

氣候變遷調適策略之政策評估

An Assessment Framework of Action Plan for Climate Change Adaptation

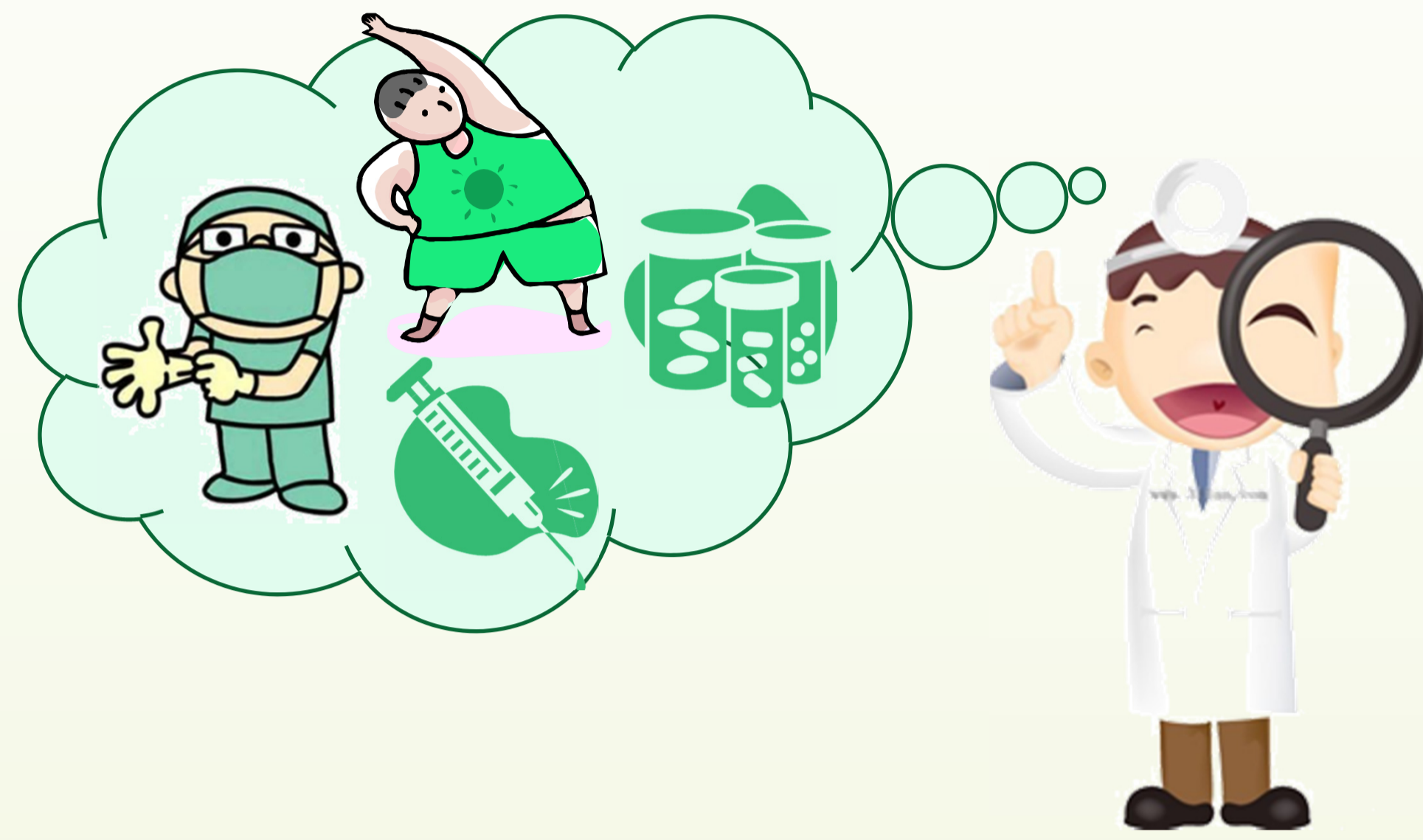
- ❖ 主管單位：科技部
- ❖ 執行單位：國研院科技政策中心(STPI)
- ❖ 計畫團隊：關鍵議題發掘與前瞻規劃團隊
- ❖ 計畫團隊成員：林海珍、羅良慧、賴允政、黃屏綸、吳悅、李正通
- ❖ 合作單位：國家災害防救科技中心(NCDR)

- ❖ 計畫目的：建構調適策略整合性評估框架與工具設計，以完善我國氣候變遷調適政策研擬。
- ❖ 計畫研究重點：
 1. 探討我國氣候變遷的調適政策現況與問題
 2. 研擬適合我國氣候變遷調適策略之整合性評估框架

我國理想調適政策規劃流程



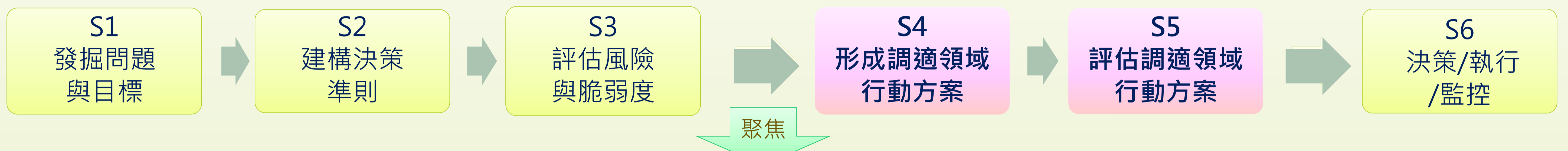
藉由完善的科學評估找出台灣需要優先處理的風險衝擊



思考各種可能調適方案及其利弊得失與可行性



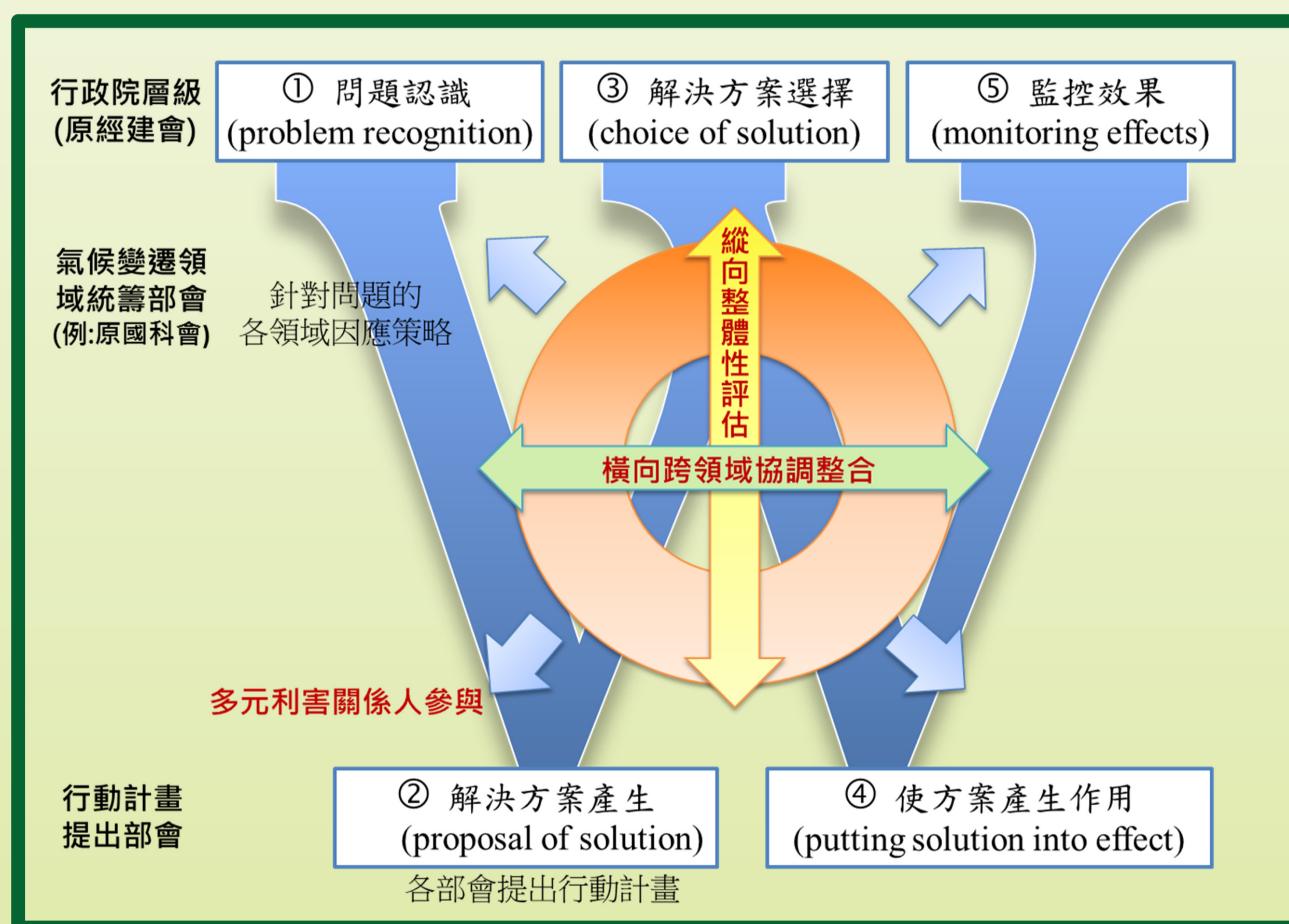
建構適應氣候風險的永續臺灣



計畫成果

- 在我國現行調適政策的規劃流程中，行政院層級於2012年6月核定「國家氣候變遷調適政策綱領」，確立八大調適領域與策略，續提出「各部會辦理氣候變遷調適行動方案的標準作業程序」。
- 各部會依作業程序分八大領域研提所屬行動計畫(解決方案產生)並送審議(解決方案選擇)，再由各部會推動計畫執行及成效監控。

設計適合我國之調適策略整合性評估框架



- 本研究以公共政策過程的「問題認識→解決方案的產生→解決方案選擇→使方案產生作用與監控效果」的一連串過程，輔以下列三項設計原則，以期完善我國調適策略規劃之決策支援：
 1. 縱向為調適策略整體性評估架構(5W1H1E1M)導引整體評估思維與分析之完整
 2. 橫向為威脅與衝擊交叉分析表協助完善跨領域之協調整合
 3. 強化多元利害關係人參與規劃

理想的W型調適政策擬定流程

What	Whom	How
調適「什麼」？ ➢ 是否回應風險？ ➢ 是否考量社會、經濟、環境發展趨勢？	「誰」是被影響對象？ ➢ 主要被影響的對象？	「如何」執行調適？ ➢ 運用哪些調適方法？ ➢ 是否考量未來彈性？
Where 「何處」進行調適？ ➢ 調適的空間分布？	Why When Where Who How How	Effect 考量那些「效益」？ ➢ 是否為無悔方案？ ➢ 是否考量綜合效益？
When 調適「何時」的風險？ ➢ 是否考量不同時間點風險？	Who 「誰」來參與調適？ ➢ 是否在規劃階段納入關鍵群體意見？	Monitor 「監督機制」為何？ ➢ 是否設定能夠反映調適成果之監控指標？

威脅-衝擊(Threat - Impact)交叉評估表	氣候上升	海水面上升	極端降雨強度增加	極端乾旱/不均	極端降溫/不均	極端降雪/不均
農業生產						
生態/生物多樣性						
水資源供給						
土地利用						
海岸						
能源供給						
維生基礎設施						
災害						
產業						
健康						

計畫方案名稱	氣候上升	海水面上升	極端降雨強度增加	極端乾旱/不均	極端降溫/不均	極端降雪/不均
農業生產						
生態/生物多樣性						
水資源供給						
土地利用						
海岸						
能源供給						
維生基礎設施						
災害						
產業						
健康						

1. 縱向:調適策略整體性評估架構(5W1H1E1M)

- 在調適規劃過程中，考量了氣候變遷調適策略之特性，建構縱向整體性評估架構，涵蓋八大面向思考，包括What、Where、When、Whom、Who、How、Effect，以及Monitor，簡稱5W1H1E1M架構。
- 5W1H1E1M架構提供一簡單易懂的操作工具，可用於(1)導引各部會對個別行動計畫進行系統性的分析與完善規劃；(2)同一架構亦能提供系統性之評估檢核架構並製成檢核表單，協助部會內部進行行動計畫之自我評估，亦有助於外部專家進行系統性檢核。

2. 橫向:威脅與衝擊(Threat - Impact)交叉分析表

- 為完善調適規劃，除了解個別行動計畫所要因應之氣候變遷衝擊影響外，更需以行政院層級統籌規劃的角度，檢核各部會由下而上提出之行動計畫是否已能完整回應關鍵風險，同時確認行動方案之跨領域共效益並避免負向調適，以助於跨部會系統性規劃解決方案，並確保行動方案發揮綜效。
- 本研究設計具有交叉評估功能之「威脅與衝擊交叉分析表」，透過橫向跨領域協調概念，系統性連結方案選項(options)與效益(benefit)至氣候變遷威脅/衝擊等科學風險評估，並透過盤點與缺口分析，藉此完善跨領域行動方案之協調整合。