

## 氣候變遷情境(SSP)下淹水災害風險圖情境說明

國家災害防救科技中心根據國科會「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」提供之 IPCC 第六次評估報告(Assessment Report 6, AR6) **溫室氣體排放情境**的降雨資料，評估淹水災害風險圖。共享社會經濟路徑 (Shared Socioeconomic Pathway, SSP) 與代表濃度路徑 (Representative Concentration Pathways, RCPs) 搭配的情境 (SSP-RCPs)，此情境的特徵為結合不同氣候政策下的溫室氣體排放濃度和相對應的輻射強迫力。AR6 中的四個主要共享社會經濟路徑矩陣組合 (SSP-RCP)情境分別為

- **SSP1-2.6(實現巴黎協定的限制目標)：**低強迫路徑，其模擬結果顯示在 2100 年將產生低於 2°C 的多模式平均值，選擇 SSP1 是因其具有顯著的土地利用變化（全球森林覆蓋率增加），代表了該情境低脆弱性、低減緩壓力和低輻射強迫力的綜合特性。
- **SSP2-4.5(基於既有氣候政策的未來趨勢)：**中間路徑，選擇 SSP2 原因，在於它的土地利用和氣溶膠路徑相對於其他 SSP 較不極端，為中等社會脆弱性與中等輻射強迫力的組合。
- **SSP3-7.0(無減緩目標下的基線情境)：**中高強迫路徑，SSP3 結合相對較高的社會脆弱性和輻射強迫力，過往 AR5 的無氣候政策干預情境(no climate policy)分析極度仰賴 RCP8.5 情境，SSP3-

7.0 的加入提供中高排放路徑的另一個選擇，與 SSP5-8.5 不同的是，SSP3-7.0 具有強烈的土地利用變化和高 NTCF2 排放。

- **SSP5-8.5(非常高度溫室氣體排放情境)**：高強迫路徑，選擇此社會經濟情境的原因，在於 SSP5 是唯一排放量高到足以在 2100 年產生  $8.5\text{W/m}^2$  輻射強迫力的 SSP 情境，SSP5-8.5 可視為未來可能的最極端情況。

上述各情境均有短、中、長期等三個時段資料，短期為 2021~2040 年期間、中期則是 2041~2060 年，長期是 2081~2100 年，呈現方式如：SSP1-2.6 短期、SSP1-2.6 中期、SSP1-2.6 長期。

詳細 SSP 共享社會經濟路徑說明可參考網頁  
[http://140.110.27.126/tccip/ds\\_02\\_06\\_ar6.aspx](http://140.110.27.126/tccip/ds_02_06_ar6.aspx)