

第6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4月30日



國家氣候變遷對策委員會
NATIONAL CLIMATE
CHANGE COMMITTEE

第6次委員會議 列管事項



01

▶ 淨零救地球， 跨界合力共同承擔責任

- 請行政團隊依據《氣候變遷因應法》賦予的職權，落實列管各項減碳行動
- 請行政團隊持續落實推動六大創新制度，納入行政院國家永續發展委員會報告與討論

02

▶ 減碳顧企業，在轉型變局中開創先機

- 持續積極推動再生能源，強化電網韌性，請經濟部、農業部、環境部等主動盤點並排除法規障礙
- 推動綠色數位雙軸轉型，請經濟部偕同數發部積極輔導企業，運用智慧化管理優化良率與能效，協助高碳排產業建立明確減碳路徑
- 引領企業投入自主減量計畫，將啟動碳排放交易制度試行，並審慎規劃台版CBAM

03

▶ 提升近零碳建築，安頓民心擘畫藍圖

- 請內政部持續深化建築能效標示應用，讓更多既有建築提升效能與補強安全；研議將建築能效標示納入不動產租售必要資訊；請內政部、經濟部、衛福部整合建築安全、節能及長照服務
- 請內政部偕同相關部會加速盤點低碳建材、創新工法與建築智慧化技術，並研議制訂2030年、2035年階段性目標與強制性標準規範；同時提出涵蓋法規及誘因的完整方案
- 請全國中央機關及國營事業在2028年底前，完成所轄建築的能效盤點及改善規劃；請內政部建築改造擴展到整體社區更新，最終提升到都市計畫與國土安全戰略層級；廣設都市綠帶與生態廊道

第6次委員會議 列管事項



04

▶ 國人共同參與轉型 生活中落實減碳

- 請**交通部**推動陸海空運具電動化與低碳化時，更要**深化綠色運輸平台的數位整合**，並持續**優化基礎建設與服務體驗**，凝聚全民對綠色生活的認同感
- 請**農業部**注重公私協力與公正轉型，**落實永續商店媒合機制與產品碳標籤**，建立更透明更具公信力價值轉化模式
- 請**國科會**於國家研發布局時，秉持以終為始的精神，深度結合**科技研發與人民生活場域**，具體勾勒淨零生活的關鍵情境，發展因地制宜的解決方案

05

▶ 整合思維共同行動 打造韌性家園

- 在追求國家安全、社會韌性與投資未來路上，氣候治理將是我們最關鍵的具體行動。針對**氣候極端災變、能源安全及國土城鄉韌性**相互牽連的課題進行討論；請**本委員會**繼續和「**健康台灣推動委員會**」協力
- 請**環境部**和**衛福部**制定跨部會「**空氣污染與疾病防治國家戰略**」，將預防醫學觀念納入環境政策核心；同時**強化健康和環境資料共享**，完善風險評估機制，並優先應用在高風險族群的辨識與保護
- 請**環境部**和**衛福部**持續**加強社會溝通與教育**
- 請**環境部**偕同**教育部、經濟部、國科會**等部會，跨部會推動「**校園空氣品質防護策略**」

依氣候法落實列管減碳行動



中央部/會

第三期溫室氣體減量行動方案

行政院核定 (氣候法§11)

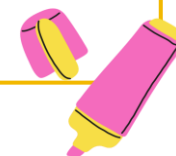
行政院 **115.2.26** 核定 能源、製造、住商、運輸、農業、環境等六大部門三期行動方案

涵蓋 **20** 項旗艦計畫 + **80** 項自主減量計畫

明訂各部門**2026-2030**年溫室氣體排放量 (估算值) 及部門評量指標 共計 **63** 項

管考機制 (氣候法§12)

- ✓ 六大部門每年編寫 **成果報告**，送環境部報請行政院**核定後對外公開**
- ✓ 未達部門排放目標及評量指標者，應**提出改善措施**



地方22縣市 第三期溫室氣體減量執行方案

地方政府訂修 (氣候法§15)

114.9.18 座談會 **提出方案編撰指引**，含中央地方協力事項、方案架構 (目標、經費及預期效益等)

115.3.12 **函知行政院核定六大方案** 於8個月內依氣候法訂修三期執行方案、廣徵意見、提因應推動會

- 115.4.1** 研商會 **強化減碳目標績效**
- 納入年度盤查、2030目標、分年預期目標、投入經費
 - 中央部門下達+地方府級統籌

中央核定 (§15)



行動方案核定後 **8個月內 (115.10.26)** 提各地方政府氣候變遷因應推動會，報中央核定且對外公開

管考機制 (§15)

- ✓ 地方政府 **每年編寫成果報告**
- ✓ 提各地方政府氣候變遷因應推動會後 **對外公開**

落實執行 六大創新制度



「臺灣總體減碳行動計畫」之六大創新制度主責機關（國科會、金管會、環境部）
114.11.24 與 115.3.19 於「行政院國家永續發展委員會」第63次及第64次工作會議報告



科技創新

- 提出「淨零科技創新方案」草案 強化跨部會整合與跨域科研，複合式科技議題擴大為20項
- 五大主軸指導策略，整合五大科技領域發展複合式科技議題
包含布局前瞻淨零科研、打造綠色循環產業鏈、AI加速減碳應用、場域驗證與社區實作，對應永續能源、減碳、負碳、循環與人文社會



金融支持

- 綠色投融资餘額達 4兆9,370億元（新臺幣，截至114年底）
- 研析第三版永續經濟活動指引
- 115年正式啟動綠色證券認證
- 114年地方政府發行永續債券 129億元；115年初發行首檔中央政府永續發展債券



碳排有價

- 114年碳費制度正式上路
- 受理 430廠（約占收費對象九成）申請自主減量計畫 2,781項減量措施
- 115.1.12公告訂定「碳費徵收對象申請認定高碳洩漏風險者審核原則」受理審查中
- 115年5月 啟動收費



法規調適

- 建構氣候法制基礎，盤點訂修五大法規面向
成熟綠能、前瞻綠能、低碳轉型、生活轉型、綠色金融，共計26項法律、法規命令或行政規則



綠領人才

- 環境部與 36所大專院校及跨部會合作，辦理淨零綠領人才培育課程 (115.4)
- 發布「綠領人才就業趨勢報告」
- 建置「綠領人才資訊平臺」



社區驅動

- 推動五大在地支柱有關計畫 能源自主與系統韌性、循環經濟與地方創生、在地減碳與增匯效益、永續產銷與民生支持、人才轉型與社區網絡等共15項
- 建立「淨零轉型社區中介組織統籌平台」深度整合多部會資源

推動 再生能源 排除 法規障礙



公告修正 再生能源設備設置管理辦法

- **經濟部** 115.1.2 公告修正，規範**水道(河川)案場**須於同意備案申請階段**檢附生態檢核證明文件**，作為**審查依據**
- 生態檢核證明文件包含，**選址規劃面**（檢核場址是否涉及敏感或限制區域，並依法取得主管機關同意）、**環境生態面**（評估開發對生態影響，提出相應保育措施）、**工程施作面**（生態保育概念納入工程設計與施工過程，降低對水域及生態環境衝擊）

預告訂定 小水力發電示範獎勵辦法草案

- **經濟部** 115.1.8 預告訂定，引導業者落實**公民參與**及**採用低環境衝擊工法**，為小水力旗艦計畫社會溝通共識
- 獎勵項目包含，**公民參與**（以在地治理與公民參與為核心，設有社區回饋機制）、**環境友善**（透過調查既有生態環境，採低衝擊工法建置）、**複合利用**（結合教育、公益、防災等多元用途，提升社會效益與區域發展）

公告修正 地熱能示範發電獎勵辦法

- **經濟部** 115.2.11 公告修正，**為擴大地熱推動**，提高地方政府整合公有土地設置地熱優先區之誘因，強化中央地方合力推動公有地招商，修正重點包含**申請期限延長**、**招商獎勵加碼**、**探勘獎勵**

推動農村綠能共榮發展 / 綠能產業永續發展

- **農業部**持續針對**溫室、漁塢、畜禽舍及微水力**等場域，推動**農村與綠能發展共榮及能源商轉模式**，如建立周年日照不同光電板遮蔽率之光環境地圖；搭配作物光飽和點，建置適栽作物檢核模型；建立漁電共生監控查核模式及農業綠能審議作業指引
- **環境部**持續**落實環評程序**，確保**綠能產業永續發展**

推動 綠色數位雙軸轉型 / 碳定價機制



經濟部 114.10.17 啟動「產業競爭力輔導團」，搭配 AI 診斷與輔導、AI 軟硬體工具、人才培訓等多元作法，協助企業將 AI 應用於生產、能源及碳排管理

階段1 診斷輔導

專家進場診斷 AI 成熟度並提出導入方向
政府補助 **19萬元** + 企業自付 1 萬元

階段2 應用導入

依建議導入 AI 軟硬體工具與人才培訓
最高補助工具導入 **10萬元** / 人才培訓 **12萬元**

階段3 研發輔導

提供研發與設備汰換補助，企業自籌 50%
個案最高 **500萬元** / 產業聯盟最高 **4千萬元**

數發部 規劃 綠色低碳算力中心與數位應用服務，以 AI 節能軟體管理提升數位基礎設施能效

- 發展 **AI 節能軟體技術** 並與國內 IT 運算設備商、系統整合商及算力中心業者推動 **場域驗證**
- 推動 **綠色軟體**，建立標章制度與開發國際標準碳排檢測工具，辦理人才培訓及產業推廣



環境部 持續推動 **碳費** 制度 帶動企業自主減量 約 **4,745萬噸** CO₂e/年，逐步發展總量管制下的 **碳排放交易** 制度，115年提出 TW ETS 試行計畫

- 環境部與經濟部 114.4.2 成立「**CBAM 服務平台**」，協助企業獲取即時正確資訊
- 穩健推動 臺版 **CBAM** 制度，115年完成法規訂定與預設值公告、申報平台建置



推動 建築能效制度 與 落實 能效改善



• **內政部**推動公有新建建築**能效制度**，將於115.7提前達成建築能效1級或近零碳之目標；以及**低碳建築標示制度**，預定自116.7開始實施，於申請綠建築標章及建築能效評估時，需同時申請**低碳(低蘊含碳)建築標示**，且其**低碳建築等級**至少須達2級以上，並自119年起須達1級以上

• **內政部**推動公有既有建築**能效盤點及改善**，規劃115年完成盤點公有既有建築之建物基本資料、補助能效改善38案，預計減碳成效約1.181萬公噸CO₂e/年，截至115.4 完成**1萬8,123棟**；持續補助能效改善及建立標竿案例

• 113-114年補助公有既有建築**能效改善示範案例**完成59案，均達能效1級或近零碳建築，減碳成效約**1.576萬公噸CO₂e/年**

• **內政部**已研訂**新建建築能效法制化草案**，正與相關產業研商溝通及辦理草案預告作業中



推動住商減碳 / 落實能效資訊揭露



老舊管線致災風險



外牆磁磚掉落影響公安



高齡者行動便利性不足



減少碳排與永續發展

• **內政部** 整合 **經濟部** 深度節能措施及衛福部長照計畫，推動安居、安心、安全「**老宅延壽機能復新計畫**」，提供公共空間及室內空間修繕補助，中央補助50億元，地方配合執行，提升居住安全與品質，減少拆除重建碳排，並鼓勵採用國產品牌建材，促進國內傳產動能

• **內政部** 115.2.2 邀集**不動產相關公會**（地政士、估價師、不動產經紀業、測繪業及租賃住宅服務業）召開說明會，提供 **商業服務業節能設備汰換補助資訊**，並請各公會轉知所屬會員及企業

• **內政部** 修訂「**不動產說明書應記載及不得記載事項**」及修改「**不動產交易實價查詢服務網**」，自 115.4 起納入有無取得**建築能效標示資訊**

提升台灣城鄉氣候韌性

• **內政部** 因應氣候變遷及淨零目標等挑戰，整合不同尺度涉及成長管理、氣候變遷調適、減碳等議題之空間規劃指導策略，**納入全國國土計畫通盤檢討，強化上位政策指導**

• **內政部** 推動**城鎮風貌、創生環境營造與都會公園植樹維護**，植栽固碳達成減碳效益，並降低熱島效應達成氣候調適，110-114年綠色友善空間營造與固碳成效，**每年可減碳約462噸CO₂e**

1. 增加綠化面積約103公頃
2. 改善步道系統約70公頃

3. 增加透水鋪面約16公頃
4. 增加植樹25,716株



推動 永續農業 與 農產品碳足跡

農業永續ESG 五大原則



合法性及外加性

在合法的前提下，強化或新增永續行動



在地性

利害關係人包括農民、社區等



重大性

利害關係人能獲得實質效益



可評估性

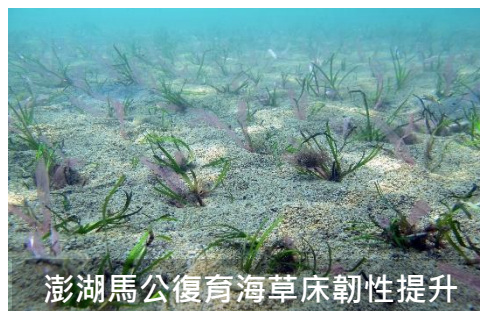
專案具備可追蹤、可量化的成效



長期性

專案具備可擴散、可延續或可複製之性質

- **農業部** 推動 **永續 ESG STORE**，整合資源推出 動物福利、自然保育、循環農業等類型ESG專案，並提供客製化服務，上線迄今已成功媒合 **24家** 企業參與



澎湖馬公復育海草床韌性提升



大甲地區稻草生質能再利用



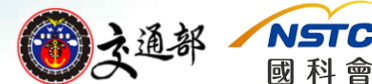
政府部門執勤犬健康福利永續

- **農業部** 完成 **15項** 農產品碳足跡類別規則 (涵蓋主要農產品)、建置碳足跡數位盤查工具及輔導農業科技研究院為產品碳足跡查驗機構，已取得 **108項** 農產品碳足跡標籤



- 115年建立農產品碳足跡示範專案，輔導**12家**業者串聯**1千家**連鎖零售通路上架，超過**20項**農產品；與**環境部**合作自115年起，取得碳足跡標籤產品納入政府及企業綠色採購範疇

推動 綠色運輸服務 / 擴散參與 淨零創新



• **交通部** 建構「**綠色運輸服務平臺**」，結合TPASS政策回饋與TDX (運輸資料流通服務) 規格化票證資料，整合交通優惠、碳排放揭露與綠色里程紀錄，預計115.6上線，智慧化管理與獎勵全民參與低碳生活

• **交通部** 114年試辦**事業綠色通勤標章制度**，提供員工通勤指引及標章評選機制，計有：醫療、運輸、金融、能源、資訊等事業單位參與，試辦結果顯示綠色通勤比例有提升；將持續擴大試辦並接軌「綠色運輸服務平臺」



• **國科會** 透過**沙盒暨社區韌性推動計畫**，鼓勵社區、產業及地方政府共同參與淨零創新與普惠科技模式實場域試驗；與**環境部**、**國發會** 籌組「**跨部會淨零轉型社區驅動統籌平台**」

人才轉型與社區網絡

大人物產銷合作社
大人物產銷合作社致力於建立國產大豆的產銷鏈，向農民推廣**低碳農法**，提供農民農法管理支持，討論栽培技術，並分享市場資訊，**建立品牌商與農民的信任**



循環經濟與地方創生

淨零小屋共玩場
提案者以**30個社造團體**串起台北最大**永續網絡**，便是以城市中不同空間為基礎形成的資源循環利用再生網絡



能源自主與系統韌性

宜蘭內城社區
結合富涵微水力科技量能之新創公司，讓綠電提供觀光運具(鐵牛車)充電；並透過參與式社會設計，由社區居民共同尋找微水力潛力位置並規劃設計，微水力發電機組每3小時發2度綠電



永續產銷與民生支持

七股沿海土地資源保護協會
完成**烏魚子產品碳足跡盤查**與申請產品碳足跡標籤證書



在地減碳與增匯效益

臺灣氣候行動協會
林業公司導入林業經營新科技與新技術，與臺灣氣候行動協會合作，進行**森林碳匯自願減量專案**的申請，同時也幫助傳統林產業發展轉型



自112年推動至今，沙盒計畫已經覆蓋全台80% 縣市，累計41個民間團體參與

連結 氣候治理 到 國民健康



- **環境部**與**衛福部** 115.1.26 進行**氣候與健康雙委員會**聯席交流，共識包含：跨部會資料整合 x 科研實證 x 數位治理 x 弱勢優先

氣候變遷不只是科學數據，更是真實的健康議題
改善環境品質，就是最精準的健康預防

環境部 彭啓明部長



每半年召開

將健康納入氣候治理核心，讓氣候政策不只在減碳
更要進一步減少疾病風險

衛福部 石崇良部長

- **環境部**與**衛福部** 建立**雙次長專家諮詢機制**按季召開會議 (114.10.17、115.1.16、4.24) 討論空氣品質改善與健康治理，達成加強衛教、精準投入醫療資源、優先管制高風險污染源等行動共識

- **環境部**與**教育部**、**經濟部**、**國科會** 合力推動**校園空品防護網**



完成**22處**重點工業區空污體檢及污染溯源，115年追蹤其中8處，預計完成15場次輔導改善作業



完成劃設**103處**空氣品質維護區，涵蓋65所學校，導入智慧科技工具，限制高污染車輛進入



稽查校園污染通報累計**97案件**，裁罰194.5萬元；並結合感測器建立智慧圍籬判斷污染源



推動綠色圍籬與室內空品管理，空品不良通知國中小約**15萬次**，演練空品應變及多元管道宣導

連結 氣候治理 到 家園韌性



環境部
Ministry of Environment



經濟部
Ministry of Economic Affairs

- **內政部** 持續配合國家氣候治理與能源轉型等政策，針對涉及空間保育及發展相關事宜納入國土計畫體系討論，強化上位政策指導
- **內政部** 結合「**強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫**」，推動大規模災害相互支援，區域聯防，建立民間與企業協作機制，強化地方災害防救韌性

- **環境部** 發布《國家氣候科學報告 2024: 現象、衝擊與調適》與「氣候變遷風險評估作業準則」，為**第四期「國家氣候變遷調適行動計畫(116至119年)」**提供科學研究與風險評估標準

健康台灣 全社會
推動 防衛韌性

總統府
委員會

國家氣候變遷對策

- **環境部** 115.1.27舉辦**115年政府永續長聯盟論壇**，聚焦「淨零光能、深度節能、建築能效、韌性治理」議題，加速公部門太陽光電布建、精進建築能效制度，並強化廢棄物處理場之災防與環境韌性
- **因應全球能源危機，強化政府節能行動** 115.4.28與經濟部、內政部透過永續長聯盟平台，鼓勵地方政府設置太陽光電；並持續跨部會協作，積極回應社會各界對能源轉型與氣候治理的高度關注



感謝聆聽 敬請指教



國家氣候變遷對策委員會
NATIONAL CLIMATE
CHANGE COMMITTEE