



114年臺東縣第三期溫室氣體減量

執行方案座談會

114年11月24日



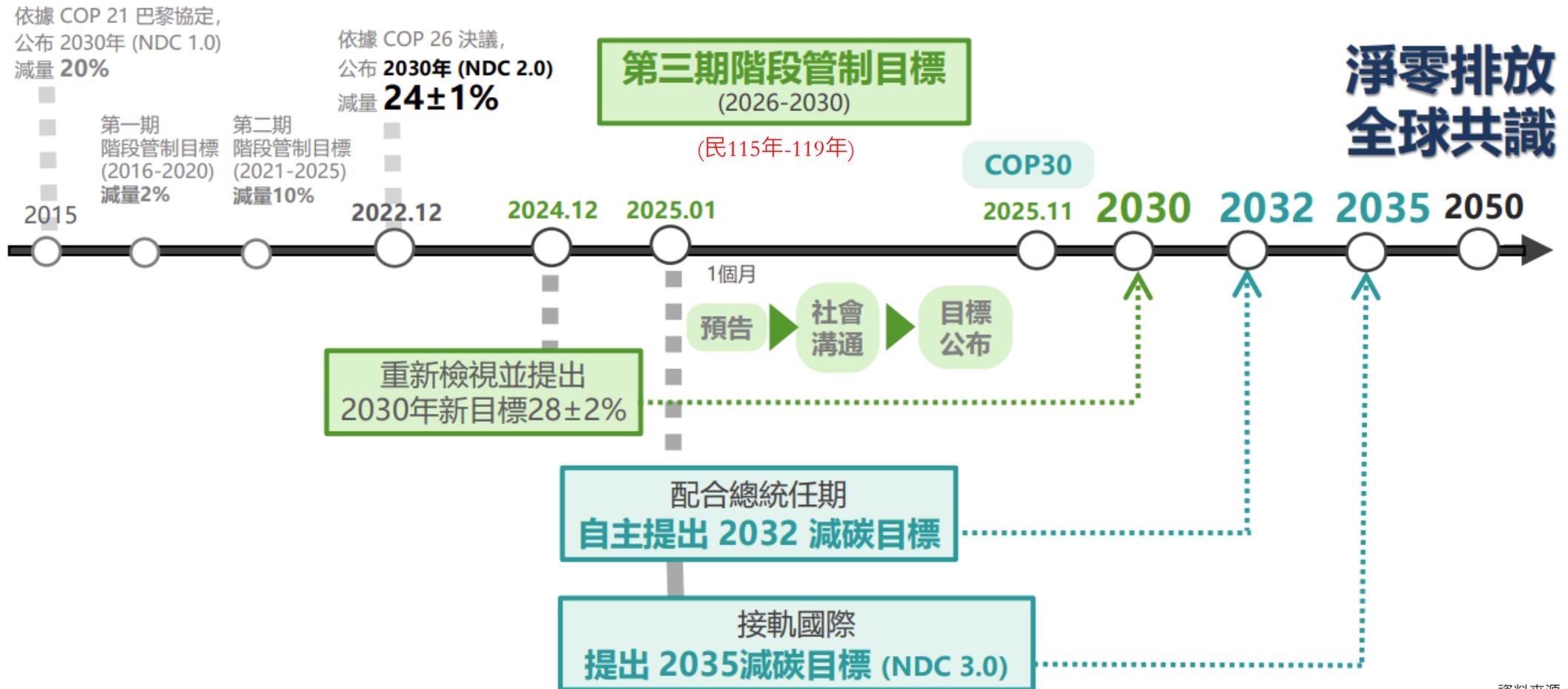
主席致詞



臺東縣溫室氣體減量政策推動說明



減碳新目標制定



由上而下：新增六大部門20項減碳旗艦計畫，加碼減碳力道

能源部門

經濟部

- 再生能源加速-太陽光電【經濟部】
- 再生能源加速-離岸風電【經濟部】
- 再生能源突破-地熱【經濟部】
- 再生能源突破-小水力【經濟部】
- 科技儲能【經濟部】
- 去碳燃氫【經濟部】
- 氫能(含氨)供應鏈【國發會】
- 碳捕捉利用封存(CCUS)【環境部】

住商部門

內政部

- 淨零建築【內政部】
- 深度節能-住商部門【經濟部】

農業部門

農業部

- 農業生態韌性及碳匯【農業部】
- 低碳永續農業【農業部】

環境部門

環境部

- 資源循環【環境部】
- 淨零永續綠生活【環境部】

製造部門

經濟部

- 產業自主減量【經濟部】
- 深度節能-製造部門【經濟部】
- 國營事業減碳-中鋼公司【經濟部】
- 國營事業減碳-中油公司【經濟部】

運輸部門

交通部

- 商用車輛電動化及無碳化【交通部】
- 永續航空燃油(SAF)【交通部】



* 環境部門旗艦計畫係支援製造、住商、運輸、農業等部門減碳

氣候變遷因應法第15條

直轄市、縣（市）主管機關應依行動綱領、國家調適計畫及調適行動方案，邀集有關機關、學者、專家、民間團體舉辦座談會或以其他適當方法廣詢意見，訂修溫室氣體減量執行方案（以下簡稱減量執行方案）送直轄市、縣（市）氣候變遷因應推動會，報請中央主管機關會商中央目的事業主管機關核定後實施，並對外公開。

直轄市、縣（市）主管機關應每年編寫減量執行方案成果報告，經送直轄市、縣（市）氣候變遷因應推動會後對外公開。



減量及調適領域架構及分工

臺東縣氣候變遷 因應推動會

因應氣候變遷調適8大領域

強化民眾參與合作，提升因應氣候變遷基礎能力

強化維生基礎建設(如防洪、交通等)、提升調適能力

考量未來氣候情境開發多元水源,維持各區供水無虞

降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置

建構適宜預防設施或機制，降低海岸災害

提升能源效率並增加產業氣候風險意識

強化氣候變遷下之緊急醫療、防疫系統

增進生態系統量能、提升農業風險管理能力

- 能力建構
- 維生基礎
- 水資源
- 土地利用
- 海岸
- 能源及產業
- 健康
- 農業

- 能源與產業組
財經處、交觀處、農業處、原民處
- 能力建構組
環保局、教育處、社會處、民政處、消防局、原民處
- 維生系統組
建設處、財經處、衛生局、交觀處、地政處
- 農業與環境組
農業處、環保局、警察局

溫室氣體減量6大部門

- 能源部門
發展潔淨能源並推動創能、儲能措施
- 產業部門
強化產業減量責任，推動產業低碳轉型
- 運輸部門
推動低碳能源運具、健全充換電場站，提升無縫轉乘便利性
- 住商部門
能源使用效率提昇及能源節約、服務業溫室氣體自主減量行動。
- 農業部門
強化能源使用效率及自然環境碳匯能力
- 環境部門
推動廢棄物能資源化及廢污水處理減量措施

臺東縣溫室氣體減量執行方案執行期程

依《氣候變遷因應法施行細則》§22規範
於氣候資訊公開平臺公開本縣調適方案
並辦理公民座談會、公開廣徵意見

第三期溫室氣體
階段管制目標
行政院核定

辦理座談會、專諮會
公開減量方案初稿
(氣候法細則§22)

會辦各局處
蒐集執行方案成果

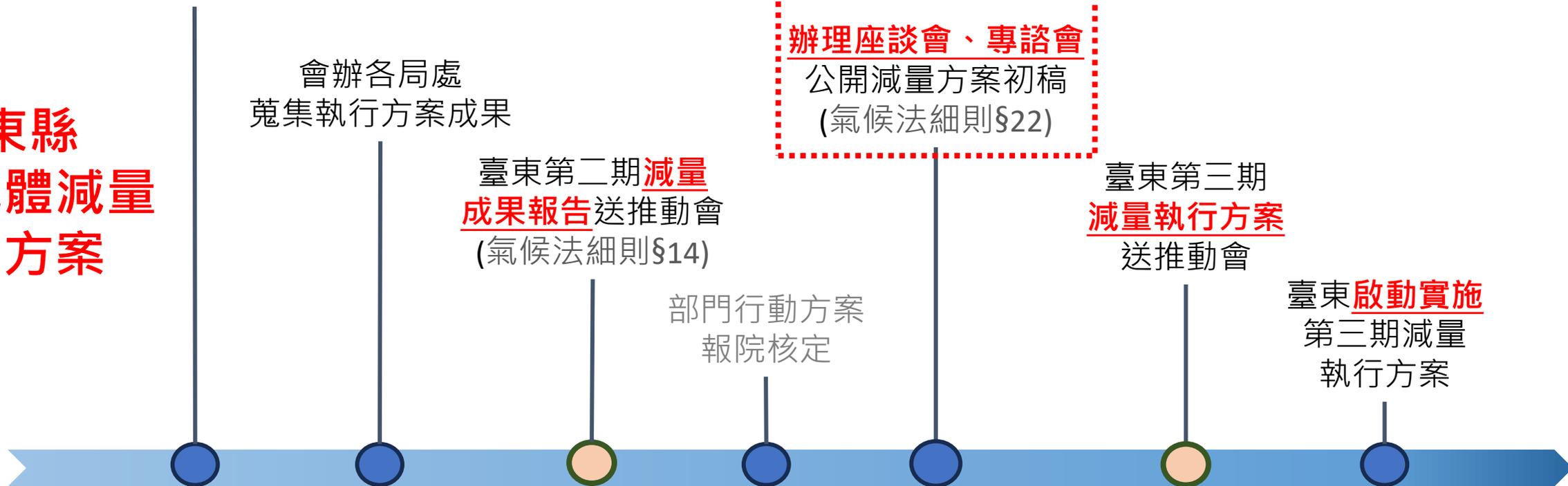
臺東第二期減量
成果報告送推動會
(氣候法細則§14)

部門行動方案
報院核定

臺東第三期
減量執行方案
送推動會

臺東啟動實施
第三期減量
執行方案

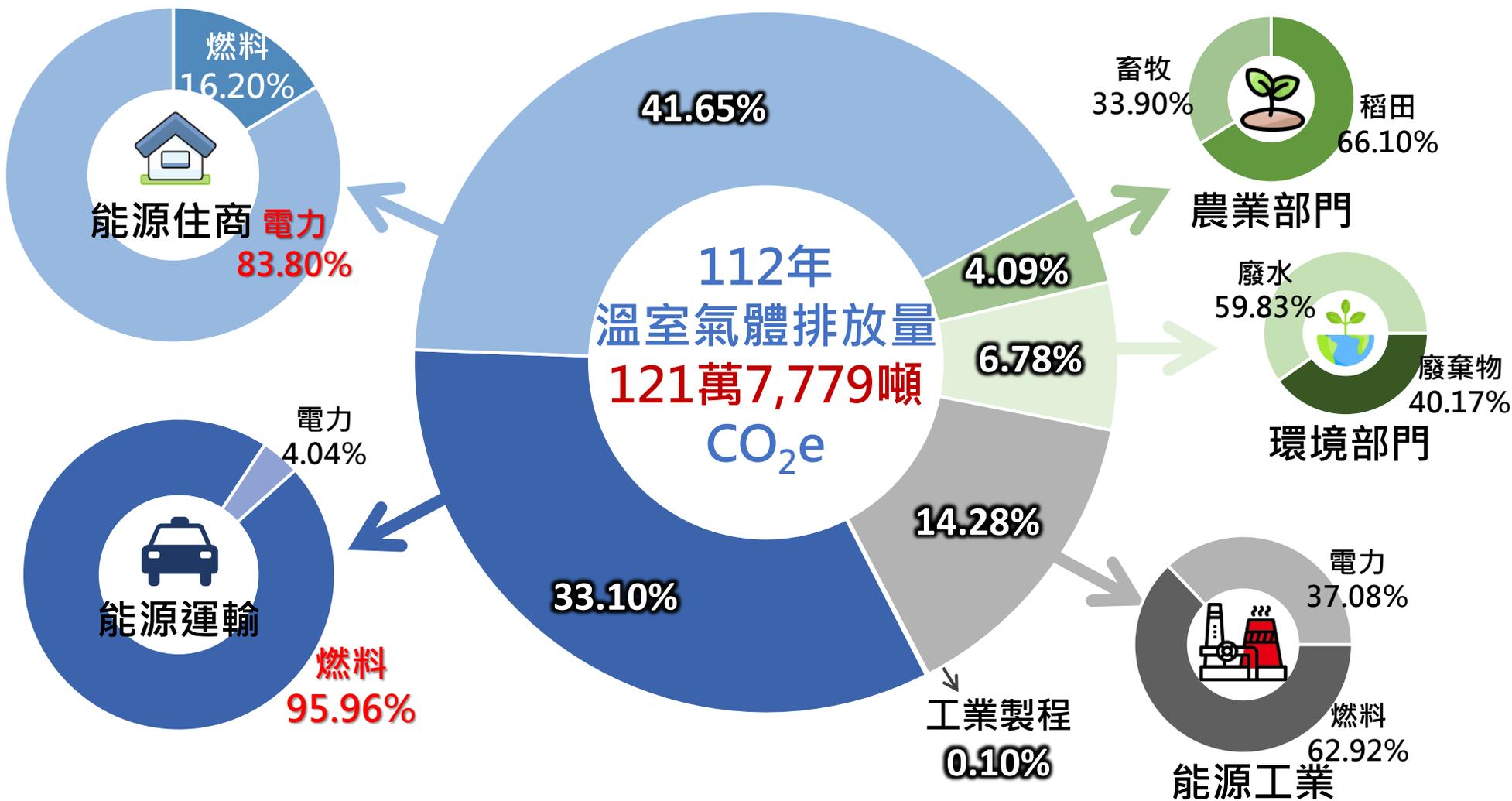
臺東縣 溫室氣體減量 執行方案



臺東縣溫室氣體排放現況說明

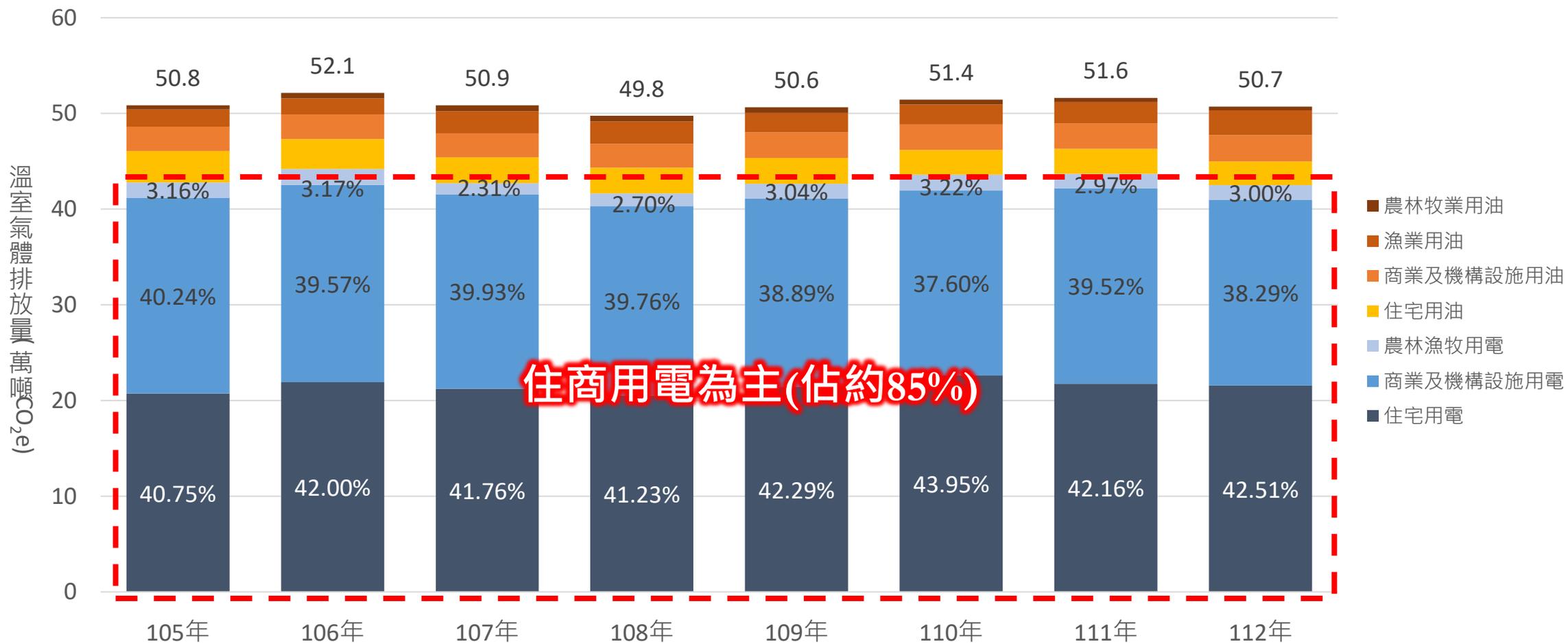


臺東縣溫室氣體排放特性



本縣歷年溫室氣體排放趨勢-住商部門

「住商部門」為本縣溫室氣體主要排放源(佔全縣41.65%)
近年排放量趨近持平(51萬噸±3%)，以用電為主要排放源(佔80%以上)



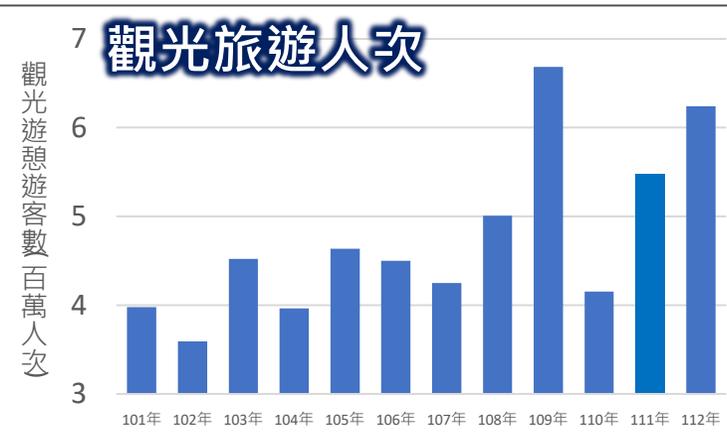
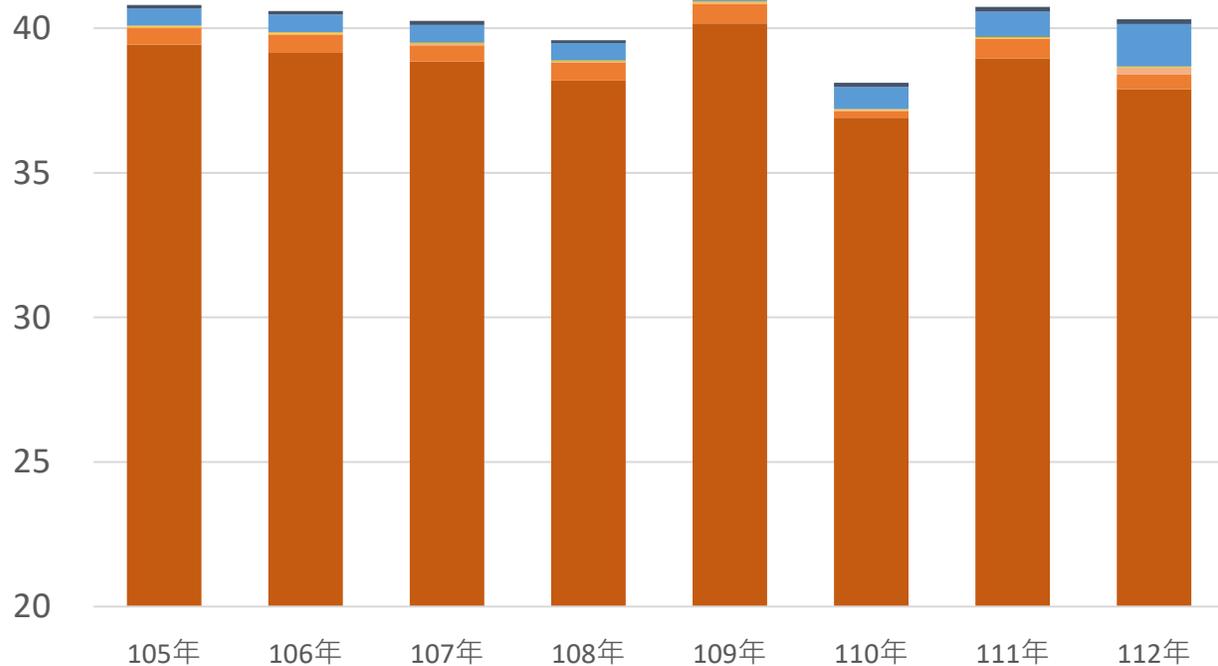
本縣歷年溫室氣體排放趨勢-運輸部門

「運輸部門」為本縣第二大溫室氣體排放源(佔全縣33.10%)

觀光旅遊人次與能源運輸排放量
呈現相似變化趨勢

運輸部門溫室氣體排放量

溫室氣體排放量 萬噸(CO₂e)

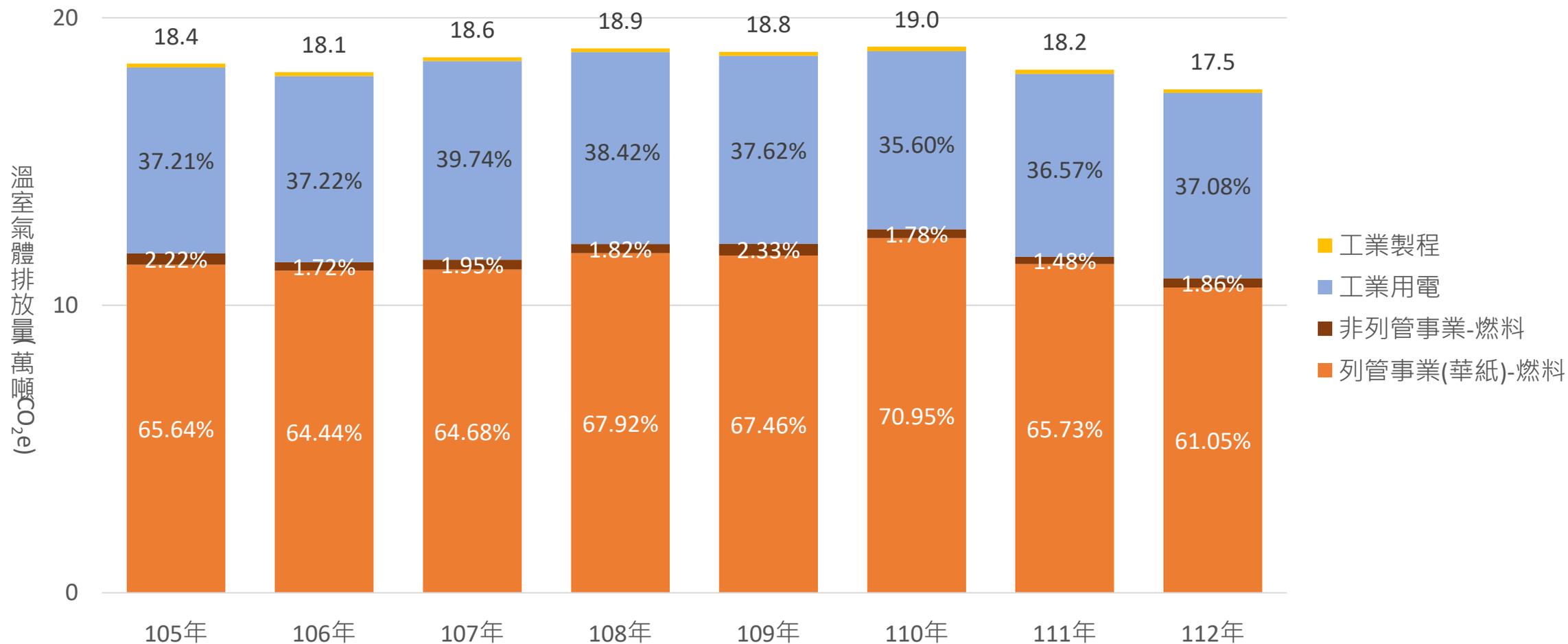


燃油使用
佔整體運輸95%以上

本縣歷年溫室氣體排放趨勢-工業部門

「工業部門」為本縣第三大溫室氣體排放源(佔全縣14.28%)

主要排放源為中華紙漿臺東廠，燃料使用佔整體工業約95%以上

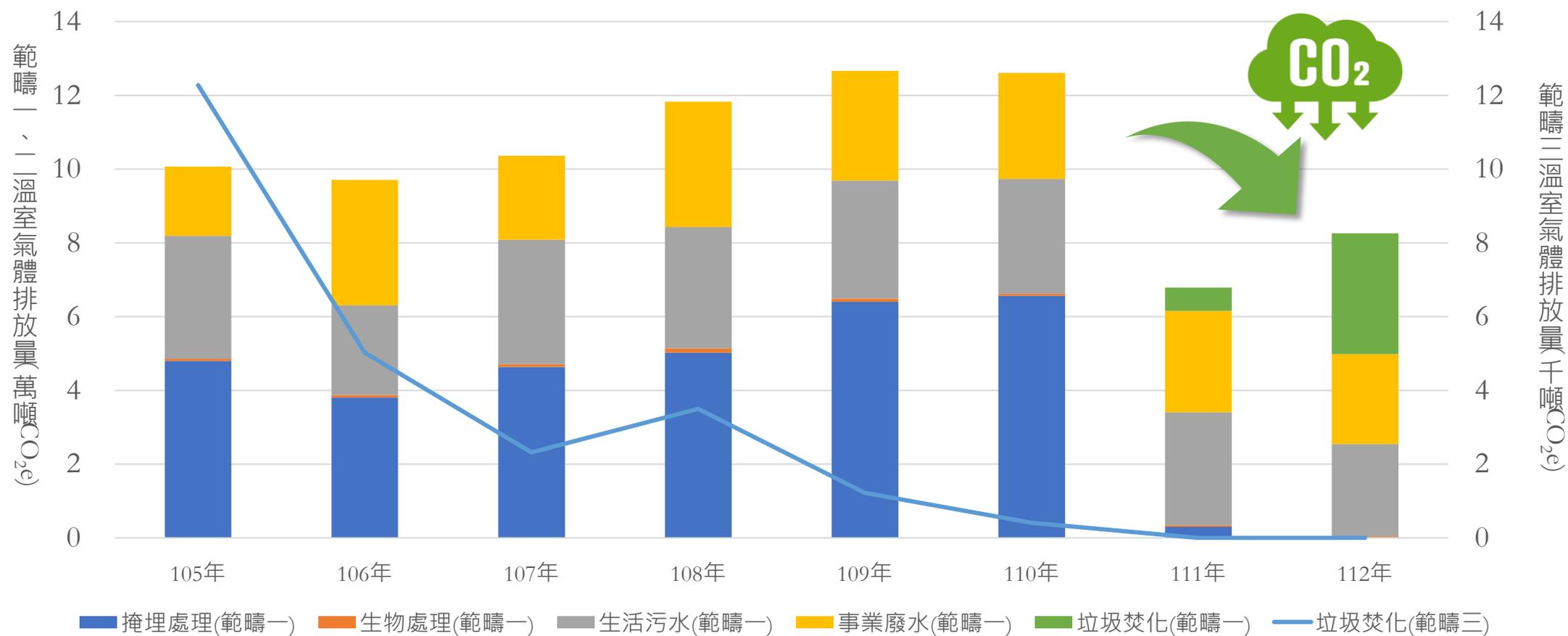


本縣歷年溫室氣體排放趨勢-環境部門

「環境部門」溫室氣體排放量佔全縣6.78%

近年由掩埋處理改為焚化處理

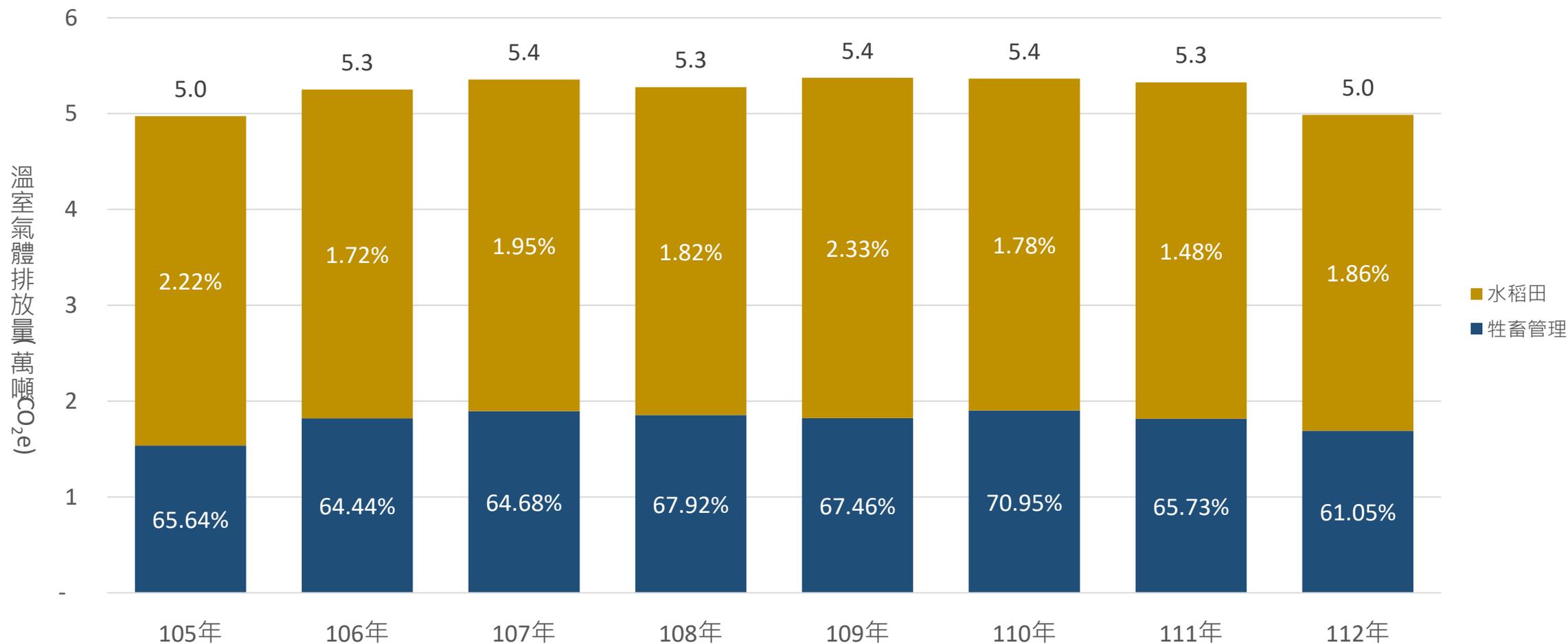
112年溫室氣體排放量已相較110年下降34.5%



本縣歷年溫室氣體排放趨勢-農業部門

「農業部門」溫室氣體排放量佔全縣4.09%

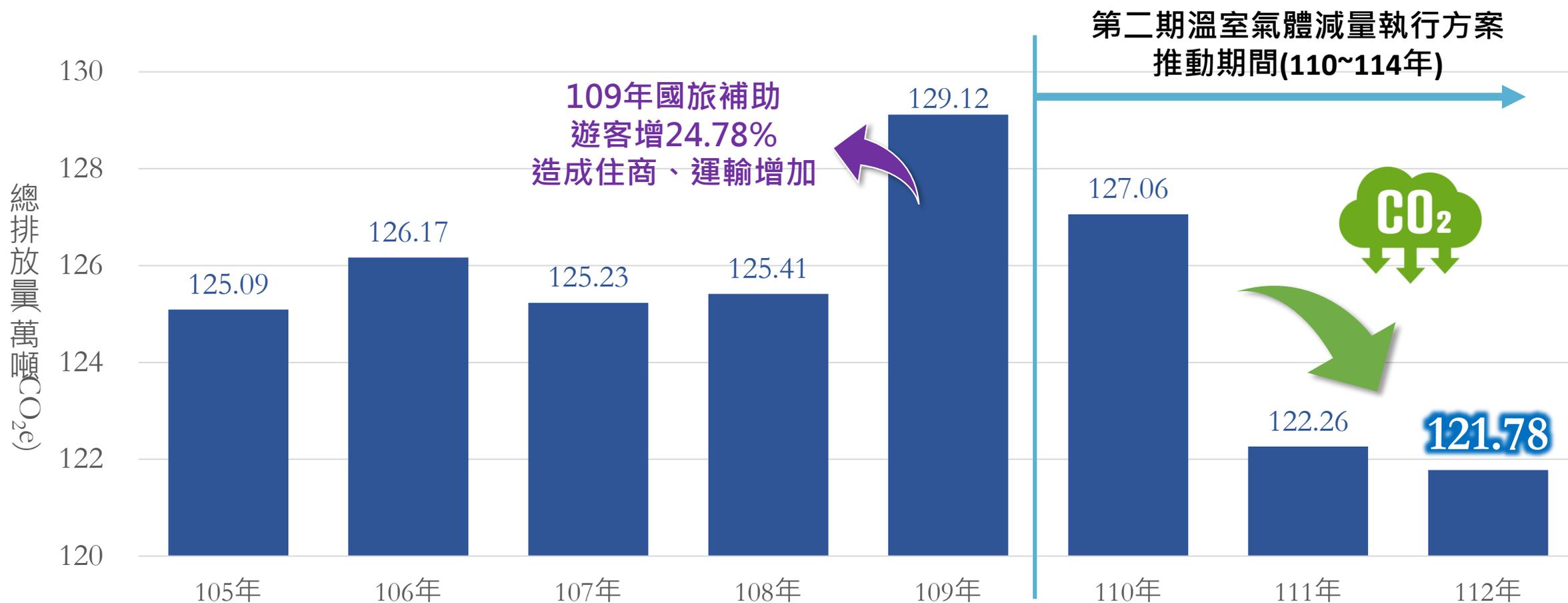
排放量隨農業與畜牧業生產量變化，無明顯增長



本縣歷年溫室氣體排放趨勢

本縣溫室氣體總排放量約佔全國約**0.45%**

第二期溫室氣體減量執行方案推動期間累積已減量**5.68%**



臺東縣溫室氣體減量執行成果說明



本縣溫室氣體減量成果

本縣第二期溫室氣體減量執行方案推動**累積減量7.34萬公噸CO₂e(5.68%)**

	109年排放量 (萬公噸CO ₂ e)	112年排放量 (萬公噸CO ₂ e)	減量成果 (萬公噸CO ₂ e)
 住商部門	50.63	50.63	增加0.08 (0.16%)
 運輸部門	41.68	40.31	減少1.37 (3.29%)
 工業部門	18.46	17.51	減少0.95 (5.15%)
 環境部門	12.97	8.26	減少4.72 (36.35%)
 農業部門	5.37	4.99	減少0.39 (7.19%)
 總排放	129.12	121.78	減少7.34 (5.68%)

- ✓ 潛力案源評估、加速**再生能源發展**，推動公私協力與技術創新
- ✓ 推動新建建築取得**綠建築標章**、推廣建築綠化隔熱
- ✓ 推動觀旅館業節能宣導，鼓勵業者使用節能裝置及取得**環保標章**
- ✓ 建立**居家能源診斷師**培訓制度，深入村里協助民眾進行居家節能



- ✓ 推動公私單位**運具電動化及無碳化**，納管高污染車輛提升汰換率。
- ✓ 整合**大眾運輸**路線與班次提供**票價優惠**與轉乘便利措施
- ✓ 推廣**低碳永續旅遊**，增設電動車充電樁與共享單車設施
- ✓ 提供公共運輸第一哩或最後一哩之友善環境(DRTS)



再生能源與節能推動工作



提升再生能源
裝置總容量

1,000瓩



再生能源
專諮會

3場次



臺東
綠能論壇

1場次



成立節能診斷
輔導團

5家次

積極發展潔淨再生能源

年度推動成果

小水力	申請案件共12件	總核准裝置容量1.295MW
地熱	申請案件共11件	總核准裝置容量62.239MW
太陽能	同意案件共176件	總核准裝置容量7.72MW
綠能相關諮詢服務達1,220次		

溫室氣體減量策略及措施-製造部門



臺東一站式助力中小企業

在產業升級創新研發等領域取得突破
 協助超過 700 家企業

導入數位工具提升經營效率
 節約用電 6 萬 5 000 度

市區交通網：YouBike

至2025.9月底已設置

台東市 **73**處
其他鄉鎮 **28**處

〔 2.0/2.0E各560輛 〕

另有台東市 **13**處站點
已完成現勘

累計租借次數

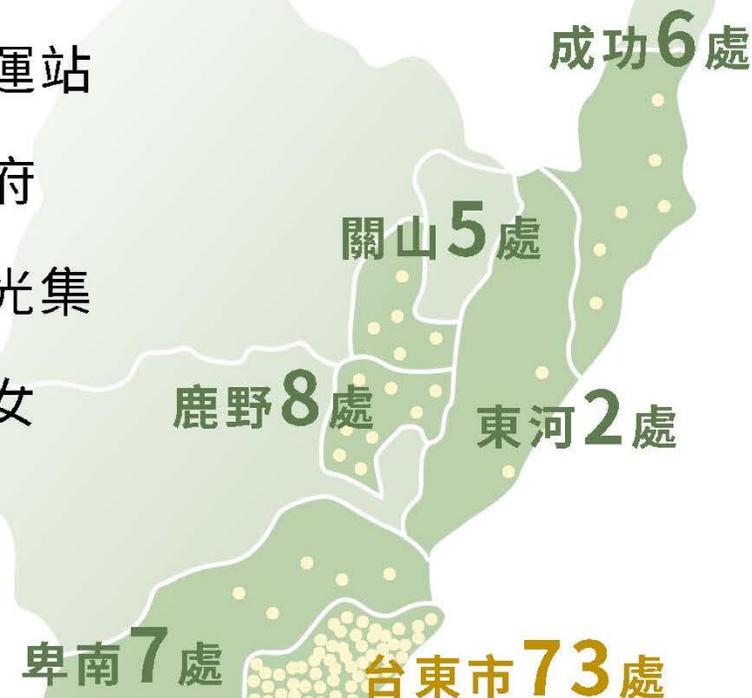
約 **25萬**次

〔 2.0→約佔48%
2.0E→約佔52% 〕

減少約 **5萬kg**的
碳排放量

租借率前5名

- 1 台東火車站(72台次/日)
- 2 轉運站
- 3 縣府
- 4 微光集
- 5 東女



低碳公共運輸系統





▲「低耗能民宿暨集合式住宅計畫」
延續 民宿節能政策，擴大至集合
式住宅，補助經費達125萬元



▲ 民宿、集合住宅節能改善
節電量9萬9,618度

減碳量達47.22公噸



去年度社區綠化面積**551.8**平方公尺
新植面積**15.09**公頃 撫育面積**248**公頃

❖ 低碳社區綠美化
社區低碳永續行動計畫

❖ 營造臺東森林之都
獎勵輔導造林計畫
行道樹綠計畫
固碳造林復原重建
植樹月贈苗活動
企業認養植樹活動

❖ 樹木安全及健康管理
樹木撫育修剪課程
老樹保護自治條例
入侵植物防制計畫
全時監控保護森林資源

臺東慢食節

吃在地 食當季 | 最短的食物里程

ISO20121永續性活動管理系統認證
日本Good Design Award設計大賞金獎
食育力城市調查 連續四年五星縣市

2025

1/18-1/19

新·臺東辦桌

4/19-4/20

採集餐桌：潮間流域篇

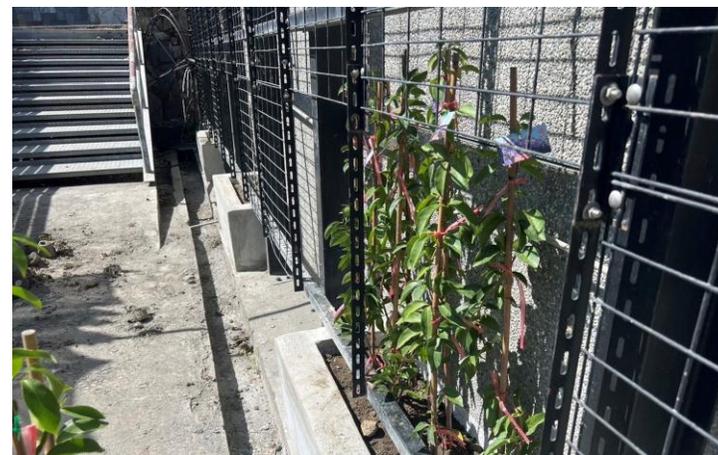
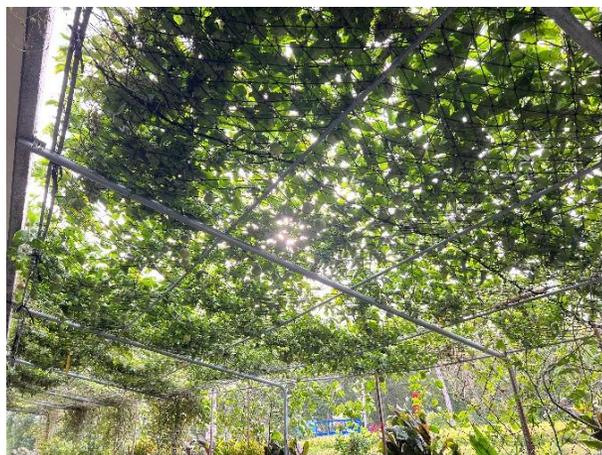
10/4-10/5

採集餐桌：山林野地篇



建築綠化隔熱改造

優先改善部落公有建築



共完成23處建築綠化隔熱改造
設置總面積達1,628平方公尺

總計減碳效益達 4,070 kg CO₂e

提升水資源循環再利用



知本水資源回收中心
平均日污水處理量5,400CMD



臺東市水資源回收中心
平均日污水處理量4,000CMD

每日開放300CMD回收水
供民眾免費取用



臺東縣第三期溫室氣體減量執行策略



執行期程及經費編列

第三期溫室氣體減量執行方案執行期程：115年至119年

6部門、44策略

臺東縣第三期溫室氣體減量執行方案

臺東溫室氣體減量策略重點

能源部門

- 節能輔導推動
- 加強再生能源建置

製造部門

- 輔導排放源落實減量行動
- 鼓勵製程改善與設備汰舊換新

住商部門

- 輔導排放源進行節電措施
- 規劃建築提升能源使用效率

運輸部門

- 汰換老舊公車為節能、電動巴士
- 優化公共運輸系統

農業部門

- 推動漁業永續、獎勵休漁
- 輔導農友轉為友善耕作

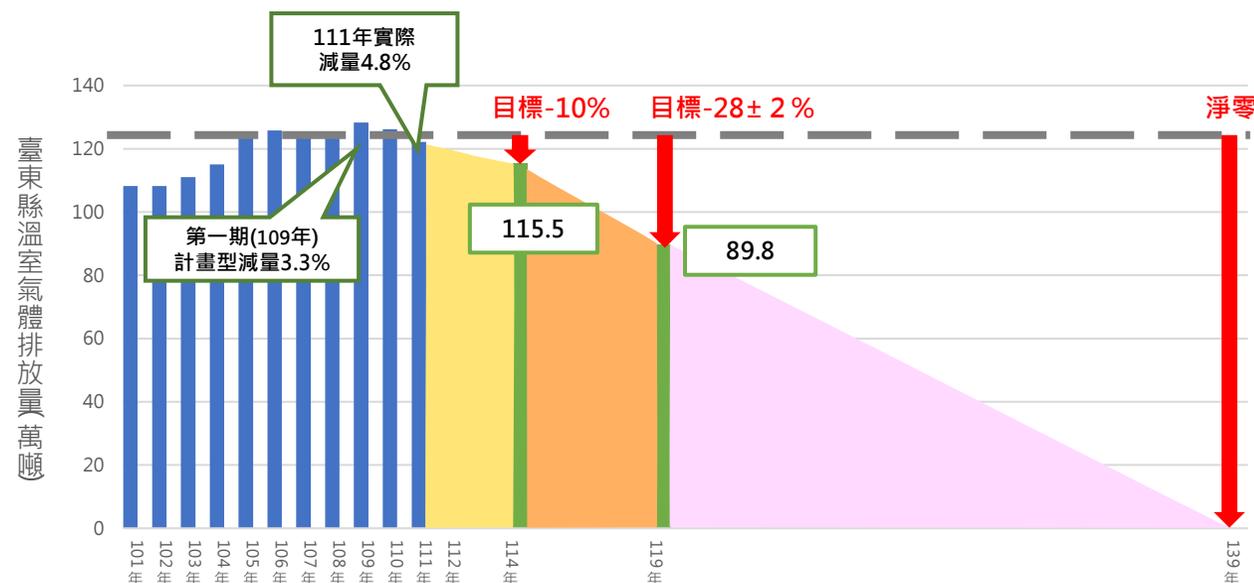
環境部門

- 污水、廚餘、焚化底渣再利用
- 畜牧業廢水資源化
- 濕地維護、水質淨化與棲地保護



臺東縣溫室氣體減量路徑配合中央減量目標推動

2020減量2% → 2025減量10% → 2030減量28±2% → 2050減量100%



綜合討論與意見交流





會議結論





散會 感謝參與