

經濟部能源署 113 年度施政計畫

一、前言：

本署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，以及因應日趨嚴峻全球能源情勢，致力溫室氣體減量，我國能源轉型規劃以展綠、增氣、減煤、非核之潔淨能源為發展方向，全力發展新能源及再生能源、布建儲能及智慧電網、布局前瞻技術、擴大天然氣供應、積極推動節能及提升能源效率，並落實能源先期管理，拓展能源領域國際合作，以確保電力供應穩定，兼顧降低空污及減碳，並逐步邁向能源部門淨零轉型。113 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。

本署依據行政院 113 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署未來發展需要，編定 113 年度施政計畫，其目標與重點如次：

二、年度策略目標：

- (一) 因應未來用電需求增加，妥善規劃長短期的供電措施，積極推動再生能源發展，搭配增建燃氣機組，加速布建儲能及智慧電網，強化電網韌性，確保電力穩定供應。
- (二) 促進能源系統低碳化，全力發展風電、光電、地熱、生質能等再生能源，降低火力發電碳排放，並布局氫能等前瞻能源技術，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
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監管制度研析	科技發展	<p>一、支援「智慧電網總體規劃方案」之推動，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進度。</p> <p>二、因應電力市場發展趨勢，健全電力交易平臺運作，強化交易平臺監管，以營造一個公平、公正透明的交易市場。</p> <p>三、協助電力可靠與韌性推動管理辦公室運作，將持續從電源端、電網端與調度端三個面向，盤點未來我國電力系統可能面臨之議題，協助電業研定提升可靠度及韌性等方案。</p> <p>四、協助電力可靠度審議會執行運作，另亦將協助處理電力系統改善小組與電力系統總體檢之管考項目進行定期審查，確保我國電力系統可靠度。</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
加速發展再生能源	太陽光電設置環境建構與整合資源計畫	科技發展	<ul style="list-style-type: none"> 一、 規劃太陽光電藍圖與推動策略，並協助研擬太陽光電相關法規，完善太陽光電設置環境。 二、 研析我國土地法規制度與能源政策，務實規劃推動可設置太陽光電土地空間。 三、 透過地方能源服務團，建立地方溝通窗口與聯繫網絡。擴大太陽光電宣導與民眾參與，以實體活動及網路宣導、社群經營等多面多角化進行，傳遞太陽光電正確資訊予社會大眾，降低公眾疑慮並提高民眾光電申設意願。 四、 設計海上型太陽光電示範系統，擴大國內可設置場域空間。
	太陽光電專案設置與系統安全推動計畫	科技發展	<ul style="list-style-type: none"> 一、 協助推動屋頂型、地面／水面型各類型專案、專案管考與設置障礙排除。 二、 輔導光電設置熱區施工中案場提升施工品質，協調處理案場施工中造成之相關損害議題。 三、 規劃太陽光電系統配套措施，推動太陽光電結合儲能系統及共同升壓站，強化區域能源自主及饋線利用率。 四、 推動太陽光電系統維運與安全，宣導維運技術並提出改善建議，強化太陽光電消防搶救安全。
	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、 研議風力發電整體政策推動與策略，蒐集國外政策技術發展，進行國內區塊開發與浮動式政策推動與風場選商作業。 二、 加強風場建置管考與研析港埠電網等基礎建設議題，確保案場得於契約約定期程內完工。 三、 研析各階段履約管理爭議與法制議題，掌握跨部會行政法規，精進整體法規制度。 四、 建立即時海纜淘刷 CMS 技術及建置離岸風場施工環境數位融合系統，評估案場數據預測準確度及降低運維成本。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	生質能源技術開發	科技發展	<ul style="list-style-type: none"> 一、開發生質電力關鍵技術：高效生質燃氣發電應用及多元料源共氣化測試與操作優化。 二、推動生物能源技術應用：高效厭氧菌劑及共發酵技術優化；生物製劑整合應用。 三、加強政策推動與技術驗證：辦理沼氣發電補助計畫作業與追蹤示範成效；熱裂解商轉廠之技術規劃／設計。
	地熱電廠整合推動計畫	科技發展	<ul style="list-style-type: none"> 一、研析國際發電重點議題與評估國際團隊引進合作。 二、建立及驗證地熱井井下人工震波產能提升系統。 三、推動國內潛力場址開發與地熱案場管理。 四、建置地熱發電單一服務窗口，推廣地熱發電普及教育及資訊更新。
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、研析國際重大政策導入公參作法，推動能源及淨零轉型政策溝通、認知培力。 二、建立地方能源治理示範案例、辦理培力課程、擴大在地社群參與網絡。 三、蒐研國際能源與淨零議題最新資訊、政策配套，支援總體能源政策規劃。
	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、推動能源使用說明書審查制度，包含審查、追蹤、查核及廠商輔導等工作，以落實能源使用先期管理，提升能源使用效率。 二、能源先期管理制度行業別（如氣體業、資料中心）之效率基準等相關議題之研析與建議。 三、能源使用先期管理資訊平臺管理與維護，提升對外公開資訊透明度，強化呈現制度執行成果。
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最低容許耗能基準（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，落實設備源頭能源效率管制。 二、執行能源效率分級標示產品能源效率登錄，以及節能標章產品驗證之管理與審查作

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			<p>業。</p> <p>三、執行使用能源設備或器具能源效率之抽驗與標示正確性市場稽查、能源效率測試方法研究與驗證調和、宣導推廣、國際交流與績效評估。</p>
	工業部門能源查核與效率管理	科技發展	<p>一、規劃下一期能源大用戶強制性節電目標：進行執行方案研擬與先期產業溝通。</p> <p>二、執行能源查核與節電目標規定：推動能源用戶能源查核及節電目標制度之申報、審查與實地查驗。</p> <p>三、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申報管理，並執行實地檢查。</p> <p>四、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>