

# 習近平時期數位維穩政策及意涵研究 (2012-2022 年)

林秋明

憲兵指揮部上校

葛惠敏

國防大學國際與國防事務學院副院長

黃基禎\*

美國喬治梅森大學政府與政策學院客座副教授

## 摘 要

「維穩」乙詞為「維護社會穩定」的簡稱，是中國維護政治安全的法寶之一，自現任領導人習近平就任後，伴隨今日資訊科技的發展與經濟勢力的崛起，讓維穩工作如虎添翼，成生更大影響。近年來，中國專注在國家制度建構、國家與市場關係、國家與社會關係與社會力量崛起與國家的回應，這一直是引人關注的議題，這牽涉中國「數位威權體制」統治力量，採取資訊扭曲和輿論操控，確保其政治安全與共黨政治利益。本文梳理習近平主政期間維穩變革做為切入觀點，研究習近平主政後「數位維穩」的新概念，據以探究其主政後藉由科技發展來支撐維穩策略與實踐，作為檢視當前我國對應之策。

關鍵字：維穩、數位維穩、數位威權體制、社會控制

---

\* 通訊作者。

# **China's Digitalized Stability Maintenance in Xi Jinping Era: Policies and Implications (2012-2022)**

**Chiu-Ming Lin**

Colonel, Military Police Command, ROC

**Hui-Min Ko**

Deputy Commandant of the College of International and National  
Defense Affairs, National Defense University, ROC

**Ji-Jen Hwang**

Visiting Associate Professor, Schar School of Policy and Government,  
George Mason University, USA

## **Abstract**

The term “maintaining stability” refers to “maintaining social stability” and it is one of the CCP’s magic weapons for maintaining political security. Since Xi Jinping took office, with the development of information technology and China’s rising economic power, China’s maintaining stability measures have become more aggressive, which have profound impacts on society. In recent years, China has focused on the construction of the state system, the relationship between the state and the market, the relationship between the state and society, and the rise of social forces and the state’s response. Distortion of information and manipulation of public opinion ensure its political security and the political interests

of the communist party. This article uses the concept of “maintaining stability through science and technology” after Xi Jinping’s presidency as an entry point. It analyzes how Xi implements the stability maintenance strategies and practices through the information technology development in mainland China.

**Keywords:** Stability Maintenance, Digitalized Stability Maintenance, Digital Authoritarian Regime, Social Control

## 壹、前言

「維穩」是一項具有中國特色且經歷多位領導人的政策，中國歷任黨政高層在主政時期逐漸發展出一套具有中國特色社會主義維穩體制，強化社會管理以及國家安全體系等多層面控制，鄧小平、江澤民、胡錦濤及習近平在不同歷史階段，所採取維穩政策有所差異。根據廣東《21 世紀經濟報道》引述中國官方文件數據內容所提，中國 2019 年全年總預算 235,244 億元的基數計算，用於公共安全支出預算高達 13,879 億元，占全年全國一般公共預算支出的 5.9%，<sup>1</sup> 相較於軍費開支 11,900 億元還高。而所謂的「公共安全支出」，主要是維穩費用。<sup>2</sup> 然而，維穩費比軍費還高，說明中國實際上是把老百姓當敵人對待，這顯然不是一般正常國家在常態下，為了維護社會安定所需支付的水準。

中國以黨國威權主導「維穩體制」，以維護國家安全與社會和諧穩定為名，運用嚴密社會控制為手段，確保威權統治為目的一種獨特現象。綜觀習近平主政期間不僅「以黨領政」，藉由反貪腐手段，不斷祭出各項反貪腐措施，造成黨、政、軍內人心惶惶，不滿情勢日益上升情勢，此種以全面深化改革、肅貪防腐為名的體制變革，實際是將中國維穩大權牢牢抓在自己手上。因此，本文透過文獻分析，從習近平主政維穩變革角度切入，藉由相關維穩體制密切合作層面進行研析，逐步探討中國近年將科技運用

<sup>1</sup> 〈中國維穩支出增速遠超軍費〉，《自由時報電子報》，2018 年 3 月 8 日，<<https://news.ltn.com.tw/news/world/paper/1182086>>。

<sup>2</sup> 〈中國維穩費曝光 廣東居首位 港人被監控〉，《大紀元》，2019 年 3 月 13 日，<<https://www.epochtimes.com/b5/19/3/13/n11110803.htm>>。

於維穩政策，瞭解習近平數位維穩之戰略意涵，此乃值得深入探討研究之議題。

## 貳、習近平時期的數位維穩政策

### 一、社會信用體系監管作為

2014 年中國國務院發布的《社會信用體系建設規畫綱要 (2014-2020 年)》，為落實此一制度的重要開端，其提及要在 2020 年建構一套全國性的社會信用體系，獎懲機制提高社會的誠信意識和信用水平。就實際運作而言，主要區分兩種類型，第一類是透過兩大網路巨頭阿里巴巴與騰訊啟動。芝麻信用 (Sesame Credit) 隸屬於阿里巴巴集團下的「螞蟻金服」，「信而富」(China Rapid Finance) 則為騰訊的合作夥伴。以「芝麻信用」為例，其客戶所獲評分由 350 至 950 分不等，評分標準以個人行為、轉帳支付行為、購物習慣、出行習慣、生活、公益、個人信用履歷、人脈聯繫等等，將分數集中於支付寶結算，信用等級愈高，在授信額度和利率方面愈能獲得優惠。在此種「信用體系」下，民眾想追求更高的信用等級、享有更優惠的購物折扣，並隨時心甘情願更新個人資料提供企業使用，而這些機器的後端全都與共黨或國家機器對接，民眾卻全然不知。第二種類型則為地方政府所設計，如將民眾劃分不同信用等級，依等級的不同在社會生活中將受到不同待遇和限制，例如入學、就業、低收入戶保障、社會救助獲執照、資格審核，政策性扶持、救助項目等。國家公共信用信息中心會定期公布《失信治理月度分析報告》，「在失信黑名

單」上累積人數不段攀升。<sup>3</sup>

中國國務院自 2015 年以來已指定 43 個省市區試行信用體系評估辦法。以上海為例，2016 年 11 月起就開始試驗一種名為「誠信上海」的手機應用程式，用戶可以輸入身份證號碼，在 24 小時內便可根據收集到的政府數據獲得三種評分「非常好、好、壞」中的一種。除此之外，部分地區在數年前就啟動實施社會信用分級制度，如江蘇省睢寧縣施行信用分級制度，每人基本分為 1,000 分，而獲得「國家級表彰」加 100 分、「見義勇為」加 10 分，「圍堵衝擊黨政機關、企業、工地、纏訪、鬧訪」扣 50 分、「利用網絡、短信誣告他人」扣 100 分、「不奉養老人」扣 50 分，「受到黨嚴重警告」扣 30 分等等。每年結算分數，個人信用等級被劃分 ABCD 四級，A 級者在入學就業、社會救助等可獲優惠，D 級者會被否決考察與某些證照資格，喪失社會救助權利。<sup>4</sup>

目前中國當局已經完成 18 位數的統一信用代碼，完成「信用中國」網路信用信息共享平台建立，並且已經和 44 個部門、所有的省區市以及 60 多家市場機構建立了互聯互通有效整合信用系統，實施涉及金融領域嚴重失信主體信息公告、信用修復、異議申訴、聯合懲戒等功能。<sup>5</sup> 中國河北省高級人民法院開發「老

<sup>3</sup> 王信賢，〈社會穩定、黨國回應與科技為穩〉，收錄於王信賢、寇健文主編，《中國大陸概論》（臺北：五南圖書，2020 年），頁 205-206。

<sup>4</sup> 劉伊凡，〈中國大陸建構「社會信用體系」的利弊觀察〉，《財團法人海峽交流基金會交流雜誌》，第 163 期（2019 年 2 月），<<https://www.sef.org.tw/article-1-129-4670>>。

<sup>5</sup> 〈張勇：社會信用體系驗設下一步住要在四個方面著力〉，《新華網》，2018 年 3 月 6 日，<[http://www.xinhuanet.com/politics/2018lh/2018-03/06/c\\_129823589.htm](http://www.xinhuanet.com/politics/2018lh/2018-03/06/c_129823589.htm)>。

賴地圖」APP，可以偵測使用者 500 公尺內俗稱「老賴」的失信被執行人相關資訊，包括本名、違反了什麼規定，甚至還設計了分享機制，即時拍照上傳線索，提供查察。<sup>6</sup> 此外，因嚴重影響民航飛行安全和生產安全，像是故意傳播涉及民航空防安全虛假恐怖資訊、偽造、變造或冒用他人乘機身份證件、乘機憑證、故意破壞、生事、強占座位等影響航空運作的特定人士一年內限制乘坐民用航空器。

「中國式社會信用體系」與天網工程、雪亮工程、大數據等維穩系統以官商融合方式相結合，運用電子身份證功能，以臉部識別綁定帳戶，資料將可配合鏈結至公安部的 CTID 認證平臺及大數據中心，如此，就可即時顯示當事人現時評分、帳戶使用狀況、居住地址、近期手機所發出的簡訊等。<sup>7</sup> 然而，其指標與評估體系缺乏透明化，有侵害個人隱私的疑慮，更可能成為全面監控、侵犯公民權利的工具。

## 二、DNA 數據庫

「公安部物證鑑識中心」提供的 DNA 數據庫進行檢驗工作，

<sup>6</sup> 「老賴」是中國大陸對「失信被執行人」的俗稱，是指經中華人民共和國各級人民法院認定的「被執行人具有履行能力而不履行生效法律文書確定的義務」的人員。根據相關規定，具下列情形之一者，依法對其進行懲戒：1. 有履行能力而拒不履行生效法律文書確定義務的；2. 以偽造證據、暴力、威脅等方法妨礙、抗拒執行的；3. 以虛假訴訟、虛假仲裁或者以隱匿、轉移財產等方法規避執行的；4. 違反財產報告制度的；5. 違反限制消費令的；6. 無正當理由拒不履行執行和解協議的。資料來源：維基百科，<<https://zh.wikipedia.org/wiki/>>。

<sup>7</sup> 〈中國大陸推動社會信用體系之研究〉，《大陸委員會委託研究報告》，2020 年 9 月，<<https://ws.mac.gov.tw/001/Upload/295/relfile/7845/77203/71eb597b-1047-4f6b-a9bb-0928894699b9.pdf>>。

其主要針對：<sup>8</sup>

1. 重點人員：指異議人士、維權人士、上訪者與曾有犯罪紀錄人員，中國視其為「顛覆政權」的威脅。

2. 工作對象：用來涵蓋地方政府管控的所需目標，例如治安清查人員、更生人、預定拆遷戶等。

3. 流動人口：屬於非本地戶籍者，如農民工等。

4. 少數民族，特別是在新疆地區的維吾爾族。

根據澳洲戰略政策研究所 (Australian Strategic Policy Institute) 研究資料顯示，現階段中國 DNA 檢驗技術發展快速日趨成熟，目前已經建置全球最大 DNA 資料庫，從 2017 年起為 DNA 數據庫採集足夠多樣本，在全國各地的採集成年或未成年男性的血液樣本，建立一套涵蓋男性的基因圖譜，為這個科技監控國家提供一個強大新工具，發揮極大作用。另外人權觀察組織 (Human Rights Watch) 的中國問題研究員王松蓮指出，新疆地區實施全民免費體檢 (Physicals for All) 收集 12 歲到 65 歲公民的圖像、指紋、虹膜掃描、血型，以及 DNA 樣本等生物特徵資訊，並存入數據庫。<sup>9</sup> 此外，根據比利時魯汶大學 (University of Leuven) 生物資訊學家莫羅 (Yves Moreau) 指出，中國政府長期收集全國所有民族男子的 DNA，以便建立全國七億男性的基因資訊庫，<sup>10</sup> 此一措施

<sup>8</sup> 王信賢，〈社會穩定、黨國回應與科技為穩〉，收錄於王信賢、寇健文主編，《中國大陸概論》（臺北：五南圖書，2020 年），頁 207-208。

<sup>9</sup> 法廣，〈新疆居民 DNA 信息成維穩工具？〉，《維吾爾之聲》，2017 年 12 月 17 日，〈<https://www.uyghurcongress.org/cn>〉。

<sup>10</sup> 黃瑞黎，〈中國廣泛採集男性 DNA 用於監控〉，《紐約時報中文網》，2020 年 6 月 19 日，〈<https://cn.nytimes.com/business/20200619/china-dna-surveillance/zh-hant/>〉。



將為中國日益強大的先進監視網提供新能力，並結合高級攝影鏡頭、人臉識別系統和人工智慧的監視網，甚至可以利用遺傳學來管控人口。

### 三、天網工程

「天網工程」系統連接不同場所的監視器，可以在很短的時間內識別出大量人員。<sup>11</sup> 截至 2019 年，天網系統在全中國已有 2 億個監視器，政府計劃要在全國範圍再安裝 4 億台攝像機。<sup>12</sup> 該系統使用人工智慧技術，能使政府能夠隨時隨地識別 13 億公民，這些系統多為街道影像監控，佐以人臉辨識系統、公安及警政聯網，以及「網絡安全法」等法規實施，進行大數據分析協助日常網格化維穩。隨著人工智慧與相關科技的發展，其集合了 GPS 地圖、警用地圖數據、圖像採集、傳輸、控制、顯示等設備，對固定區域進行全時監控和紀錄資訊的影像監控系統，以人臉識別技術組成的「天網」人臉辨識準確率達 99.8% 以上。

據報導指出，擁有世界最頂尖人臉識別技術的商湯、曠視等中國科技公司，透過與華為密切合作，深度參與中國「天網工程」。而中國所打造出的「天網」系統，除了無處不在的攝像頭外，人臉識別是關鍵，此系統可以識別超過 40 種的人臉特徵，可按照不同拍攝角度、動態靜態畫面、光線明暗的差異等狀況來

<sup>11</sup> 中國商業研究院，〈2018 年中國視頻監控行業市場前景研究報告〉，2018 年 1 月 30 日，<<https://zhuanlan.zhihu.com/p/33456914>>。

<sup>12</sup> Ke Ge Feng, "China is the Most Monitored Country? The United States Has the Largest Number of CCTV Cameras Per Capita," *South China Morning Post*, December 9, 2019, <<https://www.scmp.com/tech/gear/article/3040974/china-most-surveilled-nation-us-has-largest-number-cctv-cameras-capita>>.

辨識人臉，<sup>13</sup> 並搭載人工智慧、人臉辨識、大數據等技術，透過電腦識別演算與自動分類技術，使監視器下的所有人的身份、相貌特徵、行為模式均能透過演算過程成功辨識。<sup>14</sup> 而寧波大學所研發的 Neuro Cap 腦波監控裝置，對於監控人腦波變化改善工作效率後，目前天網系統監控範圍從原先公共場所監視平台外，已進入校園當中，利用「智慧教室行為管理系統」簡稱「慧眼」(smart eye)，監控學生在課堂上專注力與學習狀況。「慧眼」透過人臉辨識科技來監控學生，每 30 秒會掃描每一位學生的臉部一次，偵測學生神情，同時記錄學生課堂的動作，分析學生是在閱讀、聽講、書寫、舉手等等，<sup>15</sup> 並製作出「不專注學生名單」和「課堂專注度偏離分析走勢圖」等，老師可透由這項分析數據，作為成績評定依據，也能順勢調整教學方式。<sup>16</sup>

#### 四、雪亮工程

「雪亮工程」是以公共安全視頻監控聯網應用為重點的，作

<sup>13</sup> 黎小葵，〈一秒過濾 10 億人臉「天網」遍布中國 16 省市〉，《看中國》，2018 年 3 月 24 日，<<https://www.secrechina.com/news/b5/2018/03/24/853601.html>>。

<sup>14</sup> 廖文宏，〈政策報告「天網工程」對中國大陸社會控制之影響〉，《亞太和平基金會》，2018 年 7 月 18 日，<<https://www.faps.org.tw/files/5851/5A0A8F7A-3FFD-4613-88EC-9132C0150B2E>>。

<sup>15</sup> 高敬原，〈上課還敢打瞌睡？人臉辨識新工具「慧眼」監控學生專注力〉，《數位時代》，2018 年 5 月 18 日，<<https://www.bnext.com.tw/article/49153/smart-eye-china-facial-recognition>>。

<sup>16</sup> 科技動態，〈中國想量產資優生？教室裝 AI 人臉辨識監控學生是否瞌睡，是想逼死誰〉，《科技報橘》，2018 年 5 月 24 日，<<https://buzzorange.com/techorange/2018/05/24/china-use-facial-regonize-to-monitor-student/>>。

為「天網工程」的延伸與拓展應運而生。2015年9月，中國國家發改委印發了《關於加強公共安全視頻監控建設聯網應用的若干意見》，向全國推廣部署開展「雪亮工程」建設。<sup>17</sup> 該專案的主要目標是通過在農村地區的主要道路入口和人群聚集地建造高清攝像頭，提供完整的實時農村監控覆蓋。該專案利用現有的農村電視網路，將公共安全視頻監控資訊與農村家庭的數位電視終端連接起來，因為群眾的眼睛是銳利的，將監視能力交由群眾手中，並鼓勵他們直接參與，所以稱之「雪亮工程」。<sup>18</sup>

大數據的到來，為完善社會治理，提升政府服務和監管能力，為雪亮工程在加強社會治安立體化防控體系建設，整合社會資源，透過訊息指揮中心，「雪亮工程」甚至可以做到在每個家中的電視或手機下載安裝，用戶端可以即時獲取監控畫面，並可以藉由此工程系統透過手機直接完成線上報警，做到全覆蓋、領死角、的公共安全影像監控，達到遏制鄉村刑案發生，有利於治安好轉。<sup>19</sup>

綜上所述，中國的所謂「平安城市」是由中國公安部牽頭建立的特大型綜合資訊化管理系統，不過，其目的並非中國宣稱的改善社會治安而是「維穩」，即對中國民眾進行監控和打壓。

<sup>17</sup> 達虎、王娜、田全紅，〈雪亮工程助推蘭州智慧城市發展應用研究〉，《甘肅科技》，第34期（2018年），頁15-16。

<sup>18</sup> Dave Gershgorin, "China's 'Sharp Eye' Project Aims to Monitor 100% of Public Spaces," *OneZero*, March 2, 2021, <<https://cset.georgetown.edu/article/chinas-sharp-eyes-program-aims-to-surveil-100-of-public-space/>>。

<sup>19</sup> 陳羽，〈雪亮工程 織密平安建設防護網〉，《人民網》，2019年2月14日，<<http://legal.people.com.cn/n1/2019/0214/c42510-30671319.html>>。

## 五、人工智慧監控

2015 年中國國務院所印發《新一代人工智能發展規劃》（以下簡稱規劃）中也明確提到「促進人工智慧在公共安全領域的深度應用，推動構建公共安全智能化監測預警與控制體系」。對於人工智慧在安全防護領域中的部署，不僅是基於人工智慧技術強大的創辯能力，更是深刻考慮到公共安全防護領域中極待解決的違法犯罪難題及風險防範的實際需求，中國運用人工智慧提升社會資訊化程度，建立以跨平台、跨區域的居民身分基礎的社會活動資訊數據庫勢在必行。

將作業雲端化、數據整合共享，並將平臺與 21 個警種的 28 個業務系統實施整合，突破訊息共享障礙，並匯集全省公安機關 905 種 833 億筆結構化數據，以及影音資訊、圖片等非結構化的數據進行篩選，完成數據格式整合，為「警務雲」提供海量數據資料庫做為實際需要的支撐。<sup>20</sup> 同時，組建了專業運維團隊，建立 24 小時不間斷運行監測和「零時差」故障處置機制，對雲上硬體、雲上軟體、雲上數據進行可視監控、集中管理、精細運維，保障「警務雲」安全穩定運行。實際證明吉林省公安廳「警務雲」採用先進的數據演算法和計算引擎，在短時間內從千億數據中檢索到關注人員的基本資料、行動軌跡、網路記錄等所有關聯訊息，並在 5 至 10 秒內完成目標對象資料比對、行動路徑推演、時間、軌跡分析等。<sup>21</sup> 透過智慧分析技術，快速將數據分析細節化，範

<sup>20</sup> 〈吉林公安藉助「警務雲」邁入智慧公安新時代〉，《每日頭條》，2018 年 6 月 22 日，<<https://kknews.cc/zh-tw/tech/q5mryko.html>>。

<sup>21</sup> 田東艷，〈吉林公安“警務雲”上線仨月 成辦案“神器”〉，《中國吉林網》，2018 年 1 月 19 日，<<http://big5.cri.cn/gate/big5/jl.cri.cn/2018-01->

圍將覆蓋安保維穩、情報研判、打擊犯罪、治安防控、管理服務等各個領域，提供第一線民警全方位開展大數據應用。

## 六、人臉識別監控

「人臉辨識」(Face Recognition) 是一種非接觸型，且具有高速辨識能力的系統、邊走的速度即能完成辨識。2015 年起中國政法委系統、公安部門及相關部門等維護社會安全，達到社會控制目的，開始建立「全域覆蓋、全網共用、全時可用、全程可控」的全國性視頻監控網路，其中「人臉辨識」技術被廣用於監控網路使用。至 2020 年底中國全境已監設約 2 億個監控鏡頭，平均每 8 個公民就受到一個監視器的監控，並規畫於 2022 年在安裝約 5 億個新鏡頭，達到 7 億支，屆時平均兩個人就可由一支監視器實施監控，當然這些具有視頻的監控器，都與「天網工程」人臉辨識系統相連結，並於主要城市啟用，這儼然已成為全球規模最大的監控網路王國，人民生活在監控鐵幕之下。

中國「天網」人臉辨識系統，需要藉由大量採集人臉特徵，建檔於資料庫演算提供運用，因此，其透過三個管道快速採集人臉特徵：第一，是「第二代身分證公民影像資料庫以及所有年滿 16 歲公民都必須持有政府所核發具有人臉識別的身分證，而人臉採集是依據個人身形，以資料方式建立；第二，政府機關、企業及網路社交媒體所蒐集的龐大照片資料庫採集；第三，公共場所安裝監視器能以矩陣的方式記錄下人臉資料」。根據中國官方所公布數據資料 2017 年，曾有英國 BBC 記者獲准，在貴州監控中

心實測挑戰中國天眼系統。其臉部被掃描設定為嫌疑犯後，從市區走到車站不到 7 分鐘就被中國警察透過天眼系統攔獲，創下最快「落網」紀錄。<sup>22</sup> 2017 年 2 月 17 日，發生在金岩維穩事件中，中國當局成功運用人臉辨識系統，監控發起事件的領導核心共計 15 人行動，加以限制、攔截、阻止上訪抗議。2018 年春運期間中國河北省鄭州市公安部門啟用人像比對警務眼鏡，在人潮擁擠火車站裡鎖定嫌犯，成功逮捕 7 名涉嫌人口販賣或肇事逃逸等重大刑事嫌犯，以及 26 名假冒證件的不法者。<sup>23</sup> 2019 年，北京大學弑母案嫌犯吳謝宇，機場警方透過「天眼」系統，從發現監控設備 4 次抓拍，每次相似度比對都大於或等於 98%，前後只花 10 分鐘，最終被機場警方抓獲從安檢識別到抓捕到案。<sup>24</sup> 劉曉波病逝後，有許多廣東公民在海邊舉行公祭，之後多人被捕，其中就有數人是警方透過「天網」系統發現其行蹤。綜合上述所言，中國透過「天網」系統控管範圍已經從點延伸至線更覆蓋到面，社會控制形式從外而內，未來影響的層面勢必擴大。<sup>25</sup> 此外，2019 年 8 月由英國資安科技網站「Comparitech」發布的報告指出，全

<sup>22</sup> 〈外媒記者挑戰中國天網 7 分鐘被抓〉，《CNN》，2017 年 12 月 11 日，<<https://www.cna.com.tw/news/acn/201712110203.aspx>>。

<sup>23</sup> 〈春運啟用人像比對眼鏡辨識系統 鄭州警方 1 周內抓 33 人〉，《ETtoday 大陸新聞》，2018 年 2 月 9 日，<<https://www.ettoday.net/news/20180209/1111315.htm>>。

<sup>24</sup> 〈「天眼」快狠準！4 次抓拍、98% 相似 10 分鐘逮弑母北大生〉，《聯合新聞網》，2019 年 11 月 27 日，<<https://web.archive.org/web/20191128013706/https://udn.com/news/story/7332/3787184>>。

<sup>25</sup> 王信賢、王占璽、曾于蓁、廖文宏、蔡文軒，〈中國科技發展對社會控制之影響〉，《臺北：亞太和平研究基金會政策報告》，NO. 107004（2018 年 7 月），頁 VIII。



球 10 大監控城市依序為：重慶、深圳、上海、天津、濟南、倫敦、武漢、廣州、北京、亞特蘭大，其中有 8 座城市就在中國，顯然中國境內的「天網」系統分布率在全球領先地位，其功能性是在 3 秒內從數據庫擷取確認個人身分，利用雲端設施連結到全國各個儲存處理中心，快速提取物件比對過去一周蹤跡與日常生活交往關係等，這樣一個便利技術被廣為運用在對政治、社會控制上。<sup>26</sup>

## 七、網路監管控制

在中國政權主政下，網路世界不透明，長期對一些外國設在中國的門戶網站提出「自律」要求，德國的《南德意志報》曾經報導，美國雅虎互聯網公司與中國有關政府部門達成協議，協助中國當局對互聯網網頁進行檢查，那就等同於屈服侵犯人權的勢力。<sup>27</sup> 然而，在中國巨大壓力下，中國網站的「自律」不斷加強，許多互連網服務提供商 (ISP) 簽署了一項在網路上打擊「網路犯罪」、防止「有害資訊」和「不健康競爭」傳播的《自律公約》，同時禁止傳播損害「國家安全和社會穩定」或「違反法律的材料」，這意味著一種更嚴厲更廣泛的網路管制，扼殺互聯網資訊自由又邁進一步。現今資訊發達時代，中國人民臣服在共產政權下，主因在於多年前的清理「政治思想」運動的反射，每當許多網頁因出現批評政府或忌諱的言論被懲罰或關閉，網站或網民所

<sup>26</sup> 〈中國天網 2 億監視器注視 14 億人！侵犯隱私無孔不入，但人們說「攝像頭使我感到安全」〉，《風傳媒新聞網》，2019 年 11 月 29 日，  
<<https://www.storm.mg/article/2002352?page=1>>。

<sup>27</sup> 〈金盾工程：龐大的中國電訊監控工程〉，《大紀元》，2002 年 5 月 6 日，  
<<https://www.epochtimes.com/gb/2/5/6/n188071.htm>>。

指責的不是政府，而是那些發表自由言論的人。<sup>28</sup>

至今國際社會網路服務與中國微信、新浪微博、百度、QQ、嗶嗶等系統連結仍必須經過官方控制的代理伺服器，達到網路控制的目的。據西方的商業期刊《安防世界》估計，中國用於「互聯網安全防衛」的費用近幾年每年都有 20% 的增長，其目的在於恐嚇和有系統的監視中國人民，限制人權，阻止民主思想的傳播。利用「金盾工程」遮蔽了許多境外網站，<sup>29</sup> 此外，中國投入大量資金，在外國公司協助下快速獲得現代科技建設「綠壩」、「藍盾工程」、「網路長城」等軟體過濾政治敏感的資訊以及進行網路審查以及阻斷不符合中國要求的網際網路內容傳輸，對國內網站進行實質監控。然而，網路傳遞資訊快捷方便，中國是世界上少數會一直擔心人民思想狀況的政權，網路發達增加其管控難度，除設置網路警察管制網路之外，不停地在各個網站和網站內各個節點進行搜索，一旦發現政府痛恨內容或反黨、反社會主義言論，即採取封閉該論壇或網站，此外，專門設置輿論引導員，引導網上輿論，統一調控網路新聞或輿論，使中國網路控制具有濃厚的政治恐怖和暴力特點。<sup>30</sup>

<sup>28</sup> 任不寐，〈世紀之交中國思想禁錮事件述評 - 絞殺網絡自由〉，《新生網》，2000 年 10 月 17 日，<<https://www.xinsheng.net/xs/articles/big5/2002/1/23/12763.html>>。

<sup>29</sup> 北冥，〈中國大陸思想網站的作為及其所面臨的困境〉，《大紀元》，2003 年 11 月 25 日，<<http://cn.epochtimes.com/b5/3/11/25/n417916.htm>>。

<sup>30</sup> 公孫爵，〈如何識別大陸五毛 網評員常用的 10 條跟帖曝光〉，《新唐人電視台》，2014 年 3 月 24 日，<<https://www.ntdtv.com/b5/2014/03/28/a1090654.html>>。



目前中國的一億網民，現在悄悄地參予對抗中國控制網路空間的艱苦戰爭。隨著每年以 30% 成長的網民人口，反對控制網際網路的聲浪也是呈現這個類似的成長趨勢。許多學者相信，對資訊的操控，是中國維持認同以及生存的關鍵因素。倘若中國人民及全球仔細檢視中國過去的醜事，以及其為維護自身利益而傷害中國人民自由權利時，中國的存在將會受到嚴重質疑。因此，網際網路這個中性的通訊技術已成為全球化時代中引發社會變化的強勁動力，在現今中國各個層面觸發一場安靜的革命。<sup>31</sup>

## 八、網路輿情監控作為

近年來，關於威權體制研究逐漸出現焦點成果，許多研究發現，可以利用收編的機制已進行社會控制外，威權體制其實更多使用強制手段來面對反對者，在各種強制性手段中，運用科技手段監督民眾行為，對於資訊進行廣泛性嚴格審查，造就數位威權主義 (digital authoritarianism) 興起。更何況，面對現今網路世界資訊爆炸時代，威權體制政府經常運用不同的策略與工具，監管網路世界言論自由。<sup>32</sup> 2016 年，「國家互聯網信息辦公室」發布《國家網路安全空間戰略》，指出網路空間是國家主權的新疆域，網路安全為國家安全的一部分，網際網路是輿論鬥爭的戰場，假設未能妥善監管，恐將成為隱患。2020 年《網路安全審查辦法》、《網路信息內容生態治理規定》相繼公布，這些規定均顯示，中

<sup>31</sup> 張爾平，〈中國網路監控戰爭〉，《大紀元》，2006 年 2 月 11 日，<<https://www.epochtimes.com/b5/6/2/12/n1220765.htm>>。

<sup>32</sup> 周家辰、黃佳雯，〈大眾化的網路監管與威權體制：中國大陸的網路「舉報」制度〉，《政治學報》，第 71 期（2021 年 6 月），頁 99-101。

國政權持續對網路言論的生產者、網路服務的使用者，以及網路相關行業等，進行廣泛而嚴格的控管。<sup>33</sup> 隨著資訊技術的迅速發展和互聯網普及程度的不斷提升，傳統網路治理模式和手段面臨挑戰，網路治理已成為國家和社會治理面臨的一個重大課題。

中國的網路監控除了嚴格立法執行外，在加強防火牆防護、關鍵字的屏蔽、網路水軍的轉移焦點等，中國長期對網路的監管作為下，一般民眾可能出現自我審查的現象。另外，然而，網路審查機制，不一定會造成使用者的恐懼，而減少談論政治性的議題。而在某些議題發生時，中國突然的關閉或屏蔽相關社群平臺，更可能會造成網路使用者藉由「翻牆」軟體來規避網路查察甚至其他各種網路語言來躲避政府的言論審查。然而，網路和線上社交網路等新媒體的興起，一般民眾降低獲取獨立資訊的成本，但是中國所出錢資助的網路評論員，所謂「五毛黨」，在社群媒體發表對政府有利的意見，影響輿論風向，這也是中國政府網路監管的重要手段。但是，近年來除了「五毛黨」外，也興起「自帶乾糧的五毛」現象，這些民眾可能是由中國所動員，或在沒有報酬情況下投入監管網路言行行列。這種鼓勵一般網民成為監管者的作法，更進一步地限縮了中國網民的政治言論自由。<sup>34</sup>

<sup>33</sup> 中國中央網絡安全和信息化委員會辦公室，〈中華人民共和國網路安全法〉，2016 年 11 月 07 日，<[https://www-cac-gov-cn.translate.goog/wlaq/A0905index\\_1.htm](https://www-cac-gov-cn.translate.goog/wlaq/A0905index_1.htm)>。

<sup>34</sup> 〈「自帶乾糧的五毛」：民族主義崛起下弄潮的「愛國」網紅〉，《BBC NEWS 中文》，2021 年 10 月 22 日，<<https://www.storm.mg/article/4005515?page=1>>。

## 九、實名制

實名制的產生、發展與演進受到網路社會中資訊成本變化的驅動，有著近 20 年的發展演進歷程，可以說是中國網路社會發展進程中最為顯著，也最具代表性的製度演化現象，網路實名制起源於中國李希光教授在談論新聞改革時所提出的建議，即「中國人民代表大會應當明確禁止網路用戶網上的匿名行為」。網上的一言一行也需要承擔法律責任，傳統媒體也應當使用真實資訊，減少或者杜絕筆名的使用。<sup>35</sup> 中國在 2011 年頒布了《微博發展與管理條例》，規定微博網站應確保使用者以實名註冊。新浪微博和搜狐等主要微博網站同意在 2012 年 3 月 16 日之前將實名制付諸實踐。此後，未提供真實資訊的使用者將被禁止發佈和傳輸消息。2017 年 6 月 1 日，中國《網路安全法》生效，要求所有使用中國網站的人提供其電話號碼。中國官方媒體聲稱，這將提供一個「安全而真實」的互聯網環境。<sup>36</sup> 眾所周知，中國嚴格監管新聞媒體外，對於社會公共資訊審查也相當嚴格。然而，在網路論壇和博客等互聯網平台上，中國人似乎在公共事務上有更多發言權，例如「河北大學李剛」以及「網紅郭美美」事件，被西方媒體廣泛報導後，偶爾也可以成功引起媒體和社會公眾關注的議題。

<sup>35</sup> 何清漣，〈李希光現象折射社會緊張〉，《美國之音》，2017 年 5 月 29 日，<<https://www.voachinese.com/a/control-speech-20170528/3875165.html>>。

<sup>36</sup> 〈網路實名制全面到來，如何保障我們的虛擬空間更“清爽”〉，《新華網》，2017 年 8 月 30 日，<[http://www.xinhuanet.com/live/2017-08/30/c\\_136568575.htm](http://www.xinhuanet.com/live/2017-08/30/c_136568575.htm)>。

近年來網路實名制被廣泛運用在資訊可信度高的領域，例如網路金融、電子政務、電子商務、招生考試等範圍，網路實名制降低網路活動不確定性，增加資訊可信度，提升網路社會活動各方面的相互信任的作用。網路實名制的根本作用是將網路中虛擬身份對應到現實中真實存在的個體，從而提供某種確定性。為保證這種確定性，將真實身份鑑別的權責交給網路服務提供商帶來了諸如資訊安全問題、用戶隱私問題、數據洩露問題等等，韓國網路實名制從興起到廢黜的歷程，從客觀上映證了這種管理模式存在的缺陷性。<sup>37</sup> 由誰保存，如何保存，如何使用網路行為主體的真實身份資訊是網路實名制能否趨利避害的關鍵性問題。網路實名制在各界引發的種種爭議和抵觸，主要在於制度強制力過大，使得制度過分偏離了人們的行為習慣，就會產生矛盾，並帶來巨大的製度成本。

網路實名制在中國不是一個新鮮話題，卻極易引起廣泛爭議。互聯網的問題很複雜，不是頒布行政命令或者推行一項政策就能見效，必須採取多種辦法綜合治理，比如社區自治、技術手段的監測、政府管制等。網路實名制十分必要，但加強網路監管僅靠實名註冊是不夠的，網路實名制只是解決互聯網問題的多種方法之一，如果以為網路實名制就能解決所有網路問題，那就太過於理想化、簡單化了。把維繫公共安全和社會穩定的希望全部寄託在「實名制」上，也是非常極端的看法。然而，中國 2017 年 6 月 1 日，《網路安全法》正式生效，但法律並非解決一切問

<sup>37</sup> 唐美麗、曹凱，〈韓國網路實名制對我國網絡管理的借鑒意義研究〉，《情報雜誌》，第 2 期（2010 年），頁 62-66。

題的唯一方式，而網路實名制也並非解決一切網路問題的法律手段。藉由上述資料可以瞭解中國未來對於網路實名制的監管力度將持續加大，也將更加依賴科技系統協助及鏈結。

## 十、行業監管整肅行動

中國近期對電商平台、教育、藝文娛樂等領域展開密集監管整肅行動，同時又提出「共同富裕」、「重新分配」的目標，不免令外界聯想到文革時期的社會動盪。中央社推出「解析中國監管風暴」專題，嘗試解析並呈現這波風暴對國內乃至外國市場的影響。另外中國國家主席習近平對藝文界發表談話，要求影視業加強從業人員的「思想政治教育」，並抵制天價片酬、陰陽合約（交易雙方簽訂金額不同的合約）、水軍控評（刷評價亂象）等行為，同時抵制過度娛樂化，<sup>38</sup> 嚴禁教培機構「資本化」運作，補教機構一律不得上市融資等措施。其實中國對資本市場的控管早有跡象可尋，2020 年 11 月螞蟻金服在香港與上海雙掛牌的前夕，突遭金融監管單位對普惠金融與金融科技發布加強監管的新規定衝擊，最終不得不暫停上市計劃，並改變公司內部組織結構，以符合金融監管要求。2021 年 4 月科技巨頭阿里巴巴被認定違反《反壟斷法》，遭重罰 182 億人民幣史上天價罰款。中國叫車平台滴滴出行 6 月底才在美國紐約證交所風光上市，但在中國百年黨慶後的隔一天，中國監管單位即以違反網路安全為理由，對滴滴進行審查，要求滴滴旗下的 24 款應用程式在中國全面下架，這無異是讓滴滴完全無法營運，另外同年 8 月，中國官

<sup>38</sup> 吳典韋，〈戕害藝文界 陸破作家集中培訓〉，《雅虎新聞網》，2021 年 12 月 18 日，〈<https://tw.news.yahoo.com>〉。

媒發布一篇探討電玩對社會影響的專文〈「精神鴉片」竟長成數千億產業〉，直斥中國沉迷網路遊戲和手遊的現象，點名騰訊及其旗下手遊對未成年人甚至整體社會的健康危害，將嚴格限制未成年人每週玩遊戲時間只有三小時。結果導致騰訊股價下跌超過 10%。<sup>39</sup> 有人認為中國政府這幾波對大型科技公司的打擊，主要是內部對資本大鱷愈來愈不安。因此，希望約束這些身價億萬的私人企業家。

## 參、數位維穩的戰略意涵

### 一、強化數位威權體制監控，確保中國政治安全

2015 年 5 月中國國務院頒布《中國製造 2025》計畫，提升製造業的電腦化、數位化、智能化。另外加上阿里巴巴、百度與騰訊三大網路巨頭，更使得物聯網、大數據分析、人工智慧 (AI) 等相關產業進入「大爆發」階段。此外，中國政權透過制度設計、對企業的掌控等措施，儼然使「數位經濟」能直接對民眾控制，更成為一種新的超級控制。中國社會正處於「科技威權體制」，政府科技監控無處不在的世界，人民被官方統一系統進行評分，評分結果將影響其社交、工作所獲得待遇。秉此，習近平主政後大舉推動科技發展，創造出新的社會治理模式，充分藉由資訊科技技術壟斷資訊，增強對人民控制，迫使人民習慣在這種監控方式生活，消弭社會組織挑戰共產黨機會，達到黨國綁架社會目的。

<sup>39</sup> 林好柔，〈中國當局祭出「監管三步殺」，遊戲業如何避開 Game over 困境？〉，2021 年 11 月 15 日，<<https://technews.tw/2021/11/15/china-suspended-the-licensing-of-new-video-games/>>。



## 二、鞏固中國特色社會主義思想，重塑威權主義

習近平對權力執念，為穩固威權地位，將習近平時代中國特色社會主義思想寫入黨章與憲法。並將習思想納入學校教育以及機關人員定期學習。此舉是為了讓習思想對國家進行全方位覆蓋，並闡明其執政的合理性。同時，為了穩固政局，營造宣傳氣氛，讓黨媒去包裝自己，使網路輿論引導蔚為風氣；國家到處都遍布著維穩員，意圖把讚美領袖作為政策。然而過渡運用輿論之舉，體現習近平政權內在匱乏，曝顯其執政力不足的窘境。而為了重塑專制的威權體制，所頒布政策也越來越嚴苛，並且透由各式宣傳方式營造威嚇氣氛，不定時頒布嚴苛的法令，測試社會民眾反應，如果沒有抵抗，亦更加重其管控力道，也就是這種層層加壓社會管控方式，更收緊人民權利。

## 肆、結論

中國社會在長年中國政權的社會主義統治下已經來到轉型階段，無論是受到國際全球化、外交中美貿易戰影響或習近平在十九大所提出達成兩個一百年的整體規劃，積極建成小康社會與中國將成為「富強、民主、文明、和諧、美麗的社會主義現代化國家」影響下，持續深化改革肅貪力道，這也顯示社會穩定與否，攸關中國政權的穩定，當前中國與社會關係中，黨國體制仍具絕對優勢，群體事件缺乏有效組織，使得社會抗爭一直以來僅侷限於小區域「騷亂」很快被壓制排除，故未對政權造成威脅。然而，在強化社會控制同時，從另一方面所看到社會抗爭趨勢是愈來愈往價值觀發展、中產階級抗爭日漸趨多，加上人民對網路、手機

運用技巧能力提升，使得社會多元力量並未消失。因此，中國群體抗爭事件未引發更大政治效應，是國家權力仍過於強大、社會力量過弱所致。再者，中國為維護社會穩定，積極建設法治社會，但是從處理大型群體運動、香港反送中事件來看，中國仍屬民主法治相對薄弱的國家，對於法治與法制的觀念極為淡薄。然而，從習近平主政陸續頒布各項維穩法律規範，中國逐漸開始運用網路等科技快速傳播便利性與精準性的優勢，創造現代維穩工具與建構維穩系統來執行社會控制政策，並將其關注重點轉移至網路輿情方面，以鞏固政權。

習近平主政下加強「威權主義」控制，透過數位維穩方式，達到社會控制，確保政治安全的穩定目的儼然已成事實，其國內政局穩定，相對能成就中國在全球影響能力，連帶牽涉複雜詭譎地緣政治與美、中、台三方關係發展趨勢。簡言之，就美國而言，中國的權力日益集中，主要在於習近平政權透過宣傳機器塑造出民族主義與愛國主義而致，但這種對於公眾輿論與廣泛的公共政策監控方式，並非所有民眾都能夠支持。雖然有許多民眾選擇民族主義，但也有沉默的大多數支持經濟改革和政治自由主義。這樣的公眾輿論力量發展，勢必將成為以美國為首的民主聯盟所關注；就中國而言，習近平主政期間，對內權力過度集中，在強而有效的科技輿論控管下，從未面臨來自內部輿論的挑戰，運用國內外知名社群媒體不斷操作，激起中國民族主義與愛國主義情懷，有利其發展與美國抗衡主導全球地位；就我國而言，美中關係發展牽涉大國博弈間的利益，無論是前川普總統任內美中貿易戰或拜登政府對中國正面對決，就目前發展觀察，當美國對抗中



國則凸顯我國重要性大增，有利於我國在全球地位發展，惟不利於兩岸關係發展，我國如何在美中台角力槓桿中取得平衡，是一場路線之爭，值得當政者慎思。（投稿：2022 年 3 月 28 日；第一次修訂：2022 年 5 月 6 日；第二次修訂：2022 年 5 月 19 日；接受：2022 年 7 月 5 日）

## 參考文獻

### 一、中文部分

#### (一) 專書論文

王信賢，2020。〈社會穩定、黨國回應與科技為穩〉，收錄於王信賢、寇健文主編，《中國大陸概論》。臺北：五南圖書，頁 205-208。

#### (二) 期刊論文

王信賢、王占璽、曾于秦、廖文宏、蔡文軒，2018/07。〈中國科技發展對社會控制之影響〉，《臺北：亞太和平研究基金會政策報告》，NO. 107004。

周家辰、黃佳雯，2021/06。〈大眾化的網路監管與威權體制：中國大陸的網路「舉報」制度〉，《政治學報》，第 71 期，頁 99-129。

唐美麗、曹凱，2010。〈韓國網絡實名制對我國網絡管理的借鑒意義研究〉，《情報雜誌》，第 2 期，頁 62-66。

達虎、王娜、田全紅，2018。〈雪亮工程助推蘭州智慧城市發展應用研究〉，《甘肅科技》，第 34 期，頁 15-16。

#### (三) 網際網路

2002/05/06。〈金盾工程：龐大的中國電訊監控工程〉，《大紀元》，2002 年 5 月 6 日，<<https://www.epochtimes.com/gb/2/5/6/n188071.htm>>。

- 2014/06/03。中國企業改革大世紀，〈1993-2003 國企改革第二階段：江澤民／朱鎔基時期〉，《焦點事件》，<<https://eventsinfofocus.org/issues/2553>>。
- 2015/12/10。〈江綿恆「金盾工程」骨幹之一馬曉東受審〉，《阿波羅新聞網》，2015 年 12 月 10 日，<<https://tw.aboluowang.com/2015/1210/658283.html>>。
- 2017/08/30。〈網絡實名制全面到來，如何保障我們的虛擬空間更“清爽”〉，《新華網》，2017 年 8 月 30 日，<[http://www.xinhuanet.com/live/2017-08/30/c\\_136568575.htm](http://www.xinhuanet.com/live/2017-08/30/c_136568575.htm)>。
- 2017/12/11。〈外媒記者挑戰中國天網 7 分鐘被抓〉，《CNN》，2017 年 12 月 11 日，<<https://www.cna.com.tw/news/acn/201712110203.aspx>>。
- 2017/12/27。〈確保黨對武警部隊絕對領導的重大政治決定〉，《人民網》，<<http://opinion.people.com.cn/BIG5/n1/2017/1227/c1003-29732373.html>>。
- 2018/02/09。〈春運啟用人像比對眼鏡辨識系統 鄭州警方 1 周內抓 33 人〉，《ETtoday 大陸新聞》，<<https://www.ettoday.net/news/20180209/1111315.htm>>。
- 2018/03/02。〈關於在一定期限內適當限制特定嚴重失信人乘坐民用航空器 推動社會信用體系建設的意見〉，《國家稅務總局》，<<http://www.chinatax.gov.cn/n810341/n810755/c3359637/content.html>>。
- 2018/03/06。〈張勇：社會信用體系建設下一步要在四個方面著力〉，《新華網》，<<http://www.xinhuanet.com/>>。

- politics/2018lh/2018-03/06/c\_129823589.htm>。
- 2018/03/08。〈中國維穩支出增速遠超軍費〉，《自由時報電子報》，<<https://news.ltn.com.tw/news/world/paper/1182086>>。
- 2018/03/21。〈中國機構改革 防範和處理邪教職責交由中央政法委公安部〉，《新 浪 網》，<<https://news-sina-com-cn.translate.goog/o/2018-03-21/doc-ifysnkck8046391.shtml>>。
- 2018/03/21。〈黨和國家機構改革 – 不再設立中央維穩工作領導小組及其辦公室〉，《澎 博 新 聞 網》，<[https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_2036602](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_2036602)>。
- 2018/06/22。〈吉林公安藉助「警務雲」邁入智慧公安新時代〉，《每日頭條》，<<https://kknews.cc/zh-tw/tech/q5mryko.html>>。
- 2019/04/15。林銳，〈省委書記為何「搶」政法委書記職能？〉，《大 紀 元》，<<https://www.epochtimes.com/gb/19/4/6/n11167844.htm>>。
- 2019/11/27。〈「天眼」快狠準！4 次抓拍、98% 相似 10 分鐘逮緝母北大生〉，《聯 合 新 聞 網》，2019 年 11 月 27 日，<<https://web.archive.org/web/20191128013706/https://udn.com/news/story/7332/3787184>>。
- 2019/11/29。〈中國天網 2 億監視器注視 14 億人！侵犯隱私無孔不入，但人們說「攝像頭使我感到安全」〉，《風傳媒新聞網》，<<https://www.storm.mg/article/2002352?page=1>>。
- 2020/09。〈中國大陸推動社會信用體系之研究〉，《大陸委員會委託研究報告》，<<https://ws.mac.gov.tw/001/Upload/295/>>。

relfile/7845/77203/71eb597b-1047-4f6b-a9bb-0928894699b9.pdf>。

2021/06/30。〈新華網授權發布：2021 年中國共產黨黨內統計公報〉，《中國共產黨新聞網》，<<http://cpc.people.com.cn/BIG5/n1/2021/0630/c64387-32144892.html>>。

2021/08/17。〈黨員不懂「向中央看齊」？習近平透過黨媒發出將「整肅」訊號〉，《新頭殼 newtalk》，<<https://newtalk.tw/news/view/2021-08-17/621795>>。

2021/10/22。〈「自帶乾糧的五毛」：民族主義崛起下弄潮的「愛國」網紅〉，《BBC NEWS 中文》，<<https://www.storm.mg/article/4005515?page=1>>。

中國中央網絡安全和信息化委員會辦公室，2016/11/07。〈中華人民共和國網路安全法〉，<[https://www-cac-gov-cn.translate.goog/wlaq/A0905index\\_1.htm](https://www-cac-gov-cn.translate.goog/wlaq/A0905index_1.htm)>。

中國商業研究院，2018/01/30。〈2018 年中國視頻監控行業市場前景研究報告〉，<<https://zhuanlan.zhihu.com/p/33456914>>。

公孫爵，2014/03/24。〈如何識別大陸五毛 網評員常用的 10 條跟帖曝光〉，《新唐人電視台》，<<https://www.ntdtv.com/b5/2014/03/28/a1090654.html>>。

北冥，2003/11/25。〈中國大陸思想網站的作為及其所面臨的困境〉，《大紀元》，<<http://cn.epochtimes.com/b5/3/11/25/n417916.htm>>。

田東艷，2018/01/19。〈吉林公安“警務雲”上線仨月 成辦案“神器”〉，《中國吉林網》，<<http://big5.cri.cn/gate/big5/jl.cri>>。

- cn/2018-01-19/cb8ce7e0-6e3f-7c65-6232-dfaf1b499cea.html>。
- 任不寐，2000/10/17。〈世紀之交中國思想禁錮事件述評 - 絞殺網絡自由〉，《新生網》，<<https://www.xinsheng.net/xs/articles/big5/2002/1/23/12763.html>>。
- 何清漣，2017/05/29。〈李希光現象折射社會緊張〉，《美國之音》，<<https://www.voachinese.com/a/control-speech-20170528/3875165.html>>。
- 吳典叡，2021/12/18。〈戕害藝文界 陸破作家集中培訓〉，《雅虎新聞網》，2021 年 12 月 18 日，<<https://tw.news.yahoo.com>>。
- 法廣，2017/12/17。〈新疆居民 DNA 信息成維穩工具？〉，《維吾爾之聲》，<<https://www.uyghurcongress.org/cn>>。
- 科技動態，2018/05/24。〈中國想量產資優生？教室裝 AI 人臉辨識監控學生是否瞌睡，是想逼死誰〉，《科技報橘》，<<https://buzzorange.com/techorange/2018/05/24/china-use-facial-regonize-to-monitor-student/>>。
- 高敬原，2018/05/18。〈上課還敢打瞌睡？人臉辨識新工具「慧眼」監控學生專注力〉，《數位時代》，<<https://www.bnext.com.tw/article/49153/smart-eye-china-facial-recognition>>。
- 張爾平，2006/02/11。〈中國網路監控戰爭〉，《大紀元》，<<https://www.epochtimes.com/b5/6/2/12/n1220765.htm>>。
- 陳羽，2019/02/14。〈雪亮工程織密平安建設防護網〉，《人民網》，<<http://legal.people.com.cn/n1/2019/0214/c42510-30671319.html>>。

黃瑞黎，2020/06/19。〈中國廣泛採集男性 DNA 用於監控〉，《紐約時報中文網》，<<https://cn.nytimes.com/business/20200619/china-dna-surveillance/zh-hant/>>。

廖文宏，2018/07/18。〈政策報告「天網工程」對中國大陸社會控制之影響〉，《亞太和平基金會》，<<https://www.faps.org.tw/files/5851/5A0A8F7A-3FFD-4613-88EC-9132C0150B2E>>。

網信辦，2014/08/09。〈習近平在全國宣傳思想工作會議上的講話〉，《中國共產黨新聞網》，<[http://www.cac.gov.cn/2014-08/09/c\\_1115324460.htm](http://www.cac.gov.cn/2014-08/09/c_1115324460.htm)>。

網信辦，2016/12/27。〈國家網絡空間安全戰略〉，《中國共產黨新聞網》，<[http://www.cac.gov.cn/2016-12/27/c\\_1120195926.htm](http://www.cac.gov.cn/2016-12/27/c_1120195926.htm)>。

劉伊凡，2019/02。〈中國大陸建構「社會信用體系」的利弊觀察〉，《財團法人海峽交流基金會交流雜誌》，第 163 期，<<https://www.sef.org.tw/article-1-129-4670>>。

黎小葵，2018/03/24。〈一秒過濾 10 億人臉「天網」遍布中國 16 省市〉，《看中國》，<<https://www.secrechina.com/news/b5/2018/03/24/853601.html>>。

## 二、英文部分

### (一) 網路資料

Gershgorn, Dave, 2021/03/02. “China’s ‘Sharp Eye’ Project Aims to Monitor 100% of Public Spaces,” *OneZero*, <<https://cset.georgetown.edu/article/chinas-sharp-eyes-program-aims-to->

surveil-100-of-public-space/>.

Ke, Ge Feng, 2019/12/09. “China Is the Most Monitored Country? The United States Has the Largest Number of CCTV Cameras Per Capita,” *South China Morning Post*, <<https://www.scmp.com/tech/gear/article/3040974/china-most-surveilled-nation-us-has-largest-number-cctv-cameras-capita>>.