

8-1

中華民國 112 年度

(112 年 01 月 01 日至 112 年 12 月 31 日)

中央
前瞻基礎建設計畫第三期
特別決算(以前年度部分)

(審定本)

核能安全委員會 編

核能研究所

中央政府前瞻基礎建設計畫第三期特別預算 112 年度特別決算

目 次

一、總說明	1
二、決算報表	
(一)主要表	
1. 以前年度歲出政事別轉入數決算表.....	4
2. 以前年度歲出機關別轉入數決算表.....	6
(二)附屬表	
1. 公庫撥入數分析表.....	8
2. 歲出賸餘(或減免、註銷數)分析表.....	10
3. 重大計畫執行績效報告表.....	12
4. 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...	14
三、會計報表	
(一)主要表	
1. 平衡表.....	15
2. 收入支出表.....	16
(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.....	18
四、參考表	
1. 決算與會計收支對照表.....	21
2. 現金出納表.....	22

總 說 明

中央政府前瞻基礎建設計畫第 3 期特別決算 核能研究所

總 說 明

中華民國 112 年度

一、財務報告之簡述

(一) 歲入、歲出預算執行結果：

以前年度歲出部分：

完備綠能技術及建設，111 年度轉入數 18,165,000 元，實現數 18,146,000 元，註銷數 19,000 元。

(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：

1. 本土化配電網路管理與地理空間資訊應用

(1) 本計畫採購之「企業服務匯流排(ESB)硬體及軟體系統採購及測試平台建置」，完成伺服器主機、系統測試平台及網路交換器等設備與軟體建置，可以接受多種電力運轉資料型態，及多樣的通訊協定，並可設定路由功能，使訊息可經 ESB 轉傳，並以不同通訊協定傳送至指定路徑，以服務介面的形式提供資料整合與資源轉換，使服務達到共享之目的，有助於運用電力運轉資訊匯流排接取監控系統數據，建立傳輸資料流，以完成電力計算程序進行饋線變壓器負載量估算。

2. 微電網與配電網共模調控技術開發

(1) 本計畫採購之「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」，完成即時模擬所需之硬體設備、結合配電系統和微電網的軟體模型、與既有設備連接之電力線路配置，及軟硬體整合測試，以確認其相容性及硬體設備之性能，有助於模擬實際硬體設備之通訊傳輸及響應特性，以完成電力設備之硬體迴圈雙向通訊測試。

(2) 本計畫採購之「東吉嶼太陽能變流器之人機介面更換與整合」，透過人機介面調控太陽能面板、儲能電池、太陽能變流器功率輸出，建立多電源併聯控制策略，完成柴油發電機、太陽能與負載之併聯運轉測試。

(二)施政計畫分項說明：

以前年度部分

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
完備綠能技術及建設	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	1.本計畫採購之「企業服務匯流排(ESB)硬體及軟體系統採購及測試平台建置」，已於112年3月完成履約，有助於運用電力運轉資訊匯流排接取監控系統數據，建立傳輸資料流，以完成電力計算程序進行饋線變壓器負載量估算。	
		2.微電網與配電網共模調控技術開發	1.本計畫採購之「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」，已於112年6月完成履約，有助於模擬實際硬體設備之通訊傳輸及響應特性，以完成電力設備之硬體迴圈雙向通訊測試。 2.本計畫採購之「東吉嶼太陽能變流器之人機介面更換與整合」，已於112年2月完成履約，有助於進行多電源併聯控制策略研擬，以完成柴油發電機、太陽能與負載之併聯運轉測試。	

決算報表

本 頁 空 白

中央政府前瞻基礎建
核能
以前年度歲出政事
中華民國

經資門併計

年 度 別	科 目				以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數
						應付數
111	06				5200000000-3 科學支出	0
						18,165,000
			01		5248303000-5 綠能建設	0
						18,165,000
					小 計	0
						18,165,000
					合 計	0
						18,165,000

設計畫第3期特別決算
研究所
別轉入數決算表
112年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
18,146,000	0	0
0	0	0
18,146,000	0	0
0	0	0
18,146,000	0	0
0	0	0
18,146,000	0	0

中央政府前瞻基礎建
核能
以前年度歲出機關
中華民國

經資門分列

年度別	科 目				以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數	
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數	應付數
						保留數	保留數
111	08				0048000000-8 原子能委員會主管		
					0048300000-6 核能研究所	0	0
						18,165,000	19,000
					5248303000-5 綠能建設	0	0
						18,165,000	19,000
					5248303010-9 完備綠能技術及建設	0	0
						541,604	19,000
					20 業務費	0	0
						541,604	19,000
					5248303010-9* 完備綠能技術及建設	0	0
						17,623,396	0
					30 設備及投資	0	0
						17,623,396	0
					小 計	0	0
						18,165,000	19,000
					經常門小計	0	0
						541,604	19,000
資本門小計	0	0					
	17,623,396	0					
合 計	0	0					
	18,165,000	19,000					

設計畫第3期特別決算
研究所
別轉入數決算表
112年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
18,146,000	0	0
0	0	0
18,146,000	0	0
0	0	0
522,604	0	0
0	0	0
522,604	0	0
0	0	0
17,623,396	0	0
0	0	0
17,623,396	0	0
0	0	0
18,146,000	0	0
0	0	0
522,604	0	0
0	0	0
17,623,396	0	0
0	0	0
18,146,000	0	0

中央政府前瞻基礎建設

核能研

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	18,146,000	0	0	0
本年度	0	0	0	0
一、本年度經費	0	0	0	0
二、統籌科目	0	0	0	0
以前年度	18,146,000	0	0	0
一、以前年度應付(保留)數	18,146,000	0	0	0
111年度 5248303010 完備綠能技術及建設	18,146,000	0	0	0
二、退還以前年度收入數	0	0	0	0

計畫第3期特別決算
 究所
 數分析表

112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	18,146,000	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	18,146,000	0
0	0	0	18,146,000	0
0	0	0	18,146,000	0
0	0	0	0	0

中央政府前瞻基礎建設

核能

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
111	5248303010-9 完備綠能技術及建設	19,000	0.10	13	19,000
	小計	19,000			19,000
	以前年度合計	19,000			19,000

計畫第3期特別決算
研究所
免、註銷) 分析表

112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		

核能研
重大計畫執行
中華民國112

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			執行數					
			以前 年度	本 年度	合計	本期 執行數				累 執	
						實現數	應付數	賸餘數	合計	實現數	應付數
核能研究所	726,845	420,000	18,165	0	18,165	18,146	0	19	18,165	419,979	0
綠能發配電智慧 管理與效能提升 技術發展計畫 (110-114年度)	726,845	420,000	18,165	0	18,165	18,146	0	19	18,165	419,979	0

究所

績效報告表

年度

單位:新台幣千元

		執行數占預算數百分比%								執行未達90%之原因 及其改進措施
計 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%				
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	
21	420,000	99.90	0.00	0.10	100.00	99.99	0.00	0.01	100.00	
21	420,000	99.90	0.00	0.10	100.00	99.99	0.00	0.01	100.00	

核能研究所
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
中華民國 112年度

單位：新臺幣千元

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	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
綠能發配電智慧管理與效能提升技術發展計畫	前瞻基礎建設計畫	110年1月至114年8月	726,845	420,000	420,000	1.完成「企業服務匯流排(ESB)硬體及軟體系統採購及測試平台建置」採購案。 2.完成「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」採購案。 3.完成「東吉嶼太陽能變流器之人機介面更換與整合」採購案。	1.完成伺服器主機、系統測試平台及網路交換器等設備與軟體建置，可以接受多種電力運轉資料型態，及多樣的通訊協定，並可設定路由功能，使訊息可經ESB轉傳，並以不同通訊協定傳送至指定路徑，以服務介面的形式提供資料整合與資源轉換，使服務達到共享之目的，有助於運用電力運轉資訊匯流排接取監控系統數據，建立傳輸資料流，以完成電力計算程序進行饋線變壓器負載量估算。 2.完成即時模擬所需之硬體設備、結合配電系統和微電網的軟體模型、與既有設備連接之電力線路配置，及軟體體整合測試，以確認其相容性及硬體設備之性能，有助於模擬實際硬體設備之通訊傳輸及響應特性，以完成電力設備之硬體迴圈雙向通訊測試。 3.透過人機介面調控太陽能面板、儲能電池、太陽能變流器功率輸出，建立多電源併聯控制策略，完成柴油發電機、太陽能與負載之併聯運轉測試。	保留之採購案原規劃為112年度計畫研究用，提早進行採購作業，不影響111年年度計畫執行。原定111年度之目標值皆達成。	年度績效目標皆已達成。

會計報表

中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別決算
核能研究所
平衡表

中華民國112年12月31日

單位:新臺幣元

科目名稱	本年度	上年度	科目名稱	本年度	上年度
			3 淨資產	0	0
			31 資產負債淨額	0	0
			310101 資產負債淨額	0	0
合 計	0	0	合 計	0	0

備註:

中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別決算

核能研究所

收入支出表

中華民國112年度

單位:新臺幣元

科目名稱	金額		
	本年度 (1)	上年度 (2)	比較增減數 (3)=(1)-(2)
收入	18,146,000	402,464,192	-384,318,192
公庫撥入數	18,146,000	401,833,071	-383,687,071
罰款及賠償收入	0	631,121	-631,121
支出	522,604	182,238,445	-181,715,841
繳付公庫數	0	631,121	-631,121
業務支出	522,604	181,583,204	-181,060,600
財產損失	0	24,120	-24,120
收支餘絀	17,623,396	220,225,747	-202,602,351

本 頁 空 白

中央政府前瞻基礎建設
核能研
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17,623,396元＝屬預算執行增加數17,623,396元＋其他依財產規制移入、受贈或土地依公告地價申報增值等增加數0元。 2. 設備及投資預算執行數17,623,396元＝以前年度保留預算執行數17,623,396元。 3. 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。		

112年度

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
8,490,105	8,490,105	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
8,490,105	8,490,105	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
9,133,291	9,133,291	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
9,133,291	9,133,291	0	0
17,623,396	17,623,396	0	0

本 頁 空 白

參 考 表

中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別決算
核能研究所
決算與會計收支對照表
中華民國112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	-	18,146,000	18,146,000	收入
	-	18,146,000	18,146,000	公庫撥入數
稅課收入	-	-	-	稅課收入
罰款及賠償收入	-	-	-	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	-	522,604	522,604	支出
	-	-	-	繳付公庫數
人事費	-	-	-	人事支出
業務費	-	522,604	522,604	業務支出
獎補助費	-	-	-	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	-	17,623,396	17,623,396	收支餘絀

備註：

- 1.歲入調整數18,146,000元，係公庫撥入數調整數18,146,000元=以前年度歲出轉入數累計實現數18,146,000元。
- 2.歲出調整數522,604元，係業務費調整數522,604元=以前年度歲出轉入數經常門保留累計實現數522,604元。

中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別決算

核能研究所

現金出納表

中華民國112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	522,604
(一).公庫撥入數	18,146,000
1.以前年度歲出撥款	18,146,000
(二).資產負債淨額淨增(減)數	-17,623,396
1.未涉公庫撥入數、繳付公庫數、應收(付)帳款之項目	-17,623,396
(1).其他影響非流動資產之項目	-17,623,396
收 項 總 計	522,604
付項	
一、本期支出	522,604
(一).歲出保留數	18,146,000
1.以前年度轉入實現數	18,146,000
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	17,623,396
(2).其他	522,604
(二).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	-8,490,105
(三).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	-9,133,291
二、本期結存	0
付 項 總 計	522,604

主辦會計人員：

主計室主任 何雲英

機關長官：

主 任 陳東陽
委 員