

環保重要政策

113 年 7 月

1. 環境部成立綠色戰略辦公室 整合淨零轉型推展業務

環境部於 113 年 6 月 20 日以任務編組方式成立「綠色戰略辦公室」，將專責整合協調環境部及所屬機關在推動氣候變遷與淨零轉型相關政策規劃與執行業務，並擴大與其他部會推展淨零與綠色成長行動，協力檢討精進措施以提升政府氣候治理量能。

彭啓明部長表示，該辦公室由兩位次長擔任正副召集人，並指派氣候署署長兼任執行長，調派環境部及所屬機關熟悉業務同仁來執行辦公室相關工作。彭部長強調，許多淨零政策都需要跨部會合作，包括：綠色與數位雙軸轉型、綠色金融、綠色醫療推廣、淨零科技應用、綠領人才訓練、全民氣候素養等；另，也要加強公私部門合作以促進各行各業低碳轉型，並持續掌握國際發展趨勢，借鏡國外執行成功經驗，適時引入創新政策工具，加大加快減碳力道。

彭部長提及，我國實質減碳量與淨零路徑仍有一段差距，需採取積極的作為，環境部將全力支持總統府的國家氣候變遷對策委員會，由上而下重新架構更完整的組織，蓋一個更好的房子更有效率地落實淨零。對於外界提及協和電廠四接環評審查事宜，彭部長表示，氣候變遷對策委員會是上位型討論未來的能源政策，希望擴大社會溝通，而執行面上還是要回歸到專業審查，不會對環評審查造成壓力或影響。

彭部長重申，在民間的經驗，企業要做好淨零，絕非只靠永續部門，而是需要整個組織一起合作。因此，未來將以行政院永續長角色，與其他部會協力深化永續理念且務實投入具體行動，以期更加契合賴總統「綠色成長戰略」的施政理念。



彭啓明部長綠色戰略辦公室揭牌致詞



彭啓明部長綠色戰略辦公室揭牌合影



綠色戰略辦公室將整合淨零轉型推展業務

2. 清除孳生源 全民總動員

環境部彭啓明部長於 113 年 6 月 1 日會同臺南市政府環保團隊視察安平區億載里登革熱孳生源清除及巡檢防治工作，實地訪查慰勞第一線清潔人員及志工防疫，致贈個人防疫用品慰勞工作人員。並呼籲民眾落實「巡、倒、清、刷」，巡查戶內外積水處及髒亂點加強檢查，倒掉積水，清除各類積水容器，刷掉附著容器蟲卵。沒有子了，就沒有蚊子；沒有蚊子，就沒有登革熱。

環境部強調，登革熱是一種藉由病媒蚊叮咬而感染的疾病，傳播媒蚊主要為埃及斑蚊和白線斑蚊，由於成蚊一次產卵約 50 至 100 多顆不等，只要環境適宜，繁殖力相當驚人，孳生源清除顯得相當重要，常見的孳生源包含，室內有花瓶、盆栽底盤及地下室等積水處；室外有天溝、樹洞、廢輪胎、雜物堆積及盛水容器等積水處，都是病媒蚊喜歡棲息且產卵的地方。

環境部 113 年度補助地方政府新臺幣 3,932 萬元，辦理孳生源巡查及機具、藥品整備。並持續精進登革熱防治作為，以「平時預防」及「防止擴散」為原則，透過縣市內部巡檢評比比賽，外部稽核，建立孳生源基本資料及定位以利於決策支援，落實登革熱孳生源的清除與斷根；並且透過落實衛教宣導、複式動員，加強空地、空屋與工地稽查、機具調度、藥品整備、非必要不噴藥措施等，作

為中央與地方推動戶外孳生源清除的重要措施。

環境部再次提醒，近日已進入汛期、颱風及豪雨等季節，請民眾持續落實「巡、倒、清、刷」，雨後加強住家內外環境巡檢與孳生源清除，以降低病媒蚊密度。也提醒國人外出旅遊時，穿淺色長衣褲、噴防蚊液、避免到陰暗處，防止被蚊子咬。才能杜絕登革熱蔓延，有效控制疫情。



彭啓明部長與臺南市政府環保團隊及安平區億載里全體大合照



彭啓明部長視察億載里大合照



彭啓明部長視察億載里樹洞防治情形

3. 環境部 X 教育部 推廣綠色設計 引領永續時尚新風潮

為了讓民眾更了解資源循環、環境教育及永續發展的重要性，並響應國家「資源循環零廢棄」政策，環境部和教育部聯手在 113 年 6 月 5 日至 9 月 29 日於國立海洋科技博物館舉辦「織造未來-環境永續循環主題展」，並於 113 年 6 月 4 日特別舉辦開幕活動，透過跨部會合作，推動綠色設計、永續時尚的同時，也讓資源循環再利用的理念更深入人心。

環境部次長沈志修致詞表示，近年全球興起快時尚風潮，但隨之而來的環境問題也不容忽視。所以，這次在海科館辦理的「織造未來」特展採用「可循環」的綠色設計，摒棄傳統展場那些不可回收的木材或大量紙張，將太空屋的未來場域概念引入展覽。

此「織造未來」特展，是由環境部資源循環署和海科館共同主辦，透過本次特展民眾得以認識各種環保布料，像是透過創新技術將咖啡渣再製為具有透氣排汗功能的生質薄膜，取代了不可分解的化學物質，或是透過創新冷轉印技術，有效減少染織過程中的汗水排放，並採用色母紗線技術，提升色牢度並降低環境負擔。這些展品不僅展示了資源再利用的可能性，也啟發了觀眾從日常生活

中實踐資源再生，使地球資源永不枯竭。讓我們攜手，從一杯咖啡開始，織造一個永續發展的未來，這個未來將因你我的選擇而來。

開幕活動特別結合了時尚走秀，以「打開衣櫥，少買一件衣服；永續循環，為地球打算！」為訴求，並以展現未來時尚做為主題。策展人為被譽設計教父的陳俊良，他把服裝導入動態時尚策展，並聯手裝置藝術家鄭志仁與當代藝術家陳普等，帶領團隊在海科館針對這場秀所規劃的獨特的舞臺，進行一場引領綠色時尚的走秀，所有服裝從原料、設計注入資源循環再利用概念。開幕「島雨時尚動態秀」以透白、紛彩與燦銀演繹有雨、有魚、有餘的環境故事。三大主題，45 套「永續時尚」時裝，將時尚與環保完美結合，並呈現臺灣史上第一場生成音樂走秀，讓大家看到永續時尚的無限可能，以綠色環保的概念引領臺灣時尚走向國際舞臺。

近年來，環境部資源循環署不僅推動物料循環和建構管制體系，還鼓勵大家透過商業服務模式促進資源和服務的共享使用，延長產品壽命，減少資源浪費。現在，資源循環理念已經涵蓋到產品生產前的綠色設計、以租代買的循環消費模式等源頭管理方式，並通過環境教育將這些理念傳遞給大家，希望實現「資源循環零廢棄」的目標，推動我國邁向 2050 年的淨零轉型。

環境部次長沈志修特別感謝教育部和海科館在推廣資源循環與永續理念方面的努力，讓永續時尚的種子能夠持續成長，成為未來資源循環的支柱。除了這次活動外，環境部還將於今年 9 月下旬舉辦第五屆「2030 超越圈圈-循環經濟新創展」，以實物展示的方式，讓大家更直觀地了解資源循環零廢棄的理念，屆時歡迎大家來參觀哦。另本次詳細活動資訊可至「環境部資源循環署」臉書粉專與「國立海洋科技博物館」網站查詢。



環境部與教育部，聯手推廣綠色設計，引領永續時尚新風潮

4. 環境部與慈濟續簽合作備忘錄，共同推動環境永續

環境部彭啓明部長與佛教財團法人中華民國佛教慈濟慈善事業基金會顏博文執行長於 113 年 6 月 5 日世界環境日共同簽署「清淨在源頭 環保愛地球」合作備忘錄，公私協力擴大環境教育影響力，號召更多人加入環境保護的行列。

環境部改制前行政院環境保護署於 109 年與該基金會共同簽署合作備忘錄後，透過舉辦多元類型的活動，向不同年齡層宣傳節能減碳、資源回收及源頭減量等環境知識。此外，慈濟臺中靜思堂於 111 年通過本部環境教育設施場所認證，開設災害防救、循環經濟及綠色生活之互動體驗課程，提升推動環境教育之量能。

環境部部長彭啓明自身就是長年慈濟志工，能代表環境部與慈濟續約他感到相當榮幸。過往他在大愛台擔任了氣象主播長達 17 年，不只播報，還持續前往各志工站進行演講，面對面傳達理念盼能增加影響力。彭啓明更多年以慈濟氣候變遷顧問身份參與 COP 會議，感受到慈濟以民間身份在國際能發揮的龐大量能。

慈濟慈善事業基金會執行長顏博文指出，過往四年的合作主要為宣導環保與淨零理念，本次續簽合作備忘錄，內容再加上了推動減少菸蒂，讓吸菸者菸蒂、

瀘嘴不落地，維護環境清潔，減少對環境的衝擊影響。顏博文坦言，過往並不瞭解菸蒂問題的嚴重性，因為自己所處慈濟環境較少見到菸蒂，慈濟不僅要鼓勵會員不抽菸以做源頭減量，更會加強菸蒂對海洋及生態造成污染的宣導。

顏博文指出，慈濟最珍貴的資源即是廣大志工能量，未來將繼續配合我國淨零轉型政策，推動淨零綠生活，從食、衣、住、行、育樂、購等面向著手，改變全民生活型態、落實低碳生活。持續推廣落實資源分類回收外，亦強化產品源頭減量，促進綠色設計及綠色消費，實踐循環經濟並落實在人們的日常生活中。期透過公私協力發揮群聚效應，未來帶動更多人一起重視氣候行動並肩守護環境，共同推動環境永續。



環境部與慈濟基金會續簽署合作備忘錄



環境部與慈濟基金會簽訂合作備忘錄簽約儀式貴賓合照

5. SRF 管理與國際接軌 環境部籌組營運體檢輔導團 保護環境責無旁貸

對於近日外界關切桃園環保科技園區 3 家 SRF 廠入園爭議，環境部表示，為環境把關責無旁貸，將籌組 SRF 輔導團，對 SRF 製造廠及使用廠進行全面體檢及產業輔導，找出現有問題環節，提出因應對策。地方政府亦應具備處理自己轄內廢棄物的能力，地方政府如果評估有同意設廠的需求，在核發許可時，仍應要求新設廠需符合各項法規，更要做好社會溝通，維護環境正義，業者如不符相關環保法令，地方政府可依法處分。

廢棄物轉廢為能是邁向淨零的路徑之一，我國參考歐盟、日本等先進國家發展趨勢，推動可燃廢棄資源燃料化，為強化管理，環境部已於 113 年 3 月 22 日再次修正「固體再生燃料製造技術指引與品質規範」，加強料源管制，比照國際 ISO 標準訂定我國 SRF 品質標準，建立產品分級制度，製造廠採三階段技術審查（書面、現勘、試運轉）及建立中央地方會審機制，提升審查品質，以確保製造廠產製 SRF 的能力，從廢棄物中篩選出廢紙、廢塑膠、廢木材等非有害且具適燃性廢棄物，經過純化及均質化等程序，轉製成符合品質標準之固體再生

燃料 (Solid Recovered Fuel, SRF)，並檢視料源、製造程序及販售流向各環節是否符合規定，提供給既有使用生煤當燃料的鍋爐使用，不僅能解決垃圾問題，還能取代生煤使用，減少排碳。

對於外界關心 SRF 使用廠造成空氣品質問題，環境部刻正辦理檢討及整合相關法規，嚴格明定可使用 SRF 作為燃料之設施形式為流體化床式鍋爐、水泥旋窯或符合再生能源管辦之發電設備，並應具備戴奧辛、粒狀物、硫氧化物及氮氧化物等污染防制設施。同時就現行 SRF 使用廠參照歐洲、日本標準，將加嚴戴奧辛標準及提高定期檢測頻率，相關法規預計於 113 年 6 月底前完成預告作業，以落實強化管制 SRF 使用者之空污排放情形，降低對空氣品質的衝擊。

環境部表示，SRF 的管理須符合國際定位，並建立完整的管理方案，為使製造廠及使用廠確實符合相關規範，環境部將籌組「SRF 營運體檢輔導團」，對 SRF 製造廠及使用廠進行體檢及產業輔導，找出現有問題環節，提出因應對策。短期進行產業輔導，診斷問題並提出解方及體檢報告書；中長期則盤點 SRF 營運動態及效益，提出 SRF 發展白皮書，並協助業者成立聯盟，建構 SRF 轉廢為能良好的發展環境。

6. 環境部修正發布「毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法」

環境部為推動各類環保許可整合業務，提升管理效能及減省行政作業，新增有涉及其他類環保許可證（文件）之申請、變更、異動或展延者應同時提出，與直轄市、縣（市）主管機關審查原則及發證期限等規定。

環境部表示，為利推動各類環保許可整合，此次修正「毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法」，運作人申請、變更或展延毒性及關注化學物質製造、使用許可證、登記文件及核可文件之前，須先繪製全廠（場）空氣、水、廢棄物、毒性及關注化學物質污染流向示意圖。另如涉及其他類環保許可證（文件）之申請、變更、異動或展延者，應同時提出。

為提升毒性及關注化學物質整體管理效能，新增直轄市、縣（市）政府完成證件審查，運作人依規定公開核准之許可證、登記文件及核可文件資訊後，審核

機關應於 14 日內核發許可證、登記文件及核可文件規定。

「毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法」修正要點

第8條之一

運作人申請製造或使用毒性及關注化學物質者，應繪製運作場所全廠空水廢毒污染流向示意圖。

第10條

主管機關不得以任何形式增加或改變法規所未明定之義務，且審查範圍不得及於申請、變更或展延內容以外之事項。

第13條第2項

新增審核機關完成審查後發證時限，運作人完成資訊公開後，審核機關應於14日內核發許可證、登記文件及核可文件。

第3條第3項

已於「毒性及關注化學物質管理法規費收費標準」修正，刪除管理辦法第3條第3項重複條文。

第17條

核發之許可文件有誤寫、誤算或其他顯然錯誤情形，始得修正已核發之許可文件記載事項。

第5條、第18條、第19條

修正條文文字，使與管理現況相符。

「毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法」修正要點

7. 確保查驗機構之公正獨立及品質 環境部公布溫室氣體查驗指引

鑑於氣候變遷因應法（以下簡稱氣候法）於 112 年 2 月 15 日修正公布，新增徵收碳費與強化自願減量等多元減量機制規定，而溫室氣體排放量盤查與查驗，係溫室氣體排放量減量之基礎，國際間亦有強化要求之趨勢。本次指引修正業透過強化查驗機構及從業人員之獨立性、公正性規定，並新增查驗機構相關倫理規範，及配合盤查及查驗相關子法修正調整指引內容，進一步保障國內盤查及查驗數據的可靠性和公信力，以做為我國碳定價機制之實施基礎，推動達成 2050 年淨零排放的國家目標。

有關本次指引修正重點，包含新增查驗機構之公正性與獨立性規定、強調查驗機構開設課程倫理規範，以及執行查驗作業之應遵循原則等三大面向，說明如下：

一、強化查驗公正性與獨立性

查驗機構應本於職責秉持第三方超然立場執行溫室氣體查驗，因此本次修正特別強化公正性與獨立性規範，新增查驗者與受查驗者不得為關係企業

之規定，或財團法人為查驗機構時，不得執行其捐助者之查驗作業等規範；針對查驗人員部分，亦要求不得與受查驗者之溫室氣體和製程數據產出重要人員有密切之個人關係，以維持查驗機構之公正與獨立性。

二、杜絕查驗人員課程亂象

因應近期坊間出現標榜以取得溫室氣體查驗人員為名之課程向民眾招生，易使民眾誤信完成訓練後即可取得查驗人員資格，為此，特別於本次指引修正時，於第一章新增查驗機構倫理規範，要求查驗機構所辦理之相關訓練課程應以培植所屬查驗員具備專業知能為主，不得對外宣稱可依據查驗機構核發之上課證明或結訓證明文件而成為氣候法法定查驗人員。

三、明確查驗作業程序，提升查驗品質

本次指引修正依據「溫室氣體排放量盤查登錄及查驗管理辦法」修正規定，明定盤查邊界範疇、確認排放係數、檢視熱值及碳含量資料來源及新增盤查報告書重點查驗內容。另針對專案型查驗案件新增之拆案原則、增列小型及微型自願減量專案之規模定義等內容。

環境部表示，為使查驗機構及應盤查事業預為因應，本次修正內容將自 114 年 1 月 1 日起實施，冀透過本次查驗指引修正，作為查驗機構執行查驗作業之技術準據，維持進而提升查驗作業品質，逐步完備我國查驗管理制度。

溫室氣體查驗指引



民國113年6月

環境部修正發布溫室氣體查驗指引

8. 環管署導入 E-tracking，以污染預防取代管末處理

為了提升環境執法效率、有效處理環境污染問題，環境管理署導入 E-tracking(Environmental tracking)環境追蹤分析數位科技工具，結合物聯網、AI 辨識及資料分析等方式，透過分析結果及時發現可疑污染源，化被動為主動即時處理污染問題，減少重大污染事件發生。

近年公害污染陳情受理件數每年平均 27 萬件，平均每 2 分鐘就受理 1 件陳情案。除了陳情件數居高不下及環境稽查人力有限外，近年環保犯罪日新月異，各種取巧手法日趨複雜，使得稽查人員在調查污染來源及查核蒐證上更加困難。

為了解決執法上的困難，環境管理署引進 E-tracking 工具，運用已建置的環境執法資訊系統，進行數位應用及轉型，以投入最少人力、時間、物力進行查核之高效率執法方式，發展視覺化分析工具，掌握污染陳情熱區；架設車牌 AI 辨

識系統，即時告警疑似非法棄置車輛；以及整合列管事業資料於單一系統，運用資料分析勾稽可疑違規事業。

在導入成效方面，環境管理署統計，公害污染陳情受理件數自 110 年 27 萬 9,383 件下降至 112 年 26 萬 4,315 件，減少 1.5 萬件。此外，在有限的稽查人力下，平均每位稽查員裁處件數及罰鍰金額皆逐年提升，統計 110 年至 112 年，人均裁處件數從 98 件上升至 188 件，人均裁處罰鍰從新臺幣 65.7 萬上升至新臺幣 79.9 萬；另統計新增車牌 AI 辨識系統遠端執法工具後，違反廢棄物清理法第 31 條第 1 項第 3 款規定，即時追蹤系統未維持正常運作之事業廢棄物清運機具，112 年及 113 年第 1 季裁處件數從 28 件上升至 83 件，顯見達到精準執法效果，有效提升稽查效率。

環境管理署表示，導入 E-tracking 是為了將過去管末污染查核，轉變為預防管理，從源頭減少環境污染，在污染預防及環境執法上，環境管理署將全年無休持續執行。



環管署導入 E-tracking，以污染預防取代管末處理

9.2024 世界環境日，全家總動員一起「減塑呷健康」

健康就從食當季、食在地、食無塑開始！呼應今年世界環境日主題土地恢復、沙漠化和抗旱能力，環境部攜手地方環保機關及民間團體，於 113 年 6 月 1 日在雲林縣斗六鵝鑾森林公園共同辦理「2024 世界環境日減塑呷健康」活動，以互動演出與闖關遊戲等方式，讓民眾瞭解土地與食物緊密的關係、使用塑料對身體健康的影響，愛惜自己的身體健康及珍惜地球資源應從日常力行減塑綠生活做起，一同朝 2050 淨零目標前進。

活動現場安排宣導攤位、闖關遊戲及手作體驗，以活潑互動方式帶領民眾瞭解選擇當季、在地的食材，不只可以減少塑膠包材的用量、減少運輸產生的碳排放，同時新鮮可口又營養。現場並設有借用環保餐具攤位，讓民眾立即體驗如何減塑有吃得健康，舞臺區更有一系列音樂表演、繪本音樂故事演說，以「減塑及惜食」為主題，透過簡短有趣的音樂故事說演，讓現場的大朋友小朋友瞭解生活中每個環節都可以為減塑及惜食付出行動，呼籲大家改變習慣一起愛土地、愛地球。

「不可不知的塑膠」宣導攤位，讓民眾瞭解塑膠知識，覺知隨意丟棄塑膠廢棄物所造成的環境及生態影響，進而採取減塑行動；另「減塑呷在地」市集區，設有環境部「綠色飲食」、「綠色旅遊」、「公害陳情報案」宣導攤位，同時設有廉政攤位，透過環保手作互動遊戲，向社會大眾宣導廉潔誠信等主題，以寓教於樂方式加深民眾對廉能政府之瞭解，此外還有來自 19 個縣（市）的地方環保機關，展示各地當季優質、友善環境農特產，包括高雄市旗山香蕉水果醋手作體驗、雲林縣有機蔬果小盆栽、金門縣 NG 牛肉乾、NG 貢糖等，並邀請雲林縣在地曾榮獲雲林縣第 3 屆國家環境教育地方初選優等獎「古坑鄉大埔社區」及 111 年雲林縣綠料理冠軍達人「林內鄉下厝仔社區」現場展示使用當季、在地、格外品食材製作料理，不僅有益於個人健康，還能減少塑膠廢棄物對環境危害。

除當日實體活動外，環境部於 113 年 6 月上旬還有「減塑有我」愛分享網路活動，邀請民眾一同不分你、我，也不因善小而不為，呼朋引伴加入「減塑有我」行列，也歡迎愛地球的你，持續關注「環境部臉書粉絲專頁」，一起用減塑行動來守護我們的環境。



2024 世界環境日減塑呷健康宣導儀式



2024 世界環境日減塑呷健康環境部彭啓明部長致詞



環境部彭啓明部長參與攤位宣導



環境部彭啓明部長與雲林縣古坑鄉大埔社區發展協會共同宣導食當季食在地

10. 環境部公布最新國家溫室氣體排放清冊 2022 年全球疫後溫室氣體仍上升 我國排放量下降

環境部依氣候變遷因應法第 13 條規定，接軌國際最新規範，跨部會彙編「國家

溫室氣體排放清冊 (2024 年版)」，於今(2024)年 6 月 25 日對外發布於「氣候資訊公開平臺」。統計結果顯示，2022 年我國總溫室氣體排放量 285.97 百萬公噸二氧化碳當量 (MtCO₂e)，扣除碳匯 21.83 MtCO₂e，淨溫室氣體排放量 264.13 MtCO₂e，相較 2021 年減少 4.07%，較基準年 2005 年減少 1.77%。清冊數據可具體反映出我國近年落實能源轉型及各部門溫室氣體減量行動方案之成果，對比各國疫後溫室氣體排放量上升，我國溫室氣體排放減量之成果不易。

本年度國家溫室氣體排放清冊報告重點如下：

- 一、聯合國氣候變化綱要公約要求附件一締約方每年提報前二年之國家溫室氣體排放清冊 (NIR)，我國雖非締約方，但主動接軌國際自 2015 年起依據聯合國政府間氣候變化專門委員會 (IPCC) 國家溫室氣體清冊指南，每年編撰發布清冊報告，今年遵循 UNFCCC 第 27 次締約方大會決議 (COP27)，採用 IPCC 第五次評估報告之溫暖化潛勢值 (GWP 值) 進行統計。
- 二、我國歷年總溫室氣體排放量中，自 2007 年出現峰值後逐年下降至 2020 年，2021 年因疫情趨緩經濟復甦帶動用電成長，致使溫室氣體排放量呈單一年度上升情形，本次 2022 年排放量則再翻轉下降；此外，2022 年二氧化碳排放密集度為 0.01191 kgCO₂/元，相較 2021 年減少約 5.62%。
- 三、本次「國家溫室氣體排放清冊報告 (2024 年版)」完整報告及執行摘要公布於「氣候資訊公開平臺」，供各界下載使用。

2022 年全球疫後溫室氣體排放達史上最高 我國排放量則降低

歐盟委員會聯合研究中心 (JRC) 全球大氣研究排放資料庫 (EDGAR) 公布「全球各國溫室氣體排放」報告顯示，2022 年全球總溫室氣體排放量達到歷史最高水準 (53.8 Gt CO₂e)，相較 2021 年增加 1.37%；另國際能源總署 (IEA) 於今年發布「2023 年二氧化碳排放量」報告指出，2022 年全球能源相關溫室氣體排放較 2021 年增加 1.3%，顯示各國疫後經濟復甦下溫室氣體仍持續上升。相較之下，我國同期 2022 年不論總溫室氣體排放量 (較 2021 年減少 3.78%)

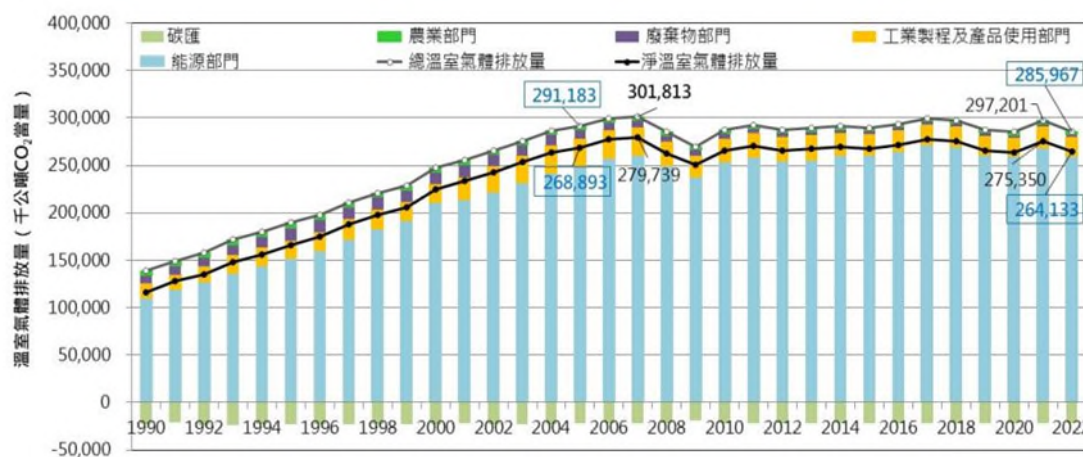
或能源有關溫室氣體排放量（較 2021 年減少 3.39%）都下降，較他國不受疫後景氣回溫之影響。

我國 2022 年溫室氣體排放與經濟成長脫鉤 在全球表現屬前段班

比對國際先進國家，我國 2022 年經濟成長率相較 2021 年增長 2.60%，與溫室氣體排放減量幅度明顯脫鉤，顯示我國近年來推動綠色成長之低碳轉型成果確具成效，景氣回溫下仍控制溫室氣體排放量降低不易，在全球表現位屬前段班。

面對 2050 淨零轉型艱鉅目標，我國仍須加緊減碳腳步

環境部表示，近年政府從法規、制度、政策方案展開氣候行動，去(2023)年公布施行氣候變遷因應法，各部會推動 2050 淨零路徑及 12 項關鍵戰略行動計畫，並依去年 8 月永續會決定提出六大部門年度目標，以年度成果報告強化管考機制；總統今年 5 月 20 日就職啟動「國家希望工程」，展開 2050 淨零轉型五大策略，環境部將積極推動碳市價及市場制度，引導產業低碳轉型，搭配排放清冊每年檢視目標達成情形，邁向「淨零轉型，永續台灣」目標。



我國溫室氣體排放趨勢

11. 臺美引領亞太國家交流土水整治實務 提供技術管理解方

我國不斷地研發土壤及地下水污染調查與整治技術，並引進環保先進國家技術，透過精進、改良與本土化，所以持續在亞洲地區保持領先的地位，並提供經驗給亞太地區國家分享。環境部環境管理署（簡稱環管署）透過臺美環保合作協

定邀請美國及澳洲共 7 位專家於 113 年 6 月 27 日至 28 日，在臺南市成功大學舉辦「2024 年臺美土壤及地下水技術交流國際講習會」，吸引超過 200 名國內外產官學界人士參加，藉此機會掌握國際新興污染物的先進整治技術及管理策略發展趨勢。

彭啓明部長開幕致詞時表示，優質的土壤及地下水是保護人類健康與生態系統的基礎，它們對實現永續發展目標至關重要，例如 SDG2 零饑餓、SDG6 潔淨用水及 SDG15 陸域生態。尤其面對當前氣候變遷衍生極端氣候的情況，我們在規劃整治時必須考慮更綠色、永續與韌性的方法及工具來因應。另外，我們也需要思考如何處理新興污染物帶來的挑戰，環境部已開始著手這些污染物的調查及管理。本次的國際講習會提供了一個分享和交流新興污染物整治與管理經驗的絕佳機會，一起來關心如何修復環境，永續地球。

美國環保署 Jane Nishida 助理署長致詞時表示，自 1990 年代起，美國環保署就與臺灣環境部進行密切的合作，共同加強環境保護。Nishida 助理署長特別感謝美國環保署、臺灣環境部、亞太土壤及地下水污染整治工作小組（簡稱 ReSAG）等團隊通力合作促成此次實體交流活動。Nishida 助理署長強調，土壤及地下水污染對人類健康，尤其是弱勢族群、孩童與年長者構成嚴重威脅，因此增強污染場址整治能力至關重要，期望此次講習會能夠促進專業知識交流，進一步守護亞太地區的優質環境。

環管署表示，本次由臺灣主辦的國際講習會，邀請的美國及澳洲專家，除了分享國際新興污染物管理概況、處理技術及案例研究，環管署同時也邀請 ReSAG 9 個成員國的官方代表，交流最新的整治技術、管理策略與執行經驗。講習會中，並安排多位臺灣專家學者參與互動討論，讓與會者快速接軌國際最新發展趨勢，讓全場座無虛席，討論交流十分熱絡。

本次國際講習會的另一個重頭戲，首次同步展出臺灣 12 項最先進土壤及地下水污染整治及環保技術，這些技術來自環境部、學術界、產業界合作研發，包括「導入智慧圍籬管理非法棄置策略及作為」、「地下水被動式採樣器」、「污染土壤水洗技術」...等，現場由產官學專家向美、澳及 ReSAG 官方代表展示技術操

作原理及應用成效。環境部沈志修次長也於參觀技術攤位時表示，很高興能看到臺灣在國際平台上展示新穎環保技術，除了體現臺灣在環境污染調查與整治技術領導地位，也期許「Taiwan Can Help」，能將技術推廣到亞太地區，協助區域國家預防及改善土壤及地下水污染，並促進區域環境保護的合作。

環管署強調，土壤及地下水保護，是地球賴以生存的最後一道防線，臺灣做為亞太地區環境保護重要的守護者，將會持續結合先進國家研發綠色永續整治技術及污染預防策略，並共享區域國家合作成果，守護土水家園。



環境部彭啓明部長、沈志修次長及美國環保署西田珍助理署長與外賓合影



環境部沈志修次長與學員合影



環境部沈志修次長與產學技術攤位展示者合影