

(17-4)

中華民國 109 年度  
(109 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日)



(審定本)

行政院原子能委員會核能研究所編印

# 行政院原子能委員會核能研究所 109 年度單位決算

## 目 次

一、總說明 .....	1-25
二、決算報表	
(一)主要表	
1. 歲入來源別決算表 .....	28-31
2. 歲出政事別決算表 .....	32-33
3. 歲出機關別決算表 .....	34-39
4. 以前年度歲入來源別轉入數決算表 .....	40-43
5. 以前年度歲出政事別轉入數決算表 .....	44-45
6. 以前年度歲出機關別轉入數決算表 .....	46-49
(二)附屬表	
1. 歲出用途別決算分析表 .....	52-53
2. 歲出用途別決算累計表 .....	54-57
3. 繳付公庫數分析表 .....	58-61
4. 公庫撥入數分析表 .....	62-63
5. 歲入保留分析表 .....	64
6. 歲入餘绌（或減免、註銷）分析表 .....	65
7. 歲出保留分析表 .....	66-69
8. 歲出賸餘（或減免、註銷）分析表 .....	70-71
9. 人事費分析表 .....	72-73
10. 增購及汰換車輛明細表 .....	74-75
11. 補、捐（獎）助其他政府機關或團體個人經費報告表 .....	76-77
12. 委託辦理計畫（事項）經費報告表 .....	78
13. 出國計畫執行情形報告表 .....	79-81
14. 重大計畫執行績效報告表 .....	82-83
15. 歲出按職能及經濟性綜合分類表 .....	84-87
三、會計報表	
(一)主要表	
1. 平衡表 .....	89
2. 收入支出表 .....	90
(二)附屬表	
1. 專戶存款明細表 .....	91
2. 應收帳款明細表 .....	92
3. 預付款明細表 .....	93

# 行政院原子能委員會核能研究所 109 年度單位決算

## 目 次

4. 土地明細表 .....	94
5. 土地改良物明細表 .....	95
6. 累計折舊-土地改良物明細表 .....	96
7. 房屋建築及設備明細表 .....	97
8. 累計折舊-房屋建築及設備明細表 .....	98
9. 機械及設備明細表 .....	99
10. 累計折舊-機械及設備明細表 .....	100
11. 交通及運輸設備明細表 .....	101
12. 累計折舊-交通及運輸設備明細表 .....	102
13. 雜項設備明細表 .....	103
14. 累計折舊-雜項設備明細表 .....	104
15. 購建中固定資產明細表 .....	105
16. 權利明細表 .....	106
17. 電腦軟體明細表 .....	107
18. 暫付款明細表 .....	108-120
19. 存出保證金明細表 .....	121
20. 應付帳款明細表 .....	122
21. 應付代收款明細表 .....	123-129
22. 存入保證金明細表 .....	130-140
23. 應付保管款明細表 .....	141
24. 保證品明細表 .....	142-143
25. 債權憑證明細表 .....	144
26. 長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表 .....	146-147

### 四、參考表

1. 決算與會計收支對照表 .....	149
2. 現金出納表 .....	150-151
3. 國有財產目錄總表 .....	152
4. 立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表 .....	153-162
5. 依立法院決議事項辦理之附件	
(1)執行台電委託計畫收支表 .....	163-167
(2)執行台電委託出國計畫執行情形報告表 .....	168

# 總 說 明

# 行政院原子能委員會核能研究所

## 總 說 明

中華民國 109 年度

### 壹、財務報告之簡述

#### 一、本年度歲入、歲出執行結果

(一) 歲入部分：本年度預算數 139,279,000 元，實收數 137,627,988 元，應收數 236,640 元，決算數合計 137,864,628 元，占預算數 98.98%，短收 1,414,372 元，各項來源別科目執行情形分析如次：

1. 罰款及賠償收入：預算數 1,200,000 元，實收數 2,382,900 元，占預算數 198.58%，超收 1,182,900 元，各項歲入子目執行情形分析如次：

(1) 沒入金及沒收財物：實收數 843,000 元，主要係沒入廠商押標金。

(2) 賠償收入：預算數 1,200,000 元，實收數 1,539,900 元，占預算數 128.33%，超收 339,900 元，超收部分係因逾期罰款較預估數多。

2. 使用規費收入：本年度預算數 134,000,000 元，實收數 129,200,176 元(含最終處置費 1,703,378 元)，應收數 236,640 元，決算數合計 129,436,816 元，占預算數 96.59%，短收 4,563,184 元，主要係因(1)日本進口食品之輻射檢測服務收入，因受 COVID-19(新冠肺炎)疫情影響，進口量未如預期；(2)配合政府 2025 非核家園，國內三座核電廠將依原定時程進行除役，核電廠營運之相關技術服務案因而大幅萎縮等 2 項主要因素致影響整體收入。

3. 財產收入：本年度預算數 2,960,000 元，實收數 4,467,319 元，占預算數 150.92%，超收 1,507,319 元，各項歲入子目執行情形分析如次：

(1) 財產孳息：預算數 1,460,000 元，實收數 1,479,729 元，占預算數 101.35%，超收 19,729 元，主要係餐廳重新標租後租金漲幅較原預估高及太陽能發電回饋金較原預估高。

(2) 廢舊物資售價：預算數 1,500,000 元，實收數 2,987,590 元，占預算數 199.17%，超收 1,487,590 元，主要係路竹廢舊物資收入及出售報廢車輛較預計數多。

4. 其他收入：本年度預算數 1,119,000 元，實收數 1,577,593 元，占預算數 140.98%，超收 458,593 元，各項歲入細目執行情形分析如次：

(1)收回以前年度歲出：實收數 343,936 元，包括收回許灝友 108 年 12 月份薪資、正翔公司 108 年「放射性核醫藥物委託

「運送案」減價收受收回款、108 年「設施及行政支援工作執行實施協定」溢繳水電費等。

(2) 其他雜項收入：預算數 1,119,000 元，實收數 1,233,657 元，占預算數 110.25%，超收 114,657 元，超收部分主要係高普考新進人員申請入住單房間職務宿舍增加及收繳廠商未領回履保金、保固金等。

(二) 歲出部分：本年度預算數 1,779,419,000 元，支出實現數 1,698,819,691 元，連同應付數 2,874,864 元及保留數 20,888,443 元，決算數合計 1,722,582,998 元，占預算數比率 96.81%，結餘數 56,836,002 元，各項歲出科目執行情形分析如次：

#### 1. 一般行政：

(1) 本年度預算數 1,199,076,000 元。

(2) 支出實現數 1,151,357,633 元，占預算數比率 96.02%。

(3) 結餘數 47,718,367 元，主要係實際進用員額較預計減少致人事費結餘。

#### 2. 計畫管理與設施維運：

(1) 本年度預算數 113,216,000 元。

(2) 支出實現數 96,754,638 元。

(3) 應付數 2,874,864 元及保留數 13,488,244 元，係 015W 館貯存孔區清除工程款保留轉入下年度繼續處理。

(4) 決算數合計 113,117,746 元，占預算數比率 99.91%。

(5) 結餘數 98,254 元，係設備費採購結餘 15,333 元及敦親睦鄰居民健康檢查事宜，因 COVID-19(新冠肺炎)疫情影響，改以巡迴檢查方式，及研究生提前解除合約或未申請研究費用等，致獎補助費結餘 82,921 元。

#### 3. 核能科技研發計畫：

(1) 本年度預算數 328,817,000 元。

(2) 支出實現數 322,062,108 元。

(3) 保留數 6,570,199 元轉入下年度繼續處理之項目包括：

I 「遙控與自動化放射性離子交換樹脂分離及固化設備」4,200,000 元，預計 110 年 3 月完成。

II 「2020 年西文期刊一批」886,199 元，預計 110 年 6 月完成。

III 「鎘一七七(Non Carrier-added)放射性核種製劑」1,484,000 元，預計 110 年 6 月完成。

(4) 決算數合計 328,632,307 元，占預算數比率 99.94%。

(5) 結餘數 184,693 元，係設備費採購財物結餘 131,666 元及研發替代役人事費結餘 53,027 元。

#### 4. 推廣能源技術應用：

(1) 本年度預算數 132,600,000 元。

(2) 支出實現數 123,710,072 元。

(3)保留數 830,000 元，轉入下年度繼續處理之項目包括：

I 「純鍗偵檢器維修」540,000 元，預計 110 年 3 月完成。

II 「常年法律顧問」290,000 元，預計 110 年 12 月完成。

(4)決算數合計 124,540,072 元，占預算數比率 93.92%。

(5)結餘數 8,059,928 元，主要係收支併列預算收入未達而減支 8,038,613 元及設備費採購財物結餘 21,315 元。

#### 5. 交通及運輸設備：

(1)本年度預算數 5,700,000 元。

(2)支出實現數 4,935,240 元，占預算數比率 86.58%。

(3)結餘數 764,760 元。

#### 6. 第一預備金本年度預算數 10,000 元，全數未動支。

## 二、以前年度歲入、歲出執行結果

### (一) 歲入部分：

#### 105 年度

一般賠償收入：歲入應收款轉入數 450,000 元，報經審計部以 109 年 2 月 24 日台審部一字第 1090001744 號函同意註銷。

#### 107 年度

沒入金：歲入應收款轉入數 384,144 元，繼續轉入下年度歲入應收款，係廠商因違反採購法須沒入之押標金，移送行政執行署強制執行中。

#### 108 年度

- 一般賠償收入：歲入應收款轉入數 4,371,066 元，全數繼續轉入下年度處理，包括(1)委託單位未依約付款衍生之違約滯納金 3,300,000 元於 109 年 12 月 15 日取得債權憑證，業函報審計部核定註銷帳列相關科目中。(2)財物採購得標商逾期違約金 1,071,066 元，循法律途徑求償中。
- 服務費：歲入應收款轉入數 246,076 元，本年度實收數 246,076 元。

### (二) 歲出部分：

#### 105 年度

##### 綜合計畫：

1. 歲出權責發生轉入數 74,692,482 元。

2. 本年度實現數 0 元。

3. 本年度註銷數 74,692,482 元係「六氟化鈾送至英國 URENCO 公司處理與處置」經費，未獲准保留，將視業務實際推動情形，於以後年度循預算程序辦理。

#### 107 年度

##### 1. 計畫管理與設施維運：

(1) 歲出權責發生轉入數 45,771,535 元。

(2)本年度實現數 0 元。

(3)轉入下年度繼續執行數 45,771,535 元，係「六氟化鈾送至英國 URENCO 公司處理與處置」案，須俟完成運送後方能執行，預計 111 年 12 月完成。

## 108 年度

### 1. 計畫管理與設施維運：

(1)歲出權責發生轉入數 66,139,854 元。

(2)本年度實現數 7,729,041 元。

(3)轉入下年度繼續執行數 58,408,543 元，係「六氟化鈾運送(國內大陸運部分)」9,470,360 元、「六氟化鈾運送(國外大陸運及海運部分)」48,938,183 元，預計 111 年 12 月完成。

(4)本年度註銷數 2,270 元係廠商未依契約保險之驗收扣款。

### 2. 核能科技研發計畫：

(1)歲出權責發生轉入數 14,445,691 元。

(2)本年度實現數 14,445,691 元。

### 3. 推廣核能技術應用：

(1)歲出權責發生轉入數 2,100,155 元。

(2)本年度實現數 1,993,815 元。

(3)本年度註銷數 106,340 元，其中 75,780 元係工程之規劃設計監造服務費依建造費用百分比法計付之結餘款，30,560 元係廠商未依契約施作，驗收扣款。

## 三、平衡表各科目之簡述

(一) 專戶存款 557,691,313 元，係保管及代收款項。

(二) 應收帳款 4,991,850 元，係因業務發生應收未收之帳款。

(三) 預付款 886,199 元，係預付 2020 年西文期刊款。

(四) 土地 371 筆，計 842,841,216 元。

(五) 土地改良物 12 個，計 747,662 元。

(六) 房屋建築及設備包括辦公房屋 114 棟、宿舍 1 棟及其他 13 個，計 786,667,932 元。

(七) 機械及設備 19,486 件，計 906,115,002 元。

(八) 交通及運輸設備包括汽(機)車 52 輛及其他 422 件，計 14,285,979 元。

(九) 雜項設備包括圖書 5,721 冊(套)及其他 5,867 件，計 127,993,323 元。

(十) 購建中固定資產 1,148,000 元，係尚未完成訂購機件 2 項。

(十一) 無形資產包括權利 28,262,881 元及電腦軟體 185,100,887 元，計 213,363,768 元。

(十二) 暫付款 79,116,855 元，係代收款之暫付待結轉款。

(十三) 存出保證金 400 元係郵政信箱押金。

(十四) 應付帳款 2,874,864 元，係 015W 館貯存孔區清除工程依完工百分比

計算之應付未付款。

- (十五) 應付代收款 602,610,351 元，係代收代付委託計畫款及員工健保、勞保等。
- (十六) 存入保證金 25,712,410 元，係代保管廠商繳交之履約保證金、保固金等。
- (十七) 應付保管款 8,485,407 元，係代保管約聘僱人員退休準備金及受委託(或補助)計畫購案之逾期罰款。
- (十八) 保證品 13,723,904 元，係收到外界提供作為保固金、履約保證用之定期存單及銀行保證書等

## 貳、財務狀況之分析

平衡表各科目金額變動情形一覽表

單位：新臺幣千元

科目	本年度 金額	上年度 金額	本年度與上年度 金額增減	增減 百分比 (%)	增減原因說明 (達 20%以上)
專戶存款	557,691	694,383	-136,692	-19.69	
應收帳款	4,992	5,451	-459	-8.42	
暫付款	79,117	54,934	24,183	44.02	暫付委託或補助 單位未撥款前之 計畫款項。
預付款	886	0	886	100.00	2020 年西文期刊 一批，依契約之 付款條件已全額 支付廠商，未到 刊之部分以預付 款辦理保留。
存出保證金	0	76	-76	-100.00	不續租國立交通 大學台南分部奇 美樓 6 樓 621 室，收回押金。
保證品	13,724	8,278	5,446	65.79	依購案增加承攬 標案廠商提供做 為履約保證及保 固保證之保證 品。
應付帳款	2,874	6,050	-3,176	52.50	減少部分係 015W 館貯存孔區清除 工程，依完工百 分比核算之應付 未付款。
存入保證金	25,712	32,033	-6,321	-19.73	
應付代收款	602,610	716,141	-113,531	11.85	
應付保管款	8,485	1,142	7,343	642.99	主要增加保管依 採購契約逾分段 進度之廠商逾期

科目	本年度 金額	上年度 金額	本年度與上年度 金額增減	增減 百分比 (%)	增減原因說明 (達 20%以上)
					罰款(7,142,059元)
土地	842,841	843,068	-227	-0.003	
土地改良物	748	807	-59	-7.31	
房屋建築及 設備	786,668	825,778	39,110	4.74	
機械及設備	906,115	923,066	-16,951	-1.84	
交通及運輸 設備	14,286	12,015	2,271	18.90	報廢大貨車及小客貨兩用車各1輛，購置5人客貨兩用車及輻防廢水車。
雜項設備	127,993	122,807	5,186	4.22	
購建中固定 資產	1,148	0	1,148	100.00	係增加建構中「遙控與自動化放射性離子交換樹脂分離及固化設備」、「組合機架自動輔助升降及機櫃模組管件與加固設計費」。
無形資產	213,364	211,251	2,113	1.00	

## 參、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：

年度施政目標	109 年執行說明
一、原子能科技應用研究發展	<p>發展工程跨域整合技術，包括建立核能電廠控制室包封適居性方案，使控制室運轉人員無論在機組正常運轉，或在輻射外釋事故下，仍能維持機組之安全控制；開發自走巡查模式輻射偵檢智慧載具，推展於定點間巡航、環境偵測及未知場域環境探索等作業，可減少人員暴露於輻射作業環境中，確保人員健康安全；新型冠狀病毒肺炎(COVID-19)疫情期間，國際生產線與航班嚴重影響核醫藥物正常輸入，導致國外核醫藥物供貨不足，緊急投入生產，109 年度已造福病患約 2 萬 5,700 人次，補足國外核醫藥物輸入缺口；成功研製居里 (Curie, Ci) 級攝護腺治療藥，並與以色列核醫藥物分子影像公司、和信治癌中心醫院及三軍總醫院簽署攝護腺癌放射藥物開發合作備忘錄；完成國內首台醫用高能光子加速器校正設施，能將校正能量從 1.25 MV 提升到 15 MV，將有效提升臨床放射治療的劑量精準度，以提升民眾醫療品質。</p>
二、永續能源技術與策略研究	<p>發展綠色能源產業技術，依據政府綠能政策推動創能、節能、儲能及系統整合等四大主軸產業技術研發。其中在創能方面，結合業界量能，完成國內全自製 36 片裝金屬支撐型電池單元固態氧化物燃料電池之電池堆，輸出功率高於 1.2 kW，效能達國際水平，為後續技術拓展之重要里程碑。在節能方面，開發節能環保除濕吸附技術，打破除濕輪元件受國外大廠壟斷現象，完成除濕輪熱泵離型機，乾燥能源因數值大於國際機台水平，應用於農產品乾燥，替代傳統燃燒柴油乾燥技術更環保，縮短乾燥時間更節能。在儲能方面，開發聚合電能管理監控模組，以整合分散建置之儲能系統，並與國立聯合大學共同建置電動機車充電儲能示範場，進行應用及實證。在系統整合方面，整合本土化配電網路管理與地理圖資系統，建構含再生能源資訊之饋線調度平台，管理雲林縣全縣 300 多條配電饋線，並成功於台電雲林區處完成饋線快速復電功能，有效提高饋線調度運轉可靠度，降低用戶停電時間。</p>

## 二、施政計畫分項說明

### 施政計畫實施狀況及績效一本(109)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
一般行政	(一)基本行政工作維持	落實行政支援工作，提高行政及計畫執行效率。	<p>1.因應 COVID-19(武漢肺炎)疫情執行入所區量測額溫、採購防疫物資、宣導落實個人衛生及保持社交距離等防疫措施，以避免疫情破口。</p> <p>2.完成各項財產設備保險及設施定期維護保養合約，以增加使用之效能及安全。</p> <p>3.完成本所與中科院 109 年設施及行政支援工作執行實施協定，強化行政團隊工作效率。</p> <p>4.完成本所換證業務外包及清潔勞務外包案，以落實門禁管制及維持所區環境清潔。</p> <p>5.完成全面本所檔案之清查、建檔及掃描作業，建置檔案管理電子化，提升強化本所檔案之保存與維護。</p> <p>6.員工福利方面：致贈當月生日員工生日禮金、員工心理諮商服務、員工傷病住院慰問及三節致贈退休暨在職亡故人員眷屬慰問金等。</p> <p>7.完成 061、005 館防水修繕工程，以保障及提供同仁安全無虞的活動空間。</p>	
計畫管理與設施維護	(一)綜合計畫與核物料暨安全管理	<p>1.綜合業務與計畫管理</p> <p>2.資訊系統與圖書管理</p>	<p>1.完成提報 108 年度施政計畫第 4 季執行進度及期末績效報告。</p> <p>2.完成 108 年度施政計畫自評報告、109 年度施政作業計畫等送審。</p> <p>3.完成 109 年度本所目標管理及重點指標管控作業。</p> <p>4.完成科技部相關系統建立 109 年度綱要/細部/研究計畫摘要資料，及 108 年度科技計畫相關成果資料等送審。</p> <p>5.完成 108 年度科技計畫期末查訪作業。</p> <p>6.完成 109 年度科技計畫期中查訪作業。</p> <p>7.完成 110 年度一般計畫概(預)算編製作業。</p> <p>8.完成 110 年度中程施政計畫編審作業。</p> <p>9.完成 110 年度行政院版核定單位概(預)算資料統計、彙整及修訂。</p> <p>10.完成 109 年度科技施政績效作業。</p> <p>11.完成 109 年度全所績效考評作業。</p> <p>12.完成提報 109 年度施政計畫第 1、2、3 季執行進度。</p> <p>13.完成 110 年度施政計畫分級列管選項之送審。</p> <p>14.完成 109 年度提供碩博士生獎補助作業。</p>	
			<p>1.完成所內、外入口網站維運；應用系統管理；資訊資源管理；雲端分享平台實現；資訊技術諮詢等業務。</p> <p>2.完成本所資訊管理 MIS 系統維護優化與整合及問題諮詢處理。</p> <p>3.成立資安推行委員會。</p>	

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>4.完成網路環境與資訊機房基礎維運、實體與虛擬伺服器管理、資安防護 ISE 佈署推動與通過 ISO27001 資訊安全認證等。</p> <p>5.依據所務發展所需建立視覺化關鍵績效指標；宿舍管理；資訊安全管理；軟體財產查詢、報廢、移轉等系統，並進行科研採購資訊及勞務承攬案相關管理擴增及 ODF 佈署。</p> <p>6.完成圖書、期刊之採購、編目、流通與管理；電子資源採購與管理；讀者服務；圖書資源應用等。</p>	
		3.核物料與核設施活動管理	<p>1.完成核子保防相關保防保安作業，並陪同國際原子能總署檢查員進行 21 人日核子原燃料檢查作業。</p> <p>2.完成日韓與歐盟的核子保防法律體系的研究，清晰描述日韓在核子保防方面之國際協定與國內法令的架構。對於日本 NRA 及韓國 NSSC 等權責機構的設立法源、人力、經費及執行保防工作的做法進行比較，並提出相關建議。</p> <p>3.完成歐盟 EURATOM 核子保防法律體系的研究，蒐集 EURATOM 設立法源、人力、經費及執行保防工作的做法進行比較。</p> <p>4.提出執行核子保防實施策略建議，包括法令修訂建議、設立專責機構及教育訓練方面的建議。</p> <p>5.因為疫情關係，於 IAEA 檢查員至核能研究所檢查時以研討會的方式討論 Bottled Plutonium Canister Counter (BPCC) 量測及六氟化鈾運輸等問題替代「參與 IAEA 辦理有關核子保防措施會議」的作法。</p>	
		4.工業、核能及輻射安全管理	<p>1.依年度規劃，執行本所工安、輻安、環安、消防、品保、放射性物料管理等業務之定期與不定期稽查及追蹤改善，全年度共 177 次。</p> <p>2.完成各主管機關要求提報之各項年報、季報及每月網路申報作業。</p> <p>3.協助各單位完成各主管機關蒞所執行之各項業務檢查。</p> <p>4.辦理本年度全所人員之定期輻防教育訓練、定期健康檢查及健康保護與促進作業。</p> <p>5.完成本年度作業環境監測、消防設備檢測及其申報作業，以及相關同仁之呼吸防護具密合度測試。</p> <p>6.辦理各類職安、品保及新進人員輻防教育訓練，共計 9 場次。</p> <p>7.審查各單位提報之計畫書、安全分析報告、規劃書等共 31 件。</p>	
	(二)設施運轉維護與改善	1.輻射應用科技研究設施運轉維護與改善 (1)放射性同位素與核醫藥物生產設施例行運轉與	<p>1.於 109 年期間國內因新冠疫情缺核醫藥物藥，加速器能穩定生產及即時供貨，適時供應 1.9 萬人次的核醫藥物，</p>	

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
		維護	<p>使病患得到適當的治療。</p> <p>2.於加速器完成 RF 放大器的共振器及機殼裝置之製作。</p> <p>3.完成與太空中心，中研院等單位簽訂「太空輻射驗證測試聯盟」。</p> <p>4.完成加速器 inflector 射束偏轉器汰舊換新的安裝。</p> <p>5.完成同位素生產 :TL-201，Ga-67，In-111，F-18，I-123，Zr-89。</p> <p>6.提供質子射束服務給國內外學術研究或業界單位進行照射實驗研究</p> <p>7.運轉時數比例 23.2%、維修 8.4%。</p>	
		(2)輻射照射廠應用運轉維護	<p>1.定期執行設施系統檢查維修，按月提報運轉查檢報告備查。</p> <p>2.109 年度對外服務產品照射共計 58 家，截至 12 月 23 日止，運轉時數 2371 小時，照射技術服務收入：1,852,500 元。</p> <p>3.完成輻射照射廠年度高強度放射性物質升降系統各項安全連鎖裝置功能測試，加強輻安監控系統連線，確保全年無工安、輻安事件發生。</p> <p>4.全力配合本所宣導核能和平應用，接待來賓參觀輻射照射廠相關設施，及配合辦理科普教育展覽及巡迴展，教育社會大眾了解核能民生應用。</p>	
		<p>2.核能安全科技研究設施運轉維護與改善</p> <p>(1)核子設施運轉維護與改善</p>	<p>1.執行研究用反應器設施安全管理與維護，確保核子設施安全。</p> <p>2.履行國際核子保防承諾，10 月 6 日至 14 日國際原子能總署 (IAEA) 視察員，由綜計組陪同執行本所 074 館 TRR 第二座暫貯護箱安定化物料查證作業 (TWA- PIV)，本組配合完成物料查證及檢測作業，經 IAEA 認可後完成 TRR 第二座暫貯護箱封緘，均無異常，確保核物料貯存與管理安全。</p> <p>3.完成低放射性廢棄物整檢、申請、運貯及排放作業，並提報廢棄物貯存狀況月報表，確保廢棄物貯存與管理安全。</p> <p>4.完成 109 年 ZPRL 運轉季報及年報陳報原能會。</p> <p>5.支援 TRR 除役工作，維持核子設施安全管理，無工安、輻安事故。</p>	
		(2)核燃料設施例行運轉維護	<p>1.完成 017 館金屬熔鑄廠無油渦卷式空壓機汰舊換新。</p> <p>2.完成 020 館數位偵錯系統廢水液位監測改善。</p> <p>3.完成 020 館鉛室負壓監控系統改善。</p> <p>4.完成 017 館鈾廠房(金屬減容廠房)通風過濾系統改善。</p> <p>5.完成採購固態移動式手足污染偵檢器及連續式空浮監測器 2 台。</p> <p>6.完成 017 館及 020 館低壓線路絕緣檢查與消防缺失改善。</p>	

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
			7.完成增設 017 館鈾廠房排氣取樣管線。	
		(3)低放射性廢棄物處理及核物料貯存設施運轉維護與管理	<p>1. 109 年度截至 11 月底完成可燃、非燃固體廢棄物接收 9.8 和 61.1 公噸，廢液接收 213.6 公秉，及廢棄射源接收 235 枚；可燃廢棄物處理 15.1 公噸，廢液處理 300 公秉。</p> <p>2. 067、075 館 8000kg 載貨升降機定期保養與年度檢查</p> <p>3. 036A 地板 EPOXY</p> <p>4. 低放處理廠環境美化維護</p> <p>5. 015V、015D 天車保養</p> <p>6. 貯庫 LED 更換</p> <p>7. 064 館防濺盤檢修</p>	
		3.設施輻射防護與安全運轉作業 (1)核設施輻射防護與安全運轉作業	<p>1.完成 108 年第 4 季所區內、外環境輻射監測季報與 107 年所區內、外環境輻射監測年報，共 4 份，並陳報原能會。</p> <p>2.完成 109 年第 1、2、3、4 季各項環境輻射偵測、樣品分析與劑量評估作業。</p> <p>3.完成 109 年第 1、2、3 季所區內、外環境輻射監測季報共 6 份，並陳報原能會。</p> <p>4.完成所內 602 件、所外 467 件、原能會 77 件試樣(配合台電核一廠平行監測)，以及環測試樣 1060 件等樣品分析作業，並出具試樣分析報告。</p>	
		(2)放射性化學及微量分析作業	<p>1.本年度 1~12 月共完成所內各單位委託樣品之放射性核種分析、成份分析、水質監測分析共 6,408 件，所外各單位、輻防處委託樣品之放射性核種分析共完成 102 件，服務費總計價約 10,783,900 元。</p> <p>2.配合除役相關計畫，開發難測核種分析技術。</p>	
		4.營繕空調管理與水電設施運轉 (1)營繕工程履約管理及空調	<p>1. 完成所區營繕工程設計審查、履約管理與空調購案審查。</p> <p>2. 完成「036A 館屋頂防水改善工程」等多項重大工程案委託設計監造，履約管理及工程查核等作業。</p> <p>3. 完成所區小型營繕工程委託規劃設計及監造技術服務開口契約。</p> <p>4. 完成「109 年度空調冷卻設備清洗暨水處理檢測案」履約管理及保養維修等相關作業。</p>	
		(2)水電設施運轉維護與改善	<p>1.完成中二變電站、各館舍次變電站定期檢測、4E 開關站及 005A 等館高壓設備更新及水處理廠安全運轉，提供全所安全穩定的供電及用水。</p> <p>2.完成 002 館前陰井至南哨前圍牆邊供水管路汰換更新。</p> <p>3.水廠污泥及廢水回收系統營運改善，達零排放目標。</p> <p>4.完成所區保安監視系統及火警警報信號光纖系統維護與改善。</p>	

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
		5.路竹綠能展示中心及示範場設施運轉維護	1.完成路竹示範場低壓電力設備檢測及絕緣油耐壓試驗，以確保低壓電力設備正常運作。 2.完成路竹示範場高壓電力設備檢測及保養。 3.完成路竹示範場電氣執照申報作業，以符合用電場所及專任電氣技術人員管理規則。	
	(三)輻射管制區設施與環境安全強化改善(第二期)		預算執行保留項目 「015W 館貯存孔區清除工程」購案 16,363,108 元，本工程為一次發包分年執行，108 年 1 月 4 日決標，108 年 2 月 20 日開工，工期 1095 日曆天，履約期限為 111 年 8 月 5 日。因貯存孔區之地質情況與先前鑽探差異極大，以及基礎樑施作中發現實際尺寸與圖面不符，於 109 年 11 月 30 日完成契約變更，109 年度未執行預算數 16,363,108 元(含依截至 109 年 12 月 31 日工程進度 41.31% 核算之應付數 2,874,864 元)，保留至下年度繼續執行。	預計 111 年 8 月 5 日完成。
		1.核設施除役廠房安全改善 (1)TRR 廠房安全與作業環境改善	1.完成 TRR 2 台移動式通風過濾設備過濾器更換。 2.完成 TRR 廠房暫貯大型廢棄物切割裝桶及取樣分析。 3.完成冷卻水與淨化系統系統剩餘管路、桶槽拆除及廢棄物處理。	
		(2)研究用反應器及爐體廢棄物廠房安全維護管理	1.完成爐體廢棄物與廠房年度定期變位量測與評估報告撰寫。 2.完成生物屏蔽拆解可行性評估報告。 3.完成本年度 TRR 爐體即時監控系統資料庫運轉與維護。 4.完成 ZPRL 與 TRR 相關廠房負壓系統年度維護。 5.因「036A 館耐震能力詳細評估報告書」中需進行補強 036A 館舍，故 TRR 鈾粉安定化產物暫貯護箱無法於今年移置 036A 館。	
		(3)TRR 燃料乾貯場(DSP)整體環境改善	1.完成擋土工程-微型樁分項工程施作；本項作業於 108 年 10 月開始施作至 109 年 7 月份完成。 2.完成吊裝機及施工平台基礎樑施作；施作過程因本所設計圖面與開挖現況不符，進行變更設計後於 10 月底完成施作。 3.完成吊裝機及施工平台裝設及擋土支撐帽梁灌漿。 4.原定 109 年度達 60% 工程進度，因前述契約變更及擋土支撐施作困難，致使 11 月 27 日工程進度達 40%。	
		2.放射性廢棄物處理及鑑定分析設施安全強化改善 (1)放射性液體處理設施及環境安全改善	1.完成液體場 T-4 廢液貯槽更新為不鏽鋼材質	

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
		(2)043 館鑑定分析設施及環境安全改善	1.完成「同軸純鋒加馬偵檢器設備更新擴充」設備採購。 2.完成 043 館放射化學「實驗室用排氣過濾系統濾層更新」。 3.完成「043 館 119 室資料保存建置」。	
		(3)放射性廢棄物減容與用過燃料檢驗設施及環境安全改善	1.完成 020 館數位偵錯系統廢水液位監測系統與鉛室負壓監控系統改善，及熱室通風過濾器效率測試合格。 2.完成 017 館緊急發電機控制器更新與年度定期保養，以及高週波金屬熔爐及其冷卻系統定期安全檢測，並改善附屬廠房通風過濾器通過效率測試合格。 3.完成 017 館與 040 館廠房管制區清理與地面油漆改善環境污染，及 020 館熱室放射性廢棄物檢整與處理作業規劃報告。	
核能科技研發計畫	(一)原子能系統工程跨域整合發展計畫		預算執行保留項目 1.「鎘一七七(Non Carrier-added)放射性核種製劑」購案 1,484,000 元，本案決標日為 109 年 3 月 3 日，履約期限為 109 年 12 月 7 日，廠商未依契約規定提供鎘 177 原料主檔案(DMF)所需要件之文件，無法於 109 年度完成。 2.「遙控與自動化放射性離子交換樹脂分離及固化設備」購案 4,200,000 元，本案決標日為 109 年 6 月 9 日，履約期限為 109 年 11 月 9 日，本案設備尚未完成組裝及測試，無法於 109 年度完成。 3.「2020 年西文期刊一批」購案 886,199 元，本案決標日為 108 年 12 月 3 日，履約期限為 110 年 6 月 30 日，因尚有部分期刊未收到，其款項依契約之付款條件已全額支付廠商，未到刊部分 886,199 元以預付款辦理保留。	1.預計 110 年 6 月完成。 2.預計 110 年 3 月完成。 3.預計 110 年 6 月完成。
		1.核電終期營運安全與用過核子燃料貯存技術發展 (1)核電營運安全與風險管理研究	1.完成「除役初期 Mark I 型圍阻體核電廠設備之熱環境條件分析」研究報告，INER-14979R。 2.完成「負離子床墊焚化處理作業期間之民眾劑量評估」技術報告，INER-OM-2532。 3.完成「核三廠爐心監測系統安全參數校準模式建立」研究報告，INER-15221R。 4.完成「超越設計基準事故下 FLEX 救援措施法規研究與分析」研究報告，INER-15301。	
		(2)用過核子燃料貯存技術發展	1.完成「龜裂結構組件失效評定圖建立方法」研究報告，INER-15077。 2.完成「核三廠用過燃料池 MAAP 案例分析研究」報告，INER-15191R。 3.完成「含防撞緩衝器傳送護箱之假設性傾倒再分析」研究報告，INER-15121。 4.完成「運用數位中子影像評估試片瑕疵	

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
			之可行性」，INER-15356。	
		2.核設施除役清理及放射性廢棄物處理技術開發與執行 (1)TRR 設施除役技術開發及清理作業	<p>1.完成 TRR 燃料池池壁塗漆表層(共 690 m<sup>2</sup>)放射性污染清除作業及附屬系統拆除。</p> <p>2.完成 211 m<sup>3</sup> 之燃料乾貯場清理產生土壤廢棄物量測與整檢。</p> <p>3.爐體之上熱屏蔽組件拆解工法，採整體自爐體內部遙控吊運，完成吊運所須外加屏蔽罩之設計、製作及測試。反應槽水下切割，設計反應槽徑向切割輔助夾治具。</p> <p>4.完成 10.4 公噸金屬廢棄物除污，經量測驗證全部合於外釋限值。</p> <p>5.完成混凝土輻射量測系統製作，系統校正及性能評估，已於燃料乾貯場完成設置。</p> <p>6.廢樹脂地下庫除役完成報告獲主管機關核備，解除該設施之除役管制。</p> <p>7.完成高活度用過乏燃料套管地下貯存窖除役清理作業，並提報主管機關檢查。</p> <p>8.完成 TRR 石墨特性分析相關實驗數據，可作為石墨體拆除及貯存策略參考。</p>	
		(2)核設施清理	<p>1.完成熱室過濾器減容裝置系統測試安裝與運轉，及實際執行熱室內廢棄 HEPA 過濾器與前置過濾器壓縮減容作業。</p> <p>2.完成熔鑄廠附屬廠房通風過濾系統改善工程與鍍鋅處理高溫爐加熱器組件更新，完成鍍鋅污染金屬前處理之熱測試。</p> <p>3.完成「微功率反應器廠(ZPRL)設施除役計畫書」109 年版，物管局同意核備。</p> <p>4.完成所區高低水位環境跨孔式示蹤劑試驗一組。</p> <p>5.完成區域污染定位系統前端偵檢器製作，及與主機連線測試，系統建置完成，應用於 TRR 燃料池。</p> <p>6.完成熱室 90 輻射特性調查，完成熱室用高放射性粉塵集塵系統設計建置，及於熱室內安裝與運轉操作前置作業。</p>	
		(3)放射性廢棄物處理技術開發及作業	<p>1.完成液體廠固化系統投料裝置改善作業，完成有機廢液絮凝處理技術，其有機碳去除率可達 50% 以上。</p> <p>2.完成「酸性無機地質固化體研究」、「放射性酸性二次廢棄物無機聚合物固化研究」2 份研究報告。</p> <p>3.完成「放射性離子交換樹脂分離及固化設備」細部程序設計及設備建置，然於執行組裝測試結果未如預期需改善。</p> <p>4.完成固化體 132 桶(累計完成 480 桶)，已整桶計測完畢並建立比例因子。</p>	

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>5.完成 14,537 公斤可燃放射性廢棄物焚化減容及 547 公斤低活度廢機油焚化。</p> <p>6.研發除役廢棄物盛裝容器，INER-LRW-C1 及 INER-LRW-C2 分別於 1 月 13 日及 11 月 13 日物管局同意核備。</p> <p>7.完成「高性能混凝土處置容器製程之材料管制」及「國際低放射性廢樹脂處理現況探討與未來設備建置規劃」2 份研究報告。</p>	
		<p>3.生醫科技輻射應用研究</p> <p>(1)迴旋加速器暨放射性同位素製程設施精進與應用</p>	<p>1.完成高頻主放大器測試站第一階段：機架和共振器之製作以建立國人自製加速器共振器與機架能力。</p> <p>2.完成連續三批次百毫居里級鈈-89/鋯-89 分離純化，並完成鋯-89 居里級照射。</p> <p>3.完成花卉栽培介質照射 3kGy、6kGy、12kGy、18kGy 及 25kGy 共 5 組之照射後劑量分布量測。</p>	
		(2)放射診療核醫藥物研發與應用研究	<p>1.完成 Lu-177-PSMA-617 非臨床藥理技術性資料收集、包括大鼠、犬之單一劑量急性暨延長性毒理與非齧齒類動物安全藥理預試驗評估。</p> <p>2.完成 Lu-177-DOTA-CA9-AAZ 生物分布試驗、小鼠藥物動力學分析。</p> <p>3.完成 F-18-<math>\alpha</math>-synuclein (<math>\alpha</math>-syn-3) 標誌試驗，放射化學純度&gt;95%。基因轉殖鼠(TG1 &amp; TG2, n=2) 與正常鼠 (TW, n=1) 動物試驗。</p> <p>4.完成 Zr-89-抗體腫瘤模式影像驗證。</p> <p>5.完成關節炎動物治療試驗及造影，其抑制發炎效果較只使用雙氯芬酸或地賽米松藥物達 20%。</p> <p>6.完成巴金森氏症診斷藥物 AV-133 類似物之研發、PSMA-617 藥品前驅物之檢驗與藥物代謝分析。</p>	
		(3)放射影像儀器系統技術開發	<p>1.完成以自製半導體光電輻射感測器成功取得加馬能譜。</p> <p>2.完成程式驗證，將 AI 影像分類模型之結果與 Heat Map 特徵定位比對，正確率 80% 以上。</p> <p>3.完成以矽基光電倍增管為基礎之模組化輻射偵檢電子系統數據擷取與偏移校正。</p>	
		<p>4.電漿技術之節能應用開發與前瞻研究</p> <p>(1)新興電漿製程工程技術開發</p>	<p>1.協助節能膜技轉廠商獲得節能膜產品綠建材標章，同時創新開發抗濕性銀合金多層膜配方，並完成節能膜樣品封裝。成品經抗潮重複性驗證，皆未出現受潮斑塊，顯示所研發配方具高抗濕性能。簽訂技服案一件，簽約金額 100 萬元，相關專利應用數達 4 件。</p> <p>2.完成以高功率脈衝磁控濺射鍍製抗反射技術研發，其多層薄膜結構 <math>\text{SiO}_2/\text{TiO}_2/\text{SiO}_2/\text{TiO}_2</math> 堆疊，於波長 550</p>	

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
			nm 之反射率為 3.2 %，相較於未鍍膜之玻璃基板(波長 550 nm 之反射率為 8.4 %)具較佳之抗反射性能。	
		(2)薄膜智慧節能元件開發	<p>1. 配合新創廠商需求，針對本計畫自行開發之膠固態電解質薄膜完成公斤級量產成膜評估技服案，簽約金額 100 萬元，相關專利應用數達 6 件。並導入脈衝電容電弧電漿技術進行調控鋰離子摻雜量之鍍膜驗證評估及鎂離子導膜技術提供電化學元件之應用。</p> <p>2. 完成電致變色元件及自主型能源捕獲器整合無線控制及光感測技術開發，達成面積 <math>1\text{ cm} \times 1\text{ cm}</math> 電致變色智慧玻璃濾片於波長 550 nm 之光學穿透度變化率(<math>\Delta T</math>) 達 65.32% 及進一步整合物聯網感測模組測試，達成整合自主型能源捕獲器、光及溫度感測器，提供無需更換電池之物聯網感測組件之應用。</p>	
		(3)電漿理論模擬與前瞻研究	<p>1. 完成三腔式鍍膜系統熱傳模擬分析，利用分析結果設計內部冷卻板，達成鍍膜製程區溫度改善，實驗結果顯示，在長時間連續運作下(6.5 小時以上)，全程製程溫度可維持在 65 °C 以下，可確保塑膠基材 PET 不會因製程溫度過高而被破壞。</p> <p>2. 完成 DPF 實驗室建置及 DPF 系統試運轉測試，提出許可類設備許可證申請，並於 12 月 15 日經原能會現場查核後同意發照。</p>	
	(二)核醫藥物與醫材之開發及市場連結	<p>1.輻射技術於產業之投資與促進</p> <p>2.智慧化放射影像醫材研發</p>	<p>1.由社團法人中華無菌製劑協會至核研所，完成 9 場共約 200 人次之 PIC/S GMP 教育訓練。</p> <p>2.於 3 月 27 日獲原能會回函同意加速器作業人員訓練課程規劃，已完成 1 人次 36 小時之設施運轉訓練。</p> <p>3.5 月 27 日與高 o 公司完成「高 o 輻射照射廠建廠評估規劃」保密協議書簽訂。</p> <p>4.完成高溫式菌種培養箱等核醫藥物生產品管示範系統之精進，並於 5 月 25 日發函向衛福部提出核研所 PIC/S GMP 製藥廠後續查廠申請，7 月 22-23 日進行實地查核，9 月 2 日衛福部發函同意展延製造許可。</p> <p>5.7 月 31 日邀請衛福部食藥署及財團法人醫藥品查驗中心資深講師及審查員於「2020 亞太核醫法規訓練課程」完成授課，共計 50 人參加。</p> <p>1.完成大面積腦攝影探頭研製，利用權重訊號比例位置解碼的核心技術，可精準解析探頭晶體響應位置，突破過往大面積探頭無感縫隙的瓶頸，實現連續無間斷並達 <math>150 \times 150\text{ mm}^2</math> 以上有效成像面積。</p> <p>2.針對智能探頭輕量化設計產生之高溫效應，有效解決成像探頭熱交換問題。</p>	

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>題，改善縮小模組體積造成之穩定性欠佳問題，搭配自行設計的探頭外殼進行整合封裝測試驗證，具有穩定的恆溫表現。</p> <p>3.完成探頭電子系統架設與參數訂定，具備多通道獨立處理、時間符合比對等功能，符合大面積成像探頭運作需求。並完成探頭監控軟體開發，確保探頭長時間穩定運轉於最佳性能輸出狀態。</p> <p>4.利用探頭檢測技術與國內廠商簽署「加馬影像感測探頭量測」技術服務案。</p>	
		3.肝病新診療用核醫藥物開發	<p>1.完成【新世代殘餘肝功能檢驗之回顧與前瞻】報告(INTER-P0326R)，作為二期臨床試驗白皮書。</p> <p>2.依照美國聯邦法 21 CFR312 規範，完成並送審【核研多雷克鎵肝功能造影劑試驗藥物美國臨床試驗年報】以及二期臨床試驗申請。</p> <p>3.核研多雷克鎵肝功能造影劑原料藥生產 100 毫克之多聚乳糖(純度 95%)，完成 6 個月安定性試驗送醫藥品查驗中心(CDE)審閱。</p> <p>4.本計畫研發成果「一種定量肝殘餘功能的檢驗方法與其新穎肝受體造影檢驗藥劑」獲 2020 年新創精進獎；「六聚乳糖 NOTA 衍生物、六聚乳糖正子肝受體造影劑的 Ga-68 放射標誌方法及六聚乳糖正子肝受體造影劑」獲 109 年國家發明創作獎銀牌獎。</p>	
	(三)綠能科技深化研發與示範應用計畫	1.低成本智慧節能膜量產製程機台	<p>1.完成電致變色元件長時間測試，元件在 <math>\pm 2.0V</math> 電壓操作下 10,000 次充放電可均勻上褪色，保有初始可見光變化率維持率為 98%(<math>\geq 80\%</math>)，符合廠商需求。</p> <p>2.建置光學監控設備安裝於大型鍍膜機台，完成撰寫類神經網路之軟體，實際以鍍製二氧化鈦薄膜監控膜厚測試，整體誤差可小於 10 % [公式計算: (實際值膜厚-理論值膜厚)/ 實際值膜厚]，光學監控設備可有效提升薄膜品質及良率之功能。</p>	
		2.鈦電池原型製作及儲能系統應用測試技術	<p>1.10 kW/20 kWh 規模之液流電池儲能系統與 EOS 併網連線，以國產鈦液流電池進行買、賣電功能應用測試與系統驗證。其中鈦液流電池系統 10 kW/ 20 kWh 以 5 kW 國產鈦液流電池單元模組與正極、負極兩桶電解液桶槽及管路周邊幫浦、偵測器組成，鈦液流電池系統進行 DC/AC 併網連線，測試電池買賣電功能；離網獨立應用測試，具有將太陽光電能量平移至電池系統及電池系統能量平滑輸出功能。</p> <p>2.完成健康綠電站建置作業：包括整合液流電池、鋰電池、鉛酸電池及超級電容機櫃，以及複合儲能監控之電力維運監控模組。</p>	
		3.低碳排高效率微型太陽能模組產	1.完成抗反射低色散聚光透鏡製作，經測試其光學傳輸效率較未鍍膜透鏡增加	

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>約 5%，搭配有效面積 3mm x 3mm 之三接面太陽電池製作為聚光模組，以太陽光模擬器量測模組光電轉效率達 40.2%。</p> <p>2. 開發微型聚光模組自動化生產及檢測技術，將組件標準化並與 LED 產業共享市場規模，降低模組製造成本。另將 III-V 族半導體磊晶技術拓展至太空用太陽電池，屬於高技術門檻之高值化產品，可突破地面型發電站之削價競爭困境。</p>	
		4. 應用於智慧區域電網之通用型再生能源作業系統	<p>1. 在包含 5 家廠家能源驅動程式之 EOS 自主電網電力供應設施上，完成能源聯網協同運作平台測試。不同廠家設備可藉由 EOS 隨插即用配電盤及能源聯網整合，達成自發自用獨立電網運轉。</p> <p>2. 參考經濟部能源局產品登錄網站，在開發建置 EOS 系統時，建構各式能源驅動程式模組庫，以多樣化方式擴充 EOS 微電網設備適用性及本土化之廣度。</p> <p>3. 完成 7 個類別、25 家廠商、43 項設備之隨插即用功能開發，建置於 EOS 商品化產品之隨插即用配電盤。</p>	
	(四) 原子能衍生技術於復健醫療領域之應用	1. 先進觸覺感測元件之設計	<p>1. 完成波導模擬模型建立及波導截面設計優化分析。</p> <p>2. 建立彈性波導製作技術，並進行外加施力對波導輸出能量之關聯性分析，波導出光強度與施力大小之線性相關係數達 0.95，表示自製之彈性光波導具備良好之壓力量測特性。</p> <p>3. 完成足底壓力感測裝置原型製作，可判斷足壓左右與前後之分布。</p> <p>4. 完成數據擷取裝置開發，將壓力數據圖像化顯示，可即時顯示人員足底壓力分佈與站姿是否傾斜之姿態變化。</p>	
		2. 人因工程介面整合與臨床驗證	<p>1. 完成腿部復健裝置與肌電感測器及觸覺感測器等介面之人因工程整合規劃。</p> <p>2. 完成腿部復健裝置使用安全性分析評估。</p> <p>3. 完成先進觸覺感測元件安裝位置評估與安裝測試，由肌電圖感測器安裝腿部位置評估實驗及數據分析，找出評估肌肉力量的感測器最適當安裝位置，可較準確地評估復健成效。</p> <p>4. 完成肌電訊號與觸覺感測器測試調校及關聯性分析，由此分析得知，可藉由壓力感測器及肌電感測器判斷肌肉張力高低，並可提供復健裝置復健成效評估之參考數據。</p>	
		3. 智能人機協作式復健裝置整合開發	<p>1. 完成腿部復健及壓力量測平台設計。</p> <p>2. 完成腿部復健及壓力量測平台建置，包含(1)腿部復健機子系統、(2)控制器子系統、(3)感測控制軟體子系統、(4)智能復健軟體子系統、(5)使用者操作介面之畫面。</p> <p>3. 完成腿部復健及壓力量測平台各子系</p>	

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>統測試。</p> <p>4. 完成腿部復健及壓力量測平台整合測試，測試者足壓感測資料顯示於使用者介面子系統操作畫面及經由智能復健軟體子系統的 POSTGRESQL 存入資料庫，並可將資料庫之歷史資料顯示於操作畫面，系統功能測試均正常。</p>	
推廣能源技術應用	(一)推廣能源技術		<p>預算執行保留項目</p> <p>1. 「純鎋偵檢器維修」購案 540,000 元，本案決標日為 109 年 10 月 13 日，履約期限為 110 年 3 月 15 日，未屆履約期限。</p> <p>2. 「常年法律顧問」購案 290,000 元，本案決標日為 109 年 2 月 7 日，履約期限為自委託日起至委託項目結案完成，因尚有 2 件民事訴訟案及 1 件採購履約爭議調解案，無法於 109 年度完成。</p>	<p>1. 預計 110 年 3 月完成。</p> <p>2. 預計 110 年 12 月完成。</p>
		對外技術合作	<p>1. 協助核電廠安全運轉及提升運轉效率，109 年度承接台電委託計畫計 1 件。</p> <p>2. 協助國內提升產業競爭力，109 年度本所對民間機構技術服務計 72 件。</p> <p>3. 為造福國內病患，本所生產之 T1-201、Ga-67、MAG3、MIBI、ECD 等核醫藥物供應國內 14 家醫院，除平衡國內藥價並協助節省外匯流出。</p> <p>4. 擴大本所研發成果推廣，109 年度增加 116 項專利應用。</p> <p>5. 109 年度完成對外技術服務金額達 129,437 千元。</p> <p>6. 109 年度協助完成 59 件專利申請、63 件專利獲證及 783 件專利維護。</p> <p>7. 新增決策支援系統，以利 KPI 資料收集及視覺化展現。</p> <p>8. 精進專利管理、應收帳款、計畫及預算編審等系統，新增控管經濟部科專衍生專利、退款作業，及修改轉入應收系統邏輯，避免人為輸入錯誤。</p> <p>9. 協助 3 項研發成果獲得國家新創獎「2020 年度績獎」；15 件專利技術參加 2020 台灣創新技術博覽會，獲得 2 面鉑金、3 面金牌、1 面銀牌及 2 面銅牌。另外 1 項專利項目獲得經濟部主辦之「109 年國家發明創作獎」發明獎銀牌。</p>	
交通及運輸設備	交通及運輸設備	汰換小客貨兩用車及計畫執行用大貨車各 1 輛。	<p>1. 汰換客貨小客車：</p> <p>(1) 本所歷年來均依據游離輻射防護法第十條規定，每年擬定環境輻射監測計畫，報請主管機關核准後，實施所區外周圍 5 公里範圍內之環境輻射監測作業，並定期將監測結果陳報主管機關審查核備，以確保本所周圍民眾及環境之輻射安全。</p> <p>(2) 原環境試樣取樣車在長達 15 年頻繁使用下，已有一定程度之耗損，更新客貨小客車，可保障取樣人員之行車與作業安全。</p> <p>2. 汰換輻射廢水車：更新車輛提供本所各</p>	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形		形
			已完成或未完成之說明	因應改善措施	
			單位研發產生之輻射廢液，運送至本所液體場處理，對本所執行輻防安全、能源政策業務推展、輻射廢液運送等工作及確保運送行車安全。		

## 施政計畫實施狀況及績效—以前年度部分(105 年度)

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
綜合計畫	(三)核物料與核設施活動管理	遵照國內相關法規管理核子物料及核設施活動，防止放射性危害，確保民眾安全。	「六氟化鈾送美安定化處理與處置」120,464,017 元，本年度保留 74,692,482 元，本計畫原規劃將六氟化鈾送往美國與法國處理廠，進行安定化處理與處置，因法國處理廠處理後須將處理氧化鈾運回，無法符合計畫目標，故於 106 年 8 月初，改與美國 E 公司進行洽商，並將處理/處置與運送合併一案，但經約一年協商，E 公司仍無法取得處理/處置之國家對本案核物料同意接收之正式許可文件，本所乃於 107 年 8 月底終止與 E 公司之合作協議，並變更規劃，將本計畫分為「處理/處置」與「運送」兩部分，處理/處置部分於 107 年 8 月間洽詢英國 URENCO 公司，URENCO 公司已提供英國核發之處理執照、同意處理意向書與計畫書，並於 107 年 11 月 28 日完成議價決標，預計於 111 年 12 月始得完成，經費未獲同意保留。	將積極協調得標商儘速辦理相關驗證、運送、處置事宜，本項所需經費並視業務實際推動情形，於以後年度循預算程序辦理。

## 施政計畫實施狀況及績效—以前年度部分(107 年度)

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
計畫管理與設施維運	(四)六氟化鈾安定化處理與處置	六氟化鈾運送護箱、運送作業及接收工作	「六氟化鈾送至英國 URENCO 公司處理與處置」120,464,017 元，本年度保留 45,771,535 元，本計畫原規劃將六氟化鈾送往美國與法國處理廠，進行安定化處理與處置，因法國處理廠處理後須將處理氧化鈾運回，無法符合計畫目標，故於 106 年 8 月初，改與美國 E 公司進行洽商，並將處理/處置與運送合併一案，但經約一年協商，E 公司仍無法取得處理/處置之國家對本案核物料同意接收之正式許可文件，本所乃於 107 年 8 月底終止與 E 公司之合作協議，並變更規劃，將本計畫分為「處理/處置」與「運送」兩部分，處理/處置部分於 107 年 8 月間洽詢英國 URENCO 公司，URENCO 公司已提供英國核發之處理執照、同意處理意向書與計畫書，並於 107 年 11 月 28 日完成議價決標。	本案須俟取得運送許可完成運送後方能執行，預計 111 年 12 月完成。

## 施政計畫實施狀況及績效—以前年度部分(108 年度)

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		
計畫管理與設施維護	(二)設施運轉維護與改善	1.輻射應用科技研究設施運轉維護與改善 2.核能安全科技研究設施運轉維護與改善 3.設施輻射防護與安全運轉作業 4.營繕空調管理與水電設施運轉 5.路竹綠能展示中心及示範場設施運轉維護	「006 館機車停車棚處設置太陽能發電設備」案保留款 561,600 元，於 109 年 12 月完成結報，餘 2,270 元辦理註銷。(20-02)			
	(三)輻射管制區設施與環境安全強化改善(第二期)	1.核設施除役廠房安全改善 2.放射性廢棄物處理及鑑定分析設施安全強化改善	「015W 館貯存孔區清除工程」案保留款 1,257,374 元，於 109 年 5 月完成結報。(20-03)			
	(四)六氟化鈾安定化處理與處置	六氟化鈾運送護箱、運送作業及接收工作。	1.「六氟化鈾境外安定化處理與處置計畫需求專業服務案」保留款 540,540 元，於 109 年 12 月完成結報。(20-04) 2.「六氟化鈾運送(國內陸運部分)」購案保留款 9,470,360 元，本案決標日為 108 年 10 月 4 日，履約期限為 111 年 12 月 31 日，未屆履約期限。 3.「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」購案保留款 54,309,980 元，本案決標日為 109 年 2 月 27 日，於 109 年 7 月完成結報 5,371,797 元，餘 48,938,183 元，履約期限為 111 年 12 月 31 日，未屆履約期限。	2.須配合國外運送案作業，預計 111 年 12 月完成。 3.預計 111 年 12 月完成。		
核能科技研發計畫	(一)原子能系統工程跨域整合發展計畫	1.核電終期營運安全與用過核子燃料貯存技術發展 2.核設施除役清理及放射性廢棄物處理技術開發與執行 3.生醫科技輻射應用研究 4.電漿技術之節能應用開發與前瞻研究	1.「015W 館貯存孔區清除工程」案保留款 8,880,000 元，於 109 年 5 月完成結報。(80-01) 2.「015W 館貯存孔區清除工程委託設計及監造技術服務」案保留款 1,380,000 元，於 109 年 12 月完成結報。(80-01) 3.「003C 館 1101 室內實驗室輻射屏蔽補強工程」案保留款 1,427,981 元，於 109 年 5 月完成結報。(80-01) 4.「003C 館 1101 室內實驗室輻射屏蔽補強工程設計監造」案保留款 215,989 元，於 109 年 5 月完成結報。(80-01) 5.「混凝土輻射量測系統」案保留款 1,400,000 元，於 109 年 5 月完成結報。(80-01)			

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
	(三)綠能科技深化研發與示範應用計畫	1.低成本智慧節能膜量產製程機台 2.鉻電池原型製作及儲能系統應用測試技術 3.低碳排高效率微型太陽能模組產業化技術平台 4.應用於智慧區域電網之通用型再生能源作業系統	1.「003C 館 1101 室內實驗室輻射屏蔽補強工程」案保留款 135,542 元，於 109 年 5 月完成結報。(80-03) 2.「42kW 電池堆組件及電力周邊」案保留款 1,006,179 元，於 109 年 4 月完成結報。(80-03)	
推廣能源技術應用	(一)推廣能源技術	對外技術合作	1.「003C 館 1101 室內實驗室輻射屏蔽補強工程」案保留款 758,733 元，於 109 年 5 月完成結報。(30) 2.「010 館 1 樓地板及裝潢整修工程規劃設計及監造服務」案保留款 67,022 元，於 109 年 4 月完成結報，餘 826 元辦理註銷。(30) 3.「010 館 1 樓地板及裝潢修整工程」案保留款 680,000 元，於 109 年 4 月完成結報，餘 8,382 元辦理註銷。(30)。 4.「放射性核醫藥物委託運送」案保留款 152,800 元，於 109 年 3 月完成結報，餘 30,560 元辦理註銷。(30) 5.「036A 館屋頂防水改善工程規劃設計及監造服務」案保留款 441,600 元，於 109 年 10 月完成結報，餘 66,572 元辦理註銷。(30)	

本 頁 空 白

# 決 算 報 表

# 主 要 表

本 頁 空 白

核能  
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	1,200,000	0	1,200,000
	155			0448300000-8 核能研究所	1,200,000	0	1,200,000
		01		0448300200-7 沒入及沒收財物	0	0	0
		01		0448300201-0 沒入金	0	0	0
		02		0448300300-1 賠償收入	1,200,000	0	1,200,000
		01		0448300301-4 一般賠償收入	1,200,000	0	1,200,000
03				0500000000-8 規費收入	134,000,000	0	134,000,000
	128			0548300000-3 核能研究所	134,000,000	0	134,000,000
		01		0548300300-7 使用規費收入	134,000,000	0	134,000,000
		01		0548300307-6 服務費	134,000,000	0	134,000,000
04				0700000000-9 財產收入	2,960,000	0	2,960,000
	171			0748300000-4 核能研究所	2,960,000	0	2,960,000
		01		0748300100-9 財產孳息	1,460,000	0	1,460,000
		02		0748300103-7 租金收入	1,460,000	0	1,460,000
		02		0748300500-7 廢舊物資售價	1,500,000	0	1,500,000
07				1200000000-8 其他收入	1,119,000	0	1,119,000

研究所  
別決算表  
109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)		
2,382,900	0	0	2,382,900	1,182,900	198.58
2,382,900	0	0	2,382,900	1,182,900	198.58
843,000	0	0	843,000	843,000	
843,000	0	0	843,000	843,000	
1,539,900	0	0	1,539,900	339,900	128.33
1,539,900	0	0	1,539,900	339,900	128.33
129,200,176	236,640	0	129,436,816	-4,563,184	96.59
129,200,176	236,640	0	129,436,816	-4,563,184	96.59
129,200,176	236,640	0	129,436,816	-4,563,184	96.59
129,200,176	236,640	0	129,436,816	-4,563,184	96.59
4,467,319	0	0	4,467,319	1,507,319	150.92
4,467,319	0	0	4,467,319	1,507,319	150.92
1,479,729	0	0	1,479,729	19,729	101.35
1,479,729	0	0	1,479,729	19,729	101.35
2,987,590	0	0	2,987,590	1,487,590	199.17
1,577,593	0	0	1,577,593	458,593	140.98

核能  
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)
170				1248300000-3 核能研究所	1,119,000	0	1,119,000
	01			1248300200-2 雜項收入	1,119,000	0	1,119,000
		01		1248300201-5 收回以前年度歲出	0	0	0
		02		1248300210-6 其他雜項收入	1,119,000	0	1,119,000
				經常門小計	139,279,000	0	139,279,000
				資本門小計	0	0	0
				合計	139,279,000	0	139,279,000

研究所  
別決算表  
109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)		
1,577,593	0	0	1,577,593	458,593	140.98
1,577,593	0	0	1,577,593	458,593	140.98
343,936	0	0	343,936	343,936	
1,233,657	0	0	1,233,657	114,657	110.25
137,627,988	236,640	0	137,864,628	-1,414,372	98.98
0	0	0	0	0	
137,627,988	236,640	0	137,864,628	-1,414,372	98.98

核能  
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
14				5200000000-3 科學支出	1,779,419,000	0 0	0 0	0 0
				01 5248300100-3 一般行政	1,199,076,000	0 0	0 0	0 0
				02 5248301200-3 計畫管理與設施維運	113,216,000	0 0	0 0	0 0
				03 5248302100-4 核能科技研發計畫	328,817,000	0 0	0 0	0 0
				04 5248303000-5 推廣能源技術應用	132,600,000	0 0	0 0	0 0
				05 5248309000-8 一般建築及設備	5,700,000	0 0	0 0	0 0
				06 5248309800-4 第一預備金	10,000	0 0	0 0	0 0
26				7600000000-8 退休撫卹給付支出	206,925,625	0 0	0 0	0 0
				01 7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	206,925,625	0 0	0 0	0 0
32				8900000000-0 其他支出	10,635,086	0 0	0 0	0 0
				01 8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女 教育補助	10,635,086	0 0	0 0	0 0
				合計	1,996,979,711	0 0	0 0	0 0

研究所  
別決算表  
109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)		
1,779,419,000	1,698,819,691	20,888,443	-56,836,002	96.81
	2,874,864	1,722,582,998		
1,199,076,000	1,151,357,633	0	-47,718,367	96.02
	0	1,151,357,633		
113,216,000	96,754,638	13,488,244	-98,254	99.91
	2,874,864	113,117,746		
328,817,000	322,062,108	6,570,199	-184,693	99.94
	0	328,632,307		
132,600,000	123,710,072	830,000	-8,059,928	93.92
	0	124,540,072		
5,700,000	4,935,240	0	-764,760	86.58
	0	4,935,240		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
206,925,625	206,925,625	0	0	100.00
	0	206,925,625		
206,925,625	206,925,625	0	0	100.00
	0	206,925,625		
10,635,086	10,635,086	0	0	100.00
	0	10,635,086		
10,635,086	10,635,086	0	0	100.00
	0	10,635,086		
1,996,979,711	1,916,380,402	20,888,443	-56,836,002	97.15
	2,874,864	1,940,143,709		

核能  
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
						動支第一預備金數	預算調整數
						經費流用數	小 計
17				0048000000-8 原子能委員會主管			
				經常門小計	1,615,699,000	0	0
						0	-17,712,620
				資本門小計	163,720,000	0	0
						0	17,712,620
	04			0048300000-6 核能研究所	1,779,419,000	0	0
				經常門小計	1,615,699,000	0	0
						0	-17,712,620
				資本門小計	163,720,000	0	0
						0	17,712,620
	01			5248300100-3 一般行政	1,198,751,000	0	0
				10 人事費	1,184,049,000	0	0
						0	0
				20 業務費	14,102,000	0	0
						0	26,000
				40 獎補助費	600,000	0	0
						0	-26,000
	01			5248300100-3* 一般行政	325,000	0	0
				30 設備及投資	325,000	0	0
						0	0
	02			5248301200-3 計畫管理與設施維運	92,103,000	0	0
				20 業務費	90,946,000	0	0
						0	-703,182
				40 獎補助費	1,157,000	0	0
						0	-213,651
							-213,651

研究所  
別決算表

109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)		
1,597,986,380	1,523,406,344	15,802,244	-55,902,928	96.50
	2,874,864	1,542,083,452		
181,432,620	175,413,347	5,086,199	-933,074	99.49
	0	180,499,546		
1,779,419,000	1,698,819,691	20,888,443	-56,836,002	96.81
	2,874,864	1,722,582,998		
1,597,986,380	1,523,406,344	15,802,244	-55,902,928	96.50
	2,874,864	1,542,083,452		
181,432,620	175,413,347	5,086,199	-933,074	99.49
	0	180,499,546		
1,198,751,000	1,151,032,633	0	-47,718,367	96.02
	0	1,151,032,633		
1,184,049,000	1,136,330,633	0	-47,718,367	95.97
	0	1,136,330,633		
14,128,000	14,128,000	0	0	100.00
	0	14,128,000		
574,000	574,000	0	0	100.00
	0	574,000		
325,000	325,000	0	0	100.00
	0	325,000		
325,000	325,000	0	0	100.00
	0	325,000		
91,399,818	74,953,789	13,488,244	-82,921	99.91
	2,874,864	91,316,897		
90,456,469	74,093,361	13,488,244	0	100.00
	2,874,864	90,456,469		
943,349	860,428	0	-82,921	91.21
	0	860,428		

核能  
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
						動支第一預備金數	預算調整數
						經費流用數	小 計
		02		5248301200-3* 計畫管理與設施維運	21,113,000	0	0
				30 設備及投資	21,113,000	0	703,182
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	217,235,000	0	0
				10 人事費	650,000	0	0
				20 業務費	216,585,000	0	0
		03		5248302100-4* 核能科技研發計畫	111,582,000	0	0
				30 設備及投資	111,582,000	0	12,339,720
		04		5248303000-5 推廣能源技術應用	107,600,000	0	0
				20 業務費	107,600,000	0	-4,669,718
		04		5248303000-5* 推廣能源技術應用	25,000,000	0	4,669,718
				30 設備及投資	25,000,000	0	4,669,718
		05		5248309000-8 一般建築及設備	5,700,000	0	0
			01	5248309011-4* 交通及運輸設備	5,700,000	0	0
				30 設備及投資	5,700,000	0	0
		06		5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0

研究所  
別決算表

109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)		
21,816,182	21,800,849	0	-15,333	99.93
	0	21,800,849		
21,816,182	21,800,849	0	-15,333	99.93
	0	21,800,849		
204,895,280	203,358,253	1,484,000	-53,027	99.97
	0	204,842,253		
650,000	596,973	0	-53,027	91.84
	0	596,973		
204,245,280	202,761,280	1,484,000	0	100.00
	0	204,245,280		
123,921,720	118,703,855	5,086,199	-131,666	99.89
	0	123,790,054		
123,921,720	118,703,855	5,086,199	-131,666	99.89
	0	123,790,054		
102,930,282	94,061,669	830,000	-8,038,613	92.19
	0	94,891,669		
102,930,282	94,061,669	830,000	-8,038,613	92.19
	0	94,891,669		
29,669,718	29,648,403	0	-21,315	99.93
	0	29,648,403		
29,669,718	29,648,403	0	-21,315	99.93
	0	29,648,403		
5,700,000	4,935,240	0	-764,760	86.58
	0	4,935,240		
5,700,000	4,935,240	0	-764,760	86.58
	0	4,935,240		
5,700,000	4,935,240	0	-764,760	86.58
	0	4,935,240		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		

核能  
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
						動支第一預備金數	預算調整數
						經費流用數	小 計
				60 預備金	10,000	0 0	0 0
02				8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教育 補助	10,635,086	0 0	0 0
				10 人事費	10,635,086	0 0	0 0
				經常門小計	10,635,086	0 0	0 0
05				7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	206,925,625	0 0	0 0
				10 人事費	206,925,625	0 0	0 0
				經常門小計	206,925,625	0 0	0 0
				統籌科目小計	217,560,711	0 0	0 0
				合計	1,996,979,711	0 0	0 0

研究所  
別決算表

109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)		
10,000	0	0	-10,000	0.00
10,635,086	10,635,086	0	0	100.00
10,635,086	10,635,086	0	0	100.00
10,635,086	10,635,086	0	0	100.00
206,925,625	206,925,625	0	0	100.00
206,925,625	206,925,625	0	0	100.00
206,925,625	206,925,625	0	0	100.00
217,560,711	217,560,711	0	0	100.00
1,996,979,711	1,916,380,402	20,888,443	-56,836,002	97.15
	2,874,864	1,940,143,709		

核能  
以前年度歲入來源  
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				
105	02				0400000000-2 罰款及賠償收入	450,000 0	450,000 0		
		154			0448300000-8 核能研究所	450,000 0	450,000 0		
			01		0448300300-1 賠償收入	450,000 0	450,000 0		
				01	0448300301-4 一般賠償收入	450,000 0	450,000 0		
					小 計	450,000 0	450,000 0		
107	02				0400000000-2 罰款及賠償收入	384,144 0	0 0		
		155			0448300000-8 核能研究所	384,144 0	0 0		
			01		0448300200-7 沒入及沒收財物	384,144 0	0 0		
				01	0448300201-0 沒入金	384,144 0	0 0		
					小 計	384,144 0	0 0		
108	02				0400000000-2 罰款及賠償收入	4,371,066 0	0 0		
		157			0448300000-8 核能研究所	4,371,066 0	0 0		
			02		0448300300-1 賠償收入	4,371,066 0	0 0		
				01	0448300301-4 一般賠償收入	4,371,066 0	0 0		
					0500000000-8 規費收入	246,076 0	0 0		
		128			0548300000-3 核能研究所	246,076 0	0 0		

研究所  
別轉入數決算表

109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
應收數	應收數	應收數
保留數	保留數	保留數
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	384,144
0	0	0
0	0	384,144
0	0	0
0	0	384,144
0	0	0
0	0	384,144
0	0	0
0	0	384,144
0	0	0
0	0	4,371,066
0	0	0
0	0	4,371,066
0	0	0
0	0	4,371,066
0	0	0
0	0	4,371,066
0	0	0
246,076	0	0
0	0	0
246,076	0	0
0	0	0

核能  
以前年度歲入來源  
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				
		01			0548300300-7 使用規費收入	246,076 0	0 0		
			01		0548300313-9 服務費	246,076 0	0 0		
					小計	4,617,142 0	0 0		
					經常門小計	5,451,286 0	450,000 0		
					合計	5,451,286 0	450,000 0		

研究所  
別轉入數決算表

109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
應收數	應收數	應收數
保留數	保留數	保留數
246,076	0	0
0	0	0
246,076	0	0
0	0	0
246,076	0	4,371,066
0	0	0
246,076	0	4,755,210
0	0	0
246,076	0	4,755,210
0	0	0

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
						保留數	保留數
105	14				5200000000-3 科學支出	0 74,692,482	0 74,692,482
		02			5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全	0 74,692,482	0 74,692,482
					小 計	0 74,692,482	0 74,692,482
107	14				5200000000-3 科學支出	0 45,771,535	0 0
		02			5248301200-3 計畫管理與設施維運	0 45,771,535	0 0
					小 計	0 45,771,535	0 0
108	14				5200000000-3 科學支出	6,050,140 76,635,560	0 108,610
		02			5248301200-3 計畫管理與設施維運	0 66,139,854	0 2,270
		03			5248302100-4 核能科技研發計畫	6,050,140 8,395,551	0 0
		04			5248303000-5 推廣能源技術應用	0 2,100,155	0 106,340
					小 計	6,050,140 76,635,560	0 108,610
					合 計	6,050,140 197,099,577	0 74,801,092

研究所  
別轉入數決算表

109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
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	45,771,535
0	0	0
0	0	45,771,535
0	0	0
0	0	45,771,535
6,050,140	0	0
18,118,407	0	58,408,543
0	0	0
7,729,041	0	58,408,543
6,050,140	0	0
8,395,551	0	0
0	0	0
1,993,815	0	0
6,050,140	0	0
18,118,407	0	58,408,543
6,050,140	0	0
18,118,407	0	104,180,078

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
105	18				0048000000-8 原子能委員會主管		
		04			0048300000-6 核能研究所	0	0
			02		5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全	74,692,482	74,692,482
				01	5248301220-0 綜合計畫	0	0
					02 業務費	74,692,482	74,692,482
					小計	0	0
						74,692,482	74,692,482
107	17				0048000000-8 原子能委員會主管		
		04			0048300000-6 核能研究所	0	0
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	45,771,535	0
					02 業務費	0	0
					小計	45,771,535	0
						0	0
108	17				0048000000-8 原子能委員會主管		
		04			0048300000-6 核能研究所	6,050,140	0
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	76,635,560	108,610
					02 業務費	65,578,254	0
					5248301200-3* 計畫管理與設施維運	0	0
						561,600	2,270

# 研究所 別轉入數決算表

109年度

單位:新臺幣元

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		保留數		保留數	
					03 設備及投資	0	0
			03		5248302100-4 核能科技研發計畫	561,600	2,270
					02 業務費	6,050,140	0
			03		5248302100-4* 核能科技研發計畫	5,688,659	0
					03 設備及投資	6,050,140	0
			04		5248303000-5 推廣能源技術應用	5,688,659	0
					02 業務費	0	0
					小計	0	0
					經常門小計	2,706,892	0
					資本門小計	2,100,155	106,340
					合計	0	106,340
						6,050,140	0
						76,635,560	108,610
						6,050,140	0
						193,831,085	74,798,822
						0	0
						3,268,492	2,270
						6,050,140	0
						197,099,577	74,801,092

研究所  
別轉入數決算表

109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
559,330	0	0
6,050,140	0	0
5,688,659	0	0
6,050,140	0	0
5,688,659	0	0
0	0	0
2,706,892	0	0
0	0	0
2,706,892	0	0
0	0	0
1,993,815	0	0
0	0	0
1,993,815	0	0
6,050,140	0	0
18,118,407	0	58,408,543
6,050,140	0	0
14,852,185	0	104,180,078
0	0	0
3,266,222	0	0
6,050,140	0	0
18,118,407	0	104,180,078

本 頁 空 白

附 屬 表

本 頁 空 白

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
17	04	01	01	0048000000-8 原子能委員會主管					
				0048300000-6 核能研究所	1,136,927,606	387,919,174	1,434,428	0	1,526,281,208
				5248300100-3 一般行政	1,136,330,633	14,128,000	574,000	0	1,151,032,633
				5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	76,968,225	860,428	0	77,828,653
				5248302100-4 核能科技研發計畫	596,973	202,761,280	0	0	203,358,253
				5248303000-5 推廣能源技術應用	0	94,061,669	0	0	94,061,669
				5248309000-8 一般建築及設備	0	0	0	0	0
			01	5248309011-4 交通及運輸設備	0	0	0	0	0
				小 計	1,136,927,606	387,919,174	1,434,428	0	1,526,281,208
17	04	02	02	0048000000-8 原子能委員會主管					
				0048300000-6 核能研究所	0	15,802,244	0	0	15,802,244
				5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	13,488,244	0	0	13,488,244
				5248302100-4 核能科技研發計畫	0	1,484,000	0	0	1,484,000
				5248303000-5 推廣能源技術應用	0	830,000	0	0	830,000
				保 留 數 小 計	0	15,802,244	0	0	15,802,244
				合 計	1,136,927,606	403,721,418	1,434,428	0	1,542,083,452

## 研究所

## 決算分析表

109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	175,413,347	0	175,413,347	1,701,694,555	
0	325,000	0	325,000	1,151,357,633	
0	21,800,849	0	21,800,849	99,629,502	
0	118,703,855	0	118,703,855	322,062,108	
0	29,648,403	0	29,648,403	123,710,072	
0	4,935,240	0	4,935,240	4,935,240	
0	4,935,240	0	4,935,240	4,935,240	
0	175,413,347	0	175,413,347	1,701,694,555	
0	5,086,199	0	5,086,199	20,888,443	
0	0	0	0	13,488,244	
0	5,086,199	0	5,086,199	6,570,199	
0	0	0	0	830,000	
0	5,086,199	0	5,086,199	20,888,443	
0	180,499,546	0	180,499,546	1,722,582,998	

核能  
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		
	一般行政	計畫管理與設施維運	核能科技研發計畫
10人事費	1,136,330,633	0	596,973
1015 法定編制人員待遇	741,663,865	0	596,973
1020 約聘僱人員待遇	56,368,018	0	0
1025 技工及工友待遇	15,864,783	0	0
1030 獎金	162,944,724	0	0
1035 其他給與	14,439,309	0	0
1040 加班值班費	22,193,545	0	0
1050 退休離職儲金	55,939,780	0	0
1055 保險	66,916,609	0	0
20業務費	14,128,000	76,968,225	202,761,280
2003 教育訓練費	91,233	466,612	455,443
2006 水電費	50,304	1,556,167	30,605,564
2009 通訊費	510,200	436,432	2,300,335
2012 土地租金	0	2,900,604	0
2015 權利使用費	0	0	3,423,388
2018 資訊服務費	831,553	2,762,525	22,292,470
2021 其他業務租金	152,756	357,837	1,116,770
2024 稅捐及規費	273,824	28,340	368,630
2027 保險費	285,197	5,624	1,309
2036 按日按件計資酬金	110,766	5,604,838	57,894
2039 委辦費	0	0	3,832,000
2042 國際組織會費	0	0	119,966
2045 國內組織會費	0	92,000	104,000
2051 物品	926,643	4,743,290	37,253,486
2054 一般事務費	7,569,032	35,268,921	60,351,362
2063 房屋建築養護費	932,265	10,565,780	17,084,615
2066 車輛及辦公器具養護費	249,734	0	40,400
2069 設施及機械設備養護費	1,989,547	11,996,189	22,728,475
2072 國內旅費	15,328	169,825	523,529
2081 運費	0	0	38,850
2084 短程車資	838	13,241	62,794
2093 特別費	138,780	0	0
30設備及投資	325,000	21,800,849	118,703,855
3020 機械設備費	98,500	16,735,913	78,480,016

研究所  
決算累計表  
109年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
推廣能源技術應用	交通及運輸設備			合計
0	0			1,136,927,606
0	0			742,260,838
0	0			56,368,018
0	0			15,864,783
0	0			162,944,724
0	0			14,439,309
0	0			22,193,545
0	0			55,939,780
0	0			66,916,609
94,061,669	0			387,919,174
556,303	0			1,569,591
2,934,279	0			35,146,314
566,470	0			3,813,437
0	0			2,900,604
1,416,570	0			4,839,958
3,198,025	0			29,084,573
233,063	0			1,860,426
190,207	0			861,001
1,122	0			293,252
296,000	0			6,069,498
0	0			3,832,000
0	0			119,966
300,000	0			496,000
17,233,277	0			60,156,696
45,577,807	0			148,767,122
11,127,742	0			39,710,402
0	0			290,134
8,310,487	0			45,024,698
1,264,746	0			1,973,428
778,913	0			817,763
76,658	0			153,531
0	0			138,780
29,648,403	4,935,240			175,413,347
10,885,882	0			106,200,311

核能  
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		
	一般行政	計畫管理與設施維運	核能科技研發計畫
3025 運輸設備費	0	0	0
3030 資訊軟硬體設備費	101,158	3,328,505	22,950,429
3035 雜項設備費	125,342	1,728,431	12,406,063
3040 權利	0	8,000	4,867,347
40獎補助費	574,000	860,428	0
4040 對國內團體之捐助	0	669,301	0
4050 對學生之獎助	0	191,127	0
4085 獎勵及慰問	574,000	0	0
小    計	1,151,357,633	99,629,502	322,062,108
20業務費	0	13,488,244	1,484,000
2036 按日按件計資酬金	0	0	0
2051 物品	0	0	1,484,000
2054 一般事務費	0	13,488,244	0
2069 設施及機械設備養護費	0	0	0
30設備及投資	0	0	5,086,199
3020 機械設備費	0	0	4,200,000
3035 雜項設備費	0	0	886,199
保留數小計	0	13,488,244	6,570,199
合    計	1,151,357,633	113,117,746	328,632,307

研究所  
決算累計表  
109年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
推廣能源技術應用	交通及運輸設備			合計
0	4,935,240			4,935,240
13,432,799	0			39,812,891
4,688,191	0			18,948,027
641,531	0			5,516,878
0	0			1,434,428
0	0			669,301
0	0			191,127
0	0			574,000
123,710,072	4,935,240			1,701,694,555
830,000	0			15,802,244
290,000	0			290,000
0	0			1,484,000
0	0			13,488,244
540,000	0			540,000
0	0			5,086,199
0	0			4,200,000
0	0			886,199
830,000	0			20,888,443
124,540,072	4,935,240			1,722,582,998

核能研  
繳付公庫

經資門併計

中華民國

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	137,874,064	0	0	0
本年度	137,627,988	0	0	0
0448300201 沒入金	843,000	0	0	0
0448300301 一般賠償收入	1,539,900	0	0	0
0548300307 服務費	129,200,176	0	0	0
0748300103 租金收入	1,479,729	0	0	0
0748300500 廢舊物資售價	2,987,590	0	0	0
1248300201 收回以前年度歲出	343,936	0	0	0
1248300210 其他雜項收入	1,233,657	0	0	0
以前年度	246,076	0	0	0
一、以前年度應收(保留)數	246,076	0	0	0
108年度 0548300313 服務費	246,076	0	0	0
二、以前年度收入納庫款	0	0	0	0
三、收回以前年度支出賸餘款	0	0	0	0
1. 以前年度已撥繳之暫付、預付款 支用收回	0	0	0	0
2. 審計部修正減列支出實現數	0	0	0	0
3. 審計部修正減列應付數-已撥款	0	0	0	0
4. 審計部修正減列支出保留數-已撥 款	0	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	0
6. 收回以前年度撥款之存出保證金	0	0	0	0
7. 收回以前年度撥款之零用金	0	0	0	0

究所  
數分析表

109年度

單位:新臺幣元

加項				繳付公庫數 (9)=(1)-(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)+ (7)+(8)	
以前年度撥款於本年度繳還數			預收款 (7)	剔除經費 (8)	
材料 (4)	存出保證金 (5)	其他應收款 (6)			
0	75,600	0	0	0	137,949,664
0	0	0	0	0	137,627,988
0	0	0	0	0	843,000
0	0	0	0	0	1,539,900
0	0	0	0	0	129,200,176
0	0	0	0	0	1,479,729
0	0	0	0	0	2,987,590
0	0	0	0	0	343,936
0	0	0	0	0	1,233,657
0	75,600	0	0	0	321,676
0	0	0	0	0	246,076
0	0	0	0	0	246,076
0	0	0	0	0	0
0	75,600	0	0	0	75,600
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	75,600	0	0	0	75,600
0	0	0	0	0	0

核能研  
繳付公庫

經資門併計

中華民國

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)	
8. 領用以前年度撥款之材料	0	0	0	0
四、收回剔除經費	0	0	0	0

究所  
數分析表

109年度

單位:新臺幣元

加項						繳付公庫數 (9)=(1)-(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)+ (7)+(8)	
以前年度撥款於本年度繳還數			預收款 (7)	剔除經費 (8)			
材料 (4)	存出保證金 (5)	其他應收款 (6)					
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	

核能研  
公庫撥入

經資門併計

中華民國

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	1,940,548,949	886,199	0	0
本年度	1,916,380,402	886,199	0	0
一、本年度經費	1,698,819,691	886,199	0	0
5248300100 一般行政	1,151,357,633	0	0	0
5248301200 計畫管理與設施維運	96,754,638	0	0	0
5248302100 核能科技研發計畫	322,062,108	886,199	0	0
5248303000 推廣能源技術應用	123,710,072	0	0	0
5248309011 交通及運輸設備	4,935,240	0	0	0
二、統籌科目	217,560,711	0	0	0
7606205300 公務人員退休撫卹給付	206,925,625	0	0	0
8903304500 公教人員婚喪生育及子女教育補助	10,635,086	0	0	0
以前年度	24,168,547	0	0	0
一、以前年度應付(保留)數	24,168,547	0	0	0
107年度 5248301200 計畫管理與設施維運	0	0	0	0
108年度 5248301200 計畫管理與設施維運	7,729,041	0	0	0
108年度 5248302100 核能科技研發計畫	14,445,691	0	0	0
108年度 5248303000 推廣能源技術應用	1,993,815	0	0	0
二、退還以前年度收入數	0	0	0	0

究所  
數分析表

109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	1,941,435,148	127,057,186
0	0	0	1,917,266,601	22,877,108
0	0	0	1,699,705,890	22,877,108
0	0	0	1,151,357,633	0
0	0	0	96,754,638	16,363,108
0	0	0	322,948,307	5,684,000
0	0	0	123,710,072	830,000
0	0	0	4,935,240	0
0	0	0	217,560,711	0
0	0	0	206,925,625	0
0	0	0	10,635,086	0
0	0	0	24,168,547	104,180,078
0	0	0	24,168,547	104,180,078
0	0	0	0	45,771,535
0	0	0	7,729,041	58,408,543
0	0	0	14,445,691	0
0	0	0	1,993,815	0
0	0	0	0	0

核能研究所  
歲入保留分析表  
中華民國109年度

經資門分列

單位:新臺幣元 ; %

年度	科目名稱及編號	歲入保留				保留原因說明及因應改善措施
		應收數	保留數	合計	%	
107	0448300201-0 沒入金	384,144	0	384,144	100.00	廠商因違反採購法須沒入之押標金384,144元，移送行政執行署強制執行中。
	小計	384,144	0	384,144	100.00	
108	0448300301-4 一般賠償收入	4,371,066	0	4,371,066	100.00	(1)委託單位未依約付款衍生之違約滯納金3,300,000元，於109年12月15日取得債權憑證，業函報審計部俟核定後註銷帳列相關科目。 (2)財物採購得標商逾期違約金1,071,066元，循法律途徑求償中。
	小計	4,371,066	0	4,371,066	100.00	
109	0548300307-6 服務費	236,640	0	236,640	0.18	已完成技術服務，未屆繳納期限之待收迄款項。
	小計	236,640	0	236,640	0.18	
	合計	4,991,850	0	4,991,850	3.60	

核能研究所  
歲入餘绌（或減免、註銷）分析表  
中華民國109年度

單位:新臺幣元；%

年度	科目名稱及編號	餘 紉 數 (或減免、註銷數)		餘绌數(或減免、註銷數) 原因說明及因應改善措施
		金額	%	
105	0448300301-4 一般賠償收入	450,000	100.00	經取得債權憑證後，報請審計部同意註銷。
	小計	450,000	100.00	
	以前年度合計	450,000	100.00	
109	0448300201-0 沒入金	843,000		係沒入廠商押標金。
	0448300301-4 一般賠償收入	339,900	28.33	逾期罰款較預計數多。
	0548300307-6 服務費	-4,563,184	-3.41	(1)日本進口食品之輻射檢測服務收入，因受COVID-19(新冠肺炎)疫情影響，進口量未如預期。 (2)配合政府2025非核家園，國內三座核電廠將依原定時程進行除役，核電廠營運之相關技術服務案因而大幅萎縮，致影響整體收入。
	0748300103-7 租金收入	19,729	1.35	(1)餐廳重新標租後，租金漲幅較原預估高。 (2)太陽能發電回饋金較原預估高。
	0748300500-7 廢舊物資售價	1,487,590	99.17	超收部分主要係出售路竹廢舊物資及報廢車輛較預計數多。
	1248300201-5 收回以前年度歲出	343,936		超收部分主要係收回許灝友108年12月份薪資、正翔公司108年「放射性核醫藥物委託運送案」減價收受收回款及108年「設施及行政支援工作執行實施協定」溢繳水電費等。
	1248300210-6 其他雜項收入	114,657	10.25	超收部分主要係增加高普考新進人員申請入住職務宿舍房租津貼等及廠商未領回履保金、保固金繳庫數。
	小計	-1,414,372	-1.02	
	本年度合計	-1,414,372	-1.02	

核能  
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	%
107	5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	45,771,535	45,771,535	100.00
	經常門小計	0	45,771,535	45,771,535	100.00
	經資門小計	0	45,771,535	45,771,535	100.00
108	5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	58,408,543	58,408,543	89.07
	經常門小計	0	58,408,543	58,408,543	73.55
	經資門小計	0	58,408,543	58,408,543	70.64
109	5248301200-3 計畫管理與設施維運	2,874,864	13,488,244	16,363,108	17.90
109	5248302100-4 核能科技研發計畫	0	1,484,000	1,484,000	0.72
109	5248302100-4* 核能科技研發計畫	0	5,086,199	5,086,199	4.10

研究所  
分析表  
109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	C10	45,771,535	六氟化鈾送至英國URENCO公司處理與處置 (FL1071203) 本案須俟取得運送許可完成運送後方能執行，預計 111年12月完成。	
		45,771,535		
		45,771,535		
經常門	C10	9,470,360	六氟化鈾運送(國內陸運部分)(NL1080881) 1.本案決標日為108年10月21日，履約期限為111年12 月31日，未屆履約期限。 2.本案預計111年12月完成。	
	C10	48,938,183	六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分) (NL1080882) 1.本案決標日為109年2月27日，履約期限為111年12 月31日，未屆履約期限。 2.本案預計111年12月完成。	
		58,408,543		
		58,408,543		
經常門	A8	16,363,108	015W館貯存孔區清除工程(NE1080008) 1.本工程為一次發包分年執行，108年1月4日決標， 108年2月20日開工，工期1095日曆天，展延履約期限 167.5日曆天，履約期限為111年8月5日。 2.上項展延係因貯存孔區之地質情況與先前鑽探差 異極大，以及基礎樑施作中發現實際尺寸與圖面不 符，影響整體施工進度，於109年11月30日完成契約 變更。 3.配合上述變更設計，109年度未執行預算數 16,363,108元(含依截至109年12月31日工程進度 41.31%，核算之應付數2,874,864元)，保留至下年度	
		1,484,000	鎔一七七(Non Carrier-added)放射性核種製劑採購 (NS1090175) 1.本案決標日為109年3月3日，履約期限為109年12月 7日，廠商未依契約規定提供鎔177原料主檔案(DMF) 所需要件之文件，無法於109年度完成。 2.本案預計110年6月完成。	
資本門	B19	4,200,000	遙控與自動化放射性離子交換樹脂分離及固化設備 (NS1090487) 1.本案決標日為109年6月9日，履約期限為109年11月 9日，本案設備尚未完成組裝及測試，無法於109年 度完成。 2.本案預計110年3月完成。	

核能  
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	%
109	5248303000-5 推廣能源技術應用	0	830,000	830,000	0.81
	經常門小計	2,874,864	15,802,244	18,677,108	1.03
	資本門小計	0	5,086,199	5,086,199	2.80
	經資門小計	2,874,864	20,888,443	23,763,307	1.19
	經常門合計	2,874,864	119,982,322	122,857,186	6.10
	資本門合計	0	5,086,199	5,086,199	2.75
	經資門合計	2,874,864	125,068,521	127,943,385	5.82

研究所  
分析表  
109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	B19	886,199	2020年西文期刊一批(NS1090003) 本案決標日為108年12月3日，履約期限為110年6月30日，因尚有部分期刊未收到，其款項依契約之付款條件已全額支付廠商，未到刊之部分886,199元以預付款辦理保留。	
	B19	540,000	純鍩偵檢器維修(NS1090975) 1.本案決標日為109年10月13日，履約期限為110年3月15日，未屆履約期限。 2.本案預計110年3月完成。	
	C19	290,000	常年法律顧問(NL1090141) 1.本案決標日為109年2月7日，履約期限為自委託日起至委託項目結案完成。 2.本案服務費用依實作項目及數量辦理，完成項目已辦理付款。 3.尚有2件民事訴訟案及1件採購履約爭議調解案，因尚在法院及工程會審理中，無法於109年度完成。 4.本案預計110年12月完成。	
		18,677,108		
		5,086,199		
		23,763,307		
		122,857,186		
		5,086,199		
		127,943,385		

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
105	5248301220-0 綜合計畫	74,692,482	100.00	13	74,692,482
	小計	74,692,482	100.00		74,692,482
108	5248301200-3 計畫管理與設施維運	2,270	0.00		0
	5248303000-5 推廣能源技術應用	106,340	5.06	13	30,560
				13	75,780
	小計	108,610	0.16		106,340
	以前年度合計	74,801,092	52.33		74,798,822
109	5248300100-3 一般行政	47,718,367	3.98	2	47,718,367
	5248301200-3 計畫管理與設施維運	98,254	0.09	6	82,921
	5248302100-4 核能科技研發計畫	184,693	0.06	1	53,027
	5248303000-5 推廣能源技術應用	8,059,928	6.08	5	8,038,613
	5248309011-4 交通及運輸設備	764,760	13.42		0
	5248309800-4 第一預備金	10,000	100.00	3	10,000
	小計	56,836,002	3.19		55,902,928
	本年度合計	56,836,002	3.19		55,902,928

# 研究所

## 免、註銷) 分析表

109年度

單位：新臺幣元；%

經常門 賸餘原因說明 及相關改善措施	資本門			備註
	類型	金額	賸餘原因說明 及相關改善措施	
「六氟化鈿送至英國URENCO公司處理與處置」74,692,482元未獲准保留，將視業務實際推動情形，於以後年度循預算程序辦理。		0		
		0		
	13	2,270	廠商未依契約保險，驗收扣款。	
廠商未依契約施作，驗收扣款。		0		
工程之規劃設計監造服務費依建造費用百分比法計付之結餘款。		0		
		2,270		
		2,270		
因職員缺額未能及時遞補、進用時間較原預估時間晚、高階職務退休後遞補較低階職務產生薪給差額等因素，致人事費結餘。		0		
敦親睦鄰居民健康檢查事宜，因受COVID-19(新冠肺炎)疫情影響，改以巡迴檢查方式，另研究生提前解除合約或未申請研究費用等，致獎補助費結餘。	8	15,333	設備費採購結餘。	
按業務需要而減少支付。	8	131,666	設備費採購結餘。	
收支併列預算收入未達而減支。	8	21,315	設備費採購結餘。	
	8	764,760	設備費採購結餘。	
第一預備金未動支。		0		
		933,074		
		933,074		

核能  
人事費  
中華民國

人事費別	預算數			決算數(2)
	原預算數	預算增減數	合計(1)	
一、民意代表待遇	0	0	0	0
二、政務人員待遇	0	0	0	0
三、法定編制人員待遇	767,343,000	0	767,343,000	742,260,838
四、約聘僱人員待遇	57,600,000	0	57,600,000	56,368,018
五、技工及工友待遇	16,600,000	0	16,600,000	15,864,783
六、獎金	174,142,000	0	174,142,000	162,944,724
七、其他給與	14,700,000	0	14,700,000	14,439,309
八、加班值班費	21,592,000	0	21,592,000	22,193,545
九、退休退職給付	480,000	0	480,000	0
十、退休離職儲金	59,222,000	0	59,222,000	55,939,780
十一、保險	73,020,000	0	73,020,000	66,916,609
十二、調待準備	0	0	0	0
合計	1,184,699,000	0	1,184,699,000	1,136,927,606

研究所  
分析表

109年度

單位：新臺幣元；%；人

比較增減數		員工人數		說明
金額 (3)=(2)-(1)	%	預計數	實有數	
0	0	0	0	
-25,082,162	-3.27	789	743	1.法定編制人員待遇，因職員缺額未能及時遞補、進用時間較原預估時間為晚、高階職務退休後遞補較低階職務產生薪給差額等因素，致產生預算賸餘情形。 2.研發替代役預算員額1人，預算數650,000元；決算實有數1人，決算數596,973元。
-1,231,982	-2.14	74	73	
-735,217	-4.43	37	34	
-11,197,276	-6.43	0	0	考績獎金決算數86,050,550元，服務獎章獎勵金決算數460,000元，年終工作獎金76,434,174元；獎金部分，因退休人員較多，且多屬高階職務，高階職務退休後遞補較低階職務所產生薪給及各類獎金等差額，致發生預算賸餘情形。
-260,691	-1.77	0	0	新進人員於進用年度及次一年度均無法全額請領休假補助，致產生賸餘情形。
601,545	2.79	0	0	本所研發任務係採責任制，非必要或緊急情形，同仁以不加班為原則，若有加班情形，儘量鼓勵以補休方式為之，加班費之控管尚屬得宜。惟未休假加班費，因109年7月修正規定，每人申請天數比去年增加4天，最多可申領20天；另聘僱人員自109年起亦得比照編制內職員最多申領20天之未休畢慰勞假加班費，未休假加班費申請人數及天數增加，致產生預算不足之情形。
-480,000	-100.00	0	0	技工工友申請自願退職人數未達原估列數額。
-3,282,220	-5.54	0	0	退離給與因員工職缺未能及時遞補及新進人員職級低，依法提撥之退離儲金等相關支出較少，致發生預算賸餘情形。
-6,103,391	-8.36	0	0	因員工職缺及新進人員投保職級較退休人員低，致減少相關保費之支付。
0	0	0	0	109年度業務費支付勞務承攬人力110人，決算數78,801,688元。 接受外界委託計畫代收款項支付勞務承攬人力184.33人，決算數186,169,400元。
-47,771,394	-4.03	900	850	

核能  
增購及汰換  
中華民國

車輛類別型 年 度 別	預算數/以前年度轉入數			決算金額(含保留 數) (2)
	原預算數/以前 年度轉入數	預算增減數	合計(1)	
小客貨兩用車	109	700,000	0	700,000
大貨車	109	5,000,000	0	5,000,000
合 計		5,700,000	0	5,700,000
				4,935,240

研究所  
車輛明細表

109年度

單位：新臺幣元；%；輛

比較增減數		車輛數		說明
金額 (3)=(2)-(1)	%	預計購入數	實際購入數	
-80,000	-11.43	1	1	1 滅換車輛為93年度購置 (車號2283-JQ)。
-684,760	-13.70	1	1	1 滅換車輛為85年度購置 (車號Q5-656)。
-764,760	-13.42	2	2	

核能  
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 2.其他團體 龍潭及大溪區轄內之里鄰	敦親睦鄰	計畫管理與設施維運	684,000 684,000 684,000	669,301 669,301 669,301	0 0 0
	小計		684,000	669,301	0
九、獎助 1.對學生之獎助 對學生之獎助	獎助博碩士生	計畫管理與設施維運	833,349 259,349 259,349	765,127 191,127 191,127	0 0 0
	小計		259,349	191,127	0
6.獎勵及慰問 退休退職人員	獎補助費	一般行政	574,000 574,000	574,000 574,000	0 0
	小計		574,000	574,000	0
	合計		1,517,349	1,434,428	0

## 研究所

## 關或團體個人經費報告表

109年度

單位：新臺幣元

		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
	預決算比較增減數 (3)=(1)-(2)	已完成	未完成			金額	收回繳庫日期	
合計(2)								
669,301	14,699					0		
669,301	14,699					0		
669,301	14,699	V		V		0		
669,301	14,699					0		1.依中華民國108年7月18日行政院原子能委員會會綜字第1080008530號函核定修訂「行政院原子能委員會核能研究所睦鄰工作作業要點」規定，辦理補助鄰近區里鄰進行有關民俗、文教等相關活動。 2.係因受COVID-19(新冠肺炎)疫情影響，為降低院內群聚感染風險，原規劃敦親睦鄰及鄰近居民健康風險追蹤調查需要，補助辦理鄰近居民健康檢查事宜，配合本所員工健康檢查採購案以到院檢查方式辦理，經綜合考量後，改以巡迴檢查方式，爰此與原規劃預算有不同，預算執行率達97.85%。
765,127	68,222					0		
191,127	68,222					0		
191,127	68,222	V		V		0		
191,127	68,222					0		1.本所依據「行政院科技人才培訓及運用方案」，訂頒「行政院原子能委員會核能研究所補助國內大學或學院碩、博士研究生研究獎助作業要點」奉原子能委員會91年11月29日會綜字0910022098號函准予備查(最新修訂版105年05月26日會綜字第1050007140號函修正)。 2.預算執行率:73.69%。 本年度原有5位繼續研究生，其中3位研究生提前解除合約，以及1位研究生未申請研究費用，致預算執行結餘。
574,000	0					0		
574,000	0	V		V		0		預算執行率：100.00%。
574,000	0					0		
1,434,428	82,921					0		

核能研究所  
委託辦理計畫(事項)經費報告表  
中華民國 109 年度

單位：新臺幣元

年 度	接受委 託單位 或個人 名稱	委託辦理事項	合約金額	訂約日 期	完 成 時 間		本 期 執 行 數				按政 府採 購法 辦理		委託辦 理事項 類別		報 告		評 審		委託事項 〔報告〕 處理		備 註 (預算數)	
					預 定	實 實	科 目	金 額				是	否	委 託 研 究 計 畫	其 他 委 託 事 項	有	無	有	無	存 參	納 入 計 畫 實 施	
								實現數	應 付 數	保 留 數	合 計											
109	國立清華 大學	核設施除役石墨廢 棄物特性研究	679,000	109.05.14	109.12.11	109.12.11	核能 科技 研發 計畫	679,000	0	0	679,000	V		V	V	V	V	V	V	V	679,000	
109		粒狀離子交換樹脂 固化及固化體品質 長期穩定測試		工程組109.03.27 1090002391簽准註銷																	757,000	
109	國立中央 大學	高完整性混凝土處 置容器混凝土品質 提升及品質檢測方 法評估	560,000	109.02.26	109.12.31	109.12.31	同上	560,000	0	0	560,000	V		V	V	V	V	V	V	V	582,000	
109		量子點結合導光薄 膜之抗UV螢光太 陽能聚光器研究		物理組109.04.06 1090002373簽准註銷																	550,000	
109	明志科技 大學	高功率脈衝磁控濺 鍍製作高性能抗反 射薄膜研究	525,000	109.05.01	109.12.31	109.12.31	同上	525,000	0	0	525,000	V		V	V	V	V	V	V	V	550,000	
109		量子儲能元件及結 構特性分析		物理組109.04.06 1090002373簽准註銷																	500,000	
109	行政院國 軍退除役 官兵輔導 委員會臺 北榮民總	核醫造影及影像品 保認證與人才交流 計畫(2/2)	1,227,000	109.03.24	109.12.20	109.12.20	同上	1,227,000	0	0	1,227,000	V		V	V	V	V	V	V	V	1,527,000	
109	國立陽明 大學	亞太核醫藥法規 與藥政制度研究 (2/2)	841,000	109.04.24	109.12.31	109.12.31	同上	841,000	0	0	841,000	V		V	V	V	V	V	V	V	850,000	
	合計		3,832,000					3,832,000	0	0	3,832,000										5,995,000	

**核能研究所**  
**出國計畫執行情形報告表**  
**中華民國 109 年度**

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形			備 註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數
109	計畫管理與設施維運(20-01-01)	教育訓練費	190,000		(8)實習	浮動式風機系統設計分析技術研習												
109	計畫管理與設施維運(20-01-01)	教育訓練費	266,000		(8)實習	赴國際知名能源研究機構(如MIT等)，研習能源經濟模型(如EPPA等)												
109	計畫管理與設施維運(20-01-01)	教育訓練費	268,000		(8)實習	赴國外知名研究或學術機構學習生質精煉製程開發技術												
109	計畫管理與設施維運(20-01-01)	教育訓練費	314,000		(8)實習	PFLOTRAN模擬分析技術研習												
		小計	1,038,000	-											0	0	0	0
	教育訓練費	合計	1,038,000	-											0	0	0	0
109	計畫管理與設施維運(20-01-01)	國外旅費	270,000		(4)開會	參加國際能源或原子能科技應用合作或業務交流相關會議												
109	計畫管理與設施維運(20-01-01)	國外旅費	135,000		(4)開會	參加國際核子保防相關會議												
		小計	405,000	-											0	0	0	0
109	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	110,000		(4)開會	參加2020美洲保健物理年會												
109	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	110,000		(4)開會	參加歐盟核設施除役技術合作計畫、除役諮詢小組會議												
109	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	110,000		(4)開會	參加輻射應用及核醫生技等相關國際會議												
109	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	110,000		(4)開會	參加國際電裝學術研討會並發表論文												
109	核能科技研發計畫(80-02)	國外旅費	80,000		(3)訪問	參加東亞地區核醫學會及參訪醫院核醫部門、醫學院、輻射照射廠或中子源設施												
109	核能科技研發計畫(80-02)	國外旅費	126,000		(4)開會	參加歐美地區參加核醫/放射成像偵檢技術相關會議												
109	核能科技研發計畫(80-02)	國外旅費	120,000		(4)開會	參加核醫藥物應用相關國際研討會												

**核能研究所**  
**出國計畫執行情形報告表**  
**中華民國 109 年度**

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形			備 註	
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)			起迄日期	國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數
109	核能科技研發計畫(80-03)	國外旅費	120,000		(4)開會	參加綠色能源、材料、環境、建材、節能和儲熱等國際研討會												
109	核能科技研發計畫(80-03)	國外旅費	123,000		(4)開會	參加2020國際液流電池論壇(The International Flow Battery Forum, IFBF)												
		小計	1,009,000												0	0	0	0
109	推廣能源技術應用(30-01)	國外旅費	135,000		(4)開會	參加國際綠色能源技術與產業化發展等相關領域國際會議												
109	推廣能源技術應用(30-01)	國外旅費	135,000		(4)開會	參加國際核醫藥物、醫材、輻射應用等相關國際會議												
109	推廣能源技術應用(30-01)	國外旅費	135,000		(4)開會	參加國際核設施安全、輻射防護技術精進等相關領域國際會議												
		小計	405,000	-											0	0	0	0
	國外旅費	合計	1,819,000	-											0	0	0	0
	單位預算	合計	2,857,000	-	本年度因COVID-19疫情影響，單位預算均無出國執行										0	0	0	0
109	有機/無機複合性離子交換樹脂製備、特性分析與實場應用	國外旅費		123,737	(4)開會	赴美國加州聖地牙哥參加TMS2020國際會議與發表論文	109/02/21-109/03/1	美國	聖地牙哥	化工組/副研究員	蕭憲明	109	6	1	1	0	0	
109	有機/無機複合性離子交換樹脂製備、特性分析與實場應用	國外旅費	256,000	129,577	(4)開會	赴美國加州聖地牙哥參加TMS2020國際會議與發表論文	109/02/21-109/03/1	美國	聖地牙哥	化工組/技術員	沈允中							報告同蕭憲明
109	大型核設施除役關鍵技術奠基計畫	國外旅費	211,483	197,670	(4)開會	赴美國參訪Savannah River國家實驗室及參加Waste Management Symposia 2020國際會議活動及論文發表	109/03/03-109/03/15	美國	奧古斯塔鳳凰城	化工組/技術員	郭賢章	109	6	15	3	3	0	0
109	核子反應器爐體及高活度爐內組件分解取出技術建立	國外旅費	211,483	196,283	(4)開會	赴美國參訪Savannah River國家實驗室及參加Waste Management Symposia 2020國際會議活動及論文發表	109/03/03-109/03/15	美國	奧古斯塔鳳凰城	工程組/技術員	陳鵬宇	109	5	19	4	4	0	0

**核能研究所**  
**出國計畫執行情形報告表**  
**中華民國 109 年度**

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	地點		出國人員			報告提出日期			報告建議採納情形			備 註	
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)			起迄日期	國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
109	新型巴金森症診斷用核醫藥物原料藥及標識技術開發	國外旅費	75,000	25,395	(4)開會	赴日本出席藥理毒理全球專家會議	109/4/14-109/4/18	日本		化學組/聘用副工程師	陳威希								未執行，決算數之支用，依行政院90年10月11日台(90)忠授字第07778號函規定之必要費用。
109	熱化學轉換多元能源供應系統開發	國外旅費	180,000	43,951	(4)開會	赴法國馬賽參加第28屆歐洲生質能會議	109/4/25-109/5/2	法國	馬賽	化學組/研究員	邱耀平								未執行，決算數之支用，依行政院90年10月11日台(90)忠授字第07778號函規定之必要費用。
109	BWR高燃耗及受損燃料乾貯申照技術發展	國外旅費	180,000	5,180	(3)訪問	赴美國NAC公司進行申照、熱傳...等乾式貯存安全分析相關計算報告與申照文件準備，並商談向美國核管會提出功能	109/7/1-109/7/21	美國		核工組/助理研究員	林柏楓								未執行，決算數之支用，依行政院90年10月11日台(90)忠授字第07778號函規定之必要費用。
科發基金		小計	1,113,966	721,793											8	8	0	0	
109	新穎性腫瘤微環境標靶藥物開發計畫(2/4)	國外旅費	180,000	5,180	(4)開會	參加美國SNMMI會議				同位素組/副研究員	李銘昕								未執行，決算數之支用，依行政院90年10月11日台(90)忠授字第07778號函規定之必要費用。
經濟部		合計	180,000	5,180															
補助計畫		合計	1,293,966	726,973															

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 計 執 行 數			
						實現數	應付數	賸餘數	合計	實現數	應付數	賸餘數	合計
核能研究所	2,041,895	1,635,480	200,488	388,817	589,305	387,300	2,875	74,892	465,067	1,383,397	2,875	124,970	1,511,242
輻射管制區 設施與環境 安全強化改 善 (4/5)(109- 20-03)	210,000	150,000	1,257	60,000	61,257	44,879	2,875	15	47,769	133,621	2,875	16	136,512
原子能系統 工程跨域整合 發展計畫 (4/4)(109- 80-01)	973,938	973,938	13,304	234,623	247,927	241,234	0	123	241,357	959,270	0	8,098	967,368
核醫藥物與 醫材之開發 及市場連結 (2/4)(109- 80-02)	170,367	80,367	0	36,767	36,767	36,714	0	53	36,767	80,264	0	103	80,367
綠能科技深 化研發與示 範應用計畫 (4/4)(109- 80-03)	189,402	189,402	1,142	45,654	46,796	46,796	0	-	46,796	188,904	0	498	189,402
原子能衍生 技術於復健 醫療領域之 應用 (1/4)(109- 80-04)	86,773	11,773	0	11,773	11,773	11,764	0	9	11,773	11,764	0	9	11,773
六氟化鈾安 定化處理與 處置(3/5)	411,415	230,000	184,785	0	184,785	5,913	0	74,692	80,605	9,574	0	116,246	125,820

究所  
績效報告表

109年度

單位：新臺幣千元

執行數占預算數百分比%								執行未達90%之原因及其改進措施	
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		
65.72	0.49	12.71	78.92	84.59	0.18	7.64	92.41		
73.26	4.69	0.02	77.97	89.08	1.92	0.01	91.01	本年度因015W館貯存孔區清除工程之地質情況與先前鑽探差異極大，以及基礎樑施工中發現實際尺寸與圖面不符，影響整體施工進度，於109年11月30日完成契約變更，配合上述變更設計，109年度未執行預算數16,363千元辦理保留至下年度繼續執行。	
97.30	0.00	0.05	97.35	98.49	0.00	0.83	99.32		
99.86	0.00	0.14	100.00	99.87	0.00	0.13	100.00		
100.00	0.00	0.00	100.00	99.74	0.00	0.26	100.00		
99.92	0.00	0.08	100.00	99.92	0.00	0.08	100.00		
3.20	0.00	40.42	43.62	4.16	0.00	50.54	54.70	1. 六氟化鈾送至英國URENCO公司處理與處置45,772千元，本案須俟完成運送後方能執行，預計111年12月完成。 2. 六氟化鈾運送(國內陸運及國外海陸運)共計58,409千元，本案運送前置檢測、驗證等作業，因國外廠商及核子保防業務專家來臺時程受COVID-19疫情影響展延，預計111年12月完成。	

核能  
歲出按職能及經  
中華民國

職能別分類	經濟性分類					
	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	1,360,849	394,341	0	2,901	574	860
01一般公共事務	1,143,288	394,341	0	2,901	574	860
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	206,926	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	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	10,635	0	0	0	0	0

研究所

濟性綜合分類表

109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	120	1,759,645	0	0	0	0
0	120	1,542,084	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	206,926	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	10,635	0	0	0	0

核能  
歲出按職能及經  
中華民國

職能別分類	經濟性分類		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	0	0	0	0	5,517	0	0
01一般公共事務	0	0	0	0	5,517	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	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

研究所

濟性綜合分類表

109年度

單位：新臺幣千元

資 本 支 出						
固 定 資 本 形 成					資本支出合 計	總計
營建工程	運輸工具	資訊軟體	機器及其他設 備	土地改良		
0	4,935	14,479	155,568	0	180,499	1,940,144
0	4,935	14,479	155,568	0	180,499	1,722,583
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	206,926
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	10,635

本 頁 空 白

# 會計報表

# 主 要 表

## 核能研究所

## 平衡表

中華民國109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	3,535,849,499	2 負債	639,683,032
11 流動資產	563,569,362	21 流動負債	605,485,215
110103 專戶存款	557,691,313	210301 應付帳款	2,874,864
110303 應收帳款	4,991,850	210302 應付代收款	602,610,351
110901 預付款	886,199	28 其他負債	34,197,817
14 固定資產	2,679,799,114	280301 存入保證金	25,712,410
140101 土地	842,841,216	280401 應付保管款	8,485,407
140201 土地改良物	36,352,859	3 淨資產	2,896,166,467
減：140202 累計折舊—土地改良物	-35,605,197	31 資產負債淨額	2,896,166,467
140401 房屋建築及設備	2,284,227,898	310101 資產負債淨額	2,896,166,467
減：140402 累計折舊—房屋建築及設備	-1,497,559,966		
140501 機械及設備	8,151,320,835		
減：140502 累計折舊—機械及設備	-7,245,205,833		
140601 交通及運輸設備	72,976,671		
減：140602 累計折舊—交通及運輸設備	-58,690,692		
140701 雜項設備	500,401,959		
減：140702 累計折舊—雜項設備	-372,408,636		
141101 購建中固定資產	1,148,000		
16 無形資產	213,363,768		
160101 權利	28,262,881		
160102 電腦軟體	185,100,887		
18 其他資產	79,117,255		
180101 暫付款	79,116,855		
180201 存出保證金	400		
合計	3,535,849,499	合計	3,535,849,499

附註：

保證品(應付保證品) 13,723,904元、債權憑證(待抵銷債權憑證) 6元

核能研究所  
收入支出表  
中華民國109年度

單位:新臺幣元

科 目 名 稱	小 計	合 計
收入		2,079,346,310
公庫撥入數	1,941,435,148	
罰款及賠償收入	2,382,900	
規費收入	129,436,816	
財產收益	4,467,319	
其他收入	1,624,127	
支出		2,311,739,018
繳付公庫數	137,949,664	
人事支出	1,354,488,317	
業務支出	402,098,196	
獎補助支出	1,434,428	
財產損失	2,774,016	
折舊、折耗及攤銷	412,994,397	
收支餘绌		-232,392,708

附 屬 表

核能研究所  
專戶存款明細表  
中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		557,691,313	
			本年度部分		557,691,313	
			02 國庫存款	521,928,095		
			03 5060專戶	34,537,744		
			04 自提儲金專戶	612,731		
			05 公提儲金專戶	612,743		
			總計		557,691,313	

核能研究所  
應收帳款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			預算性質部分		4,991,850	
			本年度部分		236,640	
			109 一百零九年度		236,640	
			0548300300-7 使用規費收入	236,640		
			0548300307-6 服務費	236,640		
			以前年度部分		4,755,210	
			107 一百零七年度		384,144	
			0448300200-7 沒入及沒收財物	384,144		
			0448300201-0 沒入金	384,144		
			108 一百零八年度		4,371,066	
			0448300300-1 賠償收入	4,371,066		
			0448300301-4 一般賠償收入	4,371,066		
			總計		4,991,850	

核能研究所  
預付款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			預算性質部分		886,199	
			本年度部分		886,199	
			109 一百零九年度		886,199	
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	886,199		
			30 設備及投資	886,199		
109	11	06	503837 付款憑單 暫付2020年西文期刊一批(第2次付款) (H096200004-7)	177,000		
110	01	14	600140 轉帳憑單 501363, 2020年西文期刊H096200004.5 (第1次付款)(將本年度資產轉列預付 款)-沖轉分錄	709,199		
			總計		886,199	

核能研究所  
土地明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		842,841,216	
			本年度部分		842,841,216	
			總計		842,841,216	

核能研究所  
土地改良物明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		36,352,859	
			本年度部分		36,352,859	
			總計		36,352,859	

## 核能研究所

## 累計折舊—土地改良物明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		35,605,197	
			本年度部分		35,605,197	
			總計		35,605,197	

核能研究所  
房屋建築及設備明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		2,284,227,898	
			本年度部分		2,284,227,898	
			總計		2,284,227,898	

## 核能研究所

## 累計折舊—房屋建築及設備明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		1,497,559,966	
			本年度部分		1,497,559,966	
			總計		1,497,559,966	

核能研究所  
機械及設備明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		8,019,015,898	
			本年度部分		8,019,015,898	
			預算性質部分		132,304,937	
			本年度部分		129,683,963	
			109 一百零九年度		129,683,963	
			5248300100-3* 一般行政	167,658		
			5248301200-3* 計畫管理與設施維運	18,896,033		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	94,006,940		
			5248303000-5* 推廣能源技術應用	16,613,332		
			以前年度部分		2,620,974	
			108 一百零八年度		2,620,974	
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	2,620,974		
			總計		8,151,320,835	

## 核能研究所

## 累計折舊—機械及設備明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		7,245,205,833	
			本年度部分		7,245,205,833	
			總計		7,245,205,833	

核能研究所  
交通及運輸設備明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		66,487,813	
			本年度部分		66,487,813	
			預算性質部分		6,488,858	
			本年度部分		6,456,007	
			109 一百零九年度		6,456,007	
			5248300100-3* 一般行政	32,000		
			5248301200-3* 計畫管理與設施維運	59,528		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	796,079		
			5248303000-5* 推廣能源技術應用	633,160		
			5248309000-8 一般建築及設備	4,935,240		
			5248309011-4* 交通及運輸設備	4,935,240		
			以前年度部分		32,851	
			108 一百零八年度		32,851	
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	32,851		
			總計		72,976,671	

## 核能研究所

## 累計折舊—交通及運輸設備明細表

中華民國109年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		58,690,692	
			本年度部分		58,690,692	
			總計		58,690,692	

核能研究所  
雜項設備明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		481,660,442	
			本年度部分		481,660,442	
			預算性質部分		18,741,517	
			本年度部分		18,129,120	
			109 一百零九年度		18,129,120	
			5248300100-3* 一般行政	125,342		
			5248301200-3* 計畫管理與設施維運	1,694,723		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	12,254,024		
			5248303000-5* 推廣能源技術應用	4,055,031		
			以前年度部分		612,397	
			108 一百零八年度		612,397	
			5248301200-3* 計畫管理與設施維運	559,330		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	53,067		
			總計		500,401,959	

## 核能研究所

## 累計折舊—雜項設備明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		372,408,636	
			本年度部分		372,408,636	
			總計		372,408,636	

核能研究所  
購建中固定資產明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			預算性質部分		1,148,000	
			本年度部分		1,148,000	
			109 一百零九年度		1,148,000	
			5248301200-3* 計畫管理與設施維運	370,565		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	777,435		
			總計		1,148,000	

核能研究所  
權利明細表

中華民國109年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		22,746,003	
			本年度部分		22,746,003	
			預算性質部分		5,516,878	
			本年度部分		5,516,878	
109					5,516,878	
			一百零九年度			
			5248301200-3* 計畫管理與設施維運	8,000		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	4,867,347		
			5248303000-5* 推廣能源技術應用	641,531		
			總計		28,262,881	

核能研究所  
電腦軟體明細表  
中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		170,621,508	
			本年度部分		170,621,508	
			預算性質部分		14,479,379	
			本年度部分		14,479,379	
109					14,479,379	
			一百零九年度			
			5248301200-3* 計畫管理與設施維運	772,000		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	6,002,030		
			5248303000-5* 推廣能源技術應用	7,705,349		
			總計		185,100,887	

核能研究所  
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		79,116,855	
			本年度部分		47,500,644	
			109 一百零九年度		47,500,644	
			07 107年度	2,436,981		
			07A1 台電委託	2,436,981		
			07A101 蘭嶼貯存場低放射性廢棄物計測暨取樣分 析技術服務	2,436,981		待委託單 位台電公 司撥款後 即辦理轉 正事宜
109	02	20	500264 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	10,000		
109	03	02	500345 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	15,432		
109	03	05	500388 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	30,598		
109	03	30	300163 轉帳傳票 07A101轉作暫付款(轉300133)	5,000		
109	04	29	300241 轉帳傳票 07A101代收款轉作暫付款	13,860		
109	06	29	501797 付款憑單 暫付赴蘭嶼計畫作業人員工作用品	16,800		
109	07	02	501905 付款憑單 暫付電子防潮箱	25,500		
109	07	07	501965 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	46,704		
109	07	08	501973 付款憑單 暫付不斷電系統	18,572		
109	07	23	502177 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	24,004		
109	08	19	502580 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	290		

**核能研究所**  
**暫付款明細表**

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
109	08	28	502731 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	15,515		
109	09	11	502951 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	30,007		
109	09	25	300561 轉帳傳票 07A101代收款轉作暫付款	5,000		
109	10	16	503468 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	1,302		
109	11	02	503747 付款憑單 暫付蘭嶼貯存場低放射性廢棄物計測暨取樣分析計畫之僱主意外責任保險	13,000		
109	11	04	503793 付款憑單 暫付放射化學實驗室申請TAF異動認證評鑑費用	10,900		
109	11	26	504118 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	9,532		
109	12	01	504172 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	26,425		
109	12	15	504434 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	19,262		
109	12	22	504580 付款憑單 暫付蘭嶼計畫作業器材PH09670337	13,240		
109	12	23	504632 付款憑單 暫付款代收款撥還零用金(0855)	7,700		
110	01	05	504922 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	218		
110	01	11	300821 轉帳傳票 0062銳昕(保固期至110/12/16)暫付款	46,410		
110	01	11	505049 付款憑單 暫付放射性廢氣排放監測系統PF09670105	1,500,590		
110	01	13	505070 付款憑單 暫付109年度專業服務委外勞務承攬12月份薪資及工作獎金等	531,120		
		08 108年度			16,421,512	
		08A1 108年台電委託			14,478,518	

**核能研究所**  
**暫付款明細表**

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			08A104 核三廠除役規劃相關工作	8,312,828		待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
109	10	26	503599 付款憑單 暫付雷射掃描儀與Recap Pro軟體	1,000,000		
109	10	30	300642 轉帳傳票 08A104代收款轉作暫付款	1,085,266		
109	11	23	504051 付款憑單 暫付109年度專業服務委外勞務承攬10月份薪資等	970,037		
109	11	27	504147 付款憑單 暫付核三廠除役工程專案風險管理及技術支援第2期款PN08730068	1,323,656		
109	12	18	504517 付款憑單 暫付109年度專業服務委外勞務承攬11月份薪資等	957,034		
110	01	13	505070 付款憑單 暫付109年度專業服務委外勞務承攬12月份薪資及工作獎金等	2,976,835		
			08A110 核一二三廠緊急應變計畫區檢討修正	2,380,000		待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
109	11	19	504013 付款憑單 暫付緊急應變計畫區技術審查與外釋事故平行驗證第2期款	2,380,000		
			08A112 核三廠反應爐壓力槽不連續處中子脆化安全評估技術服務案	3,785,690		待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
109	10	21	503517 付款憑單 暫付109年度專業服務委外勞務承攬9月份薪資等	691,213		
109	11	23	504051 付款憑單 暫付109年度專業服務委外勞務承攬10月份薪資等	684,600		
109	12	18	504517 付款憑單 暫付109年度專業服務委外勞務承攬11月份薪資等	686,759		
110	01	13	505070 付款憑單 暫付109年度專業服務委外勞務承攬12月份薪資及工作獎金等	1,723,118		

核能研究所  
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
109	05	07	08A4 政府補助  08A435 人工智慧技術於風力發電預測與操作策略 應用暨國際實證合作研究計畫	1,234,000  365,000		科技部計畫屬共同主持人部分，俟計畫結案即辦理轉正
109	04	22	501189 付款憑單 暫付款人工智慧技術於風力發電預測操作 策略應用子計畫2.3第二期款	365,000		科技部計畫屬共同主持人部分，俟計畫結案即辦理轉正
109	04	29	08A436 商用有機太陽電池模組開發暨溫室應用與 場域測試驗證(1/2)(學)		588,000	科技部計畫屬共同主持人部分，俟計畫結案即辦理轉正
109	04	22	500991 付款憑單 暫付款產學合作計畫-商用有機太陽電池 模組開發暨溫室應用與場域測試驗證(1/2 )	196,000		
109	04	29	501091 付款憑單 暫付款利用刮刀塗佈技術製作大面積可透 光OPV模組場域測試	392,000		科技部計畫屬共同主持人部分，俟計畫結案及辦理轉正
			08A437 商用有機太陽電池模組開發暨溫室應用與 場域測試驗證(1/2)(產)		281,000	
109	04	22	500991 付款憑單 暫付款產學合作計畫-商用有機太陽電池 模組開發暨溫室應用與場域測試驗證(1/2 )	167,000		
109	04	29	501091 付款憑單 暫付款利用刮刀塗佈技術製作大面積可透 光OPV模組場域測試	114,000		
			08A7 能專衍生計畫		708,994	待委託單位翰森公司撥款後即辦理轉正事宜
			08A704 紐西蘭木片轉化乳酸之噴級測試		708,994	
109	05	01	501132 付款憑單 暫付溶氧電極耗材PH09670061	89,534		
109	07	03	501922 付款憑單 暫付款計畫實驗測試用PF09670055	247,000		
109	07	03	501923 付款憑單 暫付款GPC樣品委託費用	28,000		

核能研究所  
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
109	07	30	300436 轉帳傳票 08A704代收款轉作暫付款 504783 付款憑單 暫付廢水處理藥劑PH09670211	270,930		
109	12	30	09 109年度 09A1 109年台電委託  09A103 核三廠維護法規排程與風險管理應用	73,530	28,492,151 157,876 22,324	待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
109	08	03	502350 付款憑單 暫付款撥還零用金(0849)	1,900		
109	08	19	502580 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	19,700		
109	09	25	503153 付款憑單 暫付僱主意外責任保險費用PH09680165	665		
110	01	06	504945 付款憑單 暫付款代收款撥還零用金(0856)	59		
			09A104 核二廠緊急運轉程序/嚴重事故處理指引進 版技術服務案		40,898	待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
109	08	25	502642 付款憑單 暫付款撥還零用金(0850)	6,200		
109	08	28	502731 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	15,476		
109	09	25	503153 付款憑單 暫付僱主意外責任保險費用PH09680165	6,200		
109	10	16	503468 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	5,326		
109	11	26	504118 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	1,644		
109	12	04	504257 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	3,310		
110	01	05	504922 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	2,486		
110	01	08	505026 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	256		
			09A105 核二廠維護法規排程與風險管理應用		12,146	待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
109	09	11	502951 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	1,568		

核能研究所  
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
109	09	17	503029 付款憑單 暫付款撥還零用金(0851)	2,500		
109	10	14	503435 付款憑單 暫付款撥還零用金(0852)	500		
109	10	23	503587 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	4,210		
109	11	09	503865 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	1,684		
109	11	19	504023 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	1,684		
			09A106 核三廠嚴重事故處理指引進版		82,508	待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
109	10	23	503587 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	58,064		
109	11	06	503840 付款憑單 暫付款撥還零用金(0853)	8,000		
109	11	09	503865 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	708		
109	11	26	504118 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	904		
109	12	17	504511 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	13,928		
109	12	25	504720 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	904		
			09A4 政府補助		28,116,283	
			09A403 生質燃料技術開發及創整合應用計畫(2/3)		1,289,826	待補助單位能源局撥款後即辦理轉正事宜
109	12	25	504713 付款憑單 暫付款纖維酒精噴級廠廢水處理設備	360,440		
110	01	13	300827 轉帳傳票 09A403代收款轉作暫付款	527,892		
110	01	13	505070 付款憑單 暫付109年度專業服務委外勞務承攬12月份薪資及工作獎金等	401,494		
			09A404 液流電池系統及儲能綠能應用研發計畫(2/3)		997,332	待補助單位能源局撥款後即辦理轉正事宜

核能研究所  
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
109	12	14	504387 付款憑單 暫付液流電池用隔離膜改質代工及特性分析 300828 轉帳傳票 09A404代收款轉作暫付款 505070 付款憑單 暫付109年度專業服務委外勞務承攬12月份薪資及工作獎金等	526,000 92,852 378,480	999,500	
110	01	13	09A405 節能環保高效率低溫乾燥技術開發計畫(3/4)		499,500	待補助單位能源局撥款後即辦理轉正事宜
109	12	30	504799 付款憑單 暫付多孔陶瓷輪體委託加工與高溫爐相關實驗耗材PF09660121-2 300829 轉帳傳票 09A405代收款轉作暫付款	247,500 252,000		
			09A407 產學合作計畫-區域(配)電網強韌性研究與技術發展(2/2)		14,883,693	科技部計畫屬共同主持人部分，俟計畫結案即辦理轉正
109	03	25	500589 付款憑單 暫付款產學合作計畫-區域(配)電網強韌性研究與技術發展(第一期請款) 500755 付款憑單	938,558		
109	04	06	暫付款綠能聯合研發計畫科技部補助款(第一期款)	387,500		
109	04	07	500776 付款憑單 暫付款區域(配)電網強韌性研究與技術發展(2/2)子計畫三第一期請款 500870 付款憑單	410,000		
109	04	13	暫付款產學合作-區域電網強韌性研究子計畫八(第一期款)	240,992		
109	04	14	500894 付款憑單 暫付款產學合作計畫-區域電網強韌性研究與技術發展子計畫六(第一期請款)	481,200		
109	04	22	500996 付款憑單 暫付款產學合作計畫-區域電網強韌性研究與技術發展(2/2)子計畫二第一期款 502161 付款憑單	4,974,750		
109	07	22	暫付款產學合作計畫第二期請款09A407.09A408 502186 付款憑單	240,993		
109	07	23	暫付款綠能聯合研發計畫合作企業配合款 第二期款09A407.09A408 502187 付款憑單	387,500		
109	07	23	暫付款區域電網強韌性研究與技術發展子計畫四第二期款09A407.09A408 502216 付款憑單	938,557		
109	07	24	暫付款產學合作子計畫二之第二期請款09A407.09A408 502342 付款憑單	4,974,750		
109	08	03	暫付款產學合作計畫子計畫六之第二期款 PM09710045等 502532 付款憑單	481,200		
109	08	14	暫付款區域電網強韌性研究與技術發展子計畫三之第二期款	410,000		

**核能研究所**  
**暫付款明細表**

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
109	12	22	504583 付款憑單 暫付款綠能科技聯合研發計畫成果展示設備費  09A408 產學合作計畫-區域(配)電網強韌性研究與技術發展(2/2)	17,693	1,480,000	科技部計畫屬共同主持人部分，俟計畫結案即辦理轉正
109	03	25	500589 付款憑單 暫付款產學合作計畫-區域(配)電網強韌性研究與技術發展(第一期請款)	130,000		
109	04	06	500756 付款憑單 暫付款綠能聯合研發計畫合作企業配合款(第一期款)	130,000		
109	04	07	500776 付款憑單 暫付款區域(配)電網強韌性研究與技術發展(2/2)子計畫三第一期請款	90,000		
109	04	13	500870 付款憑單 暫付款產學合作-區域電網強韌性研究子計畫八(第一期款)	130,000		
109	04	14	500883 付款憑單 暫付款產學合作計畫-區域電網強韌性研究與技術發展子計畫六(第一期請款)	130,000		
109	04	22	500996 付款憑單 暫付款產學合作計畫-區域電網強韌性研究與技術發展(2/2)子計畫二第一期款	130,000		
109	07	22	502161 付款憑單 暫付款產學合作計畫第二期請款09A407.09A408	130,000		
109	07	23	502186 付款憑單 暫付款綠能聯合研發計畫合作企業配合款第二期款09A407.09A408	130,000		
109	07	23	502187 付款憑單 暫付款區域電網強韌性研究與技術發展子計畫四第二期款09A407.09A408	130,000		
109	07	24	502216 付款憑單 暫付款產學合作子計畫二之第二期請款09A407.09A408	130,000		
109	08	03	502342 付款憑單 暫付款產學合作計畫子計畫六之第二期款PM09710045等	130,000		
109	08	14	502532 付款憑單 暫付款區域電網性研究與技術發展子計畫三之第三期款	90,000		

核能研究所  
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			09A415 應用人工智慧加速原子能科技應用之模式 建立與數據開發	564,410		待補助單位科技部 撥款後即辦理轉正事宜
109	12	14	300753 轉帳傳票 09A415, 09A416(憑504391)轉作暫付款 504517 付款憑單	278,200		
109	12	18	暫付109年度專業服務委外勞務承攬11月 份薪資等 505070 付款憑單	83,521		
110	01	13	暫付109年度專業服務委外勞務承攬12月 份薪資及工作獎金等	202,689		
			09A421 微型試驗廠應用於海洋可分解塑膠生產之 研究	6,800,000		待補助單位科技部 撥款後即辦理轉正事宜
110	01	11	505056 付款憑單 暫付款高通量盤式微型生物反應器暨發酵 系統	6,800,000		
			09A422 近紅外光偵測器之磊晶與元件製程技術開 發	1,601,522		待補助單位科技部 撥款後即辦理轉正事宜
109	12	31	504815 付款憑單 暫付多功能電子效率量測儀PF09660094	1,601,522		
			09A7 能專衍生收入	212,992		
			09A702 玉米稈解聚糖化	197,872		待委託單位菲律賓 大學撥款後即辦理 轉正事宜
109	07	30	300438 轉帳傳票 09A702代收款轉作暫付款	977		
109	08	03	502350 付款憑單 暫付款撥還零用金(0849)	225		
109	09	01	502778 付款憑單 暫付款篩選菌株基因之核酸定序	95,000		
109	11	06	503840 付款憑單 暫付款撥還零用金(0853)	225		
109	11	27	300707 轉帳傳票 09A702(憑504105)轉作暫付款	84,000		
110	01	13	300830 轉帳傳票 09A702代收款轉作暫付款	17,445		

核能研究所  
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
109	12	30	09A704 聚乳酸製程評估委託試驗	15,120	15,120	待委託單位中油公司撥款後即辦理轉正事宜
			300801 轉帳傳票 09A704轉作暫付款	15,120	5,000	
			09A8 科專衍生收入		5,000	
			09A801 科專蛋白質分子影像平台(技術服務)		5,000	待委託單位順天醫藥公司撥款後即辦理轉正事宜
109	12	10	504350 付款憑單 暫付款流式細胞儀維護(09A820)	5,000	5,000	
			A5 管理費		150,000	
			A501 管理費		150,000	
			A50101 管理費		150,000	
			502870 付款憑單 暫付核一廠用過核子燃料乾式貯存設施採購帶安裝相關保證金連帶保證書服務第二次變更服務費PM06620091	150,000	150,000	委託合約未屆，待計畫結束即辦理轉正
109	09	07	以前年度部分		31,616,211	
			106 一百零六年度		9,532,500	
			94 94年度		9,532,500	
			94A1		9,532,500	
			94台電委託		9,532,500	
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝		9,532,500	待台電撥款後即辦理轉正事宜
107	01	11	300560 轉帳傳票 94A117代收款轉作暫付款(憑505481)	9,532,500	9,532,500	
			107 一百零七年度		7,873,500	
			94 94年度		7,873,500	
			94A1		7,873,500	
			94台電委託		7,873,500	

核能研究所  
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
107	09	25	94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝  503304 付款憑單 暫付乾式貯存設施廠房內外平面作業設備採購及技術服務第15期款  108 一百零八年度 07 107年度 07A1 台電委託  07A101 蘭嶼貯存場低放射性廢棄物計測暨取樣分析技術服務	7,873,500	14,210,211	待台電撥款後即辦理轉正事宜
108	01	22	500068 付款憑單 暫付款繳納中華民國專利年費PM08660004 .PM08660005	5,000		
108	02	26	300064 轉帳傳票 差旅費.加班費等員工代墊款轉作暫付款	218		
108	03	08	500348 付款憑單 暫付款差旅費.加班費等員工代墊款	218		
108	06	21	501508 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊報名費等	410		
108	07	05	501726 付款憑單 暫付液體標準射源PF08670095	265,000		
108	07	10	501775 付款憑單 暫付款輻射管制區計測及取樣物件	2,464,000		
108	07	30	502067 付款憑單 暫付108年度實驗室非開口合約藥品與耗材PF08670072	32,813		

核能研究所  
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
108	10	22	300387 轉帳傳票 07A101(憑503152)代收款轉作暫付款	10,115		
108	11	14	300441 轉帳傳票 (憑503539)07A101轉作暫付款	11,517		
108	11	28	503758 付款憑單 暫付款輻射管制區計測及取樣物件第2期 款PF07670470	3,696,000		
108	12	06	503899 付款憑單 差旅費.加班費.員工代墊費等	10,115		
		08			3,285,000	
		108年度			3,285,000	
		08A4			3,285,000	
		政府補助				
		08A435			3,285,000	科技部計畫屬共同主持人部分，俟計畫結案及辦理轉正
		人工智慧技術於風力發電預測與操作策略 應用暨國際實證合作研究計畫				
108	12	12	503994 付款憑單 暫付款人工智慧技術於風力發電預測與操 作PM08000179	3,285,000		
		94			4,076,305	
		94年度			4,076,305	
		94A1			4,076,305	
		94台電委託				
		94A117			4,076,305	待台電撥款後即辦理轉正事宜
		核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安 裝				
108	06	21	501499 付款憑單 暫付委託美國NAC提供核一廠燃料乾式貯 存技術諮詢案(第24次)	3,765,730		
108	06	21	501501 付款憑單 暫付委託美國NAC提供核一廠燃料乾式貯 存技術諮詢案代扣稅(第24次)	310,575		
		A5			353,500	
		管理費				

核能研究所  
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
108	12	20	A501 管理費  A50101 管理費  504148 付款憑單 暫付核一廠用過核子燃料乾式貯存設施採 購帶安裝相關保證金連帶保證書服務費第 2期款	353,500  353,500  353,500	353,500  353,500  79,116,855	委託合約 未屆，待 計畫結束 即辦理轉 正

核能研究所  
存出保證金明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
104	01	01	非預算性質部分		400	
			以前年度部分		400	
			104 一百零四年度		400	
			01 中央預算		400	
			0101 電話押金(中央)		400	
			300001 轉帳傳票 郵局第3號信箱押金	400		
			總計		400	

核能研究所  
應付帳款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			預算性質部分		2,874,864	
			本年度部分		2,874,864	
			109 一百零九年度		2,874,864	
			5248301200-3 計畫管理與設施維運	2,874,864	2,874,864	
			總計		2,874,864	

核能研究所  
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
				小計	合計	
年	月	日				
			非預算性質部分		602,610,351	
			本年度部分		602,610,351	
			00 100年度	22,864,786	22,864,786	
			00A3 100其他委託	22,864,786	22,864,786	
			00A302 核二廠乾貯案技術支援工作計畫	22,864,786	22,864,786	委託計畫期限未到
			02 102年度	91,059,197	91,059,197	
			02A1 102年台電	91,059,197	91,059,197	
			02A113 核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	91,059,197	91,059,197	委託計畫期限未到
			03 103年度	33,907,131	33,907,131	
			03A1 103年台電委託	21,516,799	21,516,799	
			03A107 建立核一.二.三廠主控室適居性方案技術服務	21,516,799	21,516,799	委託計畫期限未到
			03A3 103年度其他委託	12,390,332	12,390,332	
			03A307 輻射偵測處理器系統核能同級品檢證案	12,390,332	12,390,332	委託計畫期限未到
			05 105年	111,210,597	111,210,597	
			05A1 台電委託	111,210,597	111,210,597	
			05A102 核一二三廠填換爐心安全分析獨立驗證技術	22,360,407	22,360,407	委託計畫期限未到

核能研究所  
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日 期		摘 要	金 額		備 註
			小計	合計	
年	月	日			
		05A104 核二廠輔機廠房事故輻射狀況之重估工作	9,386,440		委託計畫期限未到
		05A109 核二廠除役許可申請及除役作業規畫技術服務案	79,463,750		委託計畫期限未到
	06	106年度	40,520,639		
	06A1	台電委託	40,520,639		
	06A101	核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分析技術提昇	28,002,129		委託計畫期限未到
	06A102	設計基準事故替代輻射源分析技術發展	12,518,510		委託計畫期限未到
	07	107年度	36,176,736		
	07A1	台電委託	36,176,736		
	07A102	核三廠一二號機週期二十五控制中子劑量分析	871,074		委託計畫期限未到
	07A105	用過核子燃料貯存之長期穩定性監測與行為研究(I)	20,061,919		委託計畫期限未到
	07A107	運轉中核電廠內與廠外事件安全度評估模式之整合與精進	9,858,757		委託計畫期限未到
	07A108	核三廠一、二號機週期二十五控制棒中子累積劑量分析	2,742,574		委託計畫期限未到
	07A110	運轉中核能電廠地震安全度評估模式標準化	2,642,412		委託計畫期限未到
	08	108年度	68,818,374		
	08A1	108年台電委託	62,349,575		
	08A101	核三廠用過燃料池超過設計基準事故風險評估	2,260,182		委託計畫期限未到

核能研究所  
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日 期		摘 要	金 額		備 註
			小計	合計	
年	月	日			
		08A102 核電廠嚴重事故模擬能力提升及事故處理 精進	3,453,914		委託計畫期限未到
		08A104 核三廠除役規劃相關工作	765,246		委託計畫期限未到
		08A105 核三廠FLEX個案時序分析評估	5,909,968		委託計畫期限未到
		08A106 核一廠用過燃料完整性評估與檢驗計畫研 發案	16,336,529		委託計畫期限未到
		08A107 核一廠用過核子燃料乾式貯存設施運貯作 業實作訓練技術服務案	6,158,300		委託計畫期限未到
		08A108 核能電廠反應爐、管路與乾貯筒等重要圓 筒殼組件結構完整性評估技術開發精進	6,555,665		委託計畫期限未到
		08A109 核能電廠除役階段之放射性廢氣、廢水排 放民眾劑量評估程式之建立與驗證	1,890,582		委託計畫期限未到
		08A110 核一二三廠緊急應變計畫區檢討修正	511,789		委託計畫期限未到
		08A111 失載機率之計算與應用：以評估電力批發場 價格為例	282,094		委託計畫期限未到
		08A112 核三廠反應爐壓力槽不連續處中子脆化安 全評估技術服務案	757,574		委託計畫期限未到
		08A113 核三廠一號機燃料更換機控制系統週期二 十五大修維護服務工作	806,406		委託計畫期限未到
		08A114 核三廠一二號機週期二十六控制棒中子累 積劑量分析	856,250		委託計畫期限未到
		08A115 用過核子燃料最終處置計畫-108年成果報 告及109年工作計畫	13,035,564		委託計畫期限未到
		08A116 核三廠圍阻體再循環集水池濾網改案-濾網 下游效應安全注水節流閥改善技術服務	2,769,512		委託計畫期限未到
		08A4 政府補助	6,468,799		
		08A410 數位放射造影三維成像應用於脊椎放射線 學評估(2/2)	42,300		結餘款辦理 繳交科發基 金作業中

核能研究所  
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日 期		摘 要	金 額		備 註
			小計	合計	
年	月	日			
		08A414 產學合作計畫-5kW固態氧化物燃料電池(SO FC)系統整合開發與驗證(1/2)(產)	36		結餘款辦理 繳交科發基 金作業中
		08A417 10MW級分散式再生能源之調控及調度技術 驗證	344,964		結餘款辦理 繳交科發基 金作業中
		08A428 神經內分泌癌症診斷藥物DOTATATE開發	6,643		結餘款辦理 繳交科發基 金作業中
		08A430 創新生質廢棄物裂解由重組產製再生氫氣 技術研發	116,918		委託計畫期 限未到
		08A435 人工智慧技術於風力發電預測與操作策略 應用暨國際實證合作研究計畫	4,693,206		委託計畫期 限未到
		08A436 商用有機太陽電池模組開發暨溫室應用與 場域測試驗證(1/2)(學)	943,392		委託計畫期 限未到
		08A437 商用有機太陽電池模組開發暨溫室應用與 場域測試驗證(1/2)(產)	321,340		委託計畫期 限未到
09		109年度	52,228,380		
		09A1 109年台電委託	3,518,840		
		09A101 核二廠用過核子燃料第一期完整性評估及 檢驗計畫	1,515,979		委託計畫期 限未到
		09A102 核三廠二號機燃料更換機控制系統週期二 十五大修維護服務工作	2,002,861		委託計畫期 限未到
		09A4 政府補助	48,444,131		
		09A403 生質燃料技術開發及創新整合應用計畫(2/ 3)	273,645		配合能源局 撥款結案
		09A404 液流電池系統及儲能綠能應用研發計畫(2/ 3)	23,832		配合能源局 撥款結案
		09A405 節能環保高效率低溫乾燥技術開發計畫(3/ 4)	134,645		配合能源局 撥款結案
		09A406 研製非鉑觸媒應用於多元料源重組產氫與 測試系統建置(2/2)	101,504		結餘款辦理 繳交科發基 金作業中

核能研究所  
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日 期		摘 要	金 額		備 註
			小計	合計	
年	月	日			
		09A407 產學合作計畫-區域(配)電網強韌性研究與 技術發展(2/2)	16,905,218		委託計畫期 限未到
		09A408 產學合作計畫-區域(配)電網強韌性研究與 技術發展(2/2)(產)	1,480,000		委託計畫期 限未到
		09A409 高效率質子傳輸膜之氢能應用(2/2)	87,673		結餘款辦理 繳交科發基 金作業中
		09A410 產學合作計畫-5 kW固態氧化物燃料電池( SOFC)系統整合開發與驗證(2/2)(學)	114,087		委託計畫期 限未到
		09A412 產學合作計畫-抗颱型浮動風機關鍵技術 開發與實海域驗證(2/2)(學)	498,288		委託計畫期 限未到
		09A413 產學合作計畫-抗颱型浮動風機關鍵技術 開發與實海域驗證(2/2)(產)	199,800		委託計畫期 限未到
		09A414 移動車輛輻射監測管理系統開發與建置	1,077,173		委託計畫期 限未到
		09A415 應用人工智慧加速原子能科技應用之模式 建立與數據開發	81,096		委託計畫期 限未到
		09A416 核能研究所促進科技研發成果運用計畫	2,650,513		委託計畫期 限未到
		09A417 爐體組件廢棄物特性鑑定技術精進與核心 設施改善(2/2)高劑量樣品處理系統	4,934,711		委託計畫期 限未到
		09A418 生質酒精產氫用於固態氧化物燃料電池開 發與應用	3,999,691		委託計畫期 限未到
		09A419 鈣鈦礦/矽晶疊層太陽電池量產技術研發(2 /2)	709,937		委託計畫期 限未到
		09A420 BWR高燃耗及受損燃料乾貯申照技術發展	8,920,681		委託計畫期 限未到
		09A421 微型試驗廠應用於海洋可分解塑膠生產之 研究	3,903,230		委託計畫期 限未到
		09A422 近紅外光偵測器之磊晶與元件製程技術開 發	658,350		委託計畫期 限未到
		09A423 感應耦合電漿技術應用於太陽光電模組材 料循環應用研究	1,690,057		委託計畫期 限未到

核能研究所  
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日 期		摘 要	金 額		備 註
			小計	合計	
年	月	日			
		09A6 政府委託	265,409	265,409	
		09A602 安心即時上工計畫	265,409	265,409	配合勞動部 辦理結餘款 交
		94 94年度	2,344,630	2,344,630	
		94A1 94台電委託	2,344,630	2,344,630	
		94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安 裝	2,344,630	2,344,630	委託計畫期 限未到
		A5 管理費	97,398,316	97,398,316	
		A501 管理費	97,398,316	97,398,316	
		A50101 管理費	97,398,316	97,398,316	
		AG 代收款	46,081,565	46,081,565	
		AG01 公保費	5,413	5,413	
		AG0101 公保費	5,413	5,413	員工自付額
		AG02 勞保費	9,346	9,346	
		AG0201 勞保費	9,346	9,346	員工自付額
		AG03 健保費-文官	105,899	105,899	
		AG0301 健保費-文官	105,899	105,899	員工自付額
		AG04 健保費-技工工友	5,987	5,987	

核能研究所  
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位:新臺幣元

日 期		摘 要	金 額		備 註
			小 計	合 計	
年	月	日			
		AG0401 健保費-技工工友	5,987		員工自付額
		AG07 代收款科發基金	45,144,536		
		AG0701 代收款科發基金	45,144,536		研發成果收入配合時程繳交
		AG11 新制勞退基金(公自提)	2,255		
		AG1101 新制勞退基金(公自提)	2,255		
		AG12 退撫基金	17,880		
		AG1201 退撫基金	17,880		員工自付額
		AG14 代收宿舍水電費	790,249		
		AG1401 代收宿舍水電費	790,249		員工自付額
		總 計		602,610,351	

核能研究所  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		25,712,410	
			本年度部分		14,607,990	
			109 一百零九年度		14,607,990	
			02 履約保證金	7,915,019		
109	02	03	100052 收入傳票 31469廣藍科技NO1090095(履約期限109.12.31)	199,000		已通知廠商辦理申退事宜
109	02	10	100074 收入傳票 31499茂林企業社NO1090091(履約期限109.12.31)	30,000		刻正辦理申退事宜
109	02	13	100081 收入傳票 31498承宏園藝NO1090091(履約期限109.12.31)	30,000		刻正辦理申退事宜
109	02	20	100106 收入傳票 31508啟連興NO1090092(履約期限110.12.31)	150,000		
109	02	27	100123 收入傳票 31538曉正NO1090108(履約期限110.12.31)	500,000		
109	02	27	100124 收入傳票 31539友和NO1090108(履約期限110.12.31)	500,000		
109	03	02	100132 收入傳票 31532揚力企業NO1090108(履約期限110.12.31)	150,000		
109	03	04	100140 收入傳票 31537景明化工NO1090108(履約期限110.12.31)	500,000		
109	03	17	100187 收入傳票 31605樂斯科NO1090082(履約期限109.12.20)	122,000		已通知廠商辦理申退事宜
109	03	17	100188 收入傳票 31614玉門NO1090222(履約期限110.12.31)	50,000		
109	03	17	100189 收入傳票 31616一泰榮NO1090222(履約期限110.12.31)	50,000		
109	04	01	100239 收入傳票 31673泰歷NS1090175(履約期限109.12.7)	150,000		廠商尚未依契約規定提交履約文件，預計於110年6月完成
109	06	15	100482 收入傳票 31949廣銻NS1090487(履約期限109.6.9)	280,000		廠商尚未完成設備組裝及驗收，預計110年3月完成

核能研究所  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
109	08	19	100658 收入傳票 32195惠名NO1090796(履約期限110.12.31)	36,499		
109	08	20	100664 收入傳票 32181弼鴻NE1090761(履約期限109.11.18)	200,000		待廠商完成空汙費 結案申報後，辦理 申退事宜
109	08	27	100683 收入傳票 32209弘普NL1090672(履約期限110.11.24)	150,000		
109	09	04	100704 收入傳票 32232讚源NE1090871(履約期限109.10.30)	28,000		已通知廠商辦理申 退事宜
109	10	22	100855 收入傳票 32416思拓NS1090939(履約期限109.12.4)	56,000		廠商尚未完成履約 事宜
109	11	27	100960 收入傳票 32524聯慶NO1100009(履約期限111.12.31)	184,000		
109	11	27	100963 收入傳票 32521克馬NS1091018(履約期限110.4.25)	80,000		
109	11	27	100964 收入傳票 32525全進NO1100009(履約期限111.12.31)	184,000		
109	12	01	100970 收入傳票 32533華陽NS1100007(履約期限111.8.31)	261,820		
109	12	15	101005 收入傳票 32584長智NS1100030(履約期限111.4.1)	66,700		
109	12	21	101020 收入傳票 32614宇傑NS1091071(履約期限110.3.21)	110,000		
109	12	22	101027 收入傳票 32605潔如新NL1100005(履約期限至110.12.31)	900,000		
109	12	28	101051 收入傳票 32623金太祥NO1100026(履約期限至111.12.31)	122,000		
109	12	29	101054 收入傳票 32625, 32626西門子NL1100003(履約期限至110.12.31)	2,330,000		
110	01	04	101067 收入傳票 32646華泉NO1100044(履約期限至111.12.31)	100,000		
110	01	04	101068 收入傳票 32622(金+宏)登NS1091061(履約期限至110.6.25)	170,000		
110	01	06	101083 收入傳票 32651安鉅NL1100012(履約期限至110.12.20)	225,000		
		03 保固保證金			6,692,971	

核能研究所  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
109	01	08	100009 收入傳票 31383銳昕(保固期至110/12/24)	102,600		
109	01	13	100017 收入傳票 31419得寬(保固期至110/01/02)	43,800		
109	01	16	100019 收入傳票 31424元鑫(保固期至111/12/25)	24,656		
109	01	16	100020 收入傳票 31435晟峰(保固期至111/1/2)	71,947		
109	01	20	100030 收入傳票 31442展佑土木(保固期至111/12/30)	54,600		
109	01	20	100031 收入傳票 31439天選檢測(保固期至110/1/9)	37,500		
109	01	20	100032 收入傳票 31441晶點室內裝修(保固期至110/1/7)	26,417		
109	01	20	100033 收入傳票 31440元鑫土木(保固期至110/1/10)	26,486		
109	02	11	300045 轉帳傳票 31507旺銖(保固期至110/02/04)	41,880		
109	02	19	300059 轉帳傳票 31536極簡科技(保固期至110/02/03)	114,000		
109	03	23	300138 轉帳傳票 31661殷敬精密(保固期至110/03/10)	69,000		
109	04	17	100288 收入傳票 31758瞬茂(保固期至110/3/27)	218,400		
109	05	04	100326 收入傳票 31813東洋(保固期至110/4/28)	39,300		
109	05	04	100327 收入傳票 31814互動(保固期至110/4/17)	55,800		
109	05	06	100344 收入傳票 31824昱鴻(保固期至114/4/16)	69,668		
109	06	01	100432 收入傳票 31915瑞揚(保固期至110/5/26)	42,000		
109	06	01	300328 轉帳傳票 暫付NS1090482-31923皮托科技(保固至110年5月19日)	30,900		
109	06	05	100451 收入傳票 31938思渤(保固期至110/5/17)	140,700		
109	06	05	100452 收入傳票 31939富來祥(保固期至110/5/21)	29,295		

核能研究所  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
109	06	23	100504 收入傳票 32003永順(保固期至110/6/15)	11,538		
109	07	03	100527 收入傳票 32032台灣羅德史瓦茲(保固期至110/7/3)	15,687		
109	07	16	100560 收入傳票 32070匯通(保固期至110/7/7)	80,865		
109	07	24	100580 收入傳票 32113龍霆(保固期至110/7/7)	26,940		
109	07	30	100597 收入傳票 32122健格(保固期至114/7/9)NS1090177	60,900		
109	08	03	100607 收入傳票 32127鎰福(保固期至110/7/23)	31,500		
109	08	04	100613 收入傳票 32134翔林(保固期至110/7/28)	33,370		
109	08	13	100643 收入傳票 32177鉑昌(保固期至110/7/31)	52,260		
109	08	17	300479 轉帳傳票 32192嵌峰(保固期至110/07/23)	23,790		
109	08	20	300484 轉帳傳票 32210合豐科技(保固期至110/07/26)	109,500		
109	08	31	100687 收入傳票 32228旭威(保固期至112/8/17)	50,400		
109	09	01	100694 收入傳票 32215優貝克(保固期至110/8/13)	65,400		
109	09	07	100710 收入傳票 32244台灣奇茂(保固期至112/8/19)	33,665		
109	09	08	300526 轉帳傳票 32256實儀(保固期至110/08/24)	49,500		
109	09	15	300541 轉帳傳票 32294恆茂(保固期至110/09/3)	47,400		
109	09	16	100745 收入傳票 32293七福(保固期至110/8/25)	34,500		
109	09	16	100746 收入傳票 32292喜利得(保固期至110/8/27)	91,500		
109	09	22	100763 收入傳票 32311鎔登(保固期至110/9/9)	104,400		
109	09	25	100770 收入傳票 32324台灣科敏(保固期至110/9/8)	177,000		
109	09	25	100771 收入傳票 32325穩健(保固期至110/9/16)	23,783		

核能研究所  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
109	09	28	100780 收入傳票 32334盛英(保固期至110/09/21)	49,200		
109	09	29	100785 收入傳票 32322博克(保固期至110/09/08)	81,000		
109	09	29	100786 收入傳票 32337鴻鴻(保固期至112/08/23)	87,600		
109	09	30	100792 收入傳票 32342旭威(保固期至112/09/21)	56,700		
109	09	30	100793 收入傳票 32341博欣(保固期至110/09/24)	165,000		
109	09	30	100794 收入傳票 32343元鑫(保固期至112/09/10)	26,851		
109	10	05	100802 收入傳票 32350建伸電機(保固期至110/09/28)	30,000		
109	10	05	100803 收入傳票 32351恩典(保固期至110/09/25)	54,000		
109	10	05	300585 轉帳傳票 32356財團法人金屬工業研究發展中心(保固期至110/09/27)	283,500		
109	10	08	300593 轉帳傳票 32386久和醫療(保固期至111/09/24)	594,000		
109	10	15	300606 轉帳傳票 32410恩典(保固期至110/09/29)	185,280		
109	10	21	300615 轉帳傳票 32424資佳(保固期至110/09/25)	25,500		
109	10	23	300618 轉帳傳票 32435克馬(保固期至110/10/7)	57,000		
109	10	27	100867 收入傳票 32441帕特萊克(保固期至110/10/5)	26,940		
109	10	28	100875 收入傳票 32422健格(保固期至113/10/18)	132,000		
109	10	30	100881 收入傳票 32448銳昕(保固期至110/10/21)	70,800		
109	11	02	100886 收入傳票 32456帕特萊克(保固期至110/10/26)	120,600		
109	11	02	300650 轉帳傳票 32462泰歷藥品(保固期至110/10/20)	81,000		
109	11	04	100901 收入傳票 32463宸石鑫(保固期至111/10/23)	194,874		
109	11	04	100902 收入傳票 32464樂利士(保固期至110/10/27)	73,647		

核能研究所  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
109	11	10	100912 收入傳票 32484鑫德(保固期至110/10/26)	31,500		
109	11	18	100937 收入傳票 32496京年升(保固期至112/11/2)	80,700		
109	11	18	300685 轉帳傳票 32514華正科技(保固期至110/10/26)	103,500		
109	11	26	300703 轉帳傳票 32540斯凱益(保固期至110/10/28)	166,050		
109	11	27	100965 收入傳票 32538陽一(保固期至110/11/15)	37,500		
109	11	30	100969 收入傳票 32543倍力(保固期至110/11/12)	50,880		
109	12	01	300719 轉帳傳票 32551佳臣(保固期至110/11/11)	42,000		
109	12	02	300725 轉帳傳票 32554博克(保固期至110/11/8)	87,900		
109	12	04	100985 收入傳票 32558巨電(保固期至111/11/25)	21,916		
109	12	09	100994 收入傳票 32546合亞(保固期至112/11/25)	129,900		
109	12	09	100995 收入傳票 32574好室達(保固期至110/11/24)	96,138		
109	12	09	100996 收入傳票 32561宸弘(保固期至110/11/23)	38,400		
109	12	10	100998 收入傳票 32583旺銖(保固期至110/11/12)	44,580		
109	12	18	101015 收入傳票 32608協城(保固期至110/11/27)	45,000		
109	12	18	101016 收入傳票 32609新象(保固期至110/12/3)	50,100		
109	12	21	101021 收入傳票 32613凱達森(保固期至110/12/3)	36,981		
109	12	21	300769 轉帳傳票 32616匯通(保固期至112/11/22)	45,900		
109	12	22	101029 收入傳票 32617英之科(保固期至110/11/30)	32,700		
109	12	24	101035 收入傳票 32628新合豐(保固期至112/12/9)	8,700		
109	12	24	101036 收入傳票	48,900		

核能研究所  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			32627龍霆(保固期至110/12/15)			
109	12	25	300785 轉帳傳票 32640思渤(保固期至110/12/13)	37,380		
109	12	28	101047 收入傳票 32635陽一(保固期至110/12/16)	40,260		
109	12	28	101049 收入傳票 32636世炘(保固期至114/12/11)	82,320		
109	12	28	101050 收入傳票 32637凱達森(保固期至110/12/8)	11,592		
109	12	29	101055 收入傳票 32642利佳興業(保固期至111/12/14)	115,500		
109	12	31	101062 收入傳票 32655冷泉港(保固期至110/12/23)	63,000		
109	12	31	300803 轉帳傳票 0005光焱(保固期至111/12/24)	58,500		
109	12	31	300805 轉帳傳票 0004新亞洲(保固期至110/12/21)	52,344		
110	01	04	101069 收入傳票 00002思拓(保固期至110/12/7)	24,718		
110	01	04	101070 收入傳票 00003鉑昌(保固期至110/12/27)	64,140		
110	01	05	300810 轉帳傳票 0029崧旭(保固期至110/12/14)	117,395		
110	01	08	300818 轉帳傳票 0051旭威(保固期至112/12/31)	21,828		
110	01	11	300821 轉帳傳票 0062銳昕(保固期至110/12/16)暫付款	46,410		
			以前年度部分		11,104,420	
			104 一百零四年度		739,859	
			02 履約保證金	739,859		
104	01	01	300001 轉帳傳票 13451山水國際通運(履約期限至110.4.30)	739,859		
			106 一百零六年度		250,795	
			03 保固保證金	250,795		
106	08	22	100620 收入傳票 28432承恩(保固期至111/7/25)	31,200		

核能研究所  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
106	11	02	100828 收入傳票 28674智利達(保固期至111/09/26)	26,695		
106	12	14	300483 轉帳傳票 艾維(保固期至109/11/29)	106,800		刻正辦理申退事宜
107	01	03	101029 收入傳票 28904屹隆NS1060888(保固期至111/12/17)	86,100		
	107		一百零七年度		2,062,564	
	02		履約保證金		200,000	
108	01	03	101030 收入傳票 30083名賢NO1080053(履約期限至109.12.31)	50,000		已通知廠商辦理申退事宜
108	01	04	101037 收入傳票 30082華泉NO1080032(履約期限至109.12.31)	100,000		已通知廠商辦理申退事宜
108	01	04	101038 收入傳票 30084明大NO1080053(履約期限至109.12.31)	50,000		已通知廠商辦理申退事宜
	03		保固保證金		1,862,564	
107	01	09	100011 收入傳票 28953茂祥(保固期至109/12/11)	26,064		已通知廠商辦理申退事宜
107	01	12	100021 收入傳票 28990曼晴(保固期至109/11/29)	87,913		已通知廠商辦理申退事宜
107	02	22	100108 收入傳票 29110駿馳(保固期至110/01/22)	144,000		
107	04	03	100232 收入傳票 29252金昌(保固期至112/3/14)	255,672		
107	04	11	100240 收入傳票 29262德林(保固期至110/03/30)(期滿後須 依法院執行命令辦理提存事宜107/11/21註 記)	342,300		
107	06	21	300214 轉帳傳票 29489旭威(保固期至110/06/07)	97,898		
107	07	03	100481 收入傳票 29512暢達(保固期至110/05/31)	28,440		
107	07	10	100501 收入傳票 29533順亞(保固期至112/06/12)	44,100		
107	07	31	100574 收入傳票 29617暢達(保固期至110/07/18)	18,840		

核能研究所  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
107	08	02	100580 收入傳票 29622元鑫(保固期至110/07/24)	23,227		
107	08	10	100600 收入傳票 29644中部營造NE1070407(保固期至110.7.30)	19,825		
107	09	21	100715 收入傳票 29760承晏(保固期至110/08/23)	24,451		
107	10	30	100851 收入傳票 29884旭威電腦(保固期至110/09/17)	53,997		
107	11	06	100870 收入傳票 29909銳昕(保固期至110/10/30)	122,598		
107	12	13	100964 收入傳票 30020玉門(保固期至110/11/22)	13,499		
107	12	17	100974 收入傳票 30026富來祥(保固期至109/11/25)	149,700		已通知廠商辦理申退事宜
107	12	19	300463 轉帳傳票 30041利佳(保固期至110/12/02)	119,400		
107	12	24	300478 轉帳傳票 資佳(保固期至110/12/13)	77,040		
108	01	04	101040 收入傳票 30115健格(保固期至111/12/19)	186,000		
108	01	04	101041 收入傳票 30114旭威(保固期至110/12/19)	27,600		
		108 一百零八年度			8,051,202	
		02 履約保證金		5,555,000		
108	01	17	100022 收入傳票 30125鎰泰NE1080008(履約期限至111.5.15)	4,000,000		
108	02	14	100081 收入傳票 30269富來祥NS1071316(履約期限至110.12.10，訂約日108.2.25起1017日曆天)	560,000		
108	03	25	100174 收入傳票 30360年高NO1080223(履約期限至109.12.31)	60,000		已通知廠商辦理申退事宜
108	04	29	100275 收入傳票 30494頤旺NL1080378(履約期限至110.06.03)	100,000		
108	10	25	100824 收入傳票 31112七星國際NL1080881(履約期限至110.12.31)	550,000		
108	11	22	100914 收入傳票	135,000		尚未完成驗收結報

核能研究所  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			31204文明NS1081015(履約期限至109.12.31)			事宜
108	12	23	101000 收入傳票 31306巧充NO1090007(履約期限至110.12.31)	150,000		
			03 保固保證金		2,496,202	
108	01	10	100012 收入傳票 30136寶埕(保固期至110/12/20)	216,885		
108	01	15	100015 收入傳票 30156晨鑫(保固期至110/12/20)	132,000		
108	01	15	100017 收入傳票 30157宏達盛(保固期至111/01/04)	123,560		
108	01	15	100019 收入傳票 30175元鑫(保固期至111/01/04)	104,353		
108	01	15	100020 收入傳票 30174元鑫(保固期至110/01/08)	74,998		
108	05	31	100370 收入傳票 30600群碩(保固期至110/05/21)	33,280		
108	07	02	100451 收入傳票 30700昱信(保固期至111/06/17)	26,100		
108	07	31	100539 收入傳票 30826宇宏(保固期至111/07/16)	37,573		
108	08	15	100603 收入傳票 30892資佳(保固期至110/07/04)	14,880		
108	08	26	100620 收入傳票 30915非比(保固期至111/08/07)	26,250		
108	09	04	100655 收入傳票 30943宸宏(保固期至111/08/19)	23,460		
108	09	11	100675 收入傳票 30972勤順(保固期至113/08/05)	12,840		
108	09	23	100717 收入傳票 31008玉門(保固期至111/08/29)	22,074		
108	09	25	100734 收入傳票 31016翔林(保固期至110/08/26)	47,340		
108	10	25	100825 收入傳票 31122資佳(保固期至110/10/15)	63,000		
108	11	01	100850 收入傳票 31142巨洋(保固期至110/10/21)	79,200		
108	11	01	300416 轉帳傳票 31149旭威(保固期至111/10/20)	72,300		

核能研究所  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
108	11	20	100908 收入傳票 31209玉門(保固期至111/10/29)	19,050		
108	12	02	100935 收入傳票 31236廣峰(保固期至111/11/14)	79,165		
108	12	18	100989 收入傳票 31303無敵(保固期至111/11/28)	66,780		
108	12	18	300485 轉帳傳票 31312實儀科技(保固期至109/12/05)	36,000		已通知廠商辦理申退事宜
108	12	25	300494 轉帳傳票 31324皮托科技(保固期至109/12/09)	64,500		已通知廠商辦理申退事宜
108	12	27	101014 收入傳票 31332利佳(保固期至111/12/13)	216,000		
108	12	27	300497 轉帳傳票 31337詮能(保固期至109/12/11)	84,000		
108	12	30	101019 收入傳票 31334永馨(保固期至111/12/11)	64,914		
108	12	31	300506 轉帳傳票 31346久和醫療(保固期至110/12/17)	548,700		
109	01	03	101029 收入傳票 31348健格(保固期至113/12/27)	137,400		
109	01	03	101031 收入傳票 31326冷泉港(保固期至110/12/16)	69,600		
			總計		25,712,410	

核能研究所  
應付保管款明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		8,485,407	
			本年度部分		8,485,407	
			01 聘僱人員退休準備金	1,225,474		
			109 一百零九年度		7,259,933	
			02 逾期罰款	7,259,933		
109	02	14	300048 轉帳傳票 08A410逾期罰款(憑500216)	28,994		配合補助計畫期限 繳回補助單位
109	09	14	300539 轉帳傳票 08A410(憑502960)逾期罰款轉作保管款	43,600		配合補助計畫期限 繳回補助單位
109	11	18	300686 轉帳傳票 09A407(憑503987)逾期罰款	41,400		配合補助計畫期限 繳回補助單位
109	12	23	101034 收入傳票 鋐泰營造(股)公司逾分段進度之違約金扣逾期罰款(NE1080008憑單504544)	7,142,059		依採購契約規定保 管逾分段進度之逾 期罰款
110	01	05	300811 轉帳傳票 08A417(憑504892)逾期罰款	3,880		配合補助計畫期限 繳回補助單位
			總計		8,485,407	

核能研究所  
保證品明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		13,723,904	
			本年度部分		7,185,258	
			109 一百零九年度		7,185,258	
			02 保證書	7,185,258		
109	04	01	300183 轉帳傳票 益鼎繳交履約保證金NL1030119(保證書履約 期限109/4/1至111/3/31)(第二次契變)	485,258		
109	05	07	300271 轉帳傳票 收到保證品六氟化鈾運送NL1080882(信用狀 )履約期限110/12/31(科目轉正原傳票30009 7)	6,500,000		
109	12	17	300764 轉帳傳票 優利繳交履約保證金NL1100001(保證書履約 期限110/1/1至111/3/31)	200,000		
			以前年度部分		6,538,646	
			107 一百零七年度		3,398,472	
			01 定存單	3,315,672		
108	01	15	300557 轉帳傳票 NE1060969暢達(保固期至110/1/10)(定期存 單日期107/1/10-108/1/10)	134,940		
108	01	15	300558 轉帳傳票 29056暢達(保固期至111/12/29)(定期存單 日期 107/1/10-108/1/10)NE1061009	141,212		
108	01	15	300559 轉帳傳票 NS1070584大同(保固期至112/09/18)(定期 存單日期107/10/31-108/4/30轉存)	48,000		
108	01	15	300560 轉帳傳票 NS1071032大同(定期存單保固期至112/11/3 0)(定期存單日期107/11/29-108/5/29)	33,300		
108	01	15	300561 轉帳傳票 18522啟睦(定存單履約期限至110.4.30)	2,800,000		
108	01	15	300562 轉帳傳票 啟睦繳交保固金定期存單(111/4/30)	122,250		
108	01	15	300564 轉帳傳票 大同NS1060855(保固期至111/12/07)(定期 存單106/12/14-107/06/14)	35,970		
			02 保證書	82,800		

核能研究所  
保證品明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
107	11	02	300411 轉帳傳票 NS1070806台灣安捷倫繳交保固金(保證書10 7/10/25-111/03/31)	82,800		
			108 一百零八年度		3,140,174	
			01 定存單		2,065,174	
108	07	31	300279 轉帳傳票 30819新明能源(定期存單108/07/26-111/07 /26)	1,129,720		
108	12	12	300475 轉帳傳票 31291秀鶴行NS1090003(繳交履保金定期存 單日期108/12/03-110/09/30)	739,920		
108	12	25	300496 轉帳傳票 31302健格NL1080445(繳交保固金定期存單 日期108/12/13-111/12/13)	195,534		
			02 保證書		1,075,000	
108	04	25	300153 轉帳傳票 NL1080310益鼎工程(股)公司繳交履約保證 金(保證書108/04/03-110/10/31)	875,000		
108	11	13	300436 轉帳傳票 NL1090001繳交履約保證金(保證書109/01/0 1-110/03/31)-優利	200,000		
			總計		13,723,904	

核能研究所  
債權憑證明細表

公務機關會計

中華民國109年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		6	
			本年度部分		6	
			109 一百零九年度		6	
109	01	01	300001 轉帳傳票 進輪汽車股份有限公司(國保字010300)	1		
109	01	01	300001 轉帳傳票 翔鑫工業有限公司(國保字010266)	1		
109	01	01	300001 轉帳傳票 茗(海-每+皓)實業有限公司(國保字010267)	1		
109	01	01	300001 轉帳傳票 億芳能源科技股份有限公司(國保字010268)	1		
109	01	01	300001 轉帳傳票 東成昌股份有限公司(國保字010269)	1		
109	02	25	300080 轉帳傳票 收到債權憑證-註銷105年度愛迪生應收歲入 款並取得債權憑證(108司執136553號)	1		
			總 計		6	

本 頁 空 白

# 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	843,068,133	0
土地改良物	36,352,859	-35,546,356
房屋建築及設備	2,284,227,948	-1,458,449,983
機械及設備	8,101,397,872	-7,178,332,239
交通及運輸設備	73,738,156	-61,723,255
雜項設備	485,907,732	-363,101,109
收藏品及傳承資產	0	0
權利	29,352,889	0
小    計	11,854,045,589	-9,097,152,942
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	181,897,832	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	181,897,832	0
合    計	12,035,943,421	-9,097,152,942

究所

## 耗資產及無形資產變動表

109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	226,917	0	842,841,216
0	0	-58,841	747,662
0	50	-39,109,983	786,667,932
249,032,692	199,109,729	-66,873,594	906,115,002
6,516,858	7,278,343	3,032,563	14,285,979
23,245,786	8,751,559	-9,307,527	127,993,323
0	0	0	0
14,384,214	15,474,222	0	28,262,881
293,179,550	230,840,820	-112,317,382	2,706,913,995
0	0	0	0
0	0	0	0
1,148,000	0	0	1,148,000
0	0	0	0
75,372,580	72,169,525	0	185,100,887
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
76,520,580	72,169,525	0	186,248,887
369,700,130	303,010,345	-112,317,382	2,893,162,882

本 頁 空 白

# 參 考 表

核能研究所  
決算與會計收支對照表  
中華民國109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	137,864,628	1,941,481,682	2,079,346,310	收入
	-	1,941,435,148	1,941,435,148	公庫撥入數
稅課收入	-	-	-	稅課收入
罰款及賠償收入	2,382,900	-	2,382,900	罰款及賠償收入
規費收入	129,436,816	-	129,436,816	規費收入
財產收入	4,467,319	-	4,467,319	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	1,577,593	46,534	1,624,127	其他收入
歲出	1,940,143,709	371,595,309	2,311,739,018	支出
	-	137,949,664	137,949,664	繳付公庫數
人事費	1,354,488,317	-	1,354,488,317	人事支出
業務費	403,721,418	-1,623,222	402,098,196	業務支出
獎補助費	1,434,428	-	1,434,428	獎補助支出
設備及投資	180,499,546	-180,499,546	-	
	-	2,774,016	2,774,016	財產損失
	-	-	-	投資損失
債務費	-	-	-	利息費用及手續費
	-	412,994,397	412,994,397	折舊、折耗及攤銷
	-	-	-	其他支出
歲計餘绌	-1,802,279,081	1,569,886,373	-232,392,708	收支餘绌

1.歲入調整數1,941,481,682元，係以下各項調整合計結果：

(1)公庫撥入數調整數1,941,435,148元=本年度歲出累計實現數1,916,380,402元+預付款886,199元+以前年度歲出保留累計實現數24,168,547元。

(2)其他收入調整數46,534元=資產盤點盤餘46,534元，依修正後會計法規定屬收支項目。

2.歲出調整數371,595,309元，係以下各項調整數增減互抵結果：

(1)繳付公庫數調整數137,949,664元=本年度歲入累計實現數137,627,988元+以前年度歲入保留累計實現數246,076元+收回以前年度支付之押金75,600元。

(2)業務支出調整數-1,623,222元=以前年度歲出保留數經常門累計實現14,852,185元-本年度支出之財產拆遷費673,163元-本年度歲出保留數經常門15,802,244元。

(3)設備及投資調整數-180,499,546元，係截至本月份為止之當年度預算資本支出累計數175,413,347元與本年度歲出保留數資本門5,086,199元。

(4)財產損失調整數2,774,016元，係本年度財產報廢累計損失(報廢財產帳面殘值數)2,100,853元+本年度支出之財產拆遷費673,163元。

(5)折舊、折耗及攤銷調整數412,994,394元，係本年度提列折舊及攤銷累計數。

3.歲計餘绌調整數1,569,886,373=歲入調整數1,941,481,682元-歲出調整數371,595,309元。

核能研究所  
現 金 出 納 表  
中華民國109年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
收項	
一、上期結存	694,383,367
(一).專戶存款	694,383,367
二、本期收入	1,742,493,346
(一).本年度歲入	137,864,628
1.實現數	137,627,988
(1).其他	137,627,988
2.應收數	236,640
(1).其他	236,640
(二).歲入應收數	459,436
1.以前年度轉入實現數	246,076
2.以前年度轉入註銷數	450,000
3.本年度新增應收數(-)	-236,640
(三).應付代收款淨增(減)數	-113,530,744
(四).存入保證金淨增(減)數	-6,320,903
(五).應付保管款淨增(減)數	7,342,947
(六).公庫撥入數	1,941,435,148
1.本年度歲出撥款	1,917,266,601
2.以前年度歲出撥款	24,168,547
(七).資產負債淨額淨增(減)數	-224,757,166
1.註銷以前年度歲入應收數(-)	-450,000
2.未涉公庫撥入數、繳付公庫數、應收(付)帳款之項目	-224,307,166
(1).財產交易利益(損失)	-2,100,853
(2).捐獻及贈與收入、其他收入(支出)	46,534
(3).折舊、折耗及攤銷(-)	-412,994,397
(4).其他影響非流動資產之項目	190,741,550
收 項 總 計	2,436,876,713
付項	
一、本期支出	1,879,185,400
(一).本年度歲出	1,940,143,709
1.實現數	1,916,380,402
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	175,413,347
(2).其他	1,740,967,055
2.應付數	2,874,864
(1).其他	2,874,864

核能研究所  
現 金 出 納 表  
中華民國109年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
3.保留數	20,888,443
(二).歲出應付數	3,175,276
1.以前年度轉入實現數	6,050,140
2.本年度新增應付數(-)	-2,874,864
(三).歲出保留數	-2,770,036
1.以前年度轉入實現數	18,118,407
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	3,266,222
(2).其他	14,852,185
2.本年度新增保留數(-)	-20,888,443
(四).預付款淨增(減)數	886,199
(五).固定資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應付帳款/應收帳款增(減)之固定資產	-206,423,956
(六).無形資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應付帳款/應收帳款增(減)之無形資產	-17,883,210
(七).暫付款淨增(減)數	24,183,354
(八).存出保證金淨增(減)數	-75,600
(九).繳付公庫數	137,949,664
1.本年度歲入繳庫	137,627,988
2.以前年度歲入繳庫	246,076
3.以前年度歲出賸餘繳庫	75,600
二、本期結存	557,691,313
(一).專戶存款	557,691,313
付 項 總 計	2,436,876,713

核能研究所  
國有財產目錄總表  
中華民國109年度

單位：新臺幣元

分類項目	單位	數量	價值	備註
土地	筆	371	842,841,216	依桃園市政府於109年1月重新公告地價，土地較108年度減值226,917元。
	公頃	53.549051		
土地改良物	個	12	747,662	本年度提列折舊58,841元。
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	114	786,667,932 本年度提列折舊39,110,033元。
		平方公尺	165,605.34	
	宿舍	棟	1	
		平方公尺	5,865.28	
	其他	個	13	
機械及設備	件	19,486	906,115,002	
交通及運輸設備	船	艘	0	14,285,979
	飛機	架	0	
	汽(機)車	輛	52	
	其他	件	422	
雜項設備	圖書	冊(套)	5,721	127,993,323
	其他	件	5,867	
有價證券	股	0	0	
權利		790	28,262,881	
總	值		2,706,913,995	

**行政院原子能委員會核能研究所**  
**立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告**  
**決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表**  
**中華民國109年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
<b>壹 總預算案部分：</b>		
一、 (一)	<p>通案決議</p> <p>109年度總預算案針對各機關所屬通案刪減用途別項目決議如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大陸地區旅費：統刪40%，其中原子能委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</li> <li>2. 國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中原子能委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</li> <li>3. 委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪3%。</li> <li>4. 軍事裝備及設施、房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪5%，其中原子能委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</li> <li>5. 政令宣導費：統刪15%，其中原子能委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</li> <li>6. 設備及投資：除法律義務支出及資產作價投資不刪外，其餘統刪6%。</li> <li>7. 對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪4%。</li> <li>8. 對地方政府之補助：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪3%。</li> <li>9. 健保保險補助：減列勞動部補助第一類被保險人及其眷屬保險費5億6,722萬1,000元、衛生福利部與社會及家庭署補助第一類被保險人及其眷屬保險費1,875萬9,000元，以及政府應負擔健保費法定下限差額1億2,000萬元。</li> <li>10. 衛生福利部食品藥物管理署「食品邊境查驗及國內外稽查管理」辦理嘉義永在食安大樓維運減列1,000萬元。</li> <li>11. 財政部國庫署「國債付息」減列16億元，科目自行調整。</li> </ol>	已照案刪減。

**行政院原子能委員會核能研究所**  
**立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告**  
**決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表**  
**中華民國109年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
(二)	經查，現有各部會及各事業單位提供諸多獎補助經費予民間之法人機關，其中多數補助資料均已公開上網，然不同單位之補助內容卻無法進行交叉比對與搜尋，使原先公開資料之美意略顯打折，爰要求行政院應針對轄下各部會及各事業單位現有之補助計畫及經費核定發放情形進行串接，並於110年12月31日前建立一統合之資料平台，供民眾得以透過關鍵字查找不同法人、團體、機關等申請補（捐）助之情形。	有關本所對國內團體之捐助情形，皆公告於本所網站之主動資訊公開項目，未來將配合行政院建立統合資料平台需要，提供本所補助計畫及經費核定發放情形，以利民眾搜尋相關資料。
(三)	有鑑於網路訊息散布快速，行政院農業委員會從105年開始公開招標相關網路宣傳人才。根據行政院農業委員會破除假訊息標案指出，該標案明確揭露投放廣告及宣導素材的網路平台。此外，行政院農業委員會在相關網路平台會以行政院農業委員會小編名義實名發文，而且單一網路平台會由單一網路ID統一發文，爰要求各部會參採之。	本所網站平台訊息均指派專人小組負責，並統一使用單一網路ID發布。
(四)	我國無障礙運輸服務係分由交通部及衛生福利部負責，交通部透過地方政府補助運輸業者購置低地板公車及無障礙計程車，衛生福利部則透過公益彩券盈餘補助復康巴士。惟低地板公車尚有多數縣市政府比率仍未達五成，其中部分縣市政府甚至全無低地板公車，恐無法提供身心障礙者之基礎公共運輸服務。至於各縣市復康巴士數量有限，且搭乘費用較低（多為免費或為一般計程車費用之1/3等），常造成供不應求之情況，惟得標之經營者非交通專業團隊，時有產生經營績效欠佳之情形，或有資源未能有效運用之虞。因此要求行政院應強化整合多元無障礙運輸服務資源，並適時檢視提供高齡者及身心障礙者使用公共運輸服務相關措施及規範之適足性，俾有效達成「打造無礙的社會生活環境」之理念。	非本所主管業務

**行政院原子能委員會核能研究所**  
**立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告**  
**決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表**  
**中華民國109年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
(五)	中央政府未受公共債務法債限規範之潛藏負債達15兆3,000億元，請行政院提出改善方案。	非本所主管業務
(六)	各項社會保險行政經費負擔之規範標準未盡一致，且各項保險行政經費之預算編列形式迥異，且未能於各保險財務個體如實反映辦理社會保險之行政成本，各保險人補助其他機關（團體）之行政事務費，並無一致之標準，請行政院提出改善方案。	非本所主管業務
(七)	行政院宣示110年「派遣歸零」，改以公開遴選程序進用臨時人員或其他人力運用方式，期透過勞動關係單一化，使僱用及指揮監督權均回歸同一雇主，以直接照顧勞工權益。但觀之派遣歸零政策實施後，各機關逐步減少進用派遣人員，據統計，截至108年9月底止行政院所屬機關派遣勞工人數已減少4,469人，惟外界仍關心派遣歸零實際上可能會轉入承攬型態。簡言之，部分機關可能為規避超過派遣人數上限而將派遣契約包裝為承攬契約，原派遣工則轉為更無保障之勞務承攬，勞動權益反而更加惡化情事。爰此，建請行政院儘速研謀相關規範，以防堵「承攬為名，派遣為實」之弊端。	配合行政院「零派遣計畫」，本所已於109年1月1日起，不再運用派遣勞工，惟考量承接外界委託計畫，配合計畫執行仍有相關專業技能人力之需，且於機關員額限制下無法以自雇臨時人員因應之，爰基於專業特性及運用人力經費來源，並依該人力需求之專業性、人員條件及薪資水準等因素，以勞務承攬方式及優於既有派遣制度薪資福利條件辦理。
(八)	機關尚有未進用之預算員額缺額，每年運用非典型人力卻仍持續攀升，員額實際需求與進用非典型人力辦理業務內容之間，請行政院提出檢討及改善方案。	本所現有員額出缺，均儘速進行甄補或提列考試分發任用，以縮短員額出缺期間；至非典型人力，本所自109年起已不再進用派遣人力；替代役現員3人亦將於109年底役期屆滿後不再進用。
(九)	行政院為加速推動流域整體治理，以國土規劃、綜合治水、立體防洪及流域治理等方式進行水患防治工作，於102年12月核定中央政府流域綜合治理計畫，以特別預算方式分3期籌措經費660億元，計畫執行期間為103至108年度；另於106年4月核定中央政府前瞻基礎建設計畫，其中水環境建設—水與安全部分，辦理縣市管河川及區域排水整體改善計畫，計畫期程為106至113年度，計畫經費827.85億元；惟近年來仍因颱風、豪	非本所主管業務

**行政院原子能委員會核能研究所**  
**立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告**  
**決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表**  
**中華民國109年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	雨造成部分市縣淹水災情，據審計部107年度中央政府總決算審核報告指出，各地方政府辦理治水相關事項時遇到下列相關問題：1. 近年豪雨雨量屢逾10年重現期頻率，現行排水設計標準難以達成防洪目標淹水恐成常態。2. 治理工程及應急工程用地取得進度延宕。3. 滯洪設施仍屢遭民眾陳情抗議，影響工程進度。4. 部分地區之淹水潛勢圖未適時公開供地方政府使用。5. 河川上游崩塌地及土石流潛勢區之維護管理不足，導致下游河道土砂嚴重淤積等問題亟待解決；又各市縣政府105至107年度辦理中央政府流域綜合治理計畫、前瞻基礎建設計畫—水環境建設—水與安全之執行情形，有諸多共同性缺失如下表，為加強政府水患防治工作，提升治水成效，請經濟部及行政院主計總處等相關部會，就上述缺失問題，向立法院相關委員會提出追蹤考核之專案報告。	
(十)	稅式支出是指政府為達成經濟或社會目標，利用免稅額、扣除額、稅額扣抵、免稅項目、稅負遞延或優惠稅率等租稅減免方式，補貼特定對象之措施。 預算法、財政收支劃分法、納稅人權利保障法及財政紀律法，都有稅式支出評估的要求。行政院函請立法院審議之稅式支出法案，該稅式支出報告應併同送交立法院審議；立法委員提案之稅式支出法案，業務主管機關最遲應於立法院審查該法案時，提出稅式支出報告併同審查。	本所無稅式支出之相關業務。
(十一)	為利立法院監督各部會預算編列情形，有關行銷費、廣告費須詳細列明費用項目及金額，另其他科目經費不得流入。	本所年度預算未編列有行銷費及廣告費項目。
行政院 (八)	依據「科學技術基本法」第5條規定：「政府應協助公立學校、公立研究機關（構）、公營事業、法人或團體，充實人才、設備及技術，以促進科學技術之研究發展。」。 行政院由科技會報辦公室統籌辦理我國的國家科技發展政策、資源分配、重大	非本所主管業務

**行政院原子能委員會核能研究所**  
**立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告**  
**決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表**  
**中華民國109年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>計畫審議與管考及籌辦重大科技策略會議等，以聚焦與督促國家產業科技發展、順利達成我國科技發展目標。</p> <p>經查，截至108年7月底，科技發展研究諮詢要項之預算執行情形僅77.2%，已有25項實施成果，績效良好。其中「跨部會科技發展事務之協調整合及推動」作業要項之第16項成果為協助「行政院產學研連結會報」，有效鏈結學研創新研發及人才培育，擴大科研成果商品化、產業化的經濟效益，並協助部會於院會通過「精進資通訊數位人才培育策」，強化重點人才培育。但相對於資安科技產業的人才培育以及產官學間資安科技研發能量的鏈結與資源分配相對不足之情況下，行政院尚有可以著墨之點。</p> <p>綜上所述，行政院於109年度預算編列3,979萬3千元用於科技發展研究諮詢要項之支出，與108年預算數相同，應尚有餘力可以協助本國資安科技人才培育與各項技術研發的產官學間合作與鏈結事項：協助統籌跨部會資安人才培育規劃，補足資安科技研發與產業發展所需之人才缺口，以利提升我國資安產業發展能量，順應資安即國安之國家政策的施行。</p> <p>有鑑於「科學技術基本法」第5條規定，爰建請行政院國家資通安全會報、科技會報辦公室與科技部、教育部、經濟部和資通安全處，針對資安科技產業的人才培育以及產官學間資安科技研發能量的鏈結與資源分配等向立法院內政委員會提出書面報告（報告內容含副院長《資安長》協調結果），俾利立法院監督我國資安科技人才與技術研發之執行成效。</p>	

**行政院原子能委員會核能研究所**  
**立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告**  
**決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表**  
**中華民國109年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
行政院 (二十七)	依據「行政院人事行政總處加班及加班費支給要點」規定：公務人員經由單位主管視業務需要事先覈實指派加班，其加班時間原則上每日不超過4小時，每月以不超過20小時為限，例外情形為每月以不超過70小時為限。我國部分行政機關，因平時業務繁忙，使許多基層公務人員需以加班方式，方可完成任務，但目前對於加班之報酬，以支領加班費以及補休之兩種方式為主，然常礙於行政機關為撙節預算支出，未編列充足之預算支應加班費，造成公務員之加班報酬，常僅能以補休方式為之。此外，因需加班者，往往因其業務繁重而未能於為期半年之補休期限內申請，以致其喪失應有權益，此況實難給予公務人員妥適保障。是故，應於各機關加班費支給要點中規範獎勵及其補償方式，或研擬延長補休期限等規定，用以保障我國公務員之權益。	本所員工加班悉依各機關加班費支給要點規定，以支領加班費或選擇補休方式為之；至應否於加班費支給要點中規範獎勵及其補償方式等規定，係屬業務主管機關權責，本所將依主管機關規劃方案辦理。
歲出部分 第 17 款第 1 項原子能委員會		
(七)	鑑於2019年諾貝爾物理獎得獎人皆為研究鋰電池之專家學者，鋰電池再次受到世界潮流關注，更是全球競爭能源產業的重中之重。根據2018年中央社的報導，原子能委員會核能研究所花費4年時間完成了「全固態鋰電池」的研發技術，較傳統的鋰電池具備高效能、高安全性與低成本的商業價值，更獲得德國紐倫堡國際發明展金牌獎肯定，冀望至2019年能完成商品化，惟至今技轉情況仍不佳。然科技部已於2018年完成《科學技術基本法》子法《政府科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法》修正，鼓勵學研機構積極投入技轉，爰建請原子能委員會應簡化技轉流程與加快技轉速度，讓技轉成果加強整體國家產業競爭力，以利我國在下一世代鋰電池產業競爭中勝出，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	原能會已於109年3月18日以會綜字第10900033994號函將書面報告送立法院。

**行政院原子能委員會核能研究所**  
**立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告**  
**決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表**  
**中華民國109年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
(八)	<p>有鑑於我國過去20年投入相當高的資源於鋰電池研究與生產開發上，希望能建構國內自主產業。但由於缺乏掌握材料的智慧財產權以及電池最佳化的設計能力，造成鋰電池相關產業的發展緩慢。中央研究院刻正進行「中研院南部院區儲能系統開發與新世代全固態電池材料研發計畫」，由吳茂昆院士所領軍，目的建構我國領先全球的自有電池儲能系統計畫，同時建置新世代全固態電池研發與量產的能量，寄望藉由研發新材料的製造技術，讓台灣不再淪為低獲利電池材料代工製造業。然原子能委員會核能研究所已完成「全固態鋰電池」的研發技術，同樣擁有研究能量與優勢，爰建請原子能委員會應儘速與中央研究院以長期觀點展開合作，打造完善研發的環境，讓安全性更高的全固體電池實現量產，以利我國能源產業完備國際布局，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	原能會已於109年3月18日以會綜字第10900033995號函將書面報告送立法院。
(十二)	<p>核安守護、核廢處理亦為原子能委員會之工作重點，「促進原子能科學與技術之研究發展，資源之開發與和平使用」亦為原子能法之訂定主旨。依107年11月24日「廢除電業法第95條第1項」公投結果，立法院於108年5月7日刪除電業法第95條第1項「核能發電設備應於中華民國114年以前，全部停止運轉」之條文。然而，原能會業務報告開頭即表示「核電廠不延役、核四不重啟為現階段能源政策」。然，國人既已經公投決定廢除2025非核家園政策，原子能法的主管機關原子能委員會，應回歸原子能法立法宗旨，積極從事原子能科學資源之開發與和平運用。爰要求原子能委員會積極研議原子能科學資源之開發與和平運用方案，以回應各界能源發展之需求、促進核能使用安全發展。</p>	近年來核研所配合政府政策，積極運用國家資源建立本土化原子能科技，迄今於核能安全、核能後端、輻射安全、核醫藥物、環境能源等領域建立優異的原子能相關技術，並因應國內醫、農、工方面技術需求，透過技術移轉、技術服務、合作開發等推廣作為，協助產業產品開發、創新製程、系統改善等，未來將持續遵循政府之相關政策，繼續推動原子能科技之研究發展任務，擴大技術投入於創能、儲能、節能及系統整合之發展，以因應國家能源發展及促進核能使用安全。
第17款第4項核能研究所		

**行政院原子能委員會核能研究所**  
**立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告**  
**決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表**  
**中華民國109年度**

決 議 、 附 帶 決 議 及 注意 辦 理 事 項		辦理情形
項次	內 容	
(一)	凍結第3目「核能科技研發計畫」原列3億4,177萬9千元之100萬元，俟行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	原能會已於109年3月4日以會綜字第10900027676號函將書面報告送立法院，109年5月25日立法院第10屆第1會期教育及文化委員會第12次全體委員會議決議准予動支。
(二)	為積極面對能源轉型議題，核能研究所自2002年起將所內研究發展能量擴大至綠能、儲能、節能與系統整合等面向，並於2009至2018年間持續配合能源國家型計畫，2019年相關計畫經費則納入前瞻基礎建設預算，已有相當研發與應用之累積。惟查近年核研所委外研究計畫，不乏以綠能開發為題，如離岸風力、微電網、生質能源以及儲能電池，達委外研究件數之半數；鑑於現行核能研究所之組織架構仍以「核子工程組」、「同位素應用組」、「物理組」、「化學組」、「化學工程組」、「核能儀器組」、「工程技術及設施運轉組」等組別運作，未有綠能發展之對應組別，該所是否已形成運作成熟之研究團隊，頗有疑義，建請原子能委員會核能研究所就綠能開發研究團隊運作情形以及綠能研究委外之必要性，於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	原能會已於109年3月18日以會綜字第10900034002號函將書面報告送立法院。
(三)	查核能研究所「輻射管制區設施與環境安全強化改善」第二期計畫，計畫內容包括核設施除役廠房安全改善、放射性廢棄物處理及鑑定分析設施安全強化改善，該計畫原為四年期計畫（106至109年），總經費1億2,000萬元，其中109年度原規劃編列3,000萬元。惟核能研究所已將該計畫展延至110年，共增加9,000萬元經費，增列金額達該四年期計畫總經費一半以上，核能研究所應針對增列原因提出說明，爰要求3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	原能會已於109年3月18日以會綜字第10900034003號函將書面報告送立法院。

**行政院原子能委員會核能研究所**  
**立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告**  
**決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表**  
**中華民國109年度**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
(四)	<p>核能研究所109年度重點工作包含「推廣能源技術應用」，以落實技術在地產業化目標，擴充核能研究所與業界接觸面，爰要求核能研究所具體說明其各項技術服務或技術移轉至產業規劃。</p> <p>經查核研所歷年取得專利，專利運用之件數雖已逐漸提升，但專利整體應用比例偏低，請核研所積極推廣技術移轉及技術服務，以彰顯推廣能源技術推廣成效。</p> <p>鑑於我國過去20年投入相當高的資源於鋰電池研究與生產開發，但由於缺乏掌握材料的智慧財產權以及電池最佳化的設計能力，造成鋰電池相關產業的發展緩慢。</p> <p>經查中央研究院刻正進行「中研院南部院區儲能系統開發與新世代全固態電池材料研發計畫」，目的建構我國領先全球的自有電池儲能系統計畫，然核能研究所已完成「全固態鋰電池」的研發技術。</p> <p>鑑於2019年度諾貝爾物理獎得獎人皆為研究鋰電池之專家學者，鋰電池產業成為全球競爭能源產業重中之重。經查核能研究所花費4年完成「全固態鋰電池」的研發技術，較傳統鋰電池具備高效能、高安全性與低成本的商業價值，更獲得德國紐倫堡國際發明獎金牌，惟至今技轉情況不佳。</p> <p>爰建請核能研究所依據上述事項於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	原能會已於109年3月18日以會綜字第10900034004號函將書面報告送立法院。
(五)	109年度原子能委員會核能研究所預算案新增「核能科技研發計畫—原子能衍生技術於復健醫療領域之應用」計畫第1年經費1,217萬7千元，係開發先進觸覺感測元件、辦理人因工程介面整合與臨床驗證，及智能人機協作式復健裝置整合開發。但該計畫之主要績效指標幾皆為學術成就，效益說明不足；且欠缺細部規劃，以及缺乏整合國內其他機構研究能量及產業扣合指標等。爰針對「核能科技研發計畫—原子能衍生技術於復健醫療領域之應用」1,217萬7千元，請	原能會已於109年3月4日以會綜字第10900027677號函將書面報告送立法院。

**行政院原子能委員會核能研究所**  
**立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告**  
**決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表**  
**中華民國109年度**

決 議 、 附 帶 決 議 及 注意 辦 理 事 項		辦理情形
項次	內 容	
	行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	
<b>貳 總決算部分</b>		
一、	依據立法院109年10月27日台立院議字第1090703228號函通知「107年度中央政府總決算審核報告(含附屬單位決算及綜計表)」案，視同審議通過。	
二、	無決議事項。	

核能研究所  
執行台電委託計畫收支表  
中華民國109年度

單位:新台幣元

預算代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收	本年實支數	代收款餘額 (109.12.31) 轉入下年度執行數
01A115	因應福島事故之運轉中核能電廠地震安全度評估模式建立	18,031,302		18,031,302	0
02A109	龍門核能發電廠廠外事件安全度評估模式整體標準化與風險告知應用	15,395,484		15,395,484	0
02A110	核二、三廠火災安全度評估模式更新與應用	6,113,469		6,113,469	0
02A113	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	95,654,240		4,595,043	91,059,197
02A117	核安演習緊急應變系統之精進與替代輻射源項研究	11,565,337		11,565,337	0
03A104	因應福島事故之安全度評估、二階輻射源項及熱流安全分析模式研究	10,441,209		10,441,209	0
03A107	建立核一、二、三廠主控制室適居性方案技術服務	22,197,161		680,362	21,516,799
03A108	核一廠電纜及連接組件絕緣狀況現場巡查工作	3,115,039		3,115,039	0
04A107	核三廠核燃料真空啜吸偵漏設備	1,856,115		1,856,115	0
04A108	因應福島事故之龍門核能發電廠複合式災害風險評估	2,679,951		2,679,951	0
04A110	核二廠終期安全分析報告書對於輔機廠房之事故環境狀況之重估工作	12,060,197		12,060,197	0

核能研究所  
執行台電委託計畫收支表  
中華民國109年度

單位:新台幣元

預算代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收	本年實支數	代收款餘額 (109.12.31) 轉入下年度執行數
05A101	用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩特性調查與評估階段發展功能/安全	160,875,404		160,875,404	0
05A102	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	17,124,324	5,580,000	343,917	22,360,407
05A104	核二廠輔機廠房事故輻射狀況之重估工作	9,386,440		0	9,386,440
05A109	「核二廠除役許可申請及除役作業規劃」技術服務案	61,992,661	44,455,824	26,984,735	79,463,750
06A101	核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分析技術提昇	18,690,310	10,140,000	828,181	28,002,129
06A102	設計基準事故替代輻射源項分析技術發展	13,024,531		506,021	12,518,510
07A102	核三廠一二號機週期二十五控制中子劑量分析	871,074		0	871,074
07A104	核三廠用過燃料儲存池結構完整性再評估技術服務案	1,584,708		1,584,708	0
07A105	用過核子燃料貯存之長期穩定性監測與行為研究(I)	16,752,335	14,142,000	10,832,416	20,061,919
07A107	運轉中核電廠廠內與廠外事件安全度評估模式之整合與精進	7,271,803	4,500,000	1,913,046	9,858,757

核能研究所  
執行台電委託計畫收支表  
中華民國109年度

單位:新台幣元

預算代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收	本年實支數	代收款餘額 (109.12.31) 轉入下年度執行數
07A108	核三廠一、二號機 週期二十五控制棒中 子累積劑量分析	127,429	3,567,238	952,093	2,742,574
07A110	運轉中核能電廠地震 安全度評估模式標準 化	78,554	6,000,000	3,436,142	2,642,412
07A111	核三廠二號機燃料更 換機控制系統週期二 十四大修維護服務與 燃料吊車挪移	959,346		959,346	0
08A101	核三廠用過燃料池超 越設計基準事故風險 評估		5,942,857	3,682,675	2,260,182
08A102	核電廠嚴重事故模擬 能力提升及嚴重事故 處理指引精進	1,526,560	6,272,000	4,344,646	3,453,914
08A103	核二廠維護法規排程 與風險管理應用		1,900,000	1,900,000	0
08A104	核三廠除役規劃相關 工作		5,888,979	5,123,733	765,246
08A105	核三廠FLEX個案時序 分析評估		6,434,994	525,026	5,909,968
08A106	核一廠用過燃料完整 性評估與檢驗計畫研 發案	7,549,483	11,460,000	2,672,954	16,336,529
08A107	核一廠用過核子燃料 乾式貯存設施運貯作 業實作訓練技術服務 案	4,560,230	20,526,827	18,928,757	6,158,300

核能研究所  
執行台電委託計畫收支表  
中華民國109年度

單位:新台幣元

預算代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收	本年實支數	代收款餘額 (109.12.31) 轉入下年度執行數
08A108	核能電廠反應爐、管路與乾貯筒等重要圓筒殼組件結構完整性評估技術開發	2,965,559	4,740,000	1,149,894	6,555,665
08A109	核能電廠除役階段之放射性廢氣、廢水排放民眾劑量評估程式之建立與驗證	549,837	1,757,875	417,130	1,890,582
08A110	核一、二、三廠緊急應變計畫區檢討修正	518,916		7,127	511,789
08A111	失載機率之計算與應用：以評估電力批發市場價格為例	243,005	611,800	572,711	282,094
08A112	核三廠反應爐壓力槽不連續處中子脆化安全評估技術服務案		5,425,167	4,667,593	757,574
08A113	核三廠一號機燃料更換機控制系統週期二十五大修維護服務工作		3,430,000	2,623,594	806,406
08A114	核三廠一、二號機週期二十六控制棒中子累積劑量分析		915,000	58,750	856,250
08A115	用過核子燃料最終處置計畫-108年成果報告及109年工作計畫		40,731,409	27,695,845	13,035,564
08A116	核三廠圍阻體再循環集水池濾網改善案？濾網下游效應安全注水節流閥改善技術服務		8,195,000	5,425,488	2,769,512

核能研究所  
執行台電委託計畫收支表  
中華民國109年度

單位:新台幣元

預算代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收	本年實支數	代收款餘額 (109.12.31) 轉入下年度執行數
09A101	核二廠用過核子燃料 第1期完整性評估及檢 驗計畫		7,369,174	5,853,195	1,515,979
09A102	核三廠二號機燃料更 換機控制系統週期二 十五大修維護服務工 作		3,278,100	1,275,239	2,002,861
94A117	核一廠用過核子燃料 乾式貯存設施採購帶 安裝案	2,533,602		188,972	2,344,630
09B1670101	108、109年核能事故 後取樣、傳送與分析 演練		498,300	498,300	0
98B1981401	太陽光電發電系統電 能購售契約		143,880	143,880	0
08A19B1101	失載機率之計算與應 用：以評估電力批發 市場價格為例		611,800	611,800	0
	合計	528,295,615	224,518,224	384,116,826	368,697,013

**核能研究所**  
**執行台電委託出國計畫執行情形報告表**  
**中華民國 109 年度**

單位：新臺幣元

經費來源				出國 類別	出國 計畫 名稱 及 內容 簡述	起迄 日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形			備 註		
年 度 別	合約名稱	預算金額	決算金額				國家	城市	服務 單位 (部門) 及職稱	姓名	年	月	日	建議 項數	已採 行項數	未採 行項數	研議 中項數		
109	運轉中核電廠廠內與廠外事件安全度評估模式之整合與精進	150,000	114,231	(4)開會	赴法國參加WGRisk 年會	109/02/22-109/03/1	法國	巴黎	核工組/副研究員	羅崇功	109	5	19	3	3	0	0		
109	運轉中核電廠廠內與廠外事件安全度評估模式之整合與精進	150,000	114,213	(4)開會	赴法國參加WGRisk 年會	109/02/22-109/03/1	法國	巴黎	核工組/副研究員	徐碧璣								報告同羅崇功	
109	失載機率之計算與應用：以評估電力批發市場價格為例	100,000	3,341	(4)開會	赴日本參加「第10界電力、能源與電機工程國際會議」	109/2/17-109/2/21	日本	東京	綜計組/研究助理	蕭子訓								未執行，決算數之支用，依行政院90年10月11日台(90)忠授字第07778號函規定之必要費用。	
	台電計畫	400,000	231,785												3	3	0	0	0

主辦會計人員： 

機關長官： 