



# 人工智能與資訊識讀

民國112年11月  
周慧蓮

# 目錄



01. 來一場極短的資訊識讀課吧!
02. 生成式AI 智能的年代
03. 資訊識讀為什麼重要呢?
04. 簡易資訊識讀術
05. 資訊識讀怎麼教? (111學年度媒體素養創新教案徵選比賽金獎得主:新北高中蕭宇軒教師)  
.....

01.

來一場極短的資訊識讀課吧!





# 給我一場極短的資訊識讀課吧!



Haishuo Lee

在我們要思考事情的正確性之前，我們是否已經具有這樣的能力？

----

1. 我們目前已經站在需要做許多關鍵決定的時刻
2. 我們是否已經具有這樣決定的能力？
3. 若沒有，那我們就註定會做出錯誤的決定
4. 所以我們需要先確認我們擁有正確的思維與底層的邏輯，不然不管多努力，犯錯的機率也會遠遠大於正確的機率

這只是他兩百多頁的簡報中其中的兩張的概念。現在聽完整個腦袋都還在轉，覺得真的很神。而且他在許多點上是充滿人文關懷與真摯情感的，在這個充滿人工智慧的場子，碰到一位這麼哲思深遠也更情感真實的人，是極度美好的相遇

Like 1w

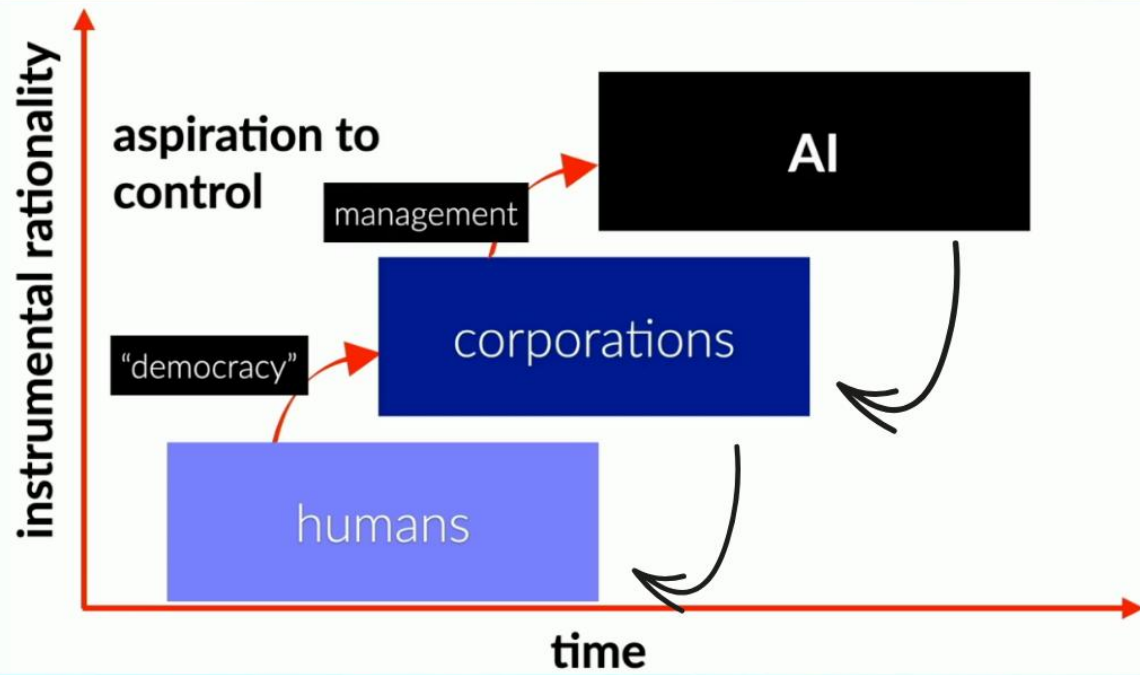


經本人同意後截圖置於投影片中

# 給我一場極短的資訊識讀課吧!

## AI and the Law

TAIWAN AI ACADEMY ANNUAL CONFERENCE



2023 9.15 - 9.16  
台灣人工智慧年會  
TAIWAN AI ACADEMY  
ANNUAL CONFERENCE



Prof. Lawrence Lessig  
Roy L. Furman Professor of  
Law and Leadership /  
Harvard University

**Generative AI : Unleashing Technology and Industry Innovations**  
成式AI開啟的技術與產業革新

主辦單位 | 財團法人台灣人工智慧學校基金會  
協辦單位 | 中央研究院資訊科學研究所  
中央研究院資訊科技創新研究中心  
臺灣AI卓越中心

贊助單位 | Qualcomm | Deloitte | 勤業眾信 | CodaRly | CLOUD AI+ | Cloud | NetApp | intel | system | FET | 玉山銀行

# Facebook allowed advertisements to target "Jew haters," report says

BY PETER MARTINEZ

UPDATED ON: SEPTEMBER 14, 2017 / 8:45 PM / CBS NEWS



## FACEBOOK 允許廣告針對 "討厭猶太人" 的用戶

## 防廣告利用反猶太資料 臉書禁用部分功能



Facebook enabled advertisers to target users who had expressed interest in anti-Semitic topics, a ProPublica report found

# 技術可以將用戶分群

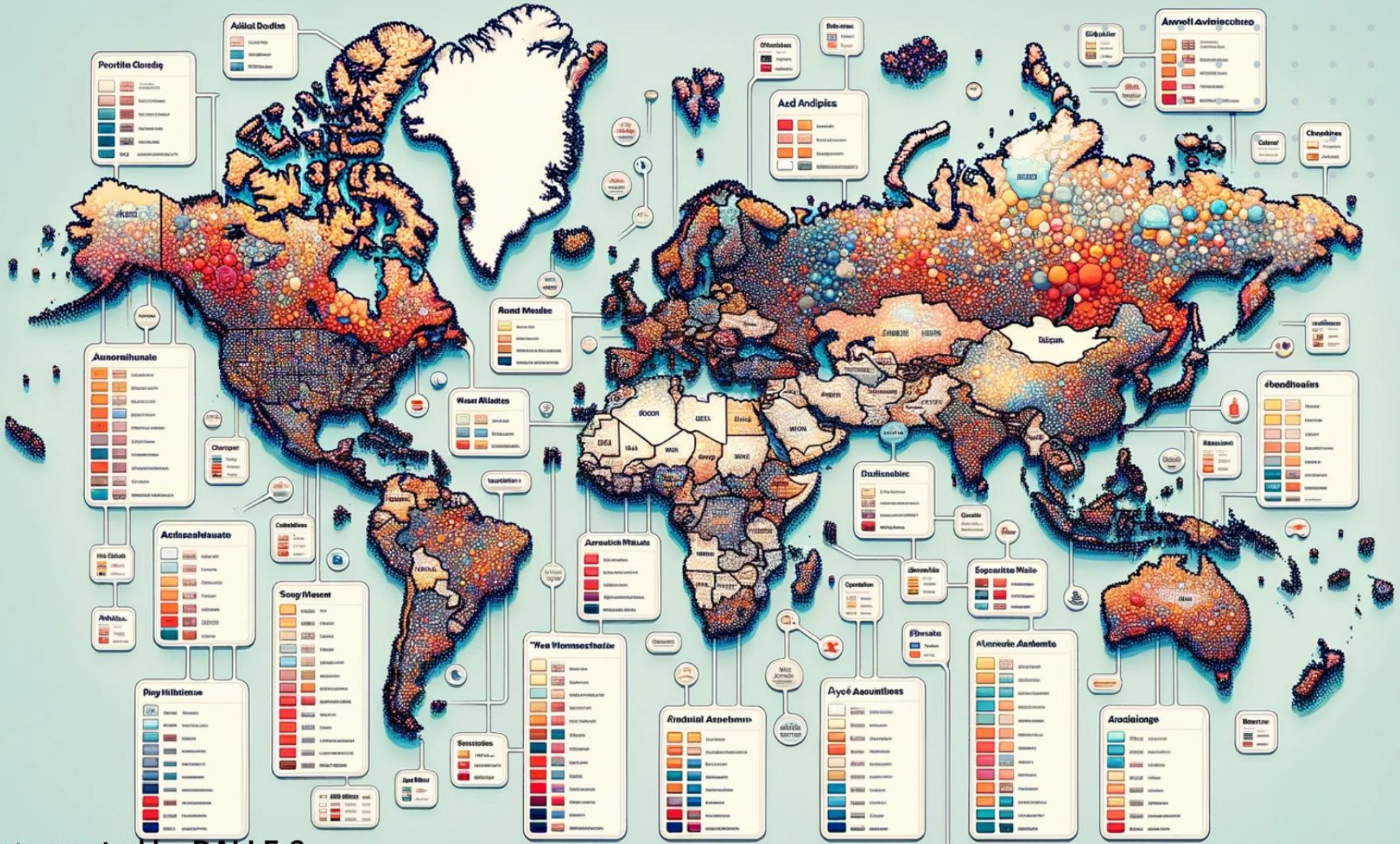


image created by DALLE-3



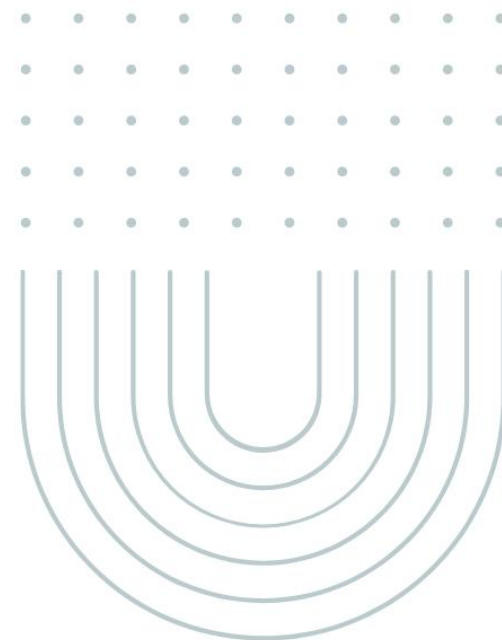
### Siri、OK, Google...

如 Siri 這些助手可以回答問題、播放音樂、設置提醒等。



### ChatGPT

先進的語言模型，能夠生成自然且有深度的文本回應。



# 生活中還有哪些AI技術呢？



# 先註冊個GMAIL帳號!

1. 前往Google 帳戶登入頁面。
2. 按一下「建立帳戶」。
3. 輸入「姓氏」、「名字」、「出生日期」和「性別」。

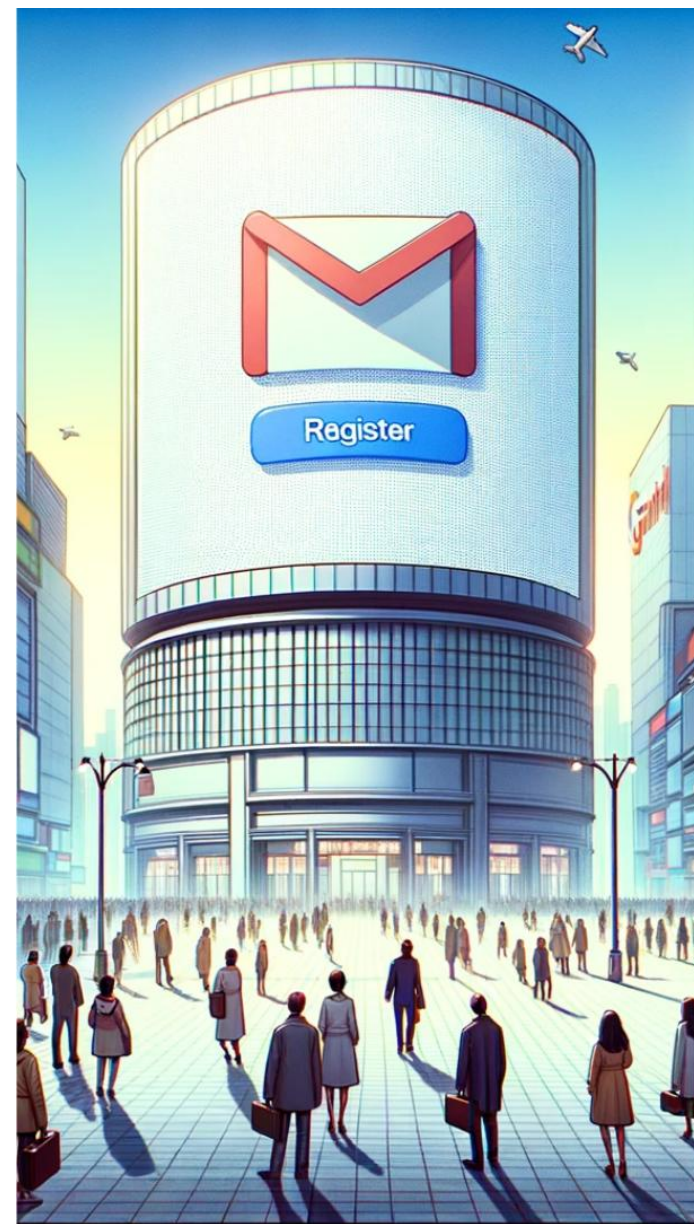
使用者名稱  @gmail.com

4. 在「使用者名稱」欄位中輸入使用者名稱。
5. 輸入並確認密碼。

6. 按一下「繼續」。 選用：新增及驗證要用於帳戶的電話號碼。

備援電子郵件地址

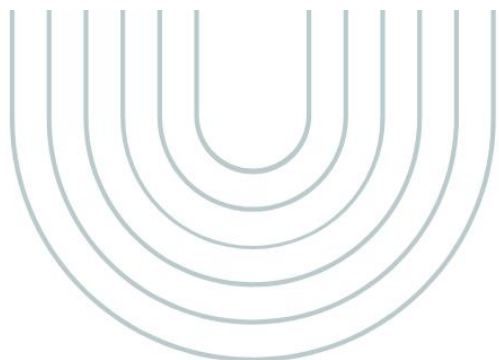
7. 按一下「繼續」。



02.

# 生成式人工智能的年代





## WHAT IS AI?

是一種模擬人類智慧的技術，使機器能夠執行傳統上需要人類思考的任務。

## WHAT IS GENERATIVE AI?

其主要目的是生成新的、以前未見過的資料或內容，而不是僅僅從已有的資料中進行預測或分類。



# ABOUT ME?

Google

🕒 周慧蓮



?

?

?

# ABOUT ME ?



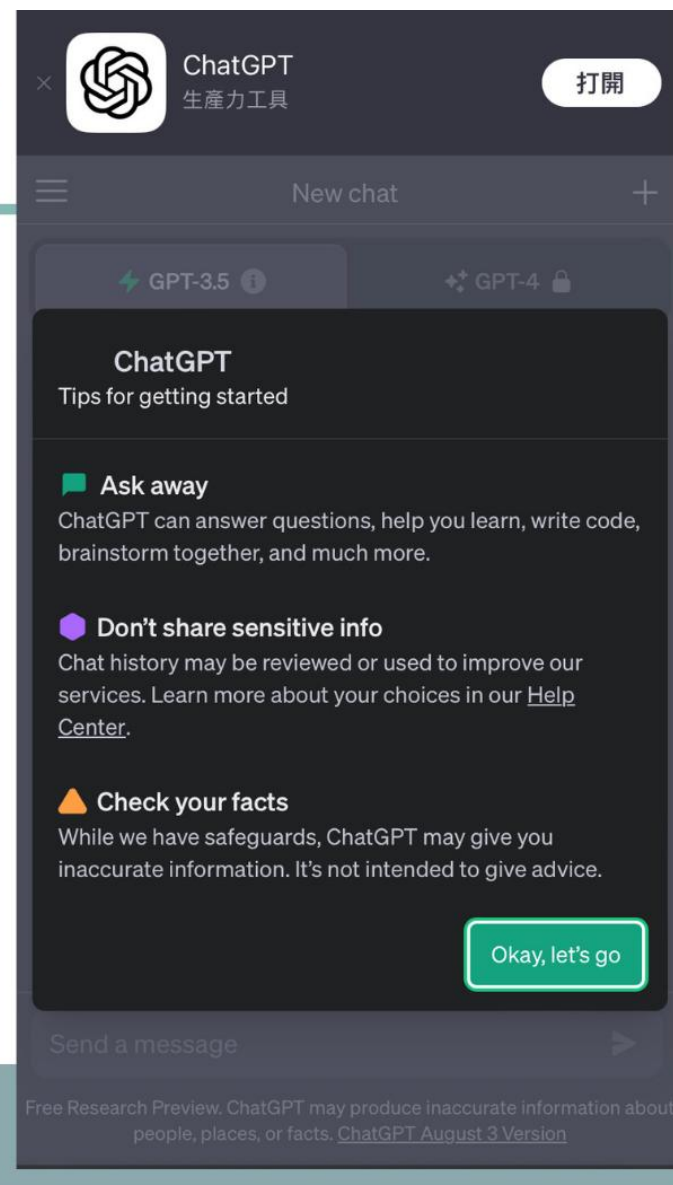
請簡要介紹"周慧蓮"



周慧蓮 (Chow Hoi-lan) 是一位著名的香港女演員，以她在影視界的優秀演技而聞名。她生於1960年，並在香港成長。周慧蓮的演藝生涯始於1980年代，她在多部電視劇和電影中表現出色，獲得了觀眾和評論家的讚譽。她曾經贏得多個影視獎項，並且在影壇有著廣泛的影響力。她的演技多才多藝，能夠詮釋各種不同類型的角色，並以其對表演的才華而受到尊敬。周慧蓮的作品涵蓋了多種不同的題材，包括劇情片、喜劇、動作片等，使她成為香港影壇的重要人物之一。

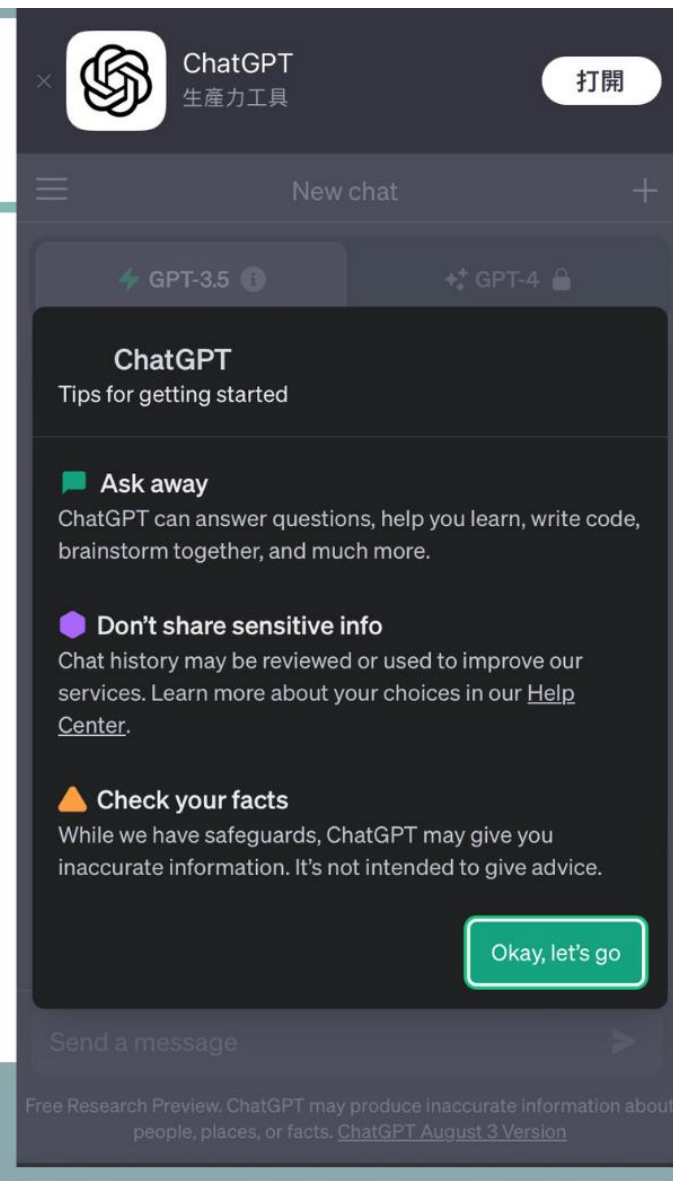
# 盡信ChatGPT不如無ChatGPT？

- 請勿分享敏感性資料。聊天記錄可能會被審查或用於改進服務。
- 儘管我們有防護措施，但CHATGPT可能會提供不準確的信息。它並不旨在提供建議。
- 免費研究預覽。CHATGPT可能會提供有關人物、地點或事實的不準確信息。



# ChatGPT的資安議題(I)

- 個資/營業祕密的外洩風險
- 惡意內容或假新聞生成
- 網路攻擊



# ChatGPT的假新聞

台灣有那些名人式duke university畢業的

Duke University 是一所在全球享有盛譽的學府，吸引了來自世界各地的優秀學生。對於台灣名人或知名人士是否畢業於 Duke University，我可以提供一些資訊，但請注意，這些資訊可能不是完整或最新的。以下是一些已知的與台灣相關的 Duke University 畢業生：



1. **蔡英文**：台灣的現任總統。她在 Duke University 的法學院獲得了法學碩士學位。
2. **柯文哲**：台北市的前市長。他在 Duke University 獲得了醫學碩士學位。

除了上述的名人外，還有許多其他在各自領域有所成就的台灣畢業生。Duke University 的畢業生網絡遍布全球，許多畢業生在學術、商業、政府和其他領域都取得了卓越的成就。

Which celebrity in Taiwan graduated from Duke University

As of my last knowledge update in September 2021, Taiwan's current President, Tsai Ing-wen, graduated from Duke University. She earned a Ph.D. in Law from Duke University. Please note that the educational backgrounds of individuals can change, and there may be other Taiwanese celebrities who have graduated from Duke University since then. It's a good idea to verify the latest information from reliable sources for the most up-to-date details.

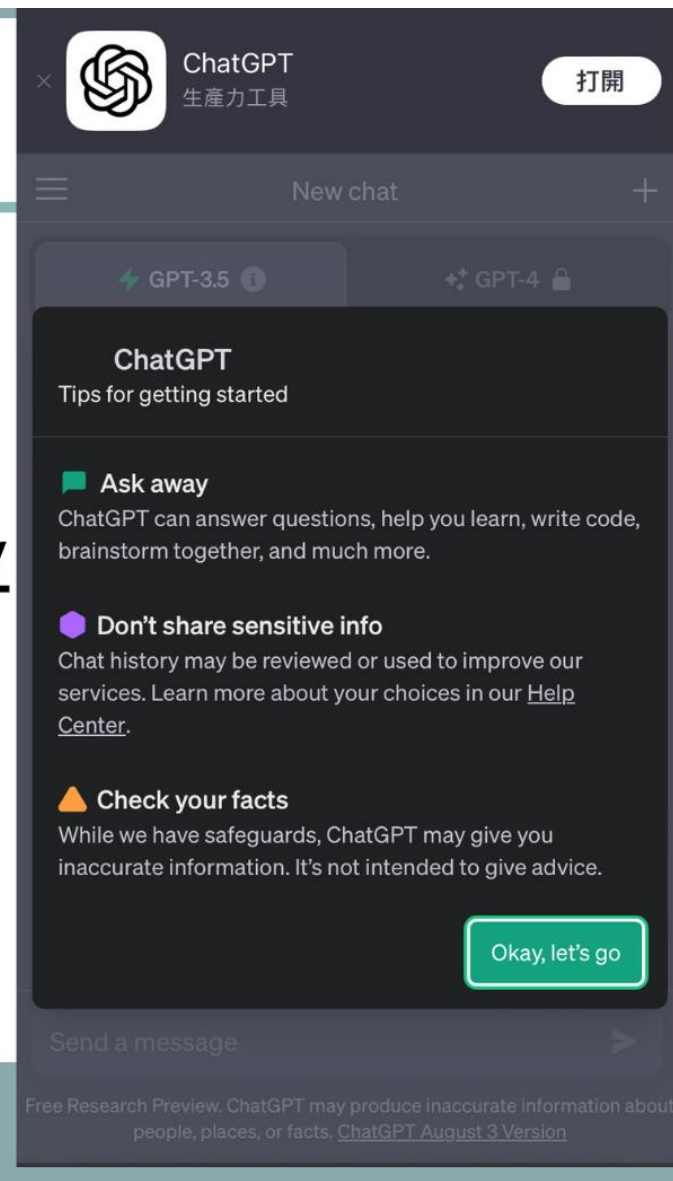


# ChatGPT的資安議題(II)

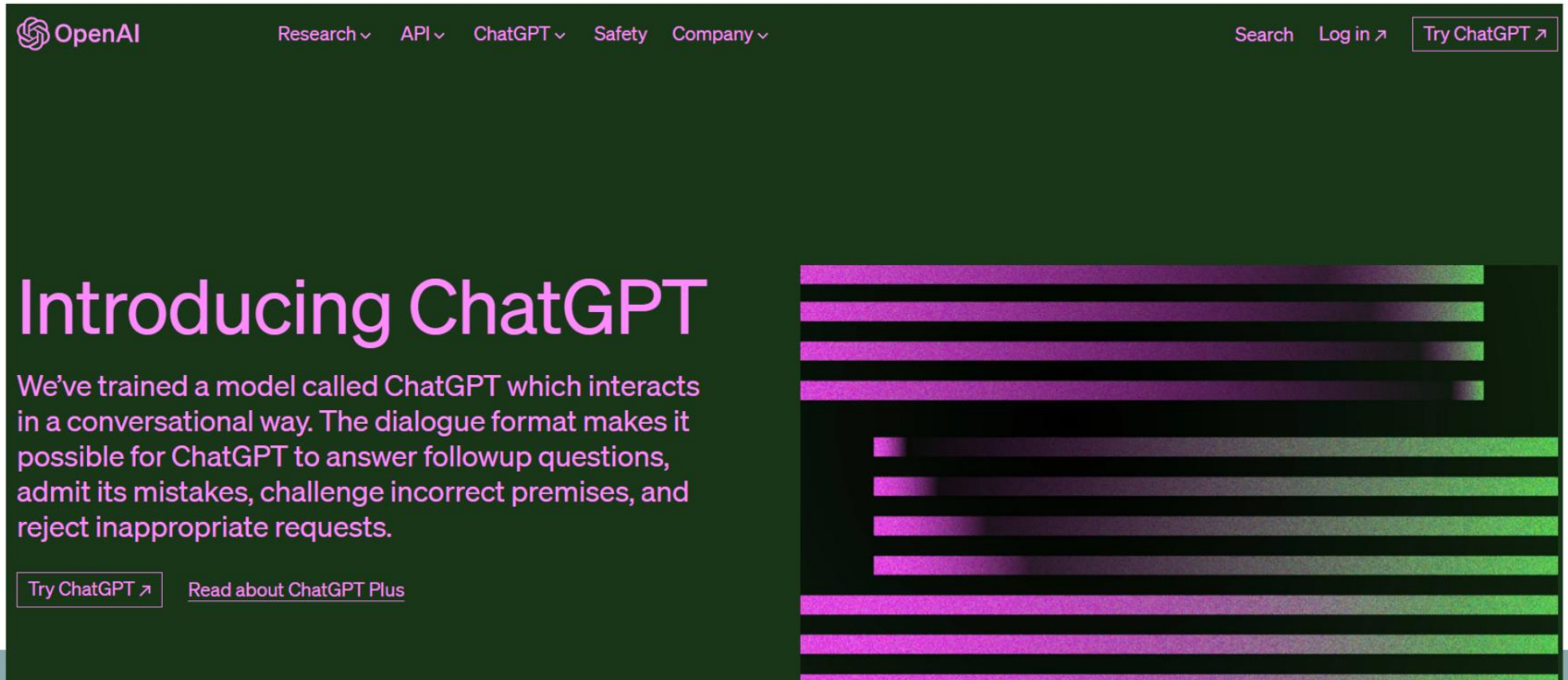
- 義大利成全球首國禁用ChatGPT

ChatGPT could come back to Italy  
by end of April

- Q:ChatGPT在義大利到底能不能用?



# 讓我們一起來註冊ChatGPT



The image is a screenshot of the OpenAI website's homepage. At the top left is the OpenAI logo. The navigation menu includes 'Research', 'API', 'ChatGPT', 'Safety', and 'Company'. On the right side, there are links for 'Search', 'Log in', and a prominent 'Try ChatGPT' button. The main content area features the heading 'Introducing ChatGPT' in a large, light blue font. Below this, a paragraph describes the model's conversational capabilities. At the bottom left, there are two buttons: 'Try ChatGPT' and 'Read about ChatGPT Plus'. The right side of the page is partially obscured by a dark, semi-transparent overlay with horizontal light blue bars, likely representing a chat interface or a blurred image.

OpenAI

Research ▾ API ▾ ChatGPT ▾ Safety Company ▾

Search Log in ↗ [Try ChatGPT ↗](#)

## Introducing ChatGPT

We've trained a model called ChatGPT which interacts in a conversational way. The dialogue format makes it possible for ChatGPT to answer followup questions, admit its mistakes, challenge incorrect premises, and reject inappropriate requests.

[Try ChatGPT ↗](#) [Read about ChatGPT Plus](#)

為什麼ChatGPT會涉及到隱私問題？

- ✓ Searching for: **ChatGPT privacy issues**
- ✓ Generating answers for you...

# 現在，ChatGPT在義大利被禁用嗎？

ChatGPT會涉及到隱私問題，是因為它使用了大量從網路上擷取的資料來訓練它的語言模型。這些資料中可能包含了許多使用者的個人資料，例如姓名、電子郵件、住址、電話號碼等，而這些資料都是在沒有使用者同意的情況下被收集和儲存的。<sup>1 2 3 4</sup>

這樣的作法違反了歐盟的一般資料保護規範（GDPR），該規範要求組織在使用個人資料時必須有合法的依據，並且提供使用者查詢或刪除自己的資料的權利。<sup>2 4</sup> 此外，這些資料也可能涉及到版權或專利的問題，例如書籍、文章、歌詞等。<sup>2</sup>

因此，ChatGPT在使用這些資料時可能會侵犯使用者的隱私權和知識產權，並且可能會產生不正確或誤導的回答。<sup>1 2 3 4</sup> 這些都是ChatGPT所面臨的隱私問題。

Learn more: [1. wired.com](#) [2. sydney.edu.au](#) [3. consumeraffairs.com](#) [4. meta](#) [5. of 20](#)

IT

請問ChatGPT在義大利被禁用嗎



截至我最後的更新日期2022年1月，義大利並沒有禁用ChatGPT或OpenAI的其他產品。然而，政策和法律可能會隨著時間而改變。如果您想知道最新的資訊，建議您查詢當地的新聞來源或官方公告。



li

請問Chatgpt目前在義大利有被禁用嗎



查看其他草稿



答案是是。義大利資訊保護監管機構（Garante per la protezione dei dati personali）於2023年3月31日宣布，禁止ChatGPT在義大利的使用。該機構表示，ChatGPT存在隱私問題，包括：

- 未能充分保護用戶數據
- 未能確保用戶年齡驗證
- 曾發生資料外洩事件

義大利資訊保護監管機構要求OpenAI在20天內改善這些問題，否則將面臨高額罰款。截至2023年11月7日，OpenAI尚未宣布已解決這些問題，因此ChatGPT仍在義大利被禁用。

# 現在，ChatGPT在義大利被禁用嗎？

請問chatgpt在義大利有被禁用嗎

✓ Searching for: chatgpt 義大利 禁用

✓ Generating answers for you...

ChatGPT在義大利因隱私疑慮而被暫時禁用<sup>1</sup><sup>2</sup>。意大利數據保護局認為，OpenAI大量收集和儲存個人數據，來訓練聊天機器人的行為，而且缺乏任何法律根據。此外，當局認定ChatGPT也缺乏年齡驗證的機制，因此孩童在使用時，可能會接收到不適合其年齡認知程度的回答。<sup>1</sup>義大利數據保護局透露，ChatGPT在今年3月20日就曾發生資料外洩事件，該次事件持續9小時，根據OpenAI向受影響用戶發出的電子郵件，顯示「用戶姓名、帳單地址、信用卡末四碼卡號、種類和到期日」都被外洩。<sup>1</sup>

<sup>1</sup>: 開全球第一槍！義大利因「1疑慮」禁用ChatGPT 下令20天改善 - Yahoo奇摩新聞 <sup>2</sup>: 義大利暫禁用ChatGPT 副總理反對：扼殺創新 | 科技 | 中央社 CNA

Learn more: [1. tw.news.yahoo.com](https://tw.news.yahoo.com) [2. cna.com.tw](https://cna.com.tw) [3. zhuatlan.zhihu.com](https://zhuatlan.zhihu.com) [+1 more](#)

1 of 4 ●



## 繁體中文大型語言模型 by 中央研究院詞庫小組

[GitHub](#) [CKIP-Llama-2-7b](#) [Huggingface](#) [CKIP-Llama2-7b-chat](#) [Website](#) [CKIP Lab](#)

### 模型簡介

CKIP-Llama-2-7b 是中央研究院詞庫小組(CKIP)開發的開源可商用繁體中文大型語言模型 ( large language model )，以商用開源模型Llama-2-7b以可商用的任務檔案同步進行訓練優化，參數量達70億(7 billion)。提供大眾下載，作為學術使用或是商業使用，可應用於文案生成、文學創作、  
可以使用自己的訓練資料集進行訓練，快速構建一個可以滿足自身任務需求的模型。模型僅需一張 12G 記憶體容量的GPU即可佈屬。

### 使用模型

此Demo使用的模型為[ckiplab/CKIP-Llama-2-7b-chat](#)。有關此模型的詳細資訊，請參見我們的[GitHub](#)。

input\_text

output

### 使用模型

此Demo使用的模型為[ckiplab/CKIP-Llama-2-7b-chat](#)。有關此模型的詳細資訊，請參見我們的[GitHub](#)。

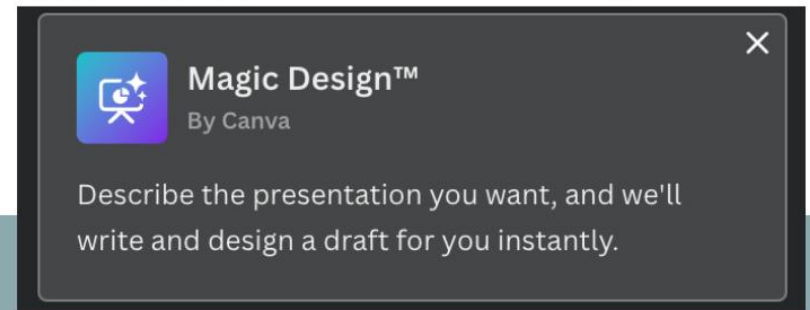
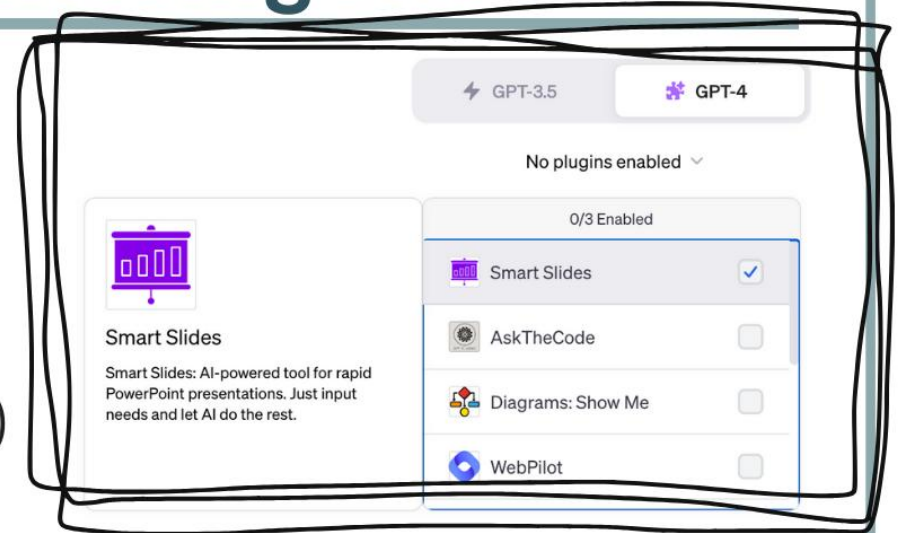
input\_text

output

# 生成式人工智能的年代!

## Generative Artificial Intelligence

- 生成文字 (CHATGPT, BING, GOOGLE BARD)
- 生成圖片 (STABLE DIFFUSION, IDEOGRAM.AI, DALLE-3)
- 生成影音 (DEEPPFAKE, FACESWAP)



# 生成式人工智能的年代!

圖片生成 (STABLE DIFFUSION, IDEOGRAM.AI, DALLE-3)



<https://stable>

# 生成式人工智能的年代!

## 影片語音 (RASK.AI)

- Press “Upload Videos”
- Paste youtube link



Upload video or audio to translate ✕

Trial videos should be under 20 mins and 100 mb.  
We'll trim your video to a 1-minute trial clip.

Click to choose a file or drag and drop it here  
MP4, MOV, WEBM, MKV, MP3, WAV

or

Paste link

Youtube or Google Drive

Project name

Project 1

Number of speakers in video

Autodetect ▾

Original language

Autodetect ▾

Translate to

English (US) ▾



Upload SRT (optional) !

Translate




# 用ChatGPT幫忙生成投影片

⚡ GPT-3.5    ⚙️ GPT-4





  ▾

2/3 Enabled



### Smart Slides

Smart Slides: AI-powered tool for rapid PowerPoint presentations. Just input needs and let AI do the rest.

	Smart Slides	<input checked="" type="checkbox"/>
	AskTheCode	<input type="checkbox"/>
	Diagrams: Show Me	<input type="checkbox"/>
	Link Reader	<input type="checkbox"/>

# 用CANVA幫忙生成投影片

Canva

Design spotlight

Business

Education

Plans and pricing

Learn

magic presentation

HC Hui-Lien Chou's Cl...  
Education • 8 10

Join a school team

Home

Magic Studio

NEW

Projects

Templates

Brand

Apps

Classwork

Magic Design

Instagram post for a summer holiday



Try now

Magic Design for presentations

Presentation for a social wellness awareness



Try now

Information literacy presentation

Suggested

- Search Presentation Party
- Search Abstract Presentation
- Search Advertising Presentations
- Search Agenda Presentation
- Search design a presentation for literacy day awareness at a local school
- Search for design an information literacy presentation

# Try Magic Design for Presentations

1

Click the search bar on the left toolbar

2

Write **A pitch for meeting free lunches at work** and press **enter**

3

Click on the first presentation under **Magic Design** and **apply all pages**

03.

資訊識讀重要嗎？

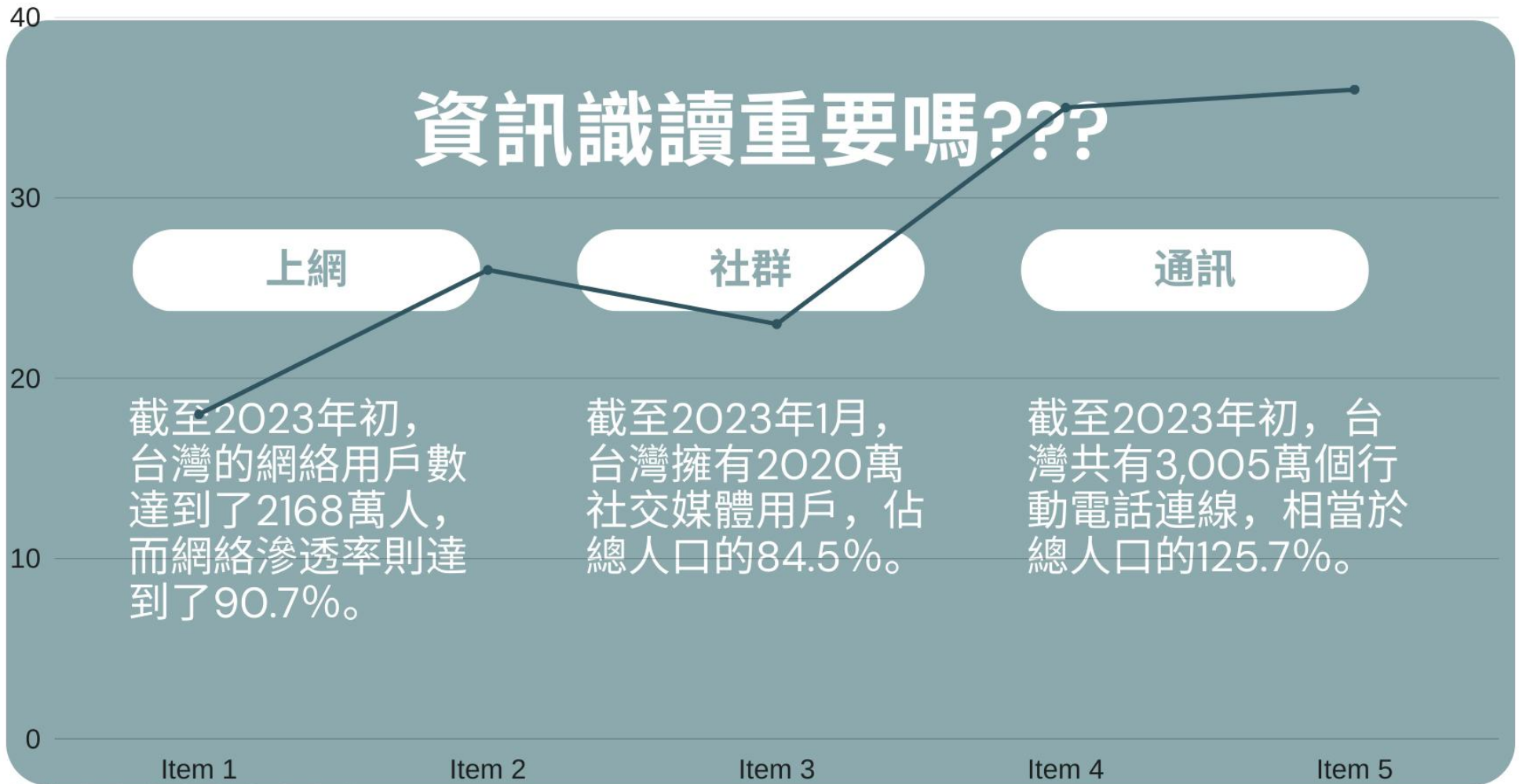


# 何謂資訊識讀?

- 資訊識讀是指能夠**找到、評估並有效利用資訊**的能力。
- 資訊識讀能力可以幫助我們理解資訊的內涵和背後的意義。
- 建立在安全的線上行為之上，如保護個人資訊。

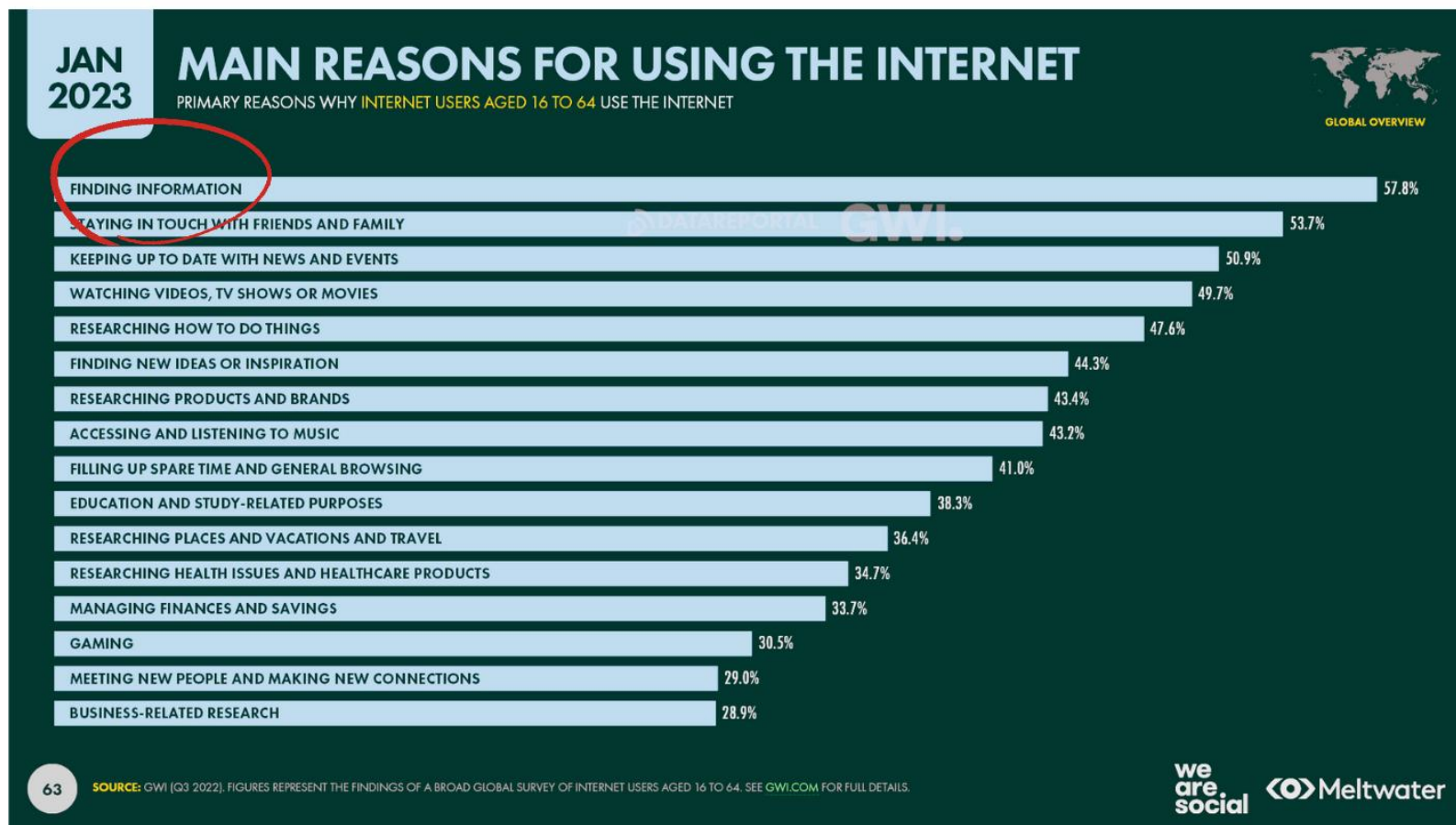
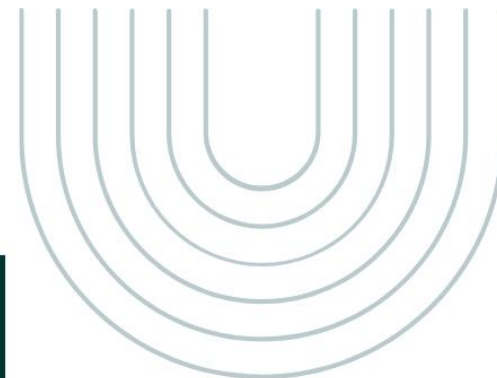


# 資訊識讀重要嗎???



Source: Digital 2023 Taiwan: <https://datareportal.com/reports/digital-2023-taiwan>

# 為什麼資訊識讀很重要呢？？？



1. 尋找資訊
2. 保持聯繫
3. 掌握時事
4. 欣賞影片
5. 學習方法
6. 啟發靈感
7. 產品調研
8. 聆聽音樂
9. 填充閒暇
10. 學業研究

Source: [Digital 2023 Global Overview Report](#)



都是網路惹得禍？



Graph generated by <https://ideogram.ai/>



# 都是網路惹得禍？

- 印刷術被認為是第一次工業革命的產物，他也為新聞和知識傳播提供了強大的工具。
- 歷史課綱爭議



Graph generated by ChatGPT+DALI-3

# 有資訊就有真偽的議題！



## 政治、宗教、金錢 與意識形態

Graph generated by ChatGPT + DALLE-3, IDEOGRAM

# 網路資訊不一樣



你覺得呢？

## 那些年雞蛋教會我的事！

---

- 褐色雞蛋營養價值比較高
- 不新鮮雞蛋會在水中下沉
- 表面粗糙的雞蛋是不新鮮
- 吃雞蛋會增加膽固醇
- 皮蛋是用馬尿製成的



Graph generated by <https://ideogram.ai/>

# 那些年雞蛋教會我的事!



## 關謠TOP10

2023.9.18-2023.9.24

- ✘ 網傳：電視名嘴說"超商"的茶葉蛋是巴西毒蛋？
- ☒ 網傳：巴西蛋驗出禁藥，全聯雞蛋不要買？
- ✘ 網傳：56%巴西毒蛋在高屏？
- ✘ 網傳：陳吉仲916記者會承認巴西蛋來自疫區？
- ✘ 網傳：美豬變不見的秘密？
- ✘ 網傳：美豬來台加工，產地就可標示台灣？
- ✘ 影片：這場演唱會台下有蔡英文、賴清德？
- ✘ 網傳：俄調查船福島採樣，遭日海警攻擊？
- ✘ 網傳：龍眼泡水喝治近視？
- ⚠ 網傳：機車行車新規定，看到倒三角沒停罰6000？

圖示說明：✘ 錯誤 ⚠ 部分錯誤 ☒ 事實釐清

特別感謝資料來源：資策會軟體技術研究所、Cofacts真的假的



台灣事實查核中心  
Taiwan FactCheck Center

## 關謠TOP10

2023.9.25-2023.10.1

- ✘ 網傳：高端引入三流流感疫苗、在台沒試驗？
- ✘ 媒體報導：進口雞蛋最高一顆56元？
- ☒ 影片：某餐廳沙門氏菌感染？跟進口蛋有關？
- ✘ 網傳：市場看不到萊豬？都作成加工食品？
- ✘ 網傳：義美賣到中國的肉鬆被驗出萊劑？
- ⚠ 圖卡：勿穿鮮豔衣物、不噴香水可防虎頭蜂？
- ✘ 網傳：吃柿子或柚子別喝優酪乳，會中毒？
- ☒ 網傳：中秋烤肉這兩種東西不能一起吃？
- ✘ 網傳：龍眼泡水喝，可以治近視？
- ✘ 網傳：罰單申訴檢舉人未到案，即申訴成功？

圖示說明：✘ 錯誤 ⚠ 部分錯誤 ☒ 事實釐清

特別感謝資料來源：資策會軟體技術研究所、Cofacts真的假的

Ref: 台灣事實查核中心

# 那些年雞蛋教會我的事！

---

Daoshi Breaks Down Occult Scenes From Horror Movies | GQ Taiwan

當雞蛋吃...

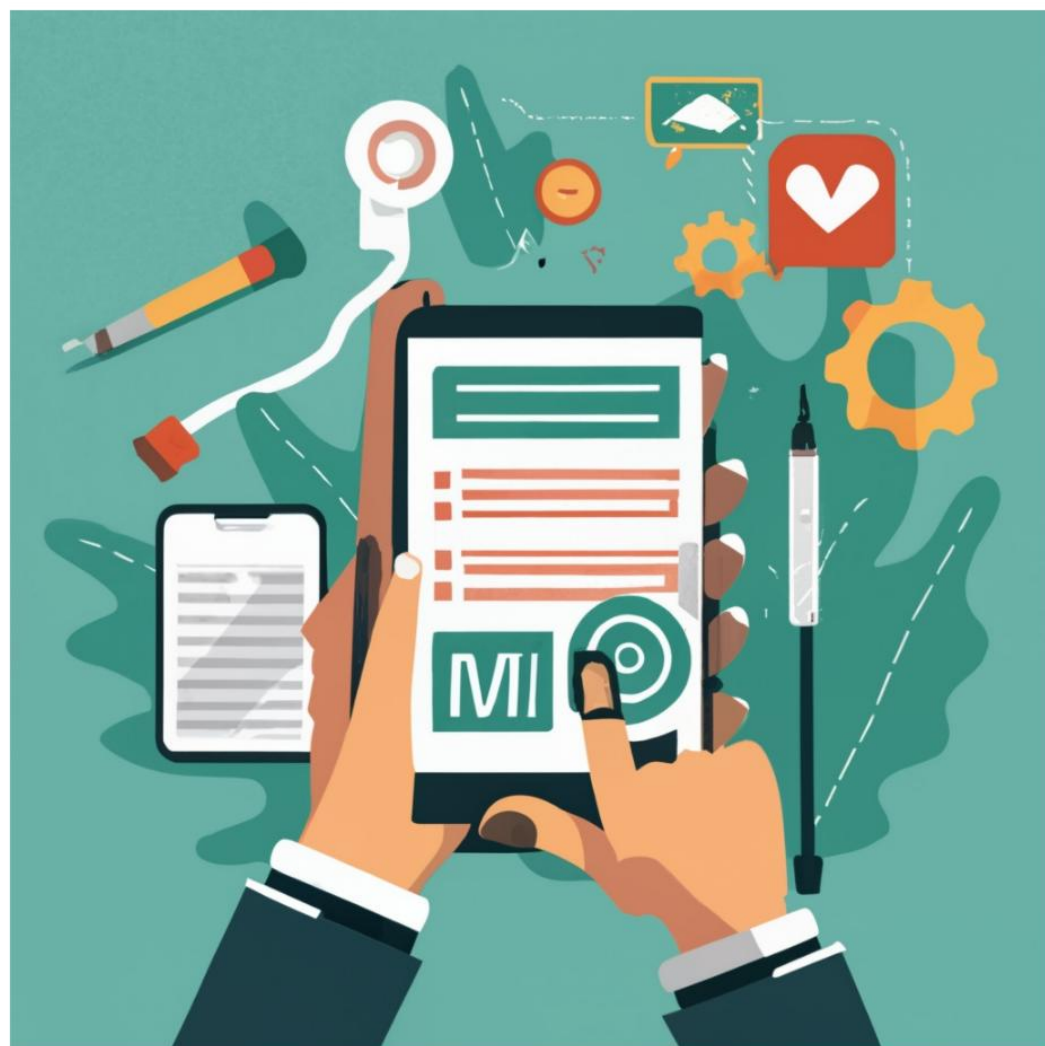
graph generated by [stable diffusion online](#)



# 測試你的假訊息 受騙指數

---

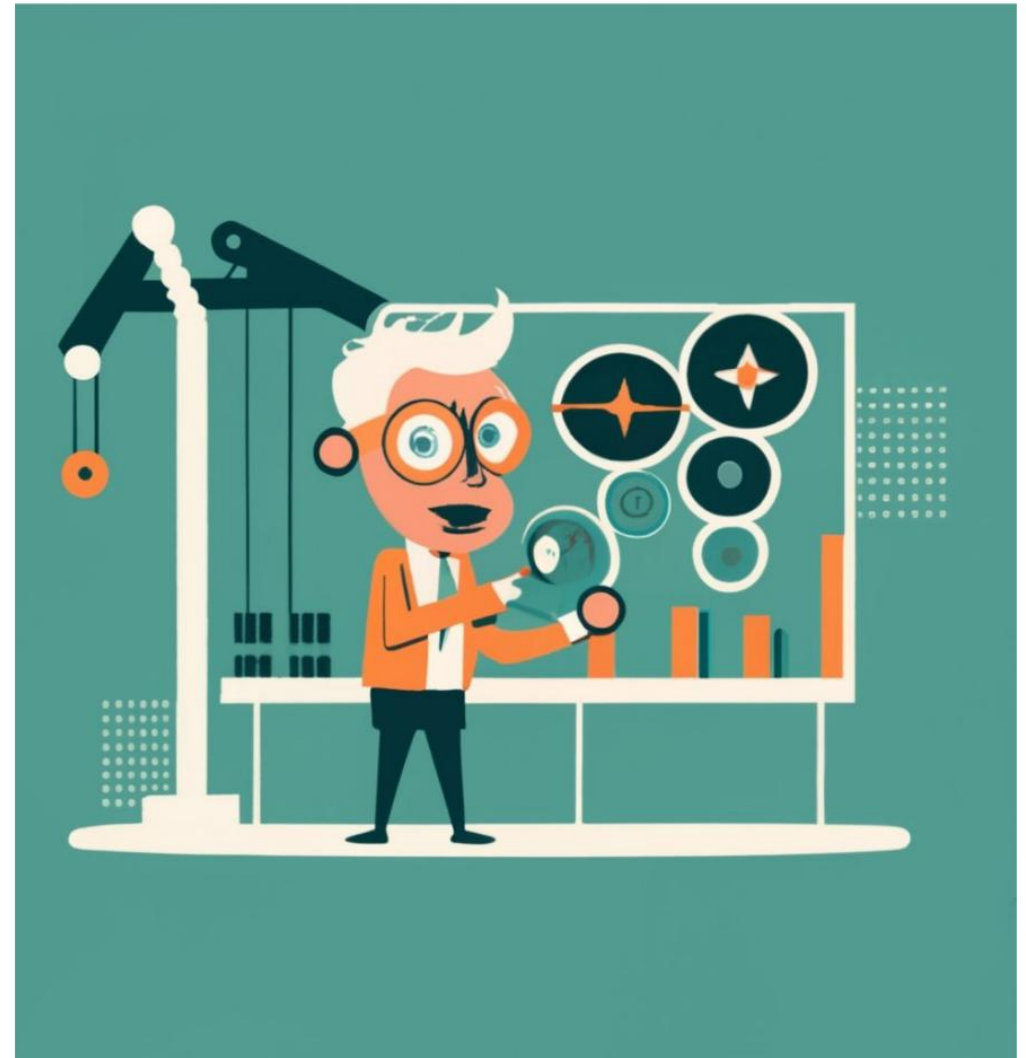
[HTTPS://FEATURE.PARENTING.COM.TW/STATIC/OPROJECTS/109FAKENEWS/DETECTION.HTML](https://feature.parenting.com.tw/static/oprojects/109fakenews/detection.html)



# 測試你的AI之眼

---

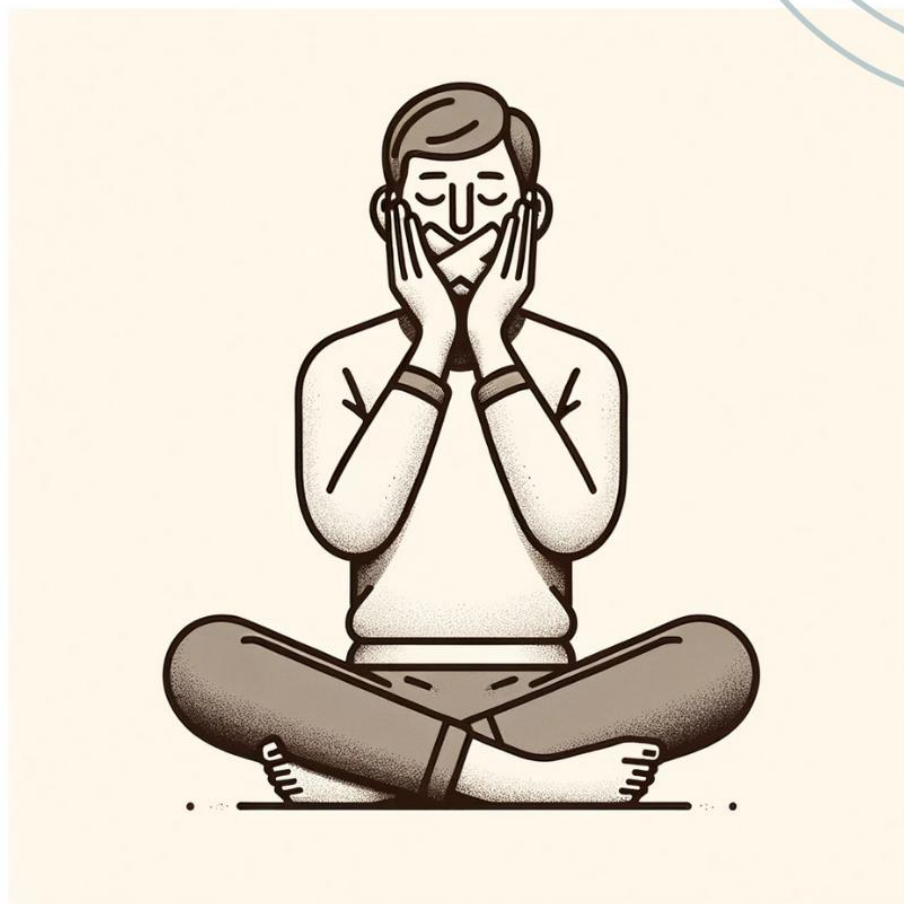
[HTTPS://VIEW.GENIAL.LY/64FFDFBBF549AB001838F06B/INTERACTIVE-CONTENT-AI](https://view.genial.ly/64FFDFBBF549AB001838F06B/INTERACTIVE-CONTENT-AI)





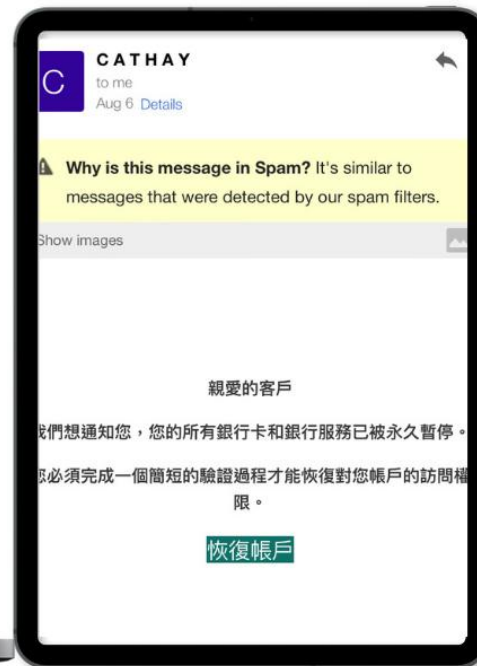
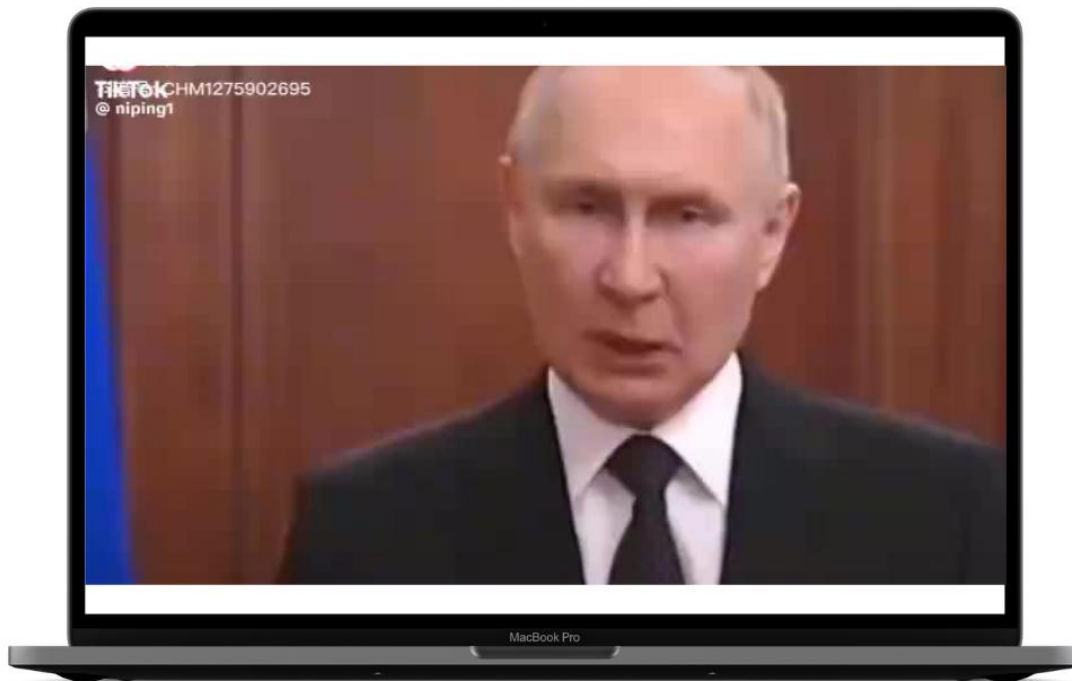
# 生成式人工智能的年代！ 我應該...

- 非禮勿視？
- 非禮勿聽？
- 非禮勿言？
- 非禮勿動？



Graph generated by ChatGPT + DALLE-3

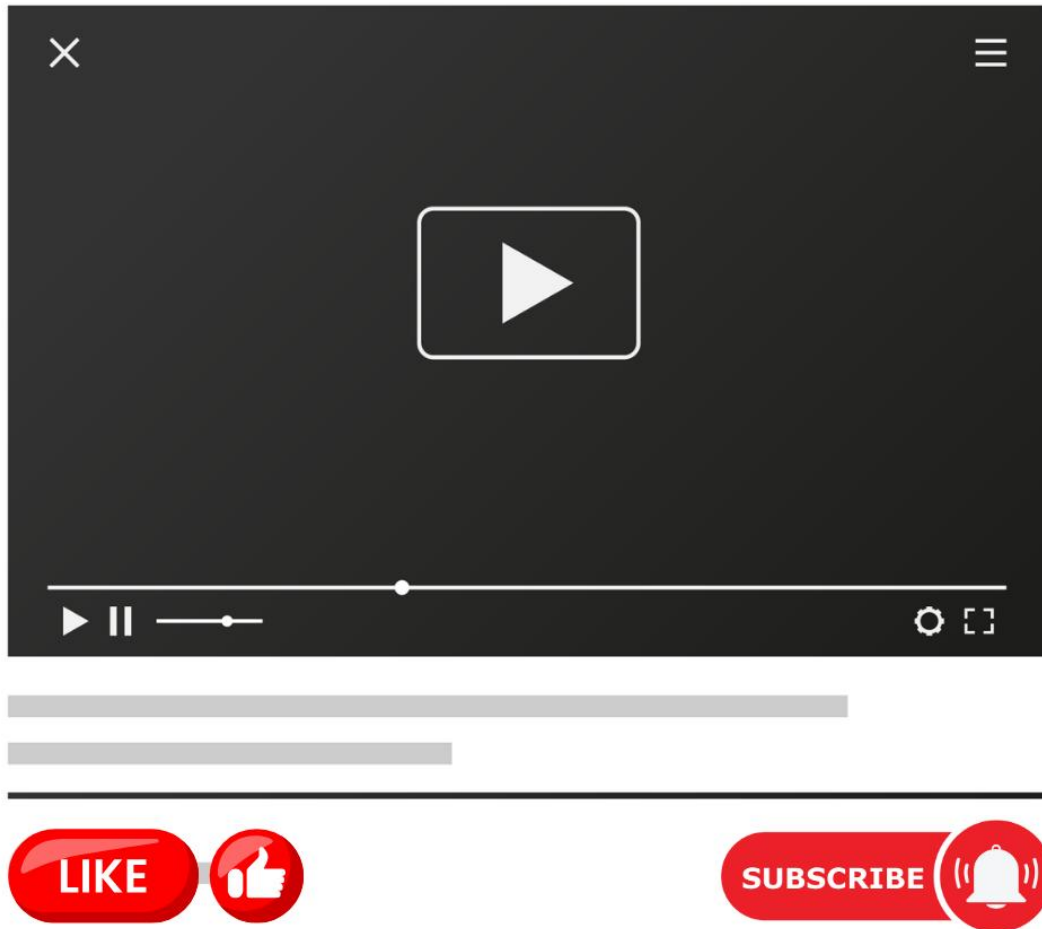
# 資訊不請自來!



04.

# 簡易資訊識讀術





## It is all about Actor, Behavior and Content

- 如何分辨假新聞？不實訊息？假消息易容術，混淆人心的DEEPPFAKE技術 | 【沈伯洋X劉致昕】 | 〈公視主題之夜 SHOW〉
- FAKE: SEARCHING FOR TRUTH IN THE AGE OF MISINFORMATION | FULL DOCUMENTARY | CONNECTICUT PUBLIC

# 假訊息的定義



01. 假訊息是故意製造和傳播的不真實信息

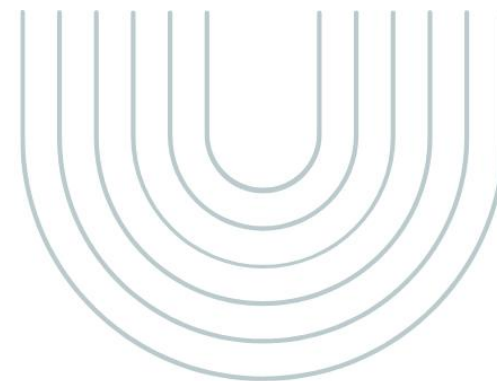
02. 目的可能是誤導、煽動或詐騙

03. 在社交媒體上迅速傳播



texts generated by ChatGPT and smart slides plugin.

# 假訊息的影響

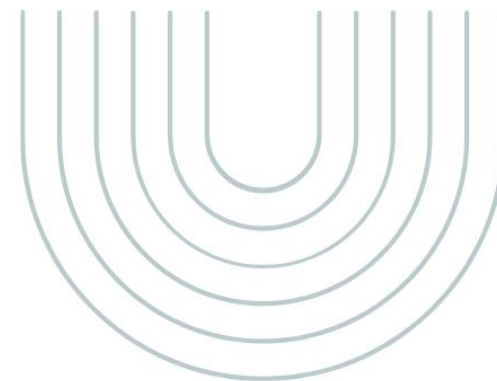


01. 影響公眾的判斷和決策
02. 破壞信任和社會和諧
03. 可能導致真實的危害和後果



texts generated by ChatGPT and smart slides plugin.

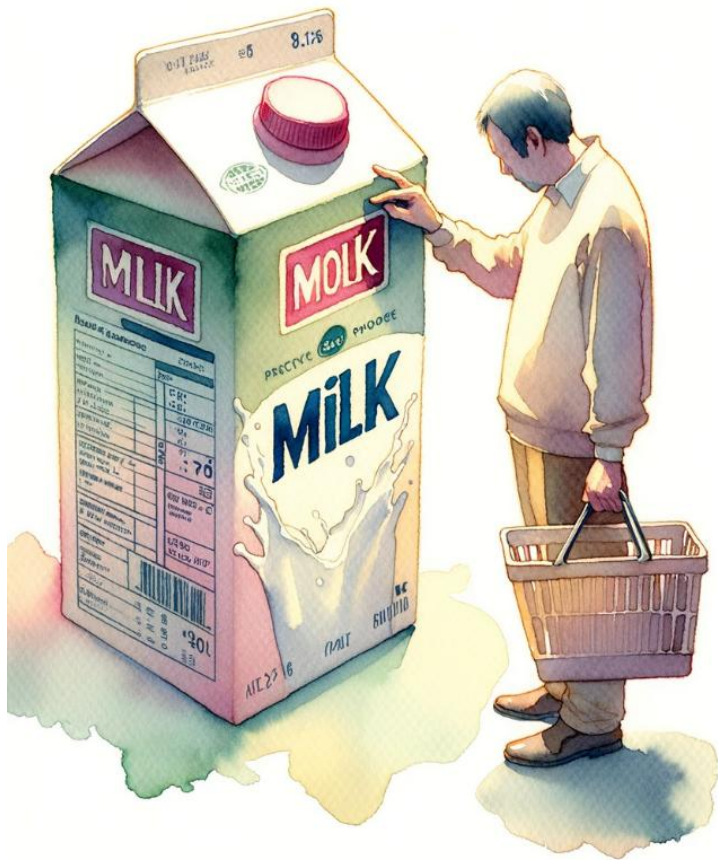
# 防止假訊息的傳播



01. 不隨便分享未經驗證的信息
02. 教育他人辨識和應對假訊息
03. 支持和使用可靠的新聞來源



texts generated by ChatGPT and smart slides plugin.



# 如何判斷假訊息?

CRAAP: Currency, Relevance, Authority, Accuracy, Purpose

- 準確性：文字內容正確 (產品資訊)
- 時效性：訊息發布時間 (保存期限)
- 客觀性：廣告內容誇張 (牛奶效用)
- 涵蓋性：文字內容充足 (產品成份)
- 權威性：資訊來源/品牌 (產品品牌)

**或者，使用事實查核工具和網站!  
查找多個可靠的來源進行驗證**



1

台灣事實查核中心

2

MyGoPen

3

美玉姨



**美玉姨會監控群組對話?**



假新聞清潔劑

4

CoFacts真的假的

5

165全民防騙網

6

老師在教育學生瞭解  
網路隱私、安全以及  
網路上的批判性思考  
技巧方面扮演著關鍵  
角色！



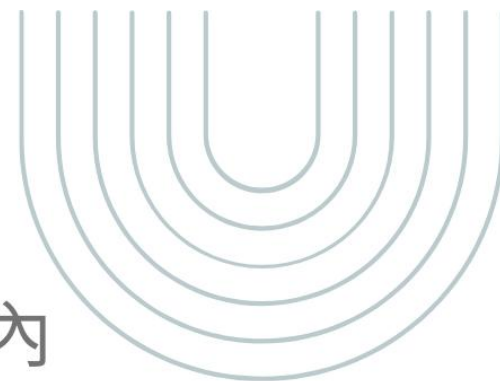
# MISINFORMATION IN YOUR DAILY LIFE



▶ 0:00 / 5:58



# 中小學資訊素養與認知網教學指引



01. 請同學搜尋一則自己看到想與同學分享內容，但感覺可能有問題的網路資訊。
02. 同學依據情境劇所包含的六個案例，判斷自己找到的網路資訊是屬於哪一種以分組
03. 請各組同學分挑選一則網路資訊，至少提出三個問題批判這則資訊的可信度
04. 各組派一位同學上臺分享，並請其他同學共同思考臺上所分享的網路資訊是否可信



# SEEING IS NOT NECESSARILY BELIEVING



- □ × = Seeing is not Necessarily Believing =

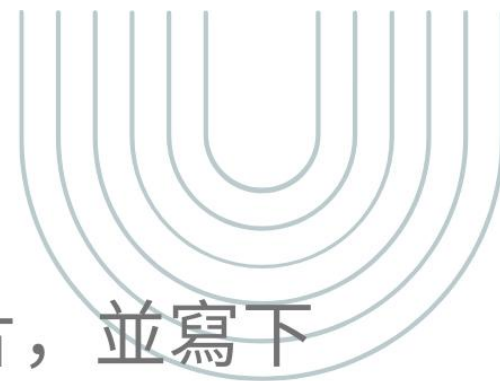
眼見不一定為憑



▶ 0:03 / 7:24



# 中小學資訊素養與認知網教學指引



01. 看圖說故事：請各組觀看以下二張圖片，並寫下你們覺得這張圖片裡的可能情境。
02. 請各組派代表回答討論結果，教師適時引導學生思考，為什麼同一張圖片被解讀成不同的結果。
03. 請同學想一想，我們常看到的網路文章、新聞，有沒有可能也是只是一個片段畫面？





# THANK YOU

Have any questions?

[HLIEN@IBSH.TW](mailto:HLIEN@IBSH.TW)

