

# 環境部 業務報告

報告人：部長 薛富盛  
日期：113年3月14日



# 簡報大綱

- 1 因應氣候變遷
- 2 資源循環利用
- 3 環境管理
- 4 化學物質管制
- 5 打造國家環境智庫
- 6 空氣污染防制
- 7 水質保護
- 8 環境保護
- 9 綠色生活
- 10 監測資訊

# 01

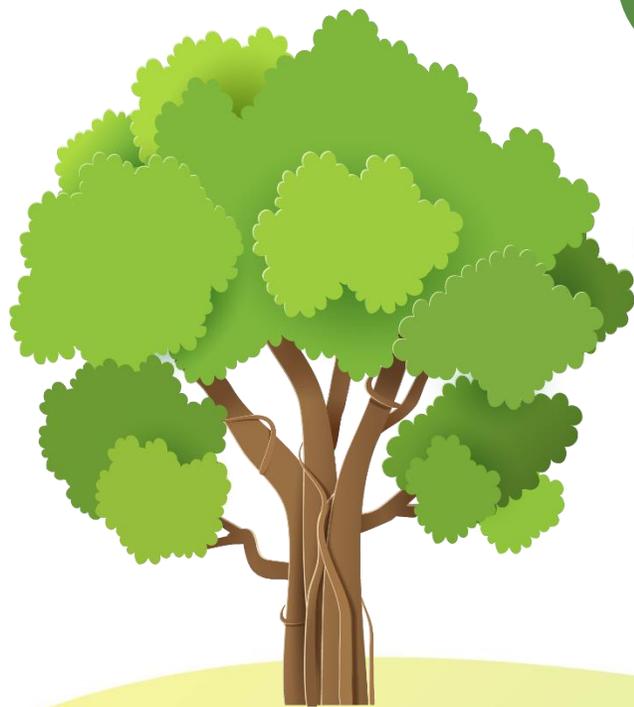
## 因應氣候變遷



強化氣候治理 減緩調適並重



氣候法重要子法訂修進度



# 強化氣候治理 減緩調適並重

中央



國家因應氣候變遷行動綱領

( 112.11.3 行政院核定 )

階段管制目標

( 110.9.29行政院核定二期目標 · 113年提出三期目標 )

國家氣候變遷調適行動計畫

( 112.10.4 行政院核定 )

部門溫室氣體減量行動方案

( 111.9.16行政院核定各部門二期方案 )

調適領域行動方案

( 112.10.4 行政院核定 )

部/會/署

地方



溫室氣體減量執行方案

( 112.6全數核定各地方二期方案 )

氣候變遷調適執行方案

直轄市、縣(市)政府 氣候變遷因應推動會

( 輔導地方政府於112.9.30前設立 )

113年10月須完成

# 氣候法重要子法訂修進度

## 已完成 7項

### 施行細則及碳定價多元配套措施子法

- 《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》
- 《溫室氣體自願減量專案管理辦法》
- 《溫室氣體排放量增量抵換管理辦法》
- 《碳費費率審議會設置要點》
- 《氣候變遷因應法施行細則》

## 已預告草案 1項

- 《溫室氣體減量額度交易拍賣及移轉管理辦法》
- 112.12.15預告草案，113.3.8公聽研商會

## 提出草案架構社會溝通中（名稱暫訂）

- 《碳費收費辦法(含收費對象)》
- 《碳費收費對象指定減量目標》
- 《碳費自主減量計畫審核辦法》
- 已召開20場以上之研商會與經濟部、產業及民間團體進行溝通交流

《碳費徵收費率》 本部預計組成碳費費率審議會，113年3月起召開會議

# 02 /

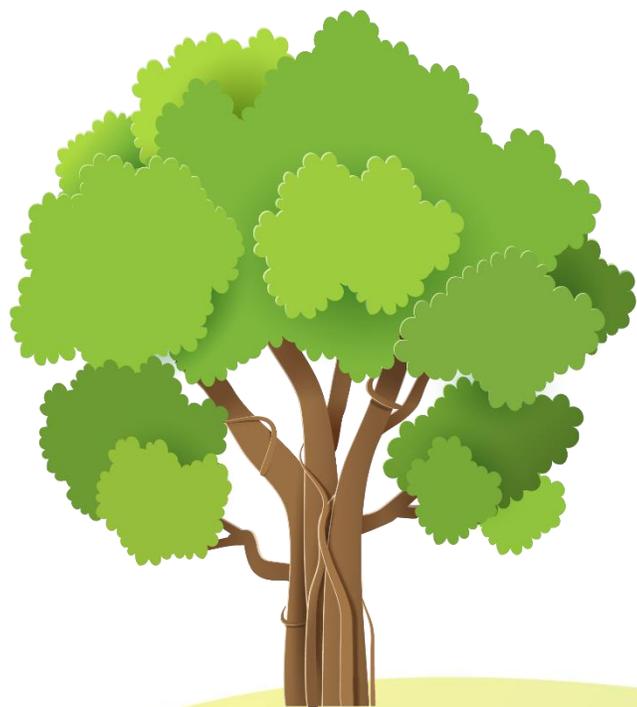
## 資源循環利用



資源循環促進法（草案）—  
促進循環



執行院核定「廢棄物管理及資  
源化行動方案」



# 資源循環促進法（草案）- 促進循環

廢棄物有效清理

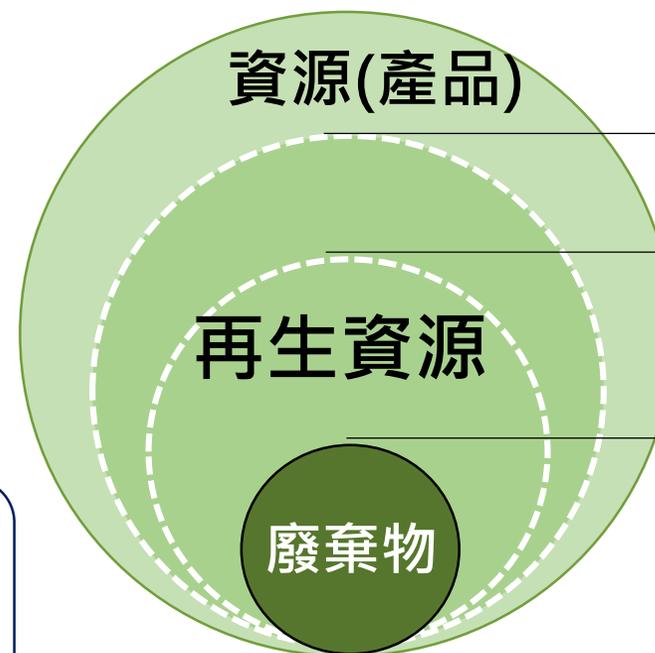


資源循環利用



啟動立法  
擴大資源利用

資源極大化  
廢棄物極小化



延長使用壽命

再使用  
(未改變型態重複使用)

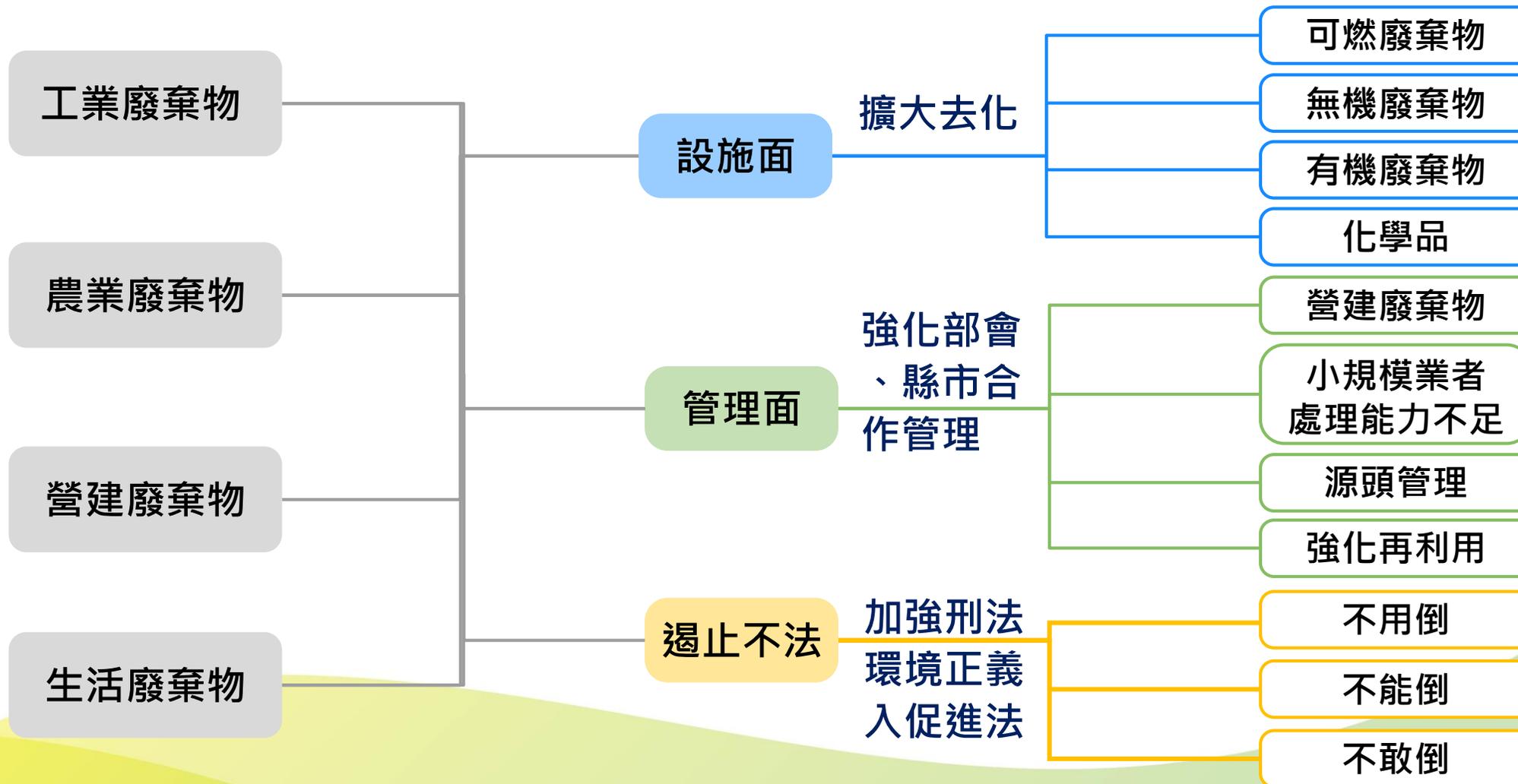
再利用  
(轉變為新的物質或產品)

妥善處理

# 執行院核定「廢棄物管理及資源化行動方案」

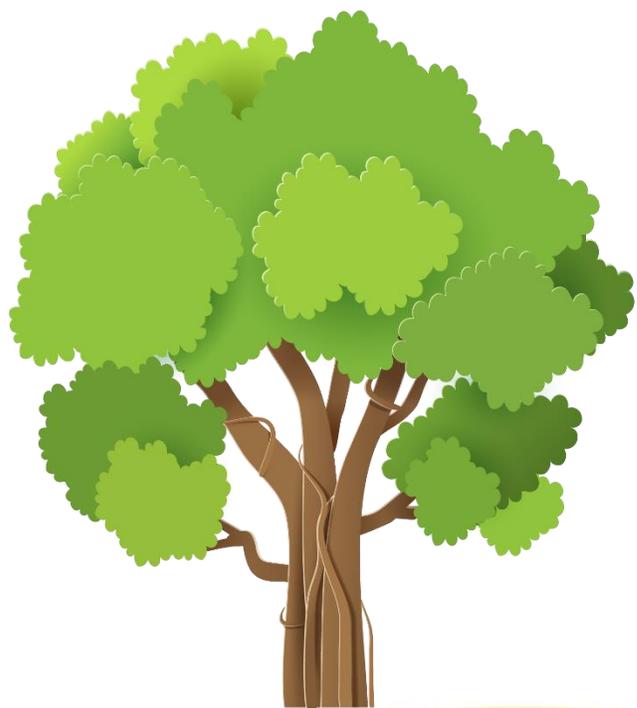


## ➤ 解決廢棄物處理量能問題對策



# 03

## 環境管理



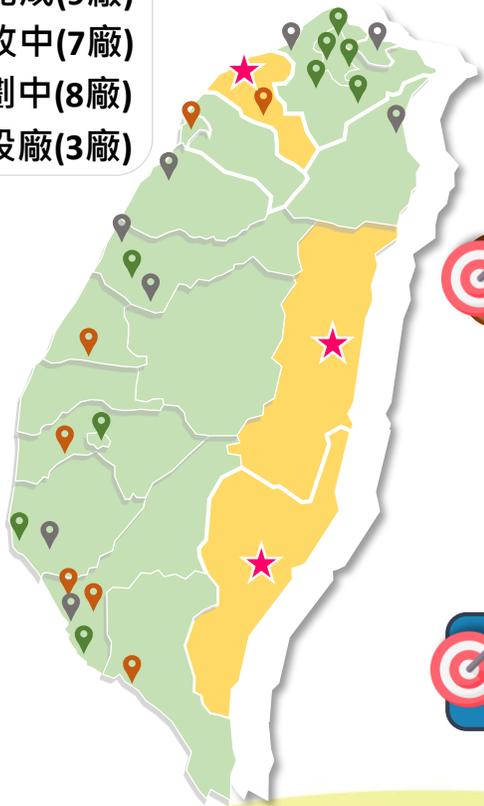
**1** 多元化垃圾處理及土壤污染場  
址整治

**2** 維護海岸清潔及推動優質公廁

# 多元化垃圾處理及土壤污染場址整治

## 多元化垃圾處理-新增27萬噸/年處理量

- 📍 已完成(9廠)
- 📍 整改中(7廠)
- 📍 規劃中(8廠)
- ★ 新設廠(3廠)



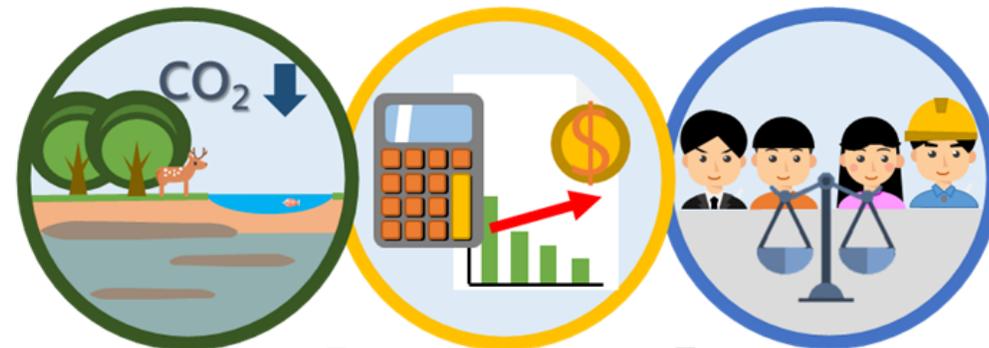
🎯 既有24座焚化廠 (650萬噸/年)



累計至112年啟動  
整改工程**16廠**

🎯 輔導3座垃圾處理設施  
(最多可增加約27萬噸/年)

## 土壤污染場址綠色永續整治



環境面

避免二次衝擊



經濟面

提升經濟效果



社會面

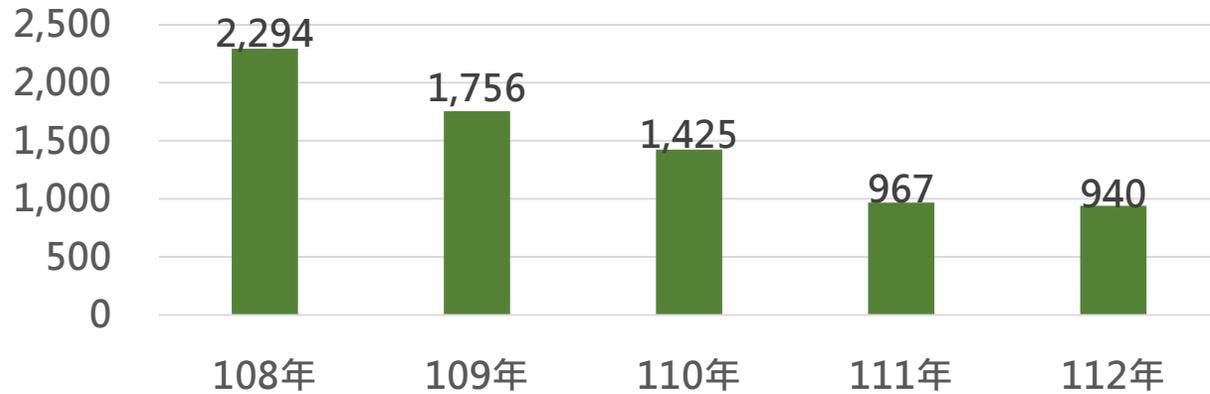
降低社會影響

➤ 輔導**84處**污染場址執行綠色永續整治

➤ 表揚**6處**優良團隊

# 維護海岸清潔及推動優質公廁

## 海岸垃圾現存量調查結果減少60%



建立刺網實名制



進行河川攔除



更換替代浮具

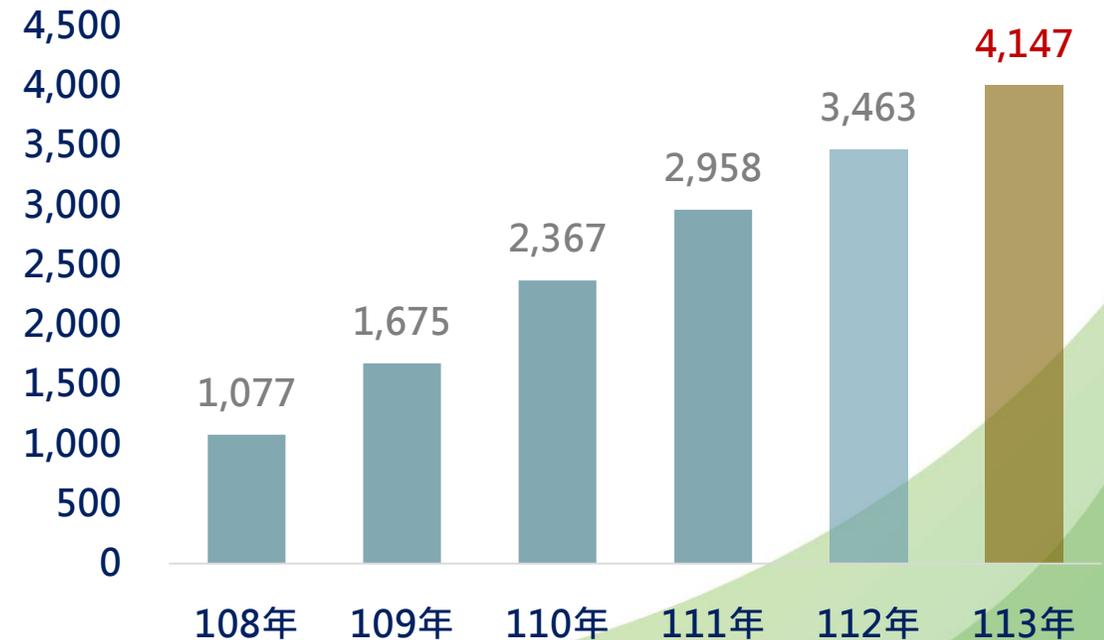


設置廢棄物暫置區

## 推動優質公廁

108-113年累計已核定補助

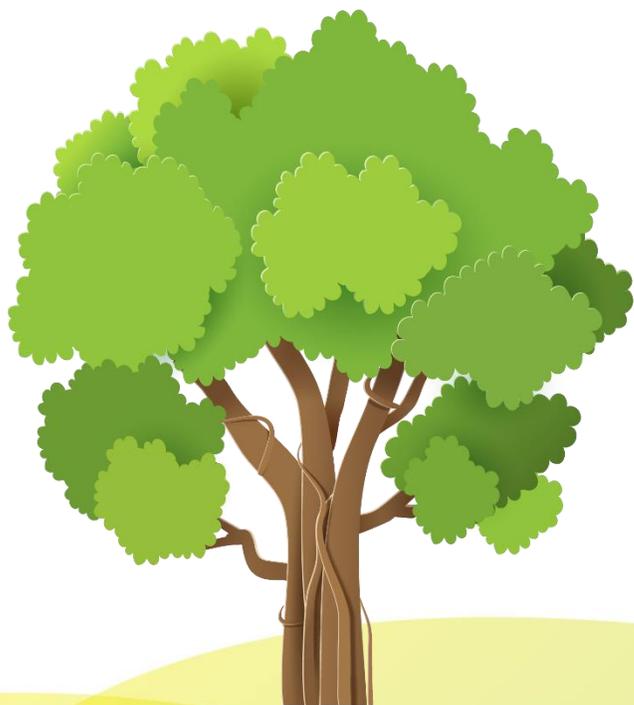
- ✓ 汰換老舊及改善公廁**4,147**座
- ✓ 性別友善廁所**224**座



累計已核定補助公廁汰舊及改善座數

# 04 /

## 化學物質管制



推動院層級跨部會化學物質管理



統整串聯資訊、食安源頭管控



提升毒化災應變整備及支援能力

# 推動院層級跨部會化學物質管理

## 行政院院長主持國家化學物質管理會報



- 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
- 接軌斯德哥爾摩公約，修正預告新增列管全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物等147種為第一類毒化物
- 擬定我國「全氟及多氟烷基物質管理(PFAS)行動計畫」，跨部會合作管理

# 統整串聯資訊、食安源頭管控



## 食安源頭控管

- 新增 **27** 種毒性化學物質
- 新增 **7** 種關注化學物質
- 規定 **四要二禁止** (要核可、標示、記錄及申報；禁止網路交易、無照運作)
- 每年 **3,000** 家次化工原料輔訪



# 提升毒化災應變整備及支援能力



24小時全年無休

維運環境事故應變體系

合計**194**人



**1**小時

抵達事故現場



**30**分鐘

提供應變諮詢

✓ 已培訓應變人員：1萬3,804人

訓場建置進度

✓ 南區訓練中心：100%

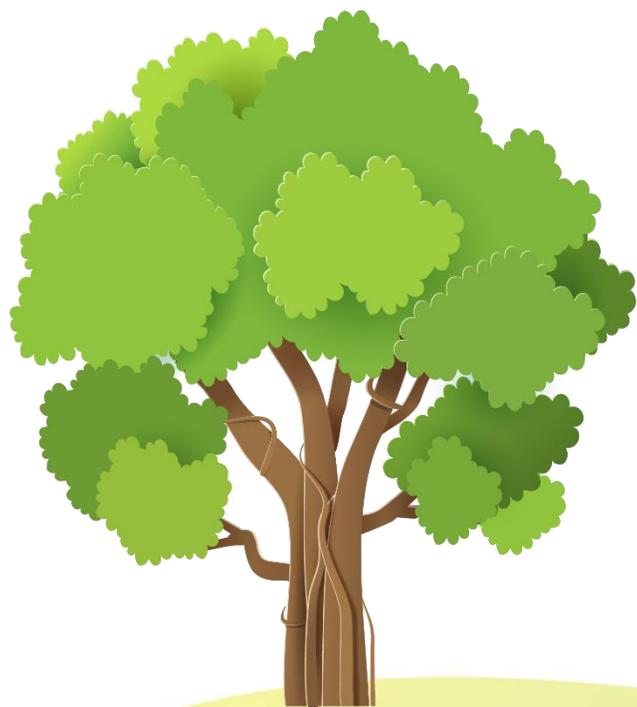
✓ 中區訓場：73.02%

✓ 籌組全國聯防組織：  
**159**組、**4,300+**家業者

✓ 認證應變及諮詢機構：  
**中華民國化學應變協會、  
工研院緊急應變諮詢中心**

# 05 /

## 打造國家環境智庫



**1** 強化認證管理及培育環境專業人才

**2** 檢測技術開發

# 強化認證管理及培育環境專業人才

## 3大面向 強化檢測管理品質

提升檢測  
數據品質

完備品質  
管理規範

建置環境技  
術認證制度

專業訓練  
提升專業能力  
及淨零知能

每年約1萬人次

證照管理  
培訓事業場所  
需設置之  
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

環境教育認證	認證數
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

# 檢測技術開發

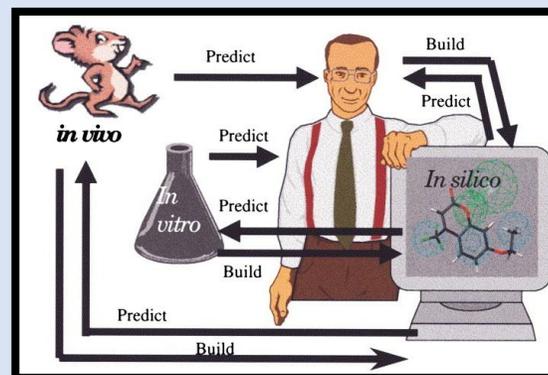
建置區域  
行動實驗室

PM<sub>2.5</sub> 成分來源解析

現地即時調查大氣  
中PM<sub>2.5</sub>化學成分  
組成，提升污染溯  
源解析能力

發展動物  
替代檢測技術

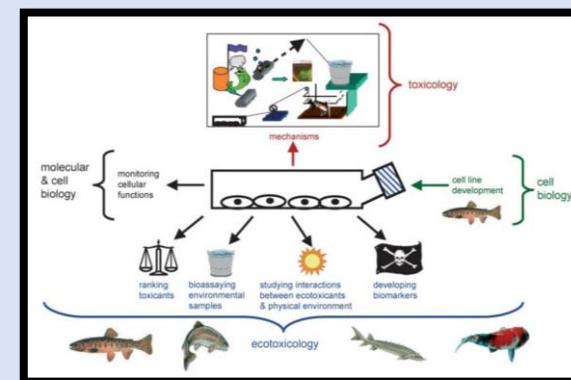
電腦模擬演算



圖片來源：Ekins, S., & Wrighton, S. A. (2001). Application of in silico approaches to predicting drug–drug interactions. *Journal of pharmacological and toxicological methods*, 45(1), 65-69.

化學結構分析  
演算毒性預測

細胞毒性評估

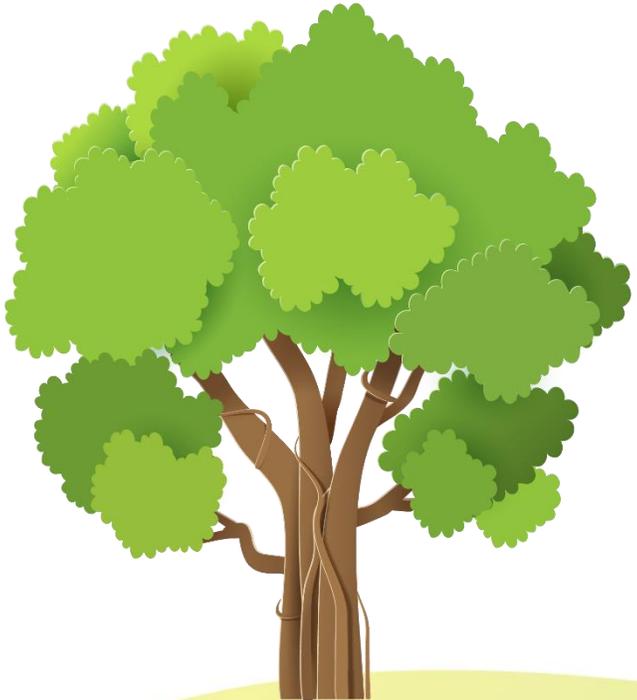


圖片來源：Bols, N. C., Dayeh, V. R., Lee, L. E. J., & Schirmer, K. (2005). Use of fish cell lines in the toxicology and ecotoxicology of fish. *Piscine cell lines in environmental toxicology. Biochemistry and molecular biology of fishes*, 6, 43-84.

魚鰓細胞取代  
活魚毒性評估

# 06 /

## 空氣污染防治



**1** 推動第二期空氣污染防制方案  
(113~116年)

**2** 強化車輛噪音執法工具

# 推動第二期空氣污染防制方案(113~116年)



環境部  
Ministry of Environment

1 願景

持續改善空品、連結2050淨零共利減污

3 目標



PM<sub>2.5</sub>年均濃度 全國：13  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
O<sub>3</sub>-8hr紅色警示站數：改善80% (相對108年)

8 面向

- |               |                |
|---------------|----------------|
| (一) 精進行業減量技術  | (五) 特定季節強化應變   |
| (二) 車輛及機具全盤掌握 | (六) 2050淨零共利減污 |
| (三) 建構跨部會專案管理 | (七) 經濟誘因推動減量   |
| (四) 區域開發重點監控  | (八) 綜合管理及輔助工具  |

9 部會

新台幣  
766億元

- 中央：117億元
- 國營事業：649億元

環 境 部 、 內 政 部 、 經 濟 部  
交 通 部 、 農 業 部 、 國 科 會  
工 程 會 、 教 育 部 、 衛 福 部

# 強化車輛噪音執法工具

超標直接開罰：9,682件  
裁罰金額：2,392萬9,500元

爭取前瞻及公建預算1.9億元  
補助地方擴增聲音照相設備

## 加重夜間及特定噪音管制區裁罰

違反法條	違反行為	夜間、特定噪音管制區 加重裁罰
第8條	排氣管不當改裝	6,000
第11條	機動車輛噪音超過管制標準	3,600

	112年		114年 (原訂116年)
地方自籌	134套	加速提前	137套
中央補助	79套		169套
合計	全國213套	➔	306套

# 07

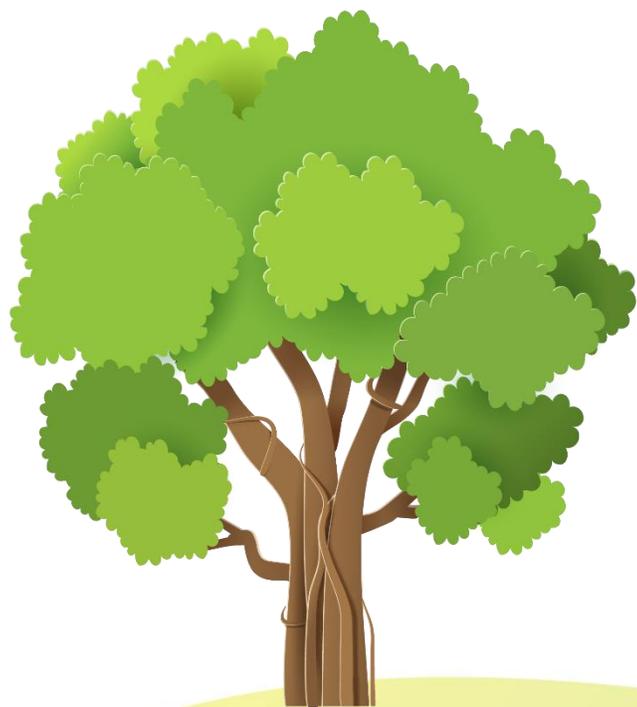
## 水質保護



推動水體水質保護及污染削減



推動事業廢水管理朝向能源化、  
資源化



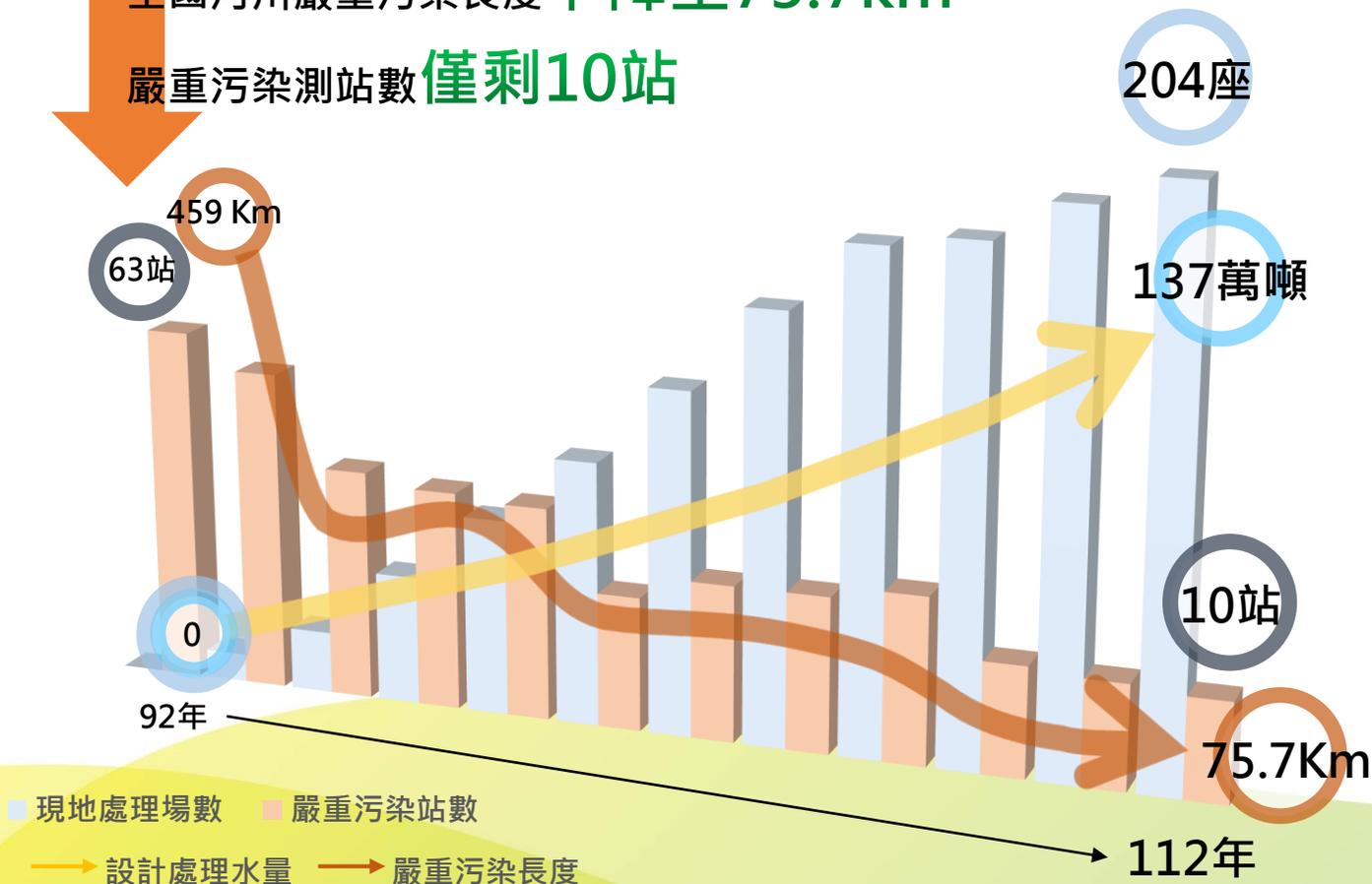
# 推動水體水質保護及污染削減

全國現地處理設施設置**204座**

設施設計處理水量 **每日137萬公噸**

全國河川嚴重污染長度 **下降至75.7km**

嚴重污染測站數 **僅剩10站**



# 推動事業廢水管理朝向能源化、資源化

- 從傳統將污染物去除觀點，轉換為能資源化再利用處理



## 能源化

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

- 修法規範具潛勢事業於新設廢（污）水處理設施或汰舊換新時應進行能資源化

# 08

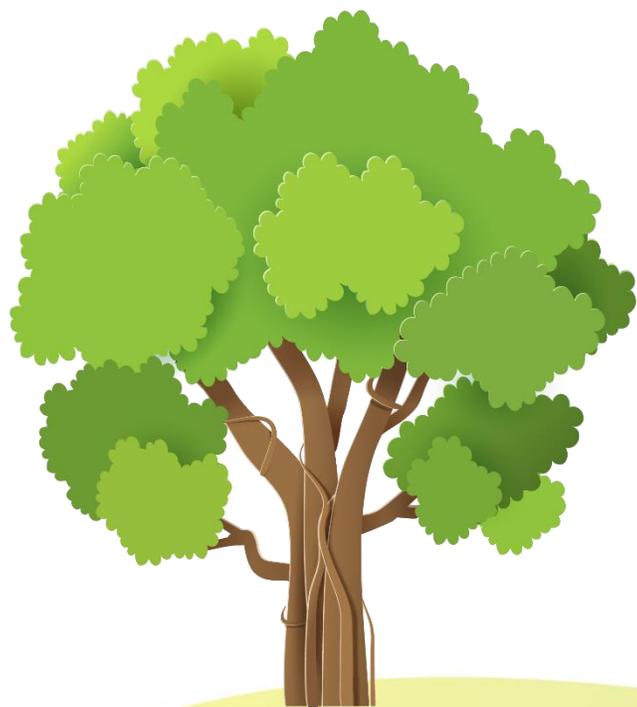
## 環境保護



**精進環評審查 提升審查效率**



**藉教育與環團合作提升民眾環境素養**



# 精進環評制度 提升審查效率

## 具體目標

1. 6個月至1年內完成審查
2. 受理後1年內完成環評書件審查比率達90%

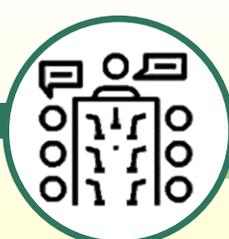
## 精進措施



建構明確高效率  
環評制度



釐清目的事業  
主管機關權責



初審會議  
不超過3次原則



平行審查  
聚焦環境議題



落實公民參與  
建立旁聽要點

## 112年量化績效

✓ 完成法規新修  
訂10件



法規研修  
新訂4件、修訂6件

✓ 完成審查：56件



園區開發  
10件



能源開發  
20件



交通建設  
17件



旅館/飯店  
3件



其他(礦業/水利)  
4件

# 藉教育與環團合作提升民眾環境素養

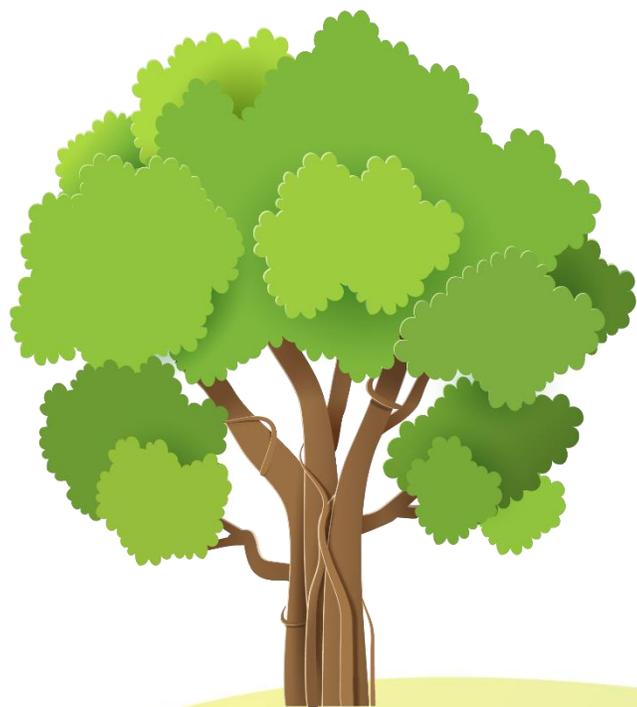


- 每年召開「全國NGOs環境會議」，並晉見總統時提出相關建言
- 本部升格後為增加與環保團體溝通交流，已辦理7場次相關會議

- 113年1月29日行政院備查「國家環境教育行動方案(113-116)」
- 建置「環境教育探索館」推展環境教育成果，導入電子化圖書館概念及分眾設計

# 09

## 淨零綠生活



淨零綠生活多元溝通



綠色採購與環保標章

# 淨零綠生活多元溝通

## 扎根校園，完備綠生活教材

- 完成製作幼兒園至國中繪本6冊、教材及教案15冊



## 行動體驗，聲入生活

- 主題常設展



- 錄製電臺廣播9集、Podcast7集，其中Podcast節目觸及不同族群聽眾逾16萬人次



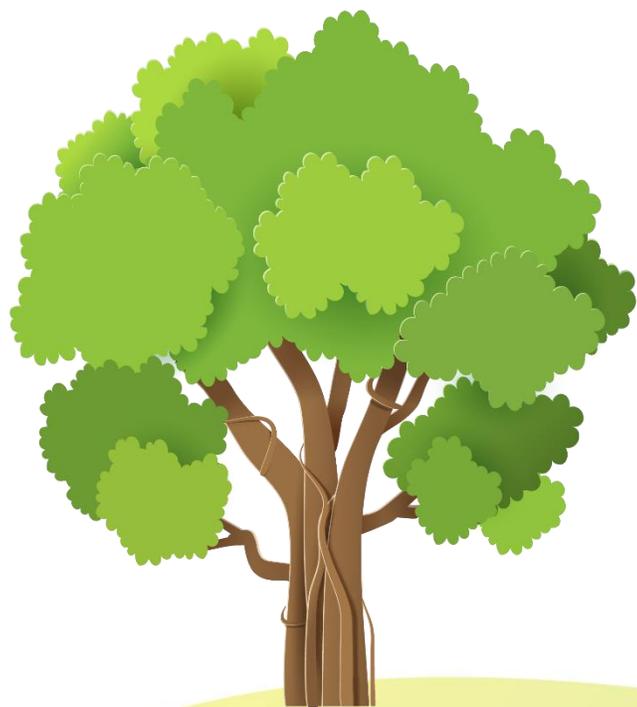
# 綠色採購與環保標章



綠色採購推動情形

# 10 /

## 監測資訊



**強化監測國際合作**



**強化空品監測提高臺灣國際能見度**

# 強化監測國際合作



112年11月2日成立亞洲第1個AERONET檢校訓練中心APAC，NASA公開頒發檢校訓練中心證書



- ✓ 美國環保署助理署長Jane Nishida見證本部參與亞太地區汞監測網(APMMN)監測雨水汞的貢獻
- ✓ 汞監測網汞濕沈降總分析樣本數從2016年的122個增加至2023年的346個

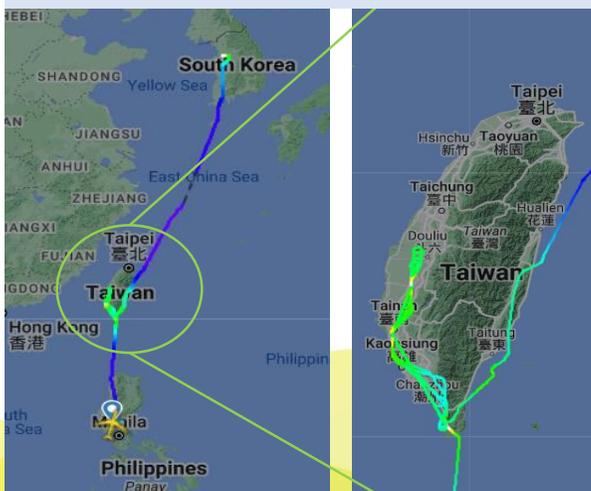
# 強化空品監測提高臺灣國際能見度



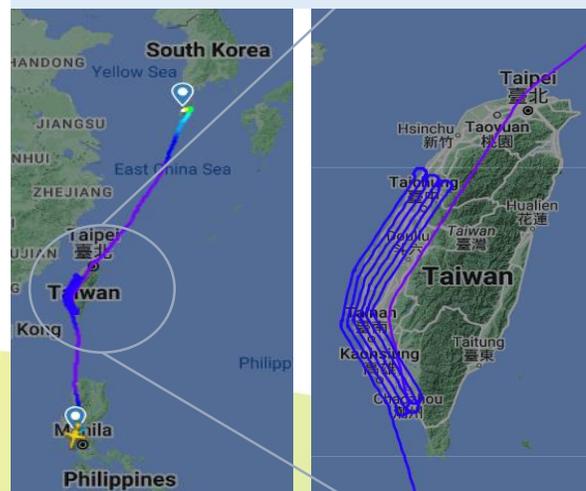
## 與NASA合作高屏3D空品實驗

- ✓ 成立第一個大型國際合作，結合跨部會及學研單位超過45位教授參與
- ✓ 應用衛星遙測、垂直觀測及地面監測技術，掌握高屏區域空污變化，提供管制策略應用

NASA DC-8



NASA G-III



## NASA飛機協助解析高屏污染物時空變化

- ✓ 透過NASA飛機多視角觀測及結合衛星反演，解析更廣泛污染物及溫室氣體資料
- ✓ 跨國合作進行監測實驗，增進空品監測技術量能，提升臺灣科學技術貢獻與能見度

感謝聆聽

Thank you

