

年度別	工作計畫	分支計畫	得標單位	計畫項目	合約金額 (元)	決標日期 (年/月/日)	實現金額 (元)	內容摘要及計畫成效	政策採用委辦計畫內容對照表		備註
									執行效益檢討	政策執行採用情形	
111	科技發展	01化學物質科學研究	國立臺灣大學	110-111年綠色化學-安全替代整合性政策研究計畫	7,561,637	1100903	3,418,029	以綠色化學原則，建立高風險化學物質之安全替代化學物質搜尋、評估及篩選（簡稱SAS）作業流程，由源頭管理毒性化學物質，達到「有效管理化學物質、建構健康永續環境」願景，目標分項說明如下： 1. 針對本局初擬之SAS作業流程，提出修正建議，使作業流程更加完善。 2. 依SAS作業流程建立安全替代化學物質資料庫雛型。 3. 盤點我國列管化學物質進行安全替代定位及建立資料庫雛型。	1. 本計畫延續前期研究成果加以精進並透過資料庫的蒐研與整合，朝向協助發展綠色化學並降低對環境的危害，實踐環境永續發展的平衡。 2. 計畫以綠色化學原則，建立高風險化學物質之安全替代化學物質搜尋、評估及篩選（Searching, assessment, and screening system for safer alternative chemicals, 簡稱SAS）作業流程，落實綠色化學，提供安全替代的共識，由源頭管理毒性化學物質，達到「有效管理化學物質、建構健康永續環境」願景。 3. 為建置我國安全替代篩選平臺，計畫參考及蒐研國際間常用預測分析工具及資料庫，整合部分國際資料法規包含歐美、日本、中國大陸以及紐澳等國，包含現有規範和評分準則，透過多方位結合生物資訊、電腦模擬(in silico modeling)與系統生物學等工具，預測化學物質對生物系統或環境的健康與安全效應，建立高風險化學物質之安全替代化學物質搜尋、評估及篩選作業流程，包含完善SAS作業流程以及依建立SAS作業流程，並蒐集整合我國列管化學物質進行安全替代定位及建立化學物質危害等級資料庫，進而建立安全替代化學物質資料庫雛型。 4. 目前建置完成之SAS作業平臺已初步可查詢近18萬種之化學物危害等級資料之功能，並針對12項建議替代化學物質使用QSAR補齊危害缺漏及依工業用途或子結構相似性提供預測安全替代化學物質建議。 5. SAS作業平臺優化（短期，1～2年） (1) 逐步擴增關聯資料庫，以優化綠色替代診斷模組系統。 (2) 於建置我國化學物質危害分級及綠色替代資料庫系統中，依據美國環保署(US EPA Suite)以及經濟合作暨發展組織的定量構效關係工具箱(OECD QSAR Toolbox)等國際或國家管理機構，構築符合國際對於化學品危害評估預測模組。 (3) 基於化學物結構，建立結構警示診斷模組（Structural alert），包含子結構警示（Substructural alert）、相似性警示（Similarity alert）、交叉參照(Read-across)、分類模型（Classification model）。 (4) 提供統計分析與視覺化報表，利用自動化更新技術，使用者可隨時取得決策相關資訊所需背景資料。 6. 增加綠色替代診斷模組產業應用發展規劃，包含確保綠色替代診斷模組應用性，納入產業應用發展需求參數（中期，3～4年），召開產業應用發展座談及專家諮詢會，作為系統優化參據以及蒐研並匯入國內外相關化學物質評估產業應用資訊，持續優化診斷模組系統。 7. 建立綠色化學安全替代示範、加強推廣及修正檢討（長期，4～6年） (1) 推廣綠色化學安全替代篩選系統業者應用示範，辦理示範活動、相關利害關係人溝通會議、專家諮詢會議及跨部會共識交流會議，以建置安全替代示範基礎。 (2) 使用PDCA（Plan, Do, Check, Act）循環法則，納入人工智慧，滾動檢視及優化建立之綠色替代診斷模組，以及決策系統適用性。建議可規劃成短中長期的計畫進行。	委辦計畫結論及建議事項7項，採用7項。	1. 計畫原合約金額854萬元，辦理契約變更後為756萬1,637元。110年預算414萬3,608元、111年辦理契約變更減列經費97萬8,363元整，刪減後111年預算為341萬8,029元。 2. 本計畫為跨年度計畫。
111	科技發展	01化學物質科學研究	瑞昶科技股份有限公司	整合化學品動物替代測試檢驗量能及發展新興替代測試應用支援計畫	3,790,000	1110211	3,790,000	1.導入國際化學品新興替代測試方法。 2.以替代方法完備我國化學物質登錄所需之毒理及生態毒理資訊。 3.研析化學品替代測試方法之危害分級分類資訊。	1.考量我國3R議題涉及層面廣泛，替代測試發展除了主管機關的橫向聯繫，並應廣納產業建議，以祈在替代測試發展的同時，儘量減低對我國相關產業的衝擊，因此，今年度完成的替代測試指引未來可規劃優先由不同部會、學界或產業界參考，蒐集意見進行調整後，以草案方式公開供登錄人使用，並進行滾動式調整。 2.對於替代測試無法進行眼睛刺激性第2級的部分，OECD已經出版新的IATA方法嘗試解決該問題，然而各國接受度需要持續評估。我國也應持續進行相關的資訊研析，同時評估該IATA方法對我國登錄資料繳交的影響與衝擊，用以強化我國完全以替代測試資料繳交眼睛刺激性項目的完整性。 3.今年度應用QSAR驗證或預測有機錫化合物危害的資料尚不充足，未來可持續對仍分類於第四類毒性化學物質的有機錫化合物，進行物理化學特性及環境宿命預測，同時加入對水生生物的毒性預測，建立適當的物質分群機制，以完善對有機錫化合物進行毒性化學物質分類的架構與方法。 4.以串聯式QSAR篩選低生物蓄積性潛勢物質的流程草案，後續可規劃應用於危害物質的內部篩選，作為證據權重的一部分，並進行滾動式調整。 5.今年度優化之魚類急毒性IATA雖然提升了準確率，但卻導致替代測試利用率下降，為達到替代測試之精神，可研析不同替代策略的加入，例如：以魚類細胞進行的急毒性替代測試，在提升正確率的同時也能持續減少動物試驗的進行。	委辦計畫結論及建議事項5項，採用5項。	計畫原合約金額364萬元，辦理契約變更後為379萬元。
111	科技發展	01化學物質科學研究	國立高雄大學	111年環境用藥綠色技術研發綜整計畫	7,300,000	1110127	5,780,000	1.研究氣候變遷中對環境衛生害蟲之影響及預防。 2.配合現有國內環境用藥現況進行環境與人體健康暴露風險分析，推動綜整害蟲防治技術。 3.蒐集分析國際環境用藥以綠色化學取代傳統環境用藥研發。	1.疣胸琉璃蟻防治，建議專業人士可使用環保署許可特殊環境用藥，以觸殺型藥劑配合餌劑進行二階段防治方法施用；一般民眾可使用環保署許可一般環境用藥，可有效降低疣胸琉璃蟻密度。 2.螞蟥防治應暫停使用具高抗藥性殺蟲劑，及不同有效成分殺蟲劑輪替使用，或可施用不同劑型(如：餌劑)或替代有效成分，以延緩抗藥性產生之可能性，或另開發綠色化學(精油、或微生物製劑)取代化學藥劑噴灑；除化學防治方式為輔外，亦可採用環境孳生源清除及環境清潔管理。	委辦計畫結論及建議事項2項，採用2項。	計畫總經費730萬元，由科技發展科目支應578萬元及化學物質評估與管理科目支應152萬元。
111	化學物質評估與管理	03環境用藥管理	國立高雄大學	111年環境用藥綠色技術研發綜整計畫	7,300,000	1110127	1,520,000	1.研究氣候變遷中對環境衛生害蟲之影響及預防。 2.配合現有國內環境用藥現況進行環境與人體健康暴露風險分析，推動綜整害蟲防治技術。 3.蒐集分析國際環境用藥以綠色化學取代傳統環境用藥研發。	1.疣胸琉璃蟻防治，建議專業人士可使用環保署許可特殊環境用藥，以觸殺型藥劑配合餌劑進行二階段防治方法施用；一般民眾可使用環保署許可一般環境用藥，可有效降低疣胸琉璃蟻密度。 2.螞蟥防治應暫停使用具高抗藥性殺蟲劑，及不同有效成分殺蟲劑輪替使用，或可施用不同劑型(如：餌劑)或替代有效成分，以延緩抗藥性產生之可能性，或另開發綠色化學(精油、或微生物製劑)取代化學藥劑噴灑；除化學防治方式為輔外，亦可採用環境孳生源清除及環境清潔管理。	委辦計畫結論及建議事項2項，採用2項。	計畫總經費730萬元，由科技發展科目支應578萬元及化學物質評估與管理科目支應152萬元。
111	科技發展	01化學物質科學研究	環化有限公司	111-112年環境用藥管理資訊系統架構重整應用計畫	13,587,000	1110225	2,500,000	1.執行環境用藥許可證及許可執照申請及審查功能重整、提升既有系統管理功能。 2.配合臺灣環境衛生病媒害蟲監測及防治技術計畫相關研究歷年研究成果統計及分析整合。 3.配合本局業務網站評鑑指標，完成無障礙設計及強化並提升系統資訊安全。	1.整合資料重整功能，參考使用者使用許可證及許可執照申請系統反應意見，調整提升系統效能、強化資訊安全及友善系統操作，共計調整8大類32項內容，完成增刪修219支程式。 2.配合臺灣環境衛生病媒害蟲監測及防治技術計畫成果，整合提供飛行性害蟲及爬行性害蟲藥效試驗2支統計報表，並完成6支抗藥性及感藥性研究統計報表，以及1支抗藥性地理圖資研究成果資料更新。 3.提升完善系統功能，節省人工保存資料建檔時間，透過專業技術人員設置資料及單一登入介接作業，便利使用者即時調閱查看專技人員設置資料及快速登入環境保護許可管理資訊系統。 4.分析環境用藥藥效(效力)檢測報告書及藥整過往檢測機構出具報告內容，完成藥效報告填報功能線上化，提高管理效率。 5.清查完備系統資訊，每月提醒管理端及業者端進行資料確認更新，計1,787家完成更新作業，並進行病媒防治設置專業技術人員及營業狀況進行清查，111年至112年第3季設置專業技術人員共計1,433 名。 6.強化系統資訊安全，每月定期執行內部資訊安全弱點掃描及資安小組稽核並進行系統弱點修正及回報，針對環境用藥系統效能及硬碟空間監控，截至112 年12 月8 日，效能最高為41%未超過平均標準，其系統效能穩定且空間仍足夠使用，為避免長時間閒置帳號遭有心人士利用，系統每月進行無效帳號清查，截至112年12月8日，共計關閉管理端52個及業者端605個系統帳號；完成5項網站評鑑指標調整，並完成無障礙設計，確保網站內容之資料即時性、正確性、便利性與安全性，環境用藥管理資訊系統及環境用藥許可證及病媒防治業網路查詢系統分別取得112及115分之特優成績。 7.列管業者輔導查訪，為掌握環境用藥業者實際環境用藥運作情形，並確保病媒防治業者所蒐集、處理及利用之個資受到合法及安全的處置，辦理10場次環境用藥業者查訪作業及9場次個資實地查訪作業，同時完成203家病媒業者個資自評表資料彙整統計及35家個資高風險業者輔導，以提升業者個資保護意識及強化防護措施。 8.環境用藥多元宣導，透過2則報紙、4則雜誌、3則Podcast及14種文宣品等多樣性宣導，媒體宣導效益約達3,241萬人，擴大宣導覆蓋面提升民眾安全用藥認知；藉由辦理12 場次系統視訊操作說明會，與會人數共計660人次，使環保局、製造業、販賣業及病媒防治業可以瞭解環境用藥管理法規、正確環境用藥觀念與相關操作系統平臺。	委辦計畫結論及建議事項8項，採用8項。	1.計畫總經費1,265萬元，111年度由公務預算支應582萬5,000元（科技發展科目250萬元、化學物質評估與管理科目332萬5,000元）及環教基金支應50萬元，112年度由公務預算支應582萬5,000元及環教基金支應50萬元。 2.112年辦理增購案，合約金額12,650,000元變更為13,587,000元。

年度別	工作計畫	分支計畫	得標單位	計畫項目	合約金額 (元)	決標日期 (年/月/日)	實現金額 (元)	內容摘要及計畫成效	政策採用委辦計畫內容對照表		備註
									執行效益檢討	政策執行採用情形	
111	化學物質評估與管理	03環境用藥管理	環化有限公司	111-112年環境用藥管理資訊系統架構重整應用計畫	13,587,000	1110225	3,325,000	1.執行環境用藥許可證及許可執照申請及審查功能重整、提升既有系統管理功能。 2.配合臺灣環境衛生病媒害蟲監測及防治技術計畫相關研究歷年研究成果統計及分析整合。 3.配合本局業務網站評鑑指標，完成無障礙設計及強化並提升系統資訊安全。	1.整合資料重整功能，參考使用者使用許可證及許可執照申請系統反應意見，調整提升系統效能、強化資訊安全及友善系統操作，共計調整8大類32項內容，完成增刪修219支程式。 2.配合臺灣環境衛生病媒害蟲監測及防治技術計畫成果，整合提供飛行性害蟲及爬行性害蟲藥效試驗2支統計報表，並完成6支抗藥性及感藥性研究統計報表，以及1支抗藥性地理圖資研究成果資料更新。 3.提升完善系統功能，節省人工保存資料建檔時間，透過專業技術人員設置資料及單一簽入介接作業，便利使用者即時調閱查看專技人員設置資料及快速登入環境保護許可管理資訊系統。 4.分析環境用藥藥效(效力)檢測報告書及彙整過往檢測機構出具報告內容，完成藥效報告填報功能線上化，提高管理效率。 5.清查完備系統資訊，每月提醒管理端及業者端進行資料確認更新，計1,787家完成更新作業，並進行病媒防治設置專業技術人員及營業狀況進行清查，111年至112年第3季設置專業技術人員共計1,433 名。 6.強化系統資訊安全，每月定期執行內部資訊安全弱點掃描及資安小組稽核並進行系統弱點修正及回報，針對環境用藥系統效能及硬碟空間監控，截至112 年12 月8 日，效能最高為41%未超過平均標準，其系統效能穩定且空間仍足夠使用，為避免長時間閒置帳號遭有心人士利用，系統每月進行無效帳號清查，截至112年12月8日，共計關閉管理端52個及業者端605個系統帳號；完成5項網站評鑑指標調整，並完成無障礙設計，確保網站內容之資料即時性、正確性、便利性與安全性，環境用藥管理資訊系統及環境用藥許可證及病媒防治業網路查詢系統分別取得112及115分之特優成績。 7.列管業者輔導查訪，為掌握環境用藥業者實際環境用藥運作情形，並確保病媒防治業者所蒐集、處理及利用之個資受到合法及安全的處置，辦理10場次環境用藥業者查訪作業及9場次個資實地查訪作業，同時完成203家病媒業者個資自評表資料彙整統計及35家個資高風險業者輔導，以提升業者個資保護意識及強化防護措施。 8.環境用藥多元宣導，透過2則報紙、4則雜誌、3則Podcast及14種文宣品等多樣性宣導，媒體宣導效益約達3,241萬人，擴大宣導覆盖面提升民眾安全用藥認知；藉由辦理12 場次系統視訊操作說明會，與會人數共計660人次，使環保局、製造業、販賣業及病媒防治業可以瞭解環境用藥管理法規、正確環境用藥觀念與相關操作系統平臺。	委辦計畫結論及建議事項8項，採用8項。	1.計畫總經費1,265萬元，111年度由公務預算支應582萬5,000元（科技發展科目250萬元、化學物質評估與管理科目332萬5,000元）及環教基金支應50萬元，112年度由公務預算支應582萬5,000元及環教基金支應50萬元。 2.112年辦理增購案，合約金額12,650,000元變更為13,587,000元。
111	綜合企劃	02管理發展與國際交流	國立臺灣大學	化學物質安全替代之生命週期評估及教育訓練	1,300,000	1101102	910,000	本計畫旨在探討導入生命週期思維、評估架構及方法於化學物質安全替代評估方法之可行性，思考由源頭管理毒性化學物質，達到「有效管理化學物質、建構健康永續環境」願景，計畫目標如下： 1.導入由美國國家環境保護局補助計畫開發之化學物質生命週期協作(CLiCC)工具之可行性評估。 2.化學物質替代方案之生命週期評估案例分析。 3.研擬融入生命週期評估流程之化學物質安全替代評估策略。	1.未來研究應先建置化學物質替代方案之替代係數(Substitution factor)資料庫，以強化評估結果的實用性。 2.當應用生命週期評估於化學物質管理及化學物質安全替代評估時，本計畫建議於生命週期評估中建置臺灣本土化參數，將使生命週期評估結果能如實及應評區域化學物質使用之環境影響，其評估結果也能進一步與公共安全衛生之人體健康實況資訊進行整合，以支持相關化學物質管理決策之研擬。 3.CLiCC 平臺可同時提供化學物質快篩、新化學物質衝擊模擬、風險評估等多種化學物質安全替代評估所需之功能，且操作簡單，可大幅降低評估所需的時間及人力成本。建議未來可視國內化學物質管理需求及化學產業之特性，參考 CLiCC 平臺之架構及功能，發展具全生命週期評估並符合我國需求之化學安全替代整合平臺。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項。	1.計畫總經費130萬元，110年度公務預算支應9萬元、環教基金支應30萬元；111年公務預算支應91萬。 2.本計畫為跨年度計畫。
111	綜合企劃	02管理發展及國際交流	環興科技股份有限公司	110-111年度推動化學物質管理之國際公約暨國際交流計畫	20,422,693	1100604	5,297,958	本計畫針對我國執行「持久性有機污染物斯德哥爾摩公約」、「聯合國水保公約」、「鹿特丹公約」及「環境荷爾蒙管理計畫」跨部會分工架構及內容，彙整跨部會執行成果，並依各公約最新進展及國際環境荷爾蒙管理趨勢，彙整分析國際公約管制資料，作為精進後續國內環境教育資訊宣導、跨部會環境風險資訊溝通及評估管制之參考。	1.蒐集斯德哥爾摩公約未來審議或列管物質之管理現況，並研提國內相關部會署之管制建議。 2.持續掌握國際汞公約未來新增汞產品管制之決議，以及公約成效評估議題，持續檢討我國作法。 3.蒐集歐盟、美國及日本之環境荷爾蒙物質清單，並借鏡國外研究篩選完成之物質清單，及考量國內重大關注物質，進而建立我國環境荷爾蒙建議關注清單，加強我國對於環境荷爾蒙之管理，提供推動小組參考。 4.依據各國之管理情形及我國之現況，提出漸進式遵循鹿特丹公約「事先知情同意(PIC)程序」及「出口通知單」精神之未來相關做法規劃。 5.持續更新持久性有機污染物、汞及環境荷爾蒙執行成果填報及評估平臺功能及精進載與辛污染潛勢地系統。	委辦計畫結論及建議事項5項，採用5項。	1.計畫原合約金額2,188萬元，辦理契約變更後為2,042萬2,693元，由110年公務預算支應341萬15元、環教基金支應571萬4,720元；111年公務預算支應529萬7,958元、環教基金支應600萬元 2.本計畫為跨年度計畫。
111	綜合企劃	02管理發展與國際交流	中興測量有限公司	戶外建物側邊含石綿建材空間分布方法推估基線調查計畫	6,090,000	1101222	5,000,000	1.應用空間資訊技術，建置5,000棟現有石綿屋頂建物側邊空間分布資料庫，並依不同建物狀況建立石綿建物側邊之判釋與檢核之標準作業程序(SOP)。 2.依2021年所建立的「波形石綿瓦屋頂空間分布系統」，開發現場調查作業應用程式(App)系統後端管理資料庫與程式介面。 3.應用空間資訊技術，建置離島地區(金門縣及連江縣)石綿瓦屋頂與建物側邊空間分布資料庫 4.擴充2021年所建立的「波形石綿瓦屋頂空間分布系統」功能、系統優化與資料整合。 5.提出石綿屋頂建物石綿側邊波形石綿浪板調查之經費分析	1.離島可先將其列為調查範圍。 2.手機調查是否能達到軟體可數化之效果，要經由民眾測試後才能判斷是否可行。 3.建議可藉由評估公民參與提報建物側邊含石綿建材方式，了解提升全臺實際建物側邊含石綿建材調查效率與降低經費之可行性。	委辦計畫結論與建議事項3項，採用3項。	1.計畫總經費609萬元，110年度公務預算支應109萬元(保留)、111年公務預算支應500萬。 2.本計畫為跨年度計畫。
111	綜合企劃	03計畫追蹤管制與考核	泛科知識股份有限公司	輿情蒐集分析回應及教育訓練計畫	975,215	1101222	975,215	1.透過多元媒介的探勘與分析(包括新聞網站、論壇、部落格、社群媒體等)，彙整輿情觀測、輿情聲量及特定事件輿情動態與趨勢發展，並提供輿情觀測分析報告，作為政策參考。 2.辦理每日媒體輿情資料蒐集分析、回應，確實掌握本局輿情動態，預防不實訊息傳播。 3.藉由舉辦內部教育訓練，邀請資深業師講授分享，並帶領分組實作，透過趨勢剖析及實作方式，提供本局同仁快速理解今日傳播環境中的政策溝通原則及專業技巧。	1.法規及重點業務推廣具聲量發酵潛力，為本局對外重要溝通議題，當有重要業務公布需確認輿情聲量走向時，即透過輿情觀測系統，有效蒐集輿情資訊，擬擬指定議題報告，提出結論與綜合建議，以作為未來政策溝通參考。。 2.本案輿情報告包含輿情聲量與趨勢、輿情來源管道與擴散分析、與議情緒分析、關鍵意見領袖及議題及結論與建議等五大面向，並於4次季報、3份指定議題報告及年度全案成果報告中，提供輿情分析與建議，亦辦理3場次輿情教育訓練，提升同仁對假新聞澄清、科普文章撰寫及新聞稿發布有更深入瞭解，均已於成果報告中建議作為來年溝通主題參考。 3.依據新聞高峰、近期具延燒議題等輿情判讀原則，建議關注假消息的散播，適時提出專業見解，對於錯誤資訊進行澄清與宣導，強化本局的專業形象；針對年度重要政策及施政措施，加強向業者和消費者宣傳，提供相關懶人包及圖卡素材，適時發布執行成效，讓民眾瞭解本局管制化學物質的積極角色，以降低國人的食安風險及健康危害。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項	
111	化學物質評估與管理	01化學物質登錄審查	國立臺灣大學	以交叉參照法評估管理混合物危害特性資訊先期計畫	2,050,000	1100909	1,435,000	1.蒐集並研析國際UVCB危害性之相關評估架構及最新發展。 2.以化學-生物交叉參照(Cheical-Biological Read-Across, CBRA)協助研析UVCB分組分類之國外案例。 3.試行以細胞實驗建立UVCB之生物活性資料，並提出UVCB分組所需資訊。	1.本計畫乃針對潤滑油UVCB樣本建立一個標準個案研究，然而UVCB的種類多樣，跨不同UVCB種類的物質特性可能也迥異。倘若未來標準登錄清單有再納入其他種類的UVCB樣本，亦可研究針對該族UVCB樣本進行類似的標準個案研究，以找出交叉參照前可建立相似性的最佳方法。 2.本計畫利用高內涵影像分析的技術以產生生物活性資料，近年美國環保署也有倡議利用其他技術，如高通量轉錄體學(High throughput transcriptomics, HTTr)，取得受測物質的生物活性資料。未來亦可研議規劃朝向利用代謝體學(metabolomics)或轉錄體學的方法產出生物活性資料。 3.未來實務上若以交叉參照法繳交潤滑油UVCB登錄資料時，可考量本計畫所用方法協助建立交叉參照的相似性基礎，作為交叉參照的科學合理性佐證。 4.由於目前國際上對於UVCB的化學管理與登錄仍在發展中，我國目前關於UVCB物質的相關技術文件較少。可參照歐盟化學總署針對UVCB交叉參照的額外考量，或美國環保署針對UVCB種類定義等技術文件，建立國內相關UVCB的技術補充文件，以利對外溝通。 5.可規劃UVCB化學物質登錄工作坊或以實例深入探討，從實務個案研究並對外溝通，藉此研析可接受的登錄資料型態，及科學論證基礎如交叉參照前相似性基礎的建立，惠使產官學界對於UVCB的交叉參照與管理有共同的認識。	委辦計畫結論及建議事項5項，採用5項。	1.計畫總經費205萬元。110年度預算支應61萬5,000元，111年度預算支應143萬5,000元。 2.本計畫為跨年度計畫。

年度別	工作計畫	分支計畫	得標單位	計畫項目	合約金額 (元)	決標日期 (年/月/日)	實現金額 (元)	內容摘要及計畫成效	政策採用委辦計畫內容對照表		備註
									執行效益檢討	政策執行採用情形	
111	化學物質評估與管理	01化學物質登錄審查 02毒性及關注化學物質管理	環科工程顧問股份有限公司	綠色化學結合生產及管理示範計畫	11,280,465	1100705	5,580,465	1.盤點並研析國內外綠色化學發展趨勢及產官學研合作機制，研提我國可參考之推動建議。 2.成立綠色化學物質諮詢輔導團，並擇選特定行業別或特定毒性化學物質，示範推動綠色化學生產與管理。 3.規劃促進綠色化學之綠色金融及成效評估架構。	1.參照綠色化學12項原則，包括「防止廢棄物」、「原子經濟」、「較少的有害化學合成」、「設計更安全的化學品」、「更安全的溶劑及助劑」、「設計能源效率」、「使用再生原料」、「減少衍生物」、「選擇良好的催化劑」、「即時分析污染防治」及「以更安全的化學品防止意外發生」等，均非單一部會、機關可獨力推動。建議政府部門架構跨部會綠色化學推動機制，透過政策、措施或法規之擬定研修等，營創利於綠色轉型之環境與氛圍。 2.要推動毒性化學物質之減量、去毒、甚至安全替代等，首需從瞭解化學物質之物化特性及危害、暴露風險等資訊著手，並掌握其在不同製程與產品應用之需求與可能存在的危害風險等；此不僅需投入人力與經費，且應強化專業智識、技術與研發量能等，均賴產業界、學研機構及政府部門共同合作。故建議廣續與產學研合作進行企業之化學物質運作與管理健診，透過逐步盤點運作物質清冊、調查減量或安全之運作費用、建立替代物質清單及案例資料等，同時提供轉型綠色化學之行動措施指引，作為企業推動之參考程序及作法。 3.針對毒性、危害性高、已受國際限用規範，且科學證據已有安全替代物質者，建議可透過法規加嚴規範、加速市場汰換，落實綠色轉型。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項。	1.計畫原合約金額1,140萬元；辦理契約變更後為1,128萬465元。110年度預算支應570萬元，111年度預算支應558萬465元。 2.本計畫為跨年度計畫。
111	綜合企劃	02管理發展與國際交流	財團法人中華經濟研究院	111年亞太經濟合作化學對話之推動計畫	1,936,000	1110224	1,936,000	1.持續蒐集APEC化學對話會議及化學物質管理議題之最新趨勢議題、次級論壇最新發展、掌握化學物質管理相關議題，以及受邀參與會議之談參。 2.協助本局分別於2022年2月協助參與化學對話線上會議，以及於8月協助出席泰國清邁舉辦的實體會議，期間亦進行相關書信往返。並為擴大與化學對話各經濟體連結與互動，製作資訊圖像。 3.協助本局申請APEC化學對話之提案，目前已就112年的提案，規劃結合資訊揭露，以「促進資訊揭露以促進永續貿易」為題的化學物質資訊揭露工作坊，後續亦將視化學局需求，彈性調整提案內容。 4.舉辦化學對話跨部會聯繫會議/公私對話，傳遞APEC及國際間化學物質之交流、管理、趨勢及實務做法。 5.分析毒性及關注化學物質運作資料	1.持續蒐集APEC化學對話會議及化學物質管理議題之最新趨勢 本計畫蒐集研析APEC及其他與化學物質管理相關之議題、次級論壇最新發展、掌握化學物質管理相關議題，以及受邀參與會議之談參。 2.協助本局參與APEC化學對話會議 (1)計畫分別於2022年2月協助參與化學對話線上會議，以及於8月協助出席泰國清邁舉辦的實體會議，期間亦進行相關書信往返。 (2)為擴大與化學對話各經濟體連結與互動，製作資訊圖像。 3.協助本局申請APEC化學對話之提案 目前已就明年初的提案，規劃結合資訊揭露，以「促進資訊揭露以促進永續貿易」為題的化學物質資訊揭露工作坊，後續亦將視化學局需求，彈性調整提案內容。 4.舉辦化學對話跨部會聯繫會議/公私對話 計畫已召開國際化學物質管理講座，傳遞APEC及國際間化學物質之交流、管理、趨勢及實務做法。 5.分析毒性及關注化學物質運作資料 計畫就毒化物質資料庫的近14年（民國97年至110年）數據，以製造和輸入兩大運作行為為主軸，進行總體和個體評估，分析運作量趨勢，並就可能的替代物質盤點。針對資料庫分析的階段成果，並辦理專家諮詢會，蒐集產學建議。 6.立即可行建議 (1)持續蒐集APEC、CD，以及與化學物質相關論壇之最新進展、決議事項，以及聚焦議題。 (2)踴躍參與APEC化學對話或其他次級論壇的會議或相關活動。 (3)於第30屆化學對話會議，就擬申請提案簡報說明，以爭取各經濟體連署以及後續執行提案。 (4)延伸毒化物質資料庫分析範圍，視需求從製造、輸入兩大運作行為，拓展至其他運作行為，如使用或貯存。 7.中長期推動建議 (1)向國內產業說明及介紹化學對話，鼓勵我國廠商以產業代表身分，出席化學對話會議。 (2)連結與毒化物質資料庫相關資料庫，進行連結。 (3)就鼓勵化學替代方面，思考提供補貼、保障研發先行者專利，以及跨部會協調相關法規是否因應國際趨勢轉趨嚴格。	委辦計畫結論及建議事項7項，採用7項。	
111	綜合企劃	01綜合計畫策劃	中華民國產業科技發展協進會	第3屆綠色化學應用及創新獎、大專校院綠色化學創意競賽專案工作計畫	6,800,000	1110428	1,040,000	1.配合「毒性及關注化學物質管理法」第72條及「毒性及關注化學物質運作獎勵辦法」，辦理第3屆綠色化學應用及創新獎，針對各界推廣綠色化學之績優團體及個人予以獎勵，將綠色化學概念向企業扎根。 2.辦理「第3屆大專校院綠色化學創意競賽」，以激發學生創意進而推廣綠色化學概念，並將綠色化學概念建立於學、研中。 3.藉由辦理公開表揚獲獎者、成果發表、推廣活動，將獲獎事蹟推廣，提供各界學習及仿效。 4.配合辦理與本計畫有關之綠色化學推廣業務、會議等事項。	1.活動參選說明會建議：「大專校院綠色化學應用創新獎」除了現有的說明會場次，可與北中南各地大專校院學校合作辦理跨系校園說明會場次，直接與學校面對面接觸，深入學校的核心，可吸引學生直接現場報名。 2.報名及評選作業：報名時間建議從2.5個月延長至3個月以上的宣傳時間，以利於增加獎項宣傳時間。 3.頒獎典禮：舞台建議改用電視牆，以增加得獎影片播放質感；考量現有場地空間之侷限性，活動場地建議改用其他公設場地(如台大醫院國際會議中心等)。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項。	1.計畫總經費680萬元，111年公務預算支應180萬元及環教基金支應100萬元；112年公務預算支應200萬元及環教基金支應200萬元。 2.111年支付204萬元、112年支付476萬元（含保留款76萬元）。
111	綜合企劃	01綜合計畫策劃	中華民國產業科技發展協進會	第3屆綠色化學應用及創新獎、大專校院綠色化學創意競賽專案工作計畫	6,800,000	1110428	760,000	1.配合「毒性及關注化學物質管理法」第72條及「毒性及關注化學物質運作獎勵辦法」，辦理第3屆綠色化學應用及創新獎，針對各界推廣綠色化學之績優團體及個人予以獎勵，將綠色化學概念向企業扎根。 2.辦理「第3屆大專校院綠色化學創意競賽」，以激發學生創意進而推廣綠色化學概念，並將綠色化學概念建立於學、研中。 3.藉由辦理公開表揚獲獎者、成果發表、推廣活動，將獲獎事蹟推廣，提供各界學習及仿效。 4.配合辦理與本計畫有關之綠色化學推廣業務、會議等事項。	1.活動參選說明會建議：「大專校院綠色化學應用創新獎」除了現有的說明會場次，可與北中南各地大專校院學校合作辦理跨系校園說明會場次，直接與學校面對面接觸，深入學校的核心，可吸引學生直接現場報名。 2.報名及評選作業：報名時間建議從2.5個月延長至3個月以上的宣傳時間，以利於增加獎項宣傳時間。 3.頒獎典禮：舞台建議改用電視牆，以增加得獎影片播放質感；考量現有場地空間之侷限性，活動場地建議改用其他公設場地(如台大醫院國際會議中心等)。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項。	1.計畫總經費680萬元，111年公務預算支應180萬元及環教基金支應100萬元；112年公務預算支應200萬元及環教基金支應200萬元。 2.111年支付204萬元、112年支付476萬元（含保留款76萬元）。
111	綜合企劃	02管理發展與國際交流	財團法人環境資源研究發展基金會	111年化學物質風險溝通教育推動計畫	1,595,000	1110616	1,595,000	1.協助環保署培育風險溝通暨跨領域溝通整合之人才。辦理「111年多元溝通人才培育營」基礎班及進階班各1場 2.協助環保署透過多元溝通交流平臺，形塑及重整環境資訊數位化之內容及推廣方式。本局指定化學物質為主題，製作不同目標年齡層均適合觀看之科普電子影像化教材1式，長度2分鐘（含中英文字幕、旁白及配音），置於本局官網供環境教育教材使用，提升民眾化學物質風險知能。 3.深化環保署多元溝通管道應用及風險溝通機制。藉由培力營辦理邀請不同領域講師與學員互動及溝通	1.化學局透過連續辦理三年的人才培力營，已建立初階（基礎）課程模組，提升整體環保署同仁對於新媒體應用及溝通的業務能力。建議未來可常年推動，列為環保署重點基礎訓練課程。 2.針對參與109年、110年「新媒體溝通人才培力營」、111年「多元溝通人才培力營」基礎班之學員，延續前兩年的辦理成果，再配合趨勢增加新媒體各項技巧與工具，並針對同仁們業務上常見的問題進行討論，以能協助學員熟悉新媒體應用方式、開發影音編製之創造力與建立穩定的創作品質，並使同仁具備行銷推廣之規劃能力。	委辦計畫結論及建議事項2項，採用2項。	
111	綜合企劃	01綜合計畫策劃	財團法人中華經濟研究院	毒物及化學物質管理基金徵收前置之總體產業評估及研議補助、產學合作計畫	3,780,000	1110520	3,780,000	為推動毒物及化學物質管理基金設置，以化學局所規劃被徵收化學物質運作費之業者、化學物質進行個別、產業衝擊評估，並蒐集其他基金補助助、產學合作等資料，研擬相關制度，俾利後續規劃基金成立。	1.預估基金徵收，徵收成本業者轉嫁中下游可能性高、市價波動度不高、課費物質與對象高度集中、部分業者衝擊較大，而總體經濟影響為正面 2.建議研議各項費額減免制度。 3.補助對象優先考慮繳費義務人，另將地方政府直轄人力、產學界綠色化學研發為納入補助範圍。 4.強化對產業界風險溝通，降低疑慮。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項。	

年度別	工作計畫	分支計畫	得標單位	計畫項目	合約金額 (元)	決標日期 (年/月/日)	實現金額 (元)	內容摘要及計畫成效	政策採用委辦計畫內容對照表		備註
									執行效益檢討	政策執行採用情形	
111	綜合企劃	02管理發展與國際交流	大紀元時報股份有限公司	跨部會持久性有機污染物執行成果影片製作計畫	950,000	1110630	950,000	將臺灣推動「持久性有機污染物斯德哥爾摩公約國家實施計畫」努力多年之跨部會推動情形與成果留下影像紀錄，做為未來計畫推動的參照依據，並建立對持久性有機污染物之正確認知，強化風險溝通。	完成針對「持久性有機污染物斯德哥爾摩公約國家實施計畫」跨部會推動之成果製作完成「跨部會持久性有機污染物執行成果影片」25分鐘中文版1部、6分鐘中、英文版各1部、3分鐘中、英文版各1部	本項為製作影片，無建議事項。	
111	綜合企劃	01綜合計畫策劃	環資國際有限公司	111年-112年毒物及化學物質管理基金設置規劃及收費系統維護計畫	4,835,640	1111122	982,000	為推動毒物及化學物質管理基金設置，透過蒐集國內外化學物質管理之範疇、收支狀況及其收費條件等資料，研議化學物質運作費收費方式、項目及費率，並完成收費系統之繳費機構遴選作業及辦理業界說明會，俾利完善基金整體規劃及弭平外界疑慮。	1. 因應未來化學基金徵收，其徵收基金運用於不同面向，可先行研析未來化學物質基金朝向補助綠色化學等項目，使基金運用可以更多元化。 2. 配合毒物及化學物質管理基金及試算費率調整，滾動修正系統計費因子 (1) 因化學物質基金收費費率尚在研擬，應持續配合業務單位調整費率因子進行徵收運作費額試算，並依據試算結果提供化學署研擬收費原則決策參考。 (2) 考量化學物質基金運作費需要進行當年度運作量推算，如遇年度申報資料尚無完整資訊，建議新增年度推算運作費徵收總金額報表供業務單位使用。 (3) 配合業務單位基金收費選通金融機構調整毒物及化學物質管理基金系統繳費方式，提供業者多元及便利的繳費選擇。	委辦計畫結論及建議事項2項，採用2項。	1. 本計畫工作項目需蒐集分析國內外化學物質管理收費資料，並維護系統功能等，規劃內容眾多，雖未能於111年6月底前完成委辦簽約，仍屬應辦理之重要計畫。 2. 計畫總經費483萬5,640元，111年度公務預算支應98萬2,000元；112年公務預算支應385萬3,640元。
111	綜合企劃	02管理發展與國際交流	台灣生態危害健康管理學會	列管關注化學物質(笑氣)利害關係人調查與追蹤計畫	500,000	1111024	300,000	1. 蒐集分析本署公告之關注化學物質(笑氣)媒體資料。 2. 辦理本署公告之關注化學物質(笑氣)利害關係人訪視及調查。 3. 追蹤及分析迄今吸食笑氣病患之增減與現況。 4. 辦理笑氣危害防治之專業教育訓練與政策宣導。 5. 完成本計畫分析報告。	透過跨部會的合作，而能逐步執行有效防制笑氣濫用之政策。	委辦計畫結論與建議事項1項，採用1項。	1. 本計畫收集各媒體對笑氣政策意見，醫界關鍵意見領袖對笑氣政策的最新看法，並評估笑氣政策施行之成效，雖未能於111年6月底前完成委辦簽約，仍屬應辦理之重要計畫。 2. 計畫總經費50萬元，111年度公務預算支應30萬元；112年公務預算支應20萬。
111	綜合企劃	02管理發展與國際交流	財團法人工業技術研究院	化學物質永續治理機制研析計畫	1,570,000	1111215	392,500	1. 蒐集及彙整ESG (Environmental，環境；Social，社會；Governance，公司治理) 國際及國內評比機制，並研議應用ESG評比機制進行化學物質永續治理及機制參採我國化學物質管理相關項目及作法。 2. 寬研化學足跡相關資料及案例，研擬我國化學足跡調查實施方案，並研提化學足跡量測技術系統之規劃及作法。 3. 綜整ESG機制及化學足跡作法，建立適用化學物質管理指標及資料盤點、調查作法，並研提可供第4屆應用及創新獎應用之指標項目及作法。	本計畫完成化學物質管理應用ESG評比機制、化學足跡調查實施方案，並研提可供第4屆應用及創新獎應用之指標項目及作法。	委辦計畫結論與建議事項1項，採用1項。	1. 本計畫涉及化學物質管理及環境管理，雖未能於111年6月底前完成委辦簽約，仍屬應辦理之重要計畫。 2. 計畫總經費157萬元，111年度公務預算支應39萬2,500元；112年度公務預算支應117萬7,500元。
111	綜合企劃	02管理發展與國際交流	國立雲林科技大學	111-112年度中區環境事故預防應變專業技術執行計畫	131,730,000	1101216	480,000	1. 維持中區環境事故專業技術小組3隊，每隊全時維持至少3人24小時全年無休執行環境事故之趕赴到場支援各類事故處理、支援應變監測、強化重大空氣污染事件應變能量及應變採樣與善後復原工作，以有效強化環境事故應變時效與能力。 2. 環境事故專業技術小組(3隊2年)完成毒化物運作場所臨場輔導264場次，配合縣市政府實施演訓16場次，無預警測試118場次。	1. 國內重大災害意外事故(如桃園啟鵬大火及屏東明場大火)及過往技術小組出動經驗，許多災害事故肇事物質非列管之「毒性及關注化學物質」或該起事故因其它危害波及所運作「毒性及關注化學物質」，因此未來針對廠家輔導檢核業務，可研擬與消防、勞檢單位合作，針對廠家進行聯合輔導訪視，以檢視廠家毒化物及化學品、安全衛生、運輸管理、危害預防管理情形，以全面落实安全管理措施。 2. 中區毒化災訓練場域建築物主結構將於114 年10 月完工，並預計於115 年開啟試營運，目前正協助進行營運範例資料蒐集與法規研析，建議可針對危害性化學物質運作業者(如科技廠、石化廠及電子電池製造廠等)產業屬性，規劃適合產業特性訓練教材方案，除迎合業界災害應變需求外更可打造國際性應變搶救專才。 3. 署內撥交之儀器設備始於民國96 年，已達使用年限或因停產等因素使用受限，儀器、設備及車輛之汰換更新及擴充因應不同產業之應變裝備，可適切提升技術小組應變能量，以應付毒化災事故現場各類突發狀況，本團隊除善盡保管及維護責任外，亦要求同仁熟悉及應用各式應變器材設備，以強化環境毒災事故處理效能與即時減低事故影響。 4. 環境部化學物質管理署建構毒災應變體系(建置環境事故監控中心、環境事故諮詢中心及10 隊環境事故專業技術小組)多年，具有豐富到場協助化災應變處置的經驗，且已建置專業應變人員五級制訓練機制，建議未來可與消防署、職安署、海保署及交通部等相關部會，強化化學品安全管理業務交流，推廣其訓練機制，以提升政府單位第一線搶救人員對化災臨場應變處置能力，落實各項專業應變工作。 5. 於科技救災未來可評估車輛建置「救災現場遠端資訊系統」結合5G 包，當災害發生時現場人員僅需啟動「救災現場遠端資訊系統」，系統可與指揮中心同步藉由遠端操控，即時回傳現場畫面及影像，讓指揮中心迅速掌握災情，隨時調整派遣人力與車輛，提升救災效率，於災害預防方面未來可評估透過重點工業區建置環境參數的整合，並結合固定污染源、空氣監測設備，空品測站、微型感測器等大數據整合系統，即時將數值及地理資訊(GIS)等系統結合，形成「環境監控網」AI 監控影像防災辨識系統，透過監視器自動辨識系統等現場影像資訊，提供預先示警，已達即早發現災情、了解現況及精準掌握，快速且精準派遣人車到場了解災況。	委辦計畫結論與建議事項5項，採用5項。	1. 計畫原合約金額1億2,945萬元，辦理契約變更後為1億3,173萬元，111年度由公務預算支應6,041萬1,814元(扣除車輛報廢退還之牌照稅及燃料費4,186元，綜合企劃科目48萬元、化學物質評估與管理科目180萬元、毒性化學物質危害防制科目5,813萬1,814元)及空污基金支應400萬元，112年度由公務預算支應6,331萬4,000元及空污基金支應400萬元。 2. 本案已於113年結案。
111	化學物質評估與管理	02毒性及關注化學物質管理	國立雲林科技大學	111-112年度中區環境事故預防應變專業技術執行計畫	131,730,000	1101216	1,800,000	1. 維持中區環境事故專業技術小組3隊，每隊全時維持至少3人24小時全年無休執行環境事故之趕赴到場支援各類事故處理、支援應變監測、強化重大空氣污染事件應變能量及應變採樣與善後復原工作，以有效強化環境事故應變時效與能力。 2. 環境事故專業技術小組(3隊2年)完成毒化物運作場所臨場輔導264場次，配合縣市政府實施演訓16場次，無預警測試118場次。	1. 國內重大災害意外事故(如桃園啟鵬大火及屏東明場大火)及過往技術小組出動經驗，許多災害事故肇事物質非列管之「毒性及關注化學物質」或該起事故因其它危害波及所運作「毒性及關注化學物質」，因此未來針對廠家輔導檢核業務，可研擬與消防、勞檢單位合作，針對廠家進行聯合輔導訪視，以檢視廠家毒化物及化學品、安全衛生、運輸管理、危害預防管理情形，以全面落实安全管理措施。 2. 中區毒化災訓練場域建築物主結構將於114 年10 月完工，並預計於115 年開啟試營運，目前正協助進行營運範例資料蒐集與法規研析，建議可針對危害性化學物質運作業者(如科技廠、石化廠及電子電池製造廠等)產業屬性，規劃適合產業特性訓練教材方案，除迎合業界災害應變需求外更可打造國際性應變搶救專才。 3. 署內撥交之儀器設備始於民國96 年，已達使用年限或因停產等因素使用受限，儀器、設備及車輛之汰換更新及擴充因應不同產業之應變裝備，可適切提升技術小組應變能量，以應付毒化災事故現場各類突發狀況，本團隊除善盡保管及維護責任外，亦要求同仁熟悉及應用各式應變器材設備，以強化環境毒災事故處理效能與即時減低事故影響。 4. 環境部化學物質管理署建構毒災應變體系(建置環境事故監控中心、環境事故諮詢中心及10 隊環境事故專業技術小組)多年，具有豐富到場協助化災應變處置的經驗，且已建置專業應變人員五級制訓練機制，建議未來可與消防署、職安署、海保署及交通部等相關部會，強化化學品安全管理業務交流，推廣其訓練機制，以提升政府單位第一線搶救人員對化災臨場應變處置能力，落實各項專業應變工作。 5. 於科技救災未來可評估車輛建置「救災現場遠端資訊系統」結合5G 包，當災害發生時現場人員僅需啟動「救災現場遠端資訊系統」，系統可與指揮中心同步藉由遠端操控，即時回傳現場畫面及影像，讓指揮中心迅速掌握災情，隨時調整派遣人力與車輛，提升救災效率，於災害預防方面未來可評估透過重點工業區建置環境參數的整合，並結合固定污染源、空氣監測設備，空品測站、微型感測器等大數據整合系統，即時將數值及地理資訊(GIS)等系統結合，形成「環境監控網」AI 監控影像防災辨識系統，透過監視器自動辨識系統等現場影像資訊，提供預先示警，已達即早發現災情、了解現況及精準掌握，快速且精準派遣人車到場了解災況。	委辦計畫結論與建議事項5項，採用5項。	1. 計畫原合約金額1億2,945萬元，辦理契約變更後為1億3,173萬元，111年度由公務預算支應6,041萬1,814元(扣除車輛報廢退還之牌照稅及燃料費4,186元，綜合企劃科目48萬元、化學物質評估與管理科目180萬元、毒性化學物質危害防制科目5,813萬1,814元)及空污基金支應400萬元，112年度由公務預算支應6,331萬4,000元及空污基金支應400萬元。 2. 本案已於113年結案。

年度別	工作計畫	分支計畫	得標單位	計畫項目	合約金額 (元)	決標日期 (年/月/日)	實現金額 (元)	內容摘要及計畫成效	政策採用委辦計畫內容對照表		備註
									執行效益檢討	政策執行採用情形	
111	毒性化學物質危害防制	02事故監控與危害諮詢	國立雲林科技大學	111-112年度中區環境事故預防應變專業技術執行計畫	131,730,000	1101216	58,131,814	1.維持中區環境事故專業技術小組3隊，每隊全時維持至少3人24小時全年無休執行環境事故之趕赴到場支援各類事故處理、支援應變監測、強化重大空氣污染事件應變能量及應變採樣與善後復原工作，以有效強化環境事故應變時效與能力。 2.環境事故專業技術小組(3隊2年)完成毒化物運作場所臨場輔導264場次，配合縣市政府實施演訓16場次，無預警測試118場次。	1.國內重大災害意外事故（如桃園啟鵬大火及屏東明揚大火）及過往技術小組出動經驗，許多災害事故肇事物質非列管之「毒性及關注化學物質」或該起事故因其危害波及所運作「毒性及關注化學物質」，因此未來針對廠家輔導檢核業務，可研擬與消防、勞檢單位合作，針對廠家進行聯合輔導訪視，以檢視廠家毒化物及化學品、安全衛生、運輸管理、危害預防管理情形，以全面落实安全管理措施。 2.中區毒化災訓練場域建築物主結構將於114 年10 月完工，並預計於115 年開啟試營運，目前正協助進行營運範例資料蒐集與法規研析，建議可針對危害性化學物質運作者者（如科技廠、石化廠及電子電池製造廠等）產業屬性，規劃適合產業特性訓練教材方案，除迎合業界災害應變需求外更可打造國際性應變搶救專才。 3.署內撥交之儀器設備始於民國96 年，已達使用年限或因停產等因素使用受限，儀器、設備及車輛之汰換更新及擴充因應不同產業之應變裝備，可適切提升技術小組應變能量，以應付毒化災事故現場各類突發狀況，本團隊除善盡保管及維護責任外，亦要求同仁熟悉及應用各式應變器材設備，以強化環境毒災事故處理效能與即時減低事故影響。 4.環境部化學物質管理署建構毒災應變體系（建置環境事故監控中心、環境事故諮詢中心及10 隊環境事故專業技術小組）多年，具有豐富到場協助化災應變處置的經驗，且已建置專業應變人員五級制訓練機制，建議未來可與消防署、職安署、海保署及交通部等相關部會，強化化學品安全管理業務交流，推廣其訓練機制，以提升政府單位第一線搶救人員對化災臨場應變處置能力，落實各項專業應變工作。 5.於科技救災未來可評估車輛建置「救災現場遠端資訊系統」結合5G 包，當災害發生時現場人員僅需啟動「救災現場遠端資訊系統」，系統可與指揮中心同步藉由遠端操控，即時回傳現場畫面及影像，讓指揮中心迅速掌握災情，隨時調整派遣人力與車輛，提升救災效率，於災害預防方面未來可評估透過重點工業區建置環境參數的整合，並結合固定污染源、空氣監測設備，空品測站、微型感測器等大數據整合系統，即時將數值及地理資訊（GIS）等系統結合，形成「環境監控網」AI 監控影像防災辨識系統，透過監視器自動辨識系統等現場影像資訊，提供預先示警，已達即早發現災情、了解現況及精準掌握，快速且精準派遣人車到場了解災況。	委辦計畫結論與建議事項5項，採用5項。	1.計畫原合約金額1億2,945萬元，辦理契約變更後為1億3,173萬元，111年度由公務預算支應6,041萬1,814元（扣除車輛報廢退還之牌照稅及燃料費4,186元，綜合企劃科目48萬元、化學物質評估與管理科目180萬元、毒性化學物質危害防制科目5,813萬1,814元）及空污基金支應400萬元，112年度由公務預算支應6,331萬4,000元及空污基金支應400萬元。 2.本案已於113年結案。
111	化學物質評估與管理	01化學物質登錄審查	瑞昶科技股份有限公司	化學物質風險評估技術建置輔導與資料盤點計畫	14,570,000	1110216	14,570,000	1.協助化學物質登錄危害及暴露評估資料審查與輔導諮詢，配合化學物質登錄個案輔導，提供危害及暴露評估諮詢服務50以上家次。 2.完善化學物質危害及暴露評估工具與相關應用參數，以1種指定應完成標準登錄之既有化學物質為例，實際試行相關評估工具，蒐集國內製程與暴露樣態，研析相關參數應用性與缺口，並提出建議策略。 3.研析既有化學物質標準登錄之特性資料及其應用，分析30種物質並提出其危害分類及職業與環境暴露限值報告，並自其中挑選3種物質，歸納登錄人登錄資料並合併已盤點之國際公開資料庫資訊後，提出分析報告及風險評估或管理所需之物質危害資訊摘要。 4.建立優先盤點之物質篩選與資訊蒐集模式。	1.後續可加強推廣化學物質危害及暴露評估撰寫指引草案，並蒐集納入各界意見，做為後續修訂與改善參考。 2.既有化學物質標準登錄之危害及暴露評估資料繳交作業，目前已依據第一階段登錄資料及盤點資料篩選高優先繳交物質，可持續進一步彙整國際風險評估結果並研析國內潛在風險，同時規劃登錄資料審查及輔導重點。 3.應持續改善登錄相關指引及工具，引導業者撰寫完整且正確之資料內容，並針對不同需求業者規劃輔導策略，例如初學階段可提供教學影片，並擴大輔導規模，後續可視資料準備情形，規劃個案輔導或廠區訪查，協助業者提出符合實際暴露情形之風險評估資料。 4.化學物質篩選及風險評估方法可再依實務執行情形檢討，持續完善登錄資料應用及化學物質風險評估技術。 5.可持續建立化學物質資訊公開檔案，考量111年公告多項關注化學物質，其資料蒐集範圍可不限於106種指定應完成標準登錄之既有化學物質，亦可就具管理需求的物質優先完備資訊公開檔案。 6.已完成的危害資訊摘要，可就影響層面或管理需求出發，選擇適當物質邀請登錄人進一步溝通，凝聚各界對該物質的危害共識，並藉此蒐集意見，建立最終版本的危害評估資訊。 7.對以分解後之產物進行母化合物缺口資料填補的策略，未來可規劃逐步運用於既有化學物質標準登錄資料繳交的輔導作業，達到減少不必要測試的精神，並維護實驗動物福祉。 8.篩選所得14種優先盤點物質，未來可借重我國相關領域的專家量能，以替代方法填補資訊缺口，建立更完整的資訊檔案，減少執行動物測試的機會，並利於後續之評估作業。 9.目前國際的危害物質篩選邏輯可能因目的而有所不同，例如災害控制或源頭管理的優先評估物質。未來可逐步結合不同管理性質的物質篩選邏輯，優化篩選架構並建立具不同面向之後續管理物質清單。	委辦計畫結論及建議事項9項，採用9項。	
111	化學物質評估與管理	01化學物質登錄審查	環資國際有限公司	111年化學物質資料登錄推動與技術審查計畫	18,500,000	1110215	18,500,000	1.協助化學物質登錄技術審查，包含化學物質登錄之准駁或廢止、科學研發用途備查及低關注聚合物事前審定，共計10,650件。 2.辦理3場次線上法規與系統說明會及14場次共同登錄線上座談會或說明會，共計2,619人次參與；並受理既有化學物質標準登錄個案輔導(HelpDesk) 762家次。 3.維護及擴增化學物質登錄平臺，配合修法調整系統功能、新化學物質納入既有化學物質清冊及附以附款定期申報等作業線上化、建構新版本登錄離線工具(ChemistNew X 2.0)，增進操作友善度及提升行政效率。 4.廣續跨部會化學物質登錄（記）制度統一窗口運作。	1.就應標準登錄之既有化學物質，後續可持續進一步分析業者組成、級距分布、業別與所屬公會等，主動輔導高級距或資料準備較完整者做為領導登錄人，優先輔導其完成標準登錄，並協助共同登錄之說明與媒合。 2.下階段可規劃深入研析不同物質的資料缺口、預測毒理或交叉參照等方式之適用性，登錄人分布規模與級距等，據以就不同物質之個別測試終點，擬定更具彈性且細緻之資料繳交方式，進而提供輔導與協助業者完成既有化學物質標準登錄。 3.可藉由持續蒐集國際間物質資訊管理與公開內容，規劃我國更完善之公開模式；另持續彙整國際最新化學物質管理資訊，例如美國TSCA對於特定化學物質之風險評估結果與限制措施，供搭配檢視我國可能具危害物質之登錄與運作情況，協助制度更臻完備。 4.111年底已上架新版本登錄離線工具(ChemistNew X 2.0)，應規劃半年時間新舊版本並行接收資料，減少正進行登錄業者因工具轉換之衝擊；另可因應後續危害及暴露評估資料提交需求，持續改善離線工具。已釋出的新化學物質登錄資料撰寫指引草案可持續蒐集彙整各界反饋意見，內容亦應同時搭配新版離線工具填寫方式說明，規劃透過座談會方式與產業界進行意見討論後，再行提出正式版本。 5.為協助業者完成既有化學物質標準登錄，可研議依不同登錄人程度或類型提供適合其觀看之教學影片，擴增線上自學平臺內容。亦可新增登錄資料變更、補充及維護線上申請等功能以提升行政效率，同時為因應電子化應用，未來可著手導入登錄平臺繳費線上化並規劃配套措施。	委辦計畫建議事項5項，採用5項。	
111	化學物質評估與管理	01化學物質登錄審查	環化有限公司	化學物質調查與採樣檢測計畫	15,598,335	1110215	10,598,335	1.掌握毒性及關注化學物質運作用途及基線資料。 2.持續精進化學物質檢測方法及網路平臺查驗。	1.掌握毒性及關注化學物質運作用途及基線資料 (1)配合評估公告之關注化學物質作業，目前毒化物於製程使用情形已初步掌握，本計畫共執行60家次業者，統計於68項製程中共使用760種化學物質，其中運作毒化物105種、關注化學物質3種、評估公告為關注物質 27種及一般化學物質625種。調查產業運作情形，藉此回饋各產業未來之管理機制與政策之擬訂，降低環境與民眾健康之影響。 (2)配合環保署環境保護許可整合政策，輔導產業繪製污染流向圖，建議可將已蒐集之業者製程內容，增列於毒性化學物質許可管理系統內，未來可納入許可整合一環，簡化業者作業流程。 2.持續精進化學物質檢測方法及網路平臺查驗 (1)今年度已全數蒐集完成27項關注化學物質做資料蒐集，僅胡椒基甲基酮及海軍黴黴2種物質仍在蒐集檢測方法外，業已研提其餘25種物質之建議检测方法，以供作未來公告检测方法之參考依據。 (2)已完備拉曼儀器220 種毒性或關注化學物質固態建置，另與關務署執行「一氧化二氮（笑氣）邊境查驗計畫」，以報關輸入氫氣、二氧化碳、氫氣及稀有氣體等4項貨品之特定事業單位執行邊境查驗，共執行40家業者86場次貨品查驗，為避免業者循其他氣體稅則輸入報關，可繼續盤點常見氣體稅則，研析其消長情形，擴大查驗對象。 3.建議持續進行網路查核工作，精進網路檢核工具，協助網購平台釐清疑慮商品，另外，除定期查核已公告之毒性及關注化學物質外，針對欲公告之物質應預先輔導網購平台業者，通知排定下架規劃，避免正式公告時未及時下架致違反毒管法。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項	計畫原合約金額1,700萬元，辦理契約變更後為1,559萬8,335元，由化學物質評估與管理科目支應1,059萬8,335元、化學物質查核及資訊科目支應500萬元。

年度別	工作計畫	分支計畫	得標單位	計畫項目	合約金額 (元)	決標日期 (年/月/日)	實現金額 (元)	內容摘要及計畫成效	政策採用委辦計畫內容對照表		備註
									執行效益檢討	政策執行採用情形	
111	化學物質查核及資訊	02化學物質勾稽檢查	環化有限公司	化學物質調查與採樣檢測計畫	15,598,335	1110215	5,000,000	1.掌握毒性及關注化學物質運用用途及基線資料。 2.持續精進化學物質檢測方法及網路平臺查驗。	1.掌握毒性及關注化學物質運用用途及基線資料 (1)配合評估公告之關注化學物質作業，目前毒化物於製程使用情形已初步掌握，本計畫共執行60家次業者，統計於68項製程中共使用760種化學物質，其中運作毒化物105種、關注化學物質3種、評估公告為關注物質 27種及一般化學物質625種。調查產業運作情形，藉此回饋各產業未來之管理機制與政策之擬訂，降低環境與民眾健康之影響。 (2)配合環保署環境保護許可整合政策，輔導產業繪製污染流向圖，建議可將已蒐集之業者製程內容，增列於毒性化學物質許可管理系統內，未來可納入許可整合一環，簡化業者作業流程。 2.持續精進化學物質檢測方法及網路平臺查驗 (1)今年度已全數蒐集完成27項關注化學物質做資料蒐集，僅胡椒基甲酮及海靈靈鹼2種物質仍在蒐集檢測方法外，業已研提其餘25種物質之建議檢測方法，以供作未來公告檢測方法之參考依據。 (2)已完備拉曼儀器220 種毒性或關注化學物質圖譜建置，另與關務署執行「一氧化二氮（笑氣）邊境查驗計畫」，以報關輸入氮氣、二氧化碳、氮氣及稀有氣體等4項貨品之特定事業單位執行邊境查驗，共執行40家業者86場次貨品查驗，為避免業者循其他氣體稅則輸入報關，可繼續盤點常見氣體稅則，研析其消長情形，擴大查驗對象。 3.建議持續進行網路查核工作，精進網路檢核工具，協助網購平臺釐清疑慮商品，另外，除定期查核已公告之毒性及關注化學物質外，針對欲公告之物質應預先輔導網購平臺業者，通知排定下架規劃，避免正式公告時未及時下架致違反毒管法。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項	計畫原合約金額1,700萬元，辦理契約變更後為1,559萬8,335元，由化學物質評估與管理科目支應1,059萬8,335元、化學物質查核及資訊科目支應500萬元。
111	化學物質評估與管理	01化學物質登錄審查	國立成功大學	多元化學物質高通量風險管理計畫	3,823,000	1110211	3,823,000	1.強化本土多重化學物質危害交叉參照(Read-Across)資訊 (1)強化我國化學物質交叉參照評估架構，驗證其交叉參照流程及模組資訊，並研析不確定性。 (2)參考國內外現有資料庫，規劃建立我國多重化學物質交叉參照資料篩選介面。 2.建立我國化學物質高通量(High Throughput)毒性篩選模組 (1)參照先進國家或國際組織規範，建立腎臟毒性及內分泌干擾特性之高通量分析模式至少各1式，並以至少4種既有化學物質試行探討其危害判別篩選之可行性。 (2)以高通量篩選測試模組試行分析1個場址之環境真實樣品，研析細胞膜式之毒性篩選結果與化學分析結果之關聯。 3.應用化學資訊學(Cheminformatics)模組於高通量風險評估 (1)利用化學物質毒理實測數據及電腦模擬模式工具之驗證資料，試行建立定量結構活性關係(Quantitative Structure Activity Relationship, QSAR)至少1式，並說明可預測之毒性測試終點、應用範圍與限制。 (2)以1個國內污染場址之環境真實樣品，運用高通量測試及QSAR毒性預測成果，結合多元毒理資訊之模式工具（Toxicological Priority index, ToxPi等），提出該污染場址之暴露風險評估及風險管理建議。	1.化學物質之交叉參照方法，未來仍須考量以不同化學指紋資料庫進行化學物質毒理資訊預測，建議持續試行不同毒性測試終點；若需執行交叉參照預測毒理資訊，應同時使用曲線下面積(Area Under Curve)及線性模式進行驗證及探討。 2.本年度所建立之細胞毒性測試模組可應用於真實水樣分析，建議未來若需應用此細胞模組，應規劃搭配水樣化學物質之組成分析結果，以利後續評估。同時可考慮建構其他細胞株實驗（例如：神經細胞或其他AOP等），以完備高通量篩選評估系統，評估環境樣本之潛在毒性。本年度毒性測試模組之樣本數僅有4個，尚能擴充同一毒性標的種類之測試物質，增加可比對樣本數，可降低誤差值及確認有無其他相關數據資料，並可考慮納入更多化學物質進行測試，擴大已建置方法之應用範圍。 3.對於已建置之定量結構活性關係(Quantitative Structure-Activity Relationship, QSAR)模型，未來可持續擴充訓練集之生態毒理數據，增加訓練集化學物質之多元性，強化其預測力；另可規劃蒐集人類健康相關之測試終點實驗數據，擴大QSAR模型之應用面向。 4.可研議持續發展及探討高通量檢測技術，將能強化其對環境樣本之定性與半定量確認分析，以接軌國際發展趨勢，提供更有效率之篩選或評估策略。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項	計畫原合約金額500萬元，辦理契約變更後為382萬3,000元
111	化學物質評估與管理	02毒性及關注化學物質管理	國立成功大學	111年化學物質環境流布背景調查專案工作計畫	14,250,000	1110120	1,250,000	1.化學物質之河川底泥與魚體之採樣檢測及數據研析 2.檢測數據資料庫更新管理，並介接至指定資料庫 3.擇河川流域特定範圍與特定化學物質流布途徑模擬分析，研提化學物質管理建議 4.檢討化學物質環境流布調查物質篩選機制	1.完成首次15條河川底泥與魚體之得克隆、甲氧滴滴涕、陶斯松及施得圖等環境流布調查。陶斯松及施得圖因濃度及魚體檢出率高，建議持續調查；得克隆及甲氧滴滴涕濃度均低，建議112年完成30條河川背景資料建立後，若底泥及魚體濃度均低，建議暫緩調查。 2.壬基酚、雙酚A、鄰苯二甲酸酯類、多溴二苯醚類、六溴聯苯等30條河川測項雖較初期調查濃度降低，惟相較前一次調查有上升情形，且部分河川底泥之鄰苯二甲酸二（2-乙基己基）酯濃度高於底泥品質指標下限值，建議皆持續監測觀察或增加檢測頻率，俾利管理策略調整。 3.部分河川底泥之多環芳烴烴化合物及金屬測值超過底泥品質指標下限值，建議持續監測觀察環境流布之趨勢，追蹤可能污染源。淡水河本流等9條河川底泥及魚體中，其二苯基[a,h]蔥及苯基[a]蒽毒性當量所佔比例偏高，建議持續監測。 4.建議每2年盤點環境流布調查之化學物質，並參考「化學物質環境流布調查物質篩選機制」建議之優先調查順序，及配合國內外關注物質清單，滾動調整檢測項目。建議未來可擴增監測調查之持久性有機汙染物及關注化學物質包括多氯苯、中鏈氯化石蠟、紫外線吸收劑UV-328及四溴雙酚A等。 5.30條河川預計112年完成第3輪短鏈氯化石蠟(SCCPs)檢測調查，相較於前一次調查結果，底泥及魚體整體濃度下降，但相較於其他持久性有機汙染物及環境荷爾蒙物質，SCCPs於環境中含量相對較高，建議持續監測環境流布趨勢，俾利管理策略調整。 6.完成「化學物質環境流布調查資訊網站」資料維護及更新，並將90年至110年河川環境流布調查之化學物質檢測結果數據資料上傳至環保署環境資源資料交換平台(CDX系統)，供化學雲平台介接。完成彙整原始數據共享倉儲系統(RDSW)數據資料及「底泥品質檢測資訊公開網」底泥品質數據，傳送介接至化學雲平台，並提供建立還原查詢功能的諮詢與建議。 7.大漢溪流域事業放流水含鈉及甲醛於地下水溶質傳輸模擬結果，95th致癌風險及95th非致癌風險皆低於產生健康危害效應之閾值。 8.完成更新建立「化學物質環境流布調查物質篩選機制」，建議參考篩選優先順序選擇適當的化學物質及環境介質進行流布調查，作為未來化學物質環境流布調查之參考依據。	委辦計畫結論及建議事項8項，採用8項。	計畫總經費1,425萬元，由公務預算支應125萬元及土污基金支應1,300萬元。
111	化學物質評估與管理	02毒性及關注化學物質管理	環化有限公司	毒性及關注化學物質評估管理及輸出入簽審專案工作計畫	18,000,000	1110217	13,200,000	1.強化毒性及關注化學物質管理法令規定。 2.精進毒性及關注化學物質管理資訊系統操作功能。 3.輔導地方主管機關及運作廠商操作管理資訊系統。	1.研議全氟己烷磺酸(Perfluorohexane sulfonic acid, PFHxS)納入毒性及關注化學物質管法管理。 2.修正壬基酚及壬基酚聚乙氧基醇管制規定。 3.精進關注化學物質管理。 4.蒐集使用者意見以優化毒性及關注化學物質登記申報系統。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項。	計畫總經費1,800萬元，由公務預算支應1,320萬元及空污基金支應480萬元。
111	化學物質評估與管理	02毒性及關注化學物質管理	財團法人台灣產業服務基金會	化學物質標示及資訊傳遞品質提升計畫	3,350,000	1110122	3,350,000	1.健全化學物質資訊傳遞制度，蒐集國際標示管理現況，並協助修正毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法。 2.研析整合跨部會化學物質危害分類及標示資訊，已研擬氫氰酸危害分類及標示製作指引1份，並辦理運作業者現場輔導20家次。 3.提升毒性及關注化學物質資訊傳遞品質，辦理主管機關人員化學物質危害分類及安全資訊傳遞教育訓練課程1場次。	1.我國增訂民生議題頗關注化學物質倘供終端消費者使用，考量使用對象及主管機關不同，如何跨部會共同合作、整合既有標示規範，可持續透過蒐研國際法規修正動態，探討精進策略，以完善標示管理制度。 2.因圖案較文字更能吸引消費者注意，未來化學物質使用者若包含一般民眾，可研析參考聯合國圖式化警語推動經驗，結合既有標示規範研議規劃適當之圖式化警語，強化警示效果。 3.國際化學品電子標示政策皆處於發展初期，若欲推動國內化學品電子標示制度，尚須考量部分運作場所所限制使用電子工具或其技術運用程度尚未普及，以及整體標示規範之調和，建議應持續關注並掌握國際推動經驗，作為我國後續電子標示政策規劃參考。 4.化學局與勞動部同毒性及關注化學物質之安全資料表，可規劃召開專聯會研議危害分類調和作法，共同檢視危害分類相異之化學物質，研析資料引用判斷基準或原則，並評估更新物質資料修正危害分類之必要性。 5.後續可規劃運作業者危害分類及標示製作相關教育訓練課程。 6.未來可藉由小組案例討論及SDS實作演練等執法人員教育訓練課程，提升執法人員專業素養。	委辦計畫結論及建議事項6項，採用6項。	
111	化學物質評估與管理	02毒性及關注化學物質管理	瑞昶科技股份有限公司	110年化學物質毒理資料庫建置及資訊管理計畫	7,700,000	1100716	2,695,000	1.持續建置我國化學物質之毒理資料庫。 2.維護化學物質毒理資料庫系統功能與架構。 3.提供化學物質毒理資料庫技術支援服務。	1.本資料庫提供344種毒性及關注化學物質資訊，資料庫所載內容為資料蒐集當下最新資訊，經計畫團隊審慎查核與調整以提高正確性，但仍需隨國際資訊更新而定期檢視、維護資料，以減少錯誤發生的機會。 2.物質的身分判別為資料搜尋重要的第一步，但部分物質的基本資料不甚完全或需更新，本年已整理建議調整之物質清單與內容修正意見，並於第二次專聯會進行議題討論。未來列管物質內容若有所調整，本資料庫應規劃配合更新，以確保資料的適用性。 3.倘於擴充或調整毒化物種類或資訊時，有物質資料缺乏之情事，應評估強化重點摘要欄位內容，可參考同毒化物列管編號資訊，避免因資料缺乏而低估物質相關危害。 4.本資料庫系統已調整符合現階段需求之適切配置，部分設計與功能可持續精進，包括目前在系統後臺建置資料時僅能使用html 語法編輯格式，可研析修改成更友善簡單的編輯器。 5.為避免使用者不當使用，已於本資料庫加入免責聲明避免相關責任，並可由本系統匯出的PDF 等格式加註使用警語等內容，以提醒使用者妥善使用相關資訊。	委辦計畫結論及建議事項5項，採用5項	計畫總經費770萬元，110年度預算支應500萬5,000元，111年度預算支應269萬5,000元。

年度別	工作計畫	分支計畫	得標單位	計畫項目	合約金額 (元)	決標日期 (年/月/日)	實現金額 (元)	內容摘要及計畫成效	政策採用委辦計畫內容對照表		備註
									執行效益檢討	政策執行採用情形	
111	化學物質評估與管理	02毒性及關注化學物質管理	國立成功大學	農藥及動物用抗生素環境流布調查專案工作計畫	6,350,000	1111122	1,587,500	1.研提農藥及動物用抗生素調查篩選機制。 2.建立農藥及動物用抗生素於環境介質含量之檢測方法。 3.農藥及動物用抗生素之環境流布調查與研析。	1.完成建立12種農藥及4種動物用抗生素於水體、底泥及魚體含量之檢測方法，可規劃持續建立水體、底泥及魚體中多重農藥檢測方法或其他介質中抗生素檢測方法。 2.國內各農業區因栽種區域分布會包含不同季節作物類型，可與農藥單位合作各項作物農田及植栽區域分布等地理資訊，結合各灌排渠道匯流口採樣點共同討論水體、底泥及魚體中各項農藥可能來源及影響因子。 3.後續可持續蒐集國際關注高風險農藥清單，並納入我國農業熱區農藥流布調查。 4.畜牧業在我國經濟中扮演重要的角色，本計畫初步統計，動物用抗生素累積濃度較高區域周圍有較多畜牧場，但環境中抗生素殘留亦可能受採樣點周圍醫院、藥廠、工廠、養殖漁業等人為活動影響，建議可持續追蹤與觀察。 5.以農業及畜牧業為主要事業別之河川（北港溪與濁水溪）作為調查流域，建議單一河川至少兩個年度之時序性資料，以觀察其環境流布趨勢。另，未來可擴增分析項目或調查其他農業熱區河川流域，以瞭解農藥與動物用抗生素於台灣環境流布情形。	委辦計畫結論及建議事項5項，採用5項。	計畫總經費635萬元，111年度預算支應304萬8,000元，112年度預算支應330萬2,000元。
111	化學物質評估與管理	02毒性及關注化學物質管理	國立成功大學	農藥及動物用抗生素環境流布調查專案工作計畫	6,350,000	1111122	1,460,500	1.研提農藥及動物用抗生素調查篩選機制。 2.建立農藥及動物用抗生素於環境介質含量之檢測方法。 3.農藥及動物用抗生素之環境流布調查與研析。	1.完成建立12種農藥及4種動物用抗生素於水體、底泥及魚體含量之檢測方法，可規劃持續建立水體、底泥及魚體中多重農藥檢測方法或其他介質中抗生素檢測方法。 2.國內各農業區因栽種區域分布會包含不同季節作物類型，可與農藥單位合作各項作物農田及植栽區域分布等地理資訊，結合各灌排渠道匯流口採樣點共同討論水體、底泥及魚體中各項農藥可能來源及影響因子。 3.後續可持續蒐集國際關注高風險農藥清單，並納入我國農業熱區農藥流布調查。 4.畜牧業在我國經濟中扮演重要的角色，本計畫初步統計，動物用抗生素累積濃度較高區域周圍有較多畜牧場，但環境中抗生素殘留亦可能受採樣點周圍醫院、藥廠、工廠、養殖漁業等人為活動影響，建議可持續追蹤與觀察。 5.以農業及畜牧業為主要事業別之河川（北港溪與濁水溪）作為調查流域，建議單一河川至少兩個年度之時序性資料，以觀察其環境流布趨勢。另，未來可擴增分析項目或調查其他農業熱區河川流域，以瞭解農藥與動物用抗生素於台灣環境流布情形。	委辦計畫結論及建議事項5項，採用5項。	計畫總經費635萬元，111年度預算支應304萬8,000元，112年度預算支應330萬2,000元。
111	化學物質評估與管理	03環境用藥管理	環化有限公司	111-112年環境用藥及病媒防治管理推動計畫	12,935,869	1110217	6,125,000	藉由調整環境用藥行政管理措施、法令規定修正、環境用藥許可證技術文件專業審查及專業諮詢服務，以加速行政作業，強化環境用藥之管理。	1.持續推動母法環境用藥管理法修正作業，規範強化網路平臺業者應負之連帶管理責任，以有效減少民眾透過電商網路平臺廣告販賣偽禁藥之情形，確保民眾用藥安全。 2.廣告管理法規調修涉及母法環境用藥管理法條文修正，其因修法時程較長，短期強化環境用藥廣告管理，建議可優先推動子法「環境用藥廣告管理辦法」調修，如於廣告管理辦法明確規範環境用藥廣告宣傳方式內容（廣告不得為之方式）及增訂虛偽誇張或不當之廣告內容認定依據，強化違法廣告裁處認定依據。 3.持續加強與電商網路平臺業者溝通交流，協請平臺業者配合該賣場中刊登商品之違法環境用藥廣告巡檢作業。 4.例行性網路廣告檢查作業可針對違法廣告刊登情形較嚴重之平臺及產品種類提高廣告檢查查核占比，並針對刊登違法商品之民眾宣導環境用藥廣告相關法規規定，以有效減少違法廣告刊登情形。 5.為因應近年部分具環境用藥效能之低毒的天然素材成分欲申請環境用藥許可登記，建議可調修相關資料檢附規定，以鼓勵該類成分產品申請環境用藥許可登記，增加防治環境衛生害蟲之用藥選擇性。 6.持續彙整比對國際上相關關注成分清單，並蒐集彙整歐盟及美國環境用殺蟲劑之副成分管理及禁限用情形，研擬環境用藥副成分強化管理措施或禁限用成分清單。 7.為確保我國病媒防治業施藥人員訓練品質及確保受訓學員參訓權益，提升訓練成效，建議擬定病媒防治業施藥人員訓練機構管理及查核要點並建立訓練機構具體評核標準（評分表），供後續施藥人員訓練機構檢查評核作業之參考依據，確保我國施藥人員訓練機構之訓練品質。	委辦計畫結論及建議事項7項，採用7項	1.計畫總經費1,325萬元，111年度由公務預算支應612萬5,000元及環教基金支應50萬元，112年度由公務預算支應612萬5,000元及環教基金支應50萬元。 2.112年辦理合約變更，合約金額13,250,000元變更為12,935,869元。
111	化學物質評估與管理	03環境用藥管理	國立中興大學	111年環境用藥劑型管理及檢測規範計畫	2,076,000	1110225	2,076,000	為加強環境用藥管理，檢視有效製造許可證，輔導業者確認環境用藥之劑型及規格規範，並分析國內既有環境用藥副成分種類之現況，避免品質不良產品流通於市面，進而提升環境用藥品質與確保消費者使用安全。	1.由於部分劑型較特殊，國際上尚未訂定相關試驗規範，建議未來可依我國國情及使用現況，為相關劑型獨步訂立出適用我國環藥相關劑型之規格標準。 2.有關環境用藥劑型種類、劑型規格標準，建議中央主管機關先擬定公布讓業者遵循。對於未來劑型之規格檢測部分，由於一般環境用藥品類繁雜，大部分之劑型尚未有標準之規格檢驗項目及檢驗實驗室，建議這部分先由特殊環境用藥部分開始進行管理。另外，由於原有藥證非常多，若欲全部進行劑型規格檢驗，工程浩大，恐怕曠日廢時因此原有之藥劑建議以後市場抽驗為原則新登記之藥證，則建議可以考量進行相關之規格檢驗。 3.環境用藥業者對於主管機關未來欲對劑型之調整皆表示可配合，但因工廠登記證之變更牽涉許多法規，建議中央主管機關協助統一審核及有足夠之寬限期可執行相關變更。同時，在執行相關變動時，建議在相關措施確認時，需召開說明會，與廠商說明溝通後實施。對於部分劑型只是名稱變更例如原體液劑變更為原體、懸浮劑變更為水懸劑、砂粒劑變更為粒劑，建議可在業者申請展延或其他變更案時，同時進行變更劑型。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項	
111	化學物質評估與管理	03環境用藥管理	台灣環境有害生物管理協會	環境用藥及病媒防治技術交流會議計畫	590,000	1110617	590,000	透過4場次病媒蟲害防治專題會議與1場環境用藥及病媒防治技術交流研討會，邀請產、官、學各界相關人士一同參與，藉由國際目前新資訊環境用藥及病媒防治技術交流，除與國際接軌外並促使產業升級及學術交流學習，可將相關知識加以運用於國內防治。	本計畫主要協助本局辦理技術交流會議，屬業務性計畫未提政策建議事項。	本計畫未提政策建議事項。	
111	毒性化學物質危害防制	02事故監控與危害諮詢	國立高雄科技大學	111-112年度南區環境事故預防應變專業技術執行計畫	119,000,000	1101216	53,310,000	1.維持與建置南區環境事故專業技術小組共3隊，部全時維持至少3人以上，24小時全年無休執行環境事故之趕赴到場支援各類事故處理、支援應變監測、強化重大空氣污染事件應變能量及採樣與善後復原工作，以有效強化環境事故應變時效與能力。 2.環境事故專業技術小組完成毒化物運作場所臨場輔導155場次，配合縣市政府實施演訓10場次，無預警測試77場次。	1.加強業者對於毒性及關注化學物質管理法之宣導，毒性及關注化學物質管理法已於108年1月16日經總統公布，相關子法也持續修正其相關配套法令並公告執行，且環境部化學署亦加強列管新興精神活性物質、爆裂前驅物及具食安疑慮化學物質陸續公告列管，以「顧食安、護健康、保安全」為目標，將會屆時臨場輔導及相關宣導活動時，加強毒化物運作廠商對毒性及關注化學物質管理法之了解及因應相關管理法修正執行。 2.提升業者間自助互助能力，毒性及關注化學物質專業應變人員管理辦法業於110年7月1日施行，依據本辦法第11、13、14及17條規定，製造、使用、貯存毒性及具危害性關注化學物質之運作者，或符合毒性及關注化學物質聯防組織設立計畫作業辦法應組設全國性聯防組織之相關運作者，應登載專業應變人員者，應依規定之級別及人數，於112年7月1日前上網完成登載事宜，另自113年1月1日起，取得專業應變人員合格證書並登載為相關運作者或應變、諮詢機構之專業應變人員者，應每年度完成再訓練。 3.強化業者災害防救及經驗傳承，提升業者災害防救能力及經驗傳承，並持續培訓各項災害防救演練及毒化災專業實作訓練，強化業者應變技術與能力，充實應變相關硬體設施及偵檢器材，以全面提升企業社會責任。 4.隨著我國產業在科技與化學工業的蓬勃發展，毒化物及相關化學品之運作量逐年增高且種類繁多，然而年來民眾對於高品質的生活要求日益增高，所以近年來化學災害事故多屬複合型災害，仍亦需依賴政府的資源及人力，提升毒化物及危害性化學物質災害防救能量，持續精進國內化災專業應變訓練量能，保障國人生命財產安全，故建議政府單位未來仍應持續挹注經費。 5.建議仰賴科技救災，能以科技救災來增進搶救偵檢效能，收集國外相關科技救災之設施來協助安全偵測(如無人機、機器狗)，可搭載熱影像/可視鏡頭及偵測器之地面型無人載具，提供化學署未來進行優先購置，避免救災人員的損傷。	委辦計畫結論與建議事項5項，採用5項。	計畫總經費1億1,900萬元，由111年度由公務預算支應8,614萬8,147元（扣除車輛廢退還之牌照稅及燃料費1,853元）及空污基金支應600萬元，112年度由公務預算支應8,615萬元及空污基金支應600萬元。
111	毒性化學物質危害防制	02事故監控與危害諮詢	國立聯合大學	111-112年度北區環境事故預防應變專業技術執行計畫	184,300,000	1101216	86,148,147	1.維持與建置北區環境事故專業技術小組共4隊，部全時維持至少3人以上，24小時全年無休執行環境事故之趕赴到場支援各類事故處理、支援應變監測、強化重大空氣污染事件應變能量及採樣與善後復原工作，以有效強化環境事故應變時效與能力。 2.環境事故專業技術小組完成毒化物運作場所臨場輔導352場次，配合縣市政府實施演訓24場次，無預警測試176場次。	1.建議未來可針對臨場輔導持續深入加強，先行評估風險與分級，挑選轄內重點輔導廠家，並依照不同級別深入輔導，行前盤點與確認廠家輔導需求，邀請相關領域之專家，使輔導效益最大化。 2.北部轄區內大部分運作場所皆已取得符合法令規範之級別與人數，考量救災實際人力需求，以及本團歷年來執行無預警測試所發現的問題，將持續推廣建議業者，專業應變人員可多派人員參訓，以符合實際需求。	委辦計畫結論及建議事項2項，採用2項。	計畫合約金額1億8,430萬元，111年度由公務預算支應8,614萬8,147元（扣除車輛廢退還之牌照稅及燃料費1,853元）及空污基金支應600萬元，112年度由公務預算支應8,615萬元及空污基金支應600萬元。

年度別	工作計畫	分支計畫	得標單位	計畫項目	合約金額 (元)	決標日期 (年/月/日)	實現金額 (元)	內容摘要及計畫成效	政策採用委辦計畫內容對照表		備註
									執行效益檢討	政策執行採用情形	
111	毒性化學物質危害防制	02事故監控與危害諮詢	財團法人工業技術研究院	111-112年度環境事故諮詢監控及強化危害預防服務計畫	117,948,000	1101227	42,497,244	1.設置環境事故專業諮詢、監控中心，全年無休24小時進行環境災害、空氣污染事件查處與應變、化學品災害、恐怖化武攻擊事故及其他環境相關災害事故之監控、專業諮詢服務與災害通報作業，至少完成2,000件以上案件。 2.落實全國性聯防組織運作藉由聯防能力提升模擬教具，執行122場次運作業者聯防通報、應變單元實作驗測與聯防運作觀摩暨分享會議，並透過聯防備查文件審查與輔導檢核，確保運作業者整備與應變量能。 3.辦理環境事故應變人員應變案例分享會議2場次與60場次應變設備訓練、盲樣分析訓練與仿真模擬情境應變訓練，並更新列管毒性化學物質防救與應變相關資訊，與發行8期環境事故簡訊電子報，以強化環境事故整體應變能力。 4.辦理40場次運作廠場聯合輔導與20場次重點廠場大型聯合輔導訪視，落實運作廠場自主管理機制，並結合毒性化學物質災害疏散避難作業注意事項，建置60種毒性及關注化學物質災害應變管制區域劃設一覽表，提供第一時間區域範圍參考依據。 5.優化毒災防救管理資訊系統災防功能、子系統擴充及其資訊維護，提供對外系統應用程式介面串接服務，建置本土化線上擴散模擬後果分析功能，並維護毒災防救管理資訊系統資訊安全與運用，以提供環保機關毒性化學物質危害預防管理等業務使用。	於109 至112 年面對全球性流行的COVID-19 疫情，環境事故應變體系於預防、整備、應變以及復原等推動業務均發展出不同的精進策略，包括視訊會議、應變遠端協作、實體應變防疫措施等，但應變體系訓練現階段仍以實體課程為主，未來如何規劃遠端應變課程，應多加著墨思考。	委辦計畫結論及建議事項1項，採用1項。	1.計畫原合約金額1億1,300萬元，辦理契約變更後為1億1,794萬8,000元，111年度預算支應6,099萬7,244元（扣除車輛報廢退還之牌照稅及燃料費2,756元，委辦費4,249萬7,244元、設備費1,850萬元），112年度預算支應5,694萬8,000元。
111	毒性化學物質危害防制	01災害預防整備	振興發科技有限公司	110-111年運送及危害預防相關系統建置及提升計畫	16,800,000	1100505	450,000	1.提升毒化物資資訊掌握之完整性，並配合法規修訂及行政簡化，評估更新系統。 2.因應毒災應變體系之資訊需求，強化緊急通報系統功能。 3.提升地方毒化物車輛之掌握，以確保毒化物運送安全及管理之完整性。 4.持續辦理毒化物運送車輛裝設即時追蹤系統(GPS)審驗作業，並推動業者自主管理。 5.維護監控系統各功能正常運作，並定期執行壓力測試、效能監控與資安等作業，以加強系統穩定性。 6.持續辦理毒物及關注化學物質偵測設備連線平台試辦作業。 7.提升精準應變器材及偵測警報設備系統功能。 8.配合「毒性及關注化學物質聯防組織設立計畫作業辦法」之修正，建置系統環境。 9.提供風險等級試算功能。 10.強化專業應變人員登載網站功能。 11.配合「毒性及關注化學物質危害預防及應變計畫作業辦法」之修正，提升系統功能。 12.建置毒性及關注化學物質防災基本資料表提報及審查功能。 13.提升事故處理通報及預報系統功能。 14.提升運送表單申報功能。 15.辦理相關說明會或教育訓練。	1.為提升毒性及關注化學物質法規、實務與系統同步性，建議檢視與彙整審驗資訊系統功能項目欄位，規劃現有功能簡化與合併作業，建置審驗功能2.0改版介面，評估介接審驗相關應用資料系統，開發自動化審驗與系統通知功能，並因應具危害性關注化學物質納管作業，辦理運送表單勾稽功能與GIS軌跡監控圖台車輛圖示更新作業。 2.因應毒災應變體系即時性與正確性之資訊需求，建議辦理緊急通報功能調查分析與車機功能規格精進作業，分析各類型緊急通報方式誤觸率與即時性，辦理車機商與運送業者意見調查作業，研擬毒性及關注化學物質運送車輛即時追蹤系統規格更新內容，並評估辦理車機功能規格現場調查作業。 3.強化毒性及關注化學物質車輛狀態，確保實務運送過程之安全管理，建議調查業者運送過程之停頓情形，分析常見原因與樣態分布，評估納入「未回報開始與結束運送訊息」之查核回報案件數統計與相關影響，以及因應軌跡接收功能之不可中斷性，辦理接收與資料庫主機備援作業，並規劃應變參考流程。 3.強化毒性及關注化學物質偵測設備連線平台數據分析與即時通報功能，建議開發業者端API-Key自動產製功能，並鎖定廠家回傳IP位址，嚴謹資料連線與傳輸安全，並依實務辦理與連線情形，對照毒性及關注化學物質應變器材與偵測警報設備管理辦法附件，提供精進建議與更新內容參考。 4.配合「毒性及關注化學物質聯防組織設立計畫作業辦法」修正，建議調整個資同意書查閱方式、更新支援器材清單及提供設置檢核功能；且配合「毒性及關注化學物質危害預防及應變計畫作業辦法」修正，建議新增檢核表線上填寫功能，並因應業者、管理端需求建置重新備查提醒與未依規定重新提交備查勾稽功能。	委辦計畫結論與建議事項5項，採用5項	1.計畫原合約金額1,650萬元，辦理契約變更後為1,680萬元，110年度預算支應907萬5,000元（委辦費15萬元、設備費892萬5,000元），111年度預算支應772萬5,000元（委辦費45萬元、設備費727萬5,000元）。 2.本計畫為跨年度計畫。
111	毒性化學物質危害防制	01災害預防整備	環科工程顧問股份有限公司	111-113年毒性及化學物質事故預防整備推動計畫	19,812,650	1110531	3,902,000	1.落實事故預防及緊急應變相關工作之推動；協助辦理專業應變人員訓練機關（構）績效評量與查核、協助1家諮詢機構認證申請審查事宜、 2.強化毒物及化學物質災害預防整備相關工作之規劃與執行；協助中長程計畫研擬、彙整及跨部會合作執行成果之綜整；協助毒災災害防救業務計畫修正。	執行中	執行中	1.計畫合約金額1,940萬元，111年度預算支應640萬2,000元（委辦費390萬2,000元、設備費250萬元），112年度預算支應770萬元，113年度預算支應523萬8,000元。 2.契約變更為1,981萬2,650元，本計畫尚未執行完畢。
111	化學物質查核及資訊	01化學物質資訊整合規劃建置	元緒科技股份有限公司	應用標籤技術於化學物質管理推廣計畫	4,790,000	1110127	4,790,000	1.擴大標籤技術應用，規劃標籤管理認證機制。 2.延續前案災防圖資系統運作成果，協助國內各主管機關輔導業者，宣導化學物質安全管理與推動平台。	1.建議增加增加不同層次資料檢核功能，解決貨運延遲未送達需手動改革的狀況、擴增API資料查詢及資料更新功能，協助業者使用情境與資料互動性、整合運送表單系統資料，自動媒合相關資料，簡化申報資料欄位等。 2.建議將標籤管理機制分為近程及遠程目標進行推動，近程目標以整合化學局相關系統，達到毒性及關注化學物質資料。識別與串接，遠程目標則擴大化學物質整合範圍，跨部會化學物質業務整併與資源共用。 3.延續本案推廣成果，持續彙整中央與地方目的事業主管機關（包含環保、消防、工業、勞工等）管理業務需求，協助機關發展系統整合與功能應用，以業者作業場所空間資料相關運作行管理進行業務推動，並聯合舉辦說明會及教育訓練方式，逐步擴大災防圖資系統的推動與應用。 4.建議擴大推廣全國其餘縣市毒性化學物質業者，協助進行空間資料及消防圖資建立，提升國內業者災防圖資建置普及率，並研析配合目的事業主管機關業務需求，例如：申報、巡檢、稽查等各項業務，進行災防圖資系統功能擴增，包含消防署危害辨識卡(H-Card)產製、與毒化物品登記申報系統資料整合等。	委辦計畫結論與建議事項4項，採用4項。	
111	化學物質查核及資訊	01化學物質資訊整合規劃建置	景丰科技股份有限公司	111年跨部會化學物質資訊服務平台（化學雲）應用計畫	14,350,000	1110127	14,350,000	1.強化、擴增及維護化學雲平台資料及功能，並提升應用效益。 2.研析系統架構改善，提升平台效能。 3.運用科技技術、優化化學雲應用價值。 4.整合化學物質相關資訊，研擬管理策略。	1.可規劃將現有化學雲底層資料結構朝資料倉儲或非正規化表單方式規劃調整或增設，以強化以分析為目的之應用，並規劃非結構化資料儲存機制，完備化學雲大數據資料中心特性。 2.研議常用查詢功能，進行對象表索引或查詢語法優化測試調整，縮短查詢時間並提升平台效率。 3.大數據風險分析及異常廠商分析應用，可逐步擴充財稅廠商交易資料進行相關比對分析。 4.可劃應用區塊鍵於證件與資格證證類檢核，以發揮區塊鍵技術優勢。	委辦計畫建議事項4項，採用4項。	
111	毒性化學物質危害防制	02事故監控與危害諮詢	國立雲林科技大學	石化災害洩漏情境訓練設施實作訓練教案暨國家關鍵基礎設施化災基礎訓練課程建置計畫	5,340,000	1101104	2,325,000	為了強化業界運作廠場重視化學品運作管理，降低發生化學品事件之危害風險，藉由石化模擬設施操作訓練及災害搶救訓練課程，提升第一線應變人員對於應變及搶救能力，並藉由訓練及交流模式，培養石化災害洩漏設施情境訓練種子教官群，強化未來毒化災事故互支援聯繫及合作	1.建議持續未來考慮辦理種子教官訓練進階班，持續維持與消防體系共同進行化災搶救訓練合作模式，藉由訓練及交流模式，以石化設施及情境訓練種子教官群；除提升消防人員及第一線應變人員對石化各種可能事故之認知，加強人員應變石化災害之量能，且於救災時藉模擬訓練提昇整體搶救效能。另也應持續辦理石化災害搶救基礎訓練班，以多樣情境課程提升處理事故能力，也精進石化設施課程之完整性與全面性，提升第一線應變人員之災害搶救戰術與操作技能。 2.本計畫包括精編撰訓練教材、拍攝輔助教學影片以及建置3D模擬情境，提供消防人員及第一線應變人員完整訓練課程、搶救策略與兵棋戰術，是課程數位化的模範，在辦理訓練班精進消防人員及第一線應變人員面對石化災害搶救之觀念與技能，提高災害應變與訓練課程之實用性。 3.辦理關鍵基礎設施(Critical Infrastructure, CI)化災教案與訓練課程，著眼於提升我國CI八大領域人員遭遇毒化災時之應變處置效能。此外，探討消防署化學災害搶救訓練要點與環境部毒性及關注化學物質專業應變人員五級制課程之法規，短期目標除檢討目前法條及政策外，也利於消防人員多元管道發展，長期目標則可整合我國化災應變能量及推廣符合國際標準與國際接軌之訓練課程，提升我國化災訓練在國際間之能见度。 4.研析現行消防署化學災害搶救訓練課程（基礎班及進階班）與化學署專業應變人員（通識級、操作級及技術級）之課程，現行化災搶救訓練課程之教材內容無法符合NFPA規範，且部分教材編撰年份較為久遠，其內容也和現行化學品運作及應變現況有所差異，且相較於化學署專業應變人員訓練課程內容仍多處缺乏，故建議以下參考方向： (1)現行消防署化學災害搶救訓練班，以《消防機關辦理化學災害搶救基礎班訓練要點》作為法源依據，並未有進階班指揮官班相關訓練要點或課程規範。建議未來於修訂化災搶救訓練時可增加級別及課程之訓練要點，以利各級消防機關辦理訓練，作為共同規範。 (2)由於消防署化災搶救訓練班教材也朝向NFPA 472之規劃，未來可與化學署修訂《毒性及關注化學物質專業應變人員管理辦法》第21條第三項規定，將消防署化學災害搶救訓練班納入同等級專業應變人員認證，可比照第 21條第二項：「依交通部道路危險物品運送人員專業訓練管理辦法規定，取得道路危險物品運送人員訓練證明書者，於證明書有效期間內，得向中央主管機關申請核發通識級專業應變人員合格證書。」之危險物品運送人員直接換證程序辦理，或上課後以測驗或補課取得，進而強化各級消防機關之消防人員於學習化災零領域搶救專業，也能學習化學局的毒性及關注化學物質專業應變技術及取得證照，除可確保執行各式搶救任務安全外，也瞭解工廠端應變技術及可能策略，以提高搶救效能。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項。	1.計畫原合約金額435萬元，辦理契約變更後為534萬元，110年度預算支應261萬元（委辦費211萬3,000元、設備費49萬5,000元），111年度預算支應273萬元（委辦費232萬5,000元、設備費40萬5,000元）。 2.原履約期限為111年11月30日，辦理契約變更延長至112年6月30日。 3.本計畫已於112年8月結案。
111	綜合企劃	01綜合計畫策劃	財團法人環境與發展基金會	國家化學物質管理推動量能提升計畫	9,316,875	1100726	3,473,095	1.蒐集及研析聯合國與先進國家化學物質管理政策趨勢，提供部會政策參考。 2.彙整化學物質管理相關業務執行成果，對外展現施政績效。 3.建立與部會或民間之化學物質管理交流管道。 4.掌握民眾對於政策滿意程度及建議。	1.建議持續掌握國際PFAS政策趨勢，適時檢討我國法規制度，以符合國際趨勢。持續滾動檢討，作為未來施政之參考。 2.持續透過聯合國環境署(UNEP)網站、學術期刊及相關研討會等管道關注國際化學物質管理趨勢，據以調整我國化學物質管理2030之目標，以維護國民健康及生活環境，並強化我國化學物質管理制度。 3.建議未來辦理之培訓課程可加強風險溝通媒體傳播能力。另為能更有效的與民眾溝通，吸引民眾關注，可邀請傳媒專家或文創工作者等進行專題講座，宣導創新思維與做法納入宣傳中，以提升對外政策推廣之廣度。 4.建議持續邀請各部會分享執行成果，並提供各界互動機會，培養合作默契，為達成政策綱領之願景及目標建立溝通基礎。有效整合各部會管理實務，並擴大研討面向，期能有效強化化學物質安全管理，達成安全永續的化學環境。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項。	1.計畫期程自110年7月26日起至112年6月30日止。計畫總經費原為818萬元，辦理契約變更後為931萬6,875元，110年預算244萬1,730元，111年預算443萬3,415元（保留96萬320元），112年預算244萬1,730元。 2.110年支付244萬1,730元、111年支付347萬3,095元、112年支付340萬2,050元（含109年保留款96萬320元）。

年度別	工作計畫	分支計畫	得標單位	計畫項目	合約金額 (元)	決標日期 (年/月/日)	實現金額 (元)	內容摘要及計畫成效	政策採用委辦計畫內容對照表		備註
									執行效益檢討	政策執行採用情形	
111	綜合企劃 綜合企劃	01綜合計 畫策劃	財團法人環境 與發展基金會	國家化學物質管理 推動量能提升計畫	9,316,875	1100726	960,320	1.蒐集及研析聯合國與先進國家化學物質管理政策趨勢，提供部會政策參考。 2.彙整化學物質管理相關業務執行成果，對外展現施政績效。 3.建立與部會或民間之化學物質管理交流管道。 4.掌握民眾對於政策滿意程度及建議。	1.建議持續掌握國際PFAS政策趨勢，適時檢討我國法規制度，以符合國際趨勢。持續滾動檢討，作為未來施政之參考。 2.持續透過聯合國環境署(UNEP)網站、學術期刊及相關研討會等管道關注國際化學物質管理趨勢，據以調整我國化學物質管理2030之目標，以維護國民健康及生活環境，並強化我國化學物質管理制度。 3.建議未來辦理之培訓課程可加強風險溝通媒體傳播能力。另為能更有效的與民眾溝通，吸引民眾關注，可邀請傳媒專家或文創工作者等進行專題講座，宣導創新思維與做法納入宣傳中，以提升對外政策推廣之廣度。 4.建議持續邀請各部會分享執行成果，並提供各界互動機會，培養合作默契，為達成政策綱領之願景及目標建立溝通基礎。有效整合各部會管理實務，並擴大研討面向，期能有效強化化學物質安全管理，達成安全永續的化學環境。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項。	1.計畫期程自110年7月26日起至112年6月30日止。計畫總經費原為818萬元，辦理契約變更後為931萬6,875元，110年預算244萬1,730元，111年預算443萬3,415元（保留96萬320元），112年預算244萬1,730元。 2.110年支付244萬1,730元、111年支付347萬3,095元、112年支付340萬2,050元（含109年保留款96萬320元）。