

Adaptation Wizard)、歐洲氣候調適平台的調適支援工具 (CLIMATE-ADAPT Adaptation Support Tool), 同時參考我國氣候變遷地方調適計畫, 本研究歸納之氣候變遷調適決策步驟包括: (1) 界定問題與設定目標; (2) 評估與分析現況風險; (3) 評估與分析未來風險; (4) 界定與評估調適選項; (5) 規劃與執行調適路徑; (6) 監測與修正調適路徑, 等六步驟。

界定問題與設定目標

主要目的在於界定氣候變遷下的關鍵議題並設定調適目標, 其下又細分為四個次步驟, 依序為: 1. 氣候變遷調適工作團隊之組成、2. 問題之界定、3. 跨領域關聯分析、4. 目標之設定, 詳細內容如後說明。

● 氣候變遷調適工作團隊之組成

欲組成氣候變遷調適工作團隊, 首先須確立主政部門與承辦人, 以避免後續執行時缺乏負責人主導。其次須組成負責之專業團隊, 藉由人才資料庫搜尋具備專業能力之團隊作為候選, 並藉由公開招標或遴選的方式, 組成專業團隊。建議可透過政府人才資料庫搜尋具備專業能力之團隊, 首要考量團隊是否具備具可信度之專業能力。確定負責之專業團隊後, 主政部門與承辦人須和負責之專業團隊進行權責分工以確認工作內容。最後必須組成參與的利害關係者, 後續決策時將考量利害關係者意見。籌組時可參考內部及外部利害關係者資料庫, 列出並邀請加入氣候變遷調適工作團隊; 內部利害關係者可能包含主政部門以外之其他部門, 而外部利害關係者可能包含當地居民、業者等直接受到影響者。

● 問題之界定

界定問題時, 首先須蒐集國內外氣候變遷關鍵議題, 包含文獻回顧及原有之規劃報告; 藉由國內外氣候變遷文獻可了解當前國內外主要關注議題及國際趨勢, 而參考原有之規劃報告可了解原有規劃內容及目標, 並依據執行成效評估是否需要修正既有規劃。建議可使用搜尋工具 (例如: TaiCCAT 知識平台) 搜尋國內外氣候變遷相關文獻, 原有規劃報告則建議參考歷年計畫或政策執行成果。其次為在地問題分析, 藉由歷史氣候災害資料庫、地方訪談、電話或民調等方式, 了解當地關心之氣候相關問題, 有助於直接解決燃眉之急。

接下來須界定擬解決的關鍵議題及系統範圍, 根據文獻回顧、在地問題分析結果, 了解規劃對象或領域之氣候變遷關鍵議題與在地關注議題, 並透過調適啟動會議來決定調適關鍵議題與系統範圍, 接著可進一步界定關鍵議題之危害、暴露與脆弱因子。專業團隊由界定之關鍵議題與系統範圍, 清楚界定出關鍵議題之危害、暴露與脆弱因子, 作為後續評估依據。

● 跨領域關聯分析

若欲分析之關鍵議題為跨領域範疇, 則須利用跨領域分析工具界定出關鍵議題之跨領域影響範圍, 建議可使用 TaiCCAT 跨領域系統動力模式分析各領域間關聯性。根據關鍵議題跨領域影響領域與因子, 檢討調適工作團隊之專業團隊組成名單是否具備跨領域評估能力, 以及受影響之利害關係者名單是否需要增減。

● 目標之設定

設定氣候變遷調適目標時, 首先須分析及檢討與關鍵議題相關之原有策略目標, 透過調適啟動會議, 回顧原有規劃及執行成效, 檢討與修正原有策略與目標, 以避免調適策略可和已有策略不連貫, 或無法妥善修正。透過與專業團隊及利害關係者會議, 有助客觀檢討原有策略目標。其次為建立策略目標之評估項目與可接受風險, 決定策略目標之評估項目、系統範圍與可接受風險後, 方能確定調適目標以及評估依據, 並藉由設定之可接受風險, 判斷調適成果是否符合預期。最後藉由策略目標之評估項目、系統範圍與可接受風險, 可確定調適目標, 並可客觀決定政策目標與目標年, 以確定達成調適目標之期限。

評估與分析現況風險

步驟二的主要目的是利用歷史資料與模式現況模擬結果, 評估目標領域所面臨之風險, 並探討風險之來源為何。其中分為三個次步驟, 分別為歷史事件之風險分析、評估模擬模式之驗證、利用現況氣象資料進行風險模擬。而各次步驟當中又有若干工作項目需要達成, 接下來將針對各個次步驟中的工作項目來進行介紹。

● 歷史事件之風險分析

欲了解現況之風險, 則必須先了解歷史事件之風險, 並進行分析與評估。評估歷史事件所需之工作項