TCCIP 臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台
第四期 計畫成果發表會
17 一起走 調適向前行

臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台 (TCCIP) 第五期(115-119)規劃

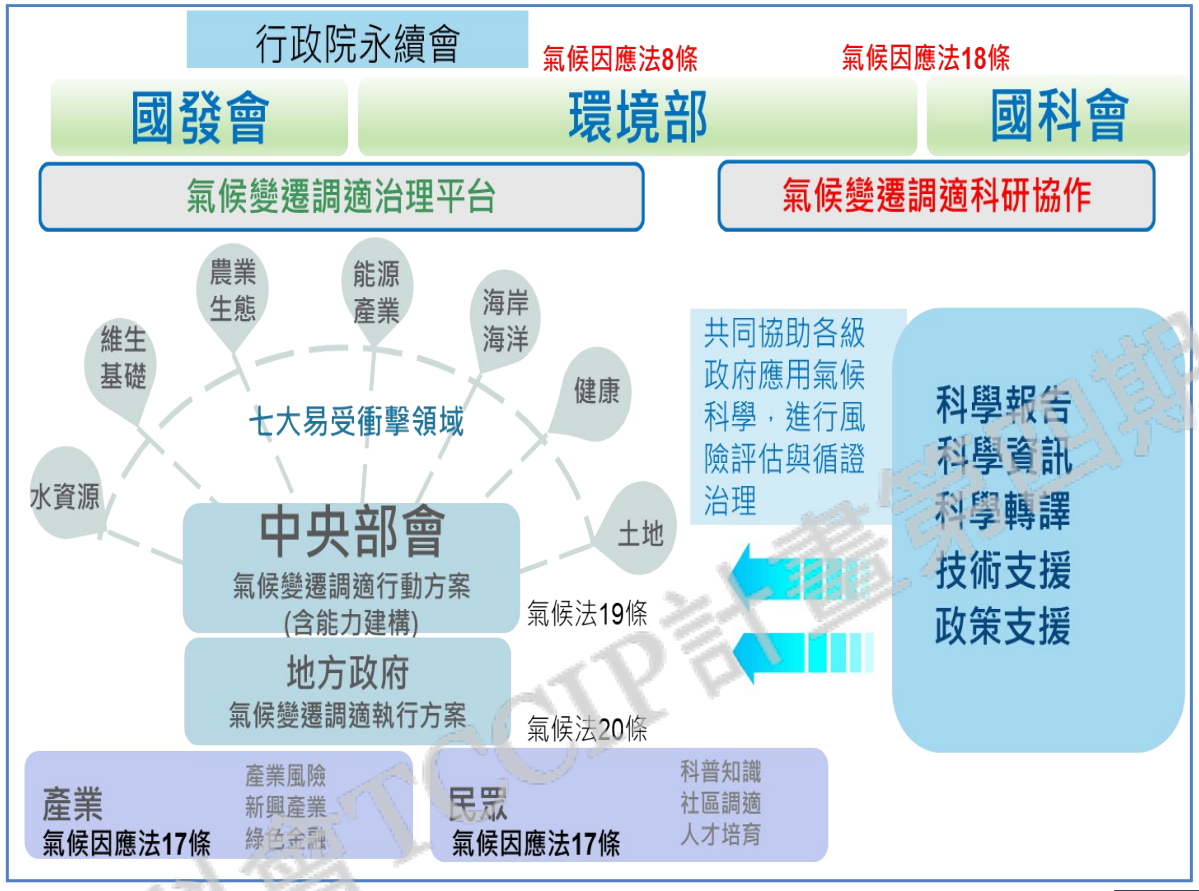
報告人：陳永明組長
國家災害防救科技中心



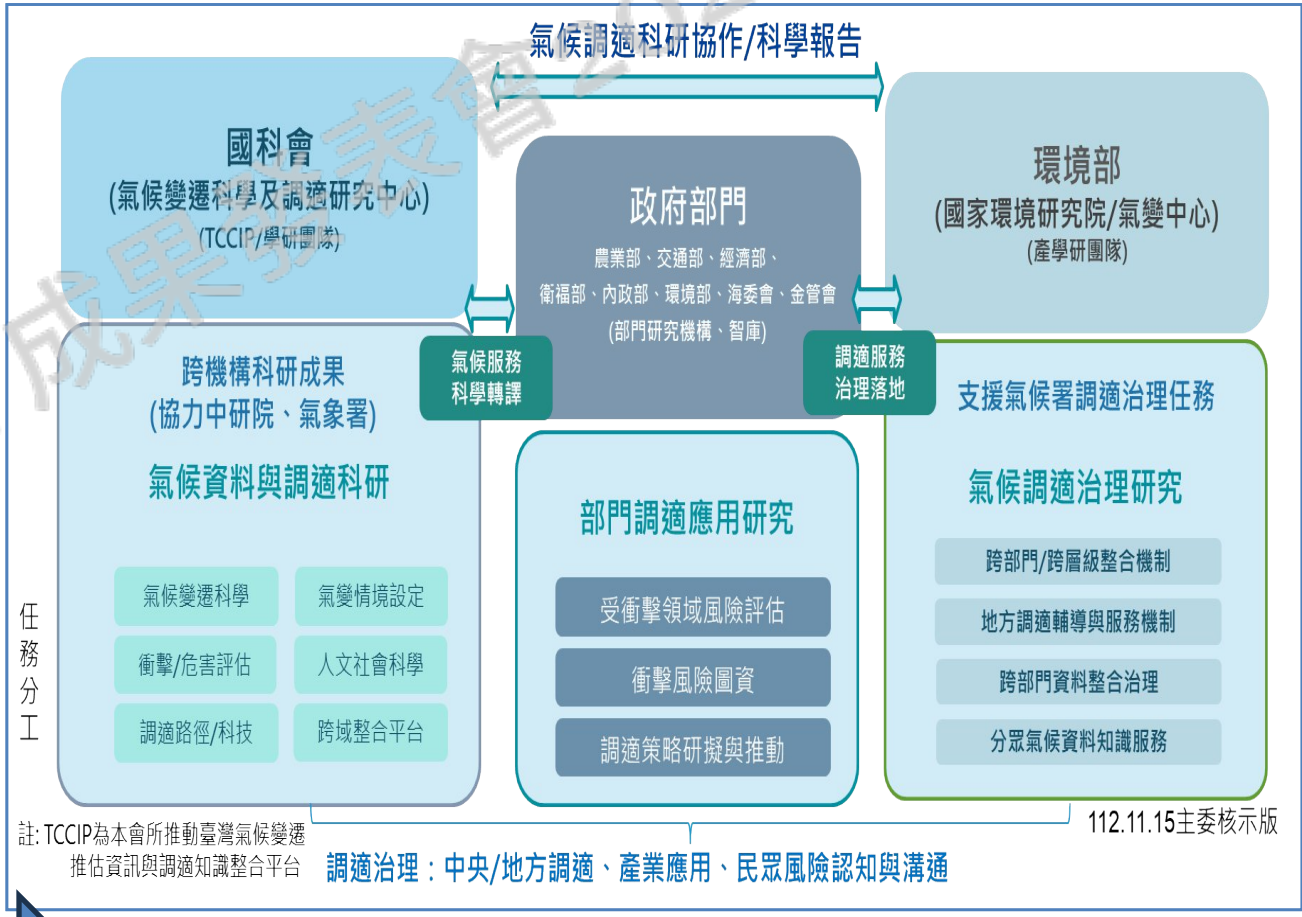
國科會TCCIP計畫第四期成果發表會 2026.1.23-24

長期推動氣候科學及調適科研，支援氣候因應法與國家氣候調適循證治理

調適治理與科研雙平台



調適科研生態圈



國科會TCCIP計畫期成果發表會 2026.10.13-14

第五期銜接AR7、第四期國家調適與科學報告2030

環保署
FCCC 國家通訊

國發會
調適行動方案

環保署 溫管法
調適行動方案

環境部 氣候法
國家調適行動計畫/
地方執行方案

環境部 氣候法
國家調適行動方案/
地方執行方案

2003-2009　第一期：2012-2017　第二期：2018-2022　第三期：2023-2026　**第四期：2027-2030**

氣候變遷
專案

CCliCS、TCCIP
、TaiCCAT

氣候變遷推估資訊與
調適知識平台

氣候變遷推估資訊與
調適知識平台

氣候變遷推估資訊與
調適知識平台

Back to
1998

前期：2009-2017　第三期：2017-2022　第四期：2022-2025　**第五期：2026-2030**

科學報告2011　科學報告2017　科學報告2024　**科學報告2030**

UN IPCC AR4 2007

IPCC AR7 2028/29

國科會TCCIP計畫第四期成果發表會 2026.10.13-14

TCCIP：跨部門與學研團隊共同推動調適科研

學術研發

臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台

中研院、氣象署、國海院、
農試所、水試所、畜試所、生多所*
科工館、國衛院、國研院

國科會

計畫辦公室
(國家災害防救科技中心統籌)

臺大、臺師大、陽明交大、成大、高科大、文化、宜大、嘉大、中央、中國醫、長庚

環境部

科研協作

國際接軌

IPCC 資料

日本氣候變遷計畫(SENTAN)
日本氣候變遷調適中心(CCCA)
德國氣候服務中心(GERICS)
歐盟調適平台計畫(KE4CAP)

氣候服務

調適政策
Government

科研支援
Research

產業應用
Industry

民眾科普
People

*第五期預計新增

國科會TCCIP計畫第四期成果發表會2026.10.13-14

TCCIP推動架構：三個工作分組

原高解析度全球模式之模擬工作移出TCCIP，由大氣學門(綱要計畫分項一)執行，TCCIP將利用大氣學門之全球模式模擬成果進行臺灣地區降尺度

氣候資料庫 | 資料品管 | AR7新資料 | 國家調適情境 | 海洋模擬 | 變遷趨勢研析

氣候科學

TEAM1
強化
資料應用

TEAM3 整合服務平台

G：*Government*　(氣候法、調適方案、SDG)
R：*Research*　(國科會氣變綱要計畫)
I：*Industry*　(CSR/TCFD)
P：*People*　(科普推廣)

TEAM2
建構
調適能力與知識

調適科學

坡地 | 淹水 | 水資源 | 農業 | 海岸 | 漁業 | 健康 | 畜牧 | 都市高溫 | 森林 | 生態 | 跨領域

國科會TCCIP計畫第四期 成果發表會2026.10.13-14

第五期TCCIP計畫規劃重點

- **配合政策需求**
  - **《氣候變遷因應法》**之科研需求
  - **調適科研生態圈**與**科研協作平台**運作
  - **『國家氣候變遷科學報告2030』**
  - **「調適上位指引」**之複合(複雜)風險評估
- **科研精進**
  - **氣候變遷科學資料更新與應用**
  - **氣候變遷風險評估與調適規劃**
  - **氣候變遷科學服務優化**

重點項目一：科學資料更新

- AR7資料產製
- 深化TReAD資料分析與應用
- 關鍵領域AR6衝擊模擬

重點項目二：調適方法研發

- 單一領域落地操作兩階段六構面
- 跨領域複雜風險評估與案例測試
- 完善示範領域廣度，**新增生態領域**

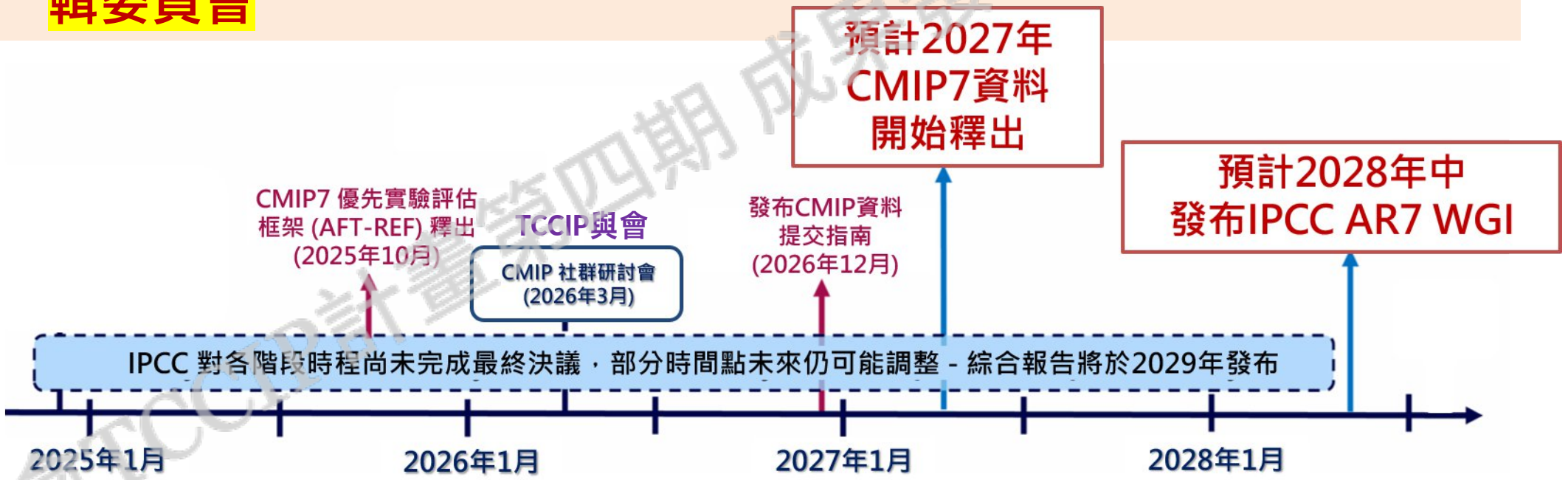
重點項目三：科學服務優化

- 平台服務導入AI應用(例如：大語言模型與AI代理)

國科會TCCIP計畫第四期 成果發表會 2026.10.13-14

計畫配合 CMIP7資料與IPCC AR7 報告釋出時程

- 2027年(116年)開始產製AR7統計降尺度
- 2028年(117年)提供AR7 WGI報告導讀與資料更新
- 2028-2029 協助『科學報告2030』之氣候科學提供，及支援編輯委員會



*AFT-REF: 為了支援 IPCC AR7 而優先執行與釋出的核心實驗

CMIP7時程表資料來源 https://wcrp-cmip.org/cmip-phases/cmip7/

國科會TCCIP計畫第四期 成果發表會 2026.10.13-14

TCCIP第五期重點工作推動規劃(草案)

科學報告2030 推動時程規劃



- 預計2027 年初啟動籌組科學報告編輯委員會，跨部會共同推薦編輯委員
- **TCCIP計畫團隊擔任國科會自然處幕僚，協助科學報告相關事宜及提供相關科研成果**

國科會TCCIP計畫第四期成果發表會2026.10.13-14

Team1 工作整合推動架構

- 綱要計畫分項一 全球氣候模式
- 國際合作 研究交流

Team1
氣候變遷資料產製與加值

1.1 氣候變遷資料產製

統計降尺度
AI降尺度
動力降尺度
海洋模擬
空品推估
網格化觀測

氣候資料

資料提供

問題回饋

1.2 氣候變遷議題分析

季節特性
高溫主題
降雨主題

指標 方法

1.3 加值應用

極端指標圖集
事件偵測與歸因
應用圖集

測試回饋

資料/知識提供

使用者回饋

Team2
風險評估與調適操作

Team3
調適應用推廣與服務

國科會TCCIP計畫第四期成果發表會2026.10.13-14

資料產製　加值應用

氣候研析

Team1團隊成員

全球高解析模式/海洋熱浪



許晃雄
特聘研究員
中研院
環變中心

統計降尺度



陳正達
教授
師範大學
地科系

動力降尺度



鄭兆尊
副研究員
災害防救
科技中心

AI降尺度模型



蘇世顯
教授
文化大學
大氣與地質系

海洋未來推估



曾于恒
特聘教授
臺灣大學
海研所

海洋歷史資料重建



廖建明
研究員
國海院
海洋產業及
工程研究中心

空氣汙染模擬分析



蔡宜君
副研究員
中研院
環變中心

團隊偕同研究成員

中研院環變中心
杜佳穎、李威良

國家災害防救　科技中心
劉曉薇、周至中、
李彥緯、郭怡君

氣象署
羅資婷、陳孟詩、
潘琦

臺大海研所
蔡偉銘

海岸模擬海洋氣候分析



張志新、陳偉柏
研究員
災害防救
科技中心

臺灣極端降雨/加值應用



陳昭安
副研究員
災害防救
科技中心

季節特徵 分析



洪致文
教授
師範大學
地理系

降雨現象氣候分析



黃婉如
教授
師範大學
地科系

鋒面特徵現象分析



王嘉琪
教授
文化大學
大氣與地質系

歷史氣候 高溫分析



洪景山
副署長
中央氣象署
海象氣候組

高解析觀測網格



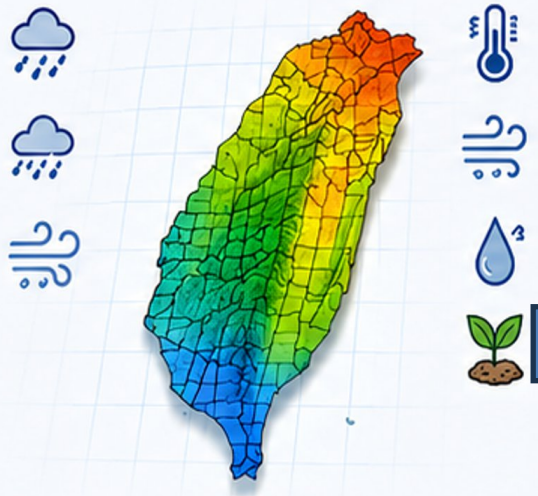
童裕翔
助研究員
災害防救
科技中心

國科會TCCIP計畫期間專題發表會 2020.10.13-14

1.1 TReAD/TOReD 歷史重建資料應用

- TReAD/TOReD(海洋重建資料) 提供長期、連續、多變數且可對應歷史事件的臺灣高解析度氣候/海洋資料，進行深入分析並做為 AI 模型訓練資料，發展具實務應用價值的氣候資料加值服務

TReAD 歷史氣候資料 (1941–2024)



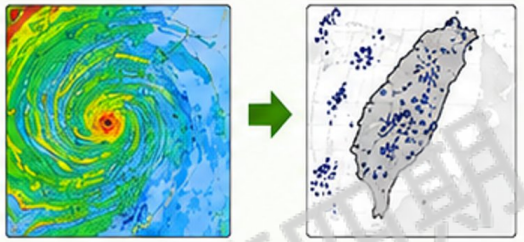
多變數：雨量、溫度、濕度、風場、氣壓、土壤水分、輻射 … 等 21 變數

資料特性

- ✓ 長期、連續 (80+ 年)
- ✓ 高解析度 (2 km)
- ✓ 多變數、空間一致
- ✓ 可對應歷史極端事件

1 極端降雨事件辨識與相似案例搜尋

訓練 AI 辨識颱風、梅雨、豪雨等降雨型態，建立歷史相似事件搜尋工具。

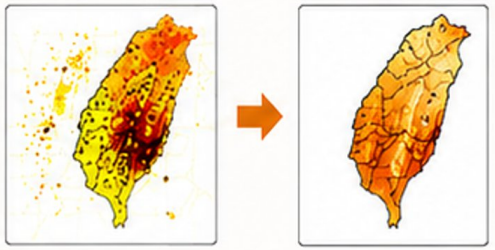


立即應用

- 找出與莫拉克、八八風災類似事件
- 歷史案例回顧與相似事件搜尋
- 支援防災情境分析與風險溝通

2 高溫／熱浪風險熱區判識

利用長期溫度、濕度與風場資料，判識高溫熱區與熱浪風險型態。

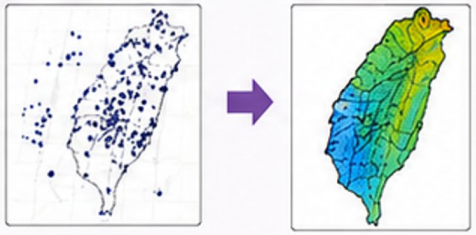


立即應用

- 找出熱點高風險區與熱浪型態
- 分析都市、盆地、沿海差異
- 支援健康風險與調適策略擬定

3 測站不足區域的氣候場補值與空間重建

學習臺灣氣候空間結構，補足山區、離島與缺測區域。

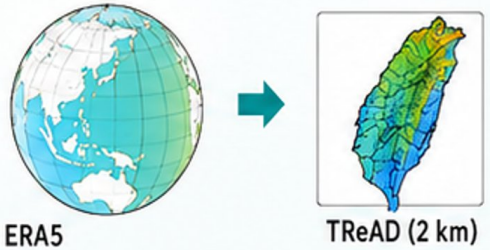


立即應用

- 補足山區、離島氣候資料不足
- 測站缺值補遺與長期資料延伸
- 產製縣市／鄉鎮尺度氣候場

4 AI 統計降尺度偏差校正

以 ERA5–TReAD 配對資料訓練模型，學習大尺度氣候場至 2 km 高解析度氣候場的轉換關係。



立即應用

- 建立 AI 降尺度模型原型
- 支援 CMIP6/CMIP7 未來推估資料加值
- 比較 AI、統計與動力降尺度差異

TOReD：臺灣海洋歷史重建資料Taiwan Ocean Reconstruction Downscaling data

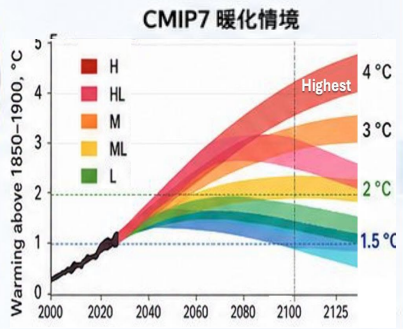
開放TCCIP主題網站研討會2025.10.13-14

CMIP7高解析度統計降尺度

1 使用 CMIP7 GCM 粗解析度資料



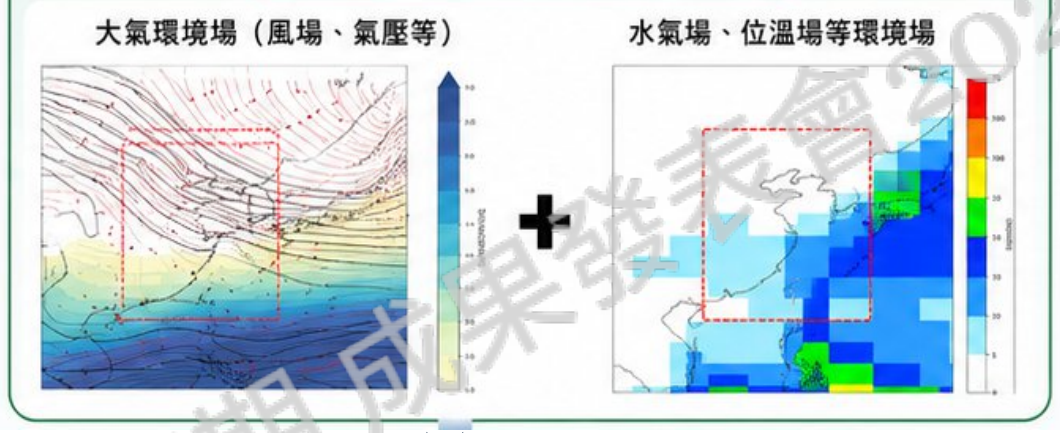
CMIP7 全球氣候模式



多模式 × 多情境

提供未來氣候變化的多元可能性

2 大範圍環境資訊



模式融入

3 統計降尺度

方法 1：傳統統計降尺度

全球模式：降雨

① 空間內插

② 資料取樣

③ 分位映射 → 歷史基期

④ 分位增量映射 → 未來推估

方法 2：AI 統計降尺度
（如 MISR、CorrDiff、StormCast）

全球模式：降雨

① 資料準備與特徵建構

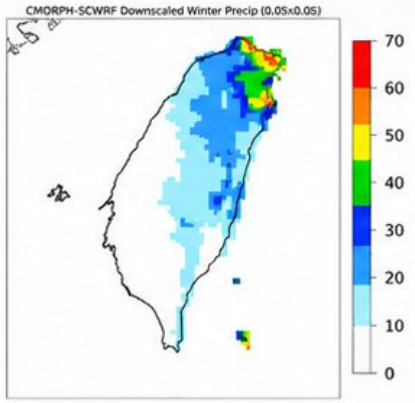
② AI 模型訓練

③ AI 模型推估 → 歷史基期 / 未來推估

AI 方法可學習複雜的非線性關聯，提升極端降雨與空間細節的模擬能力

4 高解析度降雨推估

1km/5km 降尺度結果



新方法的優勢

- 除了符合歷史觀測統計特性
- 更加呈現在地應用實際降雨事件特徵

國科會TCCIP計畫第四期成果發表會2026.10.13-14

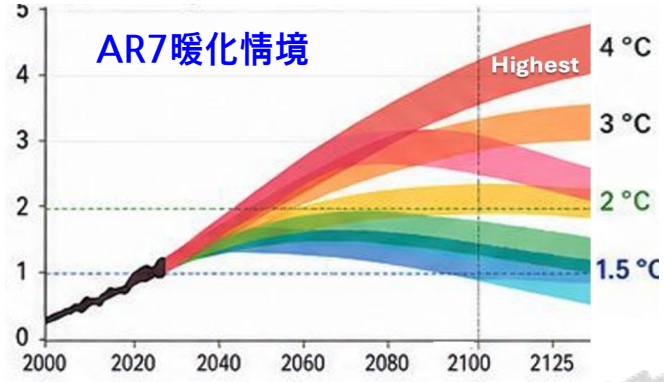
多模式與系集高解析度動力降尺度 (增加AR7)

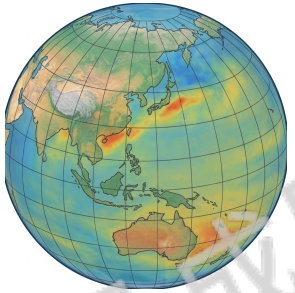
接軌AR7最新情境
(連續百年多排放情境推估)

AR6 大量系集模擬
(降低極端事件不確定性)

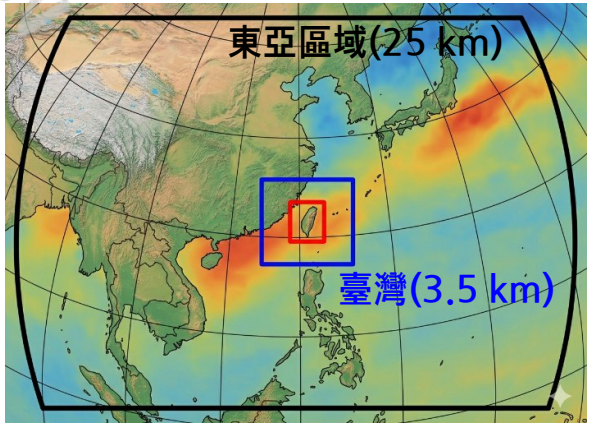
最高1.3km解析度
(多領域加值與AI統計降尺度)

全球氣候模式資料與情境更新

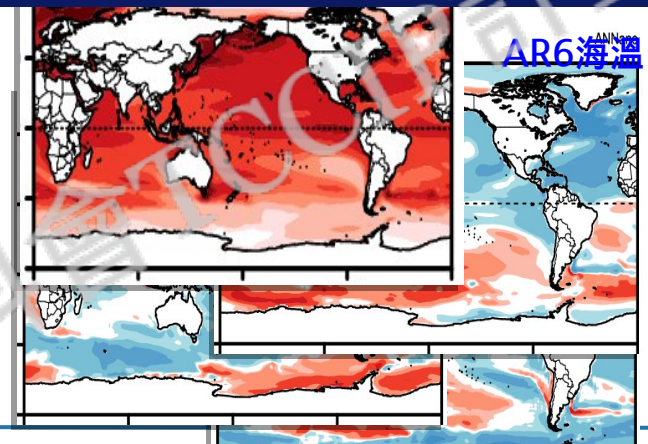


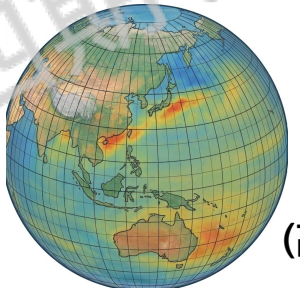


TaiESM2
全球氣候模式
(低解析度)

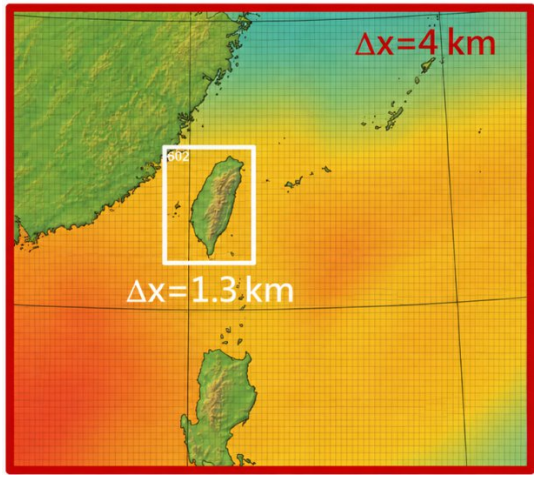


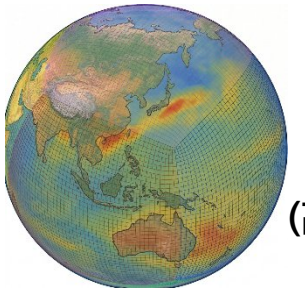
多海溫全球高解析度系集模擬





TaiESM1-HR
全球氣候模式
(高解析度、有颱風)





HiRAM
全球大氣模式
(高解析度、有颱風)

國科會TCCIP計畫第四期成果報告會2023.10.13-14

臺灣周遭高解析度海洋氣候資料庫擴充

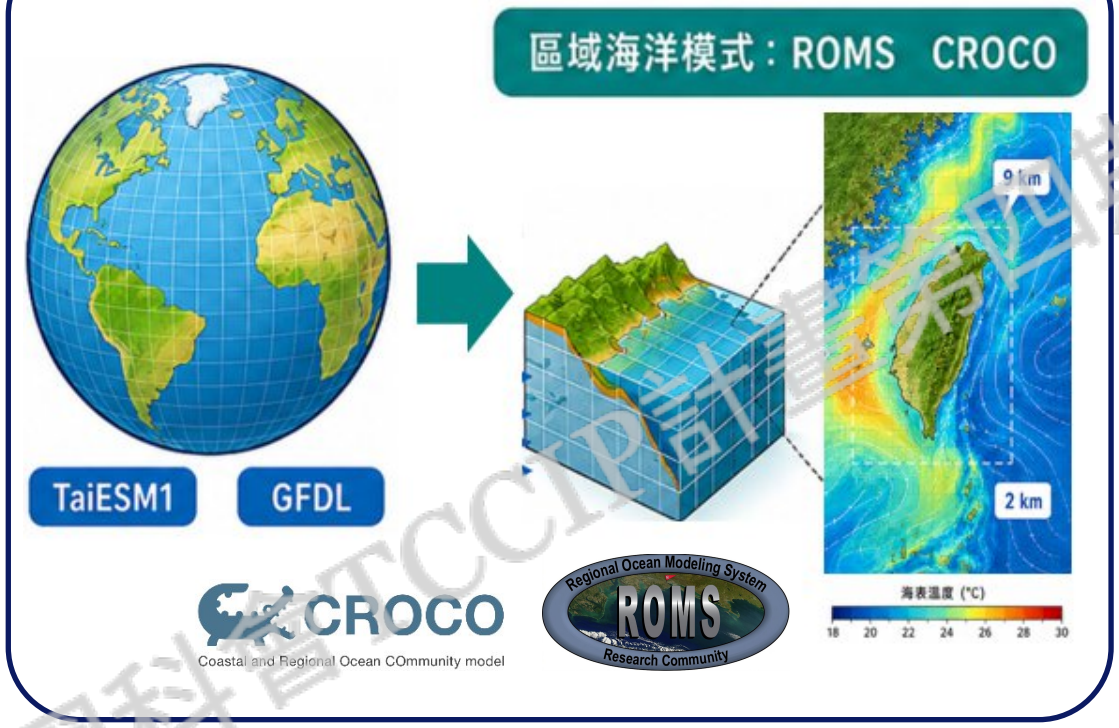
長期連續
涵蓋歷史重建與未來氣候推估(1980-2070)

多模式整合
整合多氣候模式，支援模式差異比較與不確定性評估

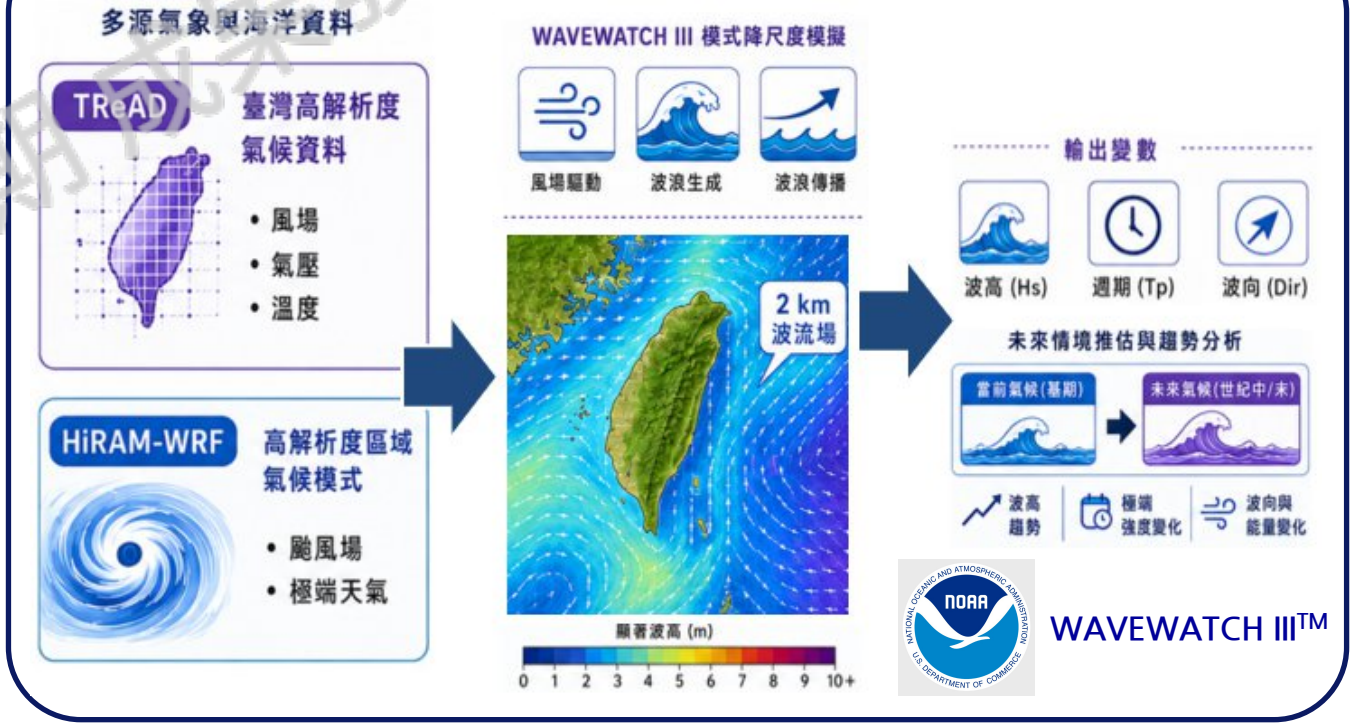
高解析度
聚焦臺灣周遭海域與近岸提供高空間解析度資料

多變數一致
提供海洋狀態、波浪與極端事件的整合分析基礎

多模式動力降尺度



波浪場重建與未來推估



國科會TCCIP計畫研究團隊 2026.10.13-14

氣候變遷空氣品質整合推估架構

➢ 整合多源氣候資料與模式結果，進階推動AI空品模擬

PGW 2°C及4°C

模擬架構	歷史重分析資料(ERA5)擬暖化
資料長度	10年
資料特性	重現極端污染與其氣象條件

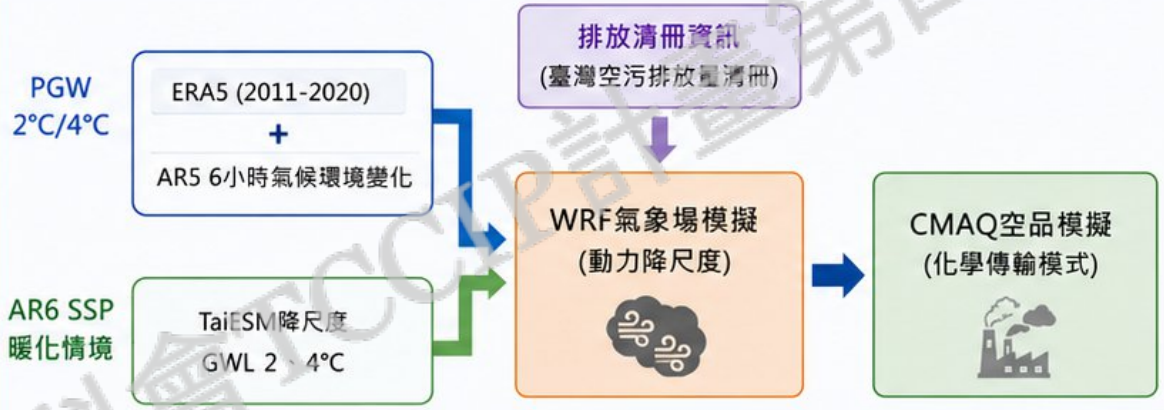
整合兩組模擬資料

AR6 SSP暖化情境

模擬架構	臺灣地球系統模式（TaiESM）
資料長度	多系集GWL暖化情境、空污時序(20年)變化
資料特性	長期空氣品質趨勢與氣候影響評估

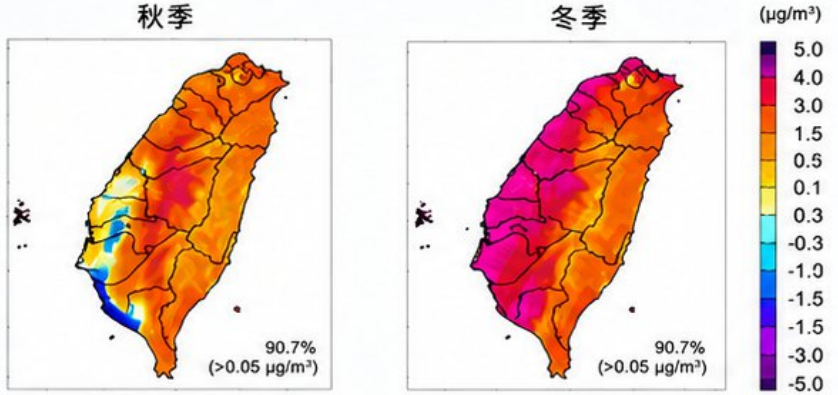
AI空品模擬

模擬架構



初步成果

GWL 4°C情境PM2.5濃度變化



全天平均濃度（μg/m³）

國科會TCCIP計畫第四期成果發表會2026.10.13-14

1.2 氣候分析-強化2030國家科學報告之本土科研資訊

任務需求 提供 2030 科學報告所需之本土氣候變遷科研進展
建立衝擊領域與加值應用可參考之氣候變遷資訊

大尺度
氣候條件

臺灣本土
細緻特徵

歷史氣候特徵
與長期趨勢

未來推估

影響臺灣極端降雨天氣型態的大尺度環境
西南氣流、長延時降雨、颱風等

東亞大氣河未來推估
長程連續水氣輸送

季內振盪未來推估
調節臺灣天氣系統的大氣波動

海洋熱浪

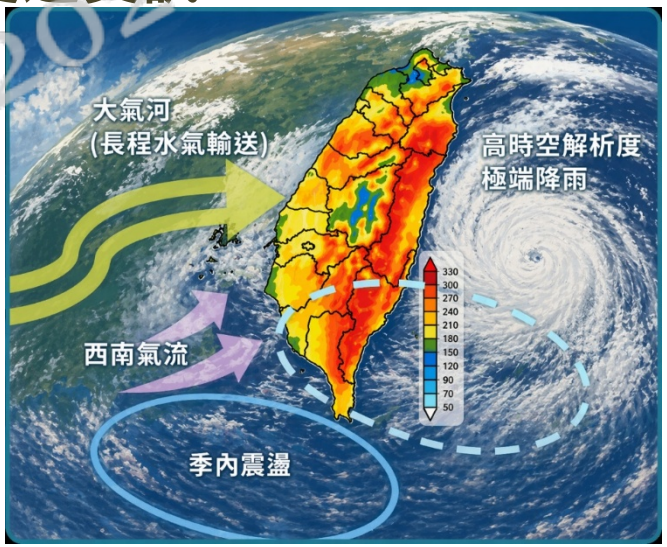
海洋極端高溫 x 陸地高溫海氣交互作用
臺灣周遭海域極端高溫事件偵測

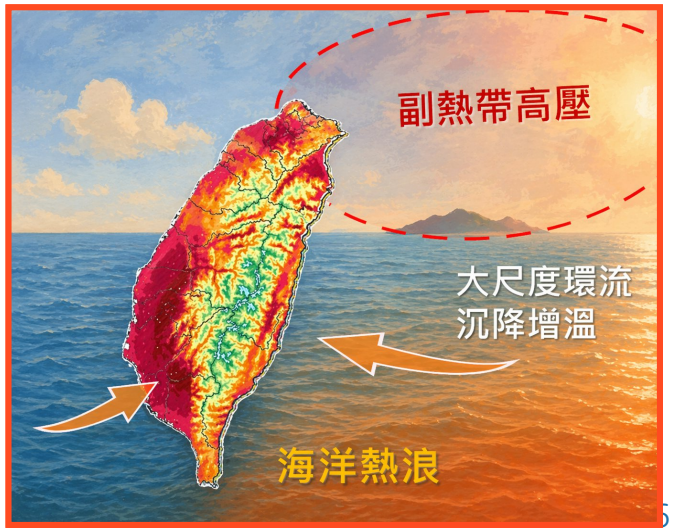
大氣複合型熱指標極端事件

TReAD歷史重建複合熱指標
時空演變與環流環境特徵

臺灣高時空解析度降雨分析

TReAD歷史資料與模式未來推估
西南氣流、長延時降雨、極端降雨、颱風等





國科會2026計畫期成果發表會 2026.10.13-14
TCCIP

1.3 加值應用

➢ 產製氣候變遷資料，規劃出版應用圖集，並整合於科學報告2030

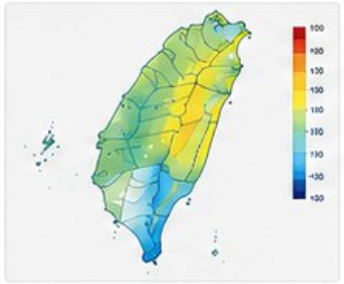
氣候變遷資料

統計與AI降尺度

動力降尺度與空品模擬

海洋模擬動力降尺度

1 動力降尺度極端指標圖集



- 整合統計與動力降尺度多模式成果
- 呈現氣候變遷訊號、時空分布與不確定性
- 分析極端事件特徵與差異凸顯動力降尺度優勢與限制
- 提升使用者對資料特性之理解

2 極端事件即時偵測與歸因分析



- 利用長期觀測資料偵測極端事件
- 應用 GEV 極端值統計方法進行機率分析
- 評估人為氣候變遷對事件機率與強度影響
- 整合事件與環境場分析提供即時科研評估報告

3 加值應用圖集與科學報告



- **生活曆圖集**
  以氣候角度呈現季節變化與在地氣候特徵
- **CMIP7 氣候變遷指標圖集**
  配合新資料與 IPCC AR7 發布更新出版
- **《國家氣候變遷科學報告 2030》**
  整合國際前沿科學與本土研究，強化國家氣候科學基礎，支撐未來調適與決策

國科會TCCIP計畫團隊成果發表會2026.10.13-14

Team2 工作整合推動架構

Team1
氣候變遷資料產製與加值

資料提供

Team3
調適應用
推廣與服務

成果回饋　圖資、案例、工具

使用者回饋

政府、學研、
產業、民眾

經驗交流

Team2
風險評估與調適操作

[關鍵領域]

淹水、水資源、坡地、農業、養殖漁業、
海洋漁業、林業、畜牧業、都市高溫(熱島)、健康、生態

- **2.1 調適能力方法學精進**
  脆弱度指標與衝擊鏈擬定、調適方法學更新
- **2.2 跨領域風險評估測試**
  跨領域(含複雜風險)風險評估案例測試操作
- **2.3 關鍵領域風險與調適操作**
  AR6/AR7科學圖資更新、AI工具衝擊評估應用、調適案例操作

國科會TCCIP計畫第四期 成果發表會2026.10.13-14

Team2 團隊成員

淹水 & 水資源

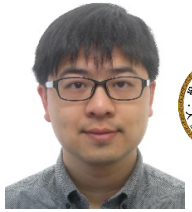



石棟鑫 教授　　李欣輯 研究員

成員

蕭逸華、陳俊哲、曾宏偉、林祺恒

坡地



陳麒文 副教授

成員

朱芳儀
許祐誠 等

農業



姚銘輝 研究員

成員

陳柱中
顏瑋利、張家偉

養殖漁業



侯清賢 副教授

成員

歐姿辰
何彥儒 等

海洋漁業



張可揚 研究員

成員

金建邦、莊世昌
陳琬琪 等

林業



林奐宇 助理教授

成員

趙偉村
林耕堯

畜牧業



施意敏 研究員

成員

涂柏安
楊明桂、周均祐

健康



陳保中 特聘教授

成員

吳威德、楊曜旭、
王淑麗、林靜君 等

都市熱島



林子平 特聘教授

成員

王柳臻 等

生態 (新增)



陳宛均 副研究員

成員

吳世鴻 等

國科會TCCIP計畫第四期成果發表會2026.10.13-14

第五期Team2 工作重點

A類 議題-氣候變遷資料測試與不確定分析

- 新氣候變遷資料之應用測試與修正回饋
- 本期新增生態(鳥類)領域，先以氣候危害的指標研發為主

B類 議題-調適架構操作方法(特別是調適規劃與有效性評估測試研究)

- 調適操作案例之風險評估測試
- 單一各領域的風險評估已有初步研發成果(圖資、工具、模式等)，透過衝擊鏈分析，建置具調適操作性的脆弱度指標，以測試案例執行調適規劃的操作及有效性方法的研究

C類 議題-專注複雜風險之測試研究

- 相對成熟的領域，因已具備量化分析的模擬技術，將進行複雜風險下的交互作用測試分析，嘗試建立操作的理論架構

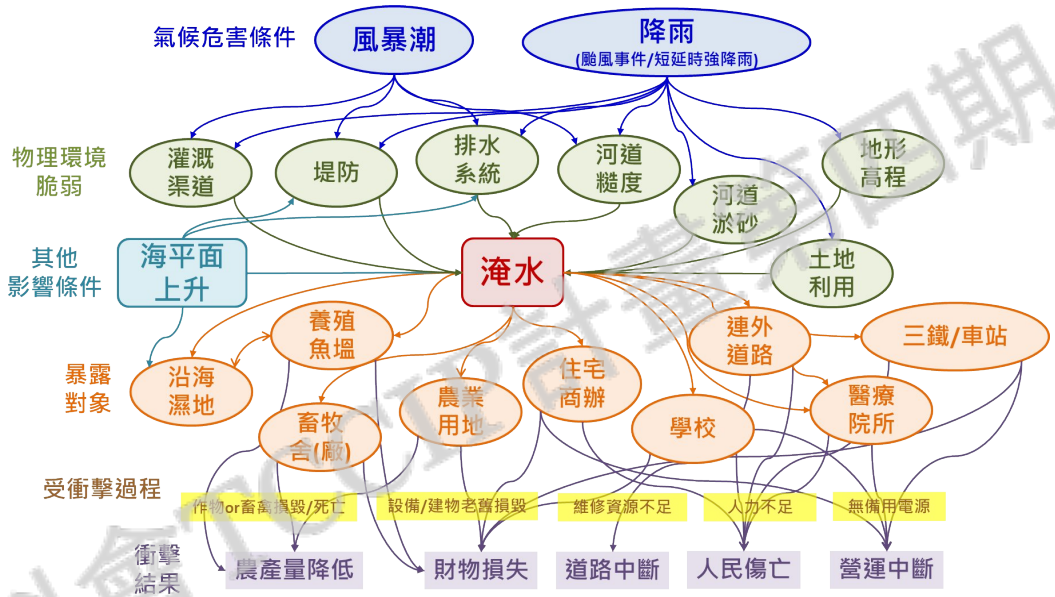
國科會TCCIP計畫成果發表會2026.10.13-14

風險評估與調適量化工具之建置與深化操作

衝擊鏈深化：指標選定

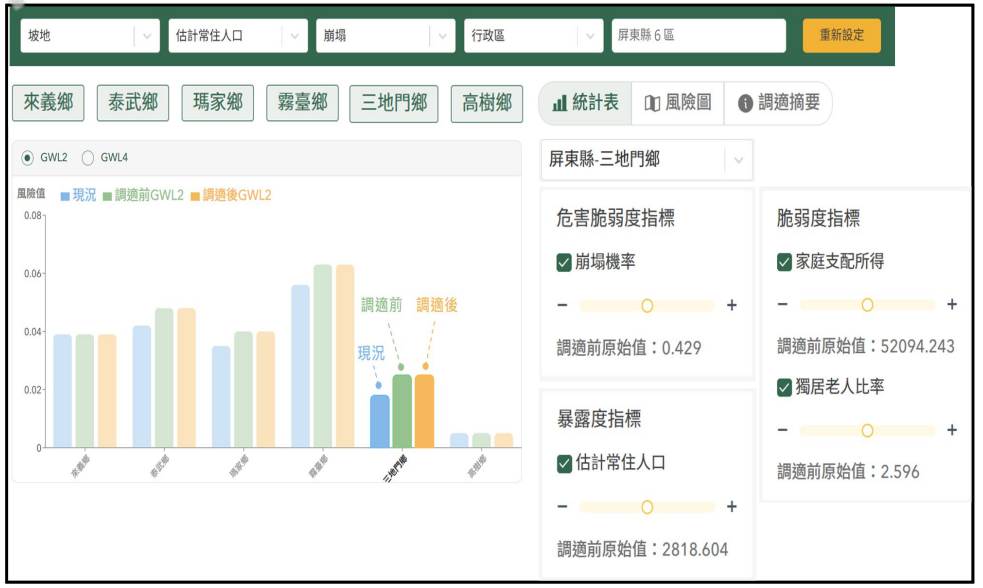
建構單一領域風險基底

盤點並深化 11 大關鍵領域的**專屬「衝擊鏈」**與「**具調適操作性之核心脆弱度因子**」，優化各領域的基礎數據與知識



建立調適量化工具

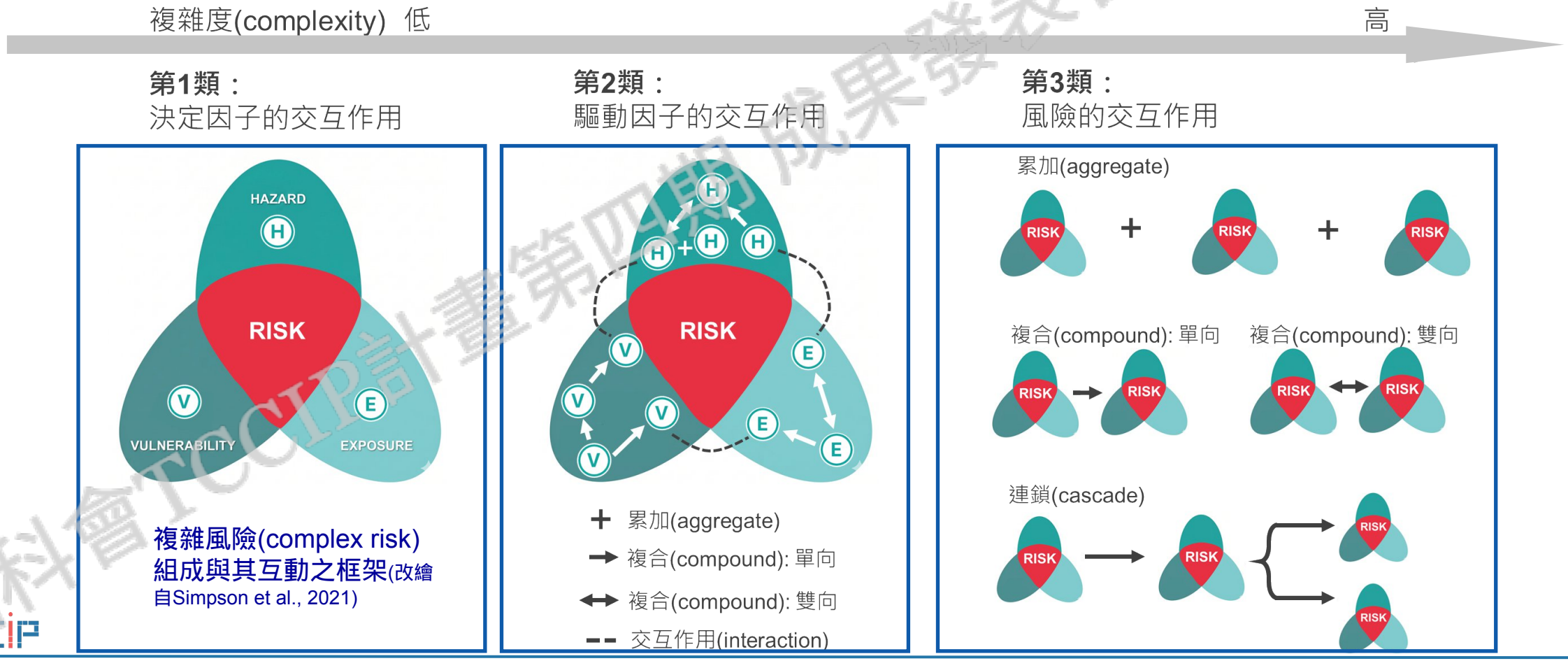
盤點核心脆弱度因子之量化可行性，建立可操作之調適**指標化分析工具及量化評估**成果



國科會 TCCIP 計畫期中成果發表會 2026.10.13-14

調適方法學研發-導入複雜風險架構

- 奠基前四期11個領域的操作經驗(資料、模型、案例)，進一步**探討複雜風險下的交互作用**(**累加、複合、連動**)，以貼近實際面臨的系統風險，並作為跨部會調適的操作與溝通工具



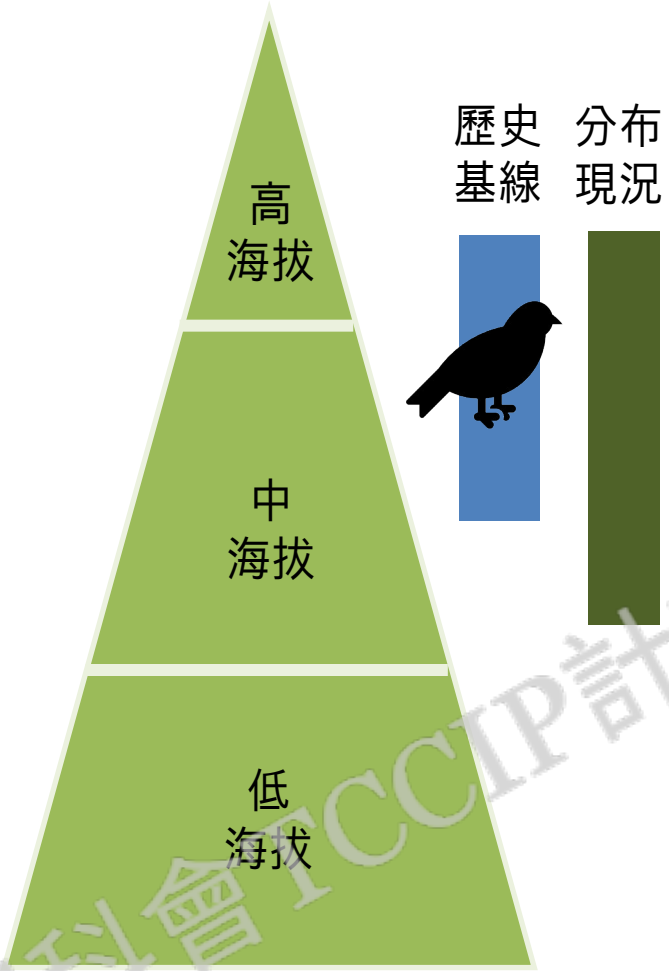
複雜風險(complex risk)組成與其互動之框架(改繪自Simpson et al., 2021)

國科會TCCIP計畫第四期成果發表會2025.10.13-14

NEW

生態領域

氣候變遷對鳥類分布範圍與季節性海拔遷徙之衝擊評估



合作團隊：農業部生物多樣性研究所 Taiwan Biodiversity Research Institute

A類 資料測試與分析

整合既有鳥類長期觀測資料與歷史氣候重建資料，建構鳥類分布基線與季節性海拔遷徙指標，分析氣候因子對分布變遷之影響，並以被動式聲學監測(PAM)輔助驗證遷徙動態，**推估現況與未來氣候變遷趨勢**

B類 風險評估

空間風險：分布上下界上移、生物棲位壓縮

時間風險：季節性遷徙提前 / 延後

交互風險：分布改變 × 物候不同步

C類 配合其他領域

嘗試導入生態服務功能

- (測試案例)水資源 農業 生態(生態基流量)
- (測試案例)林業 水資源 生態(森林與河川棲地)

嘗試推動

以鳥類資料為起點，期待於本期末可發展生態系統功能風險評估及調適方法或進階規劃等測試研究

國科會TCCIP計畫資訊網 發表會 2026.10.13-14

Chen *et al.*, 2025. Limited evidence for range shift–driven extinction in mountain biota. *Science* 388:741-747.

淹水-調適有效性評估與跨領域操作測試

A類 基本任務：資料測試

- 導入 AI 智慧化快速評估工具
- AR6→AR7動力降尺度資料測試 (含基期及GWL 2℃、3℃、4℃)

B類 調適架構操作：特定對象調適規劃

- 鎖定暴露對象 ➔ 建置脆弱度指標 ➔ 擬定衝擊鏈
- 調適差距評估與規劃原則擬定

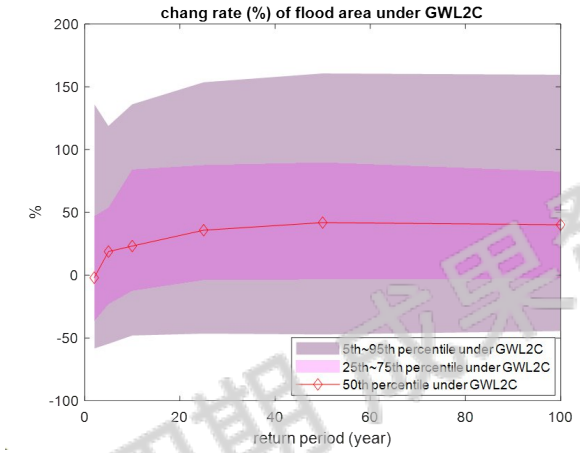
B類 進階評估測試：有效性評估

- 淹水調適有效性評估分析
- 依案例成果釐清操作方法學

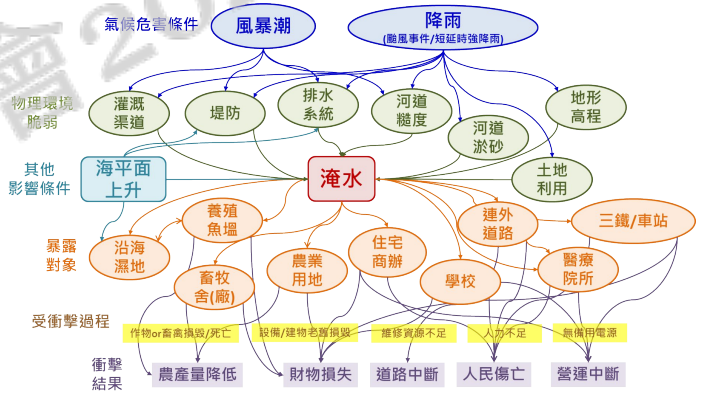
C類 跨領域評估：複雜風險測試操作

- 淹水→養殖內陸漁業、海平面上升
- 淹水→農業

A類 資料不確性分析

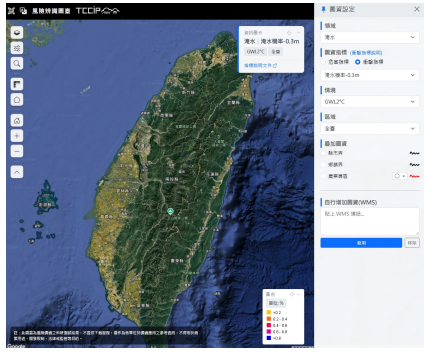


B類 調適操作與有效性評估測試



A類 AI工具導入



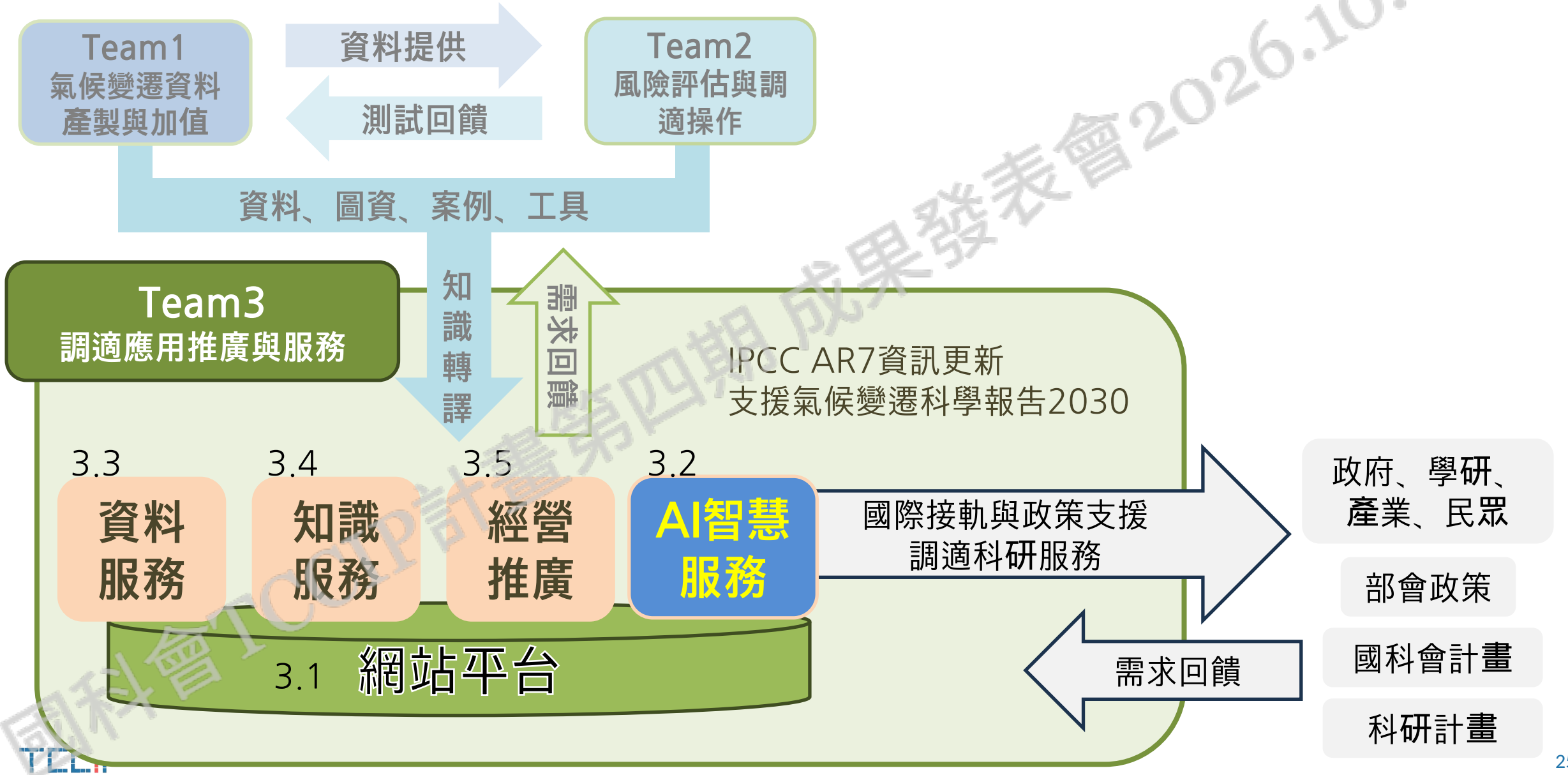


C類 複雜風險規劃



國科會TCCIP計畫第四期成果發表會 2026.10.13-14

Team3 工作整合推動架構



國科會TCCIP計畫第四期成果發表會2026.10.13-14

Team3團隊成員

統籌執行



災防中心
陳永明
研究員

統籌執行



國網中心
蕭志榤
副主任

網站平台



國網中心
李正國
正工程師

網站平台



國網中心
莊子民
副工程師

特展團隊



科工館
林莉純
助理研究員

經營推廣



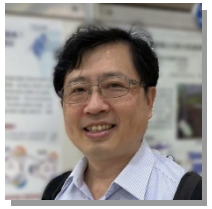
災防中心
黃嬿蓁
佐理研究員

計畫庶務



災防中心
李惠玲
專案佐理研究員

AI與工具



災防中心
劉子明
副研究員

工具開發

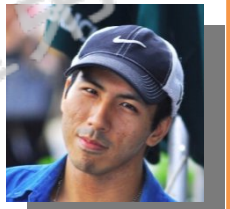
AI與工具



災防中心
闕帝旺
專案佐理研究員

AI 服務

資料服務



災防中心
林士堯
專案佐理研究員

資料上架

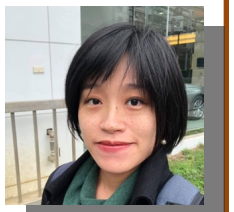
知識服務



災防中心
陳又瑄
專案助理研究員

T3 窗口

知識服務



災防中心
陳玲瑤
專案佐理研究員

電子報

知識服務



災防中心
張珈瑋
佐理研究員

Podcast

知識服務



災防中心
姜欣妤
專案佐理研究員

科普素材

國科會 CCDS計畫期間成果發表會 2026.10.13-14

異質資料庫與圖資整合：建置風險評估與調適圖台

- 建構**氣候資料與風險辨識整合圖臺**服務，整合氣候資料、危害指標、衝擊指標、**風險圖**與**調適模擬器**，建置**視覺化、互動式**服務
- 由 JPG、Shapefile 等傳統圖資格式，進階為**圖磚化空間資料服務**，提升圖台展示效能，並支援後端**空間分析與調適模擬**成果連動呈現



國科會TCCIP計畫第四期 成果發表會2026.10.13-14

接軌國際科研進展，編撰並推廣科學報告

- **摘譯與導讀 IPCC AR7 系列報告**(城市特別報告、WGI、WGII)
- 協助**科學報告2030**編撰、出版與轉譯推廣

2027	2028	2029	2030
IPCC 城市特別報告 摘譯與導讀	AR7 WGI報告 摘譯與導讀	AR7 WGII 摘譯與導讀	科學報告2030 出版與推廣











國科會TCCIP計畫第四期成果發表會2026.10.13-14

科工館氣候變遷特展 微型化靈活應用

- 第四期發展**模組化展架**，已規劃透過移展與**跨部會活動結合(教育部、環境部、海委會、經濟部)**，提供更多外溢效益
- 第五期將透過**微型化、多元素材**設計，提升展示**靈活度**與後續推廣應用**彈性**



2025
環境部
抗高溫
行動展



展示模組微型化
過去的一個特展
約為3組微型模組



多元素材研發

主題展板
(靜態展示)

科教活動
(實驗、桌遊)

藝術融入
(繪本、動畫)

公眾參與
(投票、互動遊戲)

彈性推廣應用

- 國科會科普列車
- 教育部科學節
- 科工館營隊
- 學校晨光時間

國科會第四期 成果發表會2026.10.13-14

願景：逐步建立AI代理 提供單一入口的多元服務

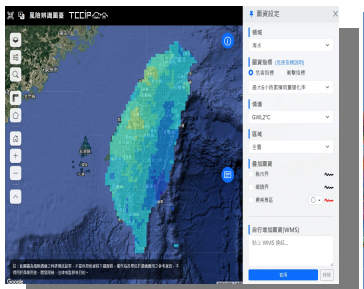
AI 代理服務單一對話介面整合多種服務

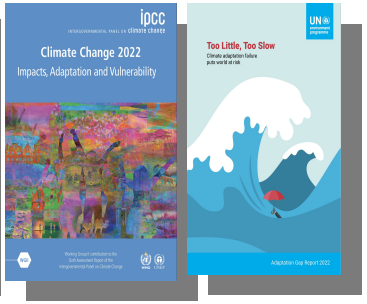
挑選資料	下載資料	處理資料	分析疊圖	風險評估	參考案例
• 信件往返 • 資料介紹 • 常見問題	• 下載說明 • 資料商店 • 進階申請	• 資料工具 • 使用外部工具	• 風險圖台 • 使用外部工具	• 調適架構 • 相關報告 • 電子報	• 參考案例 • 摘要報告 • 電子報

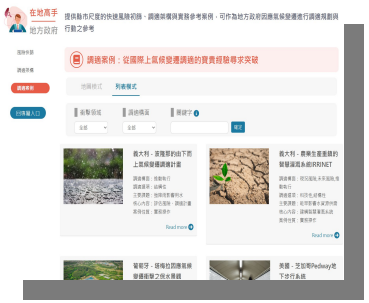












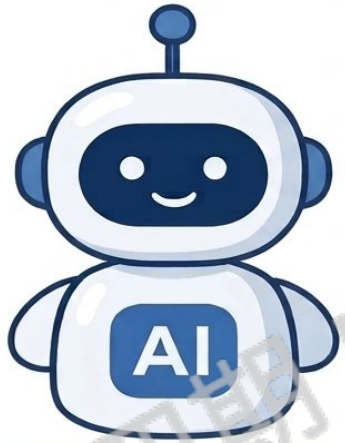
(現行服務分散於多頁面)

國科會TCCIP專案第四期成果發表會2026.10.13-14

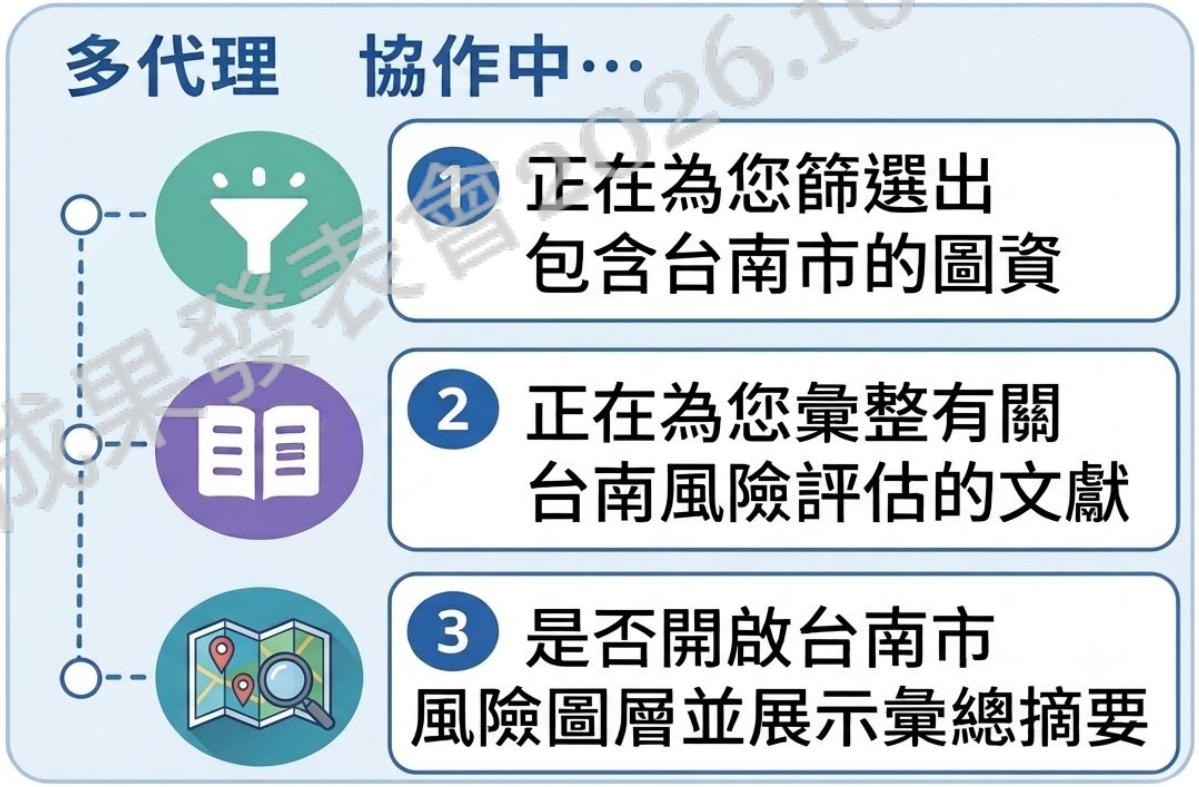
從「分眾服務」邁向「AI 客製化服務」

奠基服務經驗、
大數據與AI技術
建置代理任務





主代理



TCCIP第四期
提供**分眾化服務**

整合服務經驗
規劃分眾素材

TCCIP第四期以前
使用者自行查找或來信詢問



國科會TCCIP計畫第四期成果發表會2026.10.13-14

第五期計畫階段性成果/里程碑

第一年

- **AR6動力降尺度資料上線**
- 大語言模型應用服務測試

第二年

- **AR7氣候情境更新**
- AR6關鍵領域衝擊圖資更新

第三年

- **產製AR7統計降尺度資料**
- 風險與調適評估操作報告

第四年

- **支援『科學報告2030』編撰**
- 推出AI應用工具應用

第五年

- **支援出版『科學報告2030』與推廣工作**
- **複雜風險操作案例與手冊**

國科會TCCIP計畫第四期成果發表會2026.10.13-14

謝謝聆聽
敬請指教

TCCIP 臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台
Taiwan Climate Change Projection Information and Adaptation Knowledge Platform

NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council

NCDR 國家災害防救科技中心
National Science and Technology Center for Disaster Reduction

國科會TCCIP計畫第四期成果發表會2026.10.13-14