

校外多元表現

善科教育基金會悅讀科技
心得寫作比賽 入選

國立屏東高級中學 2 年 14 29 號 謝易宸

目錄

心得本文-----3~5

入選獎狀-----6

照片證明-----7

參與心得-----8

【標題】

即將來臨的新時代經濟與生存環境

【選書資料】

書名：2030 年 僱用大崩壞 AI 人工智慧讓你失去工作，還是不用工作？

作者：井上智洋

譯者：謝敏怡

【書目大意】

以機械、AI 人工智慧等高科技的產物與存在，論述之後的未來裡，人們所可能生活到的遭遇與景象。在未來，機器取代人力勞動已是不可逆的趨勢，這不僅是部分的勞工族群會受到影響，而是汰換跟重新洗牌舊制度的經濟現況，人們不只要迎來全新的經濟與生活型態，更重要的，是如何在大部分機器與電腦、人工智慧佔據的時代，找到屬於自己的立足點。人們跟 AI 人工智慧的關係又是代表著什麼樣的意義，是人類與機械相輔相成還是逐漸取代，這一切全是現代人該關注與探討的問題。機械化與自動化的生產效應促使經濟活絡，在這種兩面刃狀況下的成長經濟，人類就必須選擇與改變，在這高科技且電腦與機械效率超越人類的新時代，人類就一定要慎重思考往後的存在意義，以及適應即將到來快速的人工智慧新世紀。

【段落摘錄】

人類最終的價值不在於有用性。是否對他人有幫助，是否對社會有貢獻，能否賺到錢等，這些最後都是無所謂的事情。被認為從事總務會計工作才有價值的人，當資訊技術取代總務會計的工作時，這些人就失去了價值。即便換了工作也一樣，因為新工作也可能會被 AI 或機器人取代。也就是說，有用性的價值不具有普遍性，就像寫在沙灘上的字跡會被海浪沖刷掉一樣，總有一天會面臨消失的命運。AI 跟機器人技術的發展，使得真正的價值顯現出來。假如人類有終極價值的話，那就是人類生命本身的價值。（248 p）

【閱讀心得】

「君子不器，不以一能而盈諸身；及其使人也，器之，不以眾能而責諸人。」出自於南宋詩人楊萬里的《庸言》，意思是君子不要像一個器物一樣，因一技之長而自滿，用人時，就要像使用器物一樣，不能苛求其各方面都有才能。人無法成為機械，機械也無法成為人，這像是如鐵一般的世界規則，在以前，可是不可動搖的思想與理念，但就在近代來看，科技技術的進步與 AI 人工智慧的問世，這個想法似乎正逐漸的破碎。美國的卡辛斯基的《論工業社會及其未來》裡有這麼一段：「單純的工作會逐漸被機械取代，底層勞工都將失去工作。這個問題正在發生，受限於智力與心理因素，無法透過訓練使能力達到一定的水準，未能滿足現今社會需求的人，很難或幾乎是不可能找到工作。」，而相反的，比爾·蓋茲卻這麼說過：「當機器取代例行性工作，人類就有更多去做更有價值、無法被取代的工作。」，老實說，未來是怎樣的景象，也沒有一定的論述與描繪，只能任憑人們無限制的想像，不過上述的兩段，是現代不爭的事實，而且是現在進行式的蛻變著、進化著。

有一部電影名為《魔鬼終結者》，描述著擁有自我意識與人工智慧的機器人對人類進行反叛作亂。我想，這應該是所有科學家與人類最不想要的未來吧。但 AI 是否會做出無法控制或是做出激進的錯誤，也只出現一些零星的個案而已，最主要還是如洪水般席捲而來的經濟洗牌與就業市場的變動，Nokia 的廣告「科技始終來自於人性。」，台積電董事長張忠謀說過「以三句話來作為經濟口號，那就是「成長、成長、成長。」，科技始終擺脫不了人性慾望與經濟，人工智慧與機械的導入，經濟突破性的成長，勞工因成本變高而逐漸增加的失業，以一個最經典的例子舉例，莫過於英國第一次工業革命，導入蒸汽原理的機械，導致大量勞工失業，但這只是科技歷史的一個面向而已，在那之後，因市場擴大而急需勞工使用機器，加上蒸汽火車與蒸汽船的現世，職缺也是有增加的情況，這種塞翁失馬焉知非福的景象也有可能重演，畢竟，沒有人看過真實的未來啊。所以說，在科技技術的推波助瀾下，經濟與市場更是變化莫測，機械化經濟已無法動搖，但我認為並不會完全沒有人類的地步，畢竟，經濟這種概念是由人類創造而來，沒有人類的經濟，即使生產技術與科技在怎麼進步，也沒有辦法繼續成長下去。

假如到了大部分工作全被 AI 人工智慧與電腦等高科技搶走，資本家與平民百姓的貧富差距拉大的時候，社會還得以安存嗎？如果以我個人的想法，老實說我否定這個社會的未來結果，畢竟《2001 太空漫遊》的作者克拉克說過：「發展成熟的科技技術，跟魔法沒什麼兩樣。」，《奇點迫近》的作者庫茨魏爾更是在書中也寫到「2045 年，電腦的計算能力是人類的好幾億被，人工智慧掌握人類，科技發展更是無法預測。」，雖然聽起來有點荒謬，可能是不至於到這麼誇張的地步，但科技技術的進步是沒有停下來的那一天，舊時代的一些存在必遭到汰換與成為歷史，誰又耐得住，科技的洪流呢？前面說到，科技離不開人性與經濟，人只會要求更好，沒有最好，不管在哪個時代，都是不停的成長，

科技已然成為我們墊腳石與輔弼之物，3D 列印、大數據、量子電腦、奈米科技與人工智慧早與我們的生活密不可分，可以說是無法離開的程度，舉例來說，手機裡的「Siri」、超市的顧客統計大數據。切回正題，如果科技搶了人類的工作，而導致無法在社會上生存，關於這一點，我雖然不否認可能出現在未來當中，想當然到時候的社會也是一大變動，我的想法是，社會制度與福利必然成為一個安穩社會的至關重要的存在，上面提到，科技改變經濟與市場，也就是說，市場未必是由「看不見的手操控」，共產的計劃經濟也有機會復甦，為何會這麼說？如果是在大部分人類沒有工作的情況下，那麼人只剩下消費而沒有生產的功能，簡而言之，只剩下企業家有巨額的收入而已，但沒有生產就沒有消費是普世觀念，因此也會導致經濟成長萎縮與市場縮小，因此政府又有可能介入，控制產品的價格與發一些利潤當作是社會福利。以上我的想法的確是跟作者蠻相似的，不過還是有一些出入。

科技會發展到什麼程度，沒有人可以知曉，不過我對於科技的發展是抱持樂觀的想法，科技是人類的產物，出發點不再於破壞與毀滅（不包含軍事）。有用性價值從來就不是生命的本意，就像我說的，科技是輔助之物，應該是為了人而出現、存在，並非是取代掉人類。人類的價值早已並非用金錢來衡量，更非是單一比較，而是群體的共同認知與價值。知識量、速度、效率被人工智慧、電腦超越，但人類的情感、感覺是不可能被超越的，因為我們的存在稱為『生命』，這道稱為『生命』的高牆是任何一切都難以跨越的，以身為人類感到自豪吧，正是因為擁有複雜的情感與智慧，所以才不像機械一樣，一成不變的工作與活動，我想這就是身為人類的價值，生命的意義，即使不管過了多久，始終也不會被任何東西給支配住，即便是擁有全部知識的人工智慧也是如此。

【引用文獻】

- 1 《庸言》楊萬里
- 2 《論工業社會及其未來》卡欽斯基
- 3 《奇點迫近》庫茨魏爾，出版社：Viking Penguin，2005



參賽證明

國立屏東高級中學普通科

謝易宸 同學，參加財團法人
善科教育基金會所舉辦之「2021
『悅讀科技』閱讀心得寫作比賽」，
特頒此狀，以資證明。

董事長 
財團法人善科教育基金會



中華民國 111 年 1 月 17 日

廖○鈞（臺北市立復興高級中學）、熊○喬（國立高雄師範大學附屬高級中學）、
潘○華（國防醫學院）、黎○璟（國立嘉義女子高級中學）、
劉○嫻（國立花蓮高級農業職業學校）、蔡○好（國立嘉義高級工業職業學校）、
蔡○臻（國立臺南大學）、戴○庭（元智大學）、
盧○宗（國立花蓮高級農業職業學校）、謝○宸（國立屏東高級中學）、
謝○彤（長庚大學）、顏○羽（國立金門大學）、
蕭○翰（國立臺灣師範大學）、鍾○莊（國立臺灣藝術大學）、
蘇○蟬（國立花蓮高級農業職業學校）

參與心得

在當初參加這個心得比賽時，我有猶豫一段時間，因為之前，我通常是專寫與歷史相關書籍的閱讀心得，關於科技的書籍之閱讀心得，是我第一次的嘗試寫作，最後，我決定放手一搏然後來嘗試看看，沒有得名又何妨，我邁開了這一步。在這次的比賽中，看到得獎的全是頂尖大學的學生，當初看到得獎名單時，有種小蝦米對上大鯨魚之感，自己寫的文章難撼他們的實力，但我也不錯怪任何的事物，因為這是自己的初次，必須在漫長的未來之中，慢慢改進，提升自己的文筆，這才是有學習與教訓的地方。