

從六月開始，開放文化基金會(OCF)的專案 g0v.news 與《天下》雜誌以「g0v 專欄」名義合作，從週報的新聞庫中選取值得報導的題材寫成編譯稿，每隔兩週刊登。

基於 g0v 一貫的開放協作精神，寫作的過程將開放給社群成員參與、評論，希望讓每篇以 g0v 為名的稿件都能充分採納 g0v 社群的意見。未來，我們將會讓社群在稿件刊登前兩週，在這個 checklist 選擇期待刊出的題目，隨後廷彥與冠廷將會負責撰稿，初稿也開放社群發表意見，再交由編輯進行最後的統整。

時程與checklist

9/10(一)上稿

- ☐ 8/27(一)12:00~8/28(二)12:00:開放社群針對過去兩期週報內容，進行選題投票
- ☐ 8/28(二)~9/2(日):寫稿期
- ☐ 9/2(日)24:00前:初稿放上此 Google Doc, 開放社群檢驗有無符合 g0v 基本原則、fact-check
- ☐ 9/4(二)18:00:社群給予意見期限，關閉建議功能
- ☐ 9/8(四)18:00:編輯完成，交天下專欄 draft
- ☐ 9/7(五)17:00:OCF確認定稿，交稿給天下

稿件須符合的基本社群原則

1. g0v 宣言

<https://g0v.tw/zh-TW/manifesto.html>

2. 社群文化

<https://g0v.tw/zh-TW/community.html>

3. 社群守則

<https://g0v.hackpad.tw/-Code-of-Conduct-2mprMlpYMz9>

初稿

標題：

標題：

標題：

標題：

文 | 陳廷彥、林冠廷

在今日的中國，監控科技已經無所不在。火車站、加油站和體育場都有臉部辨識系統，方便警方逮捕嫌疑犯；交通違規者的照片、姓名和身分證號碼被放上[大型戶外螢幕](#)，藉由這種羞辱機制讓人民乖乖守法；除了城市以外，老大哥的手也深入鄉村，針對農村的「[雪亮](#)」計畫，在住宅中廣設螢幕，讓居民彼此監控；另外在[新疆](#)等反抗事件頻仍的區域，中國政府更利用大數據與臉部辨識追蹤異議者的行動，要在示威抗議發生之前就「防患未然」。

靠著數百萬台監視器和數十億行程式碼，中國正在打造的未來，實屬高科技威權主義，曾經人們認為科技可以賦權普通人有對抗專制政府的工具，現實卻是專制政府用先新進的手段控制人民。然而更可怕的是，近來隨著中國影響世界的野心愈來愈大，這些監控科技也正被輸出至他國。美國《[外交](#)》(Foreign Affairs)雜誌就認為，未來的世界最終將演變成「數位威權主義」與自由主義民主國家之間的對抗。

現在，在亞洲、非洲與南美洲，處處都可見到中國監控科技的影子。「一帶一路」不只輸出建設港口、道路、發電廠，而是輸出一整套獨裁者夢寐以求的高科技工具。

監視器＋人臉辨識，輸出中國「軟實力」

最鮮明的案例，可能是近年來中國安全監控公司的發展。這些公司往往提供高解析度、又配備臉部辨識功能的監視器，成為世界各國的熱銷商品，包含巴西、厄瓜多、肯亞與英國都是主顧。其中，[海康威視](#) (Hikvision) 這幾年迅速擴張，其產品和服務遍布世界一百多個地區，已經成為世界上最大的監控設備製造商。

而在「一帶一路」政策開始推行之後，諸多戰略地位重要的亞、非國家，更是首當其衝。

舉例來說，中國人工智慧公司依圖(Yitu)，從今年二月起與[馬來西亞](#)警方展開合作，讓他們使用結合人工智慧人臉辨識技術的穿戴式攝影機。這款攝影機透過與18億人口的資料庫進行比對，在3秒鐘內，就能以高達95%的辨識率正確辨認出目標對象。

依圖的野心也擴展到鄰近馬來西亞的新加坡。新加坡政府科技局(GovTech)預計於明年推出「Lamppost-as-a-Platform」計畫，在全國11萬盞路燈上裝設人臉辨識監視器。目前，據稱依圖與其競爭對手商湯科技(SenseTime)，都已經申請投標。

中國監控科技的擴張，在非洲也不遑多讓，畢竟非洲是中國海外投資的重點區域。《華盛頓郵報》去年的[一篇文章](#)就指出，早在2014年，非營利組織「人權觀察」(Human Rights Watch)就發現，中國科技公司中興通訊(ZTE)賣科技工具與提供訓練給衣索比亞政府，讓他們能監控異議者的手機與網路活動。

而今年三月，[辛巴威](#)也與中國雲從科技(CloudWalk)簽下合約，將協助部署全國的臉部辨識系統。他們還跟海康威視合作，要在全國各地大規模裝設監視器。

可以這麼說：習近平的兩大目標——重塑全球經濟秩序的梦想，和「穩定壓倒一切」的原則——在對外輸出監控科技上，巧妙地結合在一起了。

「演算法威權主義」盛行，人民可以怎麼反抗？

過去，人們相信科技可以帶來民主的未來；現在，監控科技的日新月異讓我們發現，最新的數位浪潮反而可能帶來「反面的阿拉伯之春」，助長跨國輸出的國家暴力與「演算法威權主義」。

那麼，我們還有什麼應對措施？

網路雜誌[《Slate》](#)提議，聯合國、歐盟等跨國組織應該設立針對人臉辨識時代的數位人權，設立統一的規範。舉例來說，人民應該可以在一些情況下選擇退出辨識系統，並且在後端保護這些個資的再利用。而如果普世標準難以制訂，那麼提倡人權的民主國家至少應該團結起來，給予這些威權政府國際壓力，並讓處於脆弱處境的人民，更了解基本的數位權利。隨著中國輸出監控科技與技術，更顯得國際上對於數位人權共識的必要性。

當然，也有人對這種將「監控」連結到「威權國家」的說法並不買帳。香港英文媒體《亞洲時報》(Asia Times)就批評，如果說中國是監控科技的「老大哥」，[美國在境內對其國民的監視](#)，其實不遑多讓。九一一事件後「反恐」意識升級，加上近幾年大規模殺人事件頻仍，美國裝設了超過少三千萬台監視器，而聯邦調查局(FBI)在2014年推動的「次世代辨識系統」(Next Generation Identification)，也儲存了大量的人臉與指紋資料。對這些批評者來說，打破「西方的雙重標準」，恐怕才是當務之急。

※本文章授權條款為以下：文章發佈 48 小時內，採創用 CC BY-NC-ND (姓名標示-非商業性-禁止改作) 3.0 台灣。文章發佈 48 小時後，採創用 CC BY (姓名標示) 3.0 台灣。

辛巴威

<https://www.albawaba.com/news/china's-newest-global-export-policing-dissidents-1139230>

馬來西亞

<https://asia.nikkei.com/Business/Companies/Chinas-startup-supplies-AI-backed-wearable-cameras-to-Malaysian-police>

Today, a new wave of Chinese-led technological advances threatens to blossom into what we consider an “Arab spring in reverse”—in which the next digital wave shifts the pendulum back, enabling state domination and repression at a staggering scale and algorithmic effectiveness.

Ecuador is fighting crime using Chinese surveillance technology

<https://www.scmp.com/news/china/diplomacy-defence/article/2129912/ecuador-fighting-crime-using-chinese-surveillance>

海康威視在台灣

<http://www.chinatimes.com/newspapers/20171018000131-260204>

後果、影響（自由度特別低？）

Are countries with a poor democratic record more likely to mandate an Aadhaar-like ID?

<https://scroll.in/article/851282/are-countries-with-a-poor-democratic-record-more-likely-to-mandate-an-aadhaar-like-id>

In July 2017, Germany became the first European Union nation to tighten rules on foreign corporate acquisitions; this ensures that Germany retains control over critical technologies, including artificial intelligence applications. Others, including the United States and Britain are mulling similar restrictions.

Companies and countries alike can group together to commit to protecting citizens by placing limits on facial recognition, offering the right in some instances to opt out of sharing biologically identifiable information, as Indians fought for and won, or protecting identifying data on the back end.

正如喬治城大學學者尼古拉斯賴特所說，一個更現實的目標是通過指出壓制的聲譽成本並支持那些在自己國家內倡導這一領域的公民自由的人來影響國家。

<https://www.washingtonpost.com/news/democracy-post/wp/2017/08/18/chinas-dystopian-push-to-revolutionize-surveillance>

待選題目 (42, 43)

19歲大學生誓言用虛擬貨幣改變日本政治生態

2016年，日本把投票年齡從20歲下修到18歲，慶應大學學生伊藤和夫(Kazuma Ito)是首批「20歲以下首投族」，在去年10月的眾議院選舉中投了人生中第一次票。不過，即使年齡下修，伊藤和夫覺得由於缺乏直接的溝通管道，日本民眾與政治人物的距離仍很遙遠。

有感於此，現年19歲的他和大學同學創立了[手機應用程式PoliPoli](#)，一個月後就在市川市(Ichikawa)的市場選舉中派上用場，除了顯示五個候選人的基本資料與網站，還有「佈告欄」功能讓選民可以直接問候選人問題。今年九月，自民黨將舉行黨魁選舉，要跟日本首相安倍晉三競爭的石破茂(Shigeru Ishiba)也已在平臺上出現。

伊藤和夫已成立公司，預計將在九月推出「Polin幣」，鼓勵民眾在平臺上發言、評分與填寫問卷，政治人物如果加入平臺或獲得「讚」也可以取得。PoliPoli公司要用「Polin幣」打造「代幣經濟」：民眾可以捐「Polin幣」給政治人物，政治人物則可以用這種貨幣購買使用者的資料；在公司賺錢之餘，也能為日本打造全新的政治生態。

*貧窮程度，歐盟用空照圖就能判斷？

你怎麼快速知道哪些地方比較窮？

歐盟資助了一項名為「了解社會生態系統」(Understanding Social Ecological Systems, 簡稱USES)的計畫，利用高解析度的衛星空照圖，在肯亞試點調查。結果發現，超過140平方公尺的建築物通常較為富裕，另外，貧困家庭則較容易種植短期作物。

依據不同需求給予不同保障，是社會福利系統可以維持運作的基礎之一。發展中地區的相關單位不見得能負擔普查這種高成本的調查方式，來精準分辨不同家庭的貧窮程度，進而提供所需的福利。歐盟正在實驗的作法簡單快速，非常適合給沒有經費挨家挨戶調查的國家使用。

除此之外，這項方法也可以用來天然資源和生態系的狀況，監測土地使用的變化。「對依賴天然資源的發展中國家，特別重要」

*德國「政治版Tinder」，讓自由派和保守派坐下來好好溝通

在這個意見日漸兩極化的時代，有什麼方法能讓勢不兩立的雙方互相溝通？德國《時代週報》(Die Zeit)推出號稱「政治版Tinder」的線上工具「[My Country Talks](#)」，使用者註冊、填寫對於各類議題看法的問卷後，該程式就會在地理位置相近之處，配對看法差異甚遠的兩人，讓他們一

對一互相交流；最後「My Country Talks」吸引12000人註冊，並成功配對其中600組人見面討論對各類議題的看法。

有了第一次的成功經驗，《時代週報》正積極策劃第二次的配對活動。他們與德國其他媒體合作，預計在今年九月再次舉辦配對，目前已有20000人註冊；除此之外，他們也正規劃把「My Country Talks」的原始碼公開，讓世界各地有興趣的人都能自由取用。

****監控科技外銷！中國正在輸出「演算法威權主義」**

中國日前宣布對台灣公民發放視同身分證的「居住證」，配發18碼中國身分證編號，並要求按捺指紋，陸委會也警告有隱私疑慮。

作為監控首都的中國，他們的「演算法威權主義」正在慢慢輸出他國。例如辛巴威正在全國導入中國企業的臉部偵測與監控方案，在此中國不只賺取技術輸出的利益，更能收集非洲黑人的臉孔，充實自家的資料庫。此外，馬來西亞和埃及也紛紛「向中國取經」。