



經濟部能源局

Bureau of Energy,
Ministry of Economic Affairs

2050淨零關鍵戰略 「節能戰略計畫」

經濟部能源局

2022年12月

一、推動期程

■ 戰略計畫推動分為短期與中、長期以兩大期程

- 短期 (2023年~2030年)：「導入最佳技術與佈局創新技術」時期，以「能源有效運用」、「能效科技創新」兩大方向進行。
- 中、長期 (2031年~2050年)：「擴大創新應用」時期，進行擴大創新技術應用。



二、機關權責分工

- **中央部會**：由**經濟部統籌規劃**，協同內政部、交通部、衛福部、教育部、環保署、金管會、國科會、文化部共同推動。
- **地方協力**：**中央與地方政府共同**建構節電**治理**能力。
- **民間參與**：適時**引入民間資源**，**結合能源技術服務業**(ESCO, Energy Service Company)，協助進行**節能診斷與輔導**。



三、推動策略

■ 透過**七大推動策略**、**48項措施**，就**工業、商業、住宅、運具、科技**五大領域分別推動節能措施



知識傳遞帶起社會節能行動

包括**宣導推廣**、**用電資訊可視化**及**節電獎勵**，促進**民眾體認**節能的重要並**具體力行**



推動建築能效分級淨零建築開步走

建立**建築能源效率分級制度**及**推展綠建材與工法**



設備效率接軌國際

提高**主要用能設備**(空調、冷凍冷藏及馬達等)**效率基準**及**高效率設備滲透率**



強化節能治理生態系

強化**能源管理廣度及深度**，建立客觀、公正的**驗證機制**，建立以**ESCO模式**推動住商部門及中小企業節能



擴散節能成功經驗

整合既有節能輔導及節能改善**成功經驗**，藉由**輔導、管理與經營模式改變**，將具**成本效益模式複製擴散**



賦予企業責任自發節能

設定**企業節能目標**與**促進提升能源管理層級**，輔以**企業永續認證**，鼓勵自願響應並**擴散至供應鏈**



智慧節能與技術革新

導入**智慧化科技**強化節能應用，並**持續投入節能科技研發**，佈局未來**節能技術路徑**

四、戰略目標及預期效益

目標：
能源效率極大化

2025

2030

- 節電量127.4億度
- 節熱62.8萬公秉油當量

- 節電量345.7億度
- 節熱227.3萬公秉油當量

工業部門

大用戶納入ISO50001管理
製程設備效率提升

大用戶達50%能源納入ISO 50001管理

大用戶達60%能源納入ISO 50001管理

逐批汰換製程設備

導入高效率低碳製程設備

商業部門

建築能效提升
照明採用LED；空調最佳化

新增綠建築400件/年

公有新建建築達能效1級或近零碳

70%LED；30%空調

100%LED；60%空調

住宅部門

新增綠建築
住宅建築外殼基準提升
設備市售標準

300件/年

350件/年

5%

10%

100%LED燈泡

冷氣機、電冰箱MEPS達3級

運具部門

車輛能效

新增2.5噸以上小貨車納入車輛能效管理

整體新車能效提升30%

工業節能

產業製程改善、產業節能輔導、提升企業節能目標與效率要求

商業節能

設備或操作行為改善、商業模式低碳轉型、綠建築

住宅節能

新建/既有建築能效提升、家電設備效率提升、社會宣導與溝通

運具節能

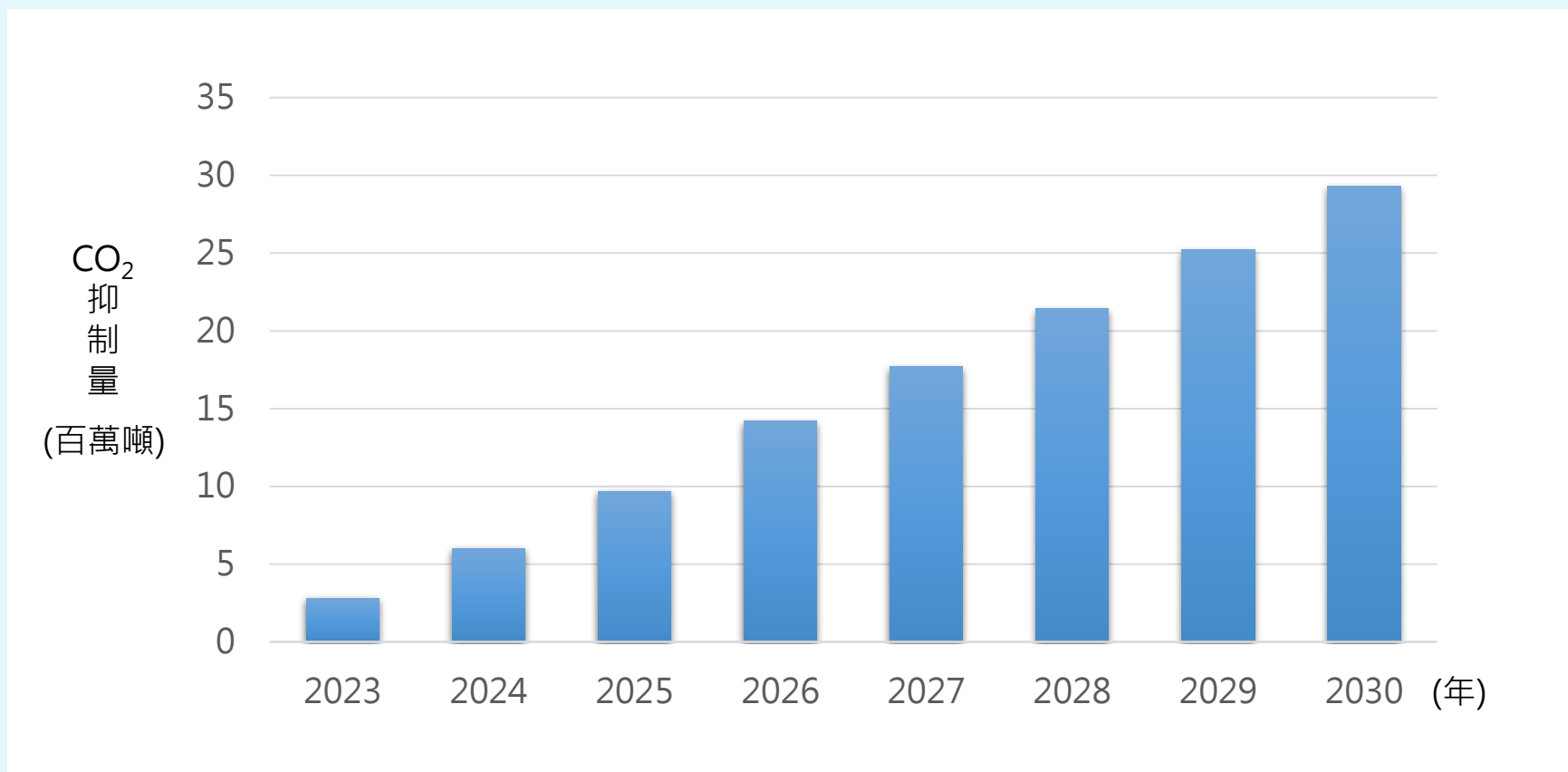
擴大車輛能效管理範疇/深度、改變車隊駕駛行為、強化運具能效分級制度

科技節能

創新製程開發、高效設備研發、能源系統整合

五、預期效益

- 依據具七大推動策略，預計整體計畫可新增節電量**345.7億度**、節熱**227.3萬公秉油當量**，並新增之抑制碳排放量為**29.3百萬公噸**。



簡報完畢