

17-1

中華民國 111 年度  
(111 年 1 月 1 日至 111 年 12 月 31 日)

中 央 政 府 總 決 算



行政院原子能委員會單位決算

(審定本)

行政院原子能委員會 編印



一、總說明.....	1
二、決算報表	
(一) 主要表	
1. 歲入來源別決算表.....	20
2. 歲出政事別決算表.....	24
3. 歲出機關別決算表.....	28
4. 以前年度歲出政事別轉入數決算表.....	36
5. 以前年度歲出機關別轉入數決算表.....	38
(二) 附屬表	
1. 歲出用途別決算分析表.....	40
2. 歲出用途別決算累計表.....	44
3. 繳付公庫數分析表.....	48
4. 公庫撥入數分析表.....	52
5. 歲入餘絀（或減免、註銷）分析表.....	57
6. 歲出保留分析表.....	58
7. 歲出賸餘（或減免、註銷）分析表.....	60
8. 人事費分析表.....	62
9. 增購及汰換車輛明細表.....	64
10. 補、捐（獎）助其他政府機關或團體個人經費報告表.....	66
11. 委託辦理計畫（事項）經費報告表.....	74
12. 出國計畫執行情形報告表.....	80
13. 赴大陸地區計畫執行情形報告表.....	86
14. 重大計畫執行績效報告表.....	88
15. 歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	90

16. 媒體政策及業務宣導經費彙計表.....	94
-------------------------	----

### 三、會計報表

#### (一) 主要表

1. 平衡表.....	95
2. 收入支出表.....	96

#### (二) 附屬表

1. 平衡表科目明細表.....	97
2. 長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表.....	120

### 四、參考表

1. 決算與會計收支對照表.....	123
2. 現金出納表.....	124
3. 國有財產目錄總表.....	126
4. 立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表.....	127

# 總 說 明



行政院原子能委員會

總說明

中華民國 111 年度

一、財務報告之簡述：

(一) 預算執行結果：

歲入部分：

1. 本年度預算數 111,796,000 元，決算數 99,043,505 元，短收 12,752,495 元，執行率 88.59%，各項來源別子目執行情形如下：
  - (1) 罰金罰鍰及怠金：預算數 1,800,000 元，決算數 700,000 元，短收 1,100,000 元，執行率 38.89%，係因廠商違反「游離輻射防護法」處以罰鍰案件較預期減少。
  - (2) 賠償收入：預算數 10,000 元，決算數 12,132 元，超收 2,132 元，執行率 121.32%，係因廠商履約逾期情形較預期增加。
  - (3) 行政規費收入：預算數 109,923,000 元，決算數 97,926,600 元，短收 11,996,400 元，執行率 89.09%，係因放射性物質與可發生游離輻射設備審查費等收入較預期減少。
  - (4) 使用規費收入：決算數 14 元，係民眾申請調閱檔案複製費收入，屬預算外收入。
  - (5) 廢舊物資售價：決算數 129,899 元，係標售報廢財物等收入，屬預算外收入。
  - (6) 雜項收入：預算數 63,000 元，決算數 274,860 元，超收 211,860 元，執行率 436.29%，係收回退休人員勞工保險補償金繳庫數等預算外收入增加。

歲出部分：

1. 本年度預算數 522,142,000 元，決算數 485,214,913 元（實現數 477,582,113 元，保留數 7,632,800 元），執行率 92.93%，賸餘數 36,927,087 元，各項工作計畫執行情形如下：
  - (1) 一般行政：預算數 339,347,000 元，決算數 314,961,618 元（實現數 313,902,818 元，保留數 1,058,800 元），執行率 92.81%，賸餘數 24,385,382 元。
  - (2) 原子能科學發展：預算數 66,446,000 元，決算數 63,050,228 元（實現數 57,176,228 元，保留數 5,874,000 元），執行率 94.89%，賸餘數 3,395,772 元。
  - (3) 游離輻射安全防護：預算數 53,051,000 元，決算數 50,145,120 元，執行率 94.52%，賸餘數 2,905,880 元。
  - (4) 核設施安全管制：預算數 48,486,000 元，決算數 43,486,893 元，執行率 89.69%，賸餘數 4,999,107 元。

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 111 年度

- (5) 核子保安與應變：預算數 13,788,000 元，決算數 12,744,637 元（實現數 12,044,637 元，保留數 700,000 元），執行率 92.43%，賸餘數 1,043,363 元。
- (6) 交通及運輸設備：預算數 850,000 元，決算數 826,417 元，執行率 97.23%，賸餘數 23,583 元。
- (7) 第一預備金：預算數 174,000 元，未動支。
2. 以前年度轉入數 5,670,000 元，實現數 5,641,702 元，註銷數 28,298 元。
- (二) 平衡表重要科目之金額及內容之簡述：
1. 專戶存款 3,728,189 元，係履約保證金、保固金、勞健保費及離職儲金等款項。
  2. 預付款 5,874,000 元，係與國科會共同辦理之原子能科技學術合作研究計畫，經國科會同意展期至 112 年度繼續執行。
  3. 土地 533,539,815 元，係本會辦公大樓、首長官舍及代管輻射屋之土地。
  4. 房屋建築及設備 176,320,489 元，係本會辦公大樓、首長官舍及代管之輻射屋。
  5. 機械及設備 27,593,290 元，係本會測試儀器、電腦週邊等設備。
  6. 交通及運輸設備 2,450,858 元，係本會車輛及公務手機、電話傳真機等設備。
  7. 雜項設備 1,428,998 元，係本會圖書及數位投影機、沙發等設備。
  8. 電腦軟體 15,552,604 元，係本會資訊系統及軟體。
  9. 發展中之無形資產 215,072 元，係本會建置中之輻射災害第一線應變人員推演教育訓練系統。
  10. 存出保證金 400 元，係廉政檢舉信箱保證金。
  11. 應付代收款 365,029 元，係自提之公、勞健保及退撫基金。
  12. 存入保證金 1,431,991 元，係本會採購案之履約保證金及保固保證金。
  13. 應付保管款 1,931,169 元，係公提及自提之離職儲金。

二、財務狀況之分析

本年度平衡表各科目金額較上年度金額變動差異達 20%以上之科目說明如下：

1. 專戶存款期初金額為 2,617,760 元，期末金額為 3,728,189 元，增加 1,110,429 元，增加幅度達 42.42%，主要係離職儲金專戶存款及存入保證金增加所致。
2. 發展中之無形資產期初金額為 0 元，期末金額為 215,072 元，增加 215,072 元，主要係建置中之無形資產增加所致。



行政院原子能委員會

總說明

中華民國 111 年度

3. 存入保證金期初金額為 691,560 元，期末金額為 1,431,991 元，增加 740,431 元，增加幅度達 107.07%，主要係收取廠商履約保證金、保固保證金增加所致。

# 行政院原子能委員會

## 總說明

中華民國 111 年度

### 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：

##### 1. 原子能科學發展

辦理原子能施政規劃與績效管理，訂定 111-114 年原子能科技民生應用發展策略藍圖，並推動機關組織改造；積極參與原子能國際組織活動，善盡國際核子保防義務，並以視訊辦理「第 8 屆台日核能管制資訊交流會議」，及赴美出席「2022 台美民用核能合作會議」；擴大全民參與暨公眾溝通機制，推廣原子能科學普及；推動原子能科技學術合作，並執行核能電廠除役管制技術及環境輻射之研究。

##### 2. 游離輻射安全防護

完成「游離輻射防護法」修正草案送行政院審查、「輻射醫療曝露品質保證標準」修正草案納入心導管或血管攝影用 X 光機品保制度，及推動我國籍商用空勤人員輻射劑量管理；執行核能電廠運轉及除役輻射安全管制，建置放射性物質海域擴散海洋資訊平台；完成輻射防護偵測業者年度輔導檢查，加強放射線照相檢驗作業現場不預警稽查；持續新興輻射應用管制研發，精研輻防管制法規及提升輻射量測技術；辦理輻射屋居民健康檢查及關懷訪視，落實政府照護政策。

##### 3. 核設施安全管制

嚴密監督核能電廠運轉安全，加強監督核二廠 2 號機及核三廠 1 號機大修之管制作業；持續執行核三廠除役計畫實質審查作業，並完成辦理相關地方現場訪查活動，強化公眾參與並聽取各方意見，以作為審查作業之參考。就台電公司提出之核一廠拆除作業計畫進行審查，並執行現場作業查證，監督核一廠依核定之除役計畫推動相關作業。另針對核子反應器設施安全與除役前期作業實務，執行多項研究工作，以提升我國核電廠安全管制技術與管制措施量能。

##### 4. 核子保安與應變

執行核能電廠核子保安、緊急應變整備與演習及關鍵數位資產資通安全審查與視察，進行無預警動員及通訊測試，惕勵緊急應變人員警覺性，並辦理緊急應變與保安視察員訓練及與美國能源部合辦保安文化與應變案例視訊訓練；建立備援實驗室難測核種技術，完成境外核災情境分析與腳本撰擬、輻射應變技術隊程序書修訂及輻射災害訓練研發中心軟硬體建置與精進，持續辦理地方政府輻災防救講習及輻射應變技術隊訓練，強化我國輻災應變能力，厚植應變人員實務技能。

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 111 年度

(二) 施政計畫分項說明

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、原子能科學發展	一、原子能科技學術合作研究計畫	一、核能與除役安全科技 二、放射性物料安全科技 三、輻射防護與放射醫學科技 四、跨域合作與風險溝通	<p>1. 本項計畫與國科會經費共構，結合國內學術單位推動原子能科學技術研究計畫，共分四個領域(核能與除役安全科技、放射性物料安全科技、輻射防護與放射醫學科技、跨域合作與風險溝通)。111年度本會與國內18間大專校院及機關合作執行27項計畫。</p> <p>2. 為使各項計畫執行能符合規劃進度，完成27項計畫之期中進度執行查核，查核結果尚符合預期進度。</p> <p>3. 為促進成果交流與國內學術互動，111年配合相關防疫措施下，依例辦理110年度成果發表會，以提升整體研發成果及動能，辦理結果與會者反應踴躍及熱烈。</p> <p>4. 檢視年度內各項計畫期末執行情形，目前計有6項計畫因故未能於年底完成，均已申請且獲同意展期，其餘計畫均已依原訂目標及期限完成。</p>	未及於年底執行完竣之計畫，已依規定辦理計畫展期並獲國科會同意，爰申請預算保留，後續將由計畫協同主持人督促於時限內完成。
	二、強化核能電廠除役管制技術及環境輻射研究	一、國際合作及技術交流	<p>1. 核電廠除役之國際合作與交流：</p> <p>(1) 第8屆台日核安資訊交流會議於111年8月23日以視訊方式舉行，會中雙方除分享核電廠除役作業之管制現況外，日方亦將就福島第一核電廠核災含氫廢水排放之審查管制、監測作業等節向我方說明並交換意見，過程圓滿順利。</p> <p>(2) 「2022台美民用核能合作會議」順利於111年11月29日至12月1日假美國阿岡國家實驗室舉行(Argonne National Laboratory, ANL)，台美雙</p>	

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 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
			<p>方在會中針對核電廠營運管制、核電廠除役管制及技術研發、核廢棄物管制及管理技術研發、與緊急應變管理及民眾防護行動等議題進行經驗分享交流，並就來年雙方核能合作項目之規劃進行商討。</p> <p>2. 國際原子能法規及趨勢之研究：因應國際低軌道通訊衛星趨勢，研蒐國際電子元件抗輻射測試技術，並先期完成國內太陽電池及晶片質子照射實驗及驗證環境。目前經1 MeV 質子照射後，太陽電池轉換效率可高於60%，並製作抗輻射比較器電路，實驗結果可有效防止太空游離輻射造成之單事件翻轉(SEU)，另製作抗輻射快閃記憶體，在1M rads 總游離劑量(TID)輻照後，元件仍保有73 %的電荷保持力。</p>	
		<p>二、核電廠除役階段之輻射安全管理與規劃技術研究</p>	<p>1. 除役作業場所輻射分析之審查技術研究：從管制規範、實務經驗、以及健康、環境與社會經濟影響等面向進行剖析，以確保可提出安全且有效的除役廢棄物解除管制的實施方案。</p> <p>2. 精進除役期間輻射管制技術之研究：參考國際作法與我國人員劑量計實驗室與輻射防護偵測業者之認可、管理與運作執行經驗，提出未來訂定獨立驗證機構認可管理辦法之相關建議，確保除役廢棄物殘餘放射性符合各階段輻射量測之預定標準。</p> <p>3. 除役期間與除役後廠址環境輻射偵測報告審查技術建立及訓練：完成ANSI N13.12及IAEA DS-500兩份有</p>	

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 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
			關表面污染容許量標準之報告研析，以供原能會未來訂定相關標準之參考；另支援「111年度輻射防護視察員訓練」課程，針對核電廠除役輻射偵檢技術，進行實務操作經驗分享與案例說明。	
		三、核電廠除役各階段工程技術與分析應用研究	<p>1. 除污策略和技術彙整及過渡期電廠安全分析：研析國際核電廠除污策略、技術資訊及相關應用案例，兼衡酌我國管制實務需求，提出管制建議：</p> <p>(1) 完成雷射除污實驗以研析金屬表面之除污特性與對材料結構之影響，並探討雷射參數差異對鋼材除污操作的影響；掌握混凝土表面之除污技術、相應考量因子及各國核電廠應用實例；並持續電化學應用於不銹鋼表面的除污特性精進研究。</p> <p>(2) 研析國際間對於用過核子燃料衰變熱計算模式進行研析以及探討其適用範圍與特性；完成核一廠除役期間用過核子燃料池進行衰變熱計算與比較；完成核一廠除役期間用過燃料池全黑事件與喪失冷卻水事件兩種情境評估。</p> <p>2. 地下水防護管制特性研析：研析美國核電廠廠址地下水防護管制相關資訊，並參考前期「110年度核電廠除役期間廠址地下水防護管制特性研析」及相關委託研究報告，對我國核電廠除役廠址地下水防護管制提出相關建議。</p>	

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 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
		四、海陸域輻射調查及國民輻射劑量評估	<p>1. 海陸域環境輻射調查：本計畫已建立完整調查方法及資料庫，截至111年第3季更新海域輻射調查資料總計468件，試樣放射性分析結果皆遠低於法規規範標準，顯示臺灣海域環境目前無輻射安全之疑慮。另完成陸域樣品取樣分析，包含核設施周圍141件、台灣山區土壤126件及台灣農特產品(米)200件，試樣放射性分析結果皆遠低於法規規範標準。</p> <p>2. 國民輻射劑量評估：完成整體國民輻射劑量評估，包含天然背景輻射、醫療輻射、消費性產品、職業曝露、產業活動等5類，總計年有效劑量為4.364毫西弗。</p>	
二、游離輻射安全防護	一、新興輻射安全管理技術與法規精進研究	一、執行含天然放射性物質商品之調查及管理研究	<p>1. 完成含天然放射性物質商品檢測標準操作程序書，作為執行輻射量測之依據；與國震中心合作進行氬氣量測實驗時間比對試驗，以申請實驗室TAF增項認證，並完成「國內氬氣量測實驗室間比對研究報告」。</p> <p>2. 完成含天然放射性物質商品輻射檢測之後市場調查，計完成枕頭、口罩與手環等24件抽驗商品輻射檢測與劑量評估，相關結果已作為後續商品查核依據。</p> <p>3. 完成日本、南韓、荷蘭等國際間含天然放射性物質商品管理作法或規範之分析彙整，研擬管理建議，供作相關規範制定之參考。</p>	

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 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
		二、執行放射性物質生產設施與高強度輻射設施之除污及除役規劃暨安全審查技術研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成高強度輻射設施放射性活化之國際文獻蒐集、研析與彙整，俾供未來國內設施除役之規劃應用與輻射安全審查參據。</li> <li>2. 調查盤點國內質子與重粒子癌症治療機之設備特性與運轉資訊，收集與設施物質活化相關的運轉參數，完成資料庫建立，作為放射性活化分析應用。</li> <li>3. 建立國內質子與重粒子癌症治療設施之放射活化評估與量測自主技術，分析相關設施之放射活化潛勢與除役影響，並研究探討抑低物質活化程度的方法與可行性評估。</li> </ol>	
		三、執行鋼鐵回收與熔煉作業人員之輻射意外曝露劑量及風險評估研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成17家鋼鐵業年度輻射偵檢作業檢查及30件通報輻射異常物案件訪談及偵測報告，作為鋼鐵業偵測輻射異常物作法及發現後處置管理之參考，以提升輻防管制之成效。</li> <li>2. 完成國內鋼鐵業從業人員接觸不同強度人工輻射異常物情境模擬分析，及人工輻射異常物誤熔情境模擬評估，並提出劑量與風險評估結果，作為鋼鐵業輻射防護管制精進之參據，提升風險管理效能。</li> <li>3. 舉辦1場次國內鋼鐵業者座談宣導會，彙整說明111年研究成果，並與業者意見交流，作為精進鋼鐵輻射異常物作業流程與人員劑量合理抑低措施之參考，以保障鋼鐵業從業人員輻射安全與民眾健康福祉。</li> </ol>	

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 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
		四、執行放射診療設備之醫療曝露品質保證管制作業及項目精進研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成國內約半數使用中放射治療設備之輻射安全與醫療曝露品保作業檢查，包含醫用直線加速器、含放射性物質之遙控後荷式近接治療設備、電腦斷層治療機、電腦刀與加馬刀等，以利於執行放射治療品質保證作業之管控。</li> <li>2. 完成收集國內外醫學物理師之甄審、考核之相關規範，作為國內醫學物理師甄審制度法制化之參考。</li> <li>3. 完成依「輻射醫療曝露品質保證標準」製作之醫用直線加速器、含放射性物質之遙控後荷式近接治療設備之品質保證精進作業示範教學影片，以供國內臨床參考使用。</li> <li>4. 完成國內臨床放射治療用低能量影像導引系統之影像品質與導引位置準確性相關作業之實地訪查與分析，計抽樣41台設備，以驗證105年研訂之品質保證程序與導則應用於國內放射治療設備之執行狀況與可行性，據以精進、提出放射治療用低能量影像導引系統納入醫療曝露品保法規有效可行之實施建議。</li> </ol>	
		五、執行計畫曝露輻射安全與劑量約束評估研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成472件輻射源輻射安全現場訪查與檢測，持續宣導輻射劑量與風險等輻射安全防護觀念，提升國內相關設施之輻射防護知能。</li> <li>2. 完成非密封放射性物質之輻射防護安全規範草案建議書1份，提升我國非密封輻射源之輻射安全觀念及管制效能。</li> <li>3. 參考國際間輻射作業劑量約束實務</li> </ol>	



行政院原子能委員會

總說明

中華民國 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
			作法，並結合訪查數據，完成年度訪查輻射作業之劑量約束精進建議值，並提出劑量約束值具體建議。 4. 於國際會議發表1篇研究成果論文，探討分析我國非醫用計畫曝露輻射作業之輻射安全調查結果與管制成效，提升學術貢獻與國際交流經驗。	
		六、執行游離輻射防護法規體系及數位治理精進研究	1. 完成國際組織及歐美日韓等國對接受宇宙射線曝露之飛航人員、職業曝露氬氣、NORM 工作場域或建材等含天然放射性既存性曝露情境之管理做法或規範之蒐集與研析，作為未來既存曝露管理之參考。 2. 完成2場次專家諮詢會議，針對國際飛航宇宙射線之安全管理趨勢及含天然放射性物質商品國際管理趨勢進行討論，並對我國因應對策進行意見交流，以利後續管理措施之設計與推動。 3. 舉辦國際飛航宇宙射線之安全管理趨勢及國內因應對策之業者說明會，邀請我國3家提供國際航班之航空公司，就未來空勤人員宇宙射線管制之作法及規劃進行意見交流，使業者充分了解未來管制方向，並可提前進行因應。	
	二、接軌國際輻防技術規範與精	一、建立國際同步之輻射防護規範研究	1. 完成懷孕女性工作人員相關情境之胎兒劑量評估技術及案例模擬，以及台灣懷孕婦女體素假體建置，提升胎兒劑量評估之精準性及正確性，完成懷孕婦女之胎兒輻射劑量評估研究成果論文1篇。	

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 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
	進量 測技 術能 力研 究		<p>2. 完成眼球水晶體劑量監測訪查第1期計畫及研究報告1份，計14家醫療院所(33科室)、核三廠及3家非破壞性檢測公司，其235位關鍵群體輻射工作人員(940人月)之眼球水晶體劑量監測評估，以了解國內關鍵群體實際輻射作業下，眼球水晶體輻射曝露情形及新劑量限值衝擊。</p> <p>3. 辦理10場實體及5場線上之眼球水晶體劑量監測訪查教育訓練，說明 ICRP 新的眼球水晶體劑量限值，另針對有超過眼球水晶體年等價劑量限值之虞者，提供適當輻射防護措施建議，提升關鍵群體對眼球水晶體輻射曝露的重視，進而改善其工作現況。</p>	
		二、強化國內 輻射檢校 量測技術 能力研究	<p>1. 完成我國首次肢端劑量計能力試驗研究，實驗室能力試驗合格率達100%，為從無至有的里程碑。依據「測試領域人員肢端劑量評估技術規範 TAF-CNLA-T23(1):2020」執行，共7家實驗室10組劑量計組參加，完成肢端劑量能力試驗總結報告1篇、肢端劑量計能力試驗研究與技術研討會1場，達成實驗室間學術討論、技術交流與品質提升之效益。</p> <p>2. 啟動111-112年度人員劑量計能力試驗研究，規劃計8個實驗室參加本次能力試驗。於5月26日舉辦1場視訊技術研討會，完成大會手冊1份，計8個單位48人與會，透過技術交流與最新國際規範的引入，達成我國技術能力接軌國際之目標。</p> <p>3. 完成「X射線 ISO 寬能譜眼球水晶體</p>	

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 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
			劑量與透視攝影劑量校正射質建立」技術報告1份，作為 X 射線眼球水晶體劑量與透視攝影劑量校正系統建立之立基，確保劑量評估之準確性。 4. 完成「貝他粒子之眼球水晶體劑量校正系統建置」研究報告1份，作為貝他輻射工作場域眼球水晶體劑量之校正源，確保 Hp(3)等效劑量評估之準確性。	
		三、精進染色體變異分析技術與評估研究	1. 完成北部備援實驗室建立，協助北部備援實驗室取得人體試驗計畫同意試驗倫理審查委員會(Institutional Review Board, IRB)審查，獲得合法使用人體血樣進行研究，同時培訓該實驗室具備染色體雙中節背景值分析技術，培植與訓練專業人力，以備於大型輻射意外事故發生時，可提高樣本處理量。 2. 完成111年度國人本土3例背景值染色體雙中節變異影像分析，並將分析結果列入歷史資料庫，強化我國生物劑量背景值研究。 3. 人員生物劑量實驗室完成並通過 ISO/IEC 17025實驗室延展認證評鑑作業，取得新證書。將持續精進實驗室品質，達到實驗室符合國際標準與品質及技術提升之目的。 4. 完成建立 $\gamma$ -H2AX 之低劑量分析方法，克服雙中節染色體測定法低分析靈敏度之(小於0.1 Gy)限制，完成血液淋巴球中 $\gamma$ -H2AX foci 免疫螢光顯微鏡樣品玻片製作及影像掃描程序1份，以及「以流式細胞儀測定受輻射	

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 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
			<p>曝露之淋巴球細胞 gamma-H2AX 生成量研究」研究報告1篇。</p> <p>5. 完成人員生物劑量分析技術開發會議論文「Evaluation of Human Biodosimetry」1篇，發表於生物醫學聯合學術年會。</p>	
三、核設施安全管理制	核子反應器設施安全與除役前期作業管制實務研究	一、核電廠熱水流安全分析程式應用與驗證	<p>1. 針對核二廠除役階段開蓋狀態下喪失冷卻水事故，進行不同衰變熱事件分析，完成初步評估結果及事件時序表建立。</p> <p>2. 針對硫酸鹽還原菌在核電廠冷卻迴路溫度平均溫度40°C 時與常見管材料碳鋼、以及304不銹鋼與焊接熱影響區敏化304不銹鋼之交互作用及腐蝕行為完成初步研析，提供關鍵要項供管制機關參考。</p>	
		二、核電廠後福島管制審查技術精進研究	<p>1. 透過蒙地卡羅模擬法，就機率式海底山崩型分析程序，完成初步建置。</p> <p>2. 針對水密門水理試驗數據，推導易損性相關參數，完成初步研析。</p> <p>3. 針對核能電廠除役期間臨時火源之火災危害分析與安全管理要項進行研析，就核三廠消防相關程序與美國管制指引 RG 1.191進行比對探討，提出除役過渡階段安全管理要項，供管制單位參考。</p>	
		三、核電廠結構／設備受潛在天然災害之安全影響及因應管	<p>1. 完成垂直向對水平向反應譜比值平均數和標準差之重要影響因子比較和探討。</p> <p>2. 完成場址井下量測資料與場址地層轉換函數探討，研究成果可應用於核能電廠耐震管制技術，並作為管制參</p>	

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 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
		制技術研究	考。	
		四、風險告知視察工具應用於運轉及除役作業管制之研究	<p>1. 參考核二廠除役過渡階段前期系統組態特性、技術規範及系統分類表，就五項緊急安全功能定性基準進行評估，完成適用之用過核子燃料定性風險分析架構初步建立。</p> <p>2. 參考美國核管會標準審查方案 NUREG-0800 衰變熱計算方法，以核二廠上池含裝載池等為對象，考量燃料貯存區、乾燥器貯存區、爐穴、汽水分離器貯存區等區域，設定其邊界條件與組態並計算其池水體積，相關計算結果可反饋於定性風險分析架構與風險顯著性確立程序，提供管制參考。</p>	
		五、核電廠運轉及除役期間事故分析及緩和策略研究	<p>1. 針對美國核管會管制指引 RG 1.191，完成管制內涵初步研析，並提出管制要項參考。</p> <p>2. 根據美國核管會管制文件 NUREG/CR-7110 報告，就三迴路壓水式反應器設計概念，精進我國核三廠 MELCOR 分析程式，初步完成一、二次側、圍阻體相關參數調校及模式建立。</p>	

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 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
		六、除役期間核電廠重要設備維護管理安全管制技術研究	1. 完成廠房吊車防止單一失效法規及標準要求彙整，以及用過燃料池完整性初步研析，提供管制參考。 2. 針對電氣被動件維護管理議題，參考美國核管會管制文件 NUREG-2191 等有關高壓礙子維護管理方案建議，就金屬部分材料腐蝕及絕緣電阻降低兩種老化現象進行探討，提供管制參考。	
		七、核電廠運轉及除役期間管制非破壞檢測之評估與研究	完成「AI 全自動辨識渦電流檢測系統」之初步建置，有助於檢測人員進行渦電流瑕疵訊號判讀時，協助即時辨識與輔助辨識。	
		八、核電廠運轉及除役階段材料維護與防治策略研析	1. 針對敏化304不銹鋼腐蝕測試，針對敏化與否對於質量損失進行探討，並提出管制建議。 2. 初步完成進行 $\delta$ 肥粒鐵含量對 CF8A 鑄造不銹鋼在高溫水化學環境下的應力腐蝕裂縫成長行為影響。	
		九、核電廠除役視察管制實務研究	1. 完成我國與加拿大核設施除役與拆除作業現況差異之初步比對及研析。 2. 針對國際除役視覺化與視察管制經驗進行研析，提供我國核能電廠進行拆除管制作業與除役數位化之參考。	

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 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
四、核子 保安 與應 變	強化輻射 災害應變 與管制技 術之研究	一、精進輻射 災害環境 輻射偵測 能量與技 術	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成南部輻射災害放射性分析備援實驗室難測核種之技術建立。</li> <li>2. 完成每季核三廠環境試樣比較實驗作業。</li> </ol>	
		二、輻射事件 應變技術 開發研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成輻射應變技術隊技術組處理輻射彈事件動員程序書、輻射應變技術隊輻射彈事件現場應變作業程序書等之修訂。</li> <li>2. 完成桃園國際機場與台中國家歌劇院等2區域放射性物質擴散案例模擬。</li> <li>3. 完成遠端遙控行動式輻射偵測平台車搭載全景攝影機，車體前後嵌入720P攝影鏡頭，及機械手臂上裝設Intel D435i 深度相機，載具探索影像皆可串流至中控端。</li> <li>4. 完成即時環境直接輻射偵測顯示功能，若偵測儀器具有自動回傳位置、時間與偵測數據之功能，可於應變資訊平台後台設定完成後，接收該偵測儀器上傳之即時偵測數據並顯示。</li> </ol>	
		三、輻射災害 應變資源 建置與實 務管理相 關研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成輻射災害第一線應變人員推演教育訓練系統建置案細部功能及使用者介面規劃，並依行政院資安及系統環境需求，建置線上環境及開發環境。惟於進行整合測試時無法有效導入災害模擬情境，需修正原先系統架構，致無法如期完成，為完備計畫執行及達成預期成果，爰申請經費保留70萬元至112年繼續執行。</li> <li>2. 完成核一、二、三廠緊急應變計畫區</li> </ol>	後續將強化計畫執行進度控管，俾相關工作如期如質完成。

行政院原子能委員會

總說明

中華民國 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
			檢討修正報告審查及核定公告作業。 3. 完成「核子事故緊急應變法施行細則」第四條、第五條、第十七條修正發布。 4. 完成境外核災情境分析與腳本撰擬，辦理4場次地方政府輻射災害防救講習。 5. 完成我國核子保安卓越中心建置藍圖的概念與草案。	

(三) 施政計畫分項說明—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
原子能科學發展	原子能科技學術合作研究計畫	對特種基金之補助等5案	本案保留數 5,150,000 元，各計畫均已全數執行完竣，未執行數 28,298 元業已註銷。	
	強化核能電廠除役管制技術及環境輻射之研究	海陸域環境輻射調查與國民輻射劑量評估計畫	本案保留數 520,000 元，業已全數執行完竣。	

四、其他重要說明

本會預算之執行均本撙節原則，依預算法、中央政府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。



# 決算報表



本 頁 空 白

原子能  
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	1,810,000	0	1,810,000
	152			0448010000-6 原子能委員會	1,810,000	0	1,810,000
		01		0448010100-0 罰金罰鍰及怠金	1,800,000	0	1,800,000
			01	0448010101-3 罰金罰鍰	1,800,000	0	1,800,000
			02	0448010300-0 賠償收入	10,000	0	10,000
			01	0448010301-2 一般賠償收入	10,000	0	10,000
03				0500000000-8 規費收入	109,923,000	0	109,923,000
	123			0548010000-1 原子能委員會	109,923,000	0	109,923,000
		01		0548010100-6 行政規費收入	109,923,000	0	109,923,000
			01	0548010101-9 審查費	106,150,000	0	106,150,000
			02	0548010102-1 證照費	1,868,000	0	1,868,000
			03	0548010104-7 考試報名費	1,905,000	0	1,905,000
			02	0548010300-5 使用規費收入	0	0	0
			01	0548010303-3 資料使用費	0	0	0
04				0700000000-9 財產收入	0	0	0
	170			0748010000-2 原子能委員會	0	0	0

委員會  
別決算表

111年度

單位:新臺幣元;%

決 算 數				預決算比較增 減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
實現數	應收數	保留數	合計 (2)		
712,132	0	0	712,132	-1,097,868	39.34
712,132	0	0	712,132	-1,097,868	39.34
700,000	0	0	700,000	-1,100,000	38.89
700,000	0	0	700,000	-1,100,000	38.89
12,132	0	0	12,132	2,132	121.32
12,132	0	0	12,132	2,132	121.32
97,926,614	0	0	97,926,614	-11,996,386	89.09
97,926,614	0	0	97,926,614	-11,996,386	89.09
97,926,600	0	0	97,926,600	-11,996,400	89.09
94,740,600	0	0	94,740,600	-11,409,400	89.25
1,630,000	0	0	1,630,000	-238,000	87.26
1,556,000	0	0	1,556,000	-349,000	81.68
14	0	0	14	14	
14	0	0	14	14	
129,899	0	0	129,899	129,899	
129,899	0	0	129,899	129,899	

原子能  
歲入來源  
中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數			
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合計 (1)
		01		0748010500-5 廢舊物資售價	0	0	0
07				1200000000-8 其他收入	63,000	0	63,000
	168			1248010000-1 原子能委員會	63,000	0	63,000
		01		1248010200-0 雜項收入	63,000	0	63,000
		01		1248010201-3 收回以前年度歲出	0	0	0
		02		1248010210-4 其他雜項收入	63,000	0	63,000
				經常門小計	111,796,000	0	111,796,000
				資本門小計	0	0	0
				合計	111,796,000	0	111,796,000

委員會  
別決算表

111年度

單位:新臺幣元;%

決 算 數				預決算比較增 減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
實現數	應收數	保留數	合計 (2)		
129,899	0	0	129,899	129,899	
274,860	0	0	274,860	211,860	436.29
274,860	0	0	274,860	211,860	436.29
274,860	0	0	274,860	211,860	436.29
180,000	0	0	180,000	180,000	
94,860	0	0	94,860	31,860	150.57
99,043,505	0	0	99,043,505	-12,752,495	88.59
0	0	0	0	0	
99,043,505	0	0	99,043,505	-12,752,495	88.59

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	529,604,021	0	0	0
		01		5248010100-1 一般行政	339,347,000	0	0	0
		02		5248011000-2 原子能管理發展業務	181,771,000	0	0	0
			01	5248011020-0 原子能科學發展	66,446,000	0	0	0
			02	5248011021-2 游離輻射安全防護	53,051,000	0	0	0
			03	5248011022-5 核設施安全管制	48,486,000	0	0	0
			04	5248011023-8 核子保安與應變	13,788,000	0	0	0
		03		5248019000-6 一般建築及設備	850,000	0	0	0
			01	5248019011-2 交通及運輸設備	850,000	0	0	0
		04		5248019800-2 第一預備金	174,000	0	0	0
		05		5277015200-3 調整軍公教人員待遇準備	7,462,021	0	0	0
26				7600000000-8 退休撫卹給付支出	53,537,228	0	0	0
		01		7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	53,018,216	0	0	0
		02		7677017600-7 調整軍公教人員待遇準備	519,012	0	0	0
32				8900000000-0 其他支出	2,793,716	0	0	0



委員會  
別決算表  
111年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
529,604,021	485,044,134	7,632,800	-36,927,087	93.03
	0	492,676,934		
339,347,000	313,902,818	1,058,800	-24,385,382	92.81
	0	314,961,618		
181,771,000	162,852,878	6,574,000	-12,344,122	93.21
	0	169,426,878		
66,446,000	57,176,228	5,874,000	-3,395,772	94.89
	0	63,050,228		
53,051,000	50,145,120	0	-2,905,880	94.52
	0	50,145,120		
48,486,000	43,486,893	0	-4,999,107	89.69
	0	43,486,893		
13,788,000	12,044,637	700,000	-1,043,363	92.43
	0	12,744,637		
850,000	826,417	0	-23,583	97.23
	0	826,417		
850,000	826,417	0	-23,583	97.23
	0	826,417		
174,000	0	0	-174,000	0.00
	0	0		
7,462,021	7,462,021	0	0	100.00
	0	7,462,021		
53,537,228	53,537,228	0	0	100.00
	0	53,537,228		
53,018,216	53,018,216	0	0	100.00
	0	53,018,216		
519,012	519,012	0	0	100.00
	0	519,012		
2,793,716	2,793,716	0	0	100.00
	0	2,793,716		

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
		01		8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女 教育補助	2,793,716	0	0	0
				合計	585,934,965	0	0	0
						0	0	0

委員會  
別決算表  
111年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
2,793,716	2,793,716	0	0	100.00
	0	2,793,716		
585,934,965	541,375,078	7,632,800	-36,927,087	93.70
	0	549,007,878		

原子能  
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						
	01			0048010000-4 原子能委員會	522,142,000	0	0	0	0	0
				經常門小計	503,738,000	0	0	0	0	0
				資本門小計	18,404,000	0	0	0	0	0
						0	-198,554	-198,554		
						0	198,554	198,554		
	01			5248010100-1 一般行政	337,465,000	0	0	0	0	0
				10 人事費	307,800,000	0	0	0	0	0
				20 業務費	29,581,000	0	0	0	0	0
				40 獎補助費	84,000	0	0	0	0	0
						0	-53,913	-53,913		
	01			5248010100-1* 一般行政	1,882,000	0	0	0	0	0
				30 設備及投資	1,882,000	0	0	0	0	0
						0	53,913	53,913		
	02			5248011000-2 原子能管理發展業務	181,771,000	0	0	0	0	0
						0	0	0	0	0
			01	5248011020-0 原子能科學發展	63,352,000	0	0	0	0	0
				20 業務費	38,652,000	0	0	0	0	0
				40 獎補助費	24,700,000	0	0	0	0	0
						0	-13,465	-13,465		
						0	-105,200	-105,200		
			01	5248011020-0* 原子能科學發展	3,094,000	0	0	0	0	0
						0	118,665	118,665		

委員會  
別決算表

111年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
522,142,000	477,582,113	7,632,800	-36,927,087	92.93
	0	485,214,913		
503,539,446	459,906,236	6,850,597	-36,782,613	92.70
	0	466,756,833		
18,602,554	17,675,877	782,203	-144,474	99.22
	0	18,458,080		
337,411,087	311,966,905	1,058,800	-24,385,382	92.77
	0	313,025,705		
307,800,000	284,033,847	0	-23,766,153	92.28
	0	284,033,847		
29,527,087	27,859,558	1,058,800	-608,729	97.94
	0	28,918,358		
84,000	73,500	0	-10,500	87.50
	0	73,500		
1,935,913	1,935,913	0	0	100.00
	0	1,935,913		
1,935,913	1,935,913	0	0	100.00
	0	1,935,913		
181,771,000	162,852,878	6,574,000	-12,344,122	93.21
	0	169,426,878		
63,233,335	54,144,388	5,694,000	-3,394,947	94.63
	0	59,838,388		
38,638,535	35,532,529	0	-3,106,006	91.96
	0	35,532,529		
24,594,800	18,611,859	5,694,000	-288,941	98.83
	0	24,305,859		
3,212,665	3,031,840	180,000	-825	99.97
	0	3,211,840		

原子能  
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
				20 業務費	2,900,000	0	0	0
						0	0	0
				30 設備及投資	94,000	0	0	0
						0	13,465	13,465
				40 獎補助費	100,000	0	0	0
						0	105,200	105,200
			02	5248011021-2 游離輻射安全防護	47,614,000	0	0	0
						0	0	0
				20 業務費	47,614,000	0	0	0
						0	0	0
			02	5248011021-2* 游離輻射安全防護	5,437,000	0	0	0
						0	0	0
				20 業務費	4,300,000	0	0	0
						0	0	0
				30 設備及投資	1,137,000	0	0	0
						0	0	0
			03	5248011022-5 核設施安全管制	43,345,000	0	0	0
						0	-25,976	-25,976
				20 業務費	43,345,000	0	0	0
						0	-25,976	-25,976
			03	5248011022-5* 核設施安全管制	5,141,000	0	0	0
						0	25,976	25,976
				20 業務費	5,000,000	0	0	0
						0	0	0
				30 設備及投資	141,000	0	0	0
						0	25,976	25,976
			04	5248011023-8 核子保安與應變	11,788,000	0	0	0
						0	0	0
				20 業務費	11,788,000	0	0	0
						0	0	0

委員會  
別決算表

111年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
2,900,000	2,899,175	0	-825	99.97
	0	2,899,175		
107,465	107,465	0	0	100.00
	0	107,465		
205,200	25,200	180,000	0	100.00
	0	205,200		
47,614,000	44,731,793	0	-2,882,207	93.95
	0	44,731,793		
47,614,000	44,731,793	0	-2,882,207	93.95
	0	44,731,793		
5,437,000	5,413,327	0	-23,673	99.56
	0	5,413,327		
4,300,000	4,300,000	0	0	100.00
	0	4,300,000		
1,137,000	1,113,327	0	-23,673	97.92
	0	1,113,327		
43,319,024	38,326,086	0	-4,992,938	88.47
	0	38,326,086		
43,319,024	38,326,086	0	-4,992,938	88.47
	0	38,326,086		
5,166,976	5,160,807	0	-6,169	99.88
	0	5,160,807		
5,000,000	4,993,831	0	-6,169	99.88
	0	4,993,831		
166,976	166,976	0	0	100.00
	0	166,976		
11,788,000	10,737,064	97,797	-953,139	91.91
	0	10,834,861		
11,788,000	10,737,064	97,797	-953,139	91.91
	0	10,834,861		

原子能  
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
			04	5248011023-8* 核子保安與應變	2,000,000	0	0	0
				20 業務費	2,000,000	0	0	0
		03		5248019000-6 一般建築及設備	850,000	0	0	0
			01	5248019011-2* 交通及運輸設備	850,000	0	0	0
				30 設備及投資	850,000	0	0	0
		04		5248019800-2 第一預備金	174,000	0	0	0
				60 預備金	174,000	0	0	0
02				8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教育補助	2,793,716	0	0	0
				10 人事費	2,793,716	0	0	0
				經常門小計	2,793,716	0	0	0
05				7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	53,018,216	0	0	0
				10 人事費	53,018,216	0	0	0
				經常門小計	53,018,216	0	0	0
29				5277015200-3 調整軍公教人員待遇準備	7,462,021	0	0	0
				10 人事費	7,462,021	0	0	0



委員會  
別決算表

111年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
2,000,000	1,307,573	602,203	-90,224	95.49
	0	1,909,776		
2,000,000	1,307,573	602,203	-90,224	95.49
	0	1,909,776		
850,000	826,417	0	-23,583	97.23
	0	826,417		
850,000	826,417	0	-23,583	97.23
	0	826,417		
850,000	826,417	0	-23,583	97.23
	0	826,417		
174,000	0	0	-174,000	0.00
	0	0		
174,000	0	0	-174,000	0.00
	0	0		
2,793,716	2,793,716	0	0	100.00
	0	2,793,716		
2,793,716	2,793,716	0	0	100.00
	0	2,793,716		
2,793,716	2,793,716	0	0	100.00
	0	2,793,716		
53,018,216	53,018,216	0	0	100.00
	0	53,018,216		
53,018,216	53,018,216	0	0	100.00
	0	53,018,216		
53,018,216	53,018,216	0	0	100.00
	0	53,018,216		
7,462,021	7,462,021	0	0	100.00
	0	7,462,021		
7,462,021	7,462,021	0	0	100.00
	0	7,462,021		

經資門分列

科 目				預算數				
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小計
29				7677017600-7 調整軍公教人員待遇準備	519,012	0	0	0
				10 人事費	519,012	0	0	0
				經常門小計	7,981,033	0	0	0
				統籌科目小計	63,792,965	0	0	0
				合計	585,934,965	0	0	0
						0	0	0

委員會  
別決算表

111年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
519,012	519,012	0	0	100.00
	0	519,012		
519,012	519,012	0	0	100.00
	0	519,012		
7,981,033	7,981,033	0	0	100.00
	0	7,981,033		
63,792,965	63,792,965	0	0	100.00
	0	63,792,965		
585,934,965	541,375,078	7,632,800	-36,927,087	93.70
	0	549,007,878		

原子能  
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		
110	14				5200000000-3	0	0	
					科學支出	5,670,000	28,298	
					02	5248011000-2	0	0
					原子能管理發展業務	5,670,000	28,298	
					01	5248011020-0	0	0
					原子能科學發展	5,670,000	28,298	
					小 計	0	0	
合計	5,670,000	28,298						
					0	0		
					5,670,000	28,298		

委員會  
別轉入數決算表

111年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
5,641,702	0	0
0	0	0
5,641,702	0	0
0	0	0
5,641,702	0	0
0	0	0
5,641,702	0	0
0	0	0
5,641,702	0	0

原子能  
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
110	17				0048000000-8 原子能委員會主管		
		01			0048010000-4 原子能委員會	0	0
			02		5248011000-2 原子能管理發展業務	5,670,000	28,298
				01	5248011020-0 原子能科學發展	0	0
					20 業務費	5,638,800	28,298
					40 獎補助費	0	0
						520,000	0
						0	0
						5,118,800	28,298
			01		5248011020-0* 原子能科學發展	0	0
					40 獎補助費	31,200	0
						0	0
						31,200	0
					小 計	0	0
						5,670,000	28,298
					經常門小計	0	0
						5,638,800	28,298
					資本門小計	0	0
						31,200	0
					合 計	0	0
						5,670,000	28,298

委員會  
別轉入數決算表

111年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
5,641,702	0	0
0	0	0
5,641,702	0	0
0	0	0
5,610,502	0	0
0	0	0
520,000	0	0
0	0	0
5,090,502	0	0
0	0	0
31,200	0	0
0	0	0
31,200	0	0
0	0	0
5,641,702	0	0
0	0	0
5,610,502	0	0
0	0	0
31,200	0	0
0	0	0
5,641,702	0	0

原子能  
歲出用途別  
中華民國

科目				經常支出					
款	項	目	節	名稱及編號	人事費	業務費	獎補助費	債務費	小計
17				0048000000-8 原子能委員會主管					
	01			0048010000-4 原子能委員會	284,033,847	157,187,030	18,685,359	0	459,906,236
		01		5248010100-1 一般行政	284,033,847	27,859,558	73,500	0	311,966,905
		02		5248011000-2 原子能管理發展業務	0	129,327,472	18,611,859	0	147,939,331
			01	5248011020-0 原子能科學發展	0	35,532,529	18,611,859	0	54,144,388
			02	5248011021-2 游離輻射安全防護	0	44,731,793	0	0	44,731,793
			03	5248011022-5 核設施安全管制	0	38,326,086	0	0	38,326,086
			04	5248011023-8 核子保安與應變	0	10,737,064	0	0	10,737,064
		03		5248019000-6 一般建築及設備	0	0	0	0	0
			01	5248019011-2 交通及運輸設備	0	0	0	0	0
				小計	284,033,847	157,187,030	18,685,359	0	459,906,236
17				0048000000-8 原子能委員會主管					
	01			0048010000-4 原子能委員會	0	1,156,597	5,694,000	0	6,850,597
		01		5248010100-1 一般行政	0	1,058,800	0	0	1,058,800
		02		5248011000-2 原子能管理發展業務	0	97,797	5,694,000	0	5,791,797
			01	5248011020-0 原子能科學發展	0	0	5,694,000	0	5,694,000
			04	5248011023-8 核子保安與應變	0	97,797	0	0	97,797



委員會  
 決算分析表  
 111年度

單位：新臺幣元

資 本 支 出				合計	備註
業務費	設備及投資	獎補助費	小計		
13,500,579	4,150,098	25,200	17,675,877	477,582,113	
0	1,935,913	0	1,935,913	313,902,818	
13,500,579	1,387,768	25,200	14,913,547	162,852,878	
2,899,175	107,465	25,200	3,031,840	57,176,228	
4,300,000	1,113,327	0	5,413,327	50,145,120	
4,993,831	166,976	0	5,160,807	43,486,893	
1,307,573	0	0	1,307,573	12,044,637	
0	826,417	0	826,417	826,417	
0	826,417	0	826,417	826,417	
13,500,579	4,150,098	25,200	17,675,877	477,582,113	
602,203	0	180,000	782,203	7,632,800	
0	0	0	0	1,058,800	
602,203	0	180,000	782,203	6,574,000	
0	0	180,000	180,000	5,874,000	
602,203	0	0	602,203	700,000	

原子能  
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
				保留數	0	1,156,597	5,694,000	0	6,850,597
				合計	284,033,847	158,343,627	24,379,359	0	466,756,833

委員會  
 決算分析表  
 111年度

單位：新臺幣元

資 本 支 出				合計	備註
業務費	設備及投資	獎補助費	小計		
602,203	0	180,000	782,203	7,632,800	
14,102,782	4,150,098	205,200	18,458,080	485,214,913	

原子能  
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	原子能科學發展	游離輻射安全防護
10人事費	284,033,847	0	0
1010 政務人員待遇	5,311,536	0	0
1015 法定編制人員待遇	173,880,658	0	0
1020 約聘僱人員待遇	8,601,942	0	0
1025 技工及工友待遇	5,494,474	0	0
1030 獎金	42,567,559	0	0
1035 其他給與	3,776,180	0	0
1040 加班值班費	9,293,048	0	0
1045 退休退職給付	37,583	0	0
1050 退休離職儲金	16,959,075	0	0
1055 保險	18,111,792	0	0
20業務費	27,859,558	38,431,704	49,031,793
2003 教育訓練費	98,630	16,817	0
2006 水電費	3,259,671	0	0
2009 通訊費	305,691	629,931	1,160,601
2018 資訊服務費	5,001,843	375,731	4,227,562
2021 其他業務租金	102,389	389,188	73,246
2024 稅捐及規費	95,933	13,383	4,000
2027 保險費	117,741	23,585	330
2030 兼職費	787,500	0	0
2036 按日按件計資酬金	233,500	1,778,650	658,200
2039 委辦費	0	25,013,061	22,408,371
2042 國際組織會費	0	268,472	20,000
2045 國內組織會費	0	83,000	3,000
2051 物品	1,526,523	776,824	883,183
2054 一般事務費	13,984,246	7,434,688	18,150,440
2063 房屋建築養護費	220,912	0	0
2066 車輛及辦公器具養護費	119,298	0	0
2069 設施及機械設備養護費	802,554	17,347	33,800
2072 國內旅費	213,942	411,913	1,058,413
2078 國外旅費	0	1,125,658	294,299
2081 運費	35,090	53,750	52,800
2084 短程車資	9,980	19,706	3,548
2093 特別費	944,115	0	0

委員會  
決算累計表  
111年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
核設施安全管制	核子保安與應變	交通及運輸設備		合計
0	0	0		284,033,847
0	0	0		5,311,536
0	0	0		173,880,658
0	0	0		8,601,942
0	0	0		5,494,474
0	0	0		42,567,559
0	0	0		3,776,180
0	0	0		9,293,048
0	0	0		37,583
0	0	0		16,959,075
0	0	0		18,111,792
43,319,917	12,044,637	0		170,687,609
157,117	137,436	0		410,000
0	0	0		3,259,671
1,145,041	271,011	0		3,512,275
56,000	0	0		9,661,136
168,337	67,787	0		800,947
0	7,300	0		120,616
943	0	0		142,599
0	0	0		787,500
2,160,516	178,620	0		5,009,486
34,264,695	10,050,635	0		91,736,762
221,270	0	0		509,742
0	0	0		86,000
633,735	117,125	0		3,937,390
1,918,707	735,089	0		42,223,170
0	0	0		220,912
0	0	0		119,298
15,750	0	0		869,451
2,292,688	348,602	0		4,325,558
254,353	125,789	0		1,800,099
26,985	0	0		168,625
3,780	5,243	0		42,257
0	0	0		944,115

原子能  
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	原子能科學發展	游離輻射安全防護
30設備及投資	1,935,913	107,465	1,113,327
3020 機械設備費	153,948	0	436,172
3025 運輸設備費	0	0	0
3030 資訊軟硬體設備費	1,421,852	107,465	677,155
3035 雜項設備費	360,113	0	0
40獎補助費	73,500	18,637,059	0
4025 政府機關間之補助	0	873,005	0
4030 對特種基金之補助	0	14,034,333	0
4045 對私校之獎助	0	3,729,721	0
4085 獎勵及慰問	73,500	0	0
小 計	313,902,818	57,176,228	50,145,120
保留數			
20業務費	1,058,800	0	0
2039 委辦費	0	0	0
2054 一般事務費	1,058,800	0	0
40獎補助費	0	5,874,000	0
4005 對直轄市政府之補助	0	826,000	0
4025 政府機關間之補助	0	977,000	0
4030 對特種基金之補助	0	2,954,000	0
4045 對私校之獎助	0	1,117,000	0
小 計	1,058,800	5,874,000	0
合 計	314,961,618	63,050,228	50,145,120

委員會  
決算累計表  
111年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
核設施安全管制	核子保安與應變	交通及運輸設備		合計
166,976	0	826,417		4,150,098
157,599	0	0		747,719
0	0	826,417		826,417
9,377	0	0		2,215,849
0	0	0		360,113
0	0	0		18,710,559
0	0	0		873,005
0	0	0		14,034,333
0	0	0		3,729,721
0	0	0		73,500
43,486,893	12,044,637	826,417		477,582,113
0	700,000	0		1,758,800
0	700,000	0		700,000
0	0	0		1,058,800
0	0	0		5,874,000
0	0	0		826,000
0	0	0		977,000
0	0	0		2,954,000
0	0	0		1,117,000
0	700,000	0		7,632,800
43,486,893	12,744,637	826,417		485,214,913

原子能  
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	99,043,505	0	0
本年度	99,043,505	0	0
0448010101 罰金罰鍰	700,000	0	0
0448010301 一般賠償收入	12,132	0	0
0548010101 審查費	94,740,600	0	0
0548010102 證照費	1,630,000	0	0
0548010104 考試報名費	1,556,000	0	0
0548010303 資料使用費	14	0	0
0748010500 廢舊物資售價	129,899	0	0
1248010201 收回以前年度歲出	180,000	0	0
1248010210 其他雜項收入	94,860	0	0
以前年度	0	0	0
一、以前年度應收(保留)數	0	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



委員會  
數分析表

111年度

單位:新臺幣元

以前年度撥款於本年度繳還數			加項		繳付公庫數 (9)=(1)-(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)+ (7)+(8)
材料 (4)	存出保證金 (5)	其他應收款 (6)	預收款 (7)	剔除經費 (8)	
0	0	28,298	0	0	99,071,803
0	0	0	0	0	99,043,505
0	0	0	0	0	700,000
0	0	0	0	0	12,132
0	0	0	0	0	94,740,600
0	0	0	0	0	1,630,000
0	0	0	0	0	1,556,000
0	0	0	0	0	14
0	0	0	0	0	129,899
0	0	0	0	0	180,000
0	0	0	0	0	94,860
0	0	28,298	0	0	28,298
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	28,298	0	0	28,298
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	28,298	0	0	28,298
0	0	0	0	0	0

原子能  
繳付公庫  
中華民國

經資門併計

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

委員會  
數分析表

111年度

單位:新臺幣元

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

原子能  
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	547,016,780	5,874,000	0	0
本年度	541,375,078	5,874,000	0	0
一、本年度經費	477,582,113	5,874,000	0	0
5248010100 一般行政	313,902,818	0	0	0
5248011020 原子能科學發展	57,176,228	5,874,000	0	0
5248011021 游離輻射安全防護	50,145,120	0	0	0
5248011022 核設施安全管制	43,486,893	0	0	0
5248011023 核子保安與應變	12,044,637	0	0	0
5248019011 交通及運輸設備	826,417	0	0	0
二、統籌科目	63,792,965	0	0	0
5277015200 調整軍公教人員待遇準備	7,462,021	0	0	0
7606205300 公務人員退休撫卹給付	53,018,216	0	0	0
7677017600 調整軍公教人員待遇準備	519,012	0	0	0
8903304500 公教人員婚喪生育及子女教育補助	2,793,716	0	0	0
以前年度	5,641,702	0	0	0
一、以前年度應付(保留)數	5,641,702	0	0	0
110年度 5248011020 原子能科學發展	5,641,702	0	0	0
二、退還以前年度收入數	0	0	0	0
107年度 0548010101 審查費	0	0	0	0
107年度 0548010102 證照費	0	0	0	0
109年度 0548010101 審查費	0	0	0	0

委員會  
數分析表

111年度

單位:新臺幣元

加項		減項： 以前年度撥款於本年度實 現數 (7)	公庫撥入數 (8)=(1)+(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)-(7)	歲出應付、保留數公 庫未撥入數
退還收入(預收)款 (5)	其他應收款 (6)			
21,100	0	5,641,702	547,270,178	1,758,800
0	0	0	547,249,078	1,758,800
0	0	0	483,456,113	1,758,800
0	0	0	313,902,818	1,058,800
0	0	0	63,050,228	0
0	0	0	50,145,120	0
0	0	0	43,486,893	0
0	0	0	12,044,637	700,000
0	0	0	826,417	0
0	0	0	63,792,965	0
0	0	0	7,462,021	0
0	0	0	53,018,216	0
0	0	0	519,012	0
0	0	0	2,793,716	0
21,100	0	5,641,702	21,100	0
0	0	5,641,702	0	0
0	0	5,641,702	0	0
21,100	0	0	21,100	0
6,100	0	0	6,100	0
2,000	0	0	2,000	0
3,300	0	0	3,300	0

原子能  
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)
109年度 0548010102 證照費	0	0	0	0
110年度 0548010101 審查費	0	0	0	0
110年度 0548010102 證照費	0	0	0	0

委員會  
數分析表

111年度

單位:新臺幣元

加項		減項： 以前年度撥款於本年度實 現數 (7)	公庫撥入數 (8)=(1)+(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)-(7)	歲出應付、保留數公 庫未撥入數
退還收入(預收)款 (5)	其他應收款 (6)			
1,000	0	0	1,000	0
7,700	0	0	7,700	0
1,000	0	0	1,000	0

本 頁 空 白



原子能委員會

歲入餘絀(或減免、註銷)分析表

中華民國111年度

單位：新臺幣元；%

年度	科目名稱及編號	餘 絀 數 (或減免、註銷數)		餘絀數(或減免、註銷數) 原因說明及因應改善措施
		金額	%	
111	0448010101-3 罰金罰鍰	-1,100,000	-61.11	係因廠商違反「游離輻射防護法」處以罰鍰案件較預期減少。
	0448010301-2 一般賠償收入	2,132	21.32	
	0548010101-9 審查費	-11,409,400	-10.75	係因廠商履約逾期情形較預期增加。
	0548010102-1 證照費	-238,000	-12.74	
	0548010104-7 考試報名費	-349,000	-18.32	
	0548010303-3 資料使用費	14		
	0748010500-5 廢舊物資售價	129,899		
	1248010201-3 收回以前年度歲出	180,000		
	1248010210-4 其他雜項收入	31,860	50.57	係出售出版品及員工停車費等收入較預期增加。
	小計	-12,752,495	-11.41	
	本年度合計	-12,752,495	-11.41	

原子能  
歲出保留  
中華民國

經資門分列

年度	工作計畫 名稱及編號	歲出保留			
		應付數	保留數	合計	%
111	5248010100-1 一般行政	0	1,058,800	1,058,800	0.31
111	5248011020-0 原子能科學發展	0	5,694,000	5,694,000	9.00
111	5248011020-0* 原子能科學發展	0	180,000	180,000	5.60
111	5248011023-8 核子保安與應變	0	97,797	97,797	0.83
111	5248011023-8* 核子保安與應變	0	602,203	602,203	30.11
	經常門小計	0	6,850,597	6,850,597	1.21
	資本門小計	0	782,203	782,203	4.20
	經資門小計	0	7,632,800	7,632,800	1.30
	經常門合計	0	6,850,597	6,850,597	1.20
	資本門合計	0	782,203	782,203	4.20
	經資門合計	0	7,632,800	7,632,800	1.29

委員會  
分析表  
111年度

單位:新臺幣元；%

保留原因分析				
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
經常門	C5	1,058,800	「緊急電源供電系統改善案」業於111年3月16日委託設計監造單位辦理設計及監造作業，惟於設計階段因需與本棟大樓住戶協調，並將設計圖說送台電審查通過後，再續由本會辦理預算書圖核定等作業，爰至111年10月13日始辦理工程案件上網招標，於111年10月28日決標，履約期限至112年5月31日，為利計畫執行，爰申請保留契約價金及設計監造第2期經費總計105萬8,800元，後續將督促廠商儘速依約履行。	
經常門	C13	5,694,000	原能會與國科會共同補助學術機構進行研究計畫，尚有6項計畫經國科會同意展期至112年度繼續執行，爰申請經費保留569萬4,000元，後續將督促各校儘速完成相關研究計畫。	
資本門	C13	180,000	原能會與國科會共同補助學術機構進行研究計畫，其中1項計畫規劃購置設備，該計畫經國科會同意展期至112年度繼續執行，爰申請經費保留18萬元，後續將督促學校儘速完成相關研究計畫。	
經常門	C11	97,797	「輻射災害第一線應變人員推演教育訓練系統建置案」於進行整合測試時無法有效導入災害模擬情境，需修正原先系統架構，致無法如期完成，為完備計畫執行及達成預期成果，爰申請經費保留9萬7,797元，後續將強化計畫執行進度控管，俾相關工作如期如質完成。	
資本門	C11	602,203	「輻射災害第一線應變人員推演教育訓練系統建置案」於進行整合測試時無法有效導入災害模擬情境，需修正原先系統架構，致無法如期完成，為完備計畫執行及達成預期成果，爰申請保留建置系統開發經費60萬2,203元，後續將強化計畫執行進度控管，俾相關工作如期如質完成。	
		6,850,597		
		782,203		
		7,632,800		
		6,850,597		
		782,203		
		7,632,800		

原子能  
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
110	5248011020-0 原子能科學發展	28,298	0.50	6	28,298
	小計	28,298			28,298
	以前年度合計	28,298			28,298
111	5248010100-1 一般行政	24,385,382	7.19	2	24,385,382
	5248011020-0 原子能科學發展	3,395,772	5.11	1	3,394,947
	5248011021-2 游離輻射安全防護	2,905,880	5.48	1	2,882,207
	5248011022-5 核設施安全管制	4,999,107	10.31	1	4,992,938
	5248011023-8 核子保安與應變	1,043,363	7.57	1	953,139
	5248019011-2 交通及運輸設備	23,583	2.77		0
	5248019800-2 第一預備金	174,000	100.00	3	174,000
	小計	36,927,087			36,782,613
	本年度合計	36,927,087			36,782,613

委員會

免、註銷) 分析表

111年度

單位：新臺幣元；%

經常門	資本門			備註
賸餘原因說明 及相關改善措施	類型	金額	賸餘原因說明 及相關改善措施	
			0	
			0	
			0	
			0	
	6		825	
	8		23,673	
	6		6,169	
	6		90,224	
	8		23,583	
			0	
			144,474	
			144,474	

原子能  
人事費  
中華民國

人事費別	預算數			決算數(2)
	原預算數	預算增減數	合計(1)	
一、民意代表待遇	0	0	0	0
二、政務人員待遇	5,310,000	0	5,310,000	5,311,536
三、法定編制人員待遇	190,109,000	0	190,109,000	173,880,658
四、約聘僱人員待遇	8,038,000	0	8,038,000	8,601,942
五、技工及工友待遇	6,069,000	0	6,069,000	5,494,474
六、獎金	46,096,000	0	46,096,000	42,567,559
七、其他給與	3,790,000	0	3,790,000	3,776,180
八、加班值班費	9,155,000	0	9,155,000	9,293,048
九、退休退職給付	0	0	0	37,583
十、退休離職儲金	19,715,000	0	19,715,000	16,959,075
十一、保險	19,518,000	0	19,518,000	18,111,792
十二、調待準備	0	0	0	0
合 計	307,800,000	0	307,800,000	284,033,847

委員會  
分析表

111年度

單位：新臺幣元；%；人

比較增減數		員工人數		說明
金額 (3)=(2)-(1)	%	預計數	實有數	
0		0	0	
1,536	0.03	2	2	
-16,228,342	-8.54	239	189	含職務代理約僱5人(不含留職停薪5人、駐外1人)。
563,942	7.02	7	6	控留駐日員額1人。
-574,526	-9.47	15	14	
-3,528,441	-7.65	0	0	考績獎金決算數為20,451,726元，特殊功勳獎金決算數為305,000元，年終工作獎金決算數為21,810,833元。
-13,820	-0.36	0	0	
138,048	1.51	0	0	
37,583		0	0	
-2,755,925	-13.98	0	0	
-1,406,208	-7.20	0	0	
0		0	0	111年度業務費支付勞務承攬34人，決算數15,730,010元。
-23,766,153	-7.72	263	211	

原子能  
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)	
四輪傳動客貨兩用車	111	850,000	0	850,000	826,417
合 計		850,000	0	850,000	826,417



委員會  
車輛明細表

111年度

單位：新臺幣元；%；輛

比較增減數		車輛數		說明
金額 (3)=(2)-(1)	%	預計購入數	實際購入數	
-23,583	-2.77	1	1	增購四輪傳動客貨兩用車1輛。
-23,583	-2.77	1	1	

原子能  
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
一、補助其他政府機關			2,704,000	2,676,005	0
1.中央政府機關學校間			1,878,000	1,850,005	0
國立故宮博物院	X光分析技術應用於東方 書畫之研究(II)	原子能科學發展	977,000	977,000	0
	小 計		977,000	977,000	0
行政院農業委員會農業試 驗所	輻射照射在農產品與農業 資材消毒的應用研究	原子能科學發展	901,000	873,005	0
	小 計		901,000	873,005	0
2.地方政府			826,000	826,000	0
(1)直轄市政府			826,000	826,000	0
臺北市立大學	能源轉型下原子議題之人 才培育與教育推廣	原子能科學發展	826,000	826,000	0
	小 計		826,000	826,000	0
二、對特種基金之補助			17,048,500	16,988,333	0
國立中央大學	近斷層複合地盤破裂引致 振動及速度脈衝的初步物 理模型模擬	原子能科學發展	800,000	800,000	0
	小 計		800,000	800,000	0
國立中興大學	應用輻射照射於台灣外銷 鳳梨之檢疫處理技術開發	原子能科學發展	1,111,000	1,111,000	0
國立中興大學	追尋與地方共存的低放射 廢棄物處置之道：以德日 低放射廢棄物處置管制法 制與實踐為考察	原子能科學發展	850,000	850,000	0
	小 計		1,961,000	1,961,000	0

委員會

關或團體個人經費報告表

111年度

單位：新臺幣元

合計(2)	預決算 比較增減數 (3)=(1)-(2)	計畫執行情形		是否納入受補助單位預算		計畫未完成原因	計畫完成結餘款		備註
		已完成	未完成	是	否		金額	收回繳庫日期	
2,676,005	27,995						27,995		
1,850,005	27,995						27,995		
977,000	0	V		V		本計畫係辦理X光技術應用分析清代廣州外銷書畫，惟因受疫情影響，需較長執行期間，為完整分析該批外銷書畫，爰經國科會同意計畫展期至112年6月30日，並申請經費保留。	0		依據「國科會與行政院原子能委員會原子能科技學術合作作業要點」及「原子能科技學術合作研究計畫管考作業」規定確實辦理。
977,000	0						0		
873,005	27,995	V			V		27,995	112/01/13	
873,005	27,995						27,995		
826,000	0						0		
826,000	0						0		
826,000	0	V		V		本計畫因受疫情影響學校改以線上授課，惟因使用之教材以妻子及多元族群為主，學校正規課程涉及甚少且線上授課效果不佳，以及原規劃之親子活動亦因疫情無法如期進行，爰經國科會同意計畫展期至112年3月31日，並申請經費保留。	0		
826,000	0						0		
16,988,333	60,167						60,167		
800,000	0	V		V			0		
800,000	0						0		
1,111,000	0	V		V			0		
850,000	0	V		V			0		
1,961,000	0						0		

原子能  
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
國立嘉義大學	輻射誘變選育耐逆境高蛋 白質及機能性大豆與根圈 益生菌與高附加值機能性產 品開發(II)	原子能科學發展	986,000	986,000	0
	小計		986,000	986,000	0
國立政治大學	「原」來可以這樣 「教」：後核電議題的跨 域教學	原子能科學發展	973,000	912,833	0
	小計		973,000	912,833	0
國立清華大學	以電漿輔助製程與磊晶鍍 層提升鐵電記憶體之多位 元操作可靠度與抗輻射能 力	原子能科學發展	1,026,000	1,026,000	0
國立清華大學	當代原子能法重要法律議 題及訴訟案例研析	原子能科學發展	937,000	937,000	0
國立清華大學	應用於衛星之積體電路與 記憶體元件的輻射效應與 製程研究	原子能科學發展	964,000	964,000	0
國立清華大學	高溫離子佈植及氮電漿製 程應用於氮化鎵功率元件 特性改善研究	原子能科學發展	971,000	971,000	0
	小計		3,898,000	3,898,000	0
國立澎湖科技大學	輻照對紅龍果果乾品質提 升與保鮮之研究	原子能科學發展	991,000	991,000	0
	小計		991,000	991,000	0

委員會

關或團體個人經費報告表

111年度

單位：新臺幣元

合計(2)	預決算 比較增減數 (3)=(1)-(2)	計畫執行情形		是否納入受補助單位預算		計畫未完成原因	計畫完成結餘款		備註
		已完成	未完成	是	否		金額	收回繳庫日期	
986,000	0	V		V			0		
986,000	0						0		
912,833	60,167	V		V			60,167	111/11/30	
912,833	60,167						60,167		
1,026,000	0		V	V		本計畫因量測與製程機台相繼辦理維修，及本計畫人員陸續確診，致原訂元件製作與量測進度受到延宕，影響實驗進度，為達成原計畫之預期成果，爰經國科會同意計畫展期至112年3月31日，並申請經費保留。	0		
937,000	0		V	V		本計畫因受疫情影響，原訂召開實體專家會議、機關訪談及蒐集資料等作業延宕，為完備計畫執行，爰經國科會同意計畫展期至112年4月30日，並申請經費保留。	0		
964,000	0	V		V			0		
971,000	0	V		V			0		
3,898,000	0						0		
991,000	0		V	V		本計畫因該校位居離島交通較不便，所需增加輻照紅龍果果乾樣品數量，又須寄送至核研所進行輻照處理，寄送往返時間較長，為完整資料分析，爰經國科會同意計畫展期至112年2月28日，並申請經費保留。	0		
991,000	0						0		

原子能  
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
國立臺北護理健康大學	知「輻」習「輻」- 環境 輻射科普教案研發與活動 推廣	原子能科學發展	944,000	944,000	0
	小 計		944,000	944,000	0
國立臺灣大學	開發遠端麥卡納姆輪自主 機器人與軌跡控制器以輔 助核電廠輻射作業	原子能科學發展	957,000	957,000	0
國立臺灣大學	應用於低軌道衛星之抗輻 射類比/數位混合晶片電子 設計自動化開發 (III)	原子能科學發展	875,500	875,500	0
國立臺灣大學	使用太空環境下之半導體 元件及相關電路輻射驗證 平台培育前瞻原子科學人 才	原子能科學發展	983,000	983,000	0
	小 計		2,815,500	2,815,500	0
國立臺灣科技大學	微電漿輔助發光特性可調 控量子點合成技術 (1/3)	原子能科學發展	930,000	930,000	0
國立臺灣科技大學	沃斯田鐵系不銹鋼冷卻飼 水密封閥件於核電廠除役 過渡階段之間隙腐蝕行為 研究	原子能科學發展	650,000	650,000	0
	小 計		1,580,000	1,580,000	0
國立臺灣藝術大學	原子能輻射防護科普內容 製作與社群媒體推播之研 究	原子能科學發展	1,020,000	1,020,000	0
	小 計		1,020,000	1,020,000	0
國立陽明交通大學	地下屏蔽環境無人飛船與 地面機器人通訊與遠端遙 控技術研究(II)	原子能科學發展	1,080,000	1,080,000	0
	小 計		1,080,000	1,080,000	0
九、獎助			4,934,000	4,920,221	0
2.對私校之獎助			4,850,000	4,846,721	0
元智大學	以電漿濺鍍製程進行透明 氧化物薄膜太陽能電池之 研製	原子能科學發展	941,000	941,000	0
	小 計		941,000	941,000	0
淡江大學	化學遊樂趣 - 放射永恆	原子能科學發展	1,117,000	1,117,000	0

委員會

關或團體個人經費報告表

111年度

單位：新臺幣元

合計(2)	預決算 比較增減數 (3)=(1)-(2)	計畫執行情形		是否納入受補助單位預算		計畫未完成原因	計畫完成結餘款		備註
		已 完 成	未 完 成	是	否		金額	收回繳庫 日期	
944,000	0	V		V			0		
944,000	0						0		
957,000	0	V		V			0		
875,500	0	V		V			0		
983,000	0	V		V			0		
2,815,500	0						0		
930,000	0	V		V			0		
650,000	0	V		V			0		
1,580,000	0						0		
1,020,000	0	V		V			0		
1,020,000	0						0		
1,080,000	0	V		V			0		
1,080,000	0						0		
4,920,221	13,779						3,279		
4,846,721	3,279						3,279		
941,000	0	V		V			0		
941,000	0						0		
1,117,000	0		V	V	本計畫因受疫情影響，原訂至各中小學舉辦場次活動規劃延期，為完備計畫執行，爰經國科會同意計畫展期至112年3月31日，並申請經費保留。		0		

原子能  
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
	小 計		1,117,000	1,117,000	0
義守大學	X光、電子等量子束於氧化亞銅異質奈米結構光電化學產氫膜層之材料分析研究與人才培育	原子能科學發展	906,000	902,721	0
	小 計		906,000	902,721	0
龍華科技大學	科展用核能與輻射知識之互動電玩遊戲	原子能科學發展	736,000	736,000	0
龍華科技大學	NTI核子保安國際評比之評估研究	原子能科學發展	500,000	500,000	0
龍華科技大學	智慧機器人技術在核能除役產業發展之技術地圖研擬	原子能科學發展	650,000	650,000	0
	小 計		1,886,000	1,886,000	0
6.獎勵及慰問			84,000	73,500	0
退休人員	退休人員三節慰問金	一般行政	84,000	73,500	0
	小 計		84,000	73,500	0
	合 計		24,686,500	24,584,559	0



委員會

關或團體個人經費報告表

111年度

單位：新臺幣元

合計(2)	預決算 比較增減數 (3)=(1)-(2)	計畫執行情形		是否納入受補助單位預算		計畫未完成原因	計畫完成結餘款		備註
		已 完 成	未 完 成	是	否		金額	收回繳庫 日期	
1,117,000	0						0		
902,721	3,279	V			V		3,279	112/01/10	
902,721	3,279						3,279		
736,000	0	V			V		0		
500,000	0	V			V		0		
650,000	0	V			V		0		
1,886,000	0						0		
73,500	10,500						0		
73,500	10,500	V				春節36,000元、端午節 19,500元、中秋節18,000 元。	0		
73,500	10,500						0		
24,584,559	101,941						91,441		

原子能  
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
110	輻射偵測中心	海陸域環境輻射調查及國民輻射劑量評估	10,800,000	1100317	1110630	1110630	原子能科學發展	520,000
			10,800,000				科目小計	520,000
	小 計		10,800,000					520,000
111	核能研究所	衛星元件太空輻射效應評估及先期技術建立	7,000,000	1110122	1111231	1111231	原子能科學發展	6,938,373
111	輻射偵測中心	海陸域環境輻射調查及國民輻射劑量評估	6,900,000	1110323	1111231	1111231	原子能科學發展	6,751,656
111	國立中央大學	111年度核電廠除役期間廠址地下水防護管制特性研析	945,000	1110315	1111231	1111231	原子能科學發展	914,366
111	核能研究所	核電廠除役階段之輻射安全管理與規劃技術研究	5,724,000	1110329	1111231	1111231	原子能科學發展	5,667,061
111	國立清華大學	111年度核電廠除役期間除污策略技術彙整與安全評估及相關特性分析	4,741,605	1110510	1111231	1111221	原子能科學發展	4,741,605
			25,310,605				科目小計	25,013,061
111	光宇學校財團法人元培醫事科技大學	111至112年度游離輻射防護測驗	4,100,000	1110112	1111231	111年度部分為1111229	游離輻射安全防護	1,926,212
111	中華民國醫學物理學會	111至112年度放射治療設備之醫療曝露品質保證管制作業及項目精進研究	5,050,000	1110303	1111231	111年度部分為1111226	游離輻射安全防護	2,269,652

委員會  
事項)經費報告表

111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		評審		委託事項 (報告)處理			備註		
額				是	否	行政 及政 策類	科學 及技 術類	其他 委託 事項	有	無	有	無	存 參		納 入 計 畫 實 施	其 他
應付數	保留數	合計														
0	0	520,000		v		v		v		v		v			1、以前年度轉入數520,000元。 2、職權交辦。 3、研究成果存參，並納入後續施政參考。	
0	0	520,000														
0	0	520,000														
0	0	6,938,373	v			v		v		v			v		職權交辦	
0	0	6,751,656	v			v		v		v		v			職權交辦。研究成果存參，並納入後續施政參考。	
0	0	914,366	v			v		v		v		v			研究成果存參，並納入後續管制作為之研擬。	
0	0	5,667,061	v			v		v		v			v		職權交辦	
0	0	4,741,605	v			v		v		v		v			研究成果存參，並納入後續管制作為之研擬。	
0	0	25,013,061													原子能科學發展預算數25,122,000元。	
0	0	1,926,212	v					v								
0	0	2,269,652	v			v		v		v			v			

原子能  
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
111	核能研究所	含天然放射物質商品之調查及管理研究	1,857,000	1110321	1111231	1111231	游離輻射安全防護	1,846,425
111	核能研究所	接軌國際輻防技術規範與精進量測技術能力	8,940,000	1110413	1111231	1111231	游離輻射安全防護	8,802,638
111	國立清華大學	既存性曝露管理規範研析	2,320,000	1110308	1121231	111年度部分為1111231	游離輻射安全防護	1,118,554
111	國立清華大學	111至112年度鋼鐵輻射異常物相關回收與熔煉作業人員之輻射劑量及風險評估研究	3,640,000	1110314	1121231	111年度部分為1111231	游離輻射安全防護	1,730,960
111	國立清華大學	111至112年度計畫曝露輻射安全與劑量約束評估研究	5,680,000	1110303	1121231	111年度部分為1111213	游離輻射安全防護	2,840,000
111	國立清華大學	高強度輻射設施除污及除役規劃暨安全審查技術研究	3,869,000	1110308	1121231	111年度部分為1111123	游離輻射安全防護	1,873,930
			35,456,000				科目小計	22,408,371
111	核能研究所	111年度核子反應器設施安全與除役前期作業管制實務研究	34,725,000	1110324	1111231	1111231	核設施安全管制	34,006,695
111	沈政雄律師事務所	我國核子反應器設施除役進程管制措施之精進	860,000	1111213	1120930	未屆履約期限	核設施安全管制	258,000
			35,585,000				科目小計	34,264,695
111	輻射偵測中心	精進輻射災害環境輻射偵測能量與技術	2,000,000	1110223	1111231	1111231	核子保安與應變	1,999,641
111	核能研究所	輻射事件應變技術開發與研究	4,960,000	1110302	1111231	1111231	核子保安與應變	4,792,168

委員會  
事項)經費報告表

111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		評審		委託事項 (報告)處理			備註		
額				是	否	行政 及政 策類	科學 及技 術類	其他 委託 事項	有	無	有	無	存 參		納 入 計 畫 實 施	其 他
應付數	保留數	合計														
0	0	1,846,425		v		v		v		v			v		職權交辦	
0	0	8,802,638		v		v		v		v			v		職權交辦	
0	0	1,118,554	v			v		v		v			v			
0	0	1,730,960	v			v		v		v			v			
0	0	2,840,000	v			v		v		v			v			
0	0	1,873,930	v			v		v		v			v			
0	0	22,408,371													游離輻射安全防護預 算數21,638,000元。	
0	0	34,006,695	v			v		v		v		v	v		職權交辦。部分採行 ，部分成果存參供後 續管制作業參考之先 期研究。	
0	0	258,000	v		v										本計畫履約期限為112 年9月30日，尚未達報 告繳交期限。	
0	0	34,264,695													核設施安全管制預算 數35,325,000元。	
0	0	1,999,641	v			v		v		v			v		職權交辦	
0	0	4,792,168	v			v		v		v			v		職權交辦	

原子能  
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
111	核能研究所	111至112年核設施核子保安作業精進研究計畫	1,000,000	1101229	1111231	1111231	核子保安與應變	518,826
111	瑞鉅災害管理及安全事務顧問股份有限公司	111至112年輻射災害應變資源建置及實務管理之研究	6,230,000	1110126	1121231	111年度部分為1111229(不含保留部分)	核子保安與應變	2,740,000
			14,190,000				科目小計	10,050,635
	小 計		110,541,605					91,736,762
	合 計		121,341,605					92,256,762

委員會  
事項)經費報告表

111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		評審		委託事項 (報告)處理			備註
				行政及政策類	科學及技術類	其他委託事項	有	無	有	無	存參	納入計畫實施	其他	
應付數	保留數	合計	是				否							
0	0	518,826		v		v		v				v		職權交辦
0	700,000	3,440,000	v		v		v		v			v		本計畫有關建置「輻射災害第一線應變人員推演教育訓練系統」部分，因程式設計架構問題，致相關工作無法依原規劃時程進行，爰申請經費保留700,000元至112年繼續執行。
0	700,000	10,750,635												核子保安與應變預算數10,772,000元。
0	700,000	92,436,762												111年度委辦費預算數92,857,000元。
0	700,000	92,956,762												

原子能  
出國計畫執行  
中華民國

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)		
111	5248011020 原子能科學發展	2003 教育訓練費	110,000	-	(8)	前往國際原子能總署維也納總部進行實務見習交流
111	5248011020 原子能科學發展	2003 教育訓練費	226,000	-	(8)	參加核電廠除役廠址輻射特性調查訓練課程
	小計		336,000	-		
111	5248011022 核設施安全管制	2003 教育訓練費	281,000	80,000	(8)	赴美國研習核能電廠稽察管制技術(分攤參加2022年第29屆國際核子保安訓練經費)
111	5248011022 核設施安全管制	2003 教育訓練費	78,000	-	(8)	赴歐亞研習核能電廠除役安全稽察與管制技術
111	5248011022 核設施安全管制	2003 教育訓練費	290,000	-	(8)	除役策略及工程基礎訓練與實務
111	5248011022 核設施安全管制	2003 教育訓練費	276,000	-	(8)	核設施除污及拆除技術暨除役設施觀摩
111	5248011022 核設施安全管制	2003 教育訓練費	276,000	-	(8)	參加核設施廠址外釋技術訓練與個案實務觀摩
	小計		1,201,000	80,000		
111	5248011023 核子保安與應變	2003 教育訓練費	145,000	137,436	(8)	參加2022年核子保安相關訓練課程(參加2022年第29屆國際核子保安訓練)
	小計		145,000	137,436		
	教育訓練小計		1,682,000	217,436		
111	5248011020 原子能科學發展	2078 國外旅費	470,000	421,464	(4)	訪問核能相關國家管制機關及國際機構(參加2022年台美民用核能合作會議及參訪美國能源部國家實驗室)
111	5248011020 原子能科學發展	2078 國外旅費	103,000	17,735	(4)	參加2022年全球核能婦女會(WiN Global)年會
111	5248011020 原子能科學發展	2078 國外旅費	515,000	412,819	(4)	參加2022年核子保防業務協調會議與國際原子能總署第66屆會員國大會(參加國際原子能總署第66屆會員國大會)



委員會  
情形報告表  
111年度

單位：新臺幣元

起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
	國家	城市	服務單位(部門) 及職稱	姓名	年	月	日	建議 項數	已採 行 項數	未採 行 項數	研議 中 項數	
111.08.19- 111.09.12	美國	新墨西哥州	核能技術處 技正	賴佳琳								因疫情影響，取消實習計畫 因疫情影響，取消實習計畫 詳見「參加2022年第29屆國際核子保安訓練」出國計畫備註說明 因疫情影響，取消實習計畫 因疫情影響，取消實習計畫 因疫情影響，取消實習計畫 因疫情影響，取消實習計畫
111.08.19- 111.09.12	美國	新墨西哥州	核能技術處 技正	賴佳琳	111	11	15	3	3	0	0	經本會核定變更計畫，所需經費由「核設施安全管制」、「核子保安與應變」工作計畫項下分攤
111.11.27- 111.12.04	美國	芝加哥 (杜佩奇縣)	綜合計畫處 處長 副研究員	趙裕 吳明哲	112	1	16	4	2	0	2	經本會核定變更計畫，係組團出國案件
111.05.23- 111.05.26			輻射防護處技士 綜合計畫處助理 研究員	黃茹絹 黃立元	111	7	4	2	2	0	0	經本會核定變更計畫，採視訊會議，所執行費用係會議報名費
111.09.24- 111.10.3	奧地利	維也納	核能研究所核工組 副研究員兼副組 長 副研究員 助理研究員	謝賢德 黃泰庭 陳仲遠	111	12	21	4	2	0	2	經本會核定變更計畫

原子能  
出國計畫執行  
中華民國

年度別	工作計畫	經費來源			出國類別	出國計畫名稱及內容簡述
		用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)		
111	5248011020 原子能科學發展	2078 國外旅費	288,000	73,768	(1)	赴核能先進國家出席核能相關合作交流會議(我國因應福島第一核能電廠含氚廢水排放案之赴日專家觀察團-第1次)
111	5248011020 原子能科學發展	2078 國外旅費		22,155	(1)	我國因應福島第一核能電廠含氚廢水排放案之赴日專家觀察團-第2次
111	5248011020 原子能科學發展	2078 國外旅費		44,301		駐外人員返台協助辦理國際原子能總署官員執行核子保防檢查業務
111	5248011020 原子能科學發展	2078 國外旅費		133,416		本會駐日代表處周秘書曉萍赴日所需國外旅費、搬遷費及雜費
	小計		1,376,000	1,125,658		
111	5248011021 游離輻射安全防護	2078 國外旅費	120,000	122,580	(4)	參加2022年國際核能合作實務交流會議(參加2022年台美民用核能合作會議及參訪美國能源部國家實驗室)
111	5248011021 游離輻射安全防護	2078 國外旅費	126,000	69,783	(1)	參加2022年輻射曝露劑量評估相關技術之國際研討會(我國因應福島第一核能電廠含氚廢水排放案之赴日專家觀察團-第1次)
111	5248011021 游離輻射安全防護	2078 國外旅費	127,000	101,936	(1)	參加2022年國際輻射防護與度量相關會議(我國因應福島第一核能電廠含氚廢水排放案之赴日專家觀察團-第2次)
111	5248011021 游離輻射安全防護	2078 國外旅費	124,000		(4)	參加2022年國際輻射劑量約束與最適化管理相關研討會
	小計		497,000	294,299		
111	5248011022 核設施安全管制	2078 國外旅費	250,000	244,710	(4)	參加2022年台美核設施安全管制技術合作年會(參加2022年台美民用核能合作會議及參訪美國能源部國家實驗室)
111	5248011022 核設施安全管制	2078 國外旅費	127,000		(4)	參加2022年美國核管會核能管制資訊會議

# 委員會 情形報告表

111年度

單位：新臺幣元

起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
	國家	城市	服務單位(部門) 及職稱	姓名	年	月	日	建議 項數	已採 行 項數	未採 行 項數	研議 中 項數	
111.3.23- 111.3.27	日本	東京、福 島	綜合計畫處 約聘人員	周曉萍								經本會核定變更計 畫，係隨團人員， 報告主政單位為核 研所
111.11.27- 111.12.01	日本	東京、福 島縣	駐日代表處秘書	周曉萍								經本會核定新增計 畫，係隨團人員， 報告主政單位為核 研所
111.10.16- 111.10.24			駐奧代表處秘書	陳彥甫								駐外人員返國
111.6.23	日本	東京	駐日代表處秘書	周曉萍								駐外人員內外互調 (111年度配合預算 編列時程未及移撥 ，爰於本會預算項 下支應)
111.11.27- 111.12.04	美國	芝加哥 (杜佩奇 縣)	輻射防護處 科長	郭子傑								經本會核定變更計 畫，係隨團人員
111.3.23- 111.3.27	日本	東京、福 島	輻射防護處 科長	鄭永富								經本會核定變更計 畫，係隨團人員， 報告主政單位為核 研所
111.11.27- 111.12.01	日本	東京、福 島縣	輻射防護處 簡任技正	林貞綸								經本會核定變更計 畫，係隨團人員， 報告主政單位為核 研所  因疫情影響，取消 出國計畫
111.11.27- 111.12.04	美國	芝加哥 (杜佩奇 縣)	核能管制處 副處長 科長	高斌 郭獻棠								經本會核定變更計 畫，係隨團人員
111.03.08- 111.03.10			核能管制處 技正 技士	張禕庭 吳文雄	111	5	27	4	3	0	1	經本會核定變更計 畫，採視訊會議

原子能  
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)		
111	5248011022 核設施安全管制	2078 國外旅費	236,000		(4)	參加2022年歐亞等國核能管制或技術資訊會議
111	5248011022 核設施安全管制	2078 國外旅費	92,000		(4)	參加經濟合作發展組織核能署(OECD/NEA)召開之技術會議
111	5248011022 核設施安全管制	2078 國外旅費	127,000		(4)	參加2022年太平洋盆地核能會議
111	5248011022 核設施安全管制	2078 國外旅費	119,000	9,643	(4)	參加核電廠除役安全管制及策略經驗回饋研討會(參加2022年第七屆東亞放射性廢棄物管理論壇)
111	5248011022 核設施安全管制	2078 國外旅費	80,000		(4)	參加國際核能安全審查相關技術議題會議
111	5248011022 核設施安全管制	2078 國外旅費	80,000		(4)	參加核電廠有關天然災害影響之安全評估技術交流會議暨參訪相關研究機構
	小計		1,111,000	254,353		
111	5248011023 核子保安與應變	2078 國外旅費	128,000	125,789	(4)	參加台美有關核子保安與輻災應變民用核能合作會議(參加2022年台美民用核能合作會議及參訪美國能源部國家實驗室)
	小計		128,000	125,789		
	國外旅費小計		3,112,000	1,800,099		
	年度合計		4,794,000	2,017,535		

委員會  
情形報告表  
111年度

單位：新臺幣元

起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
	國家	城市	服務單位(部門) 及職稱	姓名	年	月	日	建議 項數	已採 行 項數	未採 行 項數	研議 中 項數	
111.09.15- 111.09.16			核能管制處 簡任技正兼科長	吳景輝	111	12	19	2	2	0	0	因疫情影響，取消 出國計畫  經本會核定變更計 畫，採視訊會議
111.10.26- 111.10.28			核能管制處 技正	張經妙	111	12	30	3	2	0	1	因疫情影響，取消 出國計畫  經本會核定變更計 畫，採視訊會議， 所執行費用係會議 報名費  因疫情影響，取消 出國計畫  因疫情影響，取消 出國計畫
111.11.27- 111.12.04	美國	芝加哥 (杜佩奇 縣)	核能技術處 副處長	黃俊源								經本會核定變更計 畫，係隨團人員

原子能  
赴大陸計畫執  
中華民國

經費來源					赴大陸 地區類 別	工作內容簡述
年度 別	工作計畫	用途別科目 (二級)	預算 (保留) 金額	決算金額 (含保留數)		
111	5248011021 游離輻射安全防護	2075 大陸地區旅費	25,000	-	(4)	參加大陸地區舉辦 之輻射安全防護技 術合作相關會議
111	5248011022 核設施安全管制	2075 大陸地區旅費	35,000	-	(4)	參加兩岸核電廠安 全管制或風險評估 相關技術資訊交流 會議暨設施參訪
111	5248011023 核子保安與應變	2075 大陸地區旅費	35,000	-	(4)	參加兩岸輻射災害 防救相關研討會或 參訪相關設施
	大陸地區旅費合計		95,000	-		

# 委員會 行情形報告表

111年度

單位：新台幣元

起迄日期	地點		赴大陸地區人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
	省 (自治區、直轄市或特別行政區)	城市	服務單位 (部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
												因疫情影響，取消赴大陸計畫
												同上
												同上

原子能  
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
一。原子能委員會（部會列管1項，自行列管5項，計6項）												
強化核能電 廠除役管制 技術及環境 輻射研究 (108年-111 年)	133,946	133,946	520	27,721	28,241	26,662		1,579	28,241	124,168	-	9,778
原子能科技 學術合作研 究計畫	25,000	25,000		25,000	25,000	18,789		337	19,126	18,789	-	337
新興輻射安 全管制技術 與法規精進 研究(109年- 112年)	62,258	46,228		13,087	13,087	12,271		816	13,087	43,392	-	2,836
接軌國際輻 防技術規範 與精進量測 技術能力研 究（110- 113年）	39,917	18,440		8,940	8,940	8,803		137	8,940	18,199	-	241
核子反應器 設施安全與 除役前期作 業管制實務 研究（109 年-112年）	188,578	128,130		37,716	37,716	35,511		2,205	37,716	116,846	-	11,284
強化輻射災 害應變與管 制技術之研 究（109年- 112年）	55,386	41,317		12,272	12,272	10,502		1,070	11,572	37,982	-	2,635



委員會  
績效報告表  
111年度

單位：新臺幣千元

		執行數占預算數百分比%							執行未達90%之原因 及其改進措施
		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%				
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	實現數占預 算數%	應付數占 預算數%	賸餘數占預 算數%	合計	
133,946	94.41%		5.59%	100.00%	92.70%		7.30%	100.00%	已達預定進度。
19,126	75.16%		1.35%	76.50%	75.16%		1.35%	76.50%	主要係原子能科技學術合作研究計畫，因受疫情影響致延後實驗及訪談期程等因素，計有6項計畫5,874千元未能於年度結束前完成，業已申請展期並獲國科會同意及申請預算保留，後續將由計畫協同主持人督促於時限內完成。
46,228	93.76%		6.24%	100.00%	93.87%		6.13%	100.00%	已達預定進度。
18,440	98.47%		1.53%	100.00%	98.69%		1.31%	100.00%	已達預定進度。
128,130	94.15%		5.85%	100.00%	91.19%		8.81%	100.00%	已達預定進度。
40,617	85.58%		8.72%	94.30%	91.93%		6.38%	98.31%	主要係輻射災害第一線應變人員推演教育訓練系統建置案，於進行整合測試時無法有效導入災害模擬情境，需修正原先系統架構，致無法如期完成，為完備計畫執行及達成預期成果，爰申請經費保留700千元，後續將強化計畫執行進度控管，俾相關工作如期如質完成。

原子能  
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	353,662	153,849	0	0	4,822	74
01一般公共事務	0	0	0	0	0	0
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	2,794	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	53,537	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	297,331	153,849	0	0	4,822	74
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

委員會  
濟性綜合分類表

111年度

單位：新臺幣千元

支		出	資本支出			
經常移轉		經常支出 合計	投資及增資			資本移轉
對政府	對國外		對營業基金	對非營業特種 基金	對民間企業	對企業
17,634	510	530,551	0	0	0	25
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	2,794	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	53,537	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
17,634	510	474,220	0	0	0	25
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

原子能  
歲出按職能及經  
中華民國

經濟性分類 職能別分類	資本支出						
	資本移轉			土地 購入	無形資 產購入	固定資本形成	
	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外			住宅	非住宅房屋
總計	0	180	0	0	0	0	0
01一般公共事務	0	0	0	0	0	0	0
02防衛	0	0	0	0	0	0	0
03公共秩序與安全	0	0	0	0	0	0	0
04教育	0	0	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	0	0	0	0	0	0	0
07住宅及社區服務	0	0	0	0	0	0	0
08娛樂、文化與宗教	0	0	0	0	0	0	0
09燃料與能源	0	180	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

委員會  
濟性綜合分類表

111年度

單位：新臺幣千元

資 本 支 出						資本支出 合計	總計
固 定 資 本 形 成							
營建工程	運輸工具	資訊軟體	機器及其他設備	土地改良			
0	826	597	16,829	0	18,457	549,008	
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	2,794	
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	53,537	
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	
0	826	597	16,829	0	18,457	492,677	
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	

原子能委員會  
媒體政策及業務宣導經費彙計表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

預算科目－ 工作計畫	預算數				決算數				比較增減		備註	
	原預算數	預算增減數			合計	實現數	應付數	保留數	合計	金額		%
		預算追加 (減)數	動支第一預備金數	動支第二預備金數								
原子能科學發展	247,000				247,000	240,100			240,100	6,900	2.79	
合計	247,000				247,000	240,100			240,100	6,900	2.79	

# 會計報表





# 原子能委員會 平衡表

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

科目名稱	本年度	上年度	科目名稱	本年度	上年度
1 資產	766,703,715	777,619,012	2 負債	3,728,189	2,617,760
11 流動資產	9,602,189	8,287,760	21 流動負債	365,029	309,251
110103 專戶存款	3,728,189	2,617,760	210302 應付代收款	365,029	309,251
110901 預付款	5,874,000	5,670,000	28 其他負債	3,363,160	2,308,509
14 固定資產	741,333,450	753,012,941	280301 存入保證金	1,431,991	691,560
140101 土地	533,539,815	535,209,906	280401 應付保管款	1,931,169	1,616,949
140401 房屋建築及設備	278,815,688	286,927,895	3 淨資產	762,975,526	775,001,252
減：140402 累計折舊— 房屋建築及設備	-102,495,199	-101,325,528	31 資產負債淨額	762,975,526	775,001,252
140501 機械及設備	83,459,745	97,805,774	310101 資產負債淨額	762,975,526	775,001,252
減：140502 累計折舊— 機械及設備	-55,866,455	-68,663,727			
140601 交通及運輸設備	8,686,268	7,993,778			
減：140602 累計折舊— 交通及運輸設備	-6,235,410	-6,243,278			
140701 雜項設備	12,989,185	12,754,851			
減：140702 累計折舊— 雜項設備	-11,560,187	-11,446,730			
16 無形資產	15,767,676	16,317,911			
160102 電腦軟體	15,552,604	16,317,911			
160104 發展中之無形資產	215,072	0			
18 其他資產	400	400			
180201 存出保證金	400	400			
合 計	766,703,715	777,619,012	合 計	766,703,715	777,619,012

備註：

保證品(應付保證品) 1,194,000元、債權憑證(待抵銷債權憑證) 1元

原子能委員會  
收入支出表  
中華民國111年度

單位：新臺幣元

科目名稱	金額		
	本年度 (1)	上年度 (2)	比較增減數 (3)=(1)-(2)
收入	646,313,683	684,579,234	-38,265,551
公庫撥入數	547,270,178	547,963,915	-693,737
罰款及賠償收入	712,132	134,761	577,371
規費收入	97,926,614	136,142,334	-38,215,720
財產收益	129,899	22,283	107,616
其他收入	274,860	315,941	-41,081
支出	647,654,752	688,829,418	-41,174,666
繳付公庫數	99,071,803	136,615,319	-37,543,516
人事支出	347,826,812	342,401,021	5,425,791
業務支出	157,707,030	160,204,192	-2,497,162
獎補助支出	23,832,261	26,753,683	-2,921,422
財產損失	38,289	34,239	4,050
折舊、折耗及攤銷	19,178,557	22,820,964	-3,642,407
收支餘絀	-1,341,069	-4,250,184	2,909,115

原子能委員會  
專戶存款明細表  
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		3,728,189	
			本年度部分		3,728,189	
			111 一百一十一年度		3,728,189	
			03 台灣銀行離職儲金專戶	1,931,169		
			06 國庫集中專戶存款戶	1,797,020		
			總 計		3,728,189	

原子能委員會  
預付款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			預算性質部分			
			本年度部分			
			111 一百一十一年度			
			5248011000-2 原子能管理發展業務	5,694,000		
			5248011020-0 原子能科學發展	5,694,000		
111	06	22	500568 付款憑單 111年度原子能科技學術合作研究計畫第2期款	5,694,000		
			5248011000-2 原子能管理發展業務	180,000		
			5248011020-0* 原子能科學發展	180,000		
112	01	16	600128 轉帳憑單 111年度原子能科技學術合作研究計畫第2期款(資本門)	180,000		
			總 計			
						5,874,000

原子能委員會

土地明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		533,539,815	
			本年度部分		533,539,815	
			總計		533,539,815	

原子能委員會  
房屋建築及設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		278,815,688	
			本年度部分		278,815,688	
			總計		278,815,688	

原子能委員會  
 累計折舊—房屋建築及設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		102,495,199	
			本年度部分		102,495,199	
			總計		102,495,199	

原子能委員會  
機械及設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			非預算性質部分			71,720,639
			本年度部分			71,720,639
			預算性質部分			11,739,106
			本年度部分			11,739,106
			111			11,739,106
			一百一十一年度			
			5248010100-1*	1,692,935		
			一般行政			
			5248011000-2	10,046,171		
			原子能管理發展業務			
			5248011020-0*	2,905,466		
			原子能科學發展			
			5248011021-2*	3,805,024		
			游離輻射安全防護			
			5248011022-5*	2,546,213		
			核設施安全管制			
			5248011023-8*	789,468		
			核子保安與應變			
			總計			83,459,745



原子能委員會  
累計折舊—機械及設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		55,866,455	
			本年度部分		55,866,455	
			總計		55,866,455	

原子能委員會  
交通及運輸設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			非預算性質部分			7,699,488
			本年度部分			7,699,488
			預算性質部分			986,780
			本年度部分			986,780
			111			986,780
			一百一十一年度			
			5248010100-1*	69,950		
			一般行政			
			5248011000-2	90,413		
			原子能管理發展業務			
			5248011022-5*	90,413		
			核設施安全管制			
			5248019000-6	826,417		
			一般建築及設備			
			5248019011-2*	826,417		
			交通及運輸設備			
			總    計			8,686,268

原子能委員會  
 累計折舊—交通及運輸設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		6,235,410	
			本年度部分		6,235,410	
			總計		6,235,410	

原子能委員會  
雜項設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			非預算性質部分			12,515,884
			本年度部分			12,515,884
			預算性質部分			473,301
			本年度部分			473,301
			111			473,301
			一百一十一年度			
			5248010100-1*	173,028		
			一般行政			
			5248011000-2	300,273		
			原子能管理發展業務			
			5248011020-0*	87,000		
			原子能科學發展			
			5248011022-5*	29,700		
			核設施安全管制			
			5248011023-8*	183,573		
			核子保安與應變			
			總    計			12,989,185

原子能委員會  
 累計折舊—雜項設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		11,560,187	
			本年度部分		11,560,187	
			總計		11,560,187	

原子能委員會  
電腦軟體明細表  
中華民國111年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			非預算性質部分			11,316,186
			本年度部分			11,316,186
			預算性質部分			4,236,418
			本年度部分			4,236,418
			111			4,236,418
			一百一十一年度			
			5248011000-2	4,236,418		
			原子能管理發展業務			
			5248011020-0*	14,174		
			原子能科學發展			
			5248011021-2*	1,608,303		
			游離輻射安全防護			
			5248011022-5*	2,494,481		
			核設施安全管制			
			5248011023-8*	119,460		
			核子保安與應變			
			總 計			15,552,604

原子能委員會  
發展中之無形資產明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			預算性質部分		215,072	
			本年度部分		215,072	
			111 一百一十一年度		215,072	
			5248011000-2 原子能管理發展業務	215,072		
			5248011023-8* 核子保安與應變	215,072		
			總計		215,072	

原子能委員會  
存出保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		400	
			以前年度部分		400	
			092 九十二年度		400	
			02 租用信箱押金	400		
092	12	31	300002 轉帳傳票 租用郵政信箱保證金	400		
			總 計		400	



原子能委員會  
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		365,029	
			本年度部分		365,029	
			01 健保費(勞保)	4,470		
			02 健保費(公保)	118,251		
			03 公保費	87,474		
			04 勞保費	1,044		
			05 退撫基金	14,131		
			111 一百一十一年度		139,659	
			09 勞退基金	2,748		
111	12	29	100454 收入傳票 外交部撥付陳彥甫等3人112年1月份 薪資及代扣保費、所得稅(非本機關 預算轉入)	2,748		
			11 安心即時上工計畫	135,645		
111	10	27	100373 收入傳票 111年安心上工計畫10-12月補助經費	135,645		
			19 補充保費	1,266		
111	12	14	100433 收入傳票 「核能電廠鄰近地區之陸域火山與海 域火山島調查暨評估工作核一/二廠 部分之成果報告」審查費代扣補充保 費	1,266		
			總 計		365,029	

原子能委員會  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		1,431,991	
			本年度部分		1,031,250	
			111 一百一十一年度		1,031,250	
			01 履約保證金	1,018,020		
111	01	11	100009 收入傳票 收東慧公司111年度文書檔案處理及 服務台業務委外勞務採購案履約保證 金111.1.1-111.12.31 東慧	18,783		
111	01	11	100010 收入傳票 收元培醫事科大111-112年游離輻射 防護測驗履約保證金111.1.1-112.12. .31 元培	410,000		
111	01	12	100012 收入傳票 收關貿公司111年度輻射源進出口簽 審通關系統維護及委託維運管理資訊 服務履約保證金111.1.1-111.12.31 關貿	230,000		
111	01	12	100013 收入傳票 收曜麟資訊公司111年輻射防護雲化 服務系統維護資訊服務履約保證金11 1.1.1-111.12.31 曜麟	108,100		
111	01	19	100020 收入傳票 收東慧國際諮詢顧問股份有限公司11 1年文書處理業務委外作業勞務採購 案第一次契約變更履約保證金111.1. 1-111.12.31 27082 東慧	27,082		
111	07	27	100259 收入傳票 收安鈦資訊股份有限公司「111年度 公文及檔案管理系統功能優化暨維護 案」履約保證金111.8.3-111.12.31 53740150 安鈦資訊股份有限公司	39,308		
111	11	22	100398 收入傳票 收碼寶科技有限公司「緊急電源供電 系統改善工程採購案」履約保證金(1 11.10.28-112.05.31) 13108996 碼寶科技有限公司	89,678		
111	12	27	100449 收入傳票 收三煜通信電機股份有限公司「112	9,690		

原子能委員會  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
112	01	03	年度電話系統設備維護勞務採購案」 履約保證金(112.1.1-112.6.30) 36000911 三煜通信電機股份有限 公司  100461 收入傳票 55,147 收安鈦資訊股份有限公司「112年度 公文及檔案管理系統功能維護暨增修 案」履約保證金(112.1.1-112.12.31 ) 53740150 安鈦資訊股份有限公司			
112	01	14	100473 收入傳票 30,232 收源鄉園藝有限公司「112年度辦公 室盆栽租賃及維護管理勞務採購案」 履約保證金(112.1.1-112.12.31) 84375190 源鄉園藝有限公司			
			02 保固保證金		13,230	
111	08	10	100280 收入傳票 6,480 收巨研科技股份有限公司「低能量輻 射偵測儀器財物採購」保固保證金(1 11.7.28-113.7.27) 16729477 巨研科技股份有限公司			
111	08	19	300183 轉帳傳票 6,750 元騰揚昇股份有限公司會議室視聽設 備更新財物採購案履約保證金轉保固 金(111.7.29-112.7.28) 16143692 元騰揚昇股份有限公司			
			以前年度部分		400,741	
			110 一百一十年度		400,741	
			01 履約保證金		292,321	
110	11	19	100371 收入傳票 139,421 收漆清潔公司111年度辦公大樓環境 清潔維護案履約保證金111.1.1-111. 12.31 漆清潔			
110	11	19	100372 收入傳票 19,380 收三煜通信電機公司111年電話系統 維護履約保證金111.1.1-111.12.31 三煜			
110	11	23	100377 收入傳票 21,420 收中興花卉公司111年辦公室盆栽租 賃及維護管理履約保證金111.1.1-11 1.12.31			

原子能委員會  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			中興花卉			
110	12	03	100395 收入傳票 收冠福公司111年水電空調設備維護 履約保證金111.1.1-111.12.31 冠福	75,000		
110	12	24	100422 收入傳票 收李大年111年報紙訂購履約保證金1 11.1.1-111.12.31 李大年	10,000		
110	12	30	100436 收入傳票 收桓基科技股份有限公司111年度線 上差勤簽核流程系統維護資訊服務勞 務採購履約保證金111.1.1-111.12.3 1 桓基科技股份有限公司	27,100		
			02 保固保證金		108,420	
110	12	10	300274 轉帳傳票 樂晉公司110年度會議室影音環控系 統更新財物採購履約保證金轉保固金 110.11.15-113.11.14 樂晉	33,660		
111	01	03	100443 收入傳票 收曜麟公司110年度輻射防護雲化服 務系統擴充功能及功能修改資訊服務 採購保固金110.12.23-111.12.31 曜麟	46,830		
111	01	10	300293 轉帳傳票 凌網科技公司輻射防護測驗報名暨應 考人資料庫系統履約保證金轉保固金 111.01.04-111.12.31 凌網	27,930		
			總 計			1,431,991

原子能委員會  
應付保管款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		1,931,169	
			本年度部分		1,931,169	
			03 離職儲金-公提	1,255,279		
			04 離職儲金-自提	675,890		
			總 計		1,931,169	

原子能委員會  
保證品明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		1,194,000	
			以前年度部分		1,194,000	
			110 一百一十年度		1,194,000	
			02 保證書	1,194,000		
110	11	09	300248 轉帳傳票 收東慧公司111年文書檔案處理及服 務台業務委外勞務採購案連帶保證書 111. 1. 1-111. 12. 31	485,000		
110	12	02	300267 轉帳傳票 收東慧公司111年文書處理業務委外 勞務採購案履約保證金連帶保證書11 1. 1. 1-111. 12. 31	709,000		
			總 計		1,194,000	

原子能委員會  
應付保證品明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		1,194,000	
			以前年度部分		1,194,000	
			110 一百一十年度		1,194,000	
			02 保證書	1,194,000		
110	11	09	300248 轉帳傳票 收東慧公司111年文書檔案處理及服 務台業務委外勞務採購案連帶保證書 111. 1. 1-111. 12. 31	485,000		
110	12	02	300267 轉帳傳票 收東慧公司111年文書處理業務委外 勞務採購案履約保證金連帶保證書11 1. 1. 1-111. 12. 31	709,000		
			總 計		1,194,000	

原子能委員會  
債權憑證明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分			1
			以前年度部分			1
			109 一百零九年度			1
10 9	01	01	300001 轉帳傳票 違反游離輻射防護法罰款收入債權憑證	1		
			總 計			1



原子能委員會  
待抵銷債權憑證明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分			1
			總計			1

原子能  
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	535,209,906	0
土地改良物	0	0
房屋建築及設備	286,927,895	-101,325,528
機械及設備	97,805,774	-68,663,727
交通及運輸設備	7,993,778	-6,243,278
雜項設備	12,754,851	-11,446,730
收藏品及傳承資產	0	0
權利	0	0
小計	940,692,204	-187,679,263
租賃資產	0	0
租賃權益改良	0	0
購建中固定資產	0	0
遞耗資產	0	0
電腦軟體	16,317,911	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	16,317,911	0
合計	957,010,115	-187,679,263

備註：

1. 成本變動增加數17,965,625元=預算執行增加數17,650,677元+土地地價調增金額314,948元。
2. 設備及投資預算執行增加數17,650,677元=本年度預算執行數17,650,677元。

委員會  
耗資產及無形資產變動表

111年度

單位:新臺幣元

本年度成本變動		本年度累計折舊(耗) /長期投資評價變動數 (5)	期末帳面金額 (6)=(1)+(2)+(3)-(4)+(5)
增加數 (3)	減少數 (4)		
0	0	0	0
314,948	1,985,039	0	533,539,815
0	0	0	0
0	8,112,207	-1,169,671	176,320,489
11,739,106	26,085,135	12,797,272	27,593,290
986,780	294,290	7,868	2,450,858
473,301	238,967	-113,457	1,428,998
0	0	0	0
0	0	0	0
13,514,135	36,715,638	11,522,012	741,333,450
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
4,236,418	5,001,725	0	15,552,604
215,072	0	0	215,072
0	0	0	0
0	0	0	0
4,451,490	5,001,725	0	15,767,676
17,965,625	41,717,363	11,522,012	757,101,126

本 頁 空 白

# 參 考 表



原子能委員會  
決算與會計收支對照表  
中華民國111年度

單位：新臺幣元

預算項目	決算數	調整數	會計收支	會計科目
歲入	99,043,505	547,270,178	646,313,683	收入
	-	547,270,178	547,270,178	公庫撥入數
稅課收入	-	-	-	稅課收入
罰款及賠償收入	712,132	-	712,132	罰款及賠償收入
規費收入	97,926,614	-	97,926,614	規費收入
財產收入	129,899	-	129,899	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	274,860	-	274,860	其他收入
歲出	549,007,878	98,646,874	647,654,752	支出
	-	99,071,803	99,071,803	繳付公庫數
人事費	347,826,812	-	347,826,812	人事支出
業務費	172,446,409	-14,739,379	157,707,030	業務支出
獎補助費	24,584,559	-752,298	23,832,261	獎補助支出
設備及投資	4,150,098	-4,150,098	-	
	-	38,289	38,289	財產損失
	-	-	-	投資損失
債務費	-	-	-	利息費用及手續費
	-	19,178,557	19,178,557	折舊、折耗及攤銷
	-	-	-	其他支出
歲計餘絀	-449,964,373	448,623,304	-1,341,069	收支餘絀

備註：

- 1.歲入調整數547,270,178元=本年度累計實支數541,375,078元+預付款5,874,000元+退還以前年度收入數21,100元。
- 2.歲出調整數98,646,874元，係以下各項調整數增減互抵結果：
  - (1)繳付公庫數調整數99,071,803元=本年度累計實收數99,043,505元+以前年度撥款於本年度繳還數28,298元。
  - (2)業務支出調整數-14,739,379元=以前年度保留款實現數520,000元-委託研究資本門預算執行數13,500,579元-申請預算保留數1,758,800元。
  - (3)獎補助支出調整數-752,298元=以前年度保留款實現數5,121,702元-申請預算保留數5,874,000元。
  - (4)設備及投資調整數-4,150,098元。
  - (5)財產損失調整數38,289元=報廢財產帳面殘值數38,289元。
  - (6)折舊、折耗及攤銷調整數19,178,557元=本年度提列折舊及攤銷累計數19,178,557元。
- 3.歲計餘絀調整數448,623,304元=歲入調整數547,270,178元-歲出調整數98,646,874元。

原子能委員會  
現金出納表  
中華民國111年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
收項	
一、上期結存	2,617,760
(一).專戶存款	2,617,760
二、本期收入	617,522,609
(一).本年度歲入	99,043,505
1.實現數	99,043,505
(1).其他	99,043,505
(二).其他應收款淨(增)減數	0
1.以前年度應付及保留數已撥註銷待繳庫數(-)	-28,298
2.以前年度歲出賸餘繳庫數	28,298
(三).應付代收款淨增(減)數	55,778
(四).存入保證金淨增(減)數	740,431
(五).應付保管款淨增(減)數	314,220
(六).公庫撥入數	547,270,178
1.本年度歲出撥款	547,249,078
2.退還以前年度歲入繳庫款	21,100
(七).資產負債淨額淨增(減)數	-29,901,503
1.退還以前年度歲入繳庫數(-)	-21,100
2.未涉公庫撥入數、繳付公庫數、應收(付)帳款之項目	-29,880,403
(1).財產交易利益(損失)	-38,289
(2).折舊、折耗及攤銷(-)	-19,178,557
(3).其他影響非流動資產之項目	-10,663,557
收 項 總 計	620,140,369
付項	
一、本期支出	616,412,180
(一).本年度歲出	549,007,878
1.實現數	541,375,078
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	17,650,677
(2).其他	523,724,401
2.保留數	7,632,800
(二).歲出保留數	-1,991,098
1.以前年度轉入實現數	5,641,702
(1).其他	5,641,702
2.本年度新增保留數(-)	-7,632,800
(三).預付款淨增(減)數	204,000



原子能委員會  
現金出納表  
中華民國111年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
(四).固定資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應收(付)帳款增(減)之固定資產	-24,878,678
(五).無形資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應收(付)帳款增(減)之無形資產	-5,001,725
(六).繳付公庫數	99,071,803
1.本年度歲入繳庫	99,043,505
2.以前年度歲出賸餘繳庫	28,298
二、本期結存	3,728,189
(一).專戶存款	3,728,189
付 項 總 計	620,140,369

原子能委員會  
 國有財產目錄總表  
 中華民國111年度

單位：新臺幣元

分類項目		單位	數量	價值	備註
土地		筆	8	533,539,815	
		公頃	0.161196		
土地改良物		個	0	0	
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	20	176,320,489	
		平方公尺	12,415.88		
	宿舍	棟	1		
		平方公尺	164.74		
	其他	個	0		
機械及設備		件	996	27,593,290	
交通及運輸設備	船	艘	0	2,450,858	
	飛機	架	0		
	汽(機)車	輛	10		
	其他	件	51		
雜項設備	圖書	冊(套)	8	1,428,998	
	其他	件	434		
有價證券		股	0	0	
權利			0	0	
總 值				741,333,450	

# 行政院原子能委員會

## 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

中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
壹、總預算部分		
一、 (一)	<p>通案決議</p> <p>111年度總預算案針對各機關所屬通案刪減用途別項目決議如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大陸地區旅費：統刪50%。</li> <li>2. 國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%。</li> <li>3. 委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%。</li> <li>4. 房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪5%，其中原子能委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</li> <li>5. 軍事裝備及設施：統刪3%。</li> <li>6. 一般事務費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中原子能委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</li> <li>7. 媒體政策及業務宣導費：刪5%。</li> <li>8. 設備及投資：除法律義務支出及資產作價投資不刪外，其餘統刪6%。</li> <li>9. 對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%。</li> <li>10. 對地方政府之補助：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪4%。</li> </ol>	已照案刪減。
(二)	<p>有鑑於網路社群媒體具有快速傳播特性，各行政機關陸續採取新媒體經營與運用，直接與社會大眾溝通政策及宣導。近年來政府時有挾龐大預算資源於網路社群平台進行非廣告形式宣傳與澄清之情事，立法院遂於110年三讀通過修正預算法第62條之1條文，目的為將政府於四大媒體（平面媒體、廣播媒體、網路媒體及電視媒體）執行政策宣導時，也能同時納入預算法的規範。行政院主計總處於修法通過後，雖於預算書中增設宣導經費專屬預算科目，並新增媒體政策及業務宣導經費彙計表，然卻將宣</p>	遵照辦理。

# 行政院原子能委員會

## 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	導方式限定為於四大媒體所辦理，過去各機關辦理活動、說明會、園遊會或發放各式宣導品之方式，不再納入政策宣導規範。爰此，為利立法院能明確掌握各機關編列政策宣導之實際預算，要求行政院主計總處：1. 各機關辦理活動、說明會、園遊會或發放各式宣導品等，應明確揭示辦理或贊助機關名稱，以避免產生置入性行銷之疑慮。2. 各機關於四大媒體上處理政策及業務宣導之相關工作者（即小編人力），以委外或勞務承攬方式辦理之經費，應納入政策及業務宣導費彙計表表達，以利預算之呈現。	
(三)	111年度中央政府總預算案歲出編列2兆2,621億元，其中依法律義務必須編列之支出1兆5,262億元，占歲出總額之67.47%，比重近七成，且111年度較110年度增加129.76億元，對歲出結構與其他新興計畫額度有重大關聯性，因分散於各機關預算內，並未於總預算案總說明及主要附表列表揭露，如直接於中央政府總預算案總說明附中列表揭露，將使歲出資訊更公開透明，且立法院審議107年度中央政府總預算案時曾作成通案決議(十三)：「… …行政院所稱依法律義務之支出，……，應明確界定歸屬該項支出之定義範疇，並於各年度中央政府總預算案中詳實彙核列表揭露其項目、金額與依據，以利審議。」行政院應於112年度中央政府總預算案附中列明法律義務支出之項目、金額、預算編列機關、依據等資料，俾利預算審議之參考。	非本會主管業務。
(四)	111年度中央政府總預算案修正案預計自111年1月1日起調增軍公教人員待遇4%，係依行政院110年10月28日發布「蘇揆：與全民共享經濟成果亦盼帶動民間企業調薪」新聞稿說明略以：「……在臺灣經濟創11年來新高且稅收增加的情況	非本會主管業務。

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>下，為了讓全民共享經濟成長的果實，因此政院今天通過自明（111）年1月1日起，全體軍公教人員調薪4%，是25年來最高調幅，希望藉此進一步帶動民間企業調薪。」惟前一次（107年度）軍公教人員調薪3%，竟發生高階公務人員調薪高達7%。茲為確保基層軍公教人員調薪4%，111年度軍公教人員調薪應一律採調薪4%。</p>	
(五)	<p>依照立法院110年12月24日各黨團朝野協商的共識，各黨團同意111年度中央政府總預算案（公務預算部分），至遲於111年1月28日以前完成三讀程序，並不提出復議。而111年度中央政府總預算案中，其中包含調整軍公教人員薪資待遇（中央政府部分163億元）、受雇勞工育嬰留職停薪津貼加給補助（47.89億元）、辦理產檢假薪資補助（3.62億元）等新增計畫，因總預算案三讀日期與春節連續假期相當接近，請行政院人事行政總處、行政院主計總處、財政部國庫署及相關部會，預先各自主管法規及行政作業提前準備（例如：全國軍公教員工待遇支給要點、中央政府總預算統籌科目經費核定動支數額通知單及各機關付款憑單等），以利各項發放作業順利。</p>	非本會主管業務。
(六)	<p>2020東京奧運我國代表團於110年7月19日搭中華航空公司包機出國，選手被安排搭經濟艙，相關行政人員卻搭乘商務艙，引發國人譁然。依現行國外出差旅費報支要點規定，部長級人員、特使，得乘坐頭等座（艙）位。次長級人員、大使、駐外代表、公使、其他特任（派）人員、簡任第十二職等以上領有各該職等全額主管加給人員，得乘坐商務或相當之座（艙）位。但次長級人員負有外交任務代表政府出訪或參加重要國際會議，得乘坐頭等座（艙）位。其餘人員乘坐經濟（標準）座（艙）位。鑑於國</p>	非本會主管業務。

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	家財政困窘，行政院應鼓勵公務人員應以身作則，本節約原則之支用經費，爰應請行政院於1個月內就搭乘旅途遠近，及實際情形檢討現行國外出差旅費報支要點規定，以符社會之期待。	
(七)	有鑑於農藥生產及使用，所衍生環境汙染及農藥殘留諸多問題，嚴重威脅生態環境與人類健康，聯合國於2017年1月24日發表食物權問題特別報告 (Report of the Special Rapporteur on the right to food)，報告中強調免於農藥毒害，為人類應有之基本人權，並將之列入第34屆人權理事會議議程。指出農藥長期累積之毒素，使得罹患癌症、阿茲海默症、帕金森氏症、內分泌失調、發展失調、基因突變及不孕症等人數與日俱增，世界各國因應減少農藥危害趨勢，紛紛提出相關政策，如歐盟提出為達到農藥永續使用架構 (2009/128/EC) 指令，要求會員國設置量化目標、對象、方法、時間表、指標等，惟農藥造成環境毒性影響及食物飲水殘留等，與國人健康息息相關，影響甚鉅，爰此，行政院應督導行政院農業委員會、衛生福利部、行政院環境保護署等相關單位正視並整合有關農藥管理制度等跨部會相關系統管理與監測作為及權責分工業務等精進方案，並於3個月內向立法院相關委員會提出書面報告。	非本會主管業務。
(八)	根據內政部警政署統計，除110年度因為疫情影響外，自106年度起，全國毒品查獲件數、嫌疑犯人數看似減少，但毒品查獲重量卻大幅成長，且居高不下，顯見毒品交易情形日益嚴重。又加上近年來加密虛擬貨幣興起且種類繁多，各有不同的特性，以致於被不法人士拿來做為吸金、毒品交易的支付工具。例如：泰達幣 (Tether) 又稱 USDT，其特性為每一元泰達幣都有一美元擔保，亦即擁	非本會主管業務。

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>有多少泰達幣等同有同價位美元，犯罪者利用此一特性，再透過幣託中心交易虛擬貨幣，即可完成鉅額毒品買賣。由於在幣託中心透過人頭帳戶分多層轉出，即便調查人員也無法完整查出最終的主嫌，許多被利用來做毒品交易的年輕人，被捕落網後雖配合調查供出案情以求減刑，但往往到判決書下來時已被處以私刑失去生命。爰此，請行政院指示相關部會就毒品交易利用上述新興犯罪模式，拿出有效防制作為及加強相關法律規範，並由法務部於6個月內向立法院提出相關進度檢討書面報告。</p>	
(九)	<p>全球加密貨幣總市值已達2至3兆美元，從2009年出現比特幣至今，各類加密貨幣種類眾多可達上千種，然我國至今對於加密貨幣的定義和管理過於保守，僅僅只是洗錢防制法中，將金融監督管理委員會指定為虛擬資產服務業的防洗錢事務的主管機關，而涉及其他業務相關部分（例如發展及交易糾紛），仍然模糊不清。且金融監督管理委員會對於國內設置多少比特幣ATM？是否有法源可以管理？均無法即時掌握。顯見，我國對於加密貨幣的發展及運用，已經大幅落後國際腳步，但終究得面對新興金融帶來的挑戰。金融監督管理委員會對虛擬通貨洗錢防制面所作之因應作為，雖已於110年6月30日發布虛擬通貨平台及交易業務事業防制洗錢及打擊資恐辦法，並將透過現地及非現地查核，督促本事業落實執行相關措施，惟鑑於虛擬通貨市場之發展迅速，請金融監督管理委員會持續關注國際間對虛擬通貨及其衍生性商品採行之相關監理規範，適時採取相關因應措施，以保護投資人/消費者權益。</p>	非本會主管業務。
(十)	<p>依照財政紀律法所授權訂定的稅式支出評估作業辦法規定，相關法律案送立法</p>	遵照辦理。

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	院審議前，行政院必須審查通過稅式支出評估，並且業務主管機關必須將稅式支出評估報告及公聽會會議紀錄送交立法院財政委員會及相關委員會，業務主管機關屢次未依照前開辦法將相關資料與法案併送交立法院（例如延長當沖降稅的證券交易稅條例），也未同時將評估報告登載於機關網站，無視法令規定，亦不理會立法院長期以來決議的要求。爰此，要求行政院各部會提出涉及租稅減免的法案送立法院審查時，除應確實依照稅式支出評估作業辦法規定外，同時應將相關稅式支出評估報告併同修正草案送立法院備查。	
(十一)	為合理監督國營事業捐贈支出，爰要求行政院所屬相關部會主管之國營事業，比照公開發行公司、財團法人等管理機制，應於1個月內公布其過去5年（106至110年）之所有捐贈明細，並自111年度起，每季公布捐贈明細，以昭公信，並提升治理效能。	非本會主管業務。
(十二)	中央政府轉投資公私合營事業家數眾多，中央各主管部會派任或推薦至各該事業之董事長、總經理薪資規範，係由各主管部會訂定之，惟各部會所訂該等人員薪資標準規範規定，其中當年度其所支領之非固定收入（如房屋津貼、績效獎金及其他各項獎金等）總額不得超過固定收入（即月支薪俸、主管加給合計）總額，超過部分一律解繳國庫或繳作投資事業之收益。有鑑於行政院業自78年度起取消公務人員房屋津貼，立法院審議103年度中央政府總預算案決議略以，自104年度起，各財團法人除應比照公務人員取消交通補助費外，亦不得再發放高層主管之房屋津貼。爰此，中央各主管部會應立即修正派任或推薦至各該事業之董事長、總經理薪資標準規範，並取消違法律津貼。	本會目前無轉投資事業。另本會主管之財團法人均無發放交通補助費及房屋津貼之情形。



## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
(十三)	<p>政府轉投資事業107年底至109年底，分別為164家、164家及175家，期末實際總投資金額1兆652億5,518萬餘元、1兆2,871億3,722萬餘元及1兆6,498億3,334萬餘元，其中21家轉投資公司連續虧損達3年以上，依立法院預算中心109年度中央政府總決算審核報告整體評估報告指出，檢視投資目的達成度之揭露狀況，部分投資機關僅分析虧損原因，部分係說明現行處置狀況，部分則未備註分析，且中央政府特種基金參加民營事業投資管理要點第11條規定：「各基金參加民營事業投資所營事業目標無法達成，或連續3年虧損情況無法改善，應詳加評估檢討，報由主管機關核處。」鑑於政府轉投資家數及數額近年度皆趨增，轉投資事業連續虧損達3年以上者高達21家，為保障政府權益，行政院應督促各投資機關除於投資前宜妥為評估目的、效益、回收年限及發展目標等事項，並確實檢討投資政策及檢視投資目的之達成情形，以評估繼續持有或退場撤回資金，以達到政府監督效果，爰請行政院督導相關主管機關於3個月內向立法院相關委員會提出書面報告。</p>	本會主管無此情形。
(十四)	<p>預算法第41條第3項規定，政府捐助之財團法人，每年應由各該主管機關就以前年度投資或捐助之效益評估，併入決算辦理。109年度總決算編製要點規定，各主管機關須於主管決算編製主管機關對各部門捐助財團法人之效益評估表。且政府資訊公開法第7條第1項第6款規定，政府機關除依法限制公開或不予提供者外，應主動公開預算及決算書。惟依立法院預算中心109年度中央政府總決算審核報告整體評估報告指出，108及109年度中央政府各主管機關之單位決算及主管決算之公開情形，各主管機關均有公開單位決算；惟主管決算部分，</p>	遵照辦理。

## 行政院原子能委員會

### 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

中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	僅行政院原子能委員會、衛生福利部、文化部、科技部及金融監督管理委員會等5個主管機關公開，多數主管機關則未依法公開，致民眾難以知悉主管機關對各部門捐助財團法人之效益評估情形，爰此，行政院應立即依政府資訊公開法規定各主管機關自110年度起主動公開主管決算。	
(十五)	有鑑於衛生福利部所實施之春節檢疫措施專案，實施迄今已發生數起防疫旅館群聚案件，極有可能造成台灣下一波民眾感染的破口，爰要求衛生福利部應會同交通部訂立防疫旅館之各項標準作業程序，並責成各縣市政府進行督導查核，將查核結果每月定期公布。	非本會主管業務。
主計總處(十六)	政府預算編列及嗣後執行效率，事涉政府施政良窳，與政府財政效益是否良好？行政院主計總處是政府預算編列與預算執行之主管機關，爰要求行政院主計總處督導中央政府各機關會計人員依法行政，職務執行如有不忠或不法情事，請依法查處。	遵照辦理。
歲出部分 第 17 款第 1 項原子能委員會		
(一)	111年度行政院原子能委員會第2目「原子能管理發展業務」預算編列1億8,949萬1千元，凍結200萬元，俟行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	一、原能會業於111年4月12日以會綜字第11100051671號函將書面報告送立法院；並於111年5月19日赴立法院進行報告，經審查通過准予動支。 二、謹就凍結事項辦理情形說明如下： (一) 強化核能電廠除役管制技術及環境輻射之研究計畫部分：經費減列原因係配合行政院核定科技預算額度通案刪減所致，至計畫有關海域調查部分主要以海域銻含量輻射調查為主，因應日本福島電廠即將排放含氫廢水之海域氫輻射調查，係另由「國家海域放射性物質環境輻射監測及安全評估整備計畫」辦理。

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		<p>(二) 游離輻射防護法修法工作進展部分：「游離輻射防護法部分條文修正草案」業於111年12月30日函送行政院審查，並完成公共政策民眾參與等法制程序，以及政策影響評估及性別影響評估。</p> <p>(三) 飛航人員劑量管理與規劃部分：原能會已應用美國聯邦航空總署(FAA)認可之宇宙射線輻射劑量評估程式CARI-2，以評估飛航人員受宇宙射線之影響，最高輻射劑量約為3毫西弗/年，低於ICRP建議劑量參考水平5至10毫西弗/年，亦低於歐盟訂定之6毫西弗/年。原能會已召開專家學者會議及進行資料蒐集，研擬「飛航人員宇宙射線輻防管理指引」，並參考國際輻射防護組織建議之飛航宇宙射線輻防管理規範，規劃邀集交通部民用航空局、航空公司等單位，共同研議管理作法，俾為後續輻射劑量管理策略之參據，以保障飛航人員輻射安全。</p> <p>(四) 有關核二廠2號機因主蒸汽隔離閥關閉，造成主汽機跳脫及反應器急停事件部分：原能會已要求台電公司查明肇因、進行事件檢討、採行防範再發生改善措施。此外，並要求相關改善措施平行展開至其他核電廠，以杜絕此類事件再發生。</p> <p>(五) 有關原能會發現核電廠缺失而開立之違規事項部分：除及時要求台電公司針對該問題點立即改善外，並澈底檢討及提出改善措施，防止類似狀況再發生，以確保電廠運作符合安全規定。</p> <p>(六) 針對龍門（核四）廠管制現況部分：龍門（核四）電廠建廠執照</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		於109年12月31日屆期，台電公司已無建廠階段安全管制相關議題，既有硬體設施後續處理由台電公司及所屬經濟部依權責妥處；至於廠內尚存少數需予保防管制之物料、設備與組件，原能會將依據國際核子保防協定及相關法規，持續對該廠實施之保防作為進行監督。
(二)	行政院原子能委員會自108年起辦理「海陸域輻射調查及國民輻射劑量評估」，主要工作包括執行臺灣鄰近海域放射性核種含量背景調查、臺灣陸域山區放射性核種含量背景調查，及加強臺灣海域氡輻射背景調查等3項，建置長期輻射監測模式及背景資料庫，以比對鄰近國家核子意外事故對臺灣海域影響之程度。為因應日本政府將於112年透過海洋排放含氡廢水，原能會應儘速完備我國海域氡輻射背景資料庫，以比對未來排放之後對臺灣海域之影響程度。爰請行政院原子能委員會於3個月內就「完備我國海域氡輻射背景資料庫工作進度」，向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	<p>一、原能會業於111年4月15日以會綜字第11100054771號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會已協調跨部會合作，於日本正式排放含氡廢水前，建立有效且完整之我國海域氡輻射背景資料庫，預為部署排放後的安全對策，相關監測計畫與預警技術的建立仍持續進行及滾動檢討，以完備我國海域氡輻射背景資料庫建置，掌握工作進度，保護民眾水產食品安全、漁民權益、海洋生態，期讓民眾安心放心。</p>
(三)	鑑於台灣電力股份有限公司提報之「用過核子燃料最終處置計畫書」經行政院原子能委員會於95年核定迄今已逾15年，該計畫進入「候選場址評選與核定(107至117年)」階段，惟尚未研擬高放選場址設置條例草案，行政院原子能委員會作為「放射性物料管理法」之主管機關，應積極推動高放選場址設置條例之立法作業，以利執行用過核子燃料之最終處置。爰請行政院原子能委員會積極監督台灣電力股份有限公司「用過核子燃料最終處置計畫」之執行，並加強與經濟部溝通協調，儘速完成法制作業，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	<p>一、原能會業於111年4月12日會綜字第11100051681號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會基於核廢料安全監督與管制機關之責，將持續依據放射性物料管理法及其施行細則相關規定，執行用過核子燃料最終處置計畫之管制作業。</p> <p>三、原能會為核能安全主管機關，為避免球員兼裁判，參照IAEA明確管理與安全管制權責分工之基本安全原則，不應主責高放選址條例制定作業，經濟部主管處置設施選址作業及後端基金之運用，高放選址條例之規範範疇與處置設施選址作業及</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		<p>後端基金之運用息息相關，經濟部應主責其制定作業。</p> <p>四、國際間高放處置設施選址成功案例，積極與地方溝通取得共識是重要關鍵。國際間使用核能國家，已有多國採用中期貯存設施，以銜接後續最終處置作業。我國已參照國際間做法，以及依行政院非核家園推動專案小組會議共識，推動興建「放射性廢棄物中期暫時貯存設施」，台電公司已展開各項宣傳溝通作業。原能會將持續督促台電公司積極辦理公眾溝通及推動集中貯存方案。</p> <p>五、台電公司規劃之中期貯存設施其設計使用年限可達百年之久，因此，現階段高放選址條例之制定作業並無急迫性。基於國際間處置設施選址作業均由經濟部負責，有關我國高放選址條例之制定作業，應俟後續行政院所屬機關組織功能改制後，屆時再由組改後之經濟部考量推動，以明確管理與管制權責分工。</p>
(四)	<p>為瞭解日本福島核電廠事故後續對臺灣海陸域影響，行政院原子能委員會近年來均有跨部會持續辦理海陸域輻射調查計畫，透過監測臺灣周遭海陸域環境之輻射背景資訊，掌握相關輻射監測資料，以期降低鄰近國家核安意外事故對臺灣之影響。因應日本政府於110年4月13日宣布預計2年後將排放福島核災含氚廢水之排放政策，自110年7月起行政院宣布要強化前開臺灣海域含氚廢水輻射調查之跨部會辦理。行政院原子能委員會應積極與行政院農業委員會及行政院海洋委員會等單位密切聯繫合作辦理業務，以求建立有效且完整之輻射監測資料庫，並更加及時提出國內相關措施。</p>	<p>一、原能會業於111年4月15日以會綜字第11100054772號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會已協調跨部會合作，於日本正式排放含氚廢水前，建立有效且完整之我國海域氚輻射背景資料庫，預為部署排放後的安全對策，相關監測計畫與預警技術的建立仍持續進行及滾動檢討，以建立有效且完整之輻射監測資料庫，俾利因應決策的擬定，確保民眾的輻射安全。</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
(五)	<p>行政院原子能委員會針對輻射物質之監測查驗，長期配合衛生福利部及行政院農業委員會等單位於邊境進行抽驗，分析食品中碘-131、銫-134及銫-137含量；目前臺灣針對輻射物質碘及銫的容許量標準，與國際相比亦較為嚴格。政府為與各國建立更密切的貿易關係，國際經貿談判可能會遭遇不得不面對的議題。因應我國目前已申請加入「跨太平洋夥伴全面進步協定」(CPTPP)，於美國退出CPTPP後，日本目前是CPTPP主導國家，因此引起國人近來高度關注日本核災後食品進口議題。然而邊境進口食品管制並不限於日本，建議行政院原子能委員會應積極與相關部會針對各國各類食品輻射物質強化檢驗能量，秉持嚴謹標準辦理檢驗事宜、為國民的食品安全把關，以期降低部分國人擔憂的疑慮。</p>	<p>一、原能會業於111年3月24日以會綜字第11100039501號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會為全民的原能會，為確保食品輻射檢測量能無虞，原能會已邀集主政機關及國內食品輻射檢測實驗室成立食品輻射檢測國家隊，確保檢測品質與量能充足，以嚴謹的制度維護檢測品質，為國民的食品安全把關，以期降低國人的擔憂及疑慮。</p>
(六)	<p>有鑑於日本政府最終敲定擬將有關東京電力公司福島第一核電廠之含氚廢水，在經過淨化後將排放入海。為因應日本福島核電廠含氚廢水排放政策，行政院原子能委員會在吳委員思瑤之要求下，刻已陸續邀集外交部、行政院海洋委員會、行政院農業委員會、科技部、衛生福利部等部會建立跨部會因應平台，於110年10月27日召開第8次跨部會因應平台會議；亦協調日本政府基於103年簽訂之「臺日核能管制資訊交流備忘錄」之互惠精神，就我國籌組專家團赴日觀察乙事積極進洽日方。除上所述，由行政院原子能委員會輻射偵測中心、海洋委員會海洋保育署、海洋委員會海巡署、行政院農業委員會水產試驗所及國立中山大學共同執行之「110年台灣海域氚輻射調查計畫」，於台灣海域之近海、離島、沿岸及深層海水規劃取樣點位，其預算來源在110年7月以前由行政院原子能委員會輻射偵測中心辦理之「海陸域</p>	<p>一、原能會業於111年4月15日以會綜字第11100054773號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會110年度海水氚分析工作，已排除疫情及船務調度等困難，悉數執行完畢，完成取樣分析數量229件，已超過原訂目標值195件，完備台灣鄰近海域的氚背景數據，守護台灣海域輻射安全。</p> <p>三、原能會將持續跨部會合作，精進台灣周邊海洋的相關監測因應作為，持續執行監測，並滾動檢討修訂監測計畫，俾於日本正式排放含氚廢水前，完備我國海域氚輻射之背景資料庫，供未來比對廢水排放對我國海域的影響程度及決策的應對，以保護民眾水產食品安全、漁民權益、海洋生態，讓民眾安心放心。</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>輻射調查及國民輻射劑量評估」研究計畫下支應，為展現國內保護漁業與國民健康之決心，自110年起整併至跨部會署科技計畫「國家海域放射性物質環境輻射監測及安全評估整備計畫」辦理，自110年7月至111年度移至行政院國家科學技術發展基金支應。依據立法院預算中心評估報告指出，該計畫110與111年度之目標值為完成191件與319件海水氡分析，但迄110年8月卻僅完成98件採樣、59件分析，距離110年目標值尚有不少差距，建議行政院原子能委員會允宜積極辦理，期於日本正式排放含氡廢水前，完備我國海域氡輻射之背景資料庫，俾利未來比對廢水排放對我國海域影響程度之參據。</p>	
(七)	<p>我國為積極追求永續發展，行政院國家永續發展委員會於108年已訂定「台灣永續發展目標」共計18項核心目標、143項具體目標、336項對應指標，其中第18項核心目標為逐步達成「環境基本法」所訂定之非核家園目標、依法推動核能電廠除役事項。依據109年度審計部中央政府總決算審核報告，針對行政院原子能委員會所提之重要審核意見指出，台灣電力股份有限公司於93年提報95年核定之「用過核子燃料最終處置計畫書」經歷原能會核定已逾15年，該計畫已進入「候選場址評選與核定(107至117年)」階段，迄今仍未研擬高放場址選址設置條例草案，然以經濟部之回覆意見，卻以高放選址設置條例，係屬原能會權責，不宜主辦立法。上述計畫邁入「候選場址評選與核定(107至117年)」階段，其所剩時間未達8年，最終處置場址之選定事涉廣泛，參照國際原子能總署(IAEA)之管理與安全權責分工原則，有關國際間針對放射性廢棄物最終處理之選址、興建、營運、選址推動法(管</p>	<p>一、原能會業於111年4月12日會綜字第11100051682號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會為核能安全主管機關，為避免球員兼裁判，參照IAEA明確管理與安全管制權責分工之基本安全原則，不應主責高放選址條例制定作業，經濟部主管處置設施選址作業及後端基金之運用，高放選址條例之規範範疇與處置設施選址作業及後端基金之運用息息相關，經濟部應主責其制定作業。</p> <p>三、原能會於110年11月26日會物字第1107000046號函，請經濟部積極督促台電公司妥為善用核能發電後端營運基金，就選址作業的宣傳溝通、回饋，儘速提出法案或其他配套措施，俾利用過核子燃料最終處置計畫之執行。</p> <p>四、經濟部表示依行政院非核家園推動專案小組第4次會議決議，將由經濟部與台電公司先推動中期暫時貯存設施之建置，並持續由台電公司推</p>

# 行政院原子能委員會

## 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	<p>理法)等作業,均由經濟與能源相關主管機關負責,例如美國由能源部、日本為經濟產業省及法國為工業部等,並制定放射性廢棄物管理有關法案,作為執行依據,有關管制法規方為核能安全主管機關負責。參照瑞典、芬蘭等已擇定處置場址之國家經驗,制定選址條例雖非必要、社會溝通才是關鍵,反觀我國法制,低放射性廢棄物最終處置設施之建議候選場址,明定須經公投同意後,得為候選場址(「低放射性廢棄物最終處置設施場址設置條例」第11條)。其特色在於強制進行地方性公投,不受「公民投票法」之限制,相較高放射性廢棄物最終處置設施選址缺乏法律依據,亦無公民投票機制,實為不妥。依據「放射性物料管理法」第49條規定:「本法公布施行後,主管機關應督促廢棄物產生者規劃國內放射性廢棄物最終處置設施之籌建,並要求廢棄物產生者解決放射性廢棄物最終處置問題。」建議行政院原子能委員會允宜積極與經濟部共同督促台灣電力股份有限公司妥為善用核能發電後端營運基金,就選址作業的宣傳溝通、回饋,儘速提出法案或其他配套措施,俾利核子燃料最終處置之執行。</p>	<p>動社會溝通措施,建立民眾對核廢處置之共識與信心,以利推動相關法制作業與其他配套措施。</p> <p>五、國際間高放處置設施選址成功案例,積極與地方溝通取得共識是重要關鍵。國際間使用核能國家,已有多國採用中期貯存設施,以銜接後續最終處置作業。我國已參照國際間做法,以及依行政院非核家園推動專案小組會議共識,推動興建「放射性廢棄物中期暫時貯存設施」,台電公司已展開各項宣傳溝通作業。原能會將持續督促台電公司積極辦理公眾溝通及推動集中貯存方案。</p> <p>六、台電公司規劃之中期貯存設施其設計使用年限可達百年之久,因此,現階段高放選址條例之制定作業並無急迫性。基於國際間處置設施選址作業均由經濟部負責,有關我國高放選址條例之制定作業,應俟後續行政院所屬機關組織功能改制後,屆時再由組改後之經濟部考量推動,以明確管理與管制權責分工。</p>
(八)	<p>有鑑於日本政府最終敲定擬將有關東京電力公司福島第一核電廠之含氚廢水,在經過淨化後將排放入海。針對有關赴日調查含氚廢水排放,國際原子能總署(IAEA)擬成立專案小組由IAEA及11位來自阿根廷、澳洲、加拿大、中國、法國、馬紹爾群島、南韓、俄羅斯、英國、美國、越南的外部專家團(接受IAEA管轄,不代表其所屬國家),該小組已於2021年9月28至30日召開首次作業討論,規劃2021年12月赴日執行首次技術審查計畫。有關我國未來擬組「類IAEA調查團」之規劃,建議行政院原子能委員</p>	<p>一、原能會業於111年3月14日以會綜字第11100034531號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、日本政府於3月開始放寬邊境管制,原能會透過外交管道爭取於3月份開放後儘早使「含氚廢水專家觀察團」成行赴日之訴求,續獲日方同意於3月23至27日赴日。</p> <p>三、原能會本於全民的原能會理念,除將持續關注IAEA針對日本福島核災含氚廢水處置發佈之資訊動態外,同時全力做好各項監測與管制工作確保公眾健康與安全。</p>



## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	會允宜積極注意相關情報，與外交部研商透過各國管道，協調我團於適當時機赴日訪查行程及規劃，並應強化善用「臺日核能管制資訊交流備忘錄」，請日本政府在資訊公開、源頭採樣的部分，不能有時序及內容完整性之落差，我國相關權益應比照IAEA專案小組。	
(九)	有鑑於針對在2015年聯合國氣候峰會通過的「巴黎協定」後，各國宣示要2050年推動控制升溫在1.5度C，又被稱為2050年全球要淨零碳排，目前已經有127個國家公布淨零碳排目標。根據聯合國環境規劃署公布的「2019排放差距報告」指出，中國占全球二氧化碳總排放量的四分之一以上，2018年高達137億噸，高達世界第一。為緩解國際壓力，中國國家主席習近平宣告將推動2030年碳達峰、2060年碳中和（擬碳補償機制、使用低碳或再生能源、或者付費購買他國碳權）的雙碳目標，經查中國國家能源局2021年4月所頒布之「能源工作指導意見」提到：「加快清潔低碳轉型，在安全前提下積極發展核電」；該國核電董事長盧鐵忠更是在2021年9月的碳中和論壇中指出：「核能可以協助雙碳，中國已經具備核能強國條件」，足顯見中國擬透過大幅興建核電廠，以達到雙碳目標。依世界核能協會於官方網站所公布之統計數據，統計至2021年9月的世界核電反應堆與鈾礦需求，中國未來擬興建的反應爐高達168座，目前建造中的反應爐有18座，計畫中則仍有37座，加上目前運行的51座，未來恐怕高達274座機組，然有關近期台山核電廠燃料棒外洩事件，凸顯中國對於核安的管理文化與透明度有一定程度的疑慮，但其核電廠興建之趨勢，恐對我國產生風險疑慮。再者，中國生態環境部於2021年9月宣布由中國自行設計興建的第1座核電廠—浙江省	<p>一、原能會業於111年4月14日以會綜字第11100054774號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、鄰近我國的核能機組分布於中國、日本、韓國及孟加拉等國，如以距離台灣本島500公里作為高風險區域，共有位於中國東南沿海的6座核電廠，合計12部運轉中機組及5部興建中機組，原能會將持續關注鄰近各國核電廠興建、服役期限、延役狀況等之情事，並定期將相關資訊公布於原能會網站，以利協助國人提高警覺。</p> <p>三、此外，原能會已建置境外核災應變機制，針對台山核電廠燃料棒外洩事件，目前各項監測數據皆顯示無輻射異常，未來亦將密切留意，萬一鄰國發生核子事故，原能會將於第一時間啟動我國的環境輻射緊急監控機制，結合即時監測與模擬評估，為民眾輻射安全把關。</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>泰山核電廠，將延役20年至2041年退役，恐與為達到雙碳目標有關，而中國未來其他核電廠面臨除役年限，同樣採取延役的可能，建請行政院原子能委員會應關注鄰近各國國家興建核電廠之相關情事，並盤點核電廠機組之興建、服役期限、延役狀況，特別是中國擴建核電廠之風險評估，定期公告於網站俾利協助國人提高警覺。</p>	
(十)	<p>有鑑於在2015年聯合國氣候峰會通過的「巴黎協定」後，各國宣示要2050年推動控制升溫在1.5度C，又被稱為2050年全球要淨零碳排，目前已經有127個國家公布淨零碳排目標。為此，我國蔡總統英文在110年世界地球日（4月22日）宣告我國將推動淨零轉型；行政院蘇院長貞昌亦於110年8月30日的行政院院會上，宣示我國將以2050年淨零碳排為目標。我國最高之學術機關中央研究院，於2019年6月公布臺灣深度減碳政策建議書，其研議與撰擬小組成員均有行政院原子能委員會之代表；為回應世界氣候變遷、減碳議題之全球趨勢，中研院業已於2021年4月20日成立永續轉型減碳路徑政策建議諮詢平台委員會，此外，為協助總統落實淨零轉型政策，中研院更擬推動2.0版深度減碳政策建議書，但卻未見及原能會之參與。面對碳中和趨勢，我國必須儘速提出永續發展的政策與目標，建議行政院原子能委員會允應儘速與中央研究院聯繫，並積極參與淨零排放技術發展，俾利協助我國邁向淨零碳排的願景。</p>	<p>一、原能會業於111年4月15日以會綜字第11100054775號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會核研所持續關注國際淨零排放趨勢及我國相關主管機關之規劃，同時構思對我國2050淨零排放目標可能之貢獻，2021年原能會核研所曾多次參與國內相關專家座談及研討會等活動，如行政院科技會報辦公室透過科政中心召開之研討會，已主動與中研院永續轉型減碳路徑政策諮詢平台委員聯繫與交流，提供建議供中研院環境變遷中心作為臺灣深度減碳政策建議書（白皮書）2.0版之參考，2022年2月並應邀赴科會辦簡報「淨零排放-源頭減碳之科技選項」，依科會辦需求提供國際在淨零排放目標下考量之先進核電技術（如核融合、SMR等）、電網脆弱度、碳資源精煉及二氧化碳碳酸化再利用等資訊供科會辦參考。</p>
(十一)	<p>111年度行政院原子能委員會「原子能科學發展」項下「國際原子能事務與核子保防料帳管理」及「強化核能電廠除役管制技術及環境輻射研究」，預算分別編列強化台日交流福島核災含氚廢水海洋排放相關資訊作業費49萬元、海陸域輻</p>	<p>一、原能會業於111年3月17日以會綜字第11100038421號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會110年度海水氚分析工作，已排除疫情及船務調度等困難，悉數執行完畢，完成取樣分析數量229</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	<p>射調查及國民輻射劑量評估計畫730萬元，均為瞭解日本福島核電廠事故後對臺灣海域影響程度而辦理。為瞭解日本福島核電廠事故後對臺灣海域影響程度，行政院原子能委員會自108年度起辦理海陸域輻射調查計畫，並建置臺灣海域氡輻射背景資料庫；接續為因應日本政府將於2023年透過海洋排放含氡廢水之政策，行政院將臺灣海域海水氡輻射調查計畫整併至跨部會署科技計畫執行；惟迄110年8月13日止，110年度海水氡分析之計畫目標進度落後。爰要求行政院原子能委員會加速辦理，於日本正式排放含氡廢水前，完備我國海域氡輻射背景資料庫，以利於將來比對排放後對臺灣海域之影響程度，並於1個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>件，已超過原訂目標值195件，完備台灣鄰近海域的氡背景數據，守護台灣海域輻射安全。</p> <p>三、原能會將持續跨部會合作，精進台灣周邊海洋的相關監測因應作為，持續執行監測，並滾動檢討修訂監測計畫，俾於日本正式排放含氡廢水前，完備我國海域氡輻射之背景資料庫，供未來比對廢水排放對我國海域的影響程度及決策的應對，以保護民眾水產食品安全、漁民權益、海洋生態，讓民眾安心放心。</p>
(十二)	<p>111年度行政院原子能委員會「核設施安全管制」項下「核設施安全與維護之管制」預算編列1,077萬元，係針對國內運轉中及除役過渡前期核能機組採行之駐廠視察、專案視察、不預警視察等與安全審查作為，查證問題缺失，要求台灣電力股份有限公司檢討改善，以確保機組運轉及品質安全無虞所需之經費。110年度迄7月底止核電廠違規件數已達4件，較108及109年度高，其中核二廠連續2年發生機組急停事件。鑑於機組急停後再起動有其風險性，依「核子反應器設施管制法」規定，原能會對核子反應器設施之運轉及因換裝核子燃料、機組大修或異常事件之停止運轉再起動，訂有「核子反應器設施停止運轉後再起動管制辦法」予以規範；110年7月27日核二廠機組急停後，原能會於18小時內核准再起動申請，卻未向外界說明其審查流程與重點，引發外界質疑其安全性。爰要求行政院原子能委員會除宜確依相</p>	<p>一、原能會業於111年3月24日以會綜字第11100039502號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、有關核電廠急停事件安全管制部分，原能會對於核電廠發生急停事件，已建立相關規定及因應處理機制，除派員至現場就事件處理過程及肇因調查進行現場查證外，對於核電廠機組急停後起動申請，亦採取一致的安全標準，並就台電公司提送之綜合檢討報告及相關文件內容詳加審查。經原能會綜合審查及現場查證結果，確認台電公司已釐清事件肇因，進行完整之事件檢討與採取防範再發生改善措施，以及機組現場狀態可符合起動要求後，方會同意再起動申請。</p> <p>三、核二廠分別於109、110年發生各1件急停事件，分別為109年12月14日核二廠1號機因汽機廠房冷卻水泵聯軸器磨損咬合不足及備用水泵因自</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	<p>關規範強化核能設施安全管制及急停再起動之監督與審查外，對外界之質疑亦應完整交代說明，以杜絕外界疑慮並維護核能安全，並於2個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>動起動之設定點不適當，造成汽機跳脫，致機組急停，以及110年7月27日核二廠2號機因控制室值班人員人為疏失導致主蒸汽隔離閥無預警關閉，造成主汽機跳脫及反應器急停。原能會針對上述2次急停事件，均依既定程序，於第一時間確認機組安全停機，無輻射外釋情形，並赴現場就系統運作情形、事件處理過程及肇因調查進行查核。後續台電公司提出再起動申請時，原能會經綜合審查及現場查證結果，確認台電公司查明肇因、進行事件檢討及採行防範再發生改善措施，確認機組現場狀態符合起動要求後，方同意該機組再起動。</p> <p>四、針對110年7月27日核二廠2號機急停事件，原能會已要求台電公司就人員紀律管理與硬體加強，確實檢討改善，並平行展開至核一、三廠，台電公司已採取之防範改善措施，包括將控制室運轉員座椅改為固定式、將關鍵設備開關改用具磁吸之壓克力保護罩，及增設安全防護桿、紅外線入侵感應偵測儀與盤面監視錄影等硬體改善。此外，原能會亦要求台電公司建立運轉人員控制室之行為規範及改善控制室人員紀律管理，並派員就相關改善措施進行查證，確認硬體設備運作正常，控制室紅線區進出管制已依強化措施執行，以杜絕此類事件再發生。至於原能會審查作業所需時間及參與人員規模，由於每次事件發生之情況不一，原能會將視急停事件所涉及之系統設備、肇因追查的複雜度、機組狀態及對環境之影響等相關事項而定，但原能會均會本於專業與職責，以安全為先，採取</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		<p>一致的安全標準，嚴格執行審查與管制。</p> <p>五、原能會已就本次事件當值運轉值班團隊，未能及時導正該運轉值班人員不當行為，顯示紀律管理及風險意識之安全文化有所缺失，開立4級違規，並依「核子反應器設施管制法」第11條規定，處以當事人吊扣執照6個月之處分，以為警惕。</p>
(十三)	<p>我國法定之核電廠除役期程為25年，依據台灣電力股份有限公司向行政院原子能委員會提報之核一廠、核二廠除役計畫，將分4階段進行。其中，第1階段為為期8年之停機過渡階段，應將反應器爐心內之用過核子燃料全數移出至燃料池及第1期乾式貯存設施中，並興建第2期室內乾式貯存設施。然而核一廠現已進入8年停機過渡階段之第3年，其第1期乾式貯存設施，卻因台電公司尚未取得新北市政府核發之水土保持完工證明，完工9年仍無法啟用。再者，核二廠1號機即將於110年底停止運轉，然其第1期乾式貯存設施也因台電公司104年向新北市政府提報之「營建工地逕流廢水污染消滅計畫」仍未獲核定，而尚未開工興建。爰請行政院原子能委員會監督台電公司做好第2期室內乾式貯存的先期管制，並積極督促台灣電力股份有限公司與新北市政府協調，以避免核一廠、核二廠除役進程延宕，進而衍生核子相關安全疑慮。</p>	<p>一、原能會業於111年3月24日會綜字第11100039503號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、國內核電廠已陸續進入除役階段，乾式貯存設施是核電廠除役的必要設施。設施能否順利啟用關鍵在地方政府及民眾對於乾式貯存設施的接受度。原能會自108年1月起，每月與台電公司召開核電廠乾式貯存設施管制討論會議，逐月追蹤管制乾貯計畫之執行進度，並持續促請經濟部及台電公司與新北市政府溝通協調，以儘早啟用乾式貯存設施，順遂除役工作推展。</p> <p>三、為使核一、二廠除役作業能實質推動，原能會將持續嚴格督促台電公司加速推動室內乾式貯存興建計畫，並以核一、二廠除役計畫停機過渡階段完工啟用為目標，積極推動，期如質、如期完成核電廠除役工作。</p> <p>四、在乾式貯存設施尚未啟用前，原能會將持續要求台電公司確保用過核子燃料貯存安全、維持乾式貯存作業之人力與技術量能、定期辦理乾式貯存設施設備組件等維護保養等作業，以保障環境品質及公眾安全。</p>
(十四)	<p>日本於110年4月宣布將把福島核電廠之含氫廢水排放入海，引起鄰近國家抗議。國際原子能總署（IAEA）旋即表示，</p>	<p>一、原能會業於111年3月14日以會綜字第11100034532號函將書面報告送立法院。</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	<p>將於110年12月組成專家調查團，赴日審查預計排放情形。行政院原子能委員會曾於110年4月表示，將積極爭取加入IAEA調查團；復又於110年9月表示，因為我國非IAEA會員國，參與調查團有困難，但會爭取由原能會自組調查團，期能於110年底赴日考察，並且會密切蒐集IAEA調查團後續籌組進展、調查要項等重要資訊。為確保我國能獲得福島核廢水排放計畫之第一手資訊，請行政院原子能委員會積極透過外交單位向日方進洽我國專家觀察團之規劃，並於赴日後3個月內提出書面報告，說明我國專家團籌組之進展、成果，以及對於IAEA調查團之調查進度及結果之掌握。</p>	<p>二、日本政府於3月開始放寬邊境管制，原能會透過外交管道爭取於3月份開放後儘早使「含氫廢水專家觀察團」成行赴日之訴求，續獲日方同意於3月23至27日赴日。</p> <p>三、原能會本於全民的原能會理念，除全力做好各項輻安監測與管制工作之外，亦將秉持專業持續關注IAEA針對日本福島核災含氫廢水處置之相關調查動態。</p>
(十五)	<p>國際疫情趨勢不可測，出入國境皆是風險，此段時期是否仍有派員出國交流之必要不無疑義。加之，吾人身處數位化時代，國際串聯、交流工作非若以往僅得面對面為之，網路會議系統堪稱發達，疫情期間理應多加應用。是故，行政院原子能委員會有其義務說明預算編列有關國外旅費項目之必要性，並於2個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>一、原能會業於111年3月14日以會綜字第11100034533號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會110年出國計畫雖因COVID-19疫情影響，暫緩(無執行)或部份改以視訊方式進行會議，然原能會為求嚴格執行核能、輻射安全管理及落實緊急應變機制與環境偵測，保障民眾生命與財產，積極推動與核能先進國家及相關國際機構之合作與資訊交流，拓展國際人脈網絡，以蒐集相關政策及最新發展趨勢俾供國內政策研擬之參考，據以編列111年度出國計畫。</p> <p>三、雖迄今全球COVID-19疫情尚未停歇，鑒於我國參與部份國際會議及國際組織訓練活動較為困難，且因出國行程與細節有較多不確定性，有賴雙方事前長時間討論及規劃方能順利進行。惟考量111年疫情趨勢逐漸明朗，我國與國際間之邊境管制已逐步放寬或解禁，國際間的交流應可有一定程度的恢復，故仍</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		有編列執行會議及出國預算以保留彈性之必要。原能會未來將視國際疫情狀況與國內防疫政策要求，依循覈實摺節原則，滾動調整，以完整發揮預算效能，俾利原能會業務之遂行。
(十六)	111年度行政院原子能委員會「國際原子能事務與核子保防料帳管理」之預算計畫內容主要為加強原子能科學國際合作，促進原子能科技交流等，其中因應日本福島電廠預計2023年逐步排放含氚廢水，編列預算進行相關資訊作業等，請行政院原子能委員會於1個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告，說明後續如何執行以達到資訊蒐集之目的。	<p>一、原能會業於111年3月10日以會綜字第11100034431號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、該預算費用業循相關作業規定，作為111年原能會派駐日本代表處人員輪調費用之需。</p> <p>三、原能會已於111年6月23日派駐具專業背景之人士於駐日本代表處，以強化對日相關核安管制及核災含氚廢水排放資訊聯繫與掌握。</p>
(十七)	因日本貯存含氚核廢水的儲水槽即將全滿，爰規劃2年後會將稀釋過的含氚廢水排入海中，引發各國爭議，特別我國位於日本鄰近海域，漁業及食安將受重大挑戰。IAEA雖將組團前往日本實地考察，但我國因為不是IAEA會員國而無法參與，雖然行政院原子能委員會表示將自組考察團赴日現勘，但原能會仍應積極爭取比照IAEA考察團的訪視項目，以維護我國不受含氚廢水排放影響，爰請行政院原子能委員會於1個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告，說明相關辦理規劃。	<p>一、原能會業於111年3月10日以會綜字第11100034432號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、日本政府於3月開始放寬邊境管制，原能會透過外交管道爭取於3月份開放後儘早使「含氚廢水專家觀察團」成行赴日之訴求，續獲日方同意於3月23至27日赴日。</p> <p>三、原能會本於全民的原能會理念，除持續關注IAEA針對日本福島核災含氚廢水處置之相關調查動態外，同時全力秉持專業做好各項輻安監測與管制工作，以確保公眾健康與安全。</p>
(十八)	111年度行政院原子能委員會「原子能科學發展」項下「公眾參與及民眾溝通」預算編列314萬7千元，係用於與民眾宣導、溝通相關議題。原能會是我國原子能安全主管機關，長期更以「大眾的原能會」自詡，致力於核安守護之虞，更肩負原子能相關資訊之傳遞、對話的責任。110年12月18日，將進行核四（龍門電廠）啟封商轉之公民投票。然公投不	<p>一、原能會業於111年3月17日以會綜字第11100038421號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會本於原子能安全主管機關職責，為消弭民眾疑慮，提供民眾易於獲取之核四（龍門電廠）安全管制作為及現況等正確資訊；另對片面或不實的訊息，則積極透過官網輿情回應或即時資訊發布正確資</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	<p>應僅是單純的投票行為，更應經過實際資料辯證、對話，以促進公眾議題的理性討論。自公投成案至今，正反雙方於公眾對話中，就核四（龍門電廠）之商轉成本、所需時程及程序、燃料棒取得、核廢料處置等議題，皆有各自立場，並且相互激辯。然而於過程中，亦出現多種矛盾資訊甚至於假消息的傳播現象，實已導致民眾無法有效獲取正確資訊。爰此，要求行政院原子能委員會宜加強核四相關正確資訊之宣導及布達，以利公民社會得在實證資訊之上進行實質討論，並請於1個月內將上述事項以書面報告向立法院教育及文化委員會提出。</p>	<p>訊，並設計簡淺易懂的圖卡，主動於「原能會 輻務小站」臉書粉絲頁刊載核四（龍門電廠）安全管制有關的貼文，以強化傳播效能並與粉絲互動。此外，依「全民參與委員會」委員之建議，重新建置官網「龍門電廠管制專區」，彙整歷年核四（龍門電廠）之資訊，重新以視覺化、淺顯的方式呈現安全管制相關專業資訊。</p> <p>三、原能會深知核四公投相關議題是社會大眾關注的問題，除堅守專業管制領域外，務力求相關資訊之公開透明，使民眾能夠即時獲得正確的資訊，以有效消弭民眾之疑慮，未來亦將持續秉持資訊公開之原則，並站在社會大眾的角度思考問題、溝通問題，讓民眾可以安心、放心。</p>
(十九)	<p>行政院原子能委員會近年編列辦理年輻射劑量達1至5毫西弗之輻射屋居民健檢及醫療資源預算，109年預算編列數為910萬元，110年降至350萬元，111年又增加至465萬元，對於每年度計畫經費起伏落差，恐對輻射屋居民照護不夠全面與周延。請原能會應善盡關懷與照護輻射屋居民職責，確實檢討年度預算差異落差原因，以保障輻射屋居民權益，並應妥善規劃111年度1至5毫西弗輻射屋居民健康照護計畫作業，以使預算執行發揮最大效益，俾達政府照護輻射屋居民之責任與美意，爰責成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檢討報告，並落實執行預算管考，以臻完善。</p>	<p>一、原能會業於111年4月15日以會綜字第11100054776號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、為落實政府照護輻射屋居民之責任與美意，原能會每年辦理輻射屋居民健康檢查、醫療諮詢照護及到府關懷訪視相關服務，並檢視輻射屋居民健檢成效作滾動式調整，持續編列輻射屋居民健康檢查、照護及關懷服務相關預算，亦積極向輻射屋居民溝通踴躍參加免費健康檢查及說明相關的配套服務，俾使預算執行發揮最大效益。</p>
(二十)	<p>行政院原子能委員會應加強醫用與非醫用游離輻射管制，並擴大辦理輻射安全稽查，以確保環境安全，查111年度「輻射防護雲化服務系統」預算編列較110年度減列93萬8千元。行政院原子能委員會</p>	<p>一、原能會已於111年4月14日以會綜字第11100053621號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、「輻射防護雲化服務系統」為原能會輻射安全管制的重要系統，持續</p>



## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	應持續根據民眾及業者反映之意見，建置更為周全及完善的服務功能，並擴大民眾之認識與使用。爰請行政院原子能委員會持續精進及擴充「輻射防護雲化服務系統」的服務品質及功能，以確保作業場所、輻射工作人員、民眾及環境之輻射安全，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	精進迄今，軟硬體功能均已臻完備。 三、原能會將持續根據民眾及業者反映之意見，編列系統功能維護、修正、擴充及精進的預算，在有限的資源下，持續提升系統服務功能，強化管制效能，提供民眾與業者親和便捷的使用介面，以確保作業場所、輻射工作人員、民眾及環境之輻射安全。
(二十一)	為瞭解日本福島核電廠事故後對臺灣海域影響程度，行政院原子能委員會自108年度起辦理海陸域輻射調查計畫，又日本政府將於2023年透過海洋排放含氚廢水，則原能會應積極執行海洋監測資料之建置工作，於日本正式排放含氚廢水前完備我國海域氚輻射背景資料庫，俾利比對將來排放後對臺灣海域之影響程度。爰要求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111年4月14日以會綜字第11100053622號函將書面報告送立法院。 二、原能會為守護台灣海域安全，於109年獲知日本將以海洋排放方式處理福島含氚廢水相關訊息後，即協調跨部會合作，積極建立有效且完整之我國海域氚輻射背景資料庫，預為部署排放後的安全對策，以確保民眾的輻射安全。 三、原能會將持續跨部會合作，執行監測計畫與建立預警技術，並滾動檢討修訂，俾於日本正式排放含氚廢水前，完備我國海域氚輻射之背景資料庫，供未來比對廢水排放對我國海域的影響程度及決策的應對，以保護民眾水產食品安全、漁民權益、海洋生態，讓民眾安心放心。
(二十二)	台灣電力股份有限公司於105年12月提報之「蘭嶼貯存場遷場規劃報告」中，規劃將蘭嶼貯存場廢棄物遷移至「集中式貯存設施」進行中期貯存以銜接未來最終處置。經行政院原子能委員會核定，集中式貯存設施應於106年3月起8年內完工啟用。然自106年3月至今，台電公司均未有實質選址作業進度，亦未積極辦理相關公眾溝通作業，恐大幅延後時程，影響蘭嶼貯存場除役時程。爰要求行政院原子能委員會應依法加強對台灣電力股份有限公司監督，使其依行	一、原能會業於111年4月21日會綜字第11100056851號函將書面報告送立法院。 二、原能會將持續邀集經濟部及原民會，共同督促台電公司積極辦理蘭嶼貯存場核廢料遷場事宜與社會溝通，及遷場前置準備作業等，以落實政府對蘭嶼居民的承諾。 三、原能會將持續辦理蘭嶼地區環境平行監測作業，以落實管制資訊公開，促進當地民眾對蘭嶼貯存場營運管理之瞭解與互信，並確認蘭嶼

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內容	
	政院原子能委員會審查結論確實執行，俾利如期完成蘭嶼貯存場遷場作業。	<p>當地環境未受到重裝作業的影響。</p> <p>四、在核廢料桶搬離蘭嶼之前，原能會將持續嚴格監督台電公司提升蘭嶼貯存場的安全性，同時嚴密監督蘭嶼地區的環境輻射監測，以確保民眾健康安全及環境品質。</p>
(二十三)	111年度行政院原子能委員會輻射偵測中心「環境輻射偵測」項下「台灣地區環境輻射偵測」預算編列1,408萬2千元，偵測包括對飲用水及食品中之放射性含量、放射性落塵與環境輻射及其他相關之偵測。惟環境輻射偵測方面，109年度民生消費食品之實際檢測量較108年降低。111年預計檢測量，大氣（落塵及空浮微粒）又低於109年實際檢測量，卻未說明原因。另近年來核設施周圍環境輻射偵測件數未及104至106年度之實測數，尤以第三核能發電廠、核能研究所及第一核能發電廠減幅最高。爰要求行政院原子能委員會，應針對核能輻射高風險食品加強監測並滾動檢討各項例行性檢測數量之妥適性，維護國人健康。請於3個月內向立法院教育及文化委員會提出相關檢討報告。	<p>一、原能會業於111年4月21日以會綜字第11100056852號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、偵測中心每年擬定台灣地區環境輻射監測計畫，並公布於原能會網站供大眾查詢。近幾年為提升預算支用效益已調整檢測範圍與品項，以加強檢測能量，進而確保民眾環境輻射安全。另偵測中心為因應日本福島第一核電廠可能將處理過含放射性物質氫的廢水排放海洋，亦滾動性檢討相關輻射檢測技術及作業方式，適時反映於年度環境輻射監測計畫內，故實際檢測數量與原擬定計畫略有差異。針對輻射風險較高食品加強檢測，參考偵測中心歷年檢測結果、食藥署日本進口食品檢測資訊及國際相關檢測訊息滾動式檢討，逐年增加風險較高進口食品檢測，為人民健康把關。</p> <p>三、為落實資訊透明化，相關檢測分析結果除透過原能會網站對外公開外，亦會刊載於偵測中心之輻射偵測調查半年報或年報並定期上網公布，提供民眾參閱。</p>
(二十四)	有鑑於日本政府於2023年春季將福島核災含氫廢水排放海洋，引發鄰近國家強烈抗議，衝擊到我國海域和近遠洋漁業資源及漁民生計。對於日本核廢水以多核素去除裝置（ALPS）工法處理的輻射值、以及氫排放含量是否符合國際標準等相關數據，日本核能單位尚未充分提供予我國行政院原子能委員會，將不利	<p>一、原能會業於111年3月14日以會綜字第11100034534號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會與外交單位密切合作，持續關注並掌握日本福島核災含氫廢水海洋排放之作業進度，以及IAEA對於本案之審查進展和資訊。</p> <p>三、原能會本於全民的原能會理念，將</p>

## 行政院原子能委員會

### 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

中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	於我方監督日方排放含氚廢水對我海域及民眾健康之影響。爰此，要求原能會應積極透過外交管道，持續向日方表達我政府反對日本排放核災含氚廢水的立場，請日方提供我國ALPS工法處理過核廢水的輻射值、以及氚排放含量等相關數據。並請原能會向日方要求比照IAEA考察團提供完整的即時資訊予我國，要求行政院原子能委員會就上述事項執行情形於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	秉持專業持續關注日本福島核災含氚廢水處置之相關調查動態，同時全力做好各項輻安監測與管制工作，以確保公眾健康與安全。
(二十五)	有鑑於110年7月27日第二核能發電廠二號機組急停事件，經濟部、台灣電力股份有限公司調查報告歸咎於清掃時員工移動椅子撞開主蒸氣隔離閥開關防護罩而誤關主蒸氣隔離閥所致。110年8月9日立法院相關委員會赴核二廠實地考察，發現核二廠控制室並無影像紀錄，外界質疑台電掩蓋急停的真正原因，原能會在機組急停後立刻同意重啟機組的處理方式，國人無法接受，外界更質疑原能會和台電當天迅速同意核二廠恢復供電更加印證掩蓋國內缺電的真相。衡諸蔡政府非核家園政策下，第四核能發電廠不重啟，核廢料的貯存場址和核廢料處置遭遇重重困難，第一核能發電廠、第二核能發電廠除役進度落後，綠能發電的侷限性導致國內供電量不足，國內正面臨缺電危機及發電來源占比失衡情形，對於亟需穩定供電之高科技產業發展，以及國內經濟發展前景，埋下潛在性的不確定因素。政府相關部會應誠實面對缺電危機，向國人開誠布公檢視非核家園政策難以執行之事項，適時檢討現行的能源政策。爰此，要求行政院原子能委員會檢討核電廠機組重啟的作業流程、及強化核安重大資訊公開透明機制；並督促經濟部，台灣電力股份有限公司檢討核電廠突發狀況處理機制，盤	<p>一、原能會已於111年4月7日以會綜字第11100050011號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會對於核電廠發生急停事件，已建立相關規定及因應處理機制，除派員至現場就事件處理過程及肇因調查進行現場查證外，對於核電廠機組急停後起動申請，亦採取一致的安全標準，並就台電公司提送之綜合檢討報告及相關文件內容詳加審查。經原能會綜合審查及現場查證結果，確認台電公司已釐清事件肇因，進行完整之事件檢討與採取防範再發生改善措施，以及機組現場狀態可符合起動要求後，方會同意再起動申請。</p> <p>三、至於原能會審查作業所需時間及參與人員規模，由於每次事件發生之情況不一，原能會將視急停事件所涉及之系統設備、肇因追查的複雜度、機組狀態及對環境之影響等相關事項而定，但原能會均會本於專業與職責，以安全為先，採取一致的安全標準，嚴格執行審查與管制。</p> <p>四、針對110年7月27日核二廠2號機因控制室值班人員人為疏失導致主蒸氣隔離閥無預警關閉，造成主汽機跳脫及反應器急停事件，原能會已</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	<p>點及檢討核電廠控制室是否加裝錄影系統，以加強核電廠管理及維護國人安全，並就上述事項執行情形於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>依既定程序，於第一時間確認機組安全停機，無輻射外釋情形，並赴現場就系統運作情形、事件處理過程及肇因調查進行查核。</p> <p>五、後續台電公司提出再起動申請時，原能會已分別針對事件過程中機組系統設備動作序列正確性之評估、事件發生肇因、改善措施、機組再起動安全性評估等事項詳加審查，並經駐廠視察員現場查證肇因發生情境及設備無異常狀況，於綜整確認台電公司查明肇因，且進行事件檢討及採行防範再發生改善措施，以及機組現場狀態可符合起動要求後，方同意該機組再起動。</p> <p>六、針對上述急停事件，原能會已要求台電公司就人員紀律管理與硬體加強，確實檢討改善，並平行展開至核一、三廠，台電公司已採取之防範改善措施，包括將控制室運轉員座椅改為固定式，並將關鍵設備開關改用具磁吸之壓克力保護罩，及增設安全防護桿、紅外線入侵感應偵測儀與盤面監視錄影等硬體改善。此外，原能會亦要求台電公司建立運轉人員控制室之行為規範及改善控制室人員紀律管理，並派員就相關改善措施進行查證，確認硬體設備運作正常，控制室紅線區進出管制已依強化措施執行，以杜絕此類事件再發生。</p> <p>七、原能會已就本次事件當值運轉值班團隊未能及時導正該運轉值班人員之不當行為，顯示紀律管理及風險意識之安全文化有所缺失乙節，開立4級違規，並依「核子反應器設施管制法」第11條規定，處以當事人吊扣執照6個月之處分，以為警惕。</p> <p>八、另有關於本次急停事件資訊公開部</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		<p>分，原能會於收到台電公司通報時，即於原能會網站以即時資訊之方式對外公布，亦於事件調查期間及同意核二廠2號機再起動申請時，將調查情形及審查過程與結果公布於對外網站，適時提供民眾相關訊息。此外，針對新聞媒體及臉書刊登有關本次事件之報導及貼文，原能會亦以輿情回應之方式，就核能安全管制機關之立場提出澄清說明，讓民眾了解原能會管制作為，減少民眾之疑慮。未來也會持續基於資訊公開之原則，即時公布核電廠安全運作重大資訊。</p>
(二十六)	<p>111年度行政院原子能委員會「一般行政」項下「基本行政工作維持」中「業務費」之「辦公大樓及首長宿舍水電費」編列396萬1千元。該筆預算為支應原能會辦公大樓及首長宿舍之水電費，經查，該筆預算107至110年度僅編列190萬1千元，然111年度卻突增至396萬1千元，請行政院原子能委員會說明預算大幅成長原因，並確實依「政府機關及學校用電效率管理計畫」推動節電相關措施，提升節電績效，以達預期目標，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>一、原能會業於111年4月21日以會綜字第11100056853號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、「辦公大樓及首長宿舍水電費」自111年度經費增加原因係原能會於91年搬遷至永安科技大樓（即現址），因緊急應變業務所需，經大樓管委會同意於大樓地下室設置發電機，以供斷電時緊急應變業務所需，並以大樓公共電源供其設備使用。因管委會人事更迭，以致未向原能會要求繳納91年9月至108年11月間使用電費，後經雙方聲請調解達成協議，原能會自111年起分5年返還前述電費856萬161元，每年(111~115年)需支付約171萬餘元，爰自111年度編列396萬1千元，做為辦公大樓及首長宿舍水電費之用（含返還公共電源費用）。</p> <p>三、有關提高節約能源成效部分，原能會為妥善運用國家資源，依「政府機關及學校用電效率管理計畫」，每半年定期召開工作會議，滾動檢討設備耗能情形。如109年完成辦公廳舍原有866盞T5燈具汰換為LED</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		<p>燈具，110 年汰換分離式冷氣機 2 台及飲水機 1 台等，另加強室內空調溫度管理及採用窗簾或隔熱膜等措施，透過節電輔導及宣導等措施，達成預期節能目標。</p> <p>四、依經濟部函報行政院核定，政府機關及學校用電效率管理計畫「110 年度執行成效考評報告」分析結果，原能會均達成該計畫所訂節電目標，經評核節電績優指標為 10.41%，位列行政院暨所屬 33 個機關之第 8 名。</p>
(二十七)	<p>111 年度行政院原子能委員會「一般行政」項下「基本行政工作維持」中「業務費」之「本會及法規諮詢會委員兼職費」編列 79 萬 2 千元。經查「行政院原子能委員會組織條例」第 10 條第 1 項規定：「本會委員會議每月舉行 1 次，必要時得召集臨時會議，均以主任委員為主席；主任委員不能出席會議時，指定副主任委員 1 人代理之。」然該會議 105 年舉辦 7 次、106 年舉辦 10 次、107 年開會 9 次、108 年舉辦 10 次、109 年舉辦 8 次、110 年至 7 月舉辦 6 次。近 5 年皆未達成每月 1 次之規定，且該會議委員出席狀況亦不佳，親自出席之委員僅半數，其餘皆為代理出席。顯見原能會並不重視該會議，實需檢討改善。爰要求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。</p>	<p>五、原能會業於 111 年 3 月 24 日以會綜字第 11100039504 號函將書面報告送立法院。</p> <p>六、原能會委員會議每月舉行 1 次，必要時得召開臨時會議，自 105 年起，應大院教育及文化委員會要求，原能會委員會議次數已由每季召開改為每月召開為原則，另在寒、暑假期間彈性休會 1 次，主要係考量原能會學者、專家代表委員多來自學研單位，農曆春節期間工作日數較短，另暑假期間亦可能從事相關學術交流活動所致，尚不致於影響委員會議效益，110 年委員會議召開次數為 10 次。</p> <p>七、委員出席情形部分，由機關代表兼任之委員多為部會首長，考量其公務繁忙且有即時列席立法院備詢等需求，如因故不能親自出席時，得指派其職務代理人代表出席（委員會會議規則第 7 條），相關代理人均為該部會與當次會議議題相關之業務主管，相關會議紀錄及決議事項亦於會後函送該部會憑辦；至專家、學者代表之委員應親自出席委員會議，其出席情形亦將列入後續是否聘兼之考量。</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		八、委員會議為原能會重要會議，對於會議召開及委員聯繫已有相當配套機制，不致影響會議諮詢及決策效益。
(二十八)	111年度行政院原子能委員會自行政院核定資通安全等級為C級，110年8月底已逾2年，原能會卻未依辦法聘請1位專職人員負責資通安全，直至111年原能會才編列預算委外辦理，聘請專業人士辦理資通安全等業務。原能會應提出完善招標條件及監督其業務執行之辦法，以免原能會資料外流出現破洞。針對資通安全人力配置，行政院原子能委員會應於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	<p>一、原能會業於111年3月14日以會綜字第 11100034535 號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、本會現已採用委外方式聘請專業人士辦理資通安全業務，已有完善招標條件，並確實監督其業務之執行，以避免資料外流出現破洞情形。目前已符合資通安全責任等級辦法所要求之資安專職人力，後續將積極向行政院人事行政總處爭取人力。</p>
(二十九)	有鑑於日本政府於2年後將福島核災含氫廢水排放海洋，引發鄰近國家強烈抗議，嚴重衝擊我國海域和近遠洋漁業資源。行政院原子能委員會謝主任委員曉星表示，我國與日方接洽將以「類調查團」或派觀察員的方式赴日本觀察監督。然而我國非IAEA會員國，「類調查團」赴日需日方同意，且取得多少資訊非我方掌握，政府相關部會應持續積極採取保護國人生命健康相應作為，原能會應持續透過外交管道，表達中華民國嚴正抗議日本政府排放核災含氫廢水的決定是無理行徑，及反對日本排放核災含氫廢水的立場；請日方提供核廢水以多核素去除裝置（ALPS）工法處理的輻射值、以及氫排放含量是否符合國際標準等相關數據；並要求日方比照IAEA考察團提供完整的即時資訊予我國。爰要求行政院原子能委員會就上述執行情形於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	<p>一、原能會業於111年3月14日以會綜字第 11100034536 號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、日本政府於3月開始放寬邊境管制，原能會透過外交管道爭取於3月份開放後儘早使「含氫廢水專家觀察團」成行赴日之訴求，續獲日方同意於3月23至27日赴日。</p> <p>三、原能會本於全民的原能會理念，將持續關注日本福島核災含氫廢水處置動態資訊，全力做好各項輻安監測與管制工作，以確保公眾健康與安全。</p>
(三十)	111年度行政院原子能委員會「原子能科學發展」項下「強化核能電廠除役管制技術及環境輻射研究」預算編列2,947萬	一、原能會業於111年4月21日以會綜字第 11100056854 號函將書面報告送立法院。

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	6千元，要求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並說明執行成效。	<p>二、原能會為掌握鄰近海域輻射狀況，並評估大陸沿海地區核電廠對海域之輻射影響，因應國際核電廠除役經驗蒐集及海域輻射偵檢能量提升，並持續拓展原子能國際交流事務及執行原子能科研轉型相關政策評估所需，爰規劃108年至111年4年期「強化核能電廠除役管制技術及環境輻射研究」計畫，以充實原能會所需核電廠除役管制技術及環境輻射偵檢能量。</p> <p>三、近年透過上開計畫之執行及研究成果回饋，無論在國際經驗借鏡、核電廠除役輻射防護及安全評估、環境輻射資料之充實，以及科研政策之擬訂上，均已充分支援原能會各項施政業務所需，至計畫有關海域輻射調查部分主要係以海域銻含量輻射調查為主，並未包含因應日本福島電廠即將排放含氚廢水之海域氚輻射調查，有關海域氚輻射調查，係另由「國家海域放射性物質環境輻射監測及安全評估整備計畫」辦理。</p>
(三十一)	111年度行政院原子能委員會「科學支出」項下「原子能管理發展業務」中「原子能科學發展」之「強化核能電廠除役管制技術及環境輻射研究」預算編列2,947萬6千元。依立法院預算中心評估報告指出，行政院原子能委員會自108年度起辦理海陸域輻射調查計畫，並建置臺灣海域氚輻射背景資料庫。嗣為因應日本政府將於2年(112年)透過海洋排放含氚廢水之政策，行政院將臺灣海域海水氚輻射調查計畫整併至跨部會署科技計畫執行，以發揮綜效。惟迄110年8月13日止，110年度海水氚分析之計畫目標已有落後現象，宜積極趕辦，期於日本正式排放含氚廢水前完備我國海域氚	<p>一、原能會業於111年4月14日以會綜字第11100053623號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會110年度海水氚分析工作，已排除疫情及船務調度等困難，悉數執行完畢，完成取樣分析數量229件，已超過原訂目標值195件，完備台灣鄰近海域的氚背景數據，守護台灣海域輻射安全。</p> <p>三、原能會將持續跨部會合作，精進台灣周邊海洋的相關監測因應作為，持續執行監測，並滾動檢討修訂監測計畫，俾於日本正式排放含氚廢水前，完備我國海域氚輻射之背景資料庫，供未來比對廢水排放對我</p>



## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	輻射背景資料庫。爰要求行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出檢討書面報告。	國海域的影響程度及決策的應對，以保護民眾水產食品安全、漁民權益、海洋生態，讓民眾安心放心。
(三十二)	111年度行政院原子能委員會「科學支出」項下「原子能管理發展業務」中「核設施安全管制」預算編列5,122萬7千元。110年5至7月底，台灣電力股份有限公司接連發生3次大跳電，110年7月27日第二核能發電廠跳電，理由竟是椅子撞到所致，顯示第二核能發電廠管理有嚴重疏失。相關跳電問題一再發生，恐影響我國於國際投資評等表現，國內產業發展也將面臨受限。行政院原子能委員會應負起核設施安全責任，積極研謀改善，爰要求行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出檢討書面報告。	<p>一、原能會業於111年3月31日以會綜字第11100046821號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會對於核電廠發生急停事件，已建立相關規定及因應處理機制，除派員至現場就事件處理過程及肇因調查進行現場查證外，對於核電廠機組急停後起動申請，亦採取一致的安全標準，並就台電公司提送之綜合檢討報告及相關文件內容詳加審查。經原能會綜合審查及現場查證結果，確認台電公司已釐清事件肇因，進行完整之事件檢討與採取防範再發生改善措施，以及機組現場狀態可符合起動要求後，方會同意再起動申請。</p> <p>三、針對110年7月27日核二廠2號機因控制室值班人員人為疏失導致主蒸汽隔離閥無預警關閉，造成主汽機跳脫及反應器急停事件，原能會已依既定程序，於第一時間確認機組安全停機，無輻射外釋情形，並赴現場就系統運作情形、事件處理過程及肇因調查進行查核。</p> <p>四、後續台電公司提出再起動申請時，原能會分別針對事件過程中機組系統設備動作序列正確性之評估、事件發生肇因、改善措施、機組再起動安全性評估等事項詳加審查，並經駐廠視察員現場查證肇因發生情境及設備無異常狀況，原能會綜整確認台電公司查明肇因，且進行事件檢討及採行防範再發生改善措施，以及機組現場狀態可符合起動要求後，方同意該機組再起動。</p> <p>五、針對上述急停事件，原能會已要求</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		<p>台電公司就人員紀律管理與硬體加強，確實檢討改善，並平行展開至核一、三廠。台電公司已採取之防範改善措施，包括將控制室運轉員座椅改為固定式，並將關鍵設備開關改用具磁吸之壓克力保護罩，及增設安全防護桿、紅外線入侵感應偵測儀與盤面監視錄影等硬體改善。此外，原能會亦要求台電公司建立運轉人員控制室之行為規範及改善控制室人員紀律管理，並派員就相關改善措施進行查證，確認硬體設備運作正常，控制室紅線區進出管制已依強化措施執行，以杜絕此類事件再發生。</p> <p>六、原能會已就本次事件當值運轉值班團隊未能及時導正該運轉值班人員之不當行為，顯示紀律管理及風險意識之安全文化有所缺失，開立4級違規，並依「核子反應器設施管制法」第11條規定，處以當事人吊扣執照6個月之處分，以為警惕。</p>
(三十三)	<p>有鑑於110年7月27日第二核能發電廠二號機組急停事件，經濟部、台灣電力股份有限公司調查報告歸咎於清掃時員工移動椅子撞開主蒸氣隔離閥開關防護罩而誤關主蒸氣隔離閥所致。110年8月9日立法院相關委員會赴核二廠實地考察，發現第二核能發電廠控制室並無影像紀錄，外界質疑台電掩蓋急停的真正原因，原能會在機組急停後立刻同意重啟機組的處理方式更是恣意草率，國人無法接受。請原能會檢討核電廠機組重啟的作業流程、及強化核安重大資訊公開透明機制；並督促經濟部、台灣電力股份有限公司檢討核電廠突發狀況處理機制，盤點及檢討核電廠控制室是否加裝錄影系統，以加強核電廠管理及維護國人安全。爰要求行政院原子能委員會嚴</p>	<p>一、原能會業於111年3月31日以會綜字第11100046822號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、原能會對於核電廠發生急停事件，已建立相關規定及因應處理機制，除派員至現場就事件處理過程及肇因調查進行現場查證外，對於核電廠機組急停後起動申請，亦採取一致的安全標準，並就台電公司提送之綜合檢討報告及相關文件內容詳加審查。經原能會綜合審查及現場查證結果，確認台電公司已釐清事件肇因，進行完整之事件檢討與採取防範再發生改善措施，以及機組現場狀態可符合起動要求後，方會同意再起動申請。</p> <p>三、至於原能會審查作業所需時間及參</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	<p>格監督台灣電力股份有限公司檢討改善，並就急停事件之安全管制作為，於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>與人員規模，由於每次事件發生之情況不一，原能會將視急停事件所涉及之系統設備、肇因追查的複雜度、機組狀態及對環境之影響等相關事項而定，但原能會均會本於專業與職責，以安全為先，採取一致的安全標準，嚴格執行審查與管制。</p> <p>四、針對110年7月27日核二廠2號機因控制室值班人員人為疏失導致主蒸汽隔離閥無預警關閉，造成主汽機跳脫及反應器急停事件，原能會已依既定程序，於第一時間確認機組安全停機，無輻射外釋情形，並赴現場就系統運作情形、事件處理過程及肇因調查進行查核。</p> <p>五、後續台電公司提出再起動申請時，原能會已分別針對事件過程中機組系統設備動作序列正確性之評估、事件發生肇因、改善措施、機組再起動安全性評估等事項詳加審查，並經駐廠視察員現場查證肇因發生情境及設備無異常狀況，於綜整確認台電公司查明肇因，且進行事件檢討及採行防範再發生改善措施，以及機組現場狀態可符合起動要求後，方同意該機組再起動。</p> <p>六、針對上述急停事件，原能會已要求台電公司就人員紀律管理與硬體加強，確實檢討改善，並平行展開至核一、三廠，台電公司已採取之防範改善措施，包括將控制室運轉員座椅改為固定式，並將關鍵設備開關改用具磁吸之壓克力保護罩，及增設安全防護桿、紅外線入侵感應偵測儀與盤面監視錄影等硬體改善。此外，原能會亦要求台電公司建立運轉人員控制室之行為規範及改善控制室人員紀律管理，並派員就相關改善措施進行查證，確認硬</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		<p>體設備運作正常，控制室紅線區進出管制已依強化措施執行，以杜絕此類事件再發生。</p> <p>七、原能會已就本次事件當值運轉值班團隊未能及時導正該運轉值班人員之不當行為，顯示紀律管理及風險意識之安全文化有所缺失乙節，開立4級違規，並依「核子反應器設施管制法」第11條規定，處以當事人吊扣執照6個月之處分，以為警惕。</p> <p>八、另有關本次急停事件資訊公開部分，原能會於收到台電公司通報時，即於原能會網站以即時資訊之方式對外公佈，亦於事件調查期間及同意核二廠2號機再起動申請時，將調查情形及審查過程與結果公布於對外網站，適時提供民眾相關訊息。此外，針對新聞媒體及臉書刊登有關本次事件之報導及貼文，原能會亦以輿情回應之方式，就核能安全管制機關之立場提出澄清說明，讓民眾了解原能會管制作為，減少民眾之疑慮。未來也會持續基於資訊公開之原則，即時公布核電廠安全運作重大資訊。</p>
(三十四)	111年度行政院原子能委員會「核設施安全管制」項下「核設施安全與維護之管制」預算編列1,077萬元。爰要求行政院原子能委員會監督台灣電力股份有限公司檢討改善，並就急停事件及違規事件之安全管制作為，於3個月內向立法院教育及文化與經濟委員會提出書面報告。	<p>一、原能會業於111年3月31日以會綜字第11100046823號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、有關核電廠違規事件安全管制部分，原能會發現核電廠有缺失時，如已違反原能會相關管制規定事項，即主動開立違規，要求台電公司檢討改善。開立違規案件係以對安全之影響或潛在影響為唯一考量，故違規件數可能因電廠每年不同作業涉及違反安全規定而有所變動。</p> <p>三、原能會針對核電廠違規事項，除要求台電公司針對該問題點立即改</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		<p>善，確認無安全顧慮外，為確保相關問題能有效改善，原能會亦要求台電公司確實檢討改正，並就違規內容及特性，從制度、品保作業程序與人員訓練等方面，徹底檢討並提出改善措施，避免類似狀況再度發生，若有類似狀況重複發生之情事，原能會將加強管制力度，例如提升違規等級，以有效導正此類缺失。此外，原能會對於開立之違規事項，均會確認台電公司已就缺失進行檢討，並提出適當改善措施，再經查證確已落實執行，始同意結案。</p> <p>四、有關核電廠急停事件安全管理部分，原能會對於核電廠發生急停事件，已建立相關規定及因應處理機制，除派員至現場就事件處理過程及肇因調查進行現場查證外，對於核電廠機組急停後起動申請，亦採取一致的安全標準，並就台電公司提送之綜合檢討報告及相關文件內容詳加審查。經原能會綜合審查及現場查證結果，確認台電公司已釐清事件肇因，進行完整之事件檢討與採取防範再發生改善措施，以及機組現場狀態可符合起動要求後，方會同意再起動申請。</p> <p>五、針對110年7月27日核二廠2號機因控制室值班人員人為疏失導致主蒸汽隔離閥無預警關閉，造成主汽機跳脫及反應器急停事件，原能會已依既定程序，於第一時間確認機組安全停機，無輻射外釋情形，並赴現場就系統運作情形、事件處理過程及肇因調查進行查核。</p> <p>六、後續台電公司提出再起動申請時，原能會分別針對事件過程中機組系統設備動作序列正確性之評估、事</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		<p>件發生肇因、改善措施、機組再起動安全性評估等事項詳加審查，並經駐廠視察員現場查證肇因發生情境及設備無異常狀況，原能會綜整確認台電公司查明肇因，且進行事件檢討及採行防範再發生改善措施，以及機組現場狀態可符合起動要求後，方同意該機組再起動。</p> <p>七、針對上述急停事件，原能會已要求台電公司就人員紀律管理與硬體加強，確實檢討改善，並平行展開至核一、三廠。台電公司已採取之防範改善措施，包括將控制室運轉員座椅改為固定式，並將關鍵設備開關改用具磁吸之壓克力保護罩，及增設安全防護桿、紅外線入侵感應偵測儀與盤面監視錄影等硬體改善。此外，原能會亦要求台電公司建立運轉人員控制室之行為規範及改善控制室人員紀律管理，並派員就相關改善措施進行查證，確認硬體設備運作正常，控制室紅線區進出管制已依強化措施執行，以杜絕此類事件再發生。</p> <p>八、原能會已就本次事件當值運轉值班團隊未能及時導正該運轉值班人員之不當行為，顯示紀律管理及風險意識之安全文化有所缺失，開立4級違規，並依「核子反應器設施管制法」第11條規定，處以當事人吊扣執照6個月之處分，以為警惕。</p>
(三十五)	<p>近期發生許多核電廠安全危機，第二核能發電廠因人為疏失跳機事件引起社會大眾關注，凸顯核電廠核安管制應當加強，行政院原子能委員會應通盤檢討核安管制措施，加強監督台灣電力股份有限公司，確保核安及供電穩定。爰要求行政院原子能委員會嚴格監督台灣電力股份有限公司檢討改善，並就急停事件</p>	<p>一、原能會業於111年4月7日以會綜字第11100050012號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、有關核電廠急停事件安全管制部分，原能會對於核電廠發生急停事件，已建立相關規定及因應處理機制，除派員至現場就事件處理過程及肇因調查進行現場查證外，對於</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
	之安全管制作為，於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	<p>核電廠機組急停後起動申請，亦採取一致的安全標準，並就台電公司提送之綜合檢討報告及相關文件內容詳加審查。經原能會綜合審查及現場查證結果，確認台電公司已釐清事件肇因，進行完整之事件檢討與採取防範再發生改善措施，以及機組現場狀態可符合起動要求後，方會同意再起動申請。</p> <p>三、針對110年7月27日核二廠2號機因控制室值班人員人為疏失導致主蒸汽隔離閥無預警關閉，造成主汽機跳脫及反應器急停事件，原能會已依既定程序，於第一時間確認機組安全停機，無輻射外釋情形，並赴現場就系統運作情形、事件處理過程及肇因調查進行查核。</p> <p>四、後續台電公司提出再起動申請時，原能會分別針對事件過程中機組系統設備動作序列正確性之評估、事件發生肇因、改善措施、機組再起動安全性評估等事項詳加審查，並經駐廠視察員現場查證肇因發生情境及設備無異常狀況，原能會綜整確認台電公司查明肇因，且進行事件檢討及採行防範再發生改善措施，以及機組現場狀態可符合起動要求後，方同意該機組再起動。</p> <p>五、針對上述急停事件，原能會已要求台電公司就人員紀律管理與硬體加強，確實檢討改善，並平行展開至核一、三廠。台電公司已採取之防範改善措施，包括將控制室運轉員座椅改為固定式，並將關鍵設備開關改用具磁吸之壓克力保護罩，及增設安全防護桿、紅外線入侵感應偵測儀與盤面監視錄影等硬體改善。此外，原能會亦要求台電公司建立運轉人員控制室之行為規範及</p>

## 行政院原子能委員會

### 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 中華民國 111 年度

決議、附帶決議及注意辦理事項		辦理情形
項次	內 容	
		<p>改善控制室人員紀律管理，並派員就相關改善措施進行查證，確認硬體設備運作正常，控制室紅線區進出管制已依強化措施執行，以杜絕此類事件再發生。</p> <p>六、原能會已就本次事件當值運轉值班團隊未能及時導正該運轉值班人員之不當行為，顯示紀律管理及風險意識之安全文化有所缺失，開立4級違規，並依「核子反應器設施管制法」第11條規定，處以當事人吊扣執照6個月之處分，以為警惕。</p>
貳、總決算部分		
(一)	依據立法院 111 年 10 月 18 日台立院議字第 1110703313 號函，「中華民國 109 年度中央政府總決算審核報告(含附屬單位決算及綜計表)」及「中央政府前瞻基礎建設計畫第 2 期特別決算審核報告(中華民國 108 年度至 109 年度)」二案，已視同審議通過，無本會有關決議事項。	



主辦會計人員：

主任委員 陳莉惠

機關長官：

主任委員 張靜文

主任委員 張靜文