

## 環境部 X 海委會跨域結盟-建構國家級塑膠微粒監測防線

為迎接國家海洋日並呼應全球海洋永續趨勢，海洋委員會與環境部今日於行政院院會共同提報「環境部 X 海委會跨域結盟-建構國家級塑膠微粒監測防線」專報，全面推動塑膠微粒治理工作，建構從陸域到海洋之完整治理鏈，展現政府守護海洋環境與推動永續發展的決心。

海洋是臺灣重要的自然資產與國家發展根基，面對全球日益嚴峻的塑膠污染問題，政府將持續透過跨部會合作、科學監測及全民參與，強化海洋污染防治與環境治理量能。聯合國日前公布 2026 年世界海洋日主題「Reimagine」—重新想像更美好的未來，是建構未來的第一步。政府重塑願景思考人類與海洋的關係，並以責任與永續作為治理核心，臺灣亦持續與國際趨勢接軌，深化海洋保育工作。

海委會指出，掌握海洋環境中塑膠微粒的實際分布情形，是推動治理工作的關鍵基礎。海洋保育署自 109 年起持續針對臺灣周邊河川出海口海域辦理海水塑膠微粒採樣調查，迄今已建立長達六年的海域監測基線資料。臺灣海域表水之歷年塑膠微粒濃度範圍為每立方公尺未檢出(N.D.)到 2.28 個不等，整體落在國內外文獻觀測範圍內；其材質以聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)和聚苯乙烯(PS)為大宗，型態則以塑膠碎片占比最高。進一步透過累積不同區域與

季節的科學資料，能釐清塑膠微粒在海洋環境中的分布樣態與熱點，更有助於環境變動趨勢的判讀，為後續的污染預防與政策規劃打下扎實的科學基礎。

海委會表示，海域中的塑膠微粒，多由大型塑膠廢棄物進入海洋後，經日曬、風化與破碎逐漸形成，因此除監測工作外，亦同步強化海洋廢棄物清除及資源循環措施。自 109 年至 114 年底，海委會已成功招募 6,665 艘「環保艦隊」及 6,089 名「潛海戰將」，並與 19 個臨海地方政府合作，累計清除海漂（底）廢棄物逾 1.9 萬公噸，從源頭減少大型塑膠廢棄物裂解成塑膠微粒的風險。

此外，環境部與海委會亦攜手公民團體成立「臺灣海洋廢棄物治理平台」，聚焦「源頭減量」、「循環利用及替代」、「末端攔截及移除」、「研究調查」及「擴大合作參與」等策略，推動具體治理措施；海保署並成立「海廢再生聯盟」，目前已有 77 家企業及相關單位參與，共同推動廢漁網、蚵繩及海廢保麗龍等回收再利用機制，透過跨域合作將海洋廢棄物轉化為再生材料與創新產品，落實循環經濟與資源永續。

海委會強調，臺灣雖非聯合國會員，仍主動對齊《全球塑膠公約》精神，推動塑膠污染全生命週期治理，並逐步將海域監測成果與科學資料接軌國際平台，積極參與全球海洋治理合作。為推動海洋廢棄物智慧治理，海委會成立「印太區域海廢治理平台」建立我國首套海廢 AI 影像資料庫 MDImageNet，目前已完成 2 萬張影像及 4 萬 2 千筆標註資料建置，可支援海廢來源分析、人工智慧辨識及治理決策，預計於 115 年第 3 季正式發布。將來亦將作為我國對亞太區域輸出海廢資料標準化與智慧治理技術的重要成果，強化

區域合作能量。未來兩部會將持續深化協作機制，由環境部主責源頭減量與污染預防，海委會聚焦海域環境監測與海洋影響掌握，共同推動塑膠微粒風險管理，攜手守護潔淨海洋、生態永續與下一代的海洋未來。