



# 氣候變遷占卜師-未LIFE

國立臺灣大學大氣科學系 劉凱岳  
國立中央大學地球科學學系 葉珊杉  
指導人員：

臺北市立大學地球環境暨生物資源學系 莊博文  
國立彰化師範大學地理學系 謝侑辰  
氣變組全體同仁

## 前言：

「氣候變遷占卜師——未life」是一款結合氣候預測與心理測驗的互動網頁，透過答題引導使用者體驗氣候變遷下的未來生活樣貌。多數人對氣候變遷雖耳熟卻感受不深，因此我們從交通、居住、旅遊三面向切入，運用氣候變遷組資料進行分析，轉換為專屬角色、人格簡介與雷達圖，讓氣候資訊更有感、更貼近每個人的生活。

## 成果展示：

### 輸入使用者資訊

輸入暱稱、年齡和居住地。

### 生成劇情

連結API生成劇情，描寫30年後氣候變遷下的環境。

### 氣候偏好測驗

問氣候偏好測驗題目問答。

### 人格測驗

測驗人格產出。

### 具體化資料

具體化資料分數、AI生成該地建議。

### 統整雷達圖

統整雷達圖、打卡分享圖片。

#### 填寫基本資料

▲輸入資訊示意圖

#### 未來30年後的你……

清晨，你微微睜開雙眼，聽見窗外持續的熱浪警報聲。曾經牆上掛的冬景早已成為年輕人無法想象的畫面。你輕嘆一口氣，穿過翻修後防淹水的長廊，看著孫子努力學習應對氣候變遷，心中隱隱有些歉疚，卻也充滿期待。或許，從你開始選擇，未來可以不一樣。

我準備好了！

▲AI生成劇情示意圖

#### 第 1 題

太陽像火在燒，柏油路都在冒煙，你得出門10分鐘，你的直覺反應是？

自己開車開冷氣，才不會一身汗

騎機車吹風比較涼快

搭公車或捷運，有冷氣比較舒服

能不出門就不出門，直接改線上處理

▲氣候偏好測驗示意圖

#### 未來 30 年，你在 新北市 新店區的出行舒適度



#### 氣候趨勢摘要

- 最冷月均溫：13.9℃ → 15.8℃ (升高 1.9℃)
- 最熱月均溫：27.0℃ → 29.4℃ (升高 2.4℃)
- 年均雨日數：131 天 → 124 天減少 7 天
- 雨日降雨強度：低，降雨偏溫和，平時外出較少遇到強降雨。
- 年極端高溫日數：11.0 天 → 85.7 天 (增加 74.7 天)
- 未來每年極端高溫日數將從 11 天大幅上升到 85.7 天，增加 74.7 天。這將使夏季酷熱、悶熱日明顯增加，交通舒適度大幅下降。

▲具體化資料分數示意圖

#### AI 建議

根據2055年的氣候趨勢，新店區的氣溫和降雨都有一些值得注意的變化，這將影響居民的日常交通和出行方式。以下是我的兩點交通出行建議，幫助你更有效率且安全地安排日常活動。

#### 1. 早晨與傍晚出行更舒適

由於最熱月均溫上升至29.4℃，加上極端高溫日數激增至85.7天，夏季的白天出行可能會相當不適。強烈建議大家儘量避開正午前後（約10點至16點）的外出時間。在這段期間，陽光直射，氣溫更高，不僅容易中暑，還可能影響通勤舒適度。因此，提早或延遲出行時間可以有效避開酷熱，比如上班族或學生可以選擇搭乘早晨或傍晚的捷運，這不僅避開高溫，也可能避開尖峰時段的擁擠。

#### 2. 利用天氣預報，靈活安排行程

隨著年均雨日數將減少至124天且降雨強度偏低，雨天可能比以前少一些，但仍需要注意突如其來的雷陣雨或午後大雷雨，尤其是在這些高溫高濕日子裡。建議大家養成每天查看天氣預報的習慣，特別是在計劃戶外活動或出門時，提前知道可能的降雨，更加靈活安排行程。行車或步行時，隨身攜帶輕便雨具，也可以避免措手不及。

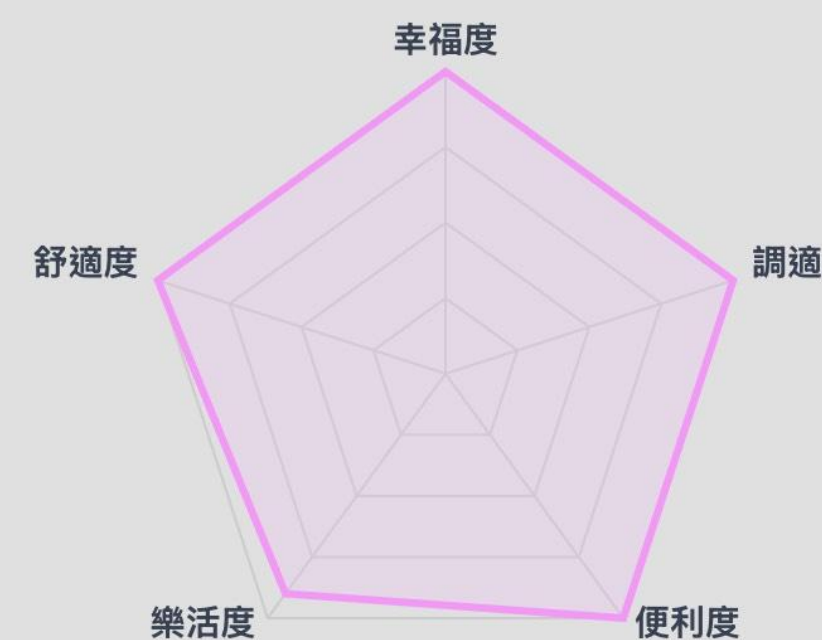
最後，記得無論什麼樣的天氣，保持一顆平常心並靈活應對，任何挑戰都能成為新的生活樂趣和學習機會！保持積極，日子會一天比一天更好。

深入占卜：全球沸騰 (Global Boiling) 的時代

下一步

▲AI生成建議示意圖

#### Yuchen 的氣候占卜結果



遷移浣熊

居住地：新北市 新店區

你所在地區的氣候綜合評分48分

氣候調適建議

Yuchen是個樂觀開朗的人！在新北市新店區的氣候環境讓你感到愉悅，你能夠在各種天氣條件下保持正面的心態，並且善於從氣候變化中找到生活的樂趣。

▲統整雷達圖示意圖

## 研究方法：

### 資料處理：

我們以 TCCIP 的氣候變遷資料為基礎，經過三步驟轉化為生活評分：

#### 5km網格

#### 鄉鎮區

空間轉換

權重評分



居住



交通

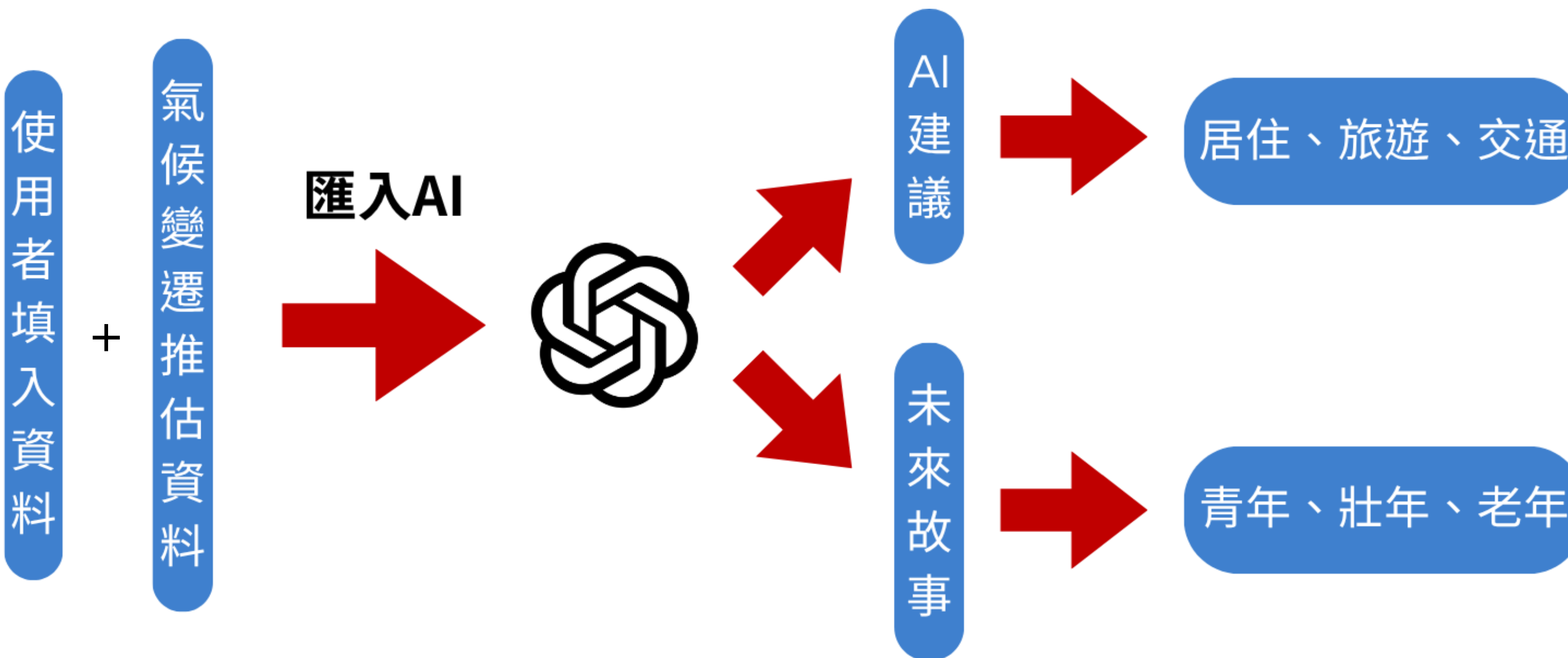


旅遊

1. 標準化資料：統一各模式指標的變化幅度
2. 空間轉換：將 5km 網格轉為鄉鎮市區
3. 權重評分：依交通、居住、旅遊設計權重公式，整合指標並轉為 100 分制，反映未來氣候影響。

### AI應用：

我們的產品使用了Open AI推出的API Key，就能使AI經過讀取資料後為使用者生成出專屬於他的建議與故事，步驟如下：



1. 使用者資料和氣候變遷推估資料匯入到AI中
2. 匯入的資料連結到外部的Open AI API Key
3. 經由兩種我們制定的不同指令與規則來生成建議與故事

## 結論：

「氣候變遷占卜師——未life」透過心理測驗與氣候資料的結合，將抽象的氣候變遷轉化為貼近生活的體驗。藉由簡單有趣的互動設計與視覺化呈現，幫助使用者理解氣候對交通、居住與旅遊的影響。我們期許這個平台能成為溝通氣候資訊與民眾之間的橋樑，讓氣候議題不再遙遠，而是每個人都能參與與理解的生活日常。