標題:名叫科技的浪潮

書名:巨科技-解碼未來三十年的科技社會大趨勢

作者:富蘭克林

譯者:何承恩、李穎琦、張嘉倫

出版單位:天下文化

出版年月:2018/04/30

版次:1

ISBN: 978986279442

1. 作者與內容簡介:

科技的巨流，滔滔不絕地向未來湧去，一波又一波，而我們身處於第七波浪，名叫人工智慧。而在這本書中，作者用理性的角度，帶領讀者從每個微末點去了解這波浪會波及到什麼事物，而作為未來的投資人，又該如何在這個新的環境下投資。而此書的作者是《經濟學人》雜誌主編，同時也是《經濟學人權威預測:2050巨流預測》的共同編輯者。

1. 內容摘錄:

「別忘了，想像力，就是斯丹的器用來一窺科技大未來的工具之一。」

「理性是熱忱的奴隸，也應當如此，除了為熱忱服務、遵循熱忱的引導，不應承擔其他任何責任。」

「要精準預測未來如何發展，根本就是不可能的任務。不過，只要找對地方，做些合理的推測，還是有可能的。」

「問題將會刺激新的科技發展，用以替代製成問題的舊科技，或直接對付問題，撥亂反正。」

1. 我的觀點:

一波又一波，將人類不斷的推上科技的巔峰，不斷的創造出新高度，固然在不同領域開闢出新的世界，但是有些東西，並不是我們想像中的那麼完美、那麼的美好，雖然此書幾乎都是用樂觀的態度看待科技的發展，不過在看完此書之後，或許，一個新的發展，是應該要用不同的角度去看。

自從電腦時代開始，就意味著人類有飛躍性的突破，而到了20世紀時，電晶體被發明出來，而開啟了一連串的新變化和未知的未來，然而在以往的晶片設計上，都嚴謹地遵照摩爾定律，但是隨著科技的不斷發展，摩爾定律已經漸漸地成為過去式，而在書中有提到，即便摩爾定律終結，但是運算的革命、晶片的革命依然不會停止，就像後浪推著前浪，最終取代前浪一樣。在書中，作者就用七個波浪比擬科技的轉變，從第一波的初代電腦，到軟體，再到網路系統、物聯網、大數據，再來是人工智慧，一波比一波快，一波比一波更強大，逐漸地讓著世界轉變，科技，已經變成人類生活的一部分，但是，表面上看似越來越繁華，但實際上問題卻層出不窮，比如:政府的法規要如何去制定、當所有東西都可以駭時、或是自己的隱私在軟體的監控下無所遁形、還有最嚴重的失業，從以往的三次工業革命可以看出，中階層的工作機會正不斷地減少。科技的進化固然改善了我們的生活，卻也將我們不重視的問題也一併爆發出來，就是失業，還有人口的爆炸成長，而且再加上AI的發展，短時間失業率會不斷的攀升，而在AI還不能完全取代人類的工作時，我覺得這個問題是無法被解決，但是將時間往後推，推到AI可以取代人類的工作能力時，就像〈瓦力〉裡面，人類會不斷的肥胖、變懶，最後走上滅亡的路，或是真正的被AI取代。雖然這都是目前是我的推論，但是我相信如果人類沒有及早重視這個的結果，那麼後果真的離我說的結果不遠。不過，早點提高警覺，讓人工智慧在我們的掌控下，或許，它真的可以完美的服務人類，但又不危及人類。

再來談到醫學的革新，自從有人類有危機意識時，就不斷的在找方法讓自己生存、活得更久，到了現代，人類有不意外的四處尋找讓自己活得更久的方法、技術，甚至讓自己更年輕，比如再生療法，而自體療法是其中之一，利用自己的細胞，培養出某個特定器官，來替換自己原本的老器官，乍看之下，

固然很好，可以救活很多人，但是就有幾個問題，這些流程需要一個全新的供應鏈，例如:最上游須要有資訊提取的儀器，而中游需要能夠將器官「編織」出來，而下游則需要將它修整、「整形」，最後放進人體內，其中的問題就是品質的問題，作者認為要能夠整合上中下游是不大可能，因為成本、投資報酬率等問題，但是難保每家公司的稱產規格一樣，不過時間可以解決這個問題。但是，如果有一天，我們不再像市場買新鮮、血淋淋的豬肝、牛的腰脊肉時，改向細胞培養企業買時，就衍伸出兩個問題，一個是安全、健康的問題，另一個則是道德倫理的問題。健康問題最常出現在生產過程不透明、添加成分不透明時，當這些問題發生在器官培養時，問題就不小。另一個則是宗教家會抗議的，因為有些宗教會將牲畜視為上天的禮物、賞賜，但今天換成一包包的器官、肉等等，這時要他們如何改變自己的想法，想當年，基因改造作物普及化時，多少的反對聲浪，其中固然比較多是因健康問題而起身抗議，但之中也不乏一些思想家、宗教家的抗議。

科技，是人類智慧的結晶，這些結晶、智慧，有些可以讓人類史有重大的飛躍，而有些則不全然。我想說的是，我們不能只看到科技的一面，即便它是至善或是被人們唾棄的，一個新科技，是非常的全面，而且大部分的影響力都非同小可，而處於這個科技時代，我們需要保有最初的理性，全面的看每件事物的善惡。

1. 討論議題

在新的潮流下，要如何生存?

這一波波的浪潮，是如何形成的?又該如何預測下一波