

(18-4)

中 華 民 國 106 年 度

(106 年 1 月 1 日 至 106 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 106 年度

(一) 總說明.....	1-30
(二) 歲入來源別決算表.....	32-35
(三) 歲出政事別決算表.....	36-37
(四) 歲出機關別決算表.....	38-43
(五) 以前年度歲入來源別轉入數決算表.....	44-45
(六) 以前年度歲出政事別轉入數決算表.....	46-47
(七) 以前年度歲出機關別轉入數決算表.....	48-51
(八) 平衡表.....	52
(九) 資本資產表.....	53
(十) 現金出納表.....	54-55
(十一) 平衡表各科目明細表	
1. 專戶存款明細表.....	56
2. 應收帳款明細表.....	57-58
3. 暫付款明細表.....	59-71
4. 存出保證金明細表.....	72-73
5. 應付帳款明細表.....	74
6. 存入保證金明細表.....	75-93
7. 應付代收款明細表.....	94-99
8. 應付保管款明細表.....	100-101
9. 保管有價證券明細表.....	102-103
10. 保證品明細表.....	104-105
11. 債權憑證明細表.....	106
(十二) 資本資產變動表.....	108-109
(十三) 歲出用途別決算分析表.....	110-111
(十四) 歲出用途別決算累計表.....	112-119
(十五) 收入實現數與繳付公庫數分析表.....	120-123
(十六) 支出實現數與公庫撥入數分析表.....	124-125
(十七) 收入支出彙計表.....	126
(十八) 歲入保留分析表.....	127
(十九) 歲入餘絀（或減免、註銷）分析表.....	128
(二十) 歲出保留分析表.....	130-135
(二十一) 歲出賸餘（或減免、註銷）分析表.....	136-139
(二十二) 人事費分析表.....	140-141

行政院原子能委員會核能研究所

決 算 目 次

中華民國 106 年度

(二十三) 增購及汰換車輛明細表.....	142-143
(二十四) 補、捐(獎)助其他政府機關或團體私人經費報告表.....	144-145
(二十五) 委託辦理計畫(事項)經費報告表.....	146-147
(二十六) 出國計畫執行情形報告表.....	148-150
(二十七) 赴大陸地區計畫執行情形報告表.....	151-154
(二十八) 重大計畫執行績效報告表.....	156-157
(二十九) 國有財產目錄總表.....	158
(三十) 歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	160-163
(三十一) 立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議及注意事項 辦理情形報告表.....	164-184
(三十二) 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.....	185-187
2. 執行台電委託出國計畫執行情形報告表.....	188-190

行政院原子能委員會核能研究所

總 說 明

中華民國 106 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 147,645,000 元，實收數 131,580,016 元，應收數 1,551,654 元，決算數合計 133,131,670 元，占預算數 90.17%，短收 14,513,330 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 6,808,787 元，應收數 290 元，決算數合計 6,809,077 元，占預算數 567.42%，超收 5,609,077 元，各項歲入子目執行情形分析如次：

(1) 賠償收入：預算數 1,200,000 元，實收數 1,150,162 元，應收數 290 元，決算數合計 1,150,452 元，占預算數 95.87%，短收 49,548 元，主要係因加強購案履約控管，致違約罰款金額較預估數少。

(2) 沒入金及沒收財物：實收數 5,658,625 元，主要係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 119,665,422 元(含最終處置費 2,200,691 元)，應收數 1,551,364 元，決算數合計 121,216,786 元，占預算數 85%，短收 21,383,214 元，主要係因(1)核醫藥物專利與藥品許可證讓與國內廠商，該項藥物停止銷售。(2)迴旋加速器年度內進行長達 3 個月大修，影響藥物產銷。(3)非例行性核能技術委託案較往年減少所致。

3. 財產收入：本年度預算數 2,020,000 元，實收數 3,570,404 元，占預算數 176.75%，超收 1,550,404 元，各項歲入子目執行情形分析如次：

(1) 財產孳息：預算數 320,000 元，實收數 483,399 元，占預算數 151.06%，超收 163,399 元，主要係增設基地台租金收入。

(2) 廢舊物資售價：預算數 1,700,000 元，實收數 3,087,005 元，占預算數 181.59%，超收 1,387,005 元，主要係報廢財產及廢舊物品數量及出售收入較原預估數增加所致。

4. 雜項收入：本年度預算數 1,825,000 元，實收數 1,535,403 元，占預算數 84.13%，短收 289,597 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 74,611 元，主要係收回以前年度考試受訓人員團保費、電動車保費、西文圖書缺刊退款等。

(2) 其他雜項收入：預算數 1,825,000 元，實收數 1,460,792 元，占預算

數 80.04%，短收 364,208 元，主要係住宿人數減少致宿舍使用費及管理費收入較預估數少。

(二)歲出部分：本年度預算數 2,020,783,000 元，支出實現數 1,949,245,211 元，連同應付數 6,603,040 元及保留數 15,747,393 元，決算數合計 1,971,595,644 元，占預算數比率 97.57%，結餘數 49,187,356 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 1,207,851,000 元。
- (2)支出實現數 1,176,749,880 元，占預算數比率 97.43%。
- (3)結餘數 31,101,120 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 101,468,000 元。
- (2)支出實現數 101,438,833 元，占預算數比率 99.97%。
- (3)結餘數 29,167 元，係採購財物結餘。

3. 核能科技研發計畫：

- (1)本年度預算數 570,561,000 元。
- (2)支出實現數 548,441,483 元。
- (3)應付數 6,603,040 元及保留數 15,485,011 元，保留轉入下年度繼續處理之項目包括：
 - I 「熱交換器蒸發冷凝吸收發生冷凍整合實驗測試平台 640,000 元，預計 107 年 2 月完成。
 - II 「高真空燒結爐 3,050,000 元，預計 107 年 3 月完成。
 - III 「TRU 鉛屏蔽容器 7,818,006 元，因廠商與本所對於採購規範與驗收條件認知有落差，目前正履約調解中。
 - IV 「015W 館貯存孔區地質改良 4,800,000 元，預計 107 年 2 月完成。
 - V 「015W 貯存孔區地質改良委託監造」 720,000 元，預計 107 年 2 月完成。
 - VI 「027 館屋頂暨三樓中庭防水隔熱整修工程」 2,484,769 元，預計 107 年 2 月完成。
 - VII 「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，預計 107 年 2 月完成。
 - VIII 「碘 123 鉛室(I1 鉛室)精進案」 1,021,000 元，預計 107 年 2 月完成。
 - IX 「052 館放射性碘-系列連續式煙囪排放監測系統」 922,896 元，預計 107 年 3 月完成。
 - X 「052 館放射性碘-系列連續式煙囪排放監測系統」 336,722 元，預計 107 年 3 月完成。
- (4)決算數合計 570,529,534 元，占預算數比率 99.99%。
- (5)結餘數 31,466 元，係採購財物結餘。

4. 推廣核能技術應用

- (1)本年度預算數 137,188,000 元。
- (2)支出實現數 119,185,189 元。
- (3)保留數 262,382 元，係「052 館放射性碘-系列連續式煙囪排放監測系統」，預計 107 年 3 月完成。
- (4)決算數計 119,447,571 元，占預算數比率 87.07%。
- (5)結餘數 17,740,429 元，係收支併列預算收入未達而減支。

5. 一般建築及設備

- (1)本年度預算數 3,705,000 元。
- (2)支出實現數 3,429,826 元，占預算數比率 92.57%。
- (3)結餘數 275,174 元

6. 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 787,411 元，註銷數 111,668 元，實收數 743 元，轉入下年度歲入應收款 675,000 元，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 175,000 元，實收數 1,848 元，轉入下年度歲入應收款 173,152 元，係廠商因違反採購法須沒入之押標金，移送行政執行署強制執行中。
- 3. 服務費：歲入應收款轉入數 3,380,658 元，本年度實收數 3,380,658 元。
- 4. 其他雜項收入：歲入應收款轉入數 156,974 元，本年度實收數 156,974 元。

(二) 歲出部分：

105 年度

1. 一般行政：

- (1)歲出權責發生轉入數 400,000 元。
- (2)本年度實現數 400,000 元。

2. 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」預計於 107 年 4 月初前簽訂合約，107 年完成運輸前相關申請準備事宜。

3. 設施運轉維護與改善

- (1) 歲出權責發生轉入數 6,272,035 元。
- (2) 本年度實現數 4,973,235 元。
- (3) 核准轉入下年度繼續執行數 1,298,800 元，係「020 館排煙櫃及通風控制閥系統整合改善」，預計 107 年 5 月完成。

4. 輻射應用科技研究：

- (1) 歲出權責發生轉入數 13,346,740 元。
- (2) 本年度實現數 9,726,000 元。
- (3) 核准轉入下年度繼續執行數 3,620,740 元，係「核研銻必妥[銻-188]注射劑臨床試驗研究」，預計 107 年 12 月完成。

5. 環境與能源科技研究：

- (1) 歲出權責發生轉入數 11,769,066 元。
- (2) 本年度實現數 1,902,042 元。
- (3) 核准轉入下年度繼續執行數 9,867,024 元，係「054 館外牆整修」9,507,958 元及「054 館外牆整修委託規劃設計及監造服務」359,066 元，預計 107 年 3 月完成。

6. 推廣核能技術應用：

- (1) 歲出權責發生轉入數 412,783 元。
- (2) 本年度實現數 397,860 元，註銷數 14,923 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 673,606,521 元，係保管及代收款項。
- 2. 應收帳款 2,399,806 元，係因業務發生應收未收之帳款。
- 3. 暫付款 55,848,554 元，係代收款之暫付待結轉款。
- 4. 存出保證金 310,987 元，係包括電話、郵政信箱及承租廠房等押金，及承攬標案之押標金、履保金。
- 5. 應付帳款 16,470,064 元，係因業務發生應付未付之帳款。
- 6. 存入保證金 31,433,783 元，係代保管廠商繳交之押標金、履保金等。
- 7. 應付代收款 651,227,739 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 47,104,140 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. 保管有價證券 5,043,620 元，係代為保管以證券繳付之保固金、履

約保證金。

10. 保證品 15,603,276 元，係應付外界提供作為保證用之銀行保證書等。

(二)資本資產表：

1. 土地 371 筆，計 892,737,098 元。

2. 土地改良物 12 個，計 938,179 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 907,877,518 元。

4. 機械及設備 18,649 件，計 1,001,779,414 元。

5. 交通及運輸設備包括汽機車 50 輛及其他 407 件，計 18,698,054 元。

6. 雜項設備包括圖書 2,403 冊(套)及其他 5,659 件，計 114,284,228 元。

7. 購建中固定資產 606,011 元。

8. 無形資產包括電腦軟體及專利權，計 205,548,479 元。

貳、財務狀況之分析

平衡表及資本資產表金額變動情形一覽表

單位：新臺幣千元

項目	本年度 金額	上年度 金額	本與上年度 金額增減	增減 百分比(%)	增減原因說明 (達 20%以上)
專戶存款	673,607	781,526	-107,919	-13.81	
應收帳款	2,340	4,500	-2,100	-46.67	主要為已提供服務尚未收得之服務費。
暫付款	55,849	75,048	-19,199	-25.58	主要係委託計畫到期清結。
存出保證金	311	1,501	-1,190	-79.28	主要係退租南科廠房收回押金。
保證品	15,603	14,697	906	6.16	
應付帳款	16,470	6,672	9,798	146.85	保留案中已執行完成及依完工百分比計算之應付未付數。
存入保證金	31,434	35,270	-3,836	-10.88	
應付代收款	651,228	777,382	-126,154	-16.23	
應付保管款	47,104	44,372	2,732	6.18	
保管有價證券	5,044	13,143	-8,099	-61.62	主要係配合購案之履約及保固期，退還屆期之保管有價證券。
土地	892,737	901,243	-8,506	-0.94	
土地改良物	938	1,119	-181	-16.18	
房屋建築及設備	907,878	951,516	-43,638	-4.59	
機械及設備	1,001,779	1,027,912	-26,133	-2.54	
交通及運輸設備	18,698	16,033	2,665	16.62	

項目	本年度 金額	上年度 金額	本與上年度 金額增減	增減 百分比(%)	增減原因說明 (達 20%以上)
雜項設備	114,284	103,954	10,330	9.94	
購建中固定 資產	606	7,073	-6,467	-91.43	購建中固定資 產已完成認列 設備
無形資產	205,548	190,959	14,589	7.64	

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	106 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%	52.8%
二、發展綠色能源產業技術	產業應用成效	30%	46.1%

二、施政計畫分項說明：

施政計畫實施狀況及績效—本(106)年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
壹、一般計畫 一、一般行政	(一)基本行政工作維持	落實行政支援工作，提高行政及計畫執行效率。	1.完成各項財產設備保險及設施定期維護保養合約，以增加使用之效能及安全。 2.完成本所與中科院 106 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.完成本所 628 館電力改善工程及耐震補強工程、062 館寢室修繕工程，提升館舍安全並改善同仁工作環境。 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。	
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 105 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 105 年度施政計畫自評報告、106 年度施政作業計畫等送審。 3.完成 106 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 106 年度綱要/細部/研究計畫摘要資料，及 105 年度科技計畫相關成果資料等送審。 5.完成 105 年度科技計畫期末查訪作業。 6.完成 106 年度科技計畫期中查訪作業。 7.完成 107 年度一般計畫概(預)算編製作業。 8.完成 107 年度中程施政計畫編審作業。 9.完成 107 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 106 年度科技施政績效作業。 11.完成 106 年度全所績效考評作業。 12.完成提報 106 年度施政計畫第 1、2、3 季執行進度。 13.完成 107 年度施政計畫分級列管選項之送審。 14.完成 106 年度提供碩博士生獎補助作業。	
		2. 資訊系統與圖書管理	1.專利系統精進：完成核駁答辯、維持申請、年費申請、購案整合、事務所交流等申請審核業務。 2.計畫及預算編審系統整合與精進：完成(1)新增「奠基計畫」、「先期規劃」、「跨年度統計查詢」等資料建置；(2)「預算編製」功能整合與精進；(3)新增「計畫決算數」轉入。 3.完成 106 年度資訊安全稽核(ISMS)各項作業。 4.完成核醫藥物產銷系統建置並已全面上線使用。 5.完成以 Power BI 取代現有的 KPI 系統，提供更佳互動與視覺化效果。 6.完成應用於資訊系統之資訊技術研究。 7.Hyper-V 管理介面規劃建置，針對新虛擬	

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
			機建置管理工具以利使用者申請與管理。 8. 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。 9. 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。 10. 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。 11. 完成網路維護年度報告。 12. 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	1. 完成辦理國際核子保防業務，IAEA 核子保防施行報告(SIR)確認我國已連續 11 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。	
		4. 工業、核能及輻射安全管理	1. 執行工安消防、輻安、環安、放射性物料管理等業務之稽查，全年度共約 210 次。 2. 完成各項年報、季報及每月網路申報等主管機關要求業務。 3. 完成 106 年度全所人員之定期輻防教育訓練及健康檢查。 4. 完成 106 年度作業環境監測及消防設備檢測。 5. 辦理新進人員、丙業職安主管、環安衛管理系統、毒化物管理等各類職安衛教育訓練，共計 13 場次。 6. 審查各單位提報之計畫書、安全分析報告、廢棄物放行規劃書等共 32 本。	
	(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 Tl-201, Ga-67, I-123 及 In-111 同位素化學分離系統定期維護及年度檢修。 2 完成迴旋加速器及液、固、氣照射靶系統定期維護及年度檢修。 3 完成放射性同位素 Tl-201, In-111, I-123 及 Ga-67 例行生產，總計完成 93 批次放射性同位素生產，總活度為 172 居禮。 4 完成迴旋加速器產製核醫藥物(Tl-201, Ga-67, I-123, F-18, In-111) 例行生產運轉。 5 完成迴旋加速器對外服務照射。	
		(2) 輻射照射廠應用運轉維護	1. 照射廠運轉維護及照射服務，全年度運轉時數共計：2371 小時，機器運轉比例 >95%(機器運轉/工作時數，達最高穩定運轉效益)，滿足國內醫、農、工等產品及學術界研究照射等照射需求，服務費收入計：2,263,515 元。 2. 輻射照射廠安全營運，全年無發生工安、輻安事件。 3. 完成 106 年度輻射照射廠空調箱檢修、控制室儀錶校驗、純水系統控制閥、線路檢	

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
			修和濾材更新。 4.執行輻射照射廠高強度輻射照射設施放射性物質許可證換發。	
		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，3月23~24日國際原子能總署視察員，由綜計組陪同執行本所料帳例行查證(PIV)，工程組協助036A館貯存容器檢查及緘封更換作業，均無異常，確保核物料貯存與管理安全。 3.完成廢棄物檢整、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106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020A館冷卻水塔檢修及017館空調水塔相關零件維修更新。 2.完成020館無油式靜音空壓機汰舊換新。 3.完成020館同位素管區空壓管線檢修。 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.完成採購與安裝020館人員全身污染監測器。 7.執行閃爍式手足計偵測儀、全身污染偵測儀、空浮監測器、手提式污染偵測儀維修。 8.完成017及020館通風系統維護與保養。	
		(3)低放射性廢棄物處理及核物料貯存設施運轉維護與管理	1.完成可燃、非燃固體廢棄物接收8.8及18.4公噸，廢液接收541公秉，及廢棄射源接收1,057枚；可燃廢棄物處理13.6公噸，廢液處理578公秉。 2.完成066庫、015F庫、015D庫及乏燃料套管地下庫等4份廢棄物貯存設施十年再評估報告撰寫，並送主管機關審查。 3.完成015B液體場1座早期廢液貯槽更新前之拆除作業，及二貯庫外表耐候漆塗裝。 4.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105年第4季所區內、外環境輻射監測季報與105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106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106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.提供所內459件、核二特性調查試樣3786件及所外914件環境試樣放射性核種分析技術服務，共計5159件。	
		(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7521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290件，服務費總計價約13,000仟元。 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	

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
			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200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. 完成營繕工程設計審查、履約管理與空調購案審查。 2. 完成「628 館結構物耐震補強暨館舍修繕工程」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. 完成緯十一路及研發路部分道路鋪面更新修繕。 4. 完成中二變電站、各館舍次變電站定期檢測、043 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。 5. 水廠污泥及廢水回收系統營運改善，達零排放目標。 6. 完成所區保安監視系統及火警警報信號光纖系統改善。	
		5. 高科驗證與發展中心及路竹示範場設施運轉 (1) 太陽電池模組可靠度驗證與運轉維護	1. 完成太陽電池模組長期戶外曝曬及效率量測，及太陽電池模組與追日系統數據收集及分析。架設聚光型太陽電池模組於戶外追蹤器上，累積架設時間 5 個月，單一模組效率約 32%。 2. 執行太陽電池模組表面灰塵及油膜清潔作業，相對效率提升約 15%。 3. 完成年度太陽電池模組相關測試設備運轉維護與校驗作業。建置環境試驗平台之模組試驗樣品，並進行環境老化試驗程序，提供相關人員測試技術訓練作業。 4. 應用高科驗證中心遷回太陽能模組驗證測試設備老化爐，於六月下旬完成核能級零組件 MCC 盤之環境老化測試，技服收入新台幣 370 萬元。	
		(2) 路竹示範場設施運轉	1. 完成路竹示範場 HCPV 系統 A、B、C、D、E 區模組清潔，並完成 A、C、D、E 區太陽光追蹤器 MPPT 調整，各系統經調校後，已達到最大輸出功率。 2. 完成路竹示範場 HCPV 追蹤控制系統太陽位置感測器信號與控制器記憶體、電池、電源供應器及太陽光追蹤器位置計數 LED 檢測，各項檢測結果均正常。 3. 完成路竹示範場 HCPV 電力設備低壓檢測。 4. 今年計有廠商 7 家、公家機關 5 家、學校 15 所、民眾 6 人，共 804 人次至路竹示範場參訪，路竹示範場今年累計總發電量約 625,205 度。	
	(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	1. 完成 TRR 廠房監視系統故障鏡頭更新及建置安管中心監控連線。 2. 完成燃料池廠房外南側及北側共三處之輻防管制隔離牆建置。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			3.完成 TRR 燃料池之轉運池、貯存池、檢查池、切割池及傳送池池壁除污及隔離包覆。	
		(2)研究用反應器及爐體廢棄物廠房安全維護管理	1. 完成 074 館建築物構造垂直度量測作業。 2. 完成 TRR 爐體廢棄物垂直與水平度檢測作業。	
		(3)TRR 燃料乾貯場(DSP)整體環境改善	1. 完成 015W 館隔間建置及地板改善。 2. 完成兩組熱交換器切割減容作業。	
		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	1.完成液體場 T1 舊貯槽切割拆除。 2.完成拆除廢棄物檢整統計	
		(2)043 館鑑定分析設施及環境安全改善	1.完成 043 館管制區廢水排放貯存系統點檢修繕。 2.完成管制區實驗室管理系統驗收。	
		(3)放射性廢棄物減容與用過燃料檢驗設施及環境安全改善	1. 完成建置新阿發貝他污染偵檢器，提升廠房污染防範能力與輻防作業安全。 2. 完成熔鑄廠熔爐系統檢查與維護、通風儀控儀表校驗、通風過濾器與空調系統破損組件更新，提升熔鑄設備運轉效能與安全維護熔鑄作業人員安全。 3. 完成熱室 E 型、重型機械手及吊車等設備功能維護，提升熱室實驗室遠端操作機具技術與效能。	
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		預算執行保留項目： 1. 「熱交換器蒸發冷凝吸收發生冷凍整合實驗測試平台」640,000 元，本案廠商已完成系統骨架架設，各主要零件亦完成固定，但因無法及時取得關鍵元件，致無法於 106 年度完成交貨驗收結報。 2. 「高真空燒結爐」3,050,000 元，本案因廠商生產進料管制缺失，導致進度落後，截至 106 年 12 月 30 日止設備組裝進度達 90%，為確保設備組裝品質，無法於 106 年度完成驗收結報。	1. 預計107年2月完成。 2. 預計107年3月完成。
		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	1. 「永續能源政策」與「電價之能源風險」皆已完成方法論之建置、風險辨識及風險量化分析的工作，符合計畫目標設定。 2. 透過能源資訊平台定期分享重要能源資訊及風險情資，並於 9 月中旬辦理「我國能源安全風險情資揭露與專家諮議」專家座談會議，蒐集其對能源風險情資、指標之見解，符合計畫目標設定。	

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)能源系統與能源經濟分析	1.能源系統與能源經濟分析皆符合計畫目標設定，詳述如下： (1)TIMES-ED 模型建置，已完成相關能源服務需求價格彈性係數推估之更新。 (2)完成跨國 CGE 模型之動態機制導入；驗證與確認(V&V)方面，已透過單國多國設定比較以驗證模型可順利模擬貿易效果。 (3)應用單國動態 CGE 模型(GEMEET)完成「減碳政策下我國再生能源及低碳發電技術之 3E 效益評估」研究及 SSCI 期刊投稿，符合計畫目標設定。 2.已完成 BAU 推估及情境研擬，符合計畫目標設定。	
		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.完成熱管技術精進和性能測試。本熱管採用 SUS316L 殼體，直徑 8 mm，長 400 mm。量測結果，最大傳熱量和熱阻測試，最低熱阻 $< 0.05\text{ }^{\circ}\text{C/W}$ ，最高熱傳率=230 W，最高熱傳量為 4,575 kW/m ² 。 2.完成兩件委託技術服務案，收取金額 22 萬 5 仟元。 3.以『利用紅外線熱影像檢測熱管品質之裝置與方法』申請中華民國和美國專利各 1 件。	
		(2)智慧型熱管理技術開發	1.完成一套電腦輔助熱管輔助設計試算程式。採用等似阻抗網路分析法及 ϵ -NTU 方法，加速熱管熱交換器的研發進程。 2.完成 500 W 熱管熱交換器設計和產業應用評估。依據自行開發的電腦程式設計熱管熱交換器，並配合國營鋼鐵公司的環境條件測試，完成鋼鐵業廢熱利用評估。 3.本計畫促成投資有三件，共新台幣 5 佰萬元，如下： (1)○○金屬公司投資生產設備 3 佰 2 拾萬元。 (2)○○窯業公司投資生產設備 8 拾萬元。 (3)國際公司投資育成創新商品，生產設備 1 佰萬元。	
		3.太陽光電技術發展與應用 (1)先進太陽電池技術開發	1.完成 MOCVD 磊晶方法與基板圖案化製程相結合的磊晶技術開發。 2.完成矽/砷化鎵基板上磊晶再生長砷化鎵、砷化鋁鎵、磷化銦鎵、磷化鋁銦鎵 (AlGaInP)等薄膜參數的建立。 3.在矽/砷化鎵基板上完成磷化銦鎵/砷化鎵雙界面太陽電池結構的磊晶生長與元件製作。完成之太陽電池在 109 個太陽照光條件下最佳效率為 19.5%。	
		(2)低碳足跡模組技術開發	1.完成一體式光學元件光學模擬，光學效率達 90%，並利用矽膠射出成型技術製作一體式光學元件。 2.完成非金屬材質太陽電池接收器基板電	

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
			性可靠度測試，預估微型聚光模組碳足跡可減量 25%以上。 3. 高分子太陽電池大面積(300cm²)模組製程開發，轉換效率達 6.53%，建立商業化量產之關鍵技術。 4. 高分子太陽電池碳足跡減量技術，進行電極製程技術之開發，較原製程之碳足跡減量 45.6%，達減量 20%之目標。	
		4. 纖維酒精產業推廣平台及加值化生質精煉技術之研發 (1) 低碳非糧原料轉換製程之量產驗證	1. 建立噸級規模纖維水解酵素生產發酵技術：在 5 噸規模發酵槽，所產出之酵素活性仍能維持在 15-20 FPU/mL。 2. 建立噸級規模纖維乳酸共發酵菌株的發酵方法：乳酸共發酵菌株 <i>E. Faecium</i> T160A 透過控制饋料時間，將整體發酵時間從 120 hr 縮短至 96 hr，其中糖利用率達 94%，光學純度達 99%。 3. 完成 1 種非糧生質料源生產乳酸之碳足跡評估：以廢木片產製聚乳酸之生命週期分析，無論在總能源投入量或是碳足跡排放上，若降低化學藥劑的使用量，纖維聚乳酸碳足跡可達 0.48-0.78 kg CO₂e。	
		(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	1. 建立特定 L/D 型比例之高分子量聚乳酸聚合離形製程：藉由提升丙酯純度，L/D 型比例為 88%/12%之聚乳酸合成後的分子量已達 12 萬 (120,463)。 2. 精進公斤級糖平台轉化長碳鏈化合物之效能：運用自行研發之長碳鏈化合物生產菌株進行公斤級發酵設備發酵驗證結果顯示：菌株具有可累積高濃度游離脂肪酸之能力。 3. 纖維乳酸分離純化程序之噸級規模放大設計與成本評估：完成噸級規模纖維乳酸分離純化程序製程流程圖(PFD)、質能平衡計算模型以及成本評估。	
		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 (1) 固態氧化物燃料電池發電系統開發暨產業化建構	1. 完成 3~5 kW 系統發電測試，系統發電瓦數約 3.5 kW，電效率約為 45%，熱效率約 33%，整體系統效率約 78%。 2. 獲得：國外期刊 6 篇。會議論文 5 篇。研究報告 5 篇。國外專利獲證 1 件、國內專利獲證 2 件及申請中 1 件。技術報告 5 篇。國內外研討會 10 場次。與學界合作研究 1 件。研究團隊 2 隊、跨國合作 3 隊、簽訂協議 1 隊。促成投資 1 件。技術移轉 1 件。技術服務 1 件。創新產業 1 件。辦理(協辦)學術活動 1 場。	
		(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	1. 協助完成多片裝電池堆製作，由本所進行效能測試驗證，電池堆組裝與性能測試皆符合預期。本所商規電池於 800°C 測試，OCV 為 1.13 V，最大發電功率 P_{0.7V} 達 740	

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
		術研發	mW/cm ² (60 W) 。 2.獲得：國外期刊 4 篇。會議論文 10 篇。研究報告 1 篇。國外專利獲證 1 件及申請中 3 件。國內外研討會 8 場次。研究團隊 1 隊。技術移轉 1 件。創新產業 1 件。	
		(3)金屬支撐型固態氧化物燃料電池元件研製	1.開發低溫熱壓貼合技術完成 10×10 cm ² MSC 電池片製備，結果顯示，於 700℃、0.7 V 條件下，發電功率可達 51W，有效提升電池性能。完成輔導漢泰達成 85%以上之收集率目標。 2.獲得：國外期刊 2 篇。會議論文 7 篇。研究報告 1 篇。國外專利獲證 3 件及申請中 3 件。國內外研討會 8 場次。與學界合作研究 1 件。研究團隊 1 隊。促成投資 1 件。技術移轉 1 件。創新產業 1 件。	
		(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	1.完成年度自製 3~5 kW 系統之奈米重組蜂巢觸媒，經 1,600 小時測試結果，甲烷轉化率與產氫率仍維持良好，並且不會產生積碳與粉化現象，後續量產與推廣產業化時，可藉由與業界合作來提升競爭力。 2.獲得：國內期刊 1 篇。會議論文 1 篇。國外專利獲證 1 件、國內專利獲證 1 件。國內外研討會 1 場次。研究團隊 1 隊。技術服務 1 件。	
		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	1.完成本所微電網系統透過高壓饋線與台電系統併接測試。當接受桃園區處調度命令時，本所微電網系統完成 4 小時穩定輸出功率達 100 kW 之測試。 2.完成高壓微電網自動化轉供技術開發。微電網運轉於發電模式下，當高壓饋線發生異常時，經實測本技術可於 21 秒完成自動轉供。	
		(2)分散型能源電子技術發展	1.完成微電網系統饋線阻抗模型建立與電壓變動分析，作為饋線最佳化關鍵節點補償位置之選定，並驗證在微電網電壓變動介於 0.88 到 1.1 標么之間可進行電壓補償，以符合 IEEE1547 之分散式能源併網規範。 2.完成百 kVA 配電級電力調節系統開發，電力調節系統可依據併網電壓狀況，即時補償虛功以改善電壓變動，降低大量再生能源併入微電網後之電壓變動。	
		(3)多代理人分散型控制系統之智慧備援技術發展	1.根據 IEC61508 之 1oo2(1 out of 2)系統架構，完成 MGC 二重式控制備援功能開發，當單台 MGC 失效時，能以備援之 MGC 維持控制器之設計功能，並加入看門狗程式，於 116,235 次的通訊連線測試中，均無發生失效情況。 2.完成以資料交換代理人系統進行 MGC 的信號、效能與 I/O 狀態監視。進行主幹線、分歧線短路故障模擬，依據 IEC 61010-1 的 GPR 安全規範，以饋線短路故障電流計算控制系統設備的地電位湧昇(GPR)，評估微電網饋線發生短路故障時，控制系	

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
			統設備的脆弱性，結果均符合規範。	
		(4)區域電網數據管理分析技術發展與應用	1.利用資料採礦方法論中之標準流程(CRISP-DM)，進行資料收集、資料分析、資料預處理等流程，統計與歸納出 24 項儲能系統預防性維護候選變數。 2.完成時前電力市場電力交易平台設計與開發，並以 3 個區域電網，合計 30 個用戶群代表、6 個可控制式的分散式電源、6 個間歇性再生能源，進行電力交易模擬，使得供需不平衡時，發電設備可以充分運用，滿足最多用電需求。	
		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.進行 5 kW 垂直軸風機系統耐久性測試，並依測試結果進行系統改良。 2.進行 150 kW 風機系統精進與改良，完成風機減噪設計與安裝，並進行實測。 3.應用整合型風機系統設計分析工作平台進行風機簡易負載分析服務案。	
		(2)大型風機工程技術研發	1.完成 5 MW 參考離岸風機本土化設計負載分析，並彙整出必要案例，以提供未來我國離岸風機的設計負載分析之用。 2.配合本土環境條件進行極限負載分析，提出地震與颱風設計負載案例。 3.使用高頻解調法於 150 kW 風機系統分析故障特徵行為。	
		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.完成循環式流體化床氣化爐性能提升設施擴建工作。增加系統處理量，並能於 900 °C 以上的高溫下進行氣化實驗。 2.完成流體化速度影響以及氣化劑變動之影響分析，針對不同空燃比、蒸汽注入輔助氣化以及氧氣比例(富氧)等參數之影響分析。其中木料於富氧(50% O ₂)、900 °C 下進行氣化，結果顯示該生成氣體(合成氣)的單位熱值可達 9.17 MJ/Nm ³ 。 3.完成混合料源(95%煤+5%木屑)試驗，實驗結果顯示當 ER 值增加時，由於氧的比例提升，使合成氣體中的 CO ₂ 比例提升。	
		(2)合成氣之中高溫處理程序及多元應用	1.完成商用脫硫劑 CF-01 之 XRF 分析(主要組成為 Fe ₂ O ₃ 及 CaO)及固定床實驗，於 1% H ₂ S 模擬氣體、操作溫度 700 °C 下，其貫穿時間約為 56 min，經換算硫載量為 7.07 g-S/100g-sorbents。 2.完成中高溫酸性氣體移除反應系統之再生反應器增建及修改現有脫硫反應器，藉此完成脫硫-再生反應器串聯工作。 3.完成 2 kg CF-01 脫硫劑在中高溫酸性氣體移除系統中，於溫度 700 °C 下通入 1,000 ppm 硫化氫之試驗。結果發現歷經 180 分鐘測試，硫化氫出口濃度皆低於 2 ppm，顯示此脫硫劑可於流體化床反應器中長時間吸附硫化氫。	
	(二)原子能系統工程跨域整合發展計畫		預算執行保留項目： 1.「TRU 鉛屏蔽容器」7,818,006 元，本案廠商於 106 年 9 月 12 日繳交履約文件，	1. 因廠商與本所對於採購規範與驗

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
			經檢查文件未符合契約規定，多次函請廠商補正，因文件涉及國外廠商授權及認證證明，廠商無法於 106 年度完成履約。 2. 「015W 館貯存孔區地質改良」4,800,000 元，本案工程施工空間受限於隔離帳篷內及地下施工不確定高，廠商須測試調整施作方法，因廠商地質取樣工法尚未最佳化，須重新灌漿，地質取樣作業無法在預定期限內完成，致 106 年度無法完成驗收結報。 3. 「015W 貯存孔區地質改良委託監造」720,000 元，本案須配合工程案執行監造，無法於 106 年度完成驗收結報。 4. 「027 館屋頂暨三樓中庭防水隔熱整修工程」2,484,769 元，本案因履約期間雨水多，致部份工項無法施作，且頂樓舊有防水隔熱層拆除後，與現有排水管高低程相差甚大，積水亦不易排除，致工期展延，無法在 106 年度完工並驗收結報。 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，本案規劃設計部分已於工程案決標後經審查合格撥付第一期款，監造部分須配合工程執行監造，無法於 106 年度完成驗收結報。 6. 「碘 123 鉛室(I1 鉛室)精進案」1,021,000 元，本案於 106.12.29 完成現場組裝，進行測試，測試結果因鉛室負壓未能達到契約規定值，須改善後再進行測試，無法於 106 年度完成驗收結報。 7. 「052 館放射性碘-系列連續式煙囪排放監測系統」922,896 元，本案廠商來函告知因國外感恩節、聖誕節及歐洲暴雪影響等因素致延誤出貨，無法於 106 年度完成驗收結報。	收條件認知有落差，目前正履約調解中。 2. 預計107年2月完成。 3. 預計107年2月完成。 4. 預計107年2月完成。 5. 預計107年2月完成。 6. 預計107年2月完成。 7. 預計107年3月完成。
		1.核電營運安全領域關鍵技術發展 (1)核電廠安全分析與運轉維護技術提昇 i. 核電廠中子與熱水流安全分析認證技術發展	1.完成「核二廠承受電廠全黑 24 小時之能力評估」報告，INER-13086R。 2.完成「核四廠承受電廠全黑 24 小時之能力評估」報告，INER-13119R。 3.完成「BWR 核燃料束軸向濃縮度分布設計自動化系統」報告，INER-OM-2242R。 4.完成「核三廠設計基準事故大氣擴散因子分析方法論」報告，INER-13119R。	
		ii. 核能組件老化防治與銲接修補技術發展	1.完成「雙相不銹鋼材料微組織變化之非線性超音波理論研究」報告，INER-13520。 2.完成「窄縫管路銲接技術開發」報告。 3.完成「電磁攪拌銲接對鎳基合金銲道之影響」報告，INER-13296R。	
		iii. 替代輻射源項研究	1.完成「替代輻射源項法規研究」報告，INER-13549。 2.完成「FHA 設計基準事故輻射源項計算方法研究」報告。	

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
		iv. 用過核子燃料貯存安全度評估	1.完成「核一廠用過燃料池肇始事件分析與頻率計算」報告，INER-13410R。 2.完成「核一廠除役期間用過核子燃料池系統分析報告」報告，INER-13498R。 3.完成「核一廠除役計畫停機過渡期間用過核子燃料池安全評估」報告。	
		(2)核電廠事故防範與環境復育之輻射量測及劑量評估技術發展 i. 核電廠配電盤隔震器應用技術發展	1.完成「整合型核能級配電盤隔震器研究」報告，INER-13459R。 2.完成「整合型核能級配電盤隔震器驗證」報告，INER-13617R。	
		ii. 廠外事件與二階 PRA 研究	1.完成「核二廠廠外水災風險評估」報告，INER-13255R。 2.完成「核一廠輻射源項類別之事故序列分析案例」報告，INER-13499R。	
		iii. 地震引致海嘯之機率危害度分析技術研究	1.完成「東部隱沒帶介面型震源之地震與海嘯危害度參數更新」報告，INER-I13394。 2.完成「機率式海嘯危害度分析-應用於馬鞍山核能電廠」國外期刊，INER-13078。	
		iv. 嚴重核子事故分析技術建立	1.完成「龍門電廠 MAAP5 程式 URG 參數檔建立計算書」報告，INER-OM-2196R。 2.完成「核二廠 MAAP5.0.3 程式燃料池模式建立與案例分析」報告，INER-13454R。 3.完成「核三廠 MAAP5.0.3 程式燃料池模式建立與案例分析」報告，INER-13463。 4.完成「以 MAAP5 程式分析壓水式反應器在長期全黑事故下之減緩策略研究」國外期刊論文。	
		vi. 輻射緊急事故劑量風險管理技術	1.完成「核子事故民眾劑量風險評估方法研究」報告，INER-13471」。 2.完成「輻射生物效應與國際核事故健康風險研究現況分析研究」報告，INER-13545R。	
		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.完成燃料池超音波清洗機、冷卻水系統管路與熱交換器管路洩水、拆移、廢棄物除污及處理，共產生 20 桶低放廢棄物。 2.完成 TRR 燃料池之轉運池、檢查池、切割池及傳送池池壁及池底表面除污作業；並進行起運池池壁及檢查池池底表面污染人工試創作業。 3.完成 TRR 燃料池 34 罐鈾粉運送熱室及空罐回收作業。 4.針對用過燃料安定化產物貯存作業，配合 IAEA 儀器測試時程，完成由熱室運送暫貯護箱、檢測、存量查證及運貯核物料集中貯存規劃。	

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
		ii. 燃料乾貯場除役技術開發及清理作業	1.完成「貯存孔區地質改良工程」採購發包作業，因工程施作遇不可抗力需重新灌漿，且地質取樣作業時程無法在預定時間內完成，故本年度無法完成地質強度取樣驗證與結報驗收，預計 107 年 1 月 31 日前完成竣工。 2.因應未來乾貯場清除過程將會衍生之設備與溝通整合介面與責任歸屬；因此審慎評估，變更「乾貯場清除工程發包」之採購策略，故大型清除機具如挖土機、滑動作業平台等與挖掘勞務人力，將統一整合為一個工程案委外發包。	
		iii. 爐體廢棄物除役技術開發及清理作業	1.針對 TRR 的反應槽切割，發包製作一組水下圓盤鋸，已完成交貨驗收。 2.TRR 爐體廢棄物拆解計畫書業經職安會有條件通過，目前針對審查意見修改中。 3.已完成「Y 型支架鬆動裝置」之設計與製作，並完成組裝、測試與教育訓練。	
		iv. 清理廢棄物除污及減量	1.完成 124 桶 35.4 公噸金屬廢棄物除污處理及初測偵檢後，均符合外釋標準。 2.完成 124 桶 35.4 公噸「一定比活度外釋限值」廢金屬外釋申請文件，表 5.7 廢金屬包件總比活度量測紀錄表及表 5.8 廢金屬核種比活度分析紀錄表。	
		v. 清理廢棄物減量活度量測技術開發	1.完成化工組一貯庫 28 櫃(151 桶)、低放處置場(12 桶)與燃材組 020 館舍熱室既存 31 桶超 C 類廢棄物活度量測作業。 2.於 5 月 25 日舉辦國內檢測機構之輻射偵檢儀器比對試驗研討會。 3.完成 106 年本所超 C 類廢棄物活度量測分析總結報告(INER-13387)。 4.應用 Q2 及 SWAM2 系統完成工程組送測之 124 桶廢金屬之活度檢測作業。 5.配合燃料乾貯場污染泥土分類活度量測系統開發進行量測驗證，已完成儀器校正用假體製作。	
		(2)核設施清理 i. 熱室安定化作業及廢棄物清理	1.完成接收 34 罐燃料池鈾粉，及安定化處理 24 罐鈾粉。 2.完成 31 桶 TRU 廢棄物移出熱室 94，及執行秤重、除污與表面輻射計量測，並安全運抵 016 館且全數完成整桶量測與分類。 3.完成熱室 91 重型機械手系統電路檢查維修與改裝。	
		ii. 金屬熔鑄廠技術開發及鑄造作業	1.完成 12 爐次 TRR 廢熱交換器污染金屬熔鑄作業。 2.完成熔鑄廠固定污染源操作許可證有效期展延，有效期 5 年(106.5.17-111.5.16)。 3.完成熔鑄廠通風過濾器更新與過濾效率測試合格。 4.完成鍍鋅鐵前置處理實驗報告，進行組內審查作業。	
		iii. ZPRL 清理作業	1.完成「ZPRL 場外廢液」樣品取樣送驗。 2.ZPRL 場外廢液輸送機具在測試中，已提出放射性液體廢料處理申請。 3.完成 ZPRL 申請放射性液體廢料處理申請表核定。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			4.完成 ZPRL 場外廢液清除。	
		iv. 廠址水文地質復育技術開發	1.實施 106 年 1~9 月監測工作。 2.地球物理探查完成，廠商繳交成果報告。 3.源項遷移研究報告完成。 4.自由含水層水流模型建置完成，用以執行所區溶質傳輸解析解。	
		(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.低放射性廢液處理場安全分析報告獲主管機關同意核備。 2.完成放射性小產源有機廢液之盤點與取樣作業。 3.完成污泥固液分離設備處理 15 公秉污泥。 4.完成 T61 槽有機含氫廢液之上層油相取樣及分析。 5.完成 1 只活性碳床維修更換。 6.完成低放射性廢液處理場含氫蒸發濃縮液固化程序規劃書報告、T61 槽有機含氫廢液上層油相之固化及處理測試報告。	
		ii. 高複雜廢液處理技術開發及作業	1.完成放射性磷酸三丁酯(TBP)廢液之核種萃取測試，已處理 1 桶(編號 3 號)廢液，送焚化爐接收處理。 2.完成 3 號貯存庫含油污泥之桶裝數量清點及開桶取樣作業。 3.完成所外接收庫存桶裝之放射性小產源有機廢液之數量盤點與取樣作業。 4.完成有機廢液降解系統一套、015B 館新建實驗廢液儲槽及排水設備一套。 5.完成處理 1 桶含機油高活度廢液、2 桶含油污泥之固液分離作業、50 公升乙二醇廢液核種吸附處理。	
		iii. 廢樹脂安定化技術開發	1.完成離子交換樹脂氧化溶解前處理之實驗型反應器建置與測試。 2.無機聚合材料直接固化粒狀離子交換樹脂，成功研究出其相容性配比，以 12 wt% 離子交換樹脂固化含量可滿足固化體品質測試之要求，並以該技術固化低活度廢離子交換樹脂後無排斥現象產生，可滿足其相容性。 3.完成離子交換樹脂真空汲取裝置建置及測試，並完成測試報告。 4.設計「將離子交換樹脂氧化降解之方法及其裝置」。	
		iv. 放射性固體廢棄物處理技術開發及作業	1.完成既存及計畫產生可燃廢棄物 12,153 公斤、6 桶(1,036 公斤)本所既存之低活度廢機油及 2 桶有機溶劑(382 公斤)焚化。 2.完成計畫產生可壓廢棄物減容 2,622 公斤。 3.完成廢活性碳焚燒爐之設計與建置。 4.完成一貯庫 151 桶與 020 館 31 桶超鈾廢棄物分類，總計 182 桶中超 C 類廢棄物 94 桶，C 類廢棄物 16 桶及 72 桶 A 類廢棄物。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			5.完成地下既存高活度用過乏燃料套管 260 支及乏燃料套管提籃 30 支取出切割整檢包裝。 6.完成年度待測固化體倉貯翻堆及 108 桶整桶活度量測。	
		v. 低放射性廢棄物容器開發	1.完成 B25 放射性廢棄物容器模型製作，及完成 2 組容器振動、墜落、堆疊等測試，並取得相關測試數據與報告。 2.完成 HPC 與 RPC 試體製作，並依齡期執行 7、28、90、180 及 360 天抗壓測試。 3.完成混凝土盛裝容器製作拌和機、容器模具製造及脫模與容器震盪器之設備設計。	
		vi. 放射性廢棄物放射化學分析技術開發及作業	1.於 5 月 29 日與比利時 SCK·CEN 核能研究中心正式簽訂研究計畫協議，獲取 MYRRHA 加速器驅動系統爐心中子物理設計文件。 2.確立加速器驅動系統次臨界爐心模擬計算之工具，建立次臨界爐心三維計算模式，完成初始爐心模擬計算報告。	
		vii. 加速器驅動核轉換技術研究	1.於 5 月 29 日與比利時 SCK·CEN 核能研究中心正式簽訂研究計畫協議，獲取 MYRRHA 加速器驅動系統爐心中子物理設計文件。 2.確立加速器驅動系統次臨界爐心模擬計算之工具，建立次臨界爐心三維計算模式，完成初始爐心模擬計算報告。	
		3.核子醫藥及醫材與儀器之應用研究 (1)加速器研製新核種發生器同位素及應用 i. 中型迴旋加速器精進計畫	1.完成核研所迴旋加速器共振腔老化更新案之原廠硬體製作交運及核研所現場安裝測試。 2.迴旋加速器共振腔原廠製作硬體於 4 月 5 日完成交運。 3.加速腔更新現場安裝測試時程於 7 月 2 日開始停機輻射冷卻，原廠現場施工期間為 8 月 2 日至 9 月 16 日，驗收測試於 9 月 22 日完成，質子射束輸出達到 30 MeV, 500 μ A，測試時間 2 小時。	
		ii. 加速器同位素製程開發與應用	1.完成鈹銀液體靶之設計與製作，迴旋加速器質子束照射劑量可達 100 毫安培以上，縮短照射時間，生成氟-18 活度較傳統最大活度提高約 10%。 2.設計與製作鈹-89 電沉積鈹靶，並進行燒結試驗，測試部分氫化還原燒結靶，控制鈹靶與鈹-89 靶物質氧化狀態。 3.進行放射反應動力研製，完成開發放射反應高效率分離製程，成功將氟-18FEONM 與前驅物以無毒性溶劑分離。 4.彙整 Ga-68 發生器研製技術，申請中華民國新創獎競賽，獲得 2017 年新創獎之殊榮。	
		(2)放射診療核醫藥物研發與應用研究	1.完成 F-18 HADCI 前驅物設計與合成技術開發。 2.完成對照鼠 (SAMR1) 體內分布通過	

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
		i. 阿茲海默氏症診斷藥物之研製	BBB。 3.完成對照鼠(SAMR1)體內 BioD 分布腦部 $>0.5\%ID/g$ Max $6.47\%ID/g$ 。 4.完成 HDAC1、2、3、6 及 8 體外抑制實驗並計算出 INER 1577 藥物 Ki 值。 5.完成專利申請案 2 件。 6.FEONM 配位子研究獲得 2017 年台北國家發明交易展金牌獎之殊榮。	
		ii. 多功能腫瘤影像診斷探針開發	1.完成探針合成、純化、與同位素標製技術建立。 2.完成腫瘤之分子影像分析。完成 ^{111}In -DOTA-NIR790 與核醫藥物 F-18-FDG 之腫瘤影像比對。 3.完成多種腫瘤模式之生體分佈與 SPECT 造影。 4.完成探針 Lu-177 同位素標製，並合併其光熱治療評估。Lu-177-DOTA-NIR790 能有效抑制腫瘤生長，而合併探針本體之光熱治療則可加乘腫瘤治療效果。	
		iii. 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製備。 2.完成多鏈醣腫瘤造影劑放射標誌及分析，於室溫進行標誌，放射化學純度 $>95\%$ ，並且無須進行純化，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，正常腦部及心臟沒有明顯活度積聚。 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。 5.完成多鏈醣腫瘤造影劑中華民國專利申請一件。	
		iv. 核醫藥物造影劑配位子 Linker 之合成	1.完成 DOTA-NIR790 前驅物 DOTA-NHS 合成，累積產物量為 0.8 克。 2.以 DOTA-NHS 第四步產物 DOTA-NHS Ester 稼接 NIR790 結構，得一批次 DOTA-NIR790，進行標誌 In-111 等相關實驗，以確認其作為螢光顯像診斷及近紅外熱治療核醫藥物之效能。 3.完成前驅物 NOTGA 合成，經最後步驟氫化反應得 0.37 克產物。 4.以 NOTGA 連接 G3 葡萄糖分子，得一批次 NOTA-G3 產物，進行標誌 Ga-68 等相關實驗，以確認其作為新型多功能腫瘤探針與多鏈葡萄糖腫瘤診療藥物之效能。	
		v. 核醫藥物分析技術發展與應用	1.完成組蛋白去乙酰酶抑制正子造影診斷老年失能藥物之含量分析方法開發及確效，應用於藥物分子裂解及生化代謝機制研究，確知藥物之化學與生化特性，以利於藥物適當應用及修飾候選藥物分子提升診斷效能。 2.完成肝功能診斷藥物前驅物長期安定性及保存條件監測、藥物殘留揮發物檢驗分析，使藥物能送件申請臨床試驗。 3.協助 Tc-99m-SAC 核醫藥物標誌程序有效性及共存物鑑別分析。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		(3) 前瞻放射影像醫療器材技術開發 i. 高效能醫用影像處理技術開發	1. 光子作用位置辨識技術，實驗測試之解析能力達國外研究水準。 2. 完成多能階材質辨識演算法與分辨效能評估，成功自動分辨胸腔 X 光造影之肋骨與軟組織。 3. 完成高迭代運算之 X 光有限角度 3D 影像重建加速(<5min)。	
		ii. 先進固態薄片型成像偵檢技術開發	完成光子計數感測器解析度性能提升技術研究，影像解析性能由 0.9 mm 提升至 0.5 mm，除建立自主技術更追齊達國際同領域研究水平。	
		iii. 先進陣列式放射造影系統技術開發	1. 以陣列光源為基礎建立靜態 3D 造影測試實驗平台 2. 建立 3D 造影用 X 光平面偵檢器同步控制技術	
		iv. 應用 3D 列印技術於人工眼角膜開發	1. 完成使用 Solidworks 3D 電腦軟體繪製圓形片狀和弧狀圖檔設計，並使用 3D 列印機列印出圓形片狀和弧狀之 PLA 基材，厚度最低為 400 um，良率為 60% 以上，厚度降低有助於透光度提升。 2. 利用輻射照射改質技術於 PLA 基材，照射後提升 PLA 之親水性，且細胞貼覆性和生長良好，但分解度和透光性質不佳，分解時間過長，需更換材質，以符合臨床需求。	
		4. 電漿技術之節能應用開發與前瞻研究 (1) 新興電漿製程工程技術開發	1. 完成多腔式量產系統精進，成功製鍍 7 層頂級節能膜，成品在可見光穿透率 60% 情境下，紅外光反射率最高可達 90%，性能與現有市售國際大廠頂級產品並駕齊驅。 2. 完成開發大型陰極圓柱靶電弧電漿源及外加磁場驅動電弧移動模式，提高靶材利用率及鍍膜良率，應用於金屬氧化物技術所研發電致變色薄膜並完成製作反射式車後鏡電致變色(WO ₃ 單層變色電極)及小尺寸智能窗(26×13 cm ²) 兩種商用產品，驅動電壓-1.2V~0.2V，可見光穿透度達 13%~80% 變化($\Delta T=67\%$)，上色 13 秒、退色 8 秒。	
		(2) 薄膜智慧節能元件開發	1. 完成低銀膠模組成本之可撓式太陽能電池模組封裝技術開發，節約銀膠用量達 80%。相關專利「光電元件之可撓性電極封裝結構」參加 2016 年台北國際發明暨技術交易展專利競賽，獲得銅牌肯定。 2. 完成 20cm×20cm 電致變色(EC) 整合 Low-E 膜高效節能窗模組，5 層電致變色元件薄膜厚度僅為 650nm，並以面積 20cm×7cm 厚度 150μm 開路電壓 7V 太陽能電池驅動整體模組穿透度變化(ΔT)可達 57.4%，並於 2016 年台北國際發明展展示研發成果。	
		(3) 電漿理論模擬與前瞻研究	1. 已完成建立無外加磁場下弧根運動軌跡統御方程式，並初步完成模式測試，結果	

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
			顯示模擬和實驗具弧根相同運動軌跡趨勢。 2.完成商業軟體 COMSOL Multiphysics 建立程序調控，研究固定磁場和時變磁場之分布後，計算弧根運動軌跡模式，使模擬數據可更貼近實驗數值。 3.完成改寫 DPF 模擬計算碼為 Mathematica 高階語言，並使用模擬結果來設計 kJ 等級 DPF 裝置，與擬訂 DPF 實驗室的輻屏蔽和輻射作業規劃書。	
	(三)加速肝功能量化正子造影劑之產業化		預算執行保留項目： 「052 館放射性碘-系列連續式煙囪排放監測系統」336,722 元，本案廠商來函告知因國外感恩節、聖誕節及歐洲暴雪影響等因素致延誤出貨，無法於 106 年度完成驗收結報。	預計 107 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 NMR 儀器相關確效文件(包括 DQ, IQ, OQ, PQ, MAU)等共 5 份。 2.完成肝受體正子造影劑殘餘溶劑檢驗及 NMR 數據建立；完成頂空氣相層析法定量 NOTA-六聚乳糖藥物中殘餘溶劑報告 (INER-13145R)，與核磁共振圖譜解析，並據以完成 eCTD 3.2.S.3.1 報告。 3.完成六聚乳糖肝標靶先導物 CMC 數據彙整，已於 12/22 提交美國 FDA。 4.依照 MN080-STP-001 確立六聚乳糖肝標靶先導物在 25±2°C/60±5%RH, 5±3°C 到 9 個月有吸濕現象,但-20±5°C 貯存條件，至少有 12 個月以上的貯架期。	
		2.肝功能量化造影劑之技術開發與應用研究	1.依照成人肝臟大小製作 4 個體積不一的肝臟假體(體積為 1300, 900, 500, 200mL)，於 4 所醫院注入等濃度的氟-18 溶液後，進行該等醫院 PET 儀器效能評估，完成該等儀器流程 PET 定量準確度評估。 2.完成 Mahlarvu、Huh7, Hep3b、肝纖維化鼠的六聚乳糖肝臟吸收分析與 ICG 血中濃度比較，除去有黃疸干擾以及肝臟未被肝癌侵襲的案例，六聚乳糖造影確實和 ICG 有統計意義之負相關，完成 TDDW 論文壁報一篇 3.完成肝功能造影劑藥物主成分於大鼠與狗的 14 天單劑量延伸性急毒性試驗 (T60716001-GN, T60716002-GN)。 4.與台大合作完成 first-in-pig 造影，肝臟/肌肉吸收比值=273。造影前與造影後 14 天血液值皆在正常範圍內，目前沒有發現任何毒性反應。。	
		3.凍晶套組廠級量產與品管技術開發	1.完成原物料與成品相關 SOP 總計 19 份。 2.完成 LB16002, LB16003 安定性試驗，發現在 25°C/60%RH 只能安定 9 個月，因此 L17003 改為貯藏於 5±3°C。 3.以新入庫樣品完成肝功能量化正子造影劑 L17001, L17002, L17003 三批次產製與 3 個月安定性試驗，檢驗成績皆 pass。 4.加速肝功能量化正子造影劑之凍晶製程開發一篇(INER-13314)。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	(四)次世代醫用3D放射造影儀技術開發及應用	1.泛用型 3D 放射造影儀技術開發 (1)先進低劑量放射成像技術開發	1. 完成 TomoDR 圖形使用者介面設計與開發，整合機構控制、數據擷取、影像重建，能自動轉為醫療數位影像傳輸協定 (DICOM) 格式，使影像相關資訊一目瞭然。 2. 完成 10 項 TomoDR 影像品質效能測試項目的評估實驗與分析，並依此擬定系統品質保證作業之品保測試項目與標準。 3. TomoDR 以定性定量分析，選出不同部位與不同造影方向之手部與腳部最佳造影參數，能使臨床醫師能透過不同切面清楚判定骨頭輪廓、骨縫重疊等現象，能更精確的診斷各類骨科疾病。 4. 依據各部位訂定 TomoDR 適合之造影條件後，以相同仿真假體進行 2D 平面 X 光、商用類似品儀器 (Shimadzu SafireII)、CT 造影，與 TomoDR 影像進行比較，與商用儀器比較，TomoDR 在骨折斷裂面與走向等細節呈現較清楚，且骨骼分層表現較佳。 5. 為確保 TomoDR 系統軟體品質，進行 IEC 62304:2006+AMD1:2015 醫療器材軟體—軟體生命週期測試，TomoDR 已完成全數測試並通過法規要求，獲得相關證書。	
		(2)造影儀機電儀控與系統整合技術開發	1. 完成系統優化與新增掃描設計，使系統具站躺兩用及床板對位功能，搭配專用之有限角度三維重建、邊緣假影抑低、雜訊抑低等軟體技術，使系統在低劑量造影模式下，也能清楚呈現不同走向的器官輪廓。TomoDR 在不改變臨床習用之造影流程下，能達成低劑量且多用途之造影。 2. TomoDR 完成 IEC60601-1 電氣安規、IEC60601-1-2 電磁波干擾等測試，通過各項檢測並獲得證書。 3. 完成風險評估報告、軟體確效報告與操作手冊等學術臨床實驗所需文件備置。 4. 106 年 9 月 15 日與國內公司洽簽署技術服務合約。 5. 106 年 7 月 11 至 15 日派員赴南韓濟州島參加第 39 屆醫學與生物工程國際研討會，藉由簡報與海報發表 TomoDR 技術研發成果，提升國際能見度。	
		2.放射診斷醫療器材之檢測技術開發	1. 依據 IEC 62220-1-1(2015-03)規範，建立調制轉換函數(MTF)、雜訊功率譜(NPS)及量子偵測效率 DQE 分析技術，並實際應用於 TomoDR 影像板之檢測，結果顯示影像板原廠規格與檢測結果相符，完成技術建立與 TomoDR 性能測試。 2. 依據 IEC 60601-1-3、IEC60601-2-54 相關規範，完成 TomoDR 之輻射安全測試與報告，測試結果均符合法規要求並核發合格報告。 3. 106 年 10 月 27 日與國內公司簽署技術授權合約。	
		3.放射診斷醫療器材之輻射劑量評	1. 使用計算機程式進行 TomoDR 不同造影參數之照射劑量，總計 14 種照射組合，	

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
		估技術開發	以評估不同參數之輻射劑量，相關資訊可提供影像品質與輻射劑量之最佳化。 2. 以數值假體進行 TomoDR 臨床胸腔照射造影程序之劑量評估，並與實驗量測之結果驗證比對，量測結果顯示，在掃描範圍內之器官，模擬計算與實際量測結果差異接近，劑量差異在 10% 以內。因此可以模擬計算方式評估病人接受 TomoDR 檢查之輻射劑量，結果具可信度也更具有便利性。 3. 完成患者在 TomoDR 不同照射條件下，臨床照射之劑量評估，並彙整成一劑量資料庫，作為劑量展示功能選單之依據。 4. 依據 ICRP 劑量風險係數，完成患者與工作人員之劑量風險概算。	
		4. 醫用影像技術產品化推廣	1. 106 年 9 月 28~30 日以「新世代低劑量 X 光 3D 造影儀—Taiwan TomoDR」為題，於參展 2017 台北國際發明暨技術交易展，並以 2 項專利參與競賽區，分別獲「鉑金獎」與「金牌獎」。 2. 國內 3 間公司為求轉型，投入放射技術領域，投資總額含外資初估達新台幣 3,000 萬元。 3. 106 年 9 月 15 日與台大新竹分院簽署合作意願書，積極推動 TomoDR 學術臨床實驗。 4. 完成 3 件學醫界合作案簽約，藉由相關合作確認系統影像品質及臨床適用性。	
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		預算執行保留項目： 「052 館放射性碘-系列連續式煙囪排放監測系統」262,382 元，本案廠商來函告知因國外感恩節、聖誕節及歐洲暴雪影響等因素致延誤出貨，無法於 106 年度完成驗收結報。	預計 107 年 3 月完成。
		對外技術合作	1. 協助國內提升產業競爭力，106 年度本所對民間機構技轉及技術服務計 64 件。 2. 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 18 家醫院，除平衡國內藥價並協助節省外匯流出。 3. 擴大本所研發成果推廣，106 年度增加 57 項專利應用。 4. 106 年度完成對外技術服務金額達 121,217 千元。 5. 106 年度協助完成 93 件專利申請、107 件專利獲證及 952 件專利維護。 6. 完成修訂 106 年申請專利及維護作業要點。 7. 完成新專利管理系統建置作業，專利核駁答辯系統功能已於 106 年 9 月上線，可強化智慧財產之申請與核駁答辯管理功能。專利費用資料匯入採購系統於 106 年 12 月上線。 8. 協助完成 2 項研發成果參加國家新創獎並獲獎；18 件專利技術參加台北國際發明暨技術交易展，獲得 1 件鉑金獎、6 面金牌、4 面銀牌及 7 面銅牌。	

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
			9.106 年應收帳款系統修訂分 2 階段，第一階段修訂程式已上線，第二階段修訂目前正在測試中。	
伍、交通及運輸設備 一、交通及運輸設備	(一)交通及運輸設備	汰換公務轎車及計畫執行用輻射防護車。	1.新購公務車可增加車輛妥善率，並解決因車輛老舊影響調度進而提升公務車行車之安全性。 2.新購輻防貨車，辦理全國輻射異常物接收及稽查等工作，除提升行車安全外，並利於增進運送之輻防安全及能源政策業務之推展。	

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
壹、一般計畫 一、一般行政	(一)基本行政工作維持	落實行政支援工作，提高行政及計畫執行效率。	「628館職務宿舍氣密鋁窗」案保留款400,000元，於106年5月完成結報。(00-02)	
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 1. 106年原預計與 AREVA 公司簽約執行本所六氟化鈾境外安定化處理與處置，但 AREVA 公司因另有考量來函放棄。 2. 本所另詢其他廠商，並已於 106 年 12 月 15 日簽准以限制性採購方式，委託美國 EIC(Edlow International Company)公司執行，已與 EIC 公司進行限制性招標合約細節談判。	預計於 107 年 4 月初前簽訂合約，107 年完成運輸前相關申請準備事宜，108 年完成本計畫。
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	1. 核子設施運轉維護與改善 2. 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」1,298,800元 1. 本案因履約有爭議，廠商於 106 年 2 月 2 日向公共工程委員會申請調解，共歷經三次調解，於 106 年 6 月 20 第三次調解廠商同意拆除通風過濾箱體並重作。 2. 本所依廠商 106 年 08 月 18 日來函，建議依實際需求變更原通風過濾箱體尺寸，辦理契約規格變更。 3. 本所於 106 年 9 月 28 日派員至廠商處進行履勘廠測合格，廠商於 106 年 10 月 27 日至本所安裝，106 年 12 月 1 日完成 HEPA 濾網安裝並開始進行相關測試，因控制閥風速自動調整系統及控制閥備載系統未完成試車，過濾器組系統未經本所保物組測試合格，風速計量測有異，退請廠商更換中，故無法於 106 年度完成驗收結報。	預計 107 年 5 月完成。
	(六)營繕空調管理與水電設施運轉	1. 營繕工程空調及履約管理 2. 水電設施運轉維護與改善 3. 館舍修繕工程	「628 館職務宿舍氣密鋁窗」案保留款2,173,235元，於106年5月完成結報。(21-06) 「628 館職務宿舍電力改善工程」案保留款1,280,000元，於106年6月完成結報。(21-06)	
	(七)高科驗證與發展中心及路竹示範場設施運轉	1. 高科驗證與發展中心運轉維護 2. 路竹示範場設施運轉維護	「有機金屬氣相沈積系統等周邊設備移機作業」案保留款1,520,000元，於106年4月完成結報。(21-07)	

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、核能科技研發計畫 一、輻射應用科技研究	(一)核子醫藥及醫材與儀器之應用研究	1. 加速器研製新核種發生器同位素及應用 2. 診斷用分子影像核醫藥物研發與應用研究 3. 放射性腫瘤藥物開發 4. 核醫藥物造影劑配位子 Linker 合成及藥物分析技術發展與應用 5. 前瞻分子影像診斷醫療器材技術開發	「造影實驗用 21 發射源之陣列式 X 光源」案保留款 5,810,000 元，於 106 年 4 月完成結報。(70-01)	
	(二)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	「第一期新藥臨床試驗申請(美國 IND 申請)」487,153 元，於 106 年 1 月完成結報。(70-02) 「試驗藥品臨床前安全性試驗血樣分析及分析方法確校」1,026,000 元，於 106 年 8 月完成結報。(70-02)	
	(三)本土好發性疾病輻射應用及分子影像技術平台	輻射應用及分子影像技術平台	「第一期新藥臨床試驗申請(美國 IND 申請)」232,847 元，於 106 年 1 月完成結報。(70-03) 「試驗藥品臨床前安全性試驗血樣分析及分析方法確校」250,000 元，於 106 年 8 月完成結報。(70-03)	
	(四)銻-188/MN-16ET/利比多肝癌治療新藥之開發與應用研究	1. 銻-188 肝癌治療用核醫藥物之研究 2. 銻-188 核醫藥物體內輻射劑量評估技術開發與應用 3. MN 診療配位子之開發與應用研究 4. 建立貝它核種標幟藥物分析及結構鑑定技術平台	「核研銻必妥[銻-188]注射劑臨床試驗研究」3,620,740 元 1. 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 106 年 10 月 20 日止已篩選 83 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，也提升了收案困難度，故目前仍無合適之受試者。 2. 106 年 11 月 3 日已與 CRO 公司及台大醫院試驗主持人討論放寬受試者收納條件，將進行計畫書修改，以利計畫順利進行。	預計 107 年 12 月完成。
	(五)次世代醫用 3D 放射造影儀技術開發及應用	1. 泛用型 3D 放射造影儀技術開發 2. 放射診斷醫療器材之檢測技術開發 3. 放射診斷醫療器材之輻射劑量評估技術開發 4. 醫用影像技術產品化推廣	「造影實驗用 21 發射源之陣列式 X 光源」案保留款 1,920,000 元於 106 年 4 月完成結報。(70-05)	

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	(一)電漿在綠色節能環境之開發與應用	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 2.電漿薄膜聚光光熱電整合系統應用開發 3.電漿技術運用於綠色環境零碳排放整合開發驗證 4.工業電漿技術及應用系統平台開發建置	「054 館外牆整修」9,507,958 元 「054 館外牆整修委託規劃設計及監造服務」359,066 元 1.本工程案因承包廠商施工能力不足，工程進度逾期，至 106 年 5 月 3 日申報竣工，經建築師審查結果部分施工項未完成，退回竣工申請，至 106 年 5 月 24 日再次申報竣工，因竣工認定各方意見不一，經多次溝通，至 106 年 7 月 27 日才重新認定，同意 106 年 5 月 24 日竣工。 2.自 106 年 7 月 31 日起多次催請廠商提送竣工資料，至 106 年 9 月 27 日竣工資料才經建築師審查通過送交本所。 3. 106 年 10 月 6 日辦理初驗，初驗缺失多達 60 條，限承商於 106 年 12 月 31 日前完成缺失改善。 4.因本工程缺失多，為符合契約規範，須更嚴謹進行後續的複驗及驗收，故無法於 106 年度完成驗收結報。	預計 107 年 3 月完成。
	(二)太陽光電技術發展與應用	1.先進太陽電池技術開發 2.低碳足跡模組技術開發 3.太陽能應用系統整合技術開發		
	(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	1.固態氧化物燃料電池發電系統開發暨產業化建構 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 3.金屬支撐型固態氧化物燃料電池元件研製 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		
	(九)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 2.智慧型熱管理技術開發		
肆、推廣核能技術應用 一、推廣核能技術應用	(一)對外技術合作	對外技術合作	「035 館屏蔽改造及部分屋面防水工程委託規劃設計及監造技術服務」案保留款 412,783 元，於 107 年 1 月完成結報 397,860 元，辦理註銷 14,923 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
	153			0448300000-8 核能研究所	1,200,000	0	1,200,000
		01		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
		02		0448300200-7 沒入及沒收財物	0	0	0
			01	0448300201-0 沒入金	0	0	0
03				0500000000-8 規費收入	142,600,000	0	142,600,000
	122			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	2,020,000	0	2,020,000
	172			0748300000-4 核能研究所	2,020,000	0	2,020,000
		01		0748300100-9 財產孳息	320,000	0	320,000
			01	0748300106-5 租金收入	320,000	0	320,000
		02		0748300600-1 廢舊物資售價	1,700,000	0	1,700,000
07				1100000000-2 其他收入	1,825,000	0	1,825,000

研究所
別決算表
106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)		
6,808,787	290	0	6,809,077	5,609,077	567.42
6,808,787	290	0	6,809,077	5,609,077	567.42
1,150,162	290	0	1,150,452	-49,548	95.87
1,150,162	290	0	1,150,452	-49,548	95.87
5,658,625	0	0	5,658,625	5,658,625	
5,658,625	0	0	5,658,625	5,658,625	
119,665,422	1,551,364	0	121,216,786	-21,383,214	85.00
119,665,422	1,551,364	0	121,216,786	-21,383,214	85.00
119,665,422	1,551,364	0	121,216,786	-21,383,214	85.00
119,665,422	1,551,364	0	121,216,786	-21,383,214	85.00
3,570,404	0	0	3,570,404	1,550,404	176.75
3,570,404	0	0	3,570,404	1,550,404	176.75
483,399	0	0	483,399	163,399	151.06
483,399	0	0	483,399	163,399	151.06
3,087,005	0	0	3,087,005	1,387,005	181.59
1,535,403	0	0	1,535,403	-289,597	84.13

核能
歲入來源
中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數			
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合計（1）
	170			1148300000-8 核能研究所	1,825,000	0	1,825,000
		01		1148300900-9 雜項收入	1,825,000	0	1,825,000
			01	1148300901-1 收回以前年度歲出	0	0	0
			02	1148300909-3 其他雜項收入	1,825,000	0	1,825,000
				經常門小計	147,645,000	0	147,645,000
				資本門小計	0	0	0
				合計	147,645,000	0	147,645,000

研究所
別決算表
106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)		
1,535,403	0	0	1,535,403	-289,597	84.13
1,535,403	0	0	1,535,403	-289,597	84.13
74,611	0	0	74,611	74,611	
1,460,792	0	0	1,460,792	-364,208	80.04
131,580,016	1,551,654	0	133,131,670	-14,513,330	90.17
0	0	0	0	0	
131,580,016	1,551,654	0	133,131,670	-14,513,330	90.17

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	2,020,783,000	0	0	0
						0	0	0
		01		5248300100-3 一般行政	1,207,851,000	0	0	0
						0	0	0
		02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	101,468,000	0	0	0
						0	0	0
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	570,561,000	0	0	0
						0	0	0
		04		5248303000-5 推廣能源技術應用	137,188,000	0	0	0
						0	0	0
		05		5248309000-8 一般建築及設備	3,705,000	0	0	0
						0	0	0
		06		5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0
						0	0	0
26				7500000000-2 退休撫卹給付支出	188,329,836	0	52,896	0
						0	0	52,896
		01		7506205300-0 公務人員退休撫卹給付	188,329,836	0	52,896	0
						0	0	52,896
32				8900000000-0 其他支出	11,382,194	0	0	0
						0	0	0
		01		8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女 教育補助	11,382,194	0	0	0
						0	0	0
				合計	2,220,495,030	0	52,896	0
						0	0	52,896

研究所
別決算表
106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)		
2,020,783,000	1,949,245,211	15,747,393	-49,187,356	97.57
	6,603,040	1,971,595,644		
1,207,851,000	1,176,749,880	0	-31,101,120	97.43
	0	1,176,749,880		
101,468,000	101,438,833	0	-29,167	99.97
	0	101,438,833		
570,561,000	548,441,483	15,485,011	-31,466	99.99
	6,603,040	570,529,534		
137,188,000	119,185,189	262,382	-17,740,429	87.07
	0	119,447,571		
3,705,000	3,429,826	0	-275,174	92.57
	0	3,429,826		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
188,382,732	188,382,732	0	0	100.00
	0	188,382,732		
188,382,732	188,382,732	0	0	100.00
	0	188,382,732		
11,382,194	11,382,194	0	0	100.00
	0	11,382,194		
11,382,194	11,382,194	0	0	100.00
	0	11,382,194		
2,220,547,926	2,149,010,137	15,747,393	-49,187,356	97.78
	6,603,040	2,171,360,570		

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
18	04			0048000000-8	2,020,783,000	0	0	0
				原子能委員會主管		0	0	0
				經常門小計	1,764,137,000	0	0	0
						0	-39,972,827	-39,972,827
				資本門小計	256,646,000	0	0	0
						0	39,972,827	39,972,827
				0048300000-6	2,020,783,000	0	0	0
				核能研究所		0	0	0
				經常門小計	1,764,137,000	0	0	0
						0	-39,972,827	-39,972,827
				資本門小計	256,646,000	0	0	0
						0	39,972,827	39,972,827
				5248300100-3	1,207,088,000	0	0	0
				一般行政		0	-152,600	-152,600
				01	1,185,083,000	0	0	0
				人事費		0	0	0
				02	21,465,000	0	0	0
				業務費		0	-152,600	-152,600
				04	540,000	0	0	0
				獎補助費		0	0	0
				5248300100-3*	763,000	0	0	0
				一般行政		0	152,600	152,600
				03	763,000	0	0	0
				設備及投資		0	152,600	152,600
				5248301200-3	70,785,000	0	0	0
				計畫管理與設施維運		0	-1,533,881	-1,533,881
				02	69,684,000	0	0	0
				業務費		0	-1,520,099	-1,520,099
				04	1,101,000	0	0	0
				獎補助費		0	-13,782	-13,782

研究所
別決算表
106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)		
2,020,783,000	1,949,245,211	15,747,393	-49,187,356	97.57
	6,603,040	1,971,595,644		
1,724,164,173	1,667,188,487	3,927,018	-48,885,628	97.16
	4,163,040	1,675,278,545		
296,618,827	282,056,724	11,820,375	-301,728	99.90
	2,440,000	296,317,099		
2,020,783,000	1,949,245,211	15,747,393	-49,187,356	97.57
	6,603,040	1,971,595,644		
1,724,164,173	1,667,188,487	3,927,018	-48,885,628	97.16
	4,163,040	1,675,278,545		
296,618,827	282,056,724	11,820,375	-301,728	99.90
	2,440,000	296,317,099		
1,206,935,400	1,175,834,281	0	-31,101,119	97.42
	0	1,175,834,281		
1,185,083,000	1,154,000,947	0	-31,082,053	97.38
	0	1,154,000,947		
21,312,400	21,303,334	0	-9,066	99.96
	0	21,303,334		
540,000	530,000	0	-10,000	98.15
	0	530,000		
915,600	915,599	0	-1	100.00
	0	915,599		
915,600	915,599	0	-1	100.00
	0	915,599		
69,251,119	69,230,081	0	-21,038	99.97
	0	69,230,081		
68,163,901	68,142,863	0	-21,038	99.97
	0	68,142,863		
1,087,218	1,087,218	0	0	100.00
	0	1,087,218		

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* 計畫管理與設施維運	30,683,000	0	0	0
						0	1,533,881	1,533,881
				03 設備及投資	30,683,000	0	0	0
						0	1,533,881	1,533,881
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	377,066,000	0	0	0
						0	-33,887,257	-33,887,257
				02 業務費	377,066,000	0	0	0
						0	-33,887,257	-33,887,257
		03		5248302100-4* 核能科技研發計畫	193,495,000	0	0	0
						0	33,887,257	33,887,257
				03 設備及投資	193,495,000	0	0	0
						0	33,887,257	33,887,257
		04		5248303000-5 推廣能源技術應用	109,188,000	0	0	0
						0	-4,399,089	-4,399,089
				02 業務費	109,188,000	0	0	0
						0	-4,399,089	-4,399,089
		04		5248303000-5* 推廣能源技術應用	28,000,000	0	0	0
						0	4,399,089	4,399,089
				03 設備及投資	28,000,000	0	0	0
						0	4,399,089	4,399,089
		05		5248309000-8 一般建築及設備	3,705,000	0	0	0
						0	0	0
			01	5248309011-4* 交通及運輸設備	3,705,000	0	0	0
						0	0	0
				03 設備及投資	3,705,000	0	0	0
						0	0	0
		06		5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0
						0	0	0
				09 預備金	10,000	0	0	0
						0	0	0

研究所
別決算表

106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)		
32,216,881	32,208,752	0	-8,129	99.97
	0	32,208,752		
32,216,881	32,208,752	0	-8,129	99.97
	0	32,208,752		
343,178,743	335,075,643	3,927,018	-13,042	100.00
	4,163,040	343,165,701		
343,178,743	335,075,643	3,927,018	-13,042	100.00
	4,163,040	343,165,701		
227,382,257	213,365,840	11,557,993	-18,424	99.99
	2,440,000	227,363,833		
227,382,257	213,365,840	11,557,993	-18,424	99.99
	2,440,000	227,363,833		
104,788,911	87,048,482	0	-17,740,429	83.07
	0	87,048,482		
104,788,911	87,048,482	0	-17,740,429	83.07
	0	87,048,482		
32,399,089	32,136,707	262,382	0	100.00
	0	32,399,089		
32,399,089	32,136,707	262,382	0	100.00
	0	32,399,089		
3,705,000	3,429,826	0	-275,174	92.57
	0	3,429,826		
3,705,000	3,429,826	0	-275,174	92.57
	0	3,429,826		
3,705,000	3,429,826	0	-275,174	92.57
	0	3,429,826		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		

核能
歲出機關
中華民國

經資門分列

科 目					預算數			
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	原預算數	預 算 增 減 數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
02				8903304500-4	11,382,194	0	0	0
				公教人員婚喪生育及子女教育補助		0	0	0
				01	11,382,194	0	0	0
				人事費		0	0	0
				經常門小計	11,382,194	0	0	0
						0	0	0
				7506205300-0	188,329,836	0	52,896	0
				公務人員退休撫卹給付		0	0	52,896
				01	188,329,836	0	52,896	0
				人事費		0	0	52,896
				經常門小計	188,329,836	0	52,896	0
						0	0	52,896
05				統籌科目小計	199,712,030	0	52,896	0
						0	0	52,896
				合計	2,220,495,030	0	52,896	0
						0	0	52,896

研究所
別決算表
106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)		
11,382,194	11,382,194	0	0	100.00
	0	11,382,194		
11,382,194	11,382,194	0	0	100.00
	0	11,382,194		
11,382,194	11,382,194	0	0	100.00
	0	11,382,194		
188,382,732	188,382,732	0	0	100.00
	0	188,382,732		
188,382,732	188,382,732	0	0	100.00
	0	188,382,732		
188,382,732	188,382,732	0	0	100.00
	0	188,382,732		
199,764,926	199,764,926	0	0	100.00
	0	199,764,926		
2,220,547,926	2,149,010,137	15,747,393	-49,187,356	97.78
	6,603,040	2,171,360,570		

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		0400000000-2 罰款及賠償收入	962,411	111,668	
						0	0	
					0448300000-8 核能研究所	962,411	111,668	
						0	0	
					0448300300-1 賠償收入	787,411	111,668	
						0	0	
					0448300301-4 一般賠償收入	787,411	111,668	
						0	0	
					0448300200-7 沒入及沒收財物	175,000	0	
						0	0	
					0448300201-0 沒入金	175,000	0	
						0	0	
	03	120	01		0500000000-8 規費收入	3,380,658	0	
						0	0	
					0548300000-3 核能研究所	3,380,658	0	
						0	0	
					0548300300-7 使用規費收入	3,380,658	0	
						0	0	
	07	170	01		0548300313-9 服務費	3,380,658	0	
						0	0	
					1100000000-2 其他收入	156,974	0	
						0	0	
					1148300000-8 核能研究所	156,974	0	
						0	0	
			01		1148300900-9 雜項收入	156,974	0	
						0	0	
					1148300909-3 其他雜項收入	156,974	0	
						0	0	
					小 計	4,500,043	111,668	
					經常門小計	4,500,043	111,668	
					資本門小計	0	0	
					合 計	4,500,043	111,668	
						0	0	

研究所
別轉入數決算表
106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
2,591	0	848,152
0	0	0
2,591	0	848,152
0	0	0
743	0	675,000
0	0	0
743	0	675,000
0	0	0
1,848	0	173,152
0	0	0
1,848	0	173,152
0	0	0
3,380,658	0	0
0	0	0
3,380,658	0	0
0	0	0
3,380,658	0	0
0	0	0
3,380,658	0	0
0	0	0
156,974	0	0
0	0	0
156,974	0	0
0	0	0
156,974	0	0
0	0	0
156,974	0	0
0	0	0
3,540,223	0	848,152
3,540,223	0	848,152
0	0	0
3,540,223	0	848,152
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	6,672,255	0	
					科學支出	100,220,851	14,923	
					01	5248300100-3	0	0
					一般行政	400,000	0	
					02	5248301200-3	790,400	0
					核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全	80,174,117	0	
					03	5248302100-4	5,881,855	0
					核能科技研發計畫	19,233,951	0	
					04	5248303000-5	0	0
					推廣能源技術應用	412,783	14,923	
					小 計	6,672,255	0	
						100,220,851	14,923	
					合 計	6,672,255	0	
	100,220,851	14,923						

研究所
別轉入數決算表
106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
2,692,442	5,887,211	9,867,024
14,706,695	-5,887,211	79,612,022
0	0	0
400,000	0	0
790,400	0	0
4,182,835	0	75,991,282
1,902,042	5,887,211	9,867,024
9,726,000	-5,887,211	3,620,740
0	0	0
397,860	0	0
2,692,442	5,887,211	9,867,024
14,706,695	-5,887,211	79,612,022
2,692,442	5,887,211	9,867,024
14,706,695	-5,887,211	79,612,022

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	6,672,255	0	
						100,220,851	14,923	
					0048300000-6 核能研究所	6,672,255	0	
						100,220,851	14,923	
				01	5248300100-3 一般行政	0	0	
						400,000	0	
					02 業務費	0	0	
						400,000	0	
				02	5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全	790,400	0	
						80,174,117	0	
					5248301220-0 綜合計畫	0	0	
						74,692,482	0	
					02 業務費	0	0	
						74,692,482	0	
				02	5248301221-3 設施運轉維護與改善	790,400	0	
						4,182,835	0	
					02 業務費	790,400	0	
						4,182,835	0	
				02	5248301221-3* 設施運轉維護與改善	0	0	
						1,298,800	0	
					03 設備及投資	0	0	
						1,298,800	0	
				03	5248302100-4 核能科技研發計畫	5,881,855	0	
						19,233,951	0	
				01	5248302170-0 輻射應用科技研究	0	0	
						8,046,740	0	
					02 業務費	0	0	
						8,046,740	0	
				01	5248302170-0* 輻射應用科技研究	0	0	
						5,300,000	0	
					03 設備及投資	0	0	
						5,300,000	0	
				02	5248302171-2 環境與能源科技研究	5,881,855	0	
						5,887,211	0	

研究所
別轉入數決算表
106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
2,692,442	5,887,211	9,867,024
14,706,695	-5,887,211	79,612,022
2,692,442	5,887,211	9,867,024
14,706,695	-5,887,211	79,612,022
0	0	0
400,000	0	0
0	0	0
400,000	0	0
790,400	0	0
4,182,835	0	75,991,282
0	0	0
0	0	74,692,482
0	0	0
0	0	74,692,482
790,400	0	0
4,182,835	0	0
790,400	0	0
4,182,835	0	0
0	0	0
0	0	1,298,800
0	0	0
0	0	1,298,800
1,902,042	5,887,211	9,867,024
9,726,000	-5,887,211	3,620,740
0	0	0
4,426,000	0	3,620,740
0	0	0
4,426,000	0	3,620,740
0	0	0
5,300,000	0	0
0	0	0
5,300,000	0	0
1,902,042	5,887,211	9,867,024
0	-5,887,211	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
					02 業務費	5,881,855	0
						5,887,211	0
			04		5248303000-5	0	0
					推廣能源技術應用	412,783	14,923
					02 業務費	0	0
						412,783	14,923
					小 計	6,672,255	0
						100,220,851	14,923
					經常門小計	6,672,255	0
						93,622,051	14,923
					資本門小計	0	0
						6,598,800	0
					合 計	6,672,255	0
						100,220,851	14,923

研究所
別轉入數決算表
106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
1,902,042	5,887,211	9,867,024
0	-5,887,211	0
0	0	0
397,860	0	0
0	0	0
397,860	0	0
2,692,442	5,887,211	9,867,024
14,706,695	-5,887,211	79,612,022
2,692,442	5,887,211	9,867,024
9,406,695	-5,887,211	78,313,222
0	0	0
5,300,000	0	1,298,800
2,692,442	5,887,211	9,867,024
14,706,695	-5,887,211	79,612,022

核能研究所 平衡表

中華民國106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	732,165,868	862,574,918	2 負債	746,235,726	863,696,646
11 流動資產	732,165,868	862,574,918	21 流動負債	746,235,726	863,696,646
110103 專戶存款	673,606,521	781,525,659	210301 應付帳款	16,470,064	6,672,255
110303 應收帳款	2,399,806	4,500,043	211201 存入保證金	31,433,783	35,270,475
110701 暫付款	55,848,554	75,048,145	211301 應付代收款	651,227,739	777,382,384
111201 存出保證金	310,987	1,501,071	211401 應付保管款	47,104,140	44,371,532
			3 淨資產	-14,069,858	-1,121,728
			31 資產負債淨額	-14,069,858	-1,121,728
			310101 資產負債淨額	-14,069,858	-1,121,728
合 計	732,165,868	862,574,918	合 計	732,165,868	862,574,918

附註：

保管有價證券 5,043,620、保證品 15,603,276、債權憑證 4

核能研究所
資本資產表
中華民國106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	2,936,920,502	3,008,850,543	資本資產總額	3,142,468,981	3,199,809,391
土地	892,737,098	901,242,537	資本資產總額	3,142,468,981	3,199,809,391
土地改良物	938,179	1,118,765			
房屋建築及設備	907,877,518	951,516,261			
機械及設備	1,001,779,414	1,027,912,409			
交通及運輸設備	18,698,054	16,033,282			
雜項設備	114,284,228	103,954,357			
購建中固定資產	606,011	7,072,932			
無形資產	205,548,479	190,958,848			
無形資產	205,548,479	190,958,848			
合 計	3,142,468,981	3,199,809,391	合 計	3,142,468,981	3,199,809,391
備註:					

核能研究所
現金出納表
中華民國106年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
收項	
一、上期結存	781,525,659
1.專戶存款	781,525,659
二、本期收入	2,174,270,784
1.本年度歲入	133,131,670
(1.)實現數	131,580,016
(2.)應收數	1,551,654
2.歲入應收數	2,100,237
(1.)以前年度轉入實現數	3,540,223
(2.)以前年度轉入註銷數	111,668
(3.)本年度新增應收數(-)	-1,551,654
3.存入保證金淨增(減)數	-3,836,692
4.應付代收款淨增(減)數	-126,154,645
5.應付保管款淨增(減)數	2,732,608
6.公庫撥入數	2,166,409,274
(1.)本年度歲出撥款	2,149,010,137
(2.)以前年度歲出撥款	17,399,137
7.資產負債淨額淨增(減)數	-111,668
(1.)註銷以前年度歲入應收數(-)	-111,668
收 項 總 計	2,955,796,443
付項	
一、本期支出	2,282,189,922
1.本年度歲出	2,171,360,570
(1.)實現數	2,149,010,137
(2.)應付數	6,603,040
(3.)保留數	15,747,393
2.歲出應付數	-9,797,809
(1.)以前年度轉入實現數	2,692,442
(2.)以前年度轉入調整數(-)	-5,887,211
(3.)本年度新增應付數(-)	-6,603,040
3.歲出保留數	4,846,513
(1.)以前年度轉入實現數	14,706,695
(2.)以前年度轉入調整數	5,887,211
(3.)本年度新增保留數(-)	-15,747,393
4.暫付款淨增(減)數	-19,199,591

核能研究所
現金出納表
中華民國106年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
5.存出保證金淨增(減)數	-1,190,084
6.繳付公庫數	136,170,323
(1.)本年度歲入繳庫	131,580,016
(2.)以前年度歲入繳庫	3,540,223
(3.)以前年度歲出賸餘繳庫	1,050,084
二、本期結存	673,606,521
1.專戶存款	673,606,521
付 項 總 計	2,955,796,443

核能研究所
專戶存款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		673,606,521	
			本年度部分		673,606,521	
			02 國庫存款	562,542,945		
			03 5060專戶	64,133,873		
			04 自提儲金專戶	23,467,399		
			05 公提儲金專戶	23,462,304		
			總 計		673,606,521	

核能研究所 應收帳款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			預算性質部分		2,399,806	
			本年度部分		1,551,654	
			106 一百零六年度		1,551,654	
			0448300300-1 賠償收入	290		
			0448300301-4 一般賠償收入	290		
			0548300300-7 使用規費收入	1,551,364		
			0548300313-9 服務費	1,551,364		
			以前年度部分		848,152	
			105 一百零五年度		848,152	
			0448300200-7 沒入及沒收財物	173,152		

核能研究所 應收帳款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			0448300201-0 沒入金	173,152		
			0448300300-1 賠償收入	675,000		
			0448300301-4 一般賠償收入	675,000		
			總 計		2,399,806	

核能研究所
暫付款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		55,848,554	
			本年度部分		53,273,554	
			106 一百零六年度		53,273,554	
			02 102年度	2,670,408		
			02A1 102年度台電	2,670,408		
			02A110 核二、三廠火災安全度評估模式同行審查技術服務	2,670,408		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
107	01	12	505579 付款憑單 暫付派遣人力106年12月份薪資、管理費	2,670,408		
			03 103年度	185,864		
			03A3 103年度其他委託	185,864		
			03A308 核二廠電動閥診斷測試技術服務及人員訓練案	185,864		待寶琦公司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106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
107	01	12	505581 付款憑單 暫付派遣人力106年12月加班費	185,864		
			04 104年度	4,468,826		
			04A1 104年度台電委託	4,468,826		
			04A107 核三廠核燃料真空吸吸偵漏設備	4,468,826		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
106	01	17	500055 付款憑單 暫付核三廠壓水式核燃料真空吸吸偵漏檢測設備建置第二期款	4,468,826		
			05 105年	22,620,283		
			05A1 台電委託	22,338,283		
			05A109 核二廠除役許可申請及除役作業規畫技術服務案	22,338,283		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
106	06	19	501769 付款憑單 暫付核二廠除役重要參數分析及核電廠整體拆解研究第二期款	8,011,718		
106	06	19	501770 付款憑單 暫付核二廠除役重要參數分析及核電廠整體拆解研究第二期款代扣稅	660,760		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	07	04	502019 付款憑單 暫付核二廠除役策略分析、獨立燃料池島區 建立評估等第一期款	2,264,435		
106	07	28	502435 付款憑單 暫付放射化學實驗室藥品耗材PF06730078	250,000		
106	07	28	502444 付款憑單 暫付派遣人力106年6月份薪資、管理費及加 班費	314,010		
106	08	07	502578 付款憑單 暫付核二廠廠址歷史資料蒐集及輻射特性調 查作業第2款	1,150,000		
106	09	29	300346 轉帳傳票 05A109轉作暫付款(憑503325、503327)	1,306,277		
106	09	29	503459 付款憑單 暫付差旅費	14,426		
106	10	26	503843 付款憑單 暫付實驗室取樣量測等相關耗材及設備	270,446		
106	10	26	503844 付款憑單 暫付核二廠除役成本評估等第2期款PF05730 059	1,611,330		
106	11	02	503977 付款憑單 暫付核二廠廠址歷史資料蒐集及輻射特性調 查作業第3款	1,725,000		
106	12	08	504591 付款憑單 暫付差旅費、加班費、員工代墊款件	1,596		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	12	12	300473 轉帳傳票 05A109、06A102代收款轉作暫付款	4,321		
106	12	15	504790 付款憑單 暫付差旅費、加班費、員工代墊款件	27,343		
106	12	20	504900 付款憑單 暫付派遣人力106年11月差旅費-1	40,652		
106	12	22	504999 付款憑單 差旅費、加班費、員工代墊款件	15,770		
106	12	25	505026 付款憑單 暫付核二廠除役重要參數分析及核電廠整體 拆解研究第4期款	4,084,104		
106	12	25	505027 付款憑單 暫付核二廠除役重要參數分析及核電廠整體 拆解研究第4期款代扣稅	336,833		
106	12	28	300517 轉帳傳票 05A109代收款轉作暫付款	5,120		
107	01	05	505401 付款憑單 暫付派遣人力106年12月差旅費	27,600		
107	01	09	300548 轉帳傳票 05A109、06A101代收款轉作暫付款	8,780		
107	01	11	300558 轉帳傳票 轉作暫付款(撥還零用金0781憑505267)	8,720		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
107	01	11	300561 轉帳傳票 轉作暫付款撥還零用金(0782)	7,760		
107	01	12	300564 轉帳傳票 05A109代收款轉作暫付款(憑505583)	4,475		
107	01	12	505581 付款憑單 暫付派遣人力106年12月加班費	186,807		
			05A3 其他委託	282,000		
			05A306 固態氧化物燃料電池(SOFC)電池堆技術技術授權	282,000		待九豪公司撥款後即辦理轉正事宜。
107	01	03	505325 付款憑單 暫付SOEC用氧化鋁陶瓷測試座	282,000		
			06 106年度	13,657,482		
			06A1 台電委託	19,387		
			06A101 核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分析技術提昇	18,350		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
106	09	20	300337 轉帳傳票 06A101代收款轉作暫付款	2,492		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	10	11	300371 轉帳傳票 06A101代收款轉作暫付款	376		
106	12	04	300464 轉帳傳票 06A101代收款轉作暫付款	1,008		
106	12	08	504591 付款憑單 暫付差旅費、加班費、員工代墊款件	12,312		
106	12	20	504900 付款憑單 暫付派遣人力106年11月差旅費-1	836		
106	12	22	504999 付款憑單 差旅費、加班費、員工代墊款件	1,180		
107	01	09	300548 轉帳傳票 05A109、06A101代收款轉作暫付款	146		
			06A102 設計基準事故替代輻射源分析技術發展	1,037		待台電撥款後即辦理轉正事宜。
106	11	17	300438 轉帳傳票 06A102代收款轉作暫付款	768		
106	12	12	300473 轉帳傳票 05A109、06A102代收款轉作暫付款	269		
			06A3 其他委託	614,000		

核能研究所 暫付款明細表

中華民國106年12月31日

普通公務帳

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			06A304 液流電池產業關鍵技術研發模組設計先期參與	614,000		待鼎佳能源科技撥款後即辦理轉正事宜。
106	09	04	503034 付款憑單 暫付鈳液流電池隔離膜與電極材料	614,000		
			06A4 106年政府委託	13,024,095		
			06A403 液流電池關鍵材料及技術研發	1,407,334		經濟部能源局撥款後即辦理轉正事宜
107	01	15	300572 轉帳傳票 06A403代收款轉作暫付款	1,407,334		
			06A404 流體化床技術平台之產業應用開發與推廣	313,993		經濟部能源局撥款後即辦理轉正事宜
107	01	15	300573 轉帳傳票 06A404代收款轉作暫付款	313,993		
			06A405 非糧料源解聚之多元利用技術開發與應用(1/3)	51,442		經濟部能源局撥款後即辦理轉正事宜
107	01	15	300574 轉帳傳票 06A405代收款轉作暫付款	51,442		
			06A415 利用太陽光反應轉化二氧化碳為燃料之技術開發研究	139,518		科技部撥款後即辦理轉正事宜

中華民國106年12月31日

單位：新臺幣元

66

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
107	01	09	505530 付款憑單 暫付生物全身影像分析軟體	247,000		
107	01	15	300578 轉帳傳票 06A419代收款轉作暫付款(憑505399, 300538, 300539, 504676, 300477, 300478)	3,220,000		
			06A420 新型全固態半導體物理儲能電池技術開發	1,963,302		科技部撥款 後即辦理轉 正事宜
107	01	12	505579 付款憑單 暫付派遣人力106年12月份薪資、管理費	59,194		
107	01	12	505581 付款憑單 暫付派遣人力106年12月加班費	15,494		
107	01	15	300579 轉帳傳票 06A420代收款轉作暫付款(憑505319, 300533)	1,888,614		
			06A421 高溫固態氧化物電解電池產氫技術開發	1,292,864		科技部撥款 後即辦理轉 正事宜
106	11	30	300459 轉帳傳票 06A421轉作暫付款(憑504150)	1,150,905		
107	01	12	505579 付款憑單 暫付派遣人力106年12月份薪資、管理費	134,517		
107	01	12	505581 付款憑單 暫付派遣人力106年12月加班費	7,442		

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			06A424 核設施除役切割組件之包裝最適化研究	958,000		科技部撥款 後即辦理轉 正事宜
106	10	30	300393 轉帳傳票 06A424代收款轉作暫付款	958,000		
			06A425 連續式高值化造紙廢棄物轉化程序開發研究(1/3)	1,463,845		
106	08	22	502797 付款憑單 暫付連續式高值化造紙廢棄物轉化程序開發研究第三分項第1期款	650,000		預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計107年6月完成。
107	01	22	300589 轉帳傳票 06A425代收款轉作暫付款(憑503103)	813,845		預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計107年6月完成。
			06A426 低溫ASC型固態碳酸鹽-氧化物複合燃料電池元件研發與測試	204,115		待科技部撥款後即辦理轉正事宜。
106	11	16	300437 轉帳傳票 06A426代收款轉作暫付款	139,157		
107	01	12	505579 付款憑單 暫付派遣人力106年12月份薪資、管理費	64,958		
			06A429 綠電儲能系統之固態鋰電池先期研究開發	1,208,560		待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106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
107	01	12	300568 轉帳傳票 06A429代收款轉作暫付款(憑504571, 300467)	1,100,000		
107	01	12	505579 付款憑單 暫付派遣人力106年12月份薪資、管理費	108,560		
			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 94A117代收款轉作暫付款(憑505481)	9,532,500		
			A5 管理費	138,191		
			A501 管理費	138,191		
			A50101 管理費	138,191		
106	12	20	504916 付款憑單 暫付臺灣臺北地方法院有關本所與愛迪生國際能源股份有限公司民事訴訟之裁判費用	34,655		與廠商履約爭議訴訟中

核能研究所 暫付款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	12	26	505073 付款憑單 暫付台電訓練班第三季代訓費用	88,783		待台電開具發票後轉正
107	01	02	505277 付款憑單 暫付本所公務員同仁參加台電林口訓練班第四季代訓費用	14,753		待台電開具發票後轉正
			以前年度部分		2,575,000	
			104 一百零四年度		2,575,000	
			03 103年度	2,575,000		
			03A1 103台電委託	2,575,000		
			03A104 福島事故安全評估及熱流安全分析模式研究	1,475,000		
104	01	01	300001 轉帳傳票 支代收款暫付熱水流分析建立PF03680342	1,475,000		預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計107年6月完成。
			03A106 核電廠執照管制熱流暫態分析研究與應用	1,100,000		

核能研究所
暫付款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
104	01	01	300001 轉帳傳票 支代收款暫付國外委託計畫研究案款PF0368 0340第一期款	825,000		預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計107年6月完成。
104	01	01	300001 轉帳傳票 支代收款暫付國外委託計畫研究案款PF0368 0340第一期款代扣稅	275,000		預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計107年6月完成。
			總 計		55,848,554	

核能研究所 存出保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		310,987	
			本年度部分		108,000	
			106 一百零六年度		108,000	
			02 代收款部分	108,000		
			0202 存出履保金	98,000		
107	01	03	200415 支出傳票 存出保證金PM06620217(臺大-履保期至107/02/28). PM06620245(中央研究院-保固期至107/06/15)	10,000		未屆履約期限。
107	01	05	200420 支出傳票 存出履保金PM06620224(中油)(履保期至107/05/31)	88,000		未屆履約期限。
			0203 存出保固金	10,000		
107	01	03	200415 支出傳票 存出保證金PM06620217(臺大-履保期至107/02/28). PM06620245(中央研究院-保固期至107/06/15)	10,000		未屆履約期限。
			以前年度部分		202,987	

核能研究所 存出保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			104 一百零四年度		202,987	
			01 中央預算	400		
			0101 押金(中央)	400		
104	01	01	300001 轉帳傳票 郵局第3號信箱押金	400		
			02 代收款部分	202,587		
			0203 存出保固金	202,587		
104	01	01	300001 轉帳傳票 台北市政府回收堆肥廚餘轉化升質酒精再利用 先期試辦保固金(PM02620051期限:106.12.31)	202,587		刻正辦理申 退事宜。
			總 計		310,987	

核能研究所 應付帳款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			預算性質部分		16,470,064	
			本年度部分		6,603,040	
			106 一百零六年度		6,603,040	
			5248302100-4 核能科技研發計畫	4,163,040		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	2,440,000		
			以前年度部分		9,867,024	
			105 一百零五年度		9,867,024	
			5248302100-4 核能科技研發計畫	9,867,024		
			5248302171-2 環境與能源科技研究	9,867,024		
			總 計		16,470,064	

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		31,433,783	
			本年度部分		14,994,526	
			106 一百零六年度		14,994,526	
			02 履約保證金	7,419,800		
106	01	11	100009 收入傳票 27653寶琦NL1051479(履約期限至107/01/10)	300,000		未屆履約期限。
106	01	18	100024 收入傳票 27678樂斯科NO1060044(履約期限至106/12/31)	120,000		已通知廠商辦理申退事宜。
106	01	18	100027 收入傳票 27707山本山NO1060089(履約期限至107/12/31)	100,000		開口合約廠商，未屆履約期限。
106	01	20	100038 收入傳票 27708家鄉NO1060089(履約期限至107/12/31)	100,000		開口合約廠商，未屆履約期限。
106	03	22	100174 收入傳票 27908萬利NO1060154(履約期限至106/12/31)	150,000		已通知廠商辦理申退事宜。
106	03	22	100175 收入傳票 27911詮耀NO1060154(履約期限至106/12/31)	150,000		已通知廠商辦理申退事宜。
106	03	22	100177 收入傳票 27915勤順NO1060154(履約期限106. 12. 31)	150,000		已通知廠商辦理申退事宜。
106	03	24	100185 收入傳票 27907凱瑋NO1060154(履約期限106. 12. 31)	150,000		已通知廠商辦理申退事宜。
106	03	24	100187 收入傳票 27910宏達NO1060154(履約期限106. 12. 31)	150,000		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106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	03	24	100189 收入傳票 27913三福NO1060154(履約期限106.12.31)	150,000		已通知廠商 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		廠商履約爭 議處理中
106	05	10	100307 收入傳票 28070臻龍實業NS1060416(履約期限106.10.30)	170,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
106	05	17	100332 收入傳票 28103貫華NL1060395(履約期限106.9.26)	250,000		廠商停業催 辦中
106	05	22	100339 收入傳票 28108名賢NS1060617(履約期限107.12.31)	50,000		開口合約廠 商，未屆履 約期限。
106	05	26	100355 收入傳票 28115中益NO1060617(履約期限107.12.31)	50,000		開口合約廠 商，未屆履 約期限。
106	07	20	100512 收入傳票 28289布里斯文NS1060777(履約期至106.12.29)	51,050		106.12.29 完成現場組 裝，測試未 能達到合約 規定值，預 估107.1.30 前完成履約 驗收。
106	07	28	100534 收入傳票 28324圓利NE1060789(履約期至106.12.4)	300,000		待廠商繳交 空汙費後， 辦理申退事 宜。
106	08	04	100570 收入傳票 28349駿馳NE1060842(履約期至106.12.22)	280,000		因廠商地質 取樣工法尚 未最佳化， 預估 107.2.28完 成驗收付 款。
106	08	09	100583 收入傳票 28378埤園工程NS1060896(履約期限106.10.25)	45,000		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106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	08	15	100609 收入傳票 28402鴻錦NE1060907(履約期限107.1.8)	350,000		未屆履約期限。
106	08	30	100643 收入傳票 28455佳臣NS1060987(履約期限106.12.29)	57,000		已通知廠商辦理申退事宜。
106	09	13	100682 收入傳票 28498上于堂NE1061020(履約期限106.11.26)	45,000		已通知廠商辦理申退事宜。
106	09	20	100702 收入傳票 28515暢達營造NE1061009(履約期限106.12.3)	250,000		待廠商繳交空汙費後，辦理申退事宜。
106	09	30	100737 收入傳票 28532茂祥NE1061042(履約期限106.11.6)	46,000		待廠商繳交空汙費後，辦理申退事宜。
106	10	13	100771 收入傳票 28602理歐科技NS1061034(履約期限107.1.15)	72,000		未屆履約期限。
106	10	17	100782 收入傳票 28563金昌隆NE1061055(履約期至106.12.31)	450,000		未屆履約期限。
106	10	17	100783 收入傳票 28585暢達NE1060969(履約期至107.1.10)	190,000		未屆履約期限。
106	10	17	100784 收入傳票 28593銳昕NS1061100(履約期至106.12.26)	110,000		廠商因故延誤出貨，預估107.3月完成驗收付款
106	11	06	100839 收入傳票 28659夢想家NE1061200(履約期限106.12.29)	50,000		待廠商繳交空汙費後，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		開口合約廠商，未屆履約期限。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	11	29	100910 收入傳票 28725晉豪NE1061248(履約期限106.12.11)	18,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
106	12	04	100929 收入傳票 28772高端NS1061236(履約期限107.2.27)	75,000		未屆履約期 限。
106	12	07	100938 收入傳票 28771喬煜NE1061275(履約期限106.12.31)	42,000		待廠商繳交 空汙費後， 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		未屆履約期 限。
106	12	11	100943 收入傳票 28797碩睿NS1070024(履約期限107.3.31)	56,000		未屆履約期 限。
106	12	12	100947 收入傳票 28799長智NS1070011(履約期限107.4.30)	58,000		未屆履約期 限。
106	12	12	100948 收入傳票 28801喬豐NE1061298(履約期限106.12.29)	10,000		待廠商繳交 空汙費後， 辦理申退事 宜。
106	12	15	100958 收入傳票 28811信華氣體N01070003(履約期限108.12.31)	50,000		開口合約廠 商，未屆履 約期限。
106	12	15	100959 收入傳票 28812新瑞僑氣體N01070003(履約期限108.12.31)	50,000		開口合約廠 商，未屆履 約期限。
106	12	15	100960 收入傳票 28813巧充實業N01070003(履約期限108.12.31)	50,000		開口合約廠 商，未屆履 約期限。
106	12	18	100969 收入傳票 28831虎門NS1070031(履約期限107.2.26)	65,000		未屆履約期 限。
106	12	18	100970 收入傳票 28814力嶸NL1070006(履約期限107.12.31)	100,000		未屆履約期 限。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	12	19	100980 收入傳票 28850軍誠N01070042(履約期限107.12.31)	30,000		開口合約廠商，未屆履約期限。
106	12	19	100981 收入傳票 28851茂林N01070042(履約期限107.12.31)	30,000		開口合約廠商，未屆履約期限。
106	12	26	101005 收入傳票 28867華陽NS1070005(履約期限108.6.30)	490,000		未屆履約期限。
106	12	27	101008 收入傳票 28884銳昕NL1070083(履約期限107.12.31)	19,750		未屆履約期限。
107	01	03	101027 收入傳票 28881正翔NL1070010(履約期限107.12.31)	500,000		未屆履約期限。
107	01	03	101028 收入傳票 28882潔如新NL1070004(履約期限107.12.31)	600,000		未屆履約期限。
107	01	04	101037 收入傳票 28874育晟NL1070071(履約期限107.9.21)	80,000		未屆履約期限。
107	01	05	101047 收入傳票 28894士盟NS1070081(履約期限107.2.2)	55,000		未屆履約期限。
			03 保固保證金	7,574,726		
106	01	10	100004 收入傳票 27670巨釜(保固期至106/12/23)	39,000		已通知廠商辦理申退事宜。
106	01	10	100005 收入傳票 27671旺鍊(保固期至106/12/23)	112,600		已通知廠商辦理申退事宜。
106	01	10	100007 收入傳票 27604大同(保固期至106/12/23)	116,400		已通知廠商辦理申退事宜。
106	01	12	100011 收入傳票 27690衡全(保固期至106/12/23)	310,799		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106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	01	12	100012 收入傳票 27691晨陽(保固期至106/11/21)	193,161		已通知廠商 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		未屆保固期 限。
106	01	12	100014 收入傳票 27693喬豐(保固期至106/12/26)	8,550		未屆保固期 限。
106	01	12	100015 收入傳票 27694喬豐(保固期至106/12/22)	12,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
106	01	12	100016 收入傳票 27695國鼎(保固期至106/12/29)	84,894		已通知廠商 辦理申退事 宜。
106	01	18	100023 收入傳票 27714銘強(保固期至109/01/11)	533,310		未屆保固期 限。
106	03	22	300090 轉帳傳票 27923思拓電子(保固期至107/02/22)	55,503		未屆保固期 限。
106	03	27	300095 轉帳傳票 寶盛國際(保固期至109/03/17)	125,400		未屆保固期 限。
106	03	28	300099 轉帳傳票 台邦(保固期至107/03/16)	22,797		未屆保固期 限。
106	04	06	100219 收入傳票 27959皮托科技(保固期限107/03/23)	47,400		未屆保固期 限。
106	04	07	300115 轉帳傳票 德揚(保固期至107/03/09)	42,000		未屆保固期 限。
106	04	11	100235 收入傳票 27994銳碩(保固期至107/01/25)	231,900		未屆保固期 限。
106	04	11	100236 收入傳票 27993陞源(保固期至107/03/27)	325,200		未屆保固期 限。
106	05	03	100291 收入傳票 28045旭威(保固期至109/04/21)	79,500		未屆保固期 限。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	05	03	100292 收入傳票 28053大和好(保固期至107/04/20)	77,197		未屆保固期限。
106	06	30	100449 收入傳票 28239永昶(保固期至107/5/18)	198,000		未屆保固期限。
106	06	30	100450 收入傳票 28240唐和(保固期至107/5/18)	31,500		未屆保固期限。
106	07	04	100468 收入傳票 28252思拓(保固期至108/06/26)	35,925		未屆保固期限。
106	07	12	100480 收入傳票 28288浩仕磊NS1060338(保固期至107.6.6)	27,000		未屆保固期限。
106	07	20	100514 收入傳票 28326恩典NS1060248(保固期至107/06/27)	38,550		未屆保固期限。
106	07	20	100515 收入傳票 28328佳臣NS1060176(保固期至107/07/04)	45,000		未屆保固期限。
106	07	27	300261 轉帳傳票 28375永信能源(保固期至107/07/07)	220,500		未屆保固期限。
106	07	28	100535 收入傳票 28344旭威(保固期至109/06/30)	74,940		未屆保固期限。
106	07	28	300263 轉帳傳票 28363禾愷(保固期至107/07/19)	20,424		未屆保固期限。
106	08	03	100561 收入傳票 28379巨輪興(保固期至107/07/20)	47,351		未屆保固期限。
106	08	10	100595 收入傳票 28405暢達(保固期至109/07/13)	21,418		未屆保固期限。
106	08	10	100596 收入傳票 28406克馬(保固期至107/07/20)	23,814		未屆保固期限。
106	08	15	100611 收入傳票 28411翼泰(保固期至107/07/20)	4,440		未屆保固期限。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	08	15	100612 收入傳票 28412克馬(保固期至107/07/18)	94,500		未屆保固期限。
106	08	22	100620 收入傳票 28432承恩(保固期至111/7/25)	31,200		未屆保固期限。
106	08	22	100621 收入傳票 28433襄新(保固期至107/8/4)	47,400		未屆保固期限。
106	08	24	300291 轉帳傳票 28445泰歷(保固期至107/08/13)	90,150		未屆保固期限。
106	08	25	100633 收入傳票 28446元鑫(保固期至107/08/02)	24,382		未屆保固期限。
106	08	31	100645 收入傳票 28462國家儀器(保固期至109/08/17)	43,500		未屆保固期限。
106	09	04	100651 收入傳票 28465浩仕磊(保固期至107/08/23)	14,100		未屆保固期限。
106	09	04	300312 轉帳傳票 28477歐源(保固期至107/08/20)	50,700		未屆保固期限。
106	09	11	100671 收入傳票 28488生立(保固期至107/08/09)	52,200		未屆保固期限。
106	09	13	100685 收入傳票 28510鴻準(保固期至107/08/24)	46,740		未屆保固期限。
106	09	20	100704 收入傳票 28523集廣企業(保固期至107/08/29)	62,934		未屆保固期限。
106	09	20	100705 收入傳票 28528建伸電機(保固期至107/09/07)	45,000		未屆保固期限。
106	09	22	100713 收入傳票 28113旺錄(保固期至107/09/06)	29,697		未屆保固期限。
106	09	28	100734 收入傳票 NS1060525瀚笙(保固期至107/09/12)	35,910		未屆保固期限。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	10	02	100747 收入傳票 28566匯通(保固期至107/09/08)	24,900		未屆保固期限。
106	10	02	100748 收入傳票 28564翔林(保固期至107/09/18)	38,940		未屆保固期限。
106	10	02	100749 收入傳票 28565翔林(保固期至108/09/6)	65,400		未屆保固期限。
106	10	02	100750 收入傳票 28567晨賀(保固期至108/09/13)	33,000		未屆保固期限。
106	10	05	100753 收入傳票 28580思拓(保固期至107/09/19)	25,673		未屆保固期限。
106	10	05	100754 收入傳票 28581欣政(保固期至107/09/01)	47,250		未屆保固期限。
106	10	05	300366 轉帳傳票 28592辰允(保固期至107/09/26)	44,100		未屆保固期限。
106	10	23	300384 轉帳傳票 28630潤蓬(保固期至107/09/27)	52,920		未屆保固期限。
106	10	25	100801 收入傳票 28631年高(保固期至109/10/06)	2,445		未屆保固期限。
106	10	26	300386 轉帳傳票 28644新象(保固期至107/10/11)	57,000		未屆保固期限。
106	10	30	100811 收入傳票 28645健祐(保固期至107/10/01)	37,446		未屆保固期限。
106	11	02	100827 收入傳票 28636銳昕(保固期至107/10/20)	266,250		未屆保固期限。
106	11	02	100828 收入傳票 28674智利達(保固期至111/09/26)	26,695		未屆保固期限。
106	11	02	100829 收入傳票 28675富進(保固期至107/10/16)	4,860		未屆保固期限。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	11	02	100830 收入傳票 28676昇舜(保固期至108/10/23)	29,700		未屆保固期限。
106	11	07	300415 轉帳傳票 28682新延企業(保固期至107/10/24)	82,200		未屆保固期限。
106	11	07	300416 轉帳傳票 28681旭威(保固期至107/10/13)	120,600		未屆保固期限。
106	11	13	100859 收入傳票 28716昆旻(保固期至107/10/24)	55,800		未屆保固期限。
106	11	14	300427 轉帳傳票 28723泰新能源(保固期至107/10/31)	35,595		未屆保固期限。
106	11	20	300441 轉帳傳票 28741克馬企業(保固期至107/11/02)	49,500		未屆保固期限。
106	11	22	100878 收入傳票 28738多如(保固期至107/10/30)	75,900		未屆保固期限。
106	11	22	100879 收入傳票 28739汎晨(保固期至107/11/08)	73,500		未屆保固期限。
106	11	22	300444 轉帳傳票 28754宇宏企業(保固期至107/10/16)	22,311		未屆保固期限。
106	11	22	300446 轉帳傳票 28762鈦思科技(保固期至107/11/09)	34,800		未屆保固期限。
106	11	23	100886 收入傳票 28748聯臺(保固期至107/10/31)	32,400		未屆保固期限。
106	11	27	100897 收入傳票 28766瑞揚(保固期至107/11/13)	44,400		未屆保固期限。
106	11	29	300454 轉帳傳票 28789莒光科技(保固期至109/11/17)	57,900		未屆保固期限。
106	11	30	100919 收入傳票 28777汎橋(保固期至107/11/07)	33,129		未屆保固期限。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	11	30	100920 收入傳票 28760健格(保固期至 107/11/23)	27,900		未屆保固期限。
106	12	04	100928 收入傳票 28790龍霆(保固期至107/11/20)	97,440		未屆保固期限。
106	12	07	300467 轉帳傳票 28818北極光科技(保固期至107/11/27)	33,000		未屆保固期限。
106	12	12	100953 收入傳票 28826東盈(保固期至107/11/16)	18,180		未屆保固期限。
106	12	12	300477 轉帳傳票 太陽風(保固期至107/11/20)	54,000		未屆保固期限。
106	12	14	300483 轉帳傳票 艾維(保固期至109/11/29)	106,800		未屆保固期限。
106	12	15	100961 收入傳票 28836文明精密科技(保固期至107/11/30)	79,500		未屆保固期限。
106	12	18	100965 收入傳票 28845喬集偉思特(保固期至107/11/30)	81,000		未屆保固期限。
106	12	18	100966 收入傳票 28844昱成(保固期至107/11/08)	24,600		未屆保固期限。
106	12	18	100968 收入傳票 28842富來祥(保固期至107/11/26)	168,000		未屆保固期限。
106	12	18	300484 轉帳傳票 28862帕特萊克(保固期至107/12/12)	104,700		未屆保固期限。
106	12	18	300485 轉帳傳票 28861博大科學(保固期至107/11/27)	46,725		未屆保固期限。
106	12	19	100976 收入傳票 28856翔林(保固期至107/11/24)	49,800		未屆保固期限。
106	12	21	100989 收入傳票 28866鈞元(保固期至107/12/7)	121,500		未屆保固期限。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小計	合計	
106	12	25	100997 收入傳票 28871鑫聯網(保固期至107/12/11)	210,000		未屆保固期限。
106	12	25	100998 收入傳票 28872台灣監測(保固期至107/11/27)	29,400		未屆保固期限。
106	12	27	101007 收入傳票 28880翔林(保固期至107/12/11)	68,400		未屆保固期限。
106	12	28	300516 轉帳傳票 28896匯通國際(保固期至107/12/13)	30,104		未屆保固期限。
106	12	28	300520 轉帳傳票 28895晨鑫營造(保固期至109/12/07)	147,829		未屆保固期限。
107	01	03	101029 收入傳票 28904屹隆NS1060888(保固期至111/12/17)	86,100		未屆保固期限。
107	01	03	101030 收入傳票 28905臺禹NS1060937(保固期至107/12/5)	60,000		未屆保固期限。
107	01	03	300531 轉帳傳票 28919鼎益高新(保固期至107/12/15)	46,800		未屆保固期限。
107	01	03	300533 轉帳傳票 28916洛克儀器(保固期至107/12/21)	56,658		未屆保固期限。
107	01	04	101038 收入傳票 28887高敦(保固期至107/12/26)	409,350		未屆保固期限。
107	01	05	300539 轉帳傳票 28946富特茂(保固期至107/12/26)	42,600		未屆保固期限。
			以前年度部分		16,439,257	
			104 一百零四年度		11,152,331	
			02 履約保證金	9,789,859		

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
104	01	01	300001 轉帳傳票 24532禎旺(履約期限至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(履約期限至105.12.31)	50,000		已通知廠商 辦理申退事宜。
104	01	01	300001 轉帳傳票 24637新瑞僑(履約期限至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(履約期展延至107/08/22)	739,859		未屆履約期 限。
104	01	13	100015 收入傳票 24768賀承(履約期限105.12.31)	50,000		已通知廠商 辦理申退事宜。
104	04	17	100287 收入傳票 25228台灣默克(履約期限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(履約期限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」技術文件、專利 暨藥品許可證讓與合約書 (今約屆期為正式產銷10年)	5,320,000		未屆履約期 限。
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」技術文件、專利 暨藥品許可證讓與合約書 (今約屆期為正式產銷10年)	3,250,000		未屆履約期 限。
104	12	24	100957 收入傳票 26220翼泰(履約期限106.12.31)	30,000		已通知廠商 辦理申退事宜。
104	12	28	100966 收入傳票 26217秀山(履約期限106.12.31)	30,000		已通知廠商 辦理申退事宜。
104	12	28	100967 收入傳票 26218成朔(履約期限106.12.31)	30,000		已通知廠商 辦理申退事宜。
104	12	28	100968 收入傳票 26219玉筆(履約期限106.12.31)	30,000		已通知廠商 辦理申退事宜。
104	12	28	100969 收入傳票 26221文孟(履約期限106.12.31)	30,000		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106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
104	12	28	100970 收入傳票 26222史代新(履約期限106.12.31) 03 保固保證金	30,000	1,362,472	已通知廠商 辦理申退事 宜。
104	01	01	300001 轉帳傳票 24767元強(保固期限108.12.31)	336,600		未屆保固期 限。
104	01	01	300001 轉帳傳票 507562微電網電流器繳交保固金 (保固期限106.12.28)	154,500		已通知廠商 辦理申退事 宜。
104	01	13	100011 收入傳票 24830泰源保固期限(107.1.19)	67,000		未屆保固期 限。
104	01	15	100020 收入傳票 24847國眾(保固期限107.1.5)	114,000		未屆保固期 限。
104	05	21	300148 轉帳傳票 交直流電力轉換器組件繳交保固金 (保固期限106.4.22)	55,500		已通知廠商 辦理申退事 宜。
104	06	30	100490 收入傳票 25555貫鼎(由貨款扣款)(保固期限106.5.4)	183,653		已通知廠商 辦理申退事 宜。
104	09	01	300305 轉帳傳票 安泰繳交保固金(由履保金扣繳)(保固期限107.8.12)	169,324		未屆保固期 限。
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105.10.7)	65,745		已通知廠商 辦理申退事 宜。
104	12	24	100958 收入傳票 26226安泰(由貨款扣繳)保固期至107/11/4	133,050		未屆保固期 限。
104	12	24	100959 收入傳票 26227岳歲(由貨款扣繳)保固期至105/12/10	30,600		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	01	08	101001 收入傳票 26271明立(由貨款扣繳保固期至107/12/25)	23,400		未屆保固期 限。

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			105 一百零五年度		5,286,926	
			02 履約保證金	2,646,500		
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	07	01	100422 收入傳票 26910曉正N01050704(履約期限至106.12.31)	150,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	07	11	100436 收入傳票 26913羊基NS1050704(履約期限至106.12.31)	150,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	07	11	100437 收入傳票 26914友和NS1050704(履約期限至106.12.31)	150,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	07	15	100453 收入傳票 26956曉正N01050914(履約期限至106.12.31)	50,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	07	20	100462 收入傳票 26954科羅耐NS1050914(履約期限至106.12.31)	50,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	07	20	100463 收入傳票 26955友和NS1050914(履約期限至106.12.31)	50,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	07	20	100464 收入傳票 26962成朔NS1050914(履約期限至106.12.31)	50,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	07	21	100471 收入傳票 26958景明N01050914(履約期限至106.12.31)	50,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	08	09	100525 收入傳票 27037翔騰NS1051003(履約期限展延105.12.12)	66,000		履約爭議， 廠商申請調 解中
105	08	09	100526 收入傳票 27038友和N01050811(履約期限至106.12.31)	92,500		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		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106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小計	合計	
105	08	12	100540 收入傳票 27039景明NO1050811(履約期限至106.12.31)	93,000		已通知廠商 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		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	09	14	100644 收入傳票 27208巧充NO1051081(履約期限至106.12.31)	50,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	09	14	100645 收入傳票 27209信華NO1051081(履約期限至106.12.31)	50,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	10	12	100700 收入傳票 27297德林NE1051205(履約期限至105.12.8)	600,000		驗收缺失多 ，為符合契 約規範，無 法於106年 度完成驗收 待廠商繳交 空汙費後， 辦理申退事 宜。
105	12	08	100865 收入傳票 27515喬豐NE1051443(履約期限至105.12.23)	15,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	12	12	100871 收入傳票 27509華陽NS1060007(履約期限至106.12.31)	80,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	12	12	100872 收入傳票 27510優利NL1060002(履約期限至106.12.31)	100,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	12	26	100906 收入傳票 27556華陽NS1060003(履約期限至106.12.31)	485,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	12	29	100923 收入傳票 27590吉品屋NO1060035(履約期限至106.12.31)	30,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	12	30	100932 收入傳票 27599廣力NO1060035(履約期限至106.12.31)	30,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
106	01	09	100947 收入傳票 27597合鴻NO1060035(履約期限至106.12.31)	30,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
106	01	09	100952 收入傳票 27596翊麗嘉NO1060035(履約期限至106.12.31)	30,000		已通知廠商 辦理申退事 宜。
			03 保固保證金	2,640,426		

核能研究所 存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
105	01	14	100008 收入傳票 26313聖志(貸款扣繳保固期至107/12/24)	161,400		未屆保固期限。
105	01	14	100010 收入傳票 26311安泰(貸款扣繳保固期至107/12/28)	94,500		未屆保固期限。
105	01	14	100017 收入傳票 26331大將作(貸款扣繳保固期至107/12/28)	48,360		未屆保固期限。
105	01	14	100019 收入傳票 26329聖志(貸款扣繳保固期至107/12/30)	103,500		未屆保固期限。
105	01	14	100021 收入傳票 26327廣合興(貸款扣繳保固期至106/12/22)	108,780		已通知廠商辦理申退事宜。
105	01	22	100025 收入傳票 26341聖志(保固期至107/12/21)	25,170		未屆保固期限。
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3年保固期至108/4/15)	32,992		未屆保固期限。
105	08	05	100517 收入傳票 27066奇豪NS1050387(保固期至106/07/22)	15,135		已通知廠商辦理申退事宜。
105	08	12	100541 收入傳票 27089震新(保固期至106/07/22)	51,000		已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		未屆保固期限。
105	08	26	300312 轉帳傳票 27160群翌能源(保固期至106/08/01)	49,500		已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		已通知廠商辦理申退事宜。
105	10	12	100701 收入傳票 27303精彩(保固期至106/09/01)	59,400		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106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
105	11	09	100783 收入傳票 27397森積(保固期至106/10/25)	34,200		已通知廠商 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		未屆保固期 限。
105	11	29	100833 收入傳票 27472集廣(保固期至106/11/09)	27,300		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	11	30	100843 收入傳票 27459大同(保固期至108/11/23)	92,400		未屆保固期 限。
105	11	30	100844 收入傳票 27479鈞元(保固期至106/11/08)	299,250		未屆保固期 限。
105	12	01	300446 轉帳傳票 27490帕特萊克(保固期至106/11/16)	95,400		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	12	01	300447 轉帳傳票 中興電工(保固期至106/11/21)	131,572		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	12	06	100852 收入傳票 27492匯通(保固期至107/11/10)	83,700		未屆保固期 限。
105	12	07	300454 轉帳傳票 27522集廣企業(保固期至106/11/24)	58,350		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	12	12	100873 收入傳票 27526吉銖(保固期至106/11/17)	51,957		已通知廠商 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		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	12	13	300464 轉帳傳票 27534立源(保固期至106/11/17)	54,600		已通知廠商 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		已通知廠商 辦理申退事 宜。
105	12	21	300473 轉帳傳票 27569帕特萊克(保固期至106/12/08)	64,800		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106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小計	合計	
106	01	05	100939 收入傳票 27603聯然(保固期至108/12/12)	99,900		未屆保固期限。
106	01	09	100950 收入傳票 27661誠開(保固期至108/12/23)	29,700		未屆保固期限。
106	01	11	300507 轉帳傳票 27701聖志企業(保固期至109/01/05)	288,931		未屆保固期限。
			總 計		31,433,783	

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		651,227,739	
			本年度部分		651,227,739	
			00			
			100年度	23,424,732		
			00A3			
			100其他委託	23,424,732		
			00A302			
			核二廠乾貯案技術支援工作計畫	23,424,732		委託計畫期限未到。
			01			
			101年度	45,220,887		
			01A1			
			101台電委	44,150,355		
			01A115			
			福島事故之運轉中核電廠安全評估模式建立	44,150,355		委託計畫期限未到。
			01A3			
			101年其他委託	1,070,532		
			01A311			
			CPV與PV模組發電系統長期戶外老化測試	1,070,532		委託計畫期限未到。
			02			
			102年度	124,828,700		
			02A1			
			102年台電	124,828,700		
			02A109			
			龍門電廠廠外事件安全度評估模式整體標準化	28,072,785		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	705,211		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	71,956,409		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	8,971,106		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	15,123,189		委託計畫期限未到。
			03			
			103年度	55,675,790		
			03A1			
			103年台電委託	51,443,269		
			03A104			
			福島事故安全度評估二階輻射源熱流分析	20,531,463		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	27,661,769		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106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小計	合計	
			03A107 建立核一、二、三廠主控室適居性方案技術服務	1,264,551		委託計畫期限未到。
			03A108 核一廠電纜及連接組件絕緣狀況現場巡查工作	1,985,486		委託計畫期限未到。
			03A3 103年度其他委託	4,232,521		
			03A307 輻射偵測處理器系統核能同級品檢證案	4,052,583		委託計畫期限未到。
			03A308 核二廠1EOC24與2EOC23電動閥診斷測試服務	179,938		委託計畫期限未到。
			04 104年度	72,475,646		
			04A1 104年度台電計畫	50,790,198		
			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	6,263,089		委託計畫期限未到。
			04A105 核二廠2、3號機低放射廢棄物貯存再評估	1,319,285		委託計畫期限未到。
			04A106 核二廠整體安全評估報告精進	8,761,573		委託計畫期限未到。
			04A107 核三廠核燃料真空吸吸偵漏設備	3,204,434		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	15,284,572		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	11,141,225		委託計畫期限未到。
			04A111 核三廠燃料更換控制系統儀控櫃及模擬機改善	4,816,020		委託計畫期限未到。
			04A3 104年度其他委託	21,685,448		
			04A308 卷對卷電漿鍍製節能薄膜整體解決方案開發案	20,284,555		委託計畫期限未到。
			04A309 地震危害度參數敏感性分析	1,400,893		委託計畫期限未到。
			05 105年	155,841,944		
			05A1 台電委託	133,020,806		

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小計	合計	
			05A101 用過核子燃料最終處置母岩特性調查安全評估	90,839,110		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	9,106,406		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)	13,596,639		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	8,753,043		委託計畫期限未到。
			05A105 用過核子燃料管理營運與照射後材料研究	3,995,376		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	1,692,409		委託計畫期限未到。
			05A108 馬達控制中心零組件檢證工作	5,034,859		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	2,964		委託計畫期限未到。
			05A3 105年其它委託	22,821,138		
			05A303 核二廠裝載池設備修改評估安裝工作臨界分析	21,659,066		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	1,004,542		委託計畫期限未到。
			05A306 固態氧化物燃料電池(SOFC)電池堆技術授權	157,530		委託計畫期限未到。
			06 106年度	12,547,929		
			06A3 其他委託	466,305		
			06A304 液流電池產業關鍵技術研發模組設計先期參與	466,305		委託計畫期限未到。
			06A4 政府機關	12,081,624		
			06A407 防颱抗震型離岸風機支撐結構整合設計驗證技術精進(產)	51,276		委託計畫期限未到。
			06A409 高占比再生能源離島微電網技術發展與應用(產)(1/2)	411,169		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106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小計	合計	
			06A413 工業氯化關鍵技術及應用系統建置(1/2)	102,972		委託計畫期限未到。
			06A414 106年度強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	1,297,113		委託計畫期限未到。
			06A415 利用太陽能反應轉化二氧化碳為燃料之技術開發研究	32,995		委託計畫期限未到。
			06A416 木質素解聚轉製化學品與生質油技術研發	39,621		委託計畫期限未到。
			06A417 可攜式金屬支撐型固態氧化物燃料電池發電裝置研發	37,978		委託計畫期限未到。
			06A418 癌症標靶性組合診療製劑開發	73,981		委託計畫期限未到。
			06A419 藥物代謝分析技術先期評估	957,262		委託計畫期限未到。
			06A420 新型全固態半導體物理儲能電池技術開發	1,381,572		委託計畫期限未到。
			06A421 高溫固態氧化物電解電池產氫技術開發	394,226		委託計畫期限未到。
			06A422 高性能CO創新吸附材料研發與分離純化系統建置	928,221		委託計畫期限未到。
			06A423 奈米纖維素生產技術及其應用於全生質複材之研究	274,547		委託計畫期限未到。
			06A424 核設施除役切割組件之包裝最適化研究	2,080,802		委託計畫期限未到。
			06A425 連續式高值化造紙廢棄物轉化程序開發研究(1/3)	1,857,382		委託計畫期限未到。
			06A426 低溫ASC型固態碳酸鹽-氧化物複合燃料電池元件研發與測試	43,405		委託計畫期限未到。
			06A427 鄂惹效應在放射治療輻射劑量研究	349,574		委託計畫期限未到。
			06A428 適用於低溫可撓曲與可拉伸基材之導電銅油墨開發	634,560		委託計畫期限未到。
			06A429 綠電儲能系統之固態鋰電池先期研究開發	412,575		委託計畫期限未到。
			06A430 光電廠有機污泥轉化生質能源與資材技術開發(1/3)	720,393		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106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小計	合計	
			94 94年度	424,990		
			94A1 94台電委託	424,990		
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝	424,990		委託計畫期限未到。
			98 98年度	3,730,800		
			98A1 98台電委託	3,730,800		
			98A113 營運中核能電廠地質穩定性及地震危害度再評	3,730,800		委託計畫期限未到。
			99 99年度	26,923,420		
			99A1 99台電委託	26,923,420		
			99A108 廢粒狀離子交換樹脂濕式氧化暨效率固化系統	26,923,420		與台電公司辦理合約結算調解中
			A5 管理費	54,299,688		
			A501 管理費	54,299,688		
			A50101 管理費	54,299,688		
			AG 代收款	75,833,213		
			AG01 公保費	4,232		
			AG0101 公保費	4,232		員工自付額
			AG02 勞保費	21,828		
			AG0201 勞保費	21,828		107年1月員工自付額
			AG03 健保費-文官	110,646		
			AG0301 健保費-文官	110,646		員工自付額
			AG04 健保費-技工工友	14,480		

核能研究所 應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			AG0401 健保費-技工工友	14,480		107年1月員工自付額
			AG06 代收款其他	92,217		
			AG0605 代收水電費	92,217		代收合作社水電費，配合時程繳納
			AG07 代收款科發基金	74,653,365		
			AG0701 代收款科發基金	74,653,365		106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
			AG10 科專研發成果收入	87,300		
			AG1002 能源局研發成果收入	87,300		107年1月份待繳交數
			AG11 新制勞退基金(公自提)	4,087		
			AG1101 新制勞退基金(公自提)	4,087		107年1月員工自付額
			AG12 退撫基金	686		
			AG1201 退撫基金	686		107年1月員工自付額
			AG14 代收宿舍水電費	844,372		
			AG1401 代收宿舍水電費	844,372		員工自付額
			總 計		651,227,739	

核能研究所 應付保管款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		47,104,140	
			本年度部分		47,104,140	
			01 聘僱人員退休準備金	46,929,703		
			106 一百零六年度		174,437	
			02 逾期罰款	174,437		
106	06	22	300223 轉帳傳票 06A411逾期罰款 81			待委託計畫到期繳回委託單位。
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。
106	10	11	300368 轉帳傳票 06A421逾期罰款 4,257			待委託計畫到期繳回委託單位。
106	11	15	300433 轉帳傳票 06A411逾期罰款 620			待委託計畫到期繳回委託單位。
106	12	12	300478 轉帳傳票 06A419逾期罰款(憑504676) 41,400			待委託計畫到期繳回委託單位。

核能研究所 應付保管款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
106	12	22	300500 轉帳傳票 06A427逾期罰款(憑505024)	7,480		待委託計畫到期繳回委託單位。
107	01	03	300530 轉帳傳票 06A411逾期罰款	7,800		待委託計畫到期繳回委託單位。
107	01	03	300532 轉帳傳票 06A411逾期罰款	515		待委託計畫到期繳回委託單位。
107	01	04	300535 轉帳傳票 06A411逾期罰款	3,796		待委託計畫到期繳回委託單位。
107	01	05	300538 轉帳傳票 06A419逾期罰款	59,640		待委託計畫到期繳回委託單位。
107	01	05	300541 轉帳傳票 06A411逾期罰款	1,128		待委託計畫到期繳回委託單位。
107	01	08	300543 轉帳傳票 06A419逾期罰款	270		待委託計畫到期繳回委託單位。
			總 計		47,104,140	

核能研究所
保管有價證券明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		說 明
年	月	日			小 計	合 計	
			非預算性質部分			5,043,620	
			本年度部分			1,382,370	
			106 一百零六年度			1,382,370	
106	01	11	300005 轉帳傳票 27219山水國際通運970351S(1張定期存單105年 轉300344科目轉正)履約期展延至107.8.22	1,320,000			未屆履約 期限。
106	12	18	300488 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			未屆履約 期限。
107	01	03	300529 轉帳傳票 大同NS1060855(保固期至111/12/07)(定期存單 106/12/14-107/06/14)	35,970			未屆履約 期限。
			以前年度部分			3,661,250	
			104 一百零四年度			3,661,250	
104	01	01	300001 轉帳傳票 24715寶琦(定期存單103/12/25-107/9/10)	300,000			未屆履約 期限。
104	01	01	300001 轉帳傳票 18522啟睦(定期存單1000603-107/08/22)	2,800,000			未屆履約 期限。

核能研究所
保管有價證券明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
104	01	01	300001 轉帳傳票 015570山水國際(定期存單1040101-107/08/22)	439,000		未屆履約 期限。
104	07	09	300228 轉帳傳票 啟睦繳交保固金(定期存單104/6/18-108/8/22)	122,250		未屆履約 期限。
			總 計		5,043,620	

核能研究所 保證品明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		15,603,276	
			本年度部分		10,956,900	
			106 一百零六年度		10,956,900	
106	06	07	300210 轉帳傳票 NS1060007華陽繳交預付款還款保證金(保證書1 06/05/24-107/03/31)	1,673,900		未屆履約 期限
106	06	23	300228 轉帳傳票 NS1060003華陽繳交預付款還款保證金(保證書1 06/06/09-107/03/31)	9,283,000		未屆履約 期限
			以前年度部分		4,646,376	
			104 一百零四年度		4,623,726	
104	01	01	300001 轉帳傳票 NS1030119益鼎繳交履約保證金 (履約期限至107/12/31)	2,950,000		未屆履約 期限
104	07	08	300221 轉帳傳票 收到保證書NS1031474艾波比保固金 (保固3年至107/6/17)	239,700		未屆保固 期限
104	10	23	300384 轉帳傳票 收到0991509豪昱繳交保固金第三期(保證書104 /6/15-107/6/14)	178,158		未屆保固 期限

核能研究所 保證品明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
104	10	23	300385 轉帳傳票 收到0991509豪昱繳交保固金第四、五期(保證書 104/7/1-107/6/30)	255,868		未屆保固 期限
104	12	18	300485 轉帳傳票 收到NL1041352俊鼎繳交履保金第四期(保證書1 04/12/11-107/10/30)	1,000,000		未屆履約 期限
			105 一百零五年度		22,650	
105	01	22	300014 轉帳傳票 NS1041284大同繳交保固金(保證書至107/4/15)	22,650		已通知廠 商辦理申 退事宜。
			總 計		15,603,276	

核能研究所
債權憑證明細表
中華民國106年12月31日

普通公務帳

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		說 明
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		4	
			總 計		4	

本 頁 空 白

核能研
資本資產
中華民國

科目	取得成本 (1)	以前年度累計折舊(耗) /長期投資評價 (2)
長期投資	0	0
土地	901,242,537	0
土地改良物	36,352,859	-35,234,094
房屋建築及設備	2,284,514,462	-1,332,998,201
機械及設備	7,999,088,026	-6,971,175,617
交通及運輸設備	76,954,683	-60,921,401
雜項設備	446,299,300	-342,344,943
收藏品及傳承資產	0	0
權利	28,259,825	0
小 計	11,772,711,692	-8,742,674,256
租賃資產	0	0
租賃權益改良	0	0
購建中固定資產	7,072,932	0
其他固定資產	0	0
遞耗資產	0	0
電腦軟體	162,699,023	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	169,771,955	0
合 計	11,942,483,647	-8,742,674,256

備註：

- 1.資本資產成本增加數438,258,652元＝屬預算執行增加數287,356,724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150,901,928元。
- 2.設備及投資預算執行數289,796,724元＝本年度預算執行數284,496,724元＋以前年度保留預算執行數5,300,000＋特別預算（含保留）執行數0。
- 3.預算執行增加數287,356,724元，較設備及投資預算執行數289,796,724元，減少2,440,000元，係應付款2,440,000元。

研究所
變動表

106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
315,932	8,821,371	0	892,737,098
0	0	-180,586	938,179
0	286,514	-43,352,229	907,877,518
291,535,210	259,209,174	-58,459,031	1,001,779,414
7,017,866	7,564,729	3,211,635	18,698,054
31,775,401	16,709,010	-4,736,520	114,284,228
0	0	0	0
19,450,590	18,087,900	0	29,622,515
350,094,999	310,678,698	-103,516,731	2,965,937,006
0	0	0	0
0	0	0	0
15,219,171	21,686,092	0	606,011
0	0	0	0
0	0	0	0
72,944,482	59,717,541	0	175,925,964
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
88,163,653	81,403,633	0	176,531,975
438,258,652	392,082,331	-103,516,731	3,142,468,981

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
18	04		01	0048000000-8 原子能委員會主管	1,154,000,947	515,733,362	1,617,218	0	1,671,351,527
				0048300000-6 核能研究所	1,154,000,947	515,733,362	1,617,218	0	1,671,351,527
				5248300100-3 一般行政	1,154,000,947	21,303,334	530,000	0	1,175,834,281
				5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	68,142,863	1,087,218	0	69,230,081
				5248302100-4 核能科技研發計畫	0	339,238,683	0	0	339,238,683
				5248303000-5 推廣能源技術應用	0	87,048,482	0	0	87,048,482
				5248309000-8 一般建築及設備	0	0	0	0	0
				5248309011-4 交通及運輸設備	0	0	0	0	0
				小 計	1,154,000,947	515,733,362	1,617,218	0	1,671,351,527
				18	04			0048000000-8 原子能委員會主管	0
0048300000-6 核能研究所	0	3,927,018	0					0	3,927,018
5248302100-4 核能科技研發計畫	0	3,927,018	0					0	3,927,018
5248303000-5 推廣能源技術應用	0	0	0					0	0
保 留 數 小 計	0	3,927,018	0					0	3,927,018
合 計	1,154,000,947	519,660,380	1,617,218					0	1,675,278,545

研究所
決算分析表

106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	284,496,724	0	284,496,724	1,955,848,251	
0	284,496,724	0	284,496,724	1,955,848,251	
0	915,599	0	915,599	1,176,749,880	
0	32,208,752	0	32,208,752	101,438,833	
0	215,805,840	0	215,805,840	555,044,523	
0	32,136,707	0	32,136,707	119,185,189	
0	3,429,826	0	3,429,826	3,429,826	
0	3,429,826	0	3,429,826	3,429,826	
0	284,496,724	0	284,496,724	1,955,848,251	
0	11,820,375	0	11,820,375	15,747,393	
0	11,820,375	0	11,820,375	15,747,393	
0	11,557,993	0	11,557,993	15,485,011	
0	262,382	0	262,382	262,382	
0	11,820,375	0	11,820,375	15,747,393	
0	296,317,099	0	296,317,099	1,971,595,644	

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	1,154,000,947	0	0
0103 法定編制人員待遇	756,820,739	0	0
010301 職員待遇	726,349,482	0	0
010307 公務人員考試錄取訓練人員	30,471,257	0	0
0104 約聘僱人員待遇	55,245,565	0	0
010401 約聘人員酬金	52,952,948	0	0
010402 約僱人員酬金	2,292,617	0	0
0105 技工及工友待遇	18,753,310	0	0
010501 技工及工友待遇	18,753,310	0	0
0111 獎金	165,089,104	0	0
011101 考績獎金	89,744,797	0	0
011102 特殊公勳獎賞	341,522	0	0
011110 年終工作獎金	75,002,785	0	0
0121 其他給與	13,292,227	0	0
012131 休假補助	13,292,227	0	0
0131 加班值班費	18,872,186	0	0
013101 超時加班費	4,563,262	0	0
013102 不休假加班費	13,199,674	0	0
013103 值班費	1,109,250	0	0
0142 退休退職給付	323,671	0	0
014201 退休退職給付	323,671	0	0
0143 退休離職儲金	55,871,776	0	0
014302 公務人員提撥金	49,354,038	0	0
014305 約聘僱人員提撥金	2,814,881	0	0
014306 技工及工友提撥金	3,702,857	0	0
0151 保險	69,732,369	0	0
015101 健保保險補助	47,244,089	0	0
015102 公保保險補助	18,039,452	0	0
015103 勞保保險補助	4,447,395	0	0
015105 一般團體保險	1,433	0	0
02業務費	21,303,334	68,142,863	339,238,683
0201 教育訓練費	21,209	1,849,460	1,891,598

研究所
決算累計表
106年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
推廣能源技術應用	交通及運輸設備			合計
0	0			1,154,000,947
0	0			756,820,739
0	0			726,349,482
0	0			30,471,257
0	0			55,245,565
0	0			52,952,948
0	0			2,292,617
0	0			18,753,310
0	0			18,753,310
0	0			165,089,104
0	0			89,744,797
0	0			341,522
0	0			75,002,785
0	0			13,292,227
0	0			13,292,227
0	0			18,872,186
0	0			4,563,262
0	0			13,199,674
0	0			1,109,250
0	0			323,671
0	0			323,671
0	0			55,871,776
0	0			49,354,038
0	0			2,814,881
0	0			3,702,857
0	0			69,732,369
0	0			47,244,089
0	0			18,039,452
0	0			4,447,395
0	0			1,433
87,048,482	0			515,733,362
478,147	0			4,240,414

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
020101 教育費	0	0	2,800
020102 訓練費	21,209	1,849,460	1,888,798
0202 水電費	393,954	614,272	44,920,859
020201 水費	0	8,765	4,079,498
020202 電費	393,954	605,507	40,841,361
0203 通訊費	885,266	140,471	2,615,724
020301 數據通訊費	0	0	1,116,251
020302 一般通訊費	885,266	140,471	1,499,473
0211 土地租金	0	2,801,614	0
021101 土地租金	0	2,801,614	0
0212 權利使用費	0	0	9,551,517
021201 權利使用費	0	0	9,551,517
0215 資訊服務費	212,952	521,993	20,005,923
021501 資訊操作維護費	212,952	521,993	17,815,628
021503 雲端服務費	0	0	2,190,295
0219 其他業務租金	101,122	259,740	1,173,840
021901 其他業務租金	101,122	259,740	1,173,840
0221 稅捐及規費	350,352	36,401	530,768
022101 稅捐	170,536	0	2,350
022102 規費	179,816	36,401	528,418
0231 保險費	685,104	1,267	2,232
023101 法定責任保險	67,431	0	0
023102 對業務活動保險	0	1,267	2,232
023103 對財產保險	617,673	0	0
0249 臨時人員酬金	0	71,924	43,057,450
024902 專業服務費	0	71,924	43,057,450
0250 按日按件計資酬金	67,308	8,499,320	439,719
025001 顧問費	0	8,441,760	66,798
025002 出席費	56,800	4,440	23,040
025003 講座鐘點費	10,508	20,120	300,021
025004 稿費	0	33,000	49,860
025005 考試及其他作業費	0	0	0

研究所
決算累計表
106年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
推廣能源技術應用	交通及運輸設備			合計
0	0			2,800
478,147	0			4,237,614
829,814	0			46,758,899
0	0			4,088,263
829,814	0			42,670,636
321,161	0			3,962,622
500	0			1,116,751
320,661	0			2,845,871
0	0			2,801,614
0	0			2,801,614
1,703,874	0			11,255,391
1,703,874	0			11,255,391
1,762,674	0			22,503,542
1,762,674	0			20,313,247
0	0			2,190,295
97,135	0			1,631,837
97,135	0			1,631,837
198,591	0			1,116,112
7,400	0			180,286
191,191	0			935,826
2,200	0			690,803
2,200	0			69,631
0	0			3,499
0	0			617,673
1,366,700	0			44,496,074
1,366,700	0			44,496,074
2,684,705	0			11,691,052
2,577,991	0			11,086,549
0	0			84,280
73,818	0			404,467
0	0			82,860
32,896	0			32,896

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
0251 委辦費	0	0	18,526,600
025102 委託研究	0	0	18,526,600
0261 國際組織會費	0	0	615,542
026101 國際組織會費	0	0	615,542
0262 國內組織會費	0	87,000	301,000
026201 國內組織會費	0	87,000	301,000
0271 物品	3,451,764	6,586,551	65,323,476
027101 消耗品	2,567,690	5,959,594	58,711,209
027102 非消耗品	562,009	612,852	4,746,467
027103 油料	322,065	14,105	1,865,800
0279 一般事務費	6,397,134	20,778,063	52,120,459
027901 一般事務費	6,397,134	20,778,063	52,120,459
0282 房屋建築養護費	5,049,950	14,506,327	37,102,099
028201 房屋建築養護費	5,049,950	14,506,327	37,102,099
0283 車輛及辦公器具養護費	467,762	101,394	2,346
028301 車輛及辦公器具養護費	467,762	101,394	2,346
0284 設施及機械設備養護費	3,034,635	10,655,321	38,716,211
028401 設施及機械設備養護費	3,034,635	10,655,321	38,716,211
0291 國內旅費	43,138	243,934	796,524
029101 國內旅費	43,138	243,934	796,524
0292 大陸地區旅費	0	0	198,260
029201 大陸地區旅費	0	0	198,260
0293 國外旅費	0	381,435	1,310,808
029301 國外旅費	0	381,435	1,310,808
0294 運費	0	0	9,000
029401 運費	0	0	9,000
0295 短程車資	1,714	6,376	26,728
029501 短程車資	1,714	6,376	26,728
0299 特別費	139,970	0	0
029901 特別費	139,970	0	0
03設備及投資	915,599	32,208,752	215,805,840
0304 機械設備費	318,600	14,887,433	145,660,569

研究所
決算累計表
106年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
推廣能源技術應用	交通及運輸設備			合計
0	0			18,526,600
0	0			18,526,600
0	0			615,542
0	0			615,542
252,200	0			640,200
252,200	0			640,200
12,622,901	0			87,984,692
11,534,739	0			78,773,232
1,088,162	0			7,009,490
0	0			2,201,970
43,209,804	0			122,505,460
43,209,804	0			122,505,460
5,172,957	0			61,831,333
5,172,957	0			61,831,333
0	0			571,502
0	0			571,502
13,885,734	0			66,291,901
13,885,734	0			66,291,901
930,131	0			2,013,727
930,131	0			2,013,727
0	0			198,260
0	0			198,260
273,031	0			1,965,274
273,031	0			1,965,274
1,238,578	0			1,247,578
1,238,578	0			1,247,578
18,145	0			52,963
18,145	0			52,963
0	0			139,970
0	0			139,970
32,136,707	3,429,826			284,496,724
16,849,292	0			177,715,894

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
030401 機械設備費	318,600	14,887,433	145,660,569
0305 運輸設備費	30,660	0	15,790
030501 運輸設備費	30,660	0	15,790
0306 資訊軟硬體設備費	187,000	12,403,750	42,566,257
030601 硬體設備費	107,000	8,508,776	14,930,548
030606 軟體購置費	80,000	3,894,974	27,564,793
030607 系統開發費	0	0	70,916
0319 雜項設備費	379,339	4,917,569	21,269,813
031901 雜項設備費	379,339	4,917,569	21,269,813
0321 權利	0	0	6,293,411
032101 權利	0	0	6,293,411
04獎補助費	530,000	1,087,218	0
0437 對國內團體之捐助	0	451,840	0
043702 對團體捐助	0	451,840	0
0441 對學生之獎助	0	635,378	0
044101 對學生之獎助	0	635,378	0
0475 獎勵及慰問	530,000	0	0
047502 慰問金	530,000	0	0
小 計	1,176,749,880	101,438,833	555,044,523
02業務費	0	0	3,927,018
0279 一般事務費	0	0	1,356,960
027901 一般事務費	0	0	1,356,960
0282 房屋建築養護費	0	0	2,570,058
028201 房屋建築養護費	0	0	2,570,058
03設備及投資	0	0	11,557,993
0304 機械設備費	0	0	2,718,987
030401 機械設備費	0	0	2,718,987
0319 雜項設備費	0	0	8,839,006
031901 雜項設備費	0	0	8,839,006
保留數小計	0	0	15,485,011
合 計	1,176,749,880	101,438,833	570,529,534

研究所
決算累計表
106年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
推廣能源技術應用	交通及運輸設備			合計
16,849,292	0			177,715,894
0	3,429,826			3,476,276
0	3,429,826			3,476,276
13,144,880	0			68,301,887
5,425,174	0			28,971,498
6,720,622	0			38,260,389
999,084	0			1,070,000
1,877,042	0			28,443,763
1,877,042	0			28,443,763
265,493	0			6,558,904
265,493	0			6,558,904
0	0			1,617,218
0	0			451,840
0	0			451,840
0	0			635,378
0	0			635,378
0	0			530,000
0	0			530,000
119,185,189	3,429,826			1,955,848,251
0	0			3,927,018
0	0			1,356,960
0	0			1,356,960
0	0			2,570,058
0	0			2,570,058
262,382	0			11,820,375
262,382	0			2,981,369
262,382	0			2,981,369
0	0			8,839,006
0	0			8,839,006
262,382	0			15,747,393
119,447,571	3,429,826			1,971,595,644

核能研
收入實現數與繳

經資門併計

中華民國

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	135,120,239	0	0
本年度收入	131,580,016	0	0
0448300201 沒入金	5,658,625	0	0
0448300301 一般賠償收入	1,150,162	0	0
0548300313 服務費	119,665,422	0	0
0748300106 租金收入	483,399	0	0
0748300600 廢舊物資售價	3,087,005	0	0
1148300901 收回以前年度歲出	74,611	0	0
1148300909 其他雜項收入	1,460,792	0	0
以前年度收入	3,540,223	0	0
一、以前年度應收(保留)數	3,540,223	0	0
105年度 0448300201 沒入金	1,848	0	0
105年度 0448300301 一般賠償收入	743	0	0
105年度 0548300313 服務費	3,380,658	0	0
105年度 1148300909 其他雜項收入	156,974	0	0
二、以前年度收入納庫款	0	0	0
三、收回以前年度支出賸餘款	0	0	0
1. 以前年度已撥繳之暫付、預付款 支用收回	0	0	0
2. 審計部修正減列支出實現數	0	0	0
3. 審計部修正減列應付數-已撥款	0	0	0
4. 審計部修正減列支出保留數-已撥 款	0	0	0
5. 保留數、應付款-已撥款部分收回 不再繼續支用	0	0	0

究所

付公庫數分析表

106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	1,050,084	0	0	0	136,170,323
0	0	0	0	0	131,580,016
0	0	0	0	0	5,658,625
0	0	0	0	0	1,150,162
0	0	0	0	0	119,665,422
0	0	0	0	0	483,399
0	0	0	0	0	3,087,005
0	0	0	0	0	74,611
0	0	0	0	0	1,460,792
0	1,050,084	0	0	0	4,590,307
0	0	0	0	0	3,540,223
0	0	0	0	0	1,848
0	0	0	0	0	743
0	0	0	0	0	3,380,658
0	0	0	0	0	156,974
0	0	0	0	0	0
0	1,050,084	0	0	0	1,050,084
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

核能研
收入實現數與繳

經資門併計

中華民國

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)
6. 收回以前年度撥款之存出保證金	0	0	0
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

106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	1,050,084	0	0	0	1,050,084
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

經資門併計

中華民國

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	2,166,409,274	0	0	0
本年度	2,149,010,137	0	0	0
一、本年度經費	1,949,245,211	0	0	0
5248300100 一般行政	1,176,749,880	0	0	0
5248301200 計畫管理與設施維護	101,438,833	0	0	0
5248302100 核能科技研發計畫	548,441,483	0	0	0
5248303000 推廣能源技術應用	119,185,189	0	0	0
5248309011 交通及運輸設備	3,429,826	0	0	0
二、統籌科目	199,764,926	0	0	0
7506205300 公務人員退休撫卹給付	188,382,732	0	0	0
8903304500 公教人員婚喪生育及子女教育補助	11,382,194	0	0	0
以前年度	17,399,137	0	0	0
一、以前年度應付(保留)數	17,399,137	0	0	0
105年度 5248300100 一般行政	400,000	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	4,973,235	0	0	0
105年度 5248302170 輻射應用科技研究	9,726,000	0	0	0
105年度 5248302171 環境與能源科技研究	1,902,042	0	0	0
105年度 5248303000 推廣能源技術應用	397,860	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

106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	2,166,409,274	111,829,479
0	0	0	2,149,010,137	22,350,433
0	0	0	1,949,245,211	22,350,433
0	0	0	1,176,749,880	0
0	0	0	101,438,833	0
0	0	0	548,441,483	22,088,051
0	0	0	119,185,189	262,382
0	0	0	3,429,826	0
0	0	0	199,764,926	0
0	0	0	188,382,732	0
0	0	0	11,382,194	0
0	0	0	17,399,137	89,479,046
0	0	0	17,399,137	89,479,046
0	0	0	400,000	0
0	0	0	0	74,692,482
0	0	0	4,973,235	1,298,800
0	0	0	9,726,000	3,620,740
0	0	0	1,902,042	9,867,024
0	0	0	397,860	0
0	0	0	0	0

核能研究所
收入支出彙計表
中華民國106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	2,299,540,944	2,381,443,541	-81,902,597
公庫撥入數	2,166,409,274	2,235,855,127	-69,445,853
罰款及賠償收入	6,809,077	3,134,129	3,674,948
規費收入	121,216,786	138,171,973	-16,955,187
財產收入	3,570,404	1,841,244	1,729,160
其他收入	1,535,403	2,441,068	-905,665
支出	2,312,377,406	2,378,416,078	-66,038,672
繳付公庫數	136,170,323	141,311,471	-5,141,148
人事支出	1,353,765,873	1,335,356,870	18,409,003
業務支出	531,027,268	604,141,534	-73,114,266
設備及投資支出	289,796,724	294,789,599	-4,992,875
獎補助支出	1,617,218	2,816,604	-1,199,386
收支餘絀	-12,836,462	3,027,463	-15,863,925

核能研究所
歲入保留分析表
中華民國106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	0448300201-0 沒入金	173,152	0	173,152	98.94	廠商因違反採購法須沒入之押標金尚有173,152元，移送行政執行署強制執行中。
	0448300301-4 一般賠償收入	675,000	0	675,000	85.72	委託單位逾期尚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	848,152	0	848,152	88.13	
106	0448300301-4 一般賠償收入	290	0	290	0.02	委託單位逾期繳納服務費衍生之違約金。
	0548300313-9 服務費	1,551,364	0	1,551,364	1.09	已完成技術服務，惟未屆繳納期限之待收迄款項。
	小計	1,551,654	0	1,551,654	1.08	
	合計	2,399,806	0	2,399,806	1.66	

核能研究所
歲入餘絀（或減免、註銷）分析表
中華民國106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	0448300301-4 一般賠償收入	111,668	14.18	經取得債權憑證後，報請審計部同意註銷。
	小計	111,668	14.18	
106	0448300201-0 沒入金	5,658,625		本科目收入數係沒人廠商違反採購法不予發還之押標金。
	0448300301-4 一般賠償收入	-49,548	-4.13	短收部分，係因加強購案履約控管，致違約罰款金額較預估數少。
	0548300313-9 服務費	-21,383,214	-15.00	短收部分，主要係因(1)核醫藥物專利與藥品許可證讓與國內廠商，該項藥物停止銷售。(2)迴旋加速器年度內進行長達3個月大修，影響核醫藥物生產。(3)非例行性核能技術委託案較往年減少所致。
	0748300106-5 租金收入	163,399	51.06	超收部分，主要係增設基地台租金收入。
	0748300600-1 廢舊物資售價	1,387,005	81.59	短收部分，報廢財物數量較預計數多，本年度辦理二次標售致廢舊物資售價較預估數多。
	1148300901-1 收回以前年度歲出	74,611		本科目收入數包括收回以前年度考試受訓人員團保費、電動車保費、105年西文圖書缺刊退款等。
	1148300909-3 其他雜項收入	-364,208	-19.96	短收部分，主要係住宿人數減少致宿舍使用費及管理費收入較預估數少。
	小計	-14,513,330	-9.83	
	合計	-14,401,662	-9.70	

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
105	5248301221-3* 設施運轉維護與改善	0	1,298,800	1,298,800	100.00
105	5248302170-0 輻射應用科技研究	0	3,620,740	3,620,740	45.00
105	5248302171-2 環境與能源科技研究	9,867,024	0	9,867,024	83.84

研究所
分析表
106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	六氟化鈾送美安定化處理與處置 1. 106年原預計與AREVA公司簽約執行本所六氟化鈾境外安定化處理與處置，但AREVA公司因另有考量來函放棄。 2. 本所另詢其他廠商，並已於106年12月15日簽准以限制性採購方式，委託美國EIC(Edlow International Company)公司執行，已與EIC公司進行限制性招標合約細節談判。 3. 預計於107年4月初前簽訂合約，107年完成運輸前相關申請準備事宜，108年完成本計畫。	
資本門	B11	1,298,800	020館排煙櫃及通風控制閥系統整合改善(NS1051003) 1. 本案因履約有爭議，廠商於106年2月2日向公共工程委員會申請調解，共歷經三次調解，於106年6月20第三次調解廠商同意拆除通風過濾箱體並重作。 2. 本所依廠商106年08月18日來函，建議依實際需求變更原通風過濾箱體尺寸，辦理契約規格變更。 3. 本所於106年9月28日派員至廠商處進行履勘廠測合格，廠商於106年10月27日至本所安裝，106年12月1日完成HEPA濾網安裝並開始進行相關測試，因控制閥風速自動調整系統及控制閥備載系統未完成試車，過濾器組系統未經本所保物組測試合格，風速計量測有異，退請廠商更換中，故無法於106年度完成驗收結報。 4. 本案預計107年5月完成。	
經常門	C19	3,620,740	核研鍊必妥[銻-188]注射劑臨床試驗研究(NL1050910) 1. 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106年10月20日止已篩選83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，也提升了收案困難度，故目前仍無合適之受試者。 2. 106年11月3日已與CRO公司及台大醫院試驗主持人討論放寬受試者收納條件，將進行計畫書修改，以利計畫順利進行。 3. 本案預計107年12月完成。	
經常門	A11	9,507,958	054館外牆整修(NE1051205) 1. 本工程案因承包廠商施工能力不足，工程進度逾期，至106年5月3日申報竣工，經建築師審查結果部分施工項未完成，退回竣工申請，至106年5月24日再次申報竣工，因竣工認定各方意見不一，經多次溝通，至106年7月27日才重新認定，同意106年5月24日竣工。 2. 自106年7月31日起多次催請廠商提送竣工資料，至106年9月27日竣工資料才經建築師審查通過送交本所。 3. 106年10月6日辦理初驗，初驗缺失多達60條，限廠商於106年12月31日前完成缺失改善。	

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	9,867,024	78,313,222	88,180,246	87.92
	資本門小計	0	1,298,800	1,298,800	19.68
	經資門小計	9,867,024	79,612,022	89,479,046	83.71
106	5248302100-4 核能科技研發計畫	4,163,040	3,927,018	8,090,058	2.36
106	5248302100-4* 核能科技研發計畫	2,440,000	11,557,993	13,997,993	6.16

研究所
分析表
106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	C11	359,066	054館外牆整修委託規劃設計及監造服務(NL1050844) 1. 因工程案承商在進行初驗缺失改善中，後續尚需辦理複驗及驗收，監造費用須配合工程驗收合格後方能辦理驗收結報，故無法於106年度完成驗收結報。 2. 本案預計107年3月完成。	
		88,180,246		
		1,298,800		
		89,479,046		
	A19	4,800,000	015W貯存孔區地質改良(NE1060842) 1. 本案工程施工空間受限於隔離帳篷內及地下施工不確定高，廠商須測試調整施作方法，因廠商地質取樣工法尚未最佳化，須重新灌漿，地質取樣作業無法在預定期限內完成，致106年度無法完成驗收結報。 2. 本案預計107年2月完成。	
	C19	720,000	015W貯存孔區地質改良委託監造(NL1060929) 1. 本案須配合工程案執行監造，無法於106年度完成驗收結報。 2. 本案預計107年2月完成。	
	A8	2,275,400	027館屋頂暨三樓中庭防水隔熱整修工程(NE1061055) 1. 本案因履約期間雨水多，致部份工項無法施作，且頂樓舊有防水隔熱層拆除後，與現有排水管高低程相差甚大，積水亦不易排除，致工期展延，無法在106年度完工。 2. 本案已於106年12月31日完成第一次估驗計價6,037,622元。 3. 本案預計107年1月底前竣工，107年2月完成驗收結報。	
	C8	294,658	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(NL1060684) 1. 本案規劃設計部分已於工程案決標後經本所審查合格撥付第一期款353,402元。 2. 監造部分須配合工程執行監造，無法於106年度完成驗收結報。 3. 本案預計107年2月完成。	
資本門	B19	3,050,000	高真空燒結爐(NS1060416) 1. 本案因廠商生產進料管制缺失，導致進度落後，截至106年12月30日止設備組裝進度達90%，為確保設備組裝品質，無法於106年度完成驗收結報。 2. 本案預計107年3月完成。	

核能
歲出保留
中華民國

經資門分列

年度	工作計畫 名稱及編號	歲 出 保 留			
		應付數	保留數	合計	%
106	5248303000-5* 推廣能源技術應用	0	262,382	262,382	0.81
	經常門小計	4,163,040	3,927,018	8,090,058	0.42
	資本門小計	2,440,000	11,820,375	14,260,375	4.81
	經資門小計	6,603,040	15,747,393	22,350,433	1.01
	經常門合計	14,030,064	82,240,240	96,270,304	4.76
	資本門合計	2,440,000	13,119,175	15,559,175	5.13
	經資門合計	16,470,064	95,359,415	111,829,479	4.80

研究所
分析表
106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	B19	640,000	熱交換器蒸發冷凝吸收發生冷凍整合實驗測試平台(NS1061036) 1.本案廠商已完成系統骨架架設，各主要零件亦完成固定，但因無法及時取得關鍵元件，致無法於106年度完成交貨驗收結報。 2.本案預計107年2月完成。	
	B11	7,818,006	TRU鉛屏蔽容器(NS1060417) 1.本案廠商於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，因文件涉及國外廠商授權及認證證明，廠商無法於106年度完成履約。 2.因廠商與本所對於採購規範與驗收條件認知有落差，目前正履約調解中。	
	A8	209,369	027館屋頂暨三樓中庭防水隔熱整修工程(NE1061055) 1. 本案因履約期間雨水多，致部份工項無法施作，且頂樓舊有防水隔熱層拆除後，與現有排水管高低程相差甚大，積水亦不易排除，致工期展延，無法在106年度完工。 2.本案已於106年12月31日完成第一次估驗計價6,037,622元。 3.本案預計107年1月底前竣工，107年2月完成驗收結報。	
	B11	1,021,000	碘123鉛室(I1鉛室)精進案(NS1060777) 1.本案於106.12.29完成現場組裝，進行測試，測試結果因鉛室負壓未能達到契約規定值，須改善後再進行測試，無法於106年度完成驗收結報。 2.本案預計107年2月完成。	
	B10	1,259,618	052館放射性碘-系列連續式煙囪排放監測系統(NS1061100) 1. 本案廠商來函告知因國外感恩節、聖誕節及歐洲暴雪影響等因素致延誤出貨，無法於106年度完成驗收結報。 2.本案預計107年3月完成。	
	B10	262,382	052館放射性碘-系列連續式煙囪排放監測系統(NS1061100) 1. 本案廠商來函告知因國外感恩節、聖誕節及歐洲暴雪影響等因素致延誤出貨，無法於106年度完成驗收結報。 2.本案預計107年3月完成。	
		8,090,058		
		14,260,375		
		22,350,433		
		96,270,304		
		15,559,175		
		111,829,479		

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	5248303000-5 推廣能源技術應用	14,923	3.62	7	14,923
	小計	14,923	3.62		14,923
106	5248300100-3 一般行政	31,101,120	2.57	2	31,082,053
				6	10,000
				8	9,066
	5248301200-3 計畫管理與設施維運	29,167	0.03	8	21,038
	5248302100-4 核能科技研發計畫	31,466	0.01	8	13,042
	5248303000-5 推廣能源技術應用	17,740,429	12.93	5	17,740,429

研究所
免、註銷) 分析表
106年度

單位:新臺幣元；%

經常門	資本門			
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	備註
已辦理結案驗收付款，未支用數註銷。		0		
		0		
實際進用員額較預計進用員額少19人次，致人事費結餘。	8	1	採購財物結餘。	
補(捐)助經費結餘。		0		
採購財物結餘。		0		
採購財物結餘。	8	8,129	採購財物結餘。	
採購財物結餘。	8	18,424	採購財物結餘。	
收支併列預算收入未達而減支。		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
	5248309011-4 交通及運輸設備	275,174	7.43		0
	5248309800-4 第一預備金	10,000	100.00	3	10,000
	小計	49,187,356	2.43		48,885,628
	合計	49,202,279	2.43		48,900,551

研究所
免、註銷) 分析表
106年度

單位:新臺幣元;%

經常門	資本門			
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	備註
專案經費第一預備金未動支。	8	275,174	採購財物結餘。	
		0		
		301,728		
		301,728		

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	744,822,000	0	744,822,000	756,820,739
四、約聘僱人員待遇	55,488,000	0	55,488,000	55,245,565
五、技工及工友待遇	21,480,000	0	21,480,000	18,753,310
六、獎金	183,500,000	0	183,500,000	165,089,104
七、其他給與	16,544,000	0	16,544,000	13,292,227
八、加班值班費	23,906,000	0	23,906,000	18,872,186
九、退休退職給付	4,500,000	0	4,500,000	323,671
十、退休離職儲金	55,939,000	0	55,939,000	55,871,776
十一、保險	78,904,000	0	78,904,000	69,732,369
十二、調待準備	0	0	0	0
合 計	1,185,083,000	0	1,185,083,000	1,154,000,947

研究所 分析表

106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	
11,998,739	1.61	789	770	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。
-242,435	-0.44	74	73	
-2,726,690	-12.69	49	41	
-18,410,896	-10.03	0	0	考績獎金決算數89,744,797元，服務獎章獎勵金決算數341,522元，年終工作獎金75,002,785元；獎金部分，因預算之估列基準有所高估，致產生剩餘。
-3,251,773	-19.66	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，致產生剩餘。
-5,033,814	-21.06	0	0	超時加班費決算數4,563,262元，較90年度超時加班費實支數額之八成13,028千元減少。
-4,176,329	-92.81	0	0	原估列技工工友申請自願退職人數未達預估之標準。
-67,224	-0.12	0	0	
-9,171,631	-11.62	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	
				研發替代役進用46人，決算數44,496,074元。派遣專支人員進用33人，決算數30,882,387元。勞務承攬人力76.19人，決算數43,193,600元。接受外界委託計畫代收款項支付：派遣專支人員進用257.50人，決算數238,091,051元。
-31,082,053	-2.62	912	884	

核能
增購及汰換
中華民國

車輛類別型	預算數			決算數(2)
	原預算數	預算增減數	合計(1)	
公務轎車	1,905,000	0	1,905,000	1,904,826
其他特殊用途車輛	1,800,000	0	1,800,000	1,525,000
合 計	3,705,000	0	3,705,000	3,429,826

研究所
車輛明細表

106年度

單位：新臺幣元；%；輛

比較增減數		車輛數		說明
金額 (3)=(2)-(1)	%	預計購入數	實際購入數	
-174	-0.01	3	3	汰換公務轎車3輛，每輛634,942元(汰換車號:V4-2495，V4-2496，V5-1068，購置年度均為87年9月)
-275,000	-15.28	1	1	汰換計畫執行用輻射防護車1輛(汰換車號:F5-596，購置年度為87年10月)
-275,174	-7.43	4	4	

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			335,000	451,840	0
2.其他團體			335,000	451,840	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	335,000	451,840	0
	小 計		335,000	451,840	0
九、獎助			1,306,000	1,165,378	0
1.對學生之獎助			766,000	635,378	0
對學生之獎助	獎助博碩士生	計畫管理與設施維運	766,000	635,378	0
	小 計		766,000	635,378	0
6.獎勵及慰問			540,000	530,000	0
退休退職人員	獎補助費	一般行政	540,000	530,000	0
	小 計		540,000	530,000	0
	合 計		1,641,000	1,617,218	0

研究所

關或團體私人經費報告表

106年度

單位：新臺幣元

		計畫執行情形		是否納入受補助單位預算		計畫未完成原因	計畫完成結餘款		備註
	預決算 比較增減數 (3)=(1)-(2)	已 完 成	未 完 成				金額	收回繳庫 日期	
合計(2)				是	否				
451,840	-116,840						0	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:134.88%。決算數較預算數多，主要係因里民體檢人數增加及敦親睦鄰補助各里擴大辦理重陽敬老活動。	
451,840	-116,840						0		
451,840	-116,840	V			V		0		
451,840	-116,840						0	1.本所依據「行政院科技人才培訓及運用方案」，訂頒「行政院原子能委員會核能研究所補助國內大學或學院碩、博士研究生研究獎助作業要點」奉原子能委員會91年11月29日會綜字第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:96.84%。本年度有研究生因申請國外學校進修而中止合約及3名研究生未申請研究費用，致預算執行結餘。	
451,840	-116,840						0		
1,165,378	140,622						0		
635,378	130,622						0		
635,378	130,622	V			V		0		
635,378	130,622						0	預算執行率：98.15%。退休人員人數較原預估數少，致預算執行結餘。	
530,000	10,000						0		
530,000	10,000	V			V		0		
530,000	10,000						0		
1,617,218	23,782						0		

核能研究所
委託辦理計畫(事項)經費報告表
中華民國 106 年度

單位：新臺幣元

年 度 別	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 (請勾選)		報告		評審		委託事項 (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												
106	財團法人資訊工業策進會	我國民眾之電力願付價格與市場調查研究(80-01)	882,000	106.02.16	106.12.31	106.12.31	8001	882,000			882,000	V			V		V		V				882,000
106	社團法人台灣三益策略發展協會	我國電業自由化之風險分析與因應(80-01)	850,000	106.02.13	106.12.31	106.12.31	8001	850,000			850,000	V			V		V		V				882,000
106	中原大學	低碳發電技術對我國新及再生能源發展之策略評估(80-01)	1,130,000	106.02.10	106.12.31	106.12.31	8001	1,130,000			1,130,000	V			V		V		V				1,150,000
106	國立中央大學	環保沸石吸附式製冷循環特性研究計畫(80-01)	780,000	106.05.05	106.12.31	106.12.31	8001	780,000			780,000	V			V		V		V				800,000
106	國立台灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心	高驅動電壓有機元件之研究(80-01)	460,000	106.04.28	106.12.20	106.12.20	8001	460,000			460,000	V			V		V		V				470,000
106	國立東華大學	太陽光照明混光與特性分析(80-01)	450,000	106.04.07	106.12.31	106.12.31	8001	450,000			450,000	V			V		V		V				470,000
106	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(80-01)	930,000	106.02.23	106.12.31	106.12.31	8001	930,000			930,000	V			V		V		V				950,000
106	國立中央大學	LSM鍍層對SOFC接合件高溫機械性質之影響(80-01)	720,000	106.03.15	106.12.31	106.12.31	8001	720,000	-	-	720,000	V			V		V		V				752,000
106	國立清華大學	固態氧化物燃料電池金屬支撐材料及結構開發(80-01)	560,000	106.03.14	106.12.31	106.12.31	8001	560,000			560,000	V			V		V		V				564,000
106	南臺科技大學	分散型電力調節及特殊防禦系統研究(80-01)	760,000	106.02.23	106.12.31	106.12.31	8001	760,000			760,000	V			V		V		V				799,000
106	健行科技大學	分散型電力系統與再生能源整合控制技術研究(80-01)	640,000	106.02.22	106.12.31	106.12.31	8001	640,000			640,000	V			V		V		V				658,000
106	高雄應用科技大學	百瓩級風力機變頻器最佳化設計(80-01)	460,000	106.03.22	106.12.31	106.12.31	8001	460,000			460,000	V			V		V		V				475,000
106	南臺科技大學	風力發電系統自我故障診斷研究(80-01)	470,000	106.03.01	106.12.31	106.12.31	8001	470,000	-	-	470,000	V			V		V		V				475,000

核能研究所
委託辦理計畫(事項)經費報告表
中華民國 106 年度

單位：新臺幣元

年 度 別	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 (請勾選)		報 告		評 審		委託事項 (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												
106	國立中興大學	內通式流體化床技術於減碳應用之熱性能測試與評估(80-01)	710,000	106.05.09	106.12.31	106.12.31	8001	710,000			710,000	V			V		V				V		739,000
106	國立清華大學	核二廠用過燃料池正常運作時之局部水溫計算(80-02)	900,000	106.03.20	106.11.30	106.11.30	8002	900,000			900,000	V			V		V				V		907,000
106	中華民國地球物理學會	斷層錯動引致變形之數值分析方法研究(80-02)	840,000	106.01.12	106.12.31	106.12.31	8002	840,000			840,000	V			V		V				V		846,000
106	國立台灣大學	核反應器切割拆解最佳化設計(80-02)	680,000	106.01.03	106.12.31	106.12.31	8002	680,000			680,000	V			V		V				V		782,000
106	國立成功大學	離子交換樹脂氧化與尾渣處理整合技術開發(80-02)	809,000	106.03.17	106.12.31	106.12.31	8002	809,000			809,000	V			V		V				V		825,000
106	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(80-02)	576,000	106.01.11	106.12.31	106.12.31	8002	576,000			576,000	V			V		V				V		590,000
106	社團法人中華鋪面工程學會	混凝土障壁材料品質劣化速率模式研究(80-02)	576,000	106.01.19	106.12.31	106.12.31	8002	576,000			576,000	V			V		V				V		576,000
106	國立陽明大學	腫瘤標靶新藥MH-01之開發與探討(80-02)	930,000	106.03.02	106.12.20	106.12.20	8002	930,000			930,000	V			V		V				V		940,000
106	國立交通大學	開發室溫製程IZTO之研究(80-02)	490,000	106.03.06	106.12.31	106.12.31	8002	490,000			490,000	V			V		V				V		500,000
106	國立中山大學	複合型光電記憶體節能薄膜之製程開發與研究(80-02)	480,000	106.03.02	106.12.31	106.12.31	8002	480,000			480,000	V			V		V				V		500,000
106	逢甲大學	(有機／無機)混合奈米結構材料熱電特性研究(80-02)	490,000	106.02.13	106.12.31	106.12.31	8002	490,000			490,000	V			V		V				V		519,000
106	國立台灣科技大學	永續能源系統之室內環境能源捕獲器開發與研究(80-02)	525,000	106.02.16	106.12.31	106.12.31	8002	525,000			525,000	V			V		V				V		530,000
106	國立台灣大學	醫用數位斷層合成造影參數品質測試及評估標準(80-04)	921,000	106.04.07	106.12.31	106.12.31	8004	921,000			921,000	V			V		V				V		940,000
106	財團法人林口長庚紀念醫院	TomoDR臨床前可用性測試研究(80-04)	507,600	106.06.15	106.12.31	106.12.31	8004	507,600			507,600	V			V		V				V		564,000
	合計		18,526,600					18,526,600	0	0	18,526,600												19,085,000

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 106 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	
106	綜合計畫與核物料暨安全管理(20-01-01)	教育訓練費	250,000	148,115	(8)實習	赴日本東京工業大學研究風場評估與風機發電預測計算	106/08/11~106/09/02	日本	東京	機械系統/副研究員	林彥廷	106	10	23	5	5	0	0	106.7.20會綜字第1060009720號函同意取消原計畫並新增計畫
106	綜合計畫與核物料暨安全管理(20-01-01)	教育訓練費	201,000	205,911	(8)實習	赴國外學術機構學習國外熱室檢驗、管理、廢棄物處理等相關技術	106/07/14~106/08/27	美國	愛達荷福爾斯	燃料組/助理研究員	黃尚峯	106	11	17	3	3	0	0	106.5.16會綜字第1060006258號函同意增加經費
106	綜合計畫與核物料暨安全管理(20-01-01)	教育訓練費	232,000	188,206	(8)實習	赴美國約翰·霍普金斯大學醫學影像物理部實習	106/09/25~106/10/2	美國	巴爾的摩	保物組/助理研究員	張家豪	106	12	25	3	3	0	0	106.6.30會綜字第1060008708號函同意取消原計畫並新增計畫
106	綜合計畫與核物料暨安全管理(20-01-01)	教育訓練費	211,000	182,628	(8)實習	赴美日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	106/03/10~106/04/23	日本	青森、東京	化工組/助理研究員	郭任淵	106	7	4	4	4	0	0	
106	綜合計畫與核物料暨安全管理(20-01-01)	教育訓練費	199,000	171,455	(8)實習	巨分子核磁共振光譜技術於新藥開發之應用	106/08/25~106/09/24	日本	大阪	同位素組/研究助理	曾俊豪	106	11	24	3	3	0	0	
106	綜合計畫與核物料暨安全管理(20-01-01)	教育訓練費	-	151,044	(8)實習	赴美國ORNL參加2017年國家核物料帳管理(SSAC)及核子保防國際研習	106/04/21~106/05/07	美國	橡樹嶺	綜計組/副研究員	羅偉華	106	7	4	3	3	0	0	106.3.28會綜字第1060003890號函同意新增計畫
	綜合計畫與核物料暨安全管理	教育訓練費小計	1,093,000	1,047,359											21	21	0	0	
		教育訓練費合計	1,093,000	1,047,359											21	21	0	0	
106	綜合計畫與核物料暨安全管理(20-01-01)	國外旅費	300,000	67,314	(4)開會	參加國際能源或輻射應用合作或業務交流相關會議	106/07/17~106/07/22	日本	東京	所本部/研究員	施建樑	106	9	15	5	5	0	0	
106				78,230			106/11/26~106/12/01	日本	大阪	諮議會/研究員	魏聰揚	107	2	1	4	4	0	0	
106				86,130			106/12/05~106/12/09	西班牙	馬德里	同位素組/副工程師	官孝勤	107	1	17	4	4	0	0	
106				20,239			106/09/10~106/09/15	澳洲	坎培拉	物理組/研究員	洪慧芬								未執行，決算數之支用，係依行政院90年10月11日臺(90)忠授字第07778號函規定之必要支出費用
106	綜合計畫與核物料暨安全管理(20-01-03)	國外旅費	140,000	129,522	(4)開會	參加國際核子保防或保安相關會議	106/09/12~106/09/25	奧地利	維也納	保物組/研究員	袁明程	106	12	5	7	7	0	0	

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 106 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	
	綜合計畫與核物料暨安全管理	國外旅費小計	440,000	381,435											20	20	0	0	
106	核能科技研發計畫(80-01-01)	國外旅費	100,000	60,697	(4)開會	參與國際能源工作坊(IEW)或國際能源經濟學會(IAEE)之年會	106/06/17-106/06/22	新加坡	新加坡	能經中心/副研究員	黃揮文	106	7	26	5	5	0	0	
106	核能科技研發計畫(80-01-02)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參加國際節能與廢熱利用相關技術研討會及發表研究成果	106/08/20-106/08/26	英國	卡地夫	物理組/副工程師	李瀨銘	106	9	19	5	5	0	0	
106	核能科技研發計畫(80-01-03)	國外旅費	200,000	85,501	(4)開會	參加國際太陽能領域相關技術會議及發表研究成果	106/11/12-106/11/18	日本	滋賀	物理組/研究員	洪慧芬	107	1	5	2	2	0	0	
106	核能科技研發計畫(80-01-03)	國外旅費	200,000	86,889			106/11/12-106/11/18	日本	滋賀	物理組/助理研發師	范振彥								同洪慧芬報告
106	核能科技研發計畫(80-01-04)	國外旅費	100,000	82,341	(4)開會	參加2017年國際All-Energy UK展覽會暨台灣能源技術合作研討會	106/05/08-106/05/14	英國	格拉斯哥	化學組/研究員	黃文松	106	7	4	5	5	0	0	106.4.6會綜字第1060004342號函同意取消原計畫並新增計畫
106	核能科技研發計畫(80-01-05)	國外旅費	130,000	130,000	(4)開會	參加第十五屆國際固態氧化物燃料電池研討會	106/07/24-106/07/31	美國	佛羅里達好萊塢市	物理組/副工程師	楊昇府	106	10	23	5	5	0	0	
106	核能科技研發計畫(80-01-06)	國外旅費	100,000	63,110	(4)開會	參加智慧電網相關國際會議或展覽	106/04/23-106/04/28	新加坡	新加坡	核儀組/研究員	張永瑞	106	7	19	2	2	0	0	
106	核能科技研發計畫(80-01-07)	國外旅費	100,000	69,438	(4)開會	赴日本國立產業技術總合研究所(AIST-FREA)及東京大學進行技術交流會議	106/11/16-106/11/22	日本	東京	機械系統/研究員	黃金城	106	12	25	3	3	0	0	106.10.6會綜字第1060013244號函同意取消原計畫並新增計畫
106	核能科技研發計畫(80-01-08)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參加潔淨能源技術相關研討會	106/05/07-106/05/12	義大利	卡哥亞里	化學組/副研究員	邱耀平	106	6	23	6	6	0	0	106.4.26會綜字第1060005135號函同意地點變更
106	核能科技研發計畫(80-02-01)	國外旅費	100,000	78,303	(4)開會	參加東京電力公司(TEPCO)舉辦沸水式反應器業主組織(BWROG)會議議題技術研討會議	106/10/18-106/10/24	日本	東京	核工組/副研究員	王政德	106	12	25	3	3	0	0	106.9.14會綜字第1060012308號函同意取消原計畫並新增計畫
106	核能科技研發計畫(80-02-02)	國外旅費	150,000	99,906	(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	106/05/13-106/05/20	丹麥	哥本哈根	工程組/副研究員	黃君平	106	7	19	4	4	0	0	
106	核能科技研發計畫(80-02-03)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參加歐美核醫學及分子影像國際研討會	106/10/19-106/10/27	奧地利	維也納	同位素組/助理研究員	江秉芳	106	12	25	3	3	0	0	

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 106 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	
106	核能科技研發計畫(80-02-04)	國外旅費	100,000	71,815	(4)開會	參加電漿表面工程國際研討會及發表論文	106/06/25-106/06/29	韓國	濟州島	物理組/副研究員	王敏全	106	8	14	3	3	0	0	
106	核能科技研發計畫(80-03)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參加國際分子影像核醫年會	106/07/08-106/07/17	希臘	克里特島哈尼亞	同位素組/副研究員	王美惠	106	9	15	4	4	0	0	
106	核能科技研發計畫(80-04)	國外旅費	100,000	82,808	(4)開會	參加IEEE醫學與生物工程國際研討會	106/07/10-106/07/15	韓國	濟州島	保物組/技術員	沈煜翔	106	9	5	3	3	0	0	106.6.13會綜字第1060007618號函同意取消原計畫並新增計畫
	核能科技研發計畫	國外旅費小計	1,580,000	1,310,808											53	53	0	0	
106	推廣能源技術(對外技術合作)(30-01)	國外旅費	130,000	70,128	(4)開會	參加低碳能源技術與產業化發展等相關領域國際會議	106/05/15-106/05/21	德國	布萊梅	機械系統/研究員	黃金城	106	7	4	4	4	0	0	
106	推廣能源技術(對外技術合作)(30-01)	國外旅費	130,000	110,164	(4)開會	參加國際核醫藥物、醫材、輻射應用等相關國際會議	106/10/19-106/10/27	奧地利	維也納	諮議會/研究員	林武智								報告同江秉芳
106	推廣能源技術(對外技術合作)(30-01)	國外旅費		24,784	(4)開會	參加泰國核醫學會Mid-Year Academic meeting演講及順道參訪Rajavithi及Chulalongkorn醫院核醫科	106/12/13-106/12/17	泰國	曼谷	同位素組/副研究員	廖美秀	107	2	7	4	4	0	0	106.11.27會綜字第1060015283號函同意新增計畫
106	推廣能源技術(對外技術合作)(30-01)	國外旅費	130,000	67,955	(4)開會	核設施安全、輻射防護技術精進等相關領域國際會議	106/7/17-106/7/22	日本	東京	保物組/助理研究員	陳韋新	106	9	15	5	5	0	0	
	推廣能源技術(對外技術合作)	國外旅費小計	390,000	273,031											13	13	0	0	
		國外旅費合計	2,410,000	1,965,274											86	86	0	0	
	合計		3,503,000	3,012,633											107	107	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 106 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	
106	核能科技研發計畫(80-01-01)	大陸地區旅費	72,000	-	(4)開會	為支持經濟發展、大陸對於能源需求與日俱增，並將相關能源經會議視為一重要交流之平台。為能增進對於大陸重要能源規劃及現況的瞭解，計畫擬派員赴會，若時間許可，將規劃重點參訪能源政策相關研究機構，除提升本所之知名度，亦蒐集各方對能源經濟議題之最新看法與對策。													未執行
106	核能科技研發計畫(80-01-02)	大陸地區旅費	72,000	-	(4)開會	參加在大陸地區舉辦之熱管、熱泵和儲熱等節能技術之國際研討會，發表論文並參觀相關研發機構，同時瞭解及掌握大陸及世界發展現況，作為我國節能產業研發與應用之參考。													未執行
106	核能科技研發計畫(80-01-04)	大陸地區旅費	72,000	68,692	(4)開會	藉由參加在大陸舉辦之國際生質精煉研討會，了解當地生質精煉產業之發展現況，尋求開拓相關生質能高值化應用市場之契機，同時將利用參加研討會之機會，尋求國際交流與合作研究之管道，以利將來市場開拓及研發工作之推動。	106/4/18-106/4/22	上海	上海	化學組/研究助理	涂瑋霖	106	7	4	4	4	0	0	
106	核能科技研發計畫(80-01-05)	大陸地區旅費	144,000	-	(4)開會	參加「第18屆中國氫能會議暨第10屆兩岸三地氫能研討會」，並順道參訪中國科學院燃料電池研發單位，藉由會議討論及參訪，尋求可能之合作事宜。													未執行

核能研究所
赴大陸地區計畫執行情形報告表
中 華 民 國 106 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	
106	核能科技研發計畫(80-01-06)	大陸地區旅費	72,000	-	(4)開會	參加在大陸舉辦之智慧電網、微電網、電力工程、再生能源與儲能技術研發等國際會議或展覽，並參訪大陸智慧電網、微電網技術及再生能源相關重點示範區域之研發或推廣單位。													未執行
106	核能科技研發計畫(80-01-08)	大陸地區旅費	72,000	-	(4)開會	參加舉辦之減碳淨煤能源相關會議與參訪研發機構與產業，直接了解技術研發現況、發展方向、政策趨勢以及產業發展。了解市場趨勢並掌握現有技術之困境，找出技術突破點，建立自有特殊技術。協助國內產業逐步建立海外市場。													未執行
106	核能科技研發計畫(80-02-01)	大陸地區旅費	72,000	-	(4)開會	與會目的在於瞭解目前亞洲各國核反應器水化學發展、改善與研發方面的經驗，使促進台灣在核能發電之水化學實務上的經驗提升，並可獲取目前先進國家核能電廠水化學運轉經驗與最新資訊。													未執行
106	核能科技研發計畫(80-02-02)	大陸地區旅費	72,000	-	(4)開會	參加兩岸放射性廢棄物管理研討會，發表論文及參訪核能設施，增進兩岸對核廢棄物管理之經驗交談與瞭解，並蒐集大陸核能相關機構研究發展現況與進行兩岸技術交流與推廣。													未執行

核能研究所
赴大陸地區計畫執行情形報告表
中 華 民 國 106 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		
106	核能科技研發計畫(80-02-03)	大陸地區旅費	72,000	59,751	(4)開會	了解大陸地區醫學影像與醫療產業鏈之最新應用趨勢，參訪研究單位交流找尋具產品發展優勢之重要技術，進一步尋求合作；另與醫材廠商／關鍵零組件供應商建立聯絡管道，提供技術研究與產品開發過程中更多材料選擇。	106/5/10-106/5/17	上海	上海	保物組研究助理	吳祥寧	106	7	25	3	3	0	0		
106	核能科技研發計畫(80-02-04)	大陸地區旅費	72,000	69,817	(4)開會	參加大陸地區舉辦之電漿物理相關研討會，發表論文展現我國研發成果，掌握國際及兩岸在電漿、節能及新能源之最新發展與未來趨勢，參觀知名研究機構技術交流，加速我國相關技術之研發進程。	106/5/24-106/5/28	北京	北京	物理組副研究員	陳柏聞	106	8	22	4	4	0	0		
106	核能科技研發計畫(80-03)	大陸地區旅費	72,000	-	(4)開會	參加亞太消化系醫學週(APDW)，了解大陸肝臟疾病診療藥物與分子影像之進展，作為本所藥物開發之參考；同時藉由開會參訪香港中文大學醫學院相關藥物開發之研發教學單位，見習脂肪肝炎相關研究，提高能見度與尋求合作契機，作為未來市場開拓與研發合作之參考													未執行	
106	核能科技研發計畫(80-04)	大陸地區旅費	72,000		(4)開會	參與中國國際醫療器械博覽會對於獲取此領域之相關醫療器材最新技術資訊，掌握產業發展趨勢、尋求交流與合作管道、蒐集市場趨勢、競爭者動態、組件規格與廠商資訊等將是最具時效的方式，對現行及後續規劃計畫推展有莫大助益。														未執行
	環境與能源科技研究	大陸地區旅費	936,000	198,260											11	11	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 106 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	
106	推廣能源技術(對外技術合作)(30-01)	大陸地區旅費	166,000	-	(3)訪問	赴大陸地區核電廠進行技術交流及研發成果推廣，參加核電相關學術研討會，掌握大陸技術及研發方向，參訪相關研發機構與相關人員討論核能技術發展方向。探討兩岸核能技術發展差異，作為本所訂定研發方向之參酌。(有分次辦理之必要)													未執行
106	推廣能源技術(對外技術合作)(30-01)	大陸地區旅費	332,000	-	(3)訪問	赴大陸參訪能源經濟政策規劃小組及大學能源經濟中心，進行能源模式規劃及資料蒐集。瞭解大陸新能源執行狀況，建置溝通管道，進行蒐集當地建置新能源基地資訊。參與兩岸學術研討會蒐集大陸專利、營業秘密申請作業程序。(有分次辦理必要)													未執行
106	推廣能源技術(對外技術合作)(30-01)	大陸地區旅費	250,000	-	(3)訪問	進行核醫技術交流，瞭解核醫藥物推廣大陸之可行性。赴大陸地區高階醫材研發、檢驗及生產之機構、公司進行本所研發技術之推廣，參與兩岸醫材相關研討會，掌握大陸研發方向及研發技術，做為本所研討技術開發之參酌。(有分次辦理之必要)													未執行
	推廣能源技術(對外技術合作)	大陸地區旅費	748,000	-											0	0	0	0	
		大陸地區旅費合計	1,684,000	198,260											11	11	-	-	

本 頁 空 白

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	3,240,817	1,535,273	11,522	600,561	612,083	583,776	12,790	32	596,598	1,503,770	12,790	3,228	1,519,788
輻射管制區設施 與環境安全強化 改善(1/4)(106- 20-03)	120,000	30,000	0	30,000	30,000	30,000		-	30,000	30,000	0	0	30,000
永續能源技術與 策略發展應用計 畫(2/3)(106-80- 01)	1,618,595	973,177	8,089	243,940	252,029	242,143	8,627	9	250,779	961,015	8,627	2,285	971,927
原子能系統工程 跨域整合發展計 畫(1/4)(106-80- 02)	1,171,039	253,771	0	253,771	253,771	235,691	4,163	19	239,873	235,691	4,163	19	239,873
加速肝功能量化 正子造影劑之產 業化(3/4)(106- 80-03)	179,542	126,684	1,513	41,853	43,366	43,029		-	43,029	126,068	0	279	126,347
次世代醫用3D放 射造影儀技術開 發及應用 (4/4)(106-80- 04)	151,641	151,641	1,920	30,997	32,917	32,913		4	32,917	150,996	0	645	151,641

究所
績效報告表

106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%		
95.38	2.09	0.01	97.47	97.95	0.83	0.21	98.99							
100.00	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00		25.00%	100.00%	25.00%	100.00%	年累計進度達100%	
96.08	3.42	0.00	99.50	98.75	0.89	0.23	99.87		75.00%	100.00%	74.89%	99.69%	105年度保留案：054館外牆整修工程6,187千元，已完工辦理竣工履勘中，預算保留至107年度繼續執行。 106年度保留數：熱交換器蒸發冷凝吸收發生冷凍整合實驗測試平台640千元、高真空燒結爐3,050千元，合計3,690千元。	年累計進度達99.69%
92.87	1.64	0.01	94.52	92.87	1.64	0.01	94.52		22.30%	100.00%	22.21%	99.59%	106年度保留數：18,061千元 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294千元，027館屋頂暨三樓中庭防水隔熱整修工程2,485千元，TRU鉛屏蔽容器7,818千元，015W貯存孔區地質改良委託監造720千元，015W貯存孔區地質改良4,800千元，碘123鉛室(11鉛室)精進案1,021千元，052館放射性碘-系列連續式煙囪排放監測系統923千元。	年累計進度達99.59%
99.22	0.00	0.00	99.22	99.51	0.00	0.22	99.73		75.00%	100.00%	74.92%	99.68%	106年度保留數：052館放射性碘-系列連續式煙囪排放監測系統337千元	年累計進度達99.68%
99.99	0.00	0.01	100.00	99.57	0.00	0.43	100.00		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	年累計進度達100%	

核能研究所
國有財產目錄總表
中華民國106年度

單位：新臺幣元

分類項目		單位	數量	價值	備註
土地		筆	371	892,737,098	實施地籍重測，面積減少0.499924公頃，計減值8,505,439元。
		公頃	53.549051		
土地改良物		個	12	938,179	本年度提列折舊180,586元
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	114	907,877,518	1. 辦公房屋部分減少係報廢039館、028A、B、C館4座機車棚計減值2,865元。 2. 本年度提列折舊43,635,878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	18,649	1,001,779,414	
交通及運輸設備	船	艘	0	18,698,054	
	飛機	架	0		
	汽(機)車	輛	50		
	其他	件	407		
雜項設備	圖書	冊(套)	2,403	114,284,228	
	其他	件	5,659		
有價證券		股	0	0	
權利			1,018	29,622,515	
總 值				2,965,937,006	

本 頁 空 白

核能
歲出按職能及經
中華民國

經濟性分類 職能別分類	經				常	
	受僱人員 報酬	商品及勞務 購買支出	債務利息	土地租金支 出	經常移轉	
					對企業	對家庭及民間 非營利機構
總計	1,409,956	460,053	0	2,802	0	1,617
01一般公共事務	1,210,191	460,053	0	2,802	0	1,617
02防衛	0	0	0	0	0	0
03公共秩序與安全	0	0	0	0	0	0
04教育	0	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	188,383	0	0	0	0	0
07住宅及社區服務	0	0	0	0	0	0
08娛樂、文化與宗教	0	0	0	0	0	0
09燃料與能源	0	0	0	0	0	0
10農、林、漁、牧業	0	0	0	0	0	0
11礦業、製造業及營造業	0	0	0	0	0	0
12運輸及通信	0	0	0	0	0	0
13其他經濟服務	0	0	0	0	0	0
14環境保護	0	0	0	0	0	0
15其他支出	11,382	0	0	0	0	0

研究所
濟性綜合分類表

106年度

單位：新臺幣千元

支 出			資 本 支 出			
經 常 移 轉		經常支出合計	投 資 及 增 資			資 本 移 轉
對政府	對國外		對營業基金	對非營業特種基金	對民間企業	對企業
0	616	1,875,044	0	0	0	0
0	616	1,675,279	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	188,383	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	11,382	0	0	0	0

核能
歲出按職能及經
中華民國

經濟性分類 職能別分類	資 本 支 出						
	資 本 移 轉			土地 購入	無形資 產購入	固定資本形成	
	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外			住宅	非住宅房屋
總 計	0	0	0	0	6,559	0	0
01一般公共事務	0	0	0	0	6,559	0	0
02防衛	0	0	0	0	0	0	0
03公共秩序與安全	0	0	0	0	0	0	0
04教育	0	0	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	0	0	0	0	0	0	0
07住宅及社區服務	0	0	0	0	0	0	0
08娛樂、文化與宗教	0	0	0	0	0	0	0
09燃料與能源	0	0	0	0	0	0	0
10農、林、漁、牧業	0	0	0	0	0	0	0
11礦業、製造業及營造業	0	0	0	0	0	0	0
12運輸及通信	0	0	0	0	0	0	0
13其他經濟服務	0	0	0	0	0	0	0
14環境保護	0	0	0	0	0	0	0
15其他支出	0	0	0	0	0	0	0

研究所
濟性綜合分類表

106年度

單位：新臺幣千元

資 本 支 出						
固 定 資 本 形 成					資本支出合計	總計
營建工程	運輸工具	資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
0	3,476	39,330	246,952	0	296,317	2,171,361
0	3,476	39,330	246,952	0	296,317	1,971,596
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	188,383
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	11,382

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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
壹 總預算部分		
通案決議		
(一)	106 年度總預算案針對各機關所屬通案刪減用途別項目決議如下： 1. 減列委辦費（不含法律義務支出）6%。 2. 減列軍事裝備設施、房屋建築、車輛及辦公器具、設施及機械設備養護費4.5%。 3. 減列大陸地區旅費15%。 4. 減列國外旅費及出國教育訓練費（不含法律義務支出及接機接艦經費）5%。 5. 減列設備及投資（不含資產作價投資）5.3%。 6. 減列對國內團體之捐助與政府機關間補助（不含法律義務支出）5%。 7. 減列對地方政府之補助（不含法律義務支出及一般性補助款）4%。 8. 前述1至4項允許在業務科目範圍內調整。 9. 前述6至7項允許在獎補助費科目範圍內調整。 10. 前述1至7項若有特殊困難無法依上開原則調整者，可提出其他可刪減項目，經主計總處審核同意後予以代替補足。 11. 如總刪減數未達240 億元，另予補足。	已照案刪減。
(二)	「106 年度中央政府總預算案」凍結案處理原則如下，院會新增通過決議之凍結案部分，其凍結比率以20%為上限，各委員會於開議日後三個月內排案審查，經同意後始得動支。	遵照辦理。
(三)	針對「中華民國106 年度中央政府總預算案」各凍結案，若有未敘明動支條件者，各黨團同意各該凍結案動支條件為「書面報告後始得動支」。	遵照辦理。
(四)	鑑於國內區域間產業活動分布不均，造成人口與產業高度往城市集中，連帶資源配置亦有很大落差，使得國家資源與稅收過度集中在大都會，造成嚴重城鄉差距。基此，未來地方財政之改革，應加強國土計畫與行政區劃法、財政收支劃分法等之結合；更應擴充政府整體財政資源，建立調劑財政盈虛、平衡地區發展之財源分配方式，並強化地方經濟發展及落實財政紀律。	非本所主管業務。
(五)	要求行政院應確實執行稅制改革方案，研謀以擴大稅基方式改善稅課收入無法充分支應各項施政所需之現狀，全面檢討取消不合理及不合時代潮	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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	流之租稅減免措施；具體落實零基預算之精神於預算編列過程，以妥善配置政府資源，並深入檢討各政事別支出比重之合理性，以及施政計畫之優先性；澈底檢討現行各項社會福利措施及補助制度；設法增裕經常收支賸餘，以利整體財政之穩健。	
(六)	中央政府總預算案之依法律義務必須編列之支出，對歲出結構有重大影響，爰要求應明確界定歸屬該項支出之定義範疇，並於各年度編定之中央政府總預算案中詳實列表揭露其項目、金額與依據。	非本所主管業務。
(七)	鑑於106 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68.68%，歲出預算結構仍持續僵化，可自由規劃運用預算額度僅6,258 億元（占31.32%），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15成長。行政院應儘速研謀改善之道，充裕財政收入，期能增加可自由規劃運用預算之額度。	非本所主管業務。
(八)	為健全稅制，要求行政院責成所屬主管機關應依當前及未來施政需要，通盤檢討兩稅合一制度、遺產及贈與稅制度及房地合一制度等實施成效及缺失，擬訂妥適之稅額扣抵比率、配套方案或推出新稅制，並適時調整遺產及贈與稅稅率等規定，以提升世代正義及稽徵效率；同時需隨時檢視各項租稅法規是否符合憲法第19 條租稅法律主義之意旨，如遇有侵犯人民權益者，應即時加以修正，以減少民怨，促進人民權益之保障。	非本所主管業務。
(九)	鑑於我國各項社會保險及退撫制度存有財務失衡、代際移轉等嚴重問題，年金改革實有其必要性，建請應本於公平正義、務實漸進及考量國家財政負擔之能力下推動辦理。	非本所主管業務。
(十)	鑑於我國老化速度高於多數國家，惟退休年齡卻較多數先進國家為早，建請應持續檢討採行延後退休年齡等相關配套措施，以提高年金制度之財務穩定性。	非本所主管業務。
(十一)	106 年度中央政府總預算案共編列合庫金、兆豐金、中鋼、中華電等公司之釋股收入288 億元，其執行之可能性不高，應依立法院近年度之決議，釋股收入不予保留，以免累增無資金流入之	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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	歲入保留數，影響財政健全。	
(十二)	依預算中心研究成果，104 年度中央政府總決算審核報告整體評估指出，中油、台電、臺灣菸酒及中鋼等4 家公司，釋股收入預算保留數共 2,720 億餘元，占釋股收入預算保留總金額高達 98.55%，但因無釋股必要及釋股時程難以掌握，且以保留期間來評估，最短的5年，最長更達17 年，均已超過決算法所定之4 年原則，爰建議行政院在不違背決算法精神下，於累計歲計賸餘可容納範圍內，檢討註銷釋股收入預算保留數。	非本所主管業務。
(十三)	為發展我國大眾運輸政策，106 年度政府對於軌道運輸建設之投資經費仍占我國公共建設預算之首，經費並較往年擴增，但近年我國公共運輸市占率未見提升，多項工程進度落後，應積極全面檢討現行我國對於軌道運輸計畫之規劃及審議作業，並強化工程執行及履約管理之監控機制。	非本所主管業務。
(十四)	106 年度中央政府總預算案各機關資訊服務費共編列53 億2,655 萬5 千元，較105 年度立法院通過之法定預算52 億7,741 萬1 千元增加近5,000 萬元。有鑑於國家資源有限，各機關應確實考量資訊軟、硬體服務有無購買或租賃之必要，並妥適利用現有之資源，爰刪減資訊服務費，在總刪 24億元額度內調整。	非本所主管業務。
(十五)	鑑於部分機關租賃近似全時公務車輛，租賃成本過高，且各機關駕駛員額多有不均，部分機關駕駛員額超過車輛數，部分機關且另以勞務承攬方式進用駕駛，爰要求行政院六個月內研擬主動協調移撥因應措施及改善臨時租賃司機勞動條件。	非本所主管業務。
(十六)	依照「各機關機要人員進用辦法」僅規定各機關進用之機要人員員額，最多不得超過五人，卻無職等進用比例規範。依照行政院截至今年11 月底共進用105 位機要人員，占用簡任職等缺高達 61 位，如此高比例佔用簡任職等，已嚴重影響阻礙正式公務人員之升遷機會。故建請考試院三個月內會同行政院檢討「各機關機要人員進用辦法」改善之辦法，並研議在各機關員額編制表內明訂規範職等比例可行性，向立法院提出專案報告。	非本所主管業務。
(十七)	中央政府轉投資公私合營事業，多家公司公股	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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	以些微比率避開50%之國營事業監督門檻，致政府龐鉅投資卻乏積極規範與透明化監督，不利國家資源效益管理，要求應於6 個月內提出檢討公股股權管理機制。	
(十八)	政府捐助設立之財團法人係為配合政府政策或補政府行政之不足，因此其董監事名單中有不少是所負責督導之主管機關的現行公務人員來兼任，公務機關人員依公務所需外出開會，原可以依法請領差旅費，但這些財團法人預算書中編列董監事之車馬費、兼職費或者出席費不同名目之預算，俾免浪費公帑浪費並撙節開支，故要求106年起現行公務人員因職務所需兼任財團法人董監事，不得再請領車馬費或出席費等相關經費。	遵照辦理。
(十九)	政府捐助財團法人，係為特定政策目的，具公益本質。惟部分政府捐助之財團法人直接或間接轉投資公司組織，係為移轉受法令限制之業務、照顧員工需求及拓展捐助章程所訂以外之業務，轉投資行為難謂係達成公益目的所必要。各主管機關應全面清查財團法人將受法令限制業務移轉被投資公司而原設立目的已不復存在者，訂定具體解散財團法人時程，並釋出不符公益本質之轉投資事業股權，以增裕國庫收入，減少不必要之監理成本，並避免財團法人間接承攬營利業務，而致與民爭利之不良社會觀感。	非本所主管業務。
(二十)	公務員服務法對公務員離職後任職之限制不含財團法人在內，惟主管機關身為財團法人之捐助者並具行政監督權，業務關係密切，任由上級機關及本機關之公務員退休後直接轉任，造成監督者與被監督者角色逆轉之現象；而部分機構之業務性質雷同，卻因法人屬性不同，致離職公務員轉任所受旋轉門條文規範因而有差別待遇，顯示現行法律有欠完備，建請研擬修法補強。	非本所主管業務。
(二十一)	董事長及總經理對於公司健全治理與經營績效具有重要影響性，其薪資報酬核給理應考量事業實際營運表現。然目前部分公私合營事業之董事長及總經理薪酬發放，未充分反映其實際經營規模與績效，要求應建立適度關聯性之薪酬機制，俾提高公司高階管理人員對於事業經營之積極投入與專業素質提升。	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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
(二十二)	鑑於部分機關首長或高階主管於退休（職、伍）後3年內旋即再（轉）任政府轉投資事業之經理人，支領優渥薪酬，致酬庸爭議不斷；除有違反公務人員服務法第14條之1規定疑慮，並衍生由監督者轉為被監督者之角色矛盾問題。要求應回歸公司治理精神，建立透明公平之遴聘機制，並研議任期制度，增訂連任次數限制，俾免久任弱化其獨立性，並明確權責範圍。	非本所主管業務。
(二十三)	政府捐助成立財團法人雖有其特殊任務或目的，但隨著環境快速變遷，部分任務已達成、設立目的已不復存在或已無營運實益等，卻未建立退場機制，或對於性質相同、業務相近者，亦未予以整併，致使政府捐助財團法人繼續存在之正當性與效益性，備受外界質疑。爰此，要求各該主管機關於三個月內針對所捐助財團法人之設置目的、工作計畫、經費運用、財務狀況、營運績效等，以及任務已達成、設立目的已不復存在或已無營運實益等之財團法人，應向立法院提出相關評估報告及退場計畫之專案報告。	非本所主管業務。
(二十四)	鑑於軍公教18%優惠存款利率制度之實行有其歷史背景，雖84年以後軍公教人員陸續實施退撫新制後，新進人員不適用此優惠，且其間歷經多次優惠存款措施之調整方案，並各設有軍、公及教職人員之所得替代率之上限，然因改革未依環境變遷作全面性調整，且法制作業未臻健全，致引發外界要求檢討調整之聲浪，要求行政院應併同年金改革制度全面檢討，以尋求合理解決。	非本所主管業務。
(二十五)	年金制度改革為新政府施政之重要焦點，由於年金制度改革攸關民眾老年經濟安全保障，更關乎各職域人員之公平正義，為建立可長久運作之年金制度，要求將政務官及司法官等各類人員年金制度之合理性納入檢討。	非本所主管業務。
(二十六)	鑑於人口老化衍生之年金制度財務衝擊，我國因確定給付制之年金制度所導致之未來政府應付給付責任問題，建請參採其他國家之實施經驗，衡酌漸進式或分階段改採確定提撥制或採行其他改善措施之可行性，以建立永續經營之年金制度。	非本所主管業務。
(二十七)	國家發展委員會將啟動「第五階段電子化政	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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	府」計畫，該會所擘畫願景包括：以資料驅動、公私協力、以民為本為政府服務的核心理念，並以巨量資料、開放資料、個人資料為工具，透過「基礎環境數位化、協作治理多元化、產業營運智能化、數位服務個人化」等四項推動策略，達成「便捷生活」、「數位經濟」及「透明治理」三大目標以及「打造領先全球的數位政府」之願景。然政府推展行動化服務期程已屆下一階段，回顧過往推動成效仍有許多缺失。 查行政院104年7月23日院授發資字第1041500918號函修正發布之「行政院及所屬各機關行動化服務發展作業原則」，其中第10之1條明定：「各機關應依據身心障礙者權益保障法及無障礙資訊技術相關規範，辦理行動化服務無障礙設計作業，保障身心障礙者獲取資訊之權利。」然監察院審計部報告指出，公部門開發之行動化應用軟體（MobileApp）存有多項問題，包含系統或資訊一年以上未更新，管理與便利性顯有疑義。 爰要求行政院及所屬各級機關，確實依據「行政院及所屬各機關行動化服務發展作業原則」，全面檢視已上架及開發中之行動化應用軟體，並邀請視覺障礙者實際測試，以達到促進電子化政府發展及管理之效，並保障身心障礙者資訊取得之權益。	
	(二十八)全球資訊系統日益蓬勃，行政院及所屬公務機構亦陸續開發並使用各種資訊應用架構與建構網路系統，作為服務民眾使用或為自用兼之，該類系統均設有規模不一之機房作為儲存、計算、通訊、作業等工作。經查，我國公務機構機房建制行之有年，系統處理公務及公眾服務任務日益加重，機房若未進行安全管理及管制，可能造成之資訊外洩風險不亞於一般商業網路資安風險，政府各部門基於資安管理考量，關於機房安全管理應進行國際安全認證，以做為更先進、更嚴謹的資訊安全管理方案依據，並重新檢視我國資安環境之弱點，以防止不必要的資安危機發生。爰此建請行政部門應於106年1月1日起，實施機房安全管理認證驗測查核，相關認證應以國際共通認證標準為基準，藉以提升安全認證之水平，並	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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	由行政院資安處督導成效，定期向立法院提交成果報告。	
(二十九)	鑑於近年來數位資料每年以倍數的速度持續成長，敏感資料也隨著資料的成長而增加，數位資料的保護更是日益重要。自個人資料保護法實施後，針對資訊系統資料庫而建立的個資存取軌跡紀錄—「資料庫稽核系統」，成為協助查核及防護個資外洩問題的重要方法之一。但現行之資訊系統仍以網際網路架構之資訊系統為主，相關業務部門針對資料庫個資存取軌跡紀錄卻未記錄到真正的前端使用者，導致若有資料外洩情事發生時，無法釐清責任歸屬，防範機制形同虛設。為確保個資外洩時能更有效率的調閱個資存取軌跡紀錄，追蹤終端使用者的真實身份，達到人、事、時、地、物五個面向的確實記錄，在問題發生後能快速釐清權責，行政機關在建立個資存取軌跡紀錄機制時，應要求能紀錄真正存取個資軌跡的前端使用者，對機敏性資料存取做自動監控及分析，並可透過單一中央控管介面來監控所有非法或可疑的行為，提供事件追蹤、稽核報表、違規告警等機制外，亦需達到完整的終端使用者身分確認，讓所有終端使用者的資料使用行為可供稽查，以確認所有異常行為的主其事者，進而以主動稽核管理來制定動態稽核政策，達成資料庫存取之事前、事中、事後之全面保全，為個人資料資料庫存取加上一層安全的防護網，確保個人資料隱私。爰此建請行政部門應於6個月內建置資料庫稽核系統，為保護機敏資料不外洩，相關產品禁止採用大陸產製品，以國內資通訊產業者為優先考量，並定期向立法院提交成果報告。	非本所主管業務。
(三十)	美國聯邦政府網路一年至少遭駭客入侵二十五萬次，我國政府網路同樣面對相同的險峻挑戰；根據資策會所提出之意見，我國公務系統近年亦接二連三發生「駭客入侵」事件，金融機構遭受駭客入侵，損失慘重、政府單位網站受駭嚴重，情資遭竊及重要資訊被篡改、大型企業資料庫被駭客破壞……等駭客入侵的情況可以說是愈來愈嚴重，而且防不勝防！駭客入侵事件層出不窮，加上資訊系統使用日益普及，行政院及所屬公務	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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	機構亦陸續開發並使用各種資訊應用架構與建構網路系統，作為自用或給民眾使用，資安防護問題不容小覷。 行政院及各機關在建置使用此類資訊系統，多採用來滿足要求所需的平台及相關任務需求，這些要求應反映公務或服務民眾使命的目的，以及其所操作之IT 基礎架構的佈建，整合行動設備和配置政策等等資訊安全考量，以及可接受的風險水準或稱為曝險程度必須加以要求。 行政系統之資訊應用架構與建構網路系統使用，若未做好即時的安全管理及控管，其所造成的資訊外洩風險不亞於一般商業網路資安風險，基於資安防護安全考量，爰建請即刻起，行政部門需積極督導所屬金融單位與各級機關不定時實施駭客攻防演練，並全面實施駭客攻防演練驗測查核，以提升各機關資安事故通報應變能力；並推動辦理資安健診及稽核，加強掌握各機關資安現況及資安事件處理情形；並由行政院資安處定期向立法院提交成果報告。	
(三十一)	從第一銀行ATM 被植入惡意程式盜領數千萬，經查發現與資訊系統之特殊權限使用帳號管控問題有直接的關係，該案成員掌握第一銀行倫敦分行，有一可同時連接內、外網的電話錄音主機漏洞，透過瑞士等第三國攻擊該分行主機，以此做為跳板植入惡意程式，駭入一銀內網更新程式派送伺服器。 從企業組織到政府機構，目前運作中之IT 環境存在著「特殊權限的帳號使用者（簡稱：特權用戶）」，從第一銀行事件的經驗觀察，駭客會鎖定系統最高管理權限之帳號/密碼作為主要攻擊目標，因這類攻擊方式受竊之資訊已非一般網路釣魚所竊取之個人資料，而是高度敏感性資料（如智慧財產權及商業機密，抑或是國安機密），當然也包括這些特權用戶的指揮控制能力，駭客可利用這些特權用戶的身份無所忌憚地取得更多機敏資料，因此導入適當的存取控制及稽核機制勢在必行。 為了防患於未然，各行政機關在推動導入資訊安全管理系統的同時，應就「存取控制政策」	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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	方面導入相對應之系統，如特權帳號管理與稽核方案，除了可以提升安全與管理效率以外，也可以減少特權使用者的安全風險，最重要的是可以符合法規遵循與稽核要求，政府各部會及其所屬機關應扮演領頭羊的角色，針對IT 管理建立安全標竿，以建構維護國家資訊整體安全的目標，爰建請各行政機關應於半年內全面建置特殊權限的帳號管理系統，另為促進我國資通訊產業發展，相關驗測查核工具以國內研發為優先採用，並禁止使用大陸製產品，以防止類似第一銀行事件重演，並定期向立法院提交成果報告。	
(三十二)	行動裝置使用日益普及，我國各行政機關及其附屬機關（構）亦陸續開發行動應用程式（以下簡稱APP），作為服務民眾使用或為公務自用兼之。其中又以政府一級部門及金管會管轄之國營金融機構等單位開發使用APP 較為積極，但資安風險意識卻相對薄弱。根據《天下雜誌》獨家取得鑒真數位APP 資安檢定調查，過半在Google Play 上架的國銀APP，有明顯的資安漏洞，在公用無線上網WiFi 環境下，駭客就有機會能竊取用戶的帳號密碼，意味著用戶直接面對駭客竊取個資與財務的威脅。政府機關開發使用之APP，若未加進行安全審驗，造成的資訊外洩風險不亞於一般網路資安風險，應加強防堵相關漏洞。 另據《二〇一六資誠全球經濟犯罪調查報告》已指出，逾五成受訪者認為，過去兩年，網路安全威脅的風險愈來愈多，且金融業威脅最大。為鼓勵我國資通訊產業發展，防堵APP 所造成之資安漏洞與危害，建請各行政部門及其所屬單位、國營金融機構等單位，所開發之APP 應儘速進行符合國際規範要求及之合格驗證程序，並進行現有APP 驗測，並改善其資安漏洞等問題，而APP 驗測查核應以國內研發之產品為優先採用，不可使用大陸產製之檢測工具，並定期向立法院提交成果報告。	非本所主管業務。
(三十三)	有關生活圈道路交通系統建設計畫，其實際執行未針對生態研究、環境規劃與保育等面向進行審慎之評估，相關單位亦未能建立有效且實質的資訊公開與民眾參與途徑，在經費運用上流於	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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	補助形式。因此，對於生活圈道路交通系統建設計畫，其往後執行，應建立一套機制，應納入針對自然資源議題與資訊公開及民眾參與等評估，為公共建設必要性、公益性、品質與國家經費把關。	
(三十四)	有鑑於大型車輛視野死角及內輪差造成車禍意外奪命屢見不鮮，交通部已要求106年1月1日新型出廠車量的各型式N2及N3類大貨車應加裝「行車視野輔助系統」，政府應帶頭安裝，並率先示範。爰此，政府與國營事業所轄大客車、大貨車，或政府、國營事業透過政府採購公開招標，委託民間辦理相關業務，簽約外包廠商大客車與大貨車皆應一律安裝「行車視野輔助系統」，未安裝「行車視野輔助系統」之車輛，不得承攬政府或國營事業委託工程、標案或計畫等公共工程採購事項。以有效降低大型車輛事故，保障人民生命財產安全，並持續加強宣導行車安全。	非本所主管業務。
(三十五)	有鑑於各縣市公告地價紛紛調整，且調漲之比例是歷年之高，隨即造成科學園區、工業區及加工出口區土地廠房租金調高，影響到園區廠商的成本大幅調高，故建請科學園區、工業區及加工出口區土地廠房租金於106年度不得依公告地價而調漲租金，並要求行政院於三個月內會同相關部會檢討可行之計收方案。	非本所主管業務。
(三十六)	身心障礙者權益保障法第52條之2規定：「各級政府及其附屬機關（構）、學校所建置之網站，應通過第一優先等級以上之無障礙檢測，並取得認證標章。」有關我國網站無障礙規範之制定，行政院研究考核委員會援引全球資訊網協會（W3C，World Wide Web Consortium）的網站無障礙組織（WAI，Web Accessibility Initiative）的網頁內容無障礙指引（WCAG，Web Content Accessibility Guide-lines），前已於88年訂定「網站無障礙規範1.0版」。 然多年來各機關推動成效有限，視覺障礙者無法順利使用政府機關網站之情形所在多有，而身心障礙者權益保障法大幅翻修，我國並已簽署身心障礙者權利公約，將公約內容國內法化之環境變遷下，國家通訊傳播委員會已於105年公告	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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	「網站無障礙規範2.0版」。爰要求各級政府及其附屬機關（構）、學校，於其建置之網站新設及改版時，應依據國家通訊傳播委員會頒訂「無障礙網頁開發規範2.0版」檢測等級AA 以上進行設計，並於上線前取得AA等級以上標章，以保障身心障礙者資訊取得之權利，並完善我國無障礙網路環境之建置。	
(三十七)	蔡英文總統於105年12月29日出席〈總統府人權諮詢委員會第二十五次委員會議〉時表示，針對新竹光復中學模仿納粹所引起之風波，是因為我們的人權教育流於表面，不但輕忽了生活中的歧視和偏見，也沒有教導學生在自己國家迫害人權的歷史裡面，學到真正的教訓。因此，人權議題應該要融入不同科目的教學裡面，讓學生能從中了解別人的傷痛，並在他人權益受到侵害時，能為正義挺身而出，這樣才是成功。 近年來，台灣陸續通過《公民與政治權利國際公約》及《經濟社會文化權利國際公約施行法》、《消除對婦女一切形式歧視公約施行法》、《兒童權利公約施行法》、《身心障礙者權利公約施行法》，將多項聯合國公約內國法化。同時，也陸續舉辦各公約之國際審查。台灣與國際人權之接軌日益密切。故人權教育之落實更形重要。 為響應總統之呼籲，使人權概念確實扎根，應以下列方式促進人權教育之進展，並培養尊重差異，包容多元之概念： 1. 教育部應自學前到終身各階段教育中，以人權公約為本，針對各學習階段之學習需求，持續進行人權教育，並融入學校教育之不同科目教學之中。 2. 因時代之差異，不同世代間人權觀念之普及程度或有落差，教育部應於社會教育與終身教育中納入人權教育。 3. 科技部與教育部應鼓勵學術單位，從學術著作、流行文化以至童書、繪本等，蒐集整理對各年齡層之國內外人權教材。以利發展本土化之人權教育內容。 4. 軍人與警察人員養成教育中，應持續強化人權相關課程，並將人權精神落實於養成過程中。	本所人事室配合政策舉辦諸如兩公約研習、CEDAW研習等課程，並納入年度訓練計畫中，依計畫按課程需要可採講述、討論、媒體教學、角色扮演、個案研究、演講、實務作業、參觀、戶外活動等多元方式進行，並得視需要規劃相見歡、體驗學習、藝文課程、聯誼等活動。今年度已辦理2場次有關人權教育研習，未來仍將賡續辦理相關研習活動。

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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	5. 各機關對公務人員之人權課程，應朝向多元形式發展，利用既有之媒體素材，使人權精神更能於培訓中內化。 6. 科技部應持續推動人權相關之研究計畫，探討國內外重大人權議題，並鼓勵以科普形式將相關議題轉介於一般大眾。	
(三十八)	建請行政部門應行追查兆豐銀行違反洗錢防制規範遭美國裁罰乙案之真相，向社會大眾公布其調查結果。並向調查後應負責任之當事人進行全額追償遭裁罰之57 億元新台幣罰鍰。	非本所主管業務。
(三十九)	中央及地方政府退休職人員三節慰問金年約需經費近12 億元，惟該「三節慰問金」僅依行政院於民國58 年發布的一紙「退休人員照護事項」，並在60 年6 月2 日依次修正後，沿用至今；然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，實應隨之調整。爰此，106 年度中央政府總預算案各單位所編「三節慰問金」預算，除符合行政院105 年9 月8 日院授人給揆字第1050053161 號函修正「退休人員照護事項」發給三節慰問金資格，包括：退休公教人員支（兼）領月退休金在新臺幣2 萬5 千元以下者（兼領月退休金者係以原全額退休金為計算基準）、「因公成殘」之退休公教人員或退休時未具工作能力者等，以及退職工友（含技工、駕駛），於每人每年6 千元之數額範圍內，發放之三節慰問金經費外，其餘均予刪除，以期資源合理運用，並落實照顧弱勢。	本所退休人員支領三節慰問金人數，截至本(106)年端午節，總計 73 人，其中 17 人為支（兼）領月退休金在新臺幣 2 萬 5 千元以下者；5 人為退休時未具工作能力者；另 51 人為退職工友(含技工、駕駛)。以上支領人員均符合發放規定。
(四十)	現行支（兼）領月退休金人員得比照退休機關現職人員支給子女教育補助費，中央及地方政府年需經費約17 億餘元。106 年度中央政府分別於銓敘部統籌編列1 億4,170 萬4 千元、退輔會編列8 億0,042 萬元、教育部編列9,100 萬元，合計10 億3,312 萬4 千元。惟一般民眾薪資水準遲遲無法提升，不問所得高低，一律發給退休軍公教人員子女教育補助並不合理。以目前國家財政困難，退休軍公教人員之子女教育補助亦應考量其必要性、全理性與公平性。爰此，106 學年度起（106.8），退休軍公教人員可支領子女教育補助費的對象，限下列：(1)退休人員支（兼）領月	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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	退休金在2.5 萬元以下（兼領者以原全額退休金為計算基準）。(2)「因公成殘」之退休人員。(3)退休時未具工作能力者。但軍職退休人員的支領資格，可再考量其服務特性，另為合宜處理。同時，納入年金制度改革內容研議。相關經費由各該機關自行調整減支。	
	教育部主管(一四〇) 財團法人及國立大學接收日本撤退台灣所遺留財產及所衍生之孳息，應歸屬國家所有，且應依預算法或國立大學院校校務基金條例規定受國會監督，以符合社會期待及公平合理，爰要求教育部及各主管機關應全面清查所轄機關（基金）職工福利委員會之財團法人及國立大學接收日產情形，於完成清查前應先暫時停止處分不動產，並依法納為政府捐助之財團法人或國立大學校務基金接受監督，且將接收之財產歸還國家，另應將以前年度接收財產之處分變動情形詳實向立法院說明，以符公平正義。	非本所主管業務。
	行政院原子能委員會及所屬	
	原子能委員會-新增提案	
(二二七)	1. 核能研究所於預算員額明細表說明：預估已接受外界委託計畫代收款項支付派遣人力320 人，列2億8,739萬元之經費。 2. 而該所歲入中並於接受委託計畫代收款項，而歲出各計畫科目亦無此320人派遣人力之計畫說明；然政府採購網中，該所卻有此高額之派遣人力標案……顯有規避監督之嫌！ 3. 因此，值此國家財政困窘之際，爰「核能研究所」凍結1 億元，待核能研究所妥擬具體說明措施，向立法院教育及文化委員會提出合理解釋說明，經委員會同意後，始得動支。	原能會業於 106 年 5 月 31 日立法院第 9 屆第 3 會期教育及文化委員會第 27 次全體委員會議報告在案，並經會議決議准予動支。
(二二八)	原子能委員會核能研究所MW 級高聚光太陽光發電系統（HCPV）示範計畫及高聚光太陽光發電高科驗證與發展中心已運轉啟用5 年，存有計畫執行目標未達成，收入不足以支應費用等問題，雖HCPV 示範場肩負系統研發之測試驗證、綠能示範教育展示等功能，惟核研所仍應檢討該示範場營運之成本效益，俾利資源有效利用。	一、原能會業以 106 年 4 月 11 日會綜字第 10600047613 號函將書面報告送立法院。 二、為增進營運效益，達到資源有效利用，路竹示範場已轉型為綠能展示中心，展示微型化模組(太陽能)等 8 項核研所研發之綠能相關技術，並於 105 年起推廣綠能及驗證技術，已促成多項合作，有效提升

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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
		示範場驗證測試及展示效益。
(二二九)	核能研究所貴重精密儀器使用效益評估作業有欠週延、提供所外單位共同使用儀器及設備數量過低，部分儀器設備更有停用閒置之情形。雖然核能研究所雖於104年重新訂定重大研發設備運用作業要點，強化重大研發設備之管理，其強化改進措施及精進作為已獲監察院同意自行列管，惟核能研究所仍應持續提升使用效益，俾利資源有效利用。	一、原能會業以106年4月11日會綜字第10600047614號函將書面報告送立法院。 二、核研所已依實施情況進行全面檢討，增進管控機制及周延性，並持續改善及精進，持續提升使用效益，俾利資源有效利用。
(二三〇)	核能研究所核能科技研發計畫—原子能系統工程跨域整合發展預算數：2億6,287萬4千元，凍結3,000萬元。 1. 該科目預算係原子能系統工程跨域整合發展所需相關經費。 2. 該科目預算為新興計畫，其中參加相關國際性專業組織會員會費或年費列441萬4千元，卻未說明那些組織；資訊設備列1,142萬6千元、消耗品與非消耗品列5,443萬1千元、清潔勞務外包列1,759萬9千元……顯此歲出有高估之嫌！ 3. 因此，值此國家財政困窘之際，爰「核能科技研發計畫—02原子能系統工程跨域整合發展」凍結3,000萬元，待核能研究所妥擬具體改善措施，向立法院教育及文化委員會提出合理解釋說明，經委員會同意後，始得動支。	原能會業於106年5月31日立法院第9屆第3會期教育及文化委員會第27次全體委員會議報告在案，並經會議決議准予動支。
(二三一)	核研所進行研發之各項消耗性物品，應摶節管控，以避免不必要之消耗及浪費外，性質相同之小額採購案件允宜併案辦理集中採購，俾降低採購成本、提升採購效率。	一、原能會業以106年4月11日會綜字第10600047615號函將書面報告送立法院。 二、核研所已透過集中採購及訂定開口合約品項等方式，有效降低小額購案，並有效提升採購效率、節省公帑支出，小額購案件數104年度較103年度減少52.29%，105年度又較104年度減少22.98%，已有顯著成效。
(二三二)	核研所106年度使用規費收入編列1億3,900萬元，要求核研所規費收費標準應依法定期檢討。 1. 核研所106年度使用規費收入編列1億3,900萬元，同105年度。 2. 規費法第11條第2項規定，規費之收費基準應定	一、原能會業以106年4月11日會綜字第10600047616號函將書面報告送立法院。 二、核研所106年起因核能同級品檢證驗證等服務案逐漸減少及核醫

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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	期檢討，每3年至少應辦理一次。經查，核研所101年9月21日修正「行政院原子能委員會核能研究所規費收費標準」，102、103、104 年度均未依法定期檢討，迄105年度始辦理檢討作業，有違規費法每3年至少應辦理一次檢討之規定。 3. 103、104 年度使用規費收入決算數分別為1 億5,447萬2千元、1億4,269萬1千元，均超過各年度預算數1億3,900 萬元，執行率分別為111.13%、102.66%。105 年截至8月底，使用規費收入之執行數7,951萬4千元、分配數為6,750萬元，達成率為117.80%。爰此，核研所近年使用規費收入之預算編列，有未盡覈實之處。	藥物有一項藥證已售予國內業者並停止出售該項藥物之服務等兩項因素直接影響規費收入，維持與105年相同水準已實極具挑戰。106年規費經大院決議增加360萬，預算數達142,600千元，核研所仍將謹遵，努力達成。 三、核研所將考量200餘項規費項目整體檢討修正所需時程提前作業，務以達到3年內至少檢討1次為目標，以符合規定。
	(三五三)台灣在1980 年代為發展核燃料產業，從美、法等國買進35 噸六氟化鈾，後因政策轉彎影響，發展核燃料產業政策停擺，這批六氟化鈾就一直放置於核研所。 民國103 年時，立法院就已經關切過六氟化鈾「回運」美國一事，核研所當時表示，已和美方談妥要在104 年「回運」美國做安定化處理，並且有編列大筆預算，然與美方接觸談判已歷時5年，此案目前仍無具體進度，核燃料六氟化鈾仍擺放在核研所。 爰凍結「計畫管理與設施維運」項下之「綜合計畫與核物料暨安全管理」預算之十分之一，要求核研所積極與美方進行商務談判，並向立法院教育及文化委員會提出具體進度報告後始得動支。	原能會業於106年5月31日立法院第9屆第3會期教育及文化委員會第27次全體委員會議報告在案，並經會議決議准予動支。
	(三五四)目前台灣僅有台電放射試驗室、輻射偵測中心、核能研究所以及清華大學原子科學技術發展中心等四個實驗室有能力檢測食品中輻射殘留量，面對日本核食根本無法進行全面的檢驗。 目前核研所負責檢測食品輻射殘留僅10人，且因為有其他輻射監測業務，因此採輪班方式進行食品檢測，正常上班時間有1人負責食品檢測，例假日為2人。而用以分析的加馬能譜分析計測系統，在核能研究所有4台。與其重新建置、認證其他衛星實驗室或民間實驗室需要花上至少一年的時間，當務之急應該要先擴編核研所人力與	原能會業於106年5月31日立法院第9屆第3會期教育及文化委員會第27次全體委員會議報告在案，並經會議決議准予動支。

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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	設備。 爰凍結「計畫管理與設施維運」項下之「設施運轉維護與改善」預算十分之一，待核能研究所提出具體擴編報告後，始得動支。	
(三五五)	台灣2015年核電廠的發電量占16%，目前風力、太陽能、水力等綠能，發電量約佔4.2%。距離2025非核家園僅剩10年，屆時綠能能否補上，原能會並無具體發展計畫與時程。 日前動土的沙崙綠能科學城僅是動土，具體發展猶未可知，太陽能、風力等再生能源如何產生、如何保存、如何分配，亦未見具體作法，原能會角色實在過於被動。 爰凍結「核能科技研發計畫」項下「永續能源技術與策略發展應用計畫」之十分之一，待原能會向立法院教育及文化委員會提出具體綠能發展報告後，始得動支。	原能會業於106年5月31日立法院第9屆第3會期教育及文化委員會第27次全體委員會議報告在案，並經會議決議准予動支。
原子能委員會-委員會		
(十一)	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年、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，極其荒謬，爰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。	一、原能會業以106年4月12日會綜字第10600048561號函將書面報告送立法院。 二、原能會已於106年3月7日函訂頒「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」，據以對原能會核能研究所擬承攬之台電公司委託案件進行審查，以決定是否同意承攬。自106年3月7日起核研所須依前開要點規定經核研所初審以及原能會複審通過後，始得承攬台電公司委託案件。

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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項							辦理情形
項 次		內 容					
(十四)核能研究所近年編列研發替代役、派遣人力以及承攬人力均偏高（附表一），爰請核能研究所提出改善因應計畫，向立法院教育及文化委員會提出書面報告。							原能會業以 106 年 4 月 11 日會綜字第 10600047618 號函將書面報告送立法院。
附表一							
年 度	研發替 代役 人力	費用 （千 元）	派遣 人力	費用 （千 元）	承攬人 力	費用 （千元 ）	
106	88 人	61,280	37 人	30,340	90.19 人	47,758	
105	137 人	95,322	37 人	30,340	92.79 人	47,674	
104	149 人	103,403	37 人	30,340	83.71 人	42,501	
103	149 人	104,657	37 人	30,340	80.86 人	41,385	
(十五)查核能研究所近3年來承接台灣電力公司委託辦理計畫，每年均有數億元收入，惟核能研究所為核能監督機關原子能委員會所屬機關，反受原子能委員會監督之台灣電力公司委託研究案、技術服務案、檢測案等工作，極為不當，爰要求原子能委員會核能研究所未經原能會審查同意不得再接受台灣電力公司委託案。							一、原能會業以 106 年 4 月 12 日會綜字第 10600048562 號函將書面報告送立法院。 二、原能會已於 106 年 3 月 7 日函訂頒「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」，據以對原能會核能研究所擬承攬之台電公司委託案件進行審查，以決定是否同意承攬。自 106 年 3 月 7 日起核研所須依前開要點規定經核研所初審以及原能會複審通過後，始得承攬台電公司委託案件。
附表一：核研所承接台電計畫收入							
103 年				973,836 千元			
104 年				797,394 千元			
105 年（至 10/14 止）				437,160 千元			
(十九)核能研究所106年度施政目標與重點之一，為綠能系統發展，包含太陽光電系統、風力發電系統、纖維酒精系統、燃料電池系統及智慧電網等，惟查經濟部能源局106年度施政重點，亦有推動再生能源技術，包含離岸風電示範計畫推動與管理、風力發電設置推動行政簡化研擬與法規障礙排除、太陽光電環境建構及產業高值化推動、生質能源技術開發等，兩者業務恐有重疊，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							原能會業以 106 年 3 月 22 日會綜字第 10600039032 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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
委員會。		
(二十八)	行政院原子能委員會身為核安管制機構，必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，核研所圍牆外就是龍潭淨水廠，攸關民生用水安全，前兩年謠傳驚爆桃園有核廢料貯存場，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，除要求核研所需讓一切資訊公開透明，也呼籲師法新北市設置核能安全監督委員會，並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。	原能會業以106年3月22日會綜字第10600039033號函將書面報告送立法院。
(三十一)	據監察院105年5月12日公布之李委員月德、蔡委員培村、楊委員美鈴調查：據審計部103年度中央政府總決算審核報告，行政院原子能委員會核能研究所貴重儀器及設備疑有閒置等情案。查核研所訂定貴重精密儀器共同使用作業要點規定，由貴重精密儀器之諮詢研究人員提報所負責儀器之使用狀況統計表，送由貴重精密儀器共同使用評審小組評估該儀器是否繼續維持、擴充或終止，惟該所103年度僅評估前一年新增之貴重精密儀器及將未經審查為貴重精密儀器之財產納入評估，除不符該要點之規定外，亦顯其評估作業之紊亂；且該所104年12月31日價值300萬元以上，已逾使用年限且堪用之儀器設備達299件，約為151件未逾使用年限之重大研發設備之2倍，該要點卻僅評估未逾使用年限者，顯不合理；該所甚有堪用儀器及設備閒置逾6年之情事，顯見該所對於閒置之堪用儀器及設備未能積極處理，基於資源共享，請評估擴大開放共同使用儀器設備數量之可行性或研擬相關改善措施，以提升使用效益，綜上疏失之情事，爰決議要求行政院原子能委員會於1個月內檢討完畢並以書面送立法院教育及文化委員會。	原能會業以106年3月22日會綜字第10600039034號函將書面報告送立法院。
(三十二)	據監察院105年5月12日公布之李委員月德、蔡委員培村、楊委員美鈴調查：據審計部103年度中央政府總決算審核報告，行政院原子能委員會	原能會業以106年3月22日會綜字第10600039035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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	核能研究所部分採購案件亦未遵行相關規定等情案；核研所對於部分採購案涉有異常關聯者，未能查明處理，辦理採購案件，自預算訂定、底價核定及驗收過程或有疏失；該所承接計畫亦多達200餘個，而需依其計畫時程及用途執行計畫所需採購事宜，惟其小額採購件數眾多，未能合併辦理，顯未能考量採購作業效率、避免有小額分批採購之疑慮或透過以量制價，降低採購支出以節省公帑；該所長期未能鼓勵同仁取得專業證照，致有業務單位迄今仍無專業採購人員。針對監察院函請行政院原子能委員會督飭所屬核能研究所確實檢討改進，爰決議要求行政院原子能委員會於1個月內檢討通報制度完畢並以書面送立法院教育及文化委員會。	
(四十二)	政府提出日本「核災食品解禁方案」，擬分階段開放輸入台灣，第一階段來自福島縣的所有食品一樣「全面禁止」，但來自福島周遭4個縣市的食物除了嬰幼兒奶粉、野生水產品、飲用水、茶類以及日本國內本身即禁止流通的產品，與特定野生動植物及其製品全面禁止，其他食品只要附上輻射檢測報告、產地證明即可通關來台。此方案引發民眾擔憂，若未來擬解禁核災食品，政府需嚴格把關偵測國人消費食品及飲水放射性含量，惟原能會現有檢測人力疑有不足之處，爰此，建請原能會評估日本「核災食品解禁方案」之影響，重新檢討現有人力、資源是否足夠因應，於1個月內將評估報告送交立法院教育及文化委員會。	原能會業以106年3月22日會綜字第10600039036號函將書面報告送立法院。
(五十四)	近來政府研擬開放日本核災輻射污染地區生產之食品進口，原子能委員會轄下之核能研究所與輻射偵測中心，受衛生福利部委託進行進口食品輻射含量檢測；但衛福部表示日本核災區食品開放進口後，將增加百分之五的檢驗量，依原能會現有之設備及人力，恐不足以應付業務所需，而影響民眾健康。爰要求原能會就檢測進口食品輻射含量之人力與設備進行檢討，以利國人食品安全，相關報告應於1個月內提送立法院教育及文化委員會。	原能會業以106年3月22日會綜字第10600039038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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
核能研究所		
(一)	凍結第2目「計畫管理與設施維運」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。	原能會業於106年5月31日立法院第9屆第3會期教育及文化委員會第27次全體委員會議報告在案，並經會議決議准予動支。
(二)	凍結第3目「核能科技研發計畫」2,000萬元，俟行政院原子能委員會向立法院 教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	原能會業於106年5月31日立法院第9屆第3會期教育及文化委員會第27次全體委員會議報告在案，並經會議決議准予動支。
(三)	核能研究所第3目核能科技研發計畫，原能會應就與健康相關項目如何加強性別觀點融入機關業務，強化CEDAW（消除對婦女一切形式歧視公約）及重要性別平等政策或措施之規劃、執行與評估，以達成實質性別平等之目標，進行研議，以提升性別主流化之推動成果。	一、原能會業以106年4月11日會綜字第10600047619號函將書面報告送立法院。 二、原能會核能研究所為落實 CEDAW 對女性健康權之保障，以自身技術水平，研發適用我國東方女性緻密型乳房專用正子攝影儀（INER BreastPET），可提高早期原發性乳癌檢查正確率。並基於本身輻射量測技術基礎，建立乳房攝影劑量之量測標準。 三、針對不同族群之需求差異，原能會於推動原子科普知識、核能教育推廣活動、核能議題溝通、醫療與癌症篩檢等多項措施中，已適時納入性別觀點，達成政府性別實質平等之目標。
(四)	核能研究所因計畫購置許多貴重儀器，據了解，103年度價值逾300萬元且未逾 使用年限之設備儀器計141件，其中提供所外單位相關服務之儀器與設備共11件，占總件數的7.8%，另有9件總價7,842萬元儀器因無計畫執行而停用閒置。核研所於 104 年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強化運用，雖有所改善，然104年度仍有4件研發設備使用時數低於80小時。爰要求核能研究所針對使用時數偏低的貴重精密儀器及研發設備運用持續 進行檢討，包括相關儀器之低使用率問題、共同運用模式等積極方案，就避免 閒置計畫購置之貴重儀器、提高運用之可能性，於 1 個月內向立法院教育及	原能會業以106年4月22日會綜字第10600039039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
決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦理情形
項 次	內 容	
	文化委員會提出書面報告。	
(五)	原子能委員會係我國核安管制單位，而核能研究所係我國核能研究之頂尖單位；核能研究所之研究除核能安全外，更有針對材料、新能源者，然則就論文發表數與專利申請而言，後者似遭核駁比例偏高。截至 104 年底止，核研所提出國內外專利申請 2,052 件，取得專利 1,266 件、不予專利 317 件（469 件審查中）。其中，部分研發成果申請專利多年仍未獲認證，審查中之 469 件專利案，其中 124 件已審查逾 5 年。核研所就專利之申請情況，以及有關申請多年仍未獲認證之案件，就其核駁答辯及申復之必要性應予以審慎考量，爰要求核能研究所於 2 個月內盤點、通盤檢視前述情況後，向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	原能會業以 106 年 4 月 11 日會綜字第 1060004761A 號函將書面報告送立法院。
貳 總決算部分		
一、依據立法院 106 年 10 月 25 日台立院議字第 1060703628 號函通知「104 年度中央政府總決算審核報告(含附屬單位決算及綜計表)」案，視同審議通過。		
二、無決議事項。		

核能研究所
執行台電委託計畫收支表
中華民國106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 (106.12.31) 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	47,113,694		2,963,339	44,150,355
02A103	沸水式反應爐內組件焊道結構完整性評估程式建構	6,130,930	3,250,000	9,380,930	0
02A104	沸水式核能電廠用過燃料池安全分析技術之建立與應用	14,069,899		14,069,899	0
02A108	核電廠鑄造不銹鋼劣化行為研究與銲接維修及檢測評估技術開發	4,621,077	2,791,500	7,412,577	0
02A109	龍門核能發電廠廠外事件安全度評估模式整體標準化與風險告知應用	31,289,846		3,217,061	28,072,785
02A110	核二、三廠火災安全度評估模式更新與應用	10,953,441	9,560,000	19,808,230	705,211
02A111	核二廠爐心監測系統運轉支援應用發展	9,717,997		9,717,997	0
02A113	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	72,037,286	58,688,248	58,769,125	71,956,409
02A114	核能電廠主冷卻管路系統機率破裂力學安全評估技術開發	7,185,942	5,280,000	12,465,942	0
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一發展功能／安全評估技術(102-104年度計畫)	14,816,632		5,845,526	8,971,106
02A117	核安演習緊急應變系統之精進與替代輻射源項研究	11,351,711	8,000,000	4,228,522	15,123,189
02A118	核電廠爐心換填分析驗證與技術提昇	15,543,401	3,825,000	19,368,401	0
03A102	核三廠圍阻體再循環集水池濾網改善案－濾網更換技術服務 (GSI-191 Phase II)	12,625,684		12,625,684	0
03A103	核一廠時限整體安全評估第二階段精進-執照更新申請及執照基準安全分析	79,274,390	2,108,503	81,382,893	0
03A104	因應福島事故之安全度評估、二階輻射源項及熱流安全分析模式研究	14,429,633	11,000,000	4,898,170	20,531,463
03A105	龍門電廠圍阻體通風過濾排氣系統裝置設計基準研究	7,140,015		7,140,015	0
03A106	核電廠執照管制熱流暫態分析技術研究與應用	21,566,599	9,880,000	3,784,830	27,661,769
03A107	建立核一、二、三廠主控制室適居性方案技術服務	6,257,539		4,992,988	1,264,551
03A108	核一廠電纜及連接組件絕緣狀況現場巡查工作	3,595,157		1,609,671	1,985,486

核能研究所
執行台電委託計畫收支表
中華民國106年度

單位:新台幣元

03A109	低放射性廢棄物資料庫系統精進	4,763,782	4,332,330	9,096,112	0
04A101	核一廠電氣組件壽期管理資訊平台開發案	2,074,432		2,074,432	0
04A102	核三廠蒸汽產生器劣化成長率評估及預測與大修資料管理技術服務	3,403,310	3,770,454	910,675	6,263,089
04A104	核一二三廠緊急應變計畫區檢討修正評估	2,049,218	3,120,000	5,169,218	0
04A105	核二廠2.3號機低放射廢棄物貯存再評估	0	8,100,000	6,780,715	1,319,285
04A106	核二廠整體安全評估報告精進	8,540,677	54,857,400	54,636,504	8,761,573
04A107	核三廠核燃料真空啜吸偵漏設備	78,390	4,050,000	923,956	3,204,434
04A108	因應福島事故之龍門核能發電廠複合式災害風險評估	9,650,210	5,991,850	357,488	15,284,572
04A110	核二廠終期安全分析輔機廠房事故環境重估	2,281,216	10,950,000	2,089,991	11,141,225
04A111	核三廠燃料更換控制系統儀控櫃及模擬機改善		11,930,000	7,113,980	4,816,020
05A101	用過核子燃料最終處置母岩特性調查安全評估	13,230,843	141,102,748	63,494,481	90,839,110
05A102	核一二三廠填換爐心安全分析獨立驗證技術	5,096,978	5,580,000	1,570,572	9,106,406
05A103	台電核能電廠焊道覆焊技術服務(第四期)		47,016,800	33,420,161	13,596,639
05A104	核二廠輔機廠房事故輻射狀況之重估工作	1,632,011	9,680,000	2,558,968	8,753,043
05A105	用過核子燃料管理營運與照射後材料研究	913,775	5,056,000	1,974,399	3,995,376
05A106	反應器運轉員模擬操作訓練資料建置		2,085,000	392,591	1,692,409
05A107	微電網示範區之合宜地點與試辦建置評估研究		4,500,000	4,500,000	0
05A108	馬達控制中心零組件檢證工作		11,013,333	5,978,474	5,034,859
05A109	核二廠除役許可申請及除役作業規畫技術服務案		11,563,137	11,560,173	2,964
94A117	核一廠用過核子燃料乾式貯存設施採購帶安裝案	6,058,239	62,143,343	67,776,592	424,990
95A117	沸水式反應器管路內側鈍化處理	3,913	3,600,000	3,603,913	0
98A113	營運中核能電廠地質穩定性及地震危害度再評估計畫	4,077,337	5,802,857	6,149,394	3,730,800
99A108	廢粒狀離子交換樹脂濕式氧化暨高效率固化系統	46,135,216		19,211,796	26,923,420
99A117	核二廠中幅度功率提昇技術服務案	34,904,017		34,904,017	0

核能研究所
執行台電委託計畫收支表
中華民國106年度

單位:新台幣元

05B1710101	KS2EOC-24燃料台車控制系統運行記錄及肇因分析技術服務	0	2,110,000	2,110,000	0
05B1670401	105年核能事故後之取樣、傳送與分析演練	0	279,300	279,300	0
05B1680501	核三廠一、二號機週期二十四控制棒中子累積劑量分析	0	900,000	900,000	0
05B1670601	核三廠二號機蒸汽產生器水分騰帶再測試	0	2,950,000	2,950,000	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	4,394,000	4,394,000	0
06B1670101	106年核能事故後取樣、傳送與分析演練	0	930,000	930,000	0
98B1981401	太陽光電發電系統電能購售契約	0	1,194,652	1,194,652	0
	合 計	534,614,437	543,386,455	642,688,354	435,312,538

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106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	官職等	職稱	姓名		建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
106	核二、三廠火災安全度評估模式更新與應用	160,500	90,493	開會	赴法國參加WGRisk年會，蒐集核電廠火災安全分析技術的研究方向	106/3/6	106/3/12	法國	巴黎	核工組	簡任	副研究員	羅崇功	106/4/28	3	3	0	0	台電公司核安處
106	核二、三廠火災安全度評估模式更新與應用	157,000	90,425	開會	赴法國參加WGRisk年會，蒐集核電廠火災安全分析技術的研究方向	106/3/6	106/3/12	法國	巴黎	核工組	薦任	助理研究員	田益成	同羅崇功報告					台電公司核安處
106	核二、三廠火災安全度評估模式更新與應用	158,426	158,426	開會	赴美國J&J International 進行火災計畫同行審查報告相關議題研討與參加2017 PSA年會	106/9/20	106/10/01	美國	匹茲堡	核工組	薦任	助理研究員	夏振原	106/11/24	4	4	0	0	台電公司
106	核二、三廠火災安全度評估模式更新與應用	162,000	157,771	開會	赴美國J&J International 進行火災計畫同行審查報告相關議題研討與參加2017 PSA年會	106/9/20	106/10/01	美國	匹茲堡	核工組	薦任	研究助理	陳青漢	同夏振原報告					台電公司
106	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	159,435	140,265	實習	赴瑞典參加除役技術訓練及參訪SKB、Barseback 核能設施，吸取國外實務經驗與蒐集除役相關資料	106/2/11	106/3/5	瑞典	偉斯特羅斯、奧斯卡港、巴斯貝克	工程組	簡任	副研究員	任天燕	同陳鴻斌報告					台電公司核後端處
106	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	159,435	140,265	實習	赴瑞典參加除役技術訓練及參訪SKB、Barseback 核能設施，吸取國外實務經驗與蒐集除役相關資料	106/2/11	106/3/5	瑞典	偉斯特羅斯、奧斯卡港、巴斯貝克	保物組	薦任	研究助理	陳立言	同陳鴻斌報告					台電公司核後端處
106	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	159,435	140,265	實習	赴瑞典參加除役技術訓練及參訪SKB、Barseback 核能設施，吸取國外實務經驗與蒐集除役相關資料	106/2/11	106/3/5	瑞典	偉斯特羅斯、奧斯卡港、巴斯貝克	工程組	薦任	助理研究員	陳建富	同陳鴻斌報告					台電公司核後端處
106	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	336,967	243,598	實習	赴美國阿岡國家實驗室參加RESRAD程式實務應用訓練與進行專業技術交流	106/2/19	106/3/12	美國	芝加哥	保物組	薦任	助理研究員	黃珪吉	106/6/8	4	4	0	0	台電公司後端處
106	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	336,967	243,598	實習	赴美國阿岡國家實驗室參加RESRAD程式實務應用訓練與進行專業技術交流	106/2/19	106/3/12	美國	芝加哥	保物組	薦任	技術員	陳懿璿	同黃珪吉報告					台電公司後端處
106	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	108,708	67,955	開會	赴日本參加「第30屆台日核能安全研討會」及相關核設施除役實務參訪行程	106/7/17	106/7/22	日本	東京	工程組		研究員	李振弘	106/9/15	5	5	0	0	台電公司
106	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	108,708	67,955	開會	赴日本參加「第30屆台日核能安全研討會」及相關核設施除役實務參訪行程	106/7/17	106/7/22	日本	東京	化工組		副研究員	蕭憲明	同李政弘報告					台電公司
106	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	159,435	110,184	訪問	赴瑞典西屋公司執行品保稽查作業及參訪相關設施，執行台電公司「核一、二廠除役許可申請除役作業規劃工作」技術服務案	106/9/23	106/9/29	瑞典	韋斯特羅斯	化工組		副工程師	陳昭睿	106/12/25	3	3	0	0	台電公司核後端處
106	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	159,435	110,184	訪問	赴瑞典西屋公司執行品保稽查作業及參訪相關設施，執行台電公司「核一、二廠除役許可申請除役作業規劃工作」技術服務案	106/9/23	106/9/29	瑞典	韋斯特羅斯	化工組		副工程師	劉如華	同陳昭睿報告					台電公司核後端處
106	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	108,708	77,679	開會	赴日本參加東亞放射性廢棄物管理論壇會議(EAFORM2018)發表論文及參訪Geo-Research Institute研討地震模擬技術相關計畫工作事宜	106/11/26	106/12/01	日本	大阪	保物組		技術員	林駿丞	同吳元傑報告					台電公司
106	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	115,987	訪問	赴韓日訪問韓國核電公司與東京NFI燃料公司和日本關西電力公司	106/12/13	106/12/21	南韓 日本	慶州 東京	核工組		研究助理	許耕猷	未屆繳交日					台電公司
106	核二廠終期安全分析報告書對於輔機廠房之事故環境狀況之重估工作	293,700	128,036	訪問	赴美國Zachry公司進行GOTHIC熱水流分析模式討論工作	106/7/19	106/7/30	美國	李奇蘭	核工組		副研究員	陳彥旭	106/8/25	3	3	0	0	台電公司
106	核二廠終期安全分析報告書對於輔機廠房之事故環境狀況之重估工作	293,700	121,813	訪問	赴美國Zachry公司進行GOTHIC熱水流分析模式討論工作	106/7/19	106/7/30	美國	李奇蘭	核工組		研究助理	林恩聖	同陳彥旭報告					台電公司
106	核二廠終期安全分析報告書對於輔機廠房之事故環境狀況之重估工作	293,700	163,578	訪問	赴美國拜訪AAC公司進行計畫工作研討	106/8/06	106/8/20	美國	雷丁	核工組		工程師	苑穎娟	106/11/24	5	5	0	0	台電公司

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106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	官職等	職稱	姓名		建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
106	核二廠終期安全分析報告書對於輔機廠房之事故環境狀況之重估工作	293,700	163,578	訪問	赴美國拜訪AAC公司進行計畫工作研討	106/8/06	106/8/20	美國	雷丁	核工組		研究助理	施聿懷	同苑穎瑞報告					台電公司
106	台灣電力公司核能電廠焊道震焊技術服務(第四期)	250,000	142,342	開會訪問	赴英國切斯特參加ICG-EAC 2017年度會議發表論文並蒐集國際電廠最新技術發展資訊,另赴伯明罕大學進行參訪,針對材料老劣化相關損傷機制與分析技術進行討論與經驗分享	106/5/5	106/5/17	英國	切斯特、伯明罕	燃材組	薦任	研究員	黃俊源	106/7/26	3	3	0	0	台電公司核能發電處
106	台灣電力公司核能電廠焊道震焊技術服務(第四期)	250,000	136,067	開會訪問	赴英國切斯特參加ICG-EAC 2017年度會議發表論文並蒐集國際電廠最新技術發展資訊,另赴伯明罕大學進行參訪,針對材料老劣化相關損傷機制與分析技術進行討論與經驗分享	106/5/5	106/5/17	英國	切斯特、伯明罕	燃材組	薦任	技術員	呂文豐	同黃俊源報告					台電公司核能發電處
106	台灣電力公司核能電廠焊道震焊技術服務(第四期)	250,000	140,781	開會訪問	赴美國參加第十二屆EPRI國際電廠焊接修補技術研討會及前往加拿大LAI公司討論設備改善事項	106/6/19	106/6/28	美國	佛羅里達	燃材組	薦任	副研究員	鄭勝隆	106/9/5	4	4	0	0	台電公司
106	台灣電力公司核能電廠焊道震焊技術服務(第四期)	250,000	131,348	開會	赴美國參加「2017年度國際團體自由成形製造研討會-積層製造會議」	106/8/5	106/8/12	美國	德州	燃材組		助理工程師	李建洲	106/11/17	3	3	0	0	台電公司核發處
106	台灣電力公司核能電廠焊道震焊技術服務(第四期)	250,000	131,911	開會	赴美國參加「2017年度國際團體自由成形製造研討會-積層製造會議」	106/8/5	106/8/12	美國	德州	燃材組		助理研發師	王楚鈞	同李建洲報告					台電公司核發處
106	台灣電力公司核能電廠焊道震焊技術服務(第四期)	250,000	173,286	開會	赴韓國參加「WRFPM 2017輕水式核燃料績效會議」及「延長貯存合作計畫技術會議」,並赴日本參加「HOTLAB 2017國際熱室技術研討會」	106/9/9	106/9/23	韓國 日本	濟州島 水戶	燃材組		研究員	曾哲聰	106/11/17	3	3	0	0	台電公司
106	台灣電力公司核能電廠焊道震焊技術服務(第四期)	250,000	99,856	開會	赴韓國參加「2017亞洲區燃料可靠度交流研討會」,並赴日本核燃料開發株式會社與日本原子力研究開發機構,交流熱室檢驗技術精進、用過核子燃料貯存行為與破損燃料管理方案研究	106/10/17	106/10/26	韓國 日本	釜山 茨城	燃材組		助理工程師	邱琬琄	同胥耀華報告					台電公司
106	用過核子燃料管理營運與照射後材料特性研究	160,000	87,298	開會	赴日本參加「ICAPP 2017先進核能電廠技術國際研討會」	106/4/23	106/4/29	日本	福井(京都)	燃材組		助理工程師	邱琬琄	106/7/19	5	5	0	0	台電公司
106	用過核子燃料管理營運與照射後材料特性研究	160,000	143,774	開會訪問	赴英國切斯特參加ICG-EAC 2017年度會議發表論文並蒐集國際電廠最新技術發展資訊,另赴伯明罕大學進行參訪,針對材料老劣化相關損傷機制與分析技術進行討論與經驗分享	106/5/5	106/5/17	英國	切斯特、伯明罕	燃材組	薦任	副研究員	張中興	106/6/28	3	3	0	0	台電公司核能發電處
106	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	173,834	開會	赴美國參加ANS 2017年會暨第10屆NPIC&HMIT國際會議	106/6/10	106/6/17	美國	舊金山	核儀組	薦任	副研究員	鄭宗杰	106/8/14	2	2	0	0	台電公司
106	「核二廠除役許可申請及除役作業規劃」技術服務案	295,466	140,265	實習	赴瑞典參加除役技術訓練及參訪SKB、Barseback 核能設施,吸取國外實務經驗與蒐集除役相關資料	106/2/11	106/3/5	瑞典	偉斯特羅斯、奧斯卡港、巴斯貝克	工程組	薦任	研究員	陳鴻斌	106/6/2	4	4	0	0	台電公司核後端處
106	「核二廠除役許可申請及除役作業規劃」技術服務案	295,466	140,265	實習	赴瑞典參加除役技術訓練及參訪SKB、Barseback 核能設施,吸取國外實務經驗與蒐集除役相關資料	106/2/11	106/3/5	瑞典	偉斯特羅斯、奧斯卡港、巴斯貝克	核後端中心	薦任	副研究員	楊慶成	同陳鴻斌報告					台電公司核後端處

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106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	官職等	職稱	姓名		建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
106	「核二廠除役許可申請及除役作業規劃」技術服務案	295,466	140,265	實習	赴瑞典參加除役技術訓練及參訪SKB、Barseback 核能設施，吸取國外實務經驗與蒐集除役相關資料	106/2/11	106/3/5	瑞典	偉斯特羅斯、奧斯卡港、巴斯貝克	工程組	薦任	副研究員	彭正球	同陳鴻斌報告					台電公司核後端處
106	「核二廠除役許可申請及除役作業規劃」技術服務案	295,466	140,265	實習	赴瑞典參加除役技術訓練及參訪SKB、Barseback 核能設施，吸取國外實務經驗與蒐集除役相關資料	106/2/11	106/3/5	瑞典	偉斯特羅斯、奧斯卡港、巴斯貝克	工程組	委任	研究助理	林英璋	同陳鴻斌報告					台電公司核後端處
106	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)	190,720	145,968	開會	赴西班牙巴塞隆納參加MIGRATION 2017國際研討會並發表論文	106/9/8	106/9/17	西班牙	巴塞隆納	化學組		副工程師	蔡翠玲	106/11/30	4	4	0	0	台電公司
106	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)	190,720	139,968	開會	赴西班牙巴塞隆納參加MIGRATION 2017國際研討會並發表論文	106/9/8	106/9/17	西班牙	巴塞隆納	化學組		助理研究員	陳亮丞	同蔡翠玲報告					台電公司
106	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)	190,720	119,904	開會	配合台電行程赴加拿大進行DECOVALEX會議	106/10/8	106/10/16	加拿大	金士頓	化工組		技術員	葉斌	106/12/25	3	3	0	0	台電公司
106	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)	101,976	77,679	開會	赴日本參加東亞放射性廢棄物管理論壇會議(EAFORM2018)發表論文及參訪Geo-Research Institute研討地震模擬技術相關計畫工作事宜	106/11/26	106/12/01	日本	大阪	化工組		技術員	李思偉	同吳元傑報告					台電公司
		7,895,959	4,937,131		台電公司								37		61	61	0	0	

主辦會計人員：

機關長官：