

17-4

中 華 民 國 112 年 度

(112 年 1 月 1 日 至 112 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)

核能安全委員會 編印

行政院原子能委員會核能研究所 112 年度單位決算

目 次

一、總說明	1
二、決算報表	
(一)主要表	
1. 歲入來源別決算表.....	28
2. 歲出政事別決算表.....	32
3. 歲出機關別決算表.....	34
4. 以前年度歲入來源別轉入數決算表.....	40
5. 以前年度歲出政事別轉入數決算表.....	42
6. 以前年度歲出機關別轉入數決算表.....	44
(二)附屬表	
1. 歲出用途別決算分析表.....	50
2. 歲出用途別決算累計表.....	52
3. 繳付公庫數分析表.....	56
4. 公庫撥入數分析表.....	60
5. 歲入保留分析表.....	62
6. 歲入餘絀（或減免、註銷）分析表.....	63
7. 歲出保留分析表.....	64
8. 歲出賸餘（或減免、註銷）分析表.....	74
9. 人事費分析表.....	76
10. 增購及汰換車輛明細表.....	78
11. 補、捐（獎）助其他政府機關或團體個人經費報告表.....	80
12. 委託辦理計畫（事項）經費報告表.....	84
13. 出國計畫執行情形報告表.....	86
14. 重大計畫執行績效報告表.....	92
15. 重要社會發展、重大科技發展計畫執行情形及目標達成情形表...	94
16. 歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	96
17. 媒體政策及業務宣導費彙計表.....	100
三、會計報表	
(一)主要表	
1. 平衡表.....	103
2. 收入支出表.....	104
(二)附屬表	
1. 平衡表科目明細表.....	105
2. 長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表.....	108

四、參考表

1. 決算與會計收支對照表.....	111
2. 現金出納表.....	112
3. 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.....	114
4. 平衡表各科目承接情形一覽表.....	145
5. 歲入保留承接情形一覽表.....	146
6. 歲出保留承接情形一覽表.....	147

總 說 明

行政院原子能委員會核能研究所

總 說 明

中華民國 112 年度

一、財務報告之簡述

(一) 預算執行結果：

歲入部分：

1.本年度部分：預算數 143,492,000 元，實現數 303,058,372 元，應收數 1,433,409 元，決算數 304,491,781 元，超收 160,999,781 元，執行率 212.20%，各項歲入來源別子目執行情形如下：

- (1) 沒入及沒收財物：決算數 180,000 元，係因廠商違反採購法沒收押標金等收入，屬預算外收入。
- (2) 賠償收入：預算數 1,500,000 元，實現數 2,329,097 元，應收數 132,080 元，決算數 2,461,177 元，超收 961,177 元，執行率 164.08%，係因廠商履約逾期情形較預期增加。
- (3) 使用規費收入：預算數 134,000,000 元，決算數 293,326,969 元，超收 159,326,969 元，執行率 218.90%，係因執行外界委託研究或提供服務案件結餘款繳庫數等收入較預期增加。
- (4) 財產孳息：預算數 5,255,000 元，決算數 2,124,795 元，短收 3,130,205 元，執行率 40.43%，係配合行政院組織改造，相關收入為行政法人國家原子能科技研究院(以下稱國原院)自主財源，不再以歲入科目繳庫所致。
- (5) 廢舊物資售價：預算數 1,500,000 元，決算數 2,863,050 元，超收 1,363,050 元，執行率 190.87%，係出售報廢財物收入較預期增加。
- (6) 雜項收入：預算數 1,237,000 元，實現數 2,234,461 元，應收數 1,301,329 元，決算數 3,535,790 元，超收 2,298,790 元，執行率 285.84%，係歷年代收宿舍水電費結餘款繳庫數等收入較預期增加。

2.以前年度部分：各年度轉入數合計 1,446,802 元，實現數 1,066,940 元，未結清數 379,862 元，轉入下年度繼續處理。

- (1) 107 年度：轉入數 379,862 元，實現數 0 元，未結清數 379,862 元，係廠商因違反採購法須沒入之押標金，業移送行政執行署強制執行中。
- (2) 111 年度：轉入數 1,066,940 元，實現數 1,066,940 元，已全數實現。

歲出部分：

1.本年度部分：預算數 2,073,407,000 元，決算數 2,059,604,935 元(實現數 1,906,667,329 元，保留數 152,937,606 元)，執行率 99.33%，賸餘數 13,802,065 元，各項工作計畫執行情形如下：

- (1) 一般行政：預算數 1,221,036,000 元，決算數 1,208,516,835 元（實現數 1,207,283,845 元，保留數 1,232,990 元），執行率 98.97%，賸餘數 12,519,165 元。
- (2) 計畫管理維運及成果應用：預算數 298,880,000 元，決算數 298,265,107 元（實現數 232,886,670 元，保留數 65,378,437 元），執行率 99.79%，賸餘數 614,893 元。
- (3) 核能科技研發計畫：預算數 552,631,000 元，決算數 552,102,780 元（實現數 465,776,601 元，保留數 86,326,179 元），執行率 99.90%，賸餘數 528,220 元。
- (4) 交通及運輸設備：預算數 850,000 元，決算數 720,213 元，執行率 84.73%，賸餘數 129,787 元。
- (5) 第一預備金：預算數 10,000 元，未動支。

2. 以前年度部分：各年度轉入數合計 202,427,610 元，實現數 83,903,508 元，註銷數 1,242,391 元，未結清數 117,281,711 元，均轉入下年度繼續處理。

- (1) 107 年度：轉入數 45,685,483 元，實現數 0 元，未結清數 45,685,483 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 113 年底完成。
- (2) 108 年度：轉入數 51,391,231 元，實現數 1,048,805 元，註銷數 51,500 元，未結清數 50,290,926 元，係「六氟化鈾運送(國內陸運部分)」及「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」案，預計 113 年底完成。
- (3) 110 年度：轉入數 34,235,521 元，實現數 12,453,490 元，註銷數 596,729 元，未結清數 21,185,302 元，係「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」案，預計 113 年底完成。
- (4) 111 年度：轉入數 71,115,375 元，實現數 70,401,213 元，註銷數 594,162 元，未結清數 120,000 元，係「111 年度常年法律顧問」案尚有行政訴訟案件仍在法院審理中，預計 113 年底完成。

(二) 平衡表重要科目之金額及內容之簡述：

1. 應收帳款：1,813,271 元，係因業務發生應收未收之帳款。

二、財務狀況之分析

針對平衡表本年度較上年度金額變動差異達 20% 以上之科目說明如下：

1. 專戶存款：期初金額 568,771,810 元，期末金額 0 元，減少 568,771,810 元，減少幅度達 100.00%，主要係退還廠商履約保證金，以及配合行政院組織改造，帳列接受外界委託研究或提供服務案件收入為國原院自主財源，移由該院繼續依契約執行所致。
2. 應收帳款：期初金額 1,446,802 元，期末金額 1,813,271 元，增加 366,469 元，增加幅度達 25.33%，主要係增加應收未收之帳款。
3. 暫付款：期初金額 44,978,868 元，期末金額 0 元，減少 44,978,868 元，減少幅度達 100.00%，主要係配合行政院組織改造，帳列接受外界委託研究或提供服務案件收入為

國原院自主財源，相關案件之暫付款移由該院繼續依契約執行所致。

4. 存出保證金：期初金額 400 元，期末金額 0 元，減少 400 元，減少幅度達 100.00%，主要係郵政信箱退租所致。
5. 應付代收款：期初金額 572,547,193 元，期末金額 0 元，減少 572,547,193 元，減少幅度達 100.00%，主要配合行政院組織改造，帳列接受外界委託研究或提供服務案件收入為國原院自主財源，移由該院繼續依契約執行所致。
6. 存入保證金：期初金額 28,788,965 元，期末金額 0 元，減少 28,788,965 元，減少幅度達 100.00%，主要係退還廠商履約保證金、保固保證金等。
7. 應付保管款：期初金額 12,414,520 元，期末金額 0 元，減少 12,414,520 元，減少幅度達 100.00%，主要係原保管之受委託(或補助)計畫案逾期罰款依契約辦理繳庫或退還廠商所致。
8. 土地等固定資產及電腦軟體等無形資產科目期末金額為 0 元，較上年度金額變動差異達 20%以上，主要係配合行政院組織改造，原帳列金額列入改制後之核安會財產帳，或捐贈予國原院所致。

三、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	112 年度執行情形說明
一、強化原子能安全管理技術，確保公眾安全	1. 持續精進生物氚檢測技術及進行分析條件之探討，並因應日本於 112 年 8 月 24 日排放，配合與農業部、衛福部、海委會合作嚴密監控，強化海水、漁產、日本進口食品及環境生態樣品的檢測，監測範圍包含我國沿近岸海域與北太平洋公海海域，確保我國海域環境與漁產食品安全。 2. 在海域監測方面，臺灣海域之海水監測點位由 109 年 33 點提升至 107 點，大幅增加海水輻射監測數量，除臺灣海域之密集監測外，亦協助農業部於日本東部公海海域取樣海水等檢測，確保海域之安全 3. 在資訊公開方面，建置放射性物質海域擴散海洋資訊平台，透過一站式整合網站提供海域監測燈號、最新消息、圖卡專區、常見問題等國內外資訊 4. 與交通部中央氣象署合作每日提供未來七天擴散濃度預報，與農業部、海委會、衛福部共同設計「跨部會海域輻射監測整合儀表板」，每週定期於平台公布檢測現況，以透明及科學專業降低含氚廢水排放之衝擊。

年度績效目標	112 年度執行情形說明
二、建立原子能關鍵技術，促進產業加值	1. 肝功能造影劑為凍晶製劑，獲歐盟專利 1 件「Method for radiolabeling Hexa-Lactosidepositron emission tomography (PET) imaging agent for liver receptor withGa-68」，並指定進入英法德三國專利申請，有利布局歐洲國家之市場推廣。 2. 綜整美國關鍵基礎設施韌性評估框架及關鍵階段，彙整成果可供我國關鍵基礎設施管制機關於「國家關鍵基礎設施安全防護指導綱要」修訂之基準，或供相關基礎設施業者之安全防護參考。 3. 攜手國內產官學研單位共組「台灣太空輻射環境驗測聯盟」，助攻太空產業鏈，提供國內廠商電子零組件及元件之輻射驗證與測試需求，協助改善抗輻射設計與製程。 4. 完成擬單能中子源靶站設置及測試，順利取得運轉執照，同時完成核研所首套快中子軟錯誤率測試平台之建置，成為國內唯一可提供對外界服務的擬單能中子設施。 5. 持續推動我國唯一 70MeV 中型迴旋加速器建置計畫，已利用雷射光束模擬質子束路徑，協助定位受測樣品質子照射位置，藉由快速且精準的定位技術，提升質子輻射測試效率。並完成廠房尺寸對中子靶站出口角度的影響評估及儀器初步佈置。
三、發展能源及後端技術，推廣產業應用	1. 研發成果「森林廢棄物轉高價值綠色化學品之負碳生質精煉技術(FixCarbon)」榮獲 2023 年「全球百大科技研發獎(R&D 100 Awards)」，繼 2021、2022 年「智慧配電網路管理系統(iDNMS) 技術」及「低碳生產、低成本之創新電致變色玻璃量產 (IDIMPT) 技術」奪得全球百大科技研發獎後，再度獲獎顯現研發能量受到肯定。 2. 開發 5 kW 液流電池模組，可應用於不同關鍵材料例如隔離膜之檢測，能協助國內外廠商進行產品開發，有助於提升台灣於儲能產業之競爭力，並與國外廠商完成鈎電池隔離膜測試技服案。 3. 自主開發 TRR 除役工法，累積除役技術研發能力及實務經驗，落實國內技術在地化及自主發展，亦自主開發 C1 及 C2 放射性廢棄物盛裝容器，並分別取得主管機關使用許可，因容器具有較大外型尺寸、製作成本低、貯存容積高等優勢，有效提升貯存及成本效益，已優先使用於 TRR 除役廢棄物貯存需求。

(二)施政計畫分項說明：

施政計畫實施狀況及績效—本(112)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		預算執行保留項目 「會議室影音環控系統委託資訊服務及會議室裝修採購案」1,232,990 元，本案於 112 年 11 月 30 日訂約，履約期限為 113 年 2 月 29 日，未屆履約期限。	預計 113 年 3 月完成。
		落實行政支援工作，提高行政及計畫執行效率。	1.完成各項財產設備保險及設施定期維護保養合約，以增加使用之效能及安全。 2.完成本所與中科院 112 年設施及行政支援工作執行實施協定，強化行政團隊工作效率。 3.完成本所換證業務外包及清潔勞務外包案，以落實門禁管制及維持所區環境清潔。 4.員工福利方面：致贈當月生日員工生日禮金、員工心理諮商服務、員工傷病住院慰問及三節致贈退休暨在職亡故人員眷屬慰問金等。 5.完成多場次教育訓練，如「性騷擾防治教育訓練工作坊」、「職場關係與壓力情緒管理」、「高效邏輯表達技巧」及「友善溝通職場無礙-談不法侵害預防與處理」、「關鍵溝通力」等。 6.完成 060 館、061 館、062 館、628 宿舍水電雜項修繕工程，汰換 062 館宿舍單人床一批及完成 060 館綠建材方塊地毯鋪設，執行所區樹木褐根病株移除及清運處理，保障及提供同仁安全無虞的活動空間。 7.配合組改作業，完成全院識別證、車證換發作業及大門口立體 LOGO 建置。 8.配合組改作業，更新及汰換 060 館會議室影音環控系統、辦公設備，全案預計 113 年 3 月完成。	
計畫管理 維運與成果應用	(一)綜合計畫與核物料暨安全管理	1. 綜合業務與計畫管理	1.完成提報 111 年度施政計畫第 4 季執行進度及期末績效報告。 2.完成 111 年度科技計畫期末審查作業。 3.完成 111 年度施政計畫自評報告、112 年度施政作業計畫等送審。 4.完成國科會相關系統建立 112 年度綱要/細部/研究計畫摘要資料，及 111 年度科技計畫相關成果資料等送審。 5.完成提報 112 年度施政計畫第 1-3 季執行進度。 6.完成 112 年度提供碩博士生獎補助作業。 7.完成 112 年度本所目標管理及重點指標管控制作業。 8.完成 113 年度一般計畫概(預)算編製作業。 9.完成 113 年度中程施政計畫編審作業。 10.完成 113 年度行政院版核定單位概(預)算資料統計、彙整及修訂。 11.完成 113 年度施政計畫分級列管選項之送審。	
		2. 資訊系統與圖書管理	1.完成網路主機相關維護作業。 2.完成資安稽核及 ISO27001 驗證作業。 3.完成資訊管理系統開發維護工作。 4.完成圖書館管理及國內外期刊書籍相關採購。 5.完成組改資訊系統及主機網路轉換作業。 6.完成光纖骨幹網路設備改善建置。	

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善 措施
		3.核物料與核設施 活動管理	1.完成核子保防相關保防保安作業，並陪同國際原子能總署(IAEA)檢查員進行 10 人日核子原燃料檢查作業。 2.依規定於 1 月及 7 月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表、核設施實體存量清單及物料平衡報告等資料給原能會。 3.依據台美 123 協定，提供 AA 料帳及銻與銻現況資料給原能會轉 AIT。 4.依據 IAEA 要求，更新 ICR、PIL、MBR、核設施之設計資訊問卷(DIQ)及補充議定書(AP)。 5.聯繫六氟化鈾運送相關事宜，並依台美 AA 協議的要求，向美方及 IAEA 提報工作進度。 6.國家級核物料料帳管控系統研習會(SSAC)於 4 月 28 日至 5 月 14 日於美國橡樹嶺國家實驗室舉行，由本院指派 1 員代表台灣參加。	
		4.工業、核能及輻 射安全管理	1.依年度規劃，執行本院工安衛、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，全年度共計 141 次。 2.完成各主管機關要求提報之各項年報、季報及每月網路申報作業。 3.協助各單位完成各主管機關蒞院執行之各項業務檢查。 4.辦理 112 年度全院人員之定期輻防教育訓練、定期健康檢查及健康保護與健康促進作業。 5.完成 112 年度作業環境監測、消防設備檢測及其申報作業。 6.辦理各類職安、品保、衛教宣導及新進人員輻防教育訓練，共計 10 場次。 7.審查各單位提報之計畫書、安全分析報告、規劃書等，共計 13 件。	
	(二)設施運轉維護 與改善		預算執行保留項目 1.「016 館等館舍屋頂防水工程委託技術服務」346,666 元，本案於 112 年 5 月 4 日訂約，履約期限為工程監造驗收合格為止，因工程案尚未完工，須俟工程案完工驗收合格後才能結案。 2.「016 館等館舍屋頂防水工程」876,888 元，本案於 112 年 9 月 15 日訂約，112 年 9 月 25 日開工，履約期限為開工之日起 70 工作天內完成履約，原預計 113 年 1 月 4 日完成履約，因雨天無法施作申請展延。 3.「超低背景液體閃爍計數器 Quantulus GCT 6220」92,000 元，本案於 112 年 12 月 7 日訂約，預定履約期限為 113 年 6 月 4 日，未屆履約期限。	1.預計 113 年 2 月完成。 2.預計 113 年 1 月底完成。 3.預計 113 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	1.112 年截至 12 月 31 日當機率為 4.4%，低於承諾立委的 11%當機率，並達成主委指示的穩定供藥目標。 2.維持加速器運作，持續供應銨-20 與鎳-67 等核醫藥物予國內病患心臟造影與腫瘤造影使用，確保國人用藥需求不中斷，造福國人健康福祉，112 年截至 12 月 31 日提供約 76,650 人次病患造影使用。 3.完成加速器擬單能中子靶站以及雙功能中子靶站建置，均已獲核安會核發之使用許可，擬單能	

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善 措施
			中子靶站已開始提供對外照射服務。 4.提供國內學術及產業界，加速器射束照射技術服務。112 年截至 12 月 31 日提供照射服務時數 31 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。 2.112 年度對外服務產品照射共計 14 家，截至 12 月 31 日止，運轉時數 136 小時，照射技術服務收入：439,850 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.配合辦理科普教育展覽及巡迴展，教育社會大眾了解核能民生應用。	
		2.核能安全科技研究設施運轉維護與改善 (1)核子設施運轉維護與改善	1.執行研究用核子反應器設施安全管理與維護，確保核子設施安全。 2.履行國際核子保防承諾 (1)3 月 1 日至 2 日陪同國際原子能總署(IAEA)檢查員，至 036A 館 TWL-物料區執行 TRR 兩座暫貯護箱、WBR 物料、零星物料區及清大物料檢查，順利完成物料查證及檢測作業。 (2)6 月 21 日陪同 IAEA 檢查員至工程組執行 TWA-實際存量查證(PIV)，並確認 012 館重水存量及 074 館已無核物料；另 019 館補足性進入(CA)，以手提式偵測器檢測及現場環境擦拭取樣，確認燃料方束為假燃料棒，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.支援 TRR 除役工作，維持核子設施安全管理，無工安、輻安事故。	
		(2)核燃料設施例行運轉維護	1.完成 020 館負壓空氣管線汰換作業。 2.完成 020 館及 020 館實驗室儀表校正。 3.完成 017 館及 020 館消防缺失改善及低壓線路絕緣檢查。 4.完成採購紅外線熱影像儀。 5.完成 017 館通風系統變頻器修繕。 6.完成 020 館 30HP 風機馬達汰換作業。 7.完成 020 館鉛室負壓異常維修及電子儀表檢測作業。 8.完成 020 館熱室電力通風空壓等自動運轉系統年度保養維護。 9.完成 020 館緊急發電機 112 年度定期保養與每季定期檢查維護服務。 10.完成 017 館閥門控制器、差壓計與信號傳送器等檢修/更換作業。 11.完成 020 館熱室自動監控偵錯通訊系統(數位偵錯系統)每月定期檢查維護。 12.完成 020 館空氣壓縮機年度保養維護。 13.完成 017 館風機定期檢查保養與維護。 14.完成 020 館緊急發電機 ATS 電源自動切換開關採購。	

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)低放射性廢棄物處理及核物料貯存設施運轉維護與管理	1.完成低放處理廠運轉設備維護保養以確保運轉正常。 2.完成「112 年度核設施拆除與除污清理勞務」履約管理及除污清理等相關作業，以落實輻射管制及維持廠區環境清潔。 3.完成液體場鍋爐設備維修、薄膜處理設備維修及相關輻防設備維修。 4.完成堆高機及固定式起重機維修保養以確保運轉安全。 5.完成除污藥品、工安防護設備及手足污染偵檢器更新。	
		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 112 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。 2.完成 112 年第 1、2、3 季院區內、外環境輻射監測季報共 6 份，並陳報核安會。 3.自 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，完成院內 477 件、院外 421 件(含核安會 48 件及立委 5 件)試樣，以及環測試樣 1023 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.自 112 年 1 月 1 日至 12 月 29 日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 7,852 件，服務費約 29,356,355 元。所外各單位、輻防處委託樣品之放射性核種分析共完成 108 件，服務費約 821,755 元，總金額 30,178,110 元。 2.配合除役相關計畫，開發難測核種分析技術。	
		(3)全所管制點車輛輻射監測系統運轉維護	1.完成全院管制點之大門出 VRM-1 車輛輻射監測系統、大門入 VRM-2 車輛輻射監測系統、南管嘴 VRM-3 車輛輻射監測系統、北管嘴 VRM-4 車輛輻射監測系統與南圍嘴 VRM-5 車輛輻射監測系統，共 5 套大型車輛輻射監測系統運轉設備之維護保養與校正。 2.完成院內 10 套 PRM-5A 輔助車輛監測器，例行運轉維護與校正。 3.完成輻射監測損耗之相關塑膠閃爍偵檢體組件更新與高壓控制模組維修作業。	
		4.營繕空調管理與水電設施運轉 (1)營繕工程履約管理及空調	1.完成「112 年所區道路及人行道鋪面改善等零星工程」、「027 等館舍外牆暨週邊環境整修工程」等多項重大工程案委託設計監造、履約管理等作業。 2.完成 112-113 年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。 3.完成「112 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。 4.協助各功能組進行工程施工查核及施工品質督導：「074 館 TRR 生物屏蔽體拆除工程」甲等、「015W 館貯存孔區清除工程」甲等、「核醫製藥潔淨室建置工程」；協助各功能組建案及履約審核：「037B 館水池修繕工程」、「010 館廁所及辦公室整修暨周邊整修工程」。 5.完成性別友善環境建置：061 館機車棚等夜間照明加強、性別平等廁所及淋浴間告示牌。	

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善 措施
		(2)水電設施運轉 維護與改善	1.完成中二變電站、所區各館舍次變電站定期保養及紅外線紫外線檢測、中二變電站 623ABS、620GCB 等電力設備汰換、020A 館高壓電纜線更換、016 館電力變壓器更換、4E 開關站、5A 開關站、5G 開關站、5G-1 開關站、030、031、052、062、067 等館高壓設備更新及 012 館、036U 館、井水管路水錶更新，水處理廠安全運轉，提供全所安全穩定的供電及用水。 2.完成水處理廠原水管漏水維修。 3.完成水處理廠污泥壓濾機氣動閥氣源管路、40 馬力抽水浦機油及壓力錶、次氯酸鈉儲槽滲漏及管路支柱銹蝕等項更新。 4.完成所區保安監視系統及火警警報信號光纖系統維護與改善。 5.完成緯十一路、經五路口至 031 館供水幹管汰換工程。	
	(三)輻射管制區設施與環境安全強化改善計畫 (第三期)		預算執行保留項目 1.「037B 館水池修繕工程委託規劃、設計及監造技術服務」461,166 元，本案於 112 年 4 月 19 日訂約，履約期限為工程監造驗收合格為止，因工程案尚未完工，須俟工程案完工驗收合格後才能結案。 2.「037B 館水池修繕工程採購案」5,026,798 元，本案於 112 年 10 月 16 日訂約，履約期限為開工之日起 120 工作天內竣工，因管制區池水須依本院共通性輻射防護作業規定放射性廢水處理原則送化工所接收，及修繕工程固體廢棄物，須依本院廢棄物放行作業計畫及廢棄物放行作業程序書取樣偵測篩檢，確認符合放行限值，才可開工，預計 113 年 1 月底開工。 3.「放射性廢棄物第二貯存庫(015K 館)自動搬運系統維護整新」4,700,000 元，本案因原承包商倒閉解約重新招標，於 112 年 12 月 29 日訂約，履約期限為 113 年 10 月 31 日，未屆履約期限。 4.「TRR 廢樹脂安定化設備修造與搬遷」3,388,000 元，本案於 112 年 4 月 24 日訂約，原預定之履約期限為 112 年 12 月 20 日，廠商將原設備拆下搬移至加工廠修造，因設備內部部分零組件磨壞、年久生鏽及結構較為複雜，致修造時程延長，導致進度落後。 5.「超低背景液體閃爍計數器 Quantulus GCT 6220」3,982,000 元，本案於 112 年 12 月 7 日訂約，預定履約期限為 113 年 6 月 4 日，未屆履約期限。	1.預計 113 年 2 月完成。 2.預計 113 年 6 月完成。 3.預計 113 年 11 月完成。 4.預計 113 年 3 月完成。 5.預計 113 年 6 月完成。
		1.核設施除役作業與作業廠房環境安全改善 (1)TRR 爐體拆解廢棄物安全管理	1.完成廢棄物與可解除管制之混凝土貯放場所建置。 2.完成生物屏蔽體未活化廢棄物達總累積進度 20 % (約 100 m ³)之偵檢分類及整檢。 3.完成上生物屏蔽體 B、C、D 層及及生物屏蔽體第一層拆除廢棄物履歷資訊建檔。 4.未完成事項說明：「上熱屏蔽廢棄物處理達總進度 50%之分類、裝箱及運貯作業」，因非本計畫之上熱屏蔽拆解工作尚未進行，故無廢棄物	已完成上熱屏蔽廢棄物整檢的所有前置準備，等待上熱屏蔽進行拆解後，盡速完成廢棄物處理作業。

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善 措施
			可供分類、裝箱及運貯作業。	
		(2)輻射管制區作業安全防護及設施強化改善	1.完成 012 館及 074 館廠房垂直與水平變位量測。 2.完成 012 館及 074 館貯存庫區域 18 支網路監視攝影機架設及無線網路場域設置。 3.完成 074 館廢棄物貯存設施十年再評估報告。 4.完成 074、012、004、015W 館放射性濾器單元檢測、更換。	
		(3)用過燃料污染廢棄物安定化處理	1.完成年度用過燃料污染雜項廢棄物安全管理，廢棄物貯存期間無異常，確保環境安全。 2.完成 TRR 廢樹脂安定化作業之安定化材料準備。 3.完成 TRR 廢樹脂安定化設備修造與搬遷案第一階段設計文件查驗。	
		(4)TRR 燃料乾貯場(DSP)清除	1.完成貯存孔區 70 支貯存孔清除作業(累積清除貯存孔達 175 支)。 2.完成地下貯存結構 70%建置作業(累積完成地下貯存結構達 70%)。	
		2.放射性廢棄物處理貯存及核種鑑定分析設施安全強化改善 (1)低放廢棄物處理與貯存設施強化改善	1.完成低放處理廠運轉設備維護保養，確保運轉正常。 2.完成低放處理廠區域空浮監測儀維護與更新。 3.完成年度例行性除污及廢棄物處理、貯存作業。 4.完成電漿熔融爐除役拆除準備工作及電漿爐二燃室周邊系統拆除。 5.完成 154 根廢射源吊裝送化工組接收。	
		(2)高放射性實驗室與金屬熔鑄廠設施強化改善	1.完成 017 館風機軸承與皮帶更換、蝶閥控制器、高週波熔爐系統循環管路組件更新。 2.完成申照取得污染金屬熔鑄廠固定污染源建置許可證與操作許可證。 3.完成 020 館不斷電系統電池更換、數位顯示器與壓力氣體傳送管線維修。 4.完成熱室重機械手與天車系統電控箱及控制器更新。 5.完成區域空浮偵測儀維護與更新。 6.完成院內核設施污染金屬 8 噸減容熔鑄。(111-112 年累計完成 11 噸) 7.未完成事項說明： 「執行院內核設施污染金屬 10 噸減容熔鑄」因人員離職及組改申請安置，人力不足，致熔鑄作業進度落後。	配合院聘公開甄選作業，招募技術人員，補足計畫作業人力並進行加強追補未完成之進度。
		(3)放射性核種分析實驗室安全及設備維護	1.完成 036K 館前處理人員訓練。 2.完成放射性核種分析實驗室排氣過濾系統流量計維修。 3.完成放射性核種分析實驗室所需使用射源 Fe-59、Ni-63、Sn-113、Sr-89 等採購。 4.完成微波消化前處理系統建置。	
	(四)能源及輻射技術推廣應用		預算執行保留項目 1.「112 年度常年法律顧問」120,000 元，.本案於 111 年 12 月 20 日訂約，履約期限為自委託日起至委託項目結案完成。尚有 1 件行政訴訟案，目前由最高行政法院審理中，無法於 112 年度完	1. 預計 113 年 12 月底前完成。

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
			成。 2. 「超低背景液體閃爍計數器 Quantulus GCT 6220」2,426,000 元，本案於 112 年 12 月 7 日訂約，預定履約期限為 113 年 6 月 4 日，未屆履約期限。 3. 「會議室影音環控系統委託資訊服務及會議室裝修採購案」1,305,850 元，本案於 112 年 11 月 30 日訂約，履約期限為 113 年 2 月 29 日，未屆履約期限。 4. 「國家原子能科技研究院門禁及差勤設備及系統汰換更新採購案」1,470,000 元，本案於 112 年 12 月 29 日訂約，履約期限為 113 年 1 月 28 日，未屆履約期限。	2. 預計 113 年 6 月底前完成。 3. 預計 113 年 3 月底前完成。 4. 預計 113 年 1 月底前完成。
		對外技術合作	1. 生產之銨-201、鎂-67、核研馬格鎂腎功能造影劑等核醫藥物供應國內藥商及醫院，除平衡國內藥價並協助節省外匯流出，112 年度已造福國內病患約 76,650 人次。 2. 擴大研發成果推廣，112 年度增加專利運用件次共 96 件次，增加專利運用件數共 35 件。 3. 112 年度完成 45 件專利申請、43 件專利獲證及 596 件專利維護。 4. 協助完成本院 1 項研發成果參加 2023 全球百大科技研發獎(R&D 100 Awards)並獲獎；參加 2023 台灣創新技術博覽會榮獲 2 面鉑金、4 面金牌、3 面銀牌、6 面銅牌；參加第 20 屆國家新創獎榮獲 2 項「學研新創獎」、2 項續獎「精進獎」；1 項研發成果參加國科會「2023 未來科技獎」並獲獎；參加核安會「第 12 屆原子能安全績優獎」榮獲 1 項團體獎及 1 項個人獎入圍；參加核安會「112 年度放射性物料安全營運績優暨研究發展傑出貢獻獎」榮獲 3 項團體獎及 3 項個人獎。	
	(五)六氟化鈾安定化處理與處置		預算執行保留項目 1. 「核子原(燃)料運送責任保險」3,128,400 元，本案於 112 年 11 月 23 日訂約，履約期限為自通知起保日一個月內提交保單，本案配合六氟化鈾海運時程辦理。 2. 「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」38,054,669 元，本案運送須取得英國核管制單位(ONR)可運送之證明文件方可進行後續流程，因英國 ONR 審查時間及行政作業較長，預計 113 年 1 月底前可核發特殊許可申請執照。	1. 預計 113 年 8 月底前完成。 2. 預計 113 年底前完成。
		將貯存之六氟化鈾送往境外處理，進行安定化處理與處置	1. 完成「六氟化鈾運送(國內陸運部分)」採購案(採購案號 NL1110866)評選作業，並已完成第一階段計畫書提交。 2. 完成國外技師入本所進行六氟化鈾桶完整性驗證和檢查作業並向外國核安管理單位申請 5A/8A 桶外包裝允許使用，正審查中。 3. 「六氟化鈾外運所區作業計畫」獲原能會物管局物三字第 1120002584 號准予備查，並要求本所依重要管制事項切實辦理。 4. 完成核物料運送責任保險採購案，保險範圍為：我國內陸運輸至港口裝船，航行至英國港口及中間可能停靠他國過境，再陸運至 U 公司。	

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善 措施
			5. 本院派化工所所長與副所長至英國 U 公司及法國 O 公司參訪，本計畫顧問及廠商聯絡人陪同，針對物料申請進入英國手續、及物料接收、檢驗、成分分析與處理之流程進行查驗。	
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. 「TRR 廢樹脂安定化設備修造與搬遷」260,000 元，本案於 112 年 4 月 24 日訂約，原預定之履約期限為 112 年 12 月 20 日，廠商將原設備拆下搬移至加工廠修造，因設備內部部分零組件磨壞、年久生鏽及結構較為複雜，致修造時程延長，導致進度落後。 2. 「除礦水製成」340,000 元，本案於 112 年 5 月 25 日訂約，履約期限為 112 年 7 月 31 日，已完成除礦水製成作業相關設備架台安裝，因本院濕式切割水槽漏水，須進行水槽銲道檢測及補銲作業，須俟補銲作業、模擬測試完成後才能執行本案。 3. 「無塵室空調與附屬設備」10,099,650 元，本案為一次發包分年執行，本案於 112 年 9 月 11 日訂約，履約期限為本院通知 MOCVD 入本院後 30 日曆天，執行過程中為使無塵室測試更加可靠，新增由 SGS 認證廠商進行無塵室測試要求，及配合特定化學物質危害預防標準規定，須聘請專業人員設計局部排氣裝置，故無法於原規劃時程內完成。 4. 「2023 年西文期刊一批」480,583 元，本案於 111 年 11 月 30 日訂約，履約期限為 113 年 8 月 31 日，未屆履約期限。因西文期刊為海外發行，配合發刊及寄送時程，無法於年度結束前完成收刊。尚有未到刊 480,583 元須辦理保留。	1. 預計 113 年 3 月完成。 2. 預計 113 年 2 月完成。 3. 預計 113 年 3 月完成。 4. 預計 113 年 8 月完成。
		1.核電終期營運安全與用過核子燃料貯存技術發展 (1)核電廠停機期間安全研究	1.已完成「BWR-6 電廠長期停機緊要安全系統確認與電廠狀態燈號判定報告」，NARI-17374。 2.已完成「核二廠長期停機期間安全系統與設備放寬或移除之爐心安全分析」研究報告，INER-17020R。	
		(2)劑量與風險管理研究	1.已完成「基礎設施韌性分析方法論之探討-以美國基礎設施韌性規劃框架為例」研究報告，INER-17169。 2.已完成「核子事故之環境劑量及體外曝露劑量評估」研究報告，INER-17225。	
		(3)用過核子燃料及其它相關技術研究	1.已完成「中子吸收材料研究進展與探討」研究報告，INER-16976R。 2.已完成「核一廠用過燃料池流固耦合地震分析」研究報告，NARI-17281。	
		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	1.完成爐體生物屏蔽體第一層拆解及水下切割機具設備建置與測試。 2.完成燃料乾貯場(DSP)清除作業之廢棄物偵檢分類與整檢達 250 m ³ 。 3 完成高活度廢棄物地下貯存庫(015D)1、3、9 號窖清理及周遭環境除污、整理。	

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善 措施
		理作業		
		(2)核設施清理	1.完成熱室測試燃料封裝系統建置。 2.完成含水層材料之孔隙率與吸附性關係曲線 1 組，以及修正後之含水層參數反饋全域模型。 3.已完成 76 組 C1 容器、8 組 C2 容器及 6 組裝載用提籃之採購製作。	
		(3)放射性廢棄物處理技術開發及作業	1.完成小產源廢液累積處理量達 1 公秉、樹脂處理研究報告。 2.完成 2 桶廢油泥分析，以及完成 TRR 廢油泥安定化方法評估報告(NARI-OM-2859)。 3.完成 5 噸 TRR 除役廢金屬解除管制活度量測分析。 4.完成 015A 館除污間室外水槽修補及輸送抽水泵更換及 10 噸污染金屬處理減量。	
		3.生醫科技輻射應用研究 (1)核醫 GMP 製程設施精進與應用	1.112 年度 30MeV 迴旋加速器當機率降至 4.4%，遠低於年度設定當機率 12%目標，創近 10 年新低；核醫藥物銷售金額達 90,245 千元，再創近 10 年新高，鉈-201 國內市場年度佔約為 41%，累積服務病患 7 萬 6 千餘人次。 2.完成放射性藥品高效能液相層析儀教育訓練 5 人次及確效文件；完成 112 年度第一~四季作業區環境監測；完成核研檸檬酸鎂[鎂-67]注射劑許可證展延及換發作業。 3.完成雙功能中子靶站建置工作，包括 154 室地板開洞、中子靶體、緩速器、反射體、熱中子準直器的硬體設施建立。於 112 年 3 月 31 日核定靶站試運轉許可，於 112 年 09 月 18 日核准運轉執照，並完成加速器中子源中子通量量測、熱中子照相及軟錯誤率測試等 3 份標準作業程序書。	
		(2)放射診療核醫藥物研發與應用研究	1.完成雙標靶腫瘤缺氧造影劑 CMC 文件 10 份及毒性預試驗報告 1 份，完成動脈粥狀硬化診斷造影劑 CMC 文件 16 份。 2.完成神經退化診斷造影劑 syn-4 之生物驗證與銻-89 標誌抗體之自動合成盒製作安裝與抗體標誌試驗。 3.應用 AI 針對 ECD 及 AV-133 類似物前驅物舊製程進行改善，利用改良後之精進製程各合成一批次約 1 公克前驅物，精進新製程總產率，在 ECD 部分，由原先之 30%提升至 42%，提升約 12%，在 AV-133 類似物部分，由原先之 28%提升至 45%，提升約 17%。	
		(3)新穎輻射影像儀器技術開發	1.完成 AI 深度學習之 3D-CT 重建模型訓練與驗證，以 U-Net 架構作為基準模型，可將多角度 2D 之 X 光投影數據，生成 3D-CT 影像，使重建影像之結構相似性指標(SSIM)達 85.4%。 2.完成 4 能階 PCD-CT 迭代式影像重建演算法開發，並以本院自行開發之 PCD-CT 成像模擬器與 PCD-CT 造影系統分別進行模擬與實驗數據成像效能驗證。模擬與實驗數據重建影像解析度皆可大於 512×512 像素；與主流濾波反投影法(FBP)相比，模擬數據重建影像訊雜比(SNR)可提	

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
			升41%以上，實驗數據重建影像SNR可提升37%以上。 3.完成2能階之線陣型PCD掃描離型系統，完成影像拼接程式開發，以2D金屬材質片進行掃描驗證，掃描結果與正確尺寸圖像之影像配準RMSE為0.075，結構相似度為90.57%。	
		4.原子物理新穎技術開發與應用 (1)中子源開發與應用	1.完成中子軟錯誤率測試平台及操作標準程序之撰寫(NARI-OM-2841及NARI-17270)。其中，擬單能中子靶於3月獲得主管機關核發使用許可，並協助國內半導體製造龍頭大廠進行5次擬單能中子軟錯誤率測試，成果獲廠商肯定。 2.完成熱中子照相設備之軟硬體建置，空間解析度可達0.5mm，未來可應用於非破壞檢測。	
		(2)量子新興技術開發	1.完成3項室溫型量子關鍵技術，(1)在矽晶片超薄氧化層SiO _x 上，以脈衝式電弧電漿源鍍Pt量子點，完成量子點電池元件製作，於200nA放電電流進行測試，放電電壓達1.6V，體積能量密度達203Wh/L。(2)成功以化學濺鍍的方式，採用多層鐵磁層-非磁性層的互層堆疊製備拓撲磁阻式感測器，磁阻比可達52%。(3)成功開發高密度InAs自組式量子點，量子點密度 $\sim 2.7 \times 10^{10}$ cm ⁻² 、平均高度約4.5nm。傅立葉中遠紅外線光譜分析顯示InAs樣品可顯示出波長3.4微米的光學吸收響應躍遷，符合年度目標。 2.研發成果之衍生技術推廣，於112年度簽訂5件技術服務案，累積簽約金達37,055千元。	
		(3)半導體生物檢測技術開發	1.完成感測電路設計與製作。利用AWR Microwave Office軟體進行感測電路模擬設計，以黃光微影製程於矽基板上完成感測電路樣品實體製作，單一晶片20mm x 10mm，感測區域大小3mm x 3mm。 2.完成以骨代謝因子(CTX-1分子)為模板分子之分子印刷高分子製作，可應用於感測晶片捕捉骨代謝因子並檢測其濃度以推斷人體骨質代謝速率。 3.以浸塗法將分子印刷高分子塗佈於電路表面完成檢測晶片原型製作，並以交流阻抗分析測試不同CTX-1分子濃度樣本，可辨識濃度達1ng/mL(正常尿液中濃度為1.03±0.41ng/mL)，完成定性量測階段性目標。	
	(二)核醫精準醫學之應用研究與推廣計畫		預算執行保留項目 1.「肝癌組織病理切片之慢性肝炎嚴重度評估」560,000元，本案於112年8月23日訂約，履約期限為完成三方合約簽約日次日起90日曆天，三方合約尚在討論中，無法於112年度完成。 2.「臨床試驗資料管理及統計分析」1,011,465元，本案於111年11月23日訂約，履約期限為最後一位受試者完成試驗次日起180日曆天，最後一位受試者已於112年11月20日完成試驗，履約期限為113年5月20日，未屆履約期限。	1.預計113年6月完成。 2.預計113年6月完成。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辨 理 情 形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		1.多聚醣技術於精準醫學之應用研究	1.肝功能造影劑臨床試驗:(1)完成肝癌病人接受切肝治療前的殘餘肝功能評估之二期臨床試驗之執行(累計 30 例)。(2)肝癌組織病理切片之慢性肝炎嚴重度評估臨床試驗案獲長庚醫院 IRB 核准。(3)質子治療族群肝功能造影學術臨床試驗計畫案獲 TFDA 與長庚 IRB 核准執行，並完成三方合約簽署。(4)完成轉移性肝病病灶切除前的肝功能評估臨床試驗案之執行(完成 2 例受試者造影)。 2.開發肝標靶降膽固醇核酸藥物，以 GAPDH siRNA 進行預試驗，結果顯示以靶向性六聚乳糖-GAPDH siRNA 可抑制 64%蛋白質生成；而三鏈半乳糖-siRNA 可抑制 40%蛋白質生成。顯示靶向性六聚乳糖可攜帶 siRNA 進入細胞，並發揮抑制蛋白質生成之基因靜默功效。	
		2.腦部退化疾病之精準影像平台開發	1.完成訪查亞東、雙和、彰濱秀傳及耕莘等 4 家醫院核醫科軟體使用需求，訂定醫院數據於 ECDaim 軟體中之數據流架構，並完成跨區域之腦部退化疾病主題式資料庫架構規劃。 2.建立腦部退化疾病阿茲海默氏症(AD)、路易氏體失智症(DLB)、正常對照者(NC)三類分類 AI 模型架構，針對三類數據進行三維影像前處理與影像擴增，並透過對資料進行特徵分離轉換處理，及建立兩階段分類機制，使腦部退化疾病分類模型準確率達 85.7%。 3.成立「腦部退化疾病精準健康智慧診療」聯盟，聯盟夥伴為高雄長庚神經內科、雙和醫院失智症中心、陽明交通大學的數位醫療暨智慧醫療推動中心，四方已完成 MOU 及 NDA 簽署。聯盟目標為建立國人專屬腦部退化疾病追蹤數據資料庫，並促進技術之開發與落地。	
		3.輻射應用之推廣與研究	1.為配合 112 年度潔淨室進行製藥設備擴充增購，將工程案與設備案併案為「核醫製藥潔淨室建置工程及設備」案。本案於 12 月 13 日如期報竣工，12 月 14-15 日進行教育訓練，12 月 19 日進行初驗，12 月 27 日完成驗收。 2.112 年度於 1 月 5 日開始供應第一批次碘-123-MIBG 藥物，截至 6 月 8 日已提供中山醫，共計 5 批次 10 劑碘-123 MIBG。 3.精進碘-123-MIBG 製程，進行藥物安定性延長至 18 小時之測試(原 10 小時)。須連續三批次藥物於完成產製後 18 小時，碘-123 MIBG 的放射化學純度均維持 90%以上。目前已成功完成兩批次藥物之測試。	
	(三)綠能產業應用技術發展計畫	1.可擴充式綠能智慧多元儲能關鍵技術	1.國研院開發 kW 級國產鈦電池模組與可擴充式多元儲能機櫃，可替換不同關鍵材料進行系統等級效能測試，有助於國內外廠商產品開發驗證，增進鈦電池產業供應鏈發展，可替換不同關鍵材料進行系統等級效能測試，有助於國內外廠商產品開發驗證，增進鈦電池產業供應鏈發展。 2.完成日本廠商委託隔離膜與商用對比隔離膜於不同電流密度充放電效能測試，以協助評估隔離膜效能，相關技服案收入 60 萬元；與國內產業中○公司簽約技術授權案金額 210.8 萬元。	

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. 高溫發電/產氫技術之關鍵組件研製 (1) 金屬支撐型電池單元開發及應用	1. 完成 16 片大面積 100 cm ² 金屬支撐型電池片製作，並進行性能評估，及組裝成 10 片裝電池堆效能測試。 2. 自製 MS-SOC 單片裝電堆於 SOFC 發電模式，700 °C 功率達 47.2 W (582 mW/cm ² @0.7 V)；於 SOEC 產氫模式 700 °C 產氫量達 0.548 LPM、產氫效率達 78 %。	
		(2) 金屬支撐型電池堆開發及應用	1. 完成國產化 MSC 電池單元開發，發電功率達 45 W，產氫量 0.5 L/min。10 片裝電池堆，發電功率達 450W，發電效率達 40%。 2. 開發新型電池單元整合歧管製作以省去框架，避免框架與電池單元接合處可能洩漏，有助於縮減電池堆體積，提升電池堆之單位體積功率密度。	
		3. 住商節能關鍵組件技術開發及示範系統	1. 完成量產型碳化矽純化設備及連續磁選分離收集系統建置，處理量 1 kg/h，利用磁力分選單元去除磁性物質，提高碳化矽粉末純度為 99.5%。 2. 設計乾燥除濕潔淨轉輪系統，最大乾燥風量 ≥ 180 m ³ /h，進行 ≥ 200 m ² 場域測試，包括收集除濕輪脫附後水氣收集，量化移除水實際重量和體積。	
		4. 海洋可分解塑膠 PHAs 綠色生產技術開發與應用研究	1. 整合木質纖維原料酵素水解技術，將廢紙容器分解產生葡萄糖作為低成本碳源，並以計畫開發 PHAs 菌株測試，發酵操作成本可降低 58%，具降低產製成本潛力。 2. 前述使用廢紙容器水解液生產聚羥基烷酸酯關鍵技術，榮獲 2023 台灣創新技術博覽會發明競賽金牌獎，計畫研發成果受專業創新獎項肯定。	
		5. 大型風力機葉片檢測技術開發	1. 完成高空型葉片檢測系統設計及製作。採用捲揚機進行檢測載具升降，電動推桿進行載具與葉片夾放，電動平移平台進行超音波探頭定位與移動，藉由 LabVIEW 程式整合系統人機控制。 2. 以本院 150kW 風力發電機葉片進行高空型葉片檢測系統實場域驗證，高度 50 公尺，葉片長度 10.85 公尺，耗時 0.38 小時完成檢測工作，推算 50 公尺葉片約需時 1.9 小時，檢測速率與國際接軌。	
	(四) 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		預算執行保留項目 1. 「半導體元件耐輻射可靠度之關聯性研究」274,400 元，本案 112 年 3 月 16 日訂約，履約期限為 112 年 12 月 31 日，因廠商未完成投稿 SCI 期刊，無法於 112 年度完成結案。 2. 「70MeV 中型迴旋加速器館新建工程委託設計及監造技術服務」2,905,672 元，本案為一次發包分年執行，於 112 年 2 月 21 日訂約，履約期限為完成契約規定所有技術服務。須配合工程案監造付款，因工程案 2 次流標，重新檢討招標內容，現正公告中，故無法於 112 年度完成。 3. 「70MeV 中型迴旋加速器館新建工程」37,981,000 元，本案為一次發包分年辦理，於 112 年 10 月 23、112 年 11 月 28 日辦理二次開標均無廠商投標以致流標，隨即辦理流標檢討工作，重新檢討招標內容及預算，現正辦理第三次公告中。另本工程案	1. 預計 113 年 5 月完成。 2. 預計 113 年 3 月完成。 3. 預計 113 年 4 月完成。

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善 措施
			為配合70MeV中型迴旋加速器建置計畫，協助我國之基礎科研、生醫產業、太空及國防科技、半導體及材料產業等發展，為利整體計畫執行，申請預算保留至下年度繼續執行。 4. 「70Mev迴旋加速器及其附屬設備之採購」32,413,409元，本案為一次發包分年辦理，於112年3月15日訂約，履約期限為簽約日起45個月內完成，未達契約付款條件。	4. 預計113年9月完成。
		1. 迴旋加速器與放射性同位素研製實驗室 (1)70MeV迴旋加速器本體與射束線建置	1. 完成70 MeV迴旋加速器採購案，由Best公司得標並完成簽約。 2. 完成70 MeV迴旋加速器工作執行計畫書。 3. 完成70 MeV迴旋加速器「介面整合需求規格報告書」。 4. 完成70 MeV迴旋加速器採購案第一期款查驗結報。 5. 完成70 MeV迴旋加速器上半年製造進度查核報告。 6. 完成輻射監測儀器系統規格報告書及開發中子及加馬輻射監測儀原型機各一台。 7. Best公司於11月29日，提供70 MeV迴旋加速器112年下半年度製造進度報告，同位素所已於12月8月審查核可。 8. 完成30 MeV迴旋加速器人員訓練並取得3張運轉人員證書。	
		(2)放射性同位素研製實驗室建置	1. 完成同位素相關實驗室與鉛室空間設計與製藥區操作區維修區出入動線規劃。 2. 完成1座I-123氣體靶鉛室、1座固體靶接收鉛室與2座Tl-201操作鉛室規格制定，並依鉛室規格制訂機械手臂規格。 3. 完成[鈾225的生產、純化與檢驗方法簡介]研究報告(報告編號:INER-17029)。 4. 完成鈾225產製初步評估與適用70 MeV加速器之Tl-201靶體評估。 5. 完成全球Ac-225研發中心合作關聯性比對與膠囊靶設計比對。 6. 完成同位素I-123、Tl-201傳輸動線規劃。 7. 觀摩國內外核醫製藥廠區規劃並參訪國外知名鉛室公司，進行技術交流討論。 8. 完成30 MeV加速器廠區建置相關資料比對，以作為建置70 MeV加速器廠房參考。 9. 完成「70 MeV 迴旋加速器放射性同位素相關實驗室規劃設計」研究報告(NARI-17264)。	
		2.質子照射驗證分析實驗室 (1)質子射束分析平台建立	1. 完成質子照射驗證分析實驗室4個功能區架構規劃，含質子射束標準計量、單點、掃描照射及複合式太空環境模擬測試區所需測試技術與平台規劃設計。 2. 完成30MeV迴旋加速器平台1~100 nA質子電流輸出計測試驗，評估質子通率範圍約在 $5E7\sim1E11$ [p/(cm ² ·s)]之間。	

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容	辨 理 情 形	
			已完成或未完成之說明	因應改善 措 施
			3. 完成質子射束定位系統設備組裝與測試，於052館154室質子射束出口端與射束末端，架設光學定位模組，定位受測樣品質子照射位置。	
		(2) 質子射束標準化技術建立	1. 完成射束穩定性監測系統設計，其量測範圍達5 cm直徑。 2. 建立質子射束劑量調控模擬技術。 3. 完成穩定性監測系統驗證所需之量測基礎設備建置，與穩定性監測系統之功能測試平台整合。	
		3. 中子應用研究實驗室 (1) 中子靶站及中子射束線建置	1. 完成1個熱中子靶站之概念設計，採用鈹靶，在28.5MeV及400uA質子條件下，熱中子靶站中子產率 $>1.0E+14$ n/s。目前配合中子科學站需求，持續優化中子靶站。 2. 完成 Tl-203(p,3n)反應作為中子源之可行性評估，可在生產 Tl-201 核醫藥物時，同時進行快中子照射，此一設計可擴大70 MeV迴旋加速器的使用效益。 3. 完成快中子室之布置規劃，包含質子束(迴旋加速器室串接一系列磁體組、質子束監測儀、真空系統、及安全監控單元等)、快中子靶站、局部屏蔽、轉彎磁鐵、及射束阻止器等配置。	
		(2) 中子量測分析儀器站建置	1. 完成熱中子實驗室儀器佈置規畫，依據初步磁鐵組規劃資料，整合靶站出口角度，更新布置。 2. 邀請國內專家完成人員訓練、廠房佈置規劃、McStas 模擬軟體訓練及儀器設計討論。 3. 於7月24日及9月5-8日完成國內專家會議及國外專家會議各一場。 4. 已完成熱中子繞射儀建置設備商調查、儀器資料比較及資料收集。 5. 已根據初步模擬調整繞射儀位置及中子影像實驗站規劃，將依後續細部模擬資訊精進更新佈置。	
		(3) 中子照射模擬設計與驗證	1. 使用 MCNP 程式完成熱中子靶站的模擬分析，包括靶材-緩速層-反射層-飛行導管，計算飛行導管進口、5 米處與 10 米處的中子通率。靶材評估了 Be 靶(配合 28.5 MeV 質子)與 Ta 靶(配合 70 MeV 質子)，緩速層評估了 PE、鈹與重水，反射層評估了石墨、鉛與鈹，飛行導管開口尺寸評估了 5 cm x 30 cm、10 cm x 30cm 與 10 cm x 20 cm。 2. 使用 MCNP 程式完成快中子靶站的模擬分析，計算不同質子能量、不同厚度 Li 靶 0 度角方向之中子能譜，並與日本東北大學量測的 0 度角中子能譜(70MeV 質子 4.69mm 厚 Li 靶)進行驗證比對。 3. 完成評估 Li、Be 和 Ta 三種元素之 LANL ENDF/B-VII.0 與 JAEA JENDL-5 兩組不同的質子截面，其對於中子產率和 0 度角方向中子能譜(只分析 Li)之影響。	
		4. 系統工程 (1) 射源項模擬計算與分析	1. 完成加速器室、同位素固體與氣體靶室、快中子靶站(無局部屏蔽)、熱中子靶站(裸靶)及質子照射實驗室屏蔽分析所需之射源項模擬計算與分析。	

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善 措施
			2. 完成射束洩漏兩種極端情境造成輻射之射源項模擬計算與分析。 3. 完成 Ar-41 活度計算國際案例驗證之中子能譜計算與分析，與研究計畫 4-2 共同完成一份研究報告，INER-17199R。	
		(2)輻射安全評估	1. 針對加速器廠館概念設計之部分屏蔽，完成初步評估並提出改善建議。 2. 完成快中子靶室 QMN 靶及 ALN 靶劑量率與屏蔽厚度關係靈敏度計算，作為快中子靶室局部屏蔽設計之參考。 3. 完成加速器室地面樓板厚度屏蔽分析計算，作為子項計畫五加速器廠館樓板厚度設計之參考。 4. 協助土建工程審查基本設計報告與細部設計圖說，目前基本設計報告與細部設計圖說已完成審查。 5. 與研究計畫 4-1 共同完成 Ar-41 活度計算案例驗證與分析研究報告一份，INER-17199R。	
		(3)系統可用度提升	1. 完成國內外迴旋加速器運轉維護數據蒐集與資料分析。 2. 完成迴旋加速器 45 項重要設備組件失效模式與效應分析研究報告一份，NARI-17252R。	
		5.土木工程建造	1. 完成「70MeV 中型迴旋加速器館新建工程委託設計及監造技術服務」採購發包。 2. 完成基地地質鑽探與地形測量。 3. 完成加速器館基本設計並獲原能會核定及工程會審議同意。 4. 完成加速器館建造執照申請送件。 5. 完成加速器館特殊結構審查送件。 6. 未完成事項說明： (1) 70MeV 中型迴旋加速器館新建工程之建造執照尚未取得，申請複審作業已於 113 年 1 月 2 日掛件，並預計於 1 月下旬取得建照，後續將持續追蹤。 (2) 70MeV 中型迴旋加速器館新建工程採購案無法於 112 年底前決標。經檢討流標原因後追加預算至符合市場行情方案，已於 112 年 12 月 25 日刊登第 3 次招標公告，將於 113 年 1 月 24 日開標。	
	(五)海域生物氚量測及放射性物質傳輸安全評估研究	1. 海域重要漁場水質與洄游魚種輻射安全評估研究 (1) 重點洄游魚類取樣及氚分析作業	1. 完成農業部漁業署臺灣近海漁場 240 件及北太平洋秋刀魚漁場 28 件。(112%) 2. 完成生物氚檢測量能擴充，由原 200 件/年提升至 500 件/年。 3. 協助研擬兩階段食品中氚之檢驗方法，以提供全國一致檢驗方法，確保各實驗室檢驗水準。 4. 完成自動化電解濃縮技術開發，提升氚水活度檢測之靈敏度。	
		(2)境外海洋輻射事件劑量安全評估研究	1. 已完成設施與活動預期性輻射環境影響評估報告(INER-16889)。 2. 已完成國際間飲用水中氚核種參考標準研究報告(NARI-17363R)。 3. 已完成日本 ALPS 處理水海洋排放民眾劑量評估	

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
			方法研究報告(NARI-17244R)。 4.已完成日本 ALPS 處理水海洋排放環境保護評估方法研究報告(INER-17239R)。	
		(3)水體中氚活度濃度之連續監測技術建立	1.完成氚活度濃度之偵測設備 1 套及模擬無機氚水之活度濃度驗證。 2.完成離子干擾分析以及樣品純化程序之探討、以及論文發表。	
		2.日本含氚處理水排放對水產動物類及藻類劑量安全與風險研究：魚類有機氚/無機氚代謝研究	1.完成代表性海水生物之種類評估(中/小型魚(黃錫鯛)、甲殼類(白蝦)、貝類(九孔螺)、藻類(菊花心種龍鬚菜)。 2.持續進行黃錫鯛生態缸之飼養條件及水質環境之數據紀錄，維持現有生存率。 3.建置完成室內養殖場及空調通風系統。	
		3.海域放射性物質排放事件例行化預報及異常排放示警處理研究 (1)放射性物質海洋擴散例行作業化系統整合及營運	1.於 112 年 4 月 30 日至 5 月 1 日參與「原子 go 探險趣」+「行動科教館」科普展，透過互動體驗的方式輕鬆了解原子能科技的知識與應用，並藉此推廣氚水議題之科普知識。 2.放射性物質海洋擴散系統於 2022 年底開始正式上線，於排放前以年排放 22 兆貝克之限值作為模式初始排放設定，測試系統之穩定性與產品調整並於 2023 年 8 月 24 日日本正式開始排放時，亦同步進行預報模擬，每日順利產出，提供各界 7 日預報資訊。 3.放射性物質海域擴散海洋資訊平台之網頁以民眾關切的議題及角度來建置並精進更新，而為因應日本排放含氚處理水，即時於資訊平台之網頁中納入跨部會輻射監測整合儀表板、一週擴散預報概述、日本東電排放即時資訊(連接至 IAEA 網站)。	
		(2)放射性物質排放之計算流體力學(CFD)沿岸放流模式建立	1.完成 CFD 大尺度/中小尺度模式運算，分別進行「模式驗證」、「沿岸放流」案例，做為未來模式持續發展之重要參考。 2.大尺度團隊以 IAEA MODARIA 國際程式比對計畫為例，以 SCHISM 模式進行福島事件後三年內放射性物質 Cs-137 隨海洋擴散之分析，透過後處理程式完成半衰期、分配係數等核種傳輸參數匯入及測試。 3.中小尺度團隊透過 FLOW-3D 已完成日本沿岸小尺度放流計算流體模式 10x10km 範圍內污染物年平均濃度計算(0.1369 Bq/L)，與日方 ROMS 計算結果(0.056 Bq/L)相近且趨勢一致。	

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 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	「六氟化鈾送至英國 URENCO 公司處理與處置」 總經費 120,464,017 元，107 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。111 年 12 月結報 86,052 元，餘 45,685,483 元辦理保留。 本案因須俟六氟化鈾桶運送至英國 URENCO 公司 後方能執行，爰申請預算保留至下年度繼續辦理。	預計 113 年 12 月完成。

施政計畫實施狀況及績效－以前年度部分(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。	1. 「六氟化鈾運送(國內陸運部分)」保留款 8,851,500 元，於 112 年 1 月決標 8,800,000 元，112 年 7 月結報 1,048,805 元，決標差額 51,500 元於 112 年 9 月辦理註銷，餘 7,751,195 元因配合六氟化鈾國外運送執行，爰申請預算保留至下年度繼續辦理。 2. 「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」保留款 42,539,731 元，本案運送須取得英國核管制單位(ONR)可運送之證明文件方可進行後續流程，因英國 ONR 審查時間及行政作業較長，預計 113 年 1 月底前可核發特殊許可申請執照，爰申請預算保留至下年度繼續辦理。	1. 預計 113 年 12 月完成。 2. 預計 113 年 12 月完成。

施政計畫實施狀況及績效－以前年度部分(110 年度)

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善 措施
計畫管理 與設施維 護	(三)輻射管制區設施 與環境安全強化 改善	1.核設施除役廠房安全 改善 2.放射性廢棄物處理及 鑑定分析設施安全強 化改善	「015W 館貯存孔區清除工程」案保留款 業於 112 年 12 月完成結報 11,403,271 元，註銷數 596,729 元。	
	(四)六氟化鈾安定 化處理與處置	完成六氟化鈾運送護箱 租借、運送作業及接收 前置工作	1.「六氟化鈾安定化處理與處置計畫需求 專業服務案」案保留款 1,050,219 元， 於 112 年 12 月完成結報。 2.「六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)」 案保留款 21,185,302 元，本案運送須取 得英國核管制單位(ONR)可運送之證明 文件方可進行後續流程，因英國 ONR 審查時間及行政作業較長，預計 113 年 1 月底前可核發特殊許可申請執照，爰 申請預算保留至下年度繼續辦理。	預計 113 年 12 月完成。

施政計畫實施狀況及績效－以前年度部分(111 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	(一)綜合計畫與核物料暨安全管理	1.綜合業務與計畫管理 2.資訊系統與圖書管理 3.核物料與核設施活動管理 4.工業、核能及輻射安全管理	「111 年光纖骨幹網路設備改善建置案」案保留款 19,157,765 元，於 112 年 8 月完成結報。	
	(二)設施運轉維護與改善	1.輻射應用科技研究設施運轉維護與改善 2.核能安全科技研究設施運轉維護與改善 3.設施輻射防護與安全運轉作業 4.營繕空調管理與水電設施運轉	1.「062 館高壓變壓器更換」案保留款 391,400 元，於 112 年 3 月完成結報。 2.「064 館放射性廢液卸料閥維修」案保留款 70,000 元，因解除契約重新招標後差額 15,000 元於 112 年 9 月辦理註銷，餘 55,000 元於 112 年 12 月完成結報。 3.「放射性廢棄物第二貯存庫(015K 館)自動搬運系統」案保留款 541,329 元，於 112 年 4 月完成結報。	
	(三)輻射管制區設施與環境安全強化改善	1.核設施除役作業與作業廠房環境安全改善 2.放射性廢棄物處理貯存及核種鑑定分析設施安全強化改善	1.「064 館放射性廢液卸料閥維修」案保留款 970,000 元，因解除契約重新招標後差額 65,000 元於 112 年 9 月辦理註銷，905,000 元於 112 年 12 月完成結報。 2.「放射性廢棄物第二貯存庫(015K 館)自動搬運系統」案保留款 800,000 元，於 112 年 4 月完成結報。 3.「074 館 TRR 生物屏蔽體拆除工程」案保留款 36,464 元，於 112 年 4 月完成結報。	
	(四)能源及輻射技術推廣應用	對外技術合作	1.「111 年度常年法律顧問」案保留款 510,000 元，於 112 年 3.6.11 月完成結報 390,000 元，因本案履約期限為自委託日起至委託項目結案完成。尚有 1 件行政訴訟案，仍在台灣台北高等行政法院審理中，無法於 112 年度完成，爰將 120,000 元申請保留至下年度繼續辦理。 2.「核醫製藥潔淨室建置工程及設備」案保留款，於 112 年 6.7.11.12 月完成結報 14,084,313 元，註銷數 9,662 元。 3.「正子放射斷層掃描儀偵檢器模組維修與系統校正」案保留款 3,000,000 元，於 112 年 3 月完成結報。 4.「中子源本體設備」案保留款 1,099,965 元，於 112 年 4 月完成結報。	預計 113 年 12 月完成。
核能科技研發計畫	(一)原子能系統工程跨域整合發展計畫(第二期)	1.核電終期營運安全與用過核子燃料貯存技術發展 2.核設施除役清理及放射性廢棄物處理技術開發與執行 3.生醫科技輻射應用研究 4.原子物理新穎技術開發與	1.「觸覺感測腳踏板人體實驗並取得國內第一等級醫材許可證」案保留款 450,000 元，因廠商解約於 112 年 9 月辦理註銷。 2.「水下帶鋸機(含液壓及控制單元)」案保留款 4,960,550 元，於 112 年 6 月完成結報。	

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
		應用	3.「中子源本體設備」案保留款 2,491,035 元，於 112 年 4 月完成結報。 4.「074 館 TRR 生物屏蔽體拆除工程」案保留款 5,441,660 元，於 112 年 4 月完成結報。 5.「2022 年西文期刊一批」案保留款於 112 年 9 月完成結報 328,202 元，註銷數 54,500 元。 6.「EBARA 幫浦 ESA25D」案保留款 838,000 元，於 112 年 9 月完成結報。 7.「核醫製藥潔淨室建置工程及設備」案保留款 6,494,534 元，於 112 年 7 月完成結報。	
	(二)核醫藥物與醫材之開發及市場連結	1.輻射技術於產業之投資與促進 2.智慧化放射影像醫材研發 3.肝病新診療用核醫藥物開發	1.「核醫製藥潔淨室建置工程及設備」案保留款 5,291,491 元，於 112 年 7 月完成結報。 2.「肝功能造影劑第二期查驗登記臨床試驗」案保留款 2,278,213 元，於 112 年 12 月完成結報。 3.「轉移性肝病灶切除前的肝功能評估」案保留款 339,500 元，於 112 年 12 月完成結報。 4.「臨床試驗資料管理及統計分析」案保留款 544,635 元，於 112 年 4 月完成結報。 5.「核醫製藥潔淨室建置工程監造技術服務」案保留款 932,157 元，於 112 年 9.12 月完成結報。	

四、其他重要說明

本年度預算之執行均本撙節原則，依預算法、各機關單位預算執行作業手冊、政府採購法及相關法規辦理。

本 頁 空 白

決算報表

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
	162			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
	128			0548300000-3 核能研究所	134,000,000	0	134,000,000
		01		0548300300-7 使用規費收入	134,000,000	0	134,000,000
			01	0548300307-6 服務費	134,000,000	0	134,000,000
04				0700000000-9 財產收入	6,755,000	0	6,755,000
	173			0748300000-4 核能研究所	6,755,000	0	6,755,000
		01		0748300100-9 財產孳息	5,255,000	0	5,255,000
			01	0748300103-7 租金收入	5,255,000	0	5,255,000
		02		0748300101-1 利息收入	0	0	0
		02		0748300500-7 廢舊物資售價	1,500,000	0	1,500,000

研究所
別決算表

112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)		
2,509,097	132,080	0	2,641,177	1,141,177	176.08
2,509,097	132,080	0	2,641,177	1,141,177	176.08
180,000	0	0	180,000	180,000	
180,000	0	0	180,000	180,000	
2,329,097	132,080	0	2,461,177	961,177	164.08
2,329,097	132,080	0	2,461,177	961,177	164.08
293,326,969	0	0	293,326,969	159,326,969	218.90
293,326,969	0	0	293,326,969	159,326,969	218.90
293,326,969	0	0	293,326,969	159,326,969	218.90
293,326,969	0	0	293,326,969	159,326,969	218.90
4,987,845	0	0	4,987,845	-1,767,155	73.84
4,987,845	0	0	4,987,845	-1,767,155	73.84
2,124,795	0	0	2,124,795	-3,130,205	40.43
1,582,929	0	0	1,582,929	-3,672,071	30.12
541,866	0	0	541,866	541,866	
2,863,050	0	0	2,863,050	1,363,050	190.87

核能
歲入來源
中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數			
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合計（1）
07				1200000000-8 其他收入	1,237,000	0	1,237,000
	170			1248300000-3 核能研究所	1,237,000	0	1,237,000
		01		1248300200-2 雜項收入	1,237,000	0	1,237,000
			01	1248300201-5 收回以前年度歲出	0	0	0
			02	1248300210-6 其他雜項收入	1,237,000	0	1,237,000
				經常門小計	143,492,000	0	143,492,000
				資本門小計	0	0	0
				合計	143,492,000	0	143,492,000

研究所
別決算表

112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)		
2,234,461	1,301,329	0	3,535,790	2,298,790	285.84
2,234,461	1,301,329	0	3,535,790	2,298,790	285.84
2,234,461	1,301,329	0	3,535,790	2,298,790	285.84
346,331	1,301,329	0	1,647,660	1,647,660	
1,888,130	0	0	1,888,130	651,130	152.64
303,058,372	1,433,409	0	304,491,781	160,999,781	212.20
0	0	0	0	0	
303,058,372	1,433,409	0	304,491,781	160,999,781	212.20

經資門併計

科 目					預 算 數			
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	原 預 算 數	預 算 增 減 數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
14				5200000000-3 科學支出	2,077,553,000	0	0	-4,146,000
						0	0	-4,146,000
		01		5248300100-3 一般行政	1,225,182,000	0	0	-4,146,000
						0	0	-4,146,000
		02		5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	298,880,000	0	0	0
						0	0	0
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	552,631,000	0	0	0
						0	0	0
		04		5248309000-8 一般建築及設備	850,000	0	0	0
						0	0	0
		05		5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0
						0	0	0
26				7600000000-8 退休撫卹給付支出	207,236,054	0	0	0
						0	0	0
		01		7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	207,236,054	0	0	0
						0	0	0
32				8900000000-0 其他支出	7,996,128	0	0	0
						0	0	0
		01		8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女 教育補助	7,996,128	0	0	0
						0	0	0
				合計	2,292,785,182	0	0	-4,146,000
						0	0	-4,146,000

研究所
別決算表
112年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
2,073,407,000	1,906,667,329	152,937,606	-13,802,065	99.33
	0	2,059,604,935		
1,221,036,000	1,207,283,845	1,232,990	-12,519,165	98.97
	0	1,208,516,835		
298,880,000	232,886,670	65,378,437	-614,893	99.79
	0	298,265,107		
552,631,000	465,776,601	86,326,179	-528,220	99.90
	0	552,102,780		
850,000	720,213	0	-129,787	84.73
	0	720,213		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
207,236,054	207,236,054	0	0	100.00
	0	207,236,054		
207,236,054	207,236,054	0	0	100.00
	0	207,236,054		
7,996,128	7,996,128	0	0	100.00
	0	7,996,128		
7,996,128	7,996,128	0	0	100.00
	0	7,996,128		
2,288,639,182	2,121,899,511	152,937,606	-13,802,065	99.40
	0	2,274,837,117		

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	2,077,553,000	0	0	-4,146,000
						0	0	-4,146,000
				經常門小計	1,656,191,000	0	0	-4,146,000
						0	-42,752,352	-46,898,352
				資本門小計	421,362,000	0	0	0
						0	42,752,352	42,752,352
		01		5248300100-3 一般行政	1,224,382,000	0	0	-4,146,000
						0	0	-4,146,000
			10	人事費	1,208,886,000	0	0	-4,146,000
						0	-290,902,000	-295,048,000
			20	業務費	14,896,000	0	0	0
						0	-6,018,000	-6,018,000
			40	獎補助費	600,000	0	0	0
						0	296,920,000	296,920,000
		01		5248300100-3* 一般行政	800,000	0	0	0
						0	0	0
			30	設備及投資	800,000	0	0	0
						0	0	0
		02		5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	239,128,000	0	0	0
						0	-28,285,501	-28,285,501
			20	業務費	236,632,000	0	0	0
						0	-137,419,000	-137,419,000
			40	獎補助費	2,496,000	0	0	0
						0	109,133,499	109,133,499
		02		5248301200-3* 計畫管理維運及成果應用	59,752,000	0	0	0
						0	28,285,501	28,285,501
			30	設備及投資	59,752,000	0	0	0
						0	-20,444,000	-20,444,000

研究所
別決算表

112年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
2,073,407,000	1,906,667,329	152,937,606	-13,802,065	99.33
	0	2,059,604,935		
1,609,292,648	1,541,215,230	54,507,822	-13,569,596	99.16
	0	1,595,723,052		
464,114,352	365,452,099	98,429,784	-232,469	99.95
	0	463,881,883		
1,220,236,000	1,206,483,845	1,232,990	-12,519,165	98.97
	0	1,207,716,835		
913,838,000	910,563,089	0	-3,274,911	99.64
	0	910,563,089		
8,878,000	8,877,709	0	-291	100.00
	0	8,877,709		
297,520,000	287,043,047	1,232,990	-9,243,963	96.89
	0	288,276,037		
800,000	800,000	0	0	100.00
	0	800,000		
800,000	800,000	0	0	100.00
	0	800,000		
210,842,499	160,376,605	49,914,587	-551,307	99.74
	0	210,291,192		
99,213,000	98,946,958	0	-266,042	99.73
	0	98,946,958		
111,629,499	61,429,647	49,914,587	-285,265	99.74
	0	111,344,234		
88,037,501	72,510,065	15,463,850	-63,586	99.93
	0	87,973,915		
39,308,000	39,245,720	0	-62,280	99.84
	0	39,245,720		

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				40 獎補助費	0	0	0	0
						0	48,729,501	48,729,501
			03	5248302100-4 核能科技研發計畫	192,671,000	0	0	0
						0	-14,466,851	-14,466,851
				20 業務費	192,671,000	0	0	0
						0	-91,133,000	-91,133,000
			03	40 獎補助費	0	0	0	0
						0	76,666,149	76,666,149
				5248302100-4* 核能科技研發計畫	359,960,000	0	0	0
						0	14,466,851	14,466,851
			04	30 設備及投資	359,960,000	0	0	0
						0	-105,923,000	-105,923,000
				40 獎補助費	0	0	0	0
						0	120,389,851	120,389,851
			04	5248309000-8 一般建築及設備	850,000	0	0	0
						0	0	0
			01	5248309011-4* 交通及運輸設備	850,000	0	0	0
						0	0	0
				30 設備及投資	850,000	0	0	0
						0	0	0
			05	5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0
						0	0	0
				60 預備金	10,000	0	0	0
						0	0	0
				8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教育補助	7,996,128	0	0	0
						0	0	0
				10 人事費	7,996,128	0	0	0
						0	0	0
				經常門小計	7,996,128	0	0	0
						0	0	0

研究所
別決算表

112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)		
48,729,501	33,264,345	15,463,850	-1,306	100.00
	0	48,728,195		
178,204,149	174,354,780	3,360,245	-489,124	99.73
	0	177,715,025		
101,538,000	101,468,671	0	-69,329	99.93
	0	101,468,671		
76,666,149	72,886,109	3,360,245	-419,795	99.45
	0	76,246,354		
374,426,851	291,421,821	82,965,934	-39,096	99.99
	0	374,387,755		
254,037,000	253,997,904	0	-39,096	99.98
	0	253,997,904		
120,389,851	37,423,917	82,965,934	0	100.00
	0	120,389,851		
850,000	720,213	0	-129,787	84.73
	0	720,213		
850,000	720,213	0	-129,787	84.73
	0	720,213		
850,000	720,213	0	-129,787	84.73
	0	720,213		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
7,996,128	7,996,128	0	0	100.00
	0	7,996,128		
7,996,128	7,996,128	0	0	100.00
	0	7,996,128		
7,996,128	7,996,128	0	0	100.00
	0	7,996,128		

核能
歲出機關
中華民國

經資門分列

科 目					預算數			
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	原預算數	預 算 增 減 數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
05				7606205300-6	207,236,054	0	0	0
				公務人員退休撫卹給付		0	0	0
				10	207,236,054	0	0	0
				人事費		0	0	0
				經常門小計	207,236,054	0	0	0
						0	0	0
				統籌科目小計	215,232,182	0	0	0
						0	0	0
				合計	2,292,785,182	0	0	-4,146,000
						0	0	-4,146,000

研究所
別決算表

112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)		
207,236,054	207,236,054	0	0	100.00
	0	207,236,054		
207,236,054	207,236,054	0	0	100.00
	0	207,236,054		
207,236,054	207,236,054	0	0	100.00
	0	207,236,054		
215,232,182	215,232,182	0	0	100.00
	0	215,232,182		
2,288,639,182	2,121,899,511	152,937,606	-13,802,065	99.40
	0	2,274,837,117		

核能
以前年度歲入來源
中華民國

經資門分列

年度別	科 目				以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數	
	款	項	目	節	名稱及編號	應收數	應收數
						保留數	保留數
107	02	155	01	01	0400000000-2 罰款及賠償收入	379,862	0
						0	0
					0448300000-8 核能研究所	379,862	0
						0	0
					0448300200-7 沒入及沒收財物	379,862	0
						0	0
					0448300201-0 沒入金	379,862	0
						0	0
					小 計	379,862	0
						0	0
111	03	126	01	01	0500000000-8 規費收入	1,066,940	0
						0	0
					0548300000-3 核能研究所	1,066,940	0
						0	0
					0548300300-7 使用規費收入	1,066,940	0
						0	0
					0548300307-6 服務費	1,066,940	0
						0	0
					小 計	1,066,940	0
						0	0
	經常門小計	1,446,802	0				
	0	0					
	合 計	1,446,802	0				
	0	0					

研究所
別轉入數決算表
112年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應收數	應收數	應收數
保留數	保留數	保留數
0	0	379,862
0	0	0
0	0	379,862
0	0	0
0	0	379,862
0	0	0
0	0	379,862
0	0	0
0	0	379,862
0	0	0
0	0	379,862
0	0	0
1,066,940	0	0
0	0	0
1,066,940	0	0
0	0	0
1,066,940	0	0
0	0	0
1,066,940	0	0
0	0	0
1,066,940	0	0
0	0	0
1,066,940	0	379,862
0	0	0
1,066,940	0	379,862
0	0	0

核能
以前年度歲出政事
中華民國

經資門併計

年度別	科 目					以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數	應付數
						保留數	保留數
107	14		02		5200000000-3	0	0
					科學支出	45,685,483	0
					5248301200-3	0	0
					計畫管理與設施維運	45,685,483	0
					小 計	0	0
						45,685,483	0
108	14		02		5200000000-3	0	0
					科學支出	51,391,231	51,500
					5248301200-3	0	0
					計畫管理與設施維運	51,391,231	51,500
					小 計	0	0
						51,391,231	51,500
110	14		02		5200000000-3	0	0
					科學支出	34,235,521	596,729
					5248301200-3	0	0
					計畫管理與設施維運	34,235,521	596,729
					小 計	0	0
						34,235,521	596,729
111	14		02		5200000000-3	0	0
					科學支出	71,115,375	594,162
					5248301200-3	0	0
					計畫管理維運及成果應用	40,670,898	89,662
					5248302100-4	0	0
			03		核能科技研發計畫	30,444,477	504,500
					小 計	0	0
						71,115,375	594,162
					合 計	0	0
						202,427,610	1,242,391

研究所
別轉入數決算表
112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	45,685,483
0	0	0
0	0	45,685,483
0	0	0
0	0	45,685,483
0	0	0
1,048,805	0	50,290,926
0	0	0
1,048,805	0	50,290,926
0	0	0
1,048,805	0	50,290,926
0	0	0
12,453,490	0	21,185,302
0	0	0
12,453,490	0	21,185,302
0	0	0
12,453,490	0	21,185,302
0	0	0
70,401,213	0	120,000
0	0	0
40,461,236	0	120,000
0	0	0
29,939,977	0	0
0	0	0
70,401,213	0	120,000
0	0	0
83,903,508	0	117,281,711

核能
以前年度歲出機關
中華民國

經資門分列

年度別	科 目					以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數	應付數
						保留數	保留數
107	17				0048000000-8 原子能委員會主管		
		04			0048300000-6 核能研究所	0 45,685,483	0 0
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	0 45,685,483	0 0
				04	獎補助費	0 45,685,483	0 0
					小 計	0 45,685,483	0 0
108	17				0048000000-8 原子能委員會主管		
		04			0048300000-6 核能研究所	0 51,391,231	0 51,500
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	0 51,391,231	0 51,500
				02	業務費	0 1,100,305	0 51,500
				04	獎補助費	0 50,290,926	0 0
					小 計	0 51,391,231	0 51,500
110	17				0048000000-8 原子能委員會主管		
		04			0048300000-6 核能研究所	0 34,235,521	0 596,729
			02		5248301200-3 計畫管理與設施維運	0 22,235,521	0 0
				40	獎補助費	0 22,235,521	0 0
			02		5248301200-3* 計畫管理與設施維運	0 12,000,000	0 596,729

112年度

單位：新臺幣元

45

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
111	17				30 設備及投資	0	0
						3,045,279	0
					40 獎補助費	0	0
						8,954,721	596,729
					小 計	0	0
						34,235,521	596,729
					0048000000-8 原子能委員會主管		
					0048300000-6 核能研究所	0	0
						71,115,375	594,162
					5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	0	0
						987,884	24,662
					20 業務費	0	0
						337,864	15,000
					40 獎補助費	0	0
						650,020	9,662
					5248301200-3* 計畫管理維運及成果應用	0	0
						39,683,014	65,000
					30 設備及投資	0	0
						34,369,450	65,000
					40 獎補助費	0	0
						5,313,564	0
					5248302100-4 核能科技研發計畫	0	0
						3,968,848	450,000
					20 業務費	0	0
						1,351,135	450,000
					40 獎補助費	0	0
						2,617,713	0
					5248302100-4* 核能科技研發計畫	0	0
						26,475,629	54,500
					30 設備及投資	0	0
						26,385,186	54,500

研究所
別轉入數決算表
112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
3,045,279	0	0
0	0	0
8,357,992	0	0
0	0	0
12,453,490	0	21,185,302
0	0	0
70,401,213	0	120,000
0	0	0
843,222	0	120,000
0	0	0
322,864	0	0
0	0	0
520,358	0	120,000
0	0	0
39,618,014	0	0
0	0	0
34,304,450	0	0
0	0	0
5,313,564	0	0
0	0	0
3,518,848	0	0
0	0	0
901,135	0	0
0	0	0
2,617,713	0	0
0	0	0
26,421,129	0	0
0	0	0
26,330,686	0	0

核能
以前年度歲出機關
中華民國

經常門分列

年度 別	科 目				以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數
	款	項	目	節	應付數	應付數
					保留數	保留數
					40	0
					獎補助費	0
					90,443	0
					小 計	0
					71,115,375	594,162
					經常門小計	0
					124,268,967	526,162
					資本門小計	0
					78,158,643	716,229
					合 計	0
					202,427,610	1,242,391

研究所
別轉入數決算表
112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
90,443	0	0
0	0	0
70,401,213	0	120,000
0	0	0
6,461,094	0	117,281,711
0	0	0
77,442,414	0	0
0	0	0
83,903,508	0	117,281,711

核能
歲出用途別
中華民國

科目					經 常 支 出				
款	項	目	節	名稱及編號	人事費	業務費	獎補助費	債務費	小計
17	04			0048000000-8 原子能委員會主管					
				0048300000-6 核能研究所	910,563,089	209,293,338	421,358,803	0	1,541,215,230
				5248300100-3 一般行政	910,563,089	8,877,709	287,043,047	0	1,206,483,845
				5248301200-3 計畫管理維運及成果 應用	0	98,946,958	61,429,647	0	160,376,605
				5248302100-4 核能科技研發計畫	0	101,468,671	72,886,109	0	174,354,780
				5248309000-8 一般建築及設備	0	0	0	0	0
				5248309011-4 交通及運輸設備	0	0	0	0	0
				小 計	910,563,089	209,293,338	421,358,803	0	1,541,215,230
				17	04		0048000000-8 原子能委員會主管		
04			0048300000-6 核能研究所	0	0	54,507,822	0	54,507,822	
			5248300100-3 一般行政	0	0	1,232,990	0	1,232,990	
			5248301200-3 計畫管理維運及成果 應用	0	0	49,914,587	0	49,914,587	
			5248302100-4 核能科技研發計畫	0	0	3,360,245	0	3,360,245	
			保 留 數	0	0	54,507,822	0	54,507,822	
			合 計	910,563,089	209,293,338	475,866,625	0	1,595,723,052	

研究所
決算分析表
112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	294,763,837	70,688,262	365,452,099	1,906,667,329	
0	800,000	0	800,000	1,207,283,845	
0	39,245,720	33,264,345	72,510,065	232,886,670	
0	253,997,904	37,423,917	291,421,821	465,776,601	70 MeV 迴旋加速器廠館新建工程之工程管理費決算數262,952元(含保留數27,168元)。
0	720,213	0	720,213	720,213	
0	720,213	0	720,213	720,213	
0	294,763,837	70,688,262	365,452,099	1,906,667,329	
0	0	98,429,784	98,429,784	152,937,606	
0	0	0	0	1,232,990	
0	0	15,463,850	15,463,850	65,378,437	
0	0	82,965,934	82,965,934	86,326,179	
0	0	98,429,784	98,429,784	152,937,606	
0	294,763,837	169,118,046	463,881,883	2,059,604,935	

核能
歲出用途別
中華民國

用途別科目名稱及編號	工作計畫科目名稱		
	一般行政	計畫管理維運及成果應用	核能科技研發計畫
10人事費	910,563,089	0	0
1015 法定編制人員待遇	580,147,214	0	0
1020 約聘僱人員待遇	43,858,179	0	0
1025 技工及工友待遇	8,609,561	0	0
1030 獎金	165,129,781	0	0
1035 其他給與	7,598,628	0	0
1040 加班值班費	5,967,481	0	0
1045 退休退職給付	442,868	0	0
1050 退休離職儲金	48,798,440	0	0
1055 保險	50,010,937	0	0
20業務費	8,877,709	98,946,958	101,468,671
2003 教育訓練費	45,200	620,305	215,863
2006 水電費	0	1,503,271	14,326,517
2009 通訊費	8,129	400,200	1,555,836
2015 權利使用費	0	254,617	1,136,353
2018 資訊服務費	426,000	4,276,600	14,475,712
2021 其他業務租金	95,178	285,792	746,152
2024 稅捐及規費	190,194	184,689	198,400
2027 保險費	295,631	1,736	2,354
2036 按日按件計資酬金	112,440	161,080	143,500
2039 委辦費	0	0	2,365,575
2042 國際組織會費	0	0	137,280
2045 國內組織會費	6,000	372,400	149,667
2051 物品	1,045,853	13,629,130	15,240,830
2054 一般事務費	4,101,337	57,546,426	38,129,048
2063 房屋建築養護費	442,526	2,663,507	1,700,944
2066 車輛及辦公器具養護費	101,810	0	0
2069 設施及機械設備養護費	1,887,620	15,678,116	8,956,270
2072 國內旅費	15,284	945,097	688,660
2078 國外旅費	0	144,669	1,220,172
2081 運費	0	257,900	50,500
2084 短程車資	1,654	21,423	29,038
2093 特別費	102,853	0	0
30設備及投資	800,000	39,245,720	253,997,904

研究所
決算累計表
112年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
交通及運輸設備				合計
0				910,563,089
0				580,147,214
0				43,858,179
0				8,609,561
0				165,129,781
0				7,598,628
0				5,967,481
0				442,868
0				48,798,440
0				50,010,937
0				209,293,338
0				881,368
0				15,829,788
0				1,964,165
0				1,390,970
0				19,178,312
0				1,127,122
0				573,283
0				299,721
0				417,020
0				2,365,575
0				137,280
0				528,067
0				29,915,813
0				99,776,811
0				4,806,977
0				101,810
0				26,522,006
0				1,649,041
0				1,364,841
0				308,400
0				52,115
0				102,853
720,213				294,763,837

核能
歲出用途別
中華民國

用途別科目名稱及編號	工作計畫科目名稱		
	一般行政	計畫管理維運及成果應用	核能科技研發計畫
3010 房屋建築及設備費	0	0	7,961,950
3020 機械設備費	410,608	33,535,440	218,892,660
3025 運輸設備費	0	0	0
3030 資訊軟硬體設備費	300,794	3,385,403	14,744,283
3035 雜項設備費	85,898	1,762,661	8,213,684
3040 權利	2,700	562,216	4,185,327
40獎補助費	287,043,047	94,693,992	110,310,026
4040 對國內團體之捐助	286,475,047	94,607,056	110,310,026
4050 對學生之獎助	0	86,936	0
4085 獎勵及慰問	568,000	0	0
小計	1,207,283,845	232,886,670	465,776,601
保留數			
40獎補助費	1,232,990	65,378,437	86,326,179
4040 對國內團體之捐助	1,232,990	65,378,437	86,326,179
小計	1,232,990	65,378,437	86,326,179
合計	1,208,516,835	298,265,107	552,102,780

研究所
決算累計表
112年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
交通及運輸設備				合計
0				7,961,950
0				252,838,708
720,213				720,213
0				18,430,480
0				10,062,243
0				4,750,243
0				492,047,065
0				491,392,129
0				86,936
0				568,000
720,213				1,906,667,329
0				152,937,606
0				152,937,606
0				152,937,606
720,213				2,059,604,935

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	304,125,312	0	0
本年度	303,058,372	0	0
0448300201 沒入金	180,000	0	0
0448300301 一般賠償收入	2,329,097	0	0
0548300307 服務費	293,326,969	0	0
0748300101 利息收入	541,866	0	0
0748300103 租金收入	1,582,929	0	0
0748300500 廢舊物資售價	2,863,050	0	0
1248300201 收回以前年度歲出	346,331	0	0
1248300210 其他雜項收入	1,888,130	0	0
以前年度	1,066,940	0	0
一、以前年度應收(保留)數	1,066,940	0	0
111年度 0548300307 服務費	1,066,940	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

112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	400	0	0	0	304,125,712
0	0	0	0	0	303,058,372
0	0	0	0	0	180,000
0	0	0	0	0	2,329,097
0	0	0	0	0	293,326,969
0	0	0	0	0	541,866
0	0	0	0	0	1,582,929
0	0	0	0	0	2,863,050
0	0	0	0	0	346,331
0	0	0	0	0	1,888,130
0	400	0	0	0	1,067,340
0	0	0	0	0	1,066,940
0	0	0	0	0	1,066,940
0	0	0	0	0	0
0	400	0	0	0	400
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	400	0	0	0	400

經資門併計

項目	歲入實現數 (1)	減項： 歲入待納庫數 (2)	加項
			以前年度待 納庫繳庫數 (3)
7. 收回以前年度撥款之零用金	0	0	0
8. 領用以前年度撥款之材料	0	0	0
四、收回剔除經費	0	0	0

數分析表

單位：新臺幣元

[illegible]

核能研
公庫撥入
中華民國

經資門併計

項目	歲出實現數 (1)	加 項		
		預付款 (2)	材料 (3)	存出保證金 (4)
合計	2,205,803,019	0	0	0
本年度	2,121,899,511	0	0	0
一、本年度經費	1,906,667,329	0	0	0
5248300100 一般行政	1,207,283,845	0	0	0
5248301200 計畫管理維運及成果應用	232,886,670	0	0	0
5248302100 核能科技研發計畫	465,776,601	0	0	0
5248309011 交通及運輸設備	720,213	0	0	0
二、統籌科目	215,232,182	0	0	0
7606205300 公務人員退休撫卹給付	207,236,054	0	0	0
8903304500 公教人員婚喪生育及子女教育補助	7,996,128	0	0	0
以前年度	83,903,508	0	0	0
一、以前年度應付(保留)數	83,903,508	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	1,048,805	0	0	0
110年度 5248301200 計畫管理與設施維運	12,453,490	0	0	0
111年度 5248301200 計畫管理維運及成果應用	40,461,236	0	0	0
111年度 5248302100 核能科技研發計畫	29,939,977	0	0	0
二、退還以前年度收入數	0	0	0	0

究所

數分析表

112年度

單位:新臺幣元

加項		減項： 以前年度撥款於本年度實 現數 (7)	公庫撥入數 (8)=(1)+(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)-(7)	歲出應付、保留數公 庫未撥入數
退還收入(預收)款 (5)	其他應收款 (6)			
0	0	0	2,205,803,019	270,219,317
0	0	0	2,121,899,511	152,937,606
0	0	0	1,906,667,329	152,937,606
0	0	0	1,207,283,845	1,232,990
0	0	0	232,886,670	65,378,437
0	0	0	465,776,601	86,326,179
0	0	0	720,213	0
0	0	0	215,232,182	0
0	0	0	207,236,054	0
0	0	0	7,996,128	0
0	0	0	83,903,508	117,281,711
0	0	0	83,903,508	117,281,711
0	0	0	0	45,685,483
0	0	0	1,048,805	50,290,926
0	0	0	12,453,490	21,185,302
0	0	0	40,461,236	120,000
0	0	0	29,939,977	0
0	0	0	0	0

核能研究所

歲入保留分析表

經資門分列

中華民國112年度

單位：新臺幣元；%

年度	科目名稱及編號	歲入保留				保留原因說明及因應改善措施
		應收數	保留數	合計	%	
107	0448300201-0 沒入金	379,862	0	379,862	100.00	立功化工機械股份有限公司之押標金追繳尚欠379,862元，行政執行署持續執行中。
	小計	379,862	0	379,862	100.00	
112	0448300301-4 一般賠償收入	132,080	0	132,080	8.81	採購案經查驗不合格且未於限期內完成履約，故於112年2月4日解除全部契約，並計罰逾期違約金132,080元，經催收多次仍未收到該款項，現正向法院申請支付命令中。
	1248300201-5 收回以前年度歲出	1,301,329	0	1,301,329		
	小計	1,433,409	0	1,433,409	95.56	採購案因履約進度落後已達20 %以上，經限期改善仍無法完成，故自112年6月28日起終止契約，並通知廠商繳回已付之材料查驗費用，經催收多次仍未收到該款項，目前已取得支付命令，待取得確認證明書後辦理強制執行。
	合計	1,813,271	0	1,813,271	96.46	

核能研究所
歲入餘絀(或減免、註銷)分析表

經資門分列

中華民國112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	%	
112	0448300201-0 沒入金	180,000		主要係因廠商違反採購法沒收押標金等收入。
	0448300301-4 一般賠償收入	961,177	64.08	主要係因廠商履約逾期情形較預期增加。
	0548300307-6 服務費	159,326,969	118.90	主要係因執行外界委託研究或提供服務案件結餘款繳庫數等收入較預期增加。
	0748300101-1 利息收入	541,866		主要係行政法人國家原子能科技研究院(以下稱國原院)繳回專戶存款利息收入。
	0748300103-7 租金收入	-3,672,071	-69.88	主要係配合行政院組織調整，相關收入為國原院自主財源，不再以歲入科目繳庫所致。
	0748300500-7 廢舊物資售價	1,363,050	90.87	主要係出售報廢財物收入較預期增加。
	1248300201-5 收回以前年度歲出	1,647,660		主要係收回整技科技股份有限公司溢領價金等收入。
	1248300210-6 其他雜項收入	651,130	52.64	主要係歷年代收宿舍水電費結餘款繳庫數等收入較預期增加。
	小計	160,999,781	112.20	
	本年度合計	160,999,781	112.20	

核能
歲出保留
中華民國

經資門分列

年度	工作計畫 名稱及編號	歲 出 保 留			
		應付數	保留數	合計	%
107	5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	45,685,483	45,685,483	100.00
	經常門小計	0	45,685,483	45,685,483	100.00
	經資門小計	0	45,685,483	45,685,483	100.00
108	5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	50,290,926	50,290,926	97.86
	經常門小計	0	50,290,926	50,290,926	97.86
	經資門小計	0	50,290,926	50,290,926	97.86
110	5248301200-3 計畫管理與設施維運	0	21,185,302	21,185,302	95.28
	經常門小計	0	21,185,302	21,185,302	95.28
	經資門小計	0	21,185,302	21,185,302	61.88
111	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	0	120,000	120,000	12.15
	經常門小計	0	120,000	120,000	2.42
	經資門小計	0	120,000	120,000	0.17
112	5248300100-3 一般行政	0	1,232,990	1,232,990	0.10
112	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	0	49,914,587	49,914,587	23.67

研究所
分析表
112年度

單位:新臺幣元；%

保留原因分析				
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
經常門	C5	45,685,483	六氟化鈾送至英國URENCO公司處理與處置(FL1071203)： 1.本案須俟六氟化鈾桶運送至英國URENCO公司後方能執行。 2.預計113年底完成。	
		45,685,483		
		45,685,483		
經常門	C5	7,751,195	六氟化鈾運送(國內陸運部分)(NL1110866)： 1.本案須配合六氟化鈾國外運送執行。 2.預計113年底完成。	
	C5	42,539,731	六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)(NL1080882)： 1.本案運送須取得英國核管制單位(ONR)可運送之證明文件方可進行後續流程，因英國ONR審查時間及行政作業較長，預計113年1月底前可核發特殊許可申請執照。 2.預計113年底完成。	
		50,290,926		
		50,290,926		
經常門	C5	21,185,302	六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)(NL1080882)： 1.本案運送須取得英國核管制單位(ONR)可運送之證明文件方可進行後續流程，因英國ONR審查時間及行政作業較長，預計113年1月底前可核發特殊許可申請執照。 2.預計113年底完成。	
		21,185,302		
		21,185,302		
經常門	C19	120,000	111年度常年法律顧問(NL1110050)： 1.本案履約期限為自委託日起至委託項目結案完成。 2.尚有1件行政訴訟案，仍在台灣台北高等行政法院審理中，無法於112年度完成。 3.預計113年12月底前完成。	
		120,000		
		120,000		
經常門	C5	1,232,990	會議室影音環控系統委託資訊服務及會議室裝修採購案(NL1120709)： 1.本案會議室裝修係供院內各項行政及技術推廣會議使用，並於112年11月30日訂約，履約期限為113年2月29日，未屆履約期限。 2.預計113年3月完成。	
經常門	C5	3,128,400	核子原(燃)料運送責任保險(NL1120710)： 1.本案於112年11月23日訂約，履約期限為自通知起保日一個月內提交保單，本案配合六氟化鈾海運時程辦理。 2.預定113年8月完成。	

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	%

研究所
分析表
112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
	C5	38,054,669	六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)(NL1080882): 1.本案運送須取得英國核管制單位(ONR)可運送之證明文件方可進行後續流程,因英國ONR審查時間及行政作業較長,預計113年1月底前可核發特殊許可申請執照。 2.預計113年底完成。	
	C8	346,666	016館等館舍屋頂防水工程委託技術服務(NL1120347): 1.本案於112年5月4日訂約,履約期限為工程監造驗收合格為止,因工程案尚未完工,須俟工程案完工驗收合格後才能結案。 2.預計113年2月可完成。	
	C8	876,888	016館等館舍屋頂防水工程(NE1120607): 1.本案於112年9月15日訂約,112年9月25日開工,履約期限為開工之日起70工作天內完成履約,原預計113年1月4日完成履約,因雨天無法施作申請展延。 2.預計113年1月底完成。	
	C19	461,166	037B館水池修繕工程委託規劃、設計及監造技術服務(NL1120292): 1.本案於112年4月19日訂約,履約期限為工程監造驗收合格為止,因工程案尚未完工,須俟工程案完工驗收合格後才能結案。 2.預計113年2月可完成。	
	C19	5,026,798	037B館水池修繕工程採購案(NE1120666): 1.本案於112年10月16日訂約,履約期限為開工之日起120工作天內竣工,其中管制區池水須依本院共通性輻射防護作業規定放射性廢水處理原則送化工所接收,及修繕工程固體廢棄物,須依本院廢棄物放行作業計畫及廢棄物放行作業程序書取樣偵測篩檢,確認符合放行限值,始可開工。 2.全案預計113年1月底始能開工,6月底完成。	
	C19	200,000	放射性廢棄物第二貯存庫(015K館)自動搬運系統維護整新(NS1120757): 1.本案因原承包廠商倒閉解約重新招標,於112年12月29日訂約,履約期限為113年10月31日,未屆履約期限。 2.預計113年11月完成。	
	C19	1,700,000	TRR廢樹脂安定化設備修造與搬遷(NS1120126): 1.本案於112年4月24日訂約,原預定之履約期限為112年12月20日,廠商將原設備拆下搬移至加工廠修造,因設備內部部分零組件磨壞、年久生鏽及結構較為複雜,致修造時程延長,導致進度落後。 2.預計113年3月完成。	
	C19	120,000	112年度常年法律顧問(NL1120048): 1.本案於111年12月20日訂約,履約期限為自委託日起至委託項目結案完成。 2.尚有1件行政訴訟案,目前由最高行政法院審理中,無法於112年度完成。 3.預計113年12月底前完成。	

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	%
112	5248301200-3* 計畫管理維運及成果應用	0	15,463,850	15,463,850	17.57
112	5248302100-4 核能科技研發計畫	0	3,360,245	3,360,245	1.89

研究所
分析表
112年度

單位:新臺幣元；%

保留原因分析				
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
資本門	B5	6,500,000	超低背景液體閃爍計數器Quantulus GCT 6220(NS1130010): 1.本案於112年12月7日訂約,預定履約期限為113年6月4日,未屆履約期限。 2.預計113年6月完成。	
	C5	1,305,850	會議室影音環控系統委託資訊服務及會議室裝修採購案(NL1120709): 1.本案會議室裝修係供院內各項行政及技術推廣會議使用,並於112年11月30日訂約,履約期限為113年2月29日,未屆履約期限。 2.預計113年3月完成。	
	C5	1,470,000	國家原子能科技研究院門禁及差勤設備及系統汰換更新採購案(NS1120783): 1.本案係因應組改及配合全院計畫管理、技術推廣應用需求,更新門禁及差勤設備系統,以確保各類人員之門禁等管理。 2.本案於112年12月29日訂約,履約期限為113年1月28日,未屆履約期限。 3.預計113年1月底完成。	
	C19	4,500,000	放射性廢棄物第二貯存庫(015K館)自動搬運系統維護整新(NS1120757): 1.本案因原承包廠商倒閉解約重新招標,於112年12月29日訂約,履約期限為113年10月31日,未屆履約期限。 2.預計113年11月完成。	
	C19	1,688,000	TRR廢樹脂安定化設備修造與搬遷(NS1120126): 1.本案於112年4月24日訂約,原預定之履約期限為112年12月20日,廠商將原設備拆下搬移至加工廠修造,因設備內部部分零組件磨壞、年久生鏽及結構較為複雜,致修造時程延長,導致進度落後。 2.預計113年3月完成。	
經常門	B7	1,174,380	無塵室空調與附屬設備(NS1120346): 1.本案為一次發包分年執行,並於112年9月11日訂約,履約期限為本院通知MOCVD入本院後30日曆天,執行過程中為使無塵室測試更加可靠,新增由SGS認證廠商進行無塵室測試要求,及配合特定化學物質危害預防標準規定,須聘請專業人員設計局部排氣裝置,故無法於原規劃時程內完成。 2.預計113年3月完成。	
	C5	560,000	肝癌組織病理切片之慢性肝炎嚴重度評估(NL1120476): 1.本案於112年8月23日訂約,履約期限為完成三方合約簽約日次日起90日曆天,三方合約尚在討論中,無法於112年度完成。 2.預計113年6月完成。	

核能
歲出保留
中華民國

經資門分列

年度	工作計畫 名稱及編號	歲 出 保 留			
		應付數	保留數	合計	%
112	5248302100-4* 核能科技研發計畫	0	82,965,934	82,965,934	22.16

研究所
分析表
112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	C19	340,000	除礦水製成(NS1120406)： 1.本案於112年5月25日訂約，履約期限為112年7月31日，已完成除礦水製作業相關設備架台安裝，因本院濕式切割水槽漏水，須進行水槽銲道檢測及補銲作業，須俟補銲作業、模擬測試完成後才能執行本案。 2.預計於113年2月底完成。	
	C19	1,011,465	臨床試驗資料管理及統計分析(NL1110818)： 1.本案於111年11月23日訂約，履約期限為最後一位受試者完成試驗次日起180日曆天，最後一位受試者已於112年11月20日完成試驗，履約期限為113年5月20日，未屆履約期限。 2.預計113年6月完成。	
	C19	274,400	半導體元件耐輻射可靠度之關聯性研究(NL1120174)： 1.本案112年3月16日訂約，履約期限為112年12月31日，因廠商未完成投稿SCI期刊，無法於112年度完成結案。 2.預計113年5月完成。	
	A6	37,981,000	70MeV中型迴旋加速器館新建工程(NE1120693)： 1.本案為一次發包分年辦理，於112年10月23日、112年11月28日辦理二次開標均無廠商投標以致流標，隨即辦理流標檢討工作，重新檢討招標內容及預算，現正辦理第三次公告中。 2.本工程案為配合70MeV中型迴旋加速器建置計畫，協助我國之基礎科研、生醫產業、太空及國防科技、半導體及材料產業等發展，為利整體計畫執行，爰申請預算保留。 3.預計113年4月完成。	
	B7	8,925,270	無塵室空調與附屬設備(NS1120346)： 1.本案為一次發包分年執行，並於112年9月11日訂約，履約期限為本院通知MOCVD入本院後30日曆天，執行過程中為使無塵室測試更加可靠，新增由SGS認證廠商進行無塵室測試要求，及配合特定化學物質危害預防標準規定，須聘請專業人員設計局部排氣裝置，故無法於原規劃時程內完成。 2.預計113年3月完成。	
	B19	32,413,409	70Mev迴旋加速器及其附屬設備之採購(FS1120108)： 1.本案為一次發包分年辦理，於112年3月15日訂約，履約期限為簽約日起45個月內完成，未達契約付款條件。 2.預計113年9月完成。	
	C7	2,905,672	70MeV中型迴旋加速器館新建工程委託設計及監造技術服務(NL1120022)： 1.本案為一次發包分年執行，於112年2月21日訂約，履約期限為完成契約規定所有技術服務。 2.本案須配合工程案監造付款，因工程案2次流標，重新檢討招標內容，現正公告中，故無法於112年度完成支付。 3.預計113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	%
	經常門小計	0	54,507,822	54,507,822	2.99
	資本門小計	0	98,429,784	98,429,784	21.21
	經資門小計	0	152,937,606	152,937,606	6.68
	經常門合計	0	171,789,533	171,789,533	8.82
	資本門合計	0	98,429,784	98,429,784	18.15
	經資門合計	0	270,219,317	270,219,317	10.85

研究所
分析表
112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
	C19	260,000	TRR廢樹脂安定化設備修造與搬遷(NS1120126): 1.本案於112年4月24日訂約,原預定之履約期限為112年12月20日,廠商將原設備拆下搬移至加工廠修造,因設備內部部分零組件磨壞、年久生鏽及結構較為複雜,致修造時程延長,導致進度落後。 2.預計113年3月完成。	
	C19	480,583	2023年西文期刊一批(NS1120005): 1.本案於111年11月30日訂約,履約期限為113年8月31日,未屆履約期限。 2.因西文期刊為海外發行,配合發刊及寄送時程,無法於年度結束前完成收刊。尚有未到刊480,583元須辦理保留。 3.預計113年8月完成。	
		54,507,822		
		98,429,784		
		152,937,606		
		171,789,533		
		98,429,784		
		270,219,317		

核能
歲出賸餘（或減
中華民國

年度	工作計畫 名稱及編號	賸餘數 (或減免、註銷數)		經常門	
		金額	%	類型	金額
108	5248301200-3 計畫管理與設施維運	51,500	0.10	13	51,500
	小計	51,500			51,500
110	5248301200-3 計畫管理與設施維運	596,729	1.74		0
	小計	596,729			0
111	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	89,662	0.22	7	9,662
				13	15,000
	5248302100-4 核能科技研發計畫	504,500	1.66	13	450,000
	小計	594,162			474,662
	以前年度合計	1,242,391			526,162
112	5248300100-3 一般行政	12,519,165	1.03	6	12,519,165
	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	614,893	0.21	6	551,307
	5248302100-4 核能科技研發計畫	528,220	0.10	6	489,124
	5248309011-4 交通及運輸設備	129,787	15.27		0
	5248309800-4 第一預備金	10,000	100.00	3	10,000
	小計	13,802,065			13,569,596
	本年度合計	13,802,065			13,569,596

研究所

免、註銷) 分析表

112年度

單位：新臺幣元；%

經常門		資本門		備註
賸餘原因說明 及相關改善措施	類型	金額	賸餘原因說明 及相關改善措施	
六氟化鈾運送(國內陸運部分)採購案 保留數與新得標廠商契約價金差額 51,500元，辦理註銷。		0		
		0		
	7	596,729	015W館貯存孔區清除工程案結餘數 596,729元，辦理註銷。	
		596,729		
核醫製藥潔淨室建置工程及設備案結 餘數9,662元，辦理註銷。	13	65,000	064館放射性廢液卸料閥維修案解除契 約重新招標後差額65,000元，辦理註 銷。	
064館放射性廢液卸料閥維修案解除契 約重新招標後差額15,000元，辦理註 銷。		0		
觸覺感測腳踏板人體實驗並取得國內 第一等級醫材許可證第3期款項因終止 合約，辦理註銷。	8	54,500	2022年西文期刊一批(F116200006)賸餘 經費54,500元，辦理註銷。	
		119,500		
		716,229		
		0		
	8	63,586		
	8	39,096		
	8	129,787		
		0		
		232,469		
		232,469		

中華民國

76

安全委員會編造)

分析表

112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	
-2,000,786	-0.34	789	625	1.配合組織改造及依行政院112年8月31日院授主預教字第1120102622號函、112年9月26日院授主預教字第1120054846號函，原核能研究所編列之預算未執行數，原則同意流用至核能安全委員會組織調整作業所需經費，及核撥行政法人國家原子能科技研究院辦理各項業務所需補助經費，不受預算法有關流用之限制，爰辦理預算增減如表列數。 2.112年業務費(改制後為獎補助費)支付勞務承攬人力 118 人，決算數93,750,587 元。
-246,821	-0.56	74	72	
-37,439	-0.43	29	23	
-940,219	-0.57	0	0	1.考績獎金87,207,152元。2.特殊功勳獎金305,000元。3.年終工作獎金77,617,629元。
-372	0.00	0	0	
-48,519	-0.81	0	0	
-132	-0.03	0	0	
-560	0.00	0	0	
-63	0.00	0	0	
0		0	0	
-3,274,911	-0.36	892	720	

核能
增購及汰換
中華民國

車輛類別型	年度別	預算數/以前年度轉入數			決算金額(含保留數)(2)
		原預算數/以前年度轉入數	預算增減數	合計(1)	
7-8人座小客貨兩用車	112	850,000	0	850,000	720,213
合 計		850,000	0	850,000	720,213

研究所

車輛明細表

112年度

單位：新臺幣元；%；輛

比較增減數		車輛數		說明
金額 (3)=(2)-(1)	%	預計購入數	實際購入數	
-129,787	-15.27	1	1	汰換車輛為97年度購置(車號1097-QY)。
-129,787	-15.27	1	1	

核能
補、捐(獎)助其他政府機
中華民國

受補、捐(獎)助單位名稱	補、捐(獎)助計畫名稱	列支科目名稱	補、捐(獎)助金額		
			預算數(1)	決算數	
				已撥數	未撥數
六、對國內團體之捐助 2.其他團體 敦親睦鄰	敦親睦鄰	計畫管理維運及成果應用	654,256,000 654,256,000 1,345,000	491,392,129 491,392,129 1,345,000	152,937,606 152,937,606 0
	小 計		1,345,000	1,345,000	0
行政法人國家原子能科技研究院	行政法人國家原子能科技研究院營運及科技發展業務	一般行政	296,942,000	286,475,047	1,232,990
		計畫管理維運及成果應用 核能科技研發計畫	158,913,000 197,056,000 652,911,000	93,262,056 110,310,026 490,047,129	65,378,437 86,326,179 152,937,606
九、獎助 1.對學生之獎助 獎助博碩士生	獎助博碩士生	計畫管理維運及成果應用	679,000 101,000 101,000	654,936 86,936 86,936	0 0 0
	小 計		101,000	86,936	0

研究所

關或團體個人經費報告表

112年度

單位：新臺幣元

		計畫執行情形		是否納入受補助單位預算		計畫未完成原因	計畫完成結餘款		備註
	預決算比較增減數 (3)=(1)-(2)	已 完 成	未 完 成	是	否		金額	收回繳庫 日期	
合計(2)									
644,329,735	9,926,265						9,926,265		原核能研究所於改制前，依中華民國111年6月27日會綜字第1110008914號函備查修訂「行政院原子能委員會核能研究所敦睦睦鄰工作作業要點」規定，辦理補助鄰近區里鄰進行文化相關活動及鄰近里民健康檢查等。
644,329,735	9,926,265						9,926,265		
1,345,000	0	V					0		
1,345,000	0						0		1.配合組織改造及依行政院112年9月26日院授主預教字第1120054846號函，原核能研究所編列預算未執行數原則同意於652,911,000元範圍內流用至獎補助費，並由核能安全委員會代為撥付予行政法人，不受預算法有關流用規定之限制。 2.業訂定「核能安全委員會對行政法人國家原子能科技研究院補助作業規範」據以執行。 3.預決算比較增減數9,926,265元，係計畫結餘款，年度結束辦理繳庫。
287,708,037	9,233,963		V			係因補助行政法人辦理六氟化鈾運送、迴旋加速器館新建工程等案申請預算保留152,937,606元所致，主要申請保留項目如下： 1. TRR廢樹脂安定設備修造與搬遷、放射性廢棄物第二貯存庫(015K館)自動搬運系統維護整新、037B館水池修繕工程及購買迴旋加速器及其附屬設備等案，因履約期程預計113年完成，爰辦理預算保留。 2. 六氟化鈾運送(國外海運及陸運部分等案)，因英國ONR容器運輸許可審核中，俟核准後始得依契約執行，爰辦理預算保留。 3. 迴旋加速器館新建工程委託設計監造技術服務、工程建造案，因辦理2次公開招標(最有利標)均無廠商投標致流標，爰辦理預算保留。	9,233,963		
158,640,493	272,507						272,507		
196,636,205	419,795						419,795		1.原核能研究所於改制前依據「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.預決算比較增減數14,064元，係計畫結餘款，年度結束辦理繳庫。
642,984,735	9,926,265						9,926,265		
654,936	24,064						24,064		
86,936	14,064						14,064		
86,936	14,064	V					14,064		
86,936	14,064						14,064		

核能
補、捐(獎)助其他政府機
中華民國

受補、捐(獎)助單位名稱	補、捐(獎)助計畫名稱	列支科目名稱	補、捐(獎)助金額		
			預算數(1)	決算數	
				已撥數	未撥數
6.獎勵及慰問 退休人員	退休人員三節慰問金	一般行政	578,000 578,000	568,000 568,000	0 0
	小計		578,000	568,000	0
	合計		654,935,000	492,047,065	152,937,606

關或團體個人經費報告表

單位：新臺幣元

		預決算 比較增減數 (3)=(1)-(2)		已 完 成	未 完 成	助學單位 預算		計畫未完成原因	金額	收回繳庫 日期	備註
合計(2)				是	否						
568,000		10,000							10,000		預決算比較增減數10,000元， 係計畫結餘款，年度結束辦理 繳庫。
568,000		10,000	V						10,000		
568,000		10,000							10,000		
644,984,671		9,950,329							9,950,329		

核能
委託辦理計畫(中華民國

年度別	接受委託單位或個人名稱	委託辦理事項	合約金額	訂約日期	完成時間		本期	
					預定	實際	科目	金
								實現數
112	長庚大學	放射性碘-131標幟PARP抑制劑於三陰性乳癌治療效益評估	980,000	1120421	1121231	1121231	核能科技研發計畫	980,000
112	國立陽明交通大學	運用人工智慧探討及預測動脈粥狀硬化之形成	600,000	1120503	1121231	1121231	核能科技研發計畫	600,000
112	國立清華大學	中子斷層影像技術開發	570,000	1120325	1121215	1121215	核能科技研發計畫	570,000
112	國立陽明交通大學	低功耗磁阻式感測器元件研究	580,000	1120316	1121231	1121231	核能科技研發計畫	580,000
112	財團法人林口長庚醫院	肝癌組織病理切片之慢性肝炎嚴重度評估	560,000	1120824	1121121		核能科技研發計畫	0
112	國立虎尾科技大學	乾燥潔淨轉輪系統運作對皮膚及眼睛危害風險評估	665,000	1120222	1121231	1121231	核能科技研發計畫	665,000
112	國立清華大學	生質物創新運用之轉換技術及其效益研究	884,250	1120422	1121130	1121130	核能科技研發計畫	884,250
112	長庚大學	半導體元件耐輻射可靠度之關聯性研究	686,000	1120317	1121231	1121231	核能科技研發計畫	411,600
			5,525,250				科目小計	4,690,850
	小計		5,525,250					4,690,850
	合計		5,525,250					4,690,850

研究所

事項)經費報告表

112年度

單位:新臺幣元

執 行 數			按政府採購法辦理	委託辦理事項類別(請勾選)				報 告		報告公開日期			評 審		委託事項(報告)處理			備 註							
				委託研究計畫		民意調查作業	其他委託事項								有	無	年		月	日	有	無	存參	納入計畫實施	其他
				行政及政策類	科學及技術類																				
應付數	保留數	合計	是	否																					
0	0	980,000	v			v			v		113	1	10	v			v	本案歷經兩次流標，迄112年8月24日始完成簽約，履約期限為完成三方合約簽約日次日起90日曆天，三方合約尚在討論中，爰申請保留560,000元至113年繼續執行。							
0	0	600,000	v			v			v		113	1	26	v			v								
0	0	570,000	v			v			v		113	1	31	v			v								
0	0	580,000	v			v			v		113	1	26	v			v								
0	560,000	560,000	v			v			v					v			v								
0	0	665,000	v			v			v		113	1	10	v			v								
0	0	884,250	v			v			v		112	12	14	v			v								
0	274,400	686,000	v			v			v					v			v	本案112年3月16日訂約，履約期限為112年12月31日，因廠商未完成投稿SCI期刊，爰申請保留274,400元至113年繼續執行。							
0	834,400	5,525,250																配合組織改造及依行政院112年9月26日院授主預教字第1120054846號函，原核能研究所編列之預算未執行數原則同意流用為獎補助費，並由核安會代為撥付予行政法人，不受預算法有關流用規定之限制，爰表列執行數5,525,250元，分別由改制前之「委辦費」科目列支2,365,575元，改制後之「對國內團體之捐助」科目列支3,159,675元。							
0	834,400	5,525,250																							
0	834,400	5,525,250																							

核能研
出國計畫執行
中華民國

年度別	經費來源				出國類別	出國計畫名稱及內容簡述
	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)		
112	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	200300 教育訓練費	425,000	243,537	(8)	放射性同位素銨-89標誌抗體研製實習(20-01)
112	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	200300 教育訓練費	561,000	313,170	(8)	中子科學應用研究出國實習(20-01)
112	教育訓練費 小 計 5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	207800 國外旅費	986,000 135,000	556,707 144,669	(4)	參加國際能源或原子能科技應用合作相關會議(20-01)
112	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	207800 國外旅費	135,000	0	(4)	參加核子保防業務協調會等國際會議(20-01)
112	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	207800 國外旅費	125,000	125,000	(4)	參加電網整併、電池發展、生質能生產及綠能發展等國際會議(20-04，變更為執行考察「赴英國Urenco公司及法國Orano公司查訪本院六氟化鈾接收、處理及處置等相關設施與程序」計畫)
112	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	207800 國外旅費	125,000	125,000	(4)	參加AI建構、高階醫材、新核醫藥物等技術開發與應用相關會議(20-04，變更為執行考察「赴英國Urenco公司及法國Orano公司查訪本院六氟化鈾接收、處理及處置等相關設施與程序」計畫)
112	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用	207800 國外旅費	125,000	108,958	(4)	參加核能後端相關除役、廢棄物處理或加速器研製及輻射技術等國際會議(20-04，變更為執行考察「赴英國Urenco公司及法國Orano公司查訪本院六氟化鈾接收、處理及處置等相關設施與程序」計畫)
112	小 計 5248302100-4 核能科技研發計畫	207800 國外旅費	645,000 265,000	503,627 136,697	(1)	70MeV迴旋加速器與相關設施參訪(80-04)
112	5248302100-4 核能科技研發計畫	207800 國外旅費	214,000	115,039	(1)	參訪國際中子源設施與國際中子專家進行交流(80-04)
112	5248302100-4 核能科技研發計畫	207800 國外旅費	219,000	485,601	(1)	日本福島電廠相關實驗室及ALPS過濾處置系統參訪，並與日本電力中央研究所進行技術交流(80-05)

研究所 情形報告表

112年度

單位:新臺幣元

起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
	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	
1120831 1121001 1120817 1121027	荷蘭 澳洲	阿姆斯特丹 雪梨	同位素組/助理研究員 燃材組/副研究員	羅瑋霖 董曉明	112	12	08	3	3	0	0	奉核定同意變更地點及天數(文號1120011151)
1120701 1120709	德國	柏林	綜計組/助理研究員	葛復光	112	09	20	6 4	6 4	0 0	0 0	
								0	0	0	0	
1121111 1121121	英國	倫敦	化工所/研究員、化工所/副研究員	邱垂煥、蕭憲明	113	02	20	4	4	0	0	奉核定同意計畫取消(文號1120008061)·額度支援考察「日本福島電廠相關實驗室及ALPS過濾處置系統參訪」·並與日本電力中央研究所進行技術交流」。
1121111 1121121	英國	倫敦	化工所/研究員、化工所/副研究員	邱垂煥、蕭憲明				0	0	0	0	奉核定同意計畫取消(文號1120010228)·額度支援新增六氟化鈾考察計畫。
1121111 1121121	英國	倫敦	化工所/研究員、化工所/副研究員	邱垂煥、蕭憲明				0	0	0	0	奉核定同意計畫取消(文號1120010228)·額度支援新增六氟化鈾考察計畫。
1120908 1120917	奧地利、義大利	維也納、博洛涅塞堡	同位素組/研究員、同位素組/聘用工程師	樊修秀、翁茂琦	112	12	11	8 3	8 3	0 0	0 0	奉核定同意變更地點及人數(文號1120010844)·結餘款調整支應「參加核醫藥物開發與分子影像研究國際研討會」。
1121011 1121022	德國、匈牙利	於利希、布達佩斯	材料所/副研究員、物理所/副研究員	鄭勝隆、李灝銘	113	01	11	3	3	0	0	奉核定同意變更天數(文號1120013887)·結餘款調整支應「參加原子能及中子相關國際學術研討會」。
1120612 1120617	日本	東京	所本部/研究員、化工組/副研究員、化學組/技術員、保物組/副研究員	徐獻星、張明發、蘇德晏、陳韋新	112	08	04	6	6	0	0	奉核定同意變更經費、人數及天數(文號1120008061)·不足額度由其他計畫調整支應。

核能研
出國計畫執行
中華民國

年度別	經費來源				出國類別	出國計畫名稱及內容簡述
	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)		
112	5248302100-4 核能科技研發計畫	207800 國外旅費	110,000	0	(4)	參加國際核燃料會議(80-01)
112	5248302100-4 核能科技研發計畫	207800 國外旅費	110,000	83,262	(4)	參加經濟合作暨發展組織/核能署 (OECD/NEA)之核設施除役合作計畫(CPD) 技術諮詢組(TAG)會議(80-01)
112	5248302100-4 核能科技研發計畫	207800 國外旅費	110,000	0	(4)	參加放射性廢棄物處理、貯存及處置國際研 討會(80-01)
112	5248302100-4 核能科技研發計畫	207800 國外旅費	110,000	226,053	(4)	參加核醫藥物開發與分子影像研究國際研討 會(80-01)
112	5248302100-4 核能科技研發計畫	207800 國外旅費	110,000	243,645	(4)	參加原子能及中子相關國際學術研討會(80- 01)
112	5248302100-4 核能科技研發計畫	207800 國外旅費	110,000	95,615	(4)	參加國際核醫相關研討會並參訪核醫研發設 施(80-02)
112	5248302100-4 核能科技研發計畫	207800 國外旅費	115,000	197,076	(4)	參加智慧節能、乾燥冷凍空調除濕、電漿循 環材料等國際研討會或展示會(80-03)
112	5248302100-4 核能科技研發計畫	207800 國外旅費	138,000	133,321	(4)	參加國際生質能相關技術會議或相關產研合 作單位參訪(80-03)
112	5248302100-4 核能科技研發計畫	207800 國外旅費	435,000	308,559	(4)	參加放射核種與輻射量測應用相關國際會議 (80-04)
	小 計		2,046,000	2,024,868		
	國外旅費 小 計		2,691,000	2,528,495		
	112年度合計		3,677,000	3,085,202		

研究所 情形報告表

112年度

單位:新臺幣元

起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
	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	
1121022 1121028	日本	靜岡	工程所/副研究員	黃志中	113	01	17	0 3	0 3	0 0	0 0	奉核定同意計畫取消(文號1120013887)·額度支援「參加原子能及中子相關國際學術研討會」。
1120908 1120917	奧地利、義大利	維也納、博洛涅塞堡	同位素組/研究員、同位素組/聘用工程師	樊修秀、翁茂琦	112	12	11	2	2	0	0	奉核定同意計畫取消(文號1120008061號函)·額度調整支應「日本福島電廠相關實驗室及ALPS過濾處置系統參訪」·並與日本電力中央研究所進行技術交流」。
1121011 1121022	德國、匈牙利	於利希、布達佩斯	材料所/副研究員、物理所/副研究員	鄭勝隆、李灝銘	113	01	11	2	2	0	0	奉核定同意變更經費、人數及天數(文號1120010844)·不足經費額度由「70MeV迴旋加速器與相關設施參訪」支應。
1120802 1120806 1120810 1120819	日本 美國	東京 洛杉磯	同位素組/助理研究員 物理組/聘用工程師	江秉芳 楊昇府	112	09	19	3	3	0	0	奉核定同意變更天數及經費(文號1120011451)·不足額度由「參加放射核種與輻射量測應用相關國際會議」結餘額度支援。
1120603 1120610 1120325 1120402	義大利 羅馬尼亞	波隆那 布加勒斯特	化學組/研究助理 保物組/研究助理、同位素組/薦任技術員	朱孝凱 蔡雨恬、鍾沛霖	112	08	08	3	3	0	0	配合組織改造及依行政院112年9月26日院授主預教字第1120054846號函，原核能研究所編列之預算未執行數原則同意流用為獎補助費，並由核安會代為撥付予行政法人，不受預算法有關流用規定之限制，爰表列決算金額3,085,202元，分別由改制前之「教育訓練費」科目列支141,202元、「國外旅費」科目列支1,364,841元，及改制後之「對國內團體之捐助」科目列支1,579,159元。
								30 38 44	30 38 44	0 0 0	0 0 0	

核能研
出國計畫執行
中華民國

年度別	經費來源				出國類別	出國計畫名稱及內容簡述
	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)		
112	開發多重轉移性卵巢癌特異性抗原CHI3L1 為標的之精準放射診療藥物先期研究		2,520,286	23,899	(4)	赴韓國參加第四屆亞洲超導與低溫加速器學校會議
	用過核燃料乾貯系統密封邊界檢驗與修復技術建立			56,607	(4)	赴日本參加並協辦ASINCO-14國際研討會
	用過核燃料乾貯系統密封邊界檢驗與修復技術建立			183,334	(4)	赴美國參加HOTLAB 2023國際熱室技術研討會及參訪橡樹嶺國家實驗室
	用過核燃料乾貯系統密封邊界檢驗與修復技術建立			194,704	(4)	赴美國參加「延長貯存合作計畫會議」
	複合電漿技術快速製備固態鋰電池			90,362	(4)	赴日本參加2023年第6屆IEEE國際研討會
	腦血流影像應用於輕度認知障礙族群之衰退預測技術開發			162,977	(4)	參加第36屆歐洲核醫學會研討會
	智慧財產應用開發及技術研發成果推廣計畫			82,660	(4)	參加第九屆「核能管制資訊交流會議」並參訪福島第一電廠
	智慧財產應用開發及技術研發成果推廣計畫			132,630	(4)	赴法國特魯華參與耦合模型開發及其對實驗的驗證研討會第8次工作會議及技術參訪
	智慧財產應用開發及技術研發成果推廣計畫			158,258	(4)	赴美國參加百大科技研發獎頒獎典禮暨參訪勞倫斯柏克萊國家實驗室
	智慧財產應用開發及技術研發成果推廣計畫			158,258	(4)	赴美國參加百大科技研發獎頒獎典禮暨參訪勞倫斯柏克萊國家實驗室
	節能綠色吸附材料關鍵元件及設備技術開發計畫(2/3)			180,000	(4)	參加2023加熱製冷空調環境品質控制國際研討會
	低碳生質燃氣關鍵技術開發及示範應用計畫			150,000	(4)	赴比利時布魯塞爾參加2023年歐洲生物甲烷週
	聚乳酸(PLA)化學解聚回收及再利用技術開發			137,139	(4)	赴義大利波隆那參加2023年第31屆歐洲生質能研討會暨商業展覽會
	磁約束高溫電漿研究			133,042	(4)	赴日本參訪東京大學TST-2球形Tokamak及茨城縣那珂市的JT-60SA Tokamak設施，與專家討論交流
	磁約束高溫電漿研究			97,146	(4)	赴韓國參訪首爾大學VEST球形Tokamak，與專家討論交流
	磁約束高溫電漿研究			398,844	(4)	赴法國參加MT-28磁鐵技術國際會議及參訪ITER設施
	小 計		2,520,286	2,339,860		
	112年度受補助專案出國計畫合計		2,520,286	2,339,860		

研究所 情形報告表

112年度

單位:新臺幣元

起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
	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	
1120212 1120220	韓國	世宗市	同位素組/副研究員	陳遠寧	112	04	28	4	4	0	0	科發基金 11A4721401
1120411 1120415	日本	金澤市	工程組/副研究員	程貴仁	112	06	30	4	4	0	0	科發基金 11A4731001
1121006 1121015	美國	諾克斯維爾	材料所/技術員	沈恬	112	12	20	3	3	0	0	科發基金 11A4731001
1121021 1121029	美國	夏洛特	材料所/院聘助理研究員	陳泰丞	113	01	11	3	3	0	0	科發基金 11A4731001
1120810 1120815	日本	札幌	物理組/副研究員	陳柏聞	112	10	19	5	5	0	0	科發基金 12A4661101
1120907 1120915	奧地利	維也納	保物組/助理研究員	倪于晴	112	12	15	4	4	0	0	科發基金 12A4741601
1121029 1121103	日本	東京	輻防所/研究員	王正忠	113	01	15	4	4	0	0	科發基金 12A4620601
1121112 1121119	法國	特魯華	輻防所/助理研究員	張傑鈞	113	02	01	4	4	0	0	科發基金 12A4620601
1121113 1121119	美國	聖地牙哥	化學所/研究員	魏華洲	113	01	17	4	4	0	0	科發基金 12A4620601
1121113 1121119	美國	聖地牙哥	化學所/副研究員	王蔚	113	01	17	4	4	0	0	科發基金 12A4620601
1120623 1120630	美國	佛羅里達州坦帕市	物理組/聘用工程師	楊昇府	112	09	01	4	4	0	0	能源局 12A4660201
1121021 1121029	比利時	布魯塞爾	化學所/助理研究員	周聖圻	112	12	15	1	1	0	0	能源局 12A4670301
1120603 1120610	義大利	波隆那	化學組/技術員	林羿村	112	08	08	3	3	0	0	國科會 11A4671501
1120724 1120727	日本	茨城	物理組/副研究員、物理組/技術員	陳恩仕、陳俊良	112	09	25	3	3	0	0	國科會 12A4660501
1120731 1120802	韓國	首爾	物理組/副研究員、物理組/技術員	陳孝輝、張振德	112	10	06	3	3	0	0	國科會 12A4660501
1120908 1120917	法國	聖波萊迪朗克	物理組/副研究員、物理組/技術員	陳恩仕、陳俊良	112	10	25	3	3	0	0	國科會 12A4660501
								56 56	56 56	0 0	0 0	

核能研
重大計畫執行
中華民國

計畫 名稱	計畫 總金額	截至本 年度已 編列預 算數	可支用預算數			執行數							
			以前 年度	本 年度	合計	本期 執行數				累計 執行數			
						實現數	應付數	賸餘數	合計	實現數	應付數	賸餘數	合計
核能研究所	3,925,167	1,475,261	154,176	670,701	824,877	560,894	0	1,754	562,648	1,093,038	0	119,994	1,213,032
輻射管制區 設施與環境 安全強化改 善(第三期)	267,756	148,756	13,806	76,756	90,562	72,333	0	671	73,004	130,527	0	671	131,198
六氟化鈾安 定化處理與 處置	370,430	295,304	119,312	41,314	160,626	2,230	0	51	2,281	20,043	0	116,916	136,959
原子能系統 工程跨域整 合發展計畫 (第二期)	879,529	615,752	21,058	206,385	227,443	215,582		681	216,263	603,070	0	1,502	604,572
核醫精準醫 學之應用研 究與推廣	125,565	23,814	0	23,814	23,814	22,226	0	17	22,243	22,226	0	17	22,243
綠能產業應 用技術發展 計畫	145,443	97,591	0	28,388	28,388	28,349	0	39	28,388	96,998	0	593	97,591
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	1,655,900	247,509	0	247,509	247,509	173,786	0	148	173,934	173,786	0	148	173,934
國家海域放 射性物質擴 散預警及安 全評估應對 計畫	480,544	46,535	0	46,535	46,535	46,388	0	147	46,535	46,388	0	147	46,535

究所
績效報告表
112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	
68.00	0.00	0.21	68.21	74.09	0.00	8.13	82.22	
79.87	0.00	0.74	80.61	87.75	0.00	0.45	88.20	主要係： 1.TRR廢樹脂安定設備修造與搬遷案338萬8,000元，因設備內部部分零件使用磨壞、年久生鏽及結構較為複雜，致修造時程較長，預計113年3月完成履約，爰辦理預算保留。 2.放射性廢棄物第二貯存庫(015K館)自動搬運系統維護整新470萬元，因原承攬商倒閉，解除契約重新招標於112年12月29日決標，因履約期限為113年10月31日，爰辦理預算保留。 3.037B館水池修繕工程及規劃設計案548萬7,964元，因管制區水池依輻射防護作業規定須取樣偵測篩選，確認符合放行限值才可開工，預計113年1月中旬可取得測試報告，因施工工期約需120工作天，爰辦理預算保留。 4.「超低背景液體閃爍計數器Quantulus GCT 6220」398萬2,000元，本案於112年12月7日訂約，預定履約期限為113年6月4日，爰辦理預算保留。
1.39	0.00	0.03	1.42	6.79	0.00	39.59	46.38	主要係： 1.六氟化鈾送至英國URENCO公司處理與處置4,568萬5,483元，須俟六氟化鈾桶運送至英國URENCO公司後方能執行，預計113年底完成，預算辦理保留。 2.六氟化鈾運送(國內陸運部分)775萬1,195元 因配合六氟化鈾國外運送執行，保留至下年度繼續執行。 3.六氟化鈾運送(國外陸運及海運部分)4,253萬9,731元(108年度)，2,118萬5,302元(110年度)，3,805萬4,669元(112年度)，合計101,779,702元，本案運送須取得英國核管制單位(ONR)可運送之證明文件方可進行後續流程，因英國ONR審查時間及行政作業較長，預計113年1月底前可核發特殊許可申請執照，爰辦理預算保留。 4.核子原(燃料)運送責任保險312萬8,400元，本案於112年11月23日訂約，履約期限為自通知起保日一個月內提交保單，本案配合六氟化鈾海運時程辦理，預算保留至下年度繼續執行。
94.79	0.00	0.30	95.09	97.94	0.00	0.24	98.18	
93.33	0.00	0.07	93.40	93.33	0.00	0.07	93.40	
99.86	0.00	0.14	100.00	99.39	0.00	0.61	100.00	
70.21	0.00	0.06	70.27	70.21	0.00	0.06	70.27	主要係： 1.購買迴旋加速器及其附屬設備案於112年3月15日訂約，因履約期限為45個月，扣除第一期款已核結部分，餘3,241萬3,409元辦理預算保留。 2.迴旋加速器館新建工程委託設計監造技術服務、工程建造案計4,088萬6,672元，因辦理2次公開招標(最有利標)無廠商投標致流標，刻正辦理流標檢討工作，調整相關招標文件內容，再申請第三次公告作業，爰辦理預算保留。 3.「半導體元件耐輻射可靠度之關聯性研究」27萬4,400元，本案112年3月16日訂約，履約期限為112年12月31日，因廠商未完成投標SCI期刊，無法於112年度完成結案，爰辦理預算保留。
99.68	0.00	0.32	100.00	99.68	0.00	0.32	100.00	

核
重要社會發展、重大科技發
中華

計畫 名稱	計畫 類型	計畫 期程	計畫 核定總 經費	截至本 年度已 編列預 算數	截至本年 底止累計 執行數	本年度預定工作摘要
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	879,529	615,752	604,572	1. 完成BWR-6機組長期停機期間風險燈號判定準則及安全系統/設備放寬或移除最適化條件，完成能源基礎設施危害辨識，建立劑量分析技術，精進用過核子燃料貯存安全，促成技服簽約金25,000千元。 2. 完成112年TRR除役工作、除役廢棄物安定化及減容處理、測試燃料封裝系統建置。完成地下水復育與含水層材料孔隙率與吸附性之關係曲線、減容比10以上模擬核種樹脂處理研究報告、1公秉小產源廢液處理、2桶廢物泥安定化技術評估、大型物件表面污染容許標準報告1份、10噸污染金屬之處理與減量作業。 3. 精進核醫製藥系統，降低加速器當機率小於13%，完成原料藥主檔案1份、年度藥物技服37,000千元、服務3.7萬人次、中子源SOP 3份，及新藥臨床前試驗2件、CMC 20份、自動合成盒技術1件，及應用AI提高ECD前驅物產率10%與標準品達1公克/批次，並利用CT影像重建AI深度學習模型與4能階PCD-CT迭代式影像重建演算法，分別使骨科CT影像之結構相似性指標(SSIM)達80%；以及骨質重建影像訊雜比(SNR)提升20%；並完成小尺寸PCD開發驗證。 4. 完成移動式中子源、量子材料能帶結構組成及生物檢測晶片原型製作，促成產業共同投入平台整合技術研發，完成至少3項技術開發，並簽訂外委計畫3件，簽約金達300千元。
國家 中子 與質 子科 學應 用研 究— 70 MeV 中 型迴 旋加 速器 建置 計畫	科技 計畫	112年 1月 至 115年 12月	906,900	191,959	159,271	1. 70 MeV迴旋加速器及1個氣體靶站與2個固體靶站之採購案合約簽訂。 2. 質子照射模擬分析平台與射束定位系統設備組裝與測試，監測質子束電流範圍達1 nA ~100 nA，以及射束穩定性監測系統量測範圍大於3 cm直徑與訊雜比大於50倍。 3. 1部快中子靶站、1部熱中子靶站(中子產率可達大於 10^{14} n/s, 70 MeV/1 mA)設計及熱中子繞射儀器的整體規劃及基礎設計。 4. 完成加速器本體室及各靶室與照射室之射源項計算及主屏蔽分析，蒐集研析加速器廠商運轉維護資料，建立數據分析模擬基礎。

能研究所

展計畫執行情形及目標達成情形表

民國112年度

單位：新臺幣千元

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
1. 完成BWR-6機組長期停機期間風險燈號判定準則及量化安全系統與設備放寬或移除對爐心燃料安全之影響，培育人才，建立能源基礎設施危害辨識，完成水下陣列式超音波檢測技術開發及未照射與照射後中子吸收材料劣化實驗，以及建立用過核子燃料池流固耦合地震分析及乾貯廠房超越設計基準地震之耐震分析，已促成技服簽約金達25,000千元。 2. 完成爐體生物屏蔽體第一層拆解，水下切割作業機具建置及測試作業；完成燃料乾貯場(DSP)清除作業之廢棄物偵檢分類與整檢達250 m³；完成高活度廢棄物地下貯存庫(015D)1、3、9號窖清理及周遭環境除污、整理；完成熱室測試燃料封裝系統建置；完成含水層材料之孔隙率與吸附性關係曲線1組，以及修正後之含水層參數反饋全域模型；已完成76組C1容器、8組C2容器及6組裝載用提籃之採購製作與品保查證；完成小產源廢液累積處理量達1公秉、樹脂處理研究報告；完成2桶廢油泥分析，以及完成TRR廢油泥安定化方法評估報告；完成5噸TRR除役廢金屬解除管制活度量測分析；完成015A館除污間室外水槽修補及輸送抽水泵更換及10噸污染金屬處理減量。 3. 核安會已於112年3月31日核定靶站試運轉許可，112年09月8日核安會派員進行雙功能中子靶站運轉發照前測試，測試過程順利並於09月18日核准運轉執照；完成核研檸檬酸銻[銻-67]注射劑許可證展延及換發作業；統計至12月26日為止，加速器年度當機率為4.37%，技服收入約為89,387千元；112年鉅-201國內市場年度佔比預估為41%；已完成雙功能中子靶站建置工作，完成雙標靶腫瘤缺氧造影劑CMC文件10份與動脈粥狀硬化造影劑CMC相關文件20份；完成前驅物α-syn-4製備，並進行體表外(Ex Vivo Ki Kd)試驗與體表外(PAMPA BBB-096)滲透率臨床前試驗2件；應用AI逆合成分析，規劃腦血流灌注造影劑前驅物ECD及新型巴金森症造影劑前驅物AV-133類似物的精進製程，並經化學驗證實驗，得一批次ECD前驅物1.07克，總產率約為42.5%，較舊製程總產率30%提升12.5%；完成AI深度學習之3D-CT重建模型；完成4能階PCD-CT迭代式影像重建演算法開發，並以本院自行開發之PCD-CT成像模擬器與PCD-CT造影系統分別進行模擬與實驗數據成像效能驗證；完成2能階之線陣型PCD掃描離型系統，與影像拼接程式開發。 4. 完成建置DPF電力防護系統、熱中子照相平台建置、建置快中子軟錯誤率測試平台；建立3項關鍵技術含量子儲能、量子自旋及超晶格薄膜磊晶技術技術開發；已完成感測電路實體製作，並利用步進馬達以浸塗法將分子印刷高分子塗佈於電路表面完成檢測晶片原型製作；完成量子拓模及量子點材料製作技術、生物感測電路模擬等關鍵技術建立，並於本年度簽訂外委計畫5件，簽約金37,055千元。	1. 論文35篇 2. 智慧財產18件 3. 技術服務(含技轉權利金) 139,000千元	已達成績效目標如下: 1. 論文 36篇。 2. 智慧財產 18件。 3. 技術服務收入 239,735千元。
1. 70 MeV 中型迴旋加速器採購案(70 MeV迴旋加速器本體及1個氣體靶站與2個固體靶站)與加速器廠商Best公司完成合約簽訂，總價金2,258萬美元，以匯率31.5換算約新台幣7.11億元，分四年付款。Best公司交付第一期付款所需文件，包括：工作執行計畫書、工作執行計畫書說明文件、廠館-加速器介面報告(含加速器用水、用電、空調及換氣等規格資料)、製作設備主要材料證明，6月15日提報上半年「70 MeV迴旋加速器製造進度查核報告」，6月支付第一期款予國外廠商。完成氣固體靶鉛室與TL-201操作鉛室規格制定，並依鉛室規格制訂機械手臂規格。完成取得70 MeV 迴旋加速器相關規格資料與工作執行計畫書。Best公司派員到院討論70 MeV廠館設計細節，及加速器、氣固體靶站人員赴原廠訓練事宜。完成審核下半年「70 MeV迴旋加速器製造進度報告」。 2. 完成30MeV迴旋加速器平台1~100 nA質子電流輸出計測試驗，評估質子通率範圍約在5E7~1E11 [p/(cm²·s)]之間，確認質子束監測電流可達0.1 nA挑戰目標。完成射束穩定性監測系統設計組裝，於國家游離輻射標準實驗室執行測試，量測範圍達5cm直徑，訊雜比已達100倍的挑戰目標。 3. 完成1個熱中子靶站之中子產率模擬，在Ta靶、質子能量70MeV、質子電流1 mA等條件下，中子產率大於8.0E+14 n/s。完成1個快中子靶站之中子產率與能譜模擬，已建立接近單能中子能譜的模擬方法。經優略評估，優先採用熱中子繞射儀器之連續波模式。完成多組MCNP中子靶站模擬。 4. 完成加速器本體、同位素氣體與固體靶室之MCNP點射源中子與光子通率及能譜計算，配合設計需求重新計算固體靶室點射源、質子照射實驗室點射源。完成加速器室(含射束線)MCNP三維中子能譜計算模式建置，並進行測試。建立同位素氣體靶室、質子照射實驗室MCNP三維中子能譜計算模式。完成加速器室主屏蔽分析之劑量率計算。完成加速器室地面樓板厚度屏蔽分析計算。彙整表列國內迴旋加速器清單及關鍵參數，訪談國內迴旋加速器運維經驗，研析失效模式與效應分析之方法論。	1. 論文 (SCI，國內外研討會論文) 6篇。 2. 研究報告 15篇。 3. 合作團隊養成4隊。 4. 參與技術活動4次。	已達成績效目標如下: 1. 論文 (SCI，國內外研討會論文) 6篇。 2. 研究報告 18篇。 3. 合作團隊養成4隊(含公共建設1隊)。 4. 參與技術活動 9次。

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	1,126,212	208,739	0	0	0	475,867
01一般公共事務	910,980	208,739	0	0	0	475,867
02防衛	0	0	0	0	0	0
03公共秩序與安全	0	0	0	0	0	0
04教育	0	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	215,232	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

112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	137	1,810,955	0	0	0	0
0	137	1,595,723	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	215,232	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	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	169,118	0	0	0	4,750	0	7,962
01一般公共事務	169,118	0	0	0	4,750	0	7,962
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

112年度

單位：新臺幣千元

資本支出						總計
固定資本形成					資本支出 合計	
營建工程	運輸工具	資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
0	720	6,131	275,200	0	463,881	2,274,836
0	720	6,131	275,200	0	463,881	2,059,604
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	215,232
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

年度別	預算科目-工作計畫	預算數/以前年度轉入數		
		原預算數/以前年度轉入數	預算增減數	合計 (1)
112	5248301200-3	200,000	0	200,000
	計畫管理維運及成果應用			
	小計	200,000	0	200,000
	合計	200,000	0	200,000

宣導費彙計表

單位：新臺幣元

101

本 頁 空 白

會計報表

核能研究所

平衡表

中華民國112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	1,813,271	3,428,333,103	2 負債	0	613,750,678
11 流動資產	1,813,271	570,218,612	21 流動負債	0	572,547,193
110103 專戶存款	0	568,771,810	210302 應付代收款	0	572,547,193
110303 應收帳款	1,813,271	1,446,802	28 其他負債	0	41,203,485
14 固定資產	0	2,636,740,745	280301 存入保證金	0	28,788,965
140101 土地	0	832,858,615	280401 應付保管款	0	12,414,520
140201 土地改良物	0	37,422,060	3 淨資產	1,813,271	2,814,582,425
減: 140202 累計折舊—土地改良物	0	-35,431,967	31 資產負債淨額	1,813,271	2,814,582,425
140401 房屋建築及設備	0	2,282,116,198	310101 資產負債淨額	1,813,271	2,814,582,425
減: 140402 累計折舊—房屋建築及設備	0	-1,569,709,865			
140501 機械及設備	0	8,246,573,324			
減: 140502 累計折舊—機械及設備	0	-7,318,729,898			
140601 交通及運輸設備	0	70,847,997			
減: 140602 累計折舊—交通及運輸設備	0	-57,108,223			
140701 雜項設備	0	523,019,817			
減: 140702 累計折舊—雜項設備	0	-383,868,148			
141101 購建中固定資產	0	8,750,835			
16 無形資產	0	176,394,478			
160101 權利	0	24,558,355			
160102 電腦軟體	0	151,836,123			
18 其他資產	0	44,979,268			
180101 暫付款	0	44,978,868			
180201 存出保證金	0	400			
合 計	1,813,271	3,428,333,103	合 計	1,813,271	3,428,333,103

備註:

債權憑證(待抵銷債權憑證) 2元

核能研究所
收入支出表
中華民國112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	2,510,294,800	2,073,956,210	436,338,590
公庫撥入數	2,205,803,019	1,883,607,607	322,195,412
罰款及賠償收入	2,641,177	1,218,059	1,423,118
規費收入	293,326,969	178,461,233	114,865,736
財產收益	4,987,845	8,900,902	-3,913,057
其他收入	3,535,790	1,768,409	1,767,381
支出	2,401,560,540	2,306,945,975	94,614,565
繳付公庫數	304,125,712	189,507,339	114,618,373
人事支出	1,125,795,271	1,375,126,991	-249,331,720
業務支出	211,175,596	340,810,042	-129,634,446
獎補助支出	460,730,161	1,921,132	458,809,029
財產損失	1,497,944	6,986,866	-5,488,922
折舊、折耗及攤銷	298,235,856	392,593,605	-94,357,749
收支餘絀	108,734,260	-232,989,765	341,724,025

核能研究所
應收帳款明細表
中華民國112年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備註
年	月	日		小計	合計	
			預算性質部分		1,813,271	
			本年度部分		1,433,409	
			112 一百一十二年度		1,433,409	
			0448300300-1 賠償收入	132,080		
			0448300301-4 一般賠償收入	132,080		
			1248300200-2 雜項收入	1,301,329		
			1248300201-5 收回以前年度歲出	1,301,329		
			以前年度部分		379,862	
			107 一百零七年度		379,862	
			0448300200-7 沒入及沒收財物	379,862		
			0448300201-0 沒入金	379,862		
			總 計		1,813,271	

核能研究所
債權憑證明細表
中華民國112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		2	
			以前年度部分		2	
			109 一百零九年度		1	
10 9	01	01	300001 轉帳傳票 億芳能源科技股份有限公司(國保字01 0268)	1		
			110 一百一十年度		1	
11 0	02	02	300049 轉帳傳票 海威寬頻應收歲入款取得債權憑證(109 司執木字第154057號)	1		
			總 計		2	

核能研究所

中華民國112年12月31日

單位：新臺幣元

[illegible]

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	832,858,615	0
土地改良物	37,422,060	-35,431,967
房屋建築及設備	2,282,116,198	-1,569,709,865
機械及設備	8,246,573,324	-7,318,729,898
交通及運輸設備	70,847,997	-57,108,223
雜項設備	523,019,817	-383,868,148
收藏品及傳承資產	0	0
權利	24,558,355	0
小 計	12,017,396,366	-9,364,848,101
租賃資產	0	0
租賃權益改良	0	0
購建中固定資產	8,750,835	0
遞耗資產	0	0
電腦軟體	151,836,123	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	160,586,958	0
合 計	12,177,983,324	-9,364,848,101

備註：

1. 資本資產成本增加數588,053,737元＝屬預算採購增加金額358,444,252元+行政法人國家原子能科技研究院代管資產104,513,785元(含購建中固定資產)+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125,095,700元。
2. 設備及投資預算執行數358,444,252元＝本年度預算執行數294,763,837元+以前年度保留預算執行數63,680,415元。
3. 期末帳面金額為0元，係配合組織改造，原帳列金額列入改制後之核安會財產帳，或捐贈予國原院所致。

究所

耗資產及無形資產變動表

112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
10,752	832,869,367	0	0
0	37,422,060	35,431,967	0
0	2,282,116,198	1,569,709,865	0
310,619,079	8,557,192,403	7,318,729,898	0
1,497,401	72,345,398	57,108,223	0
20,406,071	543,425,888	383,868,148	0
0	0	0	0
8,351,141	32,909,496	0	0
340,884,444	12,358,280,810	9,364,848,101	0
0	0	0	0
0	0	0	0
203,160,953	211,911,788	0	0
0	0	0	0
42,838,840	194,674,963	0	0
1,169,500	1,169,500	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
247,169,293	407,756,251	0	0
588,053,737	12,766,037,061	9,364,848,101	0

本 頁 空 白

參 考 表

核能研究所
決算與會計收支對照表
中華民國112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	304,491,781	2,205,803,019	2,510,294,800	收入
	-	2,205,803,019	2,205,803,019	公庫撥入數
稅課收入	-	-	-	稅課收入
罰款及賠償收入	2,641,177	-	2,641,177	罰款及賠償收入
規費收入	293,326,969	-	293,326,969	規費收入
財產收入	4,987,845	-	4,987,845	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	3,535,790	-	3,535,790	其他收入
歲出	2,274,837,117	126,723,423	2,401,560,540	支出
	-	304,125,712	304,125,712	繳付公庫數
人事費	1,125,795,271	-	1,125,795,271	人事支出
業務費	209,293,338	1,882,258	211,175,596	業務支出
獎補助費	644,984,671	-184,254,510	460,730,161	獎補助支出
設備及投資	294,763,837	-294,763,837	-	
	-	1,497,944	1,497,944	財產損失
	-	-	-	投資損失
債務費	-	-	-	利息費用及手續費
	-	298,235,856	298,235,856	折舊、折耗及攤銷
	-	-	-	其他支出
歲計餘絀	-1,970,345,336	2,079,079,596	108,734,260	收支餘絀

備註：

- 歲入調整數2,205,803,019元，係公庫撥入數調整數2,205,803,019元=本年度歲出累計實現數2,121,899,511元+以前年度歲出轉入數累計實現數83,903,508元。
- 繳付公庫數調整數304,125,712元=本年度歲入累計實現數303,058,372元+以前年度歲入累計實現數1,066,940元+收回以前撥款之存出保證金400元。
- 業務費調整數1,882,258元=以前年度保留款實現數2,272,804元-本年度支出之報廢財產拆除費390,546元。
- 獎補助費調整數-184,254,510元=以前年度保留款實現數4,188,290元-獎補助費於本年度實現數35,505,194元-申請預算保留數152,937,606元。
- 設備及投資調整數-294,763,837元，係本年度截至本月份為止之資本支出累計數294,763,837元，依修正後會計法規定非屬收支項目。
- 財產損失調整數1,497,944元，係本年度財產報廢累計損失(報廢財產帳面殘值數)1,107,398元+本年度報廢財產拆除費390,546元
- 折舊、折耗及攤銷調整數298,235,856元，係本年度提列折舊及攤銷累計數。

核能研究所
現金出納表
中華民國112年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
收項	
一、上期結存	568,771,810
(一).專戶存款	568,771,810
二、本期收入	-1,324,669,015
(一).本年度歲入	304,491,781
1.實現數	303,058,372
(1).其他	303,058,372
2.應收數	1,433,409
(1).其他	1,433,409
(二).歲入應收數	-366,469
1.以前年度轉入實現數	1,066,940
2.本年度新增應收數(-)	-1,433,409
(三).應付代收款淨增(減)數	-572,547,193
(四).存入保證金淨增(減)數	-28,788,965
(五).應付保管款淨增(減)數	-12,414,520
(六).公庫撥入數	2,205,803,019
1.本年度歲出撥款	2,121,899,511
2.以前年度歲出撥款	83,903,508
(七).資產負債淨額淨增(減)數	-3,220,846,668
1.未涉公庫撥入數、繳付公庫數、應收(付)帳款之項目	-3,220,846,668
(1).財產交易利益(損失)	-1,107,398
(2).折舊、折耗及攤銷(-)	-298,235,856
(3).其他影響非流動資產之項目	-2,921,503,414
收 項 總 計	-755,897,205
付項	
一、本期支出	-755,897,205
(一).本年度歲出	2,274,837,117
1.實現數	2,121,899,511
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	330,269,031
(2).其他	1,791,630,480
2.保留數	152,937,606
(二).歲出保留數	-69,034,098
1.以前年度轉入實現數	83,903,508
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	77,442,414
(2).其他	6,461,094

核能研究所
現金出納表
中華民國112年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
2.本年度新增保留數(-)	-152,937,606
(三).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	-3,031,118,929
(四).無形資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應收(付)帳款增(減)之無形資產	-189,727,739
(五).暫付款淨增(減)數	-44,978,868
(六).存出保證金淨增(減)數	-400
(七).繳付公庫數	304,125,712
1.本年度歲入繳庫	303,058,372
2.以前年度歲入繳庫	1,066,940
3.以前年度歲出賸餘繳庫	400
二、本期結存	0
付 項 總 計	-755,897,205

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
一、 (一)	112年度總預算案針對各機關所屬通案刪減用途別項目決議如下： 1. 減列大陸地區旅費50%。 2. 減列國外旅費及出國教育訓練費（不含現行法律明文規定支出）5%。 3. 減列委辦費（不含現行法律明文規定支出）5%。 4. 減列房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費5%。 5. 減列軍事裝備及設施3%。 6. 減列一般事務費（不含現行法律明文規定支出）5%。 7. 減列媒體政策及業務宣導費（不含農委會防檢局、衛福部疾管署及1,000萬元以下機關）20%。 8. 減列設備及投資（不含現行法律明文規定支出、資產作價投資及增資台電公司）6%。 9. 減列對國內團體之捐助及政府機關間之補助（不含現行法律明文規定支出）5%。 10. 減列對地方政府之補助（不含現行法律明文規定支出及一般性補助款）4%。	已照案刪減。
(二)	有鑑於行政院主計總處111年度中央政府總預算案的委辦費與一般事務費中，應依立法院110年度主決議要求，加入「辦理媒體政策及業務宣導」項目。然行政院主計總處112年度總預算編製作業手冊卻加碼，允許「臨時人員酬金」、「房屋建築及設備費」、「公共建設及設施費」、「對外之捐助」、「對國內團體之捐助」、「對私校之獎助」預算項目，也可編列「辦理媒體政策及業務宣導」預算，顯見行政院主計總處為讓政府單位可濫編政策行銷費用，刻意迴避預算法監督。為此，請行政院要求各部會根據110年度立法院審議總預算案主決議要求，列表編列所有媒體行銷相關費用。	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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦理情形
項次	內 容	
(三)	預算法第62條之1自100年1月26日公布施行後，歷經數次修正，然近來因政府施政過度依賴網路宣傳，甚至成為攻擊在野黨的政治工具。最近一次於110年修正，特地將中央政府各機關辦理四大媒體政策及業務宣導之預算，要求須明確標示並揭示相關內容。行政院主計總處雖要求各機關於單位預算書中應妥適表達經費編列情形以及於「媒體政策及業務宣導經費彙計表」列明辦理金額及預計執行內容。然實際情形僅能從預算書粗略了解預計執行內容，經費彙計表也只是重複內容，至於各項辦理方式分別預計是多少預算經費，無從得知。 爰此，為有利立法院能更清楚各行政部門媒體政策及業務宣導預算經費內容，要求自113年度預算書起，「媒體政策及業務宣導經費彙計表」中，應詳細敘述辦理方式及所需預算經費。	遵照辦理。
(四)	鑑於預算法第62條之1於110年6月9日公布修正後，行政院主計總處考量實務運作現況，已多次檢討修正相關執行原則，然而政府機關各項作為，皆為落實政府政策，則任何型態之政策宣導方式，除透過平面媒體、廣播媒體、網路媒體及電視媒體辦理外，尚有舉辦活動、說明會、園遊會，或發放各式宣傳品等，宣導樣態眾多。為了讓立法院審議中央政府總預算案時，能全面了解「政策宣導」預算經費編列之全貌，爰請研議自113年度起之單位預算書中，應將非屬以四大媒體方式，但性質同屬於「政策宣導」之預算經費，於「歲出計畫提要及分支計畫概況表」妥適表達經費編列情形。	非本所主管業務。
(五)	為使立法院監督政府編列各項預算更為明確，讓民眾得以清楚知悉政府於各機關編列「媒體政策及業務宣導費」之全貌，爰要求自113年度起，行政院編列之中央政府總預算	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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	案總說明及附中，應新增「媒體政策及業務宣導費」機關別預算總表。	
(六)	數位發展部於111年8月底掛牌成立，其首年編制人員近600人中，竟有一半採約聘僱制，居各部會之冠。數位發展部表示，因專業人才尋得不易，為滿足多元化人才進用需求，必須輔以具彈性之聘用人員機制，聘用具數位科技與應用及管理等相关領域背景專業人員。然此可見，考試院並未針對數位發展部所需之多元化人才，設計相應之考試科目，行政院人事行政總處亦未就政府人力需求進行盤點，導致數位發展部有一半的員額必須採約聘僱才能獲取需要的專業人力。另數位發展部的約聘僱人員，平均月薪高達6萬多元，數位發展部中經過國家考試的公務人員，平均月薪卻只有7萬多元，等同數位發展部讓約聘僱人員薪資與經過國家考試的公務人員薪水並駕齊驅，甚至比初任公務人員的薪資還要高，完全破壞文官體制。爰此，考試院、行政院人事行政總處應針對考試類科、約聘僱人員進用制度及薪資水準進行通盤檢討，以兼顧實務需求及公平性。	非本所主管業務。
(七)	民間團體於111年初就政府設置數位發展部專責機構之議題進行訪查，訪問結果顯示超過半數受訪民眾對數位發展部「完全不了解」或是「不太了解」，而民眾期望專責機關成立後，可望加強資安、數位隱私保護與加速數位法規完備等工作，產業界則提出加速資料治理，輔導產業數位轉型等需求。更明確指出「數位部專責機構」和「數位中介服務法」如出一轍，民眾要的沒給不要的一籬筐。以數位中介服務法而言，其主要精神是在於完善數位產業的中介和服務，以促進數位產業發展和維護消費民眾權益。爰此，要求行政院責成數位發展部、國家通訊傳播委員會及國家科學及技術委員會應於3個月內，就相	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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	關平台蒐集之爭議事項及民眾反應意見，並由數位發展部針對媒體議價法機制及產業發展相關工作並向立法院交通委員會提出書面報告。	
(八)	機關辦理「資通安全威脅偵測管理服務」委外服務，應將機敏的資安事件紀錄保存於機關內，進行事件分析、通報與應變。 1. 現有機關辦理「資通安全威脅偵測管理服務」委外服務時，普遍採用廠商提供之資料收集器，不論收集的資安事件機敏程度，均回傳至廠商的監控中心，在廠商的監控中心進行事件應變、事件分析及追蹤。機關只能從遠端監看平台畫面，被動收到資安預警通報，無法在第一時間進行聯防阻斷，造成時間上的落差，對於防護現代資安威脅零信任架構下，恐成破口。 2. 依據行政院國家資通安全會報技術服務中心於「政府資訊作業委外資安參考指引」v6.3_1110830之報告，報告中指出，廠商履約管理常見的缺失包括： (1)發生資安事件時隱匿不報。 (2)未能確實追蹤管制缺失改善情形。由於機關只有資料收集器，不具備報表與分析功能，因此容易發生以上2種缺失。 3. 機關應將資料收集器提升為具備SIEM 功能之資安平台，以符合政府資安政策要求。 4. 依據行政院國家資通安全會報技術服務中心之領域聯防監控作業規範，機關應完成資通安全威脅偵測管理機制與惡意偵查或情蒐活動相關情資，並持續維運及依主管機關指定之方式提交監控管理資料。 5. 行政院資通安全處不定時提供之惡意中繼站清單、高危險惡意特徵情資及其他情資通報。各機關應於收到惡意中繼站清單、高危險惡意特徵情資時，立即將情資自動轉為防禦策略，在防火牆、IPS或是其他資	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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦理情形
項次	內 容	
	安設備上，立刻進行偵測與阻斷惡意連線，進行零信任架構的安全防護。 6. 依據國家資通安全發展方案，將於112年規劃開放情資分享，完成主動式防禦應用平台自動化效率精進。因此，機關辦理「資通安全威脅偵測管理服務」時，機關內的資通安全威脅偵測管理系統必須要具備情資分享能力，並能夠逐漸成為主動式防禦應用平台。 爰此，要求數位發展部應督導各機關落實資通安全威脅偵測機制，並將稽核成效提報立法院相關委員會。	
(九)	有鑑於中央選舉委員會於107年完成建置公職人員罷免案提議及連署系統與全國性公民投票案電子連署系統，編列預算辦理系統營運、維護、資安檢測等，惟迄4年尚未能上線運作，顯示政府怠惰失能浪費公帑。爰要求中央選舉委員會徹查檢討已驗收案件，為何浪費民脂民膏閒置荒廢上述連署系統而不作為，於3個月內提出書面報告送交立法院。	非本所主管業務。
(十)	有鑑於政府部門每年均編列高額預算執行委託研究案。然，相關委託研究案之繳交，政府相關部門卻未全數要求需進行原創性比對，致使部分委託研究案以相似名稱或方法，僅變更不同地點不斷進行重複性研究，恐造成國家預算之浪費。爰要求，自112會計年度起，凡以政府預算執行之委託研究案，當報告繳交時，須由受託者提出原創性舉證，作為行政機關驗收參據。	配合辦理。
(十一)	近年中央政府推動各項重大政策、計畫，多以特別預算方式提出，輔以公預算支應，如中央政府前瞻基礎建設計畫特別預算、中央政府嚴重特殊傳染性肺炎防治及紓困振興特別預算等；而按預算法第84條規定，符合國家經濟重大變故情形，因應緊急需要得於未經立法院審議程序前先支付其中一部，然長	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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	此以往，將使政府預算多處於未審議卻已分配執行之情況，無異使立法機關淪為政府預算之背書人。爰要求行政院應於3個月內就尚未經立法院審議之特別預算，研議「得先行支付其一部」之比例，並將研議結果彙報立法院。	
(十二)	近年來中央政府各機關或基金基於引進新技術、政策推動或扶持產業發展目的等原因，持續轉投資各領域事業，或將原有國營事業經過幾次釋股，使公股股權比率降至50%以下而轉為民營企業；然因監督密度不若國營事業，亦衍生相關監理問題。查國營事業管理法第3條第3項規定：「政府資本未超過50%，但由政府指派公股代表擔任董事長或總經理者，立法院得要求該公司董事長或總經理至立法院報告股東大會通過之預算及營運狀況，並備詢。」是以，政府對於公私合營事業可透過指派公股代表擔任董事長或總經理等方式，參與公司相關營運與監督管理。惟部分公私合營事業之公股比率已為最大股東，相關主管機關未充分利用股權優勢，積極派任公司董事長或總經理。據109年之統計顯示，公股比率逾四成之加工出口區作業分基金轉投資之台灣絲織開發股份有限公司（公股45.24%）與台灣糖業股份有限公司轉投資之越台糖業有限責任公司（公股40.0%）；另行政院國家發展基金與台灣糖業股份有限公司共同轉投資之台灣花卉生物技術股份有限公司（公股24.31%，若加計耀華玻璃股份有限公司管理委員會投資之泛公股比率34.16%），及國軍退除役官兵輔導委員會主管轉投資之欣彰天然氣股份有限公司（公股34.08%）與大台南區天然氣股份有限公司（公股28.80%）等事業，公股均為最大股東，卻未派任公司董事長或總經理，形成政府高額投資卻未實際參與公司經營之妥適	配合行政院規定辦理。

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦理情形
項次	內 容	
	性爭議；且非官股派任之董事長或總經理，則無法依據前揭國營事業管理法規定，要求渠等至國會報告事業營運狀況或重大決策，恐形成政府鉅額投資卻乏相對應有之管理責任與監督機制。查立法院於年度總預算案及單位預算審議過程中，各部會亦常須配合國會問政需要而提供主管投資事業之書面報告等資料；另倘外界欲瞭解政府投資民營事業概況，亦須透過各機關官網逐一檢視，內容不僅分散龐雜，且公開資訊內容不一，與所稱可達外界考核與監督成效尚有落差，目前中央政府機關投資公私合營事業之資訊揭露方式容有再審酌空間。爰要求行政院研擬訂定各部會官網應公開轉投資事業資訊之一致標準，及建置整合資料庫之規劃，以相同密度監督管理，俾減少資訊不對稱情形。	
(十三)	為避免政府於選舉前以大筆國家資源遂行各項人事酬庸甚至移轉國家財產之虞，爰要求行政院通令各機關及其所屬與所主管的附屬單位營業及非營業基金、財團法人、行政法人、暨泛公股持股逾20%之轉投資事業及其再轉投資事業，於3個月內就投資效益評估等向立法院相關委員會提出書面報告	一、原能會業於112年5月10日以會綜字第1120006747號函將書面報告送立法院。 二、原能會主管政府捐助之財團法人於創設時期接受政府捐助後，歷年均無接受任何政府補助或捐贈，收入均為自籌，並均按相關規定遂行財團法人績效評估及財務監督。截至目前為止各財團法人均無任何違常情形，未來亦將依規定落實財務監督及效益評估事宜。
(十四)	我國財政因103年起馬政府時期推動之「財政健全方案」，讓財政收支結構開始逐年改善。據審計部中央政府總決算審核報告指出，中央政府總決算自106年度轉為賸餘，107至109年度歲入歲出賸餘均逾千億元，110年度更高達2,978億餘元，因「財政健全方案」之改革得宜，使得該年度債務全數未舉借。然民進黨執政後，卻頻繁以特別預算方式大肆舉債，將政府原本應以公務預算支出的政務，	非本所主管業務。

行政院原子能委員會核能研究所

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	隱藏於特別預算中，藉以製造總決算財政收支平衡的假象。從行政院主計總處公布之中央政府收支概況表(包含總預算及特別預算)顯示，僅107及108年度為賸餘外，其餘106、109及110年度均為短絀，110年度短絀1,422億元，111年度短絀更高達4,387億元。又據財政部國庫署公布之中央政府1年以上公共債務未償餘額，自111年度起正式突破6兆元，112年度更高達6兆6,748億元以上，我國債務餘額迅速增長且屢創新高。公共債務不斷累增，國債鐘訊息至111年8月底已增加為25.1萬元，已使國人財務負擔倍感沉重。另依財政紀律法第13條規定，有關各級政府中長期平衡預算之目標年度及相關之歲入、歲出結構調整規劃，應於網站公布。而行政院主計總處公布之中央政府財政收支推估情形表顯示，我國歲入歲出至119年度始有賸餘，亦即政府財政中長期平衡預算目標年度尚有8年，足證政府財政有長期潛藏的巨大壓力。我國經濟情勢在面臨俄烏戰爭、美國聯準會緊縮貨幣政策、國內外疫情持續延燒影響下，對於我國財政歲入執行恐蒙上許多不確定性。爰此，要求各機關應嚴格遵守財政紀律法及公共債務法等相關規定，財政部會同行政院主計總處提出加強債務控管計畫，以加速還清債務，縮短財政收支平衡年度。	
(十五)	近10年來，中央政府推動各項重大政策多仰賴特別預算，包括前瞻基礎建設計畫、新式戰機採購預算、海空戰力提升計畫等，以及近2年因COVID-19疫情影響，訂定之嚴重特殊傳染性肺炎防治及紓困振興特別條例，各項政策、計畫之預算總額逾2兆元；而前述各特別預算財源多數均以舉債方式提出，舉債金額亦逾2兆元，無疑已為國家埋下財政崩壞之隱憂。為確保國家財政體制健全，爰要求行政院研擬提高債務還本比率，就各特別預算	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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	案舉債情形制定還款規劃，並向立法院提出書面報告。	
(十六)	根據新聞報導指出，芬蘭、冰島、蘇格蘭、威爾斯和紐西蘭組成的幸福經濟政府聯盟（Wellbeing Economy Governments）正努力擴大影響力，希望2040年前促成全球各地經濟體轉型，放棄以國內生產總值（GDP）的成長率當成衡量進步的指標，重新制定能提供優質生活的經濟政策，讓人類與環境和諧相處。觀察我國現況，近年經濟成長持續攀升，國際貨幣基金組織（IMF）亦預測台灣GDP將超越日韓，成為東亞第一，然而也明確指出我國經濟高度成長集中於高科技產業。而近年來，政府大肆宣揚國家整體經濟的發展，卻未納入貧富差距擴大及高物價及高房價所衍生的各種社會問題，民眾生活日益艱困。蔡英文總統亦於社群網站發布選後檢討文章，指出「執政的人，常常看的是國家整體，尤其是在各項數字所表現出來的國家整體的表現及實力。但這些數字背後的虛實，與人民實際感受的落差，確實是我們應該去檢討和檢視的。」綜上，爰要求行政院應重新檢討現行指標，參酌國際社會相關指標，擬定相關精進措施，以符合貼近民眾實際感受，並於3個月內提出書面報告予立法院。	非本所主管業務。
(十七)	全球經濟活動因疫情不斷肆虐，造成新一波的金融風暴，讓失業率不斷攀升，以至於準備踏入社會的和甫入職場的新鮮人，因尚缺乏工作經驗，不但薪水被壓低，其失業率更高於平均值。然我國過去2年經濟成長率因國人的努力呈現亮眼，雖值得肯定，但實際上原因是因地緣政治和美、中兩國各種角力戰緣故，使我國在這段期間可以在出口有高成長，但這些成長卻僅集中在半導體等高科技產業上，經濟成長的果實，無法和多數勞工共享。我國勞工普遍感受薪資多年沒有調	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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	漲，還間接被物價上漲給抵消。雖然行政院主計總處公布的平均薪資數據皆有調升，但更坐實經濟成長果實的分享僅侷限於上市上櫃公司及高科技產業，尤其是社會新鮮人的年輕人，相對剝奪感更重。 行政院雖宣布自112年起，調整基本工資至每月2萬6,400元，但根據勞動部於109年所做的「15-29歲青年勞工就業狀況調查」，初次就業的平均薪資2萬7,687元，已經與112年要調整的基本工資相差不遠。且調查指出，超過半數的青年勞工於應徵時，並沒有提出薪資期望，顯示大環境已經讓他們沒有更多的選擇。再加上疫情影響、物價飆漲，薪水不漲的青年勞工，處境更是雪上加霜，也進一步導致消費不振、結婚生子意願大減。為長遠的提升國家競爭力及改變人口結構，爰要求行政院於下（第7）會期至立法院進行施政報告時，應將「有感調漲勞工薪資，促進婚生環境」列入報告。	
(十八)	全球各國目前首要之務就是如何對抗通膨，皆為如何穩定物價制定各項策略。然根據行政院主計總處於111年9月公布的最新薪資統計調查指出，111年前7個月消費者物價指數（CPI）平均3.17%，考量通膨因素後，實質經常性薪資年減0.07%，顯示微薄的薪資已經被物價上漲速度給吞噬。美國消費者物價指數持續攀升超出預期，我國111年8月CPI雖從6月3.59%高峰降至2.66%，然前一波上漲的物價卻已降不回來，民眾對於薪資無法調漲、物價居高不下，形同雙重打擊。爰此，行政院既然設置聯合物價稽查小組專案會議，除針對民生物資物價哄抬進行嚴格監控，另應針對大宗物資降稅實施期間將近1年，應全面稽查各民生物資是否有隨同物價指數及大宗物資降稅而有調整銷售價格，並於3個月內向立法院提出書面報告，如此才能協助減少民	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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	眾對於生活的壓力。	
(十九)	有鑑於近期我國農產品屢屢遭大陸以各種名義禁止輸入，造成我國農民損失。但因政府開拓國際市場成效有限，最後甚至必須依賴國軍及校園營養午餐系統進行農產品去化。然，營養午餐費用係由家長出錢，實沒有配合政府去化農產品之義務。爰要求凡學生營養午餐配合政府去化農產品政策，其所增加之額外費用，均需由政府編列預算足額補貼，不得轉嫁學校或家長支付。	非本所主管業務。
(二十)	我國經濟對大陸有大幅順差，鑑於地緣政治局勢變幻莫測，除農漁牧產品被暫停輸入外，我國目前其他仍享受零關稅的輸往大陸商品也將面臨風險。對此，政府應加以正視，速謀對策。說明： 1. 財政部於111年8月初公布數據，111年前7個月，我國進出口總額約為5,474億美元。其中出口為2,899.7億美元，貿易順差為327.2億美元，而對大陸和香港的輸出則達1,131億美元，占比高達39%，而111年前7個月，我國對大陸和香港的貿易順差為602.78億美元，這意味著如果不是大陸和香港為台灣帶來的貿易順差，台灣111年前7個月將出現近285億美元的貿易赤字。 2. 其實如果從相關數據的檢視便可以發現，近10年我國連年保持貿易順差，其貢獻主要來自大陸和香港。如果沒有大陸和香港的順差支撐，我國自101年起都將保持逆差狀態，且規模巨大。以110年為例，我國全年貿易順差為648.85億美元，而大陸和香港貢獻的順差為1,046.98億美元。如扣除這項數據，全年貿易逆差高達398億美元。 3. 另依據經濟部過往數據，對外出口在我國GDP中的比重逐年上升，且一直是GDP增長的重要拉動力，對大陸和香港的巨額貿易順差在其中起著重要作用。以111年第1季	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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	度數據為例，我國GDP增長了3.91%，而其中3.88%來自商品及勞務出口。在全球嚴重特殊傳染性肺炎疫情爆發的109年，出口對我國經濟增長貢獻率高達88%，若非大陸和香港的巨額貿易順差，我國經濟在109年極可能出現下滑。 4. 我國經濟對大陸有大幅順差，111年8月9日彭博社引用花旗集團某經濟學家的觀點指出，鑑於地緣政治局勢變幻莫測，除農漁牧產品被暫停輸入外，我國目前其他仍享受零關稅的輸往大陸商品也將面臨風險。對此，政府應加以正視，速謀對策。	
(二十一)	有鑑於國內部分產業勞動力供給不足及人口結構日趨老化等問題，自78年起陸續引進產業及社福移工，以紓解部分產業基層勞力需求與減輕國人家庭照護負擔，惟近來台海局勢緊張若持續升級，在台移工約近70萬人可能要求返回母國。爰要求勞動部、經濟部、行政院農業委員會及衛生福利部等相關部會針對外籍移工若因兩岸戰事要返國，分別研究分析評估是否衍生影響所轄產業、事業、家庭看護移工不足問題及勞力缺口因應措施，於3個月內提書面報告送立法院。	非本所主管業務。
(二十二)	有鑑於台海兩岸地緣政治緊張持續惡化，111年8月大陸對我周邊海域實施軍事演習，導彈穿越侵犯我國土領空，顯示政治軍事走向對峙，為免擦槍走火破壞人民安居樂業生活。爰要求數位發展部針對國內電信通信及網路線路安全，提出防範及因應替代方案，於3個月內提書面報告送立法院。	非本所主管業務。
(二十三)	憲法賦予立法院有議決法律案、預算案、戒嚴案、大赦案、宣戰案、媾和案、條約案及國家其他重要事項之權。立法院各黨團與行政部門代表經過充分溝通後，對於112年度各機關所編列之預算案達成共識，並完成三讀程序後隨即送請總統公布。然111年度中央政	配合辦理。

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	府總預算卻發生衛生福利部要求審計部，將立法院審議通過之審計部預算決議案要求列為密件。此舉已嚴重破壞權力分立及片面更改立法院合議通過之決議。爰要求各行政機關對立法院所通過之非列為機密預算決議，其需函送之相關文件，若認為有改列為密件之必要，應依國家機密保護法及文書處理手冊等相關法規辦理。	
(二十四)	查行政院與各部會之單位預算案附屬表中列有「立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表」，說明各單位辦理立法院作成之相關決議、附帶決議及注意辦理事項之結果。惟各單位對於預算凍結解凍案報告之表述方式不一。以111年度經濟部單位預算為例，僅說明「本案業經立法院○年○月○日台立院議字第○○○號函復准予動支在案」，未提供該報告送立法院之相關資訊，使外界難以更一步查找與瞭解其報告內容、後續辦理結果及審議之過程。為便利立法院工作同仁及民眾查詢相關報告內容，爰要求行政院與各部會於112年起向立法院所提出之預算案，應於前述決議辦理情形報告表中明載以下事項：1. 函請立法院安排報告議程之公文發文日期與發文字號。2. 經立法院相關委員會審查通過，決議准予動支之日期。3. 經立法院函復在案之公文發文日期與發文字號。	配合辦理。
(二十五)	綜觀各行政機關預算書所附「立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表」，針對立法委員或黨團所提預算提案，行政機關（構）擬具書面報告說明時，常僅於辦理情形載明「本案相關書面報告，業於○年○月○日以（發文字號）函送立法院在案」。再從立法院議案系統查詢，相關書面報告之受文者，往往僅有立法院及業務單位，而未包括原提案之	配合辦理。

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦理情形
項次	內 容	
	立法委員或黨團辦公室，使相關內容不易查找或追蹤。立法院議事處雖負責彙整各行政機關函復之書面報告，並上傳至議案系統，惟承辦人力顯無法即時處理為數眾多之書面報告。爰要求各行政機關自112年度起，針對審議通過之預算提案、主決議或附帶決議等議案所擬具之書面報告，均應一併函復原提案立法委員或黨團辦公室，不得僅送達立法院議事處及其他業務單位，以落實預算監督機制。	
(二十六)	政府資訊公開法第7條第1項規定，政府機關除依法限制公開或不予提供者外，應主動公開預算及決算書；行政院101年2月7日院授主預字第1010100162A號函規定，各機關除機密預算外，應將所有預算及決算書完整資料公布於網站上，以便民眾查閱。中央政府各主管機關均有公開單位預算、決算及主管決算，惟各主管機關主管預算，多數主管機關未公開，致民眾難以知悉主管機關主管預算相關財務資訊情形，爰此，應請行政院要求中央各主管機關應自113年度起主動公開主管預算。	配合辦理。
(二十七)	各級政府機關（構）基於公益目的辦理勸募活動，無論係主動發起或被動接受捐贈，均應依公益勸募條例第5條第2項規定辦理，及依同條例第6條第1項及第2項規定開立收據、定期辦理公開徵信、依指定用途使用及於年度終了後2個月內將辦理情形函報上級機關備查。企業獲政府補助及政府補助之會計處理及揭露係依企業會計準則公報第21條規定辦理；有鑑於各機關以貨幣性資產補助民間團體或企業依中央政府普通公務單位會計制度之一致規定及政府會計準則公報處理，惟政府各機關以非貨幣性資產性質等服務補助民間團體或企業之會計處理及揭露並無相關規定，以資依循辦理；為使政府各機	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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦理情形
項次	內 容	
	關以非貨幣性資產性質等服務輔助民間團體或企業之會計業務處理更臻妥適，以達成充分揭露之目的，俾利國人能明白政府各機關輔助企業屬於非貨幣性資產性質等服務的真貌，要求行政院應於3個月內研議訂定各機關以非貨幣性資產補助民間團體或企業之會計業務處理相關規定之可行性。	
(二十八)	有鑑於公播系統的代理商常以市場價格因素，任意中止49至58台新聞頻道的代理，造成機場、醫院、營區等場所看不到完整的所有新聞頻道，影響其視聽權利。爰要求政府各單位（如國防部、交通部、教育部等）對公播系統代理業者提出招標規格時，要求其必需有49至58台新聞台之代理，如不能滿足得由其他代理商補足。	非本所主管業務。
(二十九)	鑑於虛擬貨幣衍生眾多問題，造成許多詐騙案件，政府不應漠視，爰請行政院儘速研議虛擬貨幣之定性，並指定主管機關與納管機制，於3個月內向立法院提出專案報告。	非本所主管業務
主計總處 (十四)	行政院主計總處曾於93年5月31日函釋文康活動費之編列不包含約聘僱人員以外之臨時人員，然現今許多臨時人員為契約年聘，後於110年12月18日行政院主計總處回應媒體表示，自111年起各機關文康活動預算得以編列臨時人員。然審查預算時，各機關臨時人員文康活動經費預算編列情形不同，部分機關編列但也有機關未編列，恐產生同工不同權益之事。建請行政院主計總處周知各機關文康活動預算得以編列臨時人員。	配合辦理。
主計總處 (四十五)	112年度行政院主計總處預算案「中央總預算核編及執行」項下「中央總預算核編及執行」編列357萬8千元。查主計法規要求各機關之單位預算書、法定預算，均應附錄「立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表」，其用意在於充分揭露遵循立法院決議情形，以利立	配合辦理。

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	法院以及一般公眾之監督。次查，行政院主計總處自身之上開報告表，在決議為提出報告、書面報告之情形時，除報告之公文字號外，均為摘述公文之內容供參閱，然而其他機關卻只簡略記載公文函號。 此種情形，有規避外界監督預算執行情形之嫌，不應再延續。爰要求動支本項經費時，行政院主計總處應明確以書面督導要求各機關，於單位預算書、法定預算附錄之「立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表」，不得僅記載函送立法院報告之公文字號，須確實記載辦理情形，並隨同預算法定程序之期程加以公開。	
歲出部分		
第 17 款第 1 項原子能委員會		
(十)	鑑於日本預計於112年春季啟動福島核電廠含氚核廢水排放作業，為確認日本之含氚廢水處理及排放符合安全標準規範，行政院原子能委員會於111年3月及11月2度赴日，進行實地觀察及與日方交流環境監測、核種分析與排放作業相關技術評估等業務。惟原能會3月首次赴日考察後，所提出之「分享海洋監測數據、確認排放符合安全標準以及公開審查資訊」等3點建議，至今未見提出進一步之辦理進度及說明。行政院原子能委員會應於第2次赴日考察完畢後，一併提出112年含氚廢水排放之具體因應策略及考察建議辦理進度說明，以落實輻安監測管制工作，確保公眾健康與安全。爰請行政院原子能委員會於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於112年3月14日以會綜字第11200036613號函將書面報告送立法院。 二、依日前國際原子能總署(IAEA)今(112)年7月4日公布之審查結果，認為日方排放作業可符合國際安全規範及標準，對於民眾和環境造成的輻射影響可以忽略。原能會除持續要求並密切關注日方排放作業符合國際安全標準，確保安全外，已成立跨部會合作平台，秉持科學專業監測評估、參照國際標準嚴格監測、為國人安全與健康把關等3項原則，執行源頭掌握、強化監測、擴散預報及資訊公開等4項配套措施，以確保國人的安全及健康，請大家安心放心。 三、原能會自110年起，因應日本含氚廢水排放規劃，已執行「國家海域放射性物質環境輻射監測及安全

行政院原子能委員會核能研究所

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		評估整備計畫」，擴大進行臺灣海域監測，監控背景變動範圍、建立海域輻射背景資料庫、建置生物氚檢測實驗室，並自 112 年起擴大執行「國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫」，進行全方位的海域輻射監測，比對排放前後監測數據變化、建立監測資訊跨部會應對流程；開發海洋輻射外釋衝擊潛勢預報系統，於日本排放後提供每日預報；進行海域生態影響評估；強化各相關部會合作與海產物檢測分析，進一步確保國人海產食品輻射安全。
(十一)	鑑於近來國際間興起有關SMR(小型模組化核反應器)之討論，據日本海外電力調查會之資料，全球正在開發之SMR共73座，其中以美國的數量與種類最多，且技術領先群雄，最快可望於2030年開始商轉。我國產業界為求供電穩定，亦開始啟動SMR之可行性研究。而原能會身為我國核能安全監督管理機關，應掌握目前國際上SMR技術發展趨勢，並研議相關管制法規，以提供未來SMR發展之因應。爰請行政院原子能委員會針對SMR之技術發展趨勢、安全性評估，以及不同SMR型式放射性廢棄物之差異評估，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於 112 年 3 月 15 日以會綜字第 11200037891 號函將書面報告送立法院。 二、針對各國在第四代核反應器、小型模組化反應器等技術發展方面，原能會核研所持續掌握相關趨勢並蒐集資料進行研究。針對全世界第一個通過NRC設計認證審查的NuScale SMR，進行特定設計審查導則之研究，瞭解目前國際上SMR的技術發展趨勢與管制法規因應方向，作為國內SMR發展在法規面與技術面之初步研究基礎。 三、SMR的設計大多採用被動式安全（passive safety）設計，停機後不需依靠外部電力及主動式組件，利用物理原理（如熱傳導）即可冷卻爐心的核燃料，安全性較傳統反應器大幅提升。SMR具單一機組發電量小、安全性提升、緊急應變計畫區大幅縮小、易於執行負載追隨、燃料填換週期較長等特點，適合使

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		用於分散式供電。 四、SMR依其型式產生的放射性廢棄物特性有所不同，採用輕水式反應器技術的SMR，單位發電量產生之用過核子燃料體積、質量與毒性大致與傳統反應器相當，而採用第四代反應器技術的SMR，則有較低用過核子燃料之質量，但體積與毒性則會因反應器與燃料設計的差異而有所不同。因此，在興建SMR之前，須審視其放射性廢棄物特性，以便預先擬定妥善的處置計畫。
(十三)	行政院原子能委員會為因應日本將於2023年春季排放含氚廢水進入海洋，於2022年完成「輻射廢水海洋擴散模擬預報系統」及「國內第一間生物氚檢測實驗室」。又生物氚檢測實驗室亦對經濟漁獲進行安全相關檢測，惟現行檢測之漁獲項目並未全面檢測台灣重要經濟漁獲。台灣乃海島國家，行政院農業委員會漁業署估計有40萬漁業工作人口，並盤點可能遭受含氚廢水影響之漁產約有10種、年產值高達140億元，影響台灣漁業及經濟甚鉅。為保障台灣漁業工作人員、相關產業及食品安全，行政院原子能委員會應協調行政院農業委員會漁業署提供之重要經濟漁產資訊，規劃定期檢測。	一、原能會業於112年3月15日以會綜字第11200037971號函將書面報告送立法院。 二、原能會擴大邀集國海院、氣象局、食品藥物管理署、漁業署、水產試驗所共同執行應對計畫，112至115年共四年期發展應對技術與措施，執行海域輻射監測、開發海洋輻射外釋衝擊潛勢預報系統、進行海域生態影響評估、建立跨部會應對流程，整合跨部會專業，解決民眾疑慮，同時將應對之層級及決策提升至跨部會團隊，輔以技術單位持續精進必要之檢測、分析技術與量能，守護台灣海域安全及漁業風評。 三、透過漁業署執行應對計畫之子項計畫一「海域重要漁場水質與洄游魚種輻射安全評估研究」，就氚水排放事件可能造成之「漁業風評傷害」影響進行評估，漁業署針對國人重點之經濟魚種及洄游魚種，協助進行氚之檢測工作，定期採樣

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		後，再交由原能會核研所以「生物氚」檢測技術進行分析，並對照排放前之背景基線建立數據庫，以確認臺灣周遭漁場之魚類體內未受到放射性氚水之影響，保障漁民作業安全的同時，也守護民眾輻射安全。 四、考量台灣沿近岸魚種複雜，漁業署於計畫規劃階段提出「沿海漁獲物種輻射抽樣規劃」，針對產量訂定重點抽樣優先順序，以此做為檢測代表性之依據，於 112 年配合該重點抽樣規劃，取得漁獲物送至原能會核研所進行生物氚檢測，確保台灣漁業之安全性，守護漁業風評。
(三十三)	有鑑於歐美各國積極發展小型模組化核電(SMR)技術的國際趨勢，爰要求行政院原子能委員會應於3個月內完成國內核能安全法規之檢討和新一代小型模組化核電廠安全管制措施的完整性分析，並向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於 112 年 3 月 15 日以會綜字第 11200037891 號函將書面報告送立法院。 二、小型模組化反應器(SMR)因有裝填核子燃料，屬於核子反應器設施管制法之管制範疇，我國管制法規主要為「核子反應器設施管制法」及「核子反應器設施管制法施行細則」。此二法規對於所管制的反應器型式並無特別規定，僅在「核子反應器設施管制法施行細則」第 11 條提及「確保動力用核子反應器冷卻水壓力邊界或研究用核子反應器冷卻水邊界之完整性」，僅能適用於輕水式反應器。綜上，就輕水式 SMR 初步評估，此二法規仍可適用。 三、我國核能安全管制之工作除依循國內法規外，亦參考並引用美國核管會(NRC)相關之管制法規及導

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		則。針對輕水式 SMR，美國的管制法規如 10 CFR 50 及 10 CFR 52 仍可適用，未見其修訂。而針對進步型非輕水式核反應器（包含採用第 4 代反應器技術的 SMR），NRC 正在研擬新的管制法規 10 CFR 53，預計 2027 年底完成該管制法規的制定。至非輕水式 SMR，因在歐美國家的發展進度較慢，國內短期內要引進的可能性不高。輕水式 SMR，國內的管制法大致仍可適用，但仍需就安全分析報告的審查導則進行相關研究。 四、全世界針對 SMR 的設計發展正蓬勃進行，同時相關管制法規的制定工作也正在發展中，原能會將持續關注國際趨勢及相關技術發展，並進行相關研究。
(三十七)	行政院原子能委員會核能研究所近年研發方向包括：核安與核後瑞、民生輻射應用及綠能與系統整合等3大民生應用領域，並獲豐碩研發成果與應用實績，累計收取之技術移轉授權金及相關技術服務收入達22億餘元。但據核能研究所統計，截至110年底止，該所研發成果取得專利共計1,881件，其中迄未授權使用或提供技術服務者高達1,565件，占整體專利之83.20%。另取得之專利尚在維護者計686件，其中未授權使用或提供技術服務者計468件，占維護中專利之68.22%，顯示該所專利商品化（商業化）比率仍有提升空間。鑑於專利維護須支付一定之年費或維持費（即維護費用），為充分發揮研發成果效益，並節省公帑支出，爰此要求行政院原子能委員會於3個月內，針對如何促進行政院原子能委員會核能研究所專利商品化向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於 112 年 3 月 15 日以會綜字第 11200037892 號函將書面報告送立法院。 二、原能會核研所為我國原子能科技研究機構，致力於提升相關產業技術，故十分重視每件專利的品質及未來商品化的可能性。對新專利之申請案，除進行嚴格的專業審核外，為能更貼近產業界需求，已成立專利分析小組，期在專利申請階段，導入專利策略研擬，並透過專利分析及早鑑別潛在客戶，並主動拜訪相關產業的業者，以增加對民間業者之技術移轉、技術服務。 三、為提升專利在產業界之能見度以及合作機會，原能會核研所積極參與國內外新創技術比賽與相關展覽，111 年以「以低碳生產、低成

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		本之創新電致變色玻璃量產技術」，榮獲 2022 全球百大科技研發獎，全國僅有 12 項專利技術獲獎，且於 2022 年台灣創新技術博覽會中，獲得 15 項大獎，其中包含 2 項最高榮譽鉑金獎與 3 項金獎，獲獎率達 71%，是全國唯一連續 3 年獲 2 項鉑金獎單位。 四、原能會核研所積極提升申請專利之質量與專利後續推廣媒合，整體專利運用比率已由 107 年的 18.83% 逐年提升至 111 年的 35.14%，未來將持續精進，並期許能及早補足國內相關關鍵技術缺口，以提升我國重要科技與產業技術之國際競爭力。
(三十九)	有關日本原子能管制委員會批准東京電力公司制定的福島第一核電站核污水排放計畫，從2023年春季起，超過百萬噸福島核災含氚廢水大量排放到附近海域。行政院原子能委員會對於赴日觀察團及我國因應措施重點工作項目應審慎規劃，並且應持續了解日本福島核災ALPS處理水、海水樣品和環境樣品提供IAEA實驗室進行檢驗之後續分析結果。上述事項請行政院原子能委員會於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於112年3月20日以會綜字第1120004037號函將書面報告送立法院。 二、依國際原子能總署(IAEA)112年7月4日公布之審查結果，認為日方排放作業可符合國際安全規範及標準，對於民眾和環境造成的輻射影響可以忽略。原能會除持續要求並密切關注日方排放作業符合國際安全標準，確保安全外，已成立跨部會合作平台，秉持科學專業監測評估、參照國際標準嚴格監測、為國人安全與健康把關等3項原則，執行源頭掌握、強化監測、擴散預報及資訊公開等4項配套措施，以確保國人的安全及健康，請大家安心放心。 三、隨著日方核災含氚廢水排放準備作業的進展，我國透過觀察團訪日與臺日雙方持續資訊交流，進一步

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		實地瞭解福島第一核電廠之ALPS設施運作及處理水排放設施建置現況、海生物飼育設施運作現況，日本原子能研究開發機構(JAEA)第三方實驗室、日本分析中心(JCAC)與海洋生物環境研究所(MERI)協助日本政府執行海域輻射監測計畫現況，以及於福島當地漁港實地瞭解漁獲物監測機制，掌握日方最新資訊及發展，並可作為後續因應方案擬定與精進之參考。
(四十一)	行政院原子能委員會核能研究所於68至72年間配合發展核能電廠用燃料製造之政策，自美、法兩國購入核子物料六氟化鈾，供轉化實驗研究及化工程序開發使用。76年以後，調整研發策略，研發計畫相繼結案並拆除相關設施，所餘51.47公噸之六氟化鈾貯存於核研所，基於長期貯存安全考量，宜將氣態六氟化鈾處理為安定之固態，爰規劃送至境外處理廠進行安定化處理與處置，行政院原子能委員會核能研究所並自104年度起編列預算委請美方協助處理。惟因美方認處理境外六氟化鈾並非其能源部執掌，而請我國另尋民間廠商辦理。後原能會於106年提報六氟化鈾處置計畫經行政院同意後執行，計畫期程為107至108年度。惟辦理國外運送採購案歷經數度流標至時程延宕、國內外海陸運經費上漲等原因，該計畫已陸續修正，完成期限由原訂之108年度逐步延至113年度。鑑於該計畫已多次延宕，爰要求行政院原子能委員會積極加強計畫時程之控管，避免再次延宕。	一、原能會業於112年3月15日以會綜字第11200037892號函將書面報告送立法院。 二、為強化計畫控管，原能會已要求核研所每月提報該計畫執行進度，至計畫經費執行及編列部分，原能會亦將督促核研所就可能面臨之不確定外部因子，即時分析可能之進展路徑並隨時應變，以順利完成是項任務。 三、六氟化鈾安定化處理與處置作業因具高度敏感性及處理風險，且涉及跨國交涉等因素，導致計畫變更及展延，執行期間又因受COVID-19疫情影響，各國為防止疫情擴散，限縮人民自由往來，致執行六氟化鈾桶完整性檢測之法國技師，延至111年2月21日至3月4日始來台完成檢測作業，核研所已賡續於111年9月16日向英國核管單位(簡稱 ONR)提出六氟化鈾輸入英國之運送許可申請，112年7月 ONR 仍在審查中。
第17款第4項核能研究所		
(一)	112年度行政院原子能委員會核能研究所預	一、原能會業於112年3月16日以會

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	算編列21億1,664萬3千元，凍結2,000萬元，俟行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	綜字第 11200038642 號函將書面報告送立法院；112 年 5 月 4 日赴立法院進行報告，經審查通過准予動支；並經立法院 112 年 6 月 1 日台立院議字第 1120702258 號函准予動支。 二、原能會核研所配合部會規劃與推動國家重點施政計畫，112 年規劃執行之重要計畫，已涵蓋當前國人重視之核能安全、綠能科技、核醫藥物、日本含氚廢水排放等議題，並將持續關注國際上第四代核反應器、小型模組化反應器及核融合技術發展，建立基礎研究能量；現階段執行中之六氟化鈾安定化處理與處置、輻射管制區設施與環境安全強化改善所遭遇疫情及工程事件影響將陸續排除，而推動我國醫學、太空、半導體產業自主關鍵科技發展之重要科研設施-70 MeV 中型迴旋加速器建置計畫，以及攸關周邊海域安全之跨部會國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫亦已同步啟動，將進一步協助政府重要政策推動，同時帶領產業與世界先進國家接軌。 三、另針對陞遷制度所涉及論著管理、專利及研發成果推廣應用、廉政及工安管理等，原能會核研所已進行內部作業要點修訂、加強產業推廣提升專利使用率、加強採購稽核與廉政宣導，以及增設高壓設備門禁監控與防護裝備檢驗等精進作為，將有效提升運作及管理效能。
(二)	行政院原子能委員會核能研究所從事生醫與	一、原能會業於112年3月15日以會綜

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	醫材領域研究多年，近年來陸續有核醫藥物進入臨床商用，穩定供應國內心臟腫瘤、甲狀腺、神經、精神或腦血管等疾病核醫藥物。再加上3D等先進技術，使得非侵入式的影像偵檢技術，其應用上更能協助醫護人員清楚病灶的立體結構，進一步協助顯微手術、精準治療的進行，故輻射應用在影像醫學診斷治療領域上，已是不可或缺的科技。同時，核研所刻正進行農作物改良、病蟲害防治、疾病疫苗研發等應用，核研所建立生技醫藥產業發展鏈，擁有國內唯一輻射類高階影像系統開發及臨床試驗，也是具備產業輔導、技術移轉能力的研發機構。更因核研所長年開發核醫藥物與醫材與技術，具有進口取代的實際效益，並能授權、技轉業界，合作創新市場發展，基於國家研究成果，應為國人共享。爰請行政院原子能委員會核能研究所來對於平穩進口核醫藥物價格，並於需要時能夠以平價獲得相關技術與服務，以降低民眾負擔等2個面向考量，作為未來施政或與民間合作洽談的目標方針。	字第11200037711號函將書面報告送立法院。 二、核研所核醫藥物之研究工作係以創新研發為主，非以產銷營利為目的；鑑於國人用藥需求，爰以研發設施為基礎試行產銷，除藉以驗證所開發藥物可行之商業模式外，亦發揮穩定藥價，避免國外藥商壟斷之功能。原能會核研所秉持不與民爭利，及適時穩定供藥，以滿足國人核醫藥物需求。 三、原能會核研所已爭取經費建置較大型且能量更高之70 MeV中型迴旋加速器，預計於115年完成建置，除可用於核醫診療新藥開發研究，亦可穩定國內核醫藥物之生產與供應。
(三)	鑑於行政院原子能委員會核能研究所為國內首屈一指的核能、能源研究機構，每年皆產出超過1,000篇的相關論文、研究報告，但現行論文審查制度係採人工審查，易有疏漏或不夠周延。為求謹慎，爰請行政院原子能委員會核能研究所建立完善之論文審核規則及制度，以維護行政院原子能委員會核能研究所論文產出之品質及學術倫理。	一、原能會業於112年3月15日以會綜字第11200037711號函將書面報告送立法院。 二、基於研究成果分享與經驗傳承，原能會核研所鼓勵所屬研究人員撰寫論著，並訂有論著撰寫與申請作業要點等規範，作為各級研究人員論著撰寫以及審核作業之依據。 三、為完善論著撰寫與審核機制，維護論著之品質及學術倫理，原能會核研所已修訂學術倫理案件及審議

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		要點，增列違反學術倫理之處分規定，以警惕同仁確實遵守學術倫理規範，並且研修論著撰寫與申請作業要點，明定與學位論文有關著作之收納原則，以進一步強化論著品質及落實學術自律。 四、原能會核研所另將主動透過新進人員講習、在職訓練等，以全面提升原能會核研所同仁學術倫理知能與涵養。
(四)	行政院原子能委員會核能研究所為我國研究核能科技重要學術單位。2022年11月經媒體報導行政院原子能委員會多位主管未符合規範，使用過往早期論文重製、更名、或論文分拆方式等，於核研所中提審並晉升職等。經查「行政院原子能委員會核能研究所論著撰寫與申請作業要點」第4點，已有相關規範：論著所有作者應遵循「科技部對研究人員學術倫理規範」，如有違反學術倫理之行為，依本所「學術倫理案件處理及審議要點」辦理。惟核能研究領域精細窄深，學者經常引用自身過去研究，雖未直接違反現有之相關規範，卻仍有不符學術倫理之爭議。應研議修正「行政院原子能委員會核能研究所論著撰寫與申請作業要點」或相關法規，並增列相關控管方式與論文瑕疵議處方式，方能防堵現今升等漏洞。行政院原子能委員會核能研究所應就上述論文爭議，研擬如修正相關要點、增設管控方式等具體改善方案，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於112年3月15日以會綜字第11200037711號函將書面報告送立法院。 二、原能會核研所已針對內部管理機制進行強化，除修訂論著撰寫與申請作業要點，明定學位論文有關著作申請及登錄所內論著之控管規範，並要求論著作者應落實自我檢核，以書面切結遵守有關規定，同時原能會核研所已於學術倫理案件及審議要點中，增列違反學術倫理之處分條款，並於作業流程中主動對於申請人提示相關規定等，以警惕同仁恪遵學術倫理規範。 三、原能會核研所將透過新進人員講習、在職訓練宣導等，進一步強化同仁論著撰寫等學術研究行為之自律意識，提升研究人員學術倫理知能與涵養。相關精進措施將使原能會核研所內部論著申請審核、研究人員職務陞遷及學術倫理審議更趨明確完善，以維繫研究論文品質與學術倫理要求。
(五)	112年度行政院原子能委員會核能研究所「計畫管理維運及成果應用」項下「能源及輻射技術推廣應用」中「權利使用費」預算編列	一、原能會業於112年3月15日以會綜字第11200037711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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	150萬元，係專利申請審查相關費用。查核研所近5年度（106至110年度）公務預算加計前瞻基礎建設計畫特別預算之執行成果，專利申請及維護之件數均有下降，且迄110年底已取得專利多年未使用之比率仍高，宜積極推廣運用，爰請行政院原子能委員會核能研究所於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	二、原能會核研所為兼顧研發技術之產業運用，以及申請維護成本之支出，相關專利申請及維護之策略採重質不重量進行，挑選出具未來產業運用潛力之專利進行申請與維護，並積極進行相關智財人才之培養與參加各類發明競賽增加技術之能見度，以利後續專利技術之推廣運用與產業媒合，整體專利之運用比率已由107年的18.83%提升至111年的35.14%，未來亦將持續積極辦理專利案件之運用推廣。
(六)	行政院原子能委員會於93年核定臺灣研究用反應器（TRR）除役計畫，工作項目包含附屬設施拆除、TRR燃料池清理、TRR 核子燃料乾貯場（DSP）清除、TRR 爐體廢棄物拆解、附屬貯存與處理設施除役等。「管制區安全強化改善計畫」係為TRR除役而辦理之中長程計畫。第1期計畫，辦理期程102至105年度，預算執行率99.94%；第2期計畫，原訂期程106至109年度，惟因DSP清除工法變更等原因，展延至110年度。惟第2期計畫自108年度起因受地質、COVID-19疫情、開挖實況與設計不符等因素影響，工程進度落後。經專業技師評估需辦理第3次變更設計，爰再度延至113年度，並新增經費需求。第2期計畫迄110年度累計編列2億1,000萬元、實支數1億7,958萬6千元、應付未付數358萬8千元、保留數2,679萬9千元，不含保留數之預算執行率87.24%。鑑於該計畫係屬延續型計畫，第2期計畫未完成之工作自112年度起由第3期計畫賡續辦理。行政院原子能委員會核能研究所應持續加強計畫進度控管，以確保第3期計畫如期完成，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於112年3月15日以會綜字第11200037712號函將書面報告送立法院。 二、原能會核研所執行TRR除役計畫第二期時，因遇不可抗力因素，致執行進度不如預期，原能會核研所已藉由定期召開工務會議辦理督導及溝通協調等方式，即時了解工程困難與提出有效之解決方案，DSP清除工程案截至112年7月工程進度達89.87%，微幅超前預定進度，且本計畫第二期之預定工作已經如期完成。後續原能會核研所將持續定期召開工務會議督導，並協調溝通本案執行，確保DSP清除工程可於113年度順利結案，如期如質達成計畫目標。 三、第三期計畫相關工作項目之執行情形符合預期，在計畫管理方面，原能會核研所不定期召開會議，討論計畫執行狀況，以即時了解計畫執行之窒礙難行之處，並透過會議討論，激盪出有效之解決方案，期在嚴密積極的管理作為下，儘早達

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦理情形
項次	內 容	
		成計畫目標。
(七)	112年度行政院原子能委員會核能研究所「計畫管理維運及成果應用」項下「能源及輻射技術推廣應用」預算增列240萬9千元為食品輻射檢測所需設備費用，應提供說明目前行政院原子能委員會核能研究所支援進行食品輻射檢測之具體內容與成果，設備不足會有何影響等，爰請行政院原子能委員會核能研究所於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於112年3月15日以會綜字第11200037712號函將書面報告送立法院。 二、我國日本進口食品輻射檢測業務，主要係由原能會核研所負責執行，過去12年來持續擴充檢測人力及量能，以科學檢測證據確保人民健康無虞。近期日本福島五縣市食品進口以及含氚處理水排放等議題，為應對檢測需求量增加，原能會核研所進行老舊設備汰換與實驗室環境條件改善，以因應未來政府及民間日益增加的檢測需求，持續為國人的食安把關。
(八)	鑑於原子能科技技術研發為行政院原子能委員會核能研究所之重要業務，包括核安與核後端、輻射民生應用、綠能與系統整合等3大科技領域。惟核能研究所106至110年度專利申請件數自106年度93件下降至110年度59件（降幅36.56%）；維護件數亦自106年度928件下降至110年度712件（降幅23.28%）。另查，核能研究所110年度專利取得後逾5年（含10年）未使用之比率仍達24.86%，較108年（23.06%）及109年（22.21%）增加，且其中逾10年未使用者有21件。為使政府有限之研發資源發揮最大效益，行政院原子能委員會核能研究所應持續加強專利權效益性之評估及管理，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於112年3月15日以會綜字第11200037712號函將書面報告送立法院。 二、原能會核研所嚴格挑選具未來產業運用價值之專利進行申請與後續維護，兼顧研發技術之產業運用以及申請維護成本之平衡，相關專利申請及維護之管理策略採重質不重量進行，並積極進行相關智財人才培養與參加各類競賽以增加技術之能見度，以利後續專利技術之推廣運用，整體專利運用比率已由107年的18.83%提升至111年的35.14%，未來將持續進行專利案件之效益評估，並積極辦理專利案件之運用推廣。
(九)	112年度行政院原子能委員會核能研究所「計畫管理維運及成果應用」項下「能源及輻射技術推廣應用」中「執行技術服務計畫及專案管理相關業務之勞務承攬37人」預算編列	一、原能會業於112年3月16日以會綜字第11200038643號函將書面報告送立法院。 二、原能會核研所112年度除配合政策

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	4,218萬元，較111年度37人、3,441萬元，人數並無增減，經費卻大幅增加777萬元，增幅22.58%，且預算並未詳細說明計畫成果與效益，難以審認預算成效，爰請行政院原子能委員會核能研究所於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	調整4%薪資外，並因應核醫藥物生產與食品檢測業務量增加，及開發新技術，調整勞務承攬內部結構，考量本計畫項下勞務承攬費平均每人僅編列93萬元，遠低於專業服務承攬契約平均數，112年以實際需求37人，每人114萬元編列勞務承攬費用，爰較111年增列777萬元。
(十)	經查六氟化鈾處置計畫為行政院原子能委員會核能研究所依台美民用合作會議機制，請美方協助將六氟化鈾運回美國進行穩定化處理及處置，並於104至105年度編列1億2,000萬元預算。惟因美方認處理境外六氟化鈾並非其能源部執掌，而請我國另尋相關民間廠商辦理。核能研究所遂於106年提報「六氟化鈾安定化處理與處置專案計畫」，期程為107至108年度（預算1億5,530萬8千元）；又因數度流標、經費上漲等原因，而辦理3次修正，完成期限自108年延至113年，變更後總經費3億5,072萬5千元。惟查該計畫104至111年度共編列預算2億9,929萬8千元，至111年7月底止，實支數僅1,306萬元（占4.36%）、保留數1億2,694萬2千元（占42.41%）及賸餘繳庫數1億5,929萬6千元（占比53.22%）。顯示核能研究所之前置規劃未盡周延，以致預算執行不力，爰請行政院原子能委員會核能研究所於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於112年3月16日以會綜字第11200038643號函將書面報告送立法院。 二、原能會核研所曾執行輕水反應器核子燃料發展計畫，因應當時世界能源危機，加強國內能源供應安全。民國76年以後，因研發計畫相繼結案，原能會核研所持有之六氟化鈾均原封貯存迄今，原能會核研所已按國際通用規定貯放六氟化鈾，並配合我國原能會及IAEA定期檢查，以確保安全。 三、原能會已要求核研所，每月提報六氟化鈾安定化處理與處置計畫執行進度送原能會備查，另有關計畫經費之執行及編列，原能會亦督促核研所就可能面臨之不確定外部因子，即時分析可能之進展路徑並隨時應變，以順利完成是項任務。
(十一)	112年度行政院原子能委員會核能研究所「核能科技研發計畫」項下「業務費」中「權利使用費」預算編列305萬8千元，係專利申請審查相關費用。查核研所近5年度（106至110年度）公務預算加計前瞻基礎建設計畫特別預算之執行成果，專利申請及維護之件數均有下降，且迄110年底已取得專利多年未使用	一、原能會業於112年3月16日以會綜字第11200038643號函將書面報告送立法院。 二、為提升產生之專利品質，原能會核研所已加強審核具未來產業運用潛力之專利進行申請與後續維護，戮力於提升相關產業之技術，

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 辦 理 事 項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	之比率仍高，宜積極推廣運用。爰請行政院原子能委員會核能研究所於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	增進國家競爭力，及兼顧申請及維護成本之平衡，相關之管理策略採重質不重量進行。 三、原能會核研所積極進行相關人才培養與參加各類研發競賽，以增加技術之能見度與產業媒合度，加速推動專利技術之推廣運用。 四、原能會核研所整體專利運用比率已由107年的18.83%提升至111年的35.14%，未來將持續進行專利案件之效益評估管理，並積極辦理專利案件之運用與推廣。
(十二)	112年度行政院原子能委員會核能研究所「核能科技研發計畫」項下「原子能系統工程跨域整合發展計畫（第二期）」預算編列2億2,100萬元，係用於原子能技術開發與應用。為配合行政院組織調整，原子能委員會核能研究所將規劃轉型為「行政法人國家原子能科技研究院」，對此，行政院也已提出「國家原子能科技研究院設置條例」相關草案，希冀未來能繼續扮演我國原子能科技研發之專業機構。現行我國政府能源政策方向明確，考量到現行技術限制及環境發展，非核家園亦屬社會所形塑之整體共識，更是台灣地理條件考量下的最佳選擇。然隨著科技及能源技術發展，各國在第4代核反應器、小型模組化反應器、熱融合反應器等技術上仍不斷突破，更成為國際科學界的合作及重點發展項目。倘未來在技術上有重大創新，更有可能為能源發展設下新的里程碑，使未來科技發展途徑走向全新的可能性。核能研究所雖應遵循整體能源政策之發展，但仍肩負原子能科技研發的重責大任，統籌規劃台灣未來針對新型技術之產、官、學相關計畫，並且保持與國際相關研究之接軌與合作。爰請行政院原子能委員會核能研究所於3個月內	一、原能會業於112年3月16日以會綜字第11200038643號函將書面報告送立法院。 二、原能會核研所身為我國核能與輻射應用的專責研究機構，有義務遵循國家能源政策，但對於國際上第四代反應器及小型模組化反應器的技術發展，也會持續關注，並適度投入人力進行相關研究。 三、核融合發電為國際矚目的重大新能源投資項目，也是永續潔淨能源的選項之一。原能會核研所本著電漿物理技術與核能相關專業，已有投入資源進行核融合相關基礎研究，也會持續全力配合國家科技發展策略，與國內學研界共同合作專題研究計畫，進行重要關鍵技術研發，並與國際相關機構交流接軌。

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	
(十三)	112年度行政院原子能委員會核能研究所新增辦理「核能科技研發計畫」項下「國家中子與質子科學應用研究：70 MeV 中型迴旋加速器建置計畫」。規劃112至115年（總經費15億4,473萬5千元），辦理建置迴旋加速器與放射性同位素研製國家實驗室、質子照射驗證分析國家實驗室、中子應用研究國家實驗室、土木工程建造（土建與機電）及系統工程（輻防與PRA）等5分項計畫。其中「土木工程建造（土建與機電）」分項計畫為辦理加速器廠館新建工程。廠館新建工程4年所需經費計6億3,700萬元（占計畫總經費41.24%），112年度規劃辦理建造流程細部規劃、依迴旋加速器主體與各試驗室空間配置需求，委託規劃設計、辦理工程採購發包等業務。惟「70 MeV中型迴旋加速器建置計畫」首年經費2億6,570萬元中，機械設備費高達1億7,841萬2千元，占年度預算67.15%，預計採購70 MeV中型迴旋加速器本體相關設備、固體靶站、氣體靶站周邊設備等。鑑於設備係配置於新建廠館中，而廠館興建工程於112年度方進行建造流程細部規劃，第1年即編列逾六成經費辦理周邊機械設備採購，顯不合理。行政院原子能委員會核能研究所應重新檢視預算編列妥適性，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	一、原能會業於112年3月15日以會綜字第11200037972號函將書面報告送立法院。 二、70MeV中型迴旋加速器硬體設施須向國外採購，此類儀器為客製化設備，價金高，國外廠商皆於完成簽約後收取第一期價款，再依據合約規格及功能開始製造，三年完成製造及廠測後交貨，並於一年內完成現場安裝測試驗收。因此加速器採購案須先行辦理採購決標簽約，以配合土建工程設計與監造標及施工標之執行。 三、70MeV迴旋加速器及附屬設施採購依契約期程，按合約支付第一期預付款（廠商亦須提預付款相對還款保證），20%的預付款金額，約為1億7,198萬元，另因應計畫執行太空質子輻射與中子前瞻研究等工作，必須於112年採購相關輻射偵檢、中子偵測驗證與質子量測設備，進行先期之功能測試與驗證作業，所需經費約642萬元，共計1億7,841萬元，上述經費必須納入112年度預算編列，以利如期完成迴旋加速器設備採購及建置工作。
(十四)	112年度行政院原子能委員會核能研究所「核能科技研發計畫」項下「海域生物氚量測及放射性物質傳輸安全評估研究」預算編列4,989萬6千元，係因為100年福島核電廠因為地震與海嘯受到嚴重毀損，造成1萬9千人罹難，福島核電廠6座反應爐中的3座爐心熔毀，導致輻射外洩，超過128萬噸的核廢水至今仍儲存在福島第一核電廠中，且每日仍持續產生約140立方公尺的污染水。然而這些處	一、原能會業於112年3月15日以會綜字第11200037972號函將書面報告送立法院。 二、「國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫」，以112至115年共四年期發展應對技術，執行海域輻射監測、開發海洋輻射外釋衝擊潛勢預報系統、進行海域生態影響評估、建立跨部會應對流程本於

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、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	理過的「核廢水」仍無法分離放射性同位素如氚、碳14，以及碘、鈉、鋇等放射性物質，即使經ALPS 處理後仍會留於水中。此項預算，係依行政院111年5月4日核定之「國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫」辦理日本福島核災含氚廢水海洋排放後之措施。然預算並未詳細說明執行狀況計畫成果與效益，難以審認預算成效。爰請行政院原子能委員會核能研究所於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	各部會職掌分工執行應對，跨部會合作辦理計畫四大目標如下： (一)透過臺灣周遭海域海水、洄游魚取樣分析之全方位監測，守護台灣漁業風評，建立海水氚連續輻射監測技術及跨部會應對流程。 (二)建立抽驗及氚核種檢測程序，了解國人食用進口水產動物及藻類中氚核種之健康風險，確保食用安全。 (三)開發擴大至臺灣海峽之放射性物質衝擊潛勢分析及預報示警系統，建立海洋放射性物質外釋應對機制。 (四)調查含氚處理水排放前後之沿岸生態系，評估其對臺灣周遭海域之生態影響，完備海洋生態資料庫，促進海洋永續發展。 三、原能會核研所預計於112年協助漁業署、食藥署及國海院完成240件漁獲物、100件後市場水產品及沿岸生態144件之生物氚檢測。同時輔以海生物氚水養殖實驗，提供生物氚代謝數據，做為未來相關法規制定及輻射安全評估之依據。目前已完成建立放射性物質海域擴散海洋資訊平台，整合海域輻射監測、擴散模擬預報、科普化圖卡資訊等功能，以整合式網站提供民眾重要資訊。
貳、總決算部分		
一、依據立法院112年10月24日台立院議字第1120703132號函，中華民國110年度中央政府總決算 審核報告(含附屬單位決算及綜計表)已視同審議 通過。		
二、無本所有關之決議事項。		

行政院原子能委員會核能研究所
平衡表各科目承接情形一覽表

中華民國 112 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

資產科目及編號	承接機關及金額		負債科目及編號	承接機關及金額	
	核能安全委員會	小計		核能安全委員會	小計
110303應收帳款	1,813,271	1,813,271	310101 資產負債淨額	1,813,271	1,813,271
合 計	1,813,271	1,813,271	合 計	1,813,271	1,813,271

附註：
債權憑證(待抵銷債權憑證) 2元

行政院原子能委員會核能研究所

歲入保留承接情形一覽表

中華民國 112 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

年度	名稱及編號	原機關未結清數		核能安全委員會	
		應收數	保留數	應收數	保留數
107	0400000000-2 罰款及賠償收入	379,862		379,862	
	0448300200-7 沒入及沒收財物	379,862		379,862	
	0448300201-0 沒入金	379,862		379,862	
112	0400000000-2 罰款及賠償收入	132,080		132,080	
	0448300300-1 賠償收入	132,080		132,080	
	0448300301-4 一般賠償收入	132,080		132,080	
	1200000000-8 其他收入	1,301,329		1,301,329	
	1248300200-2 雜項收入	1,301,329		1,301,329	
	1248300201-5 收回以前年度歲出	1,301,329		1,301,329	
	合 計	1,813,271		1,813,271	

行政院原子能委員會核能研究所

歲出保留承接情形一覽表

中華民國 112 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

年度	名稱及編號	原機關未結清數		核能安全委員會	
		應付數	保留數	應付數	保留數
107	5248301200-3 計畫管理與設施維運		45,685,483		45,685,483
108	5248301200-3 計畫管理與設施維運		50,290,926		50,290,926
110	5248301200-3 計畫管理與設施維運		21,185,302		21,185,302
111	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用		120,000		120,000
112	5248300100-3 一般行政		1,232,990		1,232,990
112	5248301200-3 計畫管理維運及成果應用		49,914,587		49,914,587
112	5248301200-3* 計畫管理維運及成果應用		15,463,850		15,463,850
112	5248302100-4 核能科技研發計畫		3,360,245		3,360,245
112	5248302100-4* 核能科技研發計畫		82,965,934		82,965,934
	合 計		270,219,317		270,219,317

本 頁 空 白

主辦會計人員：

主計室主任 何雲英

機關長官：

主 任 陳東陽
委 員