

「國家環境保護計畫修訂草案」 地方政府及民間團體研商會議



報告單位：環境部綜合規劃司
113 年 8 月 13 日

簡報大綱

壹、計畫背景

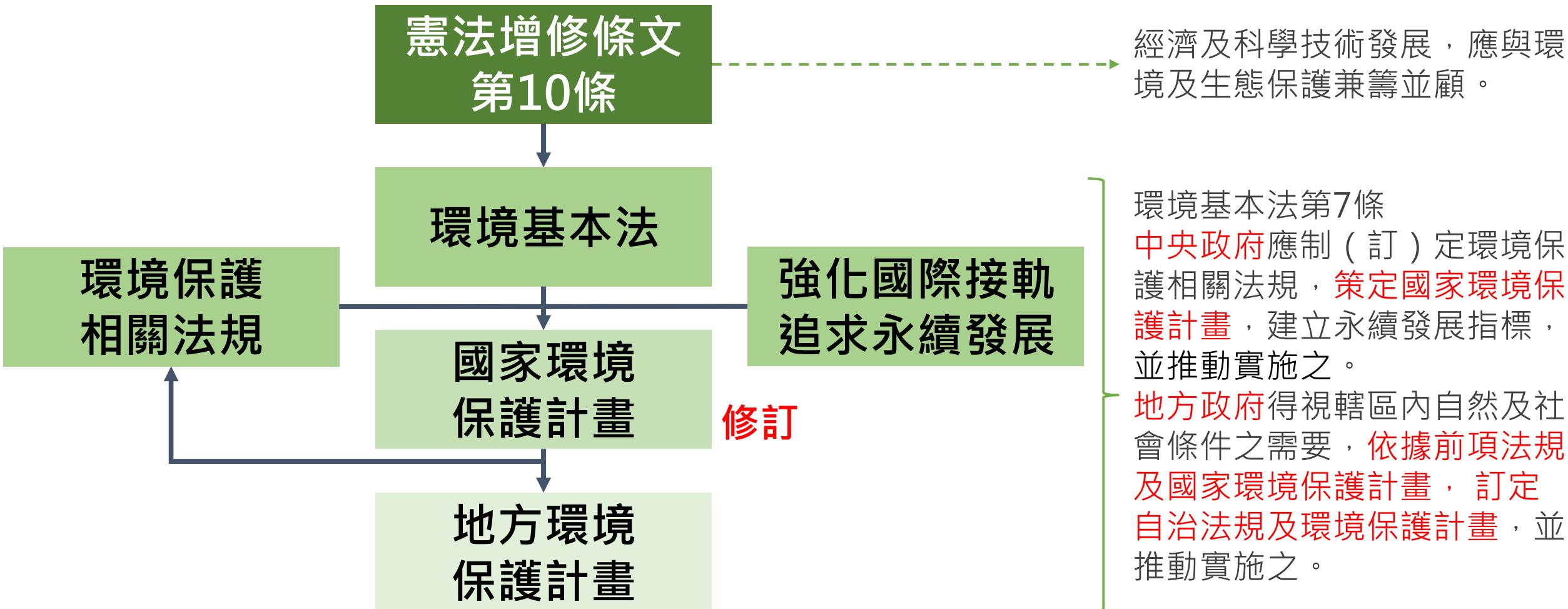
- 一、功能與定位
- 二、架構
- 三、修訂歷程

貳、修訂方法

- 一、修訂規劃
- 二、修訂範疇

參、修訂重點

- 一、期程及目標
- 二、主軸議題
- 三、各議題目標執行策略
- 四、關鍵績效指標
- 五、分工



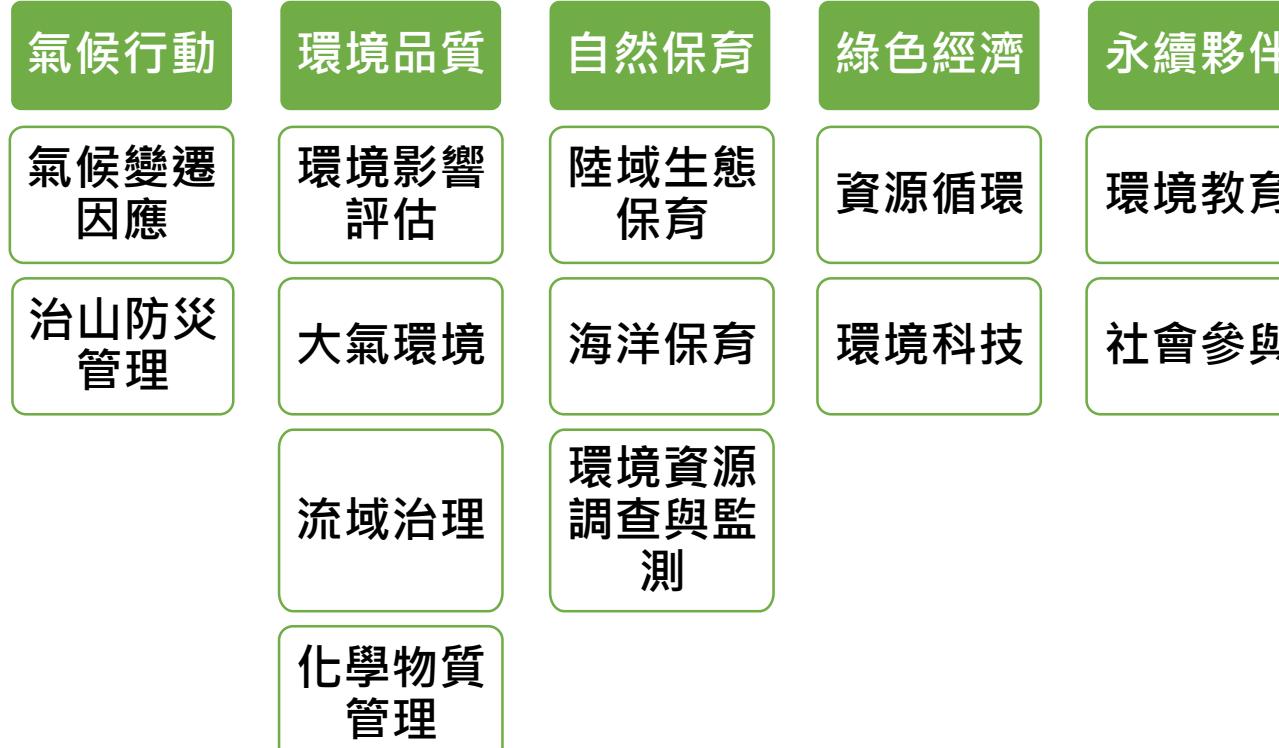
「國家環境保護計畫」屬於上位政策綱領計畫

績效指標

第一篇 計畫背景與目標

- 計畫緣起
- 我國環境現況與問題
- 計畫性質與目標

第二篇 議題與策略



第三篇 計畫推動與績效評估

- 計畫推動與績效評估



壹、計畫背景

功能與定位

架構

修訂歷程

研究規劃

意見徵詢

意見綜整

報院核定

國家環境保護
計畫修正草案
及修正架構
(第1版)

113/5/13與會專家名單
顧洋、顏秀慧、龍世俊
林鎮洋、高志明、江康鈺
童心欣、林文印
康世芳 (書面意見)

113/2/6
規劃會議

113/5/13
專家諮詢會議

113/6/24
研商會議

113/8/13
地方政府與民間團體
研商會議

說明會議

國家環境保護計
畫修正草案
(定稿版)

報行政院



貳、修訂方法

87年核定版

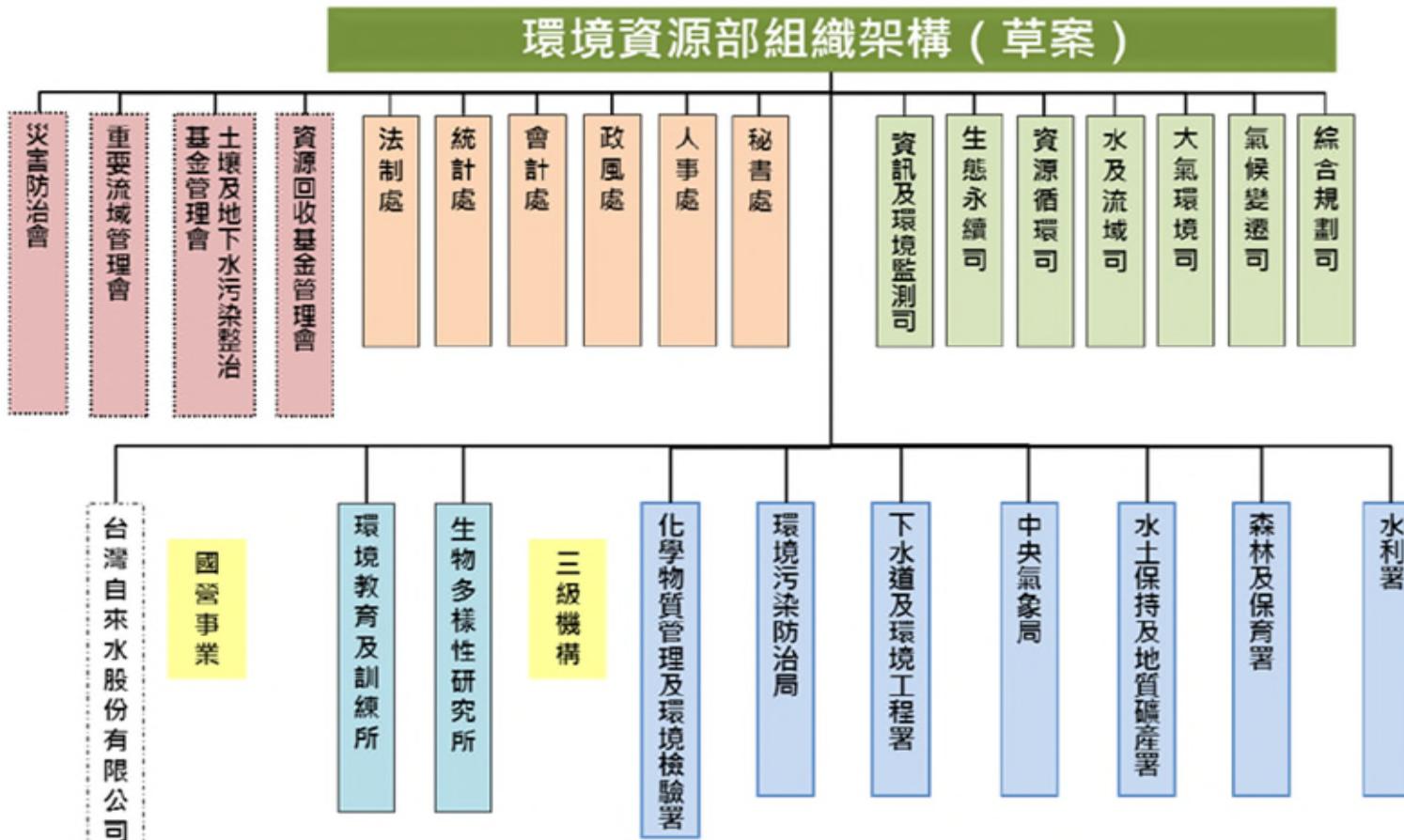
109年修訂版

本次修訂版

以「環境保護署」業務為範疇

以「環境資源部」未來業務為範疇
(配合組改以「環境資源部」方向規劃)

以「環境部」業務為範疇



109年修訂版中，涵蓋

- 1.治山防災管理
- 2.陸域生態保育
- 3.海洋保育

現分別已有

- 1.整體性治山防災計畫
 - 2.國土生態保育綠色網絡建置計畫
 - 3.臺灣海域生態守護計畫
- 等，且非屬環保機關執掌

貳、修訂方法

87年核定版

109年修訂版

本次修訂版

以「環境保護署」業務為範疇

以「環境資源部」未來業務為範疇
(配合組改以「環境資源部」方向規劃)

以「環境部」業務為範疇

112年通過《環境部組織法》
改制為環境部

依現今組織架構及業務職掌
回歸「環境部業務」範疇
重新制定國家環境保護計畫
議題架構



貳、修訂方法



109年版

修訂參考來源

組織面向

1. 環境部及所屬機關業務職掌
2. 環境部年度施政計畫

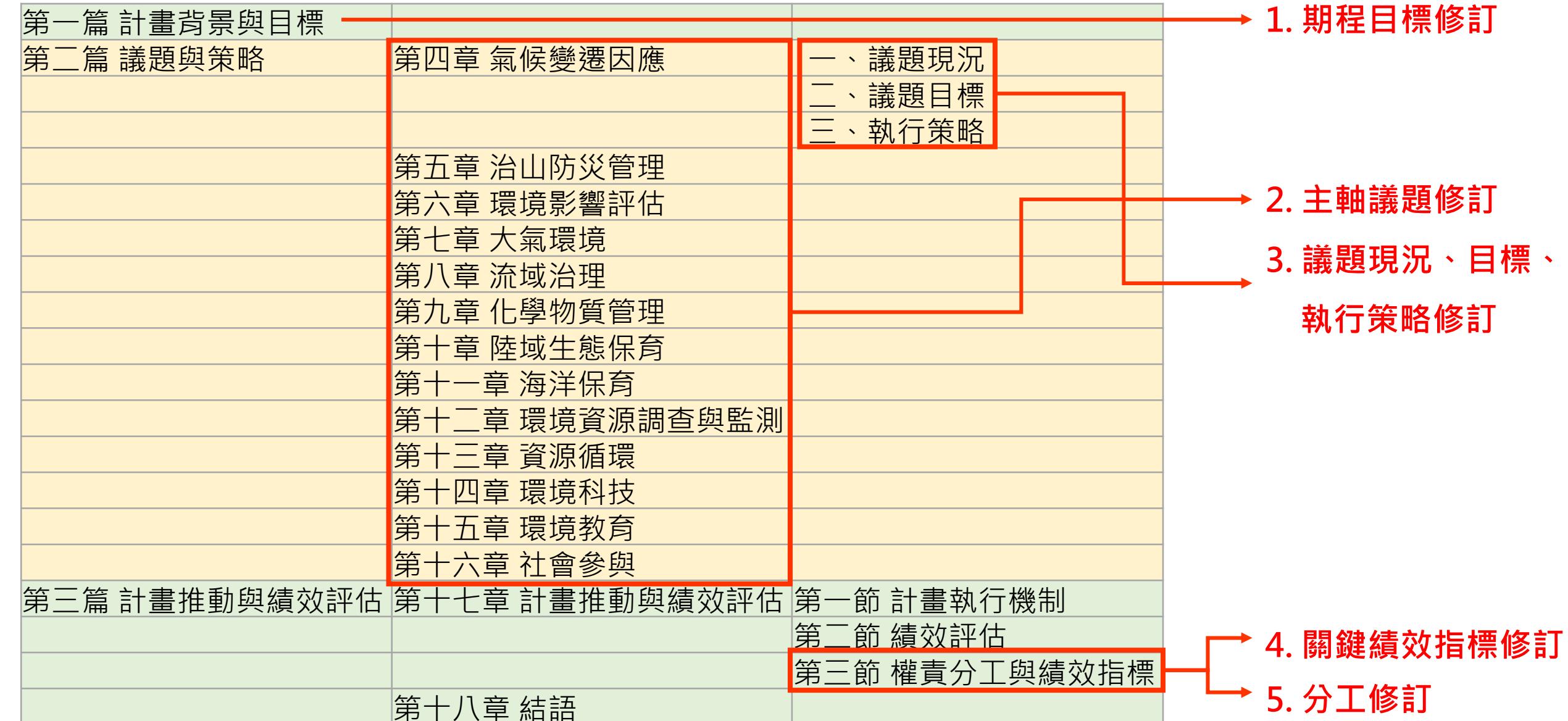
國際面向

1. 美國國家環境保護署2022 - 2026年策略計畫
2. 歐盟2030年環境行動計畫
3. 日本環境省2023年環境白皮書

政策工具

1. 臺灣2050淨零排放十二項關鍵戰略
2. 國家發展計畫
3. 行政院年度施政方針
4. 永續會臺灣永續發展目標

貳、修訂方法



叁、修訂重點

9

期程目標

主軸議題

各議題目標及策略

關鍵績效指標

分工

109年版

本次修訂版

期程	近程(2019-2020)	中程(2021-2025)	長程(2026-2030)	近程(2025-2027)	中程(2028-2030)	長程(2031-2050)
質化目標	改善環境品質、保障國民健康	提升環境品質、強化能資源循環利用、維護自然生態管理	確保環境安全、翻轉經濟與生活模式、形塑綠色生活、實現人與環境和諧共生	提升環境品質、強化能資源循環利用	確保環境安全、翻轉經濟與生活模式、形塑綠色生活、實現人與環境和諧共生	全民綠生活、資源循環零廢棄、淨零排放、 提升我國面對氣候變遷之調適能力
量化目標	✓減碳少災害：2030年，溫室氣體排放量較基準年2005年減量20%	✓自在好呼吸：2030年，空氣品質健康戶外活動日數比率由2018年84.0% 提升至93.0%	✓優遊享親水：2030年，50條河川嚴重污染河段長度比率由2018年占3.8% 降至零	✓垃圾變資源：2030年，一般廢棄物回收率由2018年55.69% 提升至60%	✓森林零損失：2030年，我國森林覆蓋率2018年為60.7%，為世界平均值30.3%的2倍以上，未來持續保持森林覆蓋率在60.7%以上	✓與野共生：我國法定陸域保護區域佔國土面積比率在2018年為19.2%，未來持續保持該比率在19.2%以上，指定全國海域水質監測站分析所得之海域環境水質總達成率維持99.7%以上
					✓減碳少災害：2050年，溫室氣體達成淨零排放	✓自在好呼吸：2050年，空氣品質健康戶外活動日數比率由2018年84.0% 提升至93.0%
					✓優遊享親水：2050年，50條河川嚴重污染河段長度比率由2023年占3.3% 降至零；BOD 75%達成水體分類水質標準	✓垃圾變資源：2050年，一般廢棄物回收率由2023年56.83% 提升至60%
					✓淨零綠生活：2050年，民眾淨零綠生活認知由2024年認知度80.8% 提升至90%	

叁、修訂重點

10

109
年
版

期程目標

主軸議題

各議題目標及策略

關鍵績效指標

分工

一、氣候行動	
(一) 氣候變遷因應	
(二) 治山防災管理	刪除
二、環境品質	
(三) 環境影響評估	
(四) 大氣環境	
(五) 流域治理	
(六) 化學物質管理	
三、自然保育	
(七) 陸域生態保育	刪除
(八) 海洋保育	刪除
(九) 環境資源調查與監測	
四、綠色經濟	
(十) 資源循環	
(十一) 環境科技	
五、永續夥伴	
(十二) 環境教育	
(十三) 社會參與	

本次修訂版

一、氣候行動	
(一) 溫室氣體減緩	修正
(二) 氣候變遷調適	新增
二、環境品質	
(三) 大氣環境	
(四) 水質與土壤保護	修正
(五) 化學物質管理	
(六) 環境衛生管理	新增
三、評估監測	
(七) 環境影響評估	修正
(八) 環境調查與檢測	修正
四、綠色經濟	
(九) 資源循環	
(十) 環境科技發展與應用	修正
五、永續夥伴	
(十一) 環境教育	
(十二) 國際合作及社會參與	修正

議題1：溫室氣體減緩

議題目標

1. 近程2025年：以溫室氣體淨排放量較基準年2005年減量10%為努力方向。
2. 中程2030年：以溫室氣體淨排放量較基準年2005年減量24% \pm 1%為努力方向。
3. 長程2050年：溫室氣體排放量加上移除量，實質達成淨零目標。

執行策略

強化我國因應氣候變遷各項政策擬定推動及執行

強化溫室氣體盤查及研訂效能標準

推動碳費徵收、碳定價多元減量制度

議題2：氣候變遷調適

議題目標

1. 近程2027年：完成提報「國家氣候變遷調適行動計畫（2027至2030年）」。
2. 中程2030年：完善氣候風險評估機制，落實推動「國家氣候變遷調適計畫（2027至2030年）」。
3. 長程2050年：建構能適應氣候風險之低碳家園，提升面對氣候變遷之調適能力。

執行策略

推動國家氣候變遷調適政策

啟動地方調適執行方案，
因地制宜深化調適工作

推動低碳永續家園

議題3：大氣環境

議題目標

1. 近程2027年：全國細懸浮微粒年平均濃度 $13\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、臭氧8小時紅色警示站日數相較2019年改善比率達80%。
2. 中程2030年：全國細懸浮微粒年平均 $12\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下。
3. 長程2050年：配合淨零共利減污，營造健康清新的大氣環境。

執行策略

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

議題4：水質與土壤保護

議題目標

1. 近程2027年：推動污染削減措施降低污染源排放、督促自來水事業改善淨水程序提升處理效能；評估各種土壤及地下水污染潛勢，增加調查對象範圍。
2. 中程2030年：全國50條主要河川無嚴重污染河段，提升全民水環境保護意識，轉換河川污染思維；推動土壤及地下水污染調查與整治工作專業管理制度。
3. 長程2050年：持續提升河川水體水質及地下水水質，以確保飲用水及灌溉取水安全。

執行策略

- 強化跨部會合作改善流域水質
- 推動總量管制
- 推動廢水處理節能創能及資源循環
- 強化飲用水水質管理
- 維護土水資源

議題5：化學物質管理

議題目標

1. 近程2027年：跨部會全面管理毒性及關注化學物質。
2. 中程2030年：逐步擴大化學物質管理。
3. 長程2050年：邁向國際永續無毒家園。

執行策略

法規政策根基

擴大分級管理

串聯統整資訊

補強管制斷點

落實風險管理

全面災防應變

轉型無毒環境

議題6：環境衛生管理

議題目標

1. 近程2027年：落實全國菸蒂不落地方案，提高全臺焚化量能達每年700萬噸，建構800座優質公廁。
2. 中程2030年：提高全臺焚化量能達每年720萬噸。
3. 長程2050年：持續邁向美質環境宜居城市。

執行策略

妥善處理家戶垃圾

建構優質衛生環境

議題7：環境影響評估

議題目標

1. 近程2027年：提升審查效率、建置離岸風電快篩機制。
2. 中程2030年：精進環評制度，落實風險預防功能。
3. 長程2050年：健全環評法令規章，確保經濟與環保永續發展。

執行策略

環評精進措施

再生能源環評審查精進措施

強化環評審查四大精進措施
提升審查效率

落實民眾參與及環評資訊公開作業

議題8：環境調查與檢測

議題目標

1. 近程2027年：打造高精度環境監測網，改善環境品質，提昇溫室氣體監測量能，建立環境領域資料生態，發展智慧決策系統。
2. 中程2030年：持續研發檢測技術，建立標準方法、精進資料品質，深化公民參與並解析環境品質趨勢，共用相關技術及資料。
3. 長程2050年：應用AI技術彙整資料，繪製臺灣環境指標地理資訊，擴展環境調查與檢測，共用環境品質資訊。

執行策略

精進環境品質感測物聯網
建構新世代環境品質資訊服務

推動完善環境資源資料開放
和落實環境知情權

強化預防、預警監測及資料庫服務

研發先趨檢測技術標準
深化公民及部會參與

議題9：資源循環

議題目標

1. 近程2027年：完成訂定產品綠色設計準則累計達2項，一次性塑膠包裝使用量減少50%、包裝、容器回收回收率80%塑膠再生料使用比例達到25%、無機資源循環利用率達78%，可燃廢棄物燃料化。
2. 中程2030年：塑膠再生料使用比例達到30%，無機資源循環利用率達81%。
3. 長程2050年：一般廢棄物回收率達到60%，逐步達成資源全循環目標及減碳目標。

執行策略

綠色設計源頭減量

能資源化再利用

廢棄物量能平衡及管理

暢通循環網絡

創新技術與制度

議題10：環境科技發展與應用

議題目標

1. 近程2027年：開創模擬智慧技術，強化技術管理工具，精進污染治理，解決當前環境問題。
2. 中程2030年：建立循環型生產模式，導入科技應用，促進資源循環利用創新，引導產業綠色轉型。
3. 長程2050年：建立具有國際競爭力之環境科技產業，利用人工智慧科技，建構永續環境管理作為，引領環境經濟發展。

執行策略

推動環境治理數位科技

強化因應氣候變遷科技工具

大氣環境面向之環境科技發展與應用

推動環境治理數位轉型

議題11：環境教育

議題目標

1. 近程2027年：環保志工人數達21.26萬人，環境保護及氣候變遷因應人力培育訓練滿意度達85%。
2. 中程2030年：落實全民綠色消費與綠色生活型態。
3. 長程2050年：推廣全民環境教育。

執行策略

- 完善環境教育人力組織與場所
- 深化教育與資訊內容
- 多元推動
- 推行全民綠生活

議題12：國際合作及社會參與

議題目標

1. 近程2027年：拓展國際合作夥伴關係，推廣淨零綠生活，強化公私部門夥伴關係。
2. 中程2030年：積極參與全球化環境課題，逐步達成全民綠生活，打造產業供給鏈轉型。
3. 長程2050年：善盡地球村責任，達成全民參與環境保護。

執行策略

積極推動國際合作及永續發展

民眾、社區與公眾參與

促進公私合作夥伴關係

議題1：溫室氣體減緩

項次	關鍵績效指標	定義
1	溫室氣體總排放量	指自排放源排出之各種溫室氣體量乘以各該物質溫暖化潛勢所得之合計量，以二氧化碳當量表示
2	溫室氣體總移除量	指移除各種溫室氣體量乘以各該物質溫暖化潛勢所得之合計量，以二氧化碳當量表示
3	列管事業溫室氣體盤查登錄完成率	$(\text{完成家數}/\text{列管家數}) \times 100\%$
4	推動溫室氣體自願減量交易	完成溫室氣體抵換專案及自願減量專案之註冊及額度申請審查

議題2：氣候變遷調適

項次	關鍵績效指標	定義
1	國家及各領域氣候變遷調適行動方案成果報告	完成前一年國家及各領域氣候變遷調適行動方案成果報告
2	推動社區採取因應氣候變遷的在地行動	通過評等認證之村里數

議題3：大氣環境

項次	關鍵績效指標	定義
1	臭氧8小時紅色警示站日數	以111年底全國66座自動測站為計算標的（排除工業及交通站受滴定效應偏低影響），對應臭氧每日最大8小時超過0.086ppm計算，改善比率以108年度為310站日為基準
2	細懸浮微粒 (PM _{2.5}) 年平均濃度	細懸浮微粒手動監測站年平均值總和/細懸浮微粒手動監測站數

議題4：水質與土壤保護

項次	關鍵績效指標	定義
1	飲用水水質合格率	(水質抽驗合格件數/檢驗件數) × 100%
2	水體生化需氧量達標比率	以地面水體分類及水質標準中保護生活環境相關環境基準為依據，計算生化需氧量(BOD)水質項目之年度75%值（由小到大排序後之第三四分位數值， P_{75} ），並以此值作為代表值，據以判斷是否符合基準值（等於或低於法規值）(BOD75%值符合地面水體分類標準站數/總監測站數) × 100%
3	加速場址推動改善率	針對無污染行為人改善之場址，提出改進措施（確認法律可行措施、補充調查、整治改善、風險管理），以每年推動場址數量占總數（146處）累計百分率為衡量指標

議題5：化學物質管理

項次	關鍵績效指標	定義
1	毒性及關注化學物質環境流布調查	每年選定調查河川及化學物質數量（以臺灣本島30條主要河川、每年調查15條、2年為1期方式執行，並依運作量大、具持久性、生物累積性及環境荷爾蒙特性等條件滾動檢討篩選，至少調查80種）
2	登錄毒性、關注等化學物質及複合式輸入規定貨品後市場流向查核廠家數	每年執行毒性及關注化學物質、登錄之新化學物質及既有化學物質，及本局核發簽審之複合式輸入規定貨品等之後市場查核輔導家數
3	具食安風險化學物質查核輔導件數	每年查核具食安風險化學物質且經公告為毒性或關注化學物質，及輔導非公告具食安風險化學物質件數
4	食安五環第一環源頭控管運作具食安風險 毒性及關注化學物質查核合格率	(查核合格件數/查核運作具食安風險毒性及關注化學物質件數) × 100%

議題5：化學物質管理（續）

項次	關鍵績效指標	定義
5	接獲事故通報後 30 分鐘內提供環境事故緊急應變資訊之比率	(於事故發生，政府救災單位提出請求支援通報後，30分鐘內提供緊急諮詢件數/政府救災單位提出請求支援通報件數) ×100%
6	盤查斯德哥爾摩公約等國際公約公告列管化學物質種類	每年辦理斯德哥爾摩公約等國際公約列管物質的專案查核物質種類

議題6：環境衛生管理

項次	關鍵績效指標	定義
1	全國焚化設施可處理一般垃圾量能	全國焚化設施可處理一般垃圾量能
2	離島一般廢棄物妥善處理率	(資源垃圾回收量 + 堆肥處理量 + 垃圾焚化量 + 垃圾衛生掩埋量) / 一般廢棄物產生量 × 100%
3	掩埋場沼氣收集減碳量	每年覆土暫置垃圾 15 萬公噸，採設置沼氣管及燃燒裝置，所達成累計之減碳效益
4	低碳垃圾車比率	補助地方政府汰換老舊垃圾車為低碳垃圾車
5	建構優質公廁 (累計)	未達特優公廁提升至特優級數量 (累計)

叁、修訂重點

30

期程目標

主軸議題

各議題目標及策略

關鍵績效指標

分工

議題7：環境影響評估

項次	關鍵績效指標	定義
1	環境影響評估審查	案件受理後1年內審結比率
2	專案小組召開3次以內初審 會議提環評審查委員會審議 比率	專案小組召開 3 次以內初審會議提環評審查委員會 審議比率

議題8：環境調查與檢測

項次	關鍵績效指標	定義
1	環境監測調查資料每年增加引用次數1,000萬次	(本年總累計引用數 – 前1年總累計引用數)
2	檢測機構查核件數	完成檢測機構查核數
3	空氣品質監測站網資料可用率	(有效測值時數 / 應有測值時數) × 100% · 有效測值時數：為監測數據通過有效性確認後的有效小時數。應有測值時數：每月總監測時數扣除不可抗力之無效或無測值時數 (包括儀器定期維護、校正、品保查核等產生之無效或無測值；因天災、節假日等導致之無效或無測值)

議題9：資源循環

項次	關鍵績效指標	定義
1	資源生產力	實質GDP/國內物質消費量 (元/公斤)
2	人均物質消費量	國內物質消費量/總人口數 (公噸/人)
3	循環利用率	循環利用量/廢棄物質排出量×100%
4	一般廢棄物回收率	(資源垃圾回收量+廚餘回收量)/一般廢棄物產生量×100%
5	一次用產品減量率	購物用塑膠袋、免洗餐具、一次用飲料杯、塑膠吸管減量率(%)
6	增加可燃事業廢棄物處理量	以2023年13.9萬公噸為基準年，依行政院核定「廢棄物管理及資源化行動方案」推動設施設置，逐年統計累計增加可燃事業廢棄物處理設施之處理量(萬公噸/年)(方案設施推動期程至2026年完成)

期程目標

主軸議題

各議題目標及策略

關鍵績效指標

分工

議題9：資源循環（續）

項次	關鍵績效指標	定義
7	事業廢棄物燃料化比率（有機科）	廢棄物燃料投入率（%）
8	再生粒料工程材料化使用比率（無機科）	再生粒料於陸域及港區工程使用比率（%）
9	化學品廢液高值材料比率	化學品廢液回歸電子級比率（%）
10	低污染資收車成長數量	補助地方政府換購低污染資源回收車（5668輛）

議題10：環境科技發展與應用

項次	關鍵績效指標	定義
1	執行毒性及關注化學物質流布鑑識檢測	檢測項次
2	氣候變遷科學研究案件數	氣候變遷科學研究案件數
3	人工智慧輔助監測、感測及遙測作業應用案件數	使用生成式AI輔助空品、水質等監測、感測及遙測資訊彙整、分析及管理作業之應用情境案件數
4	智能化打擊高污染潛勢熱區	智能化打擊高污染潛勢熱區數（處）
5	數位化工具稽查累計案件數	使用數位化平板執行稽查工作之累計案件數

議題11：環境教育

項次	關鍵績效指標	定義
1	環保志工總人數	環保志工累計數
2	環境教育之場域認證數	每年環境教育之場域認證數

議題12：國際合作及社會參與

項次	關鍵績效指標	定義
1	民間企業及團體綠色採購金額	民間企業及團體採購環境保護產品金額
2	參與環境調查及改造之社區累計數	參與環境調查及改造之社區累計數
3	建立日常生活碳排基線項目	結合民間團體、學校、業者，加強關鍵戰略行動措施推動力道：每年結合 10 個以上民間團體、企業，運用生活轉型簡報教材與資訊，辦理推廣活動、鼓勵響應淨零綠生活
4	完成國際合作案	完成的國際合作計畫案或會議活動數量

參、修訂重點

期程目標 主軸議題 各議題目標及策略 關鍵績效指標 分工

主軸議題		主責機關及相關機關
1	溫室氣體減緩	氣候變遷署
2	氣候變遷調適	氣候變遷署
3	大氣環境	大氣環境司
4	水質與土壤保護	水質保護司、環境管理署
5	化學物質管理	化學物質管理署
6	環境衛生管理	環境管理署
7	環境影響評估	環境保護司
8	環境調查與檢測	監測資訊司、國家環境研究院
9	資源循環	資源循環署、環境管理署
10	環境科技發展與應用	綜合規劃司、國家環境研究院、監測資訊司、環境管理署
11	環境教育	環境保護司、綜合規劃司、氣候變遷署、國家環境研究院
12	國際合作及社會參與	綜合規劃司、大氣環境司、水質保護司、環境保護司、監測資訊司、氣候變遷署、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、國家環境研究院

敬請指教

