

計畫成果報告摘要（詳細版）

計畫名稱：108 年度化學物質後市場勾稽查核與輔導計畫

計畫編號：108A007

計畫執行單位：環化有限公司

計畫主持人：鄧榆樺

計畫期程：108 年 4 月 15 日起 108 年 12 月 31 日止

計畫經費：7,750,000 元整

摘要

本計畫主要協助工作為（一）執行後市場查核輔導（二）宣導網路不可販賣毒化物及網路平台查核（三）協助辦理邊境管理相關會議（四）辦理化學物質安全推廣活動。

本計畫就毒性化學物質（簡稱毒化物）、複合式輸入貨品、新及既有化學物質及跨部會化學物質資訊平台可疑流向斷點廠商依查核輔導手冊及查核表單進行後市場查核輔導共計 276 家次，除進行法規符合性之查核輔導外，亦瞭解蒐集業者運作化學物質製程使用情形，包括物質外觀、用途、最終成品等項目，同時追蹤下游廠商分布情形，健全化學品完整供應鏈，並將查訪結果回饋至現有的法規制度、網路系統及邊境管理上，作為後續法規制度修正之依據。

在網路查核的部分，本計畫針對國內五大網路購物平台及國外兩大知名網購平台進行每日關鍵字搜索，對於疑慮物質則聯繫平台業者，進行勸導性下架。配合毒性及關注化學物質管理法新增禁止列管毒性及關注化學物質以電子購物方式進行買賣，廣邀國內外網購平台業者參與 2 場次之法規說明會，提供列管物質清單包含中文名稱、英文名稱、俗名等資訊，以供平台業者定期審視上架商品資訊。同時輔導業者建立自主管理機制，可

透過警示視窗提醒賣家、化學品獨立分類、避免使用易混淆字等方式管理，避免法規正式實施後，因不熟悉法規而受裁處。

輸入及製造毒化物前應取得主管機關許可後，始得製造及輸入，此外，亦需符合財政部關務署相關規定，為掌握化學物質邊境作業流程，本計畫協助辦理 7 場次邊境合作交流會議及各關口辦理實地參訪，針對化學物質之稅則分類的原則、保倉移運管理方式、通關流程等進行資訊交流及經驗分享，以瞭解化學品貨物輸入通關作業流程，本計畫亦提出與海關邊境合作管理模式建議，以有效落實源頭風險管理。

此外，國民普遍對於化學品的安全使用認知實有不足之處，期望透過向下扎根、向外擴散，因此擴大辦理化學物質安全知識推廣活動，本計畫以國小孩童為主要宣導對象，辦理 45 場次共計 6,082 人，從小建立正確的化學物質基礎安全知識，辨識化學物質標籤及包裝，期藉由正確知識傳遞，以落實全民風險溝通。

This project concentrates on (A) surveying and inspecting for post-market chemicals, (B) inspecting the toxic chemical substances on online shopping platforms and propagandizing prohibition of selling and buying toxic chemical substances online, (C) holding conferences and activities for border management, and (D) holding safety promotion activities.

We have surveyed and inspected 276 manufacturers and importers of toxic chemical substances, new and existing chemical substances, Import Regulation Code 801-5 or 837-6, and from Inter-ministerial Chemicals Information Service Platform, not only review their regulatory compliance but also investigate the appearances, uses, and final products of chemicals. As well as the distribution of their downstream was traced to complete the chemicals supply-chain. The inspection results will provide feedback to current regulations and systems as

references for amendments in the future.

For the network checking, we do key word searching on 5 domestic online shopping platforms plus 2 well-known oversea online shopping platforms every day, and advised the seller who selling doubtful chemicals or goods to discontinue on the website. To implement the new rule of prohibition of buying and selling of toxic and concerned chemical substances through electronic trading platforms that added in Toxic and Concerned Chemical Substances Control Act, we proactively invited platforms' operators to take part in 2 seminars and provided them the controlled chemical substances list, including Chinese name, English name and common names for self-checking before the commodity is going to sell online. In the meantime, we suggested operators to establish a management system of self-checking such as using of notice windows to remind seller, having an independent chemical category, and avoid using of undistinguishable words, or people who are unfamiliar with the rule will face the penalty when it puts into effect.

The manufacturers or importers of the toxic chemical substances have to apply to the municipal or prefecture (city) competent authority for a permit. Besides, the importers also need to comply with regulations from the Custom Administration, Ministry of Finance for border management. Therefore, we held 7 conferences and related activities for interdepartmental coordination of border management in order to further understand the workflow of customs. We invited the Custom Administration to teach lessons and share experiences, which involves tariff classification, customs clearance procedure, and movement of bonded warehouse about chemicals. Moreover, we visited primary customs across Taiwan in order to further understand the workflow of customs. To this end, we will propose the principle of cooperation for border management.

In addition, as citizens lack the knowledge of chemical safety currently, 45 safety promotion activities were done and had 6,082 elementary school students participated, in the hope of giving the correct basic chemical safety knowledge and teaching the information of chemicals on labels and packages when they are young, which is the practice of risk communication in national chemicals management policy.

前言

隨著工業時代演進，化學產業蓬勃發展與現今人們生活有著密不可分的關係，化學製品長期供民生使用，除了為人們帶來便利性之外，同時也隱藏著對人體健康或環境危害之風險。聯合國於 2006 年在杜拜舉行國際化學品管理會議 (International Conference on Chemicals Management, ICCM)，140 餘國簽署通過國際化學品管理策略方針 (Strategic Approach to International Chemicals Management, SAICM)，展望各國為於 2020 年達成降低化學物質在生產與使用過程中，對人體健康與環境造成不良影響之目的，其影響範圍包括化學品的研發、生產、製造、使用、運輸、緊急應變與廢棄等層面。為朝向 SAICM 2020 年的目標邁進，行政院於 105 年 12 月 28 日成立環境保護署毒物及化學物質局（以下簡稱化學局），透過整合各部會依法或權責所建立之化學物質管理資訊方式，積極針對 SAICM 指標致力推動化學物質管理工作。

107 年 4 月 2 日我國核定「國家化學物質管理政策綱領」，提出「有效管理化學物質，建構健康永續環境」願景，訂定五大目標，包含國家治理、降低風險、管理量能、知識建立與跨境管理及 23 項策略方針，其旨在強化部會間橫向溝通與聯繫，以完備管理架構逐年推動化學品管理策略的能量建置與制度落實。

其中，管理量能為化學物質的管理核心，除現行的化學物質登錄審查

與毒性化學物質申報許可制度等前端管控機制外，尚須借重企業對企業之間交易的後市場調查、監督與管理機制，透過從源頭至成品的流向追蹤查核，使化學物質運作管理體制嚴密而完備，落實維護民眾健康與環境安全之願景。當以生命週期作為化學物質管理依歸時，進行化學物質源頭管控，將可大幅降低後端製程或使用的危害風險。我國除了自行製造化學物質原物料外，亦長期仰賴進口化學物質原體，其通關合法性有賴各目的事業主管機關、環保署與海關之間跨部會合作管理，故跨境管理亦為化學物質源頭管理的重要一環。

此外，「知識建立」目標旨在傳達化學物質的安全防護與危害特性資訊，予製造者、輸入者與使用者等各種生產、引進或接觸化學物質的利害關係人，降低業者誤用有害物質的可能性，減少含毒性化學物質暴露於不可控制之情境。同時，對於有可能接觸到化學物質的受體，也應傳遞正確的化學物質基礎安全知識，使其在接觸化學物質製成的商品過程，藉由正確的使用安全知識啟動自我保護機制，並期藉由正確知識傳遞讓民眾之間相互提醒宣導正確的安全認知。

另外網路購物易形成毒性化學物質管理上漏洞，因此配合毒性及關注化學物質管理法修法規定「毒性及關注化學物質不得以郵購、電子購物或其他無法辨識交易當事人身分之交易平台為之」，並新增網購平台業者罰則，期望透過政府與平台業者的共同努力，完整強化針對毒性及關注化學物質的管制力度。

爰此，化學局於本年度執行「108 年化學物質後市場勾稽查核與輔導計畫」，透過人員至製程廠區就實際運作狀況進行查核與法規政策推展的輔導交流，以比對確認產業端法規遵循度及原有管理機制的完整性，作為後續法規制度修正的基礎。除了有效管理國內化學物質外，亦傳遞化學物質使用之正確觀念，加強民眾對於化學物質使用上的安全知識，使化學物質運作管理體制嚴密而完備，落實維護民眾健康與環境安全之願景。

執行方法

後市場查核輔導計畫尚於初期推展階段，為能完整規畫查核管控機制，本年度作業工項著重於產業交流互動與輔導宣傳，將針對不符法規或尚需改善之事項與廠商進行溝通討論，以下分作四部份進行說明：

一、化學品後市場查核輔導：

針對毒性化學物質、新及既有化學物質、輸入規定代號 801 第五項與 837 第六項及跨部會化學物質資訊平台可疑流向斷點廠商共計 260 家次，進行後市場查核輔導作業。為建立後市場查核執行程序通則，本計畫藉由實地查核輔導蒐集相關資訊並驗證查核輔導流程合宜性，藉此滾動修正查輔流程並將成果回饋化學局，製作上述四項之「後市場查核輔導作業手冊及查核表單」（如附件七至附件十），以作為未來化學物質管理之參考。其查訪結果首先將回饋至本計畫之查訪流程，進行滾動式修正執行流程與驗證查核表單之可行性。待上述流程及表單確立後，後續查訪結果與意見，將反饋至現有的法規制度及網路管理系統，強化現有系統資訊的可信度及完整性，俾利未來化學物質的立即溯源及有效管理。

二、網路交易毒化物及關注化學物質查核：

邀集國內網購平台業者辦理 2 場次「網購平台業者毒性及關注化學物質管理法法規說明會」，加強網購平台業對於禁止毒性及關注化學物質於平台上架販售之自主管理觀念，同時透過與業者共同討論建立妥善之管理與回報機制，於法規上路前輔導平台業者建立自主管理機制。查核部分透過每日網購平台相關關鍵字查核，檢視有疑慮之毒性化學物質商品，提供化學局參考，透過電子化網路檢核機制，參考 107 年財團法人資訊工業策進會產業情報研究所之調

查結果，針對國內主流之網路購物平台個別開發網路自動化搜尋程式，透過公告列管之毒化物（共 340 種）中、英文名與俗名等關鍵字進行電子化查核，並以人工進行複檢，採滾動式持續修正關鍵字及排除字詞範圍，藉以完善電子化查核準確度。

三、跨域合作邊境管理：

現行海關端管控毒性化學物質之輸出入係由輸出入規定管制要求進口人備妥相關文件備查，並以單證比對方式確認進口人的輸出入是否經主管機關允准，如有疑慮則海關傳遞疑義答聯單詢問主管機關。但現行管理主要針對毒化物之「原物料」狀態進行管制，對於進口含毒化物貨品仍有待精進之處。本計畫藉辦理 7 場次邊境相關之會議及訓練活動與海關單位密集交流討論，期望從課程知識分享及實務觀摩上進一步瞭解海關邊關管理作業邏輯、模式及相關需求，繼而提出邊境管理相關建議和執行方式供海關及化學局參考，提升化學局與海關的合作力度，強化化學物質邊境管理，達到源頭管理目標。

四、化學物質安全概念推廣：

辦理 45 場次「生活上的化學物質安全宣導活動」，並支援化學局指定活動攤位擺攤宣導。校園宣導以開放報名方式透過各縣市教育局所回覆之報名名單進行個別聯繫確認辦理意願及時間，邀請具備化學、食安等專業背景並具教學經驗之適切講師，針對食品添加物及日常生活中常見之化學品議題進行主題式互動教學，同時於課程中透過有獎徵答方式強化推廣成效，並針對各校主辦老師進行問卷調查以取得意見回饋。

結果

一、化學品後市場查核輔導：

（一）毒性化學物質

本計畫已於今年度（108 年）完成總共 178 家次之毒化物運作廠商現地查核輔導，其中包含 38 家樹脂製造業、8 家油漆與塗料製造業、10 家工業助劑製造業、20 家塑、橡膠製品製造業、49 家電鍍業、19 家半導體光電產業、13 家化工原料產品製造業、14 家化學物質製造業及 7 家其他成品製造業。

查核輔導毒化物運作場所之現場結果，「裝載毒性化學物質容器、包裝未符合標示規範」「未明確標示毒化物運作場所、現場未放置 SDS」「輸送毒性化學物質管線未標示名稱及流向」及「建議刪除已註銷之毒化物公告版與 SDS 內容」，多數廠家仍有改善空間。

彙整本次查核 178 家次毒化物運作場所之製程分析，列舉各類製程常使用之毒化物及使用情形，詳說明如下：

1. 樹脂製造業

常見使用之毒化物包含丙烯酸丁酯、醋酸乙烯酯、二異氰酸甲苯及順丁烯二酸酐，4 項物質主要用途皆作為製造樹脂之原物料。

2. 塗料製造業

多使用 4,4'-二胺基二苯甲烷、甲基異丁酮及二甲基甲醯胺，而 4,4'-二胺基二苯甲烷係作為塗料製造反應原料，甲基異丁酮與二甲基甲醯胺，則作為溶劑居多。

3. 塑、橡膠製造業

廣泛使用之毒化物為：鄰苯二甲酸二（2-乙基己基）酯

(DEHP) 與鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP)，主要用為調整 PVC 等塑、橡膠柔軟度之可塑劑、柔軟劑。

4.電鍍業

普遍使用氰化物作為電鍍溶液之添加成分，查核本年度電鍍廠商使用之氰化物中，又以氰化亞銅、氰化鈉及氰化鋅為最多，另作為電鍍金屬表面鈍化劑之三氧化鉻，使用程度亦相當頻繁。

5.半導體與光電產業

使用最甚之毒化物為磷化氫、三氟化硼及氯，而磷化氫及三氟化硼主要作為半導體離子佈植時，摻雜磷及硼元素使用，至於氯氣係高科技產業中，蝕刻製程使用最為普及之毒性化學物質。

6.工業助劑製造業

經物料統計數據顯示，本產業包含毒化物種類繁多，各廠家生產所使用毒化物之多樣性較廣，僅能歸納環氧氯丙烷為製造工業助劑較常使用之毒化物。

(二) 新及既有化學物質

此次查核輔導 20 家次新及既有化學物質登錄人主要目的為徵詢執行登錄上遭遇到的瓶頸及意見。由於廠商自 109 年 1 月 1 日起應於 2 或 3 年內完成優先指定 106 種既有化學物質標準登錄，因此多數廠商針對此項登錄辦法提供意見，例如：標準登錄資料準備不易，需相關配套措施及輔導、需要登錄作業指引或操作手冊協助作業、共同登錄相關問題協調、加強法規宣導及法規管理力度、希望以登錄碼查詢到該物質是否屬於 106 種標登物質等。另也有廠商針對現有的登錄系統給予建議，其希

望有離線版提交模式或批次上傳登錄資料功能等系統優化，避免資料鍵入疏失，以節省登錄作業時間。

（三）輸入代號 801-5 及 837-6 之化學物質貨品

查核輔導 16 家次以輸入代號 801-5 及 837-6 輸入化學貨品之廠商，經蒐集比對共有 33 種含化學物質貨品，樣態皆為液態。其中 3 家廠商以代號 801 第五項輸入之貨品共計 4 種、有 3 種行業別使用，另外 13 家則以代號 837 第六項輸入之貨品共計 29 種、有 6 種行業別使用，又以紡織業、木材加工業、皮革加工業三者為使用大宗業別。於查核輔導過程中發現有高達 7 家廠商因不瞭解進口 801-5 及 837-6 化學貨品需向化學局申請簽審編號，另也有 7 件貨品實際資訊與系統報關單上資訊不一致，經查核員瞭解輔導後，暫無疑慮案件。

（四）跨部會化學物質資訊平台

1. 上下游勾稽異常廠商

(1) 上下游廠商進行毒化物交易行為時，大多為當日結清交易數量，以統一申報日期，然而存在部分廠商因數量龐大、地理位置的關係，其交易行為會改以海運方式進行，此方式多造成申報日期不同，若出現跨月申報，則常會以異常情形辦理稽查以確認物質流向。

(2) 廠商於申報運作量濃度時，多係依照 SDS 成分欄位所示濃度申報該區間。然而，部分廠商所持之 SDS，因成分保密或其它原因，其濃度範圍較大（超過 5% 的區間），造成上下游於申請運作濃度及申報運作濃度時無法統一，因此產生勾稽異常。

2.未取得許可逕行輸入含毒化物之貨品

(1)統計 34 家廠商的違規原因紀錄，其中高達 30 件係因國內外廠商不瞭解我國毒管法列管事項而誤觸法規，深入瞭解後發現有八成以上貿易商不清楚法規內容。查核輔導結束後，查核員告知廠商查詢方法，用以預防違規情形發生。

(2)本次查核輔導廠商皆為疑義達答聯單及裁處名單所提供，而有部分廠商未遭海關查驗或透過其它管道輸入此類貨品，貨品仍流通在市面上及網路電商平台供終端消費者購買使用。藉本計畫蒐集違規貨品樣態，以回饋海關判定貨品分類，可加強海關人工及電腦查驗防護機制。

二、網路交易毒化物及關注化學物質查核：

(一) 網購平台業者法規說明會

本計畫總計邀請 51 家業者，已於 5 月 29 日完成辦理第一場說明會，並於 9 月 3 日完成辦理第二場次說明會，兩場次共計 21 家業者出席，參與人數 53 人次。

(二) 網購平台查核

截至 12 月 19 日，本計畫於 PChome 線上購物、Yahoo 奇摩拍賣、蝦皮購物、momo 購物網、露天拍賣、樂天市場、淘寶網臺灣等七大購物網站完成 1,679,117 筆的電子化檢核作業，其中篩選出高風險 735 筆，另完成 4,782 筆人工檢核，提出疑慮商品共計 159 筆，其中以「淘寶網」佔 153 筆最高，商品皆位於境外，其次為蝦皮購物 5 筆，露天拍賣 1 筆，經勸導後，國內 6 件商品皆已下架。疑慮商品中，以甲醛次硫酸氫鈉（吊白塊）38 筆為最多，三聚氰胺 34 筆次之，蘇丹黑 B 22 筆為第三

高。

三、跨域合作邊境管理：

本計畫藉海關全天專業課程加強對海關稅則判定、保稅倉儲管理及輸出入作業流程的相關知識，並以 4 場次關口示範及實習訓練從實務面與課程相呼應；另外以合作研商會議及跨部會邊境管理研商會議邀集關務署、國貿局及工業局等部會共同討論毒性化學物質及關注化學物質邊境管理議題，經討論後海關表示希望化學局提供貨物認定原則等文件協助關員判斷稅則及查驗重點，並有相關專業人力協助關員進行採樣檢驗等作業。為此，本計畫藉後市場查核輔導蒐集含毒化物貨物相關名稱及外觀資訊，彙整出「毒性化學物質認定作業原則」供海關及局內參考，內容包含含毒化物貨物種類及名稱、含毒化物種類、毒化物中英文名稱及俗名、包裝樣態及通報含毒化物貨物之建議作業流程等，期以此加強對含毒化物貨物的邊境管制。

四、化學物質安全概念推廣：

完成辦理 45 場次「生活上的化學物質安全宣導活動」，包含 43 場次校園宣導及 2 場次活動攤位擺攤，以開放報名方式透過各縣市教育局所回覆之報名名單進行個別聯繫確認辦理意願及時間，過程中聯繫本島 14 縣市共計 75 所國民小學，依日期及區域性辦理 43 場校園宣導，並出席 2 場相關大型活動進行宣導攤位設置，共計宣導人數達 6,082 人次，平均每場次宣導 135 人次。本計畫透過與各縣市教育局合作，並結合專業講師團隊，向國小中高年級學生傳遞食品添加物及生活中化學物質使用之正確觀念與知識，並透過互動體驗及有獎徵答等方式破除錯誤之迷思，將化學物質安全使用的概念向下紮根，滿意度皆達「滿意」以上。

結論

一、化學品後市場查核輔導：

（一）毒性化學物質

本次查核 178 家毒化物廠商，對其中 55 家提出 87 項建議事項，主要為文件紀錄或現場標示需進行改善。文件紀錄主要是更新內容、日期、版次等不符規定，或是現場實際運作狀況與系統顯示不符。現場標示則多屬容器、包裝、運作場所及設施未依規定標示。在當下均進行勸說及輔導改善，並開出「輔導改善單」供廠商記錄存查，也將通知責權單位進行後續追蹤。

今年度（108 年）完成查核輔導 178 家次毒化物運作廠商，並將其分作九大產業，分別為樹脂製造、油漆與塗料製造、工業助劑製造、塑（橡）膠製品製造、電鍍業者、半導體光電產業、化工原料產品製造、化學物質製造及他成品製造業。這些廠商，除了電鍍業廠商，電鍍後五金產品可能直接進入市場販售，其餘廠商成品大多直接供下游工業使用或加工組合後才接觸終端消費者。於查輔中所蒐集之毒化物使用樣態、外觀、功能用途、產品類別等項目，將回饋至現有的法規制度、網路系統及邊境管理上，為後續法規制度修正之參考。

（二）新及既有化學物質

此次 20 家受訪廠商中，除了對於系統功能提出改善建議外，大多數針對明年度開始實施之指定既有化學物質標準登錄，以及經核准登錄之化學物質應進行年度申報數量級距等規定，均提出詢問，例如該如何進行共同登錄機制費用分攤及資料共享，對於保密資訊又該如何防範外洩等。諸如此類的問題，廠商希

望主管機關能建立或修正相關作業指引或操作手冊，並增加輔導之管道，並統一審核標準，協助業者正確登錄。

（三）輸入代號 801-5 及 837-6 之化學物質貨品

輸入規定代號 801-5 及 837-6 化學貨品多作殺蟲劑、防霉劑、殺菌劑功能使用，但廠商普遍對於「進口輸入代號 801-5 及 837-6 之化學貨品需向化學局申請簽審編號」之規範不瞭解。另外，報關行、進口廠商疏漏此類化學貨品輸入規定，或蓄意以其它貨品分類號列 (C.C.C. Code) 報關，將難以掌握貨品實際流向及使用目的，進而對民眾及環境造成危害。故本次查輔重點係以核對實際用途與申請用途及貨品流向為主，廠商查輔結果均符合規定，亦蒐集貨品樣態供未來審核 801-5 及 837-6 之參考。

（四）跨部會化學物質資訊平台

瞭解上下游運作紀錄勾稽異常 28 家廠商，其中 15 件為人為疏失或上下游溝通誤差所造成，1 件為原物料運送過程船程無法確切掌握而造成申報異常，目前異常問題都已輔導廠商於系統修正。而未取得許可逕行輸入含毒化物貨品共 34 家廠商違規，其中 30 件係因國內外廠商不瞭解我國毒管法列管事項而誤觸法規，深入瞭解後發現有八成以上為貿易商，均表示為第一次違法受裁罰非蓄意闖關，後續將會將其列為高關注廠商，追蹤其未來進口狀況。

二、網路交易毒化物及關注化學物質查核：

（一）網購平台業者法規說明會

透過發文並搭配電訪邀請，網購平台業者共 21 家出席說明會，廠商出席意願不高原因主要為兩部分，其一是現行法規尚

未正式實施，仍抱持觀望態度；另一部分則是部分平台認為僅販售自身商品，並未開放外部賣家上架化學原物料類別之商品，後續需待法規正式實施後，將可提高相關業者主動瞭解意願。

（二）網購平台查核

本計畫初期透過人工進行關鍵字查核，因平台及相似商品數量眾多，耗費大量時間，於中後期透過電子化查核進行作業則大幅提升作業精準度及執行效率，期間共提出疑慮商品共計 159 筆，其中以「淘寶網」佔 153 筆最高，此類跨國平台主要為確認其疑慮商品是否位於本國境內，淘寶網查獲之疑慮商品經人工複查，確認其位置與賣家皆位於國外，尚無直接之風險，淘寶網站是阿里巴巴集團透過「品牌授權」英商克雷達投資有限公司台灣分公司經營「淘寶台灣」，已是台灣經營之購物網站，因此將針對此平台加強宣導法令，避免觸法受罰。查獲疑慮商品之平台皆屬於提供民眾、廠商自行上架販售商品之平台。

三、跨域合作邊境管理：

為加強化學物質源頭管理效能，本計畫辦理 7 場次邊境管理相關會議及活動，加深認識海關作業模式並加強交流，另依後市場查核輔導結果製作相關認定作業原則及通關含毒化物貨物通報作業建議流程予海關參考。對於疑似毒化物之不明物質進口，考量執法安全性，海關應通知業者所屬縣市環保局協助採樣。另，於快遞貨物進口之管制上，則因查核時機及項目亦需進一步與海關及快遞業者溝通討論。

四、化學物質安全概念推廣：

本年度共計辦理 45 場次宣導活動，包含 43 場次校園宣導及 2 場次活動攤位擺攤；校園宣導部分，各校對於本次宣導活動之反應都十分熱烈，以具食安風險疑慮化學物質為主題切入中高年級小學生之日常生活，引起學員之興趣，搭配互動活動之感官體驗，可以加深其印象，強化宣導之成效，滿意度調查皆達滿意以上，其中有 2 間學校反映宣導時間過長，此部分經訪談後發現因國小學童對於互動式教學之熱情有時會有連續發問、討論過度造成時間拉長情形，而無法順利銜接下一堂原訂課程，因此須盡力配合老師管控現場互動時間。

建議事項

一、於許可證/登記文件/核可文件上增列製程項目及產品類別或名稱

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/核可文件，雖強制要求需填入使用目的用途，但並無法從該資訊中瞭解廠商實際運作毒化物現況，例如：用於何種製程、製成何種產品等。藉由此次查核輔導毒化物廠商發現，多數廠商於「環境保護許可管理資訊系統」(EMS) 上的「製程質量平衡圖」也與現場實際運作情形不符，後續可規劃於許可、登記及核可文件上登載製程項目及產品類別或名稱，以掌控毒化物的實際運作及流布，循序漸進串聯整個毒化物的生命週期，以有效管理毒化物。

二、將輸入規定代號 801 第五項及 837 第六項之簽審編號期限延長

查輔過程廠商反應因船運期程、客戶需求、進口次數等因素，導致貨品抵臺日程不確定，為符合實務需求，後續可評估將簽審編號期限適度延長，可減少申請文件、審查資料、補正文件、發函告知等流程。

三、邀請進出口貿易商及報關行參與毒管法說明會

少數廠商因不甚瞭解我國毒管法列管毒化物種類而誤觸法規，未來可藉由辦理毒管法及相關修正條文的法規說明會，同時邀請進口化學貨品的貿易商或報關行參加，告知其需注意的事項及自主防範機制，亦可在進行電子報關前，於系統上彈出警示視窗提醒告知。

四、持續精進邊境管理合作方式

與海關於邊境管理合作方式上，海關於會議過程中多次表示希望能與化學局合作，強化化學物質邊境管理。後續可藉由定期召開研商會議交流，討論相關疑義案例、法規異動及管理需求等，以強化國內化學物質源頭管理，維護國民健康及環境安全。

五、擴大辦理化學物質安全概念推廣活動

本年度共計辦理 45 場次宣導活動，包含 43 場次校園宣導及 2 場次活動攤位擺攤，校園宣導部分反應熱烈廣受好評，回收之意見回饋問卷中有 30%之學校於建議事項欄位表示希望明年可以繼續參與，且今年度有許多學校因時間上無法配合而成為遺珠，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。