

機關別氣候變遷調適行動方案（107-111年）提交格式

說明

依據溫室氣體減量及管理法第13條及其施行細則第11條規定，各中央目的事業主管機關（下稱各機關）應進行氣候變遷調適策略之研議、脆弱度及衝擊評估，並每年提交前一年調適成果予中央主管機關（本署）彙整。

本署已於107年8月10日及9月19日召開2場次部會協商會議，並於107年10月17日與科技部共同召開「氣候變遷風險評估工作坊」，賡續推動相關工作。本署並參酌各機關意見調整行動方案內容與架構（如下所示），規劃由各機關檢視主管業務進行填報，期能有效彙整各機關調適策略規劃，俾利編撰國家氣候變遷調適整體策略。

OO 部（委員會）
調適行動方案（107-111年）

中華民國107年 月 日

第一章、00 業務

1.1 界定問題與設定目標

1.1.1 權責業務說明

1.1.2 氣候變遷之衝擊影響

1.1.3 調適目標及策略規劃

1.2 現況及未來風險評估（指認）規劃

（政策輔佐機關暫不需填報）

前期風險評估調查表

| 中央目的事業主管機關 | 業務單位 | 推動說明 |
|------------|------|--|
| | | 1.是否已進行氣候變遷風險評估： <input type="checkbox"/> 是（續答2、3、4題） <input type="checkbox"/> 否，請說明：_____ 2.使用情境： <input type="checkbox"/> IPCC AR4 <input type="checkbox"/> IPCC AR5 <input type="checkbox"/> 其他_____ 3.資料來源： <input type="checkbox"/> 科技部 <input type="checkbox"/> 其他_____ 4.風險評估架構： <input type="checkbox"/> UNEP APF <input type="checkbox"/> UKCIP <input type="checkbox"/> TaiCCAT <input type="checkbox"/> 其他_____ |

1.3 調適行動計畫（計畫個別表列）

| 項目 | 內容 | |
|-------------------|---------------------------------------|--|
| 編號 | | |
| 計畫名稱 | | |
| 對應策略 | | |
| 對應行動綱領內容 (可複選) | 基本原則 | |
| | <input type="checkbox"/> 法規推動 | <input type="checkbox"/> 財政金融機制 |
| | <input type="checkbox"/> 風險評估、科學研究 | <input type="checkbox"/> 教育、訓練與宣導 |
| | 政策內涵 | |
| | <input type="checkbox"/> 確保水資源供需平衡與效能 | <input type="checkbox"/> 防範海岸災害、確保永續海洋資源 |

| | | |
|--------------------|--|---|
| | <input type="checkbox"/> 確保國土安全、強化整合管理 <input type="checkbox"/> 加強災害風險評估與治理 <input type="checkbox"/> 提升維生基礎設施韌性 | <input type="checkbox"/> 提升能源供給及產業之調適能力 <input type="checkbox"/> 確保農業生產及維護生物多樣性 <input type="checkbox"/> 強化醫療衛生及防疫系統、提升健康風險管理 |
| 對應風險評估之關係 (可複選) | <input type="checkbox"/> 系統性研究 <input type="checkbox"/> 降低脆弱度 (<input type="checkbox"/> 降低敏感度 <input type="checkbox"/> 提升調適能力) <input type="checkbox"/> 降低暴露度 <input type="checkbox"/> 降低危害度 | |
| 計畫摘要 | 1.計畫緣起(500字內) 2.重要工作項目及內容(200字內，條列說明) 3.是否需進行氣候風險評估： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 研議中，請說明：_____ <input type="checkbox"/> 否，請說明：_____ 4.是否立即可執行： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 研議中，請說明：_____ <input type="checkbox"/> 否，請說明：_____ | |
| 計畫聯絡人 | 姓名：_____ 職稱：_____ 電話：_____ 電子信箱：_____ | |
| 主(協)辦機關 | 主辦機關：_____ 協辦機關：_____ | |
| 預期成果 | 500字內，條列式說明 | |
| 計畫期程 | | |
| 備註 | 1.是否為優先行動計畫： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否已納入相關報院計畫： <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，請說明：_____ 3.是否為例行政業務計畫： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.其他說明：_____ | |

第 0 章、00 部 (委員會) 優先調適行動計畫

| 編號 | 計畫名稱 | 主(協)辦機關 | 計畫期程 | 備註 |
|----|------|---------|------|----|
| | | | | |
| | | | | |

附件一 氣候變遷調適行動方案填報說明

第 0 章、00 業務

1.1 界定問題與設定目標

1.1.1 權責業務說明

以各機關組織法內容進行摘錄，說明中央目的事業主管機關相關業務權責。

1.1.2 氣候變遷之衝擊影響

各機關可以機關之氣候風險評估成果進行氣候變遷對業務衝擊之描述，如機關尚未執行氣候風險評估，則建議參考科技部「臺灣氣候變遷科學報告2017」或國際組織如 IPCC 及 UNEP 之相關研究報告進行說明。

1.1.3 調適目標及策略規劃

各機關可優先檢視目的事業受氣候變遷之衝擊影響，訂定調適目標、策略及期程。如尚未執行氣候風險評估或尚不瞭解氣候風險影響程度，則亦可將風險評估與規劃列為調適目標或策略。

各機關之調適目標與策略應呼應國家因應氣候變遷行動綱領（下稱行動綱領）基本原則與政策內涵，建議分由降低脆弱度、危害度與敏感度進行全面考量，並輔以政策評估、法規修訂、強化教育宣導等策略，以完善整體調適策略。

1.2 現況及未來風險評估（指認）規劃

風險評估為氣候變遷調適策略擬訂的基礎，請機關就目前所掌握之氣候風險及未來規劃進行說明，例如：預計使用的氣候情境（IPCC AR4、IPCC AR5 或其他）、評估方法（IPCC、UNEP、TaiCCAT 或其他）等；或指認氣候風險所在，盤點進行風險評估所需相關成果或資源，俾利後續推動資料共享與加值應用，政策輔佐機關則暫不需進行現況及未來風險評估（指認）規劃。另為利於前期風險評估成果彙整調查，亦請參與執行國家氣候變遷調適行動計畫（102-106年）機關填報「前期風險評估調查表」，說明各自風險評估推動使用情形。

表2-1 前期風險評估調查表

| 中央目的事業主管機關 | 業務單位 | 推動說明 |
|------------|------|--|
| | | 1.是否已進行氣候變遷風險評估: <input type="checkbox"/> 是 (續答2、3、4題) <input type="checkbox"/> 否, 請說明:_____ |
| | | 2.使用情境: <input type="checkbox"/> IPCC AR4 <input type="checkbox"/> IPCC AR5 <input type="checkbox"/> 其他_____ |
| | | 3.資料來源: <input type="checkbox"/> 科技部 <input type="checkbox"/> 其他_____ |
| | | 4.風險評估架構: <input type="checkbox"/> UNEP APF <input type="checkbox"/> UKCIP <input type="checkbox"/> TaiCCAT <input type="checkbox"/> 其他_____ |

1.3調適行動計畫（計畫個別表列）

調適行動計畫係對應機關之調適目標與策略，並呼應行動綱領內容，建議各機關以降低氣候風險為主，輔以相關策略調整或研提風險評估等科學研究、法規調整或教育宣導等輔佐類計畫，協助國家調適工作之推行。

| 項目 | 內容 | |
|-------------------|--|---|
| 編號 | | |
| 計畫名稱 | | |
| 對應策略 | | |
| 對應行動綱領內容 (可複選) | 基本原則 | |
| | <input type="checkbox"/> 法規推動 | <input type="checkbox"/> 財政金融機制 |
| | <input type="checkbox"/> 風險評估、科學研究 | <input type="checkbox"/> 教育、訓練與宣導 |
| | 政策內涵 | |
| | <input type="checkbox"/> 確保水資源供需平衡與效能 | <input type="checkbox"/> 防範海岸災害、確保永續海洋資源 |
| | <input type="checkbox"/> 確保國土安全、強化整合管理 | <input type="checkbox"/> 提升能源供給及產業之調適能力 |
| | <input type="checkbox"/> 加強災害風險評估與治理 | <input type="checkbox"/> 確保農業生產及維護生物多樣性 |
| | <input type="checkbox"/> 提升維生基礎設施韌性 | <input type="checkbox"/> 強化醫療衛生及防疫系統、提升健康風險管理 |

| | |
|------------------------|---|
| 對應風險 評估之關係 (可複選) | <input type="checkbox"/> 系統性研究 <input type="checkbox"/> 降低脆弱度 (<input type="checkbox"/> 降低敏感度 <input type="checkbox"/> 提升調適能力) <input type="checkbox"/> 降低暴露度 <input type="checkbox"/> 降低危害度 |
| 計畫摘要 | 1.計畫緣起(500字內) 2.重要工作項目及內容 (200字內，條列說明) 3.是否需進行氣候風險評估: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 研議中，請說明:_____ <input type="checkbox"/> 否，請說明:_____ 4.是否立即可執行: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 研議中，請說明:_____ <input type="checkbox"/> 否，請說明:_____ |
| 計畫 聯絡人 | 姓名:_____ 職稱:_____ 電話 _____ 電子信箱:_____ |
| 主(協) 辦機關 | 主辦機關:_____ 協辦機關:_____ |
| 預期成果 | 500字內，條列式說明 |
| 計畫期程 | |
| 備註 | 1.是否為優先行動計畫: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否已納入相關報院計畫: <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，請說明:_____ 3.是否為例行政業務計畫: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.其他說明:_____ |

第 0 章、00 部 (委員會) 優先調適行動計畫

請各機關篩選優先行動計畫後，表列各機關至多10項之優先調適行動計畫為原則，以利後續年度成果報告之提送參考。

| 編號 | 計畫名稱 | 主(協) 辦機關 | 計畫期程 | 備註 |
|----|------|-------------|------|----|
| | | | | |
| | | | | |

附件二 相關名詞定義參考

| 名詞 | 名詞解釋 |
|---------------------------------|--|
| 調適 Adaptation | 為降低實際與預期發生的氣候變遷對於自然系統與人類系統所帶來的威脅與風險，與提高面對氣候變遷的應變能力所提出的倡議和採取的措施，並且從中找尋有利的發展機會。 |
| 氣候變遷衝擊 Climate change impact | 指在一段特定的時間內由於氣候變遷、危害性的氣候事件與暴露的社會或系統脆弱性的互動關係，造成對生命、生計、健康狀態、生態系統、經濟、社會及文化資產、服務（包含環境服務）及基礎建設的影響。 |
| 危害 Hazard | 可能發生的自然或人為物理事件或趨勢，或物理影響。 |
| 暴露 Exposure | 對於人類生命、生計、物種或生態系統、環境服務與資源、基礎建設、經濟、社會與文化資產有可能遭受不利影響的位置與設置。 |
| 敏感度 Sensitivity | 系統或是物種受到氣候變化或是變異影響之程度，其影響有可能為直接或是間歇性的影響。 |
| 脆弱度 Vulnerability | 容易受到負面影響的傾向與本質。脆弱度涵蓋多種概念，包括敏感性、容易受災特性、以及缺乏應付與適應的能力。 |
| 調適能力 Adaptation capacity | 個人、組織、區域及社會上所具有調適氣候變遷所需具備的能力。包含減少氣候變遷衝擊的能力、可利用的資源等。 |

資料來源:科技部臺灣氣候科技服務網站氣候變遷辭彙表