



業務概況 暨立法計畫報告



簡報大綱



 清淨空氣

 循環經濟

 改善水質

 永續世代

 友善環境

 精進生活





清淨空氣



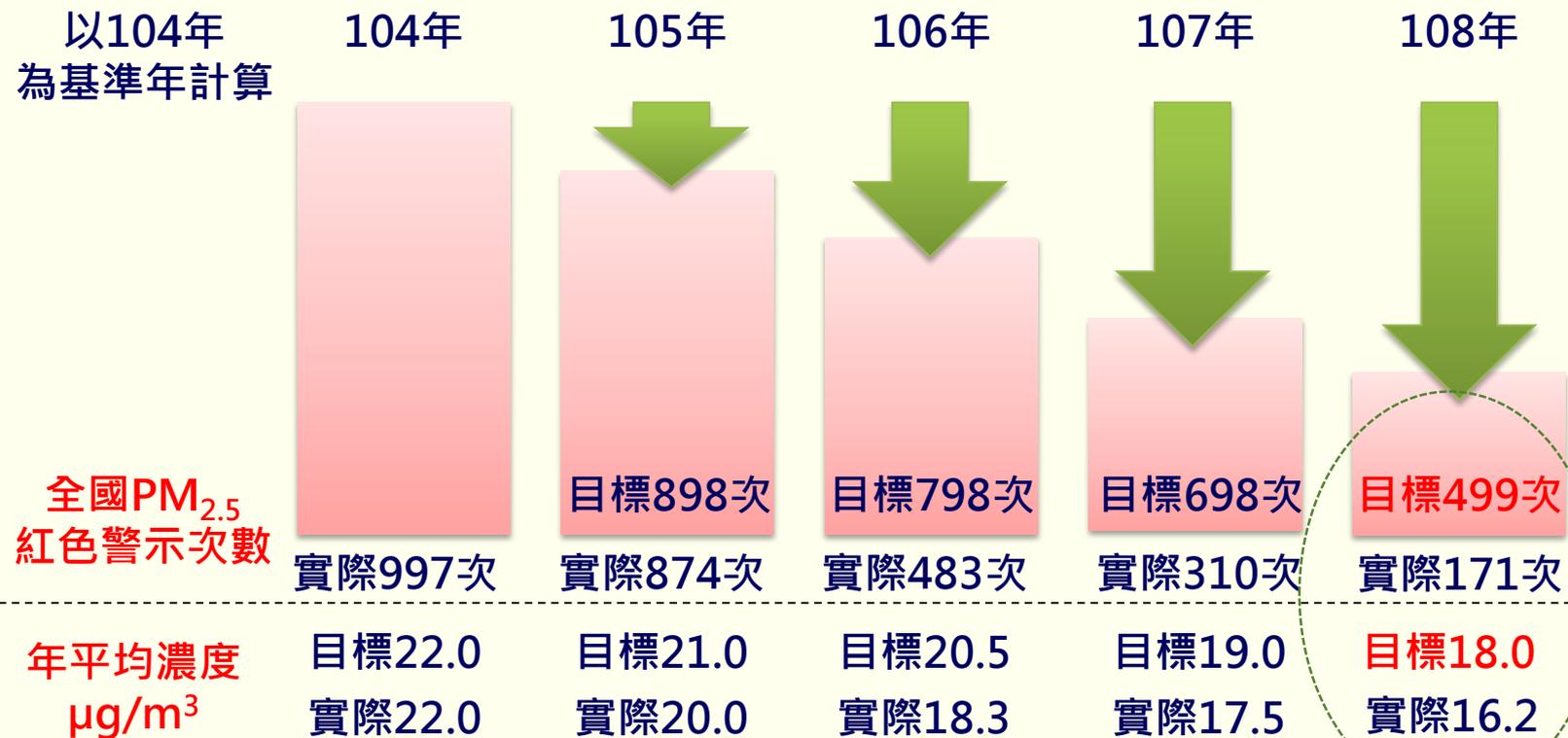
空氣品質改善成效(1/2)

降低PM_{2.5}紅色警
示發生次數

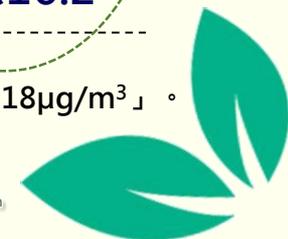
2年內改善**20%**

4年內改善**50%**

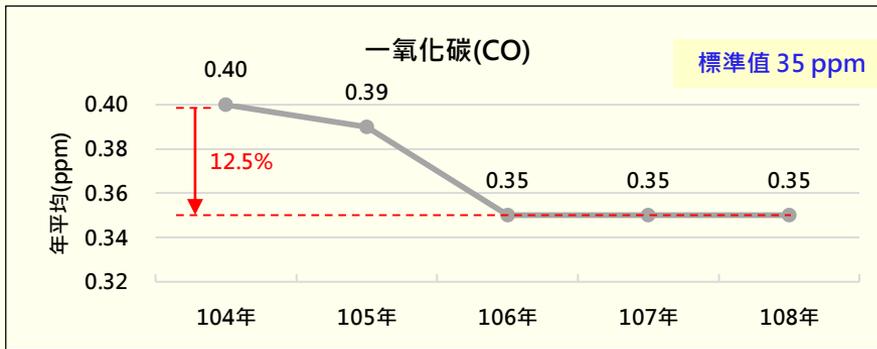
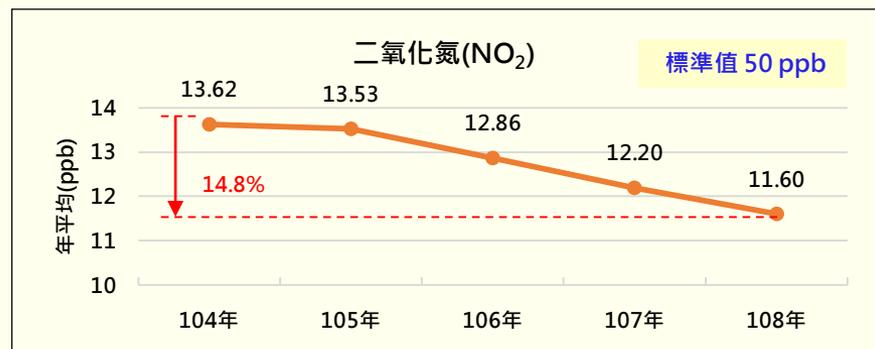
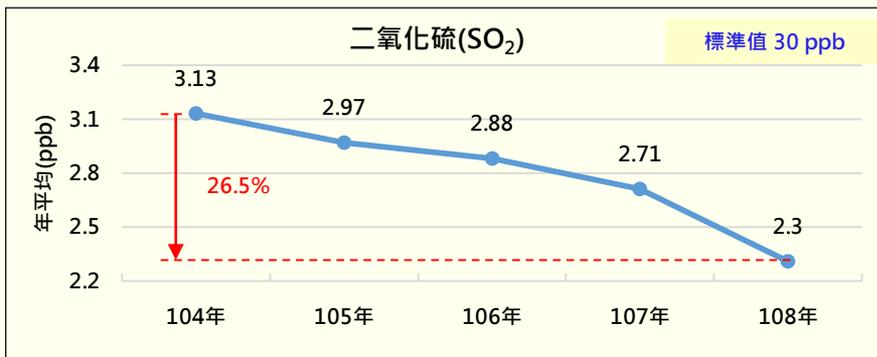
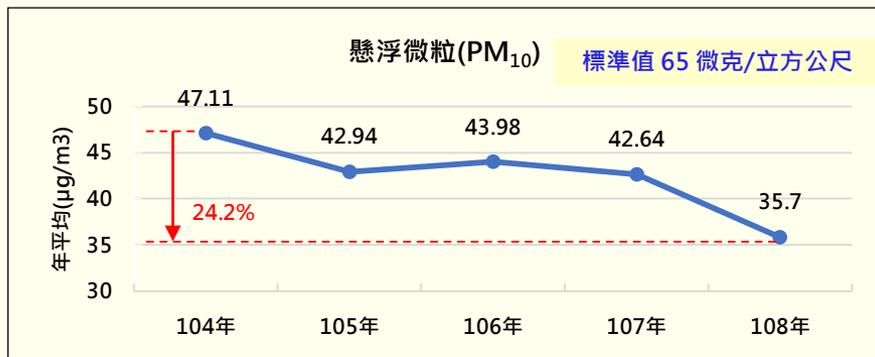
以104年
為基準年計算



- 說明：
1. 106年經行政院通過之「空氣污染防制行動方案」，務實檢討修正108年目標「達成全國PM_{2.5}年平均濃度低於18μg/m³」。
 2. 紅色警示係以PM_{2.5}平均值≥54μg/m³計算(約相當AQI>150，代表對所有族群不健康)。



空氣品質改善成效(2/2)



以104年年平均濃度作為基準
(統計108年12月底)

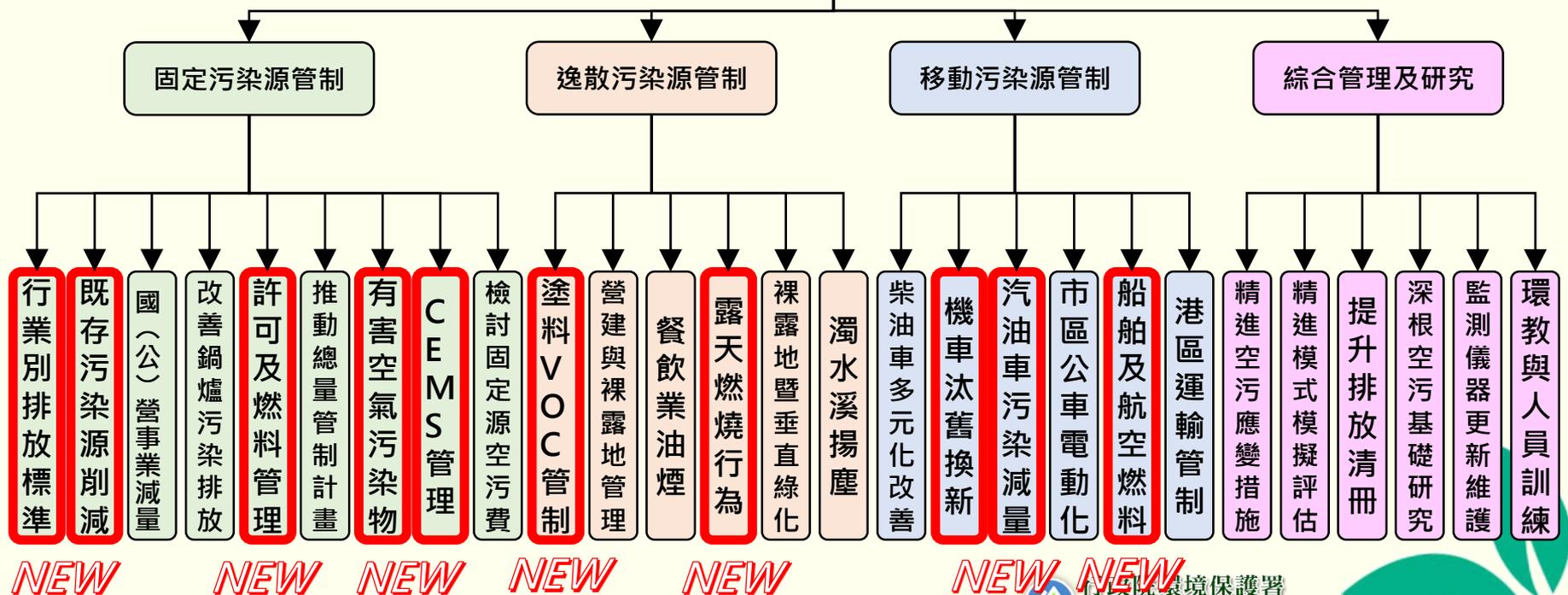
- PM₁₀ 改善**24.2%**
- NO₂ 改善**14.8%**
- SO₂ 改善**26.5%**
- CO 改善**12.5%**



空氣污染防制方案(109-112年)(1/11)

- 依空氣污染防制法第7條，並延續「空氣污染防制行動方案」部分措施，規劃「空氣污染防制方案」。

- ✓ 112年全國PM_{2.5}年平均濃度降至**15**μg/m³以下
- ✓ 考量O₃共減效益，加強VOC污染改善



空氣污染防治方案(109-112年)(2/11)

許可制度與燃料使用管理

◆強化許可穩定性，**建立全國一致審查基準**

◆促進公民參與，**落實許可資訊公開**



空氣污染防制方案(109-112年)(3/11)

固定污染源重點管制策略

- **重點管制主要污染物**：針對PM_{2.5}及臭氧之前驅物(SO_x、NO_x、VOCs)推動管制策略

源頭管理

- 燃料混燒及成分標準管制
- VOCs 塗料成分標準
- 訂定燃料管制標準，生煤含硫量小於1%



重點削減

- 三級防制區既存污染源NO_x指定削減
- 訂定特定高VOCs排放行業管制標準



誘因機制

- 研訂空污費季節差別費率



空氣污染防制方案(109-112年)(4/11)

持續改善PM_{2.5}及臭氧



既存NOx削減

- 將優先削減電力業、鋼鐵業、水泥業、廢棄物處理業等大型污染源NOx排放，改善幅度介於38%~80%間

增/修訂高VOCs行業管制標準

- 優先針對石化、車體、印刷、PU合成皮、膠帶等業別進行排放量清查與減量輔導，並加嚴標準
- 減量約占固定源VOCs總量10%



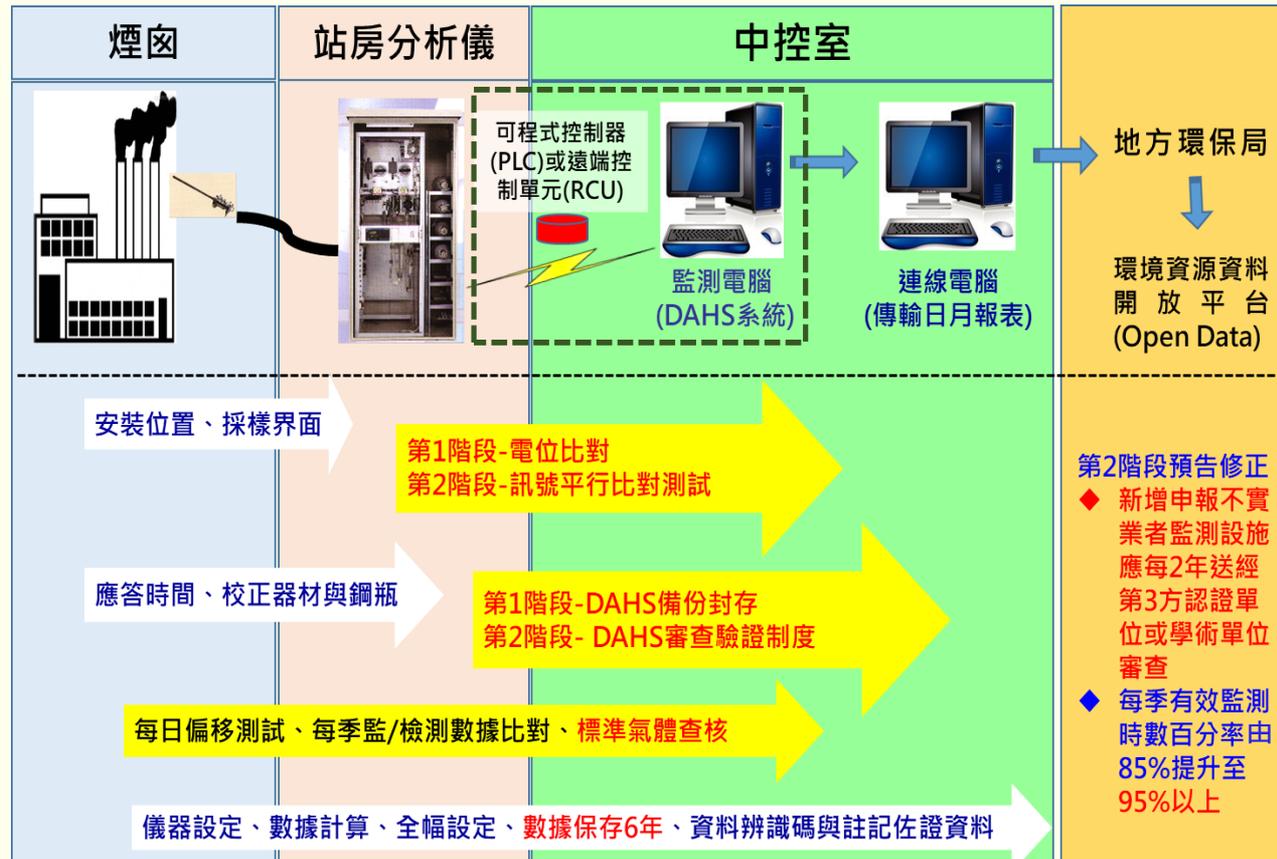
空氣污染防治方案(109-112年)(5/11)

強化連續自動監測設施(CEMS)管理

◆ 納管全國113家工廠及323根排放管道，掌握SO_x及NO_x排放量約占全國固定污染源**73%**

◆ 分階段檢討修正CEMS管理辦法，強化**查核與防弊管制措施**，提升監測數據品質

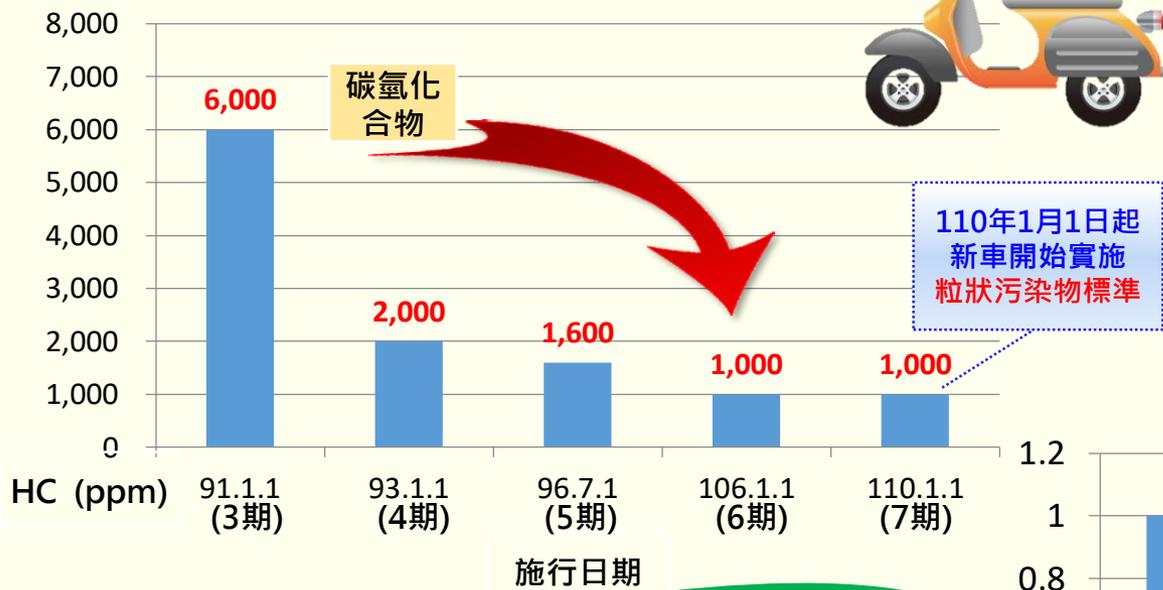
- 第1階段：
108.4.12修正發布
- 第2階段：
108.10.15預告修正
- 預計109.3.31前完成



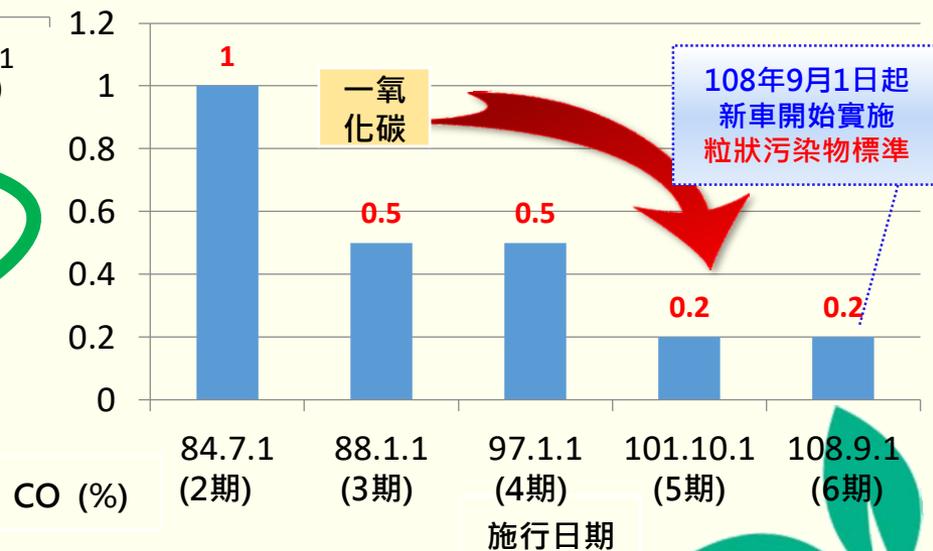
空氣污染防制方案(109-112年)(6/11)

新車管制策略

機車新車排放標準



汽車新車排放標準



逐期加嚴新車排放標準

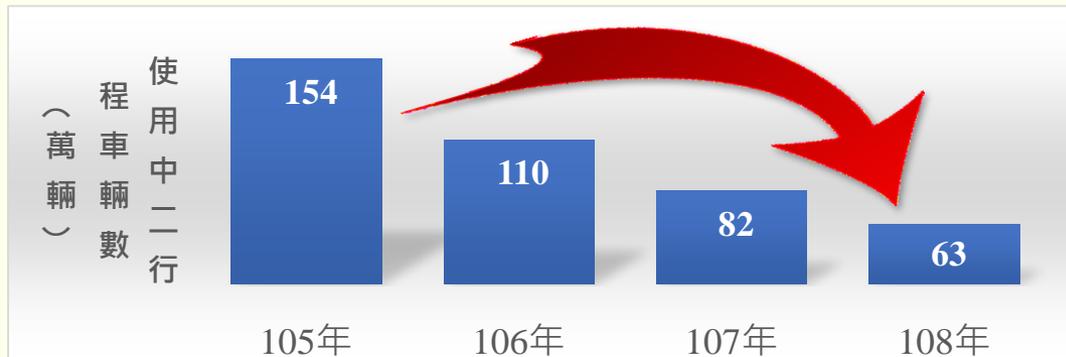


空氣污染防制方案(109-112年)(7/11)

淘汰老舊機車 (1/2)

- 106 ~ 108 年目標100萬輛二行程機車淘汰
- 透過汰舊補助與管制措施多元推動
達成91萬3,317輛淘汰

目標
達成率
91.3%



污染減量效益
CO : 1萬740公噸/年
NMHC : 6,780公噸/年



空氣污染防制方案(109-112年)(8/11)

淘汰老舊機車(2/2)

- 統計96年6月30日前出廠老舊機車約**471萬**輛(1-4期車)
- 109 ~ 110年預估汰換約**120萬**輛

目標年	污染減量效益 (公噸/年)	
	CO	NMHC
109	6,620	2,348
110	5,559	2,010
總計	12,179	4,358

機車種類	排放標準
1 ~ 4期 (96.6.30前出廠)	CO : 3.5% HC : 2,000ppm (4期)
7期	CO : 2.0% HC : 1,000ppm

機車族群貼心上路

109年 淘汰老舊機車並換購新車者

換購車種	補助金額(元/輛)
重型電動機車	5,000
輕型電動機車 電動(輔助)自行車	3,000
7期燃油機車	5,000

老舊機車：96年6月30日(含)以前出廠

環保機車
油電都有補

行政院環境保護署

機車族群貼心上路

110年 淘汰老舊機車並換購新車者

換購車種	補助金額(元/輛)
重型電動機車	3,000
輕型電動機車 電動(輔助)自行車	1,000
7期燃油機車	3,000

老舊機車：96年6月30日(含)以前出廠

環保機車
油電都有補

行政院環境保護署



空氣污染防制方案(109-112年)(9/11)

大型柴油車污染改善

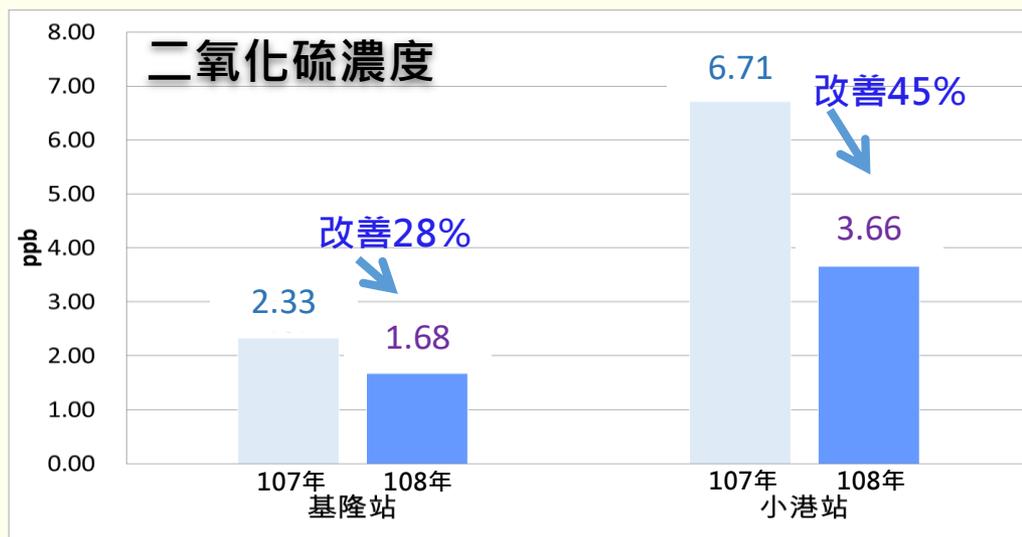
	貨物稅減徵 補助40萬 (108.6.13實施)	關稅減免 補助8萬 (108.7.24實施)	汰舊換車 補助65萬 (108.5.22實施)	污染減量效益	改善經費 (億)
108年 汰舊1~3期 大型柴油車	9,186輛 (統計至108.12.31)			TSP : 593 公噸/年 NOx : 8,134 公噸/年	約24.5 億元
108年~111 年設定目標	2萬輛			TSP : 1,227 公噸/年 NOx : 1萬7,437公噸/ 年	約35 億元



空氣污染防制方案(109-112年)(10/11)

船舶燃油硫含量改善85%

船舶種類	燃油硫含量標準	污染減量效益
國際航線	3.5% → 0.5% (108年1月1日)	SO ₂ : 9,049公噸/年
國內航線	3.5% → 0.5% (109年7月1日)	SO ₂ : 888公噸/年
漁船	3.5%(1.0%) → 0.5% (109年7月1日)	SO ₂ : 4,341公噸/年



107 ~ 108年港岸附近空品善



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



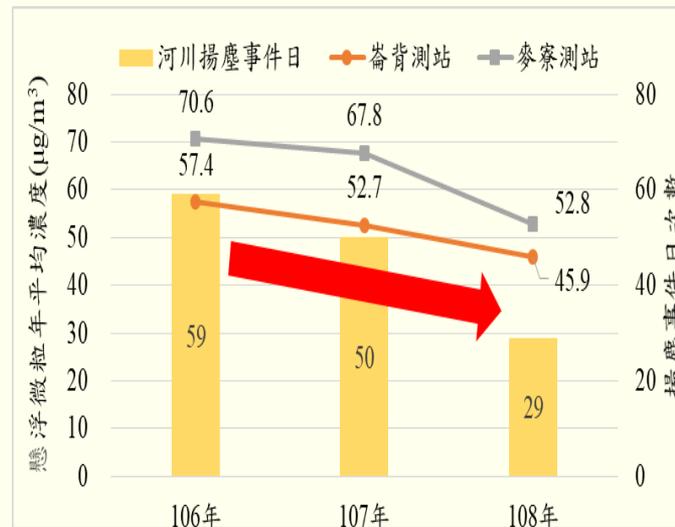
空氣污染防制方案(109-112年)(11/11)

濁水溪揚塵防制及綠牆設置

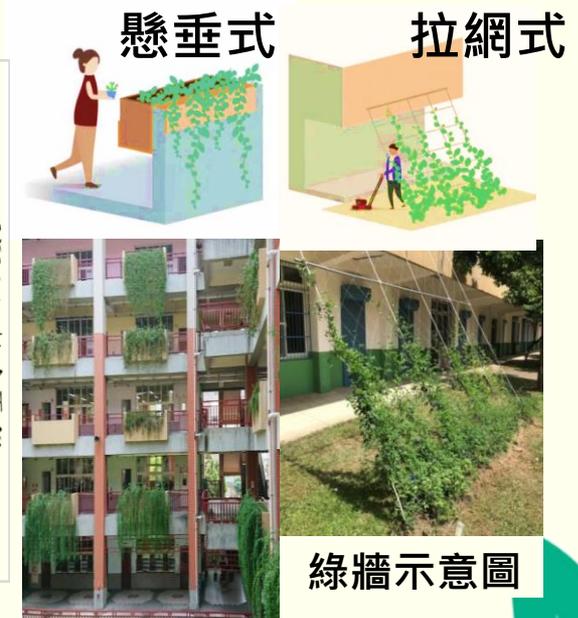
- 依行政院107年核定「濁水溪揚塵防制及改善行動方案」執行，108年揚塵事件及PM₁₀濃度，較106年改善率達50%與23%。
- 108年補助13縣市32所國中小學設置清淨空氣綠牆1,385m²，109年將持續擴大辦理，並鼓勵企業及社區認養，另再增加長照機構補助對象。



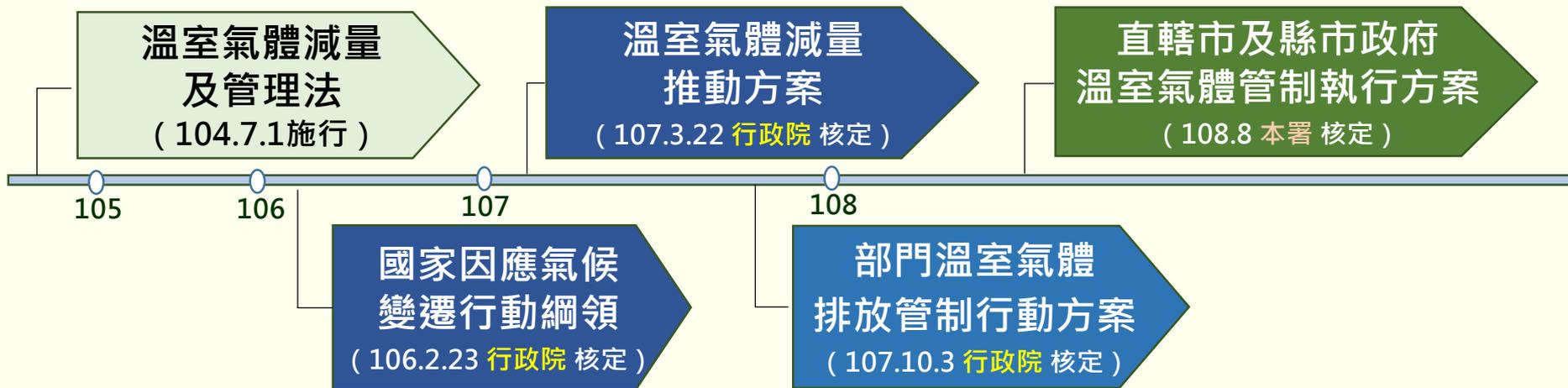
河川揚塵防制架構圖



空品改善示意圖



減碳行動策略



能源部門 (經濟部)

114年再生能源發電量占比**20%**
109年每度電排放降至**0.492**公斤CO₂



農業部門 (農委會)

輔導畜牧場沼氣再利用 (發電)
109年總頭數占在養量比率達**50%** **1.9%**

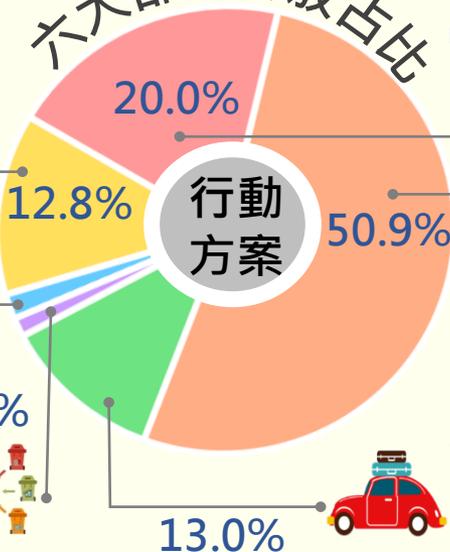


環境部門 (環保署)

加強廢棄物掩埋場及事業廢水處理之甲烷回收 · 109年污水處理率達**60.8%**



六大部門排放占比



住商部門 (內政部)

提升新建物外殼節能設計基準值 · 109年較105年提高**10%**



製造部門 (經濟部)

碳密集度較94年下降**43%** · 輔導產業轉型為綠色低碳企業



運輸部門 (交通部)

109年公共運輸運量較104年至少成長**7%**



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



溫室氣體盤查登錄與抵換專案

掌握溫室氣體排放量基線

- 列管發電業、鋼鐵業、石油煉製業、水泥業、半導體業及薄膜電晶體液晶顯示器業等特定行業，及化石燃料燃燒排放達2.5萬公噸CO₂e以上之排放源294家業者
- 約可掌握我國工業及能源部門直接排放量85.5%

推動溫室氣體抵換專案

- 透過抵換專案核發碳權誘因機制，鼓勵業者進行減量，並促進技術發展，已有47件專案通過註冊，預估減量可達4,138.1萬噸 CO₂e

微型規模專案

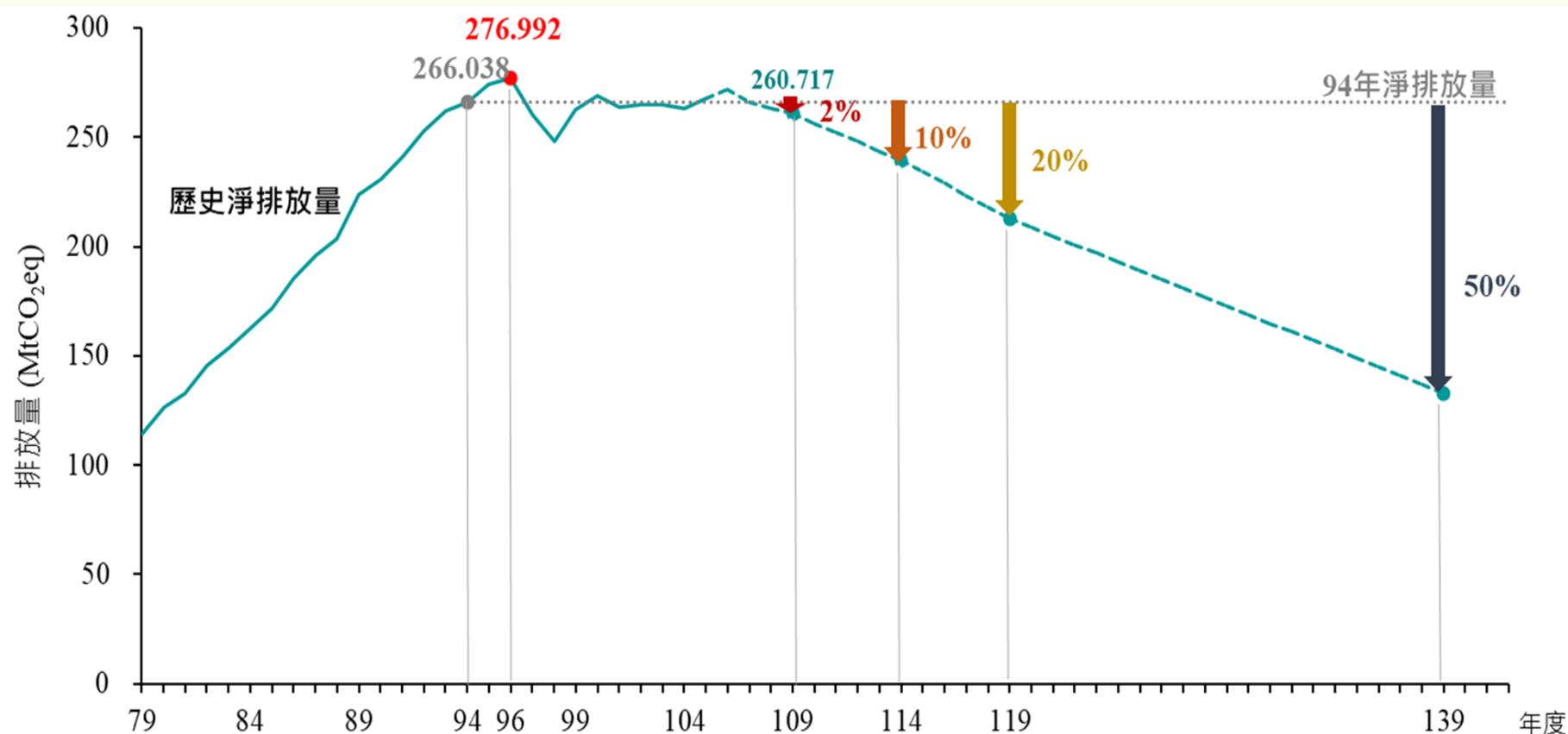
- 增訂微型規模(年減量2萬噸以下)抵換專案，促進中小企業參與，簡化申請表單及查驗作業程序，審查時間減少2/3

我國減碳路徑規劃

➤ 國家溫室氣體減量目標規劃 (基準年民國94年)

- 第一期 (民國105-109年) 目標：**109年較基準年減 2%**
- 第二期 (民國110-114年) 目標願景：**114年較基準年減10%**
- 第三期 (民國115-119年) 目標願景：**119年維持減 20%努力方向，滾動式檢討**

■ 行政院107年1月23日核定我國第一期溫室氣體階段管制目標



建立國家調適推動機制

➤ 108.9.9行政院核定國家氣候變遷調適行動方案(107-111年)



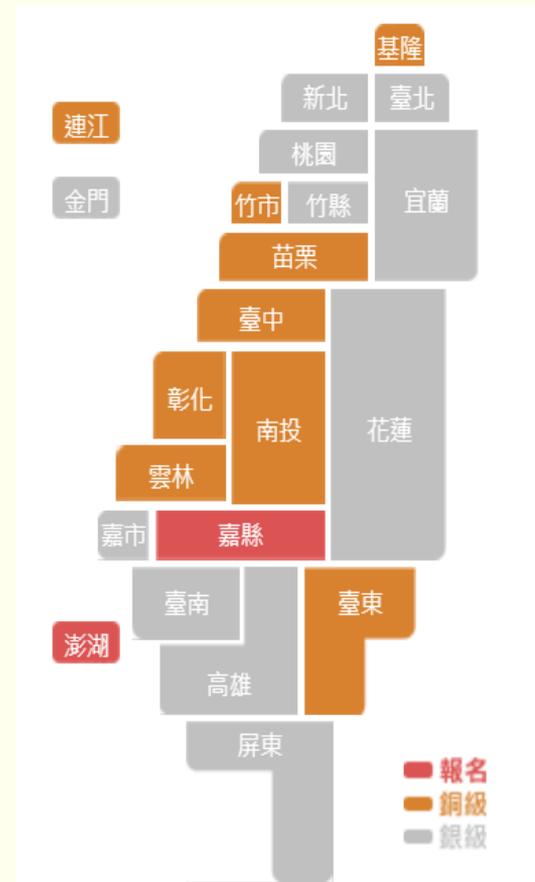
建構低碳永續家園推動成果

➤ 公私協力共同推展氣候變遷宣導工作

- 108年核定補助22個地方政府1億8,128萬餘元及捐助75個民間團體，共同營造低碳永續社會氛圍。

➤ 中央與地方共同推動氣候行動認證評等

- 本署與各地方政府合作推行「低碳永續家園評等推動計畫」，計有4,617個單位參與。
- 其中878個村（里）、131個鄉（鎮、市、區）及22個地方政府取得銅/銀級認證，107年銀級村里之人均節電量為全國平均之4倍。
- 本年度銅級村里數穩定成長，銀級村里數歷年最高，顯示低碳意識及作為已融入民眾日常生活。



參與率及認證數
逐年提升





循環經濟



廢棄物現況資料

108年廢棄物總量：2,945萬公噸

32.7%

67.3%

一般廢棄物：964萬公噸

事業廢棄物：1,981萬公噸

44%

50%

6%

其他

428萬公噸

回收

486萬公噸

廚餘

50萬公噸

工業

88.50%

營建

7.98%

農林

0.91%

醫療

0.57%

交通

0.20%

教育

0.01%

國防

0.01%

其他

1.82%

註：(1)一般廢棄物回收率56% (係以108年1月至11月資料估算之推估值)

(2)事業廢棄物再利用率83.9% (截至108年12月31日已申報資料)



資源循環架構

有機生物資源

- 禽畜糞、水肥、廚餘、下水污泥、稻草、樹枝等動植物殘渣
- 堆肥、厭氧發酵&甲烷發電/熱回收

有機化學資源

- 塑膠、橡膠&ASR、廢溶劑/礦油&食用油等
- 熱解/氣化/焚化&純化/轉化、油/氣/熱回收

銅和稀貴金屬資源

- 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）
- 回收銅及稀貴金屬

非金屬殘渣資源

- 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
- 道路工程、都市建材

資源循環**最大化**

廢棄物處理**最小化**



焚化



掩埋



行政院環境保護署

Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

一次用塑膠吸管限制使用

法令管制

- ◆ **108年5月8日**公告「一次用塑膠吸管限制使用對象及實施方式」，規定自**108年7月1日**起政府部門、學校、百貨公司業及購物中心、連鎖速食店等4類對象約8,000家，內食餐飲不得提供一次用塑膠吸管。

執行成果

- ◆ 截至108年12月底止，共完成**4,970家次**稽查工作，**13家**不符合公告規定，均已開立勸導單，減少約1億支塑膠吸管使用。



免洗餐具限制使用

法令管制

- ◆ **108年8月8日**修正公告「免洗餐具限制使用對象及實施方式」，新增規定**百貨公司業、購物中心及量販店業**，於其**提供餐飲之場所供消費者現場食用時**，不得提供各類材質免洗餐具。由地方提報管制實施日期，並由中央主管機關另行發布實施。

執行成果

- ◆ **109年1月1日起**，共有**15個縣（市）**將**逐步擴大免洗餐具管制範圍**，預計可減少約**1億個免洗餐具使用量**。



加強資源回收管理(1/3)

公告應回收廢棄物項目
13大類33項67種

責任業者
2萬4,867家

回收業606家

處理業91家

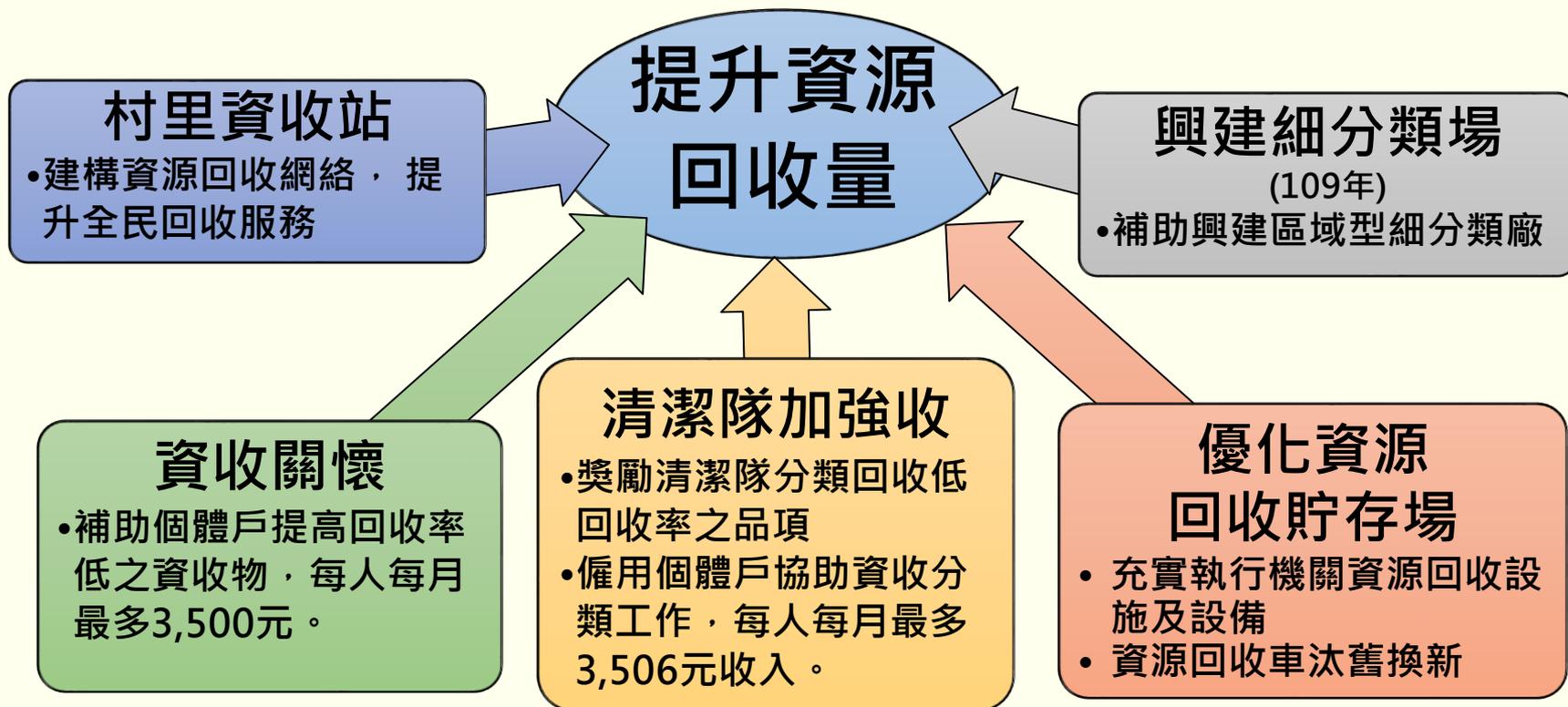
受補貼222家

受補貼76家

108年1~12月
營業量申報量
(74萬5,316噸)



加強資源回收管理(2/3)



加強資源回收管理-提升循環利用(3/3)

改進 低回收率項目

以優於市價補助
資收個體戶回收

檢討徵收及
補貼費率誘因

100%目標回收率
計算費率

高值化技術 開發與應用

鼓勵投入回收處理技
術研發關鍵技術

推動研發技術實廠化

差別費率支持高值化
利用量產

提升資源物 分類價值

加強回收處理業環
境及消防管理

增設細分類的設施

【 創新的高品質PET紡織品】

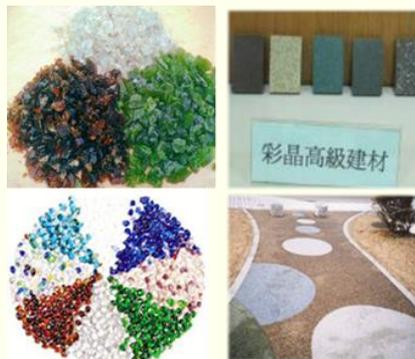
Taiwan manufactures over half of World Cup team jerseys

England, Brazil, Portugal, Saudi Arabia, sponsored by Nike, all sport Taiwan-made jerseys at World Cup

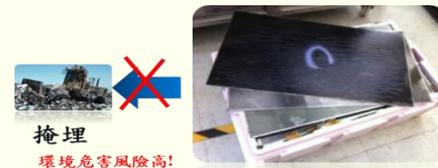
By Tong Pei-ju, Taiwan News, Staff Writer
2018/07/08 12:11



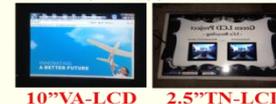
【 玻璃砂應用之高值化產品】



【 廢LCD面板創新資源化】



液晶顯示器



液晶智慧窗



行政院環境保護署

Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

廚餘能資源化，開創綠能經濟

推動策略

規劃興設廚餘生質能源廠

提升環保設施效能-
廚餘回收再利用

預期成效

- ✓臺中市108年7月已正式營運
- ✓另4縣市規劃或興設中，預計111年全部設置完成後總處理量能725公噸/日

- ✓設置50套破碎脫水前處理設備
- ✓設置20套快速發酵設施，處理量能283公噸/日

成果照片



臺中市廚餘生質能源廠



破碎脫水設備



多元化垃圾處理計畫

- ◆ 總計畫經費153.42億元，藉由設置多元化處理設施，提升地方政府廢棄物自主處理量能。

推動策略

經費及預期成效

焚化廠升級 整備工程及 規劃評估

- ✓ 已核定8縣市（12座焚化廠）焚化廠評估規劃及整備工程
 - 規劃：嘉義縣、嘉義市、高雄市、新竹市、臺南市、屏東縣、臺中市
 - 工程：高雄市南區廠、臺南市城西廠、嘉義市、臺中市文山廠、嘉義縣鹿草廠及臺東縣廠
- 總計約17.62億元

- ✓ 污染防制設備改善、減排、完成整備工程預計可增加769公噸/日焚化處理量

提升環保設 施效能

- ✓ 已核定6縣市垃圾處理規劃計畫（花蓮縣及南投縣等）
 - ✓ 已核定6縣市垃圾分選及打包計畫（雲林縣及臺南市等）
 - ✓ 已核定8縣市灰渣處理計畫（高雄市及臺北市等）
- 總計約20.72億元

- ✓ 約可將12.23萬噸垃圾轉製成RDF
- ✓ 約可打包13.5萬噸垃圾，垃圾減積，維護環境衛生
- ✓ 底渣廠完工後，約可增加872公噸/日底渣處理量

離島地區垃 圾轉運

- ✓ 已核定離島地區垃圾轉運計畫（澎湖縣、金門縣、連江縣、屏東縣小琉球鄉、臺東縣蘭嶼鄉、臺東縣綠島鄉）
- 總計約5.97億元

- ✓ 108年1-12月已完成2.9萬噸垃圾轉運工作



焚化廠污染防治設備優先列入升級補助對象



推動垃圾前處理（破碎分選）、垃圾均質、燃燒完全、底渣品質提升



離島轉運回臺妥善處理垃圾

底渣及飛灰再利用規劃及推動

- 底渣
 - 17縣(市)成立推動小組
 - 環保工程優先使用
- 飛灰
 - 推動試驗計畫
 - 研擬飛灰公告再利用



- 強化焚化廠進廠管理
- 推廣使用鈉系廢氣除酸藥劑減少飛灰產量
- 底渣
 - 三級查核管理
 - 研議預拌廠管理制度
- 飛灰
 - 評估水洗提升品質
 - 建立前處理設施

- 強化系統功能
- 建立履歷管理
- 建立供料平台



掩埋場活化

「提升天然災害廢棄物應變處理能量設施計畫」，補助地方挖除活化舊有掩埋場，改善既有設施並創造新掩埋空間，總經費10.83億元。

第一階段				
項次	縣市	核定日期	活化空間(m ³)	進度
1	高雄市	105.8.3	24.7萬	94.35%
2	臺南市	105.8.3	22.1萬	51.82%
3	嘉義縣	105.8.3	6.6萬	100.00%
4	宜蘭縣	107.8.8	7.2萬	工程招標中
合計			60.6萬	



已達成第一階段目標（活化30萬立方公尺），並啟動第二階段計畫。

第二階段（108-110年）已核定嘉義縣、臺南市、高雄市及屏東縣所提計畫，約可活化37.49萬立方公尺，兩階段計畫執行完畢可達成計畫目標。

第二階段		
項次	縣市	申請活化空間(m ³)
1	嘉義縣	7.35萬（義竹鄉第一期垃圾衛生掩埋場）
2	臺南市	4萬（柳營六甲區域性垃圾掩埋場）
3	高雄市	6.3萬（大社區垃圾衛生掩埋場二期）
4	屏東縣	12萬（枋寮區域性垃圾衛生掩埋場一期）
5	臺南市	7.84萬（歸仁將軍區域性垃圾掩埋場）
合計		37.13萬



改善水質



全國水污染總量

污染產生總量

單位：BOD₅公噸/日

2,075 公噸

50.3%

22.2%

27.5%

生活污水

- 糞尿污水
- 生活雜排水

1,044 公噸

工業廢水

- 作業廢水
- 其他廢水 (洩放、未接觸冷卻水、逕流)

461 公噸

農業廢水

- 牲畜飼養
- 農作栽培
- 農產加工

571 公噸

污水處理

530 公噸

(削減50.7%)

排放水體

514 公噸

廢水處理

406 公噸

(削減88.1%)

排放水體

55 公噸

廢水處理

506 公噸

(削減88.6%)

排放水體

65 公噸

排放總量: 634公噸 (削減69.5%)

資料來源：108年環境保護統計年報 (統計期間：107年度每日污染量)



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



水污染加強削減措施(1/2)

法令修訂與污染管制

工業廢水削減

- 強化廢水排放管制
- 輔導自主削減、推動跨部會協談
- 總量管制及加嚴放流水標準



- 108年增訂5類管制對象及放流水限值。
- 109年持續推動自動連續監測對象納管，掌握列管廢水排放量83%。
- 109年1月底，累計6縣市8水體公告總量管制，4縣市6水體加嚴放流水標準。

畜牧糞尿資源利用

畜牧廢水削減

- 沼液沼渣農地肥分使用，個案再利用、放流水回收澆灌植物
- 畜牧糞尿資源化集中處理



109年1月，1,117場資源利用，施灌571萬公噸；資源化19.7%；施灌農地2,768公頃；BOD每日削減95公噸。

生活污水削減

- 嚴重污染河段補助水質淨化現地處理

水質淨化現地處理

- 108年12月，151處每日截流123萬公噸生活污水，BOD每日削減18.7公噸
- 11條重點河川，39處每日處理水量38萬公噸，BOD每日削減5.1公噸



水污染加強削減措施(2/2)

未來推動計畫

- 持續補助9處大場帶小場或集中處理案109年完工運轉
- 108~109年推動小型畜牧場廢水管理，鼓勵全回收。

- 109年檢討研修水污費收費辦法，新增氨氮、鋅徵收項目。

- 108~110年持續推動工業、畜牧、生活污染削減。

關鍵測站水質
落實改善

強化污染管制

畜牧糞尿
資源化利用

101~108年
水體環境水質改善
經營管理計畫

106.9~110年
全國水環境改善計畫
(前瞻基礎建設)

109~112年
永續水質推動計畫-
氨氮削減示範計畫

- 水質改善設施71案，**109年全數完工**。
- 每日截流39萬噸生活污水，BOD每日削減6噸。
- 營造138公頃親水空間。

- 112年完成設置：
 - ✓ 氨氮污染削減設施4處
 - ✓ 事業污染削減示範場3處
 - ✓ 畜牧廢水集中處理及資源化示範場4處
- 目標改善70%氨氮嚴重污染測站至中度污染。



永續世代



國家環境保護計畫(1/3)

(行政院於109年2月14日核定)

環境基本法第7條

法源依據

國家環境保護計畫

綱領性

環境基本法第7條第2項

地方政府得視轄區內自然及社會條件之需要，依據前項法規及國家環境保護計畫，訂定自治法規及環境保護計畫，並推動實施之。

地方環境保護計畫

- 環境保護基本指導原則
- 以環資部職掌範籌為主軸
- 研訂13項關鍵議題，呼應聯合國Agenda 2030永續發展議程

強化國際接軌
追求永續發展



國家環境保護計畫(2/3)

西元2030年願景與目標



森林零損失

森林覆蓋率維持60.7%以上

自在好呼吸

空氣品質健康戶外活動日數比率由84%提升至93%

與野共生存

- ✓ 法定陸域保護區域占國土面積比率維持19.2%
- ✓ 全國海域水質監測站水質總達成率維持99.7%

減碳少災害

溫室氣體排放量較基準年西元2005年減量20%為努力方向

優遊享清水

50條河川嚴重污染河段長度比率由3.8%降至零

垃圾變資源

一般廢棄物回收率由55.69%提升至60%



行政院環境保護署

Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



國家環境保護計畫(3/3)

5大面向、13個議題



環境影響評估制度精進措施

✓已通過之環評案件退場機制

開發單位主動

本署已於104年7月2日函釋，開發單位得主動依行政程序法規定申請廢止審查結論。

主管機關推動

自108年6月1日起，本署就開發行為作成「通過環境影響評估審查」之結論時，已納入附款：自公告日起逾10年未施工者，審查結論失其效力；開發單位得展延1次，展延期間不得超過5年。

✓老舊環評案件處理原則

環現差及對策檢討報告

已取得許可，逾3年未開發且具爭議性之大型開發案，經主管機關認有必要者，主動函請開發單位依環評法第16條之1規定，提出環現差及對策檢討報告。

環境影響調查報告書、因應對策

主管機關自108年6月起，對老舊環評案件加強管控，盤點10年以上未開發且具爭議性之重大開發案，要求開發單位預先辦理環境調查。並於實際開發時，再依環評法第18條規定要求提出環境影響調查報告書，如發現對環境造成不良影響時，命開發單位提出因應對策。



環境影響評估執行改善措施

持續精進環評審查，目標6個月至1年完成審查

初審會議不超過3次原則

105年5月20日後受理且審結案件計165件，於3次專案小組初審內完成初審比率約97%、1年內完成環評書件審查比率約90%

97%



初審前赴所在地舉辦 意見陳述及現勘會議

105年8月起至109年1月底，推動辦理63案共51場次，由本署至開發所在地蒐集當地民意，免除初審過程民眾交通往返與舟車勞頓不便。

委員意見 一次提出逐次收斂

調整審查意見表格式；統計105年8月後審查意見，第2次會議總審查意見數降為1/2，第3次會議降為1/3，達意見收斂之效。



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



精進環境影響評估監督，提高執法效度

108年執行環評監督執行措施及作業支援工作計畫

- 108年執行**414**件次環評監督，**裁處12**件，**裁處金額490**萬元。
- 針對「**台塑六輕**相關計畫」等4開發案邀集相關機關、專家學者及民間團體成立**監督委員會（小組）**，108年共計**召開16**場次。善用**專家會議制度**，有效監督。



落實國家環境教育持續扎根

◆ 環境教育整體策略架構





International
Environmental
Partnership

推動「國際環境夥伴計畫」

- 亞太汞監測網絡專案
- 全球環境教育夥伴專案
- 國際電子廢棄物回收管理網絡專案
- 環境執法夥伴專案
- 新南向國家空氣品質管理專案
- 化學物質管理夥伴專案



「新南向國家空氣污染防制年會」(桃園)



2019全球環境教育夥伴會(美國)



2019亞太汞監測網絡年會(印尼)



2019國際電子廢棄物回收管理
夥伴會議(泰國)



行政院環境保護署

Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



辦理國際環境對話

- 108年10月1日及2日，辦理「第二屆臺德環境對話論壇」
- 108年10月19日，辦理「2019亞太兒童環境健康研討會」
- 108年12月2日及3日，辦理「第20屆亞太經濟合作企業/私人部門參與海洋環境永續性圓桌會議」



第二屆臺德環境對話論壇



第20屆亞太經濟合作企業/私人部門參與海洋環境永續性圓桌會議



2019亞太兒童環境健康研討會



友善環境



智慧城鄉空品微感測器規劃

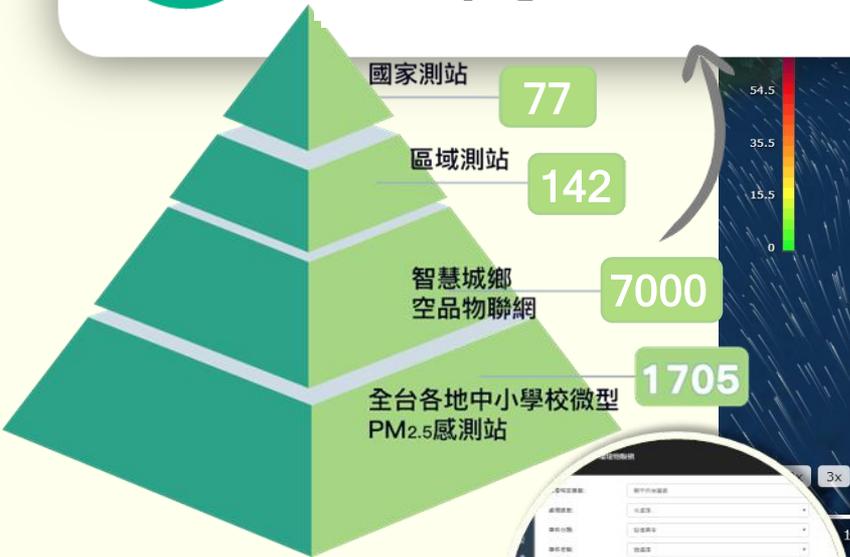
執行稽查成果

- 裁處罰鍰共計**8,636萬元**
- 空污費追繳達**4億元**以上



109年智慧城鄉空品微感測器規劃

共**1萬200點**



展示平台

- 污染潛勢儀錶板
- 時空事件熱力圖
- 即時告警通知

微感測器布建
17縣市

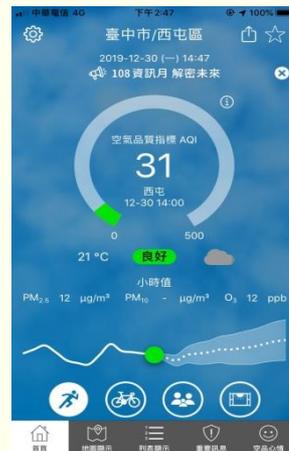
儲存中心
近200億筆資料

分析平台
10分鐘內產出告警

環境即時通APP個人化環境資訊服務

環境即時通

- 109年1月底累計下載使用人數已近**51萬**
- 提供「未來12小時空品預測」
- 提供「空品及災害示警」
- 參與TGOS超值應用及加盟單位績效評獎作業
- 參與內政部**TGOS超值應用獎**獲獎



環境即時通App示意圖



獎座

加速資料開放及提升資料品質 資訊普及、品質認證

加速資料開放應用

- 109年1月底累計：
 - 開放資料**1,324項**
 - 每日平均**35萬次**瀏覽引用下載
 - 超過**52項**民間資料超值應用案例
 - 環保專案成果報告民眾查詢累計公開件數**逾9,000件**

資料品質檢核及提升

- 開放平台各資料集**100%金標章**
- 108年度政府資料開放獎勵**金質獎第一名**



金質獎第一名獎座



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

增強檢測源頭管理與監督提升檢測數據公信力(1/2)

— 檢測作業深度查核

Before

檢測機構

篩選
查核對象

□ 查核機制

- 訴願撤銷
- 檢測疑義
- 環評案件
- 民眾檢舉
- 例行查核



檢驗室查核



現地查核

Now

檢測機構 + 污染排放業者

篩選事業名單

污染排放超過標準或有違規情事者

- ① 會同三區督察大隊執行稽查
- ② 專家學者檢視製程運轉、污染防制設備操作情形
- ③ 委託檢測機構現場執行複測
- ④ 至原受託檢測機構進行查核

★108年查核34家業者，4家超過排放標準

★查核20家檢測機構，1家違反檢測方法

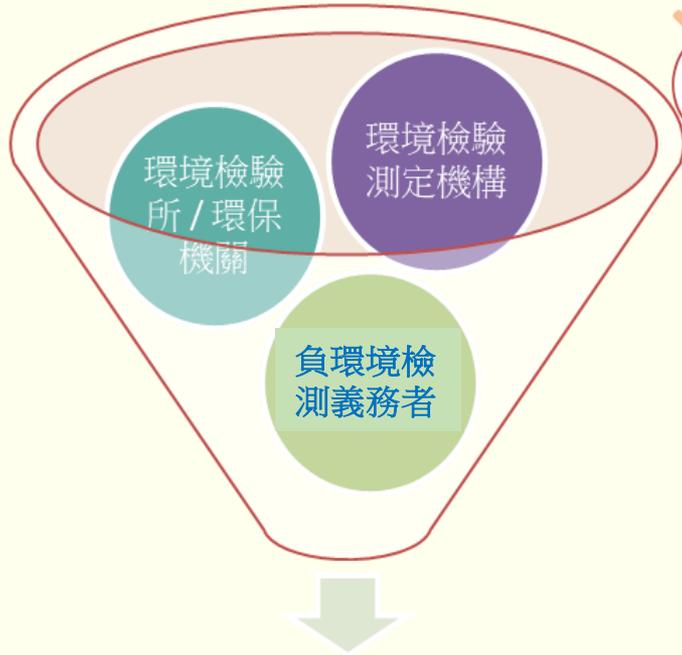


行政院環境保護署

Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

增強檢測源頭管理與監督提升檢測數據公信力(2/2)

研訂環境檢驗專法



提升數據公信力

本署已將「環境檢測法」納入109年度環保法規整理計畫，預計於12月底陳報行政院

- 1 建置第三方支付(代收代付)平台
- 2 成立環境檢測基金
- 3 環境檢驗測定技術人員證照制度
- 4 環境檢驗測定機構規範事項
- 5 簽署報告者之責任義務
- 6 環境檢驗測定機構績優評選制度
- 7 重罰虛偽不實



檢警環結盟 打擊環保犯罪

本署100年至109年1月全國檢警環結盟執行成果



查獲1,973件



移送7,509人



扣押2,205具



自100年推動加重裁處及追繳不法利得迄今，本署總計裁處257件、罰鍰2億2千餘萬元（含不法利得8,081萬元）。



100年至今移請地方裁處案件

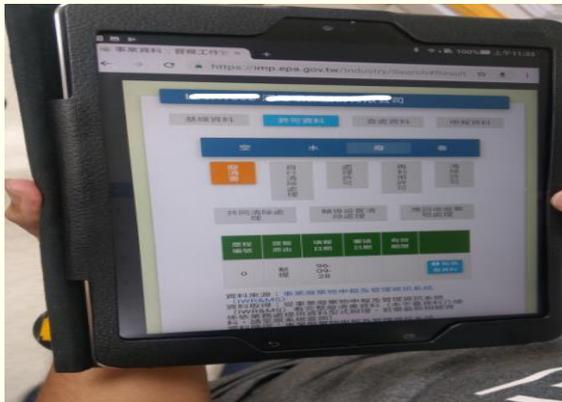
- 空污2,022件，2億5,876餘萬元
- 廢棄物6,846件，1億2634餘萬元
- 廢水2,459件，3億4,621餘萬元



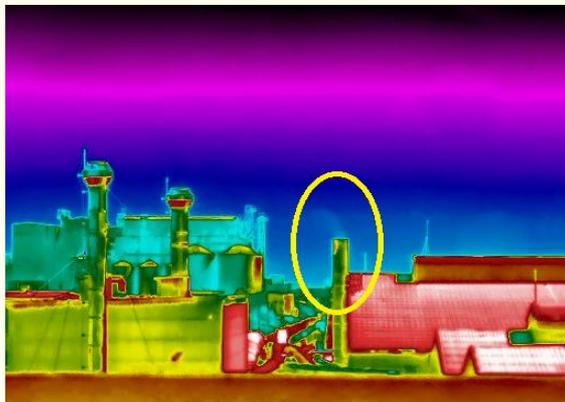
精進環境執法智慧化

強化模組化督察方式，落實數位督察作業

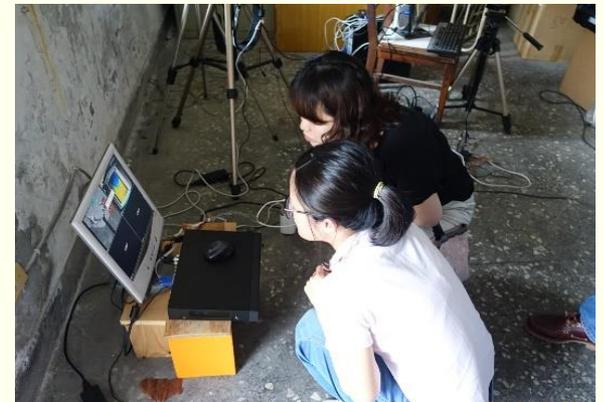
- 執行「環境品質感測物聯網發展布建及執法應用計畫」。
- 開發督察工作管理平台，配合環境執法需求，將紙本督察單轉換為電子督察單，並提供許可、申報、督察管制資料及模組化異常樣態訊息，輔助督察人員快速查察所需管制資訊及完成現場紀錄工作。



平板查看事業許可、申報資料



科學儀器監控廢氣繞流偷排

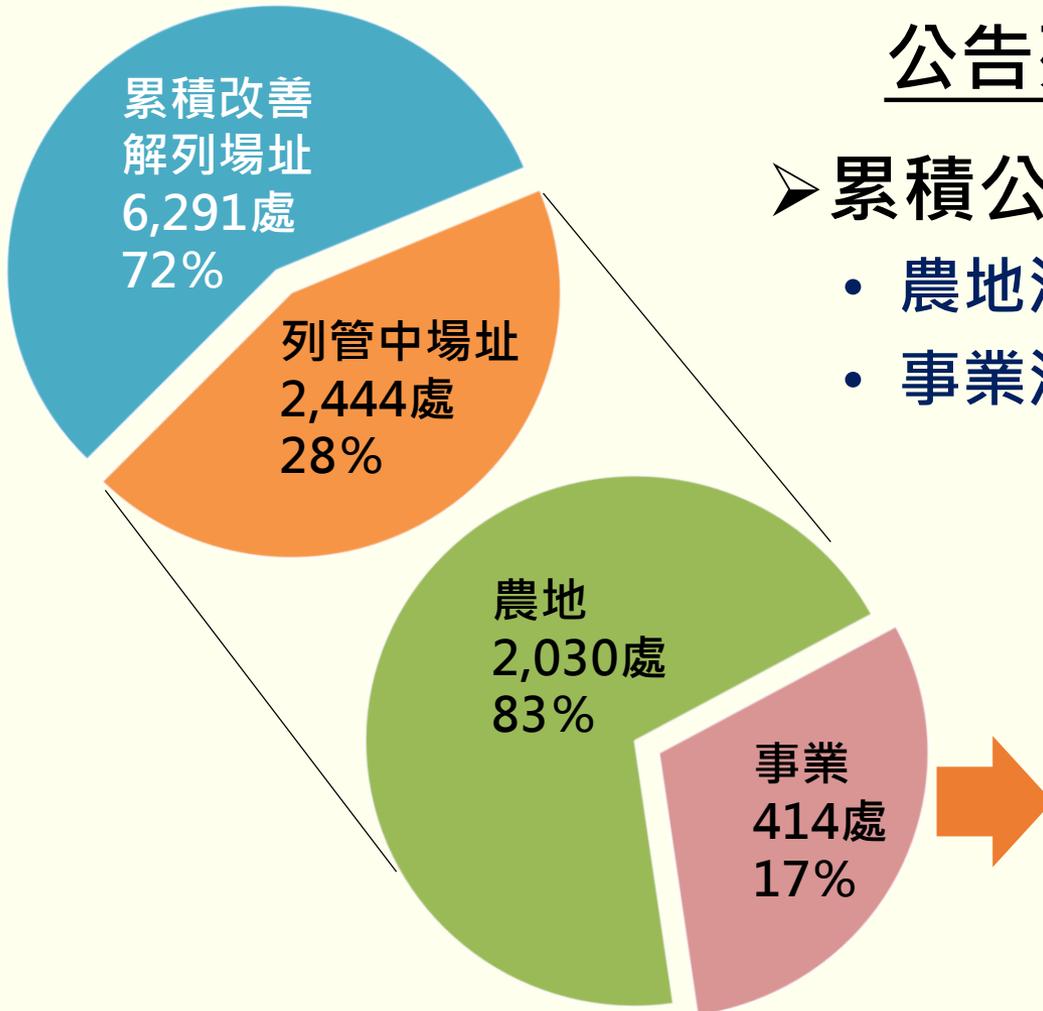


科技工具現場監控



加速土壤及地下水污染管制策略(1/4)

污染場址列管現況



公告列管場址類型

- 累積公告場址：8,735處
 - 農地污染場址：7,367處
 - 事業污染場址：1,368處

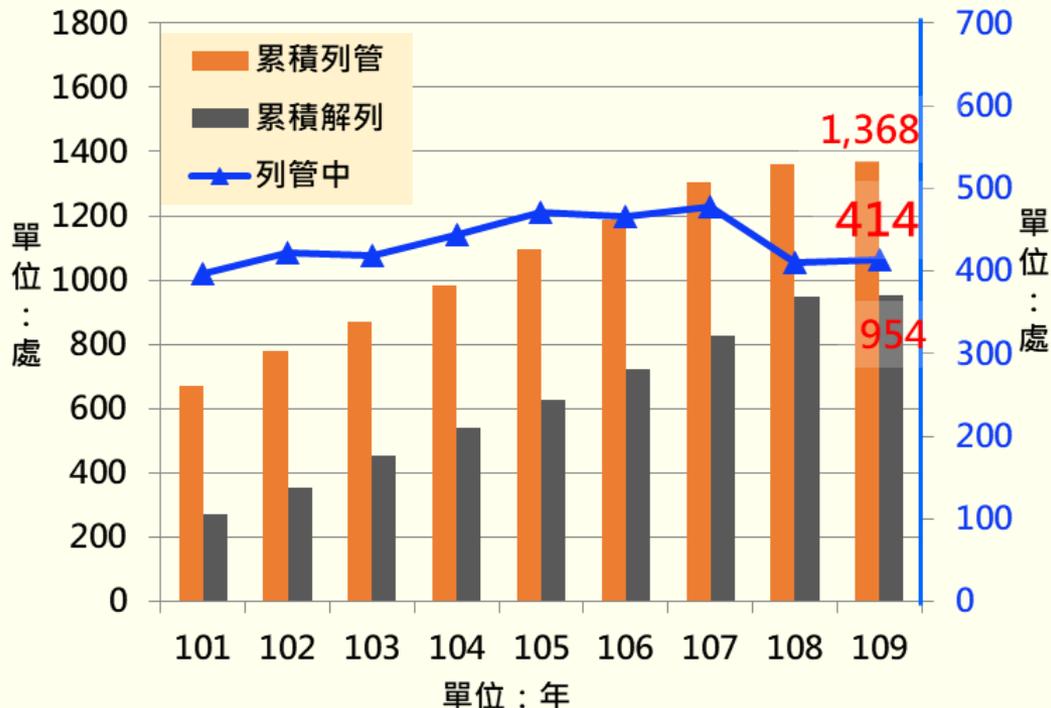
(截至109年1月31日止)

場址類別	場址數	比率
工廠	265	64%
加油站	51	12%
其他	98	24%
總數	414	100%



加速土壤及地下水污染管制策略(2/4)

污染場址整治績效-事業場址



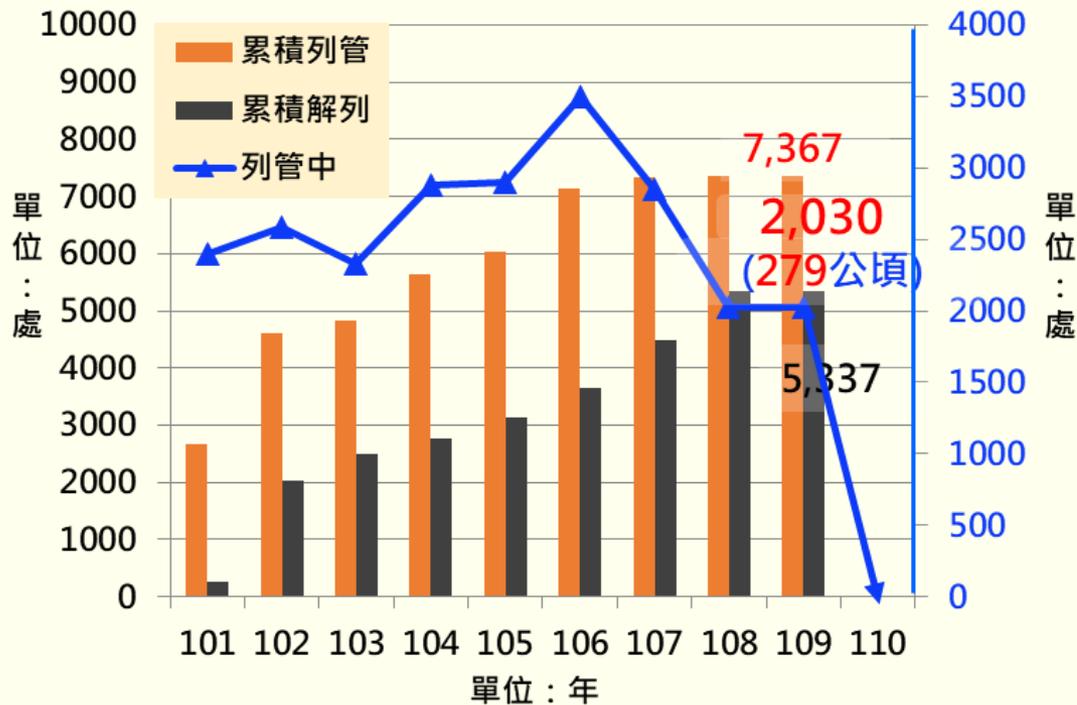
(數據統計至109年1月31日止)

◆ 事業場址414處 (1,404公頃) 解列時間依所核定之整治計畫期程辦理。



加速土壤及地下水污染管制策略(3/4)

污染場址整治績效-農地場址



(數據統計至109年1月31日止)

◆ 預計110年底前全數完成改善。

- ✓ 至109年1月31日，累計列管1,180公頃，107年及108年分別完成改善114公頃、110公頃，累計改善完成解列901公頃，尚列管279公頃。
- ✓ 109年預計改善125公頃，餘154公頃，預計110年底前全數完成改善。

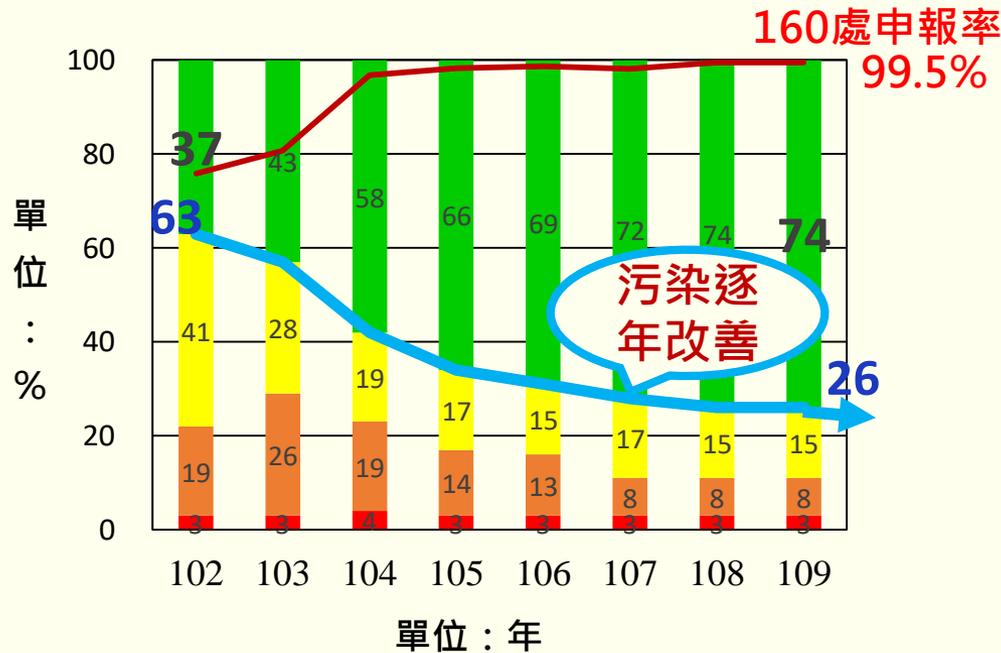


加速土壤及地下水污染管制策略(4/4)

預防管理措施

工業區燈號分級管理

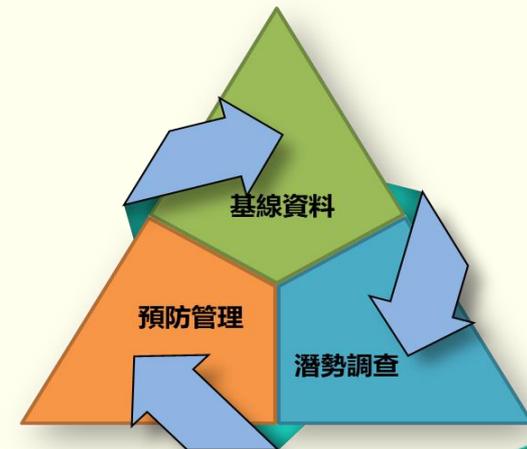
落實申報制度、掌握監測趨勢，以達污染預防管理，並針對污染區持續改善。



- 紅燈：污染擴散到區外，責成責任主體應變及改善
- 橘燈：污染限於區內，部分執行改善中
- 黃燈：污染限於區內，均已執行改善中
- 綠燈：未發現污染

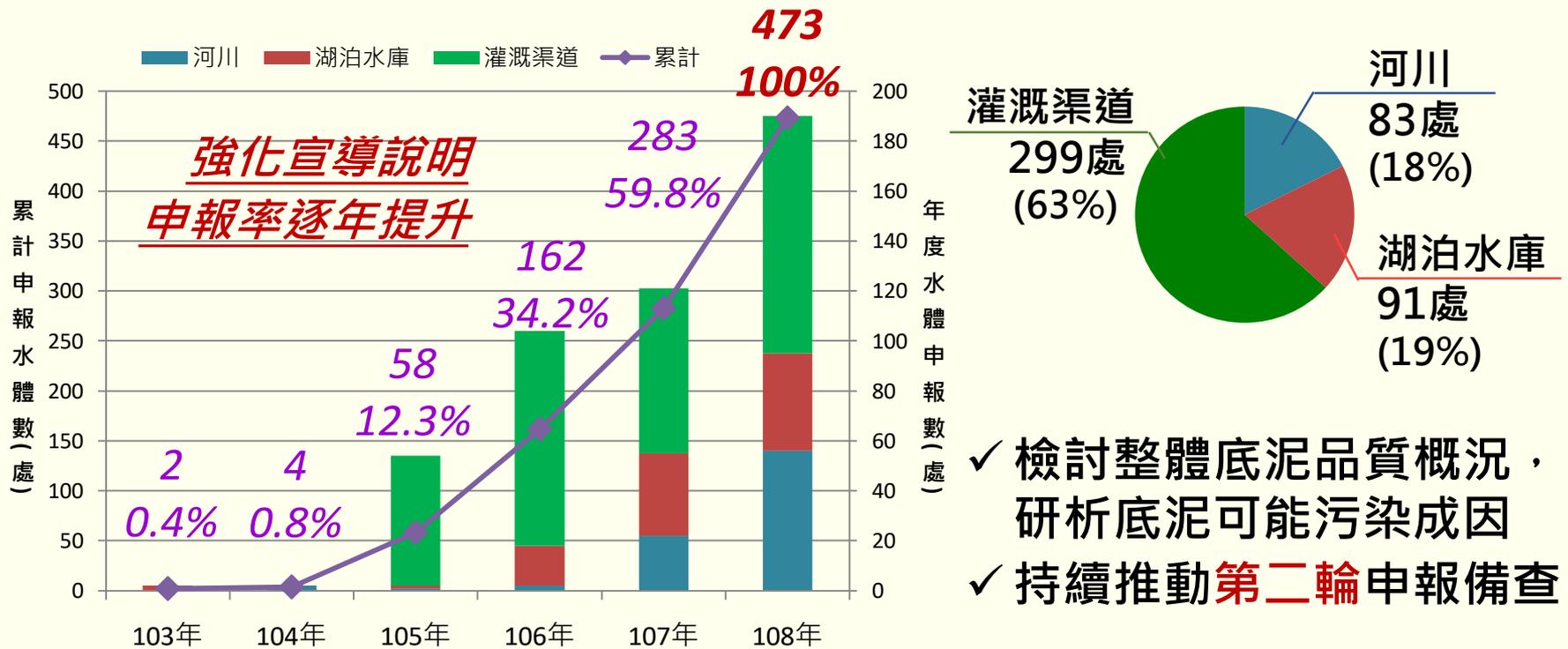
貯存設施

- 強化大型汽柴油貯槽潛勢調查，執行查證、公告列管及督促改善，以完備管理。
- 因應水污法增修地上貯槽管理法規，整合地上地下貯存設施，防止洩漏監測，提升預防效能。



加速底泥品質掌握管理

103至108年首輪申報率達100%



(截至108年12月31日止)

- ✓ 檢討整體底泥品質概況，研析底泥可能污染成因
- ✓ 持續推動**第二輪**申報備查





精進生活



推廣綠色消費-執行情形及目標



環保標章產品驗證

- 108年新增1,269件環保標章產品。
- 每年新增1,000件環保標章產品。

推動公私部門綠色採購

- 108年各政府機關申報綠色採購總金額逾100億元，民間企業與團體實施綠色採購申報總金額逾340億元。
- 109年目標各政府機關申報綠色採購總金額達105億元，民間企業與團體實施綠色採購申報總金額達350億元。

鼓勵民眾力行綠色消費

- 108年一般民眾綠色消費總金額逾515億元。
- 109年目標一般民眾綠色消費總金額達530億元。



推動優質公廁

行政院核定**優質公廁及美質環境推動計畫** (108-113年)
推動公廁「不髒、不濕、不臭」，民眾使用衛生又舒適

補助公廁修繕新建

109年補助修繕570座，新建24座，推動無障礙、親子、性別友善公廁設置，因應高齡化將推動提升坐式比率、蹲式設置扶手

公廁列管評鑑 & 民眾滿意度調查

- 建檔管理4萬3千餘座公廁，108年環保機關評鑑，80%達特優級
- 108年4~6月辦理民眾評比活動，民眾觀感屬優等以上者達98%，待改善者1.2%，已納入109年補助計畫推動改善
- 108年11~12月電訪民眾對公廁改善意見，公廁整體滿意度達85%



硬體設施汰換
增設扶手及置物檯

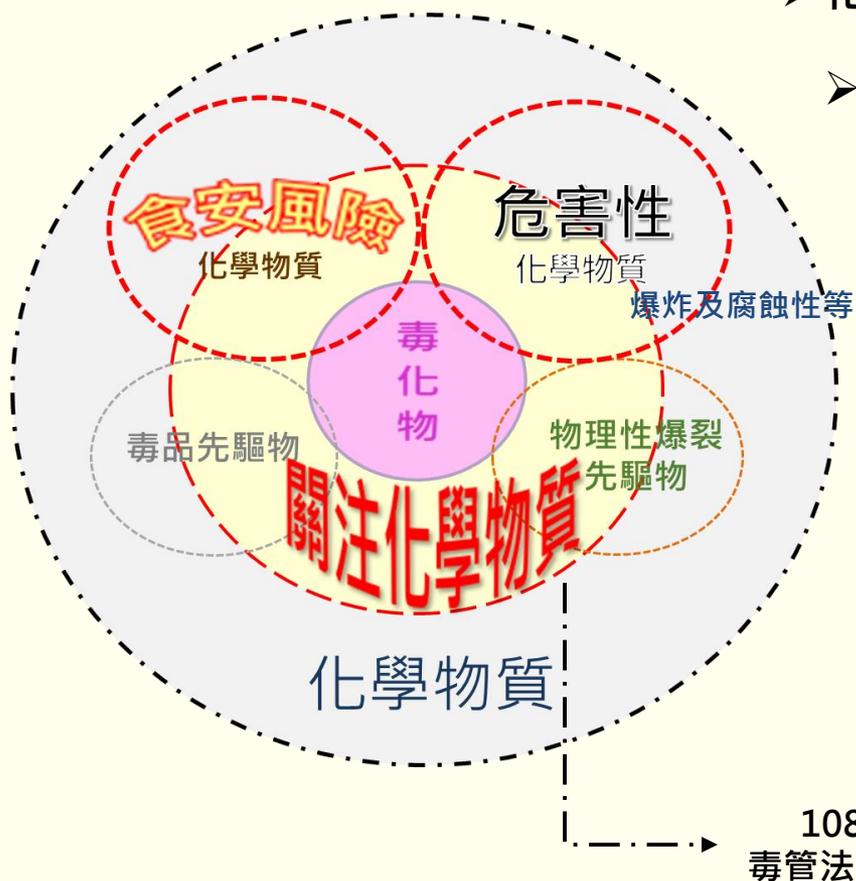


內外設施整建



擴大化學物質源頭列管及精進查核輔訪(1/2)

現況盤點



- 化學文摘社已編碼之化學物質約 **1.5億種**
- 我國登錄蒐集 **2萬7,371種 既有**化學物質及 **2,073種 新**化學物質資料
 - 公告列管毒性化學物質**340**種，列管**4,438家**運作人
 - 毒管法及其子法已於109.1.16施行，子法已完成發布**24**項，另即將發布2項。
 - 盤點關注化學物質候選清單，108年執行**500種**物質特性調查，並優先擇選**100種**進行評估作為公告列管。

統計至109.1.31



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



擴大化學物質源頭列管及精進查核輔訪(2/2)

執行措施

源頭控管查核

- 稽查列管毒化物，掌握流向
- 輔導訪查化工原料業、蛋農、飼料業者 **3,468**次，落實四要管理



後市場輔導查核

- 查核276家
- 建立製程運作現況資料、輔導落實綠色替代與降低危害風險



網路交易查核

- 109.1.16起平台業者違法罰6萬元至30萬元，按次處罰
- 輔導平台自主管理及關鍵字搜尋



邊境查驗合作

- 含疑似毒化物貨品判定
- 邊境初快篩技術合作



提升毒物及化學物質災害防救體系 (1/2)

現況盤點

中央毒災防業務計畫

結合行政院各部會協力



毒性化學物質災害防救業務計畫
(核定本)

行政院環境保護署
107年6月6日

災害
預防

確保毒性化學物質運作設施之安全管理

災前
整備

應變整備、防災教育、災害資訊研析

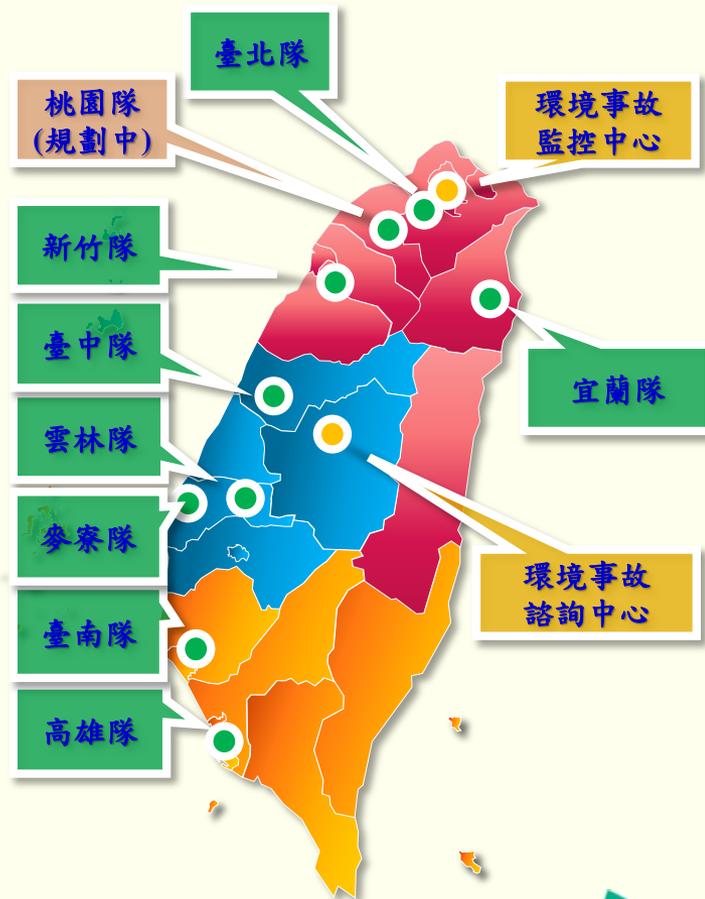
緊急
應變

災情通報與蒐集、應變體制及分工

善後
復原

復原重建基本方向、災民生活、金融措施

環保署毒災防救體系



24小時全年無休



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

提升毒物及化學物質災害防救體系 (2/2)

執行措施

運送管理

1. 表單管控(8萬張/年)
2. 即時追蹤系統(1,600部車)



教育訓練

1. 應變人員專業訓練、業界聯防組訓
2. 全國事故案例研討會、大專校院宣導(48場)、動員研討會
3. 與消防單位合作強化化災訓練, 108年度訓練人數達612人次

輔導檢查

1. 臨場輔導(235場)
2. 無預警測試(106場)
3. 聯防組織(97組, 4,300餘家)
4. 高風險工廠聯合檢查(內政部主政)



訓場建置

1. 移動式訓練模組 (諮詢中心訓練43場)
2. 南區專業訓練場 (高科大, 工程已於109年1月竣)
3. 中區專業訓練場 (竹山消防訓練中心, 設計中)



應變演練

1. 行政院災防演習、金華演習
2. 全國毒災應變演練及中央應變中心開設演練
3. 督導及協助地方政府毒化災演練46場次



第9屆社環委員會通過臨時提案辦理情形

- 大院第9屆社環委員會通過由本署主政之臨時提案共138案，本署均已將辦理情形函報社環委員會各委員。第9屆各會期社環委員會由本署主政之臨時提案數如下表。

立法院會期	社環委員會臨時提案數
第9屆第1會期	56
第9屆第2會期	9
第9屆第3會期	33
第9屆第4會期	6
第9屆第5會期	12
第9屆第6會期	5
第9屆第7會期	17
第9屆第8會期	0
合計	138



本會期立法計畫

● 規劃送請大院審議之法案

□ 環境資源部及所屬機關（構）組織法（制定案，共8案）

環境資源部組織法

環境資源部中央氣象署組織法

環境資源部水資源保育署組織法

環境資源部森林及自然保育署組織法

環境資源部水土保持及地質礦產署組織法

環境資源部毒物及化學物質署組織法

環境資源部環境管理局組織法

環境資源部生物多樣性及森林保育研究所組織法



- 以上法案係為因應行政院組織改造及本署政策推動需要制定，目前再行檢討，再送大院審議，至盼大院鼎力支持。



結 語

- 環境保護為長期投入之業務，亟需全國民眾、學術研究機構、企業、公民團體及政府部門通力合作，方能竟功。
- 本署對於民眾關切議題，均優先研擬因應策略與措施，對於爭議問題，當加強溝通協調，建立共識，即時掌握環境現況，主動解決問題，以守護美麗家園，為下一代子孫，奠定永續發展的基石。





THANK YOU