

(17-4)

中華民國 107 年度

(107 年 1 月 1 日 至 107 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 107 年度

(一) 總說明.....	1-32
(二) 歲入來源別決算表.....	34-37
(三) 歲出政事別決算表.....	38-39
(四) 歲出機關別決算表.....	40-45
(五) 以前年度歲入來源別轉入數決算表.....	46-49
(六) 以前年度歲出政事別轉入數決算表.....	50-51
(七) 以前年度歲出機關別轉入數決算表.....	52-55
(八) 平衡表.....	56
(九) 資本資產表.....	57
(十) 現金出納表.....	58-59
(十一) 平衡表各科目明細表	
1. 專戶存款明細表.....	60
2. 應收帳款明細表.....	61-62
3. 暫付款明細表.....	63-67
4. 預付款明細表.....	68
5. 存出保證金明細表.....	69
6. 存入保證金明細表.....	70-82
7. 應付代收款明細表.....	83-88
8. 應付保管款明細表.....	89
9. 保證品明細表.....	90-92
10. 債權憑證明細表.....	93
(十二) 資本資產變動表.....	94-95
(十三) 歲出用途別決算分析表.....	96-97
(十四) 歲出用途別決算累計表.....	98-101
(十五) 收入實現數與繳付公庫數分析表.....	102-105
(十六) 支出實現數與公庫撥入數分析表.....	106-107
(十七) 收入支出彙計表.....	108
(十八) 歲入保留分析表.....	109
(十九) 歲入餘絀(或減免、註銷)分析表.....	110
(二十) 歲出保留分析表.....	112-119
(二十一) 歲出賸餘(或減免、註銷)分析表.....	120-123
(二十二) 人事費分析表.....	124-125
(二十三) 補、捐(獎)助其他政府機關或團體個人經費報告表.....	126-127

行政院原子能委員會核能研究所

決 算 目 次

中華民國 107 年度

(二十四) 委託辦理計畫(事項)經費報告表.....	128-129
(二十五) 出國計畫執行情形報告表.....	130-138
(二十六) 赴大陸地區計畫執行情形報告表.....	139
(二十七) 重大計畫執行績效報告表.....	140-141
(二十八) 國有財產目錄總表.....	142
(二十九) 歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	144-145
(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.....	146-170
(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.....	171-172
2. 執行台電委託出國計畫執行情形報告表.....	173-176

行政院原子能委員會核能研究所

總 說 明

中華民國 107 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 148,033,000 元，實收數 140,628,700 元，應收數 4,927,193 元，決算數合計 145,555,893 元，占預算數 98.33%，短收 2,477,107 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 6,728,236 元，應收數 4,231,500 元，決算數合計 10,959,736 元，占預算數 913.31%，超收 9,759,736 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 4,698,236 元，占預算數 391.52%，超收 3,498,236 元，主要係因廠商違反採購法或契約條款，致沒入履保金及逾期罰款較預估數多。

(2) 沒入金及沒收財物：實收數 2,030,000 元，應收數 4,231,500 元，決算數合計 6,261,500 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 142,600,000 元，實收數 128,643,555 元(含最終處置費 1,365,634 元)，應收數 695,693 元，決算數合計 129,339,248 元，占預算數 90.7%，短收 13,260,752 元，主要係因國內三座核能電廠目前規畫推動長期除役等大型計畫，一般年度例行服務委託計畫個案延後辦理，致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 3,451,622 元，占預算數 124.16%，超收 671,622 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 1,290,564 元，占預算數 100.83%，超收 10,564 元，主要係土銀增加租用面積之租金收入及台灣銀行退還離職儲金公提儲金 107 年 7 月 1 日至 10 月 31 日利息收入。

(2) 廢舊物資售價：預算數 1,500,000 元，實收數 2,161,058 元，占預算數 144.07%，超收 661,058 元，主要係報廢財物數量較預計數多。

4. 其他收入：本年度預算數 1,453,000 元，實收數 1,805,287 元，占預算數 124.25%，超收 352,287 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 107,902 元，主要係包括收回志工及研究

生團保費、106年中文期刊缺刊退款、專利權分攤申請費及年費等。

(2)其他雜項收入：預算數1,453,000元，實收數1,697,385元，占預算數116.82%，超收244,385元，主要係產學合作計畫企業配合款結餘款繳庫所致。

(二)歲出部分：本年度預算數2,072,128,000元，支出實現數1,940,476,803元，連同保留數66,809,539元，決算數合計2,007,286,342元，占預算數比率96.87%，結餘數64,841,658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1,196,818,000元。

(2)支出實現數1,179,606,416元。

(3)保留數267,000元，係「核能研究所所區內062A館建築執照補申請案」，預計108年6月完成。

(4)決算數計1,179,873,416元占預算數比率98.58%。

(5)結餘數16,944,584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180,432,000元。

(2)支出實現數93,074,491元。

(3)保留數45,771,535元，係「六氟化鈾送至英國URENCO公司處理與處置」，預計110年12月完成。

(4)決算數計138,846,026元占預算數比率76.95%。

(5)結餘數41,585,974元，主要係「六氟化鈾運送相關費用」41,554,360元未執行繳庫數及採購財物結餘31,614元。

3. 核能科技研發計畫：

(1)本年度預算數562,068,000元。

(2)支出實現數546,239,278元。

(3)保留數15,670,000元，保留轉入下年度繼續處理之項目包括：

I「熱電可靠度測試週邊系統」1,960,000元，預計108年4月完成。

II「太陽能戶外發電驗證系統」1,420,000元，預計108年6月完成。

III「地震平台系統延長型滑軸鋼構座」362,000元，預計108年3月完成。

IV「水下帶鋸機訂製」6,135,000元，預計108年6月完成。

V「第一期人體臨床試驗執行、監測與管理」5,500,000元，預計108年7月完成。

VI「對苯二酚衍生物客製合成」293,000元，預計108年3月完成。

(4)決算數合計561,909,278元，占預算數比率99.97%。

(5)結餘數158,722元，係採購財物結餘125,797元及研發替代役實際進用較預計進用員額少2人次，致人事費結餘32,925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 121,556,618 元。

(3) 保留數 5,101,004 元，保留轉入下年度繼續處理之項目包括：

I 「核能研究所地震平台系統之驅動軸更新及新增蓄壓器」4,021,004 元，預計 108 年 4 月完成。

II 「052 館氣冷無油旋齒式空壓機」1,080,000 元，預計 108 年 2 月完成。

(4) 決算數計 126,657,622 元，占預算數比率 95.37%。

(5) 結餘數 6,142,378 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

1. 一般賠償收入：歲入應收款轉入數 675,000 元，本年度實收數 0 元，全數繼續轉入下年度歲入應收款，係委託單位逾期繳納服務費衍生之違約金，續循法律途徑求償中。

2. 沒入金：歲入應收款轉入數 173,152 元，經取得執行憑證後，報請審計部同意註銷。

106 年度

1. 一般賠償收入：歲入應收款轉入數 290 元，本年度實收數 290 元。

2. 服務費：歲入應收款轉入數 1,551,364 元，本年度實收數 1,551,364 元。

(二) 歲出部分：

105 年度

1. 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」本案須俟完成運送後方能執行，預計 110 年 12 月完成本計畫。

2. 設施運轉維護與改善：

(1) 歲出權責發生轉入數 1,298,800 元。

(2) 本年度實現數 1,298,800 元。

3. 輻射應用科技研究：

(1) 歲出權責發生轉入數 3,620,740 元。

(2) 本年度實現數 67,200 元。

(3)本年度註銷數 3,553,540 元，係「核研銻必妥[銻-188]注射劑臨床試驗研究」因臨床試驗無法找到適合病人且無法中途變更臨床試驗醫院，故終止本案並辦理註銷。

4. 環境與能源科技研究：

(1)歲出權責發生轉入數 9,867,024 元。

(2)本年度實現數 9,756,753 元。

(3)本年度註銷數 110,271 元係採購財物結餘。

106 年度

1. 核能科技研發計畫：

(1)歲出權責發生轉入數 22,088,051 元。

(2)本年度實現數 14,255,345 元。

(3)核准轉入下年度繼續執行數 7,818,006 元，係「TRU 鉛屏蔽容器」訂製案，本案將俟採購履約爭議解決後結案。

(4)本年度註銷數 14,700 元係採購財物結餘。

2. 推廣核能技術應用：

(1)歲出權責發生轉入數 262,382 元。

(2)本年度實現數 262,382 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 672,317,985 元，係保管及代收款項。

2. 應收帳款 5,602,193 元，係因業務發生應收未收之帳款。

3. 暫付款 55,757,938 元，係代收款之暫付待結轉款。

4. 預付款 4,021,004 元，係預付「地震平台系統之驅動軸更新及新增蓄壓器」外購案款。

5. 存出保證金 400 元，係郵政信箱押金。

6. 存入保證金 33,560,533 元，係代保管廠商繳交之押標金、履保金等。

7. 應付代收款 643,750,875 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 50,764,515 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 18,295,332 元，係收到外界提供作為保固金、履約保證用之定期存單及銀行保證書等。

(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 872,341 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 865,864,593 元。
4. 機械及設備 19,132 件，計 979,150,872 元。
5. 交通及運輸設備包括汽(機)車 52 輛及其他 410 件，計 15,978,30 元。
6. 雜項設備包括圖書 4,216 冊(套)及其他 5,745 件，計 119,417,85 元。
7. 購建中固定資產 1,113,400 元。
8. 無形資產包括電腦軟體及專利權，計 219,989,766 元。
9. 以上 1-8 項資本資產總額共計 3,045,455,265 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	672,318	673,607	-1,289	-0.19	
應收帳款	5,602	2,340	3,262	-39.40	主要為廠商因違反採購法須沒入之押標金。
暫付款	55,758	55,849	-91	-0.16	
預付款	4,021	0	4,021	-	係預付「地震平台系統之驅動軸更新及新增蓄壓器」外購案款。
存出保證金	0	311	-311	-100.00	承攬標案之押標金、履保金及保固金屆期退還。
保證品	18,295	15,603	2,692	17.25	
應付帳款	0	16,470	16,470	-100.00	保留案執行完成。
存入保證金	33,561	31,434	2,127	6.77	
應付代收款	643,751	651,228	-7,477	-1.15	
應付保管款	50,765	47,104	3,661	7.77	
保管有價證券	0	5,044	-5,044	-100.00	外界提供作為保證用之定期存單，依科目定義改列保證品
土地	843,068	892,737	-49,669	-5.56	
土地改良物	872	938	-66	-7.04	
房屋建築及設備	865,865	907,878	-42,013	-4.63	
機械及設備	979,151	1,001,779	-22,628	-2.26	

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)
交通及運輸設備	15,978	18,698	2,720	14.55	
雜項設備	119,418	114,284	5,134	4.49	
購建中固定資產	1,113	606	507	83.66	係增加建構中「二貯庫廢棄物自動搬運系統維修改善」
無形資產	219,990	205,548	14,442	7.03	

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：

年度績效目標	衡量指標	年度目標值	107年12月底達成情形
一、發展工程跨域整合技術	產業應用成效	32%	45.2%
二、發展綠色能源產業技術	產業應用成效	30%	51.6%

二、施政計畫分項說明：

施政計畫實施狀況及績效—本(107)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		預算保留項目： 「核能研究所所區內 062A 館建築執照補申請案」購案 267,000 元，本案履約期限為 107 年 12 月 24 日，因承造廠商無法配合依主管機關現行法規辦理執照申請，致本案無法順利於 107 年度辦理完成。	預計 108 年 6 月完成。
		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 107 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 成與 061 館防水修繕工程，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 106 年度施政計畫第四季執行進度及期末成果效益報告。 2.完成 106 年度施政計畫自評報告、107 年度施政作業計畫等送審。 3.完成 107 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 107 年度綱要/細部/研究計畫摘要資料，及 106 年度科技計畫相關成果資料等送審。 5.完成 106 年度科技計畫期末查訪作業。 6.完成 107 年度科技計畫期中查訪作業。 7.完成 108 年度一般計畫概(預)算編製作業。 8.完成 108 年度中程施政計畫編審作業。 9.完成 108 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 107 年度科技施政績效作業。 11.完成 107 年度全所績效考評作業。 12.完成提報 107 年度施政計畫第 1、2、3 季執行進度。 13.完成 108 年度施政計畫分級列管選項之送審。 14.完成 107 年度提供碩博士生獎補助作業。	

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
		2.資訊系統與圖書管理	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成全身計測系統建置 2.完成委託研究管理系統建置 3.完成本所管理資訊系統例行性維運。 4.完成專利管理系統精進 5.核醫藥物訂購系統精進 6.研習課程環境精進 7.所內、外網站改版 8.完成 107 年度資訊安全稽核(ISMS)各項作業。 9.完成應用於資訊系統之資訊技術研究。 10.Hyper-V 管理介面規劃建置，針對新虛擬機建置管理工具以利使用者申請與管理。 11.虛擬化系統搬遷規劃，針對作業系統做轉移以利減少授權採購。 12.資安 log 分析技術建立與儀表板監控展示，強化系統預警及與其他資安設備連動機制，以達第一時間防護。 13. EA 合約、政府訊息服務平台、SCOM 系統：為保持通訊完整性與安全性及本所網路系統監控服務（SCOM）持續穩定營運。 14.完成網路維護年度報告。 15.完成圖書、期刊採購及管理，提供本所優化的研發環境。 	
		3.核物料與核設施活動管理	<ol style="list-style-type: none"> 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 5 次計 11 日，IAEA 保防施行報告(SIR)確認我國已連續 12 年名列「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。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	<ol style="list-style-type: none"> 1.執行工安消防、輻安、環安、品保、放射性物料管理等業務之稽查，全年度共 213 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.辦理新進人員、「職業安全衛生管理系統」、「環安衛管理系統」、毒化物與廢棄物管理等各類職安教育訓練，共計 10 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 25 本。 	

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
	(二)設施運轉維護與改善	1. 輻射應用科技研究設施運轉維護與改善 (1)放射性同位素與核醫藥物生產設施例行運轉與維護	1.完成加速器真空系統冷凍幫浦及水冷式大型冷氣更新。 2.完成圖檔電子化、2B3靶站電腦設備更新及射束偏轉器絕緣陶瓷零件。 3.完成固體靶系統 Index pin 固體靶靶梭引導器元件及機械手臂抓取器撞擊器元件製作。 4.完成同位素生產:TL-201, Ga-67, In-111, F-18, I-123, Co-57, Ge-68。 5.運轉時數比例 25.7%、維修 2.5%，當機比例 3%。	
		(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。 2.107年度對外服務產品照射共計 48 家，截至 11 月 30 日止，運轉時數:1914 小時，照射服務入款：2,068,880 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，確保設施安全。 2.履行國際核子保防承諾， (1).2 月 22 日至 26 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。 (2).4 月 16 日至 20 日 IAEA 視察員來所進行 074 館暫貯護箱核物料量測作業，包含 2 組 TRR 燃料棒及 2 組鈾泥安定化產物，以中子及加馬檢測並驗證鈾泥成分，驗證結果初步符合 IAEA 視察員預期。 3.完成廢棄物檢整、申請、運貯及排放作業，並提報廢棄物貯存狀況月報表，確保廢棄物貯存安全。 4.完成 107 年 ZPRL 運轉季報及年報陳報原能會。 5.支援除役工作，維持設施安全管理，無工安、輻安事故。	
		(2)核燃料設施例行運轉維護	1.完成老舊照明燈管或燈具汰換為 LED 燈管共 1358 支、LED 燈具 239 組及 LED 天井燈 (150W) 27 盞。 2.完成 020 館無油式靜音空壓機汰舊換新。 3.完成 020 館完成屋頂排煙櫃通風控制閥整合系統緊急電源維護。 4.完成 017 館及 020 館熱室儀表校正。 5.完成 017 館 020 館排風系統過濾器更換。 6.完成採購連續式 Alpha/Beta 空浮監測系統 4 套。 7.執行煙囪空浮監測器維修(更換取樣馬	

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
			達)。 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 截至 11 月底完成可燃、非燃固體廢棄物接收 16.7 和 56.5 公噸，廢液接收 442 公秉，及廢棄射源接收 724 枚；可燃廢棄物處理 14.5 公噸，廢液處理 695 公秉。 2.完成固體場廠房過濾器汰換更新。 3.完成 067、075、015D、015W-1 館地面及牆面修補。 4.完成 015B 液體場 1 座廢液貯槽內襯橡膠 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。	
		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 106 年第 4 季所區內、外環境輻射監測季報與 106 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 107 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 107 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 740 件、所外 528 件、坎津部落漾水樣 4 件、原能會 87 件試樣、漁業署 151 件魚樣，以及環測試樣 1046 件等樣品分析作業，共計 2556 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 13,625 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 109 件，服務費總計價約 573,500 元。 2.採購「放化實驗室排氣過濾系統濾層更換」等輻射監測防護設施，以維護員工執行放射性物質分析的安全與減少人員劑量。 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 750 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 館與 061 館等防水暨館舍修繕工程」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.完成緯七路部分道路及 020A 館前停車場鋪面更新修繕。	
		(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、018 變電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。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		5.路竹綠能展示中心及示範場設施運轉維護	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成路竹示範場高聚光太陽發電系統定期測試調校，以維持最大發電量。 2.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。 3.完成路竹示範場高低壓電力設備檢測，以確保併入市電正常運作。 4.完成太陽光追蹤器定期保養，以維持追蹤器正常追日。 5.完成路竹示範場 HCPV 系統整區模組清潔。 6.完成中央監控通訊系統維護。 	
	(三)輻射管制區設施與環境安全強化改善(第二期)	1.核設施安全強化改善 (1)TRR 廠房安全與作業環境改善	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成 TRR 燃料池廠房地面層及地下層剝落地板塗層改善 2.完成 TRR 通風系統與設備風門電動調整改善及通風過濾系統管理程序書建置 3.完成 TRR 燃料池之轉運池、貯存池、檢查池、切割池及傳送池表面鬆散污染清除及比活度量測作業 	
		(2)研究用反應器及爐體廢棄物廠房安全維護管理	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成執行 074 館變位量測。 2.完成執行 TRR 爐體廢棄物變位量測。 3.進行 TRR 爐體廢棄物安全貯存管理。 	
		(3)TRR 燃料乾貯場(DSP)整體環境改善	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成電力系統改善工程，提升廠房電力容量至 300KVA，足夠供應後續開挖工程機具使用。 2.完成 015W 廠棚基礎補強及地坪工程，及地板塗層改善。 3.完成貯存孔管內廢水清理，並加蓋密封，為貯存管清除工程前置作業。 	
		2.放射性廢棄物貯存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	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成1座舊基座拆除。 2.完成建置1座新基座。 3.完成1座新貯槽製作。 	
		(2)043 館鑑定分析設施及環境安全改善	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成 043 館抽氣式藥品櫃及煙櫥更新。 2.完成管制區廢水槽及相關設施更新。 3.完成 043 館管制區廢棄物暫貯空間改善。 4.完成 043 館整桶加馬計測區域改善。 	
		(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	<ol style="list-style-type: none"> 1.提升用過燃料檢驗設施效能與安全，完成煙囪連續式空浮監測系統更新、完成各類型主從式機械手維護保養，以及重型機械手穿牆控制系統與鉛室用主從動式機械手開發更新。 2.加強熔鑄減容設施環境安全，完成設施通風儀控儀表例行校驗、照明改善、作業安全衛生危害鑑別及風險評估與改善。 	
	(四)六氟化鈾安定化處理與處置		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	本案須俟完成運送契約，取得運送許可完成運送後方能執行，預計 110 年 12 月完成本

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			計畫目標，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。	計畫。
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		<p>預算執行保留項目：</p> <p>1. 「熱電可靠度測試週邊系統」購案1,960,000元，本所為發展地熱能，除於太陽能測試設備之外，增加地熱能測試功能，因需整體評估，起案日期較晚。另為提升展示效能，系統規劃安裝於貨櫃中，以利移動展示，惟為釐清移動裝置是否需申請建築執照事宜，增加作業時間，且本案經3次開標，於108年1月8日才決標訂約，履約期限為108年4月8日，無法於107年度完成。</p> <p>2. 「太陽能戶外發電驗證系統」購案1,420,000元，本案履約期限為108年1月2日，設備施作部分均已完成，惟因新建之固定式棚架及追日架機構須申請免辦雜項執照，因申請流程須經台電、能源局、桃園市政府等單位，致無法於107年度完成。</p> <p>3. 「地震平台系統延長型滑軸鋼構座」購案362,000元，本案履約期限為108年1月2日，廠商於108年1月2日交付之三角支撐架與圖說不符，加高平台H型鋼頂面螺孔尚未加工，無法安裝測試，經本所通知須於108年1月15日限期改善，但廠商仍無法改善完成。</p>	<p>1. 預計108年4月完成。</p> <p>2. 預計108年6月完成。</p> <p>3. 預計108年3月完成。</p>
		1. 我國能源風險評估系統化研究能力之建立 (1)能源風險系統建置	<p>1. 結合能源風險評估及決策方法論和風險分析成果，完成「永續能源政策-核電及再生能源」及「電價之能源風險」兩個案例的風險評量並研擬風險對策，以提供政府執行能源政策的風險決策或對策建議。</p> <p>2. 進行新聞掠影電子報之寄發，完成發行48期共288篇新聞掠影資訊。</p> <p>3. 完成專家針對風險情資判讀的彙整與分析，並透過電子報進行訊息的揭露，已</p>	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			完成共 6 期專家風險資情資判讀結果的發行。	
		(2)能源系統與能源經濟分析	1.完成 TIMES 與 GEMEET 模型系統化軟連結方法的建立，藉由系統化軟連結，可同時強化能源、技術及經濟之交互影響的評估結果。 2.透過維護既有單國動態 CGE 模型，將所得分配資料納入模型分析，目的在於過去國內研究只針對雙重紅利(經濟及環境)進行量化分析。本模型新增所得不均度指標，可分析經濟、環境及所得分配三重紅利效果；並持續與 MIT 合作進行跨國 CGE 模型的建置，模擬國際減碳政策對我國經濟、能源與環境之影響衝擊，並據以研提政策建議。	
		2.智慧熱管餘熱回收節能關鍵技術開發 (1)高效能熱管技術開發	1.選擇熱虹吸式熱管，以宜蘭縣清水地熱為案例，利用 ANSYS Fluent 計算流體力學軟體及自行開發之程式，進行相關模擬估算，完成熱管應用於地熱發電的評估研究。 2.完成「SiC 均溫板散熱模組的可行性評估」技術服務案 1 件，以 SiC 為芯蕊結構材料的均溫板，評估應用於電競電腦的散熱模組的可行性。 3.促成「熱管熱交換器熱能回收效能及可行性評估」技術服務案 1 件。	
		(2)智慧型熱管理技術開發	1.完成熱管熱交換器電腦輔助設計軟體開發，輸入兩端點氣體入口溫度、規劃總熱交換量、及相關熱管尺寸後，即可計算出兩端氣體出口溫度，可以簡化熱管熱交換器之設計與實驗，縮短研發期程。 2.利用自行開發的熱管熱交換器電腦輔助設計軟體，完成智慧熱管餘熱回收測試與展示系統之設計與製作，並且在本所 003C 館屋頂熱水鍋爐排氣出口完成場域測試。 3.完成熱管熱交換器測試與展示系統之智慧型手機無線網路遠端監控系統開發。	
		3.太陽光電技術發展與應用 (1)先進太陽電池技術開發	1.調整磊晶升降溫條件與增加矽基板的厚度進行磊晶生長，減少矽基板的翹曲，提升矽基板上磊晶生長 III-V 族薄膜的品質。 2.建立完成低溫物理鍍膜法製作蝕刻矽基板的 SiO ₂ 阻擋層之技術，縮短製程時間與減少能源消耗。 3.開發完成與砷化鎵晶格匹配之四元材料磷化鋁銦鎵(AlGaInP)的 MOCVD 磊晶技術。 4.完成 GaInP/GaAs 雙界面太陽電池元件之製作；最佳的太陽電池效率為 21.2%。	
		(2)低碳足跡模組技	1.導入自動化製程，提升模組產能進而增	

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
		術開發	<p>加電力使用效率。以網版印刷方式製作玻璃電路板，玻璃的碳排放量相較鋁材(MCPCB 主要材料)為少，使模組碳足跡減量。今年度碳排放量為 13.53 g CO₂-eq/kWh，減量比例達到 57.05%，超過預訂碳足跡減量 30%之目標。</p> <p>2. 高分子太陽電池大面積(300cm²)模組製程開發，轉換效率達 7.34%，建立未來商業化量產之關鍵技術。</p> <p>3. 高分子太陽電池碳足跡減量，開發非真空紫外光-臭氧製程技術，較原製程之碳足跡減量 32%。</p>	
		<p>4. 纖維酒精產業推廣平台及加值化生質精煉技術之研發</p> <p>(1) 低碳非糧原料轉換製程之量產驗證</p>	<p>1. 針對日進料 30 噸/日商轉廠，酵素生產建議採雙槽式設計，生產時程設 10 天，據此需設計 2 組 100 噸酵素生產槽，並利用交叉生產模式，縮短清洗與滅菌排程。</p> <p>2. 針對商轉 L 型及 D 型乳酸發酵技術進行相關參數確認，最終乳酸濃度、生產速率、光學純度均符合預期操作指標。</p> <p>3. 以日進料 300 噸狼尾草併同生產木糖及生質電力之生質精煉製程為例，推估可年產 1.2 萬公噸木糖及 1.16 億度生質電力，減少約 5 萬噸溫室氣體，另每年可新增約 19.3 億元產值。</p>	
		(2) 創新纖維生質燃料及生質化學品之製程技術精進與開發	<p>1. 成功建構可外泌長碳鏈脂肪酸之產油重組菌株，脂肪酸含量可佔總脂肪酸 22%，有助於降低後續破菌萃取長碳鏈脂肪酸的操作能耗。</p> <p>2. 已完成生質滑劑、生質多元醇、丙交酯及高分子聚乳酸樹酯粒等四種乳酸衍生產品之聚合程序操作參數，其中高分子聚乳酸分子量可提高至 10 萬以上。</p> <p>3. 計畫進行噸級規模之長碳鏈脂肪酸的量產驗證實驗結果顯示，菌株脂肪酸含量最高可累積至 48%，相當於菌株含有之脂肪酸濃度達 5.22g/L，達到預期目標值。</p>	
		<p>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</p> <p>(1) 固態氧化物燃料電池發電系統開發暨產業化建構</p>	<p>1. 電池堆技轉案協助廠商完成 30 片電池堆組裝與效能測試，並提交電池堆之組裝紀錄及測試紀錄，達成合約之要求，年度收入 200 萬。</p> <p>2. 3.5 kW 系統技服案完成燃燒器、重組器、熱交換器及各部元件整合，並經啞電池堆執行系統升溫與重組實驗，已初步完成系統驗證並交貨，後續將進行效能測試。(合約至明年一月底)</p>	
		(2) 廣溫陶瓷基板支	1. 本所專利設計結構電池產品小型量產(傳	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	情形		
			辦	理	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施	
		撐型固態氧化物燃料電池元件及材料技術研發		<p>統材料 YSZ-LSM series ; ~ 11×11 cm² ; 430 +/- 25 μm) , 完成 30 片全電池產品製作可提供電池堆組裝應用 ; 產品效能在 800°C 時其 OCV > 1.1 V , 最大發電效能趨近 40 W (0.6 V) , 產品效能穩定並具再現性。</p> <p>2. 導入陽極改質與高效能陰極 LSC 應用等整合性改良程序 , 進行原型電池產品效能精進研發 , 於 750°C 測試其 OCV 1.1 V , 平均發電效能 35 W (~435 mWcm⁻² / 0.8 V) ; 持續進行商規電池產品效能精進測試驗證。</p>	
		(3) 金屬支撐型固態氧化物燃料電池元件研製		<p>1. 完成 SUS430 保護膜製備與特性分析。</p> <p>2. 完成克級 BZCYYb 以及 LSGMC 粉末合成技術開發。</p> <p>3. 利用 5×5cm² 薄型基板 , 進行電漿噴塗製備 MS-SOFC 電池片 , 電池結構為摻雜燒結助劑之 LSGM 電解質搭配 SSC 陰極 , 結果顯示 , 電池片在 750 到 600°C 電壓 0.6V 下 , 功率輸出分別為 1098、890、581、313 mWcm⁻² , 達成計畫目標。</p> <p>4. 36 片大面積 MS-SOFC 電池片製備 , 並提供予電池堆小組進行組裝與堆疊。</p>	
		(4) 固態氧化物燃料電池熱電共生系統用燃料重組奈米觸媒研發		<p>1. 完成奈米重組蜂巢觸媒最適合成配方開發。</p> <p>2. 完成奈米重組蜂巢觸媒空間流速 10,000 hr⁻¹ 測試。</p> <p>3. 完成奈米重組蜂巢觸媒空間流速 30,000 hr⁻¹ 測試。</p> <p>4. 完成可試量產之奈米重組蜂巢觸媒性能測試。</p> <p>5. 觸媒量產技術技轉至國內中小企業廠商 , 協助開發高效能之燃料重組觸媒提升產業競爭力。</p>	
		6. 自主式分散型區域電力控管技術發展與應用 (1) 分散型電力系統及智慧控制技術發展		<p>完成系統故障穿越控制技術及暫態補償能力開發 , 完成低頻卸載平台開發 , 以及完成分散型區域電力特殊保護系統開發 , 相互整合後進行區域電力特殊保護技術驗證 , 確認微電網可於市電故障 99 ms 後恢復穩定運轉。</p>	
		(2) 分散型能源電子技術發展		<p>完成百 kVA 配電級電力調節系統精進 , 開發功率變動回授電路及平滑功率演算法 , 用以進行微電網 Zone 3 的 PV 功率變動補償 , 可使併接點在 20 分鐘內的最大功率變動率為 9.18% , 達成低於 10% 之目標。</p>	
		(3) 多代理人分散型控制系統之智慧備援技術發展		<p>完成 MGC 自我診斷平台開發與測試 , 並根據 IEC61508 完成 MGC 的 12 項功能安全提升與自我診斷檢測 , 確認功能安全提升後 MGC 平均失效率失效為 0.003251 , 達成低於 0.01 的目標。</p>	
		(4) 區域電網數據管理分析技術發展與應用		<p>1. 根據東吉嶼微電網系統 107 年 3 月 1 日至 4 月 30 日期間運轉資料 , 完成儲能設備異常、老化以及故障資料分析與分類 , 以及完成故障預測模型建立 , 並驗證效度準確率達 80% 以上。</p>	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			2. 完成包含中長期、日前、日內、與實時等四部份之最適電力交易功能，並配合中長期電力交易功能開發，增加用戶需量投標及排程功能。完成微電網電力交易排程計算分析時間的改善，縮短電力交易排程計算分析時間達 20% 以上。	
		7. 風能系統工程技術開發與研究 (1) 中小型風機工程技術研發	1. 完成 5 kW 垂直軸風機機構改良作業，並持續進行測試。 2. 完成垂直軸風機設計負載案例量測，協助國內風機廠商至日本申辦垂直軸風機驗證更新，推廣風機之國外市場。 3. 完成「風力機符合 IEC 61400 設計評估分析技術」技術授權，協助國內風機業者技術升級。	
		(2) 大型風機工程技術研發	1. 完成本土適用之離岸風機設計驗證程序。 2. 辦理「本土化離岸風機設計評估驗證技術及建議」專家座談會，邀請主管機關與法人之專家進行討論。 3. 參加包括 2018 Energy Taiwan 台灣國際智慧能源週，2018 創新技術博覽會，2018 臺南國際生技綠能展等總共三場展覽。 4. 舉辦「風機運維技術交流研討會」，推廣運轉與維護相關技術。 5. 應用本所 150 kW 風機系統，協助工研院進行光達測風系統的安裝、併聯測試以及轉向裝置控制邏輯修改之配合。	
		8. 碳基能源永續潔淨利用技術發展 (1) 碳基燃料潔淨轉化技術發展	1. 就國內可取得的生質顆粒進行氣化試驗，試驗其經氣化後之性能。試驗結果顯示，該料源在空氣當量比、負載、操作溫度等操作參數變動下，皆能經由氣化程序順利產製合成氣。 2. 進行木顆粒與木屑之氣化性能進行比較，結果顯示木顆粒之一氧化碳組成較高、二氧化碳之組成較低、氫氣與甲烷之組成則些微低於木屑。整體性能顯示木顆粒之氣化性能較為優異。並規劃取得國內生活垃圾產製之 RDF 進行氣化試驗，提供兼顧環保與性能之去化選項。	
		(2) 合成氣之中高溫處理程序及多元應用	1. 完成氣化-淨化單元系統整合程序建置與整合試驗工作，試驗結果可將硫化物濃度控制在 1ppm。該整合系統可作為產業料源試驗平台，就國內潛在料源進行試驗。加速產業導入潔淨能源技術，減少碳排放與空氣污染。並規劃取得國內生活垃圾產製之 RDF 進行氣化試驗，提供兼顧環保與性能之去化選項。 2. 與國內一擬投資生質能發電之業者（技服案已完成）持續就後續工作以及技術移轉等議題進行討論。現該業者刻正就經濟可行性以及建廠地點進行評估。	
	(二) 原子能系統工程		預算保留項目：	預計 108 年 6 月完

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
	跨域整合發展計畫		「水下帶鋸機訂製」購案 6,135,000 元，本案經 3 次流標，經檢討修正履約期限後再重新招標，至 107 年 7 月 18 日第 5 次開標才決標，因所需工期長達 310 天，履約期限為 108 年 5 月 29 日，無法於 107 年度完成。	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 i.核電運轉安全與管制議題研究	1.完成「BWR 及 PWR 電廠全黑整合性技術評估與策略擬定」報告，INER-13851R。 2.完成「用過燃料處置溫度層之計算流體力學模擬」報告，INER-13843R。 3.完成「BWR 燃料間隙熱傳導係數建立」報告，INER-14036R。 4.完成「乾貯護箱置於室內的廠房溫度分析探討」報告，INER-14083。	
		ii.替代輻射源項研究	1.完成「設計基準事故圍阻體噴灑移除模式之研究」報告，INER-14135R。 2.完成「核一廠圍阻體外主蒸汽管破裂設計基準事故輻射劑量分析」報告，INER-14134。	
		iii.核電廠管路組件核種評估技術	1.完成「以參考電廠資料估算核二廠除役比例因數」報告，INER-14012R。 2.完成「以參考電廠資料估算核一廠除役比例因數」報告，INER-14222R。	
		iv.熱室維護與檢驗技術開發	1.完成「輻防管制計算實務(二)水棒連接桿劑量評估與中子通量計算」報告，INER-14053R。 2.完成「熱室檢測技術—渦電流量測核子反應器組件氫含量技術簡介與可行性研究」報告，INER-14238。	
		v.核設施場址複合式天然災害風險研究	1.完成「核設施場址天然災害組合矩陣定性分析方法論」報告，INER-13871。 2.完成「天然災害組合矩陣與發生頻率量化」報告，INER-14233。	
		vi.輻射緊急事故劑量風險管理技術研究	1.完成「核設施正常運轉下偶發事件造成的健康風險影響研究」報告，INER-14111R。 2.完成「輻射事故健康風險影響評估研究」報告，INER-14138R。	
		(2)用過核子燃料貯存技術發展 i.用過核子燃料貯存安全度評估	1.完成「核二廠除役期間燃料池島區系統分析與廠內肇始事件分析報告」報告，INER-13894R。 2.完成「核三廠用過燃料池地震風險再評估」報告，INER-13937R。	
		ii.MAAP5 程式燃料池模式建立	1.完成「MAAP 5.0.3 程式結合 PI 控制器之核能電廠穩態性能研究」報告，INER-13958。 2.完成「104 年核一廠核安演習 MELCOR2.2 程式與 MAAP5 程式結果比較」報告，INER-14234R。 3.完成「核一廠 MAAP5 程式燃料池模式	

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
			SBO與LOCA下噴灑救援案例分析」報告，INER-14236R。	
		iii. 用過核燃料乾貯與高放處置整合技術可行性研究	1.完成「中期貯存密封鋼筒裂紋安全評估介紹」報告，INER-14014R。 2.完成「高放射性廢棄物罐之機械負載應力分析」報告，INER-14033R。 3.完成「深井鑽孔處置高放射性廢棄物之概念與參考設計」報告，INER-14027。 4.完成「核能電廠管件驗證規範探討」報告，INER-14167R。	
		iv. 乾式貯存護箱鋼筋混凝土非破壞檢測技術開發	1.完成「地下管線完整性維護方案研析(二)導波檢測技術介紹」報告，INER-13792。 2.完成「地下管線完整性維護方案研析(三)電廠環境下之相關導波檢測實驗及地下管線完整性維護之 NDT 策略」報告，INER-13888。	
		v. 乾式貯存筒銲道鹽霧應力腐蝕評估與修補檢測技術開發	1.完成「304L不銹鋼在模擬海水下之腐蝕電化學行為研究」報告，INER-14217。 2.完成「氫銲製程自動化設施與程序設計」報告，INER-14177R。	
		vi. 用過核子燃料貯存／運送輻射安全評估技術發展	1.完成「核一廠除役室內乾式貯存設施廠界輻射劑量評估先期驗證報告」報告，INER-13999。 2.完成「用過核子燃料運送安全評估技術程序需求分析」報告，INER-14046R。	
		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 i. 燃料池除役技術開發及清理作業	1.盤點燃料池冷卻水系統管線、輻射強度偵測及規劃拆除工序，並完成管線與鉛牆拆除作業及廢棄物處理。 2.配合保物組加馬量測設備，完成燃料池池壁加馬量測設備載台設計、製作及轉運池池底熱點量測測試作業，並完成轉運池池底放射性污染清除作業。 3.完成傳送池內軌道拆除及廢棄物處理；因配合池區鈾泥清除作業，114組池底結構支撐架預計108年第1季完成拆除。 4.依除污廢液取樣分析結果，建置處理設備及程序規劃，並完成程序模擬測試符合處理目標，總計完成32桶(約6,700公升)處理符合本所液體廠接收標準，並完成申請液體廠接收。	
		ii. 燃料乾貯場除役技術開發及清理作業	完成「O15W 館貯存孔區清除工程委託設計及監造技術服務」採購案，廠商已依契約於8月13日完成工程細部設計圖說並提送本所審核，經多次審查會議討論後，廠商於10月4日提送之細部設計修訂版資料，本所已於10月19日審查同意。	

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
		iii. 爐體廢棄物除役技術開發及清理作業	<p>1.完成 TRR 爐體廢棄物拆解計畫書，已於 5 月 22 日提交物管局審查，7 月 9 日物管局提送「台灣研究用反應器(TRR)爐體拆解計畫書」第一次審查意見，本組已依物管局要求於 8 月 3 日前彙整修訂並回復；8 月 21 日物管局至核研所進行 TRR 爐體廢棄物拆解計畫書審查及現場勘查，會議中決議請核研所於 108 年 2 月底前，依檢附延遲槽廠房及 012 館作為廢棄物暫貯的安全分析報告，以接續 TRR 爐體廢棄物拆解計畫書的第二回合審查作業，並將針對各項安全關鍵議題，安排審查會議請本所說明，本組將配合辦理。</p> <p>2.已依 TRR 爐內組件擬定切割參數水下帶鋸機製作規範書，並於 7 月 18 日完成購案，9 月 6 日廠商提交細部設計，12 月 5 日細部設計已更新至第 3 版次，廠商已進行帶鋸機零組件之採購，預計 12 月底會完成帶鋸機基本機械結構，預計 108 年 5 月底完成製作及切割測試。</p>	
		iv. 清理廢棄物除污及減量	完成 10.4 公噸金屬廢棄物除污及偵檢篩選，經解除管制量測實驗室鑑定認可，均符合外釋標準。	
		v. 清理廢棄物減量活度量測技術開發	<p>1.配合 DSP 廢土分類活度量測系統驗證需求，完成 4 種不同活度面狀射源製作及射源添加均勻性及準確性評估，並完成不同量測時間下，銫-137 核種之最低可測活度(MDA)之評估。</p> <p>2.完成更換碘化鈉偵檢器之量測作業系統性能評估與驗證及「燃料乾貯場廢土活度量測系統性能評估驗證」研究報告一篇。</p>	
		vi. 低放射性物質輻射量測快篩設備開發	已完成土壤輻射量測系統建置，並順利進行線上運轉。	
		(2)核設施清理 i. 熱室安定化作業及廢棄物清理	<p>1.完成 2 組安定化產物貯存外罐之核物料量 BPCC 量測及放化成份取樣分析及封鐸與洩漏測試，並移送至暫貯護箱經 IAEA 查驗。</p> <p>2.完成 58 罐鈾粉安定化處理，及再完成 3 組鈾粉安定化產物貯存外罐封裝、洩漏測試與移送至暫貯護箱。</p> <p>3.與化工組共同召開熱室廢棄物處理討論會議，初步完成規劃廢棄物移送化工組辦法與期程。進行細部作業研議與注意事項探討中。</p>	
		ii. 金屬熔鑄廠技術開發及鎔鑄作業	<p>1.完成年度 5 爐次熔鑄 TRR 廢熱交換器金屬熔鑄作業，檢整鑄錠總計 47 錠，重量約 22 公噸。</p> <p>2.完成委請外部專業執行污染金屬熔鑄作業安全衛生危害鑑別及風險再評估。針對評估為高風險事項，完成改善措施及管控，有效提升作業之安全性。</p>	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		iii. ZPRL 清理作業	1.完成 ZPRL 設施現況調查。 2.完成「ZPRL 拆除工法規劃」報告。 3.完成 ZPRL 24 具水銀燈汰換，以提升作業環境之安全性。	
		iv. 廠址水文地質復育技術開發	1.場址地球化學資料文獻蒐集完畢。 2.完成所區溶質傳輸模型前建置作業。 3.提送場址說明與廠區復育成效報告報會獲核備。 4.完成所區溶質傳輸數值模型。 5.完成所區溶質傳輸現地試驗環境設置，開始進行試驗觀察。	
		v. 區域污染定位檢測技術開發	1.完成加馬相機專用電子系統架設：針對新修復成像探頭之電訊號特性，以商用模組架設專用訊號處理系統，保留訊號參數之調整彈性，以期優化顯像性能。實驗結果顯示正確的 511 keV 加馬能譜，表示此一專用電子系統架設成功。 2.完成加馬相機校正工具軟體建立：以矩陣計算軟體開發具互動介面之(1)晶體碼對應表工具、及(2)能量窗篩選工具等二項加馬相機校正工具軟體。現階段軟體已開發完成，後續需進行實測數據之正確性驗證。 3.以自製的加馬相機校正工具軟體完成晶體碼對應表與(662 keV)能量窗對應表二項校正表之建立，並以 Cs-137 點射源完成加馬相機攝影實測，結果顯示正確且良好的影像。 4.污染偵測用加馬相機影像實測成功，分析整理研發過程數據與結果，完成研究報告撰寫。	
		(3)放射性廢棄物處理技術開發及作業 i. 含氫廢液處理技術開發及作業	1.舊活性碳床已拆除，新床已組立並完成相關檢驗後入所安裝，已完成驗收。 2.完成 10 公秉含氫污泥固液分離處理作業，累計完成 25 公秉。 3.T-3 貯槽完成橡膠內襯改善作業。 4.完成建立 1 套有機含氫廢液之總有機碳降解設備。	
		ii. 高複雜廢液處理技術開發及作業	1.完成 5 桶放射性含油污泥之底渣與廢液分離作業。 2.完成 1 桶編號 T3 高活度廢機油前處理作業。 3.完成放射性廢液處理技術評析相關報告 1 篇。 4.完成建立 1 套有機含氫廢液之總有機碳降解設備及溫控單元、1 套廢液離子吸附之實驗型預處理設備。 5.完成「赴美國愛達荷大學實習出國報告」及專題演講，報告上傳「行政院所屬各機關公務出國報告資訊網」 6.於「第 36 屆台灣觸媒與反應工程研討會暨科技部專題研究計畫成果發表會」，發表「有機含氫廢液 TOC 降解測試」論文 1 篇。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	情形	
			辦	理
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因 應 改 善 措 施
		iii. 廢樹脂安定化技術開發	1. 完成非破壞性機械強度之測試設備建置。 2. 完成建置 200 公升無機聚合物攪拌設備。 3. 完成一組全尺寸模擬樹脂無機聚合固化試體，其抗壓測試及溶出測試均符合法規要求。	
		iv. 放射性固體廢棄物處理技術開發及作業	1. 完成年度累計乏燃料套管切割數 170 支、提籃 31 支。 2. 完成既存及計畫產生可燃廢棄物 15,544 公斤減容焚化處理及可壓廢棄物 1,318 公斤減容處理。 3. 完成 5 桶既存之低活度廢機油焚化。 4. 完成既有 120 桶固化體之核種濃度整桶計測及建立比例因子。	
		v. 低放射性廢棄物容器開發	1. 完成 3m ³ 容器設計與其 3D 設計圖面。 2. 完成高性能混凝土(HPC)及封蓋材料 RPC 試體製作。 3. 完成 3m ³ 金屬容器堆積與吊運分析。 4. 完成 B-25 容器測試資料彙整。 5. 完成高性能混凝土材料透水與中性化試驗設備建置。 6. 完成混凝土盛裝容器抗壓強度、抗彎強度、劈裂抗張試驗及重量損失試驗技術建立。 7. 完成壁厚 150mm 之 3m ³ 金屬容器墜落與熱傳分析結果，滿足設計需求。 8. 完成 B-25 使用執照申請書。 9. 完成 3m ³ 金屬容器設計分析報告。	
		vi. 放射性廢棄物放射化學分析技術開發及作業	1. 107 年度完成 TRR 及相關附屬設施之核種分析鑑定需求共 481 項次，完成難處理廢棄物相關之核種分析鑑定需求共 488 項次。 2. 完成 TRR 燃料池 46 桶廢金屬整桶計測。 3. 完成 TRR 燃料池廢金屬廢棄物分類技術報告。 4. 完成 106-107 年度本所水泥固化廢棄物桶取樣分析及分類技術報告。 5. 完成 WBR 用過燃料 10 個樣品分析。	
		vii. 加速器驅動核轉換技術研究	1. 完成 MYRRHA 加速器驅動系統初始爐心臨界及次臨界中子物理參數計算報告，並通過比利時核能研究中心 SCK•CEN 審核。 2. 引進新版蒙地卡羅程式 MCNP6.2。 3. 完成建構 MYRRHA 爐心燃耗計算模式。	
		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 i. 中型迴旋加速器精進計畫	1. 既有輻射偵檢系統更新，提升偵檢器系統穩定度。 2. 增設照射中可即時量測輻射強度之加馬偵檢器，隨時可掌握照射狀況，並藉以估算照射產率。 3. 完成真空系統冷凍幫浦全面更新，新冷凍幫浦運轉穩定性更高。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	情形	
			辦	理
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因 應 改 善 措 施
		ii. 放射性同位素製程設施改善與應用	1. 完成高功率斜面液體靶設計製作，將進行照射測試。 2. Zr-89 同位素研製已完成靶體製備和同位素分離純化製程，因尚未獲得原能會生產物質執照，還未執行相關照射產率測試。 3. 完成以專利靶技術經質子束照射注射用水生成毫居里級氟-18 放射性同位素之研製與熱試。 4. 完成建立雙管單模組銅-64 分離純化設備，並成功自化學組銜接銅-64 放射性同位素分離純化方法，研製毫居里與百毫居里級銅-64。 5. 進行釷-89 電沉積鈿靶片燒結與氫化還原性試驗，發現鈿靶片燒結成白化現象，在不同氣體作用下會發生可逆情形。 6. 進行放射氟化反應性研究，發現不同去質子型相變化溶劑的作用，會造成以同一種溶劑作用而有不同顏色成品。	
		(2)放射診療核醫藥物研發與應用研究 i. 腫瘤導向性鉑類藥物	1. 完成腫瘤導向性鉑類藥物 NIR790-Pt 之合成與 HPLC 純化分離，經質譜分析，獲得目標產物。完成腫瘤導向性鉑類藥物 NIR790-Pt 之合成與 HPLC 純化分離，經質譜分析，獲得目標產物。完成腫瘤導向性鉑類藥物 NIR790-Pt 之生體分佈與組織內鉑含量分析，以動物螢光模式偵測，經計算腫瘤/肌肉攝取比可大於 3，腫瘤/肝臟攝取比可大於 1。 2. 進行藥物細胞生物特性分析，完成腫瘤細胞內分布螢光攝影與毒性測試。 3. 完成腫瘤導向性鉑類藥物 NIR790-Pt 之生體分佈與組織內鉑含量分析，以動物螢光模式偵測，經計算腫瘤/肌肉攝取比可大於 3，腫瘤/肝臟攝取比可大於 1。	
		ii. 多鏈葡萄糖癌症放射診療藥物	1. 完成多鏈醣腫瘤造影劑前驅物 NOTA-PEG-G3 製備。 2. 完成多鏈醣腫瘤造影劑 G-68 標誌及分析，於室溫進行標誌 15 分鐘，放射化學純度>95%，無須進行純化，即可使用。 3. 完成多鏈醣腫瘤造影劑於腫瘤動物之正子造影及分佈研究，影像顯示腫瘤有明顯攝取，腫瘤/肌肉比>4，正常腦部及心臟積聚皆低於 F-18-FDG。 4. 完成多鏈醣腫瘤造影劑於腫瘤動物之藥物分佈評估，藥物主要由肝臟及腎臟代謝排出體外，且肝臟積聚明顯低於改良前之藥物。 5. 獲得[多鏈醣複合物、放射性多鏈醣造影劑及其用途]中華民國發明專利一件(申請號：106132629)。	
		iii. 多功能診療用核醫藥物前驅物及標準品	1. 完成兩批次大腸癌缺氧組織造影劑前驅物 ATS 合成，共得最終產物 500 毫克，相對 HPLC 純度為 98.9%，並提供進行後續 In-111 標誌及相關生物實驗 2. 完成 Tau 蛋白阿茲海默症診斷用造影劑	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	情形	
			辦	理
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			標準品 FEONM 之合成，得最終產物約為 60 毫克，相對總產率為 27.2% (文獻總產率為 22.8%)，並提供進行相關 F-18 標誌等實驗	
			3.整理上述 ATS 及 FEONMOTs 合成製程及實驗數據，今年度共發表三篇研究報告及提出兩件國內外專利申請。	
	iv. 核醫藥物化學及生化特性驗證與研究		1.執行神經內分泌腫瘤造影藥物原料藥 MIBG 之層析質譜分析鑑定不純成分，探討原因、MIBG 高效液相層析分析方法確效及純度分析、殘留製程揮發物及毒性金屬分析、安定性試驗、元素分析鑑別元素組成等，協助 MIBG 藥物申請藥證所需文件，MIBG 藥證申請送審查中。 2.本所研發藥物製備產物品質與雜質分析，探討藥物合成效果、成因以利改善品質、推動臨床試驗/動物試驗/製劑生產，包括 FEON、TRODAT-1、HL-NOTA、NR-790 系列等。TRODAT-1 技轉承接廠商獲得今年度國家新創獎。	
	v. 應用 3D 列印技術於眼部釋放藥物載體開發		1.完成三天內可分解之生物可分解眼部藥物載體。 2.改良基材條件後，分解速度可提升至兩天/48 小時內完全分解。 3.基材以幾丁聚醣以 100%、70% 以及 0% 分別和果膠進行混合後，於 37°C、pH 6 和濕度 100% 的條件下，在 48 小時內可以分解完全，可做為藥物緩釋候選載體。	
	vi. 腦神經退化造影劑之研製		1.進行前驅物 TEON 之微流體無油真空乾燥研製，使成品純度提高，移除前驅物在去質子溶劑作用後之降解物。 2.進行前驅物 TEON 安定性研究，發現前驅物在室溫中貯存，化學純度可維持一個月以上。 3.進行氟-18FEONM 與氟-18T807 對等比較造影研究，發現氟-18FEONM 在鼻腔與腦幹之脫靶效應並不明顯。	
	(3)放射影像儀器系統技術開發 i. 高效能放射影像處理技術開發		開發二維能階式材質解析技術應用於非醫用 X 光成像領域：以行李安檢常見的 7 種材料進行解析能力實測，包含 4 種正常材質(水、鋁、鹽與鐵)與 3 種模擬爆裂物(TNT、C4 與 Semtex 炸藥)，實測結果顯示有效原子序計算值與參考值誤差小於 ±6.5%。	
	ii. 固態薄型影像感測器技術開發		1.完成感測器讀出電路模組之讀出電子操作技術建立與功能驗證實驗。 2.完成感測器均勻度量測方法建立與校正性能差異之均勻度校正表 1 套。 3.完成感測器無縫拼接技術建立與 4 模組拼接之影像感測器製作。	
	iii. 靜態 3D 掃描放射造影系統技術開發		1.撰寫陣列光源之脈衝放射同步控制程式，完成陣列光源高速放射之時間參數調控機制。藉由外部觸發信號，可精準調控各發射源之放射時間參數，完成建立陣列光源高速放射技術的預期目標。	

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.建立自動化快速多角度掃描技術，以陣列式光源完成乳房攝影認證假體(ACR mammography accreditation phantom)造影程序，並利用自行開發之靜態3維斷層合成X光影像重建程式完成影像重建。	
		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.運用卷對卷電漿量產設備，完成長400米頂級低熱輻射率節能膜試量產，封裝後可見光穿透率達70.62%，紅外光(900nm~2500nm)穿透率<8.05%，紅外光吸收率19.26%，符合商用規格。 2.完成新型脈衝式電弧電漿源建置，國內首次以多頻道電流模式輸出沉積電致變色之氧化鎳電極薄膜。經改良電漿源之工作電流以將微粒尺寸降低超過一個級數(1 μm→0.1 μm)。可有效避免大微粒產生及抑制靶材上產生大坑洞，提升整體金屬氧化物薄膜品質與靶材利用率。	
		(2)薄膜智慧節能元件開發	1.完成20cm×20cm自退色薄型電致變色節能膜模組製作，整體模組太陽輻射熱取得率值調控範圍達0.62。並以功率1.18Watt之太陽能電池提供電致變色調光元件所需之電力及感測功能，於開路電壓9.4伏特下驅動電致變色元件，可得元件可見光穿透度變化(ΔT)達63%。 2.完成可撓曲之全固態薄膜鋰電池製作，放電電容量能量密度達1,410Wh/L，相當於37.1μAhμm ⁻¹ cm ² 。並於1C充放電的條件下，經2100次的放電測試，整體電池電容量仍可維持初始放電電容量的82%。	
		(3)電漿理論模擬與前瞻研究	1.完成建立電漿反應統御方程式撰寫並修改程式碼，並初步完成表面靶材上，電子、離子溫度及空間上粒子分布情形。 2.完成kJ級DPF裝置之真空系統與真空腔體及高壓電容器放電線路之機械整合建置及測試，DPF腔體測漏率小於0.1×10E-10 Torr·L/s，真空系統可將DPF腔體充氣(例N ₂)自動控制在1-20 Torr間任一設定值；完成高密度電漿聚焦裝置與真空系統之建置技術報告撰寫。	
	(三)加速肝功能量化正子造影劑之產業化		預算保留項目： 1.「第一期人體臨床試驗執行、監測與管理」購案5,500,000元，本試驗案於107年10月2日取得衛生福利部核准，核准後得標廠商(佳生公司)再和試驗機構(台大醫院)洽談合約，合約於11月9日送進台大醫院臨床試驗中心進行審查，並於108年1月10日完成審查簽約。依照本案契約規範，佳生公司與台大醫院簽約後次日起45日曆天內完成第一位受試者收案，並於最後一位受試者完成試驗後次日起30日曆天內完成 data	1.預計108年7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
			lock，完成 data lock 次日起 90 日曆天內完成最終人體臨床試驗報告。因臨床試驗需和台大醫院簽約完成後始可開始招募受試者，且因受試者收案及試驗期間進度較不易掌控，無法於 107 年度完成。	
			2. 「對苯二酚衍生物客製合成」購案 293,000 元，本案履約期限為 107 年 12 月 31 日，因空壓機產地為比利時，原廠組裝零件廠商供料不及與運送船期之影響而造成延遲交貨，致無法於 107 年度完成。	2. 預計 108 年 3 月完成。
	1. 六聚乳糖肝標靶先導物新世代製程開發	1. 完成鎂-68 標誌六聚乳糖放射即時薄層液相層析法之確效初期研究 (INER-13826H)。 2. 完成六聚乳糖肝標靶原料藥製程相關不純物之逆相高效能液相層析分析方法開發及確效研究 (INER-13855H)。 3. 完成六聚乳糖肝標靶先導物殘餘溶劑分析，經測定乙醚、甲醇、二氯甲烷、二甲基甲醯胺、甲苯、三乙基胺、乙酸乙酯、乙醇、丙酮、吡啶、苯、四氫呋喃等殘餘溶劑，僅有甲醇測到 42.3±6.3ppm，丙酮測到 55.3±8.3ppm，皆低於限值 3000ppm。 4. 完成肝功能量化正子造影劑 Ga68-Dolacga 三批次品管檢驗，最終產物內毒素皆 < 5 EU/mL，並皆通過無菌試驗之挑戰。		
	2. 肝功能量化造影劑之技術開發與應用研究	1. 完成 FDA 送審用啮齒類 (T60716001-GN) 與非啮齒類 (T60716002-GN) 延伸性單一劑量毒性 (含毒理動力學) GLP 試驗報告合計共兩份。 2. 完成呼吸 (FR-511-17070006E)、腦神經 (FR-511-17070007E) 與心臟 (FR-511-17110002E) 安全藥理試驗 GLP 報告共三份。 3. 配合 Dolacga 自動調劑系統建置，進行內毒素測定為 < 5EU/mL (低於限值 87.5EU/mL)，核種半生期 69-74 分鐘 (符合規範 62-74 分鐘)，放化純度 100%，比活度 4.16 MBq/μg，以及無菌試驗與濾膜完整性試驗挑戰。 4. 核研肝功能量化正子造影劑臨床試驗計畫書已於 107 年 1 月 20 日取得美國 FDA 第一期臨床試驗許可，並已於 107 年 10 月 2 日取得台灣 FDA 第一期臨床試驗之許可。為世界第一之胍肽類肝功能造影劑臨床試驗。現因受限 CRO 與醫院經費分配合約簽訂需等到預計 108.1 才能開始收案第一例 first-in-human。達成度 99%。		
	3. 凍晶套組廠級量產與品管技術開發	1. 完成肝功能造影劑之微生物抑低與生物曲線計算報告 (INER-13810)，並依據 USP40 版完成 mannitol (低內毒素) 的檢驗規格書與成績書 SOP (MIS-MM001)。		

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. 完成注射用水新檢驗規格與成績書 SOP(MIS-MS232)。 3. 完成批號 L17002, L17003, L17004 三次產品分析報告，檢驗項目包括性狀、澄清度、pH、放化純度、封瓶完整性、無菌試驗、內毒素試驗等，皆通過挑戰。 4. 完成 L17002-L17004 Dolacga 主成分含量測定為 $40.18 \pm 0.96 \mu\text{g}$ 。	
	(四)綠能科技深化研發與示範應用計畫	1. 低成本智慧節能膜量產製程機台 (1) 先進低劑量放射成像技術開發	1. 配合卷對卷量產系統已建立製程光學監控系統，全系統含 4 個 300nm-900nm 之穿透光譜量測點可進行 PET 縱向長時間製程飄移及橫向鍍膜均勻性之量測分析，供製鍍低熱輻射率節能膜時監控，現階段製程差異誤差值可控制在 $< \pm 5\%$ 。 2. 完成頂級低熱輻射率節能膜產品 TopCool 頂鑽 T70 開發，製程差異誤差值可控制在 $< \pm 4\%$ ，其性能在封裝後，經量測在可見光穿透率 70.62% 的情境下，紅外光(900nm ~2500nm)穿透率 $< 8.05\%$ ，紅外光吸收率 19.26%，遮蔽係數 0.5。	
		2. 鈮電池原型製作及儲能系統應用測試技術 (1) 鈮電池模組與產業製程技術	1. 完成電池模組組裝測試之報告一份。 2. 完成設計新型液流電池模組組裝平台 3. 完成 5kW/10kWh 鈮電池儲能系統設計製作及架設。	
		(2) 儲能系統整合與產業應用技術	1. 完成複合儲能系統設計之報告一份。 2. 完成健康綠電試驗站細部設計、建置與電力設備採購及電力系統整合架設。	
		3. 低碳排高效率微型太陽能模組產業化技術平台	1. 完成電致發光自動篩檢太陽電池封裝片設備之開發。 2. 完成混合型 kW 級微型聚光太陽能示範驗證系統建置。 3. 完成光電轉換效率大於 36% 之微型聚光模組原型開發。 4. 完成「太陽電池晶片之電性量測」及「追日太陽能機器人」等兩件技術服務案，與產業界維持良好之技術交流。	
		4. 應用於智慧區域電網之通用型再生能源作業系統	1. 完成電致發光自動篩檢太陽電池封裝片設備之開發。 2. 完成混合型 kW 級微型聚光太陽能示範驗證系統建置。 3. 完成光電轉換效率大於 36% 之微型聚光模組原型開發。 4. 完成「太陽電池晶片之電性量測」及「追日太陽能機器人」等兩件技術服務案，與產業界維持良好之技術交流。	

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
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		預算保留項目： 1. 「核能研究所地震平台系統之驅動軸更新及新增蓄壓器」購案 4,021,004 元，本案廠商於 107 年 10 月 22 至 25 日到本所安裝驅動軸及蓄壓器工程，在設定驅動軸控制系統參數時，發現鋼構工程之導軌長度無法涵蓋驅動軸完整行程，必須改善導軌長度，方能繼續進行驅動軸功能測試及控制系統設定，故另起地震平台鋼構更新配合工程之採購案，此案已於 107 年 11 月 22 日訂約，預計於 108 年 1 月 2 日完成履約，本案之履約期限由 107 年 10 月 31 日延至 108 年 3 月 31 日，致無法於 107 年度完成。 2. 「052 館氣冷無油旋齒式空壓機」購案 1,080,000 元，本案履約期限為 107 年 12 月 31 日，因空壓機產地為比利時，原廠組裝零件廠商供料不及與運送船期之影響而造成延遲交貨，致無法於 107 年度完成。	1. 預計 108 年 4 月完成。 2. 預計 108 年 2 月完成。
		對外技術合作	1. 協助核能電廠安全運轉及提升運轉效率，107 年度所承接台電委託計畫計 9 件。 2. 協助國內提升產業競爭力，107 年度本所對民間機構技術服務計 68 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，107 年度增加 72 項專利應用。 5. 107 年度完成對外技術服務金額達 129,339 千元。 6. 107 年度協助完成 78 件專利申請、95 件專利獲證及 975 件專利維護。 7. 完成修訂應收帳款催收作業規定、研發成果運用案前置作業流程及檢核表；另完成新增訂債權憑證管理作業要點。 8. 精進新專利管理系統，以強化未來智慧財產之申請與管理功能。 9. 協助 1 項研發成果參加國家新創獎並獲獎；24 件專利技術參加 2018 台灣創新技術博覽會，獲得 6 面金牌、5 面銀牌及 8 面銅牌。	

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。	本案須俟完成運送契約，取得運送許可完成運送後方能執行，預計110年12月完成本計畫。
二、設施運轉維護與改善	(二)核能安全科技研究設施運轉維護與改善	<ol style="list-style-type: none"> 核子設施運轉維護與改善 低放射性廢棄物處理及核物料貯存設施運轉維護與管理 	「020 館排煙櫃及通風控制閥系統整合改善」案保留款 1,298,800 元，於 107 年 12 月完成結報 1,298,800 元。(21-02)	
參、核能科技研發計畫 一、輻射應用科技研究	(四)銻-188/MN-16E T/利比多肝癌治療新藥之開發與應用研究	<ol style="list-style-type: none"> 銻-188 肝癌治療用核醫藥物之研究 銻-188 核醫藥物體內輻射劑量評估技術開發與應用 MN 診療配位子之開發與應用研究 建立貝它核種標幟藥物分析及結構鑑定技術平台 	<p>「核研銻必妥[銻-188]注射劑臨床試驗研究」3,620,740 元</p> <ol style="list-style-type: none"> 本案因臨床試驗收案病人條件嚴謹，必須依照 GCP 的規定及收納條件尋找符合要求的病患，截至 107 年 9 月 30 日止已篩選 223 位個案，但因病患病程不一(如年紀、腫瘤型態、實驗室檢查報告、用藥紀錄等)，或臨床上尚有其他治療方式，且本案為臨床試驗第一期，主要為安全性評估，醫師考量試驗結果及患者權益希望能收納符合標準可行之個案，又因目前台大醫院同時有數個口服肝癌新藥的臨床試驗招募，含有放射性的藥品對於國人接受度較低，且本案已歷時過長，因此決定終止本案。 本案保留款 3,620,740 元於 107 年 12 月完成結報受試者保險費 67,200 元，其餘 3,553,540 元全數註銷。(70) 	

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
二、環境與能源科技研究	<p>(一)電漿在綠色節能環境之開發與應用</p> <p>(二)太陽光電技術發展與應用</p> <p>(三)高效率固態氧化物燃料電池技術開發暨產業化平台建構</p> <p>(九)智慧熱管餘熱回收節能關鍵技術開發</p>	<p>1.電漿薄膜技術在可撓式節能及能源元件整合系統開發與應用</p> <p>2.電漿薄膜聚光光熱電整合系統應用開發</p> <p>3.電漿技術運用於綠色環境零碳排放整合開發驗證</p> <p>4.工業電漿技術及應用系統平台開發建置</p> <p>1.先進太陽電池技術開發</p> <p>2.低碳足跡模組技術開發</p> <p>3.太陽能應用系統整合技術開發</p> <p>1.固態氧化物燃料電池發電系統開發暨產業化建構</p> <p>2.廣溫陶瓷基板支撐型固態氧化物燃料電池元件及材料技術研發</p> <p>3.金屬支撐型固態氧化物燃料電池元件研製</p> <p>4.固態氧化物燃料電池熱電共生系統用燃料重組奈米觸媒研發</p> <p>1.高效能熱管技術開發</p> <p>2.智慧型熱管理技術開發</p>	<p>「054 館外牆整修」案保留款 9,507,958 元於 107 年 4 月完成結報 9,403,835 元，餘 104,123 元辦理註銷。(71-02, 80-01)</p> <p>「054 館外牆整修委託規劃設計及監造服務」案保留款 359,066 元於 107 年 6 月完成結報 352,918 元，餘 6,148 元辦理註銷。(80-01)</p>	

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	(一)永續能源技術與策略發展應用計畫	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 1.「熱交換器蒸發冷凝吸收發生冷凍整合實驗測試平台」案保留款 640,000 元，於 107 年 2 月完成結報 640,000 元。(80-01) 2.「高真空燒結爐」案保留款 3,050,000 元，於 107 年 5 月完成結報 3,050,000 元。(80-01) 	
	(二)原子能系統工程跨域整合發展計畫	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 1.「TRU 鉛屏蔽容器」7,818,006 元 本案履約期限為 106 年 8 月 20 日，廠商於 106 年 9 月 12 日繳交履約文件，經檢查文件未符合契約規定，多次函請廠商補正，均未完成履約，廠商於 106 年 12 月 25 日向工程會申請履約爭議調解，107 年 10 月 8 日業經工程會「調解不成立」在案；本案仍依合約及採購法相關規定辦理中，廠商無法於 107 年度結案。 2.「015W 館貯存孔區地質改良」4,800,000 元，107 年 2 月完成結報 4,800,000 元。(80-02) 3.「015W 貯存孔區地質改良委託監造」720,000 元，107 年 2 月完成結報 720,000 元。(80-02) 4.「027 館屋頂暨三樓中庭防水隔熱整修工程」2,484,769 元，107 年 3 月完成結報 2,484,769 元。(80-02) 5.「027 館屋頂暨三樓中庭防水隔熱整修工程委託規劃設計監造」294,658 元，107 年 3 月完成結報 294,658 元。(80-02) 6.「碘 123 鉛室(I1 鉛室)精進案」1,021,000 元，於 107 年 3 月完成結報 1,006,300 元，餘 14,700 元辦理註銷。(80-01) 	本案俟採購履約爭議解決後結案。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			7. 「052 館放射性碘-系列連續式煙囪排放監測系統」922,896 元，107 年 4 月完成結報 922,896 元。(80-02)	
	(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	「052 館放射性碘-系列連續式煙囪排放監測系統」案保留款 336,722 元，107 年 4 月完成結報 336,722 元。(80-03)	
肆、推廣能源技術 應用 一、推廣能源技術 應用	(一) 對外技術合 作	對外技術合作	「052 館放射性碘-系列連續式煙囪排放監測系統」案保留款 262,382 元，107 年 4 月完成結報 262,382 元。(30-01)	

本 頁 空 白

核能
歲入來源
中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數			
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合計 (1)
02				0400000000-2 罰款及賠償收入	1,200,000	0	1,200,000
	155			0448300000-8 核能研究所	1,200,000	0	1,200,000
		01		0448300200-7 沒入及沒收財物	0	0	0
			01	0448300201-0 沒入金	0	0	0
			02	0448300300-1 賠償收入	1,200,000	0	1,200,000
			01	0448300301-4 一般賠償收入	1,200,000	0	1,200,000
03				0500000000-8 規費收入	142,600,000	0	142,600,000
	126			0548300000-3 核能研究所	142,600,000	0	142,600,000
		01		0548300300-7 使用規費收入	142,600,000	0	142,600,000
			01	0548300313-9 服務費	142,600,000	0	142,600,000
04				0700000000-9 財產收入	2,780,000	0	2,780,000
	170			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
			01	0748300106-5 租金收入	1,280,000	0	1,280,000
			02	0748300101-1 利息收入	0	0	0
			02	0748300600-1 廢舊物資售價	1,500,000	0	1,500,000

研究所
別決算表
107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)		
6,728,236	4,231,500	0	10,959,736	9,759,736	913.31
6,728,236	4,231,500	0	10,959,736	9,759,736	913.31
2,030,000	4,231,500	0	6,261,500	6,261,500	
2,030,000	4,231,500	0	6,261,500	6,261,500	
4,698,236	0	0	4,698,236	3,498,236	391.52
4,698,236	0	0	4,698,236	3,498,236	391.52
128,643,555	695,693	0	129,339,248	-13,260,752	90.70
128,643,555	695,693	0	129,339,248	-13,260,752	90.70
128,643,555	695,693	0	129,339,248	-13,260,752	90.70
128,643,555	695,693	0	129,339,248	-13,260,752	90.70
3,451,622	0	0	3,451,622	671,622	124.16
3,451,622	0	0	3,451,622	671,622	124.16
1,290,564	0	0	1,290,564	10,564	100.83
1,288,380	0	0	1,288,380	8,380	100.65
2,184	0	0	2,184	2,184	
2,161,058	0	0	2,161,058	661,058	144.07

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)
07				1100000000-2 其他收入	1,453,000	0	1,453,000
	166			1148300000-8 核能研究所	1,453,000	0	1,453,000
		01		1148300900-9 雜項收入	1,453,000	0	1,453,000
			01	1148300901-1 收回以前年度歲出	0	0	0
			02	1148300909-3 其他雜項收入	1,453,000	0	1,453,000
				經常門小計	148,033,000	0	148,033,000
				資本門小計	0	0	0
				合計	148,033,000	0	148,033,000

研究所
別決算表
107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)		
1,805,287	0	0	1,805,287	352,287	124.25
1,805,287	0	0	1,805,287	352,287	124.25
1,805,287	0	0	1,805,287	352,287	124.25
107,902	0	0	107,902	107,902	
1,697,385	0	0	1,697,385	244,385	116.82
140,628,700	4,927,193	0	145,555,893	-2,477,107	98.33
0	0	0	0	0	
140,628,700	4,927,193	0	145,555,893	-2,477,107	98.33

核能
歲出政事
中華民國

經資門併計

科 目				預算數				
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
14				5200000000-3 科學支出	2,093,285,668	0	0	0
		01		5248300100-3 一般行政	1,196,818,000	0	0	0
		02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	180,432,000	0	0	0
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	562,068,000	0	0	0
		04		5248303000-5 推廣能源技術應用	132,800,000	0	0	0
		06		5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0
		01		5277015200-3 調整軍公教人員待遇準備	21,157,668	0	0	0
26				7500000000-2 退休撫卹給付支出	206,800,201	0	0	0
		01		7506205300-0 公務人員退休撫卹給付	200,175,781	0	0	0
		02		7577017500-7 調整軍公教人員待遇準備	6,624,420	0	0	0
32				8900000000-0 其他支出	13,321,378	0	0	0
		01		8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教育補助	13,321,378	0	0	0
				合計	2,313,407,247	0	0	0
						0	0	0

研究所
別決算表

107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)		
2,093,285,668	1,961,634,471	66,809,539	-64,841,658	96.90
	0	2,028,444,010		
1,196,818,000	1,179,606,416	267,000	-16,944,584	98.58
	0	1,179,873,416		
180,432,000	93,074,491	45,771,535	-41,585,974	76.95
	0	138,846,026		
562,068,000	546,239,278	15,670,000	-158,722	99.97
	0	561,909,278		
132,800,000	121,556,618	5,101,004	-6,142,378	95.37
	0	126,657,622		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
21,157,668	21,157,668	0	0	100.00
	0	21,157,668		
206,800,201	206,800,201	0	0	100.00
	0	206,800,201		
200,175,781	200,175,781	0	0	100.00
	0	200,175,781		
6,624,420	6,624,420	0	0	100.00
	0	6,624,420		
13,321,378	13,321,378	0	0	100.00
	0	13,321,378		
13,321,378	13,321,378	0	0	100.00
	0	13,321,378		
2,313,407,247	2,181,756,050	66,809,539	-64,841,658	97.20
	0	2,248,565,589		

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			004800000-8	2,072,128,000	0	0	0	
				原子能委員會主管		0	0	0	
				經常門小計	1,821,743,000	0	0	0	
				資本門小計	250,385,000	0	0	0	
						0	-43,296,145	-43,296,145	
						0	43,296,145	43,296,145	
				0048300000-6	2,072,128,000	0	0	0	
				核能研究所		0	0	0	
				經常門小計	1,821,743,000	0	0	0	
				資本門小計	250,385,000	0	0	0	
			0	-43,296,145	-43,296,145				
			0	43,296,145	43,296,145				
	01				5248300100-3	1,195,815,000	0	0	0
					一般行政		0	-200,000	-200,000
					01	1,173,618,000	0	0	0
					人事費		0	0	0
					02	21,621,000	0	0	0
					業務費		0	-148,000	-148,000
					04	576,000	0	0	0
					獎補助費		0	-52,000	-52,000
5248300100-3*					1,003,000	0	0	0	
一般行政						0	200,000	200,000	
		0	0	0					
		0	200,000	200,000					
02				5248301200-3	150,789,000	0	0	0	
				計畫管理與設施維運		0	-511,737	-511,737	
				02	149,310,000	0	0	0	
				業務費		0	-433,955	-433,955	
		0	0	0					
		0	0	0					
		0	-77,782	-77,782					

研究所
別決算表

107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)		
2,072,128,000	1,940,476,803	66,809,539	-64,841,658	96.87
	0	2,007,286,342		
1,778,446,855	1,661,696,038	52,065,950	-64,684,867	96.36
	0	1,713,761,988		
293,681,145	278,780,765	14,743,589	-156,791	99.95
	0	293,524,354		
2,072,128,000	1,940,476,803	66,809,539	-64,841,658	96.87
	0	2,007,286,342		
1,778,446,855	1,661,696,038	52,065,950	-64,684,867	96.36
	0	1,713,761,988		
293,681,145	278,780,765	14,743,589	-156,791	99.95
	0	293,524,354		
1,195,615,000	1,178,403,416	267,000	-16,944,584	98.58
	0	1,178,670,416		
1,173,618,000	1,156,673,416	0	-16,944,584	98.56
	0	1,156,673,416		
21,473,000	21,206,000	267,000	0	100.00
	0	21,473,000		
524,000	524,000	0	0	100.00
	0	524,000		
1,203,000	1,203,000	0	0	100.00
	0	1,203,000		
1,203,000	1,203,000	0	0	100.00
	0	1,203,000		
150,277,263	62,945,368	45,771,535	-41,560,360	72.34
	0	108,716,903		
148,876,045	61,544,150	45,771,535	-41,560,360	72.08
	0	107,315,685		
1,401,218	1,401,218	0	0	100.00
	0	1,401,218		

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				5248301200-3*	29,643,000	0	0	0		
				計畫管理與設施維運		0	511,737	511,737		
				03	設備及投資	29,643,000	0	0	0	
				03	5248302100-4	369,329,000	0	0	0	
					核能科技研發計畫		0	-37,199,636	-37,199,636	
					01	人事費	7,155,000	0	0	0
					02	業務費	362,174,000	0	0	0
				03	5248302100-4*	192,739,000	0	0	0	
					核能科技研發計畫		0	37,199,636	37,199,636	
					03	設備及投資	192,739,000	0	0	0
				04	5248303000-5	105,800,000	0	0	0	
					推廣能源技術應用		0	-5,384,772	-5,384,772	
				04	02	業務費	105,800,000	0	0	0
					5248303000-5*	27,000,000	0	0	0	
				04	推廣能源技術應用		0	5,384,772	5,384,772	
					03	設備及投資	27,000,000	0	0	0
				06	5248309800-4	10,000	0	0	0	
					第一預備金		0	0	0	
				06	09	預備金	10,000	0	0	0
					8903304500-4	13,321,378	0	0	0	
06	公教人員婚喪生育及子女教育補助		0	0	0					
	01	人事費	13,321,378	0	0	0				
				0	0	0				

研究所
別決算表

107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)		
30,154,737	30,129,123	0	-25,614	99.92
	0	30,129,123		
30,154,737	30,129,123	0	-25,614	99.92
	0	30,129,123		
332,129,364	326,067,478	6,027,415	-34,471	99.99
	0	332,094,893		
7,155,000	7,122,075	0	-32,925	99.54
	0	7,122,075		
324,974,364	318,945,403	6,027,415	-1,546	100.00
	0	324,972,818		
229,938,636	220,171,800	9,642,585	-124,251	99.95
	0	229,814,385		
229,938,636	220,171,800	9,642,585	-124,251	99.95
	0	229,814,385		
100,415,228	94,279,776	0	-6,135,452	93.89
	0	94,279,776		
100,415,228	94,279,776	0	-6,135,452	93.89
	0	94,279,776		
32,384,772	27,276,842	5,101,004	-6,926	99.98
	0	32,377,846		
32,384,772	27,276,842	5,101,004	-6,926	99.98
	0	32,377,846		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
13,321,378	13,321,378	0	0	100.00
	0	13,321,378		
13,321,378	13,321,378	0	0	100.00
	0	13,321,378		

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
				經常門小計	13,321,378	0	0	0
05				7506205300-0 公務人員退休撫卹給付	200,175,781	0	0	0
				01 人事費	200,175,781	0	0	0
				經常門小計	200,175,781	0	0	0
27				5277015200-3 調整軍公教人員待遇準備	21,157,668	0	0	0
				01 人事費	21,157,668	0	0	0
27				7577017500-7 調整軍公教人員待遇準備	6,624,420	0	0	0
				01 人事費	6,624,420	0	0	0
				經常門小計	27,782,088	0	0	0
				統籌科目小計	241,279,247	0	0	0
				合計	2,313,407,247	0	0	0
						0	0	0

研究所
別決算表

107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)		
13,321,378	13,321,378	0	0	100.00
	0	13,321,378		
200,175,781	200,175,781	0	0	100.00
	0	200,175,781		
200,175,781	200,175,781	0	0	100.00
	0	200,175,781		
200,175,781	200,175,781	0	0	100.00
	0	200,175,781		
21,157,668	21,157,668	0	0	100.00
	0	21,157,668		
21,157,668	21,157,668	0	0	100.00
	0	21,157,668		
6,624,420	6,624,420	0	0	100.00
	0	6,624,420		
6,624,420	6,624,420	0	0	100.00
	0	6,624,420		
27,782,088	27,782,088	0	0	100.00
	0	27,782,088		
241,279,247	241,279,247	0	0	100.00
	0	241,279,247		
2,313,407,247	2,181,756,050	66,809,539	-64,841,658	97.20
	0	2,248,565,589		

核能
以前年度歲入來源
中華民國

經資門分列

年度別	科目				以前年度轉入數		本年度減免(註銷)數	
	款	項	目	節	名稱及編號		應收數	應收數
							保留數	保留數
105	02	154	01	01	0400000000-2		848,152	173,152
					罰款及賠償收入		0	0
					0448300000-8		848,152	173,152
					核能研究所		0	0
					0448300300-1		675,000	0
					賠償收入		0	0
					0448300301-4		675,000	0
					一般賠償收入		0	0
					0448300200-7		173,152	173,152
					沒入及沒收財物		0	0
					0448300201-0		173,152	173,152
					沒入金		0	0
		小計		848,152	173,152	0	0	
106	02	153	01	01	0400000000-2		290	0
					罰款及賠償收入		0	0
					0448300000-8		290	0
					核能研究所		0	0
					0448300300-1		290	0
					賠償收入		0	0
					0448300301-4		290	0
					一般賠償收入		0	0
					0500000000-8		1,551,364	0
					規費收入		0	0
					0548300000-3		1,551,364	0
					核能研究所		0	0
0548300300-7		1,551,364	0					
使用規費收入		0	0					
0548300313-9		1,551,364	0					
服務費		0	0					
		小計		1,551,654	0	0		
				0	0	0	0	
				經常門小計		2,399,806	173,152	
						0	0	

研究所
別轉入數決算表
107年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應收數	應收數	應收數
保留數	保留數	保留數
0	0	675,000
0	0	0
0	0	675,000
0	0	0
0	0	675,000
0	0	0
0	0	675,000
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	675,000
0	0	0
290	0	0
0	0	0
290	0	0
0	0	0
290	0	0
0	0	0
290	0	0
0	0	0
1,551,364	0	0
0	0	0
1,551,364	0	0
0	0	0
1,551,364	0	0
0	0	0
1,551,364	0	0
0	0	0
1,551,654	0	0
0	0	0
1,551,654	0	675,000
0	0	0

核能
以前年度歲入來源
中華民國

經資門分列

年度別	科目				以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數	
	款	項	目	節	名稱及編號	應收數	應收數
						保留數	保留數
					資本門小計	0	0
					合計	2,399,806	173,152
						0	0

研究所
別轉入數決算表
107年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應收數	應收數	應收數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
0	0	0
1,551,654	0	675,000
0	0	0

核能
以前年度歲出政事
中華民國

經資門併計

年度別	科 目				以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數	
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數	應付數
						保留數	保留數
105	14				5200000000-3 科學支出	9,867,024	110,271
			02		5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全	0	0
			03		5248302100-4 核能科技研發計畫	9,867,024	110,271
					小 計	9,867,024	110,271
						79,612,022	3,553,540
106	14				5200000000-3 科學支出	6,603,040	0
			03		5248302100-4 核能科技研發計畫	6,603,040	0
			04		5248303000-5 推廣能源技術應用	0	0
					小 計	6,603,040	0
						15,747,393	14,700
					合 計	16,470,064	110,271
						95,359,415	3,568,240

研究所
別轉入數決算表
107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
9,756,753	0	0
1,366,000	0	74,692,482
0	0	0
1,298,800	0	74,692,482
9,756,753	0	0
67,200	0	0
9,756,753	0	0
1,366,000	0	74,692,482
6,603,040	0	0
7,914,687	0	7,818,006
6,603,040	0	0
7,652,305	0	7,818,006
0	0	0
262,382	0	0
6,603,040	0	0
7,914,687	0	7,818,006
16,359,793	0	0
9,280,687	0	82,510,488

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	9,867,024	110,271				
						79,612,022	3,553,540				
					04				0048300000-6 核能研究所	9,867,024	110,271
										79,612,022	3,553,540
					02				5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全	0	0
										75,991,282	0
					01				5248301220-0 綜合計畫	0	0
										74,692,482	0
					02				02 業務費	0	0
										74,692,482	0
					02				5248301221-3* 設施運轉維護與改善	0	0
										1,298,800	0
					03				03 設備及投資	0	0
										1,298,800	0
					03				5248302100-4 核能科技研發計畫	9,867,024	110,271
										3,620,740	3,553,540
					01				5248302170-0 輻射應用科技研究	0	0
										3,620,740	3,553,540
					02				02 業務費	0	0
										3,620,740	3,553,540
					02				5248302171-2 環境與能源科技研究	9,867,024	110,271
										0	0
									02 業務費	9,867,024	110,271
	0	0									
				小 計	9,867,024	110,271					
					79,612,022	3,553,540					
106	18				0048000000-8 原子能委員會主管	6,603,040	0				
						15,747,393	14,700				
					04				0048300000-6 核能研究所	6,603,040	0
										15,747,393	14,700
					03				5248302100-4 核能科技研發計畫	4,163,040	0
				02 業務費	3,927,018	0					
					4,163,040	0					
					3,927,018	0					

研究所
別轉入數決算表
107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
9,756,753	0	0
1,366,000	0	74,692,482
9,756,753	0	0
1,366,000	0	74,692,482
0	0	0
1,298,800	0	74,692,482
0	0	0
0	0	74,692,482
0	0	0
0	0	74,692,482
0	0	0
1,298,800	0	0
0	0	0
1,298,800	0	0
9,756,753	0	0
67,200	0	0
0	0	0
67,200	0	0
0	0	0
67,200	0	0
9,756,753	0	0
0	0	0
9,756,753	0	0
0	0	0
9,756,753	0	0
1,366,000	0	74,692,482
6,603,040	0	0
7,914,687	0	7,818,006
6,603,040	0	0
7,914,687	0	7,818,006
4,163,040	0	0
3,927,018	0	0
4,163,040	0	0
3,927,018	0	0

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
			03		5248302100-4* 核能科技研發計畫	2,440,000	0
						11,557,993	14,700
				03	設備及投資	2,440,000	0
						11,557,993	14,700
			04		5248303000-5* 推廣能源技術應用	0	0
						262,382	0
				03	設備及投資	0	0
						262,382	0
					小計	6,603,040	0
						15,747,393	14,700
					經常門小計	14,030,064	110,271
						82,240,240	3,553,540
					資本門小計	2,440,000	0
						13,119,175	14,700
					合計	16,470,064	110,271
						95,359,415	3,568,240

研究所
別轉入數決算表
107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
2,440,000	0	0
3,725,287	0	7,818,006
2,440,000	0	0
3,725,287	0	7,818,006
0	0	0
262,382	0	0
0	0	0
262,382	0	0
6,603,040	0	0
7,914,687	0	7,818,006
13,919,793	0	0
3,994,218	0	74,692,482
2,440,000	0	0
5,286,469	0	7,818,006
16,359,793	0	0
9,280,687	0	82,510,488

核能研究所 平衡表

中華民國107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	737,699,520	732,165,868	2 負債	728,075,923	746,235,726
11 流動資產	737,699,520	732,165,868	21 流動負債	728,075,923	746,235,726
110103 專戶存款	672,317,985	673,606,521	210301 應付帳款	0	16,470,064
110303 應收帳款	5,602,193	2,399,806	211201 存入保證金	33,560,533	31,433,783
110701 暫付款	55,757,938	55,848,554	211301 應付代收款	643,750,875	651,227,739
110901 預付款	4,021,004	0	211401 應付保管款	50,764,515	47,104,140
111201 存出保證金	400	310,987	3 淨資產	9,623,597	-14,069,858
			31 資產負債淨額	9,623,597	-14,069,858
			310101 資產負債淨額	9,623,597	-14,069,858
合計	737,699,520	732,165,868	合計	737,699,520	732,165,868

附註:

保證品 18,295,332、債權憑證 5

核能研究所
資本資產表

中華民國107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	2,825,465,499	2,936,920,502	資本資產總額	3,045,455,265	3,142,468,981
土地	843,068,133	892,737,098	資本資產總額	3,045,455,265	3,142,468,981
土地改良物	872,341	938,179			
房屋建築及設備	865,864,593	907,877,518			
機械及設備	979,150,872	1,001,779,414			
交通及運輸設備	15,978,309	18,698,054			
雜項設備	119,417,851	114,284,228			
購建中固定資產	1,113,400	606,011			
無形資產	219,989,766	205,548,479			
無形資產	219,989,766	205,548,479			
合 計	3,045,455,265	3,142,468,981	合 計	3,045,455,265	3,142,468,981

備註:

無形資產219,989,766元包含權利31,143,069元及電腦軟體188,846,697元。

核能研究所
現金出納表
中華民國107年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
收項	
一、上期結存	673,606,521
1.專戶存款	673,606,521
二、本期收入	2,352,018,420
1.本年度歲入	145,555,893
(1.)實現數	140,628,700
(2.)應收數	4,927,193
2.歲入應收數	-3,202,387
(1.)以前年度轉入實現數	1,551,654
(2.)以前年度轉入註銷數	173,152
(3.)本年度新增應收數(-)	-4,927,193
3.存入保證金淨增(減)數	2,126,750
4.應付代收款淨增(減)數	-7,476,864
5.應付保管款淨增(減)數	3,660,375
6.公庫撥入數	2,211,417,534
(1.)本年度歲出撥款	2,185,777,054
(2.)以前年度歲出撥款	25,640,480
7.資產負債淨額淨增(減)數	-62,881
(1.)註銷以前年度歲入應收數(-)	-173,152
(2.)註銷以前年度歲出應付數	110,271
收 項 總 計	3,025,624,941
付項	
一、本期支出	2,353,306,956
1.本年度歲出	2,248,565,589
(1.)實現數	2,181,756,050
(2.)保留數	66,809,539
2.歲出應付數	16,470,064
(1.)以前年度轉入實現數	16,359,793
(2.)以前年度轉入註銷數	110,271
3.歲出保留數	-57,528,852
(1.)以前年度轉入實現數	9,280,687
(2.)本年度新增保留數(-)	-66,809,539
4.暫付款淨增(減)數	-90,616
5.預付款淨增(減)數	4,021,004
6.存出保證金淨增(減)數	-310,587

核能研究所
現金出納表
中華民國107年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
7.繳付公庫數	142,180,354
(1.)本年度歲入繳庫	140,628,700
(2.)以前年度歲入繳庫	1,551,654
二、本期結存	672,317,985
1.專戶存款	672,317,985
付 項 總 計	3,025,624,941

核能研究所
專戶存款明細表

普通公務帳

中華民國107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		672,317,985	
			本年度部分		672,317,985	
			02 國庫存款	591,582,336		
			03 5060專戶	30,021,484		
			04 自提儲金專戶	25,359,870		
			05 公提儲金專戶	25,354,295		
			總 計		672,317,985	

核能研究所
應收帳款明細表

普通公務帳

中華民國107年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			預算性質部分			5,602,193
			本年度部分			4,927,193
			107 一百零七年度			4,927,193
			0448300200-7 沒入及沒收財物	4,231,500		
			0448300201-0 沒入金	4,231,500		
			0548300300-7 使用規費收入	695,693		
			0548300313-9 服務費	695,693		
			以前年度部分			675,000
			105 一百零五年度			675,000
			0448300300-1 賠償收入	675,000		

核能研究所
應收帳款明細表

中華民國107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	675,000		
			總 計		5,602,193	

核能研究所
暫付款明細表

普通公務帳

中華民國107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		55,757,938	
			本年度部分		46,225,438	
			107		46,225,438	
			一百零七年度			
			03			
			103年度	4,320,000		
			03A1			
			103台電委託	4,320,000		
			03A107			
			建立核一、二、三廠主控室適居性方案技術服務	4,320,000		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
107	05	31	300193 轉帳傳票 03A107代收款轉作暫付款	2,370,000		
107	07	27	300262 轉帳傳票 03A107之代收款轉作暫付款(憑502295)	1,950,000		
			07			
			107年度	34,022,338		
			07A1			
			台電委託	5,764,938		
			07A103			
			核三廠一號機燃料更換機控制系統大修維護	1,340,488		待台電撥款後即辦理轉正事宜
107	04	10	300133 轉帳傳票 暫付款撥還零用金(0789)	3,000		
107	04	27	501092 付款憑單 暫付差旅費.加班費.員工代墊款件	37,174		
107	05	16	501355 付款憑單 暫付差旅費.加班費.員工代墊款件	42,124		
107	05	23	501441 付款憑單 暫付燃料更換機控制系統備品	391,666		
107	07	04	502030 付款憑單 暫付派遣人力107年5月差旅費	26,524		
107	10	11	503562 付款憑單 暫付燃料控制機櫃馬達伺服器零件	256,000		
107	10	12	503588 付款憑單 暫付核三廠一號機24週期大修維護及行政庶務性工作之技術服務	461,000		
107	10	26	503866 付款憑單 暫付燃料更換機控制系統用之軍規接頭	123,000		
			07A106			
			反應爐水位/壓力傳送器壽命驗證工作	1,377,245		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
107	07	27	300256 轉帳傳票 07A106、07A422之代收款轉作暫付款	752		

核能研究所
暫付款明細表

普通公務帳

中華民國107年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
107	11	26	300431 轉帳傳票 撥還零用金(0806)轉作暫付款	1,360		
107	12	25	300480 轉帳傳票 研發替代役薪資轉作暫付款	51,221		
107	12	27	300489 轉帳傳票 撥還零用金(0809)轉作暫付款	1,440		
108	01	11	505574 付款憑單 暫付派遣人力107年12月份薪資及管理費與 加班費	1,322,472		
			07A108 核三廠一、二號機週期二十五控制棒中子累 積劑量分析		2,849,637	待台電撥款後即 辦理轉正事宜。
107	09	05	503004 付款憑單 暫付安裝財物綜合險及僱主意外責任險	25,000		
107	09	06	503056 付款憑單 差旅費.加班費.員工代墊款件	19,800		
107	09	18	503235 付款憑單 暫付觸控螢幕	138,000		
107	09	25	503310 付款憑單 暫付電源供應器PH07710180	97,119		
107	10	25	503823 付款憑單 暫付核三廠反應爐液位指示系統測試夾具等 相關工具	59,890		
107	11	09	504077 付款憑單 暫付反應爐液位指示系統設備第1期款	1,957,680		
107	11	23	504290 付款憑單 暫付核三廠反應爐液位指示系統設備用之開 放式機架	59,900		
107	12	07	504536 付款憑單 暫付撥還零用金(0807)	5,600		
107	12	14	504712 付款憑單 暫付差旅費.加班費.等員工代墊款件	1,144		
107	12	27	300491 轉帳傳票 07A108轉作暫付款	504		
108	01	07	505460 付款憑單 暫付核三廠反應爐水位指示系統耐震測試	485,000		
			07A109 核三廠維護法規排程與風險管理應用		76,265	待台電撥款後即 辦理轉正事宜。
107	10	26	300388 轉帳傳票 暫付款撥還零用金(0803)	2,800		

核能研究所
暫付款明細表

普通公務帳

中華民國107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	07	504044 付款憑單 暫付差旅費.加班費.員工代墊款件	17,300		
107	12	14	504712 付款憑單 暫付差旅費.加班費.等員工代墊款件	8,650		
107	12	26	300488 轉帳傳票 07A109,10轉作暫付款	47,515		
			07A110 運轉中核能電廠地震安全度評估模式標準化		94,695	待台電撥款後即 辦理轉正事宜。
107	11	07	504044 付款憑單 暫付差旅費.加班費.員工代墊款件	632		
107	11	16	504190 付款憑單 暫付差旅費.加班費.員工代墊款件	24,186		
107	12	14	504696 付款憑單 暫付僱主意外責任保險PH07680311	20,000		
107	12	14	504712 付款憑單 暫付差旅費.加班費.等員工代墊款件	1,600		
107	12	26	300488 轉帳傳票 07A109,10轉作暫付款	41,107		
108	01	04	300506 轉帳傳票 07A110轉作暫付款	492		
108	01	10	300524 轉帳傳票 07A110轉作暫付款(憑505558)	6,678		
			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		26,608	待台電撥款後即 辦理轉正事宜。
107	12	07	504536 付款憑單 暫付撥還零用金(0807)	6,000		
107	12	19	504798 付款憑單 差旅費.加班費.等員工代墊款件	20,608		
			07A4 經濟部科專		28,256,485	
			07A403 液流電池產業關鍵技術研發		1,147,000	經濟部能源局撥 款後即辦理轉正 事宜。
108	01	08	300516 轉帳傳票 07A403轉作暫付款(憑504725, 504733)	1,147,000		
			07A404 低碳排流體化床技術之開發與應用(3/3)		250,000	經濟部能源局撥 款後即辦理轉正 事宜。
108	01	08	300517 轉帳傳票 07A404轉作暫付款(憑504597)	250,000		

核能研究所
暫付款明細表

普通公務帳

中華民國107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	
			07A405 非糧料源解聚之多元利用技術開發與應用計畫(3/3)			
108	01	08	300518 轉帳傳票 07A405轉作暫付款(憑504728)	749,000		經濟部能源局撥款後即辦理轉正事宜。
			07A410 離岸風機固定式水下結構關鍵技術開發			
107	03	27	500656 付款憑單 暫付離岸風機固定式水下結構關鍵技術開發之子計畫4第1期款	743,925	4,683,010	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。
107	04	02	500787 付款憑單 暫付離岸風機固定式水下結構關鍵技術開發之子計畫2第1期款	825,000		
107	07	25	502368 付款憑單 暫付離岸風機固定式水下結構關鍵技術開發之子計畫2第2期款	825,000		
107	08	23	502804 付款憑單 暫付離岸風機固定式水下結構關鍵技術開發之子計畫4第2期款	743,925		
107	09	26	503332 付款憑單 暫付離岸風機固定式水下結構關鍵技術開發之子計畫3第1,2期款	1,545,160		
			07A411 節能環保高效低溫乾燥除濕輪技術開發計畫			
108	01	08	300519 轉帳傳票 07A411轉作暫付款(憑504884, 504914)	682,200	682,200	經濟部能源局撥款後即辦理轉正事宜。
			07A415 數位放射造影三維成像應用於脊椎放射線學評估			
107	10	03	503456 付款憑單 暫付斷層合成造影儀之脊椎壓迫性骨折臨床試驗委託案第1期款	795,000	1,745,000	預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正，預估108年5月完成。
108	01	02	300500 轉帳傳票 暫付斷層合成造影儀之脊椎壓迫性骨折臨床試驗委託案第2期款	950,000		科技部撥款後即辦理轉正事宜。
			07A417 前瞻工業生化製成菌株開發之高通量平台技術建立與應用			
108	01	10	300525 轉帳傳票 暫付高通量菌株篩選設備及附屬設施整合系統(憑505487)	15,050,000	15,050,000	科技部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107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	
			07A418 失智症功能影像智慧分析及輔助診斷平台建置		3,736,275	
107	11	15	504167 付款憑單 暫付核醫影像檢查數據第1期款	1,830,000		預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正，預估108年5月完成。
108	01	11	505566 付款憑單 暫付核醫影像學檢查數據第1期款	1,906,275		科技部撥款後即辦理轉正事宜。
			07A423 多孔鈦金屬製備生醫材料之技術開發		214,000	科技部撥款後即辦理轉正事宜。
108	01	15	300536 轉帳傳票 暫付派遣人力107年12月份薪資及管理費與加班費(憑505570)	214,000		
			07A8 科專衍生計畫		915	
			07A813 胜肽藥物合成		915	待傑安生技股份有限公司撥款後即辦理轉正事宜。
108	01	11	300526 轉帳傳票 暫付實驗用文具(憑505151)	915		
			94 94年度		7,883,100	
			94A1 94台電委託		7,883,100	
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝		7,883,100	
107	06	19	501795 付款憑單 暫付參加中級檢測術科檢定報名費	9,600		待受訓結束後即辦理轉正事宜。
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		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
			以前年度部分		9,532,500	
			106 一百零六年度		9,532,500	
			94 94年度		9,532,500	
			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		
			總 計		55,757,938	

核能研究所
預付款明細表

普通公務帳

中華民國107年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			預算性質部分		4,021,004	
			本年度部分		4,021,004	
			107 一百零七年度		4,021,004	
			5248303000-5* 推廣能源技術應用	4,021,004		
107	02	01	500136 付款憑單 預付「地震平台系統之驅動軸更新及新增蓄壓器」外購案款(G070000003)	4,021,004		
			總 計		4,021,004	

核能研究所
存出保證金明細表

普通公務帳

中華民國107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		400	
			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		400	

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國107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	
					33,560,533	
			非預算性質部分		15,131,491	
			本年度部分		15,131,491	
			107			
			一百零七年度			
			02			
			履約保證金	8,783,330		
107	01	24	100048 收入傳票 29021勤順N01070036(履約期限至108.12.31)	300,000		合約期限未屆
107	01	24	100049 收入傳票 29022果然優N01070036(履約期限至108.12.31)	300,000		合約期限未屆
107	01	30	100060 收入傳票 29020一泰榮N01070036(履約期限至108.12.31)	300,000		合約期限未屆
107	01	30	100061 收入傳票 29027三福N01070036(履約期限至108.12.31)	300,000		合約期限未屆
107	01	30	100062 收入傳票 29028翼泰N01070036(履約期限至108.12.31)	300,000		合約期限未屆
107	02	13	100102 收入傳票 29070年高N01070170(履約期限至107.12.31)	126,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	02	27	100125 收入傳票 29077倍興N01070170(履約期限至107.12.31)	126,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	03	02	100130 收入傳票 29117樂斯科N01070179(履約期限至107.12.20)	159,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	03	26	100195 收入傳票 29188新延NS1070151(履約期限至107.09.21)	975,000		配合設備進駐進行施工，與廠商延約至108.1.5，未屆履約期限。
107	04	19	100265 收入傳票 29284羊基N01070252(履約期限至108.12.31)	150,000		合約期限未屆
107	04	19	100266 收入傳票 29285三德N01070252(履約期限至108.12.31)	150,000		合約期限未屆
107	04	19	100267 收入傳票 29287翼泰N01070252(履約期限至108.12.31)	150,000		合約期限未屆
107	04	23	100279 收入傳票 29288曉正實業N01070252(履約期限至108.12.31)	150,000		合約期限未屆
107	04	23	100280 收入傳票 29289大新儀器N01070252(履約期限至108.12.31)	150,000		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107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	04	23	100281 收入傳票 29290友和貿易NO1070252(履約期限至108.12.31)	150,000		合約期限未屆
107	04	23	100282 收入傳票 29291科羅耐國際科技NO1070252(履約期限至108.12.31)	150,000		合約期限未屆
107	04	26	100294 收入傳票 29286景明NO1070252(履約期限至108.12.31)	150,000		合約期限未屆
107	06	22	100452 收入傳票 29486巨洋NS1070661(履約期限至108.10.15)	140,000		合約期限未屆
107	06	26	100455 收入傳票 29473昆旻NS1070560(履約期限至107.12.25)	420,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	07	13	100511 收入傳票 29552有吉NS1070771(履約期限至107.12.14)	149,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	07	23	100543 收入傳票 29586寶埕NE1070772(履約期限至107.11.27)	450,000		待廠商繳交空汙費後，辦理申退事宜。
107	07	27	100562 收入傳票 29577鎂佳NS1070461(履約期限至108.05.29)	331,000		保留合約期限未屆
107	08	08	100597 收入傳票 29639宏達盛NE1070802(履約期限至107.11.27)	210,000		待廠商繳交空汙費後，辦理申退事宜。
107	08	23	100633 收入傳票 29669晨鑫NE1070871(履約期限至107.12.15)	240,000		待廠商繳交空汙費後，辦理申退事宜。
107	09	10	100681 收入傳票 29709巨電NS1070932(履約期限至108.03.05)	66,800		合約期限未屆
107	10	01	100738 收入傳票 29771統勝NS1071038(履約期限至107.12.31)	60,000		尚未完成履約，保留中。
107	10	01	100739 收入傳票 29786汎橋NS1070918(履約期限至108.01.31)	212,000		合約期限未屆
107	10	03	100749 收入傳票 29784綠源NS1071025(履約期限至108.01.02)	78,030		保留合約期限未屆
107	10	08	100764 收入傳票 29793育買NS1070987(履約期限至108.04.30)	165,000		合約期限未屆
107	10	16	100787 收入傳票 29824讚源NE1071111(履約期限至107.12.31)	35,000		待廠商繳交空汙費後，辦理申退事宜。
107	10	18	100801 收入傳票 29833元鑫NE1071085(履約期限至107.12.20)	192,500		待廠商繳交空汙費後，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107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	10	23	100818 收入傳票 29847讚源NE1071143(履約期限至107.12.22)	49,000		待廠商繳交空汙費後,辦理申退事宜。
107	10	24	100823 收入傳票 29853元鑫NE1071135(履約期限至107.12.14)	20,000		待廠商繳交空汙費後,辦理申退事宜。
107	10	26	100833 收入傳票 29866元鑫NE1071125(履約期限至108.01.02)	149,000		合約期限未屆
107	11	15	100898 收入傳票 29945佳臣NS1071173(履約期限至108.03.18)	70,000		合約期限未屆
107	11	21	100906 收入傳票 29944也順NS1071201(履約期限至108.01.19)	160,000		合約期限未屆
107	12	14	100969 收入傳票 30001潔如新NL1080006(履約期限至108.12.31)	800,000		合約期限未屆
107	12	22	100988 收入傳票 30031西門子NL1080007(履約期限至108.12.31)	500,000		合約期限未屆
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		6,348,161	
107	01	04	100002 收入傳票 28913宸宏土木(保固期至107/12/13)	5,574		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	01	09	100005 收入傳票 28947思拓電子(保固期至107/12/18)	31,500		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	01	09	100006 收入傳票 28948和豐科技(保固期至107/12/18)	41,400		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	01	09	100007 收入傳票 28949耀亮科技(保固期至107/12/20)	48,300		刻正通知廠商辦理申退事宜。
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	100009 收入傳票 28951泰歷藥品(保固期至107/12/21)	138,000		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107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	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		保固期限未屆
107	01	12	100015 收入傳票 28906尚映(保固期至107/12/21)	8,739		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	01	12	100018 收入傳票 28987強盛鋼鋁(保固期至107/12/24)	16,260		已於108.1.19退還
107	01	12	100020 收入傳票 28989七福(保固期至108/1/3)	58,500		保固期限未屆
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
107	01	16	300011 轉帳傳票 29009佳臣企業(保固期至107/12/26)	30,900		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	01	17	100027 收入傳票 29004蕃煜(保固期至108/1/4)	29,400		保固期限未屆
107	01	17	100028 收入傳票 29005鴻錦(保固期至108/1/8)	179,474		保固期限未屆
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	01	300071 轉帳傳票 29144理歐(保固期至108/02/05)	41,400		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		保固期限未屆
107	03	21	300098 轉帳傳票 29203高端科儀(保固期至108/03/05)	39,900		保固期限未屆
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	04	18	300138 轉帳傳票 29307楓政科技(保固期至108/04/09)	40,200		保固期限未屆
107	04	30	100301 收入傳票 29326般敬(保固期至108/04/19)	42,478		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107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	05	08	300163 轉帳傳票 29347茂凱(保固期至108/04/25)	66,000		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		保固期限未屆
107	05	28	100386 收入傳票 29411臻龍(保固期至107/05/14)	91,500		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	100480 收入傳票 29511禾宇(保固期至108/06/13)	19,530		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	04	100486 收入傳票 29517南鑫土木(保固期至108/06/27)	23,730		保固期限未屆
107	07	06	100496 收入傳票 29519元鑫(保固期至108/06/24)	21,423		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
107	07	23	100541 收入傳票 29583網際威龍(保固期至108/07/02)	28,800		保固期限未屆
107	07	25	100549 收入傳票 29595光映(保固期至108/07/05)	40,500		保固期限未屆
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	02	100581 收入傳票 29623高敦(保固期至108/07/22)	88,500		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		保固期限未屆
107	09	04	100669 收入傳票 29704克馬企業(保固期至108/08/24)	127,800		保固期限未屆
107	09	10	100682 收入傳票 29724歲翰(保固期至108/08/22)	27,000		保固期限未屆
107	09	10	100683 收入傳票 29725旭威(保固期至108/08/31)	63,450		保固期限未屆
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

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國107年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
107	09	27	100729 收入傳票 29774吉安比(保固期至108/03/05)	9,300		保固期限未屆
107	10	04	100756 收入傳票 29346汎晨(保固期至108/09/25)	89,100		保固期限未屆
107	10	04	100757 收入傳票 29801建伸(保固期至108/09/25)	94,500		保固期限未屆
107	10	04	300360 轉帳傳票 29816泰歷藥品(保固期至108/09/25)	48,000		保固期限未屆
107	10	16	100788 收入傳票 29835銳碩(保固期至108/09/06)	46,500		保固期限未屆
107	10	18	300380 轉帳傳票 29860博克(保固期至108/10/04)	100,800		保固期限未屆
107	10	23	100819 收入傳票 29863康橋(保固期至108/10/05)	30,900		保固期限未屆
107	10	26	100834 收入傳票 29876永信(保固期至108/10/07)	42,000		保固期限未屆
107	10	26	100835 收入傳票 29875德技(保固期至108/10/08)	84,000		保固期限未屆
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		保固期限未屆
107	10	30	100850 收入傳票 29885蒼益空壓(保固期至108/10/15)	28,354		保固期限未屆
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
107	11	02	100860 收入傳票 29894宏惠(保固期至108/10/02)	50,400		保固期限未屆
107	11	06	100864 收入傳票 29903思拓(保固期至108/10/26)	25,799		保固期限未屆
107	11	06	100865 收入傳票 29904龍霆(保固期至108/10/18)	29,580		保固期限未屆
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	100867 收入傳票 29906寶盛(保固期至108/10/26)	125,400		保固期限未屆
107	11	06	100868 收入傳票 29907台灣布魯克(保固期至108/10/30)	77,400		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

核能研究所 存入保證金明細表

中華民國107年12月31日

普通公務帳

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
107	11	21	100907 收入傳票 29958茗竑(保固期至108/11/09)	31,733		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		保固期限未屆
107	12	07	300453 轉帳傳票 30011翕澤科技(保固期至108/11/22)	43,500		保固期限未屆
107	12	11	100957 收入傳票 30005元鑫(保固期至108/11/22)	17,250		保固期限未屆
107	12	11	100959 收入傳票 30006高敦(保固期至108/11/15)	45,990		保固期限未屆
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	18	100977 收入傳票 30029文明(保固期至108/11/23)	86,850		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		保固期限未屆
107	12	22	300469 轉帳傳票 宇宏(保固期至108/12/02)	43,956		保固期限未屆
107	12	24	100992 收入傳票 30048高敦(保固期至108/12/11)	89,700		保固期限未屆
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		保固期限未屆
107	12	25	100997 收入傳票 30056富浴(保固期至108/12/12)	19,290		保固期限未屆
107	12	27	101007 收入傳票 30071安華(保固期至108/12/03)	89,400		保固期限未屆
107	12	28	101013 收入傳票 30076盛英(保固期至108/12/18)	40,500		保固期限未屆
107	12	28	101014 收入傳票 30077恩典(保固期至108/12/17)	45,000		保固期限未屆
107	12	28	101015 收入傳票 30078華(立+登)(保固期至108/12/07)	78,000		保固期限未屆
107	12	28	300495 轉帳傳票 30100極簡科技(保固期至108/12/25)	84,000		保固期限未屆
108	01	04	101039 收入傳票 30116禾愷(保固期至108/12/05)	28,470		保固期限未屆
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

中華民國107年12月31日

普通公務帳

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				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	07	300512 轉帳傳票 30129精誠(保固期至108/12/25)	22,800		保固期限未屆
108	01	08	300514 轉帳傳票 銘登行銷(保固期至108/12/28)	154,500		保固期限未屆
108	01	08	300520 轉帳傳票 冷泉港生科技(保固期至108/12/19)	451,500		保固期限未屆
108	01	19	300544 轉帳傳票 29278銳昕(保固期至108/03/26)	52,050		刻正通知廠商辦理申退事宜。
			以前年度部分			
			104			18,429,042
			一百零四年度			10,384,957
			02			
			履約保證金		9,559,859	
104	01	01	300001 轉帳傳票 24532禎旺(履約期至105.12.1)	100,000		已通知廠商辦理申退事宜。
104	01	01	300001 轉帳傳票 24640正交(履約期至105.12.31)	50,000		已通知廠商辦理申退事宜。
104	01	01	300001 轉帳傳票 21111新瑞僑(履約期至105.12.31)	50,000		已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(履約期至107.8.22)	739,859		刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	04	17	100287 收入傳票 25228台灣默克(履約期至104.12.31)	30,000		已通知廠商辦理申退事宜。
104	05	14	100382 收入傳票 25314台灣默克(履約期至104.12.31)	20,000		已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		825,098	
104	01	01	300001 轉帳傳票 24767元強(保固期至108.12.31)	336,600		保固期限未屆
104	01	01	300001 轉帳傳票 507562微電網電器繳交保固金(保固期至106.12.28)	154,500		刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	05	21	300148 轉帳傳票 交直流電力轉換器組件(保固期至106.4.22)	55,500		已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107年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
104	06	30	100490 收入傳票 25555貫鼎(保固期限至106.5.4)	183,653		刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	10	06	100753 收入傳票 25943數字(保固期至105/09/03)	29,100		已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		已通知廠商辦理申退事宜。
			105 一百零五年度 02 履約保證金	288,000	1,774,754	
105	03	18	100157 收入傳票 26578全拓NS1050225(履約期限至105.4.6)	60,000		已通知廠商辦理申退事宜。
105	08	09	100527 收入傳票 27085佳生NL1051038(履約期限至106.10.11)	85,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
105	08	12	100540 收入傳票 27039景明NO1050811(履約期限至106.12.31)	93,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
105	09	14	100643 收入傳票 27207新瑞僑NO1051081(履約期限至106.12.31)	50,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
			03 保固保證金	1,486,754		
105	01	14	100017 收入傳票 26331大將作(貨款扣繳保固期至107/12/28)	48,360		刻正通知廠商辦理申退事宜。
105	04	01	300093 轉帳傳票 26752中興電工機械(保固期至106年03月10日)	77,400		已通知廠商辦理申退事宜。
105	05	10	100285 收入傳票 26751旭威NS1050258(保固期限至108.4.15)	32,992		保固期限未屆
105	08	05	100517 收入傳票 27066奇豪NS1050387(保固期至106/07/22)	15,135		刻正通知廠商辦理申退事宜。
105	08	17	100555 收入傳票 27120立晨(保固期至108/07/26)	23,325		保固期限未屆
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	10	04	100678 收入傳票 27266鈞元(保固期至106/09/13)	118,440		刻正通知廠商辦理申退事宜。
105	11	16	300431 轉帳傳票 27442艾維(保固期至108/10/14)	94,500		保固期限未屆
105	11	30	100843 收入傳票 27459大同(保固期至108/11/23)	92,400		保固期限未屆
105	11	30	100844 收入傳票 27479鈞元(保固期至106/11/08)	299,250		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107年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
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。
105	12	20	300471 轉帳傳票 27560廣讚(保固期至106/12/12)	27,000		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		保固期限未屆
106	01	09	100950 收入傳票 27661誠開(保固期至108/12/23)	29,700		保固期限未屆
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 02 履約保證金	1,990,000	6,269,331	
106	01	18	100027 收入傳票 27707山本山NO1060089(履約期限至107/12/31)	100,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	01	20	100038 收入傳票 27708家鄉NO1060089(履約期限至107/12/31)	100,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	04	27	100272 收入傳票 28006群禾NS1060412(履約期限106.8.17)	425,000		履約有爭議暫無法退還
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	05	26	100355 收入傳票 28115中益NO1060617(履約期限107.12.31)	50,000		已於108.1.17退還
106	08	09	100583 收入傳票 28378埤園工程NS1060896(履約期限106.10.25)	45,000		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	11	100942 收入傳票 28796華陽NS1070012(履約期限108.6.30)	80,000		保固期限未屆
106	12	15	100958 收入傳票 28811信華氣體NO1070003(履約期限108.12.31)	50,000		合約期限未屆
106	12	15	100959 收入傳票 28812新瑞僑氣體NO1070003(履約期限108.12.31)	50,000		合約期限未屆
106	12	15	100960 收入傳票 28813巧充實業NO1070003(履約期限108.12.31)	50,000		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107年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
106	12	18	100970 收入傳票 28814力嶸NL1070006(履約期限107.12.31)	100,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	12	26	101005 收入傳票 28867華陽NS1070005(履約期限108.6.30)	490,000		保固期限未屆
			03 保固保證金		4,279,331	
106	01	10	100005 收入傳票 27671旺鍊(保固期至106/12/23)	112,600		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	01	12	100012 收入傳票 27691晨陽(保固期至106/11/21)	193,161		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	01	12	100013 收入傳票 27692安泰(保固期至108/12/27)	24,840		保固期限未屆
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
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	03	28	300099 轉帳傳票 台邦(保固期至107/03/16)	22,797		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	04	06	100219 收入傳票 27959皮托科技(保固期限107/03/23)	47,400		刻正通知廠商辦理申退事宜。
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	12	100480 收入傳票 28288浩仕磊NS1060338(保固期至107.6.6)	27,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	07	20	100515 收入傳票 28328佳臣NS1060176(保固期至107/07/04)	45,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
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	03	100561 收入傳票 28379巨輪興(保固期至107/07/20)	47,351		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	08	10	100595 收入傳票 28405暢達(保固期至109/07/13)	21,418		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	08	15	100611 收入傳票 28411翼泰(保固期至107/07/20)	4,440		刻正通知廠商辦理申退事宜。
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

核能研究所 存入保證金明細表

中華民國107年12月31日

普通公務帳

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
106	09	04	100651 收入傳票 28465浩仕磊(保固期至107/08/23)	14,100		刻正通知廠商辦理申退事宜。
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	13	100685 收入傳票 28510鴻準(保固期至107/08/24)	46,740		已於108.1.17退還
106	09	22	100713 收入傳票 28113旺鍊(保固期至107/09/06)	29,697		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	09	28	100734 收入傳票 NS1060525瀚笙(保固期至107/09/12)	35,910		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	10	02	100749 收入傳票 28565翔林(保固期至108/09/6)	65,400		保固期限未屆
106	10	02	100750 收入傳票 28567晨賀(保固期至108/09/13)	33,000		保固期限未屆
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	10	26	300386 轉帳傳票 28644新象(保固期至107/10/11)	57,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	10	30	100811 收入傳票 28645健祐(保固期至107/10/01)	37,446		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	11	02	100827 收入傳票 28636銳昕(保固期至107/10/20)	266,250		刻正通知廠商辦理申退事宜。
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	02	100830 收入傳票 28676昇舜(保固期至108/10/23)	29,700		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	14	300427 轉帳傳票 28723泰新能源(保固期至107/10/31)	35,595		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	11	22	100878 收入傳票 28738多如(保固期至107/10/30)	75,900		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	23	100886 收入傳票 28748聯臺(保固期至107/10/31)	32,400		已於108.1.17退還
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	07	300467 轉帳傳票 28818北極光科技(保固期至107/11/27)	33,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	12	12	100953 收入傳票 28826東盈(保固期至107/11/16)	18,180		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107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	12	12	300477 轉帳傳票 太陽風(保固期至107/11/20)	54,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
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	100965 收入傳票 28845喬集偉思特(保固期至107/11/30)	81,000		已於108.1.19退還
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	18	300484 轉帳傳票 28862帕特萊克(保固期至107/12/12)	104,700		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	12	18	300485 轉帳傳票 28861博大科學(保固期至107/11/27)	46,725		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	12	21	100989 收入傳票 28866鈞元(保固期至107/12/7)	121,500		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	12	25	100997 收入傳票 28871鑫聯網(保固期至107/12/11)	210,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	12	27	101007 收入傳票 28880翔林(保固期至107/12/11)	68,400		刻正通知廠商辦理申退事宜。
106	12	28	300516 轉帳傳票 28896匯通國際(保固期至107/12/13)	30,104		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	01	03	101030 收入傳票 28905臺禹NS1060937(保固期至107/12/5)	60,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	01	03	300533 轉帳傳票 28916洛克儀器(保固期至107/12/21)	56,658		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	01	04	101038 收入傳票 28887高敦(保固期至107/12/26)	409,350		刻正通知廠商辦理申退事宜。
107	01	05	300539 轉帳傳票 28946富特茂(保固期至107/12/26)	42,600		刻正通知廠商辦理申退事宜。
總 計					33,560,533	

核能研究所
應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國107年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			非預算性質部分		643,750,875	
			本年度部分		643,750,875	
			00			
			100年度	22,904,786		
			00A3			
			100其他委託	22,904,786		
			00A302			
			核二廠乾貯案技術支援工作計畫	22,904,786		委託計畫期限未到
			01			
			101年度	18,244,242		
			01A1			
			101台電委	18,244,242		
			01A115			
			福島事故之運轉中核電廠安全評估模式建立	18,244,242		委託計畫期限未到
			02			
			102年度	136,836,678		
			02A1			
			102年台電	136,836,678		
			02A109			
			龍門電廠廠外事件安全度評估模式整體標準化	15,507,604		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	6,187,175		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	99,051,774		委託計畫期限未到
			02A115			
			用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩特性	4,524,788		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	60,280,941		
			03A1			
			103年台電委託	47,821,081		
			03A104			
			福島事故安全度評估二階輻射源熱流分析	17,873,778		委託計畫期限未到
			03A106			
			核電廠執照管制熱流暫態分析研究與應用	25,556,792		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	74,191		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107年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			03A108 核一廠電纜及連接組件絕緣狀況現場巡查工作	4,316,320		委託計畫期限未到
			03A3 103年度其他委託	12,459,860		
			03A307 輻射偵測處理器系統核能同級品檢證案	12,459,860		委託計畫期限未到
			04 104年度	44,761,532		
			04A1 104年度台電計畫	32,880,046		
			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服	3,088,283		委託計畫期限未到
			04A107 核三廠核燃料真空吸吸偵漏設備	5,129,152		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	12,601,169		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	12,061,442		委託計畫期限未到
			04A3 104年度其他委託	11,881,486		
			04A308 卷對卷電漿鍍製節能薄膜整體解決方案開發案	11,845,608		委託計畫期限未到
			04A309 地震危害度參數敏感性分析	35,878		委託計畫期限未到
			05 105年	208,507,459		
			05A1 台電委託	198,192,255		
			05A101 用過核子燃料最終處置母岩特性調查安全評估	149,735,279		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	13,274,915		委託計畫期限未到
			05A103 台電核能電廠焊道覆焊技術服務(第四期)	9,000,360		委託計畫期限未到
			05A104 核二廠輔機廠房事故輻射狀況之重估工作	10,258,464		委託計畫期限未到
			05A106 反應器運轉員模擬操作訓練資料建置	2,120,551		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107年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			05A108 馬達控制中心零組件檢證工作	10,384,882		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	3,417,804		委託計畫期限未到
			05A3 105年其它委託	10,315,204		
			05A303 核二廠裝載池設備修改評估安裝工作臨界分析	8,980,845		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	976,372		委託計畫期限未到
			05A306 固態氧化物燃料電池(SOFC)電池堆技術技術授權	357,987		委託計畫期限未到
			06 106年度	16,881,974		
			06A1 台電委託	16,881,974		
			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		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	6,907,766		委託計畫期限未到
			07 107年度	43,189,132		
			07A1 台電委託	15,308,770		
			07A102 核三廠一二號機週期二十五控制中子劑量分析	433,787		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	1,504,083		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)	10,184,480		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	3,186,420		委託計畫期限未到
			07A4 政府機關	27,880,362		

核能研究所
應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國107年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			07A403 液流電池產業關鍵技術研發	60,649		配合能源局撥款辦理結案
			07A404 低碳排流體化床技術之開發與應用(3/3)	178,639		配合能源局撥款辦理結案
			07A405 非糧料源解聚之多元利用技術開發與應用計畫(3/3)	12,691		配合能源局撥款辦理結案
			07A410 離岸風機固定式水下結構關鍵技術開發	4,983,979		委託計畫期限未到
			07A411 節能環保高效低溫乾燥除濕輪技術開發計畫	12,108		配合能源局撥款辦理結案
			07A412 107年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	1,031,430		委託計畫期限未到
			07A414 工業氣化關鍵技術及應用系統建置(2/2)	42,191		委託計畫期限未到
			07A415 數位放射造影三維成像應用於脊椎放射線學評估	697,157		委託計畫期限未到
			07A416 高放射性實驗室檢測技術精進計畫	4,576,120		委託計畫期限未到
			07A417 前瞻工業生化製成菌株開發之高通量平台技術建立與應用	9,877,202		委託計畫期限未到
			07A418 失智症功能影像智慧分析及輔助診斷平台建置	1,270,277		委託計畫期限未到
			07A419 大型核設施除役關鍵技術奠基計畫	1,438,282		委託計畫期限未到
			07A420 浮動式離岸風機載台及繫纜系統關鍵技術開發與驗證	387,751		委託計畫期限未到
			07A421 電網儲能液流電池關鍵材料聚苯咪唑膜開發與應用測試計畫	778,152		委託計畫期限未到
			07A422 太陽氫能技術發展及示範系統驗證	610,418		委託計畫期限未到
			07A423 多孔鈦金屬製備生醫材料之技術開發	47,061		委託計畫期限未到
			07A424 眼部用藥物新劑型開發	251,990		委託計畫期限未到

核能研究所
應付代收款明細表

中華民國107年12月31日

普通公務帳

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			07A425 高效能吸附法應用於提升乙醇重組產氫及術研發	1,624,265		委託計畫期限未到
		94	94年度	6,706,955		
		94A1	94台電委託	6,706,955		
		94A117	核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝	6,706,955		委託計畫期限未到
		98	98年度	155,322		
		98A1	98台電委託	155,322		
		98A113	營運中核能電廠地質穩定性及地震危害度再評	155,322		配合台電公司驗收撥款後辦理結案
		99	99年度	26,720,966		
		99A1	99台電委託	26,720,966		
		99A108	廢粒狀離子交換樹脂濕式氧化暨效率固化系統	26,720,966		與台電公司辦理合約結算調解中
		A5	管理費	17,250,950		
		A501	管理費	17,250,950		
		A50101	管理費	17,250,950		
		AG	代收款	41,309,938		
		AG01	公保費	5,964		
		AG0101	公保費	5,964		員工自付額
		AG02	勞保費	18,989		
		AG0201	勞保費	18,989		員工自付額
		AG03	健保費-文官	15,777		

核能研究所
應付代收款明細表

中華民國107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	
			AG0301 健保費-文官	15,777		員工自負額
			AG04 健保費-技工工友	12,550		
			AG0401 健保費-技工工友	12,550		員工自付額
			AG06 代收款其他	188,090		
			AG0601 代收款-其他	132,462		台北榮總溢付款，宿舍水電費
			AG0605 代收水電費	55,628		代收合作社水電費，配合時程繳納。
			AG07 代收款科發基金	40,495,814		
			AG0701 代收款科發基金	40,495,814		107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)	5,435		
			AG1101 新制勞退基金(公自提)	5,435		員工自付額
			AG12 退撫基金	3,987		
			AG1201 退撫基金	3,987		員工自付額
			AG14 代收宿舍水電費	563,332		
			AG1401 代收宿舍水電費	563,332		代收員工宿舍水電費，配合時程繳納
			總 計		643,750,875	

核能研究所
應付保管款明細表

普通公務帳

中華民國107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		50,764,515	
			本年度部分		50,717,065	
			01 聘僱人員退休準備金	50,714,165		
			107 一百零七年度		2,900	
			02 逾期罰款	2,900		
107	12	07	300452 轉帳傳票 07A414逾期罰款(504531)	2,900		待委託計畫到期繳回委託計畫。
			以前年度部分		47,450	
			106 一百零六年度		47,450	
			02 逾期罰款	47,450		
106	09	13	300328 轉帳傳票 05A101逾期罰款(憑503190)	47,450		依合約規範分段逾期罰款，待驗收完成一併計算。
			總 計		50,764,515	

核能研究所
保證品明細表

普通公務帳

中華民國107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		18,295,332	
			本年度部分		15,345,332	
			107 一百零七年度		15,345,332	
107	06	26	300217 轉帳傳票 NS1070012華陽繳交預付款還款保證金(保證書107/06/12-108/09/30)	1,418,500		
107	06	29	300226 轉帳傳票 NS1070005華陽繳交預付款還款保證金(保證書107/06/12-108/09/30)	9,476,600		
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		
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		
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		
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		
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		

核能研究所
保證品明細表

普通公務帳

中華民國107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	300558 轉帳傳票 29056暢達(保固期至111/12/29)(定期存單日期 107/1/10-108/1/10)NE1061009	141,212		
108	01	15	300559 轉帳傳票 NS1070584大同(保固期至112/09/18)(定期存單 日期107/10/31-108/4/30轉存)	48,000		
108	01	15	300560 轉帳傳票 NS1071032大同(定期存單保固期至112/11/30)(定期存單日期107/11/29-108/5/29)	33,300		
108	01	15	300561 轉帳傳票 18522啟睦(履約期限至108.12.31)	2,800,000		
108	01	15	300562 轉帳傳票 啟睦繳交保固金(定期存單104/6/18-108/8/22)	122,250		
108	01	15	300563 轉帳傳票 大同NS1060833(保固期至108/11/12)(定期存單 106/11/24-107/05/24)	26,400		
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		
			以前年度部分			2,950,000
			104 一百零四年度			2,950,000
104	01	01	300001 轉帳傳票 NS1030119益鼎繳交履約保證金(履約期限至108 /06/30)	2,950,000		

核能研究所
保證品明細表

普通公務帳

中華民國107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	
			總計		18,295,332	

核能研究所
債權憑證明細表

中華民國107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	

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	892,737,098	0
土地改良物	36,352,859	-35,414,680
房屋建築及設備	2,284,227,948	-1,376,350,430
機械及設備	8,031,414,062	-7,029,634,648
交通及運輸設備	76,407,820	-57,709,766
雜項設備	461,365,691	-347,081,463
收藏品及傳承資產	0	0
權利	29,622,515	0
小 計	11,812,127,993	-8,846,190,987
租賃資產	0	0
租賃權益改良	0	0
購建中固定資產	606,011	0
其他固定資產	0	0
遞耗資產	0	0
電腦軟體	175,925,964	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	176,531,975	0
合 計	11,988,659,968	-8,846,190,987

備註：

- 1.資本資產成本增加數413,153,883元＝屬預算執行增加數286,507,234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126,646,649元。
- 2.設備及投資預算執行數286,507,234元＝本年度預算執行數278,780,765元＋以前年度保留預算執行數7,726,469元＋特別預算（含保留）執行數0元。

研究所
變動表

107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	49,668,965	0	843,068,133
0	0	-65,838	872,341
0	0	-42,012,925	865,864,593
270,001,623	220,323,346	-72,306,819	979,150,872
1,726,688	1,382,305	-3,064,128	15,978,309
25,941,763	17,673,948	-3,134,192	119,417,851
0	0	0	0
21,153,633	19,633,079	0	31,143,069
318,823,707	308,681,643	-120,583,902	2,855,495,168
0	0	0	0
0	0	0	0
14,629,462	14,122,073	0	1,113,400
0	0	0	0
0	0	0	0
79,700,714	66,779,981	0	188,846,697
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
94,330,176	80,902,054	0	189,960,097
413,153,883	389,583,697	-120,583,902	3,045,455,265

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	1,163,795,491	495,975,329	1,925,218	0	1,661,696,038
	04			0048300000-6 核能研究所	1,163,795,491	495,975,329	1,925,218	0	1,661,696,038
		01		5248300100-3 一般行政	1,156,673,416	21,206,000	524,000	0	1,178,403,416
		02		5248301200-3 計畫管理與設施維 運	0	61,544,150	1,401,218	0	62,945,368
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	7,122,075	318,945,403	0	0	326,067,478
		04		5248303000-5 推廣能源技術應用	0	94,279,776	0	0	94,279,776
				小計	1,163,795,491	495,975,329	1,925,218	0	1,661,696,038
17				0048000000-8 原子能委員會主管	0	52,065,950	0	0	52,065,950
	04			0048300000-6 核能研究所	0	52,065,950	0	0	52,065,950
		01		5248300100-3 一般行政	0	267,000	0	0	267,000
		02		5248301200-3 計畫管理與設施維 運	0	45,771,535	0	0	45,771,535
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	0	6,027,415	0	0	6,027,415
		04		5248303000-5 推廣能源技術應用	0	0	0	0	0
				保留數小計	0	52,065,950	0	0	52,065,950
				合計	1,163,795,491	548,041,279	1,925,218	0	1,713,761,988

研究所
 決算分析表
 107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	278,780,765	0	278,780,765	1,940,476,803	
0	278,780,765	0	278,780,765	1,940,476,803	
0	1,203,000	0	1,203,000	1,179,606,416	
0	30,129,123	0	30,129,123	93,074,491	
0	220,171,800	0	220,171,800	546,239,278	
0	27,276,842	0	27,276,842	121,556,618	
0	278,780,765	0	278,780,765	1,940,476,803	
0	14,743,589	0	14,743,589	66,809,539	
0	14,743,589	0	14,743,589	66,809,539	
0	0	0	0	267,000	
0	0	0	0	45,771,535	
0	9,642,585	0	9,642,585	15,670,000	
0	5,101,004	0	5,101,004	5,101,004	
0	14,743,589	0	14,743,589	66,809,539	
0	293,524,354	0	293,524,354	2,007,286,342	

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	1,156,673,416	0	7,122,075
0103 法定編制人員待遇	751,647,411	0	7,122,075
0104 約聘僱人員待遇	56,005,052	0	0
0105 技工及工友待遇	17,527,945	0	0
0111 獎金	167,398,168	0	0
0121 其他給與	13,465,690	0	0
0131 加班值班費	19,677,297	0	0
0142 退休退職給付	382,907	0	0
0143 退休離職儲金	59,648,356	0	0
0151 保險	70,920,590	0	0
02業務費	21,206,000	61,544,150	318,945,403
0201 教育訓練費	42,512	1,423,493	1,927,405
0202 水電費	394,916	766,903	46,893,956
0203 通訊費	618,828	161,751	3,721,157
0211 土地租金	0	2,821,414	0
0212 權利使用費	0	0	7,424,435
0215 資訊服務費	705,355	1,683,531	21,705,342
0219 其他業務租金	612,063	254,695	1,681,737
0221 稅捐及規費	388,034	126,655	163,805
0231 保險費	330,955	1,440	2,304
0250 按日按件計資酬金	86,000	8,526,759	689,609
0251 委辦費	0	0	15,853,500
0261 國際組織會費	0	0	201,521
0262 國內組織會費	0	106,000	322,833
0271 物品	2,343,173	9,044,517	70,818,306
0279 一般事務費	8,692,288	14,316,796	79,616,597
0282 房屋建築養護費	2,670,043	9,494,701	28,277,301
0283 車輛及辦公器具養護費	558,233	0	416,313
0284 設施及機械設備養護費	3,590,816	12,247,623	36,700,503
0291 國內旅費	29,349	218,542	1,133,914
0293 國外旅費	0	338,346	1,270,495
0294 運費	0	0	0

研究所
 決算累計表
 107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				1,163,795,491
0				758,769,486
0				56,005,052
0				17,527,945
0				167,398,168
0				13,465,690
0				19,677,297
0				382,907
0				59,648,356
0				70,920,590
94,279,776				495,975,329
300,254				3,693,664
6,292				48,062,067
4,677				4,506,413
0				2,821,414
1,170,634				8,595,069
1,832,297				25,926,525
127,719				2,676,214
608,022				1,286,516
288				334,987
559,720				9,862,088
0				15,853,500
0				201,521
238,800				667,633
21,686,119				103,892,115
44,186,069				146,811,750
10,938,185				51,380,230
7,500				982,046
9,068,675				61,607,617
917,791				2,299,596
235,230				1,844,071
2,349,723				2,349,723

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
0295 短程車資	4,943	10,984	124,370
0299 特別費	138,492	0	0
03設備及投資	1,203,000	30,129,123	220,171,800
0304 機械設備費	401,247	22,427,913	146,023,983
0306 資訊軟硬體設備費	296,800	5,391,413	46,575,578
0319 雜項設備費	504,953	2,292,189	19,000,504
0321 權利	0	17,608	8,571,735
04獎補助費	524,000	1,401,218	0
0437 對國內團體之捐助	0	712,830	0
0441 對學生之獎助	0	688,388	0
0475 獎勵及慰問	524,000	0	0
小 計	1,179,606,416	93,074,491	546,239,278
02業務費	267,000	45,771,535	6,027,415
0271 物品	0	0	380,950
0279 一般事務費	267,000	45,771,535	5,646,465
0294 運費	0	0	0
03設備及投資	0	0	9,642,585
0304 機械設備費	0	0	9,642,585
保留數小計	267,000	45,771,535	15,670,000
合 計	1,179,873,416	138,846,026	561,909,278

研究所
 決算累計表
 107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
41,781				182,078
0				138,492
27,276,842				278,780,765
14,382,097				183,235,240
9,027,827				61,291,618
3,238,850				25,036,496
628,068				9,217,411
0				1,925,218
0				712,830
0				688,388
0				524,000
121,556,618				1,940,476,803
0				52,065,950
0				380,950
0				51,685,000
0				0
5,101,004				14,743,589
5,101,004				14,743,589
5,101,004				66,809,539
126,657,622				2,007,286,342

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	142,180,354	0	0
本年度收入	140,628,700	0	0
0448300201 沒入金	2,030,000	0	0
0448300301 一般賠償收入	4,698,236	0	0
0548300313 服務費	128,643,555	0	0
0748300101 利息收入	2,184	0	0
0748300106 租金收入	1,288,380	0	0
0748300600 廢舊物資售價	2,161,058	0	0
1148300901 收回以前年度歲出	107,902	0	0
1148300909 其他雜項收入	1,697,385	0	0
以前年度收入	1,551,654	0	0
一、以前年度應收(保留)數	1,551,654	0	0
106年度 0448300301 一般賠償收入	290	0	0
106年度 0548300313 服務費	1,551,364	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
6. 收回以前年度撥款之存出保證金	0	0	0

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)
7. 收回以前年度撥款之零用金	0	0	0
8. 領用以前年度撥款之材料	0	0	0
四、收回剔除經費	0	0	0

究所

付公庫數分析表

107年度

單位:新臺幣元

加項				繳付公庫數 (9)=(1)-(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)+ (7)+(8)	
以前年度撥款於本年度繳還數			預收款 (7)	剔除經費 (8)	
材料 (4)	存出保證金 (5)	其他應收款 (6)			
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	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	2,207,396,530	4,021,004	0	0
本年度	2,181,756,050	4,021,004	0	0
一、本年度經費	1,940,476,803	4,021,004	0	0
5248300100 一般行政	1,179,606,416	0	0	0
5248301200 計畫管理與設施維運	93,074,491	0	0	0
5248302100 核能科技研發計畫	546,239,278	0	0	0
5248303000 推廣能源技術應用	121,556,618	4,021,004	0	0
二、統籌科目	241,279,247	0	0	0
5277015200 調整軍公教人員待遇準備	21,157,668	0	0	0
7506205300 公務人員退休撫卹給付	200,175,781	0	0	0
7577017500 調整軍公教人員待遇準備	6,624,420	0	0	0
8903304500 公教人員婚喪生育及子女教育補助	13,321,378	0	0	0
以前年度	25,640,480	0	0	0
一、以前年度應付(保留)數	25,640,480	0	0	0
105年度 5248301220 綜合計畫	0	0	0	0
105年度 5248301221 設施運轉維護與改善	1,298,800	0	0	0
105年度 5248302170 輻射應用科技研究	67,200	0	0	0
105年度 5248302171 環境與能源科技研究	9,756,753	0	0	0
106年度 5248302100 核能科技研發計畫	14,255,345	0	0	0
106年度 5248303000 推廣能源技術應用	262,382	0	0	0
二、退還以前年度收入數	0	0	0	0

究所

庫撥入數分析表

107年度

單位:新臺幣元

加項		減項： 以前年度撥款於本年度實 現數 (7)	公庫撥入數 (8)=(1)+(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)-(7)	歲出應付、保留數公 庫未撥入數
退還收入(預收)款 (5)	其他應收款 (6)			
0	0	0	2,211,417,534	145,299,023
0	0	0	2,185,777,054	62,788,535
0	0	0	1,944,497,807	62,788,535
0	0	0	1,179,606,416	267,000
0	0	0	93,074,491	45,771,535
0	0	0	546,239,278	15,670,000
0	0	0	125,577,622	1,080,000
0	0	0	241,279,247	0
0	0	0	21,157,668	0
0	0	0	200,175,781	0
0	0	0	6,624,420	0
0	0	0	13,321,378	0
0	0	0	25,640,480	82,510,488
0	0	0	25,640,480	82,510,488
0	0	0	0	74,692,482
0	0	0	1,298,800	0
0	0	0	67,200	0
0	0	0	9,756,753	0
0	0	0	14,255,345	7,818,006
0	0	0	262,382	0
0	0	0	0	0

核能研究所
收入支出彙計表
中華民國107年度

單位：新臺幣元

科目名稱	金額		
	本年度 (1)	上年度 (2)	比較增減數 (3)=(1)-(2)
收入	2,356,973,427	2,299,540,944	57,432,483
公庫撥入數	2,211,417,534	2,166,409,274	45,008,260
罰款及賠償收入	10,959,736	6,809,077	4,150,659
規費收入	129,339,248	121,216,786	8,122,462
財產收入	3,451,622	3,570,404	-118,782
其他收入	1,805,287	1,535,403	269,884
支出	2,333,217,091	2,312,377,406	20,839,685
繳付公庫數	142,180,354	136,170,323	6,010,031
人事支出	1,405,074,738	1,353,765,873	51,308,865
業務支出	499,969,547	531,027,268	-31,057,721
設備及投資支出	284,067,234	289,796,724	-5,729,490
獎補助支出	1,925,218	1,617,218	308,000
收支餘絀	23,756,336	-12,836,462	36,592,798

核能研究所
歲入保留分析表
中華民國107年度

經資門分列

單位:新臺幣元；%

年度	科目名稱及編號	歲入保留				保留原因說明及因應改善措施	
		應收數	保留數	合計	%		
105	0448300301-4 一般賠償收入	675,000	0	675,000	100.00	委託單位逾期未繳服務費衍生之違約金675,000元，續循法律途徑求償中。	
	小計	675,000	0	675,000	100.00		
107	0448300201-0 沒入金	4,231,500	0	4,231,500		廠商因違反採購法須沒入之押標金尚有4,231,500元，移送行政執行署強制執行中。	
	0548300313-9 服務費	695,693	0	695,693	0.49		已完成技術服務，惟未屆繳納期限之待收迄款項。
	小計	4,927,193	0	4,927,193	3.46		
	合計	5,602,193	0	5,602,193	3.91		

核能研究所
歲入餘絀（或減免、註銷）分析表

中華民國107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	%	
105	0448300201-0 沒入金	173,152	100.00	經取得執行憑證後，報請審計部同意註銷。
	小計	173,152	100.00	
107	0448300201-0 沒入金	6,261,500		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	3,498,236	291.52	超收部分，係因廠商違反採購法或契約條款，致沒入履保金及逾期罰款較預估數多。
	0548300313-9 服務費	-13,260,752	-9.30	短收部分，主要係因國內三座核能電廠目前規畫推動長期除役等大型計畫，一般年度例行性委託計畫個案延後辦理，致非例行性核能技術接受委託服務收入減少所致。
	0748300101-1 利息收入	2,184		本科目收入數係台灣銀行退還離職儲金公提儲金107年7月1日至10月31日之利息。
	0748300106-5 租金收入	8,380	0.65	超收部分，主要係土銀增加租用面積之租金收入。
	0748300600-1 廢舊物資售價	661,058	44.07	超收部分，係報廢財物數量較預計數多。
	1148300901-1 收回以前年度歲出	107,902		本科目收入數係包括收回以前年度志工及研究生團保費、106年中文期刊缺刊退款、專利權分攤申請費及年費等。
	1148300909-3 其他雜項收入	244,385	16.82	超收部分，主要係產學合作計畫企業配合款結餘款繳庫所致。
	小計	-2,477,107	-1.67	
	合計	-2,303,955	-1.55	

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	84.70
	經資門小計	0	74,692,482	74,692,482	83.47
106	5248302100-4* 核能科技研發計畫	0	7,818,006	7,818,006	55.85
	資本門小計	0	7,818,006	7,818,006	54.82
	經資門小計	0	7,818,006	7,818,006	34.98
107	5248300100-3 一般行政	0	267,000	267,000	0.02

研究所
分析表
107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) 1.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。 2. 本案須俟簽訂運送契約，取得運送許可完成運送後方能執行，預計110年12月完成本計畫。	
		74,692,482		
		74,692,482		
資本門	B18	7,818,006	TRU鉛屏蔽容器(NS1060412) 1.本案履約期限為106年8月20日，廠商於106年9月12日繳交履約文件，經檢查文件未符合契約規定，多次函請廠商補正，均未完成履約，廠商於106年12月25日向工程會申請履約爭議調解，107年10月8日業經工程會「調解不成立」在案；本案仍依合約及採購法相關規定辦理中，無法於107年度結案。 2.本案擬俟採購履約爭議解決後結案。	
		7,818,006		
		7,818,006		
經常門	C19	267,000	核能研究所所區內062A館建築執照補申請案(NL1070866) 1.本案履約期限為107年12月24日，因承作廠商無法配合依主管機關現行法規辦理執照申請，致本案無法順利於107年度辦理完成。 2. 本案預計108年6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	%
107	5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	45,771,535	45,771,535	30.46
107	5248302100-4 核能科技研發計畫	0	6,027,415	6,027,415	1.81

研究所
分析表
107年度

單位:新臺幣元；%

保留原因分析				
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
經常門	C10	45,771,535	六氟化鈾送至英國URENCO公司處理與處置(FL1071203) 1.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。 2. 本案須俟簽訂運送契約，取得運送許可完成運送後方能執行，預計110年12月完成本計畫。	
經常門	B6	87,950	水下帶鋸機訂製(NS1070461) 1.本案經3次流標，經檢討修正履約期限後再重新招標，至107年7月18日第5次開標才決標，因所需工期長達310天，履約期限為108年5月29日，無法於107年度完成。 2. 本案預計108年6月完工。	
	B19	146,465	太陽能戶外發電驗證系統(NS1071025) 1.本案履約期限為108年1月2日，設備施作部分均已完成，惟因新建之固定式棚架及追日架機構須申請免辦雜項執照，因申請流程須經台電、能源局、桃園市政府等單位，致無法於107年度完成。 2. 本案預計108年6月完成。	
	B19	293,000	對苯二酚衍生物客製合成採購(NS1071149) 1. 本案履約期限為108年1月2日，因生產技術問題，廠商無法於履約期限內完成。 2. 本案預計108年3月完成。	
	C19	5,500,000	第一期人體臨床試驗執行、監測與管理(NL1070909) 1.本試驗案於107年10月2日取得衛生福利部核准，核准後得標廠商(佳生公司)再和試驗機構(台大醫院)洽談合約，合約於11月9日送進台大醫院臨床試驗中心進行審查，並於108年1月10日完成審查簽約。 2.依照本案契約規範，佳生公司與台大醫院簽約後次日起45日曆天內完成第一位受試者收案，並於最後一位受試者完成試驗後次日起30日曆天內完成data lock，完成datalock次日起90日曆天內完成最終人體臨床試驗報告。因臨床試驗需和台大醫院簽約完成後始可開始招募受試者，且因受試者收案及試驗期間進度較不易掌控，無法於107年度完成。 3. 本案預計108年7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	%
107	5248302100-4* 核能科技研發計畫	0	9,642,585	9,642,585	4.19
107	5248303000-5* 推廣能源技術應用	0	5,101,004	5,101,004	15.75

研究所
分析表
107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	B5	1,960,000	熱電可靠度測試週邊系統(NS1071247) 1.本所為發展地熱能，除於太陽能測試設備之外，增加地熱能測試功能，因需整體評估，起案日期較晚。另為提升展示效能，系統規劃安裝於貨櫃中，以利移動展示，惟為釐清移動裝置是否需申請建築執照事宜，增加作業時間，且本案經3次開標，於108年1月8日才決標訂約，履約期限為108年4月8日，無法於107年度完成。 2. 本案預計108年4月完工驗收。	
	B6	6,047,050	水下帶鋸機訂製(NS1070461) 1.本案經3次流標，經檢討修正履約期限後再重新招標，至107年7月18日第5次開標才決標，因所需工期長達310天，履約期限為108年5月29日，無法於107年度完成。 2. 本案預計108年6月完工。	
	B11	362,000	地震平台系統延長型滑軸鋼構座(NS1071231) 1.本案履約期限為108年1月2日，廠商於108年1月2日交付之三角支撐架與圖說不符，加高平台H型鋼頂面螺孔尚未加工，無法安裝測試，經本所通知須於108年1月15日限期改善，但廠商仍無法改善完成。 2. 本案因包含安裝測試，預計108年3月方可履約完成。	
	B19	1,273,535	太陽能戶外發電驗證系統(NS1071025) 1.本案履約期限為108年1月2日，設備施作部分均已完成，惟因新建之固定式棚架及追日架機構須申請免辦雜項執照，因申請流程須經台電、能源局、桃園市政府等單位，致無法於107年度完成。 2. 本案預計108年6月完成。	
資本門	B19	4,021,004	核能研究所地震平台系統之驅動軸更新及新增蓄壓器(FS1070016) 1.本案廠商於107年10月22至25日到本所安裝驅動軸及蓄壓器工程，在設定驅動軸控制系統參數時，發現鋼構工程之導軌長度無法涵蓋驅動軸完整行程，必須改善導軌長度，方能繼續進行驅動軸功能測試及控制系統設定，故另起地震平台鋼構更新配合工程之採購案，此案已於107年11月22日訂約，預計於108年1月2日完成履約，本案之履約期限由107年10月31日延至108年3月31日，致無法於107年度完成。 2. 本案預計108年4月完成。	
	B19	1,080,000	052館氣冷無油旋齒式空壓機(NS1071038) 1.本案履約期限為107年12月31日，空壓機產地為比利時，因原廠組裝零件廠商供料不及與運送船期之影響，致無法於107年度完成。 2. 本案預計108年2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	%
	經常門小計	0	52,065,950	52,065,950	2.58
	資本門小計	0	14,743,589	14,743,589	5.02
	經資門小計	0	66,809,539	66,809,539	2.89
	經常門合計	0	126,758,432	126,758,432	5.99
	資本門合計	0	22,561,595	22,561,595	7.30
	經資門合計	0	149,320,027	149,320,027	6.16

研究所
分析表
107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
		52,065,950		
		14,743,589		
		66,809,539		
		126,758,432		
		22,561,595		
		149,320,027		

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
105	5248302170-0 輻射應用科技研究	3,553,540	98.14	4	3,553,540
	5248302171-2 環境與能源科技研究	110,271	1.12	8	110,271
	小計	3,663,811	27.16		3,663,811
106	5248302100-4 核能科技研發計畫	14,700	0.07		0
	小計	14,700	0.07		0
107	5248300100-3 一般行政	16,944,584	1.42	2	16,944,584
	5248301200-3 計畫管理與設施維運	41,585,974	23.05	8	6,000
				13	41,554,360

研究所
免、註銷) 分析表
107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	
「核研鍊必妥[鍊-188]注射劑臨床試驗研究」因臨床試驗無法找到適合病人且無法中途變更臨床試驗醫院，故終止本案並辦理註銷。		0		
採購財物結餘。		0		
		0		
	8	14,700	採購財物結餘。	
		14,700		
實際進用員額較預計進用員額少56人，致人事費結餘。		0		
採購財物結餘。	8	25,614	採購財物結餘。	
六氟化鈾運送相關費用」41,554,360元未獲准保留，將視業務實際推動情形，於以後年度循預算程序辦理。		0		

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
	5248302100-4 核能科技研發計畫	158,722	0.03	2	32,925
				8	1,546
	5248303000-5 推廣能源技術應用	6,142,378	4.63	5	6,135,452
	5248309800-4 第一預備金	10,000	100.00	3	10,000
	小計	64,841,658	3.13		64,684,867
	合計	68,520,169	3.25		68,348,678

研究所
免、註銷) 分析表
107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	
研發替代役實際進用員額較預計進用員額少4人年，致人事費結餘。	8	124,251	採購財物結餘。	
採購財物結餘。		0		
收支併列預算收入未達而減支。	5	6,926	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。		0		
		156,791		
		171,491		

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	747,051,000	0	747,051,000	758,769,486
四、約聘僱人員待遇	56,400,000	0	56,400,000	56,005,052
五、技工及工友待遇	20,400,000	0	20,400,000	17,527,945
六、獎金	177,133,000	0	177,133,000	167,398,168
七、其他給與	16,544,000	0	16,544,000	13,465,690
八、加班值班費	23,906,000	0	23,906,000	19,677,297
九、退休退職給付	4,500,000	0	4,500,000	382,907
十、退休離職儲金	55,939,000	0	55,939,000	59,648,356
十一、保險	78,900,000	0	78,900,000	70,920,590
十二、調待準備	0	0	0	0
合 計	1,180,773,000	0	1,180,773,000	1,163,795,491

研究所
分析表

107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	
11,718,486	1.57	789	740	1.法定編制人員待遇，因薪俸、加給預算之估列基準有所低估，致發生不足情形。 2.研發替代役進用6人,決算數7,122,075元。
-394,948	-0.70	74	74	
-2,872,055	-14.08	44	37	
-9,734,832	-5.50	0	0	考績獎金決算數90,039,591元，服務獎章獎勵金決算數406,800元，年終工作獎金76,951,777元；贖餘部分，係因預算估列基準偏高所致。
-3,078,310	-18.61	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，致產生贖餘。
-4,228,703	-17.69	0	0	超時加班費決算數4,721,640元，較90年度超時加班費實支數額之八成13,028千元減少。
-4,117,093	-91.49	0	0	技工工友實際申請自願退職人數較預估少。
3,709,356	6.63	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。
-7,979,410	-10.11	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	
-16,977,509	-1.44	907	851	派遣專支人員進用32人，決算數29,627,319元。勞務承攬人力82人，決算數46,653,033元。接受外界委託計畫代收款項支付：派遣專支人員進用233.92人，決算數218,122,144元。

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			713,000	712,830	0
2.其他團體			713,000	712,830	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	713,000	712,830	0
	小 計		713,000	712,830	0
九、獎助			1,342,000	1,212,388	0
1.對學生之獎助			766,000	688,388	0
對學生之獎助	獎助博碩士生	計畫管理與設施維運	766,000	688,388	0
	小 計		766,000	688,388	0
6.獎勵及慰問			576,000	524,000	0
退休退職人員	獎補助費	一般行政	576,000	524,000	0
	小 計		576,000	524,000	0
	合 計		2,055,000	1,925,218	0

研究所

關或團體個人經費報告表

107年度

單位：新臺幣元

合計(2)	預決算 比較增減數 (3)=(1)-(2)	計畫執行情形		是否納入受補助單位預算		計畫未完成原因	計畫完成結餘款		備註
		已 完 成	未 完 成	是	否		金額	收回繳庫 日期	
712,830	170						-170		
712,830	170						-170		
712,830	170	V					-170		1.依中華民國105年5月9日行政院原子能委員會會綜字第1050006473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:99.98%。
712,830	170						-170		
1,212,388	129,612						-129,612		
688,388	77,612						-77,612		
688,388	77,612	V					-77,612		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日會綜字第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:89.87%。 本年度有2名研究生未申請研究費用，致預算執行結餘。
688,388	77,612						-77,612		
524,000	52,000						-52,000		
524,000	52,000	V					-52,000		預算執行率：90.97%。 退休人員人數較原預估數少，致預算執行結餘。
524,000	52,000						-52,000		
1,925,218	129,782						-129,782		

核能研究所
委託辦理計畫(事項)經費報告表
中華民國 107 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	合計
107	社團法人 台灣三益 策略發展 協會	我國缺電風險評估 及風險管控對策之 策略發展 研究	850,000	107.02.14	107.12.31	107.12.31	8001	850,000	0	0	850,000	V		V	V	V			V					880,000			
107	財團法人 資訊工業 策進會	民眾電力決策及風 險感知調查之研究 策進會	836,000	107.02.27	107.12.31	107.12.31	8001	836,000	0	0	836,000	V		V	V	V			V					880,000			
107	中原大學	我國新能源政策下 碳稅對3E及所得分 配之影響分析	1,020,000	107.02.02	107.12.31	107.12.31	8001	1,020,000	0	0	1,020,000	V		V	V	V			V					1,020,000			
107	國立中央 大學	多元熱能整合和多 階段低溫乾燥程序 的研究	430,000	107.03.27	107.12.31	107.12.31	8001	430,000	0	0	430,000	V		V	V	V			V					452,000			
107	國立交通 大學	抗腐蝕III-V族薄膜 太陽能產氫晶片開 發	540,000	107.05.23	107.12.31	107.12.31	8001	540,000	0	0	540,000	V		V	V	V			V					543,000			
107	國立台灣 大學嚴慶 齡工業發 展基金會 合設工業 研究中心	塊材異質接面鈣鈦 礦太陽能電池之研 究	450,000	107.04.01	107.12.20	107.12.20	8001	450,000	0	0	450,000	V		V	V	V			V					453,000			
107	國立交通 大學	非糧生質精煉催化 轉換技術及應用評 估研究	870,000	107.04.11	107.12.31	107.12.31	8001	870,000	0	0	870,000	V		V	V	V			V					887,000			
107	國立中央 大學	SOFC電池堆熱應力 與變形受潛變機制 影響之分析	710,000	107.02.02	107.12.31	107.12.31	8001	710,000	0	0	710,000	V		V	V	V			V					722,000			
107	國立中央 大學	固態氧化物燃料電 池微觀結構分析與 劣化機制研究	532,000	107.03.09	107.12.31	107.12.31	8001	532,000	0	0	532,000	V		V	V	V			V					546,000			
107	國立中央 大學	分散型區域能源之 調度能力與模型研 究	750,000	107.03.08	107.12.31	107.12.31	8001	750,000	0	0	750,000	V		V	V	V			V					790,000			
107	南臺科技 大學	因應綠能併網機組 升降載率分析與系 統擾動抑制研究	660,000	107.03.02	107.12.31	107.12.31	8001	660,000	0	0	660,000	V		V	V	V			V					689,000			

核能研究所
委託辦理計畫(事項)經費報告表
中華民國 107 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		科目	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		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	其 他 納 入 計 畫 實 施
								實現數	應付數	保留數	合計														
107	國立清華大學	新型垂直軸風機葉片之減噪設計分析與模擬驗證	420,000	107.03.03	107.12.31	107.12.31	8001	420,000	0	0	420,000	√		√	√	√		√	458,000						
107	南臺科技大學	風力發電系統自我故障診斷研究	458,000	107.02.08	107.12.31	107.12.31	8001	458,000	0	0	458,000	√		√	√	√		√	458,000						
107	國立中興大學	內通式流體化床技術進行碳基燃料與載氧體反應研究	710,000	107.02.27	107.12.31	107.12.31	8001	710,000	0	0	710,000	√		√	√	√		√	739,000						
107	財團法人成大研究發展基金會	工業廢棄物焙燒前處理之熱降解動力分析	710,000	107.01.27	107.12.31	107.12.31	8001	710,000	0	0	710,000	√		√	√	√		√	710,000						
107	國立臺北科技大學	粒狀離子交換樹脂固化及固化體品質長期穩定測試	630,000	107.04.13	107.12.31	107.12.31	8002	630,000	0	0	630,000	√		√	√	√		√	663,000						
107	國立清華大學	高完整性混凝土處置容器之長期抗菌性研究	542,000	107.01.27	107.12.31	107.12.31	8002	542,000	0	0	542,000	√		√	√	√		√	542,000						
107		SPECT/CT用於肝癌體內治療劑量模式與分析					8002												815,000 因核研錄必妥「錄-188」注射劑臨床試驗研究已辦理註銷，本委辦案無須執行，於107年6月28日奉核可註銷在案。						
107	國立中央大學	混凝土障壁材料品質劣化速率模式研究	542,000	107.02.02	107.12.31	107.12.31	8002	542,000	0	0	542,000	√		√	√	√		√	542,000						
107	國立交通大學	高效能環保量子點結合光採集器開發之研究	430,000	107.03.08	107.12.31	107.12.31	8002	430,000	0	0	430,000	√		√	√	√		√	455,000						
107	逢甲大學	記憶體儲能薄膜之製程開發與研究	450,000	107.02.03	107.12.31	107.12.31	8002	450,000	0	0	450,000	√		√	√	√		√	452,000						
107	國立臺灣大學	混成系統之鋰電池用固態電解質薄膜研究	400,000	107.04.04	107.12.31	107.12.31	8002	400,000	0	0	400,000	√		√	√	√		√	451,000						
107	國立雲林科技大學	表面改質鋰錳氧化物之全固態薄膜鋰電池研究	452,000	107.02.15	107.12.31	107.12.31	8004	452,000	0	0	452,000	√		√	√	√		√	452,000						
107	國立聯合大學	智慧型複合儲能系統電力管理與運轉技術之研究	541,500	107.04.13	107.12.10	107.12.10	8004	541,500	0	0	541,500	√		√	√	√		√	570,000						
107	元智大學	整合性儲能液流電池材料特性與製造評析之研究	715,000	107.03.29	107.12.10	107.12.10	8004	715,000	0	0	715,000	√		√	√	√		√	743,000						
107	國立交通大學	聚光型太陽能模組效能提升與可靠度分析之研究	380,000	107.04.24	107.12.31	107.12.31	8004	380,000	0	0	380,000	√		√	√	√		√	444,000						
107	國立成功大學	能源作業系統之能源服務程式研發	825,000	107.04.04	107.12.14	107.12.14	8004	825,000	0	0	825,000	√		√	√	√		√	833,000						
	合計		15,853,500					15,853,500	0	0	15,853,500								17,189,000						

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 107 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	
107	計畫管理與設施維運(20-01-01)	教育訓練費	265,000	256,845	(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)	107/03/02~107/04/30	美國	劍橋	能經中心/副工程師	柴蕙質	107	6	16	4	4	0	0	
107	計畫管理與設施維運(20-01-01)	教育訓練費	200,000	400,000	(8)實習	赴美、日等國知名學研機構實習生質精煉製程研發及技術整合	107/07/06~107/12/31	美國	丹佛	化學組/助理研究員	陳佳欣	108	3	14	6	6	0	0	107.7.3會綜字第1070008162號函同意增加經費
107	計畫管理與設施維運(20-01-01)	教育訓練費	325,000	196,164	(8)實習	赴美國愛達荷大學理學院學習金屬除污之綠色製程技術	107/05/09~107/07/07	美國	愛達荷	化工組/副研究員	謝賢德	107	9	11	4	4	0	0	
107	計畫管理與設施維運(20-01-01)	教育訓練費	248,000	166,465	(8)實習	赴歐美等國知名研究機構或學術單位學習放射廢棄物處理相關技術	107/06/19~107/07/18	加拿大	溫尼伯	工程組/副研究員	程貴仁	107	8	13	3	3	0	0	
		教育訓練費合計	1,038,000	1,019,474										17	17	0	0		
107	計畫管理與設施維運(20-01-01)	國外旅費	270,000	102,335	(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	107/11/3~107/11/10	美國	奧古斯塔	研究員	廖俐毅	108	2	1	6	6	0	0	報告同廖俐毅
			104,181				107/11/3~107/11/10	美國	奧古斯塔	副研究員	李崙暉								
107	計畫管理與設施維運(20-01-01)	國外旅費	135,000	131,830	(4)開會	參加國際核子保防或保安相關會議	107/09/10~107/09/24	奧地利	維也納	綜計組/副研究員	洪煥仁	107	12	17	5	5	0	0	
		小計	405,000	338,346										11	11	0	0		
107	核能科技研發計畫(80-01-01)	國外旅費	92,000	92,000	(4)開會	參加國際能源經濟學會或環境與資源經濟學會之年會	107/12/8~107/12/14	義大利	米蘭	能經中心/技術員	黃勝帝	108	2	27	4	4	0	0	
107	核能科技研發計畫(80-01-02)	國外旅費	111,000	109,218	(4)開會	參加國際先進熱管等熱管理相關技術研討會及發表論文	107/06/08~107/06/15	義大利	比薩	物理組/副工程師	李灝銘	107	8	9	6	6	0	0	
107	核能科技研發計畫(80-01-03)	國外旅費	107,000	-	(4)開會	參加太陽能、光電領域相關國際會議或展覽													參加虎尾科技大學主辦IEEE國際先進製造會議,於會議中已蒐集預期之重要資料,並已建立交流管道,故未執行。
107	核能科技研發計畫(80-01-04)	國外旅費	111,000	87,847	(4)開會	參加歐美舉辦之大型生質精煉技術研發或產品展示國際會議	107/09/01~107/09/07	日本	東京	化學組/技術員	唐培芳	107	10	30	4	4	0	0	1076.1會綜字第1070006747號函同意變更地點及天數
107	核能科技研發計畫(80-01-05)	國外旅費	116,000	68,468	(4)開會	參加第2屆國際材料與智慧製造研討會(ICMIM 2018)國際研討會及北海道大學進行技術交流	107/8/22~107/8/26	日本	札幌	燃材組/副工程師	林泰男	107	11	26	4	4	0	0	107.4.17會綜字第1070004675號函同意取消並新增計畫
107	核能科技研發計畫(80-01-06)	國外旅費	111,000	106,790	(4)開會	參加智慧電網(微電網)相關國際會議或展覽	107/06/14~107/06/23	日本	東京橫濱	核儀組/助理研究員	孫士文	107	9	21	3	3	0	0	107.5.30會綜字第1070006653號函同意變更地點及天數

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 107 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 服務單位(部門)及職稱 姓名	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		年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數			
107	核能科技研發計畫(80-01-07)	國外旅費	111,000	92,237	(4)開會	參加國際風能技術研討會	107/06/09~107/06/16	日本	札幌	機械系統/助理研究員	賴文政	107	8	17	4	4	0	0	107.3.30會綜字第1070003752號函同意變更地點	
107	核能科技研發計畫(80-01-08)	國外旅費	111,000	77,635	(4)開會	參加低碳潔淨能源技術相關研討會	107/11/13~107/11/17	日本	名古屋	化學組/研究員	邱耀平	108	1	22	6	6	0	0		
107	核能科技研發計畫(80-02-01)	國外旅費	92,000	132,648	(4)開會	參加第12屆亞洲核能組件完整性國際研討會(ASINCO-12)或美國機械工程師協會(ASME)等舉辦之核能組件結構安全研究相關研討會	107/07/14~107/07/22	捷克	布拉格	機械系統/副研究員	周雄偉	107	9	10	3	3	0	0	107.6.5會綜字第1070006883號函同意變更地點、天數及經費	
107	核能科技研發計畫(80-02-02)	國外旅費	111,000	101,759	(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	107/5/12~107/5/19	西班牙	巴塞隆納	工程組/副研究員	黃君平	107	7	16	4	4	0	0		
107	核能科技研發計畫(80-02-03)	國外旅費	111,000	100,462	(4)開會	參加美洲、歐洲之核醫藥物、輻射應用或生物技術等國際級研討會	107/10/11~107/10/18	德國	杜塞道夫	同位素組/副工程師	于鴻文	107	12	17	4	4	0	0		
107	核能科技研發計畫(80-02-04)	國外旅費	92,000	72,749	(4)開會	參加電漿表面工程薄膜國際研討會及發表論文	107/09/18~107/09/22	日本	東京	物理組/研究助理	徐聖權	107	11	23	3	3	0	0		
107	核能科技研發計畫(80-03)	國外旅費	92,000	92,000	(4)開會	參加歐亞肝臟疾病相關年會或國際發明展競賽	107/10/18~107/10/26	奧地利	維也納	同位素組/副研究員	王美惠	107	12	26	3	3	0	0		
107	核能科技研發計畫(80-04)	國外旅費	111,000	136,682	(4)開會	參加第十三屆歐洲SOFC與SOE論壇(13th European SOFC & SOE Forum)	107/07/01~107/07/08	瑞士	琉森	燃材組/研究員	李瑞益	107	9	17	4	4	0	0	107.5.10會綜字第1070005895號函同意增加經費	
		小計	1,479,000	1,270,495											52	52	0	0		
107	推廣能源技術應用(30-01)	國外旅費	135,000	-	(4)開會	參加國際綠色能源技術與產業化發展等相關領域會議													未執行，本計畫所須資料已由相關計畫代為蒐集	
107	推廣能源技術應用(30-01)	國外旅費	135,000	103,478	(4)開會	參加國際核醫藥物、醫材、輻射應用等相關會議	107/11/03~107/11/10	美國	奧古斯塔	同位素組/助理工程師	郭宛宜									報告同廖俐毅
107	推廣能源技術應用(30-01)	國外旅費	135,000	131,752	(4)開會	參加國際核設施運轉安全、輻射防護技術精進等相關領域會議	107/09/10~107/09/24	奧地利	維也納	綜計組/副研究員	羅偉華									報告同洪煥仁
		小計	405,000	235,230											0	0	0	0		
		國外旅費合計	2,289,000	1,844,071											63	63	0	0		
	單位預算	合計	3,327,000	2,863,545											80	80	0	0		

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 107 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	
107	106年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	122,664	122,664	(4)開會	赴美國參加「第42屆國際先進陶瓷及複合料會議及展覽會」暨「第15屆國際SOFC研討會」並發表論文；藉此與綠色能源供給體系或環境建構技術等擬家學都進行技術交流	107/01/20-107/01/29	美國	佛羅里達	燃材組副工程師	林泰男	107	4	12	4	4	0	0	科發基金
107	106年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	110,000	81,704	(3)訪問	赴加拿大參訪Advanced cyclotron systems Inc.(ACSI)、Nordion Inc.及Alberta 大學，收集迴旋器和醫用同位素應用及發展資訊	107/02/25-107/03/02	加拿大	列治文	同位素組副研究員	杜定賢	107	6	4	3	3	0	0	科發基金
107	106年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	110,000	109,563	(3)訪問	配合新南向政策，赴印度參訪纖維酒精潛力技術授權廠商及相關產官單位，藉以作為後續加速國內纖維酒精技術產業化推廣之參考	107/04/08-107/04/17	印度	新德里	化學組副研究員	趙裕	107	6	20	4	4	0	0	科發基金
107	106年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	110,000	107,109	(3)訪問	配合新南向政策，赴印度參訪纖維酒精潛力技術授權廠商及相關產官單位，藉以作為後續加速國內纖維酒精技術產業化推廣之參考	107/04/08-107/04/17	印度	新德里	化學組工程師	郭家倫								科發基金 報告同趙裕
107	新型全固態半導體物理儲能電池技術開發	國外旅費	79,483	79,483	(4)開會	赴日本名古屋參加ISPlasma 2018/IC-Plants2018國際研討會蒐集資料並發表論文	107/03/03-107/03/09	日本	名古屋	物理組副研究員	王敏全	107	4	27	4	4	0	0	科發基金
107	綠電儲能系統之固態鋰電池先期研究開發	國外旅費	133,333	82,991	(4)開會	赴韓國濟州島參加「2018年International Battery Association國際研討會」並發表論文	107/03/10-107/03/16	韓國	濟州	物理組研究員	詹德均	107	6	4	3	3	0	0	科發基金
107	利用太陽光反應轉化二氧化碳為燃料之技術開發研究	國外旅費	93,497	83,495	(4)開會	赴新加坡參加國際新能源先進材料會議AMWC 2018進行論文發表與技術交流學習	107/02/03-107/02/09	新加坡	新加坡	化工組副研究員	沈錦昌	107	4	16	5	5	0	0	科發基金
107	連續式高值化造紙廢棄物轉化程序開發研究(1/3)	國外旅費	160,000	137,055	(4)開會	赴美國地牙哥參加「第27屆雙年展有機反應催化會議國際研討會」	107/04/07-107/04/14	美國	聖地牙哥	化工組副研究員	莊禮環	107	6	4	4	4	0	0	科技部

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 107 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
107	高溫固態氧化物電解電池產氫技術開發	國外旅費	137,819	127,008	(4)開會	赴美國參加「第42屆國際先進陶瓷及複合料會議及展覽會」暨「第15屆國際SOFC研討會」並發表論文；藉此與綠色能源供給體系或環境建構技術等擬家學都進行技術交流	107/01/20-107/01/29	美國	佛羅里達	燃材組工程師	劉建國							科發基金 報告同林泰男	
107	適用於低溫可撓曲與可拉伸基材之導電銅油墨開發	國外旅費	147,842	147,842	(4)開會	赴美國鳳凰城參加「2018 MRS Spring Meeting & Exhibit」並發表論文	107/04/01-107/04/09	美國	鳳凰城	燃材組研究員	曹正熙	107	7	2	3	3	0	0	科發基金
107	適用於低溫可撓曲與可拉伸基材之導電銅油墨開發	國外旅費	133,409	133,409	(4)開會	赴美國鳳凰城參加「2018 MRS Spring Meeting & Exhibit」並發表論文	107/04/01-107/04/09	美國	鳳凰城	燃材組副研究員	馬維揚								科發基金 報告同曹正熙
107	癌症標靶性組合診療製劑開發	國外旅費	144,062	144,062	(4)開會	赴澳洲墨爾本參加2018年世界核醫與生物聯合年會暨第四屆亞洲核醫學論壇發表論文並蒐集核醫疾病診斷與治療之最新技術資料	107/04/17-107/04/26	澳洲	墨爾本	同位素組研究員	羅彩月	107	6	4	8	8	0	0	科發基金
107	藥物代謝分析技術先期評估	國外旅費	140,000	70,582	(3)訪問	赴澳洲墨爾本參訪Peter MacCallum Cancer Centre	107/12/16-107/12/20	澳洲	墨爾本	同位素組研究員	張志賢	108	2	18	4	4	0	0	
107	藥物代謝分析技術先期評估	國外旅費	120,000	120,000	(4)開會	赴美國出席「第6屆 AnalytiX 2018年會」並發表論文及參訪XBL公司	107/03/24-107/04/01	美國	邁阿密	化學組副工程師	陳威希	107	7	2	3	3	0	0	科發基金
107	核設施除役切割組件之包裝最適化研究	國外旅費	180,000	138,206	(4)開會	赴美國亞利桑那州鳳凰城參加Waste Management 2018國際會議與發表論文	107/03/16-107/03/25	美國	鳳凰城	工程組技術員	林偉翔	107	6	4	4	4	0	0	科發基金
107	鄂惹效應在放射治療輻射劑量研究	國外旅費	153,333	92,934	(4)開會	赴澳洲墨爾本參加2018年第五屆亞洲和大洋洲地區輻射防護大會	107/05/18-107/05/24	澳洲	墨爾本	保物組助理研究員	朱葦翰	107	8	1	5	5	0	0	科發基金
107	產學合作計畫-防颱抗震型離岸風機支撐結構整合設計驗證技術精進(2/2)	國外旅費	185,000	93,878	(4)開會	赴日本參加2018海洋與極工程技術研討會(ISOPE 2018)及論文發表	107/06/09-107/06/19	日本	札幌	機械系統助理研究員	樊庭宇								科技部 報告同賴文政

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 107 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
107	產學合作計畫-防颱抗震型離岸風機支撐結構整合設計驗證技術精進(2/2)	國外旅費	185,000	93,878	(4)開會	赴日本參加2018海洋與極工程技術研討會(ISOPE 2018)及論文發表	107/06/09-107/06/16	日本	札幌	機械系統技術員	林獻洲							科技部報告同賴文政	
107	離岸風機固定式水下結構關鍵技術開發	國外旅費	129,196	129,196	(3)訪問	赴挪威大地工程研究院、挪威科技大學及丹麥阿爾堡大學進行技術交流研究	107/09/24-107/10/03	挪威	奧斯陸	機械系統研究員	黃金城	107	11	23	3	3	0	0	科技部
107	離岸風機固定式水下結構關鍵技術開發	國外旅費	150,000	149,729	(4)開會	赴日本參加2018海洋與極工程技術研討會(ISOPE 2018)及論文發表，會後參加2018宏偉再生能源國際研討會(GRE 2018)受邀演講	107/06/09-107/06/23	日本	札幌	機械系統研究員	黃金城							科技部報告同賴文政	
107	離岸風機固定式水下結構關鍵技術開發	國外旅費	200,000	118,672	(4)開會	赴西班牙參加OCS工作會議及拜訪斯圖加特大學鄭博文教授	107/06/20-107/06/28	西班牙	馬德里巴塞隆納	機械系統聘用副工程師	蘇煒年	107	9	18	3	3	0	0	科技部
107	107年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	103,258	103,258	(4)開會	隨同原能會率領代表團赴美國參加「2018年台美民用核能合作會議」	107/11/03-107/11/10	美國	奧古斯塔	化工組副研究員	蕭憲明							科發基金報告同廖俐毅	
107	107年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	140,889	140,889	(3)訪問	赴美國參加2018全球百大決選暨技術研討會	107/11/13-107/11/19	美國	奧蘭多	核儀組副研究員	馬志傑	108	1	29	4	4	0	0	科發基金
107	107年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	141,012	141,012	(3)訪問	赴美國參加2018全球百大決選暨技術研討會	107/11/13-107/11/19	美國	奧蘭多	核儀組副研究員	陳柏聞							科發基金報告同馬志傑	
107	107年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	135,708	135,708	(3)訪問	赴美國參加2018全球百大決選暨技術研討會	107/11/13-107/11/19	美國	奧蘭多	核儀組研究助理	劉信龍							科發基金報告同馬志傑	
107	107年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	130,403	130,403	(3)訪問	赴美國參訪桑迪亞國家實驗室及赴加拿大核廢棄物管理機構(NWMO)，進行高放廢棄物最終處置技術交流	107/12/03-107/12/12	美國 加拿大	阿布奎基 多倫多	保物組技術員	沈煜翔	108	2	27	3	3	0	0	科發基金
107	107年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	130,403	130,403	(3)訪問	赴美國參訪桑迪亞國家實驗室及赴加拿大核廢棄物管理機構(NWMO)，進行高放廢棄物最終處置技術交流	107/12/03-107/12/12	美國 加拿大	阿布奎基 多倫多	保物組技術員	張皓婷							科發基金報告同沈煜翔	

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

年度別	工作計畫	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	
		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
107	107年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	70,582	70,582	(3)訪問	赴澳洲墨爾本參訪Peter MacCallum Cancer Centre	107/12/16-107/12/20	澳洲	墨爾本	同位素組研究員	廖美秀							科發基金報告同張志賢	
107	107年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	53,489	53,489	(3)訪問	赴馬來西亞翰森公司預定建置驗證設施之相關場所，提供技術授權之技術輔導	107/08/12-107/08/17	馬來西亞	亞庇	化學組研究員	黃文松	107	11	15	4	4	0	0	科發基金
107	107年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	53,489	53,489	(3)訪問	赴馬來西亞翰森公司預定建置驗證設施之相關場所，提供技術授權之技術輔導	107/08/12-107/08/17	馬來西亞	亞庇	化學組工程師	郭家倫							科發基金報告同黃文松	
107	107年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	53,489	53,489	(3)訪問	赴馬來西亞翰森公司預定建置驗證設施之相關場所，提供技術授權之技術輔導	107/08/12-107/08/17	馬來西亞	亞庇	化學組工程師	陳文華							科發基金報告同黃文松	
107	107年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	國外旅費	166,642	166,642	(4)開會	赴美國參加第14屆PSAM會議並訪問GIRS研究所	107/09/15-107/09/26	美國	洛杉磯	核儀組研究員	高梓木	107	12	26	3	3	0	0	科發基金
107	工業氣化關鍵技術及應用系統建置計畫(2/2)	國外旅費	75,000	74,314	(4)開會	赴日本參加先進觸媒科技與利用國際研討會議，蒐集材料、觸媒、能源等技術資料	107/08/05-107/08/09	日本	橫濱	化學組副研究員	余慶聰	107	9	28	3	3	0	0	科技部
107	前瞻工業生化製程菌株開發之高通量平台技術建立與應用	國外旅費	144,387	144,387	(4)開會	參加2018年第13屆歐洲生物塑料研討會並發表論文	107/12/02-107/12/07	德國	柏林	化學組聘用助理工程師	周聖圻	108	3	6	4	4	0	0	科發基金
107	前瞻工業生化製程菌株開發之高通量平台技術建立與應用	國外旅費	188,252	188,252	(4)開會	赴美國德州大學奧斯汀分校化工系Prof. Hal Alper實驗室訪問、移地研究發表專題演講	107/08/23-107/09/11	美國	德州	化學組助理工程師	黃瓊芳	107	11	5	4	4	0	0	科發基金
107	前瞻工業生化製程菌株開發之高通量平台技術建立與應用	國外旅費	148,837	148,837	(4)開會	赴西班牙巴塞隆納參加2018年纖維素應用於能源材料及奈米技術研討會議	107/09/08-107/09/16	西班牙	巴塞隆納	化學組聘用工程師	陳文華	107	10	30	4	4	0	0	科發基金
107	高放射性實驗室檢測技術精進計畫	國外旅費	168,314	168,314	(4)開會	赴芬蘭參加「HOTLAB 2018 國際會議」及參訪鄰近瑞典Studsвик實驗室	107/09/14-107/09/26	芬蘭	赫爾辛基	燃材組	陳長盈	107	12	17	3	3	0	0	科發基金
107	高放射性實驗室檢測技術精進計畫	國外旅費	167,653	167,653	(4)開會	赴芬蘭參加「HOTLAB 2018 國際會議」及參訪鄰近瑞典Studsвик實驗室	107/09/14-107/09/26	芬蘭	赫爾辛基	燃材組助理研究員	黃尚峯							科發基金報告同陳長盈	

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 107 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	
107	產學合作計畫-高占比再生能源離島微電網技術發展與應用(2/2)	國外旅費	90,000	72,780	(3)訪問	赴德國參加「再生能源併網暨智慧電網-赴德國參訪團暨專題論壇」行程	107/04/14-107/04/21	德國	卡爾斯魯爾	核儀組研究員	張永瑞	107	7	16	3	3	0	0	科技部
107	產學合作計畫-高占比再生能源離島微電網技術發展與應用(2/2)	國外旅費	100,000	81,530	(3)訪問	赴德國參加「再生能源併網暨智慧電網-赴德國參訪團暨專題論壇」行程	107/04/14-107/04/21	德國	卡爾斯魯爾	核儀組技術員	沈勁廷								科技部 報告同張永瑞
107	產學合作計畫-高占比再生能源離島微電網技術發展與應用(2/2)	國外旅費	110,000	102,334	(4)開會	赴日本參加「Grand Renewable Energy 2018 International Conference and Exhibit」國際會議暨參訪日本地熱協會	107/06/14-107/06/23	日本	東京橫濱	核儀組技術員	高俊廷								科技部 報告同孫士文
107	產學合作計畫-高占比再生能源離島微電網技術發展與應用(2/2)	國外旅費	151,654	151,654	(3)訪問	赴德國參訪 Rohde&Schwarz、TUV SUD 及荷蘭 DNV GL、Windminds 等機構	107/08/25-107/09/06	德國	慕尼黑	核儀組研究員	徐獻星	107	12	6	3	3	0	0	科技部
107	產學合作計畫-高占比再生能源離島微電網技術發展與應用(2/2)	國外旅費	132,860	132,860	(4)開會	赴羅馬尼亞出席「Bucharest 2018 Symposium on Microgrids」微電網國際年會	107/08/31-107/09/08	羅馬尼亞	布加勒斯特	核儀組研究員	張永瑞	107	11	23	4	4	0	0	科技部
107	產學合作計畫-高占比再生能源離島微電網技術發展與應用(2/2)	國外旅費	132,860	132,860	(4)開會	赴羅馬尼亞出席「Bucharest 2018 Symposium on Microgrids」微電網國際年會	107/08/31-107/09/08	羅馬尼亞	布加勒斯特	核儀組副研究員	李奕德								科技部 報告同張永瑞
107	產學合作計畫-高占比再生能源離島微電網技術發展與應用(2/2)	國外旅費	132,860	132,860	(4)開會	赴羅馬尼亞出席「Bucharest 2018 Symposium on Microgrids」微電網國際年會	107/08/31-107/09/08	羅馬尼亞	布加勒斯特	核儀組助理研究員	鄭金展								科技部 報告同張永瑞
107	大型核設施除役關鍵技術奠基計畫	國外旅費	159,164	159,164	(4)開會	赴挪威參加 International Workshop on Application of Advanced Plant Information Systems for Nuclear Decommissioning and Life-cycle Management 及其延續會議	107/11/30-107/12/09	挪威	利勒哈默爾	工程組聘用助理工程師	郭子晉	108	3	4	3	3	0	0	科發基金
107	大型核設施除役關鍵技術奠基計畫	國外旅費	159,164	159,164	(4)開會	赴挪威參加 International Workshop on Application of Advanced Plant Information Systems for Nuclear Decommissioning and Life-cycle Management 及其延續會議	107/11/30-107/12/09	挪威	利勒哈默爾	工程組研究員	鄭勝璋								科發基金 報告同郭子晉

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 107 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
107	失智症功能影像智慧分析及輔助診斷平台建置	國外旅費	60,000	28,114	(4)開會	參加2018日本核醫年會(JSNM, the Japanese Society of Nuclear Medicine)	107/11/14-107/11/17	日本	東京	保物組研究助理	倪于晴	108	2	15	4	4	0	0	科發基金
107	失智症功能影像智慧分析及輔助診斷平台建置	國外旅費	60,000	35,420	(4)開會	參加2018日本核醫年會(JSNM, the Japanese Society of Nuclear Medicine)	107/11/14-107/11/17	日本	東京	保物組副工程師	曾繁斌								科發基金 報告同倪于晴
107	我國能源供需結構階段性發展策略規劃(2/2)	國外旅費	420,000	418,364	(8)實習	赴美國與MIT合作開發具有台灣特色之跨國能源經濟模型，以作為本所「能源經濟與策略研究中心」進行政策研究之基礎	107/07/01-107/09/30	美國	劍橋	能經中心副工程師	袁正達	107	12	26	4	4	0	0	科技部
107	我國能源供需結構階段性發展策略規劃(2/2)	國外旅費	360,000	356,094	(8)實習	赴美國與MIT合作開發具有台灣特色之跨國能源經濟模型，以作為本所「能源經濟與策略研究中心」進行政策研究之基礎	107/07/01-107/09/30	美國	劍橋	能經中心研究助理	洪瑋嶸								科技部 報告同袁正達
107	我國能源供需結構階段性發展策略規劃(2/2)	國外旅費	150,000	109,346	(4)開會	赴荷蘭參加「第41屆IAEE國際研討會」並參訪荷蘭能源研發中心	107/06/06-107/06/16	荷蘭	格羅寧根	能經中心研究員	葛復光	107	8	15	4	4	0	0	科技部
107	我國能源供需結構階段性發展策略規劃(2/2)	國外旅費	150,000	109,350	(4)開會	赴荷蘭參加「第41屆IAEE國際研討會」並參訪荷蘭能源研發中心	107/06/06-107/06/16	荷蘭	格羅寧根	能經中心研究員	黃揮文								科技部 報告同葛復光
107	我國能源供需結構階段性發展策略規劃(2/2)	國外旅費	130,000	129,072	(4)開會	赴美國參加「36th USAEE/IAEE North American Conference」研討會學術論文並蒐集能源經濟及策略相關研究	107/09/21-107/09/29	美國	阿靈頓	能經中心研究助理	郭春河	107	12	14	3	3	0	0	科技部
科技部及科發基金		小計	7,495,007	6,745,547										120	120	0	0		
107	節能環保高效低溫乾燥技術	國外旅費	150,000	94,345	(4)開會	赴新加坡參加第十二屆陶瓷材料及元件於能源和環境應用國際研討會發表節能環保高效低溫乾燥技術研發成果論文	107/07/22-107/07/28	新加坡	新加坡	物理組副工程師	楊昇府	107	10	19	5	5	0	0	能源局
107	液流電池產業化關鍵技術研發(3/3)	國外旅費	185,000	176,479	(4)開會	參加全球儲能會議及參訪儲能系統測試實驗室	107/10/22-107/11/03/30	比利時	布魯塞爾 大阪	化學組副研究員	魏華洲	107	12	26	4	4	0	0	能源局

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 107 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	
107	液流電池產業化關鍵技術研發(3/3)	國外旅費	190,000	170,837	(4)開會	參加2018國際液流電池論壇年會	107/07/08-107/07/15	瑞士	洛桑	化學組技術員	莊鈺德	107	9	7	6	6	0	0	能源局
107	液流電池產業化關鍵技術研發(3/3)	國外旅費	125,000	66,225	(4)開會	赴日本東京參加2018年日本國際儲能峰會及大會安排之儲能示範場參訪行程	107/10/15-107/10/19	日本	東京	化學組副研究員	許寧逸	107	12	26	4	4	0	0	能源局
107	低碳排流體化床技術之開發與應用計畫(3/3)	國外旅費	200,000	136,202	(4)開會	赴澳洲參加The 14th Greenhouse Gas Technology(GHGT)並發表論文	107/10/20-107/10/29	澳洲	墨爾本	化學組研究助理	簡綉雲	107	12	17	5	5	0	0	能源局
107	低碳排流體化床技術之開發與應用(3/3)	國外旅費	160,000	149,988	(4)開會	赴德國參加The 9th International Frdiberg Conference on IGCC & Xtl Technologies (IFC2018)並發表論文，順道赴TU Darmstadt(達姆施塔特工業大學)進行技術交流及參訪氣化廠	107/05/30-107/06/08	德國	柏林	化學組研究員	邱耀平	107	8	16	7	7	0	0	能源局
107	非糧料源解聚之多元利用技術開發與應用計畫(3/3)	國外旅費	160,000	159,999	(4)開會	赴丹麥哥本哈根參加第26屆歐洲生質能研討會暨商業展示會議(26th European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE)，蒐集生質能源技術發展資訊，尋求技術合作及產業化推廣契機	107/05/12-107/05/20	丹麥	哥本哈根	化學組聘用工程師	郭家倫	107	7	2	4	4	0	0	能源局
	能源局	小計	1,170,000	954,075											35	35	0	0	
107	體內放射治療乳癌藥物之技術開發四年計畫	國外旅費	165,000	149,249	(4)開會	赴愛爾蘭都柏林參加「2018第35屆歐洲肽研討會」與發表論文	107/08/24-107/09/02	愛爾蘭	都柏林	同位素組副研究員	李銘忻	107	9	21	5	5	0	0	經濟部
107	體內放射治療乳癌藥物之技術開發四年計畫	國外旅費	165,000	109,251	(4)開會	赴德國杜塞道夫參加「第31屆歐洲核醫學會」國際研討會	107/10/11-107/10/18	德國	杜塞道夫	同位素組副研究員	陳亮丞	108	1	3	4	4	0	0	經濟部
107	生技蛋白藥開發四年計畫	國外旅費	190,000	160,000	(4)開會	赴美國出席美國核醫學會國際研討會暨參訪In Vitro公司	107/06/21-107/06/28	美國	費城	同位素組研究員	張志賢	107	9	28	4	4	0	0	經濟部
	經濟部	小計	520,000	418,500											13	13	0	0	
	補助計畫	合計	9,185,007	8,118,122											168	168	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 107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	
107	核能科技研發計畫(80-01)	大陸地區旅費	72,000		(4)開會	參加低碳能源技術相關國際研討會												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。	
107	核能科技研發計畫(80-02)	大陸地區旅費	72,000		(4)開會	參加國際輻射應用新藥研究社群研討會												同上	
107	核能科技研發計畫(80-02)	大陸地區旅費	72,000		(4)開會	參加電漿技術在節能應用開發之國際研討會												同上	
107	核能科技研發計畫(80-03)	大陸地區旅費	72,000		(4)開會	參加正子創新造藥藥物國際研討會												同上	
107	核能科技研發計畫(80-04)	大陸地區旅費	72,000		(4)開會	參加國際性儲能及相關應用產業展覽暨論壇研討會												同上	
		小計	360,000	-															
107	推廣能源技術(對外技術合作)(30-01)	大陸地區旅費	240,000		(4)開會	參訪大陸核能研發單位及核能發電廠，或參加兩岸國際核能學術研討會												同上	
107	推廣能源技術(對外技術合作)(30-01)	大陸地區旅費	339,000		(4)開會	參訪大陸智財管理、能源經濟、新能源研發單位或參加相關國際研討會												同上	
107	推廣能源技術(對外技術合作)(30-01)	大陸地區旅費	324,000		(4)開會	參訪大陸核醫、高階醫材檢測機構、企業或參加兩岸核醫、高階醫材國際研討會												同上	
		小計	903,000	-															
		大陸地區旅費合計	1,263,000	-															

核能研
重大計畫執行
中華民國

計畫名稱	計畫總金額	截至本年度已編列預算數	可支用預算數			執行數							
			以前年度	本年度	合計	本期執行數				累計執行數			
						實現數	應付數	賸餘數	合計	實現數	應付數	賸餘數	合計
核能研究所	3,126,406	2,025,700	28,275	592,068	620,343	596,676	-	179	596,855	1,999,379	-	2,833	2,002,212
輻射管制區設施與環境安全強化改善(2/4)(107-20-03)	120,000	60,000	0	30,000	30,000	30,000	-	-	30,000	60,000	0	0	60,000
永續能源技術與策略發展應用計畫(3/3)(107-80-01)	1,202,728	1,202,728	9,877	229,551	239,428	235,597	0	89	235,686	1,196,612	0	2,374	1,198,986
原子能系統工程跨域整合發展計畫(2/4)(107-80-02)	1,090,431	499,725	18,061	245,954	264,015	249,984	0	78	250,062	485,675	0	97	485,772
加速肝功能能量化正子造影劑之產業化(4/4)(107-80-03)	167,351	167,351	337	40,667	41,004	35,211	0	-	35,211	161,279	0	279	161,558
綠能科技深化研發與示範應用計畫(2/4)(107-80-04)	545,896	95,896	0	45,896	45,896	45,884	0	12	45,896	95,813	0	83	95,896

究所
績效報告表

107年度

單位：新臺幣千元

執行數占預算數 百分比%								執行未達 90%之原因 及其改進 措施	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
本期執行數占可支用預算數 百分比%				累計執行數占截至本年度已編列 預算數百分比%					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	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%		
96.18	0.00	0.03	96.21	98.70	0.00	0.14	98.84							
100.00	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00		50.00	100.00	50.00	100.00	年度目 標達 100%	
98.40	0.00	0.04	98.44	99.49	0.00	0.20	99.69		100.00	100.00	99.88	99.52	107年度保留數:熱電可靠 度測試週邊系統1,960千元 , 太陽能戶外發電驗證系 統1,420千元, 地震平台系 統延長型滑軸鋼構座362千 元, 合計3,742千元, 預計 108年6月前均可完成。	年度目 標達 99.52%
94.69	0.00	0.03	94.72	97.19	0.00	0.02	97.21		48.00	100.00	47.69	98.78	106年度保留數:TRU鉛屏蔽 容器7,818千元 1. 本案廠商於106年12月25 日向工程會申請履約爭議 調解, 107年10月8日業經 工程會「調解不成立」在 案; 本案刻仍依合約及採 購法相關規定處理中, 故 無法於107年度結案。 2. 本案擬俟採購履約爭議 解決後結案。 107年度保留數:水下帶鋸 機訂製6,135千元, 預計 108年6月完成。	年度目 標達 98.78%
85.87	0.00	0.00	85.87	96.37	0.00	0.17	96.54	本計畫人體 臨床試驗執 行監測與管 理案, 於 107年8月30 日決標委由 佳生公司執 行, 其中人 體臨床試驗 部分, 衛生 福利部於 107年10月2 日始予核准 , 得標廠商 旋與試驗機 構(台 大醫院)洽 談並於108 年1月10日 始洽定合約 , 致本案無 法於107年 度執行完 竣。	100.00	100.00	99.87	99.48	107年度保留數:第一期人 體臨床試驗5,500千元、監 測與管理對苯二酚衍生物 客製合成293千元, 合計 5,793千元, 預計分別於 108年7月、3月完成。	年度目 標達 99.48%
99.97	0.00	0.03	100.00	99.91	0.00	0.09	100.00		50.00	100.00	50.00	100.00	106年經費50,000千元係由 行政院科學技術發展基金 補助。	年度目 標達 100%

核能研究所
 國有財產目錄總表
 中華民國107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	依桃園市政府於107年1月重新公告地價，土地較106年度減值49,668,965元。
		公頃	53.549051		
土地改良物		個	12	872,341	本年度提列折舊65,838元。
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	114	865,864,593	本年度提列折舊42,012,925元。
		平方公尺	165,604.08		
	宿舍	棟	1		
		平方公尺	5,865.28		
	其他	個	13		
機械及設備		件	19,132	979,150,872	
交通及運輸設備	船	艘	0	15,978,309	
	飛機	架	0		
	汽(機)車	輛	52		
	其他	件	410		
雜項設備	圖書	冊(套)	4,216	119,417,851	
	其他	件	5,745		
有價證券		股	0	0	
權利			989	31,143,069	
總值				2,855,495,168	

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				小計
	消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	
總計	1,952,914	0	0	2,127	1,955,041
01一般公共事務	1,732,793	0	0	2,127	1,734,920
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	206,800	0	0	0	206,800
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	13,321	0	0	0	13,321

研究所
經濟性綜合分類表

107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			
293,524	0	0	0	0	293,524	2,248,565		
293,524	0	0	0	0	293,524	2,028,444		
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	206,800		
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	13,321		

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

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：	
通案決議	
<p>(一)107 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 大陸地區旅費：統刪 25%。 2. 國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出及接機接艦不刪外，其餘統刪5%。 3. 委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪3%。 4. 水電費：統刪1%。 5. 政策宣導費：統刪3%。 6. 設備及投資：除資產作價投資不刪外，其餘統刪9.2%。 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3%。 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2%。 9. 財政部國庫署「國債付息」減列4億6,500萬元，科目自行調整。 	已照案刪減。
<p>(二)現行特別費之支用範圍包括贈送婚喪喜慶之禮金、奠儀、禮品、花籃（圈）、喜幛、輓聯、中堂、匾額，及對本機關及所屬機關人員之獎（犒賞）、慰勞與慰問等支出。另特別費之支用，均需檢據核銷，又列支對象不論本職及兼職僅得擇一列支。鑒於行政院前次通盤檢討使用範圍及報支手續係於95年間辦理，為持續檢討精進，建請行政院適時檢討「各級政府機關特別費支用規定」相關事宜。</p>	非本所主管業務。
<p>(三)本院審查102年度中央政府總預算案通過決議，年終慰問金發給對象為按月支（兼）領退休金（俸）在新臺幣2萬元以下之退休（伍）人員及對國家有重大犧牲貢獻的軍公教人員及其遺族，以「照顧弱勢」及「對國家有重大犧牲貢獻」為原則，行政院並於102年9月5日令發布「退休（伍）軍公教人員年終慰問金發給辦法」，作為發給之依據。106年參酌國民所得、消費者物價指數及中低收入戶生活費變動情形，核定基準數額為2 萬5,000元；同年6月13日又修正該辦法，將兼領月退休金還原為以全額月退休金計算，年終慰問金發給人數已大幅下降。為對經濟弱勢及對國家有重大犧牲貢獻者做適當的照顧，並期資源合理之運用，年終慰問金之發放，仍請依前揭原則及規定辦理。</p>	本所年終慰問金之發放，均依行政院相關規定辦理。
<p>(四)行政院於105年9月8日以院授人給揆字第1050053161號函修正發給對象為支（兼）領月退休金在2 萬5 千元以下（兼領月退休金者以原全額退休金為計算基準）、「因公失能」之退休公教人員，以及退休時未具工作能力之退休公教人</p>	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

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項	辦 理 情 形
項次 內 容	
員，得由各機關酌贈三節慰問金。鑑於退休公教人員給與隨時空環境已有所改善，早年因公教人員退休所得較低所採取的權宜措施，應隨之調整；現雖已較為限縮發放對象及金額，行政院仍應就財政、資源分配或退休人員所得等因素，適時檢討，以期資源合理運用，並落實照顧弱勢。	
(五)為維護公務人員權益，避免加班補休因業務繁忙無法於期限內休畢，建請公務人員一般加班補休期限比照專案加班補休辦理方式，均放寬於一年內補休完畢。	非本所主管業務
(六)107年度中央政府總預算案歲出預算計編列1兆9,917億7,307萬1千元，較106年度法定預算數1兆9,739億9,594萬7千元增加177億7,712萬4千元（增幅0.90%）。行政院於近年度皆編列近2兆元之歲出預算，規模居高不下，在資源有限下，當應就國家發展各項政事所需，審慎分配各主管部會執行，惟如從各主管部會近年獲賦預算之消長情形觀之，中央政府歲出預算相對集中於少數部會及對其他部會產生資源分配上之排擠效果，值行政院正視。經我國中央政府歲出預算相對集中於少數主管部會，且部分主管部會如衛福部、勞動部、教育部之分配預算近年增長頗速，恐加深資源分配之排擠效果，不利國家總體經濟之均衡發展，要求行政院應正視此現象並妥謀因應改善之道。	非本所主管業務
(七)中央政府總預算支應施政所需之經費，檢視施政結果對於總體經濟均衡之影響亦有其必要。鑑於近年來國內超額儲蓄情形未能有效改善，顯示行政部門過去所為相關措施恐未能對症下藥，要求行政院應重新檢討影響投資意願等之相關政策措施，以改善國內投資環境，提高民間投資意願，導正總體經濟失衡現象。	非本所主管業務
(八)107年度中央政府總預算案歲出編列1兆9,918億元、歲入歲出短絀944億元，加上該年度辦理之中央政府前瞻基礎建設計畫第1期（106-107年度）特別預算及中央政府流域綜合治理計畫第3期特別預算（107-108年度）歲出規模已逾2兆元、收支短絀則擴大為1,958億元，觀察10餘年來中央政府歲出規模（含總預算及特別預算）大致呈現逐年增加之趨勢，且多為赤字預算，恐不符健全財政原則。中央政府之歲出規模（含總預算及特別預算）於逐年增加之趨勢下，107年度之規模已逾2兆元，且近10餘年中央政府財政收支持續短絀，不符健全財政原則，要求行政院應積極落實財政紀律，以有效縮小財政收支差短缺口，以符世界各國重視財政紀律之潮流，並提昇國家競爭力。	非本所主管業務
(九)鑒於預算法第27條規定：「政府非依法律，不得於其預算外增加債務……。」同法第9條規定：「因擔保、保證或契	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

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項	辦 理 情 形
項次 內 容	
<p>約可能造成未來會計年度內之支出者，應於預算書中列表說明；其對國庫有重大影響者，並應向立法院報告。」歷年中央政府總預算除於「因擔保、保證或契約可能造成未來會計年度支明細表」列有臺灣南北高速鐵路興建營運合約乙項外，亦從100年度起揭露軍公教人員新、舊制退撫基金、勞工保險、公務人員保險、軍人保險及國民年金保險等未來需由政府負擔支出事項，惟仍有部分承諾事項未來需由政府編列預算支應而未揭露者，允有詳實揭露之必要。截至106年7月底中央政府一年以上債務未償餘額為5兆3,615億元，短期債務未償餘額為860億元，總計上述長、短期借款及發行公債合計數為5兆4,475億元，而未揭露之鉅額潛藏負債保守估計約在17兆6,051億元以上，未來勢將成為政府財政嚴重負擔。而有關潛藏負債之表達，審計部雖於105年度決算審定書內作部分揭露，行政院主計總處亦於107年度中央政府總預算案中揭露相關資訊，惟因部分實際舉借債務金額及法定給付義務排除於公共債務法債務未償餘額之額度，致財政主管機關所計算之政府債務未償餘額占GDP比率，遠低於歐美各國或亞洲鄰近國家（如日本）債務比率，恐造成外界誤解國家財政結構良好之假象；公共債務法雖已修法將債務比率之計算，由公共債務未償餘額占前三年度名目國民生產毛額平均數改為占前三年度國內生產毛額平均數，並增加政府債務預警機制，惟對公共債務之定義及潛藏負債之管控仍有未盡之處，為促使政府正視鉅額潛藏負債及重視財政紀律，並利政府債務之控管及表達，建請行政院應賡續檢討改善。</p>	
<p>(十)鑒於預算法第1條第3項規定：「預算之編製及執行應以財務管理為基礎，並遵守總體經濟均衡之原則。」將此原則體現於政府之財政規劃上，即須將舉債換取之施政資源，有效引導用於具未來效益之公共建設或投資，發揮帶動經濟成長之效果，進而提高國民所得。然而，近20餘年間中央政府債務迅速累積、人均負債隨之攀升，惟國內生產毛額之提昇卻有限，舉債用於施政之效益性備受考驗。近20餘年，GDP僅上升2.76倍，惟中央政府債務未償餘額增加逾20倍，因此政府舉債用於施政能量之同時，應審慎評估帶動經濟成長之效果，並持續檢討強化中央政府之債務管理。</p>	非本所主管業務
<p>(十一)鑒於107年度中央政府總預算案經常收支賸餘1,903億元，惟歲入歲出相抵（經資門併計）仍有差短944億元。建請行政院應研謀稅制改革方案，俾有效改善稅課收入無法充分支應各項施政所需之現狀，且全面檢討取消不合理及不合時代潮流之租稅減免措施。另具體落實零基預算之精</p>	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

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項	辦 理 情 形
項次 內 容	
神於預算編列過程，以妥善配置政府資源；增加經常收入之穩定性，設法增裕經常收支賸餘，俾臻整體財政之穩健，提昇政府施政效能及國家競爭力。	
(十二)鑒於107年度中央政府總預算案歲出編列1兆9,918億元，其中依法律義務必須編列之支出，高達1兆4,115億元，占歲出預算總額之70.86%，高於106年度之69.33%。107年度可自由規劃運用預算額度為5,803億元，較106年度之6,053億元減少250億元，顯示107年度中央政府總預算案依法律義務必須編列之支出比重達7成，仍居高不下，歲出結構持續僵化。107年度中央政府總預算案依法律義務必須編列之支出比重達70.86%，歲出預算結構持續僵化，可自由規劃運用預算額度僅5,803億元（占29.14%），恐排擠公共建設及其他重要施政計畫之資源配置，連帶影響經濟成長。要求行政院應研謀改善之道，充裕財政收入，期能提高政府歲出預算編列之靈活度，並增加可自由規劃運用預算之額度。	非本所主管業務
(十三)中央政府總預算案之依法律義務必須編列之支出占歲出額度成數仍高，以致財政資源因應新增政務需要彈性配置之空間有限；惟關於依法律義務必須之支出，不僅行政院未定義其範圍，其內容項目亦未彙核列表揭露於中央政府總預算案，導致外界難以檢視行政院每年度依法律所必須編列之固定支出細項，對於其內容是否確屬法律義務，尚有待行政院公開揭露支出之內容項目與金額以釐清之。行政院所稱依法律義務之支出，既對歲出結構有重大影響，應明確界定歸屬該項支出之定義範疇，並於各年度中央政府總預算案中詳實彙核列表揭露其項目、金額與依據，以利審議。	非本所主管業務
(十四)鑒於中央各機關經管國有宿舍包括首長宿舍、單房間職務宿舍、多房間職務宿舍及眷屬宿舍等4類，截至106年第2季，各機關經管宿舍計有4萬2,341戶。為建立合理宿舍制度，提高國家資產運用效能，行政院前於92年及96年分別訂頒「國有宿舍及眷舍房地加強處理方案」、「國有職務宿舍房地加強處理方案」，促請各宿舍管理機關應積極檢討國有宿舍使用效能，並加強處理無需保留公用之房地。惟近年部分機關宿舍仍存有長期間置、低度利用或被占用之情事，亟待檢討強化運用效能。國有財產法第61條及第62條分別規定，主管機關對於各管理機關有關公用財產保管、使用、收益及處分情形，應為定期與不定期之檢查。財政部對於各主管機關管理公用財產情形，應隨時查詢。惟中央各機關經管之國有宿舍，截至106年第2季仍有近2成	<p>一、本所現經管僅有單房間職務宿舍，無被占用之情事。</p> <p>二、本所為研究機關，因研發需要，下班時間不定，且地屬偏僻，交通不便，故住宿率雖僅達60%，仍有設置宿舍之必要性，以維研發任務順利完成。</p> <p>三、另針對國家中山科學研究院於103年1月1日無償移撥本所使</p>

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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	閒置，又部分機關被占用宿舍戶數逐年增加，且被占用期間逾3年之比率偏高，均顯國有宿舍經管及使用效能仍有待加強。信義首長宿舍由獲配機關自行經管，然近年閒置比率已近5成，請財政部加強督促各機關清理閒置或被占用宿舍，變更為非公用財產，移交國有財產署接管。	用之宿舍，業逐年進行屋頂防水、更新氣密鋁窗、電力改善、窗簾更新、浴廁更新、結構補強等改善工程，俾提供更優質住宿環境等，以提升職務宿舍借用率。
(十五)	依全國軍公教員工待遇支給要點第四、(三)、2點規定：「……居住公有房舍之現職軍公教員工，應由服務機關學校按月將所併入之房租津貼數額扣繳公庫。……。」又依行政院訂頒中央各機關職務宿舍管理費收費基準第1點規定：「各機關提供職務宿舍予借用人住用，應依職務宿舍管理費收費基準表按月計收職務宿舍管理費。」107年度中央政府總預算案之「其他收入—雜項收入—其他雜項收入」科目內，即據此編列各機關借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費收入合計2億2千萬餘元。行政院雖已訂定職務宿舍管理費最低收費基準，然僅規定各機關「得」依宿舍座落區位、使用設備及必要之維修費用等因素調高職務宿舍管理費，惟實務上，各機關多僅依最低標準收取管理費，又因行政院所訂收費基準偏低，致近年各機關管理費收入均不足支應宿舍相關維護成本，仍需國庫額外進行補貼，顯非妥當。要求行政院依中央各機關職務宿舍管理費收費基準第4點規定定期檢討。	本所借用宿舍除依規定扣繳房租津貼、收取管理費及使用費外，另基於使用者付費原則收取水電費，其中管理費及使用費經與鄰近地區機關(如經濟部北區水資源局、行政法人國家中山科學研究院、中央研究院及各國立大學等)租金相較，尚屬合理。
(十六)	據105年度中央政府總決算財產目錄顯示，截至該年底公務用財產帳面價值約4.4兆元，房屋建築及設備項目中扣除作業使用及撥交地方政府機關後之總值為3,834億餘元，其中各機關自有辦公廳舍計有1萬7,121棟，面積約2,869萬餘平方公尺；政府資產規模龐大，房地閒置亦屢有所聞，而近年各機關辦公廳舍租金預算雖已呈遞減狀態，107年度預算案仍逾20億元，有賡續檢討必要。中央政府財產數額龐大，國有房地閒置時有所聞，惟每年仍需編列高額租金預算，顯示國家資源運用效率有待提升，要求各機關應儘速檢討租用現址房舍之必要性及適當性，儘量運用現有國有房舍，俾國家資源有效運用。	查本所107年租用房地情形，僅路竹示範場租用臺鹽實業有限公司土地及沙崙專案計畫租用國立交通大學房舍，租用前並已檢討租用必要性及適當性，並經財政部國有財產署及其所屬機關協覓無符合本所需求之國有非公用房地後方辦理租用。
(十七)	鑒於近年來政府推動重大體育建設計畫，常因規劃欠周、執行進度落後、跨區整合不足或機關間缺乏連結機制等缺失，影響施政計畫執行成效，故要求行政院責成所屬主管機關於重大施政計畫前置作業階段，應審慎規劃並落實管考工作，如涉及各級政府或跨部會共同辦理事項，應加強橫向與縱向聯繫，以利計畫順利推動。	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

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項	辦 理 情 形
項次 內 容	
<p>(十八)鑒於107年度中央政府總預算公共建設規模為3,749億元，分別編列於公務預算1,617億元、特別預算878億元、營業基金923億元及非營業基金331億元，各次類別分配情形分別為交通及建設1,226億元（公路599億元、軌道運輸348億元、航空109億元、港埠129億元及觀光41億元）、環境資源702億元（環境保護34億元、水利建設500億元、下水道148億元及國家公園20億元）、經濟及能源895億元（工商設施249億元及油電646億元）、都市開發138億元、文化設施121億元、教育設施153億元（教育108億元及體育45億元）、農業建設464億元及衛生福利50億元。政府公共建設為推動經濟成長之重要動能，囿於政府近年來財政困難，公務預算編列之公共建設未能擴增，要求行政院應研謀財源籌措方法，又公共建設預算長年主要編列於交通及建設部門別（尤以公路及軌道運輸次類別），允宜依優先順序合理配置資源於各次類別計畫，以使有限之公共建設資源投入能發揮更大成效。</p>	非本所主管業務
<p>(十九)107年度中央政府總預算案各機關編列資本支出合計3,011億6,745萬4千元，其中「公共建設及設施」編列509億6,818萬7千元，金額龐鉅，且多數計畫係配合國家經濟建設發展需要編列，故公共工程能否如期如質完成，攸關政府施政效能。依政府採購法第70條第3項規定：「中央及直轄市、縣（市）政府應成立工程施工查核小組，定期查核所屬（轄）機關工程品質及進度等事宜。」另依同條第4項規定，應訂定工程施工查核作業辦法以資遵循。公共工程採購案件執行上屢傳爭議，惟近年工程採購案件施工查核比率不高，另部分主管機關查核小組查核件數亦未達規定比率，復未妥善運用「政府採購資訊查詢系統」篩選異常關聯案件，皆應檢討改善，為有效監督施工品質及執行進度，要求行政院及其所相關機關應再加強查核件數，及妥善運用「政府採購資訊查詢系統」篩選異常關聯案件，以杜採購案件爭議之發生，俾使工程如期如質完成。</p>	本所依規定屬受查核單位，且截至目前為止公告金額以上工程採購案件受查核比率為100%。
<p>(二十)依據審計部監督106年度行政院工程會列管1億元以上公共建設計畫預算執行情形，106年度列管之公共建設計畫共有208件，截至6月底執行率（累計執行數/累計分配數）未達80%之計畫計有42件（占列管總件數20.19%），其中21件執行率甚至未達50%占列管總件數10.10%。又上述42件執行率未達80%公共建設計畫以交通部16件最多，倘以占該部會列管計畫件數比，以退輔會33.33%（2件）為最高，內政部26.67%（5件）次之，文化部25.00%（3件）再次之，另執行率未達50%公共建設計畫占比最高之部會仍為退輔會</p>	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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	33.33%(2件)，文化部16.67%(2件)次之，經濟部12.20%(5件)再次之。部分公共建設計畫仍有執行情形不佳，或無法達成其原訂目標效益等，主要係計畫相關前置作業未盡完善或監督管理機制仍有不足等所致，為使政府投入公共建設之資源得以達成預期效益，要求行政院應積極強化公共建設計畫之前期規劃作業及監督管理機制。	
(二十一)	107年度總預算案編列科技發展計畫經費977億元，加計前瞻基礎建設計畫特別預算107年度編列數174億元、國防科技經費81億元、營業與非營業特種基金編列之研發支出228億元，合共1,460億元，較106年度相同基礎預算數增加121億元，約增9.1%，顯示政府對科技研發之重視。然全球智慧財產權爭議如火如荼展開，我國廠商之產品輸出美國市場，屢遭受國際專利訴訟威脅及美國關稅法337條款之控告，惟國內研究機構提起之反制訴訟或控告案件僅10餘件，反制訴訟能量恐不足。為有效降低國內廠商專利費用與智財權糾紛之風險，應盤點現行產業鏈技術缺口，布局研發關鍵性專利，並善加利用現有之專利，以形成完整、嚴密之專利保護網，俾面對激烈國際智財權競爭情勢。	本所已規劃與具國際智財權維護及專利布局風險管理實際操作經驗之專業智財管理顧問公司或財團法人合作，於本所核心創新研究領域中進行市場法規研析、產業分析、研發策略、智財布局等研究發展成果營運策略規劃，布局研發關鍵性專利，創造高價值智財，協助彌補與強化國內產業現有之技術缺口，以妥為因應國際間智財權之激烈競爭情勢。
(二十二)	107年度中央政府總預算案編列科技發展計畫977億元，加計前瞻基礎建設計畫特別預算案174億元、國防科技經費81億元及營業與非營業特種基金228億元，總計1,460億元(較上年度增加121億元，增幅9.04%)。其中977億元為中央研究院115億元、科技部394億元、行政院國家科學技術發展基金跨部會署計畫16億元及其餘機關452億元(包括生命科技115億元、環境科技30億元、資通電子102億元、工程科技101億元、人社科服65億元及科技政策39億元)。中央政府逐年增編科技發展支出，且全國研發經費占國內生產毛額比率已逾3%，惟政府鉅額科學技術研究支出卻未能發揮領頭羊效益並契合產業關鍵技術需求，致我國技術貿易逆差持續加劇，產業發展備受箝制，要求行政院應務實檢討並研擬積極對策，逐步改善技術貿易逆差問題。	本所是我國從事原子能及其衍生科技之專責研發機構，107年編列科技發展計畫預算計5億6,206萬8千元，目前擁有多項研發成果足為我國新能源及再生能源、輻射應用、核能安全等科技發展提供堅實的自主技術，並且持續將研發成果以技術移轉及技術服務方式落實產業應用，近期包括輔導技轉廠商於澎湖東吉嶼建置我國第一座商轉之離島微電網系統-「澎湖東吉嶼微電網供電系統」，於21個國家197競爭案例中脫穎而出，榮獲2017年亞太經合會議(APEC)能源智慧社區倡議最佳案場競賽智慧電

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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內	容
		網類銀質獎；纖維乳酸技術授權國內新創公司，規劃於馬來西亞投資建置纖維乳酸廠，應用當地豐沛原料優勢生產纖維聚乳酸粒，可提供國內聚乳酸下游產業聚乳酸粒供給來源，彌補國內產業鏈缺口；以及輔導技轉廠商進行 SOFC 電池片及電池堆製作技術精進與產品量產驗證，並協助廠商建立相關製程技術等，相關研發成果能夠符合產業關鍵技術需求，實質協助業者開拓國內外市場。
(二十三)	107年度中央政府總預算案編列科學支出1,057億元，較106年度預算數1,134億元減少77億元，減幅6.79%；其中資本支出自500億元降為409億元，遽減91億元，減幅18.20%，又資本支出除用於土地建築，主要為購置儀器設備。按金額500萬元（含）以上之貴重儀器為國家耗費鉅額公帑購買，應積極研謀提升使用效能，方屬妥適。惟經檢視中央政府各機關所提供資料顯示，部分貴重儀器之使用時數及使用收入偏低。部分機關貴重儀器近年使用時數偏低，且大部分儀器設備未能創造租金與其他使用收入，顯示使用效能未臻理想。貴重儀器乃為公共資源，若其對政府部門或研究機構未能產生合理回饋，形成政府研發資金運用之良性循環，恐招致外界非議，長期以往亦不利創新研發之推動，要求檢討改善。	<p>本所係屬執行科技發展計畫之政府研究機構性質，相關貴重儀器之採購主要係作為執行科技研究發展之用，又本所依貴重儀器之使用性質，及研究計畫之階段性進展、研究性質、機密程度等情形，於符合原購置計畫之使用或開發需要，並達成施政研究計畫目標及效能後，將適時評估將貴重儀器納入提供對外服務之可能性。</p> <p>本所單項價值達500萬元且可提供對外服務之貴重儀器，多屬於特定專業領域之研究用途，致其於各領域使用之通用性較低。惟本所仍積極配合政策推動貴重儀器之共同使用，為有效運用貴重儀器資源以促進共同使用，特訂定「行政院原子能委員會核能研究所重</p>

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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內	容
		<p>大研發設備運用作業要點」，建立相關促進運用之機制，除定期調查檢討貴重儀器之使用狀況外，並視檢討結果，進一步評估加強共同使用或其他擴大使用之可行性，同時於本所外網公布共同使用訊息，另已將全部500萬元以上且可提供對外服務者公布於科技部「貴重儀器開放共同管理平台」，以擴大對外服務機會，俾提升使用效益，目前上開貴重儀器並無使用時數偏低或停用閒置情形。</p>
(二十四)	<p>為推動資源共享理念及貴重儀器設備之有效管理運用，103年5月行政院科技會報決議，請科技會報辦公室協調科技部、教育部等相關部會，建置貴重儀器開放共同管理平台，將政府補助經費購買之貴重儀器資訊，以雲端管理系統開放提供國內各研究機關或學術單位查詢運用。惟執行結果，中央各機關500萬元(含)以上貴重儀器置於開放共同管理平台之比率偏低，且供他用時數亦少。全球主要國家均相當重視科技資源共享，並透過完善法制以促進科技資源之共享。我國雖已建置貴重儀器開放共同管理平台，惟未建立促進開放之激勵引導機制、或未建立相應之開放、運行、維護、使用管理制度，致各機關配合意願不高，從而無法發揮資源共享之效益。又各機關貴重儀器提供予業界、其他法人研究機構及學界等之使用時數亦偏低，共享機制之效果並未顯著，執行推廣績效難謂有成，要求各部會應參酌科技部貴重儀器共同使用服務計畫之運作及管理模式，完善現行機制，強化貴重儀器共同開放之廣度，以營造優質產學研發資源共享環境。</p>	<p>本所係屬執行科技發展計畫之政府研究機構性質，相關貴重儀器之採購主要係作為執行科技研究發展之用，又本所依貴重儀器之使用性質，及研究計畫之階段性進展、研究性質、機密程度等情形，於符合原購置計畫之使用或開發需要，並達成施政研究計畫目標及效能後，將適時評估將貴重儀器納入提供對外服務之可能性。</p> <p>本所單項價值達500萬元且可提供對外服務之貴重儀器，多屬於特定專業領域之研究用途，致其於各領域使用之通用性較低。惟本所仍積極配合政策推動貴重儀器之共同使用，為有效運用貴重儀器資源以促進共同使</p>

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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		用，特訂定「行政院原子能委員會核能研究所重大研發設備運用作業要點」，建立相關促進運用之機制，除定期調查檢討貴重儀器之使用狀況外，並視檢討結果，進一步評估加強共同使用或其他擴大使用之可行性，同時於本所外網公布共同使用訊息，另已將全部500萬元以上且可提供對外服務者公布於科技部「貴重儀器開放共同管理平台」，以擴大對外服務機會，俾提升使用效益，目前上開貴重儀器並無使用時數偏低或停用閒置情形。
(二十五)	軌道建設之特性為投資與維運成本甚鉅且回收期較長，惟因其具有公共財屬性，票價之訂定常無法充分反映建設及營運成本，故除需有穩定而足夠之運量支撐票箱收入外，尚須藉由多元開發軌道周邊附屬設施及多角化業務經營等挹注財務收入。然目前國內軌道建設車站及周邊土地整合開發績效欠佳，且軌道營運機構之附屬事業發展不足，相關財源挹注有限，允待研謀改善。	非本所主管業務
(二十六)	107年度中央政府總預算案「公共建設計畫—交通及建設—軌道運輸」合共編列176億元，占我國整體公共建設預算（1,617億元）之10.88%，僅次於公路（401億元）及農業建設（427億元）經費，高居我國公共建設經費第3位。鑑於軌道建設投資成本甚鉅，各國在建設前首重當地公共運輸使用量之提升，大多於達相當規模後始進一步評估興建軌道運輸之可行性。惟近年我國公共運輸市占率仍待強化提升，又以高鐵完工營運後，因運量未達預期引發財務問題等前車之鑑；有關各地軌道建設之投資效益、各類交通運具間能否有效整合及如何提升民眾對於軌道運輸之使用等，要求行政院應全面審視並研謀良策增進，以達我國軌道建設之健全良性發展。	非本所主管業務
(二十七)	政府自91年度起，每年投入鉅額經費辦理各項水患治理及治山防洪計畫；91年度至106年度，中央政府所投入之	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

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項	辦 理 情 形
項次 內 容	
各項防洪經費已高達5,298.36億元，107年度續編列相關計畫所需預算381.86億元，治理水患所需經費龐鉅，要求應有完整財務計畫，以長期整體規劃配置預算資源，亦應務實檢討中央與地方間有關治水經費負擔比例之合理性，以加速完成流域綜合治理。	
(二十八)為追求環境永續發展，107年度總預算編列水環境建設計畫經費240.68億元，加計流域綜合治理計畫與前瞻基礎計畫特別預算編列數276.55億元，以及營業與非營業特種基金所編計畫型水環境建設經費165.28億元，合共682.51億元，較106年度相同基礎增加2.27億元，增幅0.33%；經統計91至107年度中央政府投入之各項水環境建設計畫已高達1兆0,428.80億元。水資源開發方案規劃過程長達數10年，如未能就整體計畫興建方式妥慎考量，除造成抗爭事件層出不窮，亦徒增政府不經濟支出；故各項水環境建設計畫除允應配合當前政府施政重點，檢討其急迫性與優先順序，將資源作妥適配置及整合運用，亦應有長期財務規劃配合，以利中央與地方權責劃分及財政健全發展。	非本所主管業務
(二十九)依據107年度中央政府總預算案總說明，「為推動以人為本的『新南向政策』，將強化與東協及南亞在經投資、教育訓練、農漁業合作、勞務諮商、資通訊能力建構等各領域的雙向交流互動，洽簽各項協定」、「提升臺灣在區域的重要性」，107年度新南向政策經費計編列71.9億元，較106年度增加27.4億元，約增61.6%，主要為經濟部28.8億元、教育部17億元、科技部5.6億元、僑務委員會4.5億元、外交部3.2億元、交通部3.2億元及衛生福利部2.9億元等。政府推動之新南向政策，係由各主政及協辦機關共同推動執行，為成功重新定位臺灣在亞洲發展之角色，各部會應善用並整合資源，俾發揮最大效益。新南向政策係政府現階段施政重點之一，惟年度預算執行率僅少數機關逾半，允宜加強控管進度；另為展現更具體之政策績效，未來將聚焦於五大旗鑑計畫及三大潛力領域，並由各主、協辦機關分別編列預算辦理，惟因政策推動涵蓋之內容及計畫甚多，且分散於各部會，爰要求行政院應加強跨部會之連繫與協調，以避免資源重複配置，並發揮綜效。	非本所主管業務
(三十)我國產業用地迄今仍存有區域供需失衡及閒置現象；農、工用地競合不利產業用地儲備制度發展；且隨著國土計畫法公布施行，產業用地之開發與擴充，未符合國土功能分區及其分類指導之開發行為者，將不得開發利用，產業用地總量管制隱然成型。是以，產業用地整體規劃開發及協調機制應及早建置，以解決產業用地儲備、開發與供	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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	需失衡現象。	
(三十一)	近年隨貿易自由化，我國中小企業因規模小、經營不易，擴展海外市場能力漸衰，國內貧富差距拉大，中低收入戶生活日益困難，中南部部分產業外移，及製造業研發經費投入不足，致營利事業營收及家戶所得與北部有相當差距，要求行政院應重視該等問題之嚴重性，研擬合宜解決方案，以降低對人民造成之負面影響。	非本所主管業務
(三十二)	我國乃文化多元、民主開放之社會，深具發展文化創意產業之潛力，然近年我國文化創意產業產值占全國GDP之比重呈現下降趨勢，外銷收入亦有衰退趨勢，且外銷表現遜於鄰近國家及全球整體文化產品出口表現，產業面臨激烈之國際競爭，要求行政院應協助（輔導）業者強化產品之文化內涵豐富度與多元性，以增進產品之市場競爭力，並妥善整合利用駐外單位資源，協助產業蒐集並掌握海外市場資訊及國際發展趨勢，以輔助國內相關產業拓展國際市場與增進海外行銷層面。	非本所主管業務
(三十三)	鑒於臺南市與高雄市就轄區內國立高中職之得否移撥改隸，關鍵概取決於經費補助、員額需求及不動產產權移轉事項能否與中央取得共識，惟事涉中央財政能否勻應及相關人事法規之適用問題，要求行政院應客觀考量接管直轄市之財政狀況並以維持現有高中職校完善教育品質為本，協調有關機關協同教育部積極與臺南市與高雄市政府協商早日完成移撥改隸，避免體制混亂及影響學生權益。	非本所主管業務
(三十四)	鑒於國際駭客手法詭譎多變，部分機關資安專責人力配置未盡妥適，資安防護工作尚難落實，要求行政院應研謀對策深植資安防護能量，建構合理之資安專業技術組織規模與用人彈性，延攬專業資安人員，提高國家資安技術專業量能，並整合資安防護資源，以強化區域聯防能力。	本所設有網路安全之資安人力，定期培訓資安團隊之技術能力與相關證照檢定；另應用資安設備與防護措施，持續強化資安防護措施，以提升本所資安防護能力。
(三十五)	鑑於近4年全國資安防護經費投入情形來看，中央政府資安防護經費占該機關資通訊經費比率較低前5名主管機關分別為法務部、主計總處等五個單位，地方政府較低前5名機關則為台北市、連江縣政府等五個單位，其中不乏機敏性較高主管機關及重要直轄市，資安防護經費配置情形未盡妥適，恐不利達成國家整體資安防護目標。政府應儘速推動資安專法以管理各級機關資安，俾確立國家資安政策推動及管理方向，期深植資安能量於各部會，甚至推及民間關鍵基礎設施廠商；另資安防護經費雖逐年成長，惟無法窺悉全貌，且部分機關經費配置情形未盡妥適，應改善以利達成資安防護目標。	本所配合行政院國家資通安全會報「政府機關（構）資通安全責任等級分級作業規定」，每年均辦理資訊安全管理系統（ISMS）之各項防護措施與教育訓練；資安經費亦維持穩定的比率，在明確的資安管理目標下，確保本所資通安全。

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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
(三十六)	行政院自94年度起積極推動性別主流化政策，規範中長程個案計畫及法律案應辦理性別影響評估，並自103年起研議修正性別預算之試辦，惟面對我國預計自107年將邁入高齡社會及女性高齡人口比率逐年擴增之趨勢，要求行政院應全面審視近年推動性別影響評估之成效，以及性別預算試辦多年仍未能正式實施之原因，並審酌我國人口及社會變遷之需要研謀有效策進措施，以提高我國性別主流化政策之執行成效。	本所各項科技計畫目的在於推動前瞻應用科技並落實技術成果產業化，因此相關計畫之受益對象與程度並不因不同性別而有差異性。同時在技術研發及產業推廣方面，對不同性別或性向均提供公平工作機會，避免對性別之刻板印象與性別隔離造成影響。本所108年推動性別主流化實施計畫，預計聘請所外專家學者擔任性別平等委員，協助機關業務融入性別觀點，並針對相關計畫進行涉及性別議題之影響評估，俾於計畫規劃時即納入性別觀點。
(三十七)	為落實性別平權，政府漸將聯合國性別主流化之各項作為，實踐於政府體制中，惟經檢視我國近10年來婦女部分之預算編列、勞動情形、所得水準、財產繼承、人身安全及公共設施等之變動趨勢，結果呈現女性勞動參與率雖有成長，惟成長態勢趨緩、女性所得水準與男性之差距漸有改善，惟老年女性貧窮化問題亟待解決、財產繼承權之性別差異趨向雖已漸有改善，惟不均態勢仍然存在，且性別差異弭平不易、性侵害案件未進入司法體系之比率逐年上升，性別友善之司法偵審及支持系統似未落實、女男用大便器數比仍不足2：1，女性如廁環境尚待加強，顯見政府在預算資源、促進婦女就業、托育服務、老年女性貧窮化、性別友善之司法偵審、公共設施等相關政策及措施容有改進空間，要求行政院應積極落實，以使女性在經濟、就業、司法、家庭及人身安全等面向之權益獲得保障及發展。	本所各項科技計畫係依據政府政策規劃，於執行時，均針對性別有不同考量，例如為保護懷孕婦女，限制不得於特定管制區域工作，並於身體狀況不同，給予適當的產假及育嬰假等，以符合國際性別議題之發展。未來將鼓勵少數性別參與計畫執行(例如相關審查委員會組成及承包商工作人員)，依政府人事法規進用人員時並儘量兼顧性別比例。
(三十八)	我國全國各地觀光遊憩據點可區分為國家風景區、國家公園、公營遊憩區、直轄市級及縣(市)級風景特定區、森林遊樂區、海水浴場等8大項，近年來各級政府致力於觀光遊憩據點新增及修繕以提高服務品質，主要觀光遊憩據點自88年度203個，至106年6月底，已增加至307個，以交通部觀光局為例，107年度重要觀光景點建設計畫預算編列40.99億元辦理相關業務。各級政府近年積極興建觀光相關	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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	設施，挹注龐鉅資源提升軟硬體設施，惟部分觀光遊憩據點參觀人次卻不增反減，要求行政院責成所屬相關主管機關應確實檢討並加強宣導；另為避免環境過度開發與破壞，熱門據點宜進行流量管制，強化友善環境建置及特色；有鑑於各級政府建置及維護休閒遊憩據點負擔不輕，應研謀提高據點之自籌財源可行性，或鼓勵民間企業捐助認養，俾利相關場所環境品質提升及有效推廣，以期發揮綜效。	
(三十九)	鑑於部分國稅局運用營業稅資料庫辦理營利事業所得稅作業專案查核之補徵稅額呈逐年減少之趨勢，且減少金額及比率甚高，其選案查核之策略及技術尚有精進空間，允宜精進電腦選案模式，及加強稽查人員人工選案查核經驗與專業能力；另我國為減輕稅捐稽徵成本並鼓勵營利事業採用會計師簽證申報，給予採用會計師簽證申報者較高之交際費限額比率、10年內之虧損得適用盈虧互抵等租稅優惠規定。惟104及105年度會計師簽證案件選查結果，選查對象連續3年度均有短(漏)報所得者之金額及比率甚高，且有增加之趨勢，顯示甚多企業並未因委託會計師簽證而減少其租稅逃漏，會計師簽證申報功能仍有待落實，以確實減少營利事業低報所得或租稅逃漏行為。此外，上述專案查核發現部分企業短(漏)報所得情形嚴重，惟101年度以後會計師代理所得稅事務違失移送懲戒之案件僅3件，且處分結果尚屬輕微，有欠妥適，要求行政院責成所屬相關主管機關應積極查明會計師辦理稅務查核簽證因未盡專業應有之注意，致企業短(漏)報鉅額所得之疏失責任，俾利誠實申報納稅，並促進租稅公平。	非本所主管業務
(四十)	中央各部會依其業務職掌透過各種計畫型補助款項，協助地方政府推動相關業務，理應對地方政府所提申請補助計畫之可行性及執行能力嚴加審核，並對補助案竣工後之使用情形妥為追蹤管控，俾使預算資源得以有效運用，然極少數部會仍時有預、決算差異甚大及設施低度使用情況，要求行政院應督導所屬機關強化事前計畫審核、執行過程及竣工後使用狀況之督考機制，以提升各補助案件執行成效。	本所 107 年並無編列地方政府計畫型補助款。
(四十一)	我國各項社會保險原則係於相關法律明文規範主管機關、應(得)委託之保險人及行政經費負擔情形，惟目前行政經費之規範情形分歧，且編列方式及內容未盡周妥。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，允宜研	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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	謀改進；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，其合理性及是否具有有效撙節之誘因等問題，殊值檢討。	
(四十二)	行政院及所屬機關資訊業務委外經費107年度預算案數合計73.9億元，較106年度預算數67.7億元約增加6.2億元（增幅9.2%），占資訊設備相關經費130.1億元比率56.8%。檢視我國中央行政機關資訊業務委外辦理近年之發展情形，其居高不下之委外經費比率，恐將面臨潛在之資安風險。我國中央政府行政機關受限於資訊人力、經費資源，近年來推動資訊業務委外政策，其整體委外經費比率居高不下，又因欠缺妥適規範，加以資訊人力吃緊，爰面臨資訊業務主控性逐漸喪失及資安管理風險，資訊業務委外政策，除應強化機關對要求行政院及所屬機關應積極檢討現行委外建置之系統及軟硬體設施之主控性外，另應提供誘因鼓勵機關使用已開發之通用系統（如人事、薪資、公文等），減少系統重複建置，以節省公帑。此外，更應配合電子化政府計畫之推動，適時調整既有公務流程，促進整體人力資源運用效益，以達成提升政府資訊業務效率之預期目標。	<p>本所對於資訊系統「委外」或「自行」開發訂有評估標準：</p> <p>一、「委外開發」的系統通常是「整合性低」、「機敏性低」、「維護頻率低」、「非核心業務」，且市場已有類似系統開發經驗的能力的軟體。</p> <p>二、「自行開發」系統，是以需整合本所既有之管理資訊系統、機敏性高、維護與更新頻率高、核心管理業務為主。</p> <p>針對人事、薪資與公文說明如后：</p> <p>一、「人事系統」是以人事行政總處所建置的WEBHR系統之資料，介接與整合本所相關管理資訊系統，將該資料做最大化效能的應用。</p> <p>二、「薪資系統」為本所自行建置之系統，該系統目前穩定運作。但由於此系統需配合法規，修改頻繁，由本所資訊單位維護，可節省維運成本。</p> <p>三、「公文系統」為公務機關共通性需求，本所已委外處理在案。</p> <p>綜上所述，本所配合上級機關政策，在新系統建置的評估時，均已考量現有</p>

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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		資源與專業能力，期望以最少經費與最少人力，達成預期效果。
(四十三)	近年來我國持續透過推動各項電子化政府計畫提供線上便民服務，其中，強調以民眾生活為核心，整合相關公共服務資訊，提供便利且安全之個人化服務之「數位服務個人化計畫」於107年度中央政府總預算案即編列3.3億元。檢視近年來電子化政府服務推動情形，部分計畫執行成效容待檢討改善。我國政府多年來雖致力推動各階段電子化政府計畫，在建置資通訊基礎建設及發展各項線上公共服務雖有初步成果，惟城鄉間仍存在數位落差，且線上公共服務使用率不高。要求行政部門除持續針對偏鄉地區強化資通訊基礎建設，並積極宣導線上公共服務之便利性外，允宜積極檢討既有相關服務之功能，未來規劃時，允宜先瞭解民意需求，以使用者角度規劃單一窗口之流程整合服務，提供讓民眾真正有感之服務，以利提升民眾對公共線上服務之利用率。	非本所主管業務
(四十四)	鑑於現行行政院所訂「全國軍公教員工待遇支給要點」所附之公務人員專業加給，曾於90年1月1日將原55種公務人員專業加給簡化為29種；94年1月1日再依工作屬性相近、所需專業程度相當及整體衡平等原則再簡併為25種，後於100年7月1日軍公教人員待遇調整時，惟因適逢行政院組織調整期間，人員及各機關編制及安置尚未底定，故該表自94年迄今未再予簡併。經查該表對於專業加給之分類核有未盡合理之處，仍有加強簡化之必要。現行各公務機關人員所支領之專業加給種類仍屬繁多，且標準紊亂。按行政院組織架構業於99年2月3日依行政院組織法修正調整為29個機關，為達成政府簡化作業程序之施政目標，宜藉由行政院組織再造之契機予以簡化，建請行政院積極研議。	非本所主管業務
(四十五)	為解決長年來，澎湖地區之軍公教人員離島加給（地域加給）與金門與連江縣相較不公平之現象。行政院人事總處與國防部，應於四個月內，落實改善澎湖地區軍公教人員離島加給之具體方案。有關澎湖地區軍方聘僱人員（包含評價聘僱人員）之離島加給改善數額，並應與軍公教人員相同。	非本所主管業務
(四十六)	107年度中央政府各機關汰換、新購之公務車輛，優先採購「電動車輛」，以達到節能減碳、減少空污。	本所107年度無汰換及新購公務車輛，爾後如有汰換及新購公務車輛，優先採購「電動車輛」。
(四十七)	鑑於107年度中央政府各機關派員出國計畫（僅公務預	本所106年公務預算派員

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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	算部分，不包括機密預算部分、赴大陸計畫預算數、非營業基金及營業基金等) 預算案數11億3,169萬1千元，國外旅費金額龐鉅。107年度中央政府各機關派員出國計畫經費頗鉅，惟部分出國報告書未依規定登錄於公務出國報告資訊網，且部分機關出國報告歸屬限閱比例偏高，似有規避監督之嫌，要求行政院督促所屬機關檢討改進。	出國(不含赴大陸計畫預算)，均已依規定完成登錄公務出國報告資訊網合計26件，其中僅1件因係參與國際原子能總署(IAEA)會議，涉及核子保防事務，依據IAEA要求歸屬限閱案件，餘均得公開閱覽。107年出國計畫仍依計畫執行中，將依相關規定辦理出國報告之登錄作業。
(四十八)	<p>排富門檻之設定，係在政府資源有限之前提下，優先運用於經濟弱勢之群體。然而當前分屬不同部會主管之法規，對於社會救助、福利津貼與公費安置之資格，於不動產價值金額及納入計算之家戶人口規定不一，不啻為政府施政邏輯之混亂，也迭生民怨。經查，我國現行法規對於社會救助、福利津貼與公費安置之資格，於不動產價值方面，訂有不同金額與計算範圍之排富門檻。例如，國民年金法、老年農民福利津貼暫行條例，係以個人所有之土地及房屋價值，合計不得超過新臺幣五百萬元為限。以及，身心障礙者生活補助費發放辦法、國軍退除役官兵就養安置辦法，與幼兒就讀幼兒園補助辦法，其不動產價值門檻訂為新臺幣六百五十萬元，但計算方式卻有家庭總收入應計算人口、申請人及配偶、幼兒與其父母或監護人等不同範圍之處理。</p> <p>爰要求行政院於107年6月底前，整體檢討所屬各機關主管之法規，對於社會救助、福利津貼及公費安置資格所訂定之不動產價值金額，及納入計算之對象範圍；往後並應參考土地公告現值之調整情形，定期檢討所訂金額門檻之合理性。</p>	非本所主管業務
(四十九)	<p>提供身心障礙者完善無障礙的工作環境，是政府及民間共同努力的目標，而對身心障礙者工作權益的保障，更是一個國家民主進步、社會發展的表徵。國家發展委員會於「105年身心障礙者於公務機關資訊應用概況調查報告」指出，任職公務機關的身心障礙者，有高達96.6%的比率需要使用電腦處理公務，而其使用公務系統之比率，依序為公文系統78.8%、線上學習系統71.0%、差勤系統67.2%等。然而各機關公務系統在規劃設計時，多數並未考量身心障礙同仁之使用需求。國發會之調查報告亦指出，公務機關中有70%以上的身心障礙者，需要透過同事協助才能使用公</p>	本所公文系統部分依決議事項將於107年底前依據國發會「政府機關公務系統無障礙指引」及本所實際需求，研擬可行改進設計，並依需求逐年納入年度系統維護項內改善。本所各項管理資訊系統除少數委外開發外，核心管理系統係由本所自行

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

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項	辦 理 情 形
項次 內 容	
<p>務系統完成工作。例如，視覺障礙者使用政府公文系統時，面臨圖片及按鈕沒有替代文字、需要使用滑鼠無法單以鍵盤操作等問題。顯示我國政府機關作業的高度e化，反而造成身心障礙者於職場面臨更多資訊系統障礙的考驗。</p> <p>國家發展委員會已於106年10月發布「政府機關公務系統無障礙指引」提供各機關參考，以逐步調整改善公務系統，提升整體工作環境之效率。然而該指引之發布並未同時訂定推動期程，恐將影響推動成效。</p> <p>爰此，要求總統府、立法院、司法院、考試院、監察院、行政院、行政院各部會行總處署、各省市政府、各縣市政府，與國營事業、行政法人等機關單位，於107年底前依據「政府機關公務系統無障礙指引」，改進公務系統之設計，以期完善我國無障礙公務環境之建置，並帶動公私部門保障及落實身障同仁工作權益。</p>	<p>開發。未來將視國發會無障礙推動目標，與本所實際需求，逐步改善本所的無障礙工作環境。</p>
<p>(五十)身心障礙者權利公約已於103年12月3日國內法化，根據身心障礙者權利公約施行法第10條之規定，列於優先檢視清單內的法規及行政措施，如有不符合公約規定之處，應於106年12月3日完成法規之修訂。經查，截至106年底止，列於優先檢視清單內共674條的法規與行政措施，尚有463條未修正完成，顯已逾法定修正期限。</p> <p>我國於106年11月3日完成初次國家報告之審查，國際審查委員於結論性意見中表示，國家應加速檢討法規、政策、實務用語及方法，以確認身心障礙者擁有一切人權及基本自由，顯見國際審查委員對我國修法進度感到憂慮。且近期行政院院會通過之法案，如獸醫師法修正草案、口腔衛生人員法草案中，仍出現違反公約條文之歧視性規定，顯示政府部門欠缺對公約內涵應有的敏感度。</p> <p>爰要求行政院、立法院、司法院、考試院、監察院於107年6月底前，將列於優先檢視清單之法規與行政措施，全數修正完成。未來各院將法規函送立法院審查或備查前，應自行檢視是否符合身心障礙者權利公約，以落實保障身心障礙者之平等權益。</p>	<p>非本所主管業務</p>
<p>(五十一)依據公務人員考績法之相關規定，考績等第除直接影響考績獎金之金額，更影響公務人員之升遷機會。長期以來，由於銓敘部與人事行政總處對各機關「考績甲等人員比例以50%為原則，最高不得超過75%。」之行政指導，導致機關內部輪流拿乙等、低階公務員優先分配乙等的亂象叢生，考績制度也失去獎優汰劣的意義。</p> <p>依銓敘部提報考試院第122屆第1次會議業務報告資料陳述，自85年度舉辦首屆身心障礙特考至103年為止，身心障</p>	<p>非本所主管業務</p>

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

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項	辦 理 情 形
項次 內 容	
<p>礙公務人員考績甲等之比率平均為58.59%，最低之年度為98年50.84%。前述統計數據與全國公務人員考績甲等人數比率，平均為75%相較，存在極為明顯之差距。政府機關內部是否存在身心障礙公務員考績優先分配乙等的潛規則，也迭受外界詬病。</p> <p>身心障礙者權益保障法第16條明定，身心障礙者之人格及合法權益，應受尊重及保障，對其接受教育、應考、進用、就業、居住、遷徙、醫療等權益，不得有歧視之對待。聯合國身心障礙者權利公約第27條亦強調，身心障礙者享有與其他人平等之工作權利，締約國應禁止各種形式的就業歧視。爰要求考試院會同行政院提出近10年身心障礙公務員考績等第分析及檢討報告，列出改善措施與逐年預期目標，於107年6月底前函送立法院；爾後逐年9月底前送交檢討與具體改善報告，使本院委員得依該報告審酌各院、部會等相關預算。</p>	
<p>金管監督管理委員會新增</p> <p>(七)為因應業務需要，提高經營效率，各主管機關針對各該財團法人之政府遴(核)派之董事長、執行長、總經理、院長或秘書長，其初任年齡不得逾62歲，任期屆滿前年滿65歲者，應於3個月內更換之。但處理兩岸、國防或外交、貿易及科技事務之財團法人負責人或經理人，因有特殊原因或考量，依權責報經行政院或主管機關核准者不在此限。但本人二親等內、在對岸涉及經濟利益者，不得出任。</p>	非本所主管業務
<p>教育及文化委員會審議結果</p> <p>二、分組審查決議部分</p> <p>第17款第1項原子能委員會</p>	
<p>(二十三)105年度時，核能研究所表示預計2年內可完成六氟化鈾之處置及處理，106年度美國AREVA TN公司與我國簽訂備忘錄後於106年5月與我國終止，雖我國於106年度8月時，即與另一間公司簽訂備忘錄並計畫於106年年底完成合約審議，惟按照既定規劃，107年度應開始進行運送，核能研究所至今仍未對六氟化鈾安定化處理與處置之計畫有清楚地說明，顯不利於預算之審查，爰要求行政院原子能委員會核能研究所就上開疑義於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	原能會已於107年4月10日以會綜字第10700041763號函將書面報告送立法院。
<p>第17款第4項核能研究所</p>	
<p>(一)凍結第2目「計畫管理與設施維運」中「六氟化鈾安定化處理與處置」原列9,000萬元之三分之一，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。</p>	一、原能會業於107年7月2日立法院第9屆第5會期第1次臨時會教育及文化委員

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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		會第1次全體委員會議報告在案。 二、依據立法院107年7月12日台立院議字第1070703212號函准予動支。
(二)	凍結第3目「核能科技研發計畫」中「永續能源技術與策略發展應用計畫」之「業務費-設備及投資-機械設備費」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107年7月2日立法院第9屆第5會期第1次臨時會教育及文化委員會第1次全體委員會議報告在案。 二、依據立法院107年7月12日台立院議字第1070703212號函准予動支。
(三)	核能研究所長期投入新能源、核醫藥物等研發工作，研發結果多具高度應用性，有技術轉移投入產業之機會。核能研究所宜加強推廣相關研發成果，並積極與國內企業建立連結，讓研發成果投入產業應用，善用研發成果。	原能會已於107年4月10日以會綜字第10700041765號函將書面報告送立法院。
(四)	經立法院預算中心106年8月中央政府各機關貴重儀器運用效益探討調查報告，核能研究所貴重儀器共有35部，但是其中28部在104及105年度無收入。此外為解決各機關貴重儀器使用效率偏低之情形，國家實驗研究院設置「全國儀器設備資訊系統」及「貴重儀器開放共同管理平台」供各機關使用，以利資源效益極大化。惟本所35部設備，僅有3部置放於前述平台，置放比率僅8.57%，未能充分釋放儀器服務潛能。而針對本所貴重儀器使用偏低現象，立法院教育及文化委員會曾提案要求改善在案（106年度委員會決議第四案），卻無法有效改善，是否已有效解決此一問題，爰此要求核能研究所，於3個月內提出書面報告。	原能會於107年4月10日以會綜字第10700041771號函將書面報告送立法院。
(五)	核能研究所105年度決算書，歲入-其他收入-核能研究所-其他雜項收入，預算數155萬7千元，決算數232萬8,994元，決算大於預算推估，經說明為追溯收繳本所編制人員借用宿舍所致。又106及107年度歲入來源別科目「其他雜項收入」，分別估算編列106年度182萬5千元及107年度145萬3千元。足見相關歲入推估有待檢討，應針對借住情形覈實統計、估算，並於3個月內將改善報告送交立法院教育及文化委員會。	原能會於107年4月10日以會綜字第10700041772號函將書面報告送立法院。
(六)	107年核能研究所編列「國內旅費」合計666萬5千元。核能研究所105年度決算書，歲出-國內旅費合計為197萬8,476	原能會於107年4月10日以會綜字第

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

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項	辦 理 情 形
項次 內 容	
元。106年度編列國內旅費預算亦僅編列460萬8千元，編列該筆經費比例甚鉅，其中又以核能科技研發計畫中的國內旅費增加比率最高達89%。應提出相關經費編列必要性及支用計畫，於3個月內將相關報告送交立法院教育及文化委員會。	10700041773 號函將書面報告送立法院。
(七)107年度新增「計畫管理與設施維運-六氟化鈾安定化處理與處置」計畫9,000萬元，係本所貯存之六氟化鈾送至境外處理與處置所需經費，包括運送前分析、包裝、運輸、安定化處理及處置等。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，爰建請原子能委員會應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。	原能會於107年2月27日以會綜字第10700023251號函將書面報告送立法院。
(八)核能研究所掌理我國核能之研究發展任務，隨著時空環境變遷，研究範圍逐漸拓展至醫療及綠能等領域，未來組改規劃將轉型改隸於經濟及能源部並更名為能源研究所，是以，該所未來將轉型為能源研究專責單位，持續發揮所長；研究單位須從事研究始能發揮其價值，而研究須有經費之支援始能推動，由上可知，該所擁有涵蓋各專業領域之研究人才數百名，惟研究計畫經費逐年減少，103至105年度，3年間減少31.65%，且財源主要來自台電公司，爰建請原子能委員會應加強與產業界合作，開拓研究資源，俾順利轉型並協助產業提升競爭力，並於2週內將書面報告送交立法院教育及文化委員會。	原能會於107年2月27日以會綜字第10700023252號函將書面報告送立法院。
(九)本所掌理我國核能之研究發展任務，隨著時空環境變遷，研究範圍逐漸拓展至醫療及綠能等領域，未來組改規劃將轉型改隸於經濟及能源部並更名為能源研究所，故該所未來將轉型為能源研究專責單位，持續發揮所長。研究單位須從事研究始能發揮其價值，而研究須有經費之支援始能推動；本所擁有涵蓋各專業領域之研究人才數百名，惟研究計畫經費逐年減少，103至105年度，3年間減少31.65%，且財源主要來自台電公司。爰要求本所未來應加強與產業界合作，開拓研究資源以順利轉型並協助產業提升競爭力，並就本案於3個月內向立法院教育及文化委員會提交書面報告。	原能會於107年4月10日以會綜字第10700041774號函將書面報告送立法院。
(十)行政院原子能委員會身為核安管制機構，須為人民把關核能安全，而非台電的辯護者或是守護者；位於龍潭的行政院原子能委員會核能研究所，桃園市民咸認為該所帶有神秘面紗，攸關民生用水安全，前3年謠傳驚爆桃園有核廢料	原能會已於107年3月5日以會綜字第10700025384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**

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	貯存場，多位桃園市議員即嚴正要求正視市民財產及生命安全問題，除要求本所遷走，並需讓一切資訊公開透明，將所有放射物質流向、去向及存量資訊透明公開。爰決議要求行政院原子能委員會於1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。	
(十一)	依據行政院組織改造計畫，行政院原子能委員會原規劃將改隸為核能安全委員會（核安會），由2級機關降級為直屬行政院3級獨立機關，所轄之放射性物料管理局將併入為內部單位、輻射偵測中心亦降級為所屬4級機關，原所屬核能研究所則規劃併入經濟及能源部，改制為能源研究所。鑑於未來將面臨三核電廠除役，事關重大；爰請原子能委員會針對機關組織定位及未來規劃於1個月內提書面報告，送交立法院教育及文化委員會。	<p>一、原能會已於107年3月2日以會綜字第10700024593號函將書面報告送立法院，並經立法院第9屆第5會期第13次會議決定：「交教育及文化委員會審查」。</p> <p>二、行政院為落實改組後相關政策及蔡總統政見，已函請大院撤回「核能安全委員會組織法」及「經濟及能源部能源研究所組織法」草案，並獲大院同意撤回在案，重新檢討原能會及其所屬機關之組織定位。</p> <p>三、在行政院政策確立組改方向之前，原能會仍秉持專業及嚴謹立場，配合政府除役政策目標，賡續為民眾核能及輻射安全把關。</p>

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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
(十二)	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，相關進度以及執行方式，爰決議要求行政院原子能委員會督促台電公司及經濟部妥為辦理，並於3個月內以書面報告送交立法院教育及文化委員會。	<p>一、原能會已於107年3月5日以會綜字第10700025385號將書面報告函送立法院。</p> <p>二、原能會已於106年11月30日函請經濟部惠予督促台電公司，於107年1月底前提報有關蘭嶼貯存場在核廢料尚未最終處置之前，給予適當的補償之相關進度以及執行方式報告，送交立法院卓參。經濟部業於106年12月4日函復原能會，表示將依總統105年8月15日裁示，待蘭嶼核廢料貯存場設置真相調查小組提出調查報告，依據調查結果，與雅美/達悟族人對等協商階段提出討論，藉以提出核廢料尚未最終處置之前的補償方式。</p>
(十三)	「前瞻基礎建設計畫」中的綠能建設，含括沙崙綠能科學城、智慧新節能、太陽光電，經濟部及能源局經常性計畫及施政重點原即含括推動再生能源，加以原子能委員會核能研究所也推綠能科技深化研發，三者業務恐有重疊，經費重覆運用；爰請原子能委員會就上開疑義及相關資料於1個月內送交立法院教育及文化委員會。	原能會已於107年3月5日以會綜字第10700025386號函將書面報告送立法院。
(十四)	原子能委員會為核能主管機關，依組織條例規定，負責核能廠除役計畫的審查，核能研究所依同法第15條所設立，為原子能委員會之附屬機關，查台灣電力公司核一、核二廠除役規劃案於102及105年均由核能研究所得標，形成監督機關撰寫受監督機關之計畫，再由監督機關審查，立法院教育及文化委員會曾要求原子能委員會核能研究所爾後未經原能會審查同意不得再參與台灣電力公司招標案件；106年6月28日審查同意台電即將於107年底展開核一除役工作，原能會公開說明會辦理情形以及在地居民的意見	<p>一、原能會已於107年3月5日以會綜字第10700025387號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會為維護管制業務之獨立超然，自106年起已規範核研所承攬台電公司及其所屬核電廠委託案，或國內外機構</p>

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

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	<p>蒐集為何？ 台電公司是否確實如期提出核二廠及核三廠除役計畫？爰請行政院原子能委員會就上開疑義及相關資料於3個月內送交立法院教育及文化委員會。</p>	<p>(公司)承攬台電公司該等案件再分包核研所承攬，涉及原能會安全管制業務者，均需依「行政院原子能委員會審查所屬核能研究所承攬台電公司委託案作業要點」規定，經核研所初審及原能會複審通過後，始得承攬。</p> <p>三、民眾意見中涉及台電公司與經濟部權責部份，原能會將促請台電公司於除役期間繼續辦理敦睦鄰工作、廢料回饋金、增加地方就業機會、參採民眾建議以促進地方經濟共榮。民眾意見中涉及除役安全管制部份，原能會參採公眾意見，陸續推動中。相關之會議簡報資料、會議紀錄及各項意見之處理情形等資料，亦均已上網供各界閱覽。</p> <p>四、台電公司應依法於107年底及110年中，分別提出核二廠及核三廠除役計畫，台電公司現正依法定期程進行籌備與撰擬中。</p>
(十五)	<p>由於再生能源為間歇性能源，大量的再生能源併入電網將造成電壓浮動的問題，影響電網供電穩定。再生能源微電網(Microgrid)系統為近年世界各國電力科技發展重點。微電網具穩定電壓及頻率功能，配合微電網能源預測及排程調度管理系統，可有效提升離島電網再生能源之使用率，達到降低離島發電成本及節能減碳之目的。</p>	<p>原能會於107年4月10日以會綜字第10700041775號函將書面報告送立法院。</p>

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

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項	辦 理 情 形
項次 內 容	
<p>本所在微電網的技術研究有一定的成效，其中自主式分散型區域電力控管更是本所積極發展的技術，以提升區域電網容納再生能源之能力。目前本所團隊運用微電網技術協助台電公司、澎湖縣政府等單位，規劃建置智慧微型電網，包括：1. 技轉智慧能源管理控制技術予健格股份有限公司，與台電公司合作於新北市烏來福山社區建置防災型微型電網。2. 與大同股份有限公司合作於烏來區公所建置18kW防災型微電網。3. 與中興電工機械股份有限公司合作於澎湖縣東吉嶼建置「離島微型電網」。</p> <p>既然原能會本所的微電網研究已有一定成果，且原能會又是「智慧電網總體規劃小組」成員，依據智慧電網總體規劃方案又是擔起智慧電網環境建構的一員，原能會應積極與相關單位合作，提供成功經驗與技術，因此要求原能會就如何積極參與智慧電網建構，於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	
<p>(十六)行政院原子能委員會核能研究所核能科技研發計畫施政目標與重點之一為強化綠能產業技術、深化綠能科技研發與示範應用等，惟經查，經濟部能源局於106年度所公布之臺灣能源發展綱領，即有綠色經濟、普及綠能在地應用等與行政院原子能核能研究所雷同之計畫項目，為避免資源重複利用，要求行政院原子能委員會核能研究所於3個月內就計畫之實際用途及與經濟部能源局計畫間之差異向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>原能會於107年4月10日以會綜字第10700041776號函將書面報告送立法院。</p>
<p>(十七)為加速產業升級轉型，新農業為當今政府的成長核心之一，擴大有機與友善環境耕作更是農委會的重點業務。而原子能在醫療、農業、工業及生命科學之應用作為原能會核能研究所主要職掌之一，原子能科技可貢獻的應用範圍相當廣泛，如水資源維護、病蟲害防治、糧食品種與生產改良、土地肥力保持、家畜疾病防止、農藥使用與食品安全……等。透過詢答得知本所近期已積極拜訪農委會相關之研究單位與學術界，以協助國內農業領域發展所需處理的問題。爰此，請原能會核能研究所於3個月內具體說明，原子能科技如何協助國內有機與友善環境耕作面積擴大，可與農政單位連結與合作之相關計畫。</p>	<p>原能會於107年4月10日以會綜字第10700041777號函將書面報告送立法院。</p>
<p>貳 總決算部分</p>	
<p>一、依據立法院107年11月16日台立院議字第1070704358號函通知「105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。</p> <p>二、無決議事項。</p>	

核能研究所
執行台電委託計畫收支表
中華民國107年度

單位:新台幣元

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 (107.12.31) 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	44,150,355	0	25,906,113	18,244,242
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	28,072,785	0	12,565,181	15,507,604
02A110	核二、三廠火災安全度評估模式更新與應用	705,211	14,340,000	8,858,036	6,187,175
02A113	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	71,956,409	64,036,892	36,941,527	99,051,774
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)	8,971,106	0	4,446,318	4,524,788
02A117	核安演習緊急應變系統之精進與替代輻射源項研究	15,123,189	8,000,000	11,557,852	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	20,531,463	6,600,000	9,257,685	17,873,778
03A106	核電廠執照管制熱流暫態分析技術研究與應用	27,661,769	9,880,000	11,984,977	25,556,792
03A107	建立核一、二、三廠主控制室適居性方案技術服務	1,264,551	-	1,190,360	74,191
03A108	核一廠電纜及連接組件絕緣狀況現場巡查工作	1,985,486	3,614,809	1,283,975	4,316,320
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	6,263,089	0	3,174,806	3,088,283
04A105	核二廠2.3號機低放射廢棄物貯存再評估	1,319,285	0	1,319,285	0
04A106	核二廠整體安全評估報告精進	8,761,573	4,571,450	13,333,023	0
04A107	核三廠核燃料真空啜吸偵漏設備	3,204,434	6,750,000	4,825,282	5,129,152
04A108	因應福島事故之龍門核能發電廠複合式災害風險評估	15,284,572	0	2,683,403	12,601,169
04A110	核二廠終期安全分析輔機廠房事故環境重估	11,141,225	3,650,000	2,729,783	12,061,442
04A111	核三廠燃料更換控制系統儀控櫃及模擬機改善	4,816,020	0	4,816,020	0
05A101	用過核子燃料最終處置母岩特性調查安全評估	90,839,110	141,102,748	82,206,579	149,735,279
05A102	核一二三廠填換爐心安全分析獨立驗證技術	9,106,406	5,580,000	1,411,491	13,274,915
05A103	台電核能電廠焊道覆焊技術服務(第四期)	13,596,639	12,761,200	17,357,479	9,000,360
05A104	核二廠輔機廠房事故輻射狀況之重估工作	8,753,043	6,160,000	4,654,579	10,258,464

核能研究所
執行台電委託計畫收支表
中華民國107年度

單位：新台幣元

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 (107.12.31) 轉入下年度執行數
05A105	用過核子燃料管理營運與照射後材料研究	3,995,376	0	3,995,376	0
05A106	反應器運轉員模擬操作訓練資料建置	1,692,409	1,390,000	961,858	2,120,551
05A108	馬達控制中心零組件檢證工作	5,034,859	6,877,193	1,527,170	10,384,882
05A109	核二廠除役許可申請及除役作業規畫技術服務案	2,964	51,372,696	47,957,856	3,417,804
06A101	核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分析技術提昇	0	13,520,000	3,545,792	9,974,208
06A102	設計基準事故替代輻射源分析技術發展	0	7,620,000	712,234	6,907,766
07A102	核三廠一二號機週期二十五控制中子劑量分析	0	462,600	28,813	433,787
07A104	核三廠用過燃料儲存池結構完整性再評估技術服務案	0	1,707,937	203,854	1,504,083
07A105	用過核子燃料貯存之長期穩定性監測與行為研究(I)	0	11,785,000	1,600,520	10,184,480
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	0	3,600,000	413,580	3,186,420
94A117	核一廠用過核子燃料乾式貯存設施採購帶安裝案	424,990	14,472,727	8,190,762	6,706,955
98A113	營運中核能電廠地質穩定性及地震危害度再評估計畫	3,730,800	-	3,575,478	155,322
99A108	廢粒狀離子交換樹脂濕式氧化暨高效率固化系統	26,923,420	-	202,454	26,720,966
07B1670101	107年核能事故後取樣、傳送分析演練	0	663,600	663,600	0
98B1981401	太陽光電發電系統電能購售契約	0	1,200,696	1,200,696	0
05B1710701	核三廠一、二號機燃料更換機控制系統週期二十三大修維護服務與核燃料歷史資料系統建置工作	0	3,106,000	3,106,000	0
	合 計	435,312,538	404,825,548	340,389,797	499,748,289

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107年度

單位:新台幣元

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	職稱	姓名		建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
107	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	162,436	162,436	(4)開會	赴德國參加2018年經濟合作暨發展組織核能署(OECD/NEA)除役合作計畫之技術諮議小組會議(CPD/TAG 65)及赴法國參加核設施除役技術研討會(DEM 2018)	107/10/13	107/10/26	德國	埃特林根亞維儂	工程組	研究員	陳鴻斌	108/1/7	4	4	0	0	
107	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	168,897	168,897	(4)開會	赴德國參加2018年經濟合作暨發展組織核能署(OECD/NEA)除役合作計畫之技術諮議小組會議(CPD/TAG 65)及赴法國參加核設施除役技術研討會(DEM 2018)	107/10/13	107/10/26	德國	埃特林根亞維儂	工程組	副研究員	黃志中						報告同陳鴻斌
107	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	159,435	134,040	(4)開會	赴法國參加核設施除役技術研討會(DEM 2018)	107/10/20	107/10/26	德國	埃特林根亞維儂	工程組	技術員	陳鵬宇						報告同陳鴻斌
107	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	159,435	90,698	(4)開會	赴法國巴黎OECD/NEA出席「CPD-37管理委員會議」	107/11/4	107/11/9	法國	巴黎	綜計組	副研究員	羅偉華	108/1/9	2	2	0	0	
107	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	159,435	143,210	(4)開會	赴美國亞利桑那州鳳凰城參加Waste Management 2018國際會議與發表論文	107/3/16	107/3/25	美國	鳳凰城	化工組	助理研究員	陳永枝	107/6/4	3	3	0	0	
107	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	159,435	105,355	(3)訪問	赴瑞典西屋公司執行品保稽查作業、除役技術討論與參訪EDF Cyclif、Studsвик、Forsmark等廢棄物處理、處置設施，執行台電公司委託之技術服務案	107/6/13	107/6/22	瑞典	尼雪平	工程組	研究員	李振弘	107/8/31	3	3	0	0	
107	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	159,435	105,579	(3)訪問	赴瑞典西屋公司執行品保稽查作業、除役技術討論與參訪EDF Cyclif、Studsвик、Forsmark等廢棄物處理、處置設施，執行台電公司委託之技術服務案	107/6/13	107/6/22	瑞典	尼雪平	核工組	副研究員	趙椿長						報告同李振弘
107	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	159,435	105,543	(3)訪問	赴瑞典西屋公司執行品保稽查作業、除役技術討論與參訪EDF Cyclif、Studsвик、Forsmark等廢棄物處理、處置設施，執行台電公司委託之技術服務案	107/6/13	107/6/22	瑞典	尼雪平	化工組	研究員	張清土						報告同李振弘
107	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	160,000	84,041	(4)開會	赴日本參加「東京電力公司除役技術交流研討會」	107/3/14	107/3/21	日本	東京	核工組	研究員	王德全	107/5/11	5	5	0	0	
107	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	160,000	84,031	(4)開會	赴日本參加「東京電力公司除役技術交流研討會」	107/3/14	107/3/21	日本	東京	核工組	技術員	余政倫						報告同王德全
107	核電廠執照管制熱流暫態分析技術研究與應用基準研究	150,000	108,540	(4)開會	赴波蘭弗次瓦夫(Wroclaw)參加「The 11th International Conference on Nanophotonics (ICNP 2018)國際研討會」	107/6/30	107/7/8	波蘭	弗次瓦夫	物理組	助理研究員	陳孟忻	107/8/22	3	3	0	0	
107	建立核一、二、三廠主控室適居性方案技術服務	279,479	279,479	(4)開會	赴瑞典ASPO地下實驗室參加地質處置研討會議	107/10/18	107/10/31	瑞典	斯德哥爾摩	化工組	副研究員	陳仲遠	108/1/22	4	4	0	0	
107	建立核一、二、三廠主控室適居性方案技術服務	200,000	89,425	(4)開會	赴日本參加「2018亞洲MELCOR程式使用者會議」	107/8/26	107/8/31	日本	東京	核工組	研究員	王德全	107/11/1	4	4	0	0	
107	建立核一、二、三廠主控室適居性方案技術服務	200,000	89,214	(4)開會	赴日本參加「2018亞洲MELCOR程式使用者會議」	107/8/26	107/8/31	日本	東京	核工組	研究員	施聿懷						報告同王德全

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107年度

單位:新台幣元

年度別	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
	合約名稱	預算金額	決算金額					國家	城市	服務單位	職稱	姓名		建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
107	建立核一、二、三廠主控室適應性方案技術服務	200,000	200,451	(4)開會	赴美國參加第14屆PSAM會議並訪問JENSEN HUGHES公司	107/9/15	107/9/28	美國	洛杉磯	核工組	研究員	趙椿長	107/12/6	3	3	0	0	
107	建立核一、二、三廠主控室適應性方案技術服務	200,000	200,451	(4)開會	赴美國參加第14屆PSAM會議並訪問JENSEN HUGHES公司	107/9/15	107/9/28	美國	洛杉磯	核工組	助理研究員	田益成						報告同趙椿長
107	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	104,656	(4)開會	隨同原能會率領代表團赴美國參加「2018年台美民用核能合作會議」	107/11/3	107/11/10	美國	奧古斯塔	核工組	研究員	林家德	108/2/1	6	6	0	0	
107	核二廠輔機廠房事故輻射狀況之重估工作	290,000	141,396	(4)開會	赴法國參加WGRisk年會暨訪問巴黎薩克雷雷大學	107/3/3	107/3/14	法國	巴黎	核工組	副研究員	羅崇功	107/5/11	3	3	0	0	
107	核二廠輔機廠房事故輻射狀況之重估工作	290,000	141,129	(4)開會	赴法國參加WGRisk年會暨訪問巴黎薩克雷雷大學	107/3/3	107/3/14	法國	巴黎	核工組	副研究員	徐碧瑋						報告同羅崇功
107	核二廠輔機廠房事故輻射狀況之重估工作	290,000	56,335	(4)開會	赴日本參加「2018MAAP程式研討會暨MUG會議」	107/4/23	107/4/27	日本	東京	核工組	助理研究員	蕭伯彬	107/7/27	4	4	0	0	
107	核二廠輔機廠房事故輻射狀況之重估工作	290,000	56,327	(4)開會	赴日本參加「2018MAAP程式研討會暨MUG會議」	107/4/23	107/4/27	日本	東京	核工組	助理研究員	陳承賢						報告同蕭伯彬
107	核二廠輔機廠房事故輻射狀況之重估工作	290,000	181,951	(4)開會	赴美國參加「延長貯存合作計畫技術會議」及「用過核子燃料管理研討會」，並赴日本日立造船株式會社及電力中央研究所，交流用過核子燃料室內乾式貯存分析與工程技術及經驗	107/4/29	107/5/8	美國 日本	薩凡納 熊本	核工組	助理	陳柏諤	107/8/15	4	4	0	0	
107	核二廠輔機廠房事故輻射狀況之重估工作	290,000	181,951	(4)開會	赴美國參加「延長貯存合作計畫技術會議」及「用過核子燃料管理研討會」，並赴日本日立造船株式會社及電力中央研究所，交流用過核子燃料室內乾式貯存分析與工程技術及經驗	107/4/29	107/5/8	美國 日本	薩凡納 熊本	核後端中心	助理工程師	陳志豪						報告同陳柏諤
107	台灣電力公司核能電廠焊道覆焊技術服務(第四期)	250,000	129,089	(4)開會	赴美國諾克斯威爾參加ICG-EAC 2018 Meeting	107/4/13	107/4/23	美國	諾克斯維爾	燃材組	副研究員	張中興	107/6/4	3	3	0	0	
107	台灣電力公司核能電廠焊道覆焊技術服務(第四期)	250,000	215,747	(4)開會	赴美國諾克斯威爾參加ICG-EAC 2018 Meeting暨參訪沃斯堡會議中心3D打印、增材製造、3D掃描、CAD/CAE技術和材料展	107/4/13	107/4/29	美國	諾克斯維爾	燃材組	研究員	黃俊源						報告同張中興
107	台灣電力公司核能電廠焊道覆焊技術服務(第四期)	250,000	152,522	(4)開會	赴美國參加Rapid+TCT 2018(積層製造)研討會，收集覆焊技術與設備發展	107/4/21	107/4/29	美國	西雅圖	燃材組	研究員	陳長盈	107/7/2	3	3	0	0	
107	台灣電力公司核能電廠焊道覆焊技術服務(第四期)	250,000	134,557	(4)開會	赴美國參加Rapid+TCT 2018(積層製造)研討會，收集覆焊技術與設備發展	107/4/21	107/4/29	美國	西雅圖	燃材組	研究員	鄭勝隆						報告同陳長盈
107	台灣電力公司核能電廠焊道覆焊技術服務(第四期)	250,000	109,260	(3)訪問	赴加拿大Liburdi Automation公司進行GT-VI自動鐳機技術諮詢及取得中級電工認證	107/5/21	107/5/31	加拿大	哈密頓	燃材組	聘用助理工程師	李建洲	107/9/5	2	2	0	0	
107	台灣電力公司核能電廠焊道覆焊技術服務(第四期)	250,000	181,952	(4)開會	赴美國參加「延長貯存合作計畫技術會議」及「用過核子燃料管理研討會」，並赴日本日立造船株式會社及電力中央研究所，交流用過核子燃料室內乾式貯存分析與工程技術及經驗	107/4/29	107/5/8	美國 日本	薩凡納 熊本	燃材組	助理工程師	邱琬瑋						報告同陳柏諤
107	反應器運轉員模擬操作訓練資料彙集系統規劃與建置計畫	200,000	95,304	(3)訪問	赴日本參訪東京日立、昭和電工及九州大分渦輪葉片公司，進行技術交流與擴展合作	107/5/31	107/06/8	日本	東京	核儀組	研究員	徐獻星	107/8/21	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107年度

單位:新台幣元

年度別	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
	合約名稱	預算金額	決算金額					國家	城市	服務單位	職稱	姓名		建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
107	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(104-107年度計畫)	118,267	100,821	(3)訪問	配合台電公司行程赴韓國參訪KAERI及參與DECOVLEX會議暨參訪KURT地下實驗室	107/10/11	107/10/20	韓國	首爾	機械系統	技術員	林獻洲	108/1/8	3	3	0	0	
107	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(104-107年度計畫)	118,267	98,239	(3)訪問	配合台電公司行程赴韓國參訪KAERI及參與DECOVLEX會議暨參訪KURT地下實驗室	107/10/11	107/10/20	韓國	首爾	保物組	副研究員	張淑君						報告同林獻洲
107	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(104-107年度計畫)	616,000	181,731	(8)實習	赴瑞典SKB公司與Clay Technology公司進行用過核子燃料最終處置地震模擬與岩石力學評估技術訓練	107/9/7	107/10/21	瑞典	隆德斯德哥爾摩	化工組	助理研究員	陳麒任	108/1/15	4	4	0	0	
107	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(104-107年度計畫)	616,000	181,731	(8)實習	赴瑞典SKB公司與Clay Technology公司進行用過核子燃料最終處置地震模擬與岩石力學評估技術訓練	107/9/7	107/10/21	瑞典	隆德斯德哥爾摩	化工組	助理研究員	邱一夫						報告同陳麒任
107	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(104-107年度計畫)	616,000	181,731	(8)實習	赴瑞典SKB公司與Clay Technology公司進行用過核子燃料最終處置地震模擬與岩石力學評估技術訓練	107/9/7	107/10/21	瑞典	隆德斯德哥爾摩	化工組	助理研究員	余允辰						報告同陳麒任
107	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(104-107年度計畫)	276,377	276,377	(4)開會	赴瑞典ASPO地下實驗室參加地質處置研討會議	107/10/18	107/10/31	瑞典	斯德哥爾摩	保物組	副研究員	姚勤忠						報告同陳仲遠
107	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(104-107年度計畫)	280,397	280,397	(4)開會	赴瑞典ASPO地下實驗室參加地質處置研討會議	107/10/18	107/10/31	瑞典	斯德哥爾摩	化工組	研究助理	邱筠捷						報告同陳仲遠
107	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(104-107年度計畫)	240,952	240,952	(3)訪問	赴美國參訪桑迪亞國家實驗室及赴加拿大核廢棄物管理機構(NWMO)，進行高放廢棄物最終處置技術交流	107/12/3	107/12/12	美國加拿大	阿布奎基多倫多	所本部	研究員	施建樑	108/2/27	3	3	0	0	
107	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(104-107年度計畫)	223,220	134,441	(3)訪問	赴美國參訪桑迪亞國家實驗室及赴加拿大核廢棄物管理機構(NWMO)，進行高放廢棄物最終處置技術交流	107/12/3	107/12/12	美國加拿大	阿布奎基多倫多	保物組	副研究員	張淑君						報告同施建樑
107	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(104-107年度計畫)	223,220	156,538	(4)開會	赴美國西南研究院(swri)暨核廢棄物管制分析中心(CNWR)參訪進行高放射性廢棄物地處置技術交流會議，並參加第2屆離散裂隙網路體工程國際研討會(DFNE2018)	107/6/19	107/6/28	美國	聖安東尼市	保物組	副研究員	曾漢湘	107/9/18	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107年度

單位:新台幣元

年度別	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
	合約名稱	預算金額	決算金額			國家	城市	服務單位	職稱	姓名	建議項數	已採行項數		未採行項數	研議中項數			
107	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(104-107年度計畫)	223,220	110,176	(4)開會	配合台電公司行程赴法國參與DECOVALEX會議暨參訪國外處置設施及高放處置年度管理會議	107/4/22	107/5/2	法國	南錫	化工組	副研究員	童琮樟	107/6/26	5	5	0	0	
107	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	103,264	(3)訪問	拜訪比利時核能研究中心SCK.CEN及瑞典Studsvik Scandpower AB公司	107/9/25	107/10/3	比利時	莫爾	核工組	副研究員	陳健湘	107/12/19	4	4	0	0	
107	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	103,264	(3)訪問	拜訪比利時核能研究中心SCK.CEN及瑞典Studsvik Scandpower AB公司	107/9/25	107/10/3	比利時	莫爾	核工組	助理研究員	黃泰庭						報告同陳健湘
107	用過核子燃料貯存之長期穩定性監測與行為研究(I)	180,000	175,315	(4)開會	赴捷克參加「2019 TOPFUEL核燃料績效會議」並赴德國GNS公司參訪，交流用過燃料乾式貯存分析與工程技術及運轉經驗事宜	107/9/26	107/10/6	捷克	布拉格	燃材組	助理工程師	邱琬琿	108/1/3	4	4	0	0	
107	用過核子燃料貯存之長期穩定性監測與行為研究(I)	160,000	142,665	(4)開會	赴捷克參加「2018 TOPFUEL核燃料績效會議」	107/9/30	107/10/6	捷克	布拉格	燃材組	研究員	曾哲聰						報告同邱琬琿
		10,639,342	6,501,208		台電公司							45		87	87	0	0	

主辦會計人員：

主計室主任 林淑敏

機關長官：

核能研究所 林金福