

# 第一章 領域範疇及執行現況

## 1. 領域範疇

依據106年國家因應氣候變遷行動綱領（核定本）氣候變遷調適之政策內涵，能源供給及產業領域調適範疇在於提升維生基礎設施韌性、推動能源設施風險評估，並提升能源供給及產業之調適能力。本領域主要政策推動方向包含確保能源設施安全及系統穩定供應，建構「降低氣候風險」及「增強調適能力」之經營環境，並且提升產業之氣候風險控管及機會辨識能力，以發展具氣候韌性考量之產品與服務，藉此達到能源永續利用與維持產業之競爭力。

能源供給及產業領域未來強化方向主要為提升能源及產業氣候變遷意識、建構降低風險及增強調適能力之經營環境為目標，以提升能源產業氣候風險辨識能力與推動調適策略，並完善製造業氣候風險管理、提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力。

## 2. 執行現況

### （一） 能源供給領域

經濟部能源局為推動能源產業氣候變遷調適工作，透過「建置能源領域氣候變遷調適平台」、「制定風險評估指引文件」及「推動調適策略規劃」等面向，協助建構能源產業之調適能力及推動風險辨識與調適策略：

- ✓ **建置能源領域氣候變遷調適平台，提供能源供給領域風險評估工具與調適資訊，提升能源產業調適意識：**經濟部能源局建置能源領域氣候變遷調適平台(<https://eicca.itri.org.tw/>)，持續擴充並更新氣候變遷資料。能源產業可透過平台功能，根據不同氣候衝擊，選擇合適圖資，評估並下載氣候變遷風險分析結果(如圖1)。此外，平台定期發布國際最新調適趨勢與電子報，使能源產業隨時掌握國際最新調適議題及發展方向。



圖1、建置氣候變遷資料於能源領域氣候變遷調適平台

- ✓ 制定風險評估指引文件，以落實能源產業風險自主辨識與評估：參考 TaiCCAT 調適步驟，並蒐研英國、美國(加州)、日本、ISO 14091:2021等國內外氣候變遷風險評估架構，規劃我國能源部門適用之氣候衝擊風險評估方法，制定「能源部門因應氣候變遷風險評估指引」，供能源業者參考運用，協助能源產業完成風險自主辨識與評估。
  
- ✓ 推動調適策略規劃工作，協助能源產業規劃執行調適方案，管理氣候風險：為協助能源業者進一步規劃與執行調適行動，參考過去調適策略規劃輔導案例、我國 TaiCCAT、英國 UKCIP 調適精靈等調適推動步驟及相關文獻資料，協助能源產業針對風險評估結果規劃其調適策略(圖2)，並進一步管理氣候風險。

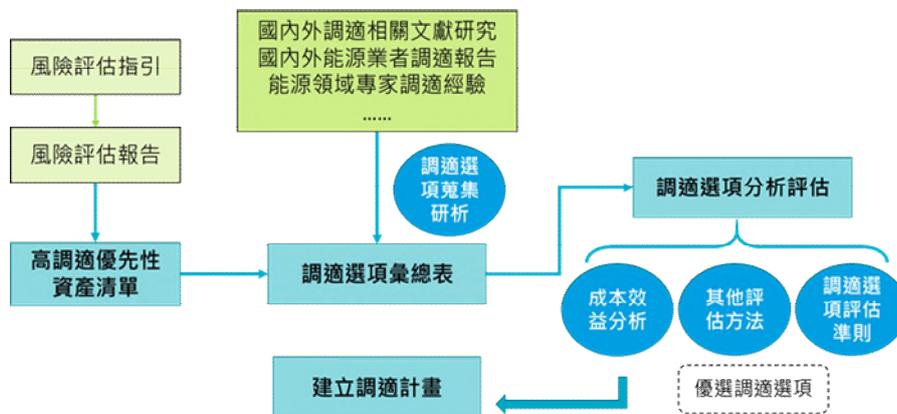


圖2、能源供給領域調適策略規劃

## (二) 產業領域

經濟部工業局為協助製造業相關企業因應氣候相關風險之認知與能力的建立，係以「認知提升」、「輔導投入」等行動方案為主。

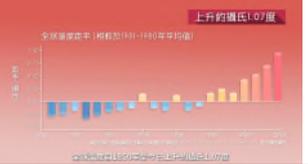
- ✓ **提升製造部門氣候變遷調適認知：**為提升氣候變遷調適認知，使其將氣候變遷調適與 TCFD 揭露建議落實於營運策略中，每年透過調適宣導說明會與工作坊(如圖3)，提供企業調適推動作法與案例。最終將其資訊與歷年執行經驗，編修至製造業氣候變遷調適指引與製造業氣候變遷調適暨 TCFD 案例手冊(如表1)。



圖3、製造部門氣候變遷調適認知推廣相關活動與宣導品

表1、製造部門氣候變遷調適認知宣導品

年度	項目	內容
106年	製造業氣候變遷調適您所不知道的衍生新契機	讓企業瞭解氣候衝擊及衍生商機 
110年 (編修)	製造業氣候變遷調適指引	提供風險評估方法與表單等內容

年度	項目	內容
		  
110年	製造業氣候變遷暨 TCFD 案例手冊	<p data-bbox="815 488 1166 521">提供企業推動 TCFD 案例</p>   
111年	氣候變遷調適說明影片	<p data-bbox="687 779 1299 853">深化製造業者對氣候變遷調適與氣候變遷風險評估之重點觀念及其執行概念</p>  

- ✓ 推動氣候變遷調適暨 TCFD 示範專案以落實企業氣候風險評估：為提升企業面對氣候風險之韌性，協助企業建置「調適輔導工具」，並進行氣候變遷相關風險之評估，其產業涵蓋鋼鐵、水泥、紡織、化學材料、汽車電子、面板及電腦及周邊零組件、機械設備、金屬製品等。並藉由示範專案進行企業內部人員訓練與調適管理程序與工具導入，促使企業可符合國內氣候變遷風險與機會揭露法規要求與提升其調適能力。