

經濟部能源局 108 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，推動能源轉型，全力發展新能源及再生能源產業，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。108 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，推動各項能源政策措施與工作。

本局依據行政院 108 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 108 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，推動節能極大化、提升能源使用效率並落實能源先期管理。
- (三) 確保電力穩定供應，加速電力市場自由化，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 108 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
(一) 能源轉型政策規劃	1. 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、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，並建立與國際能源智庫交流合作。</p> <p>二、全方位協助地方政府推動能源治理，強化地方能源治理分析、交流及推廣。</p> <p>三、規劃能源轉型白皮書定期檢討機制，撰擬年度執行報告。</p> <p>四、落實能源政策宣導，與民間組織建立能源政策溝通機制及管道。</p> <p>五、辦理「能源局風險管理與緊急應變機制」相關業務。</p>
	2. 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、就經審查核准能源使用說明書之大型投資生產計畫，商轉前定期追蹤作業；並於計畫完工商轉後一年內辦理執行情形查核作業，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審查之適用對象，先期進行廠商輔導，以減輕能源大用戶申請能源使用說明書審查相關行政作業成本。</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面臨課題與研擬未來執行方向與相關法規修正建議。</p>
(二) 確保電力穩定供應	1. 電力市場發展規劃與推動	社會發展	<p>一、蒐集分析國內外電業改革及電力政策領域最新發展趨勢，滾動檢討電力政策發展策略。</p> <p>二、依電業法規劃辦理「備用供電容量管理辦法」、「電力排碳係數管理辦法」、「發電業純益認定運用與監督管理規則」相關子法及配套措施。</p>
	2. 智慧電網政策推動與應用	科技發展	<p>一、推動「智慧電網總體規劃方案」，包含研擬環境構面（法規／政策）細部執行計畫、計畫管考及跨單位協調、「智慧電網推動小組」幕僚行政作業。</p> <p>二、發展虛擬電廠調度所需之電力負載需求預測，以及用戶端之負載及發電裝置之調度決</p>

			策等關鍵技術。 三、投入建立電力系統分析能量，協助完善電業及電力市場管理制度。
(三) 全力發展新及再生能源技術	1. 千架海陸風力機設置推動及關鍵技術研發	科技發展	一、離岸風電示範計畫執行與推動。 二、離岸風電區塊開發政策研擬與推動。 三、離岸風電基礎建設規劃與推動。 四、申設障礙排除與行政法規調和。 五、陸域風力發電設置推動。 六、風場海洋生態調查監測規範建置與實證。 七、風場與海洋生態永續推動策略研擬。 八、浮式雷射測風及海域環境觀測整合監測。 九、大規模風場模擬及風機尾流效應技術研發。 十、環境監測資料庫建置與整合。 十一、智慧化風場運轉與維護管理系統開發。 十二、智慧化葉片檢測與運維人員安全裝備開發。
	2. 太陽光電環境建構及產業高值化推動	科技發展	一、營運太陽光電單一窗口推動辦公室，持續推動太陽光電普及化，透過擬定多元發展策略、協助修訂法規並專案輔導推動設置、協助業者建立連鎖通路增加民眾設置信心、活絡綠色金融擴增資金管道、排除電網問題降低併聯障礙、多元宣導擴大民眾參與等做法，促成政策目標落實。 二、建立太陽光電系統結構與消防安全審核與檢查機制，健全設置環境，提高系統安全，以發揮太陽光電設置效益。 三、多元應用技術開發，促使產品高值化發展；同時發展系統關鍵元件開發能力，提升可靠度，就廢棄模組回收機制與技術研究，研析國內外現有模組回收機制及基金運作模式，評估不同模組回收技術之成本差異，供作未來擬訂基金運作模式參考。 四、加強國際交流與合作，並於太陽光電展會活動設置專區，以擴大國際能見度，提升台灣轉型綠能之國際形象。
	3. 生質能源技術開發	科技發展	一、開發高效率觸媒氣化發電技術：建置並驗證氣化系統、開發商業化高效觸媒，促進分散式生質能發電系統設置。 二、開發生物固碳能源利用技術：研發產製中長碳鏈化合物技術，開發微藻產率穩定技術與示範驗證，提升微藻產業競爭力並強化微藻能源產業鏈。 三、辦理生質能技術應用推動：如廢棄物衍生燃料、裂解產油、乾式醱酵沼氣發電、木質纖維素解聚應用，提升生質廢棄物熱電應用。

			四、推動生質熱電混燒政策與混燒示範驗證，輔導追蹤沼氣發電補助計畫示範運行成效，以利研擬生質熱電後續政策。
(四) 推動節能極大化、提升能源使用效率	1. 使用能源設備及器具效率管理政策執行與基準訂定研究	科技發展	全面檢視提升使用能源設備或器具容許耗能基準 (MEPS)、節能標章及能源效率分級標示之能效基準，研訂(修)各項設備能效規定，並執行使用能源設備或器具能源效率管理制度及市場查核。
	2. 住宅與服務業能源查核及節能技術輔導推廣	科技發展	<p>一、住商節能決策支援：國內外節能資訊蒐集、能源消費趨勢研析、規劃中長程節能減碳執行策略。</p> <p>二、能源查核輔導管理：維護服務業查核申報系統、臨場查核能源查核制度及節能目標。</p> <p>三、住商節能技術輔導：臨場節能診斷，協助建立節能計畫及發掘節能潛力，追蹤分析改善成效。</p> <p>四、節能規定宣導檢查：協助及結合地方政府實施 3 項節能規定宣導檢(複)查業務，減少夏季空調用電。</p> <p>五、輔導企業自願節能：培育及協助集團企業自願節能，推動落實節能目標及展現企業社會責任。</p>