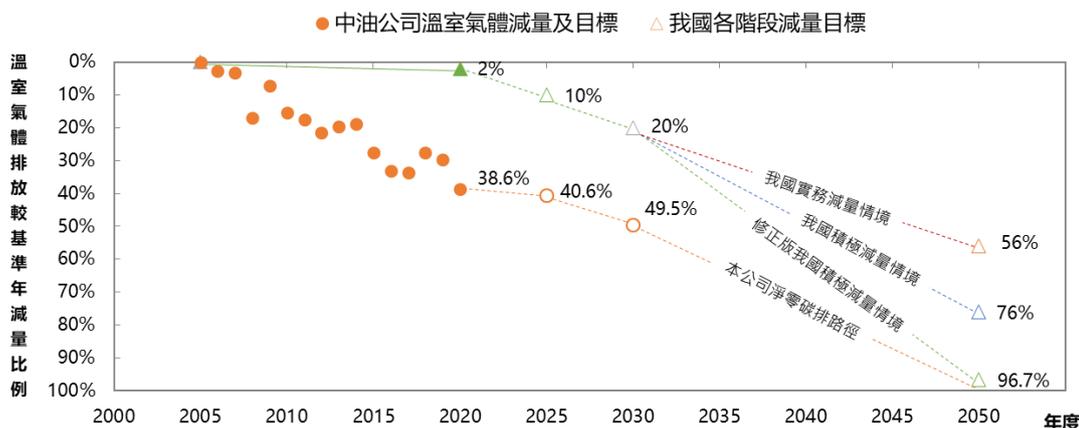


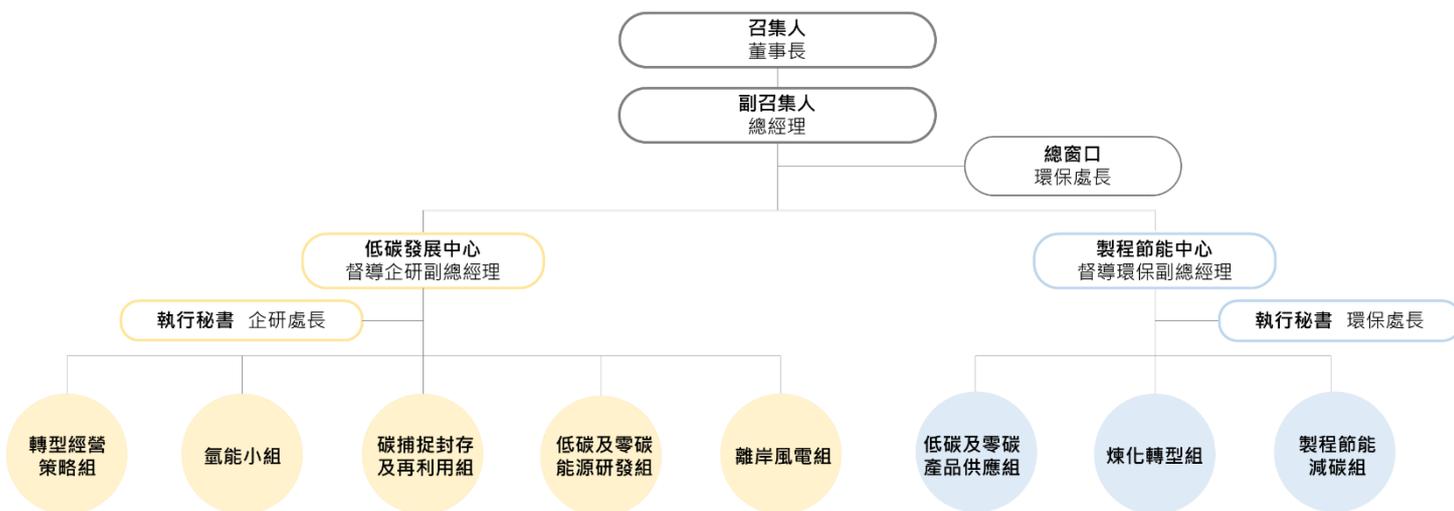
因應淨零排放策略

資料來源：環境保護及生態保育處、台灣綜合研究院

一、溫室氣體排放現況及減量目標：2020 年排放量已較 2005 年減量 447 萬公噸，減量幅度 38.6%。減碳路徑將隨減量技術推動、能源結構及配比等因素每五年進行滾動調整。



二、成立本公司氣候變遷因應工作小組，進行相關業務推動及討論



三、至 2030 年推動方向

(一) 持續推動現有製程節能減碳：訂定煉化廠每年能源效率提升 1.7% 之目標，推動主要之策略包含提高能源效率、加強能源管理、區域能源整合及推動再生能源設置。

(二) 使用再生能源

(1) 太陽光電系統：持續擴大建置太陽光電系統，每年增加約 1.5MW，整體發電容量目標於 2023 年達 20.2MW。(此為法規規定門檻，110 年 10 月更新盤點設置量為 22.76MW)。

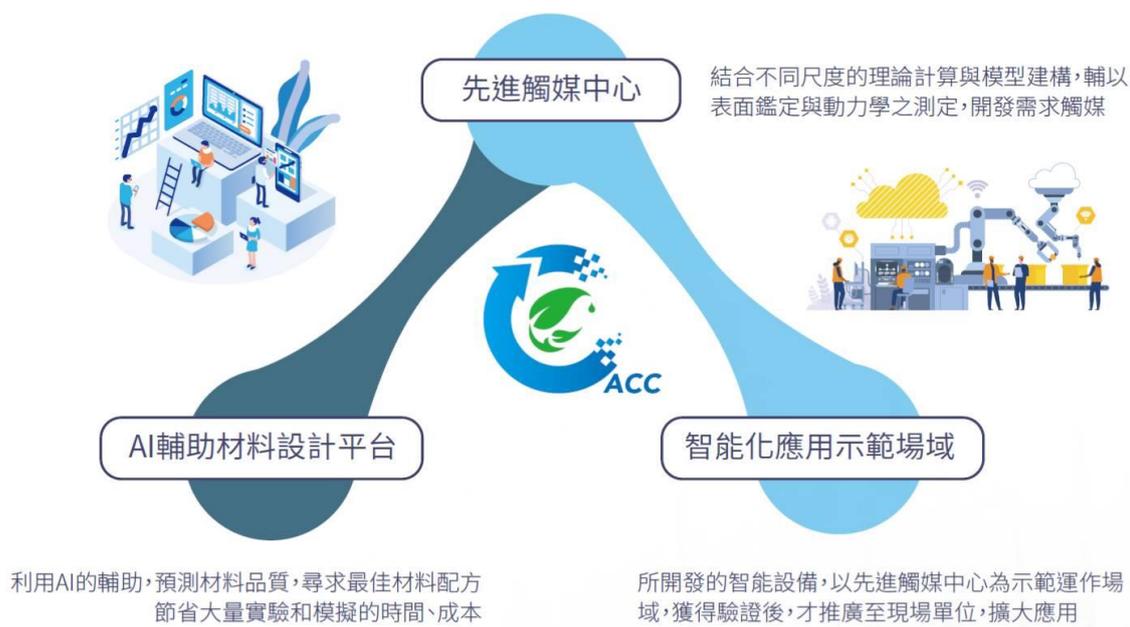
- (2) 地熱：於宜蘭縣土場進行地熱能源探勘，預計於 2022 年完成建置 1.2MW 地熱發電設備，於 2023 年提升地熱發電容量至 3MW。



- (三) 推動碳捕捉與再利用：規劃引進 CO₂ 捕捉及再利用商業化製程，進一步發展石化下游相關產品，規劃於 2030 年前完成建置 100 萬公噸 CO₂/年(其中 22 萬公噸用於新四輕零增量抵換)碳捕捉與再利用系統。



- (四) 先進觸媒中心投入相關研發應用



四、因應 2050 淨零排放策略

- (一) 經營環境(脫油趨勢)衝擊之因應



煉化部門朝漸進式COTC發展

- 提升石化品轉化率



油品銷售部門朝多元能源服務發展

- 複合充電中心
- 加氫站
- 多角化服務



探採部門朝地下能資源發展

- 地熱
- 碳捕捉再利用及封存(CCUS)

(二) 發展並導入淨零排放相關技術：中油公司已訂定 114 及 119 年排放量較 94 年減量 40.6%及 49.5%之中期目標，並持續依技術成熟度發展並導入再生能源、氫能、碳捕捉封存再利用等負碳技術，持續滾動檢討以 139 年達成碳中和為長期努力目標。

