

環保重要政策

111 年 11 月

1. 專題：環保標章 30 年 期邁向 2050 淨零排放

國內環保標章制度今年已進入第 30 年，為邁向 2050 淨零排放，環保署與連續申請環保標章 20 年以上的企業夥伴、審議委員等為環保標章茁壯的重要推手齊聚，以「30/30」為主軸，回顧過去 30 年共同努力成果，更相約攜手打拼及展望未來 30 年，邁向 2050 淨零排放目標。

環保標章源起

環保標章自民國 81 年上路至今，透過廠商以降低環境污染及節省資源消耗之出發點設計製造產品，讓消費者選購時能選擇對環境友善的產品。環保標章「可回收、低污染、省資源」的理念，據環保署統計，全國有 80% 民眾曾經購買過環保標章，對業者而言，取得環保標章不僅可擴展商機，也對減碳有相當效益。

環保署沈志修副署長於表示，「2050 淨零排放」是全世界的目標、也是臺灣的目標，全民透過改變小小的生活方式，就可創造大大的綠生活未來，這與環保標章的理念不謀而合，一同努力尋求友善環境的生活方式。

沈副署長指出，面對 2050 淨零排放挑戰，政府提出四大轉型路徑，在產業、能源、生活與社會都需要努力，其中生活轉型一項與民眾的生活「食、衣、住、行、育、樂、購」各面向都息息相關。要落實「環保綠生活」，就必須結合環保標章。



沈副署長（左六）於記者會，帶頭為環保標章 30 週年系列活動揭開序幕

使用環保標章 一年減碳逾 10 萬公噸

根據 110 年環保標章對環境的效益統計，一年總共節電 2 億 848 萬度，相當於可供 51 萬用戶一個月用電；減碳 10 萬 6,083 公噸，相當於 287 座大安森林公園一年碳吸收量；減少原生紙漿 1,187.7 萬公斤，相當於少砍約 23 萬 7,342 棵樹，也是 8 座大安森林公園樹木量。

環保署統計，歷年的環保標章產品已經累積突破 2 萬件。本次活動並邀四家申請環保標章 20 年以上的企業代表到場。最早申請環保標章的業者之一，家用清潔用品品牌「清淨海」表示，擁有環保標章後，政府不僅帶頭採購，也協助推廣，讓他們的銷售量一向穩定，有能力不斷升級產品，對實踐理念大有助益。

從 85 年即開始申請環保標章的「冠軍建材」表示，他們努力於資源再生建材的研發，14 年來產品累積減碳 2.27 萬噸效果，政府鼓勵使用環保標章建材與績優建商的積極採用是他們的客戶大宗，而近年他們也有不少具環保概念的消費者。

將鋼鐵業副產品爐石、高爐水泥再利用為營建材料的「中聯公司」表示，產品取代水泥可降低成本並減少開採排碳，也是公共工程與知名建築選用的原因，他們年產約 300 萬噸爐石等於減少了生產水泥 224 萬噸碳排，也就是 5,760 座大安森林公園的二氧化碳吸附量。

吸睛紀念胖卡 巡迴全國推廣綠生活

環保署特地打造一台吸睛的環保標章 30 週年巡迴胖卡車，攜手各地環保局共同推廣綠生活。車上設有互動小遊戲，透過平易近人的遊戲，宣導民眾從生活上做簡單改變開始，在消費上，以環保用品來代替一次性用品，從生活小地方落實淨零綠生活。

此外，環保署另在 12 月舉辦環保標章 30 週年圓桌論壇，邀集各領域專家學者深入討論 2050 淨零排放及淨零綠生活，歡迎民眾共同參與，希冀實現 2050 淨零排放這個目標，一起為地球持續做對的事。



環保署製作環保標章體驗遊戲車(胖卡)到 6 縣市巡迴宣傳，介紹民眾了解環保標章與環境永續的重要性，沈志修副署長展示胖卡

2. 11 屆亞太汞監測網年會，18 國共推大氣汞監測

111 年 11 月 2 日環保署沈志修副署長及美國環保署助理署長 Jane Nishida 共同主持「第 11 屆亞太汞監測網(APMMN)年會」。本屆共有美國、日本、澳洲、聯合國環境總署等 18 個夥伴國 26 個單位，超過 50 名政府官員及學者參與。活動包含加拿大氣候環境部說明全球最新穎的被動式大氣汞採樣器、國立中央大學聯合環境監測中心報告執行現況、美國國家大氣沉降計畫專家分享國家大氣汞沉降計算方式及各國報告大氣汞監測現況。

為保護人類健康和環境免受汞及其化合物人為排放之影響，聯合國於 2017 年正式生效汞水俣公約。鑑於大氣汞監測是汞水俣公約最重要工作項目之一，環保署與美國環保署自 2012 年起，共同發起，協助印太地區夥伴國家因應汞水俣公約，提升大氣汞監測相關能量，2016 年執行迄今已分析了 1220 件雨水汞樣本，分析結果顯示印太地區的夥伴國家近 3 年雨水汞濃度呈逐年下降趨勢，彰顯夥伴國家執行汞水俣公約成效。

環境監測是長期且重要的工作，沈副署長特別於年會中讚揚及感謝各位夥伴國在過去 11 年間，為大氣汞長期監測做出的卓越貢獻。今年 8 月方正式加入的澳大利亞聯邦科學與工業研究組織海洋及大氣中心，更於 10 月 28 日完成第一次採樣，強化了南半球的大氣汞監測網量能。環保署期待透過，偕同美國環保署與印太地區夥伴完善區域大氣汞監測，以共同執行汞水俣公約，打造後代子孫的永續未來。



環保署沈志修副署長（上排右二）與美國環保署助理署長 Jane Nishida 共（上排左二）共同主持第 11 屆亞太汞監測網 (APMMN) 年會

3. 化學物質標示接軌國際 明年 10/31 實施

為安全運作毒性及關注化學物質，環保署修正「毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法」，增訂容器、包裝最小標示尺寸規範；調和勞動部化學物質標示規定修正標示格式，敘明毒性及關注化學物質危害成分揭露方式、修正不符合危害分類化學品應標示項目、區分化學品全球調和制度(GHG)應標示內容與毒性及關注化學物質個別標示規定。

參考歐盟等國際管理規定，環保署修正容器、包裝標示尺寸，依據容積大小區分 4 個級距，最小應標示尺寸由紙張 5 大小逐級減半。製造或輸入毒性及關注化學物質業者應確保容器、包裝標示尺寸不小於規範大小，並提供使用者清楚閱讀危害資訊。倘因面積等特殊因素，得使用折疊式標籤、懸掛式標籤或以外包裝標示。

環保署表示毒性及關注化學物質應依中華民國國家標準 15030 判斷其危害分類，並標示對應之危害資訊；若含達管制濃度以上的毒性或關注化學物質，容器、包裝標示及公告板中危害成分需額外揭露英文名稱、化學文摘社登記號碼、所含重量百分比濃度、並依公告類別加註「毒性化學物質」或「關注化學物質」字樣；毒性及關注化學物質經判斷不符合任何危害分類，經本次修正，得僅標示名稱、危害成分、警語或其他補充訊息、製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話。

另毒性及關注化學物質應依個別物質公告規定，標示警語或其他補充訊息；環保署依據毒性及關注化學物質不同特性、不同管理目的，將另行公告其他應標示文字或圖示內容，例如：笑氣因不當濫用問題公告為關注化學物質，為達警示目的應標示「限工業用、禁止吸食」。

此次修法已於 111 年 8 月召開研商會，並考量容器、包裝標示規定修正，涉及毒性及關注化學物質供應鏈既有容器、包裝標示內容及標示尺寸改善，訂於 112 年 10 月 31 日施行，給予業者一年施行緩衝期。

4. 與國家災害防救科技中心簽署毒災防救科研與應用合作備忘錄

環保署化學局與國家災害防救科技中心於 111 年 10 月 13 日簽署合作備忘錄，合作文件由謝燕儒局長與國家災害防救科技中心陳宏宇主任共同簽署，雙方將積極互動，推動毒性及化學物質災害防救相關資訊整合與圖資建置、共享災害應變情資、選定特定合作議題進行技術研發與落實應用。

環保署表示，國家災害防救科技中心具備國內災害防救科技研發能力專業團隊，且與中央相關單位簽有合作協議，擁有國內災害預警、圖資及研發等相關技術資源與平臺，本次合作主要為提升我國毒性及化學物質災害防救科技之專業水準，將以「分工合作、成果互惠、資源共享」之原則，與國家災害防救科技中心共同推動毒性及化學物質災害防救相關科技研發與應用。

本次合作範疇包含毒性及化學物質災害防救「科技相關研發與應用之推動與專業諮詢」、「資訊與圖資建置」、「科技研發與應用相關之活動」、「災害情資模組建置與維運」以及「特定合作議題的技術研發」等五大面向，期許透過本次合作，可以精進國內毒性及化學物質災害防救科技技術，整合應變情資，降低國內災害風險，以提升人命安全保障。

5. 互惠合作處理垃圾 焚化廠再拚整改及減碳

全國焚化廠於每年歲修整改期間，仍能維持每年 650 萬公噸處理量，可說是全國 24 座大型焚化廠及地方共同努力成果，未來環保署除協助各廠辦理焚化廠升級整備及單元改善工作外，亦將提升前端進料品質及後端灰渣再利用管理，並協助溫室氣體盤查及評估減碳技術等工作。

焚化廠升級整備採擴大歲修結合整改的方式，源自配合環保署「整改結合歲修期程」，以穩定國內焚化量能的策略。為表揚地方政府對垃圾焚化廠營運管理及互惠合作表現優異，環保署於 111 年 10 月 12 日舉辦「110 年度垃圾焚化廠查核評鑑頒獎典禮」，由張子敬署長頒獎表揚績優單位，同時對於新冠肺炎嚴峻期間仍堅守崗位的第一線執行人員，表達最深敬意。

環保署表示，本次榮獲特優獎殊榮共有三廠，分別由宜蘭縣利澤廠、苗栗縣廠及基隆市天外天廠獲得，這三廠優良事項包括維持高效率運轉發電及低污染排放(遠低於全國 24 座焚化廠平均值)外，更積極研發營運績效管理系統及投入智能管理技術，並配合中央調度協助處理其他縣市家戶垃圾。

優等獎部分則由嘉義鹿草等 6 廠獲得，優良事項包括運用高解析監控設備加強垃圾進廠檢查、維持長時間穩定妥善運轉、積極配合跨區合作、焚化灰渣減量等成效；另外，桃園市廠等 6 廠，因投入創新操作技術、積極推動飛灰再利用及推動節能減碳等特殊表現，獲頒特別獎。

此外，對管理監督優良的地方環保局，環保署頒發特優獎 3 座及特別獎 5 座。其中高雄市環保局、宜蘭縣環保局及基隆市環保局因協處外縣市廢棄物、積極前瞻規劃廢棄物處理，獲得特優獎殊榮；苗栗縣等 5 縣市，致力焚化廠整改工作、互惠合作及結合廢棄物產源查核等精進措施，對於整體廢棄物管理具有相當貢獻，獲頒特別獎。

環保署強調，自 106 年來，中央積極協助地方政府辦理焚化廠整改延壽工作，全國 24 座大型垃圾焚化廠營運 110 年度持續繳出傲人成績單，平均運轉率 87.5%，達歷年新高，每公噸垃圾發電量也首次突破 530 度。此外，響應國際淨零碳排趨勢，各垃圾焚化廠亦積極推動各項節能減碳措施，如更換廠區變頻馬達、風扇葉片材質等以減少用電量，增設冰水主機、保養維護發電機組、製程改善精進等以增加能源使用效率，總計全國 24 座焚化廠近三年二氧化碳減碳量達 5.9 萬公噸。

環保署最後表示，全國 24 座垃圾焚化廠平均廠齡已達 20 年，但在未來在垃圾處理工作上仍肩負重任，中央將持續協助縣市政府辦理焚化廠升級整備及單元改善工作外，亦將提升前端進料品質及後端灰渣再利用管理，並協助各廠進行溫室氣體盤查及評估減碳技術等工作，以共同邁向循環經濟及減碳目標。

6. 修正發布原則 提供多元空污增量抵換措施

為提供開發案更多元的空污增量抵減措施，有效降低開發行為的污染排放，環保署於 111 年 11 月 2 日修正發布相關的排放量增量抵換處理原則。新增從固定源、移動源及逸散源三面向之增量抵換來源項目，並提供開發單位與其他公私場所或政府機關協議合作機制，期在經濟發展的同時，兼顧環保、加速空污防制策略推動，與解決開發單位增量抵換需求。

本次修正「環保署審查開發行為空氣污染物排放量增量抵換處理原則」，處理原則將提供更明確之抵換計算基準，抵換來源項目包括來自工廠防制設備及製程改善、汰舊換購電動車輛、港區船舶使用岸電、餐飲業裝設防制設備及農業剩餘資材採用腐化菌等。開發單位應於通過環評審查後，向環保署提出空污抵換量取得計畫，經審查通過後執行抵換措施，以確保規劃措施實質可行，並明確化後續監督查核機制；倘抵換來源係委託政府機關辦理者，則無須提出前述抵換量取得計畫，直接由機關檢具相關證明文件。

此外，新增開發單位與其他公私場所或政府機關協議合作機制，提供開發單位更多管道執行上述各項空污抵換措施，以汰舊換購電動車輛為例，將透過政府媒合平台，協助開發單位出資取得民眾換購電動車輛之空污減量效益，作為抵換額度，以業者出資出力、政府媒合，達到環境改善三贏局面。

另依本土化空氣品質模式模擬結果，修正其衍生性空氣污染物（細懸浮微粒及臭氧）與原生性空氣污染物（氮氧化物、硫氧化物及非甲烷碳氫化合物）抵換方式及比例，使各污染物間相互抵換方式及比例更符合達到相同空污改善效益。

環保署表示，近期許多國際大廠轉向對臺下單及臺商持續回流擴充產能，加速開發國內產業園區，預期將增加不少空污物排放，抵換處理原則修正後，將有助於改善空氣品質，對於開發案處於未符合空品標準之空品區，未來進行抵換時其抵換量需以增量的 1.2

倍計算，使開發案營運後不僅對當地空品區無新增排放量影響，還能促使產生更多空污物減量效益。

7. 預告修正草案 強化揮發性有機物管制

為加強管制揮發性有機物(VOCs)，鼓勵聚氨基甲酸酯塗布業採用水性製程，環保署修改相關排放標準，本次修法除直接排除納管水性及無溶劑製程外，因應集氣設施及排放標準加嚴，亦給予既存製程適當之兩年緩衝改善期限，除強化管制，更達成產業發展之平衡共利。

鑑於揮發性有機物(VOCs)為異味污染的主因之一，部分為有害空氣污染物，長期暴露影響人體健康，為鼓勵聚氨基甲酸酯塗布業採用水性製程及強化整體管制，環保署提出「聚氨基甲酸酯合成皮業揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」修正草案，更名為「聚氨基甲酸酯塗布業揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」（以下簡稱本標準），增訂排放管道濃度值、削減率與集氣設施設置規範，並給予既存業者 2 年緩衝期進行改善。預估改善後可減少排放 775 公噸，相當於減少 1 座煉油廠平均排放量之 9 成。

本標準規劃以明定管制對象、管制、加強異味管制與廢氣有效收集為四大重點，說明如下：

一、推動源頭減量，鼓勵業者發展水性製程：將聚氨基甲酸酯塗布製程納入管制，惟採用水性或無溶劑製程者，檢具佐證資料由地方主管機關認可後，可排除納管。

二、提升管末處理效率，強化管制：增訂排放管道排放量及防制設備之處理效率。

--

三、管制異味，減少鄰近民眾異味陳情：增訂異味污染物排放管道管制值，並針對新設業者加強管制。

四、加強廢氣收集，減少污染物逸散：增訂集氣設施規範，裝設密閉集氣設施與包圍式氣罩強化廢氣收集，將廢氣連通至污染防制設備處理

環保署強調，本次修法除直接排除納管水性及無溶劑製程外，因應集氣設施及排放標準加嚴，亦給予既存製程適當之緩衝改善期限，期強化管制，達成產業發展之平衡共利目標。

8. 促進資源循環 企業高峰會技藝超凡

環保署 111 年 10 月 28 日辦理「2022 資源循環績優企業高峰會」，為鼓勵企業積極促進再生料循環利用、建立創新循環服務模式，展現臺灣近年來為資源循環發展努力的決心，同時推動產業間的串聯及跨界的媒合交流，針對企業應用再生能源之固體再生燃料

(SRF)、綠色金融及新綠色轉型議題舉辦演講，並規劃「循環產業，從桃開始」特展，以及參訪正隆大園紙品廠。

本次活動於上午辦理「循環產業特展」，與桃園在地特色廢棄物及再利用處理廠商合作，以桃園區域整合為資源循環產業聚落為例，利用產業共生與循環合作理念，共同打造桃園在地資源循環產業鏈。「循環產業特展」主打從桃園在地的循環產業起步，將廢棄物處理的範疇劃分為「電子電器、建材、基礎工業、生活領域、文創領域、轉廢為能、農業」7大主題，各主題展區擺放廢棄物製成之成品、展示各領域廢棄物再利用的流程及處理情形，並介紹廢棄物處理及再利用廠商與上下游產業鏈如何進行資源循環，達到共同交流與推動桃園在地循環經濟產業的發展，為上午的活動做一個圓滿的集結

下午場辦理「SRF於企業運用案例分享」、「綠色金融」與「面對新綠色轉型之機會與挑戰」三場主題式演講，以及正隆股份有限公司企業參訪。「SRF於企業運用案例分享」邀請永豐餘工業用紙股份有限公司新屋能源廠與正隆股份有限公司進行相關案例分享，鼓勵各產業效法。「綠色金融」邀請上海商業儲蓄銀行分享推動綠能融資方案，創造綠能融資無限商機，提供企業轉型新方案，促進能源永續發展。

「面對新綠色轉型之機會與挑戰」則是邀請資誠企業永續發展服務公司分享臺灣產業界正面臨到的關鍵問題，以及綠色轉型之機會與挑戰。最後一同至正隆股份有限公司大園紙品廠參訪「固體再生燃料製造及使用廠」及「沼氣發電系統」，實地瞭解轉廢為能案例，為高峰會畫下完美句點。

環保署表示，推動資源循環、提升資源使用效率是國際趨勢，臺灣要在2050年達到淨零排放，將持續以政策引導方式，列明12項關鍵戰略，提供至2050年淨零的軌跡與行動路徑，以促進經濟成長、帶動民間投資、創造綠色就業、達成能源自主並提升社會福祉。

9.循環經濟新創展在松菸 情境展示獲好評

為增進各界對生活情境中循環經濟理念展現的體驗，環保署於111年10月12-16日在松菸舉辦「2030超越圈圈循環經濟新創展」，規劃循環共享、綠色循環科技、循環設計商品及結合文創等主題並採情境佈置形式展出，吸引許多企業、民眾及學校等蒞臨參觀。

環保署表示，本次展覽係以資源循環為主軸，推廣產品環境友善化設計及永續消費與生產模式，結合約60個循環經濟理念設計的產品、技術及服務，更有許多資源循環理念結合文創的商品展出。

現場有許多具特色的參展單位，例如循環共享區邀請全國首創家電出租共享平台的電電租參展，提供平台讓家中有閒置電器的民眾，上網出租讓需求者租用；綠色循環科技區的百事益公司，針對IT/3C，以專業修繕技術延長產品壽命，並提供維修品保固，讓消費

者買的心安；循環設計商品區的官田烏金成功將「菱角殼」炭化成符合歐洲生物炭認證（EBC）& 國際生物炭倡議組織（IBI）規範的「菱殼炭」材料。而文創設計區則是有 ReWood 利用果農廢棄的果樹、修枝等廢材再製為療癒家飾品「炭盆栽」，歡迎各界一同來探索。

除了豐富多元的主題展區外，現場舉辦數種不同類型的循環經濟體驗活動，包含布口罩印製、海廢共同創作、海廢塑膠再製香氛蠟燭盆栽等，此次展覽特別邀請時尚設計師號召不同領域專業人士，共同參與循環思考及設計，民眾也帶著自家的舊衣一起來現場進行改造。本展覽同時有許多「零廢棄」的裝置藝術，呼籲人類應更珍惜資源。

本次展覽以創意多元方式，將資源循環理念落實於日常生活之中，展覽輕鬆有趣且寓教於樂，適合親子共同觀展，誠摯邀請大家一起來響應永續消費的行動。

官網：<https://circular-cross.com/>.



環保署沈志修副署長致詞.JPG

沈副署長於「2030 超越圈圈循環經濟新創展」中致詞

10. 2022 年全球環境教育夥伴會議

我國環保署與美國環保署共同發起的全球環境教育夥伴計畫（GEEP），於美國當地時間 11 年 10 月 10 日在美國亞利桑那州圖森市召開「2022 年全球環境教育夥伴會議」。匯聚來自 11 國共約 34 名的政府官員及非政府組織等環境教育專家學者進行交流，為環境教育合作網絡的深化，貢獻寶貴智慧。

此次會議由臺、美環保署及北美環境教育學會共同舉辦，是受 COVID-19 疫情影響後，睽違 3 年後再次舉行實體會議。與會之官方代表及專家學者分別來自澳洲、荷蘭、南非、喀麥隆、波札那、模里西斯、英國、帛琉、美屬薩摩亞、美國及我國等國家。會議

中邀請專家顧問們共同檢視與研商全球環境教育夥伴的未來策略目標及執行方式，同時分享區域型環境教育中心的發展經驗與營運形式。

GEEP 除了致力於全球的環境教育推廣並建立全球性的夥伴關係外，也重視提升區域間因應環境變化的能力及合作網絡強度。故在 GEEP 的架構下，自 2019 年於我國成立「亞太中心」。主要由臺灣負責區域性的環境教育推廣，建構亞太地區的交流網絡，共同學習、分享，為創造永續的未來努力。本次會議我國代表團即由環保署綜合計畫處張宣武主任研究員率我國 4 位環保青年領袖出團，並邀請張子超教授、王鴻濬教授等兩位亞太中心代表共同與會。

張宣武於會中表示，臺灣不論在經貿、醫療、環境等議題上皆與國際接軌、發揮獨特角色；在全球氣候變遷議題上，臺灣也將與世界共同邁向淨零，同時也將更著重「合作的力量」以及「提升環境教育的重要性」。因此除了各自國家扮演角色外，也仰賴各國之間建立的夥伴關係，

由 2021 年環境教育亞太論壇的經驗得知，夥伴關係促成了更多的對話，讓寶貴的知識得以無遠弗屆；甚至將夥伴關係進一步透過 GEEP 亞太中心，持續深化互動及合作。

會中亞太中心的計畫主持人張子超教授向各國顧問介紹亞太中心成果，作為非洲中心（GEEP Africa Hub）日後發展及營運之參考，持續深化亞太地區及非洲地區的環境教育工作，串聯全球環境教育相互學習的完整網絡。

此外，由環保署甄選出的 4 位環保青年領袖獲獎代表亦獲補助隨團一同前往美國參與盛會。青年們分別在氣候變遷、生活減塑、淨零碳排、海洋環境等不同面向上，具有環境行動的領導與執行經驗，在分組討論中與各位專家顧問互相對話，刺激出更多元的想法與火花。



2022 GEEP 會議成員合影

環保重要政策

發行機關
行政院環境保護署

發行人
張子敬

行政院環境保護署
綜合計畫處

總編輯：劉宗勇
執行編輯：張宣武、陳妙玲、張韶雯
執行機構：奇睿創意有限公司

臺北市中正區中華路一段83號
電話：02-2311-7722 分機2705
傳真：02-2311-5486