

36-1

中華民國 116 年度

中央政府總預算案

核能安全委員會單位預算

核能安全委員會 編

核能安全委員會

目次

中華民國 116 年度

	頁次
一、預算總說明·····	1- 54
二、主要表	
1. 歲入來源別預算表·····	55-57
2. 歲出機關別預算表·····	58-62
三、附屬表	
1. 歲入項目說明提要表·····	63-73
2. 歲出計畫提要及分支計畫概況表·····	74-107
3. 各項費用彙計表·····	108-111
4. 歲出一級用途別科目分析表·····	112-113
5. 資本支出分析表·····	114-115
6. 人事費彙計表·····	117
7. 預算員額明細表·····	118-119
8. 公務車輛明細表·····	120-121
9. 現有辦公房舍明細表·····	122-123
10. 補助經費分析表·····	124-125
11. 捐助經費分析表·····	126-129
12. 派員出國計畫預算總表·····	131
13. 派員出國計畫預算類別表·····	132-153
14. 派員赴大陸計畫預算類別表·····	154-155
15. 歲出按職能及經濟性綜合分類表·····	156-161
16. 跨年期計畫概況表·····	163
17. 委辦經費分析表·····	164-171
18. 媒體政策及業務宣導費彙計表·····	172
19. 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事 項辦理情形報告表·····	173
四、附錄	
1. 核能安全委員會·····	175-210
2. 核能安全委員會輻射偵測中心·····	211-224

一、預算總說明

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

一、現行法定職掌

(一)機關主要職掌

行政院為確保我國核能、輻射及放射性物料安全，特設核能安全委員會（以下簡稱本會），為相當中央三級獨立機關，負責國內核能電廠、核子設施及輻射作業場所的安全監督，妥善規劃放射性廢棄物管理，強化輻射災害應變能力及環境輻射偵測，並匯集民間及學者專家的力量，力求資訊公開透明，為民眾的安全嚴格把關，亦依「原子能法」積極推動原子能科學與技術之研究發展與原子能於醫療、農業、工業及環境保護等應用，以增進民生福祉及環境永續。

「核能安全委員會組織法」於民國 112 年 6 月 21 日總統華總一義字第 11200051791 號令制定公布，同日總統華總一義字第 11200051801 號令制定公布行政法人「國家原子能科技研究院設置條例」，由本會作為監督機關。

(二)內部分層業務：

1.人員設置：本會置委員 5 人至 7 人，任期 3 年，其中 1 人為主任委員，對外代表本會，1 人為副主任委員，兼任委員 3 人至 5 人。另置主任秘書 1 人，襄助主任委員處理會務。

2.本會下設各組、室，其掌理事項如下：

(1)綜合規劃組：原子能相關法規制(訂)定及修正之研擬；原子能科技相關政策、方案之研擬、規劃、推動、計畫編審及管制考核；國際核能相關事務之合作、資料蒐集、協調聯繫及人員交流；核子保防業務之視察、國際聯繫、執行、監督、審查及管制技術研究；核能、輻射、放射性物料安全管制相關事務之溝通、訓練及出版品之編輯；核能、輻射、放射性物料安全資訊公開作業規範與機制之建立及推動整合執行；國會聯絡、媒體公關事務之研擬及執行；新聞發布、輿情分析及因應；主管行政法人之相關施政業務督導及協調；原子能業務財團法人之設立、許可及督導；主管法規審議及發布之法制作業、法規疑義之研議及闡釋；違規裁處審議、行政救濟與國家賠償案件及法制相關業務之處理；其他有關綜合規劃事項。

核能安全委員會

預算總說明

中華民國 116 年度

- (2)核安管制組：核子反應器設施安全管制與技術法規制(訂)定及修正之研擬；核子反應器設施建廠執照、運轉執照之核發與轉讓之審查及管制；核子反應器設施設計、興建、測試、運轉與維護之管制及視察；核子反應器設施除役許可核發與除役計畫之審查、視察及管制；核子反應器設施設計修改、設備變更、安全分析與終期安全分析報告及運轉技術規範修改之審查；核子反應器運轉人員執照與除役期間用過燃料池安全管理人員執照之核發及管理；核子反應器設施重要數據之分析、評估、異常事件之調查及評估；核子反應器設施監查、同級品檢證作業與機構認可之管制及視察；核子反應器設施管制訓練與研究事項之規劃及辦理；其他有關核子反應器設施安全管制事項。
- (3)輻射防護組：輻射防護相關法規與管制規範制(訂)定及修正之研擬；全國輻射工作人員劑量之管制；核子反應器設施、放射性廢棄物貯存及處置場所之輻射安全管制；放射性物質與可發生游離輻射設備及其輻射作業之輻射安全管制；放射性物質與可發生游離輻射設備之輻射防護人員、操作人員與運轉人員證照之核發及管理；輻射污染異常物、建築物之防範及善後處理；天然放射性物質之管理及全國環境輻射監測評估之督導；輻射醫療曝露品質保證作業之管制；輻射防護管制訓練與研究事項之規劃及辦理；其他有關輻射防護事項。
- (4)保安應變組：輻射災害防救與核子事故緊急應變相關法規制(訂)定及修正之研擬；核子反應器設施緊急應變計畫與保安計畫之審查、管制及視察；輻射災害防救、全民防衛動員與反恐應變之規劃及協調；輻射災害監控、通報與應變之規劃及協調；核子事故整備、應變與復原之監督及協調；核子事故緊急應變基金之運用及管理；核子保安、輻射災害防救相關研究及管制技術發展；本會資訊、資通安全之規劃、建置、管理及維護；其他有關保安應變事項。
- (5)核物料管制組：放射性物料管制相關法規與管制規範制(訂)定及修正之研擬；低放射性廢棄物及其處理貯存設施之安全管制；用過核

核能安全委員會

預算總說明

中華民國 116 年度

子燃料乾式貯存及其設施之安全管制；放射性廢棄物最終處置及其設施之安全管制；放射性廢棄物集中貯存設施之安全管制；核子原料、燃料及其設施之安全管制；放射性廢棄物處理設施運轉人員證照之核發及管理；放射性物料與其設施安全之相關研究及管制技術發展；其他有關核物料管制事項。

(6)秘書室：印信典守及文書、檔案之管理；出納、財務、營繕、採購及其他事務管理；本會辦公廳舍等不動產之取得及管理配置；工友（含技工、駕駛）之管理；不屬其他各組、室事項。

(7)人事室：本會人事事項。

(8)政風室：本會政風事項。

(9)主計室：本會歲計、會計及統計事項。

3.所屬輻射偵測中心掌理事項如下：

(1)天然背景輻射之調查。

(2)全國放射性落塵之調查。

(3)核子設施與放射性廢棄物處理、貯存及最終處置等場所周圍環境輻射之監測事項。

(4)核子設施意外事故之環境輻射偵測事項。

(5)環境輻射偵測、監測資訊之公布。

(6)放射性分析技術之研究發展。

(7)環境輻射偵測技術之研究發展。

(8)輻射事件預防、整備及應變之支援。

(9)國民輻射劑量之評估事項。

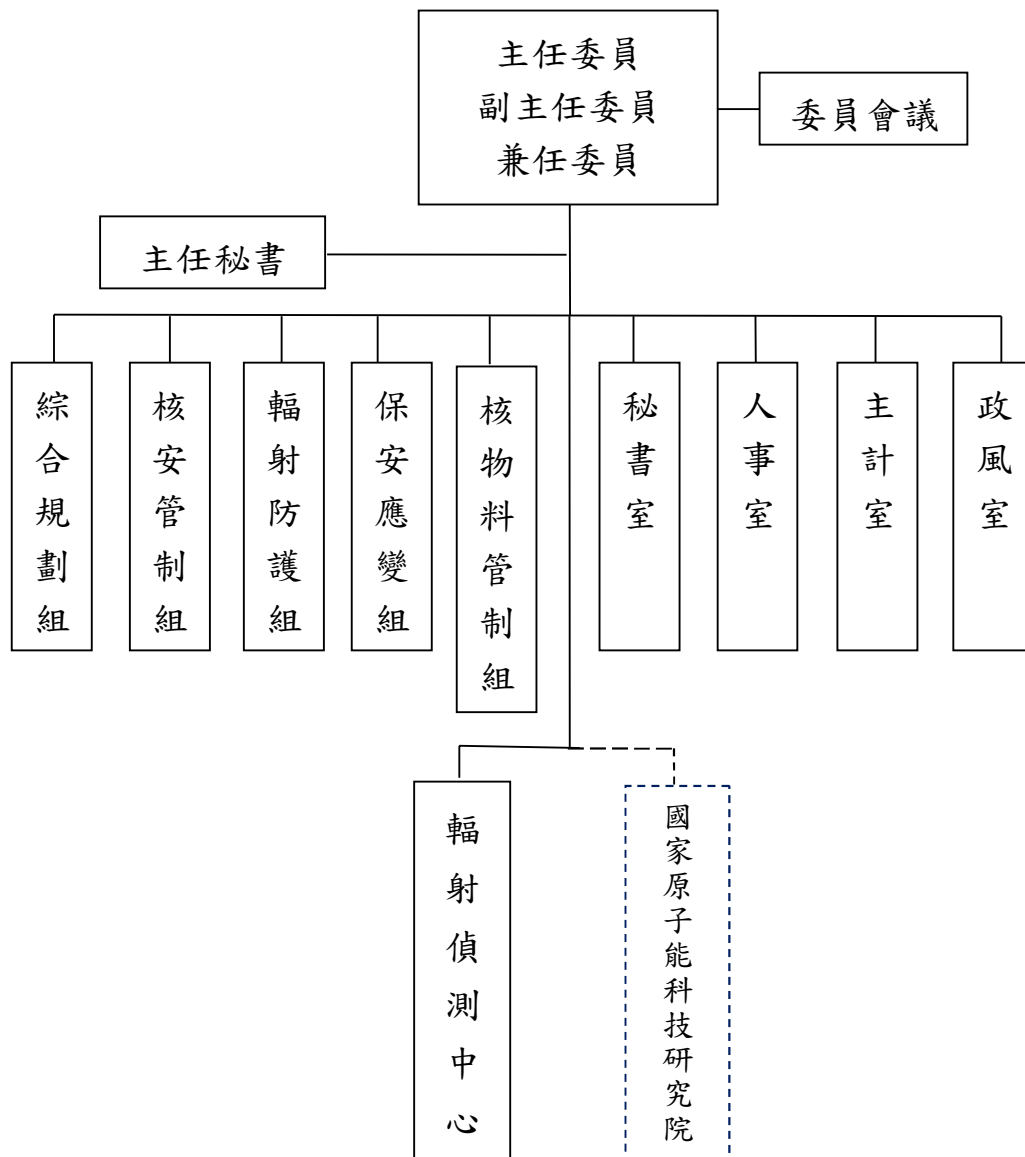
(10)其他有關環境輻射偵測及分析事項。

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

(三)組織系統圖及預算員額說明

1.組織系統圖

核能安全委員會組織架構圖



2.預算員額說明

配合業務推展需要，本會及所屬配置預算員額計 378 人：職員 357 人，技工 8 人、工友 4 人、駕駛 2 人，聘用人員 7 人。

核能安全委員會

預算總說明

中華民國 116 年度

二、116 年度施政目標與重點

本會以我國原子能主管機關的立場，為確保我國核能、輻射及放射性物料安全，促進原子能科學與技術之研究發展，積極強化相關施政作為，在既有的基礎上，以更專業、踏實的步伐，加強各項施政的規劃，訂定「強化原子能安全管制，確保公眾安全」、「妥善運用原子能技術，增進社會福祉」、「發展次世代能源技術，落實淨零永續」為年度 3 大施政目標。

本會依據行政院 116 年度施政方針，配合核定預算額度，並針對經社情勢變化及本會未來發展需要，編定 116 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標：

1、強化原子能安全管制，確保公眾安全

- (1) 嚴格執行核電廠再運轉及除役之各項安全管制作業，持續透過安全審查、現場視察、核子保安及緊急應變作業，深化管制技術及審查能力，確認核電廠各項作業符合法規標準及品質要求，並賡續建置核子保安卓越中心，提升核子保安教育暨培訓量能。
- (2) 確保放射性物質及可發生游離輻射設備等輻射作業安全，加強輻射作業場所的稽查與管制，提升醫療院所輻射醫療曝露品質，精進輻射災害防救研發訓練，強化中央與地方合作機制，增進輻災應變能量，保障民生輻射安全。
- (3) 嚴密管制核電廠用過核子燃料乾式貯存設施與低放射性廢棄物設施作業安全，要求落實廢棄物減量與研究用反應器設施除役品質管理，精進核子原燃料及小產源廢棄物運作安全。
- (4) 執行全國環境輻射偵測與監測作業，精進環境輻射偵測遙測技術及智慧監測能力，強化海域輻射安全評估與風險研究，充實臺灣海域輻射預警系統資訊，以科學證據、落實資訊公開，確保民眾輻射安全。
- (5) 落實輻安及核安資訊透明，提升民眾信任，推廣政策全民參與及民眾溝通，建立社會共識。

核能安全委員會

預算總說明

中華民國 116 年度

2、妥善運用原子能技術，增進社會福祉

- (1) 善盡國際核子保防義務，在平等互惠原則下，深化國際合作關係，以技術提升外交軟實力；妥善運用原子能技術，實踐聯合國 2030 年永續發展目標（SDGs）。
- (2) 強化原子能施政支援體系，敦促法人良善運作及資源整合，掌握國際科研趨勢及市場需求，介接國內核安管制支援需求，建立我國原子能科技施政決策支援體系，多元化我國原子能安全管制技術支援體系，擴大施政成果效益。
- (3) 強化原子科技跨領域整合之基礎研究，推動社會需求導向之跨域研究，兼顧培育原子能科技於醫藥、農業、工業、科學探索、環境永續、人文社會等多元領域人才；推廣原子能科學教育，促進民眾科學素養，鼓勵女性投入原子能科技領域，縮減性別落差。
- (4) 建構 AI 晶片供應鏈跨電路、材料與光學元件的完整抗輻射技術體系，支援 AI 晶片導入資料中心、太空與放射醫療等高輻射應用，提升國家自主研發能量與產業競爭力；建構國內半導體光源設備自主能力，發展低功耗、模組化放電電漿光源關鍵技術，提升國內半導體產業韌性。
- (5) 建置 70MeV 中型迴旋加速器，布局新穎放射診療合一藥物研發，發展頭頸癌及攝護腺癌放射精準治療策略，開發新穎放射診療藥物與輻射生醫像儀技術，提升癌症診療成效並強化國家核醫藥物供應韌性，以因應國人高齡化醫療與本土核醫產業發展需求。
- (6) 開發新一代的微型化、智慧型輻射偵測與驗證系統，建立完整之測試驗證技術，推動自主化輻射偵測元件研製，以因應國內先進核能、放射醫療、太空科技所需輻射應用領域之自主能量。

3、發展次世代能源技術，落實淨零永續

- (1) 發展第四代、小型及微型模組化反應器安全技術及分析能力，維繫國內原子能科技水平及人才量能，以確保多元能源選擇能力，實踐淨零排放目標。

核能安全委員會

預算總說明

中華民國 116 年度

- (2) 提升能源基礎設施安全防護技術能量，強化設施韌性與風險告知決策，並發展核設施除役及放射性廢棄物處理與處置關鍵技術，建立自主核後端產業技術能力。
- (3) 建置高溫電解產氫系統與驗證平台，推動綠氫發展；提升生物固碳再利用，並透過生質精煉與製程整合技術促進多元產品利用，強化碳資源經濟應用與減碳效益。
- (4) 開發能源供應設施運維策略與可靠度管理工具，建立線上電網頻率調控系統，提升淨零發電穩定併網及強化電網韌性。

(二) 年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
原子能科學發展	一、原子能科技基礎研究及環境建構計畫	一、原子能科技施政支援推動。 二、原子能科技學術合作研究。 三、原子能科技研發環境建構。
	二、國家原子能科技研究院營運發展計畫	一、國家研究用核子設施除役及清理計畫（第一期）。 二、原子能系統工程跨域整合發展計畫（第三期）。 三、輻射應用領域之次世代半導體元件研發及驗證技術建置。 四、淨零排放—綠氫與碳資源利用技術及應用計畫。 五、國家中子與質子科學應用研究—70 MeV 中型迴旋加速器建置計畫。 六、低碳及高能量密度之小型與微型模組化反應器研究。 七、建置國家海域放射性物質污染監控韌性網—國家海域漁獲放射性檢測及輻射風險評估。
游離輻	一、推動輻射應用	一、放射診斷設備醫療曝露品保作業法規

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
射 安 全 防 護	劑量合理抑低 管理方案研究	<p>精進後實施現況驗證研究。</p> <p>二、輻射醫療應用計畫曝露情境潛在輻射風險評估與劑量約束管理研究。</p> <p>三、民生放射性物質與可發生游離輻射設備的輻射防護精進。</p> <p>四、飛航劑量量測技術開發與空勤人員安全管理研析。</p> <p>五、民生商品含天然放射性物質之量測技術精進研析。</p>
	二、強化我國輻射 防護管制規範 與檢校度量技 術研究	<p>一、精進國內輻射防護規範及試辦研究。</p> <p>二、厚實全國輻射檢校實驗室能力研究。</p> <p>三、優化國人生物劑量分析技術與評估研究。</p>
	三、建置國家海域 放射性物質污 染 監 控 韌 性 網—境外放射 性物質污染監 控跨部會合作	<p>一、推動跨部會合作建置海域放射性物質污染監控韌性。</p> <p>二、整合國內食品生物氚實驗室檢測運作量能。</p>
	四、原子能民生應 用輻射安全管 理躍昇計畫	<p>一、建構智慧科技輻射安全管理作業。</p> <p>二、堅實高風險輻射作業管制及提昇輻射偵測服務品質。</p> <p>三、躍昇輻射安全文化與管理品質。</p>
核 設 施 安 全 管 制	核電廠運轉與除役 安全管制及獨立驗 證技術發展	<p>一、執行核電廠再運轉與除役安全管制實務研究。</p> <p>二、執行核電廠除役獨立驗證偵檢量測技術研究。</p> <p>三、執行核電廠除役安全管制關鍵技術要項研究。</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
核子保安與應變	輻射災害減災整備與緊急應變技術精進之研究	一、核子保安整備與核設施資通訊安全管制技術強化。 二、輻災防救訓練研發作業及應變技術之精進。 三、輻射災害應變推廣與實務管理之研究。
環境輻射偵測	一、輻射偵測技術建立及新世代智慧輻射監測站計畫	一、強化環境輻射偵測遙測技術及智慧監測能力。 二、精進放射化學及核種分析技術。
	二、建置國家海域放射性物質污染監控韌性網—建置放射性污染監測及核種分析能力	一、建立離島海域放射性污染遠端監測社會防護機制。 二、建立境外關注核種分析技術。 三、監控臺灣鄰近海域海水及漁獲中放射性含量。
核物料管制業務	放射性廢棄物安全管制與審驗技術發展	一、低放射性廢棄物處理與貯存安全管制技術研發。 二、用過核子燃料乾式貯存安全管制技術研發。 三、放射性廢棄物處置安全管制技術研發。

核能安全委員會

預算總說明

中華民國 116 年度

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(114)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、原子能科學發展	一、辦理原子能施政規劃與績效管理，推動行政革新及法規修訂，輔助機關依法獨立行使職權。	一、為兼顧行政效能下強化獨立機關合議制精神，於 114 年 3 月 21 日函頒修正「核能安全委員會委員會議事要點」第五點，增列依法作成之處分案、許可案或公告案等，明定部分行政處分得由副主任委員層級以上人員先予作成處分後，再提請委員會議追認。 二、114 年度依法定期召開 6 場委員會議（第 9 次至第 14 次）完成 28 案議事討論，其中核處許可 3 案，裁罰 3 案。 三、為落實臺灣永續發展核心目標，依法推動核電廠除役安全管制、核廢料處理社會溝通，強化非核家園教育宣導，此外，積極推動原子能科技於環境永續之研究，以及辦公室節能減碳、綠色運具及綠色消費作為，且為展現對環境永續的承諾與實踐，已就相關成果彙編本會 114 年永續發展目標自願檢視報告，並上網公開。 四、依法辦理本會監督之行政法人國家原子能科技研究院績效評鑑作業，確保在效率及彈性運作下公共事務之遂行，就該院 113 年度營運績效進行評鑑，涵蓋「年度業務執行績效」、「年度目標達

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>成情形」、「內部控制與稽核作業」及「年度營運狀況」等，提經 114 年 5 月 28 日第 1 屆第 5 次評鑑會審查通過，評鑑結果為「優良」，並提出 7 項改善事項，於 114 年 6 月 25 日核定績效評鑑報告，並於 114 年 8 月 13 日完成績效評鑑分析報告函送立法院備查。</p> <p>五、督導 4 家與原子能業務相關之財團法人完成 114 年度工作計畫與預算、113 年度工作報告與財務報表，以及董監事改選等相關監督作業。此外，對於政府捐助之財團法人，辦理 113 年度決算與 115 年度預算書函送立法院審議事宜，並於 114 年 10 月 20 日完成書面查核，查核結果及相關報告均公開於本會網站。</p>
	<p>二、積極參與原子能國際機構組織活動，拓展交流與合作層面，善盡國際核子保防義務。</p>	<p>一、「第 11 屆台日核能管制資訊交流會議」於 114 年 10 月 14 日在東京舉行，會中台日雙方針對核電廠的管制近況、乾貯設施管制與核設施人員劑量管制、核子事故民眾防護行動實務作法，以及含氚廢水排放管制及因應作為等議題進行經驗分享與意見交流，以提升雙方核安與輻安管制效能。</p> <p>二、因應日本福島核電廠含氚廢水海洋排放之決策，114 年召開 3 次跨部會平台會議，就「涉外事務聯</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>繫協調」、「海域監測規劃與執行」、「國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫執行」，以及「我國漁民權益確保研析」等議題進行相關因應作為，持續監控排放對我國周圍海域之影響。</p> <p>三、「2025 年核子保防業務協調會議(TSIM)」於 114 年 9 月 30 日至 10 月 1 日在臺灣舉行，會中與國際原子能總署就相關保防作業之追蹤事項、核一乾貯、核二乾貯作業及豁免之核物料等案進行討論，透過雙方保防管制經驗交流與技術意見之回饋，提升我國整體核子保防管制效能。</p> <p>四、國際原子能總署(IAEA)網頁公布「2024 年全球核子保防實施總結報告」，我國連續第 19 年被宣告為「所有核物料均用於核能和平用途」國家之列，顯示我國長期致力於核物料和平用途的努力，獲國際原子能總署持續肯定。</p> <p>五、「2025 年 IAEA 保防措施宣導研討會」於 114 年 12 月 10 日至 12 日由本會與 IAEA 共同辦理，包含研討會及赴國原院之實作演練。本次共有大專院校教授學者、核物料持有單位、國原院、台電公司等人員出席，有效提升國內相關單位對保防規範與實務</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		要求之認知。
	三、加強原子能資訊透明與決策公眾參與，增進民眾信任。	<p>一、為增加民眾對核能安全的信任與理解，114 年召開 3 次「全民參與事務諮詢會」，會中就核電廠除役現況、核一廠室外乾貯設施安全管制及核管法修法等資訊公開作為議題進行研討，並安排實地參訪。另依會中建議定期更新官網專區，主動公開檢查報告與安全管制作為，提升透明度與民眾信任。</p> <p>二、分別於 114 年 4 月及 11 月在國立台灣科學教育館及新北市永和區仁愛公園辦理「核安總動員 科技樂無限」科普展，此外，於科教館場次舉行科學桌遊競賽，藉由卡牌推理與策略遊戲設計，協助學生學習輻射防護基本概念，並培養邏輯思考能力，4 天活動總計 10,667 人次參觀；回收有效之問卷顯示，參觀民眾對整體活動滿意度為 97.94%。</p> <p>三、為推廣輻射安全知識，深化原子能科普資訊於校園，以「認識環境游離輻射」為主題，設計游離輻射及其防護與量測相關實驗，並自辦 6 場國中小教師研習實驗課程，另參與臺師大舉辦之校園師生自然科實驗操作能力活動，共計 936 位國中小師生參與。活動後，應邀為新北市 18 位數理資</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>優生辦理「原子能物理概要」課程，引導學生將物理知識連結原子能科學，並透過討論與成果發表展現學習成效。</p> <p>四、參與「國際女性科學日」、「全國中小學科學展覽會」、「防災園遊會」、「台東科學嘉年華」及「大手攜小手科學齊步走」等活動，透過跨機關合作共同分享公部門科普資源，擴大原子能科普知識觸及，計吸引 27,818 人次參觀。</p> <p>五、114 年辦理「輻射你我她」專題演講 11 場次，計 2,098 人次參與，參與對象涵蓋公、私部門、民間團體及多所教育與醫療機構，促進不同背景人士對輻射安全重要性的認識，同時可透過演講活動進行溝通交流。</p>
	<p>四、建立施政支援體系推動原子能科技學術合作，建構國內良善科研環境。</p> <p>(一) 原子能科技施政支援推動。</p> <p>(二) 原子能科技學術合作研究。</p> <p>(三) 原子能科技研發環境建構。</p>	<p>一、委託研究「我國原子能科技決策支援體系建構」、「我國原子能管制技術支援體系建構」計畫，研析國際原子能科技發展趨勢及國內核後端技術要項與支援組織，分別完成國內核後端 5 大領域管制技術要項及技術支援團隊盤點，以及國內外原子能科技之醫農工業應用及先進核電技術資訊蒐集，並召開專家學者座談會 7 場，提出我國原子能管制技術支援組織架構及 115-118 年原子能</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>科技民生應用發展策略藍圖草案。</p> <p>二、本會 114 年度補助國內 20 所大專校院及機關，35 項學術合作研究計畫，產出原子能工程科技及社會科學相關跨領域期刊及研討會論文共 69 篇，另產出研究報告 35 份、9 個跨領域合作團隊，培育學、碩、博士 162 人。</p> <p>三、為促進國內原子能學術成果共享及交流，提升整體研發動能，於 114 年 6 月 17 日假國立政治大學公共行政及企業管理教育中心與國科會共同辦理 113 年度原子能科技學術合作研究計畫成果發表會，就「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」及「跨域合作與風險溝通」四大領域分 7 場次進行 58 項計畫成果發表，並邀請各界參與交流討論，同時邀請會內外專家學者 28 人進行分組評核及優良計畫評選，於閉幕儀式上公開頒獎表揚，活動圓滿順利。</p> <p>四、「衛星元件開發及輻射驗證環境建構」研究成果，太陽電池抗輻射技術發展部分，實現衛星太陽能電池轉換效率達 31.05%，並完成 1 MeV 和 3 MeV 之質子輻射照射，實驗結果顯示太陽能電池具</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>有優異之抗輻射能力；元件製程抗輻射技術發展部分，完成閘環繞式場效電晶體(GAAFET)及快閃記憶體抗輻射製程開發與元件製作，經輻射驗證結果具備 TID 500 krad 耐受度(劑量率> 50 kRad/hr)，且達元件關鍵參數變化小於 10 %規格，明顯優於一般商用現貨(COTS)元件規格；晶片系統抗輻射技術發展方面，完成抗輻射 D 型正反器（D Flip-Flop）的設計與輻射效能驗證，並成功將其應用於 SRAM 的讀寫與控制電路中；基於前期建置之飛秒雷射測試平台，整合錯誤即時偵測、自動化掃描與資料回傳處理，展現高重現性與參數可控性，有效作為高能粒子測試前之模擬替代方案，具備實驗室內快速篩測之潛力；分析不同尺寸的 MOS Varactor 在輻射照射下的實際影響程度，並完成不同尺寸的 NMOS 電晶體電路模擬分析與電路佈局設計。</p> <p>五、「半導體光源設備自主能力建構」研究成果部分，整合國內學研機構電漿物理、脈衝電源及半導體微影研發能量，發展中小功率極紫外光/超極紫外光光源等關鍵技術，目前已初步整合真空腔體、電源電路模組及濃密電漿聚</p>

核能安全委員會

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		焦(DPF)電極進行放電測試，初步測試結果顯示產生電漿壓縮的現象。
	<p>五、厚實國家原子能科技量能，促進產業應用。</p> <p>(一) 國家研究用核子設施除役及清理計畫（第一期）。</p> <p>(二) 原子能系統工程跨域整合發展計畫（第三期）。</p> <p>(三) 核醫精準醫學之應用研究與推廣計畫。</p> <p>(四) 國家中子與質子科學應用研究—70MeV 中型迴旋加速器建置計畫。</p> <p>(五) 國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫。</p> <p>(六) 淨零排放—綠氫與碳資源利用技術及應用計畫。</p> <p>(七) 淨零排放—永續生物資源循環之減碳與高值應用示範計畫。</p>	<p>一、完成臺灣研究用反應器(TRR)反應槽連接板及上下端管路切除，並吊運至切割水槽；完成國原院015D館1~4號窖除污及輻射偵測作業，符合低輻射低污染區；完成放射化學分析實驗室11項核種分析TAF認證增項申請並全數獲得認證；配合114年度IAEA派員至國原院執行檢查作業，檢查結果正常。</p> <p>二、就能源基礎設施安全分析之定性與定量作法差異進行研析比較，並建立影響能源供應基礎設施組態變更案例之風險變化評估方法與人為認知誤失分析模式；發展除役高輻射劑量率環狀爐內組件吊運技術，對於除役所需放射性廢棄物盛裝容器，國原院自主開發C3容器(高載重C1容器)，相較於55加侖桶，具有較高的盛裝容積效益與較低的放射性廢棄物處理成本；完成電漿直接熔融處理工業廢棄物系統設計與建置；完成智慧能源系統(Intelligent Energy System, IES)動態分析模擬平台建置，開發動態模擬模組；完成50 kW熱電能轉換模組實體組裝、相關通訊與控制人機</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>介面建置、性能測試、並成功併接國原院微電網。</p> <p>三、多蕾克鎳肝功能造影劑(Dolacga)榮獲 2025 年全球百大科技研發獎。完成 AI 模型與使用者介面之整合，成功建置腦部退化疾病精準影像分析平台雛形。在推動碘-123 MIBG 臨床試驗方面，三件臨床試驗案均已獲得執行醫院之研究倫理委員會(IRB)核准。</p> <p>四、完成 70 MeV 迴旋加速器軟硬體全系統製造，完成 28~70 MeV 質子射束能量與通率量測平台架設，並支援質子輻測技服應用；完成劑量分布量測系統設計及熱中子繞射儀工程設計，涵蓋組件設計規劃與規格需求訂定；「70 MeV 中型迴旋加速器館新建工程」完成迴旋加速器支撐基座及主要屏蔽結構體(含樓板、牆體及屋頂)施工。</p> <p>五、強化輻射監測作業，執行海水、漁產(含近海及遠洋)、環境生態樣品及日本輸臺水產品之取樣檢測。生物氚實驗室取得衛生福利部食品藥物管理署(TFDA)及財團法人全國認證基金會(TAF)的生物氚檢測分析增列認證。生物氚養殖代謝已順利執行魚類、藻類、貝類、甲殼類之投氚試驗，持續營運海洋擴散預報及示警系</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>統，對 TW-ORIS 資訊公開平台網站進行優化改版，另協議後續簽定國原院、氣象署、筑波大學的三方合作備忘錄，共同推動擴散模擬技術之發展。</p> <p>六、新型大面積(10.8 cm×10.8 cm) 金屬支撐型固態氧化物電池(MS-SOC)電池片以化學蝕刻提升產氫效率。進行高溫 SOEC 產氫系統設計及周邊系統（Balance of Plant, BOP）組件分析，搖瓶水解實驗建立萊茵衣藻水解條件，以相同條件放大至 5 公升反應槽測試，轉化率 99.3%，水解後葡萄糖濃度 77.5 克/公升，可作為發酵碳源。</p> <p>七、建立木質素萃取高純度高分子量木質素(PDI<1.5)技術研發，以本土荊竹等料源產品純度最佳可達 99%，已達商用規格水準。整合上游資源廠商(永○林業、竹○合作社)和中下游生物資源應用之出海口(大○淨公司)，完成合作意願書簽署，共同合作林業生命週期評估、開發高性能生物可分解材料等議題之合作。建立可驗證性的井洩漏與封存安全第三方評估技術，有助於未來場址安全決策。</p>
二、游離輻射	一、嚴密監督核電廠運轉及除役輻射	一、執行 3 座核能電廠運轉及除役之輻射安全管制作業審查與現場檢

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
安全防護	安全，以及跨部會合作執行海域氙水輻射監控。	<p>查，完成 70 人日現場設施輻射安全檢查及 76 件輻防相關報告審查，並將管制資訊公開，114 年核能電廠輻防安全管制均維持正常運作。</p> <p>二、執行核能電廠除役管制，針對核二廠除役階段之輻射特性調查作業，完成「核二廠輻射特性調查計畫」審查作業並同意核備；另執行核一廠 1、2 號機及核二廠 1、2 號機之定期維護與測試計畫、每季除役定期視察之輻防作業檢查。</p> <p>三、因應日本排放含氙廢水，114 年召開 3 次跨部會合作平台會議，籌組專家團第 6 次赴日，掌握排放源頭資訊；114 年檢測海水、漁獲物、日本進口水產食品以及生態樣本共計 4,918 件，檢測分析結果均無輻射異常；完成「放射性物質海域擴散海洋資訊平台」英文版網站建置。</p>
	二、確保輻射醫療曝露品保設備及高強度或高風險輻射源之使用安全，以建構安全就醫環境，強化風險分級管理，保障輻射安全。	<p>一、推動輻射醫療曝露品質保證制度，執行品質保證作業檢查及輔導；嚴密監督高強度或高風險輻射源，執行輻射安全檢查與輔導。</p> <p>二、完成 31 家輻射防護與醫療曝露品保作業重點檢查及 4,164 場次與衛生單位共同進行乳房攝影 X 光機巡迴車醫療曝露品保作業檢核；配合衛福部健保署推動在宅</p>

核能安全委員會

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>急症照護醫療試辦計畫，核准 12 家醫院提出床側 X 光檢查申請。</p> <p>三、完成 5,686 件及 92 個單位輻射源及其輻射作業之年度輻射安全審查與檢查、執行 1,200 部登記備查類可發生游離輻射設備安全年度重點訪查、執行 9 家輻射防護訓練業及 16 家輻射防護偵測業年度重點檢查，確保作業場所、從業人員及環境之輻射安全。</p> <p>四、完成全國 43 家放射線照相檢驗業者年度輻安及保安檢查，執行 142 件放射線照相檢驗作業工地不預警稽查，並於北、中、南舉辦 3 場「114 年度放射線照相檢驗業輻射安全防護管制宣導說明會」。</p> <p>五、持續辦理粒子治療設施審查作業。</p>
	三、推動輻射安全雲化管理，提供便捷申辦服務，確保輻射源安全使用與提升服務品質。	優化輻射防護雲化服務系統，持續精進資通安全維運、個人資料保護及系統弱點掃描防護；同時優化可發生游離輻射設備、放射性物質、輻射防護服務業務等及醫療曝露品保相關功能之操作介面，以提升整體服務效能並落實風險管控。
	四、辦理放射性污染建築物善後處理及相關防範措施，落實輻射屋居民之後續醫療照護，及確保商品與	<p>一、完成 710 位年輻射劑量達 5 毫西弗以上輻射屋居民健康檢查，落實輻射屋居民之後續醫療照護。</p> <p>二、辦理年輻射劑量 1 至 5 毫西弗低污染建物居民健康照護管理服務，完成 326 戶家庭健康關懷訪</p>

核能安全委員會

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	鋼鐵建材之輻射安全。	視及 106 位輻射屋居民健康檢查。 三、完成 39 家鋼鐵業者(含未設有熔煉爐)輻射偵檢作業效能檢查，確保輻射偵測系統功能正常，及鋼鐵建材的輻射安全。
	<p>五、推動輻射應用劑量合理抑低管理方案研究，進行下列重點計畫：</p> <p>(一) 放射診斷設備醫療曝露品保作業法規精進後實施現況驗證研究。</p> <p>(二) 輻射醫療應用計畫曝露情境潛在輻射風險評估與劑量約束管理研究。</p> <p>(三) 民生放射性物質與可發生游離輻射設備的輻射防護精進。</p> <p>(四) 飛航劑量量測技術開發與空勤人員安全管理研析。</p> <p>(五) 民生商品含天然放射性物質之量測技術精進研析。</p>	<p>一、完成 80 部心導管或血管攝影用 X 光機及 50 部電腦斷層掃描儀醫療曝露品質保證作業訪查，掌握品保法規修正後的執行現況。</p> <p>二、建置心導管或血管攝影用 X 光機、電腦斷層掃描儀 2 類設備之品保數據資料庫及設備參考水平，作為品保作業長期成效分析效益評估、風險辨識及管制作業調整之重要依據。</p> <p>三、辦理乳房 X 光攝影儀及電腦斷層掃描儀品保實作訓練，提升臨床專職品保人員的技能與量能。</p> <p>四、完成 ICRP 103 號報告及其相關研究文獻的研析，探討劑量評估於 ICRP 60 號報告及 103 號報告之基礎參數的變更對劑量評估造成之影響，作為未來修訂游離輻射防護安全標準之參考。</p> <p>五、完成對特定醫療曝露情境的輻射劑量評估模型的建立，並導入國際最新建議與我國現行輻射劑量評估技術，評估公眾曝露和職業曝露之劑量影響，精進我國輻射劑量評估技術。</p> <p>六、完成 330 件輻射源輻射安全現場</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>訪查與檢測，並宣導輻射劑量與風險等輻射防護觀念，提升國內相關輻射源設施之輻射防護知能。</p> <p>七、完成櫃型 X 光機與移動型 X 光機之輻射安全防護規範建議及劑量約束管理措施通用範本建議書，作為相關輻射源設施進行 X 光應用之輻射安全措施之參考依循。</p> <p>八、完成飛航劑量量測系統建置與輻射場校正測試，建立量測流程及相關參數設定，前置準備未來執行飛航劑量實驗分析。</p> <p>九、完成空勤人員輻射劑量評估，以劑量評估工具自動化計算並統計國內 6 家航空業者的人員劑量分布情況，瞭解及掌握國籍航空公司空勤人員輻射劑量趨勢。</p> <p>十、完成含天然放射性物質商品劑量評估模式調整與擴充，提供更加多元之商品檢測模式。探討不同量測條件對氬氣劑量貢獻之影響，精進未來劑量評估之能力。</p> <p>十一、完成 114 年含天然放射性物質商品輻射檢測之後市場調查，包含水壺、項鍊、枕頭等抽驗商品，輻射檢測與劑量評估結果可作為後續商品查核依據。</p>
	六、執行強化我國輻射防護管制規範與檢校度量技術	<p>一、完成輻射工作人員劑量監測與管理導則草案。</p> <p>二、完成眼球水晶體劑量監測宣導會</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>研究，進行下列重點計畫：</p> <p>(一) 精進國內輻射防護規範研究。</p> <p>(二) 厚實全國輻射檢校實驗室能力研究。</p> <p>(三) 優化國人生物劑量分析技術與評估研究。</p>	<p>北、中、南、東 4 場次，共計 131 單位、338 人次參與，推廣眼球水晶體輻射防護知識。</p> <p>三、完成我國首次眼球水晶體劑量計能力試驗，共計 7 家實驗室 10 組劑量計參加能力試驗，試驗結果皆為通過，確保未來眼球水晶體劑量計之監測品質。</p> <p>四、完成肢端劑量計能力試驗批次照射作業與劑量回報，共計 7 家實驗室 10 組劑量計參加能力試驗，試驗結果皆為通過，確保未來肢端劑量計之監測品質。</p> <p>五、完成人員劑量計能力試驗之照射系統確認與射質表。</p> <p>六、完成 114 年度國人染色體背景值分析，本年度背景值分析數據雙中節平均發生率為 1.282‰，納入國人染色體背景值資料庫，以確保輻射意外事故劑量重建之準確度。</p> <p>七、完成人員生物劑量實驗室認證展延評鑑作業，通過展延認證審查，確保實驗室分析能力與技術符合 TAF 技術規範。</p>
	<p>七、原子能民生應用輻射安全管理躍昇計畫</p> <p>(一) 建構智慧科技輻射安全管理作業。</p> <p>(二) 堅實高風險輻射</p>	<p>一、完成第二代輻射源證照管理資訊系統建置，以及業者端、審核端、系統端軟體測試報告書與使用者操作手冊、整合測試與壓力測試報告書、教育訓練計畫、資料移轉計畫書、弱點掃描報告、滲透</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>作業管制及提昇輻射偵測服務品質。</p> <p>(三) 躍昇輻射安全文化與管理品質。</p>	<p>測試報告及源碼檢測報告。</p> <p>二、建置全國輻射工作人員劑量系統，完成一般使用者及設施經營者需求訪談、軟體需求規格書與離型畫面、軟體測試報告書與使用者操作手冊。</p> <p>三、完成高風險輻射源科技監控模組離形機研製，執行離形機相關模擬測試與評估，並於輻射照射器本體執行離形機試組裝作業。</p> <p>四、完成放射線照相檢驗業輻射源科技監控相關先期輔導作業，提升輻射源保安及應變效能。</p> <p>五、完成輻射安全防護文化數位學習平台建置，以及測試環境下平台之軟體測試報告、資安相關測試報告及使用者操作手冊。</p> <p>六、完成輻射安全防護文化數位學習教材開發製作，完成 27 門影音課程、4 篇科普文章、3 款互動遊戲及 1 份模擬測驗題庫初步成品製作。</p>
三、核設施安全管制	一、嚴格監督核子反應器運轉(包含除役)安全，防範影響安全事件發生。	<p>一、完成核一、二、三廠駐廠視察；另完成定期視察、專案視察及核安管制紅綠燈視察，共計 38 次。</p> <p>二、完成第一屆核子設施安全諮詢會第 4~6 次會議，以及核能管制會議及核能電廠除役管制會議各 2 場次。</p> <p>三、完成「核一廠廢氣廠房內外飼水加氫產生系統設備拆除作業計</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>畫」、「核一廠氮氣槽室內設備及管線拆除作業計畫」、「核一廠 85 萬加侖油槽拆除作業方案」、「核一廠除役過渡階段前期廠內事件風險評估報告」、「核二廠護箱裝載池復原施工審查案」及「核三廠 2 號機執照屆期停止運轉計畫與 2 號機進入除役過渡階段轉換管制計畫審查」等重要管制案件之審查。</p> <p>四、參加國際交流會議及辦理國內技術訓練/演講達 26 次，有助於管制資訊交換及經驗傳承，與國際管制技術接軌。</p> <p>五、邀請地方政府代表參加不預警視察或專案團隊視察共 10 次；以及參與地方政府監督核安會議，適時說明管制作業 3 次；並拜會地方政府與地方意見領袖 2 次，促進管制作業透明及公眾意見交流。</p> <p>六、完成民眾關切議題回復及核電廠除役管制與機組安全狀態公布達 163 次。</p>
	<p>二、執行核電廠運轉與除役安全管制及獨立驗證技術發展研究計畫，本計畫重點簡述如下：</p> <p>(一)精進核電廠嚴重</p>	<p>一、研析國際用過燃料池嚴重事故分析技術經驗，完成探討嚴重事故分析程式在不同控制體積節點劃分方式下之影響，提升管制分析能力。</p> <p>二、完成研析美、日等國之核電廠機率式風暴潮水災與地震型海嘯水</p>

核能安全委員會

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>事故分析及熱流分析程式應用研究。</p> <p>(二)精進核電廠機率式海嘯分析及複合式水災危害之管制技術研究。</p> <p>(三)核電廠機率式地震安全度評估管制技術研究。</p> <p>(四)風險告知視察管制應用研究暨評估工具更新。</p> <p>(五)核子反應器設施除役期間作業管制實務個案研究。</p> <p>(六)核電廠除役期間重要設備維護管理安全管制技術研究。</p> <p>(七)核電廠除役期間材料及非破壞檢測評估研究。</p> <p>(八)國際核電廠除役反應器壓力槽拆除實務蒐集及管制研究。</p> <p>(九)核電廠除役獨立驗證偵檢量測技術研究。</p> <p>(十)核電廠特殊結構</p>	<p>災評估方法，以及美國新一代核設施水災危害評估方法及標準之管制技術，精進我國海嘯及水災危害管制技術。</p> <p>三、完成研析國際核電廠耐震性能設計參考標準最新版，以及日本核電廠之更新設計地震動基準與耐震評估內容案例，並提出核電廠耐震管制技術關鍵要項。</p> <p>四、針對核二廠除役過渡階段後期定性風險評估功能，完成建立定性風險分析架構及風險模式，作為風險告知管制視察參考工具。</p> <p>五、參考國際核電廠水化學管制規範，就沸水式反應器壓力槽及噴嘴等低合金鋼組件，完成在不同濃度下之碳酸根離子、氯離子與硫酸根離子對組件影響之實驗，並提出管制建議。</p> <p>六、完成研析核三廠用過燃料池冷卻淨化系統、緊急柴油發電機及其他仍需維持運轉之重要系統主動件失效模式與被動件老化效應，並提供管制建議。</p> <p>七、完成探討核電廠除役過渡階段水環境中不銹鋼電化學腐蝕行為，並就不同冷加工量執行不銹鋼電化學腐蝕試驗，提出材料管制關鍵要項。</p> <p>八、完成研析日本核電廠除役作業案例，並彙整日本除役各階段與人</p>

核能安全委員會

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>除役管制技術之基礎研究。</p> <p>(十一)美國核電廠完成除役後解除除役管制要項之基礎研析。</p> <p>(十二)核電廠地下水防護管制廠址模型及監測作業技術要項研析。</p>	<p>員進出管制、廢棄物處理等方面之管制要項建議。</p> <p>九、完成固態基質中低活度核種比較實驗，以及金屬基質添加 Cd-109 及樹脂基質添加 I-129 製備作業與核種均勻度測試，並完成「核電廠輻射特性調查偵檢儀器」教育訓練，增進人員管制審查及技術能力。</p> <p>十、完成探討國際核電廠受輻射影響之水池拆除方式、水池除污技術及技術選取因素等，並完成研析國際核電廠水池拆除案例，提出核電廠除役拆除管制關鍵要項。</p> <p>十一、完成研析美國 Zion 及 La Crosse 核電廠第 1 級受輻射影響區最終狀態偵測之作法。</p> <p>十二、完成蒐集彙整國際核電廠地下水防護實務案例及管制作法，包括美國、南韓等國之核電廠地下水井位置、地層情形及監測作業等相關資訊，作為管制參考。</p>
四、核子保安與應變	一、執行核子保安與緊急應變監督管制作業。	<p>一、完成核一、二、三廠各季緊急應變整備、核子保安與關鍵數位資產資通安全作業視察、無預警動員及通訊測試、緊急應變計畫演習與核安演習廠內視察、緊急應變整備及核子保安績效指標報告與演習(練)計畫審查；第 4 季完成台電總公司核能發電廠緊急計畫執行委員會整備作業專案視察。</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>另 114 年接獲業者通報事件計 26 件，均迅速上網公布。</p> <p>二、114 年辦理北中南東 4 場次「地方政府輻射災害防救講習」，總計 117 人參訓，透過課堂講授、輻射偵檢儀器操作、放射性物質意外事件桌上推演，以助提升地方政府與相關單位輻射災害業務承辦人員及第一線應變人員對應變機制與防救措施之瞭解。</p> <p>三、協助花蓮縣、基隆市、新竹市、臺東縣、嘉義市等 5 個地方政府辦理「2025 城鎮韌性(全民防衛動員)」演習規劃及進行輻射災害應變演練，強化中央地方聯合應變效能。</p> <p>四、114 年度輻災應變人員訓練於 5 月 27 日至 28 日辦理，共計本會輻應隊、國防部人員及各縣市政府相關業務人員 43 人次參與。課程結合理論與實務，包含偵測儀器操作、射源搜索實作及虛擬實境模擬訓練，以提升應變技能熟練度。</p>
	<p>二、執行輻射災害防救與應變技術之研究發展計畫，重點如下：</p> <p>(一)核子保安整備與資通訊安全強化。</p> <p>(二)輻災防救訓練研</p>	<p>一、完成與歐洲核子保安訓練中心及世界核子保安協會技術交流、辦理核子保安初階專業訓練，核設施資安技術交流課程，培育核子保安初階專業課程種子教師，培力國內核子保安專業人才。</p> <p>二、完成本會輻應隊協助地方政府處</p>

核能安全委員會

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>發作業及應變技術之精進。</p> <p>(三)輻射災害應變推廣與實務管理之研究。</p>	<p>理非破壞檢驗輻射意外事件之虛擬實境模擬訓練單元情境設計規劃。開發戶外輻射彈爆炸類型放射性物質擴散分析所需之爆炸模組及擴散模式，以精進放射性物質擴散模擬技術。</p> <p>三、本會受邀參與經濟合作暨發展組織核能署(OECD/NEA)主辦之第六屆國際核子緊急演習(INEX-6)成果工作坊，簡報我國演練成果，並續參加第 50 屆核子緊急應變事務工作小組(WPNEM)會議，說明我國於輻災整備與復原作業之國家報告，深化我國與國際間經驗交流。此外，與美國能源部國家核子保安局(DOE/NNSA)合作辦理「2025 大型輻射災害偵知應變訓練」，提升我國面對核及輻射恐怖攻擊，如放射性散布裝置(RDD)之應處能力，並促進台美雙方技術交流。</p>
五、環境輻射偵測	一、執行全國及核設施周圍環境輻射監測與放射性含量檢測分析。	<p>一、執行核電廠、國原院、清華大學、蘭嶼低放貯存場等核設施周圍環境放射性含量偵測作業，設置熱發光劑量計偵測環境直接輻射劑量率，採取環境各類試樣並進行放射性分析作業，全年 1,873 件次(不含即時監測)，結果都在環境背景輻射變動範圍。</p> <p>二、執行臺灣自來水公司所屬淨水</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>場、原水及市售包裝水及加水站放射性含量檢測，全年 1,124 件次，結果都在環境背景輻射變動範圍。</p> <p>三、執行消費市場國產食品、進口海產及禽畜類、新鮮蔬果、乾果核仁、乳製品、嬰兒食品、飲料等六大類食品、進口春節年貨及其他等放射性含量檢測，全年 1,182 件次，檢測結果均符合法規規定。</p> <p>四、執行放射性落塵與環境輻射偵測並完成取樣與試樣前處理及放射性含量檢測，全年 1,428 件次，結果都在環境背景輻射變動範圍。</p> <p>五、完成「核設施 113 年環境輻射監測年報」、113 年下半年及 114 年上半年「放射性落塵與食品調查半年報」、113 年第 4 季及 114 年第 1 季至 114 年第 3 季「核設施環境輻射監測季報」，每月公布輻安預警自動監測月報，相關報告均公開於核安會網站，開放民眾閱覽及下載應用。</p> <p>六、全國輻安預警自動監測系統執行全天候 24 小時穩定運作，自動記錄當地環境直接輻射狀況，每隔 5 分鐘以通訊網路將各地之即時監測數據自動傳送輻射偵測中心，並傳送至本會核安監管中心監控數據之變動狀況。114 年 1 至 12 月全國 63 站預計數據回收</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>551,880 小時，實際回收 551,851 小時，回收率為 99.99%，監測結果均在環境背景輻射變動範圍內，監測資訊均公開於核安會網站。全國環境輻射偵測資料，同時公開於政府資料開放平臺(open data)提供民眾下載應用。</p> <p>七、完成臺灣海域海水(銫-137、加馬核種、銥-90) 115 件次、海生物 415 件次(加馬、銥-90、生物氚、碳-14、碘-129)、海域沉積物 12 件，以及臺灣陸域土壤 323 件取樣作業及放射性含量檢測，檢測結果皆無放射性含量異常現象。</p>
	二、執行臺灣周邊海域海水氚放射性含量檢測分析。	114 年完成臺灣海域海水樣品取樣及氚含量分析，共 442 件次，檢測結果皆無放射性含量異常現象，並產出 114 年度臺灣海域海水氚輻射分析與評估報告 1 份。
	<p>三、輻射偵測技術建立及新世代智慧輻射監測站計畫，重點如下：</p> <p>(一)強化環境輻射偵測遙測技術及智慧監測能力。</p> <p>(二)精進放射化學及核種分析技術。</p>	<p>一、建置海水及海藻中碘-129 分析方法，並完成操作程序書及成果報告。</p> <p>二、建置建材中天然核種加馬能譜特性化分析方法，並完成操作程序書及成果報告。</p> <p>三、建置新世代監測站系統模組，包含輻射劑量率監測、放射性加馬能譜分析及 2 套手提式智慧監測設備。</p>
六、核物料管	一、執行放射性物料營運之安全管制。	一、完成核一廠室外乾式貯存設施運轉執照審查並核發運轉執照。

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
制業 務		<p>二、定期執行核一廠室外乾式貯存設施運轉檢查及核二廠室外乾式貯存設施興建檢查。</p> <p>三、完成核二廠除役低放射性廢棄物貯存庫建造執照申請案聽證作業。</p> <p>四、辦理核一廠二號低放射性廢棄物貯存庫與核二廠三號低放射性廢棄物貯存庫換發運轉執照申請審查案。</p> <p>五、完成 114 年度放射性廢棄物處理設施運轉人員測驗，增進處理設施運轉安全。</p> <p>六、執行各核電廠放射性廢棄物處理、貯存設施安全檢查，每半年召開核物料管制會議，強化各放射性物料設施營運管制。</p> <p>七、完成核電廠廢棄物離廠偵測作業計畫案審查，並執行核一廠廢棄物離廠偵測作業檢查。</p> <p>八、召開 3 次放射性物料安全諮詢會議，聽取學者專家意見。</p> <p>九、邀集原民會與經濟部召開「蘭嶼核廢料遷場及補償事項討論會議」，共同督促台電公司推動蘭嶼核廢料遷場事宜。</p> <p>十、完成台電公司放射性廢棄物最終處置計畫 113 年度成果報告及 115 年度工作計畫書審查。</p> <p>十一、完成 114 年放射性廢棄物最終處置計畫專案檢查。</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>十二、審查核准核子原燃料運作許可申請案 13 件，每半年統計國內各機關(構)核子原料料帳。</p> <p>十三、每月執行小產源放射性廢棄物及天然放射性物質衍生廢棄物之安全檢查。</p> <p>十四、完成 114 年度放射性物料管制視察員專業訓練課程 45 小時，提升技術能力。</p> <p>十五、完成 2024 年版用過核子燃料與放射性廢棄物管理安全聯合公約國家報告書英文版。</p>
	<p>二、執行放射性廢棄物安全管制與審驗技術研究發展計畫，重點如下：</p> <p>(一)低放射性廢棄物處理與貯存安全管制技術研發。</p> <p>(二)用過核子燃料乾式貯存安全管制技術研發。</p> <p>(三)放射性廢棄物處置安全管制技術研發。</p>	<p>一、辦理「114 年核電廠除役豁免管制廢棄物偵測作業查驗管制與技術研析」，精進除役廢棄物離廠偵測之安全管制技術能力。</p> <p>二、針對放射性污染土壤減量技術，進行研析並驗證小量放射性污染土壤之物理處理減量技術，蒐集國際除污實例，建立可行性依據，提升除役廢棄物處理技術。</p> <p>三、蒐集國際近地表處置設施安全評估資訊，並研析加拿大近地表處置設施安全評估相關報告與審查要項，以掌握近地表處置安全評估審驗技術。</p> <p>四、蒐整研析國際深層地質處置之核種遷移數值分析資訊，驗證核種遷移參數與進行參數之敏感度與不確定性分析，精進深地層處置核種遷移評估管制技術。</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

(二)上年度已過期間(115 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、原子能科學發展	一、辦理原子能施政規劃與績效管理，推動行政革新及法規修訂，輔助機關依法獨立行使職權。	<p>一、本會業於 115 年 1 月 12 日將第 1 屆國家原子能科技研究院績效評鑑會第 6 次會議審議通過之「115 年評鑑項目及指標」核定本函送國原院，並請該院積極推動達成各項指標目標值。</p> <p>二、115 年 2 月 13 日召開本會第 15 次委員會議，會議決議通過本會 114 年度施政績效報告、本會 115 年施政策略地圖草案，及台電公司核二廠用過核子燃料乾式貯存設施試運轉申請等 3 案。</p> <p>三、115 年 4 月 24 日召開本會第 16 次委員會議，會議除報告核電廠運轉執照換發申請案之再運轉計畫審查作業外，並追認核發「臺北榮民總醫院硼中子捕獲治療中心安裝許可申請」，及決議通過台電公司核二廠三號低放射性廢棄物貯存庫運轉執照換發申請。</p> <p>四、收受國家原子能科技研究院 114 年度績效評鑑自評報告並啟動績效評鑑作業，自評報告經本會初評及評鑑委員書審與實地訪視後，提經 115 年 5 月 29 日第 1 屆國家原子能科技研究院績效評鑑會第 7 次會議複評通過，本會復於 115 年 6 月 22 日准予核定「114 年度績效評鑑報告」，該院 114 年度評鑑結果「優良」。</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	二、積極參與原子能國際機構組織活動，拓展交流與合作層面，善盡國際核子保防義務。	<p>一、因應日本福島核災含氚廢水海洋排放，本會已於 115 年 4 月 29 日以實體及視訊併行方式召開日本福島第一核電廠核災含氚廢水排放跨部會因應會議，就含氚廢水排放作業動態、海域輻射監測成果、海域擴散模式與技術研發，以及我國漁民權益維護等議題進行簡報與討論。</p> <p>二、第 12 屆台日核能管制資訊交流會議經雙方協調，暫定於 10 月上旬在台灣召開，雙方規劃就核安管制技術、核子事故緊急應變及輻射防護等議題進行交流與討論。</p> <p>三、「台美民用核能合作會議」於 115 年 1 月 20 日至 21 日在台北舉行，會中台美雙方針對核電廠安全管制、放射性廢棄物管理技術、緊急應變及輻射防護等領域進行經驗分享與意見交流，並研擬未來雙方合作藍圖，以持續提升管制技術水準。</p> <p>四、有關核二廠室外乾式貯存核子保防管制措施，本會積極協調國際原子能總署及台電公司，於 115 年上半年辦理 2 次討論會議及現場勘查，就相關議題與實務執行情形進行研商，確保乾式貯存相關作業符合核子保防管制要求，以促進各項作業順利銜接。</p>
	三、加強原子能資訊透明與決策公眾參與，增進民眾信任。	一、為增進民眾對核能安全相關事務的信任與理解，115 年 4 月 15 日召開「全民參與事務諮詢會」115 年度第 1 次

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>會議，就「核二廠室外乾貯設施興建作業」進行研討，並聽取委員意見，作為精進資訊公開與民眾溝通之參考。第 2 次諮詢會預定於 8 月舉行，討論議題為「核電廠再運轉計畫審查」。</p> <p>二、115 年 6 月 27 日首次與嘉義縣政府合作，於北回二館太空教育館戶外園區辦理「核安總動員 科技樂無限」科普展，現場設置 4 大主題、13 個科學闖關攤位，透過互動遊戲、模型展示及同仁淺顯易懂的解說，向民眾介紹原子能安全知識與新核能技術，此外，設置青少年科普攤位，推廣「原子你要去哪裡」科普書籍，提升青少年原子能安全資訊識讀能力。活動同時蒐集民眾意見，作為精進書籍內容及科普推廣參考，使其更符合青少年需求。</p> <p>三、受邀參與「國際女性科學日」、「世界母語日」、「世界數學日」及「花蓮縣駐校科普」等活動，積極將原子能知識與數學、語言及打破男理工、女人文的概念進行跨領域結合，並透過入校教學的方式，讓偏鄉地區學子有機會認識原子能科普知識，截至 115 年 6 月總計 7 場活動約 8,750 人次參與。</p> <p>四、出版「原子能女科學家」繪本，並結合各類科普活動持續推廣，透過故事分享與民眾交流，並與第一線教師進</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		行導讀活動；同時依教師實務建議製作教學簡報與學習單，擴大繪本於校園的應用，藉由人物故事引導學童認識科學探索與多元職涯，吸引學童對原子能領域的興趣。
	<p>四、建立施政支援體系推動原子能科技學術合作，建構國內良善科研環境，重點如下：</p> <p>(一)原子能科技施政支援推動。</p> <p>(二)原子能科技學術合作研究。</p> <p>(三)原子能科技研發環境建構。</p>	<p>一、為強化與國內法人及學研機構之政策及業務合作，廣泛研析國際原子能科技資訊，先期歸納國際原子能重要科研體系、發展策略及合作管道，作為未來建立我國原子能科技施政決策支援體系之基礎，委託國內財團法人進行「我國原子能科技決策支援體系建構」及「我國原子能管制技術支援體系建構」研究計畫，目前刻依進度辦理中。</p> <p>二、與國科會共同推動 115 年度科技學術合作研究計畫，以促進原子能科技在政策基礎、安全管制、民生應用及環境永續之科學發展，並支持政府五大信賴產業政策，計 32 所大專院校等研究機構參與，補助計畫達 68 案，其中核安會補助 42 案，國科會補助 26 案。</p> <p>三、為建立國內電子元件抗輻射關鍵技術，布局全球衛星產業供應鏈市場，建立低功耗、模組化放電電漿光源關鍵技術，提升半導體光源設備自主能力，並建構國內精準放射醫學研究環境，委託國內學研機構研究「太陽電池抗輻射技術發展」、「元件製程抗輻射技術發展」、「晶片系統抗輻射</p>

核能安全委員會

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		技術發展」、「中小功率極紫外光/超極紫外光光源設計、試作與應用研究」及「精準放射醫學環境建構先期評估」等計畫，各研究項目刻依進度辦理中。
	<p>五、厚實國家原子能科技量能，促進產業應用。</p> <p>(一)原子能系統工程跨域整合發展計畫(第三期)。</p> <p>(二)核醫精準醫學之應用研究與推廣計畫。</p> <p>(三)淨零排放—綠氫與碳資源利用技術及應用計畫。</p> <p>(四)國家中子與質子科學應用研究—70 MeV 中型迴旋加速器建置計畫。</p> <p>(五)國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫—海域生物氚量測及放射性物質傳輸安全評估研究。</p> <p>(六)生物質永續能資源化之生質沼氣能源產業化發展與研究—永續生物資源生質沼氣。</p>	<p>一、完成壓水式反應器一維爐心模式之建立，盤點國際第四代反應器爐心分析工具；完成噸級廢棄物活度校正標準體(金屬)規劃設計，與完成實際高導電度含氚廢液移除非氚核種，Sr-90、Cs-137 濃度符合法規排放標準；穩定維運迴旋加速器，統計至 115 年 6 月 30 日，當機率為 0%，持續研發 APD 與 FAPI 等創新核醫藥物；完成 PV-EC 電堆系統建置與多片式光電極模組設計與陶瓷電路板製作；完成 IES 動態分析模擬平台與微電網模擬平台異質整合，115 年 6 月 8~11 日，與 INL 及 DOE 於台北共同舉辦國際研討會，藉此推動原子能系統工程之跨域整合，並拓展技術合作。</p> <p>二、「肝癌患者質子治療前後的殘餘肝功能評估」兩項臨床試驗案(分別執行全身或腹部造影)累計完成 18 例，全身造影試驗案(10 例)完成試驗報告；完成肝功能造影劑製程確效試驗及報告。完成資料前處理自動化程序建置與測試，以不同專案資料批次處理驗證；腦部退化疾病之精準影像平台已進行 2 家醫院試用之臨床試驗規劃。完成 112 室碘-123 MIBG 新產線三批</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(七)淨零排放—多元碳捕捉與轉化成低碳料源及其高值化應用之整合技術驗證計畫—一次世代永續航空燃料技術開發與驗證。</p> <p>(八)淨零排放—一次世代低碳氫能技術與驗證暨淨零智慧電網計畫—多元低碳電網。</p> <p>(九)淨零排放—資源循環綠色設計計畫—廢棄混凝土循環再生應用整合碳捕捉利用技術。</p> <p>(十)低碳及高能量密度之小型模組化反應器(SMR)研究。</p> <p>(十一)國家研究用核子設施除役及清理計畫(第一期)。</p> <p>(十二)國家藥物韌性整備計畫—強化國家核醫關鍵藥物供應韌性與應變備援。</p>	<p>次製程確效，並於5月29日向衛福部提出無菌放射針劑新產線(產製碘-123 MIBG)申請。</p> <p>三、創新低成本等關鍵電池片技術研發，在發電及產氫等效能與國際頂尖研究機構相當，協助中O發展工業級粉末/合金本土化材料，助攻本土產業供應鏈；公斤級藻基料源生產PHAs製程已完成百公升級水解測試，糖類水解轉化率可達81%，與中山大學和柏O公司申請115年國科會產學合作計畫，計畫審核中。</p> <p>四、1座固體靶站已運抵國原院，完成質子照射測試，提升質子射束量測準確度、完成質子射束輪廓量測程序書及質子源設備應用管制程序書撰寫；完成熱中子靶站及屏蔽細部設計審查，配合試運轉計畫及快中子、熱中子靶站、質子實驗室驗收測試初步評估，並於6月24日舉辦竣工典禮，於6月25日廠館工程正式竣工。</p> <p>五、國原院強化輻射監測作業，執行海水、漁產、環境生態樣品及日本輸臺水產品之檢測分析，115年度已完成149件海水氚、1,238件漁獲物銫、285件漁獲物氚，確認海域安全無虞。同時，持續維運「放射性物質海域擴散海洋資訊平台」，優化無障礙設計(AA標章)，落實資訊公開，進行每日未來7天擴散預報，並精進擴散模擬模組，</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>以確保對放射性物質擴散的準確預測；完成魚類、藻類、貝類、甲殼類之 TFWT 及 OBT 養殖試驗，取得代表性海生物氚核種累積與代謝情形，並持續彙整相關成果當中，以降低日本排放福島處理水事件對我國漁業的損害衝擊，並達到安定民心的效果。</p> <p>六、確立公斤級木質素萃取製程，完成木竹實料測試，木材木質素純度可達 98% 以上，進行木質素防曬乳產品先期測試，預期年底完成產品製作。通過環境部「食品包裝業者剩餘物產製淋膜之應用」計畫審查。</p> <p>七、氣化—費托合成 SAF 技術開發，完成木顆粒元素分析，碳含量約 45.6%，具備潛力，並依據木顆粒進料處理量 (1 kg/hr 以上) 及碳含量，設計雙流體化床氣化爐系統，完成氣化系統周邊設備測試，氣化條件持續測試；黑水虻油脂製 SAF 技術開發，推動黑水虻養殖業者參與產業鏈上下游合作，完成分析不同料源飼養對黑水虻幼蟲油脂之脂肪酸組成影響，脂肪酸碳鏈集中於 C12-C16，有利於銜接加氫處理酯類及脂肪酸製程；完成建立油脂萃取及精煉流程，以利後續製程測試與高值化副產品生產技術開發。</p> <p>八、完成微波電漿氮裂解產氫系統建置，於 750 W、40°C 條件下氮裂解率達 86.8%；完成乾式海水電解產氫 1 cell</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>模組組裝與測試，系統製氫效率達 66.3%，並連續運轉 43 小時無明顯衰退；分析台電公司之電網組態資料，結合電力潮流分析軟體建置自動化失載量計算程式，完成複循環機組跳機事故分析、系統篩選分析及三個系統故障樹建模，建立含輔助服務之全台供輸電網等效模型，並進行負載與發電資訊自動化擷取平台開發；於電力重構圖資視覺化平台建立電網變動模擬功能，及進行 11.4kV 高壓淨零微電網建置與測試。</p> <p>九、完成合格土資場查訪取樣，掌握廢棄混凝土破碎、分級及雜質狀況，並取得鈣回收來源樣本，其粒徑分析顯示 53% 以上 >1 mm，且於 <180 μm 粒徑之廢棄混凝土中鈣含量 2.51 wt.%，另含矽 33.89 wt.%、鋁 3.21 wt.%、鐵 1.76 wt.% 及 < 1wt%-之鎂、鈉、鉀等，透過具 pH 緩衝優勢之胺鹽萃取系統，廢棄混凝土提取鈣之鈣選擇率由強無機酸法的 4.77% 提升至 59.12%，提高鈣選擇性降低分離成本；碳捕捉再利用技術方面，已完成煙道氣前處理及產物分離回收單元程序與設備規格設計，設備建置中，目前碳捕捉場域試驗藉由控制反應終點，降低中間產物生成及固相損失，使碳捕捉產物固相回收率提升至 34.9%。</p> <p>十、完成壓水式 SMR 之反應器熱水流模</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>式並進行穩態模擬，並確認 4 項重要熱流參數與 FSAR 設計數據之誤差皆小於 3%；完成壓水式 SMR 廠內肇始事件分析評估導則及冷卻系統之系統分析與系統故障樹；完成壓水式 SMR 之平衡週期爐心模型建置及燃料與材料之設計初步差異分析，並針對壓水式 SMR 廠房建立結構分析模型，透過模態分析掌握結構動態頻率與變位特徵，作為後續減震設計之參考。研析 IAEA 反應器技術評比方法論，完成資料庫及查詢平台設計。</p> <p>十一、完成台灣研究用反應器(TRR)生物屏蔽體第 2 層至第 4 層拆除作業(TRR 除役至 6 月底累積總進度約為 90%)；完成 015D 地下貯存庫 5 號窖、6 號窖除污及輻射偵檢；完成 TRR 廢樹脂安定化設備遠端操作改善作業及 3 噸貯庫低放廢金屬整檢與除污作業；完成環境輻射監測季報 1 份與年報 1 份；配合國際原子能總署(IAEA)核子保防視察規劃，完成第二季視察作業。</p> <p>十二、依循「國家藥物韌性整備計畫」推動時程，已完成 Tc-99m 標誌核醫藥品 DTPA 條件測試，放化純度達 100%；持續推進 DTPA、PYP、MAA 及 I-131 等核醫藥品 DMF 部份委外合作，6 月底完成評選。完成模組化核醫藥物製備平台之整體空間配置(Layout)及使用者需求規格(URS)規</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		劃，導入模組化、自動化及 GMP 設計。辦理藥廠氣流可視化研究(AVS)與藥品優良運銷規範(GDP)等教育訓練，累計 71 人次；完成 2 份輻射應變藥物評估報告，完成國家藥品儲備-核醫分部規劃，並進行 Tl-203 儲備靶材採購。
二、游離輻射安全防護	一、嚴密監督核電廠除役輻射安全，以及跨部會合作執行海域氚水輻射監控。	<p>一、執行核能電廠除役之輻射安全管制，以「職業曝露」及「民眾輻射防護」2 項國際標準對核能電廠之輻射安全進行系統化之評估統計，截至 115 年 6 月底指標均為綠燈，無輻射安全意外事件發生。針對核三廠再運轉暨執照換發案，執行運轉計畫涉及輻防部分之審查。</p> <p>二、針對核設施除役階段之管制作業，辦理核二廠除役放廢貯庫建造申請案之輻防審查，完成核一廠 2 號放廢貯庫換照案、核二廠 3 號放廢貯庫換照案之輻防審查，執行核二廠室外乾貯設施試運轉作業輻防視察、核一、二、三廠第 1、2 季除役定期輻防視察及蘭嶼低放貯存場定期輻防檢查，及 45 件核能電廠、低放貯存場、清華大學、國家原子能科技研究院等核子設施之輻射安全管制報告之審查及資訊公開，確保民眾及環境之輻射安全。</p> <p>三、因應日本福島含氚廢水排放，透過跨部會合作執行海域輻射監測，115 年截至 6 月已完成 1,913 件海域樣本分</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		析，均無輻射異常；持續營運每日未來 7 天擴散預報系統，並透過校驗持續優化模式計算結果；辦理「放射性物質海域擴散海洋資訊平臺」無障礙 AA 級之認證標章申請，提升平臺使用之可近性。
	二、確保輻射醫療曝露品保設備及高強度或高風險輻射源之使用安全，以建構安全就醫環境，強化風險分級管理，保障輻射安全。	<p>一、加強輻射源安全管制及醫療曝露品保作業稽核，執行輻射源及其輻射作業之年度輻射安全審查及檢查，確保工作人員、作業場所及民眾之輻射安全。</p> <p>二、執行放射線照相檢驗業者輻射作業場所之輻射安全管制，完成 59 次不預警作業現場檢查。</p> <p>三、執行全國 15 部心導管或血管攝影用 X 光機、30 部電腦斷層掃描儀、15 部乳房攝影用 X 光機和 27 部放射治療設備之輻射醫療曝露品質保證檢測項目審(檢)查，並核發品質保證標籤。</p>
	三、推動輻射安全雲化管理，提供便捷申辦服務，確保輻射源安全使用與提升服務品質。	<p>一、落實輻射防護雲化服務系統弱點掃描防護，深化資訊安全防護，保障全國輻射源及使用者之資料安全。</p> <p>二、精進民眾申辦服務及審查端頁面，優化便民服務效能並健全風險管制措施。</p>
	四、辦理放射性污染建築物善後處理及相關防範措施，落實輻射屋居民之後續醫療照護，及確保商品	一、115 年上半年完成 293 位年輻射劑量達 5 毫西弗以上輻射屋居民健康檢查，對於本年度尚未接受健檢之民眾，後續將聯絡與關懷，鼓勵民眾接受健檢照護。

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	與鋼鐵建材之輻射安全。	<p>二、辦理年輻射劑量 1 至 5 毫西弗低污染建物居民健康照護管理服務，完成重點區域掛號信寄發，預計聯絡 2,824 位民眾，後續將配合本會自辦之輻射屋居民到府健康關懷訪視活動，擴大對輻射屋居民之健康關懷，藉以提升居民健檢之受檢意願。</p> <p>三、115 年規劃完成 40 家鋼鐵業者(含未設有熔煉爐)輻射偵檢作業與輔導檢查，已完成 8 家，確保商品與鋼鐵建材之輻射安全。</p>
	<p>五、推動輻射應用劑量合理抑低管理方案研究，進行下列重點計畫：</p> <p>(一)放射診斷設備醫療曝露品保作業法規精進後實施現況驗證研究。</p> <p>(二)輻射醫療應用計畫曝露情境潛在輻射風險評估與劑量約束管理研究。</p> <p>(三)民生放射性物質與可發生游離輻射設備的輻射防護精進。</p> <p>(四)飛航劑量量測技術開發與空勤人員安全管理研析。</p> <p>(五)民生商品含天然放</p>	<p>一、完成 181 件非醫用可發生游離輻射設備及密封放射性物質等輻射作業訪查，並持續研蒐國際有關加速器與密封放射性物質之安全操作程序及輻防管制等相關文獻。</p> <p>二、完成 27 台心導管或血管攝影用 X 光機、43 台診斷用電腦斷層掃描儀之醫療曝露品保作業訪查，以掌握修法後醫療院所執行情況。</p> <p>三、針對介入性透視診療之職業曝露、病人曝露、劑量約束、診斷參考水準及觸發值等議題，完成國際輻射防護制度與技術文獻蒐集分析與彙整。</p> <p>四、完成 115 年 1 至 4 月國籍航空業者執行空勤人員宇宙射線劑量監測及統計試辦計畫數據彙整，並持續蒐集我國空勤人員飛行勤務輻射劑量監測統計數據。</p> <p>五、執行衛福部食藥署送測 14 件商品及</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	射性物質之量測技術精進研析。	經濟部標準檢驗局送測 10 件商品檢測作業。
	<p>六、執行強化我國輻射防護管制規範與檢校度量技術研究，進行下列重點計畫：</p> <p>(一)精進國內輻射防護規範及試辦研究。</p> <p>(二)厚實全國輻射檢校實驗室能力研究。</p> <p>(三)優化國人生物劑量分析技術與評估研究。</p>	<p>一、完成眼球水晶體及懷孕女性輻射工作人員劑量抑低導則草案初稿。</p> <p>二、完成人員劑量計能力試驗之劑量計批次照射與劑量回報作業。</p> <p>三、完成染色體影像重疊分析圖檔 10 張。</p>
	<p>七、原子能民生應用輻射安全管理躍昇計畫：</p> <p>(一)建構智慧科技輻射安全管理作業。</p> <p>(二)堅實高風險輻射作業管制及提昇輻射偵測服務品質。</p> <p>(三)躍昇輻射安全文化與管理品質。</p>	<p>一、辦理第二代輻射源證照管理資訊系統全國北、中、南、東 7 場次系統說明會，執行上線前內部公測作業及測試問題修正作業。</p> <p>二、完成全國輻射工作人員劑量系統軟體測試報告書、壓力測試及極限壓力測試報告書及使用者操作手冊審查作業。</p> <p>三、完成高風險輻射源科技監控技術研析計畫之專案管理計畫書審查，並規劃小規模場域相關測試作業。</p> <p>四、持續推動科技監控先期輔導作業，針對放射線照相檢驗業使用之放射性物質，強化輻射源保安及應變效能。</p> <p>五、持續進行輻射安全防護文化數位學習網服務功能擴充，完成系統架構規劃</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		及網頁主視覺設計；另製作 28 門數位學習教材之課程綱要。
三、核設施安全管制	一、嚴密管制核子反應器設施安全，防範影響安全事件發生。	<p>一、派員赴核一、二、三廠執行視察共計 326 人日，查證現場實際作業情形及設備狀況，掌握核能電廠之安全狀況。</p> <p>二、完成第二屆核子設施安全諮詢會第 1 次會議，以及核能電廠除役管制會議 1 場次。</p> <p>三、辦理核電廠重要案件公眾參與活動 2 場次，廣聽公眾意見，以促進公眾參與及提升辦理安全管制事務之成效。</p> <p>四、邀請地方政府代表參加不預警視察或專案團隊視察共 4 次，促進管制作業透明及公眾意見交流。</p>
	<p>二、執行核電廠運轉與除役安全管制及獨立驗證技術發展研究計畫，本計畫重點簡述如下：</p> <p>(一)執行核電廠再運轉與除役安全管制實務研究。</p> <p>(二)執行核電廠除役獨立驗證偵檢量測技術研究。</p> <p>(三)執行核電廠除役安全管制關鍵技術要項基礎研究。</p>	<p>一、完成國際機率式海嘯評估方法之資料蒐集，並就局部強降雨與降雨延時曲線對核電廠廠址水災危害之影響進行初步評估，以於完成彙整分析後提出管制建議。</p> <p>二、針對核電廠繼續運轉時可能採用之非破壞檢測技術，研析國際經驗及相關規定，以提出管制關鍵要項。</p> <p>三、完成核電廠動力驅動閥測試驗證與國際管制經驗等相關資訊蒐集，包括動力驅動閥能力驗證與週期性測試關鍵議題，以及美國核管會輕水式核子反應器可靠度評估相關資料之初步研析。</p> <p>四、完成國際核電廠採用之地下水流動與核種遷移模式之設定方式與模擬成果</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		之初步研析，後續將比較各模式在地下水流向判釋、核種遷移行為及防護措施成效評估上的差異，以精進我國核電廠地下水防護管制技術能力。
四、核子保安與應變	一、執行核子保安與緊急應變監督管制作業。	<p>一、115 年第一、二季均依本會管制視察規劃實施核一、二、三廠之緊急應變整備、核子保安及關鍵數位資產資通安全作業視察，實地執行核電廠保安監控作業不預警視察，並審查各核電廠緊急應變整備及核子保安績效指標報告及緊急應變演習計畫。</p> <p>二、115 年上半年結合地方政府辦理各類防救災訓練、講習，培訓地方政府與相關單位應變人員，截至 5 月已進行 4 場次訓練，計 323 人參訓。另配合行政院動員會報之規劃，115 年 5 至 8 月赴全國 22 縣市政府實施輻射防護動員業務訪評，藉資料檢視與面對面溝通，了解各地方政府 114 年度執行輻射防護動員準備業務之成效，並提供相關建議，作為後續精進依據。</p> <p>三、115 年度輻災應變人員訓練於 6 月 8 日至 9 日辦理，邀請全臺 22 縣市政府相關業務人員參與，旨在強化地方政府第一線應變人員之輻射防護觀念及輻災應變知能，參訓人數共計 37 人。課程結合理論與實務，內容涵蓋輻射災害第一線應變人員手冊解析、各式輻射偵測儀器操作、射源搜索實作等主題，強化學員實際操作與分工協調</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		能力。
	<p>二、執行輻射災害減災整備與緊急應變技術精進之研究計畫，重點如下：</p> <p>(一)核子保安整備與核設施資通訊安全管制技術強化。</p> <p>(二)輻災防救訓練研發作業及應變技術之精進。</p> <p>(三)輻射災害應變推廣與實務管理之研究。</p>	<p>一、完成核子保安中階專業訓練課程設計與規劃，辦理核設施資安風險管理技術交流課程，參與國際核設施資安技術交流會議及亞洲區新建核設施核子保安線上技術交流會議，培訓種子教師核設施資安及核子保安專業知能。</p> <p>二、以地方政府第一線應變人員於輻射狀況未明下，進行人命救援任務，規劃虛擬實境模擬訓練單元情境腳本。</p> <p>三、辦理「大型活動輻射事件防範與應變」研習營，以本會（含所屬機關）及國原院共同組成之輻應隊成員為對象，透過實作、分組演練與情境討論，協助成員強化輻射偵檢與防護、射源搜索與回收、除污及現場管制等關鍵能力，提升本會執行大型活動輻射安全防範作業之整備量能。</p>
五、環境輻射偵測	一、執行全國及核設施周圍環境輻射監測與放射性含量檢測分析。	<p>一、執行核電廠、國家原子能科技研究院、清華大學、蘭嶼低放貯存場等核設施周圍環境放射性含量偵測作業，設置熱發光劑量計偵測環境直接輻射劑量率，採取環境各類試樣並進行放射性分析作業，全年預計 1,872 件次，已檢測 636 件次(不含即時監測)，結果都在環境背景輻射變動範圍。</p> <p>二、執行臺灣自來水公司所屬淨水場、原水及市售包裝水及加水站放射性含量</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>檢測，全年預計 1,120 件次，已檢測 382 件次，結果都在環境背景輻射變動範圍。</p> <p>三、執行消費市場國產食品、進口海產及禽畜類、新鮮蔬果、乾果核仁、乳製品、嬰兒食品、飲料等六大類食品、進口春節年貨及其他等放射性含量檢測，全年預計 1,209 件次，已檢測 421 件次，檢測結果均符合法規規定。</p> <p>四、執行放射性落塵與環境輻射偵測並完成取樣與試樣前處理及放射性含量檢測，全年預計 1,383 件次，已檢測 271 件次，結果都在環境背景輻射變動範圍。</p> <p>五、完成「核設施 114 年環境輻射監測年報」、114 年下半年「放射性落塵與食品調查半年報」、114 年第 4 季及 115 年第 1 季「核設施環境輻射監測季報」，每月公布輻安預警自動監測月報，相關報告均公開於本會網站，開放民眾閱覽及下載應用。</p> <p>六、全國輻安預警自動監測系統執行全天候 24 小時穩定運作，自動記錄當地環境直接輻射狀況，每隔 5 分鐘以通訊網路將各地之即時監測數據自動傳送輻射偵測中心，並傳送至本會核安監管中心監控數據之變動狀況。115 年 1 至 6 月全國 63 站預計數據回收 275,184 小時，實際回收 275,167 小時，回收率為 99.99%；監測結果均在</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>環境背景輻射變動範圍內，監測資訊均公開於本會網站。全國環境輻射偵測資料，同時公開於政府資料開放平臺(open data)提供民眾下載應用。</p> <p>七、完成臺灣海域海水(銫-137、加馬核種、銂-90) 41 件次、海生物 162 件次(加馬、銂-90、生物氚、碳-14、碘-129)取樣作業及放射性含量檢測，檢測結果皆無放射性含量異常現象。</p>
	二、執行臺灣周邊海域海水氚放射性含量檢測分析。	<p>一、115 年規劃完成臺灣海域海水樣品 415 件次取樣及氚含量分析，並產出年度臺灣海域海水氚輻射分析與評估報告。</p> <p>二、已完成 161 件臺灣海域海水取樣及氚含量分析。</p>
	<p>三、輻射偵測技術建立及新世代智慧輻射監測站計畫，重點如下：</p> <p>(一)強化環境輻射偵測遙測技術及智慧監測能力。</p> <p>(二)精進放射化學及核種分析技術。</p>	<p>一、完成核電廠環境輻射偵測作業研析並彙整我國現行監測做法與美國核電廠(Yankee Rowe、Vermont Yankee)、日本東海核電廠除役環境監測之比較。</p> <p>二、完成淡水中銻-63 核種分析之測試方法，並以 1 公升自來水樣品測試中。</p> <p>三、執行新世代監測站儀器實測及環境背景加馬能譜資料蒐集，已完成 22 個監測站之實測作業及儀器夜間遠端遙測測試。</p>
六、核物料管制業務	一、執行放射性物料營運之安全管制。	<p>一、完成核一廠室外乾式貯存設施 13 組護箱運貯作業檢查。</p> <p>二、核准核二廠室外乾式貯存設施試運轉，試運轉期間執行安全檢查。</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>三、辦理核二廠除役低放射性廢棄物貯存庫建造執照申請案審查作業。</p> <p>四、完成核一廠二號低放射性廢棄物貯存庫與核二廠三號低放射性廢棄物貯存庫運轉執照換發申請。</p> <p>五、嚴密執行台電公司各核能電廠及所屬放射性廢棄物處理、貯存設施運作之安全管制，以保障民眾健康與環境品質。</p> <p>六、邀集原民會與經濟部召開蘭嶼核廢料遷場及補償事項討論會議。</p> <p>七、舉辦「115 年度放射性廢棄物處理設施運轉人員測驗」。</p> <p>八、完成 115 年放射性廢棄物最終處置計畫專案檢查。</p> <p>九、監督國原院完成六氟化鈾外運作業。</p> <p>十、完成 115 年度放射性物料管制視察員專業訓練課程 40 小時，提升技術能力。</p>
	<p>二、執行放射性廢棄物安全管制與審驗技術研究發展計畫，重點如下：</p> <p>(一)低放射性廢棄物處理與貯存安全管制技術研發。</p> <p>(二)用過核子燃料乾式貯存安全管制技術研發。</p> <p>(三)放射性廢棄物處置</p>	<p>一、針對放射性土壤酸性化學之除污技術進行研析，及硼酸放射性廢液特性與造粒物理安定化處理技術進行研究，以精進放射性廢棄物之處理技術。</p> <p>二、研析核一、二廠室內乾式貯存設施所使用之貯存護箱相關輻射屏蔽、熱傳及結構安全等關鍵議題，以強化管制技術能力。</p> <p>三、為瞭解國際用過核子燃料最終處置設施近場之核種釋出技術發展，針對芬蘭核種釋出分析報告及瑞典核種傳輸</p>

核能安全委員會
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	安全管制技術研發。	<p>報告進行研析，以精進最終處置安全評估能力。</p> <p>四、研析國際間興建中之低放射性廢棄物最終處置設施及蒐集筒倉處置設施資訊，以瞭解近期國際低放處置設施執行現況，以掌握相關設施申照之安全審查與管制要項。</p> <p>五、蒐集研析國際核能組織之重要文獻、最新規範及國際管制個案，系統性地彙整多國實務經驗與發展趨勢，歸納具參考價值之國際現況，提供國內研擬相關管制策略之技術支撐與決策依據。</p>

二、主 要 表

核能安全委員會
歲入來源別預算表
中華民國116年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
2	212	1	合計	120,132	101,522	136,232	18,610	
			0400000000 罰款及賠償收入	2,160	2,010	1,962	150	
			0403710000 核能安全委員會	2,160	2,010	1,962	150	
			0403710100 罰金罰鍰及怠金	1,800	1,800	840	-	
			0403710101 罰金罰鍰	1,800	1,800	840	-	本年度預算數係違反游離輻射防護法之罰鍰收入。
			0403710200 沒入及沒收財物	-	-	527	-	
			0403710201 沒入金	-	-	527	-	前年度決算數係依政府採購法規定沒入廠商之押標金。
			0403710300 賠償收入	360	210	595	150	
			0403710301 一般賠償收入	360	210	595	150	本年度預算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
			0500000000 規費收入	115,798	97,616	130,880	18,182	
3	181	1	0503710000 核能安全委員會	115,798	97,616	130,880	18,182	
			0503710100 行政規費收入	113,499	95,317	126,786	18,182	
			0503710101 審查費	109,769	91,784	123,518	17,985	本年度預算數之內容與上年度之比較如下：
								1. 輻射防護人員證書、放射性物質與可發生游離輻射設備審查費等收入14,000千元，與上年度同。 2. 核子保防物料檢查費收入2,000千元，與上年度同。 3. 核子反應器設施除役檢查費收入26,750千元，較上年度減列23,150千元。 4. 核電廠放射性廢棄物貯存設施運轉檢查費等收入21,019千元，與上年度同。 5. 低放射性廢棄物貯存設施興建檢查費收入4,000千元，與上年度同。 6. 新增核三廠核子反應器設施再運轉計畫執行結果報告審查費收入10,000千元。

核能安全委員會
歲入來源別預算表
中華民國116年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
			0503710102 2 證照費	1,871	1,858	1,544	13	7.新增核三廠核子反應器設施安全管制檢查費收入20,000千元。 8.新增核一廠第二期用過核子燃料乾式貯存設施興建執照申請案及高放貯存容器等審查費收入12,000千元。 9.核子反應器核能同級品零組件檢證機構認可審查費收入265千元，本年度不再編列，如數減列。 10.核二廠2號貯存庫十年再評估審查費收入600千元，本年度不再編列，如數減列。
			0503710104 3 考試報名費	1,859	1,675	1,724	184	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.輻射防護專業人員認可證書費及輻射安全證書費等收入1,000千元，與上年度同。 2.放射性物質及可發生游離輻射設備證照費等收入850千元，與上年度同。 3.核子反應器運轉人員執照費收入21千元，較上年度增列13千元。
		2	0503710300 使用規費收入	2,299	2,299	4,094	-	
		1	0503710306 場地設施使用費	-	-	16	-	前年度決算數係場地出借之使用費收入。
		2	0503710307 服務費	2,299	2,299	4,078	-	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.手提偵檢器校正收入990千元，與上年度同。 2.密封射源擦拭實驗收入145千元，與上年度同。 3.核子醫學環境試樣、食品放射性含量及試樣加馬能譜分析等

核能安全委員會
歲入來源別預算表
中華民國116年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
4	230	1		0700000000 財產收入	1,636	1,236	2,113	400	收入1,164千元，與上年度同。 本年度預算數係補助計畫專戶存款利息收入。 - 本年度預算數係停車位之租金收入。 - 本年度預算數係出售報廢財物收入。
				0703710000 核能安全委員會	1,636	1,236	2,113	400	
				0703710100 財產孳息	1,616	1,216	1,702	400	
			1	0703710101 利息收入	1,400	1,000	1,466	400	
			2	0703710103 租金收入	216	216	236	-	
			2	0703710500 廢舊物資售價	20	20	411	-	
				1200000000 其他收入	538	660	1,276	-122	
7	232	1		1203710000 核能安全委員會	538	660	1,276	-122	- 前年度決算數係收回退休人員勞工保險補償金及水源保育與回饋費溢繳款項等繳庫數。 本年度預算數係出售政府出版品、借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數等收入。
				1203710200 雜項收入	538	660	1,276	-122	
			1	1203710201 收回以前年度歲出	-	-	680	-	
			2	1203710210 其他雜項收入	538	660	597	-122	

核能安全委員會 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
36	1		00L3000000 核能安全委員會 主管					
			0003710000 核能安全委員會	4,514,354	4,262,865	3,676,216	251,489	
			5203710000 科學支出	4,381,041	4,197,092	3,618,718	183,949	
			5203710100 一般行政	892,910	849,442	775,775	43,468	1. 本年度預算數892,910千元，包括人事費718,482千元，業務費43,532千元，設備及投資4,938千元，獎補助費125,958千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)人員維持費844,242千元，較上年度增列行政法人國家原子能科技研究院退休人員退撫給付等經費39,421千元。 (2)基本行政工作維持費29,388千元，較上年度增列駕駛人力委外等經費1,148千元。 (3)規劃及管理電腦系統經費19,280千元，較上年度增列導入WebI TR全國共享版機關內部差勤系統等經費2,899千元。
	2	1	5203711000 原子能管理發展 業務	3,486,131	3,345,650	2,842,943	140,481	
			5203711001 原子能科學發展	3,286,765	3,189,407	2,697,907	97,358	1. 本年度預算數3,286,765千元，包括業務費56,975千元，設備及投資285千元，獎補助費3,229,505千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)原子能施政規劃與績效管理經費3,089千元，與上年度同。 (2)國際原子能事務與核子保防料帳管理經費10,108千元，較上年度增列參加國家級核物料料帳管控系統研習等經費446千元。 (3)公眾參與及民眾溝通經費4,263千元，較上年度減列辦理原子能科普策展等經費20千元。

核能安全委員會 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
			2	5203711002 游離輻射安全防護	86,764	84,884	83,665	1,880	<p>(4)原子能科技基礎研究及環境建構計畫75,800千元，較上年度增列辦理放射精準醫學環境建構及原子能科技學術合作研究計畫等經費13,269千元。</p> <p>(5)輔助行政法人國家原子能科技研究院營運發展計畫3,193,505千元，較上年度增列83,663千元。</p> <p>1. 本年度預算數86,764千元，包括業務費80,264千元，設備及投資6,500千元。</p> <p>2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：</p> <p>(1)核設施游離輻射防護管制與環境輻射安全管制經費2,159千元，較上年度減列參加國際輻射防護實務經驗交流會議等經費30千元。</p> <p>(2)游離輻射安全評估及防護督導與輻射鋼筋處理專案經費17,016千元，較上年度增列參加輻射科技監控技術暨輻射防護管制交流研討會等經費10千元。</p> <p>(3)醫用及非醫用游離輻射安全防護檢查與管制經費34,889千元，較上年度增列建置輻射安全守門員AI智慧客服系統等經費3,895千元。其中原子能民生應用輻射安全管理躍昇計畫總經費240,500千元，分7年辦理，113至115年度已編列72,415千元，本年度續編第4年經費25,000千元，較上年度增列3,875千元。</p> <p>(4)推動輻射應用劑量合理抑低管理方案研究經費16,500千元，較上年度減列計畫報告審查及諮詢等經費1,000千元。</p> <p>(5)強化我國輻射防護管制規範與檢校度量技術研究經費11,000千元，較上年度減列辦理資料</p>

核能安全委員會 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
									蒐集建檔及印刷等經費1,000千元。
									(6)新增建置國家海域放射性物質污染監控韌性網—境外放射性物質污染監控跨部會合作計畫總經費20,800千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費5,200千元。
									(7)上年度國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫—氡水監控跨部會合作計畫預算業已編竣，所列5,195千元如數減列。
			3	5203711003 核設施安全管制	96,192	56,449	49,087	39,743	1. 本年度預算數96,192千元，包括業務費95,997千元，設備及投資195千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)核設施安全與維護之管制經費49,692千元，較上年度增列辦理強化核電廠再繼續運轉相關安全評估重要議題審視作業等經費39,743千元。 (2)核電廠運轉與除役安全管制及獨立驗證技術發展計畫經費46,500千元，與上年度同。
			4	5203711004 核子保安與應變	16,410	14,910	12,284	1,500	1. 本年度預算數16,410千元，全數為業務費。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)核子保安與緊急應變之督導管制經費1,910千元，與上年度同。 (2)輻射災害減災整備與緊急應變技術精進之研究經費14,500千元，較上年度增列辦理核子保安整備與核設施資通訊安全強化研究等經費1,500千元。
		3		5203719800 第一預備金	2,000	2,000	-	-	仍照上年度預算數編列。

核能安全委員會 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
				7103710000 環境保護支出	133,313	65,773	57,498	67,540	
		4		7103712000 環境輻射偵測	111,745	42,337	38,618	69,408	1. 本年度預算數111,745千元，包括業務費43,089千元，設備及投資68,632千元，獎補助費24千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)基本行政工作維持費16,291千元，較上年度增列整修實驗大樓安全強化及空間效能優化等經費6,270千元。 (2)臺灣地區環境輻射偵測經費18,005千元，較上年度增列購置輻射監測站電源監控模組等經費4,669千元。 (3)輻射偵測技術建立及新世代智慧輻射監測站計畫12,974千元，較上年度增列購置感應耦合電漿質譜儀霧化器等經費2,595千元。 (4)新增建置國家海域放射性物質污染監控韌性網－建置放射性污染監測及核種分析能力計畫總經費157,600千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費64,475千元。 (5)上年度國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫－台灣周邊海域海水氡監測計畫預算業已編竣，所列8,601千元如數減列。
		5		7103713000 核物料管制業務	21,568	23,436	18,880	-1,868	1. 本年度預算數21,568千元，全數為業務費。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)放射性物料營運之管制經費7,018千元，較上年度減列汰換印表機等經費368千元。 (2)放射性廢棄物安全管制與審驗技術發展經費14,550千元，較上年度減列辦理低放射性廢棄

核能安全委員會 歲出機關別預算表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科				目	本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
									物處理與貯存安全管制技術研發等經費1,500千元。

三、附 屬 表

核能安全委員會 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0403710100 罰金罰鍰及怠金	-0403710101 -罰金罰鍰	預算金額	1,800	承辦單位	輻射防護組
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

違反「游離輻射防護法」之罰款收入。

二、法令依據

依「游離輻射防護法」規定。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說				明
2	212	1		0400000000				違反「游離輻射防護法」罰款收入。				
				罰款及賠償收入		1,800						
				0403710000								
				核能安全委員會		1,800						
				0403710100								
		1		罰金罰鍰及怠金		1,800						
			1	罰金罰鍰		1,800						

核能安全委員會 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0403710300 賠償收入	-0403710301 -一般賠償收入	預算金額	360	承辦單位	秘書室、綜合規劃組
----------------	--------------------	------------------------	------	-----	------	-----------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

廠商違約罰款及賠償收入。

二、法令依據

依契約所訂條款規定辦理。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
2	212		3	0400000000							
				罰款及賠償收入			360				
				0403710000							
				核能安全委員會			360				
				0403710300							
				賠償收入			360				
				0403710301							
			1	一般賠償收入			360	廠商違約罰款及賠償收入。			

核能安全委員會 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0503710100 行政規費收入	-0503710101 -審查費	預算金額	109,769	承辦單位	綜合規劃組、核安管制組、輻射防護組、核物料管制組
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

1. 醫用、非醫用放射性物質及可發生游離輻射設備審查費、核子反應器設施除役檢查費、核子反應器設施再運轉計畫執行結果報告審查費、核子反應器設施安全管理檢查費等。
2. 放射性廢棄物處理設施及貯存設施運轉檢查費、放射性廢棄物之運送檢查費、核子原料檢查費等。

二、法令依據

1. 核子反應器設施管制法第41條及核子反應器設施管制收費標準第3及11條。
2. 游離輻射防護法第29-31條及游離輻射防護管制收費標準第3-5條。
3. 放射性物料管理法第47條及放射性物料管制收費標準。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
3	181	1	1	0500000000								
				規費收入		109,769						
				0503710000								
				核能安全委員會		109,769						
				0503710100								
				行政規費收入		109,769						
				0503710101								
				審查費		109,769						

核能安全委員會 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號		0503710100 行政規費收入	-0503710101 -審查費	預算金額	109,769	承辦單位	綜合規劃組、核安管 制組、輻射防護組、 核物料管制組
歲 入 項 目 說 明							
金 額 及 說 明							
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明	
						13.放射性廢棄物運送作業檢查費400千元。 14.核子原料檢查費10千元、運作審查費9千元。 15.核一、二廠低放射性廢棄物貯存設施興建檢查費4,000千元。 16.核一廠第二期用過核子燃料乾式貯存設施興建執照申請案審查費及高放貯存容器審查費12,000千元。	

核能安全委員會 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0503710100 行政規費收入	-0503710102 -證照費	預算金額	1,871	承辦單位	輻射防護組、核安管制組
----------------	----------------------	---------------------	------	-------	------	-------------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

醫用及非醫用放射線從業人員操作執照費，醫用、非醫用放射性物質及可發生游離輻射設備執照費，核子反應器運轉人員執照費。

二、法令依據

1. 核子反應器設施管制法第41條及核子反應器設施管制收費標準第13條。
2. 游離輻射防護法第29-31條及游離輻射防護管制收費標準第3-5條。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
3	181		1	0500000000							
				規費收入		1,871					
				0503710000							
				核能安全委員會		1,871					
				0503710100							
				行政規費收入		1,871					
				0503710102							
			2	證照費		1,871		1. 輻射防護專業人員認可證書費及操作人員輻射安全證書費1,000件，每件1,000元，計1,000千元。 2. 放射性物質及可發生游離輻射設備證照費850件，每件1,000元，計850千元。 3. 核子反應器運轉人員執照費21千元。			

核能安全委員會 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0503710100 行政規費收入	-0503710104 -考試報名費	預算金額	1,859	承辦單位	輻射防護組、核安管制組
----------------	----------------------	-----------------------	------	-------	------	-------------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

1. 輻射防護專業人員及操作人員測驗報名費。
2. 核子反應器運轉人員測驗報名費。

二、法令依據

1. 游離輻射防護法第52條及游離輻射防護管制收費標準第8條。
2. 核子反應器設施管制法第41條及核子反應器設施管制收費標準第12條。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說				明
3	181	1	3	0500000000				1. 輻射防護專業人員認可證書(600人)及操作人員輻射安全證書(1,000人)測驗報名費，每人1,000元，計1,600千元。 2. 核子反應器運轉人員測驗報名費收入259千元。				
				規費收入		1,859						
				0503710000								
				核能安全委員會		1,859						
				0503710100								
				行政規費收入		1,859						
				0503710104								
				考試報名費		1,859						

核能安全委員會 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0503710300 使用規費收入	-0503710307 -服務費	預算金額	2,299	承辦單位	所屬輻射偵測中心
----------------	----------------------	---------------------	------	-------	------	----------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

提供手提偵檢器校正、密封射源擦拭計測、核子醫學環境試樣分析、食品放射含量分析、加馬能譜分析等技術服務收入。

二、法令依據

規費法第10條及輻射偵測中心規費收費標準第2條。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說				明
3	181		2	0500000000				1.手提偵檢器校正450台，每台2,200元，計990千元。 2.密封射源擦拭實驗290張，每張500元，計145千元。 3.核子醫學環境試樣分析27件，每件2,000元，計54千元。 4.食品放射性含量分析500件，每件2,000元，計1,000千元。 5.試樣加馬能譜分析55件，每件2,000元，計110千元。				
				規費收入		2,299						
				0503710000								
				核能安全委員會		2,299						
				0503710300								
			2	使用規費收入		2,299						
				0503710307								
			2	服務費		2,299						

核能安全委員會 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0703710100 財產孳息	-0703710101 -利息收入	預算金額	1,400	承辦單位	綜合規劃組
----------------	--------------------	----------------------	------	-------	------	-------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

補助計畫專戶存款利息收入。

二、法令依據

核能安全委員會對國家原子能科技研究院補助款作業規範。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
4	230	1		0700000000								
				財產收入		1,400						
				0703710000								
				核能安全委員會		1,400						
				0703710100								
		1		財產孳息		1,400						
			1	0703710101								
				利息收入		1,400		補助行政法人國家原子能科技研究院營運發展計畫之專戶存款利息收入。				

核能安全委員會 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0703710100 財產孳息	-0703710103 -租金收入	預算金額	216	承辦單位	秘書室
----------------	--------------------	----------------------	------	-----	------	-----

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

出租停車位之收入。

二、法令依據

1. 依據財政部97年1月2日台財庫字第09603518320號函辦理。

2. 本會停車位使用注意事項。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
4	230	1		0700000000							
				財產收入			216				
				0703710000							
				核能安全委員會			216				
				0703710100							
		1		財產孳息			216				
			2	0703710103							
				租金收入			216		停車位租金收入。		

核能安全委員會 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0703710500 廢舊物資售價	預算金額	20	承辦單位	所屬輻射偵測中心
----------------	----------------------	------	----	------	----------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

報廢財物變賣收入。

二、法令依據

國有財產法第7條。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
4	230		2	0700000000								
				財產收入			20					
				0703710000								
				核能安全委員會			20					
				0703710500								
				廢舊物資售價			20	報廢財物變賣收入。				

核能安全委員會 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1203710200 雜項收入	-1203710210 -其他雜項收入	預算金額	538	承辦單位	秘書室、綜合規劃組 、所屬輻射偵測中心
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

係出售政府出版品收入、借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數。

二、法令依據

- 1.政府出版品管理辦法。
- 2.全國軍公教員工待遇支給要點。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
7	232		1	1200000000							
				其他收入			538				
				1203710000							
				核能安全委員會			538				
				1203710200							
				雜項收入			538				
				1203710210							
			2	其他雜項收入			538	1.出售政府出版品收入25千元。 2.員工居住公有宿舍，自薪資扣回房租津貼繳庫數513千元。			

核能安全委員會

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203710100 一般行政	預算金額	892,910
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：
辦理一般行政管理工作。

預期成果：
支援本會各業務單位之各項工作計畫，以安定工作環境，順利推行業務，達成施政目標。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	844,242	人事室	1.本科目含職員357人、聘用7人、技工、工友及駕駛14人，合計378人所需人事經費，以及行政法人國家原子能科技研究院退休公務人員所需退撫給付經費。
1000 人事費	718,482		2.人事費718,482千元包含：
1010 政務人員待遇	4,958		(1)政務人員待遇4,958千元。
1015 法定編制人員待遇	318,504		(2)職員待遇317,263千元，公務人員考試錄取訓練人員待遇1,241千元，合計法定編制人員待遇318,504千元。
1020 約聘僱人員待遇	8,763		(3)約聘僱人員待遇8,763千元。
1025 技工及工友待遇	5,175		(4)技工及工友待遇5,175千元。
1030 獎金	69,927		(5)考績獎金33,200千元，年終工作獎金36,297千元，特殊功勳獎金430千元，合計獎金69,927千元。
1035 其他給與	5,385		(6)休假補助5,385千元。
1040 加班費	14,154		(7)超時加班費1,861千元，未休假加班費12,293千元，合計加班費14,154千元。
1045 退休退職給付	226,243		(8)行政法人國家原子能科技研究院退休公務人員之退休金等退休退職給付226,243千元。
1050 退休離職儲金	33,823		(9)政務人員提撥金268千元，公務人員提撥金32,734千元，約聘僱人員提撥金585千元，技工及工友提撥金236千元，合計退休離職儲金33,823千元。
1055 保險	31,550		(10)健保保險補助22,222千元，公保保險補助8,232千元，勞保保險補助1,096千元，合計保險費31,550千元。
4000 獎補助費	125,760		3.獎補助費125,760千元包含：
4060 對公保軍保退撫基金之補助及挹注	119,760		(1)行政法人國家原子能科技研究院退休公務人員因年金改革節省退撫給付挹注退撫基金經費119,760千元。
4075 差額補貼	6,000		(2)行政法人國家原子能科技研究院退休公務人員之優惠存款利息差額補貼6,000千元。
02 基本行政工作維持	29,388	秘書室	1.本計畫係執行行政業務、事務管理之工作，實施勤務支援工作事宜，強化行政工作效率。
2000 業務費	27,776		2.業務費27,776千元包含：
2003 教育訓練費	175		(1)員工專業教育訓練及環境教育訓練費175千元。
2006 水電費	2,148		(2)辦公大樓及首長宿舍水電費2,148千元。
2009 通訊費	2,291		
2021 其他業務租金	306		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203710100 一般行政		892,910	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2024 稅捐及規費	77		(3)文書處理郵資、電話費及網路通訊費等2,2
2027 保險費	162		91千元。
2030 兼職費	510		(4)電動機車電池租賃費6千元，影印機租賃費
2036 按日按件計資酬金	151		300千元，合計其他業務租金306千元。
2051 物品	1,382		(5)公務車輛牌照稅48千元，公路使用養護安
2054 一般事務費	17,487		全管理費29千元，合計稅捐及規費77千元
2063 房屋建築養護費	561		。
2066 車輛及辦公器具養護費	527		(6)本會辦公大樓、首長宿舍、公務車輛及各
2069 設施及機械設備養護費	1,591		項儀器設備投保財產保險費等162千元。
2072 國內旅費	160		(7)核能安全委員會委員兼職費510千元。
2084 短程車資	30		(8)本會性別平等專案小組委員出席費23千元
2093 特別費	218		，工程查核委員出席費40千元，辦理性別
3000 設備及投資	1,414		主流化訓練講師鐘點費18千元，員工訓練
3035 雜項設備費	1,414		講師鐘點費70千元，合計按日按件計資酬
4000 獎補助費	198		金151千元。
4085 獎勵及慰問	198		(9)辦公文具用品及環境消毒用品1,108千元，
			公務車輛油料費274千元(詳公務車輛明細
			表)，合計物品1,382千元。
			(10)辦公室清潔維護費1,470千元，辦公室環
			境綠化養護321千元，服務台保全業務763
			千元，辦公大樓及首長宿舍管理費4,763
			千元，主管及職員健康檢查費用233千元
			，員工協助方案相關經費69千元，辦理公
			文登記、傳遞及檔案清理、文書掃描及影
			像建檔、印刷裝訂等委外作業費5,099千
			元，駕駛人力委外作業3,409千元(含年終
			獎金)，藝文、康樂等文康活動，每人每
			年4,000元計算，計編列文康活動費1,360
			千元，合計一般事務費17,487千元。
			(11)辦公大樓、首長宿舍、輻射屋等房屋建築
			養護費561千元。
			(12)公務車輛養護費229千元(詳公務車輛明細
			表)，辦公器具維護費298千元，合計車輛
			及辦公器具養護費527千元。
			(13)辦公大樓及首長宿舍設施養護費610千元
			，本會水電、中央空調維護費945千元，
			本會電器設備養護費36千元，合計設施及
			機械設備養護費1,591千元。
			(14)辦理各項行政業務所需國內出差旅費160
			千元。
			(15)短程洽公車資30千元。
			(16)首長特別費218千元。(每月18,100元)

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203710100 一般行政		892,910	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 規劃及管理電腦系統	19,280	保安應變組	3.設備及投資1,414千元包含： (1)汰購監控設備、廣播設備、飲水機、視聽設備及空調設備等事務設備714千元。 (2)汰換舊式跑馬燈、迎賓空間顯示設備等700千元。
2000 業務費	15,756		4.獎補助費198千元，係退休(職)人員三節慰問金計33人，每人每年6,000元。
2003 教育訓練費	64		1.本計畫係經常性業務，內容為建立及維護完善之電腦軟、硬體作業環境，主要工作係：
2018 資訊服務費	15,592		(1)添購資訊安全及業務電腦化所需之軟硬體、耗材。
2051 物品	100		(2)維護用於執行資訊安全及業務電腦化所需之軟硬體。
3000 設備及投資	3,524		(3)維持會內區域網路與網際網路之連接。
3030 資訊軟硬體設備費	3,223		2.業務費15,756千元包含：
3035 雜項設備費	301		(1)資通安全教育訓練費64千元。
			(2)網站維護1,539千元。
			(3)資訊系統管理與設備維護1,616千元。
			(4)資通安全防護系統技術支援及維護143千元。
			(5)虛擬平台維運服務622千元。
			(6)國有公用財產管理系統維護30千元。
			(7)領物系統維護120千元。
			(8)薪資管理系統維護244千元。
			(9)導入WebITR全國共享版機關內部差勤系統費用1,321千元。
			(10)公文系統維護暨增修974千元。
			(11)出納管理作業系統維護60千元。
			(12)本會相關資訊系統租用雲端服務費1,981千元。
			(13)資通安全管理制度(ISMS)維運委外服務1,500千元。
			(14)資通安全技術服務(包括社交工程演練、安全性檢測、雲端DNS服務、網頁應用程式防火牆服務、端點偵測及應變機制、零信任虛擬桌面、EASM外部攻擊面管理等)5,342千元。
			(15)購置電腦週邊物品100千元，軟體使用費100千元。
			3.設備及投資3,524千元包含：
			(1)汰購電腦暨週邊設備2,151千元。
			(2)購置資訊軟體經費431千元。

歲出計畫提要及分支計畫概況表

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203710100 一般行政			預算金額	892,910
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			(3)汰換刷卡機所需軟體購置費641千元及雜項設備費301千元。		

核能安全委員會

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711001 原子能科學發展	預算金額	3,286,765
-----------	--------------------	------	-----------

計畫內容：

1. 辦理原子能施政規劃及績效管理。
2. 辦理國際原子能事務與核子保防料帳管理。
3. 辦理原子能資訊公開、公眾參與及民眾溝通。
4. 辦理原子能科技基礎研究及環境建構計畫。
5. 補助國家原子能科技研究院執行特定原子能公共事務及政府重要專案計畫。

預期成果：

1. 推展原子能施政相關政策、科技研發、方案規劃與績效管理。
2. 持續原子能科學國際事務交流與合作，維繫與國際原子能總署間核子保防關係，並執行核設施料帳管理工作，以提升我國核能安全管制水準。
3. 落實核能資訊透明與全民參與，增進民眾信任，建立社會共識。
4. 強化原子能科技施政支援體系，拓展原子能國際合作空間，推廣民眾原子能科技知識及媒體識讀；培育產業及實務所需之原子能科技專業人才，推動原子能科技在民生之創新應用研究；建構國內AI晶片抗輻射、半導體光源設備、輻射偵檢器等研發環境及放射精準醫學環境建構。
5. 維持行政法人之穩定營運，賡續執行國家研究用核設施之安全維運與除役清理等特定公共事務，促進公共利益；厚實國家原子能科技量能，推動跨域科技整合，促進產業應用。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 原子能施政規劃與績效管理	3,089	綜合規劃組	1. 本計畫係經常性業務，針對原子能施政相關政策、方案及計畫，進行策略規劃，推動整體業務發展，並予有效管制考核及彙集、分析資訊，俾供委員會決策依據。
2000 業務費	3,089		2. 業務費3,089千元包含：
2009 通訊費	100		(1) 郵資、電話費及網路通訊費等100千元。
2036 按日按件計資酬金	920		(2) 辦理各類計畫審議及管考評審、國家原子能科技研究院績效評鑑等委員之書面審查及出席費，合計按日按件計資酬金920千元。
2051 物品	20		(3) 辦公物品費20千元。
2054 一般事務費	1,834		(4) 辦理施政計畫、科技計畫及研究計畫等印製費30千元，業務及績效管理等報告印製費30千元，原子能相關法規修訂作業費20千元，資料蒐集費20千元，核能安全委員會會議等書面資料印製費24千元，計畫管理文書作業及施政會議相關事務工作委外經費560千元，辦理委託研究計畫成果發表會經費350千元，辦理個人資料安全管理制度委外維運經費800千元，合計一般事務費1,834千元。
2069 設施及機械設備養護費	50		(5) 影印機、傳真機等養護費50千元。
2072 國內旅費	150		(6) 與國內產、官、學、研等機構辦理計畫協調及管考作業之國內出差旅費150千元。
2084 短程車資	15		(7) 參加各類會議之短程車資15千元。
02 國際原子能事務與核子保防料帳管理	10,108	綜合規劃組	1. 本計畫係經常性業務，內容為加強原子能科學國際合作，促進原子能科技交流，並維繫我國與國際原子能總署間既有之保防關係，及執行
2000 業務費	10,023		

核能安全委員會 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711001 原子能科學發展		3,286,765	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	426		我國與國際核物料保防工作。
2009 通訊費	5		2.業務費10,023千元包含：
2018 資訊服務費	131		(1)派員赴國際原子能總署總部進行實務見習
2036 按日按件計資酬金	6,000		交流訓練費140千元及參加2027年國家級核
2042 國際組織會費	70		物料料帳管控系統研習286千元，合計426
2051 物品	10		千元。
2054 一般事務費	1,628		(2)郵資、電話費及網路通訊費等5千元。
2072 國內旅費	150		(3)核子保防管制系統維護服務費131千元。
2078 國外旅費	1,603		(4)國際原子能總署保防視察所需按日按件計
3000 設備及投資	85		資酬金6,000千元。
3035 雜項設備費	85		(5)參加美洲核能協會(ANS)年費70千元。
			(6)辦公物品費10千元。
			(7)邀請核能專家來台交流及舉辦台美民用核
			能合作會議466千元，參加核能交流相關會
			議經費20千元，贈送外賓紀念品費10千元
			，辦理國際核能事務聯繫費10千元，視察
			工作服及文件印製費等2千元，協助原子能
			國際資訊蒐集及器材管理等事務工作委外
			經費1,120千元，合計一般事務費1,628千
			元。
			(8)執行核子保防視察及陪同國際原子能總署
			或外賓視察國內核設施等所需國內出差旅
			費150千元。
			(9)訪問核能相關國家管制機關及國際機構607
			千元，派員參加國際原子能總署第71屆會
			員國大會379千元，派員參加2027年全球核
			能婦女會年會163千元，派員赴核能先進國
			家出席核能相關合作交流會議320千元，出
			席國際核能組織會員大會134千元，合計國
			外旅費1,603千元。
			3.設備及投資85千元：係汰換印表機及防潮櫃等
			。
03 公眾參與及民眾溝通	4,263	綜合規劃組	1.本計畫係經常性業務，內容為：
2000 業務費	4,263		(1)辦理各項公眾參與、交流或宣傳活動、編
2003 教育訓練費	100		印期刊或宣傳刊物及媒體作業，以建立與
2009 通訊費	50		社會大眾之雙向交流，提升民眾、團體之
2036 按日按件計資酬金	100		參與度，促進公眾對原子能安全管理之瞭
2045 國內組織會費	23		解。
2051 物品	65		(2)規劃辦理原子能科普展，透過策展、圖像
2054 一般事務費	3,775		化、互動式體驗及生活案例導入等方式，
2072 國內旅費	150		將艱深且豐富之原子能科技知識轉為淺顯
			、平易近人之趣味資訊，吸引國人走入原

核能安全委員會

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711001 原子能科學發展		3,286,765	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			子能科普世界，建立民眾正確原子能知識。
			2.業務費4,263千元包含：
			(1)辦理核能專業及管理知能、涉外事務等教育訓練費100千元。
			(2)郵資、電話費及網路通訊費等50千元。
			(3)辦理員工教育訓練及原子能安全交流活動等所需講座鐘點費100千元。
			(4)參加美洲核能協會中華民國總會年費20千元、中華圖書資訊館際合作協會年費3千元，合計國內組織會費23千元。
			(5)辦公物品費65千元。
			(6)辦理原子能安全管制、除役、核廢或原子能科學推廣等相關政策或業務之媒體宣導製作、託播及刊登經費280千元，辦理各項公眾參與、資訊公開服務及公開說明會經費154千元，國內民間團體、國會及記者聯繫等經費70千元，製作編印本會年報、相關刊物、電子書、影片及蒐集原子能相關資料圖書等經費60千元，原子能民生應用科普教育與民眾溝通作業費287千元，公眾參與及資訊公開作業相關事務工作委外經費1,120千元，辦理原子能相關科普策展1,804千元，合計一般事務費3,775千元。
			(7)執行本計畫所需國內出差旅費150千元。
04 原子能科技基礎研究及環境建構計畫	75,800	綜合規劃組	1.本計畫係為強化原子能科技施政支援體系，推廣民生應用基礎研究，並建構電子元件輻射驗證環境及半導體光源設備自主能力，以支持太空及半導體產業，內容包含(1)原子能科技施政支援推動(2)原子能科技學術合作研究(3)原子能科技研發環境建構等3項細部計畫，本年度編列75,800千元。
2000 業務費	39,600		2.業務費39,600千元包含：
2009 通訊費	50		(1)郵資、電話費及網路通訊費等50千元。
2018 資訊服務費	160		(2)專案追蹤管理系統維護服務費160千元。
2036 按日按件計資酬金	205		(3)聘請外部專家學者審查專案計畫及委託研究計畫之書面審查費75千元及出席費130千元，合計按日按件計資酬金205千元。
2039 委辦費	37,700		(4)委託國內法人或學研機構執行「我國原子能施政支援體系建構」、「AI晶片抗輻射研發環境建構」、「半導體輻射偵檢器研發環境建構」、「半導體光源設備自主能
2051 物品	50		
2054 一般事務費	1,235		
2072 國內旅費	100		
2084 短程車資	100		
3000 設備及投資	200		
3030 資訊軟硬體設備費	200		
4000 獎補助費	36,000		
4030 對特種基金之補助	25,000		
4045 對私校之獎助	11,000		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711001 原子能科學發展		3,286,765	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 國家原子能科技研究院營運發展計畫	3,193,505	綜合規劃組	力建構」及「放射精準醫學環境建構」等專案計畫37,700千元。(經常門35,850千元、資本門1,850千元) (5)辦公物品費50千元。 (6)蒐集原子能相關國際資訊，以辦理國內原子能相關科學教育及資訊傳播等所需經費835千元，辦理原子能科技學術合作研究成果發表所需作業費400千元，合計一般事務費1,235千元。 (7)辦理計畫協調、研討及訪視考核作業之國內出差旅費100千元。 (8)短程洽公車資100千元。 3.設備及投資200千元，係辦理原子能科技決策平台功能擴充所需費用。 4.獎補助費36,000千元，係配合國科會共同補助學研機構進行原子能科技學術合作研究計畫所需費用36,000千元。(經常門35,900千元、資本門100千元)
4000 獎補助費	3,193,505		1.本計畫內容為補助國家原子能科技研究院之營運發展，以維持該院執行政府相關公共事務及委託業務之量能與品質，並執行科技發展計畫與社會發展計畫，以創新原子能科技，建構民生應用與產業發展之優勢與利基，強化國家相關關鍵議題之應對能力。 2.獎補助費3,193,505千元(經常門2,197,779千元、資本門995,726千元)，包括： (1)補助隨同移轉之繼續任用公務人員等人事費1,085,870千元，營運管理及重要設施維持以及低放射性可燃廢棄物實驗型焚化爐中控系統、過濾系統及 FTIR 多成份氣體分析儀整新、熱室遠端控制重型機械手系統更新、廢液處理設施循環泵及相關設備更新、020館熱室實驗室、鉛室與煙櫃之排風過濾及空調系統與管路汰換等所需經費297,794千元，合計1,383,664千元。 (2)國家研究用核子設施除役及清理計畫(第一期)，奉行政院113年3月14日院臺科字第1131003936號函核定，計畫總經費880,000千元，分4年辦理，114至115年度已編列299,308千元，本年度續編第3年經費149,654千元，未來年度經費需求數431,038千元。補助內容包括核設施之除役清理維護及運轉
4040 對國內團體之捐助	3,193,505		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711001 原子能科學發展	預算金額	3,286,765
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>、核設施產生與既存之放射性廢棄物之處理盛裝及管理、核設施及院區之輻射監測調查及處理、研究用核子原(燃)料管理。</p> <p>(3)國家藥物韌性整備計畫—強化國家核醫關鍵藥物供應韌性與應變備援，奉行政院114年12月1日院臺衛字第1145023323號函核定，計畫總經費2,800,000千元，分4年辦理，115年度已編列330,000千元，本年度續編第2年經費932,000千元，未來年度經費需求數1,538,000千元，補助內容包括健全核醫藥體系與強化核藥供應應變、建構核醫藥物安全儲備、核醫藥品關鍵製程開發、核醫藥品製造品管與法規遵循、建構Tc-99m醫用放射性同位素自主產製與驗證、輻射應變藥品製程開發與儲備建置、核醫診療關鍵藥物供應鏈與物流體系建立。</p> <p>(4)建置國家海域放射性物質污染監控韌性網之細部計畫—國家海域漁獲放射性檢測及輻射風險評估，奉行政院115年7月22日院臺科字第1151057292號函核定，計畫總經費239,028千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費62,964千元，未來年度經費需求數176,064千元。補助內容包括建置離島放射性污染風險監測能力與難測核種分析技術、建置放射性物質污染溯源預警系統、生態系傳遞與輻射環境風險評估技術。</p> <p>(5)原子能系統工程跨域整合發展計畫(第三期)，計畫總經費984,000千元，分4年辦理，114至115年度已編列446,215千元，本年度續編第3年經費230,970千元，補助內容包括核能安全與能源設施安全管理技術發展、核能後端及放射性物料管理技術開發、生醫科技輻射應用研究、原子物理新穎技術開發與應用、整合能源系統動態模擬與智慧控制研究。</p> <p>(6)輻射應用領域之次世代半導體元件研發與驗證技術建置，計畫總經費83,000千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費19,090千元，補助內容包括高效能氮化鎵半導體輻射偵測元件開發與訊號分析、次世代半導體輻射驗證技術開發與劑量評估研究。</p> <p>(7)淨零排放—綠氫與碳資源利用技術及應用</p>

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711001 原子能科學發展	預算金額	3,286,765
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			計畫，計畫總經費108,000千元，分4年辦理，114至115年度已編列43,457千元，本年度續編第3年經費18,370千元，補助內容包括高溫電解產製綠氫原型系統、生物法碳移除精煉技術開發及應用。
			(8)戰略資源循環－電子廢棄物循環回收稀土資源技術開發與示範平台建置計畫，計畫總經費140,000千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費32,725千元，補助內容包括電化學技術與電漿燒結輔助稀土磁體再生關鍵技術建立、前瞻稀土分離及純化技術建立。
			(9)生物質永續能資源化之生質沼氣能源產業化發展與研究－永續生物資源生質沼氣計畫，計畫總經費275,200千元，分4年辦理，115年度已編列57,104千元，本年度續編第2年經費52,535千元，補助內容包括全組成利用之生物循環關鍵技術開發、生物循環整合BECCUS之示範驗證、生質沼氣能源化循環示範場域。
			(10)淨零排放－多元碳捕捉與轉化成低碳料源及其高值化應用之整合技術驗證計畫一次世代永續航空燃料技術開發與驗證計畫，計畫總經費140,000千元，分4年辦理，115年度已編列20,000千元，本年度續編第2年經費18,400千元，補助內容包括開發非糧纖維料源化學合成SAF技術、建立次世代油脂料源萃取及加值技術。
			(11)淨零排放一次世代低碳氫能技術與驗證暨淨零智慧電網計畫－多元低碳電網計畫，計畫總經費547,600千元，分4年辦理，115年度已編列118,000千元，本年度續編第2年經費108,560千元，補助內容包括多元低碳製氫關鍵技術與氫能示範系統、電網與能源供應設施量化風險評估技術發展、電網重要節點電力卸載管理及韌性提升技術發展。
			(12)淨零排放－資源循環綠色設計計畫－廢棄混凝土循環再生應用整合碳捕捉利用技術計畫，計畫總經費72,560千元，分4年辦理，115年度已編列12,430千元，本年度續編第2年經費11,613千元，補助內容包

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711001 原子能科學發展	預算金額	3,286,765
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>括廢棄混凝土循環資源化再生技術開發、煙道氣二氧化碳碳酸化轉化再利用技術開發。</p> <p>(13) 低碳及高能量密度之小型與微型模組化反應器研究計畫，計畫總經費1,000,000千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費118,200千元。補助內容包括反應器運轉安全研究、量化風險評估與深度防禦能力提升、放射性廢棄物及事故環境影響評估、燃料材料、關鍵結構及儀電系統安全評估技術研究、國際發展趨勢與應用實務議題研究。</p> <p>(14) 淨零社會治理及沙盒暨社區韌性推動計畫—客家庄微水力複合式能源微電網技術發展，計畫總經費242,000千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費54,760千元，補助內容包括智慧微水力發電系統建置、具防災通訊之微水力電網系統建置及公民電廠資訊平台開發。</p>

核能安全委員會

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711002 游離輻射安全防護	預算金額	86,764
-----------	---------------------	------	--------

計畫內容：

1. 執行核設施游離輻射防護之檢查與管制作業。
2. 執行核設施環境輻射管制作業。
3. 執行各項游離輻射安全評估及防護之督導與管制。
4. 執行輻射鋼筋處理專案計畫。
5. 辦理年輻射劑量達1毫西弗以上輻射屋居民健康檢查計畫。
6. 執行醫用游離輻射防護之稽查與管制。
7. 執行非醫用游離輻射防護之稽查與管制。
8. 擴大辦理輻射源安全稽查與提升輻射安全管理能量。
9. 執行原子能民生應用輻射安全管理躍昇計畫。
10. 執行推動輻射應用劑量合理抑低管理方案。
11. 執行強化我國輻射防護管制規範與檢校度量技術研究。
12. 執行建置國家海域放射性物質污染監控韌性網計畫。

預期成果：

1. 執行核設施及其環境之輻射防護安全管制，合理抑低工作人員之輻射劑量，確保民眾健康及環境品質。
2. 辦理放射性污染建築物善後處理及相關防範措施，確保鋼鐵建材之輻射安全。
3. 辦理年輻射劑量達1毫西弗以上輻射屋居民健康檢查及照護服務計畫，派員到府進行健康關懷訪視及溝通，安排居民參加健檢及後續醫療轉介服務，落實政府對輻射屋居民之健康照護。
4. 加強醫用及非醫用游離輻射之管制，持續推動自主管理，提升業者之輻射安全文化，確保輻射作業人員、一般民眾及環境之安全。
5. 持續推動醫療曝露品質保證計畫，提升放射診療之水準，強化國民醫療安全。
6. 擴大辦理輻射源安全稽查，加強執行放射線照相檢驗作業工地不預警稽查，精進輻射安全管制業務相關資訊系統，提升輻射安全管理能量。
7. 發展建置輻射源科技監管技術，提升輻射源管理系統資訊安全及風險管控機制，建構數位學習平台及專業課程，培育輻射從業人員安全文化及確保民生輻射應用安全。
8. 配合游離輻射防護法及其子法修正作業，透過研析劑量約束管理方案、執行醫療品保數據研析及精進天然輻射量測技術等輻防管制研究，有效推廣新法規並落實劑量合理抑低之精神。
9. 辦理精進國內輻射防護規範，厚實全國輻射檢校實驗室能力，優化國人生物劑量分析技術與評估能力之研究計畫，落實輻防科學基礎與技術需求，支持輻射防護管制作為。
10. 因應日本福島含氚處理水排放作業，跨部會合作執行海域輻射監測，及辦理我國漁獲物生物氚檢測，並建立我國放射性物質污染監控預警能力，完備臺灣海域放射性物質污染事故防禦韌性。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 核設施游離輻射防護管制與環境輻射安全管制	2,159	輻射防護組	1. 本計畫為經常性業務，內容為： (1) 執行核設施輻射防護安全管制及檢查，合理抑低輻射劑量，提升輻射安全水準。 (2) 執行核設施附近環境輻射安全管制及檢查，確保民眾健康及環境品質。
2000 業務費	2,159		2. 業務費2,159千元包含：
2003 教育訓練費	5		(1) 參加國內學術研討會及專業訓練之教育訓練費5千元。
2009 通訊費	5		(2) 郵資、電話費及網路通訊費5千元。
2036 按日按件計資酬金	25		(3) 聘請專案計畫審查委員出席費10千元，專業講座鐘點費5千元，管制業務審查費10千元，合計按日按件計資酬金25千元。
2045 國內組織會費	20		(4) 參加美洲保健物理學會臺灣總會國內組織會費20千元。
2051 物品	5		(5) 辦公物品費5千元。
2054 一般事務費	1,692		(6) 資料蒐集費5千元，各類證照、管制資料等印刷費7千元，輻射工作人員證照申辦業務
2069 設施及機械設備養護費	10		
2072 國內旅費	306		
2078 國外旅費	91		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711002 游離輻射安全防護		86,764	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
02 游離輻射安全評估及防護督導與輻射鋼筋處理專案	17,016	輻射防護組	<p>相關事務工作委外經費1,680千元，合計一般事務費1,692千元。</p> <p>(7)輻射偵測儀器及辦公設備維護費10千元。</p> <p>(8)執行國內核子設施輻射安全及環境輻射檢查、輻防訓練業者及人員劑量計讀業者檢查之國內出差旅費306千元。</p> <p>(9)參加2027年國際輻射防護或核能管制實務經驗交流合作會議國外旅費91千元。</p>
2000 業務費	17,016		1.本計畫為經常性業務，內容為：
2003 教育訓練費	5		(1)辦理輻射安全評估及防護督導業務，確保民眾之輻射安全。
2009 通訊費	5		(2)辦理放射性污染建築物善後處理及相關防範措施，確保鋼鐵建材之輻射安全。
2036 按日按件計資酬金	145		(3)辦理放射性污染建築物居民健康檢查及醫療諮詢照護服務專案計畫。
2039 委辦費	1,500		2.業務費17,016千元包含：
2051 物品	2		(1)員工專業教育訓練費5千元。
2054 一般事務費	14,646		(2)郵資、電話費及網路通訊費5千元。
2069 設施及機械設備養護費	5		(3)游離輻射安全諮詢會委員出席費120千元，專業講習及訓練講座鐘點費5千元，專案計畫審查費5千元，講義編撰稿費5千元，「輻射防護專業人員認可證書」及「操作人員輻射安全證書」審題等考試作業費10千元，合計按日按件計資酬金145千元。
2072 國內旅費	570		(4)委託辦理「輻射防護專業人員認可證書」及「操作人員輻射安全證書」測驗所需經費1,500千元。
2078 國外旅費	138		(5)辦公物品費2千元。
			(6)一般事務費14,646千元包括：
			<1>辦理「5毫西弗以上放射性污染建築物居民後續健康檢查及長期醫療諮詢照護服務」所需經費6,600千元。
			<2>本會輻射工作人員健康檢查費1,183千元。
			<3>研訂游離輻射防護法相關導則、文件印刷費、現場稽查工作服製作費6千元。
			<4>輻射源安全管制申辦業務相關事務工作委外經費1,120千元。
			<5>辦理「年輻射劑量達1至5毫西弗，且未接受直轄市或縣(市)政府辦理健康檢查之輻射屋居民健康檢查及醫療諮詢照護服務」所需經費4,023千元。

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711002 游離輻射安全防護		86,764	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 醫用及非醫用游離輻射安全防護檢查與管制	34,889	輻射防護組	<p><6>辦理輻射屋居民健康檢查資料管理維護100千元。</p> <p><7>辦理輻射屋居民健康關懷所需費用1,032千元。</p> <p><8>辦理輻射屋居民聯歡活動、宣導品製作、資料審查、文件印刷等作業費22千元。</p> <p><9>協助輻射屋居民健康檢查及醫療諮詢照護服務相關文書建檔等事務工作委外經費560千元。</p> <p>(7)輻射偵測儀器及辦公設備維護費5千元。</p> <p>(8)執行輻射安全檢查、建築物輻射偵測、鋼鐵建材輻射異常物處理及輻射屋居民關懷訪視等所需國內出差旅費570千元。</p> <p>(9)參加2027年輻射科技監控技術暨輻射防護管制交流研討會國外旅費138千元。</p> <p>1.本計畫為經常性業務，內容為：</p> <p>(1)加強對醫用及非醫用游離輻射之管制，確保輻射安全，增進人民福祉。</p> <p>(2)建立作業規範，改進管制技術與品保程序，以提升管制績效。</p> <p>(3)擴大辦理輻射源安全稽查；加強執行放射線照相檢驗作業工地之不預警稽查；精進輻射安全管制業務相關資訊系統，提升輻射安全管制能量。</p> <p>(4)辦理原子能民生應用輻射安全管理躍昇計畫，奉行政院114年2月17日院臺科字第1141002017號函核定修正，計畫總經費240,500千元，分7年辦理，113至115年度已編列72,415千元，本年度續編第4年經費25,000千元，未來年度經費需求數143,085千元，計畫內容為建構輻射源科技智慧管理、強化高風險輻射作業管制及提升整體輻射安全文化。</p> <p>2.業務費28,389千元包含：</p> <p>(1)參與學術研討會及人員訓練之教育訓練費20千元。</p> <p>(2)郵資、電話費及網路通訊費40千元。</p> <p>(3)「全國輻射源進出口簽審通關資訊系統」維護費、功能擴充修改與全年24小時維運及客戶服務費2,890千元，「建物輻射普查系統」維護費150千元，「輻射工作人員資</p>
2000 業務費	28,389		
2003 教育訓練費	20		
2009 通訊費	40		
2018 資訊服務費	10,690		
2036 按日按件計資酬金	62		
2051 物品	20		
2054 一般事務費	16,070		
2069 設施及機械設備養護費	41		
2072 國內旅費	1,168		
2078 國外旅費	278		
3000 設備及投資	6,500		
3030 資訊軟硬體設備費	6,500		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711002 游離輻射安全防護	預算金額	86,764
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>料管理系統」維護費150千元，「輻防測驗報名暨應考人員資料系統」維護及功能擴充費500千元，合計資訊服務費3,690千元。</p> <p>(4)專案計畫審查委員出席費20千元，專業講習及訓練講座鐘點費20千元，管制業務審查費22千元，合計按日按件計資酬金62千元。</p> <p>(5)辦公物品費20千元。</p> <p>(6)一般事務費4,570千元包含：</p> <p><1>擴大辦理輻射源安全稽查經費2,623千元。</p> <p><2>執行放射線照相檢驗作業工地之不預警稽查作業費1,300千元。</p> <p><3>輻射防護雲化服務之電話諮詢、使用教學等客戶服務委外經費560千元。</p> <p><4>辦理輻射異常通報處理及輻射源專案檢查費用25千元。</p> <p><5>資料蒐集費30千元，各類證照、書表、法規及輻射安全文宣資料印製費32千元。</p> <p>(7)輻射偵測儀器及辦公設備維護費21千元，輻射偵測儀器校正費及人員輻射劑量佩章使用計讀費20千元，合計設施及機械設備養護費41千元。</p> <p>(8)執行醫用及非醫用游離輻射安全防護檢查與管制、放射線照相檢驗作業工地之不預警稽查等所需國內出差旅費1,168千元。</p> <p>(9)參加2027年國際醫療輻射防護及醫療曝露品保相關會議、輻射安全管制技術與應用國際研討會等國外旅費278千元。</p> <p>(10)執行原子能民生應用輻射安全管理躍昇計畫相關經費18,500千元(一般事務費 11,500千元、資訊服務費7,000千元)，包含：</p> <p><1>第二代輻射源證照管理資訊系統優化、管理、技術支援、風險管控規劃設計與人工智慧智能協審規劃設計資訊服務經費4,000千元。</p> <p><2>第二代全國輻射工作人員劑量管理系統之整合建立輻射工作人員資料共通規範與技術要求經費500千元。</p> <p><3>執行小規模場域輻射源即時監控試辦及</p>

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711002 游離輻射安全防護		86,764	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			通報功能精進經費5,500千元。 <4>移動型高風險輻射源即時監控平台之優化設計資訊服務經費2,000千元。 <5>輻射從業人員輻射安全防護學習網技術支援服務費、數位化及互動式線上學習教材製作費5,500千元。 <6>輻射安全守門員AI智慧客服規劃設計資訊服務經費1,000千元。
			3.設備及投資6,500千元，係執行原子能民生應用輻射安全管理躍昇計畫，包含：
			(1)第二代輻射源證照管理資訊系統之功能擴充開發經費2,500千元。
			(2)第二代全國輻射工作人員劑量管理系統之功能擴充開發經費500千元。
			(3)輻射從業人員輻射安全防護學習網功能擴充開發經費1,000千元。
			(4)移動型高風險輻射源即時監控平台之作業通報管理功能擴充開發經費1,000千元。
			(5)建置輻射安全守門員AI智慧客服系統開發經費1,500千元。
04 推動輻射應用劑量合理抑低管理方案研究	16,500	輻射防護組	1.本計畫係精進輻射防護管制，接軌國際輻射防護趨勢，並配合國內法規精進，進行醫療品保數據研析、劑量約束管理調查與精進、天然放射性物質評估與量測技術建立等輻射防護研究計畫。計畫總經費58,600千元，分4年辦理，113至115年度已編列42,100千元，本年度續編最後1年經費16,500千元。
2000 業務費	16,500		2.業務費16,500千元包含：
2003 教育訓練費	100		(1)參加輻射防護相關專業課程、輻射安全防護技術學術研討會、輻射安全管制訓練之教育訓練費100千元。
2009 通訊費	100		(2)文書郵資、電話費及網路通訊費100千元。
2036 按日按件計資酬金	400		(3)計畫研考、報告審查及諮詢所需委員出席費100千元，聘請國內外專家進行輻防管制策略或技術講習及訓練所需講座鐘點費100千元，研究計畫及成果報告審查費200千元，合計按日按件計資酬金400千元。
2039 委辦費	14,880		(4)委託辦理醫療放射診斷設備曝露品保調查與程序驗證、輻射源風險評估與劑量約束管理、飛航劑量評估技術及天然放射性物質質量測技術等輻射防護管制相關研究所需經費14,880千元。
2051 物品	100		
2054 一般事務費	520		
2069 設施及機械設備養護費	100		
2072 國內旅費	300		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711002 游離輻射安全防護		86,764	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 強化我國輻射防護管制規範與檢校度量技術研究	11,000	輻射防護組	(5)辦公物品費100千元。 (6)執行本計畫所需資料蒐集、數據分析、文書處理、資料建檔及印刷費等100千元，辦理醫療曝露品質保證訪視工作作業費120千元，辦理民生輻射源劑量約束調查相關作業費200千元，制定輻射源安全管制程序相關作業費100千元，合計一般事務費520千元。 (7)執行本計畫所需辦公設備維護費100千元。 (8)執行本計畫所需國內出差旅費300千元。
2000 業務費	11,000		1.本計畫係為提升國內輻射防護能力，確保全國輻射檢校實驗室能力品質，發展國人生物劑量分析技術與評估能力研究，進行相關輻射防護技術研發及科學研究，作為輻射防護管制之重要技術支援。計畫總經費44,000千元，分4年辦理，114至115年度已編列21,616千元，本年度續編第3年經費11,000千元。
2003 教育訓練費	140		2.業務費11,000千元包含：
2009 通訊費	150		(1)參加或辦理輻射防護或量測技術專業課程、輻射度量技術交流、輻射防護相關技術精進研討會或教育訓練之訓練費140千元。
2036 按日按件計資酬金	420		(2)文書郵資、電話費及網路通訊費150千元。
2039 委辦費	9,800		(3)計畫研考、報告審查及諮詢所需委員出席費140千元，聘請國內外專家針對輻射檢測技術等研究進行講習及訓練講座鐘點費140千元，研究計畫及成果報告審查費140千元，合計按日按件計資酬金420千元。
2051 物品	100		(4)委託辦理國內輻射防護規範及安全標準研析、全國輻射檢校實驗室能力試驗研究、國人生物劑量分析技術與評估能力技術研發等所需經費9,800千元(含經常門7,300千元，資本門2,500千元)。
2054 一般事務費	100		(5)辦公物品費100千元。
2069 設施及機械設備養護費	140		(6)執行本計畫所需之資料蒐集及數據分析、文書處理、資料建檔及印刷費等一般事務費100千元。
2072 國內旅費	150		(7)執行本計畫所需辦公設備維護費140千元。 (8)執行本計畫所需國內出差旅費150千元。
06 境外放射性物質污染監控跨部會合作	5,200	輻射防護組	1.建置國家海域放射性物質污染監控韌性網一執行持續監控並建置輻射監測數據資料庫之細部計畫，本計畫奉行政院115年7月22日院臺科字第1151057292號函同意，計畫總經費20,800千
2000 業務費	5,200		
2003 教育訓練費	85		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711002 游離輻射安全防護	預算金額	86,764
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2009 通訊費	75		<p>元，分4年辦理，116年度編列第1年經費5,200千元，未來年度經費需求數15,600千元。計畫內容係為因應日本持續排放含氚廢水，跨部會合作執行海域輻射監測，辦理我國漁獲物生物氚檢測，建立我國放射性物質污染監控預警能力，完備臺灣海域放射性物質污染事故防禦韌性。</p> <p>2. 業務費5,200千元包含：</p> <p>(1) 參加核種監測技術研討會或教育訓練之訓練費85千元。</p> <p>(2) 郵資、電話費及網路通訊費75千元。</p> <p>(3) 計畫審查委員出席費85千元，審查費85千元，合計按日按件計資酬金170千元。</p> <p>(4) 辦公物品費80千元。</p> <p>(5) 辦理計畫整合與海域放射性物質污染擴散及安全評估相關作業費346千元，辦理成果發表會或相關技術研討會220千元，計畫管理資料文書建檔、印刷裝訂等經費200千元，資料蒐集費70千元，維持國內食品生物氚實驗室檢測運作量能3,084千元，合計一般事務費3,920千元。</p> <p>(6) 執行本計畫所需輻射偵測儀器及辦公設備維護費120千元。</p> <p>(7) 執行本計畫所需國內出差旅費300千元。</p> <p>(8) 參加環境輻射或跨域污染監控議題之國際會議或技術研討會國外旅費450千元。</p>
2036 按日按件計資酬金	170		
2051 物品	80		
2054 一般事務費	3,920		
2069 設施及機械設備養護費	120		
2072 國內旅費	300		
2078 國外旅費	450		

核能安全委員會

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711003 核設施安全管制	預算金額	96,192
-----------	--------------------	------	--------

計畫內容：

- 1.核設施安全與維護之管制。
- 2.核電廠運轉與除役安全管制及獨立驗證技術發展。

預期成果：

- 1.針對國內核能機組執行安全及品質管制。
- 2.針對核能機組採行各類視察(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，再透過函發注改、違規等手段，要求台電公司檢討改善，以確保機組運作以及系統設備維護品質安全無虞。另針對國內其他核設施執行相關安全視察作業，以保障大眾健康。
- 3.辦理核一廠除設計畫重要管制事項，周全除設計畫管制作業及確保除役作業之安全；另辦理核電廠再繼續運轉期間老化評估與相關安全分析審查、設備維護品質視察及審查等管制作業，確保核電廠再繼續運作安全。
- 4.精進我國核能電廠對天然危害之因應能力，並配合我國核電廠除役時程，持續精進除役管制技術、管制法規及管制技術導則，並提升核電廠除役輻射偵檢與調查作業之品質獨立驗證技術及除役管制關鍵事項審查與視察技術能力。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 核設施安全與維護之管制	49,692	核安管制組	1.本計畫為經常性業務，內容為：
2000 業務費	49,692		(1)辦理核能電廠運轉人員執照管制與管制人員再訓練，以及執行核電廠安全視察，包含駐廠視察、不預警視察、專案團隊視察、維護測試週期視察、因應核能機組除役作業及再繼續運轉準備期間安全查證，以及國內其他核設施安全視察等工作。
2003 教育訓練費	952		(2)辦理核設施安全相關專案審查與諮詢，包含辦理核子反應器設施安全諮詢會、核設施除役作業安全審查、再繼續運轉期間老化評估與相關安全分析審查、技術規範修改申請案審查、設備維護品質管制作業審查，以及核電廠重要管制追蹤案審查等。
2036 按日按件計資酬金	3,624		(3)執行國內核電廠突發事件調查與管制，並因應再繼續運轉或除設計畫重要管制事項等管制作業，辦理相關查訪活動等，確保核電廠運作安全。
2039 委辦費	800		2.業務費49,692千元包含：
2051 物品	85		(1)參加核設施安全管制相關專業技術訓練課程或研討會、核電廠反應器運轉員主試員及駐廠視察員訓練所需費用400千元，赴美國研習核能電廠安全視察與管制技術訓練費552千元，合計教育訓練費952千元。
2054 一般事務費	40,085		(2)聘請國內專業人士提供核設施安全有關之專案技術諮詢、辦理核子反應器設施安全諮詢會委員之出席費917千元，核一、二、三廠安全作業審查，包含：核電廠除役及再繼續運轉相關安全評估、突發事件管制等審查費2,607千元，反應器運轉人員執照
2069 設施及機械設備養護費	76		
2072 國內旅費	3,187		
2078 國外旅費	883		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711003 核設施安全管制		96,192	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			考試測驗命題、監考、閱卷及相關費用100千元，合計按日按件計資酬金3,624千元。
			(3)精進我國核子反應器設施管制法規或管制措施委託研究經費800千元。
			(4)辦公物品費85千元。
			(5)印製核能電廠視察及審查報告、製作稽查人員工作服及護具等100千元，協助蒐集國內外核電廠公開資訊及文書處理等工作委外經費1,680千元，辦理核電廠安全管制查訪活動及研討會議562千元，辦理強化我國核電廠再繼續運轉相關安全評估重要議題審視作業經費37,743千元，合計一般事務費40,085千元。
			(6)傳真機、影印機等設備維護費76千元。
			(7)辦理核一、二、三廠駐廠、設施維護測試週期視察、不預警視察、除役及再繼續運轉準備期間安全管制視察及核能電廠突發事件調查及追蹤，辦理國內其他核設施安全視察等所需國內旅費3,187千元。
			(8)參加2027年台美雙邊核安管制技術交流會議312千元，參加2027年美國核管會核能管制資訊會議170千元，參加2027年歐亞等國核能管制或技術資訊會議132千元，參加經濟合作發展組織核能署(OECD/NEA)召開之技術會議136千元，參加核電廠除役策略與管制經驗回饋研討會133千元，合計國外旅費883千元。
02 核電廠運轉與除役安全管制及獨立驗證技術發展	46,500	核安管制組	1.本計畫係辦理「核電廠運轉與除役安全管制實務研究」、「核電廠除役獨立驗證偵檢量測技術研究」及「核電廠除役安全管制關鍵技術要項基礎研究」。計畫總經費182,923千元，分4年辦理，113至115年度已編列136,423千元，本年度續編最後1年經費46,500千元。
2000 業務費	46,305		2.業務費46,305千元包含：
2003 教育訓練費	1,144		(1)參加核能電廠安全管制相關技術強化研究等訓練課程或研討會280千元，核電廠老化安全管制技術研習與設施參訪訓練費260千元，核子反應器設施運維風險管制暨實務觀摩訓練費148千元，核能電廠除役安全管制技術研習與實務觀摩訓練費227千元，參加核電廠輻射安全管制技術之國際訓練課程訓練費229千元，合計教育訓練費1,144
2018 資訊服務費	100		
2036 按日按件計資酬金	600		
2039 委辦費	39,269		
2051 物品	150		
2054 一般事務費	4,190		
2078 國外旅費	852		
3000 設備及投資	195		
3030 資訊軟硬體設備費	95		
3035 雜項設備費	100		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711003 核設施安全管制	預算金額	96,192
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>千元。</p> <p>(2)核能資訊系統維護費100千元。</p> <p>(3)聘請專業人士協助提供核能安全管制技術發展與專案諮詢之出席費100千元，專業技術研究成果報告審查費100千元，邀請國內外專家針對核電廠安全強化措施、除役過渡階段安全管制等相關技術進行演講或授課之講座鐘點費400千元，合計按日按件計資酬金600千元。</p> <p>(4)委託國內機構執行強化我國核電廠安全措施相關研究經費39,269千元(經常門38,069千元、資本門1,200千元)，包含：</p> <p><1>核電廠再繼續運轉期間嚴重事故安全分析及熱流模式精進研究、核電廠機率式海嘯分析及局部強降雨水災危害之管制技術研究、核電廠機率式地震風險評估之管制技術研究、風險告知視察工具應用於核電廠再繼續運轉之安全管制技術研究、核電廠國際資訊與管制作業實務研究、核電廠再繼續運轉期間重要設備維護管理安全管制技術研究、核電廠再繼續運轉期間材料及非破壞檢測安全管制技術研究、國際核電廠除役實務蒐集及拆除管制研究等案30,469千元。</p> <p><2>建立核電廠除役獨立驗證偵檢量測技術研究等案7,500千元。</p> <p><3>核電廠地下水防護管制技術要項研析等案1,300千元。</p> <p>(5)辦公物品費150千元。</p> <p>(6)執行本計畫所需之印刷、資料蒐集138千元，國際核電廠管制技術相關資料庫共享年費4,052千元，合計一般事務費4,190千元。</p> <p>(7)參加國際核反應器發展技術交流會議143千元，參加國際核能安全審查或天然災害有關之安全評估技術交流會議163千元，參加日本核電廠重啟相關管制實務與技術交流討論會及實地訪查核電廠546千元，合計國外旅費852千元。</p> <p>3.設備及投資195千元包含：</p> <p>(1)購置網路及電腦週邊硬體設備費85千元。</p> <p>(2)購置資料庫系統、套裝軟體（含版本升級）</p>

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

95

核能安全委員會

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711004 核子保安與應變	預算金額	16,410
-----------	--------------------	------	--------

計畫內容：

- 核子保安與緊急應變之督導管制。
- 輻射災害減災整備與緊急應變技術精進之研究。

預期成果：

- 執行核子反應器設施核子保安與緊急應變作業檢查，確保核能安全。
- 強化核安監管效能，提升管制資訊透明。
- 規劃建置核子保安卓越中心，建立核子保安教育暨培訓資源。
- 透過輻射災害防救訓練研發中心提升地方政府第一線應變人員應變能力，完備輻災防救體系組織韌性。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 核子保安與緊急應變之督導管制	1,910	保安應變組	1. 本計畫為經常性業務，內容為： (1) 確保核安監管業務運作正常，發揮監管及資訊透明之功能。 (2) 執行核子反應器設施應變保安業務之稽查管制。 (3) 執行輻災事故緊急應變與平時整備之監督管制。
2000 業務費	1,910		2. 業務費1,910千元包含：
2003 教育訓練費	399		(1) 參加核能專業課程、研討會、輻防專業訓練費127千元，派員出國參加核子保安及緊急應變相關訓練課程272千元，合計教育訓練費399千元。
2036 按日按件計資酬金	15		(2) 聘請國內外專業人士講習或授課之講座鐘點費15千元。
2051 物品	5		(3) 辦公物品費5千元。
2054 一般事務費	860		(4) 辦理地方政府輻災應變演練經費200千元，報告印製、資料蒐集、工作服製作等100千元，文書處理及資料建檔委外經費560千元，合計一般事務費860千元。
2069 設施及機械設備養護費	5		(5) 影印機、傳真機等養護費5千元。
2072 國內旅費	430		(6) 赴核設施執行核子保安與應變稽查管制之國內出差旅費430千元。
2075 大陸地區旅費	40		(7) 參加大陸地區舉辦之輻射災害防救相關國際會議大陸地區出差旅費40千元。
2078 國外旅費	156		(8) 參加核子保安與輻射災害應變資訊交流會議國外出差旅費156千元。
02 輻射災害減災整備與緊急應變技術精進之研究	14,500	保安應變組	1. 本計畫內容包括(1)核子保安整備與核設施資訊安全強化(2)輻災防救訓練研發作業及應變技術之精進(3)輻射災害應變推廣與實務管理之研究，計畫總經費50,866千元，分4年辦理，113至115年度已編列36,366千元，本年度續編最後1年經費14,500千元。
2000 業務費	14,500		2. 業務費14,500千元包含：
2003 教育訓練費	288		(1) 為強化核子保安與緊急應變專業，精進演習規劃與評估能力，參加國內核能、核子
2036 按日按件計資酬金	294		
2039 委辦費	13,510		
2051 物品	55		
2054 一般事務費	116		
2069 設施及機械設備養護費	60		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711004 核子保安與應變	預算金額	16,410
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	177		<p>保安、輻災應變專業課程、研討會等所需教育訓練費288千元。</p> <p>(2)聘請國內外專業人士針對國際核子保安趨勢、災害緊急應變及整備、事故溝通等進行授課、講習及訓練講座鐘點費194千元，報告及文件審查費100千元，合計按日按件計資酬金294千元。</p> <p>(3)委託學術或研究單位提升民眾對於輻射災害應變之認知，精進輻災應變人員訓練體系、提升應變技術與設備整備，建立核子保安教育暨培訓資源並精進核子保安整備作業等所需經費13,510千元。(經常門11,910千元，資本門1,600千元)。</p> <p>(4)辦公物品費55千元。</p> <p>(5)執行本計畫所需之資料蒐集、報告印製等一般事務費116千元。</p> <p>(6)儀器設備養護費用60千元。</p> <p>(7)赴全國22個縣市政府進行輻射災害防救與動員業務訪評、防災輔導及查核計畫執行情形等所需國內出差旅費177千元。</p>

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

2,000

預期成果：
因應政事實際需要適時動支，以配合業務需要，增進時效。

01 第一預備金	2,000	主計室	按實際需要專案申請動支。
6000 預備金	2,000		
6005 第一預備金	2,000		

核能安全委員會

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7103712000 環境輻射偵測	預算金額	111,745
計畫內容：		預期成果：	
1. 執行放射性落塵與環境輻射偵測、食品及飲水中放射性含量偵測、臺灣鄰近海域海水及漁獲中放射性含量監測。 2. 執行核能電廠周圍、研究用核子反應器周圍、放射性廢棄物儲存地區周圍環境輻射偵測。 3. 執行全國環境輻安預警自動監測。 4. 放射分析技術及輻射偵測技術之規劃與研發。 5. 擴充難測核種分析技術及精進環境輻射自動監測站功能之研發。 6. 建置離島加馬能譜分析傳輸系統及精進輻射異常指標核種檢測技術。		1. 執行放射性落塵與環境輻射偵測，並持續監測臺灣鄰近海域海水及漁獲放射性含量，建置背景輻射資料庫，作為環境輻射長期監測及民眾輻射安全評估之參考。 2. 執行食品、飲用水與市售礦泉水放射性含量檢測，評估民眾體內輻射劑量是否符合法規規定。 3. 確保國家放射性分析實驗室檢測作業能量，提升我國輻射災害應變的技術能力。 4. 定期發行環境輻射監測相關報告，分送國內相關單位參考並將檢測資訊公開於網站。 5. 擴充環境及民生樣品輻射檢測技術，完備國家輻射偵測能力；監測站儀器小型化與太陽能儲電設備開發，提升環境輻射即時監測效能。 6. 建置離島加馬能譜分析及遠端傳輸系統，並精進輻射異常事件之海域環境指標核種檢測技術，提升境外輻射異常事件預警能力。	

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 基本行政工作維持	16,291	所屬輻射偵測中心	1. 本計畫係執行行政業務、事務管理之工作，實施勤務支援工作事宜，強化行政工作效率。
2000 業務費	14,499		2. 業務費14,499千元，包括：
2003 教育訓練費	70		(1) 員工專業教育訓練費70千元。
2006 水電費	1,158		(2) 辦公處所、實驗室、會議室、電漿質譜儀分析實驗室及輻射監測站等水電費1,158千元。
2009 通訊費	186		(3) 數據通訊費81千元，處理公務所需郵資、電話費等105千元，合計通訊費186千元。
2018 資訊服務費	191		(4) 個人電腦維護148千元、財物系統30千元、視訊會議軟體13千元，合計資訊服務費191千元。
2021 其他業務租金	108		(5) 電話總機租金96千元、自動體外心臟電擊器租金12千元，合計其他業務租金108千元。
2024 稅捐及規費	64		(6) 公務車輛牌照稅41千元、公路使用養護安全管理費23千元，合計稅捐及規費64千元。
2027 保險費	78		(7) 公務車輛保險及本中心辦公廳舍保險等保險費78千元。
2036 按日按件計資酬金	25		(8) 專家學者出席費5千元，講師鐘點費20千元，合計按日按件計資酬金25千元。
2051 物品	510		(9) 辦公文具用品及非消耗品302千元，公務車輛油料費208千元(詳公務車輛明細表)，合計物品510千元。
2054 一般事務費	5,359		(10) 員工文康活動費152千元，廳舍安全及設施維護管理勞務承攬3,122千元，環境清潔委外勞務承攬550千元，環境綠美化475千元，駕駛人力勞務承攬419千元，印刷
2063 房屋建築養護費	5,902		
2066 車輛及辦公器具養護費	241		
2069 設施及機械設備養護費	335		
2072 國內旅費	197		
2093 特別費	75		
3000 設備及投資	1,768		
3020 機械設備費	997		
3030 資訊軟硬體設備費	316		
3035 雜項設備費	455		
4000 獎補助費	24		
4085 獎勵及慰問	24		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
7103712000 環境輻射偵測		111,745	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			費等雜支641千元，合計一般事務費5,359千元。
			(11)辦公房屋建築養護費用399千元，整修實驗大樓及空間優化5,503千元，合計房屋建築養護費用5,902千元。
			(12)公務車輛養護費206千元(詳公務車輛明細表)，辦公器具養護費35千元，合計車輛及辦公器具養護費241千元。
			(13)消防器材、投影機、水電維護、監視器等設施及機械設備養護費335千元。
			(14)行政人員洽辦公務、開會等國內旅費197千元。
			(15)首長特別費75千元(每月6,200元)。
			3.設備及投資1,768千元包括：
			(1)機械設備費997千元，係整修實驗大樓及空間優化之排煙櫃及抽風罩462千元、實驗桌399千元及置物櫃等136千元。
			(2)資訊軟硬體設備費316千元，係汰換個人電腦及筆電等設備。
			(3)雜項設備費455千元，係汰換冷氣機及差勤刷卡機等雜項設備。
			4.獎補助費24千元，係退休技工三節慰問金計4人，每人每年6,000元。
02 臺灣地區環境輻射偵測	18,005	所屬輻射偵測中心	1.本計畫為經常性業務，內容為：
2000 業務費	10,720		(1)擬訂食品與飲用水中放射性含量偵測、放射性落塵與環境輻射偵測計畫。
2003 教育訓練費	200		(2)定期採樣國人主要民生消費食品、飲用水與礦泉水進行放射性含量分析。
2009 通訊費	216		(3)設置落塵收集站，並採取植物、水樣、農畜產物、土壤沉積物等環境試樣進行放射性含量分析，進行核設施周圍直接輻射偵測及環境試樣採樣分析作業，評估國人之輻射劑量，確保國人及環境之輻射安全。
2012 土地租金	5		(4)全國設置輻射自動監測站及熱發光劑量計偵測站，測量環境直接輻射劑量率的變動，確保環境輻射安全；精進環境輻射監測網軟硬體設備及強化系統穩定性，提升資訊公開功能。
2018 資訊服務費	802		(5)派員赴國外研習或參加研討會，提升輻射分析技術能力。
2021 其他業務租金	105		(6)定期發行放射性落塵與食品調查半年報、環境輻射監測季報及年報，上網公布並分
2036 按日按件計資酬金	20		
2045 國內組織會費	50		
2051 物品	4,655		
2054 一般事務費	2,700		
2069 設施及機械設備養護費	1,140		
2072 國內旅費	300		
2078 國外旅費	462		
2081 運費	60		
2084 短程車資	5		
3000 設備及投資	7,285		
3020 機械設備費	6,437		
3035 雜項設備費	848		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7103712000 環境輻射偵測	預算金額	111,745
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			送有關單位參考。
			2.業務費10,720千元包括：
			(1)參加實驗室品保作業、輻射度量與放射性核種分析技術及輻射災害應變等教育訓練費200千元。
			(2)輻射監測站通訊費216千元。
			(3)監測站土地租金5千元。
			(4)試樣放射性分析系統維護280千元、環境輻射監測站資訊系統及輻射偵檢器校正系統維護230千元、伺服器虛擬平台硬體維護服務72千元等資訊操作維護費、環境輻射即時監測系統雲端服務費120千元及資通安全防毒軟體100千元，合計資訊服務費802千元。
			(5)執行專案採樣車輛租金10千元、實驗室廢氣處理系統租金95千元，合計其他業務租金105千元。
			(6)專家學者出席費10千元，講師鐘點費10千元，合計按日按件計資酬金20千元。
			(7)測試實驗室與校正實驗室國內組織會費50千元。
			(8)執行國人消費性食品飲水中放射性含量分析及各項核種分析用藥品、加馬能譜計測校正用射源、監測站電源監控模組等消耗品4,549千元，輻射度量儀器及實驗室檢用非消耗品106千元，合計物品4,655千元。
			(9)核設施周圍委外取樣395千元，監測站清潔費及空浮微粒抽氣等環境試樣佈換265千元，北部地區環境監測取樣分析勞務承攬1,708千元，輻射工作人員健康檢查費162千元，定期發行環境輻射監測相關報告印製費70千元，輻射偵測研討會100千元，合計一般事務費2,700千元。
			(10)實驗室儀器設備、監測站不斷電系統、深循環電池及輻射度量儀器檢修費用等設施及機械設備養護費1,140千元。
			(11)執行環境試樣與民生消費食品採樣作業及環境輻射偵測等國內旅費300千元。
			(12)參加第4屆國際放射分析與核化學研討會議175千元，參加環境輻射監測技術與研究國際研討會議142千元，參加台日核安

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
7103712000 環境輻射偵測		111,745	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 建置放射性污染監測及核種分析能力	64,475	所屬輻射偵測中心	<p>資訊交流會議145千元，合計國外旅費462千元。</p> <p>(13)試樣與相關採樣裝備及廢棄物清理等運費60千元。</p> <p>(14)員工洽公所需短程車資5千元。</p> <p>3.設備及投資7,285千元包括：</p> <p>(1)機械設備費6,437千元，係汰換空浮微粒抽氣機2台148千元、環境輻射監測站儀器設備13台4,789千元、核儀模組1組1,200千元及新增冷凍乾燥機1組300千元。</p> <p>(2)雜項設備費848千元，係汰換監測站戶外機箱8座。</p> <p>1.建置國家海域放射性物質污染監控韌性網—建置離島放射性污染風險監測能力與難測核種分析技術及持續監控並建置輻射監測數據資料庫之細部計畫，奉行政院115年7月22日院臺科字第1151057292號函核定，計畫總經費157,600千元，分4年辦理，116年度編列第1年經費64,475千元，未來年度經費需求數93,125千元。本計畫內容係建立離島海域放射性污染遠端監測社會防護機制及境外關注核種分析技術，並持續監控臺灣鄰近海域海水及漁獲中放射性含量。</p> <p>2.業務費14,375千元包括：</p> <p>(1)執行專案之人員教育訓練費60千元。</p> <p>(2)實驗室電費300千元。</p> <p>(3)執行專案採樣車輛其他業務租金100千元。</p> <p>(4)專家學者出席費10千元，講師鐘點費50千元，合計按日按件計資酬金60千元。</p> <p>(5)委託辦理「空浮核種連續抽氣機AI輔助核種定性快速分析」及「建立難測核種萃取純化及定量技術」共計2,400千元。</p> <p>(6)執行計畫所需實驗用耗材、化學藥品、器皿、儀器設備零組件、輻射防護用具、取樣工具及其他計畫相關之消耗品4,000千元，取樣及實驗室分析用非消耗品1,200千元，合計物品5,200千元。</p> <p>(7)環境輻射分析勞務承攬3,600千元，海域樣品委外取樣作業費479千元，專案計畫及報告印製等雜支276千元，合計一般事務費4,355千元。</p> <p>(8)實驗室儀器設備設施養護費900千元。</p>
2000 業務費	14,375		
2003 教育訓練費	60		
2006 水電費	300		
2021 其他業務租金	100		
2036 按日按件計資酬金	60		
2039 委辦費	2,400		
2051 物品	5,200		
2054 一般事務費	4,355		
2069 設施及機械設備養護費	900		
2072 國內旅費	800		
2081 運費	200		
3000 設備及投資	50,100		
3020 機械設備費	48,340		
3030 資訊軟硬體設備費	1,760		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
7103712000 環境輻射偵測		111,745	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 輻射偵測技術建立及新世代智慧輻射監測站計畫	12,974	所屬輻射偵測中心	(9)執行量測、取樣、技術討論或洽談計畫等國內旅費800千元。 (10)試樣、取樣工具及實驗室廢棄物運費200千元。 3.設備及投資50,100千元包括： (1)機械設備費48,340千元，係新增電冷式純銻加馬能譜分析設備2組24,000千元、10台高容量抽氣機取樣設備3,000千元、8台碳罐抽氣機600千元、感應耦合電漿串聯質譜儀1組18,000千元、水樣自動化前處理設備1組350千元、汰換純銻偵檢器1組1,780千元、大容量離心機1台370千元及建置電冷式高純銻偵檢器量測系統所需控制儀器240千元。 (2)資訊軟硬體設備費1,760千元，係建置電冷式高純銻偵檢器量測系統所需遠端遙測功能、量測數據回傳，以及加馬能譜分析與資料庫等功能項目之後台核心作業系統。
2000 業務費	3,495		1.本計畫內容係強化環境輻射偵測遙測技術及智慧監測能力，精進放射化學及核種分析技術，計畫總經費41,106千元，分4年辦理，113至115年度已編列28,132千元，本年度續編最後1年經費12,974千元。
2003 教育訓練費	40		2.業務費3,495千元包括： (1)執行專案之人員教育訓練費40千元。
2021 其他業務租金	50		(2)執行專案採樣及參加會議用車輛所需其他業務租金50千元。
2036 按日按件計資酬金	90		(3)專家學者出席費30千元，講師鐘點費60千元，合計按日按件計資酬金90千元。
2039 委辦費	750		(4)委託辦理「建立多功能偵檢器能譜分析應用技術」經費750千元。
2051 物品	695		(5)執行監測儀器小型化與太陽能設備開發及放射性化學核種分析實驗室所需消耗品550千元，實驗室取樣、分析及儀器開發用非消耗品145千元，合計物品695千元。
2054 一般事務費	1,550		(6)專案計畫報告印製費及資料蒐集費等50千元，放射性分析勞務承攬1,500千元，合計一般事務費1,550千元。
2069 設施及機械設備養護費	200		(7)放射化學實驗室與監測站儀器設備等設施及機械設備養護費200千元。
2072 國內旅費	110		(8)環境輻射偵測及參加會議等國內旅費110千元。
2081 運費	10		
3000 設備及投資	9,479		
3020 機械設備費	7,729		
3030 資訊軟硬體設備費	1,750		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7103712000 環境輻射偵測	預算金額	111,745
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(9)試樣與相關器具裝備運費10千元。</p> <p>3.設備及投資9,479千元包括：</p> <p>(1)機械設備費7,729千元，係汰換純鍺偵檢器1組1,780千元、感應耦合電漿質譜儀霧化器(含自動進樣器)及冷水循環機各1組1,570千元、氦氣偵檢器1台500千元及新購新世代具輻射劑量及能譜分析功能儀器2套3,879千元。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費1,750千元，係新購新世代輻安預警系統伺服器1套750千元、環境輻射預測模型系統功能擴充450千元、整合空浮自動監測數據至新世代輻安預警系統功能擴充550千元。</p>

核能安全委員會

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7103713000 核物料管制業務	預算金額	21,568
-----------	--------------------	------	--------

計畫內容：

1. 執行核子原燃料及放射性廢棄物之管制。
2. 放射性廢棄物安全管制與審驗技術發展。

預期成果：

1. 執行核電廠低放射性廢棄物設施興建與運轉檢查，以及除役廢棄物安全管制。
2. 執行核二廠乾式貯存設施運轉執照審查，並監督核一、二廠用過核子燃料運貯作業安全。
3. 執行核子原燃料運作許可申請審查及小產源廢棄物運作安全檢查。
4. 辦理放射性廢棄物最終處置計畫之審查與檢查。
5. 完成116年放射性廢棄物處理設施運轉人員資格測驗並核發認可證書。
6. 提升低放射性廢棄物處理與貯存、用過核子燃料乾式貯存及放射性廢棄物處置安全管制技術，建構獨立審查能量，精進放射性物料管制規範。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 放射性物料營運之管制	7,018	核物料管制組	1. 本計畫為經常性業務，內容為：
2000 業務費	7,018		(1) 執行放射性廢棄物設施運轉檢查及再評估審查，廢棄物貯存容器審驗與製造檢查，核子燃料運送檢查，及蘭嶼貯存場安全管制。
2003 教育訓練費	408		(2) 執行放射性廢棄物設施建造執照申請案安全審查及設施興建檢查，確保貯存安全，並執行小產源廢棄物安全審查及檢查。
2009 通訊費	5		(3) 嚴密管制用過核子燃料乾式貯存設施營運及安全審查，管制台電放射性廢棄物最終處置計畫之執行，辦理放射性廢棄物處理設施運轉人員資格測驗並核發或換發認可證書。
2021 其他業務租金	218		2. 業務費7,018千元包含：
2036 按日按件計資酬金	1,187		(1) 人員訓練費180千元，參加用過核子燃料或低放射性廢棄物安全管制作業訓練及實習228千元，合計教育訓練費408千元。
2051 物品	96		(2) 郵資及電話費5千元。
2054 一般事務費	3,051		(3) 影印機租金218千元。
2072 國內旅費	1,111		(4) 放射性物料視察人員訓練講師費50千元，辦理放射性物料安全諮詢會、核子原燃料及放射性廢棄物安全管制會議、高低放射性廢棄物處置安全管制、核二廠2號低放貯存庫10年再評估、核二廠用過核子燃料乾貯設施運轉執照申請及其他低放射性廢棄物設施相關審查等所需出席費及審查費1,074千元，辦理放射性廢棄物處理設施運轉人員資格測驗之命題費、監考費、閱卷費及工作費63千元，合計按日按件計資酬金1,187千元。
2078 國外旅費	933		(5) 辦公物品費96千元。
2084 短程車資	9		(6) 放射性物料安全管制文件建置及管理委外

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
7103713000 核物料管制業務		21,568	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			經費1,120千元，辦理原子能安全與放射性物料研究發展及安全營運績優獎費用250千元，核一廠室內乾貯設施聽證作業260千元，核電廠除役廢棄物安全管制及查驗作業費1,240千元，用過核子燃料管理安全與放射性廢棄物管理安全聯合公約國家報告書更新20千元，國內外放射性物料管制資訊資料蒐集費及雜支等161千元，合計一般事務費3,051千元。
			(7)赴核子原、燃料及放射性廢棄物處理、貯存及處置等場所執行檢查作業之國內出差旅費1,111千元。
			(8)出席第13屆台日核能安全管制資訊交流會議或參訪相關核能機構與設施100千元，參加2027年放射性廢棄物管理國際研討會204千元，參加核能設施除役作業相關研討會及參訪相關核能機構與設施212千元，參加用過核子燃料管理國際研討會及參訪相關核能機構與設施214千元，參加放射性廢棄物最終處置管理國際研討會及參訪相關核能機構與設施203千元，合計國外出差旅費933千元。
			(9)洽公短程車資9千元。
02 放射性廢棄物安全管制與審驗技術發展	14,550	核物料管制組	1. 本計畫內容包括「低放射性廢棄物處理與貯存安全管制技術研發」、「用過核子燃料乾式貯存安全管制技術研發」、「放射性廢棄物處置安全管制技術研發」計畫，計畫總經費56,248千元，分4年辦理，113至115年度已編列41,698千元，本年度續編最後1年經費14,550千元。
2000 業務費	14,550		2. 業務費14,550千元包括：
2003 教育訓練費	670		(1)參加或辦理放射性廢棄物貯存與處置安全管制技術訓練或國際性相關研討會670千元。
2036 按日按件計資酬金	430		(2)聘請學者專家協助放射性廢棄物貯存與處置安全管制與審查技術評估與諮詢之出席費、邀請國外專家針對放射性物料相關技術進行演講或授課等所需按日按件計資酬金430千元。
2039 委辦費	12,550		(3)委託國內核能專業與學術機構辦理「低放射性廢棄物處理與貯存安全管制技術研發」、「用過核子燃料乾式貯存安全管制技術研發」、「放射性廢棄物處置安全管制
2054 一般事務費	700		
2072 國內旅費	200		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7103713000 核物料管制業務		預算金額	21,568
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
			<p>技術研發」等所需經費12,550千元。</p> <p>(4)放射性廢棄物研究發展計畫文件建置及管理委外經費560千元，執行計畫所需印刷、雜支等140千元，合計一般事務費700千元。</p> <p>(5)辦理放射性廢棄物處理、貯存及處置安全管理制訓練、國際研討會、研究成果發表會等國內出差旅費200千元。</p>	

核能安全委員會 各項費用彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5203710100 一般行政	5203711001 原子能科學發展	5203711002 游離輻射安全防護	5203711003 核設施安全管理制	5203711004 核子保安與應變	7103712000 環境輻射偵測
合 計	892,910	3,286,765	86,764	96,192	16,410	111,745
1000 人事費	718,482	-	-	-	-	-
1010 政務人員待遇	4,958	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	318,504	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	8,763	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	5,175	-	-	-	-	-
1030 獎金	69,927	-	-	-	-	-
1035 其他給與	5,385	-	-	-	-	-
1040 加班費	14,154	-	-	-	-	-
1045 退休退職給付	226,243	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	33,823	-	-	-	-	-
1055 保險	31,550	-	-	-	-	-
2000 業務費	43,532	56,975	80,264	95,997	16,410	43,089
2003 教育訓練費	239	526	355	2,096	687	370
2006 水電費	2,148	-	-	-	-	1,458
2009 通訊費	2,291	205	375	-	-	402
2012 土地租金	-	-	-	-	-	5
2018 資訊服務費	15,592	291	10,690	100	-	993
2021 其他業務租金	306	-	-	-	-	363
2024 稅捐及規費	77	-	-	-	-	64
2027 保險費	162	-	-	-	-	78
2030 兼職費	510	-	-	-	-	-
2036 按日按件計資酬金	151	7,225	1,222	4,224	309	195
2039 委辦費	-	37,700	26,180	40,069	13,510	3,150
2042 國際組織會費	-	70	-	-	-	-
2045 國內組織會費	-	23	20	-	-	50
2051 物品	1,482	145	307	235	60	11,060
2054 一般事務費	17,487	8,472	36,948	44,275	976	13,964
2063 房屋建築養護費	561	-	-	-	-	5,902
2066 車輛及辦公器具養護費	527	-	-	-	-	241
2069 設施及機械設備養護費	1,591	50	416	76	65	2,575

核能安全委員會 各項費用彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5203710100 一般行政	5203711001 原子能科學發展	5203711002 游離輻射安全防護	5203711003 核設施安全管理制	5203711004 核子保安與應變	7103712000 環境輻射偵測
2072 國內旅費	160	550	2,794	3,187	607	1,407
2075 大陸地區旅費	-	-	-	-	40	-
2078 國外旅費	-	1,603	957	1,735	156	462
2081 運費	-	-	-	-	-	270
2084 短程車資	30	115	-	-	-	5
2093 特別費	218	-	-	-	-	75
3000 設備及投資	4,938	285	6,500	195	-	68,632
3020 機械設備費	-	-	-	-	-	63,503
3030 資訊軟硬體設備費	3,223	200	6,500	95	-	3,826
3035 雜項設備費	1,715	85	-	100	-	1,303
4000 獎補助費	125,958	3,229,505	-	-	-	24
4030 對特種基金之補助	-	25,000	-	-	-	-
4040 對國內團體之捐助	-	3,193,505	-	-	-	-
4045 對私校之獎助	-	11,000	-	-	-	-
4060 對公保軍保退撫基金之補助及挹注	119,760	-	-	-	-	-
4075 差額補貼	6,000	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	198	-	-	-	-	24
6000 預備金	-	-	-	-	-	-
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	-

核能安全委員會 各項費用彙計表(續)

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	7103713000 核物料管制業務	5203719800 第一預備金				合 計
合 計	21,568	2,000				4,514,354
1000 人事費	-	-				718,482
1010 政務人員待遇	-	-				4,958
1015 法定編制人員待遇	-	-				318,504
1020 約聘僱人員待遇	-	-				8,763
1025 技工及工友待遇	-	-				5,175
1030 獎金	-	-				69,927
1035 其他給與	-	-				5,385
1040 加班費	-	-				14,154
1045 退休退職給付	-	-				226,243
1050 退休離職儲金	-	-				33,823
1055 保險	-	-				31,550
2000 業務費	21,568	-				357,835
2003 教育訓練費	1,078	-				5,351
2006 水電費	-	-				3,606
2009 通訊費	5	-				3,278
2012 土地租金	-	-				5
2018 資訊服務費	-	-				27,666
2021 其他業務租金	218	-				887
2024 稅捐及規費	-	-				141
2027 保險費	-	-				240
2030 兼職費	-	-				510
2036 按日按件計資酬金	1,617	-				14,943
2039 委辦費	12,550	-				133,159
2042 國際組織會費	-	-				70
2045 國內組織會費	-	-				93
2051 物品	96	-				13,385
2054 一般事務費	3,751	-				125,873
2063 房屋建築養護費	-	-				6,463
2066 車輛及辦公器具養護費	-	-				768
2069 設施及機械設備養護費	-	-				4,773

核能安全委員會 各項費用彙計表(續)

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	7103713000 核物料管制業務	5203719800 第一預備金				合 計
2072 國內旅費	1,311	-				10,016
2075 大陸地區旅費	-	-				40
2078 國外旅費	933	-				5,846
2081 運費	-	-				270
2084 短程車資	9	-				159
2093 特別費	-	-				293
3000 設備及投資	-	-				80,550
3020 機械設備費	-	-				63,503
3030 資訊軟硬體設備費	-	-				13,844
3035 雜項設備費	-	-				3,203
4000 獎補助費	-	-				3,355,487
4030 對特種基金之補助	-	-				25,000
4040 對國內團體之捐助	-	-				3,193,505
4045 對私校之獎助	-	-				11,000
4060 對公保軍保退撫基金之補助及挹注	-	-				119,760
4075 差額補貼	-	-				6,000
4085 獎勵及慰問	-	-				222
6000 預備金	-	2,000				2,000
6005 第一預備金	-	2,000				2,000

核能安全
歲出一級用途
中華民國

科 目				經 常 支				
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
36				核能安全委員會主管				
			1	核能安全委員會	718,482	350,685	2,359,661	-
				科學支出	718,482	286,028	2,359,637	-
			1	一般行政	718,482	43,532	125,958	-
			2	原子能管理發展業務	-	242,496	2,233,679	-
			1	原子能科學發展	-	55,125	2,233,679	-
			2	游離輻射安全防護	-	77,764	-	-
			3	核設施安全管制	-	94,797	-	-
			4	核子保安與應變	-	14,810	-	-
			3	第一預備金	-	-	-	-
				環境保護支出	-	64,657	24	-
			4	環境輻射偵測	-	43,089	24	-
			5	核物料管制業務	-	21,568	-	-

委員會
別科目分析表
116年度

單位：新臺幣千元

出		資本支出					合計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
2,000	3,430,828	7,150	80,550	995,826	-	1,083,526	4,514,354
2,000	3,366,147	7,150	11,918	995,826	-	1,014,894	4,381,041
-	887,972	-	4,938	-	-	4,938	892,910
-	2,476,175	7,150	6,980	995,826	-	1,009,956	3,486,131
-	2,288,804	1,850	285	995,826	-	997,961	3,286,765
-	77,764	2,500	6,500	-	-	9,000	86,764
-	94,797	1,200	195	-	-	1,395	96,192
-	14,810	1,600	-	-	-	1,600	16,410
2,000	2,000	-	-	-	-	-	2,000
-	64,681	-	68,632	-	-	68,632	133,313
-	43,113	-	68,632	-	-	68,632	111,745
-	21,568	-	-	-	-	-	21,568

**核能安全
資本支出**
中華民國

科 目				設 備				
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備
36	1			00L3000000 核能安全委員會主管				
				0003710000 核能安全委員會	-	-	-	63,503
				5203710000 科學支出	-	-	-	-
				5203710100 一般行政	-	-	-	-
				5203711000 原子能管理發展業務	-	-	-	-
				5203711001 原子能科學發展	-	-	-	-
				5203711002 游離輻射安全防護	-	-	-	-
				5203711003 核設施安全管制	-	-	-	-
				5203711004 核子保安與應變	-	-	-	-
				7103710000 環境保護支出	-	-	-	63,503
				7103712000 環境輻射偵測	-	-	-	63,503
				4				

委員會
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

及		投			其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資		
-	13,844	3,203	-	-	1,002,976	1,083,526
-	10,018	1,900	-	-	1,002,976	1,014,894
-	3,223	1,715	-	-	-	4,938
-	6,795	185	-	-	1,002,976	1,009,956
-	200	85	-	-	997,676	997,961
-	6,500	-	-	-	2,500	9,000
-	95	100	-	-	1,200	1,395
-	-	-	-	-	1,600	1,600
-	3,826	1,303	-	-	-	68,632
-	3,826	1,303	-	-	-	68,632

本 頁 空 白

核能安全委員會
人事費彙計表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	4,958	
三、法定編制人員待遇	318,504	
四、約聘僱人員待遇	8,763	
五、技工及工友待遇	5,175	
六、獎金	69,927	
七、其他給與	5,385	
八、加班費	14,154	
九、退休退職給付	226,243	
十、退休離職儲金	33,823	
十一、保險	31,550	
十二、調待準備	-	
合 計	718,482	

核能安全
預算員額
中華民國

科 目				員 額 (單位：													
款	項	目	節 名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
				本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
36	1	1	00L3000000 核能安全委員會主 管														
			0003710000 核能安全委員會	357	357	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	2	2
			5203710100 一般行政	357	357	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	2	2

委員會
明細表
116年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
7	7	-	-	-	-	378	380	704,328	677,624	26,704	以業務費支付「勞務承攬」預算編列35,319千元，預計運用人數56人，說明如下： 1.「一般行政計畫」預計22人，預算編列13,780千元，主要辦理辦公室清潔、服務台保全、設施維護、公文登記、歸檔及掃描、影像建檔、印刷裝訂、資訊系統與設備維護、駕駛及協助資通安全管理制度維運等工作。 2.「原子能科學發展計畫」預計5人，預算編列2,800千元，協助辦理計畫管理文書作業、原子能國際資訊蒐集、資訊公開作業及器材管理等之事務工作。 3.「游離輻射安全防護計畫」預計7人，預算編列3,920千元，協助處理申辦業務及輻射屋居民照護服務之行政事務工作及客戶服務。 4.「核設施安全管制計畫」預計3人，預算編列1,680千元，協助國內外核電廠公開資訊蒐集及文書處理等工作。 5.「核子保安與應變計畫」預計1人，預算編列560千元，協助支援文書傳遞及資料建檔等工作。 6.「環境輻射偵測計畫」預計15人，預算編列10,899千元，主要辦理廳舍安全、設施維護管理、環境清潔、駕駛及協助環境輻射與放射性分析等之事務工作。 7.「核物料管制業務計畫」預計3人，預算編列1,680千元，協助各類報告及文件繕打、資料整理、校對、掃描建檔等工作。
7	7	-	-	-	-	378	380	704,328	677,624	26,704	

**核能安全委員會
公務車輛明細表**
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排 氣量（立 方公分） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 首長專用車	4	106.02	2,496	1,668	31.30	52	51	38	AND-2233。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	104.03	1,798	1,668	31.30	52	51	15	AKM—9510。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	104.03	1,798	1,668	31.30	52	51	15	AKM—9511。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	104.03	2,198	1,668	31.30	52	51	37	AKM-1090。 公務車執行台 灣地區及海域 取樣，因地處 偏僻且危險性 高，故保險金 額較高。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	105.03	2,359	1,668	31.30	52	51	33	AQT-0571。 公務車執行台 灣地區及海域 取樣，因地處 偏僻且危險性 高，故保險金 額較高。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	106.04	1,798	1,657	31.30	52	51	26	AUW-3291。 公務車執行台 灣地區及海域 取樣，因地處 偏僻且危險性 高，故保險金 額較高。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	106.04	2,198	1,668	31.30	52	51	33	ASC-6272。 公務車執行台 灣地區及海域 取樣，因地處 偏僻且危險性 高，故保險金 額較高。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	111.07	2,359	1,668	31.30	52	34	20	BQR—3601。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	112.03	1,798	1,140	31.30	36	34	14	BTN—2615。
1	機車	1	103.02	124	312	31.30	10	2	1	522—MZD。
1	機車	1	105.07	124	312	31.30	10	2	1	MGH—7795。
1	機車	1	108.08	4.2	0	0.00	0	2	1	EWf-3762。(電動機車)
1	機車	1	110.04	124	312	31.30	10	2	1	NJE—5783。

**核能安全委員會
公務車輛明細表**
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排 氣量（立 方公分） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	機車	1	110.08	9	0	0.00	0	2	1	EPS—2656。(電動機車)
	合 計				15,409		482	435	236	

預算員額：	職員	357 人	技工	8 人
	警察	0 人	駕駛	2 人
	法警	0 人	聘用	7 人
	駐警	0 人	約僱	0 人
	工友	4 人	駐外雇員	0 人

合計： 378 人

核能安全

現有辦公房

中華民國

區 分	自有				無償借用		
	單位數	面積	取得成本	年需養護費	單位數	面積	年需養護費
一、辦公房屋	11	15,259.79	227,813	6,400	-	-	-
二、機關宿舍	1	106.04	485	10	1	99.19	14
1 首長宿舍	-	-	-	-	1	99.19	14
2 單房間職務宿舍	-	-	-	-	-	-	-
3 多房間職務宿舍	1	106.04	485	10	-	-	-
三、其他	4	345.22	16,373	39	-	-	-
合 計		15,711.05	244,671	6,449		99.19	14

舍明細表

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
-	-	-	-	-	15,259.79	-	-	6,400
0	-	-	-	-	205.23	-	-	24
-	-	-	-	-	99.19	-	-	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	106.04	-	-	10
-	-	-	-	-	345.22	-	-	39
-	-	-	-	-	15,810.24	-	-	6,463

**核能安全
補助經費**
中華民國

補 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	補 助 內 容	接受補助 機關列入 預算年度	補 助	
				經 常	特 種
				人 事 費	業 務 費
合計				-	-
1.5203711001				-	-
原子能科學發展					
(1)原子能科技學術合作 01				-	-
研究					
[1]補助特種基金	116-116	配合國科會共同補助學術機構進行原子能科技學術合作研究計畫。		-	-

委員會
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析				
門	本			合 計
其 它	土 地	營 建 工 程	其 它	
24,900	-	-	100	25,000
24,900	-	-	100	25,000
24,900	-	-	100	25,000
24,900	-	-	100	25,000

**核能安全
捐助經費**
中華民國

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常
				人 事 費
合計				1,085,870
1.對團體之捐助				1,085,870
4040 對國內團體之捐助				1,085,870
(1)5203711001				1,085,870
原子能科學發展				
[1]國家原子能科技研究	01	116-116	行政法人國家原	1,085,870
院人員薪資			子能科技研究院	
[2]國家原子能科技研究	02	116-116	行政法人國家原	-
院營運發展計畫			子能科技研究院	
			1.補助行政法人營運經費。	
			2.補助行政法人執行科技發	
			展、社會發展計畫等。	
4045 對私校之獎助				-
(1)5203711001				-
原子能科學發展				
[1]原子能科技學術合作	03	116-116	私立學校	-
研究			配合國科會共同補助學術機	
			構進行原子能科技學術合作	
			研究計畫。	
4060 對公保軍保退撫基				-
金之補助及挹注				
(1)5203710100				-
一般行政				
[1]挹注公務人員退休撫	04	116-116	公務人員退休撫	-
卹基金			卹基金	
			行政法人國家原子能科技研	
			究院退休公務人員因年金改	
			革節省退撫給付挹注公務人	
			員退休撫卹基金經費。	
2.對個人之捐助				-
4075 差額補貼				-
(1)5203710100				-
一般行政				
[1]行政法人國家原子能	05	116-116	行政法人國家原	-
科技研究院退休公務人員			子能科技研究院	
差額補貼			退休公務人員	
			行政法人國家原子能科技研	
			究院退休公務人員之優惠存	
			款利息差額補貼。	
4085 獎勵及慰問				-
(1)5203710100				-
一般行政				
[1]退休人員三節慰問金	06	116-116	退休人員	-
			辦理退休人員照護計畫，發	
			放三節慰問金，每人每年6	
			千元。	
(2)7103712000				-
環境輻射偵測				
[1]退休人員三節慰問金	07	116-116	退休人員	-
			辦理退休人員照護計畫，發	

委員會
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用		途 分 析	
門		資 本 門		合 計	
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他		
1,111,909	136,982	-	995,726	3,330,487	
1,111,909	130,760	-	995,726	3,324,265	
1,111,909	-	-	995,726	3,193,505	
1,111,909	-	-	995,726	3,193,505	
-	-	-	-	1,085,870	
1,111,909	-	-	995,726	2,107,635	
-	11,000	-	-	11,000	
-	11,000	-	-	11,000	
-	11,000	-	-	11,000	
-	119,760	-	-	119,760	
-	119,760	-	-	119,760	
-	119,760	-	-	119,760	
-	6,222	-	-	6,222	
-	6,000	-	-	6,000	
-	6,000	-	-	6,000	
-	6,000	-	-	6,000	
-	222	-	-	222	
-	198	-	-	198	
-	198	-	-	198	
-	24	-	-	24	
-	24	-	-	24	

核能安全
捐助經費
中華民國

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常
				人 事 費
			放三節慰問金，每人每年6千元。	

委員會
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途		分 析		
門 別		資 本 門 別		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	

本 頁 空 白

核能安全委員會
派員出國計畫預算總表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計畫項數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計畫項數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	36	457	8,188	33	432	7,625
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	1	20	607	1	20	607
開 會	26	294	5,239	24	291	4,864
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	9	143	2,342	8	121	2,154

核能安全
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	擬拜會或視察機構	計畫內容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
一、訪問 01 訪問核能相關國家管制機關及國際機構-32	歐美亞		為掌握全球核能安全管制的發展趨勢，並落實國內環境永續之目標，本計畫擬拜訪擁有核設施之先進國家管制機關及相關國際機構。期望透過實地交流與經驗分享，聚焦於核能安全管制、輻射防護、輻射災害防救、環境輻射監測、核廢料處理處置及核電廠除役等重要領域。此行不僅有助於強化國際合作與建立人脈網絡，更能汲取先進國家之政策經驗，作為精進我國核安管制技術之重要參考。	116.01-116.12	10	2

委員會
算類別表—考察、視察、訪問
116年度

單位：新臺幣千元

旅 交通費	費 生活費	預 辦公費	算 合 計	歸屬預算科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
					有/無	如有，說明其內容
250	165	192	607	原子能科學發展	無	

核能安全
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
一、定期會議						
01 參加2027年全球核能婦女會(WiN Global)年會-32	亞洲	為落實推動行政院性別平等政策並強化女性參與相關核能事務，破除社會大眾對核能從業人員之性別刻板印象，本會將派員出席2027年全球核能婦女會(WiN Global)年會。藉由參加該年會與各國代表分享管理經驗及技術心得外，亦安排參訪核能相關設施，拓展我國與其他國家核能科技合作交流，並建立我國核能婦女界參與國際活動之良好管道；促使我國性別人權狀況與國際接軌，邁向共治、共享、共贏的永續社會。	8	1	60	37
02 參加國際原子能總署第71屆會員國大會-32	歐洲	茲因本會與IAEA間之年度業務協調會議長期受限於IAEA內規，僅能侷限在臺灣召開，經雙方多年善意合作建立起互信的基礎，終突破外交困境，自2012年起逐年輪流在維也納及臺灣舉辦是項年度會議。另自全球COVID-19爆發後，我國之國際信譽提昇，為逐步重返國際組織，當在此基礎上，持續組團赴奧地利參加IAEA會員大會，除可加強與IAEA保防業務連繫外，亦能積極拓展我國國際參與新路。	10	3	120	247
03 赴核能先進國家出席核能相關合作交流會議-32	歐美亞	因應國內核電廠陸續進入除役階段，除役與核廢料監督管制已成為本	7	3	105	161

委員會
算類別表一開會、談判
116年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
66	163	原子能科學發展	埃及	112.11	2	170
			墨西哥	113.10	1	166
			英國	114.07	1	225
12	379	原子能科學發展	奧地利	112.09	3	445
			奧地利	113.09	3	460
			奧地利	114.09	3	367
54	320	原子能科學發展	日本	112.10	2	154
			美國	113.12	2	272
			日本	114.10	2	138

核能安全
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
04 出席國際核能組織會員大會-32	歐洲	會現階段之主軸業務。為強化本會原子能安全管理能量與效能，並推動環境永續發展，本會預計派員出席年度核能相關合作會議。期盼透過加強與美、日等國之交流，針對核能安全、輻射防護、放射性廢棄物及用過核燃料之處理處置、核子保防與除役管制，以及公眾溝通等面向交換實務經驗；藉此汲取先進國家之管制資訊，以強化本會原子能安全管理能量與效能。	9	1	55	79
05 參加2027年國際輻射防護或核能管制實務經驗交流合作會議-11	亞洲	我國代表受邀參與國際核能領域的重要會議與研討活動，並在相關組織中擔任職務，協助推動國際交流與合作。同時，也配合推動我國參與國際核能事務的相關會議，以促進與各國專業機構的技術交流與經驗分享。透過這些國際參與，不僅能提升我國在核能領域的能見度，也有助於深化合作關係，拓展技術交流與資訊共享的機會。	8	1	22	66

委員會
算類別表一開會、談判
116年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
-	134	原子能科學發展			-	-
					-	-
					-	-
3	91	游離輻射安全防護	埃及	112.11	1	165
			美國	113.12	1	136
			日本	114.10	1	59

核能安全
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
06 參加2027年輻射科技監控技術暨輻射防護管制交流研討會-11	歐美亞	環境輻射監測、輻射之民生應用及公眾溝通等，藉以強化並提升我國輻射安全管理技術，確保民眾健康與環境安全。 透過參加國際放射防護組織舉辦輻射科技監控技術暨輻射防護管制交流研討會，深入了解人工智慧結合科技監控在輻防領域的應用趨勢，透過瞭解各國利用數位監控技術精進劑量評估與風險預警之經驗，除拓寬國際合作管道，亦有助於我國發展建置智慧化輻防管制技能，有效落實新輻防體系之管制策略。	8	1	51	67
07 參加2027年國際醫療輻射防護及醫療曝露品保相關會議-11	歐美亞	參加國際醫療輻射防護及醫療曝露品質保證相關會議，掌握近期與未來醫療輻射應用技術及監管實務經驗之發展趨勢，並藉由參與會議之研討與交流，與國際專家學者建立合作連結，汲取各國管制制度與實務經驗，精進我國醫療輻射安全與醫療曝露品保管制制度。	8	1	33	79
08 參加2027年輻射安全管理技術與應用國際研討會-11	歐美亞	透過參加輻射安全管理技術與應用相關國際研討會，建立輻射管制技術與經驗之交流管道，並蒐集及瞭解歐美亞等國家對輻射源安全管理、輻射防護技術研發及風險評估之最新發展趨勢與實務案例，作為未來研修法規、建置管制	8	1	46	67

委員會
算類別表一開會、談判
116年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
20	138	游離輻射安全防護	日本	112.11	1	108
			韓國	113.10	1	46
			阿拉伯聯合大公國	114.10	1	122
27	139	游離輻射安全防護	日本	112.11	1	101
			新加坡	113.06	1	144
			阿拉伯聯合大公國	114.10	1	148
26	139	游離輻射安全防護	美國	112.07	1	158
			德國	113.11	1	167
			日本	114.05	1	74

核能安全
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
09 參加環境輻射或跨域污染監控議題之國際會議或技術研討會-11	歐美亞	策略及優化輻射安全防護體系之參考。 透過參加環境輻射或跨域污染監控議題之國際會議或技術研討會，掌握先進國家對於環境輻射監測、核種分析、大氣海洋擴散、輻射劑量評估及輻射作業場所除役等領域的最新技術與研究進展，另可將相關最新資訊回饋至我國因應境外放射性污染議題的實務作業，有助於提升我國輻射偵測、風險辨識、評估預警及提早應變之能力。	10	3	150	269
10 參加2027年台美雙邊核安管制技術交流會議-32	美國	簡報台美雙方重要核能事務，討論雙方核安重要技術議題，因應時勢變遷調整，有分次辦理之必要。	8	2	146	153
11 參加2027年美國核管會核能管制資訊會議-32	美國	瞭解美國管制單位各項新管制法規、核能未來發展趨勢與展望等。另順道安排與美國管制單位人員就管制實務進行雙方技術交流。	9	1	73	89
12 參加2027年歐亞等國核能管制或技術資訊會議-32	歐亞	強化我國核能界與歐亞核能發展國家之溝通與聯繫，增進我國核電廠運轉與維護技術，因應時勢變遷調整，有分次辦理之必要。	5	2	52	73
13 參加經濟合作發展組織核能署(OECD/NEA)召開之技術會議-32	歐美亞	參與OECD/NEA主辦之國際合作計畫與會議，廣泛吸取國際核電廠組件疲勞與劣化之經驗與技術。	7	1	57	79
14 參加核電廠除役策略與管制經驗回饋研討會-32	歐美亞	增進我國除役核電廠管制經驗，以利本會審查核電廠除役相關作業。	7	1	60	67

委員會
算類別表一開會、談判
116年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
31	450	游離輻射安全防護	日本	112.06	3	240
			日本	113.05	3	355
			日本、阿拉伯聯合大公國	114.09	3	282
13	312	核設施安全管制	美國	108.06	3	394
			美國	112.06	3	415
			美國	114.07	2	296
8	170	核設施安全管制	美國	112.03	1	119
			美國	113.03	1	134
			美國	114.03	1	115
7	132	核設施安全管制	日本	112.10	2	157
			德國	113.11	2	334
			日本	114.10	1	56
-	136	核設施安全管制	阿拉伯聯合大公國	112.09	1	88
			德國	113.09	1	107
			日本	114.09	1	66
6	133	核設施安全管制	德國	112.10	1	169
			日本	113.11	1	64
			美國	114.07	1	142

核能安全
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
15 參加國際核反應器發展技術交流會議-32	歐美亞	增進我國瞭解國際現行及新型核電廠設計發展管制方向，以利本會制定有關管制措施。	8	1	72	61
16 參加國際核能安全審查或天然災害有關之安全評估技術交流會議-32	歐美亞	本項交流會議與參訪主要目的為開拓與精進我國於核電廠天然災害安全評估相關管制技術，了解國際在天然災害危害分析與風險評估的最新發展趨勢，以作為國內核能安全研究技術之參考。	8	1	72	78
17 參加日本核電廠重啟相關管制實務與技術交流討論會及實地訪查核電廠-32	亞洲	本項交流討論會及實地訪查日本電廠，係為掌握日本核電廠重啟相關安全改善工程、長期停機期間運轉人員訓練、設備維護管理、機組再起動前及起動/升載期間檢查與測試等作法，以作為精進我國核安管制實務之參考，因應時勢變遷調整，有分次辦理之必要。	6	3	90	118
18 參加2027年核子保安與輻射災害整備應變資訊研討會議-32	歐美亞	藉由參加歐美亞地區國家舉辦核子保安或輻射災害應變整備相關國際研討會議，探討國際核子保安與輻射災害整備應變及因應重大輻射災害之精進作為並與各國進行研討及收集相關資料，俾加強我國輻射災害防救量能。	10	1	62	86
19 出席第13屆台日核能安全管理資訊交流會議或參訪相關核能機構與設施-32	亞洲	參加「台日核能安全管理資訊交流會議」及參訪相關核能機構與設施，並交換放射性廢棄物管理與核能安全相關營運與管制經驗，提昇我國核能安全與放射性廢	6	1	48	51

委員會
算類別表一開會、談判
116年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
10	143	核設施安全管制			-	-
					-	-
					-	-
13	163	核設施安全管制	視訊會議	112.03	1	-
			日本	113.11	1	64
			法國	114.09	2	252
338	546	核設施安全管制			-	-
					-	-
					-	-
8	156	核子保安與應變	美國	112.06	1	136
			美國	113.12	1	129
			美國	114.03	1	149
1	100	核物料管制業務	日本	108.07	1	66
			日本	112.11	1	74
			日本	114.10	1	72

核能安全
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
20 參加2027年放射性廢棄物管理國際研討會-32	美國	棄物管制技術。 藉由參與WM國際研討會議，除可直接掌握各國處置計畫之最新發展脈絡與技術革新外，更能透過技術論壇瞭解各國如何克服選址困境與社會溝通挑戰，並與國際監管機構交流最新管制技術，進而提升我國在放射性物料營運上之管理效能與安全檢查技術。	8	1	71	61
21 參加核能設施除役作業相關研討會及參訪相關核能機構與設施-32	歐美	參加由 IAEA、OECD/NEA 或美國 NRC 等國際組織及權威機構舉辦之除役與放射性廢棄物管理研討會（如 ANS 或 KONTEC 等相關會議），以掌握國際核設施除役安全管制標準與最新技術動態，並深入瞭解各國在放射性廢棄物管理實務之應對策略。藉由參訪國外相關核能機構或除役設施，實地交流放射性廢棄物管理技術與現場檢查實務，吸取先進國家之執行經驗，以完善我國除役廢棄物安全管制作業並提昇監督效能。	9	1	69	71
22 參加用過核子燃料管理國際研討會及參訪相關核能機構與設施-32	美國	出席美國核能協會(NEI)或其它相關機關主辦用過核子燃料管理國際研討會Used Fuel Management Conference 2027，瞭解國際之技術發展與營運現況，並配合研討會安排參訪相關核能機構與設施。	9	1	76	71

委員會
算類別表一開會、談判
116年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
72	204	核物料管制業務	德國	108.11	1	113
			韓國	113.05	1	71
			美國	114.03	1	196
72	212	核物料管制業務	法國	112.06	1	217
			德國	113.11	1	154
			美國	114.07	1	195
67	214	核物料管制業務	法國	112.06	1	197
			美國	113.12	1	136
			德國	114.09	1	150

核能安全
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
23 參加放射性廢棄物最終處置管理國際研討會及參訪相關核能機構與設施-32	歐美	出席比利時放射性廢棄物管理局(ONDRAF/NIRAS)或其它相關機關(構)主辦用過核子燃料管理國際研討會，如10th Clay Conference等，並配合研討會安排參訪相關核能機構與設施，掌握國際間對用過核燃料最終處置之長期安全論證與監管實務，預期可提升我國相關安全管制技術。	9	1	75	67
24 參加第4屆國際放射分析與核化學研討會議-2H	歐洲	參加第4屆國際放射分析與核化學研討會，蒐集國際間環境放射化學分析、輻射偵測及劑量評估等最新資訊、技術發展、實務做法，提供我國精進放射化學及環境輻射偵測技術研究的策略與方向，同時透過發表我國環境輻射檢測技術研究成果，與國際專家學者技術交流，建立專家網絡並提升國家能見度。	10	1	57	78
25 參加環境輻射監測技術與研究國際研討會議-2H	歐美	透過參與國際核能與輻射防護相關組織辦理之環境輻射監測技術交流會議，與各國專家學者就相關監測技術與應變作法進行意見交換，並掌握輻射防護之最新發展動向，作為偵測中心未來持續強化與推動臺灣地區輻射監測工作及相關技術研發的參考依據。	8	1	63	64
26 參加台日核安資訊交流會議-2H	亞洲	參與台日核能資訊交流會議，與日方針對核能	6	2	46	96

委員會
算類別表一開會、談判
116年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
61	203	核物料管制業務	日本	114.10	1	101
					-	-
					-	-
40	175	環境輻射偵測			-	-
					-	-
					-	-
15	142	環境輻射偵測	澳洲	108.11	2	203
			美國	113.07	1	164
			阿拉伯聯合大公國	114.10	1	109
3	145	環境輻射偵測	日本	112.10	1	80
			日本	114.10	1	65

核能安全
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
		安全、輻射防護、福島核災後含氚廢水排放作業與環境監測、公眾溝通與資訊公開等議題，進行技術交流與經驗分享，強化雙方實質合作並據以精實我國環境輻射監測制度。				

委員會
算類別表一開會、談判
116年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
					-	-

核能安全
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主要研習課程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
三、實習					
01 前往國際原子能總署維也納總部進行實務見習交流-32	歐洲	派員赴IAEA維也納總部，參加IAEA特別規劃專供我國保防人員之相關專業課程，藉由與總署官員面對面溝通及技術經驗交流，有助於提升我國核子保防管制與視察之專業能力。	116.07-116.12	10	1
02 參加2027年國家級核物料料帳管控系統研習會-32	美國	參與IAEA於美國定期舉辦之「國家級核物料料帳管控系統(SSAC)」研習會，藉此研習瞭解各國建立之SSAC架構與資源投入等實務面向。除有助於我國保防人員建構全面性之核子保防概念外，更能落實掌握核物料料帳之正確性及完整性，以確保我國核子保防實務執行成效符合國際規範與IAEA之嚴謹要求。	116.04-116.05	21	1
03 赴美國研習核能電廠安全視察與管制技術-32	美國	研習美國核電廠安全管制技術與稽查技巧。	116.03-116.11	20	2
04 核電廠老化安全管制技術研習與設施參訪-32	美亞	研習核電廠老化安全管制技術與設施參訪。	116.03-116.12	12	1
05 核子反應器設施運維風險管制暨實務觀摩-32	歐美亞	研習核電廠運轉維護風險管理與實務。	116.03-116.12	7	1
06 核能電廠除役安全管制技術研習與實務觀摩-32	美亞	研習核電廠除役管理技術與管制實務。	116.03-116.12	9	1
07 參加核電廠輻射安全管制技術之國際訓練課程-32	歐美亞	派員參加核電廠輻射安全管制技術之國際訓練課程，學習國際間對於核電廠之輻射監測、量測方法及管制實務，並即時掌握各國最新之核電廠輻射安全管制技術、作業標準與管理經驗，藉以強化我國輻射監測與安全管制方面之專業能力。	116.03-116.11	10	1
08 參加2027年核子保安及緊急應變相關訓練課程-32	美國	藉由參加先進國家辦理之核子保安或輻射災害應變相關訓練課程，學習最新之威脅辨識、偵知、防護與應變技術與實務經驗，強化核子設施保安管制及輻災應變整備能力，提升我國整體核子保安效能與應變量能，以確保公共安全與民眾健康。	116.04-116.12	24	1
09 參加用過核子燃料或低放射性廢棄物安全管制作業	歐美	參加核能先進國家或國際組織（如美國NRC、DOE、NEI 等）舉辦之用過核子	116.02-116.12	10	1

委員會
—進修、研究、實習

116年度

單位：新臺幣千元

旅		費	預		算	歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生	活	費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合		
	83		53	4	140	原子能科學發展	3
	187		91	8	286	原子能科學發展	2
	382		160	10	552	核設施安全管制	6
	109		74	77	260	核設施安全管制	0
	60		30	58	148	核設施安全管制	0
	71		74	82	227	核設施安全管制	5
	88		77	64	229	核設施安全管制	3
	174		75	23	272	核子保安與應變	4
	86		70	72	228	核物料管制業務	2

核能安全
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主要研習課程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
訓練及實習-32		燃料與低放射性廢棄物管理相關訓練課程。透過研習國際間對於不同營運階段之安全監管實務、放射性核種風險評估及貯存設施管理技術，吸取先進國家在設施安全審查與現場檢查之關鍵實務經驗，以強化本會執行安全管制作業之專業深度，確保我國放射性廢棄物管理作業與國際接軌。			

116年度

單位：新臺幣千元

核能安全
派員赴大陸計
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往地區	擬拜會單位	工 作 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
01 參加中國大陸舉辦之輻射災害防救相關國際會議32	中國大陸 (依實際會議舉辦及參訪的地區選擇)		藉由參加大陸地區舉辦之輻射災害防救相關國際會議，就輻災之減災、整備、應變及災後復原重建等議題與各國進行研討及收集相關資料，以瞭解各國在輻射災害防救業務之執行現況，精進我國輻射災害防救業務工作。	116.03-116.12	4	1

委員會 畫預算類別表 116年度

單位：新臺幣千元

旅 費		預 算		歸屬預算科目	前三年內有無赴同一單位拜會	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其拜會內容
16	24	-	40	核子保安與應變	無	

核能安全
歲出按職能及經濟
中華民國

職能別分類	經濟性分類	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
總計		853,695	337,157	-	5
09 燃料與能源		851,883	274,317	-	-
14 環境保護		1,812	62,840	-	5

委員會
性綜合分類表
116年度

單位：新臺幣千元

支 出				
經 常 移 轉				
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	經常支出合計
11,000	2,204,001	24,900	70	3,430,828
11,000	2,203,977	24,900	70	3,366,147
-	24	-	-	64,681

核能安全
歲出按職能及經濟
中華民國

職能別分類	經濟性分類	資本			
		投資及增資			資
		對營業基金	對非營業特種基金	對民間企業	對企業
總計		-	-	-	-
09 燃料與能源		-	-	-	-
14 環境保護		-	-	-	-

委員會
性綜合分類表
116年度

單位：新臺幣千元

支			出	
本	移	轉	土地購入	無形資產購入
對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外		
995,726	100	-	-	-
995,726	100	-	-	-
-	-	-	-	-

核能安全
歲出按職能及經濟
中華民國

職能別分類	經濟性分類	資本			
		固定		資本	
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計		-	-	-	-
09 燃料與能源		-	-	-	-
14 環境保護		-	-	-	-

委員會
性綜合分類表
116年度

單位：新臺幣千元

支			出	總計
形	成		資本支出合計	
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
10,542	77,158	-	1,083,526	4,514,354
7,782	11,286	-	1,014,894	4,381,041
2,760	65,872	-	68,632	133,313

本 頁 空 白

核能安全委員會
跨年期計畫概況表
中華民國116年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備 註
			114及以 前年度 預算數	115年度 預算數	116年度 預算數	117及以後 年度預估 需求數	
國家藥物韌性整備計畫—強化國家核醫關鍵藥物供應韌性與應變備援計畫	115-118	28.00	-	3.30	9.32	15.38	1. 行政院114年12月1日院臺衛字第1145023323號函核定。 2. 本計畫116年度預算編列於「原子能科學發展」科目9.32億元。
國家研究用核子設施除役及清理計畫(第一期)	114-117	8.80	1.50	1.50	1.50	4.30	1. 行政院113年3月14日院臺科字第1131003936號函核定。 2. 本計畫116年度預算編列於「原子能科學發展」科目1.50億元。
建置國家海域放射性物質污染監控韌性網計畫	116-119	4.17	-	-	1.33	2.84	1. 行政院115年7月22日院臺科字第1151057292號函核定。 2. 本計畫總經費4.17億元，包含本會(含補助國家原子能科技研究院)2.6億元、輻射偵測中心1.57億元。 3. 本計畫116年度預算分別編列於「原子能科學發展」科目0.63億元、「游離輻射安全防護」科目0.05億元及「環境輻射偵測」科目0.65億元。
原子能民生應用輻射安全管理躍昇計畫	113-119	2.41	0.51	0.21	0.25	1.44	1. 行政院114年2月17日院臺科字第1141002017號函核定修正。 2. 本計畫116年度預算編列於「游離輻射安全防護」科目0.25億元。

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			9,493	111,068
1.5203711000			9,493	95,368
原子能管理發展業務				
5203711001			-	35,850
原子能科學發展				
(1) 我國原子能施政支援 體系建構	116-116	辦理我國原子能科技決策支援體系建 構、我國原子能管制技術支援體系建 構。	-	5,000
(2) AI晶片抗輻射研發環 境建構	116-116	1.異質整合與矽智財抗輻射技術發展 。 2.先進材料與記憶體抗輻射技術發展 。 3.光學元件與矽光子抗輻射技術發展 。	-	14,700
(3) 半導體光源設備自主 能力建構	116-116	1.中小功率極紫外光/超極紫外光光 源設計、試作與應用研究。 2.高壓脈衝電源應用於驅動極紫外光 光源之評估、設計與驗證。	-	5,750
(4) 放射精準醫學環境建 構	116-116	1.攝護腺癌放射治療合併賀爾蒙治療 之精準醫學策略研究。 2.頭頸癌質子治療合併腸道菌叢產物 之精準醫學策略研究。	-	8,300
(5) 半導體輻射偵檢器研 發環境建構	116-116	碳化矽中子偵檢器開發研究。	-	2,100
5203711002			9,493	14,187
游離輻射安全防護				
(1) 輻射防護專業人員認 可證書及操作人員輻 射安全證書測驗	116-116	辦理輻射防護專業人員認可證書及操 作人員輻射安全證書測驗業務。	680	820
(2) 放射診斷設備醫療曝 露品保作業法規精進 後實施現況驗證研究	113-116	執行國內心導管或血管攝影用 X 光 機、診斷用電腦斷層掃描儀醫療曝露 品保之訪查，持續更新法規精進後品	1,815	2,155

委員會
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資	本	門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
5,448	7,150	-	133,159
5,448	7,150	-	117,459
-	1,850	-	37,700
-	-	-	5,000
-	-	-	14,700
-	1,050	-	6,800
-	-	-	8,300
-	800	-	2,900
-	2,500	-	26,180
-	-	-	1,500
-	-	-	3,970

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
		保數據資料庫。		
(3) 輻射醫療應用計畫曝 露情境潛在輻射風險 評估與劑量約束管理 研究	113-116	執行介入性透視診療作業形式及劑量 影響參數等示範調查，建立相關醫護 人員之職業曝露劑量評估模式。	1,264	916
(4) 民生放射性物質與可 發生游離輻射設備的 輻射防護精進	113-116	執行非醫用密封放射性物質設施與加 速器之輻射作業抽樣訪查，建立劑量 約束值及精進管理措施建議。	2,333	1,438
(5) 飛航劑量量測技術開 發與空勤人員安全管 理研析	113-116	執行飛航劑量量測系統之輻射場校驗 測試，建立空勤人員劑量評估流程。	1,013	1,962
(6) 民生商品含天然放射 性物質之量測技術精 進研析	113-116	擴展天然放射性物質於民生應用之評 估模式，建立天然放射性物質於居家 常用建材之標準作業程序。	1,012	972
(7) 強化我國輻射防護管 制規範與檢校度量技 術研究	114-117	辦理輻射安全管制相關之精進國內輻 射防護規範研究、厚實全國輻射檢校 實驗室能力研究、優化國人生物劑量 分析技術與評估能力研究。	1,376	5,924
5203711003 核設施安全管制			-	33,421
(1) 精進我國核子反應器 設施管制相關法規或 管制措施	116-116	委託外部專家研究精進我國核子反應 器設施管制相關法規或管制措施。	-	800
(2) 核電廠運轉與除役安 全管制實務研究	113-116	委託辦理核電廠再繼續運轉期間嚴重 事故安全分析及熱流模式精進研究、 核電廠機率式海嘯分析及局部強降雨 水災危害之管制技術研究、核電廠機 率式地震風險評估之管制技術研究、 風險告知視察工具應用於核電廠再繼 續運轉之安全管制技術研究、核電廠 國際資訊與管制作業實務研究、核電 廠再繼續運轉期間重要設備維護管理	-	26,031

委員會
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	2,180
-	-	-	3,771
-	-	-	2,975
-	-	-	1,984
-	2,500	-	9,800
5,448	1,200	-	40,069
-	-	-	800
4,238	200	-	30,469

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
		安全管制技術研究、核電廠再繼續運轉期間材料及非破壞檢測安全管制技術研究、國際核電廠除役實務蒐集及拆除管制研究等。		
(3) 核電廠除役獨立驗證偵檢量測技術研究	113-116	委託建立核電廠除役獨立驗證偵檢量測技術研究等案。	-	5,590
(4) 核電廠除役安全管制關鍵技術要項基礎研究	113-116	委託辦理核電廠地下水防護管制技術要項研析等案。	-	1,000
5203711004 核子保安與應變			-	11,910
(1) 輻射災害減災整備與緊急應變技術精進之研究	113-116	委託學術或研究單位提升民眾對於輻射災害應變之認知，精進輻災應變人員訓練體系、提升應變技術與設備整備，建立核子保安教育暨培訓資源並精進核子保安整備作業，以精進輻射災害緊急應變、落實輻災業務整備，建構完整輻射災害應變諮詢與訓練網絡。	-	11,910
2.7103712000 環境輻射偵測			-	3,150
(1) 空浮核種連續抽氣機AI輔助核種定性快速分析	116-116	委託學術或研究單位辦理「AI人工智慧運用於環境輻射即時監測中空氣瀰漫氣體微粒連續取樣核種定性分析技術」。	-	1,200
(2) 建立難測核種萃取純化及定量技術	116-116	委託學術單位辦理「大體積水樣核種濃縮裝置開發研究」。	-	1,200
(3) 建立多功能偵檢器能譜分析應用技術	116-116	委託學術或研究單位辦理「優化新一代多功能偵檢器之加馬能譜自動分析鑑別關鍵核種應用技術」。	-	750
3.7103713000 核物料管制業務			-	12,550

委員會
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途		分 析	
門	資 本	門	
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
910	1,000	-	7,500
300	-	-	1,300
-	1,600	-	13,510
-	1,600	-	13,510
-	-	-	3,150
-	-	-	1,200
-	-	-	1,200
-	-	-	750
-	-	-	12,550

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
(1) 放射性廢棄物安全管制 與審驗技術發展	113-116	委託辦理「低放射性廢棄物處理與貯 存安全管制技術研發」、「用過核子 燃料乾式貯存安全管制技術研發」、 「放射性廢棄物處置安全管制技術研 發」等三項計畫。	-	12,550

委員會
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途		分 析	
門	資 本 門		
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	12,550

核能安全委員會
媒體政策及業務宣導費彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

科 目				預算數	預計執行內容及評核指標
款	項	目	節 名 稱 及 編 號		
36	1		00L3000000 核能安全委員會主管		
			0003710000 核能安全委員會	280	
			5203710000 科學支出	280	
			5203711000 原子能管理發展業務	280	
			5203711001 原子能科學發展	280	辦理公眾參與及民眾溝通計畫，有關原子能安全管制、除役、核廢或原子能科學推廣等相關政策或業務之媒體宣導製作、託播及刊登經費280千元，評核指標為刊登社群媒體廣告平均每則互動次數30次以上。

核能安全委員會
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國 115 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
截至 115 年 8 月 20 日止，115 年度中央政府總預算案審查總報告尚未公布。		

本 頁 空 白

四、附 錄

附錄（一）

核能安全委員會

核能安全委員會

目 次

中華民國 116 年度

	頁 次
1. 歲出計畫提要及分支計畫概況表	175-202
2. 各項費用彙計表	203-206
3. 人事費彙計表	207
4. 預算員額明細表	208-209
5. 公務車輛明細表	210

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203710100 一般行政	預算金額	838,469
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：
辦理一般行政管理工作。

預期成果：
支援本會各業務單位之各項工作計畫，以安定工作環境，順利推行業務，達成施政目標。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	789,801	人事室	1.本科目含職員324人、聘用7人、技工、工友及駕駛9人，合計340人所需人事經費，以及行政法人國家原子能科技研究院退休公務人員所需退撫給付經費。
1000 人事費	664,041		2.人事費664,041千元包含：
1010 政務人員待遇	4,958		(1)政務人員待遇4,958千元。
1015 法定編制人員待遇	283,282		(2)職員待遇282,041千元，公務人員考試錄取訓練人員待遇1,241千元，合計法定編制人員待遇283,282千元。
1020 約聘僱人員待遇	8,763		(3)約聘僱人員待遇8,763千元。
1025 技工及工友待遇	3,269		(4)技工及工友待遇3,269千元。
1030 獎金	61,710		(5)考績獎金29,077千元，年終工作獎金32,203千元，特殊功勳獎金430千元，合計獎金61,710千元。
1035 其他給與	4,673		(6)休假補助4,673千元。
1040 加班費	12,678		(7)超時加班費1,832千元，未休假加班費10,846千元，合計加班費12,678千元。
1045 退休退職給付	226,243		(8)行政法人國家原子能科技研究院退休公務人員之退休金等退休退職給付226,243千元。
1050 退休離職儲金	30,338		(9)政務人員提撥金268千元，公務人員提撥金29,291千元，約聘僱人員提撥金585千元，技工及工友提撥金194千元，合計退休離職儲金30,338千元。
1055 保險	28,127		(10)健保保險補助19,905千元，公保保險補助7,336千元，勞保保險補助886千元，合計保險費28,127千元。
4000 獎補助費	125,760		3.獎補助費125,760千元包含：
4060 對公保軍保退撫基金之補助及挹注	119,760		(1)行政法人國家原子能科技研究院退休公務人員因年金改革節省退撫給付挹注退撫基金經費119,760千元。
4075 差額補貼	6,000		(2)行政法人國家原子能科技研究院退休公務人員之優惠存款利息差額補貼6,000千元。
02 基本行政工作維持	29,388	秘書室	1.本計畫係執行行政業務、事務管理之工作，實施勤務支援工作事宜，強化行政工作效率。
2000 業務費	27,776		2.業務費27,776千元包含：
2003 教育訓練費	175		(1)員工專業教育訓練及環境教育訓練費175千元。
2006 水電費	2,148		(2)辦公大樓及首長宿舍水電費2,148千元。
2009 通訊費	2,291		
2021 其他業務租金	306		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203710100 一般行政		838,469	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2024 稅捐及規費	77		(3)文書處理郵資、電話費及網路通訊費等2,2
2027 保險費	162		91千元。
2030 兼職費	510		(4)電動機車電池租賃費6千元，影印機租賃費
2036 按日按件計資酬金	151		300千元，合計其他業務租金306千元。
2051 物品	1,382		(5)公務車輛牌照稅48千元，公路使用養護安
2054 一般事務費	17,487		全管理費29千元，合計稅捐及規費77千元
2063 房屋建築養護費	561		。
2066 車輛及辦公器具養護費	527		(6)本會辦公大樓、首長宿舍、公務車輛及各
2069 設施及機械設備養護費	1,591		項儀器設備投保財產保險費等162千元。
2072 國內旅費	160		(7)核能安全委員會委員兼職費510千元。
2084 短程車資	30		(8)本會性別平等專案小組委員出席費23千元
2093 特別費	218		，工程查核委員出席費40千元，辦理性別
3000 設備及投資	1,414		主流化訓練講師鐘點費18千元，員工訓練
3035 雜項設備費	1,414		講師鐘點費70千元，合計按日按件計資酬
4000 獎補助費	198		金151千元。
4085 獎勵及慰問	198		(9)辦公文具用品及環境消毒用品1,108千元，
			公務車輛油料費274千元(詳公務車輛明細
			表)，合計物品1,382千元。
			(10)辦公室清潔維護費1,470千元，辦公室環
			境綠化養護321千元，服務台保全業務763
			千元，辦公大樓及首長宿舍管理費4,763
			千元，主管及職員健康檢查費用233千元
			，員工協助方案相關經費69千元，辦理公
			文登記、傳遞及檔案清理、文書掃描及影
			像建檔、印刷裝訂等委外作業費5,099千
			元，駕駛人力委外作業3,409千元(含年終
			獎金)，藝文、康樂等文康活動，每人每
			年4,000元計算，計編列文康活動費1,360
			千元，合計一般事務費17,487千元。
			(11)辦公大樓、首長宿舍、輻射屋等房屋建築
			養護費561千元。
			(12)公務車輛養護費229千元(詳公務車輛明細
			表)，辦公器具維護費298千元，合計車輛
			及辦公器具養護費527千元。
			(13)辦公大樓及首長宿舍設施養護費610千元
			，本會水電、中央空調維護費945千元，
			本會電器設備養護費36千元，合計設施及
			機械設備養護費1,591千元。
			(14)辦理各項行政業務所需國內出差旅費160
			千元。
			(15)短程洽公車資30千元。
			(16)首長特別費218千元。(每月18,100元)

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203710100 一般行政		838,469	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 規劃及管理電腦系統	19,280	保安應變組	3.設備及投資1,414千元包含： (1)汰購監控設備、廣播設備、飲水機、視聽設備及空調設備等事務設備714千元。 (2)汰換舊式跑馬燈、迎賓空間顯示設備等700千元。
2000 業務費	15,756		4.獎補助費198千元，係退休(職)人員三節慰問金計33人，每人每年6,000元。
2003 教育訓練費	64		1.本計畫係經常性業務，內容為建立及維護完善之電腦軟、硬體作業環境，主要工作係：
2018 資訊服務費	15,592		(1)添購資訊安全及業務電腦化所需之軟硬體、耗材。
2051 物品	100		(2)維護用於執行資訊安全及業務電腦化所需之軟硬體。
3000 設備及投資	3,524		(3)維持會內區域網路與網際網路之連接。
3030 資訊軟硬體設備費	3,223		2.業務費15,756千元包含：
3035 雜項設備費	301		(1)資通安全教育訓練費64千元。 (2)網站維護1,539千元。 (3)資訊系統管理與設備維護1,616千元。 (4)資通安全防護系統技術支援及維護143千元。 (5)虛擬平台維運服務622千元。 (6)國有公用財產管理系統維護30千元。 (7)領物系統維護120千元。 (8)薪資管理系統維護244千元。 (9)導入WebITR全國共享版機關內部差勤系統費用1,321千元。 (10)公文系統維護暨增修974千元。 (11)出納管理作業系統維護60千元。 (12)本會相關資訊系統租用雲端服務費1,981千元。 (13)資通安全管理制度(ISMS)維運委外服務1,500千元。 (14)資通安全技術服務(包括社交工程演練、安全性檢測、雲端DNS服務、網頁應用程式防火牆服務、端點偵測及應變機制、零信任虛擬桌面、EASM外部攻擊面管理等)5,342千元。 (15)購置電腦週邊物品100千元，軟體使用費100千元。
			3.設備及投資3,524千元包含： (1)汰購電腦暨週邊設備2,151千元。 (2)購置資訊軟體經費431千元。

歲出計畫提要及分支計畫概況表

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203710100 一般行政		預算金額	838,469
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
			(3)汰換刷卡機所需軟體購置費641千元及雜項設備費301千元。	

核能安全委員會

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711001 原子能科學發展	預算金額	3,286,765
-----------	--------------------	------	-----------

計畫內容：

1. 辦理原子能施政規劃及績效管理。
2. 辦理國際原子能事務與核子保防料帳管理。
3. 辦理原子能資訊公開、公眾參與及民眾溝通。
4. 辦理原子能科技基礎研究及環境建構計畫。
5. 補助國家原子能科技研究院執行特定原子能公共事務及政府重要專案計畫。

預期成果：

1. 推展原子能施政相關政策、科技研發、方案規劃與績效管理。
2. 持續原子能科學國際事務交流與合作，維繫與國際原子能總署間核子保防關係，並執行核設施料帳管理工作，以提升我國核能安全管理水準。
3. 落實核能資訊透明與全民參與，增進民眾信任，建立社會共識。
4. 強化原子能科技施政支援體系，拓展原子能國際合作空間，推廣民眾原子能科技知識及媒體識讀；培育產業及實務所需之原子能科技專業人才，推動原子能科技在民生之創新應用研究；建構國內AI晶片抗輻射、半導體光源設備、輻射偵檢器等研發環境及放射精準醫學環境建構。
5. 維持行政法人之穩定營運，賡續執行國家研究用核設施之安全維運與除役清理等特定公共事務，促進公共利益；厚實國家原子能科技量能，推動跨域科技整合，促進產業應用。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 原子能施政規劃與績效管理	3,089	綜合規劃組	1. 本計畫係經常性業務，針對原子能施政相關政策、方案及計畫，進行策略規劃，推動整體業務發展，並予有效管制考核及彙集、分析資訊，俾供委員會決策依據。
2000 業務費	3,089		2. 業務費3,089千元包含：
2009 通訊費	100		(1) 郵資、電話費及網路通訊費等100千元。
2036 按日按件計資酬金	920		(2) 辦理各類計畫審議及管考評審、國家原子能科技研究院績效評鑑等委員之書面審查及出席費，合計按日按件計資酬金920千元。
2051 物品	20		(3) 辦公物品費20千元。
2054 一般事務費	1,834		(4) 辦理施政計畫、科技計畫及研究計畫等印製費30千元，業務及績效管理等報告印製費30千元，原子能相關法規修訂作業費20千元，資料蒐集費20千元，核能安全委員會議等書面資料印製費24千元，計畫管理文書作業及施政會議相關事務工作委外經費560千元，辦理委託研究計畫成果發表會經費350千元，辦理個人資料安全管理制度委外維運經費800千元，合計一般事務費1,834千元。
2069 設施及機械設備養護費	50		(5) 影印機、傳真機等養護費50千元。
2072 國內旅費	150		(6) 與國內產、官、學、研等機構辦理計畫協調及管考作業之國內出差旅費150千元。
2084 短程車資	15		(7) 參加各類會議之短程車資15千元。
02 國際原子能事務與核子保防料帳管理	10,108	綜合規劃組	1. 本計畫係經常性業務，內容為加強原子能科學國際合作，促進原子能科技交流，並維繫我國與國際原子能總署間既有之保防關係，及執行
2000 業務費	10,023		

核能安全委員會 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711001 原子能科學發展		3,286,765	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	426		我國與國際核物料保防工作。
2009 通訊費	5		2.業務費10,023千元包含：
2018 資訊服務費	131		(1)派員赴國際原子能總署總部進行實務見習
2036 按日按件計資酬金	6,000		交流訓練費140千元及參加2027年國家級核
2042 國際組織會費	70		物料料帳管控系統研習286千元，合計426
2051 物品	10		千元。
2054 一般事務費	1,628		(2)郵資、電話費及網路通訊費等5千元。
2072 國內旅費	150		(3)核子保防管制系統維護服務費131千元。
2078 國外旅費	1,603		(4)國際原子能總署保防視察所需按日按件計
3000 設備及投資	85		資酬金6,000千元。
3035 雜項設備費	85		(5)參加美洲核能協會(ANS)年費70千元。
			(6)辦公物品費10千元。
			(7)邀請核能專家來台交流及舉辦台美民用核
			能合作會議466千元，參加核能交流相關會
			議經費20千元，贈送外賓紀念品費10千元
			，辦理國際核能事務聯繫費10千元，視察
			工作服及文件印製費等2千元，協助原子能
			國際資訊蒐集及器材管理等事務工作委外
			經費1,120千元，合計一般事務費1,628千
			元。
			(8)執行核子保防視察及陪同國際原子能總署
			或外賓視察國內核設施等所需國內出差旅
			費150千元。
			(9)訪問核能相關國家管制機關及國際機構607
			千元，派員參加國際原子能總署第71屆會
			員國大會379千元，派員參加2027年全球核
			能婦女會年會163千元，派員赴核能先進國
			家出席核能相關合作交流會議320千元，出
			席國際核能組織會員大會134千元，合計國
			外旅費1,603千元。
			3.設備及投資85千元：係汰換印表機及防潮櫃等
			。
03 公眾參與及民眾溝通	4,263	綜合規劃組	1.本計畫係經常性業務，內容為：
2000 業務費	4,263		(1)辦理各項公眾參與、交流或宣傳活動、編
2003 教育訓練費	100		印期刊或宣傳刊物及媒體作業，以建立與
2009 通訊費	50		社會大眾之雙向交流，提升民眾、團體之
2036 按日按件計資酬金	100		參與度，促進公眾對原子能安全管理之瞭
2045 國內組織會費	23		解。
2051 物品	65		(2)規劃辦理原子能科普展，透過策展、圖像
2054 一般事務費	3,775		化、互動式體驗及生活案例導入等方式，
2072 國內旅費	150		將艱深且豐富之原子能科技知識轉為淺顯
			、平易近人之趣味資訊，吸引國人走入原

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711001 原子能科學發展		3,286,765	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			子能科普世界，建立民眾正確原子能知識。
			2.業務費4,263千元包含：
			(1)辦理核能專業及管理知能、涉外事務等教育訓練費100千元。
			(2)郵資、電話費及網路通訊費等50千元。
			(3)辦理員工教育訓練及原子能安全交流活動等所需講座鐘點費100千元。
			(4)參加美洲核能協會中華民國總會年費20千元、中華圖書資訊館際合作協會年費3千元，合計國內組織會費23千元。
			(5)辦公物品費65千元。
			(6)辦理原子能安全管制、除役、核廢或原子能科學推廣等相關政策或業務之媒體宣導製作、託播及刊登經費280千元，辦理各項公眾參與、資訊公開服務及公開說明會經費154千元，國內民間團體、國會及記者聯繫等經費70千元，製作編印本會年報、相關刊物、電子書、影片及蒐集原子能相關資料圖書等經費60千元，原子能民生應用科普教育與民眾溝通作業費287千元，公眾參與及資訊公開作業相關事務工作委外經費1,120千元，辦理原子能相關科普策展1,804千元，合計一般事務費3,775千元。
			(7)執行本計畫所需國內出差旅費150千元。
04 原子能科技基礎研究及環境建構計畫	75,800	綜合規劃組	1.本計畫係為強化原子能科技施政支援體系，推廣民生應用基礎研究，並建構電子元件輻射驗證環境及半導體光源設備自主能力，以支持太空及半導體產業，內容包含(1)原子能科技施政支援推動(2)原子能科技學術合作研究(3)原子能科技研發環境建構等3項細部計畫，本年度編列75,800千元。
2000 業務費	39,600		2.業務費39,600千元包含：
2009 通訊費	50		(1)郵資、電話費及網路通訊費等50千元。
2018 資訊服務費	160		(2)專案追蹤管理系統維護服務費160千元。
2036 按日按件計資酬金	205		(3)聘請外部專家學者審查專案計畫及委託研究計畫之書面審查費75千元及出席費130千元，合計按日按件計資酬金205千元。
2039 委辦費	37,700		(4)委託國內法人或學研機構執行「我國原子能施政支援體系建構」、「AI晶片抗輻射研發環境建構」、「半導體輻射偵檢器研發環境建構」、「半導體光源設備自主能
2051 物品	50		
2054 一般事務費	1,235		
2072 國內旅費	100		
2084 短程車資	100		
3000 設備及投資	200		
3030 資訊軟硬體設備費	200		
4000 獎補助費	36,000		
4030 對特種基金之補助	25,000		
4045 對私校之獎助	11,000		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711001 原子能科學發展		3,286,765	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 國家原子能科技研究院營運發展計畫	3,193,505	綜合規劃組	力建構」及「放射精準醫學環境建構」等專案計畫37,700千元。(經常門35,850千元、資本門1,850千元) (5)辦公物品費50千元。 (6)蒐集原子能相關國際資訊，以辦理國內原子能相關科學教育及資訊傳播等所需經費835千元，辦理原子能科技學術合作研究成果發表所需作業費400千元，合計一般事務費1,235千元。 (7)辦理計畫協調、研討及訪視考核作業之國內出差旅費100千元。 (8)短程洽公車資100千元。 3.設備及投資200千元，係辦理原子能科技決策平台功能擴充所需費用。 4.獎補助費36,000千元，係配合國科會共同補助學研機構進行原子能科技學術合作研究計畫所需費用36,000千元。(經常門35,900千元、資本門100千元)
4000 獎補助費	3,193,505		1.本計畫內容為補助國家原子能科技研究院之營運發展，以維持該院執行政府相關公共事務及委託業務之量能與品質，並執行科技發展計畫與社會發展計畫，以創新原子能科技，建構民生應用與產業發展之優勢與利基，強化國家相關關鍵議題之應對能力。 2.獎補助費3,193,505千元(經常門2,197,779千元、資本門995,726千元)，包括： (1)補助隨同移轉之繼續任用公務人員等人事費1,085,870千元，營運管理及重要設施維持以及低放射性可燃廢棄物實驗型焚化爐中控系統、過濾系統及 FTIR 多成份氣體分析儀整新、熱室遠端控制重型機械手系統更新、廢液處理設施循環泵及相關設備更新、020館熱室實驗室、鉛室與煙櫃之排風過濾及空調系統與管路汰換等所需經費297,794千元，合計1,383,664千元。 (2)國家研究用核子設施除役及清理計畫(第一期)，奉行政院113年3月14日院臺科字第1131003936號函核定，計畫總經費880,000千元，分4年辦理，114至115年度已編列299,308千元，本年度續編第3年經費149,654千元，未來年度經費需求數431,038千元。補助內容包括核設施之除役清理維護及運轉
4040 對國內團體之捐助	3,193,505		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711001 原子能科學發展	預算金額	3,286,765
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>、核設施產生與既存之放射性廢棄物之處理盛裝及管理、核設施及院區之輻射監測調查及處理、研究用核子原(燃)料管理。</p> <p>(3)國家藥物韌性整備計畫—強化國家核醫關鍵藥物供應韌性與應變備援，奉行政院114年12月1日院臺衛字第1145023323號函核定，計畫總經費2,800,000千元，分4年辦理，115年度已編列330,000千元，本年度續編第2年經費932,000千元，未來年度經費需求數1,538,000千元，補助內容包括健全核醫藥體系與強化核藥供應應變、建構核醫藥物安全儲備、核醫藥品關鍵製程開發、核醫藥品製造品管與法規遵循、建構Tc-99m醫用放射性同位素自主產製與驗證、輻射應變藥品製程開發與儲備建置、核醫診療關鍵藥物供應鏈與物流體系建立。</p> <p>(4)建置國家海域放射性物質污染監控韌性網之細部計畫—國家海域漁獲放射性檢測及輻射風險評估，奉行政院115年7月22日院臺科字第1151057292號函核定，計畫總經費239,028千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費62,964千元，未來年度經費需求數176,064千元。補助內容包括建置離島放射性污染風險監測能力與難測核種分析技術、建置放射性物質污染溯源預警系統、生態系傳遞與輻射環境風險評估技術。</p> <p>(5)原子能系統工程跨域整合發展計畫(第三期)，計畫總經費984,000千元，分4年辦理，114至115年度已編列446,215千元，本年度續編第3年經費230,970千元，補助內容包括核能安全與能源設施安全管理技術發展、核能後端及放射性物料管理技術開發、生醫科技輻射應用研究、原子物理新穎技術開發與應用、整合能源系統動態模擬與智慧控制研究。</p> <p>(6)輻射應用領域之次世代半導體元件研發與驗證技術建置，計畫總經費83,000千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費19,090千元，補助內容包括高效能氮化鎵半導體輻射偵測元件開發與訊號分析、次世代半導體輻射驗證技術開發與劑量評估研究。</p> <p>(7)淨零排放—綠氫與碳資源利用技術及應用</p>

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711001 原子能科學發展	預算金額	3,286,765
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			計畫，計畫總經費108,000千元，分4年辦理，114至115年度已編列43,457千元，本年度續編第3年經費18,370千元，補助內容包括高溫電解產製綠氫原型系統、生物法碳移除精煉技術開發及應用。
			(8)戰略資源循環—電子廢棄物循環回收稀土資源技術開發與示範平台建置計畫，計畫總經費140,000千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費32,725千元，補助內容包括電化學技術與電漿燒結輔助稀土磁體再生關鍵技術建立、前瞻稀土分離及純化技術建立。
			(9)生物質永續能資源化之生質沼氣能源產業化發展與研究—永續生物資源生質沼氣計畫，計畫總經費275,200千元，分4年辦理，115年度已編列57,104千元，本年度續編第2年經費52,535千元，補助內容包括全組成利用之生物循環關鍵技術開發、生物循環整合BECCUS之示範驗證、生質沼氣能源化循環示範場域。
			(10)淨零排放—多元碳捕捉與轉化成低碳料源及其高值化應用之整合技術驗證計畫—一次世代永續航空燃料技術開發與驗證計畫，計畫總經費140,000千元，分4年辦理，115年度已編列20,000千元，本年度續編第2年經費18,400千元，補助內容包括開發非糧纖維料源化學合成SAF技術、建立次世代油脂料源萃取及加值技術。
			(11)淨零排放—一次世代低碳氫能技術與驗證暨淨零智慧電網計畫—多元低碳電網計畫，計畫總經費547,600千元，分4年辦理，115年度已編列118,000千元，本年度續編第2年經費108,560千元，補助內容包括多元低碳製氫關鍵技術與氫能示範系統、電網與能源供應設施量化風險評估技術發展、電網重要節點電力卸載管理及韌性提升技術發展。
			(12)淨零排放—資源循環綠色設計計畫—廢棄混凝土循環再生應用整合碳捕捉利用技術計畫，計畫總經費72,560千元，分4年辦理，115年度已編列12,430千元，本年度續編第2年經費11,613千元，補助內容包

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711001 原子能科學發展	預算金額	3,286,765
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>括廢棄混凝土循環資源化再生技術開發、煙道氣二氧化碳碳酸化轉化再利用技術開發。</p> <p>(13) 低碳及高能量密度之小型與微型模組化反應器研究計畫，計畫總經費1,000,000千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費118,200千元。補助內容包括反應器運轉安全研究、量化風險評估與深度防禦能力提升、放射性廢棄物及事故環境影響評估、燃料材料、關鍵結構及儀電系統安全評估技術研究、國際發展趨勢與應用實務議題研究。</p> <p>(14) 淨零社會治理及沙盒暨社區韌性推動計畫—客家庄微水力複合式能源微電網技術發展，計畫總經費242,000千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費54,760千元，補助內容包括智慧微水力發電系統建置、具防災通訊之微水力電網系統建置及公民電廠資訊平台開發。</p>

核能安全委員會

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711002 游離輻射安全防護	預算金額	86,764
-----------	---------------------	------	--------

計畫內容：

1. 執行核設施游離輻射防護之檢查與管制作業。
2. 執行核設施環境輻射管制作業。
3. 執行各項游離輻射安全評估及防護之督導與管制。
4. 執行輻射鋼筋處理專案計畫。
5. 辦理年輻射劑量達1毫西弗以上輻射屋居民健康檢查計畫。
6. 執行醫用游離輻射防護之稽查與管制。
7. 執行非醫用游離輻射防護之稽查與管制。
8. 擴大辦理輻射源安全稽查與提升輻射安全管理能量。
9. 執行原子能民生應用輻射安全管理躍昇計畫。
10. 執行推動輻射應用劑量合理抑低管理方案。
11. 執行強化我國輻射防護管制規範與檢校度量技術研究。
12. 執行建置國家海域放射性物質污染監控韌性網計畫。

預期成果：

1. 執行核設施及其環境之輻射防護安全管制，合理抑低工作人員之輻射劑量，確保民眾健康及環境品質。
2. 辦理放射性污染建築物善後處理及相關防範措施，確保鋼鐵建材之輻射安全。
3. 辦理年輻射劑量達1毫西弗以上輻射屋居民健康檢查及照護服務計畫，派員到府進行健康關懷訪視及溝通，安排居民參加健檢及後續醫療轉介服務，落實政府對輻射屋居民之健康照護。
4. 加強醫用及非醫用游離輻射之管制，持續推動自主管理，提升業者之輻射安全文化，確保輻射作業人員、一般民眾及環境之安全。
5. 持續推動醫療曝露品質保證計畫，提升放射診療之水準，強化國民醫療安全。
6. 擴大辦理輻射源安全稽查，加強執行放射線照相檢驗作業工地不預警稽查，精進輻射安全管制業務相關資訊系統，提升輻射安全管制能量。
7. 發展建置輻射源科技監管技術，提升輻射源管理系統資訊安全及風險管控機制，建構數位學習平台及專業課程，培育輻射從業人員安全文化及確保民生輻射應用安全。
8. 配合游離輻射防護法及其子法修正作業，透過研析劑量約束管理方案、執行醫療品保數據研析及精進天然輻射量測技術等輻防管制研究，有效推廣新法規並落實劑量合理抑低之精神。
9. 辦理精進國內輻射防護規範，厚實全國輻射檢校實驗室能力，優化國人生物劑量分析技術與評估能力之研究計畫，落實輻防科學基礎與技術需求，支持輻射防護管制作為。
10. 因應日本福島含氚處理水排放作業，跨部會合作執行海域輻射監測，及辦理我國漁獲物生物氚檢測，並建立我國放射性物質污染監控預警能力，完備臺灣海域放射性物質污染事故防禦韌性。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 核設施游離輻射防護管制與環境輻射安全管制	2,159	輻射防護組	1. 本計畫為經常性業務，內容為： (1) 執行核設施輻射防護安全管制及檢查，合理抑低輻射劑量，提升輻射安全水準。 (2) 執行核設施附近環境輻射安全管制及檢查，確保民眾健康及環境品質。
2000 業務費	2,159		2. 業務費2,159千元包含：
2003 教育訓練費	5		(1) 參加國內學術研討會及專業訓練之教育訓練費5千元。
2009 通訊費	5		(2) 郵資、電話費及網路通訊費5千元。
2036 按日按件計資酬金	25		(3) 聘請專案計畫審查委員出席費10千元，專業講座鐘點費5千元，管制業務審查費10千元，合計按日按件計資酬金25千元。
2045 國內組織會費	20		(4) 參加美洲保健物理學會臺灣總會國內組織會費20千元。
2051 物品	5		(5) 辦公物品費5千元。
2054 一般事務費	1,692		(6) 資料蒐集費5千元，各類證照、管制資料等印刷費7千元，輻射工作人員證照申辦業務
2069 設施及機械設備養護費	10		
2072 國內旅費	306		
2078 國外旅費	91		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711002 游離輻射安全防護	預算金額	86,764
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
02 游離輻射安全評估及防護督導與輻射鋼筋處理專案	17,016	輻射防護組	相關事務工作委外經費1,680千元，合計一般事務費1,692千元。
2000 業務費	17,016		(7)輻射偵測儀器及辦公設備維護費10千元。
2003 教育訓練費	5		(8)執行國內核子設施輻射安全及環境輻射檢查、輻防訓練業者及人員劑量計讀業者檢查之國內出差旅費306千元。
2009 通訊費	5		(9)參加2027年國際輻射防護或核能管制實務經驗交流合作會議國外旅費91千元。
2036 按日按件計資酬金	145		1.本計畫為經常性業務，內容為：
2039 委辦費	1,500		(1)辦理輻射安全評估及防護督導業務，確保民眾之輻射安全。
2051 物品	2		(2)辦理放射性污染建築物善後處理及相關防範措施，確保鋼鐵建材之輻射安全。
2054 一般事務費	14,646		(3)辦理放射性污染建築物居民健康檢查及醫療諮詢照護服務專案計畫。
2069 設施及機械設備養護費	5		2.業務費17,016千元包含：
2072 國內旅費	570		(1)員工專業教育訓練費5千元。
2078 國外旅費	138		(2)郵資、電話費及網路通訊費5千元。
			(3)游離輻射安全諮詢會委員出席費120千元，專業講習及訓練講座鐘點費5千元，專案計畫審查費5千元，講義編撰稿費5千元，「輻射防護專業人員認可證書」及「操作人員輻射安全證書」審題等考試作業費10千元，合計按日按件計資酬金145千元。
			(4)委託辦理「輻射防護專業人員認可證書」及「操作人員輻射安全證書」測驗所需經費1,500千元。
			(5)辦公物品費2千元。
			(6)一般事務費14,646千元包括：
			<1>辦理「5毫西弗以上放射性污染建築物居民後續健康檢查及長期醫療諮詢照護服務」所需經費6,600千元。
			<2>本會輻射工作人員健康檢查費1,183千元。
			<3>研訂游離輻射防護法相關導則、文件印刷費、現場稽查工作服製作費6千元。
			<4>輻射源安全管制申辦業務相關事務工作委外經費1,120千元。
			<5>辦理「年輻射劑量達1至5毫西弗，且未接受直轄市或縣(市)政府辦理健康檢查之輻射屋居民健康檢查及醫療諮詢照護服務」所需經費4,023千元。

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711002 游離輻射安全防護		86,764	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 醫用及非醫用游離輻射安全防護檢查與管制	34,889	輻射防護組	<p><6>辦理輻射屋居民健康檢查資料管理維護100千元。</p> <p><7>辦理輻射屋居民健康關懷所需費用1,032千元。</p> <p><8>辦理輻射屋居民聯歡活動、宣導品製作、資料審查、文件印刷等作業費22千元。</p> <p><9>協助輻射屋居民健康檢查及醫療諮詢照護服務相關文書建檔等事務工作委外經費560千元。</p> <p>(7)輻射偵測儀器及辦公設備維護費5千元。</p> <p>(8)執行輻射安全檢查、建築物輻射偵測、鋼鐵建材輻射異常物處理及輻射屋居民關懷訪視等所需國內出差旅費570千元。</p> <p>(9)參加2027年輻射科技監控技術暨輻射防護管制交流研討會國外旅費138千元。</p> <p>1.本計畫為經常性業務，內容為：</p> <p>(1)加強對醫用及非醫用游離輻射之管制，確保輻射安全，增進人民福祉。</p> <p>(2)建立作業規範，改進管制技術與品保程序，以提升管制績效。</p> <p>(3)擴大辦理輻射源安全稽查；加強執行放射線照相檢驗作業工地之不預警稽查；精進輻射安全管制業務相關資訊系統，提升輻射安全管制能量。</p> <p>(4)辦理原子能民生應用輻射安全管理躍昇計畫，奉行政院114年2月17日院臺科字第1141002017號函核定修正，計畫總經費240,500千元，分7年辦理，113至115年度已編列72,415千元，本年度續編第4年經費25,000千元，未來年度經費需求數143,085千元，計畫內容為建構輻射源科技智慧管理、強化高風險輻射作業管制及提升整體輻射安全文化。</p> <p>2.業務費28,389千元包含：</p> <p>(1)參與學術研討會及人員訓練之教育訓練費20千元。</p> <p>(2)郵資、電話費及網路通訊費40千元。</p> <p>(3)「全國輻射源進出口簽審通關資訊系統」維護費、功能擴充修改與全年24小時維運及客戶服務費2,890千元，「建物輻射普查系統」維護費150千元，「輻射工作人員資</p>
2000 業務費	28,389		
2003 教育訓練費	20		
2009 通訊費	40		
2018 資訊服務費	10,690		
2036 按日按件計資酬金	62		
2051 物品	20		
2054 一般事務費	16,070		
2069 設施及機械設備養護費	41		
2072 國內旅費	1,168		
2078 國外旅費	278		
3000 設備及投資	6,500		
3030 資訊軟硬體設備費	6,500		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711002 游離輻射安全防護	預算金額	86,764
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			料管理系統」維護費150千元，「輻防測驗報名暨應考人員資料系統」維護及功能擴充費500千元，合計資訊服務費3,690千元。
			(4)專案計畫審查委員出席費20千元，專業講習及訓練講座鐘點費20千元，管制業務審查費22千元，合計按日按件計資酬金62千元。
			(5)辦公物品費20千元。
			(6)一般事務費4,570千元包含：
			<1>擴大辦理輻射源安全稽查經費2,623千元。
			<2>執行放射線照相檢驗作業工地之不預警稽查作業費1,300千元。
			<3>輻射防護雲化服務之電話諮詢、使用教學等客戶服務委外經費560千元。
			<4>辦理輻射異常通報處理及輻射源專案檢查費用25千元。
			<5>資料蒐集費30千元，各類證照、書表、法規及輻射安全文宣資料印製費32千元。
			(7)輻射偵測儀器及辦公設備維護費21千元，輻射偵測儀器校正費及人員輻射劑量佩章使用計讀費20千元，合計設施及機械設備養護費41千元。
			(8)執行醫用及非醫用游離輻射安全防護檢查與管制、放射線照相檢驗作業工地之不預警稽查等所需國內出差旅費1,168千元。
			(9)參加2027年國際醫療輻射防護及醫療曝露品保相關會議、輻射安全管制技術與應用國際研討會等國外旅費278千元。
			(10)執行原子能民生應用輻射安全管理躍昇計畫相關經費18,500千元(一般事務費 11,500千元、資訊服務費7,000千元)，包含：
			<1>第二代輻射源證照管理資訊系統優化、管理、技術支援、風險管控規劃設計與人工智慧智能協審規劃設計資訊服務經費4,000千元。
			<2>第二代全國輻射工作人員劑量管理系統之整合建立輻射工作人員資料共通規範與技術要求經費500千元。
			<3>執行小規模場域輻射源即時監控試辦及

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711002 游離輻射安全防護		86,764	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			通報功能精進經費5,500千元。 <4>移動型高風險輻射源即時監控平台之優化設計資訊服務經費2,000千元。 <5>輻射從業人員輻射安全防護學習網技術支援服務費、數位化及互動式線上學習教材製作費5,500千元。 <6>輻射安全守門員AI智慧客服規劃設計資訊服務經費1,000千元。
			3.設備及投資6,500千元，係執行原子能民生應用輻射安全管理躍昇計畫，包含：
			(1)第二代輻射源證照管理資訊系統之功能擴充開發經費2,500千元。
			(2)第二代全國輻射工作人員劑量管理系統之功能擴充開發經費500千元。
			(3)輻射從業人員輻射安全防護學習網功能擴充開發經費1,000千元。
			(4)移動型高風險輻射源即時監控平台之作業通報管理功能擴充開發經費1,000千元。
			(5)建置輻射安全守門員AI智慧客服系統開發經費1,500千元。
04 推動輻射應用劑量合理抑低管理方案研究	16,500	輻射防護組	1.本計畫係精進輻射防護管制，接軌國際輻射防護趨勢，並配合國內法規精進，進行醫療品保數據研析、劑量約束管理調查與精進、天然放射性物質評估與量測技術建立等輻射防護研究計畫。計畫總經費58,600千元，分4年辦理，113至115年度已編列42,100千元，本年度續編最後1年經費16,500千元。
2000 業務費	16,500		2.業務費16,500千元包含：
2003 教育訓練費	100		(1)參加輻射防護相關專業課程、輻射安全防護技術學術研討會、輻射安全管制訓練之教育訓練費100千元。
2009 通訊費	100		(2)文書郵資、電話費及網路通訊費100千元。
2036 按日按件計資酬金	400		(3)計畫研考、報告審查及諮詢所需委員出席費100千元，聘請國內外專家進行輻防管制策略或技術講習及訓練所需講座鐘點費100千元，研究計畫及成果報告審查費200千元，合計按日按件計資酬金400千元。
2039 委辦費	14,880		(4)委託辦理醫療放射診斷設備曝露品保調查與程序驗證、輻射源風險評估與劑量約束管理、飛航劑量評估技術及天然放射性物質質量測技術等輻射防護管制相關研究所需經費14,880千元。
2051 物品	100		
2054 一般事務費	520		
2069 設施及機械設備養護費	100		
2072 國內旅費	300		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711002 游離輻射安全防護		86,764	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 強化我國輻射防護管制規範與檢校度量技術研究	11,000	輻射防護組	(5)辦公物品費100千元。 (6)執行本計畫所需資料蒐集、數據分析、文書處理、資料建檔及印刷費等100千元，辦理醫療曝露品質保證訪視工作作業費120千元，辦理民生輻射源劑量約束調查相關作業費200千元，制定輻射源安全管制程序相關作業費100千元，合計一般事務費520千元。 (7)執行本計畫所需辦公設備維護費100千元。 (8)執行本計畫所需國內出差旅費300千元。
2000 業務費	11,000		1.本計畫係為提升國內輻射防護能力，確保全國輻射檢校實驗室能力品質，發展國人生物劑量分析技術與評估能力研究，進行相關輻射防護技術研發及科學研究，作為輻射防護管制之重要技術支援。計畫總經費44,000千元，分4年辦理，114至115年度已編列21,616千元，本年度續編第3年經費11,000千元。
2003 教育訓練費	140		2.業務費11,000千元包含：
2009 通訊費	150		(1)參加或辦理輻射防護或量測技術專業課程、輻射度量技術交流、輻射防護相關技術精進研討會或教育訓練之訓練費140千元。
2036 按日按件計資酬金	420		(2)文書郵資、電話費及網路通訊費150千元。
2039 委辦費	9,800		(3)計畫研考、報告審查及諮詢所需委員出席費140千元，聘請國內外專家針對輻射檢測技術等研究進行講習及訓練講座鐘點費140千元，研究計畫及成果報告審查費140千元，合計按日按件計資酬金420千元。
2051 物品	100		(4)委託辦理國內輻射防護規範及安全標準研析、全國輻射檢校實驗室能力試驗研究、國人生物劑量分析技術與評估能力技術研發等所需經費9,800千元(含經常門7,300千元，資本門2,500千元)。
2054 一般事務費	100		(5)辦公物品費100千元。
2069 設施及機械設備養護費	140		(6)執行本計畫所需之資料蒐集及數據分析、文書處理、資料建檔及印刷費等一般事務費100千元。
2072 國內旅費	150		(7)執行本計畫所需辦公設備維護費140千元。 (8)執行本計畫所需國內出差旅費150千元。
06 境外放射性物質污染監控跨部會合作	5,200	輻射防護組	1.建置國家海域放射性物質污染監控韌性網一執行持續監控並建置輻射監測數據資料庫之細部計畫，本計畫奉行政院115年7月22日院臺科字第1151057292號函同意，計畫總經費20,800千
2000 業務費	5,200		
2003 教育訓練費	85		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711002 游離輻射安全防護	預算金額	86,764
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2009 通訊費	75		<p>元，分4年辦理，116年度編列第1年經費5,200千元，未來年度經費需求數15,600千元。計畫內容係為因應日本持續排放含氚廢水，跨部會合作執行海域輻射監測，辦理我國漁獲物生物氚檢測，建立我國放射性物質污染監控預警能力，完備臺灣海域放射性物質污染事故防禦韌性。</p> <p>2. 業務費5,200千元包含：</p> <p>(1) 參加核種監測技術研討會或教育訓練之訓練費85千元。</p> <p>(2) 郵資、電話費及網路通訊費75千元。</p> <p>(3) 計畫審查委員出席費85千元，審查費85千元，合計按日按件計資酬金170千元。</p> <p>(4) 辦公物品費80千元。</p> <p>(5) 辦理計畫整合與海域放射性物質污染擴散及安全評估相關作業費346千元，辦理成果發表會或相關技術研討會220千元，計畫管理資料文書建檔、印刷裝訂等經費200千元，資料蒐集費70千元，維持國內食品生物氚實驗室檢測運作量能3,084千元，合計一般事務費3,920千元。</p> <p>(6) 執行本計畫所需輻射偵測儀器及辦公設備維護費120千元。</p> <p>(7) 執行本計畫所需國內出差旅費300千元。</p> <p>(8) 參加環境輻射或跨域污染監控議題之國際會議或技術研討會國外旅費450千元。</p>
2036 按日按件計資酬金	170		
2051 物品	80		
2054 一般事務費	3,920		
2069 設施及機械設備養護費	120		
2072 國內旅費	300		
2078 國外旅費	450		

核能安全委員會

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711003 核設施安全管制	預算金額	96,192
-----------	--------------------	------	--------

計畫內容：

- 1.核設施安全與維護之管制。
- 2.核電廠運轉與除役安全管制及獨立驗證技術發展。

預期成果：

- 1.針對國內核能機組執行安全及品質管制。
- 2.針對核能機組採行各類視察(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，再透過函發注改、違規等手段，要求台電公司檢討改善，以確保機組運作以及系統設備維護品質安全無虞。另針對國內其他核設施執行相關安全視察作業，以保障大眾健康。
- 3.辦理核一廠除設計畫重要管制事項，周全除設計畫管制作業及確保除役作業之安全；另辦理核電廠再繼續運轉期間老化評估與相關安全分析審查、設備維護品質視察及審查等管制作業，確保核電廠再繼續運作安全。
- 4.精進我國核能電廠對天然危害之因應能力，並配合我國核電廠除役時程，持續精進除役管制技術、管制法規及管制技術導則，並提升核電廠除役輻射偵檢與調查作業之品質獨立驗證技術及除役管制關鍵事項審查與視察技術能力。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 核設施安全與維護之管制	49,692	核安管制組	1.本計畫為經常性業務，內容為：
2000 業務費	49,692		(1)辦理核能電廠運轉人員執照管制與管制人員再訓練，以及執行核電廠安全視察，包含駐廠視察、不預警視察、專案團隊視察、維護測試週期視察、因應核能機組除役作業及再繼續運轉準備期間安全查證，以及國內其他核設施安全視察等工作。
2003 教育訓練費	952		(2)辦理核設施安全相關專案審查與諮詢，包含辦理核子反應器設施安全諮詢會、核設施除役作業安全審查、再繼續運轉期間老化評估與相關安全分析審查、技術規範修改申請案審查、設備維護品質管制作業審查，以及核電廠重要管制追蹤案審查等。
2036 按日按件計資酬金	3,624		(3)執行國內核電廠突發事件調查與管制，並因應再繼續運轉或除設計畫重要管制事項等管制作業，辦理相關查訪活動等，確保核電廠運作安全。
2039 委辦費	800		2.業務費49,692千元包含：
2051 物品	85		(1)參加核設施安全管制相關專業技術訓練課程或研討會、核電廠反應器運轉員主試員及駐廠視察員訓練所需費用400千元，赴美國研習核能電廠安全視察與管制技術訓練費552千元，合計教育訓練費952千元。
2054 一般事務費	40,085		(2)聘請國內專業人士提供核設施安全有關之專案技術諮詢、辦理核子反應器設施安全諮詢會委員之出席費917千元，核一、二、三廠安全作業審查，包含：核電廠除役及再繼續運轉相關安全評估、突發事件管制等審查費2,607千元，反應器運轉人員執照
2069 設施及機械設備養護費	76		
2072 國內旅費	3,187		
2078 國外旅費	883		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711003 核設施安全管制		96,192	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			考試測驗命題、監考、閱卷及相關費用100千元，合計按日按件計資酬金3,624千元。
			(3)精進我國核子反應器設施管制法規或管制措施委託研究經費800千元。
			(4)辦公物品費85千元。
			(5)印製核能電廠視察及審查報告、製作稽查人員工作服及護具等100千元，協助蒐集國內外核電廠公開資訊及文書處理等工作委外經費1,680千元，辦理核電廠安全管制查訪活動及研討會議562千元，辦理強化我國核電廠再繼續運轉相關安全評估重要議題審視作業經費37,743千元，合計一般事務費40,085千元。
			(6)傳真機、影印機等設備維護費76千元。
			(7)辦理核一、二、三廠駐廠、設施維護測試週期視察、不預警視察、除役及再繼續運轉準備期間安全管制視察及核能電廠突發事件調查及追蹤，辦理國內其他核設施安全視察等所需國內旅費3,187千元。
			(8)參加2027年台美雙邊核安管制技術交流會議312千元，參加2027年美國核管會核能管制資訊會議170千元，參加2027年歐亞等國核能管制或技術資訊會議132千元，參加經濟合作發展組織核能署(OECD/NEA)召開之技術會議136千元，參加核電廠除役策略與管制經驗回饋研討會133千元，合計國外旅費883千元。
02 核電廠運轉與除役安全管制及獨立驗證技術發展	46,500	核安管制組	1.本計畫係辦理「核電廠運轉與除役安全管制實務研究」、「核電廠除役獨立驗證偵檢量測技術研究」及「核電廠除役安全管制關鍵技術要項基礎研究」。計畫總經費182,923千元，分4年辦理，113至115年度已編列136,423千元，本年度續編最後1年經費46,500千元。
2000 業務費	46,305		2.業務費46,305千元包含：
2003 教育訓練費	1,144		(1)參加核能電廠安全管制相關技術強化研究等訓練課程或研討會280千元，核電廠老化安全管制技術研習與設施參訪訓練費260千元，核子反應器設施運維風險管制暨實務觀摩訓練費148千元，核能電廠除役安全管制技術研習與實務觀摩訓練費227千元，參加核電廠輻射安全管制技術之國際訓練課程訓練費229千元，合計教育訓練費1,144
2018 資訊服務費	100		
2036 按日按件計資酬金	600		
2039 委辦費	39,269		
2051 物品	150		
2054 一般事務費	4,190		
2078 國外旅費	852		
3000 設備及投資	195		
3030 資訊軟硬體設備費	95		
3035 雜項設備費	100		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711003 核設施安全管制	預算金額	96,192
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>千元。</p> <p>(2)核能資訊系統維護費100千元。</p> <p>(3)聘請專業人士協助提供核能安全管制技術發展與專案諮詢之出席費100千元，專業技術研究成果報告審查費100千元，邀請國內外專家針對核電廠安全強化措施、除役過渡階段安全管制等相關技術進行演講或授課之講座鐘點費400千元，合計按日按件計資酬金600千元。</p> <p>(4)委託國內機構執行強化我國核電廠安全措施相關研究經費39,269千元(經常門38,069千元、資本門1,200千元)，包含：</p> <p><1>核電廠再繼續運轉期間嚴重事故安全分析及熱流模式精進研究、核電廠機率式海嘯分析及局部強降雨水災危害之管制技術研究、核電廠機率式地震風險評估之管制技術研究、風險告知視察工具應用於核電廠再繼續運轉之安全管制技術研究、核電廠國際資訊與管制作業實務研究、核電廠再繼續運轉期間重要設備維護管理安全管制技術研究、核電廠再繼續運轉期間材料及非破壞檢測安全管制技術研究、國際核電廠除役實務蒐集及拆除管制研究等案30,469千元。</p> <p><2>建立核電廠除役獨立驗證偵檢量測技術研究等案7,500千元。</p> <p><3>核電廠地下水防護管制技術要項研析等案1,300千元。</p> <p>(5)辦公物品費150千元。</p> <p>(6)執行本計畫所需之印刷、資料蒐集138千元，國際核電廠管制技術相關資料庫共享年費4,052千元，合計一般事務費4,190千元。</p> <p>(7)參加國際核反應器發展技術交流會議143千元，參加國際核能安全審查或天然災害有關之安全評估技術交流會議163千元，參加日本核電廠重啟相關管制實務與技術交流討論會及實地訪查核電廠546千元，合計國外旅費852千元。</p> <p>3.設備及投資195千元包含：</p> <p>(1)購置網路及電腦週邊硬體設備費85千元。</p> <p>(2)購置資料庫系統、套裝軟體（含版本升級）</p>

歲出計畫提要及分支計畫概況表

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711003 核設施安全管制			預算金額	96,192
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			等經費10千元。 (3)購置研究計畫產出之模型展示櫃100千元。		

核能安全委員會

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5203711004 核子保安與應變		16,410	
計畫內容：		預期成果：	
1.核子保安與緊急應變之督導管制。		1.執行核子反應器設施核子保安與緊急應變作業檢查，確保核能安全。	
2.輻射災害減災整備與緊急應變技術精進之研究。		2.強化核安監管效能，提升管制資訊透明。	
		3.規劃建置核子保安卓越中心，建立核子保安教育暨培訓資源。	
		4.透過輻射災害防救訓練研發中心提升地方政府第一線應變人員應變能力，完備輻災防救體系組織韌性。	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 核子保安與緊急應變之督導管制	1,910	保安應變組	1.本計畫為經常性業務，內容為：
2000 業務費	1,910		(1)確保核安監管業務運作正常，發揮監管及資訊透明之功能。
2003 教育訓練費	399		(2)執行核子反應器設施應變保安業務之稽查管制。
2036 按日按件計資酬金	15		(3)執行輻災事故緊急應變與平時整備之監督管制。
2051 物品	5		2.業務費1,910千元包含：
2054 一般事務費	860		(1)參加核能專業課程、研討會、輻防專業訓練費127千元，派員出國參加核子保安及緊急應變相關訓練課程272千元，合計教育訓練費399千元。
2069 設施及機械設備養護費	5		(2)聘請國內外專業人士講習或授課之講座鐘點費15千元。
2072 國內旅費	430		(3)辦公物品費5千元。
2075 大陸地區旅費	40		(4)辦理地方政府輻災應變演練經費200千元，報告印製、資料蒐集、工作服製作等100千元，文書處理及資料建檔委外經費560千元，合計一般事務費860千元。
2078 國外旅費	156		(5)影印機、傳真機等養護費5千元。
			(6)赴核設施執行核子保安與應變稽查管制之國內出差旅費430千元。
			(7)參加大陸地區舉辦之輻射災害防救相關國際會議大陸地區出差旅費40千元。
			(8)參加核子保安與輻射災害應變資訊交流會議國外出差旅費156千元。
02 輻射災害減災整備與緊急應變技術精進之研究	14,500	保安應變組	1.本計畫內容包括(1)核子保安整備與核設施資訊安全強化(2)輻災防救訓練研發作業及應變技術之精進(3)輻射災害應變推廣與實務管理之研究，計畫總經費50,866千元，分4年辦理，113至115年度已編列36,366千元，本年度續編最後1年經費14,500千元。
2000 業務費	14,500		2.業務費14,500千元包含：
2003 教育訓練費	288		(1)為強化核子保安與緊急應變專業，精進演習規劃與評估能力，參加國內核能、核子
2036 按日按件計資酬金	294		
2039 委辦費	13,510		
2051 物品	55		
2054 一般事務費	116		
2069 設施及機械設備養護費	60		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203711004 核子保安與應變	預算金額	16,410
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	177		<p>保安、輻災應變專業課程、研討會等所需教育訓練費288千元。</p> <p>(2)聘請國內外專業人士針對國際核子保安趨勢、災害緊急應變及整備、事故溝通等進行授課、講習及訓練講座鐘點費194千元，報告及文件審查費100千元，合計按日按件計資酬金294千元。</p> <p>(3)委託學術或研究單位提升民眾對於輻射災害應變之認知，精進輻災應變人員訓練體系、提升應變技術與設備整備，建立核子保安教育暨培訓資源並精進核子保安整備作業等所需經費13,510千元。(經常門11,910千元，資本門1,600千元)。</p> <p>(4)辦公物品費55千元。</p> <p>(5)執行本計畫所需之資料蒐集、報告印製等一般事務費116千元。</p> <p>(6)儀器設備養護費用60千元。</p> <p>(7)赴全國22個縣市政府進行輻射災害防救與動員業務訪評、防災輔導及查核計畫執行情形等所需國內出差旅費177千元。</p>

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

2,000

預期成果：
因應政事實際需要適時動支，以配合業務需要，增進時效。

01 第一預備金	2,000	主計室	按實際需要專案申請動支。
6000 預備金	2,000		
6005 第一預備金	2,000		

核能安全委員會

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7103713000 核物料管制業務	預算金額	21,568
-----------	--------------------	------	--------

計畫內容：

1. 執行核子原燃料及放射性廢棄物之管制。
2. 放射性廢棄物安全管制與審驗技術發展。

預期成果：

1. 執行核電廠低放射性廢棄物設施興建與運轉檢查，以及除役廢棄物安全管制。
2. 執行核二廠乾式貯存設施運轉執照審查，並監督核一、二廠用過核子燃料運貯作業安全。
3. 執行核子原燃料運作許可申請審查及小產源廢棄物運作安全檢查。
4. 辦理放射性廢棄物最終處置計畫之審查與檢查。
5. 完成116年放射性廢棄物處理設施運轉人員資格測驗並核發認可證書。
6. 提升低放射性廢棄物處理與貯存、用過核子燃料乾式貯存及放射性廢棄物處置安全管制技術，建構獨立審查能量，精進放射性物料管制規範。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 放射性物料營運之管制	7,018	核物料管制組	1. 本計畫為經常性業務，內容為：
2000 業務費	7,018		(1) 執行放射性廢棄物設施運轉檢查及再評估審查，廢棄物貯存容器審驗與製造檢查，核子燃料運送檢查，及蘭嶼貯存場安全管制。
2003 教育訓練費	408		(2) 執行放射性廢棄物設施建造執照申請案安全審查及設施興建檢查，確保貯存安全，並執行小產源廢棄物安全審查及檢查。
2009 通訊費	5		(3) 嚴密管制用過核子燃料乾式貯存設施營運及安全審查，管制台電放射性廢棄物最終處置計畫之執行，辦理放射性廢棄物處理設施運轉人員資格測驗並核發或換發認可證書。
2021 其他業務租金	218		2. 業務費7,018千元包含：
2036 按日按件計資酬金	1,187		(1) 人員訓練費180千元，參加用過核子燃料或低放射性廢棄物安全管制作業訓練及實習228千元，合計教育訓練費408千元。
2051 物品	96		(2) 郵資及電話費5千元。
2054 一般事務費	3,051		(3) 影印機租金218千元。
2072 國內旅費	1,111		(4) 放射性物料視察人員訓練講師費50千元，辦理放射性物料安全諮詢會、核子原燃料及放射性廢棄物安全管制會議、高低放射性廢棄物處置安全管制、核二廠2號低放貯存庫10年再評估、核二廠用過核子燃料乾貯設施運轉執照申請及其他低放射性廢棄物設施相關審查等所需出席費及審查費1,074千元，辦理放射性廢棄物處理設施運轉人員資格測驗之命題費、監考費、閱卷費及工作費63千元，合計按日按件計資酬金1,187千元。
2078 國外旅費	933		(5) 辦公物品費96千元。
2084 短程車資	9		(6) 放射性物料安全管制文件建置及管理委外

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
7103713000 核物料管制業務		21,568	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>經費1,120千元，辦理原子能安全與放射性物料研究發展及安全營運績優獎費用250千元，核一廠室內乾貯設施聽證作業260千元，核電廠除役廢棄物安全管制及查驗作業費1,240千元，用過核子燃料管理安全與放射性廢棄物管理安全聯合公約國家報告書更新20千元，國內外放射性物料管制資訊資料蒐集費及雜支等161千元，合計一般事務費3,051千元。</p> <p>(7)赴核子原、燃料及放射性廢棄物處理、貯存及處置等場所執行檢查作業之國內出差旅費1,111千元。</p> <p>(8)出席第13屆台日核能安全管制資訊交流會議或參訪相關核能機構與設施100千元，參加2027年放射性廢棄物管理國際研討會204千元，參加核能設施除役作業相關研討會及參訪相關核能機構與設施212千元，參加用過核子燃料管理國際研討會及參訪相關核能機構與設施214千元，參加放射性廢棄物最終處置管理國際研討會及參訪相關核能機構與設施203千元，合計國外出差旅費933千元。</p> <p>(9)洽公短程車資9千元。</p>
02 放射性廢棄物安全管制與審驗技術發展	14,550	核物料管制組	<p>1. 本計畫內容包括「低放射性廢棄物處理與貯存安全管制技術研發」、「用過核子燃料乾式貯存安全管制技術研發」、「放射性廢棄物處置安全管制技術研發」計畫，計畫總經費56,248千元，分4年辦理，113至115年度已編列41,698千元，本年度續編最後1年經費14,550千元。</p> <p>2. 業務費14,550千元包括：</p> <p>(1)參加或辦理放射性廢棄物貯存與處置安全管制技術訓練或國際性相關研討會670千元。</p> <p>(2)聘請學者專家協助放射性廢棄物貯存與處置安全管制與審查技術評估與諮詢之出席費、邀請國外專家針對放射性物料相關技術進行演講或授課等所需按日按件計資酬金430千元。</p> <p>(3)委託國內核能專業與學術機構辦理「低放射性廢棄物處理與貯存安全管制技術研發」、「用過核子燃料乾式貯存安全管制技術研發」、「放射性廢棄物處置安全管制</p>
2000 業務費	14,550		
2003 教育訓練費	670		
2036 按日按件計資酬金	430		
2039 委辦費	12,550		
2054 一般事務費	700		
2072 國內旅費	200		

核能安全委員會
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7103713000 核物料管制業務	預算金額	21,568
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>技術研發」等所需經費12,550千元。</p> <p>(4)放射性廢棄物研究發展計畫文件建置及管理委外經費560千元，執行計畫所需印刷、雜支等140千元，合計一般事務費700千元。</p> <p>(5)辦理放射性廢棄物處理、貯存及處置安全管理制訓練、國際研討會、研究成果發表會等國內出差旅費200千元。</p>

核能安全委員會 各項費用彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5203710100 一般行政	5203711001 原子能科學發展	5203711002 游離輻射安全防護	5203711003 核設施安全管理	5203711004 核子保安與應變	7103713000 核物料管制業務
合 計	838,469	3,286,765	86,764	96,192	16,410	21,568
1000 人事費	664,041	-	-	-	-	-
1010 政務人員待遇	4,958	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	283,282	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	8,763	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	3,269	-	-	-	-	-
1030 獎金	61,710	-	-	-	-	-
1035 其他給與	4,673	-	-	-	-	-
1040 加班費	12,678	-	-	-	-	-
1045 退休退職給付	226,243	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	30,338	-	-	-	-	-
1055 保險	28,127	-	-	-	-	-
2000 業務費	43,532	56,975	80,264	95,997	16,410	21,568
2003 教育訓練費	239	526	355	2,096	687	1,078
2006 水電費	2,148	-	-	-	-	-
2009 通訊費	2,291	205	375	-	-	5
2018 資訊服務費	15,592	291	10,690	100	-	-
2021 其他業務租金	306	-	-	-	-	218
2024 稅捐及規費	77	-	-	-	-	-
2027 保險費	162	-	-	-	-	-
2030 兼職費	510	-	-	-	-	-
2036 按日按件計資酬金	151	7,225	1,222	4,224	309	1,617
2039 委辦費	-	37,700	26,180	40,069	13,510	12,550
2042 國際組織會費	-	70	-	-	-	-
2045 國內組織會費	-	23	20	-	-	-
2051 物品	1,482	145	307	235	60	96
2054 一般事務費	17,487	8,472	36,948	44,275	976	3,751
2063 房屋建築養護費	561	-	-	-	-	-
2066 車輛及辦公器具養護費	527	-	-	-	-	-
2069 設施及機械設備養護費	1,591	50	416	76	65	-

核能安全委員會 各項費用彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5203710100 一般行政	5203711001 原子能科學發展	5203711002 游離輻射安全防護	5203711003 核設施安全管理	5203711004 核子保安與應變	7103713000 核物料管制業務
2072 國內旅費	160	550	2,794	3,187	607	1,311
2075 大陸地區旅費	-	-	-	-	40	-
2078 國外旅費	-	1,603	957	1,735	156	933
2084 短程車資	30	115	-	-	-	9
2093 特別費	218	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	4,938	285	6,500	195	-	-
3030 資訊軟硬體設備費	3,223	200	6,500	95	-	-
3035 雜項設備費	1,715	85	-	100	-	-
4000 獎補助費	125,958	3,229,505	-	-	-	-
4030 對特種基金之補助	-	25,000	-	-	-	-
4040 對國內團體之捐助	-	3,193,505	-	-	-	-
4045 對私校之獎助	-	11,000	-	-	-	-
4060 對公保軍保退撫基金之補助及挹注	119,760	-	-	-	-	-
4075 差額補貼	6,000	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	198	-	-	-	-	-
6000 預備金	-	-	-	-	-	-
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	-

核能安全委員會
各項費用彙計表(續)
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5203719800 第一預備金					合 計
合 計	2,000					4,348,168
1000 人事費	-					664,041
1010 政務人員待遇	-					4,958
1015 法定編制人員待遇	-					283,282
1020 約聘僱人員待遇	-					8,763
1025 技工及工友待遇	-					3,269
1030 獎金	-					61,710
1035 其他給與	-					4,673
1040 加班費	-					12,678
1045 退休退職給付	-					226,243
1050 退休離職儲金	-					30,338
1055 保險	-					28,127
2000 業務費	-					314,746
2003 教育訓練費	-					4,981
2006 水電費	-					2,148
2009 通訊費	-					2,876
2018 資訊服務費	-					26,673
2021 其他業務租金	-					524
2024 稅捐及規費	-					77
2027 保險費	-					162
2030 兼職費	-					510
2036 按日按件計資酬金	-					14,748
2039 委辦費	-					130,009
2042 國際組織會費	-					70
2045 國內組織會費	-					43
2051 物品	-					2,325
2054 一般事務費	-					111,909
2063 房屋建築養護費	-					561
2066 車輛及辦公器具養護費	-					527
2069 設施及機械設備養護費	-					2,198

**核能安全委員會
各項費用彙計表(續)**
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5203719800 第一預備金					合 計
2072 國內旅費	-					8,609
2075 大陸地區旅費	-					40
2078 國外旅費	-					5,384
2084 短程車資	-					154
2093 特別費	-					218
3000 設備及投資	-					11,918
3030 資訊軟硬體設備費	-					10,018
3035 雜項設備費	-					1,900
4000 獎補助費	-					3,355,463
4030 對特種基金之補助	-					25,000
4040 對國內團體之捐助	-					3,193,505
4045 對私校之獎助	-					11,000
4060 對公保軍保退撫基金 之補助及挹注	-					119,760
4075 差額補貼	-					6,000
4085 獎勵及慰問	-					198
6000 預備金	2,000					2,000
6005 第一預備金	2,000					2,000

核能安全委員會
人事費彙計表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	4,958	
三、法定編制人員待遇	283,282	
四、約聘僱人員待遇	8,763	
五、技工及工友待遇	3,269	
六、獎金	61,710	
七、其他給與	4,673	
八、加班費	12,678	
九、退休退職給付	226,243	
十、退休離職儲金	30,338	
十一、保險	28,127	
十二、調待準備	-	
合 計	664,041	

核能安全
預算員額
中華民國

科 目				員 額 (單位：														
款	項	目	節	名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
					本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
36	1	1		00L3000000 核能安全委員會主 管														
				0003710000 核能安全委員會	324	324	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	2	2
				5203710100 一般行政	324	324	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	2	2

委員會
明細表
116年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
7	7	-	-	-	-	340	342	651,363	623,903	27,460	以業務費支付「勞務承攬」預算編列24,420千元，預計運用人數41人，說明如下： 1.「一般行政計畫」預計22人，預算編列13,780千元，主要辦理辦公室清潔、服務台保全、設施維護、公文登記、歸檔及掃描、影像建檔、印刷裝訂、資訊系統與設備維護、駕駛及協助資通安全管理制度維運等工作。 2.「原子能科學發展計畫」預計5人，預算編列2,800千元，協助辦理計畫管理文書作業、原子能國際資訊蒐集、資訊公開作業及器材管理等之事務工作。 3.「游離輻射安全防護計畫」預計7人，預算編列3,920千元，協助處理申辦業務及輻射屋居民照護服務之行政事務工作及客戶服務。 4.「核設施安全管制計畫」預計3人，預算編列1,680千元，協助國內外核電廠公開資訊蒐集及文書處理等工作。 5.「核子保安與應變計畫」預計1人，預算編列560千元，協助支援文書傳遞及資料建檔等工作。 6.「核物料管制業務計畫」預計3人，預算編列1,680千元，協助各類報告及文件繕打、資料整理、校對、掃描建檔等工作。
7	7	-	-	-	-	340	342	651,363	623,903	27,460	

**核能安全委員會
公務車輛明細表**
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排 氣量（立 方公分） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 首長專用車	4	106.02	2,496	1,668	31.30	52	51	38	AND-2233。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	104.03	1,798	1,668	31.30	52	51	15	AKM—9510。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	104.03	1,798	1,668	31.30	52	51	15	AKM—9511。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	111.07	2,359	1,668	31.30	52	34	20	BQR—3601。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	112.03	1,798	1,140	31.30	36	34	14	BTN—2615。
1	機車	1	103.02	124	312	31.30	10	2	1	522—MZD。
1	機車	1	105.07	124	312	31.30	10	2	1	MGH—7795。
1	機車	1	110.04	124	312	31.30	10	2	1	NJE—5783。
1	機車	1	110.08	9	0	0.00	0	2	1	EPS—2656。(電動機車)
	合 計				8,748		274	229	106	

附錄（二）

核能安全委員會輻射偵測中心

核能安全委員會輻射偵測中心

目 次

中華民國 116 年度

	頁 次
1. 歲出計畫提要及分支計畫概況表	211-217
2. 各項費用彙計表	218-219
3. 人事費彙計表	221
4. 預算員額明細表	222-223
5. 公務車輛明細表	224

核能安全委員會輻射偵測中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5203710100 一般行政	預算金額	54,441
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：
辦理現職人員之待遇等相關事宜。

預期成果：
增進公務處理時效、提高工作效率。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	54,441	人事室	1.本科目含職員33人、技工工友5人，合計38人。
1000 人事費	54,441		2.人事費54,441千元包含：
1015 法定編制人員待遇	35,222		(1)法定編制人員待遇35,222千元。
1025 技工及工友待遇	1,906		(2)技工及工友待遇1,906千元。
1030 獎金	8,217		(3)考績獎金4,123千元，年終工作獎金4,094千元，合計獎金8,217千元。
1035 其他給與	712		(4)休假補助712千元。
1040 加班費	1,476		(5)超時加班費29千元，不休假加班費1,447千元，合計加班費1,476千元。
1050 退休離職儲金	3,485		(6)公務人員提撥金3,443千元，技工及工友提撥金42千元，合計退休離職儲金3,485千元。
1055 保險	3,423		(7)健保保險補助2,317千元，公保保險補助896千元，勞保保險補助210千元，合計保險費3,423千元。

核能安全委員會輻射偵測中心

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7103712000 環境輻射偵測	預算金額	111,745
計畫內容：		預期成果：	
1. 執行放射性落塵與環境輻射偵測、食品及飲水中放射性含量偵測、臺灣鄰近海域海水及漁獲中放射性含量監測。 2. 執行核能電廠周圍、研究用核子反應器周圍、放射性廢棄物儲存地區周圍環境輻射偵測。 3. 執行全國環境輻安預警自動監測。 4. 放射分析技術及輻射偵測技術之規劃與研發。 5. 擴充難測核種分析技術及精進環境輻射自動監測站功能之研發。 6. 建置離島加馬能譜分析傳輸系統及精進輻射異常指標核種檢測技術。		1. 執行放射性落塵與環境輻射偵測，並持續監測臺灣鄰近海域海水及漁獲放射性含量，建置背景輻射資料庫，作為環境輻射長期監測及民眾輻射安全評估之參考。 2. 執行食品、飲用水與市售礦泉水放射性含量檢測，評估民眾體內輻射劑量是否符合法規規定。 3. 確保國家放射性分析實驗室檢測作業能量，提升我國輻射災害應變的技術能力。 4. 定期發行環境輻射監測相關報告，分送國內相關單位參考並將檢測資訊公開於網站。 5. 擴充環境及民生樣品輻射檢測技術，完備國家輻射偵測能力；監測站儀器小型化與太陽能儲電設備開發，提升環境輻射即時監測效能。 6. 建置離島加馬能譜分析及遠端傳輸系統，並精進輻射異常事件之海域環境指標核種檢測技術，提升境外輻射異常事件預警能力。	

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 基本行政工作維持	16,291	秘書室	1. 本計畫係執行行政業務、事務管理之工作，實施勤務支援工作事宜，強化行政工作效率。
2000 業務費	14,499		2. 業務費14,499千元，包括：
2003 教育訓練費	70		(1) 員工專業教育訓練費70千元。
2006 水電費	1,158		(2) 辦公處所、實驗室、會議室、電漿質譜儀分析實驗室及輻射監測站等水電費1,158千元。
2009 通訊費	186		(3) 數據通訊費81千元，處理公務所需郵資、電話費等105千元，合計通訊費186千元。
2018 資訊服務費	191		(4) 個人電腦維護148千元、財物系統30千元、視訊會議軟體13千元，合計資訊服務費191千元。
2021 其他業務租金	108		(5) 電話總機租金96千元、自動體外心臟電擊器租金12千元，合計其他業務租金108千元。
2024 稅捐及規費	64		(6) 公務車輛牌照稅41千元、公路使用養護安全管理費23千元，合計稅捐及規費64千元。
2027 保險費	78		(7) 公務車輛保險及本中心辦公廳舍保險等保險費78千元。
2036 按日按件計資酬金	25		(8) 專家學者出席費5千元，講師鐘點費20千元，合計按日按件計資酬金25千元。
2051 物品	510		(9) 辦公文具用品及非消耗品302千元，公務車輛油料費208千元(詳公務車輛明細表)，合計物品510千元。
2054 一般事務費	5,359		(10) 員工文康活動費152千元，廳舍安全及設施維護管理勞務承攬3,122千元，環境清潔委外勞務承攬550千元，環境綠美化475千元，駕駛人力勞務承攬419千元，印刷
2063 房屋建築養護費	5,902		
2066 車輛及辦公器具養護費	241		
2069 設施及機械設備養護費	335		
2072 國內旅費	197		
2093 特別費	75		
3000 設備及投資	1,768		
3020 機械設備費	997		
3030 資訊軟硬體設備費	316		
3035 雜項設備費	455		
4000 獎補助費	24		
4085 獎勵及慰問	24		

核能安全委員會輻射偵測中心

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
7103712000 環境輻射偵測		111,745	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			費等雜支641千元，合計一般事務費5,359千元。
			(11)辦公房屋建築養護費用399千元，整修實驗大樓及空間優化5,503千元，合計房屋建築養護費用5,902千元。
			(12)公務車輛養護費206千元(詳公務車輛明細表)，辦公器具養護費35千元，合計車輛及辦公器具養護費241千元。
			(13)消防器材、投影機、水電維護、監視器等設施及機械設備養護費335千元。
			(14)行政人員洽辦公務、開會等國內旅費197千元。
			(15)首長特別費75千元(每月6,200元)。
			3.設備及投資1,768千元包括：
			(1)機械設備費997千元，係整修實驗大樓及空間優化之排煙櫃及抽風罩462千元、實驗桌399千元及置物櫃等136千元。
			(2)資訊軟硬體設備費316千元，係汰換個人電腦及筆電等設備。
			(3)雜項設備費455千元，係汰換冷氣機及差勤刷卡機等雜項設備。
			4.獎補助費24千元，係退休技工三節慰問金計4人，每人每年6,000元。
02 臺灣地區環境輻射偵測	18,005	環境分析組、監測	1.本計畫為經常性業務，內容為：
2000 業務費	10,720	技術組、劑量評估	(1)擬訂食品與飲用水中放射性含量偵測、放射性落塵與環境輻射偵測計畫。
2003 教育訓練費	200	組	(2)定期採樣國人主要民生消費食品、飲用水與礦泉水進行放射性含量分析。
2009 通訊費	216		(3)設置落塵收集站，並採取植物、水樣、農畜產物、土壤沉積物等環境試樣進行放射性含量分析，進行核設施周圍直接輻射偵測及環境試樣採樣分析作業，評估國人之輻射劑量，確保國人及環境之輻射安全。
2012 土地租金	5		(4)全國設置輻射自動監測站及熱發光劑量計偵測站，測量環境直接輻射劑量率的變動，確保環境輻射安全；精進環境輻射監測網軟硬體設備及強化系統穩定性，提升資訊公開功能。
2018 資訊服務費	802		(5)派員赴國外研習或參加研討會，提升輻射分析技術能力。
2021 其他業務租金	105		(6)定期發行放射性落塵與食品調查半年報、環境輻射監測季報及年報，上網公布並分
2036 按日按件計資酬金	20		
2045 國內組織會費	50		
2051 物品	4,655		
2054 一般事務費	2,700		
2069 設施及機械設備養護費	1,140		
2072 國內旅費	300		
2078 國外旅費	462		
2081 運費	60		
2084 短程車資	5		
3000 設備及投資	7,285		
3020 機械設備費	6,437		
3035 雜項設備費	848		

核能安全委員會輻射偵測中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7103712000 環境輻射偵測	預算金額	111,745
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			送有關單位參考。
			2.業務費10,720千元包括：
			(1)參加實驗室品保作業、輻射度量與放射性核種分析技術及輻射災害應變等教育訓練費200千元。
			(2)輻射監測站通訊費216千元。
			(3)監測站土地租金5千元。
			(4)試樣放射性分析系統維護280千元、環境輻射監測站資訊系統及輻射偵檢器校正系統維護230千元、伺服器虛擬平台硬體維護服務72千元等資訊操作維護費、環境輻射即時監測系統雲端服務費120千元及資通安全防毒軟體100千元，合計資訊服務費802千元。
			(5)執行專案採樣車輛租金10千元、實驗室廢氣處理系統租金95千元，合計其他業務租金105千元。
			(6)專家學者出席費10千元，講師鐘點費10千元，合計按日按件計資酬金20千元。
			(7)測試實驗室與校正實驗室國內組織會費50千元。
			(8)執行國人消費性食品飲水中放射性含量分析及各項核種分析用藥品、加馬能譜計測校正用射源、監測站電源監控模組等消耗品4,549千元，輻射度量儀器及實驗室檢驗用非消耗品106千元，合計物品4,655千元。
			(9)核設施周圍委外取樣395千元，監測站清潔費及空浮微粒抽氣等環境試樣佈換265千元，北部地區環境監測取樣分析勞務承攬1,708千元，輻射工作人員健康檢查費162千元，定期發行環境輻射監測相關報告印製費70千元，輻射偵測研討會100千元，合計一般事務費2,700千元。
			(10)實驗室儀器設備、監測站不斷電系統、深循環電池及輻射度量儀器檢修費用等設施及機械設備養護費1,140千元。
			(11)執行環境試樣與民生消費食品採樣作業及環境輻射偵測等國內旅費300千元。
			(12)參加第4屆國際放射分析與核化學研討會議175千元，參加環境輻射監測技術與研究國際研討會議142千元，參加台日核安

核能安全委員會輻射偵測中心 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
7103712000 環境輻射偵測		111,745	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 建置放射性污染監測及核種分析能力	64,475	環境分析組、監測技術組	<p>資訊交流會議145千元，合計國外旅費462千元。</p> <p>(13)試樣與相關採樣裝備及廢棄物清理等運費60千元。</p> <p>(14)員工洽公所需短程車資5千元。</p> <p>3.設備及投資7,285千元包括：</p> <p>(1)機械設備費6,437千元，係汰換空浮微粒抽氣機2台148千元、環境輻射監測站儀器設備13台4,789千元、核儀模組1組1,200千元及新增冷凍乾燥機1組300千元。</p> <p>(2)雜項設備費848千元，係汰換監測站戶外機箱8座。</p> <p>1.建置國家海域放射性物質污染監控韌性網—建置離島放射性污染風險監測能力與難測核種分析技術及持續監控並建置輻射監測數據資料庫之細部計畫，奉行政院115年7月22日院臺科字第1151057292號函核定，計畫總經費157,600千元，分4年辦理，116年度編列第1年經費64,475千元，未來年度經費需求數93,125千元。本計畫內容係建立離島海域放射性污染遠端監測社會防護機制及境外關注核種分析技術，並持續監控臺灣鄰近海域海水及漁獲中放射性含量。</p> <p>2.業務費14,375千元包括：</p> <p>(1)執行專案之人員教育訓練費60千元。</p> <p>(2)實驗室電費300千元。</p> <p>(3)執行專案採樣車輛其他業務租金100千元。</p> <p>(4)專家學者出席費10千元，講師鐘點費50千元，合計按日按件計資酬金60千元。</p> <p>(5)委託辦理「空浮核種連續抽氣機AI輔助核種定性快速分析」及「建立難測核種萃取純化及定量技術」共計2,400千元。</p> <p>(6)執行計畫所需實驗用耗材、化學藥品、器皿、儀器設備零組件、輻射防護用具、取樣工具及其他計畫相關之消耗品4,000千元，取樣及實驗室分析用非消耗品1,200千元，合計物品5,200千元。</p> <p>(7)環境輻射分析勞務承攬3,600千元，海域樣品委外取樣作業費479千元，專案計畫及報告印製等雜支276千元，合計一般事務費4,355千元。</p> <p>(8)實驗室儀器設備設施養護費900千元。</p>
2000 業務費	14,375		
2003 教育訓練費	60		
2006 水電費	300		
2021 其他業務租金	100		
2036 按日按件計資酬金	60		
2039 委辦費	2,400		
2051 物品	5,200		
2054 一般事務費	4,355		
2069 設施及機械設備養護費	900		
2072 國內旅費	800		
2081 運費	200		
3000 設備及投資	50,100		
3020 機械設備費	48,340		
3030 資訊軟硬體設備費	1,760		

核能安全委員會輻射偵測中心 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
7103712000 環境輻射偵測		111,745	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(9)執行量測、取樣、技術討論或洽談計畫等國內旅費800千元。
			(10)試樣、取樣工具及實驗室廢棄物運費200千元。
			3.設備及投資50,100千元包括：
			(1)機械設備費48,340千元，係新增電冷式純銻加馬能譜分析設備2組24,000千元、10台高容量抽氣機取樣設備3,000千元、8台碳罐抽氣機600千元、感應耦合電漿串聯質譜儀1組18,000千元、水樣自動化前處理設備1組350千元、汰換純銻偵檢器1組1,780千元、大容量離心機1台370千元及建置電冷式高純銻偵檢器量測系統所需控制儀器240千元。
			(2)資訊軟硬體設備費1,760千元，係建置電冷式高純銻偵檢器量測系統所需遠端遙測功能、量測數據回傳，以及加馬能譜分析與資料庫等功能項目之後台核心作業系統。
04 輻射偵測技術建立及新世代智慧輻射監測站計畫	12,974	環境分析組、監測技術組	1.本計畫內容係強化環境輻射偵測遙測技術及智慧監測能力，精進放射化學及核種分析技術，計畫總經費41,106千元，分4年辦理，113至115年度已編列28,132千元，本年度續編最後1年經費12,974千元。
2000 業務費	3,495		2.業務費3,495千元包括：
2003 教育訓練費	40		(1)執行專案之人員教育訓練費40千元。
2021 其他業務租金	50		(2)執行專案採樣及參加會議用車輛所需其他業務租金50千元。
2036 按日按件計資酬金	90		(3)專家學者出席費30千元，講師鐘點費60千元，合計按日按件計資酬金90千元。
2039 委辦費	750		(4)委託辦理「建立多功能偵檢器能譜分析應用技術」經費750千元。
2051 物品	695		(5)執行監測儀器小型化與太陽能設備開發及放射性化學核種分析實驗室所需消耗品550千元，實驗室取樣、分析及儀器開發用非消耗品145千元，合計物品695千元。
2054 一般事務費	1,550		(6)專案計畫報告印製費及資料蒐集費等50千元，放射性分析勞務承攬1,500千元，合計一般事務費1,550千元。
2069 設施及機械設備養護費	200		(7)放射化學實驗室與監測站儀器設備等設施及機械設備養護費200千元。
2072 國內旅費	110		(8)環境輻射偵測及參加會議等國內旅費110千元。
2081 運費	10		
3000 設備及投資	9,479		
3020 機械設備費	7,729		
3030 資訊軟硬體設備費	1,750		

核能安全委員會輻射偵測中心
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7103712000 環境輻射偵測	預算金額	111,745
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(9)試樣與相關器具裝備運費10千元。</p> <p>3.設備及投資9,479千元包括：</p> <p>(1)機械設備費7,729千元，係汰換純鍺偵檢器1組1,780千元、感應耦合電漿質譜儀霧化器(含自動進樣器)及冷水循環機各1組1,570千元、氦氣偵檢器1台500千元及新購新世代具輻射劑量及能譜分析功能儀器2套3,879千元。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費1,750千元，係新購新世代輻安預警系統伺服器1套750千元、環境輻射預測模型系統功能擴充450千元、整合空浮自動監測數據至新世代輻安預警系統功能擴充550千元。</p>

核能安全委員會輻射偵測中心 各項費用彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5203710100 一般行政	7103712000 環境輻射偵測				合 計
合 計	54,441	111,745				166,186
1000 人事費	54,441	-				54,441
1015 法定編制人員待遇	35,222	-				35,222
1025 技工及工友待遇	1,906	-				1,906
1030 獎金	8,217	-				8,217
1035 其他給與	712	-				712
1040 加班費	1,476	-				1,476
1050 退休離職儲金	3,485	-				3,485
1055 保險	3,423	-				3,423
2000 業務費	-	43,089				43,089
2003 教育訓練費	-	370				370
2006 水電費	-	1,458				1,458
2009 通訊費	-	402				402
2012 土地租金	-	5				5
2018 資訊服務費	-	993				993
2021 其他業務租金	-	363				363
2024 稅捐及規費	-	64				64
2027 保險費	-	78				78
2036 按日按件計資酬金	-	195				195
2039 委辦費	-	3,150				3,150
2045 國內組織會費	-	50				50
2051 物品	-	11,060				11,060
2054 一般事務費	-	13,964				13,964
2063 房屋建築養護費	-	5,902				5,902
2066 車輛及辦公器具養護費	-	241				241
2069 設施及機械設備養護費	-	2,575				2,575
2072 國內旅費	-	1,407				1,407
2078 國外旅費	-	462				462
2081 運費	-	270				270
2084 短程車資	-	5				5

各項費用彙計表

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5203710100 一般行政	7103712000 環境輻射偵測				合 計
2093 特別費	-	75				75
3000 設備及投資	-	68,632				68,632
3020 機械設備費	-	63,503				63,503
3030 資訊軟硬體設備費	-	3,826				3,826
3035 雜項設備費	-	1,303				1,303
4000 獎補助費	-	24				24
4085 獎勵及慰問	-	24				24

本 頁 空 白

核能安全委員會輻射偵測中心
人事費彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	35,222	
四、約聘僱人員待遇	-	
五、技工及工友待遇	1,906	
六、獎金	8,217	
七、其他給與	712	
八、加班費	1,476	
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	3,485	
十一、保險	3,423	
十二、調待準備	-	
合 計	54,441	

核能安全委員會
預算員額
中華民國

科 目				員 額 (單位：														
款	項	目	節	名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
					本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
36				00L3000000 核能安全委員會主 管														
	1			0003710000 核能安全委員會	33	33	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	-	-
		1		5203710100 一般行政	33	33	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	-	-

116年度

人)								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度				

-	-	-	-	-	-	38	38	52,965	53,721	-756	
-	-	-	-	-	-	38	38	52,965	53,721	-756	「環境輻射偵測計畫」預計15人，預算編列10,899千元，主要辦理廳舍安全、設施維護管理、環境清潔、駕駛及協助環境輻射與放射性分析等之事務工作。

核能安全委員會輻射偵測中心
公務車輛明細表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排 氣量（立 方公分） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 小客車及小客貨兩 用車	7	104.03	2,198	1,668	31.30	52	51	37	AKM-1090。 公務車執行台 灣地區及海域 取樣，因地處 偏僻且危險性 高，故保險金 額較高。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	105.03	2,359	1,668	31.30	52	51	33	AQT-0571。 公務車執行台 灣地區及海域 取樣，因地處 偏僻且危險性 高，故保險金 額較高。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	106.04	1,798	1,657	31.30	52	51	26	AUW-3291。 公務車執行台 灣地區及海域 取樣，因地處 偏僻且危險性 高，故保險金 額較高。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	106.04	2,198	1,668	31.30	52	51	33	ASC-6272。 公務車執行台 灣地區及海域 取樣，因地處 偏僻且危險性 高，故保險金 額較高。
1	機車	1	108.08	4.2	0	0.00	0	2	1	EWf-3762。(電動機車)
	合 計				6,661		208	206	130	