

**48** 2023.11 月號

生成式 AI 技術發展 對國家安全的影響與挑戰 端正選風人人有責 淺析選罷法修正重點 **性騷與** 仇女恐怖主義



# 

## 目錄

#### AI 興起: 國家安全的機械公敵?

董慧明 04 生成式 AI 技術發展 對國家安全的影響與挑戰

譚偉恩 10 AI 對國安的衝擊: 勿高估中國威脅,莫低估未知風險

16 如何防患生成式 AI 失控? 宋啓成 以第一次波灣戰爭凸顯的作戰型態為例

鄭旭高 22 人類與 AI: 共榮或毀滅?

#### 法令天地

27 端正選風人人有責— 李志強 淺析選罷法修正重點

33 在 AI 取代人力的那一天 趙萃文 談 AI 技術革新下的法律挑戰

#### 無聲滲透

黃奕維 39 中共強化網路管控將侵蝕執政基礎

齊德縈 45 瞭然雲聽











#### 放眼國際

50 性騷與仇女恐怖主義

陳能鏡

#### CI 學堂

57 淺談關鍵基礎設施之 朱惠中 「資料採集與監控系統」(SCADA)

#### 絕美臺灣

64 金色草原—高山芒 徐嘉君

#### 飲膳札記

66 黑糯米與紅糯米 林 怡

#### 其他

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.48 NOV 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:蕭朝甡、黃日萱文字編輯:朱美音、張堯明出版者: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

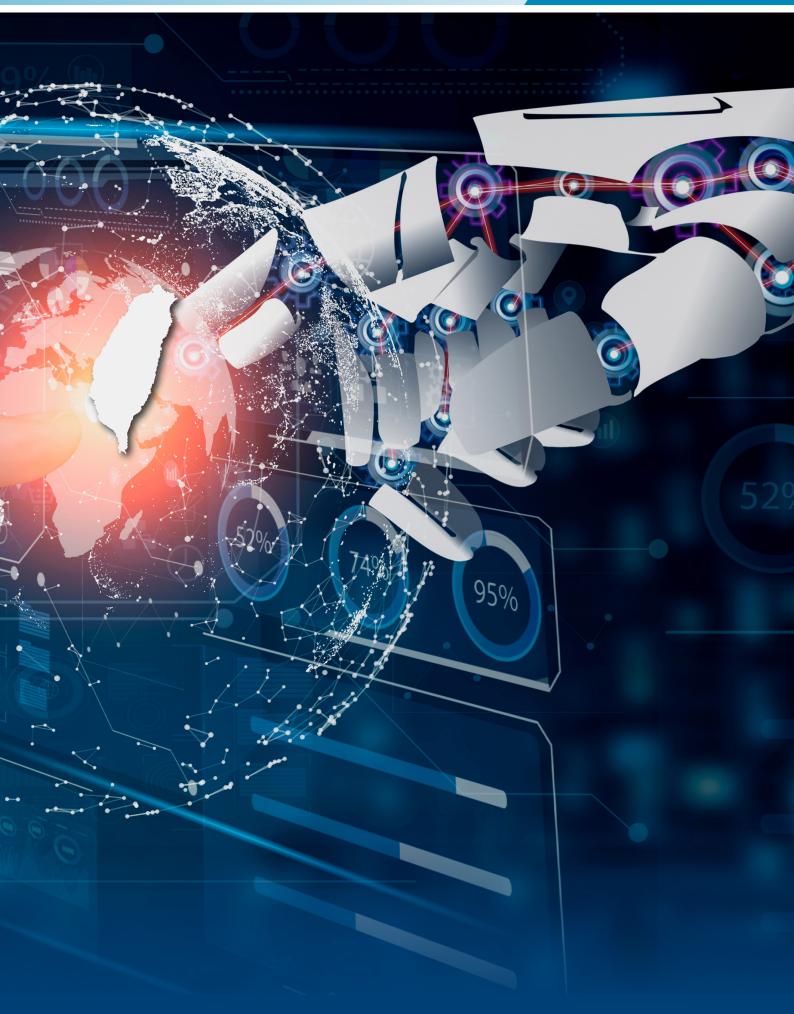
中華郵政板橋雜字第 224 號登記證

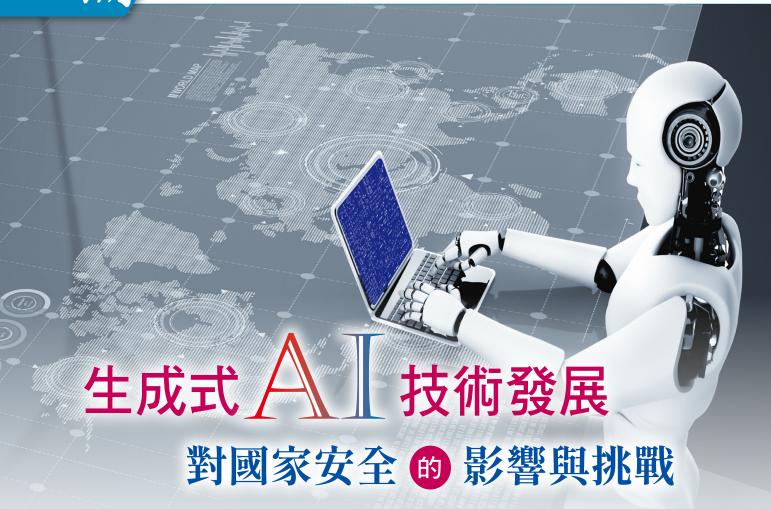
登記為雜誌交寄



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!







◆ 國防大學中共軍事事務研究所副教授 — 董慧明

「生成式 AI」(Generative Artificial Intelligence)技術的發展提高了人類工作與生活的效率,然亦同樣引發各種安全、法律和道德面的爭議,如何在應用此技術的同時亦合乎情、理、法準則,已成為大眾必須關注的焦點。

#### 生成式 AI 技術的誕生

2022年11月,美國人工智慧研究公司 (OpenAI)推出 AI 聊天機器人 ChatGPT, 掀起了「生成式 AI」技術應用熱潮。透過 機器學習模型和神經網路技術運算大量數 據,生成式 AI 創作出包括文書、對話、故 事、圖像、影片和音樂等類成品;因具有 高效提升處理、編輯、編碼等日常與專業 任務能力,讓各種 AI 聊天機器人成為備受矚目的應用工具。以 ChatGPT 為例,根據以色列一家軟體和資料公司 SimilarWeb 統計數據顯示,自問世到今年 5 月的網路流量達 18 億高峰,目前已躋身全球前 25 大網站之列。

生成式 AI 技術因具有提高工作效率和 多領域的創新潛力而受到各界青睞,然而



Generative AI is a type of artificial intelligence (AI) that uses machine learning algorithms to create new and original content like images, videos, text, and audio.



生成內容



**Generating Content** 

and the Al uses its neural... network to generate new examples that are similar to the ones it has trained from.

透過機器學習模型和神經網 路技術運算大量數據,生 成式AI根據指示創作出包 括文書、對話、故事、圖 像、影片和音樂等類成品。

( Photo Credit: Visual Capitalist, https://www.visualcapitalist.com/ generative-ai-explained-by-ai)

當眾人引頸期盼這項技術還能夠為我們的 生活和工作帶來更多便利之際,使用上的 安全顧慮、法律和道德方面的爭議等話題, 也產生愈來愈多的討論,特別是政府公務、 個人資料等攸關國家安全問題均值得深思。

#### 生成式 AI 技術的特性與運用範疇

相較於近年來同樣受到關注的大數據 分析、文字探勘、機器學習等新穎資訊科 技,生成式 AI 因具有更大的發展潛力和多 重應用影響力而迅速成為引領下波科技革 命的創新力量。它所具有的「創造性」、 「逼真性」,以及「可擴展性」三大特性, 更是可能全面性地影響國家安全。

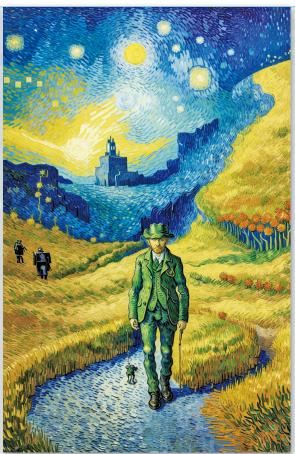
根據統計數據顯示, ChatGPT 自問世到今年 5 月的網路流 量達 18 億高峰,而原先為微軟搜尋引擎的 Bing 也因推出 Bing Chat 流量躍升至 12 億,兩者皆躋身全球前 25 大網站 之列。(Photo Credit: Visual Capitalist, https://www.visualcapitalist. com/ranked-the-worlds-top-25-websites-in-2023)



# 清流/MJIB











生成式 AI 技術讓不是藝術家的使用者,只要輸入適當的提示詞或是點選繪圖指示,便能利用演算法分析多組網路圖片,按照其畫風與美感創作出新的藝術作品;只是隨著使用率愈高,所衍生的藝術界定、著作版權及作品擁有權等爭論也應運而起。

首先,生成式 AI 技術能夠分析現有數據,創建全新內容,其創造性成為藝術創作、產品設計和研究開發等領域所用,例如 Midjourney、NightCafe、Stable Diffusion、Deep Dream Generator 皆屬時下熟悉的AI 圖像生成器,簡單易用且免費。即使不是藝術家的使用者,只要懂得輸入適當的提示詞或是點選繪圖指示,生成器便能利用演算法分析多組網路圖片,並且按照其畫風與美感創作出新的藝術作品。只是隨著使用率愈來愈高,所衍生的藝術界定、著作版權及作品擁有權等爭論,也應運而起。

其次,生成式 AI 技術的逼真性也是各 界躍躍欲試的主因。娛樂、教育和廣告工 作者等皆因這項新科技能生成逼真的內容, 使他們能夠創造更引人入勝的遊戲、教材和廣告,進而吸引更多的觀眾和學習者。例如:OpenAI的 GPT-3.5、GPT-4語言模型可以生成逼真的詩歌、程式碼、腳本、音樂作品、電子郵件、信件等文字內容。

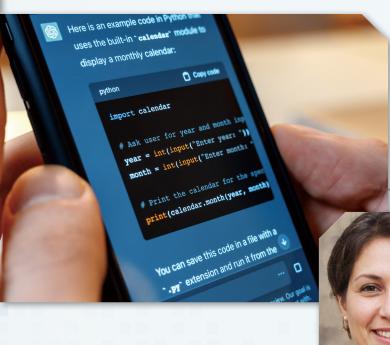
最後,在求快、求變的網路科技時代, 能夠快速有效地蒐集、整理與活用資訊, 已是決策制定和競爭優勢的成功關鍵。生 成式 AI 技術的可擴展特性,可應用於各 種數據查整與分析,並隨著資料量的增加 而提高生成效果。例如:由「輝達」公司 (NVIDIA) 開發的 ProGAN、StyleGAN 生 成式對抗網路模型,能夠生成高解析度的 人險和風景圖像,而模擬仿真的應用,更 提供了創新方法來解決現實世界中的複雜 問題。

由此可知,生成式 AI 技術的運用幾乎 涵蓋政府、企業乃至個人創作等各領域, 潛力無窮。「臺灣人工智慧學校校務長」 蔡明順受訪時曾提到,當前生成式 AI 在企 業應用中的五個層次分別是:一、學習溝 通方式,找出合適的人機協作模式;二、 串接公司服務;三、對語言模型進行「微 調」(Fine-Tune);四、使用自己的「數 據集」(Dataset)來訓練語言模型;五、 開發多模態處理的模型,建立企業本身的 生態系。綜上,生成式 AI 正在成為工作、 生活不可或缺的利器,在社會各領域扮演 關鍵角色,為人們帶來更多的便捷和創新。

#### 對國家安全的影響

就國家安全面向,生成式 AI 豐富的 功能有助於提高情報蒐集分析的效率與品 質。以公開來源情報(Open Source Intelligence, OSINT) 工作為例,因以蒐集、研 析公開可得、合法獲得、可供大眾使用的 訊息為特色,目必須從包羅萬象的情資細 節中分析出具有重要價值的訊息,導入生 成式AI技術能快速分析大量數據、自動識 別並提取關鍵資訊。有別於過去需耗費大 量時間和人力進行蒐集、分析,生成式 AI 讓情報單位能更快速、精確地識別潛在威 脅和線索機會,並藉由分析多種文本、圖 片、影像和聲音等數據來源,提供相關事 件、行為和趨勢的輔助判斷。目前以色列 國安單位已採用生成式 AI 作為情報工具, 打擊潛在國家安全威脅,甚至協助政府執

OpenAI 的 GPT-3.5、GPT-4 語言模型可以生成逼 真的詩歌、程式碼、腳本、音樂作品、電子郵 件、信件等文字內容。



由輝達公司開發的 ProGAN、StyleGAN 生成 式對抗網路模型,能夠生成高解析度、多層 次的人臉和風景圖像。(Photo Credit: Nvidia Corporation, https://github.com/NVlabs/stylegan)

法單位打擊犯罪。美國國防部也發現生成 式AI具有強化情報工作、作戰計畫與行政 程序效率的潛力,因而成立「利馬工作小 組」(Task Force Lima)負責五角大廈生 成式 AI 能力的評估、同步與應用等工作, 以確保國家安全、最大程度降低風險,並 日整合技術發展。

我國對生成式 AI 應用於各公部門工作 的情形也相當重視。今(112)年8月31 日通過的「行政院及所屬機關(構)使用 生成式 AI 參考指引(草案)」即指出:生 成式 AI 快速發展,功能極為多元,利用此 技術協助執行業務或提供服務,有助於行 政效率之提升。然而,生成式 AI 亦因大量 蒐集、學習與產出之資料,可能涉及智慧 財產權、人權或業務機密之侵害,且其生 成結果,有可能存在真偽難辨或創造不存 在的資訊,須客觀且專業評估其產出資訊 與風險。

因此在前開草案的十點指引內容中, 特別提醒「為避免其可能帶來之國家安全、

資訊安全、人權、隱私、倫理及法律等風 險,各機關人員使用生成式 AI 時,應秉持 負責任及可信賴之態度,掌握自主權與控 制權,並秉持安全性、隱私性與資料治理、 問責等原則,不得恣意揭露未經公開之公 務資訊、不得分享個人隱私資訊及不可完 全信任生成資訊」。生成式 AI 在國家安全 領域的應用層面廣泛,對於政府提高行政 效能也有助益,但確保此技術在國家安全 領域的合法與負責任的使用也十分重要, 必須謹慎確保公務機密、個人隱私和安全 不受威脅。

#### 安全挑戰的因應

當各界聚焦在生成式 AI 的應用層面, 以及思索未來有哪些行業或將遭到 AI 取代 之際,也應反思其衍生的使用安全問題及 因應作法,包括法律層面的「資料治理」 (Data Governance) 議題,以及 AI 產製 內容所造成的倫理和道德問題。無論是哪 種功能的生成式 AI 產品,「數據集」與「資



#### 養成對生成式AI 的正確觀念

- 掌握自主權與控制權
- 客觀且專業評估生成 式AI產出之資訊與風



#### 界定技術/工具 運用的責任

- 保持公務之機密性及專 業性
- 注意著作權及人格權等



#### 建立必要的安全 與内控機制

- 秉持負責任及可信賴 之態度使用
- 得視需求訂定內控管

因應 AI 發展日新月異,行政院國科會將持續觀察全球相關趨勢與作法,目前採滾動式調整「行政院及所屬機關 (構)使用生成式 AI 參考指引」,使規範保留彈性,力求於使用生成式 AI 之風險管理與創新發展之間取得平衡。 (資料來源:行政院,https://www.ey.gov.tw/Page/9277F759E41CCD91/e63572a7-fb79-4c02-9ea3-b731e7c06a56)



《人工智慧法》將著重禁止人工智慧系統進行 社會評分、生物識別分類和情感識別。

料處理能力」是兩大核心要素,缺一不可, 因此從資料治理所延伸出的智慧財產權歸 屬,以及在訓練模型時所涉及的個人資料 保護、數據安全爭議,成為相應制度與法 規制定的重點。資料治理不僅關注數據的 品質和安全性,還涵蓋了所有資料來源、 清理、更新、儲存、分析、傳輸、備份和 刪除等方面的生命週期,必須透過規範和 程序來管理生成式 AI 所使用的數據,確保 資料的存管運用皆能得到妥善管理。

生成式 AI 使用在非法用途所涉及的道 德層面問題,如不法人士將訓練資料提供 給相對應功能的各種語言模型,再用以作 為學術倫理、假訊息詐騙、洗錢、釣魚郵 件、詐騙電話、深度偽造(Deepfake)、 網路攻擊、假新聞宣傳、認知作戰,甚至 攻擊國家關鍵基礎設施、竊取機敏數據等 態樣,已成為全民難以迴避且應有效反制 的新形態威脅,對經濟、社會與國家安全 危害更鉅;制定相關法律法規,規範生成 式AI的研發、使用和應用,以防範負面衝 擊,保障公民權益,恐有其必要。

鑒此,透過立法監管生成 式AI已成為各國政府和法律機 構的當務之急,英國、澳洲政 府也曾提出公務員使用生成式 AI 指南,歐盟則是在今年6月 通過《人工智慧法》(Artificial Intelligence Act)草案,且有 望於年底生效,成為全球首 部管理人工智慧的法律。美 國聯邦貿易委員會(Federal Trade Commission ) 也 去 函

OpenAI、微軟(Microsoft)公司瞭解其解 決虛假、誤導資訊風險的作法,以及新「必 應(Bing)」搜索引擎是否因使用 OpenAI 技術侵害民眾權益。面對數位智能時代的 來臨,相信惟有制定適切的法律規範,方 能確保生成式 AI 技術在未來的發展中既能 推動創新,又能保護個人和國家的權益。

#### 結語

生成式 AI 展現出強大的創造力、逼真 性和可擴展性, 在各個領域都具有廣泛的 應用前景,它能提高工作效率、促進創新, 並為國家安全情報工作提供助力;然而, 在 AI 技術快速發展的同時,其涉及個人隱 私、機密資訊、智慧財產權等問題,也帶 來了一系列法律和倫理道德挑戰。除在引 入應用時,必須確保資料品質與使用生命 週期的完善,均衡技術應用與確保安全更 是重點,各界推動創新應用的同時,必須 保持警覺,建立制衡機制,並持續周延監 管法規,讓生成式 AI 技術的發展,為人類 社會帶來正面效益,維護公共利益。



◆ 中興大學國際政治研究所教授 — 譚偉恩

從安全研究(Security Studies)的視角觀之,熟悉 AI 在特定議題領域的應用只是見樹,掌握 AI 可能將引爆社會的哪些風險,並提早加以規範,才是見林。

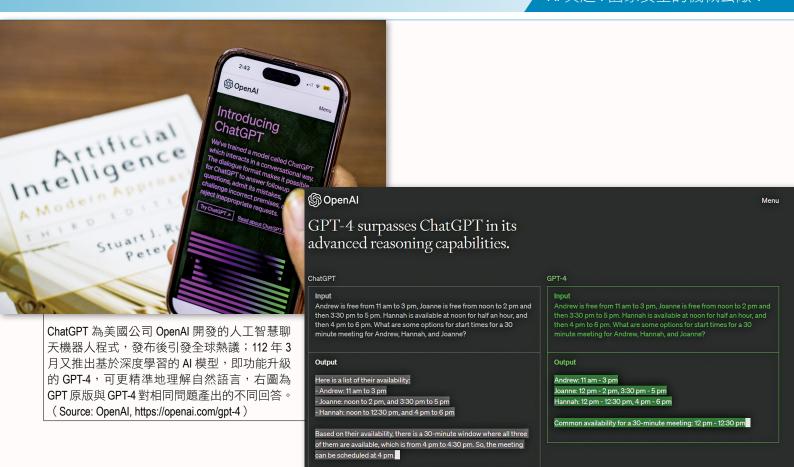
AI 作為尖端時代科技,在國與國之間容易形成「安全困境」(Security Dilemma),主權國家能否在 AI 日益普遍的時代蒙受其益,值得吾人關注。作為一種「工具」,AI 可以是國家用來強化自身安全的利器,也可以是弱化他國安全的兵器。

#### AI 會升級中國帶來的威脅嗎?

《哈佛國際評論》(Harvard International Review)112年9月間刊登一篇引人注目的文章,指出美國和中國大陸是全球AI 發展最快的兩個國家,如無意外,也將

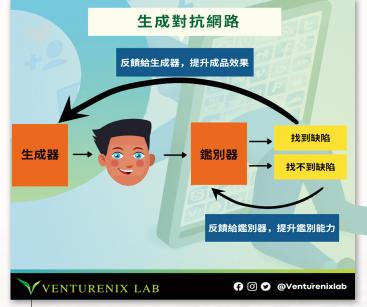
是 AI 相關技術的全球領導者。然而,兩國的競爭如果無法被妥善管理,其結果對全世界來說將會是一場難以收拾的大災難。1

過去一年裡,世人見證了 AI 技術的爆炸性成長,其中「生成式 AI」(Generative AI)因為能組織及重整現有的資訊,創造協助用戶提高生產力的全新應用方案,而引起全球廣泛關注。據 Goldman Sachs 估算,生成式 AI 具有推動全球 GDP 成長 7%的潛力。<sup>2</sup> 111 年 11 月,美國公司 OpenAI 發 布 的 ChatGPT 大 型 語 言 模 型(Large Language Model)引發全球熱議;時隔不



久,112年3月又推出一種基於深度學習的 AI 模型,即功能升級的 GPT-4,可以更精準地理解自然語言,因此在終端生成的品質上,能更佳滿足各種領域的需求,例如寫譯出更好的詞句或文章,甚至是設計出有創意或具藝術美感的物件。

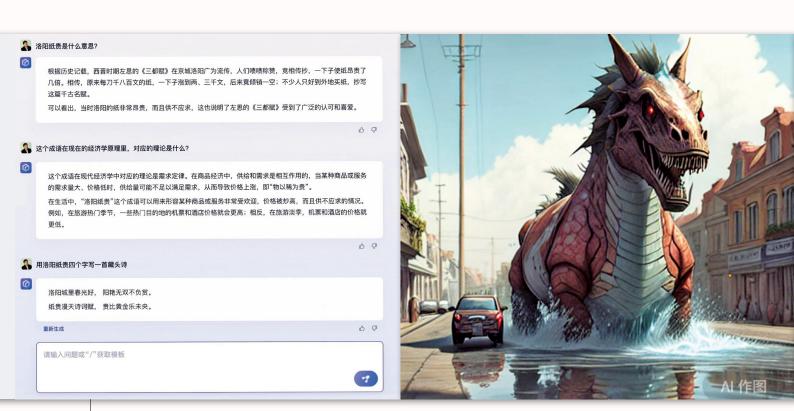
生成式 AI 有兩個問題亟待深刻思考。首先,AI 須透過大量數據培訓,因此深度學習的技術品質至關重要,最常見的應用之一是生成對抗網路(Generative Adversarial Networks, GAN)。GAN 建立在「鑑別」與「生成」的核心系統上。兩系統持續相互加乘,也相互競爭;每一回合「後面」的生成,都是基於對「先前」



生成對抗網路建立在「鑑別」與「生成」的核心系統上,每回合的生成都是基於對鑑別結果的學習,且新生成會讓鑑別系統面臨更困難的評斷,如此交換加乘,循環地培訓 AI。(圖片來源:Venturenix LAB, https://venturenixlab.co/blog-有圖有真相烏克蘭被投降)

Sam Meacham, "A Race to Extinction: How Great Power Competition Is Making Artificial Intelligence Existentially Dangerous," *Harvard International Review*, September 8, 2023, via at: https://hir.harvard.edu/a-race-to-extinction-how-great-power-competition-is-making-artificial-intelligence-existentially-dangerous/.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> "Generative AI could raise global GDP by 7%," *Goldman Sachs*, April 5, 2023, via at: https://www.goldmansachs.com/intelligence/pages/generative-ai-could-raise-global-gdp-by-7-percent.html.



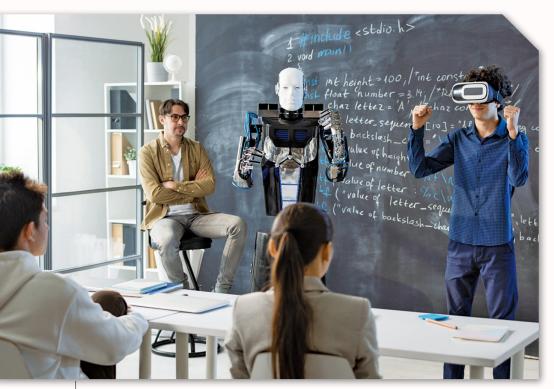
中國大陸目前推出具有文學創作、文案輸出、數理邏輯推理,以及中文詩詞賞析功能的「文心一言」(ERNIE Bot);左圖為其解釋洛陽紙貴的經濟學原理及創作詩句,右圖則為其按使用者的指令繪製海報,製圖方面在品質與正確率仍有待提升。(圖片來源:百度文心一言 AI 生成、製圖)

鑑別結果的學習,且該新的生成都讓鑑別系統面臨更困難的評斷,如此交換加乘,循環地培訓 AI。美「中」兩國現在都在競相發展生成式 AI,並試圖應用於軍事層面,一旦時機成熟,可以想像在戰場上生成足以混淆敵軍的圖像,或是結合 3D 列印,生成欺敵或誘入陷阱假空間等「軍用版」應用程式將誕生。

乍聽下,AI似乎有點無所不能,而且在關鍵技術面的突破,很可能瞬間扭轉強權競爭間的勝負之勢。然而,目前中國大陸的大型語言模型,在品質、AI訓練課程、晶片技術以及研發人才方面,似乎還與美國有2至3年的差距。儘管部分文獻指出,2019年起中國大陸研究AI的論文數量已

超過美國,但僅為表象數字基礎的比較,無法精準瞭解美「中」在 AI 發展的實際情形。現況而言,中國大陸目前比較能端出檯面的,是具有文學創作、文案輸出、數理邏輯推理,以及中文詩詞賞析功能的「文心一言」(ERNIE Bot)。它在網路公測期間,不僅能產出如何續寫科幻小説《三體》的建議、解釋洛陽紙貴背後的經濟學原理,還能準確計算複雜的雞兔同籠問題,並能按使用者的指令繪製海報(類似另一 AI 軟體「Midjourney」)。

因生成式 AI 的水平極度仰賴它學習的資料質量,據網路科技調查權威「W3Techs」統計,全球網站有53%是英文,中文網站只有1.4%,因此單以資料量



臺灣研發 AI 的環境不比國外差,但和中國大陸一樣面臨人才缺稀的困境;AI 的 發展是一場馬拉松,過程中毋需過度擔憂中國大陸帶來的威脅,但要穩定加速自 身研發技術與人才培育的步調。

來說,美國研發的 AI 占有先天學習優勢, 更別提「理解中文」在 AI 技術層面還有許 多困難要克服。其次,隨著美「中」競爭 強度升高,美國目前對中國大陸施行許多 AI 領域關鍵技術的貿易管制,包括雲端計 算資料中心的微處理器,以及半導體的晶 片生產儀器等,也無疑抑制了中國研發 AI 的空間。第三,也是本文認為最重要的一 點,就是美國比中國大陸更有能力在其經 濟市場上應用 AI 科技,並以此帶動多元且 不息的 AI 產業生態鍊。

中國大陸如果要在 AI 領域與美國分庭 抗禮,必須取得高質量的數據資料與專業 人才,儘管中國大陸占全球 AI 研發近乎一 半以上的比例,但其吸引的 AI 人才只占全 球 5% 左右。根據清 華大學中國科技政策 研究中心發布的《中 國人工智能發展報 告》,現階段全中國 大陸的 AI 人才僅有美 國的 1/5。這意謂除 非中國大陸能從國民 基本教育一路到高等 或研究所教育,都執 行AI人才的培養,否 則幾平不可能趕上美 國。而臺灣研發 AI 的 環境不見得較差,但 人才數量卻明顯不足, 中國大陸面臨的困境 對我國而言是一個啟

示,即 AI 的發展是一場馬拉松,過程中毋 需過度擔憂中國大陸帶來的威脅,但要穩定 加速自身研發技術與人才培育的步調。

#### 何種 AI 的風險被忽略或低估?

AI 的討論範疇,目前已漸漸擴大而模 糊化,有時可能談的是弱 AI(例如電動遊 戲),有時則是強 AI(例如前面提到的生 成式技術);計算機科學領域則有符號式 AI(例如專家系統,由開發者完全指定系 統已知的對象和元件的相互關係)或次符 號式AI(例如在海量數據基礎上進行自我 訓練的人工神經網絡)。這些特徵表明AI 不應被視為封閉的工業技術系統,而是一 種複雜、動態、具開放性的「社會技術系 統」,透過資料學習與意識產出,跟人類社會各領域進行互動;亦即 AI 雖然是一種協助工具,但人類也在使用它的過程「被建構」。此現象挑戰了人們對於「什麼是 AI」,以及「AI 如何影響人類生活」的既定認知和前提假設;許多關於 AI 影響政治、經濟、產業轉型和國際關係的文獻中,將人類社會的改變理解成 AI 技術與應用下的依變數,忽略掉 AI 之所以能夠藉由學習過程產生智能的數據,來自於人類社會的事實。

綜上,本文定性 AI 所帶來的風險,無 法僅靠計算機科學技術的解決方案因應, 而需要有融入社會元素的解決方案。對 AI 的規範和管理,必須認識到其社會複雜性的風險,且肇因往往是二個以上因素的交互作用。基此,AI 時代的國家安全,不能單從已發生損害事件的經驗法則角度,可能發生損害事件已發生、可能發生,不可能發生」的風險級別角度,來設計管理及預防的因應系統,避免低估或錯過的過數據資料庫,也就是讓或們的AI 數據資料庫,也就是讓我們的AI 系統在處理國家安全事務時,擁有全的國際觀點。其理論依據來自於:所有調經於單一,AI 即可能在處理特定議題領域時表



AI 不應被視為封閉的工業技術系統,而是一種複雜、動態、具開放性的「社會技術系統」,透過資料學習與 意識產出,跟人類社會各領域進行互動。

現傑出,但在跨議題領域無法觸類旁通,做出統整性的取捨判斷。3 然而,技術面要讓 AI 成為跨領域智能生成的「通才」,需要一段時間,在此之前不該低估 AI 犯錯的風險或能力有限之事實;當能更細心地考慮到 AI 力有未逮之處,規範上就可以實現更佳的監管,減少意外和失敗。

#### 結語

持平而論,目前那些在研究與開發過程中可預見的 AI 風險,在社會和法律制度往往可獲得某程度的規範,但跨國性的 AI 監管機制仍不易形成,目前多半倚靠道德原則(例如 OECD 的人工智慧原則)、專業守則(例如 Mircosoft 的《The Future Computed》)以及自願標準(例如 ISO/IEC 23894 關於 AI 風險管理的建議),一方面不具有拘束力,另方面可能一段時間後就跟不上 AI 發展的速度。

就臺灣而言,AI 時代帶來的國家安全 衝擊有內外兩種。外部衝擊主要是來自中 國大陸透過生成式 AI,對臺灣以影響或干 擾民眾的方式,左右對特定候選人的認知, 以進行「介選」,或者逐行認知作戰。然 而,由於中國大陸訓練 AI 的資料不夠多元 與開放,加上相關領域的人才不足,在可 預見的將來能對我國造成的安全衝擊仍屬 有限。



跨國性的 AI 監管機制不易形成,Mircosoft 的《The Future Computed》專業守則和 ISO/IEC 關於 AI 風險管理建議的自願標準都不具拘束力。(Source: Microsoft, https://news.microsoft.com/futurecomputed/; IEC, https://webstore.iec.ch/preview/info\_isoiec23894%7Bed1.0%7Den.pdf)

承上,內部衝擊反而是當前國家安全應予關注的重點,《人工智慧基本法》草案雖在 112 年 3 月底出爐,但現行內容對於建構安全的 AI 產業環境,還有保障人民權利的設想受到傳統科技發展的立法侷限,忽略 AI 源出於社會並且和社會有著相互建構之特徵,而在產業發展及政府監管的規範有強化空間。建議不妨參考韓國的《智慧資訊化基本法》,提供更具體的市場應用誘因,並且依 AI 實際功能的類型將風險分類,然後進行區分管制與風險監測機制,保持對 AI 治理的動態性,兼顧技術創新與社會衡平。

<sup>3</sup> 一般人很難理解 AI 運作,即便專業培訓神經網絡或懂得使用 Python 的工程師,也很難全盤通曉 AI 複雜的程式模型,因為 AI 的深度學習能力係由許多小型程式組合而成,每個程式有不同的資料庫與運算規則,最終智能生成的決策樹狀結構相當複雜。文獻指出,AI 的學習能力在相當程度上代表它們的行為是不可預知的,也就是「意外」一定會發生。由於神經網絡係透過許多層次的人工神經元組成,在訓練過程中會對特定的數據資料變得敏感,但 AI 無法向設計者回報該情況,以致人類只能透過觀察 AI 輸入不同資料後的反應,來分析與研究 AI 的學習情況,表示 AI 理解人類世界的方式目前還是一個未解的謎,而人類自己理解世界的方式與 AI 理解世界的方式,也還沒找到對應的橋梁。



## 凸顯的作戰型態爲例

◆ 世新大學兼任助理教授 — 宋啓成

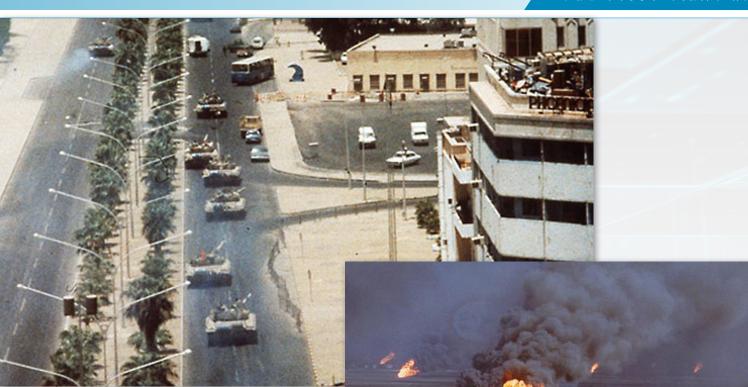
生成式 AI 的問世是福是禍?需要系統性思考,以有效保障人類福祉。

#### 第一次波灣戰爭

1990 年 8 月 2 日,伊拉克集結大批 軍隊,並以迅雷不及掩耳之勢向鄰國科威 特發動攻勢,次日即攻抵科威特與沙烏地 阿拉伯的邊界。僅一天多時間,占全球原 油埋藏量 9.5% 的科威特即遭伊拉克(占 11.1%)併吞;然更令世人擔憂的是,擁有 26% 原油埋藏的沙烏地阿拉伯似也面臨相同結局。 <sup>1</sup> 聯合國安理會隨即通過第 678 號決議,要求伊拉克須於 1991 年 1 月 15 日前自科威特撤軍。

與此同時,包括美、英、法,共37個國家從1990年8月7日起,陸續派出陸海空軍及後勤、醫療人員至沙烏地阿拉伯,

¹ 山崎雅弘, 〈イラク vs アメリカ対立の 13 年史〉, 《歴史群像ア - カイブ》, vol.15, 2010 年 8 月, 頁 45。



1990年8月,伊拉克集結大批軍隊,以迅雷之勢向 科威特發動攻勢,僅一天多的時間,科威特即遭伊 拉克併吞(上圖);在國際介入後,伊拉克最終撤 軍停戰,但卻於撤退時縱火燒毀油井,對科威特造 成極大的環境和經濟損失(右圖)。(Photo Credit: Zymogen92, https://w.wiki/7ocL; U.S. Army, photo by Perry Heimer, https://w.wiki/7ocg)

一方面用以遏阻伊拉克入侵,另方面則準 備反攻,光復科威特,以恢復波斯灣地區 安定。經歷5個多月,多國聯軍集結沙國 的總兵力已達78萬人之多,包括飛機3,510 架、戰甲車 5,100 輛、火砲 1,700 門,及 7 支航空母艦戰鬥群。然與之對峙的伊軍總 兵力則約 120 萬人,包括戰甲車 11,000 餘 輛、火砲 4,000 餘門、作戰飛機 635 架, 及各式戰術導彈800餘枚。2

儘管伊拉克空中武力較弱,但欲光復 科威特,就非得打一場地面戰。從雙方陸 上武力觀之,這場仗一旦開打,結果必將 極為血腥。

#### 約翰·沃登的五環模型

為克敵制勝,以最小代價贏得最大戰 果,多國聯軍採用 1980 年代流行於美國 空軍學術界,由空權理論家沃登(John A. Warden III)提出的「五環模型」理論。 其將敵人視為一整套系統,並以癱瘓敵 人,使其在緊要關頭無從運作為目的; 它是由領導者(leadership)、有機要素 (organic/system essentials)、基礎設施 (infrastructure)、人口(population)與 派遣軍隊 (fielded military forces) 五要素 組成,各要素以一個圓圈為代表,彼此構 成一同心圓。位在最中心的最重要,往外

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> 曲愛國等著,〈沙漠風暴—海灣戰爭〉,《冷戰中的熱戰》,解放軍文藝出版社,2001 年 1 月,頁 282-283。

# 清流/MJIB



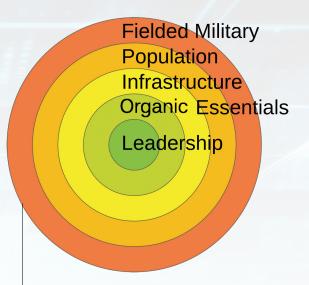
第一次波灣戰爭多國聯軍集結沙國的總兵力達 78 萬人之多,各式裝備除戰機、戰車、砲彈外,還包含航空母艦群。(Photo Credit: United States, https://w.wiki/7oew; https://w.wiki/7of3; https://w.wiki/7ogM; https://w.wiki/7ogQ)

逐步遞減。當中的「領導者」有如人體的大腦,是國家最主要的重心,癱瘓或遭摧毀,該國就無法正常運作;「有機要素」彷彿心、肺、肝,等於國家能源、糧食供應體系,同樣攸關領導者能否正常運作;「基礎設施」就像血管、骨骼與肌肉,如同國家重要交通設施,少了它等於失去手腳,無法自由活動;「人口」與「軍隊」則分別代表民心士氣與國防武力。3

從有國與國的戰爭以來,交戰雙方基本上都是從邊界開始打起,直到摧毀敵人領導中樞,或迫其投降為止,其「作戰線」是由外向內的。4換言之,若多國聯軍依循過往戰史既定的「由外向內」作戰線,從雙方陣線逐步攻入科威特,戰況慘烈程度當可想見。

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 克萊頓秦(Clayton K. S. Chun)撰,蔡秉松譯,〈約翰沃登的五環模型與戰爭的間接戰略〉,《國家安全議題指導(第一輯)》,國防大學, 2010 年 12 月,頁 522-525。

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> 作戰線係作戰基地至戰略目標間,用來律定作戰軍主力行動方向的基準線,又稱「作戰軸線」。參閱國防大學軍事學院編,《國軍軍語 辭典(九十二年修訂本)》,國防部,2004 年 3 月,頁 2-16。



沃登提出「五環模型」理論,將敵人視為一套 系統,以癱瘓敵人使其在緊要關頭無從運作為 目的;是由領導者、有機要素、基礎設施、人 口與派遣軍隊五要素組成,各要素層疊構成同 心圓,位在最中心的最重要,往外逐步遞減。 ( Photo Credit: Patrick87, https://w.wiki/7oh2 )

也因此,拜人造衛星與精準導引武器 等軍事科技發展所賜,沃登得以實現其「五 環模型」, 使作戰超越地理障礙: 先以精 準武器癱瘓、摧毀敵指揮中樞,並利用其 恢復運作前之黃金時間,摧毀其他要素, 使敵根本沒有反敗為勝的機會。這種一反 過去「由外向內」慣例,顯現「瓦解核心」 優先的作戰型態,正是第一次波灣戰爭凸 顯的戰爭新型態。

此新型態既強調「整體」的重要,也 需強化各單元功能與彼此間有效整合。以 此概念來看 AI 興起,應可得到下述啟發。



第一次波灣戰爭多國聯軍採用「瓦解核心」為優先的作戰型態,先摧毀敵指揮中樞,並利用其恢復運作前之 黃金時間摧毀其他要素,使敵無法反敗為勝;圖為在波灣戰爭聯軍襲擊中被摧毀的伊拉克軍事總部和軍營。 ( Photo Credit: U.S. Army, photo by Perry Heimer, https://w.wiki/7ohK )



AI 是「讓系統或電腦設備有模擬人類思考模式、邏輯與行為的能力,且能自行透過數據分析的過程,持續校正、進化」,可使電腦在一定程度內達到自行思考、運作,無需人類在旁操控的地步;然而,其發展亦成為雙面刃,許多錯偽資訊也因生成式 AI 發酵、擴散,甚至危及國家安全。

#### AI 雙面刃

AI是「讓系統或電腦設備有模擬人類思考模式、邏輯與行為的能力,且能自行透過數據分析的過程,持續校正、進化」,可使電腦在一定程度內達到自行思考、運作,無需人類在旁操控的地步。對科技日新月異,人際關係日益複雜的現代社會來說,AI的問世可說是人類邁向更美好未來的一項指標。

然正當這項新科技逐步發展的同時, 諸如假照片、假訊息等錯偽資訊,因為生 成式 AI 而發酵、擴散,甚至有危及國家安 全可能時,我們該如何避免其失控?

2023 年 6 月,世界新聞媒體年會召開一場「生成式 AI 是媒體救星還是殺手?」座談會,當中有關生成式 AI 錯誤率過高、假訊息爆量議題更是與會者們的關注焦點。顯然,AI 造成錯誤與訊息擴散衍生的失控效應,已成為人類必須嚴肅面對的課題。6

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> 許鈺屏,〈人工智慧是什麼? AI 應用案例、技術、未來發展都有的必修知識包來了〉,《未來城市 Future City @ 天下》,2023 年 4 月 11 日,https://futurecity.cw.com.tw/article/2228。

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> 游昊耘、林奐成,〈救星還是殺手?生成式 AI 假訊息 恐掩蓋真相〉,《聯合新聞網》,2023 年 6 月 26 日,https://udn.com/news/story/123139/7265508。

姑且不論人類有意為之的電腦犯罪,若以前述「五環模型」理論,把產出及傳遞錯誤訊息之類的「生成式 AI 失控」視為敵人的話,或許可歸納成「核心」、「必要」與「外圍」等三個元素。「核心」元素是生成式 AI 本身;「必要」元素是支援此生成式 AI 運作的相關設施;「外圍」則是為數眾多,極易在不知情下,接收且擴散錯誤訊息的受眾(Audience),他們甚至有可能在堅信其真實性的同時,自動自發闡釋、包裝,且主動對抗任何質疑、反對聲音,把傳遞效果一再擴大,釀成無謂禍患。

這顯然是攸關全人類禍福的重要課題,作為「核心」元素的生成式 AI 必然要受到應有的法律規範。歐洲議會於 2023年6月中通過的「人工智慧法案」中,將潛意識操縱、社會信用評分、大規模遠程人臉辨別列為 AI 領域嚴禁發展事項。就是從功能上為生成式 AI 設限,即便失控亦可

#### 防範失控的 AI

雖說這是全球第一份監督 AI 科技發展的官方法案,但立法顯然趕不及彌補生成式 AI 失控所產生的亂象,仍有賴在設施方面的強化。對此,筆者以為,藉由系統性的思考,在立法防範的同時,政府應帶頭與業界合作,集思廣益找出可能窒礙及解決方法。簡言之,可能與生成式 AI 運作相關、構成一系統的「必要」元素,應在立法規範的同時,藉訂定規格、程式碼更新等手段,取得業界支持,或許可產生一種「防火牆」效應,盡可能阻擋錯誤、假訊息產生與散布。

現代社會是一個講求集體的社會,各環節彼此緊密相扣,任一環節發生問題便極有可能危害到全體。防患生成式 AI 失控也是一樣,它既是透過系統來發揮效果,我們也應藉此概念加強防患,以享有更優質美好的科技發展成果。



以前述「五環模型」理論,把產出及傳遞錯誤訊息之類的「生成式 AI 失控」視為敵人的話,可歸納成「核心」、「必要」與「外圍」等三個元素。



台北數位資產商業同業協會理事長 — 鄭旭高

七大工業國集團 (G7) 日前共同組織了「廣島人工智慧進程」 (Hiroshima AI process),以利建立國際間共同的 AI 監理標準。

#### 國際間均在尋求 AI 發展方案

另一方面,英國正在組建一個探討 AI 國家安全的高峰會,而印度亦以 AI 為主軸 組織全球合作夥伴。根據白宮最新消息指 出,美國正與其合作夥伴建立國際間的 AI 監理架構,包含澳洲、法國、德國、以色 列、日本、新加坡、南韓等。

#### 聯合國的警示

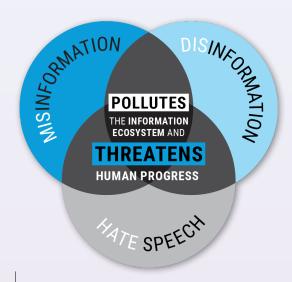
2023年7月18日,聯合國秘書長古 特瑞斯(Antonio Guterres)指出,由於 AI 被濫用在網路攻擊(cyberattacks)、 深度偽造技術(deepfakes)、散播虛假 訊息(spreading disinformation)與仇恨 言論(hate speech),恐對全球和平與各



2023 年第49 屆 G7 峰會組織「廣島人工智慧進程」(Hiroshima AI process),以利建立國際間共同的 AI 監理標準。 ( Photo Credit: Ministry of Foreign Affairs of Japan, https://www.g7japan-photo.go.jp/en/images/62 )

國安全造成重大影響。他説,以社交軟體 為例,原先用以增進人與人互動的工具和 平臺,現今卻成為操控選舉、散播陰謀、 煽動仇恨與暴力的地方。除 AI 系統可能 有潛在的不穩定或故障外,AI結合核子 武器、牛化武器或機器人更是讓人擔憂。 由於AI技術及應用在既有的政府組織架 構中可能存在政策推動上的窒礙與鴻溝, 故必須從全球或國家的角度去重新思考因 應戰略,因此認為聯合國有必要推動建立 新的國際準則、簽訂新的國際條約及建立 相應的全球機構,類比如國際原子能總署 (International Atomic Energy Agency) 國際民航組織(International Civil Aviation Organization ) 等。

古特瑞斯進一步説明,年底前他會提 出有關 AI 監理的時間排程,計劃在 2026 年於國際間透過法律上協議禁止致命性武 器之使用,以符合國際人道法的要求。



聯合國秘書長發布關於數位平臺資訊完整性的政策 簡報,呼籲採取措施應對網路仇恨言論、錯誤和 虚假資訊等「明顯而現實的全球威脅」。(Source: United Nations, https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/ourcommon-agenda-policy-brief-information-integrity-en.pdf)

#### 政府與民間共同合作

2023年7月,美國總統拜登與 Amazon \ Anthropic \ Google \ Inflection \ Meta(原 Facebook)、Microsoft、Open-AI7家頂尖人工智慧公司齊聚白宮商討如

# 清流 MJIB



社交軟體原先為增進人與人互動的工具和平臺,現今卻成為操控選舉、散播陰謀、煽動仇恨與暴力的地方。

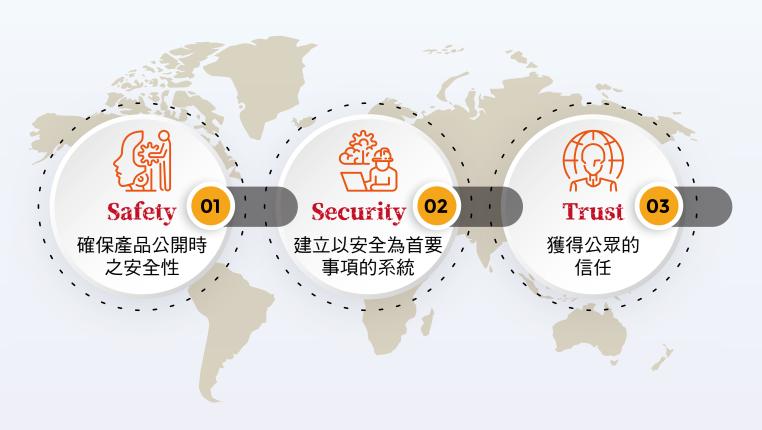
何因應 AI 對國家社會帶來的風險與機遇, 及如何在 AI 時代中保障人類的權利與安 全。白宮提到,創新不能以犧牲民眾的福 祉為代價,發展 AI 技術的公司有責任確保 其所研發產品之安全性,而安全(safety) 與信任(trust)正是讓 AI 發揮最大效能的 重要基石。

該7家AI公司共同承諾以下3個原則。第一,確保產品在公之於眾時之安全性;第二,建立一個以安全為首要事項的系統;第三,獲得公眾的信任。在3個原則中,白宮更指出了8項要點:1. 需在相關AI系統釋出前進行內部及外部的安全測試;2. 承諾與政府、學界及社會大眾分享產業資訊以利AI風險之控制;3. 投資資安與防火牆系統以保護相關AI軟體與模型;4. 藉由

第三方獨立評估報告發現及修補可能的系統漏洞;5. 開發能讓使用者辨識該內容係由人工智能生成之系統;6. 需承諾提出有關其AI系統之報告,內容包含系統的功能、限制與使用上需注意的事項;7. 需針對 AI系統可能對社會潛在的影響進行調研,比如有害的偏見、歧視或隱私保護;8. AI系統應協助社會大眾面對並解決人類生存的重大挑戰,比如氣候變遷或癌症預防。

#### 以色列在國安方面的應用

以色列國家安全局(Shin Bet)的角色可與美國的聯邦調查局(U.S. Federal Bureau of Investigations, FBI)或英國的軍情五處(Britain's Military Intelligence Section 5, MI5)相比擬。路透社報導,以色



美國科技巨頭承諾未來人工智慧發展的三原則

列國家安全局已將 AI 技術融入其諜報系統 以對抗重大的國安威脅,官員提及,以色 列已開發生成式 AI 平臺(類似 ChatGPT 或 Google Bard),可望於執法機關執法 時產生效益,目前 AI 技術已漸次整合進相 關攔截系統,且 AI 已偵測到相當數量的威 脅。另外,針對日新月異的技術,以色列 當局也期盼與民間攜手合作,目標是共創 革新(evolution)而非因技術演進導致革 命(revolution)。

#### 我國提出 AI 相關法案

準此當前國際趨勢,我國已於2023 年8月通過「行政院及所屬機關(構)使 用生成式AI參考指引」草案。相關草案 指出,由於近年來生成式 AI 發展迅猛,其

中 ChatGPT 於 2022 年發表後,乃公認屬 於人工智慧領域之重要里程碑。參考國際 通用之定義,生成式 AI 技術是一種電腦軟 體系統,主要目的在建構相似於人類創造 (human-made)的新內容,透過大量資 訊之蒐集整理與產出而成。然其生成結果 真偽難辨,可能涉及相應國家社會及人權 之侵害。

為使政府機關能使用生成式 AI 提升行 政效率,並減緩對國家社會權益之潛在風 險,指引提及業務承辦人需針對生成式 AI 產出之資訊做出專業且客觀之最終判斷, 並制定內部控制之規範與管理措施。其中, 機密文書應由業務承辦人親自撰寫,不可 使用生成式 AI 為之,同樣地,業務承辦人 不可對生成式 AI 提供應保密或未經同意公



2023 年國際電信聯盟舉辦的 AI for Good 全球峰會上,超過 50 個機器人演示其在協助人類醫療、教育、減少浪費和緊急災難救護上能扮演的不同角色。(Photo Credit: ITU Pictures, photo by D. Woldu, https://flic.kr/p/2oMNEXA; https://flic.kr/p/2oMNb4v)

開之資訊,亦不得向生成式 AI 詢問可能涉及機密業務或個人資料之問題。若在封閉式的系統環境,則需要確認環境的資安情形,才可以按照機敏程度分級分類處理。在公務決策的環節中,不可將生成式 AI 產生之資訊作為決策之唯一依據,以確保決策品質。最後,若採用生成式 AI 執行公務或輔助相關業務,應適當揭露。

#### AI for Good!

AI 興起已是現在進行式,在 2023年的國際電信聯盟(International Tele-

communication Union, ITU)舉辦的 AI for Good 全球峰會上,超過 50 個機器人演示其在協助人類醫療、教育、減少浪費和緊急災難救護上能扮演的不同角色。其中一位仿生(humanoid)機器人更以講者的身分出現,分享其在長照上能做的事情。或許正如電影「機械公敵」一樣,機器人會逐漸擁有自己的意識,進而實施「保護人類計畫」。屬於我們這一代人的故事正在上演,留給我們準備的時間可能不多了。



◆ 新竹市政府政風處副處長 — 李志強

我國於 2023 年 6 月 9 日修正公布《總統副總統選舉罷免法》及《公職人員選舉罷免法》(以下簡稱《選罷法》),並適用於第 16 任總統副總統及第 11 屆立法委員選舉。

《選罷法》修法目的主要是貫徹掃除 黑金、防杜境外勢力介入選罷活動,同時 促進選罷廣告資訊透明公開,另遏止深度 偽造影音影響選罷結果,藉此營造乾淨選 風,以下將歸納解析修法重點。

#### 新增排黑條款

由於黑道不肖分子介入選舉時有所 聞,民眾多認為對於候選人之資格應制定 更嚴格之限制。經綜合考量犯罪行為態樣、

# 清流/MJIB

相關處罰刑度及侵害社會法益嚴重性等因素,本次候選人消極資格(亦即不得參選) 修正如次:

- 一、曾犯《國家安全法》、《國家機密保護法》、《國家情報工作法》、《反滲透法》、《組織犯罪防制條例》、《毒品危害防制條例》、《槍砲彈藥刀械管制條例》或《洗錢防制法》相關之罪,經有罪判決確定者(含受緩刑之宣告者)。
- 二、曾犯前述以外之罪,其最輕本刑為7年以上有期徒刑之刑,並經判處10年以上有期徒刑之刑確定者;或判處有期徒刑以上之刑確定,尚未執行、執行未畢、於緩刑期間或行刑權因罹於時效消滅者。
- 三、受死刑、無期徒刑或 10 年以上有期徒 刑之判決尚未確定。

綜上,本次修法主要是杜絕黑金槍毒 不法勢力介入選舉,避免不法之徒取得候 選人身分甚至當選,強化選賢與能。

#### 保障相關權利

為符合《身心障礙者權利公約規範》,並加深選民瞭解不同政黨理念,本次修法刪除受監護宣告尚未撤銷者無選舉權之規定。另明訂中央選舉委員會應以公費在全國性無線電視頻道,供登記之政黨從事競選宣傳或發表政見;個人或團體經登記之政黨三分之一以上同意,得舉辦全國性無線電視辯論會,電視臺應予受理,以保障政黨發表政見權利。另鑑於數位科技普及,本次修法將廣播電視、網際網路或其他媒體(依據立法説明,此指任何公眾瀏覽之網站、網路應用程式,包括社群網路、廣告聯播網或搜尋引擎等)一併納入規範。



選羅法修法 系列

## 掃除黑金槍毒 強化選賢與能

內亂、外患、貪污、賄選、危害國安、勾結境外勢力、 組織犯罪、槍毒、洗錢等罪 終身不得參選。









中央選舉委員會

選罷法修法 系列

## 政黨多元管道 表達政見

全國不分區及僑居國外國民立法委員選舉,政黨可 使用電視從事競選宣傳或參加公辦政見發表會 表達政見。





**原告** 

多相關資訊 請至中央選舉委員會網站查詢



此次修法新增排黑條款,杜絕不法勢力介入選舉;另明訂中央選舉委員會應以公費在全國性無線電視頻道,供登記政黨從事競選宣傳或發表政見。(圖片來源:中央選舉委員會,https://web.cec.gov.tw/central/cms/112amendment/39705)

#### 防杜境外勢力

隨著新興網路科技及社群媒體發展, 資訊流通一日千里,以惡意、虛假不實或 具有損害效果之資訊(即假訊息)打擊特 定政黨或候選人,藉以影響選舉結果之「介 選」議題,亦逐漸受到各界關注。民主國 家為保障言論自由,對於媒體管制較為寬 鬆,民眾容易取得及傳遞訊息,造成散布 假訊息亂象日益嚴重。

為遏止境外勢力藉由委託播送廣告影響我國選情,經參酌《政治獻金法》有關禁止外、陸、港、澳資捐贈政治獻金之規定,本次修法課予報紙、雜誌、廣播電視事業、利用網際網路提供服務者或其他媒體業者,刊播競選或罷免廣告應進行查證,且不得接受外、陸、港、澳資直接或間接於我國刊播廣告;受他人委託刊播廣告者,亦負查證經費來源之義務,委託者並應出具切結書供媒體業者留存。若違反關於廣

告應留存紀錄事項或內容之規定者,最高處新臺幣(下同)1,000萬元或該廣告費2倍之罰鍰。

法務部經盤點近年妨害選舉態樣,發現境外勢力介選影響甚鉅,且依過往偵查經驗,其極具隱密性,偵查難度高,可能動搖國家安全與社會安定,故修正《鼓勵檢舉妨害選舉要點》(2023年8月22日生效),境外勢力介選最高檢舉獎金達2,000萬元,以提高檢舉誘因,期阻絕境外勢力滲透。

#### 遏止深偽技術

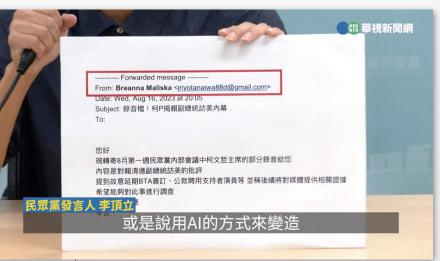
2023 年 8 月間,發生部分媒體接獲 名為民眾黨總統候選人柯文哲抨擊副總統 賴清德訪美之會議錄音檔案件,經法務部 調查局以檢測軟體鑑別結果,其深度偽造 (Deepfake)可能性極高。因應近年人工 智慧技術發展趨勢,為避免深偽技術干預





台灣事實查核中心 Taiwan FactCheck Center 查核結果 網傳影片部分畫面擷自6月5日 海安11號演習的預演畫面。

隨著網路科技及社群媒體發展,資訊流通一日千里,以惡意、虛假不實或具損害效果之資訊打擊特定政黨或候選人,藉以影響選舉結果之亂象日益嚴重;圖為中國大陸社群平臺流傳關於臺軍演習總統逃跑的假訊息。(圖片來源:台灣事實查核中心,https://tfc-taiwan.org.tw/articles/9370)



2023 年 8 月,部分媒體接獲名為民眾黨總統候選人柯文哲抨擊副總統賴清德訪美之會議錄音檔案件,經法務部調查局以檢測軟體鑑別結果,其深度偽造可能性極高。(圖片來源:截自華視新聞,https://youtu.be/Br6JPRmjCuY?si=3fe7Ac\_f88E3YhMj)

或影響選罷結果,本次修法,將「深度偽造」納入規範,界定此行為是指以電腦合成或其他科技方法製作本人不實之言行,並足使他人誤信為真之技術表現形式;另增訂選舉公告發布或罷免案宣告成立之日起至投票日前一日止,擬參選人、候選人、被罷免人或罷免案提議人之領銜人知有於廣播電視、網際網路刊播其本人之深度偽造聲音、影像,得填具申請書表並繳納費用,向警察機關申請鑑識。

且為免經警察機關鑑識具深度偽造情事之影音內容持續散布,致侵害擬參選人等權利及影響選罷結果,規定前揭人員應檢具鑑識資料,以書面請求廣播電視事業、網際網路平臺提供者或網際網路應用服務提供者處理所刊播之聲音、影像,並副知主辦選舉委員會。業者於接獲請求2日內,依傳播媒介屬性,應採取停止刊播、限制瀏覽、移除或下架等方式,違者最高處



為使競選或罷免廣告資訊更透明公開,除原定印發以 文圖從事競選、罷免之宣傳品須具名外,修法增列報 紙、雜誌、廣播電視、網際網路或其他媒體所刊登或 播送之廣告,應載明刊播者、出資者及其他相關資訊。

1,000 萬元罰鍰,並令限期改善,屆期未改善者,得按次處罰。

為利檢調機關查察散布深偽影音者有無違法情事,廣播電視事業、網際網路平臺提供者或網際網路應用服務提供者應自接獲請求之日起6個月內,留存所刊播聲音、影像之電磁紀錄或網頁資料,及委託刊播者資料、網路使用紀錄資料;發生訴訟時,應延長留存至裁判確定後3個月。違者,最高處200萬元或該廣告費2倍之罰鍰。

另若以深偽技術偽造選罷活動相關特定對象之聲音、影像者,最重處7年有期徒刑,而意圖營利者,則加重其刑至二分之一,最高得併科1,000萬元罰金。



#### 選舉廣告實名

為使競選或罷免廣告資訊更透明公 開,修法增列報紙、雜誌、廣播電視、網 際網路或其他媒體所刊登或播送之競選或 罷免廣告,應於該廣告中載明或敘明刊播 者、出資者及其他相關資訊,違者最高處 200 萬元或該廣告費 2 倍之罰鍰。

《選罷法》原即明定政黨及任何人 印發以文字、圖畫從事競選、罷免之宣傳 品(指含有競選宣傳內容之文字、圖畫為 主體,並使用紙類印刷方式呈現之文宣物 品),應親自簽名。為便聯繫查證,本次 新增宣傳品之印發者如非候選人、罷免案 提議人之領銜人或被罷免人,應於宣傳品 上載明其住址或地址,印發者如為法人或 團體則須載明其地址。此外,政黨及任何 人懸掛或豎立標語、看板、旗幟、布條等 競選或罷免廣告物均應具名, 懸掛或豎立 之地點則須經直轄市、縣(市)政府公告。

#### 規範民調發布

《選罷法》已規範政黨及任何人自選 舉公告發布或罷免案成立宣告之日起,至 投票日 10 日前所為有關候選人、被罷免 人或選舉、罷免民調資料之發布,應載明 負責調查單位、主持人、辦理時間、抽樣 方式、母體數、樣本數、誤差值及經費來 源。另為防杜任意發布候選人或選舉民調 資料,避免以不實民調誤導、影響選民判 斷之考量,本次增訂未載明前項應載事項 及其他各式具民調外觀之選罷資料,於前 項期間均不得發布、報導、散布、評論或 引述,但參選之政黨、候選人、提議人之 領銜人或被罷免人自行推估者,不在此限。

政黨及任何人自投票日前 10 日起至投 票時間截止前,也不得以任何方式引述前 開民調資料;政黨、候選人、罷免案提議 人之領銜人、被罷免人及其受僱人、代理 人或使用人違反前述規定者,最高處 200 萬元罰鍰,前述以外之人,最高則處 100 萬元罰鍰。

#### 加重賭博刑責

參與賭博或經營選舉賭盤者原本僅觸 犯《刑法》賭博罪,考量其罪質內容不能 與一般賭博同視,且為防堵利用選舉賭盤 賠率或輸贏影響選舉結果,本次增訂參與 以選罷結果為標的之賭博財物者,最重處 6月有期徒刑或科 10萬元以下罰金;意圖 營利,以選舉、罷免結果為標的,供給賭 博場所或聚眾賭博財物者,最重處5年有 期徒刑,得併科50萬元以下罰金。

**中央選舉委員會** 

選罷法修法

### 強化民調備載義務

選舉公告發布日起至投票日10日前,未備載出處資 料或各式具民意調查外觀之選舉資料均不得發布、 報導、散布、評論或引述。







至投票日 10 日前有關候選人、被罷免人或選舉、 罷免民調資料之發布,應載明詳細調查背景資訊及 經費來源。(圖片來源:中央選舉委員會,https:// web.cec.gov.tw/central/cms/112amendment/39705)

另鑑於賭盤亦為影響選舉結果常見手 法,為贏得賭金,賭眾除改變自身投票意 向外,更可能煽動或影響其他選民,嚴重 危害選舉之公平性與公正性,故修正《鼓 勵檢舉妨害選舉要點》,因檢舉查獲經營 選舉賭盤者,檢舉獎金依選舉賭盤規模大 小,最高核予500萬元,期以澈底斷絕賭 盤效應。

#### 擴大政黨連坐

為使政黨妥慎推薦並恰當約束候選 人,另鑑於部分候選人經政黨推薦前,已 有逼迫他人惡意讓賢情事,本次修法擴大 政黨連坐處罰規範。如獲黨內提名之參選 人觸犯「搓圓仔湯」罪,經判刑確定者, 按其確定人數,推薦之政黨最高處 500 萬

→ 中央選舉委員會

選罷法修法 系列

## 加重選舉賭博刑責 確保選舉品質

新增**選舉賭博**及**經營賭盤罪名,加重其**刑責。







為防堵利用選舉賭盤賠率或輸贏影響選舉結果及危 害選舉之公平性與公正性,加重賭博刑責。(圖片 來源:中央選舉委員會, https://web.cec.gov.tw/central/ cms/112amendment/39705)

元罰鍰。政黨推薦之候選人,若有加害其 他候選人或已獲政黨黨內提名之參選人 (如殺人、傷害、妨害自由等),經有罪 判決確定者,同依前項規定連坐處罰推薦 之政黨。

#### 結語

《選罷法》修法目的主要是杜絕黑金 政治, 並防止不當外力介入選罷活動, 進 而確保清廉參政,此固屬全民共識。然面 對大幅度修法,如何協助社會大眾在龐雜 的法條中掌握重點以維自身權益,應屬政 府相關單位努力之目標,而促使參選人及 政黨清楚瞭解相關規範並實際遵行,不僅 是當前要務,如此也才能真正落實《選罷 法》之立意。



◆ 大學助理教授 — 趙萃文

GPT 創辦人馬斯克與人工智慧專家曾公開呼籲:暫停訓練比 GPT-4 更強大 之 AI 模型至少 6 個月,因為它們帶來潛在倫理風險。

#### 有圖有真相?

生成式AI被應用在越來越多產業領 域,透過技術與服務創新讓人類生活品質 不斷提升;然而,在AI生成技術科技日臻 進化之現代社會,無數以假亂真之 AI 圖片 和影像在社群媒體流竄,甚至出現美國前 總統川普被捕、俄羅斯總統普丁向中共領 導人習近平下跪求援等畫面。由於擬真程

度高,在無法及時查證下,社會大眾很容 易在「有圖有真相」的直覺下,受到假訊 息影響,誤信資訊內容。

#### 假訊息氾濫與言論自由

科技介入人們生活的方式,愈趨向無 形目天羅地網,大數據科技對用戶的電子





2023/03/20 習普會面現場照

網傳俄羅斯總統普丁向中共領導人習近平下跪求援的畫面,實為 AI 生成圖片,由細節可見普丁頭部比例怪異與牆面變形扭曲的破綻,亦可從雙方會面現場照片的穿著、場地布景等處看出差異性。(Photo Credit: MyGoPen, https://www.mygopen.com/2023/03/ai-xi.html)

郵件、電話通訊及網上聊天紀錄進行大規模挖掘、疊加與整合,解讀出非常驚人的個人身分特徵,對人民隱私與資安造成相當程度侵蝕,現有法律護衛資訊隱私之保障功能,恐將漸次喪失;而網路平臺的特性,讓假訊息對個人與公共利益的破壞更形巨大,也讓政府產生管制網路平臺假訊息的動機與壓力。

美國喬治城大學古德斯坦教授指出,假新聞大量散布,不僅需要有説服力的內容,發布這些內容還需要透過大型網路平臺,相互擴大聲量。假新聞透過社群媒體演算法在同溫層內散播,形成所謂過濾泡,在言論市場藉由理性思辨而淘汰錯誤訊息之功能發揮前,即已造成大規模傳布與傷害。在大眾無法區辨之情況下,過往市場理論中以「言論制衡言論」法則難以沿用,更遑論發揮效益。

大規 的 相 保

> 假新聞透過社群媒體演算法在同溫層內散播,形成過 濾泡,在言論市場淘汰錯誤訊息之功能發揮前,即已 造成大規模傳布與傷害。

#### 管制假訊息, 避免民眾陷入中共認知作戰

現今數位時代,數位極權國家藉由 AI 系統,從事分眾標記、微目標定位,或藉 由意見領袖、圖文迷因、深偽技術與社交



資訊揭露

打擊違法訊息

疑聲不斷... 格治理與言論自由如何而:

根本是網路戒嚴!!

逢盡逢盡,這是箝制言論自由

選舉到了,NEC編25億養綠色網軍

質疑大都 聚焦在

「專責機構成政府打手」

「資訊限制令及警示處分將有損言論自由」

2022 年 NCC 提出《數位中介服務法》草案,然而,許多人認為監管法案將打擊網路的自由與多元,甚至嚴 軍影響憲法保障的言論自由,因此爭議不休,未能通過。(圖片來源:台灣媒體觀察教育基金會 FB, https:// www.facebook.com/mediawatch/posts/10159769648944584)

機器人等,透過運算宣傳操弄資訊,影響 社會大眾心理,激化社會分歧,並干預民 主選舉。中共運用在地協力者對我統戰滲 诱、政治傳播,滲诱策略及手法推陳出新, 期達深化融臺之統戰成效。

中國大陸對我進行大量假訊息、假新 聞之認知作戰從未間斷,政府雖已禁止公 部門使用抖音等具資安疑慮的軟體,惟就 推動《數位中介服務法》草案,卻因部分 條文爭議而未能通過。我國的自由民主面 臨外部及內部雙重挑戰, 民主轉型有賴政 治及經濟條件支撐,但針對假訊息氾濫之 國安危機時,仍需讓公民社會理解言論自 由的界線,妥善拿捏言論自由與國家安全 的界線,讓 AI 應用可以更加安全,而不會 造成侵害民眾隱私,抑或形成對立、不信 仟等情況。

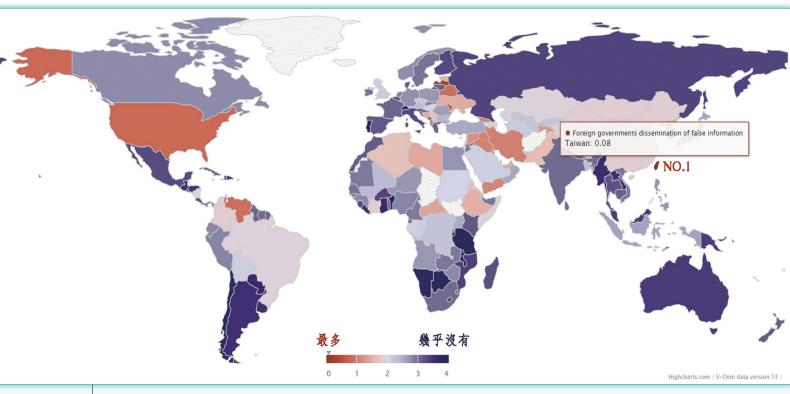
針對中共對臺統戰之防範,探討民主 數位轉型,如何防制威權主義的干預破壞, 能否參考《德國基本法》第 18 條基本權利

的剝奪,增訂有關言論自由與表意自由的 規制,用以強化防衛性民主的內涵,將是 臺灣民主的新課題。

假訊息會讓人做出錯誤決定,侵害個 人權利,並破壞社會互信,使公共利益遭 受侵害;我國已連續 10 年蟬聯接受境外假 消息侵擾最頻繁國家,在社會及媒體兩個 領域被中國大陸認知作戰侵入最深,其影 響國人的認知,包含對民主的信心,與國 際合作交往的信心,要如何揭露並讓民眾 知悉,避免陷入對岸認知作戰,至關重要。

#### AI 治理應受官方監督

生成式 AI 結合大型網路平臺已是最新 趨勢,在 AI 治理上,不能再完全仰賴科技 產業自治,應受到一定程度官方監督,以 促進良性之科技發展進程。歐盟於 2021 年 《人工智慧法律調和規則草案》,進行以 風險為基礎的法制框架,就高風險 AI 擬定 管理機制,針對 AI 管理,立法例上或可參



我國已連續 10 年蟬聯全球接受境外假消息侵擾最頻繁國家,在社會及媒體兩個領域被中國大陸認知作戰侵入最深,嚴重影響國人對事實的認知。(Source: Varieties of Democracy, https://v-dem.net/data\_analysis/MapGraph)

考歐盟《數位服務法》(Digital Services Act, DSA)第 9、10 條規定,原則上平臺業者自我管理,惟政府若發現平臺上資訊明顯違法時,仍然可以介入,並以命令方式要求平臺將違法內容資訊取下;另於法院裁決或行政機關依法責令中介服務者提供相關協助,亦必須盡快配合。同時 DSA針對用戶數超過 4,500 萬人之超大型平臺業者,設計諸多行政檢查義務,如透明報告義務、具公信力之檢舉人機制,均值得我國效仿推行。期望立法者能模仿歐盟 DSA 精神,結合當前國安情勢,以更開放多元的態度,將部分爭議條文暫時擱置或刪除,則剩餘的《數位中介服務法草案》條文仍值得政府和立法院繼續推動。\*

#### ChatGPT 能迅速在幾秒鐘內 生成假訊息

AI 讓製造虛假消息的能力大增,製作也更為容易,ChatGPT、AI 算圖、深偽(Deep Fake)均能迅速於幾秒鐘內生成假訊息,配上造假圖片、影音,一般人無法分辨真假,造成國安問題,需要透過事實查核打擊假訊息,並利用科技手段來抓取放出假消息之網軍;例如 2016 年的美國總統大選就因為科技技術影響選情走向,美國政府 2022 年 10 月即已公布《人工智慧權利法案》規劃方向,期藉由協助指導科技業者設計、開發與部署人工智慧,以及其他自動化系統,藉此保護美國公民權利與安全。

<sup>\*</sup> 趙萃文,〈GPT 假新聞資訊戰〉,《自由時報》,2023 年 4 月 2 日,A14 版。



歐盟《數位服務法》要求平臺管理非法與不當內容、提升演算法透明度、加強監理定位廣告和線上商店等,藉此保障用戶的數位人權、強化用戶在數位環境的控制權。(圖片來源:台灣媒體觀察教育基金會 FB,https://www.facebook.com/mediawatch/posts/705088618320324)

GPT 創辦人馬斯克與 AI 專家曾公開呼籲:暫停訓練比 GPT-4 更強大之 AI 模型至少 6 個月,因為它們帶來潛在倫理風險,未來之 AI 系統應進行獨立審查,開發和實施一套由外部專家嚴格審計和監督,先進 AI 設計和開發的共享安全協議,確保 AI 技術不會偏離「智慧向善」原則。

#### 用AI「監理」的正當性

時至今日,數位發展潮流及轉變快速, 讓法規及政策時常在後面追趕,當戰爭武 器、國安情資,乃至政治選舉都在朝 AI 發 展,AI 平臺自然需要健康有序之政策與法 律,包括管理組織、資訊蒐集運用、資料 安全、虛偽資訊、平臺監管及法遵倫理等, 如何對其有適當的法律規制,確保其能遵 守法律規則,重視倫理精神公平透明,或 係非常困難的議題,但實為重中之重。

目前將 AI 真正運用在識別假訊息之工 作,除以法律規範技術發展之準則外,應 引進或研發相對應之偵測技術,讓管制者 能有同等武器去對抗被濫用之新興科技與 AI。假訊息之「監理科技」,其本身對於 社會以及人民的言論自由等基本權,是否 亦產生一定程度風險?考諸《歐盟人工智 慧草案》立法核心在於基本權保障與風險 評估,因此若認為政府使用特定之 AI 將會 侵害人民基本權,該 AI 便很有可能被歸類 在「高風險」或「不可容許」類別,僅許 在對抗關涉疫情之假訊息、國安之境外資 訊戰、選舉不實資訊等「特別有害的」之 假訊息,將之歸類為「高法益侵害」,或 防止與偵查特定重大犯罪等幾類具重大公 益性例外下,具備更堅強之正當性基礎, 才允許執法單位使用;至若人險識別系統 這類大規模監控人民之技術,該法案便嚴 格禁止。





ChatGPT、AI 算圖、深偽均能迅速於幾秒鐘內生成假訊息,配上造假圖片、影音,一般人無法輕易分辨真假;左圖為網傳泰坦號觀光潛水艇的殘骸照,右圖為人類與機器人對打乒乓球的影片截圖,兩者皆為 AI 生成的假訊息。 (Photo Credit: MyGoPen, https://www.mygopen.com/2023/06/titan.html; https://www.mygopen.com/2023/07/table-tennis.html)

#### 缺乏監管 AI 法制 人類將面臨嚴峻風險

雖然科技本身不容易監管,但許多科學家已預見先進 AI 將對社會造成負面衝擊,因是,科技要能維持運作,還是需要立法監管。缺乏監管的 AI,人類的能動性、尊嚴及所有人權,均處於嚴重風險。承此,理性、純樸、善良的人文思維,亦應隨著科技進展而愈加深厚,才能帶來更多正向意義與價值,裨益社會進步。針對後疫情時代數位化發展,法律制度對科技變革不僅應有所回應,更應以「前瞻性」之法律改革來驅動科技快速發展。

隨著軟體之功能愈加強大,有人擔心 AI取代人力的那一天,終究會來臨,人類 飯碗不保。其實 AI之開發與運用,應從技 術與法律兩個維度強化應用安全,科技創 新與風險預防才能同步推進,共創安全、 穩健、可信任的 AI 環境,方能避免 AI 帶來的風險,並享受 AI 所帶來更美好優質的生活。



《歐盟人工智慧草案》指出,若政府使用特定之 AI 會侵害人民基本權,該 AI 便可能被歸類在「高 風險」或「不可容許」類別,如人臉識別系統這 類大規模監控人民之技術,該法案便嚴格禁止。



◆ 調查局兩岸情勢研析處 ─ 黃奕維

在民主國家,政府治理的正當性與合法性,來自於人民透過選舉的授權。當人民對政府不滿,卻無法透過選票或其他民主機制「下架」政府時,其正當性就會受到挑戰。

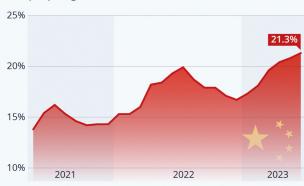
#### 網路監管漫無止境, 強硬攔阻各界發聲

近年中國大陸(下稱:大陸)在面對美「中」貿易戰、新冠疫情、香港反送「中」、新疆再教育營、經濟下行與青年 失業等內憂外患的情勢,持續強化網路、 輿論的監控與管制,以壓制不滿宣洩,而 杜絕對中共統治正當性的可能挑戰。 大陸自 2019 年起先後發布《網絡音視頻信息服務管理規定》、《網絡信息內容生態治理規定》、《互聯網信息服務算法推薦管理規定》、《互聯網信息服務深度合成管理規定》、修訂《網絡安全審查辦法》等法規,最新的則是今(2023)年7月1日施行的新修訂《商用密碼管理條例》,以下擇要分析可能的影響。



#### Youth Unemployment Hits High in China

Monthly urban unemployment rate of people aged 16 to 24 in China



Source: National Bureau of Statistics of China

cc (i) (=)

statista 🗸

近年大陸在面對疫情、經濟、人權、主權等內憂外患的情勢下,持續強化網路、輿論的監控與管制,以壓制不滿民聲,杜絕對中共統治正當性的可能挑戰;左圖為中國人民疫情下的生活情境,右圖為持續攀升的中國青年失業率。(Photo Credit: QuantFoto, https://flic.kr/p/2mVWQQY; Statista, https://www.statista.com/chart/30419/monthly-urban-youth-unemployment-rate-in-china)

## 官方篩選有利訊息,要求民間承擔宣傳責任

大陸自 2020 年 3 月起實施《網絡信息內容生態治理規定》(下稱:《規定》),這部規定被視為「大陸最嚴厲的網路審查標準」。其將網路資訊分為:被「鼓勵製作、複製、發布」的資訊(第 5 條);「不得製作、複製、發布」的違法資訊(第 6 條),以及應當「防範和抵制製作、複製、發布」的不良資訊(第 7 條)。這區分意味著,大陸官方具有決定何者是對社會「有益」、什麼是「不良」的權威。大陸聲稱實施《規定》是為營造良好的網路生態及維護國家安全和公共利益,但其嚴厲的規定則被視作是為進一步打擊、限制、全面控制網路資訊提供依據。該規定企圖

徹底剷除對中共不利的資訊,對「製作、 複製、發布」採取三管齊下、連鎖控制的 方式,嚴密監督對中共不利的資訊,而且 還採用連環鎖的方式,把資訊生產者、網 路資訊服務平臺以及資訊使用者三方綁在 一起,互為制約,藉此加以控制、監督。

按照《規定》,所謂健康的資訊係指:「鼓勵網路資訊內容生產者製作、複製、發布含有宣傳習近平思想,宣傳中共理論路線方針政策和中共重大決策部署,弘揚社會主義價值觀,有助於提高中華文化國際影響力的內容」。因此可以解讀為中共鼓勵網路平臺或製作網路資訊的個人,承擔中共路線政策宣傳的工作。而對於稍微與中共的路線、方針,政策不合的資訊,則予以控制、清除,甚至會「依法制裁」。

#### 第二章 网络信息内容生产者

第四条 网络信息内容生产者应当遵守法律法规,遵循公序良俗,不得报害国家利益。公共利益和他人会法权益。

第五条 鼓励网络信息内容生产者制作、复制、发布含有下列内容的信息:

(一)宣传习近平新时代中国特色社会主义思想,全面准确生动解读中国特色社会主义道路、理论、制度、文化的;

(二)宣传党的理论路线方针政策和中央重大决策部署的;

(三)展示经济社会发展亮点,反映人民群众伟大奋斗和火热生活的;

(四)弘扬社会主义核心价值观,宣传优秀道德文化和时代精神,充分展现中华民族昂扬向上精神风貌的;

(五)有效回应社会关切,解疑释惑,析事明理,有助于引导群众形成共识的;

(六)有助于提高中华文化国际影响力,向世界展现真实立体全面的中国的;

(七)其他讲品味讲格调讲责任、讴歌真善美、促进团结稳定等的内容。

第六条 网络信息内容生产者不得制作、复制、发布含有下列内容的违法信息:

(一)反对宪法所确定的基本原则的:

(二)危害国家安全,泄露国家秘密,颠覆国家政权,破坏国家统一的;

(三)损害国家荣誉和利益的;

(四)歪曲、丑化、亵渎、否定英雄烈士事迹和精神,以侮辱、诽谤或者其他方式侵害英雄烈士的姓名、肖像、名誉、荣誉的

(五)宣扬恐怖主义、极端主义或者煽动实施恐怖活动、极端主义活动的;

(六)煽动民族仇恨、民族歧视,破坏民族团结的;

(十)破坏国家宗教政策、宣扬邪教和封建诛信的:

(八)散布谣言,扰乱经济秩序和社会秩序的;

(九)散布淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖或者教唆犯罪的;

(十)侮辱或者诽谤他人,侵害他人名誉、隐私和其他合法权益的;

(十一)法律 行政法规禁止的其他内容。

大陸自2020年3月起實施《網絡信息內容生態治理規定》,對「製 作、複製、發布」採取三管齊下、連鎖控制的方式,嚴密監督對 中共不利的資訊,並且把資訊生產者、網路資訊服務平臺以及資 訊使用者三方綁在一起,互為制約,藉此加以控制、監督。(資 料來源:截自中央網路安全和資訊化委員會辦公室官網,http:// www.cac.gov.cn/2019-12/20/c\_1578375159509309.htm )

第七条 网络信息内容生产者应当采取措施,防范和抵制制作、复制、发布含有下列内容的不良信息:

(一)使用夸张标题、内容与标题严重不符的:

(二)炒作绯闻、丑闻、劣迹等的;

(三)不当评述自然灾害、重大事故等灾难的;

(四)带有性暗示、性挑逗等易使人产生性联想的;

(五)展现血腥、惊悚、残忍等致人身心不适的;

(六)煽动人群歧视、地域歧视等的;

(七)宣扬低俗、庸俗、媚俗内容的;

(八)可能引发未成年人模仿不安全行为和违反社会公德行为、诱导未成年人不良嗜好等的;



#### 扼殺企業創新發展, 演算法亦必須「姓黨」

2022年大陸公布 2項網路管理措施, 首先在2月實施新版《網絡安全審查辦 法》,要求擁有超過 100 萬用戶數據的平 臺公司在海外上市前接受審查,並明訂「影 響或者可能影響國家安全等情形」者,需 要被納入網路安全審查。然而 100 萬用戶 個人資料門檻不高,幾乎包括任何有能力 到海外上市的公司,且新規未明訂其效力 是否具溯及既往,因此,該辦法將增加企 業發展的不確定。此外,「企業運營信息

的處理活動,影響或可能影響國家安全的工 都須納入該法管理。至於何謂「影響國家 安全」?該辦法雖列出重點評估的因素, 但依據大陸過去執法的「不良紀錄」,中 共仍充滿極大裁量空間,可對網路企業進 行箝制。

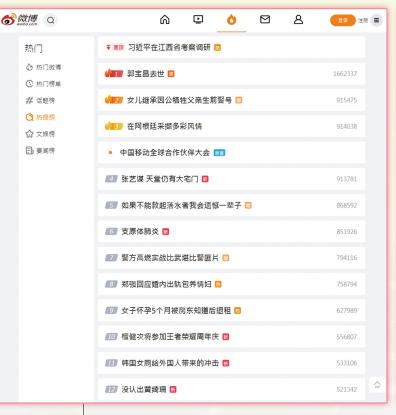
其次是3月實施的《互聯網信息服務 演算法推薦管理規定》,要求演算法服務 提供者應「堅持主流價值導向,積極傳播 正能量,不得利用演算法從事違法活動或 者傳播違法資訊」。演算法是當今應用最 廣泛的 AI 技術之一,目前各國政界對於監管高度複雜的演算法仍有諸多顧忌,因國家干預究竟會對科技產業創新能力造成何種影響難以預料,大陸「領先」全球頒布此規定,恐怕弊大於利。

對企業影響最大的,恐怕不是違反規定之罰款,而是在於中共恐藉由調查企業是否違規,掌握攸關營業祕密之演算法原始碼,寒蟬效應的結果,不免扼殺企業創新之誘因。此規定要求首頁、熱搜、精選、彈窗等處要「積極呈現符合主流價值導向的內容」。然而,規定並未説明何謂「傳播正能量」、「符合主流價值導向」,此賦予中共極大控制網路輿論的權力,等

於是要求大陸民間企業的演算法也必須「姓黨」。

#### 干預企業營運發展, 商業核心技術恐遭掌握

大陸於 2023 年 7 月 1 日起施行新修 訂的《商用密碼管理條例》(下稱:《條 例》)。《條例》最初是在 1999 年 10 月 頒布,是大陸商用密碼領域內第一個行政 法規;2019 年 10 月的《密碼法》,則是 第一部密碼領域的法律;而最新實施的《條 例》,是《密碼法》的進一步闡述。商用 密碼一般是指對不涉及國家祕密內容的資 訊進行加密保護或者安全認證所使用的密





大陸於 2022 年實施的《互聯網信息服務演算法推薦管理規定》,要求演算法應「堅持主流價值導向,積極傳播正能量,不得利用演算法從事違法活動或者傳播違法資訊」,所以平臺業者在首頁、熱搜、精選、彈窗等處的內容,都被中共牢牢掌控;圖為大陸知名網頁平臺的新聞首頁與熱搜榜單。(圖片來源:截自微博熱搜榜,https://weibo.com/hot/search;百度新聞,https://news.baidu.com)

碼技術和密碼產品。 商用密碼技術是商用 密碼的核心,是資訊 化時代社會團體、企 事業單位和個人用於 保護自身權益和網路 安全的重要工具。

然而,新修訂的 《條例》卻暗藏中共 對商業竊密與控制的 陷阱。《條例》第7 條指出:「國家鼓勵 在外商……基於自願 原則和商務邏輯開展 商用密碼技術合作。 行政機關……不得利 用行政手段強制轉讓 商用密碼技術。」第



商用密碼一般是指對不涉及國家祕密內容的資訊進行加密保護或者安全認證所使 用的密碼技術和密碼產品,和資訊化時代的社會團體、企事業單位和個人用於保 護自身權益和網路安全息息相關。

9條又指出:「國家密碼管理部門組織 對……使用商用密碼進行保護的網路與 信息系統所使用的密碼演算法、密碼協 定、金鑰管理機制等商用密碼技術進行 審查鑒定。」其鼓勵外商「自願」與政 府合作開發密碼技術,政府對於商業祕 密至關重要的演算法、密碼協定等商用 密碼技術卻握有審查鑒定的權力。民間 企業或外商為了在大陸順利發展,最後 勢必「自願」對大陸交出商業祕密核心 技術。《條例》第7條規範政府不能「強 制」轉讓商用密碼技術無疑是「此地無 銀三百兩」,對臺商、外商營業祕密的 侵害,恐更加嚴峻。

#### 結語

大陸早在 1998 年於境內建置強大的防 火牆長城(Great FireWall),阻擋任何人 在其境內使用不受大陸管控的外來網頁和 社群媒體,例如臉書、推特及各大國際新 聞網站等。但由於 2002 年至 2012 年間對 網路社群媒體言論相對寬鬆,加上此階段 大陸網民井噴式的爆增,網路科技從 Web 1.0 到 Web 2.0 的飛躍式成長,以及伴隨改 革深化急遽惡化的社會矛盾與層出不窮的 社會議題,都使得大陸網路社群媒體,成 功扮演黨媒無法肩負的傳遞信息與匯聚動 員民意之功用,從而迫使中共面對真實的 民意。

## The Great Firewall of China



大陸早在 1998 年於境內建置強大的防火牆長城,阻擋任何人在其境內使用不受大陸管控的外來網頁和社群媒體,例如臉書、Google 及各大國際新聞網站、通訊軟體等。

然而習近平主政以來,大力限縮網路 輿論空間,強調「網絡主權」,並僱用大 量俗稱「五毛黨」的網路評論員,甚至建 置2百多萬位被稱為「維穩產業」的網路 輿論分析師,鋪天蓋地全面追蹤特定輿論 並提出預警。諷刺的是,習政府對網路社 群媒體的層層把關、嚴格箝制,卻在 2020 年前後面對新冠肺炎疫情狀況時,讓社群 媒體無法在第一時間即時傳遞、討論及分 享,使得大陸官方在訊息的蒐集、上報、 回應及預警上,完全沒有達到「維穩」的 成效。大陸持續強化網路輿論控制的各種 措施,代表著中共對言論的進一步緊收, 卻也更可能使中共在面對突發事件時,獲 取各方資訊的管道受到阳斷,反而造成治 理上更大的困境。



習近平主政以來大力限縮網路輿論空間,並僱用大量網路評論員及網路輿論分析師,鋪天蓋地全面追蹤特定輿論並提出預警。(Photo Credit: U.S. Department of State, D. Thompson, https://share.america.gov/in-china-you-cant-say-these-words)

塑造外部威脅是威權或極權國家鞏固 政權的主要方法之一,近年中共對內積極 強化宣傳西方對於大陸的威脅,並配合發 布大量的網路、投資法規,將任何不利 權的人、事、物都以「國家安全」、「實 西方勢力滲透」為名,行打壓控制之實, 中共希望藉由此方式形塑內部自我審查的 風氣,以最小政治代價壓制不利政權的 層。前述近年大陸強化對網路亂象與「西 方與論滲透」有助益,然而此種作法, 數 許短期能夠見效,但長期卻可能壓抑、限 縮了社會發展、商業創新、投資環境等更 加侵蝕中共執政的基礎。



◆ 陸軍官校講師 ─ 齊德縈

中共早已洞悉且熟稔掌握「三戰」(意旨「輿論戰」、「心理戰」、「法律戰」)手法,對臺展開統戰行動,其中,又以電台播送模式存在久遠且觸達較多年齡層。

#### 相關電台背景

#### 一、官方壟斷

在中國大陸,無論是國家級廣播電台(中央人民廣播電台)或國際廣播電台(中國國際廣播電台)均轄屬中央廣播電視總台(簡稱「中央廣電總台」),而「中央廣電總台」係國務院直屬單位,亦由中共中央宣傳部直接領導;此外,各行政區所屬之廣播電台(如「福建人民廣播電台」

等)放送內容則由各地方政府扼控,故自 渠等機構(單位)設立之廣播節目(如「神 州之聲」、「中國之聲」、「台海之聲」、 「福建之聲」等)可視為由中共官方籌辦 且主導對臺統戰的宣傳「利器」。

#### 二、軍系扶持

中共解放軍為掌握對臺作戰優勢,前 於 1958 年成立「解放軍福建前線廣播電 台」,現則整併且改隸為「海峽之聲廣播 清流/MJIB



中國大陸國家級廣播電台「中央人民廣播電台」(左)和國際廣播電台「中國國際廣播電台」(右)均轄屬國務院直屬單位「中央廣播電視總台」。(Photo Credit: N509FZ, https://w.wiki/7iKa; https://w.wiki/7iKm)

電台」,並由「中央軍委」政治工作部主 導控管,另同步以企業營運模式,經營具 軍方背景之「華藝廣播公司」,企圖藉 「以民掩軍」身分協助軍方執行對臺心理 戰工作。

#### 三、企業挹注

中共地方型廣播電台播報內容與政策 取向除須受各行政單位與中央宣傳部層層 節制外,另部分係由陸企實施資助,如「福 建之聲」受「福建省廣播影視集團」金援、 「廈門閩南之聲」則倚靠「廈門廣電集團」 支撐;因此,地方型廣播節目較貼近兩岸 地方互訪、文化交流,以及產業合作等政 策或現況宣傳。

#### 受眾範圍

傳統播報模式係各廣播電台透過收 音機對外放送,惟須受制於氣候、地形 及距離等因素,故中共對臺統戰電台早 期影響範圍主要侷限於海峽周邊離島(如 金門、馬祖、澎湖)及中南部沿海地區, 至多僅可至北部部分城市;而隨現代科 技發展,播放訊號強度與抗干擾能力日 漸增強,加以受惠於網路興起,媒介載 臺由收音機拓展電腦及手機,中共亦同 步架設相應之收聽及總覽網站、App(如 「雲聽網」),期以達到對臺全齡層、 全範圍、全時段及實時放送,且可回放、 收錄等效果。



優勢

中共歷年針對臺海問題,不斷藉由「記 錄中國」及「兩岸開講」(分別為「中國 之聲」、「台海之聲」廣播頻道轄屬節目) 講述國共內戰歷史根源,另頻密於各頻道 新聞節目中,報導中共與各國重要官員代 表互訪、與會交流及簽訂合作等時事活動, 同時播報渠等國家對「一中」原則支持立 場,俾利形塑其為「合法」、「正統」、「唯 一」代表中國與華夏民族政權,企圖對臺 外交施壓,使陷入孤立無援窘境。此外, 中共因應南海主權爭端、「中」印邊界衝

突,以及新疆、西藏、香港人權問題等爭 議,亦通過「民族之聲」、「香港之聲」、 「南海之聲」等頻道,片面提出單方有利 條約與證據,聲稱其施政與領土主權合法 地位,以奪占有關議題話語權主導優勢。

#### 二、加大軍力展現,發揮威懾效果

中共主要運用「國防時空」、「海峽 軍事」(分別為「中國之聲」、「台海之聲」 廣播頻道轄屬節目)以及「海峽之聲」、 「華藝廣播」等頻道,宣傳共軍各類新型

## 清流/MJIB

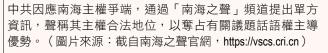
武器裝備、部隊訓練演習、對外聯演與軍售,以及參加維和行動與人道救援等要況,展現其軍力大幅躍升成果;同時,大舉播報共軍實施對臺針對性操演,以及重要將領、發言人「共軍部隊全時待戰、隨時能戰,堅決粉碎任何形式『臺獨』分裂和外來干涉圖謀」等對我極具威脅之報導與言論,亦藉機抨擊我國軍各項政策、嘲諷我方軍力低弱,甚至謬稱「兩岸黃埔一家親」,旨在震懾、削弱、混淆我方抗「中」十氣。

#### 三、操作惠臺策略,誘吸傾「中」族群

中共除透過「經濟之聲」、「福建經濟廣播」等頻道及各大廣播電台新聞與財

經節目,宣介其各式產業快速起飛、多方外資與外企投入、國家與地方建設五年,復為引注更多外部金流;一方面藉由「你大陸」(為「台海之聲」廣播頻道轄屬),對我國臺商、可塑性學子方民。與人才,以及具發展潛能或可塑性學子方民。則不可以及具發展潛能或可塑性學子方民。則不可以及與養政策,俾利消弭我方民眾赴陸經營,待渠等陷入中共、衛、之數藉我國執政高層與美盟往來互動等走向,扼控或果,於對時間,與美盟往來互動等走向,扼控或果,於我內部團結實效。







中共主要運用「國防時空」、「海峽軍事」等廣播節目宣傳共軍各類新型武器裝備、部隊訓練演習、對外聯演與軍售等要況,展現其軍力大幅躍升成果。(圖片來源:截自 CMG 國防時空微博,https://weibo.com/u/1357093700)



国内成品油零售限价下调 92号汽油每升下降7分 镃

2023-10-10

财经态度 | 北交所修订转板指引:防范"忽悠式"转 板, 更好保护投资者权益

2023-10-10

财经态度 | 提升金融全面助力乡村振兴质效!农 村中小银行有哪些新作为?专家建议→

2023-10-10

共建"一带一路"十周年:我国与共建国家进出口总 额累计达19.1万亿美元 双向投资超过3800亿美元

消费旺,活力足新闻特写:小发票折射大市场



【美国宣布3批11亿美元对台军售 岛内舆 论:民进党当局又交"保护费" 】据台媒报 道,美国国防安全合作署2日宣布,3批总价 值大约11亿美元的对台军售案, 这也是拜领 政府上任以来第六度对台军售。岛内网友统 纷讽刺,民进党当局又交"保护费"了。 你好台湾网的微博视频 接下来播放

中共刻意將「美方對臺軍售」、「外艦於臺海、南海周 邊自由航行」等議題恣意曲解,並炒作為外國勢力干涉 中共內政。(圖片來源:截自你好台灣網微博,https:// weibo.com/tv/show/1034:4810025886220335)

中共透過「經濟之聲」、「福建經濟廣播」等頻道, 宣介經濟產業起飛、國家與地方建設等施政卓著, 以穩固內部民生信心。(圖片來源:截自央廣網, http://finance.cnr.cn/jjzs/)

#### 四、形塑受外壓迫,博取華裔向心

綜觀中共積極操作政治、軍事、經濟 等政策,配合多元宣傳手段,對臺展開「威 逼利誘」等各型統戰策略外,另透由「閩 南講古場」、「聚焦台海」(分別為「閩 南之聲」、「台海之聲」廣播頻道轄屬節 目)及多種新聞頻道,夾以普通話、閩南 語、客家話等模式播送,主打華夏族群同 根共源、兩岸和平一家親等民族情懷,並 刻意將「美方對臺軍售」、「外艦於臺海、 南海周邊自由航行」、「各國高層來臺訪 問」、「多國聲援、認同我國民主自由」 等議題,恣意曲解並炒作為歐美等域外勢 力介入區域情勢、外國勢力干涉中共內政, 且對外提警臺海問題升溫或將升級為軍事 衝突,係因破壞「一中原則」,主在咎責

並警示各國過度與我國友好,同時冀此操 作各地區華人群體排外意識,俾利培植親 (傾)「中」政權、力量,壓縮美盟勢力 在臺或亞太發展。

#### 結語

具對臺統戰背景電台之資助成本、架 設數量、電磁反制能力等能量日漸倍增, 僅倚靠「蓋台」、「空頻」、訊號與功率 反制等手段,無法全面防杜敵方滲透;唯 有厚實民眾自身辨析能力,方為根本之道, 尤其聽取觀賞各式節目頻道為個人自由, 除加強宣導具中共統戰背景的電台名稱, 甚可增設相關節目針對該類統戰內容進行 闢謠與澄復,以強化民眾正確認知,培養 群眾當個怡聽不惑的雲聽聽眾。

清流/MJIB



◆ 調查局國際事務處前專門委員 — 陳能鏡

仇女恐怖主義 (misogynist terrorism) 透過網路,快速全球化,威脅與日俱增。

#### 性騷衍生仇恨

MeToo 運動 2017 年 10 月肇始於美國,隨即席捲八十餘國,此外,在國際上亦曾發生因性騷不成或曝光而衍生無助與不滿的仇恨案例,甚至演變成大規模槍擊仇女恐攻案(misogynistic terror attacks)。 2018 年 11 月 2 日,美國一名年約 40 歲的 陸軍退伍軍人貝爾勒(Scott Beierle),持 槍進入佛州大學附近一處熱瑜珈練習室, 隨即開槍掃射,殺死1名佛大女學生及1 名女教授,另有5人受傷。

案發後調查發現,凶嫌擁有2個碩士學位,在多個學校擔任正職教師或代課老師,但時間都不長,原因是教學表現不



MeToo 運動 2017年 10月肇 始於美國,各地人民上街示 威抗議,也引發國際對類似 事件的關注與響應。(Photo Credit: Alec Perkins, https://flic.kr/ p/23BStNh)



佳或行為失檢, 傳聞曾兩度被指控在不同 場合抓婦女臀部,也曾因尾隨一名排球女 教練進入健身房,被佛大校警禁止進入校 園。貝爾勒公開宣稱,自八年級起,即仇 視女性,且多次欲與女性交往而遭到拒絕, 是一名非自願獨身者 (involuntary celibate)。根據美國秘勤局(United States Secret Service) 國家威脅評估中心(National Threat Assessment Center)於2022 年公布的案情研究指出,貝爾勒是名標準 的仇女恐怖分子,也是一名男性至上主義 暴力分子。

2022年,美國秘勤局國家威脅評估中心針對本案提 出案情研究報告,指出貝爾勒是名標準的仇女恐怖分 子,也是一名男性至上主義暴力分子。(Source: United States Secret Service, https://www.secretservice.gov/sites/ default/files/reports/2022-03/NTAC%20Case%20Study%20 -%20Hot%20Yoga%20Tallahassee\_0.pdf)

#### Incel 運動

1990年代,1名當時仍是加拿大渥太 華卡爾頓大學(Carleton University)的女 學生,用她的名字「亞蘭娜」(Alana)架 設一個全文字的網站,<sup>1</sup>稱之為「亞蘭娜的

亞蘭娜一直不願公開其姓氏,即使到了2018年,英國廣播公司因多倫多仇女謀殺案訪問她時,亞蘭娜仍要求不要公布其姓氏。

#### Alana's Involuntary Celibacy Project

#### What is involuntary celibacy?

This article explains what my Involuntary Celibacy project is about.

There's no official definition, but here are some <u>possible definitions</u>. Involuntary celibacy can be abbreviated as "incel" or "invoel". Here are some alternative <u>terms</u> for involuntary celibacy.

#### Interesting and helpful stuff

- Gay? Lonely? or Both?
- An Incel Movement
   The Secret Closet (for a gay audience, not necessarily involuntarily celibate)

Other people's stories, poems and pictures

Strategies for overcoming involuntary celibacy

Resources that might help

Related movies, music, television, fiction, comic strips

Humour and Miscellanea

#### Other forms of celibacy

If you are involuntarily celibate within a marriage, you can also check out the Marital Celibacy website

The (voluntary) Celibate FAQ has many resources, and arguments in favour of a celibate lifestyle.

Check the <u>Publicly Accessible Mailing Lists</u> for the Celibate Life mailing list, with is associated with the FAO above.

Most remaining Web sites on celibacy discuss voluntary celibacy for religious or moral reasons

#### What you can do

- Fill out this survey being done by Georgia State University
   Join the Involuntary Celibacy support mailing list
   Write your story
   Suggest more resources to add to this site

- Suggest more resources to add to the Tell others about involuntary celibacy

1990年代,加拿大女學生亞蘭娜架設了一個全 文字的網站, 稱之為「亞蘭娜的非自願獨身者 計畫」,歡迎兩性加入共同探討或分享遭遇女性 拒絕或無法與異性建立關係的經驗及孤獨感。 ( Photo Credit: love, not anger, https://www.lovenotanger. org/my-history-with-involuntary-celibacy/)

非自願獨身者計畫」(Alana's Involuntary Celibacy Project ),它是一個開放、包容 及友善的空間,歡迎男性及女性加入,共 同探討或分享遭遇女性拒絕或無法與異性 建立關係的經驗及孤獨感,加入者以男性 居多。不久,亞蘭娜將網站名稱縮短成 「Invcel」,後更簡化成「Incel」。數年後, 亞蘭娜找到交往對象後,自行退群,交由 他人管理網站,不再過問。亞蘭娜離開後, 該網站變得詭異邪惡。2014年美國加州伊 絲拉維斯塔槍擊事件主嫌自稱為 incel,亞 蘭娜被雜誌問及此事時表示, 感覺就像一 位科學家想出核分裂原理,卻發現被用為 戰爭的武器一樣。



近年來,非自願獨身者已變成仇恨滿腹、戾氣深重的 「厭女」聚會所,他們懷有種族偏見,把不幸歸責於 女性,並在網路論壇上不斷激化及擴散憎惡情緒,企 圖挑起更多獨身男性對女性的仇恨,激發他們以暴力 手段達到報復目的。(Photo Credit: CREST, R. Stevens, https://crestresearch.ac.uk/resources/a-short-introduction-tothe-involuntary-celibate-sub-culture/#app )

確實,今日這個由 involuntary celibate 組成的合成詞 incel 已產牛重大質變, 初始的孤單抱團已變成仇恨滿腹、戾氣深 重的「厭女」聚會所,他們孤僻、自憐、 自我厭惡、自怨自艾,懷有種族偏見,把 自己的不幸歸責於女性,自認有權或獲得 認可,可以對性生活活躍的人施以暴力, 將自己因社會與經濟因素而獨身的原因, 歸結於女性的崇尚物質享受與重視虛浮外 表,他們反對女權,也仇視女性,儼然興 起一股具有暴力傾向的「非自願獨身者運 動」(Incel Movement)。他們在網路論 增上,不斷激化及擴散厭女與仇女情緒, 企圖挑起更多獨身男性對女性的仇恨,激





1989年,加拿大蒙特婁理工學院發生大規模槍擊案, 調查後發現凶嫌係因仇視女性及反對女性主義而犯 案,該案一度是加拿大史上傷亡最重的槍擊案,學院 外牆也為 14 名受害者設立了紀念碑。(Photo Credit: Bobanny, https://w.wiki/7jbV)

發他們以暴力手段達到報復之前所遭遇的 霸凌、羞辱及不公待遇,這種意識型態將 越來越多的年輕人推向思想的極端,仇女 恐怖主義於焉成形。

與巴勒斯坦恐怖組織「伊斯蘭抵抗運 動」(Islamic Resistance Movement, 習 稱哈瑪斯)不同,Incel 運動並不是一個實 際真正存在的組織,或是一個有明確組織 架構的團體,他們是一群定義不明確的團 體,大部分活躍於線上論壇及留言板。美 國民權組織南方貧困法律中心(Southern Poverty Law Center)將 Incel 運動描繪 為網路男性至上主義者生態的一部分,列

為仇恨團體之一。近年來,非自願獨身者 這個專有詞越來越與仇女及男性至上主義 者連結,激進厭女分子已發動多起仇女恐 攻案。

#### 仇女恐攻案例

根據澳洲雪梨晨鋒報(Sydney Morning Herald)報導,仇女恐攻案在美國與加 拿大共奪取約50條人命。擇具重大意義者 介紹如下。

#### 一、加拿大蒙特婁理工學院槍擊案

1989年12月6日,25歲加拿大男子 萊皮納(Marc Lepine)持半自動步槍,進 入蒙特婁理工學院電機工程學系教室,吆 喝男女學生分開站,槍擊9名女學生,其 中 6 人當場死亡,然後穿過長廊及餐廳, 再射死8名女學生後自殺身亡。本案共造 成 14 名女性死亡,以及 10 名女性與 4 名 男性受傷。本案是有紀錄可循,由個人單 獨犯下的仇女大規模謀殺案,也一度是加 拿大中上傷亡最重的槍擊案。2

案經調查發現,凶嫌曾二度申請進入 蒙特婁理工學院就讀被拒,其將原因歸咎 於 1960 年代興起的新女權運動,偷走也掠 奪了原屬於男性主導或控制的專利,這也 使一些相對弱勢的男性認為,他們的教育 權與工作權已被女性奪走,例如修讀理科 及工科學系等,因而仇視女性及反對女性 主義。

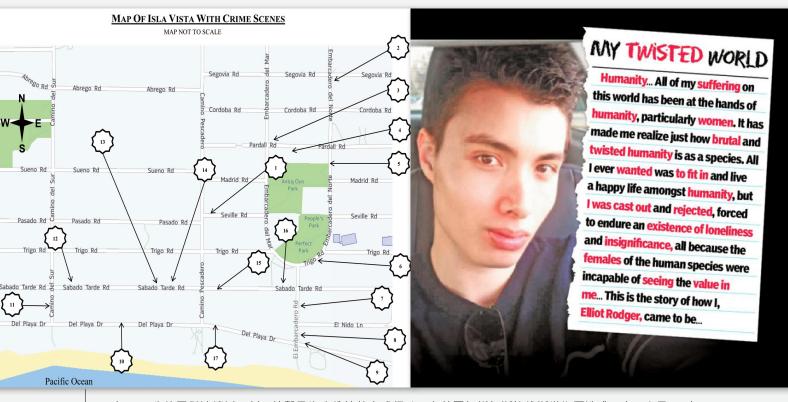
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> 2020 年 4 月加拿大新斯科細亞省槍擊與縱火案(Nova Scotia Attacks)導致 22 人死亡及 3 人受傷,已取代本案成為加國單人作案造成死 傷最慘重之槍擊案。

#### 二、美國加州伊斯拉維斯塔槍擊案

2014年5月23日,23歲的羅傑(Elliot Rodger)連續以刀刺、槍擊及汽車衝撞等方式行凶,造成6人死亡及14人受傷後,舉槍自盡。死亡受害人中,4名為男性,2名為加州大學聖塔芭芭拉分校女學生,犯罪動機亦歸屬為非自願獨身者運動,大學女生是主要攻擊目標,因為作案前,他在YouTube發表了一段名為「艾略特·羅傑的報復」(Elliot Rodger's Retribution)短片表明,今日行為是要處罰女性,因為她們拒絕了我,讓我無法找到女朋友。

在羅傑近 140 頁名為「我的扭曲世界 一羅傑的故事」(My Twisted World-The Story of Elliot Rodger)宣言中獲知,其 父親是英裔美國人,母親是華裔馬來西亞 人,求學時即曾受到種族歧視與霸凌,也 因種族而被女性拒絕,22歲仍是處男,因 此妒忌性生活豐富活躍的男性。在宣言中, 他自稱是一位完美的男士及至高無上的紳 士,但卻是一名非自願獨身者。

在非自願獨身者社群中,羅傑被認為是他們的「守護神」(patron saint)、「烈士」(martyr)、「真正的前輩」(true progenitor)等,作案日 5 月 23 日被尊列為「聖艾略特日」(St. Elliot Day)而加以慶祝。2018 年 4 月加拿大多倫多仇女謀殺案犯嫌米納西安(Alek Minassian)在其作案前的宣言中更有言,非自願獨身者



2014 年,23 歲的羅傑連續以刀刺、槍擊及汽車衝撞等方式行凶,在美國加州伊斯拉維斯塔街區造成 6 人死亡及 14 人受傷;他在作案前上網發表宣言「我的扭曲世界—羅傑的故事」,詳述自己的成長經歷,他宣稱受到極不公平的待遇,對人類絕望,尤其是女人,所以決心報復社會。(Photo Credit: Santa Barbara County Sheriff's Office, https://schoolshooters.info/sites/default/files/ISLAVISTAINVESTIGATIVESUMMARY.pdf; TSIB, http://thestrangeisbeautiful.com/elliot-rodger-controversy)



2018年多倫多仇女謀殺事件為25歲男性米納西安駕駛廂型車高速行駛撞向行人,造成11人死亡、15人受傷, 其宣稱自己厭惡女性,為「非自願獨身者運動」的擁護者,視羅傑為偶像;此事件後亦啟發 2020 年多倫多 按摩院彎刀攻擊案凶嫌犯案。(圖片來源:美聯社/達志影像)

革命已發起,我們將推翻所有的「查德」 (Chads)與「史黛西」(Stacys),<sup>3</sup>我 們向至高無上的紳士艾略特、羅傑致敬, 由此可以看出羅傑在非自願獨身者運動中 的地位。

#### 三、加拿大多倫多按摩院彎刀攻擊案

2020年2月24日, 一名17歲青少年 持大型彎刀,4走進多倫多一家按摩館,不 問青紅皂白即狂刺 24 歲接待員 40 餘刀致 死,後再刺傷2人被捕。

警方在凶嫌身上找到1張紙條,上 有「非自願獨身者起義萬歲」,調查另

發現,凶嫌自稱是名「驕傲的非自願獨 身者」(Proud Incel),有意應對美、加 知名右翼恐怖組織「驕傲男孩」(Proud Boys)。經初步調查後,加拿大皇家騎警 與多倫多警局聯合聲稱,本案為暴力激進 運動團體 Incel 所激發的意識形態謀殺案。 此案是加國以恐怖主義罪起訴與宣判有罪 的第一起仇女謀殺案。

#### 新興恐怖主義

仇女恐怖主義不但有極右翼恐攻、 孤狼作案及模仿攻擊等特徵,且他們有令 人害怕的嚴重英雄崇拜情結,如多倫多按

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 在非自願獨身者社群中,查德是人生勝利組,充滿自信,身材高大,性能力旺盛,正在享受豐富且成功的性生活,掠奪了非自願獨身者 的性資源;對女性則分為2類,一類為「貝琪」(Becky),另一類為「史黛西」(Stacy),後者金髮碧眼、身材凹凸有緻、裝扮時髦、 男性追求的目標,也是性生活的成功者。因此,查德與史黛西都是非自願獨身者的仇視對象與攻擊目標。

<sup>4</sup> 依據加拿大刑事審判法(Youth Criminal Justice Act), 17歲(含17歲)以下犯罪嫌疑人姓名不得公開,故本案犯嫌家庭背景、求學過 程等不易掌控或得知。



#### 9.1 Incel forum members post about "rape" every 29 minutes

Perhaps unsurprisingly, sexual violence against women is a common theme in the dataset.

We found that the word "rape" and variations on it were used every 29 minutes in the posts we collected.<sup>28</sup> These words appeared in 18,530 posts made by 1,583 users, representing 39% of the users in our dataset.

There were 550 threads that contained one of these variations of the word "rape" in the title. Of these threads, many discussed violence against women and had titles such as "women are designed to be raped" or "rape is fucking awesome".

Term	Monthly Posts (Share of Total)	
Rape	1,015 (1.6%)	
Force	301 (0.5%)	
Abuse	211 (0.3%)	
Choke	36 (0.06%)	1
Molest	25 (0.04%)	1
Violate	22 (0.03%)	1
Pillage	6 (0.01%)	1
Ravage	5 (0.008%)	
Gang Rape	5 (0.007%)	
Roofy(ie)	2 (0.004%)	1

Source: CCDH Research • Includes verb variations e.g. rape, raping, rapist etc.

英國智庫反數位仇恨中心分析非自願獨身者最大線上論壇 incel.is 發現,2022 年提及仇女大屠殺的貼文比 2021年增加 59%,論壇上也經常討論性攻擊未成年少女、戀童癖等議題;由此顯示,非自願獨身者運動對孩童的威脅也已逐漸浮現。(Source: CCDH, https://counterhate.com/research/incelosphere)

摩院彎刀謀殺案犯嫌受到 2018 年多倫多 仇女謀殺案犯嫌米納西安的啟發,而米納 西安更視羅傑為偶像。此外,非自願獨身 者運動分子是一群躲在暗黑網路的怪異邪 惡者,他們使用暴力語言,製造威脅,但 執法安全人員不易確認與鎖定潛在恐怖分 子,要有效防制與打擊仇女恐怖主義是非 常複雜且難以有效達成的任務。另英國智 庫反數位仇恨中心(Center for Countering Digital Hate)分析非自願獨身者最大線上 論壇 incel.is 發現,2022 年提及仇女大屠 殺的貼文,要比2021年增加59%,論壇 上也經常討論性攻擊未成年少女、戀童癖 等議題;由此顯示,非自願獨身者運動不 但對女性或年輕男性產生明顯而立即的危 害,對孩童的威脅也已漸漸浮現。此外, 網路無遠弗屆的特性也展延擴大威脅的地

From the CCDH Quant Lab

域性, 仇女恐怖主義將如同伊斯蘭聖戰主義, 其影響將是全球性的。

對於將非自願獨身者運動列為恐怖主義,許多專家認為小題大作,5另一派專家則認為,非自願獨身者運動激進化後的仇女恐怖主義,是一種針對平民的暴力意識形態,企圖製造心理恐懼,且有意改變現有的社會文化與政治,與極右翼恐怖分子懷有政治目標相仿,完全符合恐怖主義的客觀條件。若能將仇女恐怖主義視為具實體危害的各類恐怖主義之一,將有助於執法情報機關情蒐與調查作為,司法機關亦可據以依法加速審理與加重處罰相關案件,彰顯政府打擊仇女恐怖主義快速擴散及仇女恐怖分子作案。

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> 英國衛報(The Guardian)2021 年 3 月引用美國智庫「新美國基金會」(New American Foundation)資料稱,美國自 911 事件以來,極 右翼恐攻案致死人數為 114 人,伊斯蘭聖戰恐攻案為 107 人,而死於仇女恐攻案的人數只有 9 人,相對很少。以致死人數而言,似無必 要將非自願獨身者運動列為恐怖組織。另亦有學者認為,怨女或仇女屬於公衛與社會議題,尚未進入國安範疇。



◆ 華梵大學特聘教授 — 朱惠中

資料採集與監控系統(Supervisory Control And Data Acquisition, SCADA)是工業控制的核心系統,主要用於控制分散的資產,以進行數據蒐集與控制,亦屬關鍵基礎設施防護的核心系統之一;本文除介紹 SCADA 外,亦將討論 SCADA 安全的三個規律,以及如果資訊技術防護不足,該如何保護 SCADA。

#### 何謂「資料採集與監控系統」 (SCADA)

SCADA 是控制重要、複雜且通常可能 具危險性的實體製程計算機系統,其中許 多實體製程構成了對現代社會至關重要的關鍵基礎設施。由於這些實體製程功能非常強大,若遭誤(濫)用,常會造成不可接受的後果。故 SCADA 首要的安全機制,即在防止實體製程不能正常運作。



傳統工業控制系統可概分為可編程邏輯控制器(PLC,左圖)、分散式控制系統(DCS,右圖)及 SCADA 等三類。

傳統工業控制系統可概分為可編程邏 輯控制器 (Programmable Logic Controller, PLC)、分散式控制系統(Distributed Control System, DCS)及 SCADA 等三類, 其中 SCADA 是跨越網際網路的工業控制系 統(Industrial Control System, ICS),電 網、管道和配水系統監控與資料之獲取, 均來自 SCADA;而 DCS 是跨越內部網路的 工業控制系統。二者差異在於, DCS 是一 種不涉及跨越網路的工業控制系統,軟硬 體均建置在一個地理位置相對較小的站點 中,如發電廠、煉油廠和化工廠均是使用 DCS。另從歷史期程來看, SCADA 和 DCS 的不同處,在於使用一種軟體能否控制所 有其他類型的系統,迄今的通用控制系統 軟體,則多具有 SCADA 系統和 DCS 的所 有功能。

所有 SCADA 的另一個重要關鍵因素則是操作人員,重要工業設施的控制系統,幾乎都有一個或多個操作人員,負責確保實體製程的安全運行;操作人員使用稱為

「人機界面」(Human Machine Interface, HMI)軟體的工具,該軟體幾乎包括所有 圖形可視化的實體過程狀態,且通常包括 警報管理器和歷史趨勢工具等輔助系統。 根據政策或法律,操作人員只有高度信任 實體製程能被安全運行時,才會允許啟動 系統,如遭遇顯示器被鎖定,或者接獲疑 似被駭的通知時,操作人員可以移轉控制 權到輔助或備份的 HMI 或控制系統。但如 短時間內仍然無法認定實體製程能正常運 作,通常即須進行關閉。前開狀況通常意 味在大多數情況下,攻擊者要造成系統負 面影響,最簡單的方法是促成 HMI 某些操 作或支持系統的操作失效,使實體製程被 關閉;許多工業實體製程的關閉遠比啟動 能更快完成,但在緊急關閉後,可能需要 數日,才能恢復全部牛產能量。

#### 如何保護 SCADA 系統

SCADA 系統架構的一個重要趨勢,是 Gartner 集團在 1990 年代中期創見的「IT/



SCADA 的重要關鍵因素之一為操作人員,重要工業設 施的控制系統,幾乎都有一個或多個操作人員,負責 確保實體製程的安全運行。

OT 融合」觀念,亦即工業製程網路的架構 上,同時存有IT(資訊技術)與OT(運 營技術)的系統與設備,後更擴張到 IT 和 OT 團隊、業務流程、產品、技術和網路之 結合。然而,IT/OT融合的問題,在於IT 和 SCADA 網路上使用相同的技術、硬體、

SCADA 系統架構的一個重要趨勢為「IT/OT 融合」觀 念,即工業製程網路的架構上,同時存有 IT (資訊技 術)與OT(運營技術)的系統與設備,後更擴張到 團隊、業務流程、產品、技術和網路之結合。

操作系統、平臺應用程式及網路組件後, 當 IT 和 SCADA 完全互連時,許多攻擊 IT 網路的方法,亦可用以攻擊 OT 網路,加 上多數的 SCADA 安全從業人員並不具備 現代攻擊技術之防禦能力,因此反而造成 SCADA 的脆弱化。就如何保護 SCADA, 學者 Andrew Ginter 提出以下建議:1

#### 一、安全程序

大多數 SCADA 安全程序過分強調檢 測、回應和復原活動,SCADA 網路安全性 必須著重於防止破壞,成熟度模型應用在 衡量管理 SCADA 安全程序的業務流程強 度,而非衡量程序本身的強度。

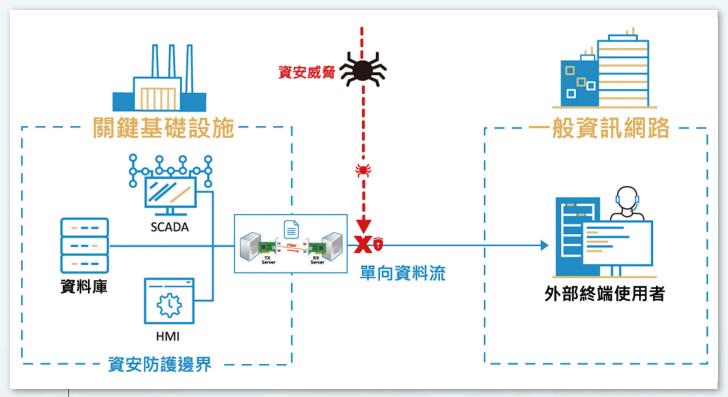
#### 二、網路攻擊

Hacktivist 級攻擊通常诱過遠程控制進 行,且常經由權限而非軟體漏洞來破壞安 全系統;攻擊通常會破壞以 IT 為中心的安



Hacktivist 級攻擊通常透過遠程控制進行,且 常經由權限而非軟體漏洞來破壞安全系統。

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 參考其著作 "SCADA Security: What is Broken and How to fix it"。



單向閘道器為單向通信和數據傳輸的閘道器,能實現跨實體隔離的網路並安全地傳輸數據,防止數據外漏並消除網路威脅攻擊,增強 SCADA 基礎設施的安全性。(圖片來源:創泓科技,https://www.uniforce.com.tw/product.php?lang=tw&tb=1&cid=321)

全措施,特別在高風險範圍內,攻擊面向 幾乎沒有限制,從而 SCADA 安全從業人 員必須專注於留心攻擊特徵,而非漏洞存 在處。

#### 三、風險管理和治理

定量風險評估不適用於 HILF 事件,<sup>2</sup> 因為我們無法可靠地分配這些事件,所以 也不應要求決策者根據不確定的機率做出 決策,特別是在評估 SCADA 網路保護程度 時,決策者對攻擊狀況和影響的瞭解,通 常優於主觀的定量風險評分,例如董事會 成員常使用一些經驗法則,來判斷安全管 理人員提供的資訊是否可信。

#### 四、使用單向閘道器(Gateway)

單向閘道器並非路由器,不會將 IP 或流量資訊從工業網路轉發到外部網路,但可允許外部應用程序和用戶監控安全關鍵和可靠性關鍵控制系統,而不會帶來任何遠端控制或未授權操作的風險,亦即部署越多保護 SCADA 網路的單向閘道器,則越發安全。

#### 万、防止入侵

每個 SCADA 都應具備防禦所有攻擊的能力,強大的主要預防性安全程序,幾乎能消弭所有來自複雜對手的攻擊風險。此

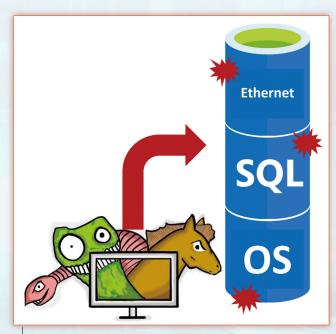
 $<sup>^2</sup>$  為 High-Impact Low-Frequency 的簡稱,指高衝擊、發生頻率低的事件,通常以不規則、不可預測的方式發生。

外,應該部署具備包括偵查控制和事件響 應功能的次要控制措施,以處理應用主控 系統不可避免的錯誤和漏洞等殘餘風險。 在預防措施花費的精力與費用,可顯著降 低安全程序的運營成本,以及降低 SCADA 受損的風險。

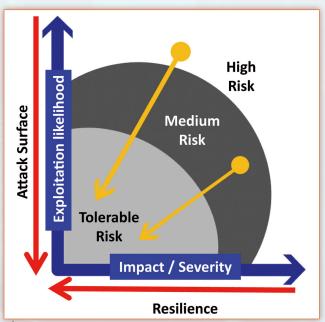
此外,Attila Cybertech 執行長 David Ong 在 2017 年 Hitcon Pacific 大會,也提 出幾點幫助思考如何保護 SCADA:

- 一、在 OT 與 IT 的融合過程裡面,網路安 全扮演著不可或缺的角色,但是技 術支援與管理作業仍是各自進行。然 而,只要牽涉到現場設備與系統監控 的 OT 應用,就會與業務或企業系統 產牛關連件。
- 二、針對IT系統安全性的管制作法,未必

- 能適用於 OT 系統的網路安全防護; 使用舊技術規格也是現行 ICS 系統面 臨的眾多挑戰之一,因為已長期使用 的工業控制設備,幾乎沒有任何安全 性功能。
- 三、建立降低風險、減緩衝擊,以及具備 援的運作模式。降低風險意指縮小受 攻擊的面向,降低受濫用的可能性; 減緩衝擊則是指應設法杜絕或減少涉 及導致重大傷害情況發生的機率。
- 四、由於 SCADA 特別重視系統的可用性, 在檢視各種 ICS 安全性的措施時,不 只是要留意該如何防禦,同時還要具 備快速復原的能力。
- 五、由於網路安全的重點,是防止在IT 網路上的攻擊方法被使用於OT網



針對 IT 系統安全性的管制作法未必適用於 OT 系統 的網路安全防護;而使用舊技術規格的現行 ICS 系統 亦幾乎沒有安全性功能,很容易受到病毒的攻擊。 ( Source: HITCON Pacific 2017, David Ong, https://hitcon. org/2017/pacific/0composition/pdf/Day2/R1/R1-1.12.8.pdf)



降低風險意指縮小受攻擊的面向,降低受濫用的可能 性;減緩衝擊則是指應設法減少涉及導致重大傷害情 況發生的機率。 (Source: HITCON Pacific 2017, David Ong. https://hitcon.org/2017/pacific/0composition/pdf/Day2/R1/R1-1.12.8.pdf)

路,故 SCADA 安全性除專注於防止 SCADA 電腦任何未經授權的存取外, 更應找出現有軟體產品的新漏洞,以 強化網路安全。

六、SCADA 為控制實體程序,故啟動安全 儀表系統(Safety Instrumented System, SIS)比 IT 監控數據及利用備份 復原來的重要。

#### 資料採集與監控系統之發展

工業控制系統係指生產過程的核心是被由 SCADA 控制的操作機器所組成,SCADA 早期的安全規劃,在 2003 至 2009年之間,核心架構為以 IT 為基礎的「縱深防禦」(Defense in Depth, DiD),其基本邏輯包括:

- 一、IT 專家認為所有網路都持續不斷的受 到侵害。
- 二、入侵檢測和實踐事件通報團隊被 IT 專家視為最佳解。
- 三、緊急事件通報/處理團隊不斷尋找被 惡意程式感染的系統,清除並備份 還原。

惟前開架構代價高昂、效果不佳,且無法有效保護 SCADA 免受現代科技攻擊,以及從還原資料中恢復生產損失、修復損壞機械或拯救人員生命。後至 2010 年即產生 SCADA安全架構修正版,修正邏輯包括:

- 一、必須優先考慮如何防止 SCADA 受 損害,以及實體過程的錯誤操作。
- 二、實體和網路邊界保護,<sup>3</sup>是新安全 架構必要的保護措施。
- 三、因 DiD 架構降低風險功能有限, 宜將安全更新程序以及加密和入 侵檢測系統改為次要措施,以處 理剩餘風險。

#### SCADA 安全的三個規律

為使讀者能更佳瞭解保護 SCADA 的重點,本文簡化網路安全領域,歸納三個 SCADA 安全法則如下:

#### 一、沒有什麼是安全的

如果能提供足夠的時間、金錢和 人才,任何安全態樣都可能被破壞, 特別是IT系統,而只要是人設計的機 制,必然存在弱點,使用者必須明確瞭解 諸如「我們現在的安全等級是否足夠?」、 「我們應該有多安全?」等期待或需求, 其實是一種連續統一的單元概念,而非諸 如「安全通信」、「安全啟動」或「安全 操作系統」等二元值術語。

#### 二、所有軟體都可以被駭客入侵

軟體開發團隊努力消除軟體可能的錯 誤或漏洞,但儘管付出最大努力,軟體都 仍無法完美,包括安全軟體在內,實務上,

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 網路邊界(Network Border)指內部安全網路與外部非安全網路的分界線。



所有軟體都可以被駭客攻擊,修補已知的錯誤和漏洞亦無法使系統無懈可擊,要使軟體系統「安全」的方法, 是部署更多的安全軟體。

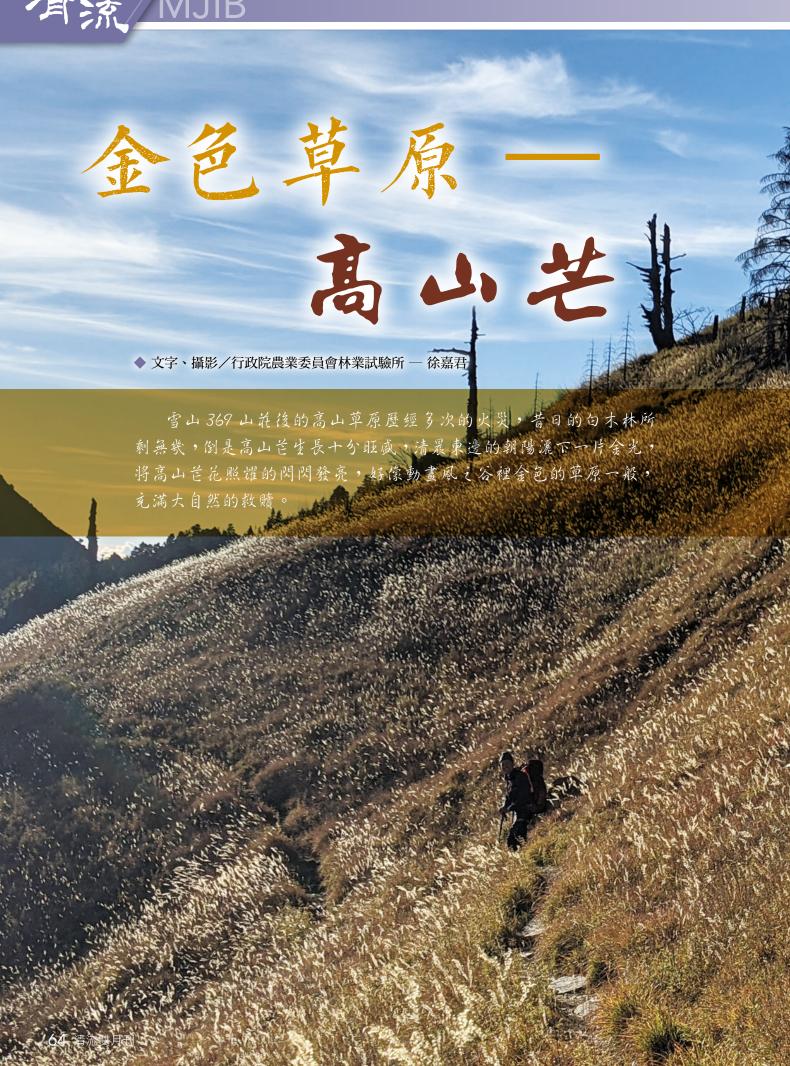
所有軟體都可以被駭客攻擊。另一個常被 誤解的重要觀念,即是有太多使用者認 為,修補已知的錯誤和漏洞將使系統無懈 可擊,然而,使軟體系統「安全」的方法, 是部署更多的安全軟體。

#### 三、每條資訊都可能是攻擊

即使是一點資訊,也可能是一種攻擊。 進入廠區的人的大腦中所記憶的密碼和惡 意企圖可視為攻擊;安裝在全新電腦上, 或藉由 USB 鍵盤等周邊設備進入電腦中的 惡意軟體,都可能是攻擊。

#### 小結

SCADA網路保護的首要任務,始終是在防止未經授權的控制,IT系統的網路保護則是監控數據,而控制數據遠比監控數據重要得多,每位關鍵基礎設施營運者或SCADA控制者不僅能做,也應該要盡力做到預防導致系統發生崩壞的風險狀況。









產量稀少的黑糯米與紅糯米,跟一般的粳稻及秈稻不同,目前,花蓮 縣光復鄉的太巴塱部落,是臺灣唯一同時種植黑、紅糯米的產地,因而被 稱為「黑糯米的故鄉」或「紅糯米的故鄉」。

太巴塱部落位於花蓮縣光復鄉東側,地處花蓮溪與馬太鞍溪沖積的富庶平原上,為全臺灣人口最多且集中的阿美族部落,且是阿美族4個發源地(太巴塱、奇美、水漣、舞鶴)之一;行政區域涵蓋東富、西富、南富、北富等4個阿美族村落,盛產紅糯米、黑糯米、箭竹筍及藤心等農特產品,曾因農田土地肥沃,稻米收成良好,而被譽為「富田」。

「太巴塱」是阿美族語言「螃蟹」的意思,昔日因此地的溪流中常會見到白螃蟹,故以阿美族語「AFALONG」(音似「太巴塱」),成為部落的名稱及其代表圖騰。傳統阿美族家屋中的木柱與牆壁上,都會刻上各種自神話傳説、狩獵、捕魚、祭典、舞蹈等生活片段取材而成的圖騰,在原住民傳統技藝和文化逐漸流失之時,太巴塱部落一直未忘記祖先的文化遺產,多年來



藉社區營造不斷地在觀光及生活之間進行 調整,因此,部落內可看到不同的工作室、 文史館、文化園區等特有文化呈現模式, 積極推廣織布、藤編、歌謠吟唱、野外訓 練、木雕等課程,還有部落內充滿美麗故 事的史料。

#### 滋補強身穀王—黑糯米

臺灣以農立國,直至今日,米飯仍幾 乎是每戶居家餐餐必備的主食。而米穀產 類眾多,黑糯米即是其中滋補強身的珍種 之一。據《定番州志》記載,從宋代時期 開始,黑糯米即為歷代地方官府向皇帝進 貢的「貢米」,是御餐中的珍品,素有「米 中極品」之稱,在《紅樓夢》中,則稱之 為「御田胭脂米」。

黑糯米是花蓮縣光復鄉阿美族人的 傳統農作物,且光復鄉目前是臺灣唯一黑 糯米產地,故光復鄉又稱為「黑糯米的故 鄉」。每年6月及11月為收成期,由於與 一般粳稻及秈稻栽培型熊不同,稻株又不 易管理,以致全年每公頃產量僅 4,500 公 斤左右。

中醫師認為黑糯米:「味甘性溫,可 以潤肺健脾、安定神經、滋陰養胃、補中 益氣、調節心與胃間的循環。」《本草綱



黑糯米自古即有「米中極品」之稱,有滋 陰補腎、健脾暖肝、明目活血等作用。



黑糯米又稱「紫米」,富含維生素 B 群,有益於病人開刀手術後傷口的癒合復原。(圖片來源:作者提供)

目》中亦云:「黑糯米有滋陰補腎、健脾暖肝、明目活血等作用。」以現代科學來說,黑糯米優點則有:1.富含多元不飽和脂肪酸,有利於腦細胞的發展;2.防止血膽固醇沉積,並有利脂溶性維生素吸收;3.含豐富維生素B群,有助於新陳代謝、清血、預防皮膚與肌肉老化;4.纖維含量高於一般同類食品,有助於消化,防止肥胖與便祕;5.有補血、益脾胃,可治療產後貧血、月經量過多、久病體虛自汗等疾病;6.有益於病人開刀手術後傷口的癒合復原。

因黑糯米黏性較強,易導致腸胃消化 不良,中醫師常建議熬煮成粥食用,或和 蓮子、燕麥、糙米、白米、薏仁、大豆等 穀類一起混煮,或在料理中加進甘草,既 取其補氣、補血、潤肺的好處,又可以避 免腸胃問題;但烹煮黑糯米宜注意,由於 營養大部分存在米的表皮上,淘洗時不宜 過度搓揉浸泡,以免營養流失。至於胃酸 過多、容易打嗝、消化不良,或有熱性體 質或腸胃燥熱上火者,則不宜過度食用。

消費者選購黑糯米時,以顆粒完整、 飽滿、顏色均匀、沒有碎裂和雜質者為佳, 若要辨識真假,可於購買時,確認是否留 有米胚,即俗稱的「米鼻」,再利用指甲 將糊粉層摳除,如出現純乳白色,則為真 正黑糯米,如糊粉層不能剔除,或剔除後,

應為乳白色部分有黑色素滲入,則恐為假 的黑糯米。另因黑糯米容易發生蟲蛀,購 買後不可存放過久,建議應以密閉式容器 儲存,並放在陰涼處,儘速食用完畢。此 外,因黑糯米含屬於水溶性色素之花青素, 淘洗見米色溶於水時,無須驚慌。

#### 虚弱療養聖品—紅糯米

除黑糯米外,花蓮縣太巴塱部落阿美 族人的傳統農作物尚包括紅糯米,原稱「紅 栗米」,其米粒色澤紅豔,屬特殊香米的 一種,是臺灣僅有的本地種香稻,其所含 營養價值,比一般白米還高,是虛弱療養 者的滋補食品。紅糯米將紅色糠層碾除後,





黑糯米黏性較強,易導致腸胃消化不良,因此 大多熬煮成粥食用,可搭配各種穀類或水果, 美味又健康。(Photo Credit: Xinzi Rao, https://flic. kr/p/9UfXsX; Jacky Yang, https://flic.kr/p/5KukU1)



又被稱為「光復香糯」

(阿美族語為 vangsisay-a-panny)。阿美 族人食用時,常使用木桶蒸煮成紅糯米飯, 並取一特別名稱叫「Hahah」(哈哈), 用木杵加工搗成的麻糬,則稱為「Durujn」 (嘟崙)。

在眾多養生食材中,紅糯米是非常珍 貴稀有的一種,由於富含蛋白質、維他命 A、維他命 E、胡蘿蔔素、花青素、鐵質等 營養成分,對眼睛養護相當有效,民間更 常當作婦女生產期間的滋補聖品。多年前, 政府擔心「有色米」會影響臺灣稻米的「純 化1,曾函告各地相關農業單位,不得鼓 勵有色米的栽培推廣,致使紅糯米先天農 藝特性上的缺點,無法獲得農業專家的技 術指導和品質改良。然而,正因為紅糯米





紅糯米富含蛋白質、維他命 A、維他命 E、胡蘿蔔素、花青素、鐵質等營養成分,是虛弱療養者的滋補食品。(圖片來源:作者提供)

紅糯米植株高易傾倒,且會長穎芒, 栽培過程與稻米不同,栽管不易,產 量稀少。(圖片來源:作者提供)

> 沒有得到任何技術改良,宛如一塊未經人 工雕琢的璞玉,才得以保存原始的鮮紅色 澤,和令人垂涎的飯香特質。

> 紅糯米與一般梗稻和秈稻的種植方法不同,在其他地方不易種植,產量也不多,所以,只有花蓮縣光復鄉是全臺灣唯一適合種植紅糯米的地方。在太巴塱部落中,紅糯米又被暱稱為「找到的米」,意思就是這種米只有部落才有,稱它是「花蓮之寶」也不為過。紅糯米每年7月為收成期,但因植株較高,以致容易傾斜倒伏,加上稻穀會長穎芒(毛),從栽種、插秧、收割、精米過程,都與一般稻米不同,栽培

管理不易,每公頃的收成產量,僅在 2,000 公斤上下,較黑糯米更為稀少。

太巴塱紅糯米目前契作面積僅 10 多公頃,每年只收成一穫,年產量不過 3、4,000公斤而已,幾乎可説是供不應求,為滿足更多消費者對紅糯米的需要,行政院農業委員會花蓮區農業改良場從 2002 年起,陸續自花蓮縣光復鄉及其他山地鄉鎮,收集多種紅糯米品系進行產量、農藝性狀及病蟲害評估、純化,希望推出生育表現良好、色澤紅豔、香氣誘人的紅糯米品系;光豐地區農會亦已計畫擴大契作規模,甚至輔導成立產銷班,補助專用的收割、脱殼、烘乾設備,具體提高農民收益,並使全臺唯一的紅糯米產區產量加成,以滿足廣大消費者食用需求。

## 逐步為言允則用圖

- 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「清流雙月刊徵稿説明及訊息公告」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,點選後可連線 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	引您從何處取得:	本刊?			
口手	战是訂戶 □ 親	友熟識推薦	□ 公共場所、圖	書館	
口具					
				<del></del>	
一、你是	1 清末11 的 店田	<b>=</b> 2			
	图讀本刊的原因: 	_	口 专数女人先	* <del>-                                   </del>	
			□ 喜歡某位作	百以乂草	
	其他			<u></u>	
三、您喜	喜歡哪些美術編:	排?			
□ 븊	対面 □ 封底	□目錄	□ 主題文章		
, 	n文排版與圖片,i	<b>頁數:</b>			
				<del></del>	
m 、 <del>太</del> 镇	<b>朋喜歡的單元是</b>				
			ㅁ 끊소ᄴ		
	興起:國家安全			<b>= \</b> €	
			CI 學堂 □ 絕美		
	7時制記 口甘	册:			
				<del></del>	
		<u> </u>			
	为基本資料:	<u> </u>			
<b>五</b> 、您的		E +	電話 / E-mail:		
<b>五、您的</b> 姓	<b>为基本資料:</b>	<u> </u>			
<b>五、您的</b> 姓 住	<b>为基本資料:</b> 名: 址:				
五、 <b>您的</b> 姓 住 年	<b>为基本資料:</b> 名: 址: 龄: ○ 20 歲以下	○ 21-40 歲	電話 / E-mail:	歲以上	○博士
<b>五、您的</b> 姓 住 年	<b>为基本資料:</b> 名: 址: 龄: ○ 20 歲以下 歷: ○ 國中以下	○ 21-40 歲 ○ 高中職	電話 / E-mail: 〇 41-60 歲 〇 61 元 〇 大學(事)以上	歲以上 〇 碩士	
<b>五、您的</b> 姓 住 年 學 職	<b>为基本資料:</b> 名: 址: 龄:○ 20 歲以下 歷:○ 國中以下 業:○ 上班族	○ 21-40 歲 ○ 高中職 ○ 軍公教	電話 / E-mail:  ○ 41-60 歲 ○ 61 元  ○ 大學 (事)以上  ○ 學生 ○ 家管	歲以上 ○ 碩士 ○ 已退休	○ 其他
<b>五、您的</b> 姓 住 年 學 職	<b>为基本資料:</b> 名: 址: 龄:○ 20 歲以下 歷:○ 國中以下 業:○ 上班族	○ 21-40 歲 ○ 高中職 ○ 軍公教	電話 / E-mail: 〇 41-60 歲 〇 61 元 〇 大學(事)以上	歲以上 ○ 碩士 ○ 已退休	○ 其他
<b>五、您的</b> 姓 住 年 學 職	<b>为基本資料:</b> 名: 址: 龄:○ 20 歲以下 歷:○ 國中以下 業:○ 上班族	○ 21-40 歲 ○ 高中職 ○ 軍公教	電話 / E-mail:  ○ 41-60 歲 ○ 61 元  ○ 大學 (事)以上  ○ 學生 ○ 家管	歲以上 ○ 碩士 ○ 已退休	○ 其他
五、您姓住年學職※本	<b>为基本資料:</b> 名: 址: 龄:○20歲以下 歷:○國中以下 業:○上班族 刊依個人資料保護法	○ 21-40 歲 ○ 高中職 ○ 軍公教	電話 / E-mail:  ○ 41-60 歲 ○ 61 元  ○ 大學 (事)以上  ○ 學生 ○ 家管	歲以上 ○ 碩士 ○ 已退休 故聯繫及相關合	○ <b>其他</b> □ 理應用。
<b>五、您的</b> 姓 住 年 學 職	<b>为基本資料:</b> 名: 址: 龄:○20歲以下 歷:○國中以下 業:○上班族 刊依個人資料保護法	○ 21-40 歲 ○ 高中職 ○ 軍公教	電話 / E-mail:  ○ 41-60 歲 ○ 61 元  ○ 大學 (事)以上  ○ 學生 ○ 家管	歲以上 ○ 碩士 ○ 已退休 故聯繫及相關合	○ 其他
五、您姓住年學職※本	<b>为基本資料:</b> 名: 址: 龄:○20歲以下 歷:○國中以下 業:○上班族 刊依個人資料保護法	○ 21-40 歲 ○ 高中職 ○ 軍公教	電話 / E-mail:  ○ 41-60 歲 ○ 61 元  ○ 大學 (事)以上  ○ 學生 ○ 家管	歲以上 ○ 碩士 ○ 已退休 故聯繫及相關合	○ <b>其他</b> □ 理應用。
五、您姓住年學職※本	<b>为基本資料:</b> 名: 址: 龄:○20歲以下 歷:○國中以下 業:○上班族 刊依個人資料保護法	○ 21-40 歲 ○ 高中職 ○ 軍公教	電話 / E-mail:  ○ 41-60 歲 ○ 61 元  ○ 大學 (事)以上  ○ 學生 ○ 家管	歲以上 ○ 碩士 ○ 已退休 故聯繫及相關合	○ <b>其他</b> □ 理應用。
五、您姓住年學職※本	<b>为基本資料:</b> 名: 址: 龄:○20歲以下 歷:○國中以下 業:○上班族 刊依個人資料保護法	○ 21-40 歲 ○ 高中職 ○ 軍公教	電話 / E-mail:  ○ 41-60 歲 ○ 61 元  ○ 大學 (事)以上  ○ 學生 ○ 家管	歲以上 ○ 碩士 ○ 已退休 故聯繫及相關合	○ <b>其他</b> □ 理應用。
五、您姓住年學職※本	<b>为基本資料:</b> 名: 址: 龄:○20歲以下 歷:○國中以下 業:○上班族 刊依個人資料保護法	○ 21-40 歲 ○ 高中職 ○ 軍公教	電話 / E-mail:  ○ 41-60 歲 ○ 61 元  ○ 大學 (事)以上  ○ 學生 ○ 家管	歲以上 ○ 碩士 ○ 已退休 故聯繫及相關合	○ <b>其他</b> □ 理應用。
五、您姓住年學職※本	<b>为基本資料:</b> 名: 址: 龄:○20歲以下 歷:○國中以下 業:○上班族 刊依個人資料保護法	○ 21-40 歲 ○ 高中職 ○ 軍公教	電話 / E-mail:  ○ 41-60 歲 ○ 61 元  ○ 大學 (事)以上  ○ 學生 ○ 家管	歲以上 ○ 碩士 ○ 已退休 故聯繫及相關合	○ <b>其他</b> □ 理應用。

e-mail: 2d40@mjib.gov.tw

72 清流雙月刊

※ 感謝您耐心填寫,若意見獲得採用將有機會獲得精美小禮。

## 法務部調查局檢舉專用電話一覽表

ŧ	幾	開	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	袁	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
中音	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

# 國際終止 见婦女受暴日

全球有1/3女性曾受虐待。每年的11/25是聯合國訂定的「國際終止婦女受暴日」(International Day for the Eradication of Violence Against Women),提醒各國致力於消除對女性暴力行為,包含親密關係暴力、性暴力、人口販運等,並應重視性別平等。

