



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

毒性及化學物質 風險溝通規劃與 成果

行政院環境保護署
毒物及化學物質局

108年3月26日



報告大綱



1

概述

2

107年執行成果

3

108年工作重點

4

109年規劃重點

5

結語

概述-化學局的任務



行政院環境保護署 毒物及化學物質局

成立日期：105年12月28日

專責單位源頭管理

協助部會強化管理

加強部會合作勾稽查核

與國際化學物質管理接軌



建立完整
國家化學物質
管理制度

概述-政策綱領



國家化學物質管理政策綱領

-願景：有效管理化學物質，建構健康永續環境



與聯合國SAICM目標接軌

政策綱領-5大目標、23項推動策略



概述-5大目標



推動部會合作、強化資訊整合

建立部會協調合作機制，
提升化學物質管理之技術與設備能力

落實正確使用、打造無毒環境

預防化學物質災害與健康風險，強化國家廢棄物
處理管理方法，提升化學物質危害之救治。

國家
治理

管理
量能

跨境
管理

降低
風險

知識
建立

制定國家目標、健全法規制度

配合國際趨勢建立本土化之目標

提高全民意識、共同監測管制

強化國民對化學物質之正確認知，
以發揮公民監督機制

推動國際合作、監管跨境運輸

積極配合國際公約與協定，有效管控化
學物質之輸出(入)

概述-23項推動策略



國家治理

- ✓ 制定國家化學物質管理行動方案。
- ✓ 完備化學物質管理相關法規。
- ✓ 建立化學物質管理相關制度，包括管制、賠償與保護制度等。
- ✓ 成立國家化學物質管理會報或平臺，建立跨部會管考機制。
- ✓ 健全化學物質管理相關財源。

降低風險

- ✓ 訂定化學物質對於勞工作業安全，及食品與民生用品健康風險、公共安全之管控措施。
- ✓ 推動綠色化學，鼓勵業界研發低化學風險製程。
- ✓ 配合循環經濟，提高化學物質使用效率，強化國家廢棄物處理管理方法，減少化學物質之排出及對民眾健康及環境的化學衝擊。
- ✓ 建立化學物質風險及危害評估機制與工具，防範與緩解化學物質對健康與環境之危害。
- ✓ 訂定受化學物質危害及污染事故之通報應變機制與復原補救措施。

管理量能

- ✓ 強化化學物質資訊整合平臺。
- ✓ 健全化學物質登錄制度，落實化學物質流向與追蹤查核管制。
- ✓ 建置國家級檢驗單位與檢驗標準，強化檢驗與勾稽能力。
- ✓ 推動國際關注之新興污染物質

知識建立

- ✓ 強化企業社會責任，導正媒體與利害相關者對危害化學物質之認知。
- ✓ 強化社區知情權，促進資訊交流與協調合作，建立培訓和基礎設施。
- ✓ 落實社區與學校之全民教育，建立對化學物質之正確認識。
- ✓ 提升民間社會與公眾利益，促進非政府組織參與。

跨境管理

- ✓ 配合國際化學物質管理相關公約，執行國際協定。
- ✓ 訂定防制、偵察及控制有害與高風險化學物質之非法販運措施。
- ✓ 管理化學物質跨境運輸。
- ✓ 確保貿易與環境政策之協調。
- ✓ 積極參與國際性化學物質管理相關組織與會議。

本局運用公務預算、**環境教育基金**等經費執行風險溝通業務。

概述-107~109年環教基金



總經費：29,730千元

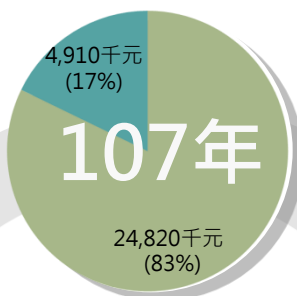
重點：

- 風險評估、管理與溝通（文章、懶人包為主）
- 綠色化學（溝通宣導）
- 國際接軌及交流
- 知識地圖（更新）

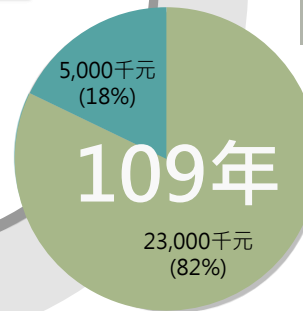
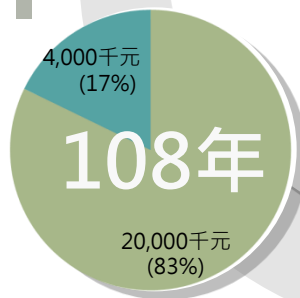
經費：24,000千元

重點：

- 風險評估、管理與溝通（增加影片）
- 綠色化學（紮根、培育）
- 國際接軌及交流
- 知識地圖（擴大）



環教基金



總經費：28,000千元

重點：

- 風險評估、管理與溝通（評估對話機器人）
- 綠色化學（協力合作）
- 國際接軌及交流
- 知識地圖（擴增功能）

專業服務費

捐助、補助與獎助

107年風險治理、溝通成果

化學物質安全暨環境教育宣導



風險
溝通

- 4場專家諮詢、2場輔導訪查，114人次
- 搭配環境教育教材/手冊

化學物質
管理

補捐助

- 159場宣導研習活動，8,252人次
- 10個寵物粉絲專頁

綠色
化學

- 第1屆大專校院綠色化學創意競賽活動15校，6系所，46組(60人)參賽
- 14場次研習講習會/課程646人次
- 42場次輔導訪查宣導2,103人次
- 8場學者專家、非政府組織(NGO)會議190人

國際
交流

12場產官學研溝通與交流會議、4場國際交流，687人次

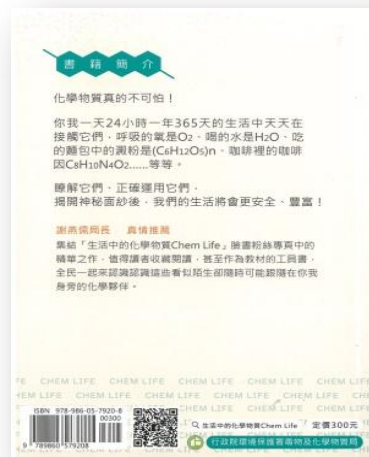
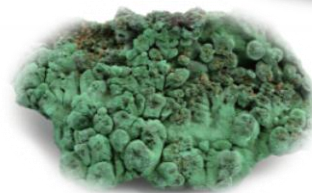
知識
地圖

- 維運汞公約、化學物質社區知情權專區、石綿專區與化學知識地圖網站
- 以「社區知情權專區」為例子瀏覽已達7萬人次以上，具有宣導成效

107年執行成果-專業服務費

風險評估、管理與溝通

- 彙整美國、加拿大、歐盟及德國之化學物質風險管理、風險溝通、環境教育與推廣作法
- 辦理1場「我國風險溝通專家諮詢會議」
- 編製「生活中的化學物質」環境教育教材



107年執行成果-專業服務費

風險評估、管理與溝通

- 透過各類互動式工具（包括臉書）運用，讓化學局的議題，能夠多波段觸及不同受眾，推廣近期主要政策

✓ 懶人包5則 (ex. 食安風險色素、毒管法修法等)

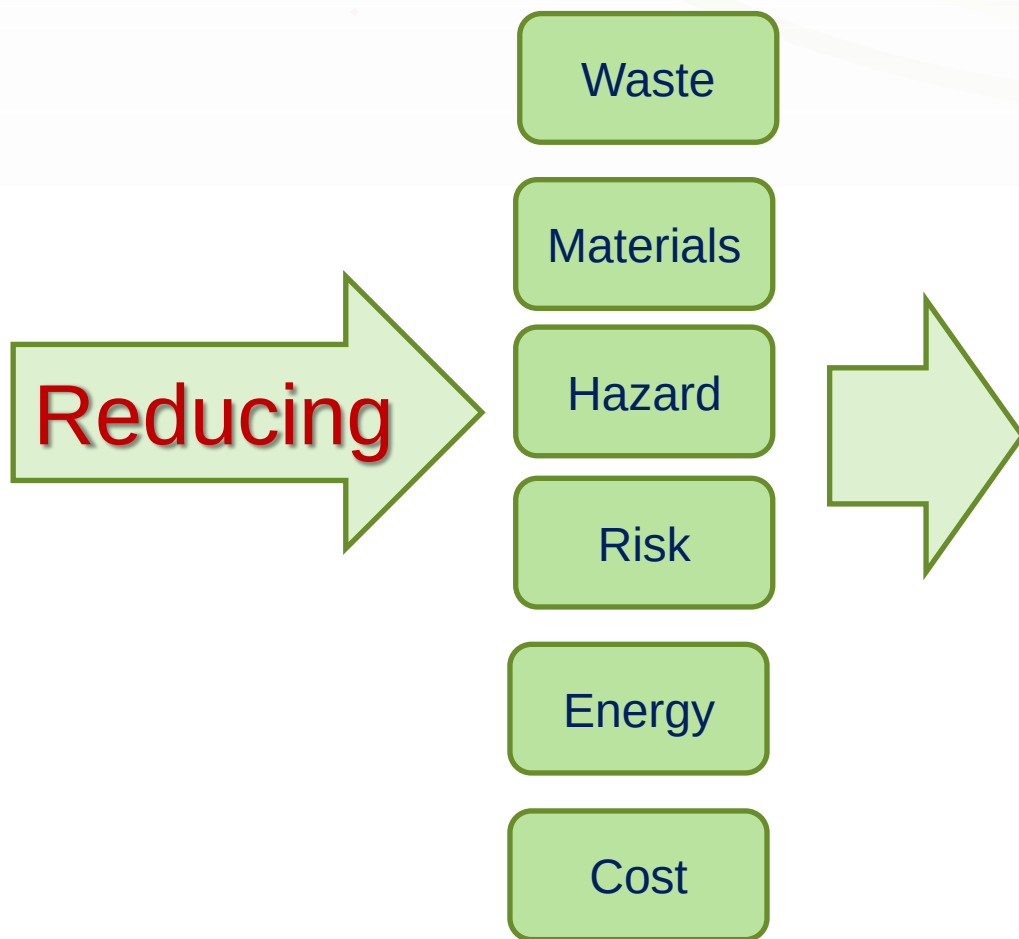
✓ Line@素材15幀

✓ 文章8篇

- 噴到你不要不要的：讓色狼退散的防身噴霧
- 從水俣病到汞水俣公約，水銀的危害該如何防範？
- 認識化工原料四要管理，食安風雲快遠離！
- 春節大掃除來啦，使用環境用藥要注意什麼呢？
- 有色注意！認識食品中的可疑色素：新增公告 14 種具食安疑慮化學物質
- 大專生輕忽日常的高暴露健康風險
- 運用精密檢測儀器及高階模擬技術 - 追溯食品污染源頭
- 臺中市鹹鴨蛋檢出蘇丹紅事件始末



綠色化學12原則



項目	綠色化學原則
1	防止廢棄物
2	原子經濟
3	較少的有害化學合成
4	設計更安全的化學品
5	更安全的溶劑與助劑
6	設計能源效率
7	使用再生能源
8	減少衍生物
9	選擇良好的催化劑
10	可降解之設計
11	即時分析污染防治
12	以更安全的化學品防止意外發生

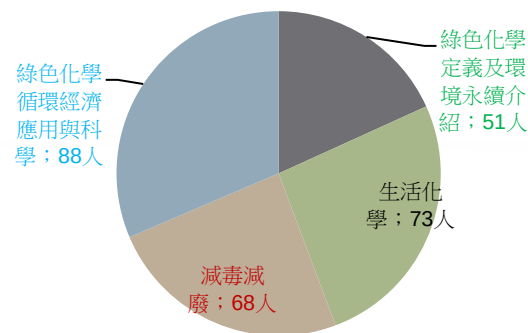
107年執行成果-專業服務費



綠色化學

成果

- 國際研討會及相關活動
 - ✓ 參與第22屆綠色化學及工程年會
 - ✓ 完成4場大專校院，2場小學教師、5場婦幼及1場銀髮族群研習會
 - ✓ 辦理大專校院綠色化學創意競賽
- 完成8堂大專校院通識課程教材、1式化學安全手冊規劃及2式綠色化學文宣
- 完成彙整及審查20 件徵件計畫



效益

- 完成跨學院與通識綠色化學學程規劃
- 擴展產、官、學、研瞭解綠色化學
- 建立推廣綠色化學應用公開徵求計畫模式
- 擴大教育及科技研發溝通及參與管道



107年執行成果-專業服務費



綠色化學

- 教育企業對於化學物質安全替代之社會責任
 - ✓ 分析國內產業化學物質安全替代成功案例
 - ✓ 辦理5場次廠商宣導訪視及2場次專家諮詢會
- 綜整國內外化學物質安全替代資訊，宣導溝通之教材
 - ✓ 完成我國化學物質安全替代參考手冊草案
 - ✓ 規劃化學物質安全替代資訊平臺
- 與國際綠色化學發展接軌
 - ✓ 完成研析國外化學物質安全替代技術案例，作為後續宣導參考



107年執行成果-專業服務費



國際接軌及交流

- 赴日本水市俣辦理汞水俣公約執行策略及措施研習會，我國跨部會計14員出席
- 赴義大利參加第14屆斯德哥爾摩持久性有機污染物審議委員會，建立與德國、瑞典、加拿大等國家於持久性有機污染物管理之交流管道
- 辦理國際公約交流之策略規劃及國際禮儀規範研習會
- 完成國際交流活動標準作業程序手冊



107年執行成果-專業服務費



國際接軌及交流

- 配合國際公約及各國作法，精進推動我國2公約1計畫
 - ✓ 辦理7場跨部會會議，推動「執行聯合國水俣公約推動計畫」、「持久性有機污染物斯德哥爾摩公約國家實施計畫」及「環境荷爾蒙管理計畫」
- 強化各利害關係人之風險溝通及知識宣導
 - ✓ 整合2公約1計畫等資訊網站，強化環境教育資訊及跨部會環境風險資訊溝通
 - ✓ 辦理1場跨部會成果發表會
 - ✓ 辦理1場環境荷爾蒙危害與風險溝通論壇



107年執行成果-專業服務費



知識地圖

成果

- 完成更新化學知識地圖網站
 - ✓ 新增7項化學物質(石綿、塑化劑、汞、戴奧辛、雙酚A、鉛與壬基酚)暴露風險圖像化教育知識
 - ✓ 新增石綿小知識短片1則
 - ✓ 新增「您需要知道的日常化學風險」、「看不見的危害:石綿危機」、「應急處理不慌張!來張知識小補帖」、「保護下一代!全民限塑救地球」4個banners



- 完成本局全球資訊網擴充功能 (含分眾版面、社區知情權規畫、澄清專區介接)
- 配合重要節慶設計相關圖片，並連結至相關之食安宣導文章，提升民眾食安意識
- 完成3個網站更新
 - ✓ 持久性有機污染物 (POPs) 資訊網站
 - ✓ 汞水俣公約資訊網站
 - ✓ 綠色化學安全替代行動網

效益

- 107年本局網站使用者143,449人較106年增加366%、瀏覽量645,930人次較106年增加200.2%。

107年執行成果-捐助、補助與獎助



捐助對象

- 世新大學
- 大仁科技大學
- 屏東來義鄉鳩浙恩烙文教協會
- 台北市教育局中小學產業工會

執行方法

編制手冊、教育宣導研習活動

效益

使綠色化學推廣更為落實，擴大知識傳遞及綠色化學效益，以及建立科學觀念及研究量能，達到風險溝通、知識建立之成效

推廣綠色化學

經費：約651千元

成果

共計辦理14場研習營活動，1冊宣導手冊，10個社團宣傳



手冊



化學物質與安全教育研習營

無毒有偶 認識PFCs



網路宣傳摺頁



寵物臉書社團

107年執行成果-捐助、補助與獎助



捐助對象

- 15縣市23個社區發展協會

執行方法

辦理化學物質風險認知及防範環境教育宣導講座77場

加強宣導

本局同仁以實作方式至社區宣導認識生活中的化學物質-讓你吃得安心、用得放心

食安

認識生活中的化學物質

經費：約908千元

效益成果

- 共計5,033人次參加
- 增進民眾對生活中化學物質之基本識能
- 民眾對食品添加物具基本辨識能力，提升化學物質安全使用觀念



臺北市大安區龍雲社區宣導



臺中市大肚區蔗廊社區宣導



臺南市南區金華社區宣導

107年執行成果-捐助、補助與獎助



捐助對象

- 8縣市政府及2民間團體

加強宣導

向一般民眾、清潔隊、環保志工團體、管理業者等族群宣導

非農地雜草管理

經費：約1463千元

執行方法

辦理非農地環境雜草管理教育宣導活動或講座68場

效益成果

- 共計2,713人次參加
- 透過宣導，增進社區民眾及非農地環境雜草管理人員知能，減少除草劑使用，降低環境污染及維護環境生態

(依據「行政院食品安全會報」106年度第3次及第4次會議紀錄決議事項辦理)



日期：10.30 南投平山里



地點：平山里活動中心



108年工作重點-專業服務費



推動化學物質綠色生活化知識教育互動平臺

預估
經費

5,500千元



工作
重點

- 以化學知識地圖網站作為推動綠色生活知識教育互動式平臺
- 編撰綠色生活知識教育教材，提供社會大眾對化學物質知識正確的認知
- 依據不同利害關係人與優先順序排列，建立分眾目標與風險溝通工具，設計分析可行性及作法
- 擴充國內常見關注化學物質暴露風險相關之圖像化教育知識

綠色化學之深耕推廣計畫

預估
經費

5,500千元

研習活動(與教育部合作)

- 1.小學推廣4場次
- 2.小學教師研習營2-3天



工作
重點

- 編撰及推廣大專校院、小學師生、社區民眾及產業應用之綠色化學及安全替代環境教育分級教材(指引)
- 辦理綠色化學及安全替代策略指引宣傳活動、知識及應用培訓班、研習活動至少5場次
- 結合產、學、研建立綠色化學及安全替代資訊及知識交流平臺

108年工作重點-專業服務費



毒物及化學物質國際公約宣導推動暨國際交流計畫

預估
經費

3,500千元



工作
重點

- 推動及掌握最新「持久性有機污染物斯德哥爾摩公約」及「聯合國汞水俣公約」國際與國內管理趨勢
- 研擬國際公約會議宣導資料及雙(多)邊議題會談資料
- 辦理至少2場次研討會議，強化我國與國際環保社會連結，並協調及宣導我國於「斯德哥爾摩公約」及「聯合國汞水俣公約」之執行績效

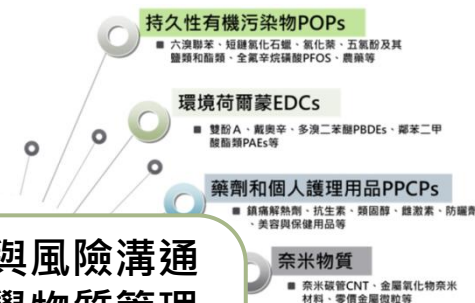
環境荷爾蒙及新興污染物管理及模式評估推動暨宣導計畫

預估
經費

5,500千元

工作
重點

- 推動環境荷爾蒙及新興污染物之風險評估、風險管理與風險溝通
- 辦理宣導國際與國內環境荷爾蒙及新興污染物相關化學物質管理資訊活動至少2場次
- 維護與更新相關管理網路平台，傳達環境教育資訊
- 辦理至少2場次專題論壇或工作坊教育活動



108年工作重點-捐助、補助與獎助



工作重點	對象	預估經費	預期效益
• 針對社區民眾及非農地環境雜草之管理人員等，宣導不用除草劑的非農地環境雜草管理方式 • 辦理化學物質風險溝通研習相關活動或綠色化學之環境教育活動，提高利害關係人知情權	地方政府 公立機構 學校 團體	4,000千元	• 透過宣導，增進社區民眾及非農地環境雜草管理人員知能，減少除草劑使用，降低污染及維護生態 • 培育國民瞭解與環境之倫理關係，增進國民保護環境之知識、技能、態度及價值觀，促使國民重視環境，採取行動

109年規劃重點-經費項目



總經費：28,000千元

專業服務費 (23,000千元，含業宣費、廣告費)

- 推動綠色化學教育及化學物質源頭管理宣傳計畫
- 推動化學物質國際公約或國際關注化學物質之教育、宣傳及國際交流計畫
- 辦理化學物質之環境風險溝通、推動化學物質知識平台之教育應用計畫
- 辦理化學物質風險評估及管理之研究發展、推動相關教材、宣傳及交流計畫

捐助、補助與獎助 (5,000千元)

- 補助地方政府或民間團體辦理環境雜草管理
- 補助辦理化學物質相關之風險溝通、教育宣導或活動，編製教材

結語



- 運用環境教育基金辦理毒性及化學物質風險溝通及宣導，主要用途包含編製教材、辦理研討會、宣導會、研習會等，已具初步成效
- 結合風險評估、綠色化學、國際公約、食安源頭管理等主軸，宣導溝通對象(利害關係人)遍及地方政府、公立機構、民間團體、教育單位等
- 未來將持續加強化學物質相關主題之環境教育，及知識建立，增進全民環境倫理與責任，進而達成建構健康永續環境之目標

Thank You!

