計畫名稱	重點成果/政策採用內容
環境用藥精準防治技術及安全使用研究計畫(2/4)	1. 完成環境用藥綠色可替代化學物質研究 1 案，驗證肉桂精油、檸檬桉精油、薄荷精油及丁香精油等 4 種植物源成分以空間噴霧、殘效接觸（對 3 種病媒蚊、2 種蠅類及 2 種蟑螂）或浸浴法（對 3 種病媒蚊幼蟲）施作，均具備替代傳統化學殺蟲劑（如賽滅寧、亞培松）之可行性。 2. 完成 4 種害蟲共 4 品系之感藥監測。 3. 完成彙整近 1 年環境用藥蟲害感抗藥性系統資料庫內容。
化學物質綠色替代診斷模組建置及決策支援計畫(2/4)	1. 於所建置之診斷模組系統中之化學物質危害分級及綠色替代資料庫系統中，加入美國環保署 ChemView、歐盟化學署 ECHA CHEM、國際化學品秘書處 ChemSec Marketplace 等風險評估運算邏輯及作法。 2. 以經濟合作暨發展組織 OECD QSAR Toolbox 建立定量結構活性關係工具，構築符合國際對於化學品危害評估預測模組。 3. 於安全替代運算中基於化學物結構，建立結構警示診斷模組 (Structural alert)，包含子結構警示(Substructural alert)、相似性警示 (Similarity alert)、交叉參照(Read-across)、分類模型(Classification model)。
健全化學物質管理數位化，導入科技應用延伸部會及產業應用(1/4)	1. 協助消防署及經濟部開發危險物品可疑廠商勾稽比對功能，協助掌握 60 家應申報未申報之廠商，相關機關依法列管追蹤改善。 2. 匯集大量化學物質管理資訊，透過串鏈與勾稽跨機關資料，運用大數據分析技術，研擬民生議題關注化學物質笑氣分析模組。
車輛污染排放導入遙測監視作業及建置科技執法配套措施(1/4)	1. 整合光學遙測設備及國產車牌辨識系統建置科技監測系統，遙測有效率≧50%；高污染車輛識別率≧50%；並產出品質校驗規範。 2. 偕同 11 縣市地方政府，完成 29 處污染熱點遙測實證，累積排放調查有效數據 7.3 萬輛次，及 124 輛次污染調查，稽查有效率最高達 50%，擬定高污染車輛篩選基準。 3. 依初擬之柴油車高污染車輛篩選基準，完成 24,773 輛次 5、6 期柴油車偵測，共篩選出 635 輛次為高污染或改裝車輛，偵測率達 2.6%。

計畫名稱	重點成果/政策採用內容
淨零排放-廢水氨氮資源化技術示範推廣(1/4)	建置 1 套半自動化實驗室規模電容式氨氮富集系統，將電容式氨氮富集系統改為內循環操作，以使密閉式回流管路中液體皆達到目標濃縮濃度；建置 1 套實驗室規模節能型氨氮氣提系統之試驗裝置，節能型氨氮氣提系統則增設熱泵，有效提高氨氮氣提分離效率，從而降低系統操作能耗；透過系統之操作參數最佳化，以提升系統操作效能，並結合人機控制介面進行系統的各式機電控制，完成半自動化操作之目的；利用 1 處實廠氨氮廢水完成實驗室規模氨氮提濃與氨氮提煉驗證試驗，完成技術驗證工作；利用生命週期評估方法，分別對電容式氨氮富集系統和節能型氨氮氣提系統進行環境衝擊分析，透過量化計算後，得出在不同環境層面上的衝擊，進行技術之減碳效益盤查與熱點診斷。
淨零排放-資源循環減碳技術(2/4)	1. 推動資源循環再利用量達 1.4 萬公噸(包含食品廢棄物、廢塑膠/塑膠包材、舊衣及氟化鈣污泥)，促進實際減少碳排達 1.1 公噸 CO2e，另預計透過再使用生物質肥料/燃料與無機資源替代原料，減少 45.5 萬公噸 CO2e。同時促進產業投入資源循環與綠色設計達 5,500 萬元。 2. 優化四大物料(生物質、塑膠、金屬與化學品、無機資源)資源循環資訊平台，整合政府各部會相關統計數據，建立完整流向分布圖譜，作為資源循環推動及管理中樞；推動產品數位履歷系統、廢塑膠包材高值再生、廢塑膠再生產品、永續時尚聯盟及廢紡織品智慧分選，串連回收業者、品牌商及設計團隊合作。 3. 完成「公私場所固定污染源燃料混燒比例及成分標準」、「公私場所固定污染源應符合混燒比例及成分標準之燃料」及「鍋爐空氣污染排放標準」3 項燃料相關法規修正內容與公告修正；建立 SRF 中生質碳及非生質碳比例檢驗方法，推估其環境風險的危害商數(RQ 值)皆小於 1。

計畫名稱	重點成果/政策採用內容
淨零排放-淨零路徑減量效益整合評估(2/4)	1. 研析全球減量進展、全球盤點報告與後續因應承諾，更新臺灣淨零低碳排放分析平臺評估模型及社會環境經濟發展情境資料庫，研析原 2022 年所訂 2030NDC（較基準年減量 24±1%）目標下部門目標及減碳策略精進建議，並因應國家希望工程政策，由上而下強化推估臺灣 2030/2032/2035 年減碳目標及部門分配，提出第三期階段管制目標草案，為較基準年減量 28±2%，另盤點六大部門減碳行動規劃（包含十二項關鍵戰略、20 項減碳旗艦行動計畫及部門自主減炭計畫等）參數納入模型設計。於 IAMC 第 17 屆年會通過審查發表論文 4 篇；並遵循聯合國氣候公約透明度機制，完成與以色利、英國、日本進行國家目標審查雙邊會議 3 場次。 2. 研析巴黎協定第六條國際減量合作機制發展與盤點國際雙邊合作實務進展，並參與 2023 年「歐亞氣候變遷與永續性論壇」，增進我國產官學研在議題上的策略及技術交流。 3. 113 年實廠輔導 16 家事業，並以問卷方式擴大調查 134 家事業，113 年總計調查 72 項產品排放強度及 64 項產品碳足跡。 4. 113 年底前已完成共 16 廠實廠輔導計算產品碳排放強度及調查自原料取得至工廠製造為止之碳足跡，供下游產業計算溫室氣體排放量。 5. 完成「二氧化碳捕捉後封存管理辦法」草案架構。 6. 研擬並推動「CCUS 減碳旗艦行動計畫」。
淨零排放-淨零綠生活轉型技術示範及推廣計畫(2/4)	1. 訂定「減碳行為改變措施」推動優先順序評估機制，參考國際作法制訂以「減碳量」和「民眾採用率」指標，提出淨零綠生活關鍵戰略行動計畫優先推動措施，依序為推動高效能家電、環境友善材質的衣物與日用品、步行取代短程交通、零浪費餐飲、減少過度消費、搭乘公眾運輸、計畫性採買、被動式節能住宅、運用自行車取代短程交通及綠建築標章住宅等。 2. 113 年籌組「淨零綠生活大聯盟」，促進綠生活服務產業及企業綠生活參與，協助企業 ESG 策略需求，媒合綠生活產品服務，帶動更多新創產業願意投入開發綠生活解方，促進相關服務產業發展。 3. 蒐集並彙整國內環境檢（監）測資料，包含空氣監測、水質監測、產業用水量、產業污染排放量、環保稽查、廢棄物總量、綠色採購及耗用能源總量等，解析 10,321 筆環境樣品所含毒性物質之國際急毒性毒理資料，了解產業為因應淨零轉型所使用新興化學品的環境友善度。

計畫名稱	重點成果/政策採用內容
淨零排放-碳費及碳交易制度研析與推動規劃(1/4)	1. 於 113 年 6 月派員參加聯合國氣候變化綱 要公約第 60 次附屬機構 會議(UNFCCC SB60)，並於 113 年 11 月派員參加 UNFCCC 相關會議。 2. 依現階段制度規劃，提出不同費率方案衝擊影響評估的分析層次，並分析不同費率對 我國碳費徵收對象之影響。 3. 因應國際碳邊際制度，國際上僅有歐盟與英國有相對具體且明確規範及規劃，其餘如美國及亞太地區等國，仍處於研擬或立法階段，尚未達到正式實施時刻，未來持續關續後續發展。
臺灣動物實驗替代科技計畫(1/4)-建置化學物質替代測試大數據危害篩選與次世代風險評估平台	1. 建置魚鰓細胞毒性檢測技術，完成 10 項化學物質毒性測試。 2. 以微流體元件培養形成三維肝組織，並進行 3 種化學物質基因毒性試驗。 3. 以 Aliivibrio fischeri 費氏弧菌進行 3 項化學物質測試。 4. 完成化學物質清單篩選流程規劃，建立 30 種缺乏皮膚刺激性/腐蝕性及皮膚過敏性危害物質清單。使用國內自行開發之 EpiTRI 模組及 OECD 體外試驗規範，完成 10 種物質（含奈米物質）之皮膚刺激性/腐蝕性測試及危害判斷，及 7 種物質之皮膚過敏性測試。 5. 研析 3 個國家以非動物測試方法進行化學品評估之推動架構，並以 3 種不同化學品案例進行探討。

計畫名稱	重點成果/政策採用內容
服務型智慧政府 2.0 推動計畫(4/5)-智慧環保一站通	1. 主動傳遞服務通知訊息 ： 透過環境即時通持續落實主動遞送便民服務，主動推播包含廢車回收獎勵金申請、環境檢測服務網、環境教育認證申請服務、環境教育展延申請服務等 4 項申辦進度訊息通知；除了主動提醒上述智慧環保一站通之申辦進度訊息，亦能主動推播 11 項環境開放資料警示，113 年主動推播通知已累計逾 523 萬次。 2. 精進一站式線上申辦服務 :邀請部內單位及委辦廠商，說明說明 MyData 服務之申請方式、資料串接及審核流程，持續推動 MyData 服務。已累計提供 7 項免檢具申辦服務，以及 13 項文件下載，申辦業務便捷化，節省民眾申辦作業時間；多元認證服務已累計 33 項服務導入自然人憑證、工商憑證、健保卡、TW-FidO 行動身分識別等多元認證機制。優化環保業務申請為一站式線上申辦，提供使用者多元登入的便利服務，進一步精進多元登入和智慧環保一站通，轉型優化登入後，即是在該服務網頁，可以直接使用該服務，減少網頁之切換。 3. 數據驅動-資料活化智慧決策 ： 環境資料開放平臺於每個資料集的詮釋資料頁面，設置「相關資料集推薦」功能，推薦使用者與該資料集相關的 5 個資料集，以強化及延伸該資料集的相關應用，並增加整體開放資料的露出。113 年度已累計 684,565 次推薦；推動應用環境數據決策分析，「環保專案成果倉儲系統」於 113 年新增專案內容相似度比對功能，透過導入成果報告內文比對雲端服務來檢核結案報告內容原創性，讓使用者可以快速檢視報告的相似程度，提高繳交的文件內容品質，藉由成果報告內容把關，強調工作執行應有創新與精進作為，避免依賴既有的資料或想法，提高環保專案成果的公信力。