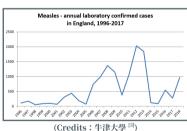


♣♣ 幾年,台灣的一位 Youtuber 艾莉莎莎實測肝膽排石法,號稱能就此排出膽結石,當然這一切都是錯覺,排出的 **月** 石頭也只是皂化石,根本不會有聲稱的療效。不過更進一步來看,她參考的書籍《神奇的肝膽排石法》原文書 早在 2003 年就已出版,在將近 20 年後仍然陰魂不散,甚至還成為網紅拍片的題材。

這種事說來並不新奇,根據泛科學的報導[1],20世紀時 英國的安德魯·韋克菲爾德 (Andrew Wakefield) 發表研究, 指出 MMR(麻疹、腮腺炎、德國麻疹)三合一疫苗可能誘發 自閉症。當然自閉症與疫苗是毫無關係,並且同在文章發表 的 1998 年,有丹麥的研究人員花了 14 年的時間,結果顯示 這兩者的確是不相關的。但安德魯的文章發表後,儘管早有 其他研究人員批評,但仍在歐美引起恐慌,許多國家的麻疹 疫苗接種率急速下降[2],美國曾在2000年宣布戰勝麻疹, 2005年時卻再度爆發;英國也沒倖免於此,2008、2013年 疫情也再次爆發。



除了麻疹外,2000年代曾風靡一時的酸鹼體質理論,也隨著發明者揚恩 (Robert O. Young) 在 2017年入獄而被 戳破謊言 [4] ,並且他也被加州法院判處 1.05 億美元的罰款 [5]。其實在生醫以外的領域,也少不了這類型的誤解,像 是各種都市傳說、怪談、謠言都是屬於這類範疇。然而假訊息只是冰山的最上層,包含像是演算法、平台的商業目 的 ... 等等皆拖不了關係。



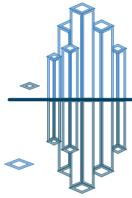


#### 平台與傳媒

傳統電視、報章雜誌,或是現在的社群平台、私人聊天室,都是訊息傳遞 的媒介,然而不健康的環境也是謠言肆意滋養的場所。

不過在開始之前,我們每天使用的社交平台像是 Instagram、Dcard 等都 是免費使用的,那這些公司的收入來源是什麼、他們靠什麼賺錢?其實不論是 電視台、報章雜誌、新媒體,這類吸引眼球的行業幾乎都是以廣告維生。媒體 有流量、有曝光,廣告商付錢下廣告,這種商業關係持續到了現在,甚至對於 大家耳熟能詳的科技巨頭 Facebook、Google 而言,廣告也是他們最重要的

上述案例中, MMR 疫苗的謠言透過不做功課的記者傳播(但這裡要平反 一下,許多專業的醫藥記者並沒有在此大做文章,反而是許多八卦小報為博得 眼球而傳遞錯誤資訊)。而在網際網路與起後,戰場逐漸轉移至社交平台上, 並且隨著廣告商轉移至網路,資源被稀釋下許多傳媒都更傾向於發表快、短且 未經查證的內容,使情況更加惡化,造成嚴重的後果。根據無國界記者記者組 織 (Reporters Sans Frontières, RSF) 公布的 2022 年的新聞自由指數 [6] , 台 灣排名 38 雖為亞太地區最高,儘管尊重新聞自由,但有著譁眾取寵與利益導 向的極化媒體環境。



除新聞外,現代人多在社群上接收資訊,多數 平台上使用者都能發表自己的內容與想法,作為傳 播者,若是沒有注意資訊的正確性與否,也會降 低整體訊息的品質。另外值得注意的是,同為社 群平台,2022年時一篇刊於 The Social Science Journal 的研究指出,使用 Line 此類私人通訊軟體 的用戶,通常有著較差的媒體識讀能力[7]。

這或多或少說明了在私人群組中不實訊息更有 傳播力。在台灣資訊環境研究中心(IORG)的研究 中图,也證實了封閉與開放兩種社群型態在不實訊 息上的受到的影響。

由於其封閉與隱密性,內部流通的資訊幾乎無 法由外界所檢視,就算有 Cofact、台灣事實查核中 心這類組織,仍然只能被動的去查核「溢出」的訊 息,其餘的大多數都在各種群組間亂竄,就跟煉蠱 沒什麽兩樣。

不過社群的封閉性並非原罪,它就如同雙面刃 般,獲得隱私保護的同時也可能讓髒污藏於其中。 2019 香港反送中運動時,民運人士利用注重隱私 防護的 Telegram 互相交流,防止港府與中國政府 取得他們的資訊; 而韓國的 N 號房事件也是利用 Telegram 來進行犯罪。對科技公司與監管機構而 言,在顧及隱私的同時也要防範犯罪,這將是極大 的挑戰。

## 演算法

社群媒體作為讓使用者互相交流的平台, 貼文的點 閱、觸及與曝光都取決於平台的演算法。不意外的,主流 平台業者將獲利視為最主要的目標。

2021年,華盛頓郵報 (The Washington Post) 揭露 了臉書曾經使含有較多「怒」表情符號的貼文有更高的觸 及率,並且因此帶來了流量 [9]。

Facebook 作為一個社群平台的提供者,自 2014 起 廣告收入佔總營收超過九成[10],而「憤怒流量」明顯是 臉書獲利目標下的其中一項策略。若撇除掉此類偏門的 方法,其實幾乎所有社群平台的演算策略都是類似的 從 Instagram、Youtube 到 Tiktok,核心概念就是要讓 用戶留在平台上,越多流量意味著更多曝光,廣告收入也 會越多。為此,各大科技公司都投注大量資源在開發演算 法上, Tiktok 是其中的佼佼者, 《麻省理工科技評論》 將 Tiktok 的演算法譽為 2021 全球 10 大突破性技術之一 [11] , 用戶無須親自挑選短影片 , 演算法就能幫你推薦所有 影片。只要每位用戶創造獨一無二的舒適圈,抓住每個人 的喜好並投其所愛,就能達到所謂的注意力經濟。

## 數位金礦

「數位金礦」直觀上來看可能是包含 BTC、ETH 之類的數位貨幣,以及區塊鏈這類去中心化技術所衍生的各項 商業行為等等。但在本節並不是談論「貨幣」或「經濟」,而是探討「原料」也就是使用者的數位足跡。

主流社群平台的營利方式多半為廣告業務,Facebook與 Google 同作為世界上最大的廣告投放平台,分別在社群與搜尋廣告上有絕對的市佔,而要達成此成就不只是因為其擁有大量的使用者,殺手鐧在於——精準投放。IBM 曾透過轉換 2000 位推特使用者的行為資料並建立預測模型,結果顯示模型能夠準確預測回覆率。如今透過收集用戶個人的資訊並加以分析,創造出演算法,就能掌握使用者的喜好、習慣及需求,以此達成商業目的。

最經典的例子實屬 Google,肖莎娜·祖博夫(Shoshana Zuboff)在著作《監控資本主義時代》將其譽為監控 資本主義的先驅。Google 一開始的業務並不像今日一般,在草創時期並不重視廣告,直到 2000 年代網路泡沫時, 危機使得他們轉變策略,將先前聚積的使用者資料轉換,推出 AdWords(現 Google Ads)、AdSense 利用廣告營利。 2022 年第三季,Alphabet(Google 的母公司)廣告營收達 545 億美元,佔總體營收的約八成,是其最重要的收入 來源。「行為剩餘」是肖莎娜·祖博夫創造的概念,在使用者附帶數據經過處理後,能帶來除優化使用者體驗的「其 餘經濟價值」,就叫做行為剩餘。

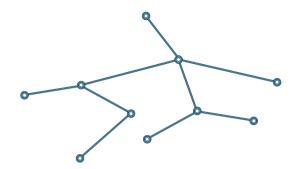
當然,科技巨頭收集所有資訊,了解使用者的環境與行為,並建立上網的偏好模型絕不只是優化使用者體驗而已, 最終目標就是最大化行為剩餘。Google 在 2000 年代初期以此策略度過危機,至今已成為這家科技巨頭最重要的收入 來源。

Q3 2022 supplemental information (in millions, except for number of employees; unaudited)			
Revenues, Traffic Acquisition Costs (TAC) and number of employees			
		Quarter Ended September 30,	
		2021	2022
Google Search & other	\$	37,926	\$ 39,539
YouTube ads		7,205	7,071
Google Network	_	7,999	7,872
Google advertising		53,130	54,482
Google other		6,754	6,895
Google Services total		59,884	61,377
Google Cloud		4,990	6,868
Other Bets		182	209
Hedging gains (losses)		62	638
Total revenues	\$	65,118	\$ 69,092
Total TAC	\$	11,498	\$ 11,826
Number of employees		150,028	186,779

(Credits: Alphabet 2022 Q3 財報 [12])

美聯社 (Association Press, AP) 在 2018 年的調查報導揭露,Google 在沒有得到用戶允許的情况下仍然紀錄著使用者的位置 [13]。正常來說,當我們開啟定位紀錄時,能夠在 Google Map 裡查看時間軸,瀏覽過去的足跡。但 AP 這篇調查指出,儘管關閉了定位記錄功能,仍然會在打開程式的時候自動儲存當下的位置。

收集並「合理」使用這些資訊,其實都寫在隱私權政策的文件中,或遵守或違反,反正沒有人會仔細閱讀這令人 眼花撩亂的條款。投其所愛,但要怎麼知道你的喜好?甚至不用你花時間填寫問卷、搜尋關鍵字,你的一舉一動就已 經幫你回答了這些問題。



另一個知名卻陌生的案例「劍橋分析」,根據數位時代的報導,劍橋分析公司利用免費心理測驗,在用戶不知情的狀況下偷取巨量的個資,並加以分析、建構模型 [14]。類似的事情劍橋分析不是第一個,也不會是最後一個。

在台灣,其實也有不少社群分析的例子,報導者在 2019 年刊出專訪,台灣人杜元甫在新加坡創辦政治顧問公司 AutoPolitic,以社群分析而達到輿論操作的目的 [15]。與水軍、殭屍帳號洗風向不同,準確掌握目標受眾的喜好能以最少的成本達到最大的效用。實物上,精準數位行銷已成為常態,從版面與網頁上的廣告,到 Youtube Shorts、Tiktok 及 IG REELS 的演算法推播都是精準控制的結果,皆為使用大量數據下電腦分析出的「最佳解」,目的包含留住使用者,以及分析數位足跡,讓廣告發揮最大的效益。





## 結尾

上述提及了新聞品質下降、社群媒體與數位資產的衍生問題,實際上各國都在想盡辦法應對這些狀況,從美、日、 澳到歐盟都曾提出法案嘗試解決問題,台灣過去也有幾次構想,但都因爭議而不了了之。

美國 1990 年代制定的《通訊規範法案》中第 230 條保障到,社交平台對其使用者張貼的內容具有免責權,同時也賦予平台在「出於善意」的狀態下能夠審核或移除上面的內容,這條法律也被視為社群網站的保護傘。不過這當然有例外,2018 年美國通過《反網路性交易法》(FOSTA),規定網路公司須對人口販賣等非法內容負責。

但在一般狀況下,平台能夠對內容進行審查,而卻不用對通過審查的言論負責,尤其是在 AI 蓬勃發展的現在, 我們根本無法得知人工智慧的標準為何,造成許多毫無來由地降低觸及、減少曝光甚至帳號遭到刪除。

反過來說,Tiktok 大量使用人工智慧來推播短影片,在這幾年間也掀起許多有爭議的挑戰。2021 年秋季,惡意 偷竊挑戰 #Devious Lick 在全美國的學校蔓延,內容包含賭塞馬桶、偷走水龍頭等,有些短影片在 Tiktok 上甚至有 上億的點閱數 [15] ; 去年(2022)也是差不多秋天時,用感冒糖漿煎肌肉的挑戰 Nyquil chicken 也掀起一波風潮,美 國食藥署 (FDA) 也為此緊急發表聲明。

不過這些情形可能出現轉機,歐盟在 2024 年將開始實施的《數位服務法》(Digital Services Act,DSA)明確 規範了線上平台與搜尋引擎的責任與義務,大致上包含:

- ●平台必須公佈演算法的運用。
- ●禁止平台使用特殊類別的數據做定向廣告。
- ●加強透明度:包括廣告和建議系統的透明度。極大規模公司還必須使用清晰容易查閱的方式,公佈建議系統的參數; 也讓民眾有權可以更改內容建議系統,關閉根據個人資訊演算出來的建議內容。
- ●平台必須揭露更多資訊:與研究人員和公民社會團體分享平台運作方式。

(整理:上報[17])

當然,這對於未來網路的發展是好是壞並無從得知,畢竟先前並未有類似的案例供參考,一切都是從頭開始。這項討論困難的點在於,網路空間如同無人管轄之地,沒有拘束、任何好事壞事都在這樣的環境下發生。但就如現實中必須要有普世的規範,虛擬的世界也需要一些約束,無論是對政府、科技互頭與平台、使用者間要有共識和清楚的界線存在,才能從根源解決所有的難題。

# 參考資料

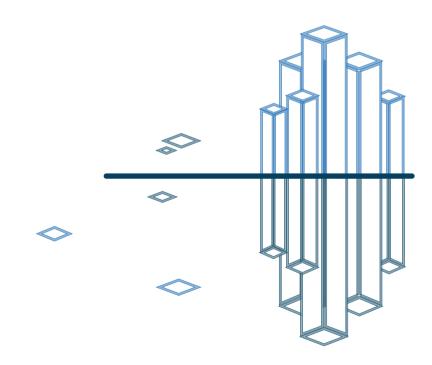
監控資本主義時代, 肖莎娜·祖博夫, 時報出版 (2020) 真相製造, 劉致昕, 春山出版 (2021)

### 註解



- [1] 泛科學 https://pansci.asia/archives/190029
- <sup>(2)</sup> BBC https://www.bbc.com/zhongwen/trad/science-60086679
- [3] 牛津大學 https://vk.ovg.ox.ac.uk/vk/measles
- [4] 科學月刊 https://www.scimonth.com.tw/tw/article/show.aspx?num=17&root=2&page=1
- [5] 天下雜誌 https://www.cw.com.tw/article/5094367
- [6] 新聞自由指數 https://rsf.org/en/index
- [7] Media literacy and partisan convergence across social network sites https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/03623319.2022.2127174?needAccess=true
- 55. |《時空》

- [8] IORG https://iorg.tw/r/2020
- [9] 華盛頓郵報 https://www.washingtonpost.com/technology/2021/10/26/facebook-angry-emoji-algorithm/
- [10] Meta https://investor.fb.com/investor-news/press-release-details/2022/Meta-Reports-Third-Quarter-2022-Results/default.aspx
- [11] MIT Technology Review https://www.technologyreview.com/2021/02/24/1014369/10-breakthroughtechnologies-2021/
- [12] Alphabet https://abc.xyz/investor/static/pdf/2022Q3\_alphabet\_earnings\_release.pdf
- [13] 美聯社 (AP) https://apnews.com/article/north-america-science-technology-business-ap-top-news-828aefab 64d4411bac257a07c1af0ecb
- [14] 數位時代 https://www.bnext.com.tw/article/55756/cambridge-analytica-election-taiwan-facebook
- [15] 報導者 https://www.twreporter.org/a/information-warfare-business-interview-autopolitic-roger-do
- [16] 關鍵評論網 https://www.thenewslens.com/article/157589 世界新聞網 https://www.worldjournal.com/wj/story/121187/5799562
- [17] 上報 https://www.upmedia.mg/news\_info.php?Type=3&SerialNo=152374



第38期 | 56.