

雙月刊

樹頭倚予在，毋驚樹尾做風颭。

清流

No. **45**
2023.5 月號

臺灣：
認知戰的最前線

「白紙革命」
衝擊中共政權

杜絕網路
強暴文化橫行

＝ 認知戰 真實上演中 ＝

當心 伸進大腦的手



法務部調查局 編印

清流 MJIB

目錄

認知戰 真實上演中

- | | | |
|----|--------------|-----|
| 04 | 認知作戰的理論與應對之道 | 劉兆隆 |
| 10 | 穿透認知作戰指揮調度 | 黃崇祐 |
| 16 | 臺灣：認知戰的最前線 | 譚偉恩 |
| 22 | AI：操控認知戰場 | 林士清 |

論述

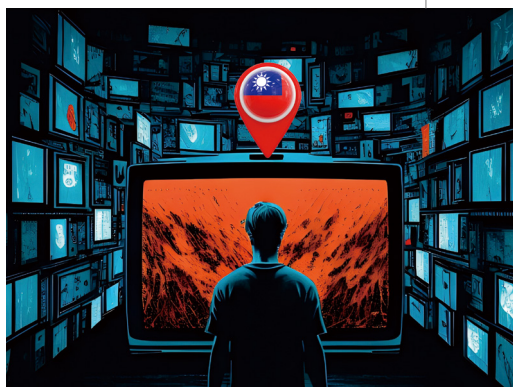
- | | | |
|----|---------------|------|
| 28 | 「白紙革命」 衝擊中共政權 | 市井小民 |
|----|---------------|------|

堅韌之島

- | | | |
|----|----------------------|-----|
| 34 | 給世界一個更好的
司法證據證明方案 | 魯志遠 |
| 38 | 臺灣情報界如何展現新風貌？ | 局外人 |

法令天地

- | | | |
|----|---------------|-----|
| 44 | 杜絕網路強暴文化橫行 | 李志強 |
| 50 | 長照殺人修法 避免悲劇再生 | 趙萃文 |





CI 學堂

- 56 如何縮小 CI 資安防護人才缺口 朱惠中

絕美臺灣

- 62 鮮翠欲滴—臺灣茶蓴子 徐嘉君

飲膳札記

- 64 本是同根生—佛手瓜與龍鬚菜 菱 怡

其他

- 70 徵人啟事 本 社
71 邀稿說明 本 社
72 讀者意見表 本 社
73 法務部調查局檢舉專用電話一覽表 本 社

封面
NO.45 MAY 2023



發行人：王俊力
副發行人：黃義村、文瀚、孫承一
社長：凌文興
副社長：顏成安
主編：許淑珍、黃日萱
文字編輯：朱美音、高憲文
出版者：清流雜誌社
發行所：法務部調查局
社址：新北市新店區中華路 74 號
e-mail：2d40@mjib.gov.tw
法律顧問：劉紀翔律師
美編印刷：加斌有限公司
地址：臺北市大安區復興南路二段 210 巷 30 號 1 樓
電話：(02) 2325-5500
每本工本費新臺幣 30.8 元

歡迎點閱電子書
<http://www.mjib.gov.tw>

欲運用本刊全部或部分內容者，須徵求著作財產權人同意或書面授權。

GPN: 2010500577

ISSN: 2415-4970

中華郵政板橋雜字第 224 號登記證
登記為雜誌交寄



掃描 QR Code 閱覽電子書版本，可快速連結至其他資料來源，閱讀更多資訊！



認知戰

真實上演中

入島入腦入心，零時差上演，
奪取「制腦權」已成為戰事核心，
深入了解認知作戰，
鍛鍊應對假訊息的超級防禦力。



認知作戰的 理論與應對之道

◆ 國立彰化師範大學公共事務與公民教育學系副教授 — 劉兆隆

不斷出現的假新聞使行政系統功能受阻，讓人對政府失去信任，甚至引發仇恨與戰爭。

台灣事實查核教育基金會（台灣事實查核中心）於 2022 年 3 月發布針對臺灣社會的第一份《假訊息現象與事實查核成效大調查》，調查結果顯示有超過 9 成的受訪民眾認為，臺灣社會假訊息猖獗並嚴重影響社會。有近 6 成（58%）的受訪民眾認為自己受假訊息的影響不大，卻擔憂別人會上假訊息的當。

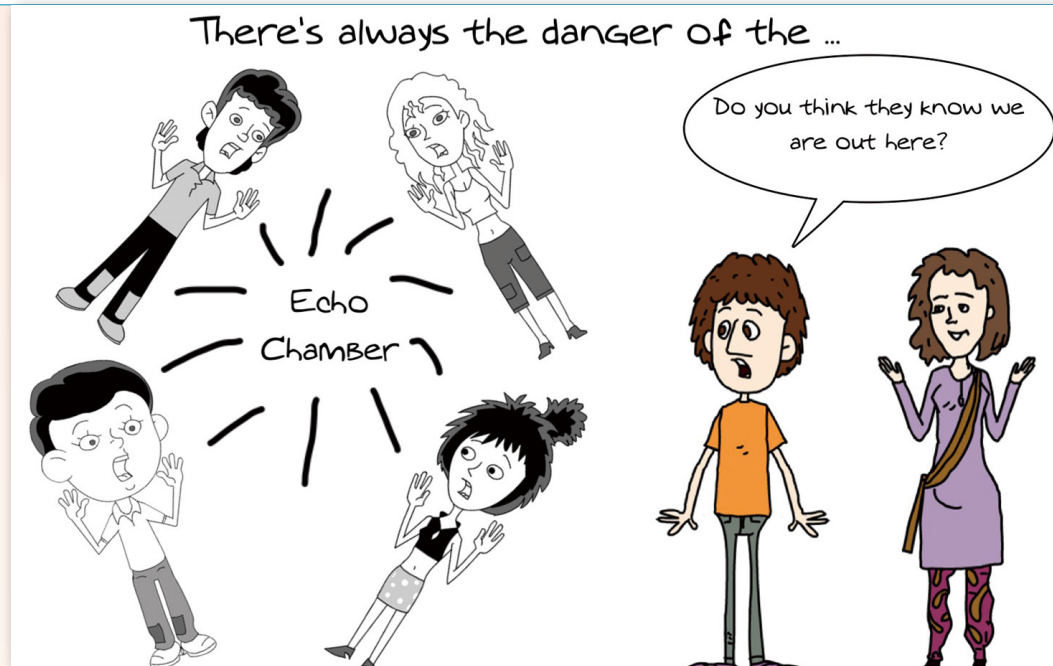
假訊息為何會如此大量與快速的激增，除了特定政治勢力的操控外，有更多的是

對岸信息農場的大量偽造與惡意投送，這也形成對臺灣的認知作戰核心原因。

假訊息的成因與影響

Bhaskaran 等學者發現，民眾之所以傳播這些假新聞，其中一個原因在於缺乏媒體素養。由於民眾較習慣接觸傳統媒體，當他們使用社群媒體時，並無法分辨真實與虛構。另一原因為迴聲室（echo chamber）的存在以及缺少資訊來源等因

素導致。¹ 社群平臺上的假新聞所進行的認知作戰，在選舉期間更因各種政治策略考量，不但影響選舉，也影響了民主政治。不斷出現的假新聞使政治系統失去功能，更導致疏離感（alienation），並且對所有機構失去信任，甚至導致仇外與戰爭。²



迴聲室效應指媒體社群裡，意見相近的聲音重複出現，讓受眾更容易接觸到和自己價值觀相符的資訊，故得到的訊息越來越趨單一化，進而驅使此環境中的大多數人將這些意見認定為事實的全部。（Photo Credit: Kevin Hodgson, <https://flic.kr/p/poFw67>）

假訊息的類型與傳播方式

美國在 2016 年大選後，政治欺騙類型的假訊息也最常見，學者 Allcott 與 Gentzkow 分析認知作戰的假新聞內容，可分為六個等級：一、非故意的錯誤報導；二、非源自新聞報導的謠言；三、民眾特別相信某事為真的陰謀論；四、被當成事實的諷刺文；五、政治人物製造的錯誤陳述；六、報導有誤導傾向，但事實未必全部為假。輿論在意的也是假新聞的政治意涵。³ 另一項研究則列出 2003 至 2017 年間，有關假新聞的字辭應用，並就真實和欺騙的不同等級歸納六種假新聞類型，包括：新聞諷刺（news satire）、新聞模仿（news parody）、捏造（fabrication）、操控（manipulation）、廣告（advertising）

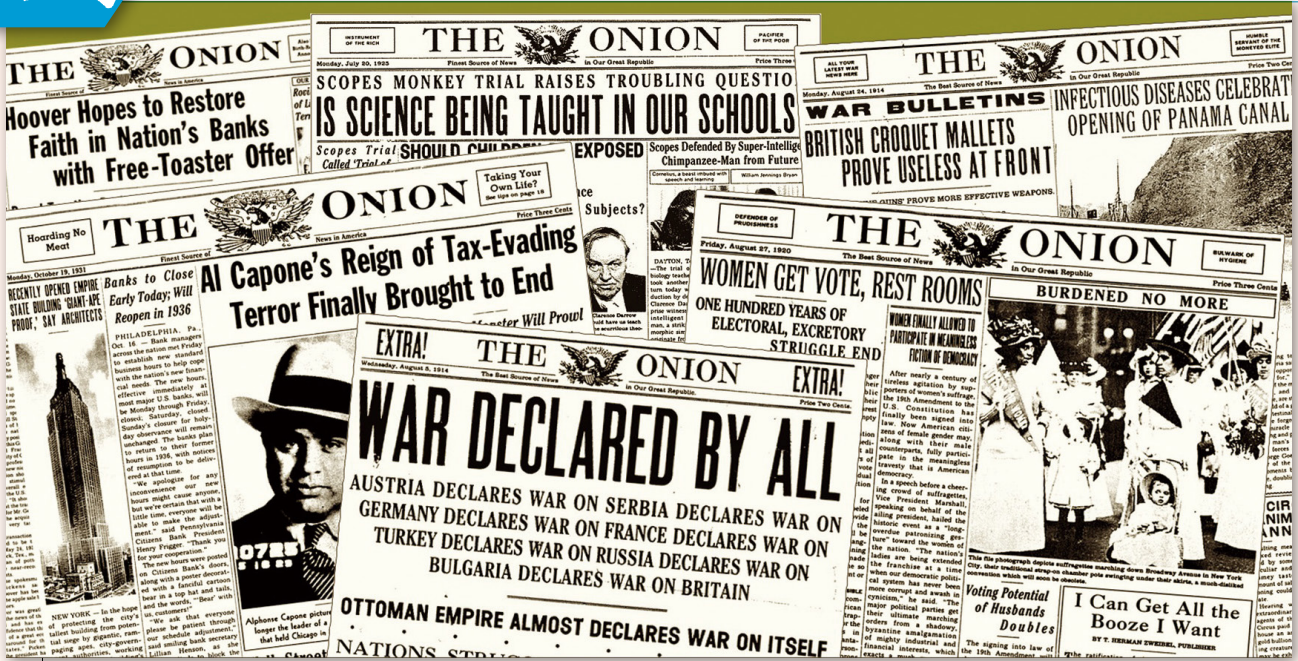


臺灣首次針對假訊息現象與事實查核成效的學術調查報告出爐；調查發現，臺灣有超過 9 成受訪民眾認為假訊息猖獗、嚴重影響社會，且受訪民眾普遍認為自己受假訊息的影響不大，卻擔憂別人會上假訊息的當。（資料來源：台灣事實查核中心，<https://tfc-taiwan.org.tw/articles/7702>）

¹ Bhaskaran, H., Mishra, H., & Nair, P. (2017). Contextualizing fake news on post-truth era: Journalism education in India. *Asia Pacific Educator*, 27(1), 41-50.

² Brummette, J., Distaso, M., Vafeiadis, M., & Messner, M. (2018). Read all about it: The politicization of “fake news” on twitter. *Journalism & Mass Communication Quarterly*, 95(2), 497-517; Mihailidis, P. & Viotty, S. (2017). Spreadable spectacle in digital culture: Civic expression, fake news, and the role of media literacies in “post-fact” society. *American Behavioral Scientist*, 61(4), 441-454.

³ Allcott, H. & Gentzkow, M. (2017). Social media and fake news in the 2016 election. *Journal of Economic Perspectives*, 31(2), 211-236.



現代生活中充斥著各式各樣的媒體資訊，也使得民眾愈發難辨資訊真偽，諷刺新聞即屬其中一種。《洋蔥報》是美國一家新聞機構，以刊登諷刺文章著名，一貫以嚴肅的筆調報導杜撰的「新聞」，因此讓部分讀者信以為真，以訛傳訛，成為假訊息的來源。（Photo Credit: NiemanLab, <https://www.niemanlab.org/2019/08/maybe-you-know-that-article-is-satire-but-a-lot-of-people-cant-tell-the-difference>）

和宣傳（propaganda）。⁴ Borel 則認為假新聞並不是為了告知，而是希望散播懷疑的種子，讓人分心，並且提供矛盾的、讓人困擾的新聞訊息。⁵ 從臺灣 2018、2020 年兩次選舉來看，也可明白國內選舉中，不斷操作的假新聞與運用認知作戰，正在改變社會思辨的習慣。由於社群團體形成的同溫層與封閉性，選舉也形成極端的世仇（feud）陣營，世仇團體只和自己人對話，更進一步放大自己的憤怒與對特定事物的看法。⁶

從國內層面來看，政治人物或特定人士散布假新聞，主要是為了宣傳、邀功、轉移注意力以逃避更重要的問題等。散布

的方式，除了透過傳統媒體之外，也會在社群媒體大量製造假帳號，大量寄送不實資訊，並藉由假帳號間的相互轉傳，增加按讚與分享的次數以營造網路聲量，讓資訊本身看起來很受重視，甚至很有公信力。美國史丹佛大學的一份研究報告顯示即使出身於網路世代，從小接觸網路、熟悉網路生態的學生族群，同樣也會被網路上的假訊息所誤導。⁷

「假新聞」已經從訊息是否虛假的問題，轉變成政治控制的問題了，這也是認知作戰討論的核心議題。事實上在認知作戰之下，這時假新聞已經無關真假，是意在權力與宰制，將衝突正當化的手段。假

⁴ Tandoc, E. C. Jr., Lim, Z.W., & Ling, R. (2018). Defining “fake news”: A typology of scholarly definitions. *Digital Journalism*, 6(2), 137-153.

⁵ Borel, B. (2017, January 4). *Fact-checking won't save us from fake news*. FiveThirtyEight. <https://fivethirtyeight.com/features/fact-checking-wont-save-us-from-fake-news>.

⁶ Brummette, J., Distaso, M., Vafeiadis, M., & Messner, M. (2018). Read all about it: The politicization of “fake news” on twitter. *Journalism & Mass Communication Quarterly*, 95(2), 497-517.

⁷ Brooke Donald. (2016, November 22). *Stanford Researchers Find Students Have Trouble Judging the Credibility of Information Online*. Stanford Graduate School of Education. <https://ed.stanford.edu/news/stanford-researchers-find-students-have-trouble-judging-credibility-information-online>.

新聞不僅可以用來進行政治鼓吹，也可以藉著散布假新聞進行操控，以合理化自己的負面行為。⁸ 社群媒體形成高同質性的社群，在選舉、公投等政治活動展開時，伺機導演各式政治攻擊，仇外與憎恨的言論日增，因此陷入極端政治，⁹ 這些對民主政治的發展都是一種傷害。¹⁰ 特別是公民如果接收一定程度的假新聞會對政治判斷產生負面的影響。¹¹

假訊息的特色

如果散布假訊息要達到有效與影響力，就必須提高點閱率，引起閱讀者的注意，所以在標題的用詞上，通常會比正常的訊息來的聳動與誇張，利用釣魚式標題，來吸引讀者興趣，這類假訊息寫作風格和內容可作為辨識方法之一。特別是這類假訊息常涉及政治、種族、國家等敏感性議題，舉例關西機場事件，當時假新聞標題使用「覺得自己是中國人就能上車！」來引發民眾的不滿，產生不適當的批評與輿論壓力，這類假新聞影響力相當大，可能造成人員傷亡或國家內部衝突。其次是為挑起閱讀者的情緒，某些假訊息在用字遣詞上會挑選較偏激詞彙，甚至人身攻擊的詞彙，例如「狼狽為奸」、「厚顏無恥」、「殘暴」、「怒斥」、「怒罵」、「胡搞」、



從國內層面來看，政治人物或特定人士散布假新聞，主要是為了宣傳、邀功、轉移注意力以逃避更重要的問題。

中選會澄清

錯誤訊息

勿輕信、勿轉傳

「集體偷票無法無天」
「紙箱內有夾層藏票」
這是不實訊息！

事實 中選會有完整的監票程序，負責監票的監察員係由各黨推派負責。

各投開票所在投票前也會展示空票區，開票時亦允許公眾錄影，過程公開透明！

中央選舉委員會
Central Election Commission

「假新聞」已從訊息是否虛假轉變成政治控制的問題，在選舉、公投等政治活動展開時，伺機展開各式攻擊，對立的言論日增，社會因此陷入極端政治，對民主政治的發展造成傷害。（圖片來源：中央選舉委員會 FB，<https://www.facebook.com/photo/?fbid=431237392530020>）

⁸ 林照真（2022）。假新聞政治：台灣選舉暗角的虛構與欺騙。聯經。

⁹ Mihailidis, P. & Viotty, S. (2017). Spreadable spectacle in digital culture: Civic expression, fake news, and the role of media literacies in “post-fact” society. *American Behavioral Scientist*, 61(4), 441-454.

¹⁰ Howard, P. (2016, November 23). *Is social media killing democracy?* Medium. <https://pnhoward.medium.com/is-social-media-killing-democracy-ebce00776dde>

¹¹ Guess, Andrew, Benjamin Lyons, Jacob M. Montgomery, Brendan Nyhan, and Jason Reifler. (2018). *Fake News, Facebook Ads, and Misperceptions Assessing Information Quality in the 2018 U.S. Midterm Election Campaign*. European Research Council (ERC) under the European Union’s Horizon 2020 Research Report. <http://www.dartmouth.edu/~nyhan/fake-news-2018.pdf>

「無賴」等，都帶有負面的情緒用語。這類假訊息常發生在災情時的報導，利用改變真實新聞中的傷亡人數、發生時間與地點、災害損傷程度與數字等面向，加大災情的嚴重程度以吸引民眾點閱，如颱風侵臺時，改變真實新聞中的淹水高度、改變土石流造成的道路中斷時間或地點、捏造人員傷亡數字等。

特別是當訊息是以「小道消息」、「口耳相傳」的形式在聊天群組、社交媒體等特定政治立場的選民中出現時，聽過愈多

次愈容易相信、被激起的負面情緒愈強愈容易相信。但當訊息廣泛被主流媒體傳播和討論時，選民則更有可能被其他因素（既有政治立場、更多不同說法等）而影響。因此，廣泛傳播事實查核、對謠言的澄清，或許能降低謠言的可信度。

但是這些事實要查證需要時間，而且有部分真實部分虛假，因此在辨別上難度頗高。長此以往的結果便是民眾對於社會上資訊的不信任程度逐步增加。由牛津大學路透社新聞研究所發布的報告發現，我國於該調查 2017 年首度進行時，對於新聞信任度便僅有 31%，更在 2020 年進一步降至 24%。該份 2020 年的報告同時顯示，即使為使用者自行選擇的新聞媒體，使用者對於該新聞媒體的信任度也僅有 31%，透過社交媒體獲得新聞的信任度更僅有 16%。報告認為我國國民如此不信任新聞，是因為無論是社群媒體或傳統新聞媒體均充斥著假新聞。¹²



Taiwan Deadly earthquake today | 7.2 magnitude hits Yujing | Weather today

觀看次數：11,102次 • 首播日期：2022年9月18日

52 不置喙 分享 下載 儲存



Taiwan earthquake today

#Taiwan #flooding #storm
Taiwan Earthquake today !! 6.5 magnitude hits Taitung City | Weather today

觀看次數：31,610次 • 首播日期：2022年9月17日

177 不置喙 分享 下載 儲存

假訊息亦經常流竄於災情報導，移花接木各種類似災害影像，加大災情嚴重程度，吸引民眾點閱。（圖片來源：MyGoPen，<https://www.mygopen.com/2022/09/earthquake.html>）

¹² Nic Newman, Richard Fletcher, Antonis Kalogeropoulos, David A. L. Levy & Rasmus Kleis Nielsen. (2017). Reuters institute digital news report 2017, *Reuters Institute for the Study of Journalism*, p.129, https://reutersinstitute.politics.ox.ac.uk/sites/default/files/Digital%20News%20Report%202017%20web_0.pdf



面對認知作戰最重要的手段就是事實查核，廣泛傳播事實查核、對謠言澄清，即能降低謠言的可信度；圖為臺灣網站平臺 MyGoPen 澄清俄烏戰爭相關不實資訊的主題畫面。（Photo Credit: MyGoPen, <https://www.mygopen.com/2023/02/Gunship-video.html>; <https://www.mygopen.com/2023/04/war-photo.html>）

TRUST

Trust in news is down four percentage points and remains one of the lowest in our survey – with Taiwanese frequently exposed to misinformation through both mainstream and social media. Public service television is the most trusted in our survey, though not competitive in terms of audience. Networks with strong links to the mainland tend to be trusted less.

DIFFERENT TYPES OF TRUST

News overall	News I use
24% (-4) 38th/40	31%
News in search	News in social
24%	16%

牛津大學的研究報告指出，2020 年我國民眾對新聞信任度僅有 24%，對社交媒體的新聞信任度更僅剩 16%；民眾如此不信任新聞，是因為媒體充斥著大量假新聞。（Source: Reuters Institute for the Study of Journalism, https://reutersinstitute.politics.ox.ac.uk/sites/default/files/2020-06/DNR_2020_FINAL.pdf）

認知作戰成為攻擊民主的武器

另外許多公共政策被片面傳遞又難以查證，就已經達到了帶風向的目的。例如，質疑美國會拋棄臺灣的「拋棄論」、美國無法保護臺灣的「實力論」與美國是世界亂源的「亂源論」，也一直是對臺灣認知作戰操弄的主軸。特別是萊豬的議題除了與食安有關，更容易連結「反政府」、「反美」的情緒，試圖傳達政府以萊豬換疫苗、換武器、換取國際關係的因果關係。萊豬議題也是中共官媒與官方社群媒體的著力

點，帶有陰謀論的企圖。特別是近年國際關係的訊息也與疫情結合變異，與疫情緊密相關的是疫苗，「缺疫苗」、「疫苗有問題」、「疫苗沒有用」的論述都與捐贈疫苗的美、日兩國結合，也都有中共官媒與對臺機構的影子，試圖塑造「反美」、「反日」情緒，影響臺灣與友邦的關係。

中共官方媒體與部分媒體與臺灣的媒體經常互相引用內容，匿名華語臉書粉專內容也有所連動，因而可以持續擴大對臺影響力；目前觀察到國際新聞假訊息是隨時事而起，沒有任何證據足以證實與選舉的關聯，但要留意的是部分來自中國大陸發起的資訊操弄。

面對認知作戰最重要的手段就是事實查核

臺灣在假新聞查核相對落後的大環境下，針對公眾進行的資訊識讀教育也顯得格外重要，這部分目前也是大型社群平臺可以再為假新聞防制做出的貢獻。重懲之下是否對言論自由產生寒蟬效應，則是政府務須三思之處。



穿透認知作戰 指揮調度

◆ 國立臺灣師範大學公民教育與活動領導學系博士候選人 — 黃崇祐

認知作戰早已開打。

災害來襲時 正是假訊息攻擊時間點

2018 年 9 月 4 日，燕子颱風夾帶狂風暴雨，侵襲日本四國、近畿等地，造成關西機場跑道與設備淹水，聯外橋梁遭漂流遊輪撞斷。天災降臨，關西機場即刻關閉，形同海中孤島，導致約 3 千名各國旅客受困於機場航廈。9 月 5 日清晨，關西機場派出巴士、船隻疏運受困旅客，前往鄰近的神戶機場。

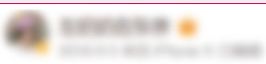
天災發生，日本著手展開救援計畫之際，中國大陸此時卻開啟對臺灣認知作戰行動。中國大陸首先從微博以當事人角度披露現場圖文消息，後經傳媒報導，指出由於有 750 多名中國大陸旅客受困，中國大陸駐大阪領事館於 9 月 5 日派出專車協助中國大陸旅客轉運至大阪市區，也有臺灣旅客表達想一起搭乘專車意願。報導引述中國大陸旅客說法，搭車離開看到一望無盡排隊的各國旅客，頓時覺得拿著中華

人民共和國護照非常有自豪感。報導不忘意有所指點出，臺灣同胞只要覺得自己是中國人，就可以一同上車跟著祖國走，總計有 32 位「臺灣旅客」搭乘「中國專車」安全撤離。

PTT 開始有關西機場中國專車消息露出，臺灣媒體爭相報導此事件，甚至中央社也淪陷。PTT 與 FB 相繼出現「臺灣旅客」當事人現身說法，透露中國專車未要求臺灣人必須承認自己是中國人才能搭車，只需跟著排隊，排到就能上車。上車後，中國大陸領事館人員會統計香港、澳門與臺灣旅客數量，便於之後聯繫港澳辦事處。對於中國大陸領事館效率協助，「臺灣旅

客」非常感恩，反而對於聯繫臺灣駐日辦事處沒能幫上忙感到失望。

各大政論節目以此作為評論話題，政客也加入戰局究責，臺灣駐日代表處成為輿論批判箭靶，雖然屢屢還原事件原貌與澄清，卻湮沒在輿論撻伐海嘯中，最終造成優秀外交官蘇啟誠處長性命不幸犧牲。事實上，這些消息與新聞，除了風災來臨是真事件外，其餘駐外安排、中國大陸旅客、臺灣旅客、專車疏運等皆是假資訊。後續關西機場正式澄清，機場因為封閉，並未開放外面車輛進入，仍無法挽回失控的局勢。一個燕子颱風天災，夾帶認知作戰人禍，悲劇發生。



今天最暖心的是我强大的中国CN 🇨🇳，

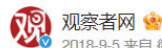
🇨🇳中国人先上车🇨🇳

昨天3千人滞留大阪关西机场，中国驻大阪总领事馆准备了15辆大巴，优先安排中国公民撤离关西机场，并给大家发了吃的喝的。离开机场的时候，日本人和其它国家地区的群众还在排队，一眼望不到头。

为强大的祖国点赞👍👍👍

ps 遇到几个台湾同问问。我们能上这辆车吗？统一回答可以呀。只要你觉得自己是中国人就可以上车跟祖国走。

cn强大的中国力量👍👍👍



2018-9-5 来自 微博视频号 已编辑

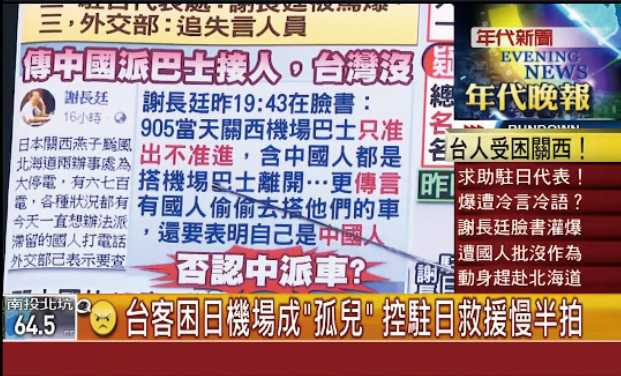
【3000游客被困日本机场 中国游客告诉观察者网：领事馆开专车来接人了！👏👏👏】9月4日，日本遭25年来最强台风，700多名中国游客滞留大阪关西国际机场，领事馆工作人员彻夜等待，接走中国游客。被困游客告诉观察者网：本以为要和外国人一样，需要排3到5天的队坐船离开，“持着中华人民共和国护照真的是一件非常非常自豪的事情。”为中国领事馆点赞！@微丢 微丢的秒拍视频 #中国游客关西机场被接走 #



關西機場假訊息攻擊事件始於中國大陸微博，首先以當事人角度披露現場圖文消息，而後經由內容農場轉製為新聞，以錯誤資訊帶起媒體風向，此為中國大陸對臺灣認知作戰經常使用的手法。（圖片來源：截自微博，<https://m.weibo.cn/status/4280996327419777>；<https://m.weibo.cn/status/4280967701490210>）

Ep6. 資訊戰空中攻擊

沃草



9/6 蘋果日報 報導

9/6 中天 新聞深喉嚨

9/7 中天 新聞深喉嚨

9/7
年代 挑戰新聞
中天 關鍵時刻

然後全台灣就知道

假訊息於網路曝光後，臺灣媒體爭相報導此事件，各大政論節目也以此作為評論話題，政客加入戰局究責，成功製造輿論，分裂臺灣社會。（圖片來源：截自沃草，<https://youtu.be/gapG03yx1jl>）

Ep6. 資訊戰空中攻擊

沃草

01. 中國微博：網紅流出第一手影片

02. 中國觀察者網：製作新聞

03. 台灣政論節目 討論

04. 台灣新聞 標題

其中包括約750名中國旅客

那最後也造成台灣社會的一個裂解

切莫配合演出 認知作戰指揮調度

2018 年「關西機場專車事件」是中國大陸與臺灣認知作戰交手重要戰役。這場戰役精準打擊、戰況慘烈，衝擊臺灣自由民主憲政秩序，值得我們從中記取經驗教訓。

來自中國大陸虛假資訊，卻快速引爆臺灣輿論，背後有嫻熟認知作戰戰略與戰術操作痕跡。「關西機場專車事件」最高戰略就是呈現臺灣政府無能、凸顯中國大陸治理效能，從當時輿論氛圍與 2018 年地方選舉結果而言，相當程度達成中共戰略目標。我們

可以觀察到這場戰役，戰術上可分成先發、中繼與後援指揮調度協同作戰：

先發

作戰中心利用災難事件人心惶惶之際，編造不實新聞資訊。

中繼

臺灣協力的網路平臺與個人，將新聞消息即時與廣泛散發。

後援

協力或自主新聞媒體、政論節目、政治人物，起舞加入批判行列。

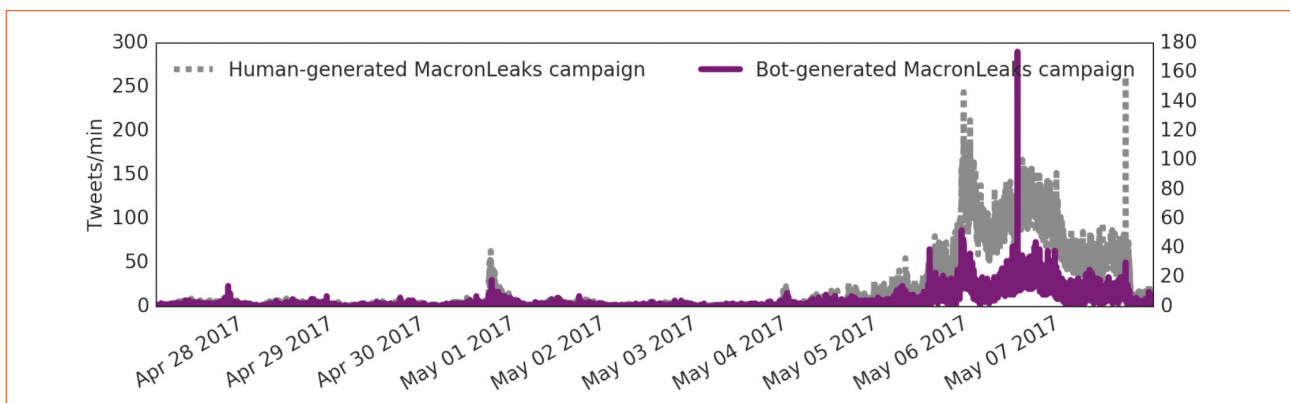
這套認知作戰模式不是中國大陸首創，而是沿襲更早俄羅斯對於 2016 年美國總統選舉，以及 2017 年法國總統選舉所發動認知作戰經驗，當時兩國受攻擊當事人陣營對於新型態戰爭已經疲於奔命應付，只是臺灣未明顯感受即將成為下一個受害者。

中共這波認知作戰行動能夠成功，前提條件是臺灣社會長年存在國家認同分歧

現象，中共又因「一個中國、一國兩制」國家主權立場，不受臺灣主流民意接受，因而想方設法找到見縫插針機會。中共精心客製化編造虛假資訊，抓準當下事件，融入栩栩如生人、事、時、地、物情境與故事，在有限時間軸中，以富有節奏感方式，展開從先發、中繼到後援一波波戰術攻勢。臺灣極少有過認知作戰應戰經驗，面對高強度進攻，明顯招架不住。



2017 年法國總統選舉時，法國總統馬克宏即受競選對手進行認知作戰，操作擁有海外帳戶的假訊息，影響選民對其觀感。（Source: FRANCE 24, <https://observers.france24.com/en/20170505-france-elections-macron-lepen-offshore-bahamas-debunked>）



有相關論文針對 2017 年法國總統大選期間的假訊息進行研究，統計推特上與候選人有關的推文，由機器人（紫線）生成內容的激增通常略早於人類發文（灰線）的激增，這表明機器人可觸發一連串的虛假訊息流動，認知作戰的操作明顯可見。（Source: Emilio Ferrara, University of Southern California, <https://doi.org/10.5210/fm.v22i8.8005>）

認知作戰整備法制

認知作戰已經開打，臺灣應對認知作戰，需要管制虛假資訊，同時又必須兼顧新聞自由與言論自由，這是臺灣當前重大課題。依據現行《憲法》第 11 條規定「人民有言論、講學、著作及出版之自由。」第 12 條規定「人民有秘密通訊之自由。」而第 23 條也規定「以上各條列舉之自由權利，除為防止妨礙他人自由、避免緊急危難、維持社會秩序，或增進公共利益所必要者外，不得以法律限制之。」因此，政府基於應對認知作戰，以避免緊急危難、維持社會秩序等，有權立法採取必要措施。

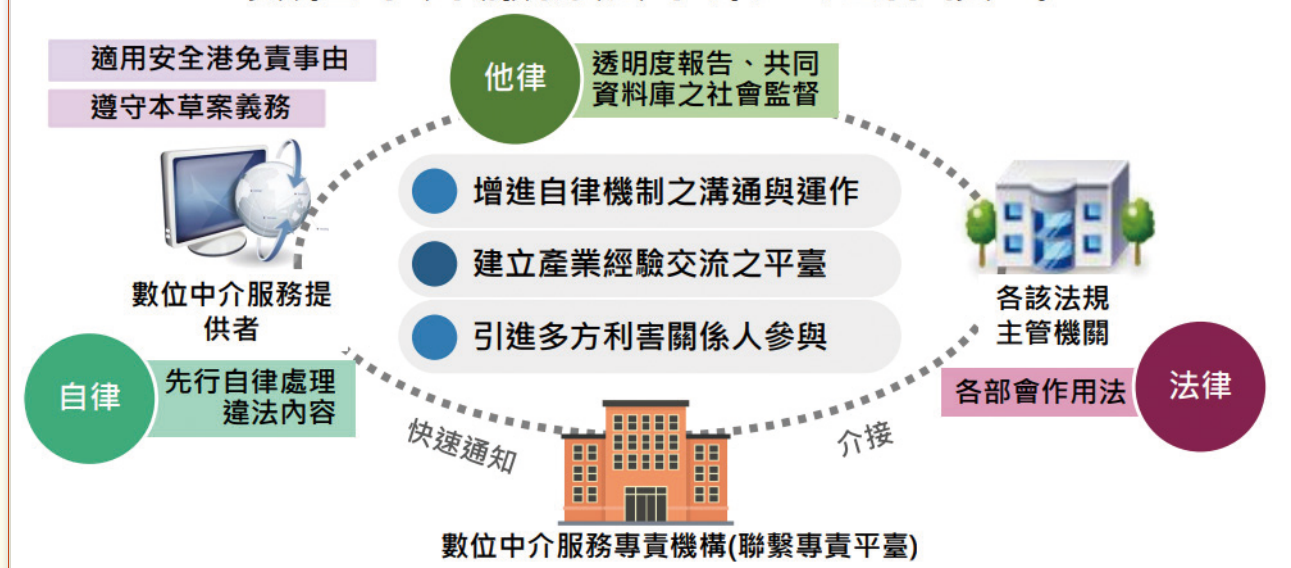
政府面對認知作戰，有必要制定應對戰略與戰術，最大戰略就是鞏固自由民主憲政秩序，確保臺灣 30 年來憲政運作經驗中所樹立民主共和國原則、國民主權原則、

保障人民權利、權力分立與制衡原則。戰術上，針對先發、中繼與後援，應各有具體作戰法制與政策。

從「先發」源頭打擊最為困難，因主控方與中央廚房設立在中國大陸，且持續行動與進化，然而透析其整體認知作戰模式，逐一破解，仍可減低戰損。

2022 年，國家通訊傳播委員會（NCC）參酌歐盟《數位服務法》，提出《數位中介服務法》草案。該草案規範網路平臺服務提供者，敦促其扮演守門人角色，建立平臺問責制度，並鼓勵建立自律機制，化解使用網路平臺服務帶來的風險與挑戰。然而，該法在系列說明會召開期間，引發社會對箝制言論自由爭議，使人聯想白色恐怖時期控管新聞媒體記憶而暫緩。

數位中介服務法草案 - 運作模式



2022 年 6 月，NCC 提出《數位中介服務法》草案，擬規範網路平臺服務提供者須扮演守門人角色，建立平臺問責制度，並鼓勵其自律機制，化解網路服務使用帶來的風險與挑戰；然而，該法在系列說明會召開期間，引發社會對箝制言論自由爭議，最終暫緩研議。（資料來源：NCC）



言論自由屬於人民權利保障範疇，是臺灣應對認知作戰最大戰略目標之一，未來在兼顧言論自由與新聞自由前提下，適當規範網路平臺服務，可阻斷「中繼」部分認知作戰行動。

圖解反滲透法草案

《反滲透法》針對受境外敵對勢力指示、委託或資助，而違法捐贈政治獻金、助選、遊說、破壞集會遊行及社會秩序、傳播假訊息干擾選舉的不法行為予以處罰，補充現行法律的規範不足，降低臺灣被中共滲透的問題。（圖片來源：大陸委員會臉書，<https://www.facebook.com/macgov/photos/pcb.2822831284414355/2822831024414381>）



言論自由屬於人民權利保障範疇，乃是臺灣應對認知作戰最大戰略目標之一，今日法案戰術被疑自損戰略，實應再行檢討。未來在兼顧言論自由與新聞自由前提下，適當規範網路平臺服務，可阻斷「中繼」部分認知作戰行動。

2018年起，立法院內部曾提出《外國代理人登記法》、《反境外敵對勢力併吞滲透法》、《境外勢力影響透明法》等草案，這些草案參考美國《外國代理人登記法》、澳洲《2018 外國勢力透明化法案》

等立法，要求企圖影響媒體傳播與政治活動的境外勢力在臺團體與個人進行登記，公開與透明其人事、財務與業務等，兼具事前防範與事後懲處，降低臺灣各產業被中共滲透問題。這些法案如能通過，可遏止「後援」部分認知作戰行動。

臺灣應對認知作戰與處理虛假資訊新型態問題，有待政府整備法制、明確法源。唯有公部門、私部門與第三部門通力合作，才能有效抵禦境外勢力認知作戰攻擊，確保臺灣自由民主憲政秩序長遠運行。



臺灣：

認知戰的最前線

◆ 中興大學副教授——譚偉恩

認知作戰帶來的威脅性不容小覷，因為民主國家尊重人民的言論自由基本權，使得敵對勢力往往有機可趁，藉由刻意投射之假訊息（disinformation），對民主國家境內的百姓進行思想干擾。¹

認知作戰的本質： 假訊息的生成與傳遞

不少民主國家將假訊息的問題與民粹主義、網路戰、輿論戰放在一起討論，因為這些現象或事件均涉及訊息投射方試圖操弄或干擾接收端的認知，進而改變其行為。²提及對認知的操弄或干擾，古今中外其實不乏實例，政治宣傳（propaganda）、公眾外

交、國家形象營造等等均可在某程度上被視為一種認知作戰，之中當然也包括中共國家主席習近平於 2013 年掌權後，極力推動之「講好中國的故事」（Telling China's Story Well）。³

西方國家的學者傾向將認知作戰定性為一種對接收端的思想侵犯，使人在心智上更易於受到資訊傳送方的左右，從而

¹ Jennifer Forestal. (2021). Beyond gatekeeping: Propaganda, democracy, and the organization of digital publics, *The Journal of Politics*, 83(1), 306-320. <https://doi.org/10.1086/709300>

² Bernard Claverie. (2022). *What Is Cognition? And How to Make it One of the Ways of the War?* HAL open science. <https://hal.science/hal-03635907/document>

³ 詳細的說明可參考：https://chinamediaproject.org/the_ccp_dictionary/telling-chinas-story-well/。



對認知的操弄或干擾古今中外不乏實例，政治宣傳、公眾外交、國家形象營造等等均可在某程度上被視為是一種認知作戰；左圖為 1972 年尼克森訪華期間北京街頭的宣傳標語；右圖為 1950 年代中國人民解放軍政治部的宣傳海報。（Photo Credit: U.S. National Archives and Records Administration, photo by Byron E. Schumaker）



對某些人、事、物變得更加反感、猜疑或具有敵意（或更加忠情、信任或懷抱善意）。⁴ 此外，基於絕多數認知作戰的資訊投射方均有意製造假訊息或將這樣的訊息傳遞給接收端，吾人有必要對假訊息在認知作戰中扮演的角色和發揮之影響有基本瞭解。

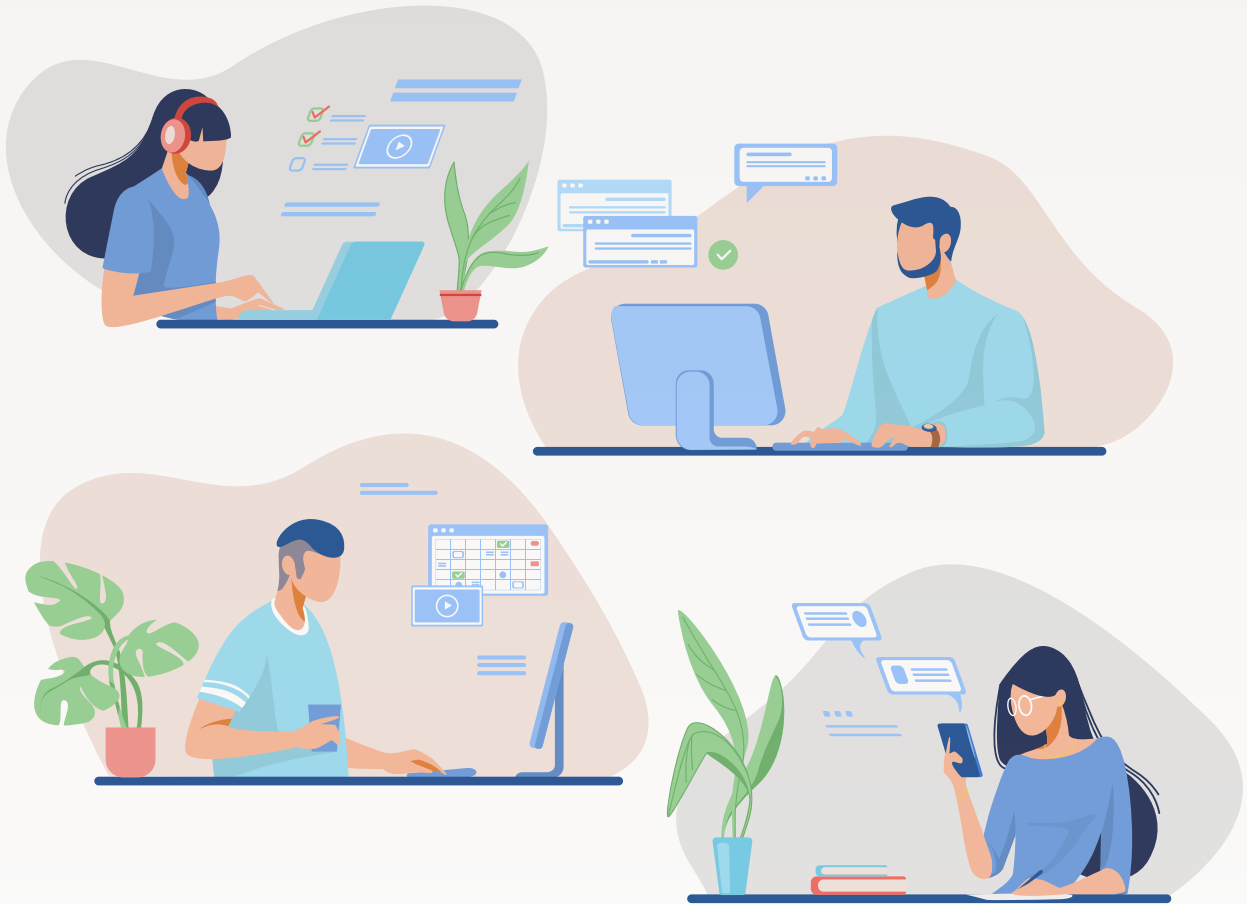
首先，儘管傳遞假訊息的載體不可勝數（從紙本到影音），但假訊息必是被人刻意散播之資訊，其目的是為了誤導受眾。其次，當接收端的社會處於爭執或不安時，

其民眾會增加對正確資訊的需求，以期能盡快改善現狀或降低內心的不安感，這就導致外部假訊息更容易流入接收端的社會及在短時間內擴散。⁵ 此情況說明了戰爭、疫情或重大危機爆發期間，假訊息傳散的速度何以會特別快。第三，當一個社會的資訊媒體或媒介生態越去中心化時，越友善於假訊息的生成，因為自媒體或社交媒體的蓬勃發展有助於同溫層效應和施展運算宣傳（computational propaganda），讓有心人士容易在特定時間藉由刻意設計之內容，引導網路聲量或輿論風向。⁶

⁴ Richards Heuer. (1981). Cognitive factors in deception and counterdeception. In Donald Daniel and Katherine Herbig (Eds.), *Strategic Military Deception* (pp. 42-60). Pergamon Press; Samuel Zilincik. (2022). The role of emotions in military strategy, *Texas National Security Review*, 5(2), 11-25.

⁵ Andrew Guess and Benjamin Lyons. (2020). Misinformation, disinformation, and online propaganda. In Nathaniel Persily and Joshua Tucke (Eds.), *Social Media and Democracy: The State of the Field, Prospects for Reform* (pp. 10-33). Cambridge University Press.

⁶ P. Arceneaux and M. Harman. (2021). Social cybersecurity: A policy framework for addressing computational propaganda. *Information Warfare*, 20(3), 24-43.



同溫層效應，意指價值觀、立場和想法較為相近的人聚集形成的同溫層，因較少為不同意見產生摩擦，使身處於此社群的人感到輕鬆自在，傾向繼續留在圈子中，接收自己「想要」的資訊；而這也讓有心人士更容易在特定時間藉由刻意設計之內容，引導網路聲量或輿論風向。

認知作戰威脅下的臺灣

臺灣在過去幾年受到來自中國大陸地區巨量的假訊息侵擾，⁷ 因此相較於多數民主國家，在因應或處理認知作戰的問題上有一些經驗或現象可以提供他國作為借鏡。

綜觀中共對臺灣發動的認知作戰，內容上約略可見一致性。詳言之，「促統、促融、反獨、分化」四個面向幾近囊括 9 成以上的認知作戰內容。進一步對這些內

容進行拆解，假訊息的編纂或「內容農場」占了極高比例。值得注意的是，內容農場所提供之訊息不必然是假訊息，同時即便含有假訊息的內容，也並非全然都是杜撰的虛構訊息。事實上，有一些內容農場是抄襲主流新聞媒體的真實內容，然後以免費公開分享的方式來吸引網路讀者點閱，過程中再佐以一些政治或經濟類的假訊息來達到認知作戰的目標。

⁷ A. A. Bastian. (2022). *China Is Stepping Up Its Information War on Taiwan*. Foreign Policy. <https://foreignpolicy.com/2022/08/02/china-pelosi-taiwan-information/>

假訊息流竄的內容農場

舉例來說，「每日頭條」的新聞就翻譯自許多外電，或是彙整自中國大陸的主流電子媒體或社群網站，但當中又有不少內容的原始來源是取自西方主流新聞媒體。「每日頭條」將這些訊息源轉化為中文並搭配一些圖片、影片或表格後，讓眾多中文讀者認為「易讀／懂」，甚至達到引發讀者興趣或投其所好的程度，故而能在極短時間吸引龐大數量的讀者，拉高文章的點閱率。然而，因為內容多半有經過人為編修或加工，難以避免一些意識型態或政治立場較傾中（或抑臺）的資訊，其結果

就是在臺灣讀者群中漸漸生成一定數量之對中共政權較包容或友善的受眾。

隱藏於陰影中的人為操控

對中共政權具有主觀偏好的本身並不是什麼違法或不對的事情，關鍵在於如果此種主觀偏好是肇因於認知作戰，亦即是被刻意影響或培養出來的。舉例來說，中共透過投射假訊息來施加心理壓力或提升焦慮感，讓原本對其政權保持警戒意識的臺灣民眾改變認知（關西機場事件、香蕉價格崩盤事件）。

每日頭條

首頁 健康 娛樂 時尚 遊戲 3C 親子 文化 歷史 動漫

不只是華為！33家中國企業又被加入實體名單，我們還要忍？

2020-05-23 由 小土豆聊科技 發表于科技

經過長達一年多的打壓，時至今日美國還不想放過華為，即使5G技術存在安全問題被多方證明不實。很顯然，5G只是一個藉口，真正的目的就是搞垮華為，畢竟這家中國企業發展太快，已經走在通信領域前沿，在晶片、手機等行業也是發展迅猛。



此前，在華為5G存在安全問題藉口不斷被質疑前提下，川普又擬定了全新的制裁方案，將魔爪伸向了晶片行業。企圖藉助自己在科技技術領域幾乎壟斷的地位，施壓使用美企技術的所有與晶片有關企業。

切斷華為晶片供應鏈，讓其沒有晶片來源，甚至連晶片代工也不被允許，因為作為代工行業巨頭，雖說台積電與華為之間的合作持續多年，但台積電生產技術難免有些來自美國企業。由此一旦新的制裁方案被實施，對於華為而言無疑是遇到了前所未有的困難，畢竟旗下幾乎所有產品的生產都需要晶片作為支撐。



原本以為美國會將所有注意力集中在華為身上，不達目的誓不罷休。可最新一則消息卻讓人有些吃驚，原來遠不止華為。「中國33家企業被美國加入實體名單，並且都是在科技領域有影響力的存在，其中包括北京計算機科學研究中心、奇虎360、捷輝創（香港）科技有限公司等科技企業/機構」。

「每日頭條」透過外電翻譯、圖文配合投讀者所好，以拉高文章的點閱率，但其內容往往經過人為編修或加工，隱含意識型態或政治立場較傾中抑臺的資訊立場。（圖片來源：截自每日頭條，<https://kknews.cc/tech/v56abbq.html>）

心理壓力在操作上有正向施壓與負向施壓兩種，中共往往是混合使用。例如在促進兩岸交流方面，2018 年中共推出《關於促進兩岸經濟文化交流合作的若干措施》，鎖定臺灣的民營企業、投資人，或是少數特定職業的專業人士為嘉惠對象；2021 年又推出《農林 22 條措施》，鼓勵臺灣相關產業前赴大陸市場，與對岸的同業合作。類此惠臺措施雖然都是「確有其實」，但在中共過度渲染和政策包裝之下，逐漸在部分臺灣人民心中產生被關心與獲得重視的認知（正向施壓），同時對自己的政府形成相對疏離感或不滿。然而，普

遍臺灣民眾沒有意識到，兩岸或許氣候條件有所雷同，但土壤酸鹼值和蟲害問題有別，不少有赴陸發展經驗的業者認為，惠臺措施的實際成效通常被誇大。⁸

溫水煮青蛙

透過上述說明與例證可知，中共認知作戰的政治心理技巧有一項特徵，即長時間反覆高頻大量的對臺投射。此種操作方式或許在短期無法起作用，甚至有時還會引發反效果，但因為投射的資訊質量大，且時間上密集連續，因此難以保證一段期間後接收端不會因為疲乏感而降低防禦力，並視此種訊息已是生活的日常。對於這樣的情況，需要透過法律制度來因應，對一些資訊內容不適當或不適格的媒體進行約

臺商赴陸投資農業的想像與現實

想像 V.S. **現實**

發大財

陸方取得技術後終止合作
完成階段任務後無故遭解職
赴陸投資失敗
與陸方合夥慘遭退出經營
土地租賃糾紛
臺商同業惡性競爭

據我國安單位調查，有國人赴陸投資農業慘遭陸方坑殺，更有臺灣民眾赴福建投資農產品失敗，血本無歸。請有意前往中國大陸發展農業的朋友們，千萬要注意！

大陸委員會 Mainland Affairs Council 廣告

大陸委員會 mainland_affairs_council @roc_mac

中共推出的惠臺措施雖然都是「確有其實」，但實際成效通常被誇大；我國大陸委員會針對《農林 22 條措施》提出疑慮，提醒欲赴陸發展的臺商可能面臨的風險。（圖片來源：大陸委員會 FB，<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=377099907776437>）



中共認知作戰的政治心理技巧有一項特徵，即長時間反覆高頻大量的對臺投射，因為投射的資訊質量大，且時間上密集連續，因此難以保證一段期間後接收端不會因為疲乏感而降低防禦力，並視此種訊息已是生活的日常。

⁸ 黃奕維（2018）。由大陸對臺 31 項措施觀察其對臺政策，*展望與探索*，16（4），27-39；彭杏珠（2018）。惠台 31 措施對台衝擊 執政黨面對一大隱憂、三大警訊。遠見民意調查研究。<https://gvsr.cwgv.com.tw/articles/index/14203/1>



臺灣與美國政治運作皆以兩大黨競爭為主，不同立場光譜的受眾在某些議題上更趨異化，須注意選舉期間受假訊息操作入侵而催化的內部社會衝突。（圖片來源：黃致惟，<https://cyberisland.teldap.tw/P/qAttzEzbnQ>；Ted Eytan，<https://flic.kr/p/RBbYvq>）

束與監督，在不牴觸法律優位與法律保留的基本前提下，循制度途徑來因應中共對我國進行的認知作戰。

此外，吾人應留意，訊息接收端的個人在獲取或篩選訊息的過程中並非只是被動作為一個底層的受眾，純然接受投射方給予的訊息，而是會根據過去自己累積的經驗來判斷所需之訊息，或是對於特定訊息的需要程度。換句話說，接收端會有一段「處理與消化訊息的期間」；對於媒體識讀能力較高的人來說，在接收一則訊息時腦中也同步對該項訊息進行檢視，尤其是與自己過去的經驗核對。這種人原則上較不易輕信接收到的訊息，而是要在驗證之後才會接受（而且多半只是局部接受）。然而，這並非代表此種人對假訊息可以免疫，因為假訊息的投射方可能是某一資訊所屬領域的專家，或是懂得如何編撰目標群體所偏好之訊息內容的專業寫手。在這樣的情況下，即便接收端是所謂的高知識分子，也有可能被假訊息干擾，甚至被假訊息說服。

留心伸進你我大腦的手

中共的認知作戰可以區分為「正向」與「負向」兩種施壓模式，後者對我國政府形象的衝擊不小，人民有可能會因此減低對政府的信心與信任。同時，負向施壓的認知作戰也可能催化臺灣社會的內部衝突，讓不同政治立場光譜的受眾在某些議題上更趨異化。此種情況對於面臨選舉期間的民主國家傷殺力最大，如果恰好又是只有兩大黨在競爭的時候，破壞力更是明顯。臺灣與美國皆有類似的經驗，一方面必須高度防備，避免再次受到認知作戰的侵襲；一方面應將此經驗分享給其他民主國家作為借鏡。

隨著國際局勢的轉變，我國民眾與產業界對中國大陸在日常生活、文化和經濟上的熱度已相對過往有所消減，但在軍事安全面向受到的認知作戰威脅與力度卻可能會逐漸增加。政府一定要提早因應，並在過程中持續維繫臺灣社會既有的新聞媒體自由度、多元開放，以及透明的資訊和言論保障法制。



操控認知戰場

◆ 商業發展研究院副研究員 — 林士清

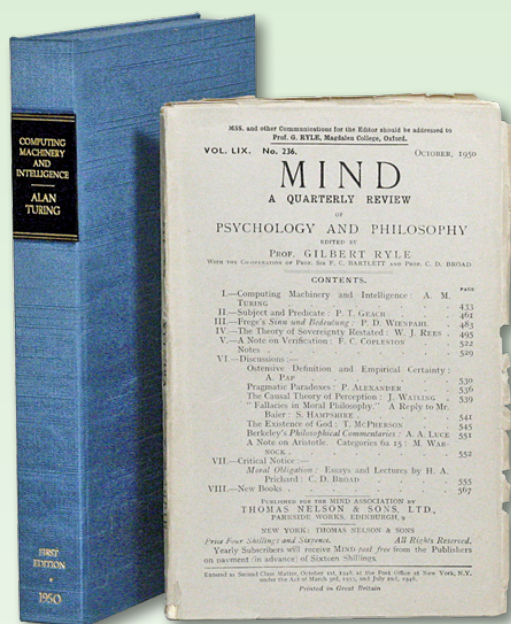
《孫子兵法》認為致勝關鍵在於以征服人心為上策；而現今 AI 技術完全可以擾亂資訊判讀，影響人心走向。

AI 技術誕生， 衝擊人類「認知空間」

所謂人工智慧（AI），乃是指電腦、機器、程式，可透過模擬人類心智，自主學習來獲得解決問題及決策的能力。關於 AI 發展，可追溯至 1950 年英國科學家圖靈（Alan Turing）論文：〈運算機器與智慧〉（Computing Machinery and Intelligence），此篇論文衍生出所謂的「圖

靈測試」（Turing Test）。該測試用來判斷電腦是否具有智慧，「如果一臺機器能夠與人類展開對話（通過設備）且不會被辨別出其機器的身分，那麼可稱這臺機器具有智能。」

AI 技術誕生，象徵人類科技可進一步模擬、延伸及擴展人類智能。從科學演化歷史來看，在 1970 年代，AI 也曾因不受主流社會支持而步履蹣跚，後來憑藉硬體技



英國科學家圖靈於 1950 年發表〈運算機器與智慧〉論文，衍生出「圖靈測試」的概念。

(Photo Credit: Manhattan Rare Book Company, <https://www.manhattanrarebooks.com/pages/books/2063/alan-turing/computing-machinery-and-intelligence-in-mind?soldItem=true>)



「圖靈測試」主要用來判斷電腦是否具有智慧，如果一臺機器能與人類展開對話且不被辨別出其機器的身分，那麼就可稱這臺機器具有智能。

術的全方位提升和互聯網大數據的積累而得到突破性的發展。AI 以人工神經網絡的研究為基礎，以機器學習為主要特徵，因深度學習算法和演算力的重要突破，在諸多應用領域都取得可觀成果。不過，對於社會科學家來說，AI 對於區域政經局勢帶來的衝擊尚未清晰可知。

例如，「灰色地帶」（Gray zone）衝突，意旨在「虛擬空間」、「網路空間」、「認知空間」等的戰爭型態，乃是近年來運用 AI 來影響國家安全的流行名詞，常與「認知作戰」（Cognitive warfare）或「混合戰」（Hybrid warfare）等語境所互用。當國家試圖運用各種非軍事手段，以達成其國家政策目標，訴諸之行動有時是非戰

爭的軍事行動，此行動雖未動用到真槍實彈，然已對目標國家造成威脅。

AI 技術操縱「認知空間」戰場

未來戰場不僅包含「物理空間」，即海上、陸地、空中、太空這樣的「自然空間」，甚且包括「虛擬空間」一即「網路空間」和「認知空間」。「認知空間」指由人類情感、思維、意志、信仰和價值觀等構成的空間。因此，在「認知空間」作戰，並非僅指如駭客般地竊取或破壞「網路空間」，而是先藉由在「網路空間」中取得話語權優勢（即資訊流道管道，如網路媒體等），再經由「網路空間」而攻占人腦的「認知空間」，以爭奪人心的支持。

《孫子兵法》：「上兵伐謀，其次伐交，其次伐兵，其下攻城。」即孫子認為致勝的關鍵在於人心的攻防，要以征服人心為上策，而現今 AI 技術完全可以擾亂資訊判讀，影響人心走向。

威權國家熱衷 AI 技術發展

北京施行威權體制，此種支配與主導的全面性關係已造就「強國家、弱社會」現狀，造成政治上對人民權利的限縮、經濟上對市場的不當的介入與干涉、社會上對人民團體的動員及反動員、教育上深化

對意識型態的塑造，以及文化上的強勢之唯我獨尊。觀諸世界，威權體制國家對 AI 技術發展又顯得最為熱衷，主要原因在於其能對人民實施有效控管。

多年來，中共一直在開發 AI 技術，包括人臉識別系統，監控每個人的一舉一動，還可以預測某個人下一步可能會做什



未來戰場不僅包含「物理空間」，甚至包括「虛擬空間」，其指透過網路攻占人腦的認知，藉此影響人類情感思維與價值觀。



華為和臉部辨識公司曠視曾合作測試AI監控系統，其能在人群影像中，自動識別出個體的年紀、性別與種族，並配有「維族告警」，一旦該系統自人群中鑑別出突厥裔臉孔，就會立即通知監控單位。（Source: IPVM, <https://youtu.be/8aMyVkYtMFQ>）

麼，是否會對政府構成威脅等。《華盛頓郵報》曾報導，華為和臉部辨識公司曠視（Megvii）曾合作測試一組AI監控系統，能在人群影像中，自動識別出每個個體的年紀、性別與種族，並配有「維族告警」（Uyghur alarm）；一旦該系統自人群中鑑別出突厥裔臉孔，就會立即通知監控單位。訊息研究公司 Comparitech 於2022年7月報告指出，中國大陸境內共部署5.4億架監控攝影機，幾乎每2個中國人就被1個監控攝影機盯著。¹足證AI技術已可全面協助威權政體實施社會控制，而我們正在親眼目睹一個「科技極權治理模式」的時代誕生。²

AI 控制資訊流的方式

AI發展至今，已被掌權者用來作為鞏固政權或對外擴張的工具多年，尤其是威權政體，經常藉由無上限的預算進行資訊流控管，更讓全球民主國家政府非常擔憂。

目前AI技術最常用來控制資訊流通的方式如下：

首先

「阻斷」，乃是AI能強化訊息隔絕措施，如過濾敏感內容、屏蔽關鍵字詞等。當兩軍對峙時，不符合一方所需的新聞資訊，皆應該大規模地被該方屏蔽；因為無法被阻斷的訊息四處亂竄，只會讓人心惶惶、影響作戰士氣。

¹ 中央社，《中國監控攝影機全球最多 估每2人被1鏡頭監視 專家：AI極權王國》，<https://www.cna.com.tw/news/acn/202208280079.aspx>。

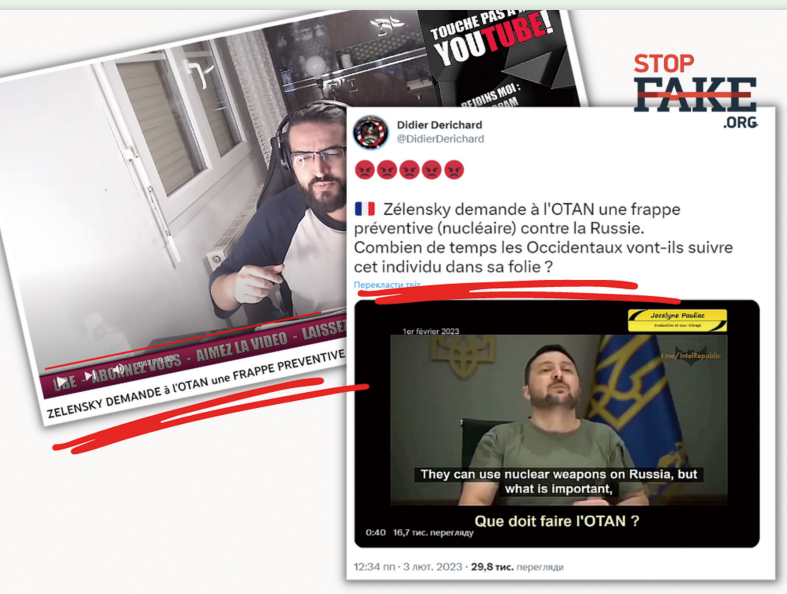
² 轉角國際，《電馭新疆的『AI暴政』：中國數位恐怖的維吾爾監控再進化》，https://global.udn.com/global_vision/story/8663/5102799。

其次

「強化」，則是透過 AI 大量且精準地投送具特定目的訊息，壓縮目標對象能觸及的資訊圈，其中又以假訊息企圖掩蓋真訊息為大宗，達成遮蔽、扭曲原訊息或轉移焦點之目的。

第三

「深偽」，駭客經常利用深偽技術（DeepFake），通過生成、鑑別網路兩組 AI 模型，對大量肖像訓練資料的相互拮抗、回饋，創建以假亂真的頭像，讓假帳號能藉偽造臉孔躲避稽查。例如：干預各國選舉、操弄爭議性及敏感性話題、牽涉「協同性造假行為」等帳號，恐多數來自敵國網軍。



威權政體會透過 AI 大量投送特定目的訊息，並以假訊息為大宗，達成遮蔽、扭曲原訊息或轉移焦點之目的；例如俄烏戰爭期間，烏克蘭總統澤倫斯基呼籲北約應阻止俄羅斯使用核武，後卻被扭曲為其呼籲對俄羅斯動用核武。（Photo Credit: IFCN, <https://www.stopfake.org/en/strong-fake-president-zelensky-salls-for-a-preemptive-nuclear-strike-on-russia-strong/>）

臺灣選舉成為中共認知作戰的主戰場

當前全球情勢因疫情未歇、貿易壁壘、地緣衝突等全球結構性問題，致使國際局勢再度回到一次大戰前各國以鄰為壑的狀態。當受到北京當局時常以軍政威脅、經貿利誘、宗教籠絡、選戰動員、網路假訊息等綜合型態的認知作戰，已讓臺灣內部擁有不同歷史記憶的不同族群互相對立。在兩類利害關係人面對兩岸問題時，正如永不相交的兩平行線，對選擇要「捍衛民主體制」或「發展經貿交流」的「威脅」或「機遇」，完全無法取得共識，也讓臺灣民眾腦內的「認知空間」更具爭奪空間；而在各政黨或個人政經利益的高度影響下，更讓臺灣選舉成為中共認知作戰的主戰場。

慎防認知作戰來亂，導致臺海情勢誤判

北京近期頻繁在臺灣周遭海域進行空中偵察、海上巡演，以及與鄰國在島嶼主權爭奪上等一系列活動，都被視為是灰色地帶手段，已讓臺海兩岸對峙緊張情勢更為升高。而共軍的時常襲擾，除消耗臺灣戰力外，也會逐漸麻木了臺灣民眾對戰爭的戒心。值得注意的是，知名期刊《經濟學人》近期指出，臺灣是民主、經濟上的重要島嶼，正遭到北京的嚴重威脅，然卻對中共威脅的麻木情況，極令人擔憂。³

³ 壹蘋新聞網，《經濟學人：臺灣最大威脅 民眾未準備好對抗中國》，<https://tw.nextapple.com/international/20230308/D64A874975DC79DBAF01E64015BBAA54>。

中國對臺灣採取不公平待遇

	臺灣	其他國家
申請方式	書面申請 (2022.3.9通知)	線上填報
申請期限	2022年6月30日 (比其他國家提早1年)	2023年6月30日
暫停進口	未提供任何理由	



中华人民共和国海关总署

GENERAL ADMINISTRATION OF CUSTOMS, P. R. CHINA

进口食品境外生产企业注册信息

Registration information of overseas manufacturers of imported food

产品类别

CATEGORY

水产品

所在地区注册编号

CHINA REG. NO.

请输入在华注册编号

所在地区

REGION

中国台湾-Taiwan, China

所在地区注册编号

OVERSEAS REG. NO.

请输入所在国家（地区）注册编号

查询

重置

序号 NO.	地区 REGION	产品类别 CATEGORY	在华注册编号 CHINA REG. NO.	所在地区注册编号 OVERSEAS REG. NO.	企业名称 NAME	生产场所地址 ADDRESS	注册日期 REG. DATE	注册有效期 REG. EXPIRE...	状态 STATE
1	中国台湾	水产品	CTWN18FV180601001	CT2-1854	幸福进7	屏东县东港镇渔港三路85号	2018-06-01	2023-05-31	暂停进口
2	中国台湾	水产品	CTWN18FV180601002	CT2-2623	幸福成2	屏东县东港镇海墘富源路191号	2018-06-01	2023-05-31	暂停进口
3	中国台湾	水产品	CTWN18FV180601003	CT2-3948	益康	台东县成功镇三民里27邻开封街14号	2018-06-01	2023-05-31	暂停进口
4	中国台湾	水产品	CTWN18FV180601004	CT2-4024	渔顺发1	屏东县东港镇渔港里兴渔街127号之22	2018-06-01	2023-05-31	暂停进口
5	中国台湾	水产品	CTWN18FV180601005	CT2-4180	金时2号	台东县成功镇三民里11邻三民路133号	2018-06-01	2023-05-31	暂停进口
6	中国台湾	水产品	CTWN18FV180601006	CT2-4405	满春6	台东县成功镇三民里22邻中山路147号	2018-06-01	2023-05-31	暂停进口
7	中国台湾	水产品	CTWN18FV180601007	CT2-4420	满丰	台东县成功镇忠仁里23邻光复路29号	2018-06-01	2023-05-31	暂停进口
8	中国台湾	水产品	CTWN18FV180601008	CT2-4486	大发兴号	台东县成功镇忠仁里7邻东海路59号	2018-06-01	2023-05-31	暂停进口
9	中国台湾	水产品	CTWN18FV180601009	CT2-4609	金满丰	台东县成功镇忠仁里23邻太平路28号之3	2018-06-01	2023-05-31	暂停进口
10	中国台湾	水产品	CTWN18FV180601010	CT2-4684	威盛	台东县成功镇三民里16邻大同路61号	2018-06-01	2023-05-31	暂停进口

北京當局時常以綜合型態的認知作戰讓臺灣內部不同族群互相對立，經貿利誘與限制即為其中之一，如設法禁止臺灣產品進口中國大陸。（圖片來源：行政院，<https://www.ey.gov.tw/Page/9277F759E41CCD917cdeb686-ddf6-4b88-85a2-a4d8d224c109>；中華人民共和國海關總署，<https://ciferquery.singlewindow.cn/>）

《孟子》〈離婁篇〉：「今之欲王者，猶七年之病，求三年之艾也，苟為不畜，終身不得。」此段談話經常被引喻為凡事應預先做好準備，臨渴掘井終究是緩不濟急。當受眾收到假訊息並信以為真時，便會影響其行為，從溫和轉向激進而造成內部動亂；切莫「敵人尚未攻打，內部先自毀長城」，甚至如吳三桂大開城門，引清兵入關。因此，政府因應假訊息氾濫，不論採取立法查察、建立訊息下架或示警機制、主動揭露調查結果或完善第三方事實查核機構等，應以避免假訊息如同病毒般在第一時間快速傳播為第一考量。尤甚，能否避免 AI 帶來的資訊誤判，從而導致難以挽回的戰爭局面，更考驗著兩岸領導人的智慧與耐性。和平，方為萬世之福。



中共近期頻繁在臺灣周遭海域進行空中偵察、海上巡演，皆被視為是灰色地帶手段，讓臺海兩岸對峙緊張情勢持續升高。（圖片來源：國防部發言人 FB，<https://www.facebook.com/photo/?fbid=526323593005458>）



◆ 市井小民

(圖片來源：路透社／達志影像)

「白紙革命」意外成功，起了示範作用，才有「煙花革命」緊隨在後。未來，中國大陸可能會有更多因「小事」而起的抗議事件。

中國大陸民眾的公民意識逐漸崛起

2022年11月24日，中國大陸（下稱：大陸）新疆烏魯木齊一棟大樓發生火警，造成數十人死傷，原因係大陸官方防疫過度封控，導致居民逃生困難釀成悲劇。此事件引發民眾憤怒，紛紛走上街頭表達抗議。示威活動在上海、北京、廣州等多個城市迅速蔓延，並擴及多所高等院校，許多抗議民眾手舉 A4 規格白紙，對當局表達無言抗議，故被外界稱為「白紙革命」。

2023年元旦，江蘇南京新街口廣場參加跨年活動的大批群眾，倒數後突然衝破管制區域，自發性湧入廣場中央孫中山先生銅像處，獻花並釋放手中氣球；1月2日晚間，河南省周口市則有民眾違規燃放煙火，公安到場後竟遭民眾包圍，甚至將警車推翻。此外，在北京、河北、山東等多個省市，也都出現違規燃放煙火情形，有些民眾甚至在車輛疾行時燃放，警車則緊隨追逐，媒體稱為「煙花革命」或「白紙革命 2.0」。

天津女子帶頭放煙花， 警察阻攔未果，市民一起放煙花。

2023 年年初，中國大陸各地陸續有民眾違規燃放煙火，公安勸阻民眾不聽，甚致發生推翻警車的激烈行徑。（圖片來源：截自大紀元新聞網，<https://youtu.be/n8rF7Rocoe8>）



中國大陸歷經 3 年嚴格「清零」政策，「白紙革命」後防疫政策一夕轉彎，民眾的公民意識逐漸崛起，對政府長年的不滿怨氣，透過不同形式表達宣洩，正衝擊著中共政權統治正當性。

「白紙革命」背景

對防疫政策的不滿，直接引發「白紙革命」，然而從後續層出不窮的抗爭看，顯然反對清零、封控只是導火索，背後還有錯綜複雜的經濟、政治、社會深層因素。

一、經濟成長停滯

大陸在「改革開放」初期，亦曾出現大規模思想解放運動，著名如 1978 年「西單民主牆運動」、1989 年「天安門事件」，

這些活動都在中共嚴加取締下，受到有效控制。此後 30 多年，縱然偶有示威抗議，但也多與特殊群體（如退伍軍人、工人、拆遷戶）爭取自身權益有關，尚未上升至對普遍性政治權利的訴求，究其原因，與大陸在這段時間經濟快速成長息息相關。

然近年間經濟發展速度明顯放緩，動輒每年 10% 以上的成長率已不復見，官方預期也從「保 8」到「保 6」一路下修，且即使如此，仍被質疑數據造假。多數威權國家在此階段，會選擇適度開放政治參與，以抑制民眾對於經濟成長放緩的不滿。然而習近平並未推動政治改革，反而試圖以民族主義（愛國主義）凝聚人民支持，並繼續提出「中國夢」、「中華民族偉大復興」等願景，以激發人民愛國熱情取代對民主改革的要求。

這種情緒性訴求，正常情況下可透過對外領土聲索、戰狼外交、大內宣等方式執行，然而一旦人民連最基本的生活需求及人身自由都無法維持或受到保護時，就很難發揮效用。大陸在長時間維持「清零」政策下，外資陸續撤離、境內工廠也發生倒閉潮，直接威脅人民生計，成為醞釀「白紙革命」背景。

二、政治重回極權

大陸「改革開放」後，為避免重蹈毛澤東時期特定個人權力過大所引發的悲劇，試圖在恪遵共產黨統治前提下，引進「黨內民主」、「集體領導」兩項措施：前者是指透過黨內派系彼此制約，儘可能讓中共中央政治局成員的分配達到某種平

衡，藉以防止單一派系獨大；後者則是試圖讓中共中央政治局常委各司其職，彼此不干預他人主管事務。

習近平上任後，中共政治逐漸由「集體領導」式的寡頭統治，轉向「以習近平同志為核心的黨中央」式的獨裁統治。首先是 2016 年中共第 18 屆 6 中全會，原本「以習近平同志為總書記的黨中央」修改為「以習近平同志為核心的黨中央」；接著 2018 年 3 月，大陸「兩會」修憲取消國家主席任期制，「集體領導」自此告終。2022 年 10 月，中共 20 大後，新任中央政治局常委均為習近平主政地方時期舊部，進一步打破「黨內民主」慣例，取而代之的是「用人唯親」。

人民對於政治改革由期望轉為絕望。中共 20 大前，北京四通橋出現「國賊習近平」、「不要領導要選票」白布條，「白紙革命」期間民眾高呼「共產黨下臺」、「共產黨才是中國的寄生蟲」等，都可視為人民對於統治權力趨於集中的不滿。



1978 年「西單民主牆運動」、1989 年「天安門事件」，這些社運都在中共嚴加取締下，得到有效控制。（圖片來源：美聯社／達志影像）





白紙革命



百度一下

Q 网页 贴吧 知道 文库 图片 资讯 地图 采购 视频 更多

时间不限 所有网页和文件 站点内检索

收起工具

抱歉没有找到与“白紙革命”相关的网页。

温馨提示：

请检查您的输入是否正确

如网页未收录或者新站未收录，请提交网址给我们

如有任何意见或建议，请及时反馈给我们

帮助 举报 用户反馈 企业推广

凡中共政府官方不願民眾知曉者，在百度或微博等平臺中予以「屏蔽」。（圖片來源：截自百度搜索引擎）

三、社會控制趨嚴

近年間大陸官方對人民日常生活的介入觸角日深，在搭配新興科技運用下，整個社會構成一個嚴密監控網。在網路領域上不斷強調「網路主權」，力推網站註冊實名制，並加深「防火長城」、「網路審查」機制，同時持續限制 Google、Facebook（Meta）使用，使得百度、微博等功能類似軟體，成為大陸獨有程式，用意是在限制訊息傳播及加強內容的審查。凡官方不願民眾知曉者，在百度等搜尋引擎中予以「屏蔽」；微博發言不利官方者，即遭刪除，甚至禁言。

除網路外，大陸官方還進一步透過人臉辨識、大數據分析、監視器、聲紋辨識、車輛追蹤晶片、手機監控等科技，試圖對西藏、新疆少數民族進行監控，藉以控制人民思想、確保政權穩定。目前這些技術，



大陸官方進一步透過人臉辨識、大數據分析、監視器、聲紋辨識、車輛追蹤晶片、手機監控等科技，試圖對西藏、新疆少數民族進行監控。（Photo Credit: Jpatokal, <https://w.wiki/6ZJx>）

除對待藏族、維吾爾族外，據瞭解，也用以監控中共黨內元老，以防止私下串聯成「反習勢力」，最終目標恐怕是要推廣於全境內。

「白紙革命」VS.「六四事件」

許多評論將近期的示威抗議與 1989 年「六四事件」相提並論，但其實二者無論原因、訴求，都有些許差異。

政治學者在解釋革命原因時，一種說法是「相對剝奪感」，即當實際獲得低於預期心理時，往往容易爆發革命。在此觀



當統治最高壓、人民生活最困苦時，多數人因陷於絕望無心反抗；反而在政府稍微改革、但開放速度無法滿足期待之際，人民會揭竿起義。1990 年前後，在冷戰時期與西方民主國家僵持 40 年的蘇聯、東歐共產國家一夕垮臺即為同例；圖為 1989 年柏林圍牆倒塌的抗議示威現場，其為東歐共產陣營瓦解的標誌。（Photo Credit: Unknown photographer, Reproduction by Lear 2, <https://w.wiki/6ZKD>）

點下，當統治最高壓、人民生活最困苦時，多數人因陷於絕望，即使不滿也無心反抗；反而是在政府稍微改革、但開放速度無法滿足期待之際，人民就會揭竿起義。

這個說法，足以解釋何以 1990 年前後，在冷戰時期與西方民主國家僵持 40 年而不倒的蘇聯、東歐共產陣營國家，竟在一夕間土崩瓦解。發生於 1989 年的「六四事件」，背景與當時的蘇聯、東歐國家相仿，差別只在被強行鎮壓罷了。

近期抗爭示威活動的背景，是政府無法回應群眾需求，使得雙邊隱形社會契約崩解。就訴求而言，「白紙革命」在要求

政府放棄「清零」，以「解封」來挽救經濟及對人身自由限制；「煙花革命」則看似試圖爭取在特定時段、地區開放燃放煙火，然無論如何，這兩場社會運動所關注者，仍聚焦於個人自由，尚未上升到對政治權利的爭取，對中共統治權威的挑戰可能不及「六四事件」。

儘管媒體對這些事件冠以「革命」，不過這些抗議行為，更像是一種「非暴力不服從運動」，民眾以手持白紙方式靜默表達對防疫政策不滿、以「你追我跑」方式表達對禁煙火政策不滿，當然過程中也有如掀翻警車般暴力插曲，但畢竟不是活

動主旋律；表示即便大陸民眾對政府縱有不滿，但對政府與群眾間的武力懸殊性也有清楚認識，故不致做出直接的衝突對抗行為。

積極參與，是帶來改變的關鍵力量

「煙花革命」在「白紙革命」結束僅1個月就接踵而來，說明大陸民眾在看到「白紙革命」成功，迫使官方放棄「清零」政策後，已意識到積極政治參與，是有可能帶來改變契機。未來，可能會有更多因「小事」而起的示威抗議。

2023年2月，美國及加拿大智庫發布「2022年人類自由指數」，臺灣排名第14名，為亞洲第一，而大陸排名第152名，僅贏沙烏地阿拉伯、伊朗、委任瑞拉與敘

利亞等國。回想臺灣人爭取自由歷程，民主鬥士們以生命反抗威權爭取人權，在臺灣外交困頓下創造了奇蹟。然在當今自由如同空氣般隨手可得時，我們是否會忘了它的重要性以及它的得來不易，甚至為了眼前利益，輕易奉上眾人奢望，卻難以獲得的自由瑰寶？

在臺灣生活自由慣了，很難想像過一個到處被監控、新聞資訊被「屏蔽」、發言被無預警刪除，以及無法隨意抱怨政府施政的日子。因此，對大陸民眾的現階段生活，我們雖難以體會但予以同情，更對其公民意識崛起，以及起身爭取自由人權的勇氣，我們誠心支持與樂觀其成；不過，更期盼我國人能珍惜當下，齊心捍衛這得來不易的民主果實。



回想臺灣人爭取自由歷程，民主鬥士們以生命反抗威權爭取人權，我們應珍惜此得來不易的民主果實；圖為1977年民眾為爭取投票公正性而爆發的中壢事件。（圖片來源：文化部，https://memory.culture.tw/Home/Detail?Id=296074&IndexCode=Culture_Place）

給世界一個更好的 司法證據證明方案

◆ 法務部檢察司調部辦事 — 魯志遠

「司法聯盟鏈」結合臺灣司法、科技實力，利用區塊鏈獨一無二的數位指紋，以數位世界防偽機制，來提昇人民對司法之信賴度。

「司法聯盟鏈」已啟動

「司法聯盟鏈」於去（2022）年7月中旬辦理建置及標章發表會，5個創始會員包括法務部、司法院、臺灣高等檢察署、

法務部調查局、內政部警政署，共同啟動「司法聯盟鏈」並發布 b-JADE 證明標章，善用區塊鏈之不易竄改、不可否認性、公開透明及證明存在等技術特性，是數位司法邁入新紀元的里程碑。

數位時代的司法議題

司法在科技浪潮下須為數位時代做好準備，依今年 1 月「DIGITAL AROUND THE WORLD」各項數據顯示，全球之行動電話用戶（Unique mobile phone users）達到 54 億 4 千萬人；網路用戶（Internet users）51 億 6 千萬人；社群媒體活躍用戶（Active social media users）47 億 6 千萬人，將帶來更甚以往的「數位證據」議題。

我國實務對「數位證據」議題非常重視，於今（2023）年 1 月由法務部、司法院及全國律師聯合會共同舉辦「第 78 屆司法節學術研討會」時，以「數位證據的挑戰與因應」議題，由檢、審、辯、學齊聚一堂，探討「司法程序的數位創新挑戰」、「刑事審判中之數位證據」及「祕密扣押數位證據」各層面問題，並提出相應對策，顯見司法勇於迎接數位挑戰，努力建全數位證據之相關制度。

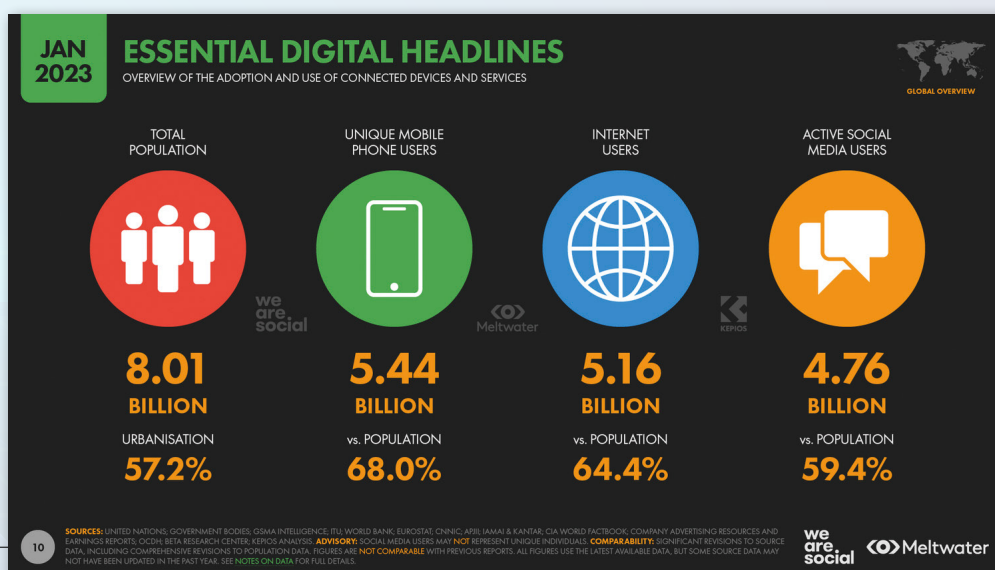
「司法聯盟鏈」運用數位世界的防偽機制

若當事人於法庭爭執數位證據真偽時，於訴訟中反覆質疑數位證據之完整性，將滋生司法資源耗費。為解決訴訟經濟及實體利益問題，利用區塊鏈「雜湊演算法」、「非對稱式加密」、「莫克爾樹」等技術，藉數位世界的防偽機制，提昇人民對於司法之信賴度。



2022 年 7 月 13 日「司法聯盟鏈」建置及標章發表會啟動儀式。（圖片來源：法務部，<https://www.moj.gov.tw/2204/2795/2796/150118/post>）

由「DIGITAL AROUND THE WORLD」今年 1 月公布的各項數據顯示，全球行動電話、網路、社群媒體活躍用戶皆超過 47 億，將帶來更甚以往的「數位證據」議題。（Source: Datareportal, <https://datareportal.com/global-digital-overview>）



「司法聯盟鏈」在偵查前端之數位標準作業程序，就增加寫入區塊鏈程序，於各會員節點進行有效存證。如審判階段對證物同一性爭執時，法官、檢察官及辯護人可透過上傳區塊鏈之雜湊值，比對證據是否為原始檔案。換言之，於區塊鏈上傳存證雜湊值，可提供有效驗真證據方式，改善就同一數位證據反覆聲請調查，而導致訴訟反覆爭執是否屬原始證物之現象，並進而建立嚴密且未中斷的證物保管鏈，確保與現場證據具有同一性。

區塊鏈逐步應用於我國司法領域

區塊鏈技術發展成熟，從比特幣或以太幣等加密貨幣應用，因應各領域逐漸蓬勃發展，世界各國進而孕育司法應用區塊鏈各種方案。2017 年 8 月，調查局成立

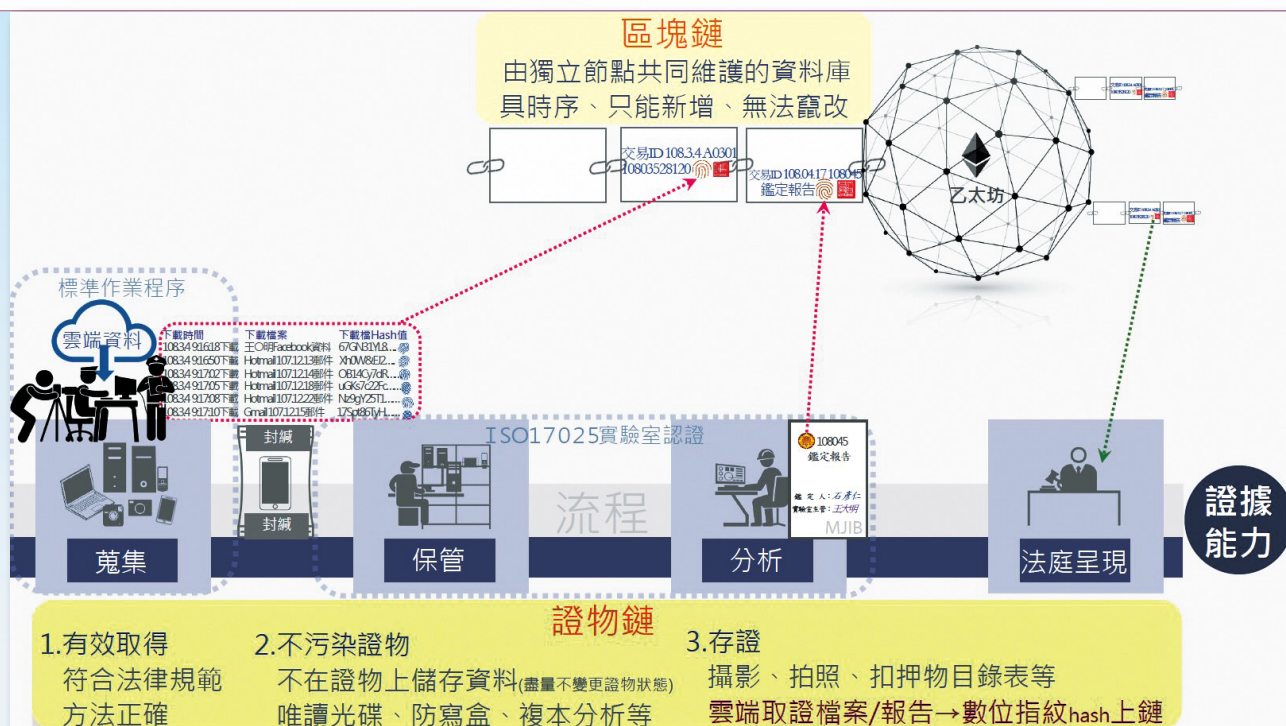
現場搜扣及鑑識虛擬貨幣研究專案，研究虛擬通貨相關原理及技術細節，建立加密貨幣偵查及扣押之方式，以及現場搜索扣押之標準作業流程外，亦完成首件偵辦比特幣吸金案件之搜索扣押虛擬通貨作業；更於研究虛擬通貨過程發現區塊鏈具有公開、不可竄改、具備時戳、可追溯等特性，正符合司法證據保全領域。

調查局再經 2 年研究，於 2019 年 4 月辦理「正義鏈盟—證物鏈與區塊鏈的交響曲」研討會，提出運用區塊鏈於刑事司法保全數位證據證據能力之方案，可將鑑定報告電子檔的雜湊值放入區塊鏈儲存，希望有效解決電子文書真偽難辨問題；法務部於 2020 年 1 月完成建置「律師證書區塊鏈驗證系統」，以解決難以提防的冒牌律師問題；司法院 2022 年 7 月試辦「核

數位世界的證明



圖 1 司法運用區塊鏈三項主要技術特性



調查局「正義鏈盟—證物鏈與區塊鏈的交響曲」研討會數位證據監管流程圖。(圖片來源：作者提供)

發電子債權憑證作業」，以電子簽章及區塊鏈技術防止偽造、變造，並減省法院和債權人寄送書面債權憑證作業流程。

「司法聯盟鏈」建立值得信賴的存證平臺

司法聯盟鏈運用區塊鏈信任機制，解決當前數位證據帶來的挑戰及困境，為司法數位轉型的重要開展；保障人民「程序基本權」，才是「司法聯盟鏈」重點。司法聯盟鏈英文名稱為“Blockchain-applied Judicial Alliance for Digital Era”，其中「Digital Era」就是代表司法已經為身處「數位世界」準備好，而司法聯盟鏈英文簡寫「b-JADE」，亦有運用區塊鏈技術加值讓數位資料或證據，具有如玉一般價值的寓意。

「司法聯盟鏈」是司法首次結合科技區塊鏈與證據驗真程序，建立存證及驗證之證據保管鏈，成為臺灣司法運用區塊鏈應用，也體現蔡總統所宣示「給世界一個更好的臺灣」，利用臺灣科技基礎，獻給世界一個更好的司法數位證據方案。



「司法聯盟鏈」於2022年7月13日辦理建置及標章發表會，主視覺透過網絡資源的緊密鏈結，表現出數位驗證之專業性與複雜度；象徵「司法聯盟鏈」之誕生便如珍寶般光亮耀眼，鏈起更透明穩定的未來。(圖片來源：作者提供)



臺灣情報界

如何展現新風貌？

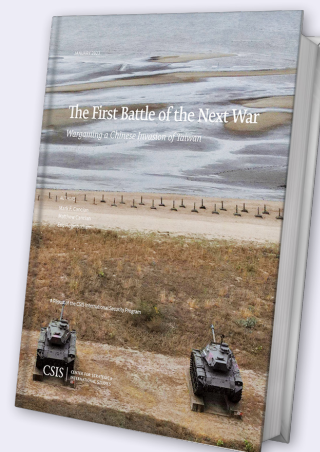
◆ 局外人

俄烏戰爭爆發後，臺灣民眾對於國防、基礎設施防護等議題的關心程度大幅上升；而重要的情報事務，卻未得到同樣熱度的關注。

情報工作， 能讓戰果一夕間豬羊變色

華府智庫「戰略暨國際研究中心」（CSIS）日前針對臺海戰爭兵推結果顯示，若解放軍 2026 年武力犯臺，美軍大舉援臺，最終解放軍不太可能獲勝；不過，該兵推未納入中共滲透與臺灣內應。而從歷

史記取教訓，中共 1949 年滲透國民黨領導階層，並運用各種手段把國府描繪成腐敗政權，而此導致其一敗塗地的伎倆，極有可能故技重施。因此，臺灣若不以史為鑑，強化反情報與反認知作戰工作，縱使兵力和軍備再強大，不用等到共軍全面入侵，一夕之間即能豬羊變色。



華府智庫「戰略暨國際研究中心」於1月發表中國大陸侵臺的戰爭兵推報告：《下一場戰爭的第一場戰役—模擬中國入侵臺灣》，經多次推演，美國、日本、臺灣擊敗中共常規兩棲入侵，但雙方皆付出高昂代價。（Source: CSIS, <https://www.csis.org/analysis/first-battle-next-war-wargaming-chinese-invasion-taiwan>）

筆者曾在《上報》為文〈俄烏戰爭為鑑 臺灣應正視情報事務的重要性〉，¹強調情報事務對於臺灣國家安全的重要性，無庸諱言，今日我國的情報界也必須儘快展現出與時俱進的新面貌，以遂行全面且澈底的情報事務革新。而臺灣情報界如何呈現出新面貌？筆者不揣淺陋提出幾點，作為拋磚引玉，如下詳述。

情報機構首長應更主動與大眾溝通

去（2022）年多位歐美國家情報機構首長在媒體、國會、智庫演講等場合坦

率地談論中國大陸在情報上的挑戰，並以生動比喻讓各界留下深刻的印象，如德國憲法保衛局局長哈爾登旺（Thomas Haldenwang）在德國聯邦議院公開聽證會上所言：「如果俄國是一場風暴，中國就是氣候變遷。」²以及英國軍情六處處長理查·摩爾（Richard Moore）在倫敦國際戰略研究所發表演講，指出未來英國情報人員必須作好準備在「到處都是中國製造監控科技的環境中進行情戰任務。」³這些擲地有聲的發言，無疑都能加強各界對於中國大陸情報威脅急劇攀升的印象。

¹ 《俄烏戰爭為鑑 臺灣應正視情報事務的重要性》，https://www.upmedia.mg/news_info.php?Type=2&SerialNo=143136。

² 《德國三大情報機構警告：如果俄羅斯是一場風暴，中國就是氣候變遷》，<https://www.thenewslens.com/article/175038>。

³ 《英國情報首腦評估中國：債務陷阱、數據陷阱、AI 威脅與合作可能》，<https://www.bbc.com/zhongwen/trad/uk-59490356>。

反觀臺灣，我國情報機構首長面對公眾普遍停留在「沉默是金」的態度，除在立法院接受質詢外，少有情報機構首長主動接受媒體專訪、到智庫演講，更遑論有在大眾面前公開談論臺灣情報界面對威脅的機會，特別是積極發展大數據及數位監控的中共情報界滲透臺灣各界現況甚少提及。

或許，我國情報界不應該繼續讓情報機構首長停留在「莫測高深、神龍見首不見尾的特務頭子」之陳舊形象，而是應該要作為情報機構門面，並創造與公眾對話機會，藉機警示持續不斷的境外認知作戰威脅，以爭取各界支持情報工作，並配合防範假訊息氾濫成災。

善用社交媒體 重塑我國情報界形象

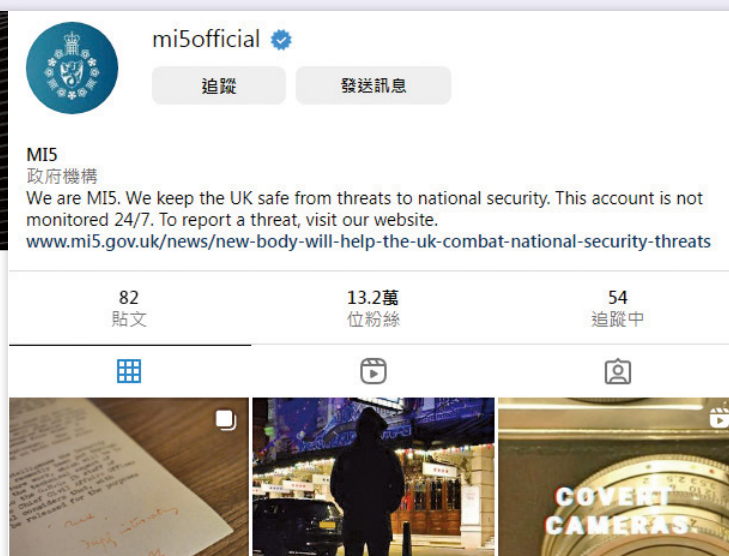
今日的我國情報界普遍還未意識到重塑公眾形象的重要性，更遑論善用大眾文化重塑公眾形象，過去筆者在網路媒體《芋傳媒》投書〈淺議我國情報改革（4/5）——公眾關係篇〉曾指出這方面的問題。⁴

從社交媒體上看來，我國情報界除了單調的官方網站之外，是否善用今日發達的社交媒體？無論是臉書（Meta）、推特、Instagram 及 YouTube 網站等等都是有效的媒介，美國中情局、日本公安調查廳、英國軍情五處等情報機構都已經積極運用



如今，中國大陸製造的華為手機和海康威視監視器已被多國視為具有嚴重的資安問題，情報員必須在到處都是中共製造監控科技的環境中進行情報任務。

⁴ 《淺議我國情報改革（4/5）——公眾關係篇》，<https://taronews.tw/2020/09/04/682003/>。



美國中情局和英國軍情五處皆已設立官方的推特和 Instagram 帳號，以吸引年輕世代對情報機構的關注，進而投入情報工作。（Photo Credit: CIA Twitter, <https://twitter.com/CIA>; MI5 Instagram, <https://www.instagram.com/mi5official>）

這些社交媒體（如英國軍情五處在開通 Instagram 帳號），⁵ 就是吸引年輕世代對情報機構興趣，乃至於投入情報工作懷抱「有為者亦若是」的志氣。國外同行的作法是否對我國情報界有所啟發呢？

再者，我國情報界是否應該檢討如何在避免機敏資訊外洩的前提下訂定出一個合理、明確的審核標準，讓退休情報幹員，可以透過出書、接受媒體專訪分享其經驗，讓大眾知曉情報人員的貢獻以及情報工作的重要性。當美國、英國、日本等國的情報退休人士出書、接受媒體專訪、跟公眾對話時，我國情報界是否應該繼續墨守成規地要求退休情報幹員把「祕密帶進墳墓」？讓公眾對我國情報界的印象停留在戒嚴時代的陳舊形象、甚至是好萊塢動作影劇的失實想像中呢？



美國中情局鼓勵退休幹員為《傑克·萊恩》這部美劇提供專業顧問意見，透過劇中主角在情報戰場上鬥智鬥力的精彩情節，為中情局營造最佳的形象宣傳。（Photo Credit: Amazon Prime Video）

即使是一般大眾最容易接觸的通俗文化，我國情報界是否善用影劇、甚至動漫宣傳自身形象呢？以美國為例，日前熱播的美劇《傑克·萊恩》，中情局鼓勵退休

⁵ 《與時俱進！英國機密情報局 MI5 開 IG 帳號 公開內部照一窺祕密》，<https://www.ctwant.com/article/113799>。



B國學生是刻意鎖定對象交往
he only makes friends with certain people,



假借學術交流的名義
is just using academic exchanges as a disguise.



芋頭的消息就愈多
information online about taros began to proliferate.



像是如果能源、金融系統遭受攻擊
Take our energy or financial systems for example, if they are attacked,

法務部調查局製拍出「防制滲透」、「選舉查察」與「資通安全」等動畫，能吸引年輕受眾關注，進而讓其能對境外滲透、假訊息分化與選舉干預等國安危害有感。（Source: Taiwan Bar, <https://youtu.be/FwoaSqjY8qw>; https://youtu.be/bXj_YCCowq8; <https://youtu.be/0bFmKQi0Q4k>）

幹員提供該劇組專業顧問意見，無形中能透過這部影集，以及劇中主角傑克·萊恩作為中情局幹員在情報戰場上鬥智鬥力的精彩情節，為中情局提供最佳的形象宣傳。反觀我國情報界，除調查局近年製作多部影集，以及去年與廣受年輕人歡迎的臺灣吧公司合作製拍的動漫外（<https://youtu.be/FwoaSqjY8qw>），其他情報機構是否也意識到善用影劇力量來提升自身公眾形象，以及趁機傳達臺灣現階段遭遇到重大威脅的重要性呢？

情報界應鼓勵與推廣情報學研究

當情報學研究已成為歐美日等國家大學新興的顯學時，這些國家的情報機構甚至也把這個趨勢，視為提升年輕世代對情報事務的理解與興趣的良機，並已積極鼓勵有心教學的退休幹員，到大學開課講授情報事務。

反觀臺灣，不僅少見大專院校跟上這股潮流，我國情報界同樣未能意識到鼓勵情報學研究所帶來的潛在效益，使得臺灣



情報學研究已成為歐美日等國家大學新興的顯學。
 (Photo Credit: Mercyhurst University, <https://www.mercyhurst.edu/landing/applied-intelligence>; University of Portsmouth, <https://www.port.ac.uk/study/courses/undergraduate/bsc-hons-counter-terrorism-intelligence-cybercrime-dual-degree>)

的情報學研究仍然侷限於少數大學研究所或軍警院校。

此外，臺灣對於情報學研究因為處於小眾學術社群的關係，使情報學研究的知識難以普及至社會，讓今日臺灣民眾開始在關注國防議題的同時，仍然出現對於情報議題一片空白的怪現象。

鑒於臺灣目前情況，情報學研究的推廣勢必得由公部門帶頭引領、鼓勵，才能開啟情報學的研究大門。透過推廣國內情報學，不僅增進青年人對於情報事務的理解，也能在注入活血後，啟發出許多情報工作的新觀念、新作法，對我國情報界革新是極有助益的。



吸引新新人類加入 宣導內容才會有感

以史為鑒，情報工作與國家生存血脈相連，沒有情報工作就沒有國家安全。在臺灣面臨日益嚴峻的情報戰威脅之際，我國情報界更應該積極重新塑造情報界的公眾形象，方能以嶄新面貌吸引新血入團；唯有活力十足且創意無限的臺灣新新人類投入，情報事務才有革新機會，危機宣導內容民眾才會有感，民主臺灣方有長治久安的可能。



杜絕網路 強暴文化橫行

◆ 新竹市政府政風處副處長 — 李志強

因應資訊時代衍生之性隱私犯罪事件，已修正性影像犯罪防制四法：網際網路平臺業者未限制瀏覽，最高可處新臺幣 60 萬元罰鍰，同時對「蘿莉控」們處以刑罰，好奇在網路肉搜也可能會觸法。

史上最大宗的網路性犯罪

隨著數位科技發達，國內外網路犯罪事件也層出不窮。猶記 2022 年間，國內某網紅以深度偽造（Deepfake）方式，將政界人士、藝人臉部圖像，移植到色情片 AV 女優身上，製作不實性影像在網路販售；而韓國同一年也爆發國際震驚之「N 號房」事件，犯罪集團透過聊天室騙取被害女性

之不雅影片，再威脅被害者繼續拍攝影片，並將影像上傳網路供人觀賞牟利。很多女性甚至對「自己就是受害者」毫無所悉。

「N 號房」案是由 2 位獨立記者所揭發，始作俑者來自一名自稱為「朴博士」的男子，其在加密通訊軟體 Telegram 上開設群組，大量散布性愛及性虐待影片，影片中的女性都是他透過誘騙與威脅的方式

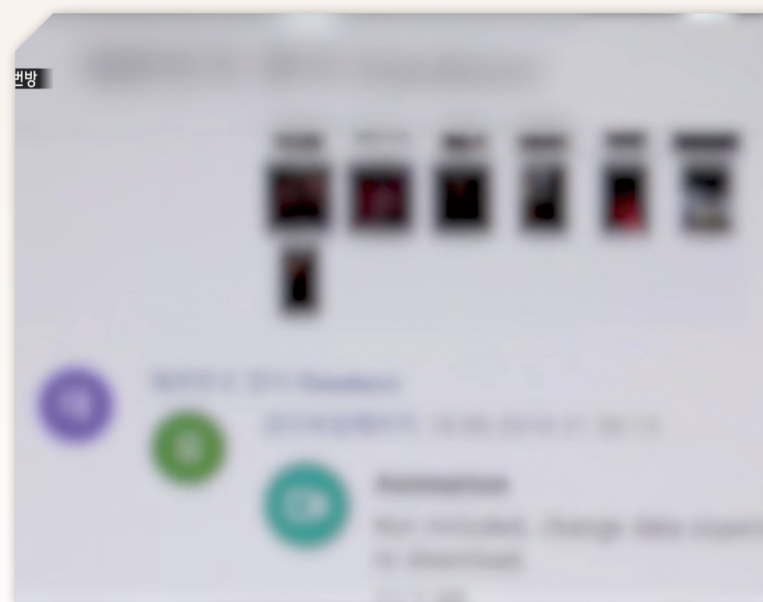


知名影音平臺 Netflix 製作《網路煉獄：揭發 N 號房》紀錄片，如實呈現 2019 年發生在韓國惡名昭彰的網路性暴力事件。（Photo Credit: Netflix, <https://www.netflix.com/tw/title/81354041>）

而來，共高達 74 位女性受害，多是國中、國小生，最小的被害人僅有 11 歲，為全球史上最大的網路性犯罪事件。¹「N 號房」竟還公告「此處上傳影片都是威脅女孩後所獲得資料，她們都是逃跑的孩子，所以大家可以隨意散布。」。²後來警方深入追查後發現，觀看性虐待影片的付費會員已高達 26 萬名，令人心寒的是竟無人報警，證明網路上的強暴文化無處不在。「N 號房」事件雖已結束，然前揭受害者影片，卻仍有可能透過 26 萬名會員流出，讓這些孩子們的傷疤隨時可能被掀開，永遠難以癒合。

性私密影像防制法上路

鑑於我國過往對侵犯性隱私影片的恣意散播，僅能依〈刑法〉妨害秘密或散布猥褻物品罪論斷，因保護力道不足，致



「N 號房」案由 2 位獨立記者揭發，一名號稱「朴博士」的男子在加密通訊軟體 Telegram 上開設群組招收付費會員，大量散布性愛及性虐待影片，影片中的女性都是他透過誘騙與威脅的方式而來，共高達 74 位女性受害，包含許多未成年少女。（Photo Credit: MBC PD 全翊, <https://youtu.be/KKI5NawvFXI>）

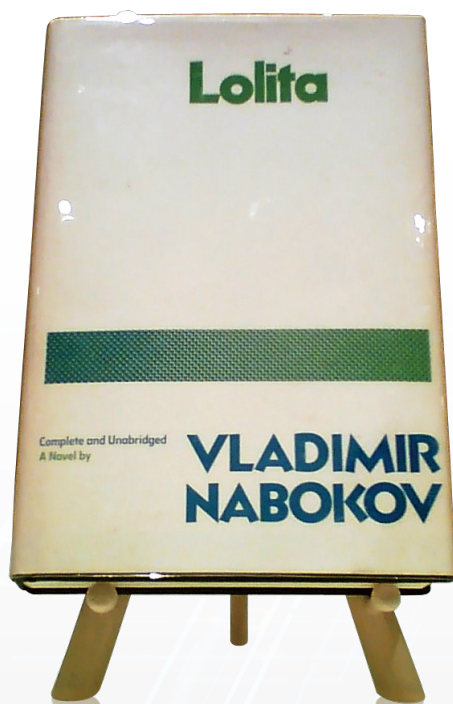
未能有效嚇阻犯罪行為，故行政院於去（2022）年通過〈刑法〉、《犯罪被害人權益保障法》、《性侵害犯罪防治法》及《兒童及少年性剝削防制條例》等修正案，並經總統於今（2023）2 月公布實施。其修法重點如後。

¹ 《Netflix《揭發 N 號房》真實事件：逼吃排泄物、盯著鏡頭自慰…韓國最泯滅人性的集體性犯罪，最小被害者才 11 歲》，Netflix 已將此事件拍成紀錄片《網路煉獄：揭發 N 號房》（Cyber Hell: Exposing an Internet Horror），<https://www.storm.mg/lifestyle/4319351?> page=1。

² 《韓國史上最大宗的網路性犯罪「N 號房事件」，揭發者與報案人竟是大學生！》，<https://crossing.cw.com.tw/article/15054>。

重罰「蘿莉控」犯罪

本次〈刑法〉新增「性影像」定義，指內容有下列影像或電磁紀錄：一、第 5 項第 1、2 款之行為（指性交者）。二、性器或客觀上足以引起性慾或羞恥之身體隱私部位。三、以身體或器物接觸前款部位，而客觀上足以引起性慾或羞恥之行為。四、其他與性相關而客觀上足以引起性慾或羞恥之行為。另為加強規範，〈刑法〉將數位性犯罪從妨害秘密中獨立成為一罪章，即增訂第 28 章之 1「妨害性隱私及不實性影像罪」，並細分犯罪行為樣態及侵害法益程度予以加重處罰，藉以嚴懲及嚇阻偷拍、強拍、散布、營利、深偽等不法行為。



「蘿莉」一詞源自 1955 年俄裔美國作家納博科夫小說著作《Lolita》，描述一名中年男子瘋狂愛上 12 歲女孩的故事。（Photo Credit: SLPTWRK, <https://flic.kr/p/4vDX5L>）

「蘿莉」一詞源自 1955 年俄裔美國作家納博科夫（Vladimir Nabokov）小說《Lolita》，描述一名中年男子瘋狂愛上 12 歲女孩的故事。這本小說極具爭議性，曾登上《紐約時報》暢銷寶座，後來被改編成電影，並入圍第 35 屆奧斯卡金像獎。日本漫畫界於 1970 年代開始流行主題 Lolicon（為 Lolita complex 縮寫），中譯「蘿莉控」，所以「蘿莉控」泛指對小女孩有不當慾望的成年男子。

為保護兒少身心健全發展，避免被性剝削或侵害，本次《兒童及少年性剝削防制條例》分別就供人觀賞、拍攝製造、散布陳列及持有兒少性影像等行為予以規範。例如增訂招募、引誘、媒介或他法，使兒童或少年為性交或猥褻，以供人觀覽者為犯罪行為，並對於脅迫、藥劑、詐術或其他違反本人意願之方法者，加重其刑。本條例不僅對於拍攝、製造或散布兒少性影



日本漫畫界於 1970 年代開始流行 Lolicon 主題，中譯「蘿莉控」，以帶性意象的方式描繪少女，後則將蘿莉控泛指對小女孩有不當慾望的成年男子。（Photo Credit: Antonio Tajuelo, <https://flic.kr/p/kJ2vpu>）

兒童及少年性剝削防制條例

✓ 調高「兒童及少年被拍攝、自拍、製造性交或猥褻行為的性影像罪」、「散布兒少性影像」之刑責上限

✓ 「無正當理由持有兒少性影像」／「境外散布兒少性影像」
→ 列入犯罪行為

✓ 事後移除及沒收機制
→ 要求網路業者若發現有兒少性剝削犯罪嫌疑的情形，必須先限制瀏覽或移除，同時保留相關資料供司法調查之義務
→ 若違反規定可開罰

本次《兒童及少年性剝削防制條例》分別就供人觀賞、拍攝製造、散布陳列及持有兒少性影像等行為予以規範；並設有移除、沒收等相關機制，規定網路業者若知有犯罪嫌疑情事，應先行限制瀏覽或移除與犯罪有關之網頁資料。（圖片來源：司法院 FB，<https://www.facebook.com/photo/?fbid=559549046358315>）

像者加重刑責外，若無正當理由持有兒少性影像亦屬違法（即「蘿莉控條款」）。³

避免傷害擴大

《犯罪被害人權益保障法》新增犯罪被害人保護命令，如因性影像觸犯〈刑法〉者，當被告許可停止羈押時，法院仍得依職權或檢察官聲請，禁止被告重製、散布被害人之性影像，或命被告提出或交付性影像，或命網路業者移除、刪除已上傳之性影像。

為避免性影像外洩而造成被害人終身傷害，《兒童及少年性剝削防制條例》設

有移除、沒收等相關機制，而為避免網路流傳造成更大傷害，特別規定網路業者若知有犯罪嫌疑情事，應先行限制瀏覽或移除與犯罪有關之網頁資料，未依規定者，最高可處新臺幣 60 萬元罰鍰。而犯罪網頁資料與嫌疑人之個人資料及網路使用紀錄資料，應保留 180 日，以提供司法及警察機關調查。

事後預防再犯

依〈刑法〉規定，對於以強暴、脅迫等方法觸犯妨害性自主罪者（如以恐嚇方式脅迫將性交過程拍攝影像），對加害人除有刑罰外，亦施以強制治療。《性侵害犯罪防治法》規定，對於加害人（如服刑完畢、假釋、緩刑、免刑、赦免者），經



加害人經評估認為施以身心治療等必要者，主管機關應令其接受身心治療、輔導或教育。

³ 目前美、日、英、澳、加等國已在法律上限制製造及散播兒童色情製品（即蘿莉控作品）之行為。

評估認有施以身心治療等必要者，主管機關應令其接受身心治療、輔導或教育。此外，加害人經依《兒童及少年性剝削防制條例》判決有罪或緩起訴處分確定者，主管機關應對其實施 4 小時以上之輔導教育。

完善被害保護

本次修法係從被害人的需求出發，因網路性暴力犯罪被害人在身心受創之情況下，更需要配套措施以協助其修復因犯罪造成之傷害。《犯罪被害人權益保障法》於第二章保護服務即設有相關規定，如司法人員於偵查或審判時，依法就被害人或其家屬之需求，提供必要協助或採取適當保護措施。警察機關應於知悉案件發生後，提供犯罪被害人或其家屬緊急救援、人身

安全、關懷服務及必要協助，並應自知悉犯罪被害人或其家屬聯絡資訊起 24 小時內，通報或轉介相關機關或保護機構分會提供協助，而本法制定第三章犯罪被害人保護命令以及第五章犯罪被害補償金，均具有實質保護意義。

《性侵害犯罪防治法》於第三章被害人保護明揭相關措施，對被害人診療時，應有護理人員陪同，並應保護被害人之隱私；廣播、電視、網際網路或其他媒體，不得報導或記載有被害人之姓名或其他足資識別身分之資訊；法院對被害人之訊問或詰問，得於法庭外為之，或利用影音傳送之科技設備或將被害人與被告或法官隔離；性侵害犯罪之案件，審判不得公開，以上皆是避免被害人再次受害之具體規定。

網路照片搜尋下載要三思

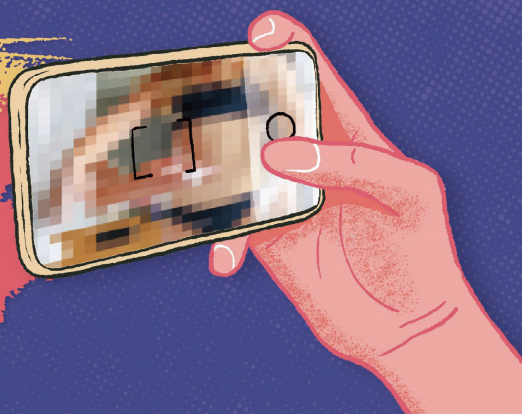
當心你我
成為加害者

遇到私密照外流...

截圖
蒐證

立即
報警

勇敢
求助



求助單位：
iWIN (<https://i.win.org.tw/>)
或撥打電話 110 或 113



臺北市政府社會局
Department of Social Welfare, Taipei City Government



廣告

「終結性影像，沒有人是局外人」，好奇在網路肉搜也會觸法，大眾應避免成為加害人，共創防制性影像散布的安全網。
(圖片來源：臺北市社會局，https://dosw.gov.taipei/News_Content.aspx?n=37B7BAFDE8D07419&s=EBCA8BE7855EC794)



看見性影像內容侵犯自己或他人時，需記住「3不2要」原則，即「不留、不傳、不拍」與「要下架、要求助」。
（圖片來源：僑務委員會，https://www.ocac.gov.tw/OCAC_OLD/Pages/Detail.aspx?nodeid=3214&pid=51529698）

此外，本法與《兒童及少年性剝削防制條例》均規定，相關人員知有疑似性侵害犯罪情事或被害人時，應立即向當地直轄市、縣（市）主管機關通報，至遲不得超過 24 小時，藉此周延保護被害人。

防治教育宣導；機關、部隊、學校或成員達 30 人以上組織，應定期舉辦性侵害防治教育訓練；院檢、司法警察機關與醫療機構處理性侵害案件之專責人員，每年應至少接受性侵害防治專業訓練課程 6 小時。

強化防治教育

《犯罪被害人權益保障法》明文，從事犯罪被害人保護工作之相關機關（構）或團體，應將犯罪被害人權益保障及保護服務之相關措施、法規等課程納入例行性教育訓練。

《性侵害犯罪防治法》則明定，高級中等以下學校應實施性侵害防治教育課程，每學期至少 2 小時；幼兒園應實施性侵害

網路肉搜也可能觸法

因應新法上路，衛福部將建置影像處理中心，協助被害人下架影片。衛福部提醒民眾「終結性影像，沒有人是局外人」，好奇在網路肉搜也會觸法。看見性影像內容侵犯自己或他人時，需記住「2 要 3 不」原則，「要」主動求助（撥打 113 保護專線）、業者「要」主動下架，以及「不」拍、「不」傳、「不」留，以共創防制性影像散布安全網。⁴

⁴ 《網路肉搜也可能觸法，「2 要 3 不」遏止性影像暴力》，<https://www.cna.com.tw/news/ahel/202303150340.aspx>。



長照殺人修法 避免悲劇再生

◆ 大學講師 — 趙萃文

近年來民眾因不堪長期照料，又不忍親人受病痛折磨，親手結束摯愛家人的案件層出不窮。在我國 2025 年將邁入超高齡社會之際，更將形成社會與司法的困境。

長照悲歌— 為何我要殺掉摯愛的家人

2008 年，雲林農婦照顧重殘癱瘓兒子卅餘年，在得知自己罹患子宮頸癌末期時，擔心死後無人可託，於是用棉被悶死兒子後再服毒自盡，卻被獲救。2018 年，79

歲退休陳姓老師因照顧洗腎度日的丈夫長達卅餘年，在得知丈夫因血管鈣化無法再加裝心臟支架下，她情緒崩潰，拿出榔頭，朝睡夢中丈夫連續捶打 13 下，將丈夫活活敲死。今（2023）年 3 月，臺中大里 62 歲婦人因照顧生活無法自理的兒子長達 37 年，用榔頭敲死兒子後，再拿刀刺死自己。



因家人生病而須進行長期照顧的情況造成家庭沉重的經濟與心理負擔，使得病人和家屬皆痛苦不堪。

現行〈刑法〉普通殺人罪法定刑為 10 年以上、無期徒刑或死刑，針對長照殺人案，需連續減刑 3 次（10 年減為 5 年，5 年減為 2 年半，2 年半減為 1 年 3 個月）才有可能宣告緩刑，案例可謂鳳毛麟角。目前實務上僅陳姓退休老師讓二審法官撤銷一審判決，法官以老婦殺人後自首、情節情堪憫恕、經精神鑑定後符合〈刑法〉精神耗弱減刑 3 次，改判其 2 年徒刑，緩刑 5 年，惟仍尚未定讞。¹

法務部已提出修法建議

對此，法務部於今年 2 月研議朝三方面修法，具體措施包括：修正〈刑法〉第 74 條緩刑規定，放寬緩刑條件為 3 年以下徒刑；修正《刑事訴訟法》第 253 條之 1，

另增訂「被告所犯為前項以外之罪，符合法定減輕其刑事事由，而得處以有期徒刑未滿 3 年者，準用前項（緩起訴）規定」降低緩起訴門檻；另於〈刑法〉殺人罪章比照義憤殺人罪、生母殺嬰罪，增訂情節較輕的「長照殺人罪」，第 273 條第 2 項新增：「對於直系血親、直系姻親或配偶，因不得已之事由，於長期照護後，犯第 271 條第 1 項之罪者，亦同。」法定刑大幅降低為 7 年以下有期徒刑。

日、德兩國立法例比較

我國〈刑法〉長期模仿日本及德國，觀諸東鄰日本亦有嚴重高齡化、少子化問題。根據日本總務省的統計，2022 年日本 65 歲以上人口，已突破 3 千 6 百萬人，占

¹ 《長照悲歌！老婦無力照顧久病 30 多年夫持鐵鎚打死 高院改判緩刑》，<https://news.ltn.com.tw/news/society/breakingnews/4220189>。

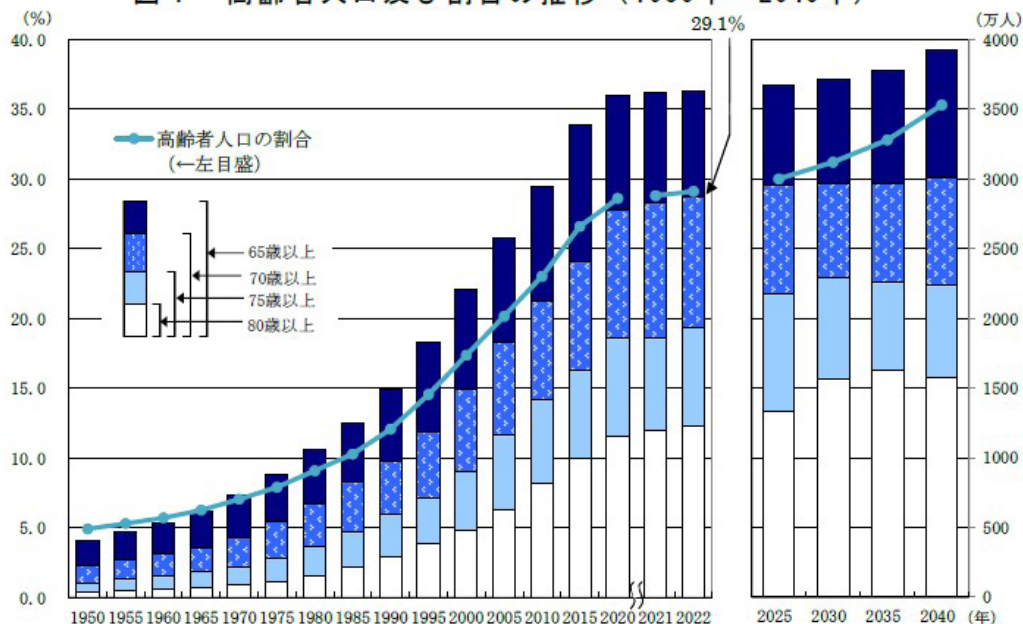
總人口 29.1%，75 歲以上人口，亦達人口比例的 15%，相當可觀。日本刑法的普通殺人罪，法定刑最低為 3 年以上有期徒刑，2005 年因治安惡化而修法拉高至 5 年，惟該國針對日益增多長照殺人案件，裁判官認為情可憫恕（同我國〈刑法〉第 59 條），有權減刑一次，減至 2 年 6 月徒刑。又日本在戰後 1947 年修正刑法，將緩刑的適用從宣告刑 2 年提高至 3 年，2013 年又增訂「刑之一部緩刑制度」，亦即被告只就宣告刑的一部分服刑，其他部分給予緩刑。絕大多數情節可憫的長照殺人案均可不必入監，頗能情理兼顧。

在程序法方面，日本《刑事訴訟法》第 248 條規定：「檢察

官依照犯人的性格、年齡、際遇、犯罪之輕重、情狀及犯後情況，認無訴追之必要時，得不提起公訴」，我國《刑事訴訟法》於 2002 年增訂第 253 條之 1 緩起訴理由，乃為了刑事司法資源的妥善分配而模仿日本「起訴猶豫制」；惟日本採完全起訴便



圖 1 高齡者人口及び割合の推移（1950年～2040年）



日本總務省統計，2022 年 65 歲以上人口已突破 3 千 6 百萬人，占總人口 29.1%；75 歲以上人口亦達人口比例的 15%，相當可觀。（資料來源：日本總務省統計局，<https://www.stat.go.jp/data/topics/topi1321.html>）



據文獻統計，近 10 年來臺灣已發生近數百件「長照殺人案」，其中有 1/3 加害人於犯後選擇結束自己生命。（資料來源：截自華視新聞，<https://youtu.be/8plj1rS7j4o>）

宜主義，檢察官衡酌案情、被告所受刺激、壓力等，綜合考量下可直接逕予不起訴，與我國原則上仍採起訴法定主義大相逕庭。

2020 年福島有一起殺人案宣判結果引發全日本關注，當時 64 歲被告在勒死失智多年的病重妻子後向警方自首。承審法官輕判被告 3 年有期徒刑並宣告緩刑 5 年，其在判決書中寫下：「取人性命當然事關重大，但難以強烈譴責被告」，一語道破法官量刑時的矛盾心情。

德國刑法普通殺人罪法定刑原為 5 年以上有期徒刑，該國刑法另設有殺人罪減輕條款，規定若在無可歸責於行為人之狀況下，其因他人對於自己或家屬之虐待或重大侮辱，心生氣憤而當場殺之，法定刑調降為 1 年以上，法官可宣告緩刑，檢察

官亦得根據刑事訴訟法職權不起訴。上開立法例，屬深思熟慮的方法，殊值參酌。

「長照疲憊」已成為 日本殺人案的第五大動機

部分保守法律人士可能認為，生命法益至高無上，且近親屬間依《民法》規定本互負照養義務，「長照殺人」仍具可非難性，不宜減輕。此不失為維護現成法秩序安定性的態度，但並非法律促進生活妥適的理想取徑。據文獻統計，近 10 年來臺灣已發生近百件「長照殺人案」，其中有 1/3 加害人於犯後選擇結束自己生命。

在日本方面，依東京警視廳公布數據，2008 年「長照疲憊」就已成為日本殺人第五大動機（除其他動機外）。顯見加害人在長期照護壓力下，內心感受可謂苦不堪

忍，已生無可戀，基於法不強人所難之「罪責期待可能性」，〈刑法〉對此類犯行予以減輕，其保護法益正當性實毋庸置疑，無須於此糾結。尤其緩刑制度確實可讓部分情堪憫恕的加害人免於牢獄折磨；特別是統計上許多加害人本身亦是高齡者，除細緻而有說服力的「法律論證」來裁決外，亦該有多一些「人性考量」。

安樂死問題應一併檢討

現行〈刑法〉第 275 條加工自殺罪規定：受他人囑託或得其承諾而殺之者，處 1 年以上 7 年以下有期徒刑。教唆或幫助他人使之自殺者，處 5 年以下有期徒刑。可知我國不論消極安樂死或積極安樂死皆構成犯罪，且法定刑極重。

安樂死除罪化的爭論，涉及法學、哲學、道德、宗教、醫學及倫理學問題，一直爭執不休。2018 年，知名主播傅達仁因胰臟癌末期希望推動臺灣安樂死立法未果，後來其需花上大筆路費到瑞士，才能接受到協助自殺，² 足見這是不能迴避的問題。

就事實而言，人類生命延續與給養生息，離不開自然軌道，但以法理而言，幫助自殺應有適度的合法化空間，這不但是對被照護病人自主權的尊重，並可解消照護者的額外負擔。吾人不可能閃躲人口老化問題，有越來越多的老者大病纏身，無依無傍，承受著無可遁逃的心理與生理苦痛，孤單面對死神。若有機會能選擇尊嚴地辭世，撇開倫理爭議，法律要如何為其找到新的人格定位，抑或助其優雅安祥的解脫？制度設計與環境條件都得思量。



知名體育主播傅達仁生前因受病痛折磨，積極推動臺灣安樂死立法，最終未能成功，僅能花費鉅額，遠赴他國接受外力協助其結束生命。（圖片來源：截自公視新聞，<https://youtu.be/iPgnrULDNrc>）



臉書貼出家人合照 傅達仁：順從上帝決定

² 《台灣前主播傅達仁「安樂死」前的最後留言》，<https://www.bbc.com/zhongwen/trad/chinese-news-44383601>。



當長輩重度失能，往往就得住進每月費用高達 4、5 萬元的安養機構，造成照顧者沉重的經濟壓力。

長照資源明顯不足

政府推出了「長照 2.0 計畫」，衛福部 2022 年長照基金預算達 559.88 億元，創歷史新高；儘管如此，專家認為政府的補助遠遠不及民眾的需求。根據主計總處最新調查統計，臺灣失能率為 13.3%，推估已達 70 萬人，而隨著高齡化快速進展，需要使用長照服務者只會越來越多，政府資源明顯不足。

「中華民國家庭照顧者關懷總會」祕書長陳景寧即指出：當長輩重度失能，往往就得住進每月費用高達 4、5 萬元的安養機構，但目前政府一年最高補助僅 6 萬元，根本不敷支付，許多家庭只好將失能長者安置家中。長期照顧家人者，在身心俱疲，

又無法解壓情況下，才會一再出現照顧者與被照顧者「同歸於盡」的憾事。

親情源自人倫的根底，人間的大愛大抵由親情推展而出，即便我們這一代的歲月未必靜好，但讓每位長者能安然終老、幼者能適然成長，讓生命的泉源永流不竭，仍是生命價值的所在。惟人間悲歡離合乃至生死流轉，光靠〈刑法〉顯然不足以應對世事的現象；社會安全網的補漏有賴公私協力一同，如完善鄰里守望相助網絡、補足社福與公衛護理人力、整合服務量能及落實社區監管機制等，讓高風險家庭獲得及時關懷與濟助，才可達成禮運大同篇：老有所終，幼有所長，鰥寡孤獨廢疾者皆有所養之至善盡美境界。



如何縮小 CI資安防護人才缺口

◆ 華梵大學特聘教授 — 朱惠中

從俄烏戰爭經驗來看，關鍵基礎設施已成為軍事攻擊目標。強固關鍵基礎設施、強化抵禦網路攻擊能力，已成各國維護國安的重點，然許多國家正面臨著 CI 資安人員嚴重不足的困境。

資安維護為 CI 防護主軸

依據行政院「國家關鍵基礎設施安全防護指導綱要」定義，國家關鍵基礎設施（Critical Infrastructure, CI）係指公有或私有、實體或虛擬的資產、生產系統以及網路，因人為破壞或自然災害受損，進而影響政府及社會功能運作，造成人民傷亡或財產損失，引起經濟衰退，以及造成環境改變或其他足使國家安全或利益遭受損害之虞者；而其中特別重要者為 IT（資訊科技）與 OT（運營科技）安全維護。

因 CI 已是具高度吸引力的受攻擊目標，故 CI 防護主軸即為 IT 與 OT 資安之防護，本文將討論 CI 資安防護人才為何短缺及如何緩解。

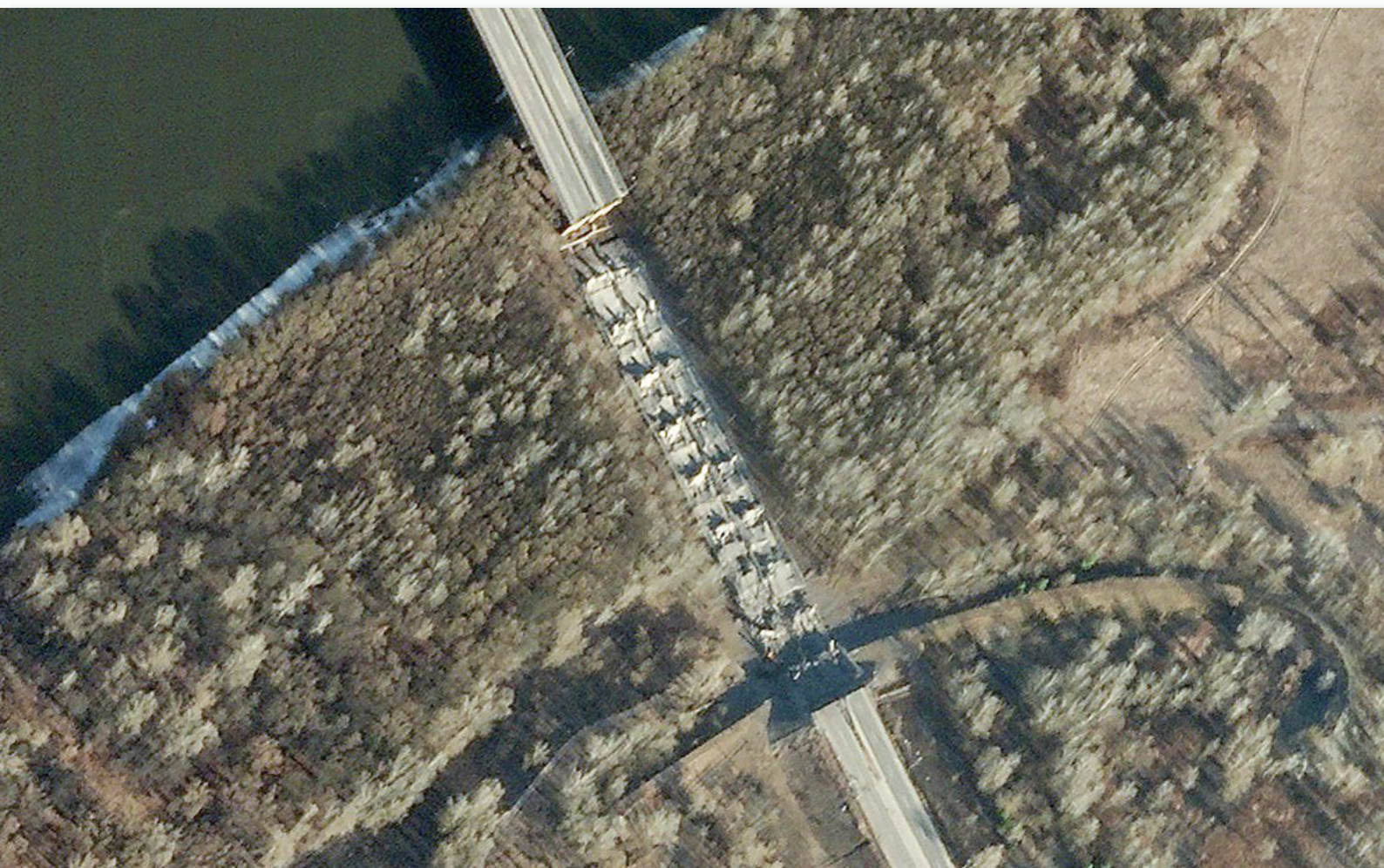
CI 資安人才短缺原因

近 5 年來，各國能源（油電）、水資源、通訊傳播、交通、銀行、醫院與國防等 CI 設施遭攻擊事件不斷增加，CI 防護已由隱學變顯學。特別自 2021 年來，在疫情及俄烏戰爭雙重挑戰下，更增加 CI 資安的維護

困境，許多國家正面臨 CI 資安人員嚴重不足的危機。

根據美國 SecuirtyWeek 報導，光 2021 年，美國就有 350 萬個 IT 資安職位空缺，而非常專業的 OT 人才更缺乏，因為 IT 擁有數十年、專業知識遙遙領先，因此擁有更大的人才庫；另根據 Pollfish 於 2021 年對 IT 和 OT 資安人員進行全球調查，90% 受訪者表示他們正在尋求僱用更多的資安人員，其中 88% 的受訪者表示很難找到合適人選。Dr. Andrew Reifers 曾列出 CI 人才缺乏原因如下：

- 一、資安工作的需求增加。近年來各國對 CI 的依賴度越來越高，資安威脅大幅增加且資訊設備更新（生命週期）速度太快，因此，沒有一個人可以真正成為所有這些專業的專家。
- 二、資安工作需有跳出框架思考的能力，並能預見還不存在的問題。擁有這種天賦的人是最有才華、最熟練的資安專家。傳統學校可以教學生技能，亦可教他們程序，但那種遠見和創造能力更像是一門藝術，不是一門教了就能學會的事情。



俄烏戰爭期間，CI 是基本的攻擊目標；圖為傑斯納河橋，因被摧毀導致市郊城市至首都基輔的交通中斷、救援物資運送受阻。（Photo Credit: Planet Labs PBC, <https://www.planet.com/gallery/#!/post/desna-river-bridge>）



根據 Pollfish 於 2021 年對 IT 和 OT 資安人員進行全球調查，90% 受訪者表示他們正在尋求僱用更多的資安人員。

三、資安問題解決，介於由受過專業培訓的專業人員、團隊（user）以既有技術與程序，與由專業團隊（verdor）來處理之間。

四、越來越多組織開始以聘請內部專家、外包和眾包（crowdsourcing）等方式，來解決資安人員短缺問題。

五、在早期，只要能處理資安問題，人員背景或教育水平並不重要；然隨著資安越來受企業重視，資安防護更加標準化，是否有學位或獲得認證，已成為專業資安人員的必備條件。

如何緩解 OT 資安人才欠缺

實務上來看，並無簡單解決方案可以縮小 CI 資安防護人才缺口；本文匯整國內外文獻及實例後，建議還是可從下列幾個面向來解決：

一、IT 與 OT 人員須有相同認知

近來，以 IT 與 OT 融合資安為主軸的培訓計畫已成為顯學，為增加效率及提升競爭優勢，以 IT 為基礎之技術與設備，如機器學習（Machine Learning）、大數據（Big Data）及感知器（Sensor）等，已融入 OT 網路環境中，此一發展方向固然可以滿足使用者某些需求，但亦增加了被攻擊機率及系統被入侵的風險。為降低風險，IT 與 OT 人員應有以下認知：

- （一）為什麼保護 OT 是一個具有挑戰性的過程？
- （二）防止攻擊並保持操作正常的基礎架構為何？
- （三）OT 和 IT 人員必須相互理解對方的專業領域：在 OT 世界中，原則上是自我管理，其認為業務網路（MIS）與控制網路（CIS）是分開

的，故與 IT 交流並不普及；所以傳統上，IT 人員可能不瞭解 OT 人員所做的工作。

（四）安全人員需獲得 OT 工程師的信任：通常，IT 和 OT 人員對意外事件的看法不一樣，因為他們來自不同的背景；以停電而言，OT 營運商認為是項重要且必要的安全功能（故停電是意外），但從 IT 人員角度來看，停電則可能是潛在的漏洞或正在遭受攻擊（是異常）。

（五）OT 業務需企業整體支持。¹ OT 與 IT 在作業系統上需求有所不同，讓 OT 與 IT 具有完全不同的規範且有顯著

差異，先備知識沒有交集。這些問題使 IT 與 OT 的整合更艱困複雜，故需建立一個 OT 網路團隊。

總之，當組織交叉培訓 IT 與 OT 人員時，須安排 IT 與 OT 工程師有一起實習的機會；又因 OT 系統規格種類繁多，這也讓 OT 人員擁有較長的專業生命週期，雖然他們大多數的技術都已過時（Legacy），然相處過後，資深 IT 人員應該會驚喜地發現，這些 OT 人員熟悉許多基礎技術，所以透過一起實習機會，能讓 IT 人員輕易地掌握這些 OT 網路系統的不同要求。

實習的好處是組織內 IT 員工已熟悉公司流程，並且知道在哪裡尋找到所需知識。



通常，IT 和 OT 人員對意外事件的看法不一樣，因為他們來自不同的背景。

¹ 業務和系統所有者必須了解 ICS（Industry Control System 及 Incident Command System）的風險，而後者包括管理（Administration）、規劃（Planning）、操作（Operation）、後勤（Logistic）及財務（Finance）等項目。



當組織交叉培訓 IT 與 OT 人員時，須安排 IT 與 OT 工程師有在一起實習的機會，讓 IT 人員掌握這些 OT 網路系統的不同要求。



新加坡網路安全局啟動 OT 資安能力框架計畫，為 OT 資安部門吸引和培養人才奠定了良好基礎。（Source: Cyber Security Agency of Singapore, [https://www.csa.gov.sg/Tips-Resource/publications/2021/operational-technology-cybersecurity-competency-framework-\(otccf\)](https://www.csa.gov.sg/Tips-Resource/publications/2021/operational-technology-cybersecurity-competency-framework-(otccf))）

所以企業在招聘 OT 人員時，這將是一種更省時、更具成本效益的方式，更不用說它更容易在組織的 IT 和 OT 團隊間建立出資訊共享機制。

二、資安長（CISO）應有作法

CISO 應與教育機構合作，查看是否有 OT 資安人員培訓計畫。以美國為例，目前雖無足夠課程，但許多學術機構已規劃開設跨學院和大學的課程。愛達荷州立大學已開設兩年課程，畢業生將獲得工業網路安全工程技術的副學士（An associate of applied science degree, AAS），威爾明頓大學則提供 SCADA 網路安全研究生證書，² 其他學校（包括高中職）亦提供 OT 安全課程，作為學生在取得資安學位時的必修學分。

三、政府所應扮演角色

新加坡政府最近在減少 CI 資安防護人才缺口方面，有了巨大進展，可作為我國的借鏡。2021 年 10 月，新加坡網路安全

局（CSA）在民營企業支持下啟動 OT 資安能力框架（OTCCF）計畫，為該國 OT 資安部門吸引和培養人才奠定了良好基礎。新加坡 OTCCF 計畫旨在建立一個 OT 培訓師庫，這些培訓師將能夠開展與 OTCCF 宗旨一致的 OT 資安基礎課程。

在地緣政治局勢逐漸緊張下，美國白宮與網路安全和基礎設施安全局（CISA）更加關注 CI 的 OT 防護，美國聯邦政府的一項類似措施將有助於促進這一嶄新領域之發展。儘管 CISA 已提供培訓，但若鼓勵公私企業更廣泛合作，不僅可滿足使用者需求，更會強化供應方的責任，因為它可以為教育工作者和培訓師提供急需的最佳實踐和全面發展的規範，此即推廣 IEC - 62443 OT 資安教育計畫的主因。³

四、依靠技術來提供幫助

工業環境中的資產難以檢測、管理，甚至更難以保護，尤其是在不斷擴大的連



愛達荷州立大學已開設兩年工業網路安全工程技術相關的課程，畢業生可獲得副學士的學位。（Photo Credit: Idaho State University College of Technology, <https://youtu.be/-V6orz5Lx-s>）



當 IT 和 OT 一起查看 OT 環境，通過使用相同的信息集，這些團隊將可以在數周內快速降低風險並增強安全性。

接設備和設備領域。技術正朝著解釋 OT 網路晦澀難懂的方向邁進一大步，一直延伸到物聯網，專為資產可見性而構建的，有助於識別物聯網中漏洞和可疑行為的無代理解決方案油然而生。實施此類解決方案，讓工作流完美集成。當 IT 和 OT 團隊一起查看 OT 環境，通過使用相同的信息集，這些團隊將可以在數周內快速降低風險並增強安全性。

尤其是透過政府、學術界以及企業內部等多個不同領域的相互合作，將可共同解決 OT 資安漏洞，特別是如能將專業知識（Domain Knowledge）、員工經驗（Institutional Knowledge），與先進技術

組合並應用於 OT 網路，將更可以保護被駭客準備攻擊的關鍵 OT 環境，進而提升 OT 網路的安全性。

小錢不花，大事發生

5G、工業 4.0、物聯網興起，全球產業的工控系統吹起轉型風，圍繞著產業、CI 設施的 OT 資安已至關重要。資安領域以極快速度在發展，相關法規、技術和威脅格局正呈指數級增長。教育是百年大計，人才培育更需長期的永續發展，高教機構和企業都應及早因應，更有賴於中央政府的統籌與強力支持，建立一個國家級的 OT 培訓師庫，才是最佳解決對策。

² 監督控制和數據採集系統（supervisory control and data acquisition, SCADA）。

³ IEC 62443 最早由國際自動化學會（International Society for Automation, ISA）所創立，後經審核再透過美國國家標準協會（American National Standards Institute, ANSI）以文件的型式發布。IEC 62443 現為國際廣泛採納和認可的工業自動化及控制系統（Industrial Automation and Control System, IACS）的網通安全（Cybersecurity）標準。《什麼是 IEC 62443？》，<https://linchew.com/2021/04/什麼是iec-62443>。

鮮翠欲滴—— 臺灣茶藨子

◆ 文字、攝影／行政院農業委員會林業試驗所—徐嘉君

初夏在歐美的超市可以買到的漿果醋栗 (goose berry)，其實在臺灣的高海拔區域也有分布類似的物種——臺灣茶藨子。5月初合歡山往小奇萊的步道上，就可以看到鮮脆欲滴的醋栗果實懸吊在枝頭，而到了秋天則可以欣賞茶藨子夕陽般色彩的葉片。





本是同根生—— 佛手瓜與龍鬚菜

◆ 菱 怡

佛手瓜不論涼拌、炒煮、燉湯方式皆相宜，而其莖葉嫩芽，就是龍鬚菜，爽脆可口，平價健康，更是到山產店必點的美食。

佛手瓜曾是奮起湖的經濟命脈

到嘉義阿里山區的奮起湖旅遊時，可以看到綠油油的瓜棚架；鑽進瓜棚架下，抬頭仰望一個個翠綠的佛手瓜，造型別緻有趣。

「佛手瓜是許多奮起湖囡仔的再造父母。」當地耆老說，早期很多奮起湖的孩童，學費都是靠父母賣佛手瓜賺來的。4、50年代，奮起湖農民每個禮拜藉由阿里山線火車，載運上百噸的佛手瓜，到嘉義蔬果市場販賣，銷售情形極佳，很多家庭的



到嘉義阿里山區的奮起湖旅遊時，隨處可見綠油油的龍鬚菜與佛手瓜；經現代醫學證明，佛手瓜含有硒元素，有助於抗癌。

經濟收入，全都仰賴賣佛手瓜。據說當年一箱百公斤佛手瓜就可換到 1 錢黃金。

然因樹大招風，奮起湖佛手瓜因銷路太好，而遭到謠言中傷。報紙上一篇不確實的「佛手瓜可能致癌」報導，讓佛手瓜價格在一夕之間崩跌，剛好政府又在當時推廣各類栽培蔬菜，使佛手瓜競爭優勢不再，迫使奮起湖農民紛紛改種糯篙竹與茶葉等經濟作物。

坊間傳出吃佛手瓜會致癌，然經現代醫學證明，佛手瓜含有硒元素，反而助於抗癌，故「佛手瓜致癌說」應屬以訛傳訛。¹

佛手瓜生長

佛手瓜又稱隼人瓜、合掌瓜，屬葫蘆科，原產於中南美洲和西印度群島，臺灣於 19 世紀初自日本引入。株莖為蔓性，攀援性強，主蔓可長達 10 公尺以上。主要生產於海拔約 1 千公尺山坡，目前南投、嘉義、屏東及花蓮等地都有種植。

佛手瓜呈現梨形，有明顯的 5 條縱溝，頂部有條縫合線。果皮呈現綠色至乳白色，果肉為乳白色，內藏有一扁平種子，種子與果肉緊密結合，不易分離，成熟後若未及時採收，種子在瓜中很快就會萌發，此現象稱為「胎萌」，是佛手瓜的一大特點。

¹ 《【文化瑣談】淺談佛手瓜》，<https://www.merit-times.com/NewsPage.aspx?unid=735214>。

佛手瓜不須噴灑農藥就能蓬勃生長，結果率高，頗受生產者歡迎。對環境的適應力很強，可利用籬笆、豬牛欄舍、山坡或渠旁等閒地栽種。當瓜蔓長到約 40 公分時，就要因地制宜就地取材，利用竹桿、繩索等物，讓佛手瓜的捲鬚勾住，以引其葉蔓攀架或爬牆生長。由於佛手瓜的分生能力很強，每一個葉腋處，可萌發一個側芽，在生長旺盛階段，地上莖生長較慢，莖基部側枝則分生較快，易形成叢生狀，影響莖蔓延長和上架，因此，在生長前期，要及時去除莖基部的側芽，每株只保留 2



佛手瓜呈現梨形，有明顯的 5 條縱溝，果皮呈綠色至乳白色，果肉為乳白色，內藏一扁平種子。（圖片來源：農委會農業兒童網，https://kids.coa.gov.tw/theme_data.php?theme=kids_school&sub_theme=food&type=A01&id=452）

至 3 條子蔓，待其順利攀上棚架後，再任其自由生長。

奮起湖當地民宿業者，利用自有土地搭設棚架種植佛手瓜，讓遊客走進瓜棚下的「佛手瓜隧道」，用「竹竿鬥撈袋」（唸臺語）方式，親身體驗採摘佛手瓜，能享受在都會生活中難得的田園採果之樂。

佛手瓜特點

佛手瓜果型優美，適合於庭園種植，可供觀賞和遮蔭綠化，尤其形狀如兩掌交握，有佛教祝福之意，深受人們喜愛。佛手瓜與其他瓜果類相比，營養全面豐富，其蛋白質和鈣的含量，是黃瓜的 2 至 3 倍，維生素和礦物質含量，也高於其他瓜果類。



民宿業者搭設棚架種植佛手瓜，讓遊客走進瓜棚下的「佛手瓜隧道」，用「竹竿鬥撈袋」方式，讓遊客親身體驗採摘佛手瓜。



佛手瓜切片拌蒜頭、辣椒清炒，爽脆可口。

佛手瓜果型優美，適合於庭園種植，可供觀賞和遮蔭綠化，尤其形狀如兩掌交握，有佛教祝福之意，深受人們喜愛。

另外佛手瓜熱量低，高鉀、低鈉，可以幫助利尿排鈉；²中醫認為，佛手瓜性溫，歸肺、胃、脾經，具有健脾開胃的功效。³

佛手瓜當水果生吃，似黃瓜微甜爽口；切片拌蒜頭辣椒清炒，炒蛋、炒鹹蛋或炒肉絲，爽脆可口；亦可煲湯，加入紅蘿蔔與排骨一起熬煮，堪稱是佛手瓜最簡單又美味的不敗料理。不過，由於瓜面上有許多不規則的淺縱溝，在削外皮時，稍嫌麻煩。

佛手瓜、佛手柑與佛手

佛手瓜、佛手柑與佛手名稱類似，然三者不同。佛手瓜是瓜、佛手柑是柑橘、佛手是貝類。微微青綠的佛手瓜乍看像個芭樂；而佛手柑果實非常特別，呈現肉條狀，酷似多根手指在同時伸展，顏色鮮黃，果皮帶有清新柑橘芳香，常作為觀果盆栽、供奉神佛聖品，可製成蜜餞或切成薄片乾燥保存，用來泡杯風味絕佳的佛手柑茶。⁴

² 《龍鬚菜的近親家人、清脆爽口熱量低、高鉀低鈉好蔬果—佛手瓜》，<https://www.commonhealth.com.tw/blog/4501>。

³ 《【健康湯水食譜】佛手瓜栗子甘筍湯 潤燥止咳增強體質》，https://www.hk01.com/article/130734?utm_source=01articlecopy&utm_medium=referral。

⁴ 《#佛手柑 長相最奇特的柑橘！》，<https://www.facebook.com/coataiwan/posts/2823359454655540>。

佛手又稱為「佛手貝」，長相怪奇，是生長在馬祖與金門潮間帶的貝殼，第一次看到的人，一定會被這個貝類嚇到，其擁有哥吉拉的腳、蜥蜴皮質外殼，因此被冠上「地獄來的海鮮」名號。大部分人都不知道其料理方式，其實作法與蝦蟹貝類相似，可先用薑、米酒、水煮去腥味後，再丟入蔥、蒜、辣椒、蠔油快炒，呈現獨特的蟹類鮮味及貝類口感，與三五好友共享，剝殼配酒，樂趣無窮。

讓佛手瓜起死回生的 奮起湖鐵路便當

佛手瓜的莖葉有嫩鬚，俗稱「龍鬚菜」，其生命力強，很少受到病蟲危害，



佛手柑是柑橘，果實呈肉條狀，酷似多根手指在同時伸展，顏色鮮黃，果皮帶有清新柑橘芳香，常作為觀果盆栽、供佛聖品。（Photo Credit: Xeni Jardin, <https://flic.kr/p/8Spn85>）

故種植時無需噴灑農藥或化學肥料，種植成本低，是一種物美價廉又天然的野菜。

70年代，在阿里山公路尚未通車前，森林小火車是唯一通往阿里山的交通工具，早年蒸汽火車都會在奮起湖車站停靠補充燃料，每列火車上乘客通常有數百人，當乘客們到奮起湖時，大都已飢腸轆轆，讓「奮起湖鐵路便當」大受歡迎。便當業者以地方自產的龍鬚菜作為便當配菜，沒想到這項當地特色配菜大受歡迎。又鮮又嫩的阿里山龍鬚菜盛名遠播，使其成為現今山產店的必點美食，佛手瓜也因此得以起死回生。



佛手貝外觀雖嚇人，卻同時擁有獨特的蟹類鮮味及貝類口感，是絕佳的下酒菜。（圖片來源：金門縣政府，<https://kinmen.travel/zh-tw/shop/eating>）



奮起湖便當業者以地方自產的龍鬚菜作為便當配菜，又鮮又嫩的龍鬚菜自此盛名遠播，佛手瓜也因此起死回生。



龍鬚菜亦可涼拌料理，川燙後冰鎮再淋上醬汁，微酸鹹甜、嫩脆爽口，是夏日盛暑的營養美食。（圖片來源：迴紋針，<https://fic.kr/p/79ULnS>）

龍鬚菜的烹煮方式除取其鮮嫩莖蔓部分清炒外，也可作涼拌，川燙後冰鎮再淋上以果醋、醬油、味醂與白芝麻調配成的和風醬汁或是胡麻醬，微酸鹹甜、嫩脆爽口，好吃度爆表，是夏日盛暑最營養的美食。而將菜炒熟後放入生蛋拌勻的月見龍鬚菜，讓龍鬚菜更為滑潤順口美味，均讓饕客們久久不忘。

（本文圖片除標示來源者外，其餘皆由作者提供。）



月見龍鬚菜是將菜炒熟後放入生蛋拌勻，口感溫潤滑順，回味無窮。



112 年法務部調查局調查人員特考（三等考試）

報名日期：112 年 5 月 2 日至 11 日（網路下載報名表／紙本寄件）

考試日期：112 年 8 月 12 日至 13 日（第一試筆試）

考試主辦機關：考選部（02-22369188 轉特考司）

報名書表（應考須知）：請於報名期間利用考選部網站下載報名

組別	第一試		第二試	第三試	備註
	普通科目	專業科目	體能測驗	口試	
調 查 工作組	一、國文（作文、公文與測驗） 二、綜合法政知識與英文	三、社會學 四、政治學 五、刑法與刑事訴訟法 六、外國文（詳附註）	心肺耐力測驗 1,200 公尺跑走 ※ 及格標準 男性： 5 分 50 秒以內 女性： 6 分 20 秒以內	個別口試	1. 考試預定錄取名額以考選部正式公告為準。 2. 有關年齡、兵役及學歷等應考資格及應繳文件，可至考選部網站應考人專區下載本年度應考須知，內已詳載。 3. 相關法規：公務人員特種考試法務部調查局調查人員考試規則。
法 律 實務組		三、刑法 四、刑事訴訟法 五、行政法 六、商事法			
財 經 實務組		三、經濟學 四、財務管理 五、中級會計學 六、證券交易法與商業會計法			
化 學 鑑識組		三、生物化學 四、有機化學 五、分析化學 六、儀器分析			
醫 學 鑑識組		三、生物化學 四、有機化學 五、分子生物學 六、遺傳學			
電 子 科學組		三、電子學與電路學 四、計算機概論 五、工程數學 六、通信與系統			
資 訊 科學組		三、系統分析與設計 四、資料庫應用 五、資通網路 六、資訊安全實務			
營 繕 工程組		三、結構分析 四、營建法規 五、施工法 六、政府採購法			
附註：外國文選試科目（英文、日文、德文、西班牙文、阿拉伯文、法文、俄文、韓文）。					

各項考試資訊請參考考選部（<https://www.moex.gov.tw>）或法務部調查局（<https://www.mjib.gov.tw>）網站特考資訊專區，並以考選部正式公告為準。

邀稿說明



- 一、清流雙月刊是法務部調查局所發行之「全國安全防護」宣導刊物，邀稿完全對外公開，歡迎踴躍投稿。
- 二、本刊宗旨為宣導國家安全，投稿方向可參閱本刊的單元類別，或至法務部官網電子書櫃「清流雙月刊徵稿說明及訊息公告」查詢。
- 三、本刊刊載以白話且易讀的文章為主，來稿字數以 2,000 字內為限，並請加註 60 字內摘要；若投稿為**主要業務**相關的文章，字數限制可調整至 3,000 字以內。本刊對來稿保有修改與增刪之權力。
- 四、文章一經發表，其著作財產權即授權本刊，並同意經本局再行授權第三人利用，但作者仍保有著作人格權，保有該著作未來自行集結出版與教學等個人使用之權利。
- 五、由於本刊為政府出版品，投稿文章需同時授權予政府出版品主管機關—文化部以及文化部所授權之對象刊載。
- 六、投稿文字請寄送至電子信箱：**2d40@mjib.gov.tw**，並留下聯絡電話及住址（未留聯絡方式、非電子檔形式之稿件及圖片，不予採用，亦不主動退回）由於本局信箱有單信最大容量上限（8MB），若投稿內容包括圖片等較大容量之檔案，請分封寄送。
- 七、清流雜誌社聯繫方式請以電子郵件為主，寄至上述投稿信箱；若有急務請電 02-29112241 轉 3332 或 3333。
- 八、本刊發行層面廣泛，致文章內容難以兼顧各界需求；若有價值觀或理念不同者，敬請讀者見諒。



電子書連結說明



電子書版本提供自動連結，點選後可連結至資料或影像來源，閱讀更多相關資訊。

友情陣線



海巡季刊



移民雙月刊



警光

讀者意見表

一、請問您從何處取得本刊？

- ☐ 我是訂戶 ☐ 親友熟識推薦 ☐ 公共場所、圖書館
☐ 其他 _____

二、您閱讀本刊的原因是？

- ☐ 訂戶定期閱讀 ☐ 被封面吸引 ☐ 喜歡某位作者或文章
☐ 其他 _____

三、您喜歡哪些美術編排？

- ☐ 封面 ☐ 封底 ☐ 目錄 ☐ 主題文章
☐ 內文排版與圖片，頁數：_____

四、本期喜歡的單元是：

- ☐ 認知戰 真實上演中 ☐ 論述 ☐ 堅韌之島
☐ 法令天地 ☐ CI 學堂 ☐ 絕美臺灣
☐ 飲膳札記 ☐ 其他：_____

五、您的基本資料：

- 姓 名：_____ 電話 / E-mail：_____
住 址：_____
年 齡：☐ 20 歲以下 ☐ 21-40 歲 ☐ 41-60 歲 ☐ 61 歲以上
學 歷：☐ 國中以下 ☐ 高中職 ☐ 大學（專）以上 ☐ 碩士 ☐ 博士
職 業：☐ 上班族 ☐ 軍公教 ☐ 學生 ☐ 家管 ☐ 已退休 ☐ 其他_____

※ 本刊依個人資料保護法及相關法令規定，所蒐集之個人資料僅做聯繫及相關合理應用。

其他建議：

電子版讀者意見表



※ 感謝您耐心填寫，若意見獲得採用將有機會獲得精美小禮。

e-mail：2d40@mjib.gov.tw

法務部調查局檢舉專用電話一覽表

機 關 名 稱	地 址	檢 舉 電 話
法 務 部 調 查 局	231209 新北市新店區中華路 74 號	(02) 29177777 (02) 29188888 (傳真)
臺 北 市 調 查 處	106229 臺北市大安區基隆路二段 176 號	(02) 27328888
新 北 市 調 查 處	220075 新北市板橋區漢生東路 193 巷 2 號	(02) 29628888
桃 園 市 調 查 處	330026 桃園市桃園區縣府路 19 號	(03) 3328888
臺 中 市 調 查 處	403012 臺中市西區英才路 525 號	(04) 23038888
臺 南 市 調 查 處	708008 臺南市安平區永華路二段 208 號	(06) 2988888
高 雄 市 調 查 處	801612 高雄市前金區成功一路 428 號	(07) 2818888
航 業 調 查 處	435059 臺中市梧棲區臨港路四段 390 號	(04) 26560555
福 建 省 調 查 處	893017 金門縣金城鎮西海路一段 65 號	(082) 322888
基 隆 市 調 查 站	201005 基隆市信義區崇法街 220 號	(02) 24668888
宜 蘭 縣 調 查 站	260023 宜蘭縣宜蘭市津梅路 52 號	(03) 9288888
新 竹 市 調 查 站	300075 新竹市香山區經國路三段 126 號	(03) 5388888
新 竹 縣 調 查 站	302099 新竹縣竹北市光明五街 56 號	(03) 5558888
苗 栗 縣 調 查 站	360017 苗栗縣苗栗市玉清路 382 號	(037) 358888
南 投 縣 調 查 站	540019 南投縣南投市民族路 486 號	(049) 2228888
彰 化 縣 調 查 站	500034 彰化市卦山路 12 號	(04) 7248888
雲 林 縣 調 查 站	640013 雲林縣斗六市鎮南路 67 號	(05) 5328888
嘉 義 市 調 查 站	600011 嘉義市東區維新路 321 號	(05) 2778888
嘉 義 縣 調 查 站	613016 嘉義縣朴子市朴子一路 1 號	(05) 3628888
屏 東 縣 調 查 站	900044 屏東縣屏東市合作街 51 號	(08) 7368888
花 蓮 縣 調 查 站	970064 花蓮縣花蓮市中美路 3-33 號	(03) 8338888
臺 東 縣 調 查 站	950254 臺東縣臺東市中興路二段 731 號	(089) 236180
澎 湖 縣 調 查 站	880010 澎湖縣馬公市新明路 77 號	(06) 9278888
馬 祖 調 查 站	209001 連江縣南竿鄉介壽村 15 號	(0836) 22258
北 部 地 區 機 動 工 作 站	235028 新北市中和區永和路 33 號	(02) 22482626
中 部 地 區 機 動 工 作 站	407003 臺中市西屯區福順路 500 號	(04) 24615588
南 部 地 區 機 動 工 作 站	812003 高雄市小港區平和南路 129 號	(07) 8122910
東 部 地 區 機 動 工 作 站	970018 花蓮縣花蓮市瑞美路 7 號	(03) 823-3712
國 家 安 全 維 護 工 作 站	231206 新北市新店區中生路 40 號	(02) 22177211
航 業 調 查 處 基 隆 站	202007 基隆市中正區中正路 303 號	(02) 24633633
航 業 調 查 處 高 雄 站	806041 高雄市前鎮區佛公路 167 號	(07) 8134888

調查局免付費「檢舉專線電話」—— 0800-007-007

設定直接轉接至調查局北、中、南、東四個地區機動工作站及外島處站，值日人員 24 小時接聽受理



94



For Freedom

自由之家 (Freedom House) 公布「2023 年世界自由報告」，臺灣自由度為 94 分，列為「自由」國家，中國大陸僅 9 分，被指為嚴重踐踏個人自由的國家。

9

