電池發電機」 採購案，於114年8月7日決標， 決標金額5,005千元，履約期限 為12月10日。廠商通知出貨前 因測試不慎，導致燃料電池損 壞，無法如期履約與交貨，爰 申請預算保留。	228,615	115/01/15	
74,771,385	228,615						228,615		
74,771,385	228,615						228,615		

中央政府前瞻基礎建設  
核能安全委  
重大計畫執

中華民國

計畫 名稱	計畫 總金額	截至本 年度已 編列預 算數	可支用預算數			執行			
			以前 年度	本 年度	合計	本期 執行數			
						實現數	應付數	賸餘數	合計
補助國家原子能科技研究院辦理（部會列管1項，自行列管0項，計1項）									
綠能發配電智慧管理 與效能提升技術發展 計畫	723,845	723,845	0	75,000	75,000	69,766	-	229	69,995

計畫第5期特別決算  
員會及所屬  
行績效報告表

114年度

單位：新臺幣千元

數				執行數占預算數百分比%								執行未達80% 之原因及其改 進措施
累計 執行數				本期執行數占可支用預算數 百分比%				累計執行數占截至本年度已編列 預算數百分比%				
實現數	應付數	賸餘數	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	實現數占 預算數 %	應付數占 預算數 %	賸餘數占 預算數 %	合計	
718,492	0	348	718,840	93.02	0.00	0.31	93.33	99.26	0.00	0.05	99.31	已達預定進度

中央政府前瞻基礎建設  
核能安全委  
重要社會發展、重大科技發展  
中華民國

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定總經費	截至本年度已編列預算數	截至本年底止累計執行數	本年度預定工作摘要
綠能發配電智慧管理與效能提升技術發展計畫	科技發展	110年1月至114年12月	723,845	723,845	718,840	<p>1. 建立動態保護決策與行動裝置通報系統，並開發降低配電中性線電流達20%技術，減少配電保護動作所造成饋線跳脫。另將相關功能推廣至區處使用1件。</p> <p>2. 應用即時模擬系統，於場域進行實證；完成MW級微電網各種備轉輔助服務系統整合、功率調節系統功率輸出，可秒級提供電網輔助服務，成功執行電力輔助服務，並完成微電網多電源協調控制系統建置，使再生能源發電占比達100%，邁向能源轉型。</p> <p>3. 發展損傷診斷系統之訊息回饋與增強學習機制，完成預知維護資產管理整合平台開發，應用於1處實際場域，並與輸/變電設備製造或維護相關廠商進行技服/技轉案1件。</p>

計畫第5期特別決算

員會及所屬

計畫執行情形及目標達成情形表

114年度

單位：新臺幣千元

本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
<p>1. (1)完成電網主幹線三相配置平台開發，以台電雲林區處各變電所下轄饋線進行相別調整策略，模擬結果顯示可使配電中性線電流降低達29%，有助於減少配電保護動作造成之饋線跳脫發生。(2)完成配電饋線動態保護決策平台開發，分析饋線轉供後之保護協調時距，俾利電驛正確隔離故障，並推廣至台電雲林區處試運行。(3)完成配電設備現場巡檢作業行動裝置通報系統開發，於接收異常訊號標示配電設備場域，可自動分析設備狀態，以優化調度巡檢作業。</p> <p>2. (1)應用即時模擬系統模擬負載變動，於國原院微電網場域驗證研擬之區域電網強韌控制策略，有效降低饋線口功率變動。(2)開發MW級微電網調頻、即時、補充備轉輔助服務系統整合與動態調頻控制策略，並與MW級微電網能源管理系统相互整合，秒級調控微電網功率輸出，成功執行電力輔助服務1次。(3)研擬多電源協調控制策略，以微電網場域實測再生能源供電占比達100%，且持續實測達9小時，應用微電網與功率調節系統相關技術簽訂技術服務案1件，金額為430萬。</p> <p>3. (1)完成可自我精進的訊息回饋與增強學習機制之損傷診斷技術開發，並實際應用於東林變電所場域，結果與實際運轉情形相符均為正常。(2)完成變電所預知維護資產管理整合平台開發，並實際應用於東林變電所場域，結果與實際運轉情形相符均為正常，可有效支援設備管理與決策。另應用電力分析與變壓器相關技術簽訂技術移轉案，金額為100萬元。</p>	<p>完成論文3篇、研究報告8篇、專利1件，技術服務或技術移轉2件。</p>	<p>已達成績效目標如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成論文13篇(含國際期刊4篇、國外會議論文6篇、國內會議論文3篇)、研究報告20篇。</li> <li>2. 組成5個跨機構合作團隊、培育人才11位。</li> <li>3. 申請專利1件、獲得專利3件。</li> <li>4. 技術移轉新增1件，技轉簽約金、授權金及權利金入帳1,000千元。</li> <li>5. 技術服務新增1件，服務金額入帳4,290千元。</li> </ol>

中央政府前瞻基礎建設  
核能安全委  
歲出按職能及經  
中華民國

經濟性分類 職能別分類	經				常	
	受僱人員 報酬	商品及勞務 購買支出	債務利息	土地租金支 出	經常移轉	
					對企業	對家庭及民間 非營利機構
總計	0	0	0	0	0	33,352
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	0
07住宅及社區服務	0	0	0	0	0	0
08娛樂、文化與宗教	0	0	0	0	0	0
09燃料與能源	0	0	0	0	0	33,352
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5期特別決算  
 員會及所屬  
 濟性綜合分類表  
 114年度

單位：新臺幣千元

支		出	資本支出			
經常移轉		經常支出 合計	投資及增資			資本移轉
對政府	對國外		對營業基金	對非營業特種 基金	對民間企業	對企業
0	0	33,352	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	33,352	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  
核能安全委  
歲出按職能及經  
中華民國

經濟性分類 職能別分類	資本支出						
	資本移轉			土地 購入	無形資 產購入	固定資本形成	
	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外			住宅	非住宅房屋
總計	41,420	0	0	0	0	0	0
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	41,420	0	0	0	0	0	0
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



本 頁 空 白

# 會計報表



中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別決算  
核能安全委員會及所屬  
平衡表

中華民國114年12月31日

單位:新臺幣元

科目名稱	金額	科目名稱	金額
		3 淨資產	0
		31 資產負債淨額	0
		310101 資產負債淨額	0
合計	0	合計	0

附註:

中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別決算  
核能安全委員會及所屬

收入支出表

中華民國114年度

單位：新臺幣元

科 目 名 稱	金 額	
	小 計	合 計
收入		69,793,743
公庫撥入數	69,766,385	
罰款及賠償收入	27,358	
支出		52,378,181
繳付公庫數	27,358	
獎補助支出	52,350,823	
收支餘絀		17,415,562

本 頁 空 白

中央政府前瞻基礎建設  
核能安全委  
長期投資、固定資產、遞  
中華民國

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.資本資產成本增加數17,415,562元＝補助行政法人國家原子能科技研究院購置代管資產17,415,562元。 2.期末帳面金額為0元，係帳列財產無償移轉至公務預算財產帳。		

計畫第5期特別決算  
 員會及所屬  
 耗資產及無形資產變動表  
 114年度

單位:新臺幣元

本年度成本變動		本年度累計折舊(耗) /長期投資評價變動數 (5)	期末帳面金額 (6)=(1)+(2)+(3)-(4)+(5)
增加數 (3)	減少數 (4)		
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
15,645,891	15,645,891	0	0
17,325	17,325	0	0
734,153	734,153	0	0
0	0	0	0
2,824	2,824	0	0
16,400,193	16,400,193	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
1,015,369	1,015,369	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
1,015,369	1,015,369	0	0
17,415,562	17,415,562	0	0

本 頁 空 白

# 參 考 表



中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別決算  
核能安全委員會及所屬  
決算與會計收支對照表

中華民國114年度

單位:新臺幣元

預算項目	決算數	調整數	會計收支	會計科目
歲入	27,358	69,766,385	69,793,743	收入
	-	69,766,385	69,766,385	公庫撥入數
稅課收入	-	-	-	稅課收入
罰款及賠償收入	27,358	-	27,358	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	-	-	-	其他收入
歲出	74,771,385	-22,393,204	52,378,181	支出
	-	27,358	27,358	繳付公庫數
人事費	-	-	-	人事支出
業務費	-	-	-	業務支出
獎補助費	74,771,385	-22,420,562	52,350,823	獎補助支出
設備及投資	-	-	-	
	-	-	-	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	-74,744,027	92,159,589	17,415,562	收支餘絀

備註：

1.歲入調整數69,766,385元，係公庫撥入數調整數69,766,385元=本年度歲出累計實現數69,766,385元。

2.歲出調整數-22,393,204元，係以下各項調整數增減互抵結果：

(1)繳付公庫數調整數27,358元=本年度歲入累計實現數27,358元。

(2)獎補助費調整數-22,420,562元，係本年度截至本月份為止補助購置代管資產資本支出累計數-17,415,562元-申請預算保留5,005,000元。

3.歲計餘絀調整數92,159,589元=歲入調整數69,766,385元-歲出調整數-22,393,204元。

中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別決算  
核能安全委員會及所屬  
現金出納表

中華民國114年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
收項	
一、上期結存	0
二、本期收入	52,378,181
(一).本年度歲入	27,358
1.實現數	27,358
(1).其他	27,358
(二).公庫撥入數	69,766,385
1.本年度歲出撥款	69,766,385
(三).資產負債淨額淨增(減)數	-17,415,562
1.未涉公庫撥入數、繳付公庫數、應收(付)帳款之項目	-17,415,562
(1).其他影響非流動資產之項目	-17,415,562
收 項 總 計	52,378,181
付項	
一、本期支出	52,378,181
(一).本年度歲出	74,771,385
1.實現數	69,766,385
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	17,415,562
(2).其他	52,350,823
2.保留數	5,005,000
(二).歲出保留數	-5,005,000
1.本年度新增保留數(-)	-5,005,000
(三).固定資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應收(付)帳款增(減)之固定資產	-17,412,738
(四).無形資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應收(付)帳款增(減)之無形資產	-2,824
(五).繳付公庫數	27,358
1.本年度歲入繳庫	27,358
二、本期結存	0
付 項 總 計	52,378,181

**核能安全委員會及所屬**  
**立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第5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114年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
通案決議部分		
(一)	114年度中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案之軌道建設項下納編後，115年度後尚有中央負擔之待編預算數者共11件、計畫總金額2,175.23億元，中央及地方負擔數各為1,297.61億元、877.62億元、115年度(含)後待編預算數(中央負擔)833.79億元。另外，由中央政府前瞻基礎建設計畫特別預算改列交通部公務預算的都會地區捷運計畫補助115年後待編預算也有1,912.8億元。兩者合計，未來幾年軌道建設中央政府還需要編列2,746億元補助款。未來面對財政收支劃分法修正中央財政可能減少6,612億元情況下，爰要求行政院主計總處說明對中央財政之影響，並於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。	非屬本會主管業務。
(二)	前瞻基礎建設計畫屬於連續性計畫，政府自106年9月推動至今，奠定國家未來發展根基的重大經建計畫；中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算經費達成率76.89%，預估年底可達成96%目標。114年度中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案編列703億元，繼續辦理軌道、水環境、綠能、數位、城鄉、因應少子化友善育兒空間、食品安全及人才培育促進就業建設等8項計畫，中央政府前瞻基礎建設計畫特別預算執行迄今，除了加速推動國家重大基礎建設外，也持續促進產業轉型、提升國家競爭力等。故請國家發展委員會協同行政院主計總處等管考機關彙整各主管機關持續積極辦理各項個案計畫，並依年度、各執行部會或所屬單位、縣市、受補助單位、補助金額、辦理情形、執行成效等彙整列表，讓社會各界充分了解前瞻基礎建設計畫豐碩成果。	非屬本會主管業務。
(三)	近年因我國ETF大受國人喜愛，交易量不斷成長，為國庫帶來不少稅收，預估113年全年可達60億元。近期搭配亞洲資產管理中心計畫，金融	非屬本會主管業務。

**核能安全委員會及所屬**  
**立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第5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114年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	監督管理委員會預計再開放主動式ETF及被動式多資產ETF，以及REITs開放雙軌制，皆預計能提升我國證券市場之交易量。爰請財政部評估，針對金融監督管理委員會開放之新型商品預計帶來之稅收，以及對於我國114年之財政狀況影響，於2個月內向立法院財政委員會提出書面報告。	
(四)	面對我國財政部已於投資資本利得、投資孳息所得的扣除，以及金融利息的扣除等提供租稅優惠，卻僅限於已投入資本市場之投資人，並未有以投資代替儲蓄，鼓勵尚未有投資習慣之民眾投入資本市場之功能。為確保租稅公平與普惠金融，爰請財政部評估，如何藉由租稅優惠來鼓勵民眾以投資代替儲蓄，並於1個月內向立法院財政委員會提出書面報告。	非屬本會主管業務。
(五)	內政部提升道路品質計畫宜搭配行人交通安全設施條例與全臺799處危險路口改善，使交通安全相關之計畫能相互搭配，並配合施工積極辦理道路設計之改善，如退縮行穿線、庇護島之設置，避免同一路段重複施工之問題。	非屬本會主管業務。
(六)	交通部於114年度中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案「都市推動捷運」編列18億9,990萬元，包括臺北都會區大眾捷運系統萬大—中和—樹林線規劃報告書暨周邊土地發展計畫(第二期工程)9億元。然因物價上漲導致工程費用增加，北市整體捷運路網，包括萬大線第一期工程與南北環段均仍需中央提升經費挹注。請行政院及交通部另行撥補經費，以支持北市整體捷運路網之完整發展。	非屬本會主管業務。
(七)	中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案為中央政府前瞻基礎建設計畫之最後一期，政府決定將尚未完成之重大工程，如基隆捷運、臺中捷運綠線延伸、桃園鐵路地下化、南部污水處理設施及偏鄉5G與數位建設等，轉列一般公務預算。此舉名義上	核安會業於114年9月18日以核綜字第1140013792號函將書面報告送立法院，茲辦理情形如下： 一、 國原院執行中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算

**核能安全委員會及所屬**  
**立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第5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114年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	<p>為保障計畫延續，實則反映政策規劃失當與財政紀律鬆動。特別預算原屬臨時性財政工具，如今卻遭濫用以支應長期工程，已嚴重偏離預算法設計精神。上述計畫多因規劃粗糙、協調失靈與執行力不足，致使進度嚴重延宕，與不可抗力無關。政府未檢討責任歸屬，反以政策延續為由，將計畫移入常態預算，形同以預算轉列掩飾施政失能。此種操作模糊特別與一般預算界線，削弱預算控制機制與政策問責基礎。儘管轉列一般預算形式上須接受立法院審查，但在工程既成事實下，監督機制淪為橡皮圖章。若任由此種模式持續，將形成先用特別預算啟動、後以一般預算善後的常態路徑，導致治理責任虛化、財政壓力擴大。為釐清責任並防止制度濫用，爰要求各主管機關，對於無法於特別預算期程內完成之計畫，應於3個月內向立法院財政及相關委員會提出書面報告，說明原因，作為後續預算審查與政策檢討之依據。</p>	<p>案「綠能建設」計畫，辦理「綠能微電網設備用混氫燃料電池發電機」採購案，業於114年8月7日決標，履約期限為12月10日。惟廠商通知出貨前因測試不慎，導致燃料電池損壞，無法如期履約與交貨，造成預算執行落後。</p> <p>二、後續國原院將積極督促廠商盡速修復，損壞設備刻正送回原廠檢修，本採購案預計115年5月完成整體功能測試，將於115年7月完成驗收結報。</p>
(八)	<p>查審計部114年3月24日公布之中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算執行情形，中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算歲出預算數2,098億餘元，分由總統府、國家發展委員會及內政部等19個主管機關執行，共計辦理141項業務計畫，192項工作計畫，累計實現數1,658億餘元，占預算數2,098億餘元之79.04%。各主管機關已實現比率未達80%者，計有勞動部、衛生福利部、國家發展委員會、農業部、交通部、內政部、財政部及原住民族委員會等8個機關，各項工作計畫已實現比率未達80%者，計有55項。行政院應督促各分支計畫執行機關針對執行落後原因積極研謀改善，以提升預算執行率。因中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案為中央政府前瞻基礎建設計畫之最後一期，相關工作計畫均應於預算執行期間完成，爰要求審計部114年3月24日公布之「中央政府前瞻基礎建設計畫</p>	<p>本會主管「中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算」經費執行率皆已達100%，無進度落後情事。</p>

**核能安全委員會及所屬**  
**立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第5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114年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	第4期特別預算執行情形」中所載明之各累計實現數占預算數未達80%之歲出執行情形主管機關及各項工作計畫預算執行情形累計實現數占預算數未達80%之工作計畫辦理機關，於1個月內向立法院財政及相關委員會提出進度管控書面報告。	
(九)	中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案於「綠能建設」計畫項下編列31億5,700萬元，分別編列於中央研究院、核能安全委員會、內政部、經濟部、交通部、環境部等機關項下。我國政府機關禁止使用中國製產品，主要基於國安與資安風險考量。中國法律規定企業須配合國家情報工作，使其產品可能內建監控或後門程式，對政府系統構成滲透風險。考量兩岸關係敏感，限制中國製產品可降低政治干預與資訊操控的可能性。我國政府機關禁止使用中國製產品為維護國家安全、穩定與治理自主的重要措施。有鑑於綠能國家隊曾於陸軍蘭陽地區指揮部的光電標租案，違約裝上中國製的太陽能逆變器，爰要求於中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案「綠能建設」計畫項下編列經費之中央研究院、核能安全委員會、內政部、經濟部、交通部、環境部等機關，應確實依據行政院各機關對危險國家資通安全產品使用原則規定，執行中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案「綠能建設」計畫項下之各項工作計畫時，各項資通訊產品（含軟體、硬體及服務）不得使用中國大陸製造或屬中國大陸廠牌產品，且執行本案之團體成員不得為陸籍人士，如因特殊因素確有使用大陸地區產品必要，應徵得立法院同意，並於1個月內向立法院財政及相關委員會提出相關盤點情形書面報告。	<p>一、核安會業於114年7月24日以核綜字第1140011012號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、國原院依循行政院「各機關對危害國家資通安全產品限制使用原則」（院授數資安字第1141000253號），辦理資通訊產品之相關作業，凡涉及資通訊軟體、硬體或服務等相關事務，廠商執行該案之團隊成員不得為陸籍人士（含港澳地區），並不得提供及使用大陸廠牌之最終資通訊產品，以確保資安管理符合政府政策及相關規範。</p> <p>三、國原院於執行中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案「綠能建設」計畫項下之各項工作計畫時，已確實遵照大院決議，禁止使用中國大陸製造或屬中國大陸廠牌之各項資訊產品（含軟體、硬體及服務），並要求執行該案之團隊成員不得為陸籍人士。</p>
(十)	中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案編列「城鄉建設」之「公共服務據點整備」，為強	非屬本會主管業務。

**核能安全委員會及所屬**  
**立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第5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114年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	化南部地區公共設施安全，促進城鄉建設均衡發展，目前高雄多處地方機關建物年久失修、抗震性能不足，應優先重建，包括：地方警察分局、派出所等安全單位；地方稅務機關及區級行政廳舍；其次，應配合新制綠建築與節能法規，同步強化耐震與淨零碳排設計。爰建請經費優先挹注高雄地區，推動公有危險建築物（如警察局、稅務機關、地方廳舍）重建計畫。	
(十一)	為推動南部海洋觀光與文化創生產業永續發展，建請行政院及相關部會於中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案，強化高雄地區觀光及文化相關計畫資源配置，包括納入鼓山、旗津、鹽埕等地區之港區再生與文化重建工程，並擴大補助高屏六堆地區客庄聚落。高雄港區近年正進行轉型，舊港區包括鼓山、旗津、鹽埕等地區，具豐富海洋觀光潛力與歷史文化資產，建請依海洋觀光、文化生活圈兩項前瞻子計畫，納入以下項目補助優先執行：鼓山漁港與哈瑪星老街觀光步道整合、旗津港區再生（碼頭立面整建、風景燈光設計）以及鹽埕區文化港灣計畫（老街空間活化、舊建築再利用）等。另外，六堆客家聚落分布於高雄美濃、杉林、六龜與屏東內埔、萬巒等區，為全國客家文化代表地區，建請結合地方創生規劃：活化閒置聚落設施，轉型為創意產業基地、補助青年返鄉創業與藝文活動空間整建以及強化六堆文化軸線整合，推動節慶品牌行銷等。建請文化部及交通部於文化生活圈、海洋觀光或其他計畫預算執行中，優先納入高雄市鼓山、旗津、鹽埕及六堆等地區，於3個月內向立法院財政及相關委員會提出書面報告，並予以協助。	非屬本會主管業務。
(十二)	雲林縣西螺大橋是臺灣重要的歷史建築，更是結合文化、宗教與產業觀光的重要地標。為提升當地旅遊服務品質，建置西螺大橋周邊觀光旅遊中	非屬本會主管業務。

**核能安全委員會及所屬**  
**立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第5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114年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	心，帶動地方觀光發展，為促旅遊中心升級，建請交通部編列西螺觀光旅遊中心－藝術兵營第2期經費，文化部協助歷史建築西螺大橋（含西螺延平老街、西螺生態博物館）環境周邊歷史文化建設建立西螺文化圈，打造完整觀光服務設施，提升西螺豐富的文化觀光資源。	
歲出部分 第2款第5項核能安全委員會及所屬		
(一)	有鑑於核能安全委員會及所屬於114年度中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案第1目「綠能建設」編列7,800萬元，所餘僅有的114年度8個月時間長度辦理之事項，容有適宜性爭議甚鉅。如所欲執行之本土化配電網路管理與地理空間資訊應用，開發微電網與配電網共模調控技術、變電所損傷診斷與預知維護資產管理技術等補助事項，乃與既有台灣電力股份有限公司成熟執行中之更新電網即時監控及保護設備，並同時應用AI、大數據及資通訊等先進技術之配電2.0各項目含智慧變電所IEC61850、配電饋線調度控制中心（FDSC）、擴大啟動自動故障偵測隔離復電功能（FDIR），以及裝置配電變壓器資訊末端設備（TTU）並已開始與先進型配電管理系統（ADMS）介接等高度重疊，並且該筆7,800萬元經費又屬補助性質，進而徒增執行層面受各界監督之難度。爰決議核能安全委員會於3個月內向立法院財政及相關委員會提出書面報告。	<p>一、核安會業於114年8月4日以核綜字第11400111221號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、國原院計畫研究團隊積極與台電公司協調合作，已與台電配電處與調度處簽署前瞻計畫合作協議書，含括合作研究開發項目及實測場域，並持續進行技術討論與現場功能測試。</p> <p>三、為現場電力系統實際所需，本計畫開發「本土化配電網路管理與地理空間資訊應用」，其工作包含電網三相配置、配電動態保護決策、饋線調度支援系統整合等技術；「微電網與配電網共模調控技術」，其工作包含微電網調頻、即時與補充備轉調度策略等；「變電所損傷診斷與預知維護資產管理技術」，其工作包含輸/變電設備在線損傷診斷與狀態評估系統，及變電所預知維護資產管理整合平台等。與既有台電執行中之「智慧變電所IEC61850」、「配電饋線調度控制中心(FDSC)」、「擴大啟動自動故障偵測隔離復電功</p>

**核能安全委員會及所屬**  
**立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第5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114年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
		能(FDIR)」、「配電變壓器資訊末端設備(TTU)」、「先進配電管理系統(ADMS)介接」等項目互補而不重疊，可相輔相成，並扣合政策方針，解決現場實務問題。
(二)	核能安全委員會及所屬於114年度中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案第1目「綠能建設」編列7,800萬元，繼續辦理本土化配電網路管理與地理空間資訊應用、微電網與配電網共模調控技術開發、變電所損傷診斷與預知維護資產管理技術等3項目。惟依據國家發展委員會中央政府前瞻基礎建設計畫112年度總績效檢討報告顯示，中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算截至112年底平均執行率95.83%，其中核能安全委員會執行率僅74.89%，係16個主管機關中第15位，且所辦綠能發配電智慧管理與效能提升技術發展計畫及電網韌性分析計畫之2項綠能建設計畫112年底執行率亦分別為69.68%及82.88%。另據中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別決算報告顯示，本土化配電網路管理與地理空間資訊應用及微電網與配電網共模調控技術開發項目，因部分採購標的功能未正常運作或因故未交貨，無法完成履約而予以保留；而中央政府前瞻基礎建設計畫第4期特別預算該2項目亦因部分採購標的多次流標，迄112年底執行率僅各為67.25%及60.39%；鑑於中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案所編項目均係延續性計畫，允宜妥善管控執行進度，俾達成提升我國配電網路本土化管理之目標。爰請核能安全委員會於3個月內向立法院財政及相關委員會提出書面報告。	<p>一、核安會業於114年8月4日以核綜字第11400111222號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、前瞻基礎建設計畫第3期特別預算有關「綠能發配電智慧管理與效能提升技術發展計畫」執行率已達100%，原預算保留項目辦理情形如下：</p> <p>(一)「含分散式能源模型之即時模擬雙向功率放大設備及其線路配置」採購(9,065千元)：設備須與國原院微電網場域整合測試，惟因設備部分模組無法正常運作，須送至國外原廠檢修，後已完成整合實測與驗收，並於112年6月28日完成結報作業。</p> <p>(二)「企業服務匯流排(ESB)硬體及軟體系統採購及測試平台建置」採購(8,841千元)：因軟硬體性能測試時，部分通訊及壓力測試項目未能實測佐證，經廠商改善後已完成實證與驗收，並於112年3月7日完成結報作業。</p> <p>(三)「東吉嶼太陽能變流器之</p>

**核能安全委員會及所屬**  
**立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第5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114年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		<p>人機介面更換及整合」採購(259 千元)：因風浪過大致廠商無法如期登島施作，後俟海象穩定後已完成履約與驗收，並於 112 年 2 月 3 日完成結報作業。</p> <p>三、前瞻基礎建設計畫第4期特別預算有關「綠能發配電智慧管理與效能提升技術發展計畫」，原預算保留項目係「調頻備轉設施與太陽能系統建置與整合」購案因多次流標，又適逢112年組改承辦人員異動，經調整上開購案採購規範內容，業於113年3月11日完成招標作業，同年10月30日完成驗收與結報作業。本計畫預算執行率已達100%，且各工作項目進度皆符合預期目標。</p> <p>四、前瞻基礎建設計畫第4期特別預算有關「淨零排放-電網韌性分析計畫」，原預算保留項目係「027等館舍外牆暨週邊環境整修工程」購案於施作期間因天候不佳以致施工進度不如預期，造成工程延誤，該案已於113年6月完成履約。本計畫預算執行率已達100%，各工作項目進度皆符合預期目標。</p>
(三)	核能安全委員會除原子能安全管制業務外，近幾年在國家原子能科技研究院過去留下之原子能科技研究基礎上，積極發展綠能科技研究與新能	一、核安會業於 114 年 8 月 4 日以核綜字第 11400111223 號函將書面報告送立法院。

**核能安全委員會及所屬**  
**立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第5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 114 年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	<p>源科技研發。核能安全委員會於中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案中，核定補助國家原子能科技研究院執行綠能發配電智慧管理與效能提升技術發展計畫，協助服務與快速復電系統運作，並開發變電所損傷診斷與預知維護資產管理等相關技術，以協助配電網穩定運轉。在我國積極發展各項科學技術研發與產業應用的同時，用電需求隨之增大，本土化的智慧配電網路其重要性亦隨之提升。核能安全委員會及所屬單位允應積極進行相關研究，儘速落實實務應用，以提升我國配電管理效率。爰此，請核能安全委員會於2個月內向立法院財政及相關委員會提出書面報告。</p>	<p>二、本計畫開發之本土化配電網路管理平台，已取代外商系統於台電雲林區處落地上線運轉，有效管理雲林縣配電饋線與再生能源併網發電，並推廣至全台13個縣市的配電饋線調度中心使用，已有效管理約4千多條饋線。計畫研發成果獲得國際素有科技產業奧斯卡之稱的「2021年全球百大科技研發獎(R&amp;D100Awards)」，科技研發實力受到國際肯定；相關專利於2020年至2022年，連續三年獲得tie台灣創新技術博覽會發明競賽鉑金獎。研究團隊獲得「110年公務人員傑出貢獻獎團體獎」殊榮。本計畫研發成果豐碩，並實際落地應用，於110年至113年共完成技術服務14件、技術移轉4項，藉由本計畫之跨業整合，開發本土化輸配電管理系統，提升產業技術，促成本土產業之加值創新，發揮跨業互惠之槓桿效應。</p> <p>三、本計畫研究團隊積極與台電公司協調合作，已與台電配電處與調度處簽署前瞻計畫合作協議書，含合作研究開發項目及實測場域，並持續進行技術討論與現場功能測試。為現場電力系統實際</p>

**核能安全委員會及所屬**  
**立法院審議通過中央政府前瞻基礎建設計畫第5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114年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		<p>所需，本計畫開發「本土化配電網路管理與地理空間資訊應用」，其工作包含電網三相配置、配電動態保護決策、饋線調度支援系統整合等技術；「微電網與配電網共模調控技術」，其工作包含微電網調頻、即時與補充備轉調度策略等；「變電所損傷診斷與預知維護資產管理技術」，其工作包含輸/變電設備在線損傷診斷與狀態評估系統，及變電所預知維護資產管理整合平台等，前述技術重點效益包括：</p> <p>(一) 開發本土化配電網路管理系統之動態保護決策與行動裝置通報系統，並發展降低配電中性線電流技術，減少配電保護動作所造成饋線跳脫。</p> <p>(二) 應用即時模擬系統開發區域配電網控制策略，並整合 MW 級微電網各種備轉輔助服務系統，可秒級提供電網輔助服務，並成功執行電力輔助服務，協助配電系統穩定供電。</p> <p>(三) 開發輸/變電設備之損傷診斷系統之訊息回饋與增強學習機制，及完成預知維護資產管理整合平台，診斷關鍵組件健康狀況並及早進行預警，降低非預期停止運轉事件之發生。</p>

主辦會計人員：

主計室主任 何雲英

機關長官：

主任委員 陳明真