



行政院環境保護署

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

# 業務概況報告 暨立法計畫



# 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





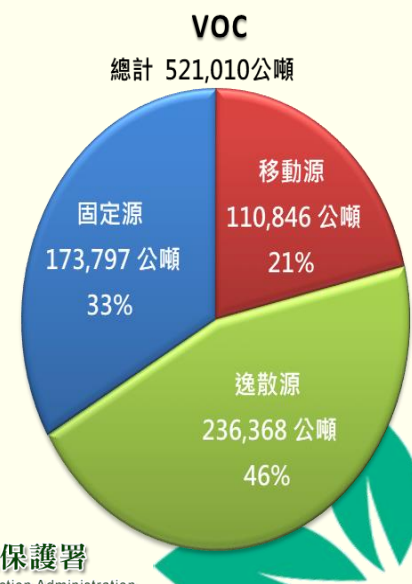
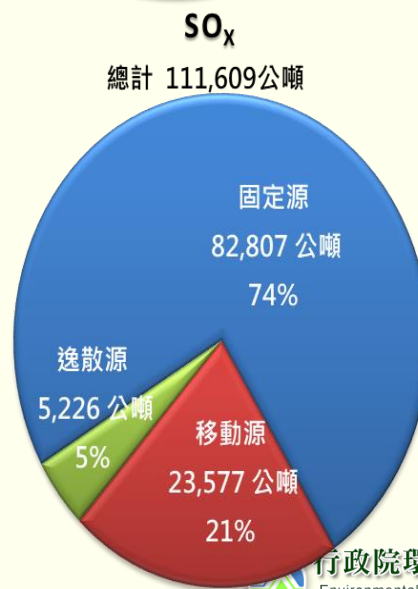
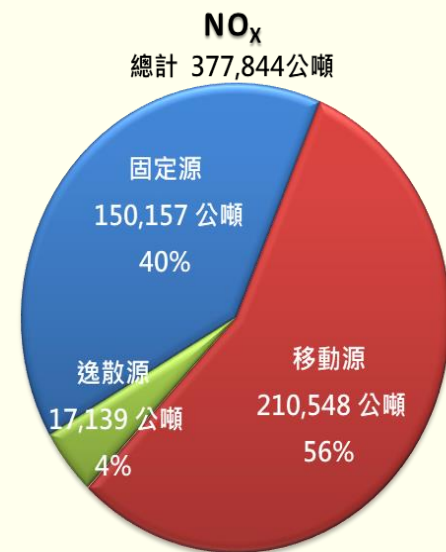
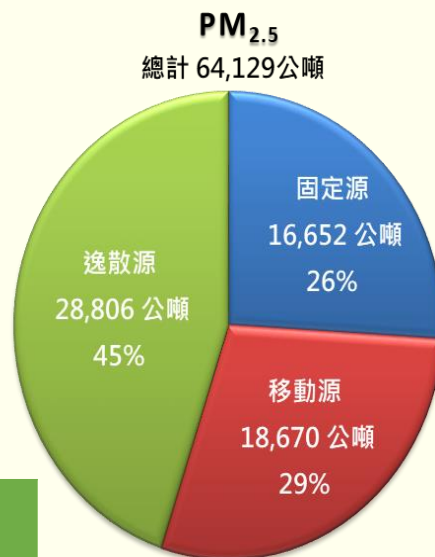
# 清淨空氣



# 全國空氣污染物排放量

- PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>排放量已降低
- 人口及民生用品用量(膠帶、塑膠、油墨)增加，VOC排放量推估結果上升

單位：公噸	PM <sub>2.5</sub>	SO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	VOC
TEDS 9.0 (102年)	77,182	116,943	399,418	457,177
TEDS 10.0 (105年)	64,129	111,609	377,844	521,010
增減量	-13,053	-5,334	-21,574	63,833
增減比例	-17%	-5%	-5%	14%





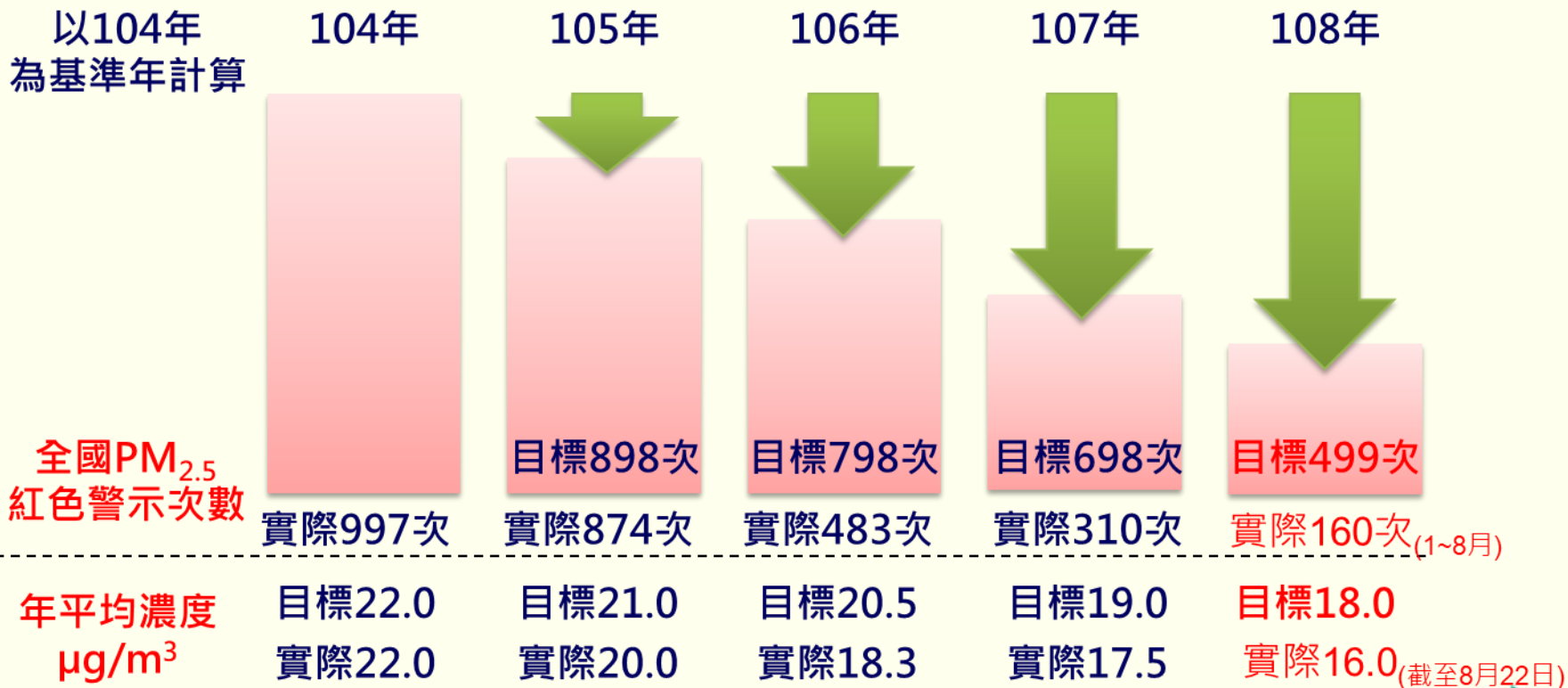
# 104~108年空氣污染改善成果

降低PM<sub>2.5</sub>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



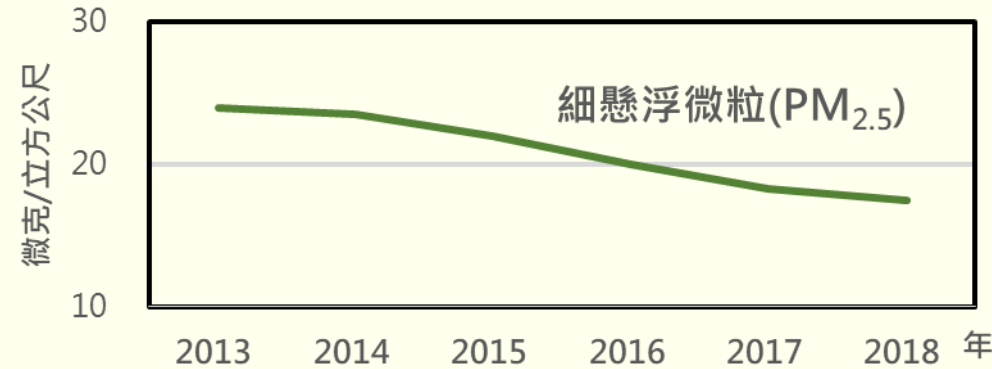
說明：紅色警示係以PM<sub>2.5</sub>平均值 $\geq 54\mu\text{g}/\text{m}^3$ 計算(約相當AQI>150·代表對所有族群不健康)



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



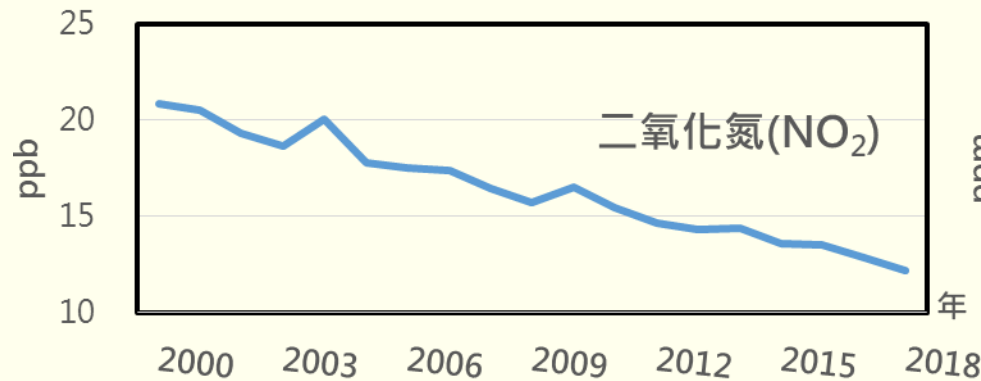
# 各空氣污染物持續改善



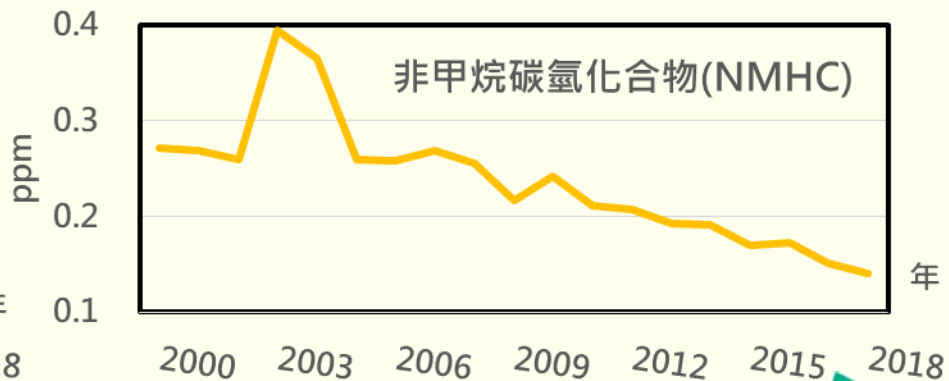
PM<sub>2.5</sub>改善27%



SO<sub>2</sub>改善32%



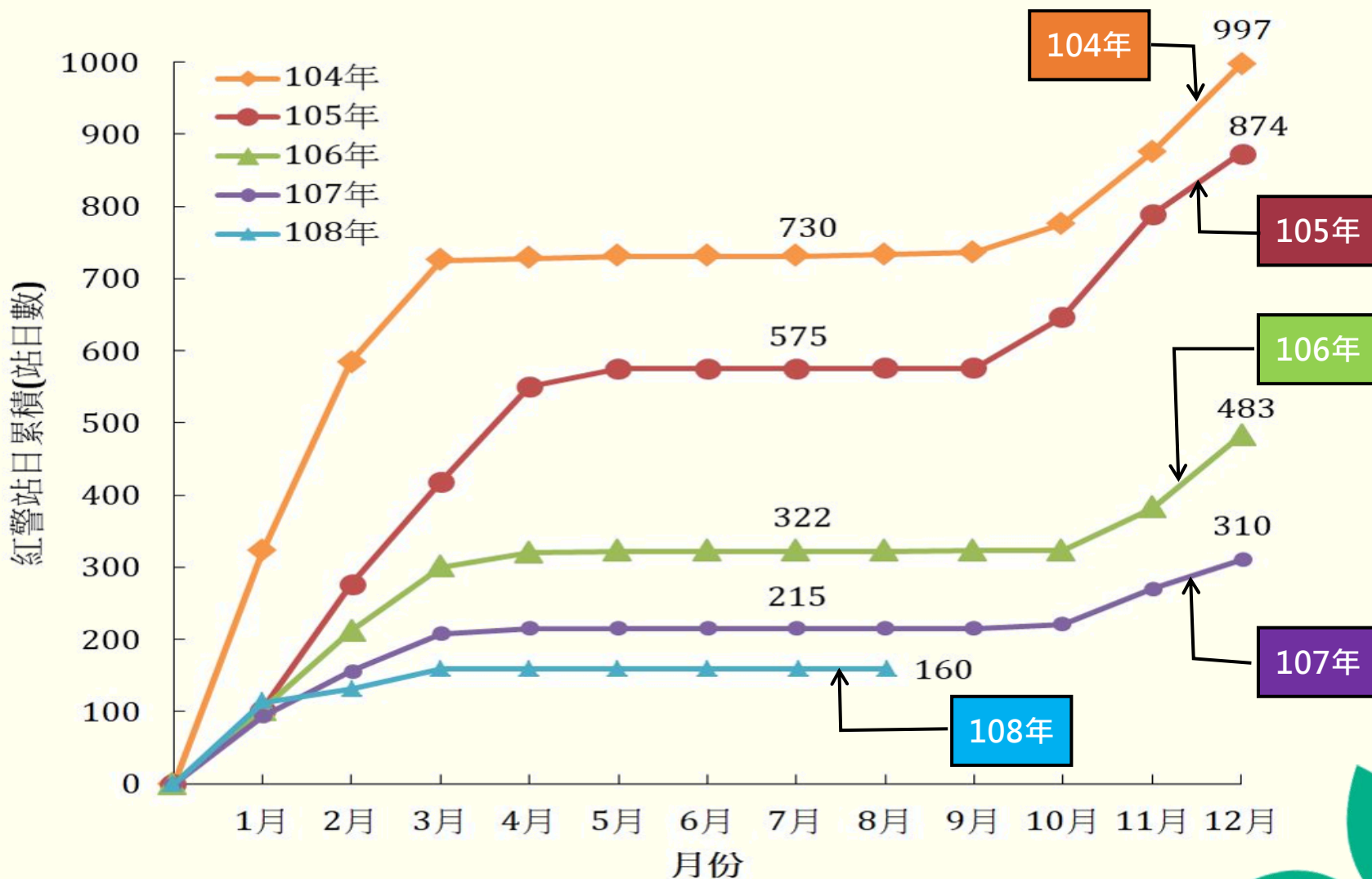
NO<sub>2</sub>改善42%



NMHC改善48%



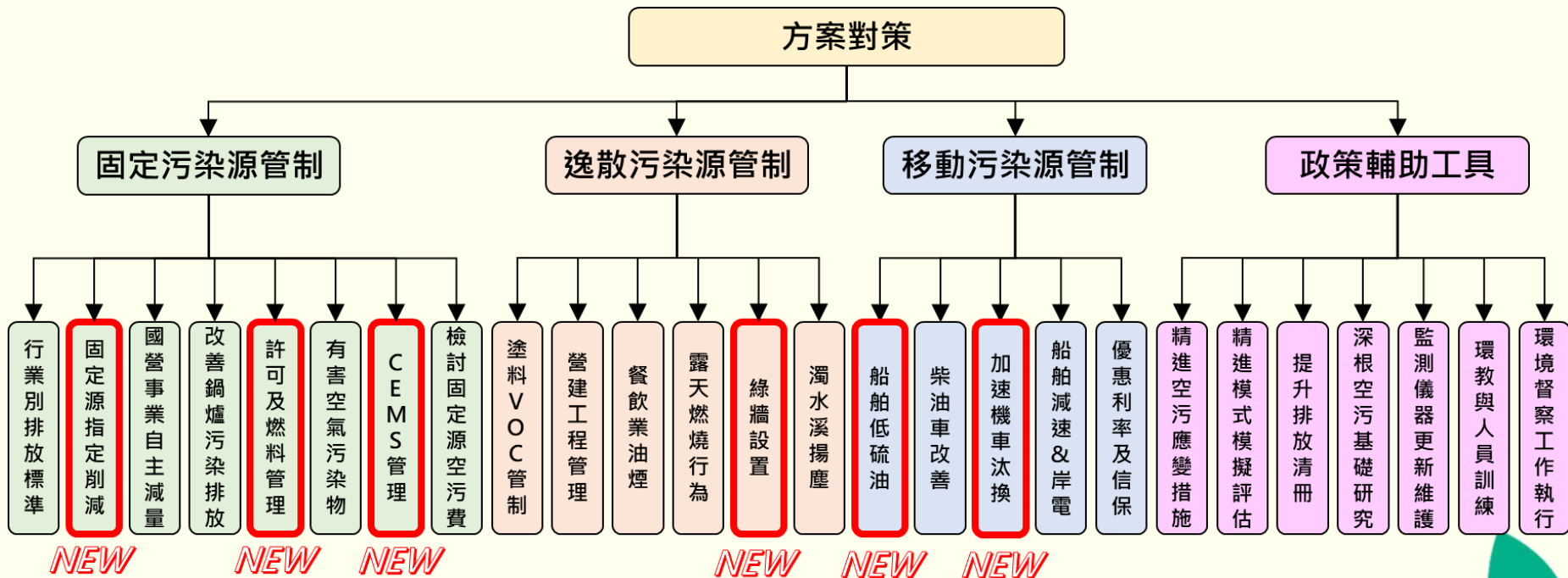
# 紅色警示日數近5年同期最佳



# 109~112年空氣污染防制方案

## 空氣污染防制方案目標

- ✓ 112年全國細懸浮微粒年平均濃度降至 $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下，符合空氣品質標準



# 許可制度與燃料使用管理

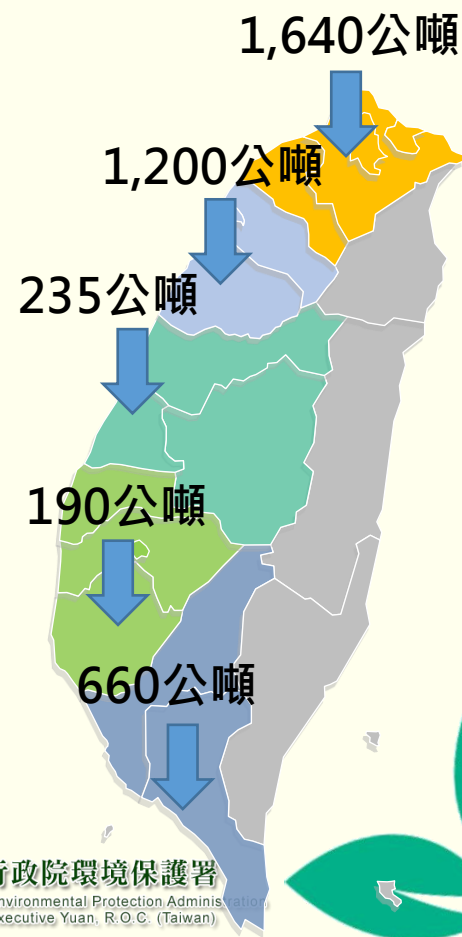
以『透明公開、簡政便民、提升效率』為宗旨



# 三級防制區既存污染源指定削減

- 增訂「三級防制區既存固定污染源應削減污染物排放量準則」，對目前三級防制區共同重要污染物NOx同步削減

行業別	製程名稱	現行排放標準值(A)	指定削減準則草案標準(B)	加嚴幅度 C=(A-B)/A
電力	鍋爐汽電共生程序/ 鍋爐發電程序	70-175/70	60	66%
	渦輪發電程序	40(氣體)	25	38%
水泥	水泥製造程序	350-450	250	44%
鋼鐵	金屬軋造程序	150-350	70	80%
廢棄物	廢棄物焚化處理程序	180-250	85	66%



# 強化連續自動監測管理

- 全國納管112家公私場所及314根排放管道，掌握SO<sub>x</sub>及NO<sub>x</sub>約占全國排放量之73%



## 第1批

各行業鍋爐、水泥業、鋼鐵業  
(73家193根)



## 第2批

廢棄物焚化爐  
(24家60根)



## 第3批

各行業鍋爐、石化業、鋼鐵業  
(16家49根)



## 第4批

紙漿製造程序、廢棄物焚化爐  
(9家12根)

- 108年4月12日修正發布「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法」
- 配合後續精進作法，修正草案將於108年10月底前預告
  - ✓ 新增軟體認可審查機制(DAHS審查)
  - ✓ 新增監測設施訊號平行





# 移動污染源管制政策

車

- 逐期加嚴新車排放標準
- 使用中車輛污染排放檢驗與管理(機車排氣定期檢驗、機車/柴油車不定期檢驗、柴油車業者自主管理..)
- 老舊車輛污染減量(檢舉烏賊車、淘汰老舊機車、老舊大型柴油車輔導改善...)
- 低污染車輛推廣使用

油

- 移動污染源燃料成分管制標準
- 非法油品稽查及檢測
- 清潔燃料推廣使用

路

- 空氣品質維護區劃設與管理
- 優化交通運輸，鼓勵民眾使用大眾運輸系統
- 公共自行車及共享車輛之推廣





# 大型柴油車多元輔導協助方案

## 降低新車售價

- 汰舊換新貨物稅最高減徵**40萬元**
- 汰舊換新進口零組件免關稅**最高減免8萬**
- 延長5期新車製造、生產及進口期限**2年**

## 減輕車主負擔

- 汰舊換車（含中古車）最高可補助**65萬元**
- 貸款信用保證及**1%利息補貼**，平均補助利息約**5萬元**

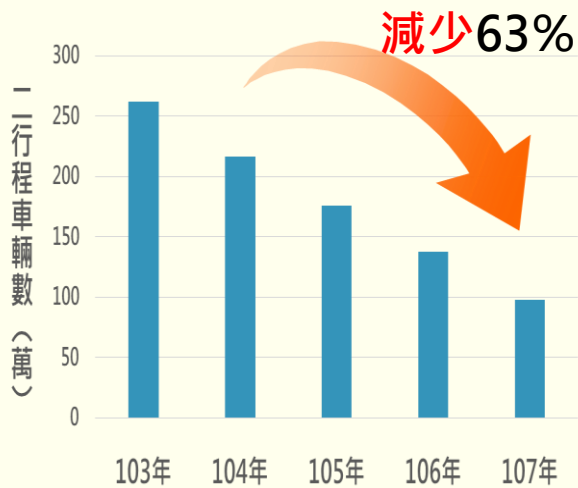
## 輔導污染改善

- 調修燃油控制系統最高補助**10萬元**
- 加裝濾煙器或其他空污防制設備最高補助**15萬元**



# 淘汰老舊機車

- 現行補助方案：本署補助淘汰二行程機車及新購電動機車，最高每輛5,000元，自105年起採3階段遞減至108年底。



於中央及地方政府攜手努力下近5年（103-107年）已累積淘汰約164萬輛二行程機車，二行程機車總數已大幅減少63%。

年度	補助對象	換購車種	補助金額 (元/輛)
109年	淘汰1~4期機車並換購新車者	重型電動機車	5,000
		輕型電動機車	3,000
		7期燃油機車	5,000
110年		重型電動機車	3,000
		輕型電動機車	1,000
		7期燃油機車	3,000



# 漁船用油含硫量改善

## 甲種漁船用燃料油

- 含硫量1.0%(m/m) →0.5%(m/m)
- SO<sub>x</sub>削減量為3,420公噸

## 乙種漁船用燃料油

- 含硫量3.5%(m/m) →0.5%(m/m)
- SO<sub>x</sub>削減量921公噸

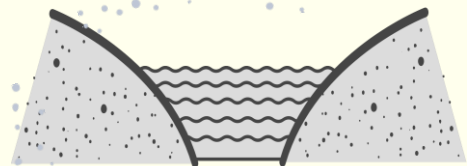
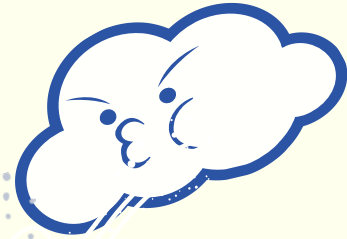
109年1月1日起  
全國漁船用油  
全面降為0.5%

- ✓ 刻正與航運業者及中油公司協商，近岸客貨運船舶降低使用油品硫含量



# 改善校園空氣污染-河川揚塵防制

- 行政院107年4月20日核定「濁水溪揚塵防制及改善行動方案」(107-109年)，全方位執行揚塵防制措施。
- 依據空氣品質統計數據顯示，揚塵事件發生次數呈現減緩趨勢(107年50次;106年59次)，108年1~9月麥寮及崙背測站整體懸浮微粒濃度較107年同期減少20%及25%。
- 加強校園改善
  - ✓ 設置綠牆，阻絕空污於教室外。
  - ✓ 設置新風換氣系統，過濾污染空氣，導入新鮮空氣進入教室，確保學童學習環境。



源頭治理

營造複式斷面深槽區



保安及防風林帶

灘地綠覆蓋  
堤防培厚植栽  
堤外防洪林帶

蓄水池  
河道整理疏濬

其他覆蓋(緊急應變)  
稻草覆蓋  
簡易灑水系統  
三仙膠噴灑  
便道級配鋪設  
堤前便道加強灑水

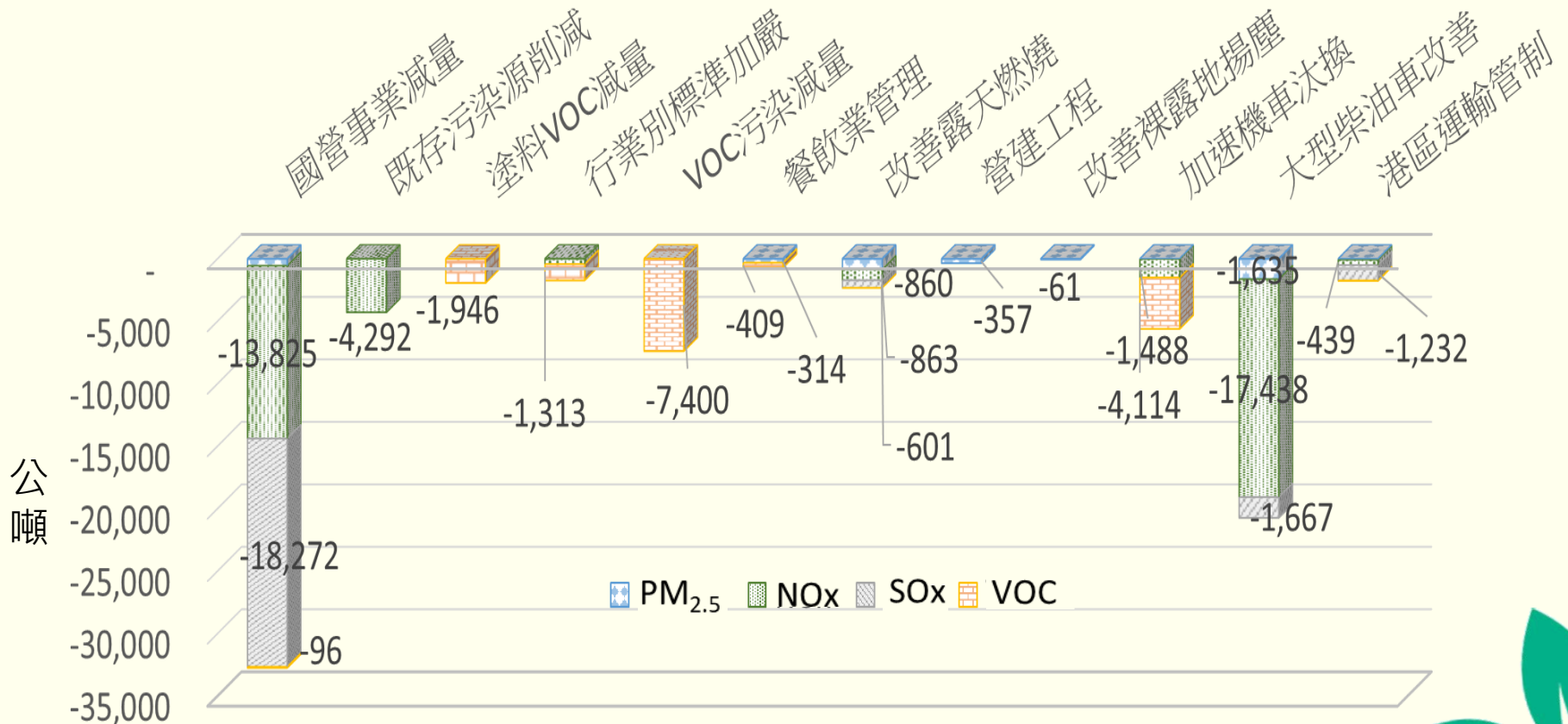


# 空氣污染跨區合作及管制

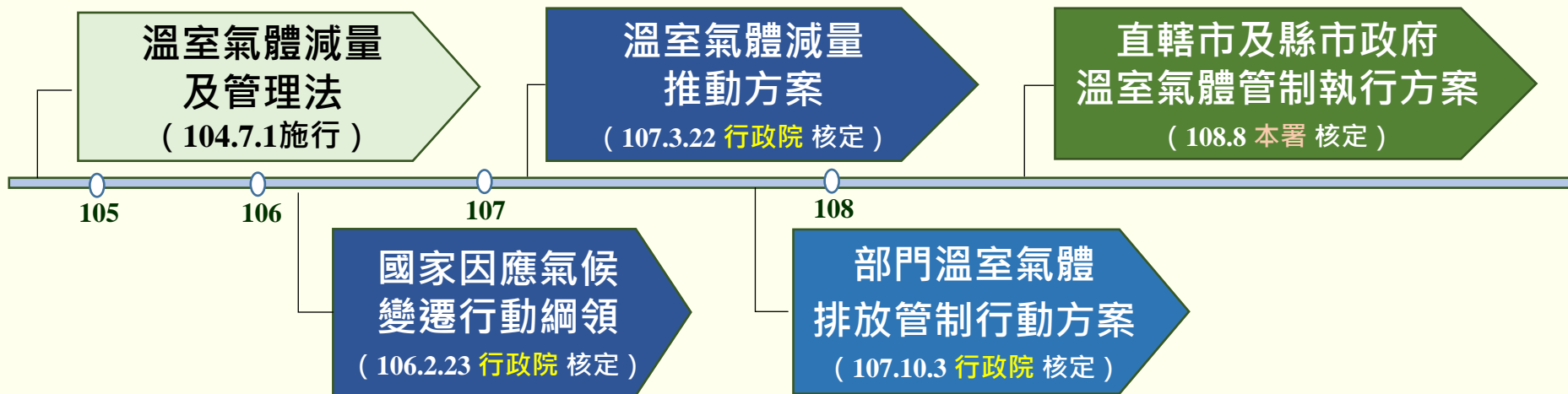


# 109~112年空氣污染防制方案削減量

預計削減：  
 PM<sub>2.5</sub> 3,870公噸 NO<sub>x</sub> 3萬8,771公噸  
 SO<sub>x</sub> 2萬1,780公噸 NMHC 1萬5,312公噸



# 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CO<sub>2</sub>



## 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%

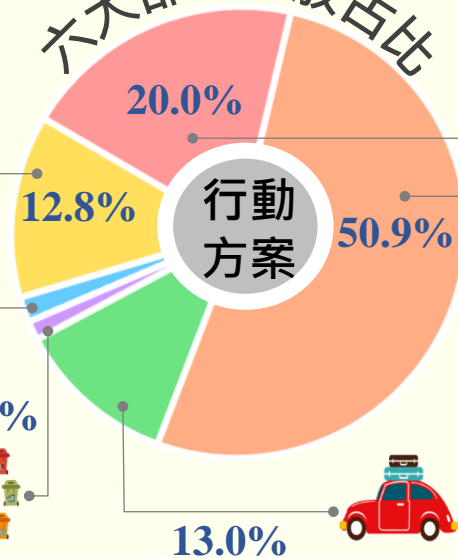


## 環境部門 (環保署)

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



行動方案

## 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CO<sub>2</sub>e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39件專案通過註冊，預估減量可達4,080萬公噸CO<sub>2</sub>e

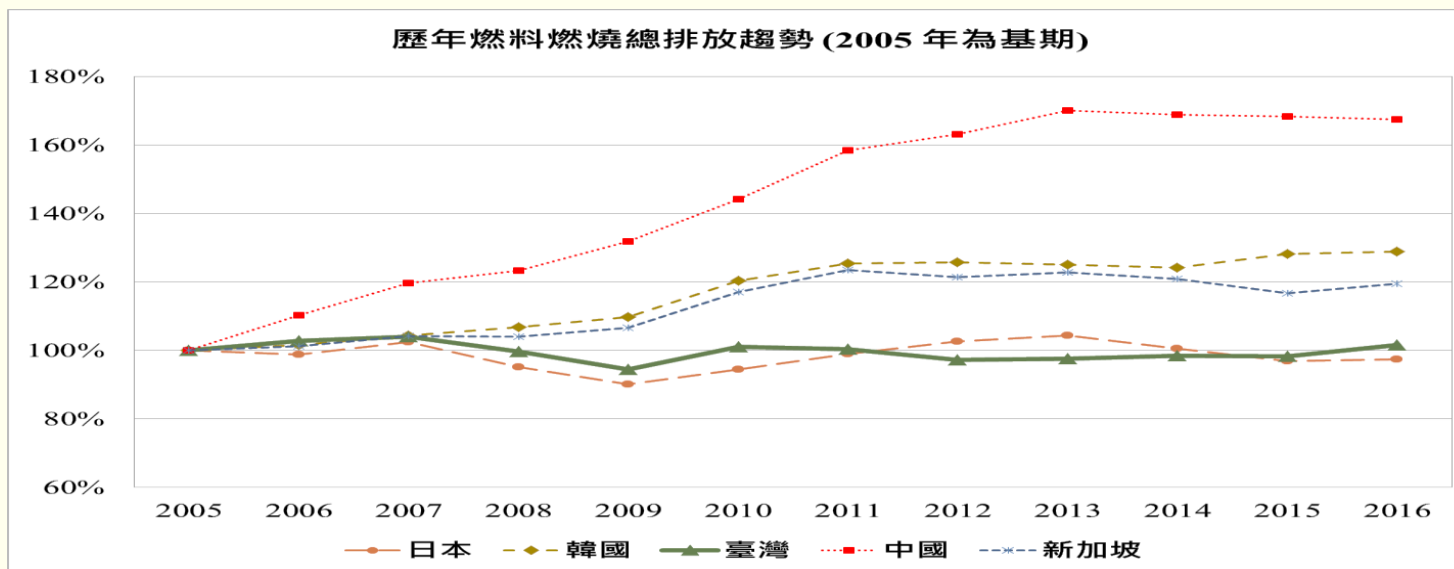
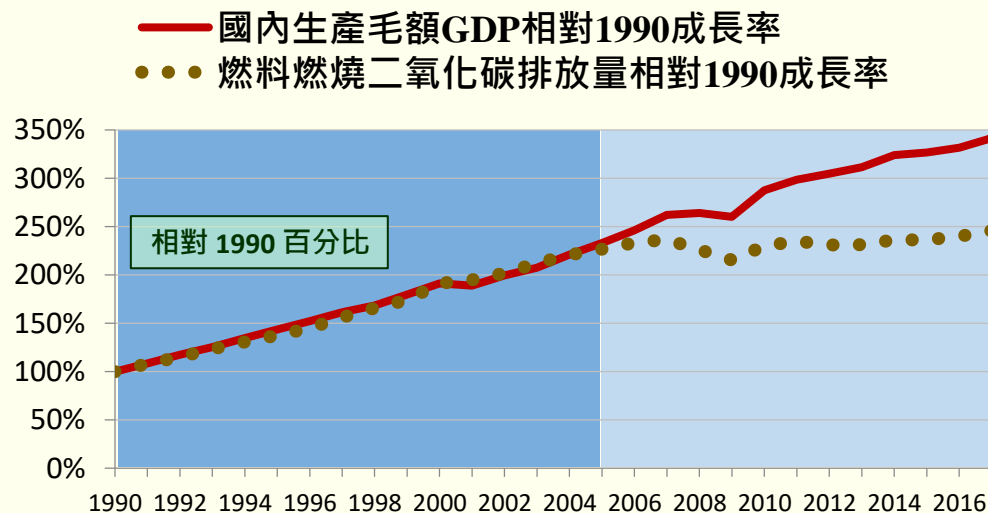
### 微型規模專案

- 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

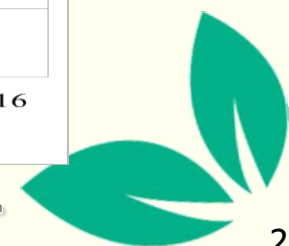


# 排放趨緩優於鄰近國家

我國燃料燃燒CO<sub>2</sub>排放趨緩，近10年來平均成長率為0.1%，與日本相當，優於韓國2.3%、新加坡1.6%、中國4.8%



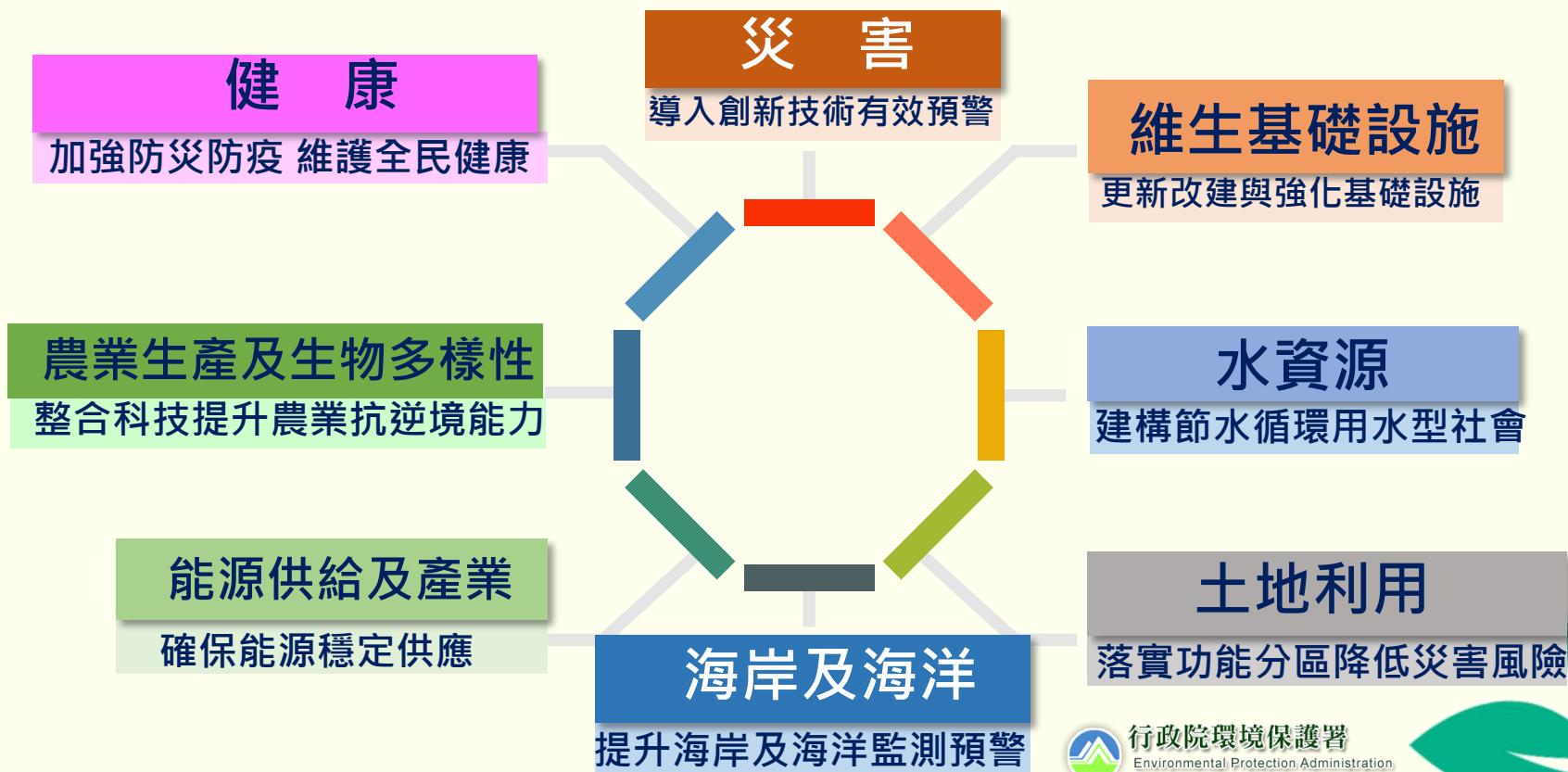
資料來源：國際能源總署 (International Energy Agency, IEA)



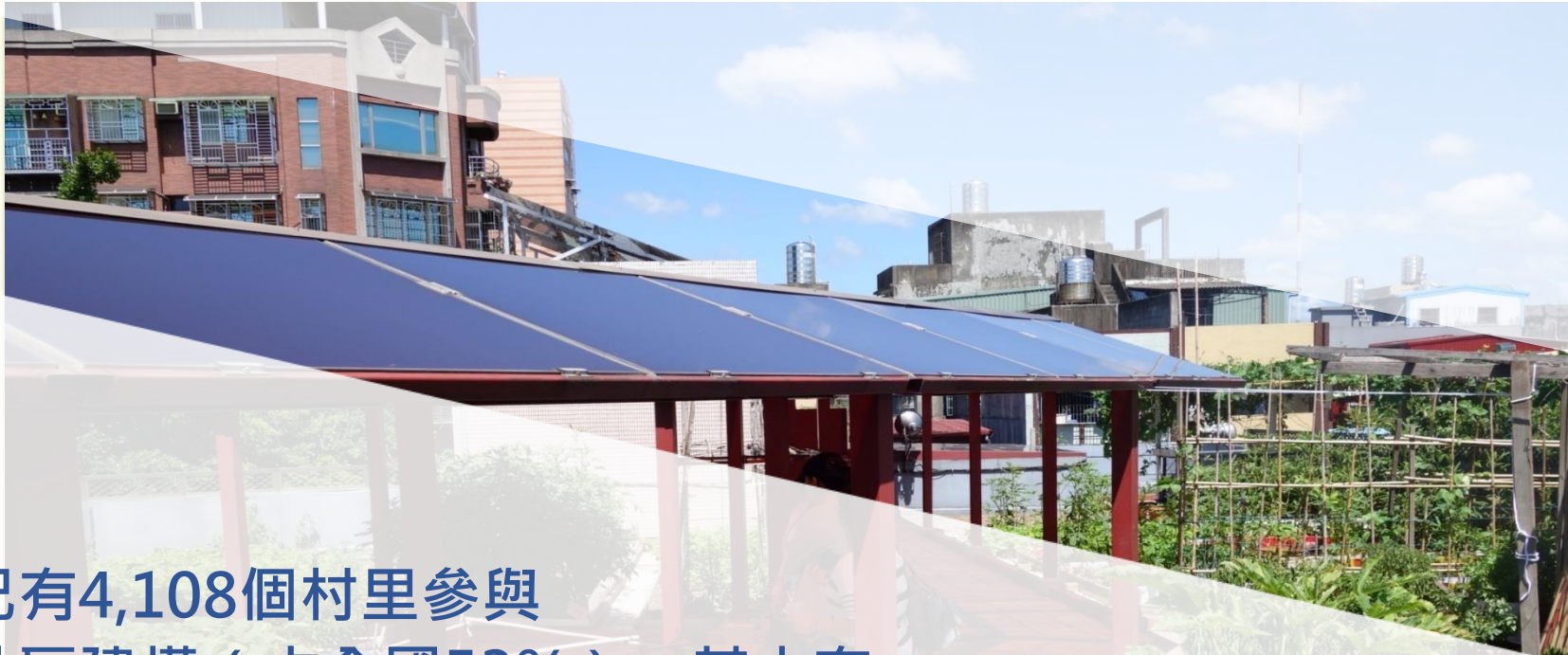
# 氣候變遷調適

為降低氣候變遷衝擊，108.9.9奉行政院核定「國家氣候變遷調適行動方案（107-111年）」。

**目標** 精進調適能力，降低脆弱度強化韌性



# 建構低碳永續家園



目前已有4,108個村里參與  
低碳社區建構（占全國53%），其中有  
846個村里獲得銅級以上認證，力行社區農園、  
建置綠屋頂、設置再生能源等具降溫節能共效益的低碳行動。

107年的人均節電量，獲得銀級評等的村里，節電量是全國平均的4倍





# 循環經濟



# 廢棄物產出量

107年廢棄物總量：3,192萬公噸

30.5%

一般廢棄物：974萬公噸

69.5%

事業廢棄物：2,218萬公噸

44%

其他

432萬公噸

49%

回收

483萬公噸

7%

廚餘

59萬公噸

工業  
88.51%

營建  
8.54%

農林  
0.74%

醫療  
0.50%

交通  
0.18%

教育  
0.02%

國防  
0.01%

其他  
1.5%

一般廢棄物回收率 (含廚餘)約56%、事業廢棄物再利用率約75.73%





# 資源循環架構分析

## 能源化

- 廢紙再生過程殘渣作為RDF(高熱值)
- 廢潤滑油產再生油品：年2.3萬噸
- 廚餘發酵產沼氣：本署3座處理廠



## 肥料化

- 禽畜糞高速發酵產堆肥
- 廚餘堆肥：年20萬公噸



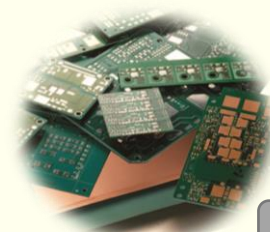
## 材料化

- 溶劑回收純化再生使用
- 爐渣類作為道路工程、回填料材料使用



## 金屬回收

- 製程回收金屬(銅、錫、銻回收)
- 消費產品如手機、家電(金、銀、鉑回收)



## 資源循環最大化

(83.6%)

廢棄物處理最小化

(16.4%)



事業廢棄物  
清理量約2,218萬公噸



焚化

(118萬噸 · 5.9%)



掩埋

(39萬噸 · 2%)

# 家戶垃圾處理(1/2)

- 行政院核定「多元垃圾處理計畫」補助總經費84.52億元(106~111年)
- 目前已核定匡列34.64億元(占總經費41%)，其中106~108年分年預算編列合計10.51億元，累計執行7.35億元(70%)。

## 推動策略

### 焚化廠延壽 及規劃評估



焚化廠污染防治設備優先  
列入升級補助對象

### 廚餘生質能 源廠



廚餘生質能源廠

### 離島地區垃 圾轉運



離島垃圾轉運

## 經費及預期成效

- ✓已核定高雄市等7縣市執行焚化廠規劃評估及整備工程
- ✓總計7.92億元

提升操作效能、改善燃燒效率、提升污染防治、強化系統穩定度，延長使用壽命。

- ✓已核定臺中市等5縣市進行評估規劃、招商監督、相關附屬配套措施等計畫
- ✓總計0.97億元

✓臺中市7月已營運  
✓4縣市規劃或興設中，預計111年完成，總處理量能725公噸/日

- ✓已核定澎湖縣等5縣市離島地區垃圾轉運計畫
- ✓總計2.16億元

✓107年度已完成3萬噸垃圾轉運工作  
✓108年1-7月已完成1.66萬噸垃圾轉運

# 家戶垃圾處理(2/2)

## 推動策略

## 工作細項


## 經費及預期成效



### 灰渣再利用

- ✓核定高雄市等8縣市灰渣再利用計畫
- ✓總計2.4億元

- ✓提升地方政府灰渣品質及流向掌控度




### 垃圾分選及燃料化

- ✓核定雲林縣等8縣市垃圾分選計畫
- ✓總計4.53億元

- ✓垃圾分選、減量均質
- ✓約處理15.73萬噸垃圾(產製燃料)、13.5萬噸垃圾(打包減容)


## 提升環保設施效能



### 垃圾處理整體規劃

- ✓核定南投縣等4縣市垃圾處理規劃計畫
- ✓總計0.25億元


- ✓規劃轄內垃圾處理，確認垃圾處理政策方向



### 廢棄物處理

- ✓核定臺東縣廢棄物能資源中心效能提升計畫
- ✓總計4.2億元

- ✓建置臺東縣建置自主性垃圾處理設施



### 廚餘回收再利用

- ✓核定全國22縣市廚餘回收再利用計畫
- ✓總計12.21億元

- ✓建置42套破碎脫水設備，處理量能1,502公噸/日
- ✓建置20套快速發酵設施，處理量能283公噸/日



# 掩埋場活化

行政院105年核定「提升天然災害廢棄物應變處理能量設施計畫」：協助地方推動掩埋場活化，解決我國掩埋場容量日漸不足問題，總經費10.83億元(105~110年)。

第一階段				
項次	縣市	掩埋場	活化空間(m <sup>3</sup> )	進度
1	高雄市	路竹	24.7萬	93.65%
2	臺南市	城西	22.1萬	38.26%
3	嘉義縣	民雄	6.6萬	100.00%
4	新竹縣	新豐	9.4萬	工程發包中
5	宜蘭縣	蘇澳	7.2萬	規劃設計中
合計			70.0萬	

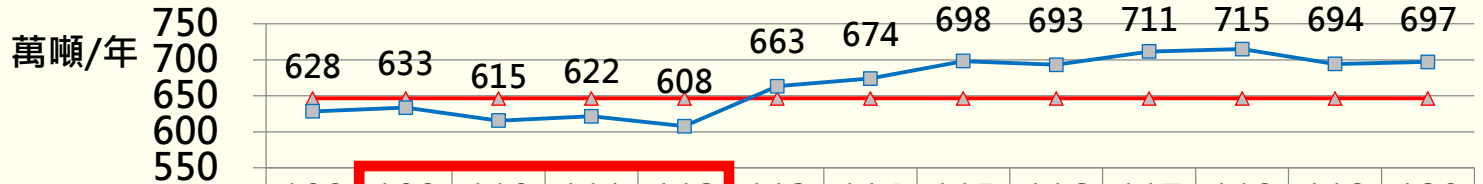


第一階段核定嘉義縣及高雄市掩埋場工程已完工，達成行政院核定之目標（30萬立方公尺）。

本署已核定第一階段70萬立方公尺，又第二階段已核定29.65萬立方公尺，已達行政院核定之目標（90萬立方公尺）。

第二階段				
項次	縣市	掩埋場	活化空間(m <sup>3</sup> )	進度
1	嘉義縣	義竹	7.35萬	規劃設計發包中
2	臺南市	柳營六甲	4萬	規劃設計發包中
3	高雄市	大社	6.3萬	規劃設計發包中
4	屏東縣	枋寮	12萬	規劃設計發包中
合計			29.65萬	

# 全國焚化廠整改期間垃圾處理對策



量能缺口	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
量能缺口	18.1	13.0	31.0	24.9	38.8	-16.8	-27.4	-51.7	-46.7	-65.0	-68.3	-47.7	-50.6
▲ 需求量能(假設為107年處理量能)	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46
■ 焚化處理量能	628.36	633.46	615.46	621.56	607.66	663.26	673.86	698.16	693.17	711.47	714.76	694.16	697.0

因應策略	109	110	111	112	預期效益
機械分選(噸)	115,300	21,000	21,000	-	減量均質 替代燃料
垃圾打包(噸)	135,360	33,000	-	-	減容堆放 環境維護
廢棄物處理(噸)	-	30,000	30,000	60,000	自主處理 設施完備
掩埋場活化(m <sup>3</sup> )	136,000	511,500	-	-	活化空間 提升容量

地方政府建置因地制宜之自主性垃圾處理設施



# 廚餘回收再利用

- 全國養豬廚餘量（包括一般廢棄物及事業廢棄物）每日約 2,000 公噸，另由執行機關回收再利用堆肥廚餘每日約635公噸。
- 本署已核定補助臺南市等18縣市設置42處廚餘破碎脫水系統，及新北市等10縣市設置20處高效堆肥處理設施，預計108年及109年陸續完工後，將可有效提升廚餘堆肥設施量能。

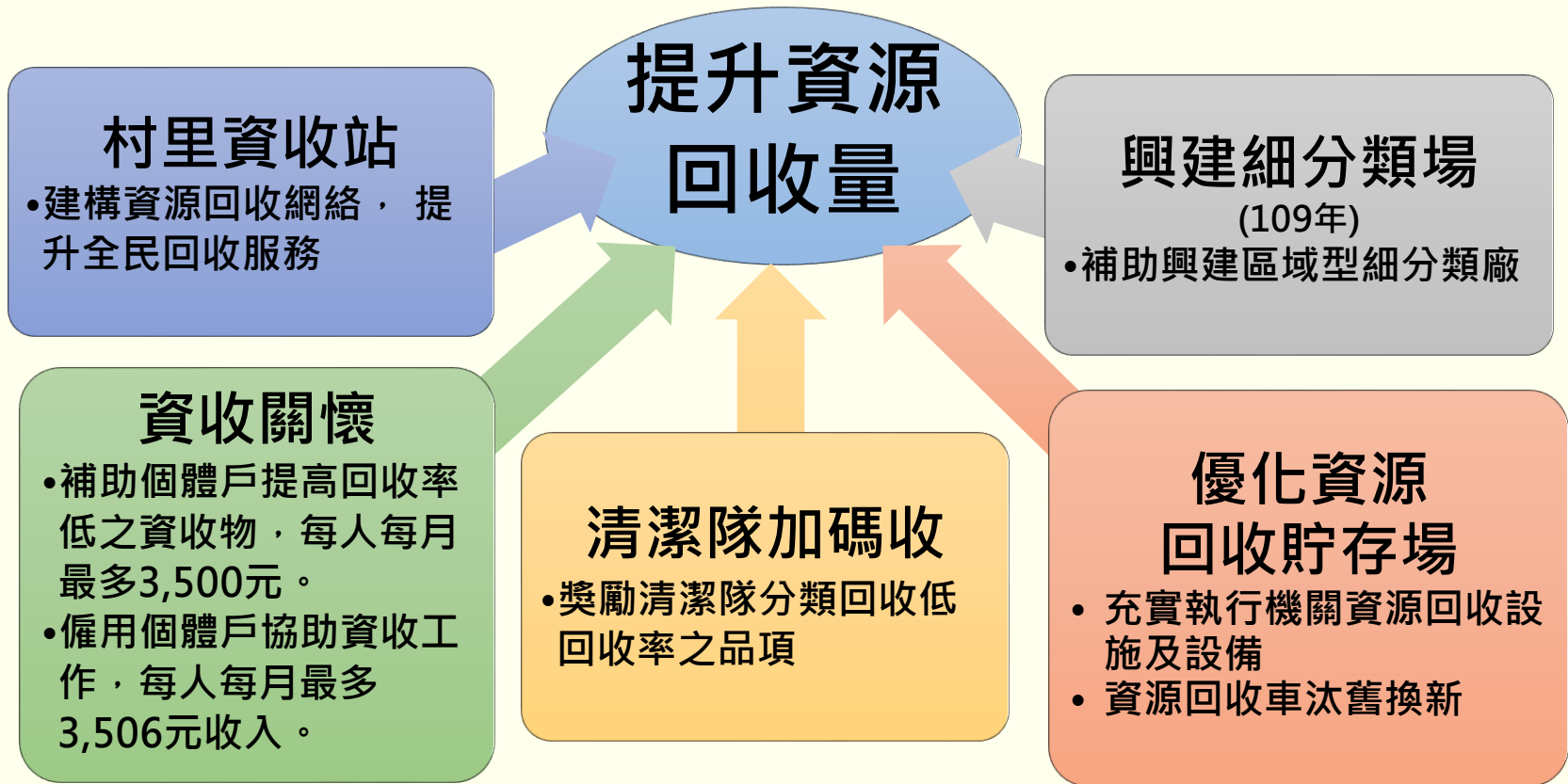


# 加強資源回收管理

公告應回收廢棄物項目  
13大類33項67種



# 加強資源回收管理-提升回收量





# 加強資源回收管理-提升循環利用

## 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

推動研發技術實廠化

差別費率支持高值化

## 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】

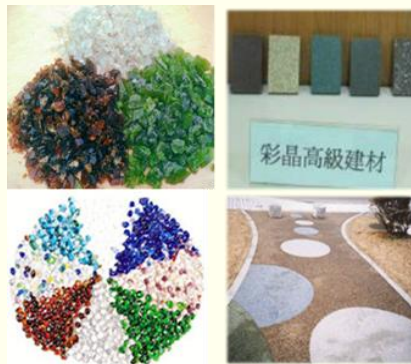
### Taiwan manufactures over half of World Cup team jerseys

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

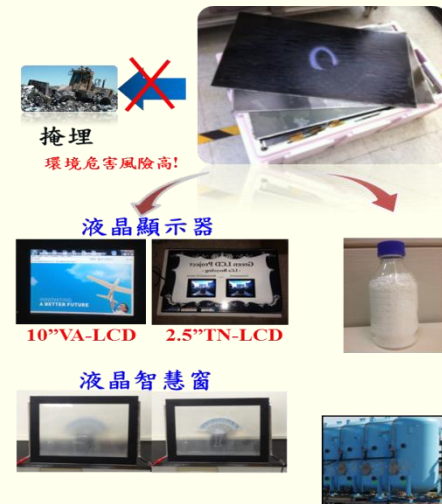
By Teng Pei-ju, Taiwan News, Staff Writer  
2018/07/08 12:11



## 【 玻璃砂應用之高值化產品】



## 【 廢LCD面板創新資源化】



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

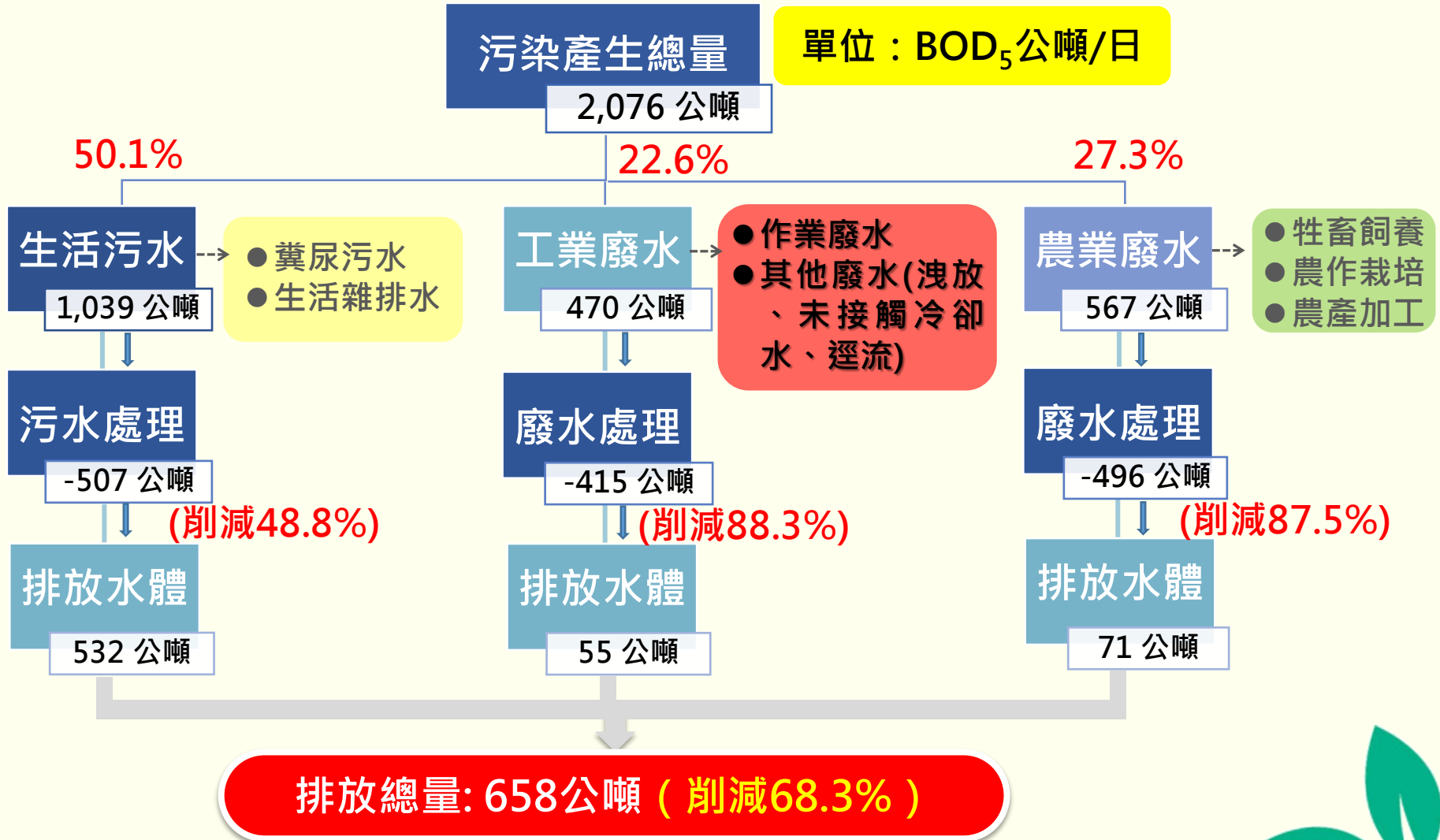




# 改善水質



# 全國水污染總量





# 水污染加強削減措施

## 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。
- 108年擴大納管自動連續監測對象，掌握列管廢水排放量83%。
- 108年9月，累計6縣市7水體公告總量管制，4縣市5水體加嚴放流水標準。

## 畜牧糞尿資源利用

### 畜牧廢水削減

- 畜牧糞尿厭氧發酵後之沼液沼渣作農地肥分
- 畜牧糞尿資源化集中處理



108年9月19日，804場資源利用，施灌437萬公噸；資源化14.9%；施灌農地2,201公頃；BOD每日削減73.1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9月，141處每日截流115萬公噸生活污水，BOD每日削減16.6公噸。
- 11條重點河川，34處每日處理水量35.5萬公噸，BOD每日削減4.4公噸。

# 改善水質未來推動計畫

- 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年提升許可申報管理，落實技師簽證。

- 108~110年持續推動工業、畜牧、生活污染削減。

畜牧糞尿  
資源化利用

強化污染管制

關鍵測站水  
質落實改善

101~108

水體環境水質改善經營管理計畫

- 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。

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-  
氮氮削減示範計畫

- 112年完成設置：
  - ✓ 氮氮污染削減設施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%氮氮嚴重污染測站至中度污染。





# 永續世代

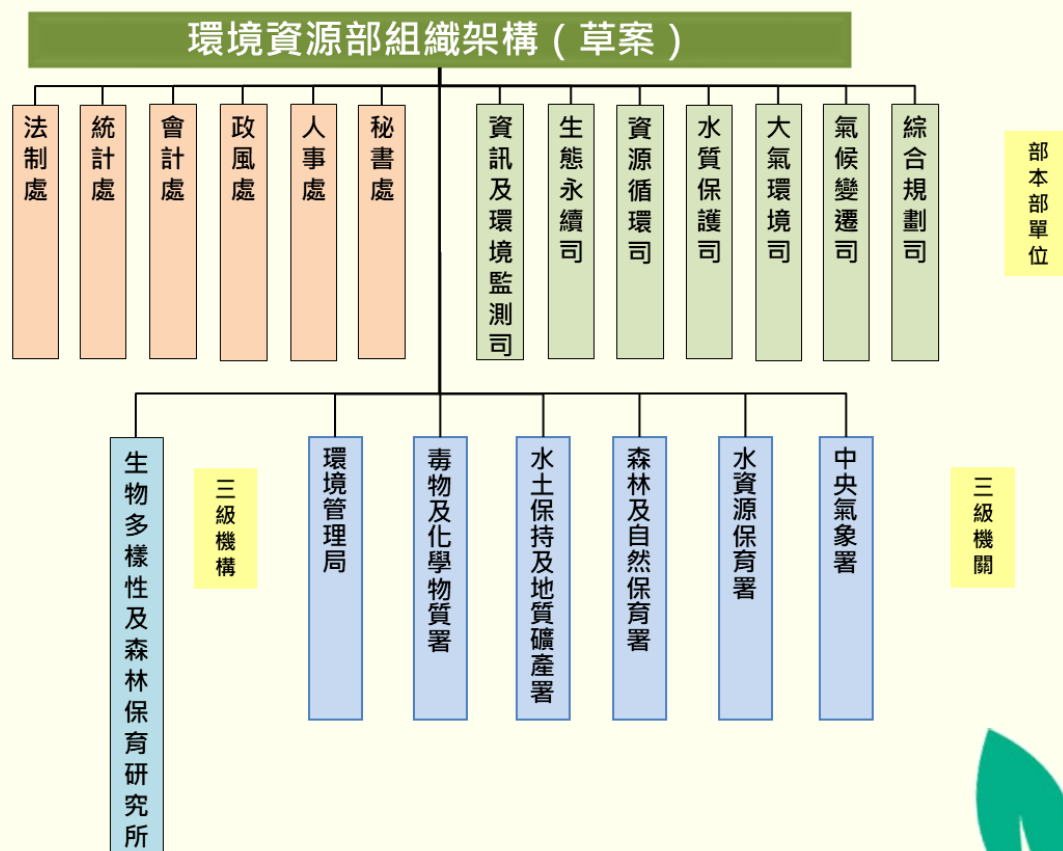


# 環境資源部組織改造

- 環境資源部以四大層圈為面向，以汙染防治、氣候變遷、流域管理、災害防治及自然保育為主軸，整合氣、水、土、林等資源，規劃設置為7司、6處、6個三級行政機關、1個三級機構

- 環資部暨所屬機關（構）組織法草案業經大院於107年5月23日送交司法及法制、社會福利及衛生環境兩委員會審查。

- 環資部籌備小組將持續與大院各黨團行政總處進行說明，同時配合行政院人事行政總處進行，俾順利完成立法。



# 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」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，提出環境現況差異分析及對策檢討報告。

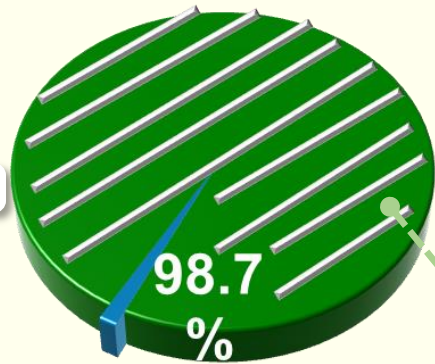
### 環境影響調查報告書、因應對策

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。

# 環境影響評估執行精進措施

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148件，於**3次**專案小組初審內完成初審比率計**98.7%**、**1年內**完成環評書件審查比率達**90%**。

初審前赴所在地舉辦意見陳述及現勘會議



105年8月起推動辦理57案共45場次，由本署至開發所在地收集當地民意，免除初審過程民眾交通往返與舟車勞頓不便。

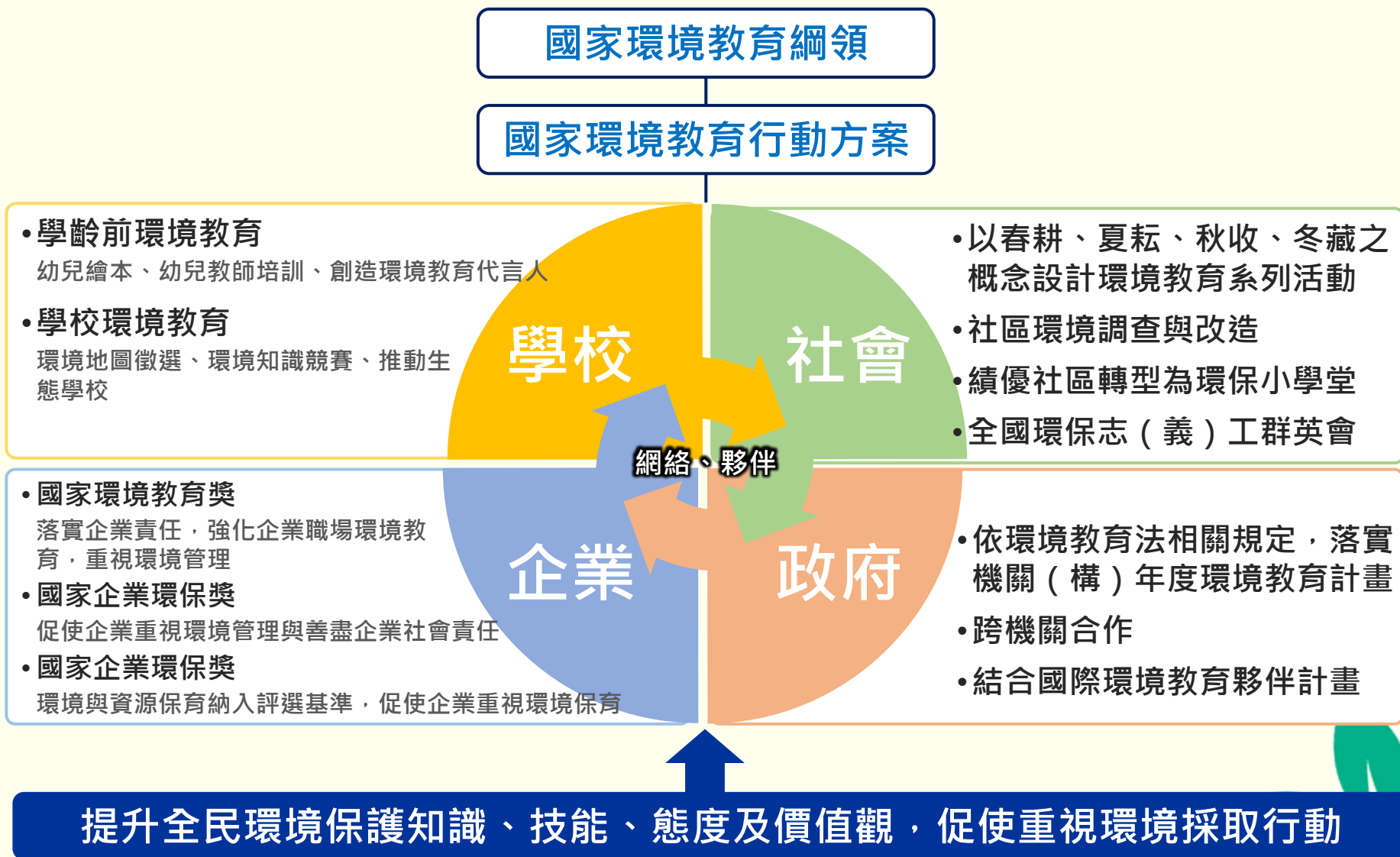
委員意見  
一次提出，逐次收斂

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。



# 落實國家環境教育

## ◆ 環境教育整體策略架構





# 落實國家環境教育

## ◆ 環境教育認證

提升環境教育專業服務，協助環境教育推動

統計截至108年9月25日止

項目	認證數	備註
環境教育人員	1萬4,359人	本署7,813人 教育部6546人
環境教育機構	27家	
環境教育設施場所	186處	





International  
Environmental  
Partnership

# 推動國際環境夥伴計畫

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

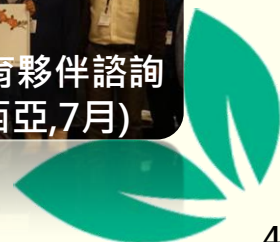


「化學品與汞管理研討會」(臺北, 8月)



行政院環境保護署

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





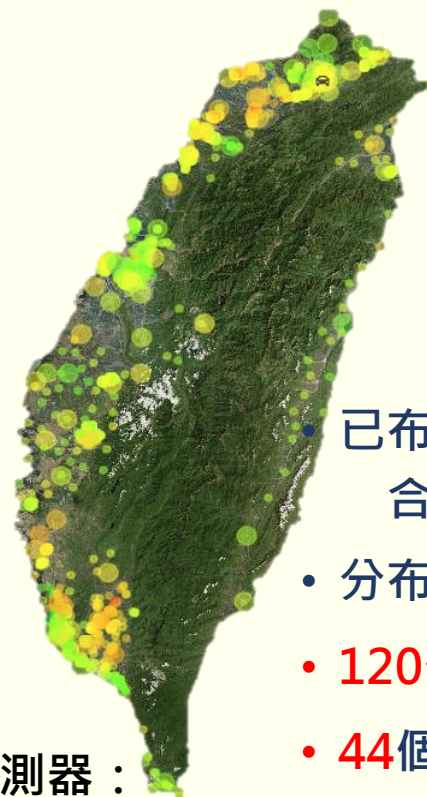
# 友善環境



# 拓展環境品質監測量能

- 蒐集高解析度感測資料
- 定位熱區解析污染特徵
- 提供智慧派遣主動稽查

108年9月全  
國空氣感測  
網布建情形



已布建700+2,600  
合計**3,300**個感測器

- 分布於**14**個縣市
- **120**個區級行政區
- **44**個工業區及科學園區
- 感知**3萬多**家工廠空污

109年

成熟推廣期

開展周邊效益：  
研發技轉、跨域應用及國際輸出等

108年

全面建置期

年底前將再布建**5,200**點感測器：  
已於14個縣市完成布建，本年度新增**2**個縣市，  
預計年底前完成，總計**16**個縣市、**8,500**點。

107年

合作推動期

與**13**個地方環保局合作布建**2,600**感測點：  
宜蘭縣、基隆市、新北市、桃園市、新竹縣市、苗栗縣、雲林縣、嘉義縣市、臺南市、高雄市、屏東縣。

106年

基礎建構期

本署布建**700**點感測器先導示範：  
臺中市、桃園觀音工業區、新北鶯歌區、高雄大林蒲社區。



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



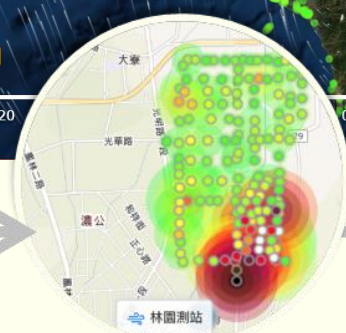
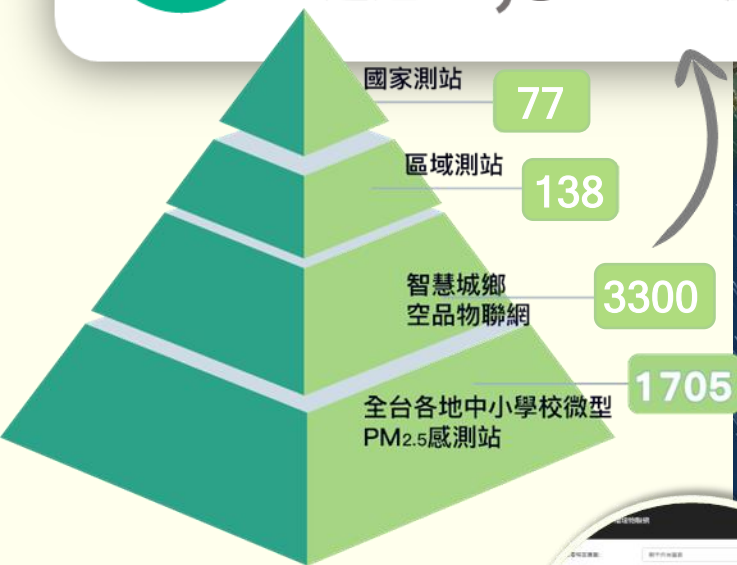


# 空品物聯網建置成果



108年12月智慧城鄉空品微感測器將

超過 **8,500** 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
- LINE**

微感測器布建  
14縣市

儲存中心  
近200億筆資料

分析平臺  
10分鐘內產出告警

# 智慧治理 科技執法

- ◆ 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



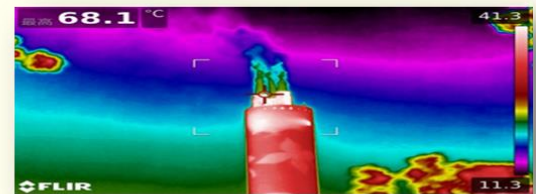
OP-FTIR



透地雷達



空拍機



紅外線熱顯像儀



# 檢警環結盟 全力打擊環保犯罪



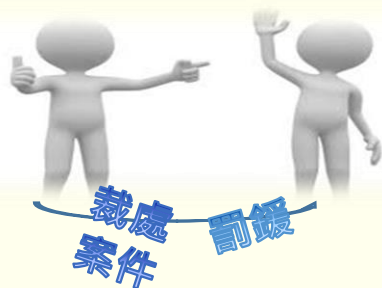
## 全國檢警環結盟成果

- 100年迄今總計查獲1,867件、移送7,182人、查扣2,191具



## 追繳不法利得

- 自100年推動加重裁處及追繳不法利得迄今，本署依違反水污法及環評法總計裁處249件、罰鍰2億1千萬元、不法利得8,139萬元



## 近年移交地方裁處案件 (105年~108年)

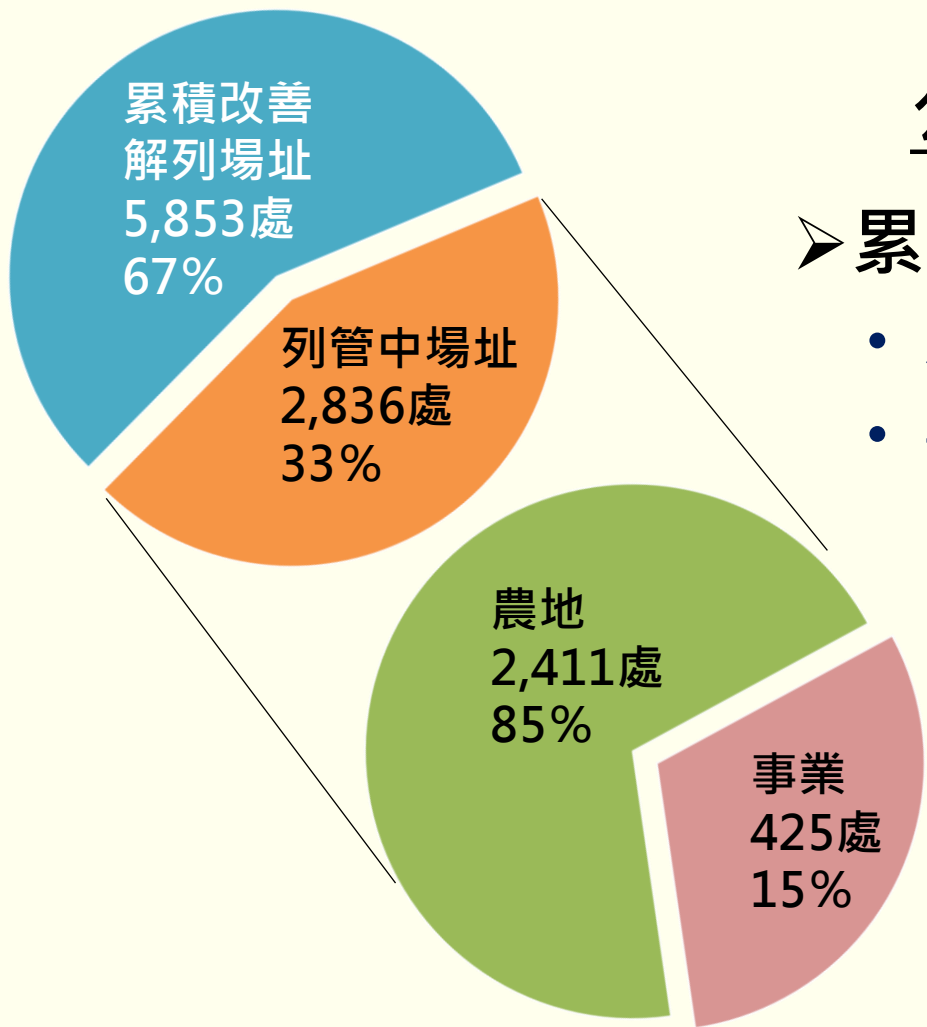
- 空：701件，1億2,565萬元
- 廢：2911件，4,936萬元
- 水：983件，1億7,346萬元





# 加強土壤及地下水污染管制策略(1/3)

## 污染場址列管現況



## 公告列管場址類型

- 累積公告場址：8,689處
- 農地污染場址：7,350處
  - 事業污染場址：1,339處

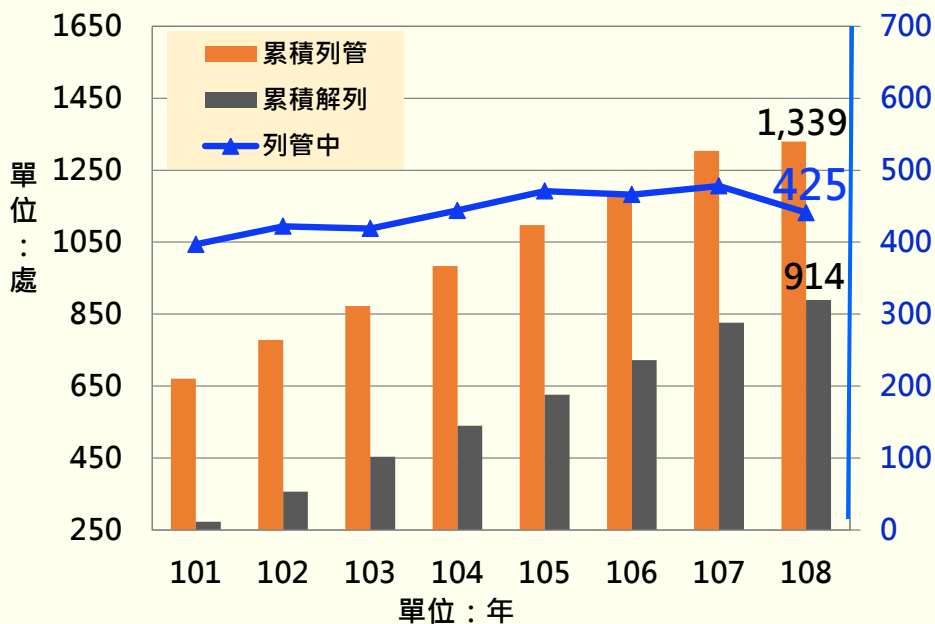
(截至108年9月23日止)

場址類別	場址數	比率
工廠	274	64.5%
加油站	55	12.9%
其他	96	22.6%
<b>總數</b>	<b>425</b>	<b>100%</b>

# 加強土壤及地下水污染管制策略(2/3)

## 污染場址整治績效

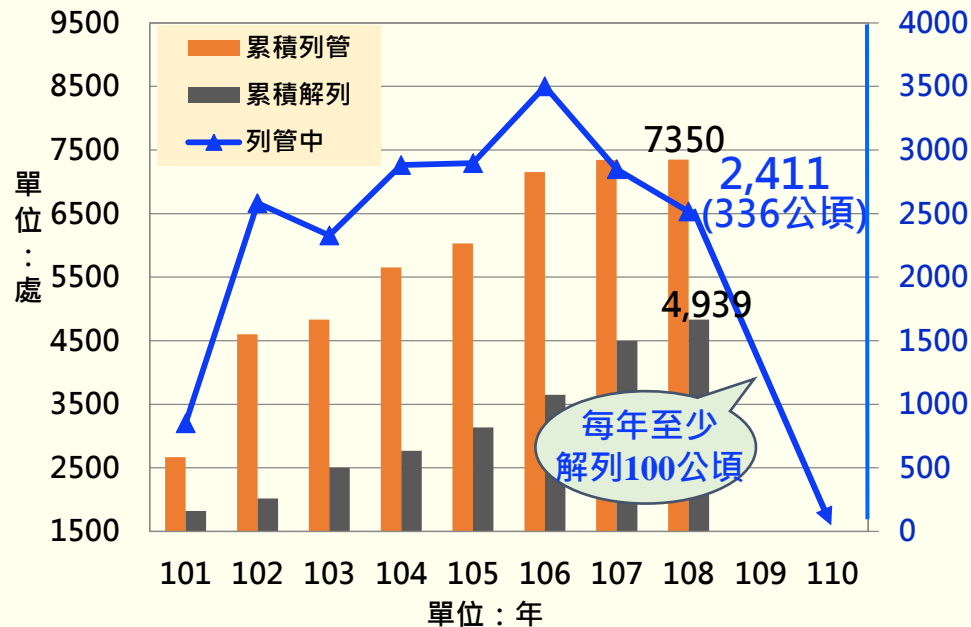
### 事業場址



◆事業場址425處 ( 1,381公頃 )  
解列時間依所核定之整治計畫期  
程辦理。

(數據統計至108年9月23日止)

### 農地場址



◆農地場址2,411處 ( 336公頃 )，  
預計110年底全數完成解列。

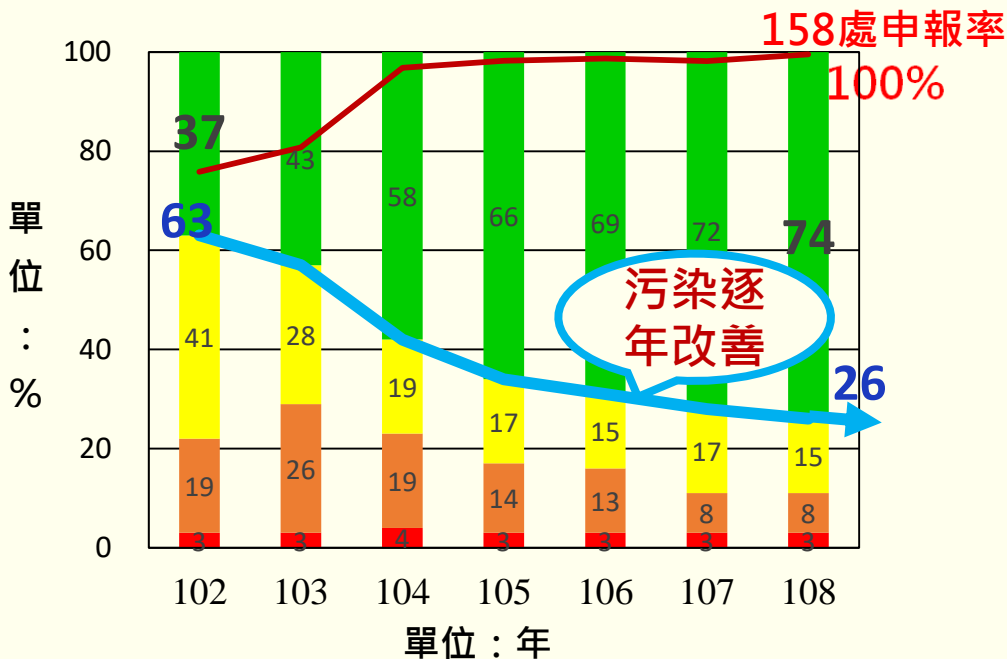


# 加強土壤及地下水污染管制策略(3/3)

## 預防管理措施

### 工業區燈號分級管理

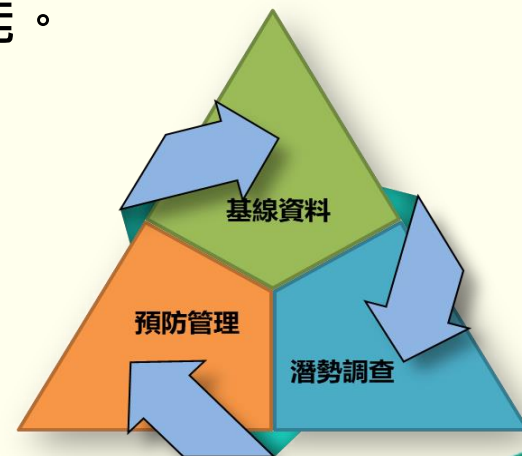
落實**申報制度**、掌握**監測趨勢**，以達**污染預防管理**，並針對污染區**持續改善**。



- 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。





# 精進生活



# 推廣綠色消費



## 環保標章產品驗證

- 108年1月至9月新增946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

- 107年各政府機關申報綠色採購總金額逾97億元，民間企業與團體實施綠色採購申報總金額逾297億元。
- 108年各政府機關申報綠色採購總金額達100億元，民間企業與團體實施綠色採購申報總金額達300億元。

## 鼓勵民眾力行綠色消費

- 107年一般民眾綠色消費總金額逾400億元。
- 108年一般民眾綠色消費總金額達450億元。



# 推動優質公廁

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

## 補助公廁修繕新建

108年補助修繕1,032座，新建40座，其中無障礙、親子、性別友善公廁計215座

## 促進企業及民間團體認養

計167家企業認養526座公廁，認養項目包括：整建硬體設施、清潔維護、供應公廁耗材、定期巡檢

## 公廁列管評鑑

- 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%，待改善者僅1.2%



硬體設施汰換  
增設扶手及置物檯



內外設施整建

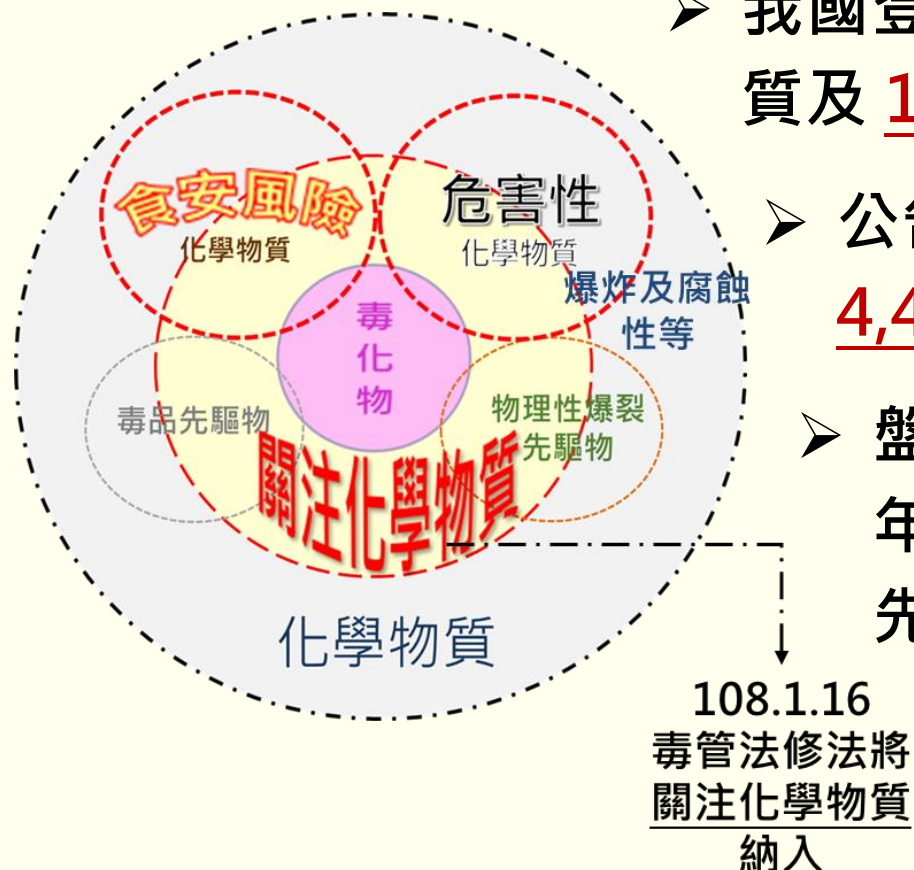




# 毒物及化學物質管理(1/3)

## 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 2萬7,296種 既有化學物質及 1,907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
- 盤點關注化學物質候選清單，108年執行 500種 物質特性調查，並優先選擇 100種 進行評估公告列管。



統計至108.7.31





# 毒物及化學物質管理(2/3)

## 執行措施

➤ 依行政院107年4月2日核定「國家化學物質管理政策綱領」

- 以5大目標23項執行策略，以短期務實、長期趨嚴之理念推動化學物質管理工作



# 毒物及化學物質管理(3/3)

## 執行措施

### 源頭管理

- ◆ 依 108.1.16 總統公告修正毒管法，修訂 35 項子法，目前完成 6 項
- ◆ 公告列管毒性及關注化學物質
- ◆ 落實運作管理



### 物質登錄



受理  
審查



- 既有化學物質第一階段登錄 1萬5,892案
- 新化學物質登錄 3,243案
- 新化學物質低關注聚合物事前審定 1,378案
- 新化學物質科學研發用途認定 4,035案

### 化學雲



### 資訊整合

9個部會  
44個系統

10萬種化學物質資料

### 運作查訪



化工原料行 4 要管理

執行化工原料販賣業者輔導訪查至少 3,000 家次



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



# 毒物及化學物質預防整備及災害防救(1/2)

## 執行措施

### 運送管理

1. 聯單管控(80,000張/年)
2. 即時追蹤系統(1,600部車)

### 輔導檢查

1. 臨場輔導(235場)
2. 無預警測試(106場)
3. 聯防組織(102組 · 4,500餘家)
4. 高風險工廠聯合檢查(內政部主政)

### 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40場次

### 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(6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280人次

### 訓場建置

1. 移動式訓練模組  
(諮詢中心訓練44場)
2. 南區專業訓練場  
(高科大 · 施工進度69%)
3. 中區專業訓練館  
(竹山消防訓練中心 · 設計中)

統計至108.7.31



行政院環境保護署

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





# 毒物及化學物質預防整備及災害防救(2/2)

## 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

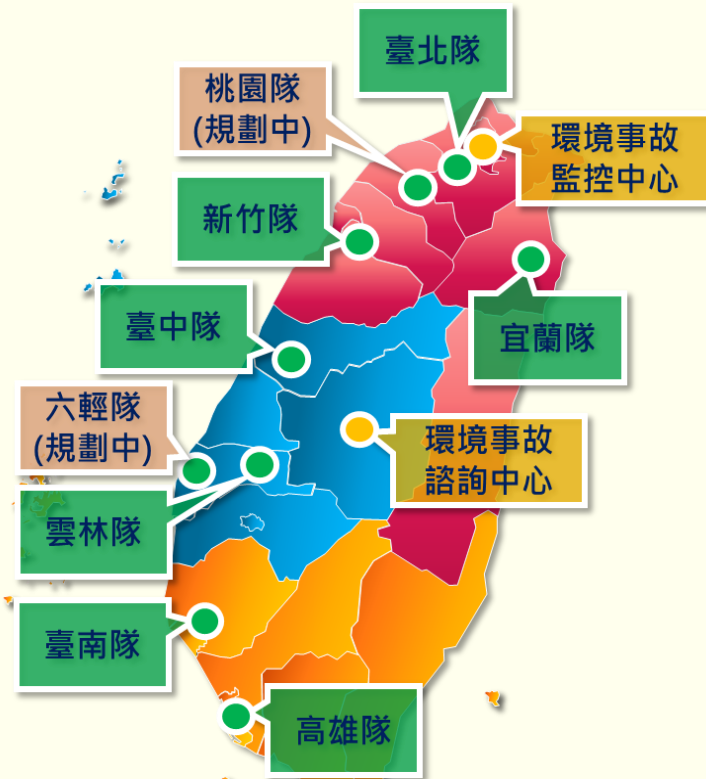
緊急  
應變

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)

# 第9屆第7會期通過臨時提案辦理情形

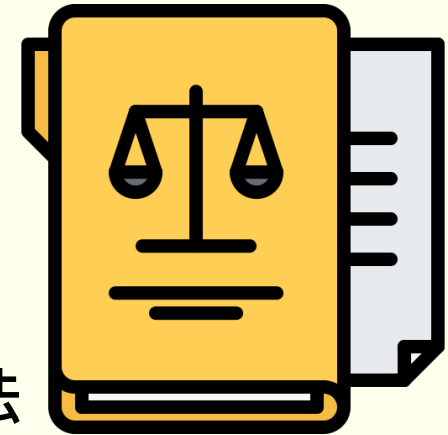
大院第9屆第7會期社環委員會通過由本署主政之臨時提案共17案，本署均已將辦理情形函報社環委員會各委員。



# 第9屆第8會期立法計畫

已送請大院審議法案，計有環境資源部及所屬機關（構）組織法（制定案）等共8案，尚祈大院鼎力支持。

- 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





# 結 語

- 環境保護需長期投入，亟需全國民眾、學術研究機構、企業、公民團體及政府部門鼎力合作，方能成功。
- 子敬率本署同仁當加強溝通協調，建立共識，隨時掌握現況，發現問題，找出解決方法，以守護美麗家園，為下一代子孫，奠定永續發展的基石。





**THANK YOU**