



能源 **轉** 型白皮書
重點推動方案

經濟部
106年10月

預備會議後政府提出之各領域重點方案(計畫)



能源治理

1. 全方位推動協助地方能源治理計畫
2. 建構參與式能源治理機制
3. 推動能源稅計畫



節約能源

1. 民生部門節能計畫
2. 工業部門能效提升計畫
3. 建築部門節能計畫
4. 運輸部門節能計畫
5. 節能目標暨路徑規劃



電力

1. 穩定電力供應方案
2. 推動電業改革
3. 低壓智慧電表推動規劃
4. 擴大天然氣與穩定供應計畫
5. 公民電廠推動方案



再生能源

1. 太陽光電2年推動計畫
2. 風力發電4年推動計畫
3. 再生能源2025計畫
4. 再生能源發展條例修法
5. 綠色金融推動計畫



綠能產業

1. 再生能源產業推動計畫
2. 能源國家型科技計畫
3. 沙崙綠能科學城科技聯合研究中心及示範場域

19



2

21

*重點方案(計畫)數量=19 (政府已盤點)+2(第一階段預備會議意見歸整新增)
+ Y(第二階段工作小組討論新增)

能源治理小組



全方位推動協助地方能源治理計畫



- 建立地方政府能源政策交流機制
- 辦理地方能源治理試點及擴散
- 培育地方能源治理人才
- 建構地方能源評估工具

建構參與式能源治理機制



- 建立能源政策公民參與機制與原則
- 強化能源開放資料及推廣加值運用
- 建構能源數據視覺化與資訊庶民化
- 擴散能源知識並培育能源人才

推動能源稅計畫



- 釐清能源稅推動困境
- 推動能源稅之政策風險評估
- 能源稅相關配套措施研擬
- 能源稅推動時程規劃

節能小組

節約能源

民生部門節能計畫



- 推動服務業能源查核輔導與節能
- 加強民生部門用能設備效率管理
- 結合縣市共推住商節電行動

工業部門能效提升計畫



- 推動能源密集產業低碳轉型
- 推動製造業節能減碳技術輔導
- 節能減碳獎勵誘因建制
- 推動製造業能源管理系統輔導
- 推動區域能資源整合

建築部門節能計畫



- 中央既有廳舍節能改善示範與推廣
- 補助縣市政府綠建築審核抽查工作
- 強化建築節約能源相關法規與管制
- 研提既有建築能源效率提升策略
- 淨零耗能建築可行性評估
- 建築物外殼耗能資訊透明機制
- 推動綠建築證書及標章
- 開發雲端建築能源模擬評估工具

運輸部門節能計畫



- 公路公共運輸多元推升計畫
- 推動車輛汰舊換新
- 車輛能源效率標準提升
- 環島鐵路電氣化
- 海空港設施服務電力化(橋岸電設備)

節能目標暨路徑規劃



- 2025年我國節能目標
- 2025年我國各部門節能路徑

電力小組



穩定電力供應方案



- 減煤路徑規劃
- 電力調度考慮空污
- 電源開發方案規劃
- 機組新建、更新與維護
- 緊急增購汽電共生電力
- 需量競標措施強化
- 推動新時間電價
- 減少用電措施方案

推動電業改革



- 再生能源直供與代輸機制研議
- 電業法相關子法修定與配套(含公用售電業之電價計算公式研擬)
- 長期備用容量管理
- 電力排碳係數管理

低壓智慧電表推動規劃



- 推動新型模組化電表設計，解決通訊瓶頸
- 短、中、長期低壓智慧電表布建計畫(目標2024年累計完成300萬戶)

擴大天然氣與穩定供應計畫



- 第三接收站、台中廠及永安廠天然氣短、中、長期擴建計畫
- 台中港區及基隆協和外海興建LNG接收站計畫

公民電廠推動方案



- 推動三年期公民電廠示範暨補助計畫
- 持續檢討公民電廠相關法規，營造友善發展環境

新及再生能源小組

再生能源



太陽光電2年推動計畫

- 屋頂型設置空間盤點與推動
- 地面型設置潛力盤點與推動
- 建立單一窗口



風力發電4年推動計畫

- 建置基礎設施以建立離岸風電友善發展環境。
- 成立「風力發電單一服務窗口」，協助跨部會行政法規調和並簡化流程



再生能源2025計畫

- 太陽光電與風力(2025年)推動規劃
- 其他再生能源(生質能、水力、地熱等)(2025年)推動規劃



再生能源條例修法

- 基金用途及運作調整
- 加強併聯作業彈性措施
- 再生能源發電設備認定權責分工
- 擴大小水力發電獎勵範圍
- 再生能源申設限制放寬
- 法規制度修定



綠色金融推動計畫

- 獎勵本國銀行新創產業放款
- 研議鼓勵保險業投資我國綠能產業及綠色債券等綠色金融商品
- 發展綠色債券
- 推動國際自願性赤道原則

綠能科技產業小組



再生能源產業推動

- 離岸風電製造產業發展在地化供應鏈推動
- 太陽光電高效率或多元化應用技術(產品)開發



能源國家型科技計畫

- 再生能源發電之關鍵組件、模組及系統整合等技術研發
- 儲能技術與再生能源電廠輔助技術發展
- 微電網、虛擬電廠及區域智慧能源整合系統技術開發



沙崙綠能科學城綠能科技聯合研究中心及示範場域

- 建設綠能科技聯合研究中心，提供研發平台進行產品開發與人才培育
- 建設綠能科技示範場域，進行綠能技術可量產評估或技術轉移