行政院原子能委員會核能研究所

前瞻基礎建設計畫第2期特別預算

歲出預算分配表

中華民國109年度

中華民國109年1月至109年12月止

主辦會計人員 主計室主任林淑敏

機關長官 核能研究所所長陳長盈

預 算 分 配 表 目 次

一、 歲出預算分配表.....1

二、 歲出分配預算與計畫配合表.....2～3

支用機關編號：483000-9
支 用 機 關 ：核能研究所
經資門併計

核能研究所
歲出預算分配表
中華民國109年度

單位：新臺幣千元(%)

科目					全年度預算數	第一期小計(%) 第二期小計(%) 第三期小計(%) 第四期小計(%)	一月分配數(%) 四月分配數(%) 七月分配數(%) 十月分配數(%)	二月分配數(%) 五月分配數(%) 八月分配數(%) 十一月分配數(%)	三月分配數(%) 六月分配數(%) 九月分配數(%) 十二月分配數(%)	未分配數(%)
款	項	目	節	名稱及編號						
	1			0048300000-6 核能研究所	96,000	11,426(11.9) 20,694(21.6) 37,614(39.2) 26,266(27.3)	150(0.2) 4,403(4.6) 13,675(14.2) 9,689(10.1)	1,449(1.5) 10,275(10.7) 12,926(13.5) 8,021(8.3)	9,827(10.2) 6,016(6.3) 11,013(11.5) 8,556(8.9)	0(0.0)
		1		5248301000-4 綠能建設	96,000	11,426(11.9) 20,694(21.6) 37,614(39.2) 26,266(27.3)	150(0.2) 4,403(4.6) 13,675(14.2) 9,689(10.1)	1,449(1.5) 10,275(10.7) 12,926(13.5) 8,021(8.3)	9,827(10.2) 6,016(6.3) 11,013(11.5) 8,556(8.9)	0(0.0)
			1	5248301001-7 前瞻技術驗證及健全綠色金融機制	96,000	11,426(11.9) 20,694(21.6) 37,614(39.2) 26,266(27.3)	150(0.2) 4,403(4.6) 13,675(14.2) 9,689(10.1)	1,449(1.5) 10,275(10.7) 12,926(13.5) 8,021(8.3)	9,827(10.2) 6,016(6.3) 11,013(11.5) 8,556(8.9)	0(0.0)

支用機關編號：483000-9
支 用 機 關 ：核能研究所

核能研究所
歲出分配預算與計畫配合表
中華民國109年度

單位：新臺幣千元(%)

工作計畫名稱及編號	5248301001-7 前瞻技術驗證及健全綠色金融機制	預算金額： 96,000千元
計畫實施進度與預定完成工作	第一期： 1. 開發配電饋線拓撲連結性追蹤程式，並依據配電開關運轉狀態，完成饋線拓撲架構更新。 2. 電壓補償設備模型建立，並探討高占比綠能對電壓變動之影響分析。 3. 完成補償器之湧浪電流偵測電路硬體建置、演算法設計。 4. 區域電網之饋線三相電壓量測與特性分析、及現場設備參數蒐集。 5. 完成太陽能發電遠端監視系統建置。 6. kW電池堆組件及測試系統整備，完成短電池堆測試。 第二期： 1. 完成饋線自動故障定位功能，能於配電地理圖資上顯示饋線狀態，判斷實際故障點位置。 2. 規劃電壓虛功控制策略方法控制流程，並以配電饋線進行穩壓策略模擬驗證。 3. 完成補償器抑制湧浪電流之電壓控制策略開發。 4. 建立區域電網與微電網三相不平衡模型，並進行不平衡併聯之電網衝擊研析。 5. 以回歸分析法建立風場發電量預測模型。 6. 完成生質能發電之示範聯網驗證研究。 第三期： 1. 於配電地理圖資平台上，完成饋線電壓及電流之動態呈現功能。 2. 開發電壓虛功補償之整合協調控制策略驗算法，並於微電網完成設備設置與通訊測試。 3. 完成補償器湧浪電流偵測、電壓控制策略、及控制器整合測試。 4. 開發三相電壓不平衡率改善及同步併聯調控程式。 5. kW電池堆組裝，完成效能測試。 6. 建立生質能聯網應用之模組化設計建議。 第四期： 1. 完成配電拓樸追蹤、故障定位，電氣特性狀態變化等功能之動態測試及運作情形分析，以驗證其穩定性。 2. 於微電網模擬配電饋線管理平台，整合在線潮流分析技術及電壓虛功補償策略程式，完成穩壓功能驗證。 3. 完成補償器於孤島模式下可抑制負載變壓器投入所產生之湧浪電流，使其不跳機並穩定運轉。 4. 於微電網完成量測與調控設備建置，並進行不平衡改善與併聯功能驗證。 5. 儲能線能系統電站充放電試運轉測試與防災系統整合。。 6. 完成風場發電量預測模式之測試與驗證。	

支用機關編號：483000-9
支 用 機 關 ：核能研究所

核能研究所
歲出分配預算與計畫配合表
中華民國109年度

單位：新臺幣千元(%)

工作計畫名稱及編號		5248301001-7 前瞻技術驗證及健全綠色金融機制			預算金額： 96,000千元	
用途別科目	全年度預算數	第一期小計（%） 第二期小計（%） 第三期小計（%） 第四期小計（%）	一月分配數(%) 四月分配數(%) 七月分配數(%) 十月分配數(%)	二月分配數(%) 五月分配數(%) 八月分配數(%) 十一月分配數(%)	三月分配數(%) 六月分配數(%) 九月分配數(%) 十二月分配數(%)	未分配數(%)
合 計	96,000	11,426(11.9)	150(0.2)	1,449(1.5)	9,827(10.2)	0(0.0)
		20,694(21.6)	4,403(4.6)	10,275(10.7)	6,016(6.3)	
		37,614(39.2)	13,675(14.2)	12,926(13.5)	11,013(11.5)	
		26,266(27.3)	9,689(10.1)	8,021(8.3)	8,556(8.9)	
經常門小計	46,566	4,582(9.8)	100(0.2)	1,289(2.8)	3,193(6.8)	0(0.0)
		11,017(23.7)	2,934(6.3)	3,472(7.5)	4,611(9.9)	
		16,452(35.3)	4,298(9.2)	7,878(16.9)	4,276(9.2)	
		14,515(31.2)	5,995(12.9)	3,116(6.7)	5,404(11.6)	
0200 業務費	46,566	4,582(9.8)	100(0.2)	1,289(2.8)	3,193(6.8)	0(0.0)
		11,017(23.7)	2,934(6.3)	3,472(7.5)	4,611(9.9)	
		16,452(35.3)	4,298(9.2)	7,878(16.9)	4,276(9.2)	
		14,515(31.2)	5,995(12.9)	3,116(6.7)	5,404(11.6)	
資本門小計	49,434	6,844(13.8)	50(0.1)	160(0.3)	6,634(13.4)	0(0.0)
		9,677(19.6)	1,469(3.0)	6,803(13.8)	1,405(2.8)	
		21,162(42.8)	9,377(19 .0)	5,048(10.2)	6,737(13.6)	
		11,751(23.8)	3,694(7.5)	4,905(9.9)	3,152(6.4)	
0300 設備及投資	49,434	6,844(13.8)	50(0.1)	160(0.3)	6,634(13.4)	0(0.0)
		9,677(19.6)	1,469(3.0)	6,803(13.8)	1,405(2.8)	
		21,162(42.8)	9,377(19 .0)	5,048(10.2)	6,737(13.6)	
		11,751(23.8)	3,694(7.5)	4,905(9.9)	3,152(6.4)	