

(17-4)

中 華 民 國 111 年 度
(111 年 1 月 1 日 至 111 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 111 年度單位決算

目 次

一、總說明.....	1-26
二、決算報表	
(一)主要表	
1. 歲入來源別決算表.....	28-31
2. 歲出政事別決算表.....	32-33
3. 歲出機關別決算表.....	34-39
4. 以前年度歲入來源別轉入數決算表.....	40-43
5. 以前年度歲出政事別轉入數決算表.....	44-45
6. 以前年度歲出機關別轉入數決算表.....	46-49
(二)附屬表	
1. 歲出用途別決算分析表.....	52-53
2. 歲出用途別決算累計表.....	54-57
3. 繳付公庫數分析表.....	58-61
4. 公庫撥入數分析表.....	62-63
5. 歲入保留分析表.....	64
6. 歲入餘絀(或減免、註銷)分析表.....	65
7. 歲出保留分析表.....	66-73
8. 歲出賸餘(或減免、註銷)分析表.....	74-75
9. 人事費分析表.....	76-77
10. 增購及汰換車輛明細表.....	78-79
11. 補、捐(獎)助其他政府機關或團體個人經費報告表.....	80-81
12. 委託辦理計畫(事項)經費報告表.....	82
13. 出國計畫執行情形報告表.....	83-84
14. 重大計畫執行績效報告表.....	86-87
15. 重大社會發展、科技發展計畫執行情形及目標達成情形表.....	88
16. 歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	90-93
17. 媒體政策及業務宣導經費彙計表.....	94-95
三、會計報表	
(一)主要表	
1. 平衡表.....	97
2. 收入支出表.....	98
(二)附屬表	
1. 平衡表科目明細表	

行政院原子能委員會核能研究所 111 年度單位決算

目 次

(1)專戶存款明細表.....	99
(2)應收帳款明細表.....	100
(3)土地明細表.....	101
(4)土地改良明細表.....	102
(5)累計折舊-土地改良物明細表.....	103
(6)房屋建築及設備明細表.....	104
(7)累計折舊-房屋建築及設備明細表.....	105
(8)機械及設備明細表.....	106
(9)累計折舊-機械及設備明細表.....	107
(10)交通及運輸設備明細表.....	108
(11)累計折舊-交通及運輸設備明細表.....	109
(12)雜項設備明細表.....	110
(13)累計折舊-雜項設備明細表.....	111
(14)購建中固定資產明細表.....	112
(15)權利明細表.....	113
(16)電腦軟體明細表.....	114
(17)暫付款明細表.....	115-122
(18)存出保證金明細表.....	123
(19)保證品明細表.....	124-125
(20)債權憑證明細表.....	126
(21)待抵銷債權憑證明細表.....	127
(22)應付代收款明細表.....	128-132
(23)存入保證金明細表.....	133-141
(24)應付保管款明細表.....	142-143
(25)應付保證品明細表.....	144
2.長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表.....	146-147

四、參考表

1. 決算與會計收支對照表.....	149
2. 現金出納表.....	150-151
3. 國有財產目錄總表.....	152
4. 立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶 決議及注意事項辦理情形報告表.....	153-165
5. 依立法院決議事項辦理之附件	
(1)執行台電委託計畫收支表.....	166-167
(2)執行台電委託出國計畫執行情形報告表.....	168

行政院原子能委員會核能研究所

總 說 明

中華民國 111 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 140,052,000 元，實收數 189,281,663 元，應收數 1,066,940 元，決算數合計 190,348,603 元，占預算數 135.91%，超收 50,296,603 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 1,500,000 元，實收數 1,218,059 元，占預算數 81.2%。
2. 使用規費收入：預算數 134,000,000 元，實收數 177,394,293 元(含最終處置費 2,655,426 元)，應收數 1,066,940 元，決算數合計 178,461,233 元，占預算數 133.18%，超收 44,461,233 元，主要係因(1)國際核醫用藥受疫情缺電及設備故障等無法順利進口，必須由本所生產提供，銷售量因而較預計數增加所致。(2)積極推動環境能源、輻射應用及維持核能安全等研發成果技術推廣，致整體收入超收。
3. 財產收入：預算數 3,175,000 元，實收數 8,900,902 元，占預算數 280.34%，超收 5,725,902 元，各項歲入子目執行情形分析如次：
 - (1)財產孳息：預算數 1,675,000 元，實收數 5,224,530 元，占預算數 311.91%，超收 3,549,530 元，主要係接受聯曜實業有限公司委託技術服務之財產使用租金收入。
 - (2)廢舊物資售價：預算數 1,500,000 元，實收數 3,676,372 元，占預算數 245.09%，超收 2,176,372 元，係本所及路竹綠能展示中心太陽能系統等財物報廢售價收入較預計數多。
4. 其他收入：預算數 1,377,000 元，實收數 1,768,409 元，占預算數 128.42%，超收 391,409 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 489,468 元，包括收回 110 年水源保育與回饋費溢繳退款、108 年西門子核能有限公司與 109 年正翔工程有限公司履約不實溢領價金等。
 - (2)其他雜項收入：預算數 1,377,000 元，實收數 1,278,941 元，占預算數 92.88%。
- (二) 歲出部分：本年度預算數 1,700,017,000 元，支出實現數 1,591,904,039 元，保留數 71,115,375 元，決算數合計 1,663,019,414 元，占預算數比率 97.82%，結餘數 36,997,586 元，各項業務計畫執行情形分析如次：

1. 一般行政：

- (1)預算數 1,185,436,000 元。
 - (2)支出實現數 1,150,873,317 元，占預算數比率 97.08%。
 - (3)結餘數 34,562,683 元，主要係員額未足額進用致人事費之結餘數。
2. 計畫管理與設施維運：
- (1)預算數 258,679,000 元。
 - (2)支出實現數 216,130,492 元。
 - (3)保留數 40,670,898 元，轉入下年度繼續處理之項目包括：
 - I 「111 年光纖骨幹網路設備改善建置案」19,157,765 元。
 - II 「062 館高壓變壓器更換」391,400 元。
 - III 「064 館放射性廢液卸料閥維修」1,040,000 元。
 - IV 「放射性廢棄物第二貯存庫(015K 館)自動搬運系統」1,341,329 元。
 - V 「074 館 TRR 生物屏蔽體拆除工程」36,464 元。
 - VI 「111 年度常年法律顧問」510,000 元。
 - VII 「核醫製藥潔淨室建置工程及設備」14,093,975 元。
 - VIII 「正子放射斷層掃描儀偵檢器模組維修與系統校正」3,000,000 元。
 - IX 「中子源本體設備」1,099,965 元。
 - (4)決算數合計 256,801,390 元，占預算數比率 99.27%。
 - (5)結餘數 1,877,610 元。
3. 核能科技研發計畫：
- (1)預算數 252,402,000 元。
 - (2)支出實現數 221,843,422 元。
 - (3)保留數 30,444,477 元轉入下年度繼續處理之項目包括：
 - I 「觸覺感測腳踏板人體實驗並取得國內第一等級醫材許可證」450,000 元。
 - II 「水下帶鋸機(含液壓及控制單元)」4,960,550 元。
 - III 「中子源本體設備」2,491,035 元。
 - IV 「074 館 TRR 生物屏蔽體拆除工程」5,441,660 元。
 - V 「2022 年西文期刊一批」382,702 元。
 - VI 「EBARA 幫浦 ESA25D」838,000 元。
 - VII 「核醫製藥潔淨室建置工程及設備」11,786,025 元。
 - VIII 「肝功能造影劑第二期查驗登記臨床試驗」2,278,213 元。
 - IX 「轉移性肝病灶切除前的肝功能評估」339,500 元。
 - X 「臨床試驗資料管理及統計分析」544,635 元。
 - XI 「核醫製藥潔淨室建置工程監造技術服務」932,157 元。
 - (4)決算數合計 252,287,899 元，占預算數比率 99.95%。
 - (5)結餘數 114,101 元。
4. 交通及運輸設備：
- (1)本年度預算數 3,490,000 元。
 - (2)支出實現數 3,056,808 元，占預算數比率 87.59%。
 - (3)結餘數 433,192 元。

5. 第一預備金：本年度預算數 10,000 元，未動支。

二、以前年度歲入、歲出執行結果

(一) 歲入部分：

107 年度

沒入金：歲入應收款轉入數 382,817 元，實現數 2,955 元，餘 379,862 元繼續轉入下年度處理。

108 年度

一般賠償收入：歲入應收款轉入數 1,071,066 元，實現數 1 元，餘 1,071,065 元，報經審計部以 111 年 11 月 11 日台審部一字第 110067670 號函同意註銷。

110 年度

服務費：歲入應收款轉入數 222,720 元，實現數 222,720 元。

(二) 歲出部分：

107 年度

1. 計畫管理與設施維運：

(1) 歲出權責發生轉入數 45,771,535 元。

(2) 本年度實現數 86,052 元。

(3) 核准轉入下年度繼續執行數 45,685,483 元，係「六氟化鈾送至英國 URENCO 公司處理與處置」案。

108 年度

1. 計畫管理與設施維運：

(1) 歲出權責發生轉入數 58,408,543 元。

(2) 本年度實現數 6,398,452 元。

(3) 核准轉入下年度繼續執行數 51,391,231 元，係「六氟化鈾運送(國內陸運部分)」8,851,500 元及「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」42,539,731 元。

(4) 本年度註銷數 618,860 元。

109 年度

1. 推廣核能技術應用：

(1) 歲出權責發生轉入數 240,000 元。

(2) 本年度實現數 240,000 元。

110 年度

1. 計畫管理與設施維運：

- (1)歲出權責發生轉入數 57,810,329 元。
- (2)本年度實現數 23,539,977 元。
- (3)核准轉入下年度繼續執行數 34,235,521 元，係「015W 館貯存孔區清除工程」12,000,000 元、「六氟化鈾專業服務費」1,050,219 元及「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」21,185,302 元。

(4)本年度註銷數 34,831 元。

2. 核能科技研發計畫：

- (1)歲出權責發生轉入數 17,067,274 元。
- (2)本年度實現數 17,063,687 元。
- (3)本年度註銷數 3,587 元。

3. 推廣核能技術應用：

- (1)歲出權責發生轉入數 3,876,487 元。
- (2)本年度實現數 3,825,784 元。
- (3)本年度註銷數 50,703 元。

三、平衡表各科目之簡述

- (一)專戶存款 568,771,810 元，係保管及代收款項。
- (二)應收帳款 1,446,802 元，係因業務發生應收未收之帳款。
- (三)土地 372 筆，計 832,858,615 元。
- (四)土地改良物 12 個，計 1,990,093 元。
- (五)房屋建築及設備包括辦公房屋 113 棟、宿舍 1 棟及其他 13 個，計 712,406,333 元。
- (六)機械及設備 19,503 件，計 927,843,426 元。
- (七)交通及運輸設備包括汽(機)車 48 輛及其他 433 件，計 13,739,774 元。
- (八)雜項設備包括圖書 7,216 冊(套)及其他 5,829 件，計 139,151,669 元。
- (九)購建中固定資產 8,750,835 元，係尚未完成之訂購財物。
- (十)無形資產 176,394,478 元，包括權利 24,558,355 元及電腦軟體 151,836,123 元。
- (十一)暫付款 44,978,868 元，係代收款之暫付待結轉款。
- (十二)存出保證金 400 元係郵政信箱押金。
- (十三)應付代收款 572,547,193 元，係代收代付接受委託計畫款、科發基金及代收員工健保、勞保等。
- (十四)存入保證金 28,788,965 元，係代保管廠商繳交之履約保證金、保固金等。
- (十五)應付保管款 12,414,520 元，係約聘僱人員退休準備金、受委託(或補助)計畫購案之逾期罰款及保管法院強制執行款。
- (十六)保證品 14,705,163 元，係收到外界提供作為保固金、履約保證用之定期存單及銀行保證書等。

貳、財務狀況之分析

平衡表各科目金額較上年度金額變動差異達 20% 以上之原因說明如下：

- 一、暫付款期末餘額 44,978,868 元，較期初金額 62,951,932 元，計減少 17,973,064 元，減少比率達 28.55%，主要係配合委託計畫收款轉正暫付款。
- 二、保證品期末餘額 14,705,163 元，較期初金額 11,629,121 元，計增加 3,076,042 元，係依購案增加承攬標案廠商提供做為履約保證及保固保證之保證品。
- 三、購建中固定資產期末餘額 8,750,835 元，較期初金額 30,939,697 元，計減少 22,188,862 元，減少比率達 71.72%，主要係減列已完成驗收轉列歸屬各類財產之資產。
- 四、應付帳款期末餘額 0 元，較期初金額 4,625,847 元，計減少 4,625,847 元，係保留案執行完成。
- 五、應付保管款期末餘額 12,414,520 元，較期初金額 17,435,286 元，計減少 5,020,766 元，減少比率達 28.80%，主要係減少保管法院強制執行款。

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	111 年執行說明
一、推廣原子能科技創新，培育跨域人才	參加 2022 台灣創新技術博覽會以「多鏈醣複合物、放射性多鏈醣造影劑及其用途」及「配電饋線分區段轉供復電策略」榮獲鉑金獎殊榮外，另獲得 3 面金牌、5 面銀牌及 5 面銅牌；研發成果獲得第 19 屆國家新創獎 2 項「學研新創獎」、另獲 2 項「國家新創精進獎」；研發「Dolacga 核研多蓄克鎳肝功能造影劑」，為 2022 衛福部/經濟部藥物科技研究發展獎「藥品類」唯一獲得金質獎殊榮，另以「核研心交碘-123 注射劑」之創新自動化研製技術獲得本獎「製造技術類」銅質獎肯定，展現核研所優質研發能力；藉由「量子新興技術開發」研究計畫執行與研發成果，建立量子技術人才培育，與外部研究機構資源整合，同時積極實施專業技術訓練，並進行智財管理專業能力之培訓，培養兼具研發及智財管理之專業人才，建立關鍵技術之傳承體系。
二、建立原子能關鍵技術，促進產業加值	參與行政院國家關鍵基礎設施檢視團隊，以量化風險評估專業角度、技術及經驗提出技術建言，協助填補關鍵基礎設施於風險控管面向之工程技術缺口與發掘潛在之系統性風險，強化我國關鍵基礎設施之韌性與維護國家安全；建立擬單能中子源開發技術，與國內半導體龍頭大廠成功簽訂「晶圓測試服務」技服案，技術量能符合國內關鍵產業需求；因應 COVID-19 疫情期間國外核醫藥物供貨不足，生產之鈾-201、鎳-67 等核醫藥物供應國內藥商及醫院，除平衡國內藥價並協助節省外匯流出，本年度造福國內病患約 75,576 人次；推動我國唯一 70MeV 中型迴旋加速器建置計畫，已完成廠館先期規劃並自 112 年起啟動建置工作，持續推動我國新穎核醫藥物，以及中子與質子科學於太空及半導體產業等之研究與應用；成立我國第一間生物氙檢測實驗室，將建立我國鄰近海域生態輻射背景基線，提供未來日本排放含氙廢水後之海產物檢測需求。

年度績效目標	111 年執行說明
三、發展能源及後端技術，推廣產業應用	研發「低碳生產、低成本之創新電致變色玻璃量產技術」，榮獲 2022 全球百大科技研發獎(R&D 100 Awards)，與美國麻省理工學院、林肯實驗室等世界頂尖研究機構同獲國際大獎殊榮，躍登國際舞台；完成 MW 級微電網能源管理調度系統與台電電力交易平台間之通訊連線測試，促成台電首次將微電網輔助服務納入於電力交易平台正式選項中，奠定提升國內微電網技術發展之基礎；建立國內首度乾貯桶與廢棄物罐兩種貯存容器燃料裝載的整合配置技術，整體思考用過核子燃料從乾式貯存到最終處置的燃料配置最佳化，減少廢棄物罐數量和開挖更多處置隧道，可節省巨額費用支出；我國首件超 C 類粒狀廢離子交換樹脂安定化處理計畫經主管機關核備，此安定化程序可向下相容 A、B、C 類之粒狀廢離子交換樹脂之安定化處理，為 TRR 除役廢棄物營運管理重大里程碑。

二、施政計畫分項說明：

施政計畫實施狀況及績效—本(111)年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因應改善措施
一般行政	(一)基本行政工作維持	落實行政支援工作，提高行政及計畫執行效率。	1.因應 COVID-19 疫情執行入所區量測額溫、採購防疫物資、環境清潔消毒，宣導落實個人衛生及保持社交距離等防疫措施，以避免疫情破口。 2.完成各項財產設備保險及設施定期維護保養合約，以增加使用之效能及安全。 3.完成本所與中科院 111 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。 4.完成本所換證業務外包及清潔勞務外包案，以落實門禁管制及維持所區環境清潔。 5.完成全面本所檔案之清查、建檔及掃描作業，建置檔案管理電子化，提升強化本所檔案之保存與維護。 6.員工福利方面：致贈當月生日員工生日禮盒、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。 7.完成 060 館、628 宿舍雜項修繕工程，執行所區樹木褐根病株移除及清運處理，保障及提供同仁安全無虞的活動空間。	
計畫管理與設施維護	(一)綜合計畫與核物料暨安全管理		預算執行保留項目 「111 年光纖骨幹網路設備改善建置案」19,157,765 元，本案決標日為 111 年 4 月 1 日，因全球半導體供應短缺，本案主要採購項目 Cisco C9407R 區域骨幹路由器之美國原廠延後出貨，履約期限由 111 年 12 月 12 日展延至 112 年 2 月 28 日，致無法於 111 年度完成。	預計 112 年 3 月完成。
		1. 綜合業務與計畫管理	1.完成提報 110 年度施政計畫第 4 季執行進度及期末績效報告。 2.完成 110 年度施政計畫自評報告、111 年度施政作業計畫等送審。 3.完成 111 年度本所目標管理及重點指標管控作業。 4.完成國科會相關系統建立 111 年度綱要/細部/研究計畫摘要資料，及 110 年度科技計畫相關成果資料等送審。 5.完成 110 年度科技計畫期末審查作業。 6.完成 111 年度科技計畫期中審查作業。 7.完成 112 年度一般計畫概(預)算編製作業。 8.完成 112 年度中程施政計畫編審作業。 9.完成 112 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 111 年度科技施政績效作業。 11.完成 111 年度全所績效考評作業。 12.完成提報 111 年度施政計畫第 1、2、3 季執行進度。 13.完成 112 年度施政計畫分級列管選項之送審。	

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
			14.完成 111 年度提供碩博士生獎補助作業。	
		2. 資訊系統與圖書管理	1.完成資訊網路 111 年度相關維護作業。 2.完成 111 年度資安維護相關作業。 3.完成資訊管理系統開發維護工作。 4.完成圖書館管理及國內外期刊書籍採購。 5.光纖骨幹網路設備改善建置案,111 年度 19,157,765 元,設備費辦理保留。	1. 光纖骨幹網路設備改善建置案因疫情與全球半導體供應短缺影響辦理展延與預算保留,已簽核在案,預計 112 年 2 月 28 日完成結報,將加強建置時程管控。 2. 因西文期刊在海外發行寄送處理時程較長,已完成保留第三期未收刊金額簽核在案,預計 112 年 8 月 31 日前完成結報,將持續掌握西文期刊寄送處理時程。
		3.核物料與核設施活動管理	1.完成核子保防相關保防保安作業,並陪同國際原子能總署(IAEA)檢查員進行 7 人日核子原(燃)料檢查作業。 2.依規定提報相關核物料料帳中華民國子物料平衡報告表、核子原料及核子燃料存量統計表、用過核子燃料貯存狀況報告表、核設施實體存量清單及物料平衡報告等資料給 IAEA 及原能會。 3.依據台美 123 協定,提供 AA 料帳及銻與鉬現況資料給美方。 4.依據 IAEA 要求,更新核設施之設計資訊問卷(DIQ)。 5.聯繫六氟化鈾運送至相關事宜,並依台美 AA 協議的要求,向美方提報工作進度。	
		4.工業、核能及輻射安全管理	1.依年度規劃,執行本所工安、輻安、環安、消防、品保、放射性物料管理等業務之定期與不定期稽查及追蹤改善,全年度共 146 次。 2.完成各主管機關要求提報之各項年報、季報及每月網路申報作業。 3.協助各單位完成各主管機關蒞所執行之各項業務檢查。 4.辦理 111 年度全所人員之定期輻防教育訓練、定期健康檢查及健康保護與促進作業。 5.完成 111 年度作業環境監測、消防設備檢測及其中報作業,以及相關同仁之呼吸防護具密合度測試。 6.辦理各類職安、品保及新進人員輻防教育訓練,共計 7 場次。 7.審查各單位提報之計畫書、安全分析報告、規劃書等共 27 件。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因應改善措施
	(二)設施運轉維護與改善		預算執行保留項目 1.「062 館高壓變壓器更換」購案 391,400 元，本案決標日為 111 年 9 月 28 日，履約期限為 111 年 12 月 12 日，廠商因變壓器訂製時程問題，致無法於 111 年度完成履約。 2.「064 館放射性廢液卸料閥維修」購案 70,000 元，本案決標日為 111 年 5 月 5 日，履約期限為 111 年 9 月 30 日，因廠商錯估國際航運情勢，影響後續加工測試時程，現已完成加工組裝，經測試後仍無法符合契約規範達到無滲漏之規定，致無法於 111 年度完成履約。 3.「放射性廢棄物第二貯存庫(015K 館)自動搬運系統」汰換更新統包財物採購案 541,329 元，本案為一次發包分年執行，111 年 6 月 29 日決標，履約期限為 112 年 8 月 31 日，未屆履約期限，111 年度完成第一期之細部設計工項，因廠商未能完成零組件備料，零組件之價款保留至下年度繼續執行。	1.預計 112 年 3 月完成。 2.預計 112 年 9 月完成。 3.預計 112 年 9 月完成。
		1. 輻射應用科技研究設施運轉維護與改善 (1)放射性同位素與核醫藥物生產設施例行運轉與維護	1.111 年當機率為 9.82%，低於承諾立委的 14%當機率，並達成主委指示的穩定供藥目標。 2.完成加速器原廠射束中央上襯墊安裝及射頻系統設備備援安裝。 3.維持加速器運作，持續供應鈾-201 等核醫藥物予國內病患心臟造影使用，確保國人用藥需求不中斷，造福國人健康福祉，111 年提供約 75,576 人次病患造影使用。 4.提供國內學術及產業界，加速器射束照射技術服務。111 年提供照射服務時數 50 小時。	
		(2)輻射照射廠應用運轉維護	1.定期執行設施系統檢查維修，按月提報運轉查檢報告備查。 2.111 年度對外服務產品照射共計 45 家，截至 12 月 31 日止，運轉時數 1,770 小時，照射技術服務收入：1,684,240 元。 3.完成輻射照射廠年度高強度放射性物質升降系統各項安全連鎖裝置功能測試，加強輻安監控系統連線，確保全年無工安、輻安事件發生。 4.全力配合宣導核能和平應用，接待來賓參觀輻射照射廠相關設施，及配合辦理科普教育展覽及巡迴展，教育社會大眾了解核能民生應用。	
		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.執行研究用核子反應器設施安全管理與維護，確保核子設施安全。 2.履行國際核子保防承諾，3 月 24 日至 25 日陪同國際原子能總署(IAEA)檢查員，至 036A 館 TWL-物料平衡區執行兩座暫貯護箱、WBR 物料、零星物料區及清大物料檢查，順利完成物料查證及檢測作業，均無異常，確保核物料貯存與管理安全。 3.完成低放射性廢棄物整檢、申請、運貯及排放作業，並提報廢棄物貯存狀況月	

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
			報表，確保廢棄物貯存與管理安全。 4.支援 TRR 除役工作，維持核子設施安全管理，無工安、輻安事故。	
		(2)核燃料設施例行運轉維護	1.完成汰換 020 館空氣壓縮機 1,214,000 元。 2.完成 020 館及 017 館實驗室儀表校正。 3.020 館緊急發電機 111 年度定期保養與每季定期檢查維護服務。 4.完成 020 館通風負壓儀控數位系統維護更新。 5.完成 020 館採購手足污染偵檢器 795,000 元。 6.完成 017 館及 020 館低壓線路絕緣檢查與消防缺失改善。 7.完成 036 館日用水管漏水檢修。 8.完成 020 館熱室電力通風空壓等自動運轉系統年度保養維護。 9.完成熱室 90 鈉燈線路維修。	
		(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.完成低放處理廠運轉設備維護保養以確保運轉正常。 2.完成「111 年度核設施拆除與除污清理勞務」履約管理及除污清理等相關作業，以落實輻射管制及維持廠區環境清潔。 3.完成焚化爐固定污染源操作許可證展延申請。 4.完成堆高機及固定式起重機維修保養以確保運轉安全。	
		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 110 年第 4 季所區內、外環境輻射監測季報與 110 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 111 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 111 年第 1、2、3 季所區內、外環境輻射監測季報共 6 份，並陳報原能會。 4.完成所內 473 件、所外 399 件、原能會 30 件試樣，以及環測試樣 1055 件等樣品分析作業，並出具試樣分析報告。	
		(2)放射性化學及微量分析作業	1.完成所內各單位委託樣品之放射性核種分析、成份分析、水質監測分析共 8,126 件，所外各單位、輻防處委託樣品之放射性核種分析共完成 142 件，服務費約 30,971,600 元。 2.配合除役相關計畫，開發難測核種分析技術。	
		(3)全所管制點車輛輻射監測系統運轉維護	1.完成所內 8 套 PRM-5A 輔助車輛監測機組，例行運轉維護與校正。 2.完成全所管制點之大門出所 VRM-1 車輛輻射監測系統、大門入所 VRM-2 車輛輻射監測系統、南管哨 VRM-3 車輛輻射監測系統與北管哨 VRM-4 車輛輻射監測系統共 4 套大型車輛輻射監測系統運轉設備之維護保養。 3.完成輻射監測所需之閃爍偵檢體與高壓控制模組維修與組件更新。	
		4.營繕空調管理與水電設施運轉 (1)營繕工程履約管理及空調	1.完成「111 年所區道路及人行道鋪面改善等零星工程」等多項工程案委託設計監造、履約管理等作業。 2.完成「001 館及 020A 館屋頂防水工程」	

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
			等多項重大工程案委託設計監造，履約管理及工程查核等作業。 3.完成所區小型營繕工程委託規劃設計及監造技術服務開口契約。 4.完成「111 年度空調冷卻設備清洗暨水處理檢測案」履約管理及保養維修等相關作業。 5.完成「三號門既有圍籬設施維修更新工程委託規劃設計監造技術服務案」及「三號門既有圍籬設施維修更新工程」，履約管理及工程查核等作業。 6.協助各功能組進行工程施工查核及施工品質督導：「074 館 TRR 生物屏蔽體拆除工程」、「015W 館貯存孔區清除工程」，協助各功能組建案及履約審核：「010 館正面外牆及欄杆整修工程」、「001 館電力改善工程案」、「027 館廁所管路更換暨周邊整修工程」。	
		(2)水電設施運轉維護與改善	1.完成中二變電站、各館舍次變電站定期檢測、中二變電站 3 號主變壓器絕緣套管更換、610 GCB 維修、4C 開關站、003C、007、013A、023、031、034、062 等館高壓設備更新及水處理廠安全運轉，提供全所安全穩定的供電及用水。 2.完成 005A、031、052、061 及 041(含 071) 館漏水汰換更新。 3.水廠污泥及廢水回收系統營運改善，達零排放目標。 4.完成所區保安監視系統及火警警報信號光纖系統維護與改善。 5.完成 060 館冰水主機汰換及周邊系統改善，以維同仁工作環境品質及節省能源效益。	
	(三)輻射管制區設施與環境安全強化改善		預算執行保留項目 1.「064 館放射性廢液卸料閥維修」購案 970,000 元，本案決標日為 111 年 5 月 5 日，履約期限為 111 年 9 月 30 日，因廠商錯估國際航運情勢，影響後續加工測試時程，現已完成加工組裝，經測試後仍無法符合契約規範達到無滲漏之規定，致無法於 111 年度完成履約。 2.「放射性廢棄物第二貯存庫(015K 館)自動搬運系統」汰換更新統包財物採購案 800,000 元，本案為一次發包分年執行，111 年 6 月 29 日決標，履約期限為 112 年 8 月 31 日，未屆履約期限，111 年度完成第一期之細部設計工項，因廠商未能完成零組件備料，零組件之價款保留至下年度繼續執行。 3.「074 館 TRR 生物屏蔽體拆除工程」購案 36,464 元，本案為一次發包分年執行，111 年 7 月 20 日決標，111 年 9 月 12 日開工，工期 450 日曆天，履約期限預計為 114 年 7 月，本案因工項「10T 固定式起重機建置」履約進度落後及「通風過濾系統」整體過濾系統測試未通過，111 年未執行預算數保留至下年度繼續執行。	1.預計 112 年 9 月完成。 2.預計 112 年 9 月完成。 3.預計 112 年 4 月完成。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	情形	
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因應改善措施
		1.核設施除役作業與作業廠房環境安全改善 (1)TRR 爐體拆解廢棄物安全管理	1.完成廢棄物切割與偵檢等整檢設備購置。 2.完成廢棄物整檢流程規劃 未完成事項： 1.廢棄物整檢隔離間建置 2.25m ³ 生物屏蔽體未活化廢棄物偵檢分類及整檢。 未完成說明： 因「TRR 生物屏蔽體拆除工程」工程招標過程遇到廠商多次釋疑等不可抗力因素，因此整體招標時間延長約 1-2 個月，連帶原規劃開工時間延後，導致目前工程施工工期與原規劃有落差，因目前仍在執行前置準備工程，因此尚無廢棄物可供偵檢分類及整檢。	持續要求工程承攬廠商提出改善措施並盡速趕工，並定期召開施工協調會議追蹤改善情形，後續工程作業項目承攬商預計112年1月完成。針對產出之廢棄物執行偵檢分類及整檢作業，預計112年3月可達成計畫查核點目標。
		(2)輻射管制區作業安全防護及設施強化改善	1.完成 012 館、074 館建築結構體垂直水平變位測量並完成報告編撰。 2.完成工程資訊系統建置，包含廢棄物來源、活度、劑量率、貯存位置及廠房輻射監測數據。 3.完成年度 074、012、004、015W 館放射性濾器單元檢測、更換。 4.完成輻防管理與例行性除污及廢棄物輻射量測、分類作業。	
		(3)用過燃料污染廢棄物安定化處理	1.完成年度用過燃料污染雜項廢棄物安全管理及盤點。 2.完成 TRR 廢樹脂安定化作業先期準備，包含「TRR 廢樹脂安定化作業設備自動化定位改善」、「作業監視系統建置」及「廢棄物盛裝容器購置」等。	
		2.放射性廢棄物處理貯存及核種鑑定分析設施安全強化改善 (1)低放廢棄物處理與貯存設施強化改善	1.完成二貯庫自動搬運設備細部設計審查作業。 2.完成年度例行性除污及廢棄物處理、貯存作業。 3.完成電漿熔融爐除役拆除準備工作，包含「電漿爐拆除程序書編撰」、「電漿爐輻射特性量測」與「廢棄物盛裝容器購置」等。 4.「鈷六十照射廠報廢射源清理作業規劃暨輻射安全評估報告」取得原能會同意備查。 5.完成廢射源裝載容器製作。	
		(2)高放射性實驗室與金屬熔鑄廠設施強化改善	1.完成所內用過實驗燃料清點查核與作業規劃。 2.完成年度熔鑄廠與熱室排氣過濾系統維護與檢測合格。 3.完成污染金屬熔鑄減容之高週波熔爐與負壓艙系統正常維運。 4.完成熱室遠端作業機具電控系統設備更新。 5.完成人員手足偵檢器維護與更新 6.累計完成 2 噸污染金屬減容熔鑄。 未完成事項：111 年規劃完成 8 噸污染金屬之熔鑄作業，但只完成 2 噸。	1.已完成熔鑄廠通風過濾器、負壓偵測、緊急發電機等設備之故障修復及更換作業，並持續加強老舊設備維護與汰舊更新以確保設施正常運轉。 2.加速熔鑄廠固定污染源操作許可證申照作業。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	情形	
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因 應 改 善 措 施
			未完成說明： 熔鑄廠依規定期程辦理「固定污染源操作許可證」之證照展期程序時，因「廠房負壓過濾系統」與「緊急發電機」等設備發生非預期故障等不可抗力因素，造成部份檢測工作無法進行，導致證照失效演變為重新申照，未取得證照前，無法執行污染金屬熔鑄減容作業。	3. 預計於112年4月底可補足111年8噸熔鑄之作業計畫進度。
		(3)放射性核種分析實驗室安全及設備維護	1.完成 043 館及 036K 館放射性廢氣處理及監測系統功能正常維運。 2.完成 043 館放射性廢棄物暫貯鉛櫃建置。 3.完成 043 館加馬能譜設備更新 4.完成 043 館放射性排氣系統濾層更換及年度檢測。 5.完成放射化學實驗室放射性標準射源採購。	
	(四)能源及輻射技術推廣應用		預算執行保留項目 1.「111 年度常年法律顧問」購案 510,000 元，本案決標日為 110 年 12 月 20 日，履約期限為自委託日起至委託項目結案完成，本案服務費用依實作項目及數量結算，完成項目已給付契約價金 470,000 元，尚有 4 件行政訴訟案，因在法院審理中，無法於 111 年度完成。 2.「核醫製藥潔淨室建置工程及設備」購案 14,093,975 元，本案於 111 年 11 月 16 日決標，111 年 12 月 5 日開工，履約期限為 112 年 6 月 2 日，未屆履約期限。 3.「正子放射斷層掃描儀偵檢器模組維修與系統校正」購案 3,000,000 元，本案決標日為 111 年 12 月 6 日，履約期限為 112 年 4 月 24 日，未屆履約期限。 4.「中子源本體設備」購案 1,099,965 元，本案決標日為 111 年 5 月 4 日，履約期限為 111 年 12 月 2 日，因廠商提出材料之試驗報告不符合契約規定，無法於 111 年度完成履約。	1. 預計 112 年 12 月完成。 2. 預計 112 年 7 月完成。 3. 預計 112 年 5 月完成。 4. 預計 112 年 4 月完成。
		對外技術合作	1.協助國內提升產業競爭力，111 年度對民間機構技術服務計 80 件。 2.生產之銇-201、鎳-67 等核醫藥物供應國內藥商及醫院，除平衡國內藥價並協助節省外匯流出，111 年度已造福國內病患約 75,576 人次。 3.擴大研發成果推廣，111 年度增加 126 項專利應用。 4.111 年度完成對外技術服務金額達 178,461,233 元。 5.111 年度完成 42 件專利申請、58 件專利獲證及 646 件專利維護。 6.協助研發成果分別獲得第 19 屆國家新創獎 2 項「學研新創獎」、2 項「國家新創精進獎」；「低碳生產、低成本之創新電致變色玻璃量產 (IDIMPT) 技術」獲得 2022 全球百大科技研發獎；參加 2022 台灣創新技術博覽會，「多鏈醣複合物、放射性多鏈醣造影劑及其用途」及「配電饋線分區段轉供復電策略」榮獲鉑金獎殊榮外，另獲得 3 面金牌、5	

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
			面銀牌及5面銅牌；獲得111年「衛福部/經濟部國家藥物科技研究發展獎」1項藥品類金質獎、1項製造技術類銅質獎。	
核能科技研發計畫	(一)原子能系統工程跨域整合發展計畫(第二期)		預算執行保留項目 1.「觸覺感測腳踏板人體實驗並取得國內第一等級醫材許可證」購案450,000元，本案決標日為111年4月19日，履約期限原為111年10月25日，因國內目前無具備登記測力板之合格醫材業者，已同意辦理恢復登記資格期間暫停工期，致無法於111年度完成履約。 2.「水下帶鋸機(含液壓及控制單元)」購案4,960,550元，本案決標日為111年7月18日，履約期限為112年4月24日，未屆履約期限。 3.「中子源本體設備」購案2,491,035元，本案決標日為111年5月4日，履約期限為111年12月2日，因廠商提出材料之試驗報告不符合契約規定，無法於111年度完成履約。 4.「074館TRR生物屏蔽體拆除工程」購案5,441,660元，本案為一次發包分年執行，111年7月20日決標，111年9月12日開工，工期450日曆天，履約期限預計為114年7月，本案因工項「10T固定式起重機建置」履約進度落後及「通風過濾系統」整體過濾系統測試未通過，111年未執行預算數保留至下年度繼續執行。 5.「2022年西文期刊一批」購案382,702元，本案決標日為110年11月24日，履約期限為112年8月31日，未屆履約期限，111年度已依實際到刊數量辦理結報，因尚有部分期刊未收到，未到刊所需經費保留至下年度繼續執行。 6.「EBARA幫浦ESA25D」購案838,000元，本案決標日為111年9月13日，履約期限為112年12月22日，未屆履約期限。 7.「核醫製藥潔淨室建置工程及設備」購案6,494,534元，本案於111年11月16日決標，111年12月5日開工，履約期限為112年6月2日，未屆履約期限。	1.預計112年11月完成。 2.預計112年6月完成。 3.預計112年4月完成。 4.預定112年4月完成。 5.預計112年8月完成。 6.預計112年12月完成。 7.預計112年7月完成。
		1.核電終期營運安全與用過核子燃料貯存技術發展 (1)核電廠停機期間安全研究	1.已完成「核電廠除役期間用過核子燃料絕熱升溫研究」報告，INER-16253。 2.已完成「核一廠長期停機期間之LOCA與FHA事故的控制室人員劑量分析基礎模式建立」研究報告，INER-16372R。 3.已完成「超越設計基準外部事件減緩之相關法規與國際案例研究報告」，INER-16555。 4.已完成「BWR-4電廠長期停機緊要安全系統確認與電廠狀態燈號判定報告」，INER-16823R。	

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)劑量與風險管理研究	1. 已完成「福島事件動物、植物；陸地、水域劑量傳輸參數研析」報告，INER-16346。 2. 已完成「輻射防護體外曝露劑量率係數研究報告」，INER-16627。	
		(3)用過核子燃料及其它相關技術研究	1. 已完成「HALCON 軟體之影像分析案例研析」技術報告，INER-OM-2690。 2. 已完成「核一廠乾式貯存設施基座土壤結構互制再分析」研究報告，INER-16554R。 3. 已完成「渦電流陣列檢測作業程序書」，INER-SOP-0838。	
	2.核設施除役清理及放射性廢棄物處理技術開發與執行 (1)TRR 設施除役技術開發及清理作業		1. TRR 爐體拆解作業，完成切割水槽建置、水質過濾系統建置、水下切割整合平台治具及吊具工具建置。 2. TRR 爐體生物屏蔽體拆解，拆解工程案使用最有利標方式，已完成生物屏蔽體拆解第一、二期工程案採購作業，並開始進行工程預先準備作業。 3. 完成 DSP 清除之 400 m ³ 廢棄物偵檢分類及整檢，並建置高劑量貯存孔鋼管廢棄物處理隔離間。 4. 完成 015D-2、5、6 號窖清理作業；完成 015F 清理作業，及 015F 除役完成報告獲主管機關同意審查意見答覆說明。	
		(2)核設施清理	1. 完成熱室 95 TRU 廢棄物檢整，並完成第二櫃(共 6 桶) TRU 廢棄物移送化工組貯庫。 2. 完成 10 噸金屬廢棄物偵檢、篩選及機械除污處理，並經解除管制室鑑定符合外釋限值。 3. 完成 2 噸污染金屬熔鑄減容及熔鑄廠老舊故障系統汰舊更新。 4. 完成全域地下水模型並以地下水阻流分析數值驗證，提升自有工法經驗以及數值模擬之信心。 5. 完成 70 組 C1 及 4 組 C2 容器建置、8 組提籃，以及 1 組屏蔽傳送箱之採購製作之採購製作。	
		(3)放射性廢棄物處理技術開發及作業	1. 年度接收約 100 公秉廢液並全部完成減容處理及小產源有機廢液處理累積達 1 公秉，可燃廢棄物焚化處理 9.6 公噸、可壓廢棄物處理 2.3 公噸。 2. 完成提報「TRR 廢樹脂固化流程控制計畫書」至物管局，並取得核備。 3. 完成與清大及台電 3 方實驗室間難測核種分析比對試驗之樣品分析作業；完成難測核種 Cl-36、Nb-93m 與 Ru-106 分析技術建立。 4. 完成蓋格型與塑膠閃爍體型表面污染偵檢器儀器反應曲線建立。 5. 完成半自動化高壓水除污建置化學除污參數與設備實測；完成高壓水除污及化學除污技術之 DF 值評估，高壓水除污	

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
			DF 值可達 60.3、化學除污 DF 值可達 31.7。	
		3.生醫科技輻射應用研究 (1)核醫 GMP 製程設施精進與應用	1. 擬單能中子靶站輻安評估報告於 111 年 8 月獲原能會審核通過。 2. 完成儀器設備校正與確效作業 256 件及標準作業程序書新訂與改版統計 75 件。於 5 月 20 日發函衛生福利部食品藥物管理署(TFDA)主動提出後續查廠申請，並於 5 月 24 日派員將相關文件送至 TFDA，TFDA 亦於 9 月 26-28 日至本所進行 3 天的查廠作業，衛福部於 111 年 11 月 1 日以衛授食字第 1111107088 號函同意展延製造許可。 3. 111 年度迴旋加速器年當機率為 9.37%，核醫藥物年度技服收入約 76,120,000 元。	
		(2)放射診療核醫藥物研發與應用研究	1. 完成動脈粥狀硬化造影劑鎳-68-APD 藥物動力學試驗以及 4 份 CMC 文件。藥物可以在動脈粥狀硬化病變部位(主動脈弓)產生聚集。 2. 完成缺氧性腫瘤標靶放射診斷藥物前驅物製備(DOTA-AAZ-CA9)，產物共 2.1 克，純度為 96.7%，並以質譜儀及 NMR 測定分子量及結構，皆符合預期。 3. 完成平行人工膜滲透性血腦障壁分析技術，氟化 α -synuclein-3 之通過率達到 97.7%。 4. 以雙薄式鈮-89 靶研製鎳-89 放射性同位素微居里級核種純度大於 99.5%；鎳-89 標誌減量抗體可達減少抗體用量 65%，且標誌抗體純化後之放射化學純度(RCP)達 100%。 5. 腦神經藥物前驅物產物純度大於 99%；應用 AI 化學逆合成分析技術，有效解決 MIBGHS 原先產率僅 40%之製程瓶頸。	
		(3)新穎輻射影像儀器技術開發	1. 完成 CT 影像逆生成造影數據技術與影像解析度提升之 AI 深度學習模型開發，能使 X 光影像解析度提升 4 倍(由 256 提升至 1024 像素)。配合骨鬆研究之目標，將影像解析度 AI 模型以遷移學習方式，應用於數據量較少之脊椎骨折 X 光影像，可改善影像斑紋並使骨頭邊緣更銳利，結構相似性指標(SSIM)達 0.93。 2. 完成 4 能階 PCD-CT 成像模擬器開發，並以標準擬人數值假體經由模擬器生成 4 組完全獨立能階之 CT 重建影像，並完成 3D CT 重建影像幾何正確性驗證。	
		4.原子物理新穎技術開發與應用 (1)中子源開發與應用	1. 完成可移動式中子源系統的設計與離型機的組裝，與進行多次反覆驗證，確認實驗再現性良好。在 1 torr 氘氣(D ₂)及 13kV、15kV 及 20kV 等放電條件的實驗，以氣泡式中子劑量計均明確地量測到中子訊號，推算中子產率均大於 1.0*10 ⁶ 個中子/脈衝以上。 2. 參考 2021 年 9 月修訂的 JESD89B 國際規範，完成擬單能中子靶之設計，輻安	

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
			報告於 8 月 15 日獲原能會同意續辦後，完成裝置架設與進行測試，在 12 月完成試運轉報告，與國內知名半導體業者於 10 月 1 日簽定中子晶片照射技服案，技服金額 2,000,000 元。 3. 配合雙功能中子靶站之建置規劃，進行熱中子照相系統之遠端操控規劃、採購及測試，完成中子照相設備建置及技術報告一篇。亦完成 1 件中子影像技服案，技服金額 200,000 元。	
		(2)量子新興技術開發	1. 完成 3 項室溫型量子關鍵技術，(1)完成量子點儲存電荷元件製作，以電容脈衝式電弧電漿源製鍍 Pt 量子點，其電荷密度達 $4.67 \times 10^{-2} \text{ C/cm}^3$ 。(2)完成量子效應之抗反射薄膜技術，四層堆疊異質薄膜在可見光波段之反射率為 0.44%(符合業界規範需求 1%)。完成石墨烯量子點異質結構之感測器製作，元件之量測光電流/暗電流比值達 3.41 倍。(3)完成紅外光多重量子井雷射製作，在 25 安培驅動電流條件下，達成波長 $905 \pm 10 \text{ nm}$ 、輸出脈衝功率 115~120 瓦、短軸發散角度 5.5 度。 2. 進行研發成果之衍生技術推廣，111 年度簽訂 1 件技術授權案及簽訂 6 件技術服務案，總金額達 4,490,000 元。 3. 以「低碳生產、低成本之創新電致變色玻璃量產技術」為題，榮獲 2022 年全球百大科技研發獎，躍登國際舞台。	
		(3)原子能衍生技術於復健醫療領域之應用	1. 完成藍牙資料擷取模組開發，足底施力感測資料採用藍牙技術與電腦進行通訊，擷取速率可達每秒 100 筆。 2. 完成足底施力分析程式開發，使用 LabVIEW 開發足底壓力分析程式將左右腳資料同步，並以動態圖形化介面呈現，可精確觀察特定時間左右腳施力分佈變化。 3. 完成腿部智能復健裝置整合開發及場域測試，共蒐集 118 小時有效數據，結果顯示光學式感應踏墊較市售電子式踏墊具有較佳之施力感測解析度與線性度。	
	(二)核醫藥物與醫材之開發及市場連結		預算執行保留項目 1. 「核醫製藥潔淨室建置工程及設備」購案 5,291,491 元，本案於 111 年 11 月 16 日決標，111 年 12 月 5 日開工，履約期限為 112 年 6 月 2 日，未屆履約期限。 2. 「肝功能造影劑第二期查驗登記臨床試驗」購案 2,278,213 元，本案為一次發包分年執行，110 年 8 月 27 日決標，因疫情嚴峻致暫停臨床試驗，履約期限再展延至 112 年 1 月 17 日，致無法於 111 年度完成。 3. 「轉移性肝病灶切除前的肝功能評估」購案 339,500 元，本案於 111 年 7 月 22 日	1. 預計 112 年 7 月完成。 2. 預計 112 年 4 月完成。 3. 預計 112 年 5 月完成。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			決標，履約期限為取得 IRB 核准與完成三方合約簽約日次起 90 日曆天內完成履約，本案於 111 年 10 月 21 日取得 IRB 核准，111 年 12 月 16 日完成三方合約簽署，履約期限為 112 年 3 月 16 日，未屆履約期限。 4.「臨床試驗資料管理及統計分析」購案 544,635 元，本案為一次發包分年執行，111 年 11 月 22 日決標，第一期履約期限為 112 年 1 月 22 日，未屆履約期限。 5.「核醫製藥潔淨室建置工程監造技術服務」購案 932,157 元，本案決標日為 111 年 7 月 12 日，履約期限為工程驗收合格日止，本案須配合工程案執行監造。	4.預計 112 年 3 月完成。 5.預計 112 年 7 月完成。
		1.輻射技術於產業之投資與促進	1.完成 052 館 112 室無菌充填專用之核醫製劑生產線之設計。完成監造案與工程案採購程序。工程案於 111 年 11 月 22 日契約核定，預計 112 年 6 月 2 日完工。 2.配合 112 室建置，完成 052 館輻防評估改版(包括環境劑量評估計算)，9 月 12 日獲原能會函同意。 3.持續精進碘-123 MIBG 製程，「核研心交碘-123-MIBG」藥物安定性延長至 10 小時(原 6 小時)，並獲 TFDA 核定，111 年 5 月 19 日起正式供應學術臨床試驗，迄 12 月 22 日已供應 42 劑。 4.完成本所 PIC/S GMP 人員訓練購案規劃，共 379 人次完成受訓。另在迴旋加速器運轉人員訓練方面，111 年度共 4 位員工完成專業課程及實習，考試合格後取得加速器運轉人員執照。 5.與嘉○公司簽訂 MOU，推動天然萃取物之評估技術，促成廠商投資研發設備等共 3,300,000 元。	
		2.智慧化放射影像醫材研發	1.設計整合不同醫院影像數據之數位化流程，以元數據(metadata)方式作檔案儲存位置，並透過串聯元數據與各院量表資訊，整合腦血流影像跨院資料庫，並建立交叉比對機制，進行資料清洗與除錯，完成核醫腦血流影像跨院資料庫建置，成功作為疾病分類模型之訓練與驗證資料，以 AI 技術建立疾病分類模型進行訓練驗證。 2.整合分析軟體、跨院資料庫與 AI 疾病分類模型，完成腦功能影像診斷決策輔助平台，並以阿茲海默症與正常人數據進行五次交叉驗證，準確率達 92%。 3.111 年 6 月 1 日與國內知名疾病 AI 輔助篩檢系統開發廠商「柏○○」完成「核醫腦血流影像分析 AI 智慧應用研究」先期參與合約簽署(金額 200,000 元)。未來將與該公司共同開發 AI 輔助篩檢產品。	
		3.肝病新診療用核醫藥物開發	1.執行肝功能造影劑-核研多蓄克鎳(Dolacga)二期臨床試驗，試驗主題：「以切肝族群為受試者，應用於去唾液酸醣蛋白受體正子造影」，至 111 年 12 月 28 日累計完成 24 例。初步結果顯示肝	

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
			受體造影術優於現行的電腦斷層掃描，可看到較精準的肝癌範圍；可分辨出良性與惡性腫瘤；並可做肝功能定量。 2. 完成學術用臨床試驗計畫書，試驗主題：「開放性學術臨床試驗，與電腦斷層掃描術或核磁共振術比較，肝功能造影劑作為轉移性肝病肝功能評估的準確度」。該臨床試驗申請獲衛福部食藥署(TFDA)與和信醫院人體研究倫理審查會(IRB)核准。 3. 延長肝功能造影劑-核研多蕾克鎳凍晶製劑(Dolacga)原料藥與成品的儲架期，目前原料藥的安定性達 24 個月；成品安定性達 18 個月，利於未來穩定供藥。	
	(三)綠能產業應用技術發展	1. 可擴充式綠能智慧多元儲能關鍵技術	1. 完成單電池組件 300 迴圈耐久性測試，平均能量效率達 73.4%、庫倫效率達 99.4%，能量效率及庫倫效率並無明顯下降趨勢，顯示組件及材料效能穩定，相關測試技術可應用關鍵材料開發時對比較能差異。 2. 以 5 kW 液流電池模組行自主充電放電調控技術驗證，累計完成 250 小時之併接電網運轉測試，儲能系統併接電網後電網頻率變動率為 60 ± 0.5 Hz。	
		2. SOFC 關鍵元件研製及技術開發 (1) SOFC 系統及關鍵組件開發	1. 開發低成本過渡金屬甲烷重組 Ni-La-Ce 蜂巢觸媒，操作溫度 800 °C、水碳莫耳比 2.5，可穩定連續操作 2000 小時，甲烷轉化率達 98%，優於商售觸媒。 2. 完成熱工元件整合裝置效能測試，陽極之進料為 CH₄=9 LPM、H₂O=17 ml/min 及陰極空氣為 220 LPM 時，燃燒器最高溫度介於 950~970 °C 之間，此時重組器甲烷轉化率高於 95%，達到系統對熱工整合元件之要求。	
		(2) 金屬支撐型電池單元開發及應用	1. 以本所自製 MSC 電池單元，完成 5 片裝電池堆測試，於 750 °C 轉氫後 OCV 為 5.237 V，拉載至 46 A 電壓為 4.053 V，功率 186 W，發電效率達 37.6%，超過 175 W 及 35% 年度目標。 2. 計畫開發 Ag-Ge-Si 填料對電池片與連接板進行封接。以流量計檢測封接後之洩漏情形，結果顯示單電池封鐸試片出口氣體流量無逸失情形，洩漏率趨近零。	
		3. 住商節能關鍵組件技術開發及示範系統	1. 完成公斤級晶圓切削料提純碳化矽反應器建置和 5 批次投料試俾，每批次 3 公斤，提純後碳化矽純度為 97.6%，可作為節能元件原料。 2. 開發積層製造 3D 列印專用印漿料，孔洞設計逐層堆疊生產轉輪元件(直徑 15 公分)，孔隙度超過 85% 以提升吸附活性點數目及降低壓損。 3. 完成建置除濕潔淨轉輪系統，最大乾燥風量 90 m³/h，於虎尾科技大學生物毒性測試實驗室進行場域測試，依需求以維持空間 45% 相對濕度，連續運轉 1 個月測試，計算潔淨除濕能源因數值 2.46 L/kWh。	
		4. 海洋可分解塑膠	1. 完成三種不同菌株噸級生產測試，以貪	

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
		PHAs綠色生產技術開發與應用研究	銅菌為例，發酵規模至 9 噸發酵槽的 PHAs 蓄積量佔菌體乾重可達 70%以上。開發 PHAs 無毒萃取純化技術，萃取回收率及純度可大於 90%以上。 2. 前述自產 PHAs 經委託單位進行 PHAs 材料物性評估。產品化試作測試，目前 PHAs 主要組成為 PHB(polyhydroxybutyrate)，應用其物性搭配其它材料進行改質進行產品試製，可產製托盤、一次性刀叉匙及組合式積木試製產品。 3. 應用高通量技術加速開發菌株及發酵策略，可利用蔗糖為碳源，轉換效率為每克蔗糖可產製 0.21 克 PHAs，以進料規模為 300 噸/日及蔗糖原料價格為 8 元/公斤，計算 PHAs 生產成本約 158 元/kg。	
		5.大型風力機葉片檢測技術開發	1. 完成葉片檢測自動循跡系統建置，整合 2D LiDAR 感測器與 6 自由度機械手臂，由 LabVIEW 程式接收 LiDAR 訊號，計算葉片表面掃描路徑，並控制機械手臂完成葉片超音波掃描，並整合地面無人搬運載具，建置卸裝葉片地面型自動化檢測平台。藉由台中港風力發電站實地驗證，2 MW 風機 35 公尺葉片檢測時間約 2 小時 10 分鐘，推估 50 公尺葉片檢測時間約 3 小時。 2. 整合佳○重機械工程股份有限公司與力○科技，成功申請「新型 30kW 風力發電系統研發建置」能專計畫，投入風機技術研發。完成技術授權 1 件、技術服務 2 件，落實風能產業應用。	
交通及運輸設備	交通及運輸設備	汰換首長座車小客1輛及小客貨兩用車2輛。	1. 汰換所首長座車：98 年 4 月購置，行駛里程已逾 20 餘萬公里，車輛老舊狀況，為維護首長座車行車安全。 2. 汰換客貨兩用車： (1)全國輻射偵測儀器游校：本技服業務需以專用車輛，運載人員、射源、屏蔽與偵測儀器，本項技服亦關乎各作業場所是否能正常作業，影響民生、產業甚鉅。 (2)核子事故緊急應變：保物組是原能會指定核子事故緊急應變之主政單位與「輻射應變技術隊」成員，工作人員需以專用車輛，載運人員、輻射偵測、防護、除汙等相關儀器及裝備即時前往任務現場，因此本項業務實為國安等級之任務。 (3)全國移動型放射線照相檢驗作業夜間稽核：本所協助原能會執行全國移動型放射線照相檢驗作業工地之不預警夜間稽核任務，作業範圍擴及全國各工業區，本項業務是原能會承諾立院之重點任務，其成效影響原能會之輻防績效與誠信。 (4)車輛車齡已老舊，有行車安全之虞，且維修費逐年增加，對車輛使用者與駕駛同仁恐造成人身及行車安全影響。	

施政計畫實施狀況及績效－以前年度部分(107 年度)

工作計畫名稱	重要計畫項目	實 施 內 容	辦 理 情 形
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明
計畫管理與設施 維運	(四)六氟化鈾安定 化處理與處置	六 氟 化 鈾 運 送 護 箱、運送作業及接收 工作	「六氟化鈾送至英國 URENCO 公司處理與 處置」120,464,017 元，本年度保留款 45,771,535 元，本計畫分為「處理/處置」 與「運送」兩部分，處理/處置部分於107 年 8 月間洽詢英國 URENCO 公司，並於107 年 11 月 28 日完成議價決標，於111 年 12 月完成結報 86,052 元，餘 45,685,483 元， 本保留款須轉至下年度繼續辦理。(20-04)
			因應改善措施

施政計畫實施狀況及績效－以前年度部分(108 年度)

工作計畫名稱	重要計畫項目	實 施 內 容	辦 理 情 形	因應改善措施
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	
計畫管理與設施維護	(四)六氟化鈾安定化處理與處置	六氟化鈾運送護箱、運送作業及接收工作。	1.「六氟化鈾運送(國內陸運部分)」保留款 9,470,360 元，本案決標日為 108 年 10 月 21 日，因故終止契約重新招標辦理第三次招標，依採購評選結果辦理註銷 618,860 元，餘 8,851,500 元，本保留款須轉至下年度繼續辦理。 2.「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」保留款 48,938,183 元，本案決標日為 109 年 2 月 27 日，於 111 年 11 月完成結報 6,398,452 元，餘 42,539,731 元，本保留款須轉至下年度繼續辦理。(20-04)	1.預計 113 年 12 月完成。 2.預計 113 年 12 月完成。

施政計畫實施狀況及績效－以前年度部分(109 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
推廣能源技術應用	(一)推廣能源技術	對外技術合作	「常年法律顧問」保留款 240,000 元，於 111 年 12 月完成結報 240,000 元。(30)	

施政計畫實施狀況及績效－以前年度部分(110 年度)

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
計畫管理與設施維護	(二)設施運轉維護與改善	1. 輻射應用科技研究設施運轉維護與改善 2. 核能安全科技研究設施運轉維護與改善 3. 設施輻射防護與安全運轉作業 4. 營繕空調管理與水電設施運轉 5. 路竹綠能展示中心及示範場設施運轉維護	1. 「綠能展示中心及地基拆除委託設計監造技術服務」案保留款 99,800 元，於 111 年 10 月完成結報。(20-02) 2. 「綠能展示中心及地基拆除工程」案保留款 575,757 元，於 111 年 9 月完成結報。(20-02) 3. 「三號門既有圍籬設施維修更新工程委託規劃設計監造技術服務案」案保留款 491,000 元，於 111 年 11 月完成結報 489,911 元，餘 1,089 元辦理註銷。(20-02) 4. 「三號門既有圍籬設施維修更新工程」案保留款 2,815,330 元，於 111 年 9 月完成結報 2,781,588 元，餘 33,742 元辦理註銷。(20-02)	
	(三)輻射管制區設施與環境安全強化改善	1. 核設施除役廠房安全改善 2. 放射性廢棄物處理及鑑定分析設施安全強化改善	1. 「015W 館貯存孔區清除工程委託設計及監造技術服務」案保留款 690,000 元，於 111 年 10 月完成結報。(20-03) 2. 「015W 館貯存孔區清除工程」案保留款 29,696,959 元，於 111 年 12 月完成結報 17,691,959 元，餘 12,000,000 元因不可抗力因素展延工期。(20-03)	預計 112 年 3 月完成。
	(四)六氟化鈾安定化處理與處置	完成六氟化鈾運送護箱租借、運送作業及接收前置工作	1. 「六氟化鈾安定化處理與處置計畫需求專業服務案」案保留款 2,256,181 元，於 111 年 12 月完成結報 1,205,962 元，餘 1,050,219 元，履約期限為 112 年 12 月 31 日，未屆履約期限。(20-04) 2. 「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」案保留款 21,185,302 元，本案決標日為 109 年 2 月 27 日，履約期限為 111 年 12 月 31 日，因 COVID-19 影響，國外技師來台執行完整性檢測無法如期執行，致履約期限展延至 113 年 9 月 28 日，本案俟 112 年取得英國容器運輸許可後，將可銜續契約之執行，本保留款須轉至下年度繼續辦理。(20-04)	1. 預計 112 年 10 月完成。 2. 預計 113 年 12 月完成。
核能科技研發計畫	(一)原子能系統工程跨域整合發展計畫(第二期)	1. 核電終期營運安全與用過核子燃料貯存技術發展。 2. 核設施除役清理及放射性廢棄物處理技術開發與執行。 3. 生醫科技輻射應用研究。 4. 原子物理新穎技術開發與應用。	1. 「074 館 TRR 生物屏蔽體拆除工程委託設計及監造技術服務」案保留款 1,945,526 元，於 111 年 10 月完成結報。(80-01) 2. 「溼式切割水槽」案保留款 8,950,000 元，於 111 年 6 月完成結報 8,946,431 元，餘 3,569 元辦理註銷。(80-01) 3. 「水下放射性金屬切屑收集及水質淨化設備」案保留款 2,720,000 元，於 111 年 6 月完成結報。(80-01) 4. 「027 館廁所管路更換暨周邊整修工程委託規劃設計監造技術服務案」案保留款 177,341 元，於 111 年 5 月完成結報。(80-01)	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			5. 「027 館廁所管路更換暨周邊整修工程」案保留款 1,565,748 元，於 111 年 5 月完成結報 1,565,748 元，餘 18 元辦理註銷。(80-01)	
	(二)核醫藥物與醫材之開發及市場連結	1. 輻射技術於產業之投資與促進 12. 智慧化放射影像醫材研發 23. 肝病新診療用核醫藥物開發	「肝功能造影劑第二期查驗登記臨床試驗」案保留款 1,708,659，於 111 年 5 月完成結報。(80-03)	
推廣能源技術應用	(一)推廣能源技術	對外技術合作	1. 「110 年原子能科普展覽(台北華山場)規劃設計布置及展品運送」案保留款 895,000 元，於 111 年 5 月完成結報 887,500 元，餘 7,500 元辦理註銷。(30) 2. 「大型電弧電漿沉積系統機構製作採購」案保留款 1,712,987 元，於 111 年 5 月完成結報。(30) 3. 「052 館 154 室樓地板開口工程之規劃設計及監造服務」案保留款 126,000 元，於 111 年 5 月完成結報 82,797 元，餘 43,203 元辦理註銷。(30) 4. 「輻射管制區-空氣貝他輻射偵檢器」維修案保留款 808,500 元，於 111 年 7 月完成結報。(30) 5. 「核研雙朮乙酯腦造影劑(ECD)主原料採購」案保留款 334,000 元，於 111 年 4 月完成結報。(30)	

本 頁 空 白

核能
歲入來源
中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數			
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合計（1）
02				0400000000-2 罰款及賠償收入	1,500,000	0	1,500,000
	154			0448300000-8 核能研究所	1,500,000	0	1,500,000
		02		0448300300-1 賠償收入	1,500,000	0	1,500,000
			01	0448300301-4 一般賠償收入	1,500,000	0	1,500,000
03				0500000000-8 規費收入	134,000,000	0	134,000,000
	126			0548300000-3 核能研究所	134,000,000	0	134,000,000
		01		0548300300-7 使用規費收入	134,000,000	0	134,000,000
			01	0548300307-6 服務費	134,000,000	0	134,000,000
04				0700000000-9 財產收入	3,175,000	0	3,175,000
	173			0748300000-4 核能研究所	3,175,000	0	3,175,000
		01		0748300100-9 財產孳息	1,675,000	0	1,675,000
			01	0748300103-7 租金收入	1,675,000	0	1,675,000
		02		0748300500-7 廢舊物資售價	1,500,000	0	1,500,000
07				1200000000-8 其他收入	1,377,000	0	1,377,000
	170			1248300000-3 核能研究所	1,377,000	0	1,377,000
		01		1248300200-2 雜項收入	1,377,000	0	1,377,000

研究所
別決算表

111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)		
1,218,059	0	0	1,218,059	-281,941	81.20
1,218,059	0	0	1,218,059	-281,941	81.20
1,218,059	0	0	1,218,059	-281,941	81.20
1,218,059	0	0	1,218,059	-281,941	81.20
177,394,293	1,066,940	0	178,461,233	44,461,233	133.18
177,394,293	1,066,940	0	178,461,233	44,461,233	133.18
177,394,293	1,066,940	0	178,461,233	44,461,233	133.18
177,394,293	1,066,940	0	178,461,233	44,461,233	133.18
8,900,902	0	0	8,900,902	5,725,902	280.34
8,900,902	0	0	8,900,902	5,725,902	280.34
5,224,530	0	0	5,224,530	3,549,530	311.91
5,224,530	0	0	5,224,530	3,549,530	311.91
3,676,372	0	0	3,676,372	2,176,372	245.09
1,768,409	0	0	1,768,409	391,409	128.42
1,768,409	0	0	1,768,409	391,409	128.42
1,768,409	0	0	1,768,409	391,409	128.42

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）
			01	1248300201-5 收回以前年度歲出	0	0	0
			02	1248300210-6 其他雜項收入	1,377,000	0	1,377,000
				經常門小計	140,052,000	0	140,052,000
				資本門小計	0	0	0
				合計	140,052,000	0	140,052,000

研究所
別決算表

111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)		
489,468	0	0	489,468	489,468	
1,278,941	0	0	1,278,941	-98,059	92.88
189,281,663	1,066,940	0	190,348,603	50,296,603	135.91
0	0	0	0	0	
189,281,663	1,066,940	0	190,348,603	50,296,603	135.91

經資門併計

科 目					預算數			
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	原預算數	預 算 增 減 數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
14				5200000000-3 科學支出	1,726,069,060	0	0	0
						0	0	0
		01		5248300100-3 一般行政	1,185,436,000	0	0	0
						0	0	0
		02		5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	258,679,000	0	0	0
						0	0	0
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	252,402,000	0	0	0
						0	0	0
		04		5248309000-8 一般建築及設備	3,490,000	0	0	0
						0	0	0
		05		5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0
						0	0	0
		01		5277015200-3 調整軍公教人員待遇準備	26,052,060	0	0	0
						0	0	0
26				7600000000-8 退休撫卹給付支出	205,631,214	0	0	0
						0	0	0
		01		7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	203,634,680	0	0	0
						0	0	0
		02		7677017600-7 調整軍公教人員待遇準備	1,996,534	0	0	0
						0	0	0
32				8900000000-0 其他支出	8,866,342	0	0	0
						0	0	0
		01		8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女 教育補助	8,866,342	0	0	0
						0	0	0
				合計	1,940,566,616	0	0	0
						0	0	0

研究所
別決算表
111年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
1,726,069,060	1,617,956,099	71,115,375	-36,997,586	97.86
	0	1,689,071,474		
1,185,436,000	1,150,873,317	0	-34,562,683	97.08
	0	1,150,873,317		
258,679,000	216,130,492	40,670,898	-1,877,610	99.27
	0	256,801,390		
252,402,000	221,843,422	30,444,477	-114,101	99.95
	0	252,287,899		
3,490,000	3,056,808	0	-433,192	87.59
	0	3,056,808		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
26,052,060	26,052,060	0	0	100.00
	0	26,052,060		
205,631,214	205,631,214	0	0	100.00
	0	205,631,214		
203,634,680	203,634,680	0	0	100.00
	0	203,634,680		
1,996,534	1,996,534	0	0	100.00
	0	1,996,534		
8,866,342	8,866,342	0	0	100.00
	0	8,866,342		
8,866,342	8,866,342	0	0	100.00
	0	8,866,342		
1,940,566,616	1,832,453,655	71,115,375	-36,997,586	98.09
	0	1,903,569,030		

核能
歲出機關
中華民國

經資門分列

科 目					預算數			
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	原 預 算 數	預 算 增 減 數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
17				0048000000-8 原子能委員會主管				
	04			0048300000-6 核能研究所	1,700,017,000	0	0	0
						0	0	0
				經常門小計	1,514,348,000	0	0	0
						0	-28,159,469	-28,159,469
				資本門小計	185,669,000	0	0	0
						0	28,159,469	28,159,469
		01		5248300100-3 一般行政	1,184,636,000	0	0	0
						0	0	0
				10 人事費	1,169,140,000	0	0	0
						0	0	0
				20 業務費	14,896,000	0	0	0
						0	24,000	24,000
				40 獎補助費	600,000	0	0	0
						0	-24,000	-24,000
		01		5248300100-3* 一般行政	800,000	0	0	0
						0	0	0
				30 設備及投資	800,000	0	0	0
						0	0	0
		02		5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	173,498,000	0	0	0
						0	-15,100,831	-15,100,831
				20 業務費	170,767,000	0	0	0
						0	-14,554,631	-14,554,631
				40 獎補助費	2,731,000	0	0	0
						0	-546,200	-546,200
		02		5248301200-3* 計畫管理維運及成果應用	85,181,000	0	0	0
						0	15,100,831	15,100,831
				30 設備及投資	85,181,000	0	0	0
						0	15,100,831	15,100,831

研究所
別決算表

111年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
1,700,017,000	1,591,904,039	71,115,375	-36,997,586	97.82
	0	1,663,019,414		
1,486,188,531	1,444,667,405	4,956,732	-36,564,394	97.54
	0	1,449,624,137		
213,828,469	147,236,634	66,158,643	-433,192	99.80
	0	213,395,277		
1,184,636,000	1,150,073,317	0	-34,562,683	97.08
	0	1,150,073,317		
1,169,140,000	1,134,577,375	0	-34,562,625	97.04
	0	1,134,577,375		
14,920,000	14,919,942	0	-58	100.00
	0	14,919,942		
576,000	576,000	0	0	100.00
	0	576,000		
800,000	800,000	0	0	100.00
	0	800,000		
800,000	800,000	0	0	100.00
	0	800,000		
158,397,169	155,531,675	987,884	-1,877,610	98.81
	0	156,519,559		
156,212,369	154,186,543	987,884	-1,037,942	99.34
	0	155,174,427		
2,184,800	1,345,132	0	-839,668	61.57
	0	1,345,132		
100,281,831	60,598,817	39,683,014	0	100.00
	0	100,281,831		
100,281,831	60,598,817	39,683,014	0	100.00
	0	100,281,831		

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			03	5248302100-4 核能科技研發計畫	156,204,000	0	0	0
					0	-13,058,638	-13,058,638	
				20 業務費	156,204,000	0	0	0
					0	-13,058,638	-13,058,638	
			03	5248302100-4* 核能科技研發計畫	96,198,000	0	0	0
					0	13,058,638	13,058,638	
				30 設備及投資	96,198,000	0	0	0
					0	13,058,638	13,058,638	
			04	5248309000-8 一般建築及設備	3,490,000	0	0	0
					0	0	0	
			01	5248309011-4* 交通及運輸設備	3,490,000	0	0	0
					0	0	0	
				30 設備及投資	3,490,000	0	0	0
					0	0	0	
			05	5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0
					0	0	0	
				60 預備金	10,000	0	0	0
					0	0	0	
				8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教育補助	8,866,342	0	0	0
					0	0	0	
				10 人事費	8,866,342	0	0	0
					0	0	0	
				經常門小計	8,866,342	0	0	0
					0	0	0	
05				7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	203,634,680	0	0	0
					0	0	0	
				10 人事費	203,634,680	0	0	0
					0	0	0	
				經常門小計	203,634,680	0	0	0
					0	0	0	

研究所
別決算表

111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)		
143,145,362	139,062,413	3,968,848	-114,101	99.92
	0	143,031,261		
143,145,362	139,062,413	3,968,848	-114,101	99.92
	0	143,031,261		
109,256,638	82,781,009	26,475,629	0	100.00
	0	109,256,638		
109,256,638	82,781,009	26,475,629	0	100.00
	0	109,256,638		
3,490,000	3,056,808	0	-433,192	87.59
	0	3,056,808		
3,490,000	3,056,808	0	-433,192	87.59
	0	3,056,808		
3,490,000	3,056,808	0	-433,192	87.59
	0	3,056,808		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
8,866,342	8,866,342	0	0	100.00
	0	8,866,342		
8,866,342	8,866,342	0	0	100.00
	0	8,866,342		
8,866,342	8,866,342	0	0	100.00
	0	8,866,342		
203,634,680	203,634,680	0	0	100.00
	0	203,634,680		
203,634,680	203,634,680	0	0	100.00
	0	203,634,680		
203,634,680	203,634,680	0	0	100.00
	0	203,634,680		

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
29				5277015200-3	26,052,060	0	0	0
				調整軍公教人員待遇準備		0	0	0
29				10	26,052,060	0	0	0
				人事費		0	0	0
				7677017600-7	1,996,534	0	0	0
				調整軍公教人員待遇準備		0	0	0
				10	1,996,534	0	0	0
				人事費		0	0	0
				經常門小計	28,048,594	0	0	0
						0	0	0
				統籌科目小計	240,549,616	0	0	0
						0	0	0
				合計	1,940,566,616	0	0	0
						0	0	0

研究所
別決算表

111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)		
26,052,060	26,052,060	0	0	100.00
	0	26,052,060		
26,052,060	26,052,060	0	0	100.00
	0	26,052,060		
1,996,534	1,996,534	0	0	100.00
	0	1,996,534		
1,996,534	1,996,534	0	0	100.00
	0	1,996,534		
28,048,594	28,048,594	0	0	100.00
	0	28,048,594		
240,549,616	240,549,616	0	0	100.00
	0	240,549,616		
1,940,566,616	1,832,453,655	71,115,375	-36,997,586	98.09
	0	1,903,569,030		

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					
107	02	155	01	01	0400000000-2 罰款及賠償收入	382,817 0	0 0					
					0448300000-8 核能研究所	382,817 0	0 0					
					0448300200-7 沒入及沒收財物	382,817 0	0 0					
					0448300201-0 沒入金	382,817 0	0 0					
					小 計	382,817 0	0 0					
					108	02	157	02	01	0400000000-2 罰款及賠償收入	1,071,066 0	1,071,065 0
										0448300000-8 核能研究所	1,071,066 0	1,071,065 0
										0448300300-1 賠償收入	1,071,066 0	1,071,065 0
										0448300301-4 一般賠償收入	1,071,066 0	1,071,065 0
										小 計	1,071,066 0	1,071,065 0
110	03	127	01	01						0500000000-8 規費收入	222,720 0	0 0
										0548300000-3 核能研究所	222,720 0	0 0
										0548300300-7 使用規費收入	222,720 0	0 0
										0548300307-6 服務費	222,720 0	0 0
										小 計	222,720 0	0 0
					經常門小計	1,676,603 0	1,071,065 0					

研究所
別轉入數決算表

111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
2,955	0	379,862
0	0	0
2,955	0	379,862
0	0	0
2,955	0	379,862
0	0	0
2,955	0	379,862
0	0	0
2,955	0	379,862
0	0	0
1	0	0
0	0	0
1	0	0
0	0	0
1	0	0
0	0	0
1	0	0
0	0	0
1	0	0
0	0	0
1	0	0
0	0	0
222,720	0	0
0	0	0
222,720	0	0
0	0	0
222,720	0	0
0	0	0
222,720	0	0
0	0	0
222,720	0	0
0	0	0
222,720	0	0
0	0	0
225,676	0	379,862
0	0	0

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
					合 計	1,676,603 0	1,071,065 0

研究所
別轉入數決算表
111年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應收數	應收數	應收數
保留數	保留數	保留數
225,676	0	379,862
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	
107	14		02	5200000000-3	0	0		
				科學支出	45,771,535	0		
				5248301200-3	0	0		
				計畫管理與設施維運	45,771,535	0		
				小 計	0	0		
					45,771,535	0		
108	14		02	5200000000-3	0	0		
				科學支出	58,408,543	618,860		
				5248301200-3	0	0		
				計畫管理與設施維運	58,408,543	618,860		
				小 計	0	0		
					58,408,543	618,860		
109	14		04	5200000000-3	0	0		
				科學支出	240,000	0		
				5248303000-5	0	0		
				推廣能源技術應用	240,000	0		
				小 計	0	0		
					240,000	0		
110	14		02	5200000000-3	4,625,847	0		
				科學支出	74,128,243	89,121		
			02	5248301200-3	3,588,163	0		
				計畫管理與設施維運	54,222,166	34,831		
			03	5248302100-4	759,420	0		
				核能科技研發計畫	16,307,854	3,587		
			04	5248303000-5	278,264	0		
				推廣能源技術應用	3,598,223	50,703		
			小 計				4,625,847	0
							74,128,243	89,121
			合 計				4,625,847	0
							178,548,321	707,981

研究所
別轉入數決算表
111年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
86,052	0	45,685,483
0	0	0
86,052	0	45,685,483
0	0	0
86,052	0	45,685,483
0	0	0
6,398,452	0	51,391,231
0	0	0
6,398,452	0	51,391,231
0	0	0
6,398,452	0	51,391,231
0	0	0
240,000	0	0
0	0	0
240,000	0	0
0	0	0
240,000	0	0
4,625,847	0	0
39,803,601	0	34,235,521
3,588,163	0	0
19,951,814	0	34,235,521
759,420	0	0
16,304,267	0	0
278,264	0	0
3,547,520	0	0
4,625,847	0	0
39,803,601	0	34,235,521
4,625,847	0	0
46,528,105	0	131,312,235

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
107	17				0048000000-8 原子能委員會主管		
		04			0048300000-6 核能研究所	0 45,771,535	0 0
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	0 45,771,535	0 0
				02	業務費	0 45,771,535	0 0
					小 計	0 45,771,535	0 0
108	17				0048000000-8 原子能委員會主管		
		04			0048300000-6 核能研究所	0 58,408,543	0 618,860
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	0 58,408,543	0 618,860
				02	業務費	0 58,408,543	0 618,860
					小 計	0 58,408,543	0 618,860
109	17				0048000000-8 原子能委員會主管		
		04			0048300000-6 核能研究所	0 240,000	0 0
			04		5248303000-5 推廣能源技術應用	0 240,000	0 0
				20	業務費	0 240,000	0 0
					小 計	0 240,000	0 0
110	17				0048000000-8 原子能委員會主管		

研究所
別轉入數決算表

111年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
86,052	0	45,685,483
0	0	0
86,052	0	45,685,483
0	0	0
86,052	0	45,685,483
0	0	0
86,052	0	45,685,483
0	0	0
86,052	0	45,685,483
0	0	0
6,398,452	0	51,391,231
0	0	0
6,398,452	0	51,391,231
0	0	0
6,398,452	0	51,391,231
0	0	0
6,398,452	0	51,391,231
0	0	0
240,000	0	0
0	0	0
240,000	0	0
0	0	0
240,000	0	0
0	0	0
240,000	0	0

核能
以前年度歲出機關
中華民國

經資門分列

年度別	科 目					以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數	應付數
						保留數	保留數
		04			0048300000-6 核能研究所	4,625,847	0
						74,128,243	89,121
		02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	3,588,163	0	
					40,544,428	16,294	
				20 業務費	3,588,163	0	
					40,544,428	16,294	
		02		5248301200-3* 計畫管理與設施維運	0	0	
					13,677,738	18,537	
				30 設備及投資	0	0	
					13,677,738	18,537	
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	759,420	0	
					4,560,250	0	
				20 業務費	759,420	0	
					4,560,250	0	
		03		5248302100-4* 核能科技研發計畫	0	0	
					11,747,604	3,587	
				30 設備及投資	0	0	
					11,747,604	3,587	
		04		5248303000-5 推廣能源技術應用	278,264	0	
					3,598,223	50,703	
				20 業務費	278,264	0	
	3,598,223			50,703			
		小 計	4,625,847	0			
			74,128,243	89,121			
		經常門小計	4,625,847	0			
			153,122,979	685,857			
		資本門小計	0	0			
			25,425,342	22,124			
		合 計	4,625,847	0			
			178,548,321	707,981			

研究所
別轉入數決算表
111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
4,625,847	0	0
39,803,601	0	34,235,521
3,588,163	0	0
18,292,613	0	22,235,521
3,588,163	0	0
18,292,613	0	22,235,521
0	0	0
1,659,201	0	12,000,000
0	0	0
1,659,201	0	12,000,000
759,420	0	0
4,560,250	0	0
759,420	0	0
4,560,250	0	0
0	0	0
11,744,017	0	0
0	0	0
11,744,017	0	0
278,264	0	0
3,547,520	0	0
278,264	0	0
3,547,520	0	0
4,625,847	0	0
39,803,601	0	34,235,521
4,625,847	0	0
33,124,887	0	119,312,235
0	0	0
13,403,218	0	12,000,000
4,625,847	0	0
46,528,105	0	131,312,235

本 頁 空 白

本 頁 空 白

核能
歲出用途別
中華民國

科目					經常支出				
款	項	目	節	名稱及編號	人事費	業務費	獎補助費	債務費	小計
17	04			0048000000-8 原子能委員會主管					
				0048300000-6 核能研究所	1,134,577,375	308,168,898	1,921,132	0	1,444,667,405
				5248300100-3 一般行政	1,134,577,375	14,919,942	576,000	0	1,150,073,317
				5248301200-3 計畫管理維運及成果 應用	0	154,186,543	1,345,132	0	155,531,675
				5248302100-4 核能科技研發計畫	0	139,062,413	0	0	139,062,413
				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	1,134,577,375	308,168,898	1,921,132	0	1,444,667,405
17	04			0048000000-8 原子能委員會主管					
				0048300000-6 核能研究所	0	4,956,732	0	0	4,956,732
				5248301200-3 計畫管理維運及成果 應用	0	987,884	0	0	987,884
				5248302100-4 核能科技研發計畫	0	3,968,848	0	0	3,968,848
				保 留 數	0	4,956,732	0	0	4,956,732
				合 計	1,134,577,375	313,125,630	1,921,132	0	1,449,624,137

研究所

決算分析表

111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	147,236,634	0	147,236,634	1,591,904,039	
0	800,000	0	800,000	1,150,873,317	
0	60,598,817	0	60,598,817	216,130,492	
0	82,781,009	0	82,781,009	221,843,422	
0	3,056,808	0	3,056,808	3,056,808	
0	3,056,808	0	3,056,808	3,056,808	
0	147,236,634	0	147,236,634	1,591,904,039	
0	66,158,643	0	66,158,643	71,115,375	
0	39,683,014	0	39,683,014	40,670,898	
0	26,475,629	0	26,475,629	30,444,477	
0	66,158,643	0	66,158,643	71,115,375	
0	213,395,277	0	213,395,277	1,663,019,414	

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	計畫管理維運及成果應用	核能科技研發計畫
10人事費	1,134,577,375	0	0
1015 法定編制人員待遇	734,941,892	0	0
1020 約聘僱人員待遇	57,033,603	0	0
1025 技工及工友待遇	12,128,712	0	0
1030 獎金	160,497,712	0	0
1035 其他給與	15,061,174	0	0
1040 加班值班費	21,911,487	0	0
1045 退休退職給付	338,997	0	0
1050 退休離職儲金	61,017,375	0	0
1055 保險	71,646,423	0	0
20業務費	14,919,942	154,186,543	139,062,413
2003 教育訓練費	14,154	737,272	599,441
2006 水電費	81,114	3,046,747	12,313,606
2009 通訊費	228,037	370,558	1,436,988
2015 權利使用費	0	1,002,618	1,807,318
2018 資訊服務費	278,715	3,606,475	15,341,466
2021 其他業務租金	254,928	818,096	789,750
2024 稅捐及規費	199,461	784,026	325,669
2027 保險費	315,649	253	24,253
2036 按日按件計資酬金	107,290	7,259,365	42,500
2039 委辦費	0	0	4,127,000
2042 國際組織會費	0	0	94,890
2045 國內組織會費	0	368,400	151,403
2051 物品	1,370,004	34,629,734	27,995,726
2054 一般事務費	8,616,489	60,769,117	54,873,923
2063 房屋建築養護費	549,075	8,348,185	3,805,009
2066 車輛及辦公器具養護費	301,891	0	0
2069 設施及機械設備養護費	2,441,486	30,298,122	13,712,528
2072 國內旅費	20,585	995,033	616,838
2078 國外旅費	0	593,058	949,899
2081 運費	0	515,595	10,500
2084 短程車資	1,922	43,889	43,706
2093 特別費	139,142	0	0
30設備及投資	800,000	60,598,817	82,781,009

研究所
決算累計表
111年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
交通及運輸設備				合計
0				1,134,577,375
0				734,941,892
0				57,033,603
0				12,128,712
0				160,497,712
0				15,061,174
0				21,911,487
0				338,997
0				61,017,375
0				71,646,423
0				308,168,898
0				1,350,867
0				15,441,467
0				2,035,583
0				2,809,936
0				19,226,656
0				1,862,774
0				1,309,156
0				340,155
0				7,409,155
0				4,127,000
0				94,890
0				519,803
0				63,995,464
0				124,259,529
0				12,702,269
0				301,891
0				46,452,136
0				1,632,456
0				1,542,957
0				526,095
0				89,517
0				139,142
3,056,808				147,236,634

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	計畫管理維運及成果應用	核能科技研發計畫
3010 房屋建築及設備費	0	0	0
3020 機械設備費	132,850	39,605,147	60,556,544
3025 運輸設備費	0	0	0
3030 資訊軟硬體設備費	388,594	6,427,520	9,916,714
3035 雜項設備費	278,556	14,162,998	5,696,644
3040 權利	0	403,152	6,611,107
40獎補助費	576,000	1,345,132	0
4040 對國內團體之捐助	0	1,201,970	0
4050 對學生之獎助	0	143,162	0
4085 獎勵及慰問	576,000	0	0
小計	1,150,873,317	216,130,492	221,843,422
保留數			
20業務費	0	987,884	3,968,848
2036 按日按件計資酬金	0	510,000	0
2039 委辦費	0	0	339,500
2051 物品	0	0	356,500
2054 一般事務費	0	477,884	3,272,848
30設備及投資	0	39,683,014	26,475,629
3020 機械設備費	0	20,525,249	26,092,927
3030 資訊軟硬體設備費	0	19,157,765	0
3035 雜項設備費	0	0	382,702
小計	0	40,670,898	30,444,477
合計	1,150,873,317	256,801,390	252,287,899

研究所
決算累計表
111年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
交通及運輸設備				合計
85,000				85,000
0				100,294,541
2,971,808				2,971,808
0				16,732,828
0				20,138,198
0				7,014,259
0				1,921,132
0				1,201,970
0				143,162
0				576,000
3,056,808				1,591,904,039
0				4,956,732
0				510,000
0				339,500
0				356,500
0				3,750,732
0				66,158,643
0				46,618,176
0				19,157,765
0				382,702
0				71,115,375
3,056,808				1,663,019,414

核能研
繳付公庫
中華民國

經資門併計

項目	歲入實現數 (1)	減項： 歲入待納庫數 (2)	加項
			以前年度待 納庫繳庫數 (3)
合計	189,507,339	0	0
本年度	189,281,663	0	0
0448300301 一般賠償收入	1,218,059	0	0
0548300307 服務費	177,394,293	0	0
0748300103 租金收入	5,224,530	0	0
0748300500 廢舊物資售價	3,676,372	0	0
1248300201 收回以前年度歲出	489,468	0	0
1248300210 其他雜項收入	1,278,941	0	0
以前年度	225,676	0	0
一、以前年度應收(保留)數	225,676	0	0
107年度 0448300201 沒入金	2,955	0	0
108年度 0448300301 一般賠償收入	1	0	0
110年度 0548300307 服務費	222,720	0	0
二、以前年度歲入納庫款	0	0	0
三、收回以前年度支出賸餘款	0	0	0
1. 以前年度已撥繳之暫付、預付款 支用收回	0	0	0
2. 審計部修正減列支出實現數	0	0	0
3. 審計部修正減列應付數-已撥款	0	0	0
4. 審計部修正減列支出保留數-已撥 款	0	0	0
5. 保留數、應付款-已撥款部分收回 不再繼續支用	0	0	0
6. 收回以前年度撥款之存出保證金	0	0	0

究所
數分析表

111年度

單位:新臺幣元

加 項					繳付公庫數 (9)=(1)-(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)+ (7)+(8)
以前年度撥款於本年度繳還數			預收款 (7)	剔除經費 (8)	
材料 (4)	存出保證金 (5)	其他應收款 (6)			
0	0	0	0	0	189,507,339
0	0	0	0	0	189,281,663
0	0	0	0	0	1,218,059
0	0	0	0	0	177,394,293
0	0	0	0	0	5,224,530
0	0	0	0	0	3,676,372
0	0	0	0	0	489,468
0	0	0	0	0	1,278,941
0	0	0	0	0	225,676
0	0	0	0	0	225,676
0	0	0	0	0	2,955
0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	222,720
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

經資門併計

項目	歲入實現數 (1)	減項： 歲入待納庫數 (2)	加項
			以前年度待 納庫繳庫數 (3)
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

數分析表

單位：新臺幣元

[illegible]

核能研
公庫撥入
中華民國

經資門併計

項目	歲出實現數 (1)	加 項		
		預付款 (2)	材料 (3)	存出保證金 (4)
合計	1,883,607,607	0	0	0
本年度	1,832,453,655	0	0	0
一、本年度經費	1,591,904,039	0	0	0
5248300100 一般行政	1,150,873,317	0	0	0
5248301200 計畫管理維運及成果應用	216,130,492	0	0	0
5248302100 核能科技研發計畫	221,843,422	0	0	0
5248309011 交通及運輸設備	3,056,808	0	0	0
二、統籌科目	240,549,616	0	0	0
5277015200 調整軍公教人員待遇準備	26,052,060	0	0	0
7606205300 公務人員退休撫卹給付	203,634,680	0	0	0
7677017600 調整軍公教人員待遇準備	1,996,534	0	0	0
8903304500 公教人員婚喪生育及子女教育補助	8,866,342	0	0	0
以前年度	51,153,952	0	0	0
一、以前年度應付(保留)數	51,153,952	0	0	0
107年度 5248301200 計畫管理與設施維運	86,052	0	0	0
108年度 5248301200 計畫管理與設施維運	6,398,452	0	0	0
109年度 5248303000 推廣能源技術應用	240,000	0	0	0
110年度 5248301200 計畫管理與設施維運	23,539,977	0	0	0
110年度 5248302100 核能科技研發計畫	17,063,687	0	0	0
110年度 5248303000 推廣能源技術應用	3,825,784	0	0	0
二、退還以前年度收入數	0	0	0	0

究所
數分析表

111年度

單位:新臺幣元

加項		減項： 以前年度撥款於本年度實 現數 (7)	公庫撥入數 (8)=(1)+(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)-(7)	歲出應付、保留數公 庫未撥入數
退還收入(預收)款 (5)	其他應收款 (6)			
0	0	0	1,883,607,607	202,427,610
0	0	0	1,832,453,655	71,115,375
0	0	0	1,591,904,039	71,115,375
0	0	0	1,150,873,317	0
0	0	0	216,130,492	40,670,898
0	0	0	221,843,422	30,444,477
0	0	0	3,056,808	0
0	0	0	240,549,616	0
0	0	0	26,052,060	0
0	0	0	203,634,680	0
0	0	0	1,996,534	0
0	0	0	8,866,342	0
0	0	0	51,153,952	131,312,235
0	0	0	51,153,952	131,312,235
0	0	0	86,052	45,685,483
0	0	0	6,398,452	51,391,231
0	0	0	240,000	0
0	0	0	23,539,977	34,235,521
0	0	0	17,063,687	0
0	0	0	3,825,784	0
0	0	0	0	0

核能研究所

歲入保留分析表

經資門分列

中華民國111年度

單位：新臺幣元；%

年度	科目名稱及編號	歲入保留				保留原因說明及因應改善措施
		應收數	保留數	合計	%	
107	0448300201-0 沒入金	379,862	0	379,862	99.23	立功化工機械股份有限公司之押標金追繳尚欠379,862元，行政執行署持續執行中。
	小計	379,862	0	379,862	99.23	
111	0548300307-6 服務費	1,066,940	0	1,066,940	0.80	已完成技術服務，未屆繳納期限之待收迄款項。
	小計	1,066,940	0	1,066,940	0.80	
	合計	1,446,802	0	1,446,802	1.08	

核能研究所
歲入餘絀(或減免、註銷)分析表

經資門分列

中華民國111年度

單位：新臺幣元；%

年度	科目名稱及編號	餘絀數 (或減免、註銷數)		餘絀數(或減免、註銷數) 原因說明及因應改善措施
		金額	%	
108	0448300301-4 一般賠償收入	1,071,065	100.00	報請審計部同意註銷。
	小計	1,071,065	100.00	
	以前年度合計	1,071,065	100.00	
111	0448300301-4 一般賠償收入	-281,941	-18.80	主要係因(1)國際核醫用藥受疫情缺電及設備故障等無法順利進口，必須由本所生產提供，維持國人用藥需求。(2)積極推動環境能源、輻射應用及維持核能安全等研發成果技術推廣，致整體收入超收。
	0548300307-6 服務費	44,461,233	33.18	
	0748300103-7 租金收入	3,549,530	211.91	
	0748300500-7 廢舊物資售價	2,176,372	145.09	本所及路竹綠能展示中心太陽能系統等財物報廢售價收入較預計數多。
	1248300201-5 收回以前年度歲出	489,468		收回110年水源保育與回饋費溢繳退款、108年西門子核能有限公司與109年正翔工程有限公司履約不實溢領價金等。
	1248300210-6 其他雜項收入	-98,059	-7.12	
	小計	50,296,603	35.91	
	本年度合計	50,296,603	35.91	

核能
歲出保留
中華民國

經資門分列

年度	工作計畫 名稱及編號	歲 出 保 留			
		應付數	保留數	合計	%
107	5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	45,685,483	45,685,483	99.81
	經常門小計	0	45,685,483	45,685,483	99.81
	經資門小計	0	45,685,483	45,685,483	99.81
108	5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	51,391,231	51,391,231	87.99
	經常門小計	0	51,391,231	51,391,231	87.99
	經資門小計	0	51,391,231	51,391,231	87.99
110	5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	22,235,521	22,235,521	50.38
	經常門小計	0	22,235,521	22,235,521	41.70
	資本門小計	0	12,000,000	12,000,000	47.20
	經資門小計	0	34,235,521	34,235,521	43.47
110	5248301200-3* 計畫管理與設施維運	0	12,000,000	12,000,000	87.73

研究所
分析表
111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	C5	45,685,483	六氟化鈾送至英國URENCO公司處理與處置 (FL1071203) 1.本案須俟六氟化鈾桶運送至英國URENCO公司後方能執行。 2.預計113年底完成。	
經常門	C5	45,685,483 45,685,483 8,851,500	六氟化鈾運送(國內陸運部分) 1.本案原運送契約因COVID-19疫情影響之不確定性及非可歸責於履約廠商之事由，雙方於111年1月31日同意終止契約。 2.本案為「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」契約案執行之前期作業，實有辦理之必要。惟重新招標後，因廠商資格不符及變更招標文件致廢標二次，預計112年1月12日重新辦理第三次招標作業。 3.重新招標採購預算金額8,851,500元，辦理保留至下年度繼續執行，以順利完成六氟化鈾送安定化處理及處置工作。 4.預計113年底完成。	
經常門	C5	42,539,731	六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)(NL1080882) 1.本案決標日為109年2月27日，履約期限為111年12月31日，因COVID-19影響，國外技師來台執行完整性檢測無法如期執行，致履約期限展延至113年9月28日。 2.本案俟112年取得英國容器運輸許可後，將可配合國內陸運作業銜續執行，預計113年底完成。	
經常門	C5	51,391,231 51,391,231 21,185,302	六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分) (NL1080882) 1.本案決標日為109年2月27日，履約期限為111年12月31日，因COVID-19影響，國外技師來台執行完整性檢測無法如期執行，致履約期限展延至113年9月28日。 2.本案俟112年取得英國容器運輸許可後，將可配合國內陸運作業銜續執行，預計113年底完成。	
資本門	A7	1,050,219	六氟化鈾安定化處理與處置計畫需求專業服務案(FL1100553) 1.本案決標日為110年6月17日，履約期限為112年12月31日，未屆履約期限。 2.本案預計112年10月完成。	
		12,000,000	015W館貯存孔區清除工程(NE1080008) 1.本工程為一次發包分年辦理，決標日為108年1月4日，108年2月20日開工，工期1095日曆天，展延履約期限共計712.5日曆天，履約期限為113年2月1日中午。 2.契約原工程經費為83,686,862元，因現地狀況與圖說不符分別於109年11月30日、110年8月18日與110年11月24日完成3次變更設計之契約變更程序，變更契約後之工程經費為103,808,840元。 3.配合整體工程施做順序，原規劃110年度進行「貯存槽結構工程」分項工程順延至112年，致無法於111年度完成，110年度尚未執行數12,000,000元，保留至以後年度繼續執行。	
		22,235,521 12,000,000 34,235,521		

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	%
111	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	0	987,884	987,884	0.62
111	5248301200-3* 計畫管理維運及成果應用	0	39,683,014	39,683,014	39.57

研究所
分析表
111年度

單位:新臺幣元；%

保留原因分析				
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
經常門	A5	36,464	074館TRR生物屏蔽體拆除工程(NE1110360) 1.本案為一次發包分年執行，111年7月20日決標，111年9月12日開工，工期450日曆天，履約期限預計為114年7月。 2.本案因工項「10T固定式起重機建置」履約進度落後及「通風過濾系統」整體過濾系統測試未通過，111年未執行預算數保留至下年度繼續執行，預定112年4月完成。	
	A5	355,020	核醫製藥潔淨室建置工程及設備(NE1110720) 1.本案於111年11月16日決標，111年12月5日開工，履約期限為112年6月2日，未屆履約期限。 2.本案預計112年7月完成。	
	B19	16,400	062館高壓變壓器更換(NS1110760) 1.本案決標日為111年9月28日，履約期限為111年12月12日，廠商因變壓器訂製時程問題，致無法於111年度完成履約。 2.本案預計112年3月完成。	
	C11	70,000	064館放射性廢液卸料閥維修(NL1110351) 1.本案決標日為111年5月5日，履約期限為111年9月30日，因廠商錯估國際航運情勢，影響後續加工測試時程，現已完成加工組裝，經測試後仍無法符合契約規範達到無滲漏之規定，致無法於111年度完成履約。 2.本案預計112年9月完成。	
	C19	510,000	111年度常年法律顧問(NL1110050) 1.本案決標日為110年12月20日，履約期限為自委託日起至委託項目結案完成。 2.本案服務費用依實作項目及數量結算，完成項目已給付契約價金470,000元，尚有4件行政訴訟案，因在法院審理中，無法於111年度完成。 3.本案預計112年12月完成。	
資本門	A5	13,738,955	核醫製藥潔淨室建置工程及設備(NE1110720) 1.本案於111年11月16日決標，111年12月5日開工，履約期限為112年6月2日，未屆履約期限。 2.本案預計112年7月完成。	
	B5	1,341,329	「放射性廢棄物第二貯存庫(015K館)自動搬運系統」汰換更新統包財物採購案(NS1110413) 1.本案為一次發包分年執行，111年6月29日決標，履約期限為112年8月31日，未屆履約期限。 2.111年度完成第一期之細部設計工項，因廠商未能完成零組件備料，零組件之價款保留至下年度繼續執行。 3.本案預計112年9月完成。	
	B11	1,099,965	中子源本體設備(NS1110398) 1.本案決標日為111年5月4日，履約期限為111年12月2日，因廠商提出材料之試驗報告不符合契約規定，無法於111年度完成履約。 2.本案預計112年4月完成。	
	B19	19,157,765	111年光纖骨幹網路設備改善建置案(NS1110293) 1.本案決標日為111年4月1日，因全球半導體供應短缺，本案主要採購項目Cisco C9407R區域骨幹路由器之美國原廠延後出貨，履約期限由111年12月12日展延至112年2月28日，致無法於111年度完成。 2.本案預計112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	%
111	5248302100-4 核能科技研發計畫	0	3,968,848	3,968,848	2.77
111	5248302100-4* 核能科技研發計畫	0	26,475,629	26,475,629	24.23

研究所
分析表
111年度

單位:新臺幣元；%

保留原因分析				
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
經常門	B19	375,000	062館高壓變壓器更換(NS1110760) 1.本案決標日為111年9月28日，履約期限為111年12月12日，廠商因變壓器訂製時程問題，致無法於111年度完成履約。 2.本案預計112年3月完成。	
	C5	3,000,000	正子放射斷層掃描儀偵檢器模組維修與系統校正(NL1110832) 1.本案決標日為111年12月6日，履約期限為112年4月24日，未屆履約期限。 2.本案預計112年5月完成。	
	C11	970,000	064館放射性廢液卸料閥維修(NL1110351) 1.本案決標日為111年5月5日，履約期限為111年9月30日，因廠商錯估國際航運情勢，影響後續加工測試時程，現已完成加工組裝，經測試後仍無法符合契約規範達到無滲漏之規定，致無法於111年度完成履約。 2.本案預計112年9月完成。	
	B5	356,500	水下帶鋸機(含液壓及控制單元)(NS1110563) 1.本案決標日為111年7月18日，履約期限為112年4月24日，未屆履約期限。 2.本案預計112年6月完成。	
	C5	339,500	轉移性肝病灶切除前的肝功能評估(NL1110620) 1.本案於111年7月22日決標，履約期限為取得IRB核准與完成三方合約簽約日次起90日曆天內完成履約，本案於111年10月21日取得IRB核准，111年12月16日完成三方合約簽署，履約期限為112年3月16日，未屆履約期限。 2.本案預計112年5月完成。	
	C5	544,635	臨床試驗資料管理及統計分析(NL1110818) 1.本案為一次發包分年執行，111年11月22日決標，第一期履約期限為112年1月22日，未屆履約期限。 2.本案預計112年3月完成。	
	C8	2,278,213	肝功能造影劑第二期查驗登記臨床試驗(NL1100677) 1.本案為一次發包分年執行，110年8月27日決標，因疫情嚴峻致暫停臨床試驗，履約期限再展延至112年1月17日，致無法於111年度完成。 2.本案預計112年4月完成。	
	C19	450,000	觸覺感測腳踏板人體實驗並取得國內第一等級醫材許可證(NL1110315) 1.本案決標日為111年4月19日，履約期限原為111年10月25日，因國內目前無具備登記測力板之合格醫材業者，已同意辦理恢復登記資格期間暫停工期，致無法於111年度完成履約。 2.本案已完成第一、二期工作，給付契約價金70%計1,050,000元。 3.本案預計112年11月完成。	
資本門	A5	5,441,660	074館TRR生物屏蔽體拆除工程(NE1110360) 1.本案為一次發包分年執行，111年7月20日決標，111年9月12日開工，工期450日曆天，履約期限預計為114年7月。 2.本案因工項「10T固定式起重機建置」履約進度落後及「通風過濾系統」整體過濾系統測試未通過，111年未執行預算數保留至下年度繼續執行，預定112年4月完成。	

研究所
分析表
111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
	A5	11,786,025	核醫製藥潔淨室建置工程及設備(NE1110720) 1.本案於111年11月16日決標，111年12月5日開工，履約期限為112年6月2日，未屆履約期限。 2.本案預計112年7月完成。	
	B5	4,604,050	水下帶鋸機(含液壓及控制單元)(NS1110563) 1.本案決標日為111年7月18日，履約期限為112年4月24日，未屆履約期限。 2.本案預計112年6月完成。	
	B11	2,491,035	中子源本體設備(NS1110398) 1.本案決標日為111年5月4日，履約期限為111年12月2日，因廠商提出材料之試驗報告不符合契約規定，無法於111年度完成履約。 2.本案預計112年4月完成。	
	B19	382,702	2022年西文期刊一批(NS1110003) 1.本案決標日為110年11月24日，履約期限為112年8月31日，未屆履約期限。 2.111年度已依實際到刊數量辦理結報，因尚有部分期刊未收到，未到刊所需經費保留至下年度繼續執行。 3.本案預計112年8月完成。	
	B19	838,000	EBARA 幫浦 ESA25D(NS1110743) 1.本案決標日為111年9月13日，履約期限為112年12月22日，未屆履約期限。 2.本案預計112年12月完成。	
	C5	932,157	「核醫製藥潔淨室建置工程」監造技術服務(NL1110456) 1.本案決標日為111年7月12日，履約期限為工程驗收合格日止。 2.本案須配合工程案執行監造，預計112年7月完成。	
		4,956,732		
		66,158,643		
		71,115,375		
		124,268,967		
		78,158,643		
		202,427,610		

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
108	5248301200-3 計畫管理與設施維運	618,860	1.06	13	618,860
	小計	618,860			618,860
110	5248301200-3 計畫管理與設施維運	34,831	0.06	7	16,294
	5248302100-4 核能科技研發計畫	3,587	0.02		0
					0
	5248303000-5 推廣能源技術應用	50,703	1.31	7	43,203
				13	7,500
	小計	89,121			66,997
	以前年度合計	707,981			685,857
111	5248300100-3 一般行政	34,562,683	2.92	2	34,562,683
	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	1,877,610	0.73	1	1,877,610
	5248302100-4 核能科技研發計畫	114,101	0.05	1	114,101
	5248309011-4 交通及運輸設備	433,192	12.41		0
	5248309800-4 第一預備金	10,000	100.00	3	10,000
	小計	36,997,586			36,564,394
	本年度合計	36,997,586			36,564,394

研究所

免、註銷) 分析表

111年度

單位：新臺幣元；%

經常門		資本門		備註
賸餘原因說明 及相關改善措施	類型	金額	賸餘原因說明 及相關改善措施	
六氟化鈾運送(國內陸運部分)採購案因故終止契約重新招標新辦理第三次招標，依採購評選結果辦理註銷618,860元。		0		
		0		
三號門既有圍籬設施維修更新工程結餘款。	7	18,537	三號門既有圍籬設施維修更新工程結餘款。	
	7	18	027館廁所管路更換暨周邊整修工程結餘。	
	8	3,569	溼式切割水槽採購案結餘。	
052館154室樓地板開口工程之規劃設計及監造服務結餘。		0		
110年原子能科普展覽(台北華山場)規劃設計布置及展品運送採購結餘。		0		
		22,124		
		22,124		
實際進用員額較少人事費未足額進用致節餘。		0		
按業務需要而減少支付。		0		
按業務需要而減少支付。		0		
	8	433,192	設備採購結餘。	
未動支。		0		
		433,192		
		433,192		

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	760,437,000	0	760,437,000	734,941,892
四、約聘僱人員待遇	57,600,000	0	57,600,000	57,033,603
五、技工及工友待遇	14,117,000	0	14,117,000	12,128,712
六、獎金	160,970,000	0	160,970,000	160,497,712
七、其他給與	13,748,000	0	13,748,000	15,061,174
八、加班值班費	24,036,000	0	24,036,000	21,911,487
九、退休退職給付	120,000	0	120,000	338,997
十、退休離職儲金	62,352,000	0	62,352,000	61,017,375
十一、保險	75,760,000	0	75,760,000	71,646,423
十二、調待準備	0	0	0	0
合 計	1,169,140,000	0	1,169,140,000	1,134,577,375

研究所 分析表

111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	
-25,495,108	-3.35	789	730	法定編制人員待遇，因職員缺額未能及時遞補、高階職務退休後遞補較低階職務造成薪給差額等因素，致產生預算剩餘情形。
-566,397	-0.98	74	72	
-1,988,288	-14.08	34	25	技工及工友待遇，因申請自願退休人數增加，且係超額控管遇缺不補，致產生預算剩餘情形。
-472,288	-0.29	0	0	考績獎金決算數84,555,508元，服務獎章獎勵金決算數421,000元，年終工作獎金75,521,204元；獎金部分，因退休人員較多，且多屬高階職務，高階職務退休後遞補較低階職務所造成薪給及各類獎金之差額，致發生預算剩餘情形。
1,313,174	9.55	0	0	其他給與因估列預算支出之基準有所低估，致發生不足情形。
-2,124,513	-8.84	0	0	本所研發任務採責任制，並以嚴格方式管制加班，非必要或緊急情形，同仁以不加班為原則，若有加班情形，儘量鼓勵以補休方式為之，致加班費有所節餘之情形。
218,997	182.50	0	0	技工及工友申請自願退休人數增加，致產生預算不足情形。
-1,334,625	-2.14	0	0	退離給與因員工職缺未能及時遞補及新進人員職級低，退離給與相關費用支出較低，致產生預算剩餘情形。
-4,113,577	-5.43	0	0	保險部分因估列預算支出之基準有所高估，致產生預算剩餘情形。
0		0	0	
-34,562,625	-2.96	897	827	111年度業務費支付勞務承攬人力110人，決算數 80,091,465元。

核能
增購及汰換
中華民國

車輛類別型	年度別	預算數/以前年度轉入數			決算金額(含保留數)(2)
		原預算數/以前年度轉入數	預算增減數	合計(1)	
電動汽車-小客車(首長專用車)	111	1,700,000	0	1,700,000	1,685,468
小客貨兩用車(7-8人座)	111	1,700,000	0	1,700,000	1,286,340
合 計		3,400,000	0	3,400,000	2,971,808

研究所
車輛明細表

111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	
-14,532	-0.85	1	1	汰換車輛為98年度購置(車號5962-UZ)。
-413,660	-24.33	2	2	1. 汰換車輛為96年度購置(車號2271-RW、2273-RW)。 2. 採購結餘款313,660元及新購車輛(車號BPK-2052、BPK-2053)退貨物稅100,000元。
-428,192	-12.59	3	3	

核能研究所
補、捐(獎)助其他政府機關或團體
中華民國 111 年度

[illegible]

個人經費報告表

單位：新臺幣元

		計畫執行情形		是否納入受補助單位預算		計畫未完成原因	計畫完成結餘款		備註
預決算 比較增減數 (3)=(1)-(2)	已 完 成	未 完 成	是	否	金額		收回繳庫 日期		
839,668 839,668 839,668	V					839,668 839,668 839,668		1.依中華民國111年6月27日會綜字第1110008914號函備查修訂「行政院原子能委員會核能研究所敦親睦鄰工作作業要點」規定，辦理補助鄰近區里鄰進行文化相關活動及鄰近里民健康檢查等。 2.111年度為擴大範圍辦理補助第一年，且因應國內疫情升溫影響，里民健檢部分有少部分里辦公處參加意願不高，各里區有里民被匡列及擔憂疫情嚴峻等因素臨時無法參加健檢等原因，致使預計健檢人數規劃與實際參加人數差很多。 3.適逢地方選舉年，部分里辦公處為參選下次里長選舉，考量避免辦理活動回饋里民有賄選疑慮，因此不考量辦理活動補助申請。另上半年度適逢疫情影響未能辦理活動，各里辦公處辦理活動時程皆緊湊於8-9月份，亦是影響活動補助申請執行率偏低的因素之一。茲因以上因素，預算執行率達58.87%。	
839,668 0 0 0	V					839,668 0 0 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:100.00%。	
0 0 0 0	V					0 0 0 0		預算執行率:100.00%。	
839,668						839,668			

核能研究所
委託辦理計畫(事項)經費報告表
中華民國111年度

單位：新臺幣元

年 度	接受委託單位 或個人 名稱	委託辦理事項	合約金額	訂約日期	完 成 時 間		本 期 執 行 數					按政府採購法 辦理		委託辦理事項類別		報 告		評 審		委託事項 〔報告〕 處理			備 註 (預算數)	
					預 定	實 際	科 目	金 額				是	否	委託研究計畫		其他委託事項	有	無	有	無	存 參	納入計畫實施		其 他
								實現數	應付數	保留數	合 計			行政及政策類	科學及技術類									
111	國立成功大學	核醫醫療資料庫及市場分析研究	800,000	111.04.27	111.12.31	111.12.31	8001	800,000			800,000	V		V		V		V		V			883,000	
111	國立陽明交通大學	先進合金系統的中子暨影像技術研究	560,000	111.05.10	111.12.30	111.12.30	8001	560,000			560,000	V		V		V		V		V			570,000	
111	國立中山大學	量子電容薄膜材料及儲電特性分析	515,000	111.04.22	111.12.31	111.12.31	8001	515,000			515,000	V		V		V		V		V			523,000	
111	中華民國核醫學學會	核醫藥物產業與趨勢分析	480,000	111.03.08	111.12.20	111.12.20	8002	480,000			480,000	V		V		V		V		V			617,000	
111	國立陽明交通大學	建立輕度認知功能障礙診斷與評估的核醫影像人工智慧模型	541,500	111.05.10	111.12.31	111.12.31	8002	541,500			541,500	V		V		V		V		V			570,000	
111	和信治癌中心醫院	轉移性肝病灶切除前的肝功能評估	485,000	111.08.11	112.03.16	112.03.16	8002	145,500		339,500	485,000	V		V		V		V		V			485,000	
111	國立中央大學	SOFC硬鋁接合件熱機疲勞－潛變交互作用研究	650,000	111.02.23	111.12.20	111.12.20	8003	650,000			650,000	V		V		V		V		V			665,000	
111	國立虎尾科技大學	節能除濕轉輪系統健康危害風險有效性評估	435,000	111.05.31	111.12.31	111.12.31	8003	435,000			435,000	V		V		V		V		V			475,000	
	合計		4,466,500					4,127,000	0	339,500	4,466,500												4,788,000	

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 111 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	
111	計畫管理維護及成果應用(20-01)	教育訓練費	333,000		(8)實習	診斷用核醫藥物放射性同位素標誌與藥物研製研究													因疫情取消
111	計畫管理維護及成果應用(20-01)	教育訓練費	320,000		(8)實習	PFLOTTRAN模擬分析技術實習													因疫情取消
111	計畫管理維護及成果應用(20-01)	教育訓練費	333,000		(8)實習	赴國外知名研究或學術機構學習生質精煉技術之開發與整合													因疫情取消
	教育訓練費	合計	986,000	-											0	0	0	0	
111	計畫管理維護及成果應用(20-01)	國外旅費	135,000	222,524	(4)開會	參加國際能源或原子能科技應用合作相關會議	111/11/27~111/12/4	美國	杜佩奇芝加哥	綜計組/研究員 保物組/研究助理	葛復光 張皓婷	112	2	14	4	2	0	2	111.10.11會綜字第1110014121號函計畫變更同意人數及經費增加
111	計畫管理維護及成果應用(20-01)	國外旅費	135,000	161,672	(1)考察	我國因應福島第一核電廠核災含氚廢水排放案之專家觀察團第2次赴日	111/11/27~111/12/1	日本	福島東京	所本部/研究員	徐獻星	112	1	18	3	3	0	0	111.10.28會綜字第1110014851號函同意計畫變更
111	計畫管理維護及成果應用(20-04)	國外旅費	125,000		(4)開會	參加電網整備、電池發展、生質能生產及綠能發展等國際會議													111.3.22會綜字第1110004247號函同意計畫取消經費支應赴日觀察團、台美會出國案
111	計畫管理維護及成果應用(20-04)	國外旅費	125,000		(4)開會	參加AI建構、高階醫材、新核醫藥物等技術開發與應用相關會議													111.3.22會綜字第1110004247號函同意計畫取消經費支應赴日觀察團、台美會出國案
111	計畫管理維護及成果應用(20-04)	國外旅費	125,000		(4)開會	參加核能後端相關除役、廢棄物處理或加速器研製及輻射技術等國際會議													111.3.22會綜字第1110004247號函同意計畫取消經費支應赴日觀察團、赴日觀察團2及台美會出國案
111	計畫管理維護及成果應用(20-04)	國外旅費		208,862	(1)考察	我國因應福島第一核電廠核災含氚廢水排放案之赴日專家觀察團	111/3/23~111/3/27	日本	福島	保物組/研究員 工程組/副研究員 化工組/副研究員	袁明程 黃君平 謝賢德	111	4	22	3	3	0	0	111.3.22會綜字第1110004247號函同意計畫變更
	計畫管理維護及成果應用	小計	645,000	593,058															
111	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	101,000		(4)開會	參加國際核能組件結構安全評估相關會議													111.3.22會綜字第1110004247號函同意計畫取消經費支應赴日觀察團出國案
112	核能科技研發計畫(80)	國外旅費		225,634	(1)考察	我國因應福島第一核電廠核災含氚廢水排放案之赴日專家觀察團	111/3/23~111/3/27	日本	福島	所本部/研究員	徐獻星	111	4	22	3	3	0	0	111.3.22會綜字第1110004247號函同意計畫變更
111	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	100,000	118,466	(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	111/10/22~111/10/30	比利時	安特衛普	工程組/副研究員	黃君平	112	1	18	3	3	0	0	111.10.11會綜字第1110013975號函計畫變更同意天數及經費增加
111	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	103,000		(4)開會	參加Waste Management (WM)2022國際廢棄物管理會議													111.10.11會綜字第1110014121號函同意計畫取消經費支應台美會出國案
111	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費		111,295	(4)開會	參加國際能源或原子能科技應用合作相關會議	111/11/27~111/12/4	美國	杜佩奇芝加哥	化工組/研究助理	沈允中								111.10.11會綜字第1110014121號函計畫變更同意人數及經費增加報告同葛復光

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 111 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	
111	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	101,000	82,534	(4) 開會	參加2022美國核醫年會或歐洲核醫年會或世界分子影像學會(線上會議)	111/10/15~111/10/19			同位素組/研究員 同位素組/副研究員 同位素組/技術員	樊修秀 張明誠 陳俊堂	112	1	16	4	4	0	0	因疫情影響，改以視訊方式辦理。
111	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	102,000	31,797	(4) 開會	參加國際中子學術研討會(線上會議)	111/3/28~111/3/31			燃材組/副研究員 燃材組/副研究員 燃材組/助理工程師 物理組/副工程師 物理組/研究員	鄭勝隆 董曉明 雍敦元 李灝銘 陳孝輝	111	6	21	2	2	0	0	因疫情影響，改以視訊方式辦理。
111	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	101,000	134,352	(4) 開會	參加2022年全球百大科技研發獎頒獎典禮	111/11/14~111/11/21	美國	洛杉磯	物理組/副研究員	陳柏聞	112	2	17	3	3	0	0	111.10.11會綜字第1110013814號函同意計畫變更。
111	核能科技研發計畫(80-02)	國外旅費	46,000	34,650	(4) 開會	參加2022 Radiological Society of North America國際研討會(線上會議)	111/11/27~111/12/1			保物組/副工程師	曾繁斌	112	2	22	3	3	0	0	111.10.24會綜字第1110014602號函同意計畫變更。 因疫情影響，改以視訊方式辦理。
111	核能科技研發計畫(80-02)	國外旅費	63,000		(4) 開會	參加核醫相關研討會並參訪新南向國家之核醫及同位素應用現況													111.10.28會綜字第1110014851號函同意計畫取消經費支應赴日觀察團2出國案
111	核能科技研發計畫(80-03)	國外旅費	116,000		(4) 開會	參加住商工業節能關鍵組件、材料、環境、建材、節能和除濕乾燥等國際研討會或展示會													111.10.28會綜字第1110014851號函同意計畫取消經費支應赴日觀察團2出國案
111	核能科技研發計畫(80)	國外旅費		153,269	(1) 考察	我國因應福島第一核電廠核災含氚廢水排放案之專家觀察團第2次赴日	111/11/27~111/12/1	日本	福島東京		表明程 謝賢德 蔡翠玲								111.10.28會綜字第1110014851號函同意計畫變更報告同徐敏星
111	核能科技研發計畫(80-03)	國外旅費	130,000		(4) 開會	參加生質精煉技術國際會議或參訪相關產研單位													111.3.22會綜字第1110004247號函同意計畫取消經費支應赴日觀察團出國案
111	核能科技研發計畫(80-03)	國外旅費	101,000	57,902	(4) 開會	參加第十五屆歐洲SOFC與SOE論壇(線上會議)	111/7/5~111/7/8			燃材組/研究員 燃材組/技術員	李瑞益 吳宜靜	111	9	12	4	2	0	2	因疫情影響，改以視訊方式辦理。
	核能科技研發計畫	小計	1,064,000	949,899											32	28	0	4	
	國外旅費		1,709,000	1,542,957															
	單位預算	合計	2,695,000	1,542,957											32	28	0	4	
111	建置我國中子與質子科學研究70 MeV 迴旋加速器之概念設計	國外旅費	175,000	210,026	(3) 訪問	赴加拿大、義大利與法國進行70MeV迴旋加速器、量化風險評估工作討論及參訪	111/10/18~111/10/30	加拿大 義大利 法國	渥太華 米蘭 南特	諮議會/研究員 同位素組/研究員	高梓木 杜定賢	112	1	19	3	3	0	0	科發基金10A47216 報告同高梓木
111	核設施爐體及高活度爐內組件水平分解取出技術建立	國外旅費	200,000	128,780	(4) 開會	赴比利時參加經濟合作暨發展組織核能署除役合作計畫之技術諮詢小組會議	111/10/22~111/10/30	比利時	安特衛普	工程組/副研究員	黃志中								科發基金10A4731501 報告同黃君平
	科發基金	小計	550,000	548,425															
111	建立及維持國家游離輻射標準	國外旅費	160,000	26,916	(4) 開會	參加2022年游離輻射個人監測及中子與離子劑量學研討會(線上會議)	111/4/25~111/4/29			保物組/技術員	吳蕎安	111	7	12	2	2	0	0	經濟部11A6740101
	經濟部	小計	160,000	26,916															
	補助計畫	合計	710,000	575,341															

本 頁 空 白

**核能研
重大計畫執行
中華民國**

計畫 名稱	計畫 總金額	截至本 年度已 編列預 算數	可支用預算數			執行數							
			以前 年度	本 年度	合計	本期 執行數				累計 執行數			
						實現數	應付數	賸餘數	合計	實現數	應付數	賸餘數	合計
核能研究所	2,006,847	1,139,727	175,076	312,402	487,478	323,179	0	737	323,916	857,549	0	118,616	976,165
輻射管制 區設施與 環境安全 強化改善 (第二期)	210,000	210,000	30,387	0	30,387	18,387	0	0	18,387	197,973	0	27	198,000
輻射管制 區設施與 環境安全 強化改善 (第三期)	267,756	60,000	0	60,000	60,000	58,194	0	0	58,194	58,194	0	0	58,194
原子能系 統工程跨 域整合發 展計畫(第 二期)	894,144	409,367	15,359	193,717	209,076	187,976		42	188,018	387,488	0	821	388,309
核醫藥物 與醫材之 開發及市 場連結	137,167	137,167	1,709	26,208	27,917	18,509	0	22	18,531	127,432	0	349	127,781
綠能產業 應用技術 發展計畫	147,055	69,203	0	32,477	32,477	32,423	0	54	32,477	68,649	0	554	69,203
六氟化鈾 安定化處 理與處置	350,725	253,990	127,621	0	127,621	7,690	0	619	8,309	17,813	0	116,865	134,678

研究所
績效報告

111年度

執行數占預算數百分比%								執行未達90%之原因及其改進措施
本期執行數占可支用預算數百分比%				累計執行數占截至本年度已編列預算數百分比%				
實現數占預算數 %	應付數占預算數 %	賸餘數占預算數 %	合計	實現數占預算數 %	應付數占預算數 %	賸餘數占預算數 %	合計	
66.30	0.00	0.15	66.45	75.24	0.00	10.41	85.65	
60.51	0.00	0.00	60.51	94.27	0.00	0.01	94.28	015W館貯存孔區清除工程因現地狀況與圖說不符，於110年8月18日與110年11月24日辦理2次變更設計並展延履約期限至113年1月9日。配合上述變更設計，111年度未執行預算數12,000千元保留至以後年度繼續執行。
96.99	0.00	0.00	96.99	96.99	0.00	0.00	96.99	
89.91	0.00	0.02	89.93	94.66	0.00	0.20	94.86	074館TRR生物屏蔽體拆除工程5,442千元、水下帶鋸機4,960千元、核醫製藥潔淨室建置工程及設備6,494千元、中子源本體設備2,491千元、EBARA幫浦ESA25D 838千元、進行人體實驗並取得國內第一等級醫材許可證450千元、2022年西文期刊一批383千元，合計21,058千元，因受規劃設計、招標作業等因素影響致本年度無法完成履約，預算保留至下年度繼續執行。
66.30	0.00	0.08	66.38	92.90	0.00	0.25	93.15	核醫製藥潔淨室建置工程及設備5,291千元、「核醫製藥潔淨室建置工程」監造技術服務932千元、肝功能造影劑第二期查驗登記臨床試驗2,278千元、轉移性肝病灶切除前的肝功能評估340千元、臨床試驗資料管理及統計分析545千元，合計9,386千元，因受規劃設計、招標作業等因素影響致本年度無法完成履約，預算保留至下年度繼續執行。
99.83	0.00	0.17	100.00	99.20	0.00	0.80	100.00	
6.03	0.00	0.49	6.52	7.01	0.00	46.01	53.02	1. 六氟化鈾送至英國URENCO公司處理與處置45,685千元，須俟六氟化鈾桶運送至英國URENCO公司後方能執行，預計113年底完成，預算辦理保留。 2. 六氟化鈾運送(國內陸運部分) 經解約後重新招標，採購預算8,852千元，保留至下年度繼續執行。 3. 六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)63,725千元，因COVID-19影響，國外技師來台執行完整性檢測無法如期執行，致履約期限展延至113年9月28日，預算保留至下年度繼續執行。 4. 六氟化鈾安定化處理與處置計畫需求專業服務案1,050千元履約期限為112年12月31日，未屆履約期限，預算保留至下年度繼續執行。

核能研究所
重大社會發展、科技發展計畫執行情形及目標達成情形表
中華民國 111年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定總經費	截至本年度已編列預算數	截至本年底止累計執行數	本年度預定工作摘要	本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
原子能系統工程跨域整合發展計畫(第二期)	科技計畫	110年1月至113年12月	894,144	409,367	388,309	1.開拓核安分析能力並擴展應用於能源基礎設施，為國家維繫原子能領域之人力與能量。 2.所內核設施除役清理及放射性廢棄物安全管理技術研發，於TRR法定除役期限(118年3月)前完成TRR設施除役。並將累積之技術與經驗應用於核後端產業推廣。 3.精進放射診療藥物製程及臨床試驗進程，並建立高階放射成像與醫材關鍵技術。 4.開發原子物理新穎科技，拓展中子、量子與衍生光電技術之民生應用，促成產業共同投入關鍵技術發展。	1.厚植核電長期停機期間安全評估技術，完成多重核設施MACCS模型，發展劑量轉換係數評估技術，提升用過核子燃料貯存安全技術，並培育人才，促成技服收入達75,610千元。 2.完成111年TRR除役工作及例行放射性廢棄物處理、熱室90除污及廢棄物清理、取樣地質鑽孔2孔、所區全域地下水溶質傳輸模型建立與補充土壤調查、完成70組C1器及4組C2容器，小產源有機廢液處理1公秉、3個難測核種分析技術建立、大型物件表面污染偵檢器反應曲線1式、污染金屬處理與減量作業。 3.精進核醫製藥系統，降低加速器當機率為8.64%，通過衛福部查核、年度藥物技服76,124千元、服務9.1萬人次、加速器中子靶站建置，及新藥CMC 24份、臨床前動物試驗及細胞試驗共4項，擴量合成核醫藥物前驅物達1-2公克/批次，並利用AI模型與4能階PCD-CT，使X光影像解析度提升2倍與生成4組能階之CT重建影像。 4.開發移動式中子源、室溫量子及光電衍生技術，相關技術應用通過法規及查驗，促成產業共同投入關鍵技術發展，完成至少3項相關產品開發，並簽訂委外計畫5件。	1.國際期刊及國際研討會論文40篇。 2.研究報告72篇。 3.智慧財產19件。	已達成部分： 1.國際期刊及國際研討會論文63篇。 2.研究報告109篇。 3.智慧財產16件。 未達成說明： 1.規劃申請之「石墨烯量子點異質結構之感測器元件製作」中華民國智慧財產權，惟尚缺感測器必要之佐證資料，目前已積極進行相關實驗，待量測數據分析完成之後，將進行後續申請程序。 2.針對光電半導體感測相關技術已提出兩件專利構想，惟需補充相關佐證資料及數據而無法於111年度完成。「一種用於微型電容感測器的新型叉指電極結構」已於111年12月委託專利事務所進行專利說明書校稿作業，另一件「具低光學混疊和複本干擾訊號的微型繞射光學元件」所內審核中，預定於112年第1季完成該兩件中華民國發明專利申請。

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	1,383,046	305,112	0	0	0	1,921
01一般公共事務	1,168,549	305,112	0	0	0	1,921
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	8,866	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	205,631	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	0	0	0	0	0	0

研究所
濟性綜合分類表

111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	95	1,690,174	0	0	0	0
0	95	1,475,677	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	8,866	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	205,631	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	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
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	7,014	0	85
01一般公共事務	0	0	0	0	7,014	0	85
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

111年度

單位：新臺幣千元

資本支出						總計
固定資本形成					資本支出 合計	
營建工程	運輸工具	資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
0	2,972	6,491	196,833	0	213,395	1,903,569
0	2,972	6,491	196,833	0	213,395	1,689,072
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	8,866
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	205,631
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

預算科目-工作計畫	預算數				
	原預算數	預算增減數			合計
		預算 追加(減)數	動支 第一預備金數	動支 第二預備金數	
5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	190,000	0	0	0	190,000
合計	190,000	0	0	0	190,000

研究所

宣導經費彙計表

111年度

單位：新臺幣元

決算數				比較增減		備註
實現數	應付數	保留數	合計	金額	%	
166,000	0	0	166,000	-24,000	-12.63	111年度辦理政策及業務宣導共2案，皆為平面媒體業務宣導，執行數166,000元，預算執行率達87.37%。
166,000	0	0	166,000	-24,000	-12.63	

本 頁 空 白

核能研究所

平衡表

中華民國111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	3,428,333,103	3,524,358,212	2 負債	613,750,678	661,802,884
11 流動資產	570,218,612	595,901,708	21 流動負債	572,547,193	615,678,393
110103 專戶存款	568,771,810	594,225,105	210301 應付帳款	0	4,625,847
110303 應收帳款	1,446,802	1,676,603	210302 應付代收款	572,547,193	611,052,546
14 固定資產	2,636,740,745	2,668,785,199	28 其他負債	41,203,485	46,124,491
140101 土地	832,858,615	843,218,560	280301 存入保證金	28,788,965	28,689,205
140201 土地改良物	37,422,060	36,352,859	280401 應付保管款	12,414,520	17,435,286
減: 140202 累計折舊—土地改良物	-35,431,967	-35,629,023	3 淨資產	2,814,582,425	2,862,555,328
140401 房屋建築及設備	2,282,116,198	2,288,409,698	31 資產負債淨額	2,814,582,425	2,862,555,328
減: 140402 累計折舊—房屋建築及設備	-1,569,709,865	-1,535,648,903	310101 資產負債淨額	2,814,582,425	2,862,555,328
140501 機械及設備	8,246,573,324	8,057,185,551			
減: 140502 累計折舊—機械及設備	-7,318,729,898	-7,157,252,332			
140601 交通及運輸設備	70,847,997	68,718,663			
減: 140602 累計折舊—交通及運輸設備	-57,108,223	-57,140,264			
140701 雜項設備	523,019,817	506,335,294			
減: 140702 累計折舊—雜項設備	-383,868,148	-376,704,601			
141101 購建中固定資產	8,750,835	30,939,697			
16 無形資產	176,394,478	196,718,973			
160101 權利	24,558,355	26,659,377			
160102 電腦軟體	151,836,123	170,059,596			
18 其他資產	44,979,268	62,952,332			
180101 暫付款	44,978,868	62,951,932			
180201 存出保證金	400	400			
合 計	3,428,333,103	3,524,358,212	合 計	3,428,333,103	3,524,358,212

備註:

保證品(應付保證品) 14,705,163元、債權憑證(待抵銷債權憑證) 7元

核能研究所
收入支出表
中華民國111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	2,073,956,210	2,090,068,127	-16,111,917
公庫撥入數	1,883,607,607	1,929,581,203	-45,973,596
罰款及賠償收入	1,218,059	2,429,639	-1,211,580
規費收入	178,461,233	148,956,374	29,504,859
財產收益	8,900,902	7,251,883	1,649,019
其他收入	1,768,409	1,849,028	-80,619
支出	2,306,945,975	2,299,264,710	7,681,265
繳付公庫數	189,507,339	160,509,171	28,998,168
人事支出	1,375,126,991	1,364,543,587	10,583,404
業務支出	340,810,042	358,063,820	-17,253,778
獎補助支出	1,921,132	1,170,470	750,662
財產損失	6,986,866	5,779,054	1,207,812
折舊、折耗及攤銷	392,593,605	409,198,608	-16,605,003
收支餘絀	-232,989,765	-209,196,583	-23,793,182

核能研究所
專戶存款明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		568,771,810	
			本年度部分		568,771,810	
			02 國庫存款	548,079,837		
			03 5060專戶	19,285,247		
			04 自提儲金專戶	703,369		
			05 公提儲金專戶	703,357		
			總 計		568,771,810	

核能研究所
應收帳款明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備註
年	月	日		小計	合計	
			預算性質部分		1,446,802	
			本年度部分		1,066,940	
			111		1,066,940	
			一百一十一年度			
			0548300300-7 使用規費收入	1,066,940		
			0548300307-6 服務費	1,066,940		
			以前年度部分		379,862	
			107		379,862	
			一百零七年度			
			0448300200-7 沒入及沒收財物	379,862		
			0448300201-0 沒入金	379,862		
			總 計		1,446,802	

核能研究所

土地明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		832,858,615	
			本年度部分		832,858,615	
			總 計		832,858,615	

核能研究所
土地改良物明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		35,762,859	
			本年度部分		35,762,859	
			預算性質部分		1,659,201	
			以前年度部分		1,659,201	
			110		1,659,201	
			一百一十年度			
			5248301200-3*	1,659,201		
			計畫管理與設施維運			
			總 計		37,422,060	

核能研究所
累計折舊—土地改良物明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		35,431,967	
			本年度部分		35,431,967	
			總 計		35,431,967	

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		2,282,116,198	
			本年度部分		2,282,116,198	
			總 計		2,282,116,198	

核能研究所
累計折舊—房屋建築及設備明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		1,569,709,865	
			本年度部分		1,569,709,865	
			總 計		1,569,709,865	

核能研究所
機械及設備明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		8,133,386,240	
			本年度部分		8,133,386,240	
			預算性質部分		113,187,084	
			本年度部分		102,361,356	
			111 一百一十一年度		102,361,356	
			5248300100-3* 一般行政	465,444		
			5248301200-3* 計畫管理維運及成果應用	39,192,837		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	62,618,075		
			5248309000-8 一般建築及設備	85,000		
			5248309011-4* 交通及運輸設備	85,000		
			以前年度部分		10,825,728	
			110 一百一十年度		10,825,728	
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	10,825,728		
			總 計		8,246,573,324	

核能研究所
累計折舊—機械及設備明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		7,318,729,898	
			本年度部分		7,318,729,898	
			總 計		7,318,729,898	

核能研究所
交通及運輸設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		66,116,407	
			本年度部分		66,116,407	
			預算性質部分		4,731,590	
			本年度部分		3,813,301	
			111 一百一十一年度		3,813,301	
			5248300100-3* 一般行政	56,000		
			5248301200-3* 計畫管理維運及成果應用	510,795		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	274,698		
			5248309000-8 一般建築及設備	2,971,808		
			5248309011-4* 交通及運輸設備	2,971,808		
			以前年度部分		918,289	
			110 一百一十年度		918,289	
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	918,289		
			總 計		70,847,997	

核能研究所
累計折舊—交通及運輸設備明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		57,108,223	
			本年度部分		57,108,223	
			總 計		57,108,223	

核能研究所
雜項設備明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		503,279,953	
			本年度部分		503,279,953	
			預算性質部分		19,739,864	
			本年度部分		19,739,864	
			111 一百一十一年度		19,739,864	
			5248300100-3* 一般行政	278,556		
			5248301200-3* 計畫管理維運及成果應用	14,021,975		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	5,439,333		
			總 計		523,019,817	

核能研究所
累計折舊—雜項設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		383,868,148	
			本年度部分		383,868,148	
			總 計		383,868,148	

核能研究所
購建中固定資產明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		934,000	
			本年度部分		934,000	
			預算性質部分		7,816,835	
			本年度部分		7,816,835	
			111 一百一十一年度		7,816,835	
			5248301200-3* 計畫管理維運及成果應用	4,210,528		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	3,606,307		
			總 計		8,750,835	

核能研究所 權利明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		17,544,096	
			本年度部分		17,544,096	
			預算性質部分		7,014,259	
			本年度部分		7,014,259	
			111 一百一十一年度		7,014,259	
			5248301200-3* 計畫管理維運及成果應用	403,152		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	6,611,107		
			總 計		24,558,355	

核能研究所
電腦軟體明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		145,345,104	
			本年度部分		145,345,104	
			預算性質部分		6,491,019	
			本年度部分		6,491,019	
			111 一百一十一年度		6,491,019	
			5248301200-3* 計畫管理維運及成果應用	2,259,530		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	4,231,489		
			總 計		151,836,123	

核能研究所 暫付款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
			非預算性質部分			44,978,868	
			本年度部分			14,990,779	
			111			14,990,779	
			一百一十一年度				
			07				
			107年度		1,639,475		
			07A1				
			台電委託		1,639,475		
			07A101				
			蘭嶼貯存場低放射性廢棄物計測暨		1,625,575		待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
			取樣分析技術服務				
			500442 付款憑單				
111	03	18	暫付蘭嶼低放貯存場整桶計測及取	149,400			
			樣作業第8期款				
			500809 付款憑單				
111	04	20	暫付111年度專業服務委外勞務承	108,372			
			攬3月份薪資				
			500917 付款憑單				
111	04	27	暫付蘭嶼低放貯存場整桶計測及取	217,315			
			樣作業第9期款				
			300402 轉帳傳票				
111	07	15	1865富來祥(保固期至113/6/27)暫	281,515			
			付款				
			501875 付款憑單				
111	07	15	暫付輻射管制區計測及取樣物件第	678,485			
			5期款PF08670001				
			502312 付款憑單				
111	08	17	暫付低放射性廢棄物樣品中碘-129	190,488			
			分析技術服務第2期款PF09670161				
			07A110				
			運轉中核能電廠地震安全度評估模		13,900		
			式標準化				
			503771 付款憑單				
111	12	06	暫付款TAF財團法人全國認證基金	13,900			依合約規定暫付評鑑費，俟評鑑後即辦理轉正事宜
			會評鑑及證書費PH11000134				
			08				
			108年度		310,489		
			08A1				
			108年台電委託		310,489		
			08A109				
			核能電廠除役階段之放射性廢氣、		310,489		待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
			廢水排放民眾劑量評估程式之建立				
			與驗證				
			500201 付款憑單				
111	02	21	暫付111年度專業服務委外勞務承	89,933			
			攬1月份薪資				
			300084 轉帳傳票				
111	02	25	08A109, 10A102代收款轉作暫付款	218,644			
			300214 轉帳傳票				
111	04	29	08A109, 10A301代收款轉作暫付款	296			
			501115 付款憑單				
111	05	12	暫付款差旅費、加班費、員工代墊費	296			
			等				
			300293 轉帳傳票				
111	05	31	08A109, 10A102, 11A101, 11A402. 11	768			
			A405轉作暫付款				
			501401 付款憑單				
111	06	10	暫付差旅費、加班費、員工代墊費等	552			

核能研究所 暫付款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
111	09	02	09 109年度 09A1 109年台電委託 09A106 核三廠嚴重事故處理指引進版 502548 付款憑單 暫付核三廠計算輔助圖更新與新版 程序書驗證技術服務案第2期款PN1 0680049	2,640,000 2,640,000 2,640,000 2,640,000			待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
			10 110年度 10A3 其他委託 10A301 非糧食型進料乳酸生產技術開發 503375 付款憑單 暫付款甲醇生產乳酸之扭脫甲基桿 菌基因編輯及發酵分析PF11670007	 1,110,000	2,640,000		
			10A302 高通量篩選平台進行PHA菌株篩選				
			300545 轉帳傳票 10A302代收款轉作暫付款	49,894			
			503163 付款憑單 暫付差旅費.加班費.員工代墊費等	4,355			
111	11	07	300592 轉帳傳票 10A302, 11A702代收款轉作暫付款 503509 付款憑單 暫付款生質化學品衍生物之熱性質 分析PH11670152	86,180 63,000			待委託單位台灣中油公司撥款後即辦理轉正事宜
111	09	30	300668 轉帳傳票 10A302代收款轉作暫付款	218			
111	10	24	503875 付款憑單 暫付款實驗儀器維修PH11690071	66,150			
111	12	12	504320 付款憑單 暫付款TGA訊號感測器PF11690063	136,500			
112	01	06	300745 轉帳傳票 10A302(憑503829)轉作暫付款	15,000			
112	01	06	300746 轉帳傳票 10A302(憑503798)轉作暫付款 504419 付款憑單	130,000			待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
112	01	06	暫付款氣體分析儀維修費用PF1169 0058	270,000			
112	01	12	504502 付款憑單 暫付差旅費.加班費.員工代墊費等	9,112			
111	10	24	11 111年度 11A0 台電合作 11A001 核能電廠除役拆除與廢棄物追蹤管 理技術建立 503163 付款憑單 暫付差旅費.加班費.員工代墊費等	 2,174	8,010,406 230,247 230,247		

核能研究所 暫付款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
111	10	26	503205 付款憑單	22,000			
			暫付雇主意外責任保險PM11730147				
111	11	07	503358 付款憑單	43,930			
			暫付專業責任保險PM11730161				
111	11	09	503421 付款憑單	5,042			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	11	17	503535 付款憑單	4,144			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	11	25	503636 付款憑單	67,760			
			暫付款全景虛擬導覽及輔助設備PH11730153				
111	12	06	503781 付款憑單	7,274			
			暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	12	19	503985 付款憑單	13,914			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	12	28	504232 付款憑單	7,046			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
112	01	03	504344 付款憑單	1,945			
			暫付款撥還零用金(0890)				
112	01	12	504502 付款憑單	55,018			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
			11A1 台電委託		1,404,474		
			11A103 核二廠維護法規排程與風險管理應用		310,506		待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
111	03	02	500269 付款憑單	1,684			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	03	23	500477 付款憑單	9,740			
			暫付款撥還零用金(0877)				
111	05	05	501016 付款憑單	289,579			
			暫付伺服器乙部及伺服器專用作業系統PF11680079				
111	05	12	501115 付款憑單	1,684			
			暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	07	25	501992 付款憑單	2,516			
			暫付款撥還零用金(0882)				
111	08	25	502418 付款憑單	2,777			
			暫付款撥還零用金(0884)				
111	09	01	502513 付款憑單	1,684			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
112	01	12	504502 付款憑單	842			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
			11A104 核三廠維護法規排程與風險管理應用		367,838		待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
111	04	18	500777 付款憑單	19,700			
			暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	04	21	500838 付款憑單	2,119			
			暫付款撥還零用金(0878)				
111	08	01	502084 付款憑單	291,235			
			暫付伺服器乙部及伺服器專用作業系統PF11680119				
111	08	03	502128 付款憑單	7,450			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				

核能研究所 暫付款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
111	08	16	502284 付款憑單	7,450			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	08	25	502418 付款憑單	2,176			
			暫付款撥還零用金(0884)				
111	09	19	502733 付款憑單	958			
			暫付款撥還零用金(0885)				
111	09	28	502861 付款憑單	12,250			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	10	04	502948 付款憑單	24,500			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
			11A106				
			核三廠一、二號機燃料更換機控制系統週期二十七大修維護服務工作		94,900		待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
111	08	11	502231 付款憑單	7,500			
			暫付款撥還零用金(0883)				
111	12	08	503811 付款憑單	53,300			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	12	28	504232 付款憑單	34,100			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
			11A107				
			核三廠一、二號機週期二十八控制棒中子累積劑量分析		102,766		待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
111	12	02	503723 付款憑單	2,000			
			暫付款撥還零用金(0888)				
			300744 轉帳傳票				
112	01	06	11A107高效能電腦與筆記型電腦及周邊商品代收款轉作暫付款	100,766			
			11A108				
			核三廠圍阻體再循環集水池濾網改善案-爐心阻塞比對初步評估		476,569		待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
111	09	28	502861 付款憑單	9,850			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	12	22	504062 付款憑單	3,300			
			暫付款撥還零用金(0889)				
111	12	23	504084 付款憑單	306,536			
			暫付高效能運算電腦與筆記型電腦及電腦週邊商品乙批PF11680212				
112	01	03	504351 付款憑單	156,883			
			暫付多功能複合機1部PF11680230				
			11A110				
			彰工風場小型風力發電機評估及試驗案		51,895		待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
111	10	24	503163 付款憑單	2,234			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	11	09	503421 付款憑單	2,686			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	11	17	503535 付款憑單	1,010			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	11	21	503568 付款憑單	11,189			
			暫付雇主意外責任保險PH11000128				
111	12	06	503781 付款憑單	2,520			
			暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等				
111	12	16	503967 付款憑單	32,000			
			暫付彰工III期小型風力機測試25kW風機基礎結構設計PH11000127				
111	12	19	503985 付款憑單	256			
			暫付差旅費.加班費.員工代墊費等				

核能研究所 暫付款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
			11A4 政府補助		6,375,685		
			11A403 低碳生質燃氣關鍵技術開發及示範 應用計畫(1/3)		1,061,566		待補助單位能源局 撥款後即辦理轉正 事宜
112	01	06	300751 轉帳傳票 11A403尾款尚未入帳支出代收款轉 作暫付款	232,000			
112	01	09	504468 付款憑單 暫付噸級廠量產單元及其附屬設備 設施與環境維護之運轉操作第3期 款PF11670091	155,427			
112	01	12	504507 付款憑單 暫付111年度專業服務委外勞務承 攬12月份薪資	674,139			
			11A404 綠能電網儲能系統暨運維技術計畫(1/3)		1,418,553		待補助單位能源局 撥款後即辦理轉正 事宜
112	01	06	300749 轉帳傳票 11A404尾款尚未入帳支出代收款轉 作暫付款	983,340			
112	01	12	504507 付款憑單 暫付111年度專業服務委外勞務承 攬12月份薪資	435,213			
			11A405 節能綠色吸附材料關鍵元件及設備 技術開發計畫		1,655,523		待補助單位能源局 撥款後即辦理轉正 事宜
112	01	06	300750 轉帳傳票 11A405尾款尚未入帳支出代收款轉 作暫付款	920,000			
112	01	12	504507 付款憑單 暫付111年度專業服務委外勞務承 攬12月份薪資	735,523			
			11A411 氫離子電池關鍵材料技術研發		1,726,600		待補助單位國科會 撥款後即辦理轉正 事宜
111	12	28	504230 付款憑單 暫付恆電位電流儀與高溫三極式電 池測試系統PF11670136	1,726,600			
			11A412 二氧化碳碳酸化再利用技術發展與 系統建置		217,770		待補助單位國科會 撥款後即辦理轉正 事宜
112	01	12	504507 付款憑單 暫付111年度專業服務委外勞務承 攬12月份薪資	217,770			
			11A416 產學合作計畫-SOFC複熱交換器鰭片 硬鋅鋅道之檢測技術開發		295,417		待補助單位國科會 撥款後即辦理轉正 事宜
111	12	12	503872 付款憑單 暫付111年11月微電網電費PM11001 82	11,400			
112	01	12	504507 付款憑單 暫付111年度專業服務委外勞務承 攬12月份薪資	284,017			
			11A418 產學合作計畫-軟性有機太陽電池 模組封裝技術與材料開發研究		256		待補助單位國科會 撥款後即辦理轉正 事宜

核能研究所 暫付款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
112	01	12	504502 付款憑單 暫付差旅費.加班費.員工代墊費等	256			
			A5 管理費		450,000		
			A501 管理費		450,000		
			A50101 管理費		450,000		
111	08	23	502375 付款憑單 暫付核一廠用過核子燃料乾式貯存 設施採購帶安裝相關保證金連帶保 證書服務第三次契變服務費PM0662 0091	450,000			依合約規定繳交保 證書服務費，俟合 約結束後辦理轉正 事宜
			以前年度部分			29,988,089	
			106 一百零六年度			9,532,500	
			94 94年度		9,532,500		
			94A1 94台電委託		9,532,500		
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採 購帶安裝		9,532,500		待委託單位台電公 司撥款後即辦理轉 正事宜
107	01	11	300560 轉帳傳票 94A117代收款轉作暫付款(憑50548 1)	9,532,500			
			107 一百零七年度			7,873,500	
			94 94年度		7,873,500		
			94A1 94台電委託		7,873,500		
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採 購帶安裝		7,873,500		待委託單位台電公 司撥款後即辦理轉 正事宜
107	09	25	503304 付款憑單 暫付乾式貯存設施廠房內外平面作 業設備採購及技術服務第15期款	7,873,500			
			108 一百零八年度			4,076,305	
			94 94年度		4,076,305		
			94A1 94台電委託		4,076,305		
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採 購帶安裝		4,076,305		待委託單位台電公 司撥款後即辦理轉 正事宜
108	06	21	501499 付款憑單 暫付委託美國NAC提供核一廠燃料 乾式貯存技術諮詢案(第24次)	3,765,730			
108	06	21	501501 付款憑單 暫付委託美國NAC提供核一廠燃料 乾式貯存技術諮詢案代扣稅(第24 次)	310,575			
			109 一百零九年度			1,500,590	
			07 107年度		1,500,590		

核能研究所 暫付款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
110	01	11	07A1 台電委託 07A101 蘭嶼貯存場低放射性廢棄物計測暨 取樣分析技術服務 505049 付款憑單 暫付放射性廢氣排放監測系統PF09 670105	1,500,590	1,500,590	7,005,194	待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
		110 一百一十年度 07 107年度 07A1 台電委託 07A101 蘭嶼貯存場低放射性廢棄物計測暨 取樣分析技術服務					
					5,817,743		
					5,817,743		
110	07	06	501774 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	41,625			待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
110	07	14	501878 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	20,579			
110	07	19	501939 付款憑單 暫付輻射管制區計測及取樣物件PF 07670470	1,280,000			
110	07	28	502064 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	33,039			
110	07	28	502090 付款憑單 暫付款代收款撥還零用金(0866)	3,360			
110	08	02	502139 付款憑單 暫付蘭嶼貯存計測及取樣物件設備 儀表備品校正PHI0670169	45,150			
110	08	10	502249 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	40,734			
110	08	19	502373 付款憑單 暫付蘭嶼低放貯存場整桶計測及取 樣作業第3期款	172,161			
110	09	03	502571 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	43,495			
110	09	14	502738 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	49,371			
110	09	24	502829 付款憑單 暫付110年度專業服務委外勞務承 攬8月份薪資	83,948			
110	09	27	502856 付款憑單 暫付蘭嶼低放貯存場整桶計測及取 樣作業第4期款	271,979			
110	09	27	502858 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	43,202			
110	09	29	502908 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	30,709			

核能研究所 暫付款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
110	10	01	502967 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	42,864			
110	10	01	502969 付款憑單 暫付輻射管制區計測及取樣物件第4期款PF07670470	983,850			
110	10	14	503113 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	33,667			
110	10	21	503200 付款憑單 暫付110年度專業服務委外勞務承攬9月份薪資	368,516			
110	10	29	300615 轉帳傳票 07A101轉作暫付款	43,132			
110	11	02	503363 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	52,011			
110	11	09	503443 付款憑單 暫付蘭嶼低放貯存場整桶計測及取樣作業第5期款	245,553			
110	11	11	503474 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	45,486			
110	11	17	503536 付款憑單 暫付蘭嶼低放貯存場整桶計測及取樣作業第6期款	283,740			
110	11	22	503605 付款憑單 暫付110年度專業服務委外勞務承攬10月份薪資	364,264			
110	11	25	503668 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	29,827			
110	12	16	503974 付款憑單 暫付蘭嶼低放貯存場整桶計測及取樣作業第7期款	120,769			
110	12	22	504116 付款憑單 暫付110年度專業服務委外勞務承攬11月份薪資	296,071			
111	01	13	504524 付款憑單 暫付110年度專業服務委外勞務承攬12月份薪資	748,641			
			08		1,187,451		
			108年度				
			08A1		1,187,451		
			108年台電委託				
			08A109				
			核能電廠除役階段之放射性廢氣、廢水排放民眾劑量評估程式之建立與驗證		1,187,451		待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
111	01	13	504524 付款憑單 暫付110年度專業服務委外勞務承攬12月份薪資	1,187,451			
			總 計			44,978,868	

核能研究所
存出保證金明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備註
年	月	日		小計	合計	
104	01	01	非預算性質部分		400	
			以前年度部分		400	
			104		400	
			一百零四年度			
			01	400		
			中央預算			
			300001 轉帳傳票			
			郵局第3號信箱押金	400		
			總 計		400	

核能研究所 保證品明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		14,705,163	
			本年度部分		9,951,000	
			111		9,951,000	
			一百一十一年度			
			01			
			定存單	3,310,000		
			0101	3,310,000		
			定存單履保金			
			300421 轉帳傳票			
111	07	28	收到NE1110360聖驥(工期450日曆天 履約期限預計114年7月)(定期存單1 769294號-111/7/27-111/8/27)存單 到期自動展期	3,000,000		
			300661 轉帳傳票			
111	11	28	NS1120005德昇資訊(履約期限至113 .8.31)(定期存單日期111/11/16-11 3/11/30)	210,000		
			300743 轉帳傳票			
112	01	05	NE1110360聖驥(工期450日曆天履約 期限預計114年7月)(定期存單17693 40號-112/1/03-112/02/03)(第一次 契約變更)	100,000		
			02			
			保證書	6,641,000		
			0201	6,641,000		
			保證書履保金			
			300416 轉帳傳票			
111	07	26	收到保證品六氟化鈾運送NL1080882 (信用狀)(履約期限113/9/28)(更換 銀行另開立新信用狀)	6,175,000		
			300522 轉帳傳票			
111	09	22	NL1110659西門子(股)公司(履約期 限至111.12.16)(不可撤銷擔保信用 狀111/09/19-112/05/31)	466,000		部分通訊及壓力測 試項目未能實測佐 證，無法符合契約 要求，預定於112 年3月完成。
			以前年度部分		4,754,163	
			107		3,180,732	
			一百零七年度			
			01			
			定存單	3,180,732		
			0101	2,800,000		
			定存單履保金			
			300561 轉帳傳票			
108	01	15	18522啟睦(定存單履約期限至114.4 .30)	2,800,000		
			0102			
			定存單保固金	380,732		
			300558 轉帳傳票			
108	01	15	29056暢達NE1061009(保固期至111/ 12/29)(定期存單日期 107/1/10-10 8/1/10)	141,212		已通知廠商辦理申 退事宜
			300559 轉帳傳票			
108	01	15	NS1070584大同(保固期至112/09/18) (定期存單日期107/10/31-108/4/3 0轉存)	48,000		

核能研究所 保證品明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小計	合計	
108	01	15	300560 轉帳傳票 NS1071032大同(定期存單保固期至12/11/30)(定期存單日期107/11/29-108/5/29)	33,300		
108	01	15	300562 轉帳傳票 啟睦繳交保固金定期存單(保固期限至114/4/30)	122,250		
108	01	15	300564 轉帳傳票 大同NS1060885(保固期至111/12/07)(定期存單106/12/14-107/06/14)	35,970		已通知廠商辦理申退事宜
			108 一百零八年度		1,325,254	
			01 定存單	1,325,254		
			0101 定存單履保金	1,129,720		
108	07	31	300279 轉帳傳票 30819新明能源(自108年7月22日起算119月履約期限租約至118/6/21)(定期存單108/07/26-111/07/26)存單到期自動展期	1,129,720		
			0102 定存單保固金	195,534		
108	12	25	300496 轉帳傳票 31302健格NL1080445(保固期限至112.8.23)(定期存單日期108/12/13-111/12/13)	195,534		
			110 一百一十年度		248,177	
			01 定存單	182,177		
			0102 定存單保固金	182,177		
110	07	27	300416 轉帳傳票 NL1100204健格繳交保固保證金(保固期限至114/06/28)(定期存單0666號-110/6/29-111/6/29, 0667號-110/7/16-113/7/16)	182,177		
			02 保證書	66,000		
			0202 保證書保固金	66,000		
110	09	24	300536 轉帳傳票 NS1100338台灣日立亞太繳交保固保證金(保固期限至112/09/06)(保證書110/09/10-113/12/31)	66,000		
			總 計		14,705,163	

核能研究所
債權憑證明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		7	
			以前年度部分		7	
			109 一百零九年度		6	
109	01	01	300001 轉帳傳票 進輪汽車股份有限公司(國保字010300)	1		
109	01	01	300001 轉帳傳票 翔鑫工業有限公司(國保字010266)	1		
109	01	01	300001 轉帳傳票 茗(海-每+皓)實業有限公司(國保字010267)	1		
109	01	01	300001 轉帳傳票 億芳能源科技股份有限公司(國保字010268)	1		
109	01	01	300001 轉帳傳票 東成昌股份有限公司(國保字010269)	1		
109	02	25	300080 轉帳傳票 收到債權憑證-註銷105年度愛迪生應收歲入款並取得債權憑證(108司執136553號)	1		
			110 一百一十年度		1	
110	02	02	300049 轉帳傳票 收到債權憑證-註銷108年度海威寬頻應收歲入款並取得債權憑證(109司執木字第154057號)	1		
			總 計		7	

核能研究所

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		7	
			總 計		7	

核能研究所
應付代收款明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		572,547,193	
			本年度部分		572,547,193	
			00			
			100年度	26,876,162		
			00A3			
			100其他委託	26,876,162		
			00A302			
			核二廠乾貯案技術支援工作計畫	26,876,162		委託計畫期限未到
			02			
			102年度	107,837,700		
			02A1			
			102年台電	107,837,700		
			02A113			
			核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	107,837,700		委託計畫期限未到
			03			
			103年度	34,642,931		
			03A1			
			103年台電委託	34,642,931		
			03A107			
			建立核一、二、三廠主控室適居性方案技術服務	34,642,931		委託計畫期限未到
			05			
			105年	96,033,675		
			05A1			
			台電委託	96,033,675		
			05A109			
			核二廠除役許可申請及除役作業規畫技術服務案	96,033,675		委託計畫期限未到
			07			
			107年度	23,823,011		
			07A1			
			台電委託	23,823,011		
			07A101			
			蘭嶼貯存場低放射性廢棄物計測暨取樣分析技術服務	151,824		委託計畫期限未到
			07A105			
			用過核子燃料貯存之長期穩定性監測與行為研究(I)	3,798,600		委託計畫期限未到
			07A107			
			運轉中核電廠內與廠外事件安全度評估模式之整合與精進	8,333,814		委託計畫期限未到
			07A110			
			運轉中核能電廠地震安全度評估模式標準化	11,538,773		委託計畫期限未到
			08			
			108年度	16,099,595		
			08A1			
			108年台電委託	16,099,595		
			08A101			
			核三廠用過燃料池超過設計基準事故風險評估	3,120,824		委託計畫期限未到
			08A105			
			核三廠FLEX個案時序分析評估	1,890,902		委託計畫限到期，清理中

核能研究所
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小計	合計	
			08A106 核一廠用過燃料完整性評估與檢驗 計畫研發案	3,093,097		委託計畫期 限未到
			08A108 核能電廠反應爐、管路與乾貯筒等 重要圓筒殼組件結構完整性評估技 術開發精進	7,994,772		委託計畫期 限未到
		09		70,858,898		
		109年度				
		09A1		57,432,754		
		109年台電委託				
		09A101	核二廠用過核子燃料第一期完整性 評估及檢驗計畫	24,766,530		委託計畫期 限未到
		09A104	核二廠緊急運轉程序/嚴重事故處理 指引進版技術服務案	7,095,925		委託計畫期 限未到
		09A106	核三廠嚴重事故處理指引進版	1,602,271		委託計畫期 限未到
		09A107	用過燃料最終處置安全論證技術建 置	23,968,028		委託計畫期 限未到
		09A3		13,426,144		
		其他委託				
		09A301	智慧化電力饋線轉換及保護協調技 術發展	13,426,144		委託計畫期 限未到
		10		46,418,833		
		110年度				
		10A1		45,278,849		
		110台電委託				
		10A101	核三廠填換爐心暫態安全分析獨立 驗證與技術精進	2,881,480		委託計畫期 限未到
		10A102	核三廠反應器金屬鬆動元件監測系 統	4,995,040		委託計畫期 限未到
		10A103	核三廠一、二號機燃料更換機控制系 統週期二十六次大修維護服務工作	2,296,735		委託計畫期 限未到
		10A105	核電廠除役過渡階段安全度評估	3,084,825		委託計畫期 限未到
		10A106	核一廠、核二廠及核三廠除役期間 設計基準事故FHA/LOCA劑量分析	3,337,200		委託計畫期 限未到
		10A107	核二廠及核三廠因應超越設計基準 事故之NE1 12-06 FLEX策略評估與 驗證	7,386,210		委託計畫期 限未到
		10A108	除役核電廠難測核種分析實驗室間 能力比對研究計畫	9,178,441		委託計畫期 限未到
		10A109	核電廠爐心填換分析驗證與用過核 子燃料營運相關技術發展	9,788,729		委託計畫期 限未到

核能研究所
應付代收款明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小計	合計	
			10A110 核電廠嚴重事故模擬技術提升與爐 心有燃料過渡階段案例應用	2,330,189		委託計畫期 限未到
			10A3 其他委託	39,065		
			10A301 非糧食型進料乳酸生產技術開發	39,065		委託計畫期 限未到
			10A4 政府補助	317,328		
			10A411 地表垂直窖式乾貯護箱的設計與熱 效能評估	188,760		委託計畫期 限未到
			10A415 核設施爐體及高活度爐內組件水平 分解取出技術建立	71,298		委託計畫期 限未到
			10A422 國家海域放射性物質環境輻射監測 及安全評估整備計畫	57,270		委託計畫期 限到期，清 理中
			10A6 政府委託	783,591		
			10A602 安心即時上工計畫	569,354		委託計畫期 限未到
			10A604 大型離岸風力機設計標準本土適用 性評估	214,237		委託計畫期 限到期，清 理中
			11 111年度	48,635,618		
			11A1 台電委託	7,223,755		
			11A102 核三廠除役階段安全分析	1,711,835		委託計畫期 限未到
			11A105 核二廠上燃料池結構完整性評估工 作	1,582,813		委託計畫期 限未到
			11A109 核能電廠緊急應變計畫區檢討修正 暨緊急應變計畫豁免評估	3,929,107		委託計畫期 限未到
			11A3 其他委託	336,410		
			11A301 鍍膜金屬連接板應用於SOFC之研究	128,307		委託計畫期 限未到
			11A302 介相石墨負極材用於膠固態鋰電池 之效果解析研究	208,103		委託計畫期 限未到
			11A4 政府補助	40,920,152		
			11A403 低碳生質燃氣關鍵技術開發及示範 應用計畫(1/3)	121,185		配合能源局 撥款結案
			11A404 綠能電網儲能系統暨運維技術計畫(1/3)	44,106		配合能源局 撥款結案
			11A405 節能綠色吸附材料關鍵元件及設備 技術開發計畫	202,174		配合能源局 撥款結案

核能研究所
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小計	合計	
			11A406 自製迴旋加速器固體靶站技術及其 產製同位素之加值應用	6,961,204		委託計畫期 限未到
			11A407 鎢-177-纖維母細胞活化蛋白抑制藥 物開發暨影像分析評估研究	10,425,740		委託計畫期 限未到
			11A408 電子元件輻射與真空環境耦合測試 平台研究	452,471		委託計畫期 限未到
			11A409 次世代半導體氮化鎵關鍵設施建立	17,605,000		委託計畫期 限未到
			11A410 用過核燃料乾貯系統密封邊界檢驗 與修復技術建立	1,586,049		委託計畫期 限未到
			11A411 氟離子電池關鍵材料技術研發	161,505		委託計畫期 限未到
			11A412 二氧化碳碳酸化再利用技術發展與 系統建置	121,132		委託計畫期 限未到
			11A413 商用物聯網元件在高輻射民生應用 場域之可靠度研究	791,160		委託計畫期 限未到
			11A414 開發多重轉移性卵巢癌特異性抗原C HI3L1為標的之精準放射診療藥物先 期研究	1,543,900		委託計畫期 限未到
			11A415 聚乳酸(PLA)化學解聚回收及再利用 技術開發	77,436		委託計畫期 限未到
			11A417 產學合作計畫-SOFC複熱交換器鰭片 硬銲鐸道之檢測技術開發	400,000		委託計畫期 限未到
			11A419 產學合作計畫-軟性有機太陽電池 模組封裝技術與材料開發研究	427,090		委託計畫期 限未到
			11A7 能專衍生計畫	155,301		
			11A703 木質材料作為吸附材料及相關特性 分析	155,301		委託計畫期 限未到
			94 94年度	2,308,448		
			94A1 94台電委託	2,308,448		
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採 購帶安裝	2,308,448		委託計畫期 限未到
			A5 管理費	79,056,521		
			A501 管理費	79,056,521		
			A50101 管理費	79,056,521		
			AG 代收款	19,955,801		

核能研究所
應付代收款明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位:新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小計	合計	
			AG01 公保費	39,533		員工自付額
			AG0101 公保費	39,533		
			AG02 勞保費	10,955		
			AG0201 勞保費	10,955		員工自付額
			AG03 健保費-文官	84,446		
			AG0301 健保費-文官	84,446		員工自付額
			AG04 健保費-技工工友	8,068		
			AG0401 健保費-技工工友	8,068		員工自付額
			AG07 代收款科發基金	19,285,247		
			AG0701 代收款科發基金	19,285,247		研發成果收入配合時程繳交
			AG11 新制勞退基金(公自提)	2,255		
			AG1101 新制勞退基金(公自提)	2,255		員工自付額
			AG12 退撫基金	12,580		
			AG1201 退撫基金	12,580		員工自付額
			AG14 代收宿舍水電費	512,717		
			AG1401 代收宿舍水電費	512,717		代收員工宿舍水電費，配合時程繳納
			總 計		572,547,193	

核能研究所 存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
			非預算性質部分			28,788,965	
			本年度部分			19,910,796	
			111			19,910,796	
			一百一十一年度				
			02		10,192,930		
			履約保證金				
			100002 收入傳票				
111	01	04	1186承昌NO1110035(履約期限至112.12.31)	70,000			
			100005 收入傳票				
111	01	05	1233尚泓NO1110049(履約期限至111.12.31)	30,000			已通知廠商辦理申退事宜
			100014 收入傳票				
111	01	07	1257亞東NO1110017(履約期限至112.12.31)	150,000			
			100019 收入傳票				
111	01	10	1232綠萌NO1110049(履約期限至111.12.31)	30,000			已通知廠商辦理申退事宜
			100034 收入傳票				
111	01	18	1302樂斯科NO1110071(履約期限至111.12.26)	100,000			刻正辦理申退事宜
			100082 收入傳票				
111	02	08	1361廣藍NO1110127(履約期限至111.12.31)	180,000			已通知廠商辦理申退事宜
			100190 收入傳票				
111	03	29	1479一泰榮NO1110114(履約期限至112.12.31)	160,000			
			100222 收入傳票				
111	04	11	1502旭威NSI110293(履約期限至112.2.28)	960,000			
			100242 收入傳票				
111	04	15	1516啟連興NO1110258(履約期限至112.12.31)	89,000			
			100295 收入傳票				
111	05	02	1579思渤NSI110240(履約期限至111.11.3)	460,000			模組無法正常運作，送回原廠檢修，預計112年3月完成。
			100306 收入傳票				
111	05	04	1592友和NO1110288(履約期限至112.12.31)	100,000			
			100307 收入傳票				
111	05	04	1591曉正NO1110288(履約期限至112.12.31)	100,000			
			100322 收入傳票				
111	05	09	1613有吉NSI110398(履約期限至112.3.8)	200,000			
			100483 收入傳票				
111	07	05	1789整技NSI110413(履約期限至112.8.31)	500,000			
			100515 收入傳票				
111	07	14	1859貝文NSI110568(履約期限至112.2.3)	110,000			
			100550 收入傳票				
111	07	28	1874鉤昌NSI110563(履約期限至112.8.24)	380,000			

核能研究所 存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
111	08	04	100579 收入傳票 1887百冬NS1110617(履約期限至112.4.21)	106,000			待廠商繳交空汙費後，辦理申退事宜。
111	08	05	100585 收入傳票 1904弼鴻NE1110606(履約期限至111.12.20)	490,000			
111	08	08	100588 收入傳票 1913寶盛NS1110587(履約期限至112.11.30)	475,930			
111	08	22	100636 收入傳票 1961宜家利NO1110671(履約期限至112.12.31)	50,000			
111	09	22	100729 收入傳票 2059晶點NE1110742(履約期限至111.12.12)	49,000			待廠商繳交空汙費後，辦理申退事宜。
111	10	20	100810 收入傳票 2115華泉NO1110757(履約期限至112.12.31)	100,000			
111	10	26	100824 收入傳票 2169泰歷NS1110701(履約期限至112.3.31)	950,000			
111	10	26	100825 收入傳票 2162讚源NE1110770(履約期限至111.12.16)	82,000			
111	11	21	100916 收入傳票 2263貝克西弗NE1110720(履約期限至112.7.31)	1,290,000			待廠商繳交空汙費後，辦理申退事宜。
111	11	25	100932 收入傳票 2281群碩NS1110824(履約期限至112.3.31)	70,000			
111	11	29	100939 收入傳票 2285有吉NS1110809(履約期限至112.7.6)	111,000			
111	12	08	100969 收入傳票 2312華陽NS1120007(履約期限至112.3.31)	60,000			
111	12	12	100977 收入傳票 2329優利NL1120001(履約期限至112.12.31)	200,000			
111	12	16	100997 收入傳票 2358聯華NS1120026(履約期限至112.12.31)	83,000			
111	12	19	101000 收入傳票 2367博克NS1120020(履約期限至112.05.01)	660,000			
111	12	19	101001 收入傳票 2368潔如新NL1120006(履約期限至112.12.31)	950,000			
111	12	20	101010 收入傳票 2370三煜NL1120029(履約期限至112.12.31)	87,000			
111	12	27	101036 收入傳票 2411動立NL1120049(履約期限至112.12.31)	60,000			
111	12	29	101049 收入傳票 2401兆霖NO1120047(履約期限至112.12.31)	200,000			

核能研究所 存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
112	01	03	101060 收入傳票 2410西門子NL1120002(履約期限至11 2.12.31)	500,000	9,717,866		
		03	保固保證金				
111	01	04	100001 收入傳票 1224涑達(保固期至112/12/16)	105,600			
111	01	05	100006 收入傳票 1235嘉碩(保固期至115/12/1)	10,500			
111	01	05	100008 收入傳票 1237玉門(保固期至112/12/21)	165,540			已通知廠商辦理 申退事宜
111	01	05	100009 收入傳票 1238歐測(保固期至111/12/21)	30,720			
111	01	06	100011 收入傳票 1250駿馳(保固期至113/12/24)	250,110			已通知廠商辦理 申退事宜
111	01	10	100020 收入傳票 1276采威(保固期至111/12/15)	47,408			
111	01	10	100022 收入傳票 1278金屬工業(保固期至112/1/3)	203,175			
111	01	13	100026 收入傳票 1303貝克西弗(保固期至113/1/4)	27,600			
111	01	14	100027 收入傳票 1309潤虹(保固期至112/12/28)	215,700			已通知廠商辦理 申退事宜
111	01	17	100032 收入傳票 1315讚源NE1100705(保固期至111/12 /27)	14,850			
111	01	18	100035 收入傳票 1316至揚(保固期至116/1/2)	165,712			
111	02	07	100072 收入傳票 1354興師(保固期至115/12/28)	18,225			
111	03	04	300092 轉帳傳票 1440柏燈(保固期至112/2/17)	34,500			
111	03	15	300116 轉帳傳票 1455上展(保固期至112/1/27)	49,200			
111	04	07	300159 轉帳傳票 1521群碩(保固期至112/3/23)	49,500			
111	04	08	100214 收入傳票 1496華城(保固期至113/3/25)	293,448			
111	04	18	100247 收入傳票 1557思渤(保固期至112/3/30)	82,050			
111	05	02	300228 轉帳傳票 1606翼泰(保固期至112/4/13)	97,441			
111	05	11	300255 轉帳傳票 1652博克(保固期至112/4/21)	369,000			
111	05	16	100339 收入傳票 1660柏昱(保固期至114/4/24)	149,984			
111	05	20	300271 轉帳傳票 1683群碩(保固期至112/5/11)	81,450			
111	05	31	100384 收入傳票 1702威騏(保固期至113/5/23)	82,500			
111	06	01	100389 收入傳票 1689聯臺(保固期至112/4/29)	112,800			
111	06	15	300326 轉帳傳票 1757克馬(保固期至112/5/30)	126,000			
111	06	23	300342 轉帳傳票 1779金屬工業(保固期至112/5/30)	165,000			
111	06	24	100452 收入傳票 1776金屬工業(保固期至112/5/30)	537,000			

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
111	07	01	100470 收入傳票	102,000			
			1803瑞比德(保固期至112/6/15)				
111	07	05	100484 收入傳票	116,842			
			1787莒光(保固期至114/6/27)				
111	07	11	300392 轉帳傳票	90,000			
			1852群立(保固期至112/6/28)				
			300402 轉帳傳票				
111	07	15	1865富來祥(保固期至113/6/27)暫付款	281,515			
111	07	29	100558 收入傳票	34,500			
			1899捷凌(保固期至112/7/14)				
111	07	29	100559 收入傳票	141,600			
			1898全傑(保固期至112/7/18)				
111	07	29	100560 收入傳票	42,690			
			1897克馬(保固期至112/7/12)				
111	08	05	100583 收入傳票	40,363			
			1924網際威龍(保固期至112/7/24)				
111	08	18	100624 收入傳票	42,300			
			1969奇豪(保固期至112/8/9)				
111	08	29	100653 收入傳票	42,600			
			1997千才(保固期至112/8/23)				
111	08	30	100660 收入傳票	9,300			
			2002七碩(保固期至112/8/14)				
111	08	31	100662 收入傳票	154,490			
			2003隆興(保固期至112/8/22)				
111	09	01	100668 收入傳票	36,000			
			2006光焱(保固期至112/8/24)				
111	09	01	100669 收入傳票	32,156			
			2008裕電(保固期至112/8/11)				
111	09	01	100670 收入傳票	59,880			
			2009勝綻(保固期至112/8/22)				
111	09	01	100671 收入傳票	51,503			
			2010鴻盛(保固期至112/8/23)				
111	09	01	100672 收入傳票	34,452			
			2007晶耀(保固期至112/8/24)				
111	09	06	100689 收入傳票	45,479			
			2026一泰榮(保固期至113/8/25)				
111	09	08	300503 轉帳傳票	42,900			
			2043卡爾蔡司(保固期至112/8/18)				
111	09	27	100737 收入傳票	124,950			
			2086崧旭(保固期至112/9/19)				
111	09	27	100738 收入傳票	127,980			
			2087崧旭(保固期至112/9/15)				
111	09	28	100745 收入傳票	59,850			
			2092柏燈(保固期至112/9/15)				
111	09	30	100755 收入傳票	86,700			
			2098精彩(保固期至112/9/15)				
111	10	03	100763 收入傳票	66,300			
			2104資佳(保固期至112/9/15)				
111	10	03	100764 收入傳票	84,000			
			2105荃程(保固期至114/9/26)				
111	10	03	100765 收入傳票	67,500			
			2106復泰(保固期至112/9/27)				
111	10	03	100766 收入傳票	48,000			
			2107創易(保固期至112/9/27)				
111	10	03	100768 收入傳票	45,000			
			2108科陶(保固期至112/9/19)				

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
111	10	18	100803 收入傳票	282,000			
			2159昆旻(保固期至112/9/27)				
111	10	21	100814 收入傳票	83,448			
			2172潤虹(保固期至116/10/5)				
111	10	21	300579 轉帳傳票	32,100			
			2176兆霖(保固期至112/9/29)				
111	10	24	100820 收入傳票	170,746			
			2174夏立(保固期至113/10/11)				
111	10	26	100826 收入傳票	32,640			
			2186汎晨(保固期至112/10/13)				
111	10	27	100832 收入傳票	70,533			
			2189百冬(保固期至112/9/22)				
111	10	31	100841 收入傳票	40,433			
			2201凱達森(保固期至112/10/13)				
111	10	31	300600 轉帳傳票	322,800			
			2203克馬(保固期至112/10/14)				
111	11	01	100846 收入傳票	78,000			
			2208帕特萊克(保固期至112/10/24)				
111	11	02	100855 收入傳票	750,000			
			2195龍霆(保固期至112/10/20)				
111	11	07	100872 收入傳票	169,949			
			2228中正(保固期至112/10/27)				
111	11	07	100873 收入傳票	30,900			
			2229盛英(保固期至112/10/27)				
111	11	17	100910 收入傳票	47,880			
			2270金屬工業(保固期至112/10/23)				
111	11	17	300644 轉帳傳票	86,100			
			2271久和(保固期至112/10/19)				
111	11	21	300649 轉帳傳票	35,847			
			2280佳臣(保固期至112/10/27)				
111	11	28	100935 收入傳票	220,500			
			2295利佳(保固期至113/11/7)				
111	11	29	300665 轉帳傳票	64,500			
			2302恩典(保固期至112/11/11)				
111	12	01	100951 收入傳票	41,310			
			2309永業(保固期至112/11/23)				
111	12	01	100952 收入傳票	68,334			
			2310翔林(保固期至113/11/27)				
111	12	08	100968 收入傳票	49,800			
			2314茂凱(保固期至112/11/20)				
111	12	12	100978 收入傳票	95,940			
			2356鉉嘉盛(保固期至112/11/24)				
111	12	13	100983 收入傳票	34,500			
			2366蒼益(保固期至112/11/25)				
111	12	16	100998 收入傳票	252,000			
			2376東金(保固期至112/11/29)				
111	12	16	100999 收入傳票	42,840			
			2377友德(保固期至112/11/22)				
111	12	20	101007 收入傳票	122,340			
			2385克馬(保固期至112/12/1)				
111	12	22	101021 收入傳票	387,293			
			2397萬機(保固期至112/6/5)				
111	12	23	101029 收入傳票	85,500			
			2398高敦(保固期至112/12/11)				
111	12	23	300716 轉帳傳票	45,000			
			2503華貿(保固期至112/12/5)				
111	12	26	101030 收入傳票	24,000			
			2406采威(保固期至112/12/8)				

核能研究所 存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
111	12	28	101042 收入傳票	129,721			
			2417崧旭(保固期至113/12/13)				
111	12	28	101043 收入傳票	41,400			
			2416精彩(保固期至112/12/8)				
111	12	28	300724 轉帳傳票	53,400			
			2422北極光(保固期至112/12/20)				
112	01	03	101061 收入傳票	60,109			
			2429台灣智能(保固期至114/12/19)				
112	01	10	300765 轉帳傳票	49,440			
			2494群碩(保固期至112/12/27)				
112	01	11	300767 轉帳傳票	20,700			
			2497發亮(保固期至112/12/27)				
			以前年度部分			8,878,169	
			104			739,859	
			一百零四年度				
			02		739,859		
			履約保證金				
			300001 轉帳傳票				
104	01	01	13451山水國際通運(履約期限至112.4.30)	739,859			
			106			112,795	
			一百零六年度				
			03		112,795		
			保固保證金				
106	11	02	100828 收入傳票	26,695			已通知廠商辦理申退事宜
			28674智利達(保固期至111/09/26)				
107	01	03	101029 收入傳票	86,100			已通知廠商辦理申退事宜
			28904屹隆NS1060888(保固期至111/12/17)				
			107			485,772	
			一百零七年度				
			03		485,772		
			保固保證金				
107	04	03	100232 收入傳票	255,672			
			29252金昌(保固期至112/3/14)				
107	07	10	100501 收入傳票	44,100			
			29533順亞(保固期至112/06/12)				
108	01	04	101040 收入傳票	186,000			已通知廠商辦理申退事宜
			30115健格(保固期至111/12/19)				
			108			1,456,580	
			一百零八年度				
			02		900,000		
			履約保證金				
			100022 收入傳票				
108	01	17	30125鉉泰NE1080008(履約期限至113.1.9)	800,000			
			100275 收入傳票				
108	04	29	30494禎旺NL1080378(履約期限至112.06.03)	100,000			
			03		556,580		
			保固保證金				
108	01	15	100017 收入傳票	123,560			有三處漏水區域尚未完成，其履行保固作為後再辦理退款。
			30157宏達盛(保固期至111/01/04)				
108	09	11	100675 收入傳票	12,840			
			30972勤順(保固期至113/08/05)				

核能研究所 存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
108	12	18	100989 收入傳票	66,780			已通知廠商辦理 申退事宜
			31303無敵(保固期至111/11/28)				
108	12	27	101014 收入傳票	216,000			已通知廠商辦理 申退事宜
			31332利佳(保固期至111/12/13)				
109	01	03	101029 收入傳票	137,400			
			31348健格(保固期至113/12/27)				
		109	一百零九年度			1,871,186	
		02	履約保證金		667,820		
			100964 收入傳票				
109	11	27	32525仝進N01100009(履約期限111.1 2.31)	184,000			已通知廠商辦理 申退事宜
			100970 收入傳票				
109	12	01	32533華陽NS1100007(履約期限111.8 .31)	261,820			已通知廠商辦理 申退事宜
			101051 收入傳票				
109	12	28	32623金太祥N01100026(履約期限至1 11.12.31)	122,000			已通知廠商辦理 申退事宜
			101067 收入傳票				
110	01	04	32646華泉N01100044(履約期限至111 .12.31)	100,000			已通知廠商辦理 申退事宜
		03	保固保證金		1,203,366		
			100020 收入傳票	71,947			已通知廠商辦理 申退事宜
			31435晟峰(保固期至111/1/2)				
109	01	20	100030 收入傳票	54,600			已通知廠商辦理 申退事宜
			31442展佑土木(保固期至111/12/30)				
109	05	06	100344 收入傳票	69,668			
			31824昱鴻(保固期至114/4/16)				
			100527 收入傳票				
109	07	03	32032台灣羅德史瓦茲(保固期至112/ 7/3)	15,687			
			100597 收入傳票				
109	07	30	32122健格(保固期至114/7/9)NS1090 177	60,900			
			100687 收入傳票	50,400			
			32228旭威(保固期至112/8/17)				
109	09	07	100710 收入傳票	33,665			
			32244台灣奇茂(保固期至112/8/19)				
109	09	29	100786 收入傳票	87,600			
			32337弼鴻(保固期至112/08/23)				
109	09	30	100792 收入傳票	56,700			
			32342旭威(保固期至112/09/21)				
109	09	30	100794 收入傳票	26,851			
			32343元鑫(保固期至112/09/10)				
109	10	28	100875 收入傳票	132,000			
			32422健格(保固期至113/10/18)				
109	11	18	100937 收入傳票	80,700			
			32496京年升(保固期至112/11/2)				
109	12	09	100994 收入傳票	129,900			
			32546合亞(保固期至112/11/25)				
109	12	21	300769 轉帳傳票	45,900			
			32616滙通(保固期至112/11/22)				
109	12	24	101035 收入傳票	8,700			
			32628新合豐(保固期至112/12/9)				
109	12	28	101049 收入傳票	82,320			
			32636世圻(保固期至114/12/11)				

核能研究所 存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
109	12	29	101055 收入傳票	115,500			已通知廠商辦理 申退事宜
			32642利佳興業(保固期至111/12/14)				
109	12	31	300803 轉帳傳票	58,500			已通知廠商辦理 申退事宜
			0005光焱(保固期至111/12/24)				
110	01	08	300818 轉帳傳票	21,828			
			0051旭威(保固期至112/12/31)				
			110 一百一十年度			4,211,977	
			02 履約保證金		503,000		
			100070 收入傳票				
110	02	03	0131鴻祈 NO1100097(履約期限至111.12.31)	73,000			已通知廠商辦理 申退事宜
			100917 收入傳票				
110	12	02	1080優利NL1110001(履約期限至111.12.31)	200,000			已通知廠商辦理 申退事宜
			100949 收入傳票				
110	12	09	1102秀鵠NS1110003(履約期限至112.8.31)	170,000			
			100950 收入傳票				
110	12	09	1107長智NS1110013(履約期限至111.4.1)	60,000			已通知廠商辦理 申退事宜
			03 保固保證金		3,708,977		
110	01	08	100011 收入傳票	174,389			
			0046弼鴻(保固期至112/12/7)				
110	01	12	100015 收入傳票	210,600			
			0060弼鴻(保固期至114/12/24)				
110	01	13	100017 收入傳票	194,700			已通知廠商辦理 申退事宜
			0066富堡(保固期至111/1/6)				
110	05	06	300261 轉帳傳票	39,600			
			0423敦陽(保固期至113/4/26)				
110	07	01	100462 收入傳票	51,086			
			0581威騏(保固期至115/6/24)				
110	09	16	100699 收入傳票	105,000			
			0855克馬(保固期至112/9/7)				
110	09	28	100720 收入傳票	539,757			
			0876旭威(保固期至113/9/13)				
110	10	01	100744 收入傳票	35,100			
			0899范奇(保固期至112/9/26)				
110	10	29	100820 收入傳票	51,000			
			0982玉門(保固期至113/10/17)				
110	11	11	100856 收入傳票	18,235			
			1035翔林(保固期至112/10/20)				
110	11	15	100868 收入傳票	44,400			
			1042泰威(保固期至112/10/20)				
110	11	26	300669 轉帳傳票	108,600			
			1083國眾(保固期至115/5/23)				
110	12	01	100910 收入傳票	472,500			
			1089利佳(保固期至112/11/21)				
110	12	09	100948 收入傳票	109,500			已通知廠商辦理 申退事宜
			1103磊葳(保固期至111/11/23)				
110	12	09	300703 轉帳傳票	52,800			刻正辦理申退事宜
			1142華貿(保固期至111/11/23)				
110	12	10	100957 收入傳票	44,100			已通知廠商辦理 申退事宜
			1141育亨(保固期至111/11/23)				
110	12	15	100967 收入傳票	67,800			
			1151弼鴻(保固期至115/11/15)				

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小計	合計	
110	12	20	100980 收入傳票	82,140			刻正辦理申退事宜
			1153磊葳(保固期至111/12/1)				
110	12	21	300721 轉帳傳票	53,700			已通知廠商辦理申退事宜
			1171歐測(保固期至111/12/8)				
110	12	28	101006 收入傳票	48,300			已通知廠商辦理申退事宜
			1179富堡(保固期至111/12/8)				
110	12	28	300730 轉帳傳票	36,900			已通知廠商辦理申退事宜
			1190健祐(保固期至111/12/14)				
110	12	29	101007 收入傳票	49,890			已通知廠商辦理申退事宜
			1189高端(保固期至111/12/6)				
110	12	30	101012 收入傳票	136,873			
			1196崧旭(保固期至112/12/9)				
110	12	30	101013 收入傳票	15,372			已通知廠商辦理申退事宜
			1194庭鴻(保固期至111/12/15)				
110	12	30	101014 收入傳票	12,600			已通知廠商辦理申退事宜
			1193台灣智能(保固期至111/12/9)				
111	01	03	101017 收入傳票	83,400			已通知廠商辦理申退事宜
			1202和豐(保固期至111/12/10)				
111	01	03	101018 收入傳票	69,480			已通知廠商辦理申退事宜
			1203和豐(保固期至111/12/17)				
111	01	03	101020 收入傳票	252,900			
			1204潤虹(保固期至115/12/13)				
111	01	03	101021 收入傳票	315,507			
			1205荃程(保固期至113/12/23)				
111	01	03	101022 收入傳票	192,938			已通知廠商辦理申退事宜
			1206裕電(保固期至111/12/27)				
111	01	03	300742 轉帳傳票	39,810			已通知廠商辦理申退事宜
			NS1100848泰歷(保固期至111/12/21)				
			總 計			28,788,965	

核能研究所 應付保管款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		12,414,520	
			本年度部分		4,865,424	
			01 聘僱人員退休準備金	1,406,726		
			111 一百一十一年度		3,458,698	
			02 逾期罰款	207,145		
111	04	27	300205 轉帳傳票 07A101逾期罰款(憑500917)	2,000		待委託計畫到期 解繳國庫。
111	05	02	300227 轉帳傳票 10A422逾期罰款(憑500981)	16,240		配合補助計畫到 期清理繳回補助 單位作業中。
111	08	05	100586 收入傳票 林口長庚醫院扣逾期罰款暫存保管款 (NL1100677)(F107200190)	158,905		待計畫到期解繳 國庫。
111	10	03	100762 收入傳票 財團法人國家衛生研究院扣逾期罰款 暫存保管款(NL1110315)(F116600126)	17,400		待計畫到期解繳 國庫。
111	11	01	100852 收入傳票 觸覺感測腳踏板人體實驗醫材許可證 第2次付款(F116600126)	12,600		待計畫到期解繳 國庫。
			03 其他	3,251,553		
111	08	10	100603 收入傳票 法院假扣押強制執行-鉅泰公司債權 金額(015W館貯存孔區清除工程(第6 期)NE1080008)	2,140		保管法院強制執 行款。
111	12	27	101041 收入傳票 法院假扣押強制執行-鉅泰公司債權 金額(015W館貯存孔區清除工程(第7 期)NE1080008)	3,249,413		保管法院強制執 行款。
			以前年度部分		7,549,096	
			109 一百零九年度		7,142,059	
			02 逾期罰款	7,142,059		

核能研究所
應付保管款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
109	12	23	101034 收入傳票 鉅泰營造(股)公司逾分段進度之違約 金扣逾期罰款(NE1080008憑單504544) 110 一百一十年度 03 其他	7,142,059	407,037	依合約規範分段 逾期罰款，待驗 收完成一併計 算。
111	01	05	300749 轉帳傳票 法院假扣押強制執行-鉅泰公司債權 金額(015W館貯存孔區清除工程NE108 0008)(收100972)	407,037		保管法院強制執 行款。
			總 計		12,414,520	

核能研究所
應付保證品明細表
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		14,705,163	
			本年度部分		14,705,163	
			01 應付保證品	14,705,163		
			總 計		14,705,163	

本 頁 空 白

核能研
長期投資、固定資產、遞
中華民國

科 目	取得成本 (1)	以前年度累計折舊(耗) /長期投資評價 (2)
長期投資	0	0
土地	843,218,560	0
土地改良物	36,352,859	-35,629,023
房屋建築及設備	2,288,409,698	-1,535,648,903
機械及設備	8,057,185,551	-7,157,252,332
交通及運輸設備	68,718,663	-57,140,264
雜項設備	506,335,294	-376,704,601
收藏品及傳承資產	0	0
權利	26,659,377	0
小 計	11,826,880,002	-9,162,375,123
租賃資產	0	0
租賃權益改良	0	0
購建中固定資產	30,939,697	0
遞耗資產	0	0
電腦軟體	170,059,596	0
發展中之無形資產	0	0
其他無形資產	0	0
什項資產	0	0
小 計	200,999,293	0
合 計	12,027,879,295	-9,162,375,123

備註：

- 資本資產成本增加數388,540,089元＝屬預算執行增加數160,639,852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227,900,237元。
- 設備及投資預算執行數160,639,852元＝本年度預算執行數147,236,634元＋以前年度保留預算執行數13,403,218元。

究所

耗資產及無形資產變動表

111年度

單位:新臺幣元

本年度成本變動		本年度累計折舊(耗) /長期投資評價變動數 (5)	期末帳面金額 (6)=(1)+(2)+(3)-(4)+(5)
增加數 (3)	減少數 (4)		
0	0	0	0
0	10,359,945	0	832,858,615
1,659,201	590,000	197,056	1,990,093
0	6,293,500	-34,060,962	712,406,333
285,954,609	96,566,836	-161,477,566	927,843,426
6,315,215	4,185,881	32,041	13,739,774
25,031,623	8,347,100	-7,163,547	139,151,669
0	0	0	0
11,488,525	13,589,547	0	24,558,355
330,449,173	139,932,809	-202,472,978	2,652,548,265
0	0	0	0
0	0	0	0
7,816,835	30,005,697	0	8,750,835
0	0	0	0
50,274,081	68,497,554	0	151,836,123
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
58,090,916	98,503,251	0	160,586,958
388,540,089	238,436,060	-202,472,978	2,813,135,223

本 頁 空 白

核能研究所
決算與會計收支對照表
中華民國111年度

單位:新臺幣元

預算項目	決算數	調整數	會計收支	會計科目
歲入	190,348,603	1,883,607,607	2,073,956,210	收入
	-	1,883,607,607	1,883,607,607	公庫撥入數
稅課收入	-	-	-	稅課收入
罰款及賠償收入	1,218,059	-	1,218,059	罰款及賠償收入
規費收入	178,461,233	-	178,461,233	規費收入
財產收入	8,900,902	-	8,900,902	財產收益
營業盈餘及事業收入	-	-	-	投資收益
捐獻及贈與收入	-	-	-	捐獻及贈與收入
其他收入	1,768,409	-	1,768,409	其他收入
歲出	1,903,569,030	403,376,945	2,306,945,975	支出
	-	189,507,339	189,507,339	繳付公庫數
人事費	1,375,126,991	-	1,375,126,991	人事支出
業務費	313,125,630	27,684,412	340,810,042	業務支出
獎補助費	1,921,132	-	1,921,132	獎補助支出
設備及投資	213,395,277	-213,395,277	-	
	-	6,986,866	6,986,866	財產損失
	-	-	-	投資損失
債務費	-	-	-	利息費用及手續費
	-	392,593,605	392,593,605	折舊、折耗及攤銷
	-	-	-	其他支出
歲計餘絀	-1,713,220,427	1,480,230,662	-232,989,765	收支餘絀

備註:

- 歲入調整數1,883,607,607元，係公庫撥入數調整數1,883,607,607元=本年度歲入累計實現數1,832,453,655元+以前年度歲入保留累計實現數51,153,952元。
- 繳付公庫數調整數189,507,339元=本年度歲入累計實現數189,281,663元+以前年度歲入保留累計實現數225,676元。
- 業務支出調整數27,684,412元=以前年度歲出轉入數經常門累計實現數33,124,887元-本年度支出之報廢財產拆除費483,743元-本年度歲出保留數經常門4,956,732元。
- 設備及投資調整數-213,395,277元，係截至本月份為止之資本支出累計數實現數147,236,634元+本年度歲出保留數資本門66,158,643元，依修正後會計法規定非屬收支項目。
- 財產損失調整數6,986,866元，係本年度財產報廢累計損失(報廢財產帳面殘值數)6,503,123元+本年度報廢財產拆除費483,743元。
- 折舊、折耗及攤銷調整數392,593,605元，係本年度提列折舊及攤銷累計數。

核能研究所
現金出納表
中華民國111年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
收項	
一、上期結存	594,225,105
(一).專戶存款	594,225,105
二、本期收入	1,816,679,786
(一).本年度歲入	190,348,603
1.實現數	189,281,663
(1).其他	189,281,663
2.應收數	1,066,940
(1).其他	1,066,940
(二).歲入應收數	229,801
1.以前年度轉入實現數	225,676
2.以前年度轉入註銷數	1,071,065
3.本年度新增應收數(-)	-1,066,940
(三).應付代收款淨增(減)數	-38,505,353
(四).存入保證金淨增(減)數	99,760
(五).應付保管款淨增(減)數	-5,020,766
(六).公庫撥入數	1,883,607,607
1.本年度歲出撥款	1,832,453,655
2.以前年度歲出撥款	51,153,952
(七).資產負債淨額淨增(減)數	-214,079,866
1.註銷以前年度歲入應收數(-)	-1,071,065
2.未涉公庫撥入數、繳付公庫數、應收(付)帳款之項目	-213,008,801
(1).財產交易利益(損失)	-6,503,123
(2).折舊、折耗及攤銷(-)	-392,593,605
(3).其他影響非流動資產之項目	186,087,927
收 項 總 計	2,410,904,891
付項	
一、本期支出	1,842,133,081
(一).本年度歲出	1,903,569,030
1.實現數	1,832,453,655
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	147,236,634
(2).其他	1,685,217,021
2.保留數	71,115,375
(二).歲出應付數	4,625,847
1.以前年度轉入實現數	4,625,847

核能研究所
現金出納表
中華民國111年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
(三).歲出保留數	-24,587,270
1.以前年度轉入實現數	46,528,105
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	13,403,218
(2).其他	33,124,887
2.本年度新增保留數(-)	-71,115,375
(四).固定資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應收(付)帳款增(減)之固定資產	-179,179,028
(五).無形資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應收(付)帳款增(減)之無形資產	-33,829,773
(六).暫付款淨增(減)數	-17,973,064
(七).繳付公庫數	189,507,339
1.本年度歲入繳庫	189,281,663
2.以前年度歲入繳庫	225,676
二、本期結存	568,771,810
(一).專戶存款	568,771,810
付 項 總 計	2,410,904,891

核能研究所
國有財產目錄總表
中華民國111年度

單位：新臺幣元

分類項目		單位	數量	價值	備註
土地		筆	372	832,858,615	依桃園市政府111年公告地價，土地價值調減10,359,945元。
		公頃	53.572635		
土地改良物		個	12	1,990,093	1. 路竹MV HCPC排水系統報廢與增加本所大門圍籬，價值淨增加1,307,709元。 2. 年度提列折舊41,452元。
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	113	712,406,333	1. 路竹行政中心報廢1棟辦公房舍，減少面積347.96平方公尺，減少價值5,065,475元。 2. 年度提列折舊35,288,987元。
		平方公尺	166,699.87		
	宿舍	棟	1		
		平方公尺	5,865.28		
	其他	個	13		
機械及設備		件	19,503	927,843,426	
交通及運輸設備	船	艘	0	13,739,774	
	飛機	架	0		
	汽(機)車	輛	48		
	其他	件	433		
雜項設備	圖書	冊(套)	7,216	139,151,669	
	其他	件	5,829		
有價證券		股	0	0	
權利			685	24,558,355	
總 值				2,652,548,265	

行政院原子能委員會核能研究所

立法院審議 111 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
壹 總預算案部分：		
一、 (一)	通案決議 111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. 大陸地區旅費：統刪50%。 2. 國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，除國防部及外交部外，不得流用。 3. 委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%。 4. 房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪5%，其中原子能委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 5. 軍事裝備及設施：統刪3%。 6. 一般事務費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中原子能委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 7. 媒體政策及業務宣導費：刪5%。 8. 設備及投資：除法律義務支出及資產作價投資不刪外，其餘統刪6%。 9. 對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%。 10. 對地方政府之補助：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪4%。	已照案刪減。
(二)	有鑑於網路社群媒體具有快速傳播特性，各行政機關陸續採取新媒體經營與運用，直接與社會大眾溝通政策及宣導。近年來政府時有挾龐大預算資源於網路社群平台進行非廣告形式宣傳與澄清之情事，立法院遂於110年三讀通過修正預算法第62條之1條文，目的為將政府於四大媒體（平面媒體、廣播媒體、網路媒體及電視媒體）執行政策宣導時，也能同時納入預算法的規範。行政院主計總處於修法通過後，雖於預算書中增設宣導經費專屬預算科目，並新增媒體政策及業務宣導經費彙計表，然卻將宣導方式限定為於四大媒體所辦理，過去各機關辦理活動、說明會、園遊會或發放各式宣導品之方式，不再納入政策宣導規範。爰此，為利立法院能明確掌握各機關編列政策宣導之實際預算，要求行政院主計總處：1. 各機關	遵照辦理。

行政院原子能委員會核能研究所

立法院審議 111 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	辦理活動、說明會、園遊會或發放各式宣導品等，應明確揭示辦理或贊助機關名稱，以避免產生置入性行銷之疑慮。2. 各機關於四大媒體上處理政策及業務宣導之相關工作者（即小編人力），以委外或勞務承攬方式辦理之經費，應納入政策及業務宣導費彙計表表達，以利預算之呈現。	
(三)	111 年度中央政府總預算案歲出編列 2 兆 2,621 億元，其中依法律義務必須編列之支出 1 兆 5,262 億元，占歲出總額之 67.47%，比重近七成，且 111 年度較 110 年度增加 129.76 億元，對歲出結構與其他新興計畫額度有重大關聯性，因分散於各機關預算內，並未於總預算案總說明及主要附表列表揭露，如直接於中央政府總預算案總說明附中列表揭露，將使歲出資訊更公開透明，且立法院審議 107 年度中央政府總預算案時曾作成通案決議(十三)：「……行政院所稱依法律義務之支出，……，應明確界定歸屬該項支出之定義範疇，並於各年度中央政府總預算案中詳實彙核列表揭露其項目、金額與依據，以利審議。」行政院應於 112 年度中央政府總預算案附中列明法律義務支出之項目、金額、預算編列機關、依據等資料，俾利預算審議之參考。	非本所主管業務。
(四)	111 年度中央政府總預算案修正案預計自 111 年 1 月 1 日起調增軍公教人員待遇 4%，係依行政院 110 年 10 月 28 日發布「蘇揆：與全民共享經濟成果亦盼帶動民間企業調薪」新聞稿說明略以：「……在臺灣經濟創 11 年來新高且稅收增加的情況下，為了讓全民共享經濟成長的果實，因此政院今天通過自明（111）年 1 月 1 日起，全體軍公教人員調薪 4%，是 25 年來最高調幅，希望藉此進一步帶動民間企業調薪。」惟前一次（107 年度）軍公教人員調薪 3%，竟發生高階公務人員調薪高達 7%。茲為確保基層軍公教人員調薪 4%，111 年度軍公教人員調薪應一律採調薪 4%。	非本所主管業務。
(五)	依照立法院 110 年 12 月 24 日各黨團朝野協商的共識，各黨團同意 111 年度中央政府總預算案（公務預算部分），至遲於 111 年 1 月 28	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 111 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦理情形
項次	內 容	
	日以前完成三讀程序，並不提出復議。而111年度中央政府總預算案中，其中包含調整軍公教人員薪資待遇（中央政府部分163 億元）、受雇勞工育嬰留職停薪津貼加給補助（47.89億元）、辦理產檢假薪資補助（3.62 億元）等新增計畫，因總預算案三讀日期與春節連續假期相當接近，請行政院人事行政總處、行政院 主計總處、財政部國庫署及相關部會，預先各自主管法規及行政作業提前準備（例如：全國軍公教員工待遇支給要點、中央政府總預算統籌科目經費核定動支數額通知單及各機關付款憑單等），以利各項發放作業順利。	
(六)	2020東京奧運我國代表團於110年7月 19日搭中華航空公司包機出國，選手被安排搭經濟艙，相關行政人員卻搭乘商務艙，引發國人譁然。依現行國外出差旅費報支要點規定，部長級人員、特使，得乘坐頭等座（艙）位。次長級人員、大使、駐外代表、公使、其他特任（派）人員、簡任第十二職等以上領有各該職等全額主管加給人員，得乘坐商務或相當之座（艙）位。但次長級人員負有外交任務代表政府出訪或參加重要國際會議，得乘坐頭等座（艙）位。其餘人員乘坐經濟（標準）座（艙）位。鑑於國家財政困窘，行政院應鼓勵公務人員應以身作則，本節約原則之支用經費，爰應請行政院於1個月內就搭乘旅途遠近，及實際情形檢討現行國外出差旅費報支要點規定，以符社會之期待。	非本所主管業務。
(七)	有鑑於農藥生產及使用，所衍生環境汙染及農藥殘留諸多問題，嚴重威脅生態環境與人類健康，聯合國於2017年1月 24 日發表食物權問題特別報告（Report of the Special Rapporteur on the right to food），報告中強調免於農藥毒害，為人類應有之基本人權，並將之列入第34屆人權理事會議議程。指出農 藥長期累積之毒素，使得罹患癌症、阿茲海默症、帕金森氏症、內分泌失調、發展失調、基因突變及不孕症等人數與日俱增，世界各國因應減少農藥危害趨勢，紛紛提出相關政策，如歐盟提出為達到	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 111 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	農藥永續使用架構（2009/128/EC）指令，要求會員國設置量化目標、對象、方法、時間表、指標等，惟農藥造成環境毒性影響及食物飲水殘留等，與國人健康息息相關，影響甚鉅，爰此，行政院應督導行政院農業委員會、衛生福利部、行政院環境保護署等相關單位正視並整合有關農藥管理制度等跨部會相關系統管理與監測作為及權責分工業務等精進方案，並於3個月內向立法院相關委員會提出書面報告。	
(八)	根據內政部警政署統計，除110年度因為疫情影響外，自106年度起，全國毒品查獲件數、嫌疑犯人數看似減少，但毒品查獲重量卻大幅成長，且居高不下，顯見毒品交易情形日益嚴重。又加上近年來加密虛擬貨幣興起且種類繁多，各有不同的特性，以致於被不法人士拿來做為吸金、毒品交易的支付工具。例如：泰達幣（Tether）又稱 USDT，其特性為每一元泰達幣都有一美元擔保，亦即擁有多少泰達幣等同有同價位美元，犯罪者利用此一特性，再透過幣託中心交易虛擬貨幣，即可完成鉅額毒品買賣。由於在幣託中心透過人頭帳戶分多層轉出，即便調查人員也無法完整查出最終的主嫌，許多被利用來做毒品交易的年輕人，被捕落網後雖配合調查供出案情以求減刑，但往往到判決書下來時已被處以私刑失去生命。爰此，請行政院指示相關部會就毒品交易利用上述新興犯罪模式，拿出有效防制作為及加強相關法律規範，並由法務部於6個月內向立法院提出相關進度檢討書面報告。	非本所主管業務。
(九)	全球加密貨幣總市值已達2至3兆美元，從2009年出現比特幣至今，各類加密貨幣種類眾多可達上千種，然我國至今對於加密貨幣的定義和管理過於保守，僅僅只是洗錢防制法中，將金融監督管理委員會指定為虛擬資產服務業的防洗錢事務的主管機關，而涉及其他業務相關部分（例如發展及交易糾紛），仍然模糊不清。且金融監督管理委員會對於國內設置多少比特幣ATM？是否有法源可以管理？均無法即時掌握。顯見，我國對於加密貨幣的發展及運用，已經大幅落後	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 111 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	國際腳步，但終究得面對新興金融帶來的挑戰。金融監督管理委員會對虛擬通貨洗錢防制面所作之因應作為，雖已於110年6月30日發布虛擬通貨平台及交易業務事業防制洗錢及打擊資恐辦法，並將透過現地及非現地查核，督促本事業落實執行相關措施，惟鑑於虛擬通貨市場之發展迅速，請金融監督管理委員會持續關注國際間對虛擬通貨及其衍生性商品採行之相關監理規範，適時採取相關因應措施，以保護投資人/消費者權益。	
(十)	依照財政紀律法所授權訂定的稅式支出評估作業辦法規定，相關法律案送立法院審議前，行政院必須審查通過稅式支出評估，並且業務主管機關必須將稅式支出評估報告及公聽會會議紀錄送交立法院財政委員會及相關委員會，業務主管機關屢次未依照前開辦法將相關資料與法案併送交立法院(例如延長當沖降稅的證券交易稅條例)，也未同時將評估報告登載於機關網站，無視法令規定，亦不理會立法院長期以來決議的要求。爰此，要求行政院各部會提出涉及租稅減免的法案送立法院審查時，除應確實依照稅式支出評估作業辦法規定外，同時應將相關稅式支出評估報告併同修正草案送立法院備查。	本所無租稅優惠與研訂稅式支出法規之相關業務。
(十一)	為合理監督國營事業捐贈支出，爰要求行政院所屬相關部會主管之國營事業，比照公開發行公司、財團法人等管理機制，應於1個月內公布其過去5年(106至110年)之所有捐贈明細，並自111年度起，每季公布捐贈明細，以昭公信，並提升治理效能。	非本所主管業務。
(十二)	中央政府轉投資公私合營事業家數眾多，中央各主管部會派任或推薦至各該事業之董事長、總經理薪資規範，係由各主管部會訂定之，惟各部會所訂該等人員薪資標準規範規定，其中當年度其所支領之非固定收入(如房屋津貼、績效獎金及其他各項獎金等)總額不得超過固定收入(即月支薪俸、主管加給合計)總額，超過部分一律解繳國庫或繳作投資事業之收益。有鑑於行政院業自78年度起取消公務人員房屋津貼，立法	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 111 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	院審議103年度中央政府總預算案決議略以，自104年度起，各財團法人除應比照公務人員取消交通補助費外，亦不得再發放高層主管之房屋津貼。爰此，中央各主管部會應立即修正派任或推薦至各該事業之董事長、總經理薪資標準規範，並取消違法津貼。	
(十三)	政府轉投資事業107年底至109年底，分別為164家、164家及175家，期末實際總投資金額1兆652億5,518萬餘元、1兆2,871億3,722萬餘元及1兆6,498億3,334萬餘元，其中21家轉投資公司連續虧損達3年以上，依28立法院預算中心109年度中央政府總決算審核報告整體評估報告指出，檢視投資目的達成度之揭露狀況，部分投資機關僅分析虧損原因，部分係說明現行處置狀況，部分則未備註分析，且中央政府特種基金參加民營事業投資管理要點第11條規定：「各基金參加民營事業投資所營事業目標無法達成，或連續3年虧損情況無法改善，應詳加評估檢討，報由主管機關核處。」鑑於政府轉投資家數及數額近年度皆趨增，轉投資事業連續虧損達3年以上者高達21家，為保障政府權益，行政院應督促各投資機關除於投資前宜妥為評估目的、效益、回收年限及發展目標等事項，並確實檢討投資政策及檢視投資目的之達成情形，以評估繼續持有或退場撤回資金，以達到政府監督效果，爰請行政院督導相關主管機關於3個月內向立法院相關委員會提出書面報告。	非本所主管業務。
(十四)	預算法第41條第3項規定，政府捐助之財團法人，每年應由各該主管機關就以前年度投資或捐助之效益評估，併入決算辦理。109年度總決算編製要點規定，各主管機關須於主管決算編製主管機關對各部門捐助財團法人之效益評估表。且政府資訊公開法第7條第1項第6款規定，政府機關除依法限制公開或不予提供者外，應主動公開預算及決算書。惟依立法院預算中心109年度中央政府總決算審核報告整體評估報告指出，108及109年度中央政府各主管機關之單位決算及主管決算之公開情形，各主管機關均有公開單位決算；惟主管決算部分，僅行政院原子	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 111 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	能委員會、衛生福利部、文化部、科技部及金融監督管理委員會等5個主管機關公開，多數主管機關則未依法公開，致民眾難以知悉主管機關對各部門捐助財團法人之效益評估情形，爰此，行政院應立即依政府資訊公開法規定各主管機關自110年度起主動公開主管決算。	
(十五)	有鑑於衛生福利部所實施之春節檢疫措施專案，實施迄今已發生數起防疫旅館群聚案件，極有可能造成台灣下一波民眾感染的破口，爰要求衛生福利部應會同交通部訂立防疫旅館之各項標準作業程序，並責成各縣市政府進行督導查核，將查核結果每月定期公布。	非本所主管業務。
主計總處(十六)	政府預算編列及嗣後執行效率，事涉政府施政良窳，與政府財政效益是否良好？行政院主計總處是政府預算編列與預算執行之主管機關，爰要求行政院主計總處督導中央政府各機關會計人員依法行政，職務執行如有不忠或不法情事，請依法查處。	遵照辦理。
歲出部分 第 17 款第 1 項原子能委員會		
(九)	有鑑於針對在2015年聯合國氣候峰會通過的「巴黎協定」後，各國宣示要2050年推動控制升溫在1.5度C，又被稱為2050年全球要淨零碳排，目前已經有127個國家公布淨零碳排目標。根據聯合國環境規劃署公布的「2019排放差距報告」指出，中國占全球二氧化碳總排放量的四分之一以上，2018年高達137億噸，高達世界第一。為緩解國際壓力，中國國家主席習近平宣告將推動2030年碳達峰、2060年碳中和（擬碳補償機制、使用低碳或再生能源、或者付費購買他國碳權）的雙碳目標，經查中國國家能源局2021年4月所頒布之「能源工作指導意見」提到：「加快清潔低碳轉型，在安全前提下積極發展核電」；該國核電董事長盧鐵忠更是在2021年9月的碳中和論壇中指出：「核能可以協助雙碳，中國已經具備核能強國條件」，足顯見中國擬透過大幅興建核電廠，以達到雙碳目標。依世界核能協會於官方網站所公布之統計數據，統計至2021年9月的世界核	一、原能會業於111年4月15日以會綜字第11100054774號函將書面報告送立法院。 二、鄰近我國的核能機組分布於中國、日本、韓國及孟加拉等國，如以距離台灣本島500公里作為高風險區域，計有位於中國東南沿海的6座核能電廠，合共12部運轉中機組及5部興建中機組。原能會將持續關注鄰近各國核電廠興建、服役期限、延役狀況等之情事，已將相關資訊公布於官網，俾利協助國人提高警覺。

行政院原子能委員會核能研究所

立法院審議 111 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	電反應堆與鈾礦需求，中國未來擬興建的反應爐高達168座，目前建造中的反應爐有18座，計畫中則仍有37座，加上目前運行的51座，未來恐怕高達274座機組，然有關近期台山核電廠燃料棒外洩事件，凸顯中國對於核安的管理文化與透明度有一定程度的疑慮，但其核電廠興建之趨勢，恐對我國產生風險疑慮。再者，中國生態環境部於2021年9月宣布由中國自行設計興建的第1座核電廠—浙江省秦山核電廠，將延役20年至2041年退役，恐與為達到雙碳目標有關，而中國未來其他核電廠面臨除役年限，同樣採取延役的可能，建請行政院原子能委員會應關注鄰近各國國家興建核電廠之相關情事，並盤點核電廠機組之興建、服役期限、延役狀況，特別是中國擴建核電廠之風險評估，定期公告於網站俾利協助國人提高警覺。	
(十)	有鑑於在2015年聯合國氣候峰會通過的「巴黎協定」後，各國宣示要2050年推動控制升溫在1.5度C，又被稱為2050年全球要淨零碳排，目前已經有127個國家公布淨零碳排目標。為此，我國蔡總統英文在110年世界地球日(4月22日)宣告我國將推動淨零轉型；行政院蘇院長貞昌亦於110年8月30日的行政院院會上，宣示我國將以2050年淨零碳排為目標。我國最高之學術機關中央研究院，於2019年6月公布臺灣深度減碳政策建議書，其研議與撰擬小組成員均有行政院原子能委員會之代表；為回應世界氣候變遷、減碳議題之全球趨勢，中研院業已於2021年4月20日成立永續轉型減碳路徑政策建議諮詢平台委員會，此外，為協助總統落實淨零轉型政策，中研院更擬推動2.0版深度減碳政策建議書，但卻未見及原能會之參與。面對碳中和趨勢，我國必須儘速提出永續發展的政策與目標，建議行政院原子能委員會允應儘速與中央研究院聯繫，並積極參與淨零排放技術發展，俾利協助我國邁向淨零碳排的願景。	一、原能會業於111年4月15日以會綜字第11100054775號函將書面報告送立法院。 二、原能會核研所持續關注國際淨零排放趨勢及我國相關主管機關之規劃，同時構思對我國2050淨零排放目標可能之貢獻，2021年原能會核研所曾多次參與國內相關專家座談及研討會等活動，如行政院科技會報辦公室透過科政中心召開之研討會，已主動與中研院永續轉型減碳路徑政策諮詢平台委員聯繫與交流，提供建議供中研院環境變遷中心作為臺灣深度減碳政策建議書(白皮書)2.0版之參考，2022年2月並應邀赴科會辦簡報「淨零排放—源頭減碳之科技選項」，依科會辦需求提供國際在淨零排放目標下考量之先進核電技術(如核融合、SMR等)、電網脆弱度、碳資源精煉及二氧化碳碳酸化再利用等資訊供科會辦參考。
第17款第4項核能研究所		
(一)	有鑑於行政院原子能委員會核能研究所近2	一、原能會業於111年3月10日以會綜

行政院原子能委員會核能研究所

立法院審議 111 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	年將改制為行政法人列為施政目標與重點，因主要核能國家之原子能科技研發之機構設立與經營多以行政法人之型態，期待以更彈性之組織型態帶動研究系統之整合，推動國家政策發展。但行政院於107年11月8日函送「國家龍潭原子能科技研究院設置條例草案」至立法院審議，因法案屆期不續審，行政院未再度函請審議，爰要求行政院原子能委員會核能研究所於1個月內，就組織改造之條例進程與立場向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	字第 11100034433 號函將書面報告送立法院。 二、國家原子能科技研究院設置例草案於 111 年 5 月 5 日行政院第 3801 次院會通過並於同日函送立法院審議。嗣經 111 年 5 月 25 日立法院第 10 屆第 5 會期第 12 次會議決定，交付司法及法制、教育及文化兩委員會審查。 三、原能會核研所將賡續配合設置條例立法審議進程，強化院與部會之溝通與合作，同時縝密規劃後續行政法人內部組織與運作制度，確保施政無縫接軌。
(二)	111 年度行政院原子能委員會核能研究所「計畫管理維運及成果應用」計畫較 110 年度預算減列迴旋加速器設施維護費……六氟化鈾安定化處置費用合計 5,594 萬元，然迴旋加速器維護及六氟化鈾處理進度為何？應有說明。110 年度 核能研究所預算已編列 1,851 萬 2 千元更新建置光纖骨幹網路交換器設備，111 年度又再編列 1,935 萬 3 千元做相同用途，其原因為何？核研所預計改制為行政法人，然 111 年度預算結構，編列 17 億 2,200 萬元，其中 68.8% 為一般行政費用，較 110 年度 66.5% 更為增長，意即業務費用更為減少，111 年度僅剩 31.2%，不利運作，核研所宜增加技術移轉、技術推廣業務，以提升核研所收入。輻射管制區域設施與環境安全強化改善原列 6,000 萬元，然第二期執行進度落後，其原因為何？111 年度接續編列第三期經費，是否導致無法執行？爰請行政院原子能委員會核能研究所應就以上相關計畫執行進度及預算編列於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於 111 年 4 月 7 日以會綜字第 11100050014 號函將書面報告送立法院。 二、原能會核研所導入業界常用的量化風險評估技術，彈性規劃迴旋加速器零組件更新及汰換時程，近年來已陸續更換老舊之關鍵零組件。關鍵零組件-射頻放大器系統需加拿大原廠客製化製作，110 年 3 月 11 日完成訂約，並於 110 年 11 月完成交貨；惟組件安裝因 COVID-19 疫情影響加拿大原廠工程師來台，延後執行，已於 111 年 10 月 13 日完成安裝。 三、原能會核研所六氟化鈾運送前整備工作持續進行，法國技師已於 111 年 2 月 21 日至 3 月 4 日完成六氟化鈾桶完整性檢測，於 111 年 9 月 16 日向英國核管單位 ONR 提出本所六氟化鈾輸入英國之運送許可申請。預計於 112 年底完成運送作業，達成國家任務。 四、原能會核研所光纖骨幹網路交換器更新建置，分兩年期（110 至 111 年度）執行，總需求經費為 37,865 千元，主要更新設備為光纖主骨幹交換器（110 年 2 台 18,512 千元）及區域骨幹交換器（111 年 4 台 19,353

行政院原子能委員會核能研究所

立法院審議 111 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		千元)，確保有效執行核能安全及資安監控等資通訊發展業務。 五、核研所多年技術深耕，除建立國產化關鍵技術，扶植綠電相關科技產業發展外，並持續技轉業界與輔導廠商，110 年技術輔導簽約金逾 5,000 萬元，以 106 年為基期，年平均複合成長率（CAGR）達 41.2%，呈現高度成長的趨勢。111 年度業務費用雖較 110 年減少，但核研所已積極研提新興中長程計畫，將可強化與活化核研所增加技術移轉、技術推廣業務之動能。 六、輻射管制區域設施與環境安全強化改善計畫第二期執行進度落後原因為計畫中燃料乾貯場（Dry Storage Pit，以下簡稱 DSP）清除工程實際執行時，陸續受地質、COVID-19 疫情、開挖實況與 DSP 設計圖不符及施工廠商內部執行管理問題等影響，致工程進度落後。核研所定期召開工務會議與工程進度管制會議持續督導及溝通協調，並交辦監造單位技師即時反應施工廠商現場工程問題，111 年 12 月底工程進度達 85%，進度超前約 5.32%。111 年新增之「輻射管制區設施與環境安全強化改善（第三期）」計畫，主要為執行 TRR 爐體拆解、用過燃料污染廢棄物處理與電漿熔融爐除役等工作，與 DSP 清除工程之標的與場地皆不相同，故第二期計畫執行進度落後並不會影響第三期計畫的啟動與執行。
(三)	111 年度行政院原子能委員會核能研究所「計畫管理維運及成果應用」項下「綜合計畫與核物料暨安全管理」預算編列 3,810 萬 1 千元，係配合科技研發需求，加強推動科研中長程計畫等相關業務。根據 2019 年「核能產業現況報告」（World Nuclear Industry Status Report）指出，相對太陽能發電成本為每 1 千度電 3 至 44 美元、陸上風	一、原能會業於 111 年 4 月 7 日以會綜字第 11100050015 號函將書面報告送立法院。 二、原能會核研所持續關注各國核能資訊，彙整近年國際使用核電趨勢、核能發電均化成本、事故發生風險及核廢料處理等成本資訊，完成「國際核能發電趨勢與成本分析」簡

行政院原子能委員會核能研究所

立法院審議 111 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	力發電的成本為1千度電29至56美元，核能成本則為每1千度電在112美元至189美元之間。該報告估計，過去10年間核能成本成長達23%。然長年來台灣電力股份有限公司粗估核電成本僅看發電端，未將核能事故安全風險以及核後端營運費用等等事項納入計算，有嚴重低估之嫌；而原能會核研所雖曾於2013年提出「各國核能發電均化成本」報告，進行相關研究；近年卻未曾見原能會再有任何關注，實應積極蒐集各國使用核能之相關資訊，並進一步針對事故發生風險及核廢料處理等成本研究調查。爰請行政院原子能委員會核能研究所於3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	析，並於 2022 年 2 月 15 日刊登於核研所能源資訊平台
(四)	行政院原子能委員會核能研究所預算說明僅揭示「計畫管理維運及成果應用」「新增」輻射管制區設施與環境安全強化改善，預算書也僅簡略說明「輻射管制區設施與環境安全強化改善」計畫分4年辦理，未見說明是新增之連續型計畫亦或是逐年編列，以及4年之分年計畫內容與預期目標為何，均應補充說明之。爰請行政院原子能委員會核能研究所於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於 111 年 4 月 7 日以會綜字第 11100050016 號函將書面報告送立法院。 二、「輻射管制區設施與環境安全強化改善」為延續型第三期計畫(111-114 年)，計畫旨在強化核研所研究用核設施的安全維運及依法執行除役清理任務，經費需求依各年度工作核實編列(111 年 6 千萬元、112 年 8 千 7 百萬元、113 年 6 千 8 百萬元、114 年 6 千 3 百萬元，全程總經費 2.78 億元)。 三、本計畫包含「核設施除役作業與作業廠房環境安全改善」與「放射性廢棄物處理貯存及核種鑑定分析設施安全強化改善」二項子計畫，說明如下： (一)「核設施除役作業與作業廠房環境安全改善」：主要目標為配合 TRR 除役計畫，執行相關廢棄物安全管理，並針對環境危害風險較高的除役中核設施，強化安全改善及管理，共包含四個工作項目：(1)TRR 爐體拆解廢棄物安全管理；(2)輻射管制區作業安全防護及設施強化改善；(3)用過燃料污染廢棄物安定化處理；(4) TRR 燃料乾貯場(DSP)清除(112-113)。

行政院原子能委員會核能研究所

立法院審議 111 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		(二)「放射性廢棄物處理貯存及核種鑑定分析設施安全強化改善」：主要目標為強化原能會核研所放射性廢棄物處理貯存設施、放射性廢棄物檢整與減容設施(高放射性實驗室與金屬熔鑄廠)及放射性廢棄物鑑定分析實驗室設施改善相關安全設備，確保放射性廢棄物相關營運作業之安全，以符合環境保護及安全管理之目的，共包含三個工作項目：(1)低放廢棄物處理與貯存設施強化改善；(2)高放射性實驗室與金屬熔鑄廠設施強化改善；(3)放射性核種分析實驗室安全及設備維護。 四、原能會核研所將以嚴謹的態度與施工程序，確保所有放射性廢棄物皆達安全管理之目標，並期於 118 年如期如質完成 TRR 除役計畫，完成國家任務。
(五)	行政院原子能委員會核能研究所「輻射管制區設施與環境安全強化改善」第三期計畫為101年及105年行政院核定辦理管制區安全強化改善第一期、第二期計畫之接續，針對原子能委員會核能研究所早期建置之部分核設施，依法提出永久停止運轉及除役計畫。台灣研究用反應器(Taiwan Research Reactor, TRR)除役計畫於93年經原能會核定，依「核子反應器設施管制法」施行細則所規範，除役期限為118年3月。然而，根據立法院預算中心資料，第二期計畫出現落後狀況，為利如期達成於118年完成 TRR 除役之計畫目標，原子能委員會核能研究所應積極監督執行進度。為敦促行政院原子能委員會核能研究所確實掌握執行進度，爰請行政院原子能委員會核能研究所於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於111年4月12日以會綜字第 11100051673 號函將書面報告送立法院。 二、原能會核研所執行「輻射管制區設施與環境安全強化改善」第二期計畫之 DSP 清除工程時，遭遇諸多各種不可抗力因素導致整體工程進度延遲，經積極進行督導協調與工程管理改善工程進度落後情形，並於110年11月移除首批貯存孔，111年12月底工程進度達85%，進度超前約5.32%。為確保 TRR 能於法定除役期限(118年3月)完成除役，並能更有效的控制與保障週遭環境之輻射安全，已自111年起同步展開第三期計畫，加速執行「核設施除役作業與作業廠房環境安全改善」與「放射性廢棄物處理貯存及核種鑑定分析設施安全強化改善」等核心工作。
(六)	111年度行政院原子能委員會核能研究所「核能科技研發計畫」預算編列2億7,142萬2千元，其中「國外旅費」原列66萬元。	一、原能會業於111年4月12日以會綜字第 11100051674 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 111 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	惟全球嚴重特殊傳染性肺炎疫情情況尚不明朗，且短期未有好轉之跡象，故除必要應減少或避免國外之考察、會議等業務。爰請行政院原子能委員會核能研究所於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	二、原能會核研所相關國際交流計畫之經費均依實際需求編列，以獲取國際核能安全/輻射應用/綠能科技相關新技術、簽訂交流合約及國際合作交流等重要工作優先排定。考量疫情發展趨緩，各國邊境逐步開放，原能會核研所續行推動國際技術交流以及出席國際研討會等工作，增進計畫執行效益。
貳 總決算部分		
一、依據立法院111年10月18日台立院議字第1110703313號函通知「109年度中央政府總決算審核報告(含附屬單二位決算及綜計表)」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111年度

單位:新台幣元

預算代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收數	本年實支數	代收款餘額 (111.12.31) 轉入下年度執行數
02A113	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	78,283,623	48,742,882	19,188,805	107,837,700
03A107	建立核一、二、三廠主控制室適居性方案技術服務	34,644,339	0	1,408	34,642,931
05A109	「核二廠除役許可申請及除役作業規劃」技術服務案	92,774,537	7,797,981	4,538,843	96,033,675
06A102	設計基準事故替代輻射源項分析技術發展	16,274,746		16,274,746	0
07A101	蘭嶼貯存場低放射性廢棄物計測暨取樣分析技術服務	103,290	912,231	863,697	151,824
07A105	用過核子燃料貯存之長期穩定性監測與行為研究(I)	5,089,102		1,290,502	3,798,600
07A107	運轉中核電廠廠內與廠外事件安全度評估模式之整合與精進	6,541,339	3,000,000	1,207,525	8,333,814
07A110	運轉中核能電廠地震安全度評估模式標準化	7,897,120	8,000,000	4,358,347	11,538,773
08A101	核三廠用過燃料池超越設計基準事故風險評估	2,075,443	8,914,286	7,868,905	3,120,824
08A102	核電廠嚴重事故模擬能力提升及嚴重事故處理指引精進	3,137,094		3,137,094	0
08A105	核三廠FLEX個案時序分析評估	5,892,916	715,000	4,717,014	1,890,902
08A106	核一廠用過燃料完整性評估與檢驗計畫研發案	13,111,978		10,018,881	3,093,097
08A108	核能電廠反應爐、管路與乾貯筒等重要圓筒殼組件結構完整性評估技術開發精進	10,313,384	3,160,000	5,478,612	7,994,772
08A109	核能電廠除役階段之放射性廢氣、廢水排放民眾劑量評估程式之建立與驗證	54,652		54,652	0
08A110	核一、二、三廠緊急應變計畫區檢討修正	4,216,478	4,660,000	8,876,478	0
08A112	核三廠反應爐壓力槽不連續處中子脆化安全評估技術服務案	8,549,993		8,549,993	0
08A116	核三廠圍阻體再循環集水池濾網改善案?濾網下游效應安全注水節流閥改善技術服務	7,360,182		7,360,182	0
09A101	核二廠用過核子燃料第1期完整性評估及檢驗計畫	22,775,039	14,745,149	12,753,658	24,766,530
09A104	核二廠緊急運轉程序/嚴重事故處理指引進版技術服務案	7,176,685		80,760	7,095,925
09A106	核三廠嚴重事故處理指引進版	1,868,010	4,428,572	4,694,311	1,602,271

核能研究所
執行台電委託計畫收支表
中華民國111年度

單位:新台幣元

預算代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收數	本年實支數	代收款餘額 (111.12.31) 轉入下年度執行數
09A107	用過核子燃料最終處置安全 論證技術建置及安全評估技 術精進	6,324,479	54,742,858	37,099,309	23,968,028
10A101	核三廠填換爐心暫態安全分 析獨立驗證與技術精進	1,236,632	1,977,000	332,152	2,881,480
10A102	核三廠反應器金屬鬆動元件 監測系統(DMIMS)改善		6,427,600	1,432,560	4,995,040
10A103	核三廠一、二號機燃料更換 機控制系統週期二十六大修 維護服務工作	1,925,120	2,994,500	2,622,885	2,296,735
10A104	核三廠一、二號機週期二十 七控制棒中子累積劑量分析	226,637	457,500	684,137	0
10A105	核電廠除役過渡階段安全度 評估	1,545,279	1,644,000	104,454	3,084,825
10A106	核一廠、核二廠及核三廠除 役期間設計基準事故 FHA/LOCA劑量分析	1,332,988	2,130,000	125,788	3,337,200
10A107	核二廠及核三廠因應超越設 計基準事故之NEI 12-06 FLEX策略評估與驗證	0	8,876,000	1,489,790	7,386,210
10A108	除役核電廠難測核種分析實 驗室間能力比對研究計畫	4,927,263	5,400,000	1,148,822	9,178,441
10A109	核電廠爐心填換分析驗證與 用過核子燃料營運相關技術 發展	2,449,822	7,800,000	461,093	9,788,729
10A110	核電廠嚴重事故模擬技術提 升與爐心有燃料過渡階段案 例應用	800,734	1,653,300	123,845	2,330,189
11A101	核一廠二號機4.16kV BUS 2 電力電纜破損肇因分析工作	0	442,000	442,000	0
11A102	核三廠除役階段安全分析	0	1,820,000	108,165	1,711,835
11A105	核二廠上燃料池結構完整性 評估工作	0	1,688,400	105,587	1,582,813
11A109	核能電廠緊急應變計畫區檢 討修正暨緊急應變計畫豁免 評估	0	4,185,000	255,893	3,929,107
94A117	核一廠用過核子燃料乾式貯 存設施採購帶安裝案	2,335,030		26,582	2,308,448
10B101	110、111年核能事故後取 樣、傳送與分析演練計畫	0	1,009,800	1,009,800	0
	合計	351,243,934	208,324,059	168,887,275	390,680,718

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 111 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	預算金額	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	
111	核一廠用過燃料完整性評估與檢驗計畫研發案	150,000	5,478	(4)開會	參加2022年國際合作環境效應促進材料劣化會議(線上)	111/5/29~111/6/3			燃材組/研究員	黃俊源	111	8	19	2	2	0	0	台電公司08A1700601
		150,000	5,501						燃材組/副研究員	張中興							報告同黃俊源	
111	運轉中核電廠廠內與廠外事件安全度評估模式之整合與精進	150,000	23,701	(4)開會	參加第16屆安全風險評估與管理國際會議(線上)	111/6/29			核工組/助理研究員	徐浩迪	111	9	26	3	3	0	0	台電公司07A1680701
111		150,000	97,328	(4)開會	赴新加坡參加「2022亞洲MELCOR程式使用者會議」	111/11/6~111/11/12	新加坡	新加坡	核工組/助理研究員	蕭伯彬	未屆報告繳交日期							台電公司07A1680701
		150,000	96,665						核工組/研究助理	劉佳宜							報告同蕭伯彬	
111		170,000	159,949	(4)開會	參加HOTLAB 2022國際熱室技術研討會	111/9/24~111/10/1	英國	曼徹斯特	燃材組/副工程師	邱琬琄	111	12	7	3	3	0	0	台電公司07A1700501
		170,000	159,949						燃材組/技術員	曾一凡							報告同邱琬琄	
111	用過核子燃料貯存之長期穩定性監測與行為研究(I)	170,000	199,174	(4)開會	赴美參加TOPFUEL 2022暨赴日本訪問WANO東京中心與NFD執行燃料技術交流會議	111/10/9~111/10/21	美國 日本	羅利 茨城	燃材組/副研究員	胥耀華	未屆報告繳交日期							台電公司07A1700501
		170,000	199,174						燃材組/副工程師	邱琬琄							報告同胥耀華	
111	用過核子燃料最終處置安全論證技術建置及安全評估技術精進技術服務案	100,000	213,486	(4)開會	赴美國參加「DECOVALEX 2023第6次工作會議及CouFrac 2022第3次國際研討會議」	111/11/5~111/11/18	美國	阿布奎基 柏克萊	化工組/副研究員	余允辰	未屆報告繳交日期							台電公司09A1740701
		100,000	211,128						保物組/助理工程師	張傑鈞							報告同余允辰	
111		100,000	80,224	(4)開會	赴韓國濟州參與東亞放射性廢棄物管理論壇會議	111/10/24~111/10/29	韓國	濟州	保物組/助理研究員	邱一夫	111	12	22	4	4	0	0	台電公司09A1740701
		100,000	80,139						保物組/技術員	陳亮谷							報告同邱一夫	
111	核二廠除役許可申請及除役作業規劃	159,174	12,813	(4)開會	參加第七屆東亞放射性廢棄物管理論壇(線上)	111/10/26~111/10/28			化工組/研究助理	沈允中								台電公司05A1730901 報告同邱一夫
		159,174	12,771						化工組/技術員	廖子權								
		159,174	12,791						化工組/副研究員	沈錦昌								
		159,174	12,751						核工組/助理研究員	陳仲遠								
	台電計畫	2,466,696	1,583,022											12	12	0	0	

主辦會計人員：

主計室蕭宇君

機關長官：

核能研究所 所長陳長盈