

第5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1月22日



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

第5次委員會會議 列管事項



1. 提升近零碳建築，安頓民心擘畫藍圖

- 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**
- 請內政部研議將建築能效標示納入**不動產租售**必要資訊，帶動自主更新的良性循環
- 請內政部、經濟部、衛福部跨部會合作，將建築安全、節能及長照服務整合在一起
- 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**。提出涵蓋法規及誘因的完整方案，引導業者投入創新、共同升級
- 請內政部推進「由點到面」的系統性規劃，從個別建築改造，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**，為城市降溫、為國土吸納衝擊，全面提升台灣城鄉整體的氣候韌性



2. 在環境永續基礎上，促進國民健康

- 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。深化「科學為本」及「循證治理」的決策模式，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
- 對於空氣品質，包括汽機車、城市治理、每天生活各種因子、個人生活習慣，都可能影響國人健康，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、國科會等跨部會推動「**校園空氣品質防護策略**」。在校外，要嚴格控管鄰近污染源，也要和地方政府合作，擴大劃設「空氣品質維護區」；在校內，則要建立從監測、通報、到應變的標準作業流程，確保任何突發狀況下，學校都能在第一時間啟動最有效的防護



3. 整合思維共同行動，打造韌性家園

- 本委員會將與「**全社會防衛韌性委員會**」協力，針對氣候極端災變、能源安全，以及國土城鄉韌性相互牽連的課題進行討論，結合社會集體智慧，應對各類型挑戰
- 淨零與空污改善有助於增進國人健康，請本委員會繼續和「**健康台灣推動委員會**」協力，進行合作討論，發揮更顯著的效果

第5次委員會會議 列管事項



4. 因應國際趨勢，政府做產業的後盾

- 全力維持**電力的穩定供應**，確保民生與產業的用電需求。對於受到國際情勢衝擊的產業，特別是中小微企業，政府也會持續提供各項協助，一起克服挑戰
- 政府要成為企業落實數位與淨零雙軸轉型的堅強後盾，並協助受到衝擊產業，提供**專案輔導**措施。協助企業，特別是中小企業，提供碳盤查、ESG揭露等減碳工具，逐步完備產品碳足跡的數據資料庫、支援外銷企業符合國際要求
- 穩健執行**碳定價**體系，與國際制度接軌，避免高碳產業遭受國外關稅懲罰，能夠保障外銷的競爭優勢；也會審慎規劃台版CBAM，維持國內合理公平的競爭條件
- 請**環境部**與**經濟部**、**勞動部**、**教育部**等相關部會合作，持續擴大**綠領人才培訓**，提供受衝擊勞工再就業及綠領轉職機會，並提供**綠色成長基金投資**，發展淨零創新技術，來啟動台灣綠色成長新動能



5. 善用金融影響力，驅動社會永續行動

- 加速訂定再生能源、低碳技術、以及深度節能等**支持型經濟活動的認定標準**，提供企業產品清單供外界參考。建立專業的評估機構，來協助產業轉型技術可行性評估工作，並提出誘因措施或風險分攤機制，來提高金融業參與投融資的意願
- 請**環境部**、**經濟部**、**金管會**等部會，逐步建置**產業碳排數據庫**與減碳路徑，做為驅動轉型的重要基礎，並透過獎勵或誘因機制，鼓勵企業提供碳排數據，協助資金提供者和企業，能夠辨識、揭露及追蹤轉型活動情形，引導企業減碳並訂定目標與策略
- 請**金管會**及**相關部會**，持續關注國內外淨零轉型趨勢，強化整體產業應對氣候變遷風險的韌性，積極推動**綠色與轉型金融**，成為台灣永續發展的助力

提升近零碳建築，安頓民心擘畫藍圖

內政部等部會啟動盤點公有建築能效



- ✓ 建置公有既有建築物能效調查填報平台，數位化管理已填報 **17,644**件



- ✓ 已培訓 **250**名專業人力組成改善輔導團
- ✓ 透過 公部門永續長聯盟 進行能效改善規劃

內政部將建築能效標示納入不動產租售資訊

- ✓ 預計**115**年第一季完成建築能效揭露，雙管齊下如下：

- 前端說明：研修「不動產說明書應記載及不得記載事項」，增列「建築能效情形」納入不動產經紀業者受託出售不動產時應揭露必要資訊，如：能效等級、核發日期及證書效期
- 後端查詢：規劃透過**實價登錄查詢網站**公開建築能效資訊，讓交易資訊透明化



提升近零碳建築，安頓民心擘畫藍圖

內政部、經濟部與衛福部 整合住宅政策與建物修繕補助 (如：增設電梯、防水隔熱)、**ESCO節能政策**，提升老宅能源效能，並**落實長照計畫**，強化無障礙設施以照顧高齡弱勢，回應「人屋雙老」問題



516萬戶全國30年以上住宅
65歲以上人口占20%

內政部加速盤點 **低碳建材**、**創新工法**、**智慧建築技術**，並研議目標及強制性規範

2026 ~ 2029年



- 2026起試辦**低碳建築標示**
- 自**2027年起分年分階段實施**公有新建建築物應符合**低碳建築標示**

2030 ~ 2034年



- 自**2030年起**，所有公有新建建築物應符合**低碳建築標示**
- 辦理**低碳建材**、**低碳創新工法**與**智慧建築技術認證**，納入**低碳建築標示制度獎勵項目**

2035年起



- 自**2035年起**，所有公有新建建築物需達**低碳建築等級1級以上**標示
- 採用一定比例的**低碳建材**

因應氣候變遷及淨零目標等挑戰，內政部整合不同尺度涉及**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

在環境永續基礎上，促進國民健康



環境部
Ministry of Environment



經濟部
Ministry of Economic Affairs



教育部

NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council



第一層 工業區體檢

- 環境部、經濟部、國科會合作監測22處工業區，深度輔導工廠改善 **40家次**
- 削減約 **400公噸**揮發性有機物，降低異味及有害污染物



第二層 劃設空品維護區

- 劃設 **102處**空氣品質維護區，管制高污染交通工具
- 涵蓋 **64所**學校，降低通學廢氣暴露



第三層 污染即時通報

- 環境部、教育部建立 **校園通報**專案追蹤
- 已累積受理 **58件**校園空污陳情，進行稽查及裁罰追蹤改善



第四層 強化校園空品

- 教育部、環境部改善 **校園污染源**，推動綠籬與室內空品管理
- 演練 **空品應變**，教育部並運用主管會議及廣播電台節目加強宣導

在環境永續基礎上，促進國民健康



空污及健康專家諮詢會議 由環境部及衛福部雙次長主持，展現跨部會高度重視



集結頂尖智慧 **20**位醫療、公共衛生、環境醫學領域專家



原則每季召開一次，首次114/10/17、**第2次115/1/16**，**聚焦**空氣品質、極端高低溫與健康治理



四大實際行動共識

加強衛教宣導



同理民眾感受編擬衛教資料，多重管道加強宣導，提升民眾環境健康識能

優先管制高風險污染源



優先管制對健康危害較大的空氣污染物排放源頭

精準投入醫療資源



受空污影響嚴重族群，提供醫療支持，提升疾病防治效益




極端氣候應變




跨部會建立應變機制，降低極端高低溫對健康的威脅

整合思維共同行動，打造韌性家園

雙委員會協力，就淨零與空污改善有助於增進國人健康進行合作討論

 115年1月26日  衛福部  環境部 確立國家氣候變遷對策、健康台灣推動**兩委員會**協作框架，**整合氣候及健康政策**以應對挑戰

 兩委員會執行秘書共同召開聯席會議，將邀請**20位**委員會顧問及委員跨域協作

1. 空品治理：五項行動防護網

整合中央與地方機關，落實多重應變機制有效因應境外與突發性空污威脅



預報



通報



應變



防護



溝通

2. 高溫防護：精準健康調適體系

繪製健康脆弱度地圖，運用預警系統驅動智慧關懷，守護高齡族群免受極端高溫衝擊



智慧預警



驅動行動



精準關懷

整合思維共同行動，打造韌性家園

雙委員會就氣候變遷極端災變、能源安全、國土城鄉韌性等進行討論



跨部會統合空間圖資，套疊篩選光電示範場域

- ✓ 內政部已篩選 **9筆** 國有土地，供經濟部評估公對公示範場域可行性，位於新竹、雲林、台南、高雄、澎湖，無涉第1級環境敏感地區、特定農業區農牧用地且有饋線或可併聯至升壓站



新建建築、增建或改建屋頂達一定規模需設置太陽光電

- ✓ 內政部於114年12月19日會銜經濟部發布《建築物設置太陽光電發電設備標準》，預估可增加約 **66萬瓩** 設置容量 (以每20m²應設置1瓩設置容量推估)，約可供 **20萬戶** 家庭使用



完善儲能系統消防安全 及 完備電動車充換電安全

- ✓ 內政部114.11.3修正《提升儲能系統消防安全管理指引》並配合經濟部案場審查 **建立安全管理機制**，因應全球新興減碳技術快速發展(如：電動車應用)，**完備電動車輛充換電站安全管理機制**

因應國際趨勢，政府做產業的後盾



穩定電力供應

未來10年用電需求年均成長率 **1.7%**

- ✓ 政府每年滾動檢討未來用電需求
- ✓ 已考量半導體、AI新興技術等新增用電

長期電源開發規劃

- ✓ 除多元綠能外，預估123年前將新增台電興達、台中、大林、通霄、協和及民營IPP等燃氣機組
- ✓ 至123年，已規劃燃氣機組淨增加共 **12.2GW** 可充分滿足產業及民生用電需求



輔導企業雙軸轉型

經濟部推動中小製造業升級

統計自112年4月至114年底



4.6萬
人次培訓



6,944家
進廠節能診斷



2,839件
提供補助資源

- ✓ 推動數位與淨零雙軸轉型，優先輔導高碳排中小企業透過專家實地診斷與數位工具，協助企業掌握碳排

經濟部鼓勵研發升級補助

- ✓ 補助數位&低碳雙軸轉型、技術加值等標的
- ✓ 鼓勵開發低碳、循環高值新產品，促進產業綠色成長

因應國際趨勢，政府做產業的後盾



碳定價接軌國際

碳費制度配套高碳洩漏風險產業



類別一：行業別認定

比照南韓設定之風險值門檻
認定鋼鐵、水泥、煉油等 **17個行業**



類別二：維護產業國際競爭力

個別事業符合特定條件者可申請適用，如徵收年度
碳費費額占營業毛利**30%以上**或營業毛利為負值事業

跨部會審慎規劃台版CBAM



116年先試申報
產品碳排放量



首波**聚焦高碳洩漏**
水泥(6項產品)、鋼鐵



避免雙重付費，持續
與國際對話碳定價扣減

環境部等部會與 **18家** 企業成立綠色成長聯盟



跨部會完備本土碳足跡資料庫

✓ 召開跨部會研商，逐步建立產業範疇三碳排數據庫

190項
產品類規則
(PCR)

735件
碳標籤產品

53項
關鍵係數
審查通過



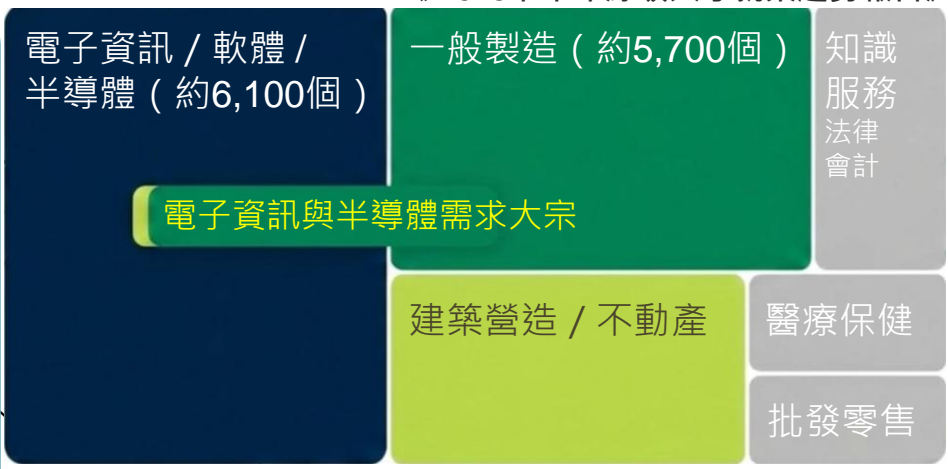
因應國際趨勢，政府做產業的後盾



綠領人才培育 綠領是所有青年與在職者的共同機會

《2025下半年綠領人才就業趨勢報告》

- ✓ **淨零綠領** 已是企業轉型與科技創新共同語言，台灣綠色科技產業已進入穩定擴張階段，正是2025年綠領人才需求升溫根本原因
- ✓ 求職者 取得「**環境部淨零綠領人才培育課程**」證明後，一週內**面試邀約次數**平均**成長5.4倍**
- ✓ **環境部與各部會**推出 **綠領人才Plus 加值課程**(淨零碳建築、節能自然碳匯、CCUS等) **呼應產業需求**，擴大培育量能 **3,500人次/年**



綠領人才前六大需求產業

- ✓ **教育部** 推動綠色工程模組，並建置區域產業人才及技術培育基地，**依產業需求引導大學跨域教學，強化學用連結**、精準培育淨零綠領人才

- ✓ **勞動部** 辦理綠領職業相關訓練，逾**2.4萬**在職勞工及失(待)業勞工參訓(統計自113年至114年11月)，並針對受轉型衝擊者提供津貼、輔導與媒合轉職服務

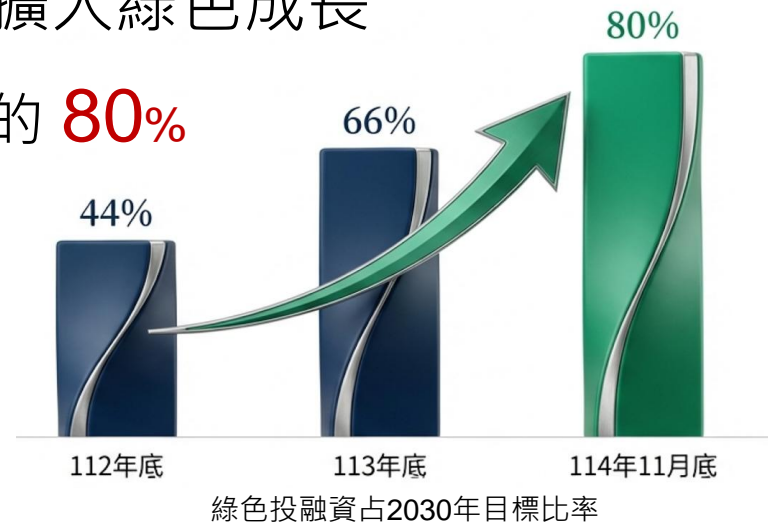
- ✓ **經濟部** 就中小企業痛點，114年辦理**20場**五大主題淨零課程，結合AI工具優化碳管理，協助企業加速減碳，提升市場應變力

善用金融影響力，驅動社會永續行動

金管會持續關注國內外淨零轉型趨勢，強化整體產業應對氣候變遷風險的韌性；並持續推動金融業 **投融资 綠色、永續相關產業及技術**，擴大綠色成長

截至2025年11月底 **達新臺幣 4.8兆元**，已達 **2030年目標6兆元的 80%**

- 金融機構**綠色授信餘額**達新臺幣 **2兆419億元**
- **永續績效連結授信**達新臺幣 **1兆8,313億元**
- 國內**永續發展債券**累計發行 **292檔**、金額達新臺幣 **8,684億元**
- **保險業投資綠能電廠**金額達新臺幣 **589億元**



環境部 **綠色成長基金** 114年核准 **2件**投資案



循環經濟 / 廢電池回收處理

扶植關鍵業者整備回收量能，強化戰略金屬自主布局 2030 汰役高峰，形塑資源循環城市礦山



綠色營建工程 / 高能雷射電鍍鋼構技術

導入雷射銲接推動營造工廠化生產，提升效率並降低碳排，落實綠色製造，以對齊 2030 淨零目標

善用金融影響力，驅動社會永續行動



環境部 **完備法令制度**，修正資源循環推動法及廢棄物清理法，草案於114.9送行政院審查後，將送立法院審議，實現2050淨零排放目標與零廢棄之願景，接軌國際永續發展趨勢

環境部等部會結合產業推動 **關鍵戰略資源自主**，辦理**6場產業座談會及論壇**，確立關鍵原料循環方向，並透過政策推動將高價值材料留國內，以減少對天然礦產之依賴



建立完整產業鏈

落實城市採礦：鎖定廢稀土馬達與電子廢料，推動精煉技術自主化

輔導技術轉型：協助中小企業升級拆解與分選技術，讓廢料變資源

建立料源韌性

整合產業聯盟：整合潛在料源與產業聯盟，盤點潛在料源

強化回收誘因：推動補貼獎勵機制，提升國內關鍵原料供給

國際合作

擴大料源輸入：分階段試辦國外高價值電子廢料進口，建立互補供應鏈

深化技術交流：引進國際設備，共同開發材料高值化技術

- 環境部**公私協力**成立**10類資源循環聯盟**（114.11 成立鋰電池、零售商品包裝等）暢通資源循環管道；經濟部與工業總會成立**碳中和聯盟**（143個公協會 5.3萬家廠商）提升供應鏈低碳競爭力
- 行政院永續長**鄭麗君副院長召集公部門永續長，將於115.1.27辦理「**115永續長聯盟論壇-淨零光能 × 深度節能 × 建築能效 × 韌性治理**」，強化我國減碳能力與防災韌性

感謝聆聽 敬請指教



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