

因應氣候變遷與淨零排放我國境內養殖漁業生產調適行動方案研擬

賴繼昌¹、侯清賢²、鄧澤宇²、歐姿辰²、盧韻存²

¹沿近海漁業生物研究中心、²國立高雄科技大學漁業科技與管理系

為有效因應氣候風險，需由不同參與者共同參與及實現多元的措施，故於氣候變遷的調適政策回應時，如何選取因地適宜的調適措施，成為政策規劃程序中需投入相對時間、人力成本等均為調適需考量之重要關鍵議題。

本計畫綜整過往年度文獻蒐整與利害關係人訪查調適策略與選項結果，並依據聯合國糧食及農業組織 (Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO)、氣候變遷相關財務揭露建議 (Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD) 等國際因應氣候變遷調適規劃組織之分類原則，將其選項屬性區分為軟與硬的調適選項，並進行調適規劃與建議 (圖 1)。

針對不同氣候情境分析結果進行氣候調適選項的壓力測試，協助考量在更長的時間尺度下，規劃具有保留彈性的選項與定期監測等調適配套措施。此外，調適選項制定時，嘗試納入利害關係人認知與接受度進行考量，藉納入風險評估的過程所排列的氣候相關風險的優先順序，提高未來產業對調適政策的接受度 (圖 1)，建立氣候變遷情境下具體可行調適措

施與方案，以及規劃具有彈性的調適選項與納入調適選項優先評比機制，研擬調適路徑。

根據本年度的研究成果顯示，面對未來的氣候升溫情境時 (+1.5 與 +2.0°C)，臺灣養殖業因應氣候變遷潛在風險，進而衍伸的重大轉型風險議題包括：政策法制、技術進步、市場變化與品牌信譽；重大物理風險則分為立即性風險 (如：漁港和水產養殖設施的損壞，影響加工廠與供應鏈之運營，導致生產能力下等) 與長期性風險 (如颱風個數增加和模式的變化將可能造成產業生產衝擊，例如：因無法出海進行捕撈作業，將可能對其供應鏈產生影響)。

為解決產業未來可能面臨的重大轉型風險與物理風險，建議未來調適政策規劃可參考各國調適策略規劃；面臨+1.5°C暖化情境時，漁政管理單位與產業需關注的調適議題應朝向無碳經濟過渡之永續發展，其+2.0°C 情境時，則需關注天然災害能力抵禦能力，如：獲得新銷售管道的機會增加、開發和提供具有抵禦異常天氣事件能力的產品和服務、創造潛在的新投資機會、天然魚苗採捕量減少，並轉向發展人工魚苗等。

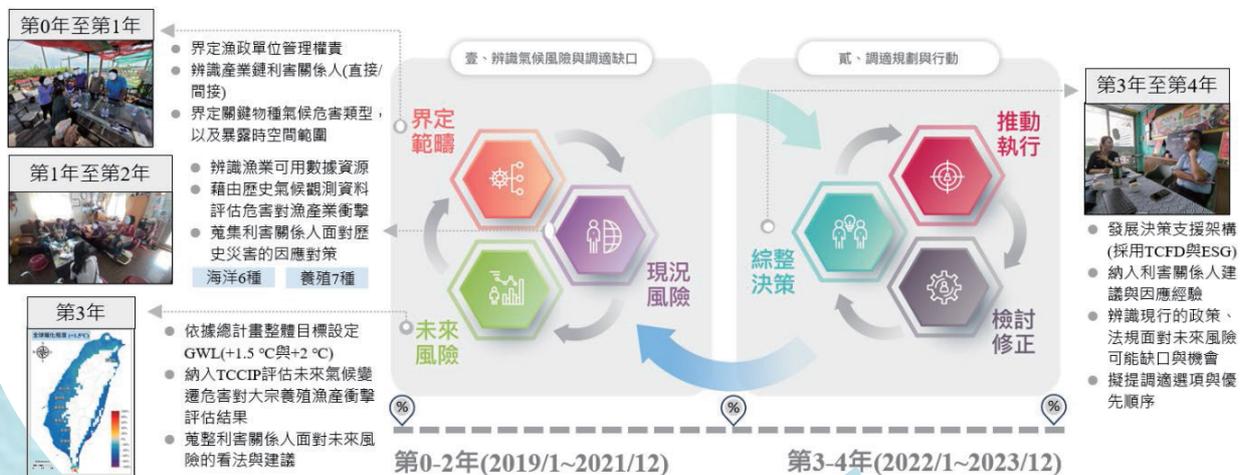


圖 1 各年度操作氣候變遷調適框架操作架構與規劃