

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	
108	科技發展	01科技發展	國立高雄大學	107至109年建立臺灣環境衛生病媒害蟲監測及防治技術計畫(第二年)	4,700,000	1080114	4,700,000	1.維持106年度病媒蚊、蠅類、蟑螂及居家環境其他害蟲(如：臭蟲、蛾蚋、塵蟎等)之試驗室族群。 2.建立環境衛生害蟲族群對市售殺蟲劑藥效測試，以及提供藥效測試規範建議。	1.各項環境害蟲感品系取得及飼養不易，應依照訂定之標準飼養流程及飼養規定，確實執行以持續維持感品系之純正。 2.目前市售環境用藥之檢測由不同實驗單位在執行，各單位檢測之昆蟲品系不同可能導致檢測結果有所差異，本計畫中使用的為抗藥性最高之品系，對目前已核發環境衛生用藥許可證之市售環境用藥進行抽測，檢測結果大部分藥劑均達環保署環境衛生用藥許可證登記防治效能之藥效檢測結果審查基準，與產品標示之防治效果相符，建議可進一步查驗比較各檢測報告是否因品系不同或不同實驗單位間之誤差等，而有所差異，以精進市售環境用藥之藥效檢測。 3.以107年建立之鑑識劑量(濃度)進一步進行各病媒害蟲族群對市售常用藥劑成分之廣範圍抗藥性分析及交互抗性研究，藉以更全面了解衛生病媒害蟲之抗藥性。 4.各衛生病媒害蟲對殺蟲劑之抗藥性會隨時間與施藥狀況而有所差異，建立前項各病媒害蟲簡易具比較性之殺蟲劑抗藥性檢測方法，以作為培訓基層工作人員進行抗藥性偵測之應用，使其選用殺蟲劑時有所依據，藉以提升防治效果。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項。	
108	綜合企劃	01綜合計畫策劃	財團法人台灣產業服務基金會	107年度毒物及化學物質綜合政策規劃及成果彙編計畫	3,742,380	1070123	959,720	1.配合國家化學物質管理政策綱領及行動方案內容，將本局107年度成果，彙編成本局107年施政年報。 2.強化本局與相關部會溝通聯繫管道。 3.透過課程安排，促使本局相關主管及同仁培養領導統御、溝通協調及團隊合作精神。 4.將本局107年施政成果編撰成實錄及影片，以利對外溝通。 5.協助本局法案諮詢與研析、管理業務簡報製作及相關資料蒐集與資訊彙整。	1.建議將本年度彙編之「國家化學物質管理成果白皮書」架構及初稿，在「國家化學物質管理行動方案」通過行政院核定後，提供相關部會作為撰寫參考及依據，以利後續化學局在白皮書彙整之一致性、正確性及完整性，並能縮短彙編時間及人力。 2.建議國家化學物質管理成果白皮書研討會後續可針對不同主軸規劃辦理，如「跨境運輸」、「國際公約」、「非法販運措施」等議題，以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，達成安全永續的環境。 3.建議策勵督導課程後續除組織改造相關議題外，更要加入執掌法規內容、未來修法重點、人事調整討論及團隊合作等內容；此外，因應媒體潮流，如何更有效的與民眾溝通，吸引民眾關注，可邀請傳媒專家、網紅、文創工作者進行專題講座，將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.建議後續在修訂相關子法時，應邀集相關部會共同討論，以避免管理辦法重疊，增加受管理單位在化學物質上的管理困擾。	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365萬元，辦理契約變更後為374萬2,380元。 2.107年度預算支應278萬2,660元，108年度預算支應95萬9,720元。
108	綜合企劃	01綜合計畫策劃	晶淨科技股份有限公司	107-108年度研擬化學物質基金、法規、政策及管理專業技術人員計畫	5,228,703	1070703	2,353,703	1.依「毒性化學物質管理法」第47條規劃成立基金，以利未來擴大化學物質管理、災害防救等業務之財務需求。 2.蒐集聯合國「國際化學品管理策略方針」(SAICM)於2020年後，各國推動方向及發展趨勢，並據以修正「國家化學物質管理行動方案」。 3.為使相關業者瞭解並遵守「毒性化學物質專業技術管理人員設置及管理辦法」，將輔導查核設置毒性化學物質專業技術管理人員之廠(場)，對未符合規定者施以教育講習，使其遵守相關規定，並檢討現行「毒性化學物質專業管理技術人員設置及管理辦法」。 4.因應毒管法修法，協助辦理相關研商會、說明會會議 5.以電話訪查方式進行民意調查，作為未來施政重點參考。	1.建議因應毒物及化學物質管理基金收費制度推動，進行業界溝通。 2.經評析我國「國家化學物質管理行動方案」方向及內容，已遵循 SAICM 之 2020 年~2030 年策略目標及 SDGs 2030 年目標，故建議持續執行及落實，俾達「有效管理化學物質，建構健康永續環境」之目標。 3.建議未來系統複查若有發生廠家累計 2 季不合格之情事時，可協請所在地直轄市、縣(市)政府，辦理運作廠(場)之實地訪查作業，藉由瞭解運作事業在設置專業技術管理人員之潛在難處，進行輔導改善。 4.建議未來可持續執行民意調查，可藉此比較政策執行之民意變化趨勢並進一步檢討修正。	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575萬元，辦理契約變更後為522萬8,703元，107年度預算支應287萬5,000元，108年度預算支應235萬3,703元。 2.107年支付287萬5,000元，108年支付143萬7,500元，109年支付91萬6,203元。
108	綜合企劃	01綜合計畫策劃	財團法人台灣產業服務基金會	107-108年度績優毒物及化學物質運作評選獎勵暨推廣計畫	5,400,000	1070530	2,700,000	1.配合「毒性化學物質管理法」及「毒性化學物質運作獎勵辦法」，針對致力毒性化學物質之危害預防及有關設備改善績效卓著或發明或改良降低毒性化學物質製造、運送、貯存、使用時所產生危險或污染之方法之團體及個人，予以選拔並公開表揚，並提供獎品。 2.表揚獎勵對象擴大至綠色化學，藉由評選獎勵活動，行銷推廣綠色化學理念及具體推動作法。 3.為推展綠色化學運作理念，應將獲獎事蹟運用各種宣導管道及媒介，提供各界參閱及學習。 4.檢討現行「毒性化學物質運作獎勵辦法」並協助修訂，以完善我國綠色化學運作管理推動獎勵辦法。 5.協助化學局交辦之綠色化學運作管理推動業務等相關資訊彙整、諮詢與研析。	1.建議將先期辦理活動起跑說明會之各廠商名單進行彙編整理，以利辦理下一屆評選獎勵活動能累積更多潛在績優單位報名參加，並建議可透過不同模式舉辦說明會，以利未來活動辦理更加精進。 2.頒獎地點可考慮各地輪流辦理。 3.觀摩活動可設立平臺進行媒合，並輔以多元化宣傳方式辦理。 4.科普書籍可依不同年齡層設計、影片可增加多樣動畫元素。	委辦計畫建議4項，採用4項。	1.計畫總經費540萬元，107年度預算支應270萬元，108年度預算支應270萬元。 2.107年度支付162萬元，108年度支付378萬元。
108	綜合企劃	01綜合計畫策劃	財團法人環境與發展基金會	毒性及關注化學物質綜合政策規劃及成果彙編計畫	4,492,358	1080823	2,042,500	1.配合國家化學物質管理政策綱領內容，將各部會及本局推動成果，彙編成冊。 2.透過課程安排，促使相關主管及同仁培養領導統御、溝通協調及團隊合作精神。 3.協助製作毒性及關注化學物質管理綜合政策或法規相關簡報及法規彙編。	1.持續掌握國際化學物質管理新趨勢及動態，作為我國為來推動化學管理之方向。 2.持續辦理化學物質管理相關增能培訓。 3.持續辦理國家化學物質管理政策綱領及行動方案成果研討會。 4.建議毒性及關注化學物質專業技術管理人員證照訓練課程教材後續的更新及編撰，可召開專家諮詢會獲取意見。	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475萬元，辦理契約變更後為449萬2,358元，108年度預算支應204萬2,500元，109年度預算支應244萬9,858元。 2.原履約期限為109年12月31日，因受嚴重特殊傳染性肺炎疫情影響辦理契約變更延長至110年6月30日。

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	
108	綜合企劃	02毒物及化學物質科學研究	晶淨科技股份有限公司	推動化學物質綠色生活知識教育互動平臺計畫	4,050,000	1080502	210,000	1.提出我國化學物質綠色生活知識教育與溝通訓練方案，完善我國化學物質風險溝通。 2.透過公部門最新資訊整合與數據分析，轉譯資訊並建構文字化、圖像化、影像化的化學知識，以提供社會大眾對化學物質知識正確的認知。 3.協助本局風險溝通互動式教材編纂及全民教育策略推廣及普及並擴大能見度。 4.廣擴擴充本局化學知識地圖網站。	1.建議未來可針對化學局同仁辦理風險溝通人員教育訓練，培訓風險溝通專業知能，強化與利害關係人溝通，因應時勢及流行趨勢，嘗試更多元溝通管道，如桌面遊戲、網路遊戲及手機應用程式等，或可嘗試辦理TED (Technology, Entertainment, Design)會議。除傳統廣告、網路宣導外，更可加強年輕族群之風險溝通。 2.建議以食品及貼身相關民生商品作為未來主要議題，加強針對粉絲專頁的主要粉絲年齡層25-44歲能引發共鳴之主題分享。針對部分熱度較低的貼文主題，搭配時事，或修改標題，進行不同年度同時間貼文測試。可組成專家諮詢小組，協助檢視文章及懶人包之正確性及普及性。分析先前刊登瀏覽率較低之文章，可以修正標題或簡化文章內容嘗試再刊登貼文，比較前後差異，作為改進之參考。 3.在化學知識地圖網站之遊戲專區新增更多不同類型的線上遊戲(如線上桌遊)，使化學知識地圖網站成為寓教於樂之推廣平臺。可持續擴充化學物質資訊，新增化學物質對於環境人體影響大事紀事件，提升網站瀏覽及使用度。	委辦計畫結論及建議事項3項，採行3項。	計畫總經費405萬元，由公務預算支應21萬元，環教基金支應384萬元。
108	綜合企劃	02毒物及化學物質科學研究	環興科技股份有限公司	108年度推動化學物質管理之國際公約暨國際交流計畫	8,686,675	1080131	5,186,675	本計畫針對我國執行「持久性有機污染物斯德哥爾摩公約」、「聯合國水俣公約」、「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.建議禁用源頭管理，減少POPs物質使用、管制含POPs產品，維護消費者權利、檢(監)測環境中濃度及食品或農產品含量，掌握POPs對環境及人體健康影響、強化進出口管制規定等。並針對公約將列管之持久性有機污染物評估生物基質、商品及環境流布跨部會檢核與調查計畫的可行性。 2.我國已掌握國際公約管制內容及國外因應公約生效之管理做法，借鏡國外及對照公約規範，國內仍需透過相關主管部會修訂法規，落實水俣公約2020年12月31日前完成管制類含汞產品。建議對於汞水俣公約持續推動跨部會合作。 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.持續更新POPs、汞及環境荷爾蒙執行成果填報及評估平臺功能及載與辛資料庫。	委辦計畫結論及建議事項4項，採行4項。	計畫原合約金額880萬元，辦理契約變更後為868萬6,675元，由公務預算支應518萬6,675元，環教基金支應350萬元。
108	綜合企劃	02毒物及化學物質科學研究	台灣风险分析學會	化學物質風險治理和風險溝通研究暨課程專案	940,000	1071227	705,000	1.藉由課程安排增進本局同仁對化學物質風險之評估、管理和溝通能力，並透過實際案例分析與討論，強化同仁面對公眾之風險雙向溝通能力，以達成共識之目的。 2.為使本局同仁瞭解本案課程內容，授課過程全程錄影，並進行剪輯、後製及製作成光碟或放置於隨身碟，以利本局內部教育訓練使用。	風險治理與風險溝通並非只涉及科學問題。政府應通盤思考，要以何種科學證據來判斷食安、藥害、職業安全衛生乃至於工業製造等化學物質治理的不同面向，而此類判斷是否涉及了科學以外的倫理原則以及社會價值權衡。當科學部分確定或不見得確定，當社會價值觀無法相同，此時，風險治理和溝通如欲達到效果，則必須考慮各種組合的解決方案。此事涉及了在特定事件發生前、中、後不同利害關係人應該負擔的成本，以及是否有負擔該成本的能力。唯有充分體認其中較為弱勢的利害關係人對災害議題之風險感知，方能進行涉及科學知識及非科學知識的風險溝通，並減少各方資訊不對稱以及各方對災害風險感知的差距。	委辦計畫結論與建議事項1項，採用1項。	1.計畫總經費94萬元，107年度預算支應23萬5,000元，108年度預算支應70萬5,000元。 2.108年度支付94萬元。
108	綜合企劃	02毒物及化學物質科學研究	財團法人中華經濟研究院	亞太經濟合作化學對話之推動計畫	788,800	1081204	459,800	1.蒐集亞太經濟合作會議(Asia-Pacific Economic Cooperation, APEC)之運作情形，及其中化學對話(Cheical Dialogue, CD)會議及化學物質管理議題之最新趨勢。 2.掌握我國參與APEC化學對話及化學物質管理相關議題之情形。 3.國際會議教育訓練及協助本局出席APEC相關會議。	1.持續蒐集APEC會議最新進展、決議事項，與各國代表或專家學者增加信件交流。 2.持續蒐集APEC化學對話或與化學物質管理相關之次級論壇背景、歷年會議重點，以及各經濟體化學物質相關提案之聚焦議題、參與程度及提案。 3.舉辦化學相關產業座談會，彙集及彙整我國產業界對化學物質及相關議題之國際貿易(或壁壘)意見。 4.辦理國際化學物質管理宣導，傳遞APEC及國際間化學物質之交流、管理、趨勢及實務做法，並密切關注2021年APEC對各次級論壇檢視(存續)意見。 5.藉由產業座談會機會，培養我國日後參與APEC化學對話或相關次級論壇之種子企業或企業代表，並研議提出、執行APEC提案(包含獲APEC補助經費或自籌經費)。	委辦計畫結論及建議事項5項，採行5項。	1.計畫原合約金額94萬元，辦理契約變更後為78萬8,800元，由108年度公務預算支應45萬9,800元，108年度環教基金支應32萬9,000元。 2.109年支付公務預算45萬9,800元，108年支付環教基金32萬9,000元。
108	綜合企劃	02毒物及化學物質科學研究	瑞昶科技股份有限公司	我國化學物質風險評估與管理研析計畫	5,570,000	1080711	1,752,000	1.研訂我國化學物質風險評估作業流程架構，由蒐集國外風險評估作業準則或規範，檢視我國各部會化學物質風險評估現況與作業程序，研析風險評估作業所需資源整合共享運用之可行性。 2.完備我國化學物質風險評估技術，以蒐集分析歐美化學物質風險評估模式工具、適用範圍與可用資料來源，以及缺乏所需參數之處理方式，並藉歐美實際案例及運用風險評估模式工具試行國內關切化學物質，研析我國參採之可行性。 3.研提化學物質風險評估所需資料收集與資料庫建置方案，包括彙整化學物質風險評估所需之所有參數項目、研析國內參數缺口與可能解決方案。	1.確立風險評估作業對象：考量行政資源有限，為利於調查評估資源之配置，建議後續評估與各部會協商先確立風險評估作業對象，建立優先調查評估清冊及定期檢討機制。 2.以生命週期概念分析化學物質之運作或使用情形：參考歐美化學物質風險評估作業流程，未來可與各部會透過資料蒐集或調查等方式，先以生命週期概念(life cycle thinking)分析化學物質之運作或使用情形，並進一步盤查或估算其使用量或排放量，做為風險評估作業之重要基礎。 3.由廠商調查化學物質實際使用情境與使用量：在風險評估所需之暴露評估作業方面，國內較欠缺化學物質下游產品實際使用情境與使用量等關鍵參數，此類參數難以由政府單位單獨投入資源取得，可考量在法令制度中明確規範廠商應自行調查瞭解化學物質實際使用情形，並對特定具高危害物質提供毒性試驗數據，以協助承擔化學物質風險評估作業之責任或義務。 4.建置國家級風險評估參數供應平臺：風險評估所需的國內本土性參數，目前尚未有系統性資料庫可供查詢，可評估與各部會協商統一建置國家級之資料參數平臺，由各主管機關依權責提供建置所需之參數資料，並定期調查更新，以提升風險評估結果的準確性及可應用性。 5.運用模式工具輔助風險評估作業：各國為因應化學物質風險評估作業需求，發展多種風險評估模式工具供各界評估計算使用，我國亦可援引並學習使用，輔助風險評估作業，惟須考量各模式工具在國內運用的適宜性，並須說明模式使用的各項參數資料來源。 6.培訓風險評估作業所需專業人才：風險評估作業中有關毒理資料之收集、篩選，到風險評估模式工具之模擬預測等，須仰賴毒理、生態毒理、模式使用分析等專業人員之協助，後續應著手規劃專業人員的培訓作業，短期可委請專家協助及教授正確的評估作業方式，中長期應建立完整的風險評估專業人員訓練機制，儲備我國風險評估專業人員。	委辦計畫結論及建議事項6項，採用6項。	計畫總經費557萬元，綜合企劃支應175萬2,000元，毒物及化學物質評估與管理支應381萬8,000元。
108	綜合企劃	03計畫追蹤管制與考核	潮網科技股份有限公司	雲端輿情分析及媒體溝通計畫	970,000	1071222	970,000	每日5點前推播重點新聞、繳交月報、季報、年報和6份指定議題新聞露出分析報告，辦理30人以上參與的媒體餐敘與化學局實地交流會(共2場)，及辦理「攝影與影片剪輯」、「媒體敏感度、輿情判斷與澄清」等課程內容，提升同仁媒體專業相關能力。	業已達成「觀察及預測特定議題的網路公開輿情動態，作為政策參考」、「讓媒體與毒化災、環境用藥等專家進行交流，提升媒體對化學局業務瞭解」和「提升同仁對媒體及新聞稿撰寫的敏感度」。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3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	
108	毒物及化學物質評估與管理	01化學物質登錄審查	社團法人台灣毒物學學會	107-108年化學物質登錄資料毒理及生態毒理資訊審查及替代測試方法研析計畫	9,022,050	1070813	4,990,050	1.協助化學物質登錄資料毒理及生態毒理資訊審查。 2.檢討研析化學物質登錄資料毒理及生態毒理審查項目及人力。 3.評估化學物質登錄資料毒理及生態毒理替代測試方法。	1.因應既有化學物質標準登錄將有測試能量需求，後續應規劃持續盤點國內具有測試能力，或潛力發展相關測試之實驗機構，與化學物質登錄制度接軌，以因應日漸增加之毒理及生態毒理測試需求。 2.因應既有化學物質標準登錄案件審查需求，依循國家標準CNS15030，現行以急性水生毒性試驗數據搭配環境宿命數據進行慢性水生毒性分類，後續當登錄人提出水生生物慢性數據，且能妥適分類時，可評估優先以水生生物慢性數據進行分類。 3.後續應持續研析體外模式、電腦模擬、交叉參照等非動物替代測試，評估國際相關方法，並鼓勵登錄人應用，以因應既有化學物質標準登錄多元資料方式繳交。對於尚無妥適替代測試之毒理及生態毒理資訊項目，優先鼓勵登錄人使用動物減量測試。 4.國內生態毒理(環境面)之測試能量較毒理(人體健康面)測試更為缺乏，未來可研議由學術機構輔導鼓勵發展生態毒理及其替代測試之能量。 5.奈米物質方面，應持續密切留意國際間測試指引及標準化的最新進展，續以研析我國政策方向，在重視奈米物質生態系統的毒理效應的前提下，檢視相關規定，以利未來建立我國標準化的奈米實驗測試方法及數據管理。	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896萬元，辦理契約變更後為902萬2,050元。 2.由公務預算支應499萬50元，空污基金支應403萬2,000元。
108	毒物及化學物質評估與管理	01化學物質登錄審查	財團法人安全衛生技術中心	108年化學物質登錄制度精進措施專案計畫	11,500,000	1080201	11,500,000	1.研析化學物質登錄相關法規 2.規劃既有化學物質標準登錄與化學物質定期申報制度及相關配套措施 3.研擬化學物質登錄作業精進作法 4.健全化學物質登錄輸入管理制度	1.登錄資料的蒐集、評估與風險溝通強化，化學物質登錄資料有效運用與分析，進而提出決策建議，亟需延續資料分析與整合方法，建置我國化學物質登錄資料評估機制作業。 2.持續既有化學物質標準登錄運作配套，包括登錄人可參考的輔助文件及使用的系統工具，滾動調整以符合實務，並提供多元型態之問答諮詢等協助，讓業者順利完成。 3.導入優先運用廣義非動物測試方法之原則，未來可降化對於替代測試方法研析運用能量，瞭解國際發展現況，以及我國導入的可能作法，得以配合現行國際相關研究合作，研析登錄相關資料規格，在科學合理前提下的接受度與調整方向。 4.法規制度普及與合規度提升，應持續透過中央與地方相互合作展開輔導、訪視或查核等措施，相輔相成提升執法效能。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項。	
108	毒物及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	108年化學物質資料登錄資訊系統擴增及業務推動計畫	14,000,000	1080306	12,174,000	1.廣續維護並擴增化學物質資料登錄資訊等系統功能 2.協助跨部會化學物質登錄(記)制度統一窗口運作 3.協助建置化學物質管理等專業訓練及知能	1.標準登錄第一級以下級距，在無需共審下，審查日數約減少10個工作日，且依跨部會統一窗口運作協調會議結論，後續標準登錄第二級以上案件審查，將考量採取後會方式。後續指引之增修(訂)，亦應考量由負責審查單位更新內容，以利相關工具說明及指引更新加速且聚焦。 2.替代測試方法已蔚為趨勢，依據後市場查訪結果，藥廠及藥理學、藥物或毒物動力學等研究單位擁有豐富的推估經驗與資源。後續可向藥廠或學界專精推估方法者，進行交流與請益，汲取知識與經驗。 3.科學研發用途報中央主管機關備查，非屬登錄辦法核准登錄與審查範疇，後續應研議將科學研發用途備查案件，改以電子郵件通知業者，增加行政效率。 4.積極與業者進行面對面諮詢輔導，並蒐集業者提出之意見，如強化登錄工具欄位填寫說明，減輕業者負擔。並考量由國外原廠協助填寫狀況日益增加，評估提供英文版登錄工具填寫說明。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項。	計畫總經費1,400萬元，由公務預算支應1,217萬4,000元，空污基金支應182萬6,000元。
108	毒物及化學物質評估與管理	01化學物質登錄審查 02毒性化學物質評估及管理	長榮大學	化學物質(含製成品)風險評估訓練制度規劃工作計畫	4,144,514	1081227	4,144,514	1.研析商品風險評估政策 2.規劃辦理化學物質風險評估教育訓練 3.協助化學物質風險評估技術作業國際合作	1.業界風險評估實作訓練課程由3日調整成2日。 2.課程可研議納入生態風險評估教材。 3.分級調整教材(基礎理論更理論，業界實作更實用)。 4.連結化學物質登錄流程，提供業者完整實作經驗。	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415萬元，辦理契約變更後為414萬4,514元。 2.109年支付414萬4,514元。
108	毒物及化學物質評估與管理	02毒性化學物質評估及管理	瑞昶科技股份有限公司	我國化學物質風險評估與管理研析計畫	5,570,000	1080711	3,818,000	1.研訂我國化學物質風險評估作業流程架構，由蒐集國外風險評估作業準則或規範，檢視我國各部會化學物質風險評估現況與作業程序，研析風險評估作業所需資源整合共享運用之可行性。 2.完備我國化學物質風險評估技術，以蒐集分析歐美化學物質風險評估模式工具、適用範圍與可用資料來源，以及缺乏所需參數之處理方式，並藉歐美實際案例及運用風險評估模式工具試行國內關切化學物質，研析我國參採之可行性。 3.研提化學物質風險評估所需資料收集與資料庫建置方案，包括彙整化學物質風險評估所需之所有參數項目、研析國內參數缺口與可能解決方案。	1.確立風險評估作業對象：考量行政資源有限，為利於調查評估資源之配置，建議後續評估與各部會協商先確立風險評估作業對象，建立優先調查評估清冊及定期檢討機制。 2.以生命週期概念分析化學物質之運作或使用情形：參考歐美化學物質風險評估作業流程，未來可與各部會透過資料蒐集或調查等方式，先以生命週期概念(life cycle thinking)分析化學物質之運作或使用情形，並進一步盤查或估算其使用量或排放量，做為風險評估作業之重要基礎。 3.由廠商調查化學物質實際使用情境與使用量：在風險評估所需之暴露評估作業方面，國內較欠缺化學物質下游產品實際使用情境與使用量等關鍵參數，此類參數難以由政府單位單獨投入資源取得，可考量在法令制度中明確規範廠商應自行調查瞭解化學物質實際使用情形，並對特定高危害物質提供毒性試驗數據，以協助承擔化學物質風險評估作業之責任或義務。 4.建置國家級風險評估參數供應平臺：風險評估所需的國內本土性參數，目前尚未有系統性資料庫可供查詢，可評估與各部會協商統一建置國家級之資料參數平臺，由各主管機關依權責提供建置所需之參數資料，並定期調查更新，以提升風險評估結果的準確性及可應用性。 5.運用模式工具輔助風險評估作業：各國為因應化學物質風險評估作業需求，發展多種風險評估模式工具供各界評估計算使用，我國亦可接引並學習使用，輔助風險評估作業，惟須考量各模式工具在國內運用的適宜性，並須說明模式使用的各項參數資料來源。 6.培訓風險評估作業所需專業人才：風險評估作業中有關毒理資料之收集、篩選，到風險評估模式工具之模擬預測等，須仰賴毒理、生態毒理、模式使用分析等專業人員之協助，後續應著手規劃專業人員的培訓作業，短期可委請專家協助及教授正確的評估作業方式，中長期應建立完整的風險評估專業人員訓練機制，儲備我國風險評估專業人員。	委辦計畫結論及建議事項6項，採用6項。	計畫總經費557萬元，綜合企劃支應175萬2,000元，毒物及化學物質評估與管理支應381萬8,000元。
108	毒物及化學物質評估與管理	02毒性化學物質評估及管理	環化有限公司	毒性及關注化學物質運作管理與輸出審查專案工作計畫	19,000,000	1080227	14,000,000	1.完善我國毒化物管理相關法令及管理規範。 2.辦理毒性化學物質釋放量申報資料勾稽比對、分析及資訊公開。 3.精進並維護毒性化學物質系統服務與操作功能。 4.輔導地方主管機關及運作廠商操作系統功能。	1.持續掌握國際趨勢及法令最新規定，確保我國毒化物管理與國際同步。 2.應持續加強釋放量輔導作業，提升業者申報能力。 3.因應相關子法修正發布，應擴大宣傳輔導量能。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項	計畫總經費1,900萬元，公務預算支應1,400萬元，空污基金支應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	
108	毒物及化學物質評估與管理	02毒性化學物質評估及管理	臺北市立大學	我國化學物質毒理資料庫前期規劃專案工作計畫	960,000	1070918	384,000	1.研析我國化學物質毒理資料庫發展之邊界與範疇 2.規劃毒理資料庫資訊來源及未來營運管理方式	1.國內相關資料庫對化學物質之展示資訊，多會依各部會列管物質及實務需求而不同，缺乏未列管物質或其他可供科學檢視之毒理或生態毒理相關資訊，考量國際資料庫接軌，有必要建立我國之化學物質毒理資料庫，逐步篩選優先物質，持續完備相關資訊。 2.研析國外常用化學物質資料庫之資訊，為有效管理化學物質，對物質特性或依特定目的蒐集之用，如國際毒理整合資料庫TOMES Plus、美國國家醫學圖書館資料庫 TOXNET及美國衛生研究院PubChem等。因此，規劃及建置本土化學物質資料庫，以符合我國國情之實用需求，並作為各主管機關或一般民眾資訊工具，實有持續完備相關資訊的必要。 3.國際常用化學物質資料庫之資訊量，有別於國內現有的資料庫。本計畫綜整分析國際資料庫之主要資訊，亦就此毒理資料內容篩選出建議資料庫清單，可供作為未來優先建置參考。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項	計畫總經費96萬元，107年度預算支應57萬6,000元，108年度預算支應38萬4,000元。
108	毒物及化學物質評估與管理	02毒性化學物質評估及管理	環化有限公司	108年化學物質後市場勾稽查核與輔導計畫	7,403,500	1080415	7,403,500	1.執行化學物質後市場輔導查核，完備化學物質管理。 2.建置網路毒化物或關注化學物質交易查核機制。 3.推動化學物質跨境合作邊境管理。 4.推廣化學物質安全使用概念。	1.本計畫就毒性化學物質、複合式輸入規定801第5項及837第6項進口貨品、新及既有化學物質及化學雲斷點等運作業者，執行後市場輔導查核計276家次，除進行法規符合度查核外，亦蒐集瞭解製程運作情形，包括製程、樣態、目的用途、半成品及成品等項目，建立含毒性化學物質貨物輸出入認定參考手冊。 2.於毒性化學物質許可證、登記文件及核可文件，增列製程項目、產品類別或名稱 (1)於現有的「毒性化學物質-許可管理系統」申請第一類至第三類毒化物許可證、登記文件及核可文件，雖要求需填入毒化物目的用途，但無法瞭解廠商實際運作毒化物現況，例如製程類別、產品類別或名稱等。 (2)藉由本次查核輔導發現，多數廠商於本署「環境保護許可管理資訊系統」上傳的「製程質量平衡圖」與現場實際運作情形不符，建議後續規劃於毒性化學物質許可證、登記及核可文件登載相關資料，掌握毒性化學物質實際運作情形。 3.本計畫協助監視查核網路交易毒性及關注化學物質，邀請網購平台業者辦理2場次「網購平台業者毒性及關注化學物質管理法規說明會」，輔導業者建立自主管理機制，並每日就國內五大、境外二大等網購平台進行毒性化學物質關鍵字搜尋，發現疑慮商品則聯繫平台業者，勸導下架。 4.持續精進邊境管理合作方式 本計畫協助辦理邊境管理研商會議、專業課程及相關訓練共7場次，財政部關務署期望持續合作，後續可藉由定期研商會議，討論法規異動、疑義案例及管理需求等議題，以強化化學物質邊境管理。 5.擴大辦理化學物質安全概念推廣活動 108年度共計辦理45場次宣導活動，包含43場次校園宣導及2場次活動設攤，校園宣導部分廣受好評，問卷調查中30%之學校表達109年希望繼續參與，未來可擴大校園宣導場次，持續推廣生活中的化學物質安全知識。	委辦計畫建議事項5項，採用5項	計畫原合約金額775萬元，辦理契約變更後為740萬3,500元。
108	毒物及化學物質評估與管理	02毒性化學物質評估及管理	社團法人台灣生醫品質保證協會	內分泌干擾素特性化學物質管理研析計畫	970,000	1080923	970,000	1.研析國際「內分泌干擾素」管理方式 2.建議國內第四類毒性化學物質管理機制	1.我國列管340種毒性化學物質中，第一類、第二類及第三類中有78種與其他國家公告的疑似內分泌干擾素清單重疊，第四類毒性化學物質中有27個似符合其他國家內分泌干擾素定義，未來可持續收集國際管理資訊及國內運作情形，以評估增列第四類毒性化學物質分類或關注化學物質。 2.經搜集分析歐盟、美國、日本等國內分泌干擾素管理資料，目前歐盟對內分泌干擾素之管理方式尚未達成共識，但是對某些特殊用途的化學物質且疑似有內分泌干擾素性質者，如雙酚A、壬基酚（屬於SVHC物質）及對羥基苯甲酸酯（屬於化粧品），這些都有限規定；美國、日本及丹麥都有疑似內分泌干擾素特性之物質清單，但是沒有管理規範。因疑似內分泌干擾素性質之化學物質目前仍用途廣泛，後續可運用廣義定義搜集現有清單，並嚴謹比對或搜集科學證據後，再評估納入管制。 3.內分泌干擾素可以對人體、動物及生態造成不等程度之影響，因而世界各國對內分泌干擾素的篩選目標及流程有不同之規範，但在考量測試專一性、國情等因素後，可研析以二部分方式進行。 4.內分泌干擾素管理，應著重於運用用途對兒童、孕婦等敏感族群的影響，目前第四類毒性化學物質雖無禁止使用規定，未來內分泌干擾素可研議加入禁、限用規定，以有效管理暴露途徑。	委辦計畫結論及建議事項4項，採用4項	
108	毒物及化學物質評估與管理	02毒性化學物質評估及管理	財團法人台灣產業服務基金會	化學物質統合管理機制探討及標示分類精進專案工作計畫	5,100,000	1080515	5,100,000	1.研析我國統合管理化學物質之法規架構與管理方式。 2.檢討我國現行化學物質標示內容與作法，研提精進方式。 3.增建地方政府與企業在化學物質源頭管理與符合法令規定之專業與能力。	1.為完整我國化學物質之管理，建議透過訂定化學物質管理專法，俾對運作化學物質（化學品）之共同事項，有一致的管理規範。惟涉及相關部會執掌，建議需持續調和各相關部會的管理機制。 2.配合108年1月16日修正公布之「毒性及關注化學物質管理法」，相關運作管理辦法因應作修正，且新增規定關注化學物質之管理。對受影響之既有或新增運作業者及執法之地方環保機關等，均應加強法規與系統操作之說明與宣導，俾修法之衝擊降至最低。 3.本次修正「毒性及關注化學物質標示及安全資料表管理辦法」，其訂定之標示與安全資料表內容要項，業與國際規範調和，於法規制度面暫無加強管理之必要。後續建議加強輔導業者提升安全資料表內容品質，並強化執法人員的查核能力，以確保危害資訊的揭露及資訊品質。	委辦計畫結論及建議事項3項，參採3項。	
108	毒物及化學物質評估與管理	02毒性化學物質評估及管理	臺北市立大學	化學物質毒理資料庫建置及資訊管理計畫	5,430,000	1080717	2,443,500	1.完成我國化學物質毒理資料庫發展整體架構建置。 2.規劃毒理資料庫具體內容呈現，建立化學物質之毒理資料。 3.其他之行政配合事項。	1.化學物質毒理資料庫係屬新建立之系統，目前建置化學物質數量及資訊有限，後續應進行化學物質資料之蒐集建置，以豐富資料庫內容，提升未來主管機關進行物質資訊應用之輔助功效。 2.為有效整合國內化學物質資訊，可研析化學物質登錄欄位之9大項毒理資訊及生態毒理項目，並盤點可利用之相關資料或收斂數據作為化學物質毒理資料庫擴充方向，完備我國化學物質毒理資料。 3.為利於我國化學物質管理及增加民眾對於化學物質應用之風險溝通，資料庫之科普化內容佔有重要因素，未來化學物質毒理資料庫倘公開民眾使用，應有設計科普化之相關資訊內容，說明專業術語或艱澀數據增加說明，並結合已公開之社區知情權網站，提升民眾對於環境中暴露物質之認知，亦可作為提供主管機關的宣導輔助工具。	委辦計畫建議事項3項，採用3項	計畫總經費543萬元，108年度預算支應244萬3,500元，109年度預算支應298萬6,500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	
108	毒物及化學物質評估與管理	02毒性化學物質評估及管理	環科工程顧問股份有限公司	化學物質分級評估與關注化學物質先期管理專案工作計畫	13,218,753	1071123	18,753	1.建立化學物質優先評估作業流程與原則，產出優先評估方式與優先評估物質清單。 2.蒐集關注化學物質(至少500種)之物質性質、使用用途、暴露途徑與症狀、於國內之運作情形或使用情境，及國外或國際公約之管制情形等資料。 3.依前項優先評估關注化學物質資訊，提出分批公告管制名單與類分管理作法，並研提公告第一批列管物質所需之相關文件。 4.辦理關注化學物質管理之部會、運作廠商及國內外相關專家學者之研商、溝通與諮商會議等。	1.目前我國化學物質管理係各部會依其權責及化學物質使用目的，透過相關法規進行不同程度的管制及資訊蒐集，建議應加強化學物質資料之蒐集建置，並統合相關部會共同合作執行評估，始能完備我國優先評估制度。 2.關注化學物質用途多元，公告列管對現有運作人會造成影響。建議多方蒐集各利害相關人意見，擬訂務實、可行且有效的管理方式，俾在管理效益及對產業、經濟可能影響下，有衡平的考量。 3.為利後續管理，建議未來關注化學物質應從源頭之製造、輸入等相關運作行為開始管控，瞭解實際運作數量並掌握流向。	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1,320萬元，辦理契約變更後為1,321萬8,753元。 2.由107年公務預算支應1,056萬元，107年空污基金支應264萬元，108年公務預算支應1萬8,753元。 3.107年支付空污基金264萬元，108年支付公務預算1,057萬8,753元。
108	毒物及化學物質評估與管理	02毒性化學物質評估及管理	財團法人工業技術研究院	化學物質採樣技術評析計畫	1,470,000	1080313	1,470,000	1.依國際上(美國、歐盟、澳洲、日本及世界衛生組織等)及國內化學物質採樣技術發展現況評析。 2.以化學物質管理政策為基礎，探討國內化學物質採樣實務問題。 3.研擬「化學物質採樣方法」草案。	1.歐盟針對電子產品及電器產品訂有《關於限制在電子電器設備中使用某些有害成分的指令》(Restriction of Hazardous Substances, RoHS)，而國際電工委員會(International Electrotechnical Commission, IEC)為因應此指令，已特別針對測定電子產品中所含的特定有害物質制定一系列的IEC 62321標準方法，未來如果對於大型市售產品之採樣、零件拆解、樣品範疇界定及檢測有疑問，可參考IEC之方法及RoSH之規範。 2.根據交通部第84條道路交通安全規則第一項第五款和道路危險物品運送人員專業訓練管理辦法所規定的訓練課程內容，以及職業安全衛生教育訓練規則第13條，常壓槽車駕駛員應取得危險物品運送合格證照，而操作高壓設施之操作人員亦須受過相關之安全衛生教育訓練，以上訓練皆包含裝卸物料之安全程序，因此，如後續有必要自槽車及高壓設施採樣時，建議經由受過以上訓練者為之。 3.對於濃稠度高、成分複雜之液態化學物質，建議可使用Coliwasa採集全層樣品，以確保樣品之代表性。當濃稠度過高時，液體可能因表面張力關係而無法在直徑2公分的Coliwasa裡充滿至與管外液面等高，此狀況建議後續可採用直徑較大的取樣管(如燒製直徑4公分之取樣管)克服此問題。 4.化學物質種類繁多且特性不一，對於具有反應性或不易保存者，建議後續可另以專案深入探討其可行之採樣、分析及樣品保存方法，如是否添加保存劑、穩定劑、抗聚劑。	委辦計畫結論及建議事項12項，採用12項。	
108	毒物及化學物質評估與管理	02毒性化學物質評估及管理	台灣檢驗科技股份有限公司	108年後市場食品源頭環境監控戴奧辛調查計畫	846,000	1080711	846,000	108年辦理衛福部「宜蘭及離島地區食品中戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯背景值調查與研究計畫」，化學局提供經費新臺幣300萬元辦理「108年後市場食品源頭環境監控戴奧辛調查計畫」，由本所執行環境介質中戴奧辛之採樣及檢測。	本所委請台灣檢驗科技股份有限公司離島地區執行(金門、馬祖、澎湖)採樣及樣品前濃縮處理完成後樣品送本所檢測，共計採集87件土壤樣品與15件水體樣品。	本委託案係屬勞務採購性質，委請廠商採樣及前濃縮處理完成後送本所檢測，共計採集87件土壤樣品與15件水體樣品。	
108	毒物及化學物質評估與管理	02毒性化學物質評估及管理	環科工程顧問股份有限公司	毒性及化學物質危害控制法規推動與成效整合計畫	8,568,417	1080425	2,400,000	1.因應毒性化學物質管理法之修正，完備危害控制相關子法修訂。 2.整合危害控制相關執行工作成效，俾供後續規劃參考。 3.支援危害控制相關行政事宜，協助推動相關工作。	1.立即可行建議：為使運作人更容易遵守法規內容，建議後續擬定相關執行配套措施，並進行新修訂法規宣導，以落實法令管理。 2.中長期建議：法令公告一段時間以後，建議收集運作人執行遭遇困難與需求，滾動檢討相關子法。	委辦計畫結論及建議事項2項，採用2項	計畫原合約金額863萬元，辦理契約變更後為856萬8,417元，108年度預算支應604萬1,000元(毒物及化學物質評估與管理科目240萬元、毒性化學物質危害防制科目364萬1,000元)，109年度預算支應252萬7,417元。
108	毒物及化學物質評估與管理	03環境用藥管理	國立高雄大學	108年建置我國環境用藥藥效檢測技術規範計畫	2,380,000	1080304	2,380,000	1.本計畫透過試驗106年已建立環境用藥藥效檢測方法、試驗規格設備及107年人用化學防蚊液藥效檢測方法，作為未來公告藥效檢測方法及環境衛生用藥許可證登記防治性能藥效檢測結果審查基準之參據。 2.研議環境用藥產品劑型及新使用方法，評估環境用藥藥效檢測方法技術規範，提供環境用藥申請、核發及管理之需要。	1.乳劑以玻璃筒法對蠅類之藥效檢測方法，建議將噴灑藥劑後15秒拉開間隔板，修改為噴灑藥劑後5秒拉開間隔板。 2.蟑螂食餌裝置之餌劑、凝膠餌劑藥效檢測方法，可訂定試驗觀察天數及連鎖殺滅蟲效果之藥效審查基準。 3.螞蟻食餌裝置之餌劑、凝膠餌劑藥效檢測方法，可訂定試驗觀察天數及蟻巢效果之藥效審查基準。 4.人用化學防蚊液之藥效檢測方法，可訂定試驗防蚊忌避率或完全保護效果(吸血率為0.00)之藥效審查基準。 5.建議可公告106年至107年完成修正或新建立且已完成適用性檢討之藥效檢測方法。 6.建議106年已建立燻煙劑及塊劑藥效檢測方法及108年建立之煙霧劑、懸浮劑及粉劑藥效檢測方法，再進行適用性檢討評估，及建立其他不同劑型之藥效檢測方法，及其他環境害蟲對餌劑之藥效檢測方法，提供環境用藥申請、核發許可新產品及管理之需要。	委辦計畫結論及建議事項7項，採用7項。	
108	毒物及化學物質評估與管理	03環境用藥管理	環化有限公司	108年環境用藥管理制度研修及安全評估計畫	5,480,000	1080507	5,480,000	1.評析環境用藥管理制度較具爭議執行問題，盤點須配套增修訂子法、解釋令(函)或相關行政規則，提出具體增修訂條文案內容及解決方案，並針對民眾較常違反之環境用藥輸入、廣告等規定，對民眾分群辦理3場次環境用藥法規宣導說明會。 2.辦理臺美除害劑研討會及環境用藥應用防治技術交流研討會，並配合南向政策，持續瞭解亞大蟲害管理聯盟年會運作並辦理及參與相關活動。 3.指派專職人員至少1名辦理環境用藥許可申請資料及技術文件初步審查，建立環境用藥成分分類及管理原則草案。 4.研擬環境用藥專案稽查草案及實地查訪，並辦理11間環境用藥藥效(效力)檢驗測定機關(構)檢查作業，及環境用藥會議或活動，雜誌刊登及廣播撥放，及每月定期檢查環境用藥違法網路廣告 5.辦理1場次地方環保局業務分享交流座談會。	1.評析修正環境用藥管理制度:環境用藥管理制度較具爭議執行問題、評析與農藥許可登記制度差異調和並納入「環境用藥許可證申請核發作業準則」可行性、環境用藥標示準則導入GHS並評估QR Code簡化部分標示項目之可行性 2.協助推動國際間環境用藥環保業務交流:完成辦理「2019環境用藥管理與病媒防治技術交流工作坊」，共有7個議題與1個分組討論及心得交流分享，合計153人次與會及預備2022年我國主辦亞大區蟲害管理聯盟年會。 3.強化環境用藥安全，建立成分管理分類制度及相關支援:辦理環境用藥許可證文件初步審查及相關諮詢、 4.建立成分分類管理原則草案，本計畫依序考量產品劑型之影響暴露途徑及風險程度、國際關注清單之比對結果以及國內病媒防治業施作紀錄數據等關鍵資訊後提出具體草案，依原則篩選出1項高風險副成分：二甲苯乙醯胺(CAS No. 127-19-5)為優先研析替代方案之對象。 5.研擬環境用藥網路廣告檢查作業程序草案。共計檢查206筆環境用藥違法網路廣告，其中包括去年檢查作業最大宗的偽藥「366日防蚊掛片」。	委辦計畫結論及建議事項5項，採用5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	
108	毒物及化學物質評估與管理	03環境用藥管理	國立陽明大學	107-108年度環境用藥之環境殘留量調查研究計畫	4,200,000	1071001	1,592,831	<p>1. 建立環境用藥調查方法及環境指紋特性資料，以掌握環境殘留量及流布，評估是否有對人體健康造成危害之虞，依所調查結果研提建議，作為檢討環境用藥管理政策的參考。為考量建立完整藥劑於環境殘留量調查研究，本計畫優先調查人口密度較高或施藥頻率較高的行政區域。</p>	<p>1. 根據本計畫調查結果，建議噴藥人員於噴藥中一定要配戴有機氣體用吸收罐呼吸防護具，尤其是使用熱噴霧機進行噴藥時。民眾若在噴藥時太靠近施作環境，有吸入藥劑之虞，建議兒童勿在施作公園內玩耍，且應注意勿接觸土壤，施作單位應設立警告標示也提醒周圍居民。</p> <p>2. 雖然環境用藥與農業用藥的劑型組成不同，但是，有效成分有些是相同的，因此，當環境介質檢出殘留量時，並不容易釐清是來自農藥或環藥，特別是居家環境附近同時有公園、農地或果園時。本計畫建立環境用藥殘留量調查分析標準作業程序之後，雖以公園為標準化實地環境進行調查，從時間序列的濃度變異結果，亦難以歸納出噴藥對各環境介質的殘留影響，甚至發現，使用環藥與各介質實測環藥之間的不一致性。未來若要建立噴藥的環境介質殘留效應，建議以實驗性研究，在同一個環境，配合噴藥活動，重複進行相同的採樣分析，再詳細收集附近土地利用及其他可能用藥活動資訊之後，比較噴藥活動在不同環藥種類、噴霧機型、氣象條件、環境介質的殘留濃度。</p> <p>3. 基於環境介質中同時存在多種環境用藥，導致民眾有多重途徑混合環藥暴露的風險之虞，持續監測不同環境條件的環境介質濃度並掌握附近民眾暴露參數，以累積環藥用藥安全資訊，有其重要性。建議依序從小學校園、鄰里社區、公共場所進行一系列環藥使用基礎調查以及環境介質濃度，這些資料庫可結合環境及氣象條件，作為未來環藥生活環境介質流布與民眾環藥暴露安全評估模式建置的基礎，這些安全性評估資訊可回饋作為未來環藥政策源頭管理與使用規範的科學依據。</p> <p>4. 基於噴藥的有效性考量，環境用藥種類推陳出新，本年度已建立24種環藥，惟仍有其他環藥未納入分析，建議參考近年使用狀況，繼續開發納入其他環藥的分析。</p> <p>5. 針對環藥殘留調查的重點，建議優先以土壤、植物葉及空氣為主，人體生物偵測可作為來自空氣、土壤等途徑總暴露評估的參考指標，因此亦可列為優先調查對象。至於水體及底泥與民眾暴露較無直接關係，同時亦較難以釐清來源為環藥或農業用藥，可列為調查的次要考量對象。</p>	<p>1. 本計畫總經費420萬元，107年度預算支應247萬8,000元，108年度預算支應159萬2,831元。</p> <p>2. 因人事費給付金額與契約規定不符，驗收扣款12萬9,169元。</p>	
108	毒物及化學物質評估與管理	03環境用藥管理	國立中興大學	107-108年環境用藥劑型分類及應用計畫	4,700,000	1070903	1,959,900	<p>為加強環境用藥管理研析聯合國糧農組織和世界衛生組織殺蟲劑規範相關資料，並建立環境用藥劑型之種類、定義及代碼，提供環境用藥於查驗登記時落實劑型規格要求，進而提升環境用藥品質與確保消費者使用安全。</p>	<p>1. 優良實驗室操作規範 (Good Laboratory Practice, GLP) 中，實驗室查核類別僅以物理/化學方式進行檢驗，未以其規格進行檢驗，為充足國內實驗室檢驗能量，建議環保署認證之檢驗機構，且符合 ISO17025 具備檢驗能力之實驗室納入指定檢驗機構，保證認證量足夠。</p> <p>2. 黏度為藥劑噴灑時霧滴粒徑及粒徑平均大小，影響暴露者之呼吸毒性、土壤滲入速率、環境分布及容器內產品的倒出性，也是品質控管之要項。建議於查驗登記時將黏度納入液體環境用藥之物理化學特性需求項目 (表七十五)。</p> <p>3. 劑型變更可能導致環境用藥製造廠商工場登記證登載事項與環境用藥法規不符之情事發生，建議主管機關向經濟部反應修訂《經濟部工業產品分類》內 19101 環境用藥章節，修改項目名稱及範圍。</p> <p>4. 本計畫提出 47 種劑型建議，將廣泛地影響環境用藥產業，包含製造業者、輸入業者及病媒蚊防治業者，環境用藥業者對於建議之新劑型種類尚屬陌生，驟然施行將會引起業者慌張及諸多混亂，建議主管機關依本計畫完成之指引文件說明劑型定義、範例及其規範對業者進行宣導，增加業者對劑型的了解，有助於對自有產品劑型分類及調整品質管理。</p> <p>5. 「聯合國糧食及農業組織和世界衛生組織農藥標準制定和使用手冊」僅針對部分劑型提出劑型檢驗建議，其中涵蓋本計畫執行之 11 種劑型檢驗項目及規格標準，仍有 17 種劑型之規格項目尚未檢討 (表七十五) 於台灣之適用性與可行性，為完善環境衛生用藥之品質規格制度，建議未來對未列入本計畫之劑型展開分析研究，檢視其品質規格及藥劑使用情況，並訂立適當之測試方法與標準規格。</p>	<p>委辦計畫結論及建議事項5項，採用5項。</p>	<p>本計畫總經費470萬元，107年度預算支應274萬100元，108年度預算支應195萬9,900元。</p>
108	毒物及化學物質評估與管理	03環境用藥管理	環化有限公司	108年環境用藥管理資訊系統維護計畫	4,700,000	1080527	4,700,000	<p>1. 完成環境用藥管理資訊系統資料庫整合，提升系統整體效能。</p> <p>2. 調整並更新環境用藥所屬業務系統服務功能，提升系統友善度。</p> <p>3. 完備本局因業務推動需求及事業申請案電子化申請系統建置，以簡化行政作業程序，提升便民服務。</p> <p>4. 維護環境用藥所屬業務系統，維持功能正常運作，維護資訊安全。</p> <p>5. 依網站使用對象，分群分眾辦理說明會及訓練，持續推動電子化政府，提升行政效率。</p>	<p>1. 成環境用藥管理資訊系統資料庫整合，提升系統整體效能。</p> <p>2. 整併天然物質與許可證有效成分及副成分資料庫，使系統成分資料庫完整且一致，共計整併3,391筆成分資料。</p> <p>3. 建置副成分申請功能，並提供許可證件副成分以商品名稱登記，使產品登載資料與原廠授權文件一致，亦可提升書面文件機密性。</p> <p>4. 盤點法規之禁止含有成分清單，新增微生物劑型之禁止含有成分至系統資料庫，以健全資料庫清單，共計更新157筆資料。</p> <p>5. 調整並更新環境用藥所屬業務系統服務功能，提升系統友善度，環境用藥許可證照及標示查詢系統配合響應式設計(RWD)改善調整，提升使用者操作之流暢度與友善度。</p>	<p>委辦計畫結論及建議事項5項，採用5項。</p>	
108	毒性化學物質危害防制	01毒性化學物質災害預防整備	臺北市立大學	毒物與化學物質災害防救機制整合計畫(第1期)	2,000,000	1070912	1,400,000	<p>1. 蒐集與彙整國內外毒物與化學物質災害防救機制與法規，瞭解先進國家及我國災害防救推動方式。</p> <p>2. 比較與分析國內外毒物與化學物質災害防救機制與法規，研擬我國毒物與化學物質災害防救短中長期規劃，提升化災處理效率，並提供未來政策精進參考。</p> <p>3. 辦理毒物與化學物質災害防救機制專家諮詢會議及研商會議，提升毒物與化學物質災害防救規劃推動之可行性。</p>	<p>1. 毒物及化學物質災害事故應變支援量能持續維護</p> <p>2. 因應增列關注化學物質管理及其預防、整備、應變、復原等管理業務應對</p> <p>3. 建議我國災防救最高單位行政院災防救辦公室及地方政府朝向單一災害防救單位運行，強化現有災害預防應變救援資訊與整合</p> <p>4. 加強我國各單位人員之毒化災災害應變專業訓練</p> <p>5. 額外增設毒物及化學災害應變專業人員與運作經費</p> <p>6. 建立誘因以強化聯防組織實務運作</p> <p>7. 強化地方政府毒化災災害防救體系運作</p> <p>8. 參考日本MDPC、德國TUIS皆由政府協助培植，建議我國環境事故諮詢中心、專業技術小組等民間單位，初期仍以政府輔導維持其功能性，後期朝向由企業付費而維護，成為我國協助毒化災災害防救常駐行之應辦單位</p> <p>9. 考量災害多為複合型，且應更合理、有效之分工規劃應變運作，如籌設常設國家級災害應變組織，預防及處理可能之災害，建議由行政院籌設常設型國家級應變中心，統合政府力量，協助地方政府應變</p>	<p>委辦計畫結論及建議事項9項，採用9項。</p>	<p>本計畫總經費200萬元，107年度預算支應60萬元，108年度預算支應140萬元。</p>

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	
108	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	108年毒性化學物質運送車輛裝設即時追蹤系統(GPS)審驗作業計畫	598,000	1081122	125,580	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。	1.計畫係開口合約，總經費59萬8,000元，依實做數量按件計酬。 2.108年實際執行12萬5,580元，109年實際執行47萬2,420元。
108	毒性化學物質危害防制	01毒性化學物質災害預防整備	中國文化大學	108年度大專校院毒化災防制教育宣導計畫	3,200,000	1080528	3,200,000	為提升大專校院校園毒化災害的認知與強化應變能力，透過辦理大專校院實驗室職業安全衛生訪視輔導作業，了解校園實驗室之優點與常見之缺失，並將前述訪視輔導之實際案例，融入毒化災教育宣導課程及活動中，以增進校園毒化防災、應變能力及危害認知能，並透過辦理教育訓練提升大專校院實驗室防災能量。	1.本年度配合大專校院宣導活動的學校共有43間，但是因為各個學校的實驗室數量不同，參與的學生人數也因此不盡相同，經過這次的工作執行後，建議未來工作項目執行時，在選定宣導的標的學校後，可衡量學校的參與學生數量，除了完整的室內課程與室外課程辦理的方式外，亦可以搭配投課投影片與活動宣傳海報寄送由學校自行辦理等方式，依照學校的狀況而定，這樣可以收到最大的效益。 2.大專校院毒化防災教育宣導以及實驗室職業安全衛生訪視輔導作業，主要執行都需要大專校院能夠配合，今年為達成工作目標請教育部協助，亦實質提升了大專校院參與程度，後續可參考此模式與教育部更緊密合作，推動工作項目的進行。 3.毒化災防制共識營的辦理能夠廣泛的蒐集學校環安衛人員、地方政府環保局、教育部主管相關業務承辦、以及其他單位之意見回饋，對於議題的釐清相當有助益，建議後續若規劃辦理共識營活動，其籌備規劃時間及議題規劃可以提早進行，讓與會單位對於校園毒化物安全管理能夠有事半功倍之效果。	委辦計畫結論及建議事項3項，採用3項。	
108	毒性化學物質危害防制	01毒性化學物質災害預防整備	國立雲林科技大學	2019年東南亞地區國際交流毒化災應變培訓計畫	2,730,000	1080522	2,730,000	1.將我國化災FRO級培訓資訊宣傳至東南亞國家並與東南亞國家持續化災應變交流平臺，維持友好國際關係，推廣我國化災應變技術能量，顯示台灣化災應變建置之能量與技術。 2.提供東南亞國家之化災緊急應變領域相關政府、企業及學術機構人員來臺培訓，輸出我國化災技術，與國際接軌。 3.培育化災講員及教官人才，持續擴增我國化災培訓人才資料庫，厚植我國化災人材與技術，促進臺灣化災緊急應變相關領域之科技整合與研發，推廣臺灣發展國際化災培訓，創建新的產業及商機。	協助東南亞國家推動化學品管理制度與提升化災應變技術	委辦計畫結論及建議事項1項，採用1項。	
108	毒性化學物質危害防制	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	毒性及化學物質危害控制法規推動與成效整合計畫	8,568,417	1080425	3,641,000	1.因應毒性化學物質管理法之修正，完備危害控制相關子法修訂。 2.整合危害控制相關執行工作成效，俾供後續規劃參考。 3.支援危害控制相關行政事宜，協助推動相關工作。	1.立即可行建議：為使運作人更容易遵守法規內容，建議後續擬定相關執行配套措施，並進行新修訂法規宣導，以落實法令管理。 2.中長期建議：法令公告一段時間以後，建議收集運作人執行遭遇困難與需求，滾動檢討相關子法。	委辦計畫結論及建議事項2項，採用2項	計畫原合約金額863萬元，辦理契約變更後為856萬8,417元，108年度預算支應604萬1,000元（毒物及化學物質評估與管理科目240萬元、毒性化學物質危害防制科目364萬1,000元），109年度預算支應252萬7,417元。
108	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	107-108年度建構寧適家園-北區環境事故專業技術小組服務計畫	138,500,000	1061114	52,418,978	1.維持北區環境事故專業技術小組3隊，每隊18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264場次，配合縣市政府實施演訓18場次，無預警測試132場次。	1.交叉比對平時防災業務(臨場輔導、無預警測試)執行地點與事故出動地點，發生事故之廠家地點大部分坐落於工業區外，且縣市出動比例落差甚大，建議未來技術小組於規劃臨場輔導時，除依照篩選原則進行挑選外，可將事故地點分佈情形納入考量，使臨場輔導之成效更佳。 2.107-108年度辦理毒災聯防組訓課程，除針對課程進行滿意度調查外，另蒐集學員對於課程之改善建議，綜觀分析，多以分量級、多樣性、實務性之訓練為主要訴求，顯示公司運作規模(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2項，採用2項	本計畫總經費1億3,850萬元，107年度公務預算支應7,133萬元，107年度空污基金支應900萬元，108年度公務預算支應5,241萬8,978元（扣除車輛報廢退還之牌照稅及燃料費計1,022元），108年度空污基金支應575萬元。
108	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	107-108年度建構寧適家園-中區環境事故專業技術小組服務計畫	103,600,000	1061201	37,762,000	1.維持中區環境事故專業技術小組2隊，每隊18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每年完成毒化物運作場所臨場輔導176場次，配合縣市政府實施演訓12場次，無預警測試88場次。	1.我國產業經濟快速發展，使得各種原料與能源的需求量愈來愈多，也帶動化學品相關產業蓬勃發展，不僅運作之化學品種類及數量快速增加，事故災害發生也愈趨複雜，《毒性及關注化學物質管理法》已於108年1月16日正式發布，政府仍持續推動相關法規，向運作人徵收化學物質運作費成立基金，並能將目前毒災應變體系常態化運作。 2.署內撥交監測儀器設備始於民國96年，相關監測儀器設備已達使用年限或停產等因素，化學局未來仍會持續進行監測儀器汰換更新，並可擴充其他災害應變裝備，方可更加強化技術小組應變能量。 3.為防制毒性化學物質污染環境，提升業者毒災事故緊急應變處理能量，法規已要求業者籌組聯防組織，期達到業者對社會及環境保護的責任認知，故為其強化其緊急應變能量，建議各縣市於每年召開廠商聯防組織會議時，可一同辦理相關教育訓練課程。 4.透過毒性化學物質災害應變演習及觀摩，毒性化學物質運作廠場對於事故應變能力漸有提升，災害發生時，將可能直接衝擊鄰近民眾安全，建議未來可辦理鄉鎮市區就地掩蔽宣導及演訓，以提升民眾災害應變之觀念。	委辦計畫結論與建議事項4項，採用4項。	本計畫總經費1億360萬元，107年度公務預算支應5,108萬8,000元，107年度空污基金支應900萬元，108年度公務預算支應3,776萬2,000元，108年度空污基金支應575萬元。

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	
108	毒性化學物質危害防制	02毒性化學物質危害諮詢與監控	國立高雄科技大學	107-108年度建構寧適家園-南區環境事故專業技術小組服務計畫	101,500,000	1061201	36,880,000	1.維持南區環境事故專業技術小組2隊，每隊18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到現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176場次，配合縣市政府實施演訓12場次，無預警測試88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.因應食安五環源頭管理及化學物質安全政策的毒性化學物質管理法修正案，108年1月16日總統華總一義字第1080005221號令修正公布全文(原名稱:毒性化學物質管理法；新名稱:毒性及關注化學物質管理法)，包括：新增「關注化學物質」、增列「事故預防及緊急應變」專章、設置「國家化學物質管理會報」、成立基金、縮短業者事故通報時間、禁止列管毒性及關注化學物質以電子購物方式進行買賣，以及增訂追繳不法利得與吹哨者條款等，從擴大列管物質、強化事故處理、增進協調機制及長遠財政考量等各界關心議題，都全面予以補強；其相關配套法令將於109年度陸續分批公告執行，建議加強毒化物運作廠商對毒性及關注化學物質管理法規之了解及因應相關管理法令修正執行。	委辦計畫結論及建議事項2項，採用2項	本計畫總經費1億150萬元，107年度公務預算支應5,087萬元，107年度空污基金支應800萬元，108年度公務預算支應3,688萬元，108年度空污基金支應575萬元。
108	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	雲林離島式基礎工業區環境事故專業技術小組設置分析研究計畫	955,000	1081203	955,000	1.蒐集與彙整國內外毒物與化學物質災害防救機制與法規，瞭解先進國家及我國災害防救推動方式。 2.比較與分析國內外毒物與化學物質災害防救機制與法規，研擬我國毒物與化學物質災害防救短中長期規劃，提升化災處理效率，並提供未來政策精進參考。 3.辦理毒物與化學物質災害防救機制專家諮詢會議及研商會議，提升毒物與化學物質災害防救規劃推動之可行性。	1.建議未來進行新團隊設置，應該考量風險潛勢分析結果、毒性化學物質運作廠場的位置，以及駐點周邊快速道路與高速公路的動線。 2.應持續導入新科技(如：多功能無線氣體及氣象偵測器、空拍無人機及實境數位模擬訓練軟硬體設施等)以協助應變工作，提升救災時效性及效率。 3.宣專業者應該加強派員參加化學災害防救專業相關會議及應變人員訓練課程，以強化自我應變技術，以利于第一時間能有效的自救及應變以控制住災情。 4.地方政府除定期辦理毒性化學物質運作廠場之通聯測試外，考量業者人員之異動因素，也應定期進行通聯名冊更新，例如透過法規說明會時請業者確認資料。	委辦計畫結論及建議事項4項，無涉政策執行參考，故未採用。	計畫總經費95萬5,000元，109年支付95萬5,000元。
108	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	財團法人工業技術研究院	107-108年度建構寧適家園-環境事故諮詢監控及危害預防推動專業技術服務計畫	92,280,000	1061228	31,822,000	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.推動環境事故災害防救國外交流，建立國際間毒化災應變團隊間締約合作備忘錄與應變技術學習交流，參與國外環境災害應變研討會與師資培訓各2梯次，並邀集國際間毒化災應變團隊至國內辦理2場次交流研討會，以及2場次的應變實務操作訓練交流，供做國內環境災害防救工作參考。 3.落實聯防組織運作藉由高壓與常壓之仿真模組教具，執行62場次運作業者聯防實場測試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。 4.辦理環境事故應變人員訓練18場次與14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8期環境事故簡訊電子報，並建置毒災事故可能的問題檢討，藉以強化環境事故整體應變能力。 5.建置40種列管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與建置80場次運作廠場聯合輔導訪視報告，並藉由12場次運作廠場安全管理說明會，落實運作廠場自主管理機制。 6.優化環境事故應變人員學習網，製作10項數位訓練教材與評量，建置環境事故快速通報平台與災防告警細胞廣播訊息機制，並維運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.年度於聯防組織運作能量測試方面，係運用「低危害性常壓儲運應變聯防能力提升模組」與「高危害性高壓儲運應變聯防能力提升模組」，而前述模組建置緣起則以跨區域聯防組織測試為主，而整體的聯防組織尚包括地區性聯防組織，因此，在考量聯防組織管理與能量再提升，應可思考擴增前述模組之建置。 2.工研院於107年與日本一般財團法人海上災害防止中心(Maritime Disaster Prevention Center, MDPC)簽訂MOU，未來將基於積極推動應變互助與技術交流的議題上，積極規劃雙方的互訪與合作事項研討。	委辦計畫結論及建議事項2項，採用2項。	1.本計畫總經費9,020萬元，辦理契約變更後為9,228萬元。 2.107年度公務預算支應3,870萬8,000元(委辦費3,270萬8,000元，設備費600萬元)，107年度空污基金支應1,000萬元，108年度公務預算支應3,782萬2,000元(委辦費3,182萬2,000元，設備費600萬元)，108年度空污基金支應575萬元。
108	化學物質查核及資訊	01化學物質資訊整合規劃建置	關貿網路股份有限公司	108年跨部會化學物質資訊服務平台(化學雲)應用計畫	14,100,000	1080220	14,100,000	1.擴增維護化學物質資訊服務平台資料，開發相關系統供後續應用。 2.活化化學雲資料庫數據。 3.精進化學物質資訊管理工具及策略。	1.跨部會運作資料比對及彙整，可評估依物質資料之運作階段類型規劃，例如區分機關單位所提供的化學物質屬性為產品、商品、成分或原料，瞭解廠商供應鏈位置，以利後續分析及應用之成效。另可透過建構及檢核化學物質、廠商、財稅等資訊正常值域範圍，檢視離群值，優化底層資料品質。 2.持續精進巨量資料分析，應用財政部電子發票、稅籍資料以及進出口報單資訊結合化學物質交易流向，延伸化學物質流向交易資料斷點，另透過分群方式如廠商業別、流向交易位置、化學品用途，分群分別進行分析，從小的範圍逐漸擴大分析，聚焦資料特徵調整風險分析模型。 3.應用財政部關務署進出口報單資訊及輔導訪查資料，交叉比對交易異常資訊，例如分析業者進口數量與申報使用及販售數量之差異，提升模型準確率。 4.擴增國外化學物質資訊資料擴增擷取，增加社群網站及學術性網站與其他化學知識型網站及危害資訊蒐集內容；新聞分類模型可朝向人工智慧(Artificial Intelligence, AI)技術應用或強化人工分類標記資料適當性，進行國內外化學物質新聞事件自動化分類整理，亦可嘗試其他文字探勘方法與中、英文斷詞工具，以符合實際應用需求。 5.建議物質運作量建構常態區間，若有離群值應優先檢視，這可能顯示有異常交易情形或是誤植，後續宜再進一步於稽查或輔導查核時釐清。 6.透過跨部會合作設定化學物質事件，進行實地沙盤推演，驗證化學雲所提供文件及功能，對於各類情境需求符合度。 7.可持續跨部會合作強化消防救災所需資訊，加強消防單位訪談，精進系統功能。	委辦計畫結論及建議事項7項，採用7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	
108	化學物質 查核及資 訊	01化學物 質資訊整 合規劃建 置 02化學物 質資料勾 稽檢查	元緒科技股 份有限公司	108年運用物聯網輔 助化學物質管理計 畫	11,490,000	1080415	11,490,000	1.輔導業者應用化學物質流向追蹤科技，提升化學物質流向管理效能。 2.建置化學物質空間分布配置影像，強化工廠自主管理應變能力。 3.建立大專院校化學物質管理平台，簡化申報管理機制。	1.推動政府與產業業務推動，簡化工廠運作申報作業 (1)為提升推動流向追蹤的誘因，可研議由管制性較強的主管單位(例如:新竹科學工業園區、南部科學工業園區等)搭配環安業務聯合執行，或是目前已趨於成熟的產業鏈及工會(半導體產業、表面處理產業等)，透過政府與產業圈合作共同推動，提高參與意願。 (2)另外配合國內化學物質管理，同一化學物質可能依不同部會管制目的而分別申報，為避免重複申報及行政管制作業，可研議將業者資料依據各部會申報欄位、格式及頻率，建立將申報資料轉檔推送至相關部會之機制，並可規劃以本署毒性化學物質優先試辦，簡化申報流程，以達到產業界與政府管理雙贏的效益。 2.整合通訊網路技術，建構主動式追蹤技術，強化特定化學物質管理 (1)可研議透過物聯網結合低功率廣域網路技術，建立具自主回應的主動式標籤，達到更積極的化學物質流向及位置追蹤進行管制，初期可針對毒性化學物質氣體鋼瓶(Gas Cylinder)、氣瓶束(Gas Bundle)驗證試辦，藉由主動式追蹤方式，以減低化學物質運送與貯存風險與管理成本。 3.整合公部門對工廠稽核與管理單位業務需求，共用推動空間資訊平台 (1)化學物質空間分布工具於災防應用上已建置初步成果，並獲得消防單位意見回饋，建議配合化學雲規劃全面性的資源整合與應用，透過邀集工廠運作管理相關主管機關，共同研議廠(場)資訊揭露需求，進行空間分布工具功能擴充，除輔助業者簡化完成各項申報，同時協助各主管機關執行現場查核作業。 4.延續空間分布資訊應用，提升業者自主管理、災防實務應用等誘因 (1)空間分布工具後續可持續整合政府開放資料(例如:消防栓、道路監視器、氣象資訊等)，除了提升工廠自主管理與資源應用(例如:廠內巡檢、災防演練)，另外可輔助主管單位及救災單位進行區域管理與區域聯防、應變等。	委辦計畫建議事項4項，採用4項	
108	化學物質 查核及資 訊	02化學物 質資料勾 稽檢查	社團法人臺灣 公共衛生促進 協會	化學物質安全使用 風險溝通計畫一以 社區及學校為對象	3,250,000	1080515	2,275,000	1.規劃對公眾生活中化學物質安全使用及風險辨識之溝通或推廣模式。 2.推動以科學為基礎之化學知識轉譯，製作化學物質安全使用及風險辨識之溝通或推廣教材。 3.辦理培訓及宣導活動，培訓社區及學校之種子推廣員或講師。	1.「國家化學物質管理政策綱領」五大施政目標之「知識建立」，業將落實社區與學校之全民教育，建立對化學物質之正確認識，列為推動策略。而教育是需長期推動的基礎工作，故建議可參考本計畫之短、中期推動模式，建立持續而有系統地推動機制。 2.為民眾對化學物質有正確認知與風險概念，進而瞭解與辨識，應考量溝通對象、地域等差異，設計不同宣導資訊或教材，透過適當管道，進行合適之分眾宣導或培訓。因此，可藉本年度初步建立的風險溝通管道及培育的種子師資，持續因地、因人制宜，推動教育推廣與風險溝通。	委辦計畫結論及建議事項2項，參 採2項。	計畫總經費325萬元，由公務 預算支應227萬5,000元，空污 基金支應97萬5,000元。
108	化學物質 查核及資 訊	03資訊系 統運作及 維護	安基資訊股 份有限公司	108年資訊安全管理 系統 (ISMS) 委外 建置及輔導服務	630,000	1080814	630,000	1.輔導本局資訊業務流程與核心資通系統，導入資訊安全管理制度。 得標廠商在瞭解本局各項流程後得依本局資安責任等級，提出更佳驗證範圍建議，增加其他核心系統，經本局認可後修改範圍。 2.擬定資訊安全管理系統四階文件，與現有管理機制整合並參考本局上級機關行政院環境保護署文件，以符合資通安全管理法及其子法之要求及規範。 3.協助本局進行資訊資產盤點與風險評鑑工作，提出風險評鑑報告，擬訂風險處理計畫。 4.協助本局修正資通安全維護計畫與資通安全事件通報及應變程序及相關文件以符合資通安全管理法及子法。 5.提供資訊安全內部稽核查檢表，於專業期間內協助執行1次資訊安全內部稽核，參與內部稽核之執行，並對稽核發現缺失提供改善建議。 6.提供一家本局核心資通系統廠商之資安稽核服務，以增進委外廠商資安防護能量，提早發現資安風險，並督導其改善。	1.建置本局資訊安全管理制度，以持續運作的資安管理目標與相關機制，達成保護本局資訊安全。 2.維運與推動資訊安全管理制度，以系統化的資安管理提升資訊作業效率。 3.辦理資訊安全教育訓練，提升同仁資安觀念與能力。	委辦計畫執行成效3項，採用3項。	