

第8次委員會會議 列管事項辦理情形報告



環境部 彭啓明部長 兼任本委員會執行秘書

115 年 10 月 22 日



第8次委員會會議 列管事項

列管事項	有關部會	亮點成果	本季辦理重點	下一步
 1 全民環境教育 提升社會的行動力	環境部 教育部・經濟部・農業部 勞動部・衛福部	4萬+ 人次參與 2026大FUN凱道	- 研議規劃「環境教育 2.0」並與各界討論 - 辦理大學永續長研討會	研編分眾之國家級氣候行動指引與生活工具書；精準關懷高風險族群
 2 國土生態調適 守護國土的生命力	農業部・海委會 環境部・內政部・國科會 教育部・金管會	65 項 國家生物多樣性指標	- 整合生態系基線調查 - 引導企業ESG保育工作 - 建立病蟲害預警防線	三大生態目標納入新一期國家調適行動方案；持續擴大生態調適量能
 3 穩健綠能發展 厚植能源的穩定力	經濟部 國發會・法務部	4.9 GW 累積裝置容量 已安裝514座離岸風力機	- 提出「2026年至2039年離岸風電中長程推動計畫」 - 靖平專案檢調查緝護綠能	持續以四大支柱推動離岸風電發展；擴大國家融資保證機制
 4 國土綠蔭調適 全社會參與種好樹	環境・農業・內政部 金管會・財政部・經濟部 文化部・國發會	4,000+ 人次參與 巡迴30場 跨界溝通對話	- 行政院召開 2場次「國家都市林推動委員會」會議 - 確立六工作分組與專法架構	今年底前，提出「國土綠蔭氣候調適計畫」及專法草案
 5 流域系統治理 打造韌性生態廊道	經濟部 農業部・內政部・環境部	147 億元/115年 縣市管河川排水整體改善	- 整合上中下游治理融入NbS - 更新淹水圖納入土地規劃 - 公開坡地崩塌潛勢圖資	依「水及流域永續發展行動計畫」，持續推動我國流域系統治理

兒童意見融入國家氣候變遷政策

1 開幕 | 總統出席致詞

感謝 **黃品涵** 委員、**雷雅淇** 委員、民間團體及行政院相關部會協力促成舉辦第一屆「兒童氣候變遷高峰會」，31位兒童委員代表參與為地球發聲

「守護環境不分年紀」

每位孩子的聲音都非常重要，政府將認真傾聽、務實研議，讓意見融入國家氣候變遷政策



2 部會代表與兒童委員交流



環境部
彭啟明部長

12 月

追蹤會議

- 提案轉呈委員會
- 教育部合作辦理



教育部
劉國偉次長

76 萬株

校園樹木列管

- 融入K-12課綱
- 校園光電球場



農業部
杜文珍次長

60%

森林資源守護

- 種植原生樹種
- 受災土地復育



交通部
陳彥伯次長

吸碳車輛

兒童構想帶回研議

- 氣候主題桌遊
- 邀兒童參與溝通

六組提案主題

- 1 兒童行動
- 2 自然生態
- 3 食衣住行
- 4 減少塑膠
- 5 創意解方
- 6 再生能源



內政部
黃駿逸主任秘書

9 座

國家公園

- 親子生態課程
- 學習氣候調適



經濟部
莊銘池主任秘書

1,000m²

以上新建築設光電

- 推廣陽台光電
- 機車行轉型電動



台灣電力公司
曾文生董事長

屋頂光電

認同工廠設置

- 解說能量守恒
- 呼籲合理消費

「氣候變遷不是遙遠的未來
而是孩子正在成長的世界」

閉幕 | 彭啟明部長



環境教育2.0持續產生改變

環境教育1.0
走進制度
15 年成果



近100%

機關提報涵蓋率



312 處

環境教育設施場所



32 所

環境教育機構



12,416人

環境教育人員

轉型↓

氣候變遷比課本改版快、4 小時核心多年未結構調整、數字成長卻難以辨識成效

環境教育 2.0 從永續發展的環境教育出發



01 年度更新

從固定教材
到與時俱進

法定 4 小時中的 1 小時，改為
年度必修主題模組，由中央產製
、當年度限定使用



02 素養治理

從計算時數
到看見素養

兩年一次全國調查，建立長期
基線，了解國人是否懂氣候風險
、保護自己，也願意採取行動



03 社區行動

從課堂知識
到生活行動

結合當地，例如種樹、資源循環
、低碳落地；鼓勵企業參與地方
綠點100旅遊，地方創生



04 企業共創

從企業自主
到社會共創

與金管會合作永續共好獎，上市櫃
企業員工定期參與環教，實績寫入
永續報告書或列為永續指標加分

環境部、教育部與經濟部 115/10/7 聯手 133 所大專院校 舉辦「115 年大學永續長研討會」
聚焦大學永續治理、校園太陽光電及氣候調適，加速推動「環境教育 2.0」培育淨零人才，打造淨零韌性校園

陸海生態基線調查與監測預警



農業部
MINISTRY OF AGRICULTURE



海洋委員會
Ocean Affairs Council

30×30

2030年前保護
30%陸域及水域

農業部

6,944 km²

陸域保護區

農業部

2,908 公頃

保育共生地61處
候選保育共生地3處

海委會

5,408 km²

海洋保護區71處
海洋有效保育區3處



農業部

65 項

國家生物多樣性指標

2,400+ 萬筆

累計公開觀測資料

45 條

國土綠網保育軸帶



- 推動國土生態綠網，擘劃淺山、平原至海岸保育藍圖，整合生物多樣性資訊庫；進行生態系受脅評估、指認保護缺口，劃設六大類群生物多樣性熱點，分析棲地破碎化
- 公開生態圖資，台灣生物多樣性網絡綠網圖台與國土生態綠網系統雙向串接；建立鳥類族群趨勢長期監測等三大公民科學監測體系
- 完成 13 處養殖區基本資料調查與淹水模擬圖層，持續擴及其他縣市，支援調適治水

海委會

上位政策

115.7.27 行政院核定

「整體海洋保護區管理政策方針」

71 處

海洋保護區完成總體檢

125 處

水質監測點

- 船舶環島、重要棲地潛水調查、藍碳生態系盤點、水質監測，累積海洋生態基線數據
- 依國際標準更新熱點地圖，更新台灣周邊具生態意義或關鍵物種棲地熱點地圖

跨境・跨區域
監測預警

農業部防檢署

1 境外

蒐集國際疫情數據，
阻絕境外風險

2 邊境

核酸檢驗、
離島海漂豬監測

3 本土

全臺與離島病媒、
病蟲害產區監測

4 示警

結合氣象建立
風險曲線與示警門檻

凝聚各界力量守護生態網絡

農業部

海委會

在地守護 第一線農漁民與社群納入給付、補助與技術輔導



南庄賽夏山林共管

生態守護

生態服務給付

友善棲地3,830 公頃

山林共管 與原住民族合作，
如後龍溪保育軸帶

農漁民風險保障

災害救助 36 項農林漁畜
天然災害現金救助

農業保險 29 種品項、
44 張政策型與商業型保單

獎勵給付 白海豚、鸞回報獎勵，混獲通報網

計畫補助 補助生態科學調查與在地巡守等

在地巡護 補助成立白海豚巡護艦隊

技術輔導 珊瑚特潛聯盟、珊瑚礁生態復育指引



白海豚巡護艦隊

生態調適人才培育 串聯研究、監測、復育與管理

50 場次

知識推廣

綠領人才 開設農業部門綠領人才培訓課程，協助農業轉型及
自然碳匯等新興行業

社會溝通 邀集調適利害關係人，共同型塑調適行動計畫

科研合作 持續與相關部會進行相關科研合作



鯨豚觀察員培訓

管理 規劃執法人員 20 小時保育課程與回訓

監測 鯨豚觀察員、公民科學家培訓

復育 生態潛水員、珊瑚復育種子教師

教育 種子教師、學生及賞鯨解說員

公私協力・企業 ESG 開放生態資料，引導企業資源投入

69 家

企業投入國土
綠網保育軸帶

- 公開生態圖資，引導 ESG 資源投入生態修復熱點
- 協助政府於基礎建設初期納入生態考量，降低環境衝突
- 與野鳥學會、康乃爾大學合作，監測延伸至公私協力專案

60+ 家

企業媒合升級
為Team Ocean

- 114.3.31 海洋保育行動方案納入公司治理
評鑑參考範例
- 114.9.7 新增生物多樣性條文於上市上櫃
公司永續發展實務守則

環境部

生態基線與高風險辨識納入
新一期國家調適行動方案

內政部

將配合國家公園、濕地、
海岸之基線與監測網絡

國科會

將共享陸海調查數據，
跨領域培育科研人才

教育部

俟部會提供職能基準，協助
鼓勵大專校院開設課程

金管會

氣候實體風險平台納入森林
、保護區等自然資料

離岸風電中長程發展藍圖

現況成果 | 先示範、次潛力、後區塊

516 座

離岸風機安裝

5 GW

併網容量

10 座

風場完工

全球第 3

2025 單年新增

全球第 5

累計裝置容量

100 億度+

年發電量



中長程目標 | 2030 年前完成選商

+15 ~ 18 GW

盤點新增可開發容量

8 GW / 4 年

每期釋出容量

18.3 ~ 19.9 GW

2035 年累計目標

24.7 ~ 27.9 GW

2039 年累計目標

四大支柱穩健推動 2026–2039年離岸風電中長程推動計畫

政策明確

明確目標、路徑及策略，穩健發展

- **2012 ~ 2025年**
示範、潛力階段奠定基礎
- **2026 ~ 2039年**
區塊開發共5期擴大市場
- **2026年**啟動浮動式離岸風電布局

產業培植

政策引領產業發展，培植在地供應鏈

- 服務業、製造業、運維、人培等**國內**量能持續培植
- 帶動風機葉片、水下基礎工程，取得**進入國際市場**門票

金融支持

輔以綠色金融配套，完善投融资環境

已列入「兆元投資國家發展方案」優先推動項目

① 擴大國家融資保證機制

6 → 8 成

保證成數

10 → 12 倍

保證倍數

1,572 億元

總額度（核定中）

110.1 ~ 115.8 已通過 17 案：融資 876.5 億、保證 660.5 億元

② **擴充銀行融資量能**：8 家公股銀行承作 1,405 億元，占本國銀行 36%；銀行公會訂定專案融資原則

③ **鬆綁金融法規**：以投資方案及風險係數，引導壽險資金投入

行政效能

公對公溝通、完善配套，突破困境

- 定期陳報行政院跨部會議題，**排除申設障礙**
- 持續檢視行政程序，**簡化規章**吸引國際廠商來臺投資

持續完善電網、港埠及廊道等基礎設施配套，符合離岸風場開發需求

公平透明廉能的綠能發展環境

經濟部 | 三大措施推動光電



光電跨域廉政平台 114.5 成立

中央、各縣市地方政府及光電公協會
共同研商光電申設議題

政策性 行政院層級 | 協調政策法規

通案性 各部會次長層級 | 跨部會議題

個案性 業務單位層級 | 追蹤個案

13 項共識，供地方政府與業者依循



凝聚社會共識

透過社會溝通並即時澄清社會焦點新聞
建構溝通橋樑

不實謠言

即時澄清

89 則

新聞稿及圖卡釋疑

認知落差

良性對話

10 場

社會溝通會議



光電透明協力平台

推動光電資訊公開，強化跨部門協作及
社會參與，提升透明度

圖資更新
公開 500 瓦以上第三型光電地理圖資

光電資訊
籌設前強制辦理說明會、公布環社檢核

破除迷思
資訊專區、知識圖卡、科學實證釋疑

法務部 | 靖平專案：綠能掃黑肅貪 (110.1.1 ~ 115.6.30)

240 案
偵辦

48 人
羈押

182 人
起訴

1.074 億元
查扣犯罪所得

1.857 億元
自動繳回



查緝 跨機關聯繫、強化情資蒐報
回饋 地檢署訪視、與業者座談
預防 揭弊者保護、防貪指引手冊

臺灣高等檢察署成立「打擊妨害綠能產業發展犯罪聯繫平臺」，統合檢、警、調、廉、海巡、經濟部能源署及台電公司等跨機關力量

115.9.4 卓院長出席「綠能前行·廉潔治理」座談會

保障合法、打擊不法、營造健全綠能發展環境

完善制度
公開資訊、合理公平分配利益

強化查緝
檢警調廉持續努力，簡化流程

兼顧權益
確保漁權農權與公共安全

國土綠蔭氣候調適全民戰略



環境部
Ministry of Environment



農業部
MINISTRY OF AGRICULTURE



內政部

國家都市林推動委員會

行政院鄭副院長主持 | 環境部 · 農業部 · 內政部首長擔任副召集人

目標 | 氣候調適 · 復育生態 · 守護健康 · 綠色基礎設施 · 生物及文化多樣性

六大核心分組，28個核心項目

資料與智慧管理組

環境部 · 農業部

掌握核心圖資及跨部會資訊共享

適地適種與專業養護組

農業部 · 環境部

統籌植樹及養護專業與資源

城鄉地景及法規組

內政部 · 環境部

城鄉風貌整合規劃

木質循環利用組

環境部 · 農業部

落實資源循環零廢棄

公私協力全民參與組

環境部 · 農業部

跨部會協調引導全民參與

森活健康組

環境部 · 農業部

對接既有社區資源網絡

建構建構中央、地方與在地社區的三級推動網絡

中央 推動委員會 · 六大分組 ▶ 地方 府層級平臺

臺南市成立都市林推動會、嘉義縣分工由環保局擔任窗口與農業處負責成立推動平臺

、桃園市納入永續發展及氣候變遷推動推動會下設置 ▶ 在地社區

推動歷程

- 4/30 ● 總統宣布列為國家級調適計畫
國家氣候變遷對策委員會第 7 次會議
- 5/25 ● 第 1 次推動委員會議
確認六大功能分組及年度工作期程
- 6/8 ○ 環境及農業雙部長會議，確認分組分工
- 7/9 ○ 第 1 次工作小組會議
- 8/12 ○ 第 1 次國土綠蔭專家諮詢會議
- 8/13 ○ 網站開放資料與新增意見互動平台
- 8/18 ○ 第 2 次工作小組會議
- 9/9 ○ 第 3 次工作小組會議
- 9/18 ● 第 2 次推動委員會議
提出分組行動計畫及專法草案架構



年底 ▶ 第 3 次委員會議，綜整「國土綠蔭氣候調適計畫」及專法草案，提請行政院討論

跨界對話轉化為具體行動



環境部
Ministry of Environment



農業部
MINISTRY OF AGRICULTURE



內政部

國土綠蔭跨界溝通

30 場

規劃 50 場次 持續巡迴

社會溝通 政府・學校・企業・社區

4,000+ 人次

 國土綠蔭氣候調適網 AI 輔助整理各場意見，公開政府回應及辦理進度



法制與制度

各界關切

建立一致養護制度與管理標準，兼顧綠色平權、長期規劃

- 研擬《公共植栽養護法》草案
- 研議專責治理、專業人力、穩定財源、全生命週期管理與相關分工
- 參考國際經驗及未來氣候情境，進行規劃與資源配置
- 成效指標為樹冠覆蓋率、步行遮蔭率、樹木存活率、高溫熱區改善



專業養護

各界關切

適地適種與專業修剪，強化防風林、通學步道等遮蔭路徑

- 優化《樹木修剪作業指引》及《樹木風險評估指引》
- 建立樹保人員培訓認證制度
- 苗木樹種溯源與規格標準化
- 擴大疫病診斷服務量能，發展友善防治技術



木質循環

各界關切

修剪枝及林業剩餘資材分級利用，就地回歸土地以林養林

- 研議木質資源循環管理制度銜接
- 盤點木質資源量能，並建置區域媒合場域
- 拓展木質循環產品與加值化應用
- 培育循環利用綠領人才



地方參與

各界關切

結合綠色旅遊、企業 ESG 與在地資源，打造地方示範場域

- 持續與地方交流高溫風險、綠蔭需求及潛力場域
- 運用光達產出遮蔭圖資，協助地方精準辨識高溫熱區與遮蔭缺口
- 研議示範場域，盤點企業 ESG、認養、獎助工具及部會資源

水及流域永續發展行動

行政院成立水及流域永續推動小組，為強化氣候變遷下流域韌性，推動系統性治理，包含由陳政委召開8次策略指導會議、正副院長召開9次政策指導會議；研提水及流域永續發展行動計畫，以圖資套疊與科學分析，將高風險區域列為預算資源支持重點。

1 循證治理・精準配置

經濟部統籌・引導地方政府

辦理狀態 首批防洪工程 7/3 核定

1,000 億元

縣市管河川及排水 4 年
整體改善計畫

147 億元

115年經行政院同意後，
先行動支

- 4 月 行政院同意先行動支
- 5/25 核定 115-116 年生態檢核
- 6/16 核定第 1 批治理規劃及檢討
- 7/3 核定第 1 批防洪綜合治理工程

- 跨部會推動小組統籌政策協調、資源對齊
- 補助納入地方維管能力，並督導考核

2 以自然為本・藍綠接軌

經濟部・農業部・內政部・環境部

辦理狀態 NbS 納入四部會治理

- 經濟部：流域整體改善兼顧防洪、生態與社經效益，導入跨域合作
- 農業部：坡地土砂無害化、與野共生共榮兩大策略；推動國土綠網
- 環境部：水質改善、生態復育與氣候調適；評估植生淨化護岸結合國土綠蔭
- 內政部：研擬將再生水資源加入工業供水計畫；臺中、高雄都會公園將納入避難、休憩、降溫功能

3 潛勢入規劃・資訊透明

經濟部・內政部

辦理狀態 潛勢圖資納入土地管理

2,005 幅

潛在大規模崩塌
與細部特徵判釋

7,315 處

圈繪潛在大規模
崩塌數量

1,865 處

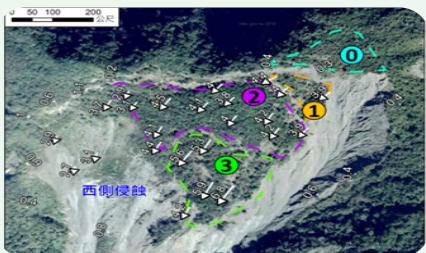
崩塌地形特徵
分級實作

- 第四代淹水潛勢圖，供國土、部門空間發展策略、國土防災策略及環境敏感地區規劃參考
- 「山崩地質資訊雲端服務平臺」提供山崩及順向坡資料服務，近3年累計逾42萬人次使用
- 全國國土計畫已明定應配合「流域綜合治理計畫」進行土地使用規劃與檢討

集水區、水路到河川城鄉治理

▲ 水土林保育

農業部農村發展及水土保持署



殘坡塊體細緻化追蹤分析

630萬 m³

114年控制土砂

- 114年清疏土砂243.8萬m³、增加滯洪蓄水35.5萬m³
- 精進監測技術，建立五大流域不安定土砂集水區監控機制
- 智慧防災加速應變，整合雨量、地聲及AI影像辨識技術綜合判釋

水資源利用

農業部農田水利署



濁幹線與北幹線串接工程
115.3 竣工

7,000 萬噸 / 年

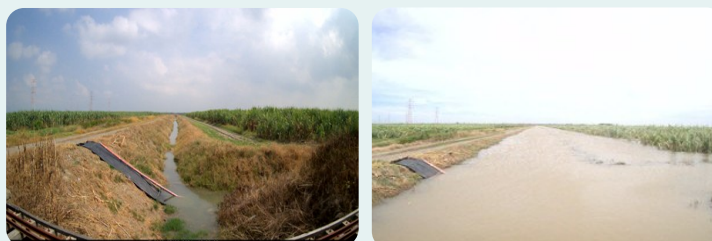
增加彈性運用灌溉水量

- 50年來最大農田水利工程，串聯雲嘉南灌溉系統，降低約7.45萬公頃停灌風險
- 擴大灌溉服務，累計增加蓄水空間10萬公噸(+45%)
- 管路灌溉設施推廣面積2,073公頃



系統性治水

經濟部水利署



雲林有才寮排水在地滯洪

26 條

中央管河川整體改善融入NbS

- 執行區域整體環境營造，雲林有才寮，推動排水在地滯洪，兼具疏散避難、快速退水、災害救助
- 新北大漢溪疏濬，營造約5.2公頃感潮濕地，結合公私環境認養
- 推動逕流分擔、出流管制、建築物透保水、低衝擊開發等，提升承洪韌性



水質改善

環境部



桃園瑞興人工濕地 | 臺南月津港

199 處

近自然淨化設施

設計處理量每日 122萬噸

- 桃園大溪瑞興人工濕地日處理9,650噸，復育原生種臺灣大豆，獲2023國家卓越建設金質獎
- 臺南鹽水月津港水質淨化場，BOD、氨氮去除率85%，結合燈節文化與教育小徑

感謝聆聽 敬請指教

