

立法院第10屆第2會期
社會福利及衛生環境委員會



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

行政院環境保護署 業務報告

報告人：署長 張子敬

日期：109年10月8日





壹

近期施政重點

貳

第10屆第1會期通過臨時提案
辦理情形

參

結語



壹、近期施政重點

空氣污染防制

空氣污染防制行動方案(106年12月核定)

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%**



109年紅色警示累積至8月底共**13**站次

109年PM_{2.5}平均濃度累積至7月底為**15.3**µg/m³

胡蘿蔔與棒子共同改善鍋爐污染

目標

工業鍋爐
2,090座
商業鍋爐
800座

補助
鍋爐替換

輔導
鍋爐改善

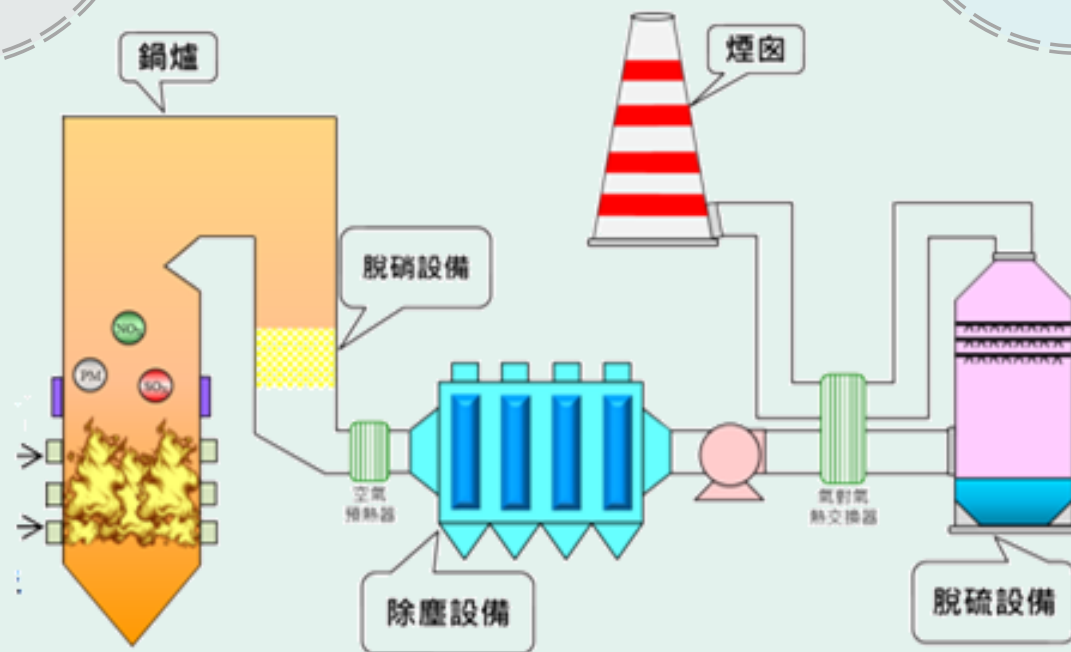
延長
補助期間

加嚴
排放標準

成果

工業鍋爐
2,539座
商業鍋爐
1,181座

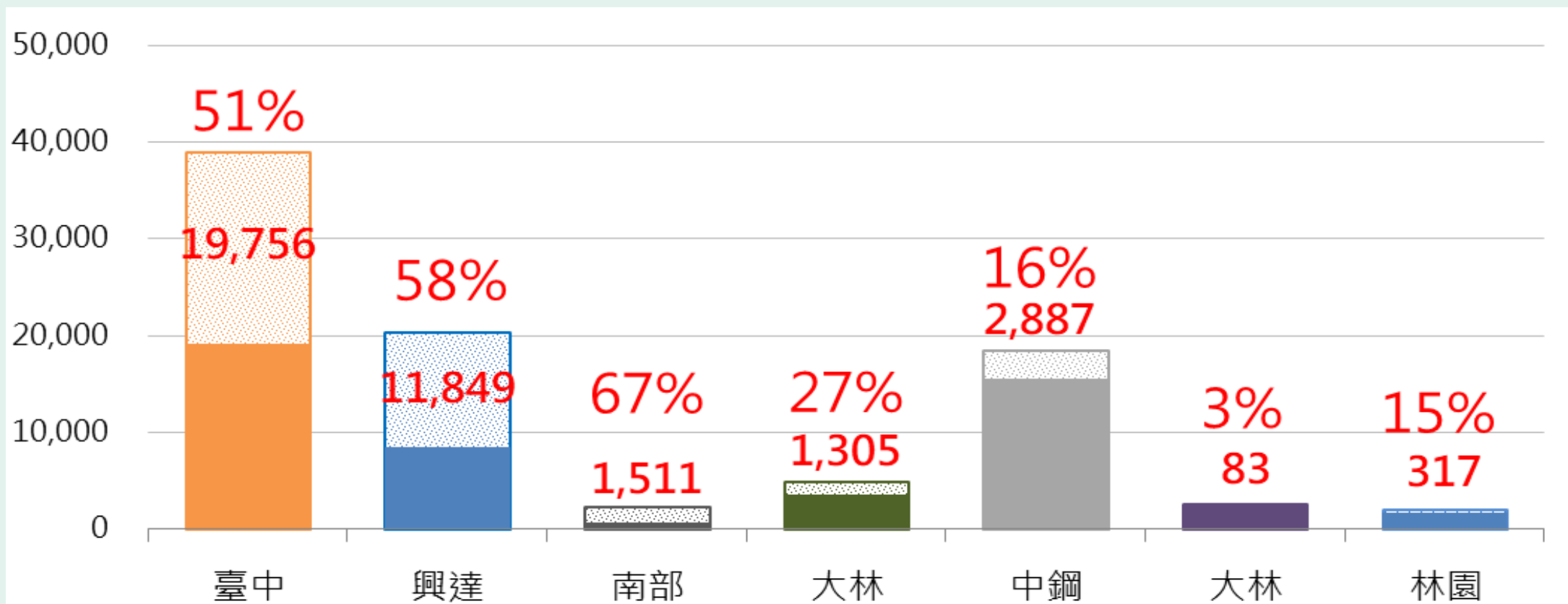
統計至109年8月



國營事業逐廠盤點定期追蹤

105-108年空氣污染物減量

污染物排放量 (公噸)



台電

中油

老舊污染車輛多元改善

• 補助汰舊換新

• 補助加裝濾煙器

• 減徵換購新車貨物稅

• 換購新車零組件免關稅

持續調整法規
減輕車主負擔

• 補助調修燃油系統

• 補助貸款利息

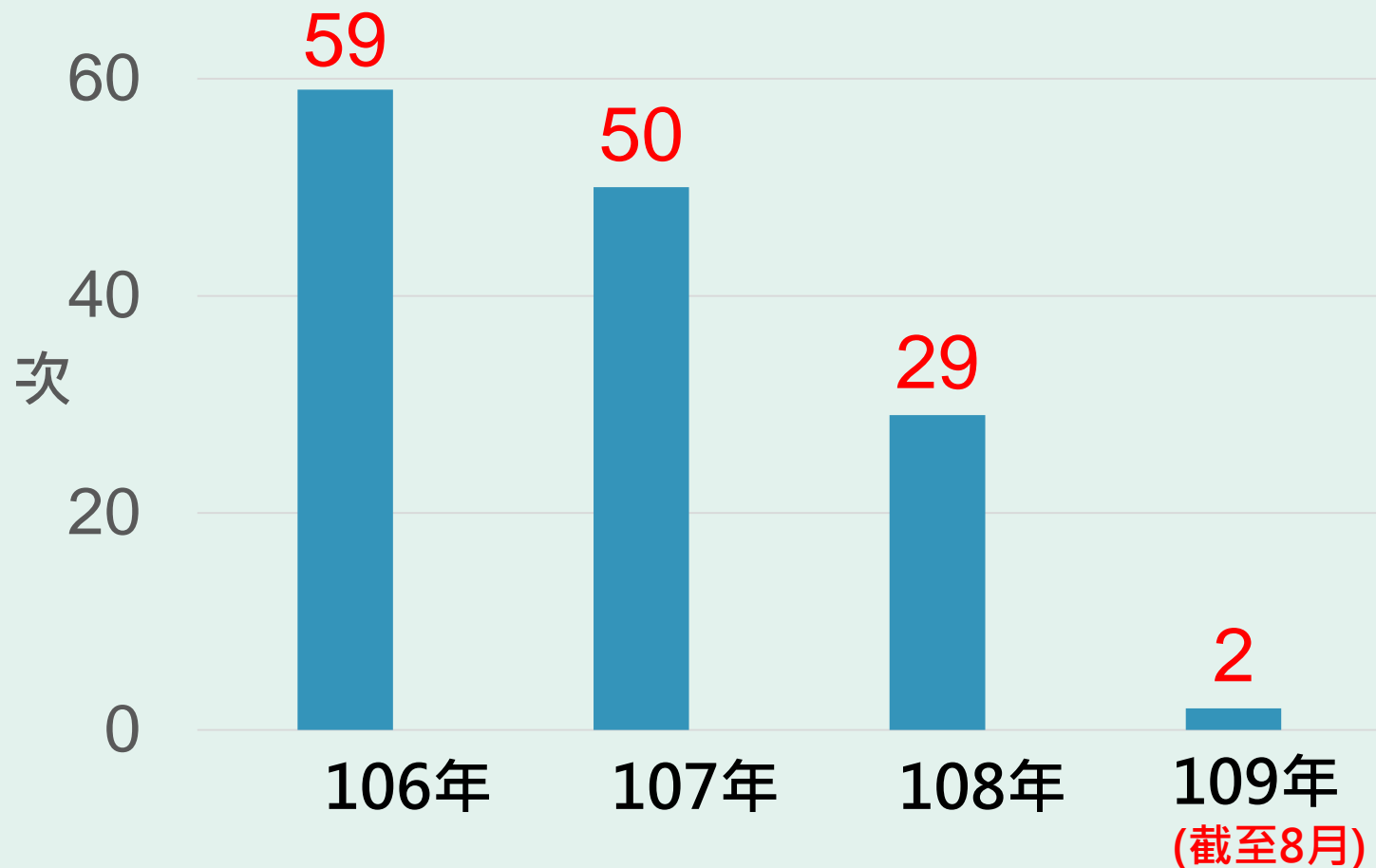
• 因應疫情，延長
汰舊換車期程

- 109年4月15日修正發布「大型柴油車調修燃油控制系統或加裝空氣污染防制設備補助辦法」
- 109年8月14日修正發布「大型柴油車汰舊換新補助辦法」

106年至109年8月
1~3期柴油車減少

39,798輛

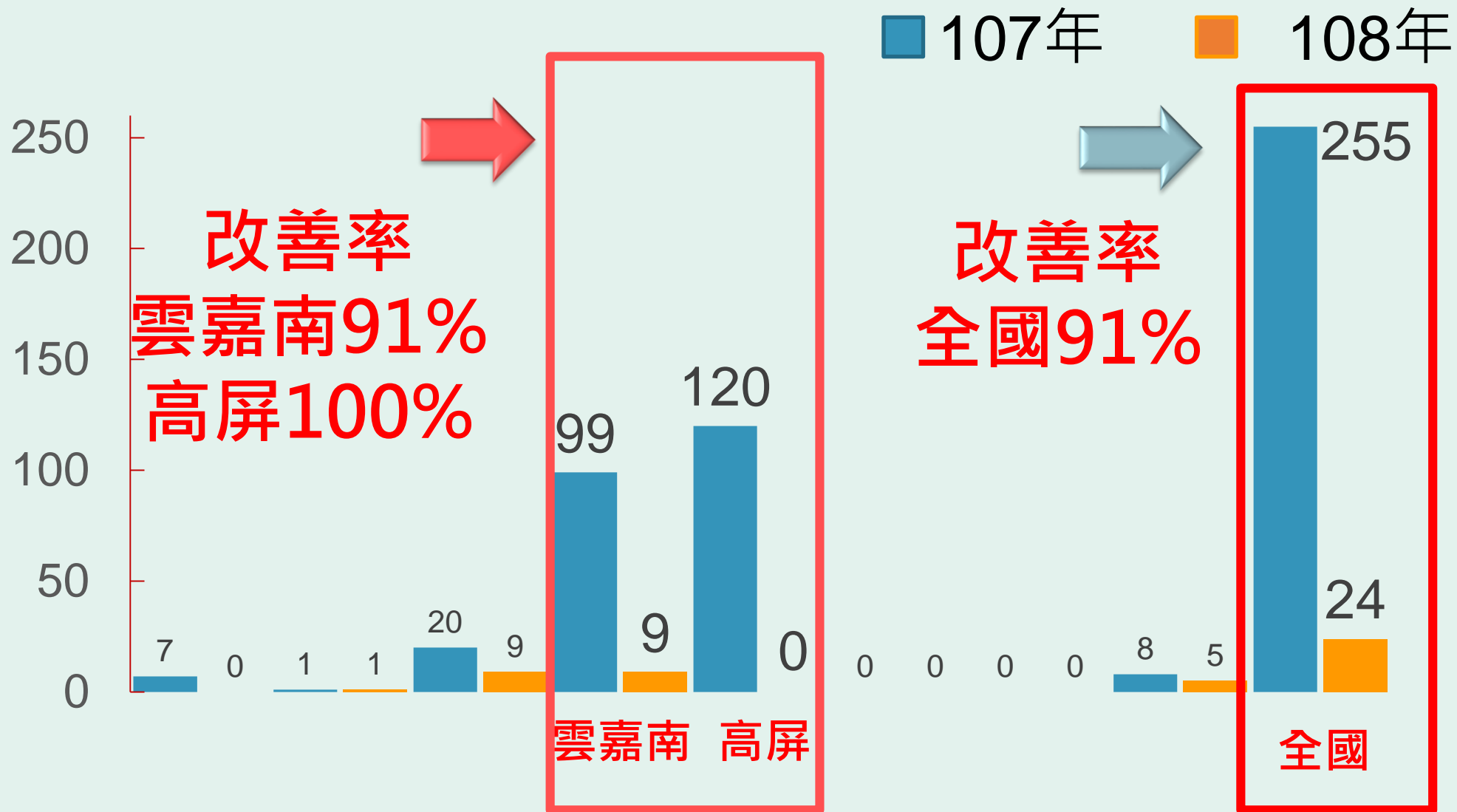
分工合作抑制濁水溪揚塵



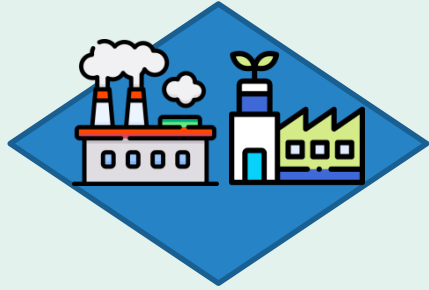
揚塵事件**減少30次**，**改善51%**(108年相較106年)

空污季南部空氣品質大幅改善

紅色
警
示
站
次



109-112年空氣污染防制方案(109年5月22日核定)



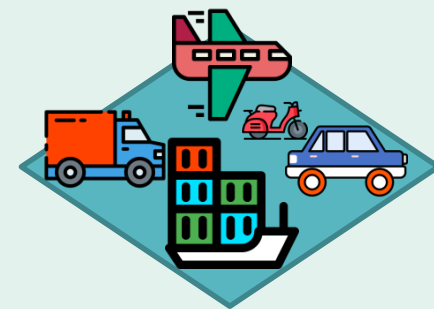
管制工廠排放



深耕環境監測



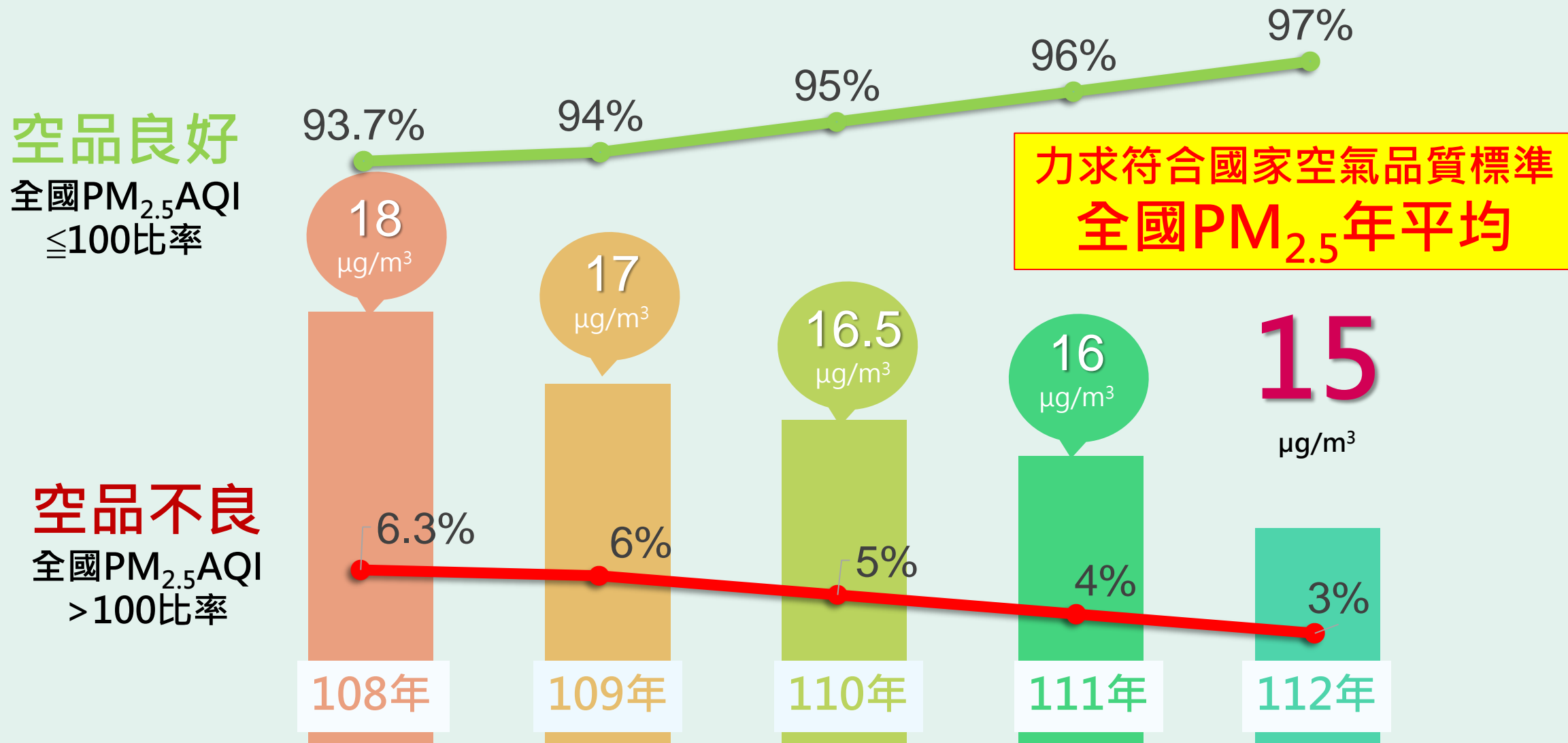
營建工程
逸散排放



擴大移動源
多元改善

邁進112年空品改善目標

推動「空品良好每年增1% 空品不良再減半」



強化揮發性有機物(VOCs)管制

揮發性有機物管制

管制工具

修訂揮發性有機物空氣污染管制及排放標準
(預計於110年完成)

大型石化工業區VOCs減量協談作業
刻正辦理林園、臨海及六輕工業區現場訪查工作

經濟工具

檢討空氣污染防制費季節性差別費率
(已於109.3.31預告)

使用廢氣燃燒塔加徵空氣污染防制費
(預計於110年完成)

推動燃料改善、港區管制



海空燃料改善

- 船舶用油硫含量全面降為0.5% (m/m)
- 航空燃油硫含量0.2%(m/m)

109年3月20日修正發布
「移動污染源燃料成分管制標準」



港區運輸管制

- 進出港20海浬間減低船速 < 12節
- 岸電示範計畫推動現況
 - ✓ 提升**高壓岸電**使用率：
109年8月與高雄港務公司合作辦理「高雄港第四貨櫃中心岸電補助提升計畫」
 - ✓ 建置**低壓岸電**：與基隆港公司洽談中
- 岸電推動策略：以經濟誘因（**岸電建置補助及船舶空污費**）促使港區船舶使用岸電，減少空污排放

推動寧適家園

強化使用中機動車輛噪音管制

源頭管制



使用中末端管制

過去作法

排氣管
認證



噪管法第八條
公告禁用未認證排氣管



雲端資料庫
防改標籤

噪音檢舉及稽查機制



噪音檢舉網



環警監聯合稽查

通知到檢



強化使用中機動車輛噪音管制

精進作法
—
聲音照相

修法推動科技執法 → 直接開罰

第一階段
(9月底完成)

訂定

機動車輛行駛噪音量測方法

設備驗證

- ✓ 精準度
- ✓ 可靠度

機動車輛行駛噪音比測



第二階段
(10月底完成)

修正

機動車輛噪音管制標準
使用中機動車輛噪音管制辦法

行駛標準
設備佈建

- ✓ 固定式、移動式



- ✓ 完善法律授權
- ✓ 推動地方運用

超標



開罰



通知到檢



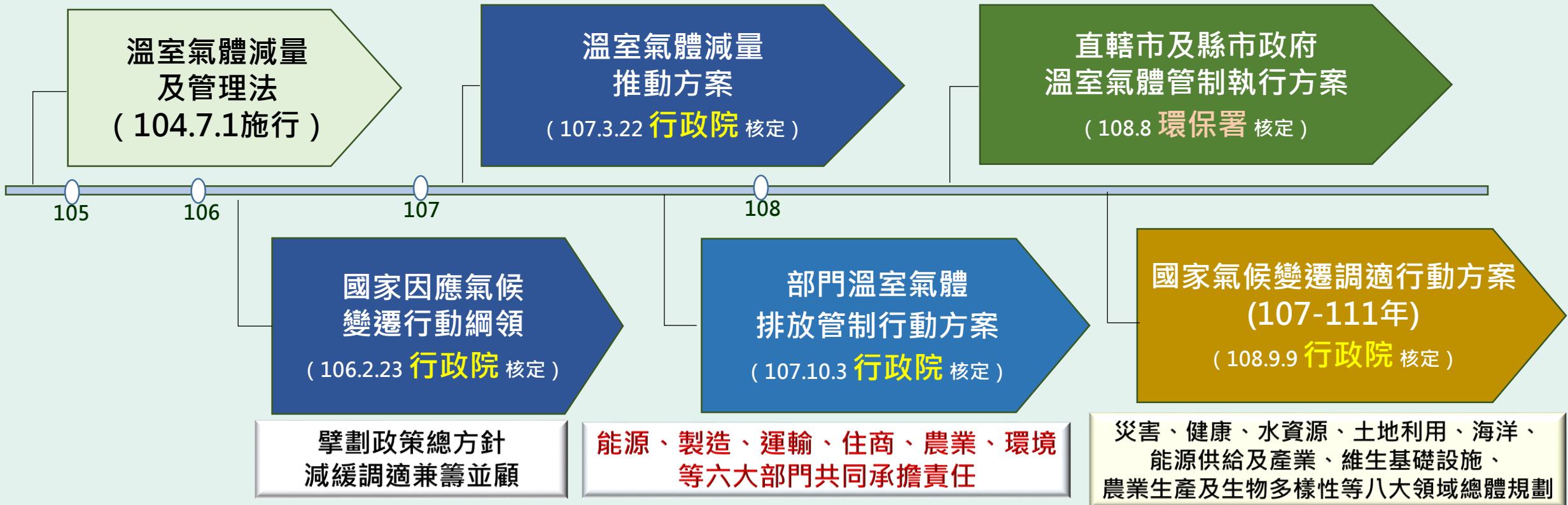
預計
109
年底
前
全
面
實
施

溫室氣體減量管理

中央與地方協力研擬政府方案

量大優先納管、獎勵管制兼具
跨部整合推動、中央地方協力
拓展公私夥伴、促進社會公平

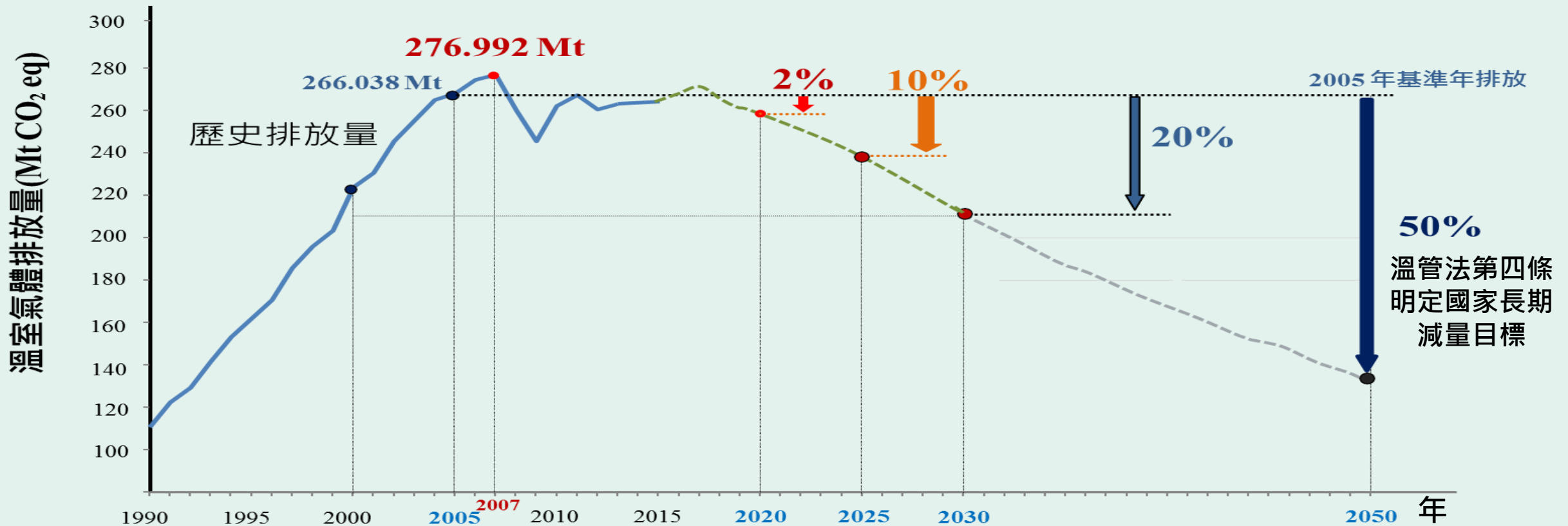
因地制宜、民生優先
強化公眾宣導溝通
跨局處整合協調推動



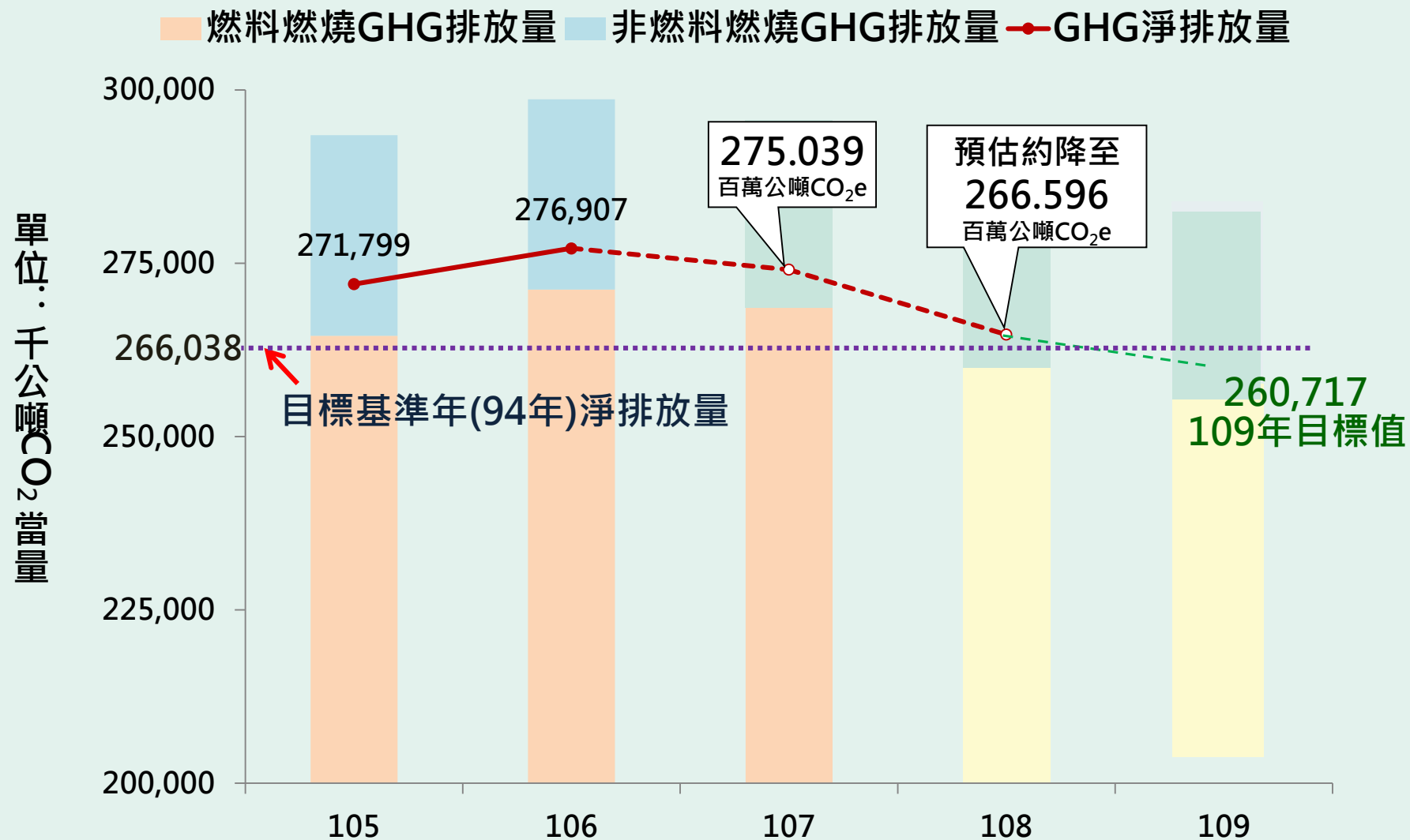
我國減碳路徑規劃

國家溫室氣體階段管制目標規劃（基準年西元2005年）

- ✓ 第一期（2016-2020年）目標：2020年較基準年減 2%
- ✓ 第二期（2021-2025年）目標：2025年較基準年減 10%
- ✓ 第三期（2026-2030年）目標：2030年較基準年減 20% 為努力方向，滾動式檢討



第一期階段減量目標 (比基準年2005年減2%)



✓ 108年估計降至**267**百萬公噸，已接近於基準年（2005年）排放量

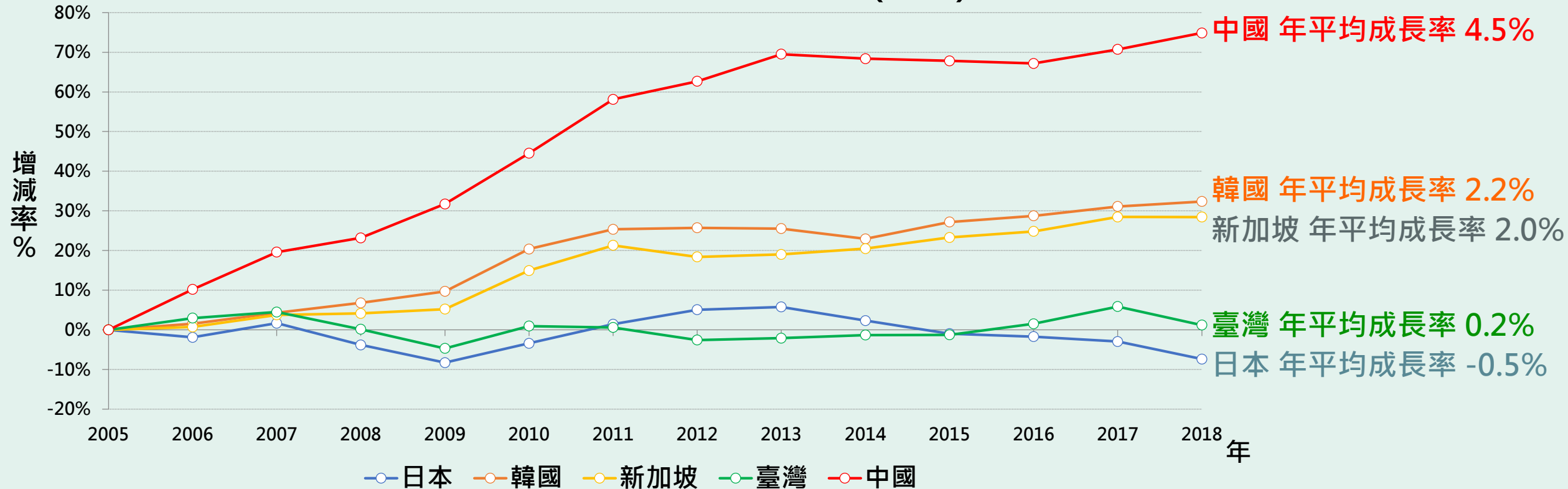
✓ 109年上半年能源消費較去年同期略減，再生能源發電裝置容量持續增加，初估109年溫室氣體排放量持續下降

註：各類溫室氣體排放量皆依溫暖化潛勢值(Global Warming Potential, GWP)換算為二氧化碳排放當量。
108年溫室氣體GHG排放數據初估為：經濟部能源局公告108年燃料燃燒CO₂排放統計(109.07.20)+107年非燃料燃燒數據-碳匯。

我國燃料燃燒二氧化碳排放趨勢

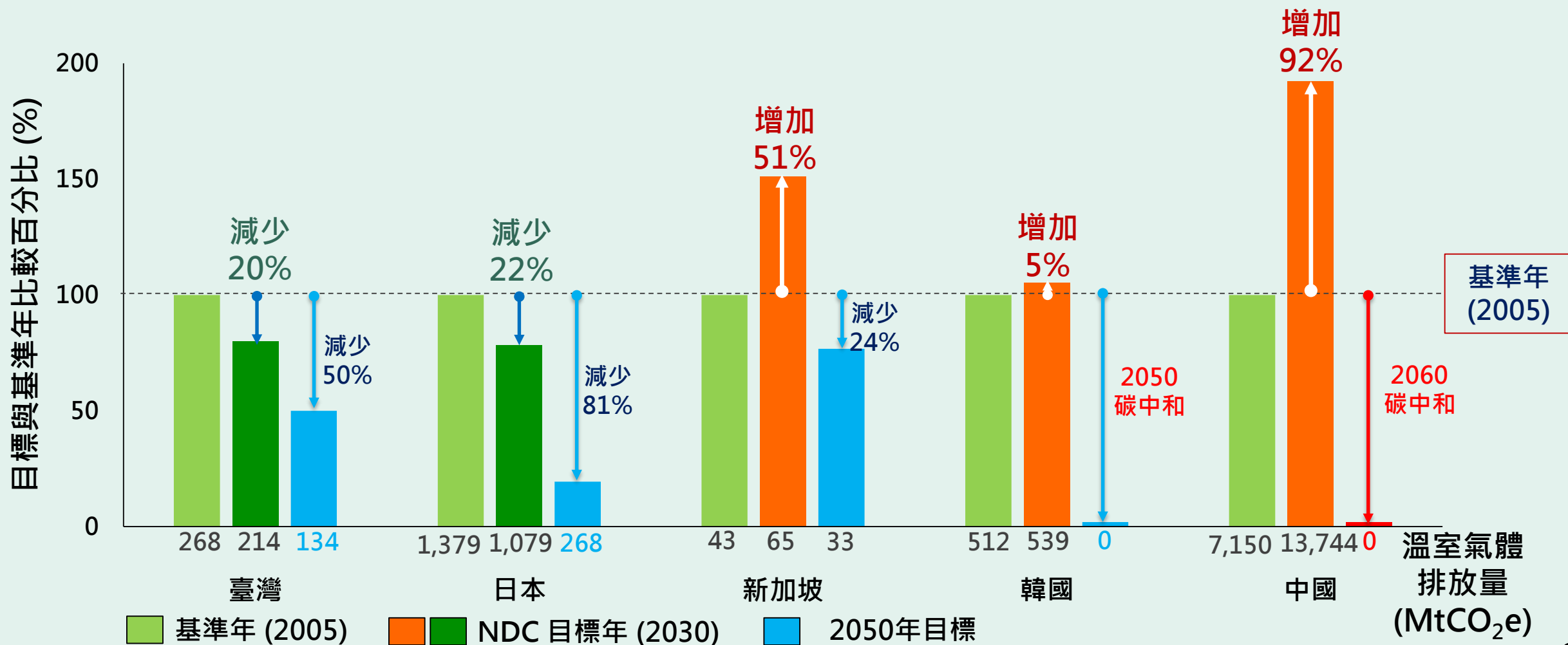
近13年來我國排放量呈現平緩，以2005年為基準，我國年平均成長率為0.2%，優於韓國2.2%、新加坡2.0%

2005年起能源燃燒二氧化碳(CO₂)排放量增減率



各國國家自定貢獻(NDC)目標比較

- 我國與日本2030年減量目標皆較基準年絕對減量
- 對比亞洲鄰近國家尚呈現增量，我國NDC目標設定相對積極



第二期階段管制目標

第二期階段管制目標部門分工及推動方案

- 114年國家溫室氣體淨排放量：降為 94 年溫室氣體淨排放量再減少 **10%**
- 114年電力排放係數階段目標：**0.388** 公斤 CO₂e/度

展開
第二期
階段目
標規劃



雙向交流
廣徵意見

<https://www.climatetalks.tw/>
建立**氣候公民對話平臺**

各部門
納入研析回覆



第二階段
目標
部門研商
分配

推動方案修訂
&
部門行動方案
撰擬

109.10月
公聽會

陳報
行政院

推動溫管法修法

- 規劃明確各部會權責、參考國際碳定價相關作法，納入污染者付費機制及經濟誘因、增列調適作為
- 近期積極與產業及民間團體溝通中，預計**109年底**提出修正草案，並召開公聽研商會

溫室氣體盤查登錄與抵換

掌握溫室氣體 排放量基線

- 發電、鋼鐵、石油煉製、水泥、半導體及薄膜電晶體液晶顯示器等特定行業，及化石燃料燃燒排放達**2.5萬公噸**二氧化碳當量以上之排放源**288**家業者，直接排放量約**225百萬公噸**二氧化碳當量，約占全國排放量**80%**

推動溫室氣體 抵換專案

- 透過抵換專案核發碳權誘因機制，鼓勵業者減量，並促進技術發展，已有**58件**專案通過註冊，預估減量可達**4,733.5萬**二氧化碳當量
- **推動各類型抵換專案示範案例**，包括漢寶畜牧場的畜牧業示範、101大樓的住商示範及港都客運的運輸業示範，鼓勵各行業加入減碳行動



畜牧場減碳



住商減碳



運輸業減碳(電動公車充電)

推動氣候變遷調適

- 「國家氣候變遷調適行動方案(107-111年)」(108年9月9日核定)
- 各部會調適成果報告公布於本署「同舟共濟」網站，供民眾參閱
- 推動區域型調適設施--**雨水花園**
 - ✓ 已納入前瞻水環境建設計畫，建置多功能智慧型雨水花園，保水降溫並結合環境監測及物聯網技術，打造智慧型綠色基礎設施
- 地方中央協力推動「**低碳永續家園評等推動計畫**」
 - ✓ 累計4,518個村(里)(全國58%)參與，已有930個村(里)取得銅/銀級認證
 - ✓ 108年銀級村里較107年節電35.8度/人，對比107年與106，節電成效提升47%，且為全臺平均14.5度/人之2.5倍



北投國小雨水花園示範點

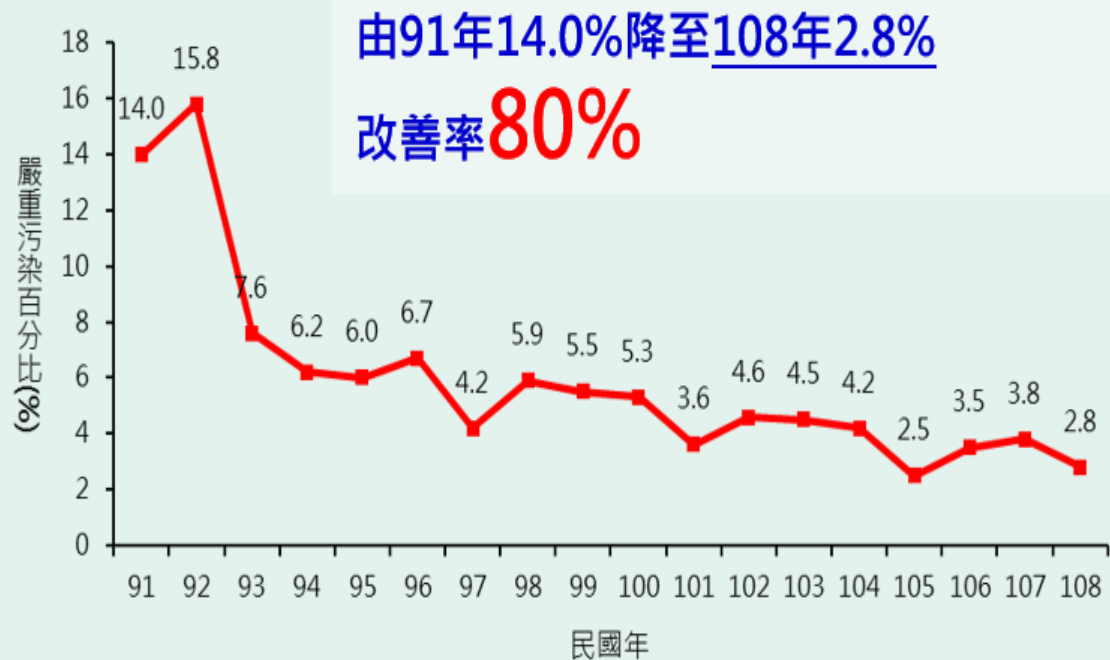


低碳永續家園行動項目由左至右分別為「建築綠化」、「屋頂建置太陽光電」、「綠色運輸」

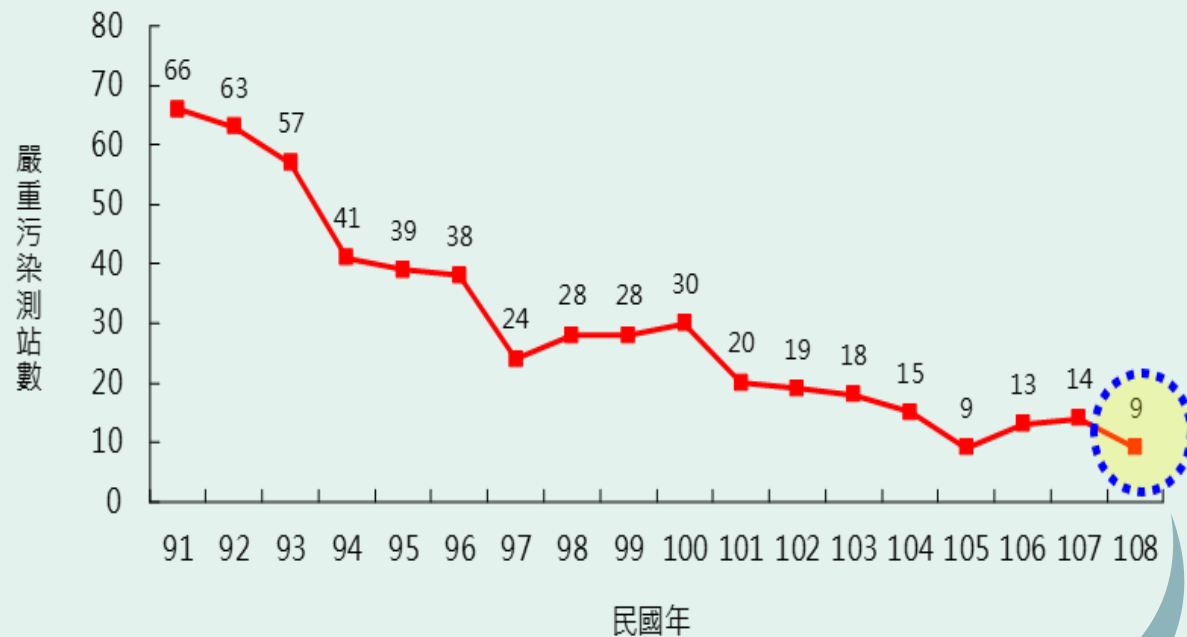
水質改善

全國河川水污染現況

嚴重污染長度比率



嚴重污染測站數



- 相關污染削減措施持續推動執行(污水下水道接管、推動畜牧糞尿資源化)，水質逐步改善

放流水標準 分階段加嚴



推動畜牧糞尿資源化利用

- 截至109年8月，協助小型畜牧場糞尿處理並資源利用，補助集中處理3案、大場代小場處理8案，處理46場畜牧場，計9萬4,025頭豬、697頭牛畜牧糞尿

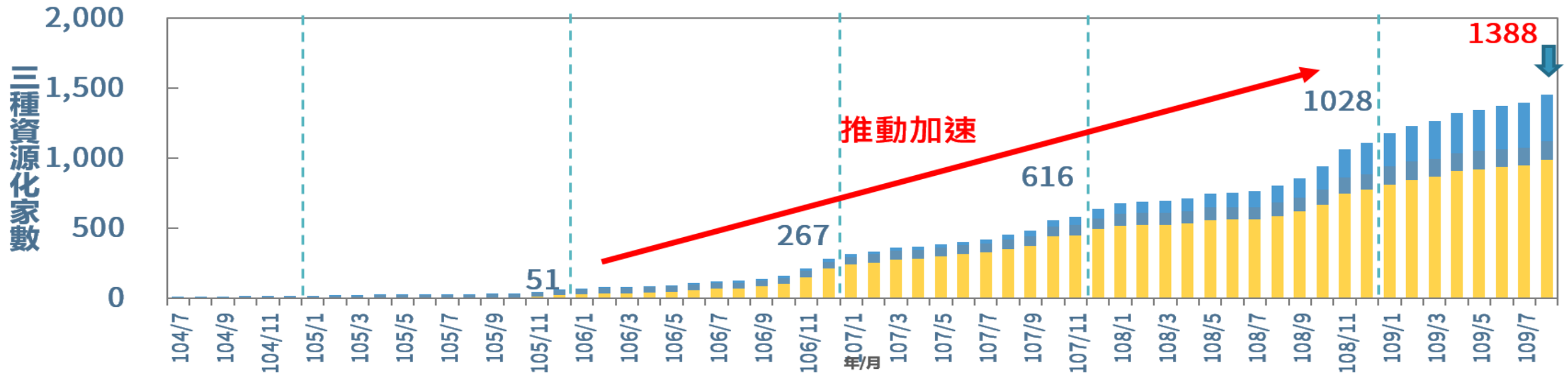


- 截至109年8月，增加施灌靈活度，補助9縣市購置57輛集運施灌車輛及115個農地貯存桶

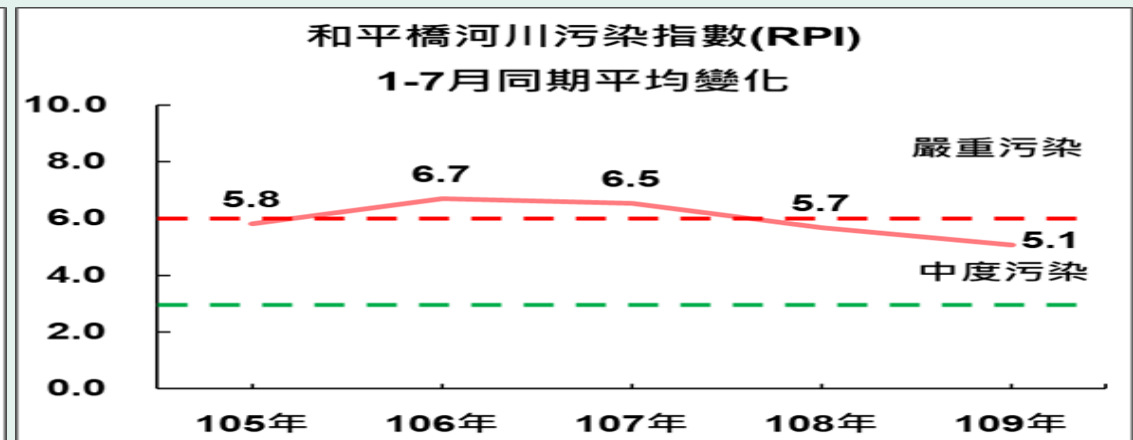
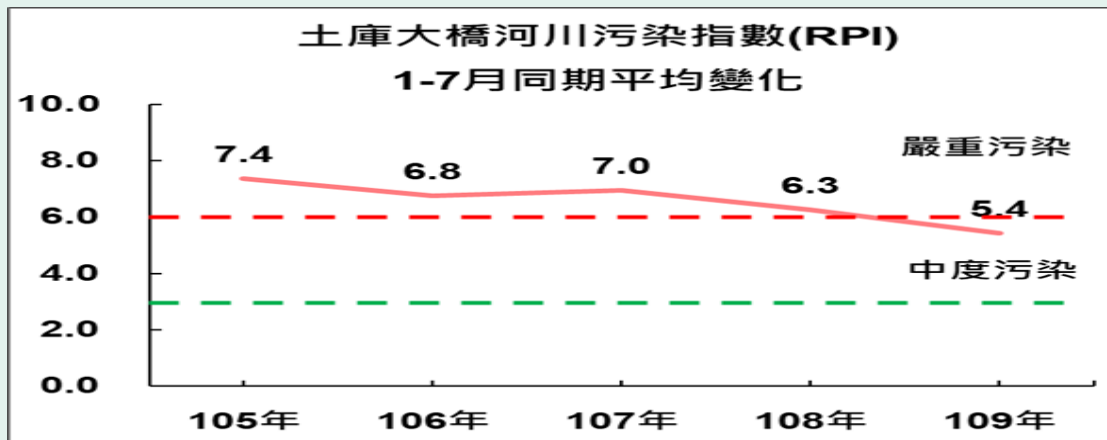


推動畜牧糞尿資源化利用

全國統計自105年起至109年8月底，累計採行畜牧糞尿資源化利用畜牧場計**1,388**場



部分河川水質測站RPI跳級改善，水質變好



廢棄物處理

廢棄物減量及資源循環

免洗餐具減量



108年公告百貨公司、購物中心及量販店內食禁用各類材質免洗餐具，由地方提報實施，已有16縣市提報109年實施

因應疫情暫時提供免洗餐具，目前疫情趨緩，109年6月7日起停止同意業者因疫情暫時提供免洗餐具

◆ 辦理中項目及後續規劃

- ✓ 持續針對使用量大且集中之一次用產品透過**法令禁限用、經濟誘因、推動循環服務模式、減量協議、材質替代**等方式，減少非必要之一次用產品使用
- ✓ **109年7月**，針對免洗餐具使用量大之**環保夜市及商圈**，擇22處進行環保改善工作做為示範，補助改用重複清洗餐具、提供自備餐具優惠

廢棄物減量及資源循環

網購包裝減量



108年訂定網購包裝減量指引，達成包裝重量占整體10%以下，
109年包裝添加一定比例再生料且單一材質以利回收，
110年推動循環箱

109年4家網購平台規劃推動網購包裝循環箱袋試辦計畫

網購包裝減量標章

B2C平台

- 包裝減量
- 環保材質
- 循環包材

B2B2C/C2C平台

- 包裝減量

16家
參與減量計畫

	108年全年	109年第一季	109年第二季
平均包材重(公斤/件)	0.322	0.303	0.281
平均包材減重比例(%)	-	5.99	12.82
減量(公噸)	-	277.8	618.4

共減量：
896.2公噸

廢棄物減量及資源循環

無機粒料資源循環

公共工程

- ◆ 藉由分享交流會，提升提升基層人員對再生粒料使用之信心
- ◆ 藉由公共工程成果分享會，提升社會大眾之認知與接受度

- 108年焚化再生粒料需去化量約**97萬噸**（產出約71萬噸、累積貯存量約26萬噸），108年再利用量約**72萬噸**
- 以桃園市為例，108年至109年5月之焚化再生粒料、瀝青刨除料及氧化矽使用量總計約10.6萬噸

海事工程

- ◆ 研訂再生粒料環境標準、海事工程施工規範及手冊
- ◆ 成立港區工程推動小組，盤點港區用途、工程及地點，辦理試驗計畫

- 推動轉爐石作回填料源，107年辦理回填試驗計畫，**109年7月通過環評差異分析，開始填築使用**
- 其他粒料將配合相關試驗計畫及實績，持續檢討研訂各類粒料填海造地施工綱要規範及海事工程手冊

廢棄物減量及資源循環

一般可燃 事業廢棄物

- 開放公有掩埋場暫存一般事業廢棄物
- 推動適燃廢棄物燃料化
- 加速推動興建處理設施

具體成效

- 訂定**固體再生燃料(SRF)製造技術指引與品質規範**，供各地方環保局作為事業廢棄物清理計畫書審查依據。
- 經濟部公告鍋爐混燒廢棄物衍生燃料或生質燃料產生灰渣之再利用方式
- 輔導5家業者使用固體再生燃料，預計至年底使用10.7萬噸

焚化廠升級整備、環保設施效能提升



策略

恢復垃圾處理量能及強化污染防制效能
輔以配套措施（減容減量、暫置）應用

效益



1. 恢復處理量能



2. 減少破管停爐



3. 強化污染防制

作法



焚化廠設備升級



底渣再利用廠



掩埋場整理整頓



機械分選減容減積

焚化廠升級整備、環保設施效能提升

執行現況

本署補助

屏東、臺南、嘉縣、嘉市、
竹市、高雄(4廠)、臺中(2廠)

評估規劃
(11座)

嘉市已完成
其他縣市進行中

地方自辦

✓ 臺北市北投

✓ 臺北市木柵

✓ 新北市新店

✂ 新北市樹林



整備工程
(8座)
(6+2)

嘉義市廠

已發包

臺中市文山

已發包

臺南市城西

已發包

高雄市南區廠

已完成公告閱覽

嘉義縣鹿草廠

招(標)商文件研擬

臺東縣廠

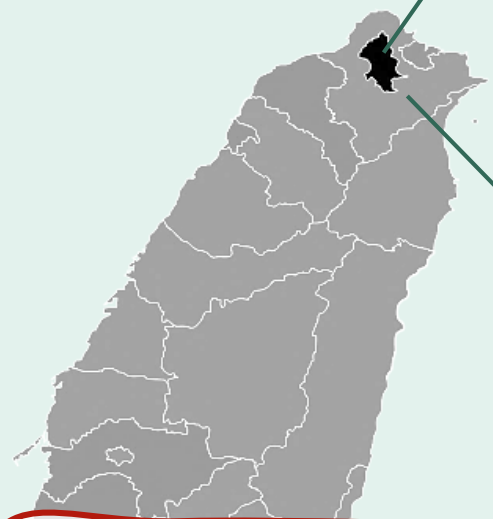
招標文件研擬

彰化縣(提早辦理)

計畫本署審查中

新竹市(提早辦理)

計畫本署審查中



總經費約48億

中央補助約18億

地方自籌約30億

推動興建廚餘生質能源廠

112年12月

180公噸/日

臺北市

107年10月

80公噸/日

111年12月

150公噸/日



臺中市綠能生態園區

臺中市

廚餘處理量能
765公噸/日

110年7月

135公噸/日

桃園市



桃園市生質能中心

111年12月

100公噸/日

高雄市

新北市

113年7月

200公噸/日

108年7月9日正式營運



回收再利用

強化徵收清除處理費並簡政便民



※製作32支正確申報清除處理費影片，置於資源回收網，協助責任業者申報繳費



※109年6月29日修正發布「應回收廢棄物責任業者管理辦法」，

※自7月1日起實施**小額業者查定課費**



※109年7月日修正發布「應回收廢棄物責任業者**分期繳納**回收清除處理費實施要點」，

※自7月1日起，調整**適用繳納金額門檻由30萬元以上降為10萬元以上**

強化徵收清除處理費並簡政便民



輔導、查核及稽催責任業者繳費申報

- 輔導申報率90.42%、輔導補繳率95.82%
- 查核6370家，年底完成
- 檢舉獎勵
- 強制執行



加強查核未列管業者

- 109年12月修正「行政院環境保護署110年度推動執行機關加強辦理資源回收工作績效考核計畫」、「110年度資源回收責任業者與販賣業者管理重點稽查取締作業(原則)計畫」，加強輔導疑似未登業者

加強四合一回收並暢通多元管道



※推動資收關懷計畫

- 最高額度由3,500元增加到5,000元
- 累計至6月補助7,895人次、應回收物2,920公噸



※補助執行資源回收貯存場暨細分類廠興建計畫

※汰舊換資源回收車



※訂定「109年應回收廢棄物回收處理業輔導管制計畫」

※訂定回收處理業火警應變通報作業原則，以利通報及啟動應變作為



※修正調升「應回收廢容器回收清除處理補貼費率」

加強四合一回收並暢通多元管道



※推動村里資收站及社區大廈回收工作，訂定
社區公寓大廈資源回收作業原則



※精進回收處理業之管理，即將完成擬定管理
精進方案

※訪視輔導廢機動車輛回收業，110年2月前擬
定最佳可行技術，作為標竿

推動回收率提升計畫道



※推動「**紙餐具循環友善店家補助計畫**」，輔導列冊達3,000家，超過150家自助餐店及便當店加入友善自助餐店家行列。6月底止，回收量達6萬8,692公噸



※透過回收目標值、放寬允收標準、訂定最低處理量等措施，109年1~6月廢電風扇回收量成長17.9%，廢資訊物品109年1~6月回收量同期成長4.2%



※加強回收平板、廢電風扇及乾電池

推動研究發展與高值化利用



※109年7月9日完成修正「行政院環境保護署補助應回收廢棄物回收處理創新及研究發展計畫執行要點」第一點、第二點、第三點規定。新增**製造業及責任業者**為**補助創新對象**，補助**項目**擴及**環境化設計及源頭減量**



※109年3月31日修正公告廢機動車輛粉碎分類處理補貼費率，依資源再利用率不同，有不同的補貼費率

※推動細拆解與環境化設計

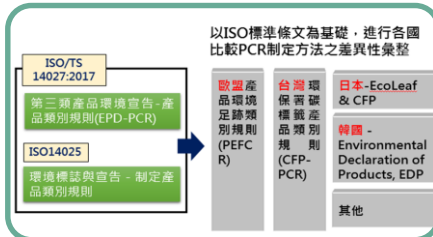
推動研究發展與高值化利用

※海廢平臺/電子廢棄物平臺



- 推動海洋廢棄物之寶特瓶循環再利用及驗證機制
- 推動廢電子電器及廢資訊物品添加一定比率再生料
- 109年底前完成3場次推動辦理電子廢塑膠再利用
交流媒合平臺會議

※塑膠容器、再生料安全認（驗）證制度



- PET廢塑膠容器再生料產品類別規則訂定
- 109年11月前完成9家PET處理廠廢塑膠容器再生料分類分級實廠現況調查

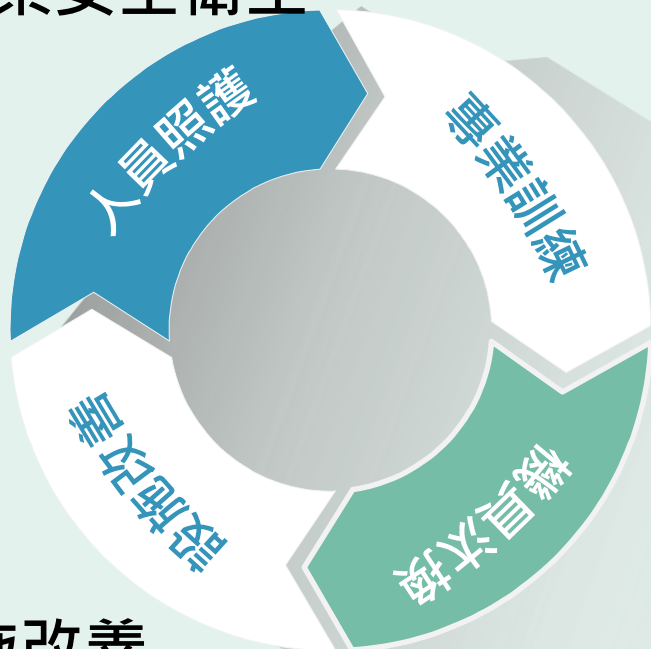
提升清潔同仁勞動安全

109年至110年工作重點

人員照護



- 1.109年增購安全防護裝備(護腰)
- 2.籌組「清潔人員職業安全衛生促進小組」



設施改善

清潔隊環保設施改善



專業訓練

- 1.辦理清潔隊員職業安全衛生教育訓練
- 2.規劃職業安全衛生業務主管訓練



汰換垃圾車及資收車

行政院核定補助：

- 核定17縣市汰換120輛老舊垃圾車，核定經費**4億927萬500元**
- 核定17縣市汰換150輛老舊資源回收車，核定經費計**3億元**



向海致敬

向海致敬-海岸清潔維護計畫(109-112)(109年5月7日核定)



淨海

每寸土地都要乾淨

海洋教育 自我管理

推廣海洋教育，認識海洋、
愛護海洋、親近海洋



清理乾淨 友善海洋

每寸土地都有人管
權責分明，共同清理

資訊透明 擴大參與

建立海岸清潔通報平臺
鼓勵民間企業參與認養

源頭減量 根本做起

漂流木預防、河川廢棄物
攔除、濱海垃圾掩埋場監
控、漁業廢棄物源頭減量

去化回收 循環利用

加強回收去化管道

向海致敬-海岸清潔維護計畫

- 4年總經費：8億4,544萬元
- 由環保署統籌，9部會明確權責分工，與地方政府共同執行
- 建立清理機制
 - ✓ 定期清
 - ✓ 立即清
 - ✓ 緊急清
- 源頭減量
 - ✓ 漂流木預防
 - ✓ 漁業廢棄物源頭減量
 - ✓ 河面垃圾攔除



向海致敬-海岸清潔維護計畫

➤ 建立管考機制

- ✓ 環保署已建置「**海岸清理資訊平臺**」，提供查詢權管單位、清理成果、髒亂通報及淨灘資訊等功能
- ✓ 現場實地考核，瞭解各部會及地方政府清理狀況，滾動檢討



上半年各部會清理成果

15,896次
1,362處

清理處數

6,171公里

累計清理長度

64,171噸

清理成果



桃園竹圍北岸海岸廢棄物清理情形



臺南黃金海岸蚵架清理作業情形






臺南安平島沙灘清理作業情形

環境衛生管理

推動優質公廁

108年至109年共補助1,694座

- 親子廁所32座
- 性別友善廁所103座
- 無障礙廁所241座
- 男廁、女廁1,318座

項目	改善重點
 友善廁所	<ul style="list-style-type: none">➤ 目標達到「<u>不濕、不髒、不臭</u>」➤ 提供<u>坐墊紙</u>或<u>消毒液</u>
 蹲式廁間 設置扶手	<ul style="list-style-type: none">➤ 109年於<u>全國332處</u>公廁<u>裝設扶手</u>
 環保夜市	<ul style="list-style-type: none">➤ 補助<u>僱工巡檢</u>，改善轄服務品質➤ 提供<u>坐墊紙、消毒液</u>➤ 改善硬體（<u>感應式水龍頭、通風設備</u>）



修繕前



修繕後



修繕前



修繕後

建構安全化學品管理制度

建構安全化學環境計畫-109年重點工作

01

毒化物及關注
化學物質公告
評估



接軌**國際管理趨勢**，並就各界關切「**具食安疑慮**」「**毒品先驅物**」「**爆裂先驅物**」「**對健康或環境危害等級較高**」，持續研議列管管理

02

新及既有化學
物質登錄



- ◆ 評析COVID-19疫情影響，**檢討標準登錄指定完成期限及調整執行方式**
- ◆ **鼓勵以非動物替代測試方法提交資料**

03

強化化學物質
資訊統合應用



- ◆ 協調各部會**擴大資料介接與分享利用**
- ◆ 衡平民眾知的權利及保護廠商營業機密，持續**適度揭露化學品運作資料**

04

賡續毒性及
化學物質稽
查輔訪



- ◆ 執行毒化物運作異常之勾稽與清查，**落實源頭與流向管理**
- ◆ 輔導**化工原料行自主管理**，每年完成訪查**3,000家次**

建構安全化學環境計畫-109年成果

列管關注化學物質



第一個列管關注化學物質



建構安全化學環境計畫-109年成果

簡化證件核發

- 核證方式「一物質一證」調整為「多物質一證」
- 證件數由現行26,388張預估**減少**至5,000張，**減量達81%**

產官合作
便民簡政



換證免收
審查費及
證書費

免重複提
交與審查
基本資料

統一效期
方便展延

證件資訊
一次公開

降低管理
人力成本

化學物質 登錄

1. 登錄人和物質基本辨識資訊
2. 物質製造、用途和暴露資訊
3. 危害分類與標示
4. 安全使用資訊
5. 物理與化學特性資訊
6. 毒理資訊
7. 生態毒理資訊
8. 危害評估資訊
9. 暴露評估資訊

少量登錄

簡易登錄

標準登錄

Help Desk 免費服務告訴你

- 應該繳交哪些資料?
- 資料怎樣才算完整?
- 怎樣找到可用資訊?
- 哪些項目可以豁免?

輔導79家次業者、7家公
(協)會，2家業者完成標準
登錄

促進永續健康化學環境

執行聯合國汞水俣公約推動計畫



聯合國環境規劃署訂定汞水俣公約
2017.8.16生效，保護人類和環境
免受人為排放汞之影響

109年底前達成汞公約規範，完成9類含汞產品管制

「執行聯合國汞水俣公約推動計畫」(行政院105.6.27核定)

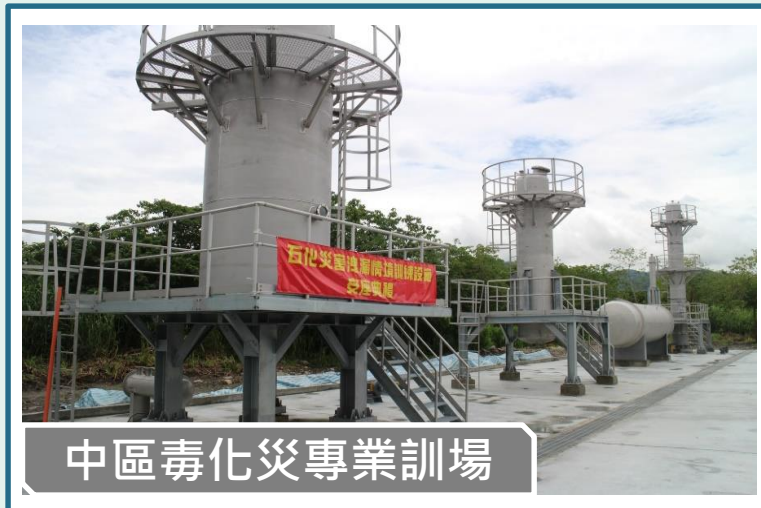
- 公約於106年8月生效，規範於**109年底前完成9類含汞產品管制**，我國將如期於**109年12月底前完成管制符合公約規範（製造、進口）**，後續將加強民眾教育及宣導溝通
- 計畫共6個部會參與，透過國內汞之管理制度，保護國人健康與環境生態



培育人才強化毒化物災害應變量能

南區專業訓場暨資材調度中心

- 以運輸及實驗室事故應變為訓練主軸，為我國首座毒化災訓練場
- 已完成工程施作，預計於**109年底落成啟用**
- 每年將可提供**約2,000人次**訓練



中區毒化災訓練場及資材調度中心

- 以高科技與石化廠毒化災應變訓練場及戶外石化災害訓練設施為主
- 戶外石化災害訓練設施**109年底完成安裝**

提升毒物及化學物質災害防救能力

109年完成增設**麥寮隊**及**桃園隊**

成立**9隊2中心**專業應變與諮詢團隊，提供**24小時**監控與諮詢服務

雲林麥寮隊駐地



麥寮隊與環保局合署辦公室



土壤及地下水污染管理

污染場址改善情形

➤ 累積公告場址：8,790處

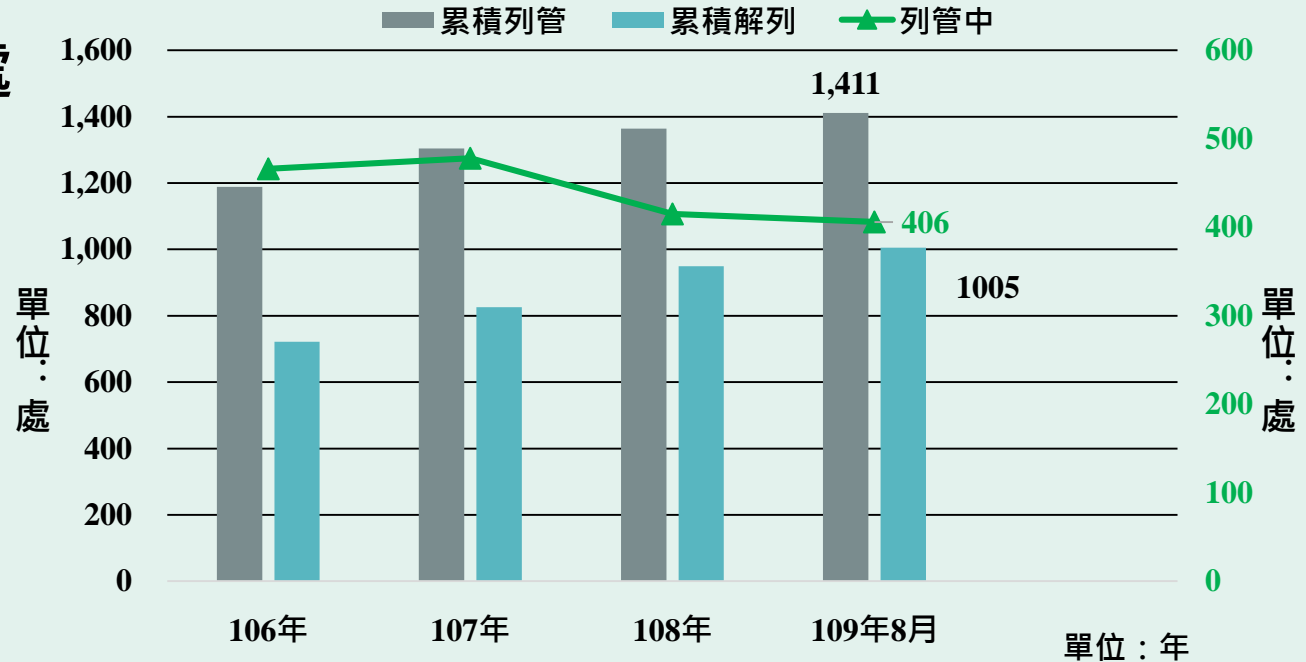
- 改善完成場址：7,001處
- 正列管中場址：1,789處

累積改善
解列場址7,001
處80%

列管中場址
1,789處
20%

農地
1,383處
77%

事業
406處
23%

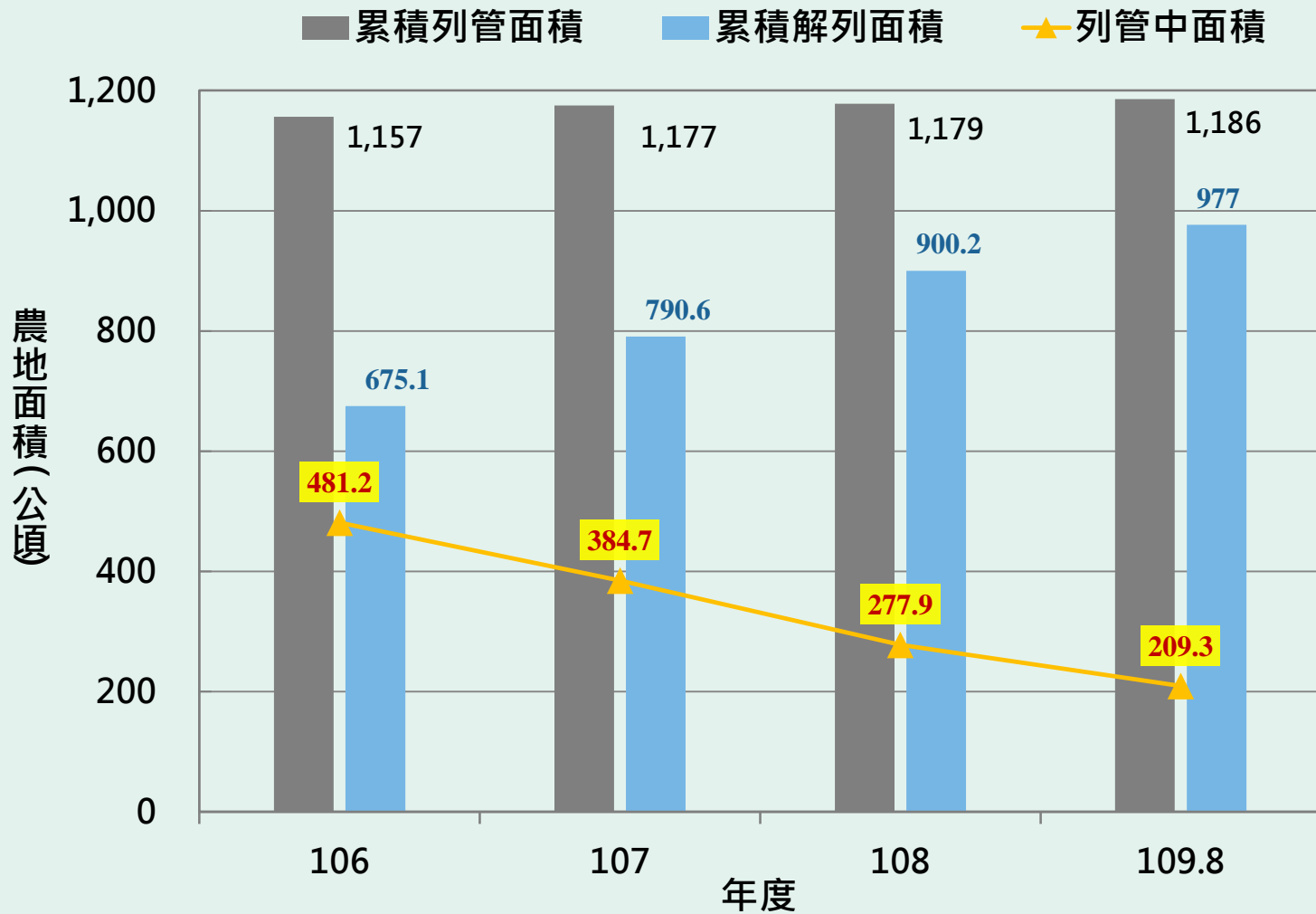


■ 事業場址累計公告1,411處，已完成解除列管1,005處，列管中尚有406處(1,372公頃)

場址類別	場址數	比例
工廠	255	63%
加油站	47	12%
其他	104	25%
總數	406	100%

(統計至109年8月底)

農地污染改善及預防措施

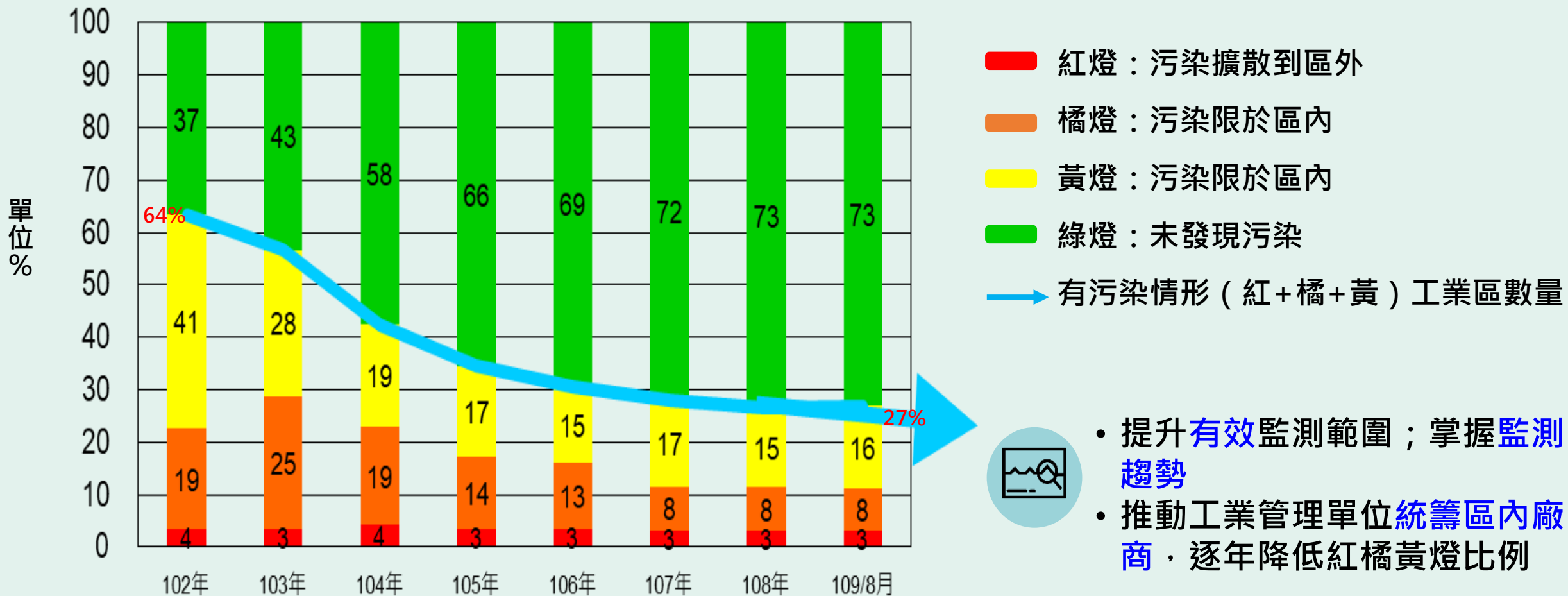


(統計至109年8月底)

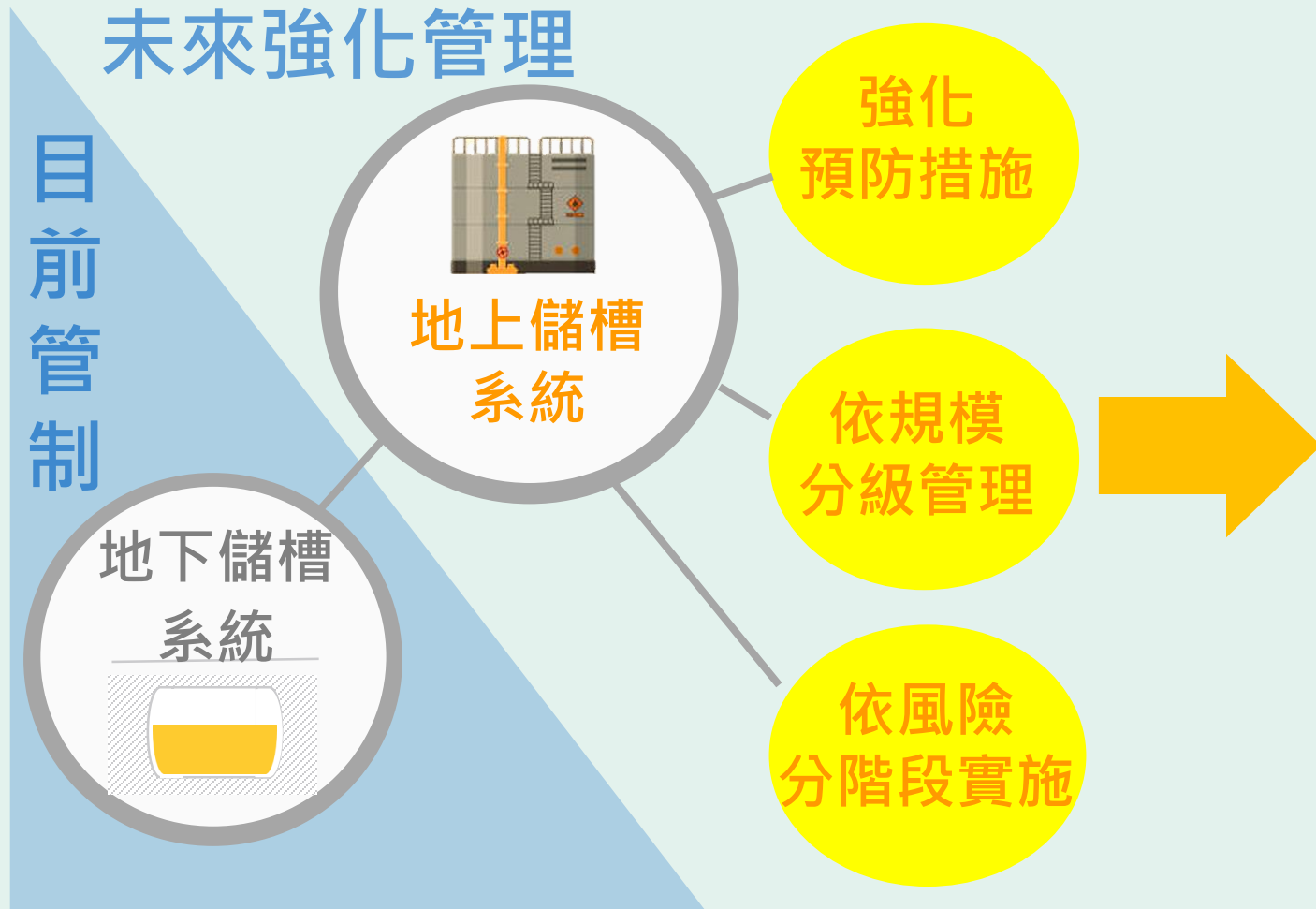
管理目標	執行成果
維護農地品質	<ul style="list-style-type: none"> ● 至109.8.31 累計列管1,186公頃，累計解列977公頃，列管中209公頃 ● 搭配耕犁工法及離場再利用方式加速改善進程，預計於110年底全數解列
預防污染監測	<ul style="list-style-type: none"> ● 已訂定「農地土壤定期監測作業原則」，預計109年可完成農地監測達100公頃

工業區燈號分級管理

掌握污染狀態且改善



完備貯存系統分級分批管理



- 強化2,700處地下儲槽及6,300處地上儲槽之管理
- 增修法規，整合管理地下、地上儲槽，分級管理及分階段實施，以達預防管理
- 地下儲槽：依法已完成5,400家次地下儲槽申報勾稽。並針對16家異常業者進行調查，並無發現污染情形
- 地上儲槽：主動篩選291處地上儲槽現勘，擇定高污染潛勢8處查證中，已確定2處污染，現勘督導應變改善並行文目的事業主管機關加強管理。

提升環境影響評估效率 落實監督執法



健全環境影響評估審查機制

明確的制度

環評退場機制

- ✓ 審查結論規定逾10年未施工者失其效力
- ✓ 開發單位主動申請廢止

老舊環評處理

- ✓ 取得許可逾3年未開發 ➡  環現差
- ✓ 10年以上未開發且具爭議性 ➡  環調 & 因應對策
(累計至108年底已全部完成67件清查、109年至8月底共計廢止審查結論10件)

相關子法修正

- ✓ 開發行為環境影響評估 作業準則
- ✓ 環境影響評估書件 收費辦法

提升環境影響評估審查效率

有效率的制度

- 初審會議不超過3次為原則
- 委員意見一次提出，逐次收斂
- 平行審查、聚焦審議環境議題
- 致力彙整妥處委員審查意見
- 落實環評審查旁聽要點，維持審查會議秩序

受理審查後1年內完成環評
書件審查比率達 > 90%



落實環境影響評估案件監督

- 個案監督
- 專案監督委員會 (六輕、三輕等)
- 裁處及訴願訴訟
- 審閱環境監測



- 環評監督法令宣導說明會

- 環評監督業務檢討會
- 環評實務研習
- 環評追蹤監督業務座談會

- 精進環評監督執法、大型石化工業盤查
- 環評監督回歸各目的事業主管機關許可執行機制

近期成果

個案環評監督

本署審查通過列管案件676案，每年預計監督350件，**109年1~8月共計監督222件，裁處6件，罰鍰合計354萬6,000元**

專案監督

- 六輕、三輕監督委員會每季各召開一次
- 觀塘工業區、台北港、和平港工業區及雲林離岸風電等重大環評專案監督
- 109年1-6月共計召開6場次

精進智慧化環境執法

精進環境執法-檢警環結盟

行政司法協力、加重產源責任
全面清查高風險事業



深化檢警環聯合查緝機制



全國環境執法研討會



檢警環拂曉聯手出擊



遠端水質監控



無人機偵蒐



檢警環結盟共同打擊非法成果



統計100年至109年成果

查獲移送**2,104**件

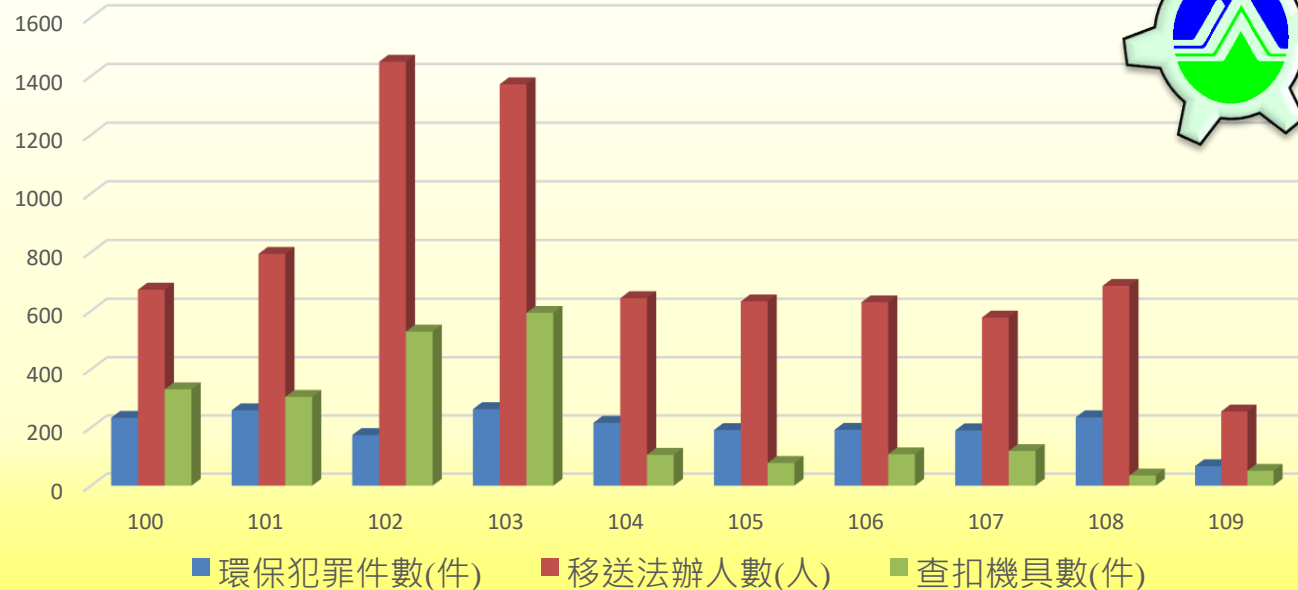
移送法辦人數計**8,020**人

查扣機具數**2,324**件

裁處罰鍰**2億3仟餘萬元**

追繳不法所得**2億9仟餘萬元**

100年~109年檢警環聯合查緝環保犯罪成果



精進科技執法工具及技術

- ◆ 環境物聯網 (IoT) 輔助環境執法 強化稽查效能
- ◆ 運用科技工具，監控蒐證不法



科技智慧化環境執法

打擊污染事業

- 配合督察現況，結合科技工具、空氣品質感測物聯網資訊與許可申報等資料進行查察工作
- 統計109年1月至8月，共計完成11家次疑似異常事業之查察作業，並依法進行告發處分



科學儀器監控廢氣繞流偷排



科技工具現場監控

環境物聯網 (IoT)



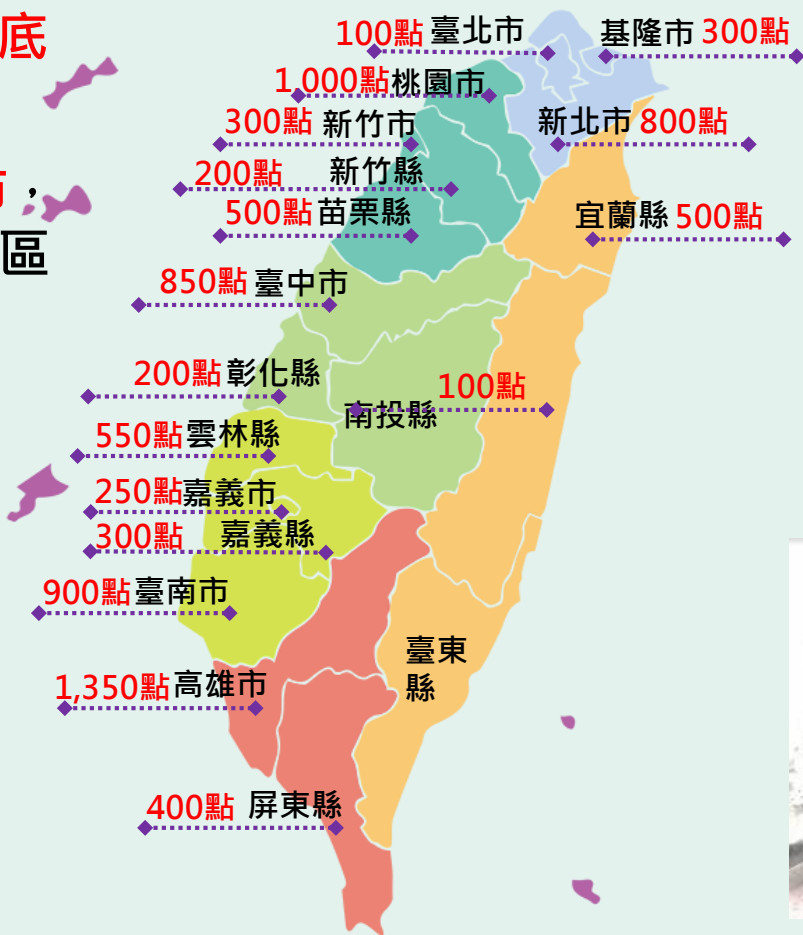
布建現況

截至109年8月全臺共
布建**8,600點** (12月底
將達**10,200點**)

分布於**6都、11縣市**，
覆蓋**254個區級行政區**

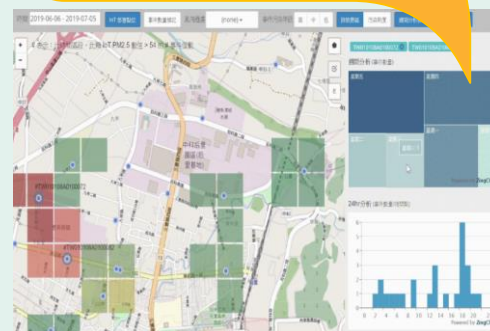
涵蓋**111個工業區**
及**科學園區**、**359**
條交通要道

感知超過**7萬家**列
管**工廠**



智慧執法

01 AI自動分析



02 環境感測輔助



03 現場監控查證



至109年8月底
合計告發**259件次**
告發金額達**7,395萬元**
追繳空污費約**4億元**

環境物聯網 (IoT)

110-113年前瞻計畫

優化環境感測物聯網體系

空品感測聯網

水質感測聯網

噪音感測聯網

電磁波感測網

- 最適化布建維運
- 陣列式環境感測
- 智慧化巡檢校正

深化環境物聯網智慧應用

智慧科技執法

智慧應用服務

在地環境資訊

- 智能化預報決策
- 事業污染診斷模式
- 重大污染掌握應變

開創跨界技術與產業創新

自動化環境污染管理系統

移動式感測物聯網(MOT)

- 環境污染熱點分析
- 移動污染管制地圖
- 高污染車輛追蹤

願景：萬物聯網、環境優化、創新研發、驅動產業

推動全民色綠生活



推動全民綠色生活



- 綠色餐廳
- 環保夜市
- 惜食環境教育
- 自備餐具
- 選用在地食材



- 推廣再生能源及節電措施
- 選擇低碳交通工具
- 推廣碳標籤、減碳標籤
- 選擇高效能設施
- 畜牧糞尿資源利用



- 推動綠色採購
- 雙面用紙、廢紙回收
- 不印書面會議資料
- 視訊會議
- 省水、省電、省油、省紙



- 設置綠牆、綠籬、綠屋頂
- 宣導選擇室內植物
- 非農地雜草管理
- 資源分類回收
- 隨手關燈



- 參訪環境教育設施場所或生態遊憩場所之綠色景點
- 選住環保標章旅館/環保旅店及綠色餐廳用餐
- 選擇低碳交通、在地消費
- 自備隨身杯、盥洗用品



- 減少網購廢棄物
- 購買綠色產品、在地有機農產品
- 自備環保杯、購物袋
- 發票無紙化多元載具

綠色飲食-綠色餐廳及惜食教育

➤ 推廣餐飲業者響應綠色餐廳



109.7.1起，
計268家餐廳響應



做好源頭減量

不主動提供一次性用品



使用在地食材

優先使用國產食材



推行惜食點餐

提供餐點份量調整服務



各界一起響應惜食！

➤ 推動惜食教育-吃多少點多少

- ✓ 建立大眾惜食觀念，減少廚餘
- ✓ 培養餐飲科系學生惜食觀念，化為惜食料理



綠色飲食-推動環保夜市

- 全國共21縣市(22處) 推動示範夜市商圈
 - ✓ 基隆廟口夜市
 - ✓ 花蓮東大門夜市



減塑、低碳、清新 六大推動項目





綠色飲食-推動「奉茶行動」

源頭減塑

- 自備容器免費取水
- 奉茶站取水拿綠點



鼓勵設奉茶站

- 本署109.8.12起率先設置全天候奉茶站，呼籲公部門響應
- 全國奉茶站共**7,135**站



公私協力典範

- 民間團體開發APP
- 本署整合資源、共同推廣
- 奉茶APP會員數逾**4.6**萬人



綠色飲食-水杯帶著走

設置飲水機

- 107年起推動「小琉球無塑低碳島示範計畫」，共設置**10臺**飲水機。至109年8月已減少約**43萬個**塑膠瓶
- 109年推廣至澎湖，共設置**15臺**飲水機，供民眾攜帶環保杯取水，實踐全民綠生活

租借隨身杯

- 屏東小琉球琉行杯
 - ✓ 推行23間飲料店配合租借琉行杯
 - ✓ 達**7萬2,122杯次**
- 澎湖Rent Go環保杯
 - ✓ 推行民眾租借環保杯至合作之16家飲料店消費
 - ✓ 達**1萬5,000杯次**



綠色旅遊



◆ 截至109年9月24日止

- 團體旅遊申請案件，共68家428條行程，核定行程共**47家332條**。



行程選**綠色景點**至少1處

環境教育設施場所(205處)或生態遊憩場所



用餐選**綠色餐廳**至少1處

源頭減量/在地食材/惜食點餐的餐廳(268家)



住宿選**環保旅館**至少1處

環保標章旅館(34家)或環保旅店(1,038家)

目標	200條			
已申請	428條	68家		
審核中	48條	21家		
已核准行程 (47家旅行社)	一日遊	二日遊	三日遊	四日遊
	253條	62條	15條	2條

綠色消費-減塑減廢好習慣

➤ 網購包裝循環使用

- ✓ 結合網購平臺（PChome24小時購物、momo購物網、台塑購物網及直接跟農夫買）、郵局及第三方循環袋業者，以可重複循環使用之包材，取代一次性包材
- ✓ 鼓勵消費者收到以**循環袋（箱）**出貨的商品後，依**平臺回收**方式歸還，以利再次循環使用

➤ 自備購物袋

- 每年減少**25億個**塑膠袋
- 108年調查4,452家業者，在7千萬消費人次中，購買購物用塑膠袋比率為10%，其餘則改採自備或不使用，達到以價制量之效果



綠色消費-購買綠色產品、在地、有機農產品

環保標章



第二類環保標章



其他認證標章



國外標章



環保標章規格標準：有效**127**項

環保標章產品：有效**4,729**件

第二類環保標章產品：有效**38**件

綠色消費-環保集點



➤ 104年12月起推動至今，
點數經費視為市場行銷預算，
為營業額8%

➤ 實現

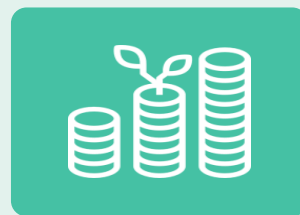
✓ 6億綠色消費業績

✓ 12億綠色消費市場



47萬

會員數



9,200萬元

集點量



3,900萬元

兌點量



75家 1,379件

商品數



6通路 7,600門市

販售通路數



230+處

服務場所數



強化環境檢測管理

研訂環境檢測專法

希望解決之問題

解決外界質疑檢測公信力之問題

- 設置檢測管理平臺，由平台指定檢測機構名單（非事業自覓）
- 切斷金錢流，先繳費才執行檢測
- 事業納入專法管理範疇，並由檢測機構記錄事業之操作參數

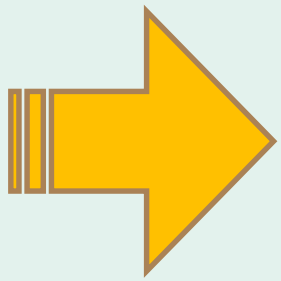
消除檢測數據品質不佳之疑慮

- 檢測價格一致性，避免削價競爭
- 檢測或監測設備納入型式驗證
- 檢測機構許可制度
- 檢測人員專業證照制度
- 檢測報告品質驗證機制

重點
及
策略

開發檢測方法

完成27種攸關民生議題之檢測方法開發及技術建立



109年1月14日公告水中**微型塑膠**檢測方法-熱觸法

109年3月17日公告建築廢棄物中**石綿含量**檢測方法

109年6月20日公告「**化學物質**檢測方法 - 一氧化二氮定性分析法(笑氣)檢測方法



科技執法

已完成聲音照相科技執法系統及
機動車輛噪音量測方法比對規範之實場比測

預定109年10月公告

機動車輛**行駛噪音**量測方法-**影像輔助法**

扎根環境教育

扎根基礎環境教育

環境教育繪本推廣

- 補助地方環保局辦理繪本徵選計畫，選出適合幼兒園學童閱讀之優良環境教育讀物，並辦理環境教育繪本嘉年華會

幼兒園教師增能培訓

- 辦理幼兒園教師公民咖啡館，提升幼兒園教師環境保護認知，並進而於課堂中傳授幼兒正確的環境保護知識

環境教育繪本舞臺劇

- 結合四本現有的環境教育繪本為素材，編撰以環境教育為主題之故事劇本，並取名為「四季奇幻之旅」；劇中融入豐富的環保知識，適合親子一起欣賞，讓親子參與故事過程，並傳達每個人都能靠自己的力量，一起愛地球！



環境教育主題活動

- 109年主題為「永續地球年」，以「狗就好生活」為活動主軸，提倡「簡約、減法」的生活概念，實現簡單品味好生活，並以「季節」方式規劃一年四季不同主題，喚起民眾的環保意識

推動社區環境教育扎根工作

- 以系統型的計畫，幫助社區逐步成長！期許社區成為優質的環境教育學習場所



全面推廣環境教育

環保戲劇競賽

- 藉由戲劇表演方式，演繹本署6大施政主軸，將環境教育理念深植在民眾心中，讓更多民眾認知與參與環保議題，並展開行動



環境地圖競賽推廣活動

- 藉由實作，引領孩子向環境發出關懷、與人群建立互動，反思現狀且實踐改變，展開一場珍貴的環境教育體驗



國家環境教育獎遴選表揚

- 鼓勵全民參與並獎勵對環境教育有貢獻的績優企業、團體或個人，吸引更多團體或個人深化環境教育工作



環境知識競賽

- 透過競賽傳遞正確環保資訊，讓環境知識融入於生活，達到多元推廣環境教育之目的，進而深入校園及家庭，潛移默化中改變行為

臺美環境教育合作與第一屆環保青年領袖甄選

- 與美國環保署及北美環境教育學會合作，持續推動臺美生態學校夥伴計畫、全球環境教育夥伴計畫等
- 辦理第一屆環保青年領袖甄選，展現青年環境行動力，培養領導力，接軌國際網絡及擴大視野，並接軌北美環境教育學會執行之國際環境教育青年領袖計畫



貳、第10屆第1會期通過 臨時提案辦理情形

- ✓ 大院第10屆第1會期社環委員會通過由本署主政之臨時提案共25案，其中23案本署已將辦理情形函報社環委員會各委員。
- ✓ 餘2案尚未屆辦理期限之臨時提案，均持續依委員提案內容積極辦理中。

參、結語

- 環境保護是本署的責任，也是使命，但保護環境卻不是一蹴可幾；本署透過超前部署，勾勒未來10年的願景，除了本署同仁全力以赴，以防範於未然之作法，仍需國人共同努力。
- 感謝委員的鞭策及監督，本署將落實各項因應策略與措施，透過溝通協調，建立共識，按步就班，朝我國西元2030年永續目標，打造「減碳少災害」「自在好呼吸」「優遊享清水」「垃圾變資源」「森林零損失」「與野共生存」的願景邁進。



行政院環境保護署

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

報告完畢

敬請指正

