立法院第11屆第1會期
社會福利及衛生環境委員會

環境部
Ministry of Environment

環境部業務報告

報告人：部長彭啓明

日　期：113年5月22日

環境部
Ministry of Environment

因應氣候變遷

環境部
Ministry of Environment

減緩與調適並重　推動2050 淨零轉型

➢依據「國家因應氣候變遷行動綱領」

✓提升我國面對氣候變遷之調適能力，強化氣候變遷韌性及降低脆弱度

✓國家溫室氣體長期減量目標為 139 年溫室氣體淨零排放

- 我國已提出2050淨零排放政策路徑藍圖
- 行政院核定12項關鍵戰略行動計畫
- 未來將強化管考機制，並進行淨零社會溝通，滾動檢討

- 行政院去年核定第三期「國家氣候變遷調適行動計畫（112-115年）」，從維生基礎設施、水資源、土地利用、海岸及海洋、能源供給及產業、農業生產及生物多樣性、健康與能力建構等領域推動執行
- 今年國科會與環境部完成《國家氣候變遷科學報告2024：現象、衝擊與調適》，以科學為基礎 跨部會促進氣候變遷調適

環境部
Ministry of Environment

強化氣候治理 落實資訊公開

強化部門**減量方案成果管考**，啟動三期階段管制目標(115-119年)**社會對話**，公告指定氣候法單一專責網站，打造**中央至地方氣候資訊公開及公眾參與管道**

➢ 第二期階段管制目標(110-114年)

- ✓ **強化**部會減量行動方案執行成果及管考

➢ 跨部會提出「第三期階段管制目標(115-119年)草案」

- ✓ 依學者專家技術諮詢小組結論，透過永續會機制協調更具企圖心之部門減量策略，啟動以**科學**為依據的社會對話

➢ 地方政府減量與調適執行方案輔導

- ✓ **成立**氣候變遷因應推動會職司協調整合推動
- ✓ 編撰**地方調適執行方案**，提升在地韌性

環境部
Ministry of Environment

精進溫室氣體盤查及查驗作業

依氣候法訂定子法，推動盤查及查驗工作

《事業應盤查登錄及查驗溫室氣體排放量之排放源》
《溫室氣體排放量盤查登錄及查驗管理辦法》
《溫室氣體認證機構及查驗機構管理辦法》
《溫室氣體排放係數》

協助產業完成盤查，增加查驗量能及品質

- ✓ 盤查作業指引
- ✓ 盤查試算工具
- ✓ 盤查報告書範本
- ✓ 自動產製盤查報告書

- ✓ 查驗機構由7家倍增至15家、查驗人員由84人增加至152人（統計至113年4月30日）
- ✓ 持續開設查驗人員訓練班及在職訓練班
- ✓ 查驗機構業依管理辦法完成作業規範修正並重新認證

今年下半年重點工作

01 排放量查核

納管排放源已於今年4月30日完成112年排放量盤查，並陸續進行查驗作業，本部將與地方環保局進行查核，確保資料正確性

02 擴大盤查

增加應盤查對象，掌握排放量

03 強化碳足跡係數資料庫

更新並新增碳足跡係數項目，因應產業盤查需求

04 精進查驗機構管理

- 推動輔導新增查驗機構、查驗項目及培訓人員
- 修正查驗指引，作為執行查驗作業之技術準據，以提升查驗品質
- 進行查驗機構稽查，確保查驗品質及可信度

環境部 Ministry of Environment

碳費搭配碳交易 促進多元減量

碳費徵收對象

執行自主減量計畫達指定目標

適用優惠費率

排放邊界

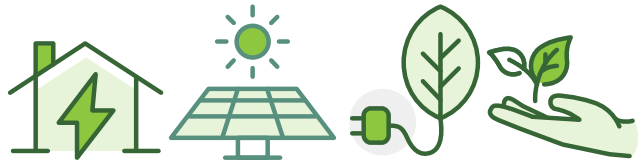
- 轉換低碳燃料
- 採行負排放技術
- 提升能源效率
- 使用再生能源
- 製程優化改善

減量額度

非碳費徵收場域

執行自願減量專案

能效提升｜能源替換｜碳匯



專案邊界

- ✓ 已於113.4.29預告碳費收費辦法、減量指定目標及自主減量計畫管理辦法等三項草案，預告60日，廣徵各界意見。預計今年8月底前完成訂定。
- ✓ 環境部將提出不同費率情境衝擊評估試算（包括：產業、總體經濟及消費者物價指數CPI等）送費率審議會討論。

- ✓ 減量專案審核
  - 抵換專案：通過註冊95案、額度核發32案計2,460萬t CO_2e
  - 自願減量專案：申請註冊17案、申請新方法學6案
- ✓ 碳交易

依各界意見研修條文 → 預定113年6月底發布管理辦法 → 委託碳交所辦理交易及拍賣事宜 → 啟動交易

建置國內減量額度交易及拍賣平台

預定113年9月底平台上線

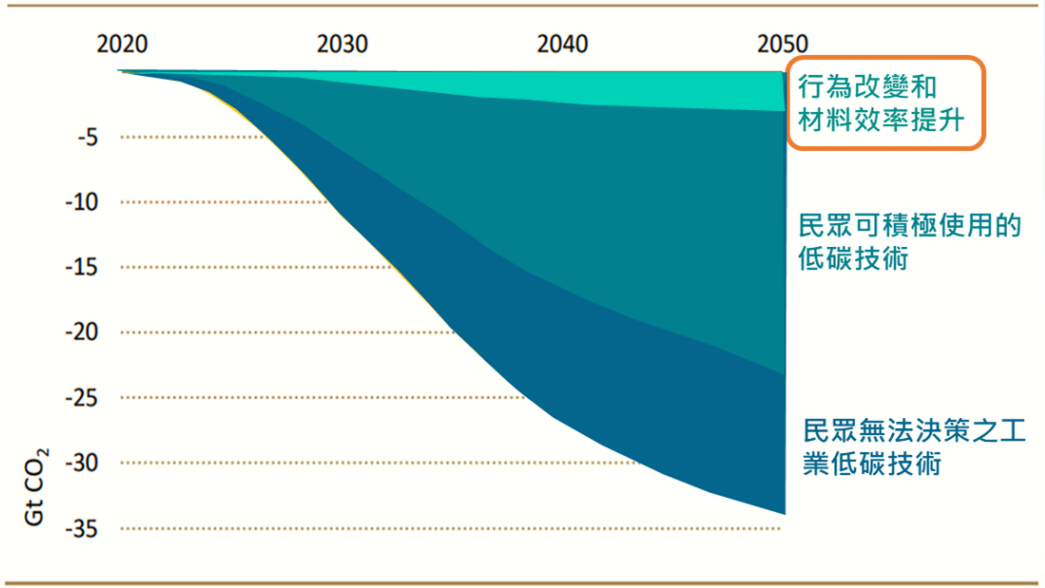
環境部
Ministry of Environment

形塑淨零永續綠生活

環境部
Ministry of Environment

生活轉型重要性

- 淨零排放減排量
  - ✓最終**8%**需透過**行為改變**和　**材料效率的提升**



國際能源總署「2050淨零：全球能源部門路徑圖」（Net Zero by 2050: A Roadmap for the Global Energy Sector, IEA 2021/05）https://www.iea.org/reports/net-zero-by-2050

環境部
Ministry of Environment

由貼近民眾生活面向推動

各部會及地方政府合力推動

食 零浪費低碳飲食

餐具共享/惜食綠色餐飲/
地產地消/安心食用

主辦:農業部、環境部
協辦:各部會、地方政府

衣 友善環境綠時尚

環境友善材質物品/
節能衣著/碳標籤

主辦:經濟部、環境部
協辦:各部會、地方政府

住 健康節能綠建築

被動式節能建築/智慧控制/
節能設備/建築材料碳儲存/
推廣綠色標章

主辦:經濟部、內政部、
環境部
協辦:各部會、地方政府

行樂 低碳運輸網絡

公共運輸/完善步行環境/
自行車環境/管理私人運具/
共享汽機車/運輸導向土地使用/
遠距生活/綠色貨運/綠色觀光

主辦:經濟部、內政部、交通部、
教育部
協辦:各部會(環境部)、 地方政府

購 服務取代購買

拓展綠色產品/延壽使用/
循環零組件/
以服務取代購買

主辦:環境部、經濟部
協辦:各部會、地方政府

育 全民對話溝通

共同目標/共同責任/
共同行動/低碳展演/
全民教育/資訊公開

主辦:環境部、文化部、經濟部
協辦:各部會、地方政府

溝通凝聚共識、邁向淨零綠生活

➢ 淨零生活轉型向下札根

- ✓ 運用已完成之K1-K12教材融入學校教育，使觀念向下札根
- ✓ 藉由大學USR教育推廣，建構淨零綠生活示範場域

➢ 加強溝通，凝聚共識

- ✓ 辦理工作坊探討轉型面臨的問題及解決方案
- ✓ 透過社群媒體、自媒體（FB、youtube、podcast、影片、直播）、KOL合作

➢ 善用民間量能拓展淨零綠生活

- ✓ 透過民間團體、企業合作組成大聯盟，運用生活轉型簡報教材與資訊，共同辦理推廣活動、鼓勵響應淨零綠生活

環境部
Ministry of Environment

改善空氣品質與居住環境

環境部
Ministry of Environment

新空氣二部曲

持續提升空品、邁向WHO標準願景

長期

第三期
空氣污染防制方案
（117~120年）

完成檢討新世代空氣品質標準
達成$PM_{2.5}$ 年平均12 μg/m³以下

中期

第二期
空氣污染防制方案
（113~116年）

$PM_{2.5}$年均濃度：13 μg/m³
O_3-8hr紅色警示站數：改善80 %(相對108年)
持續提升空品、精準治理區域及季節、
結合淨零排放減污減碳

短期

半年內完成

- 完成空氣品質標準修正發布
- 修訂環評開發空污增量抵換原則
- 修正燃料混燒標準、鍋爐空污排標

環境部
Ministry of Environment

好室多計畫

短期

- **擴大自主管理標章申請適用對象**
  - ✓ 新增場所類型
    - ✓ 親子館
    - ✓ 觀光工廠
    - ✓ 轉運站
    - ✓ 飯店、旅館
  - ✓ 擴大定義場所
    - ✓ 金融機構(包括總行以外之銀行)
    - ✓ 商場(含括高速公路服務站/區)
    - ✓ 展覽室(含括教育館)
- **整併、修正第一、二批公告列管對象及範圍**
  - 公告場所之列管與退場機制(第一批)更完善

中期

- **研擬第三批公告場所管制草案**

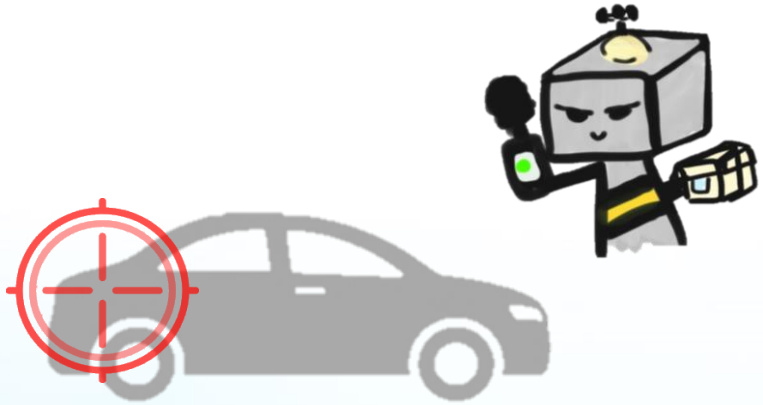
- ✓ 鼓勵場所積極自主管理

長期

參考室內空品自主管理標章之推動情形，持續研擬應公告管制之場所對象

安靜家園計畫

- 自110年推動聲音照相科技執法，目前共有210套設備，告發11,569件，預計於**114年完成設置至少306套目標**
- 規劃「車輛與營建噪音科技照相執法量能倍增計畫」，爭取**中央統籌分配款於未來3年再設置255套**聲音照相設備
- 研修噪音管制法**加重罰則**規定（加重罰鍰金額、吊扣駕照等），有效嚇阻噪音擾寧



跨部會合作**改善近鄰噪音**

數位治理建置**噪音陳情地圖**

持續精進**科技執法稽查效能**

研提**安靜家園計畫**報院

環境部
Ministry of Environment

光污染防制計畫

- 國內光污染陳情數量每年約700多件，92%集中在六都，陳情光源以廣告物最多(66%)
- 113年1月4日修正發布「光污染管理指引」，新增色溫與閃爍納入指引管理及新增部會分工

各部會依新修正指引推動光污染管理

掌握國際動態推動光污染立法工作

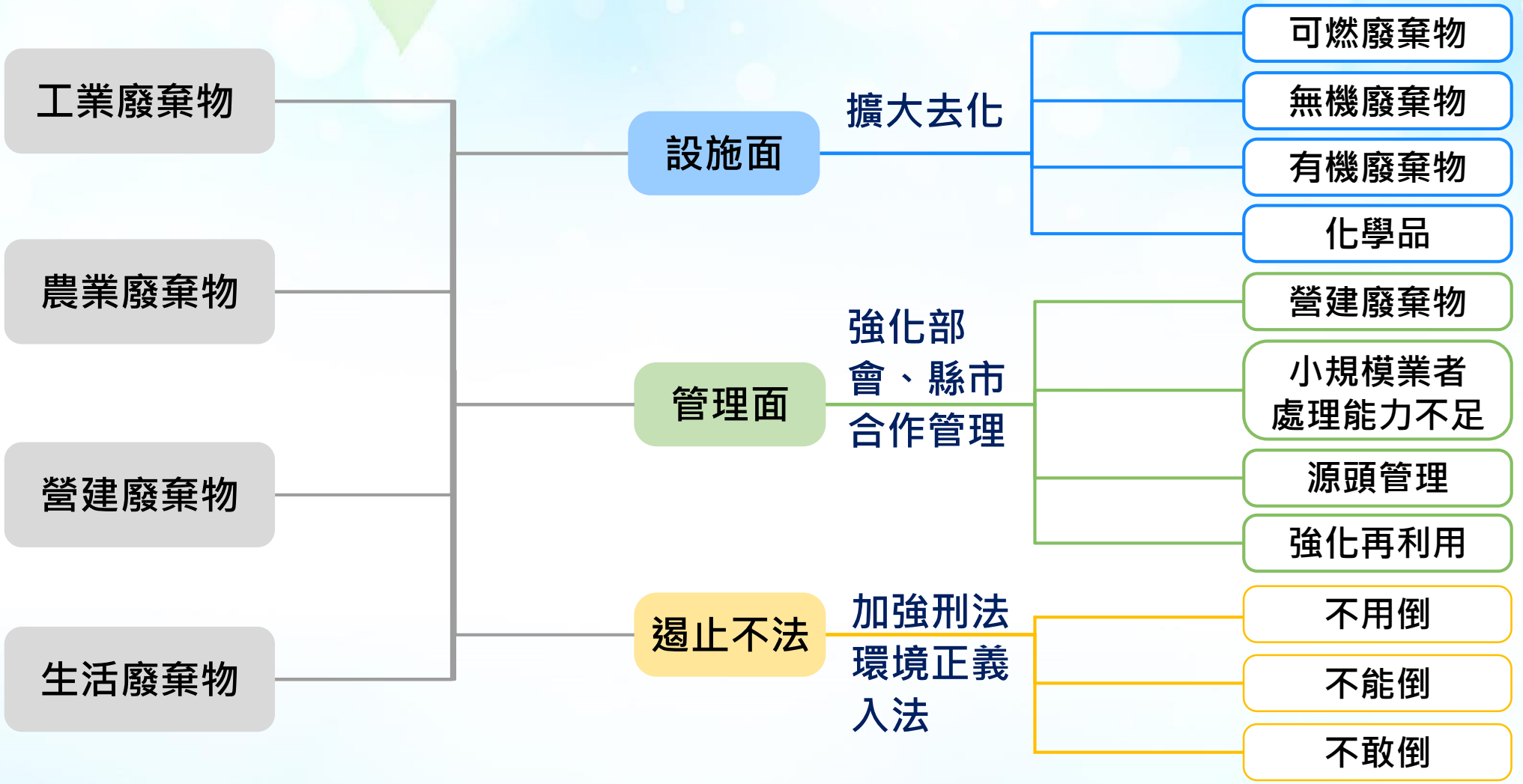
精進量測技術及提升設備量能

環境部
Ministry of Environment

資源循環再利用

廢棄物管理及資源化行動方案

➢ 解決廢棄物處理量能問題對策



廢棄物管理及資源化行動方案(1/3)

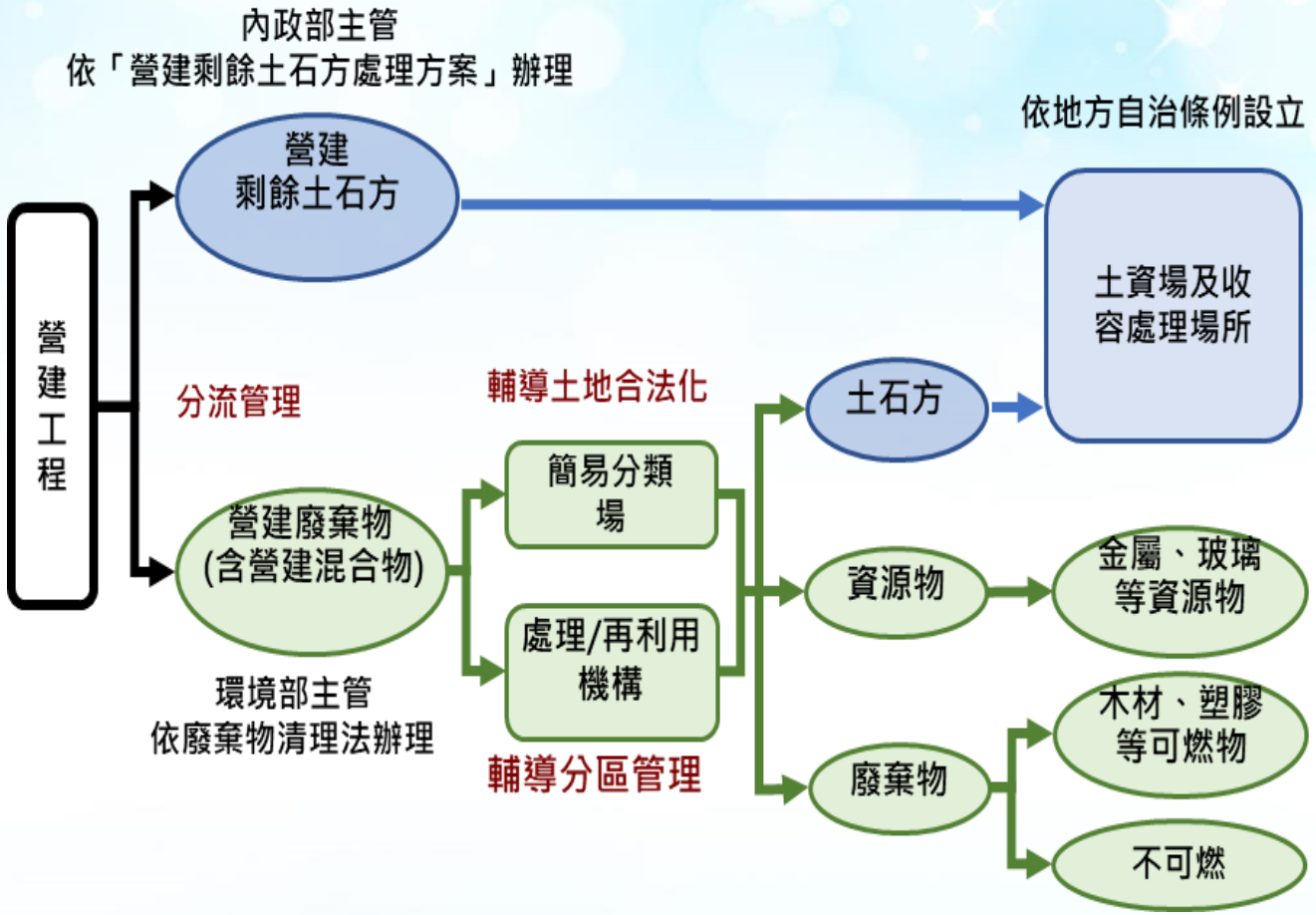
➢ 營建產出物管理

營建產出物管理精進作為

✓ **分流管理**
要求營建工程廢清書載明數量與流向

✓ **產源管理**
建置「營建及裝修廢棄物流向管理平台」，要求清運者申報流向

✓ **輔導分類場所轉型**
輔導地方政府訂定暫行要點，並輔導轉型



廢棄物管理及資源化行動方案(2/3)

➢ 補助地方政府協助民眾清理石綿建材廢棄物

清理石綿建材廢棄物執行情形

- ✓ **建立技術及調查方法**：透過跨機關資訊介接及分析，掌握建物現況。全國計23.8萬棟建築含石綿瓦屋頂（推估約54萬公噸），其中住宅、農業設施等占約23.6萬公噸（15.9萬棟）
- ✓ **列管含石綿建材建築物**：規範清理方式，並向民眾宣傳。短期以固化掩埋處理，並發展熱處理技術。
- ✓ **補助石綿建材廢棄物清除作業**：112.8.15函頒「石綿建材廢棄物清除處理補助作業原則」補助範疇包含住宅、農業設施等，並依實務運作，於112.10.26函頒修正，將違章建築及非屬住宅之其他民生建築納入石綿建材廢棄物清理費用補助範疇。
- ✓ **補助經費**：已爭取112-116年計16億元經費，補助地方政府協助家戶石綿建材廢棄物清理，112年補助經費0.8億元，已受理申請案件計920件，清理408公噸廢棄物；113年補助經費4.9億元，預計清理7,000公噸。

補助申請4步驟

清除處理

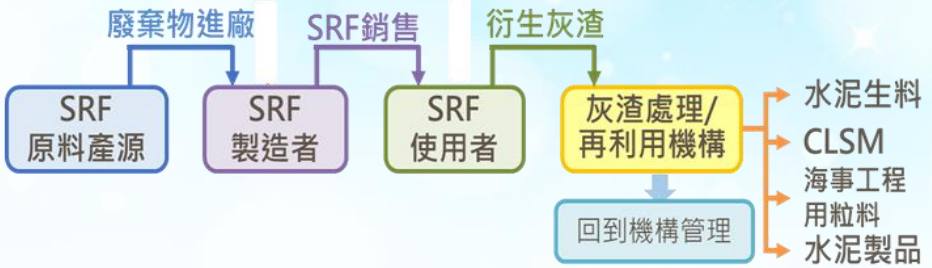
環境部
Ministry of Environment

廢棄物管理及資源化行動方案(3/3)

➢ 能資源循環利用-物料循環

有機資源循環

- ✓ **SRF強化審查及管理**：製造廠申請採三階段審查，建立中央地方會審機制，參照ISO標準加嚴汞含量限值及建立產品分級制度，落實產品履歷追蹤
- ✓ **SRF製造廠專案稽查**：113年上半年中央與地方執行53家，截至4月底，已完成27家稽查作業



無機資源循環

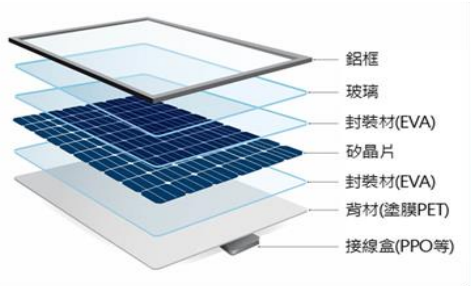
- ✓ 行政院核定「推動再生粒料應用於港區填築工程綱要計畫」，跨部會分工，推動於北中南港區填築
- ✓ 初估轉爐石及焚化再生粒料於港區填築需求量總計約240萬公噸/年

臺北港

港區工程

太陽光電模組

- ✓ 建立「廢太陽光電模組回收服務管理資訊系統」，媒合清除處理業者，妥善處理排出之廢太陽光電板
- ✓ 提升分離處理技術，促進後端循環途徑



環境部
Ministry of Environment

資源循環零廢棄關鍵戰略行動計畫

➢ 目的

✓ 行政院112.4.21核定「資源循環零廢棄關鍵戰略行動計畫」，以資源循環達成減碳目標，為2050淨零十二項關鍵戰略之一（戰略八）

➢ 內容

✓ 擬定3 大目標、4 項推動策略、10 個關鍵項目、37 項推動措施

➢ 辦理情形

✓ 成立促進資源循環之委員會，下設5個分工小組，各部會按季提報執行成果至分工小組，每半年召開委員大會，檢討辦理進度，相關部會依分工辦理

綠色設計

綠色設計

- ✓ 訂定「產品綠色設計推動作業要點」（自願性），訂定產品綠色設計準則累計達2項
- ✓ 擬定綠色設計原則納入「資源循環促進法」立法

推動維修

- ✓ 訂定維修策略，辦理維修培力工作坊及開辦訓練課程，推廣設置社區維修站促進維修風氣
- ✓ 規劃設置維修示範區域累計達3處

產品數位履歷

- ✓ 建構物質循環與流向追蹤模式，以車用電池組及筆記型電腦產品數位履歷推動試行

源頭減量-市場減塑

➢ 公告14類場所，購物時需付費取得購物用塑膠袋

✓ 91年使用200億個，限制使用後，111年使用約100億個，減量率約50%

✓ 112年推動全國42處減塑市場，每月每處可減少10%塑膠袋
✓ 113年7月1日起各縣市至少有一處示範

✓ 先以自願性鼓勵推動後以法令管制
✓ 訂定市場減塑指引

市場減塑作法

購物車

循環袋

合併盛裝

改用兩用袋

自備環保袋

rebag

環境部
Ministry of Environment

源頭減量-旅宿用品減量

➢ 公告於114年起旅宿業不得提供4項小包裝液態盥洗及保養用品，不主動提供6項個人衛生用品

預估減少旅宿用品使用量約4.6億個/年

一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式

限制對象

觀光旅館業

民宿

旅館業

其他住宿業

以大代小
不得提供小容量用品
液態盥洗及保養用品
洗髮乳、沐浴乳
潤髮乳、乳液

自備環保
不得陳列供消費者自取
個人衛生用品
牙刷、梳子、刮鬍刀
牙膏、浴帽、刮鬍泡

- ✓ 結合觀光署向國內外旅客宣傳
- ✓ 已於近期邀請旅宿業、旅行社相關公協會辦理說明會
- ✓ 已製作相關文宣並於各大交通場站及網站持續宣傳

環境部
Ministry of Environment

四大物料循環

循環利用策略

- ✓ 盤點健全基線資料
- ✓ 建立流向追蹤及查驗制度
- ✓ 分類分流應用
- ✓ 循環示範推廣
- ✓ 訂定標準規範及指引

無機資源

高溫爐石/碴/渣、淨水污泥、煤灰、都市更新混凝土塊/磚、土石材、瀝青刨除料等

循環方法
道路工程、都市建材

生物質資源

禽畜糞、水肥、廚餘、下水污泥、稻草、樹枝等動植物殘渣

循環方法
堆肥、厭氧發酵&甲烷發電/熱回收

金屬及化學品資源

四機一腦、/廢家電/光電板等含金屬電機電子廢料、殘渣、污泥、銅（下腳料、污泥/廢液）

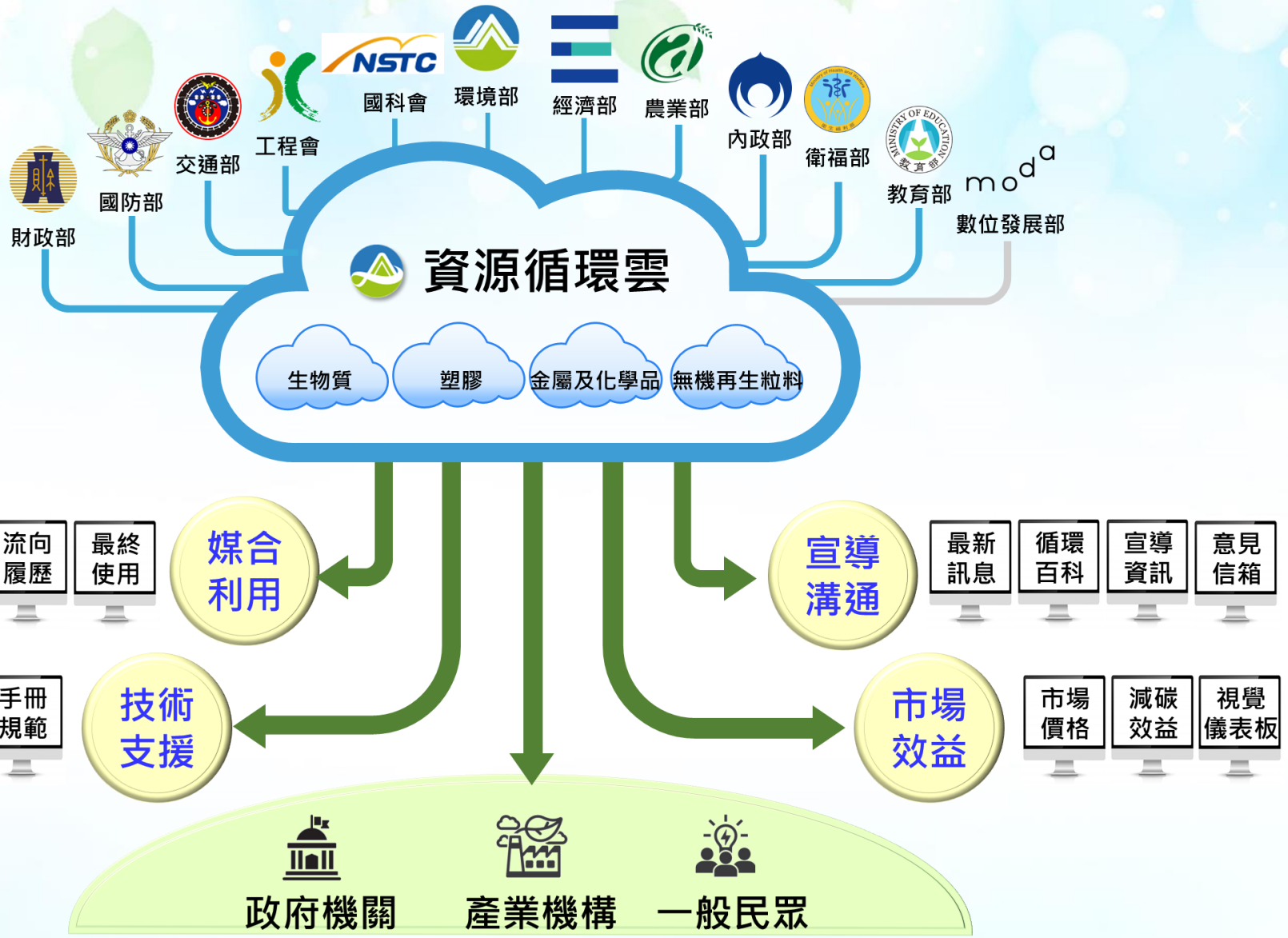
循環方法
回收銅及稀貴金屬

有機化學資源

塑膠、橡膠&ASR、廢溶劑/礦油&食用油等

循環方法
熱解/氣化/焚化&純化/轉化、油/氣/熱回收

建構資源循環雲

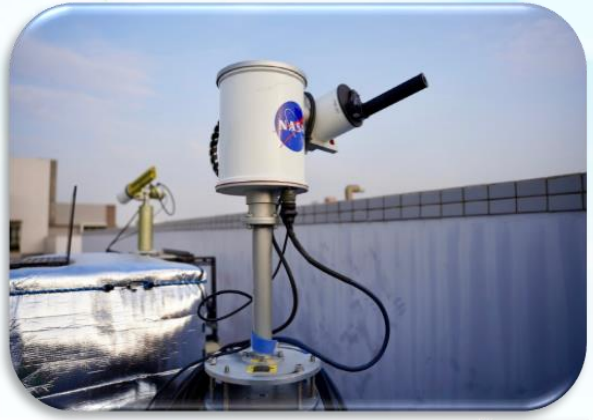

財政部
國防部
交通部
工程會
國科會
環境部
經濟部
農業部
內政部
衛福部
教育部
moda
數位發展部
資源循環雲
生物質
塑膠
金屬及化學品
無機再生粒料
媒合利用
料源地圖
產業需求
流向履歷
最終使用
宣導溝通
最新訊息
循環百科
宣導資訊
意見信箱
技術支援
優良事例
法規技術
手冊規範
市場效益
市場價格
減碳效益
視覺儀表板
政府機關
產業機構
一般民眾

環境部
Ministry of Environment

強化空氣品質監測

攜手NASA與國內學研推動高屏3D空品實驗

113年啟動高屏3D空品實驗，結合美國NASA飛機、超級測站，韓國衛星與國內無人機、探空氣球、太陽光度計及地面測站，同步監測不同高度的各項空氣污染物，用以研析南部空污高污染事件與天氣、氣流場和地形效應的關係，及大氣污染物傳送、物理化學特徵與轉化機制。



已進行4次密集觀測，動員超過200人，採集超過1,000個樣本，刻正分析相關數據，預計7月底有初步成果，做為進行南部空污精進防制策略研析與推動之依據。

次世代監測網建置

全面、長期、高時空解析空污化學和物理特性測量

- ✓ 描述空污時空分佈規律、演變等影響因素
- ✓ 建立數據探勘和模型分析，提供豐富資訊
- ✓ 長期監測及源解析應用於識別主要污染源和減量措施

空污對環境和健康的影響機制

- ✓ 以空污表徵探討環境和健康多重影響機制
- ✓ 輔助制定標的控制和公共健康保護策略

即時測量粒狀污染物化學成分和特性

- ✓ 即時數據捕捉空污事件和急性健康風險
- ✓ 大氣化學、空品預報參引數據

配合衛星觀測提供必要的資訊

- ✓ 地面監測輔助衛星遙測校驗和反演算法改進
- ✓ 衛星和地面協同觀測提升大氣環境監測能力

奠定科學決策所需基礎知識

- ✓ 監測數據支撐科學決策、提供堅實的科學基礎

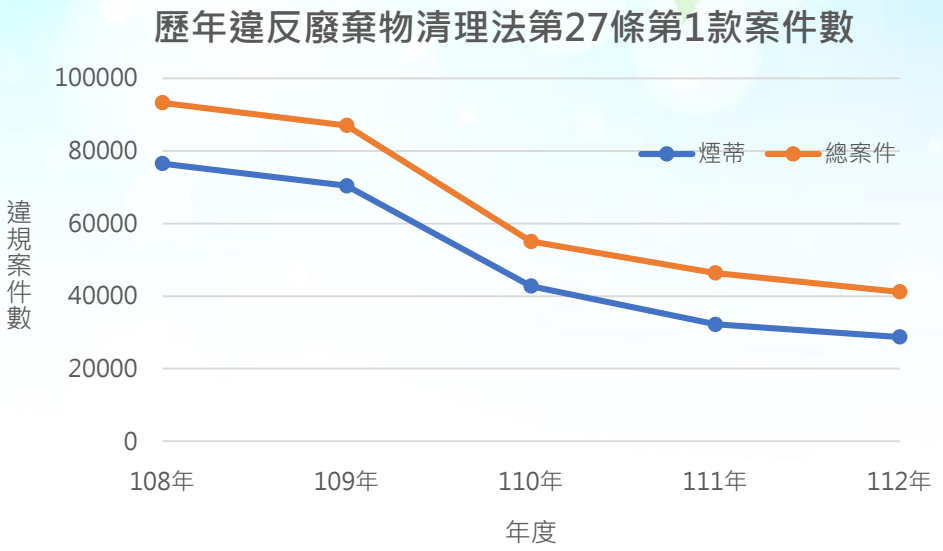
環境部
Ministry of Environment

打造優質健康環境

環境部
Ministry of Environment

推動全國煙蒂不落地方案

現況



統計108-112年違反廢棄物清理法第27條第1款案件數共32萬2952件，其中亂丟煙蒂約25萬628件，約佔處分數77.6%，有將近3/4為丟煙蒂之行為

目的

落實環境無煙蒂，打造優質健康環境

作法

- ✓ 擬定及辦理撿煙蒂活動，提升民眾環境意識
- ✓ 與便利商店合作宣導推動，讓民眾理解煙蒂污染的嚴重性
- ✓ 與地方政府及媒體共同揭露菸蒂造成雨水側溝內堆積情形
- ✓ 推動環境衛生稽查管制計畫，引導民眾守法
- ✓ 本部國環院研究香菸濾嘴塑膠微粒含量及對生態影響性
- ✓ 與環團商量解決煙蒂污染的創新作法與可行方案

環境部
Ministry of Environment

全國公廁管理維護

打造安心、舒適、有尊嚴的如廁環境

硬體

- **修繕老舊公廁與興建**
  訂定「公共廁所工程審查要點」及「公共廁所工程督導要點」
- **推動預鑄式景觀廁所**
  辦理公共廁所競圖評審活動
- **推動特色公廁及性別友善公廁設置**
  訂定「性別友善廁所倍增計畫」，不遺漏任何一個人

軟體

- **督導地方加強公廁列管及巡檢**
  下達「公共廁所列管及維護指引」及「秘密客計畫促進環境整潔清淨」
- **獎勵民眾通報、績優公廁評比**
  促進民眾通報參與反映公廁品質
- **智慧化5項監測、示範24處**
  異味、人流、廁紙、洗手乳、溫溼度、因應高齡化監測
- **推廣如廁文化，電台宣導**
  「衛生紙丟馬桶」、「真乾淨謝謝您」「自己弄髒自己清」

環境部
Ministry of Environment

登革熱防治

定期聯繫會議

本部與衛生福利部二部長共同主持召開「行政院重要蚊媒傳染病防治會議」，每月1次並因應疫情變化隨時調整，邀集中央部會及地方政府，傳達防疫政策及各項防治工作成果聯繫。

推動登革熱防治精進措施

平時預防 ＋ 防止擴散 ＋ 緊急防治

1.落實衛教宣導
2.複式動員清除孳生源
3.大動員計畫
4.建立基本資料及定位
5.巡檢及評比
6.外部稽核
7.加強空屋、空地與工地稽查
8.機具調度
9.藥品整備
10.非必要不噴藥措施

登革熱孳清大動員

- ✓ 以「平時預防」及「防止擴散」為原則
- ✓ 與地方政府共同推動並向全國各社區民眾、志工及社團，宣導執行「巡、倒、清、刷」
- ✓ 已有21個縣市政府響應執行
- ✓ 發布新聞、地方響應、電台託播、跑馬燈

積極布署整備防疫物資

經費補助

補助地方3,932萬元

物資整備

機具設備
- 噴霧機2,561臺
- 煙霧機836臺

環境用藥
- 液態環境用藥8.4萬餘 公升
- 固態環境用藥5,864 公斤

持續巡檢清除孳生源

113年1-4月成果

- ✓ 動員：32萬8,276人次
- ✓ 噴藥：12,293處
- ✓ 告發：1,242件
- ✓ 衛教宣導：3,734場次
- ✓ 清除孳生源：42萬9,057處

環境部
Ministry of Environment

向海致敬-海岸清潔維護計畫

1,990公里海岸

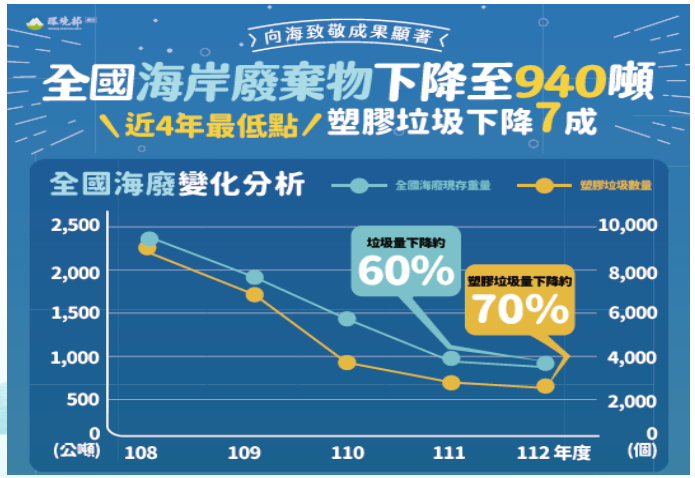
每吋土地都有人管，每吋土地都乾淨

第2期計畫(113~116年)112年9月23日奉行政院核定，總經費59億6,854萬5,000元

執行成果

109年至112年

- ✓ 累計清理23萬公噸海岸廢棄物、攔除4萬公噸河面垃圾
- ✓ 海岸廢棄物現存量下降6成

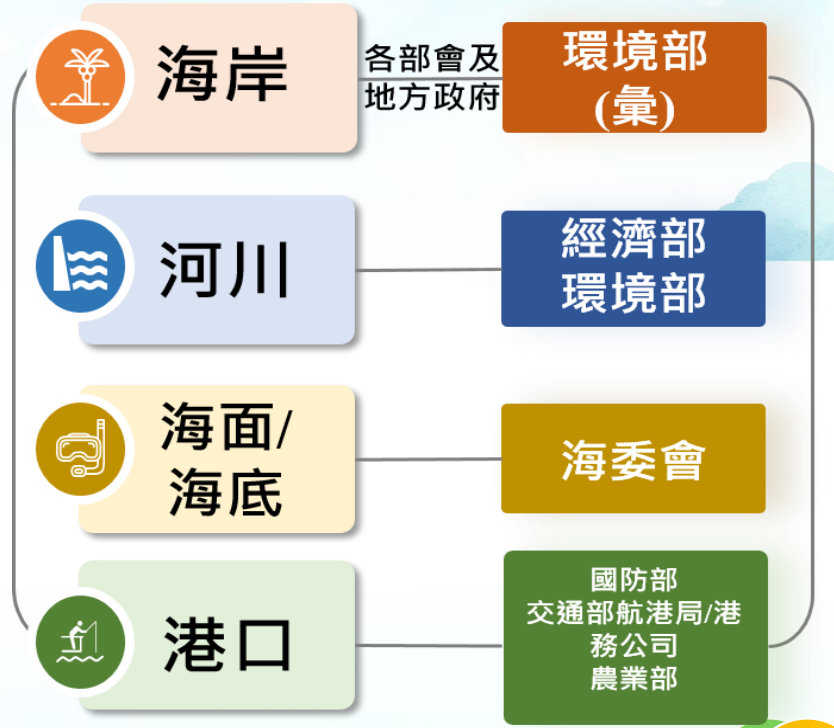


113年~

- ✓ 完成第1季海岸乾淨程度調查
- ✓ 4月30日止，清理8,379公噸垃圾
- ✓ 河川垃圾攔除，全國固定攔除點1,258處、機動攔除點3萬2,921處，攔除1,429公噸

未來持續透過海岸乾淨程度調查監測、現場查核、空中巡查、打造提高AI人工智慧海洋廢棄物辨識率、暢通民眾通報管道等，提升海岸乾淨程度

9部會 15機關 19地方政府



環境部 Ministry of Environment

推動建置非法棄置AI智慧圍籬

過去
管末查緝

績效卓著

檢警環聯合查緝環保犯罪（統計104年~113年4月底）

移送案件計2,326件，法辦7,104人，查扣機具925部

破獲時已被大量棄置
事後環境復原成本大

現在
源頭預防

遠端監控 科技執法 違法清運行為無所遁形

架設攝影機
棄置熱區路段

辨識
車牌及內容物

分析
AI勾稽模組

自動告警
異常情形通報

預防污染擴大 即時執法

112年9月-113年3月底已辨識5,143輛列管清運機具，並移交縣市告發262輛異常車輛，本系統可大幅降低不法業者之投機行為，督促列管清運機具軌跡異常改善

未來
完備廢棄物監控網絡

- 爭取中長程計畫經費6年14.3億元，擴大至1,000處監控點位
- 整合政府跨單位既有監控資源，形成更密集智慧圍籬網絡
- 建構執法智慧決策中心，應用遠端執法區域治理，提高執法效度

環境部
Ministry of Environment

改善水質

環境部
Ministry of Environment

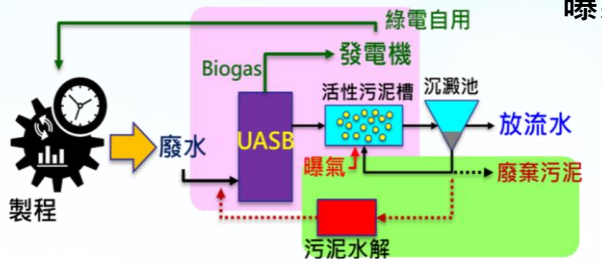
推動廢水處理節能創能及資源循環

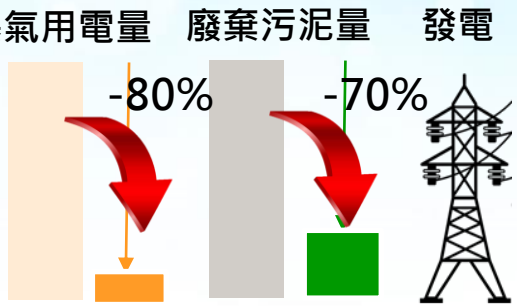
從傳統將污染物去除觀點轉換為能資化再利用處理

➢ 推動發展能資源化應用

能源化　5種行業別高有機廢水改厭氧處理減少用電及污泥量，並額外產生沼氣再利用

資源化　具潛勢事業分流收集廢水進行資源化，落實資源循環





➢ 期程規劃

短期	中期	長期
✓ 補助創新研發 ✓ 建置資訊平台	✓ 與地方政府合作建立示範 ✓ 推動法制化	✓ 擴大循環經濟 ✓ 跨部會合作推動技術落地

推動畜牧廢水創能及資源循環

專業服務

●集中有效處理

- 廢水進流管制
- 農廢共消化

源頭管制

●輔導畜舍現代化

- 高床及雨污分流
- 提高廢水濃度
- 高效節水系統

淨零減排

●沼氣回收利用

- 自願減量額度
- 沼氣發電

資源循環

● 沼渣(液)循環再利用

- 三養：水藻/蚤
  蚯蚓
  黑水虻
- 三去：農地
  造林地
  液肥

共融循環園區

環境部 Ministry of Environment

推動非都地區小規模污水處理示範設施

短期(半年內)
- 完成盤點非都地區人口聚集具水質影響敏感度之縣市管區域排水

中期(2年)
- 擇定非都地區具水質影響敏感度之對象核定補助工程

長期(4年)
- 完成小規模下水道示範系統
- 跨部會建立非都地區污水處理可行模式

全國已建置多處水質改善示範性場域

巴陵地區
水質改善工程

鹽管溝排水
水質淨化工程:解決嘉義縣布袋菜脯水污染

順時埔聚落
水質改善工程

非都區

新增小規模污水設施

聚落生活污水

觀光景點公廁污水

滲濾式土壤處理系統

都計區

擴大下水道接管範圍

建置油脂截流、小型污水設施

下水道未及地區

商圈夜市污水

接管區

加速污水接管期程

類生活事業廢水納管處理

未接、漏接戶

類生活事業廢水

環境部
Ministry of Environment

化學物質管理及災害防救

召開國家化學物質管理會報

EXECUTIVE YUAN 行政院

- 110年成立、每年召開1次
- 院長主持、環境部部長為執行長
- 各部會參與、環境部為幕僚單位

跨部會加強化學物質業務決策及協調

專家學者
民間代表

第3次會議 (112.10.16)

報告案：

- ✓ 笑氣管理
- ✓ 跨部會危險化學物質（品）管理
- ✓ 全氟及多氟烷基物質(PFAS)管理
- ✓ 港區危險物品安全管理

決議：

加強跨部會合作，持續精進危險化學物質（品）管理，有效降低災害發生

第4次會議

預計於113年10月召開，由院長主持，督導決議事項執行，及聽取部會重要報告案。

- ✓ 推動跨部會國家化學物質管理政策綱領及行動方案
- ✓ 落實斯德哥爾摩公約、汞水俣公約及與歐盟、美、日等制定環境荷爾蒙管理策略計畫

環境部 Ministry of Environment

化學物質源頭評估與管理

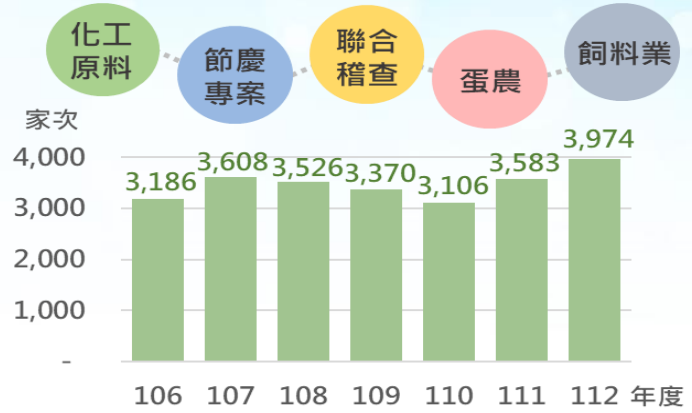
分級評估化學物質、擴大公告列管

- 112年加嚴石綿、有機錫化合物等毒化物管制及新增公告15種關注化學物質
- 依斯德哥爾摩公約決議及國際管制趨勢，逐步管制全氟及多氟烷基物質，於113.4.24新增列管147種PFHxS物質
- 截至113.4.30公告列管488種毒性化學物質、18種關注化學物質

精進化學雲功能，統整串連資料

落實源頭控管、杜絕食安風險

- 新增27種毒性化學物質、7種關注化學物質，每年至少輔導查核3,000家次

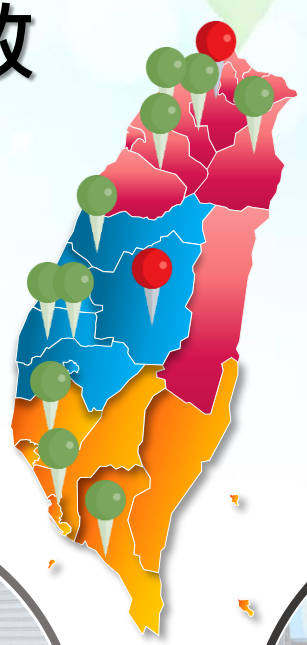


- 監測環境品質，快速預警通報，共同行動應變
  - ✓ 訂定「環境戴奧辛及重金屬等監測檢測通報處理作業原則」
  - ✓ 配合衛福部食品中戴奧辛監測計畫，至畜牧場共同溯源採樣

環境部
Ministry of Environment

毒化災預防整備，精進科技防救災及管理量能

本部環境事故
應變體系
約200人



24小時
全年無休協助

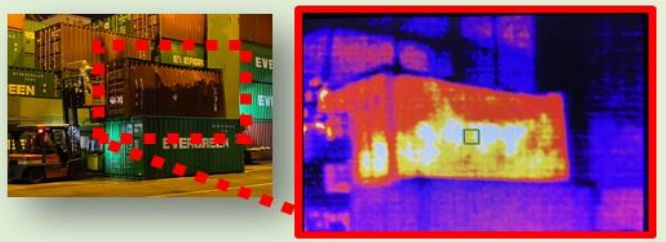
- 事故監控
- 應變諮詢
- 環境偵檢

＋

持續優化AI智慧影像辨識及預警技術，並擴展至其他高風險區域

113年1月10日中油林園廠燃燒塔異常排放案件

加速無人載具建置，降低人員風險並提升決策效率



環境部
Ministry of Environment

精進環境影響評估制度

環境部
Ministry of Environment

修訂環評法規 施行審查新措施

法規檢討

今年6月預告修訂「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」，預計12月底發布

新措施

113.3.28函頒「風力發電離岸系統開發行為環境影響評估初審作業要點」，將初審作業分成兩階段，有效解決重疊風場環境現況重複調查及環評重複審查問題，大幅減少行政資源浪費

112年迄今量化績效

✓完成審查：77件

園區開發
13件

能源開發
30件

交通建設
24件

旅館/飯店
3件

其他(礦業/水利)
7件

環境部
Ministry of Environment

充實國家環境智庫

充實研究量能

科研發展平台

- 已建立本部科研平台，由各司署提研究需求，國環院協助辦理
- 持續充實研究人力參與環境部研究計畫

邀聘專家群

- 依研究需求，建立專家學者顧問群
- 召開諮詢會議，協助建構研究量能

跨單位合作

- 簽訂跨單位研究發展合作意向書(MOU)
- 跨機關計畫合辦及研究人員技術交流

中長程科研

- 結合國際趨勢規劃研究領域
- 提報跨機關中長程科技網要計畫

發展氣候變遷研究計畫

依循「巴黎協定」及聯合國「永續發展目標」

- **政策科學循證**
  - ✓ 規劃推動氣候變遷調適科研
  - ✓ 發展低碳轉型衝擊研究
- **跨域調適風險**
  - ✓ 研發風險辨識及調適路徑工具
  - ✓ 研發氣候變遷智能服務
- **前瞻永續韌性**
  - ✓ 研發資源循環及效益驗證技術

推動環境治理發展計畫

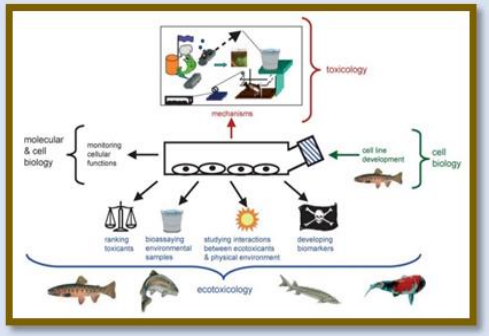
建置空氣污染物檢測行動實驗室

發展空氣污染物溯源技術

112年已建置1座無機類空氣污染物檢測行動實驗室，本年度持續增建2座空氣污染物檢測行動實驗室，以提升區域空氣污染物現地檢測能力

推動臺灣動物實驗替代計畫

- 化學結構分析
- 電腦模擬演算
- 進行毒性預測



全氟及多氟烷基物質篩檢技術開發與應用

研發非目標物篩檢技術

發展高解析質譜儀篩測技術，初探高科技產業廢水和放流水中的未知新興污染物

發展資源循環及效益驗證技術

研發再生PET塑膠中添加比例判定技術

利用化學組成份及熱學特性分析，輔以統計方法進行判定，以利塑膠再生循環政策之推動

強化檢測認證管理

提升檢測數據品質

- 從許可評鑑、查核管理及法制面向執行檢測數據品質精進作為
- 無預警查核350場次
- 賡續修訂現有8項檢驗室品質管制指引

評估環境技術及設備查證

- 進行環境技術及檢測設備查證制度先期研究
- 綜整國內外相關制度推展現況
- 執行空品車符合性確認

強化人員培力

- 精進檢測機構評鑑委員技能及提升檢測從業人員專業能力
- 辦理4場次評鑑委員與檢測人員培力課程

環境部
Ministry of Environment

落實環境人力發展計畫

專業訓練
提升專業能力及淨零知能

- 各級環保機關及政府機關（構）之環保業務從業人員綠領青年約1萬人次/年
- 開發2套檢測技術虛擬實境訓練課程

證照管理
培訓環保專責人員

- 7大類22項證照訓練
  - ✓ 約9,000人次訓練/年
  - ✓ 8,000張證照/年

環教認證
提升環境教育服務品質

- 積極辦理環教認證
  - ✓ 環境教育人員1萬1,350人
  - ✓ 環境教育機構25家
  - ✓ 環境教育設施場所256處

感謝聆聽

Thank you