



環境部  
Ministry of Environment



海洋委員會  
Ocean Affairs Council

行政院會第 4006 次報告

環境部 x 海委會結盟-建構國家級塑膠微粒監測防線

# 海洋治理與國家級塑膠微粒監測防線之建構

海洋委員會 海洋保育署 陸曉筠署長

中華民國 115 年 6 月 4 日

# 臺灣海洋廢棄物治理行動策略



行動策略 **01**

## 科學監測

瞭解分布與系統化追蹤



行動策略 **02**

## 清除攔截

建構海廢清除機制與溯源攔截

行動策略 **04**

## 國際合作

資料共享與接軌全球

## 循環利用

友善標章與循環經濟

行動策略 **03**



聯合國報告指出，海洋塑膠廢棄物正對全球生態環境構成嚴重威脅

# 策略一 | 科學監測

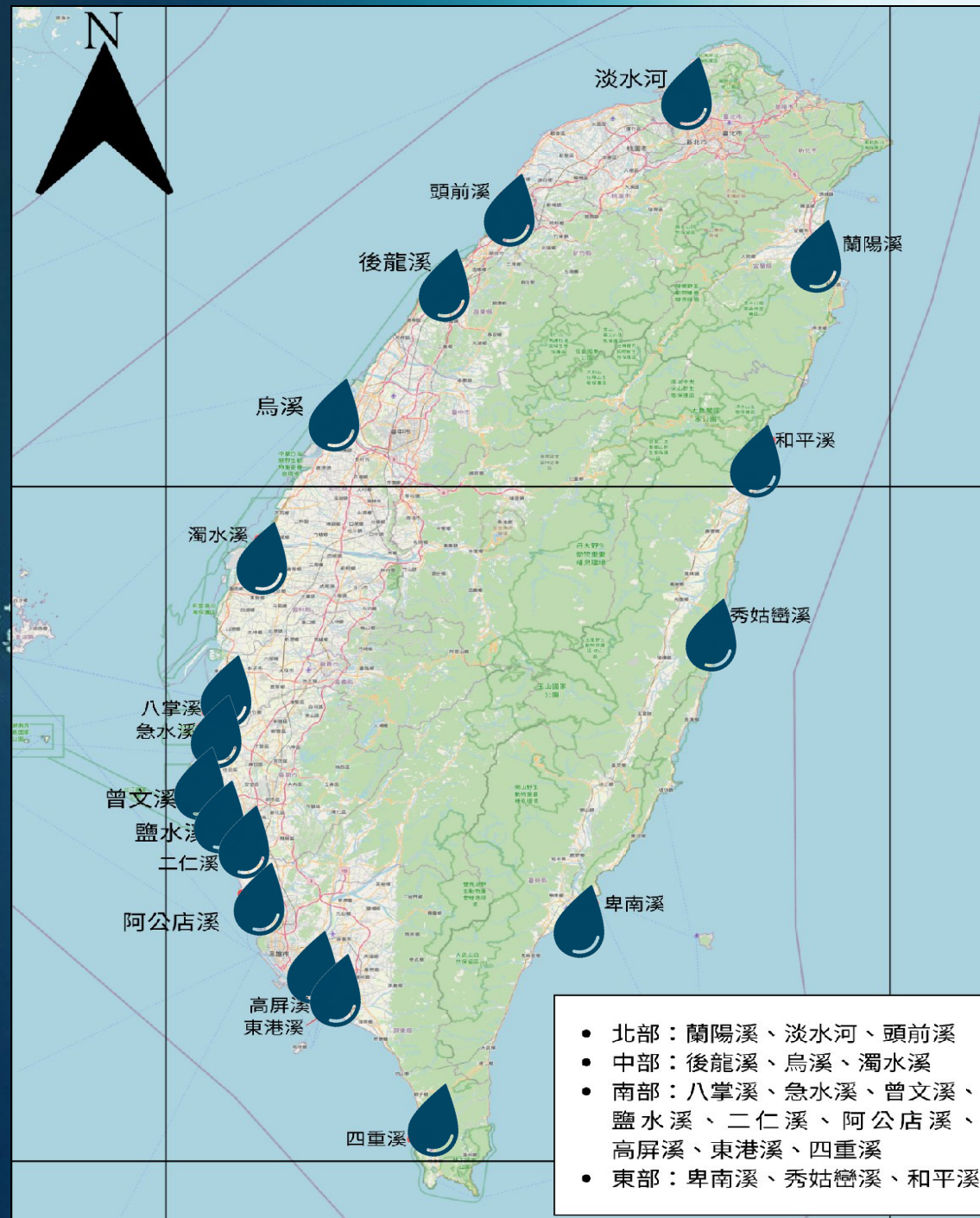
## 完善監測網

微型塑膠非海洋自然生成，為陸源及境外而來

以北部海域分析，境內佔 28-40 %、境外佔 19-46 %，境內來源以河川、洗滌廢水、漁業活動

為持續追蹤海洋微塑膠濃度變化，每年調查全臺 18 條主要河川出海口處的海水及生物體微塑膠

(調查範圍涵蓋淡水河、頭前溪、後龍溪、烏溪、濁水溪、八掌溪、急水溪、曾文溪、鹽水溪、二仁溪、阿公店溪、高屏溪、東港溪、四重溪、卑南溪、秀姑巒溪、和平溪及蘭陽溪等重要水系)



# 策略二 | 清除攔截：從宏觀到微觀的雙層防護網

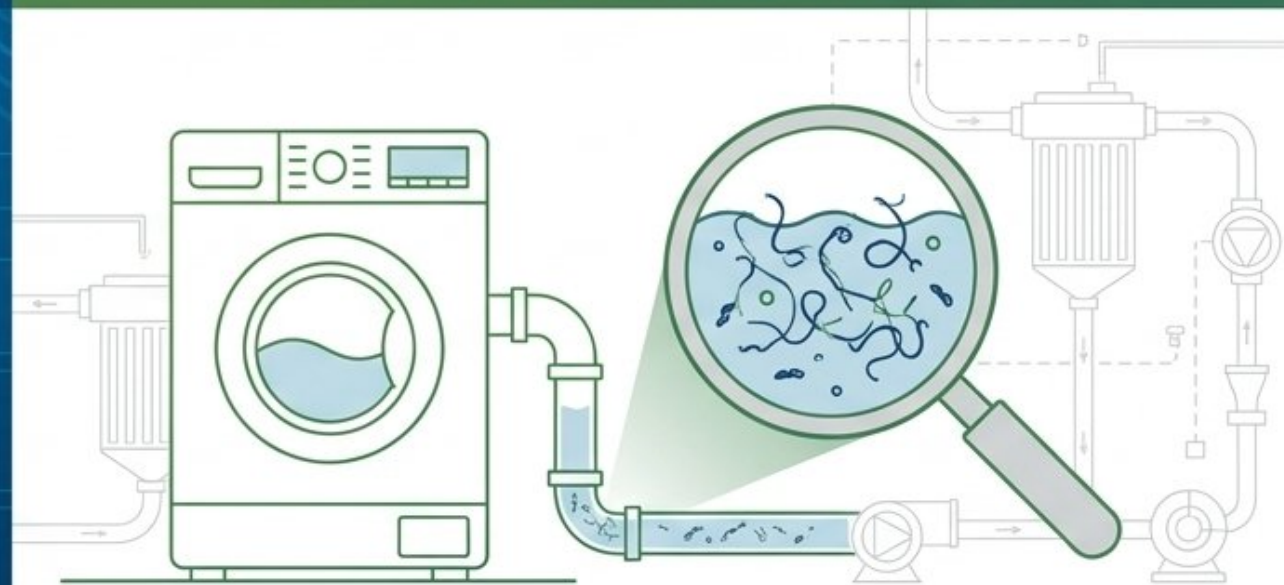
## 構築實體清除網

6,665艘  
環保艦隊

6,089人  
潛海戰將

47家  
淨海前哨站

## 推動洗滌纖維源頭攔除



全球每年透過洗衣排放的微塑膠纖維達  
400-800 噸

跨部會研擬「洗滌廢污水塑膠微粒污染減  
量指引」，落實製造端與消費端攔截

# 策略三 | 循環利用：讓環境保護轉化為市場競爭力



**驅動市場經濟：友善海洋標章**

115年7月1日正式生效

- 雙向賦能：提升民眾「環境知覺」，鼓勵企業實踐「永續設計」

**海廢紡織應用** 將廢漁網轉化為再生紗線，製成廠品與袋包等產品

**海廢生活用品** 應用於美妆容器、清潔用品等日常生活產品

**海廢設計商品** 結合設計力，開發具質感與實用性的循環設計商品

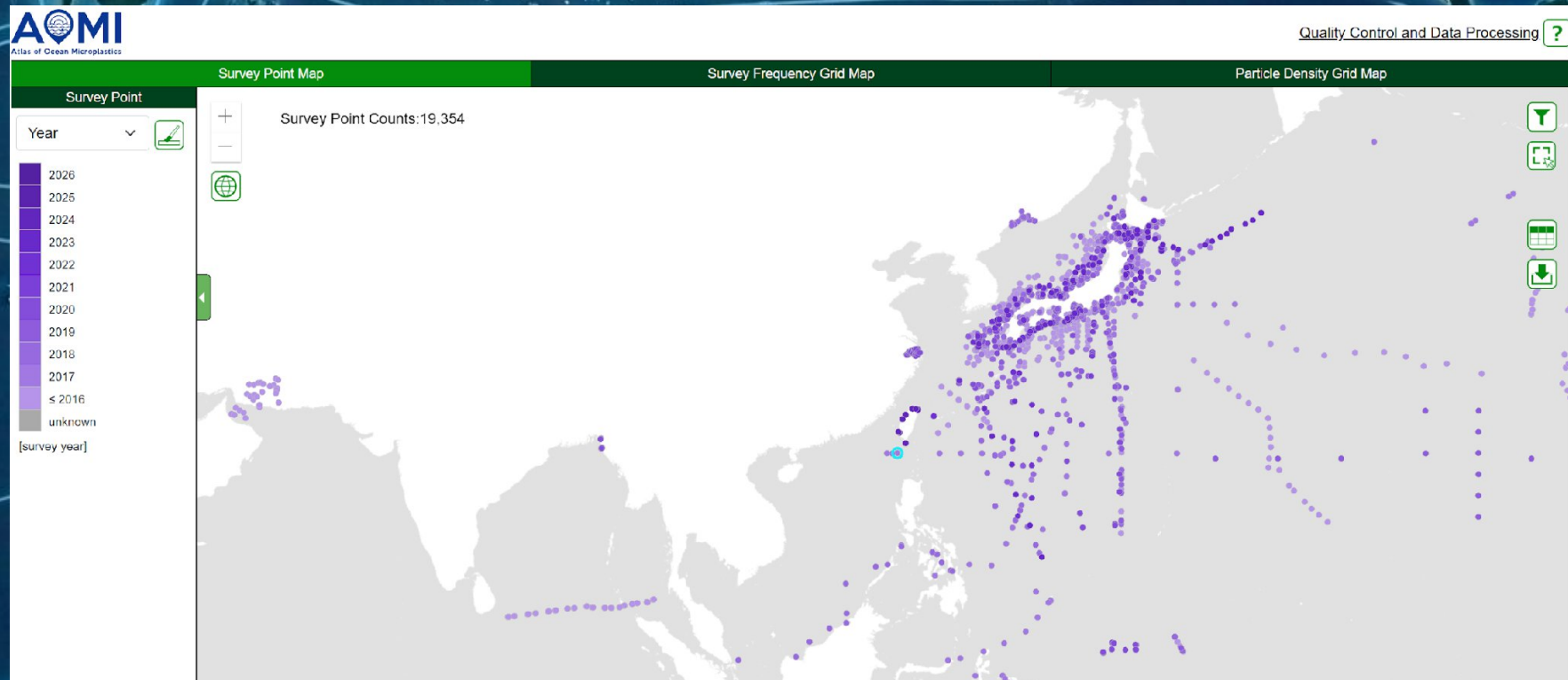
**海廢材料應用** 將再生材料應用於建材、結構材與工業產品

# 策略四 | 國際合作：啟動國際資料庫鏈結

- 資料上傳日本環境省 AOMI
- 區域資料分析合作



基於「臺日海洋廢棄物應處合作備忘錄」，海洋委員會海洋保育署將已調查並有完成 FTIR（傅立葉轉換紅外光譜）之海水微型塑膠數據，陸續上傳至日本環境省與九州大學辦理之「海洋微塑膠地圖集全球開放資料庫」（AOMI）



# 海陸一體未來工作重點

## 1 整合海陸監測資訊並持續分析

統一檢測評估方法，透過上下游合作監測塑膠微粒含量，並分析來源

## 3 國際合作 · 跨域共好

強化印太海廢治理能量

## 2

## 海陸聯合源頭管理

擴大清除量能

推動洗滌纖維源頭攔除機制與設施



# 第七屆國家海洋日



## 感謝海洋保育典範得獎者

# 6月7日

星期日 09:00-18:00

地點：高雄港第16、17號碼頭

### 個人組

邵廣昭 榮譽講座教授

(國立臺灣海洋大學海洋生物研究所)

戴昌鳳 教授

(國立臺灣大學海洋研究所所長)

王浩文 教授

(國立成功大學、南瀛海洋保育教育中心  
主任)

### 團體組

中華鯨豚協會

社團法人台灣蠻野心足生態協會

台達電子工業股份有限公司

與海同行 想像未來

2026 國家海洋日



海洋委員會  
Ocean Affairs Council

YOSIFU

海洋市集	09:00 - 18:00
海洋COSPLAY	09:00 - 18:00
海巡署4000噸雲林艦登艦參觀	11:30 - 16:30
海洋戲劇展演 紙風車劇團(海洋大冒險)	11:10 / 17:00
美人魚表演秀	12:00 / 14:00 / 16:00
海洋遊行表演	13:00 / 14:30 / 16:00

遠雄海洋公園、蘭陽森巴藝術舞團、創世馬戲  
禮物盒劇團、M&Ocean樂團、屏科競技啦啦社  
COSER(小泱-Shiraga Yanko、呱Gua.tw、134、Miss Seven 七七小姐)

主辦單位 |  海洋委員會  
Ocean Affairs Council

協辦單位 |  海洋委員會海巡署  
Coast Guard Administration  海洋委員會海洋保育署  
Ocean Conservation Administration  國家海洋研究院  
National Academy of Marine Research [廣告]