

台灣氣候變遷推估資訊與 調適知識平台

計畫辦公室

國家災害防救科技中心



接地氣的科研計畫：支援國家政策

行政院環保署
FCCC 國家通訊

2003-2009

國發會

國家氣候變遷調適政策綱領
/行動方案

前期：2012-2017

溫室氣體減量管理法

因應氣候變遷行動綱領
/行動方案

現階段：2018-2022

SUPPORT

科學資料/風險評估/調適工具



氣候變遷專案

Back to 1998



CCiCS、TCCIP、TaiCCAT

前期：2009-2017



氣候變遷推估資訊與調
適知識平台

本階段：2017-2022

UN IPCC AR4

2007

IPCC AR5

2013/14

IPCC AR6

2021/22

國家氣候變遷調適方案：科技部角色

- 強化推估資訊與調適知識的科研，平台提供科學服務

科技部

科學研究發展
氣候資料提供

- 氣候變遷趨勢研析與掌握
- 未來氣候推估
- 未來氣候網格化資料建置

環保署

整合與管理
國家調適工作

- 國家調適策略
- 調適多層級協作
- 全民調適教育

中央部會

執行風險評估
落實國家調適

- 執行氣候變遷風險評估
- 研擬與推動調適策略與方案

TCCIP 氣候變遷平台計畫推動架構

學術研發

臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台

中央氣象局

水利署、農試所、
疾管署、水試所...

科技部

國家災害防救科技中心

- 規劃運作
- 整合學術界研究能量
- 培育優秀人才

中研院環境變遷中心

師大、台大、交大、
中大、海大、高科
大、...

國際接軌

IPCC 資料

日本氣候變遷計畫

高解析氣候模式 (20KM) 資料

高解析度AGCM

(GFDL HiRAM, NCAR CAM5)

德國氣候服務中心

應用研究

政策綱領調適
行動領域

災害

土地

設施

維生基礎

水資源

海岸

農業、生態

健康

能源產業

TCCIP服務績效

氣候變遷計畫

自2012年開始提供資料服務迄今，業已

服務超過**400**件不同領域之研究計畫，從早期的災害、水資源為主，至今

服務已包含**14**個研究領域

科技部
TCCIP氣候變遷計畫

2019

2012



計畫架構與分工

辦公室計畫

TEAM1
氣候資料
產製與增值

氣候資料產製
資料分析品管
資料增值服務

TEAM2
衝擊評估應用

風險評估與調適知識
衝擊分析與圖資產製
工具模組開發與整合應用

TEAM3
服務與推廣

網站平台
資料服務
知識服務
應用推廣

整合氣候資料與調適知識服務

氣候資料重建

資料品管/轉譯

AR5/AR6

國家情境設定

Top Down

強化
TEAM1
資料服務

TEAM3 整合服務平台

G : *Government*
R : *Research*
I : *Industry*
P : *People*

建構
TEAM2
調適能力

Bottom Up

淹水

坡地

水資源

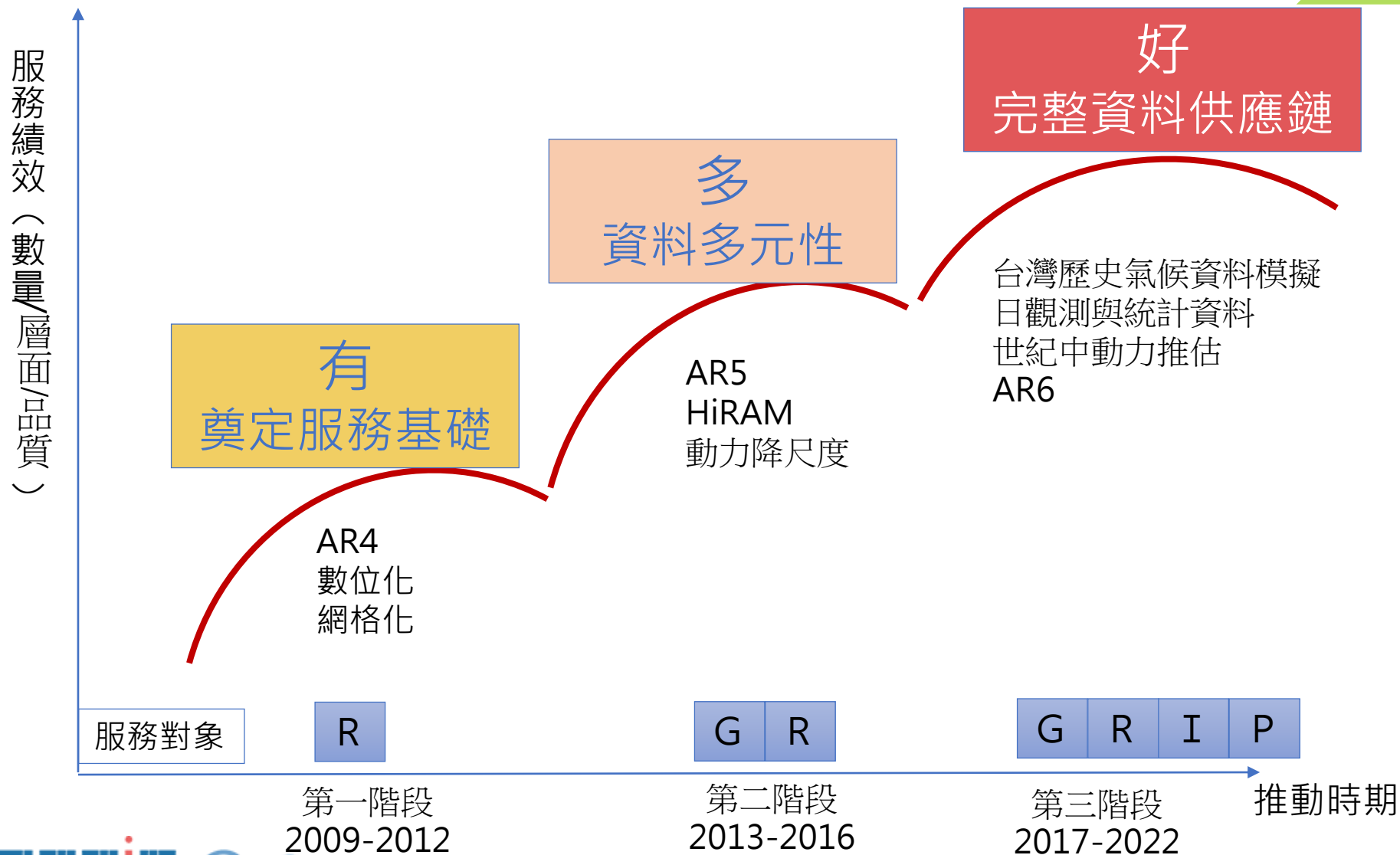
農業

漁業

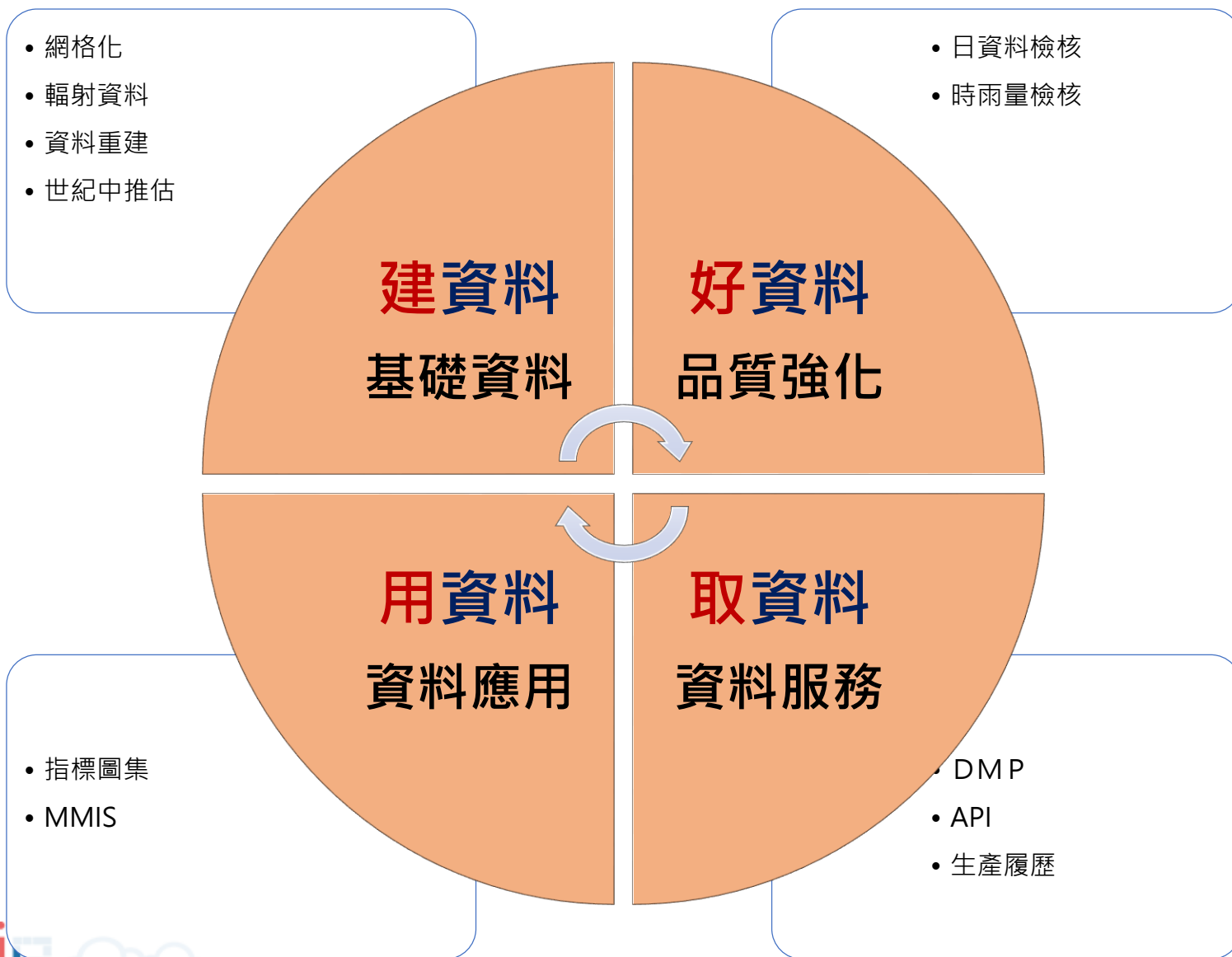
海岸

健康

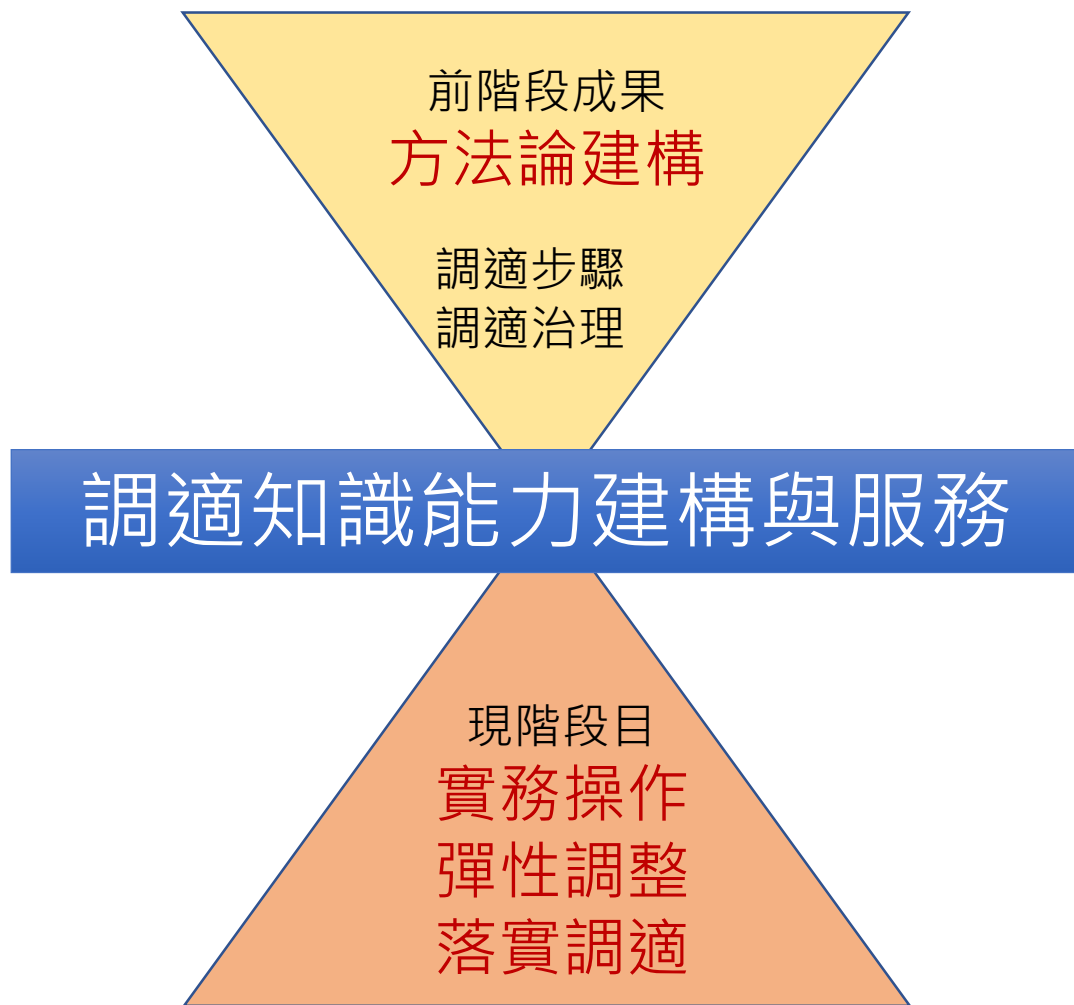
「氣候資料服務」發展三階段：有、多、好



打造完整「資料服務供應鏈」



調適知識服務： 讓「實務案例」完善「知識體系」



調適工具提供 / 調適案例示範 / 調適知識服務



氣候變遷整合服務平台的演進

第一代

建構氣候變遷本土資料
服務能量與基礎建設

2012-2015

第二代

強化氣候資訊的轉化與應用，
擴展氣候變遷應用層面

2015-2019

第三代

以「官學產民」為服務對象，
強化氣候變遷調適知識與工具
的整合應用

2019 ~

過去，我們的服務一直注重使用者意見

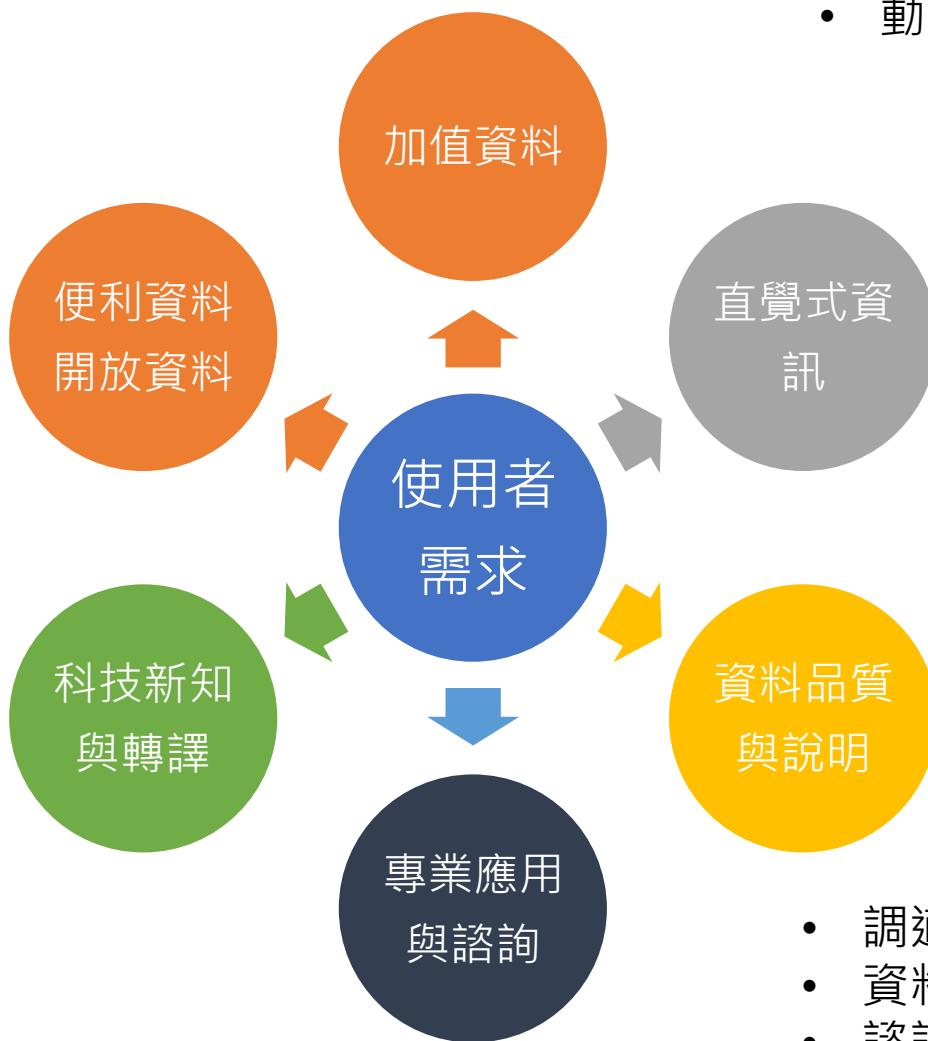
資料申請件數統計



依據需求、開發服務產品

- 更多氣候變遷加值資料
- 動力降尺度資料

- 氣候變遷商店
- 資料OpenAPI



- 氣候圖集
- 互動式線上圖表
- 氣候事實手冊
- 氣候變遷危害圖

- 氣候專欄
- 氣候變遷新聞

- 資料管理計畫
- 資料說明會

- 調適應用案例
- 資料應用手冊
- 諮詢與教育訓練
- 工具與模組

讓科技部的服務和大家一起面對氣候變遷的挑戰



關於我們 ▾ 資料服務站 ▾ 知識專欄 ▾ 出版品 ▾ 技術支援 ▾ 登入 ENGLISH

全方位氣候變遷團隊

提供氣候變遷整合服務

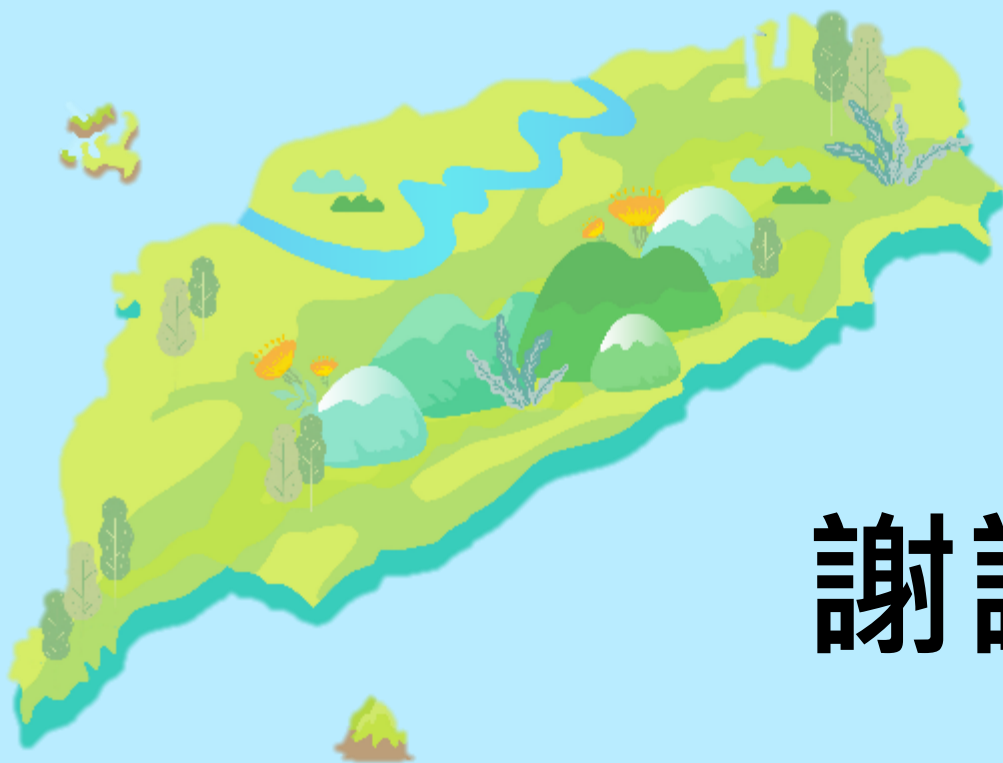
🔍 了解更多



氣候變遷 整合服務平台

資料 · 資訊 · 知識 · 智慧 · 工具





謝謝聆聽