

經濟部能源局 110 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，我國能源轉型以減煤、增氣、展綠、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。110 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 110 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 110 年度施政計畫，其目標與重點如次：

二、年度策略目標：

- (一) 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，營造綠能低碳發展環境，進而創造永續價值。
- (二) 推動我國能源轉型，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。
- (三) 確保電力穩定供應，推動智慧電網基礎設施、佈局儲能、強化電網穩定度，促進用戶用電安全。
- (四) 加速發展綠電及再生能源產業，落實非核家園，穩定電力供應，推動節能極大化，提升能源使用效率並落實能源先期管理。
- (五) 拓展能源領域國際合作，打造臺灣成為亞太綠能中心。

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	<p>一、協助地方政府推動能源治理，透過完善學習網絡、強化地方評估工具，提升地方能源治理能量。</p> <p>二、推動能源轉型政策執行、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。</p> <p>三、蒐集國內外能源資訊，促進國內外能源知識研析深度及知識流通傳播基礎。</p> <p>四、出版能源學術期刊，進行能源專題研究，推動學研交流，強化能源知識擴散及政策透明。</p>
	能源先期管理制度執行、查核與研究	科技發展	<p>一、依「能源管理法」第16條規定，辦理能源使用說明書審查及查核執行情形，以落實產業能源先期管理，提升能源使用效率。</p> <p>二、配合能源政策及法規修訂、因應國內外能源與環保情勢變化，研析修訂能源先期管理制度。</p> <p>三、定期維護能源先期管理資訊平台，輔助管理制度執行，提供對外公開資訊管道，提升審查資訊、程序之透明度與參與度。</p>
確保穩定供電	電力穩定供應策略研擬及管理	社會發展	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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、歲修檢修期程等。</p>
	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、分析我國天然氣各階段供應風險並擬定因應策略，確保天然氣供應穩定。</p> <p>三、研議新興天然氣供應模式（如：液化天然氣陸運模式）之相關管理規範，俾利管線未到達地區使用天然氣。</p>

加速發展再生能源	太陽光電設置推動系統品質提升計畫	科技發展	<ul style="list-style-type: none"> 一、持續厚植基礎、完善設置環境，有效提升屋頂型及地面型設置能量，逐步達成長期目標。 二、研析相關電氣安全提升技術，以提升太陽光電系統之設計穩定性、消防安全性及可靠度。 三、進行太陽光電模組發電效能評估及可靠度失效模式分析，加速高效模組推動及提供未來模組設計參考。 四、研究調查模組對環境之影響，助力於國內設置推動。
	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	<ul style="list-style-type: none"> 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、示範風場營運期海洋生態監測作業研究。 五、彰化離岸風場海洋生態基本資料研析。 六、海事工程與運維推動。
	生質能源技術開發	科技發展	<ul style="list-style-type: none"> 一、觸媒氣化發電技術：開發觸媒氣化除焦油技術與優化，推動分散式生質能應用。 二、生物能源利用技術：建立小型醱酵系統，完成油脂生產驗證。 三、生質能技術應用：推廣乾式醱酵沼氣應用，提升自產生質料源使用。 四、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。
強化節能	使用能源設備及器具效率管理	科技發展	<ul style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。
	工業部門能源查核與節能輔導推廣	科技發展	<ul style="list-style-type: none"> 一、執行能源查核：推動能源用戶建立能源查核制度及落實節能目標、審查能源查核申報資料，實地查驗。 二、節能規定宣導與檢查：推動六大產業能效、蒸汽鍋爐能效及指定能源用戶營業場所實地宣導及檢查。 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>布建儲能及智慧電網</p>	<p>智慧電網政策推動與應用</p>	<p>科技發展</p>	<p>一、建立低壓電力用戶參與需量反應方案之運作模式、用戶資格、規範及效益評估方式，以利後續擴大需量反應用戶參與及電力調度規模。</p> <p>二、發展可整合儲能系統之 500kVA 電力潮流控制器技術，可降低再生能源併網所產生的電壓擾動，提升配電系統之電力品質，以利擴大再生能源併網容量。</p> <p>三、持續推動「智慧電網總體規劃方案」，達成各項目標，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。</p>
------------------	--------------------	-------------	---