

經濟部能源局 111 年度施政計畫

一、前言：

本局掌理全國能源政策及相關法規擬訂事項，配合國家未來發展，以及因應全球能源發展情勢日趨嚴峻與致力溫室氣體減量趨勢，我國能源轉型以展綠、增氣、減煤、非核之潔淨能源發展方向為規劃原則，確保電力供應穩定，兼顧降低空污及減碳。全力發展新能源及再生能源產業、推動智慧電網、擴大與穩定天然氣供應、加強節能措施及提升能源效率並落實能源先期管理，拓展能源領域國際合作。111 年度賡續「能源供應穩定安全、社會經濟發展、環境保護三贏」整體發展願景，推動各項能源轉型政策措施與工作。

本局依據行政院 111 年度施政方針，配合核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本局未來發展需要，編定 111 年度施政計畫，其目標與重點如次：

二、年度策略目標：

- (一) 推動能源轉型，均衡能源安全、環境永續及綠色經濟發展，建構安全、效率、潔淨之能源供需體系，規劃淨零能源供給與減碳路徑，落實非核家園。
- (二) 確保電力穩定供應，擴大與穩定天然氣供應，推動智慧電網基礎設施、布局儲能、強化電網穩定度，促進用戶用電安全。
- (三) 加速發展再生能源，拓展能源領域國際合作，打造臺灣成為亞太綠能中心。
- (四) 強化節能，提升能源使用效率並落實能源先期管理。

三、年度重要施政計畫：

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
能源轉型政策	國家能源發展策略規劃及決策支援能量建構	科技發展	<ul style="list-style-type: none"> 一、發布能源轉型白皮書年度執行報告。 二、精進地方能源治理藍圖，完善培力機制，提升在地能源治理量能。 三、推動能源轉型政策溝通、宣導、公民參與精進做法，透過大數據研析能源政策輿情。 四、推動2050年淨零轉型前瞻去碳技術檢核，建立我國去碳能源技術選項及發展策略。 五、綜整行政院淨零排放專案各工作圈評估結果，規劃我國淨零能源供給與減碳路徑。
	能源先期管理制度執行、查核與研究	科技發展	<ul style="list-style-type: none"> 一、依「能源管理法」第16條規定，就大型投資生產計畫之能源用戶，辦理能源使用說明書審查、追蹤、查核及廠商輔導等各項工作，以落實產業能源先期管理制度之執行，提升能源使用效率。 二、因應能源政策、國內外能源與環保情勢變化，研析與修正能源先期管理相關制度法規。 三、能源先期管理制度效率基準等相關議題之研析與建議。 四、管理與維護能源使用先期管理資訊平臺，輔助制度執行，提供對外公開資訊管道，提升資訊透明度，並呈現制度執行成果與效益。
加速發展再生能源	太陽光電設置推動與系統品質提升計畫	科技發展	<ul style="list-style-type: none"> 一、屋頂型優先設置，地面型以一地多用為原則持續推動建立示範案例，研析各類型設置可行性及推動時程，管控設置進度與協助解決設置障礙，提升太陽光電裝置速度，逐步達成長期目標。 二、研擬與推廣太陽能光電預防火災及消防安全做法建議與參考手冊，提升國內電氣消防安全應用。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			三、針對國內已建置案場進行電氣安全查訪，宣導系統維運與查檢技術，並對錯誤或異常系統設置向廠商提出建議進行改善，以提升案場安全及發電效能。
	風力發電設置整體推動與離岸風電關鍵技術研發計畫	科技發展	一、示範風場與陸域開發推動。 二、潛力場址開發推動。 三、區塊開發推動。 四、數位運維與國際合作。 五、主動式海纜運維技術。 六、風場開發環境關鍵技術研析。
	生質能源技術開發	科技發展	一、觸媒氣化發電技術：開發觸媒氣化發電及熱電整合應用優化，推動分散式生質能應用。 二、生物能源技術應用：推廣沼氣熱電應用及生物轉換技術驗證，提升自產生質料源使用。 三、辦理沼氣發電補助計畫作業與追蹤示範成效，宣導生質能應用。
確保穩定供電	電力穩定供應策略研擬及管理	社會發展	一、蒐集影響電力需求相關資料，如氣候、產業結構調整、經濟成長率、用電趨勢等。 二、依電力需求相關影響因素，進行我國長期電力負載預測，俾評估未來用電需求之發展情勢。 三、依長期負載預測結果，參考能源政策、環保限制、燃料供應、發電機組發展趨勢等因素，進行我國長期電源開發規劃。 四、定期追蹤各項電源工程進度，包括新機組設置、輸電線路設置、歲修檢修期等。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	擴大與穩定天然氣供應	社會發展	<p>一、新（擴）建天然氣基礎設施，採專案管理以確實掌握各接收站及管線計畫進度，擴大天然氣供應能量。</p> <p>二、分析我國天然氣輸儲設備充足性，研析因應策略及配套措施。</p> <p>三、因應國內外天然氣產業情勢變化，研擬天然氣供應風險之因應措施，確保天然氣供應穩定。</p>
	智慧電網推動與電力市場系統運作制度研析	科技發展	<p>一、開發饋線調度管理所需之短期太陽光電發電預測技術，可整合配電拓樸資料，作為配電饋線調度之決策輔助工具。</p> <p>二、開發適用於配電系統之單相饋線電力品質控制技術，可補償額定5%之電壓驟升與驟降，提高電力系統穩定性。</p> <p>三、健全電力市場推動與發展，完善輔助服務交易制度，協助辦理電力交易平台監管之運作。</p> <p>四、執行「智慧電網總體規劃方案」之滾動檢討，並管考包括智慧電表布建、儲能系統裝置、自動化饋線下游5分鐘內復電事故數占比提升及需量反應方案參與量等各項目標。</p>
強化節能	使用能源設備及器具效率管理	科技發展	<p>一、研（修）訂使用能源設備或器具容許耗能基準（MEPS）、節能標章基準及能源效率分級標示基準，全面提升產品能源效率基準，落實設備源頭效率管制。</p> <p>二、執行能源效率分級產品能源效率登錄，以及節能標章產品驗證之管理與審查作業。</p> <p>三、執行使用能源設備或器具能源效率之市場查核、測試方法研究、實驗室管理、宣導推廣與績效評估。</p>

工作計畫 名稱	重要計畫 項目	計畫類別	實施內容
	工業部門 能源查核 與效率管 理	科技發展	<p>一、執行能源查核與節電目標規定：推動能源用戶落實能源查核制度及節能目標，並進行能源查核申報資料之審查與實地查驗。</p> <p>二、節能規定檢查與宣導：推動6大產業能效與蒸汽鍋爐能效等規定之管理與稽查，並執行實地檢查與宣導。</p> <p>三、辦理節能技術輔導：透過臨場節能診斷，協助用戶發掘節能潛力、研提節能改善計畫，追蹤後續改善成效。</p>