

## 導論

2000年，我曾短暫在一家科網初創企業上班，從事關於網上新聞的工作。結果不出數個月，便經歷了科網泡沫爆破，加入了失業大軍的行列。但我卻累積不少關於創新科技的知識，接觸到包括網絡媒體、虛擬真實、電子學習，以至今天稱為大數據和人工智能等技術。當時還與經濟學者廖振華、梁嘉銳及黃世澤合作，合著了一本名為《網絡經濟危與機》(2000)的書。

十多年時間匆匆過去，我已進入大學從事教學工作，在百忙中還完成了博士論文。這令我對香港的學術及科學研究，復又有了更深刻的體會。簡略而言，官方取態乃是一種愚民政策，務求令研究停留在「堅離地」的水平，脫離當下社會經濟的具體脈絡（**本書第四部分**）。由於我沒有（亦沒法）參與這種學術遊戲，反而在因緣際會之下，出版了不少較貼近社會現實的著作。

近年我的著作既有觸及土地環境議題，亦有部分關於另類經濟實踐，但與科技和產業課題關係較密切的，惟有《以銀為本：7評香港產業及人口政策》(2014)一書。其中一個主要的探討重點，是在中港融合的大趨勢下，香港能否仍維持具本土特色的發展優勢；年青一代面對社會經濟長期停滯不前，能否還找到一展所長的獨特角色。不

出數年，這些問題顯然更加迫在眉睫，創新科技帶來的衝擊就更不容忽視（本書第三部分）。

剛好也是在 2014 年，中國內地經濟一度急速「插水」，引起廣泛關於「支爆」的聯想。一向顯得比較平庸的總理李克強，好像終於找到了一條新路。高鐵路、網購、電子支付和共享單車，更被戲稱為「新四大發明」，儘管相當搞笑，但也相當反映時代的精神。起碼要較「一帶一路」那遙遠的強國夢，來得平易近人一些。

更具前瞻性意義的，或許要數 2016 年的「十三五規劃」中，仿效德國「工業 4.0」而提出的「中國製造 2025」。覆蓋的十大重點領域包括：新一代信息技術、高檔數碼機牀和機器人、航空航天裝備、海洋工程裝備及高技術船舶、先進軌道交通裝備、節能與新能源汽車、電力裝備、新材料、生物醫藥及高性能醫療器械、農業機械裝備。單從上述這個清單，概可窺見未來科技發展的大致趨勢。

「中國製造 2025」力圖擺脫過往出口加工業的局限，推動內地的製造業全面轉型升級，力爭中國成為全球經濟和科技的領導者。此舉最終觸動了美國政府的神經，

演變成 2018 年中美貿易戰的焦點爭議。香港作為華南出口工業的主要服務中心，過去在製造業領域具有特殊地位；現時則被中央納入「粵港澳大灣區」規劃，在深圳作為全國創科龍頭的陰影下，未來發展亦難免深受這股時代洪流的影響（本書第二部分）。

對我過往著作有所認識的讀者都會明白，我的真正關懷並不在於科技和產業，而在於置身其中的人的處境。回到馬克思傳統的唯物史觀，生產力是內容，生產關係是形式，生產關係必須與特定階段的生產力狀況相適應，此乃社會歷史發展的不二定律。在創科大潮的衝擊底下，人類生產、分配和消費的既定模式，以至教育、企業、政府及貨幣等傳統制度，均正無可避免面臨根本性的變革（本書第一部分）。

總括而言，在機械人和人工智能的飛躍發展下，人類正急速邁進後就業資本主義（post-employment capitalism）——抑或，後資本主義社會（post-capitalist society）亦已為期不遠？環顧近年西方相關的論著，也更多只是從探討科技本身出發，社會面向的前瞻性研究仍屬鳳毛麟角。其中較具啟發性的，當數 Yuval Noah Harari 的《人類大命運：從智人到神人》（*Homo Deus: A Brief History of Tomorrow*, 2016）一書，預言少數掌握尖端科技的「神人」（*Homo Deus*），將開始擁有駕馭自然

的能力，取得如同上帝般的權威高度。

同年 Peter Frase 的 *Four Futures: Life after Capitalism* (2016) 一書，則進一步強調生態危機的視角，指出創新科技雖然大大提升生產力，彷彿能讓人類徹底走出物質匱乏；但地球資源的耗盡和生態環境的破壞，卻構成未來發展極限的緊箍咒。作者提出的重要詰問是：假如我們正邁向後資本主義社會，但物質資源卻並非如想像般豐盛，則少數掌握技術和權力的科技貴族，會否仍願意供養數以十億計的剩餘人口？

由此當人類進入後資本主義社會後，遂極可能力圖擺脫其生物屬性，致力切斷原來與地球生態的聯繫，並進一步與尖端科技合而為一。科技貴族將退隱在閉關自守的虛擬世界，力求與其餘活生生的人類和生物區隔，並且只需藉資訊科技作遙距監控。整體社會最終將會朝向後人類 (post-human)、甚至後生物 (post-biological) 的方向發展——抑或，當人類已變得不再是人類時，「社會」根本亦已經不復存在？！

(本書封面內頁附圖)

Frase 將書名稱為 *Four Futures*，象徵人類對自身的未來，仍存在不同選擇的可能；但所餘的時日已經無多，未來三、四十年已是歷史臨界點——當人類的心智和自我意識，尚未完全被電腦取締之際，或許仍為時未晚。

# PART ONE

誰 的 智 慧  
?





## 《挑戰者 1 號》的世界， 還會遠嗎？

# 神人 # 綠洲 # 帝制

大概在半年前，我已開始留意《挑戰者 1 號》( *Ready Player One* ) 的新聞；直至它在 2018 年 3 月底正式上畫，也就第一時間跑去戲院看。論電影的製作質素和娛樂性，固然仍可媲美史提芬·史匹堡的一些舊作；但更令我倍感關注的，卻是這個約三十年後未來世界的預言故事，極有可能在現實中如實應驗。它的警世意味絕對不容忽視。

### 科技統治的未來國度

關於《挑戰者 1 號》的細節內容，大可留待讀者自行探索和欣賞。這裏主要想指出的是，電影中描述那不遠的將來，地球深受能源和生態危機的困擾，大部分人活在赤貧邊緣，看來皆處於無業的狀態。由於在現實生活中沒有出路，因此皆沉迷於名為「綠洲」( OASIS ) 的「虛擬真實」( virtual reality ) 遊戲中，力圖找到生命中僅有的一絲慰藉。電影中最有權有勢的一小撮人，均來自資訊科技的大企業，他們彷彿就是未來國度的統治者。

恰巧 2017 年上映的《銀翼殺手 2049》( *Blade Runner 2049* ) 中，同樣展示一個約三十年後的未來，一個由科技主宰一切的悲涼世界，可說是異曲同工。這不禁令人想到 Yuval Noah Harari 的《人類

大命運》（2016）一書，預言少數掌握尖端科技的「神人」（*Homo Deus*），將開始擁有駕馭自然的能力，取得如同上帝般的權威高度；但大多數人都不可能跟上科技的步伐，淪為在社會底層打滾的「無用階級」（*useless class*）。

毋庸詳加解釋，在過去二、三百年資本主義的歷史中，人被打造成為不同產業的工人，通過出賣勞力賺取工資，復又為商品市場帶來巨大的消費力，正是推動資本不斷累積的關鍵因素。然而就在不遠的將來，人的智慧很快便追不上人工智能，大量就業職位將會被機械人取代。設想資本主義若延續下去，則人類僅剩的功能便是繼續消費。一旦資本最終找到自我延續累積的法則，則人類便再也沒有可供利用的價值了。

未來世界勢必出現大量機械人，或者再加上大量仿生人亦未可料。它們的生產效率肯定都遠較人類為高，而且絕對聽話得多（儘管銀翼殺手的故事，正是要去追殺叛逃的仿生人）。設想在一個威權政治的國度裏，統治者大概會更喜歡機械人和仿生人，因為他們能提高生產力和帶來 GDP 增長，而不太情願再管治總是製造麻煩的人類——一旦屆時仍需管治人類，最好也盡量讓他們活在虛擬真實中，減低現實政權被挑戰的可能性。

## 社交媒體的虛擬政治

執筆至此，或許我們已不是在談未來世界，而是回到當下早被資訊科技淹沒的世界。已有愈來愈多的隱閉青年或中年，寧願躲在家中全天候上網，也不再願意接觸社會的現實。在地鐵裏人皆智能手機一

部，彷彿都已經找到了「綠洲」，聚精會神在各自的虛擬世界中。一般人每天都花數以小時計在社交媒體，和相識或不相識的「朋友」聊天分享，就更取代了大量真實的社交活動。

從一個更宏觀的角度，社交媒體亦逐漸成為政治力量盤踞的戰場，不但各級選舉工程已變得虛擬化，社會運動也愈益從「上街」轉向「上網」，「鍵盤戰士」彷彿已取代「街頭戰士」。社交媒體無疑為不同社羣提供發聲平台，令羣眾動員的成本大大降低，資訊流通亦有利市民監督政府；但同樣弔詭的卻是，不少人視野亦因而大大縮窄，只把注意力聚焦在「同溫層」的言論，不同政見的羣體則愈行愈遠。

早在二十年前，中國大陸已出現《人民網》轄下的「強國論壇」，其後騰訊的 QQ 和新浪的「微博」更全面普及，並在 2008 年四川大地震及其後的賑災活動中，發揮了重要的功能，一度令人憧憬內地「網絡公民社會」的潛力。但當社交媒體吸納了相當的政治能量後，對現實政治又能帶來多少真正改變？或許對統治者來說，社交媒體正好充當了「綠洲」的功能，為沒有任何出路的現實政治，提供了虛擬世界中的宣泄渠道。網絡上的言論無論有多勇武，批判的力度有多強大，「呃 like」過後很快便成過眼雲煙，對威權體制並無構成絲毫的制衡。

## 網絡監控下私隱不再

事實上，《挑戰者 1 號》的原作者 Ernest Cline 也未免太樂觀，假設人在虛擬真實中皆能隱藏真正身分，不會讓其他人得悉其在現實中的行蹤。但即使在當下的網絡世界中，大量資訊每天在智能手機上



積累，包括不少涉及個人私隱的內容，均早已像洪水決堤般被大規模挪用，匯聚成市場最趨之若鶩的「大數據」。近期 Facebook 泄漏多達近億用戶的個人資料，大概只反映了類似問題的冰山一角。

除了私人電子裝置之外，還少不了鋪天蓋地的監控系統，例如遍布城市每個角落的攝錄裝置。再加上早已發展成熟的人臉辨析技術，一般人的日常言行舉止皆無所遁形。這不禁令我想到最近的戴耀廷事件，就算未等《基本法》第 23 條在香港立法，只要你下次到日本旅遊時，在櫻花樹下說了幾句批評黨的說話，回到香港便可能看見影像出現在大小媒體——再加諸特區政府和各界社團的口誅筆伐。

若數更徹底和全面的監控，毫無疑問，乃是來自電子支付系統。所有人日常衣食住行的收支狀況，詳盡細節皆悉數掌握在業界和政府的手中。使用電子支付已幾近等於將一切個人私穩，完全暴露在私或公權力之下，恍如一種徹底的政治交心儀式。當然你也可以辯說，打從香港出現「個人八達通」開始，早已構成大同小異的監控功能，市民對私隱被肆意挪用本就習以為常！

## 壟斷科技的「神人」和「帝制」

資訊科技和網絡霸權的發展，看來已是無可避免的大趨勢。如此就業、生計、私隱和人權等保障，豈非快將成為已逝的歷史陳迹？或者可以說，假如科技仍如常由一小撮人所壟斷，也就相當於政治權力集中在少數人手上。設想真有掌控尖端科技的「神人」，則相應的政治模式便會是「帝制」；相反假如知識和科技也能民主化，則整個世界也不致過於沉淪墮落。

我當然並非只是癡人說夢，在網絡霸權的國度之外，「開放源碼運動」（open source movement）同樣遍及全球；《維基百科》網站和 Creative Commons 版權共享模式，以至全球各地大學提供的線上課程，皆是將知識開放平等共享的顯著例子。知識和科技並不必然掌握在少數手上，它同樣可以作為推動社會公平和自立自主的工具。

近期英國工黨已將「另類擁有模式」（Alternative Models of Ownership），作為挑戰執政保守黨、重奪唐寧街十號的主要綱領。工黨官方文件開宗明義指出：創科產業不但取代大量職位，同時亦加劇資本壟斷的優勢；政府卻可通過適當的資源運用和政策誘因，在知識產權的共享和獨佔之間尋求平衡，為開放普及的知識型經濟創造條件。<sup>1</sup>

香港市民能否意識到上述議題的嚴重性，並清楚向政府表達相關的政策訴求？或許只能寄望《挑戰者 1 號》的 James Halliday 出現。

---

註釋

1. 詳見本書第 26 章〈河套科技園的另類擁有模式〉。

# 後就業社會

誰是科技貴族？誰的人工智能？

**The Coming of Post-Employment Society:  
Who's Tech-Nobility? Whose Artificial Intelligence?**

作者 韓江雪、鄒崇銘  
責編 梁冠霆 Lawrence Leung、黃婉婷 Josie Wong  
校對 謝偉強 Alvin Tse  
書裝 羅秀慧 Losau  
出版 **印象文字 InPress Books**

香港沙田火炭坳背灣街 26 號富騰工業中心 1011 室  
(852) 2687 0331 info@inpress.com.hk <http://www.inpress.com.hk>  
InPress Books is part of Logos Ministries (a non-profit & charitable organization)  
<http://www.logos.org.hk>

發行 **基道出版社 Logos Publishers**  
(852) 2687 0331 info@logos.com.hk <http://www.logos.com.hk>

承印 陽光（彩美）印刷有限公司

出版日期 2018 年 10 月初版

產品編號 IB932

國際書號 978-962-457-572-9

版權所有·請勿翻印 All Rights Reserved

© 2018 by Logos Ministries Limited

Published & Printed in Hong Kong

基道 BookFinder/Q



印象文字網頁 /Q



刷次	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
年分	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18

©2018 by Logos Ministries Limited  
All Rights Reserved

韓江雪與鄒崇銘的新書，涉及的範圍廣闊，從科技到城市發展到教育到就業轉型，透過影評書介、月旦時事，為讀者提供了一系列切合時宜的議程，提出了很多值得認真關注的新問題。

### 許寶強

嶺南大學文化研究系客席副教授

所有界別都充斥「科技即將取代人類，因而現在要更努力競爭」的思維，或科技可不問情由操控人類命運的判斷，此書把科技帶來的問題，真正地放在人的處境中。要人（是人！）回答我們該如何利用科技對待人（是人！）：科技能否民主化，科技是否向大眾開放？這些問題都是展示人「心智」的示範，人跟科技的差異，在於我們能質疑。誰說科技早決定人類命運？要改變未來，就請跟作者一起思考，一起發問。有心智，人就不會被約化為消費機器、慾望機器，不會令此書成為歷史文獻。

### 曾瑞明

通識、哲學教師

今天的年青人可能某天一覺醒來，發現自己找不到工作。納悶的是，既然「未來」如此莫不可測，為何我們不作出大刀闊斧的改變？大學是誰的大學，公式化的大學教育能培育怎樣的人才？科技如何應用，智慧城市是誰的城市？科技發展可否以人的美好生活為目標？

未來人類的優勢建基於人文關懷，不只STEM，而是機械人取代不了的創造力和同理心。當坊間對教育、科技和就業的討論流於反智和輕率，韓江雪、鄒崇銘這本新書的各種論述，請我們反思，如何成為一個創變者、一個具創意、自主和自覺的人。

### 黃英琦

社會創新倡議者



分類：通識／社會科學／教育  
Cat. No. IB932 | HK\$78  
ISBN: 978-962-457-572-9



9 789624 575729  
基道總代理

印象文字  
value in press