19-6

中華民國 116 年度

中央政府總預算案

國家環境研究院單位預算

國家環境研究院　編

國家環境研究院
普通公務預算
中華民國 116 年度
目　　次

書表名稱	頁次
一、預算總說明 ……	1～20
二、主要表	
1. 歲入來源別預算表……	21～23
2. 歲出機關別預算表……	24～26
三、附屬表	
1. 歲入項目說明提要表……	27～34
2. 歲出計畫提要及分支計畫概況表……	35～55
3. 各項費用彙計表……	56～57
4. 歲出一級用途別科目分析表……	58～59
5. 資本支出分析表……	60～61
6. 人事費彙計表……	63
7. 預算員額明細表……	64～65
8. 公務車輛明細表……	67
9. 現有辦公房舍明細表……	68～69
10. 捐助經費分析表……	70～71
11. 派員出國計畫預算總表……	73
12. 派員出國計畫預算類別表—考察、視察、訪問……	74～75
13. 派員出國計畫預算類別表—開會、談判……	76～77
14. 派員出國計畫預算類別表—進修、研究、實習……	78～79
15. 歲出按職能及經濟性綜合分類表……	80～85
16. 跨年期計畫概況表……	86～87
17. 委辦經費分析表……	88～97
18. 媒體政策及業務宣導費彙計表……	98
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……	99

預　算　總　說　明

國家環境研究院
預 算 總 說 明
中華民國116年度

一、現行法定職掌：

依據中華民國112年5月24日華總義一字第11200043231號總統令制定公布國家環境研究院組織法與規定。

(一)機關主要職掌：

1.環境政策發展之研究及計畫之研擬、執行。

2.氣候變遷之科學、風險、調適與溫室氣體減量政策之研究發展及衝擊影響評估。

3.資源循環及回收處理利用之研究發展。

4.環境污染流布、風險分析及污染治理之研究發展。

5.環境污染檢驗測定技術與標準方法訂定之研究發展及應用。

6.環境污染之採樣分析、檢驗測定、生物檢定及鑑識調查。

7.環境檢驗測定之許可與認證制度規劃、執行及管理。

8.環境保護與教育、氣候變遷因應人員之培訓、認證及管理。

9.環境教育機構與設施場所之認證、輔導、推動及管理。

10.其他有關環境研究、檢測、鑑識、認證機構管理及人力發展事項。

(一)內部分層業務：

本院置院長一人，綜理院務；副院長二人及主任秘書一人，襄理院務。本院下設一組、五中心及四室，掌理事項如下：

1.綜合規劃組：掌理施政計畫與方案之彙辦、環境政策發展研究之成果及技術推廣、環境研究國際交流、跨單位合作推動、本院資訊應用服務、應用環境與資通安全之管理。

2.氣候變遷研究中心：掌理氣候變遷調適與溫室氣體減量技術發展之研究、淨零排放、資源循環與回收處理利用技術發展之研究、氣候變遷調適之風險與衝擊影響評估及控制技術之研究。

3.環境治理研究中心：掌理大氣、水域、土壤、底泥環境污染預防及治理技術發展之研究、環境流布調查及治理技術發展之研究、環境技術發展之研析。

4.檢測技術中心：掌理環境檢驗測定標準方法與技術發展、資源循環回收處理與利用檢驗測定標準方法及技術發展之研究、環境污染之採樣分析、現地檢驗測定、無機與有機檢驗測定、生物檢定及鑑識調查、環境檢驗測定標準品、盲樣基質購置、配製之規劃、執行及管理。

5.檢測認證中心：掌理環境檢驗測定機構許可及管理、環境檢測標準方法審議及公告、環境檢驗測定品保品管制度建立及推動、環境檢測認證法規制定及修正之擬議。

6.環教認證中心：掌理環境專業與淨零排放策略人力培育及交流、環境教育人員、機構與設施場所之認證、評鑑及管理、環境教育人員、機構與設施場所資源整合

、跨域合作、輔導之規劃、執行、推動及管理、環境保護專責與技術人員訓練及證書管理。

7.秘書室：掌理文書、印信、出納、採購、庶務、財物保管、維護等相關業務。

8.人事室：掌理人事管理之業務。

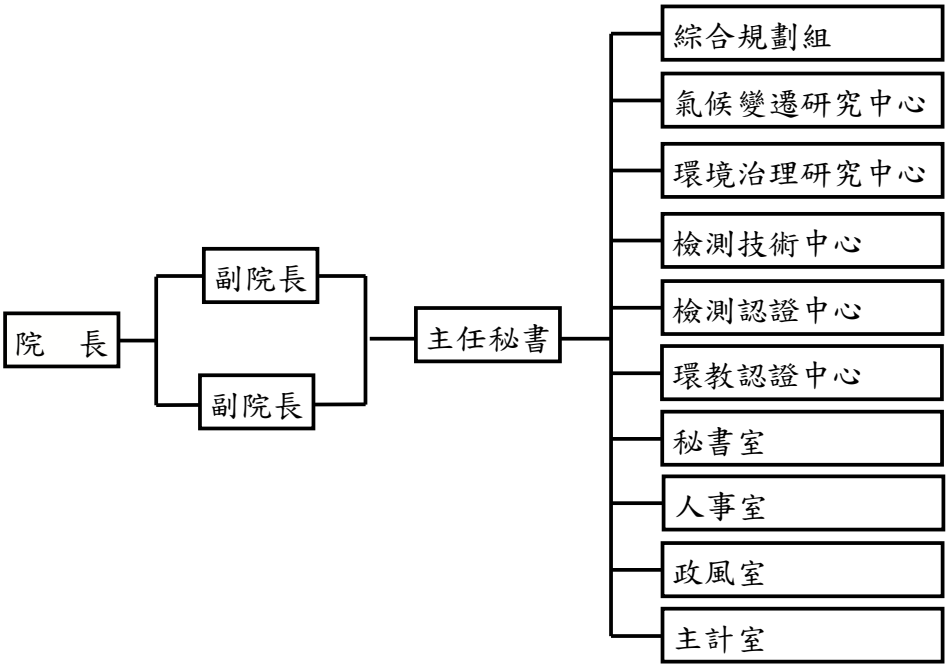
9.政風室：掌理政風業務。

10.主計室：掌理歲計、會計、統計之業務。

國家環境研究院
預 算 總 說 明
中華民國116年度

(二)組織系統圖及預算員額說明表

1.國家環境研究院組織系統圖



2.預算員額說明表

區　分	法定員額	預算員額			增減說明
		本年度	上年度	比較增減	
職　員	142	138	144	-6	應資訊人力與業務向上集中需要，經行政院同意將職員6人移至環境部。
駐　警		7	7	-	
工　友		6	7	-1	工友1人出缺已滿4個月未完成移撥補實，依規定減列。
技　工		3	3	-	
駕　駛		1	1	-	
合　計	142	155	162	-7	

二、施政目標與重點

國家環境研究院為支援環境政策，執行環境污染檢驗技術開發與標準方法公告，主辦淨零轉型與環境專才訓育，及發展環境變遷與環境治理相關科研與應用。

本院依據環境部116年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本院未來發展需要，編定116年度施政計畫，其目標與重點如下：

(一)年度施政目標：

建構新興檢測技術能力，發展環境治理技術，精進智慧治理，推動氣候變遷調適科研及應用，推動檢測專法提升管理位階，加強檢測機構許可管理，深化綠領人才培育，落實環境法規支援環境施政。

1.導入新興檢測技術，支援環境管理檢測需求，提升環境檢測數據品質與效率。

2.辦理檢測機構許可與管理，強化技術能力監管，擴充檢測量能。

3.推動環境檢測專法立法，健全管理體系，精進檢測品質及公信力。

4.因應氣候變遷，發展調適工具；推動環境治理研究，精進智慧治理。

5.提升環保人力專業知能，培育綠領人才，辦理環境教育人員、機構、設施場所認證。

(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
一、科技發展	一	環境研究-科技發展	1.臺灣動物實驗替代科技計畫-建置化學物質替代測試及次世代評估體系。 2.細懸浮微粒成分來源解析及危害指標評估計畫。 3.全氟與多氟烷基物質(PFAS)環境風險與處理技術研究計畫。
	二	淨零排放科技	1.淨零排放-資源循環綠色設計計畫 廢棄塑膠轉化為高值循環材料技術。 2.淨零排放-氣候變遷調適資訊整合平台推動計畫 (1)氣候變遷調適資訊整合平台：整合多元氣候資料，推動跨部會資料共享及協作，建構在地化示範案例並持續優化調適風險評估工具。 (2)氣候變遷調適培力暨國際交流合作：強化中央與地方調適人才培育，發展實務教材與示範應用，深化與國際調適機構交流合作。 3.淨零排放-「臺灣總體減碳行動計畫」科技應用整合評估及排放管理 半導體產業含氟溫室氣體及含氟物質流布調查及應用
二、環境研究	一	檢測認證管理	1.推動環境科學研究成果之應用與擴散，優化資通訊基礎架構，精進資訊安全管理及系統整合效能，並配合辦理相關綜合性業務： (1)辦理施政方針、施政計畫、內部控制、績效評核等相關事宜。 (2)辦理環境研究之國際交流合作、技術合作及業務宣傳推廣等相關工作。 (3)執行資訊安全管理系統之維運及辦理資通安全技術相關作業，落實資通安全管理，符合資通安全責任等級分級辦法規定。 (4)健全資訊基礎設施維運，辦理資訊設備維護汰換及網路環境管理，確保資訊系統穩定運作及資訊服務效能。 (5)辦理全球資訊網站安全強化及功能優化，確保網站穩定運作及對外服務品質。 2.辦理環境檢驗發展規劃及執行、環境檢測機構推動及管理、環境檢測方法審議及公告： (1)辦理環境檢驗測定機構之許可作業及相關檢驗業務發展規劃。 (2)辦理環境檢驗測定機構查核及盲樣測試等技術

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			能力監管。 (3)辦理環境檢驗測定管理法草案相關子法研擬或檢驗相關法規增修訂。 (4)辦理檢測方法審議公告作業
	二	環境研究應用	1.推動氣候變遷與調適領域相關研究，提供科學化調適策略工具，發展資源循環可行性技術及研究。 2.辦理環境污染調查、風險分析及污染治理之相關研究發展、國內環境治理學術交流合作推動及環境調查研究年報之編印。
	三	檢測技術發展	1.訂定環境執法及調查檢測標準方法20種或技術文件。 2.執行環境污染案調查檢測。 3.科學園區承受水體20種PFAS調查與檢測量能強化。 4.開發環境抗生物製劑檢測技術。
	四	環教認證管理	1.配合國家環境政策及淨零轉型策略，培訓環境保護人力及氣候變遷因應人力，每年預計培育20,000人次，且年度訓練滿意度達85%以上。 2.辦理環境教育人員、機構及設施場所三項認證，並辦理環境教育機構及設施場所之輔導、訪查、評鑑等管理事項，強化認證品質，以提供優質戶外學習環境。
	五	強化全國環境檢測	1.辦理「全國環境樣品開口契約」招標總金額2,000萬元以上、執行350項次地方政府環保局績效盲樣評估，輔導地方環保機關檢驗室提升檢測量能，執行環境檢測機構檢測稽查，維護檢測數據品質。 2.執行高階行動實驗室環境監測，支援地方溯源查處2場次，提升環境品質。

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、科技發展	一、新世代污染鑑識及感測技術開發計畫。	1.已完成兩種可吸附有機氟（燃燒彈及燃燒爐）及總可氧化前趨物分析方法建置，並完成以可吸附有機氟（燃燒爐）及總可氧化前趨物分析方法分析1處飲用水、2處污水廠進流水及放流水及2處地下水等水質樣品。 2.已完成飲用水、地下水、放流水及進流等水樣進行高解析質譜儀分析，並完成可疑物篩查初步結果。 3.114年共執行4案鑑識調查，4案鑑識調查檢測項目依實際狀況執行，共檢測1,132項次。
	二、臺灣動物實驗替代科技計畫-建置化學物質替代測試及次世代評估體系。	1.以藻類、水蚤、魚鰓細胞株、斑馬魚胚胎進行15件次廢水與放流水急毒性試驗，評估魚類急毒性替代與整合型測試方式適用性。完成10件次水蚤21天試驗之死亡及子代數量生殖效應慢毒性測試。 2.完成開發可量產之微流體元件並結合實驗程序半自動化設備之設計及架設；利用微流體元件以高通量形成、培養三維肝組織模型，以具人類或動物毒理資料之化學品進行基因毒性檢測方法試驗，並分析體外試驗與動物試驗結果關聯性。
	三、細懸浮微粒成分來源解析及危害指標評估計畫。	完成斗六及鄰近地區在污染季的細懸浮微粒(PM2.5)污染特徵及風場特性調查並建立區域PM2.5污染解析模式，供未來不同污染區域研究流程參考。
	四、全氟與多氟烷基物質(PFAS)環境風險與處理技術研究計畫。	全氟及多氟烷基物質(PFAS)為國際關注之新興污染物。本計畫整合國際管理趨勢、國內檢測資料與毒理資訊，研提優先關注物質，並強化科學證據基礎，作為後續政策研議與管理規劃之參考。
	五、淨零排放-淨零綠生活轉型	1.建構公部門、產業及相關機構執行淨

工作計畫	實施概況	實施成果
	技術示範及推廣計畫。	零綠生活相關業務人員之知識及素養，辦理包含環境部淨零綠領人才培育課程、溫室氣體盤查作業查驗人員訓練班及在職訓練班等，計培訓11,400人次；已將溫室氣體盤查、自願減量及產品碳足跡等重要作業事項融入課程重點並編撰教材。 2.建立綠色消費化學品特性預測1項作業流程雛形、完成1項環境承載力基線資訊盤點與評估方法研究、現已累積開發2項查驗或訓練互動式虛擬實境範本；已完成21.3萬筆化學品資料去重與SMILES結構補齊，並建置三大主題資料庫：一是含氟化學品毒性與光譜資料庫（約2.9萬種），完成毒性劑量及MS、IR、NMR光譜收錄；二是含芳香環化學品毒性與光譜資料庫（約15萬種），提供結構與毒性關聯特徵；三是PFAS-高分子吸附效率資料庫，自30篇文獻彙整1,913筆有效吸附數據，涵蓋42種PFAS與73種高分子材料並整合實驗條件。最終以化學品識別碼為核心索引完成關聯式資料庫建構（C1.xlsx），系統化整併結構、毒性與光譜特徵，全面達成預期目標，為後續AI毒性預測與新興污染物治理奠定數據基礎。
	六、淨零排放-資源循環減碳技術計畫。	1.完成綜整再生聚對苯二甲酸乙二酯(PET)塑膠之科學識別技術與國際管理規範，編擬「再生聚對苯二甲酸乙二酯(PET)塑膠鑑別或添加比例檢測方法」技術報告。 2.完成燃料中生質碳含量相關驗證數據，且撰擬檢測標準方法（B級）草案初稿。 3.完成「閉路式溫室氣體通量監測儀器」及「自動密閉罩」採購，搭配既有之Picarro G2508溫室氣體分析儀，完成於戶外場域測試整合後的系統穩定

工作計畫	實施概況	實施成果
		性。 4.針對所開發之微電漿重金屬檢測設備之前處理進行設計及規劃，並進行系統單元進行模組化設計，包含感測器、前處理系統、微電漿感測模組、電力系統等，並完成原型機之製作。 5.完成兩場次固體再生燃料(SRF)使用廠之污染物排放診斷，並依工廠規模提出分級之最佳可行控制技術(BACT)建議。 6.完成前期多氯戴奧辛／呋喃(PCDD/Fs)超標工廠兩場次之排放追蹤，並同步完成新取得操作許可之污染物排放調查；結果顯示，多氯戴奧辛／呋喃(PCDD/Fs)、重金屬及粒狀物硫氧化物及氮氧化物(PSN)均符合現行法規要求，多環芳香族碳氫化合物(PAHs)排放亦維持在可控範圍內。利用排放源參數搭配空氣品質模擬模式，完成受體點之擴散與沉降濃度暴露評估，並據以劃分其影響範圍所涵蓋之鄉鎮市地區。 7.完成篩選44藻種進行人工智慧(AI)鑑識訓練，其中含10種有害藻類，並完成建立前述藻種之藻類圖片冊，含學名分類、出現環境及浮游藻類功能群碼。
二、環境研究	一、辦理施政業務綜合規劃，推動國際交流合作及研究成果推廣，辦理資通安全、設施管理及資訊整合應用。	1.推廣本院業務及研究成果，辦理11場記者會，發布54則新聞稿（含澄清新聞稿），及刊登18篇臉書。 2.跨單位與經濟部水利署、內政部國土管理署、國立臺灣師範大學、國立中央大學、慈濟大學及韓國氣候變遷研究中心簽署合作備忘錄，共同攜手合作推動研究發展。 3.完成「聚酯材料的改質方法及對應其之改質的聚酯材料」之專利共有契約書簽署作業。 4.完成本院114年度國際研習或研討會

工作計畫	實施概況	實施成果
		之管理及出國報告追蹤列管。 5.完成環境研究數據分析運算平臺之維運，並擴充環境研究知識庫入口網相關功能，促進環境研究知識之共享與交流，同時建置環境研究資料分析模組，並辦理3場次協作會議。 6.維護資訊網路系統及設備、執行資訊安全管理系統、辦理資訊安全技術面工作(資通安全弱點通報、資安健診、弱點掃描、滲透測試)、營運持續演練、資安通報處理及資安稽核結果改善等工作，並符合資通安全責任等級分級辦法之要求。 7.強化本院通訊機房監控安全措施，擴充資訊監控儀表板、擴充數據分析伺服器客體主機系統操作面板功能及自動化備份工作，透過智慧遠端監控及異常警報預警功能，降低傳統人力巡查負擔；建置光纖主幹網路提升網路穩定性，新增機房網路設備緊急備用電源插座，提升網路及設備可用性。 8.本院全球資訊網功能升級，開發介接環境檢測服務網(EAS)系統，將檢測機構資料由人工維護轉為自動化更新，另導入網頁防竄改機制，確保網站內容完整性及運作安全，提升資安防護能力。
	二、辦理環境檢驗發展規劃及執行、環境檢測機構推動及管理、環境檢測方法審議及公告。	1.完成環境檢驗測定機構許可及檢測報告簽署人申請案計183件次（許可申請案書面審查107件次及檢測報告簽署人76件次）。 2.辦理環境檢驗測定機構評鑑作業計326場次，包含系統評鑑31場次、檢測報告簽署人評鑑124場次及績效評鑑171場次（術科考試116場次、盲樣測試36場次、實地比測6場次、相關性測試2場次、書面審查11場次）。 3.辦理檢測報告簽署人培力課程2場次

工作計畫	實施概況	實施成果
		、環境檢驗測定機構查核及業者座談會3場次、評鑑及查核委員研討與檢討會議4場次、環保機關檢測品質與技術交流會議1場次，計有935人次參加。 4.執行環境檢驗測定機構查核362場次，發現之缺失，已辦理相關改善作業。 5.執行許可之環境檢驗測定機構空氣檢測類採樣技術評鑑160場次。 6.完成環境檢驗測定機構盲樣測試共計3,693項次，合格3,637項次，合格率98.5%。 7.針對環境檢驗測定機構違反環境保護法規並經裁處新臺幣5,000元以上罰鍰者辦理環境講習，共計42件次環境檢驗測定機構代表參加。 8.完成114年澳洲國家檢測協會再評鑑作業，維持認證許可，並配合此次再評鑑作業完成修正本院實驗室品質手冊，確認實驗室品質系統符合國際標準規範。 9.參加並通過戴奧辛（底泥類與飛灰類）國際能力比測事宜。 10.辦理環境檢測標準方法草案研商會4場次及環境檢測標準方法審議會7場次，完成20種檢測方法公告事宜。 11.114年10月2日修正發布「環境檢驗測定機構管理辦法」與114年10月3日修正發布「機動車輛排放空氣污染物及噪音檢驗測定機構管理辦法」等2項法規。 12.推動「環境檢驗測定管理法」草案立法作業，114年10月31日至12月29日完成草案預告程序，並於預告期間辦理草案研商會3場次。
	三、推動環境檢測儀器或技術驗證制度先期規劃及評估	完成國際空氣品質檢測設備查驗相關制度研析，並辦理16車次空氣品質監測車測試，建立檢測機構空氣品質監測車作

工作計畫	實施概況	實施成果
		業品質管理規範草案。
	四、辦理氣候變遷相關研究，研析淨零排放科技落地對環境總體影響、國內資源循環再利用需求與管理推動方向及國內氣候變遷之跨領域風險評估工具與研究需求。	1.為持續強化本院同仁氣候變遷專業知能與素養，辦理114年度氣候變遷調適工作坊共5場次。 2.參加城市淨零展，與工業技術研究院及臺灣大學團隊共同開發「碳再利用技術」，主要透過電化學技術，將二氧化碳轉化為可再利用化工原料（如一氧化碳、乙酸等），使其回到工廠再利用。 3.依據臺美環保技術合作協定第15號(IA-15)執行辦法，推動環境教育國際合作，期望透過全球環境教育夥伴(GEEP)平台分享台灣在氣候變遷與調適領域的環境教育資訊與經驗，促進全球環境教育知識的交流。
	五、辦理污染溯源技術發展、環境流布調查、環境巨量資料整合研析及風險評估之環境污染預防、治理技術。	1.完成環境科研平台研商會議及工作小組會議共計7場次。 2.年報：完成第32期環境調查研究年報稿件發表會、審查及獲選稿件之編撰、印製等。 3.專諮會：環品諮詢暨環境智庫分組會議共7場次及1場環品諮詢暨環境智庫聯席會。
	六、訂定環境執法及調查檢測標準方法。	完成研訂環境檢測標準方法或技術文件20種。
	七、執行環境污染案調查檢測。	支援地方環保局及檢調污染案件查處，執行環境污染檢驗測定30,730項次。
	八、配合國家環境政策及淨零轉型策略，培訓環境保護人力及氣候變遷因應人力，每年預計培育20,000人次，且年度訓練滿意度達85%以上。	配合國家環境政策及淨零轉型策略，培育環境保護及氣候變遷因應人力，辦理環保技術類、環境政策與法規類、環境資訊應用類及環保行政管理類等四大類別訓練，加強辦理環保證照訓練，提昇事業環保人員專業技術，辦理空氣污染防制專責人員、廢（污）水處理專責人員、廢棄物清理專業技術類、毒性及關注化學物質專業技術管理人員、環境用

工作計畫	實施概況	實施成果
		藥專業技術人員、汽機車排氣檢查人員及室內空品維護管理專責人員等各類環保專業證照訓練計22,125人次，年度訓練滿意度達85.7%。
	九、辦理環境教育人員、機構及設施場所三項認證，並辦理環境教育機構及設施場所之輔導、訪查、評鑑等管理事項，強化認證品質，以提供優質戶外學習環境。	辦理環境教育人員、機構及設施場所三項認證，並辦理環境教育機構及設施場所之輔導、訪查、評鑑等管理事項，累計通過環境教育設施場所認證有效數276處、環境教育機構認證有效數25家、環境教育人員認證有效數6,678人（加計教育部認證有效4,989人，全國合計11,667人）。
	十、辦理「全國環境樣品開口契約」招標總金額2,000萬元以上、執行350項次地方政府環保局績效盲樣評估，輔導地方環保機關檢驗室提升檢測量能，執行環境檢測機構檢測稽查維護檢測數據品質。	1.完成「全國環境樣品開口契約」招標總金額5,860萬元。 2.辦理「全國環境樣品開口契約」得標檢測機構檢測項目查核167項次。 3.完成地方環保機關盲樣測試共360項次。 4.開發水中抗生素等藥物類檢測技術，並完成高效液相層析儀、抽氣式霍式紅外光光譜儀、氣膠黑碳監測儀及移動測繪軟體等採購，提升地方檢驗量能與數據品質。
	十一、執行高階行動實驗室環境監測，支援地方溯源查處2場次，提升環境品質。	1.完成無機行動實驗室於南部2地區PM2.5空氣品質監測高值事件解析，運用主成分分析（PCA）及正矩陣因子法（PMF）釐清污染來源，結果顯示二次氣膠為主要貢獻，並辨識出2地區之污染特徵差異；分析成果有效驗證並補強我國空氣污染物排放量清冊（TEDS 12.0）資料，作為後續區域污染防制策略研擬之依據。 2.完成有機行動實驗室於石化工業區監測任務，運用熱脫附氣相層析質譜儀（TD-GC-MS）技術進行87項揮發性有機物（VOCs）連續監測；透過數據分析釐清污染來源，辨識出含氯有機物、芳香烴及乙烯醋酸乙烯酯等高

工作計畫	實施概況	實施成果
		值事件，分別源自南方工業製程、西方石化作業及北方之傳輸特徵，有效掌握區域多元污染源對敏感受體之影響。

（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、科技發展	一、臺灣動物實驗替代科技計畫-建置化學物質替代測試及次世代評估體系。	1.蒐集斑馬魚胚胎亞致死效應終點相關文獻，評估慢性亞致死替代試驗可用指標。 2.完成斑馬魚胚胎及水蚤之參考毒物試驗結果品質管制圖建立。 3.完成人工智慧輔助斑馬魚胚胎發育影像判讀標註規範、檔案命名格式及設備需求等先期評估作業。 4.蒐集器官晶片、類器官、球狀細胞及三維列印技術相關文獻，研析2D與3D培養系統於毒性評估範疇之適用性、優勢與限制。 5.辦理斑馬魚胚胎檢測實作工作坊。
	二、細懸浮微粒成分來源解析及危害指標評估計畫。	1.完成嘉義地區高時間解析度PM2.5密集採樣與環境大氣採樣。 2.完成近三年斗六與嘉義地區之氣象條件特性與PM2.5污染數據初步分析。 3.初步分析密集採樣期間之環境氣象條件與高污染事件成因。 4.持續蒐集及研析近三年國內外PM2.5受體模式應用等相關文獻。
	三、全氟與多氟烷基物質(PFAS)環境風險與處理科技研究計畫。	1.運用飲用水PFAS調查數據，完成20種歐盟關注PFAS之ToxPi優先排序分析，評析各物種暴露濃度之相對重要性。 2.完成環境空氣中PFAS冬季檢測採樣作業，共辦理2次採樣，涵蓋8個採樣點位。
	四、淨零排放-淨零綠生活轉型技術示範及推廣計畫。	1.建構公部門、產業及相關機構執行淨零綠生活相關業務人員之知識及素養，辦理包含環境部淨零綠領人才培育課程、溫室氣體盤查作業查驗人員訓練班及在職訓

工作計畫	實施概況	實施成果
		練班等，計培訓4,512人次，學員滿意度達85%；已將溫室氣體盤查、自願減量及產品碳足跡等重要作業事項融入課程重點並編撰教材。 2.建立綠色消費化學品特性預測1項作業流程雛形、完成1項環境承載力巨量基線資訊盤點與評估方法研究、現已累積開發2項查驗或訓練互動式虛擬實境範本。
	五、淨零排放-資源循環減碳技術計畫。	1.完成再生PP、PE國際標準方法或期刊文獻研析。 2.完成國際間「循環產品」與「循環服務」的認定標準和驗證機制蒐整。 3.以ISO 13528方法，完成配製至少3件生質碳比率樣品，並完成國際比測重複樣品之均勻性及穩定性分析。 4.完成國內外文獻中有關塑膠回收製程(機械回收及化學回收)可能產生之污染物，並歸納其主要來源及製程關聯。 5.完成國內塑膠回收再生工廠盤點。 6.完成辦理20場次工廠訪視，掌握不同塑膠材質、回收製程及污染防制設施之實際運作情形。 7.完成塑膠回收再生工廠污染物調查對象篩選，共規劃6場次污染物採樣調查，並已完成其中2場次採樣作業。 8.完成塑膠回收再生製程環境風險評估資料盤整，建立暴露參數、風險判定基準及風險評估模式所需參數架構，並彙整國內外污染檢測與風險評估文獻10篇，作為後續環境流布模擬與風險量化分析之基礎。

工作計畫	實施概況	實施成果
		9.已完成標準化試驗設計、光譜儀精準度優化，並透過競品分析確立了系統於環境監測之技術優勢。
	六、淨零排放-資源循環綠色設計計畫。	完成水熱轉化與生物基塑膠兩項研究主題之前期規劃，並針對相關國內外技術發展、料源特性、材料設計、回收路徑及應用潛力進行文獻蒐整與資料盤點。
	七、淨零排放-氣候變遷調適資訊整合平台建構及推動計畫。	1.完成調適資訊整合平台先期規劃並盤點高溫調適科研成果、政策需求及平台功能，規劃調適知識庫、示範案例、風險資料應用等。 2.完成高溫調適示範應用與調適選項規劃：以健康照護、能源及都市環境等高溫風險為重點，完成示範應用情境及調適選項先期規劃。
二、環境研究	一、研訂年度施政目標與策略、強化內部風控及計畫管理、辦理績效評核及研考;辦理產學合作及國際交流事項，推動環境科學技術研究發展成果。	1.完成本院116年度關鍵績效指標及施政計畫實施內容之擬訂。 2.完成本院115年風險管理（含內部控制）計畫書訂頒，及113年風險管理（含內部控制）聲明書簽署及公告，整體內部控制建立及執行簽署結果為「有效」。 3.完成本院115年個案管制計畫、公共建設、科技計畫與其他自行研究及委辦計畫，合計98項計畫進度管考追蹤。 4.完成推廣本院2場次業務活動，及配合環境部辦理6場次活動展攤（如:淨零城市展），宣導本院業務成果。 5.完成發布25篇新聞稿、刊登7篇圖卡於環境部媒體網站，包含FB專頁、IG及Threads等。 6.辦理「科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」規劃說明會及專

工作計畫	實施概況	實施成果
		家諮詢會議各1場次；辦理2場次智慧財產權與技術移系列課程；完成盤點環境部及所屬機關各項研究專利成果；擬訂「環境部科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」（草案）。
	二、建構數據與資料圖像化應用服務，深化環境研究領域，健全資訊安全管理制度，強化資訊安全防護能力。	1.辦理AI及資訊安全通識教育訓練，深化同仁AI素養與資安意識。 2.落實資訊設備、不斷電系統維護及資安情資處理，並透過健診與弱點修補，強化資訊安全防護能力。 3.完成盤點資通系統資產清冊、防護基準檢核表及資安維護計畫等資安合規文件，健全資訊安全管理制度。 4.依據本院研究需求，整合多元環境研究資料來源，建立數據分析工具與演算法，完成1項專案議題分析模型建置，並透過可視化、自動化及智慧化工具呈現分析成果，強化研究分析與決策支援效能。 5.執行官網軟體服務版本升級，完成5次系統版更調整，優化網頁載入效能。
	三、推動環境檢驗測定機構之許可認證與強化技術能力監管。	1.完成環境檢驗測定機構許可與檢測報告簽署人審查78件次及評鑑作業159場次。 2.執行環境檢驗測定機構查核134場次。
	四、增修訂環境檢測相關法規及精進品保品管制度，強化檢驗室檢測數據品質；提升檢驗室品保品管制度，辦理盲樣樣品測試，確保檢測數據品質。	1.推動「環境檢驗測定管理法」草案立法作業，辦理研商座談會3場次。 2.115年3月20日完成修正發布「檢驗測定許可申請收費標準」、115年4月30日完成修正發布「環境檢驗測定機構違反

工作計畫	實施概況	實施成果
		環保法規罰鍰額度裁罰準則」與「環境檢驗測定機構違反環保法規罰鍰額度裁罰基準」等3項法規。 3.辦理環境檢測標準方法研商會2場次及環境檢測標準方法審議會2場次，完成3種檢測方法增修訂及公告事宜。 4.已參加國際能力比測並通過放流水pH、導電度與濁度、放流水重金屬、飲用水揮發性有機物、土壤重金屬等4回合。
	五、辦理氣候變遷韌性調適能力建構。	1.為推動氣候變遷調適科研量能，召開跨部會「氣候變遷調適科研協作平台」會議。 2.參與城市淨零展展示密閉罩通量觀測，展現溫室氣體通量監測技術成果。 3.為推動氣候變遷韌性調適能力建構，本院與氣候署及國家災害防救科技中心召開3次聯合會議，完成氣候風險評估及調適工具應用等培訓先期規劃。
	六、環境污染預防及治理技術發展研究。	完成環境科研平台研商會議及工作小組會議共計3場次。
	七、環境流布調查及環境危害風險評估研究。	完成第33期環境調查研究年報稿件書面審查、辦理發表會。
	八、訂定環境執法及調查檢測標準方法。	完成研訂環境檢測標準方法3種。
	九、執行環境污染案調查檢測。	支援地方環保局及檢調污染案件查處，執行環境污染檢驗測定9,709項次。
	十、配合國家防疫一體聯合行動計畫，執行水質水樣採樣檢測技術擴散，擴大環境基質檢測量能；盤點國內抗微生物製劑及藥物檢測方法需求、開發環境中抗微生物製劑及藥物檢測分析技術、進行環境調	已進行包括環丙沙星、頭孢他啶等藥物之液相層析串聯式質譜儀(LC/MS/MS)檢測技術建立。

工作計畫	實施概況	實施成果
	查。	
	十一、依行政院核定「建構國家安全化學與韌性永續計畫」，辦理食安與化學物質檢驗及溯源、環境化學物質污染鑑識追蹤調查及完備石化污染鑑識技術與治理能力。	1.執行污染鑑識追蹤調查，辦理本部環境管理署北區環境管理中心及新北市政府環保局執行稽查調查案等，檢測戴奧辛及重金屬等項目，完成2012項次之化學物質流布與檢驗。 2.辦理「115年石化污染環境調查及數據解析計畫」，執行1處實地場域調查。
	十二、環境保護、氣候變遷、淨零綠領及公正轉型人才培育。	1.針對各級環保機關、目的事業主管機關及事業機構等環保從業人員，合計開辦氣候變遷、環保技術、環境政策與法規、環保行政管理4大類訓練計63班期，訓練人數4,422人次。 2.針對環境部及所屬機關、地方環保機關，開辦AI創新應用大賽之「AI基礎訓練班」共6班期，共計349人參訓。 3.辦理環保專責及技術人員證照訓練，計4,562人次；核（補）發合格證書計4,041張，以利業者完成專責人員設置，協助各項污染防治工作。
	十三、環境教育認證、輔導、推動及管理。	辦理環境教育機構及設施場所訪視輔導達19家次，並優化輔導場所環境教育課程3場次。
	十四、依行政院核定「強化全國環境檢測智慧轉型計畫」，辦理建構全國噪音檢測網、提升地方檢測量能品質、建構區域行動實驗室支援地方溯源查處等工作。	1.完成115年全國環境樣品開口契約招標，招標總金額達3,035萬。 2.完成籌備辦理地方政府環保局績效盲樣評估。

主　　要　　表

國家環境研究院
歲入來源別預算表

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					
				合計	36,952	34,339	20,436	2,613	
				0400000000					
2				罰款及賠償收入	4,000	6,000	3,062	-2,000	
				0460700000					
	172			國家環境研究院	4,000	6,000	3,062	-2,000	
				0460700100					
		1		罰金罰鍰及怠金	4,000	6,000	2,655	-2,000	
				0460700101					
			1	罰金罰鍰	4,000	6,000	2,655	-2,000	本年度預算數係違反環境檢驗測定機構管理辦法之罰鍰收入。
				0460700300					
		2		賠償收入	-	-	408	-	
				0460700301					
			1	一般賠償收入	-	-	408	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨等賠償收入。
				0500000000					
3				規費收入	29,021	23,596	13,356	5,425	
				0560700000					
	152			國家環境研究院	29,021	23,596	13,356	5,425	
				0560700100					
		1		行政規費收入	29,021	23,596	13,356	5,425	
				0560700101					
			1	審查費	19,219	13,856	5,348	5,363	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.環境檢驗測定機構許可審查費收入17,623千元，較上年度增列5,725千元。 2.機動車輛檢驗測定機構許可審查費收入251千元，較上年度減列187千元。 3.環境用藥檢驗審查費收入35千元，較上年度減列175千元。 4.環境教育人員認證審查費收入1,015千元，與上年度同。 5.環境教育設施場所認證審查費收入260千元，與上年度同。 6.環境教育機構認證審查費收入35千元，與上年度同。
				0560700102					
			2	證照費	9,802	9,740	8,009	62	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.檢驗測定機構新發及換發許可證收入122千元，較上年度增列62千元。 2.空氣污染防制類證書收入3,425千元，與上年度同。 3.廢(污)水類證書收入1,375千元，與上年度同。

國家環境研究院
歲入來源別預算表

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					
								4.廢棄物類證書收入3,200千元，與上年度同。 5.毒化物類證書收入760千元，與上年度同。 6.環境用藥類證書收入760千元，與上年度同。 7.噪音類證書收入120千元，與上年度同。 8.土壤污染類證書收入40千元，與上年度同。
			0700000000					
4			財產收入	1,231	1,223	1,328	8	
			0760700000					
	192		國家環境研究院	1,231	1,223	1,328	8	
			0760700100					
		1	財產孳息	1,221	1,221	1,233	-	
			0760700101					
		1	利息收入	-	-	2	-	前年度決算數係學員訓練費繳款帳戶之利息收入。
			0760700103					
		2	租金收入	1,221	1,221	1,231	-	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.設置太陽光電發電設備場地租金收入87千元，與上年度同。 2.設置行動電話基地臺房舍租金收入1,134千元，與上年度同。
			0760700500					
		2	廢舊物資售價	10	2	95	8	本年度預算數係出售廢舊財產等收入。
			1200000000					
7			其他收入	2,700	3,520	2,690	-820	
			1260700000					
	191		國家環境研究院	2,700	3,520	2,690	-820	
			1260700200					
		1	雜項收入	2,700	3,520	2,690	-820	
			1260700201					
		1	收回以前年度歲出	-	-	9	-	前年度決算數係收回以前年度公務車保險費退費繳庫數。
			1260700210					
		2	其他雜項收入	2,700	3,520	2,681	-820	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.辦理環境影響評估人員訓練班學員訓練費收入680千元，與上年度同。 2.辦理各類環境檢驗簽署人訓練班學員訓練費收入200千元，

國家環境研究院
歲入來源別預算表

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					
									與上年度同。 3.辦理溫室氣體查驗人員訓練班學員訓練費收入1,080千元，較上年度增列180千元。 4.辦理空氣污染及噪音防治相關訓練班學員訓練費收入200千元，與上年度同。 5.辦理貯存設施污染監測人員訓練班學員訓練費收入540千元，與上年度同。 6.上年度辦理淨零排放人力訓練班學員訓練費收入1,000千元，本年度不再編列，如數減列。

國家環境研究院
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					
19				0060000000 環境部主管					
	6			0060700000 國家環境研究院	687,128	717,367	542,621	-30,239	
				5260700000 科學支出	82,590	142,612	106,539	-60,022	
		1		5260701100 科技發展	82,590	142,612	106,539	-60,022	1.本年度預算數82,590千元，包括業務費62,090千元，設備及投資13,500千元，獎補助費7,000千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)環境研究－科技發展20,257千元，較上年度減列辦理化學物質替代測試及次世代評估體系建置等經費1,392千元。 (2)淨零排放科技62,333千元，較上年度減列辦理淨零綠生活轉型技術示範及推廣計畫等經費58,630千元。
				7160700000 環境保護支出	604,538	574,755	436,082	29,783	
		2		7160700100 一般行政	249,464	258,864	231,320	-9,400	1.本年度預算數249,464千元，包括人事費221,040千元，業務費25,552千元，設備及投資2,800千元，獎補助費72千元。 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221,040千元，較上年度增列員工薪俸晉級差額等經費10千元。 (2)基本行政工作維持費28,424千元，較上年度減列辦公廳舍第二期裝修工程等經費9,410千元。
		3		7160701000 環境研究	354,774	315,591	204,762	39,183	1.本年度預算數354,774千元，包括業務費229,771千元，設備及投資125,003千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)檢測認證管理44,543千元，較上年度增列資訊機房節能維運

國家環境研究院
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					
									與資通安全強化及智慧會議系統整合建置等經費4,877千元。 (2)環境研究應用9,581千元，較上年度減列辦理環境承載力評析及環境智庫研究等經費303千元。 (3)檢測技術發展190,436千元，較上年度增列16,606千元，包括： <1>環境生物、毒化物、廢棄物、水質、空氣污染、噪音等檢驗及採樣15,899千元，較上年度增列開發空氣現地檢測技術及執行緊急事件檢監測等經費69千元。 <2>建構國家安全化學與韌性永續計畫總經費9,666,986千元，分5年辦理，114至115年度已編列2,510,738千元，本年度續編第3年經費1,637,858千元，本科目編列135,000千元，較上年度增列10,000千元。 <3>國家防疫一體聯合行動方案總經費717,870千元，分5年辦理，115年度已編列105,640千元，本年度續編第2年經費136,180千元，本科目編列33,000千元，與上年度同。 <4>新增全氟及多氟烷基物質(PFAS)跨域治理整合推動計畫總經費682,472千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費98,350千元，本科目編列6,537千元。 (4)環教認證管理46,114千元，較上年度增列25,703千元，包括： <1>淨零及環保人力培育、環境證照及環境教育等經費9,314千元，較上年度減列辦理淨零綠領及公正轉型人才培育等經費11,097千元。

國家環境研究院
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>新增綠領人才公私協力培育計畫總經費157,200千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費39,300千元，本科目編列36,800千元。 (5)強化全國環境檢測智慧轉型計畫總經費495,585千元，分6年辦理，111至115年度已編列431,485千元，本年度續編最後1年經費64,100千元，較上年度減列7,700千元。
		4		7160709800 第一預備金	300	300	-	-	仍照上年度預算數編列。

附　　屬　　表

國家環境研究院
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	0460700100 -0460700101 罰金罰鍰及怠金 -罰金罰鍰	預算金額	4,000	承辦單位	檢測認證中心

歲　入　項　目　說　明

一、項目內容

處分環境檢驗測定機構違法案件。

二、法令依據

依據空氣污染防制法、室內空氣品質管理法、噪音管制法、水污染防治法、土壤及地下水污染整治法、廢棄物清理法、毒性及關注化學物質管理法、環境用藥管理法、飲用水管理條例、氣候變遷因應法及相關法令之規定辦理。

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名稱	金額	說明
				0400000000		
2				罰款及賠償收入	4,000	
				0460700000		
	172			國家環境研究院	4,000	
				0460700100		
		1		罰金罰鍰及怠金	4,000	
				0460700101		
			1	罰金罰鍰	4,000	1.違反環保法令案件，預估處罰5,158千元。 2.依環境教育法第8條規定，每年提撥5%撥入環境教育基金，計提撥258千元(5,158千元×5%＝258千元)。 3.另預估違反水污染防治法罰金罰鍰收入900千元，依水污染防治法施行細則第23條規定，每年提撥20%撥入水污染防治基金，計提撥180千元(900千元×20%＝180千元)。 4.另預估違反空氣污染防制法罰金罰鍰收入2,400千元，依空氣污染防制法施行細則第29條規定，每年提撥30%撥入空氣污染防制基金，計提撥720千元(2,400千元×30%＝720千元)。 5.罰金罰鍰收入5,158千元，扣除提撥至環境教育基金258千元、水污染防治基金180千元、空氣污染防制基金720千元，餘4,000千元收納繳庫。

國家環境研究院
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	0560700100 行政規費收入 -0560700101 -審查費	預算金額	19,219	承辦單位	檢測技術中心、檢測認證中心、環教認證中心

歲　入　項　目　說　明

一、項目內容

1.受理環境檢驗測定機構、機動車輛檢驗測定機構及環境用藥查驗登記檢驗申請案。
2.辦理環境教育認證審查案件。

二、法令依據

1.依據空氣污染防制法、噪音管制法、水污染防治法、土壤及地下水污染整治法、廢棄物清理法、毒性及關注化學物質管理法、環境用藥管理法、飲用水管理條例、氣候變遷因應法及相關法令之規定辦理。
2.依據環境教育法、環境教育人員認證及管理辦法、環境教育設施場所認證及管理辦法、環境教育機構認證及管理辦法規定辦理。

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名稱	金額	說明
				0500000000		
3				規費收入	19,219	
				0560700000		
	152			國家環境研究院	19,219	
				0560700100		
		1		行政規費收入	19,219	
				0560700101		
			1	審查費	19,219	1.環境檢驗測定機構申請案，審查費合計17,623千元： (1)申請許可案、復業及增加檢測類2家次，平均每家次54.5千元（書面審核審查費13千元/申請案＋系統評鑑審查費14.5千元/檢測類別×1個檢測類別＋績效評鑑審查費2.7千元/檢測項目×10個檢測項目），計109千元。 (2)申請展延28家次，平均每家次409.5千元（書面審核審查費13千元/申請案＋系統評鑑審查費14.5千元/檢測類別×5個檢測類別＋績效評鑑審查費2.7千元/檢測項目×120個檢測項目），計11,466千元。 (3)申請增加檢測項目120家次，平均每家次48.1千元（書面審核審查費13千元/申請案＋績效評鑑審查費2.7千元/檢測項目×13個檢測項目），計5,772千元。 (4)申請併案增加報告簽署人60人次，每人次4.6千元，計276千元。 2.機動車輛檢驗測定機構申請展延4家次，平均每家次62.

國家環境研究院
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	0560700100 行政規費收入 -0560700101 -審查費	預算金額	19,219	承辦單位	檢測技術中心、檢測認證中心、環教認證中心

歲　入　項　目　說　明

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名　稱	金　額	說　明
						8千元（書面審核審查費13千元/申請案＋系統評鑑審查費14.5千元/檢測類別x2個檢測類別＋空氣污染物相關性測試審查費16.3千元/檢測類別x1個檢測類別＋噪音相關性測試審查費4.5千元/檢測類別x1個檢測類別），計251千元。 3.環境用藥檢驗審查費7千元/件x5件=35千元。 4.環境教育人員認證審查費1千元/件x690件=690千元。 5.環境教育人員認證審查費（展延）0.5千元/件x650件=325千元。 6.環境教育設施場所認證審查費5千元/件x40件=200千元。 7.環境教育設施場所認證審查費（展延）2.5千元/件x24件=60千元。 8.環境教育機構認證審查費10千元/件x1件=10千元。 9.環境教育機構認證審查費（展延）5千元/件x5件=25千元。

國家環境研究院
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	0560700100 行政規費收入 -0560700102 -證照費	預算金額	9,802	承辦單位	檢測認證中心、環教認證中心

歲　入　項　目　說　明

一、項目內容

1.受理檢驗測定機構新發、換發許可證證照費收入。
2.辦理各項法環境保護專責人員及技術人員考試核給證照費收入。

二、法令依據

依據空氣污染防制法、室內空氣品質管理法、噪音管制法、水污染防治法、土壤及地下水污染整治法、廢棄物清理法、毒性及關注化學物質管理法、環境用藥管理法、飲用水管理條例、氣候變遷因應法及相關法令之規定辦理。

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名稱	金額	說明
				0500000000		
3				規費收入	9,802	
				0560700000		
	152			國家環境研究院	9,802	
				0560700100		
		1		行政規費收入	9,802	
				0560700102		
			2	證照費	9,802	1.檢驗測定機構新發、換發許可證計122件，每件1千元，合計122千元。 2.空氣污染防制類：空氣污染專責人員、室內空氣品質維護管理專責人員、健康風險評估專責人員、汽機車排放控制系統及惰轉狀　態檢查人員、汽機車行車型態及惰轉狀態檢查人員、柴油車排放　煙度儀器檢查人員、加油站油氣回收設施專業檢驗測定人員證書費1千元/件×2,800件=2,800千元，0.5千元/件×1,250件=625千元，計3,425千元。 3.廢（污）水類：廢（污）水處理專責人員證書費1千元/件×1,200件=1,200千元，0.5千元/件×350件=175千元，計1,375千元。 4.廢棄物類：廢棄物清除專業技術人員、廢棄物處理專業技術人員證書費1千元/件×2,800件=2,800千元，0.5千元/件×800件=400千元，計3,200千元。 5.毒化物類：毒性及關注化學物質專業技術管理人員證書費1千元/件×660件=660千元，0.5千元/件×200件=100千元，計760千元。

國家環境研究院
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	0560700100 行政規費收入 -0560700102 -證照費	預算金額	9,802	承辦單位	檢測認證中心、環教認證中心

歲　入　項　目　說　明

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名　稱	金　額	說　明
						6.環境用藥類：環境用藥製造業專業技術人員、環境用藥販賣業專業技術人員、病媒防治業專業技術人員證書費1千元/件x660件=660千元、0.5千元/件x200件=100千元，計760千元。 7.噪音類：公私場所噪音狀況檢查或鑑定人員、機動車輛噪音檢查人員證書費1千元/件x90件=90千元、0.5千元/件x60件=30千元，計120千元。 8.土壤污染類：土壤污染評估調查人員證書費1千元/件x30件=30千元、0.5千元/件x20件=10千元，計40千元。

國家環境研究院
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	0760700100 財產孳息	-0760700103 -租金收入	預算金額	1,221	承辦單位	秘書室

歲　入　項　目　說　明

一、項目內容

出租屋頂設置太陽光電發電設備、放置自動提款機之租金收入及出租屋頂設置行動電話基地臺。

二、法令依據

依國有財產法第28條規定辦理。

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名稱	金額	說明
				0700000000		
4				財產收入	1,221	
				0760700000		
	192			國家環境研究院	1,221	
				0760700100		
		1		財產孳息	1,221	
				0760700103		
			2	租金收入	1,221	1.園區大樓出租屋頂設置太陽光電發電設備之場地租金收入85千元。 2.放置自動提款機之場地租金收入2千元。 3.園區大樓出租屋頂設置行動電話基地臺之場地租金收入1,134千元。

國家環境研究院
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	0760700500 廢舊物資售價	預算金額	10	承辦單位	秘書室

歲　　入　　項　　目　　說　　明

一、項目內容

廢舊財產及可回收物資變賣收入。

二、法令依據

依預算法、國有財產法及相關規定辦理。

金　　額　　及　　說　　明

款	項	目	節	名　　稱	金　額	說　　明
				0700000000		
4				財產收入	10	
				0760700000		
	192			國家環境研究院	10	
				0760700500		
		2		廢舊物資售價	10	出售廢舊物品及可回收物資等收入。

國家環境研究院
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	1260700200 雜項收入 -1260700210 -其他雜項收入	預算金額	2,700	承辦單位	環教認證中心

歲　入　項　目　說　明

一、項目內容

辦理私人企業薦送人員訓練學費收入。

二、法令依據

依據本院非公務體系人員參與環保專業訓練收費原則規定辦理。

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名稱	金額	說明
				1200000000		
7				其他收入	2,700	
				1260700000		
	191			國家環境研究院	2,700	
				1260700200		
		1		雜項收入	2,700	
				1260700210		
			2	其他雜項收入	2,700	1.辦理環境影響評估人員訓練班學員訓練費收入8千元/人×85人=680千元。 2.辦理各類環境檢驗簽署人訓練班學員訓練費收入1千元/人×200人=200千元。 3.辦理溫室氣體查驗人員訓練班學員訓練費收入3千元/人×360人=1,080千元。 4.辦理空氣污染及噪音防治相關訓練班學員訓練費收入1千元/人×200人=200千元。 5.辦理貯存設施污染監測人員訓練班學員訓練費收入1千元/人×540人=540千元。

國家環境研究院
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	5260701100 科技發展	預算金額	82,590

計畫內容：

1.臺灣動物實驗替代科技計畫-建置化學物質替代測試及次世代評估體系。
2.細懸浮微粒成分來源解析及危害指標評估計畫。
3.全氟與多氟烷基物質(PFAS)環境風險與處理技術研究計畫。
4.淨零排放-資源循環綠色設計計畫。
5.淨零排放-氣候變遷調適資訊整合平台建構及推動計畫。
6.淨零排放-『臺灣總體減碳行動計畫』科技應用整合評估及排放管理計畫。

預期成果：

1.完成建立魚類慢毒性替代測試亞致死效應評估方法及建置人工智慧輔助斑馬魚胚胎毒性效應判讀模型。
2.解析1個地區PM2.5時間、空間分布特徵、污染源比重、貢獻及影響等因素。
3.解析飲用水中 20 項 PFAS 濃度分布,並結合毒理資訊進行危害潛勢排序。
4.建立尼龍66與混紡材料之水熱液化反應條件與產物純化技術，使回收單體品質符合再利用需求，並完成觸媒系統穩定性驗證；同時建立生物質塑膠之材料設計、加工條件與耐用性評估體系，確認其工程應用可行性與循環再利用潛力。
5.完成資料整合機制、風險評估圖資、示範案例與操作流程、平台應用回饋、專業人才培育及國際合作成果。
6.確立「系統邊界」，盤點國內檢測缺口，調查構製半導體含氟氣體及含氟物質流布理論藍圖。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 環境研究-科技發展	20,257	各中心	1.辦理「臺灣動物實驗替代科技計畫-建置化學物質替代測試及次世代評估體系」，執行期間為113年至116年，係為接軌國際動物福祉趨勢，透過開發魚類亞致死效應等替代評估方法與化學物質測試體系，達成減少實驗動物使用目標。本年度辦理「水體魚類慢毒性替代測試建置與三維細胞模型趨勢研析」，需訓練費30千元、按日按件計資酬金20千元、委辦費5,900千元、物品費30千元、國內旅費20千元，計需業務費6,000千元。 2.「細懸浮微粒成分來源解析及危害指標評估計畫」，係本院113-116年計畫，計畫總目標為建立細懸浮微粒(PM2.5)污染特定地區之樣態及成分研究調查技術，提供科學數據輔助空污防治政策之研訂參考，為進行以嘉義為核心及其周邊地區之細懸浮微粒成分來源調查研究，解析其濃度分布及成分特徵並建構跨域污染調查方法模型，需委辦費4,840千元。 3.全氟與多氟烷基物質(PFAS)環境風險與處理技術研究計畫，係本院114-117年跨部會計畫，計畫總目標為透過部會合作提供數據，評析 PFAS 在多介質中的濃度與風險，辨識高危害潛勢 PFAS，並建立管理方針，116年度編列9,417千元，內容如下: (1)為持續累積調查各環境介質中之PFAS暴露貢獻，延續辦理「整合多介質檢測及毒理證據之全氟及多氟烷基物質研究 (3/4)」，需委辦費6,165千元。 (2)為辦理「飲用水中總氟篩測調查及政策管
2000 業務費	20,257		
2003 教育訓練費	30		
2036 按日按件計資酬金	20		
2039 委辦費	16,905		
2051 物品	2,310		
2069 設施及機械設備養護費	972		
2072 國內旅費	20		

國家環境研究院
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	5260701100 科技發展	預算金額	82,590

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			制評估研究（2/3）」，需消耗品2,280千元、設施及機械設備養護費972千元，計需業務費3,252千元。
02 淨零排放科技	62,333	各中心	1.「淨零排放-資源循環綠色設計計畫」，執行期間為115年至118年，計畫目標為推動永續材料資源化及綠色設計技術，加速達成資源循環零廢棄及淨零排放等工作，本院辦理「永續材料循環與生質資源高值化技術開發」計畫，116年度編列6,210千元，內容如下： (1)為持續推進工程塑膠循環利用與生物基材料應用技術之發展，並回應低碳轉型與資源循環政策需求，本院將著重於尼龍類材料之水熱液化回收製程優化、多元料源適用性驗證，以及生物質塑膠之結構設計、加工條件建立與回收可行性評估，逐步建構兼具材料性能、循環利用與產業應用潛力之關鍵技術基礎，需委辦費4,210千元及物品500千元，計需業務費4,710千元。 (2)購置生質碳相關前處理設備，需機械設備費1,500千元。 2.「淨零排放-氣候變遷調適資訊整合平台建構及推動計畫」，執行期間為115至118年，計畫目標為因應氣候變遷並強化我國調適韌性能力建構，協助國內氣候變遷調適與風險韌性跨領域、跨層級應用整合。本院為充實資訊整合平台內容，辦理調適工具開發，調適案例研究、調適培力及國際合作，116年度編列45,815千元，內容如下： (1)充實氣候變遷調適資訊內容，辦理跨域整合相關風險調適策略工具，持續建置氣候變遷調適案例研究等，需委辦費12,000千元、按日按件計資酬金815千元、物品3,200千元、一般事務費3,700千元、設施及機械設備養護費4,300千元、國內旅費800千元，計需業務費24,815千元；調適實體防護及監測需機械設備費5,000千元，平台資訊軟體需軟體購置費3,000 千元，計需設備及投資8,000千元；辦理全國調適案例研究計畫需獎補助費7,000千元。 (2)辦理氣候變遷調適培力暨國際交流業務，委託調適專業培力訓練，執行各項培力研究案與國際交流，強化人員研究量能，邀
2000 業務費	41,833		
2003 教育訓練費	325		
2021 其他業務租金	100		
2036 按日按件計資酬金	1,135		
2039 委辦費	24,210		
2051 物品	4,550		
2054 一般事務費	5,233		
2069 設施及機械設備養護費	4,900		
2072 國內旅費	1,380		
3000 設備及投資	13,500		
3020 機械設備費	10,500		
3030 資訊軟硬體設備費	3,000		
4000 獎補助費	7,000		
4040 對國內團體之捐助	7,000		

國家環境研究院
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	5260701100 科技發展	預算金額	82,590

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			請專家學者演講交流等，需委辦費3,000千元、一般事務費1,500千元、物品300千元、其他業務租金100千元、國內旅費500千元、訓練費300千元、按日按件計資酬金300千元，計需業務費6,000千元。 3.「淨零排放-『臺灣總體減碳行動計畫』科技應用整合評估及排放管理」，執行期間為116至119年，為建構半導體含氟物質本土化流布驗證技術及辦理「半導體產業含氟溫室氣體及含氟物質流布調查及應用計畫」，116年度編列10,308千元，需教育訓練費25千元，按日按件計資酬金20千元，委辦費5,000千元，物品550千元，一般事務費33千元，設施及機械設備養護費600千元，國內旅費80千元，計需業務費6,308千元；機械設備費4,000千元。

國家環境研究院
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	7160700100 一般行政	預算金額	249,464

計畫內容：
一般行政業務推動，辦公房舍、器具、機電及車輛養護等。

預期成果：
安定工作環境，順利推行院務。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	221,040	人事室	預算員額155人，計需人事費221,040千元。
1000 人事費	221,040		1.職員138人。
1015 法定編制人員待遇	140,250		2.駐警7人。
1025 技工及工友待遇	4,620		3.駕駛、技工、工友10人。
1030 獎金	33,920		
1035 其他給與	3,250		
1040 加班費	10,700		
1050 退休離職儲金	14,700		
1055 保險	13,600		
02 基本行政工作維持	28,424	秘書室、人事室	本計畫係辦理文書、事務及財物管理、人事管理、主計業務等一般行政工作，所需經費如下：
2000 業務費	25,552		
2003 教育訓練費	120		1.員工實施教育訓練所需補貼之學分費、雜費及教材等，需教育訓練費120千元。
2006 水電費	6,133		2.辦公所需水電費6,133千元、通訊費634千元、影印機租賃150千元，計需業務費6,917千元。
2009 通訊費	634		
2018 資訊服務費	360		3.公文系統及行政業務資訊系統維護，需業務費360千元。
2021 其他業務租金	150		
2024 稅捐及規費	83		4.公務車輛稅捐14千元、規費69千元、保險80千元、油料104千元及養護費112千元，計需業務費379千元。
2027 保險費	200		
2036 按日按件計資酬金	124		
2051 物品	792		5.對財產保險需業務費120千元。
2054 一般事務費	10,457		6.教育人員著作審查費及邀請專家學者出席費等，需業務費114千元。
2063 房屋建築養護費	2,345		
2066 車輛及辦公器具養護費	349		7.辦理廉政業務訓練講習講座鐘點費10千元及交通費20千元，需業務費30千元。
2069 設施及機械設備養護費	3,016		
2072 國內旅費	621		8.業務用消耗品388千元、非消耗品300千元，計需業務費688千元。
2093 特別費	168		
3000 設備及投資	2,800		9.辦理員工協助方案等需業務費69千元。
3010 房屋建築及設備費	2,500		
3030 資訊軟硬體設備費	120		10.辦理員工文康活動（按預算內員工人數計列4千元/人年x155人），需業務費620千元。
3035 雜項設備費	180		
4000 獎補助費	72		11.辦理會計業務印製年度預算、決算及帳簿資料等，需業務費50千元。
4085 獎勵及慰問	72		
			12.辦理環境清潔及園區植栽維護，需業務費3,300千元。
			13.行政事務工作委託服務、檔案掃描委託服務，需業務費5,800千元。
			14.承攬人力增員計畫(保全)，需業務費600千元。
			15.駐衛警制服（依預算內駐警人數核算2,500元

國家環境研究院
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	7160700100 一般行政	預算金額	249,464

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			/人年x7人）需業務費18千元。 16.園區安全改善、環境檢驗大樓安全改善等，需業務費2,345千元。 17.辦公器具養護145千元（依預算內職員人數核算1,048元/人年x138人）及電話交換機養護92千元，計需業務費237千元。 18.機電消防及空調設備保養維護2,136千元、電梯保養維護680千元及中央空調系統維護200千元，計需業務費3,016千元。 19.國內出差需業務費601千元。 20.首長特別費(14,000元/月x12個月)需業務費168千元。 21.本院既有建築物能效改善及淨零示範補助計畫-設置太陽光電板及相關設備-自籌款，需房屋建築及設備費2,500千元。 22.汰換事務機具等，需設備及投資300千元（筆記型電腦3臺120千元及冷氣機2臺180千元）。 23.依行政院112年6月7日院授人給字第11240008153號函修正退休公務人員三節慰問金發放月退休金基準數額及行政院人事行政總處105年9月13日總處綜字第1050053769號函，發給退休退職人員及在職亡故遺眷三節慰問金（6千元/人年x12人），需獎補助費72千元。

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

計畫內容：

1.規劃年度施政方向與發展策略，強化內部控制機制與計畫管考作業，辦理績效考核及研究發展管理事項；並推動產學合作與國際交流，促進環境科學技術成果之應用與擴散。
2.發展大數據分析與資料視覺化服務，拓展環境研究應用深度，完善資訊安全管理機制，並提升整體資通安全防護量能。
3.推動環境檢驗測定機構之許可認證與強化技術能力監管。
4.增修訂環境檢測相關法規及精進品保品管制度，辦理盲樣樣品測試，強化檢驗室檢測數據品質。
5.辦理氣候變遷調適資訊整合及能力建構。
6.環境污染預防及治理技術發展研究。
7.環境流布調查及環境危害風險評估研究。
8.訂定環境執法及調查檢測標準方法。
9.執行環境污染案調查檢測。
10.辦理「國家防疫一體聯合行動方案」，掌握畜牧或醫療排放抗生素製劑之特徵組成，建立基礎環境背景數據；透過鑑定代謝物與轉化物，釐清抗生素製劑在水環境中的降解路徑與殘留特徵，提供更完整的化學特徵圖譜以輔助污染溯源。
11.依行政院核定「建構國家安全化學與韌性永續計畫」，辦理食安與化學物質檢驗及溯源、環境化學物質污染鑑識追蹤調查及完備石化污染鑑識技術與治理能力。
12.辦理「全氟及多氟烷基物質(PFAS)跨域治理整合推動計畫」。
13.環境保護、氣候變遷、淨零綠領及公正轉型人才培育。
14.環境教育認證、輔導、推動及管理。
15.依行政院核定「綠領人才公私協力培育計畫」，辦理公私協力跨域整合環保及綠領人才培育、環境專業國際跨域研習等工作。
16.依行政院核定「強化全國環境檢測智慧轉型計畫」，辦理建構全國噪音檢測網、提升地方檢測量能品質、建構區域行動實驗室支援地方溯源查處等工作。

預期成果：

1.強化行政運作效能與服務水準，健全內部管理機制，確保各項施政目標與關鍵績效指標順利達成，並加強本院政策推動、研究成果及業務特色之宣導。
2.完善資訊安全治理架構，維持資通設備及各項資訊系統穩定安全運行，並導入邊緣運算與大數據分析應用，提升環境研究資料處理效率與應用價值，增進分析準確性及決策支援效能。
3.辦理150件次許可審查及檢測報告簽署人審核評鑑，進行150場次查核，強化監管環境檢驗測定機構技術能力。
4.增修辦理環境檢測相關法規、環境檢驗測定機構評鑑及查核相關表格與品質作業指引，發送盲樣共3,000項次，確保檢測數據品質。
5.持續推動氣候變遷相關研究，研析淨零排放科技；發展國內氣候變遷調適資訊之跨領域整合與評估。
6.發展新興空氣、水、土壤、底泥等不同介質的污染預防及治理技術，提高環境治理成效。
7.透過研究新興污染物之環境流布及宿命，評估其對環境危害風險，開發新興治理技術和策略。
8.提供申報、稽查、裁處一致性的標準，研訂標準檢測方法20種。
9.支援地方環保局及檢調污染案件查處，執行環境污染檢驗測定3萬項次。
10.運用高解析質譜儀針對國內承受水體、畜牧廢水、醫療廢水等環境熱區樣品，完成 30 項指標性抗生素製劑之定量分析； 針對具代表性或高濃度之樣品，進行深入鑑定抗生素之環境代謝物或轉化產物測定。
11.污染鑑識追蹤調查執行5,000項次之化學物質流布與檢驗；建立都會與工業區跨源污染調查之標準化監測流程，提升複合型污染事件之快速解析能力。
12.辦理特定地區調查與特定標的監測工作，輔導檢測業者建置一次檢測20種PFAS的能力，擴充國內檢測量能。
13.配合國家環境政策及淨零轉型策略，培訓環境保護及氣候變遷因應人力，每年預計培育20,000人次，且年度訓練滿意度達85%以上。
14.辦理環境教育人員、機構及設施場所三項認證，並辦理環境教育機構及設施場所之輔導、訪查、評鑑等管理事項，強化認證品質，以提供優質戶外學習環境。
15.透過建構公私協力、跨域整合之綠領人才培育體系，加速提升我國綠領人力素質與數量，以支持2050淨零排放目標達成，驅動綠色產業轉型升級，並強化國際綠色競爭力。
16.完成全國環境樣品開口契約並執行相關採樣數據稽核、執行地方環保局績效盲樣評估、提升地方環境檢測數據品質、執行高階行動實驗室環境監測，支援地方辦理溯源查處。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 檢測認證管理	44,543	綜合規劃組、檢測	1.推動環境科學研究成果之應用與擴散，優化資
2000 業務費	37,943	認證中心	通訊基礎架構，精進資訊安全管理及系統整合
2003 教育訓練費	90		效能，並配合辦理相關綜合性業務，內容如下
2006 水電費	202		：
2009 通訊費	410		(1)辦理本院大樓網路軟硬體設備維護所需水

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	20,326		電網路等費用，需水電費202千元、租用政府骨幹網路專線及機櫃350千元、通訊費60千元，計需業務費612千元。
2027 保險費	66		(2)為提升設備運作效能與管理品質，辦理維護及技術支援，並強化資通安全監測與防護，以確保資訊系統穩定與安全；所需物品費6千元、資訊系統維護費360千元（屬資通安全經費），計需業務費366千元。
2036 按日按件計資酬金	2,670		
2039 委辦費	8,400		
2042 國際組織會費	320		
2045 國內組織會費	30		
2051 物品	551		
2054 一般事務費	2,497		
2072 國內旅費	2,381		
3000 設備及投資	6,600		
3030 資訊軟硬體設備費	6,600		(3)國家環境研究院資通安全及資訊設備維運計畫：負責本院基礎設施、網路架構與端點設備之維運管理，穩定支撐各項業務系統運行、功能更新及技術諮詢服務；同時導入資安管理制度，落實弱點掃描與安全評估等檢測作業，全面強化資通安全防護體系。另持續優化機房消防與環控設施，藉由強化整體監控與維運管理，確保硬體、韌體、虛擬化平台、作業系統及資料庫之穩定運行，並同步落實完善的資料備援與備份機制，以鞏固資訊環境之韌性。所需經費包括訓練費90千元、資訊操作維護費3,503千元（屬資通安全經費）、按日按件計資酬金40千元、物品費100千元、國內旅費10千元及資訊軟硬體設備費200千元（屬資通安全經費）。
			(4)國家環境研究院官網功能強化與服務擴充計畫：辦理本院網站整體功能優化及服務內容升級，強化跨系統資料串接與查詢便利性，完善業務成果展示機制，並執行網站資通安全修補作業，配合雙語政策推動及開放資料規範辦理相關作業，以提升資訊服務品質與使用效益，及強化官網檢索機制與整體運作效能，推動官網智慧化服務升級，以優化資訊查詢效能與民眾互動體驗；所需經費包括資訊系統操作及維護費2,100千元（含資通安全經費147千元）、按日按件計資酬金40千元、國內旅費10千元及資訊軟硬體設備費1,600千元（含資通安全經費112千元）。
			(5)資訊機房節能維運與資通安全強化及智慧會議系統整合建置：辦理資訊機房節能與環境優化，導入邊緣運算設備，強化資安防護、隱私保護及行政效能，並維運機房

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			基礎設施與資料分析所需軟體授權（如 vSphere、vSAN、RHEL 及備份軟體等），確保系統穩定、安全及合規運作；另辦理防火牆與 FortiAnalyzer 等資安授權更新、超融合虛擬化環境維運及資安檢測作業，並導入 IP 位址管理機制，強化內部網路設備控管與未授權裝置阻擋功能；另建置智慧會議影音環控系統，優化雲端視訊品質與跨單位協作效能，編列資訊操作維護費4,000千元（屬資通安全經費）及資訊硬體設備費3,000千元。 (6)辦理共通性資訊服務之內部資源整合與應用管理，涵蓋行政作業系統、電子郵件、公文處理、列管機制及相關共用資訊設備（含主機及周邊設施）之維護與運作，內容如下： <1>辦理資訊設備（含主機與相關周邊設施）之運作維護與效能管理，編列資訊服務費7,363千元（含資通安全經費515千元）。 <2>辦理電子郵件系統之日常維護與服務穩定管理，編列資訊服務費1,000千元（含資通安全經費70千元）。 <3>辦理行政、公文、電子郵件及列管系統之功能優化與整合開發，並更新共用資訊軟硬體設備，編列資訊軟硬體設備費1,340千元（含資通安全經費94千元）。 <4>辦理資訊向上集中政策並精進共用型數位服務韌性，確保共用型資訊業務(包含共構機房、資安監控、行政資訊系統、資訊科學分析應用服務、人工智慧AI應用服務、資料治理發展應用服務等)之穩健運作，編列資訊服務費2,000千元（含資通安全經費140千元）。 (7)統籌綜合業務，促進國際環境交流與環保技術推廣等，需按日按件計資酬金90千元、一般事務費1,721千元及國內旅費288千元，計需業務費2,099千元。 (8)環境分析相關學會及環境工程學會會員費用，需國內組織會費30千元。 (9)統合淨零與檢測數據，掌握社會焦點以精進政策，需一般事務費200千元。

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(10)推廣本院環境科研、檢測與綠領人才培育等亮點；強化社會對話，塑造專業形象並展現業務績效，需媒體政策及業務宣導費90千元。 (11)辦理網路資料處理設備更新及汰換已停止支援之相關軟體，以強化資通安全防護能力，所需資訊軟硬體設備費280千元（屬資通安全經費）。 (12)辦理辦公用電腦及文書處理軟體更新，汰換老舊設備計4臺，每臺45千元，所需資訊軟硬體設備費180千元（屬資通安全經費）。 2.推動環境檢驗測定機構各項管理業務，範疇涵蓋許可審查、實地評鑑、品質查驗、能力比對試驗、品保系統督導，以及相關法規與標準方法之研修等，內容如下： (1)為確保檢測數據監管之一致性以落實品保系統之有效執行，須辦理查（稽）核員相關研討會議，以及修訂相關品管規範，需按日按件計資酬金10千元、物品5千元及國內旅費10千元，計需業務費25千元。 (2)辦理檢測機構管理規範與實務技術交流等相關座談及說明會議，以推動認證管理業務，需印刷費及雜支10千元及國內旅費10千元，計需業務費20千元。 (3)執行檢測標準方法、技術指引及管理法規之檢討與修訂作業，並召開各項法規研商及草案公聽會議，其委員及專家審查與出席費等，需按日按件計資酬金100千元、物品30千元、印刷費15千元及國內旅費10千元，計需業務費155千元。 (4)執行認證評鑑作業與相關管理機制，提升現場評鑑專家專業知能，需保險費66千元、按日按件計資酬金2,000千元及國內旅費1,863千元，計需業務費3,929千元。 (5)辦理環境檢測機構管理作業服務計畫，需委辦費7,400千元。 (6)辦理維持國際認證資格與參與國際檢測技術交流事務，需繳納亞太實驗室認證合作組織(APAC)會費40千元及澳洲國家檢測協會(NATA)會費280千元，計需業務費320千元。

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(7)辦理檢驗數據品質監督查核事宜，並提供能力試驗測試樣品以驗證實驗室分析能力，需按日按件計資酬金200千元、物品310千元、印刷費5千元、委辦費1,000千元、國內旅費150千元，計需業務費1,665千元。 (8)參與國際環境檢測能力比對試驗，並辦理本院實驗室接軌國際標準之實地監督評鑑與文件審查作業，需按日按件計資酬金190千元、物品100千元、一般事務費456千元及國內旅費30千元，計需業務費776千元。
02 環境研究應用	9,581	氣候變遷研究中心、環境治理研究中心	1.推動氣候變遷與減緩調適領域相關研究，研擬資源循環及減碳效益可行的發展技術及研究，內容如下： (1)前往美國進行國際氣候變遷調適工具及技術研習，需訓練費360千元。 (2)氣候變遷調適及跨領域風險評估相關研究，需教育訓練費100千元、水電費40千元、按日按件計資酬金20千元、物品180千元、一般事務費220千元、設施及機械設備養護費180千元、國內旅費160千元，計需業務費900千元。 (3)資源循環與淨零永續相關研究，需教育訓練費100千元、按日按件計資酬金30千元、物品500千元、一般事務費454千元、國內旅費200千元，計需業務費1,284千元；實驗驗證需機械設備費50千元。 (4)氣候變遷與負/減碳技術之相關研究，需教育訓練費100千元、按日按件計資酬金100千元、物品200千元、一般事務費500千元、國內旅費250千元，計需業務費1,150千元；負/減碳技術試驗需機械設備費50千元。 (5)參加國際氣候變遷調適會議（如國際氣候變遷調適會議(ICCCA)或其他國際型會議），需國外旅費120千元。 (6)赴日本考察地質碳封存監測技術與制度經驗交流，需國外旅費180千元。 2.為辦理環境污染流布、風險分析及污染治理之相關研究發展、環境巨量資料整合研析及國內環境治理學術交流合作推動等業務，內容如下：
2000 業務費	9,481		
2003 教育訓練費	1,010		
2006 水電費	474		
2009 通訊費	60		
2021 其他業務租金	150		
2036 按日按件計資酬金	714		
2051 物品	2,717		
2054 一般事務費	1,300		
2069 設施及機械設備養護費	1,580		
2072 國內旅費	1,020		
2078 國外旅費	450		
2081 運費	6		
3000 設備及投資	100		
3020 機械設備費	100		

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(1)空氣有害污染物即時監測與污染事件研判技術研習，需訓練費300千元。 (2)為評估環境污染現況與潛在風險，執行污染物於不同基質間之流布調查與分析相關研究，需水電費434千元、通訊費60千元、實驗用消耗品900千元、儀器設備維護費1,000千元、國內旅費100千元、場地租金150千元及相關訓練費用50千元，計需業務費2,694千元。 (3)辦理116年第34期環境調查研究年報之編印，包含年報徵稿、提送委員審查、辦理評選會議、內容校編、設計及印製等例行必要作業，需按日按件計資酬金264千元、一般事務費126千元及國內旅費10千元，計需業務費400千元。 (4)為執行環境治理技術之相關研究及辦理國內環境治理學術交流相關事宜，所需實驗用試劑與耗材等消耗品937千元、儀器設備維護費400千元、按日按件計酬資金300千元、國內旅費300千元及運費6千元，計需業務費1,943千元。 (5)參加國際環境治理相關會議(如美國化學學會ACS或其他國際研討會等)，需國外旅費150千元。
03 檢測技術發展	190,436	各中心	1.辦理環境微生物、指標生物或生物毒性測試等檢測技術開發、方法研訂、應用及檢驗相關人員健康維護，內容如下： (1)執行生物毒性檢測、環境微生物及指標生物檢測，辦理標準方法增修訂，需訓練費4千元，按日按件計資酬金14千元，物品301千元，儀器維護235千元，國內旅費60千元，計需業務費614千元。 (2)為預防疾病與促進人員健康，需購置實驗室安全防護消耗品6千元、健康檢查費684千元，計需業務費690千元。 2.辦理環境污染調查、污染溯源、循環資源等檢測或物種分析等工作與技術開發應用，內容如下： (1)辦理環境污染調查、污染溯源、循環資源等技術開發，需購置藥品、耗材等1,000千元及儀器維護費550千元，計需業務費1,550千元。
2000 業務費	120,036		
2003 教育訓練費	1,208		
2006 水電費	8,434		
2009 通訊費	180		
2024 稅捐及規費	136		
2027 保險費	86		
2036 按日按件計資酬金	2,929		
2039 委辦費	41,000		
2045 國內組織會費	20		
2051 物品	26,834		
2054 一般事務費	5,218		
2066 車輛及辦公器具養護費	221		
2069 設施及機械設備養護費	30,135		
2072 國內旅費	3,133		
2078 國外旅費	300		
2081 運費	202		
3000 設備及投資	70,400		

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3020 機械設備費	70,400		(2)增修訂再生燃料等循環資源檢測標準方法草案，專家委員會議出席費等，需按日按件計資酬金14千元，印刷及蒐集資料需7千元，採樣、訓練、技術轉移、執行評鑑與查核等需國內旅費32千元，計需業務費53千元。 (3)考察歐洲再生塑膠含量測定技術，需國外旅費150千元。 3.增修訂環境中土壤底泥等有機污染物相關標準檢測方法及環境介質之有機污染物技術開發、有機污染流布調查溯源，內容如下： (1)國際塑膠微粒材質鑑識技術研習活動，需訓練費380千元。 (2)辦理檢警環環保樣品定性定量檢測需水電費1,028千元、通訊費60千元、實驗所需消耗品及非消耗性物品924千元、報告印刷雜支等6千元及振動光譜等儀器維護450千元，計需業務費2,468千元。 (3)層析儀、質譜儀等分析設備及前處理設備所需儀器修繕維護費80千元。 (4)辦理標準檢測方法草案書面審查費、專家委員會議出席費等需40千元，評鑑、查核、技術轉移及執行採樣等所需國內旅費152千元，計需業務費192千元。 (5)參加台灣土壤及地下水環境保護協會、質譜團體等會費20千元。 (6)執行廢棄物中有機等污染物之成分分析、污染溯源，需耗材120千元、儀器維護75千元，計需業務費195千元。 (7)辦理持久性有機污染物檢測與鑑識，需消耗品150千元、儀器維護費100千元及國內旅費32千元，計需業務費282千元。 (8)開發新興污染物檢測技術及調查，需物品39千元、一般事務費10千元及儀器維護費40千元，計需業務費89千元。 (9)為促進國際交流，參加2027匹茲堡分析化學和應用光譜會議或其他國際型會議需國外旅費150千元。 (10)購置有機檢測相關前處理設備，需機械設備費200千元。 4.辦理環境水體污染物等無機物方法增修訂及污染流佈溯源調查檢測工作等，內容如下：

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(1)辦理水質檢測需水電費992千元、通訊費60千元、水質檢測方法書面審查費、專家委員會議出席費等按日按件計資酬金85千元，計需業務費1,137千元。 (2)購置水質檢測分析所需消耗品及非消耗性物品583千元、儀器維護費302千元、國內旅費345千元，計需業務費1,230千元。 (3)購置前處理等設備，需機械設備費100千元。 5.辦理大氣與排放管道等空氣污染及物理性公害如光害、噪音、振動、電磁波等檢測技術開發與應用，內容如下： (1)執行電磁波、噪音、振動、光害等量測技術開發，需訓練費20千元、物品60千元、物理性量測設備維護90千元、國內旅費36千元，計需業務費206千元。 (2)儀器所需水電費482千元、通訊費60千元及執行空氣品質及各行業污染排放、工業區等空氣污染採樣、檢測及品保查核工作，需檢測用試劑、標準品、耗材、玻璃器皿等200千元，儀器維護費96千元，國內旅費32千元，計需業務費870千元。 (3)開發空氣現地檢測技術及執行緊急事件檢監測，需檢測相關耗材等349千元，儀器維護450千元，國內旅費96千元，計需業務費895千元。 (4)辦理空氣污染物檢測及噪音振動電磁波及光害等量測方法增修訂，專家委員出席等，需按日按件計資酬金40千元、資料蒐集及雜支等10千元、國內旅費16千元，計需業務費66千元。 (5)購置空氣噪音等污染物相關檢測設備，需機械設備費100千元。 6.開發現場快篩檢測技術，辦理水體、底泥、土壤、廢棄物及化學品等採樣工作及執行實驗室安全衛生管理，內容如下： (1)污染防治(制)設施委託代操作維護，需委辦費2,000千元、執行檢驗室衛生環保業務（含訓練）與污水處理，需訓練費50千元、水電費232千元、藥品及耗材68千元、廢液及廢棄物清理、實驗室作業環境監測等一般事務費701千元、設施及機械設備養護

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			費100千元、運費2千元，計需業務費3,153千元。 (2)辦理環境介質採樣及標準檢測方法增修訂，需訓練費4千元，檢測方法書面審查費、會議出席費等按日按件計資酬金6千元，試劑、耗材20千元，儀器維護費30千元，國內旅費312千元，計需業務費372千元。 (3)採樣車輛稅捐37千元、規費99千元、保險86千元、油料214千元及養護費221千元，計需業務費657千元。 7.依據行政院115年2月23日院臺衛字第1151000378號函核定「國家防疫一體聯合行動方案」，透過跨部會協作與資源整合，強化傳染病防治之整體應變能力與韌性，總經費717,870千元，執行期間115年至119年，屬跨年度連續性預算（115年度編列105,640千元，117年度以後經費需求計476,050千元），本年度續編第2年經費136,180千元，其中本項目配合編列33,000千元，需訓練費400千元、水電費1,200千元、按日按件計資酬金1,000千元、委辦費16,000千元、物品8,000千元、廢棄物清運清除800千元、儀器維護費5,300千元、國內旅費300千元，計需業務費33,000千元。 8.依據行政院113年1月10日院臺環字第1121047045號函及114年7月7日院臺環字第1141014467號函核定「建構國家安全化學與韌性永續計畫」，跨部會合作推動「優化化學物質安全管理」、「掌握化學物質運作風險」、「健全化學災害防護量能」及「完備化學災害應變體系」等4大策略，總經費9,666,986千元（另基金預算550,000千元），執行期間114年至118年，屬跨年度連續性預算（114年度編列1,116,309千元，115年度編列1,394,429千元，117年度以後經費需求計5,518,390千元），本年度續編第3年經費1,637,858千元，其中本項目配合編列135,000千元，辦理以下業務： (1)辦理食品原物料與關注化學物質檢測分析及事故污染物鑑識與流布調查，需訓練費150千元，檢測所需水電費4,500千元，按日按件計資酬金850千元，委辦費5,000千元，購置相關耗材、試劑及標準品3,100千元，非消耗品4,800千元，執行調查採樣油料

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			200千元，廢氣及廢棄物處理2,200千元，儀器維修保養與實驗室安全維護15,850千元，國內旅費150千元，運費200千元，計需業務費37,000千元。 (2)為進行食安與化學物質檢驗及溯源，辦理「全氟與多氟烷基物質處理技術研究計畫(1/2)」，需按日按件計資酬金30千元、委辦費8,500千元、耗材200千元、儀器維護250千元、國內旅費20千元，計需業務費9,000千元。 (3)為提升國內化學物質檢驗機構執行量能，以掌握化學物質流向等工作，購置多種化學物質標準盲樣樣品，作為盲樣測試，提升國內檢測品質，需物品4,000千元。 (4)為求提升石化產業相關空氣污染物之鑑識能力及治理技術，辦理「石化污染環境調查及數據解析計畫」，需按日按件計資酬金50千元，委辦費9,500千元，耗材500千元，儀器維護4,900千元，國內旅費50千元，計需業務費15,000千元。 (5)為掌握化學物質運作風險，進行環境化學物質污染鑑識追蹤調查，汰換相關檢測設備，購置空氣、水、土壤與底泥等環境介質污染物及循環物質採樣、檢測分析等相關設備，需機械設備費40,000千元。 (6)為提升石化污染物之檢測靈敏度及即時監測之環境治理應變能力，執行儀器設備升級計畫，建置石化污染物質之智慧型監測與採樣系統，並購置精密檢測設備，需機械設備費30,000千元。 9.依據行政院115年6月17日院臺環字第1151010444號函核定「全氟及多氟烷基物質(PFAS)跨域治理整合推動計畫」，跨部會合作推動「完善法規管理制度」、「強化檢測及監測體系」、「協助產業推動無PFAS替代與自願行動」及「加強跨部會合作與分眾溝通」等4大策略，總經費682,472千元，執行期間116年至119年，屬跨年度連續性預算（117年度以後經費需求計584,122千元），本年度編列第1年經費98,350千元，其中本項目配合編列6,537千元，為辦理「全氟及多氟烷基物質(PFAS)跨域治理整合推動計畫」，調查高科技園區放流水承受水

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			體中20種PFAS濃度總和(Sum of PFAS)，需訓練費200千元、按日按件計資酬金800千元、物品2,000千元、一般事務費800千元、設備養護費1,237千元、國內旅費1,500千元，計需業務費6,537千元。
04 環教認證管理	46,114	環教認證中心	1.因應2050淨零排放12項關鍵戰略，針對多元對象辦理淨零綠領人才培育課程與國際交流，提升淨零人力專業職能，內容如下：
2000 業務費	40,311		
2003 教育訓練費	2,650		(1)辦理淨零綠領人才培育業務，租用機櫃及網路等，需通訊費860千元。
2006 水電費	450		(2)因應2050淨零排放12項關鍵戰略，辦理淨零綠領人才培育相關審查及會議，需按日按件計資酬金100千元。
2009 通訊費	890		
2018 資訊服務費	4,300		
2021 其他業務租金	1,200		
2027 保險費	30		
2036 按日按件計資酬金	2,920		(3)參加國際培訓總會(IFTDO)，需國際組織會費40千元。
2039 委辦費	20,500		
2042 國際組織會費	40		(4)因應2050淨零排放12項關鍵戰略，辦理淨零綠領人才培育，需電腦周邊設備耗材、碳粉墨水、文具紙張等，需物品35千元。
2045 國內組織會費	20		
2051 物品	656		
2054 一般事務費	3,710		(5)因應2050淨零排放12項關鍵戰略，辦理淨零綠領人才培育教材印製、訓練場地布置、學員用品等，需一般事務費66千元。
2069 設施及機械設備養護費	61		
2072 國內旅費	2,424		
2078 國外旅費	460		(6)因應2050淨零排放12項關鍵戰略，邀請專家學者出席淨零綠領人才培育課程及諮詢會議，需交通費及員工差旅費用等，需國內旅費260千元。
3000 設備及投資	5,803		
3030 資訊軟硬體設備費	5,495		(7)派員參加國際訓練組織年會或環境教育組織相關年會，及綠領人力轉型相關政策及策略考察，需國外旅費460千元。
3035 雜項設備費	308		
			(8)淨零綠領人才培育業務相關設備汰舊換新，需資訊軟硬體設備費100千元(含資通安全經費10千元)、雜項設備費100千元，計需設備及投資200千元。
			2.為厚植環境保護專業人才，培訓環境保護公務人力、環境檢驗測定業、工程顧問業及開發單位人員，辦理各類環保技術、環保政策與法規、環境資訊應用與環保行政管理等訓練，內容如下：
			(1)培訓環境保護人員，訓練場地需水電費450千元。
			(2)辦理環保專業訓練，需溝通聯繫授課講座與受訓學員，需通訊費30千元。
			(3)辦理環保專業訓練，需接駁學員往返各訓

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			練場地及住宿地點或大眾運輸場站，及租用訓練場地及教具器材與學員住宿等，需其他業務租金1,200千元。 (4)辦理各式環保專業訓練之學員觀摩實作，需保險費30千元。 (5)辦理各式環保專業訓練，邀請專家學者授課、課程規劃、教材編修、訓練方式研商、學員分組報告審查等，需按日按件計資酬金1,370千元。 (6)參加中華民國訓練協會，需國內組織會費20千元。 (7)辦理各式環保專業訓練，需維修汰換學員課桌椅、日常用品、文具紙張等，需物品140千元。 (8)辦理各式環保專業訓練，提供學員早、午及晚餐等膳食，印製相關講義教材、學員專題報告、學員結業證明，購置參考工具書、教學圖表與教具、實作所需材料及文具等，需業務費890千元。 (9)辦理各式環保專業訓練，需維護辦公設施、場地及機械，需設施及機械設備養護費61千元。 (10)辦理各式環保專業訓練，邀請授課講座之往返交通費，及員工出差辦班所需差旅費等，需國內旅費500千元。 (11)配合AI發展趨勢，更新汰換各式教學設備、學員文康設備及資訊設備等，需資訊軟硬體設備費100千元(含資通安全經費10千元)、雜項設備費108千元，計需設備及投資208千元。 3.配合環保專責證照制度推動，辦理環保專責及技術人員訓練，含課程規劃、學員受訓資格文件審核、檢修訓練教材，安排測驗試務作業及合格證書核發管理等，內容如下： (1)配合環保專責及技術人員訓練，更新並維護環保訓練管理系統、電子閱卷系統與試務作業設備，需資訊服務費300千元（含資通安全經費30千元）。 (2)辦理專責及技術人員訓練課程規劃研商、訓練教材與測驗試題及學員練習題編撰審查、勘誤修訂及訓練實施相關專題演講等，需邀請專家學者出席，需按日按件計資

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			酬金250千元。 (3)配合辦理環保專責及技術人員訓練證書核發與證照管理，需碳粉墨水與文具紙張等事務用品，需物品296千元。 (4)辦理環保專責及技術人員訓練課程，需購置學員所需講義教材與學員受訓所需用品等，需一般事務費119千元。 (5)辦理環保專責及技術人員訓練，邀請專家學者出席會議往返交通費及員工差旅費等，需國內旅費544千元。 (6)配合環保專責及技術人員訓練，強化環保訓練管理系統功能，並更新汰換相關資訊及試務設備，需資訊軟硬體設備費195千元（含資通安全經費19千元）。 4.配合淨零政策推動環境教育，辦理各項環境教育認證、輔導與管理，內容如下： (1)配合淨零政策推動環境教育，辦理各項環境教育認證、輔導與管理，需辦理諮詢研商及審查會議，需按日按件計資酬金100千元。 (2)配合淨零政策推動環境教育，辦理各項環境教育認證、輔導與管理，需碳粉墨水、電腦周邊設備耗材、事務用品、文具紙張等，需物品85千元。 (3)配合淨零政策推動環境教育，辦理各項環境教育認證、輔導與管理等行政作業，需一般事務費185千元。 (4)配合淨零政策推動環境教育，辦理各項環境教育認證、輔導與管理，需邀請專家學者出席會議往返交通費及員工差旅費等，需國內旅費120千元。 (5)配合淨零政策推動環境教育，辦理各項環境教育認證、輔導與管理，需擴充相關資訊設備100千元（含資通安全經費10千元）、雜項設備100千元，計需設備及投資200千元。 5.依據行政院115年2月25日院臺綠能字第1151004589號函核定「綠領人才公私協力培育計畫」，辦理公私協力跨域整合環保及綠領人才培育、環境專業國際跨域研習等工作，總經費為157,200千元，執行期間116年至119年，屬跨年度連續性預算（117年度以後經費需求計117,9

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			00千元），本年度編列第1年經費39,300千元，其中本項目配合編列36,800千元，辦理以下業務： (1)辦理環境專業國際跨域研習，需訓練費2,650千元。 (2)辦理公私協力淨零綠領人才培育聯盟維運與加值精進，需按日按件計資酬金1,000千元，委辦費12,000千元，物品100千元，一般事務費2,200千元，國內旅費500千元，計需業務費15,800千元。 (3)辦理淨零人才培育管理與行政支援，需按日按件計資酬金100千元，委辦費8,500千元，一般事務費250千元，國內旅費500千元，計需業務費9,350千元。 (4)辦理綠領人才資訊平臺維運、擴充與推廣，需資訊服務費4,000千元及資訊軟硬體設備費5,000千元(含資通安全經費900千元)。
05 強化全國環境檢測	64,100	各中心	依行政院110年8月6日院臺環字第1100022418號函及112年3月17日院臺環字第1121006158號函核定「強化全國環境檢測智慧轉型計畫」，辦理建構全國噪音檢測網、提升地方檢測能量品質及建置區域行動實驗室支援地方查處等工作，總經費495,585千元，執行期間111年至116年，屬跨年度連續性預算（111年度編列8,991千元，112年度編列94,250千元，113年度編列156,057千元，114年度編列100,387千元，115年度編列71,800千元），本年度續編最後1年經費64,100千元，本項目配合編列64,100千元，辦理以下業務： 1.為建構全國噪音檢測網，布建次階噪音計監測網及強化檢測品質確保公信力，需委辦費4,000千元，設備及投資10,000千元。 (1)辦理「檢測機構管理系統智慧應用計畫」，擴充行動化功能、深化品質數據自動化檢核機制，以全面提升資訊化管理效能，需委辦費2,000千元，資訊軟硬體設備費4,000千元（含資通安全經費292千元）。 (2)規劃建置具高彈性與可擴展性之噪音等環境資料整合倉儲系統，並推動資料標準化處理及視覺化應用發展，辦理「資料倉儲整合與加值應用計畫」，所需委辦費2,000千元。
2000 業務費	22,000		
2036 按日按件計資酬金	150		
2039 委辦費	21,000		
2051 物品	800		
2072 國內旅費	50		
3000 設備及投資	42,100		
3020 機械設備費	31,600		
3030 資訊軟硬體設備費	10,000		
3035 雜項設備費	500		

國家環境研究院
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	7160701000 環境研究	預算金額	354,774

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(3)辦理防火牆及主機等資通安全相關設備之建置與更新，配合揭露噪音相關檢測方法資料，以強化全國環境檢測智慧轉型平臺之資安防護能力，提升官網對外服務的安全性與韌性，所需資訊軟硬體設備費6,000千元（含資通安全經費420千元）。 2.賡續執行全國環境檢驗開口合約契約，擴充地方環保機關之化驗分析量能，並落實檢測機構之數據品質管理機制，需業務費3,000千元（含委辦費2,500千元）、設備及投資19,100千元，內容如下： (1)辦理「環境檢驗品質查核計畫」，針對開口合約承攬機構查核，藉以強化其檢測數據品質，需委辦費2,500千元。 (2)透過績效評估樣品，提供地方環保機關進行盲樣測試，透過客觀檢核機制精進數據品質，需物品500千元。 (3)建構行動實驗室針對空氣污染物種特性進行選擇性監測，購置檢測所需之前處理、濃縮分析等相關設備，需機械設備費18,600千元。 (4)為有效推動檢測機構之現場與實驗室數據品質管理作業，購置相關檢驗查核必備設備，需雜項設備費500千元。 3.建構區域行動實驗室支援地方溯源查處，需業務費15,000千元（含委辦費14,500千元）、設備及投資13,000千元，內容如下： (1)辦理區域行動實驗室支援地區性污染溯源數據管理分析、操作維護等相關委辦計畫及專家學者技術諮商會議， 需委員及專家出席費、審查費等按日按件計資酬金150千元、購置計畫相關耗材300千元及國內旅費50千元，計需業務費500千元。 (2)辦理行動實驗室數據管理及操作計畫，需委辦費14,500千元。 (3)建置區域行動實驗室支援地區性污染溯源分析，新增或強化不同類型污染物種及成分之監測設備，需機械設備費13,000千元。

國家環境研究院
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	7160709800 第一預備金	預算金額	300

計畫內容：　　預期成果：

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 第一預備金	300	各單位	依預算法第22條規定，在本院經常支出總額百分之一範圍內編列第一預備金300千元。
6000 預備金	300		
6005 第一預備金	300		

國家環境研究院
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	7160700100 一般行政	7160701000 環境研究	5260701100 科技發展	7160709800 第一預備金		合　　計
合　　計	249,464	354,774	82,590	300		687,128
1000 人事費	221,040	-	-	-		221,040
1015 法定編制人員待遇	140,250	-	-	-		140,250
1025 技工及工友待遇	4,620	-	-	-		4,620
1030 獎金	33,920	-	-	-		33,920
1035 其他給與	3,250	-	-	-		3,250
1040 加班費	10,700	-	-	-		10,700
1050 退休離職儲金	14,700	-	-	-		14,700
1055 保險	13,600	-	-	-		13,600
2000 業務費	25,552	229,771	62,090	-		317,413
2003 教育訓練費	120	4,958	355	-		5,433
2006 水電費	6,133	9,560	-	-		15,693
2009 通訊費	634	1,540	-	-		2,174
2018 資訊服務費	360	24,626	-	-		24,986
2021 其他業務租金	150	1,350	100	-		1,600
2024 稅捐及規費	83	136	-	-		219
2027 保險費	200	182	-	-		382
2036 按日按件計資酬金	124	9,383	1,155	-		10,662
2039 委辦費	-	90,900	41,115	-		132,015
2042 國際組織會費	-	360	-	-		360
2045 國內組織會費	-	70	-	-		70
2051 物品	792	31,558	6,860	-		39,210
2054 一般事務費	10,457	12,725	5,233	-		28,415
2063 房屋建築養護費	2,345	-	-	-		2,345
2066 車輛及辦公器具養護費	349	221	-	-		570
2069 設施及機械設備養護費	3,016	31,776	5,872	-		40,664
2072 國內旅費	621	9,008	1,400	-		11,029
2078 國外旅費	-	1,210	-	-		1,210
2081 運費	-	208	-	-		208
2093 特別費	168	-	-	-		168

國家環境研究院
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	7160700100 一般行政	7160701000 環境研究	5260701100 科技發展	7160709800 第一預備金		合　　計
3000 設備及投資	2,800	125,003	13,500	-		141,303
3010 房屋建築及設備費	2,500	-	-	-		2,500
3020 機械設備費	-	102,100	10,500	-		112,600
3030 資訊軟硬體設備費	120	22,095	3,000	-		25,215
3035 雜項設備費	180	808	-	-		988
4000 獎補助費	72	-	7,000	-		7,072
4040 對國內團體之捐助	-	-	7,000	-		7,000
4085 獎勵及慰問	72	-	-	-		72
6000 預備金	-	-	-	300		300
6005 第一預備金	-	-	-	300		300

國家環境
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
19				環境部主管				
	6			國家環境研究院	221,040	317,413	7,072	-
				科學支出	-	62,090	7,000	-
		1		科技發展	-	62,090	7,000	-
				環境保護支出	221,040	255,323	72	-
		2		一般行政	221,040	25,552	72	-
		3		環境研究	-	229,771	-	-
		4		第一預備金	-	-	-	-

研究院
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	
300	545,825	-	141,303	-	-	141,303	687,128
-	69,090	-	13,500	-	-	13,500	82,590
-	69,090	-	13,500	-	-	13,500	82,590
300	476,735	-	127,803	-	-	127,803	604,538
-	246,664	-	2,800	-	-	2,800	249,464
-	229,771	-	125,003	-	-	125,003	354,774
300	300	-	-	-	-	-	300

國家環境
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
				0060000000				
19				環境部主管				
				0060700000				
	6			國家環境研究院	-	2,500	-	112,600
				5260700000				
				科學支出	-	-	-	10,500
				5260701100				
		1		科技發展	-	-	-	10,500
				7160700000				
				環境保護支出	-	2,500	-	102,100
				7160700100				
		2		一般行政	-	2,500	-	-
				7160701000				
		3		環境研究	-	-	-	102,100

研究院
分析表

116年度

單位：新臺幣千元

及		投	資		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		
-	25,215	988	-	-	-	141,303
-	3,000	-	-	-	-	13,500
-	3,000	-	-	-	-	13,500
-	22,215	988	-	-	-	127,803
-	120	180	-	-	-	2,800
-	22,095	808	-	-	-	125,003

本　頁　空　白

國家環境研究院
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	140,250	
四、約聘僱人員待遇	-	
五、技工及工友待遇	4,620	
六、獎金	33,920	
七、其他給與	3,250	
八、加班費	10,700	
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	14,700	
十一、保險	13,600	
十二、調待準備	-	
合計	221,040	

國家環境
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
19				0060000000 環境部主管														
	6			0060700000 國家環境研究院	138	144	-	-	-	-	7	7	6	7	3	3	1	1
		2		7160700100 一般行政	138	144	-	-	-	-	7	7	6	7	3	3	1	1

研究院
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				
-	-	-	-	-	-	155	162	210,340	210,220	120	
-	-	-	-	-	-	155	162	210,340	210,220	120	國環院預計以業務費進用勞務承攬24人15,700千元，分述如下： 1.一般行政計畫，預計進用勞務承攬19人，經費11,800千元。 2.環境研究計畫，預計進用勞務承攬5人，經費3,900千元。

本　頁　空　白

國家環境研究院
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			
	現有車輛:									
1	首長專用車	4	115.12	0	0	0.00	0	8	90	(尚未購置)。電動車(預計115年12月購置)
1	小客車及小客貨兩用車	7	99.06	2,351	0	0.00	0	0	0	6603-YZ。環境研究
1	小客車及小客貨兩用車	4	104.04	1,798	1,660	31.30	52	51	35	AKG-9117。一般行政
1	小客車及小客貨兩用車	4	105.04	1,798	1,660	31.30	52	51	36	APX-0196。一般行政
1	小客車及小客貨兩用車	4	108.09	1,997	1,668	31.30	52	51	58	BCC-6287。環境研究
1	小客車及小客貨兩用車	4	108.09	1,997	1,668	31.30	52	51	43	BCC-6290。環境研究
1	小貨車	2	104.03	4,009	1,000	28.80	29	51	37	AGT-3372。環境研究
1	小貨車	2	112.07	2,378	1,660	31.30	52	34	44	BTS-1926。環境研究
1	小貨車	2	112.12	2,497	1,000	28.80	29	34	40	BVX-1076。環境研究
1	機車	1	114.06	8	0	0.00	0	2	2	ERV-2005 一般行政 電動機車
	合　　計				10,316		318	333	386	

預算員額：

職員	138 人	技工	3 人		
警察	0 人	駕駛	1 人		
法警	0 人	聘用	0 人	合計:	155 人
駐警	7 人	約僱	0 人		
工友	6 人	駐外雇員	0 人		

國家環境

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	1棟	37,067.51	178,109	2,345	-	-	-
二、機關宿舍	-	-	-	-	-	-	-
1 首長宿舍	-	-	-	-	-	-	-
2 單房間職務宿舍	-	-	-	-	-	-	-
3 多房間職務宿舍	-	-	-	-	-	-	-
三、其他	-	-	-	-	-	-	-
合　計		37,067.51	178,109	2,345		-	-

研究院

舍明細表

116年度　　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
-	-	-	-	-	37,067.51	-	-	2,345
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	37,067.51	-	-	2,345

國家環境
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.對團體之捐助				-
4040對國內團體之捐助				-
(1)5260701100				-
科技發展				
[1]全國調適案例擴散計畫 1	116-116	團體	辦理全國調適案例研究計畫，捐助國內學術團體進行氣候變遷各受衝擊領域之調適科研示範研究。	-
2.對個人之捐助				-
4085獎勵及慰問				-
(1)7160700100				-
一般行政				
[1]三節慰問金 01	116-116	個人	退休退職人員及在職亡故遺眷之三節慰問金。	-

研究院
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	
7,000	72	-	-	7,072
7,000	-	-	-	7,000
7,000	-	-	-	7,000
7,000	-	-	-	7,000
7,000	-	-	-	7,000
-	72	-	-	72
-	72	-	-	72
-	72	-	-	72
-	72	-	-	72

本　頁　空　白

國家環境研究院
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	12	311	4,900	-	-	-
考察	3	44	650	-	-	-
視察	-	-	-	-	-	-
訪問	-	-	-	-	-	-
開會	4	37	560	-	-	-
談判	-	-	-	-	-	-
進修	2	170	2,650	-	-	-
研究	3	60	1,040	-	-	-
實習	-	-	-	-	-	-

國家環境
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、考察						
01 日本地質碳封存監測技術與制度經驗交流-2H	日本	碳封存監測技術機構	1.蒐集日本現今碳封存監測制度與方法學設計經驗。 2.交流示範場址最新環境監測研究方法與技術，包括碳洩漏風險、場域地震監測、地下水質監測及跨國合作等相關議題。 3.促進我國與國際碳封存監測技術方法接軌，提升政策與技術應用能力，並著重於其監測項目設計邏輯、風險分級原則及政策管理架構，以作為我國後續建構碳封存監測方法學與管理制度之參考。	116.01-116.12	5	3
02 考察歐洲再生塑膠含量測定技術-2H	歐洲(暫定英國)	英國標準協會	1.與國際檢測人員對於再生塑膠檢測技術議題進行討論與技術交流。 2.參訪國際相關驗證機構及檢測機構或標準制定機構以瞭解目前對於再生塑膠檢測技術的現況。	116.03-116.11	9	1
03 考察綠領人力淨零轉型及綠色經濟發展政策與策略-2H	歐洲	歐洲訓練機構及綠色產業管理等相關單位	1.參與國際人員專業訓練或綠色經濟相關會議，並與國外訓練機構及綠色產業管理等相關單位進行交流。 2.透過實地考察國際綠色經濟發展及產業轉型趨勢，瞭解推動綠領人才所需的策略及法規，以及培育跨領域人力的量能和教育訓練。	116.01-116.12	10	2

研究院

算類別表－考察、視察、訪問

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機構拜會、視察	
交通費	生活費	辦公費	合　　計		有/無	如有，說明其內容
70	90	20	180	環境研究	無	
50	100	-	150	環境研究	無	
114	203	3	320	環境研究	無	

國家環境
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匹茲堡分析化學和應用光譜會議或其他國際型會議-2H	美國(或其他國家)	透過參與國際會議了解分析技術趨勢與創新，並與全球科研與技術人員交流吸收經驗。	9	1	65	65
02 參加國際訓練年會或環境教育相關年會-2H	依議程	參與國際人員專業訓練或環境教育之會議，並與國外訓練機構及環境教育等相關單位進行交流。	10	1	65	65
二、不定期會議						
03 參加國際氣候變遷調適會議（如國際氣候變遷調適會議(ICCCA)或其他國際型會議）-2H	韓國（或其他國家）	1.參訪國際組織、國家館、參與周邊會議及主題性論壇。 2.蒐集國際氣候變遷調適科研技術發展趨勢。	5	2	50	60
04 參加國際環境治理相關會議（如美國化學學會 ACS 或其他國際研討會）-2H	美國(或其他國家)	1.分享我國環境分析技術與經驗，並與國際專家進行交流。 2.蒐集空氣污染監測、即時量測、污染溯源及治理政策之國際經驗。	8	1	60	85

研究院
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	150	環境研究			-	-
					-	-
					-	-
10	140	環境研究	波士尼亞與赫塞哥維納塞拉耶佛	108.06	1	114
			埃及開羅	113.04	1	140
			日本北海道	114.10	2	140
10	120	環境研究			-	-
					-	-
					-	-
5	150	環境研究			-	-
					-	-
					-	-

國家環境
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
一、進修					
01　淨零人才培訓－環境專業國際跨域研習-2H	芬蘭	依國家重大政策及淨零綠領議題，辦理環境部暨所屬機關人員的國外研習，汲取先進國家環境保護及淨零轉型之實際經驗與技術資源，以提升跨域學習的廣度，深化專業交流的效益。	116.03-116.12	10	10
02　淨零人才培訓－環境專業國際跨域研習-2H	澳洲	依國家重大政策及淨零綠領議題，辦理環境部暨所屬機關人員的國外研習，汲取先進國家環境保護及淨零轉型之實際經驗與技術資源，以提升跨域學習的廣度，深化專業交流的效益。	116.03-116.12	7	10
二、研究					
03　空氣有害污染物即時監測與污染事件研判技術研習-2H	美國	1.研習國際環境治理趨勢及 NGEM技術於工業區之應用，包含異味與VOCs之即時偵測、事件判識流程及數據品保解析。 2.掌握污染溯源與模式分析技術，學習如何整合即時監測數據與風場條件，以支援污染事件之國際實務判識與治理決策。 3.蒐集空氣污染物監測管理策略，以及污染事件中風險溝通之國際制度設計與技術經驗。	116.01-116.12	10	2
04　國際塑膠微粒材質鑑識技術研習活動-2H	法國	1.進行塑膠微粒熱裂解氣相層析質譜分析技術國際交流。 2.國際組織所在環境與職責介紹以及分享環境塑膠微粒調查計畫執行經驗交流。 3.參訪實體實驗室瞭解國際組織環境塑膠微粒分析流程與問題交流。	116.03-116.11	10	2
05　國際氣候變遷調適工具及技術研習活動-2H	美國	1.學習氣候變遷調適的最新研究方法與工具，包括風險評估、調適策略規劃、社區參與及跨領域合作等相關議題，促進台灣與國際氣候調適實務接軌，提升政策與技術應用能力。 2.研習對象如美國調適資源中心 (ARC-X)或美國加州氣候變遷資料平台(Cal-Adapt)等。	116.01-116.12	10	2

研究院
一進修、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	合計		
1,072	400	28	1,500	環境研究	0
680	442	28	1,150	環境研究	0
160	90	50	300	環境研究	0
260	120	-	380	環境研究	0
234	100	26	360	環境研究	0

國家環境
歲出按職能及經

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	231,762	306,631	-	-
14 環境保護	231,762	306,631	-	-

研究院
濟性綜合分類表

116年度　　單位：新臺幣千元

支出				
經常移轉				經常支出合計
對企業	對家庭及民間非營利機構	對政府	對國外	
-	7,072	-	360	545,825
-	7,072	-	360	545,825

國家環境
歲出按職能及經

中華民國

經濟性分類 / 職能別分類	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	-	-	-	-
14 環境保護	-	-	-	-

研究院
濟性綜合分類表

116年度　　單位：新臺幣千元

支出				
本移轉				
對家庭及民間非營利機構	對政府	對國外	土地購入	無形資產購入
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

國家環境
歲出按職能及經

中華民國

經濟性分類 / 職能別分類	資本			
	固定資本			
	住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計	-	2,500	-	-
14 環境保護	-	2,500	-	-

研究院
濟性綜合分類表

116年度

單位：新臺幣千元

支出				
形成			資本支出合計	總計
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
18,855	119,948	-	141,303	687,128
18,855	119,948	-	141,303	687,128

國家環境研究院
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	
強化全國環境檢測智慧轉型計畫	111-116	4.96	3.60	0.72	0.64	-	1.行政院110年8月6日院臺環字第1100022418號函及112年3月17日院臺環字第1121006158號函核定。 2.本計畫116年度預算編列於「環境研究」科目0.64億元。
臺灣動物實驗替代科技計畫-建置化學物質替代測試及次世代評估體系	113-116	0.44	0.32	0.06	0.06	-	1.依國科會核列本計畫辦理。 2.本計畫116年度預算編列於「科技發展」科目0.06億元。
細懸浮微粒成分來源解析及危害指標評估計畫	113-116	0.23	0.13	0.05	0.05	-	1.依國科會核列本計畫辦理。 2.本計畫116年度預算編列於「科技發展」科目0.05億元。
建構國家安全化學與韌性永續計畫	114-118	96.67	11.16	13.94	16.38	55.19	1.行政院113年1月10日院臺環字第1121047045號函及114年7月7日院臺環字第1141014467號函核定。 2.本計畫116年度預算編列於「環境研究」科目1.35億元，另編列於環境部0.96億元及化學物質管理署14.07億元。
全氟與多氟烷基物質(PFAS)環境風險與處理技術研究計畫	114-117	0.38	0.06	0.10	0.09	0.13	1.依國科會核列本計畫辦理。 2.本計畫116年度預算編列於「科技發展」科目0.09億元。
淨零排放-資源循環綠色設計計畫	115-118	8.96	-	2.24	2.24	4.48	1.依國科會核列本計畫辦理。 2.本計畫116年度預算編列於「科技發展」科目0.06億元，另編列於資源循環署2.18億元。
淨零排放-氣候變遷調適資訊整合平台建構及推動計畫	115-118	1.98	-	0.49	0.46	1.03	1.依國科會核列本計畫辦理。 2.本計畫116年度預算編列於「科技發

國家環境研究院
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	
							展」科目0.46億元。
國家防疫一體聯合行動方案	115-119	7.18	-	1.19	1.36	4.63	1.行政院115年2月23日院臺衛字第1151000378號函核定。 2.本計畫116年度預算編列於「環境研究」科目0.33億元；另編列於環境部0.19億元、氣候變遷署0.16億元及化學物質管理署0.68億元。
淨零排放-「臺灣總體減碳行動計畫」科技應用整合評估及排放管理	116-119	2.64	-	-	0.49	2.15	1.依國科會核列本計畫辦理。 2.本計畫116年度預算編列於「科技發展」科目0.10億元，另編列於氣候變遷署0.39億元。
綠領人才公私協力培育計畫	116-119	1.57	-	-	0.39	1.18	1.行政院115年2月25日院臺綠能字第1151004589號函核定。 2.本計畫116年度預算編列於「環境研究」科目0.37億元，另編列於環境部0.02億元。
全氟及多氟烷基物質(PFAS)跨域治理整合推動計畫	116-119	6.82	-	-	0.98	5.84	1.行政院115年6月17日院臺環字第1151010444號函核定。 2.本計畫116年度預算編列於「環境研究」科目0.07億元，另編列於環境部0.5億元、化學物質管理署0.29億元及環境管理署0.12億元。

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			44,023	79,620
1.7160701000			25,808	58,500
環境研究				
(1) 公私協力淨零綠領人才培育聯盟維運與加值精進	116-116	1.與大專院校合作分區成立公私協力淨零綠領人才培育聯盟，積極鼓勵不同性別學員參與培訓課程。 2.配合辦理淨零綠領增能培育與加值課程。	3,600	6,000
(2) 淨零人才培育管理與行政支援	116-116	1.辦理淨零綠領人才培育課程規劃，擴充測驗題庫、統一測驗、試務協助、教材更新等行政支援工作。 2.辦理不同性別學員課程滿意度調查與性別分析，及參與學員人數之性別統計及性別分析等。	2,550	5,000
(3) 環境檢測機構管理作業服務計畫	116-116	1.辦理環境檢驗測定機構許（核）可申請案至少120件次、相關評鑑至少400場次、年度盲樣測試至少2,000項次、召開檢驗測定機構評鑑技術審議會至少10場次等。 2.辦理相關環境檢驗測定機構許（核）可事宜之雙向研討會（座談會）共4場次。	2,100	5,300
(4) 環境檢測機構數據品質監管計畫	116-116	進行檢測機構技術能力監管（查核）45家次。	-	1,000
(5) 116年污染防治(制)設施委託代操作維護	116-116	1.協助處理本院污水約1000公噸以上。 2.將處理後污水全回收做為園區澆灌及大樓沖廁之用，節約水資源。 3.協助本院實驗室廢棄物申報等相關事宜。	1,000	700
(6) 醫療與農牧業環境熱點抗生素製劑調查計畫	116-116	1.運用液相層析四極桿高解析質譜儀針對國內承受水體、畜牧廢水、醫	4,000	12,000

研究院
分析表

116年度　　單位：新臺幣千元

經費之用途分析				
經門	資本門		經門	合計
其他	設備購置		其他	
8,372	-		-	132,015
6,592	-		-	90,900
2,400	-		-	12,000
950	-		-	8,500
-	-		-	7,400
-	-		-	1,000
300	-		-	2,000
-	-		-	16,000

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
		療廢水等預計約120 個熱區樣品，完成 30項指標性抗生素製劑之定量分析。 2.針對上述樣品中具代表性或高濃度之樣品（約佔總量 10%），進行深入鑑定抗生素之環境代謝物或轉化產物測定。		
(7) 關切物質檢測技術精進及環境流布調查計畫	116-116	1.延續115年已建立之UV-328檢測技術，擴充應用於不同環境介質如水體或廢棄物等，並建立檢測方法。 2.建立其他紫外線吸收劑如UV-320等5種已列入歐盟高關注物質清單之檢測技術。 3.針對國內可能受UV-328影響之區域如工業區周邊、農業塑膠使用區及環境敏感區等，進行採樣及污染調查。預計採集土壤、底泥及水體等環境樣品，透過實驗室分析掌握UV-328於環境介質中的分布情形，並評估污染潛勢區與背景區之差異，建立初步環境背景值。	1,600	3,400
(8) 全氟與多氟烷基物質處理技術研究計畫(1/2)	116-116	1.建置連續流泡沫分離系統並驗證PFAS去除技術。 2.分析水質條件與操作參數對濃縮液降解技術效能之影響，並進行流程優化。 3.技術整合與模組化驗證，建立可行性評估模式。 4.實場應用與政策支援資料建立。	1,458	5,400
(9) 石化污染環境調查及數據解析計畫	116-116	1.調查國內石化區可能污染，評估適用監測技術。 2.建立石化區之空氣污染物監測技術	3,000	5,200

研究院
分析表

116年度　　單位：新臺幣千元

經費之用途分析			
經門	資本門		合計
其他	設備購置	其他	
-	-	-	5,000
1,642	-	-	8,500
1,300	-	-	9,500

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
		，調查石化業區空污空氣特徵污染物。 3.完成石化區溯源調查案例建置並針對監測成果提出治理對策。		
(10) 強化環境研究數據分析運算與知識庫整合應用計畫	116-116	1.整合本院既有環境研究數據分析運算平臺、資料倉儲及環境研究知識庫入口網，提供完整之數據整合與分析應用架構。 2.強化環境研究數據之蒐集、整合與管理機制，提升資料品質與可用性。 3.運用高效能運算資源與數據分析工具，發展各類數據分析模型與應用模組。 4.推動環境研究數據分析平臺之教育訓練與應用推廣。	-	2,000
(11) 檢測機構管理系統智慧應用計畫	116-116	1.針對「環境檢測服務網」進行維運及功能擴增，完善許可與查核作業行動化相關功能。 2.強化系統之品質數據自動化管理及檢核機制，相關資訊回饋至管理應用功能開發。 3.配合行政院核定之公共建設計畫「強化全國環境檢測智慧轉型計畫」，維護及優化聲音照相數據品保、圖資展示及執法分析模組。	500	1,500
(12) 環境檢驗品質查核計畫	116-116	針對全國環境樣品開口契約相關得標檢測機構，至少進行100項次開口合約項目查核。	1,000	1,500
(13) 116年度行動實驗室數據管理及操作計畫	116-116	1.維持本院所建置之行動實驗室數據展示平臺、內部設置儀器數據資料整合、輸出及介接正常運作。	5,000	9,500

研究院
分析表

116年度　　單位：新臺幣千元

經費之用途分析			
經常門	資本門		合計
其他	設備購置	其他	
-	-	-	2,000
-	-	-	2,000
-	-	-	2,500
-	-	-	14,500

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
		2.優化及新增行動實驗室展示平臺服務功能。 3.透過自動數據，研析空氣污染高值事件與地區性活動之關聯。 4.辦理數據展示平臺資安管理、網站檢核及定期帳號使用盤點等。 5.操作及管理2座無機及1座有機行動實驗室，維持監測儀器設備正常運作。		
2.5260701100 科技發展			18,215	21,120
(1) 水體魚類慢毒性替代測試建置與三維細胞模型趨勢研析	116-116	1.以斑馬魚胚胎與水蚤，進行重金屬與有機污染物等物質之慢性亞致死試驗，研擬魚類慢毒性替代測試評估方式。 2.建置人工智慧輔助斑馬魚胚胎毒性效應判讀模型，提高魚胚取代魚體毒性試驗量能	3,000	2,900
(2) 半導體產業含氟溫室氣體及含氟物質流布調查及應用計畫（1/4）	116-116	1.依據國際規範，確立半導體製程系統邊界，繪製輸入、轉化至排放之理論流布藍圖，完成「半導體含氟物質流布理論藍圖」與「系統邊界」訂定。 2.研析檢測技術缺口，完成調查程序框架與標準作業程序草案。	2,400	2,600
(3) 116年度地區性細懸浮微粒污染來源解析研究計畫	116-116	1.於嘉義及周邊地區執行至少3站次，PM2.5採樣及成分分析，建立區域污染源特性。 2.配合地理環境及污染排放情形，解析1個地區PM2.5時間、空間分布特徵、污染源比重、貢獻及影響等因素。	2,465	1,360

研究院
分析表

116年度

單位：新臺幣千元

經費之用途分析			
經常門	資本門		合計
其他	設備購置	其他	
1,780	-	-	41,115
-	-	-	5,900
-	-	-	5,000
1,015	-	-	4,840

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
		3.綜整4年研究成果。		
(4) 整合多介質檢測及毒理證據之全氟及多氟烷基物質研究 (3/4)	116-116	1.解析飲用水中20項PFAS濃度分布，並結合毒理資訊進行危害潛勢排序。 2.建置半揮發性 PFAS前驅物採樣與GC-MS/MS 檢測技術。 3.建構新興PFAS 毒理評估與多介質暴露整合模型，發展PFAS跨介質暴露與風險判讀架構。	2,600	2,800
(5) 資源循環綠色設計計畫(2/4)	116-116	1.工程塑膠化學回收製程優化與多元料源適用性評估。 2.生物質塑膠材料設計與加工應用技術建立。	1,750	2,460
(6) 氣候變遷調適行動啟動暨能力建構計畫	116-116	1.氣候變遷調適資訊整合平台賦能及推廣。 2.跨部會、跨層級、跨領域之複合式協作示範，及平台資料雙向回饋運作機制之建立。	4,800	7,200
(7) 氣候變遷調適專業培力訓練	116-116	1.以現有調適人才培育教材為基礎，強化調適發展趨勢與案例分析，製作調適進階教材。 2.針對重點領域，強化實務應用並規劃深度調適培訓內容，製作重點領域之調適進階教材。	1,200	1,800

研究院
分析表

116年度

單位：新臺幣千元

經費之用途分析			
經門	資本門		合計
其他	設備購置	其他	
765	-	-	6,165
-	-	-	4,210
-	-	-	12,000
-	-	-	3,000

國家環境研究院

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		
				0060000000		
19				環境部主管		
				0060700000		
	6			國家環境研究院	90	
				7160700000		
				環境保護支出	90	
				7160701000		
		3		環境研究	90	辦理檢測認證管理，為提升本院對外形象並彰顯施政績效，針對環境研究、檢測及淨零綠領人才培訓等核心業務進行媒體推廣，並辦理環境教育人員與設施場所之表揚，相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費90千元，評核指標為平面及網路社群媒體之觸及量。

國家環境研究院

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。		