

## 2024 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

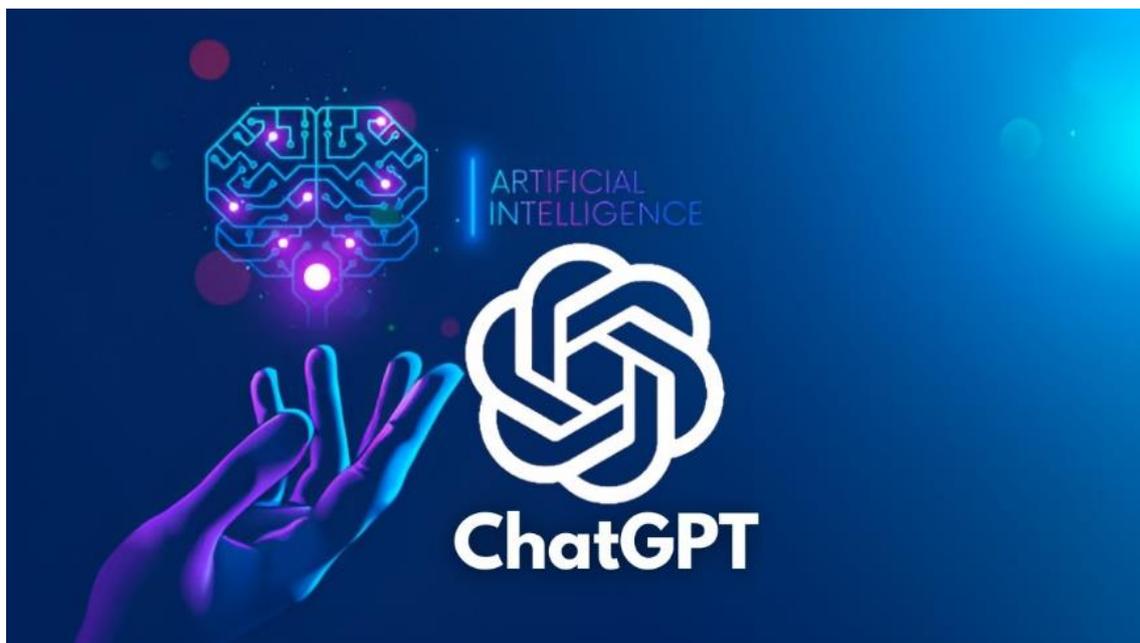
大專/社會組 科學文章表單

**文章題目：** AI 真好用？讓錯誤資訊迅速傳播的「好途徑」

**摘要：**簡單介紹人工智慧聊天機器人，從民主及真相錯覺效應說明 AI 是如何影響我們理解資訊？

**文章內容：** ( 限 500 字~1,500 字 )

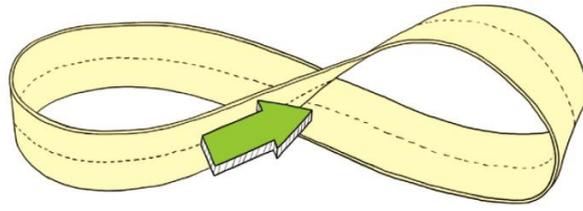
在 2022 年的 11 月 30 日，由 OpenAI 發布跟使用者人工智慧聊天機器人 ChatGPT，讓全世界迎來了一波 AI 的風潮，各大公司也的緊隨其後推出自家的 AI，Meta 的 LLaMA 2、Google 的 Gemini 及 Anthropic 的 Claude 等等，也有很多種類的 AI 推出，其中對話式的 AI 是由使用者來提供以及從網路上抓取資料學習，也因此讓 AI 學習到很多的錯誤資訊，對於這些資料是如何影響到我們的，讓我們簡單從政治以及真相錯覺效應來簡易的解釋。



最早發布的 ChatGPT 其最新版本 ChatGPT-4 準確率較其他公司所提供的高，但其所提供的資訊正確率不到 90%，可能有很多人會說這樣的準確率其實已經很高，但這對於一些重大事件來說遠遠不足。

### 1. 真相錯覺效應

對於重要大事來說，很多人都會去搜尋網路媒體，也有一部分人會去詢問 ChatGPT，但是很多人都沒有花錢購買準確率較高的 GPT-4 而使用 GPT-3.5，GPT-3.5 對 GPT-4 的差距，就像是小學生對大學生，準確率差了一大截，但是很多人都會相信所謂的最新科技提供的資訊，即使是錯誤資訊也會當成正確資訊去傳播。

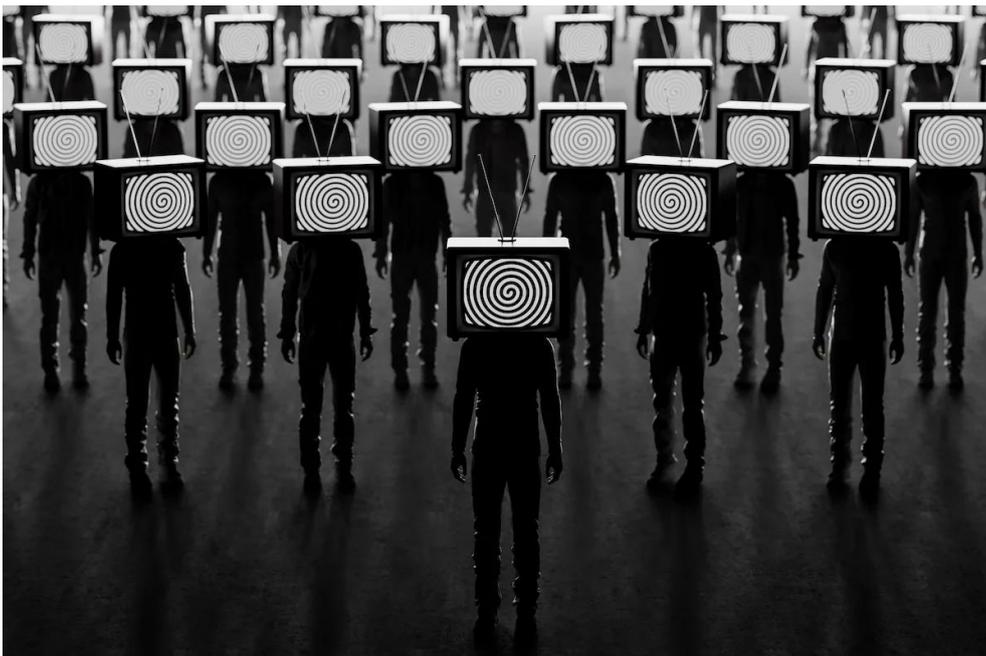


$R = I \times a$   
R=rumor (謠言)  
I=importance (重要性)  
a=ambiguity (曖昧度)

資訊的傳播速度十分之快，AI 這類新科技大部分人都認為它十分的精準，用它查詢到的重要資訊很多人也會直接當作是正確資訊，網路上有很多網路新聞中會帶有些個人立場，有些人會使用 AI 來輔助撰寫，但也因為這樣會有些錯誤的訊息混入其中，再加上社群的快速轉發，錯誤的資訊就這樣充斥在網路上，就算剛開始認為是假的，但在反覆多次看到後，也會像「無風不起浪、無火不生煙三人成虎」這句成語俗諺一樣變得相信謠言。這種即使真假不確定，卻因反覆暴露的效果而認為是真實的，這種現象稱為「真相錯覺效應 ( Illusion of truth effect ) 」。

## 2.假新聞及政治影響

在 AI 發布之前，假新聞對於社會的影響並不大，大部分都是在網路上仔細查詢就可以證明，但是使用 AI 生成的文章讓人在網路上無從找起，這也讓它辨別真假的難度直線上升，連各種官方新聞台也無法辨別。



一篇由人工智慧生成的文章講述了一個虛構的故事，聲稱本雅明·內塔尼亞胡的心理醫生已經去世，並留下一張便條暗示以色列總理的涉案。這位心理醫生似乎是虛構的，但這一說法出現在伊朗電視節目中，並在阿拉伯語、英語和印尼語的媒體網站上再次流傳，並由 TikTok、Reddit 和 Instagram 上的用戶傳播，這讓人不禁思考這被用來當作政治工具會有甚麼影響。

在政治方面其實不只假新聞可以影響，對於法律以及選舉規矩也有錯誤的地方，有研究團隊在選舉前向最知名的 5 個 AI 聊天機器人做出提問，例如投票地點以及選民登記要求之類的，研究結果顯示它們所提供的 50% 資訊都是錯誤的。



工欲善其事，必先利其器，AI 是個十分好用的工具，對於各種方面他都能夠提供說明及協助，但是對於重大事件以及他提供的資訊，最好在網路上一而再地確認，希望可以透過這些資訊來警惕你，以免讓自己變成盲目相信並散播出去的一份子。

#### 參考資料

The rise of AI fake news is creating a ‘misinformation superspreader’

<https://www.washingtonpost.com/technology/2023/12/17/ai-fake-news-misinformation/>

AI Chatbots Provide False Information About November Elections

<https://www.voanews.com/a/ai-chatbots-provide-false-information-about-november-elections/7509355.html>

為什麼人會相信假新聞？原來是「真相錯覺效應」在搗蛋！

<https://www.wowlavie.com/article/ae2000470>

圖一

<https://www.kocpc.com.tw/archives/490337>

圖二

<https://www.wowlavie.com/article/ae2000470>

圖三

<https://reading.udn.com/read/story/122749/7138186>

圖四

<https://www.foxnews.com/video/6169916524001>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。

PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。

3. 建議格式如下：

- 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
- 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
- 字體行距，以固定行高 20 點為原則
- 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖