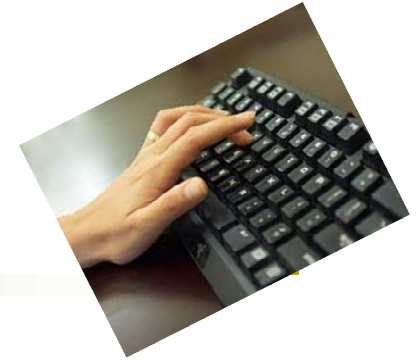
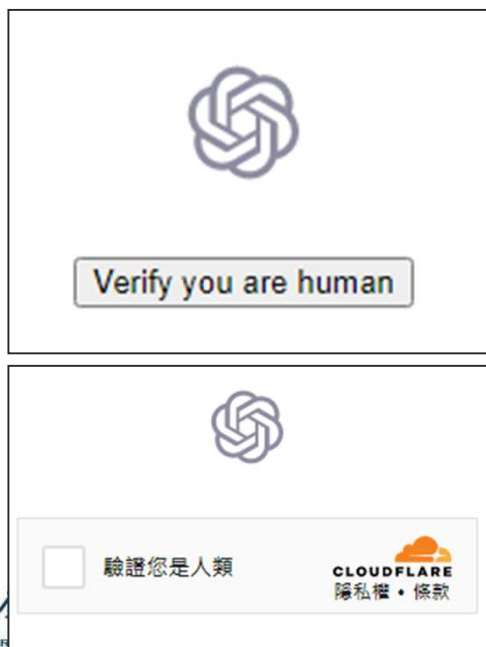


[OpenAI註冊


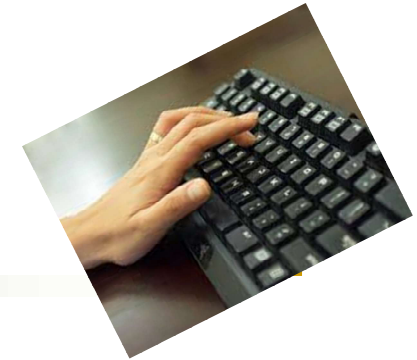


- 請在瀏覽器網址列輸入 <https://chat.openai.com/>
- 可能會出現驗證視窗，打勾即可



Please stand by, while we are checking your browser...

[OpenAI註冊



Welcome to ChatGPT

Log in with your OpenAI account to continue

[Log in](#) [Sign up](#)

or

Create your account


Please note that phone verification is required for signup. Your number will only be used to verify your identity for security purposes.


Email address

[Continue](#)

Already have an account? [Log in](#)

OR

 [Continue with Google](#)

 [Continue with Microsoft Account](#)

[OpenAI註冊



登入自己的信箱驗證

Create your account

[Edit](#)

[Edit](#)

Your password must contain:

- ✓ At least 8 characters


[Continue](#)

OpenAI <noreply@tm.openai.com>
寄給 我 ▾

下午12:53 (0 分)

🌐 英文 ▾ > 中文 (繁體) ▾ [翻譯郵件](#)

[關閉下列對話](#)


 OpenAI

Verify your email address

To continue setting up your OpenAI account, please verify that this is your email address.

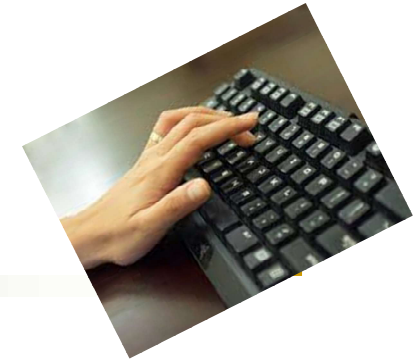
[Verify email address](#)

This link will expire in 5 days. If you did not make this request, please disregard this email. For help, contact us through our [Help center](#).

 國立虎尾科技大學
NATIONAL FORMOSA UNIVERSITY

28

[OpenAI註冊

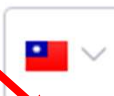


Tell us about you

Kuo-Yi Chen

Continue

Verify your phone number

 +886 0921335000

Send code

Enter code

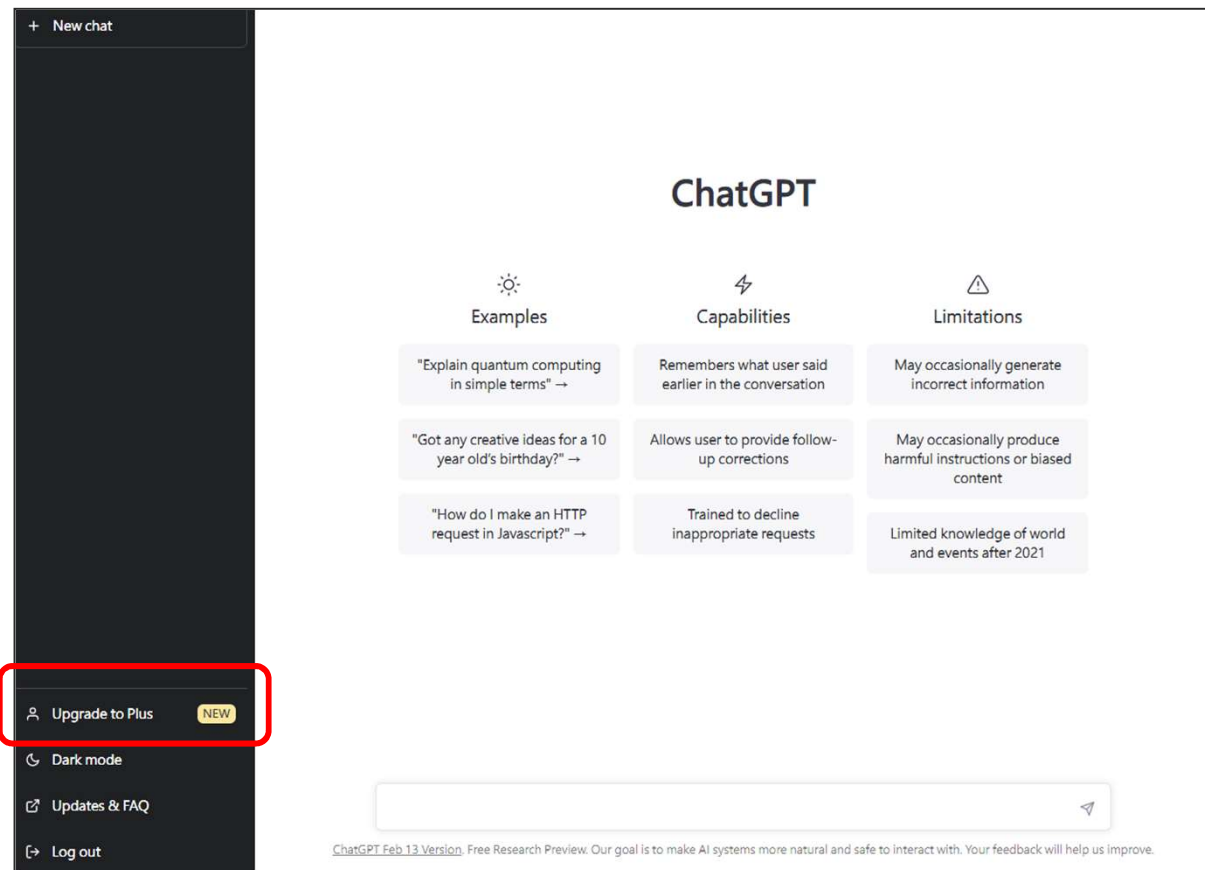
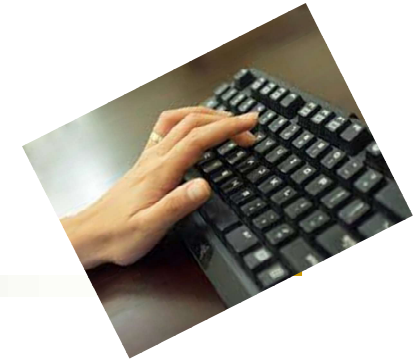
Please enter the code we just sent you.

062 070

Resend code

若課堂有需求讓學生使用，無須註冊可用
<https://chateverywhere.app>

[註冊完成



訂閱plus版
後可用GPT4

ChatGPT (LLM) 能力與限制

**IMPORTANT
NOTICE**



Capabilities

Remembers what user said earlier in the conversation

Allows user to provide follow-up corrections

Trained to decline inappropriate requests



Limitations

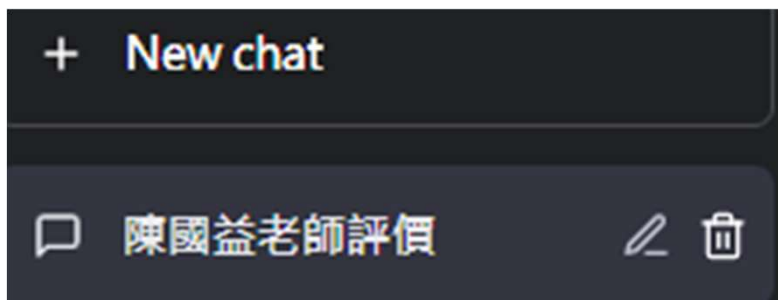
May occasionally generate incorrect information

May occasionally produce harmful instructions or biased content

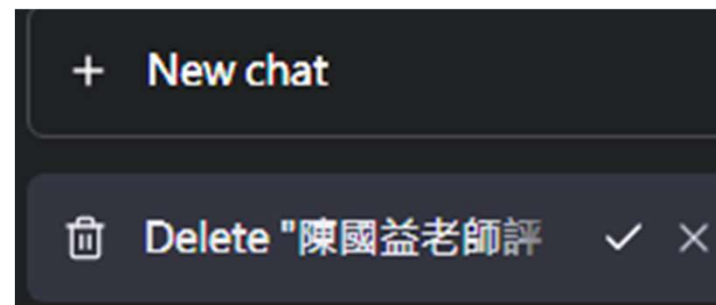
Limited knowledge of world and events after 2021

使用注意

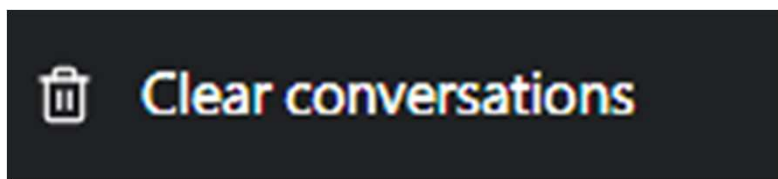
**IMPORTANT
NOTICE**



刪除對話



確定刪除



刪除所有對話

每個對話都是獨立人格、有記憶，但只會記得對話過程最後的 3000 個英文字

最大記憶字數

IMPORTANT
NOTICE

- ChatGPT 無法記得前面的聊天內容，或是在設定完條件後，聊了一會它就會忘記之前的設定。
- 其實這是因為 ChatGPT 最多只能記得對話過程最後的 3000 個字（或 4097 tokens），這也是輸入限制。
- 如果你想了解 token 計算方式，可以參考官網提供的說明或是使用 官方提供的 Tokenizer。
- Ref1 What are tokens and how to count them
- Ref2 Does ChatGPT remember what happened earlier in the conversation?
- Ref3 Tokenizer (<https://platform.openai.com/tokenizer>)

2023/06/15 GPT 3.5 增加到 16000 個字

2023/07/17 Claude 2 增加到 十萬 個字

33

最大記憶字數

IMPORTANT
NOTICE

- Tokenizer (<https://platform.openai.com/tokenizer>)
 - 位元組對編碼（Byte-Pair Encoding，BPE）標記化

GPT-3 Codex

漢堡|

Clear

Show example

Tokens

6

Characters

2

GPT-3 Codex

hamburger|

Clear

Show example

Tokens

3

Characters

8

最大記憶字數

IMPORTANT
NOTICE

- Tokenizer (<https://platform.openai.com/tokenizer>)

You can use the tool below to understand how a piece of text would be tokenized by the API, and the total count of tokens in that piece of text

GPT-3 Codex

You can use the tool below to understand how a piece of text would be tokenized by the API, and the total count of tokens in that piece of text

Clear Show example

Tokens	Characters
32	143

最大記憶字數

IMPORTANT
NOTICE

- Tokenizer (<https://platform.openai.com/tokenizer>)

您可以使用下面的工具來理解API如何將一段文本標記化，以及該段文本中標記的總數

GPT-3

Codex

您可以使用下面的工具來理解API如何將一段文本標記化，以及該段文本中標記的總數

Clear

Show example

Tokens	Characters
81	39

最大記憶字數



- Tokenizer (<https://platform.openai.com/tokenizer>)
 - 因中文通常一個字有多種意義，語言組成較靈活，語境更多，也增加歧義性和處理難度；英文結構較簡單，故英文自然語言任務比中文更容易處理理解。中文要處理的Token更多，模型消耗記憶體和計算資源也越多，當然成本就越高。
 - 論文〈多語言模型英文表現更好嗎？〉（Do Multilingual Language Models Think Better in English?）提到，非英文翻成英文輸出結果，比直接用非英文提示詞效果更好。
 - 對中文用戶來說，先把中文翻成英文，然後再詢問AI，也似乎效果更好，還更划算，因每千個Token收費0.03美元

最大記憶字數

**IMPORTANT
NOTICE**

- ChatGPT 4 將對話過程字數限制提升到25000字，大約30~40頁的文字文件。
 - 可以閱讀絕大部分的計畫文件、白皮書
 - 可以預先設定各種人事時地物的條件
 - 使用上限？有
 - 如果用GPT4，使用上限是每3小時25個訊息
 - 如果用GPT3.5則沒有使用上限

[GPT-4 特性]



- 可以看懂圖片（理解圖片的意思）
 - 例如：繪製網站規劃圖請他做出整個網站
 - 網站介面，拍個照給個指示，丟進去直接辨識文字+生成程式碼執行，3分鐘製作一個網站前端！（[17:32](#)）
 - 當然也看得懂梗圖
 - 目前尚未開放
 - 會以 App 形式開放：[be my eyes](#)

[GPT-4 特性]



- 測試成績（參與人類考試）
 - GRE語言考了169/170 將近PR99!!! (贏過99%美國人) (之前3.5考了154/170)
 - GRE數學 GPT3.5考了147/170 PR60, GPT4考了163/170 PR80!!!
 - GRE寫作則是4/6 (PR54，稍弱)
 - AP高中歷史進步5~10
 - LSAT法律考試從149到163來到PR88

GPT-4 特性



- 解決問題能力和輸出結果的邏輯性大幅提升
- 圖片輸入，並且可以閱讀圖片和解釋
- 對於安全性也有很多的提升
- 這些經驗跟開公司、帶領一群專業的工作者很類似，你就是那個發號施令的老闆，GPT-4 是一群很廉價（每月僅 20 USD）、非常專業、且絕對聽命於你的員工。
- 免費試用：<https://chat.forefront.ai/>，<https://nat.dev/>，<https://bettergpt.chat/>

使用注意

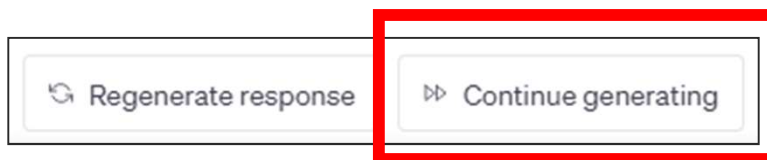


- ChatGPT是一種LLM (large language model)
- GPT: Generative pre-trained **transformers**
 - 基於**轉換器**的生成式預訓練模型
- 每個回應都是AI『**想**』出來的，所以每次回應不一定跟講義相同，甚至每次同樣指令所得結果也不會相同。

使用注意

IMPORTANT
NOTICE

- 若回應太長，顯示不完，以下面指令補完
 - *finish answer*、或 *繼續*、或 *說下去*
 - 2023/05 可直接在頁面按 continue generating 按鈕

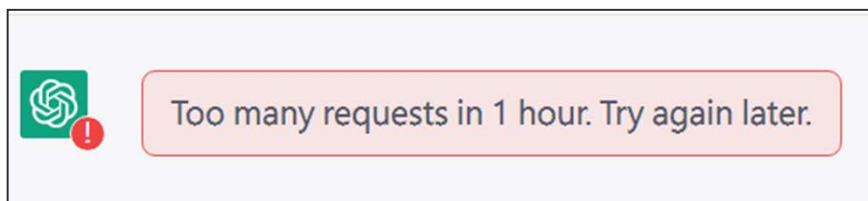


- 但是若中斷後是重新開始不是接續，可以用以下指令：
 - *Keep going*
 - *Did you time out? continue please*

使用注意

IMPORTANT
NOTICE

- 一小時內，問太多問題，帳號容易延遲或出現錯誤回應



- 建議使用 **多個 E-mail帳號** 註冊OpenAI
- 延遲或錯誤回應時，更換帳號使用
- 一小時後再換回原帳號便可正常
- 目前付費版(20usd/m)可以使用GPT4

[AI生成的入口 (OpenAI.com公司)]

<https://chat.openai.com/>

[使用 ChatGPT 的關鍵



- 生成式AI的使用關鍵：問對問題！
 - 強項：分析整理、規劃、發想，教學，程式
 - 弱項：不要查詢
 - 換句話說
 - 角色扮演 = 限制範圍 + 限制格式
 - 觀點、角度
 - 連續提問/修正
 - 教了才會，教了就會



為何不要查詢？因為他不是Google

■ 實驗，詢問以下兩個問題

○ 請問高雄的愛情摩天輪在哪裡



- 於2018年高雄市長競選期間，韓國瑜以此作為主要政見之一，因此網路上相關文宣與報導甚多，但從未興建。

○ 請問高雄的台積電廠房在哪裡



- 2022年底，高雄整理中油高雄煉油廠舊址，將興建2座12吋晶圓廠，已審核通過，但仍在籌備興建中。



為何不要查詢？因為他不是Google

請問高雄的愛情摩天輪在哪裡



請問高雄的愛情摩天輪在哪？



高雄的愛情摩天輪位於高雄市旗津區的旗津渡輪站旁邊的愛河畔，地址是高雄市旗津區旗下巷1號。您可以搭乘渡輪前往旗津，從旗津渡輪站步行約5分鐘即可到達。



不要向印度人問路。為什麼呢？你向印度人問路，他們會非常認真瞪著眼睛看著你，非常認真地豎起耳朵聽著，然後非常認真地給你瞎指一條路。瞎指到什麼程度呢，他們指的路往往跟你問的路一點關係都沒有。

那印度人為什麼會這樣？原因是大部分印度人不懂得拒絕別人，心又很軟，所以在你問路的時候，哪怕他們不知道，他們也會隨手給你指一條路。



為何不要查詢？因為他不是Google

K

請問高雄的愛情摩天輪在哪裡

不要向印度人問路，兩次還辦不一樣



高雄的愛情摩天輪位於高雄市鹽埕區的壽山公園內，地址為高雄市鹽埕區大仁路151號。如果要前往可以搭乘捷運紅線至市議會站下車，步行約10分鐘即可抵達。

K

請問高雄的台積電廠房在哪裡

南化是在台南，而且南科是在新市、善化、安定.....不要瞎掰好嗎



高雄的台積電廠房位於台灣高雄市南化區南化里（舊名南花里）的科技路8號，鄰近高雄市南部科學工業園區，屬於台積電南部科學園區（簡稱南科），是台積電在台灣的主要生產基地之一。如果要前往可以搭乘高鐵至左營站，再轉乘公車至南科，或自行開車前往。由於南科區域較大，建議先確認欲前往的具體廠區位置。



為何不要查詢？因為他不是Google

GPT的工作邏輯是根據你輸入的內容
通過資料庫計算一個最合理的答覆
所以才會像真人敲鍵盤一樣，一個詞一個詞吐出來

因為是通過機率
即這個詞後面出現接的另外一個詞
是可能性最高的最合理解
它在乎的並不是正確性而是合理性
所以回答一些很有說服力的Bullshit，是很正常的事情

為何不要查詢？因為他不是Google



講人話就是

他不是通過演繹、歸納或類比法得出問題解答

而是直接「計算」出一個關聯性最高的答案

不用全對，可能對就好（至少它能說服自己）

所以常會有一些事實性錯誤的答案

但文學創作方面，不用查證

只需要創作（或遵循格式或韻腳規則）

這種事情則能夠做得非常好



為何不要查詢？因為他不是Google

在關於工作上或涉及專業性的事物
依然不應該太過依賴GPT
因為它的回答沒有學理依據
本質上提供給你的是他認為你最想聽的答案，當然，正常情況下，這些答案通常是受用的
不過像旅遊導覽、現實資訊等，需事實查核資料
這些沒辦法靠拼答案糊弄過去的，就令人不滿意



為何不要查詢？因為他不是Google

K

請告訴我 2021年最著名的十部電影



以下是 2021 年最著名的十部電影，按照國際票房和評論口碑排名：

1. 《007：生死交戰》（No Time to Die）
2. 《奇妙仙子》（Encanto）
3. 《黑寡婦》（Black Widow）
- 2020 4. 《猛禽小隊：小丑女大解放》（Birds of Prey: The New Year's Eve Movie）
- 2020 5. 《快樂門陣》（Don't Look Up）
- 沒有這部電影 6. 《戰爭之書》（The Book of War）
- 2020 8. 《神力女超人 1984》（Wonder Woman 1984）
9. 《自由之地》（Nomadland）
- 沒有這部電影 10. 《空中急診》（The Rescue）

片名	美國票房名次	票房 (美金)	全球票房名次	全球票房 (美金)
《尚氣與十環傳奇》	1	2.24億	8	4.32億
《猛毒2：血蜘蛛》	2	2.11億	6	4.83億
《黑寡婦》	3	1.83億	11	3.79億
《玩命關頭9》	4	1.73億	4	7.26億
《噤界II》	5	1.6億	13	2.98億
《007：生死交戰》	6	1.59億	3	7.65億
《永恆族》	7	1.57億	9	3.85億
《脫稿玩家》	8	1.22億	12	3.31億
《叢林奇航》	9	1.17億	16	2.2億
《沙丘》	10	1.05億	10	3.83億
《魔鬼剋星 未來世》	11	1.04億	25	1.46億
《哥吉拉大戰金剛》	12	1億	7	4.68億



為何不要查詢？因為他不是Google

K

請舉出十個永和、新店、木柵哪裡好玩的地方



以下是十個永和、新店、木柵好玩的地方，供您參考：

1. 永和豆漿大王：位於永和區永和路上，是台灣著名的早餐店，提供豐富的中式早餐和甜點。
2. 碧潭風景區：位於新店區碧潭里，是一個湖泊風景區，可以欣賞湖泊美景，也可以划船、散步、賞鳥等。
3. 九份老街：位於新北市瑞芳區，是一個充滿懷舊風情的老街，有許多特色小吃、紀念品店和獨特的街道風貌。
4. 金面山步道：位於新店區金面山上，是一條步道，可以俯瞰新店區美麗的風景。
5. 大湖公園：位於新店區北宜路上，是一個大型公園，有湖泊、綠地、游泳池、燒烤區等設施。
6. 烏來溫泉：位於新北市烏來區，是台灣知名的溫泉區，可以泡溫泉、欣賞瀑布和參觀原住民文化。
7. 木柵動物園：位於木柵區，是台灣最大的動物園之一，有許多動物、表演和遊樂設施。
8. 青年公園：位於永和區，是一個大型公園，有綠地、游泳池、籃球場、溜冰場等設施。
9. 城市光廊：位於新店區，是一個步道，可以欣賞城市夜景和風景。
10. 板橋慈惠宮：位於板橋區，是台灣著名的廟宇之一，有著豐富的文化 and 宗教意義。

位於內湖區成功路五段

位於高雄



為何不要查詢？因為他不是Google

K

請告訴我南投十大景點



以下是南投十大景點，供您參考：

1. 日月潭：位於南投縣魚池鄉，是台灣最著名的湖泊景點之一，有美麗的湖光山色和豐富的水上活動和景點。
2. 清境農場：位於南投縣仁愛鄉，是一個有著高山牧場和花園的休閒農場，有許多可愛的動物和花卉。
3. 九族文化村：位於南投縣水里鄉，是一個原住民主題公園，有著豐富的原住民文化和建築風格。
魚池鄉
4. 集集火車站：位於南投縣集集鎮，是台灣著名的日治時期建築，有著獨特的紅磚建築風格。
5. 溪頭自然教育園區：位於南投縣竹山鎮，是一個大型生態保護區和自然教育中心，有著獨特的山林和水源風景。
鹿谷鄉
6. 埔里酒廠：位於南投縣埔里鎮，是台灣著名的酒廠，有著悠久的釀酒歷史和精美的酒類。
7. 廬山溫泉：位於南投縣鹿谷鄉，是一個古老的溫泉區，有著豐富的溫泉和自然風景。
仁愛鄉
8. 草屯老街：位於南投縣草屯鎮，是一條保存完好的傳統老街，有著豐富的文化和古蹟。
與烏溪相隔近80公里
9. 新興橋：位於南投縣信義鄉，是一座橫跨在烏溪上的吊橋，有著獨特的風景和建築風格。
10. 達觀山天文台：位於南投縣名間鄉，是台灣著名的天文觀測站和科學教育中心，有著豐富的天文知識和觀測設備。
在桃園不在南投，拉拉山