

# 經濟部能源局 109 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。109 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 109 年度施政方針，配合中程施政計畫及預算額度，並針對當前社會狀況及本部未來發展需要，編定 109 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) 全力發展新能源及再生能源產業，落實非核家園，提高能源自主比例，加強再生能源技術研發，帶動新興綠能產業。
- (五) 拓展能源領域國際合作。

### 三、年度重要施政計畫：

#### 經濟部能源局 109 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、全方位協助地方政府推動能源治理，持續辦理地方能源治理試點，修訂縣市能源策略規劃指引。</p> <p>二、落實能源轉型白皮書定期檢討機制，彙編能源轉型年度執行報告，強化政策廣宣機制。</p> <p>三、強化能源決策支援，擴充大數據分析，研析輿情認知問卷，試行長期能源願景產出機制。</p> <p>四、蒐集國內外能源資訊，針對國內可能衝擊或可為我國借鏡之處進行研析，建立與國際能源智庫交流合作。</p> <p>五、出版能源學術期刊，試行能源專題研究，辦理科研對話，強化能源知識擴散及政策透明。</p> <p>六、維護更新能源安全風險指標系統，推動能源局風險管理與應變機制。</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15-1條及第16條規定，就大型投資生產計畫，辦理能源使用說明書審查，落實產業能源先期管理，提升能源使用效率。</p> <p>二、經審查核准能源使用說明書之大型投資生產計畫商轉前之定期追蹤；計畫商轉1年內查核其執行情形。並滾動式檢討相關作業流程。</p> <p>三、定期追蹤能源大用戶能源使用動態，掌握可能申請能源使用說明書之審查對象，進行廠商輔導，減輕能源大用戶申請能源使用說明書審查相關行政成本。</p> <p>四、因應能源相關政策及法規制定、國內外能源與環保情勢變化及能源先期管理制度執行情形，研析能源先期管理制度、執行方向與相關法規修正建議。</p>
確保電力穩定供應	電力穩定供應策略研擬及管理	社會發展	<p>一、蒐集電力供需相關資料（如氣候、經濟、歷年用電趨勢等），研析對電力需求之影響。</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，納入其它環境影響因素，進行我國長期電源開發規劃。</p> <p>四、因應中央與地方政府政策、環保等議題，評析各項情境對電力供應穩定之影響。</p> <p>五、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>
	智慧電網政策推動與應用	科技發展	<p>一、建立需量反應參與輔助服務之制度作法及用戶端場域卸載決策演算技術，以提升其效益。</p> <p>二、發展整合儲能之電力潮流控制器技術，可補償饋線電壓變動，以提升饋線之再生能源併網容量，並提升電力品質。</p>

			三、配合「智慧電網總體規劃方案」推動與修正檢討，進行智慧電網發展策略與應用研究之調整，協助智慧電網推動小組制定各年度細部執行計畫、進度管考及成本效益分析。
	擴大與穩定天然氣供應	社會發展	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。 二、推動天然氣安全存量管理，逐步提高規範天數，確保天然氣供應穩定。 三、研議液化天然氣陸運模式及相關管理規範，俾利供應管線未到達地區使用天然氣。
發展新及再生能源技術	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、示範計畫執行與管理。 二、潛力場址執行與管理。 三、區塊開發規劃與推動。 四、基礎建設及海事工程產業推動。 五、陸域風力發電設置推動。 六、風場海洋生態調查監測與實證。 七、風場海洋生態與漁業共榮方案研擬。 八、離岸風電環境資訊整合管理。 九、離岸風電資訊政策支援分析應用。 十、海域工程地質環境技術研發。
	太陽光電設置推動與系統品質提升計畫	科技發展	一、推動「綠能屋頂全民參與計畫」、「產業園區擴大設置太陽光電」及地面型推動專案。 二、不同型態之屋頂結構風壓及風力設計流程與試驗與檢核程序。 三、太陽光電消防法規及相關措施建置。 四、國內太陽光電模組之自主回收技術。 五、開發高效模組之電池效率評價與校驗技術。
	生質能源技術開發	科技發展	一、高效率觸媒氣化技術開發：建置與測試觸媒氣化系統，促進分散式生質能應用。 二、生物能源利用技術開發：建立微生物醱酵產油技術；建置公斤級木質素產油系統，開發新生質料源技術。 三、生質能技術應用：推廣乾式醱酵沼氣應用、整合藻體能源利用，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。
加強節能措施及提升能源效率	使用能源設備及器具效率管理	科技發展	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，藉由提升產品能源效率基準，淘汰市售低能效產品，並透過節能標章及能源效率分級標示引導消費者優先選用並鼓勵廠商研發生產高效率產品。 二、執行能源效率分級產品能源效率登錄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	<p>一、工業能源查核與輔導管理：協助能源用戶建立能源查核制度，辦理能源查核申報資料審查、實地查驗及系統維護管理。</p> <p>二、工業節能技術服務：臨場節能診斷，協助用戶發掘節能潛力及研提節能計畫，追蹤及分析節能改善成效。</p> <p>三、工業節能規定宣導與檢查：辦理鍋爐能效、六大產業能效、節電目標及執行計畫規定之書面與實地檢查。</p> <p>四、廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助：推動廢熱與廢冷回收補助及技術示範觀摩。</p>
-----------------	------	--