

(17-4)

中 華 民 國 108 年 度
(108 年 1 月 1 日 至 108 年 12 月 31 日)

中 央 政 府 總 決 算

行 政 院 原 子 能 委 員 會 核 能 研 究 所 單 位 決 算

(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

決 算 目 次

中華民國 108 年度

(一) 總說明.....	1-24
(二) 歲入來源別決算表.....	26-29
(三) 歲出政事別決算表.....	30-31
(四) 歲出機關別決算表.....	32-37
(五) 以前年度歲入來源別轉入數決算表.....	38-39
(六) 以前年度歲出政事別轉入數決算表.....	40-41
(七) 以前年度歲出機關別轉入數決算表.....	42-45
(八) 平衡表.....	46
(九) 資本資產表.....	47
(十) 現金出納表.....	48-49
(十一) 平衡表各科目明細表	
1. 專戶存款明細表.....	50
2. 應收帳款明細表.....	51-52
3. 暫付款明細表.....	53-71
4. 存出保證金明細表.....	72
5. 應付帳款明細表.....	73
6. 存入保證金明細表.....	74-95
7. 應付代收款明細表.....	96-107
8. 應付保管款明細表.....	108
9. 保證品明細表.....	109-111
10. 債權憑證明細表.....	112
(十二) 資本資產變動表.....	114-115
(十三) 歲出用途別決算分析表.....	116-117
(十四) 歲出用途別決算累計表.....	118-121
(十五) 收入實現數與繳付公庫數分析表.....	122-125
(十六) 支出實現數與公庫撥入數分析表.....	126-127
(十七) 收入支出彙計表.....	128
(十八) 歲入保留分析表.....	129
(十九) 歲入餘絀（或減免、註銷）分析表.....	130
(二十) 歲出保留分析表.....	132-137
(二十一) 歲出賸餘（或減免、註銷）分析表.....	138-139
(二十二) 人事費分析表.....	140-141
(二十三) 補、捐(獎)助其他政府機關或團體個人經費報告表.....	142-143

行政院原子能委員會核能研究所

決 算 目 次

中華民國 108 年度

(二十四) 委託辦理計畫(事項)經費報告表.....	144-145
(二十五) 出國計畫執行情形報告表.....	146-154
(二十六) 赴大陸地區計畫執行情形報告表.....	155
(二十七) 重大計畫執行績效報告表.....	156-157
(二十八) 國有財產目錄總表.....	158
(二十九) 歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	160-161
(三十) 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.....	162-176
(三十一) 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.....	177-178
2. 執行台電委託出國計畫執行情形報告表.....	179-181

行政院原子能委員會核能研究所

總 說 明

中華民國 108 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 139,385,000 元，實收數 108,503,379 元，應收數 4,617,142 元，決算數合計 113,120,521 元，占預算數 81.16%，短收 26,264,479 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 1,776,464 元，應收數 4,371,066 元，決算數合計 6,147,530 元，占預算數 512.29%，超收 4,947,530 元，各項歲入子目執行情形分析如次：

(1) 賠償收入：預算數 1,200,000 元，實收數 1,512,464 元，應收數 4,371,066 元，決算數合計 5,883,530 元，占預算數 490.29%，超收 4,683,530 元，超收部分係因廠商違反採購法或契約條款，致沒入履保金及計收逾期罰款較預估數多。

(2) 沒入金及沒收財物：實收數 264,000 元，，主要係沒入廠商違反採購法不予發還之押標金。

2. 使用規費收入：本年度預算數 134,000,000 元，實收數 100,393,264 元(含最終處置費 753,034 元)，應收數 246,076 元，決算數合計 100,639,340 元，占預算數 75.10%，短收 33,360,660 元，主要係因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，致核能安全技術接受委託服務收入及非例行性核能技術接受委託服務收入減少。

3. 財產收入：本年度預算數 2,780,000 元，實收數 4,676,420 元，占預算數 168.22%，超收 1,896,420 元，各項歲入子目執行情形分析如次：

(1) 財產孳息：預算數 1,280,000 元，實收數 1,329,570 元，占預算數 103.87%，超收 49,570 元，主要係調高 108 年國有房地出租租約租金。

(2) 廢舊物資售價：預算數 1,500,000 元，實收數 3,346,850 元，占預算數 223.12%，超收 1,846,850 元，主要係報廢財物數量及出售報廢車輛變賣收入較預計數多。

4. 其他收入：本年度預算數 1,405,000 元，實收數 1,657,231 元，占預算數 117.95%，超收 252,231 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 306,740 元，主要係包括收回以前年度子女教補費、公提離職儲金、考績差額及俸給、專利權分攤申請費及年費等。
 - (2)其他雜項收入：預算數 1,405,000 元，實收數 1,350,491 元，占預算數 96.12%，短收 54,509 元，主要係職務宿舍住宿人數較預計數少。
- (二)歲出部分：本年度預算數 1,825,311,000 元，支出實現數 1,683,360,836 元，連同應付數 6,050,140 元及保留數 76,635,560 元，決算數合計 1,766,046,536 元，占預算數比率 96.75%，結餘數 59,264,464 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 1,210,513,000 元。
- (2)支出實現數 1,184,973,544 元，占預算數比率 97.89%。
- (3)結餘數 25,539,456 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 150,946,000 元。
- (2)支出實現數 84,795,967 元。
- (3)保留數 66,139,854 元，保留轉入下年度繼續處理之項目包括：
 - I「六氟化鈾境外安定化處理與處置計畫需求專業服務案」540,540 元，預計 109 年 12 月完成。
 - II「六氟化鈾運送(國內陸運部分)」9,470,360 元，預計 110 年 12 月完成。
 - III「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」54,309,980 元，本案運送用容器製造申請文件須經美國主管機關核准，運送許可須經海上停留點之國家及陸運國家英國之核准，變數較多，致投標意願低落，目前刻正積極調整契約條款再行招標中，全案預計 111 年 3 月完成。
 - IV「006 館機車停車棚處設置太陽能發電設備」561,600 元，預計 109 年 7 月完成。
 - V「015W 館貯存孔區清除工程」1,257,374 元，本工程為一次發包分年執行，履約期限為 111 年 5 月。
- (4)決算數計 150,935,821 元占預算數比率 99.99%。
- (5)結餘數 10,179 元，係採購財物結餘。

3. 核能科技研發計畫：

- (1)本年度預算數 331,042,000 元。
- (2)支出實現數 316,070,748 元。
- (3)應付數 6,050,140 元及保留數 8,395,551 元，保留轉入下年度繼續處理之項目包括：

- I 「015W 館貯存孔區清除工程」8,880,000 元，本工程為一次發包分年執行，履約期限為 111 年 5 月。
- II 「015W 館貯存孔區清除工程委託設計及監造技術服務」1,380,000 元，本工程為一次發包分年執行，履約期限為 111 年 5 月。
- III 「003C 館 1101 室內實驗室輻射屏蔽補強工程」1,563,523 元，預計 109 年 4 月完成。
- IV 「003C 館 1101 室內實驗室輻射屏蔽補強工程設計監造」215,989 元，預計 109 年 4 月完成。
- V 「混凝土輻射量測系統」1,400,000 元，預計 109 年 3 月完成。
- VI 「42kW 電池堆組件及電力周邊」1,006,179 元，預計 109 年 4 月完成。
- (4) 決算數合計 330,516,439 元，占預算數比率 99.84%。
- (5) 結餘數 525,561 元，係採購財物結餘 416,613 元及研發替代役實際進用較預計進用員額少 1 人次，致人事費結餘 108,948 元。
- 4. 推廣核能技術應用：
 - (1) 本年度預算數 132,800,000 元。
 - (2) 支出實現數 97,520,577 元。
 - (3) 保留數 2,100,155 元，保留轉入下年度繼續處理之項目包括：
 - I 「003C 館 1101 室內實驗室輻射屏蔽補強工程」758,733 元，預計 109 年 4 月完成。
 - II 「010 館 1 樓地板及裝潢整修工程規劃設計及監造服務」67,022 元，預計 109 年 3 月完成。
 - III 「010 館 1 樓地板及裝潢修整工程」680,000 元，預計 109 年 3 月完成。
 - IV 「放射性核醫藥物委託運送」152,800 元，預計 109 年 3 月完成。
 - V 「036A 館屋頂防水改善工程規劃設計及監造服務」441,600 元，本案須配合工程案執行監造，工程案尚未決標。
 - (4) 決算數計 99,620,732 元，占預算數比率 75.02%。
 - (5) 結餘數 33,179,268 元，主要係收支併列預算收入未達而減支。
- 5. 第一預備金：
 - (1) 本年度預算數 10,000 元。
 - (2) 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 675,000 元，本年度實收數 225,000 元，應收數 450,000 元繼續轉入下年度歲入應收款，係委託單位逾期未繳服務費衍生之違約金，續循法律途徑求償中。

107 年度

1. 沒入金：歲入應收款轉入數 4,231,500 元，本年度實收數 3,847,356 元，應收數 384,144 元繼續轉入下年度歲入應收款，係廠商違反採購法需沒入之押標金，移送行政執行署強制執行中。
2. 服務費：歲入應收款轉入數 695,693 元，本年度實收數 695,693 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. 核准轉入下年度繼續執行數 74,692,482 元，係「六氟化鈾送美安定化處理與處置」1 案，須俟完成運送後方能執行，預計 111 年 4 月完成本計畫。

106 年度

核能科技研發計畫：

1. 歲出權責發生轉入數 7,818,006 元。
2. 本年度實現數 0 元。
3. 本年度註銷數 7,818,006 元，係「TRU 鉛屏蔽容器」訂製案，因履約期限屆滿仍未完成履約，本所於 107 年 1 月 5 日解除契約，廠商向工程會申請履約爭議調解，業經工程會調解不成立，本所遂依政府採購法規定，於 108 年 1 月 30 日將該廠商刊登於政府採購公報，列為拒絕往來廠商。因已無使用需求，本案保留款 7,818,006 元於 108 年 10 月全數註銷。

107 年度

1. 一般行政：
 - (1) 歲出權責發生轉入數 267,000 元。
 - (2) 本年度實現數 267,000 元。
2. 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) 核准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」本案須俟完成運送後方能執行，預計 111 年 4 月完成本計畫。
3. 核能科技研發計畫：
 - (1) 歲出權責發生轉入數 15,670,000 元。
 - (2) 本年度實現數 15,670,000 元。
4. 推廣核能技術應用：

(1)歲出權責發生轉入數 5,101,004 元。

(2)本年度實現數 5,101,004 元。

三、平衡表及資本資產表重要項目之簡述

(一) 平衡表：

1. 專戶存款 694,383,367 元，係保管及代收款項。
2. 應收帳款 5,451,286 元，係因業務發生應收未收之帳款。
3. 暫付款 54,933,501 元，係代收款之暫付待結轉款。
4. 存出保證金 76,000 元，係郵政信箱押金及承租國立交通大學台南分部奇美樓 6 樓 621 室保證金。
5. 應付帳款 6,050,140 元，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。
6. 存入保證金 32,033,313 元，係代保管廠商繳交之押標金、履保金等。
7. 應付代收款 716,141,095 元，係代收代付委託計畫款及員工健保、勞保等。
8. 應付保管款 1,142,460 元，係代保管聘僱人員退休準備金及受委託計畫購案之逾期罰款。
9. 保證品 8,277,606 元，係收到外界提供作為保固金、履約保證用之定存單及銀行保證書等。

(二) 資本資產表：

1. 土地 371 筆，計 843,068,133 元。
2. 土地改良物 12 個，計 806,503 元。
3. 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 825,777,965 元。
4. 機械及設備 19,402 件，計 923,065,633 元。
5. 交通及運輸設備包括汽(機)車 51 輛及其他 415 件，計 12,014,901 元。
6. 雜項設備包括圖書 4,969 冊(套)及其他 5,829 件，計 122,806,623 元。
7. 無形資產包括電腦軟體及專利權，計 211,250,721 元。
8. 以上 1-7 項資本資產總額共計 2,938,790,479 元。

貳、財務狀況之分析

平衡表及資本資產表金額變動情形一覽表

單位：新臺幣千元

項目	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	694,383	672,318	22,065	3.28	
應收帳款	5,451	5,602	-151	-2.70	
暫付款	54,934	55,758	-824	-1.48	
預付款	0	4,021	-4,021	-100.00	保留案執行完成。
存出保證金	76	0	76	100.00	承租國立交通大學台南分部奇美樓6樓621室保證金。
保證品	8,278	18,295	-10,017	-54.75	承攬標案廠商提供做為履約保證及保固保證之保證品屆期退還。
應付帳款	6,050	0	6,050	100.00	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	32,033	33,561	-1,528	-4.55	
應付代收款	716,141	643,751	72,390	11.25	
應付保管款	1,142	50,765	-49,623	-97.75	同仁選擇改依勞基法提撥辦理，退還72位聘僱人員離職儲金結清款(公自提本金及利息)。
土地	843,068	843,068	-	-	
土地改良物	807	872	-65	-7.45	

項目	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)
房屋建築及設備	825,778	865,865	-40,087	-4.63	
機械及設備	923,066	979,151	-56,085	-5.73	
交通及運輸設備	12,015	15,978	-3,963	-24.80	報廢大型貨車及高空作業車各 1 輛。
雜項設備	122,807	119,418	3,389	2.84	
購建中固定資產	0	1,113	-1,113	-100.00	完工轉入適當固定資產科目。
無形資產	211,251	219,990	-8,739	-3.97	

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	108 年執行說明
一、發展系統工程跨域整合技術	執行「原子能系統工程跨域整合發展計畫」及「核醫藥物與醫材之開發及市場連結」2 項科技發展計畫，包括積極發展核設施除役與廢棄物處理技術，完成台灣研究用反應器(TRR)燃料池鈾粉清理，並全數運送至熱室內完成安定化作業，達成核物料完整清理目標，及完成台灣研究用反應器(TRR)爐體廢棄物拆解計畫書，並於 108 年 7 月 22 日取得主管機關核備；推廣輻射安全與輻射醫療技術，完成核研多蕾克鎳肝功能造影劑第一期臨床試驗之執行(12 例)及試驗報告，並以「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」榮獲國家新創獎年度續獎殊榮，以及運用中型迴旋加速器產製同位素或開發相關技術結合國內太空計畫，降低驗證國內太空元件的時程與成本及協助廠商進行輻照設施確認等建廠相關事宜，完成輔導國內輻射照射廠之設施建置評估及投資金額分析調查報告；發展電漿技術開發綠能生活智慧節能商品，完成第二代卷對卷量產型設備建置，並獲 T70 節能膜奈米產品標章。
二、發展綠色能源產業技術	執行「綠能科技深化研發與示範應用計畫」1 項科技發展計畫，配合政府五加二產業創新計畫-綠能產業創新方案，依據創能、節能、儲能、系統整合四大主軸推動綠能科技。其中在系統整合方面，完成 2 套微電網能源作業系統(EOS)自主電網電力供應設施，具備與遠端能源聯網電腦連結功能，可同時與原有 2 套 EOS 單元，發行及訂閱連結設備之電壓、電流、功率與頻率等資訊。在儲能方面，完成 10 kW/20 kWh 鈦液流電池複合儲能併接 EOS 平台之調度應用測試與系統驗證。在節能方面，完成先導型大型電弧電漿沉積金屬氧化膜系統建置，建立大面積(30×20 cm²)電致變色元件製作技術，應用於車用天窗商品。在創能方面，完成一體式聚光模組製作，透過減少介面損耗提升光學傳輸效率，使用 3mm×3mm 之三界面 III-V 族太陽電池，轉換效率達 38.5%，高於一般商用矽晶模組效能。

二、施政計畫分項說明：

施政計畫實施狀況及績效—本(108)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
壹、一般計畫 一、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。	1.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。 2.完成本所與中科院 108 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。 3.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。 4.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。 5.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。 6.完成 060 館地下室停車場至 8 樓漏水改善暨雜項修繕工程，以保障及提供同仁安全無虞的活動空間。	
貳、科技計畫管考、設施運轉維護及安全 一、計畫管理與設施維護	(一)綜合計畫與核物料暨安全管理	1.綜合業務與計畫管理	1.完成提報 107 年度施政計畫第 4 季執行進度及期末成果效益報告。 2.完成 107 年度施政計畫自評報告、108 年度施政作業計畫等送審。 3.完成 108 年度本所目標管理及重點指標管控作業。 4.完成科技部相關系統建立 108 年度綱要/細部/研究計畫摘要資料，及 107 年度科技計畫相關成果資料等送審。 5.完成 107 年度科技計畫期末查訪作業。 6.完成 108 年度科技計畫期中查訪作業。 7.完成 109 年度一般計畫概(預)算編製作業。 8.完成 109 年度中程施政計畫編審作業。 9.完成 109 年度行政院版核定單位概(預)算資料統計、彙整及修訂。 10.完成 108 年度科技施政績效作業。 11.完成 108 年度全所績效考評作業。 12.完成提報 108 年度施政計畫第 1、2、3 季執行進度。 13.完成 109 年度施政計畫分級列管選項之送審。 14.完成 108 年度提供碩博士生獎補助作業。	
		2.資訊系統與圖書管理	1.完成所內、外入口網站維運、應用系統管理、資訊資源管理、資訊技術諮詢與故障排除等業務。 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。 3.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、資安防禦與通過 ISO27001 資訊安全認證等。	

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
			4. 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。 5. 依據所務發展與業務需求完成科研採購資訊系統修改作業；109 年勞務承攬案相關管理作業之電子差勤、人力工時、人力資源及考評等，新增管理資訊系統修正作業；關鍵績效指標 E 化建置工作。	
		3.核物料與核設施活動管理	1.完成辦理 IAEA 來所執行核設施國際核子保防業務，包括例行檢查和特別技術活動共計 12 人日，IAEA 核子保防施行報告(SIR)確認我國名列「所有核物料均用於核能和平用途」國家。 2.完成提報運轉年報、中華民國核物料平衡報告表、核子原料及核子燃料存量統計表、接受原能會委託貯存管理之核原料統計表、用過核子燃料貯存狀況報表。 3.依國際核子保防協定及台美核能和平利用協定，完成提報核物料料帳年度報告。	
		4.工業、核能及輻射安全管理	1.執行工安、輻安、環安、消防、品保、放射性物料管理等業務之稽查及追蹤改善，全年度共 168 次。 2.完成主管機關要求之各項年報、季報及每月網路申報作業。 3.完成本年度全所人員之定期輻防教育訓練及健康檢查。 4.完成本年度作業環境監測、消防設備檢測及其申報作業。 5.辦理各類職安、品保及新進人員輻防教育訓練，共計 13 場次。 6.審查各單位提報之計畫書、安全分析報告、規劃書等共 33 件。	
	(二)設施運轉維護與改善		預算執行保留項目： 「006 館機車停車棚處設置太陽能發電設備」購案 561,600 元，本案決標日為 108 年 8 月 5 日，履約期限為 109 年 6 月 3 日，未屆履約期限。因尚未完成太陽能發電設備設置行政文件之申請，故未能進行安裝施作，無法於 108 年度完成第 1 期付款。	預計 109 年 7 月完成。
		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維護	1. 於 108 年 4、5 月間國內缺核醫藥物藥期，加速器能穩定生產及即時供貨，適時供應 1.7 萬人次的核醫藥物，使病患得到適當的治療。 2. 於加速器 RD 靶站完成增設射束截面電流分布量測裝置。 3. 完成與太空中心簽訂「衛星元件與零件太空輻射驗證測試」合作意願書。 4. 完成 Zr-89 試運轉測試。 5. 完成同位素生產:TL-201，Ga-67，In-111，F-18，I-123，Zr-89。 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 7. 運轉時數比例 26.2%、維修 4.7%，當機比例 5.1%。	

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)輻射照射廠應用運轉維護	1.定期執行設施系統檢查維修，按月提報輻射照射廠運轉報告備查。 2.108 年度對外服務產品照射共計 60 家，截至 12 月 31 日止，運轉時數:2075 小時，照射服務入款：1,910,470 元。 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。 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，教育社會大眾了解核能民生應用。	
		2.核能安全科技研究設施運轉維護與改善 (1)核子設施運轉維護與改善	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。 2.履行國際核子保防承諾，5 月 27 日至 30 日國際原子能總署(IAEA)視察員，由綜計組陪同執行本所料帳例行查證，工程組協助 036A 館貯存容器檢查及緘封更換作業，均無異常，確保核物料貯存與管理安全。 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。 4.完成 108 年 ZPRL 運轉季報及年報陳報原能會。 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。	
		(2)核燃料設施例行運轉維護	1.完成 020 館、009 館、021 館及 020A 館冷氣機汰舊換新變頻冷氣機共 20 台。 2.完成 065 館老舊照明燈管或燈具汰換為 LED 天井燈（150W）共 6 盞及 020A 館共 465 支 LED 燈管。 3.完成 017 館廢氣及通風系統之自動運轉監控設備。 4.完成 017 館及 020 館熱室儀表校正。 5.完成 020 館排風系統風門汰換。 6.完成採購連續式 Alpha/Beta 空浮監測器 2 台。 7.完成採購阿爾法/貝他/伽馬表面污染劑量率偵測器兩台。 8.完成 017 及 020 館通風系統維護與保養。	
		(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	1.完成可燃、非燃固體廢棄物接收 13.3 公噸和 78.349 公噸，廢液接收 480 公秉，及廢棄射源接收 238 枚；可燃廢棄物處理 14.1 公噸，廢液處理 480 公秉。 2.完成 017、036、064、067、075 館耐震詳細評估。 3.完成 015F 館結構補強；完成 031、070 館屋頂防水修繕；完成 015D 館牆面塗佈修補。 4.完成 015V、067、018、016 館廠房過濾器汰換更新。 5.配合完成國際原子能總署派員來所執行之核物料稽查作業。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		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	1.完成 107 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。 2.完成 108 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。 3.完成 108 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。 4.完成所內 440 件、所外 436 件、漁業署 99 件魚樣，以及環測試樣 988 件等樣品分析作業，共計 1963 件，並出具試樣分析報告。	
		(2)放射性化學及微量分析作業	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 8,333 件，所外各單位委託樣品之放射性核種分析、輻防處、輻射異常物分析共 191 件，服務費總計價約 14,136,900 元。 2.採購「感應耦合電漿質譜儀」以提昇微量分析的精密度與準確度。 3.敦親睦鄰，完成本所附近鄰里水源水質分析，本年度合計共進行 88 件。 4.配合除役相關計畫，完成電廠樣品中難測核種分析，並建立核種分析之標準作業程序。	
		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	1.完成營繕工程設計審查、履約管理與空調購案審查。 2.完成「060 館地下室停車場至 8 樓漏水改善暨雜項修繕工程」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。 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。 4.完成「108 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相關開口合約。	
		(2)水電設施運轉維護與改善	1.完成中二變電站、各館舍次變電站定期檢測、015V 變電站及 3B 開關站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。 2.水廠污泥及廢水回收系統營運改善，達零排放目標。 3.完成所區保安監視系統及火警警報信號光纖系統改善	
		5.路竹綠能展示中心及示範場設施運轉維護	1.完成路竹示範場高聚光太陽發電追蹤控制系統檢測，以維持追蹤器正常追日。 2.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。 3.完成路竹示範場高壓電力設備檢測及保養，以確保併入市電正常運作。 4.完成路竹示範場 HCPV 系統整區模組清潔，以維持系統正常發電。 5.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	

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
			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 1,257,374 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，履約期限為 111 年 5 月 15 日。本案因貯存孔區之地質情況與先前鑽探差異極大，導致擋土設施施工不順且進度緩慢，目前積極趕工中，截至 12 月底工程進度已達 13.04%，108 年依監造單位審核通過之工程進度估驗付款 4,862,626 元，其餘工程預算經費 10,137,374 元辦理保留至下年度繼續執行。	預計 111 年 5 月完成。
		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.執行 TRR 廠房安全管理與維護，確保除役作業輻射安全。 2.完成 TRR 廠房暫貯固體廢棄物整檢處理及運送貯庫貯存，有效降低積貯廢棄物數量。 3.完成 TRR 廠房除污廢液淨化處理符合液體廠接收標準，並運送液體廠，達成安全處理廢棄物目標。	
		(2)研究用反應器及爐體廢棄物廠房安全維護管理	1.完成 074 館變位量測，量測結果無異常。 2.完成 TRR 爐體廢棄物變位量，量測結果無異常。 3.完成本年度 TRR 爐體廢棄物安全貯存管理，TRR 爐體廢棄物貯存管理無異常，確保研究用反應器爐體廢棄物拆解前安全貯存。	
		(3)TRR 燃料乾貯場(DSP)整體環境改善	1.貯存孔區清除工程於 108 年 1 月 4 日決標，2 月 20 日開工。 2.6 月底完成假設工程。 3.因地質分析報告與實際施作有明顯差異，改造機具後於 10 月進行擋土設施-微型樁施作，至 12 月底共完成 50/128 支微型樁鑽掘。	
		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	完成液體場 T-4 舊貯槽拆除。	
		(2)043 館鑑定分析設施及環境安全改善	1.本所處於雷區且實驗室設備及網路主機對易受突波影響，本年度完成管制區儀器突波防護與不斷電設備更新，以利後續電路系統及網路系統更新。 2.因應實驗室設備老舊故障更新，於 9 月 26 日完成感應耦合電漿質譜儀更新採購。	
		(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.完成污染金屬熔鑄廠館廢氣及通風系統自動運轉監控設備更新建置。 2.完成熔鑄廠老舊故障煙囪空浮即時監測系統更新建置。 3.完成高活度廢棄物貯存容器購置。 4.完成熱室及熔鑄廠通風儀表校正及過濾器效率測試合格。	

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
	(四)六氟化鈾安定化處理與處置		預算執行保留項目： 1.「六氟化鈾境外安定化處理與處置計畫需求專業服務案」購案 540,540 元，本案決標日為 108 年 6 月 5 日，履約期限為 109 年 12 月 31 日，未屆履約期限。 2.「六氟化鈾運送(國內陸運部分)」購案 9,470,360 元，本案決標日為 108 年 10 月 4 日，履約期限為 110 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)」(尚未決標)購案 54,309,980 元，本案 108 年度經 10/15、10/31、11/21 三次公開招標，三次均流標，流標原因經檢討分析可能因素為國際廠商對我國採購法不熟悉及契約條款與國際實務慣例有落差，另國內廠商缺乏類似案件實作經驗，且本案運送用容器製造申請文件須經美國主管機關核准，運送許可須經海上停留點之國家及陸運國家英國之核准，變數較多，致投標意願低落。	1.保留款預計 109 年 12 月執行完成。 2.預計 110 年 12 月完成。 3.目前刻正積極修正契約條款再行招標。
		六氟化鈾運送護箱、運送作業及接收工作	1.完成六氟化鈾運送國內標籤約案。 2.完成運送計畫書、安全管制計畫書及移出六氟化鈾桶及裝載至護箱計畫書草案 3.提供美方能源部國家核安全局後續六氟化鈾處理程序資料。 4.六氟化鈾桶完整性驗證和檢查：先依據標準檢測程序完成 108 年度非破壞檢測(目視與超音波檢驗)	
參、科技發展計畫 一、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.「015W 館貯存孔區清除工程」購案 8,880,000 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，履約期限為 111 年 5 月 15 日。本案因貯存孔區之地質情況與先前鑽探差異極大，導致擋土設施施工不順且進度緩慢，目前積極趕工中，截至 12 月底工程進度已達 13.04%，108 年依監造單位審核通過之工程進度估驗付款 4,862,626 元，其餘工程預算經費 10,137,374 元辦理保留至下年度繼續執行。 2.「015W 館貯存孔區清除工程委託設計及監造技術服務」購案 1,380,000 元，本案為一次發包分年執行，107 年 5 月 11 日決標，履約期限為工程驗收合格日止。監造費依施工進度每達 10%時申請支付，因工程進度落後，工程款估驗未達 10%，108 年度監造費未估驗付款，須辦理保留至下年度繼續執行。 3.「003C 館 1101 室內實驗室輻射屏蔽補強工程設計監造」購案 1,427,981 元，本案決標日為 108 年 11 月 19 日，108 年 12 月 3 日開工，履約期限為 109 年 3 月	1.保留款預計 109 年執行完成。 2.保留款預計 109 年執行完成。 3.預計 109 年 4 月完成。

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
			31日，未屆履約期限。 4.「003C館1101室內實驗室輻射屏蔽補強工程設計監造」購案215,989元，本案決標日為108年5月13日，履約期限為工程驗收合格日止。 5.「混凝土輻射量測系統」購案1,400,000元，本案決標日為108年6月4日，履約期限為108年10月8日，目前僅完成軟體建置，因廠商物料調度延遲，硬體尚未完成建置，致工期延宕，108年度無法完成。	4.預計109年4月完成。 5.預計109年3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「核二廠主蒸汽隔離閥關閉 ATWS 整體性分析方法論」報告，INER-14404R。 2.完成「低機率高後果天然災害案例情境分析」報告，INER-14564R，並用超越設計基準海嘯進行案例分析。 3.完成「輻射事故後健康管理作為對降低風險影響的研究」，INER-14702。	
		(2)用過核子燃料貯存技術發展	1.完成「核二廠 MAAP 5.05 程式燃料池模式建立」技術報告，INER-OM-2365R。 2.完成「龜裂結構組件失效評定圖發展介紹與案例分析」報告，INER-14799。 3.完成「沸水式反應爐高燃耗用過核子燃料組件側摔分析評估」報告，INER-14529R。	
		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	1.完成 TRR 燃料池之檢查池、傳送池、貯存池及切割池池底塗漆表層(共 165m ²)放射性污染清除作業。 2.完成「廢棄物管理資訊系統」建置。 3.「台灣研究用反應器(TRR)爐體廢棄物拆解計畫書」7月22日物管局同意核備。 4.完成年度清理 10.3 公噸(35 桶)金屬廢棄物經解除管制量測實驗室鑑定認可。 5.完成廢棄物輻射量測系統機構建置。 6.完成 015D 館高活度廢棄物地下貯存庫 5 號窖、6 號窖清理作業程序書。	
		(2)核設施清理	1.完成 43 罐 TRR 燃料池鈾粉熱室安定化處理，累計完成全部 290 罐鈾粉安定化處理作業。 2.完成熔鑄量 5 噸作業。 3.完成 ZPRL 建築物結構安全鑑定。 4.完成區域污染定位系統設計、鉛框架製作，並製作完成輻射偵測模組共 31 組。	
		(3)放射性廢棄物處理技術開發及作業	1.完成接收處理燃料池廢液 82 公秉。 2.完成 TRR 廢液 6 號桶(共約 20 公升)高活度核種吸附移除處理作業。 3.完成 200 ml 放射性離子交換樹脂分離測試與放化分析，並完成「TRR 廢陰陽離子交換樹脂分離測試及效率評估」報告。 4.完成可壓廢棄物減容處理 3,222 公斤。	

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.完成焚化處理可燃廢棄物 14,092 公斤。 6.完成處理 6 桶有機廢液焚化處理。 7.完成 INER-LRW-C1 容器(B-25 容器)之吊運工具製作及測試。	
		3.生醫科技輻射應用研究 (1)迴旋加速器暨放射性同位素製程設施精進與應用	1. 中型迴旋加速器精進計畫完成射束診斷系統增加射束截面電流分布量測裝置。 2. 質子束照射斜面式液體靶研製氟-18 離子，生成 10 毫居里級含有氟-18 離子之放射性同位素。 3. 進行放射氟化高壓分離純化製程之測試，達到百毫居里級純化放射氟化物。 4. 完成釷-89 銅製活動式靶體設計與委製並進行加速器照射與熱試，經分離純化後核種純度達 98%以上。 5. 完成百毫居里級草酸鉛-89 與靶物質釷-89 分離純化製程熱試。	
		(2)放射診療核醫藥物研發與應用研究	1. 完成 CA9 蛋白標的腫瘤缺氧診療試劑合成，放射性核種標誌效率 98%以上。血清穩定度於 144 小時仍大於 90%。動物造影與生物分布試驗證實具有腫瘤聚集效果。 2. 眼用藥物緩釋劑型 Lipo-MFX/DEX 在 60 分鐘達到藥物有效作用濃度，能持續釋放 12 小時。動物試驗證實可抑制病原體微生物生長並加速角膜傷口癒合。 3. 獲得 220 mg α -Synuclein 前驅物以及 IR, MASS, $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$, Chemical Purity 等數據，前驅物之化學純度達 96.91%。 4. 完成腦神經應用核醫藥物 α -Synuclein 前驅物中 benzothiazole 主結構環上稼接胺基及側鏈反應，獲得產物約 500 毫克，相對產率約為 45%。	
		(3)放射影像儀器系統技術開發	1. 建立放射影像辨識模型，依 PET 影像數據進行數據前處理並調校參數，獲得最優之影像特徵矩陣。利用 ADNI 公開資料庫阿茲海默氏症與健康人的 PET 影像進行分類訓練，準確率達 82%。 2. 建立區域能量訊號校正技術，進行感測器多點掃描與擷取校正資料，以及撰寫自製分析程式進行多筆資料能譜分析，並完成能量校正表一套。 3. 完成乳房攝影檢查與電腦斷層掃描之輻射輸出自動擷取技術。利用擷取訊號之曝露參數計算每張放射醫學影像輻射輸出數據，能系統監測放射造影儀穩定性。	
		4.電漿技術之節能應用開發與前瞻研究 (1)新興電漿製程工程技術開發	1.完成連續鍍製 500 m 之 T70 七層之頂級多層奈米節能膜量產測試，並獲得經濟部工業局「奈米產品標章」證書，並輔導合作廠商完成符合綠建材之 G60 節能	

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
			膜開發及參加新加坡舉辦之 BEX Asia 2019 建材展，拓展東南亞市場。 2. 完成直立式電弧電漿鍍膜設備建置，鍍膜面積可達 $60 \times 80 \text{ cm}^2$。並針對所建置之鍍膜系統應用於變色膜鍍製，進一步與廠商進行先期評估，所得電致變色玻璃在可見光波段穿透度變化率達 56% 以上，提供技術未來導入產業應用之評估依據。	
		(2) 薄膜智慧節能元件開發	1. 完成電弧電漿技術鍍製低成本固態電解質氧化鋯沉積技術開發，材料成本為氧化鋯的 1/3，所組成元件於 4.5 秒內達成光學穿透度變化率 71%。並進一步完成整合藍芽無線控制技術及電致變色智慧窗模組技術，提供未來智慧建築應用。 2. 完成固態高分子電解質材料製作驗證，並與電池之正負電極組裝為固態電池，經 2,000 圈充放電測試，電容量維持率接近 100%。並進一步完成太陽能電池與鋰電池元件整合測試，提供未來物聯網感測器之電力。	
		(3) 電漿理論模擬與前瞻研究	1. 完成依據卷對卷電弧腔體熱傳模型模擬分析結果，以實驗同步驗證塑膠基板製程溫度改善效果，有效控制製程溫度於 90°C 以內，避免塑膠基板因製程溫度之熱效應產生形變劣化。 2. 完成高壓游離腔偵檢器與氬氣收集器等建立，並建立工作氣壓與啟動電壓特性曲線，掌握操作參數。 3. 完成 DPF 裝置確認裝置功能驗證及皮秒 (pico-second) 等級 X-ray Streak Camera 裝置建置。待輻防屏蔽工程完工後，將 DPF 裝置移入進行實驗驗證。	
	(二) 核醫藥物與醫材之開發及市場連結	1. 輻射技術於產業之投資與促進	1. 完成核醫儀器及影像品保項目與頻次收集整理，建立標準作業手冊。 2. 舉辦「台灣-東協核子醫學法規研討會」與「核醫品保與東協培訓認證」課程，完成「核醫藥物相關藥物管理法規分析報告」，培育國外人才來台交流共 25 人次。 3. 完成本所 PIC/S GMP 人員訓練規劃，進行 5 場次教育訓練；並持續進行本所輻射照射廠運轉人員訓練。 4. 協助廠商進行輻照設施確認等建廠相關事宜，完成輔導國內輻射照射廠之設施建置評估及投資金額分析調查報告一份。	
		2. 智慧化放射影像醫材研發	1. 完成腦攝影探頭需求幾何尺寸研究，腦攝影探頭應具備 23 cm (直徑) $\times$ 20 cm (直徑) $\times$ 13 cm (高) 的造影視野。 2. 建立成像探頭幾何設計的工作環境建構，完成 9 款探頭設計，其中 type A2 與 D1 二形式可滿足目標。 3. 完成 3 組探頭成像模組原型開發 (pixel size: 1.8mm, 1.5mm, 1.2mm)，皆可滿足 type D1 設計解析度優於 3 mm 的要求，而 pixel size 1.2mm 模組亦可滿足 type A2 設計解析度優於 3 mm 的要求。	

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
			4. 與國內廠商完成智能探頭相關技術「權重式讀取加馬成像單元開發」合作意願書簽署。	
		3. 肝病新診療用核醫藥物開發	1. 完成核研肝功能造影劑一期臨床試驗，造影如預期專一地聚積於肝臟，無任何不良事件通報，驗證其安全性與造影之有效性；榮獲 2019 國家新創精進獎；並完成第二期臨床試驗計畫書一份，擬定臨床試驗目的與評估指標。 2. 提升多聚醣單元體產率由 15%到 70%，並以此單元體完成六聚乳糖試製一批，產量為 mg 級，純度>99%。 3. 完成銻-188 微米微球生體分布試驗，腫瘤部位累積(%ID/g)大於 10，腫瘤肝臟比大於 3；並驗證肝腫瘤小鼠銻-188 微米微球療效優於控制組。	
	(三)綠能科技深化研發與示範應用計畫		預算執行保留項目： 1. 「003C 館 1101 室內實驗室輻射屏蔽補強工程設計監造」購案 135,542 元，本案決標日為 108 年 11 月 19 日，108 年 12 月 3 日開工，履約期限為 109 年 3 月 31 日，未屆履約期限。 2. 「42kW 電池堆組件及電力周邊」購案 1,006,179 元，本案決標日為 108 年 8 月 27 日，履約期限為 108 年 12 月 25 日，本案設備組件已於 108 年 12 月 27 日交貨，尚未完成組裝測試，須俟德國原廠海運組裝架後方能施作，無法於 108 年度完成。	1. 預計 109 年 4 月完成。 2. 預計 109 年 4 月完成。
		1. 低成本智慧節能膜量產製程機台	1. 完成第二代電弧/磁控複合型電漿量產設備建置，並進行頂級低輻射率(Low-E)節能膜產品試量產測試，產品遮蔽係數 $SC \leq 0.35$ ，通過經濟部工業局隔熱膜之「奈米標章產品驗證」。 2. 建置電致變色節能膜之電弧/磁控複合型電漿製程設備，開發車用之電致變色節能窗商用產品。	
		2. 鈎電池原型製作及儲能系統應用測試技術	1. 完成 10kW/20kWh 複合儲能系統平滑輸出、能量平移及離網獨立應用測試與系統驗證。 2. 建置電網級複合儲能測試檢測標準設施，提供儲能系統效能驗證服務。	
		3. 低碳排高效率微型太陽能模組產業化技術平台	1. 完成微型太陽能模組現場即時診斷技術建立。 2. 完成微型太陽能模組試量產平台建置。 3. 微型太陽能模組轉換效能提升至 38%。	
		4. 應用於智慧區域電網之通用型再生能源作業系統	1. EOS 獨立電網與併聯其他電網運轉模式切換功能規劃與建置。 2. 開發 EOS 能源聯網功能，完成跨場域間訊息交互驗證與測試。 3. 完成 2 套 EOS 自主電網電力供應設施規劃與建置，擴充 EOS 達 15 個廠家 30 項以上設備辨識能力之隨插即用功能。	
肆、推廣能源技術應用 一、推廣能源技術應用				

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) 推廣能源技術		預算執行保留項目： 1.「003C 館 1101 室內實驗室輻射屏蔽補強工程」購案 758,733 元，本案決標日為 108 年 11 月 19 日，108 年 12 月 3 日開工，履約期限為 109 年 3 月 31 日，未屆履約期限。 2.「010 館 1 樓地板及裝潢整修工程規劃設計及監造服務」購案 67,022 元，本案訂約日為 108 年 9 月 19 日，履約期限為工程驗收合格日止。 3.「010 館 1 樓地板及裝潢修整工程」購案 680,000 元，本案於 108 年 12 月 3 日決標，108 年 12 月 14 日開工，履約期限為 109 年 1 月 30 日，未屆履約期限。 4.「放射性核醫藥物委託運送」購案 152,800 元，本案決標日為 108 年 8 月 5 日，本案決標日為 107 年 12 月 26 日，履約期限為 108 年 12 月 31 日。本案運送依委託運送次數實作數量辦理，108 年度 1 至 11 月委託運送費用已完成結算付款。108 年 12 月委託運送於驗收時發現廠商似有未依委託運送契約規範，指派具有輻射安全證書或具輻射防護員認可證書人員擔任運送工作，擬俟收集相關事證並於驗收合格後付款。 5.「036A 館屋頂防水改善工程規劃設計及監造服務」購案 441,600 元，本案決標日為 108 年 11 月 12 日，履約期限為工程驗收合格日。	1.預計 109 年 4 月完成。 2.本案須配合工程案執行監造，預計 109 年 3 月完成。 3.預計 109 年 3 月完成。 4.預計 109 年 3 月完成。 5.本案須配合工程案執行監造，工程案尚未決標。
		對外技術合作	1.協助核能電廠安全運轉及提升運轉效率，108 年度所承接台電委託計畫計 1 件。 2.協助國內提升產業競爭力，108 年度本所對民間機構技術服務計 56 件。 3.為造福國內病患，本所生產之 Tl-201、Ga-67、MAG3、MIBI、ECD 等核醫藥物供應國內 13 家醫院，除平衡國內藥價並協助節省外匯流出。 4.擴大本所研發成果推廣，108 年度增加 85 項專利應用。 5.108 年度完成對外技術服務金額達 100,639 千元。 6.108 年度協助完成 69 件專利申請、71 件專利獲證及 872 件專利維護。 7.完成修正「核能研究所研究發展成果申請專利及維護作業要點」，並將名稱修正為「行政院原子能委員會核能研究所研究發展成果申請專利及維護作業要點」；另完成新增訂「行政院原子能委員會核能研究所研發成果運用管理要點」。 8.精進新專利管理系統、計畫及預算編審系統、應收帳款系統，以強化未來智慧財產之申請與管理功能、計畫與應收款項之管理功能。 9.協助 1 項研發成果參加國家新創獎並獲得「學研新創獎」，另有 3 項研發成果獲得國家新創獎「2019 年度續獎」；8	

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
			件專利技術參加 2019 台灣創新技術博覽會，獲得 1 面鉑金、1 面金牌、1 面銀牌及 2 面銅牌。另外原能會物管局主辦之「108 年度放射性物料安全營運績優暨研究發展傑出貢獻獎」，核研所獲得 2 項個人獎及 4 項團體獎。	

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
貳、核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全 一、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」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。	本案須俟取得運送許可完成運送後方能執行，預計111年4月完成。

施政計畫實施狀況及績效－以前年度部分(106 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
參、科技發展計畫 一、核能科技研發計畫	(二)原子能系統工程跨域整合發展計畫	1.核電營運安全領域關鍵技術發展 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.核子醫藥及醫材與儀器之應用研究 4.電漿技術之節能應用開發與前瞻研究	「TRU 鉛屏蔽容器」7,818,006 元 本案因履約期限屆滿仍未完成履約，本所於 107 年 1 月 5 日解除契約，廠商向工程會申請履約爭議調解，業經工程會調解不成立，本所遂依政府採購法規定，於 108 年 1 月 30 日將該廠商刊登於政府採購公報，列為拒絕往來廠商。因已無使用需求，本案保留款 7,818,006 元於 108 年 10 月全數註銷。(80-02)	

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		
壹、一般計畫 一、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。	「核能研究所所區內 062A 館建築執照補申請案」案保留款 267,000 元於 108 年 6 月完成結報。(80-01)
貳、科技計畫管 考、設施運轉 維護及安全 一、計畫管理 與設施維 護	(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	預算保留項目： 「六氟化鈾送至英國 URENCO 公司處理與處置」購案 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。
參、科技發展計畫 一、核能科技研發 計畫	(一)永續能源技術 與策略發展應 用計畫	1.我國能源風險評估 系統化研究能力之 建立 2.智慧熱管餘熱回收 節能關鍵技術開發 3.太陽光電技術發展 與應用 4.纖維酒精產業推廣 平台及加值化生質 精煉技術之研發 5.高效率固態氧化物 燃料電池技術開發 暨產業化平台建構 6.自主式分散型區域 電力控管技術發展 與應用 7.風能系統工程技術 開發與研究 8.碳基能源永續潔淨 利用技術發展	1.「熱電可靠度測試週邊系統」案保留款 1,960,000 元於 108 年 4 月完成結報。(80-01) 2.「太陽能戶外發電驗證系統」案保留款 1,420,000 元於 108 年 4 月完成結報。(80-01) 3.「地震平台系統延長型滑軸鋼構座」案保留款 362,000 元於 108 年 4 月完成結報。(80-01)
	(二)原子能系統工 程跨域整合發 展計畫	1.核電營運安全領 域關鍵技術發展 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.核子醫藥及醫材 與儀器之應用研 究 4.電漿技術之節能 應用開發與前瞻 研究	「水下帶鋸機訂製」案保留款 6,135,000 元於 108 年 6 月完成結報。(80-02)

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)加速肝功能量 化正子造影劑 之產業化	1.六聚乳糖肝標靶先 導物新世代製程開 發 2.肝功能量化造影 劑之技術開發與 應用研究 3.凍晶套組廠級量產 與品管技術開發	1.「第一期人體臨床試驗執行、監測與管 理」案保留款 5,500,000 元於 108 年 12 月完成結報。(80-03) 2.「對苯二酚衍生物客製合成」案保留款 293,000 元於 108 年 3 月完成結報。 (80-03)	
肆、推廣能源技術 應用 一、推廣能源技術 應用	(一) 推廣能源技 術	對外技術合作	1.「核能研究所地震平台系統之驅動軸更 新及新增蓄壓器」案保留款 4,021,004 元於 108 年 9 月完成結報。(30) 2.「052 館氣冷無油旋齒式空壓機」購案 案保留款 1,080,000 元於 108 年 3 月完 成結報。(30)	

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
	157			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	0548300313-9 服務費	134,000,000	0	134,000,000
04				0700000000-9 財產收入	2,780,000	0	2,780,000
	171			0748300000-4 核能研究所	2,780,000	0	2,780,000
		01		0748300100-9 財產孳息	1,280,000	0	1,280,000
			02	0748300106-5 租金收入	1,280,000	0	1,280,000
		02		0748300600-1 廢舊物資售價	1,500,000	0	1,500,000
07				1100000000-2 其他收入	1,405,000	0	1,405,000

研究所
別決算表

108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)		
1,776,464	4,371,066	0	6,147,530	4,947,530	512.29
1,776,464	4,371,066	0	6,147,530	4,947,530	512.29
264,000	0	0	264,000	264,000	
264,000	0	0	264,000	264,000	
1,512,464	4,371,066	0	5,883,530	4,683,530	490.29
1,512,464	4,371,066	0	5,883,530	4,683,530	490.29
100,393,264	246,076	0	100,639,340	-33,360,660	75.10
100,393,264	246,076	0	100,639,340	-33,360,660	75.10
100,393,264	246,076	0	100,639,340	-33,360,660	75.10
100,393,264	246,076	0	100,639,340	-33,360,660	75.10
4,676,420	0	0	4,676,420	1,896,420	168.22
4,676,420	0	0	4,676,420	1,896,420	168.22
1,329,570	0	0	1,329,570	49,570	103.87
1,329,570	0	0	1,329,570	49,570	103.87
3,346,850	0	0	3,346,850	1,846,850	223.12
1,657,231	0	0	1,657,231	252,231	117.95

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）
	168			1148300000-8 核能研究所	1,405,000	0	1,405,000
		01		1148300900-9 雜項收入	1,405,000	0	1,405,000
			01	1148300901-1 收回以前年度歲出	0	0	0
			02	1148300909-3 其他雜項收入	1,405,000	0	1,405,000
				經常門小計	139,385,000	0	139,385,000
				資本門小計	0	0	0
				合計	139,385,000	0	139,385,000

研究所
別決算表

108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)		
1,657,231	0	0	1,657,231	252,231	117.95
1,657,231	0	0	1,657,231	252,231	117.95
306,740	0	0	306,740	306,740	
1,350,491	0	0	1,350,491	-54,509	96.12
108,503,379	4,617,142	0	113,120,521	-26,264,479	81.16
0	0	0	0	0	
108,503,379	4,617,142	0	113,120,521	-26,264,479	81.16

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	1,825,311,000	0	0	0
						0	0	0
		01		5248300100-3 一般行政	1,210,513,000	0	0	0
						0	0	0
		02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	150,946,000	0	0	0
						0	0	0
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	331,042,000	0	0	0
						0	0	0
		04		5248303000-5 推廣能源技術應用	132,800,000	0	0	0
						0	0	0
		05		5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0
						0	0	0
26				7500000000-2 退休撫卹給付支出	214,898,001	0	0	0
						0	0	0
		01		7506205300-0 公務人員退休撫卹給付	214,898,001	0	0	0
						0	0	0
32				8900000000-0 其他支出	10,060,045	0	0	0
						0	0	0
		01		8903304500-4 婚喪生育、子女教育及低 薪配套補助	10,060,045	0	0	0
						0	0	0
				合計	2,050,269,046	0	0	0
						0	0	0

研究所
別決算表
108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)		
1,825,311,000	1,683,360,836	76,635,560	-59,264,464	96.75
	6,050,140	1,766,046,536		
1,210,513,000	1,184,973,544	0	-25,539,456	97.89
	0	1,184,973,544		
150,946,000	84,795,967	66,139,854	-10,179	99.99
	0	150,935,821		
331,042,000	316,070,748	8,395,551	-525,561	99.84
	6,050,140	330,516,439		
132,800,000	97,520,577	2,100,155	-33,179,268	75.02
	0	99,620,732		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
214,898,001	214,898,001	0	0	100.00
	0	214,898,001		
214,898,001	214,898,001	0	0	100.00
	0	214,898,001		
10,060,045	10,060,045	0	0	100.00
	0	10,060,045		
10,060,045	10,060,045	0	0	100.00
	0	10,060,045		
2,050,269,046	1,908,318,882	76,635,560	-59,264,464	97.11
	6,050,140	1,991,004,582		

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	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
17	04			0048000000-8	1,825,311,000	0	0	0
				原子能委員會主管		0	0	0
				經常門小計	1,643,372,000	0	0	0
						0	-13,447,157	-13,447,157
				資本門小計	181,939,000	0	0	0
					0	13,447,157	13,447,157	
				0048300000-6	1,825,311,000	0	0	0
				核能研究所		0	0	0
				經常門小計	1,643,372,000	0	0	0
					0	-13,447,157	-13,447,157	
				資本門小計	181,939,000	0	0	0
					0	13,447,157	13,447,157	
				5248300100-3	1,209,660,000	0	0	0
				一般行政		0	-170,000	-170,000
				01	1,190,793,000	0	0	0
				人事費		0	0	0
				02	18,291,000	0	0	0
				業務費		0	-154,000	-154,000
				04	576,000	0	0	0
				獎補助費		0	-16,000	-16,000
				5248300100-3*	853,000	0	0	0
				一般行政		0	170,000	170,000
				03	853,000	0	0	0
				設備及投資		0	170,000	170,000
5248301200-3	124,557,000	0	0	0				
計畫管理與設施維運		0	-692,295	-692,295				
02	123,143,000	0	0	0				
業務費		0	-605,669	-605,669				
04	1,414,000	0	0	0				
獎補助費		0	-86,626	-86,626				

研究所
別決算表

108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)		
1,825,311,000	1,683,360,836	76,635,560	-59,264,464	96.75
	6,050,140	1,766,046,536		
1,629,924,843	1,491,724,354	73,367,068	-58,783,281	96.39
	6,050,140	1,571,141,562		
195,386,157	191,636,482	3,268,492	-481,183	99.75
	0	194,904,974		
1,825,311,000	1,683,360,836	76,635,560	-59,264,464	96.75
	6,050,140	1,766,046,536		
1,629,924,843	1,491,724,354	73,367,068	-58,783,281	96.39
	6,050,140	1,571,141,562		
195,386,157	191,636,482	3,268,492	-481,183	99.75
	0	194,904,974		
1,209,490,000	1,183,950,544	0	-25,539,456	97.89
	0	1,183,950,544		
1,190,793,000	1,165,253,544	0	-25,539,456	97.86
	0	1,165,253,544		
18,137,000	18,137,000	0	0	100.00
	0	18,137,000		
560,000	560,000	0	0	100.00
	0	560,000		
1,023,000	1,023,000	0	0	100.00
	0	1,023,000		
1,023,000	1,023,000	0	0	100.00
	0	1,023,000		
123,864,705	58,286,354	65,578,254	-97	100.00
	0	123,864,608		
122,537,331	56,958,980	65,578,254	-97	100.00
	0	122,537,234		
1,327,374	1,327,374	0	0	100.00
	0	1,327,374		

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	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
02			02	5248301200-3* 計畫管理與設施維運	26,389,000	0	0	0
						0	692,295	692,295
			03	03 設備及投資	26,389,000	0	0	0
						0	692,295	692,295
			03	5248302100-4 核能科技研發計畫	201,345,000	0	0	0
						0	-10,040,811	-10,040,811
				01 人事費	2,070,000	0	0	0
						0	0	0
			03	02 業務費	199,275,000	0	0	0
						0	-10,040,811	-10,040,811
				5248302100-4* 核能科技研發計畫	129,697,000	0	0	0
						0	10,040,811	10,040,811
			03	03 設備及投資	129,697,000	0	0	0
						0	10,040,811	10,040,811
			04	5248303000-5 推廣能源技術應用	107,800,000	0	0	0
						0	-2,544,051	-2,544,051
				02 業務費	107,800,000	0	0	0
						0	-2,544,051	-2,544,051
			04	5248303000-5* 推廣能源技術應用	25,000,000	0	0	0
						0	2,544,051	2,544,051
				03 設備及投資	25,000,000	0	0	0
						0	2,544,051	2,544,051
			05	5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0
						0	0	0
				09 預備金	10,000	0	0	0
						0	0	0
				8903304500-4 婚喪生育、子女教育及低薪配套補助	10,060,045	0	0	0
						0	0	0
				01 人事費	10,060,045	0	0	0
						0	0	0

研究所
別決算表

108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)		
27,081,295	26,509,613	561,600	-10,082	99.96
	0	27,071,213		
27,081,295	26,509,613	561,600	-10,082	99.96
	0	27,071,213		
191,304,189	179,456,442	5,688,659	-108,948	99.94
	6,050,140	191,195,241		
2,070,000	1,961,052	0	-108,948	94.74
	0	1,961,052		
189,234,189	177,495,390	5,688,659	0	100.00
	6,050,140	189,234,189		
139,737,811	136,614,306	2,706,892	-416,613	99.70
	0	139,321,198		
139,737,811	136,614,306	2,706,892	-416,613	99.70
	0	139,321,198		
105,255,949	70,031,014	2,100,155	-33,124,780	68.53
	0	72,131,169		
105,255,949	70,031,014	2,100,155	-33,124,780	68.53
	0	72,131,169		
27,544,051	27,489,563	0	-54,488	99.80
	0	27,489,563		
27,544,051	27,489,563	0	-54,488	99.80
	0	27,489,563		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
10,060,045	10,060,045	0	0	100.00
	0	10,060,045		
10,060,045	10,060,045	0	0	100.00
	0	10,060,045		

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	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
05				經常門小計	10,060,045	0	0	0
						0	0	0
				7506205300-0	214,898,001	0	0	0
				公務人員退休撫卹給付		0	0	0
				01	214,898,001	0	0	0
				人事費		0	0	0
				經常門小計	214,898,001	0	0	0
						0	0	0
				統籌科目小計	224,958,046	0	0	0
						0	0	0
				合計	2,050,269,046	0	0	0
						0	0	0

研究所
別決算表
108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)		
10,060,045	10,060,045	0	0	100.00
	0	10,060,045		
214,898,001	214,898,001	0	0	100.00
	0	214,898,001		
214,898,001	214,898,001	0	0	100.00
	0	214,898,001		
214,898,001	214,898,001	0	0	100.00
	0	214,898,001		
224,958,046	224,958,046	0	0	100.00
	0	224,958,046		
2,050,269,046	1,908,318,882	76,635,560	-59,264,464	97.11
	6,050,140	1,991,004,582		

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	應收數	應收數
					保留數	保留數
105	02	154	01	01	0400000000-2 罰款及賠償收入	675,000 0
					0448300000-8 核能研究所	675,000 0
					0448300300-1 賠償收入	675,000 0
					0448300301-4 一般賠償收入	675,000 0
					小 計	675,000 0
						0 0
					0400000000-2 罰款及賠償收入	4,231,500 0
					0448300000-8 核能研究所	4,231,500 0
					0448300200-7 沒入及沒收財物	4,231,500 0
					0448300201-0 沒入金	4,231,500 0
107	02	155	01	01	0500000000-8 規費收入	695,693 0
					0548300000-3 核能研究所	695,693 0
					0548300300-7 使用規費收入	695,693 0
					0548300313-9 服務費	695,693 0
					小 計	4,927,193 0
					經常門小計	5,602,193 0
					資本門小計	0 0
					合 計	5,602,193 0
						0 0
						0 0
107	03	126	01	01	0500000000-8 規費收入	695,693 0
					0548300000-3 核能研究所	695,693 0
					0548300300-7 使用規費收入	695,693 0
					0548300313-9 服務費	695,693 0
					小 計	4,927,193 0
					經常門小計	5,602,193 0
					資本門小計	0 0
					合 計	5,602,193 0
						0 0
						0 0

研究所
別轉入數決算表
108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
225,000	0	450,000
0	0	0
225,000	0	450,000
0	0	0
225,000	0	450,000
0	0	0
225,000	0	450,000
0	0	0
225,000	0	450,000
0	0	0
3,847,356	0	384,144
0	0	0
3,847,356	0	384,144
0	0	0
3,847,356	0	384,144
0	0	0
3,847,356	0	384,144
0	0	0
695,693	0	0
0	0	0
695,693	0	0
0	0	0
695,693	0	0
0	0	0
695,693	0	0
0	0	0
4,543,049	0	384,144
0	0	0
4,768,049	0	834,144
0	0	0
0	0	0
0	0	0
4,768,049	0	834,144
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
105	14				5200000000-3 科學支出	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
					小 計	0
						74,692,482
106	14				5200000000-3 科學支出	0
						7,818,006
			03		5248302100-4 核能科技研發計畫	0
						7,818,006
					小 計	0
						7,818,006
107	14				5200000000-3 科學支出	0
						66,809,539
			01		5248300100-3 一般行政	0
						267,000
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	0
						45,771,535
			03		5248302100-4 核能科技研發計畫	0
						15,670,000
			04		5248303000-5 推廣能源技術應用	0
						5,101,004
					小 計	0
						66,809,539
					合 計	0
						149,320,027
						7,818,006

研究所
別轉入數決算表
108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	74,692,482
0	0	0
0	0	74,692,482
0	0	0
0	0	74,692,482
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
21,038,004	0	45,771,535
0	0	0
267,000	0	0
0	0	0
0	0	45,771,535
0	0	0
15,670,000	0	0
0	0	0
5,101,004	0	0
0	0	0
21,038,004	0	45,771,535
0	0	0
21,038,004	0	120,464,017

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	0	0
						74,692,482	0
					0048300000-6 核能研究所	0	0
						74,692,482	0
					5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全	0	0
						74,692,482	0
					5248301220-0 綜合計畫	0	0
						74,692,482	0
					02 業務費	0	0
						74,692,482	0
					小 計	0	0
						74,692,482	0
106	18				0048000000-8 原子能委員會主管	0	0
						7,818,006	7,818,006
					0048300000-6 核能研究所	0	0
						7,818,006	7,818,006
					5248302100-4* 核能科技研發計畫	0	0
						7,818,006	7,818,006
					03 設備及投資	0	0
						7,818,006	7,818,006
					小 計	0	0
						7,818,006	7,818,006
107	17				0048000000-8 原子能委員會主管	0	0
						66,809,539	0
					0048300000-6 核能研究所	0	0
						66,809,539	0
					5248300100-3 一般行政	0	0
						267,000	0
					02 業務費	0	0
						267,000	0
					5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	0
						45,771,535	0

研究所
別轉入數決算表
108年度

單位：新臺幣元

[illegible]

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
					02 業務費	0	0
						45,771,535	0
			03		5248302100-4 核能科技研發計畫	0	0
						6,027,415	0
					02 業務費	0	0
						6,027,415	0
			03		5248302100-4* 核能科技研發計畫	0	0
						9,642,585	0
					03 設備及投資	0	0
						9,642,585	0
			04		5248303000-5* 推廣能源技術應用	0	0
						5,101,004	0
					03 設備及投資	0	0
						5,101,004	0
					小 計	0	0
						66,809,539	0
					經常門小計	0	0
						126,758,432	0
					資本門小計	0	0
						22,561,595	7,818,006
					合 計	0	0
						149,320,027	7,818,006

研究所
別轉入數決算表
108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	45,771,535
0	0	0
6,027,415	0	0
0	0	0
6,027,415	0	0
0	0	0
9,642,585	0	0
0	0	0
9,642,585	0	0
0	0	0
5,101,004	0	0
0	0	0
5,101,004	0	0
0	0	0
21,038,004	0	45,771,535
0	0	0
6,294,415	0	120,464,017
0	0	0
14,743,589	0	0
0	0	0
21,038,004	0	120,464,017

核能研究所

平衡表

中華民國108年12月31日

單位:新臺幣元

科目名稱	本年度	上年度	科目名稱	本年度	上年度
1 資產	754,844,154	737,699,520	2 負債	755,367,008	728,075,923
11 流動資產	754,844,154	737,699,520	21 流動負債	755,367,008	728,075,923
110103 專戶存款	694,383,367	672,317,985	210301 應付帳款	6,050,140	0
110303 應收帳款	5,451,286	5,602,193	211201 存入保證金	32,033,313	33,560,533
110701 暫付款	54,933,501	55,757,938	211301 應付代收款	716,141,095	643,750,875
110901 預付款	0	4,021,004	211401 應付保管款	1,142,460	50,764,515
111201 存出保證金	76,000	400	3 淨資產	-522,854	9,623,597
			31 資產負債淨額	-522,854	9,623,597
			310101 資產負債淨額	-522,854	9,623,597
合 計	754,844,154	737,699,520	合 計	754,844,154	737,699,520

附註：

保證品(應付保證品) 8,277,606元、債權憑證(待抵銷債權憑證) 5元

核能研究所 資本資產表

中華民國108年12月31日

單位:新臺幣元

科 目 名 稱	本 年 度	上 年 度	科 目 名 稱	本 年 度	上 年 度
固定資產	2,727,539,758	2,825,465,499	資本資產總額	2,938,790,479	3,045,455,265
土地	843,068,133	843,068,133	資本資產總額	2,938,790,479	3,045,455,265
土地改良物	806,503	872,341			
房屋建築及設備	825,777,965	865,864,593			
機械及設備	923,065,633	979,150,872			
交通及運輸設備	12,014,901	15,978,309			
雜項設備	122,806,623	119,417,851			
購建中固定資產	0	1,113,400			
無形資產	211,250,721	219,989,766			
無形資產	211,250,721	219,989,766			
合 計	2,938,790,479	3,045,455,265	合 計	2,938,790,479	3,045,455,265

備註:

無形資產211,250,721元包含電腦軟體181,897,832元及權利29,352,889元。

核能研究所
現金出納表
中華民國108年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
收項	
一、上期結存	672,317,985
1.專戶存款	672,317,985
二、本期收入	2,059,923,855
1.本年度歲入	113,120,521
(1.)實現數	108,503,379
(2.)應收數	4,617,142
2.歲入應收數	150,907
(1.)以前年度轉入實現數	4,768,049
(2.)本年度新增應收數(-)	-4,617,142
3.存入保證金淨增(減)數	-1,527,220
4.應付代收款淨增(減)數	72,390,220
5.應付保管款淨增(減)數	-49,622,055
6.公庫撥入數	1,925,413,666
(1.)本年度歲出撥款	1,908,394,482
(2.)以前年度歲出撥款	17,017,000
(3.)退還以前年度歲入繳庫款	2,184
7.資產負債淨額淨增(減)數	-2,184
(1.)退還以前年度歲入繳庫數(-)	-2,184
收 項 總 計	2,732,241,840
付項	
一、本期支出	2,037,858,473
1.本年度歲出	1,991,004,582
(1.)實現數	1,908,318,882
(2.)應付數	6,050,140
(3.)保留數	76,635,560
2.歲出應付數	-6,050,140
(1.)本年度新增應付數(-)	-6,050,140
3.歲出保留數	-55,597,556
(1.)以前年度轉入實現數	21,038,004
(2.)本年度新增保留數(-)	-76,635,560
4.暫付款淨增(減)數	-824,437
5.預付款淨增(減)數	-4,021,004
6.存出保證金淨增(減)數	75,600
7.繳付公庫數	113,271,428

核能研究所
現金出納表
中華民國108年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
(1.)本年度歲入繳庫	108,503,379
(2.)以前年度歲入繳庫	4,768,049
二、本期結存	694,383,367
1.專戶存款	694,383,367
付 項 總 計	2,732,241,840

核能研究所
專戶存款明細表

普通公務帳

中華民國108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		694,383,367	
			本年度部分		694,383,367	
			02 國庫存款	672,413,927		
			03 5060專戶	20,830,784		
			04 自提儲金專戶	569,316		
			05 公提儲金專戶	569,340		
			總 計		694,383,367	

核能研究所
應收帳款明細表

普通公務帳

中華民國108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		5,451,286	
			本年度部分		4,617,142	
			108 一百零八年度		4,617,142	
			0448300300-1 賠償收入	4,371,066		
			0448300301-4 一般賠償收入	4,371,066		
			0548300300-7 使用規費收入	246,076		
			0548300313-9 服務費	246,076		
			以前年度部分		834,144	
			105 一百零五年度		450,000	
			0448300300-1 賠償收入	450,000		

核能研究所
應收帳款明細表
中華民國108年12月31日

普通公務帳

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			0448300301-4 一般賠償收入	450,000		
			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		
			總 計		5,451,286	

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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		54,933,501	
			本年度部分		37,527,501	
			108 一百零八年度		37,527,501	
			07 107年度	7,280,906		
			07A1 台電委託	7,280,906		
			07A101 蘭嶼貯存場低放射性廢棄物計測暨取樣分析 技術服務	6,495,406		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 PM08660004-5	5,000		
108	02	26	300064 轉帳傳票 差旅費、加班費等員工代墊款件轉作暫付款	218		
108	03	08	500348 付款憑單 暫付款差旅費、加班費等員工代墊款件	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		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	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P F08670072	32,813		
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P F07670470	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		
			07A110 運轉中核能電廠地震安全度評估模式標準化	785,500		待台電撥 款後即辦 理轉正事 宜。
108	08	29	300314 轉帳傳票 暫付美國電力研究所技術報告EPRI 3002012 994(502215)	785,500		
			08 108年度	25,346,100		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			08A1 108年台電委託	2,298,368		
			08A101 核三廠用過燃料池超過設計基準事故風險評估	811,614		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
108	02	19	300039 轉帳傳票 轉作暫付款撥還零用金(0815)	5,500		
108	02	26	300064 轉帳傳票 差旅費、加班費等員工代墊款件轉作暫付款	2,628		
108	03	08	500348 付款憑單 暫付款差旅費、加班費等員工代墊款件	33,026		
108	05	01	500934 付款憑單 暫付款差旅費、加班費、員工代墊等	10,426		
108	06	25	501543 付款憑單 暫付核三廠MELCOR程式建立與分析比較第1期款	455,000		
108	08	07	502183 付款憑單 暫付款差旅費、加班費、員工代墊等	256		
108	08	30	300320 轉帳傳票 暫付差旅、加班費等(憑502465)	416		
108	09	16	502665 付款憑單 暫付赴德國公差生活費PK08680190	91,376		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	09	26	502836 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊等	13,076		
108	10	18	503144 付款憑單 暫付款國外差旅費李明樺30084元.徐浩迪29923元	60,007		
108	10	23	503220 付款憑單 暫付款國外機票李明樺59922元.徐浩迪59922元	119,844		
108	10	29	503304 付款憑單 暫付派遣人力108年9月差旅費	6,983		
108	12	06	503899 付款憑單 差旅費.加班費.員工代墊費等	13,076		
			08A103 核二廠維護法規排程與風險管理應用	29,179		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
108	03	15	300089 轉帳傳票 撥還零用金(0817)轉作暫付款	2,500		
108	03	29	300112 轉帳傳票 (憑500575)差旅費.加班費.員工代墊款件轉作暫付款	1,576		
108	04	17	300141 轉帳傳票 暫付派遣人力108年3月差旅費(500751)	3,520		
108	05	27	501181 付款憑單 暫付派遣人力108年4月差旅費	4,400		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	08	01	502111 付款憑單 暫付派遣人力108年6月差旅費	1,760		
108	08	07	502183 付款憑單 暫付款差旅費,加班費,員工代墊等	838		
108	09	20	502730 付款憑單 差旅費,加班費,員工代墊等	854		
108	10	02	502905 付款憑單 暫付派遣人力108年8月差旅費	4,451		
108	11	28	503781 付款憑單 暫付派遣人力108年10月差旅費	3,588		
108	12	30	300503 轉帳傳票 08A103, 08A115撥還零用金(0835)轉作暫付款	3,044		
109	01	09	300526 轉帳傳票 差旅費,加班費,員工代墊費等(憑504630)轉作暫付款	854		
109	01	14	300533 轉帳傳票 暫付派遣人力108年12月差旅費-1(504678)	1,794		
			08A104 核三廠除役規劃相關工作	762,516		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
108	04	12	500706 付款憑單 暫付核三廠除設計畫雇主意外責任險PH08730069	16,500		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	04	17	500754 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊等	23,170		
108	05	01	500934 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊等	17,400		
108	05	14	501050 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊等	4,406		
108	05	24	501149 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊等	21,022		
108	05	24	501155 付款憑單 暫付Autodesk Revit訓練課程	246,000		
108	05	27	501181 付款憑單 暫付派遣人力108年4月差旅費	41,076		
108	05	30	501231 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	17,600		
108	06	04	501295 付款憑單 暫付3ds Max軟體108年維護續約	53,130		
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	9,654		
108	06	27	501590 付款憑單 暫付派遣人力108年5月差旅費	43,635		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	06	27	501598 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊報名費等	33,696		
108	07	12	501816 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊等	12,600		
108	08	01	502111 付款憑單 暫付派遣人力108年6月差旅費	42,802		
108	08	15	502292 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊等	746		
108	09	04	502532 付款憑單 差旅費.加班費.員工代墊等	23,389		
108	09	16	300338 轉帳傳票 08A104(憑502616)代收款轉作暫付款	4,946		
108	09	20	502730 付款憑單 差旅費.加班費.員工代墊等	21,068		
108	10	18	503144 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊等	8,912		
108	10	25	503258 付款憑單 暫付款國外機票李明樺59922元.徐浩迪59922元	10,650		
108	10	29	503304 付款憑單 暫付派遣人力108年9月差旅費	42,798		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	11	300428 轉帳傳票 (憑503454)08A104轉作暫付款	530		
108	11	15	503558 付款憑單 暫付款差旅費,加班費,員工代墊費等	452		
108	11	28	503781 付款憑單 暫付派遣人力108年10月差旅費	62,193		
108	12	06	503899 付款憑單 差旅費,加班費,員工代墊費等	160		
108	12	19	300487 轉帳傳票 (憑504126)08A104,08A115轉作暫付款	1,236		
108	12	25	300493 轉帳傳票 08A104、08A115轉作暫付款(憑504214)	880		
108	12	25	504213 付款憑單 暫付派遣人力108年11月差旅費	676		
109	01	09	300526 轉帳傳票 差旅費,加班費,員工代墊費等(憑504630)轉 作暫付款	160		
109	01	14	300533 轉帳傳票 暫付派遣人力108年12月差旅費-1(504678)	1,029		
			08A105 核三廠FLEX個案時序分析評估	66,090		待台電撥 款後即辦 理轉正事 宜。

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	05	30	300199 轉帳傳票 代收款撥還零用金(0822)08A105 . 08A411轉 作暫付款	4,500		
108	06	27	501598 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊報名費等	42,066		
108	07	26	502017 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊等	2,000		
108	11	15	503558 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	17,268		
109	01	09	300526 轉帳傳票 差旅費. 加班費. 員工代墊費等(憑504630)轉 作暫付款	256		
			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	45,448		待台電撥 款後即辦 理轉正事 宜。
108	10	02	502909 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊款等	6,634		
108	10	05	502983 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊等	20,054		
108	11	15	503558 付款憑單 暫付款差旅費. 加班費. 員工代墊費等	256		
108	12	06	503899 付款憑單 差旅費. 加班費. 員工代墊費等	454		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	09	503924 付款憑單 暫付參加2019亞洲及大洋洲中子散射會議註冊費	13,500			
109	01	03	504473 付款憑單 暫付款差旅費,加班費,員工代墊等	3,398			
109	01	09	300526 轉帳傳票 差旅費,加班費,員工代墊費等(憑504630)轉作暫付款	678			
109	01	14	300533 轉帳傳票 暫付派遣人力108年12月差旅費-1(504678)	474			
			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		473,730		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
108	09	26	502836 付款憑單 暫付款差旅費,加班費,員工代墊等	6,650			
108	10	05	502983 付款憑單 暫付款差旅費,加班費,員工代墊等	34,574			
108	10	18	300382 轉帳傳票 撥還零用金(0830)轉作暫付款	5,000			
108	10	18	503144 付款憑單 暫付款差旅費,加班費,員工代墊等	8,650			
108	10	29	503304 付款憑單 暫付派遣人力108年9月差旅費	15,412			

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	15	503558 付款憑單 暫付款差旅費、加班費、員工代墊費等	87,450		
108	11	22	503656 付款憑單 暫付燃料更換機控制系統設備	247,000		
108	11	28	503781 付款憑單 暫付派遣人力108年10月差旅費	40,373		
108	12	25	504213 付款憑單 暫付派遣人力108年11月差旅費	28,621		
			08A114 核三廠一二號機週期二十六控制棒中子累積 劑量分析	2,500		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
108	12	02	300465 轉帳傳票 代收款撥還零用金(0833)轉作暫付款	2,500		
			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	89,225		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
108	11	01	300418 轉帳傳票 撥還零用金(0831)08A115轉作暫付款	510		
108	11	14	300440 轉帳傳票 撥還零用金(0832)08A115轉作暫付款	3,935		
108	12	02	300465 轉帳傳票 代收款撥還零用金(0833)轉作暫付款	10,765		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	06	503899 付款憑單 差旅費.加班費.員工代墊費等	1,816		
108	12	11	503951 付款憑單 暫付用過核子燃料最終處置計畫扣繳稅款	54,308		
108	12	17	300483 轉帳傳票 暫付款撥還零用金(0834)	6,629		
108	12	19	300487 轉帳傳票 (憑504126)08A104. 08A115轉作暫付款	512		
108	12	25	300493 轉帳傳票 08A104、08A115轉作暫付款(憑504214)	848		
108	12	30	300503 轉帳傳票 08A103, 08A115撥還零用金(0835)轉作暫付款	2,380		
109	01	03	504473 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊等	4,571		
109	01	09	300526 轉帳傳票 差旅費.加班費.員工代墊費等(憑504630)轉作暫付款	1,248		
109	01	13	300528 轉帳傳票 撥還零用金(0836)轉作暫付款	1,703		
			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	18,066		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	17	300483 轉帳傳票 暫付款撥還零用金(0834)	9,000		
108	12	25	504213 付款憑單 暫付派遣人力108年11月差旅費	9,066		
			08A4 經濟部科專	23,047,732		
			08A402 生質燃料技術開發及創新整合應用計畫	902,098		經濟部能源局撥款後即辦理轉正事宜。
108	12	24	504199 付款憑單 暫付款實驗用耗材	329,505		
108	12	26	504298 付款憑單 暫付纖維酒精噸級廠廢水處理設備代運轉第2期款	281,915		
109	01	14	300536 轉帳傳票 08A402, 08A403, 08A404轉作暫付款	290,678		
			08A403 節能環保高效低溫乾燥除濕輪技術開發計畫	1,029,744		經濟部能源局撥款後即辦理轉正事宜。
108	12	20	504141 付款憑單 暫付款實驗需求用之多孔陶瓷結構體及斷熱板	370,000		
108	12	30	504398 付款憑單 暫付款委託研究第三期款PN08660029	308,000		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	14	300536 轉帳傳票 08A402, 08A403, 08A404轉作暫付款	351,744			經濟部能源局撥款後即辦理轉正事宜。
			08A404 液流電池系統及儲能綠應用研發計畫		777,450		
108	12	11	503974 付款憑單 暫付款液流電池用隔離膜改質代工及特性分析	526,000			科技部撥款後即辦理轉正事宜。
109	01	14	300536 轉帳傳票 08A402, 08A403, 08A404轉作暫付款	251,450			
			08A406 低溫型固態氧化物燃料電池關鍵技術開發		928,000		預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正，預估109年5月完成。
108	12	16	504046 付款憑單 暫付款填充SOFC粉末	928,000			
			08A410 數位放射造影三維成像應用於脊椎放射線學評估(2/2)		900,000		科技部計畫屬共同主持人部分，俟計畫到期結案即辦理轉正。
108	08	26	502388 付款憑單 暫付款斷層和成造影儀之脊椎壓迫性臨床試驗(第一期款)	900,000			
			08A411 產學合作計畫-區域(配)電網強韌性研究與技術發展(1/2)		11,405,440		
108	07	11	501797 付款憑單 暫付款產學合作計畫-區域電網強韌性研究第一期請款	333,180			

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	07	17	501868 付款憑單 暫付款產學合作-區域電網強韌性研究與技術發展(第一期)	3,241,080			
108	07	17	501884 付款憑單 暫付款產學合作-綠能聯合研發計畫科技部補助(第一期)	1,419,116			
108	07	25	502005 付款憑單 暫付款區域電網強韌性研究與技術發展子計畫八之第一期請款	284,040			
108	08	01	502099 付款憑單 暫付款產學合作區域電網強韌性研究與技術發展(第一期)	425,304			
108	09	19	502704 付款憑單 暫付款區域電網強韌性研究第二期款	3,241,080			
108	09	20	502731 付款憑單 暫付款電網強韌性研究與技術發展計畫四第二期請款	333,180			
108	09	23	502748 付款憑單 暫付款區域電網強韌性研究子計畫六第二期請款	425,304			
108	09	25	502804 付款憑單 暫付款產學合作計畫PM08710075.88.PK08710089	1,419,116			
108	10	09	503038 付款憑單 暫付款產學合作子計畫八之第二期款	284,040			
			08A412 產學合作計畫-區域(配)電網強韌性研究與技術發展(1/2)(產)		1,075,000		科技部計畫屬共同主持人部分，俟計畫到期結案即辦理轉正。

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	07	11	501797 付款憑單 暫付款產學合作計畫-區域電網強韌性研究 第一期請款	107,500			
108	07	17	501868 付款憑單 暫付款產學合作-區域電網強韌性研究與技 術發展(第一期)	107,500			
108	07	17	501884 付款憑單 暫付款產學合作-綠能聯合研發計畫科技部 補助(第一期)	107,500			
108	07	25	502005 付款憑單 暫付款區域電網強韌性研究與技術發展子計 畫八之第一期請款	107,500			
108	08	01	502099 付款憑單 暫付款產學合作區域電網強韌性研究與技術 發展(第一期)	107,500			
108	09	19	502704 付款憑單 暫付款區域電網強韌性研究第二期款	107,500			
108	09	20	502731 付款憑單 暫付款電網強韌性研究與技術發展計畫四第 二期請款	107,500			
108	09	23	502748 付款憑單 暫付款區域電網強韌性研究子計畫六第二期 請款	107,500			
108	09	25	502804 付款憑單 暫付款產學合作計畫PM08710075.88.PK0871 0089	107,500			
108	10	09	503038 付款憑單 暫付款產學合作子計畫八之第二期款	107,500			

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	08	26	08A422 失智症功能影像智慧分析及輔助診斷平台建置(2/2) 502384 付款憑單 暫付款核醫影像學檢查數據(第一期款) 2,745,000	2,745,000		預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正，預估109年4月完成。
108	12	12	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 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	3,285,000		
			94 94年度	4,226,285		科技部計畫屬共同主持人部分，俟計畫到期結案即辦理
			94A1 94台電委託	4,226,285		
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝	4,226,285		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
108	04	25	500854 付款憑單 暫付2019年AWS CWI受訓 149,980	149,980		
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	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	310,575		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			A5 管理費	674,210		
			A501 管理費	674,210		
			A50101 管理費	674,210		
108	08	22	502351 付款憑單 暫付國家中山科學研究院押標金PM08620132	79,000		決標後轉 為存出履 保金
108	09	18	502694 付款憑單 暫付一審酬金訴訟案相關法律服務PM086201 21	200,000		待一審言 詞辯論結 束後即辦 理轉正事 宜。
108	12	20	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(NL1060398保證期限至110. 7. 29)	353,500		合約未屆 ，待結束 即辦理轉 正事宜。
109	01	08	504594 付款憑單 暫付本所公務員同仁參加台電林訓中心受訓費用	41,710		待受訓結 束後即辦 理轉正事 宜。
			以前年度部分		17,406,000	
			106 一百零六年度		9,532,500	
			94 94年度	9,532,500		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			94A1 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 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13期款(憑505481)	9,532,500			
			107 一百零七年度			7,873,500	
			94 94年度		7,873,500		
			94A1 94台電委託		7,873,500		
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝		7,873,500		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
107	09	25	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	7,873,500			
			總 計			54,933,501	

核能研究所
存出保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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		76,000	
			本年度部分		75,600	
			108 一百零八年度		75,600	
			01 中央預算	75,600		
108	03	15	300088 轉帳傳票 預付款500413, 轉作存出保證金	75,600		
			以前年度部分		400	
			104 一百零四年度		400	
			01 中央預算	400		
104	01	01	300001 轉帳傳票 郵局第3號信箱押金	400		
			總 計		76,000	

核能研究所
應付帳款明細表
中華民國108年12月31日

普通公務帳

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		6,050,140	
			本年度部分		6,050,140	
			108 一百零八年度		6,050,140	
			5248302100-4 核能科技研發計畫	6,050,140		
			總 計		6,050,140	

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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		32,033,313	
			本年度部分		14,781,243	
			108		14,781,243	
			一百零八年度			
			02			
			履約保證金	8,926,122		
108	01	17	100022 收入傳票 30125鎡泰NE1080008(履約期限至111.5.15)	4,000,000		合約期限未屆
108	01	17	100023 收入傳票 30144金太祥NO1080060(履約期限至109.12.31)	70,000		合約期限未屆
108	01	18	100026 收入傳票 30162三煜NL1080025(履約期限至108.12.31)	95,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
108	01	19	100031 收入傳票 30179樂斯科NO1080063(履約期限至108.12.20)	140,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
108	01	30	100053 收入傳票 30224廣藍NO1080098(履約期限至108.12.31)	200,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
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		合約期限未屆
108	03	25	100174 收入傳票 30360年高NO1080223(履約期限至109.12.31)	60,000		合約期限未屆
108	04	29	100275 收入傳票 30494禎旺NL1080378(履約期限至110.06.03)	100,000		合約期限未屆
108	06	11	100386 收入傳票 30604瑞揚NS1080493(訂約日108.6.10起120日曆天)	75,500		目前僅軟體建置，硬體尚未完成建置，致工期延宕，預計109年3月完成
108	08	06	100561 收入傳票 30827讚源NE1080680(開工日起60日曆天，履約期限至108.11.4)	27,500		刻正通知廠商辦理申退事宜。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	08	07	100570 收入傳票 30850照有NS1080740(履約期限至109.06.30， 開工日起300日曆天)	30,000			合約期限未屆
108	09	02	100641 收入傳票 30922瞬茂NS1080676(履約期限至108.12.25)	350,000			尚未完成組裝測試，須俟德國原廠海運組裝架後方能施作，預計109年4月完成。
108	09	12	100681 收入傳票 30949讚源NE1080813(履約期限至108.12.4， 訂約日108.9.16起7日內開工，開工日起40工 作天)	20,000			刻正通知廠商辦理申退事宜。
108	10	02	100754 收入傳票 31018展佑土木NE1080859(履約期限至108.12. 30，訂約日108.10.1起14日內開工，開工日起 75日曆天完工)	107,000			刻正通知廠商辦理申退事宜。
108	10	14	100787 收入傳票 31057晟峰NE1080874(履約期限至109.1.3，訂 約日108.10.9起7日內開工，開工日起75日曆 天完工)	136,000			合約期限未屆
108	10	15	100795 收入傳票 31078元鑫NE1080932(履約期限至108.12.25)	49,000			刻正通知廠商辦理申退事宜。
108	10	21	100812 收入傳票 31103台灣百科精密儀器NS1080936(履約期限 至108.11.27)	36,272			刻正通知廠商辦理申退事宜。
108	10	25	100824 收入傳票 31112七星國際NL1080881(履約期限至110.12. 31)	550,000			合約期限未屆
108	11	01	100848 收入傳票 31132讚源NE1080982(履約期限至108.12.30)	25,000			刻正通知廠商辦理申退事宜。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	08	100872 收入傳票 31162旺銖NS1080976(履約期限至109.03.10)	88,000		合約期限未屆
108	11	13	100883 收入傳票 31178元鑫NE1081008(履約期限至109.1.10)	47,000		合約期限未屆
108	11	13	100884 收入傳票 31194好房營造NE1081005(履約期限至109.1.6，訂約日108.11.14起7日內開工，開工日起60日曆天)	37,850		合約期限未屆
108	11	19	100903 收入傳票 31196聯合大地NL1080993(履約期限至108.12.31)	110,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
108	11	22	100914 收入傳票 31204文明NS1081015(履約期限至109.12.31)	135,000		合約期限未屆
108	11	22	100915 收入傳票 31205昱鴻NE1080885(履約期限至109.5.15，訂約日108.11.27起7日內開工，開工日起120日曆天)	125,000		合約期限未屆
108	12	10	100960 收入傳票 31255大志NE1081071(履約期限至109.1.31，訂約日起108.12.10起7日內開工，開工日起45日曆天完工)	34,000		合約期限未屆
108	12	16	100981 收入傳票 31280順寶NS1090019(履約期限至109.12.25)	78,000		合約期限未屆
108	12	16	100982 收入傳票 31285潔如新NL1090004(履約期限至109.12.31)	800,000		合約期限未屆

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	100996 收入傳票 31301殷敬NS1081036(履約期限至109.3.31)	120,000		合約期限未屆
108	12	23	101000 收入傳票 31306巧充NO1090007(履約期限至110.12.31)	150,000		合約期限未屆
108	12	24	101003 收入傳票 31310正翔NL1090006(履約期限至109.12.31)	500,000		合約期限未屆
109	01	06	101037 收入傳票 31344東洋NS1090032(履約期限至109.04.30)	70,000		合約期限未屆
			03 保固保證金	5,855,121		
108	01	09	100009 收入傳票 30132訊能(保固期至108/12/25)	17,910		刻正通知廠商辦理申退事宜。
108	01	10	100012 收入傳票 30136寶埕(保固期至110/12/20)	216,885		合約期限未屆
108	01	10	100013 收入傳票 30137天寬(保固期至108/12/25)	55,500		刻正通知廠商辦理申退事宜。
108	01	15	100015 收入傳票 30156晨鑫(保固期至110/12/20)	132,000		合約期限未屆
108	01	15	100016 收入傳票 30158讚源(保固期至108/12/25)	17,310		刻正通知廠商辦理申退事宜。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	01	15	100017 收入傳票 30157宏達盛(保固期至111/01/04)	123,560		合約期限 未屆
108	01	15	100018 收入傳票 30176昆旻(保固期至109/01/11)	234,000		合約期限 未屆
108	01	15	100019 收入傳票 30175元鑫(保固期至111/01/04)	104,353		合約期限 未屆
108	01	15	100020 收入傳票 30174元鑫(保固期至110/01/08)	74,998		合約期限 未屆
108	01	28	300018 轉帳傳票 30225新延(保固期至109/01/17)	579,750		合約期限 未屆
108	03	08	100132 收入傳票 30307也順(保固期至109/02/11)	77,070		合約期限 未屆
108	03	14	300087 轉帳傳票 30345汎橋(保固期至109/02/25)	119,400		合約期限 未屆
108	03	22	300099 轉帳傳票 30374佳臣(保固期至109/03/20)	37,800		合約期限 未屆
108	04	01	300123 轉帳傳票 30396有吉(保固期至109/03/24)	76,800		合約期限 未屆
108	04	15	100237 收入傳票 30391巨電工程(保固期至109/03/21)	31,185		合約期限 未屆

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	04	25	100270 收入傳票 30472冠球(保固期至109/04/10)	58,800		合約期限未屆
108	05	01	300166 轉帳傳票 30513文明(保固期至109/04/18)	117,000		合約期限未屆
108	05	20	100345 收入傳票 30575井親(保固期至109/05/07)	12,027		合約期限未屆
108	05	23	300192 轉帳傳票 30592皮托科技(保固期至109/05/12)	107,502		合約期限未屆
108	05	31	100370 收入傳票 30600群碩(保固期至110/05/21)	33,280		合約期限未屆
108	06	14	300216 轉帳傳票 30659臺灣鉅佳(保固期至109/05/26)	64,500		合約期限未屆
108	07	02	100451 收入傳票 30700昱信(保固期至111/06/17)	26,100		合約期限未屆
108	07	03	100456 收入傳票 30702鎂佳(保固期至109/06/23)	184,050		合約期限未屆
108	07	25	100518 收入傳票 30794訊能(保固期至109/07/03)	8,340		合約期限未屆
108	07	31	100539 收入傳票 30826宇宏(保固期至111/07/16)	37,573		合約期限未屆

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	08	05	100557 收入傳票 30842超群(保固期至109/07/17)	46,410		合約期限未屆
108	08	06	100560 收入傳票 30824友聯(保固期至109/07/15)	84,000		合約期限未屆
108	08	07	100568 收入傳票 30846赫東(保固期至109/07/25)	7,440		合約期限未屆
108	08	15	100603 收入傳票 30892資佳(保固期至110/07/04)	14,880		合約期限未屆
108	08	26	100620 收入傳票 30915非比(保固期至111/08/07)	26,250		合約期限未屆
108	08	26	100621 收入傳票 30917北極光(保固期至109/08/07)	12,810		合約期限未屆
108	09	02	100642 收入傳票 30931利基(保固期至109/08/21)	48,000		合約期限未屆
108	09	02	100643 收入傳票 30932思典(保固期至109/08/15)	93,000		合約期限未屆
108	09	04	100655 收入傳票 30943宸宏(保固期至111/08/19)	23,460		合約期限未屆
108	09	10	100668 收入傳票 30947優貝克(保固期至109/08/22)	59,400		合約期限未屆

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	09	11	100675 收入傳票 30972勤順(保固期至113/08/05)	12,840		合約期限 未屆
108	09	16	100690 收入傳票 30984龍霆(保固期至109/08/30)	35,640		合約期限 未屆
108	09	18	100701 收入傳票 30991智盛(保固期至109/09/02)	70,500		合約期限 未屆
108	09	23	100717 收入傳票 31008玉門(保固期至111/08/29)	22,074		合約期限 未屆
108	09	25	100734 收入傳票 31016翔林(保固期至110/08/26)	47,340		合約期限 未屆
108	09	25	100735 收入傳票 31017點膠(保固期至109/09/02)	79,500		合約期限 未屆
108	10	01	300357 轉帳傳票 31045泰歷(保固期至109/09/25)	66,000		合約期限 未屆
108	10	03	100757 收入傳票 31046一泰榮(保固期至109/09/22)	90,600		合約期限 未屆
108	10	03	100758 收入傳票 31047樂盟(保固期至109/09/26)	118,800		合約期限 未屆
108	10	03	100759 收入傳票 31048克馬(保固期至109/09/18)	59,400		合約期限 未屆

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	17	100803 收入傳票 31104巨洋(保固期至109/09/22)	7,710		合約期限未屆
108	10	23	100815 收入傳票 31113建伸電機(保固期至109/10/8)	47,970		合約期限未屆
108	10	23	100817 收入傳票 31116永業空調(保固期至109/10/7)	58,500		合約期限未屆
108	10	25	100825 收入傳票 31122資佳(保固期至110/10/15)	63,000		合約期限未屆
108	11	01	100850 收入傳票 31142巨洋(保固期至110/10/21)	79,200		合約期限未屆
108	11	01	100851 收入傳票 31143匯通(保固期至109/10/24)	78,000		合約期限未屆
108	11	01	300416 轉帳傳票 31149旭威(保固期至111/10/20)	72,300		合約期限未屆
108	11	20	100908 收入傳票 31209玉門(保固期至111/10/29)	19,050		合約期限未屆
108	11	29	100928 收入傳票 31231謙品綠色動力(保固期至109/11/18)	44,399		合約期限未屆
108	12	02	100935 收入傳票 31236廣峰(保固期至111/11/14)	79,165		合約期限未屆

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	02	100936 收入傳票 31237文明(保固期至109/11/19)	81,000		合約期限未屆
108	12	09	100955 收入傳票 31265合盛(保固期至109/11/21)	37,500		合約期限未屆
108	12	09	100956 收入傳票 31266赫東(保固期至109/11/28)	7,050		合約期限未屆
108	12	10	100963 收入傳票 31281昇航(保固期至109/11/11)	89,400		合約期限未屆
108	12	18	100989 收入傳票 31303無敵(保固期至111/11/28)	66,780		合約期限未屆
108	12	18	300485 轉帳傳票 31312實儀科技(保固期至109/12/05)	36,000		合約期限未屆
108	12	19	100994 收入傳票 31311台灣百科(保固期至109/11/27)	10,882		合約期限未屆
108	12	25	300494 轉帳傳票 31324皮托科技(保固期至109/12/09)	64,500		合約期限未屆
108	12	27	101011 收入傳票 31315敦陽(保固期至109/12/16)	35,940		合約期限未屆
108	12	27	101014 收入傳票 31332利佳(保固期至111/12/13)	216,000		合約期限未屆

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	27	300497 轉帳傳票 31337詮能(保固期至109/12/11)	84,000		合約期限 未屆
108	12	30	101018 收入傳票 31335思渤(保固期至109/12/18)	37,424		合約期限 未屆
108	12	30	101019 收入傳票 31334永磐(保固期至111/12/11)	64,914		合約期限 未屆
108	12	30	300504 轉帳傳票 31343精彩(保固期至109/12/19)	78,600		合約期限 未屆
108	12	31	300506 轉帳傳票 31346久和醫療(保固期至110/12/17)	548,700		合約期限 未屆
109	01	03	101028 收入傳票 31347文明(保固期至109/12/16)	74,100		合約期限 未屆
109	01	03	101029 收入傳票 31348健格(保固期至113/12/27)	137,400		合約期限 未屆
109	01	03	101031 收入傳票 31326冷泉港(保固期至110/12/16)	69,600		合約期限 未屆
			以前年度部分		17,252,070	
			104 一百零四年度		9,995,804	

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			02 履約保證金	9,409,859		
104	01	01	300001 轉帳傳票 24637新瑞僑(履約期限至105.12.31) 50,000			刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
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			合約期限 未屆
104	04	17	100287 收入傳票 25228台灣默克(履約期限至104.12.31) 30,000			刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
104	05	14	100382 收入傳票 25314台灣默克(履約期限至104.12.31) 20,000			刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
104	06	25	100481 收入傳票 25509臺灣新吉美碩「核研多巴胺轉運體造影 劑」證讓10年 5,320,000			合約期限 未屆
104	06	25	300196 轉帳傳票 25487臺灣新吉美碩押標金轉25509履保金「核 研多巴胺轉運體造影劑」證讓10年 3,250,000			合約期限 未屆
			03 保固保證金	585,945		
104	01	01	300001 轉帳傳票 24767元強(保固期限至108.12.31) 336,600			刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
104	01	01	300001 轉帳傳票 507562微電網電流器繳交保固金(保固期限至1 06.12.28) 154,500			刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	10	06	100753 收入傳票 25943數字(保固期至105/09/03)	29,100		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
104	11	06	100831 收入傳票 26074全拓(保固期限至105.10.7)	65,745		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
			105 一百零五年度		717,952	
			02 履約保證金	60,000		
105	03	18	100157 收入傳票 26578全拓NS1050225(履約期限至105.4.6)	60,000		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
			03 保固保證金	657,952		
105	08	26	300312 轉帳傳票 27160群翌能源(保固期至106/08/01)	49,500		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
105	12	12	100873 收入傳票 27526吉銖(保固期至106/11/17)	51,957		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
105	12	12	100874 收入傳票 27527泰歷(保固期至106/11/23)	137,964		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
106	01	05	100939 收入傳票 27603聯然(保固期至108/12/12)	99,900		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	01	09	100950 收入傳票 27661誠開(保固期至108/12/23)	29,700		109.1.22 退還廠商
106	01	11	300507 轉帳傳票 27701聖志企業(保固期至109/01/05)	288,931		保固期限 未屆
			106 一百零六年度		2,272,084	
			02 履約保證金	550,000		
106	05	17	100332 收入傳票 28103貫華NL1060395(履約期限106.9.26)	250,000		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
106	11	23	100887 收入傳票 28746廣藍NO1070001(履約期限107.12.31)	200,000		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
106	12	15	100959 收入傳票 28812新瑞僑氣體NO1070003(履約期限108.12.31)	50,000		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
106	12	15	100960 收入傳票 28813巧充實業NO1070003(履約期限108.12.31)	50,000		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
			03 保固保證金	1,722,084		
106	01	18	100023 收入傳票 27714銘強(保固期至109/01/11)	533,310		保固期限 未屆

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	03	27	300095 轉帳傳票 寶盛國際(保固期至109/03/17)	125,400		保固期限未屆
106	05	03	100291 收入傳票 28045旭威(保固期至109/04/21)	79,500		保固期限未屆
106	07	28	100535 收入傳票 28344旭威(保固期至109/06/30)	74,940		保固期限未屆
106	08	10	100595 收入傳票 28405暢達(保固期至109/07/13)	21,418		保固期限未屆
106	08	22	100620 收入傳票 28432承恩(保固期至111/7/25)	31,200		保固期限未屆
106	08	24	300291 轉帳傳票 28445泰歷(保固期至107/08/13)	90,150		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	08	31	100645 收入傳票 28462國家儀器(保固期至109/08/17)	43,500		保固期限未屆
106	09	11	100671 收入傳票 28488生立(保固期至107/08/09)	52,200		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	09	22	100713 收入傳票 28113旺銑(保固期至107/09/06)	29,697		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	10	02	100750 收入傳票 28567晨賀(保固期至108/09/13)	33,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	10	25	100801 收入傳票 28631年高(保固期至109/10/06)	2,445		保固期限未屆
106	11	02	100828 收入傳票 28674智利達(保固期至111/09/26)	26,695		保固期限未屆
106	11	07	300416 轉帳傳票 28681旭威(保固期至107/10/13)	120,600		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	11	22	300446 轉帳傳票 28762鈦思科技(保固期至107/11/09)	34,800		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	11	29	300454 轉帳傳票 28789莒光科技(保固期至109/11/17)	57,900		保固期限未屆
106	12	14	300483 轉帳傳票 艾維(保固期至109/11/29)	106,800		保固期限未屆
106	12	18	100966 收入傳票 28844昱成(保固期至107/11/08)	24,600		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	12	28	300520 轉帳傳票 28895晨鑫營造(保固期至109/12/07)	147,829		保固期限未屆
107	01	03	101029 收入傳票 28904屹隆NS1060888(保固期至111/12/17)	86,100		保固期限未屆
			107 一百零七年度		4,266,230	

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			02 履約保證金	360,000		
107	11	21	100906 收入傳票 29944也順NS1071201(履約期限至108.02.12)	160,000		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
108	01	03	101030 收入傳票 30083名賢NO1080053(履約期限至109.12.31)	50,000		合約期限 未屆
108	01	04	101037 收入傳票 30082華泉NO1080032(履約期限至109.12.31)	100,000		合約期限 未屆
108	01	04	101038 收入傳票 30084明大NO1080053(履約期限至109.12.31)	50,000		合約期限 未屆
			03 保固保證金	3,906,230		
107	01	09	100008 收入傳票 28950圓利營造(保固期至109/12/19)	168,540		保固期限 未屆
107	01	09	100011 收入傳票 28953茂祥(保固期至109/12/11)	26,064		保固期限 未屆
107	01	12	100014 收入傳票 28978雲集(保固期至108/1/2)	8,160		刻正通知 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		保固期限 未屆

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	02	22	100108 收入傳票 29110駿馳(保固期至110/01/22)	144,000		保固期限未屆
107	03	08	100151 收入傳票 29154虎門(保固期至108/02/07)	36,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	03	27	300102 轉帳傳票 29219貫華科技(保固期至107/10/05)	145,500		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	04	03	100232 收入傳票 29252金昌(保固期至112/3/14)	255,672		保固期限未屆
107	04	10	100234 收入傳票 29254健祐(保固期至109/03/28)	22,200		保固期限未屆
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		保固期限未屆
107	05	17	300173 轉帳傳票 虎門科技(保固期至108/04/25)	119,100		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	06	21	300214 轉帳傳票 29489旭威(保固期至110/06/07)	97,898		保固期限未屆
107	07	03	100481 收入傳票 29512暢達(保固期至110/05/31)	28,440		保固期限未屆
107	07	10	100501 收入傳票 29533順亞(保固期至112/06/12)	44,100		保固期限未屆

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	07	31	100574 收入傳票 29617暢達(保固期至110/07/18)	18,840		保固期限未屆
107	08	02	100580 收入傳票 29622元鑫(保固期至110/07/24)	23,227		保固期限未屆
107	08	10	100600 收入傳票 29644中部營造NE1070407	19,825		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	08	29	100654 收入傳票 29688夢想家(保固期至108/07/18)	20,785		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	09	21	100715 收入傳票 29760承晏(保固期至110/08/23)	24,451		保固期限未屆
107	09	27	100729 收入傳票 29774吉安比(保固期至108/03/05)	9,300		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	10	04	300360 轉帳傳票 29816泰歷藥品(保固期至108/09/25)	48,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	10	26	100836 收入傳票 29874克馬(保固期至109/10/10)	16,200		保固期限未屆
107	10	29	100843 收入傳票 29882多如(保固期至108/10/08)	41,550		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	10	30	100851 收入傳票 29884旭威電腦(保固期至110/09/17)	53,997		保固期限未屆

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	100860 收入傳票 29894宏惠(保固期至108/10/02)	50,400		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
107	11	06	100864 收入傳票 29903思拓(保固期至108/10/26)	25,799		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
107	11	06	100866 收入傳票 29905銳昕(保固期至109/10/25)	213,960		保固期限 未屆
107	11	06	100870 收入傳票 29909銳昕(保固期至110/10/30)	122,598		保固期限 未屆
107	11	27	100920 收入傳票 29966昱成(保固期至108/11/15)	12,822		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
107	12	11	100959 收入傳票 30006高敦(保固期至108/11/15)	45,990		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
107	12	13	100964 收入傳票 30020玉門(保固期至110/11/22)	13,499		保固期限 未屆
107	12	17	100974 收入傳票 30026富來祥(保固期至109/11/25)	149,700		保固期限 未屆
107	12	19	300463 轉帳傳票 30041利佳(保固期至110/12/02)	119,400		保固期限 未屆
107	12	21	100983 收入傳票 30040樹光(保固期至108/11/26)	14,400		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	12	24	100992 收入傳票 30048高敦(保固期至108/12/11)	89,700		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
107	12	24	300478 轉帳傳票 資佳(保固期至110/12/13)	77,040		保固期限 未屆
107	12	25	100996 收入傳票 30055元鑫(保固期至108/11/30)	9,600		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
107	12	25	100997 收入傳票 30056富裕(保固期至108/12/12)	19,290		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
107	12	27	101007 收入傳票 30071安華(保固期至108/12/03)	89,400		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
107	12	28	101013 收入傳票 30076盛英(保固期至108/12/18)	40,500		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
107	12	28	101015 收入傳票 30078華(立+登)(保固期至108/12/07)	78,000		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
107	12	28	300495 轉帳傳票 30100極簡科技(保固期至108/12/25)	84,000		刻正通知 廠商辦理 申退事 宜。
108	01	04	101039 收入傳票 30116禾愷(保固期至108/12/05)	28,470		109.1.22 年退還廠 商
108	01	04	101040 收入傳票 30115健格(保固期至111/12/19)	186,000		保固期限 未屆

核能研究所
存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國108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	01	04	101041 收入傳票 30114旭威(保固期至110/12/19)	27,600		保固期限未屆
108	01	08	300514 轉帳傳票 鉉登行銷(保固期至108/12/28)	154,500		刻正通知廠商辦理申退事宜。
108	01	08	300520 轉帳傳票 冷泉港生科技(保固期至108/12/19)	451,500		刻正通知廠商辦理申退事宜。
			總 計		32,033,313	

核能研究所
應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國108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		716,141,095	
			本年度部分		716,141,095	
			00 100年度	22,864,786		
			00A3 100其他委託	22,864,786		
			00A302 核二廠乾貯案技術支援工作計畫	22,864,786		委託計畫 期限未到
			01 101年度	18,031,302		
			01A1 101台電委	18,031,302		
			01A115 福島事故之運轉中核電廠安全評估模式建立	18,031,302		委託計畫 期限未到
			02 102年度	128,728,530		
			02A1 102年台電	128,728,530		

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			02A109 龍門電廠廠外事件安全度評估模式整體標準化	15,395,484		委託計畫 期限未到
			02A110 核二三廠火災安全度評估模式更新與應用	6,113,469		委託計畫 期限未到
			02A113 核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	95,654,240		委託計畫 期限未到
			02A117 核安演習緊急應變系統之精進與替代輻射源項	11,565,337		委託計畫 期限未到
			03 103年度	45,518,968		
			03A1 103年台電委託	35,753,409		
			03A104 福島事故安全度評估二階輻射源熱流分析	10,441,209		委託計畫 期限未到
			03A107 建立核一、二、三廠主控室適居性方案技術服務	22,197,161		委託計畫 期限未到
			03A108 核一廠電纜及連接組件絕緣狀況現場巡查工作	3,115,039		委託計畫 期限未到
			03A3 103年度其他委託	9,765,559		

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			03A307 輻射偵測處理器系統核能同級品檢證案	9,765,559		委託計畫 期限未到
			04 104年度	16,596,263		
			04A1 104年度台電計畫	16,596,263		
			04A107 核三廠核燃料真空吸吸偵漏設備	1,856,115		委託計畫 期限未到
			04A108 因應福島之龍門電廠複合式災害風險評估	2,679,951		委託計畫 期限未到
			04A110 核二廠終期安全分析輔機廠房事故環境重估	12,060,197		委託計畫 期限未到
			05 105年	261,796,519		
			05A1 台電委託	249,378,829		
			05A101 用過核子燃料最終處置母岩特性調查安全評估	160,875,404		委託計畫 期限未到
			05A102 核一二三廠填換爐心安全分析獨立驗證技術	17,124,324		委託計畫 期限未到

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			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	61,992,661		委託計畫 期限未到
			05A3 105年其它委託	12,417,690		
			05A303 核二廠裝載池設備修改評估安裝工作臨界分析	11,800,595		委託計畫 期限未到
			05A304 金屬支撐型固態氧化物燃料電池單元製作技術	617,095		委託計畫 期限未到
			06 106年度	31,714,841		
			06A1 台電委託	31,714,841		
			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		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	13,024,531		委託計畫 期限未到
			07 107年度	27,645,249		

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			07A1 台電委託	27,645,249		
			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
			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		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)	16,752,335		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	7,271,803		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	127,429		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	78,554		委託計畫 期限未到
			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	959,346		委託計畫 期限未到
			08 108年度	92,462,352		
			08A1 108年台電委託	17,913,590		

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			08A102 核電廠嚴重事故模擬能力提升及事故處理精進	1,526,560		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	7,549,483		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	4,560,230		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	2,965,559		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	549,837		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	518,916		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	243,005		委託計畫 期限未到
			08A4 經濟部科專	73,737,457		
			08A402 生質燃料技術開發及創新整合應用計畫	134,920		配合能源 局撥款辦 理結案
			08A403 節能環保高效低溫乾燥除濕輪技術開發計畫	120,250		配合能源 局撥款辦 理結案

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			08A404 液流電池系統及儲能綠應用研發計畫	6,096		配合能源局撥款辦理結案
			08A405 大型核設施除役關鍵技術奠基計畫	10,199,661		委託計畫期限未到
			08A406 低溫型固態氧化物燃料電池關鍵技術開發	609,509		委託計畫期限未到
			08A407 高效率質子傳輸膜之氫能應用(1/2)	39,020		結餘款辦理繳交科發基金作業中
			08A408 再生能源技術策略研究	7,568,320		委託計畫期限未到
			08A409 工業潛力生物可分解塑膠-聚羥基鏈烷酸酯類(PHA)之創新廢污水生產技術研發	2,648,469		委託計畫期限未到
			08A410 數位放射造影三維成像應用於脊椎放射線學評估(2/2)	1,566,296		委託計畫期限未到
			08A411 產學合作計畫-區域(配)電網強韌性研究與技術發展(1/2)	16,230,863		委託計畫期限未到
			08A412 產學合作計畫-區域(配)電網強韌性研究與技術發展(1/2)(產)	1,408,288		委託計畫期限未到
			08A414 產學合作計畫-5kW固態氧化物燃料電池(SOFC)系統整合開發與驗證(1/2)(產)	37,628		委託計畫期限未到

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			08A415 核子反應器爐體及高活度爐內組件分解取出 技術建立	2,632,554		委託計畫 期限未到
			08A416 研製非鉑觸媒應用於多元料源重組產氫與測 試系統建置	30,227		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	4,567,528		委託計畫 期限未到
			08A418 BWR高燃耗及受損燃料乾貯中照技術發展	2,297,529		委託計畫 期限未到
			08A419 抗颱風浮動風機關鍵技術開發與實海域驗證(1/2)	198,866		委託計畫 期限未到
			08A421 核能研究所推動研發成果運用暨組織前瞻發 展計畫	399,011		委託計畫 期限未到
			08A422 失智症功能影像智慧分析及輔助診斷平台建 置(2/2)	431,693		委託計畫 期限未到
			08A423 爐體組件廢棄物特性鑑定技術精進與核心設 施改善	6,146,998		委託計畫 期限未到
			08A424 智能化多元料源高彈性氣化超臨界動力循環 發電系統	476,945		委託計畫 期限未到
			08A425 隨插即用式能源作業系統建置	324,008		委託計畫 期限未到

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			08A427 全固態薄膜鋰電池快速鍍膜技術	1,484,500		委託計畫 期限未到
			08A428 神經內分泌癌症診斷藥物DOTATATE開發	60,393		委託計畫 期限未到
			08A429 軟性有機太陽能電池模組量產製程服務平台 與應用產品開發	2,795,231		委託計畫 期限未到
			08A430 創新生質廢棄物裂解由重組產製再生氫氣技 術研發	852,713		委託計畫 期限未到
			08A431 新型巴金森症診斷用核醫藥物原料藥及標幟 技術開發	920,715		委託計畫 期限未到
			08A432 熱化學轉換多元能源供應系統開發	1,366,100		委託計畫 期限未到
			08A433 有機/無機複合性離子交換樹脂製備、特性分 析與實場應用	1,311,521		委託計畫 期限未到
			08A434 應用於工業金屬製件影像品質提升之能階式 電腦斷層掃描技術開發	389,468		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	5,982,137		委託計畫 期限未到
			08A437 商用有機太陽能電池模組開發暨溫室應用與場 域測試驗證(1/2)(產)	500,000		委託計畫 期限未到

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			08A7 能專衍生計畫	182,860		
			08A704 紐西蘭木片轉化乳酸之噸級測試	182,860		
			08A8 科專衍生計畫	628,445		
			08A801 科專蛋白質分子影像平台(技術服務)	628,445		委託計畫 期限未到
			94 94年度	2,533,602		
			94A1 94台電委託	2,533,602		
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝	2,533,602		委託計畫 期限未到
			A5 管理費	35,944,135		
			A501 管理費	35,944,135		
			A50101 管理費	35,944,135		

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			AG 代收款	32,304,548		
			AG01 公保費	6,877		
			AG0101 公保費	6,877		員工自付 額
			AG02 勞保費	13,949		
			AG0201 勞保費	13,949		員工自付 額
			AG03 健保費-文官	108,808		
			AG0301 健保費-文官	108,808		員工自付 額
			AG04 健保費-技工工友	8,419		
			AG0401 健保費-技工工友	8,419		員工自付 額
			AG07 代收款科發基金	31,437,576		

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			AG0701 代收款科發基金	31,437,576		108年12月 研發成果 收入及歸 屬創作人 及本所部 分配合時 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		員工自付 額
			AG14 代收宿舍水電費	726,664		
			AG1401 代收宿舍水電費	726,664		代收員工 宿舍水電 費，配合 時程繳納 或退還。
			總 計		716,141,095	

核能研究所
應付保管款明細表

普通公務帳

中華民國108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		1,142,460	
			本年度部分		1,142,460	
			01 聘僱人員退休準備金	1,138,656		
			108 一百零八年度		3,804	
			02 逾期罰款	3,804		
108	11	15	300443 轉帳傳票 08A421逾期罰款(憑503554)	4		配合補助計畫期限 繳回補助單位。
108	12	02	300463 轉帳傳票 08A427逾期罰款轉作保管款(憑503807)	3,800		配合補助計畫期限 繳回補助單位。
			總 計		1,142,460	

核能研究所 保證品明細表

普通公務帳

中華民國108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			8,277,606	
			本年度部分			3,853,774	
			108 一百零八年度			3,853,774	
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			未屆履約期限。
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			未屆履約期限。
108	11	05	300420 轉帳傳票 保證品明細科目轉正-益鼎繳交履約保證金(履約期限至 108/12/31)(展延履約金保證書 至109/03/31)	614,600			未屆履約期限。
108	11	13	300436 轉帳傳票 NL1090001繳交履約保證金(保證書109/01/01-110/03/31)- 優利	200,000			未屆履約期限。
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			未屆履約期限。
108	12	16	300478 轉帳傳票 NS1081025繳交保固保證金(保證書108/12/10-110/03/31)- 台灣安捷倫	43,500			未屆履約期限。
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			未屆履約期限。
108	12	27	300498 轉帳傳票 NS1080505繳交保固保證金(保證書108/12/25-110/03/15)- 國立成功大學	55,500			未屆履約期限。

核能研究所 保證品明細表

普通公務帳

中華民國108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	
			以前年度部分			4,423,832	
			107 一百零七年度			4,423,832	
107	11	02	300411 轉帳傳票 NS1070806台灣安捷倫繳交保固金(保證書107/10/25-111/03/31)	82,800			未屆履約期限。
107	11	19	300426 轉帳傳票 NL1080001瀚峰繳交履約保證金(保證書107/11/15-109/04/10)	100,000			未屆履約期限。
107	12	22	300473 轉帳傳票 NS1070509香港商安百拓香港有限公司繳交保固金(信用狀107/10/23-109/07/31)	204,000			未屆履約期限。
108	01	15	300556 轉帳傳票 30060秀鶴行NS1080004(繳交履保金定期存單日期107/12/18-109/10/31)	721,360			未屆履約期限。
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			未屆履約期限。
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			未屆履約期限。
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			未屆履約期限。
108	01	15	300560 轉帳傳票 NS1071032大同(定期存單保固期至112/11/30)(定期存單日期107/11/29-108/5/29)	33,300			未屆履約期限。
108	01	15	300561 轉帳傳票 18522啟睦(履約期限延至110.4.30)(履約期限至108.12.31)	2,800,000			未屆履約期限。

核能研究所
保證品明細表

普通公務帳

中華民國108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	01	15	300562 轉帳傳票 啟睦(保固期延至111.4.30)(定期存單104/6/18-108/8/22) 122,250			未屆履約期限。
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			未屆履約期限。
			總 計		8,277,606	

核能研究所
債權憑證明細表
中華民國108年12月31日

普通公務帳

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		5	
			總 計		5	

本 頁 空 白

核能研
資本資產
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	-35,480,518
房屋建築及設備	2,284,227,948	-1,418,363,355
機械及設備	8,081,092,339	-7,101,941,467
交通及運輸設備	76,752,203	-60,773,894
雜項設備	469,633,506	-350,215,655
收藏品及傳承資產	0	0
權利	31,143,069	0
小 計	11,822,270,057	-8,966,774,889
租賃資產	0	0
租賃權益改良	0	0
購建中固定資產	1,113,400	0
其他固定資產	0	0
遞耗資產	0	0
電腦軟體	188,846,697	0
發展中之無形資產	0	0
其他無形資產	0	0
其他資本資產	0	0
小 計	189,960,097	0
合 計	12,012,230,154	-8,966,774,889
備註： 1. 資本資產成本增加數348,840,800元＝屬預算執行增加數255,015,655元＋其他依財產規制移入、受贈或土地 依公告地價申報增值等增加數93,825,145元。 2. 設備及投資預算執行數255,015,655元＝本年度預算執行數191,636,482元＋以前年度保留預算執行數 14,743,589元＋特別預算（含保留）執行數48,635,584元。		

研究所
變動表

108年度

單位:新臺幣元

本年度資本資產成本變動		本年度累計折舊(耗) /長期投資評價變動數 (5)	期末帳面金額 (6)=(1)+(2)+(3)-(4)+(5)
增加數 (3)	減少數 (4)		
0	0	0	0
0	0	0	843,068,133
0	0	-65,838	806,503
0	0	-40,086,628	825,777,965
231,043,461	210,737,928	-76,390,772	923,065,633
1,200,499	4,214,546	-949,361	12,014,901
22,774,875	6,500,649	-12,885,454	122,806,623
0	0	0	0
17,051,135	18,841,315	0	29,352,889
272,069,970	240,294,438	-130,378,053	2,756,892,647
0	0	0	0
0	0	0	0
13,181,350	14,294,750	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
63,589,480	70,538,345	0	181,897,832
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
76,770,830	84,833,095	0	181,897,832
348,840,800	325,127,533	-130,378,053	2,938,790,479

核能
歲出用途別
中華民國

科目					經常支出				
款	項	目	節	名稱及編號	人事費	業務費	獎補助費	債務費	小計
17				0048000000-8 原子能委員會主管	1,167,214,596	328,672,524	1,887,374	0	1,497,774,494
	04			0048300000-6 核能研究所	1,167,214,596	328,672,524	1,887,374	0	1,497,774,494
		01		5248300100-3 一般行政	1,165,253,544	18,137,000	560,000	0	1,183,950,544
		02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	56,958,980	1,327,374	0	58,286,354
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	1,961,052	183,545,530	0	0	185,506,582
	04			5248303000-5 推廣能源技術應用	0	70,031,014	0	0	70,031,014
				小 計	1,167,214,596	328,672,524	1,887,374	0	1,497,774,494
17				0048000000-8 原子能委員會主管	0	73,367,068	0	0	73,367,068
	04			0048300000-6 核能研究所	0	73,367,068	0	0	73,367,068
		02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	65,578,254	0	0	65,578,254
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	0	5,688,659	0	0	5,688,659
	04			5248303000-5 推廣能源技術應用	0	2,100,155	0	0	2,100,155
				保 留 數 小 計	0	73,367,068	0	0	73,367,068
				合 計	1,167,214,596	402,039,592	1,887,374	0	1,571,141,562

研究所

決算分析表

108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	191,636,482	0	191,636,482	1,689,410,976	
0	191,636,482	0	191,636,482	1,689,410,976	
0	1,023,000	0	1,023,000	1,184,973,544	
0	26,509,613	0	26,509,613	84,795,967	
0	136,614,306	0	136,614,306	322,120,888	
0	27,489,563	0	27,489,563	97,520,577	
0	191,636,482	0	191,636,482	1,689,410,976	
0	3,268,492	0	3,268,492	76,635,560	
0	3,268,492	0	3,268,492	76,635,560	
0	561,600	0	561,600	66,139,854	
0	2,706,892	0	2,706,892	8,395,551	
0	0	0	0	2,100,155	
0	3,268,492	0	3,268,492	76,635,560	
0	194,904,974	0	194,904,974	1,766,046,536	

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
01人事費	1,165,253,544	0	1,961,052
0103 法定編制人員待遇	753,188,222	0	1,961,052
0104 約聘僱人員待遇	54,958,241	0	0
0105 技工及工友待遇	15,904,781	0	0
0111 獎金	173,132,303	0	0
0121 其他給與	13,507,056	0	0
0131 加班值班費	18,752,387	0	0
0142 退休退職給付	121,412	0	0
0143 退休離職儲金	67,292,939	0	0
0151 保險	68,396,203	0	0
02業務費	18,137,000	56,958,980	183,545,530
0201 教育訓練費	57,355	1,360,420	1,037,296
0202 水電費	174,041	2,279,993	28,213,191
0203 通訊費	513,984	200,981	2,491,670
0211 土地租金	0	2,851,112	0
0212 權利使用費	0	66,711	3,872,290
0215 資訊服務費	740,505	382,000	17,410,071
0219 其他業務租金	408,707	136,633	1,187,925
0221 稅捐及規費	295,754	43,245	256,983
0231 保險費	314,896	374	4,248
0250 按日按件計資酬金	90,242	4,155,239	531,374
0251 委辦費	0	0	6,238,700
0261 國際組織會費	0	0	201,740
0262 國內組織會費	0	38,000	43,000
0271 物品	1,550,650	3,810,199	40,307,648
0279 一般事務費	6,622,687	27,982,674	44,389,767
0282 房屋建築養護費	3,087,840	4,825,183	12,883,446
0283 車輛及辦公器具養護費	522,809	0	0
0284 設施及機械設備養護費	3,589,444	7,892,197	23,142,140
0291 國內旅費	26,793	143,948	507,162
0293 國外旅費	0	276,421	731,055
0294 運費	3,000	498,440	0
0295 短程車資	3,357	15,210	95,824
0299 特別費	134,936	0	0

研究所
決算累計表
108年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
推廣能源技術應用				合計
0				1,167,214,596
0				755,149,274
0				54,958,241
0				15,904,781
0				173,132,303
0				13,507,056
0				18,752,387
0				121,412
0				67,292,939
0				68,396,203
70,031,014				328,672,524
408,136				2,863,207
0				30,667,225
61,146				3,267,781
0				2,851,112
640,451				4,579,452
2,130,609				20,663,185
348,659				2,081,924
214,721				810,703
748				320,266
1,018,167				5,795,022
0				6,238,700
0				201,740
348,400				429,400
15,545,933				61,214,430
26,179,326				105,174,454
8,047,973				28,844,442
94,813				617,622
11,760,361				46,384,142
1,601,496				2,279,399
294,373				1,301,849
1,247,861				1,749,301
87,841				202,232
0				134,936

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
03設備及投資	1,023,000	26,509,613	136,614,306
0304 機械設備費	108,262	20,687,371	86,510,069
0306 資訊軟硬體設備費	301,070	3,152,016	31,378,973
0319 雜項設備費	613,668	2,670,226	13,109,661
0321 權利	0	0	5,615,603
04獎補助費	560,000	1,327,374	0
0437 對國內團體之捐助	0	714,176	0
0441 對學生之獎助	0	613,198	0
0475 獎勵及慰問	560,000	0	0
小 計	1,184,973,544	84,795,967	322,120,888
02業務費	0	65,578,254	5,688,659
0279 一般事務費	0	65,578,254	4,209,860
0282 房屋建築養護費	0	0	1,478,799
0294 運費	0	0	0
03設備及投資	0	561,600	2,706,892
0304 機械設備費	0	561,600	2,653,825
0319 雜項設備費	0	0	53,067
保留數小計	0	66,139,854	8,395,551
合 計	1,184,973,544	150,935,821	330,516,439

研究所
決算累計表
108年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
推廣能源技術應用				合計
27,489,563				191,636,482
10,823,917				118,129,619
13,275,987				48,108,046
2,950,122				19,343,677
439,537				6,055,140
0				1,887,374
0				714,176
0				613,198
0				560,000
97,520,577				1,689,410,976
2,100,155				73,367,068
0				69,788,114
1,947,355				3,426,154
152,800				152,800
0				3,268,492
0				3,215,425
0				53,067
2,100,155				76,635,560
99,620,732				1,766,046,536

核能研
收入實現數與繳

中華民國

經資門併計

項目	收入實現數 (1)	減項： 收入待納庫數 (2)	加項
			以前年度待 納庫繳庫數 (3)
收入合計	113,271,428	0	0
本年度收入	108,503,379	0	0
0448300201 沒入金	264,000	0	0
0448300301 一般賠償收入	1,512,464	0	0
0548300313 服務費	100,393,264	0	0
0748300106 租金收入	1,329,570	0	0
0748300600 廢舊物資售價	3,346,850	0	0
1148300901 收回以前年度歲出	306,740	0	0
1148300909 其他雜項收入	1,350,491	0	0
以前年度收入	4,768,049	0	0
一、以前年度應收(保留)數	4,768,049	0	0
105年度 0448300301 一般賠償收入	225,000	0	0
107年度 0448300201 沒入金	3,847,356	0	0
107年度 0548300313 服務費	695,693	0	0
二、以前年度收入納庫款	0	0	0
三、收回以前年度支出賸餘款	0	0	0
1. 以前年度已撥繳之暫付、預付款 支用收回	0	0	0
2. 審計部修正減列支出實現數	0	0	0
3. 審計部修正減列應付數-已撥款	0	0	0
4. 審計部修正減列支出保留數-已撥 款	0	0	0
5. 保留數、應付款-已撥款部分收回 不再繼續支用	0	0	0

究所

付公庫數分析表

108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	113,271,428
0	0	0	0	0	108,503,379
0	0	0	0	0	264,000
0	0	0	0	0	1,512,464
0	0	0	0	0	100,393,264
0	0	0	0	0	1,329,570
0	0	0	0	0	3,346,850
0	0	0	0	0	306,740
0	0	0	0	0	1,350,491
0	0	0	0	0	4,768,049
0	0	0	0	0	4,768,049
0	0	0	0	0	225,000
0	0	0	0	0	3,847,356
0	0	0	0	0	695,693
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

究所

付公庫數分析表

108年度

單位：新臺幣元

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

核能研
支出實現數與公
中華民國

經資門併計

項目	支出實現數 (1)	加 項		
		預付款 (2)	材料 (3)	存出保證金 (4)
支出合計	1,929,356,886	0	0	75,600
本年度	1,908,318,882	0	0	75,600
一、本年度經費	1,683,360,836	0	0	75,600
5248300100 一般行政	1,184,973,544	0	0	0
5248301200 計畫管理與設施維運	84,795,967	0	0	0
5248302100 核能科技研發計畫	316,070,748	0	0	75,600
5248303000 推廣能源技術應用	97,520,577	0	0	0
二、統籌科目	224,958,046	0	0	0
7506205300 公務人員退休撫卹給付	214,898,001	0	0	0
8903304500 婚喪生育、子女教育及低薪配套補助	10,060,045	0	0	0
以前年度	21,038,004	0	0	0
一、以前年度應付(保留)數	21,038,004	0	0	0
105年度 5248301220 綜合計畫	0	0	0	0
107年度 5248300100 一般行政	267,000	0	0	0
107年度 5248301200 計畫管理與設施維運	0	0	0	0
107年度 5248302100 核能科技研發計畫	15,670,000	0	0	0
107年度 5248303000 推廣能源技術應用	5,101,004	0	0	0
二、退還以前年度收入數	0	0	0	0
107年度 0748300101 利息收入	0	0	0	0

究所

庫撥入數分析表

108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)			
2,184	0	4,021,004	1,925,413,666	203,149,717
0	0	0	1,908,394,482	82,685,700
0	0	0	1,683,436,436	82,685,700
0	0	0	1,184,973,544	0
0	0	0	84,795,967	66,139,854
0	0	0	316,146,348	14,445,691
0	0	0	97,520,577	2,100,155
0	0	0	224,958,046	0
0	0	0	214,898,001	0
0	0	0	10,060,045	0
2,184	0	4,021,004	17,019,184	120,464,017
0	0	4,021,004	17,017,000	120,464,017
0	0	0	0	74,692,482
0	0	0	267,000	0
0	0	0	0	45,771,535
0	0	0	15,670,000	0
0	0	4,021,004	1,080,000	0
2,184	0	0	2,184	0
2,184	0	0	2,184	0

單位：新臺幣元

128

核能研究所
歲入保留分析表

經資門分列

中華民國108年度

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	%	
105	0448300301-4 一般賠償收入	450,000	0	450,000	66.67	委託單位未依約付款衍生之違約滯納金450,000元，續循法律途徑求償中。
	小計	450,000	0	450,000	66.67	
107	0448300201-0 沒入金	384,144	0	384,144	9.08	廠商因違反採購法須沒入之押標金尚有384,144元，移送行政執行署強制執行中。
	小計	384,144	0	384,144	9.08	
108	0448300301-4 一般賠償收入	4,371,066	0	4,371,066	364.26	委託單位未依約付款衍生之違約滯納金及財物採購得標商逾期違約金。
	0548300313-9 服務費	246,076	0	246,076	0.18	
	小計	4,617,142	0	4,617,142	3.42	
	合計	5,451,286	0	5,451,286	3.89	

核能研究所
歲入餘絀(或減免、註銷)分析表

中華民國108年度

單位：新臺幣元；%

年度	科目名稱及編號	餘 絀 數 (或減免、註銷數)		餘絀數(或減免、註銷數) 原因說明及因應改善措施
		金額	%	
108	0448300201-0 沒入金	264,000		本科目收入數係沒入廠商違反採購法不予發還之押標金。
	0448300301-4 一般賠償收入	4,683,530	390.29	超收部分，係因廠商違反採購法或契約條款，致沒入履保金及計收逾期罰款較預估數多。
	0548300313-9 服務費	-33,360,660	-24.90	短收部分，主要係因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，致核能安全技術接受委託服務收入及非例行性核能技術接受委託服務收入減少。
	0748300106-5 租金收入	49,570	3.87	超收部分，主要係調高108年國有房地出租租約租金。
	0748300600-1 廢舊物資售價	1,846,850	123.12	超收部分，係報廢財物數量及出售報廢車輛變賣收入較預計數多。
	1148300901-1 收回以前年度歲出	306,740		本科目收入數係包括收回以前年度子女教補費、公提離職儲金、考績差額及俸給、專利權分攤申請費及年費等。
	1148300909-3 其他雜項收入	-54,509	-3.88	短收部分，係職務宿舍住宿人數較預計數少。
	小計	-26,264,479	-18.84	
	合計	-26,264,479	-18.84	

本 頁 空 白

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	%
105	5248301220-0 綜合計畫	0	74,692,482	74,692,482	100.00
	經常門小計	0	74,692,482	74,692,482	100.00
	經資門小計	0	74,692,482	74,692,482	100.00
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	65,578,254	65,578,254	52.94

研究所
分析表
108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	74,692,482	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4月完成。	
		74,692,482		
		74,692,482		
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4月完成。	
		45,771,535		
		45,771,535		
經常門	A8	1,257,374	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，履約期限為111年5月15日。 2.本案因貯存孔區之地質情況與先前鑽探差異極大，導致擋土設施施工不順且進度緩慢，目前積極趕工中，截至12月底工程進度已達13.04%，108年依監造單位審核通過之工程進度估驗付款4,862,626元，其餘工程預算經費10,137,374元辦理保留至下年度繼續執行。	
		540,540	六氟化鈾境外安定化處理與處置計畫需求專業服務案(FL1080476) 1.本案決標日為108年6月5日，履約期限為109年12月31日，未屆履約期限。 2.本案預計109年12月完成。	
		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4日，履約期限為110年12月31日，未屆履約期限。 2.本案預計110年12月完成。	
		54,309,980	六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分) NL1080882 (尚未決標) 本案108年度經10/15、10/31、11/21三次公開招標，三次均流標，流標原因經檢討分析可能因素為國際廠商對我國採購法不熟悉及契約條款與國際實務慣例有落差，另國內廠商缺乏類似案件實作經驗，且本案運送用容器製造申請文件須經美國主管機關核准，運送許可須經海上停留點之國家及陸運國家英國之核准，變數較多，致投標意願低落，目前刻正積極修正契約條款再行招標。	

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	%
108	5248301200-3* 計畫管理與設施維運	0	561,600	561,600	2.07
108	5248302100-4 核能科技研發計畫	6,050,140	5,688,659	11,738,799	6.14
108	5248302100-4* 核能科技研發計畫	0	2,706,892	2,706,892	1.94

研究所
分析表
108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
資本門	B3	561,600	006館機車停車棚處設置太陽能發電設備(NS1080740) 1.本案決標日為108年8月5日，履約期限為109年6月3日，未屆履約期限。 2.本案因尚未完成太陽發電設備設置行政文件之申請，故未能進行安裝施作，無法於108年度完成第1期付款。 3.本案預計109年7月完成。	
	A5	1,262,810	003C館1101室內實驗室輻射屏蔽補強工程(NE1080885) 1.本案決標日為108年11月19日，108年12月3日開工，履約期限為109年3月31日，未屆履約期限。 2.本案預計109年4月完成。	
	A8	8,880,000	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，履約期限為111年5月15日。 2.本案因貯存孔區之地質情況與先前鑽探差異極大，導致擋土設施施工不順且進度緩慢，目前積極趕工中，截至12月底工程進度已達13.04%，108年依監造單位審核通過之工程進度估驗付款4,862,626元，其餘工程預算經費10,137,374元辦理保留至下年度繼續執行。	
	A8	1,380,000	015W館貯存孔區清除工程委託設計及監造技術服務(NL1070455) 1.本案為一次發包分年執行，107年5月11日決標，履約期限為工程驗收合格日止。2.監造費依施工進度每達10%時申請支付，因工程進度落後，工程款估驗未達10%，108年度監造費未估驗付款，須辦理保留至下年度繼續執行。	
經常門	C5	215,989	003C館1101室內實驗室輻射屏蔽補強工程設計監造(NL1080415) 1. 本案決標日為108年5月13日，履約期限為工程驗收合格日止。2. 本案須配合工程案執行監造，預計109年4月完成。	
	A5	300,713	003C館1101室內實驗室輻射屏蔽補強工程(NE1080885) 1.本案決標日為108年11月19日，108年12月3日開工，履約期限為109年3月31日，未屆履約期限。 2.本案預計109年4月完成。	
	B19	1,400,000	混凝土輻射量測系統(NS1080493) 1.本案決標日為108年6月4日，履約期限為108年10月8日，目前僅完成軟體建置，因廠商物料調度延遲，硬體尚未完成建置，致工期延宕，108年度無法完成。 2.本案預計109年3月完成。	
	B19	1,006,179	42kW電池堆組件及電力周邊(NS1080676) 1.本案決標日為108年8月27日，履約期限為108年12月25日，本案設備組件已於108年12月27日交貨，尚未完成組裝測試，須俟德國原廠海運組裝架後方能施作，無法於108年度完成。 2.本案預計109年4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	%
108	5248303000-5 推廣能源技術應用	0	2,100,155	2,100,155	2.00
	經常門小計	6,050,140	73,367,068	79,417,208	18.89
	資本門小計	0	3,268,492	3,268,492	1.96
	經資門小計	6,050,140	76,635,560	82,685,700	14.08
	經常門合計	6,050,140	193,831,085	199,881,225	36.95
	資本門合計	0	3,268,492	3,268,492	1.96
	經資門合計	6,050,140	197,099,577	203,149,717	28.71

研究所
分析表
108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	A5	758,733	003C館1101室內實驗室輻射屏蔽補強工程(NE1080885) 1.本案決標日為108年11月19日，108年12月3日開工，履約期限為109年3月31日，未屆履約期限。 2.本案預計109年4月完成。	
	A5	680,000	010館1樓地板及裝潢修整工程(NE1081071) 1.本案於108年12月3日決標，108年12月14日開工，履約期限為109年1月30日，未屆履約期限。 2.本案預計109年3月完成。	
	C5	441,600	036A館屋頂防水改善工程規劃設計及監造服務(NL1081023) 1.本案決標日為108年11月12日，履約期限為工程驗收合格日。 2.本案須配合工程案執行監造，工程案尚未決標。	
	C7	67,022	010館1樓地板及裝潢整修工程規劃設計及監造服務(NH1082018) 1.本案訂約日為108年9月19日，履約期限為工程驗收合格日止。 2.本案須配合工程案執行監造，預計109年3月完成。	
	C11	152,800	放射性核醫藥物委託運送(NL1080031) 1.本案決標日為107年12月26日，履約期限為108年12月31日。 2.本案運送依委託運送次數實作數量辦理，108年度1至11月委託運送費用已完成結算付款。 3.108年12月委託運送於驗收時發現廠商似有未依委託運送契約規範，指派具有輻射安全證書或具輻射防護員認可證書人員擔任運送工作，擬俟收集相關事證並於驗收合格後付款。 4.本案預計109年3月底完成。	
		79,417,208		
		3,268,492		
		82,685,700		
		199,881,225		
		3,268,492		
		203,149,717		

核能
歲出賸餘（或減
中華民國

年度	工作計畫 名稱及編號	賸餘數 (或減免、註銷數)		經常門	
		金額	%	類型	金額
106	5248302100-4 核能科技研發計畫	7,818,006	100.00		0
	小計	7,818,006	100.00		0
108	5248300100-3 一般行政	25,539,456	2.11	2	25,539,456
	5248301200-3 計畫管理與設施維運	10,179	0.01	1	97
	5248302100-4 核能科技研發計畫	525,561	0.16	2	108,948
	5248303000-5 推廣能源技術應用	33,179,268	24.98	5	33,124,780
					0
	5248309800-4 第一預備金	10,000	100.00	3	10,000
	小計	59,264,464	3.25		58,783,281
	合計	67,082,470	3.66		58,783,281

研究所

免、註銷) 分析表

108年度

單位：新臺幣元；%

經常門	資本門			備註
賸餘原因說明 及相關改善措施	類型	金額	賸餘原因說明 及相關改善措施	
實際進用員額較預計進用員額少65人，致人事費結餘。 按業務需要而減少支付。 研發替代役實際進用員額較預計進用員額少，致人事費結餘。 收支併列預算收入未達而減支。	13	7,818,006	TRU鉛屏蔽容器採購案業依履約爭議處理結果簽請經費註銷繳庫不續辦保留。	
		7,818,006		
		0		
	8	10,082	採購財物結餘。	
收支併列預算收入未達而減支。 專案經費第一預備金未動支。	8	416,613	採購財物結餘。	
	5	34,990	收支併列預算收入未達而減支。	
	8	19,498	採購財物結餘。	
		0		
		481,183		
		8,299,189		

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	773,718,000	0	773,718,000	755,149,274
四、約聘僱人員待遇	57,600,000	0	57,600,000	54,958,241
五、技工及工友待遇	16,529,000	0	16,529,000	15,904,781
六、獎金	171,514,000	0	171,514,000	173,132,303
七、其他給與	15,200,000	0	15,200,000	13,507,056
八、加班值班費	20,842,000	0	20,842,000	18,752,387
九、退休退職給付	480,000	0	480,000	121,412
十、退休離職儲金	60,612,000	0	60,612,000	67,292,939
十一、保險	76,368,000	0	76,368,000	68,396,203
十二、調待準備	0	0	0	0
合 計	1,192,863,000	0	1,192,863,000	1,167,214,596

研究所 分析表

108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		0	0	
-18,568,726	-2.40	789	726	1.法定編制人員待遇，因職員缺額未能及時遞補、高階職務退休後遞補較低階職務產生薪給差額，致產生預算賸餘情形。 2.研發替代役預算員額3人,預算數2,070,000元;決算實有數2人,決算數1,961,052元。
-2,641,759	-4.59	74	73	
-624,219	-3.78	41	34	
1,618,303	0.94	0	0	考績獎金決算數93,467,361元，服務獎章獎勵金決算數761,826元，年終工作獎金78,903,116元；獎金部分，因預算有所低估，致發生不足情形。
-1,692,944	-11.14	0	0	新進人員於進用年度及次一年度均無法全額請領補助，致產生賸餘。
-2,089,613	-10.03	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。另新進人員於進用年度及次一年度均無法請領未休假加班費，致產生賸餘。
-358,588	-74.71	0	0	技工工友申請自願退職人數未達原估列數。
6,680,939	11.02	0	0	退離給與因估列預算支出之基準有所低估，致發生不足情形。
-7,971,797	-10.44	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	
				派遣專支人員進用9人，決算數9,259,566元。勞務承攬人力81人，決算數47,117,013元。 接受外界委託計畫代收款項支付：派遣專支人員進用224.92人，決算數232,743,511元。
-25,648,404	-2.15	904	833	

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			684,000	714,176	0
2.其他團體			684,000	714,176	0
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	714,176	0
	小計		684,000	714,176	0
九、獎助			1,203,374	1,173,198	0
1.對學生之獎助			643,374	613,198	0
對學生之獎助	獎助博碩士生	計畫管理與設施維運	643,374	613,198	0
	小計		643,374	613,198	0
6.獎勵及慰問			560,000	560,000	0
退休退職人員	獎補助費	一般行政	560,000	560,000	0
	小計		560,000	560,000	0
	合計		1,887,374	1,887,374	0

研究所

關或團體個人經費報告表

108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	是	否		金額	收回繳庫 日期	
合計(2)									
714,176	-30,176						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.預算執行率:104.41 %。決 算數較預算數多，係敦親睦 鄰協助各里辦公室辦理之重 陽敬老活動擴大舉行。
714,176	-30,176						0		
714,176	-30,176	V			V		0		
714,176	-30,176						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:95.31%。本年 度因提前解除合約及未申請 研究費用之研究生各有2人， 致預算執行結餘。
1,173,198	30,176						0		
613,198	30,176						0		
613,198	30,176	V			V		0		
									預算執行率：100.00%。
613,198	30,176						0		
560,000	0						0		
560,000	0	V			V		0		
560,000	0						0		
1,887,374	0						0		

核能研究所
委 託 辦 理 計 畫(事項)經 費 報 告 表
中華民國 108 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 際	科目	金 額			是	否	委託研究計畫 行政及政策類	其他委託事項 科學及技術類	有	無	有	無	存參	納入計畫實施	其他	
								實現數	應付數	保留數												
108	國立臺北科技大學	無機聚合材料與水泥固化有機固體廢棄物之性能差異與長期穩定性研究	670,000	108.04.02	108.12.31	108.12.31	8001	670,000	0	0	670,000	V		V	V		V			V		730,000
108	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	108.03.14	108.12.31	108.12.31	8001	560,000	0	0	560,000	V		V	V		V			V		580,000
108	元智大學	核設施除役熱切割遙控蛇形機械載具研究開發	670,000	108.05.15	108.12.31	108.12.31	8001	670,000	0	0	670,000	V		V	V		V			V		680,000
108	國立臺灣大學	低驅動電壓電致變色元件之新型電解質研究	562,000	108.04.25	108.12.31	108.12.31	8001	562,000	0	0	562,000	V		V	V		V			V		582,000
108	國立中山大學	全固態電致變色元件變溫特性及結構分析	475,000	108.03.27	108.12.31	108.12.31	8001	475,000	0	0	475,000	V		V	V		V			V		485,000
108		高完整性混凝土處置容器之長期抗菌性研究					8001															580,000 因尚未篩選出本土現地關鍵菌種，故於108年3月13日簽准不予執行。
108		鋰基硫化物之鋰電池用固態電解質薄膜研究					8001															582,000 因尚未找出有效降低鋰基硫化物固態電解質薄膜與正負極之界面阻抗的關鍵方法，故於108年4月15日簽准不予執行。
108	行政院國軍退除役官兵輔導委員會臺北榮民總醫院	核醫造影及影像品保認證與人才交流計畫	1,500,000	108.03.08	108.12.20	108.12.20	8002	1,500,000	0	0	1,500,000	V		V	V		V			V		1,551,000
108	國立陽明大學	亞太核醫醫藥法規與藥政制度研究	820,000	108.03.23	108.12.31	108.12.31	8002	820,000	0	0	820,000	V		V	V		V			V		825,000
108	高雄醫學大學	頭部專用核醫造影系統之衰減校正方法研究與效能驗證	502,700	108.08.28	108.12.31	108.12.31	8002	502,700	0	0	502,700	V		V	V		V			V		728,000
108	國立聯合大學	鈳電解液製程與驗證技術開發	479,000	108.05.30	108.12.10	108.12.10	8003	479,000	0	0	479,000	V		V	V		V			V		485,000

核能研究所
委 託 辦 理 計 畫(事項)經 費 報 告 表
中華民國 108 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 際	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		其 他
								實現數	應 付 數	保 留 數			合 計	行 政 及 政 策 類									
108		具微結構薄膜製程開發應用於環境能源感測器研究					8003															533,000 本案因需與本所電弧電漿鍍膜關鍵技術整合測試，為避免揭露相關關鍵技術，故將本委辦案改為自行辦理，並於108年4月15日簽准不予執行。	
108		通用型電網作業系統之互聯性及互操作性研究					8003															583,000 為建立通用型電網作業系統高品質、高效率之互操作性自主技術，本委辦案改為自行辦理，於108年4月16日簽准不予執行。	
	合計		6,238,700					6,238,700	0	0	6,238,700											8,924,000	

核能研究所

出國計畫執行情形報告表

中華民國 108 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	
108	計畫管理與設施維護(20-01-01)	教育訓練費	260,000	248,595	(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)	108/07/05-108/08/17	美國	劍橋	綜計組/助理研究員	郭春河	108	10	18	3	3	0	0	
108	計畫管理與設施維護(20-01-01)	教育訓練費	210,000	124,110	(8)實習	研習風能評估技術	108/05/10-108/05/24	丹麥	阿爾堡	機械系統/助理研究員	陳銘宏	108	7	24	2	2	0	0	
108	計畫管理與設施維護(20-01-01)	教育訓練費	260,000	260,000	(8)實習	赴國外知名研究或學術機構學習放射性化學分析技術與實驗室管理	108/06/03-108/08/31	加拿大	渥太華	化學組/助理研究員	張豐智	108	10	31	4	4	0	0	
108	計畫管理與設施維護(20-01-01)	教育訓練費	158,000	156,791	(8)實習	赴國外知名研究或學術機構學習胜肽受體放射性療法藥物開發技術及臨床應用	108/09/14-108/09/28	德國	慕尼黑	同位素組/研究助理	郭裕民	108	12	9	4	4	0	0	
108	計畫管理與設施維護(20-01-01)	教育訓練費	150,000	-	(8)實習	赴美國國家實驗室參加2019年國家層級核物料料帳管理(SSAC)及核子保防訓練													原規劃之國外實習任務,已併同本年度派員參加國際核子保防相關會議之出國計畫達成,為撙節經費,原編列之實習計畫取消執行。
		小計	1,038,000	789,496											13	13	0	0	
	教育訓練費	合計	1,038,000	789,496											13	13	0	0	
108	計畫管理與設施維護(20-01-01)	國外旅費	270,000	96,600	(4)開會	參加國際能源或原子科技應用合作或業務交流等相關會議	108/06/08-108/06/16	奧地利	維也納	燃材組/助理研究員	陳立芳	108	8	8	2	2	0	0	
				44,821			108/08/26-108/08/30	澳洲	布里斯本	物理組/副研究員	王敏全	108	9	18	4	4	0	0	
108	計畫管理與設施維護(20-01-01)	國外旅費	135,000	135,000	(4)開會	參加國際核子保防或核子保安相關會議	108/03/29-108/04/14	美國	諾克斯維爾	綜計組/助理研究員	劉信龍	108	6	17	3	3	0	0	
		小計	405,000	276,421											9	9	0	0	
108	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	105,000	41,674	(4)開會	參加用過核燃料管理或乾式貯存等相關國際研討會	108/12/08-108/12/12	日本	福島	燃材組/研究員	黃俊源	109	2	26	2	2	0	0	
108	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	129,000	81,823	(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	108/05/12-108/05/19	加拿大	溫尼伯	工程組/副研究員	黃君平	108	7	24	4	4	0	0	
108	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	120,000	80,196	(4)開會	參加國際核醫應用研究、藥物代謝與藥動分析等研討會	108/12/10-108/12/16	德國	巴特貝爾卡	同位素組/研究員	張志賢	109	3	13	4	4	0	0	

核能研究所

出國計畫執行情形報告表

中華民國 108 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	
108	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	110,000	110,000	(4)開會	參加國際性電漿工程、節能及儲能技術研討會	108/05/19~108/05/26	美國	聖地牙哥	物理組/副研究員	陳柏聞	108	8	22	4	4	0	0	
108	核能科技研發計畫(80-02)	國外旅費	60,000	35,800	(3)訪問	參訪日本加速器中子源設施	108/12/16~108/12/18	日本	愛媛縣	同位素組/副研究員	杜定賢	109	3	10	3	3	0	0	108.7.26會綜字第1080008924號函同意取消原計畫並新增計畫
108	核能科技研發計畫(80-02)	國外旅費	130,000	130,000	(4)開會	參加2019美國核醫學年會(SNMMI 2019 Annual Meeting)或國際分子影像研討會(World Molecular Imaging Congress)等國際會議	108/09/03~108/09/09	加拿大	蒙特婁	保物組/副研究員	梁鑫京	108	12	9	5	5	0	0	108.8.7會綜字第1080009426號函同意變更地點及天數
108	核能科技研發計畫(80-02)	國外旅費	135,000	126,950	(4)開會	參加歐洲核醫學會或國際會議	108/09/19~108/09/26	土耳其	伊斯坦堡	同位素組/副研究員	王美惠	108	12	9	4	4	0	0	108.8.7會綜字第1080009427號函同意變更地點及天數
108	核能科技研發計畫(80-03)	國外旅費	110,000	54,021	(4)開會	參加節能科技與電漿薄膜國際研討會	108/12/11~108/12/14	日本	大阪	化工組/副研究員	沈錦昌	109	3	4	5	5	0	0	
108	核能科技研發計畫(80-03)	國外旅費	110,000	70,591	(4)開會	參加國際性綠能控制相關應用產業展覽暨論壇研討會	108/12/10~108/12/15	泰國	曼谷	核管技支中心/研究員	黃揮文	109	1	20	3	3	0	0	
		小計	1,009,000	731,055											34	34	0	0	
108	推廣能源技術應用(30-01)	國外旅費	135,000	56,520	(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	108/04/09~108/04/14	日本	東京	化學組/副研究員	余慶聰	108	6	13	3	3	0	0	
108	推廣能源技術應用(30-01)	國外旅費	135,000	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	108/10/10~108/10/18	西班牙	巴塞隆納	同位素組/副研究員	陳亮丞	109	1	16	4	4	0	0	
108	推廣能源技術應用(30-01)	國外旅費	135,000	102,853	(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	108/05/04~108/05/11	南非	開普敦	核儀組/研究員	高梓木	108	8	8	3	3	0	0	108.4.10會綜字第1080004316號函同意變更地點
		小計	405,000	294,373											10	10	0	0	
	國外旅費	合計	1,819,000	1,301,849											53	53	0	0	
	單位預算	合計	2,857,000	2,091,345											66	66	0	0	

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 108 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	
108	高效能吸附法應用於提升乙醇重組產氫技術研發	國外旅費	86,000	79,259	(4)開會	赴南韓參加2019氫氣與能源國際論壇，蒐集能源技術資料	108/01/20-108/01/25	南韓	仁川	化學組/研究助理	陳建宏	108	4	3	5	5	0	0	科發基金
108	太陽能氫能技術發展及示範系統驗證	國外旅費	84,496	82,464	(4)開會	赴日本東京參加「第9屆電力能源與電氣國際會議」並發表論文	108/01/25-108/01/30	日本	東京	化工組/副研究員	莊禮璟	108	4	25	3	3	0	0	科發基金
108	強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	108,975	97,793	(3)訪問	赴美國NAC公司進行申請、結構、屏蔽、熱傳、臨界等乾式貯存及核設施除役相關分析與評估技術交流，並推廣INER-HPS系統安全分析技術	108/1/26-108/2/3	美國	亞特蘭大	工程組/助理工程師	陳志豪	108	4	11	4	4	0	0	科發基金
108	強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	114,642	102,753	(3)訪問	赴美國NAC公司進行申請、結構、屏蔽、熱傳、臨界等乾式貯存及核設施除役相關分析與評估技術交流，並推廣INER-HPS系統安全分析技術	108/01/26-108/02/03	美國	亞特蘭大	核工組/研究助理	林栢楓								科發基金 同陳志豪報告
108	大型核設施除役關鍵技術奠基計畫	國外旅費	114,642	102,753	(3)訪問	赴美國NAC公司進行申請、結構、屏蔽、熱傳、臨界等乾式貯存及核設施除役相關分析與評估技術交流，並推廣INER-HPS系統安全分析技術	108/1/26-108/2/3	美國	亞特蘭大	保物組/副工程師	王正寧								科發基金 同陳志豪報告
108	強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	47,097	47,097	(4)開會	赴美國佛羅里達州Daytona Beach市參加「第43屆國際先進陶瓷及複合材料會議及展覽會」暨「第16屆國際固態氧化物電池材料、科學與技術研討會」並發表論文	108/01/26-108/02/03	美國	德通海灘市	物理組/副工程師	張鈞量								未執行，決算數之支用，係依行政院90年10月11日臺(90)忠授字第07778號函規定之必要支出費用

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 108 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	
108	眼部用藥物新劑型開發	國外旅費	78,512	75,565	(4)開會	赴日本大阪參加生物製藥國際會議	108/02/27-108/03/02	日本	大阪	同位素組/副研究員	張明誠	108	5	7	5	5	0	0	科發基金
108	大型核設施除役關鍵技術奠基計畫	國外旅費	164,858	142,605	(4)開會	赴美國亞利桑那州鳳凰城參加waste management 2019 國際會議與發表論文	108/03/01-108/03/10	美國	鳳凰城	化工組/技術員	沈允中	108	4	26	3	3	0	0	科發基金
108	大型核設施除役關鍵技術奠基計畫	國外旅費	130,085	122,169	(4)開會	赴德國德勒斯登參加KONTEC 2019國際會議與發表論文	108/03/25-108/03/31	德國	德勒斯登	工程組/技術員	林偉翔	108	5	1	3	3	0	0	科發基金
108	工業潛力生物可分解塑膠-聚羥基鏈烷酸酯類(PHA)之創新廢污水生產技術研發	國外旅費	140,351	134,957	(4)開會	赴葡萄牙里斯本參加第27屆歐洲生質能研討暨商業展示會議	108/05/25-108/06/01	葡萄牙	里斯本	化學組/副研究員	顏豐裕	108	8	15	5	5	0	0	科發基金
108	BWR高燃耗及受損燃料乾貯申照技術發展	國外旅費	108,274	106,396	(3)訪問	赴美國NAC公司進行申請、熱傳、臨界、屏蔽、結構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提升之執照申請變更合作事宜	108/05/26-108/06/02	美國	諾克羅斯	機械系統/研究員	黃金城	108	8	15	3	3	0	0	科發基金
108	BWR高燃耗及受損燃料乾貯申照技術發展	國外旅費	108,274	106,396	(3)訪問	赴美國NAC公司進行申請、熱傳、臨界、屏蔽、結構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提升之執照申請變更合作事宜	108/5/26-108/6/2	美國	諾克羅斯	機械系統/副研究員	周雄偉								科發基金 同黃金城報告

核能研究所

出國計畫執行情形報告表

中華民國 108 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	
108	BWR高燃耗及受損燃料乾貯申照技術發展	國外旅費	124,124	120,859	(3)訪問	赴美國NAC公司進行申請、熱傳、臨界、屏蔽、結構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提升之執照申請變更合作事宜	108/05/21-108/06/02	美國	諾克羅斯	核工組/助理研究員	林栢楓								科發基金同黃金城報告
108	BWR高燃耗及受損燃料乾貯申照技術發展	國外旅費	106,466	106,466	(3)訪問	赴美國NAC公司進行申請、熱傳、臨界、屏蔽、結構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提升之執照申請變更合作事宜	108/05/26-108/06/02	美國	諾克羅斯	核工組/助理研究員	黃立穎								科發基金同黃金城報告
108	BWR高燃耗及受損燃料乾貯申照技術發展	國外旅費	102,774	101,286	(3)訪問	赴美國NAC公司進行申請、熱傳、臨界、屏蔽、結構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提升之執照申請變更合作事宜	108/5/26-108/6/2	美國	諾克羅斯	保物組/副工程師	王正寧								科發基金同黃金城報告
108	BWR高燃耗及受損燃料乾貯申照技術發展	國外旅費	124,124	120,859	(3)訪問	赴美國NAC公司進行申請、熱傳、臨界、屏蔽、結構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提升之執照申請變更合作事宜	108/05/21-108/06/02	美國	諾克羅斯	工程組/助理工程師	陳志豪								科發基金同黃金城報告
108	再生能源技術策略研究	國外旅費	225,959	222,642	(8)實習	赴美國MIT合作開發具台灣特色之跨國經濟動態模型，以作為本所進行全球碳權交易研究之基礎	108/06/12-108/07/12	美國	劍橋	能經中心/研究助理	洪瑋嶸	108	9	27	4	4	0	0	科發基金

核能研究所

出國計畫執行情形報告表

中華民國 108 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	
108	再生能源技術策略研究	國外旅費	231,079	227,602	(8)實習	赴美國MIT合作開發具台灣特色之跨國經濟動態模型，以作為本所進行各國BAU及2°C等情境下之太陽光電及離岸風電國際市場規模及展望之基礎	108/6/12-108/7/12	美國	劍橋	能經中心/副工程師	袁正達								科發基金同洪瑋傑報告
108	核能研究所推動研發成果運用暨組織前瞻發展計畫	國外旅費	72,912	68,316	(4)開會	赴日本參加第5屆台日核能管制資訊交流會議	108/7/15-108/7/20	日本	東京	燃材組/助理研究員	黃尚峯	108	9	27	3	3	0	0	科發基金
108	大型核設施除役關鍵技術奠基計畫	國外旅費	157,550	145,609	(4)開會	赴美國參加ASME壓力槽及管路國際會議並發表論文	108/07/13-108/07/21	美國	聖安東尼奧	機械系統/副研究員	周雄偉	108	9	5	3	3	0	0	科發基金
108	大型核設施除役關鍵技術奠基計畫	國外旅費	157,550	153,059	(4)開會	赴美國參加ASME壓力槽及管路國際會議並發表論文	108/07/13-108/07/21	美國	聖安東尼奧	機械系統/助理研究員	沈祐宇								科發基金同周雄偉報告
108	工業潛力生物可分解塑膠-聚羥基鍵烷酸酯類(PHA)之創新廢污水生產技術研發	國外旅費	58,068	53,346	(4)開會	赴馬來西亞吉隆坡參加第十八屆永續能源科技研討會(SET 2019)	108/08/19-108/08/23	馬來西亞	吉隆坡	化學組/助理研究員	王蔚	108	10	4	4	4	0	0	科發基金
108	再生能源技術策略研究	國外旅費	100,524	98,960	(4)開會	赴斯洛維尼亞參加「第16屆IAEE歐洲研討會」並發表論文	108/08/23-108/08/31	斯洛維尼亞	盧布爾雅那	能經中心/研究員	葛復光	108	10	23	4	4	0	0	科發基金
108	產學合作計畫-5kW固態氧化燃料電池(SOFC)系統整合開發與驗證(1/2)	國外旅費	90,339	85,532	(4)開會	赴日本參加第16屆國際固態氧化燃料電池研討會	108/09/08-108/09/13	日本	京都	物理組/副工程師	張鈞量								科發基金同林泰男報告
108	爐體組件廢棄物特性鑑定技術精進與核心設施改善	國外旅費	124,952	117,589	(4)開會	赴日本參加核種化學及遷移國際研討會，並發表論文	108/09/13-108/09/21	日本	京都	化學組/助理研究員	陳亮丞	108	12	9	3	3	0	0	科發基金

核能研究所

出國計畫執行情形報告表

中華民國 108 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	
108	神經內分泌癌症診斷藥物 DOTATATE 開發	國外旅費	82,000	93,087	(3)訪問	參訪以色列尖端核醫藥物公司-Isotopia 核醫藥物分子影像公司(Isotopia Molecular Imaging Ltd)，討論相關放射性藥物(Ga-68-DOTATATE/Lu-177-PSMA等)藥物技術與臨床試驗及雙方合作議題	108/09/20-108/09/26	以色列	特拉維夫	同位素組/副研究員	李銘忻	108	10	28	4	4	0	0	科發基金
108	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	128,799	116,394	(4)開會	赴義大利參加經濟合作暨發展組織核能署(OECD/NEA)除役合作計畫之技術諮詢小組會議(CPD/TAG67)	108/10/05-108/10/16	義大利	Baveno	工程組/研究員	徐獻星	108	12	30	2	2	0	0	科發基金
108	失智症功能影像智慧分析及輔助診斷平台建置(2/2)	國外旅費	144,000	140,057	(4)開會	赴西班牙巴塞隆那參加2019歐洲核醫學會研討會	108/10/10-108/10/18	西班牙	巴塞隆納	保物組/研究助理	倪于晴	109	1	15	4	4	0	0	科發基金
108	BWR高燃耗及受損燃料乾貯中照技術發展	國外旅費	254,437	239,876	(8)實習	參加MCNP蒙地卡羅程式技術訓練課程	108/10/19-108/11/04	美國	阿布奎基	保物組/技術員	許嘉恬	109	1	15	3	3	0	0	科發基金
108	BWR高燃耗及受損燃料乾貯中照技術發展	國外旅費	254,437	113,582	(4)開會	赴美國參加「TOP FUEL2019核燃料績效會議」及「Global 2019核燃料循環會議」	108/09/21-108/10/01	美國	西雅圖 英城	燃料組/助理工程師	邱琬琇	108	12	30	4	4	0	0	科發基金
108	核能研究所推動研發成果運用暨組織前瞻發展計畫	國外旅費	85,780	80,299	(4)開會	赴瑞士布魯格參加 DECOVALEX 2019研討會及發表論文	108/11/02-108/11/07	瑞士	布魯格	機械系統/助理研究員	樊庭宇	108	12	24	4	4	0	0	科發基金
108	應用於工業金屬製件影像品質提升之能階式電腦斷層掃描技術開發	國外旅費	97,679	93,984	(4)開會	出席2019年美國非破壞性檢測協會(ASNT)舉辦之年會暨技術展覽會	108/11/17-108/11/24	美國	拉斯維加斯	保物組/副研究員	張家豪	109	2	17	3	3	0	0	
科發基金		小計	4,009,759	3,699,611											76	76	0	0	

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 108 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	
108	產學合作計畫-抗颱風浮動風機關鍵技術開發與實海域驗證(1/2)	國外旅費	206,395	199,823	(3)訪問	赴英國格拉斯哥參加2019海洋離岸與極地工程國際研討會(OMAE 2019)及參訪德國斯圖加特大學風能研究中心	108/06/05-108/06/16	英國	格拉斯哥	機械系統/研究員	黃金城	108	7	22	3	3	0	0	科技部
108	產學合作計畫-區域(配)電網強韌性研究與技術發展(1/2)	國外旅費	166,387	161,674	(4)開會	赴美國出席2019微電網國際年會及參訪DNV GL、SDG&SCE及ESRI等機構	108/08/09-108/08/22	美國	柯林斯堡	核儀組/副研究員	李奕德	108	10	17	4	4	0	0	科技部
108	產學合作計畫-區域(配)電網強韌性研究與技術發展(1/2)	國外旅費	166,387	161,674	(4)開會	赴美國出席2019微電網國際年會及參訪DNV GL、SDG&SCE及ESRI等機構	108/08/09-108/08/22	美國	柯林斯堡	核儀組/技術員	蔡佳豪								科技部 同李奕德報告
108	產學合作計畫-5kW固態氧化物燃料電池(SOFC)系統整合開發與驗證(1/2)	國外旅費	89,569	87,408	(4)開會	赴日本參加第16屆國際固態氧化物燃料電池研討會	108/9/8-108/9/13	日本	京都	燃材組/副工程師	林泰男	108	12	13	4	4	0	0	科技部
108	研製非鉑觸媒應用於多元料源重組產氫與測試系統建置	國外旅費	59,969	54,702	(4)開會	赴泰國參加2019永續能源與綠色科技國際研討會	108/12/11-108/12/14	泰國	曼谷	化學組/研究助理	陳建宏	109	2	10	3	3	0	0	
108	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	國外旅費	88,066	87,261	(7)研究	赴愛爾蘭鄧多克科技大學可再生能源中心執行風能預測與驗證研究	108/12/10-108/12/20	愛爾蘭	鄧多克	機械系統/研究員	林彥廷	109	3	6	4	4	0	0	
	科技部	小計	776,773	752,542											15	15	0	0	
108	節能環保高效低溫乾燥技術開發計畫(2/4)	國外旅費	150,000	150,000	(4)開會	赴美國參訪DST America除濕輪乾燥設備廠及參加2019第21屆表面動力國際研討會並發表論文	108/07/22-108/08/04	美國	羅德島	物理組/副工程師	楊昇府	108	9	26	4	4	0	0	能源局
108	節能環保高效低溫乾燥技術開發計畫(2/4)	國外旅費	150,000	75,519	(4)開會	赴印度參加第十屆亞太地區乾燥研討會發表論文並掌握國際乾燥新技術	108/12/13-108/12/19	印度	巴羅達	物理組/副工程師	李穎銘	108	12	24	6	6	0	0	能源局
	能源局	小計	300,000	225,519											10	10	0	0	

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 108 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	
108	新穎性腫瘤微環境標靶藥物開發計畫(1/4)	國外旅費	165,000	136,619	(4)開會	出席美國核醫年會國際研討會	108/06/21-108/06/27	美國	洛杉磯	同位素組/副研究員	李銘忻	108	8	13	4	4	0	0	經濟部
108	新穎性腫瘤微環境標靶藥物開發計畫(1/4)	國外旅費	165,000	135,105	(4)開會	赴西班牙巴塞隆那參加第32屆歐洲核醫學會	108/10/10-108/10/18	西班牙	巴塞隆納	同位素組/研究員	張志賢	109	1	16	4	4	0	0	經濟部
	經濟部	小計	330,000	271,724											8	8	0	0	
	補助計畫	合計	5,416,532	4,949,396											109	109	0	0	

核能研究所
赴大陸地區計畫執行情形報告表
中 華 民 國 108年度

單位：新臺幣元

經費來源					赴大陸類別	工作內容簡述	起迄日期	地點		赴大陸人員		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)				省(自治區、直轄市或特別行政區)	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	
108	核能科技研發計畫(80-02)	大陸地區旅費	60,000	-	(4)開會	參加放射治療暨分子影像醫學應用國際研討會													自105年政黨輪替後兩岸官方交流停滯，且陸方未能釋出善意，故本計畫無法執行。
		小計	60,000	-															
108	推廣能源技術(對外技術合作)(30-01)	大陸地區旅費	70,000	-	(4)開會	參加核能技術相關之國際研討會，掌握國際核能脈動，並參訪相關核能設施													同上
108	推廣能源技術(對外技術合作)(30-01)	大陸地區旅費	70,000	-	(4)開會	參加國際核醫、高階醫材技術開發研討會及參訪相關研發機構													同上
		小計	140,000	-															
	單位預算	合計	200,000	-															
108	強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	大陸地區旅費	253,836	240,120	(3)訪問	配合本所技服案需求與高倉公司赴北京、天津以及濟南參訪輻射照射廠	108/03/11 - 108/03/15	大陸	北京 天津 濟南	技推中心/副研究員 核工組/副研究員 工程組/副研究員 同位素組/技術員	郭木進 詹益光 彭正球 歐陽芳鈺	108	5	17	4	4	0	0	科發基金
	科發基金	合計	253,836	240,120											4	4	0	0	

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								執行數占預算數			
			以前 年度	本 年度	合計	本期 執行數				累計 執行數				本期執行數占可支用預算數 百分比%			
						實現數	應付數	賸餘數	合計	實現數	應付數	賸餘數	合計	實現數占 預算數 %	應付數 占預算 數 %	賸餘數占 預算數 %	合計
核能研究所	2,101,017	1,246,663	134,417	426,850	561,267	352,435	6,050	8,344	366,829	996,097	6,050	50,078	1,052,225	62.79	1.08	1.49	65.36
輻射管制區設施與環境安全強化改善(3/4)(108-20-03)	120,000	90,000	0	30,000	30,000	28,742	-	1	28,743	88,742	0	1	88,743	95.81	0.00	0.00	95.81
原子能系統工程跨域整合發展計畫(3/4)(108-80-01)	1,037,254	739,315	13,953	239,590	253,543	232,361	6,050	7,878	246,289	718,036	6,050	7,975	732,061	91.65	2.39	3.11	97.15
核醫藥物與醫材之開發及市場連結(1/4)(108-80-02)	178,600	43,600	0	43,600	43,600	43,550		50	43,600	43,550	0	50	43,600	99.89	0.00	0.11	100.00
綠能科技深化研發與示範應用計畫(3/4)(108-80-03)	353,748	143,748	0	47,852	47,852	46,295		415	46,710	142,108	0	498	142,606	96.75	0.00	0.87	97.62
六氟化鈾安定化處理與處置(2/5)	411,415	230,000	120,464	65,808	186,272	1,487	0	0	1,487	3,661	0	41,554	45,215	0.80	0.00	0.00	0.80

研究所
績效報告表

108年度

單位：新臺幣千元

百分比%				執行未達90%之原因及其改進措施	計畫執行進度				總計畫執行進度未達預期之原因及其改善措施	總計畫目標達成情形
累計執行數占截至本年度已編列預算數百分比%					預定		實際			
實現數占預算數%	應付數占預算數%	賸餘數占預算數%	合計		總累計%	年累計%	總累計%	年累計%		
79.90	0.49	4.02	84.41							
98.60	0.00	0.00	98.60		60.00	100.00	57.84	89.20	1.計畫執行進度未達100%，主要係因DSP貯存孔區下方土層試鑽結果與鑽探報告不符，致需改裝機具始得進行施作，且施作機具需經常更換耗損部分，造成整體進度延宕。已請廠商針對容易耗損部分以保持機台穩定運作，減少異常停機。 2.108年度保留數1,257千元，係015W館貯存孔區清除工程1項因地質實際情況與鑽探預測相差極大，致影響工程進度，目前業責由施工廠商積極趕工中。	年累計執行進度達89.20%
97.12	0.82	1.08	99.02		73.80	100.00	73.63	99.36	108年度保留數7,254千元，包括： 1.015W館貯存孔區清除工程2,830千元及工程委託設計及監造技術服務1,380千元，原因及改善措施同前項計畫說明。 2.003C館1101室內實驗室輻射屏蔽補強工程1,428千元及工程設計監造216千元，因未屆履約期限109年3月31日，預計可如期109年4月完成結案付款。 3.混凝土輻射量測系統1,400千元，因廠商物料調度延遲，致工期延宕，俟硬體完成建置後預計可於109年3月完成。	年累計執行進度達99.36%
99.89	0.00	0.11	100.00		25.00	100.00	25.00	100.00		年累計執行進度達100%
98.86	0.00	0.35	99.21		75.00	100.00	74.87	99.48	108年度保留數1,142千元，包括： 1.42kW電池堆組件及電力周邊1,006千元，因設備須俟德國原廠海運組裝架到所後方能施作，致未能於年度內完成，預計109年4月完成。 2.003C館1101室內實驗室輻射屏蔽補強工程設計監造136千元，原因及改善措施同前項計畫第2點說明。 106年經費50,000千元係由行政院科學技術發展基金補助。	年累計執行進度達99.48%
1.59	0.00	18.07	19.66	1.計畫總金額411,415千元扣除107年度申請保留未獲准數41,554千元，為計畫書修正後經費需求數369,861千元。 2.本案因運送作業(國外標)經三次公開招標均流標，流標原因為國際廠商對我國採購法不熟悉，另國內廠商缺乏類似案件實作經驗，且本案運送用容器製造申請文件須經美國主管機關核准，運送許可須經海上停留點之國家及處置所在陸運國家英國之核准，變數較多，致投標意願低落。而國內運送雖已決標，但需配合國外運送作業始得進行履約，致105年度保留之處理與處置經費74,692千元、107年度保留之運送經費45,772千元及108年度未執行數64,321千元，總計184,785千元須保留轉入下年度繼續執行，且本期及累計預算執行率僅分別為0.8%及19.66%。後續將針對國外運送招標文件內容積極檢討修正，以順利完成招標並及早進行運送及處置作業。	40.00	100.00	39.00	95.00	1.有關「六氟化鈾安定化處理與處置專案計畫」因處理標的性質特殊，致諸多事項未能按預計期程執行完成，為配合實際進度及經費需求額度，爰辦理變更及展延，並經原能會以108年4月23日會綜字第1080004816號函核定，按變更後計畫書所規劃主要工作項目包括： (1)六氟化鈾運送招標作業(國內標、國外標)前置作業。 (2)運送作業(國內標)完成決標簽約。 (3)運送作業(國外標)完成決標簽約。 (4)完成運送計畫書、安全管制計畫書及移出六氟化鈾桶及裝載至護箱計畫書草案。 (5)六氟化鈾桶完整性驗證和檢查：本所依據標準檢測程序完成108年度非破壞檢測(目視與超音波檢驗)。 (6)搬運美國能源部之行政規約修正、接洽六氟化鈾處理與處置廠之後續運送作業相關注意程序、提供美方能源部國家核安全局欲了解後續六氟化鈾處理程序資料。 2.以上主要事項除運送作業(國外標)因3度流標未能於年度終了完成外，其餘均按變更後計畫如期完成，故計畫執行率達95%。 3.108年度保留數64,321千元，包括： (1)六氟化鈾境外安定化處理與處置計畫需求專業服務案541千元，履約期限為109年12月31日。 (2)六氟化鈾運送(國內陸運部分)9,470千元，履約期限為110年12月31日。 (3)六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)購案54,310千元。	年累計執行進度達95%

核能研究所
國有財產目錄總表
中華民國108年度

單位：新臺幣元

分類項目		單位	數量	價值	備註
土地		筆	371	843,068,133	
		公頃	53.549051		
土地改良物		個	12	806,503	
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	114	825,777,965	
		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	19,402	923,065,633	
交通及運輸設備	船	艘	0	12,014,901	
	飛機	架	0		
	汽(機)車	輛	51		
	其他	件	415		
雜項設備	圖書	冊(套)	4,969	122,806,623	
	其他	件	5,829		
有價證券		股	0	0	
權利			880	29,352,889	
總 值				2,756,892,647	

本 頁 空 白

核能
歲出按職能及
中華民國

經濟性分類 職能別分類	經常支出				
	消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	小計
總計	1,794,010	0	0	2,089	1,796,099
01一般公共事務	1,569,052	0	0	2,089	1,571,141
02防衛	0	0	0	0	0
03公共秩序與安全	0	0	0	0	0
04教育	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	214,898	0	0	0	214,898
07住宅及社區服務	0	0	0	0	0
08娛樂、文化與宗教	0	0	0	0	0
09燃料與能源	0	0	0	0	0
10農、林、漁、牧業	0	0	0	0	0
11礦業、製造業及營造業	0	0	0	0	0
12運輸及通信	0	0	0	0	0
13其他經濟服務	0	0	0	0	0
14環境保護	0	0	0	0	0
15其他支出	10,060	0	0	0	10,060

研究所

經濟性綜合分類表

108年度

單位：新臺幣千元

資 本 支 出						總計
資本形成	土地購入	增資	補助地方	移轉民間	小計	
194,905	0	0	0	0	194,905	1,991,004
194,905	0	0	0	0	194,905	1,766,046
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	214,898
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	10,060

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
壹 總預算案部分：		
一、 (一)	通案決議 108 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下： 1. 政令宣導費：統刪 5%。 2. 委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪 3%。 3. 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 4%。 4. 大陸地區旅費：統刪 30%。 5. 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%，其中核能研究所改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 6. 設備及投資：除資產作價投資不刪外，其餘統刪 5%。 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%。 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%。 9. 財政部國庫署「國債付息」減列 35 億元，科目自行調整。	已照案刪減。
(二)	我國研發經費及中央政府科技預算均逐年遞增，研發投入呈成長趨勢。近年我國專利核准件數已有增加，被引用率雖曾成長，然近年呈遞減趨勢，且技術建設之世界排名下滑，技術輸入金額仍遠逾技術輸出金額。細究各產業技術輸出入相抵之貿易餘額，以「電子零組件製造業」及「電腦、電子產品及光學製品製造業」等高科技產業之逆差金額最高，反映出我國高科技產業以代工製造為主之產業結構特性。為使逐年遞增之科研經費投入充分發揮成效，建請應強化科技創新能力及研發成效之應用，以提升我國關鍵技術之自主程度，進而提升我國產業競爭力。	本所致力於原子能及其衍生科技研發，已於核能安全、新能源及再生能源、輻射應用等領域建立多項關鍵能力，並加以推廣應用以強化國內技術自主能力，例如建置國家首座百瓩級微電網系統，並將相關能源管理系統與智慧控制等關鍵技術，技轉國內廠商實際應用於澎湖東吉嶼離島高占比再生能源微電網系統；以及建立固態氧化物燃料電池(SOFC)從材料粉末、電池單元、電池堆至發電系統之完整技術，逐步授權或轉移國內公民營業者，目前亦力促國內業者建立 SOFC 相關產業鏈，加速我國 SOFC 產業之發展。此外核研所應用輻射科技，已建立如巴金森氏症診斷藥物-核研多巴胺

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		轉運體造影劑、醫用 3D 放射造影儀等新穎核醫藥物與放射影像醫材關鍵技術，並實際推動多項技術服務與技術授權工作，促進國內產業競爭力之提升。
(三)	目前我國各項社會保險委託保險人辦理之行政經費，雖均由政府負擔，惟囿於法令規範或預算編列形式不同等，致經費負擔機關、預算編列方式與補助標準等迥異，建請行政院應研謀改善；此外，社會保險應建立獨立自主、兼具公平性、效率性與減少經濟負面效果之財務責任制度，政府如於負擔保險費及補助虧損之外，尚須全額負擔保險之行政經費，建請檢討其合理性及是否具有效撙節之誘因等問題。	非本所主管業務。
(四)	我國國內投資成長動能趨緩，占GDP 比重長期偏低，近年亦未有效提升公共投資；另在經濟全球化效應影響下，各國皆積極利用外人直接投資帶動經濟發展，惟我國招商引資成效亦未臻理想，建請行政院應積極改善國內投資環境，以發展國內產業並吸引外商投資。	非本所主管業務。
(五)	近年中央政府資訊業務委外程度居高不下，又資訊系統建置多未考量民眾需求，致網路之公民參與情形欠佳，要求各機關應積極檢討現有資訊系統之服務形式及內容，適時了解使用者需求，俾提升民眾使用意願，落實電子治理之願景。	本所資訊系統主要為配合內部研發及管理用途，如電子差勤系統、採購管理系統、……等，均係由本所自行建置維護。有關外界民眾服務部分，本所提供對外網頁，以響應式網頁設計，搭配主題鮮明之最新研發成果介紹，提供民眾更好的視覺效果以及豐富的科研新知，民眾亦可於網頁中快速且方便的取得相關公開資訊或服務連結，資訊服務形式及內容均已充分考量民眾使用需求。
(六)	財團法人法將於 108 年 2 月 1 日施行。該法制定前，行政院所屬各機關係依據民法有關規定，各自訂定財團法人設立許可及監督要點。依據民法第 32 條，主管機關得檢查財團法人之財產狀況，及其有無違反許可條件與其他法律之規定。惟長期以來，各主管機關對於民間捐助財團法人之管理強度與密度不一，各主管	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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	機關派員實地查核之頻率差異甚大，查核報告亦未全數於網站公開。 爰要求行政院督促各主管機關，強化辦理財團法人業務實地查核，確保其支出與活動符合設立之公益目的。並彙總各主管機關至 107 年底止許可設立之財團法人家數，及各主管機關於 103 至 107 年度間，每年度實地查核政府捐助財團法人、民間捐助財團法人之家數，於 108 年 6 月底前以書面報告送交立法院財政委員會、司法及法制委員會。	
(七)	行政院訂定之「教育文化公益慈善機關或團體免納所得稅適用標準」，為所得稅法第 4 條第 1 項第 13 款之授權性規定。自 68 年 7 月 19 日訂定以來，歷經 8 次修正，最近一次修正於 102 年 2 月 26 日發布。 依據免稅標準規定，教育文化公益慈善機關或團體每年度用於與其創設目的有關活動之支出，不低於基金孳息及其他收入 60%，即享有免稅資格；即使未達此標準，主管機關仍多核發同意函予以展延 4 年，長此以往造成稅收損失龐鉅，且公益績效不明，迭遭外界詬病。 有鑑於部分機關或團體涉及關係人交易、投資股票成為集團控股機構，或未積極從事創設目的活動等不符公益目的濫用免稅資格之情事，財政部已於 107 年 1 月 18 日預告修正免稅標準第 2 條規定，未來將規範機關或團體與其捐贈人或其關係人不得藉相互間交易而有利益回流或變相盈餘分配之情形，與規範投資主要捐贈人及其關係企業股票之限制，並將支出比率規定改為按年度收入規模分級，最高可達 80%。然該修正草案於 107 年 3 月 19 日預告期結束後，截至 107 年底止，行政院尚未核定發布，導致部分團體濫用免稅資格之情形繼續惡化。 爰要求行政院於 108 年 6 月底前，彙總各主管機關於 104 至 106 年度核發同意函予教育、文化、公益、慈善機關或團體之總家數，及經	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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	主管機關查明同意之使用計畫支出總金額，以書面報告送交立法院財政委員會。107 年度以後各年度之資料，並應於次年 12 月底前送交立法院財政委員會。	
(八)	各公務機關於辦理各項業務時，若有購置禮品或紀念品之需要，除應符合相關法規辦理外，應優先採購臺灣製產品。	遵照辦理。
(九)	衛生福利部及金融監督管理委員會近年來致力推動高齡者及身心障礙者安養信託業務，以保障身心障礙者在其直系親屬、撫養者年邁時，或高齡者於晚年期間的經濟安全，透過信託維持財產獨立，保障其生活、教育、安養、醫療等面向受到應有之照顧。截至 107 年 6 月底止，已有 25 家信託業者提供安養信託之相關商品，累計安養信託契約之受益人人數 15,276 人，累計信託財產本金達新臺幣 136 億元。 有鑑於企業經營者經常利用其優越的經濟地位，訂定有利於己而不利於消費者的契約條款，造成締約雙方當事人地位不平等。為積極保障消費者之權益，定型化契約於各領域之運用情形日益普遍。以衛生福利部為例，該部訂有機構服務定型化契約範本與其應記載及不得記載之事項，規範身心障礙福利機構、老人福利機構及長照機構，與服務使用者或家屬之權利義務關係。依據金融消費者保護法第 7 條，金融服務業與金融消費者訂立提供金融商品或服務之契約，應本公平合理、平等互惠及誠信原則。金融監督管理委員會亦訂有個人購屋貸款、個人購車貸款、信用卡、消費性無擔保貸款等多個定型化契約範本與其應記載及不得記載之事項，落實保障金融消費者之權益。 然截至 107 年底止已有高齡者安養信託契約參考範本，惟尚無身心障礙者安養信託契約範本，爰此要求金融監督管理委員會應於 108 年 5 月底前完成身心障礙者安養信託契約範本，並儘速公告周知。	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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
省市地方政府 (一)	要求行政院督導所屬部會，於各部會網站自行揭露每年度對直轄市或縣市政府計畫型補助情形。編列於單位預算之補助款應依據工作計畫、編列於附屬單位預算之補助款應依據業務計畫詳列金額，自 108 年度起於每年 4 月底前揭露前一年度補助情形，並向立法院財政委員會提出書面報告。	本所單位預算無編列對直轄市或縣市政府之補助款。
歲出部分 (二)分組審查決議部分 第 17 款第 1 項原子能委員會		
(十二)	近年行政院推動政府開放資料 OPEN DATA，然原能會開放程度僅 129 筆，於部會排名中為倒數第 17 名，遠遜於第 1 名的經濟部 2,450 筆，足見原能會仍需加強。 此外，原能會肩負原子能科普推廣業務之責任，但業務預算卻不見成長。105 年度支出之業務公務預算達 407 萬元，106 年為 325 萬元，107 年（截至 9 月止）為 176 萬元，逐年下降，代表原子能科普推廣業務仍有不足。 為加強原能會推廣原子能科普業務，本席認為，「原能會各年度年報」科普讀物應借鏡中研院出版讀物「研之有物」，捨棄舊思維，導入設計能量。另建議原能會參照台電「電力大地—文化資產保存特展」、科技部「科學家的秘密基地展」及教育部「藝想起飛X 菁采絕倫藝術與設計菁英海外培訓計畫返國學員年度成果展」，以策展方式吸引國人走入原子能科普世界。 綜上，爰此要求原子能委員會就前述資料開放、科普推廣相關作業，於 3 個月內提出書面報告。	一、原能會業於 108 年 4 月 2 日以會綜字第 10800039811 號函將書面報告送立法院。 二、開放資料著眼於民間產業應用，產生具有效益的加值應用，原能會雖在此類資料集雖少，但其中「全國環境輻射偵測」資料集，已廣獲民間各氣象/環境應用程式(App)加值運用。 三、原能會除結合現有業務項目，與學術單位或他機關共同合作科普推廣活動外，亦透過「原子能科技學術合作研究計畫」推廣原子能科普教育。 四、原能會分別於 108 年 2 月 15 至 17 日、6 月 22 至 23 日，以及 7 月 5 至 8 日，假華山文創產業園區與台中市至善國中辦理原子能科技科普展，達到使原能會管制工作及研發成果更貼近民眾之目標。 五、此外，原能會除透過「輻務小站」粉絲頁，加強傳播原子能正確知識並與網民溝通交流，亦積極尋求公、私部門合作，共同辦理科普推廣有關之活動，及編撰、出版原子能科普相關之書籍或讀物等，努力將原子能安全及民生應用的資訊傳播至社會大眾。

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(二十)	日前學界多達 559 學者公開連署並呼籲，就台灣的地質條件、核災風險、核能的環境與健康衝擊、核廢料難解的困境，認為台灣社會沒有繼續使用核能的條件。而台大地質系教授陳文山更指出，40 年前台灣建造核電廠時沒有「活動斷層」的概念跟規範，隨著研究陸續發現，台灣有 33 條活動斷層，未公布活動斷層也有 49 條，海域還有更多，顯示既有運轉之核電廠有難以預測的安全風險。 另目前台電公司粗估核電使用成本僅看發電端，未將核能事故安全風險以及核後端營運費用納入，恐有嚴重低估之嫌。而原能會核能所曾於 2013 年提出「各國核能發電均化成本」報告，進行相關研究；惟近年卻未見原能會再有持續關注。爰此，建議原能會應進一步蒐集各國使用核能之相關資訊，並針對事故發生風險及核廢料處理成本以及成本儘速研究調查並提出相關報告之說明。	原能會業於 108 年 4 月 2 日以會綜字第 10800039814 號函將書面報告送立法院，報告摘要說明如下： 一、核電廠運轉風險說明如下： (一) 我國核電廠之規劃、設計係參考美國聯邦法規 10 CFR Part 100 Appendix A 之核電廠有關地震地質選擇相關規定，該法規中並無明確要求在核電廠廠址 8 公里內不可具有能動斷層，但其要求對鄰近廠址之斷層需進行專業且嚴謹的調查與評估，以確保核電安全。 (二) 鑒於經濟部中央地質調查所分別於民國 96 年及 98 年將山腳斷層與恆春斷層暫列為第二類活動斷層，且研判該兩斷層有向海域延伸之可能性的新事證，以及基於民國 96 年日本柏崎刈羽核電廠因地震停機事件之經驗回饋，原能會於民國 98 年要求台電公司執行「核能電廠耐震安全再評估精進作業」（以下簡稱耐震精進作業），其內容包括：「海域、陸域地質調查」、「地震危害度分析與設計地震檢討」、「核電廠各安全相關結構、系統及組件（簡稱 SSCs）耐震餘裕檢討及適當補強作為」等工作。 (三) 在耐震精進作業之地震危害度分析及耐震評估與補強作業方面，台電公司分別進行核一、二、三廠的地震危害度分析，最終提出核一、二、三廠之評估基準地震分別為 0.51g、0.67g、0.72g（約為各廠安全停機地震值 1.67~1.8 倍），以涵蓋前述活動斷層新事證可能引致的地震風險。 (四) 台電公司另依據前述評估基準地震，並採用美國多數核電廠執行

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
		過的耐震餘裕評估方法，已重新檢視每部機組兩串安全停機相關結構、設備之耐震能力，針對耐震強度不足的設備組件，台電公司已於 103 年 6 月完成設備更新或補強改善作業。經補強後，將可使核一、二、三廠於發生耐震評估基準的強震時，仍有兩串安全停機路徑可以使用，並使機組可以安全停機與維持穩定冷卻。 (五)此外，原能會於日本福島事故發生後，已進行核電廠耐震精進作業之管制，並依據歐盟核能安全管制者組織(簡稱 ENSREG)壓力測試提出之建議，要求台電公司採重現期 1 萬年審查自然危害，後續並參照美國及國際原子能總署(簡稱 IAEA)最新導則與做法，持續精進地震危害與機率式地震風險評估。 二、台電公司依原能會之要求，參照國際最新導則與做法辦理地震危害重新評估之「地震危害分析資深委員會(簡稱 SSHAC)」專案，目前刻正依 SSHAC 專案的廠址評估結果，辦理各核電廠廠房及基礎等地震危害重新評估作業。有關核電及核廢成本部分，國內現況及統計數據，係由能源主管機關經濟部進行統計、估算，原能會亦將持續關注，並蒐集各國使用核能相關資訊與成本數據(含核能事故與後端等成本)，以供相關單位參考。

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
二、分組審查決議部分 第 17 款第 4 項核能研究所		
(一)	凍結第 2 目「計畫管理與設施維運」原列 1 億 5,097 萬 5 千元之十分之一，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。	一、原能會業於 108 年 4 月 22 日立法院第 9 屆第 7 會期教育及文化委員會第 11 次全體委員會議報告在案。 二、依據立法院 108 年 5 月 22 日台立院議字第 1080702129 號函說明，本案「108 年 10 月底前簽約後即解凍」。 三、核研所六氟化鈾運送作業預計 10 月份完成簽約。
(二)	凍結第 3 目「核能科技研發計畫」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。	一、原能會業於 108 年 4 月 22 日立法院第 9 屆第 7 會期教育及文化委員會第 11 次全體委員會議報告在案。 二、依據立法院 108 年 5 月 22 日台立院議字第 1080702129 號函准予動支。
(三)	凍結第 4 目「推廣能源技術應用」200 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。	一、原能會業於 108 年 4 月 22 日立法院第 9 屆第 7 會期教育及文化委員會第 11 次全體委員會議報告在案。 二、依據立法院 108 年 5 月 22 日台立院議字第 1080702129 號函准予動支。
(四)	立法委員持續對行政院原子能委員會核能研究所辦理附近桃園市居民健康檢查之情形做出質詢，原能會書面答覆，「2017 年共對附近居民提供健康檢查共 34 員，2018 年共 82 員」，綜上數字，難謂「積極辦理」，建議應再更擴大辦理健檢，照護該所附近桃園市居民健康；再依該會放射性污染建築物事件防範及處理辦法第 9 條規定，健康檢查結果發現有因輻射導致傷害或病變之虞者，由辦理機關長期追蹤，除建議加大桃園居民健檢人數外，並應後續追蹤辦理照護情形，允宜檢討辦理並上網公開。爰決議要求行政院原子能委員會於 2 個月內以書	原能會業於 108 年 3 月 14 日以會綜字第 10800031452 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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	面報告送交立法院教育及文化委員會。	
(五)	鄭文燦在 103 年 10 月 1 日強調當選後未來會積極推動三大訴求，第一，是要求核廢料退出桃園；第二，核研所附近進行健康影響評估；第三，是要求核研所透明化，並接受原能會以及地方政府的雙重監督。（原文網址：龍潭核研所民眾怕怕鄭文燦喊：核廢料退出桃園 ETtoday https://bit.ly/2KaAbda）。 立法委員詢問「原能會近 4 年與桃園市政府各核能相關會議，請提供時間、地點，與會人員，會議決議或紀錄，各個會議後續之執行現況及管考未執行完畢事項」；本席獲得原能會書面答覆，僅與桃園市政府開過乙次會議，還是因為「2018 桃園農業博覽會導入企業合作智慧電網進度說明會議」在就職 2 年多後的 107 年 3 月 8 日召開。爰決議要求行政院原子能委員會於 2 個月內檢討執行方案，相關資料以書面送立法院教育及文化委員會。	原能會業於 108 年 3 月 14 日以會綜字第 10800031453 號函將書面報告送立法院。
(六)	鑑於當年國家發展需要而核能發電產生低放射性核廢料，設置核廢料貯存場於蘭嶼，期限屆滿又未能遷移，105 年 8 月 15 日總統蔡英文親赴蘭嶼，並做出裁示「針對核廢料儲存在蘭嶼的相關決策經過，提出真相調查報告。在核廢料尚未最終處置之前，給予適當的補償」，立法委員連年關注該議題，相關進度以及執行方式，爰決議要求行政院原子能委員會於 2 個月內以書面報告送交立法院教育及文化委員會。	一、原能會業於 108 年 3 月 14 日以會綜字第 10800031454 號函將書面報告送立法院。 二、「蘭嶼補償作業要點草案」已於 108 年 2 月 14 日行政院召開「核廢料蘭嶼貯存場設置真相調查報告書附帶建議事項後續執行第 2 次研商會議」中決議原則通過，補償金額已有共識，將由經濟部與台電公司再與蘭嶼各界及部落代表說明以取得諒解後，於 108 年 3 月中旬完成草案定稿，由經濟部陳報行政院。
(七)	為推動微型水力發電結合現有智慧型電網系統，查原能會核能研究所辦理「綠能科技深化研發與示範應用計畫」。民國 90 年後因應能源多元化國家政策、第 7 次全國科學技術會議與第 25 次行政院科技顧問會議結論，原子能委員會核能研究所在施政任務上，將研發領域由核能擴增至新能源與再生能源技術研發，關	原能會業於 108 年 4 月 15 日以會綜字第 10800044691 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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	注之綠能系統包含創能、儲能、節能與系統整合。創能項目含括太陽、風力、生質與二氧化碳捕獲再利用。 惟除上述綠能項目，綠能開發應同時關注水力發電。水力發電穩定、高效率、低成本，且具備其他多項功能，如防洪、航運、農業灌溉及休閒旅遊等。 台灣水文地形及既有的農水設施很適合微型水力發電，例如利用現有水庫堰壩、灌溉渠道、水力發電廠的高低差，即可安裝微型設備，供應區域用電，同時分散能源供給風險。 核能研究所既為國家創新科技發展承先啟後重要單位，爰提議核能研究所應將微型水力發電結合現有智慧型電網系統，評析其應用效益，並於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面規劃報告。	
(八)	核研所為配合推動新能源及再生能源政策，96 年起於高雄路竹設置 MW 級光電發電系統、路竹示範場及高科驗證與發展中心。總建置成本 6.9 億元（含 99 年場地設置 4,883 萬元），100 至 107 年止，路竹示範場運轉維護經費總共 5,795 萬元。高科驗證與發展中心 100 至 105 年總支出 7,020 萬元。106 年起未支用經費。 審計部 106 年 12 月出版審計報告「MW 級光電發電系統、路竹示範場及高科驗證與發展中心」，當中指出此案啟用 5 年內，收入 5,038 萬元，尚不足以支應同時間的維運經費 1 億 2,859 萬元。 審計報告提到，核研所原本預期，計畫完成後，成立光電系統製造公司，年產值可達 25 億元，帶動上中下游產業效益 100 億元。然，此案評估過度樂觀。事後追蹤，核研所提出的經濟效益目標多未達成。截至 103 年 12 月，僅 3 家光電產業進駐高雄路竹園區。且 99 年購入之換流器，一年內陸續出現異常、故障甚至自燃，影響整體發電效能。而路竹示範場選	原能會業於 108 年 4 月 15 日以會綜字第 10800044692 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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	址不佳，日照不足且位於公路旁，受風沙及鹽分侵襲導致維護成本增加。核研所 108 年度提出「路竹綠能展示中心及示範場設施運轉維護計畫」，年度經費 803 萬元，與美國美國UL公司簽訂光電模組發電系統測試技術服務案。但預期收入僅 30 萬元，再加上示範場光電發電的售電收入 100 萬元，年收入僅 130 萬元，尚不足支應維運經費。 雖前瞻基礎建設第二期，核研所取得 2 億經費（108、109 年各 1 億元）作「區域性儲能設備技術示範驗證計畫」。然核研所有路竹示範場失敗經驗，且 108 年路竹展示中心仍入不敷出，致收支失衡。爰此提案要求核研所就未來推動綠能智慧電網、太陽能技術產業化，研議具體財政計畫，於 6 個月內提出書面報告。	
(九)	核研所 108 年度預算「計畫管理與設施維運—04 六氟化鈾安定化處理與處置」計畫 6,580 萬 8 千元，係核研所貯存之六氟化鈾送至境外處理與處置所需經費，包括支付法國處理廠接收與處理費用及後續處置費用等。 為安全考量，規劃將氣態之六氟化鈾送至境外處理廠，處理為安定之固態：核研所於 68 年至 72 年間配合發展核能電廠用燃料製造之政策，自美、法兩國購入核子物料六氟化鈾，供轉化實驗研究及化工程序開發使用；76 年以後，調整研發策略，研發計畫相繼結案並拆除相關設施，所餘 51.47 公噸之六氟化鈾貯存於核研所，基於長期貯存安全考量，宜將氣態六氟化鈾處理為安定之固態，爰規劃送至境外處理廠進行安定化處理與處置。 六氟化鈾處理與處置預算編列與執行及內容概述：核研所於 104 年度及 105 年度編列六氟化鈾安定化處理與處置預算各 4,500 萬元及 7,500 萬元，其中 104 年度執行六氟化鈾桶槽檢驗作業費 45 萬元與專業服務費 150 萬元，主要工作均與美國國務院及能源部協商，因無具體執行措施，賸餘數 4,305 萬元予以繳庫；105 年度派員赴美與廠商洽談與溝通及參加	原能會業於 108 年 2 月 23 日以會綜字第 10800022832 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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	105 年台美民用核能合作會議，共執行 30 萬 8 千元，未執行之 7,469 萬 2 千元，保留至以後年度；106 年度未編列相關預算，107 及 108 年度預算各編列 8,950 萬元及 6,580 萬 8 千元。允宜加強控管時程，俾如期完成相關處理與處置作業：核研所於 105 年 12 月 30 日與 AREVA TN 公司簽訂備忘錄，共同合作進行六氟化鈾境外處理，預定於 106 年上半年簽訂合約，108 年完成六氟化鈾送境外處理；核研所於 106 年 5 月接獲 A 公司來函終止合作備忘錄，爰於同年 8 月與美國 ES&H solutions 公司簽訂六氟化鈾顧問約，協助該所在美國接洽處理運輸廠商及與政府官員溝通事宜。因本案係涉我國與美國民用核能合作協定，並關係跨國行政程序，在部分程序未確定前，尚未與處理及運輸公司簽訂合約。惟已密集接洽 E 公司，針對處理廠與整體運輸程序確認及合約擬定進行討論，亦請駐美代表處向美方政府確認是否合宜。俟該所與處理及運輸公司簽約，即刻啟動執行後續相關作業。是以，核研所與 A 公司簽訂合作備忘錄後半年與該公司解約，繼而洽請 E 公司協助該所在美國接洽處理運輸廠商及與政府官員溝通事宜，仍期於原規劃之 108 年度完成六氟化鈾處理與處置，在相關作業時間縮短情況下，允宜加強控管相關作業時程，俾如期於 108 年度完成。 綜上，六氟化鈾化與水氣作用將生成具腐蝕性之氫氟酸，倘外洩將使設備腐蝕並對人體產生危害，為降低整體環境安全之風險，原能會核研所允宜加強控管相關作業時程，如期於 108 年度完成六氟化鈾處理與處置工作，並於 2 週內將書面報告送交立法院教育及文化委員會，俾確保安全。	
(十)	核研所 108 年度預算編列專利申請支出 383 萬 5 千元及專利維護支出 318 萬元；另於前瞻基礎建設計畫第 2 期特別預算案各編列 140 萬元及 261 萬元，公務預算合計各為 523 萬 5 千元及 579 萬元，均較以前年度減少，據說明係該所專利已朝商業化及精進化申請，有利於未來	原能會業於 108 年 3 月 14 日以會綜字第 10800031455 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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	技轉、技服協助產業化目標，且申請數量需經嚴格篩選，因此 108 年度專利相關預算編列較 107 年度為低。 該所 104 至 106 年度專利申請及維護件數合計各約 1 千件、支出為 2 千餘萬元：該所研發領域主要可分為核能安全、環境能源、輻射應用等 3 大領域。 其 104 至 106 年度專利申請件數各為 115 件、110 件及 93 件，專利維護件數各為 867 件、936 件及 928 件，合計各為 982 件、1,046 件及 1,021 件；專利申請支出各為 1,499 萬 3 千元、1,266 萬 6 千元及 1,379 萬元，專利維護支出各為 1,043 萬 4 千元、865 萬 9 千元及 862 萬 7 千元，合計各為 2,542 萬 7 千元、2,132 萬 5 千元及 2,241 萬 7 千元。 該所近年來專利取得後未應用之件數及比率甚高，允宜朝多面向推廣專利之移轉及技術服務，並檢討專利申請、續予維護方式，以利專利權之推廣運用；該所近年來專利取得後未應用之件數及比率甚高，如該所截至 104 年底至 106 年底取得之國內外專利合計件數分別為 867 件、936 件及 928 件，取得後迄未應用之件數分別為 769 件、800 件及 776 件，未應用件數之占比分別為 88.70%、85.47% 及 83.62%，件數及比率均有偏高；其中國外專利未應用件數之占比分別為 89.02%、87.53% 及 87.43%，未運用比率較國內專利為高，另 106 年度專利應用收入 1 億 9,347 萬餘元亦低於 104 年度之 2 億 3,522 萬餘元。鑑於該所以往研發取得專利之推廣運用成效欠佳，除影響專利應用收入外，尚須耗費巨額支出維護未曾運用之專利，未符成本效益原則，允宜朝多面向推廣專利之移轉及技術服務，並檢討專利申請、續予維護方式，以利專利權之推廣運用。 綜上，104 至 106 年度專利申請及維護件數合計各約 1 千件、支出為 2 千餘萬元，惟該所近年來專利取得後未應用之件數及比率甚高，允宜朝多面向推廣專利之移轉及技術服務，並檢	

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	討專利申請、續予維護方式，以利專利權之推廣運用。爰要求原子能委員會於 2 個月內將具體改善書面報告送交立法院教育及文化委員會。	
(十一)	國際知名投資銀行Lazard，每年均會公布相關能源發電之成本數據比較，以做為未來使用能源發電參考價值，其中再生能源成本有逐年降低之趨勢；我國近年來就發電上亦面臨到能源上之轉型，核研所應統計國內外各項能源所產生發電成本並做比較，並提供整理及分析，以提供國家在能源政策轉型上給予必要之幫助，建請原子能委員會核能研究所研議及收集相關資料。	一、原能會業於108年4月15日以會綜字第10800044693號函將書面報告送立法院。 二、有關各項能源所產生發電成本部分，國內現況及統計數據，係由能源主管機關經濟部進行統計、估算，核研所亦將持續關注，並蒐集各國相關能源發電之相關資訊與成本數據，持續引進能源相關模擬工具並提升研發能力，以加強我國能源經濟中長期策略分析，同時厚植研究能量及培育專業人才，提供國家在能源政策轉型之協助。
(十二)	核研所 108 年度預算「核能科技研發計畫」計畫 3 億 4,350 萬元，包括原子能系統工程跨域整合發展計畫 2 億 4,850 萬元、核醫藥物與醫材之開發及市場連結 4,500 萬元、綠能科技深化研發與示範應用計畫 5,000 萬元。據立法院預算中心指出：該所近年度科技研發計畫之技轉與智財授權收入、促成投資額偏低，研發成果似未能落實於產業應用；另與其他法人相較，該所專利生產力、專利應用收入、促成投資等研發績效排名較為落後。爰要求核能研究所妥為規劃研發計畫之方向及執行效率，以提升研發成果之實用性，並就本案於 3 個月內向立法院教育及文化委員會作書面報告。	原能會業於 108 年 4 月 15 日以會綜字第 10800044694 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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(十三)	核研所 108 年度預算編列專利申請支出 383 萬 5 千元及專利維護支出 318 萬元；另於前瞻基礎建設計畫第 2 期特別預算案各編列 140 萬元及 261 萬元，公務預算合計各為 523 萬 5 千元及 579 萬元，均較以前年度減少，據說明係該所專利已朝商業化及精進化申請，有利於未來技轉、技服協助產業化目標，且申請數量需經嚴格篩選，因此 108 年度專利相關預算編列較 107 年度為低。據立法院預算中心指出：104 至 106 年度專利申請及維護件數合計各約 1 千件、支出為 2 千餘萬元，惟該所近年來專利取得後未應用之件數及比率甚高。爰要求核能研究所設法朝多面向推廣專利之移轉及技術服務，並檢討專利申請、續予維護方式，以利專利權之推廣運用，並就本案於 3 個月內向立法院教育及文化委員會作書面報告。	原能會業於 108 年 4 月 15 日以會綜字第 10800044695 號函將書面報告送立法院。
貳 總決算部分		
一、依據立法院 108 年 11 月 13 日台立院議字第 1080703469 號函通知「106 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108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 (108.12.31) 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	18,244,242	0	212,940	18,031,302
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	15,507,604	0	112,120	15,395,484
02A110	核二、三廠火災安全度評估模式更新與應用	6,187,175	0	73,706	6,113,469
02A113	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	99,051,774	17,943,200	21,340,734	95,654,240
02A115	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／安全評估技術(102-104年度計畫)	4,524,788	0	4,524,788	0
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	0	0	11,565,337
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	17,873,778	0	7,432,569	10,441,209
03A106	核電廠執照管制熱流暫態分析技術研究與應用	25,556,792	0	25,556,792	0
03A107	建立核一、二、三廠主控制室適居性方案技術服務	74,191	33,885,000	11,762,030	22,197,161
03A108	核一廠電纜及連接組件絕緣狀況現場巡查工作	4,316,320	0	1,201,281	3,115,039
04A102	核三廠蒸汽產生器劣化成長率評估及預測與大修資料管理技術服務	3,088,283	0	3,088,283	0
04A107	核三廠核燃料真空啜吸偵漏設備	5,129,152	0	3,273,037	1,856,115
04A108	因應福島事故之龍門核能發電廠複合式災害風險評估	12,601,169	0	9,921,218	2,679,951
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	12,061,442	0	1,245	12,060,197
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	149,735,279	145,845,970	134,705,845	160,875,404
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	13,274,915	5,580,000	1,730,591	17,124,324
05A103	台電核能電廠焊道覆焊技術服務(第四期)	9,000,360	0	9,000,360	0
05A104	核二廠輔機廠房事故輻射狀況之重估工作	10,258,464	0	872,024	9,386,440
05A106	反應器運轉員模擬操作訓練資料建置	2,120,551	0	2,120,551	0
05A108	馬達控制中心零組件檢證工作	10,384,882	3,094,474	13,479,356	0
05A109	「核二廠除役許可申請及除役作業規劃」技術服務案	3,417,804	93,727,343	35,152,486	61,992,661
06A101	核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分析技術提昇	9,974,208	10,140,000	1,423,898	18,690,310
06A102	設計基準事故替代輻射源項分析技術發展	6,907,766	6,667,500	550,735	13,024,531
07A102	核三廠一二號機週期二十五控制中子劑量分析	433,787	462,600	25,313	871,074

核能研究所
執行台電委託計畫收支表
中華民國108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 (108.12.31) 轉入下年度執行數
07A103	核三廠一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記錄系統建置	0	3,539,000	3,539,000	0
07A104	核三廠用過燃料儲存池結構完整性再評估技術服務案	1,504,083	426,984	346,359	1,584,708
07A105	用過核子燃料貯存之長期穩定性監測與行為研究(I)	10,184,480	14,142,000	7,574,145	16,752,335
07A106	反應爐水位/壓力傳送器壽命驗證工作	0	2,209,523	2,209,523	0
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	3,186,420	4,500,000	414,617	7,271,803
07A108	核三廠一、二號機週期二十五控制棒中子累積劑量分析	0	5,350,858	5,223,429	127,429
07A109	核三廠維護法規排程與風險管理應用	0	2,024,000	2,024,000	0
07A110	運轉中核能電廠地震安全度評估模式標準化	0	2,500,000	2,421,446	78,554
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	0	3,603,600	2,644,254	959,346
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	0	3,136,000	1,609,440	1,526,560
08A106	核一廠用過燃料完整性評估與檢驗計畫研發案	0	8,595,000	1,045,517	7,549,483
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	0	8,773,173	4,212,943	4,560,230
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	0	3,160,000	194,441	2,965,559
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	0	703,150	153,313	549,837
08A110	核一、二、三廠緊急應變計畫區檢討修正	0	4,660,000	4,141,084	518,916
08A111	失載機率之計算與應用：以評估電力批發市場價格為例	0	262,200	19,195	243,005
94A117	核一廠用過核子燃料乾式貯存設施採購帶安裝案	6,706,955	0	4,173,353	2,533,602
98A113	營運中核能電廠地質穩定性及地震危害度再評估計畫	155,322	6,419,915	6,575,237	0
99A108	廢粒狀離子交換樹脂濕式氧化暨高效率固化系統	26,720,966	0	26,720,966	0
98B198140	太陽光電發電系統電能購售契約	0	705,030	705,030	
07B167010	107年核能事故後取樣、傳送分析演練	0	284,400	284,400	0
	合計	499,748,289	392,340,920	363,793,594	528,295,615

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 108 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	
108	核二廠除役許可申請及除役作業規劃	159,435	48,109	(3)訪問	赴東京拜訪日本原燃株式會社及討論交流	108/01/24-108/01/26	日本	東京	化工組/副研究員	謝賢德	108	4	23	2	2	0	0	
108	建立核一、二、三廠主控制室適居性方案技術服務	200,000	116,883	(4)開會	赴法國參加WGRisk 年會	108/03/16-108/03/24	法國	巴黎	核工組/副研究員	羅崇功	108	5	7	3	3	0	0	
108	建立核一、二、三廠主控制室適居性方案技術服務	200,000	116,883	(4)開會	赴法國參加WGRisk 年會	108/03/16-108/03/24	法國	巴黎	核工組/副研究員	徐碧璵								報告同羅崇功
108	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	159,435	127,899	(3)訪問	赴瑞典進行「核設施廢棄物管理參訪與地下水流傳輸技術發展研討」行程，並參訪SKB公司與Aspo地下實驗室進行SDM技術議題討論	108/03/16-108/03/27	瑞典	索爾納市	保物組/助理研究員	林子瑜	108	6	18	4	4	0	0	
108	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	159,435	112,560	(3)訪問	赴瑞典進行「核設施廢棄物管理參訪與地下水流傳輸技術發展研討」行程，並參訪SKB公司與Aspo地下實驗室進行SDM技術議題討論	108/03/16-108/03/27	瑞典	索爾納市	化工組副研究員	余允辰								報告同林子瑜
108	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	336,967	201,999	(3)訪問	參加「德國巴登符騰堡邦核能除役-赴德參訪團」	108/03/18-108/03/27	德國	卡爾斯魯爾	所本部/副所長	施建樑	108	6	18	3	3	0	0	
108	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	336,967	111,999	(3)訪問	參加「德國巴登符騰堡邦核能除役-赴德參訪團」	108/03/18-108/03/27	德國	卡爾斯魯爾	保物組/副研究員	張淑君								報告同施建樑
108	用過核子燃料長期穩定性監測與儲存行為研究	170,000	141,805	(4)開會	赴美國參加「2019IRHLWM高放射性廢棄物管理研討會」，並赴橡樹嶺國家實驗室執行用過核子燃料乾式貯存分析及熱室檢驗技術之合作研究事宜	108/04/12-108/04/22	美國	諾克斯維爾	燃材組/副研究員	胥耀華	108	4	22	3	3	0	0	

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 108 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	
108	用過核子燃料長期穩定性監測與儲存行為研究	170,000	136,845	(4)開會	赴美國參加「2019IRHLWM高放射性廢棄物管理研討會」，並赴橡樹嶺國家實驗室執行用過核子燃料乾式貯存分析及熱室檢驗技術之合作研究事宜	108/04/12-108/04/22	美國	諾克斯維爾	燃材組/助理工程師	邱琬琇								報告同胥耀華
108	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	150,000	100,222	(4)開會	赴日本參加「核子工程國際會議」	108/05/18-108/05/25	日本	茨城	核工組/研究員	王德全	108	7	22	3	3	0	0	
108	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	150,000	101,482	(4)開會	赴日本參加「核子工程國際會議」	108/05/18-108/05/25	日本	茨城	核工組/助理研究員	王文興								報告同王德全
108	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	150,000	101,482	(4)開會	赴日本參加「核子工程國際會議」	108/05/18-108/05/25	日本	茨城	核工組/研究助理	余政倫								報告同王德全
108	核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分析技術提昇	160,000	120,147	(3)訪問	赴美國Framatone公司執行核二廠燃料爐心設計稽查工作	108/08/03-108/08/12	美國	李奇蘭	核工組/副研究員	黃泰庭	108	9	27	3	3	0	0	
108	用過核子燃料貯存之長期穩定性監測與行為研究(I)	170,000	190,059	(3)訪問	赴美國參加「PATRAM 2019國際放射性物質包裝與運輸學術研討會」	108/08/03-108/08/12	美國	紐奧良	燃材組/副研究員	胥耀華	108	11	11	2	2	0	0	
108	核三廠用過燃料池超越設計基準事故風險評估	250,000	135,533	(4)開會	赴德國參加「歐洲安全與可靠度研討會(ESREL 2019)」	108/09/20-108/09/28	德國	漢諾威	核工組/助理研究員	徐浩迪	108	12	24	3	3	0	0	
108	核三廠用過燃料池超越設計基準事故風險評估	250,000	135,694	(4)開會	赴德國參加「歐洲安全與可靠度研討會(ESREL 2019)」	108/09/20-108/09/28	德國	漢諾威	核工組/技術員	李明華								報告同徐浩迪
108	用過核子燃料貯存之長期穩定性監測與行為研究(I)	170,000	166,657	(4)開會	赴美國參加「TOP FUEL 2019核燃料績效會議」及「Global 2019核燃料循環會議」，及赴日本核燃料開發株式會社	108/09/21-108/10/01	美國 日本	西雅圖 茨城	燃材組/研究員	曾哲聰	108	12	30	4	4	0	0	

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 108 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	
108	用過核子燃料貯存之長期穩定性監測與行為研究(I)	170,000	53,058	(4)開會	赴美國參加「TOP FUEL 2019核燃料績效會議及「Global 2020核燃料循環會議」，及赴日本核燃料開發株式會社	108/09/21-108/10/01	美國 日本	西雅圖 茨城	燃材組/助理工程師	邱琬琚								報告同 曾哲聰
108	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	150,000	89,815	(4)開會	赴德國參加CMS程式集使用者國際會議	108/10/06-108/10/12	德國	德瑞斯登	核工組/副研究員	陳健湘	108	12	18	3	3	0	0	
108	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	200,000	109,985	(4)開會	赴美國北貝塞斯達參加2019秋季RAMP使用者會議	108/10/25-108/11/04	美國	北貝塞斯達	助理研究員	陳立言	109	2	4	3	3	0	0	
108	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	150,000	67,293	(4)開會	赴南韓參加「2019亞洲MELCOR程式使用者會議」	108/11/03-108/11/07	南韓	大田	核工組/副研究員	蔡智明	109	2	7	3	3	0	0	
108	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	150,000	67,293	(4)開會	赴南韓參加「2019亞洲MELCOR程式使用者會議」	108/11/03-108/11/07	南韓	大田	核工組/助理研究員	蕭伯彬								報告同 蔡智明
108	運轉中核能電廠地震安全度評估模式標準化	150,000	97,998	(3)訪問	赴美國SIMPSON GUMPERTZ & HEGER公司進行計畫品保稽查作業及耐震能力評估技術討論	108/12/01-108/12/08	美國	洛杉磯	核工組/研究員	趙椿長	109	3	6	3	3	0	0	
108	運轉中核能電廠地震安全度評估模式標準化	150,000	97,998	(3)訪問	赴美國SIMPSON GUMPERTZ & HEGER公司進行計畫品保稽查作業及耐震能力評估技術討論	108/12/01-108/12/08	美國	洛杉磯	核工組/助理研究員	田益成								報告同 趙椿長
	台電計畫	4,462,239	2,749,698											42	42	0	0	0

主辦會計人員：



機關長官：

