

「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫」成果交流會

TCCIP計畫整體說明

計畫辦公室

報告：陳永明



計畫發展沿革：鏈結國際趨勢、支援國家政策



2003-2009

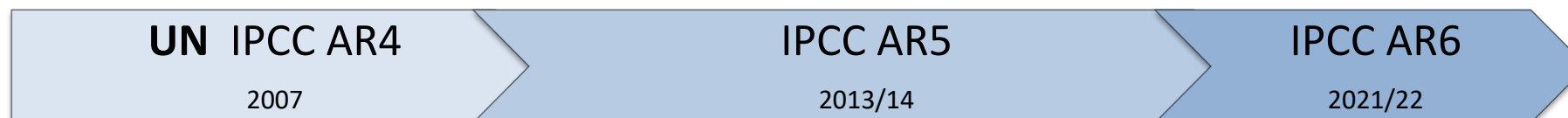
前期：2012-2017

現階段：2018-2022

科學資料/風險評估/調適工具



Back to 1998 前期：2009-2017 本階段：2017-2022



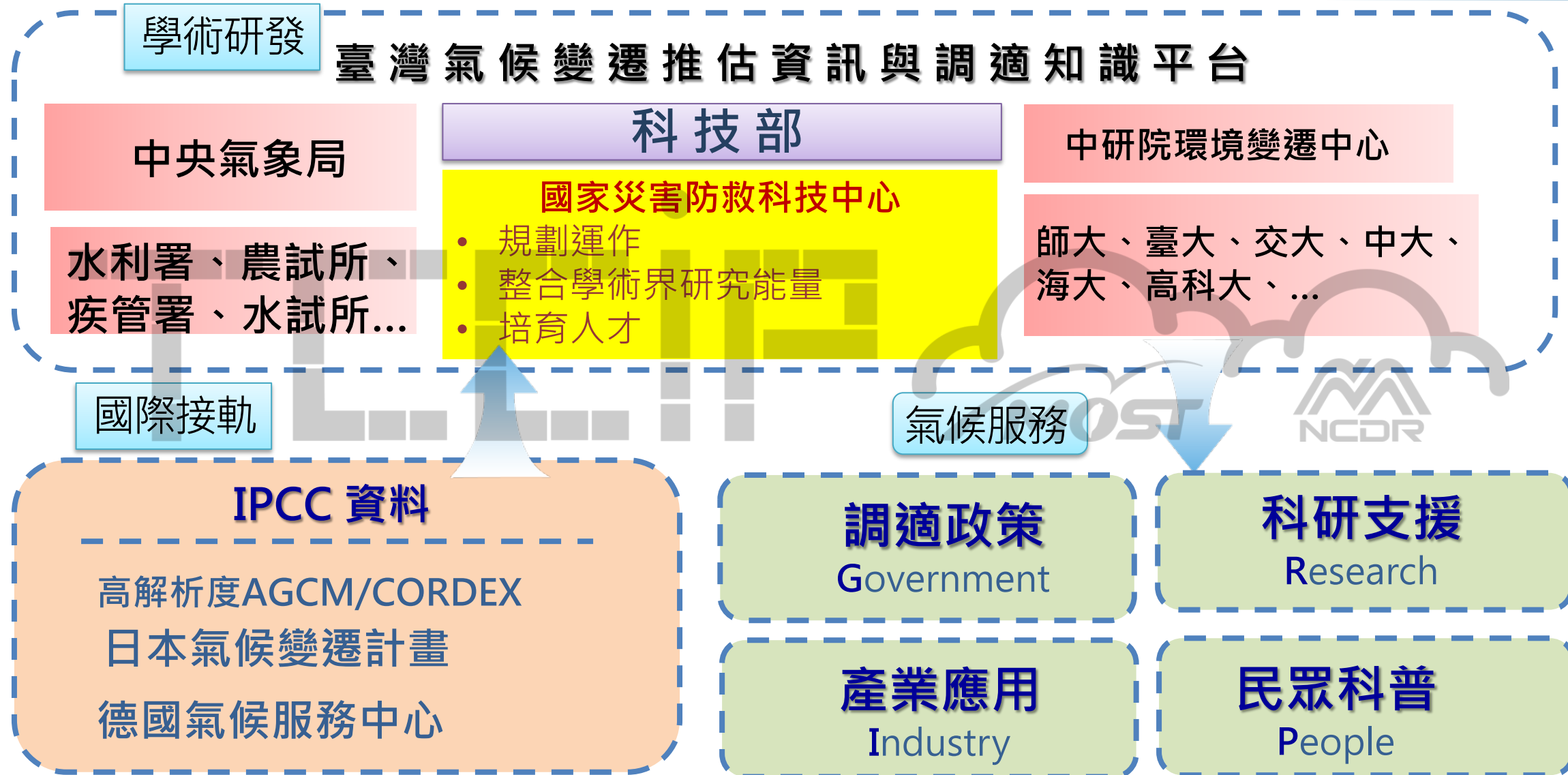
科技部於國家氣候變遷調適方案角色

回饋國家調適行動計畫規劃

- 科技部在行動綱領角色：強化科學基礎，建構全面預警能力，提升因應氣候變遷之調適作為及建構韌性發展
- 由科技部持續提供氣候變遷推估資訊供各部會使用



TCCIP 計畫推動框架



歷年大事記

2009

- 啟動「臺灣氣候變遷推估與資訊平台」(TCCIP)
- 啟動「臺灣氣候變遷調適科技計畫」(TaiCCAT)

2011

- 出版「臺灣氣候變遷科學報告2011」

2015

- 科技部辦理「全球氣候變遷/在地科學資料」網站發表記者會

2016

- 榮獲「105年國家永續發展獎」

2017

- 新階段計畫整合「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」

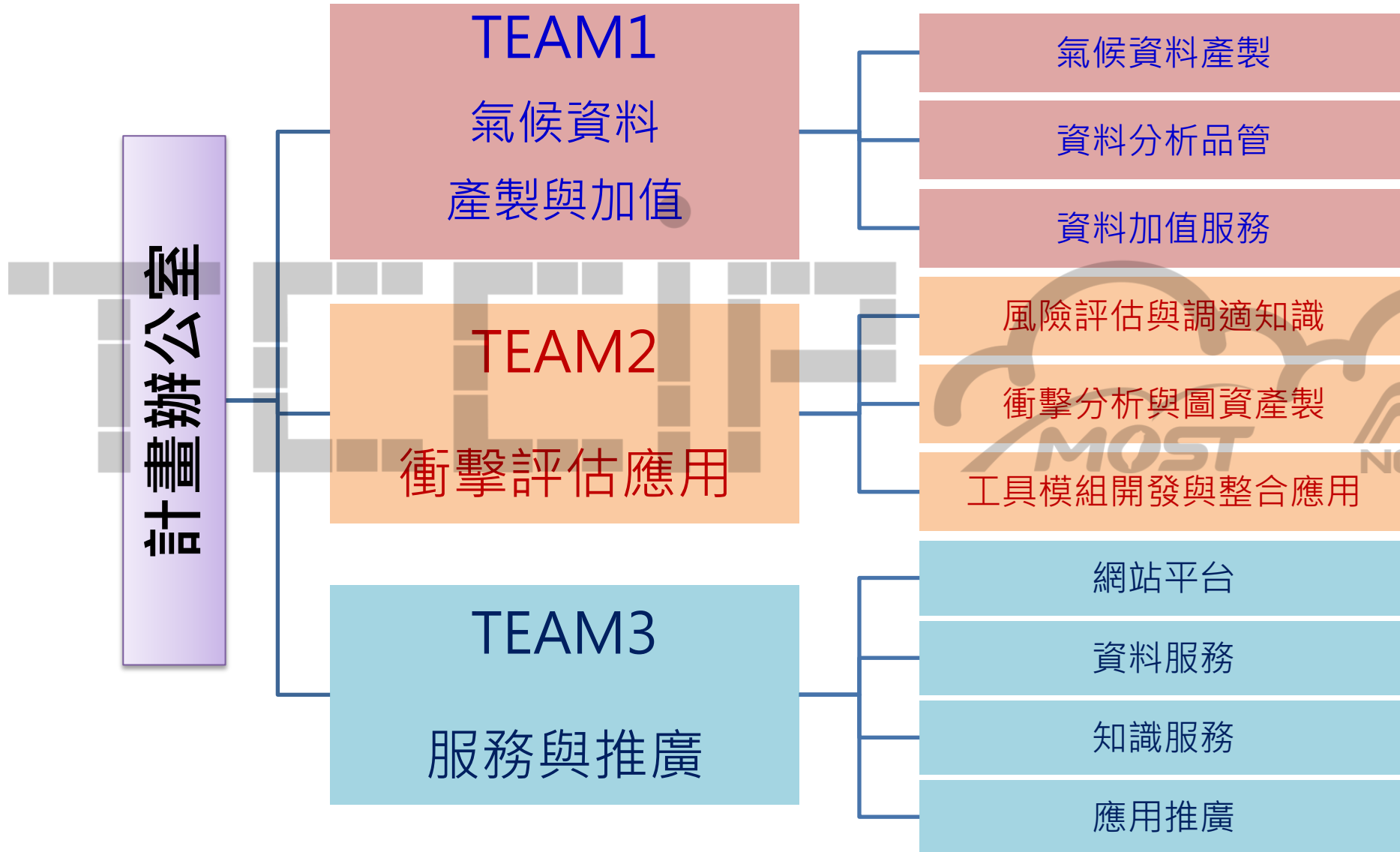
2018

- 出版「臺灣氣候變遷科學報告2017」

2019

- 第三代網站上線服務

計畫架構與分工



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

Top Down

國家情境設定

TEAM1
強化
資料服務

TEAM3 整合服務平台

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

TEAM2
建構
調適能力

Bottom Up

淹水

坡地

水資源

農業

漁業

海岸

健康

本期計畫目標

支援科技部任務

- 協助「因應氣候變遷行動綱領」以及國家永續會SDGs目標之達成

產製臺灣本土氣候變遷資料

- 提供臺灣本土衝擊研究

深化風險評估與調適操作工具

- 提供調適知識服務

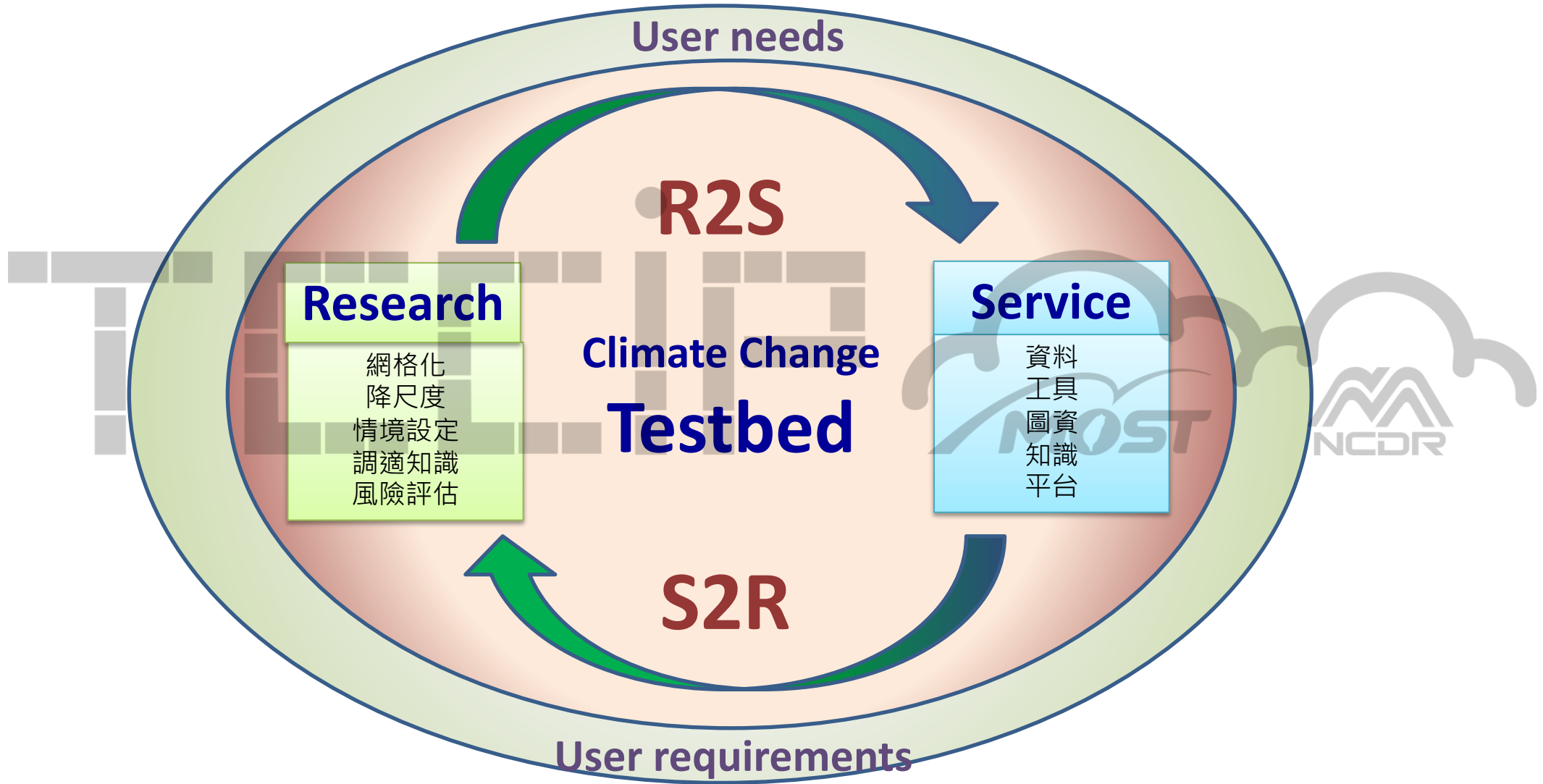
建構單一服務窗口與平台

- 整合氣候情境、風險資訊、調適工具之氣候服務，落實科研應用

累積研究能量、人才與成果

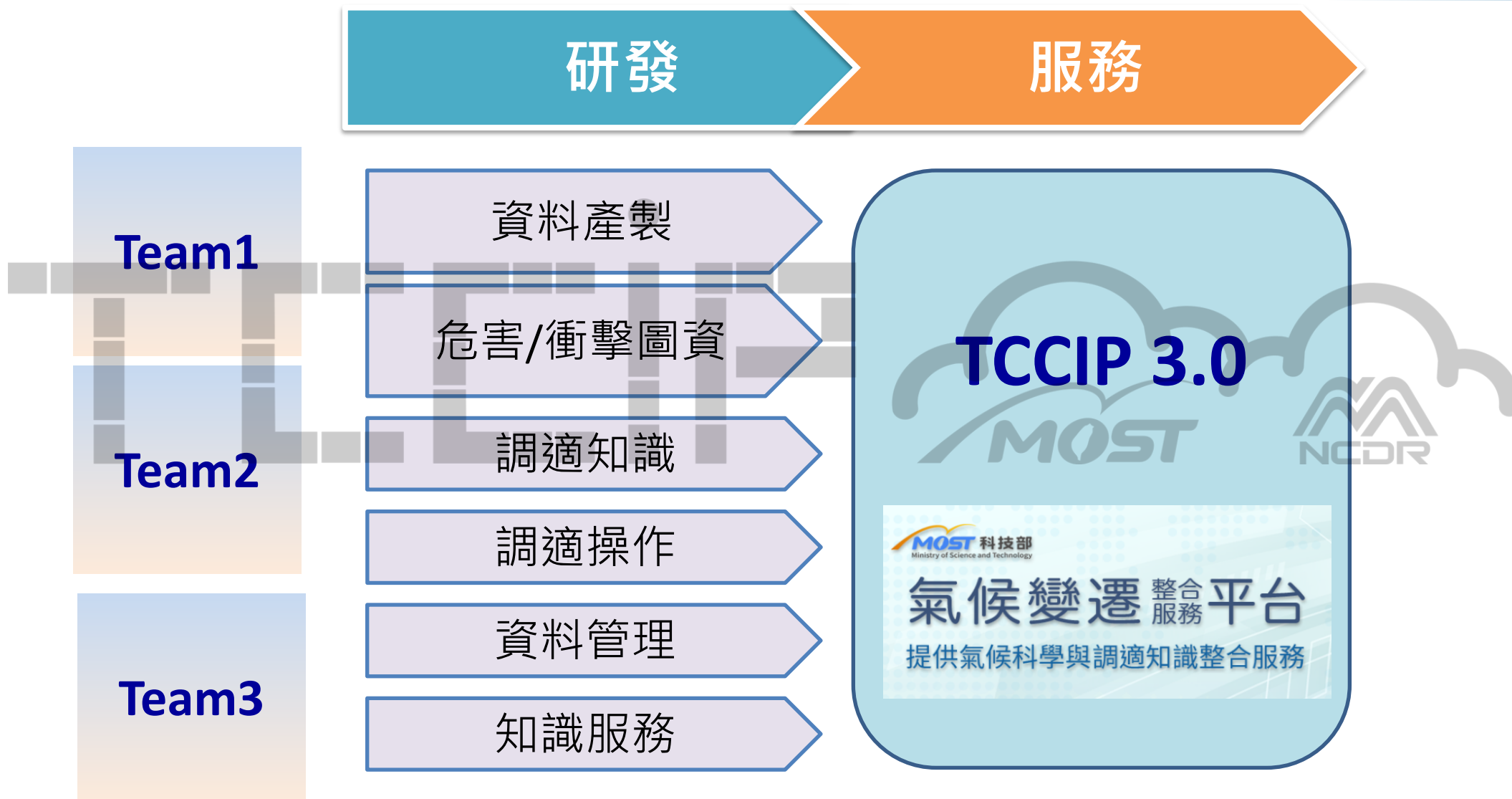
- 後續評估國內推動氣候變遷實質研究單位的可行性

Testbed: 以服務為目標的研發



修改自 NOAA Climate Testbed

氣候變遷整合服務



氣候變遷整合服務平台的演進



TCCIP 1.0
建構氣候變遷本土資料
服務能量與基礎建設
(2012-2015)

第一代平台

TCCIP 2.0
強化氣候資訊的轉化與
應用，擴展氣候變遷應
用層面 (2015-2019.09)

第二代平台

TCCIP 3.0
以「產官學民」為服務對象，強
化調適知識與工具的整合應用
(2019~)

第三代

本期計畫重要里程碑



調適能力建構是目前推動調適工作重點

國際調適立法普遍具備之功能

依據倫敦政經學院2019的**全球調適法規回顧**，國際上關於調適法規一般訴求可歸納為**5大功能**，但僅有**非常少數國家**之法律能**兼顧**所有功能訴求。

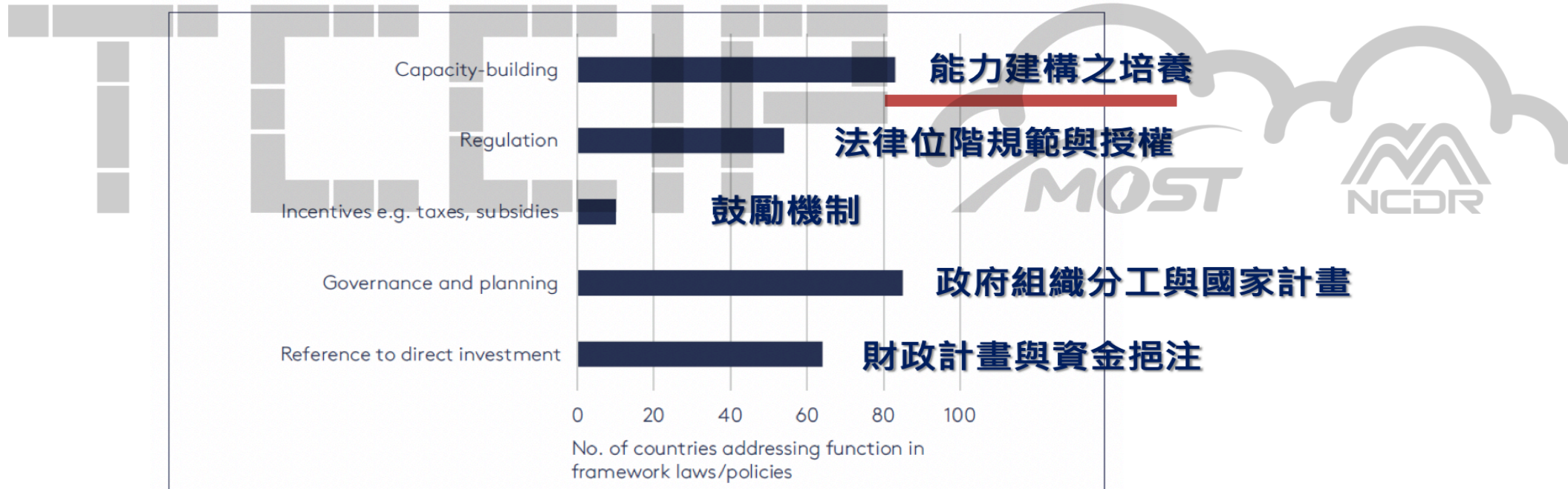


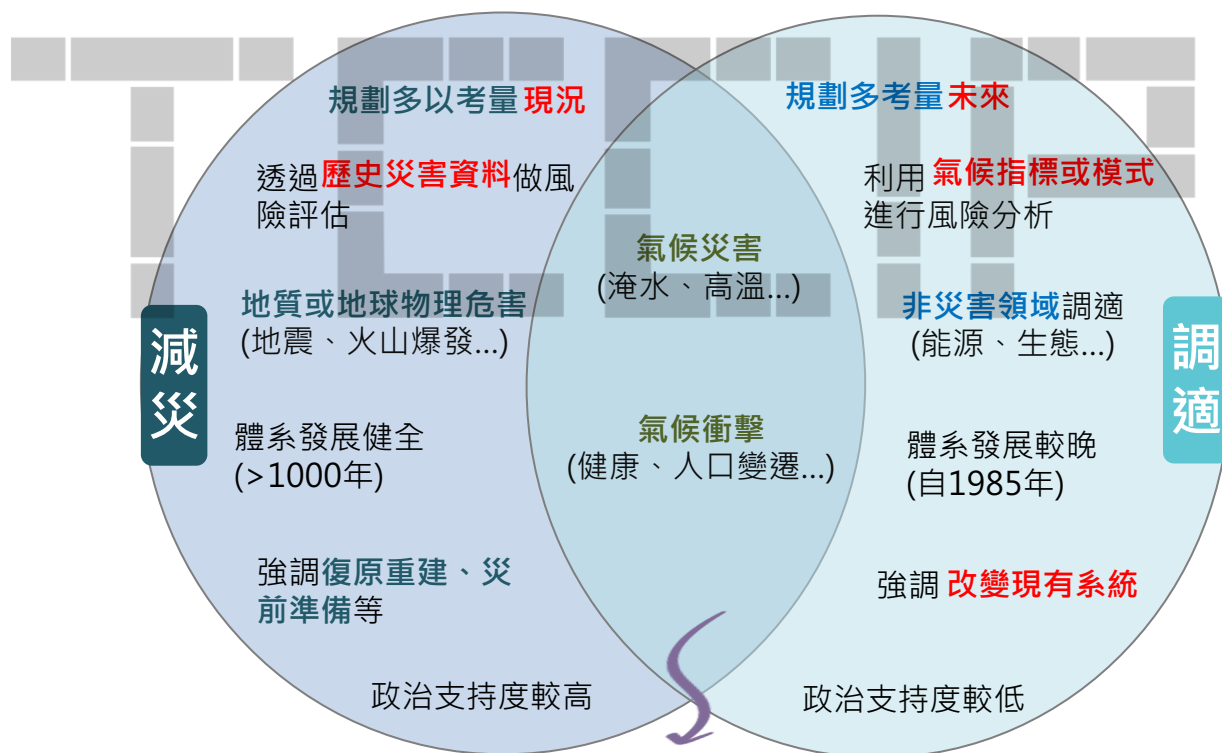
Figure 1. Functions in the framework laws and policies of 100 countries²

National Laws and Policies on Climate Change Adaptation: A Global Review (Dec 2019, LSE)

減災/調適？ 能力建構/行動？

就**定義**而言，在考量氣候變遷情況下，調整現有系統，減少負面衝擊、發掘機會，即是調適。

但就**國際調適計畫操作規範**而言，運用氣候指標或模式進行風險與衝擊評估，並於此基礎上對現有系統進行調整，減少負面衝擊、發掘機會，才為真正的「調適」。



CCA強調調整、改變現有系統，即是要有實際的「**行動**」才可稱為具有調適效益的**調適計畫**

若僅是做風險、衝擊評估，可稱做「**提升調適能力**」

許多以**災害為出發點**之調適計畫都落在此交集，導致在進行調適計畫時易與減災有很高的重複性

謝謝聆聽

TCCiP

