

第2次委員會議 列管事項辦理情形報告



環境部 彭啓明 部長

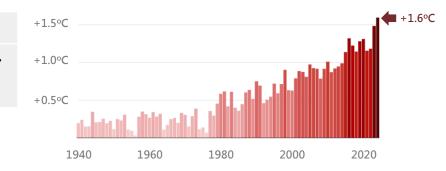
114年1月23日

2024年 全球極端 氣候事件



全年全球

2024年為有記錄以來最熱的一年, 全球氣溫首次突破 1.5°C 門檻





1月美國、加拿大

極地渦旋導致北美 氣溫降至零下40°C



9月 亞馬遜河流域

持續乾旱,亞馬遜河流域 許多河流水位達史上最低



9月美國東南部

海倫颶風登陸佛羅 里達州,隨後席捲 美國東南部六州



10月 西班牙

東部遭遇罕見暴雨襲擊 ,為1967年以來歐洲 最嚴重的洪水事件





7月 東南亞

摩羯颱風是近年來單一颱風

造成最嚴重的多國性災害

11月 菲律賓

連續受銀杏颱風、桔梗颱風、 萬宜颱風、天兔颱風侵襲



5-6月 墨西哥

墨西哥高温達51°C,為 有史以來極端高溫之一



9月 撒哈拉沙漠

半個世紀以來最強 降雨·形成沙漠 湖泊的罕見奇景



首都德里氣溫 飆升至49.9°C

5-6月 印度



上半年 非洲南部

辛巴威、尚比亞、馬拉威 和莫三比克等國降雨量 僅為氣候正常值的20%

3月 澳洲

東南部受熱浪影響 面臨4年以來最嚴重的 大規模森林野火

● 2024臺灣年平均溫度創下1897年以來歷史新高 6個百年測站平均溫度為24.97°C,比平均高出1.66°C

2 6 station Climatology: 1901-2000
1 (度) °C 0
-1 -2 -2 -2 -1890 1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 1897~2024年 臺灣百年6站(臺北、臺中、臺南、花蓮、臺東、恆春)年平均氣溫距平

● 全年創最高溫紀錄測站:

新竹、臺中、日月潭、臺南、成功、臺東

● **秋季**西北太平洋共**生成15個颱風** 為**1958年**以來秋季生成個數**第3**多



■ 3個侵臺颱風:凱米、山陀兒及康芮颱風 為2008年以後,再次同年有3個中度以上颱風登陸臺灣



5 凱米颱風

繼2016年尼伯特颱風後再次登陸臺灣的強烈颱風 與其伴隨之西南風帶來強降雨,為2009年 莫拉克以來單一颱風事件最大累積雨量

山陀兒颱風47年以來(1977年後)首個登陸高雄的颱風

康芮颱風 1958年以來,最晚以強颱強度登陸的颱風



第2次委員會議列管事項





設定我國至2032年減碳新目標

2025年各國將提出下一期2035年的第二版國家自定貢獻(NDC),台灣一定要和世界同步,於2025年1月召開第3次委員會議時提出台灣2032年減碳新目標,進一步凝聚共識



能源資訊充分揭露並建立平台

請環境部主責,加速完成能源資訊平台的 建置,也請各位委員參與建置過程的討論, 我們的目標一致,就是要讓整個台灣社會, 可以在共同的事實基礎上,進行理性、 深度的討論



針對本委員會七大主軸分組討論 匯集共識

進行每個月至少1次分組討論,匯集共識後,提報 正式委員會議,讓議題更收斂、讓討論更聚焦, 讓政策落實更具可行性,

請鄭副召集人麗君擔任主軸一「淨零路徑」、主軸 六「綠色永續金融」及主軸七「國土永續調適韌性」 之小組召集人;廖副召集人俊智擔任主軸二「多元 綠能減碳科技」及主軸四「永續綠生活」之小組召 集人;童副召集人子賢擔任主軸三「綠色數位雙軸 轉型」及主軸五「公正轉型」之小組召集人,並由 每位委員選擇願意參加之小組,就大家關心的議題 持續進行討論

第2次委員會議列管事項(續)





政府成立永續長聯盟,深化永續發展及淨零排放的規劃

籌組公部門永續長聯盟,由上而下展現 決心,廣納創新的思維和機制,來推動 淨零轉型任務,為國家的永續發展來努力 加速完成內部碳盤查、公務車電動化, 公部門無論新舊建築率先完成「建築能效 標示」,設定完成目標年及每年績效指標, 引領民間一起行動。提升綠色採購,除在 年度預算特別編列外,應逐年適度提升 綠色採購預算比例



「節能」為關鍵第一步, 公私夥伴協力開創嶄新商業模式

各部會全力投入,並思考妥善運用行政規範引導,公私夥伴協力開創嶄新的商業模式,以達成四年節電206億度目標,並估算推升至2030年的目標

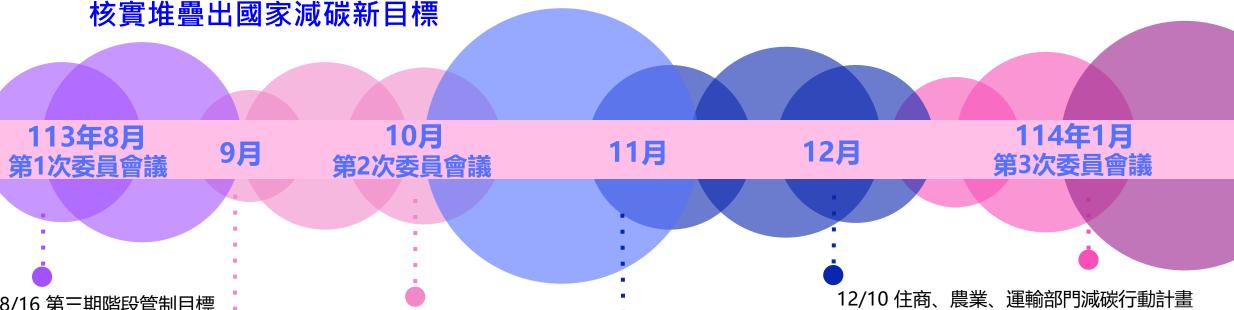
公部門以身作則,各部會應積極促進公營事業導入ESCO,建立實際績效和模式,加快國內的節能進程。在確保個資安全的前提下,善用能源資訊管理系統,詳細分析數據,有效善用節能投資,讓設備改善及深度節能的效果發揮極致

引入民間能量挹注節能,結合民間專家的力量,儘速成立輔導 團隊,提供節能的專業支持。在財務方面,應該積極促成金融 和保險業的參與,為節能項目提供資金保障,擴大節能規模

鼓勵全民參與節能,推動汰舊換新、採用高效率家電、引入 動機加上科技,讓節能減碳行為,融入每個人的日常生活, 共同塑造一個更永續、更低碳的社會

設定我國至2032年減碳新目標

為加強減碳力道,行政院鄭麗君副院長召開多場次「行政院國家永續發展委員會」 氣候變遷與淨零轉型專案小組會議,透過加總旗艦計畫及部門自主減碳行動計畫,



8/16 第三期階段管制目標

9/19 多元綠能發展進度與未來規劃 淨零科技研發推動策略

9/23 第三期溫室氣體階段管制目標 天然氣去碳化行動計畫

9/25 製造部門、中鋼及中油減碳行動計畫

10/7 運輸部門減碳行動計畫 (含永續航空燃料SAF) 電業法、再生能源發展條例、能源管理法等修正規劃 10/14 綠色支出、科技儲能推動作法、 電動車充換電站 10/16 多元綠能政策目標

11/29 能源及製造部門減碳行動計畫

12/18 環境部門減碳行動計畫、綠色永續金融計畫 綠領人才、淨零法規調適

12/26 淨零路徑: 台灣總體減碳行動計畫

113/12/30 公布 2030年減碳新目標(草案)

114/1/23 公布 2032年、2035年 減碳新目標(草案)

能源資訊充分揭露並建立平台

113/12/19 邀集民間委員及相關部會召開第2次研商會議,討論平台架構及內容規劃, 後續納入委員意見修正,並將召開跨部會工作會議,確認資訊平台建置期程及分工事宜

能源資訊平台建置

> 弭平資訊落差

- 一站式資訊整合
- 資訊轉譯
- 即時回應
- 串接部會資訊系統

以事實為基礎

- 釐清錯誤/假資訊
- □ 資訊核實, 導入第三方查核機制
- □ 與學者專家或民間 單位合作,知識科普

環境部、經濟部、核安會、台電公司

能源使用

能源供需

發電配比

能源情勢與現況

節約能源

前瞻能源

穩定電力

七大主題架構

尋求 淨零解方 全民支持

提供公正 客觀資訊

建構氣候變遷素養

- 使用多媒體工具 進行政策溝通
- 關鍵字訂閱 即時傳遞訊息

促進全民共識

- □ 運用AI建置 人機互動功能
- 善用社群媒體推播
- 收集意見回饋
- 設計競賽 創造公民參與機會

整合式 溝通平台

淨零目標

能源資訊充分揭露並建立平台



能源資訊平台 示意圖

能不能換妳/你說?

我們相信,能源議題的解決離不開您的參與

未來,平臺將分階段豐富內容,涵蓋核能,再生能源、 節約能源等主題,並透過對話與互動功能,促進全民參 與,共同找出最佳解方。







歡迎來到能源資訊平臺

為因應全球氣候變遷挑戰,我國正透退國家氣候變遷對策委員會 積極推動減碳新目標·計畫於2030年將溫室氣體淨排放量比2005 年再減少28±2%(詳見減碳新目標專區 Ø) ·

然而,我國溫室氣體排放中,超週九成來自燃料燃燒,能源產業 更占七成、這凸颞了能源轉型在實現減破目標中的關鍵角色。

環境部建置「能源資訊平臺」、希望打造一個透明、公正的資訊 共享與對話空間,讓大家能在事實為基礎的前提下進行理性討 論,共同探索能源未來的可能性。





三大核心主軸



能源使用 臺灣能源消耗的主要來源? 能源湖耗對巡空駕體排放的影響有多大? 我們如何在日常生活中有效降低能源使用?









發電配比 臺灣的發電來源有哪些 - 比例如何? 如何在減少燃烧發電的同時、穩定電力供應? 再生能源占比提升需要克服哪些挑戰?



四大關鍵議題









相關資訊達結

■ 能源統計 E-STAT

○) 育業節能減碳費B網

会資金力公司 電力供用

其他相關網站

三、針對本委員會七大主軸分組討論,匯集共識

啟動七大主軸分組會議



鄭麗君副召集人

主軸一 淨零路徑

主軸六 綠色永續金融

主軸七 國土永續調適韌性



廖俊智副召集人

主軸二 多元綠能減碳科技

主軸六 公正轉型



童子賢副召集人

主軸三 綠色數位雙軸轉型

主軸四 永續綠生活

持續邀請委員集思廣益、凝聚共識, 提供行政團隊更多想法,落實政策執行



- 旗艦計畫領航、五大創新支持,加速達成減碳目標
- ✓ 政府全方位地進行財務規劃、導引綠色金融發展, 驅動更大規模的民間投資投入淨零轉型
- ✓ 推動循證治理模式,確保資源精準配置、建構我國調適割性上位指引架構,進行複合式風險評估
- ✓ 低碳能源組合須多元布局,先期參與新興科技研發
- ✓ 淨零等轉型須考量公正性,兼顧及預防對脆弱族群 造成的影響
- ✓ 淨零與數位化是各國企業與社會須掌握的重要趨勢, 需有序地整理相關政策,導引產業界投入,人才、 能源及政策法令上也需有所進步
- ✓ 促進社會認知與參與,加強基礎設施及法規上誘因 機制推動永續綠生活

四、政府成立永續長聯盟深化永續發展及淨零排放的規劃

113/11/23 政府永續長聯盟共識營

永續長推動三大重點

設定階段性目標逐步推進,培育人才共同參與向上連結、向下扎根,聯繫發展創新轉型新想法新思維新科技,達成淨零目標



永續長雙重任務

協助國家推動整體永續發展目標 展開淨零轉型及調適行動

催生綠色產業、綠色經濟及綠領人才



四、政府成立永續長聯盟 深化永續發展及淨零排放的規劃

114年起 永續執行力養成工作坊

- 組織自主碳盤查理論與實務
- 機關深度節能診斷與執行
- 國家綠色採購政策現況與未來規劃
- 綠色餐飲與循環經濟推動規劃
- 建築物能效標示與永續發展趨勢
- 我國電動車政策與政府公務車電動化













線上課程為主實體課程為輔

114年2月 永續長增能課程

- 2030年溫室氣體減量目標說明
- 2025總統盃黑客松競賽說明



環境部全球資訊網已設置永續長聯盟專區網址:https://www.moenv.gov.tw/soc/

五、節能為關鍵第一步 公私夥伴協力開創嶄新商業模式



2024年進度

48 億度/年

目標達成率 106.3%

2027年目標(全案完成後)

206

億度/年

2030年目標(全案完成後)

385

意度/年

三階段推動產業導入ESCO

- ✓ 協力ESCO業者、公協會、學界與政府,克服能源效率投資第一桶金的門檻及企業缺乏節能技術能量問題
- ✓ 三階段同步啟動,成立跨部會(經濟部與環境部)輔導顧問團,媒合ESCO導入節能改善

1.十大公營帶頭(18戶)

截至2024年底

已建立標準化輔導模式, 全數完成輔導、16戶完成採購 (預計2025年10月完成改善)

2. 九大部會共推(379家)

截至2024年底

已完成159戶輔導, 13戶完成改善 (預計2025年2月完成379家輔導)

3. 擴散民間導入(2,639家)

截至2024年底

成立跨部會服務團,並輔導媒合528家,50家完成改善(原定2025年啟動,提前啟動)

五、節能為關鍵第一步 公私夥伴協力開創嶄新商業模式



扶植ESCO擴大服務能量

導入金融資金強體質

- □ 已成立ESCO專案貸款信用保證,提供50億元 信保額度 (視需求擴大至100億元) (已核保1.18億元)
- □ 函釋ESCO協助公共建設屬性之場域節電,保險業的投資限額可提高至45%

強化法規誘因創市場

- □ 超過**1萬**瓩的用電大戶節電目標,從1% 提高到 **1.5%** (2025年1月4日完成公告)
- □ 節能設備納入企業投資抵減項目,創造企業節能 誘因 (2024年12月19日行政院通過產創條例部分條文修正草案)

家電能效提升加速汰舊換新



- □ 2023-2024年補助完成汰換 322萬台 冷氣、 冰箱,帶動民間投資 869億元
- □ 2024年照明能效基準生效促進市售100%LED 燈泡;2025年冷氣機新1級能效基準生效



敬請指教 Thank you