



化學雲階段成果及應用

2018年6月11日



背景及目的

背景

- 國內化學物質係由各部會依職掌及法令分工管理, 並建置各自資訊系統,管理主管化學物質
- 行政院103年指示環保署研議建置化學雲,建立國家化學物質資訊匯集、分享與預警平台。

目的

強化跨部會化學物質管理資訊交流,促進各主管機關依職掌協力管理化學物質。



化學雲建置情形



物或食安 有虞物質

> 管制 藥品

危險

物品

毒性化 學物質

衛福部 藥證業務資訊

交通部 危險物品臨時通行證 港務公司 危險物品申報 經濟部 事業用爆炸物e網 經濟部 工廠危險品申報系統

衛福部 食品業者追溯追蹤系統

衛福部 食品業者登錄平台

財政部 菸酒管理資訊系統

經濟部 生產選定化學物質工廠申報系統

衛福部 邊境查驗自動化管理資訊系統

經濟部 化學原料批發零售業自主登載資訊

內政部消防署、臺北市、新北市、桃園市及臺中市消防安全檢查列管系統

環保署 毒性化學物質許可管理系統

一般化 學物質

先驅化

環保署化學物質登錄平台 自來水廠 水質處理藥劑管理系統 環保署 廢棄物、空氣污染、水污染、土壤及地下水等管理資訊系統

財政部關港貿單一窗口

勞動部 公告之化學物質清單

學物質 經濟部先驅化學品工業原料

危害 物質

勞動部 優先管理化學物質 勞動部 管制性化學物質

農藥

農委會農藥登記管理系統 農委會農藥安全資訊資料庫平台

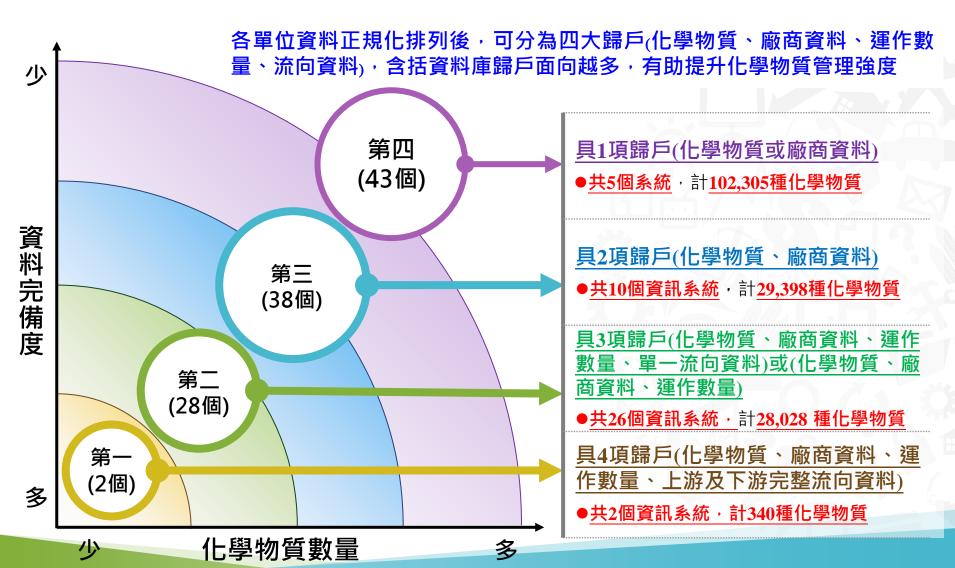
環境 用藥 環保署 環境用藥管理系統

藥物、藥 品化粧品 菸品、飼

農委會 飼料管理系統 農委會 肥料管理系統 衛福部 化粧品產品登錄平台系統 農委會 動藥管理e網通整合平台 衛福部 菸品資料申報系統 衛福部 藥證業務資訊



化學雲建置現況-資料欄位





化學雲建置現況-各階段目標

104年6月

105年1月

106年3月

107年1月

基礎資料建置與鏈結

資料鏈結與 基礎資料查詢 跨系統資料比對勾稽

建置多元篩選機制部會需求模組化與跨域分析

智慧化應用輿情分析 警示流向追蹤建立

智慧化分析與流向追蹤

• 彙整9部會,43化 學物質管理資訊系

資料盤查與

拋轉正規化

• 建立化學雲「化學物質指引表」

開發5項查詢化學物質 運作廠家身分功能

- 化學物質查詢
- 多項化學物質交集查詢
- 廠商資料查詢
- 跨系統化學物質 交集查詢
- 部會原始資料查詢

提供4個機關單位模組化功能,與警示功能

- **食安疑慮物質相關:**衛 福部、商業司、中部辦 公室
- 管制性化學品:勞動部
- 化學物質運作背景資訊 報表
- 分析環境雲與化學雲資 訊資料評估關聯性

- 引入人工智慧技術, 蒐 集國內外事件情境, **輿** 情分析事先警示
- 多元分析化學物質流向 追蹤,將納入電子發票 及財稅資料,結合條碼 流向追蹤機制
- 分析特定化學品進口數 量與實際申請許可之數 量及對象



化學雲建置現況-資料應用開發

基礎資料查詢

- ◆ **化學物質查詢** (以化學物質查詢廠商資料、運作數量、流向資料、地理圖資分布)
- ◆ **廠商資料查詢**(以廠商資料查詢廠商使用的化學物質、運作數量、流向資料、廠 區圖資資料、運作證件資訊)
- ◆ 多項化學物質交集查詢
- ◆ 部會原始資料查詢

廠商多元篩選

◆提供多項篩選模式,如衛福部建議加強比對風險廠商、經濟 部工廠食品前端工業化學品未申報廠商、勞動部管制性化學 品未申報廠商

報表資訊

◆提供化學物質運作背景資訊以及廠商運作背景資訊之文件報表

化學雲-化學知識地圖

- ◆ 引用經濟部標檢局資訊,提供衣、住、育、樂產品檢測項目化學物質 成分及物質安全資料
- ◆提供新公告具食安疑慮毒化物食安知識說明

基礎資料查詢

廠商多 元篩選

化學雲-化學知識 地圖



化學雲建置現況-資料應用開發

客製化篩選功能

部會提出功 能開發需求

開發完成並產 **2** 出可疑名單 需求部會輔導 訪查確認名單[®]

及 反饋化學雲資 料庫平臺註記

4 O

針對4個部會需求提供篩選比對功能

經濟部中部辦公室

•生產選定化學物質未申報廠商

衛福部食藥署

•食品業者可疑廠 商篩選新增關注 等級註記

經濟部商業司

• 化工原料業者可 疑名單篩選

勞動部職安署

• 管制性化學品未 申報廠商

106年度化學雲資料庫平臺協助經濟部中部辦公室篩選『經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠』疑似未申報廠家有42家,經輔導訪查後107年度確認有9家應申報但未報。後續經濟部將輔導業者依規範申報。



膨膨脹