

環保重要政策

114 年 3 月

1. 碳費制度上路 自主減量計畫申請正式起跑

碳費制度於今年上路，依據「碳費收費辦法」的規定，碳費徵收對象在 115 年 5 月時，就要依 114 年全年度的溫室氣體排放量計算並繳交碳費。環境部表示，經過調查，約有 8 成的徵收對象有意願提出 2030 年的指定減量目標與自主減量計畫的申請，以適用每公噸二氧化碳當量 50 元或 100 元的優惠費率。環境部也提醒，依「自主減量計畫管理辦法」規定，事業必須要在 114 年 6 月 30 日前提出自主減量計畫的申請，在 115 年申報繳納 114 年的碳費時，才有機會來適用優惠費率。

碳費制度是減碳工具，而非財政工具，主要目的就是透過徵收對象提出 2030 年的指定減量目標並搭配自主減量計畫來加速減碳，同時促進產業轉型，並非增加國家財政收入。為協助徵收對象順利銜接碳費制度，環境部也個別及共同與經濟部辦理 12 場的自主減量計畫說明會，各界熱烈報名參加，現場及線上參與人次近四千人。環境部說明，目前已經開始正式受理自主減量計畫的申請，徵收對象請先至「碳費徵收系統管理平台」申請帳號開通，並於該平台填報上傳自主減量計畫相關資料後，再發文向環境部提出申請。

環境部表示，為辦理自主減量計畫的審查作業，依「自主減量計畫管理辦法」的規定，環境部將邀集中央目的事業主管機關組成審查小組，必要時得遴聘專家學者協助審查，並於 3 個月內將審查結果做成准駁之決定。環境部也同步展開自主減量計畫審查小組的委員遴聘作業，審查小組後續將配合自主減量計畫的申請進度，以每月開會 1 次為原則。

另為進一步減輕徵收對象執行自主減量計畫的投資負擔，經濟部也於「產業創新條例」增訂節能減碳為投資抵減項目，並啟動相關輔導機制，提供產業專業技術諮詢及輔導，協助產業申請自主減量計畫，爭取適用優惠費率，以降低碳費徵收對我國產業的影響，確保在達成實質減量的同時，兼顧產業的國際競爭力。

2. 環境部公告「禁止或限制製造、輸入、輸出、販賣、使用或排放之氫氟碳化物種類」及發布「氫氟碳化物管理辦法」以接軌國際公約

為接軌國際環保公約蒙特婁議定書「吉佳利修正案」新增納管高溫暖化潛勢物質「氫氟碳化物 (HFCs)」，環境部於 114 年 2 月 25 日公告「禁止或限制製造、輸入、輸出、販賣、使用或排放之氫氟碳化物種類」及發布「氫氟碳化物管理辦法」，於 114 年 7 月 1 日起，列管 18 種氫氟碳化物純物質及其混合物，須取得核准始得輸入或輸出，並於 115 年起凍結氫氟碳化物消費量，自 118 年起分階段削減消費量，與世界各國共同減緩全球暖化。

環境部表示，氫氟碳化物主要應用於冷凍設備、電子清洗、工業製程、消防器材以及材料發泡等領域，為破壞臭氧層物質氟氯烴 (HCFCs) 常見的替代化學物質，該物質雖不會對臭氧層造成破壞，但具有高溫暖化潛勢 (GWP)，部分氫氟碳化物的 GWP 甚至是二氧化碳的萬倍以上，故於蒙特婁公約第 28 次締約方會議通過「吉佳利修正案」，並將氫氟碳化物納為公約管制物質，希望各締約方限制氫氟碳化物製造與輸出入，且依已開發、開發中國家分階段管制氫氟碳化物消費量 (即製造量+輸入量-輸出量)，以逐步減少氫氟碳化物的使用。

吉佳利修正案截至目前已有超過 160 個國家與區域遞交批准文件，承諾遵循該修正案的削減時程與管制規範。為善盡地球公民之責任，環境部亦自主遵循國際公約，依據氣候變遷因應法第 38 條授權，公告「禁止或限制製造、輸入、輸出、販賣、使用或排放之氫氟碳化物種類」列管 18 種氫氟碳化物純物質及其混合物，並發布「氫氟碳化物管理辦法」，重點說明如下：

一、遵循「蒙特婁議定書」吉佳利修正案之管制規範：明定我國消費量基準量為 24,523.8642 千公噸二氧化碳當量，以及各階段削減率與削減期程。

二、明定我國氫氟碳化物管制政策與措施：

(一) 管制事項與生效日期：自即日起禁止製造，以及自 114 年 7 月 1 日起未經核准不得輸出或輸入。

(二) 核配申請期程：114 年 3 月底前，向環境部申請 114 年核配量；後續每

年 7 月底前向環境部申請次一年度核配量。

(三)核配計算公式：114 年核配量為 109 年至 111 年氫氟碳化物年平均執行實績加上 98 年至 99 年氟氯烴年平均執行實績之 65%；115 年起核配量以前一年度全年執行實績之 50%，加上當年度上半年執行實績，占可核配國家消費總量之比例計算。

(四)核配原則：保留年度消費量 15%作為國家保留量後，優先核配予使用廠商，再核配予供應廠商。

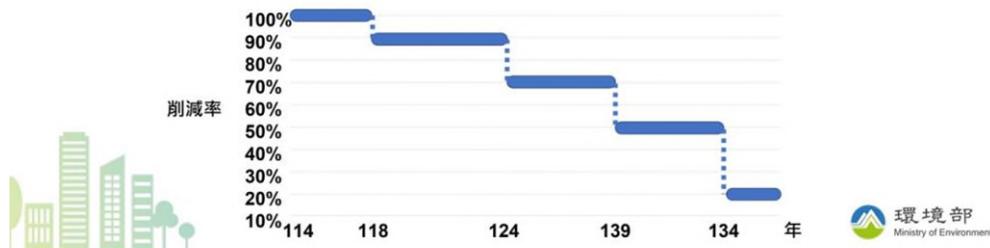
作為製程使用之原料用量，不納入消費量計算，但應經經濟部產業發展署出具證明用途文件。

(五)申報規定：具核配資格或持有核配量廠商應於每年 1、4、7 及 10 月底前，向環境部申報上一季執行實績；如屆期未申報且逾期未補正時，該季執行實績視為零；連續 8 次執行實績為零時，將廢止其核配資格並扣除當年度未執行核配量。

環境部說明，本次研訂 2 項氫氟碳化物管制規定，除為我國遵循國際公約之表現外，亦將透過推動管制高溫暖化潛勢溫室氣體，逐步降低我國氫氟碳化物之消費量而達成溫室氣體實質減量之目標。環境部將於近期召開氫氟碳化物核配制度說明會議，以利廠商能充分瞭解核配資格與核配量申請流程及應備之相關文件。

我國HFCs削減管制期程

- 我國消費量基準量：24523.8642千公噸CO₂e • 消費量=生產量 + 輸入量 - 輸出量
- 115年~117年：每年國家消費量不得高於消費基準量。
- 118年~123年：每年國家消費量不得高於90%消費基準量。
- 124年~128年：每年國家消費量不得高於70%消費基準量。
- 129年~133年：每年國家消費量不得高於50%消費基準量。
- 134年以後：每年國家消費量不得高於20%消費基準量。



我國 HFCs 削減管制期程

我國HFCs管制作業期程



環境部
Ministry of Environment

我國 HFCs 管制作業期程

3. 環境部回應媒體報導裝修廢棄物清運 3 月起申報憂價格上漲說明

有關媒體報導「裝潢廢棄物清運 3 月起須申報 設計師憂價格上漲」一事，環境部說明如下：

環境部因應裝修工程工期短、施工地點多、屋內施工不易掌握特性，透過清運業者申報、收受業者確認機制，掌握裝修廢棄物流向，降低非法棄置的風險，同時申報方式相較以往更加簡單便利，沒有增加業者成本的問題。

民眾購買毛坯屋的裝潢、還是中古屋裝修，都會產出廢棄物，無論委託室內設計師、統包或是木工師傅，除了少數自己載運外，多數都會交給廢棄物相關業者。如今申報系統內建合法業者直接選取，自清運業者申報當下，資料即雲端保存，收受業者確認接收廢棄物後輸入實際重量，確保裝修廢棄物進入合法管道，降低非法棄置風險。

一、申報方式比以前更簡單 不增加業者成本

環境部說明，以往裝修廢棄物清運、收受業者，都要請公司行政人員先用電腦登打，將今天這台載滿裝修廢棄物的車輛，從哪裡載、送到哪裡去，變成一張紙本隨車文件，最後透過司機繳回公司，一張一張登錄到營運紀錄，如今透過申報 e 化，清運業者將原本紙本內容使用電腦或手機申報，收受業者接收廢棄物後，只需點擊系統確認輸入重量，該筆資料直接雲端

貯存，不用再保留紙本甚至帶回公司，也不用再逐筆登打，而且申報工具採手機或電腦皆可申報，更符合業者在外工作的使用需求。

二、北北桃先行實施，未來分階段分區域推動

環境部表示，裝修廢棄物申報透過 13 次與業者座談會，於 114 年 1 月 3 日修正發布「一般廢棄物回收清除處理辦法」第六條之二及「以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之申報格式、項目、內容及頻率」公告事項第八項之一相關規定，第一階段自 114 年 3 月 1 日起，由北北桃收受業者先行，收受廢棄物後一日內連線申報廢棄物實際收受情形，未來分階段分區域逐步推動清運業者申報規範，使裝修廢棄物流向與數量即時掌握至合法地點，讓我們一起做裝修也做環保。



裝修廢棄物 e 化管理

4. 環境部第三期階段管制目標草案公聽會 六大部門報告減碳新路徑 廣徵各界觀點

環境部 2 月 7 日於該部後棟多功能會議廳召開「第三期溫室氣體階段管制目標 (草案)」公聽會，會議訊息公布後各方熱烈報名參加，現場及線上參與人數近八百人，並透過氣候資訊公開平臺廣徵意見。會議過程經環境部及六大部門逐一報告三期目標草案及開放民眾登記發言，總計現場發言 26 位加上線上及書面意見 46 位，其發言代表涵蓋民間團體、青年、學生、公司企業等，並邀法定技術諮詢小組、人權、性平專家學者提供意見，經接近 4 小時之發言與部會回應，落實公開透明兼具科學基礎的溝通對話，凝聚全民共識，共商 2030 年國家減碳目標 (較 2005 年排放量減少 $28\pm 2\%$)，齊心邁向 2050 淨零排放目標。

環境部表示，三期目標草案於 2024 年 12 月 30 日公布，將我國 2030 年溫室氣體淨排放量減量目標，從原 2022 年發布的國家自定貢獻「較基準年 (2005 年) 減量 $24\pm 1\%$ 」提升為「較基準年 (2005 年) 減量 $28\pm 2\%$ 」，此目標之減量企圖心相較亞洲鄰近國家僅次於日本，並提出 2030 年電力排放係數階段目標 0.319 公斤 $\text{CO}_2\text{e}/\text{度}$ (較現況下降約 35%)，及能源、製造、住商、運輸、農業及環境六大部門階段管制目標。

環境部強調，本次目標之設定是以科學推估為基礎，推估研提情形分述如下：

- 一、數據彙整階段，國發會提供 2023 至 2030 年國內產業別逐年 GDP 預估成長率及全國人口數為推估基礎；續由六大排放部門主政部會依氣候法施行細則第 5 條規定，進行溫室氣體排放趨勢推估及情境分析，送環境部綜整。
- 二、專家諮詢階段，環境部依氣候法第 10 條組成學者專家技術諮詢小組，深化目標擬定過程，諮詢氣候變遷、能源、經濟專長或實務經驗之學者專家意見，113 年召開 2 次會議之會議紀錄及各部門提報資料均已公開於環境部「國家減碳新目標專區」網站，內含六大部門「基礎情境分析(BAU)」、「減量情境、貢獻及成本」、「減量情境下之能源需求」及「部門溫室氣體排放趨勢推估」等 4 步驟詳細推估內容。
- 三、部會協商階段，因六大部門上述科學推估結果未能達到「2030 年國家自定貢獻」(2030 NDC)較基準年減量 $24\pm 1\%$ 目標，爰提至永續會淨零小組啟動跨部會協調機制。由環境部「由上而下」依我國「臺灣 2050 淨零排放路

徑及策略總說明」與淨零 12 項關鍵戰略之最大發展趨勢，推估 2030 年最大可能減碳量；續由各部門「由下而上」自主優化關鍵戰略，再由永續會淨零小組「由上而下」聚焦盤點減碳旗艦計畫，加碼減碳力道，最終提出三期目標草案，廣徵各方意見。

環境部歡迎各方踴躍至環境部「氣候資訊公開平臺」（<https://www.cca.gov.tw/info/>）或「國家減碳新目標」專區（<https://www.cca.gov.tw/affairs/carbon-reduction-targets/2367.html>）就三期目標草案發表意見，意見將蒐集至 2025 年 2 月 10 日，後續公聽會會議紀錄及各界在這段期間透過書面或網路發表意見，部會將據以回應，並於會後 30 日內公開於前開網站，並併同提報行政院核定。此外，六大部門亦將準備啟動第三期溫室氣體減量行動方案研擬及公聽作業，擴大徵求各界意見。

5. 淨零綠生活大聯盟成立！環境部攜手企業推動綠生活

為實現臺灣 2050 年淨零排放目標及推動國家希望工程「形塑淨零永續綠生活」策略，環境部攜手產業各界響應「淨零綠生活」於 2 月 18 日成立「淨零綠生活大聯盟」，集結產、學、研超過 20 個單位率先加入聯盟，共同宣誓邁向綠生活的決心，期待透過企業的力量，凝聚員工淨零意識，帶動全民實踐淨零綠生活。

環境部長彭啓明致詞時表示，賴總統提出臺灣希望工程五大策略中，形塑淨零永續的綠生活是其中一項策略，而各行各業都有許多須減碳的因素，這仰賴企業及民眾合力改變，創造共利的環境，環境部透過「淨零綠生活大聯盟」的成立，期望以宗教家的服務精神，引領大家將淨零變成生活信仰；以年輕人的創意，導入綠色新興活力；並以職人踏實精神，將綠生活落地成日常習慣；用企業家的思維，創造良性循環的市場環境，讓企業願意投入，消費者樂於支持，從而推動整體社會的綠色轉型，打造綠色產業生態系。環境部透過「淨零綠生活大聯盟」的成立，集結企業團體打造一個綠生活解方與需求的合作平台，更有效率的匯聚各界之力。

環境部綜合規劃司司長洪淑幸在說明大聯盟運作機制時表示，「淨零綠生活大聯盟」成立後，將持續掌握產業綠生活轉型的現況與需求，共享綠生活最新解方

趨勢與資訊，幫助企業在日常營運中，透過各項措施打造綠生活工作環境，實質導入「生活轉型」，進而帶動員工養成綠色行為的習慣，期待借重企業之力，提升全民永續意識，落實綠色生活。

「淨零綠生活大聯盟」也將展開系列主題論壇，包含「綠色辦公」、「綠色旅遊」、「綠色飲食」及「綠色消費」等主題，首場系列論壇「綠色辦公：企業動起來，工作開啟綠生活」，也於 2 月 18 日同步辦理，由國立臺灣師範大學葉欣誠教授擔任引言人及座談主持人，葉教授談到便宜和方便是推動淨零綠生活的最大障礙，需要思考推動過程中具有誘因並讓員工更容易參與的措施，同時考量如何結合科技突破人性的障礙，並分享推動綠生活的甘苦談，與 3 位演講者共同討論。

環境友善種子王書貞執行長「從感動到行動-用永續體驗實踐企業淨零的實踐」專題演講指出，教育是改變世界最有用的武器，雖然很慢但有效，當環境友善的種子植入人心，不論從生活到工作，所有消費行為都會發生變化，因此期待透過各項環境教育實踐的學習內容，協助企業推動內部響應綠色行

友達光電李緒彬處長以「綠色辦公-辦公大樓碳中和經驗分享」為題，分享引導員工將綠色辦公理念落實於工作中的實際作法，例如員工餐廳推廣低碳飲食、設置電動車專屬車位與充電樁、倡議責任消費提升員工永續素養、提供差旅碳足跡報表及發起減碳挑戰活動，以多元的措施激發員工的行動。

台北富邦銀行李清如協理則分享了永續像一場馬拉松，從「培養意識」到「採取行動」，從「一個人」到「一群人」，推動員工綠生活必須簡單、有趣、有誘因、可持續，企業內部透過各種活動成功促進同仁響應綠生活全員動起來，從食、衣、住、行、育、樂、購等層面，願意採取更「綠」的選擇。

「淨零綠生活大聯盟」透過企業經驗分享與交流，將激發各界更多的創新思維與實踐靈感，每個人的微小改變，將累積影響力量，為環境帶來永續變革！敬邀全國各界企業團體一同響應，加入「淨零綠生活大聯盟」，掌握綠生活最新趨勢資訊及聯盟第一手消息，優先參與聯盟各項活動及綠生活解方媒合服務，齊步邁向美好綠生活！



淨零綠生活大聯盟+集結產學研攜手實踐淨零



綠生活大聯盟敬邀各界企業一同響應



淨零綠生活大聯盟+集結產學研攜手實踐淨零



環境部彭啓明部長說明淨零綠生活大聯盟理念



「企業動起來+工作開啟綠生活」座談交流

6. 環境部環評會議導入網路平臺廣納公眾意見鼓勵公民參與

環境部訂於 114 年 2 月 26 日召開第 28 次環評大會審查協和電廠更新改建計畫環評案，為突破目前環境影響評估會議場地與時空環境限制，讓更多民眾可表達意見，環境部將於第 28 次環評大會推動試行網路意見收集平台 (<https://reurl.cc/RLNdMZ>)，並於該收集平台提供相關意見，平台開放時間為 2 月 24 日中午 12 時起至第 28 次環評大會 (2 月 26 日) 中午 12 時止，結束後將彙整意見並同步於環評大會現場報告網路意見，並請台電公司回覆，期待藉由收集多方及多元管道意見，於環評大會決策程序中再納入更多公民參與的機制，不會因未到現場發言就忽略民眾意見。請各位關心協和電廠更新改建計畫的民眾，可至環境部環評書件查詢系統 (<https://eiadoc.moenv.gov.tw/eiaweb/>) 下載檢視本案相關報告資料。

環境部說明依「環境部環境影響評估審查旁聽要點」規定，旁聽之總人數以 20 人為原則，必要時得協調不同意見代表入場旁聽，會議當天主席視民眾報到情形，經徵詢委員同意後額外增加入場人數。由於本案於第 6 次專案小組初審會議，反方表示不願意接受協調，強烈表達要全部民眾進場發言，會務人員經請示主席及出席的環評委員，考量當天會議性質屬於專案小組會議，同意讓近 60 名登記發言的民眾全部進場發言，經過全天的會議討論，主席詢問在場出席專案小組專家學者的環評委員均表示資訊已足供判斷。基於上述原因，並考量很

多民眾表達自己是第三方意見，不屬於正方或反方，第 28 次環評大會採公平、公開、透明的抽籤方式，為不得不為的作法。

本案自 107 年 6 月 6 日公告「應繼續進行第二階段環境影響評估」審查結論，經濟部於 109 年 10 月 13 日轉送本案送審，歷時 6 年 8 次會議，經過人工智慧與人工確認分類民眾關心及歷次會議議題，共計有 937 次針對近 40 個議題（含環委、機關、民代）發言，會議中提出有關填海造地對海洋生態、漁業資源的衝擊，設置天然氣接收站對基隆港區靜穩度與港埠營運的影響，以及儲槽安全等議題，專案小組委員均已了解，並請台電公司針對民眾關心的議題進行回覆，台電公司也依委員意見修正開發內容，將原規劃於既有電廠外海築堤排水填土造地 18.6 公頃設置液化天然氣儲槽、氣化與發電設施，調整縮小填海造地面積至約 14.5 公頃，及將填海區東移至液化天然氣卸收站港池內，迴避電廠外側潛堤區珊瑚。

環評大會審查性質係就案件於專案小組初審會議所提的結論，交由全體環評委員本於專業及獨立性做專業判斷，並非全民公審，也不是環評大會民眾發言支持或反對比例高就決定案件通過與否，本次大會調整旁聽發言民眾方式，即使民眾沒有親自到環評會議現場陳述，也開放提出書面意見，也另增加網路意見收集平台，不管是書面或網路收集意見都會當場提供給環評委員參考，並請台電公司當場回覆，不論本案最終作成通過環評審查或認定不應開發，環境部均尊重環評委員的專業判斷。



環境部環評會議導入網路平臺廣納公眾意見鼓勵公民參與

7. 環境部辦理百億國發基金「加強投資綠色成長淨零產業實施方案作業要點」出爐

為達成總統國家希望工程「綠色成長與 2050 淨零轉型」目標，環境部提出「行政院國家發展基金加強投資綠色成長淨零產業實施方案」，113 年 11 月 29 日獲行政院國家發展基金管理會審議通過，爭取新臺幣（下同）百億基金投資淨零永續新興產業。針對投資方案執行細節，環境部經廣納各方意見，於 114 年 2 月 4 日對外發布「環境部辦理加強投資綠色成長淨零產業實施方案作業要點」；另同步推動成立專案辦公室及信託專戶，未來將展開一連串說明會廣邀共同投資人，持續朝今年第 2 季受理投資案件申請之目標邁進。

環境部說明，該作業要點參考其他國家發展基金投資方案作業要點規定，主要明定設立信託專戶、成立專案辦公室、搭配投資之資格要件及評選應具文件、搭配投資原則及程序、管理費及績效獎金支付規定、對被投資事業之監督管理機制、搭配投資人應盡義務責任及定期向國家發展基金管理會提報執行成果等應遵行事項。

環境部表示，為讓本方案加速國家減碳且兼具提升投資可行性及誘因，達成綠色成長及淨零轉型之目標，該部持續廣徵創業者、相關公會、專家學者及有關機關意見，並召開研商會，經參酌主要意見後，本要點相較其他國發基金投

資方案之強化機制包括：

一、在被投資對象設定上，涵蓋執行淨零永續相關新興業務之國內非上市（櫃）企業，或主要營業活動於我國之境外企業，本方案投資金額上，單一企業之總金額不得超過一億五千萬元，單次投資不得超過一億元。

二、在搭配投資金額比例上，搭配投資人應與本專戶共同投資，且不低於本專戶參與之投資金額。另考量我國淨零科技發展已具基礎，特別設定六大重點投資對象，得以不低於本專戶投資金額二分之一為共同投資金額；再者，其中如屬中央目的事業主管機關或中央科技主管機關合作、委託或經核定補助研究計畫相關之投資個案者，得以不低於本專戶投資金額三分之一為共同投資金額：

（一）投資於資源循環新興產業者。

（二）投資於永續及前瞻能源技術發展、科技儲能新興產業者。

（三）投資於深度節能、提升能源效率新興產業者。

（四）投資於碳捕捉再利用、負碳技術發展新興產業者。

（五）投資於數位、低（減）碳技術發展新興產業者。

（六）投資於氣候變遷調適技術發展新興產業者。

三、就搭配投資人資格，因應國內創業生態持續發展，除傳統創業者外，各種育成機構與加速器亦紛紛參與協助新創，故本方案廣徵企業創投加入共同投資行列，再加上金融機構及設有加速器計畫之法人團體，並設定合理之搭配投資人應完成投資案件數，增加作業彈性。另就投資績效良好之共同投資人，增設優良搭配投資人註記制度，以鼓勵引導共同投資人踴躍開創合適投資個案。

四、在專案辦公室強化功能上，除提供投資媒合服務，協助有資金需求之淨零新興企業，尋求具資金或輔導資源之投資人外，導入財務金融、行銷管理

等跨領域專業人才，建立淨零減碳專家輔導及諮詢機制，排除新創技術商轉營運障礙。

五、在投資管理面向上，為降低投資風險，在投前評估階段，視被投資事業公司發展成熟度，安排不同專長之專家進行評估訪視；在投後管理階段，則以被投資事業營運及財務情形，採分類管理。另積極參與被投資事業董事會議，以確切掌握其營運情形，強化監督管理機制。

環境部補充，該部後續將成立專案辦公室、資金信託及評選搭配投資人，並舉辦說明會廣為宣傳，歡迎有意參與投資者共襄盛舉，攜手發展我國淨零創新技術，啟動臺灣綠色成長新動能。

8. 環境部國家環境研究院與經濟部水利署簽署合作備忘錄

為強化國內氣候變遷因應能力，建構韌性永續環境，環境部國家環境研究院（下稱國環院）與經濟部水利署（下稱水利署），於 114 年 2 月 17 日簽署合作備忘錄，積極開展氣候變遷減緩、調適、治理技術等應用研究，將有效運用雙方科學研究資源，共同迎接氣候變遷的嚴峻挑戰。

國環院劉宗勇院長表示，氣候變遷已是進行式，氣候變遷衝擊對環境所帶來的威脅，成為全球共同關注的議題，尤其是臺灣地處在颱風、水災、地震等天然災害高風險地區，所以有句話說「減碳救地球，調適救台灣」。因此，環境部積極因應極端氣候的衝擊，尤其是水文氣象類型的災害，甚至是複合型災害，更需要結合多方及跨域的合作。劉宗勇院長更進一步指出，水利署為掌理全國水利政策規劃、導引水利技術研發、執行重大水利建設等卓有成效，尤其在氣候變遷調適及環境治理與本院新興業務方向吻合，未來雙方開創合作的重點將包括氣候變遷跨域調適、治理、污染防制等議題，同時運用流域系統性治理規劃與流域數值模式結合於氣候風險調適，以達到循證治理的目標。

為達成「防災、淨零、調適」三合一，建構韌性永續家園方向的政策，國環院持續努力與國內各領域學研單位洽談合作結盟，這次合作備忘錄的簽署，將可借重水利署豐富的水利調查相關資料與服務經驗，培養優秀的調適專業人才，

提高跨部會資源之應用，使水資源發展與環境保護間得以相輔相成，共創雙贏的合作模式，更可在綠色成長與 2050 淨零轉型戰略中，強化健全調適行動的執行。



環境部國家環境研究院與經濟部水利署見證氣候變遷調適的未來，國環院劉宗勇院長（左）、環境部彭啓明部長（中）、水利署賴建信署長（右）



環境部國家環境研究院與經濟部水利署簽署合作備忘錄正式啟動，國環院劉宗勇院長（左）、環境部彭啓明部長（中）、水利署賴建信署長（右）

9.113 年環保支出調查結果

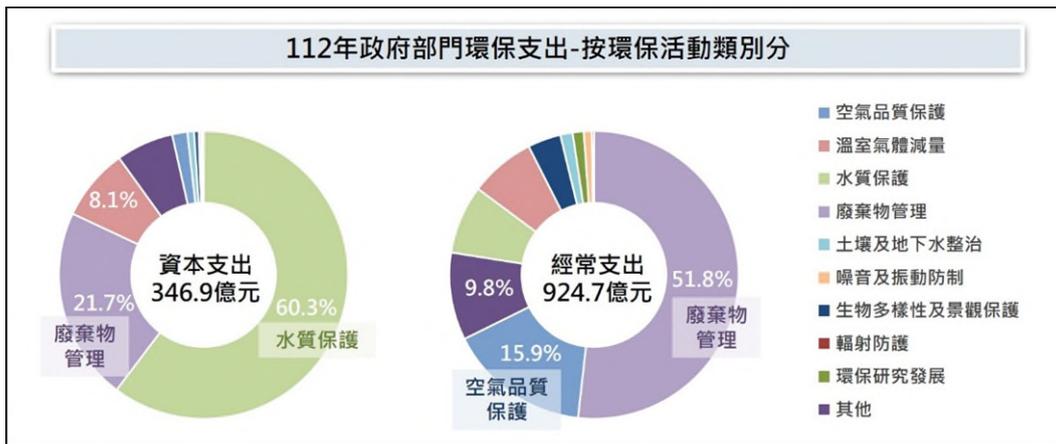
為兼顧經濟與環境永續發展，聯合國制定「環境與經濟帳系統(System of Environmental-Economic Accounting)」架構，用以評估經濟活動與環境的相互影響，其中「環保支出帳」是為預防、減少、消除污染或其他環境質損而進行之環保活動的相關財務資訊，提供擬定環保政策參據，編算該帳表所需資料，除現有公務資料外，亦透過辦理統計調查蒐集。

環境部自 112 年起針對政府部門及產業部門進行「環保支出調查」，並參照聯合國規範，配合我國國情將環保活動分為空氣品質保護、溫室氣體減量、水質保護、廢棄物管理、土壤及地下水整治、噪音及振動防制、生物多樣性及景觀保護、輻射防護、環保研究發展、其他等 10 個類別。113 年擴大調查範圍，政府部門由原 11 個部會擴大為中央及地方政府機關；產業部門除原有工廠登記證之製造業、電力及燃氣供應業、用水供應業，增查礦業及土石採取業、無工廠登記證之製造業、營建工程業。

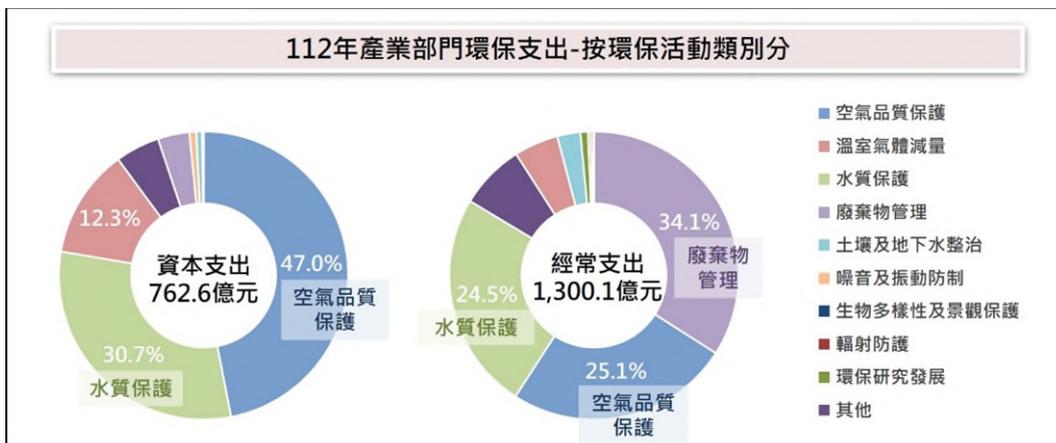
本次調查（資料時期為 112 年）結果顯示，112 年政府部門從事環保活動之支出為 1,271.6 億元，其中資本支出 346.9 億元，以水質保護占 60.3%最多，廢棄物管理占 21.7%次之；經常支出 924.7 億元，以廢棄物管理占 51.8%最多，空氣品質保護占 15.9%次之。

產業部門方面，112 年環保支出共計 2,062.7 億元，其中資本支出 762.6 億元，以空氣品質保護占 47.0%最多、水質保護占 30.7%次之；經常支出 1,300.1 億元，以廢棄物管理占 34.1%最多，空氣品質保護占 25.1%、水質保護占 24.5%次之。

近年環境部積極推動各項環境保護政策，從本次的環保支出調查中可看出，112 年政府及產業部門環保支出金額以空氣品質保護、水質保護及廢棄物管理三項較多，此三項環保活動正是影響人民生活品質與環境品質的重要議題，本部將持續透過跨部門合作與公私協力，促使產業強化環保投資，降低對環境的衝擊，創造經濟與環境的雙贏。



112 政府部門環保支出



112 產業部門環保支出

10. 「AIR 2025：智慧城市永續清淨空氣科技創新論壇」導入國際新知經驗 擴大公民參與 共創清淨空氣新未來

環境部於 114 年 2 月 24 日至 25 日舉辦「AIR 2025：智慧城市永續清淨空氣科技創新論壇」，特別邀請到日本環境省、美國加州南岸空品管理局官員及國際專家學者分享空污管理與 AI 發展技術經驗，同時深入討論民眾關切空品改善議題，為未來的新空氣品質政策白皮書提供創新思維。

環境部彭啓明部長於開幕時指出：「推動 2030 年溫室氣體淨排放量減量目標較 2005 年減少 28±2 %，減碳對空氣污染影響效益應納入評估，朝向 PM_{2.5} 年平均濃度 10 微克/立方公尺以下邁進，民眾的習慣改變扮演相當重要角色，本次論壇在聚焦許願池與公民咖啡館意見，發現社會大眾期待強化公私協力，認知也需要結合科學，才能助力政策推動，為回應此需求，環境部將成立人工智慧

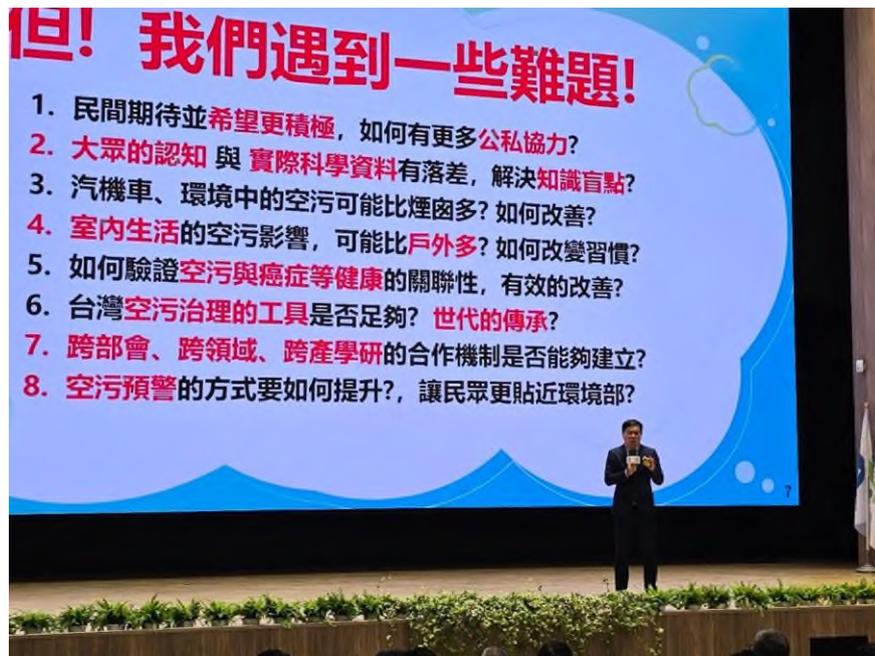
與資料治理中心及空氣品質監測與預報中心，精進空污智能環境治理，藉此邁向永續淨零與智慧綠能發展。」

環境部表示，此次論壇有兩大項亮點：

- 一、**導入國際新知**：本次論壇邀請美日政府代表與學術專家，包括日本環境省環境管理司副司長 Suki Kuroda、加州南岸空氣品質管理局 (SCAQMD) Program Supervisor Sam Wang、愛荷華大學的 Greg Carmichae 教授、田納西大學的傅新義教授、美國喬治亞理工學院的 Nga Lee (Saly) Ng 教授等人，共同分享大氣成分分析、氣膠形成機制、污染管制經驗及 AI 技術的應用，探討空氣污染治理的最新技術與政策發展趨勢，進一步優化治理策略。
- 二、**擴大公民參與**：環境部依據「好空氣許願池」及「好空氣公民咖啡館」各界所提出的建言，彙整出「空氣品質管理」、「工業空氣污染管理」、「交通空氣污染管理」及「民生及逸散性空氣污染管理」等四面向論壇議題，邀請專家學者、公民團體、企業界代表及政府機關，聚焦探討未來空氣品質政策藍圖。

環境部指出，透過好空氣許願池和好空氣公民咖啡館等活動，已成功蒐集各界的意見，今天再透過深入討論並將這些想法逐步聚焦轉化為具體政策。未來，將制定新空品政策白皮書，做為第三期空氣污染防制方案核心，定期檢視政策成效，確保空氣品質持續改善。

環境部感謝所有與會者的熱情參與，並期待藉由此次論壇的成果，能夠為臺灣創造更健康宜居的環境，達成全體公民共享的清淨空氣願景。



114年2月24日彭啓明部長開幕致詞



114年2月24日智慧城市永續清淨空氣科技創新論壇大合照

11. 環境部與綠色公益基金會攜手舉辦「綠色生活低碳飲食研討會」

2050 淨零排放是當今全球面臨的重大挑戰，日常生活的轉型扮演著關鍵的角色，每一個小小的行動，都是改變的起點。環境部與財團法人綠色公益基金會合作，114年2月25日在環境部舉辦「綠色生活低碳飲食研討會」，邀請學者專家、餐飲業者及政府機關代表，共同探討如何透過低碳飲食來推動綠色生活。

環境部部長彭啓明致詞時表示，全世界的吃肉量包含臺灣都在持續增加，但肉

食對土地負荷高，大家應思考食物與土地關係，以不損害未來世代獲取食物經濟、社會和環境的公平正義原則，在食物生產、加工、分配和消費過程中，應避免產生溫室氣體、避免過度使用資源和過度耕作土地，確保糧食安全及生物多樣性、有效利用水資源、減少食物浪費。

部長致詞時分享，要讓永續食物更好吃，以提高民眾吃的頻率，可透過表揚來鼓勵提供永續食材的農民，並藉由培養製作永續食物的廚師，使他們受到重視。我們也可以從推動永續食物餐廳，串聯永續食物的生態系統，讓大家看到市場的未來，讓更多人響應支持。

本次研討會，分別由環境部綜合規劃司司長洪淑幸、中華經濟研究院吳俊彥博士、善果集團創辦人嚴心鏞、綠色公益基金會執行長戴慶華博士及綠蔬食評鑑委員會主席田定豐，就環境政策、健康科學、產業創新等角度，剖析低碳飲食的挑戰與機遇，由環境部分享淨零綠生活的理念、專家帶領探討實踐經驗、餐飲集團分享如何把環保做出價值、透過餐廳業者分享從菜單設計到創意故事，將理念融入餐廳經營，進行 5 場專題演講與綜合交流。

環境部洪司長分享，政府所推動的「零浪費低碳飲食」包含 鼓勵食在地當令與低碳烹調、減少食材浪費、自備環保餐具、惜食減少剩食、外食優先選擇環保餐廳，目前亦順應淨零趨勢精進 環保餐廳，並規劃編撰淨零轉型餐飲指南，協助餐廳業者綠色轉型，邀請業者響應政策加入低碳生活的行列。

環境部近年來致力推動與社會的對話，透過本次產官學界齊聚「綠色生活低碳飲食研討會」的交流與討論，希望能夠與民間業者及企業深度對話，共同為地球的永續發展努力，讓綠色生活理念深入每個人的心中，一起響應「淨零綠生活」！



環境部彭啓明部長說明低碳飲食理念



串聯合各產業生態系響應低碳飲食



環境部彭啓明部長出席綠色生活低碳飲食研討會致詞



環境部洪淑幸司長說明環保部推動低碳飲食政策