

(17-4)

中華民國 110 年度
(110 年 1 月 1 日至 110 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 110 年度單位決算

目 次

一、總說明.....	1-22
二、決算報表	
(一)主要表	
1. 歲入來源別決算表.....	24-27
2. 歲出政事別決算表.....	28-29
3. 歲出機關別決算表.....	30-35
4. 以前年度歲入來源別轉入數決算表.....	36-39
5. 以前年度歲出政事別轉入數決算表.....	40-41
6. 以前年度歲出機關別轉入數決算表.....	42-45
(二)附屬表	
1. 歲出用途別決算分析表.....	48-49
2. 歲出用途別決算累計表.....	50-53
3. 繳付公庫數分析表.....	54-57
4. 公庫撥入數分析表.....	58-59
5. 歲入保留分析表.....	60
6. 歲入餘絀（或減免、註銷）分析表.....	61
7. 歲出保留分析表.....	62-69
8. 歲出賸餘（或減免、註銷）分析表.....	70-71
9. 人事費分析表.....	72-73
10. 補、捐（獎）助其他政府機關或團體個人經費報告表...74-75	
11. 委託辦理計畫（事項）經費報告表.....	76
12. 出國計畫執行情形報告表.....	77-78
13. 重大計畫執行績效報告表.....	80-81
14. 重大社會發展、科技發展計畫執行情形及目標達成情形表...82	
15. 歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	84-87
三、會計報表	
(一)主要表	
1. 平衡表.....	89
2. 收入支出表.....	90
(二)附屬表	
1. 專戶存款明細表.....	91
2. 應收帳款明細表.....	92

行政院原子能委員會核能研究所 110 年度單位決算

目 次

3. 土地明細表.....	93
4. 土地改良物明細表.....	94
5. 累計折舊-土地改良物明細表.....	95
6. 房屋建築及設備明細表.....	96
7. 累計折舊-房屋建築及設備明細表.....	97
8. 機械及設備明細表.....	98
9. 累計折舊-機械及設備明細表.....	99
10. 交通及運輸設備明細表.....	100
11. 累計折舊-交通及運輸設備明細表.....	101
12. 雜項設備明細表.....	102
13. 累計折舊-雜項設備明細表.....	103
14. 購建中固定資產明細表.....	104
15. 權利明細表.....	105
16. 電腦軟體明細表.....	106
17. 暫付款明細表.....	107-114
18. 存出保證金明細表.....	115
19. 應付帳款明細表.....	116
20. 應付代收款明細表.....	117-122
21. 存入保證金明細表.....	123-136
22. 應付保管款明細表.....	137
23. 保證品明細表.....	138-139
24. 債權憑證明細表.....	140
25. 長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表.....	142-143

四、參考表

1. 決算與會計收支對照表.....	145
2. 現金出納表.....	146-147
3. 國有財產目錄總表.....	148
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.....	149-169
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.....	170-172

行政院原子能委員會核能研究所

總 說 明

中華民國 110 年度

壹、財務報告之簡述

一、本年度歲入、歲出執行結果

(一) 歲入部分：本年度預算數 139,709,000 元，實收數 160,264,204 元，應收數 222,720 元，決算數合計 160,486,924 元，占預算數 114.87%，超收 20,777,924 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 2,429,639 元，占預算數 161.98%，超收 929,639 元，各項歲入子目執行情形分析如次：

(1) 沒入金及沒收財物：實收數 360,000 元，主要係沒入廠商押標金。

(2) 賠償收入：預算數 1,500,000 元，實收數 2,069,639 元，占預算數 137.98%，超收 569,639 元，超收部分主要為採購案得標商因逾期履約依合約之逾期違約金收入。

2. 使用規費收入：預算數 134,000,000 元，實收數 148,733,654 元(含最終處置費 1,095,015 元)，應收數 222,720 元，決算數合計 148,956,374 元，占預算數 111.16%，超收 14,956,374 元，主要係因(1)國際核醫用藥受疫情、缺電及設備故障等因素影響無法順利進口，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。

3. 財產收入：預算數 2,975,000 元，實收數 7,251,883 元，占預算數 243.76%，超收 4,276,883 元，各項歲入子目執行情形分析如次：

(1) 財產孳息：預算數 1,475,000 元，實收數 5,062,883 元，占預算數 343.25%，超收 3,587,883 元，主要係技術服務廠商使用場地設施收入 3,445,847 千元。

(2) 廢舊物資售價：預算數 1,500,000 元，實收數 2,189,000 元，占預算數 145.93%，超收 689,000 元，主要係出售路竹廢舊物資等較預計數多。

4. 其他收入：預算數 1,234,000 元，實收數 1,849,028 元，占預算數 149.84%，超收 615,028 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 557,466 元，包括收回以前年度員工曠職薪資、公務車申退貨物稅、特種用水及第三水源水費溢繳退款等。

(2) 其他雜項收入：預算數 1,234,000 元，實收數 1,291,562 元，占預算數 104.66%，超收 57,562 元，主要係借用宿舍員工入

數較預計數多。

(二) 歲出部分：本年度預算數 1,787,909,000 元，支出實現數 1,683,630,740 元，連同應付數 4,625,847 元及保留數 74,128,243 元，決算數合計 1,762,384,830 元，占預算數比率 98.57%，結餘數 25,524,170 元，各項業務計畫執行情形分析如次：

1. 一般行政：

(1) 預算數 1,189,261,000 元。

(2) 支出實現數 1,166,811,997 元，占預算數比率 98.11%。

(3) 結餘數 22,449,003 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 182,870,000 元。

(2) 支出實現數 123,823,843 元。

(3) 應付數 3,588,163 元及保留數 54,222,166 元，轉入下年度繼續處理之項目包括：

I 「綠能展示中心及地基拆除委託設計監造技術服務」99,800 元。

II 「綠能展示中心及地基拆除工程」575,757 元。

III 「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」491,000 元。

IV 「三號門既有圍籬設施維修更新工程」2,815,330 元。

V 「015W 館貯存孔區清除工程委託設計及監造技術服務」690,000 元。

VI 「015W 館貯存孔區清除工程」29,696,959 元。

VII 「六氟化鈾安定化處理與處置計畫需求專業服務案」2,256,181 元。

VIII 「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」21,185,302 元。

(4) 決算數合計 181,634,172 元，占預算數比率 99.32%。

(5) 結餘數 1,235,828 元。

3. 核能科技研發計畫：

(1) 預算數 282,968,000 元。

(2) 支出實現數 264,397,158 元。

(3) 應付數 759,420 元及保留數 16,307,854 元轉入下年度繼續處理之項目包括：

I 「074 館 TRR 生物屏蔽體拆除工程委託設計及監造技術服務」1,945,526 元。

II 「溼式切割水槽」8,950,000 元。

III 「水下放射性金屬切屑收集及水質淨化設備」2,720,000 元。

IV 「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」177,341 元。

V 「027 館廁所管路更換暨周邊整修工程」1,565,748 元。

VI 「肝功能造影劑第二期查驗登記臨床試驗」1,708,659 元。

(4) 決算數合計 281,464,432 元，占預算數比率 99.47%。

(5) 結餘數 1,503,568 元。

4. 推廣能源技術應用：

(1) 預算數 132,800,000 元。

(2) 支出實現數 128,597,742 元。

(3) 應付數 278,264 元及保留數 3,598,223 元轉入下年度繼續處理之項目包括：

I 「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」895,000 元。

II 「大型電弧電漿沉積系統機構製作採購」1,712,987 元。

III 「052 館 154 室樓地板開口工程之規劃設計及監造服務」126,000 元。

IV 「輻射管制區空氣貝他輻射偵檢器維修」808,500 元。

V 「核研雙胱乙酯腦造影劑(ECD)主原料採購」334,000 元。

(4) 決算數合計 132,474,229 元，占預算數比率 99.75%。

(5) 結餘數 325,771 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 384,144 元，實現數 1,327 元，餘 382,817 元繼續轉入下年度處理，係廠商因違反採購法須沒入之押標金，移送行政執行署強制執行中。

108 年度

一般賠償收入：歲入應收款轉入數 4,371,066 元，其中 3,300,000 元經取得債權憑證，報經審計部以 110 年 1 月 26 日台審部一字第 1100050453 號函同意註銷，另 1,071,066 元，繼續轉入下年度處理。

109 年度

服務費：歲入應收款轉入數 236,640 元，實現數 236,640 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 0 元。

(3) 核准轉入下年度繼續執行數 45,771,535 元，係「六氟化鈾送至英國 URENCO 公司處理與處置」案，須俟完成運送後方能執行，預計 112 年 12 月完成。

108 年度

1. 計畫管理與設施維運：

- (1) 歲出權責發生轉入數 58,408,543 元。
- (2) 本年度實現數 0 元。
- (3) 核准轉入下年度繼續執行數 58,408,543 元，係「六氟化鈾運送(國內陸運部分)」9,470,360 元及「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」48,938,183 元，預計 112 年 12 月完成。

109 年度

1. 計畫管理與設施維運：

- (1) 歲出權責發生轉入數 16,363,108 元。
- (2) 本年度實現數 16,363,108 元。

2. 核能科技研發計畫：

- (1) 歲出權責發生轉入數 6,570,199 元。
- (2) 本年度實現數 6,417,199 元。
- (3) 本年度註銷數 153,000 元。

3. 推廣核能技術應用：

- (1) 歲出權責發生轉入數 830,000 元。
- (2) 本年度實現數 590,000 元。
- (3) 核准轉入下年度繼續執行數 240,000 元，係常年法律顧問費，預計 111 年 6 月完成。

三、平衡表各科目之簡述

- (一) 專戶存款 594,225,105 元，係保管及代收款項。
- (二) 應收帳款 1,676,603 元，係因業務發生應收未收之帳款。
- (三) 土地 372 筆，計 843,218,560 元。
- (四) 土地改良物 12 個，計 723,836 元。
- (五) 房屋建築及設備包括辦公房屋 114 棟、宿舍 1 棟及其他 13 個，計 752,760,795 元。
- (六) 機械及設備 19,171 件，計 899,933,219 元。
- (七) 交通及運輸設備包括汽(機)車 48 輛及其他 416 件，計 11,578,399 元。
- (八) 雜項設備包括圖書 6,528 冊(套)及其他 5,803 件，計 129,630,693 元。
- (九) 購建中固定資產 30,939,697 元，係尚未完成之訂購財物。
- (十) 無形資產 196,718,973 元，包括權利 26,659,377 元及電腦軟體 170,059,596 元。
- (十一) 暫付款 62,951,932 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) 應付帳款 4,625,847 元，係 015W 館貯存孔區清除工程、027 館廁所管

路更換暨周邊整修工程、大型電弧電漿沉積系統機構製作採購之應付未付款。

- (十四) 應付代收款 611,052,546 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。
- (十五) 存入保證金 28,689,205 元，係代保管廠商繳交之履約保證金、保固金等。
- (十六) 應付保管款 17,435,286 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。
- (十七) 保證品 11,629,121 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、應收帳款期末餘額 1,676,603 元，較期初金額 4,991,850 元，計減少 3,315,247 元，減少比率達 66.41%，主要係應收滯納金取得債權憑證報審計部同意註銷所致。
- 二、預付款期末餘額 0 元，較期初金額 886,199 元，計減少 886,199 元，係保留預付款執行完竣。
- 三、購建中固定資產期末餘額 30,939,697 元，較期初金額 1,148,000 元，計增加 29,791,697 元，增加比率達 2,595.10%，主要係增加建構中「迴旋加速器 100kW 射頻放大器安裝與測試」、「溼式切割水槽」、「水下放射性金屬切屑收集及水質淨化設備」、「核醫製藥潔淨室建置之規劃設計」。
- 四、暫付款期末餘額 62,951,932 元，較期初金額 79,116,855 元，計減少 16,164,923 元，減少比率達 20.43%，主要係委託計畫款撥款到位轉正。
- 五、應付帳款期末餘額 4,625,847 元，較期初金額 2,874,864 元，計增加 1,750,983 元，增加比率達 60.91%，主要係 110 年度工程按施工進度計列之應付款。
- 六、應付保管款期末餘額 17,435,286 元，較期初金額 8,485,407 元，計增加 8,949,879 元，增加比率達 105.47%，主要係保管法院強制執行款所致。

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	110 年執行說明
<p>一、推廣原子能科技創新，培育跨域人才</p>	<p>迴旋加速器中子源輻射安全評估報告獲主管機關審查通過，建置完成後可擴展快中子軟錯誤率測試及熱中子照相測試領域服務，提供太空及電子產業需求；研析美國業界依據美國法規 10 CFR 50.155 要求而建立之超越設計基準事件後果減緩策略(FLEX)之解決方案，針對核電廠內已安裝設備、策略用設備、廠外援助設備與資源等提出建議，提升 FLEX 策略實施之周延性；核研多蓄克鎂肝功能造影劑第二期臨床試驗 110 年 5 月獲衛福部許可，至 110 年 12 月共完成 3 例肝癌受試者肝受體造影，並取得全球首例肝癌之肝受體造影安全性驗證；以「低劑量三維 X 光造影儀開發」榮獲「第十八屆國家新創獎精進績獎」，展現脊椎壓迫性骨折診斷學術臨床試驗成果，驗證我國醫學領域應用實力；導入量化風險評估(PRA)，增進迴旋加速器設備可靠度，110 年度因應 COVID-19 疫情期間國外核醫藥物供貨不及，穩定供應核醫藥物，大幅提升產能兩倍，累計生產心肌灌注造影用鈾-201 供 65,200 人次使用，約占我國需求之 40%；藉由中子源開發與應用及量子新興技術開發計畫，與產學研合作推動技術研發，培育跨領域之研發人才。</p>
<p>二、發展能源及後端技術，推廣產業應用</p>	<p>研發智慧配電網路管理系統，整合配電監控、地理空間資訊系統，在事故發生時，可將饋線上之即時運轉資料，以視覺化方式於地理空間資訊系統呈現，並提供智慧化轉供建議方案，榮獲「2021 年全球百大科技研發獎(R&D 100 Awards)」；於儲能領域，整合既有大氣電漿噴塗與電漿濺鍍技術投入次世代全固態鋰電池研發，成功突破現有鋰電池正極膜層難以提升面積電容量之瓶頸；成功研發多孔結構電致變色薄膜技術，設備成本僅為傳統濺鍍系統之 1/3、鍍膜速率提高 4 倍，技轉國內業者，搶佔國際百億天窗市場；發展新型輻射防護劑量轉換係數及劑量評估技術，增進相關技術之國際等同性，確保核設施除役對於環境劑量影響，符合我國法規要求；研發具大尺寸、低成本、高貯存容積等優勢之 INER-LRW-C1 低放射性廢棄物盛裝容器，技術授權國內業者，實際應用於台灣研究用反應器 (TRR) 爐體拆除除役作業，後續將推廣於國內核電廠除役工作。</p>

二、施政計畫分項說明

施政計畫實施狀況及績效—本(110)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。	<ol style="list-style-type: none"> 1.因應 COVID-19 疫情執行入所區量測額溫、採購防疫物資、宣導落實個人衛生及保持社交距離等防疫措施，以避免疫情破口。 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 110 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，以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	1. 綜合業務與計畫管理	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成提報 109 年度施政計畫第 4 季執行進度及期末績效報告。 2.完成 109 年度施政計畫自評報告、110 年度施政作業計畫等送審。 3.完成 110 年度本所目標管理及重點指標管控作業。 4.完成科技部相關系統建立 110 年度綱要/細部/研究計畫摘要資料，及 109 年度科技計畫相關成果資料等送審。 5.完成 109 年度科技計畫期末審查作業。 6.完成 110 年度科技計畫期中審查作業。 7.完成 111 年度一般計畫概(預)算編製作業。 8.完成 111 年度中程施政計畫編審作業。 9.完成 111 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 110 年度科技施政績效作業。 11.完成 110 年度全所績效考評作業。 12.完成提報 110 年度施政計畫第 1、2、3 季執行進度。 13.完成 111 年度施政計畫分級列管選項之送審。 14.完成 110 年度提供碩博士生獎補助作送業。 	
		2. 資訊系統與圖書管理	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成圖書資訊管理規劃業務，圖書、期刊之採訪、編目、流通與管理；電子資源採購與管理、讀者服務、圖書資源應用等。 2.完成所內網路系統之規劃、管理與維護，維持所內網路環境與資訊機房管理、實體與虛擬伺服器管理、資安防禦 	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			<p>與資安驗證、電子郵件、WWW 網際網路等系統正常維運，並提供同仁資訊服務。</p> <p>3. 完成 110 年資安維護計畫，取得 ISO27001 認證，並成功阻擋外部威脅、攔截惡意郵件、封鎖入侵帳號等，並完成社交工程、建立線上稽核制度。</p> <p>4. 協調管理資訊系統後端的營運與規劃、建立與推廣。完成 MIS 資訊系統開發與維護工作，完成「宿舍管理系統」及「三號門所外人員進出」建置規劃工作，開發「法人化財務管理資訊系統」規劃於 111 年 3 月階段性完成。</p>	
		3.核物料與核設施活動管理	<p>1. 完成核子保防相關保防保安作業，並陪同國際原子能總署(IAEA)檢查員進行 8 人日核子原燃料檢查作業。</p> <p>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。</p> <p>3. 依據台美 123 協定，提供 AA 料帳及銻與銻現況資料給美方。</p> <p>4. 依據 IAEA 要求，更新和設施 TWC-之設計資訊問卷(DIQ)。</p> <p>5. 與 IAEA 研商有關六氟化鈾運輸相關事宜，主要在於確認時程的安排及容器封緘保護裝置的設計。</p> <p>6. 因為疫情關係，預計於美國舉行之 SSAC 研討會改以網路線上課程舉行，課程內容也大幅縮短，期望將來疫情趨緩之後，可以有補課的方式，以強化工作人員相關技能。</p>	
		4.工業、核能及輻射安全管理	<p>1. 依年度規劃，執行本所工安、輻安、環安、消防、品保、放射性物料管理等業務之定期與不定期稽查及追蹤改善，全年度共 157 次。</p> <p>2. 完成各主管機關要求提報之各項年報、季報及每月網路申報作業。</p> <p>3. 協助各單位完成各主管機關蒞所執行之各項業務檢查。</p> <p>4. 辦理本年度全所人員之定期輻防教育訓練、定期健康檢查及健康保護與促進作業。</p> <p>5. 完成本年度作業環境監測、消防設備檢測及其申報作業，以及相關同仁之呼吸防護具密合度測試。</p> <p>6. 辦理各類職安、品保及新進人員輻防教育訓練，共計 7 場次。</p> <p>7. 審查各單位提報之計畫書、安全分析報告、規劃書等共 15 件。</p> <p>8. 建置本所 CNS5001 職業安全衛生管理系統。</p>	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	(二)設施運轉維護與改善		預算執行保留項目 1. 「綠能展示中心及地基拆除委託設計監造技術服務」購案 99,800 元，本案訂約日為 110 年 9 月 4 日，履約期限為工程驗收合格日止，本案須配合工程案執行設計監造。 2. 「綠能展示中心及地基拆除工程」購案 575,757 元，本案決標日為 110 年 12 月 13 日，履約期限為簽約次日起 14 日曆天內向高雄市政府申請拆除同意備查文件，接獲拆除同意備文次日起 30 日曆天內竣工，未屆履約期限。 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」購案 491,000 元，本案決標日為 110 年 5 月 14 日，訂約日為 110 年 5 月 26 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. 「三號門既有圍籬設施維修更新工程」購案 2,815,330 元，本案決標日為 110 年 12 月 7 日，履約期限為機關通知日起 10 日內開工，並於開工日起 100 工作天內竣工，未屆履約期限。	1. 預計 111 年 3 月完成。 2. 預計 111 年 3 月完成。 3. 預計 111 年 6 月完成。 4. 預計 111 年 6 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. 110 年當機率為 10.67%，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. 完成加速器射束中央上襯墊焊接修復及外購射束偏轉器自行安裝完成、完成射頻系統設備的諧波調校等穩定加速器運轉。完成射頻系統設備備援採購，預計 111 年安裝完成後，可減少射頻系統異常發生。 3. 維持加速器運作，核醫製藥中心持續供應銨-201 等核醫藥物。在國外輸入不足造成缺藥期間，扮演關鍵備援角色，提供銨-201 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。自 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日已提供約 65,200 人次病患造影使用，市佔率由 109 年 13%提升至 110 年 42%，穩定國內核研氯化亞銨[銨-201]注射劑供應造福國人。 4. 提供國內學術及產業界，加速器射束照射技術服務並完成安裝太空元件質子照射專用線。110 年提供照射服務時數為 37 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. 110 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 2213 小時，照射技術服務收入：1,667,900 元。 3. 完成輻射照射廠年度高強度放射性物質升降系統各項安全連鎖裝置功能測試，加強輻安監控系統連線，確保全年無工安、輻安事件發生。 4. 全力配合本所宣導核能和平應用，接待來賓參觀輻射照射廠相關設施，及配合辦理科普教育展覽及巡迴展，教育社會	

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
			大眾了解核能民生應用。	
	2.核能安全科技研究設施運轉維護與改善 (1)核子設施運轉維護與改善	1.執行研究用反應器設施安全管理與維護，確保核子設施安全。 2.履行國際核子保防承諾，3月10日至11日陪同國際原子能總署(IAEA)視察員，至TWL-物料平衡區036A館執行第一座暫貯護箱、WBR物料、036A館小物料區及清大物料檢查，配合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報表，確保廢棄物貯存與管理安全。 4.完成110年ZPRL運轉季報及年報陳報原能會。 5.支援TRR除役工作，維持核子設施安全管理，無工安、輻安事故。		
	(2)核燃料設施例行運轉維護	1.完成017C館高壓變電室樓板滲水檢修。 2.完成020館及017館實驗室儀表校正。 3.020館緊急發電機110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館採購延長型遠距離輻射偵檢器。 6.完成017館及020館低壓線路絕緣檢查與消防缺失改善。 7.完成汰換017館冷凍式乾燥機。 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。		
	(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.完成低放處理廠輻射偵檢儀器維修，以利各項環境輻射偵測取樣作業及分析。 2.完成低放處理廠運轉設備維護保養。 3.完成放射性用隔離式洗衣機及衣物烘乾機更新。 4.完成「110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.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109年第4季所區內、外環境輻射監測季報與109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110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110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471件、所外459件、原能會104件試樣(配合台電核一廠平行監測)，以及環測試樣1066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.本年度1~12月共完成所內各單位委託樣品之放射性核種分析、成份分析、水質監測分析共8,465件，所外各單位、輻防處委託樣品之放射性核種分析共完成95件，服務費總計價約27,750,400元。 2.配合除役相關計畫，開發難測核種分析技術。		

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		(3)全所管制點車輛輻射監測系統運轉維護	<ol style="list-style-type: none"> 1.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車輛輻射監測系統共3套大型車輛輻射監測系統運轉設備之維護保養。 2.完成車輛輻射監測系統之高壓控制模組更新。 3.完成8套PRM-5A輔助車輛監測機組，例行運轉維護與校正。 4.完成輻射監測所需之閃爍偵檢體維修與組件更新。 	
		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	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成所區營繕工程設計審查、履約管理、工程查核與空調購案審查。 2.完成「017館防水暨耐震補強工程」等多項重大工程案委託設計監造，履約管理及工程查核等作業。 3.完成「048館屋頂防水工程」等多項重大工程案委託設計監造，履約管理及工程查核等作業。 4.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。 5.完成「110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。 6.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」，更新工程案完成發包作業預計於111年6月完成。 	
		(2)水電設施運轉維護與改善	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成中二變電站、各館舍次變電站定期檢測、382迴路地下電纜施作、020館、028、628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.完成所區緯十路、(036X館外草地)及三號門緯七路旁花園圍牆邊漏水汰換更新。 3.完成水廠自動化之老舊控制盤更新等項目改善。 4.水廠污泥及廢水回收系統營運改善，達零排放目標。 5.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.路竹綠能展示中心及示範場設施運轉維護	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成「聚光型太陽能系統基體拆除」工程案委託設計監造，履約管理及工程查核等作業。 2.完成「綠能展示中心及地基拆除委託設計監造技術服務案」。工程案於110年12月17日完成發包作業，因高雄市拆除執照為兩階段式申請，預計於111年5月完成。 	
	(三)輻射管制區設施與環境安全強化改善		<p>預算執行保留項目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.「015W館貯存孔區清除工程委託設計及監造技術服務」購案，本案為一次發包分年辦理，決標日為107年5月11日，契約金額11,500,000元履約期限為工程驗收合格日為止，因「015W館貯存孔區清除工程」於111年1月始完成工程進度60%估驗作業，本年度預算監造服 	1.預計111年3月前完成。

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
			務費用 690,000 元，辦理預算保留至下年度執行。 2. 「015W 館貯存孔區清除工程」購案，本工程為一次發包分年辦理，決標日為 108 年 1 月 4 日，契約變更後之工程經費為 103,808,840 元，履約期限為 113 年 1 月 9 日，配合工程進度，110 年未執行預算數 29,696,959 元辦理保留至下年度繼續執行。	2. 預計 111 年 12 月完成。
		1. 核設施除役廠房安全改善 (1) TRR 廠房安全與作業環境改善	1. 完成燃料池廢棄物貯存區建置不銹鋼內襯鋼板。 2. 完成 TRR 廠房 2 組大型熱交換器切割整檢。	
		(2) 研究用反應器及爐體廢棄物廠房安全維護管理及拆除	1. 完成爐體廢棄物與廠房年度定期變位量測與評估報告撰寫 2. 完成 ZPRL 與 TRR 相關廠房負壓系統年度維護。 3. 完成 TRR 廠房火警監控系統改善。	
		(3) TRR 燃料乾貯場 (DSP) 整體環境改善及清除	1. 完成貯存孔區通風系統之圖控介面改善。 2. 完成貯存孔區上混凝土層清除。 3. 完成貯存孔區全區降挖 1.5 米並建置水平安全支撐。 4. 完成移除 42 支貯存孔(總計 175 支)。 未完成： 1. 原訂 110 年度可完成 175 支貯存孔移除與建置地下貯存結構，然工作推展過程遭遇許多施工現場與本所 DSP 建置設計圖不符之情形(包含地質問題、現地狀況與下混凝土層結構差異等因素)，無法依原規劃時程完成本項工作。 2. 110 年度 29,696,950 元(含設備費 12,000,000 元) 辦理保留。	輻射管制區設施與環境安全強化改善計畫(第二期)中之「TRR 燃料乾貯場(DSP)整體環境改善及清除」計畫工作，因遭遇不可抗力因素，依中長程個案計畫編審要點第九點規定，辦理第二期計畫展延至 111 年，累計完成 DSP 105 支貯存孔清除與其相對應的廢棄物清理，112 年起由輻射管制區設施與環境安全強化改善計畫(第三期)廣續執行剩餘 70 支貯存孔清除等作業。
		2. 放射性廢棄物處理及鑑定分析設施安全強化改善 (1) 放射性液體處理設施及環境安全改善	1. 完成焚化爐地下廢液貯槽更新為不銹鋼材質內襯。	
		(2) 043 館鑑定分析設施及環境安全改善	1. 043 館放射化學「實驗室用排氣過濾系統濾層更新」。 2. 043 館放射化學實驗室廢棄物貯存櫃 1 件採購。 3. 036K 館鉛室線電力及機械手臂維護。	
		(3) 放射性廢棄物減容與用過燃料檢驗設施及環境安全改善	1. 完成購置新熱室內作業抗輻射影像監視系統 2. 完成建置高活度廢棄物容器箱、廢水槽磁力式液位計與熱室檯面刨刷吸塵裝置。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			3.完成污染金屬熔鑄廠熔爐設備更新及高週波金屬熔爐冷卻系統定期檢測合格。 4.完成延長型遠距離輻射偵檢設備更新 5.完成熱室與熔鑄廠房通風過濾效率定期檢測合格。	
	(四)六氟化鈾安定化處理與處置		預算執行保留項目 1.「六氟化鈾安定化處理與處置計畫需求專業服務案」購案 2,256,181 元，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.「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」購案 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，未屆履約期限，.因 COVID-19 影響，致使國外技師無法來台執行六氟化鈾桶完整性檢測作業，導致後續作業需遞延。	1. 預計 112 年 12 月完成。 2. 預計 112 年 12 月完成。
		完成六氟化鈾運送護箱租借、運送作業及接收前置工作	1.完成六氟化鈾運送計畫書及安全管制計畫書經物管局審核後備查，及作業程序書撰寫完成。 2.完成國外技師入本所進行檢測之專案申請。 3.完成六氟化鈾運送前輻射防護等教育訓練。	
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.「074 館 TRR 生物屏蔽體拆除工程委託設計及監造技術服務」購案，本案為一次發包分年執行，110 年 7 月 29 日決標，契約金額 12,500,000 元，細部設計履約期限 110 年 10 月 31 日，廠商依期限繳交，因審查期程較長無法順利於本年度完成，110 年度未執行預算數 1,945,526 元辦理保留至下年度繼續執行。 2.「溼式切割水槽」購案 8,950,000 元，本案決標日為 110 年 7 月 8 日，履約期限為 111 年 4 月 8 日，未屆履約期限。 3.「水下放射性金屬切屑收集及水質淨化設備」購案 2,720,000 元，本案決標日為 110 年 7 月 15 日，履約期限為 111 年 2 月 10 日，未屆履約期限。 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」177,341 元，本案決標日為 110 年 4 月 28 日，履約期限為工程驗收合格日止，本案須配合工程案執行設計監造，故無法於 110 年度完成。 5.「027 館廁所管路更換暨周邊整修工程」購案 1,565,748 元，本工程決標日為 110 年 10 月 7 日，110 年 10 月 18 日開工，工期 90 日曆天，變更契約後之履約期限為 111 年 1 月 15 日，故無法於 110 年度完成。	1.預計 111 年 4 月完成。 2.預計 111 年 4 月完成。 3.預計 111 年 3 月完成。 4.預計 111 年 4 月完成。 5.預計 111 年 4 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.完成「超越設計基準事件減緩(10 CFR 50.155)之法規論述研究」報告，INER-15593。 2.完成「核一廠除役過渡期之洩水事故對爐心安全分析」報告，INER-15850R。 3.完成「10 CFR 50.155 法規之國際案例研	

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
			究報告」，INER-16044。	
		(2)劑量與風險管理研究	1.完成「核設施除役及場址復育規劃研究」報告，INER-15691。 2.完成「放射性核種傳輸評估方法研究：以日本共通生物圈評估模型及參數之設定方法為例」研究報告，INER-16017R。 3.完成「多重核設施危害相依性矩陣-於多機組輻射外釋源耦合參數方法論之基礎」研究報告，INER-15883。	
		(3)用過核子燃料及其它相關技術研究	1.完成「30MeV 迴旋加速器鋰、鈹靶材之中子特性分析」研究報告，INER-15891R。 2.完成「用過燃料池循環冷卻水喪失引起的溫度變化及其對中子吸收材料行為的潛在影響研究報告」，INER-16002R。 3.完成「國際用過燃料池洩漏案例研析報告」，INER-16057R。	
		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，完成水下濕式切割站水槽細部設計及執行上生物屏蔽 B、C 及 D 層吊運、切割及裝箱作業。 2. DSP 清理廢棄物管理，完成 320 m ³ 廢棄物偵檢、分類及整檢。 3. 完成 015D 地下貯存庫及 015F 可燃廢棄物貯存庫除役計畫書，提送主管機關申請核備。 4. 完成 10.2 公噸除役廢棄物經量測實驗室鑑定，符合外釋限值。 5. 完成 25 組 C1 容器採購製作、容器包裝運送之提籃與屏蔽傳送箱設計及分析。	
		(2)核設施清理	1. 完成建立熱室 90 高放射性粉塵收集及清理除污設備與作業程序。新增裝置，加強熱室檯面放射性附著物質移除效果。達成熱室 90 內環境污染值 <200 Bq/cm ² 。 2. 完成 2 噸熔鑄廠鍍鋅污染金屬除鋅前處理及 3 噸污染金屬熔鑄。 3. 完成所區中下游示蹤劑試驗，並完成 2 孔全取樣地質鑽探取得地下土壤樣本。	
		(3)放射性廢棄物處理技術開發及作業	1. 完成廢液減容處理 200 公秉，完成小產源有機廢液降解作業程序書。 2. 完成 1,284 公斤前置過濾器及絕對過濾器壓縮處理。 3. 完成「TRR 廢樹脂安定化設備安全評估報告」及「固化流程控制計畫書」，提送職安會審查。 4. 通過 TAF 舉辦之放射性核種分析能力比對試驗，並完成 Ni-59 及 Nb-94 分析技術之建立。 5. 完成核設施除役大型物件表面污染偵檢器校正用標準射源開發製作與均勻度測試。	
		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. 完成迴旋加速器精進作業，當機率為 10.6%；年度藥物技服 6,148 萬元，服務 6.2 萬人次，申訴案件為 0。 2. 本所迴旋加速器中子源建置之輻射安全	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			<p>評估報告已於7月30日獲原能會審查通過。</p> <p>3. 「核研氟化亞鈾(鈾-201)注射劑」、「核研美必鎔心臟造影劑」已接獲衛福部來函通知核准許可證展延。展延後有效期限分別為115/07/12、115/10/12。</p>	
		(2)放射診療核醫藥物研發與應用研究	<p>1. 完成雙標靶腫瘤缺氧放療藥物鎔-177-DOTA-CA9-AAZ於小鼠體內72小時之血液濃度(%ID/g)分析。腫瘤最高吸收值為16.8±3.7(國際:1.9~2.3),腫瘤血液比大於25(國際:2.4~3.9),腫瘤肌肉比大於84(國際:5.0~9.6),腫瘤肝臟比大於25(國際:10.0~16.3),腫瘤大腸比大於37(國際:12.1~13.2)。</p> <p>2. 完成攝護腺癌放療藥物鎔-175-PSMA-617之GLP等級病理切片判讀與病理報告及同儕查核。結果為試驗動物在靜脈給予高劑量(4340 μg/kg,約為臨床人使用量的100倍),沒有發現鎔-175-PSMA-617所產生的病理變化與毒性證據。</p> <p>3. 完成神經退化診斷造影劑氟-18-α-synuclein(候選藥物前驅物三)標誌後之血清安定性試驗,數據顯示氟-18-α-synuclein回收率90.1%,在血清中一小時的放射化學純度為91.5%。</p> <p>4. 完成神經退化診斷造影劑起始原料(+)-9-OH-α-DTBZ擴量製程步驟,獲得前驅物0.65公克級/批次,非放射性標準品1.75克。</p>	
		(3)新穎輻射影像儀器技術開發	<p>1. 以非監督式學習法,產生1,000筆不同雜訊程度的訓練影像,建立AI雜訊萃取模型,使AI模型學習分辨雜訊並自動去除雜訊。應用實際X光脊椎(骨科)影像臨床數據進行AI模型驗證,分析結果顯示傳統演算法(median filter)的SNR為28.74 dB, AI去雜訊的SNR為34.86 dB, SNR提昇21.29%,達國際水準提昇16.57%之上(IEEE Access., vol. 8, pp. 67519 - 67529, 2020.)。</p> <p>2. 完成2能階PCD-CT模擬訊號正確性驗證,將金屬假影標準假體代入2能階PCD-CT模擬器,在造影參數與實驗條件相同情況下,模擬生成2組獨立能階之正弦圖,進行模擬與實驗成像結果比對驗證,兩者訊號相似度極高(R-squared ≥ 0.91),確認模擬數據之正確性。</p>	
		4.原子物理新穎技術開發與應用 (1)中子源開發與應用	<p>1. 完成緊湊型DPF系統改善,降低總電感值至180 nH及提昇放電峰值電流大於10萬安培,進行氬氣放電試驗,觀察到電漿捏縮衝擊波與記錄到中子劑量,並用中子閃爍體倍增管量測訊號波形以飛行時間方式驗證中子能量。</p> <p>2. 完成30MeV加速器中子源輻安評估報告通過審核,完成鈹靶中子源的模擬計算與實驗比對,完成質子射束線掃描磁鐵組的安裝與測試,可改善靶散熱效能以提升中子產率,為後續中子源應用裝置</p>	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			效能的提升建立根基。 3.在中子應用技術方面，完成中子動態影像擷取裝置與簽定1件技服案。完成中子軟錯誤率測試移動平台建置，並與國內知名半導體公司洽談合作方案中。完成國內產學界中子用戶調查報告一份。	
		(2)量子新興技術開發	1.完成 Fe ₂ O ₃ 量子點導入鋰電池充放電測試，並提升鋰電池於1C快充快放電容量維持率達81%。 2.完成雙邊四層異質結構異質界面及量子點技術研發，應用於抗反射膜，降低單一波長550nm之反射率至0.9%，並完成簽訂相關技轉案1件。 3.完成在注入電流20安培條件下輸出功率57.8瓦波長906nm之多重量子井紅外線雷射元件製作。	
		(3)原子能衍生技術於復健醫療領域之應用	1.完成感測元件與智能裝置原型開發，包含復健裝置、智能分析硬體以及智能分析軟體。具備16組生理資訊擷取模組、無線通訊模組、語音模組以及控制模組。 2.採用反向傳播類神經網路建立智能分析及評價模式，此評價模型係收集人體肌力與肌張力等生理資訊，並透過AI加權分析，計算出一分數，提供患者與醫療人員作為量化復健成效之指標。 3.完成簽訂技術服務案「關節角度量測裝置」，利用本所建立的光學壓力感測器技術，開發關節角度量測裝置，提供關節彎曲角度訊號，作為關節活動度評估及動作分析，可應用於復健或體適能訓練。	
	(二)核醫藥物與醫材之開發及市場連結		預算執行保留項目 「肝功能造影劑第二期查驗登記臨床試驗」購案，本案為一次發包分年執行，110年8月27日決標，契約金額5,695,532元，因三方合約簽約過程需多次討論，本年度1,708,659元之履約期限延至111年1月26日，致無法於110年度完成。	預計111年3月完成。
		1.輻射技術於產業之投資與促進	1.推動建立無菌製劑PIC/S GMP生產示範系統，以供應碘-123 MIBG等不耐高溫滅菌放射性針劑，滿足國內患者診斷需求，完成核研所052館112室無菌製劑設計規劃報告。 2.與越南大水鑊醫院(Cho Ray Hospital)於110年1月完成合作意願書(MOU)簽署，並進一步與其洽談合作機會，於4月22日辦理視訊研討會，增進雙邊之瞭解與合作機會。並於110年4月與越南原子能研究所(Vietnam Atomic Energy Institute, VinAtom)完成MOU簽署。 3.完成本所PIC/S GMP人員訓練(共完成8堂課，每堂3小時)，與迴旋加速器人才培育。3位新進人員完成36小時專業課程，接受實習訓練中。另一員工完成175小時實習並考試合格，取得運轉人員執照。 4.積極推動輻射照射之醫農工應用，發揮本所專長，對鳳梨、釋迦、蓮霧等感染	

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
			問題或新醫材滅菌等，提供解決方案。	
		2. 智慧化放射影像醫材研發	<p>1. 建立符合國際建議之核醫腦血流影像標準化與一致化處理程序，並完成 300 筆數據一致化處理，使得各醫院不同廠牌型號造影儀之核醫腦血流影像，可在相同基準進行異常判斷比較，為本計畫開發核醫腦血流異常影像分析軟體之重要關鍵之一。</p> <p>2. 完成腦血流異常影像分析軟體第一階段場域(Beta site)驗證，以較難分辨的正常人及輕微阿茲海默症患者影像，由 4 位臨床醫師進行判斷驗證，本所技術可提升異常判斷靈敏度 16% 以上。該分析軟體顯示可協助醫師早期診斷，進行早期治療以延緩腦部退化。</p>	
		3. 肝病新診療用核醫藥物開發	<p>1. 提出「核研多蓄克鎳肝功能造影劑」應用於肝癌切肝手術族群殘餘肝功能檢驗之第二期臨床試驗申請，為全球首例應用於肝癌病患之臨床試驗。獲衛福部與林口長庚人體試驗委員會(IRB)許可函；12月29日完成3例肝癌受試者造影。造影結果顯示肝受體造影術可確定肝癌位置(在肝癌處沒有吸收)，也可顯示實際肝功能，並取得全球首例肝癌之肝受體造影安全性驗證。</p> <p>2. 依照醫藥品查驗中心諮詢意見，完成核研多蓄克鎳肝功能造影劑主成分品質精進與初期之安定性試驗，建立 68Ge/68Ga 發生器之檢驗成績書。</p> <p>3. 美國臨床試驗有效性維持：依據美國 FDA 21CFR312.33 規範，完成美國年報自行繳件。具有符合美國規定、維持美國臨床試驗有效性、數據完整性適用國際法規之效益。</p>	
	(三)綠能科技深化研發與示範應用計畫	1. 可擴充式綠能智慧多元儲能關鍵技術	<p>1. 完成鈳電池儲能模組 100 迴圈性能測試，累積時間達 200 小時，平均能量效率可達 71.3%，運轉效能測試；於併網測試下，以 3 kW 定功率放電，功率穩態誤差小於 2%。</p> <p>2. 建置多元儲能主動熱管理系統，具備監控功能，可以簡訊方式主動通知系統狀態確保安全。</p> <p>3. 完成建置電解液淨化模組設備，每批次可處理量為 50 公升，可使電解液恢復至 3.5 價的鈳電解液。</p>	
		2. SOFC 關鍵元件研製及技術開發 (1) SOFC 系統及關鍵組件開發	<p>1. 完成三片裝 MSC 電池/解堆之性能測試。於 SOFC 模式下，操作條件: 800 °C、陽極: 氫氣 2400 c.c./min、陰極: 空氣 6000 c.c./min 條件下，OCV 為 3.0 V，電壓 2.4 V 時，功率輸出可達 108 W；SOEC 模式下，在 800 °C 及 2.46 mL/min H₂O 操作條件下，開路電壓為 2.7 V，81 A (1.0 A/cm²) 時，產氫量為 1,849 c.c./min (3.89 V)。</p> <p>2. 完成 5 kW SOFC 系統設計報告，於甲烷進料 20.5 LPM 下，陽極回收率 19.5 % 條件下，估算發電量約 5,156 W，系統燃料使用率 56%，發電效率約 46.2%。</p>	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		(2)金屬支撐型電池單元開發及應用	1. 研製中低溫金屬支撐型電池單元，完成10x10 cm ² 之電池單元製作。可低於一般固態燃料電池800℃溫度之600-650℃溫度下操作，輸出功率分別為34.1 W及45.2W均滿足高於30 W之年度目標。 2. 完成錳/鈷金屬粉末混摻物之電池堆陰極接觸層阻抗長期測試2,000小時，面積比電阻值小於10 mΩ·cm ² ，電阻增加速率1~2 mΩ·cm ² /千小時，預估電池堆壽命40000小時內仍低於國際參考值100 mΩ·cm ² 。	
		3.住商節能關鍵組件技術開發及示範系統	1. 完成利用晶圓切削料提取純化之碳化矽粉末為原料，經由開發之除濕潔淨轉輪元件製作程序，研發轉輪之最大吸附量18.4%(0.184g水/g轉輪)與商業用吸附材料相當(吸附量15~20%)，因採用回收材料可減少廢棄物並降低轉輪成本，具有產業應用競爭力。 2. 進行環境溫濕度控制，空間濕度50%，驗證系統整合機台及量化潔淨除濕能源因數值2.28 L/kWh。	
		4. 海洋可分解塑膠 PHAs綠色生產技術開發與應用研究	1. 已藉由高通量技術篩選30株具PHAs生產潛力之菌株，經培養及優化後PHAs產量佔菌體乾重可達40%以上，並提出3件相關專利申請案保護研發智財。 2. 已建立1種PHAs生產技術，以倉儲米為料源(預估成本10 NTD/kg)，推估PHAs生產成本約173 NTD/kg，據此提出5件可交易技術，於國內居領先水準。 3. 基於前述技術能量，爭取業界建立合作協議，完成PHAs生產技術共同開發之規劃，該廠商並委託本所2件委託研究案合計6,880千元，另外並執行技服案2件及促成技轉案一件，合計736千元。	
		5.大型風力機葉片檢測技術開發	1. 建立大型風機葉片檢測數據資料庫，並完成Vestas V80 2.0 MW 10支，GE 1.5 MW 4支，Z72 2 MW 4支，及Vestas V47 660 kW 3支葉片檢測。 2. 透過喬○偉斯特公司與丹麥 Force Technology 公司進行檢測分析技術開發之平行驗證，完成3支Vestas V80 2.0 MW 葉片檢測數據損傷判斷比對，準確率已達到80%以上。	
推廣能源技術應用	(一) 推廣能源技術		預算執行保留項目 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」購案895,000元，本案決標日為110年8月18日，因考量COVID-19疫情因素，為維護參觀民眾健康與安全，履約期限由110年9月22日變更為展覽結束後次一上班日，並擬於111年228連續假期期間辦理科普展覽，致無法於110年度完成。 2. 「大型電弧電漿沉積系統機構製作採購」購案，本案為一次發包分年執行，110年7月28日決標，契約金額9,400,000元履約期限為111年9月26日，未屆履約期限，110年度未執行預算數1,712,987元辦理保留至下年度繼續執	1. 預計111年3月完成。 2. 預計111年9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
			<p>行。</p> <p>3.「052 館 154 室樓地板開口工程之規劃設計及監造服務」購案 126,000 元，本案訂約日為 110 年 5 月 11 日，履約期限為工程驗收合格日止，因工程案經三次招標均無廠商投標，目前辦理招標中，本案須配合工程案執行設計監造，故無法於 110 年度完成。</p> <p>4.「輻射管制區-空氣貝他輻射偵檢器」維修購案 808,500 元，本案決標日為 110 年 7 月 21 日，履約期限為 110 年 12 月 31 日，因 COVID-19 疫情及晶片短缺之影響，許多零件無法如期交貨，致生產時程延宕，故無法於 110 年度完成。</p> <p>5.「核研雙胱乙酯腦造影劑(ECD)主原料採購」購案 334,000 元，本案決標日為 110 年 10 月 13 日，履約期限為 111 年 3 月 9 日，未屆履約期限。</p>	<p>3.預計 111 年 4 月完成。</p> <p>4.預計 111 年 6 月完成。</p> <p>5.預計 111 年 3 月完成。</p>
		對外技術合作	<p>1. 協助核電廠安全運轉及提升運轉效率，110 年度承接台電委託計畫計 1 件。</p> <p>2. 協助國內提升產業競爭力，110 年度本所對民間機構技術服務計 55 件。</p> <p>3. 為造福國內病患，本所生產之 Tl-201、Ga-67、MAG3、ECD 等核醫藥物供應國內 5 家藥商及醫院，除平衡國內藥價並協助節省外匯流出。</p> <p>4. 擴大本所研發成果推廣，110 年度增加 120 項專利應用。</p> <p>5. 110 年度完成對外技術服務金額達 148,956 千元。</p> <p>6. 110 年度協助完成 59 件專利申請、52 件專利獲證及 725 件專利維護。</p> <p>7. 精進專利管理、應收帳款系統，強化相關功能。</p> <p>8. 協助 2 項研發成果獲得第 18 屆國家新創獎之「學研新創獎」、4 項獲得「2021 年度績獎」；1 項研發成果獲得 2021 全球百大科技研發獎；13 件專利技術參加 2021 台灣創新技術博覽會，獲得 2 面鉑金、3 面金牌、2 面銀牌及 3 面銅牌；1 項研發成果獲得 110 年「衛福部/經濟部藥物科技研究發展獎」醫療器材類銀質獎。</p>	

施政計畫實施狀況及績效－以前年度部分(107 年度)

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
計畫管理與設施 維運	(四)六氟化鈾安定 化處理與處置	六氟化鈾運送護 箱、運送作業及接收 工作	「六氟化鈾送至英國 URENCO 公司處理與處置」120,464,017 元，本年度保留款 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，因運送作業受疫情影響有所延宕，本保留款須轉至下年度繼續辦理。(20-04)	本案須俟取得運送許可完成運送後方能執行，預計112年12月完成。

施政計畫實施狀況及績效－以前年度部分(108 年度)

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
計畫管理與設施維護	(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。	<p>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，履約期限為 110 年 12 月 31 日，因 COVID-19 不可抗力之因素，國外運送案之六氟化鈾桶檢測技師無法來台執行，致作業期程遞延，預計 111 年配合國外運送案執行六氟化鈾桶完整性檢測相關搬運作業，112 年度執行外包裝容器從港口運送至本所及六氟化鈾桶運送至港口等作業。(20-04)</p> <p>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，履約期限為 111 年 12 月 31 日，未屆履約期限，因 COVID-19 影響，致使國外技師無法來台執行六氟化鈾桶完整性檢測作業，致後續作業遞延。(20-04)</p>	<p>1. 預計 112 年 12 月完成。</p> <p>2. 預計 112 年 12 月完成。</p>

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
計畫管理與設施維護	(三)輻射管制區設施與環境安全強化改善(第二期)	1.核設施除役廠房安全改善 2.放射性廢棄物處理及鑑定分析設施安全強化改善	「015W 館貯存孔區清除工程」案保留款 16,363,108 元，於 110 年 12 月完成結報。(20-03)	
核能科技研發計畫	(一)原子能系統工程跨域整合發展計畫	1.核電終期營運安全與用過核子燃料貯存技術發展 2.核設施除役清理及放射性廢棄物處理技術開發與執行 3.生醫科技輻射應用研究 4.電漿技術之節能應用開發與前瞻研究	1.「鐳一七七(Non Carrier-added)放射性核種製劑」保留款 1,484,000 元，於 110 年 12 月完成結報 1,338,000 元，餘 146,000 元辦理註銷。(80-01) 2.「遙控與自動化放射性離子交換樹脂分離及固化設備」保留款 4,200,000 元，於 110 年 6 月完成結報。(80-01) 3.「2020 年西文期刊一批」保留款 886,199 元，於 110 年 8 月完成結報 879,199 元，餘 7,000 元辦理註銷。(80-01)	
推廣能源技術應用	(一)推廣能源技術	對外技術合作	1.「純鍺偵檢器維修」保留款 540,000 元，於 110 年 4 月完成結報。(30) 2.「常年法律顧問」保留款 290,000 元，於 110 年 7 月完成結報 50,000 元，餘 240,000 元辦理保留係委託項目中尚有二件民事訴訟案，因在法院審理中。預計 111 年 6 月完成。(30)	2.預計 111 年 6 月完成。

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
	155			0448300000-8 核能研究所	1,500,000	0	1,500,000
		01		0448300200-7 沒入及沒收財物	0	0	0
			01	0448300201-0 沒入金	0	0	0
		02		0448300300-1 賠償收入	1,500,000	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
	127			0548300000-3 核能研究所	134,000,000	0	134,000,000
		01		0548300300-7 使用規費收入	134,000,000	0	134,000,000
			01	0548300307-6 服務費	134,000,000	0	134,000,000
04				0700000000-9 財產收入	2,975,000	0	2,975,000
	173			0748300000-4 核能研究所	2,975,000	0	2,975,000
		01		0748300100-9 財產孳息	1,475,000	0	1,475,000
			01	0748300103-7 租金收入	1,475,000	0	1,475,000
		02		0748300500-7 廢舊物資售價	1,500,000	0	1,500,000
07				1200000000-8 其他收入	1,234,000	0	1,234,000

研究所
別決算表

110年度

單位:新臺幣元;%

決 算 數				預決算比較增 減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
實現數	應收數	保留數	合計 (2)		
2,429,639	0	0	2,429,639	929,639	161.98
2,429,639	0	0	2,429,639	929,639	161.98
360,000	0	0	360,000	360,000	
360,000	0	0	360,000	360,000	
2,069,639	0	0	2,069,639	569,639	137.98
2,069,639	0	0	2,069,639	569,639	137.98
148,733,654	222,720	0	148,956,374	14,956,374	111.16
148,733,654	222,720	0	148,956,374	14,956,374	111.16
148,733,654	222,720	0	148,956,374	14,956,374	111.16
148,733,654	222,720	0	148,956,374	14,956,374	111.16
7,251,883	0	0	7,251,883	4,276,883	243.76
7,251,883	0	0	7,251,883	4,276,883	243.76
5,062,883	0	0	5,062,883	3,587,883	343.25
5,062,883	0	0	5,062,883	3,587,883	343.25
2,189,000	0	0	2,189,000	689,000	145.93
1,849,028	0	0	1,849,028	615,028	149.84

核能
歲入來源
中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數			
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合計 (1)
	168			1248300000-3 核能研究所	1,234,000	0	1,234,000
		01		1248300200-2 雜項收入	1,234,000	0	1,234,000
			01	1248300201-5 收回以前年度歲出	0	0	0
			02	1248300210-6 其他雜項收入	1,234,000	0	1,234,000
				經常門小計	139,709,000	0	139,709,000
				資本門小計	0	0	0
				合計	139,709,000	0	139,709,000

研究所
別決算表
110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)		
1,849,028	0	0	1,849,028	615,028	149.84
1,849,028	0	0	1,849,028	615,028	149.84
557,466	0	0	557,466	557,466	
1,291,562	0	0	1,291,562	57,562	104.66
160,264,204	222,720	0	160,486,924	20,777,924	114.87
0	0	0	0	0	
160,264,204	222,720	0	160,486,924	20,777,924	114.87

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	1,787,909,000	0	0	0			
				01	5248300100-3 一般行政	1,189,261,000	0	0	0		
					5248301200-3 計畫管理與設施維運	182,870,000	0	0	0		
				02	5248302100-4 核能科技研發計畫	282,968,000	0	0	0		
					5248303000-5 推廣能源技術應用	132,800,000	0	0	0		
				03	5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0		
					7600000000-8 退休撫卹給付支出	206,464,656	0	0	0		
				26			7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	206,464,656	0	0	0
							8900000000-0 其他支出	11,327,629	0	0	0
				32			8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教育補助	11,327,629	0	0	0
合計	2,005,701,285	0	0				0				

研究所
別決算表
110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)		
1,787,909,000	1,683,630,740	74,128,243	-25,524,170	98.57
	4,625,847	1,762,384,830		
1,189,261,000	1,166,811,997	0	-22,449,003	98.11
	0	1,166,811,997		
182,870,000	123,823,843	54,222,166	-1,235,828	99.32
	3,588,163	181,634,172		
282,968,000	264,397,158	16,307,854	-1,503,568	99.47
	759,420	281,464,432		
132,800,000	128,597,742	3,598,223	-325,771	99.75
	278,264	132,474,229		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
206,464,656	206,464,656	0	0	100.00
	0	206,464,656		
206,464,656	206,464,656	0	0	100.00
	0	206,464,656		
11,327,629	11,327,629	0	0	100.00
	0	11,327,629		
11,327,629	11,327,629	0	0	100.00
	0	11,327,629		
2,005,701,285	1,901,423,025	74,128,243	-25,524,170	98.73
	4,625,847	1,980,177,115		

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	1,787,909,000	0	0	0		0
				經常門小計	1,574,321,000	0	0	0		0
				資本門小計	213,588,000	0	0	0		0
						0	-7,826,762			-7,826,762
						0	7,826,762			7,826,762
	01			5248300100-3 一般行政	1,184,561,000	0	0	0		0
				10 人事費	1,169,140,000	0	0	0		0
				20 業務費	14,791,000	0	0	0		0
				40 獎補助費	630,000	0	0	0		0
						0	-152,952			-152,952
	01			5248300100-3* 一般行政	4,700,000	0	0	0		0
				30 設備及投資	4,700,000	0	0	0		0
						0	152,952			152,952
	02			5248301200-3 計畫管理與設施維運	115,243,000	0	0	0		0
				20 業務費	114,203,000	0	0	0		0
				40 獎補助費	1,040,000	0	0	0		0
						0	-2,275,000			-2,275,000
						0	-2,067,000			-2,067,000
	02			5248301200-3* 計畫管理與設施維運	67,627,000	0	0	0		0
				30 設備及投資	67,627,000	0	0	0		0
						0	2,275,000			2,275,000
						0	2,275,000			2,275,000

研究所
別決算表

110年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預算比較增減數 (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)		
1,787,909,000	1,683,630,740	74,128,243	-25,524,170	98.57
	4,625,847	1,762,384,830		
1,566,494,238	1,488,156,985	48,702,901	-25,008,505	98.40
	4,625,847	1,541,485,733		
221,414,762	195,473,755	25,425,342	-515,665	99.77
	0	220,899,097		
1,184,408,048	1,161,959,045	0	-22,449,003	98.10
	0	1,161,959,045		
1,169,140,000	1,146,690,997	0	-22,449,003	98.08
	0	1,146,690,997		
14,698,048	14,698,048	0	0	100.00
	0	14,698,048		
570,000	570,000	0	0	100.00
	0	570,000		
4,852,952	4,852,952	0	0	100.00
	0	4,852,952		
4,852,952	4,852,952	0	0	100.00
	0	4,852,952		
112,968,000	67,633,070	40,544,428	-1,202,339	98.94
	3,588,163	111,765,661		
112,136,000	67,032,600	40,544,428	-970,809	99.13
	3,588,163	111,165,191		
832,000	600,470	0	-231,530	72.17
	0	600,470		
69,902,000	56,190,773	13,677,738	-33,489	99.95
	0	69,868,511		
69,902,000	56,190,773	13,677,738	-33,489	99.95
	0	69,868,511		

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	166,707,000	0	0	0	
				核能科技研發計畫		0	-5,398,810	-5,398,810	
				10	61,000	0	0	0	
				人事費		0	0	0	
				20	166,646,000	0	0	0	
				業務費		0	-5,398,810	-5,398,810	
				03	5248302100-4*	116,261,000	0	0	0
				核能科技研發計畫		0	5,398,810	5,398,810	
				30	116,261,000	0	0	0	
				設備及投資		0	5,398,810	5,398,810	
				04	5248303000-5	107,800,000	0	0	0
				推廣能源技術應用		0	0	0	
				20	107,800,000	0	0	0	
				業務費		0	0	0	
				04	5248303000-5*	25,000,000	0	0	0
推廣能源技術應用		0	0	0					
30	25,000,000	0	0	0					
設備及投資		0	0	0					
06	5248309800-4	10,000	0	0	0				
第一預備金		0	0	0					
60	10,000	0	0	0					
預備金		0	0	0					
8903304500-4	11,327,629	0	0	0					
公教人員婚喪生育及子女教育補助		0	0	0					
10	11,327,629	0	0	0					
人事費		0	0	0					
經常門小計	11,327,629	0	0	0					
05	7606205300-6	206,464,656	0	0	0				
公務人員退休撫卹給付		0	0	0					

研究所
別決算表

110年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預算比較增減數 (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)		
161,308,190	154,841,825	4,560,250	-1,146,695	99.29
	759,420	160,161,495		
61,000	60,305	0	-695	98.86
	0	60,305		
161,247,190	154,781,520	4,560,250	-1,146,000	99.29
	759,420	160,101,190		
121,659,810	109,555,333	11,747,604	-356,873	99.71
	0	121,302,937		
121,659,810	109,555,333	11,747,604	-356,873	99.71
	0	121,302,937		
107,800,000	103,723,045	3,598,223	-200,468	99.81
	278,264	107,599,532		
107,800,000	103,723,045	3,598,223	-200,468	99.81
	278,264	107,599,532		
25,000,000	24,874,697	0	-125,303	99.50
	0	24,874,697		
25,000,000	24,874,697	0	-125,303	99.50
	0	24,874,697		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
11,327,629	11,327,629	0	0	100.00
	0	11,327,629		
11,327,629	11,327,629	0	0	100.00
	0	11,327,629		
11,327,629	11,327,629	0	0	100.00
	0	11,327,629		
206,464,656	206,464,656	0	0	100.00
	0	206,464,656		

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
				10 人事費	206,464,656	0	0	0
				經常門小計	206,464,656	0	0	0
				統籌科目小計	217,792,285	0	0	0
				合計	2,005,701,285	0	0	0
						0	0	0

研究所
別決算表

110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)		
206,464,656	206,464,656	0	0	100.00
	0	206,464,656		
206,464,656	206,464,656	0	0	100.00
	0	206,464,656		
217,792,285	217,792,285	0	0	100.00
	0	217,792,285		
2,005,701,285	1,901,423,025	74,128,243	-25,524,170	98.73
	4,625,847	1,980,177,115		

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		384,144	0
					罰款及賠償收入		0	0
					0448300000-8		384,144	0
					核能研究所		0	0
					0448300200-7		384,144	0
					沒入及沒收財物		0	0
					0448300201-0		384,144	0
					沒入金		0	0
					小 計		384,144	0
108	02	157	02	01	0400000000-2		4,371,066	3,300,000
					罰款及賠償收入		0	0
					0448300000-8		4,371,066	3,300,000
					核能研究所		0	0
					0448300300-1		4,371,066	3,300,000
					賠償收入		0	0
					0448300301-4		4,371,066	3,300,000
					一般賠償收入		0	0
					小 計		4,371,066	3,300,000
109	03	128	01	01	0500000000-8		236,640	0
					規費收入		0	0
					0548300000-3		236,640	0
					核能研究所		0	0
					0548300300-7		236,640	0
					使用規費收入		0	0
					0548300307-6		236,640	0
					服務費		0	0
					小 計		236,640	0
經常門小計						4,991,850	3,300,000	
						0	0	

核能
以前年度歲入來源
中華民國

經資門分列

年度別	科目				以前年度轉入數		本年度減免(註銷)數	
	款	項	目	節	名稱及編號		名稱及編號	
					合計	4,991,850	3,300,000	
						0	0	

研究所
別轉入數決算表
110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
237,967	0	1,453,883
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				5200000000-3 科學支出	0	0
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	45,771,535	0
					小 計	0	0
						45,771,535	0
108	14				5200000000-3 科學支出	0	0
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	58,408,543	0
					小 計	0	0
						58,408,543	0
109	14				5200000000-3 科學支出	2,874,864	0
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	20,888,443	153,000
					小 計	2,874,864	0
						2,874,864	0
			03		5248302100-4 核能科技研發計畫	13,488,244	0
					小 計	0	0
						6,570,199	153,000
			04		5248303000-5 推廣能源技術應用	0	0
					小 計	830,000	0
						2,874,864	0
					合 計	20,888,443	153,000
						2,874,864	0
						125,068,521	153,000

研究所
別轉入數決算表
110年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
0	0	45,771,535
0	0	0
0	0	45,771,535
0	0	0
0	0	45,771,535
0	0	0
0	0	58,408,543
0	0	0
0	0	58,408,543
0	0	0
0	0	58,408,543
2,874,864	0	0
20,495,443	0	240,000
2,874,864	0	0
13,488,244	0	0
0	0	0
6,417,199	0	0
0	0	0
590,000	0	240,000
2,874,864	0	0
20,495,443	0	240,000
2,874,864	0	0
20,495,443	0	104,420,078

核能
以前年度歲出機關
中華民國

經資門分列

年度別	科 目				以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數	
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數	應付數
						保留數	保留數
107	17				0048000000-8 原子能委員會主管		
		04			0048300000-6 核能研究所	0	0
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	45,771,535	0
				02	業務費	0	0
					小 計	45,771,535	0
						0	0
						45,771,535	0
108	17				0048000000-8 原子能委員會主管		
		04			0048300000-6 核能研究所	0	0
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	58,408,543	0
				02	業務費	0	0
					小 計	58,408,543	0
						0	0
						58,408,543	0
109	17				0048000000-8 原子能委員會主管		
		04			0048300000-6 核能研究所	2,874,864	0
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	20,888,443	153,000
				20	業務費	2,874,864	0
					小 計	13,488,244	0
						2,874,864	0
						13,488,244	0
		03			5248302100-4 核能科技研發計畫	0	0
				20	業務費	1,484,000	146,000
					小 計	0	0
						1,484,000	146,000

核能
以前年度歲出機關
中華民國

經資門分列

年度別	科 目				以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數	
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數	應付數
						保留數	保留數
			03		5248302100-4*	0	0
					核能科技研發計畫	5,086,199	7,000
				30	設備及投資	0	0
						5,086,199	7,000
			04		5248303000-5	0	0
					推廣能源技術應用	830,000	0
				20	業務費	0	0
						830,000	0
					小 計	2,874,864	0
						20,888,443	153,000
					經常門小計	2,874,864	0
						119,982,322	146,000
					資本門小計	0	0
						5,086,199	7,000
					合 計	2,874,864	0
						125,068,521	153,000

研究所
別轉入數決算表

110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
5,079,199	0	0
0	0	0
5,079,199	0	0
0	0	0
590,000	0	240,000
0	0	0
590,000	0	240,000
2,874,864	0	0
20,495,443	0	240,000
2,874,864	0	0
15,416,244	0	104,420,078
0	0	0
5,079,199	0	0
2,874,864	0	0
20,495,443	0	104,420,078

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				0048000000-8 原子能委員會主管					
	04			0048300000-6 核能研究所	1,146,751,302	344,861,060	1,170,470	0	1,492,782,832
		01		5248300100-3 一般行政	1,146,690,997	14,698,048	570,000	0	1,161,959,045
		02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	70,620,763	600,470	0	71,221,233
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	60,305	155,540,940	0	0	155,601,245
		04		5248303000-5 推廣能源技術應用	0	104,001,309	0	0	104,001,309
				小計	1,146,751,302	344,861,060	1,170,470	0	1,492,782,832
17				0048000000-8 原子能委員會主管					
	04			0048300000-6 核能研究所	0	48,702,901	0	0	48,702,901
		02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	40,544,428	0	0	40,544,428
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	0	4,560,250	0	0	4,560,250
		04		5248303000-5 推廣能源技術應用	0	3,598,223	0	0	3,598,223
				保留數	0	48,702,901	0	0	48,702,901
				合計	1,146,751,302	393,563,961	1,170,470	0	1,541,485,733

研究所

決算分析表

110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	195,473,755	0	195,473,755	1,688,256,587	
0	4,852,952	0	4,852,952	1,166,811,997	
0	56,190,773	0	56,190,773	127,412,006	
0	109,555,333	0	109,555,333	265,156,578	
0	24,874,697	0	24,874,697	128,876,006	
0	195,473,755	0	195,473,755	1,688,256,587	
0	25,425,342	0	25,425,342	74,128,243	
0	13,677,738	0	13,677,738	54,222,166	
0	11,747,604	0	11,747,604	16,307,854	
0	0	0	0	3,598,223	
0	25,425,342	0	25,425,342	74,128,243	
0	220,899,097	0	220,899,097	1,762,384,830	

核能
歲出用途別
中華民國

用途別科目名稱及編號	工作計畫科目名稱		
	一般行政	計畫管理與設施維運	核能科技研發計畫
10人事費	1,146,690,997	0	60,305
1015 法定編制人員待遇	748,252,724	0	60,305
1020 約聘僱人員待遇	56,851,565	0	0
1025 技工及工友待遇	14,289,795	0	0
1030 獎金	162,458,092	0	0
1035 其他給與	14,364,009	0	0
1040 加班值班費	22,274,396	0	0
1050 退休離職儲金	56,094,506	0	0
1055 保險	72,105,910	0	0
20業務費	14,698,048	70,620,763	155,540,940
2003 教育訓練費	52,354	265,359	728,237
2006 水電費	143,197	2,068,102	20,067,046
2009 通訊費	272,027	19,940	1,295,870
2012 土地租金	0	2,950,116	0
2015 權利使用費	0	50,824	1,328,377
2018 資訊服務費	675,950	435,711	14,659,253
2021 其他業務租金	136,050	336,757	636,355
2024 稅捐及規費	256,252	110,812	344,268
2027 保險費	281,144	1,201	40,222
2036 按日按件計資酬金	59,726	4,363,230	99,964
2039 委辦費	0	0	3,514,000
2042 國際組織會費	0	0	119,897
2045 國內組織會費	0	111,000	201,781
2051 物品	1,101,262	4,945,504	27,190,189
2054 一般事務費	7,869,788	20,870,035	50,384,678
2063 房屋建築養護費	1,297,166	18,931,867	18,314,023
2066 車輛及辦公器具養護費	655,463	0	6,460
2069 設施及機械設備養護費	1,743,572	14,969,212	15,967,379
2072 國內旅費	12,488	185,139	576,555
2078 國外旅費	0	0	14,380
2081 運費	0	0	19,700
2084 短程車資	2,409	5,954	32,306
2093 特別費	139,200	0	0
30設備及投資	4,852,952	56,190,773	109,555,333

研究所
 決算累計表
 110年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
推廣能源技術應用				合計
0				1,146,751,302
0				748,313,029
0				56,851,565
0				14,289,795
0				162,458,092
0				14,364,009
0				22,274,396
0				56,094,506
0				72,105,910
104,001,309				344,861,060
315,767				1,361,717
1,738,114				24,016,459
355,542				1,943,379
0				2,950,116
1,456,707				2,835,908
4,796,038				20,566,952
346,175				1,455,337
493,856				1,205,188
2,384				324,951
902,000				5,424,920
0				3,514,000
3,378				123,275
281,400				594,181
23,126,828				56,363,783
44,329,956				123,454,457
4,869,446				43,412,502
6,080				668,003
19,303,164				51,983,327
985,826				1,760,008
0				14,380
648,664				668,364
39,984				80,653
0				139,200
24,874,697				195,473,755

核能
歲出用途別
中華民國

用途別科目名稱及編號	工作計畫科目名稱		
	一般行政	計畫管理與設施維運	核能科技研發計畫
3020 機械設備費	0	31,812,415	76,724,182
3030 資訊軟硬體設備費	4,488,578	21,228,209	18,128,094
3035 雜項設備費	364,374	3,095,591	7,759,677
3040 權利	0	54,558	6,943,380
40獎補助費	570,000	600,470	0
4040 對國內團體之捐助	0	335,380	0
4050 對學生之獎助	0	265,090	0
4085 獎勵及慰問	570,000	0	0
小 計	1,166,811,997	127,412,006	265,156,578
保留數			
20業務費	0	40,544,428	4,560,250
2036 按日按件計資酬金	0	2,256,181	0
2051 物品	0	0	0
2054 一般事務費	0	15,474,353	3,654,185
2063 房屋建築養護費	0	0	906,065
2069 設施及機械設備養護費	0	1,628,592	0
2081 運費	0	21,185,302	0
30設備及投資	0	13,677,738	11,747,604
3010 房屋建築及設備費	0	12,000,000	0
3020 機械設備費	0	0	11,747,604
3035 雜項設備費	0	1,677,738	0
小 計	0	54,222,166	16,307,854
合 計	1,166,811,997	181,634,172	281,464,432

研究所
 決算累計表
 110年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
推廣能源技術應用				合計
15,706,731				124,243,328
6,167,560				50,012,441
2,815,882				14,035,524
184,524				7,182,462
0				1,170,470
0				335,380
0				265,090
0				570,000
128,876,006				1,688,256,587
3,598,223				48,702,901
0				2,256,181
1,768,723				1,768,723
895,000				20,023,538
126,000				1,032,065
808,500				2,437,092
0				21,185,302
0				25,425,342
0				12,000,000
0				11,747,604
0				1,677,738
3,598,223				74,128,243
132,474,229				1,762,384,830

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	160,502,171	0	0
本年度	160,264,204	0	0
0448300201 沒入金	360,000	0	0
0448300301 一般賠償收入	2,069,639	0	0
0548300307 服務費	148,733,654	0	0
0748300103 租金收入	5,062,883	0	0
0748300500 廢舊物資售價	2,189,000	0	0
1248300201 收回以前年度歲出	557,466	0	0
1248300210 其他雜項收入	1,291,562	0	0
以前年度	237,967	0	0
一、以前年度應收(保留)數	237,967	0	0
107年度 0448300201 沒入金	1,327	0	0
109年度 0548300307 服務費	236,640	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

110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	7,000	0	0	160,509,171
0	0	0	0	0	160,264,204
0	0	0	0	0	360,000
0	0	0	0	0	2,069,639
0	0	0	0	0	148,733,654
0	0	0	0	0	5,062,883
0	0	0	0	0	2,189,000
0	0	0	0	0	557,466
0	0	0	0	0	1,291,562
0	0	7,000	0	0	244,967
0	0	0	0	0	237,967
0	0	0	0	0	1,327
0	0	0	0	0	236,640
0	0	0	0	0	0
0	0	7,000	0	0	7,000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	7,000	0	0	7,000
0	0	0	0	0	0

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

究所

數分析表

110年度

單位:新臺幣元

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

核能研
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	1,924,793,332	0	0	0
本年度	1,901,423,025	0	0	0
一、本年度經費	1,683,630,740	0	0	0
5248300100 一般行政	1,166,811,997	0	0	0
5248301200 計畫管理與設施維運	123,823,843	0	0	0
5248302100 核能科技研發計畫	264,397,158	0	0	0
5248303000 推廣能源技術應用	128,597,742	0	0	0
二、統籌科目	217,792,285	0	0	0
7606205300 公務人員退休撫卹給付	206,464,656	0	0	0
8903304500 公教人員婚喪生育及子女教育補助	11,327,629	0	0	0
以前年度	23,370,307	0	0	0
一、以前年度應付(保留)數	23,370,307	0	0	0
107年度 5248301200 計畫管理與設施維運	0	0	0	0
108年度 5248301200 計畫管理與設施維運	0	0	0	0
109年度 5248301200 計畫管理與設施維運	16,363,108	0	0	0
109年度 5248302100 核能科技研發計畫	6,417,199	0	0	0
109年度 5248303000 推廣能源技術應用	590,000	0	0	0
二、退還以前年度收入數	0	0	0	0
107年度 0548300313 服務費	0	0	0	0

究所
數分析表

110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)			
5,667,070	0	879,199	1,929,581,203	183,174,168
0	0	0	1,901,423,025	78,754,090
0	0	0	1,683,630,740	78,754,090
0	0	0	1,166,811,997	0
0	0	0	123,823,843	57,810,329
0	0	0	264,397,158	17,067,274
0	0	0	128,597,742	3,876,487
0	0	0	217,792,285	0
0	0	0	206,464,656	0
0	0	0	11,327,629	0
5,667,070	0	879,199	28,158,178	104,420,078
0	0	879,199	22,491,108	104,420,078
0	0	0	0	45,771,535
0	0	0	0	58,408,543
0	0	0	16,363,108	0
0	0	879,199	5,538,000	0
0	0	0	590,000	240,000
5,667,070	0	0	5,667,070	0
5,667,070	0	0	5,667,070	0

核能研究所
歲入保留分析表

經資門分列

中華民國110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	382,817	0	382,817	99.65	立功化工機械股份有限公司之押標金追繳尚欠382,817元，行政執行署持續執行中。
	小計	382,817	0	382,817	99.65	
108	0448300301-4 一般賠償收入	1,071,066	0	1,071,066	24.50	群禾機械工程有限公司之逾期違約金1,071,066元，全案已進入司法程序中。
	小計	1,071,066	0	1,071,066	24.50	
110	0548300307-6 服務費	222,720	0	222,720	0.17	已完成技術服務，未屆繳納期限之待收迄款項。
	小計	222,720	0	222,720	0.17	
	合計	1,676,603	0	1,676,603	1.21	

核能研究所

歲入餘絀(或減免、註銷)分析表

中華民國110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	3,300,000	75.50	經取得債權憑證後，報請審計部同意註銷。
	小計	3,300,000	75.50	
	以前年度合計	3,300,000	75.50	
110	0448300201-0 沒入金	360,000		係沒入廠商押標金。
	0448300301-4 一般賠償收入	569,639	37.98	主要為採購案得標商因逾期履約依合約之逾期違約金收入，其中造成逾期原因各有不一，惟今年度因COVID-19疫情影響，造成廠商延遲交貨情形較往年件數多，因此今年收入較預算數多。
	0548300307-6 服務費	14,956,374	11.16	主要因(1)國際核醫用藥受疫情、缺電及設備故障等因素影響無法順利進口，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。
	0748300103-7 租金收入	3,587,883	243.25	技術服務廠商使用場地設施收入3,445,847千元。
	0748300500-7 廢舊物資售價	689,000	45.93	超收部分主要係出售路竹廢舊物資等較預計數多。
	1248300201-5 收回以前年度歲出	557,466		收回以前年度員工曠職薪資、公務車申退貨物稅、特種用水及第三水源水費溢繳退款等。
	1248300210-6 其他雜項收入	57,562	4.66	借用宿舍員工人數較預計數多。
	小計	20,777,924	14.87	
	本年度合計	20,777,924	14.87	

核能
歲出保留
中華民國

經資門分列

年度	工作計畫 名稱及編號	歲出保留			
		應付數	保留數	合計	%
107	5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	45,771,535	45,771,535	100.00
	經常門小計	0	45,771,535	45,771,535	100.00
	經資門小計	0	45,771,535	45,771,535	100.00
108	5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	58,408,543	58,408,543	100.00
	經常門小計	0	58,408,543	58,408,543	100.00
	經資門小計	0	58,408,543	58,408,543	100.00
109	5248303000-5 推廣能源技術應用	0	240,000	240,000	28.92
	經常門小計	0	240,000	240,000	1.28
	經資門小計	0	240,000	240,000	1.01
110	5248301200-3 計畫管理與設施維運	3,588,163	40,544,428	44,132,591	39.07

研究所
分析表
110年度

單位:新臺幣元;%

保留原因分析				
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
經常門	C10	45,771,535	六氟化鈾送至英國URENCO公司處理與處置(FL1071203) 本案須俟取得運送許可完成運送後方能執行，預計112年12月完成。	
經常門	C10	45,771,535 45,771,535 9,470,360	六氟化鈾運送(國內陸運部分)(NL1080881) 1.本案決標日為108年10月21日，履約期限為110年12月31日，因COVID-19不可抗力之因素，國外運送案之六氟化鈾桶檢測技師無法來台執行，致作業工期遞延。 2.預計111年配合國外運送案執行六氟化鈾桶完整性檢測相關搬運作業，112年度執行外包裝容器從港口運送至本所及六氟化鈾桶運送至港口等作業。	
經常門	C10	48,938,183	六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)(NL1080882) 1.本案決標日為109年2月27日，履約期限為111年12月31日，未屆履約期限。 2.因COVID-19影響，致使國外技師無法來台執行六氟化鈾桶完整性檢測作業，致後續作業遞延，本案預計112年底完成。	
經常門	C19	58,408,543 58,408,543 240,000	常年法律顧問(NL1090141) 1.本案決標日為109年2月7日，履約期限為自委託日起至委託項目結案完成。 2.委託項目中尚有二件民事訴訟案，因在法院審理中，預計111年6月完成。	
經常門	A6	240,000 240,000 1,403,818	三號門既有圍籬設施維修更新工程(NE1100903) 1.本案決標日為110年12月7日，履約期限為機關通知日起10日內開工，並於開工日起100工作天內竣工，未屆履約期限。 2.本案預計111年6月完成。	
經常門	A8	17,696,959	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，契約變更後之工程經費為103,808,840元，履約期限為113年1月9日。 2.本案截至110年12月31日依工程進度核算應付數為3,588,163元。 3.配合工程進度，110年末執行預算數29,696,959元辦理保留至下年度繼續執行。	
經常門	A19	575,757	綠能展示中心及地基拆除工程(NE1100908) 1.本案決標日為110年12月13日，履約期限為簽約次日起14日曆天內向高雄市政府申請拆除同意備查文件，接獲拆除同意備文次日起30日曆天內竣工，未屆履約期限。 2.本案預計111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	%
110	5248301200-3* 計畫管理與設施維運	0	13,677,738	13,677,738	19.57

研究所
分析表
110年度

單位:新臺幣元; %

保留原因分析				
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
資本門	C6	224,774	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(NL1100221) 1.本案決標日為110年5月14日,訂約日為110年5月26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111年6月完成。	
	C8	690,000	015W館貯存孔區清除工程委託設計及監造技術服務(NL1070455) 1.本案為一次發包分年辦理,決標日為107年5月11日,履約期限為工程驗收合格日為止。 2.因「015W館貯存孔區清除工程」於111年1月始完成工程進度60%估驗作業,監造服務費用690千元,辦理預算保留至下年度執行,預定於111年3月前完成。	
	C10	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,未屆履約期限。 2.因COVID-19影響,致使國外技師無法來台執行六氟化鈾桶完整性檢測作業,導致後續作業需遞延,本案預計112年底完成。	
	C19	99,800	綠能展示中心及地基拆除委託設計監造技術服務(NH1101890) 1.本案訂約日為110年9月4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設計監造,預計111年3月完成。	
	C19	2,256,181	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12月完成。	
	A6	1,411,512	三號門既有圍籬設施維修更新工程(NE1100903) 1.本案決標日為110年12月7日,至110年12月31日尚未開工,履約期限為機關通知日起10日內開工,並於開工日起100工作天內竣工,未屆履約期限。 2.本案預計111年6月完成。	
	A8	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,契約變更後之工程經費為103,808,840元,履約期限為113年1月9日。 2.配合工程進度,110年未執行預算數29,696,959元辦理保留至下年度繼續執行。	

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	%
110	5248302100-4 核能科技研發計畫	759,420	4,560,250	5,319,670	3.30
110	5248302100-4* 核能科技研發計畫	0	11,747,604	11,747,604	9.66

研究所
分析表
110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	C6	266,226	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(NL1100221) 1.本案決標日為110年5月14日，訂約日為110年5月26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111年6月完成。	
	A5	1,488,144	027館廁所管路更換暨周邊整修工程(NE1080771) 1.本工程決標日為110年10月7日，110年10月18日開工，工期90日曆天，變更契約後之履約期限為111年1月15日。 2.截至110年12月31日依工程進度核算應付數為759,420元。 3.本案預計111年4月完成。	
	C5	177,341	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(NL1100368) 1.本案決標日為110年4月28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設計監造，預計111年4月完成。	
資本門	C5	1,708,659	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，因三方合約簽約過程需多次討論，本年度應執行事項之履約期限延至111年1月26日，致無法於110年度完成。 2.本案預計111年3月完成。	
	C19	1,945,526	074館TRR生物屏蔽體拆除工程委託設計及監造技術服務(NL1100528) 1.本案為一次發包分年執行，110年7月29日決標，細部設計履約期限110年10月31日，廠商依期限繳交，因審查期程較長無法順利於本年度完成。 2.110年度未執行預算數1,945,526元辦理保留至下年度繼續執行。	
	A5	77,604	027館廁所管路更換暨周邊整修工程(NE1080771) 1.本工程決標日為110年10月7日，110年10月18日開工，工期90日曆天，變更契約後之履約期限為111年1月15日。 2.截至110年12月31日依工程進度核算應付數為759,420元。 3.本案預計111年4月完成。	
	B19	8,950,000	溼式切割水槽(NS1100392) 1.本案決標日為110年7月8日，履約期限為111年4月8日，未屆履約期限。 2.本案預計111年4月完成。	
	B19	2,720,000	水下放射性金屬切屑收集及水質淨化設備(NS1100505) 1.本案決標日為110年7月15日，履約期限為111年2月10日，未屆履約期限。 2.本案預計111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	%
110	5248303000-5 推廣能源技術應用	278,264	3,598,223	3,876,487	3.60
	經常門小計	4,625,847	48,702,901	53,328,748	2.99
	資本門小計	0	25,425,342	25,425,342	11.48
	經資門小計	4,625,847	74,128,243	78,754,090	3.93
	經常門合計	4,625,847	153,122,979	157,748,826	8.27
	資本門合計	0	25,425,342	25,425,342	11.23
	經資門合計	4,625,847	178,548,321	183,174,168	8.59

研究所
分析表
110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	1,712,987	大型電弧電漿沉積系統機構製作採購(NS1100567) 1.本案為一次發包分年執行，110年7月28日決標，履約期限為111年9月26日，未屆履約期限。 2.110年度未執行預算數1,712,987元辦理保留至下年度繼續執行。		
	B19	334,000	核研雙朧乙酯腦造影劑(ECD)主原料採購(NS1100839) 1.本案決標日為110年10月13日，履約期限為111年3月9日，未屆履約期限。 2.本案預計111年3月完成。		
	C8	808,500	輻射管制區「空氣貝他輻射偵檢器」維修(NL1100619) 1.本案決標日為110年7月21日，履約期限為110年12月31日，因COVID-19疫情及晶片短缺之影響，許多零件無法如期交貨，致生產時程延宕。 2.本案預計111年6月完成。		
	C19	895,000	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(NL1100715) 1.本案決標日為110年8月18日，因考量COVID-19疫情因素，為維護參觀民眾健康與安全，履約期限由110年9月22日變更為展覽結束後次一上班日，並擬於111年228連續假期期間辦理科普展覽，致無法於110年度完成。 2.本案預計111年3月完成。		
	C19	126,000	052館154室樓地板開口工程之規劃設計及監造服務(NL1100438) 1.本案訂約日為110年5月11日，履約期限為工程驗收合格日止。 2.因工程案經三次招標均無廠商投標，目前辦理招標中。 3.本案須配合工程案執行設計監造，預計111年4月完成。		
			53,328,748		
			25,425,342		
			78,754,090		
			157,748,826		
			25,425,342		
		183,174,168			

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
109	5248302100-4 核能科技研發計畫	153,000	2.33	8	146,000
	小計	153,000	2.33		146,000
	以前年度合計	153,000	2.33		146,000
110	5248300100-3 一般行政	22,449,003	1.89	2	22,449,003
	5248301200-3 計畫管理與設施維運	1,235,828	0.68	1	970,809
				6	231,530
	5248302100-4 核能科技研發計畫	1,503,568	0.53	2	695
				1	1,146,000
	5248303000-5 推廣能源技術應用	325,771	0.25	1	200,468
	5248309800-4 第一預備金	10,000	100.00	3	10,000
	小計	25,524,170	1.43		25,008,505
	本年度合計	25,524,170	1.43		25,008,505

研究所

免、註銷) 分析表

110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	
銻一七七(Non Carrier-added)放射性核種製劑採購減價收受結餘註銷數。	8	7,000	2020年西文期刊未到刊之註銷數。	
		7,000		
		7,000		
人事費未足額進用致結餘22,449,003元。		0		
按業務需要而減少支付。	8	33,489	設備採購結餘。	
因應國內疫情警戒影響，里辦公處相關地方活動皆延期或取消；研究生2位分別於6月及8月碩士班畢業，不再具學生身分，故獎助合約未滿一年，另其中1位研究生未申請一個月獎助金及研究費用(材料費)，致預算執行結餘。		0		
人事費結餘。	8	356,873	設備採購結餘。	
按業務需要而減少支付。		0		
按業務需要而減少支付。	8	125,303	設備採購結餘。	
未動支。		0		
		515,665		
		515,665		

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	761,252,000	0	761,252,000	748,313,029
四、約聘僱人員待遇	57,600,000	0	57,600,000	56,851,565
五、技工及工友待遇	15,171,000	0	15,171,000	14,289,795
六、獎金	167,642,000	0	167,642,000	162,458,092
七、其他給與	13,748,000	0	13,748,000	14,364,009
八、加班值班費	24,036,000	0	24,036,000	22,274,396
九、退休退職給付	480,000	0	480,000	0
十、退休離職儲金	58,052,000	0	58,052,000	56,094,506
十一、保險	71,220,000	0	71,220,000	72,105,910
十二、調待準備	0	0	0	0
合 計	1,169,201,000	0	1,169,201,000	1,146,751,302

研究所
分析表

110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	
-12,938,971	-1.70	789	711	法定編制人員待遇，因職員缺額未能及時遞補、110年度高普考試延至10月份舉辦，致當年度申請考試分發人員延至111年初始能報到、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。
-748,435	-1.30	74	74	
-881,205	-5.81	34	29	
-5,183,908	-3.09	0	0	考績獎金決算數85,394,256元，服務獎章獎勵金決算數425,000元，年終工作獎金76,638,836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。
616,009	4.48	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。
-1,761,604	-7.33	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。
-480,000	-100.00	0	0	技工工友申請自願退職人數未達原估列數額。
-1,957,494	-3.37	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，致發生預算剩餘情形。
885,910	1.24	0	0	因健保費率自110年1月1日起由4.69%調高至5.17%，致健保保險費用增加，造成保險費用不足之情形。
0		0	0	
-22,449,698	-1.92	897	814	110年度業務費支付勞務承攬人力111人，決算數 77,068,524元。

核能研究所
補、捐(獎)助其他政府機關或團體
中華民國 110年度

受補、捐(獎)助單位名稱	補、捐(獎)助計畫名稱	列支科目名稱	補、捐(獎)助金額			
			預算數(1)	決算數		
				已撥數	未撥數	合計(2)
六、對國內團體之捐助			547,200	335,380	0	335,380
2.其他團體			547,200	335,380	0	335,380
敦親睦鄰	敦親睦鄰	計畫管理與設施維運	547,200	335,380	0	335,380
	小 計		547,200	335,380	0	335,380
九、獎助			854,800	835,090	0	835,090
1.對學生之獎助			284,800	265,090	0	265,090
獎助博碩士生	獎助博碩士生	計畫管理與設施維運	284,800	265,090	0	265,090
	小 計		284,800	265,090	0	265,090
6.獎勵及慰問			570,000	570,000	0	570,000
獎補助費	獎補助費	一般行政	570,000	570,000	0	570,000
	小 計		570,000	570,000	0	570,000
	合 計		1,402,000	1,170,470	0	1,170,470

個人經費報告表

單位：新臺幣元

預決算 比較增減數 (3)=(1)-(2)	計畫執行情形		是否納入補助單位預算		計畫未完成原因	計畫完成結餘款		備註
	已 完 成	未 完 成	是	否		金額	收回繳庫 日期	
211,820 211,820 211,820	V					211,820 211,820 211,820		1.依中華民國108年7月18日行政院原子能委員會會綜字第1080008530號函核定修訂「行政院原子能委員會核能研究所睦鄰工作作業要點」規定，辦理補助鄰近區里鄰進行有關民俗、文教等相關活動。 2.110年度因應國內疫情警戒影響，里辦公處相關地方活動皆延期或取消，目前疫情雖減緩且取消三級警戒，但經與鄰近里辦公處聯繫後，里辦公處截至110年底大多數活動皆暫停辦理，110年度里辦公處活動補助的部分僅有支出兩項活動補助(三坑里1項、瑞源里1項，合計支出9萬元新台幣)，因此除了里辦公處活動補助外包括里民健檢費用和學校畢業禮品費用等，不再支用該項剩餘之經費。預算執行率達61.29%。
211,820 19,710 19,710 19,710	V					211,820 19,710 19,710 19,710		1.本所依據「行政院科技人才培訓及運用方案」，訂頒「行政院原子能委員會核能研究所補助國內大學或學院碩、博士研究生研究獎助作業要點」奉原子能委員會91年11月29日會綜字0910022098號函准予備查(最新修訂版105年05月26日會綜字第1050007140號函修正)。 2.預算執行率:93.08%。本年度新增4位研究生，其中2位分別於6月及8月碩士班畢業，不再具學生身分，故獎助合約未滿一年，另其中1位研究生未申請一個月獎助金及研究費用(材料費)，致預算執行結餘。
19,710 0 0 0	V					19,710 0 0 0		預算執行率:100.00%。
231,530						231,530		

核能研究所
委託辦理計畫(事項)經費報告表
中華民國 110年度

單位：新臺幣元

年 度	接受委託單位 或個人 名稱	委託辦理事項	合約金額	訂約日期	完成時間		本期執行數				按政府採購法 辦理	委託辦理事項 類別		報告	評審	委託事項 (報告) 處理			備註 (預算數)						
					預定	實際	科目	金額				是	否			委託 研究 計畫 行政 及 政策 類	其他 委託 事項	有		無	有	無	存 參	納 入 計 畫 實 施	其 他
								實現數	應付數	保留數															
110	國立清華大學	中子動態影像技術開發	567,000	110.02.27	110.12.15	110.12.15	800104	567,000	-	-	567,000	V		V		V		V			570,000				
110	國立中山大學	低溫量子薄膜特性分析	511,000	110.04.28	110.12.31	110.12.31	800104	511,000	-	-	511,000	V		V		V		V			522,000				
110	中原大學	量子感測元件特性分析研究	550,000	110.04.27	110.12.31	110.12.31	800104	550,000	-	-	550,000	V		V		V		V			570,000				
110	高雄醫學大學	甘胺酸甲基轉移酶基因剔除鼠作為肝病診療轉譯研究用動物模式診斷參數之建置	475,000	110.05.22	110.12.30	110.12.30	8002	475,000	-	-	475,000	V		V		V		V			855,000				
110	國立中央大學	SOFC硬銲封裝接合件熱機械疲勞性質研究	556,000	110.03.10	110.12.20	110.12.20	800302	556,000	-	-	556,000	V		V		V		V			760,000				
110	國立清華大學	生質單體催化技術及其應用效益評估研究	855,000	110.03.10	110.11.30	110.11.30	8003	855,000	-	-	855,000	V		V		V		V			855,000				
	合計		3,514,000					3,514,000	0	0	3,514,000										4,132,000				

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 110 年度

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
110	計畫管理與設施維護(20-01-01)	教育訓練費	305,000		(8)實習	中子量測與診斷技術實習												因疫情取消	
110	計畫管理與設施維護(20-01-01)	教育訓練費	265,000		(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	
110	計畫管理與設施維護(20-01-01)	教育訓練費	200,000		(8)實習	核醫藥物與體質標靶造影劑於肝病診療之進階研習												因疫情取消	
110	計畫管理與設施維護(20-01-01)	教育訓練費	268,000		(8)實習	用過核燃料最終處置緩衝材料力學模式開發技術實習												因疫情取消	
		小計	1,038,000	-									0	0	0	0			
		教育訓練費合計	1,038,000	-									0	0	0	0			
110	計畫管理與設施維護(20-01-01)	國外旅費	135,000		(4)開會	參加國際能源或原子能科技應用合作或業務交流相關會議	110/7/20	中華民國	台灣	核管技支中心/研究員	黃揮文	110	8	17	3	3	0	0	因疫情影響，改以視訊方式辦理。
110	計畫管理與設施維護(20-01-01)	國外旅費	135,000		(4)開會	參加核子保防或保安相關會議													因疫情取消
		小計	270,000	-									3	3	0	0			
110	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	110,000		(4)開會	參加國際核燃料會議並訪問合作研究機構													因疫情取消
110	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	120,000		(4)開會	參加歐盟核設施除役技術合作計畫、除役諮詢小組會議	110/5/11-110/5/12	中華民國	台灣	工程組/副研員	黃君平	行政院110年6月10日1101400911號函因公出國計畫因疫情改以參與視訊會議方式辦理之報告規範不溯及既往							因疫情影響，改以視訊方式辦理。
110	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	110,000		(4)開會	參加國際核子醫學相關研討會議並訪問相關研究機構													因疫情取消
110	核能科技研發計畫(80-01)	國外旅費	110,000		(4)開會	參加國際中子與量子應用技術學術研討會													因疫情取消
110	核能科技研發計畫(80-02)	國外旅費	115,000	14,380	(4)開會	參加放射影像智慧化輔助診斷技術相關會議	110/9/27-110/10/1	中華民國	台灣	保物組/助理研究員	倪于晴	110	11	30	3	3	0	0	因疫情影響，改以視訊方式辦理。
110	核能科技研發計畫(80-02)	國外旅費	114,000		(4)開會	參加國際醣質生化、消化系肝臟暨分子影像等相關會議													因疫情取消
110	核能科技研發計畫(80-03)	國外旅費	140,000		(4)開會	12參加第十七屆國際固態氧化燃料電池研討會													因疫情取消
110	核能科技研發計畫(80-03)	國外旅費	110,000		(4)開會	參加住商節能關鍵組件、材料、環境、建材、節能和除濕乾燥等國際研討會或展示會													因疫情取消
110	核能科技研發計畫(80-03)	國外旅費	115,000		(4)開會	參加生質精煉技術國際會議或參訪相關產研單位													因疫情取消

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 110 年度

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
110	核能科技研發計畫(80-03)	國外旅費	110,000		(4)開會	參加國際風能研討會並拜訪能源研究機構												因疫情取消	
		小計	1,154,000	14,380									3	3	0	0			
110	推廣能源技術應用(30-01)	國外旅費	125,000		(4)開會	參加潔淨能源技術發展與產業應用相關會議												因疫情取消	
110	推廣能源技術應用(30-01)	國外旅費	125,000		(4)開會	參加核醫藥物、醫材、輻射防護等技術發展與應用相關會議												因疫情取消	
110	推廣能源技術應用(30-01)	國外旅費	125,000		(4)開會	參加核設施運轉、除役、廢棄物處理等技術發展與應用相關會議												因疫情取消	
		小計	375,000	-									0	0	0	0			
	國外旅費	合計	1,799,000	14,380									6	6	0	0			
	單位預算	合計	2,837,000	14,380									6	6	0	0			

本 頁 空 白

計畫 名稱	計畫 總金額	截至本 年度已 編列預 算數	可支用預算數			執行數							
			以前 年度	本 年度	合計	本期 執行數				累計 執行數			
						實現數	應付數	賸餘數	合計	實現數	應付數	賸餘數	合計
核能研究所	2,003,237	827,325	120,543	366,958	487,501	310,911	4,348	1,514	316,773	534,370	4,348	117,879	656,597
輻射管制區 設施與環境 安全強化改 善(第二期)(10-20-03)	210,000	210,000	16,363	60,000	76,363	45,965	3,588	11	49,564	179,586	3,588	27	183,201
原子能系統 工程跨域整 合發展計畫 (第二期)(1/ 4)(110-80- 01)	1,087,135	215,650	0	215,650	215,650	199,512	760	779	201,051	199,512	760	779	201,051
核醫藥物與 醫材之開發 及市場連結 (3/4)(110- 80-02)	155,959	110,959	0	30,592	30,592	28,659	0	224	28,883	108,923	0	327	109,250
綠能產業應 用技術發展 計畫(1/4)(110-80-03)	180,282	36,726	0	36,726	36,726	36,226	0	500	36,726	36,226	0	500	36,726
六氟化鈾安 定化處理與 處置(4/5)(110-20-04)	369,861	253,990	104,180	23,990	128,170	549	0	-	549	10,123	0	116,246	126,369

研究所
績效報告表

110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	
63.78	0.89	0.31	64.98	64.59	0.53	14.25	79.37	
60.19	4.70	0.01	64.90	85.52	1.71	0.01	87.24	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，110年度未執行預算數30,387千元辦理保留至下年度繼續執行。
92.52	0.35	0.36	93.23	92.52	0.35	0.36	93.23	
93.68	0.00	0.73	94.41	98.17	0.00	0.29	98.46	
98.64	0.00	1.36	100.00	98.64	0.00	1.36	100.00	
0.43	0.00	0.00	0.43	3.99	0.00	45.77	49.76	六氟化鈾安定化處理與處置專案計畫，因COVID-19疫情影響，國外技師無法來台執行六氟化鈾桶完整性檢測作業，致整體後續作業遞延，本年度未執行數127,621千元辦理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 110年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫總金額	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	990,353	215,650	214,871	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>1. 建立長期停機期間安全管制基礎及核設施避險決策機制，研析用過核子燃料貯存安全，發展粒子遷移模擬技術，並培育人才，促成產業技服投入76,668千元。</p> <p>2. 完成110年TRR除役工作、除役及例行廢棄物減容處理、階段熱室90除污及廢棄物清理。完成地質鑽孔2孔及所區中下游溶質傳輸特性調查1組、小產源有機廢液處理程序書1份、保溫棉及樹脂乾燥處理報告2份、廢樹脂兩份文件報經職安會核備、1梯次比對試驗與建立2個難測核種分析技術、大型物件校正用標準射源1組。</p> <p>3. 精進核醫製藥系統，降低加速器當機率至14%，完成原料藥主檔案1份，年度藥物技服約6,148萬元，服務約6.5萬人次；腫瘤治療藥與腦神經退化造影劑臨床前試驗3件；應用AI技術擴量TRODAT-1達0.5公克/批次、原料與標準品達1公克/批次；及利用去雜訊與2能階PCD-CT，使X光影像與訊雜比(SNR)提升20%並生成2組能階之正弦圖。</p> <p>4. 開發移動式中子及智能復健裝置離型機並投入迴旋加速器中子靶站及量子效應薄膜測試評估，促成產業投入與先期技術評估，簽訂技服案6件及技術移轉3件。</p>	<p>1. 國際期刊及國際研討會論文40篇。</p> <p>2. 研究報告72篇。</p> <p>3. 智慧財產19件。</p>	<p>已達成部分： 1. 國際期刊及國際研討會論文40篇。 2. 研究報告97篇。 3. 智慧財產22件。</p>

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	1,372,265	382,769	0	2,950	0	1,170
01一般公共事務	1,154,472	382,769	0	2,950	0	1,170
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	11,328	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	206,465	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

110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	123	1,759,277	0	0	0	0
0	123	1,541,484	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	11,328	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	206,465	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	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	7,182	0	12,000
01一般公共事務	0	0	0	0	7,182	0	12,000
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

110年度

單位：新臺幣千元

資 本 支 出					資本支出 合計	總計
固 定 資 本 形 成						
營建工程	運輸工具	資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
0	0	14,526	187,191	0	220,899	1,980,176
0	0	14,526	187,191	0	220,899	1,762,383
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	11,328
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	206,465
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

本 頁 空 白

核能研究所

平衡表

中華民國110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	3,524,358,212	3,535,849,499	2 負債	661,802,884	639,683,032
11 流動資產	595,901,708	563,569,362	21 流動負債	615,678,393	605,485,215
110103 專戶存款	594,225,105	557,691,313	210301 應付帳款	4,625,847	2,874,864
110303 應收帳款	1,676,603	4,991,850	210302 應付代收款	611,052,546	602,610,351
110901 預付款	0	886,199	28 其他負債	46,124,491	34,197,817
14 固定資產	2,668,785,199	2,679,799,114	280301 存入保證金	28,689,205	25,712,410
140101 土地	843,218,560	842,841,216	280401 應付保管款	17,435,286	8,485,407
140201 土地改良物	36,352,859	36,352,859	3 淨資產	2,862,555,328	2,896,166,467
減: 140202 累計折舊— 土地改良物	-35,629,023	-35,605,197	31 資產負債淨額	2,862,555,328	2,896,166,467
140401 房屋建築及設備	2,288,409,698	2,284,227,898	310101 資產負債淨額	2,862,555,328	2,896,166,467
減: 140402 累計折舊— 房屋建築及設備	-1,535,648,903	-1,497,559,966			
140501 機械及設備	8,057,185,551	8,151,320,835			
減: 140502 累計折舊— 機械及設備	-7,157,252,332	-7,245,205,833			
140601 交通及運輸設備	68,718,663	72,976,671			
減: 140602 累計折舊— 交通及運輸設備	-57,140,264	-58,690,692			
140701 雜項設備	506,335,294	500,401,959			
減: 140702 累計折舊— 雜項設備	-376,704,601	-372,408,636			
141101 購建中固定資產	30,939,697	1,148,000			
16 無形資產	196,718,973	213,363,768			
160101 權利	26,659,377	28,262,881			
160102 電腦軟體	170,059,596	185,100,887			
18 其他資產	62,952,332	79,117,255			
180101 暫付款	62,951,932	79,116,855			
180201 存出保證金	400	400			
合計	3,524,358,212	3,535,849,499	合計	3,524,358,212	3,535,849,499

附註:

保證品(應付保證品) 11,629,121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110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	2,090,068,127	2,079,346,310	10,721,817
公庫撥入數	1,929,581,203	1,941,435,148	-11,853,945
罰款及賠償收入	2,429,639	2,382,900	46,739
規費收入	148,956,374	129,436,816	19,519,558
財產收益	7,251,883	4,467,319	2,784,564
其他收入	1,849,028	1,624,127	224,901
支出	2,299,264,710	2,311,739,018	-12,474,308
繳付公庫數	160,509,171	137,949,664	22,559,507
人事支出	1,364,543,587	1,354,488,317	10,055,270
業務支出	358,063,820	402,098,196	-44,034,376
獎補助支出	1,170,470	1,434,428	-263,958
財產損失	5,779,054	2,774,016	3,005,038
折舊、折耗及攤銷	409,198,608	412,994,397	-3,795,789
收支餘絀	-209,196,583	-232,392,708	23,196,125

核能研究所
專戶存款明細表
中華民國110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		594,225,105	
			本年度部分		594,225,105	
			02 國庫存款	559,970,594		
			03 5060專戶	32,942,247		
			04 自提儲金專戶	656,132		
			05 公提儲金專戶	656,132		
			總 計		594,225,105	

核能研究所
應收帳款明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			預算性質部分			1,676,603
			本年度部分			222,720
			110			222,720
			一百一十年度			
			0548300300-7	222,720		
			使用規費收入			
			0548300307-6	222,720		
			服務費			
			以前年度部分			1,453,883
			107			382,817
			一百零七年度			
			0448300200-7	382,817		
			沒入及沒收財物			
			0448300201-0	382,817		
			沒入金			
			108			1,071,066
			一百零八年度			
			0448300300-1	1,071,066		
			賠償收入			
			0448300301-4	1,071,066		
			一般賠償收入			
			總計			1,676,603

核能研究所

土地明細表

公務機關會計

中華民國110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		843,218,560	
			本年度部分		843,218,560	
			總計		843,218,560	

核能研究所
土地改良物明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

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

核能研究所
 累計折舊—土地改良物明細表

公務機關會計

中華民國110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		35,629,023	
			本年度部分		35,629,023	
			總計		35,629,023	

核能研究所
房屋建築及設備明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		2,288,409,698	
			本年度部分		2,288,409,698	
			總計		2,288,409,698	

核能研究所
 累計折舊—房屋建築及設備明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		1,535,648,903	
			本年度部分		1,535,648,903	
			總計		1,535,648,903	

核能研究所
機械及設備明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			非預算性質部分			7,924,494,594
			本年度部分			7,924,494,594
			預算性質部分			132,690,957
			本年度部分			128,490,957
			110			128,490,957
			一百一十年度			
			5248300100-3*	168,578		
			一般行政			
			5248301200-3*	31,958,331		
			計畫管理與設施維運			
			5248302100-4*	77,198,945		
			核能科技研發計畫			
			5248303000-5*	19,165,103		
			推廣能源技術應用			
			以前年度部分			4,200,000
			109			4,200,000
			一百零九年度			
			5248302100-4*	4,200,000		
			核能科技研發計畫			
			總 計			8,057,185,551

核能研究所
 累計折舊—機械及設備明細表

公務機關會計

中華民國110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		7,157,252,332	
			本年度部分		7,157,252,332	
			總計		7,157,252,332	

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110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		68,224,258	
			本年度部分		68,224,258	
			預算性質部分		494,405	
			本年度部分		494,405	
			110		494,405	
			一百一十年度			
			5248300100-3*	54,500		
			一般行政			
			5248301200-3*	131,700		
			計畫管理與設施維運			
			5248302100-4*	276,205		
			核能科技研發計畫			
			5248303000-5*	32,000		
			推廣能源技術應用			
			總 計		68,718,663	

核能研究所
 累計折舊—交通及運輸設備明細表

公務機關會計

中華民國110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		57,140,264	
			本年度部分		57,140,264	
			總計		57,140,264	

核能研究所
雜項設備明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			非預算性質部分			491,517,499
			本年度部分			491,517,499
			預算性質部分			14,817,795
			本年度部分			13,938,596
			110			13,938,596
			一百一十年度			
			5248300100-3*	309,874		
			一般行政			
			5248301200-3*	3,006,491		
			計畫管理與設施維運			
			5248302100-4*	7,838,349		
			核能科技研發計畫			
			5248303000-5*	2,783,882		
			推廣能源技術應用			
			以前年度部分			879,199
			109			879,199
			一百零九年度			
			5248302100-4*	879,199		
			核能科技研發計畫			
			總 計			506,335,294

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110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		376,704,601	
			本年度部分		376,704,601	
			總計		376,704,601	

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110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		98,000	
			本年度部分		98,000	
			預算性質部分		30,841,697	
			本年度部分		30,841,697	
			110		30,841,697	
			一百一十年度			
			5248301200-3* 計畫管理與設施維運	19,875,697		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	10,966,000		
			總 計		30,939,697	

核能研究所
權利明細表

公務機關會計

中華民國110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		19,476,915	
			本年度部分		19,476,915	
			預算性質部分		7,182,462	
			本年度部分		7,182,462	
			110		7,182,462	
			一百一十年度			
			5248301200-3* 計畫管理與設施維運	54,558		
			5248302100-4* 核能科技研發計畫	6,943,380		
			5248303000-5* 推廣能源技術應用	184,524		
			總計		26,659,377	

核能研究所
電腦軟體明細表
中華民國110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		155,533,958	
			本年度部分		155,533,958	
			預算性質部分		14,525,638	
			本年度部分		14,525,638	
			110		14,525,638	
			一百一十年度			
			5248300100-3*	4,320,000		
			一般行政			
			5248301200-3*	1,163,996		
			計畫管理與設施維運			
			5248302100-4*	6,332,454		
			核能科技研發計畫			
			5248303000-5*	2,709,188		
			推廣能源技術應用			
			總 計		170,059,596	

核能研究所
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國110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		62,951,932	
			本年度部分		39,819,037	
			110		39,819,037	
			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			待委託單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
11	07	06	501774 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	41,625		
11	07	14	501878 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	20,579		
11	07	19	501939 付款憑單 暫付輻射管制區計測及取樣物件PF07670470	1,280,000		
11	07	28	502064 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	33,039		
11	07	28	502090 付款憑單 暫付款代收款撥還零用金(0866)	3,360		
11	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PH10670169	45,150		
11	08	10	502249 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	40,734		
11	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		
11	09	03	502571 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	43,495		
11	09	14	502738 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	49,371		
11	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		
11	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		
11	09	27	502858 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	43,202		
11	09	29	502908 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	30,709		
11	10	01	502967 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費等	42,864		

核能研究所
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國110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	
11	0	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	
11	0	10	14	503113 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	33,667	
11	0	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	
11	0	10	29	300615 轉帳傳票 07A101轉作暫付款	43,132	
11	0	11	02	503363 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	52,011	
11	0	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	
11	0	11	11	503474 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	45,486	
11	0	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	
11	0	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	
11	0	11	25	503668 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	29,827	
11	0	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	
11	0	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	
11	1	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	108年度	1,187,451	
			08A1	108年台電委託	1,187,451	
			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
11	1	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	
			10	110年度	32,653,843	
			10A1	110年台電委託	1,145,116	

核能研究所
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國110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		
			10A102 核三廠反應器金屬鬆動元件監測系統		677,853	待委託單位台 電公司撥款後 即辦理轉正事 宜	
11	05	05	501099 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	7,374			
11	05	11	501139 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	15,199			
11	05	20	501254 付款憑單 暫付款代收款撥還零用金(0864)	9,000			
11	07	14	501878 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	14,824			
11	07	28	502064 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	7,410			
11	08	10	502249 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	1,500			
11	08	12	502296 付款憑單 暫付款繳納中華民國發明專利第9年 年費PH10710038(10A102)PH1062013 3(10A408)	8,000			
11	08	23	502407 付款憑單 暫付工業級電腦及NI電子卡片PF107 10029	509,550			
11	09	10	502670 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	9,774			
11	09	14	502738 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	9,850			
11	09	29	300545 轉帳傳票 09A106, 10A102轉作暫付款	31,500			
11	11	05	503408 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	7,374			
11	11	19	503570 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	29,474			
11	12	07	503810 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	17,024			
			10A104 核三廠一,二號機週期二十七控制棒 中子累積劑量分析		424,703		待委託單位台 電公司撥款後 即辦理轉正事 宜
11	06	28	501683 付款憑單 暫付款撥還零用金(0865)	2,000			
11	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	141,692			

核能研究所
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國110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		
11	1	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 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	281,011	42,560	待委託單位台 電公司撥款後 即辦理轉正事宜
11	0	08	26	502459 付款憑單 暫付僱主意外責任保險PH10680166	13,500		
11	0	09	10	502670 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	19,312		
11	0	10	08	503061 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	1,500		
11	0	12	30	504283 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	7,006		
11	1	01	14	300778 轉帳傳票 10A107代收款轉作暫付款 10A4 政府委託	1,242	30,753,856	
				10A403 生質燃料技術開發及創新整合應用計 畫(3/3)		545,541	待補助單位能 源局撥款後即 辦理轉正事宜
11	1	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 10A404 液流電池系統及儲能綠能應用研發計 畫(3/3)	545,541	2,170,210	待補助單位能 源局撥款後即 辦理轉正事宜
11	0	11	30	300684 轉帳傳票 09A106.10A404轉作暫付款	329,676		
11	0	12	30	504283 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	4,092		
11	1	01	04	300746 轉帳傳票 10A404.10A405代收款轉作暫付款	1,132,858		
11	1	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 10A405 節能環保高效率低溫乾燥技術開發計 畫(4/4)	703,584	989,169	待補助單位能 源局撥款後即 辦理轉正事宜
11	0	12	30	504283 付款憑單 暫付款差旅費.加班費.員工代墊費 等	1,860		
11	1	01	04	300746 轉帳傳票 10A404.10A405代收款轉作暫付款	401,000		

核能研究所
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國110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	
11	01	05	504396 付款憑單 暫付款能源局報告印製費用	20,321		
11	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	565,988		
			10A406 產學合作計畫－商用有機太陽電池模 組開發暨溫室應用與場域測試驗證(2 /2)		694,000	科技部計畫屬 共同主持人部 分，俟計畫結 案即辦理轉正
11	06	01	501385 付款憑單 暫付款可透光OPV模組應用於溫室之 實測研究	141,000		
11	06	22	501597 付款憑單 暫付款可透光OPV模組應用於溫室之 實測研究	149,000		
11	09	30	502938 付款憑單 暫付款產學合作計畫PM10700103.4, PM10700107.8	141,000		
11	10	04	502989 付款憑單 暫付款可透光 OPV模組應用於溫室 之實測研究(科)	263,000		
			10A407 產學合作計畫－商用有機太陽電池模 組開發暨溫室應用與場域測試驗證(2 /2)		182,000	科技部計畫屬 共同主持人部 分，俟計畫結 案即辦理轉正 事宜
11	06	01	501385 付款憑單 暫付款可透光OPV模組應用於溫室之 實測研究	34,000		
11	06	22	501597 付款憑單 暫付款可透光OPV模組應用於溫室之 實測研究	114,000		
11	09	30	502938 付款憑單 暫付款產學合作計畫PM10700103.4, PM10700107.8	34,000		
			10A408 核能研究所促進科技計畫研發成果運 用計畫		608,800	
11	07	12	501849 付款憑單 暫付款租用2021年本所科普展覽場 地	400,000		依合約規定暫 付科普展租用 場地費，俟科 普展結束後即 轉正事宜
11	11	24	503650 付款憑單 暫付款全球百大科技研發獎刊登文 宣費用	208,800		暫付全球百大 科技研發刊登 文宣費，俟刊 登後辦理轉正 事宜

核能研究所
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國110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	
11	06	01	10A409 太空太陽電池技術自主開發與輻射測 試技術建立 501386 付款憑單 暫付款射頻電源供應器檢修 22,050	417,838		待補助單位科 技部撥款後即 辦理轉正事宜
11	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 395,788			
11	11	01	10A414 核醫藥物於阿茲海默型與腦血流型失 智症的創新開發與合成設計驗證 503343 付款憑單 暫付款運算資料儲存伺服器 1,002,153	1,002,153		待補助單位科 技部撥款後即 辦理轉正事宜
11	01	13	10A419 產學合作計畫-軟性有機太陽電池模 組封裝技術開發研究(學) 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 429,221	429,221		待補助單位科 技部撥款後即 辦理轉正事宜
11	11	19	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 503571 付款憑單 暫付氣象局第1期款PM10740323 7,763,455	23,714,924		科技部計畫屬 共同主持人部 分，俟計畫結 案即辦理轉正 事宜
11	11	22	503592 付款憑單 暫付款輻射偵測中心第一期款PM107 40327 4,063,014			科技部計畫屬 共同主持人部 分，俟計畫結 案即辦理轉正 事宜
11	12	03	300690 轉帳傳票 10A422(憑503679)代收款轉作暫付 款 11,888,455			科技部計畫屬 共同主持人部 分，俟計畫結 案即辦理轉正 事宜
			10A6 政府委辦 752,211	752,211		
			10A603 大型離岸風機系統平行驗證及支撐結 構安全評估技術開發 752,211	752,211		待補助財團法 人金屬中心撥 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110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	
11	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 10A8 科專衍生收入	752,211	2,660	待委託單位輔英科技大學撥款後即辦理轉正事宜
			10A801 經濟部科專計劃衍生收入		2,660	
11	01	05	300750 轉帳傳票 10A801轉作暫付款(10A811憑503341)	2,660		依合約規定暫付租用場地保證金，俟科普展結束後辦理收回
			A5 管理費		160,000	
			A501 管理費		160,000	
			A50101 管理費		160,000	
11	06	25	501647 付款憑單 暫付租用2021本所原子能科普展覽 場地(華山)租用保證金	160,000		
			以前年度部分		23,132,895	
			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	待補助單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
10	01	11	300560 轉帳傳票 94A117代收款轉作暫付款(憑505481)	9,532,500		
			107 一百零七年度		7,873,500	
			94 94年度		7,873,500	
			94A1 94台電委託		7,873,500	
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購 帶安裝		7,873,500	待補助單位台電公司撥款後即辦理轉正事宜
10	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		

核能研究所
暫付款明細表

公務機關會計

中華民國110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 一百零八年度 94 94年度 94A1 94台電委託			
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購 帶安裝	4,076,305	4,076,305	
10	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		
10	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 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	1,500,590	1,650,590	
11	01	11	505049 付款憑單 暫付放射性廢氣排放監測系統PF096 70105	1,500,590		
			A5 管理費 A501 管理費 A50101 管理費	150,000		
10	09	07	502870 付款憑單 暫付核一廠用過核子燃料乾式貯存 設施採購帶安裝相關保證金連帶保 證書服務第二次變更服務費PM06620 091	150,000		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
			總 計		62,951,932	

核能研究所
存出保證金明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

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

核能研究所
應付帳款明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			預算性質部分			
			本年度部分			
			110			
			一百一十年度			
			5248301200-3	3,588,163		
			計畫管理與設施維運			
			5248302100-4	759,420		
			核能科技研發計畫			
			5248303000-5	278,264		
			推廣能源技術應用			
			總計			
						4,625,847

核能研究所
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
			非預算性質部分		611,052,546	
			本年度部分		611,052,546	
			00			
			100年度	26,054,701		
			00A3			
			100其他委託	26,054,701		
			00A302			
			核二廠乾貯案技術支援工作計畫	26,054,701		委託計畫期限未到
			02			
			102年度	78,283,623		
			02A1			
			102年台電	78,283,623		
			02A113			
			核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	78,283,623		委託計畫期限未到
			03			
			103年度	34,644,339		
			03A1			
			103年台電委託	34,644,339		
			03A107			
			建立核一、二、三廠主控室適居性方案技術服務	34,644,339		委託計畫期限未到
			05			
			105年	92,774,537		
			05A1			
			台電委託	92,774,537		
			05A109			
			核二廠除役許可申請及除役作業規畫技術服務案	92,774,537		委託計畫期限未到
			06			
			106年度	16,274,746		
			06A1			
			台電委託	16,274,746		
			06A102			
			設計基準事故替代輻射源分析技術發展	16,274,746		委託計畫期限未到
			07			
			107年度	19,630,851		
			07A1			
			台電委託	19,630,851		
			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		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)	5,089,102		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	6,541,339		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	7,897,120		委託計畫期限未到
			08			
			108年度	54,712,171		
			08A1			
			108年台電委託	54,712,120		

核能研究所
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			08A101 核三廠用過燃料池超過設計基準事故 風險評估	2,075,443		委託計畫期 限未到
			08A102 核電廠嚴重事故模擬能力提升及事故 處理精進	3,137,094		委託計畫期 限未到
			08A105 核三廠FLEX個案時序分析評估	5,892,916		委託計畫期 限未到
			08A106 核一廠用過燃料完整性評估與檢驗計 畫研發案	13,111,978		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	10,313,384		委託計畫期 限未到
			08A109 核能電廠除役階段之放射性廢氣、廢 水排放民眾劑量評估程式之建立與驗 證	54,652		委託計畫期 限未到
			08A110 核一二三廠緊急應變計畫區檢討修正	4,216,478		委託計畫期 限未到
			08A112 核三廠反應爐壓力槽不連續處中子脆 化安全評估技術服務案	8,549,993		委託計畫期 限未到
			08A116 核三廠圍阻體再循環集水池濾網改裝 -濾網下游效應安全注水節流閘改善 技術服務	7,360,182		委託計畫期 限未到
			08A4 政府補助	51		
			08A437 商用有機太陽電池模組開發暨溫室應 用與場域測試驗證(1/2)(產)	51		委託計畫期 限未到
			09	59,426,448		
			109年度			
			09A1 109年台電委託	38,144,213		
			09A101 核二廠用過核子燃料第一期完整性評 估及檢驗計畫	22,775,039		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	7,176,685		委託計畫期 限未到
			09A106 核三廠嚴重事故處理指引進版	1,868,010		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	6,324,479		委託計畫期 限未到
			09A3 其他委託	6,786,419		
			09A301 智慧化電力饋線轉換及保護協調技術 發展	6,786,419		委託計畫期 限未到
			09A4 政府補助	14,495,808		

核能研究所
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
			09A417 爐體組件廢棄物特性鑑定技術精進與 核心設施改善(2/2)高劑量樣品處理 系統	4,650,650		委託計畫期 限未到
			09A420 BWR高燃耗及受損燃料乾貯申照技術 發展	9,845,158		委託計畫期 限未到
			09A7 能專衍生計畫	8		
			09A704 聚乳酸製程評估委託試驗	8		結餘款辦理 繳交能源局 作業中
		10				
		110年度		83,526,740		
		10A1				
		110台電委託		14,444,475		
		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		委託計畫期 限未到
		10A103	核三廠一,二號機燃料更換機控制系 統週期二十六大修維護服務工作	1,925,120		委託計畫期 限未到
		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		委託計畫期 限未到
		10A105	核電廠除役過渡階段安全度評估	1,545,279		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	1,332,988		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	4,927,263		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	2,449,822		委託計畫期 限未到
		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		委託計畫期 限未到
		10A4		68,309,191		
		政府補助				
		10A403	生質燃料技術開發及創新整合應用計 畫(3/3)	252,281		配合能源局 撥款結案
		10A405	節能環保高效率低溫乾燥技術開發計 畫(4/4)	26,010		配合能源局 撥款結案
		10A406	產學合作計畫-商用有機太陽電池模 組開發暨溫室應用與場域測試驗證(2 /2)(學)	696,821		委託計畫期 限未到
		10A407	產學合作計畫-商用有機太陽電池模 組開發暨溫室應用與場域測試驗證(2 /2)	187,595		委託計畫期 限未到

核能研究所
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
			10A408 核能研究所促進科技計畫研發成果運用計畫	148,592		委託計畫期限未到
			10A409 太空太陽電池技術自主開發與輻射測試技術建立	386,571		委託計畫期限未到
			10A410 鐳道表面微細瑕疵之自動化檢測技術建立	1,112,055		委託計畫期限未到
			10A411 地表垂直窖式乾貯護箱的設計與熱效能評估	3,103,952		委託計畫期限未到
			10A412 輻射源偵搜載具與視覺型機器手臂之感知與決策系統開發	1,724,838		委託計畫期限未到
			10A413 以組蛋白去乙酰酶抑制劑與開啟血腦障壁技術開發全球首例小腦萎縮症診療藥劑	628,332		委託計畫期限未到
			10A414 核醫藥物於阿茲海默型與腦血流型失智症的創新開發與合成設計驗證	469,225		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	1,660,566		委託計畫期限未到
			10A416 建置我國中子與質子科學研究70MeV迴旋加速器之概念設計	1,383,221		委託計畫期限未到
			10A417 開發結合吸附/還原二氧化碳之雙功能材料(DFM)及建置先導型反應器	231,579		委託計畫期限未到
			10A418 早期動脈粥狀硬化分子影像診斷新藥開發	1,190,973		委託計畫期限未到
			10A419 產學合作計畫-軟性有機太陽電池模組封裝技術開發研究(學)	353,074		委託計畫期限未到
			10A420 產學合作計畫-軟性有機太陽電池模組封裝技術開發研究(產)	377,060		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	54,376,446		委託計畫期限未到
			10A6 政府委託	655,536		
			10A602 安心即時上工計畫	120,764		委託計畫期限未到
			10A603 大型離岸風機系統平行驗證及支撐結構安全評估技術開發	392,366		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	142,406		委託計畫期限未到
			10A7 能專衍生計畫	117,538		
			10A702 釩鐵礦成份分析	54,452		委託計畫期限未到

核能研究所
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
			10A703 生質物與雞糞共發酵連續沼氣生產測 試	63,086		委託計畫期 限未到
		94		2,335,030		
		94年度				
		94A1		2,335,030		
		94台電委託				
		94A117		2,335,030		委託計畫期 限未到
		核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購 帶安裝				
		A5		109,543,635		
		管理費				
		A501		109,543,635		
		管理費				
		A50101		109,543,635		
		管理費				
		AG		33,845,725		
		代收款				
		AG01		21,643		
		公保費				
		AG0101		21,643		員工自付額
		公保費				
		AG02		10,981		
		勞保費				
		AG0201		10,981		員工自付額
		勞保費				
		AG03		80,408		
		健保費-文官				
		AG0301		80,408		員工自付額
		健保費-文官				
		AG04		7,666		員工自付額
		健保費-技工工友				
		AG0401		7,666		員工自付額
		健保費-技工工友				
		AG06		120,000		
		代收款其他				
		AG0601		120,000		110年度公務 人員傑出貢 獻獎得獎團 體獎金
		代收款-其他				
		AG07		32,942,247		
		代收款科發基金				
		AG0701		32,942,247		研發成果收 入配合時程 繳交
		代收款科發基金				
		AG11		2,400		
		新制勞退基金(公自提)				
		AG1101		2,400		員工自付額
		新制勞退基金(公自提)				
		AG12		5,029		
		退撫基金				
		AG1201		5,029		員工自付額
		退撫基金				
		AG14		655,351		
		代收宿舍水電費				

核能研究所
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國110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	
			AG1401 代收宿舍水電費	655,351		代收員工宿舍水電費，配合時程繳納
			總 計		611,052,546	

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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		28,689,205	
			本年度部分		15,588,004	
			110 一百一十年度		15,588,004	
			02 履約保證金	8,757,700		
110	01	25	100040 收入傳票 0100廣藍 NO1100081(履約期限至110.12.31)	180,000		已通知廠商辦理申退事宜
110	02	03	100070 收入傳票 0131鴻祈 NO1100097(履約期限至111.12.31)	73,000		
110	03	22	300145 轉帳傳票 0129茂林NO1100062(押標金轉履約保證金)履約期限至110.12.31	30,000		刻正辦理申退事宜
110	03	22	300146 轉帳傳票 0130田馳NO1100062(押標金轉履約保證金)履約期限至110.12.31	30,000		刻正辦理申退事宜
110	03	26	100187 收入傳票 0265聯臺 NS1100235(履約期限至110.9.30)	240,000		已通知廠商辦理申退事宜
110	05	17	100337 收入傳票 0426氣象NL1100459(履約期限至110.12.15)	200,000		刻正辦理申退事宜
110	05	26	100359 收入傳票 0461潤虹NE1100462(履約期限至110.10.5)	497,000		刻正辦理申退事宜
110	06	15	100418 收入傳票 0522陽一NS1100548(履約期限至110.11.7)	65,000		刻正辦理申終止合約事宜
110	06	29	300358 轉帳傳票 0509玉門NE1100500(押標金轉履約保證金)履約期限至111.1.3	290,000		
110	07	16	100509 收入傳票 0605金屬工業NS1100392(履約期限至111.4.8)	930,000		
110	07	23	100523 收入傳票 0639瑞比德NS1100505(履約期限至111.2.10)	180,000		

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額	金額		備註
年	月	日			小計	合計	
110	08	02	100548 收入傳票 0678昆旻NS1100567(履約期限至111.9.26)	495,000			
110	08	02	100549 收入傳票 0675至揚NE1100655(履約期限至111.1.19)	302,000			
110	08	05	100565 收入傳票 0688元鑫NE1100668(履約期限至110.10.19)	43,000			刻正辦理申退事宜
110	08	19	100612 收入傳票 0738潤虹NE1100666(履約期限至110.12.1)	420,000			待廠商完成空汙結案申報後，辦理申退事宜
110	08	26	100628 收入傳票 0784讚源NE1100705(履約期限至110.11.4)	24,000			待廠商完成空汙結案申報後，辦理申退事宜
110	09	13	100687 收入傳票 0845上展NS1100744(履約期限至110.12.16)	89,000			已通知廠商辦理申退事宜
110	10	01	100738 收入傳票 0873華城NE1100757(履約期限至111.1.28)	460,000			
110	10	05	100753 收入傳票 0893茂凱NS1100784(履約期限至110.10.29)	71,150			刻正辦理申退事宜
110	10	13	100775 收入傳票 0923栢昱NE1100771(履約期限至111.1.15)	250,000			
110	11	16	100870 收入傳票 1037博克NS1100860(履約期限至111.4.15)	650,000			
110	11	17	100877 收入傳票 1026金屬工業NS1100755(履約期限至111.5.11)	278,250			
110	11	19	100881 收入傳票 1047群碩NS1100888(履約期限至111.3.11)	92,000			
110	11	25	100897 收入傳票 1067克馬NS1100887(履約期限至111.6.24)	220,000			
110	11	30	100905 收入傳票 1084兆霖NO1100906(履約期限至111.1.1)	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110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	
			2.31)			
110	12	02	100917 收入傳票 1080優利NL1110001(履約期限至111.1 2.31)	200,000		
110	12	03	100925 收入傳票 1086三煜NL1110014(履約期限至111.1 2.31)	87,000		
110	12	06	100935 收入傳票 1090翼泰NS1100904(履約期限至111.4 .2)	184,000		
110	12	09	100949 收入傳票 1102秀鶴NS1110003(履約期限至112.8 .31)	170,000		
110	12	09	100950 收入傳票 1107長智NS1110013(履約期限至111.4 .1)	60,000		
110	12	09	100951 收入傳票 1104文道NS1110009(履約期限至111.1 .1)	53,000		
110	12	13	100961 收入傳票 1117潤虹NE1100903(履約期限至111.3 .25)	145,000		
110	12	20	100981 收入傳票 1147潔如新NL1110005(履約期限至111 .12.31)	950,000		
110	12	22	100989 收入傳票 1148樺新NE1100908(履約期限至111.1 .17)	49,800		
110	12	24	100995 收入傳票 1162侑宏NE1110019(履約期限至111.3 .25)	49,500		
110	12	28	101005 收入傳票 1170西門子NL1110002(履約期限至111 .12.31)	500,000		
			03 保固保證金		6,830,304	
110	01	07	100007 收入傳票 0036曉正(保固期至110/12/21)	87,000		已通知廠商辦理 申退事宜
110	01	07	100008 收入傳票 0037山信(保固期至110/12/29)	31,500		已通知廠商辦理 申退事宜

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
110	01	07	100009 收入傳票 0038七福(保固期至110/12/29)	33,420		已通知廠商辦理 申退事宜
110	01	07	100010 收入傳票 0039資佳(保固期至110/12/14)	29,100		刻正辦理申退事 宜
110	01	08	100011 收入傳票 0046弼鴻(保固期至112/12/7)	174,389		
110	01	11	100012 收入傳票 0050大羿(保固期至111/1/5)	29,820		
110	01	12	100015 收入傳票 0060弼鴻(保固期至114/12/24)	210,600		
110	01	13	100016 收入傳票 0065坤眾(保固期至110/12/30)	96,000		刻正辦理申退事 宜
110	01	13	100017 收入傳票 0066富堡(保固期至111/1/6)	194,700		
110	01	13	100018 收入傳票 0044冷泉港(保固期至110/12/28)	204,000		刻正辦理申退事 宜
110	01	14	100020 收入傳票 0073凱達森(保固期至111/1/6)	43,470		
110	02	04	300055 轉帳傳票 0145文明(保固期至111/1/14)	75,000		
110	03	12	300129 轉帳傳票 0245思拓(保固期至111/02/16)	22,487		
110	04	20	100259 收入傳票 0359思渤(保固期至111/3/28)	100,380		
110	05	03	300253 轉帳傳票 0403宇傑(保固期至111/4/14)	63,000		
110	05	04	300258 轉帳傳票 0408和豐(保固期至111/4/26)	39,750		
110	05	05	100302 收入傳票 0407瑋凌(保固期至111/4/20)	35,700		
110	05	06	300261 轉帳傳票 0423敦陽(保固期至113/4/26)	39,600		
110	05	20	300282 轉帳傳票 0464千才(保固期至111/05/10)	57,000		

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	06	03	100386 收入傳票 0505廣鉸(保固期至111/5/21)	157,500			
110	06	04	300324 轉帳傳票 0513群碩(保固期至111/6/1)	54,990			
110	06	04	300325 轉帳傳票 0514實儀(保固期至111/5/30)	70,200			
110	06	17	300341 轉帳傳票 0554大塚(保固期至111/5/28)	37,200			
110	06	22	100431 收入傳票 0559捷東(保固期至111/6/8)	58,511			
110	06	30	100454 收入傳票 0575七福(保固期至111/6/3)	18,600			
110	07	01	100461 收入傳票 0580和豐(保固期至111/6/25)	22,980			
110	07	01	100462 收入傳票 0581威騏(保固期至115/6/24)	51,086			
110	07	19	300403 轉帳傳票 0652殷敬(保固期至111/7/7)	45,000			
110	07	26	300412 轉帳傳票 0672鉸登(保固期至111/07/05)	97,200			
110	08	02	100547 收入傳票 0690愛光(保固期至111/7/25)	47,880			
110	08	06	100573 收入傳票 0715高群(保固期至111/6/22)	106,500			
110	08	12	100586 收入傳票 0734北極光(保固期至111/7/30)	20,400			
110	08	16	100595 收入傳票 0728博克(保固期至111/8/4)	77,100			
110	08	19	100611 收入傳票 0762北極光(保固期至111/8/5)	44,700			
110	08	24	100623 收入傳票 0774台灣島津(保固期至111/8/9)	72,300			
110	08	26	100629 收入傳票 0783台灣科敏(保固期至111/8/11)	87,000			
110	09	16	100699 收入傳票 0855克馬(保固期至112/9/7)	105,000			

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
110	09	22	100705 收入傳票 0862恩典(保固期至111/8/31)	11,280		
110	09	28	100720 收入傳票 0876旭威(保固期至113/9/13)	539,757		
110	09	30	100729 收入傳票 0892瑞領(保固期至111/9/9)	68,610		
110	09	30	100731 收入傳票 0891崧旭(保固期至111/9/21)	120,300		
110	10	01	100740 收入傳票 0896東泰(保固期至111/9/27)	65,130		
110	10	01	100741 收入傳票 0897恩典(保固期至111/9/27)	56,700		
110	10	01	100742 收入傳票 0898統一(保固期至111/9/26)	35,256		
110	10	01	100744 收入傳票 0899范奇(保固期至112/9/26)	35,100		
110	10	15	300586 轉帳傳票 0950實儀(保固期至111/10/3)	29,670		
110	10	28	100814 收入傳票 0976帕特萊克(保固期至111/10/12)	91,500		
110	10	29	100820 收入傳票 0982玉門(保固期至113/10/17)	51,000		
110	11	01	100824 收入傳票 0989崧旭(保固期至111/10/20)	50,043		
110	11	02	100829 收入傳票 0992翌權(保固期至111/10/27)	41,100		
110	11	09	100851 收入傳票 1025益駿(保固期至111/10/18)	80,990		
110	11	11	100856 收入傳票 1035翔林(保固期至112/10/20)	18,235		
110	11	12	100863 收入傳票 1041盛英(保固期至111/11/2)	39,000		
110	11	15	100868 收入傳票 1042泰威(保固期至112/10/20)	44,400		
110	11	19	100883 收入傳票	79,500		

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
			1058輻射中心(保固期至111/10/25)			
110	11	26	300669 轉帳傳票 1083國眾(保固期至115/5/23)	108,600		
110	12	01	100910 收入傳票 1089利佳(保固期至112/11/21)	472,500		
110	12	03	100926 收入傳票 1110大月(保固期至111/11/12)	201,700		
110	12	07	300697 轉帳傳票 1121文明(保固期至111/11/16)	57,000		
110	12	09	100948 收入傳票 1103磊葳(保固期至111/11/23)	109,500		
110	12	09	300703 轉帳傳票 1142華貿(保固期至111/11/23)	52,800		
110	12	10	100957 收入傳票 1141育亨(保固期至111/11/23)	44,100		
110	12	15	100967 收入傳票 1151弼鴻(保固期至115/11/15)	67,800		
110	12	20	100980 收入傳票 1153磊葳(保固期至111/12/1)	82,140		
110	12	20	300719 轉帳傳票 1168台灣美創(保固期至111/12/7)	49,500		
110	12	21	300721 轉帳傳票 1171歐測(保固期至111/12/8)	53,700		
110	12	28	101006 收入傳票 1179富堡(保固期至111/12/8)	48,300		
110	12	28	300730 轉帳傳票 1190健祐(保固期至111/12/14)	36,900		
110	12	29	101007 收入傳票 1189高端(保固期至111/12/6)	49,890		
110	12	30	101012 收入傳票 1196崧旭(保固期至112/12/9)	136,873		
110	12	30	101013 收入傳票 1194庭鴻(保固期至111/12/15)	15,372		
110	12	30	101014 收入傳票 1193台灣智能(保固期至111/12/9)	12,600		

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	30	300734 轉帳傳票 1197鉸登(保固期至111/12/17)	78,360		
111	01	03	101017 收入傳票 1202和豐(保固期至111/12/10)	83,400		
111	01	03	101018 收入傳票 1203和豐(保固期至111/12/17)	69,480		
111	01	03	101020 收入傳票 1204潤虹(保固期至115/12/13)	252,900		
111	01	03	101021 收入傳票 1205荃程(保固期至113/12/23)	315,507		
111	01	03	101022 收入傳票 1206裕電(保固期至111/12/27)	192,938		
111	01	03	300742 轉帳傳票 NS1100848泰歷(保固期至111/12/21)	39,810		
			以前年度部分			13,101,201
			104 一百零四年度			739,859
			02 履約保證金	739,859		
104	01	01	300001 轉帳傳票 13451山水國際通運(履約期限至112.4 .30)	739,859		
			106 一百零六年度			143,995
			03 保固保證金	143,995		
106	08	22	100620 收入傳票 28432承恩(保固期至111/7/25)	31,200		
106	11	02	100828 收入傳票 28674智利達(保固期至111/09/26)	26,695		
107	01	03	101029 收入傳票 28904屹隆NS1060888(保固期至111/12 /17)	86,100		
			107 一百零七年度			695,711
			03	695,711		

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
			保固保證金			
107	04	03	100232 收入傳票 29252金昌(保固期至112/3/14)	255,672		
107	07	10	100501 收入傳票 29533順亞(保固期至112/06/12)	44,100		
107	12	13	100964 收入傳票 30020玉門(保固期至110/11/22)	13,499		
107	12	19	300463 轉帳傳票 30041利佳(保固期至110/12/02)	119,400		刻正辦理申退事宜
107	12	24	300478 轉帳傳票 資佳(保固期至110/12/13)	77,040		刻正辦理申退事宜
108	01	04	101040 收入傳票 30115健格(保固期至111/12/19)	186,000		
			108 一百零八年度		5,089,319	
			02 履約保證金	3,360,000		
108	01	17	100022 收入傳票 30125鉸泰NE1080008(履約期限至111.5.15)	2,000,000		
108	02	14	100081 收入傳票 30269富來祥NS1071316(履約期限至11.1.12.8)	560,000		
108	04	29	100275 收入傳票 30494禎旺NL1080378(履約期限至110.06.03)	100,000		已通知廠商辦理申退事宜
108	10	25	100824 收入傳票 31112七星國際NL1080881(履約期限至110.12.31)	550,000		刻正辦理契約展期事宜
108	12	23	101000 收入傳票 31306巧充N01090007(履約期限至110.12.31)	150,000		已通知廠商辦理申退事宜
			03 保固保證金	1,729,319		
108	01	15	100017 收入傳票 30157宏達盛(保固期至111/01/04)	123,560		
108	01	15	100019 收入傳票 30175元鑫(保固期至111/01/04)	104,353		

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
108	07	02	100451 收入傳票 30700昱信(保固期至111/06/17)	26,100		
108	07	31	100539 收入傳票 30826宇宏(保固期至111/07/16)	37,573		
108	08	26	100620 收入傳票 30915非比(保固期至111/08/07)	26,250		
108	09	04	100655 收入傳票 30943宸宏(保固期至111/08/19)	23,460		
108	09	11	100675 收入傳票 30972勤順(保固期至113/08/05)	12,840		
108	09	23	100717 收入傳票 31008玉門(保固期至111/08/29)	22,074		
108	11	01	100850 收入傳票 31142巨洋(保固期至110/10/21)	79,200		已通知廠商辦理 申退事宜
108	11	01	300416 轉帳傳票 31149旭威(保固期至111/10/20)	72,300		
108	11	20	100908 收入傳票 31209玉門(保固期至111/10/29)	19,050		
108	12	02	100935 收入傳票 31236廣峰(保固期至111/11/14)	79,165		
108	12	18	100989 收入傳票 31303無敵(保固期至111/11/28)	66,780		
108	12	27	101014 收入傳票 31332利佳(保固期至111/12/13)	216,000		
108	12	30	101019 收入傳票 31334永磐(保固期至111/12/11)	64,914		
108	12	31	300506 轉帳傳票 31346久和醫療(保固期至110/12/17)	548,700		已通知廠商辦理 申退事宜
109	01	03	101029 收入傳票 31348健格(保固期至113/12/27)	137,400		
109	01	03	101031 收入傳票 31326冷泉港(保固期至110/12/16)	69,600		已通知廠商辦理 申退事宜
			109 一百零九年度		6,432,317	
			02	3,855,019		

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
			履約保證金			
109	02	20	100106 收入傳票 31508啟連興N01090092(履約期限110.12.31)	150,000		已通知廠商辦理申退事宜
109	02	27	100123 收入傳票 31538曉正N01090108(履約期限110.12.31)	500,000		已通知廠商辦理申退事宜
109	02	27	100124 收入傳票 31539友和N01090108(履約期限110.12.31)	500,000		已通知廠商辦理申退事宜
109	03	02	100132 收入傳票 31532揚力企業N01090108(履約期限110.12.31)	150,000		刻正辦理申退事宜
109	03	04	100140 收入傳票 31537景明化工N01090108(履約期限110.12.31)	500,000		已通知廠商辦理申退事宜
109	03	17	100189 收入傳票 31616一泰榮N01090222(履約期限110.12.31)	50,000		已通知廠商辦理申退事宜
109	08	19	100658 收入傳票 32195惠名N01090796(履約期限110.12.31)	36,499		已通知廠商辦理申退事宜
109	08	27	100683 收入傳票 32209弘普NL1090672(履約期限111.3.22)	150,000		
109	11	27	100960 收入傳票 32524聯慶N01100009(履約期限111.12.31)	184,000		
109	11	27	100964 收入傳票 32525仝進N01100009(履約期限111.12.31)	184,000		
109	12	01	100970 收入傳票 32533華陽NS1100007(履約期限111.8.31)	261,820		
109	12	15	101005 收入傳票 32584長智NS1100030(履約期限111.4.1)	66,700		
109	12	22	101027 收入傳票 32605潔如新NL1100005(履約期限至110.12.31)	900,000		刻正辦理申退事宜

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
109	12	28	101051 收入傳票 32623金太祥NO1100026(履約期限至11 1.12.31)	122,000		
110	01	04	101067 收入傳票 32646葦泉NO1100044(履約期限至11. 12.31)	100,000		
			03 保固保證金		2,577,298	
109	01	16	100019 收入傳票 31424元鑫(保固期至111/12/25)	24,656		
109	01	16	100020 收入傳票 31435晟峰(保固期至111/1/2)	71,947		
109	01	20	100030 收入傳票 31442展佑土木(保固期至111/12/30)	54,600		
109	05	06	100344 收入傳票 31824昱鴻(保固期至114/4/16)	69,668		
109	07	03	100527 收入傳票 32032台灣羅德史瓦茲(保固期至112/7 /3)	15,687		
109	07	30	100597 收入傳票 32122健格(保固期至114/7/9)NS10901 77	60,900		
109	08	03	100607 收入傳票 32127鎡福(保固期至110/7/23)	31,500		已通知廠商辦理 申退事宜
109	08	31	100687 收入傳票 32228旭威(保固期至112/8/17)	50,400		
109	09	07	100710 收入傳票 32244台灣奇茂(保固期至112/8/19)	33,665		
109	09	29	100786 收入傳票 32337弼鴻(保固期至112/08/23)	87,600		
109	09	30	100792 收入傳票 32342旭威(保固期至112/09/21)	56,700		
109	09	30	100794 收入傳票 32343元鑫(保固期至112/09/10)	26,851		
109	10	08	300593 轉帳傳票 32386久和醫療(保固期至111/09/24)	594,000		
109	10	28	100875 收入傳票	132,000		

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
			32422健格(保固期至113/10/18)			
109	11	04	100901 收入傳票 32463宸石鑫(保固期至111/10/23)	194,874		
109	11	18	100937 收入傳票 32496京年升(保固期至112/11/2)	80,700		
109	12	02	300725 轉帳傳票 32554博克(保固期至110/11/8)	87,900		刻正辦理申退事宜
109	12	04	100985 收入傳票 32558巨電(保固期至111/11/25)	21,916		
109	12	09	100994 收入傳票 32546合亞(保固期至112/11/25)	129,900		
109	12	09	100995 收入傳票 32574好室達(保固期至110/11/24)	96,138		已通知廠商辦理申退事宜
109	12	09	100996 收入傳票 32561宸弘(保固期至110/11/23)	38,400		已通知廠商辦理申退事宜
109	12	21	300769 轉帳傳票 32616滙通(保固期至112/11/22)	45,900		
109	12	24	101035 收入傳票 32628新合豐(保固期至112/12/9)	8,700		
109	12	24	101036 收入傳票 32627龍霆(保固期至110/12/15)	48,900		已通知廠商辦理申退事宜
109	12	25	300785 轉帳傳票 32640思渤(保固期至110/12/13)	37,380		已通知廠商辦理申退事宜
109	12	28	101049 收入傳票 32636世妍(保固期至114/12/11)	82,320		
109	12	29	101055 收入傳票 32642利佳興業(保固期至111/12/14)	115,500		
109	12	31	101062 收入傳票 32655冷泉港(保固期至110/12/23)	63,000		已通知廠商辦理申退事宜
109	12	31	300803 轉帳傳票 0005光焱(保固期至111/12/24)	58,500		
110	01	04	101069 收入傳票 00002思拓(保固期至110/12/7)	24,718		已通知廠商辦理申退事宜
110	01	04	101070 收入傳票 00003鉞昌(保固期至110/12/27)	64,140		已通知廠商辦理申退事宜

核能研究所
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	08	300818 轉帳傳票 0051旭威(保固期至112/12/31)	21,828		
110	01	11	300821 轉帳傳票 0062銳昕(保固期至110/12/16)暫付款	46,410		已通知廠商辦理 申退事宜
			總 計		28,689,205	

核能研究所
應付保管款明細表

公務機關會計

中華民國110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		17,435,286	
			本年度部分		10,293,227	
			01 聘僱人員退休準備金	1,312,264		
			110 一百一十年度		8,980,963	
			02 逾期罰款	77,692		
110	08	24	300470 轉帳傳票 09A417逾期罰款(憑502420)	77,080		待委託計畫到期 繳回委託計畫。
110	09	27	300537 轉帳傳票 09A417逾期罰款(憑502851)	612		待委託計畫到期 繳回委託計畫。
			03 其他	8,903,271		
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NE108000 8)(收100972)	8,750,898		保管法院強制執 行款。
111	01	13	101061 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NE108000 8)(第五次估驗)	152,373		保管法院強制執 行款。
			以前年度部分		7,142,059	
			109 一百零九年度		7,142,059	
			02 逾期罰款	7,142,059		
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)	7,142,059		依合約規範分段 逾期罰款，待驗 收完成一併計 算。
			總 計		17,435,286	

核能研究所
保證品明細表

公務機關會計

中華民國110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		11,629,121	
			本年度部分		262,877	
			110 一百一十年度		262,877	
			01 定存單	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-1 10/6/29-111/6/29, 0667號-110/7/16- 113/7/16)	182,177		
			02 保證書	80,700		
110	08	04	300443 轉帳傳票 NS1100315台灣安捷倫繳交保固保證金 (保固期限至111/06/22)(保證書111/0 7/02-111/12/31)	14,700		
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113/09/06)(保證書110 /09/10-113/12/31)	66,000		
			以前年度部分		11,366,244	
			107 一百零七年度		3,180,732	
			01 定存單	3,180,732		
108	01	15	300558 轉帳傳票 29056暢達(保固期至111/12/29)(定期 存單日期 107/1/10-108/1/10)NE1061 009	141,212		
108	01	15	300559 轉帳傳票 NS1070584大同(保固期至112/09/18)(定期存單日期107/10/31-108/4/30轉 存)	48,000		
108	01	15	300560 轉帳傳票 NS1071032大同(定期存單保固期至112 /11/30)(定期存單日期107/11/29-108 /5/29)	33,300		
108	01	15	300561 轉帳傳票 18522啟睦(定存單履約期限至112.4.3	2,800,000		

核能研究所
保證品明細表

公務機關會計

中華民國110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	
			0)			
108	01	15	300562 轉帳傳票 啟睦繳交保固金定期存單(111/4/30)	122,250		
108	01	15	300564 轉帳傳票 大同NS1060855(保固期至111/12/07)(定期存單106/12/14-107/06/14)	35,970		
			108 一百零八年度		1,325,254	
			01 定存單	1,325,254		
108	07	31	300279 轉帳傳票 30819新明能源(定期存單108/07/26-1 11/07/26)	1,129,720		
108	12	25	300496 轉帳傳票 31302健格NL1080445(繳交保固金定期 存單日期108/12/13-111/12/13)	195,534		
			109 一百零九年度		6,860,258	
			02 保證書	6,860,258		
109	04	01	300183 轉帳傳票 益鼎繳交履約保證金NL1030119(保證 書履約期限109/4/1至111/3/31)(第二 次契變)	485,258		
109	05	07	300271 轉帳傳票 收到保證品六氟化鈾運送NL1080882(信用狀)履約期限110/12/31(科目轉正 原傳票300097)	6,175,000		
109	12	17	300764 轉帳傳票 優利繳交履約保證金NL1100001(保證 書履約期限110/1/1至111/3/31)	200,000		
			總 計		11,629,121	

核能研究所
債權憑證明細表

公務機關會計

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			非預算性質部分			7
			本年度部分			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		
			以前年度部分			6
			109 一百零九年度			6
109	01	01	300001 轉帳傳票 進輪汽車股份有限公司(國保字010300)	1		
109	01	01	300001 轉帳傳票 翔鑫工業有限公司(國保字010266)	1		
109	01	01	300001 轉帳傳票 茗(海-每+皓)實業有限公司(國保字010 267)	1		
109	01	01	300001 轉帳傳票 億芳能源科技股份有限公司(國保字010 268)	1		
109	01	01	300001 轉帳傳票 東成昌股份有限公司(國保字010269)	1		
109	02	25	300080 轉帳傳票 收到債權憑證-註銷105年度愛迪生應收 歲入款並取得債權憑證(108司執136553 號)	1		
			總 計			7

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	842,841,216	0
土地改良物	36,352,859	-35,605,197
房屋建築及設備	2,284,227,898	-1,497,559,966
機械及設備	8,151,320,835	-7,245,205,833
交通及運輸設備	72,976,671	-58,690,692
雜項設備	500,401,959	-372,408,636
收藏品及傳承資產	0	0
權利	28,262,881	0
小計	11,916,384,319	-9,209,470,324
租賃資產	0	0
租賃權益改良	0	0
購建中固定資產	1,148,000	0
遞耗資產	0	0
電腦軟體	185,100,887	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	186,248,887	0
合計	12,102,633,206	-9,209,470,324

備註：

- 資本資產成本增加數389,143,492元＝屬預算執行增加數200,552,954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188,590,538元。
- 設備及投資預算執行數200,552,954元＝本年度預算執行數195,473,755元＋以前年度保留預算執行數5,079,199元。

研究所
耗資產及無形資產變動表

110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
377,344	0	0	843,218,560
0	0	-23,826	723,836
4,181,800	0	-38,088,937	752,760,795
262,774,613	356,909,897	87,953,501	899,933,219
819,077	5,077,085	1,550,428	11,578,399
17,852,503	11,919,168	-4,295,965	129,630,693
0	0	0	0
13,805,007	15,408,511	0	26,659,377
299,810,344	389,314,661	47,095,201	2,664,504,879
0	0	0	0
0	0	0	0
30,841,697	1,050,000	0	30,939,697
0	0	0	0
58,491,451	73,532,742	0	170,059,596
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
89,333,148	74,582,742	0	200,999,293
389,143,492	463,897,403	47,095,201	2,865,504,172

本 頁 空 白

核能研究所
決算與會計收支對照表
中華民國110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	160,486,924	1,929,581,203	2,090,068,127	收入
	-	1,929,581,203	1,929,581,203	公庫撥入數
稅課收入	-	-	-	稅課收入
罰款及賠償收入	2,429,639	-	2,429,639	罰款及賠償收入
規費收入	148,956,374	-	148,956,374	規費收入
財產收入	7,251,883	-	7,251,883	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	1,849,028	-	1,849,028	其他收入
歲出	1,980,177,115	319,087,595	2,299,264,710	支出
	-	160,509,171	160,509,171	繳付公庫數
人事費	1,364,543,587	-	1,364,543,587	人事支出
業務費	393,563,961	-35,500,141	358,063,820	業務支出
獎補助費	1,170,470	-	1,170,470	獎補助支出
設備及投資	220,899,097	-220,899,097	-	
	-	5,779,054	5,779,054	財產損失
	-	-	-	投資損失
債務費	-	-	-	利息費用及手續費
	-	409,198,608	409,198,608	折舊、折耗及攤銷
	-	-	-	其他支出
歲計餘絀	-1,819,690,191	1,610,493,608	-209,196,583	收支餘絀

備註：

- 歲入調整數1,929,581,203元，係公庫撥入數調整數1,929,581,203元=本年度歲出累計實現數1,901,423,025元+以前年度歲出保留累計實現數23,370,307元-以前年度預付保留款於本年度實現數879,199元+退還以前年度收入5,667,070元。
- 歲出調整數319,087,595元，係以下各項調整數增減互抵結果：
 - 繳付公庫數調整數160,509,171元=本年度歲入累計實現數160,264,204元+以前年度歲入保留累計實現數237,967元+以前年度支出賸餘7,000元。
 - 業務支出調整數-35,500,141元=以前年度歲出轉入數經常門累計實現數15,416,244元-本年度支出之報廢財產拆除費2,213,484元-本年度歲出保留數經常門48,702,901元。
 - 設備及投資調整數-220,899,097元，係截至本月份為止之資本支出累計數實現數195,473,755元+本年度歲出保留數資本門25,425,342元，依修正後會計法規定非屬收支項目。
 - 財產損失調整數5,779,054元，係本年度財產報廢累計損失3,565,570元+本年度支出之財產拆除費2,213,484元。
 - 折舊、折耗及攤銷調整數409,198,608元，係本年度提列折舊及攤銷累計數。
- 歲計餘絀調整數1,610,493,608元=歲入調整數1,929,581,203元-歲出調整數319,087,595元。

核能研究所
現金出納表
中華民國110年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
收項	
一、上期結存	557,691,313
(一).專戶存款	557,691,313
二、本期收入	1,876,573,509
(一).本年度歲入	160,486,924
1.實現數	160,264,204
(1).其他	160,264,204
2.應收數	222,720
(1).其他	222,720
(二).歲入應收數	3,315,247
1.以前年度轉入實現數	237,967
2.以前年度轉入註銷數	3,300,000
3.本年度新增應收數(-)	-222,720
(三).其他應收款淨(增)減數	0
1.以前年度應付及保留數已撥註銷待繳庫數(-)	-7,000
2.以前年度歲出賸餘繳庫數	7,000
(四).應付代收款淨增(減)數	8,442,195
(五).存入保證金淨增(減)數	2,976,795
(六).應付保管款淨增(減)數	8,949,879
(七).公庫撥入數	1,929,581,203
1.本年度歲出撥款	1,901,423,025
2.以前年度歲出撥款	22,491,108
3.退還以前年度歲入繳庫款	5,667,070
(八).資產負債淨額淨增(減)數	-237,178,734
1.退還以前年度歲入繳庫數(-)	-5,667,070
2.註銷以前年度歲入應收數(-)	-3,300,000
3.未涉公庫撥入數、繳付公庫數、應收(付)帳款之項目	-228,211,664
(1).財產交易利益(損失)	-3,565,570
(2).折舊、折耗及攤銷(-)	-409,198,608
(3).其他影響非流動資產之項目	184,552,514
收 項 總 計	2,434,264,822
付項	
一、本期支出	1,840,039,717
(一).本年度歲出	1,980,177,115
1.實現數	1,901,423,025

核能研究所
現金出納表
中華民國110年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	195,473,755
(2).其他	1,705,949,270
2.應付數	4,625,847
(1).其他	4,625,847
3.保留數	74,128,243
(二).歲出應付數	-1,750,983
1.以前年度轉入實現數	2,874,864
2.本年度新增應付數(-)	-4,625,847
(三).歲出保留數	-53,632,800
1.以前年度轉入實現數	20,495,443
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	5,079,199
(2).其他	15,416,244
2.本年度新增保留數(-)	-74,128,243
(四).預付款淨增(減)數	-886,199
(五).固定資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應收(付)帳款增(減)之固定資產	-189,858,769
(六).無形資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應付帳款/應收帳款增(減)之無形資產	-38,352,895
(七).暫付款淨增(減)數	-16,164,923
(八).繳付公庫數	160,509,171
1.本年度歲入繳庫	160,264,204
2.以前年度歲入繳庫	237,967
3.以前年度歲出賸餘繳庫	7,000
二、本期結存	594,225,105
(一).專戶存款	594,225,105
付 項 總 計	2,434,264,822

核能研究所
 國有財產目錄總表
 中華民國110年度

單位：新臺幣元

分類項目		單位	數量	價值	備註
土地		筆	372	843,218,560	土地較109年度增加1筆377,344元，係由中科院無償撥用龍潭區中科段234地號土地，面積0.023584公頃。
		公頃	53.572635		
土地改良物		個	12	723,836	本年度提列折舊23,826元。
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	114	752,760,795	1. 069館房屋建築增建部分辦理所有權登記，計增加面積1,442.49平方公尺及價值4,181,800元。 2. 本年度提列折舊38,088,937元。
		平方公尺	167,047.83		
	宿舍	棟	1		
		平方公尺	5,865.28		
	其他	個	13		
機械及設備		件	19,171	899,933,219	
交通及運輸設備	船	艘	0	11,578,399	
	飛機	架	0		
	汽(機)車	輛	48		
	其他	件	416		
雜項設備	圖書	冊(套)	6,528	129,630,693	
	其他	件	5,803		
有價證券		股	0	0	
權利			744	26,659,377	
總值				2,664,504,879	

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
壹 總預算案部分：		
一、 (一)	<p>通案決議</p> <p>110年度總預算案針對各機關所屬通案刪減用途別項目決議如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 大陸地區旅費：統刪40%。 2. 國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中原子能委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 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. 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. 政令宣導費：統刪20%。 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5%。 	已照案刪減。
(二)	為利公開透明，並讓立法院監督各行政機關及基金預算執行情形，俾利發揮預算財務效益，爰請自111年度起各機關編列政策宣導經費應於單位預算書或附屬單位預算書中以表列方式呈現預算科目、金額、預計執行內容等，以利外界監督。	遵照辦理。
(三)	為公開透明，並利立法院監督預算執行情形，政府各機關編列廣告費用及宣傳費用，須符合預算法第62條之1規定，按季將辦理方式、政策效益及執行情形	遵照辦理。

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	函送立法院備查，俾利政府預算發揮最大效益。	
(四)	有關部分政府捐助之財團法人，如經濟部所轄財團法人工業技術研究院等11家及文化部所轄財團法人中央通訊社等3家長期無償使用國有不動產，無償使用國有不動產作為實驗室、辦公處所、倉庫或職員宿舍等，尚無相關法令許可政府捐助之財團法人得以長期無償使用國有不動產，卻將自有不動產出租以賺取租金收入，使用期間最長有超過50年者，多數亦長達2、3、40年之久，其合理性，有待商榷。鑑於國有不動產為國家重要資源，政府機關應善盡管理之責任，並為妥適有效之運用，應請行政院責成各主管機關及財政部國有財產署全面清查，及妥適處理國有不動產提供財團法人無償使用情形，並研議短期保障國有財產權益及長期整體規劃有效運用方案，俾利符合國有財產法令之規範，及提升國有財產運用效益，增加財政收入，爰請行政院於6個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	非本所主管業務
(五)	為完備科技創新研發環境，邁向智慧國家，110年度中央政府總預算案編列科技發展計畫經費969億元，加計中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別預算案編列200億元、國防科技經費104億元、營業與非營業特種基金編列256億元，合共1,529億元，較109年度相同基礎增加27億元，增幅1.8%。另依據科學技術基本法第5條規定，為推廣政府出資之應用性科學技術研究發展成果，政府應監督或協助法人、業學界等執行研究發展單位，將研究發展成果轉化為實際之生產或利用。惟依立法院預算中心評估報告指出，其中經濟部105至108年度科技專案計畫取得國內、外專利，分別1,956件、1,799件、1,651件、1,566件，總計	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本所每年提列年度科技研發有關經費/人力統計、專利/論文與亮點成果等質量化產出，經本會彙送科技部編擬中央政府科技研發績效公開閱覽。 2. 本年度本所已依據行政院所屬各機關及研究機構科技發展績效評估注意事項規定，針對近3年科技預算之資源投入，以及各項管理機制與執行成效等，擬具本所106-109科技研究機構績效評估自評報告書，經原能會於110年3月29日函送科技部備查。

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	6,972 件，件數呈現逐年趨減，已取得之專利超過6年尚未應用者並逾7,000 件，近3年增幅將近五成，且未使用專利每年相關管理維護費用達億元。鑑於研發成果攸關產業發展，近來國內、外業界為增進自己產業競爭力，已紛紛將專利權轉為營業秘密，我國除重視專利權保護外，更應將營業秘密妥為管控，以防資訊外洩，爰請行政院將近3 年整體對科技研發經費預算執行、科技研發成果績效及管控機制等相關事項於3 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	
(六)	110 年度公共建設計畫預算共編列5,340 億元，包括公務預算1,324 億元、特別預算1,041 億元、營業基金1,386 億元及非營業基金1,589 億元，金額極為龐大，計畫項目亦極多，主要依「行政院所屬各機關個案計畫管制評核作業要點」辦理管考，評核著重於個案計畫年度目標達成情形、經費運用及執行進度等，國家發展委員會於107 年1 月起推動預警機制，將計畫「潛藏無法如期達成風險」、「預定工作進度明顯配衡失當」等列入預警計畫篩選原則，整體計畫之執行亦納入考量，國家發展委員會於同年10 月修正「行政院及所屬各機關中長程個案計畫編審要點」，將營運評估納入規範，明訂個案計畫執行完成後，各機關應作總結評估報告，並回饋至計畫審議及先期作業階段，國家發展委員會亦應適時辦理各項評估之複評，惟國家發展委員會108 年度總結評估複評比率11.54%，且106 及107 年度複評發現，如繳庫率偏高或經費控管不良、規劃及執行能力待加強，未進行經濟效益分析等諸多情形，重要且相似問題一再被提出，又部分公共建設計畫先期規劃未臻完善，未能落實監督控管廠商履	非本所主管業務

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	約狀況致計畫頻仍修正、停(緩)辦或內容修正幅度頗大，顯見國家發展委員會評估、審議未能發揮成效，淪為紙上作業，爰請行政院檢討公共建設計畫審議、預警及管控等機制，並於3個月內向立法院各相關委員會針對前揭內容提出書面報告。	
(七)	5G 具有「高頻寬 (eMBB)」、「多連結 (mMTC)」及「低延遲/高可靠 (URLLC)」等特點，有別於4G 封閉式核心網路架構，5G 網路採用大量軟體功能模組、核心網路雲端虛擬化設計，且第三方服務提供者可透過電信業者之多接取邊緣運算提供用戶高速、低延遲服務。然而開放式設計，使得5G 網路面臨之資安威脅較以往更嚴峻且多元。行政院資通安全處已制訂「107-114年資安產業發展行動計畫」，推動策略並持續檢討資通安全管理法及資安相關規範內容；經濟部亦規劃建置5G 網路資安檢測及驗證實驗室，並完成5G資安偵防平台雛型。且國家通訊傳播委員會配合5G 釋照時程，修增訂行動寬頻業務管理規則及行動寬頻系統審驗技術規範等法規。上開工作各主責部會雖已達成階段性目標，惟因應未來5G 應用場域陸續開放後，恐將面臨各種新興資安威脅與攻擊，鑑於國內5G 網路資安防護機制尚未完備，相關評估及強化5G 網路業者之資安防護能力工作仍待完成，行政院應督促各主管相關機關持續調適法規並促進資安業者參與5G 應用場域實驗，以強化資通安全之防禦能量，爰請行政院將各主管機關5G 網路資安防護之規範、相關機制、執行成效，於6 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本所已於110 年度針對行動網路擬定相關管理辦法與表單：《核能研究所行動網路申請管理辦法》、《核能研究所行動網路申請表》、《核能研究所行動網路稽核表》、《核能研究所行動網路註銷表》，上述草案將於本年度資安管審會經資安長核定後公告之。 2. 因應本所科技研發計畫需求，不經本所建置網路即透過本國電信業者提供之行動網路連線外網者，需根據《核能研究所行動網路申請管理辦法》規定提出計畫名稱與申請必要性理由，遵守本所資安規定；如因計畫終止需填寫《核能研究所行動網路註銷表》。本所將持續精進適用不同世代之行動網路作業規範，並配合資安法及相關政府規定適時調整。 3. 本所訂定之上開「行動網路」通用規範與機制，已涵蓋4G/5G 及未來新世代之行動網路管理，透過本所既有資安防護設備進行監控及防護，並適時配合行政院資通安全處及經濟部等機關提出資安防護措施，以完善新世代通訊防護。
(八)	106至110年度經濟部及科技部5G 相關計畫補助經費分別為38億4,140萬8千元及13 億4,488 萬3千元，合計51億8,629萬	非本所主管業務

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>1千元，補助金額極為可觀，惟以近年補助5G相關計畫執行成效而言，經濟部106至109年截至7月底合計技術移轉，合作件數193件、技術暨專利移轉總收入3億1,152萬7千元及促進國內外廠商投資88億7,407萬元，其中衍生價值從106年度20億2,292萬5千元增加至108年度34億6,600萬元，增幅逾71.34%；科技部107至109年截至7月底合計技術移轉，合作件數5件、技術暨專利移轉總收入1,627萬元、促成產學合作件數23件及產學合作金額3,714萬4千元。由此觀之，我國5G專利取得數量仍偏低，顯示對5G關鍵智財之掌握程度及技術自主能量恐有不足，行政院應結合產官學之力，共同研發5G前瞻關鍵技術，建立優勢5G核心技術，將5G技術研發成果導入相關產業供應鏈，以增加經濟產值，並提升我國5G通訊產業競爭力。</p>	
(九)	<p>目前中央政府轉投資公私合營事業達近200家，尚未包括其再轉投資之眾多子(孫)公司，每年所獲配股息係政府重要收入來源之一，重要性日增，惟各主管機關對所轄公私合營事業之資訊公開程度未盡一致，於官網所揭露相關資訊，內容差異頗大，有揭露亦僅有第一層投資事業，有關再轉投資至第二層以下子、孫公司等，不少為母公司持股百分之百者，公股仍具有主導權，對高階經理人等均有決策權，屬於政府投資公私合營事業範疇，相關資訊外界均無所知悉，易有低估政府投資事業規模現象。鑑於中央政府轉投資公私合營事業，家數極多且規模不小，為利社會大眾瞭解政府轉投資事業之全貌，請行政院研擬訂定各主管部會應於官網公開資訊之一致標準，並適用於公股具主導權(董、總由政府指派)之再轉投資公司，衡量建立彙整資料之可行性，以相同密</p>	非本所主管業務

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	度監督管理，減少資訊不對稱情形，以利各主管機關之管理及國會監督，爰請行政院於6個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	
(十)	依財團法人法第67條第1項及第2項規定，財團法人與該法規定不符者，應自該法施行後1年內補正，但情形特殊未能如期辦理，並報經主管機關核准延長者，不在此限，延長期間以1年為限。然該法於107年8月1日公布，並自108年2月1日施行，迄今近2年，依立法院預算中心評估報告指出，截至109年4月底止，部分政府捐助之財團法人尚未完備財團法人法相關規定，例如訂定內部制度及稽核制度、投資之項目及額度、董事人數超逾15人或監察人未達2人等相關規範，鑑於財團法人法賦予主管機關對政府捐助之財團法人採高密度監督之權力，爰請法務部加強督促各主管機關於3個月內儘速完成相關規範之訂定，及依財團法人法第56條第3項規定，政府捐助之財團法人之預算、決算書及定期查核情形，主管機關應於網站主動公開之，以利社會大眾及國會監督，並請法務部於3個月內向立法院司法及法制委員會提出書面報告。	非本所主管業務
(十一)	有鑑於行政院在未擬定相關配套措施前便推動開放山林政策，導致該政策推動近1年來，行政院所屬各部會之橫向聯繫與分工不足，山難數據不攀升、部落周邊環境惡化、執行單位如行政院農業委員會林務局、內政部營建署所屬各國家公園管理處、消防救難系統或地方政府等第一線公務單位疲於奔命。對此，行政院在未有效解決現況與分工時，不得再行鬆綁相關山林政策，避免無辜山友遇難死亡。 自開放山林政策推動以來，根據內政部消防署統計，109年截至12月15日的	非本所主管業務

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>山難件數，已經創下18年以來新高，將近450件，同時為108年之2倍。查行政院農業委員會林務局轄管林道81條，總長1,646公里，其中主要林道15條、274公里；次要林道35條、932公里；一般林道31條、440公里。林道皆位於台灣生態敏感地區，然行政院農業委員會林務局每年卻僅編列2億元維護預算，平均每公里養護經費不到15萬元，山區林道之維管根本無法保障遊客安全。又以內政部營建署之雪霸國家公園管理處轄內之大鹿林道東線為例，位於生態敏感區長達19公里之林道，近5年每年平均養護預算僅80萬元，平均1公里養護經費4萬元。</p> <p>山難數增加，地方政府消防救災人員與經費未隨之增加，導致經常性動用原住民族部落民力參與救難，然一般民力於山區救援之保險與財產（車輛），政策皆未給予適當保障，造成爭議不斷。因遊客量暴增及山難數的增加，造成通往山林之原住民族部落交通與生活嚴重困擾，山林主管與救難單位疲於奔命，在人力與經費毫無增加之狀況，推動開放山林應待政策完備，爰請行政院於3個月內向立法院教育及文化、內政、經濟、交通、社會福利及衛生環境、財政委員會提出書面報告。</p>	
(十二)	<p>有鑑於我國於103年度公布兒童權利公約施行法，明定各級政府機關執行公約保障各項兒童及少年權利規定所需之經費，應依財政狀況優先編列；然依中華民國兒童健康聯盟提供之2016年兒童健康幸福指標-臺灣與OECD國家比較，我國0至2歲兒童接受幼托服務之比例、3至5歲兒童就讀於幼兒園之比例仍較大多數OECD國家為差；目前我國幼兒園教師與教保員能量不足且薪水偏低，而對於各種幼兒園之補助不僅複雜且不公平，</p>	非本所主管業務

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	爰建請政府應研擬透過更公平的育兒津貼方式，並研議儘早落實行政院宣示「私立幼兒園導師費與教保津貼每月均達3千元」，保障幼教人員薪資，以達到家長、教師、業者、幼兒乃至國家之多贏局面。	
(十三)	國際疫情升溫，中央流行疫情指揮中心決定加強邊境防疫控管，110年1月15日起國人返國，除了原本要檢附的登機前3天內檢驗報告，如果不住防疫旅館、選擇居家檢疫的人，必須簽署切結書，確定一人一戶，同行者可同住，但非居家檢疫者不能同住。然而擁有多戶空屋的家庭畢竟少數，有多位家人返台的家庭，就必須求助防疫旅館，卻屢屢發生想替將回台的家人訂房，怎麼找都訂不到；更擔心如果讓家人回家住，自己跟長輩外出居住，會不會反而遭遇更高的風險。年節將至，傳統返鄉團聚的習慣，恐引起急著返台過年的國人，未找到檢疫處所就直接返台，目前出現「直接衝回來」的違規事件，成為不確定因素，對防疫更是一大挑戰，顯見疫情的暴衝、提升防疫等級，讓防疫旅館的需求暴增供不應求。爰請衛生福利部、交通部、內政部、國防部、內政部營建署等應跨部會整合，持續掌握防疫旅宿及擴充檢疫場所量能，以因應返台檢疫需求。	非本所主管業務
(十四)	有鑑於國內年輕教授在高教與技職領域中，竭盡心力投入技術研發、基礎科學與產學研究等領域，然而在現今科技部與教育部審查教授研究計畫提供補助經費評選時，未能妥適合理分配。爰要求教育部對於高教與技職體系中，助理教授所提出之申請計畫與經費，應占整體受獎補助預算中至少達30%比率，以鼓勵年輕與傑出之助理教授人才能有公平之競爭機會。另科技部補助計畫應至少提升10%，並於3個月內向立法院教育及文	非本所主管業務

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	化委員會提出書面報告。	
(十五)	依據文化基本法第26條，文化部於108年11月發布施行文化藝術採購辦法，規範機關採購文化藝術作品、藝文創作展演與研究、出版或相關藝文服務等，應優先適用上開辦法。為維護文化藝術價值、保障文化與藝術工作者權益及促進文化藝術事業發展，請各單位包含政府機關（構）、公立學校、公營事業、政府所屬行政法人及財團法人進行藝文採購時，應以「與創作者共有共享著作財產權」為原則，且不應再強制要求創作者放棄行使著作人格權，此外，應針對第一線採購人員進行文化藝術採購作業訓練及觀念宣導，以保障創作者之智慧財產權。	1. 本所為科技研究單位，較少有關文化藝術採購，當有採購文化藝術作品、藝文創作展演與研究、出版或相關藝文服務等，將依照法規辦理。 2. 本所於各項會議及辦理各項採購相關研習、簡報時，對第一線採購人員進行文化藝術採購作業訓練及觀念宣導，以保障創作者之智慧財產權。
(十六)	110年度中央政府總預算案中，各級機關、部會、單位預算編列設備資訊採購經費，進行各類如電腦設備、網路設備、無人機、虛擬設備、及其他各類電子資訊設備採購時，為維護我國資安安全，實不應採購中國廠商或由中國所實質控制廠商品牌之設備。惟立法院於第9屆處理行政院預算解凍案時，曾附帶決議要求行政院應公布危害國家資通安全廠商清單，然迄今未見行政院公布該清單。而危害國家資通安全廠商清單攸關我國5G資訊建設及設備採用，政府應正視我國國安層級資安事件頻生之嚴重性，採取積極之作為。爰要求行政院確實盤點各級機關現行使用情形，並於110年底前汰換，各項採購不得採購中國品牌或中國所實質控制廠商品牌之設備，並應於採購驗收時，嚴格把關，並於3個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	本所於108年度已全面調查本所資通訊軟硬體設備，列管中國品牌或中國所實質控制廠商品牌之設備，目前已汰換完畢。
(十七)	有鑑於近期立法院審查各項法案時，各目的事業主管機關均未依據納稅者權利保護法第6條之規定：「…租稅優惠之	本所無租稅優惠與研擬稅式支出法規之相關業務。

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	擬訂，應舉行公聽會並提出稅式支出評估」，與納稅者權利保護法施行細則第4條規定：「業務主管機關研擬稅式支出法規，應於送立法院審議前舉行公聽會；前項公聽會會議記錄及稅式支出評估報告應併同租稅優惠法律送交立法院審議」。為避免立法機關帶頭違法，並陷立法委員於不義，爰要求各行政部門應落實遵守相關規定，將公聽會與稅式支出評估完成後，併同法案送立法院審議。	
行政院(二十三)	行政院應加強督促各部會執行事項，儘速建置海域各項完善服務機能。	非本所主管業務
行政院(二十六)	行政院應加強督促各部會執行事項，儘速建置山域各項完善服務機能。	非本所主管業務
行政院(四十三)	要求行政院通令所屬，自110年度起，凡公家機關自製或委外製作之網路宣傳品，皆須註明機關名稱。	依原能會110年5月13日會綜字第1100006065號函，悉遵照決議事項辦理。
行政院(六十六)	要求行政院明令各公部門及所屬各事業機構應優先採用符合四期標準之車輛進行委辦，並責成環保署於110年6月底前建立柴油車定檢制度，以落實降低空污。	本所各單位在辦理採購委外業務招商時，於採購契約內載明要求廠商於使用柴油大貨車時，須提出檢驗報告符合四期環保法規後，方可執行委辦業務。
省市地方政府(一)	行政院儘速提出財政劃分法修法版本，並於6個月內向立法院財政委員會提出專案報告。	非本所主管業務
第二預備金(三)	要求行政院相關權責機關於1個月內向財政委員會提出衛生福利部申請動支第二預備金含有萊克多巴胺豬肉稽查之書面報告。	非本所主管業務
歲出部分 第17款行政院原子能委員會主管		
(一)	有鑑於新冠肺炎(COVID-19)疫情致使國外核醫藥物供貨不足，然而查109年行政院原子能委員會雖有辦理生產核醫藥物業務並供應有關病患使用，但是在110年度卻沒有將該項業務列為預期之施政績效，恐怕在疫情未歇之際，損及我國有關病患之治療權益。此外，再查原能會預算書中列109年度績效成果，	一、原能會業於110年3月22日以會綜字第11000035421號函將書面報告送立法院。 二、有關穩定國內外核醫藥物供需作為： (一)因COVID-19疫情影響，國際生產線與航班嚴重影響核醫藥物正常輸入，導致國外核醫藥物供貨

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 110 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	指出在確保核電廠機組安全，執行核電廠運轉、核廢料處置及除役管制作業上，有所於核一廠主變壓器至開關場間連絡鐵塔拆除作業之視察，以及拜訪核電廠從業人員與地方人士，就核電廠運轉與除役安全管制多方聽取意見；然而，卻在110年度之預期績效載列上，該項業務有所缺漏，並沒有列為110年度預期績效。爰此，要求行政院原子能委員會就核電廠運轉及除役之管制工作，以及穩定國內外核醫藥物供需作為，於3個月內以書面報告提交立法院教育及文化委員會。	不足，本所核醫製藥中心緊急投入生產，提供國內醫院所需之核醫藥物，109年已造福病患約2萬5,700人次，110年上半年已造福病患約1萬2,000人次。 (二) 本所於82年建置生產鉍-201等放射性核醫藥物之全國唯一中型迴旋加速器(30 MeV)，機齡已達28年，核研所已同步展開70 MeV迴旋加速器之規劃工作，未來將與現有30 MeV迴旋加速器互為備援，以穩定供應國內核醫藥物，並開發精準診療新藥物。
歲出部分 第17款第1項原子能委員會		
(一)	凍結第2目「原子能管理發展業務」第1節「原子能科學發展」原列6,778萬8千元之40萬元，俟行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	原能會業於110年3月5日以會綜字第11000027101號函將書面報告送立法院。
(四)	110年度行政院原子能委員會之「原子能科學發展」工作計畫編列預算數為6,778萬8千元，其中重點項目「強化核能電廠除役管制技術及環境輻射研究」共匡列3,300萬元，內含辦理各項海陸域輻射調查及國民輻射劑量評估。由於近期日方即將拍板福島核電廠含氫廢水排放方式及時程，若最終決定以海洋排放方式處理恐將對我國海域造成影響，原能會允宜妥善調整相關計畫項目之預算，儘早研議福島含氫核廢水入海因應措施方案。 爰要求行政院原子能委員會全面評估福島核廢水排放對我國海域可能之輻射影響，並針對目前海陸域環境輻射狀況檢測資源及量能進行盤點，研擬福島核廢水排放之我國跨部會整合因應計畫及相關項目經費運用方式，並於2個月內將上述事項以書面報告提交立法院教育及	原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028421號函將書面報告送立法院。

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	文化委員會。	
(五)	有鑑於108年經濟部依核廢料蘭嶼貯存場使用原住民保留地損失補償要點，對蘭嶼人發放回溯補償金，未來每3年也將持續支付土地補償金。惟桃園市龍潭區亦存有放低階核廢料，卻未有編列長期敦親睦鄰經費之法源依據。為保障龍潭地區民眾身體健康及安全，建請行政院原子能委員會於3個月內，與行政院溝通增編相關經費，並研議擴大健康檢查費用及訂定補償及睦鄰法源，並將前述結果作成書面報告提交至立法院教育及文化委員會。	原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028422號函將書面報告送立法院。
(十三)	有鑑於核能研究所於民國80年代因國內核醫藥物全賴進口之背景下，配合政府政策於同位素應用組內成立任務編組之核醫製藥中心，應用原子能科技生產及銷售核醫藥物，以平抑國外進口藥價；根據立法院預算中心評估報告，108年度之銷貨收穫為3,995萬2千元，相較103年度決算之7,768萬2千元，下降幅度達48.6%，顯示原規劃之功能成效不彰。 依據立法院預算中心評估報告中詢問核研所之說明，有部分醫院認為繳費期限過於倉促，故而不訂購；又查依規費法第10條第1項所設立之行政院原子能委員會核能研究所規費收費標準第12條之1規定：申請核醫藥物產製依本標準收費之繳費期限為2個月；建請行政院原子能委員會應召集相關業者，訂定符合業界需求的繳費期限，俾利推廣核醫藥物之製造及推廣，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028423號函將書面報告送立法院。
(十四)	有鑑於我國目前具備能量區間9.6至18 MeV小型迴旋加速器10座、15-30 MeV中型迴旋加速器1座、70-230 MeV高能質子迴旋加速器1座，卻獨欠缺能量區間	原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028424號函將書面報告送立法院。

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>30-70 MeV 迴旋加速器，是我國基礎研發與產業應用的缺口。</p> <p>綜觀國際趨勢，加拿大、美國、日本、義大利與韓國等國家均已建置能量區間30-70 MeV 迴旋加速器，其應用趨勢走向多樣化，從基礎科學到醫學、農業、工業、能源、太空、國防等領域，均有應用實例，足可顯見重要性。</p> <p>此30-70 MeV 迴旋加速器之建置，攸關我國重要科技與產業技術之全球競爭力，為強化我國中子與質子科學應用研究，加速接軌國際原子能科技發展趨勢，建請儘速辦理可行性需求評估，以期強化與補足國內所需的檢證關鍵技術缺口，達到穩定供應核醫藥物之照顧民生福祉與新穎核醫藥物開發之雙贏局面，並於3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	
(十五)	<p>有鑑於核能研究所於民國86 年正式成立核醫製藥中心，專責生產核醫藥物，擁有中型迴旋加速器與醫用同位素研製設施，為國內唯一具規模且合法供應核醫藥物之政府機構。根據審計部108 年度總決算審核報告，依衛生福利部PIC/S GMP（西藥藥品優良製造規範）規範，藥廠須配置足夠且具必要資格及實務經驗之人員，並提供充足與適當資源（財務、物資、設施及設備等），執行及維持製藥品質。</p> <p>另依核醫製藥中心各部門專業分工，其核醫藥品經迴旋加速器照射、放射性同位素生產、核醫製藥中心製造、品管、倉儲、銷售等程序，估算所需最低維運人數為45 人，惟囿於核醫製藥中心刻正面臨編制人員退休潮，現有人員自105 年底之42 人，因員工陸續離退，減少至108 年底之37 人，未能補足且現餘人力尚須另支援或兼辦其他計畫，足顯核醫製藥</p>	原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028425號函將書面報告送立法院。

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>中心及核心設施運轉之困境。</p> <p>建請核能研究所應就問題癥結研謀妥處，逐步規劃關鍵核心技術之人員訓練傳承與人力補足，以達成該所迴旋加速器暨核醫藥物中心執行核醫藥物研發、製造與推廣之任務編組目標，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	
(十六)	<p>根據立法院預算中心評估報告指出，核醫製藥中心之整體生產與銷售成本不易掌握，主因為核醫中心之設備、人力、經費均為研發工作之餘才投入生產作業，諸如水電、設施維護、折舊攤提、人力等，均因屬於任務編組，非屬國營事業機構，亦未設立製藥工廠作業基金，著實不易單獨切割生產製造成本。經查如衛生福利部食品藥物管理署下，設有製藥工廠作業基金，負責生產管制麻醉藥品，並於民國90年訂定管制藥品製藥工廠作業基金收支保管及運用辦法，並依據管制藥品管理條例第4條，於立法院第7屆、第8屆內分別提出管制藥品製藥股份有限公司設置條例、「臺灣管制藥品製藥股份有限公司設置條例草案」，以利公司化管理使制度更為明確，雖未通過，但相較核能研究所於民國86年成立任務編組「核醫製藥中心」，迄今已逾20多年，卻未就單獨切割生產製造成本提出解決方案，其態度甚為消極，建請行政院原子能委員會應於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面檢討報告。</p>	<p>原能會業於110年3月8日以會綜字第11000028181號函將書面報告送立法院。</p>
(十七)	<p>有鑑於近年嚴重特殊傳染性肺炎疫情肆虐全球，瑞德西韋為武漢肺炎重症患者有效治療藥物之一，我國各單位均積極研究如何有效合成高品質之瑞德西韋，適時提供延續生命與治療契機。依據立法院第10屆第2會期行政院原子能委員會業務報告所載，核能研究所下核醫藥</p>	<p>原能會業於110年3月8日以會綜字第11000028182號函將書面報告送立法院。</p>

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>物合成研發團隊，以多年藥物合成經驗，於109年6月運用目前最新之AI人工智慧，採取化學逆合成方式成功製成瑞德西韋，相較原文獻所載之方法，更為精簡，能有效提升製程總產率，若國內有擴大需求時，能協助國內藥廠參與製造生產，確保國人健康。</p> <p>據悉由中央研究院院長廖俊智召集成立以衛生福利部、科技部、行政院農業委員會、生物技術開發中心、國家衛生研究院、各大專院校等產官學界跨平台的「抗疫國家隊」，卻獨缺核能研究所下轄之核醫藥物合成研發團隊，然核能研究所在藥物合成的技術及運用AI人工智慧的創新能力，同樣擁有研究能量與優勢，允應儘速與中央研究院以長期觀點展開合作，俾利成為國家的堅強防疫後盾，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	
(十八)	<p>根據行政院原子能委員會業務報告，近年為配合在地產業需求，原能會已將多項能源研發技術轉移至在地產業，其中包括「木片纖維乳酸試量產技術」、「高度相容於LED自動化製程微型聚光模組技術」、「高溫電漿熔融爐的焚化灰渣電漿熔融處理技術」等，以實際行動輔導產業升級，深耕在地投資。再者，核能研究所亦將既有研發技術與在地產業結合，落實在地產業化目標，與在地產業合作即包括「彰化縣二林鎮火龍果廢棄枯枝條轉化生質能源」、「彰化縣埔鹽鄉畜牧廢水轉沼氣發電」、「雲林縣進行公斤級大蒜農產品開發節能乾燥技術」，均位於國家發展委員會所核定地方創生優先推動區域，且與「加速推動地方創生計畫」中推動農山漁村永續發展，其工作項目之促進產業轉型升級不謀而合，符合我國政策發展目標。</p> <p>鑑於國家發展委員會舉辦「臺灣地方創</p>	<p>原能會業於110年3月8日以會綜字第11000028183號函將書面報告送立法院。</p>

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>生展」已行之有年，藉由中央相關部會及19個參展縣市推動地方創生的優良案例，將資源盤點、共識凝聚、事業提案及執行成果等不同階段的推動經驗與各界分享；原能會深耕在地產業鏈結多年，運用既有研發能量配合在地產業需求，卻從未見原能會參與，甚為可惜，建請行政院原子能委員會允宜與國家發展委員會進行合作，提升社會大眾對於行政院原子能委員會投入地方創生之能見度，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	
(十九)	<p>為促進全民對於原子能安全之了解，行政院原子能委員會強化民眾參與及溝通機制，以原子能科普展之策展形式擴大與社會對話，並於109年預算案中增列辦理原子能相關科普策展等經費165萬9千元，作為科普展之預算來源，顯見原能會對於科普之用心。</p> <p>經盤點歷屆科普展之主題，分別為「環保、生活、酷科學」、「理Fun科學環保科技」、「i上原子能綠能e世界」之3項主題，然根據原能會業務報告，近年為配合在地產業需求，原能會已將多項能源研發技術轉移至在地產業，其中包括「木片纖維乳酸試量產技術」、「高度相容於LED自動化製程微型聚光模組技術」、「高溫電漿熔融爐的焚化灰渣電漿熔融處理技術」等，以實際行動輔導產業升級，深耕在地投資。再者，核能研究所亦將既有研發技術與在地產業結合，落實在地產業化目標，與在地產業合作即包括「彰化縣二林鎮火龍果廢棄枯枝條轉化生質能源」、「彰化縣埔鹽鄉畜牧廢水轉沼氣發電」、「雲林縣進行公斤級大蒜農產品開發節能乾燥技術」，均位於國家發展委員會所核定地方創生優先推動區域，且與「加速推動地方創生計畫」中推動農山漁村永續發</p>	<p>原能會業於110年3月8日以會綜字第11000028184號函將書面報告送立法院。</p>

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	展，其工作項目之促進產業轉型升級不謀而合，符合我國地方創生政策之發展目標。 建請行政院原子能委員會可增列「擴展能源技術」、「加速深耕在地產業鏈結」、「擴大產業投資」未來策展方向，將推動經驗與各界分享，進而使民眾對行政院原子能委員會的施政有感。	
第17款第4項核能研究所		
(一)	凍結第3目「核能科技研發計畫」原列3億0,793萬5千元之200萬元，俟行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028641號函將書面報告送立法院。
(二)	凍結第4目「推廣能源技術應用」原列1億3,280萬元之200萬元，俟行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	原能會業於110年3月10日以會綜字第1100002936號函將書面報告送立法院。
(三)	核能研究所具有國內唯一中型迴旋加速器，但自民國82年建置完成至今已運作超過27年，因機械老舊導致故障維修時即無法按合約供藥，因此難與訂有罰則之公立醫院簽訂合約，且有相關人員離退及短缺問題等，使生產線多處於閒置狀態。然核醫藥物銷售收入為核研所重要收入來源，不應因加速器老化及人員短缺而導致減少收入，爰此建請核能研究所積極規劃並爭取更新迴旋加速器，以利提升國內自產核醫藥物之產能及增進相關領域研究之能量。	一、原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028642號函將書面報告送立法院。 二、本所將於110年針對迴旋加速器關鍵組件-射頻放大器系統進行更新，提升加速器系統運轉穩定度；有鑑於現有中型迴旋加速器設備老舊問題，本所預計以總經費15億元，區分概念設計與設施/設備建置二階段推動30~70MeV迴旋加速器建置計畫，屆時將與現有迴旋加速器相互備援，提升國內自產核醫藥物之產能及增進相關領域之研究。
(四)	我國於68至72年間為執行輕水反應器核子燃料發展計畫，研究自製核電廠燃料可行性，爰自美國及法國購入核子物料六氟化鈾以供使用，嗣後因故中止計畫，前揭物料除少量已用外，尚有乏六氟化鈾47.04公噸及低濃縮六氟化鈾4.43公噸現存於核能研究所。海外運送	一、原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028643號函將書面報告送立法院。 二、本所六氟化鈾處理與處置計畫於108年10月23日及109年4月21日完成國內/外運送作業招標及簽約，刻正進行運送作業前置準備與

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	頗生波折，國外運送契約遲至109年簽訂，致使相關計畫執行延宕。然計畫經簽訂後，應可更明確掌控海外運送之執行進度。請行政院原子能委員會核能研究所落實相關規劃，並持續於每會期業務報告中呈現辦理進度，至六氟化鈾全數移出國內為止。	相關程序之文件申請。 三、相關辦理進度已於原能會業務報告中說明。
(五)	行政院原子能委員會核能研究所具備全台唯一迴旋加速器，為核醫藥物研發之重要單位。核能研究所於民國80年代國內核醫藥物全賴進口之背景下，配合政府要求而於該所同位素應用組成立任務編組之單位—核醫製藥中心，應用原子能科技生產及銷售核醫藥物，以平抑國外進口藥價，任務重大，且政府機關中惟有核研所能從事相關業務。 然歷經多年，加速器等研發設備日益老舊，請核能研究所就相關設施設備之更新、改善妥為規劃，以維持國內核醫藥物自主之研發與供給。	一、原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028644號函將書面報告送立法院。 二、本所將於110年針對迴旋加速器關鍵組件-射頻放大器系統進行更新，提升加速器系統運轉穩定度；有鑑於現有中型迴旋加速器設備老舊問題，核研所正籌劃建置30~70MeV迴旋加速器，將與現有迴旋加速器成為相互備援設施，以穩定核醫藥物研發與生產。
(六)	核能研究所於民國86年正式成立核醫製藥中心，專責生產核醫藥物，擁有中型迴旋加速器與醫用同位素研製設施，為國內唯一具規模且合法供應核醫藥物之政府機構。根據審計部108年度總決算審核報告，依衛生福利部PIC/S GMP（西藥藥品優良製造規範）規範，藥廠須配置足夠且具必要資格及實務經驗之人員，並提供充足與適當資源（財務、物資、設施及設備等），執行及維持製藥品質。 另依核醫製藥中心各部門專業分工，其核醫藥品經迴旋加速器照射、放射性同位素生產、核醫製藥中心製造、品管、倉儲、銷售等程序，估算所需最低維運人數為45人，惟囿於核醫製藥中心刻正面臨編制人員退休潮，現有人員自105年底之42人，因員工陸續離退，減少至108年底之37人，未能補足且現餘人力尚須	原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028591號函將書面報告送立法院。

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 110 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>另支援或兼辦其他計畫，足顯核醫製藥中心及核心設施運轉之困境。</p> <p>建請核能研究所應就問題癥結研謀妥處，逐步規劃關鍵核心技術之人員訓練傳承與人力補足，以達成該所迴旋加速器暨核醫藥物中心執行核醫藥物研發、製造與推廣之任務編組目標。爰決議核能研究所於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	
(七)	<p>根據立法院預算中心評估報告，核能研究所多數設備老舊，尤其產製核醫藥物的迴旋加速器應進行汰換卻遲遲未編預算處理，是否不重視核醫藥物發展？核醫藥物產製收入也年年減少，今年預算中亦僅編列預算換零件未見原因。</p> <p>另綜觀國際趨勢，加拿大、美國、日本、義大利與韓國等國家均已建置能量區間30-70 MeV 迴旋加速器，其應用趨勢走向多樣化，從基礎科學到醫學、農業、工業、能源、太空、國防等領域，均有應用實例，足可顯見重要性。有鑑於我國目前具備能量區間9.6 至18 MeV 小型迴旋加速器10 座、15-30 MeV 中型迴旋加速器1 座、70-230 MeV 高能質子迴旋加速器1 座，卻獨欠缺能量區間30-70 MeV 迴旋加速器，是我國基礎研發與產業應用的缺口。</p> <p>30-70 MeV 迴旋加速器之建置，攸關我國重要科技與產業技術之全球競爭力，為強化我國中子與質子科學應用研究，加速接軌國際原子能科技發展趨勢，建請儘速辦理可行性需求評估，以期強化與補足國內所需的檢證關鍵技術缺口，並達到穩定供應核醫藥物之照顧民生福祉與新穎核醫藥物開發之雙贏局面。</p> <p>爰決議核能研究所於經費核定後4 年內完成建置30-70 MeV 迴旋加速器。</p>	<p>一、原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028592號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、本所已擬訂30~70 MeV 迴旋加速器建置計畫，區分概念設計與設施/設備建置二階段推動，相關說明如下：</p> <p>(一)概念設計部分，本所已擬訂「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」計畫，110年4月經行政院國家科學技術發展基金核予補助，執行期間自110年5月至111年4月，為期一年完成需求評估與概念設計工作。</p> <p>(二)設施/設備建置部分，本所已擬訂「國家中子與質子科學應用研究：70MeV 中型迴旋加速器建置計畫」，於110年4月23日報請行政院專案審查中。預計俟經費預算到位，與完成採購合約簽訂後(不包括所有管制單位之審查時程與核備作業時程)，以4年為期完成建置工作。</p>

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國110年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
(八)	<p>核能研究所於民國68至72年間執行輕水反應器核子燃料發展計畫，以因應當時之世界能源危機，加強國內能源供應的安全。配合研發任務之需求，分別自美國與法國輸入核子原(燃)料六氟化鈾(UF₆)，76年以後，隨研發策略調整及輕水反應器核子燃料相關之研發計畫相繼結案，核能研究所持有之六氟化鈾核子原(燃)料遂原封儲存迄今。</p> <p>核能研究所自104年起向行政院爭取專案性額度，執行六氟化鈾處理及處置計畫，已歷時多年，期間亦歷經數次變更與經費展延，又於107及108年度分別編列8,950萬元及6,580萬8千元之預算，規劃將貯存之六氟化鈾運往境外處理，且原先預估106年底簽約、107年處理、108年完成，至今已109年，雖完成簽約，但卻遲遲未啟動運送作業。</p> <p>計畫經簽訂後，應可更明確掌控海外運送之執行進度，請核能研究所說明處理進度、運送安排及經費支用規劃，於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028593號函將書面報告送立法院。
(九)	<p>核能研究所「原子能系統工程跨域整合發展計畫(第二期)」為新增計畫，根據預算書說明將規劃4年辦理，計畫總經費與分年計畫內容與目標未臻明確，且隨著台灣進入非核家園，各核電廠或已進入除役或除役在即，核能研究所之相關研究是否應轉型？或其他更為深廣於民生之應用均未見說明，無法判斷本計畫之重要性。</p> <p>建請核能研究所於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028594號函將書面報告送立法院。
(十)	核能研究所「綠能產業應用技術發展」計畫為新增計畫，依照預算說明分4年辦理，於預算說明未見預計總計畫經	原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028595號函將書面報告送立法院。

行政院原子能委員會核能研究所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告
決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 110 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	費、總計畫目標以及分年計畫目標，因此無法研判本計畫之重要性以及與核研所過去相關研究計畫進行銜接。 爰決議核能研究所應強化研究成果技術推廣與產業間連結，爭取更多技轉收入，以落實研發成果產業化之成效，前述計畫重點項目，於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	
(十一)	有鑑於近年嚴重特殊傳染性肺炎疫情肆虐全球，瑞德西韋為嚴重特殊傳染性肺炎重症患者有效治療藥物之一，我國各單位均積極研究如何有效合成高品質之瑞德西韋，適時提供延續生命與治療契機。依據立法院第10屆第2會期行政院原子能委員會業務報告所載，核能研究所下核醫藥物合成研發團隊，以多年藥物合成經驗，於109年6月運用目前最新之AI人工智慧，採取化學逆合成方式成功製成瑞德西韋，相較原文獻所載之方法，更為精簡，能有效提升製程總產率，若國內有擴大需求時，能協助國內藥廠參與製造生產，確保國人健康。 據悉由中央研究院院長廖俊智召集成立以衛福部、科技部、行政院農業委員會、生物技術開發中心、國家衛生研究院、各大專院校等產官學界跨平台的「抗疫國家隊」，卻獨缺核研所下轄之核醫藥物合成研發團隊，然核能研究所在藥物合成的技術及運用AI人工智慧的創新能力，同樣擁有研究能量與優勢，允應儘速與中央研究院以長期觀點展開合作，俾利成為國家的堅強防疫後盾。	一、原能會業於110年3月9日以會綜字第11000028596號函將書面報告送立法院。 二、本所已與中研院瑞德西韋合成團隊聯繫，交換彼此合成過程中各步驟之關鍵反應條件，並就瑞德西韋的合成經驗持續進行交流與合作。
貳 總決算部分		
一、依據立法院110年12月1日台立院議字第1100703720號函通知「108年度中央政府總決算審核報告(含附屬單位決算及綜計表)」案，視同審議通過。 二、無決議事項。		

核能研究所
執行台電委託計畫收支表
中華民國110年度

單位:新台幣元

預算代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收	本年實支數	代收款餘額 (110.12.31) 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	91,059,197	3,196,143	15,971,717	78,283,623
03A107	建立核一、二、三廠主控室適居性方案技術服務	21,516,799	15,060,000	1,932,460	34,644,339
05A102	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	22,360,407		22,360,407	0
05A104	核二廠輔機廠房事故輻射狀況之重估工作	9,386,440		9,386,440	0
05A109	「核二廠除役許可申請及除役作業規劃」技術服務案	79,463,750	33,028,506	19,717,719	92,774,537
06A101	核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分析技術提昇	28,002,129		28,002,129	0
06A102	設計基準事故替代輻射源項分析技術發展	12,518,510	4,027,800	271,564	16,274,746
07A101	蘭嶼貯存場低放射性廢棄物計測暨取樣分析技術服務		8,741,983	8,638,693	103,290
07A102	核三廠一二號機週期二十五控制中子劑量分析	871,074		871,074	0
07A105	用過核子燃料貯存之長期穩定性監測與行為研究(I)	20,061,919		14,972,817	5,089,102
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	9,858,757	2,400,000	5,717,418	6,541,339
07A108	核三廠一、二號機週期二十五控制棒中子累積劑量分析	2,742,574		2,742,574	
07A110	運轉中核能電廠地震安全度評估模式標準化	2,642,412	6,000,000	745,292	7,897,120
08A101	核三廠用過燃料池超越設計基準事故風險評估	2,260,182		184,739	2,075,443
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	3,453,914	6,272,000	6,588,820	3,137,094
08A104	核三廠除役規劃相關工作	765,246	35,991,403	36,756,649	0
08A105	核三廠FLEX個案時序分析評估	5,909,968		17,052	5,892,916
08A106	核一廠用過燃料完整性評估與檢驗計畫研發案	16,336,529		3,224,551	13,111,978

核能研究所
執行台電委託計畫收支表
中華民國110年度

單位:新台幣元

預算代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收	本年實支數	代收款餘額 (110.12.31) 轉入下年度執行數
08A107	核一廠用過核子燃料乾式貯存設施運貯作業實作訓練技術服務案	6,158,300		6,158,300	0
08A108	核能電廠反應爐、管路與乾貯筒等重要圓筒殼組件結構完整性評估技術開發精進	6,555,665	4,740,000	982,281	10,313,384
08A109	核能電廠除役階段之放射性廢氣、廢水排放民眾劑量評估程式之建立與驗證	1,890,582	1,757,875	3,593,805	54,652
08A110	核一、二、三廠緊急應變計畫區檢討修正	511,789	9,320,000	5,615,311	4,216,478
08A111	失載機率之計算與應用：以評估電力批發市場價格為例	282,094		282,094	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	757,574	21,714,000	13,921,581	8,549,993
08A113	核三廠一號機燃料更換機控制系統週期二十五大修維護服務工作	806,406		806,406	0
08A114	核三廠一、二號機週期二十六控制棒中子累積劑量分析	856,250		856,250	0
08A115	用過核子燃料最終處置計畫-108年成果報告及109年工作計畫	13,035,564	13,577,137	26,612,701	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閘改善技術服務	2,769,512	6,705,000	2,114,330	7,360,182
09A101	核二廠用過核子燃料第1期完整性評估及檢驗計畫	1,515,979	43,362,871	22,103,811	22,775,039
09A102	核三廠二號機燃料更換機控制系統週期二十五大修維護服務工作	2,002,861		2,002,861	0
09A103	核三廠維護法規排程與風險管理應用		1,940,000	1,940,000	0
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		7,894,667	717,982	7,176,685
09A105	核二廠維護法規排程與風險管理應用		1,840,000	1,840,000	0
09A106	核三廠嚴重事故處理指引進版		4,650,001	2,781,991	1,868,010

核能研究所
執行台電委託計畫收支表
中華民國110年度

單位:新台幣元

預算代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收	本年實支數	代收款餘額 (110.12.31) 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		21,897,143	15,572,664	6,324,479
10A101	核三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術精進		1,318,000	81,368	1,236,632
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		2,994,500	1,069,380	1,925,120
10A104	核三廠一、二號機週期二十七控制棒中子累積劑量分析		457,500	230,863	226,637
10A105	核電廠除役過渡階段安全度評估		1,644,000	98,721	1,545,279
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		1,420,000	87,012	1,332,988
10A108	除役核電廠難測核種分析實驗室間能力比對研究計畫		5,400,000	472,737	4,927,263
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		2,600,000	150,178	2,449,822
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		851,700	50,966	800,734
94A117	核一廠用過核子燃料乾式貯存設施採購帶安裝案	2,344,630		9,600	2,335,030
09B167010	108、109年核能事故後取樣、傳送與分析演練		1,011,700	1,011,700	0
98B198140	太陽光電發電系統電能購售契約		4,360	4,360	0
	合計	368,697,013	271,818,289	289,271,368	351,243,934

主辦會計人員：

主計室主任 林淑敏

機關長官：

核能研究所 所長 陳長盈