

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	
106	科技發展	01科技發展	國立高雄大學	106年建立臺灣環境衛生病媒害蟲監測及防治技術計畫	5,450,000	1060420	5,450,000	1.建立臺灣地區主要病媒蚊、蠅類、蟑螂及居家環境其他害蟲(如：臭蟲、蛾蚋、塵蟎等)種類及基本生態研究、監測及密度調查，建立穩定試驗室族群。 2.以5種環境用藥有效成分，進行蟑螂、蠅類感藥性及交互抗藥性調查。 3.建立蟑螂於不同材質之防治技術方法。	1.臺灣病媒蚊發生之族群種類主要以熱帶家蚊、白線斑蚊、白腹叢蚊及埃及斑蚊為主；蟑螂發生之族群主要以美洲蟑螂及德國蟑螂為主；蠅類發生之族群主要為普通家蠅、大頭金蠅及果蠅為主，且病媒蚊、蟑螂及蠅類族群密度皆於6、7、8月夏季密度較高，建議可依據病媒蚊、蟑螂及蠅類之不同季節分佈及生態習性進行防治。 2.以104年建立之抗藥性鑑識劑量(濃度)進行南部品系B、中部品系A、北部品系C蟑螂及蠅類感藥性試驗，結果得知部分地區之野外品系已對不同殺蟲劑產生抗藥性。因此，對已呈現抗藥性之殺蟲劑應暫停使用，改用其他不具抗性之殺蟲劑。 3.殺蟲劑於磁磚、塑膠墊及地毯上均能有效檢測其藥效，其中以磁磚效果最佳。建議仍維持目前選用之磁磚為材質。不同採樣地區之環境害蟲，其種類不同，抗藥性呈現亦各異，在防治作業不理想時，可參考本研究科學數據，選用其他殺蟲劑。 4.綜合以上研究結果，對環境害蟲當採用化學防治時，如選用之殺蟲劑，呈現抗藥性問題時，應思考同時採用其他綜合防治法，如：環境衛生改善、物理防治等。如病媒蚊及蛾蚋主要是孳生在各種積水中，只要把容器積水倒掉、地板或水槽積水清除、室外水溝維持暢通，就可以把蛾蚋的數量降低。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項	
106	綜合企劃	01綜合計畫策劃	瑞昶科技股份有限公司	毒物及化學物質環境風險資訊整合及知識應用計畫	3,850,000	1061228	3,850,000	1.彙整研析國外毒物及化學物質環境風險調查或建構方式。 2.研析毒物及化學物質因環境傳輸所致環境風險與健康危害評估方式整體架構，以研擬我國化學物質風險資訊管理措施。 3.蒐集彙整環境風險評估所需資料，並提出建構我國毒物及化學物質環境風險資訊所需之評估模式或參數資料之建置方案。 4.提出我國毒物及化學物質環境流布調查綱要。 5.以風險資訊為基礎，研提風險知識之建立方式。	1.評估環境風險評估機制法制化可行性，逐步發展建立相關評估方法與技術文件。 2.化學物質環境風險評估，可援用上揭評估方法及技術文件並評估其於國內運用之適宜性。 3.以國內外既有之風險評估方法與模式工具，汲取相關經驗作為研擬我國環境風險評估架構之參考，可先引用國外評估模式，再逐步本土化。 4.化學物質環境風險知識應用，應建立化學物質資訊平臺，並將化學物質資訊轉譯為民眾易於理解內容，以利風險溝通。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項	計畫總經費385萬元，106年度支付115萬5,000元，107年度支付269萬5,000元。
106	綜合企劃	01綜合計畫策劃	台灣風險分析學會	毒物及化學物質風險評估認證計畫	960,000	1061228	960,000	1.彙整研析國際風險評估人才認證制度 2.規劃毒物及化學物質風險評估人才資格認證 3.規劃毒物及化學物質風險評估專業技術能力培訓課程 4.舉辦兩場毒物及化學物質風險評估研討會、訓練課程或專家諮詢會議	1.本計畫透過文獻蒐集及研析，建議臺灣風險評估認證制度之規劃，可參照歐盟及日本之制度為主，汲取國際間認證制度成功之經驗，考量認證對象、法條層級、認證單位等，並須逐年規劃短、中、長期目標，滾動式修正制度內容。 2.臺灣風險評估認證教材應與國際風險分析組織合作規劃及撰寫標準化認證教材。	委辦計畫結論及建議事項2項，採用2項	計畫總經費96萬元，106年度支付28萬8,000元，107年度支付67萬2,000元。
106	綜合企劃	02毒物及化學科學研究	國立臺灣大學	永續綠色化學與循環經濟之政策研析	920,000	1061228	920,000	評估綠色化學對於發展循環經濟之相關技術與整合管理，並提出國內對於綠色化學之可行政策建議，以提升我國綠色化學與循環經濟競爭力與促進符合國際綠色化學12項原則	1.發展綠色工程與綠色化學教育推動策略，建立跨學科之永續綠色化學教育。 2.推動綠色化學創新技術發展策略：整合綠色化學創新技術與循環經濟6R原則，鼓勵產業實踐綠色化學。 3.研擬綠色化學與循環經濟優先治理方向： (1)依據P-A-S策略完善化學管理體系，審查化學物質風險評估措施與受規管化學物質範圍，鼓勵企業發展綠色產業，以達到能源及資源永續。 (2)整合國外推動經驗與國內施政方向，落實於學術教育界、政府部門與產業界，提升環境效益、社會效益與經濟效益；依據環境管理學PDCA原則推動綠色化學政策，確認政策願景與目標，研擬行動方案，發展評估綠色化學技術之績效指標，最後滾動式修正檢討。 (3)實踐永續綠色化學循環經濟之行動方案，包含政府治理、技術研發與教育宣導，並實踐永續發展目標。 (4)實踐綠色化學原則 建置綠色智慧園區，以實踐「綠色化學原則」「循環經濟理念」為目標，利用「物聯網」及「人工智慧」等通信技術，推動綠色「智慧園區」，以建置國內危害化學品管理制度。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項	計畫總經費92萬元，107年支付92萬元。
106	毒物及化學物質評估與管理	01新化學物質登錄審查	環科工程顧問股份有限公司	研析訂定我國化學物質管理法令與配套措施規劃專案工作計畫	9,034,118	1060824	2,287,500	1.研訂化學物質管理專法草案及相關管理配套措施。 2.強化化學物質登錄管理機制，研析分級與流向追蹤管理策略。 3.研擬「化學物質安全管理及危害預防執行計畫」草案。 4.規劃與地方政府之合作機制，督促落實化學物質源頭管理。	1.研訂我國管理化學物質之專法，以規範管理化學物質共同事項，並連結不同物質的管理法規，有持續研析必要。 2.「化學物質管理法」草案涉及之目的事業主管機關及利害相關人眾多，建議除毒管法外，亦應考量與其他相關法規的調和。 3.篩選一定數量之優先調查物質，儘速進行國內運作狀況、國外管制現況、國內相關管理現況、危害性概況及國內環境流布情況等之調查，並徵詢各目的事業主管機關意見及相關產業(工)會意見，以利相關單位或產業因應，避免造成影響。 4.新一期公共建設計畫—「建構安全化學環境計畫」如經行政院核定，建議應訂定相關管考機制，以有效管控計畫推動、預算執行及計畫目標達成。	委辦計畫結論及建議事項4項，參採4項	1.本計畫原合約金額為915萬元，辦理契約變更後為903萬4,118元。 2.106年度預算支應228萬7,500元，107年度預算支應674萬6,618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	
106	毒物及化學物質評估與管理	01新化學物質登錄審查	財團法人國家衛生研究院	106年化學物質登錄之毒理及生態毒理資訊項目測試方法評估分析計畫	3,400,000	1060526	3,400,000	1.彙整化學物質登錄資料之毒理及生態毒理資訊項目測試方法及替代測試方法清單，提供工具指引增刪之評估建議 2.盤查我國化學物質登錄之毒理及生態毒理測試方法之檢測量能與審查專業能力，並提出未來發展建議 3.蒐集並整理國際間化學物質毒理及生態毒理測試方法之執行及實務訓練之資料	1.建議化學物質登錄之29項毒理與生態毒理資訊項目無須再進行增加資訊項目；「新化學物質及既有化學物質資料登錄工具說明(第一版)」列表新增19項測試方法，列表新增環檢所公告之11項生態毒理檢測方法，刪除2項已被OECD公告建議刪除的測試方法。 2.建議成立替代方法評估工作小組，審查國際間替代方法在臺灣法規之可接受性、優化測試方法，以及制定長程策略；建立一個產、官、學界的聯盟或交流平台，提供毒理與生態毒理測試方法之國際資訊與交流。 3.因應國際動物減量的趨勢，建議盡量使用動物減量的替代試驗，研議開放使用QSAR作為替代方法的毒理與生態毒理項目。 4.國內毒理資訊項目皆有TAF GLP實驗室可執行，但在生態毒理資訊項目則較缺乏執行能量，建議輔導TAF GLP實驗室之執行能量。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項	
106	毒物及化學物質評估與管理	01新化學物質登錄審查	財團法人台灣產業服務基金會	研訂關注化學物質管理法規與行政支援專案工作計畫	5,371,298	1061222	5,371,298	1.增修訂毒性化學物質管理法之關注化學物質管理相關子法。 2.評析毒性化學物質管理法不合法利得推估與核算相關機制。 3.提供研擬毒性化學物質管理法相關子法所需之行政支援。	1.篩選關注化學物質之風險評估原則不確定性高，建議儘速進行優先物質的資料調查作業。 2.訂定篩選關注化學物質機制，建議「篩選從寬，公告從嚴」方式推動。 3.為妥善評析性質多元、數量眾多且涉及不同使用用途之關注化學物質，成立專家學者諮詢團隊，協助釐清判斷資訊及提供建議。	委辦計畫結論及建議事項3項，參採3項	1.計畫原合約金額560萬元，辦理契約變更後為537萬1,298元。 2.107年度支付537萬1,298元。
106	毒物及化學物質評估與管理	01新化學物質登錄審查 02既有化學物質登錄審查	財團法人安全衛生技術中心	106年化學物質登錄制度精進措施專案計畫	13,400,000	1060502	13,400,000	1.協助辦理及推動化學物質登錄相關法規之修訂 2.持續蒐集聯合國國際化學物質管理方針(SAICM)及國際化學物質登錄管理策略與動態 3.辦理化學物質登錄制度與管理之國際研討會 4.協助辦理公告既有化學物質標準登錄之名單，並推動建置相關配套措施或機制 5.研擬化學物質登錄資料分類管理之評估方法 6.永續化學綠色替代及化學物質登錄制度輸入管理之推動及網站維護 7.辦理化學物質登錄制度專業技術能力培訓	1.登錄制度精進與機制建立。 2.既有化學物質指定標準登錄機制與配套建置。 3.登錄制度之執行作法與能量提升，建議持續就登錄制度相關領域提升知識量能，並瞭解實務困難與挑戰，透過執行面與法規面落實化學品源頭管理政策。 4.化學品安全資訊之取得與運用，建議後續展開評估之機制開發、技術累積，及物質評估之策略發展，依據化學品用途、市場流通性與危害性等因子，配合利害關係人溝通，擬定適合物質風險管理方式，以有效運用管理資源。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項	
106	毒物及化學物質評估與管理	01新化學物質登錄審查 02既有化學物質登錄審查	環資國際有限公司	105-106年新化學物質及既有化學物質資料登錄審查業務委託計畫	41,000,000	1041222	20,500,000	1.維持及提升化學物質登錄中心之運作與功能 2.執行新化學物質及既有化學物質資料登錄相關業務 3.擔任化學物質登錄(記)統一窗口，維護既有化學物質清冊系統 4.辦理新化學物質及既有化學物質資料登錄業務相關宣導說明會 5.其他行政支援及臨時交辦事項	1.建議持續更新修正登錄工具指引，以明確定義化學物質用途。 2.逐步推行登錄作業電子化。 3.建議後續對業者宣傳任用化學背景人才執行登錄作業，有效提升登錄資料品質與審查、溝通效率。 4.對於既有化學物質第一階段登錄保密機制應有更充足之產業溝通及配套措施。 5.持續針對替代測試方法之應用與各國接受度，以及其數據可信度與審查方式等進行研討。	委辦計畫結論及建議事項5項，採用5項	計畫總經費4,100萬元，105年度行政院環境保護署公務預算支應2,050萬元，106年度本局支應2,050萬元。
106	毒物及化學物質評估與管理	01新化學物質登錄審查 03毒性化學物質評估及管理	環資國際有限公司	106年度強化毒性化學物質流向管理及應用資訊系統計畫	27,750,000	1060303	24,102,522	1.分析國內運作情形，了解業者運作實務，並將成果反饋管理制度未來修正方向。 2.精進毒性化學物質管理資訊系統服務與操作功能，以符合管理政策，達全面掌握毒性化學物質分佈情形，並加值分析應用。 3.培訓專業專職人員，支援縣市人力協助地方業務推動。 4.舉辦各類操作說明會，提供全方位的操作說明與教育方式，使地方主管機關及運作廠商均能熟悉系統功能操作使用，達到技術轉移及永續維持系統運作之目的。 5.設置多元客服機制及服務專線，提供優質之系統功能諮詢服務，以達服務品質不打烊目標。	1.清查毒性化學物質管理法相關函釋。 2.依化學局網站績效評核指標調整相關介面。 3.建置逾時未申報勾稽及上下游流向異常回報功能。	3項建議事項均作為後續政策執行參考，已併入「107年度強化毒性化學物質流向管理及應用資訊系統計畫」服務投標須知補充規定之工作項目。	1.計畫原合約金額2,200萬元，合約增價金額575萬元，變更後合約金額為2,775萬元。 2.驗收扣款164萬7,478元。 3.由公務預算支應2410萬2522元，土污基金支應200萬元。
106	毒物及化學物質評估與管理	02既有化學物質登錄審查	振業資訊有限公司	化學物質流向追蹤技術研析計畫	3,950,000	1061213	3,950,000	1.規劃化學物質運作行為及管理作業模式、作業程序調查，配合國內化學物質利害相關人既有作業模式、程序，建立化學物質流向追蹤方式。 2.提供化學物質流向追蹤用設施，及使用至少5種不同技術，每種至少1,000個化學物質包裝、容器用標籤建立化學物質追蹤追溯管理。 3.實施化學物質包裝、容器標籤辨識管理，包括直接輸入業者與進口商、盤商及化學物質使用者不得少於5條供應鏈，毒性化學物質運作不得少於5家。 4.提出合理化之化學物質流向管理策略及方案，建置具安全性與不可否認性之化學物質履歷智慧物聯網(Internet of Things, IoT)基礎架構。	1.研析以物聯網標籤技術執行化學物質流向追蹤，進而取代傳統人工申報作業。 2.5種物聯網標籤技術應用於化學物質管理之建議。 3.主關機關管理平臺後續應可與業者現有管理系統串接，共同管理資料，以掌握流向。	委辦計畫建議事項1項政策執行參考事項，採用1項。	計畫總經費395萬元，106年支付79萬元，107年度支付316萬元。

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	
106	毒物及化學物質評估與管理	03毒性化學物質評估及管理	康城工程顧問股份有限公司	106年毒性化學物質管制評估及運作管理計畫	10,450,000	1060217	10,450,000	1.蒐集國際毒性化學物質管理相關法規及國際公約之最新管制資訊及國內關注清單資訊，檢討國內化學物質管理現況並提出管理建議。 2.匯集國際化學物質(含環境荷爾蒙物質)管理重點清單，俾供化學雲整合跨部會化學物質管理資訊。 3.蒐集國際環境荷爾蒙管理相關資訊，建立我國環境荷爾蒙物質關注清單，並協助推動我國環境荷爾蒙跨部會分工管理。 4.針對民眾加強環境荷爾蒙議題之教育溝通，並執行環境荷爾蒙市售商品採樣作業。 5.提升運作場所對列管毒性化學物質標示指引之認知。 6.配合本署需求，協助執行其他臨時交辦之毒性化學物質管理相關工作。	1.檢討國內毒性化學物質管理現況，提出管理建議。 2.協助推動環境荷爾蒙之跨部會分工管理業務，並將推動成果置於專區。 3.針對國際關注之重點化學物質，進行國內運作現況調查並提出管理建議。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項	
106	毒物及化學物質評估與管理	03毒性化學物質評估及管理	環資國際有限公司	強化毒性化學物質流向管理人力延續計畫	1,900,000	1060126	1,900,000	1.培訓專業專職人員,支援縣市人力協助地方業務推動。 2.設置多元客服機制及服務專線,提供優質之系統功能諮詢服務,以達服務品質不打烊目標。	1.持續支援中央及縣市人力、協助毒化物業務推動。 2.持續進行即時資料勾稽之異常資料進行稽查。	2項建議事項均作為後續政策執行參考，持續提供環保局提升管理量能，並持續進行異常資料勾稽警示。	
106	毒物及化學物質評估與管理	03毒性化學物質評估及管理	國立成功大學	105-106年度毒性化學物質環境流布背景調查計畫(第2年)	8,960,000	1060425	3,960,000	1.每年各完成檢測 10 條河川、6 種毒性化學物質(國內列管毒性化學物質、國際關注持久性有機污染物或環境荷爾蒙物質)之環境流布背景實地測量調查資料，預計每年至少完成 2,000 筆檢測數據。依據檢測結果,建立毒性化學物質環境流布檢測資料。 2.分析歷年毒性化學物質環境流布調查資料成果，予以系統化呈現歷年調查成果，並提具毒性化學物質因應管制措施建議及分析。 3.更新歷年毒性化學物質環境流布調查資料庫，並建置線上毒性化學物質環境流布調查資料查詢系統，予以系統蒐集、分析及歸納，並具有查詢功能。 4.規劃及提具未來毒性化學物質環境流布調查執行方向與建議。 5.更新毒性化學物質環境流布調查成果手冊至前一年度，並完成美編及印製電子書光碟片 100 份(包含 iPad 及 iPhone 適用版本)。	1.建議持續完成短鏈氯化石蠟於30條河川底泥調查，建立國內河川底泥持久性有機污染物背景資料。 2.壬基酚、雙酚A、鄰苯二甲酸酯類及多溴二苯醚建議應持續監測其在環境流布趨勢。 3.針對國際關注、國內使用量高、可能對環境生態造成危害之化學物質，擴充環境流布調查篩選物質名單。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項	計畫總經費896萬元，由公務預算支應396萬元及土污基金支應500萬元。
106	毒物及化學物質評估與管理	03毒性化學物質評估及管理	財團法人環境資源研究發展基金會	乾洗業者使用四氯乙烯及石油系乾洗劑之環境污染研究專案工作計畫	940,000	1051028	705,000	1.蒐集及彙整國內外針對四氯乙烯及石油系溶劑相關環境污染案例，並分析國內外乾洗業者使用四氯乙烯及石油系乾洗劑現況情形。 2.蒐集及彙整國內外乾洗業者使用四氯乙烯及石油系乾洗劑流行病學研究案例。 3.分析目前國際針對乾洗業者使用四氯乙烯及石油系乾洗劑官制策略等資料。	1.加強環境污染案例研究及進行現況調查。 2.持續進行流行病學案例研究。	委辦計畫結論及建議事項2項，採用2項	計畫總經費94萬元，105年度行政院環境保護署公務預算支付23萬5,000元，106年度本局支應70萬5,000元。
106	毒物及化學物質評估與管理	04環境用藥管理	國立臺灣大學	106年建立環境用藥劑型標準規劃計畫	3,450,000	1060420	2,950,000	1.蒐集並研析國外殺蟲劑劑型品質規範，探討國內既有殺蟲劑劑型規格，提出與國際調和之相關建議。 2.完成國內目前已查驗登記之環境用藥成品及原體劑型清單，建立劑型分類標準及規格規範。 3.調查國內環境檢驗測定機構對各類劑型規格檢測能力。 4.邀集國內環境用藥相關領域之專家學者5位，召開環境用藥劑型標準專家諮詢會至少2場次。 5.抽驗指定市售已查驗登記之環境用藥產品5種劑型(乳劑、水基乳劑、液劑、粒劑、粉劑)規格，每種劑型至少包含8項產品。	1.本年度完成粉劑(包含可濕性粉劑)、粒劑、液劑、乳劑及水基乳劑之規格要求，建議研析將上述劑型納入作為環境用藥劑型之要求規格標準，項目包括「建議檢測項目」、「檢測方法」、「建議檢測規格標準」等。 2.建議將目前符合 ISO17025 可檢驗有關劑型規格之農業藥物毒物試驗所納入環境用藥劑型標準規格之指定檢測機構。 3.目前國內劑型規格要求成分含量，未來執行規格標準時，建議於查驗登記時落實劑型規格要求。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項	計畫總經費345萬元，由公務預算支應295萬元，土污基金支應50萬元。
106	毒物及化學物質評估與管理	04環境用藥管理	國立高雄大學	建立我國環境用藥藥效方法技術規範計畫	3,950,000	1060420	2,450,000	1.本計畫擬藉由研析現行環境衛生用藥藥效檢測方法、已核發環境用藥許可證之害蟲種類藥效檢測方法及環境用藥許可證申請核發作業準則，就現行藥效檢測方法之合宜性作必要之修正，因應新劑型產品、新使用方法之環境衛生用藥，研議藥效檢測方法增列之必要性，提供環境用藥申請、核發及管理之需要。 2.建立環境用藥藥效檢測方法技術規範。	1.依環保署「環境用藥許可證及病媒防治業務網路查詢系統」查詢，現行塊劑劑型尚未有對飛行性昆蟲防治的產品，尚無法依商品進行塊劑對飛行性昆蟲之藥效檢測實驗，建議未來有新產品時，再研析檢測方法，並建立技術規範。 2.目前新產(防蚊網)的劑型為片劑，其歸類是否合宜可再研議。 3.環境用藥尚有其他劑型，如：油劑、液劑、膠囊懸浮劑、水基乳劑等，尚未建立技術規範，建議再建立其他劑型之藥效檢測技術規範。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項	計畫總經費395萬元，由公務預算支應245萬元，土污基金支應150萬元。

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	
106	毒物及化學物質評估與管理	04環境用藥管理	環資國際有限公司	106年環境用藥管理及資訊系統維護計畫	8,800,000	1060427	7,800,000	1.蒐集國際環境用藥管理及病媒防治資訊，作為日後施政參考。 2.持續推動網路申請環境用藥許可證及許可執照作業，提供便捷化服務，並提昇審查及發證效率。 3.執行偽、禁、劣質環境用藥查核及有效成分抽驗、市售環境用藥標示查核及環境用藥廣告查核；加強環境用藥安全宣導，提升國人對環境用藥的認知，確保消費者權益。	1.綜觀國際間負責環境用藥之管理人力及國內農委會農藥管理人力，我國環境用藥管理單位審查人員相對不足，管理之事務分類亦相對繁複，本年度委託專業審查人員辦理初步審查作業，可知實質審查作業需要耗費相當的時間及行政成本，為簡化行政作業，建議持續委託專業審查人力協助承辦人員辦理許可證初步審查。 2.務實環境用藥管理，定義環境用藥管理範圍及加嚴殺鼠劑管理。 3.強化病媒防治業管理，施藥人員訓練分級，促進訓練機構自我提升。 4.持續瞭解許可證申請案件補件原因，及業者較易遇到之問題，於許可證線上申請規劃增加提醒功能、電子郵件通知功能，提升申請及審查效率，以達簡政便民目標。 5.配合「環境用藥紀錄表」之線上申報功能建置及推動，建議增加勾稽功能，確實掌握國內環境用藥流向。 6.為病媒防治業者自我管理，建議可建置施作計畫書管理系統功能，使業者使用行動載具與客戶完成施作計畫確認，同時亦可讓主管機關瞭解業者施作情形。 7.持續辦理各項活動如研討會、系統操作說明會、宣導說明會。 8.為杜絕違法廣告，建議安排人力定期檢查各網路平臺環境用藥廣告，並將代購社團、FACEBOOK平台等其他形式通路納入，確保民眾安全選用環境用藥產品。	委辦計畫結論與建議事項8項，採用8項	計畫總經費880萬元，由公務預算支應780萬元，土污基金支應100萬元。
106	毒物及化學物質評估與管理	04環境用藥管理	環資國際有限公司	環境用藥管理法規研修計畫	3,830,000	1061229	1,980,000	1.檢討並研析修正環境用藥管理法。 2.研析國內外環境用藥、農藥、動物用藥等相關法規管制措施，作為修法參考。 3.配合環境用藥管理法定義修正，規劃相關管理策略及可行方案，推動安全用藥行動計畫以預作未來管制措施之因應。 4.協助推動國內外產官學界環境用藥管理及病媒防治專業技術交流，瞭解國際環境用藥管理及市場發展趨勢，強化我國環境用藥使用安全。 5.輔導訪查病媒防治業施藥人員訓練機構，提升訓練品質及專業素養。	1.完成蒐集我國農藥及動物用藥品管理規定，依據蒐集資料與環境用藥管理規定進行差異分析，並搭配環境用藥管理制度檢視三方管理規定可參採修正重點。 2.完成蒐集歐洲聯盟殺生物劑產品法規(BPR)制度蒐集。 3.完成修正「環境用藥專供試驗研究教育示範專業防治或登記用申請作業準則」。 4.完成研擬「病媒防治業施藥人員訓練機構管理及訪查作業要點」草案，進行11家申請機構之書審作業，共計6家通過、4家有條件通過。	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339萬元，辦理契約變更後為383萬元。 2.106年度預算支應198萬元，107年度預算支應185萬元。 3.106年支付67萬8,000元，107年支付315萬2,000元。
106	毒性化學物質危害防制	01毒性化學物質災害預防整備	振興發科技有限公司	106年度毒性化學物質運送即時追蹤系統管制推動、營運管理及監控整合提升計畫	4,214,000	1060407	1,249,000	1.推動應裝置即時追蹤系統之運送車輛及其規定相關法治作業，以強化毒性化學物質(以下簡稱毒化物)運送安全管理之完整性。 2.持續辦理毒化物運送車輛裝設即時追蹤系統(GPS)審驗作業150臺，並檢視目前審驗流程，提升審驗流程效率以達到環保便民之目的。 3.強化流向監控功能：為協助環保管理人員掌握與確認運送毒化物流向，強化既有Web GIS功能；並開發行動化監控功能，以提供現場稽查應用。 4.建置緊急應變之監控平臺：根據運送監控與緊急應變需求，開發運送異常行為警示、通報與啟動後續之應變作業等功能。 5.強化毒化物運送車輛追蹤、異常勾稽、違規樣態分析與現場審驗與無預警攔查之系統功能與作業方式，以協助環保局進行異常之稽查管理。 6.辦理業者說明會，以輔導業者遵照法規辦理相關作業與加強運送之自主管理；並辦理環保局教育訓練與相關會議，以協助環保局管理人員熟悉系統功能。 7.輔導提升即時追蹤系統軌跡資料之回傳品質，並檢討目前主機接收架構，加強異常的通報與警示，以加強系統的穩定性。	1.GPS車機規格及相關監控功能提升，需依照運輸毒化物的危害特性予以分級強化監控功能。 2.為便利地方環保機關進行查核及應變，未來應依其需求建議開發相關資訊系統功能，以供該轄區運輸業者之運輸狀況跨區查詢。	委辦計畫結論及建議事項2項，採用2項	計畫原合約金額373萬4,000元，辦理契約變更後為421萬4,000元，委辦費124萬9,000元、設備費296萬5,000元。
106	毒性化學物質危害防制	01毒性化學物質災害預防整備	財團法人台灣產業服務基金會	106年度大專院校毒化災防制教育推廣專案計畫	2,464,000	1060830	2,464,000	為提升大專院校毒化災害之認知與強化應變能力，將辦理毒化災防制教育推廣工作，將毒化物質知識與災害預防管理融入教育宣導課程及活動中，以推廣校園防災、強化危害認知、增進校園毒化災防制識能。	1.依據前後測問卷調查統計結果得知，大部份參與推廣活動的對象，在活動結束後，對於毒化災防制的相關知識及認知有大幅的提升，顯見毒化災防制教育推廣活動頗具成效，建議未來可持續擴大辦理，以增進校園毒化災防制識能。 2.本計畫建議未來辦理大專院校毒化災防制教育推廣活動時，在時程安排上可規劃半天~全天，讓更多想參加的對象可妥適安排時間參與，另辦理地點建議應平衡各縣市學校參與，建議全台每一縣市至少辦理1間學校以上之毒化災防制教育推廣活動(含金門縣及澎湖縣)。 3.建議錄製毒化災防制教育之宣傳影片，教導大專校園學生及教師瞭解化學物質風險危害及毒化物質簡易應變措施，以有效傳達毒化物質知識與災害預防管理之相關知識；另亦可結合大專院校電子媒體、網路、APP及環保署化學局官網進行宣傳推廣，以快速的資訊媒體來推廣校園防災、強化危害認知，更能事半功倍。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項	
106	毒性化學物質危害防制	01毒性化學物質災害預防整備	環資國際有限公司	環境用藥安全使用及危害防治計畫	3,700,000	1061229	3,700,000	本計畫為加強環境用藥管理，精進環境用藥許可證審查作業，研討環境用藥副成分之危害及保護環境強化環境用藥成分安全，透過對民眾安全使用說明，降低不當使用對環境產生的危害風險。	1.完成蒐集共15項之美國、歐盟與我國農藥關注之風險化學品清單。 2.檢查違法網路廣告402筆，包括含有我國禁用成分「滅蟻樂」者38件。 3.將常見違法樣態設定為懶人包製作主題外，亦納入化學局最新政策，如安全用藥四要口訣、非農地雜草管理等，共完成製作8個懶人包。 4.完成辦理5場次扎根式環境用藥安全使用宣導說明會。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項	計畫總經費370萬元，106年支付37萬元，107年支付333萬元。

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	
106	毒性化學物質危害防制	01毒性化學物質災害預防整備	振興發科技有限公司	106年度辦理毒性化學物質運送車輛裝設即時追蹤系統(GPS)審驗作業	500,850	1061120	360,313	辦理毒化物運送業者GPS車輛審驗作業，並提供業者審驗客服諮詢。	執行效益為提升全國毒化物運送車輛列管數量，並確保每台運送車輛之GPS回傳品質。建議若有相關修法作業可提早評估擴大列管的車輛數，以利未來計畫評估辦理的審驗作業量。	委辦計畫結論及建議事項1項，採用1項。	計畫總經費50萬850元，依實做數量按件計酬，107年支付36萬313元。
106	毒性化學物質危害防制	01毒性化學物質災害預防整備 02毒性化學物質危害諮詢與監控	環科工程顧問股份有限公司	毒物及化學物質危害控制相關法規研訂與行政支援專案工作計畫	10,859,412	1061229	10,859,412	1.新訂毒性化學物質管理發之危害控制管理相關子法。 2.研修擬毒物及化學物質災害防救相關管制法令及配套。 3.辦理毒性化學物質危害控制相關政策計畫相關行政支援。	1.因應毒管法修正案未來經立法院審議通過後，共有14項應於毒管法公告後1年內完成公告之14項子法，本年度已完成相關子法草案初稿，並有7項已送局內法規小組討論，惟預告前尚有許多法制作業程序應持續推動，因此，建議後續年度應持續針對此14項子法持續推動相關法制作業程序，配合法制規劃進度逐步完成相關法制作業程序，以順利推動相關子法。 2.本年度毒管法尚在立法院審議未，未來一旦機審查通過後，針對修正後之毒管法內容有必要辦理相關法規宣導會；此外，配合毒管法修正案未來經立法院審議通過後，共有14項應餘毒管法公告後1年內完成公告之14項子法亦須配合進行相關跨部會研商會及公廳研商會，因此，本年度未辦理之上述活動及會議，建議於後續年度持續規劃適當場次之相關會議，以協助業者能瞭解毒管法修正方向外，並協助相關子法順利完成公聽及推動。	委辦計畫結論及建議事項2項，採用2項。	1.計畫原合約金額1,110萬元，辦理契約變更後為1,085萬9,412元。 2.106年支付111萬元，107年支付974萬9,412元。
106	毒性化學物質危害防制	01毒性化學物質災害預防整備 02毒性化學物質危害諮詢與 03毒性化學物質事故技術開發與訓練	財團法人工業技術研究院	106年環境事故諮詢監控及危害預防推動專業技術服務計畫	52,590,000	1051223	38,414,794	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，年度績效至少完成1,000件以上案件。 2.推動環境事故災害防救國外交流，參與國際化學公約相關會議，赴國外蒐集訓練授課內容與課程規劃，以及國外環境災害應變研討會各1梯次，並邀集美國專家學者至國內辦理3場次環境事故災害應變交流會議，以及赴國際專業機構辦理1梯次應變專業訓練，供做國內環境災害防救工作參考。 3.持續推廣及強化聯防組織，建置毒化物聯盟並其支援量能。藉由高壓與常壓之仿真模組教具，執行30場次運作者聯防實場測試與1場次聯防運作觀摩暨分享會議，並研擬未來外部支援體系分級制度，規劃與提供國內應變專業技術服務對策，並提升災害預防及應變工作。 4.辦理9場次環境事故應變人員年度訓練與7場次駐地應變設備與專業技術級訓練，並更新列管毒性化學物質防救與應變相關資訊，與發行4期環境事故簡訊電子報，並建置毒災事故原因分析研判建立之研究，藉以強化環境事故整體應變能力。 5.建置20種毒性化學物質運作潛勢評析及主動式應變資訊產出模組，主動式呈現災害影響圖層與應變資訊，彙整歷年輔導訪場常見缺失與違規案例及執行40場次運作廠場聯合輔導訪視工作，以強化廠場運作安全管理。 6.強化環境事故應變人員數位訓練學習網(包含持續建置5項課程)，落實環境事故應變人員教育訓練；擴增50件應變經驗模組、辦理5場次系統操作說明會以及12場次毒災系統結合事故情境模擬與沙盤推演會議，並維持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。	1.年度計畫中均會針對國內環境事故應變人員進行年度常訓課程，確保人員於應變過程中的必要性知識，但從年度的常訓課程與業務檢討會中，縣市毒化物承辦人部分有調動之狀況，然人員職務調動均屬年度不定期現象，而定期式的訓練規劃對新承接業務人員，並無法提供適時的協助，因此未來應如何對減少業務承接上之落差，以持續維持環境災害應變體系之能量。 2.本計畫於106年赴美執行環境災害應變會議與參訪工作，觀察到研討會使用新型態的即時反饋系統教學模式(Interactive Response System, IRS)，於現場觀察到專業講師透過IRS可激勵聽眾與學員主動學習、緊密地雙向互動，更可讓講師立即掌握學習狀況的即時評量成效。將可做為未來毒化災緊急應變專業訓練精進的新模式。 3.在執行美國環境事故應變人員操作級訓練研習工作項，在美國Specialized Professional Services Inc. (SPSI) 指導下完成NFPA 472 (國家防火協會標準)和OSHA 29 CFR 1910.120(q) (職業安全及健康管理法規)等認證的技術級人員訓練課程。國內在未來亟需精進軟硬體條件並評估於各階段積極建置，可朝建置類同SPSI之民間聯防組織「整合型應變能量」規格之專業設施、器材與人員進行規劃與建置作業，以因應未來整合救災、現地與指揮中心資訊通訊與決策應變之進階需求。	委辦計畫結論及建議事項3項，涉政策執行參考1項，採用1項。	1.計畫原合約金額4,498萬元，辦理契約變更後為5,259萬元。 2.由公務預算支應4,354萬9,794元(委辦費3,841萬4,794元，設備費513萬5,000元)，空污基金支應904萬206元。
106	毒性化學物質危害防制	02毒性化學物質危害諮詢與監控	國立聯合大學	北區環境事故專業技術小組服務計畫	62,954,552	1051223	52,942,557	1.維持北區環境事故專業技術小組3隊，每隊16人，權時維持至少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量能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每年完成毒化物運作場所臨場輔導120場次，配合縣市政府實施演訓9場次，無預警測試60場次。	1.交叉分析臨廠輔導與事故出勤之統計，發生事故之廠家地點大部分坐落於工業區外，而工業區內之列管廠家雖然運作量較大，但管理上相對嚴謹，積極執行危害預防與緊急應變整備。因此未來技術小組於規劃臨廠輔導時，除依照篩選原則進行挑選外，建議將事故地點分佈狀況納入考量，使臨廠輔導之成效更佳化；另外目前潛勢分析的主要對象也是以工業區為主，建議未來進行潛勢分析時也將該工業區外之運作廠家納入。 2.無預警測試之廠商若是屬於運送需跨縣市者，測試表單之內容並不適用，目前無預警測試流程與評分表單，以固定廠場業者與縣市聯防小組成員為主，建議未來可透過三區技術交流會議，檢討無預警測試流程與表單內容，以符合現況。 3.本年度執行組訓課程加入實作課程，整體滿意度達90%以上，然而學員對於課程內容仍有許多寶貴建議，綜合分析結果，我們認為主要原因在於參加組訓之學員其公司運作規模(大量運作、少量核可)與類型(工廠、倉儲、實驗室)對於實務管理上之需求不同，所需要的教育訓練亦有所差異，建議未來在辦理組訓時，可依照毒化物運作規模、類別不同而有區別，也就是因應此一需要，將組訓課程之場次增加，但是每場的人數可以減少。	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5,800萬元，辦理契約變更後為6,295萬4,552元，應變車輛報廢退稅收回1萬1,995元。 2.由公務預算支應5,294萬2,557元，空污基金支應1,000萬元。

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	
106	毒性化學物質危害防制	02毒性化學物質危害諮詢與監控	國立雲林科技大學	中區環境事故專業技術小組服務計畫	42,989,169	1051226	32,989,169	1.維持中區環境事故專業技術小組2隊，每隊16人，權時維持至少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量能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每年完成毒化物運作場所臨場輔導80場次，配合縣市政府實施演訓6場次，無預警測試40場次。	1.毒性化學物質聯防組織在事故發生時相互支援及投入救災，為達到有效率聯防功能，應建立業者相互間人員及設備的聯防機制，而臨事故發生時可即時與有效互助，降低災損及避免二次危害，因此建議未來地方縣市辦理毒性化學物質災害應變演練時，除可邀請縣內毒性化學物質聯防組織成員參與及觀摩，以灌輸應變及聯防觀念，以利災害事故發生時，可即時並正確的相互協助及應變，降低危害風險。 2.為強化業者預防整備，建議修正臨場輔導和無預警相關表單，以利明確執行臨場輔導及無預警測試相關作業，包括：毒化物運作廠場運作安全性、偵測警報系統效能、儲存場所設置地點防護與阻隔、應變器材建置與其維護保養狀況等項目；無預警測試業務(含通報相關單位、請求相關支援及現場緊急應變等)，可確實瞭解廠家自身應變能量概況及整合區域聯防小組支援狀態，確保災害事故實際發生時，其應變救援之可行性。而其主要目的是在督促業者依毒化物管理法規範，恪遵法令要求，以協助輔導專業界落實廠內之災害防救及安全管理機制。惟現階段的臨場輔導和無預警表單在現場硬體及應變作為等層面再增加查核項目及內容，包括： (1)臨場輔導表單可增加毒性化學物質管理部分，如：運作貯存場所之物質安全資料表、包裝或容器之標示及參加毒災聯防小組。 (2)無預警表單可增加應變程序部分，如：應變人員是否穿著適當防護衣、應變處理人員是否攜帶正確器材進行事故應變作業及採取夥伴機制應變及事故應變結束後，應變人員是否有進行除污。	委辦計畫結論與建議事項2項，採用2項。	1.計畫原合約金額3,920萬元，辦理契約變更後為4,298萬9,169元。 2.由公務預算支應3,298萬9,169元，空污基金支應1,000萬元。
106	毒性化學物質危害防制	02毒性化學物質危害諮詢與監控	國立高雄第一科技大學	南區環境事故專業技術小組服務計畫	42,321,651	1051226	32,321,651	1.維持南區環境事故專業技術小組2隊，每隊16人，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量能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每年完成毒化物運作場所臨場輔導80場次，配合縣市政府實施演訓6場次，無預警測試40場次。	1.近年來我國產業快速發展，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，所以當環境事故或重大天然災害造成複合型環境事故發生時，仍亦需依賴政府的資源及人力，以降低災害危害，避免災害擴大及減少傷亡與損失。故建議政府未來仍應持續投入經費，並能逐步將目前的毒災應變體系常態化執行。 2.其他化學物質災害應變能力及裝備擴充：署內撥交監測儀器設備始於96年度，目前儀器已達使用年限或儀器本身老化停產等因素，建議可進行監測儀器汰換更新，以利災害現場空氣污染物濃度監測作業，且配合「化學品」事故作業的增加，逐步擴大其他化學物質災害應變能力及裝備擴充，並可納入未來國發會計畫。 3.化學品種類及數量快速成長，化災事故已趨向綜合型態，涵蓋空、水、廢、土、毒等領域，大規模災害發生頻率亦有增加的趨勢，現行環境事故專業技術小組每隊編列16人，每隊每次事故出勤約3~6人，合計出勤人數6~15人，對單一事故點、規模小的運作廠場如槽車翻覆無外洩、廠區局部火災等處理能量尚無問題，但對於多個事故點、規模大的運作廠場、大範圍的空污事故能量不足，故可針對災害影響範圍超過一公里之大規模事故，擴大化學物質災害偵檢設備及應變技術裝備擴充，建置大規模事故應變能量。	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3,920萬元，辦理契約變更後為4,232萬1,651元。 2.由公務預算支應3,232萬1,651元，空污基金支應1,000萬元。
106	毒性化學物質危害防制	03毒性化學物質事故技術開發與訓練	永亮有限公司	毒化災防救應變3D虛擬實境訓練模組專業服務計畫	8,850,000	1061120	1,290,000	為強化毒性化學物質管理與推動防救災應變技術所需，建置「毒化災防救應變3D虛擬實境訓練模組」，俾使本局環境事故專業技術小組於平時應變訓練、預防整備等任務，能體驗各種災害場景及災害現場第一時間緊急應變及環境偵測。	1.建議可參考本計畫執行成果及訓練軟體，應用於訓場建置規劃，以虛擬兵棋推演結合常見事故情境之仿真訓練，提供受訓應變人員於實際演練或參與應變前更全面性之應變觀念。 2.建議使用本計畫訓練軟體之環境技術小組，持續建置具代表性之毒性化學物質災害事故，可做為案例回顧與應變過程重點剖析教學並供後續經驗之傳承。 3.建議結合毒性化學物質相關宣導會，利用本軟體重現事故及應變過程，使與會者更瞭解災害事故與應變須注意之流程，降低災害事故發生及強化應變觀念。	委辦計畫結論及建議事項3項，涉政策執行參考1項，採用1項。	1.計畫總經費885萬元，委辦費129萬元、設備費756萬元。 2.106年支付442萬5,000元，107年支付442萬5,000元。
106	化學物質查核及資訊	01化學物質資訊整合規劃建置	凌群電腦股份有限公司	106年度化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫	14,060,000	1060224	9,294,000	1.擴增維護跨部會化學物質資訊平台，提供各化學物質主管機關管理資訊。 2.擴充化學雲加值服務，強化跨領域服務，與其他政府雲端系統進行跨域合作，促進資訊共享互通。 3.配合組織再造，協助化學雲及其相關業務移轉作業。	1.跨雲整合，導入巨量分析及人工智慧技術，以化學雲資料庫為基礎，建立預測預警機制。 2.導入新型態科技管理方式，提升化學物質即時申報。 3.建議建立化學雲資料庫平臺於化學物質相關事故發生時提供資料沙盤推演作業程序。	委辦計畫結論及建議事項1項，採用1項。	計畫總經費1,406萬元，委辦費929萬4,000元，設備費476萬6,000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	
106	化學物質 查核及資 訊	01化學物 質資訊整 合規劃建 置	泛科知識股 份有限公 司	我國化學物質安全 媒體傳播計畫	960,000	1061229	960,000	<p>1.運用媒體通路，加深民眾對於日常生活使用化學物質之印象，觸及較未關注化學物質使用之族群。</p> <p>2.配合施政計畫設計文宣及運用網路媒體通路，提升民眾閱知率。</p> <p>3.研擬媒體通路等加值應用建議與執行策略。</p> <p>4.除原訂工作外另提與計畫相關之創意回饋。</p>	<p>1.社群經營成效</p> <p>(1)民眾對於「化學物質」的理解不若「食安」容易理解，且對於化學局相關業務不熟悉，後續可培養相關議題的討論，將「化學物質」與「生活」拉近距離。</p> <p>(2)網路知識份子喜歡的主題是「觀念矯正」文章，可以往「謠言破解」或「突破直覺式盲點」的主題發展。</p> <p>(3)對於「化學物質」的印象及反應程度是由眾多媒體、議題不斷的炒作形成的，優先針對長久討論的主題進行討論。</p> <p>(4)如果是臨時爆紅的議題（如芬普尼事件），也會在事件討論度低之後就失去關注，未來可在平時累積討論的文本或相關基礎議題製作物（如反應曲線、化學生命週期等），運用FB貼文的快速優勢提出討論。</p> <p>2.針對後續經營方向</p> <p>(1)持續以民眾可討論、接觸化學物質主題為主，累積製作物。達一定數量之後可以在官方網站開立專區存放，累積流量及SEO，加強未來資訊可搜尋度。</p> <p>(2)營運社群首重「互動」，貼文頻率可以調整。</p> <p>(3)可以化學基礎概念、風險管理概念、13項優先化學物質等，往後再持續發展其他主題。</p>	<p>委辦計畫結論及建議事項1項，採用1項。</p>	<p>計畫總經費96萬元，107年支付96萬元。</p>