

第三章 未來規劃及需求

一、調適計畫執行期間面臨之困難與障礙

計畫編號	計畫名稱	成果
6-1-1-1	能源部門氣候變遷衝擊風險評估準則制定	能源供給領域常見氣候衝擊包含淹水、強風吹毀、高溫、坡災、雷擊、颱風及其他複合性災害等，其風險評估考量因素不同，故須採用圖資或資料種類也不同，部分災害潛勢圖資及相關科學推估數據，尚待各主管機關陸續更新釋出。由於氣候變遷情境具高度不確性，為提升風險評估結果之準確度與可信度，仍需透過氣候圖資主管機關取得適合能源設施評估尺度之數據，以利能源廠家可加值運用至風險評估中
6-1-1-2	能源系統風險評估工具建置	系統風險評估前期係透過電力潮流模式評估電力系統之風險，惟電力系統架構經常改變，不易掌握即時的電力資訊；因此後續擬以既有設施風險評估資料為基礎，與可掌握即時電力相關資訊之單位合作，期發展可在特定氣候衝擊情境下考量電力系統衝擊之評估方法。
6-2-1-2	推動能源產業氣候風險評估自主管理制度	能源供給領域透過試行能源廠家風險評估，及氣候變遷風險評估列入國營事業工作考成實施要點，鼓勵廠家參與氣候變遷風險評估工作，以掌握能源設施氣候風險，並期將氣候變遷風險評估融入例行營運管理工作之中，以落實氣候調適主流化於能源產業運作之中。惟我國現階段對於企業及公民投入氣候變遷調適尚未有強制性法規，故本計畫僅能採鼓勵與輔導性質協助能源業者進行氣候變遷調適推動工作。
6-3-1-1	協助管理顧問	中小企業普遍著重於降低生產成本與經濟發

計畫編號	計畫名稱	成果
	業進行氣候變遷認知宣導	展，對於氣候變遷的因應作為較為被動，評估其原因有二：一為對氣候變遷概念不熟悉，二為了解重要性，但不知如何展開行動。透過宣導與培訓，協助掌握全球氣候變遷資訊，強化企業面臨國際品牌供應鏈要求能力，以減緩氣候變遷與永續發展等相關規範，我國中小企業方能體認所面臨風險，並採取調適行動。
6-3-1-2	製造業氣候變遷調適能力建置與輔導	由於協助產業領域推動氣候變遷調適，必須先建立在設定未來氣候變遷情境的基礎之下，然而現況國家已公開之氣候服務資料，主要以溫度與降雨的未來變化率(指相對於基期的增減比例)為主，此資料形式對於企業所關心的未來極端氣候事件對營運衝擊情形，仍有其需求資訊上的差距。故基於可執行面的考量且氣候資料的分析與模擬，非工業局所專長，僅能採用已公開的氣候資料，來協助進行個別企業的氣候變遷調適工作的推動。另一方面，氣候變遷相關科學基礎之氣候資料，需具備一定的專業能力與知識的門檻，是需要有專業的科研單位提供相關人才培育的資源投入。

二、未來規劃與需求

計畫編號	計畫名稱	成果
6-1-1-1	能源部門氣候變遷衝擊風險評估準則制定	賡續建置能源供給領域適用之氣候衝擊風險評估方法，另應配合各主管機關釋出或更新氣候變遷圖資與科學報告數據之時程，滾動式更新能源部門因應氣候變遷風險評估指引。
6-1-1-2	能源系統風險	透過蒐研國內外能源部門於評估能源系統受

計畫編號	計畫名稱	成果
	評估工具建置	氣候衝擊時之風險案例，運用於我國能源系統氣候變遷風險評估工作，持續開發能源系統風險評估方法並滾動式檢討更新。
6-2-1-2	推動能源產業氣候風險評估自主管理制度	<p>協助能源產業落實調適觀念，將氣候變遷調適管理工作，成為能源廠家治理及營運管理的一環；使其了解氣候變遷之影響，積極掌握氣候風險採行調適措施，以強化能源設施氣候韌性工作。</p> <p>下一期能源供給領域之調適行動規劃將著重於落實調適規劃與協助業者研提可行之對應計畫等工作，相關推動事項為擬定調適策略規劃指引、擴增能源領域各衝擊之具體調適措施資料庫，以供業者參考，促進其研提可行之調適對應計畫，以順應國際對於氣候韌性發展之趨勢並降低氣候變遷為國內能源供給領域帶來的衝擊影響。</p>
6-3-1-1	協助管理顧問業進行氣候變遷認知宣導	為協助中小企業了解氣候變遷議題及國際淨零碳排趨勢，將透過辦理推廣說明會普及中小企業淨零減碳意識，以即早規劃因應氣候變遷衝擊之調適作為。
6-3-1-2	製造業氣候變遷調適能力建置與輔導	在需求上，希望在氣候資料的運用上，能夠由國家相關科學研究機構，提供相關的教育訓練資源，期使在氣候資料的運用上能夠正確。