

【114 年度政府科技發展計畫績效自評暨計畫管考評核審查意見表】

一、計畫名稱：健全化學物質管理數位化，導入科技延伸部會及產業應用（2/4）

二、審議編號：

三、績效自評審查委員：董瑞安、林財富、林耀東、侯嘉洪

日期： 年 月 日

| 計畫績效自評審查意見 | | | |
|--|---|----------|---|
| 壹、計畫實際執行與原計畫目標符合程度(35%) 計畫之執行是否符合原計畫之目標及內容，並就所遭遇困難提出有效因應對策，若有差異，經說明後是否可接受 （優：90 分以上、良：89 分-80 分、可：79 分-70 分、待改善：69 分-60 分、劣：59 分以下） | | | |
| 委員 | 審查意見 | 自評 評等 | 回覆說明 |
| 林 財 富 | 1. 計畫預期關鍵成果為：以化學物質管理需求導向，建立概念性資料分析模組 1 式；開發產業管理輔助工具 1 式，並至少與 1 地方主管機關合作推動示範點。主要成果包括：配合內政部消防署中部備援中心需求、建立資料拋轉機制，分析部會提供原始資料缺漏與疑似錯誤樣態、設計並完善相關欄位的清洗原則，完成運作量風險使用者介面設計、以顏色呈現各廠商之風險，與內政部消防署需求開發勾稽系統、篩選疑似未 | 優 | 1. 感謝委員肯定，本計畫開發「數位化圖資產製工具」，並與基隆市環保局合作，輔導轄區業者共 19 家業者導入，包含工廠（6 家）、實驗室（6 家）、國營事業機構（5 家）、醫院（1 家）及學校（1 家）等不同運作業態，以個案訪談方式彙整使用者回饋意見，均表示作業時間節省逾 80% 以上，同時「提高作業效率」「提升資料正確性」及「提升資料完整性」效益，皆獲得 4.8 |

計畫績效自評審查意見

| | | | |
|-----|--|---|---|
| | <p>列管公共危險品廠商清冊，完成開發「數位化圖資產製工具」1式，與基隆市及內政部合作測測是，節省80%作業時間。</p> <p>2. 整體成果良好，並有明顯質化及量化績效。建議可以更進一步統計成果，例如分析部會多少資料、篩選多少筆風險廠商，佔當地廠商數等，可以更加清楚展示成果。</p> | | <p>分(1~5分)評價。</p> <p>2. 化學雲已介接國內10個部會53個資訊系統，共計10萬餘種化學物質相關資料，由各部會依職掌及法令分工納管，就其管理目的、管制必要性、管制成本及管理量能等，規範管制強度、業者提交資料及頻率。依據各部會管理需求或目的，化學雲協助開發客製化篩選功能，輔助部會管理化學物質。又因部會需求及篩選邏輯不同，篩選結果及頻率亦不相同，多以每月或每季回饋篩選風險廠商結果。例如化學雲針對部會需求客製化「可疑廠商多元篩選功能」，協助產出特定化學物質可疑廠商名單，供相關部會勾稽查核名單之用。經濟部應用該功能，篩選「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠」可疑名單，經輔導訪查後，114年依據113年提供可疑廠商篩選名單，篩選5家業者進行實地訪查，其中3家為須申報廠商並皆依規定完成申報、2家為無須申報廠商，尚無發現應申報而未申報情事。</p> |
| 董瑞安 | <p>本計畫的全程總目標為健全化學物質管理數位化，114年的計畫目標主要為導入科技應用，建立創新服務概念性驗證，同時以化學物質管理需求為導向，建立概念性資料分析模組及開發產業管理輔助工具，並與地方主管機關合作推動示範點。</p> | 優 | <p>感謝委員肯定，持續依據計畫目標執行本計畫。</p> |

計畫績效自評審查意見

| | | | |
|-----|--|---|-----------------------|
| | <p>114 年計畫實際的執行包括「調整資料介接方式，強化資訊安全」、「檢視系統架構，提升系統效能」、「透過串鏈與勾稽跨機關資料，研擬化學物質管理分析模組」、及「研擬產業數位化管理平台及應用工具」四大面向。完成工作包括(1)配合內政部消防署中部備援中心需求，建立資料拋轉機制;(2)建立一套「基於風險化學物質供需平衡的異常廠商偵測」驗證模型;(3)與屏東縣消防局及園管局，建立示範區域 1 處，輔導轄區 47 家業者建置「危害辨識卡」;(4)同時也完成開發「數位化圖資產製工具」1 式，及(5)與苗栗縣及臺南市政府環保局合作，建立 2 條供應鏈，含 14 家業者、7 種化學物質、及 7 千餘筆運作紀錄，導入雲端運作表系統，輔導轄內 2 家毒化物源頭供應商及其下游產業供應鏈管理應用。實際執行工作內容與成果與原計畫目標內容相當吻合。</p> | | |
| 林耀東 | <p>本計畫為四年期之第二年，執行進度與原訂之數位化管理、系統升級指標相符。本年度成功優化化學物質管理平台，並依據行政院「資安產業發展行動計畫」落實資安防護作業（如提撥一定比例經費辦理資安防護）。針對系統延伸至產業應用之進度，均能按季達成預期目標，對於異常廠商偵測模型之開發亦有實質進展。</p> | 良 | 感謝委員肯定，持續依據計畫目標執行本計畫。 |
| 侯 | <p>本計畫已完成化學雲平台優化、跨部會資料介接（T-</p> | 良 | 感謝委員肯定，持續依據計畫目標執行本計畫。 |

計畫績效自評審查意見

| | | | |
|---|--|----------|--|
| 嘉 洪 | Road)、資料清洗與整併機制建立，以及異常廠商偵測模型與圖資工具開發，並達成年度概念驗證與示範推動目標，整體執行與原訂目標高度一致。 | | |
| 貳、計畫經費運用之妥適度(10%) 本計畫執行之經費與工作匹配，與原計畫之規劃是否一致，若有差異，其說明是否能予接受 (優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下) | | | |
| 委員 | 審查意見 | 自評 評等 | 回覆說明 |
| 林 財 富 | 經費運用合適。 | 良 | 感謝委員肯定，本計畫參考國家科學技術發展計畫之「建構綠色化學安居環境」目標、國家化學物質管理政策綱領及災害防救韌性科技方案(112-115年)規劃各項工作並編列相關經費，將持續依據規劃內容執行，以達跨部會資訊共享，朝向「有效管理化學物質、建構健康永續環境」之願景。 |
| 董 瑞 安 | 本計畫經費支出主要為依部會需求建置各項系統功能，應用科技技術研擬及推展各項化學物質管理應用，以用於經常性及資本性之支出。年度經費 11,310 千元，執行率為 100%，實際支用與原規劃無差異，經費運用妥適度相當高。 | 優 | 感謝委員肯定，本計畫皆依循編列經費規劃執行。 |
| 林 | 1114 年度法定預算 11,310 千元，經費支用透明且重點 | 優 | 感謝委員肯定，本計畫皆依循編列經費規劃執行。 |

計畫績效自評審查意見

| | | | |
|---|---|------------------|---|
| 耀 東 | 明確。其中資安經費（約 350 千元）精準投入於帳號管理、權限控管、資料傳輸加密及資安設備維護。經費配置與計畫工作項目的關連性極高，執行效率良好，無浮濫編列之虞。 | | |
| 侯 嘉 洪 | 年度經費執行率達 100%，主要投入系統開發、資料處理及應用推廣，配置合理且控管良好。 | 優 | 感謝委員肯定，本計畫皆依循編列經費規劃執行。 |
| <p>參、計畫主要成就及成果(重大突破)之價值、貢獻度及滿意度(35%)</p> <p>請依計畫在學術成就、技術創新、經濟效益、社會影響及其他領域所獲得成就之價值與貢獻，包含量化指標及質化效益達成情形進行評量，若其達成情形與原列指標與預期成效有所差異，其說明是否合理並予採計。 (優：90 分以上、良：89 分-80 分、可：79 分-70 分、待改善：69 分-60 分、劣：59 分以下)</p> | | | |
| 委員 | 審查意見 | 自評 評等 | 回覆說明 |
| 林 財 富 | <p>【量化績效指標達成情形】</p> <p>【學術成就(科技基礎研究)】</p> <p>【技術創新(科技技術創新)】</p> <p>1. 計畫整合化學品資料、場域空間，提供可視覺化操作方式及運作廠場數位化資訊，對於在害預防及應變，</p> | 良 | 感謝委員肯定，本署將持續推動技術創新應用落地，提升災害預防與應變之經濟效益，以期提升產業園區周界保障。 |

計畫績效自評審查意見

| | | | |
|-----|--|---|-----------------------|
| | <p>具有創新應用價值。</p> <p>2. 計畫開發數位化圖資產製工具，具有資料檢核與提醒機制，可以減輕地方環保機關審圖之行政作業負擔。</p> <p>【經濟效益(經濟產業促進)】 對於產業工安衛保護及效率提升，以及災害預防與應變，提供更好的保障。</p> <p>【社會影響(社會福祉提升、環境保護安全)】 對產業園區周界的保障，具有其貢獻。</p> <p>【其他效益(科技政策管理、人才培育、法規制度、國際合作、推動輔導等)】</p> | | |
| 董瑞安 | <p>【量化績效指標達成情形】</p> <p>【學術成就(科技基礎研究)】 本計畫無相關之學術成就說明內容。</p> | 良 | 感謝委員肯定，持續依據計畫目標執行本計畫。 |

計畫績效自評審查意見

【技術創新(科技技術創新)】

1. 整合空間資料架構及平面配置圖資，利用空間資料縫合技術，實現圖資數位化。
2. 開發數位化圖資產製工具，透過系統化工具與標準化流程，提供毒性及關注化學物質業者，建置全廠配置圖及內部配置圖。

【經濟效益(經濟產業促進)】

利用標籤及雲端運作表系統，協助簡化業者化學物質運作管理作業，並帶動產業上下游供應鏈業者雙向資料流通。

【社會影響(社會福祉提升、環境保護安全)】

與消防署共同研擬客製化篩選邏輯，透過客製化功能篩選非屬消防署列管之運作公共危險物品場所，供消防單位掌握轄內公共危險物品運作業業者，以利災時應變判斷。此外，也適時調整廠商快報首頁資訊，讓消防單位快速掌握場所運作化學物質之全球化學品統一分類和標籤制度

計畫績效自評審查意見

| | | | |
|-----|--|---|-----------------------|
| | <p>資訊，並增加危害分類資訊，供消防救災參考。</p> <p>【其他效益(科技政策管理、人才培育、法規制度、國際合作、推動輔導等)】</p> <p>完成建置逾期稽催及自動化資料檢核機制，就全數介接之系統進行檢核，以提升整體資料整合與更新機制之穩定性與正確性。</p> | | |
| 林耀東 | <p>【量化績效指標達成情形】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系統穩定度維持高標準，滿足跨部會查詢需求。 2. 完成 10 大化學物質之異常偵測模型評估，顯示「雙軌策略」開發路徑具可行性。 3. 資安防護指標達成率 100%。 <p>【學術成就(科技基礎研究)】</p> <p>整合毒性及關注化學物質圖資審核作業，建立數位化圖資繪製與管理工具，協助工廠災防圖資數位化，技術具領先性。</p> <p>【技術創新(科技技術創新)】</p> <p>導入先進加密傳輸技術與分級存取權限機制，確保化學品敏感資訊在跨部會延伸應用時之安全性。</p> <p>【經濟效益(經濟產業促進)】</p> | 良 | 感謝委員肯定，持續依據計畫目標執行本計畫。 |

計畫績效自評審查意見

| | | | |
|-----|--|---|--|
| | <p>透過數位化輔助工具（如與仁大產業園區合作），顯著降低企業災防圖資繪製負擔，提升行政審查效率。</p> <p>【社會影響(社會福祉提升、環境保護安全)】 完善化學物質數位足跡，強化毒化災預防量能，降低社會環境風險。</p> <p>【其他效益(科技政策管理、人才培育、法規制度、國際合作、推動輔導等)】 協助行政院落實資安防護政策，培育機關內部數位轉型與資安管理專才，縮短數位落差。</p> | | |
| 侯嘉洪 | <p>【量化績效指標達成情形】 已完成系統建置與示範應用，建議強化使用成效與跨部會應用量化指標。</p> <p>【學術成就(科技基礎研究)】 無明顯學術成果。</p> <p>【技術創新(科技技術創新)】 整合 AI、大數據與 GIS 等技術具創新性。</p> <p>【經濟效益(經濟產業促進)】 提升產業管理效率與數位化程度。</p> <p>【社會影響(社會福祉提升、環境保護安全)】 有助提升化學物質管理與災防能力。</p> | 良 | 感謝委員肯定，將持續與部會合作，瞭解部會需求，提升資料品質及優化系統功能，輔助部會化學物質管理參考。 |

計畫績效自評審查意見

【其他效益(科技政策管理、人才培育、法規制度、國際合作、推動輔導等)】
具跨部會治理與政策支撐成果，建議強化制度整合與長期資料治理機制。

肆、跨部會協調或與相關計畫之配合程度(10%)

(優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下)

| 委員 | 審查意見 | 自評 評等 | 回覆說明 |
|-------------|---|----------|--|
| 林 財 富 | 本計畫與內政部、經濟部等產業主管單位、災害應變單位，以及地方環保單位，有很深的合作。 | 優 | 感謝委員肯定，本署將持續與地方環保單位合作，共同推動圖資數位化管理，提升相關業務作業效率。 |
| 董 瑞 安 | 為協助消防單位掌握救災應變資訊，本計畫執行單位與中央機關與地方政府單位共計 31 個相關單位召開跨部會研商會議，也與消防署及縣市消防局、縣市環保局及產業園區服務中心合作，進行技術合作與建置示範區，協調成效良好。 | 優 | 感謝委員肯定，本計畫將持續依據消防救災需求，優化系統功能，輔助消防救災判斷參考；與地方主管機關（消防局、環保局及產業園區）合作，進行技術合作與建置示範區，共同推動圖資數位化管理，提升相關業務作業效率。 |
| 林 耀 東 | 本計畫定位即為「延伸部會應用」，在與財政部關務、勞動部職安等單位之數據交換與聯防表現優異，成功打破資訊孤島，並與地方環保局合作推動示範點。 | 優 | 感謝委員肯定，將持續與部會合作，瞭解部會需求，提升資料品質及優化系統功能，輔助部會化學物質管理參考。 |
| 侯 嘉 | 計畫已整合 10 部會 53 個系統資料，並透過跨部會會議及與消防、經濟等機關合作推動應用，跨部會整合程度高且 | 優 | 感謝委員肯定，將依據部會需求，持續與各部會介接化學物質管理相關資訊，透過資料檢核及稽催機制，優化系統 |

計畫績效自評審查意見

| 洪 | 具實質成效。 | | 資料正確及時效性。 |
|---|---|----------|--------------------------|
| 伍、後續工作構想及重點之妥適度(10%) 計畫是否落實檢討改進，並將檢討結果納入後續工作構想？屆期計畫後續是否有推廣或擴散計畫成果效益之措施等？ (優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下) | | | |
| 委員 | 審查意見 | 自評 評等 | 回覆說明 |
| 林 財 富 | 1. 化學物質管理單位多，本計畫能主動協助各部會整合資訊及共享，有相當之價值。 2. 計畫擬持續配合各部會意願與需求，調整資料介接方式，發展效能監控及校調，擴增數位圖資及模型，並進一步收集國內危害物質分享機制。 | 優 | 感謝委員肯定，持續依據計畫目標執行本計畫。 |
| 董 瑞 安 | 後續工作構想與重點包括： (1) 持續配合各部會意願與需求，調整資料介接方式，以更具安全性的 T-Road 方式傳輸資料。另持續配合各部會需求，提供客製化功能優化或研擬，提升匯集資料應用價值。 (2) 針對所研擬系統架構改善策略與配套措施，將分階段進行調整系統框架，發展效能監控與調校，確保系統穩定運行並提升整體服務效能。 (3) 對於輔助毒性及關注化學物質業者繪製平面配置圖資及防災相關資訊，擴增數位圖資建置種類，並導 | 良 | 感謝委員肯定，持續依據本計畫工作重點及目標執行。 |

計畫績效自評審查意見

| | | | |
|---|---|---|---|
| | <p>入空間模型輔助，推展相關業者全面以數位化圖資方向邁進。</p> <p>(4) 匯集國內外化學物質危害特性資訊，建立資料分享機制，供各部會評估管理參考。</p> <p>此四向後續工作重點可精進化學雲平台任務，讓化學物質資訊彙整、分享與預警平台的運作更為順遂。</p> | | |
| 林耀東 | <p>第三、四年計畫已明確規劃朝「AI 預測管理」與「產業管理輔助工具」深化發展。檢討本年度執行經驗後，已規劃加強地方主管機關之推動示範，構想合理且具延續性。</p> | 良 | 感謝委員肯定，持續依據計畫目標執行本計畫。 |
| 侯嘉洪 | <p>後續規劃聚焦於資料治理強化、系統架構升級（資料倉儲）、模型精進及應用擴展，方向具延續性與前瞻性，惟需持續強化資料品質與制度整合。</p> | 良 | 感謝委員肯定，後續將規劃以資料完整性或有效性等作為資料品質量化指標，並建置系統監控儀表板，以利整體計畫推動及成果展現。 |
| <p>陸、綜合意見</p> <p>對整體計畫之看法，以及是否有其他可提升或創造價值之建議？ (優：90 分以上、良：89 分-80 分、可：79 分-70 分、待改善：69 分-60 分、劣：59 分以下)</p> | | | |
| 委員 | 審查意見 | 回覆說明 | |
| 林財富 | <p>【本計畫優點】</p> <p>1. 整體成果良好，並有明顯質化及量化績效。</p> <p>2. 本計畫與內政部、經濟部等產業主管單位、災害應變</p> | <p>1. 本計畫開發「數位化圖資產製工具」，並與基隆市環保局合作，輔導轄區業者共 19 家業者導入，包含工廠(6 家)、實驗室(6 家)、國營事業機構(5 家)、醫院(1 家) 及學校(1 家) 等不同運作業態，以個案訪談方式彙整使用者回饋意見，均表示</p> | |

計畫績效自評審查意見

單位，以及地方環保單位，有很深的合作。

3. 化學物質管理單位多，本計畫能主動協助各部會整合資訊及共享，有相當之價值。

4. 計畫擬持續配合各部會意願與需求，調整資料介接方式，發展效能監控及教條，擴增數位圖資及模型，並進一步收集國內危害物質分享機制。

【建議事項】

1. 建議可以更進一步統計成果，例如分析部會多少資料、篩選多少筆風險廠商，佔當地廠商數等，可以更加清楚展示成果。

2. 對於整體計畫的成效，建議能提供更有感的績效指標。例如，對於在害預防及應變之影響性？目前提到業者平均可節省逾 80%作業時間技是很好的例子。

作業時間節省逾 80%以上，同時「提高作業效率」「提升資料正確性」及「提升資料完整性」效益，皆獲得 4.8 分（1~5 分）評價；另持續與地方環保單位合作，推動技術創新應用落地，共同推動圖資數位化管理，提升相關業務作業效率，提升災害預防與應變之經濟效益，以期提升產業園區周界保障。

2. 化學雲介接國內 10 個部會 53 個資訊系統，共計 10 萬餘種化學物質相關資料，由各部會依職掌及法令分工納管，就其管理目的、管制必要性、管制成本及管理量能等，規範管制強度、業者提交資料及頻率。依據各部會管理需求或目的，化學雲協助開發客製化篩選功能，輔助部會管理化學物質。例如化學雲針對部會需求客製化「可疑廠商多元篩選功能」，協助產出特定化學物質可疑廠商名單，供相關部會勾稽查核名單之用。經濟部應用該功能，篩選「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠」可疑名單，經輔導訪查後，114 年依據 113 年提供可疑廠商篩選名單，篩選 5 家業者進行實地訪查，其中 3 家為須申報廠商並皆依規定完成申報、2 家為無須申報廠商，尚無發現應申報而未申報情事。

3. 本計畫配合消防救災與危險品管理需求，客製化篩選疑似未列管公共危險品功能，協助消防單位掌握轄內公共危險品運作業業者，並於廠商快報新增 GHS 危害分類資訊與介接港區危險品資

計畫績效自評審查意見

| | | |
|----------------------|---|--|
| | | <p>訊，加強災害防救應用，輔助相關單位日常查核及災時參考，後續將持續各部會延伸管理需求，研擬及優化客製化功能，擴增系統資料，輔助部會化學物質管理應用。</p> |
| <p>董 瑞 安</p> | <p>【本計畫優點】</p> <p>本計畫可健全化學物質管理數位化，本年度的計畫目標主要為導入科技應用，建立創新服務概念性驗證，迄今已介接及整合 10 部會 53 個系統資訊，另運用大數據分析，建立「基於風險化學物質供需平衡的異常廠商偵測」驗證模型 1 套，及開發「數位化圖資產製工具」1 式，同時也建立 1 處示範場域及 2 條供應鏈，含 14 家業者、7 種化學物質、及 7 千餘筆運作紀錄，導入雲端運作表系統。研究成果相當優異。</p> <p>【建議事項】</p> <p>無。</p> | <p>感謝委員肯定，持續依據計畫目標執行本計畫。</p> |
| <p>林 耀 東</p> | <p>【本計畫優點】</p> <ol style="list-style-type: none"> 資安合規性高：嚴格遵循行政院資安規範。 實戰導向：成功開發異常廠商偵測模型與災防圖資工具，具高度行政應用價值。 <p>【建議事項】</p> <p>一、跨司署計畫整合與重複性審查意見</p> | <ol style="list-style-type: none"> 感謝委員肯定，本計畫皆遵照環境部資通安全管理相關政策執行資安健檢，包含網站安全弱點檢測、系統滲透測試、使用者端電腦惡意活動檢視、伺服器主機惡意活動檢視等，並配合資安檢測與滲透測試之結果，執行漏洞修補作業，降低潛在資安威脅。目前已運用大數據分析，建立「基於風險化學物質供需平衡的異常廠商偵測」驗證模型，進行物質進口、生產及使用 |

計畫績效自評審查意見

1. 計畫重複性檢核：經核，本計畫側重「基礎數據平台與跨部會介接」，與化管署另一計畫「綠色替代診斷模組」有數據支撐關係，但功能互補（一為數據管理，一為技術諮詢），無重複投入情形。

2. 跨司署整合程度：屬「高整合」。建議應進一步與氣候變遷署之「碳盤查登錄系統」研議數據對接，讓企業在登錄化學品時，能同步產出碳排相關之基礎參數。

3. 功能定位與差異化：化管署應定位為「國家化學物質數位底層」。建議將數位化成果開放予環境研究院進行前瞻環境風險評估，實現一筆數據、多重效益之綜效。

二、具體改進建議

1. 數據開放透明化：建議加強對外開放非敏感性之化學品流向統計大數據，帶動民間綠色化學產業應用開發。

2. 使用者體驗精進：隨著延伸至產業應用，應針對非專業資訊人員（如中小企業管理員）優化介面，提升數位工具之普及率。

的差異合理性及異常行為偵測，後續持續優化並加值應用。另本署將持續推動 GIS 空間整合與數位化技術導入與應用，輔助業者提升化學物質管理與防災能力。

【建議事項】

一、

1. 化學雲為依行政院 103 年指示所建置之資訊整合應用平台，匯集國內各機關相關管理化學物質資訊，經系統將資料正規化處理後，分享及回饋至各部會使用，並配合各部會需求開發客製化功能，強化化學物質管理。

2. 化學雲為跨部會資料整合應用平台，資料來源為各業者依循各部會主管法規的規定，至各部會之資訊系統完成申報，透過化學雲分析及整合，分享及回饋至各部會使用。化學雲資料型態包含業者化學物質運作證件記載資訊、化學物質申報數值與圖資資訊等，因資料恐涉及業者商業機密，目前僅開放各機關單位進行帳號申請及資料應用，輔助部會化學物質管理參考；後續如經主管部會同意，本平台將評估並配合開放業者運用。

3. 化學雲為跨部會資料整合應用平台，進行資料整合、介接及客製化開發篩選功能等應用，因資料涉及業者商業機密相關應用，仍須經各權責機關同意；經主管機關同意後，本平台將評估並配合提供政府或學術單位參考運用。

計畫績效自評審查意見

| | | |
|-----|--|---|
| | | <p>二、具體改進建議</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 化學雲介接國內 10 個部會 53 個資訊系統，共計 10 萬餘種化學物質相關資料，各部會資料經化學雲整合，並由各部會同意篩選邏輯與公開範圍後，於系統呈現化學物質運作廠商分布情形、工廠與農地環境污染情形等資訊，協助民眾瞭解全國化學物質運作廠商運作資料、環境污染情形等。相關資訊的公開需經部會同意及評估不涉及廠商營業機密之可行性。 2. 針對使用者體驗精進，本計畫持續皆有與地方主管機關（消防局、環保局及產業園區）合作，進行技術合作與建置示範區，並配合機關訓練需求，協助辦理災防圖資工具操作課程，並於第一線訪談使用者操作情形，優化工具介面，共同推動圖資數位化管理，提升相關業務作業效率。 |
| 侯嘉洪 | <p>【本計畫優點】 整合跨部會化學物質資料，建立數位治理平台與大數據分析模型，並導入 GIS、區塊鏈及異常偵測技術，強化化學物質管理與災防應用，兼具技術創新與政策支援價值，貢獻度高。</p> <p>【建議事項】 建議持續強化資料品質與跨部會整合機制，適度發展研究與科學基礎，並擴大系統實際應用。</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝委員肯定，本署將持續推動 GIS 空間整合與數位化技術導入與應用，輔助業者提升化學物質管理與災防能力，並持續與縣市環保局合作，確認資料檢核與業務流程，以強化資料品質與制度整合。 2. 為優化系統資料品質與時效性，分析部會原始資料缺漏與錯誤樣態，據此設計並完善清洗原則與標準化整併流程，以提升數據可用性與可靠度。同時透過資料自動化檢核與逾期稽催機制，提升資料正確性。116 年規劃導入資料倉儲系統，強化異 |

計畫績效自評審查意見

質資料的彙整分析能力，落實數據治理基礎；建立自動化監控機制，提供資料異常警示並回饋至部會確認，及建置儀表板，監控資料匯入狀態與回饋情形，強化資料的可追溯性與應用價值。

柒、總體績效評量

(優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下)

| 委員 | 自評評等 |
|-----|------|
| 林財富 | 優 |
| 董瑞安 | 良 |
| 林耀東 | 良 |
| 侯嘉洪 | 良 |