

在那不遙遠的未來

人們總說「計畫趕不上變化」，在科技極速進步的二十一世紀更是如此，舉例來說，利用大數據猜測人心的搜索引擎、對答如流的人工智慧助理軟體、戰勝職業棋手的 AlphaGo……等都在在衝擊人們的眼界及想像，未來科技會有什麼樣的發展？人們的命運又會朝什麼方向邁進？在這本「人類大命運」中，作者將以深入淺出的說明，帶領讀者們想像及預見未來的世界。

人類大命運的作者哈拉瑞（Yuval Noah Harari）是位著名的歷史學家，不得不說，在閱讀本書之前，總主觀認為由歷史學家告訴讀者「人們的未來發展」是件極其矛盾的事，然而，在一頁頁翻閱書籍的過程中，讀者能一步步從字裡行間跟著作者的脈絡分析思考，並利用歷史學家的眼光，去理解及推測，而後明白歷史、現在、未來本是由一連串因果關係相互聚合而成，若是能理解從過去到現今的演變過程，又為何不能推測今天到未來的趨勢變化呢？「人類大命運」是哈拉瑞的第二本巨著，可以說是「人類大歷史」的續集，人類大歷史主要闡述這七萬年裡，人類如何在眾多物種中脫穎而出、成為地球霸主；而人類大命運則是在人類大歷史的基礎上，去推測人類的發展方向，更直白地說，作者所要帶我們思考的是：未來的人類究竟會追求什麼樣的目標、過著什麼樣的生活。

若要探討我們將成為什麼樣的物種，必定得先討論我們是如何從遠古時期演變而成為今日的人類，與其他物種又有什麼不同。在這個議題上，作者提出「互為主體的現實」這個概念，所謂現實可以分為客觀現實、主觀現實、以及互為主體的現實，客觀現實指的是無論如何都存在的事實（如重力），而主觀現實則是人的主觀感受（如頭疼），而「互為主體的現實」則是人類與其他生物的不同之處，這個事實不

只是個人信念，更需要人們的溝通、互動才能實現，常見的例子便是「紙幣」。台幣一千元的鈔票之所以有一千元的價值，絕對不是因為它的材料本身擁有一千元的價值，而是人們共同約定且相信，這張薄薄的紙有著一千元的價值，因此人們可以拿著這張薄薄的紙，換取一千元價值的商品或是服務。然而，正是這個「賦予意義」並且「深信它價值」的行為，使得我們與其他物種有所不同，而因為這個不同，人們發展出社會、政府、法律……等概念，成就了現今的生活型態，而這個不同必定也將繼續伴隨著人類，帶領世界發展成未來的模樣。

除了作者所說的互為主體的現實，個人認為「賦予並相信意義」不只單向影響人類生活，在人類生活演進過程中，人們也不斷修改著原本自己所深信不疑的「真理」，對人類而言，真理不單只是物理化學等科學領域，也包含哲學、理念、信仰、價值觀……等，而其中科學革命後出現的「人文主義」便是真理改變最顯而易見的例子。在過去，人們生活中有太多未知及無法解決的問題，例如天氣及疾病，因為害怕旱災而向供奉鬼神，因為害怕瘧疾而擺壇祈願，在未知面前，人們只能選擇相信命運、相信上天、相信神祇，然而，在科學革命後，許多的未知有了科學依據、明確的原因，甚至是相對應的解決方式，人們對神的依賴降低，並開始相信科學、相信自己、相信人類自身的感覺和欲望是所有事物的根源所在，進而轉為現今的人文主義，從而推斷人類的自由意志是至高權威表現。人文主義注重人的精神心靈以及理性推理，藉由思考賦予人們生活的價值與意義，而其中「自由意志選擇」便成了這個時期人們所相信的真理之一，所謂自由意志選擇便是指人們的選擇不再受他人所控制，能憑自己的本心做出選擇，然而，作者卻很不客氣地否定了這樣的說法，並利用科學的方式，將這樣一個浪漫氣息的詞彙重新闡述：「人們所認為的自由選擇不過是腦

中神經元的化學反應，是可以經過外力（如電流刺激）去改變的。」

除此之外，只要靜下心思考便會發現，人類之所以會做出選擇，並不在於腦袋有多靈光、靈魂有多自由，說穿了，不過是藉由過往經驗判斷後所做的決定，從古到今，人們都是憑藉著過往經驗與觀察中總結出數據並做出選擇，更直接來說，人們的文明從一開始就伴隨著對數據的使用，數據便是文明的基石。早在幾千年前，閃米特人和當地土著便在尼羅河畔辛勤耕耘，看準的就是尼羅河時不時氾濫的這個特點，為了準確預測洪水到來和退去的時間，當時的埃及人便開始觀察天象，根據太陽和天狼星出現的位置來判斷一年中農耕的時間和節氣，並逐漸能準確地判斷洪水可能到達的邊界和時間，成為現今天文學及觀察數據的基礎概念。透過天文學及數據統計的起源和發展歷程，我們可以了解數據在人類發展過程中所產生的正面效果，而這個數據統計也正是「大數據」的基礎概念。

「大數據」一詞早已不是新鮮的詞彙，無論是在 2015 年底戰勝棋王、一舉成名的 AlphaGo，或者是利用每秒鐘超過 3000 次的數據讀取，以降低早產兒夭折的加拿大多倫多醫院，這樣的輝煌結果都是拜大數據所賜，藉大數據之手使得人工智慧得以凌駕於人類經驗。大數據的建立為人工智慧的發展提供了難以估計的資訊量及前所未有的發展性，隨著資訊的普及與快速流通，數據的累積越來越多且越來越快，這樣的發展不禁令人擔憂：當人工智慧及大數據急速發展後，人類是否就淪為比不上電腦的次等品，然而，事實卻是即使大數據再值得信賴，也無法理解並歸納出這些數據背後的成因，觀察到「前因後果」，未必等於掌握「真相」，更不等於理解「原因」，研究人類行為和社會現象的領域中，觀察、歸納與演繹仍是不可或缺的，知道更多「現象」並不等於找到問題的「解答」，如果只沉迷於數據關聯性，

未對於因果關係加以判斷及研究，恐怕會得出「短裙流行會造成冰淇淋大賣」的奇怪結論。

在這本書中，推測人類發展是我最有興趣的一環，然而，在這部分作者並沒有直接告訴讀者未來的人類社會將是什麼樣貌，而是指引了方向，順勢推測「人類所追尋的未來」，雖未直言世界未來的模樣，實在難以滿足好奇心，但恰到好處的猜測卻也提高了可信度及可能性，並在讀者面前攤開了人類未來的輪廓——數據主義。在這個數據主義的邏輯下，所有人類社會的想法、選擇都被認為是數據組成的一部分，電腦演算法能分析人類的電子郵件、電話、網絡文章、瀏覽紀錄等資料，從而推斷事情在未來發生的可能性，最終將可能會代人類為事情作出判斷。

值得人們深思的是，我們從過去的君權神授走向了現今的民主時代，政府不再是不可挑戰的權威、不再是獨掌大權的洪水猛獸，而人們也能自由選擇並表達自己的意見，參與國家未來走向，然而，到了二十一世紀，科技發展遠超過人類想像，於是人們茫然，政府不知所措，所帶領的政策亦短視而無遠見，剩下的僅是行政的功能，確保公務部門照常運轉，維持著國家現狀，卻沒辦法帶領人民走向更美好的未來，不知在十年、二十年過後，國家該走向何方，而在這樣的管理下，人民亦毫無頭緒，在人人有權追求幸福快樂的年代，在科學幾乎可以為我們解開所有疑惑的時代，人類社會發展反而跟不上科技的演變，反而更疑惑。「等到笨重的政府官僚制度終於下定決心，進行網路監管，網路早已又演進了十次。政府這隻烏龜，永遠追不上科技這隻野兔，就這樣被數據資料壓得無法動彈。」在探討數據的章節中，作者是這樣敘述的，將趕不上科技的責任歸給了官僚制度。無可否認，官僚制度固然是拖慢腳步的原因之一，然而，更驚人的事實卻是：即

使屏除了官僚體系，人類的經驗累積仍必定比不上演算法的效率，身為烏龜的不只是政府而是人腦，「在數據面前，人腦這隻烏龜，永遠追不上人工智慧深度學習這隻野兔。」

除此之外，科技不再只是為我們解決問題而存在，它有了新的境界，像是一台速度驚人的車，人們卻不知該將這台車駛向何方，因而迷惑、擔憂、恐懼。「迷惑、擔憂、恐懼」這樣的情緒反應與過往人們面對未知時，選擇相信神明上帝是極為相似的。行文至此，讓我不禁想提提所謂的「科學信仰」，甚至是「數據信仰」。《無知的力量》作者傑米·荷姆斯曾在書中指出：「當感到壓力時，人們傾向同意科學主義的說法，相信科學方法是獲得知識唯一可靠的途徑。」印證了十九世紀法國哲學家所說的：「人類對科學的信念總有一天會取代宗教信仰。」

作者為最後一章節所下的名稱「信數據者得永生？」，使我不禁聯想起一則以分析數據提高販售量的小故事——「啤酒、尿布、星期五」。美國 Walmart 超市曾用大數據找到一個令人出乎意料的分析：啤酒賣得好不好竟與尿布大有關係。這個結論乍聽起來十分荒唐，然而，在詳細分析其背後的關連後，這結果卻又顯得十分合理，原來事情是這樣的：年輕爸爸們常於星期五晚上奉太太之命去買尿布，到了超市後，一想到晚上要看球賽，又順便拿手啤酒回家配，於是，尿布和啤酒的銷售量都增加！這樣令人莞爾一笑的小故事，背後蘊涵的卻是個驚人的事實：「藉由大數據獲得的結果可能比人們更了解自己」，更有人大膽推測，人類的感覺、情緒、想法都是由數據演算支配，進而擴展到「生命便是一連串的演算」，當人類開發出越來越精密的算法，google、facebook 等善用大數據的公司將比我們自己更了解人類，人類社會的未來將是一個全新的、效率更高的數據處理系統，然

而，一件事合不合理、適不適合做，是需要經過判斷的，無法任由大數據找到答案便下定論，亦不該任由未經邏輯思考的結論，作出違背人文社會普世價值的抉擇，如何運用自己的人文涵養，駕馭並妥善使用這些資料，而不是被手中數據控制，是現今人們邁向未來必備的修養及能力。

最後，我所想分享的是作者在第一章便開宗明義討論的人類未來三大議題：「長生不老、快樂權、取得神性」，之所以把最開頭拋出的問題放到結尾來說，是因為在這本書裡頭作者並沒有直接給予讀者明確的答案，而是藉由後續的篇幅引導我們去面對現況並反覆思考，進而得出每個人心中的答案。「長生不老」在幾百年前仍被視為天方夜譚，無論是醫療學術亦或是哲學推演，都不斷地告訴我們：死亡是無可避免的，然而，在二十一世紀初的現在，我們習得了延長壽命的方式，而長生不死的困難則只是因現今技術仍未成熟，在未來，而且是不遠的將來，人們將能逐漸延長壽命直到避免死亡。然而，延長了生命之後呢？越來越長的生命是否代表著「快樂權」獲得滿足，又或者只能在風燭殘年中潦草而悲涼地度過，在漫漫無盡的人生歲月中，該怎麼不成為年輕一輩的負擔、該怎麼在這生命逼近二分之一的時光裡活出生命應有的價值，甚至是對未來該抱有什麼樣的心態都是值得我們靜心思索的環節。而當人類憑藉科技取得神一般的創造及毀滅能力，「取得神性」得以避免許多天災人禍，是否代表著未來世界得以順風順水，又或者將淪落為神性失控的伏筆，取決於人類如何使用這載舟覆舟的先進科技，亦考驗著現今人們對於這股力量的掌握能力及態度。