環境部
Ministry of Environment

立法院第11屆第6會期
社會福利及衛生環境委員會

# 環境部業務報告



報告人：彭啓明　部長

日　期：115 年 11 月18日

# 環境部：從民生底線到地球永續的引路人

## 從安定民生、守護健康，到推動綠色轉型

### 1 社會運行的維生系統

- 讓廢棄物有去處、污水有歸宿，維持環境衛生與社會正常運轉。
- 平時不顯眼，卻是文明生活不可或缺的基礎。




### 2 健康的隱形防護罩

- 守護每一口呼吸、每一滴飲水，並控管有害化學物質。
- 追蹤監測，阻絕毒性物質。為民眾建立看不見的屏障。



### 3 正義的環境守門員

- 查緝黑煙車輛、非法傾倒廢棄物，守護土地與良田。
- 堅守「環境優先」，對破壞環境行為依法執行。




### 4 跨界合作的整合推動者

- 連結政府、企業、社團與民眾，從監督走向合作。
- 環境守護不只是政府責任，而是全民共識。




共識 × 合作 × 行動 = 更好的環境

### 5 未來的資源翻轉家

- 把廢棄物重新定義為資源，推動循環經濟與減碳調適。
- 沒有真正的廢棄物，只有放錯位置的資源。




### 6 社會轉型的共善引擎

- 推動由內而外的綠色轉型，帶領社會走向環境共善。
- 讓每個人都願意為更好的明天改變一點習慣。




**安定民生・守護健康・堅持正義・協作共好・循環創新・邁向永續**

# 以具體政策回應COP31，推動臺灣氣候治理持續精進

從全球加速落實氣候行動，到臺灣以政策工具推動減碳、調適與轉型

## COP31關注重點（行動議程）

### 01 NDC與NAP落實

把國家承諾轉化為可執行、可融資、可追蹤的行動方案



### 02 能源、產業與循環轉型

能源安全、產業競爭力與循環經濟成為氣候行動落實重點



### 03 調適、城市與自然韌性

從極端氣候風險管理，擴展到城市、健康、糧食與自然解方



### 04 氣候融資與公正轉型

改善資金取得與轉型支持，兼顧社會公平與弱勢照顧



### 05 透明度、碳市場與技術落實

強化盤查、揭露、碳市場及技術應用，提升執行成效




## 臺灣政策工具與主要作法

- 核定 **NDC 3.0**：2030年較2005年減量**28±2%**、2035年**38±2%**
- 推動六大部門減量旗艦行動計畫
- 持續強化國家氣候變遷調適行動計畫（NAP）

- 推動**碳費制度**與企業自主減量
- 規劃**ETS試行**與**臺版CBAM**試申報制度
- 推動**循環雙法**，強化源頭減量、綠色設計與資源循環

- 推動**高溫調適行動**與跨部會應變機制
- 推動**國家都市林**與在地韌性治理
- 強化災害廢棄物管理、環境應變與防災整備

- 首期**碳費**收入納入溫室氣體管理基金
- 支持產業與地方減量、淨零轉型貸款、氣候調適與公正轉型
- 強化減碳投資與轉型支持機制

- 精進溫室氣體盤查、申報與查核制度
- 推動**碳市場**制度建置與國際接軌
- 結合科技監測、AI應用與產業減碳技術導入

## 臺灣參與COP31方式

- **設立COP31戰情中心**
  即時掌握談判與議題發展
- **辦理10場系列論壇**
  「氣候脈動・臺灣同行」
- **國際連線與交流**
  分享臺灣經驗、深化國際接軌

# COP31 十大優先領域：臺灣的行動與成果 (1/2)

COP31 Türkiye



## 01 潔淨能源轉型與電氣化

**COP31 重點**

擴大再生能源、電網與儲能建設；推動工廠、交通工具與建築電氣化，減少依賴化石燃料。

**臺灣行動**

- 國家 2050 淨零路徑以能源轉型、運具電動化及產業轉型為核心
- 2026–2030 年六大部門減量行動方案納入 20 項減碳旗艦行動
- 國家溫室氣體淨排放量自 2021 年起連續 4 年減量，平均每年超過 2%



## 02 零廢棄與甲烷減量

**COP31 重點**

從源頭減少垃圾、強化分類回收、再利用與循環材料使用，降低掩埋，焚化與有機廢棄物的溫室氣體排放。

**臺灣行動**

- 2026 年 6 月《資源循環推動法》公布，納入產品全生命週期、綠色設計、循環採購與資訊揭露
- 2035 擴大管理一次性塑膠及包裝
- 持續推動惜食、廚餘資源化，設施效率改善及廢棄物追蹤管理



## 03 氣候韌性城市

**COP31 重點**

讓城市、建築與公共設施更能應對熱浪、豪雨、淹水與乾旱；透過綠地、水資源管理、建築節能與災害預警改善居住環境。

**臺灣行動**

- 啟動高溫調適策略，推動城市降溫及氣候調適
- 國土綠蔭氣候調適以遮蔭降溫、淹水調適、樹木健康與生物多樣性為主軸
- 建築節能可銜接 COP31 2035 年建築能源密集度下降 25% 倡議



## 04 綠色工業化

**COP31 重點**

協助鋼鐵、水泥、石化及製造業減少製程排放，推動節能、低碳燃料、再生材料與新技術，同時兼顧競爭力與轉型影響。

**臺灣行動**

- 碳費制度已進入實際徵收，製造業加速減碳轉型
- 企業提出自主減碳計畫，促進節能與低碳產業發展
- 兼顧轉型及對社會之影響



## 05 青年與教育

**COP31 重點**

透過學校教育、技能培訓與公共參與，增進青年對氣候變遷的認識，鼓勵實際行動，並培養綠色轉型所需人才。

**臺灣行動**

- 與大學合作培訓綠領人才
- 推出高中氣候教育線上課程《與 2050 淨零世代的對話》
- 舉辦兒童氣候變遷高峰會

# COP31 十大優先領域：臺灣的行動與成果 (2/2)

COP31 Türkiye



## 06 糧食安全

**COP31 重點**

促進氣候韌性農業、智慧水土管理與農業供應鏈；減少糧食損失與浪費；降低乾旱、豪雨、高溫與病蟲害的影響。

**臺灣行動**

- 農業部 2025 年施政將耐候性農水路、冷鏈物流、加強型溫網室、農業調適與糧食安全列為重點。
- 推動智慧農業與糧食安全。
- 強化農業供應韌性。



## 07 海洋與海域

**COP31 重點**

促進海洋與沿海生態系統，推動藍碳、沿岸復育與永續海洋利用；支持面臨海平面上升、風暴與海洋暖化的沿海社區調適。

**臺灣行動**

- 施政方針納入海洋、森林與土壤自然碳匯。
- 持續推動海洋保育、沿岸復育、藍碳與生物炭。
- 強化海洋韌性。




## 08 動態且具韌性的醫療體系

**COP31 重點**

強化公共衛生與醫療服務，因應熱傷害、傳染病、極端事件與空氣污染，並降低醫療體系的碳排放。

**臺灣行動**

- 2025《空氣品質政策白皮書》納入健康風險與室內空品。
- 召開空污與健康影響專諮會。
- 試行 PM0.1 監測。
- 推動醫療設施因應極端氣候並追蹤低碳醫療量化成效。



## 09 里約公約協同效益

**COP31 重點**

整合氣候變遷、生物多樣性保育與土地劣化防治；運用保育與生態復育提升碳匯、保護棲地、改善土壤，並強化社區韌性。

**臺灣行動**

- 農業政策結合國土生態保育網絡與參與式生態給付。
- 國土綠蔭計畫兼顧降溫、防洪與生物多樣性。
- 跨部會整合自然碳匯與土地管理，建立可追蹤共同效益指標。



## 10 氣候落實橋梁 (BRIDGE)

**COP31 重點**

將 NDC 承諾轉化為可投資、可執行、可驗證的減緩與調適專案，結合公私部門資金、技術合作與人才培育。

**臺灣行動**

- 臺灣 NDC 3.0：2030 / 2032 / 2035 分別減量 28±2%、32±2%、38±2%。
- 2026–2030 六大部門減量行動方案與 20 項旗艦計畫。
- 逐年公開成果並跨部門管考。
- 以碳費收入支持減量與調適。

# COP31 六項全球目標與臺灣對照

註：以下為 COP31 主席國行動議程提出的全球性倡議，並非臺灣已承諾達成的國家目標。



## 01 全球電氣化率 35%

**全球目標**

到 2035 年，將電力在全球最終能源使用中的占比提升至 35%，並以低碳電力、電網、儲能與電氣化設備為支撐。

**臺灣現況/行動**

- ✔ 2025 實績電力占 34.8%；
- ✔ 持續推動再生能源、電網韌性、儲能、工業電氣化與運具電動化。



## 02 全球廢棄物增長量減半

**全球目標**

到 2035 年，將全球廢棄物的預期增長量減半；重點在減緩增長速度，而非將廢棄物總量減半。

**臺灣現況/行動**

- ✔ 《資源循環推動法》強化源頭管理、綠色設計與循環採購；
- ✔ 待建立相同基準年與預測情境追蹤廢棄物減量。



## 03 建築能源密集度降低至少 25%

**全球目標**

到 2035 年，透過提升建築隔熱、設備效率、冷卻系統及既有建築改造，使建築能源密集度至少降低 25%。

**臺灣現況/行動**

- ✔ 住商部門減碳行動涵蓋建築節能與設備效率；
- ✔ 國土綠蔭改善熱區；
- ✔ 建議建立一致的基準年、分母與追蹤指標。



## 04 循環材料使用率至少 15%

**全球目標**

到 2035 年，將全球循環材料使用率提高至至少 15%，透過以再生材料取代原生材料，並強化再使用與綠色採購。

**臺灣現況/行動**

- ✔ 資源循環法制納入綠色設計、全生命週期與循環採購；
- ✔ 推動再生材料使用、回收再利用與綠色製造；
- ✔ 待建立可比較口徑的臺灣基線與 2035 目標。



## 05 青年氣候教育與青年農民韌性培訓

**全球目標**

讓所有青年都有機會學習氣候變遷知識，並協助青年農民接受極端天氣調適訓練，連結教育與糧食安全。

**臺灣現況/行動**

- ✔ 推動高中氣候教育課程與跨領域教材；
- ✔ 農業部推動智慧農業、氣候調適、永續生產與農民教育；
- ✔ 待強化教育覆蓋率與培訓成效追蹤。



## 06 NDC 轉為可投資專案

**全球目標**

透過「氣候實施橋接機制」(Climate Implementation Bridge)，將氣候承諾轉化為可融資的減緩與調適專案，加速投資與技術部署。

**臺灣現況/行動**

- ✔ 臺灣 NDC 3.0 設定 2030 / 2032 / 2035 減量目標；
- ✔ 第三期部門減量行動方案已核定；
- ✔ 碳費制度與減量投資誘因有助引導企業落實；
- ✔ 待強化投資規模、資金來源、減排效益與績效查核連結。

# 臺灣的減碳，就是全球 AI 的減碳

全球約九成 AI 伺服器在臺灣設計與製造，
因此臺灣工廠的排放（範疇一、二），
正是全球 AI 業者供應鏈排放（範疇三）
的一部分。




**沒有穩定的氣候與潔淨的能源，就沒有可持續的 AI；**
**沒有 AI，人類也來不及應對氣候危機。兩者不是零和，而是共生。**

## AI for Climate
### 讓 AI 為氣候工作

在環境、氣候與氣象治理上，AI All In 已是常態。AI 已在臺灣的颱風路徑預報、高溫預警、長者關懷與都市林規劃中發揮作用，把科學轉化為保護人的行動。

- 颱風路徑預報
- 高溫預警
- 長者關懷
- 都市林規劃

## Climate for AI
### 為 AI 打造氣候條件

AI 的成長需要潔淨電力、能源效率與可預期的碳價格。臺灣讓每一台「臺灣製造」的伺服器更低碳，並以低碳資料中心為目標，就是替全球客戶降低供應鏈風險。

- 潔淨電力
- 能源效率
- 碳價格
- 低碳資料中心

## 公正同行
### No industry left behind

轉型不只屬於科技業。透過碳定價、重複使用與城市高溫韌性三項具體行動，讓傳統產業、消費者與地方一起前進。

- 碳定價
- 重複使用
- 城市高溫韌性

**世界的 AI 從臺灣出發，世界的 AI 減碳也從臺灣開始。**

# 國家減碳新目標推動

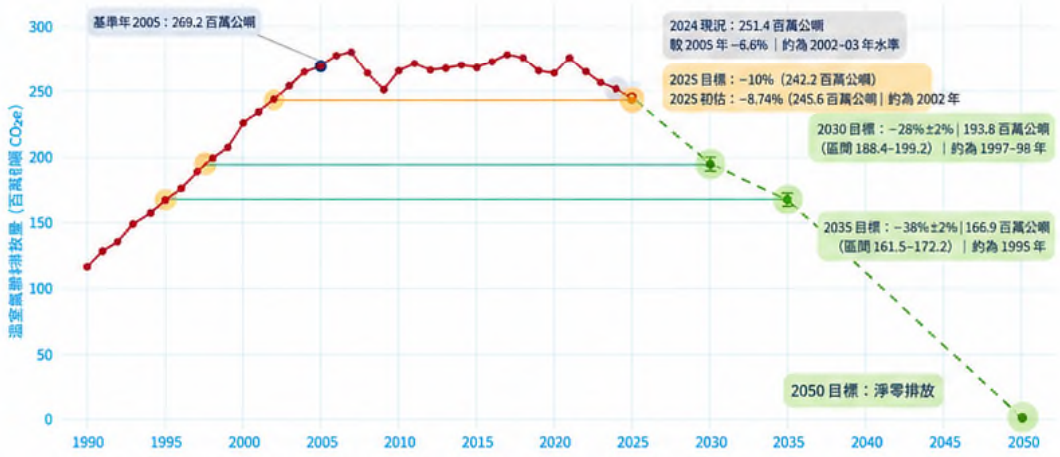
2030 28±2% >>> 2032 32±2% >>> 2035 38±2%

## 接軌國際，發布國家清冊報告

**國家溫室氣體排放量呈現連續4年穩定下降趨勢**

**預估2025年淨排放量較基準年(2005年)減少 8.74%**

臺灣溫室氣體淨排放量 1990–2024 與減量目標




資料：1990–2024 年取自《2026 年中華民國國家溫室氣體排放清冊報告》表 2.1.1（淨排放碳腳等）；
2025 年為初步估計，減量目標依《氣候變遷因應法》及臺灣國家自定貢獻（NDC），以 2005 年為基準年。
說明：「約為」年分為歷史淨排放量最接近該數值之年份；誤差線為目標範圍（±2%）。

## 行政院已核定推動中

| | |
|---|---|
| 第三期溫室氣體階段管制目標 | 2025/5/6 核定 |
| 臺灣國家自定貢獻 NDC 3.0 | 2025/11/3 核定 |
| 六大部門三期溫室氣體減量行動方案 | 2026/2/26 核定 |

## 地方政府研擬中

**三期溫室氣體減量執行方案**
**22縣市政府依法應於 2026/10/26前提報本部**

## 環境部輔導

1. 提供三期地方減量執行方案編撰指引，含盤點中央地方協力事項。
2. 環境部組成輔導團(專家學者、部會代表)辦理分區交流會議。
3. 推動縣市層級溫室氣體盤查，並促使接軌國家2030目標。

# 碳費首期徵收完成，帶動企業減量與淨零轉型

落實碳定價制度，促進企業自主減量，運用碳費收入支持產業與地方轉型

## 碳費徵收成果

**461廠**
240家企業完成繳費

**49.7億元**
首期碳費收入

碳費制度正式落實，建立排碳有價機制

## 企業自主減量行動

**402廠**
自主減量計畫核定

**2,781項**
企業減量措施

能源效率提升 | 製程改善 | 低碳燃料轉換 | 再生能源使用

**2030年預估年減量效益：4,520萬噸 $CO_2e$**

計畫公開揭露、年度進度查核；未達目標依法追繳費率差額

## 碳費收入專款專用，支持淨零轉型

**49.7億元**
首期碳費收入

→

**40.5億元**
115年溫室氣體管理基金規劃支出

→

**29.175億元**
補助與獎勵資金

### 五大資金支持方向

**18億元**
產業與地方減量
支持減碳技術、設備改善與減量投資

**5億元**
淨零轉型貸款
利息補貼與信用保證

**2.5億元**
氣候調適
調適研究、推動與獎勵

**2億元**
公正轉型
支持勞工與社會轉型

**1.45億元**
地方氣候行動
支持地方氣候治理

- 另編列大學及民間團體補助0.225億元。

# 完善碳定價與碳邊境管理，推動ETS及臺版CBAM

國內建立總量管制交易制度，邊境推動產品碳排申報，促進產業低碳轉型與國際接軌

## 排放交易制度（ETS）

從碳費走向總量管制與碳交易

**2028 試行ETS**
推動總量管制及排放交易制度試行，驗證市場運作機制。

**2027 試行準備**
完善參與規則、額度核配、交易流程與監理機制。

**2026 制度與平台建置**
研提ETS試行計畫，
與EEX合作建置試行交易平台。

**2025 奠定基礎**
碳費啟動、成立「綠色成長聯盟」（20家企業、126廠，約1.7億噸碳排），與歐洲能源交易所（EEX）簽署 MOU。

## 臺版CBAM試申報制度

建立國內外產品碳排放資訊管理基礎




同步蒐集產品碳排資料







辦理產品碳排試申報

### 三項制度建置重點

- 減量管制基礎資料
- 產品碳排水準
- 申報流程與程序

### 推動進程

- **2026年** 跨部會及產業溝通，研擬申報制度、計算方式與推動計畫。
- **2027年** 規劃啟動首次產品碳排放試申報。

# 深化友邦環境合作，推動臺巴碳權與綠色技術交流

**2025.10.01**

**簽署氣候合作備忘錄**

建立《巴黎協定》架構下的雙邊合作基礎

**2025.11.17**

**啟動12項環境治理行動方案**

涵蓋氣候治理、循環經濟及環境治理

## 三大合作領域

**氣候治理**　碳權制度、ETS合作及綠能科技交流

**循環經濟**　產業技術輔導與資源循環交流

**環境治理**　人才培育、政策交流及AI應用

## 2026年雙邊交流進展

- **5月**　**巴國碳交易主管來臺**　進行氣候治理與碳市場交流
- **8月**　**10名臺灣青年赴巴**　執行48天環境與永續發展交流
- **9月**　**環境部政務次長赴巴**　進行碳市場合作與低碳技術對話



## 臺巴碳權合作：從合作架構走向實質執行

1. **簽署合作備忘錄**　建立雙邊合作基礎
2. **建構合作機制**　方法學、MRV、登錄與授權
3. **推動減量示範**　電動巴士、造林、農業減碳

**從環境治理交流走向碳權與綠色技術合作，深化臺巴實質夥伴關係**

# 從植樹到城市韌性：推動國家都市林計畫

將都市綠蔭納入國家氣候調適，結合國際經驗、科學規劃與全民參與

電力 + 供水 + 綠蔭 =

**讓「綠蔭」與電力、供水一樣，成為國家韌性的重要基礎建設**

從增加樹木數量，進一步關注都市降溫、生態連結、公共健康與長期維護。

## 國際借鏡｜巴黎都市林計畫



- 以都市林改造廣場與硬鋪面空間，增加樹蔭、綠地及透水面積
- 從植樹數量延伸至場址條件、降溫效益與長期養護
- 提供臺灣城市綠化與治理制度的重要參考

## 臺灣推動方向

**科學選址、適地適種**
結合熱環境、空間條件與樹木生長需求，優先改善高溫與缺乏綠蔭地區

**串聯綠網、長期治理**
連結公園、行道樹、社區與自然森林，強化中央地方合作及植栽養護制度

**開放政府、公私協力**
邀請地方、專家、企業與民眾共同參與，讓都市林政策更回應在地需求

**50場**
跨域意見交流
廣納地方、專家及各界意見

**4,000+**
實體參與人次
結合公眾意見與政策溝通

**制度化推動**
國家都市林計畫及專法研議
專法研議與草案推動階段

透過科學規劃、資訊公開與公私協力，讓都市樹木治理更清楚、更透明，也更具有行動力。

# 推動都市倒木資源循環，減少災後廢木處理負擔

## 傳統處理（待改善）

**清運**
倒木、斷枝
集中清運



**暫置**
臨時堆置
占用場地



**終端處理**
多以焚化為主
資源利用率低



場地不足、等待進場、
資源浪費

## 轉型作法：分類分流、優先再利用，建立在地循環體系

### 1 現場檢視與分類



- ✓ 依木材品質與狀態分級
  - ✓ 可用
  - ✓ 部分可用
  - ✓ 不可用

### 2 可用木材再製



- ✓ 製作建材、家具及公共設施（如座椅、涼亭等）

### 3 碎木循環利用



- ✓ 加工為木屑、覆蓋材或堆肥
- ✓ 用於綠地維護及土壤改良

### 4 最後一哩：能源化



- ✓ 無法再利用者評估作為生質燃料進行能源回收

## 制度支持

- ✓ 調整相關法規與作業指引
- ✓ 建立地方分類、再利用與去化機制

## 政策效益

**延長木材生命**
提升材料再利用價值

**減少焚化負擔**
降低需進入終端處理的木質廢棄物

**創造在地循環價值**
結合在地需求，支持綠色公共設施

**先減量、再利用、後能源化｜焚化是最後選項**

過去兩年我們的努力

環境部 Ministry of Environment

# 政府永續長制度落地 讓永續從單點政策成為跨部門治理

從設置永續長、建立共同任務，到成果評比與跨域行動，公部門開始用自身營運帶動淨零轉型

## 永續治理網絡成形

**72** 個機關與國營事業
形成永續治理網絡

- **34** 中央機關
- **22** 地方政府
- **16** 國營事業

由副首長層級統籌，推動跨部門整合

## 制度從設置走向行動

**2024｜制度建立**
- 設置政府永續長
- 副首長層級統籌
- 成立永續長聯盟、舉辦共識營

**2025｜能力建構**
- 增能培訓
- 碳盤查與輔導
- 公私交流與場域參訪

**2026｜行動與績效**
- 六項共同工作
- 成果獎勵與評比
- 跨部門政策協同

## 2026 深化治理

- 淨零光能
- 深度節能
- 建築能效
- 韌性治理
- 循環採購
- 綠色辦公
- 公有建築光電

## 六項共同工作

| 碳盤查 | 深度節能 | 公務車電動化 | 建築能效 | 綠色採購 | 公私協力 |
|---|---|---|---|---|---|
| 掌握機關自身排放 | 診斷、目標、改善 | 政府帶頭運具轉型 | 朝近零碳建築前進 | 用政府採購創造市場 | 交流、創新與文化改變 |

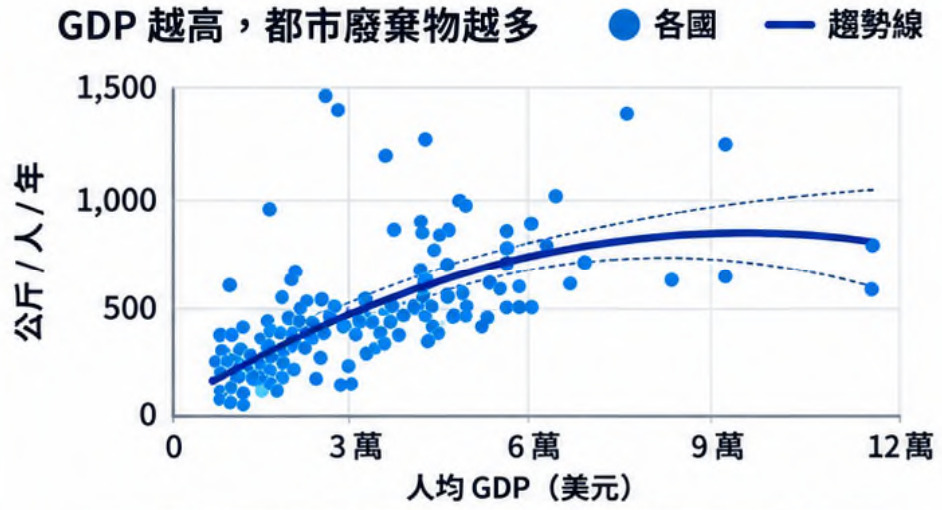
**永續長的價值，不是多一個職位，而是讓每個機關都有高層統籌，將永續落實到日常營運與政策執行。**

資料來源：行政院、環境部政府永續長聯盟專區；資料截至115年8月。

# 經濟成長帶動廢棄物增加

## 循環經濟才是長久解方

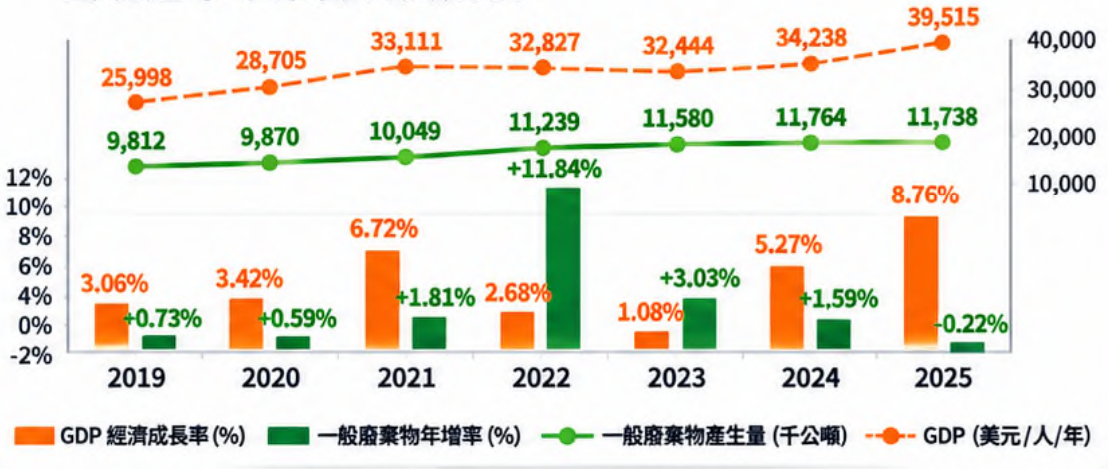
### 全球都市廢棄物至 2050 年將增加 78%




UNEP & ISWA《Global Waste Management Outlook 2024》

### 臺灣一般廢棄物產生量與 GDP

**2025 年在經濟迎來最強增速的同時，廢棄物產生量出現近十年來首次負成長**




臺灣疫情間，經濟表現與廢棄物量呈現穩定上升趨勢，2021 年廢棄物量首次突破千萬噸。
疫後消費模式轉變與網購普及，2022 年廢棄物年增率出現雙位數躍升。隨後幾年雖然受全球經濟波動影響，但廢棄物量在 2024 年達到近十年最高峰。

# 循環雙法推動重點

1. 《資源循環推動法》於**115.6.17**公布、《廢棄物清理法》於**115.7.15**公布；授權子法原則於公布施行後**6個月**內完成發布，得展延1次。雙法配合調整子法共**132項**，其中《資源循環推動法》**56項**、《廢棄物清理法》**76項**。另產品綠色設計及再利用管理新制考量制度轉換需求，規劃**2年**緩衝期，相關子法配合施行期程研訂發布。
2. 因應**117年7月**再利用管理新制施行，已辦理**再利用治理轉型論壇**及**跨部會工作坊**，研商事權移轉程序，後續將完成管理資料移轉，確保新制順利接軌。

## 資源循環推動法

1. **跨部會合作、中央地方協力**



2. **永續產品政策**
   設計減量、延長壽命、再生材料



3. **循環採購**
   政府先行、帶動市場



4. **創新實驗沙盒**
   法規調適、試驗場域、產業創新






## 廢棄物清理法修正

1. **科技執法**
   智慧監控、AI辨識、精準查緝



2. **新興廢棄物納管**
   擴大納管、源頭管理、責任鏈結



3. **統一再利用管理專權**
   標準一致、流程透明、效能提升



4. **嚴懲不法**
   提高罰則、追繳不法利得、嚴正執法



# 建構循環產業發展環境，帶動綠色成長

以循環雙法為基礎，結合制度創新、資金融通與公私協力

## 循環雙法通過，建立循環經濟發展制度基礎

從末端廢棄物管理，走向源頭減量、資源循環與產業創新

### 制度創新

- 創新實驗沙盒
- 資源循環專區

▶ 突破法規與產業用地限制



### 資金支持

- **100億元**綠色成長基金
- 投融資及信用保證

▶ 協助產業取得轉型資金



### 市場創造

- 公帶私循環採購
- 循環產品與服務

▶ 擴大循環產品市場需求



### 產業協作

- **8+N**資源循環聯盟
- 跨部會合作

▶ 串聯供應鏈與跨產業合作



## 促進循環產業發展與資源加值利用



**關鍵資源回收**

稀貴金屬與
重要材料回收



**循環材料與產品**

再生材料、
循環設計及產品加值



**生物質資源化**

農業剩餘資源、
生物炭及其他生質材料



**廢污水資源化**

水資源回收、
沼氣及能源利用



**循環服務模式**

維修、再使用、
共享及服務化商業模式

## 以制度、資金與市場共同支持，讓資源循環成為產業成長新動能

# 袋袋箱傳（含建國花市）媒合平台運作周報

115/11/11 – 115/11/17

## 01 建構「袋袋箱傳」循環媒合平台



企業募集
↓
數位平台媒合
↓
民眾循環取用

## 02 推動建國花市減塑示範



**8成**
攤商參與減塑

週末二手袋使用
**逾5,000個**

## 平台運作數據（周報）

### 供應端



供應數共 **167** 家

總累積供應量
**329,396** 個

### 需求（使用）端



需求數共 **67** 家

總累積需求量
**284,556** 個

### 媒合情形

已完成媒合及配送
**123** 案、**262,856** 個

媒合中 **27** 家、**66,540** 個

**跨部會與企業公私協力，透過數位媒合與示範場域，讓二手袋成為民眾可近用的循環資源。**

資料來源：袋袋箱傳（含建國花市）媒合平台運作周報（115/11/11 – 115/11/17）。

# 空氣品質持續改善，健康防護由外而內

**$PM_{2.5}$ 年平均濃度持續下降**

| 105年 | 114年實績 | 119年目標 |
|---|---|---|
| 20.0 | 12.8 | 10 |

單位：μg/m³

## 01 精準污染管制

強化重點排放源管理與新興風險監測

- 工業區空污體檢 **28處**，VOCs 減量近 **400 公噸**
- 加嚴水泥業系排放標準至 **0.05 mg/Nm³**
- 建置交通空品監測 **8站**，強化超細懸浮微粒（UFP）監測



## 02 校園健康防護

降低兒少暴露風險、守護學童健康

- 劃設 **106處** 空維區，涵蓋 **67所** 學校
- 強化校園周邊空品感測器監測與污染通報
- 加強高污染車輛管制及校園空品防護



## 03 室內空氣品質

改善室內空氣，打造健康生活環境

- 推動幼兒園室內空品健檢與專業輔導
- 改善通風、清潔維護及環境管理
- 強化教育訓練與持續追蹤改善

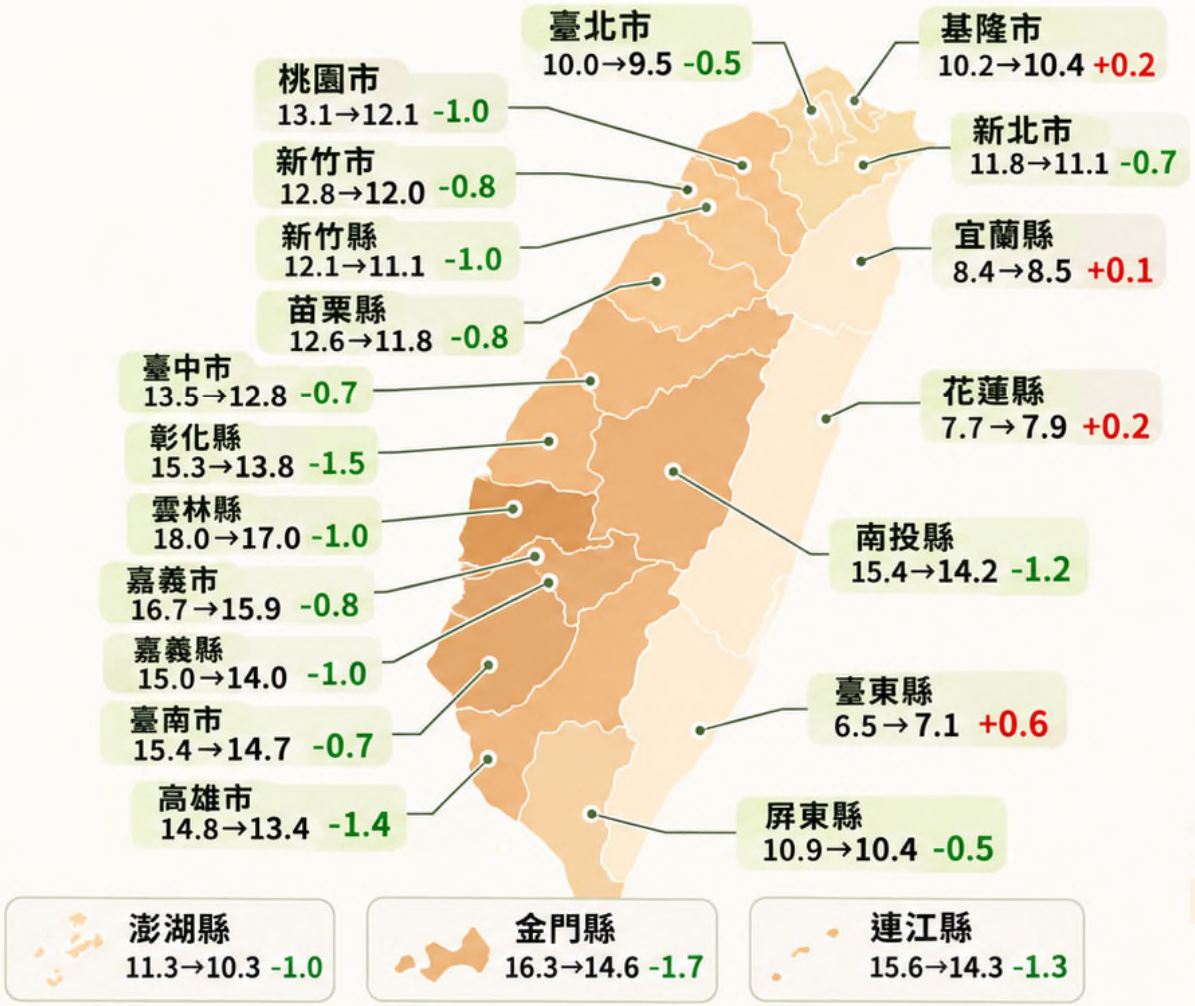


*從污染減量到健康風險管理，讓空氣保護延伸至日常生活空間。*

# 各縣市 PM2.5 平均濃度　114年→115年

1–10月同期比較（1/1–10/20）｜一般空氣品質監測站・手動監測 31 站｜單位：μg/m³

紅字＝115年較114年上升　綠字＝115年較114年下降　各縣市數值格式：114年→115年（增減值）




## 全國平均（手動監測31站）

**12.8 → 12.0**

**-0.8 μg/m³**　較114年 -6.3%

22 個縣市：上升 4（基隆、宜蘭、花蓮、臺東）／下降 18

**↗ 上升縣市**　基隆市 +0.2、宜蘭縣 +0.1、花蓮縣 +0.2、臺東縣 +0.6

**↘ 降幅較大**　金門縣 -1.7、彰化縣 -1.5、高雄市 -1.4

115年濃度（μg/m³）

≤8.0　8.1–10.0　10.1–12.0　12.1–14.0　>14.0

紅字＝上升
綠字＝下降

# PFAS全鏈治理：從源頭管制到飲用水安全

環境部 Ministry of Environment

接軌國際規範，推動跨部會治理，強化化學物質與飲用水安全管理

## 國際接軌與跨部會治理




**12 個部會**

- 回應《斯德哥爾摩公約》，接軌國際 PFAS 管理趨勢
- 113 年及 115 年行政院接續核定 PFAS 管理相關計畫
- 跨域治理機制持續推進

## 化學物質源頭管理




**269 種 PFAS**

- 預告列為關注化學物質
- 508 種毒性化學物質公告列管
- 包含 PFOS、PFOA、PFHxS 及相關物質
- 依物質特性推動分級管理

## 飲用水安全把關



**100% 合格**

- 大型淨水場檢測：279 處
- 供水覆蓋率：93%
- PFOA＋PFOS 限值 ≤ 50 ng/L

## 持續精進

參考歐盟 **20 項** PFAS 總和等新興污染物監測趨勢，並透過 PFAS 專區網站及 Q&A，強化資訊公開與民眾風險溝通。



# 環境部 × 海洋委員會 | 陸海聯手 推動塑膠微粒治理

## 環境部與海委會攜手合作，分兩階段建構從源頭到海洋的塑膠微粒治理體系

### 推動歷程

**5月8日**

兩部會聯合召開記者會，共同宣誓「陸海聯手」，要建構塑膠微粒的監測管制防線，包含以法律制定產品禁用塑膠，或塑膠再生粒料占比等。

**6月2日**

《資源循環推動法》於立院完成三讀，以往禁限用為主的管制思維，轉化為涵蓋產品設計至回收的全生命週期納管。

**6月4日**

行政院會通過兩部會的「建構國家級塑膠微粒監測防線」報告。卓院長在會上提出源頭減量、科學監測、循環利用、海廢清理及國際接軌等5大方向，全面精進塑膠微粒管理工作，並呼應世界海洋日。

## 環境部（陸域端）

從源頭減量、產品管理到回收循環，全面降低塑膠微粒產生

### 源頭管理

化學署蔡孟裕署長表示，「資源循環推動法」、「廢棄物清理法」修法將從源頭管理，讓塑膠成為再利用的一環。彭部長則提出未來將規定塑膠製品的**再生粒料須達二到三成**。

### 未來新管制方向

規劃輪胎磨耗管制、評估塑膠產品禁用範圍。

### 飲用水監測

去年**37**座淨水場有**29**座**完全未檢出**塑膠微粒。

### 海岸清理

攜手**9**大部會、**19**個地方政府推動海岸清潔及源頭減廢，2010至2025年已清理約**36.2萬噸**海廢垃圾。

## 陸海聯手

## 海委會（海域端）

以科學監測、海廢清除、循環再利用與國際合作，守護海洋不受塑膠微粒威脅

### 科學監測

海保署自109年起持續針對河川出海口海域之海水辦理塑膠微粒採樣調查，已建立六年的濃度基線數據。調查結果顯示，濃度範圍為每立方公尺**未檢出到2.28個**，材質以PE、PP和PS為大宗，型態以碎片占比最高。

### 清除攔截

召募逾**6,600**艘「環保艦隊」及**6,000**名「潛海戰將」，移除高達**1.9萬公噸**的海漂及海底廢棄物。

### 循環利用與國際接軌

結合**77**家企業成立「海廢再生聯盟」，推動友善海洋標章，並運用AI建置海廢影像資料集平台。海委會也協助國際建構全球微型塑膠分佈地圖。

友善海洋標章

# 裸露垃圾處理成果及堆置現況

資料截至2026年11月8日

環境部 Ministry of Environment

目標達成率 **59.4%**

112年底基準 **84** 萬公噸 »»

11月8日目前裸露堆置 **34.1** 萬公噸 »»

已減少 約 **49.9** 萬公噸

**115年底前完成妥善處理**

## 妥善處理



- 覆土、打包、焚化與減量

## 整理整頓



- 強化防災及場址管理

## 督導查核



- 中央與地方協力追蹤進度

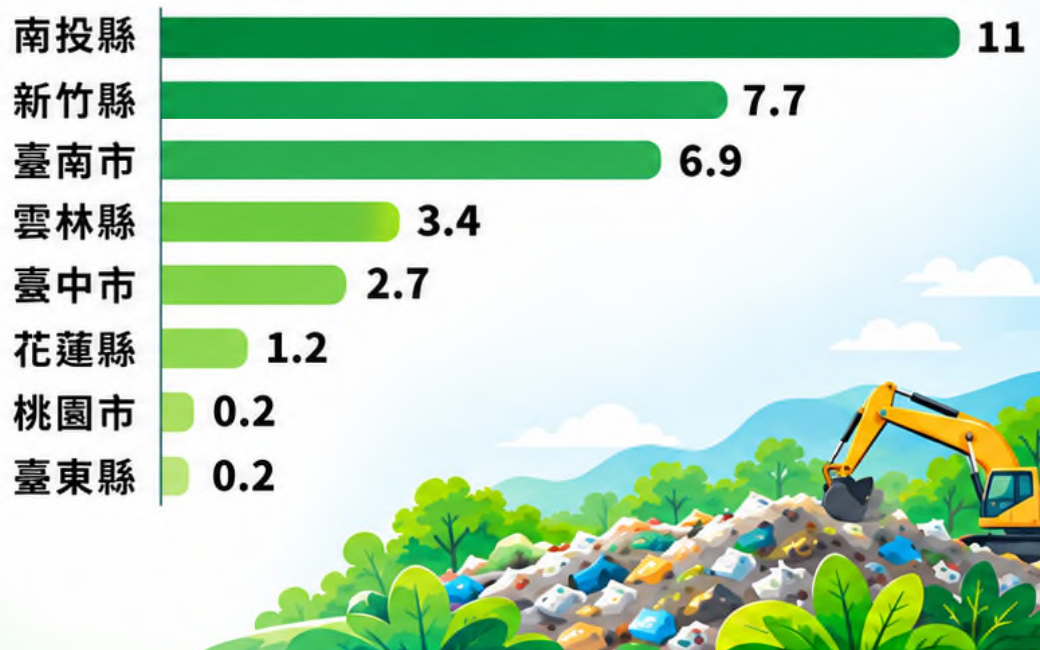
## 資訊公開



- 公開監控平臺供全民監督

## 主要縣市裸露堆置量

單位：萬噸



# 從災後清理走向災前整備，建立災害廢棄物韌性管理機制

—— 汲取重大災害經驗，強化複合型災害下的環境應變能力 ——

## 丹娜絲颱風

強風造成設施損壞，
產生大量災害廢棄物與廢光電板



## 728豪雨事件

淹水、淤泥與一般及
大型廢棄物同步產生



## 馬太鞍溪堰塞湖

大量土砂、廢棄物與
公共衛生問題同時出現



## 115年3月發布兩項管理指引

**《災害廢棄物管理指引》及《災害廢棄物暫置場防災安全指引》**

建立災前整備、災後分流與場域風險管控的管理架構

## 01 災前精準盤點

### 先掌握場地與處理量能

- **暫置空間**：預先盤點可用場地與收容量能
- **清運機具**：掌握車輛、機具及跨區調度能力
- **處理設施**：盤點分類、破碎、再利用及處理量能
- **特殊廢棄物**：預先辨識石綿、化學品及其他高風險廢棄物



## 02 災後分級應變

### 建立兩階段暫置機制



**一次暫置**

快速搶通、集中收運、
初步分類



**二次暫置**

精細分選、資源化處理、
妥善去化

依災害規模與廢棄物特性，分階段調度處理。

## 03 場域風險控制

### 避免救災衍生二次污染

- **分類分區**：避免不同性質廢棄物混雜堆置
- **環境監測**：掌握揚塵、滲出水及周邊環境影響
- **防火防污**：加強火災預防、污水與病媒防治
- **持續管理**：落實暫置場巡查、追蹤與安全管理




家裡的電池，藏在哪裡？
臥室：
手錶、手環、助聽器
浴室：
電動牙刷、刮鬍刀、體溫計
兒童房：
電動玩具、發光玩具、唱歌繪本
書房：
筆電、無線滑鼠鍵盤、相機、UPS
玄關與車庫：
電子門鎖、電動運具、家用儲能
客廳：手機、耳機、行動電源、藍牙喇叭
工具區：
吸塵器、電鑽、手電筒、露營燈
內建電池小物
無線耳機、電子菸、發光鞋、唱歌卡片
鈕扣型鋰電池
CR2032 等，藏在車鑰匙、手錶與體溫計
外觀看不出含電池
智慧行李箱、加熱背心、電熱襪
能充電的、會發光發聲又沒有插頭的，幾乎都有電池！

# 從生產到回收，研擬鋰電池全鏈安全管理行動方案

## 01 生產者

標示辨識　安全設計　回收責任



## 02 消費者

分類　絕緣　回收交付




## 03 收運與處置端

分流收運　防火貯存　安全處理與資源再生




明確分工、安全交付、專責處理，降低清潔隊員火災風險。

# 運用科技打造智慧圍籬系統

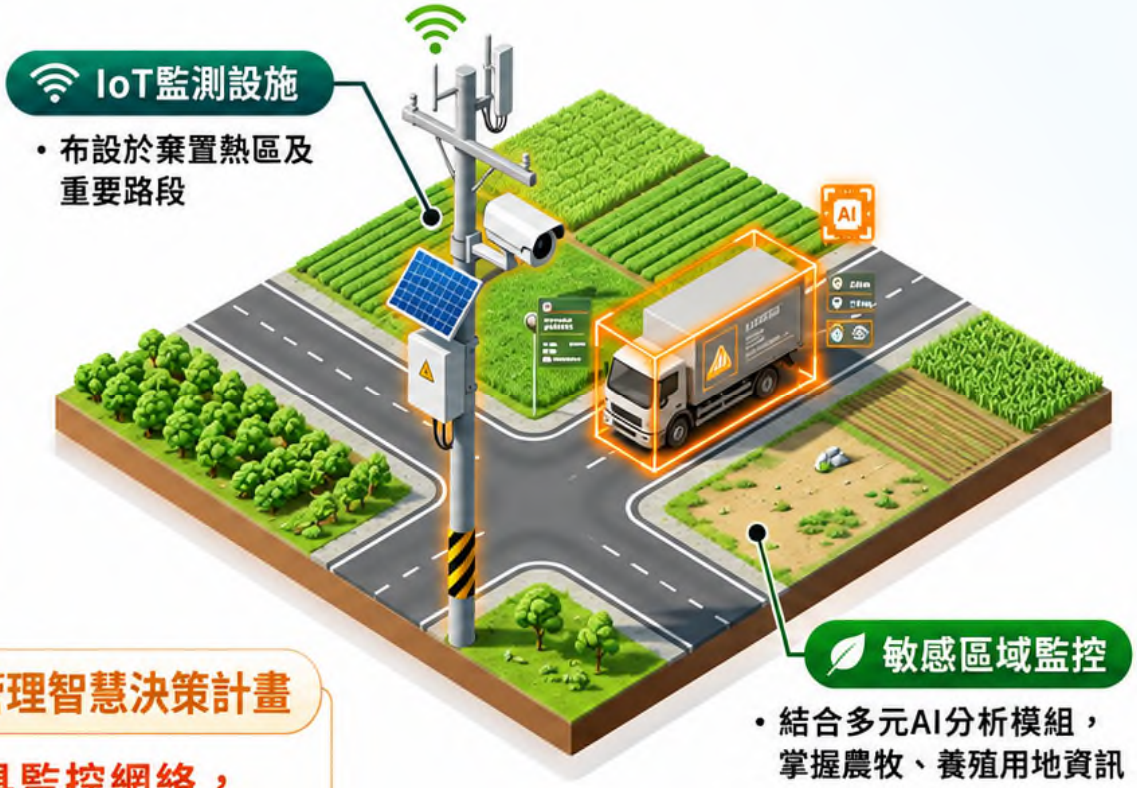
環境部
Ministry of Environment

## 科技轉型 打擊環保犯罪策略升級

- 智慧圍籬偵測異常清運行為並即時告警，從被動查緝轉為主動偵測污染，協助執法人員迅速介入，防堵非法棄置。

## 跨單位合作 整合政府既有資源

- 與警政、國土、交通等單位合作，積極推動智慧圍籬全流向監控非法棄置犯行。




## 行政院核定 強化全國廢棄物流向遠端數位管理智慧決策計畫

- 強化「非法棄置智慧圍籬」運作，**擴大清運機具監控網絡，結合大數據與AI分析，提升稽查精準度與反應速度。**

# 東山非法掩埋案已移送地檢署偵辦

## 環保局澄清水庫及氣味疑慮，擴大科技調查

11/3 | **11月3日即已啟動稽查採樣，展開調查作業。**

**已移送地檢署偵辦**
案址非屬水源保護區
接獲通報後即會同警方稽查、開挖採樣及蒐證，目前已移送地檢署偵辦，追查廢棄物來源及相關責任。

**水庫水質符合標準**
開挖現場未聞化學藥品刺鼻氣味
鳥山頭水庫水質檢測均符合相關規定，淨水場原水及出廠清水亦符合飲用水相關標準，民眾可安心用水。

**擴大科技探測**
土地註記，確保後續清理
已辦理場址全域地電阻探測，探查地下異常區域及可能掩埋範圍，作為後續開挖查驗及污染調查依據。

**持續監測河川及地下水**
掌握周邊環境狀況
已於場址鄰近河川及地下水流向下游位置進行採樣檢測，持續掌握水質變化及可能污染風險。

**採取防滲帆布覆蓋措施**
防範雨水沖刷及污染擴散
針對開挖及裸露區域採取防滲帆布覆蓋等必要措施，降低雨水沖刷及污染擴散風險。

## 適用新修正《廢棄物清理法》之四大突破作為

本次案件將運用新修法規賦予之公權力工具，展現「快速清理與追償」的執法決心。

**(一) 應變費用 可追償**
為預防污染擴大，地方環保機關得逕行採取緊急應變措施，相關支出費用可**直接向處置義務人追償**。

**(二) 債權保全 更提前**
地方環保機關於「命清除處分書」送達後，即可**向法院聲請假扣押**，有效防堵不法業者蓄意脫產。

**(三) 追償對象 更全面**
若處置義務人為公司組織，除向該公司求償外，得依**「揭穿公司面紗原則」**，向具有實質控制力之股東、負責人或控制公司追償清理及應變費用。

**(四) 環境復原 更快速**
針對消極推諉、無清理意願之義務人，地方環保機關得即時啟動**「代履行」**程序清除廢棄物，加速環境復原。

**無論案址是否位於水源保護區，只要涉及非法棄置或掩埋廢棄物、污染環境，市府均將依法嚴查、絕不寬貸，全力追究相關責任，確保民眾用水及環境安全。**

# 強化廚餘管理，推動惜食減量與資源循環

**115年起家戶廚餘全面禁止養豬，並同步強化流向管理、擴充處理量能，從源頭推動食物減量。**



## 強化防疫管控

- 養豬廚餘來源限於事業、學校、矯正所、部隊廚餘及超市賣場過期食品等
- 廚餘養豬場加裝溫度與影像即時監控設備
- 清運車輛加裝GPS，掌握流向
- 執行轉型期間稽查計畫



## 提升多元去化量能

- 優化既有廚餘處理與再利用設施
- 擴充堆肥、黑水虻、生質能與共消化等量能
- 訂定焚化廠處理廚餘作業指引
- 加強焚化廠戴奧辛監測



## 推動惜食減量

- 教育扎根，強化公眾溝通與社會意識
- 建立食物減量作法與量測指標
- 從產地到餐桌，再到資源處理的完整治理
- 結合跨部會與公私協力，促進食物共享與資源有效利用

**防疫安全** → **資源循環** → **源頭減量**

兼顧防疫、處理量能與惜食行動，建立完整廚餘治理體系。

# 環境部・農業部 × 餐飲・百貨・旅館｜共創台灣惜食運動

SMART FOOD TAIWAN

**核心理念：不減少消費，而是減少浪費；一起讓盛食賺到最後一刻**

**惜食不是少消費，而是讓每一份食物被聰明消費**

**惜食 =** 店家降低廚餘成本 × 消費者聰明消費 × 盛食價值延續到最後一刻

**環境部・農業部**
政策｜平台｜專家

**01 美好食光聯盟**
政府 × 產業共同推動

**餐飲・百貨・旅館**
場域｜商品｜顧客

## 全民動員

**02 每週三惜食日**
號召用餐不留不必要的剩食

**03 每季集體宣傳**
聯盟場域同步推廣惜食行動

## 業者動能

**04 廚餘減量選拔賽**
表揚可量測、可複製的減量成果

★ 讓優良店家成為市場示範

## 數據與設計

**05 開放食光平台**
匯集各系統盛食供需與流向

**06 飲食習慣量測設計**
把行為洞察轉為場域方案

# 環教2.0深化全民素養，擴大綠領人才培育

—— 從環境教育、專業培訓到綠色就業，培養淨零轉型行動力 ——

## 環境教育2.0

### 從完成時數走向素養與行動



**教材與時俱進**
每年更新至少1小時環教課程教材，納入最新環境議題

**擴大社會參與**
串聯校園、企業與社區，深化跨域環境教育

**重視學習成效**
提升科學素養，推動知識理解轉化為生活實踐

## 綠領人才培育

### 從跨域培訓走向綠色職涯



**建構區域培育網絡**
串聯37所大專校院、設立北中南東4區培育中心

**深化專業與跨域課程**
推動48小時核心課程、加值培訓及大學微學分

**打造一站式資訊平台**
整合培訓課程、證照查詢與綠色就業資訊

## 2026年上半年綠領就業市場需求

**29,733** 個／月
平均綠領工作機會

**4,315** 個／月
平均AI綠領工作機會

# 115年度公務預算凍結案

**115年度預算凍結案總覽**　**7** 項提案 | **3** 大業務領域 | **1,164.2** 萬元凍結預算



**科技發展**
1案 | 10萬元



**水質保護**
2案 | 150萬元



**環境管理**
4案 | 1,004.2萬元

| 編號 | 凍結金額 | 該項內容 | 辦理情形與後續推動必要性 |
|---|---|---|---|
| 7 | 10萬元 | 沼液沼渣資源化 | 已釐清環境部與農業部權責分工，避免資源重複投入，並持續推動沼液沼渣資源化技術研發，以提升資源循環效益。 |
| 28 | 100萬元 | 抗生素污染監測 | 已建立關注清單、強化檢測申報管理及檢測量能，並持續推進監測機制，掌握新興污染物風險。 |
| 29 | 50萬元 | 飲用水安全 | 已精進偏鄉供水、減塑循環及PFAS等新興污染物管理，並持續強化飲用水安全與風險防範。 |
| 81 | 400萬元 | 重大污染事件監測 | 已訂定檢測作業原則，釐清中央地方權責與跨域支援機制，確保污染事件即時應變與處置。 |
| 84 | 4.2萬元 | 國外考察 | 已說明考察必要性、實際行程與貴賓室使用情形，並精進行政規範，以持續辦理國際環境管理交流。 |
| 85 | 100萬元 | 環保團體交流 | 已釐清預算編列疑義，並說明近年交流成果，持續維持民間參與及區域環境治理。 |
| 110 | 500萬元 | 廢棄物整治 | 已說明二仁溪整治之中央地方分工、無重複補助及橋梁安全評估情形，並持續推動污染整治。 |

**就7項公務預算凍結案，本部提出後續推動規劃，確保各項環境治理業務持續推動。**

# 116年度環境部預算案總覽

## 公務預算、附屬單位基金及信託基金整體說明

**單位（公務）預算案**
**112.29億元**
含一般性補助款

**附屬單位（基金）預算案**
**122.39億元**
基金總用途

**信託基金預算案**
**2項基金**
回收管理基金、清潔隊員濟助基金

## 公務預算重點

**歲入**
**1.32億元**
較115年增列0.03億元 (+1.89%)

**歲出**
**78.93億元**
較115年增列15.71億元 (+24.85%)

**加計一般性補助款後，共計 112.29 億元，較115年增列 28.45 億元 (+33.93%)**

主要增列項目包括多元化垃圾處理計畫、二仁溪河道廢棄物清理第二期專案、國家安全化學與韌性永續計畫及國土線蔭氣候調適計畫等。

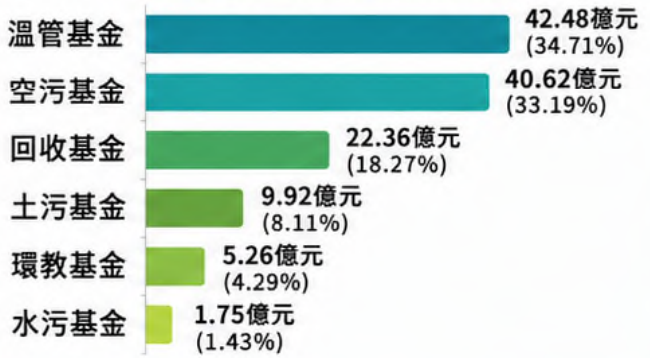
## 附屬單位基金重點

**總來源**
**140.36 億元**
較115年 +4.36%

**總用途**
**122.39 億元**
較115年 +4.92%

**賸餘**
**17.97 億元**

**6項環保基金用途結構**




## 信託基金重點

**資源回收管理基金（信託基金部分）**
總收入：78.59 億元
總支出：67.99 億元
賸餘：10.60 億元（滾存基金）

**清潔隊員執行職務死亡濟助基金**
總收入：0.03 億元（基金孳息）
總支出：0.06 億元（因公死亡等特別濟助）
短絀：0.03 億元（撥用賸餘填補）

註：財團法人預算案併同送審。



# 敬請指教 Thank You