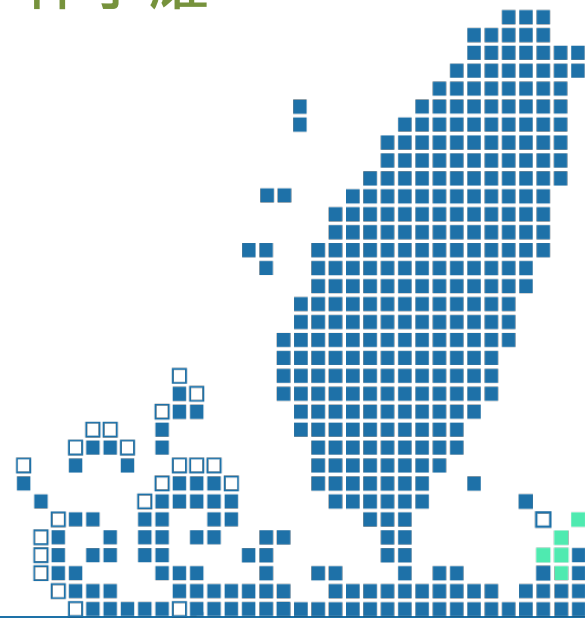


# 臺灣氣候變遷推估資訊平台簡介

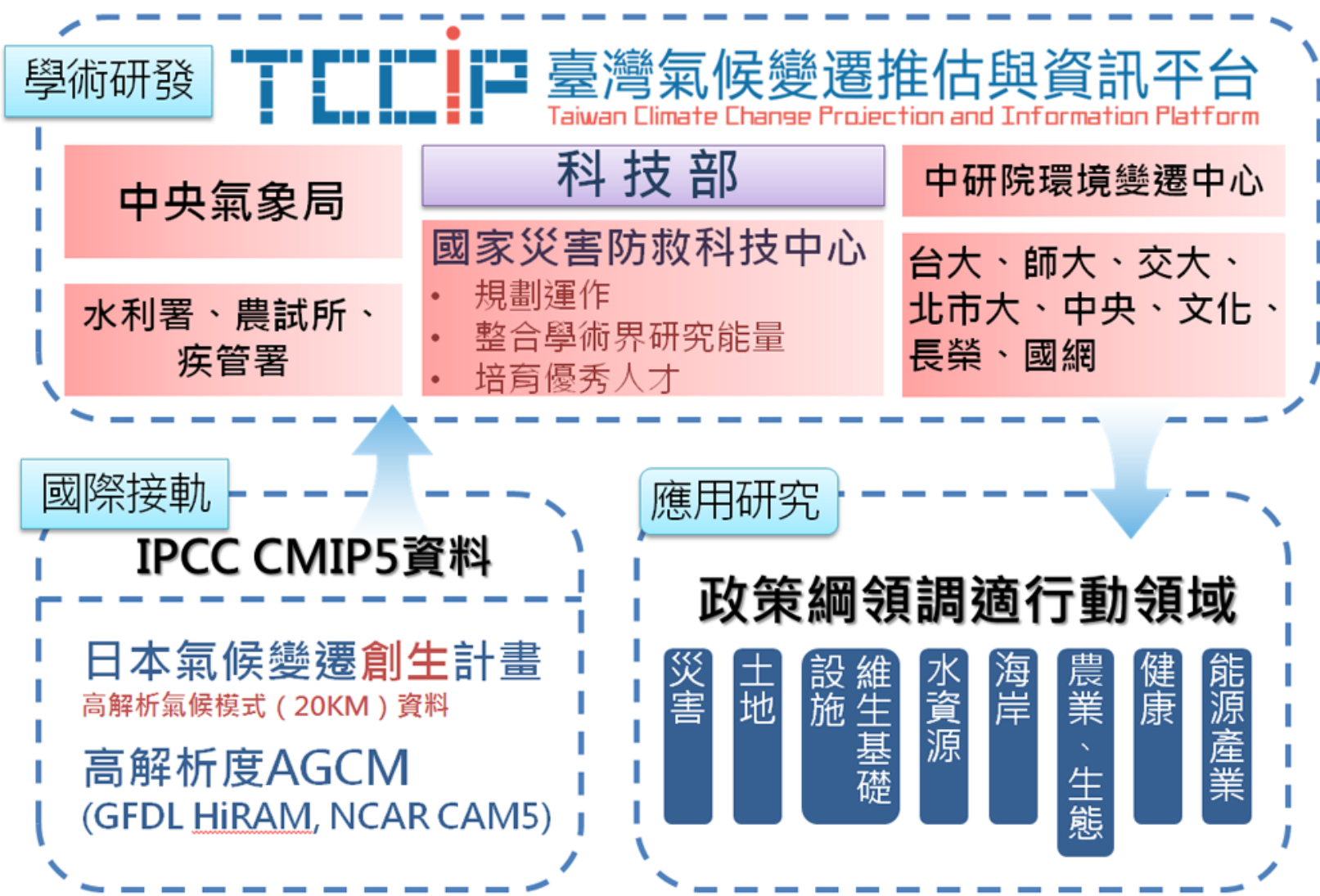
黃柏誠<sup>1</sup> 陳永明<sup>1</sup> 詹景良<sup>2</sup> 李正國<sup>2</sup> 林李耀<sup>1</sup>

國家災害防救科技中心<sup>1</sup>

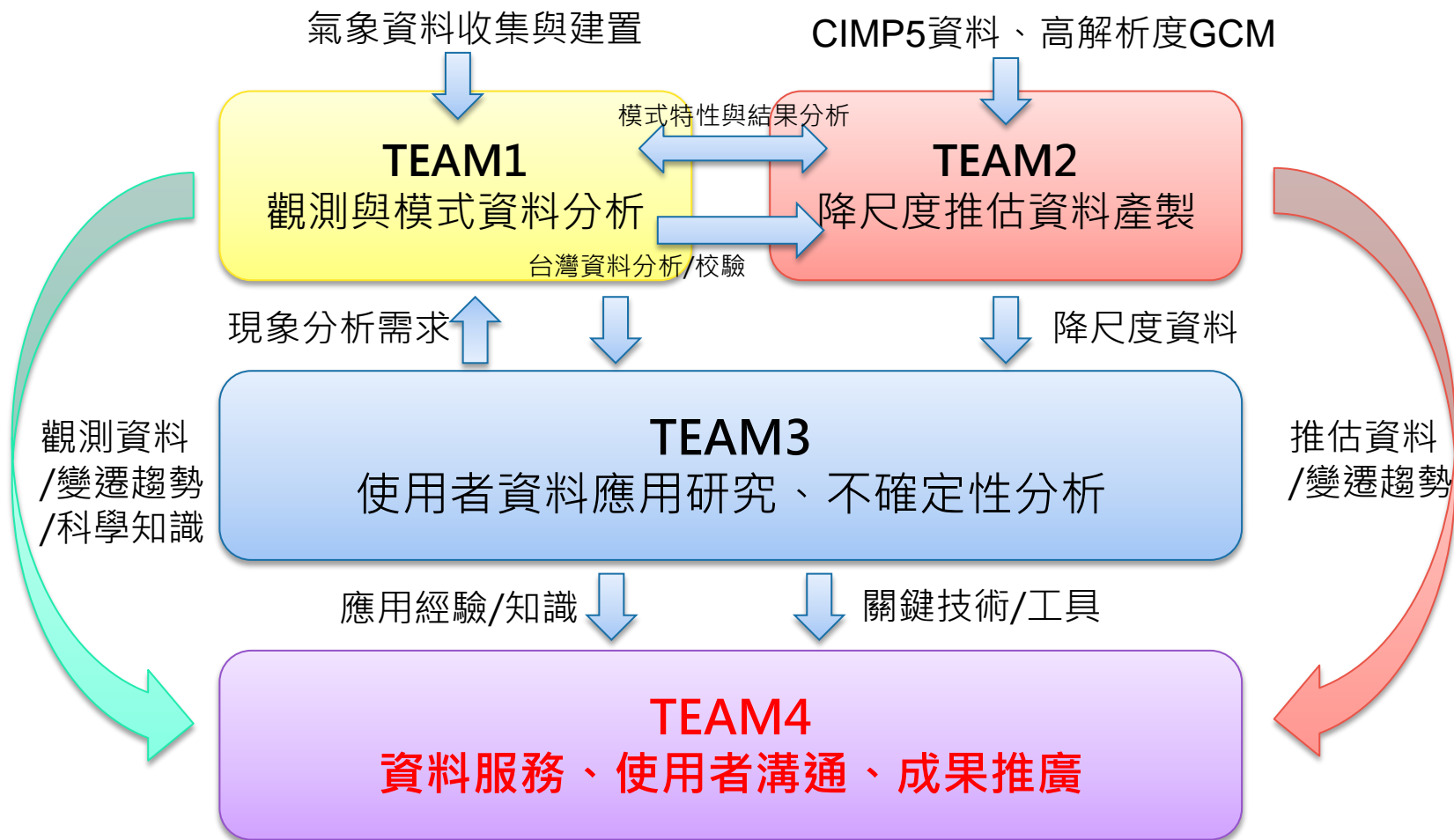
國家高速網路與計算中心<sup>2</sup>



# TCCIP計畫架構



# TCCIP計畫分工架構



# TCCIP資訊平台

網址：<http://tccip.ncdr.nat.gov.tw>

第一期(2011~2015)



第二期(2015~now)



## TCCIP介紹

臺灣氣候變遷推估與資訊平台建置計畫(TCCIP)以國內外最新氣候變遷推估資料的分析與台灣降尺度資料的產製為主要任務。總計畫由科技部國家災害防救科技中心(NCDR)統籌,團隊包含交通部中央氣象局、經濟部水利署、農委會農業試驗所、中央研究院、臺灣大學、臺灣師範大學等近百位氣候變遷研究人員,建構台灣的長期觀測資料並與國際合作產製未來氣候推估資料,架設

# 第二版資訊平台架構



資料展示

60%

過去變遷(1897-2013)  
AR5未來推估  
搭配動態圖表

## 氣候知識專欄

氣候變遷新聞 氣候知識 摘要報告 氣候專欄

FAQ

沙塵暴可能影響海洋浮游植物  
2015/08/28

每年春季從中國與蒙古沙漠往東吹的沙塵暴，夾帶著大量的礦物質顆粒隨風吹過太平洋，其中一項重要元素鐵，是海洋上浮游植物的重要營養來源。一項由美國麻省理工學院、哥倫比亞大學及佛羅里達州立大學的共同..... [詳讀全文](#)

科學家警告西非空氣污染風險升高  
2015/08/28

根據歐洲與非洲幾所學校發表於期刊" Nature Climate Change" 的共同研究，西非沿岸幾個國家如塞內加爾、象牙海岸與迦納都會區人口不斷增加，製造許多氣膠..... [詳讀全文](#)

古巴農業連續115年來最嚴重乾旱衝擊  
2015/08/27

中美洲加勒比海地區受聖嬰現象與氣候變遷影響，乾旱狀況持續，結合七月極端高溫日數增加，蒸發量增加，水庫及地下水含量減少，已嚴重衝擊到農業，其中尤以古巴最嚴重。古巴自2008年起，政府為推廣農..... [詳讀全文](#)

更多氣候變遷新聞

## 最新消息



TCCIP電子報上線

從本月開始，計畫辦公室將定期出版TCCIPaper 電子報分享團隊研究成果、計畫最新消息與國際新聞等。 [電子報全文](#)

新增電子報相關功能 2015-08-28

TCCIP新版資訊平台正式上線 2015-06-24

新版TCCIP網站發布記者會 2015-06-01

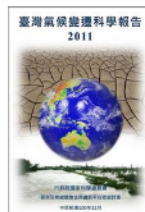
[更多最新新聞](#)

資訊提供

10%

最新消息  
活動訊息

## 專書



臺灣氣候變遷科學報告 2011



Climate Change in Taiwan: Scientific Report 2011



氣候變遷2013 物理科學基礎 (給決策者摘要)

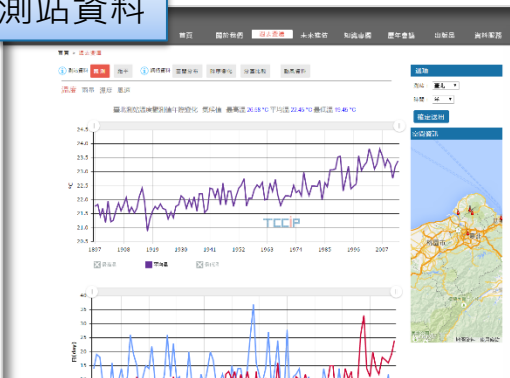
知識彙整

30%

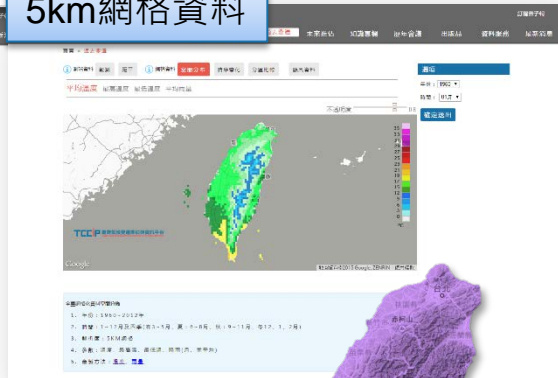
知識專欄  
出版品

# 資料展示

## 測站資料



## 5km 網格資料



1897-2013 1960-2012 1897-2013

25個  
測站

全臺  
網格

颱風  
資料

4種  
參數

溫度  
雨量

2020-2100

未來推估

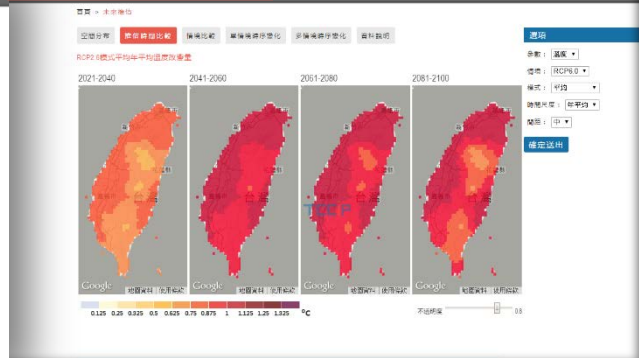
過去變遷

1897-2013

## 推估圖表呈現



## 推估時間比較



IPCC  
AR5

5km  
網格

溫度  
雨量

4種  
情境

41個  
模式

4段  
推估  
時段

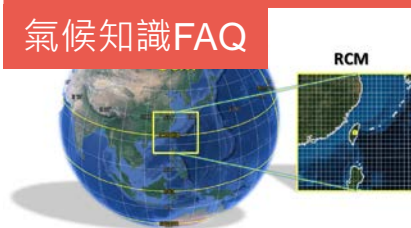
# 知識彙整

## 氣候變遷新聞



定期翻譯/彙整國內外氣候變遷相關新聞

## 氣候知識FAQ



解釋氣候科學常見問題

## 摘要報告



翻譯國外氣候變遷報告

## 氣候專欄



邀請專家學者撰寫氣候文章

## 電子報

TCCIPaper  
台灣氣候變遷推估與資訊 電子報



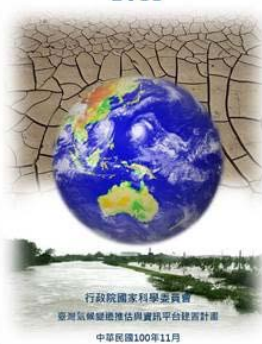
8月開始出刊  
歡迎訂閱



定期撰寫氣候文章、解說網站內容及發布TCCIP最新消息

## 出版品

臺灣氣候變遷科學報告  
2011



- 專書
- 簡報
- 圖集
- 影音
- 研究報告
- 團隊發表文章

更新  
頻率

1~2天

15~30天

不定期

氣候變遷新聞

電子報

氣候知識FAQ

摘要報告

氣候專欄

出版品

# 資訊提供

關於  
我們

最新  
消息

- 關於我們：TCCIP計畫簡介、人員與組織、資料來源
- 最新消息：TCCIP最新活動資訊、網站最近更新的內容

歷年  
會議

最新/歷年會議

- 會議簡介&議程
- 各場會議簡報及影片

資料  
服務

- 服務簡介
- 資料清單
- 申請流程
- 常見問題

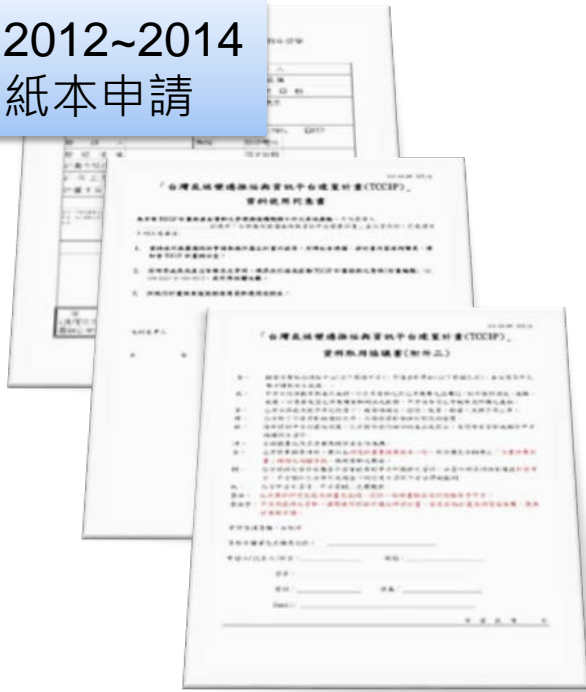




# 資料服務

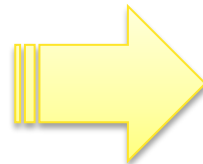
<http://tccip.ncdr.nat.gov.tw/ds>

2012~2014  
紙本申請



2014~now  
線上申請、下載

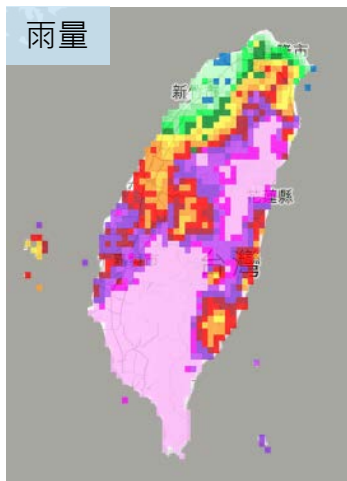
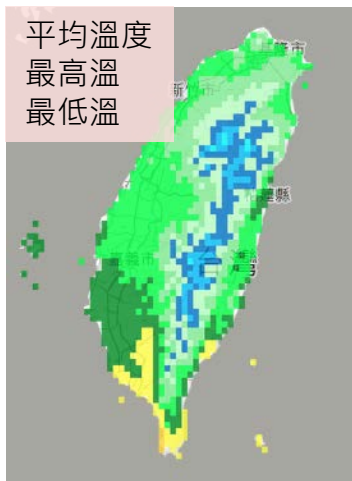
A screenshot of the TCCIP online data service interface. The page is titled "推估(統計降尺度)資料展示" and shows a map of Taiwan with a color-coded legend for precipitation change. The interface includes a navigation menu with options like "登入 / 註冊 / 忘記密碼" and "資料服務建議". The main content area displays "資料說明" (Data Description) for the years 2021-2040, 2041-2060, 2061-2080, and 2081-2100, with a 5KM grid resolution. It lists scenarios (RCP26, RCP45, RCP60, RCP85) and parameters (temperature change, precipitation change). A map of Taiwan shows the distribution of precipitation change, with a color scale from -5% (dark blue) to 5% (dark red). The interface also includes a "參數" (Parameters) section with radio buttons for "雨量" (Precipitation) and "溫度" (Temperature), a "情境" (Scenario) section with radio buttons for RCP26, RCP45, RCP60, and RCP85, a "月份" (Month) dropdown menu set to "一月", and a "推估時間" (Projection Time) section with radio buttons for the same four time periods. A "申請資料" (Apply for Data) button is visible at the bottom right of the interface.



到目前為止累積服務超過100個氣候變遷公私部門計劃

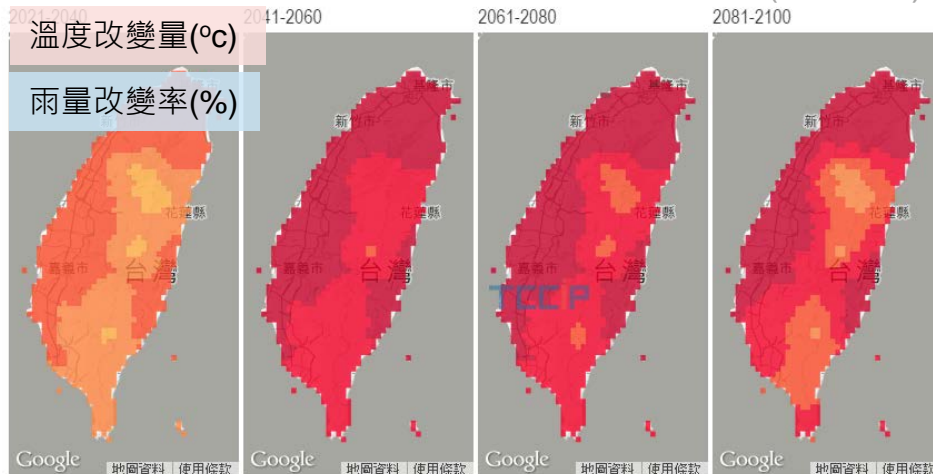
# 主要提供資料

**觀測** 1960~2012(月平均網格)

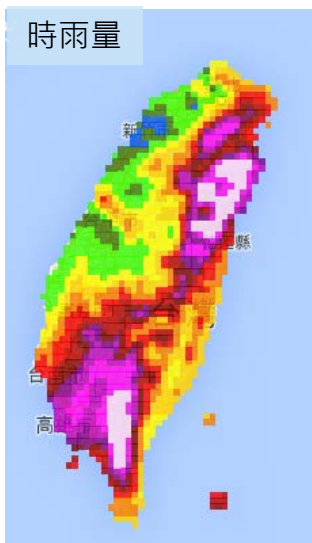


**推估(統計降尺度) AR4&AR5**

2020~2100  
AR4(3種情境)  
AR5(4種情境)

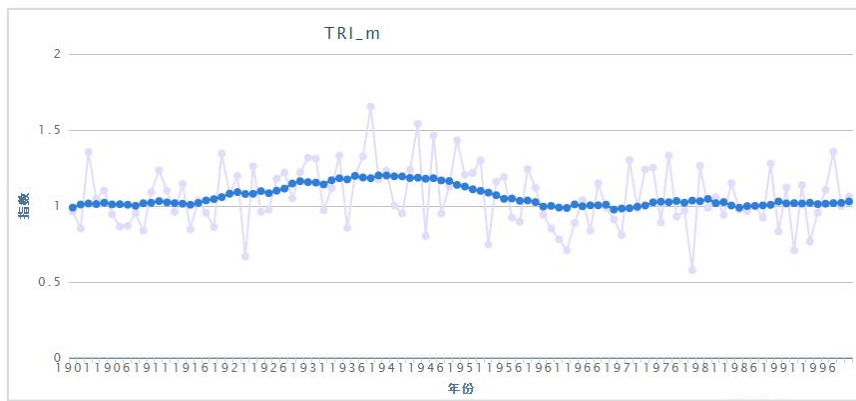


**推估(動力降尺度) 1979~2099(AR4\_A1B)**



- 前20場颱風整場降雨
- 依據各區域排名

**臺灣降雨指數\* 1885~2010(日&月時序資料)**



註：臺灣降雨指數為提供研究者一個方便處理且具有區域整體降雨特色的雨量觀測指標。

# 提供方式

## 資料展示(不須帳號)



## 資料申請(需申請帳號\*)

四大分區  
縣市  
流域



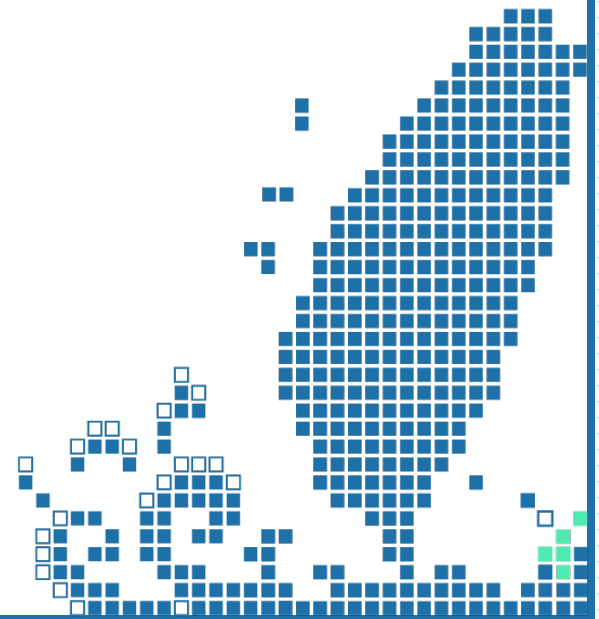
TCCIP計畫辦公室  
審核&與使用者溝通

## 至網站下載資料

註：目前僅提供研究計畫申請，申請資料須註冊帳號，並填寫研究計畫名稱、編號、計畫主持人等資訊始可申請資料。

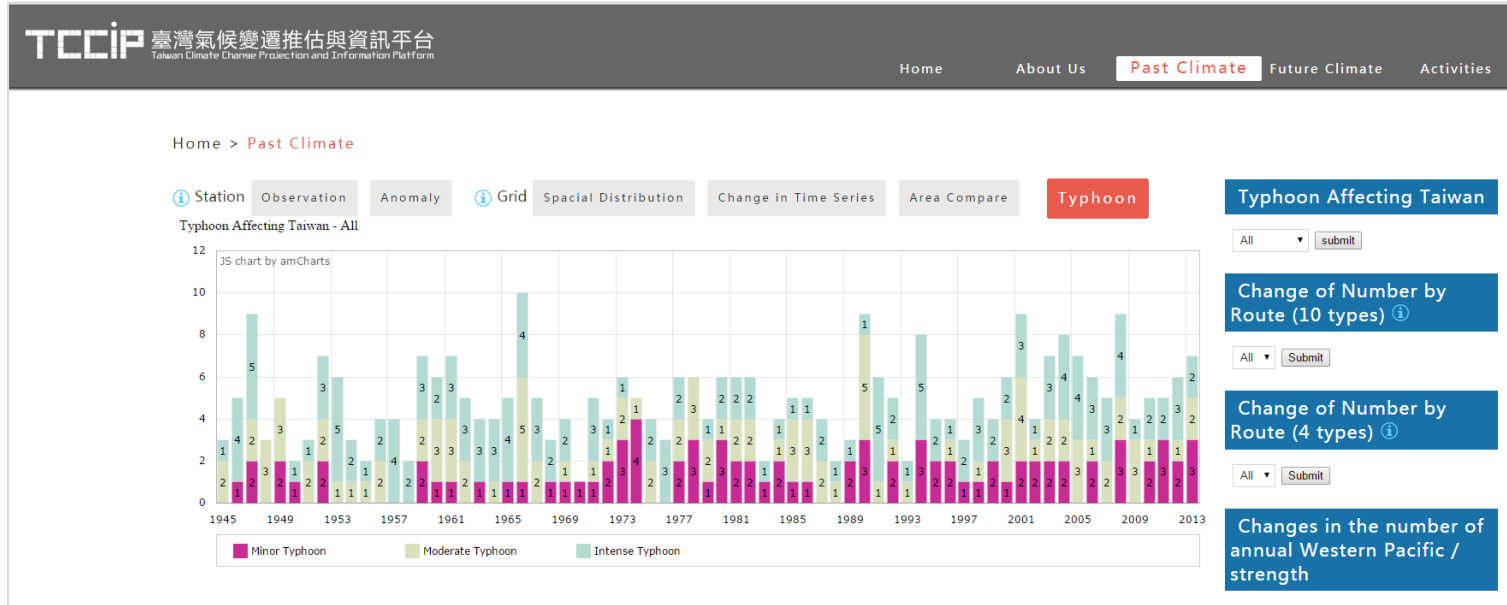
# Next Step

## Ongoing work...

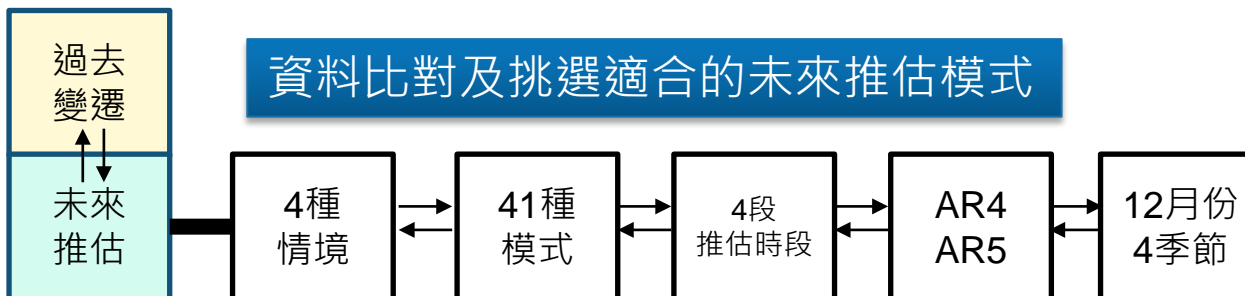


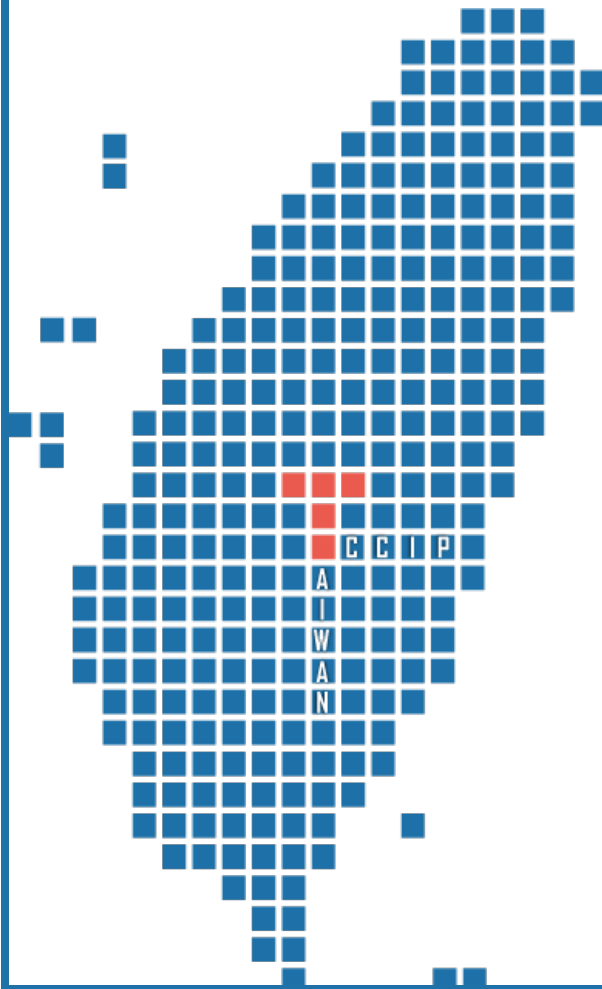
# 英文版&專業版

英文版(預計年底前上線)



專業版(預計2016年第二季前上線)





The End

Thanks Listening