

綱要方針

能源安全

需求面強化節能

產業結構優化轉型

1. 推動「五加二」產業創新

能源管理、查核與效率提升

2. 工業節能決策支援與能源查核輔導
3. 服務業能源管理系統示範推廣輔導
4. 住宅與服務業能源查核及節能技術輔導推廣
5. 車輛能源效率基準再提升與強化能源效率資訊揭露之研究
6. 使用能源設備及器具效率管理政策執行與基準訂定研究
7. 高效率馬達動力機械關鍵技術開發與推廣
8. 能源國家型科技計畫—節約能源技術研發
9. 補助業界能源科技研發專案計畫
10. 動力與公用設備補助計畫
11. 發光二極體先進照明推廣補助計畫
12. 廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助計畫
13. 推動執行「能源開發及使用評估準則」之大型投資生產計畫能源使用評估說明書審查

落實節能生活

14. 永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案
15. 低耗能住商節能減碳技術整合與示範應用計畫
16. 公部門精進節能
17. 節能環境建構與知識服務應用研究
18. 指定能源用戶應遵行之節約能源規定稽查

強化節約用電

19. 推動「住商型簡易時間電價」及「需量競價」
20. 推動用戶群代表需量反應服務
21. 公用售電業鼓勵及協助用戶節約用電

供給面多元自主低碳

確保能源供應安全

22. 我國能源供需展望規劃
23. 強化我國能源安全風險預警指標系統
24. 推動電源開發計畫確保電力穩定供應
25. 煤炭安全存量預警燈號機制
26. 因應燃料供應之中斷風險，訂定各類燃料煤安全庫存天數
27. 油品安全存量管理及申報
28. 石油基金獎勵石油開發技術研究發展
29. 石油基金獎勵探勘開發石油及天然氣
30. 提高國內陸上油氣田採收率
31. 國內陸上尋求新探勘標的及應用新觀念於老油氣田之探採工作
32. 持續推動海域合作探勘
33. 穩定國外生產礦區油氣產量
34. 落實國外新油氣田開發生產計畫
35. 擴大國外探勘投資增加油氣資源量

能源多元

36. 致力「分散氣源、多元佈局」的策略目標
37. 強化區域能源合作
38. 分散原油採購來源
39. 推動確保燃煤供應穩定及分散採購來源

擴大再生能源設置

40. 太陽光電2年推動計畫
41. 風力發電4年推動計畫
42. 檢討躉購費率
43. 開放再生能源發電業直供與轉供
44. 輔導農田水利會設置農業水域型太陽光電設施
45. 持續推動木竹材作為生質燃料能源之技術研究
46. 推動養豬場沼氣發電
47. 第二期能源國家型科技計畫-能源主軸與產業需求科技研究

擴大天然氣使用

48. 中油公司天然氣事業部台中廠二期投資計畫
49. 中油公司天然氣事業部台中廠至通霄站36吋陸管投資計畫
50. 中油公司天然氣事業部第三座液化天然氣接收站投資計畫
51. 推動液化天然氣接收站計畫
52. 研析天然氣安全存量相關法規

提高燃煤發電效率

53. 持續關注淨煤及減碳相關技術
54. 燃煤機組進行更新改善，提高效率減少燃料用量
55. 固態吸附劑用於電廠碳捕集技術研發
56. IGCC電廠熱功性能模擬分析
57. 二氧化碳捕獲及封存技術研發與示範計畫

善用汽電共生系統配合之潛力

58. 緊急增購汽電共生辦法
59. 採購高效率發電機組
60. 督導辦理增購合格汽電共生電能措施
61. 落實執行「能源開發及使用評估準則」

系統面整合智慧化

能源先期管理與區域整合

62. 能源先期管理制度執行、查核與輔導
63. 區域能資源整合暨效能提升示範輔導計畫

智慧電網布建與應用

64. 智慧電網總體規劃方案
65. 加強綠電輸出預測與併網控制

儲能系統布建

66. 配合儲能技術商業化時程，適時引入各類型儲能系統之布建

電力調度

67. 在電力穩定供應下，執行配合空氣品質PM2.5高污染事件日之因應原則

能源設施安全

68. 石油管線及儲油設施查核與檢測計畫
69. 天然氣事業輸儲設備查核與檢測計畫
70. 運輸安全管理-管線完整性管理
71. 落實查核制度-管線管理稽查小組運作
72. 油槽實施外部、內部檢查
73. 落實查核制度-儲槽管理稽查小組
74. 持續進行各項能源設備生產、運輸及儲存之安全管理，以維護公共安全

綱要方針

綠色經濟

打造綠能產業生態系

- 綠能產業環境建構
- 綠能產業發展
- 綠能產業人才培育
- 促進綠色生產

- 75. 提供太陽光電產業政策諮詢服務
- 76. 彰濱工業區崙尾東區設置再生能源一案
- 77. 再生能源產業推動計畫
- 78. 協助太陽光電產業技術升級
- 79. 因應國內太陽光電設置需求，促進產業發展相關技術與知識交流。
- 80. 高雄海洋科技產業創新專區計畫
- 81. 溫室氣體總量管制與核配制度建置

創新綠能減碳科技

- 綠能產業在地化

- 82. 沙崙綠能科學城-綠能科技示範場域
- 83. 促進太陽光電產、學、研交流合作
- 84. 再生能源產業推動計畫

普及綠能在地應用

- 精進能源科技研發能量
- 強化儲能與智慧電網研發應用
- 國際合作

- 85. 氣象資訊在綠能開發之應用服務計畫
- 86. 能源產業技術發展綱要計畫
- 87. 產學研價值創造計畫
- 88. A+企業創新研發淬鍊計畫
- 89. 推動業界能源科技專案計畫
- 90. 新及再生能源前瞻技術掃描評估及研發推動-技術研發戰略創新前瞻計畫
- 91. 第二期能源國家型科技計畫-能源主軸與產業需求科技研究
- 92. 長壽命高能量密度動力電池及模組技術開發計畫
- 93. 智慧電網總體規劃方案
- 94. 全球研發創新夥伴計畫

維護空氣品質

- 空污防制設備提升
- 強化空污治理權責

- 95. 推動各項火力電廠更新改建及空污改善計畫工程
- 96. 滾動式檢討現行固定污染源相關行業別空氣污染物排放標準

規劃適當區位

- 設施布建考量環保
- 能源部門階段管制目標
- 強化能源用戶減量誘因

- 97. 再生能源設施布建前期將區位、資源條件及環境保護納入考量
- 98. 能源設施布建前期之環境影響評估作業，將區位資源條件及環境保護納入考量
- 99. 中油公司煉化相關工場投資興建或更新計畫採最低污染之技術生產，以減少對環境之污染
- 100. 能源部門溫室氣體排放管制行動方案
- 101. 能源部門溫室氣體管理法令及減量輔導與策略規劃
- 102. 能源部門溫室氣體管理法令及減量輔導與策略規劃

溫室氣體減量

- 既有核電廠除役

- 103. 研提除役計畫進行相關規劃與準備工作，待除役計畫核准後依計畫執行除役作業
- 104. 「行政院國家永續發展委員會非核家園推動專案小組會議」推動相關工作
- 105. 籌設「行政法人放射性廢棄物管理中心」專責機構
- 106. 適時檢討核能發電後端營運基金徵收額度。
- 107. 適時檢討核能發電後端營運基金運用辦法。

達成非核家園

- 強化核電安全
- 放射性廢棄物管理與處置

- 108. 執行核電廠各項現場視察作業
- 109. 核子事故緊急應變基金中央及地方各項應變工作計畫
- 110. 督導台電公司核安演習
- 111. 督導台電公司核安文化查證
- 112. 加強核能電廠核子事故及防災應變能力，以確保核能電廠安全無虞
- 113. 研擬修正放射性物料管理法
- 114. 研擬修正低放射性廢棄物最終處置設施場址設置條例
- 115. 「行政院國家永續發展委員會非核家園推動專案小組會議」推動相關工作
- 116. 短中長期高、低放射性廢棄物管理、貯存暨最終處置相關資料公開於網站，以利資訊透明化
- 117. 辦理說明會，讓利害關係人了解及支持各項規劃

環境永續

建構低碳環境

- 建構綠能低碳交通環境
- 低碳生活轉型
- 建構低碳生活環境

- 118. 公路公共運輸多元推升計畫
- 119. 高快速公路交通控制系統之中央電腦軟體雲端化
- 120. 國道5號藍牙交通資訊收集及推播系統建置
- 121. 提昇軌道運輸運量與服務品質
- 122. 智慧運輸系統發展建設計畫
- 123. 補助離島遊客租賃電動機車
- 124. 電動船行動策略方案
- 125. 推動綠智能電動車行動方案
- 126. 推動智慧電動車發展
- 127. 辦理全民減碳推廣，建構低碳永續家園
- 128. 推動新建建築物取得候選綠建築證書及綠建築標章相關措施
- 129. 辦理全民減碳推廣，建構低碳永續家園

社會公平

促進能源民主與正義

- 強化公眾參與及風險溝通
- 確保弱勢族群獲得基本能源服務

- 130. 建立與民間組織之能源政策溝通機制與管道
- 131. 建構參與式能源治理與人才培育機制
- 132. 透過電業法規確保弱勢族群用電權益

能源市場革新

- 推動電業改革
- 推動能源價格合理化
- 推動綠色稅制

- 133. 開放再生能源得透過代輸、直供及再生能源售電業等方式銷售予用戶
- 134. 原綜合電業劃分為發電業、輸配電業及公用售電業，並於修法後6至9年完成廠網分工
- 135. 推動國營事業績效指標檢討
- 136. 依電價公式辦理電價檢討，使電價合理反應其應有之成本，落實我國電價動態檢討機制
- 137. 建立公用天然氣事業之天然氣價格調整機制
- 138. 督導中油公司實施汽柴油浮動油價調整機制
- 139. 推動能源稅計畫

政策配套

完善能源轉型法制

- 140. 滾動式檢討電業法內容，完成電業法子法訂定及配套措施研擬
- 141. 推動中小企業朝高附加價值及低耗能方向調整
- 142. 永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案
- 143. 為鼓勵使用具節能減碳效益之農業生產機械設備，訂定「農業節能減碳貸款要點」
- 144. 依據IMO國際公約，推動船舶使用低硫燃油
- 145. 配合地方政府推動綠色產業進駐商港物流區設廠或生產
- 146. 推動國際自願性赤道原則
- 147. 發展綠色債券

全面低碳施政

- 148. 爭取環保署各級「環保旅館」之認證
- 149. 使用地產地消之食材：太平山國家森林遊樂區之餐飲，減少運輸食材之碳排放量
- 150. 全國區域計畫
- 151. 推動航空站地勤裝備車輛電動化
- 152. 提升航空站橋氣橋電使用率
- 153. 配合能源局辦理「太陽光電2年推動計畫」
- 154. 國際機場協會碳認證計畫
- 155. 推動岸電作法
- 156. 舊港區轉型規劃納入整體區域規劃
- 157. 新興港區開發規劃納入節能減碳措施
- 158. 配合推動離岸風電計畫
- 159. 「全方位推動協助地方能源治理」：營造地方能源治理的環境，厚植在地能源治理能力

多元配套機制

- 160. 提供不同廣度與深度之諮詢輔導服務
- 161. 培訓中小企業節能管理與綠色環保人才
- 162. 運用信保基金協助中小企業取得各項綠能貸款之融資保證
- 163. 「農業節能減碳貸款」信用保證配套措施
- 164. 漁業低利貸款
- 165. 規劃推動各項船舶及大型運輸車輛之減排措施
- 166. 工業部門能效提升計畫
- 167. 獎勵本國銀行辦理新創重點產業放款方案
- 168. 研議鼓勵保險業投資我國綠能產業以及綠色債券等綠色金融商品

氣候變遷調適

- 169. 辦理全民減碳推廣，建構低碳永續家園
- 170. 能源部門因應氣候變遷調適策略及輔導計畫

深化能源風險溝通與教育

- 171. 納入十二年國民基本教育課程綱要總綱課程設計
- 172. 鼓勵學校開設光電產業專班
- 173. 推動能源科技人才培育計畫
- 174. 節能環境建構與知識服務應用研究