

環保月報

2026 年 5 月號

環保月報

—2025 年 5 月

上人開示

上人欣見昔日慈青已在社會各界承擔重任，同時叮嚀要守住初心與菩薩心，以無私大愛回饋社會。.....

(詳閱請點)



環保新知

- 世界地球日 56 週年:從一場街頭革命到全球的生存戰
- 史上最溫暖的十年，北極怎麼了？
- 活化隱形資源 環境部推動「袋袋箱傳」



慈濟充滿愛

投入輔具平台才真正了解人生很苦的謝鎧揚，九二一地震前一年開始做環保，後有人捐病床，因而配合訪視組的需求，開始回收輔具病床。.....(詳閱請點)

臺南慈青課輔班｜召喚學長點亮慈青｜想師之情化使命｜證嚴上人｜人間菩提 20260415



晨鐘起薰法香｜好心相照好法相傳｜以德傳家｜善友相照德傳家｜證嚴上人｜人間菩提 2026031

想師之情化使命

Actualizing Our Love

想師之情化使命

菩提種子蔚成林

守志奉道清淨愛

奉獻良能益群生

慈青學長回流凝聚力量，期望串聯更多畢業慈青，成為後進的支持與依靠，並發願喚起更多學長投入、點亮慈青、延續慈濟情。

上人欣見昔日慈青已在社會各界承擔重任，同時叮嚀要守住初心與菩薩心，以無私大愛回饋社會。無論身處何地，都應以付出無所求、時時感恩的心，將愛落實於人群之中，讓社會因善念而更加安定。

教育的根本在於引導學生具備大愛精神，培養正向價值與利他之心。慈濟是所有慈濟人共同的家，這分情誼與使命需持續傳承，回到人群中帶動善的循環。

臺南慈青課輔班｜召喚學長點亮慈青｜想師之情化使命｜證嚴上人｜人間菩提 20260415

https://www.youtube.com/watch?v=infvbbjx6Vo

回目錄

環保新知

* 世界地球日 56 週年：從一場街頭革命到全球的生存戰

資料來源：台灣企業永續周報



每年 4 月 22 日，全球超過 190 個國家、10 億人共同為同一個目標發聲。這是現代文明史上最大規模的公民行動。當大地之母的警訊越發頻繁，我們必須回溯「繁榮與毀滅」交織的起點，找回改變世界的力量。

1970：改寫人類命運的「街頭覺醒」

在第一屆世界地球日誕生前的數十年間，美國正處於工業發展的狂熱中。笨重且低效的汽車消耗著大量含鉛汽油，工廠毫無顧忌地向藍天與河流排毒。在當時，濃煙被視為工業實力的標誌，甚至被大眾接受為「繁榮的氣味」。

直到 1970 年 4 月 22 日，全美 2,000 萬人走上街頭; 這在當時佔美國總人口的 10%。民意強大到迫使政府創立環境保護署（EPA），並催生《清潔空氣法》等里程碑法案。在這場動員之前，保護環境並非法定義務。是地球日的出現，讓「環境權」正式進入人類的價值體系。

導火線：瑞秋·卡森與《寂靜的春天》

若說地球日是一場爆炸，那瑞秋·卡森（Rachel Carson）就是那根火柴。1962 年出版的《寂靜的春天》，在 24 個國家引發了地震般的迴響：

- 傲慢的代價： 卡森指出人類試圖用每年 500 種新化學物質「完全掌控自然」的想法，純屬傲慢。
- 致命的循環： 她揭露 DDT 等化學藥劑如何進入土壤與水體，導致鳥類消失、生態系統失衡，甚至引發人類的癌症。
- 抗藥性的惡果： 當年美國農業部面對失效的殺蟲劑，竟建議「噴更多、噴更勤」，讓地球陷入無法停止的惡性循環。

今日危機：授粉媒介的「寂靜警訊」

半世紀過去，卡森預言的「寂靜」正以另種形式發生：負責全球糧食生產關鍵環節的授粉媒介（如蜜蜂、蝴蝶）正加速滅絕。

- 驚人數據：過去 30 年，全球飛行昆蟲生物量驟減了 76%；全球 40% 的授粉物種正面臨絕種。

- 經濟帳單：若失去這些微小勞動力，全球每年將損失 2,350 億至 5,770 億美元的糧食產值。

行動呼籲：您的低碳生活指南

許多減少對地球影響的行動，其實也對個人健康大有備益。在這個轉折點上，我們每個人都能透過日常選擇成為改變的一部分：

1. 改變飲食結構：少吃肉，多吃新鮮的當地蔬果。透過「低碳餐桌」減少森林砍伐與碳排放。不浪費、重時令、在地化。低碳不代表犧牲美味，經典的義大利杜蘭小麥與全穀物，就比精緻澱粉保留更多營養，能減少農業用水與化肥使用。

2. 綠色交通： 在可及範圍內減少開車，優先選擇步行、騎自行車或搭乘大眾運輸工具，降低對化石燃料的依賴。

3. 支持循環經濟：優先購買採用可回收材料或致力於碳中和承諾的產品，用消費力投下對永續未來的贊成票。例如：Carbon Trust（碳信託）： 常見的腳印標籤，標註產品已達成碳中和或正在減碳中。

結語

這場守護地球的馬拉松已經跑了 56 年。修復環境，不只為了救生物，更是為了救人類的未來：保衛糧食、消除貧窮。永續終點不遠，只要每個人都邁出一小步，我們就能一起抵達。

回目錄

* 史上最溫暖的十年，北極怎麼了？

資料來源：台達電子文教基金會 2026/04/01 陳喬琪

北極正快速升溫，降水重組、海冰消退、生態南移與河流鏽化皆顯示整體生態系統加速轉變。這些變化將透過氣候與洋流連動影響全球，使極圈成為全球需共同面對的氣候前線

2021 年我在加拿大北方過冬，深刻感受到天氣的劇烈變化：雨雪與晴天迅速切換，極端氣候已成為日常。這樣的變化反映了高緯度地區水循環與季節節奏正在重組。極圈常被視為遙遠議題，但美國國家海洋暨大氣總署(NOAA)連續 20 年發布的《北極報告卡(Arctic Report Card ）》（後簡稱報告）指出，北極正經歷劇烈轉變，其影響已延伸至高緯度沿岸地區，並不如想像中遙遠。

NOAA 2025《北極報告卡》說了什麼？

NOAA 以 8 個「生命徵象（Vital Signs）」追蹤北極環境的關鍵變化，以下整理幾點核心趨勢：



北極報告卡生命徵象。照片來源：Executive Summary - NOAA Arctic

1. 地表氣溫：增溫加速 2024 年至 2025 年北極地表氣溫創下 1900 年以來新高，秋冬升溫幅度為全球平均兩倍以上，顯示「增溫加速（Arctic amplification）」正引發冰川與海冰減少、苔原綠化，以及生態系與物種分布改變的連鎖變化。

2. 降水增加：水循環加劇 北極降水創新高。暖化使海冰減少、空氣含水量增加並改變風暴路徑，形成「水循環加劇（intensifying water cycle）」，使極端降水發生頻率提升。

3. 雪季縮短：反射效應減弱 春季融雪加快、雪季縮短，六月積雪覆蓋面積僅為 1960 年的一半。積雪減少後，熱能無法有效反射回太空，導致地表吸收更多熱量加速暖化。

4. 苔原綠化：陸地轉型 2025 年環北極苔原綠度達 26 年來第三高，延續 1990 年代末以來的「北極綠化（greening of the Arctic）」趨勢。暖化延長植物生長季、促進灌木擴張；同時間，野火與凍土擾動亦造成局部褐化。苔原變化不僅改變景觀，也影響生物多樣性。

5. 格陵蘭冰蓋：持續流失 自 1990 年起，格陵蘭冰蓋每年持續流失，造成全球海平面上升，

也可能影響北大西洋的區域洋流循環及海洋營養鹽循環。

6. 海冰：歷史新低 2025 年 3 月北極最大海冰覆蓋僅 1,412 萬平方公里，創 47 年來新低，薄冰取代厚冰，加速生態變化。

7. 海表溫度：區域暖化明顯 2025 年 8 月，大西洋側邊緣海域海表溫度高出平均約 7°C，加速海冰流失。

8. 海洋初級生產力：食物網重組 隨著北極海冰減少，更多陽光照進海水，讓藻類生長變多，此改變可能打亂原本的食物關係，也可能讓會產生毒素的藻類大量出現，形成有害藻華，影響海洋生物與沿岸社區的健康。

雨變多、雪變少：燃燒的北方

綜合上述變化，可以看出北極的降水型態與季節節奏正在重組。加拿大自然資源部 (Natural Resources Canada) 指出，氣候變遷帶來乾燥、溫暖與低濕的條件，使過去較少野火的極圈與副極圈苔原地帶火災頻率與燃燒強度上升。 2023 年加拿大出現史上最嚴重的野火季，燃燒面積超過 1,500 萬公頃，極圈外圍社區被迫緊急撤離，顯示高緯度地區已成為新的野火高風險區。

生態系的震盪：大西洋化及北極的「南方化」



氣候升溫正在重組北極生態系。照片來源：Francesco Ungaro/pexels

在海洋系統上，NOAA 強調極圈「大西洋化」（Atlantification）的警訊，即較暖、較鹹的大西洋海水持續北上，減少冬季海冰形成，同時促進營養鹽上湧與初級生產力上升，重塑海洋食物網，這種變化對依賴沿海資源的自給型社區構成潛在健康威脅。

NOAA 並以「南方化」（borealization）說明北極生態系的重組：南方物種向北擴張，北極物種在部分海域減少。陸地苔原綠化使北極地景逐漸呈現寒帶森林的樣態。

新現象：北極河流正在生鏽

我們不難想像在全球升溫下，海冰融化、極圈棲地縮小或北極氣溫創新高，但另一現象：「鏽化河流（rusting rivers）」也正在北極上演。橘紅色的河水如鐵鏽般染色，並非因為工廠排放污水，而是與永久凍土（permafrost）的融化密切相關。

隨北極持續快速升溫，原本封存在凍土中的礦物質與金屬被釋放並進入河川系統，鐵元素進入水中氧化後，河流便會呈現鏽橘色的外觀。這類變色河川在北極地區已超過 200 條，而河流「生鏽」往往伴隨水質惡化，包括酸度上升，以及有毒微量金屬濃度增加，可能進一步破壞淡水生態與魚類棲地，干擾食物鏈並增加生態壓力，更會直接衝擊北極社區的生活安全。

許多原住民與北方社區現今還長期依賴當地河流作為飲用水來源及捕魚（subsistence fisheries）場域，關係到基本維生條件及傳統文化的傳承，因此繡化河流將成為公共健康與社區韌性的挑戰。

北極生態改變影響全球

北極不是遙遠邊陲，而是全球氣候未來的前線。當我們談論北極時，談的其實不只是冰雪與遙遠的地理名詞，更像是可以映照出全球未來氣候生態變化的魔鏡。北極升溫、降水型態轉變、海洋暖化與河流繡化，正在把氣候變遷從抽象數據變成具體現實。在全球系統的連動下，北極的變化也可能透過洋流與大氣環流影響臺灣的降雨型態、颱風強度與海平面上升，把遙遠的冰雪故事轉化為我們必須共同面對的氣候現實。

＊ 活化隱形資源 環境部推動「袋袋箱傳」

資料來源：環境部、慈善新聞網



環境部由資源循環署推動「袋袋箱傳」媒合平台，串聯企業與市場，活化閒置袋材，左起日本航空_JAL_藤田貴士部長、威剛科技_ADATA_+藍淑芳經理、循環署賴瑩瑩署長+環境部彭啓明。

環境部昨(26)日宣布擴大推動「袋袋箱傳」計畫。本計畫號召全民捐出家裡囤積的閒置紙袋與環保袋，透過媒合平台導流至商圈與市場，並由環境部提供公版圖示免費下載，讓企業、市場及商家能以「低成本」建置循環站。環境部推動二手袋循環機制，希望民眾

將家中閒置的紙袋、環保袋轉化為社會循環財，展現台灣推動資源循環的社會韌性。

從建國花市看見企業響應

彭啓明部長表示，過去減塑多仰賴限制措施，但實務推動成效有限，環境部因此轉向走入場域，透過與民眾及攤商互動，建立便利的替代機制，引導行為改變。以建國花市為例，導入二手袋循環後，不塑購物比例已由 1.5%提升至 10%。近期因國際情勢影響，塑膠袋成本上漲，環境部由資源循環署進一步推動「袋袋箱傳」媒合平台，串聯企業與市場，活化閒置袋材，降低業者負擔，並逐步形塑全民參與的循環經濟與減塑文化。

實務經驗分享

建國假日花市自治會張學潭會長表示，自推動減塑行動以來，消費者自備或使用二手袋比例提升至 10%，未來希望能達到 20-30%；南門市場王銓國會長指出，長期推動減塑，目前已超過半數消費者養成自備習慣；里仁事業透過門市店員與消費者摸索，有一套二手袋循環模式，很高興看到環境部擴大推動；日本航空及威剛科技代表表示，因緣際會下知道花市減塑活動，因此結合企業 ESG，號召員工參與二手袋捐贈。



環境部宣布擴大推動「袋袋相傳」二手袋循環機制，邀請參與募集的企業及需求據點分享經驗。

打造「袋袋箱傳」媒合平台及「低門檻」循環站之建置方案

為提升資源利用率，環境部啟動「袋袋箱傳：二手袋循環平台」(https://sup.moenv.gov.tw/Page/rebag)，擴大與零售商、企業的合作規模，優化全國二手袋的流通效率。初期開放以便利的數位表單登記，確保供需無縫對接，平台網頁提供「袋袋箱傳」公版 LOGO 與標準化版型，開放各界免費、自主下載。企業或攤商只需利用現有的紙箱或整理箱，將圖樣輸出貼上，即可在零資金投入的情況下，完成專業感十足的二手袋循環箱設置。環境部也呼籲設置單位落實「專人維護」機制，確保二手袋乾淨整潔，並避免場域髒亂，建立消費者的信任感。

善的循環：表揚企業 ESG 貢獻

環境部表示，對於主動參與募集的企業及設置收集點的夥伴，將給予表揚。這不僅是肯定其環保貢獻，更是將企業社會責任 (ESG) 具體化為可視化的永續成果。在外部環境變動劇烈之際，環境部期許「袋袋箱傳」能成為守護環境與經濟穩定的重要力量，邀請更多企業與零售據點加入，攜手打造韌性台灣。

彭部長指出，家裡不知不覺就會累積很多袋子，不定期處理就會變成廢棄物，我們希望把這些隱形資源活化，透過「袋袋箱傳」媒合平台，能將這些閒置資源導流至商圈、傳統市場等具有需求據點，讓資源對接。彭部長最後強調：「環境部會提供活動 logo 讓企業下載，企業參與計畫，由我們來進行媒合，讓大家一起推動這個善的循環。」

慈濟充滿愛

做你的手當我的眼 | 慈濟 60 | 慈濟充滿愛 |



投入輔具平台才真正了解人生很苦的謝鎧揚，九二一地震前一年開始做環保，後有人捐病床，因而配合訪視組的需求，開始回收輔具病床。無論是收或送，苗栗十八鄉鎮，他幾乎都跑遍。和妻子羅秋麗、兒子謝銘育一家人就像個迷你團隊，相互扶持，讓苗栗輔具平台造福更多有需求的人，為受苦的家庭做後盾。

因一場工作意外，致右手殘廢神經分秒疼痛，但謝鎧揚不退卻，依舊努力付出，認為能做就盡力去做，雖只有一隻手能做事，但他不以為苦，堅持每天做環保、送輔具，且夫妻兩人於送輔具過程中，他們感同身受，不捨老弱病苦，一家人幾乎二十四小時不打烊，堅守自己的崗位，再累也要助人離苦得樂。

夫妻倆做慈濟後，日子過得很忙卻很充實，他們感恩上人創造慈濟，讓他們做中學、學中覺，因而發願能做就盡自己的能力去做，慈濟這條路他們會一直做下去就對了!而看見父母長年承擔的兒子，也願意做父母的後盾，讓他們安心，並學習承擔付出與把握結善緣的機會。

慈濟長情結福緣，大愛和風馨滿屋。如今謝鎧揚一家人有共同心願，讓苗栗園區輔具平台發光發熱，綻放出世間最美的愛。他們如何付出?

請收看【慈濟充滿愛】做你的手當我的眼 20260316

https://www.youtube.com/watch?v=wKUgUracUWI