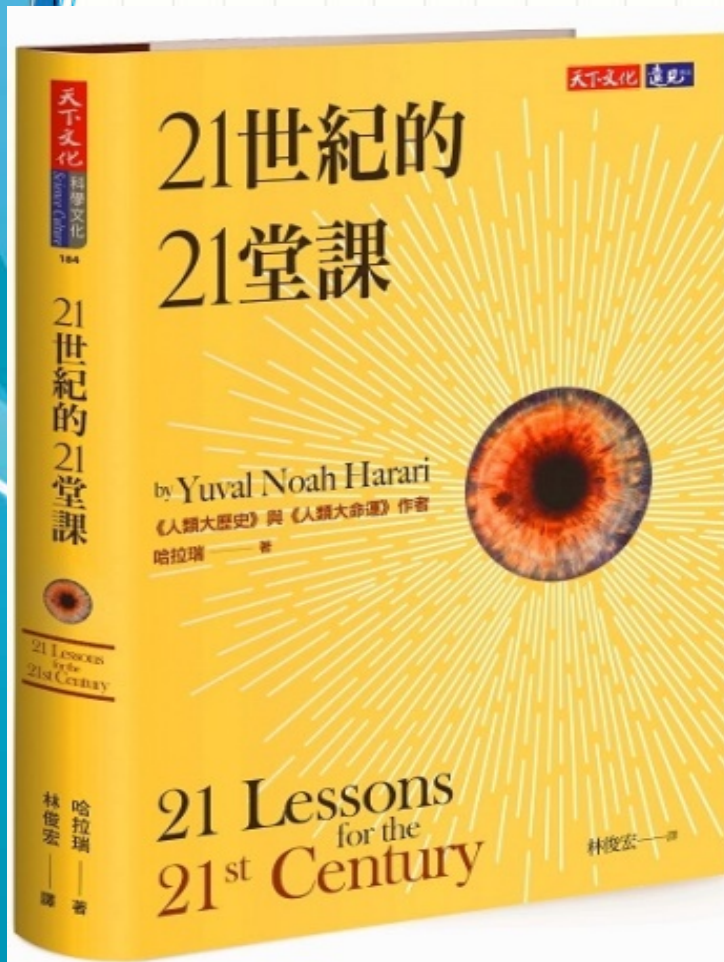


公務人員專書導讀會



21世紀的21堂課

作者：哈拉瑞

簡報者：李至芬

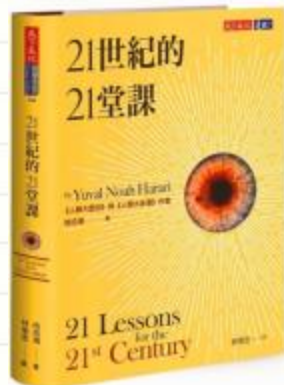
109年6月22日

作者：哈拉瑞

- ✿ 1976年出生於以色列海法
- ✿ 2002年牛津大學獲得博士學位
- ✿ 目前任教 耶路撒冷 希伯來大學歷史系
- ✿ 全球知名歷史學家
- ✿ 深研考古人類學、生態學、基因學



《人類大歷史：從野獸到扮演上帝》
第一本震撼全球的巨著
翻譯近50多種語文，全球熱銷1,150萬冊



《21世紀的21堂課》
全球熱銷中



人類大歷史

- 哈拉瑞展現了他「後見之明」的洞識，深刻闡述了人類簡史

人類大命運

- 哈拉瑞則以他「先見之明」的睿智，為我們預示了未來簡史

21世紀的21堂課

- 哈拉瑞聚焦於此時此地，關注資訊科技和生物科技攜手之後，科技為社會帶來的巨大顛覆與重塑
- 世事紛紛擾擾之際，我們應該教導孩子的21項核心課題

在一個資訊滿滿卻多半無用的世界上，
清楚易懂的見解，就成了一種力量。

—— 哈拉瑞



理想
幻滅

工作

自由

平等

第一部
科技挑戰



社群

文明

國族
主義

宗教

移民

第二部
政治挑戰

恐怖主義

戰爭

謙遜

神

世俗主義

第三部
絕望與希望



無知

正義

後真相

科幻
小說

第四部
真相



教育

意義

冥想

第五部
生命意義

理想幻滅

- ✿ 人類思考用的是**故事**，而不是事實、數據或方程式
- ✿ 20世紀三大故事：法西斯主義故事、共產主義故事、自由主義故事
- ✿ 20世紀全球願景：統一世界、發動革命、民族解放…
- ✿ 很多人認為自由主義理想並不受歡迎，喜歡過去的階級制度，就是不願放棄自己在種族、民族和性別上享有的**特權**。

- ✿ 1900年代以來網際網路改變全世界
一般人可能不懂什麼是人工智慧和生物科技，
但隱隱感覺到自己將被未來遺棄
- ✿ 該如何應付下一波人工智慧掀起的衝擊？
- ✿ 20世紀群眾反剝削，如今擔心以後自己會無足輕重

經濟菁英不再剝削人民，因為已經不需要人民

- ✿ 我們現在還處在一種幻滅和憤怒的虛無主義時期
未來該怎麼往下走？先看看科技帶來什麼挑戰

真正的考驗在於生態崩潰和科技顛覆

工作

等你長大，可能沒有工作

- ✿ 工業革命以來，機器每搶走一項就工作，也會至少創造一項新工作
- ✿ 資訊科技和生物科技在21世紀給人類帶來的挑戰，會比蒸汽車、鐵路和電力給上世代所帶來的挑戰大得多

AI學習速度之快 令人驚駭

- ✿ 2017谷歌的AlphaZero 從0開始學習西洋棋，只花4小時擊敗2016全球電腦西洋棋冠軍Stockfish

AI有兩種非人類能力：連結性、可更新性

例如：交通部修改交通規則，所有自動駕駛車可在同一時間更新。

例如：醫學出現新知，所有AI醫生瞬間同步更新

AI可為你的心情為你量身打造背景音樂

人類還有什麼能力勝過AI？

會造成系統性大規模失業危機？

1920年 農場機械化 農場工人 ➡ 工廠工人

1980年 自動化 工廠工人 ➡ 超市收銀員

AI無人機 取代 飛行員

工作消失

無人機維修、遠端遙控、
資料分析、網路安全...

創造新的工作機會



規律性、低技能的工作，可以輕鬆轉向另一項
規律性、低技能的工作

需要高水準的專業知識的新工作，無法解決
無技能勞工失業問題



雖然出現許多新的人類工作，仍可看到新的「無用階級」
許多勞工找不到工作，許多雇主找不到有技能的勞工。

隨著AI不斷改良，人類工作也需要一再學習新技能、
改變自己的專業領域

工作交給AI 安全嗎？

AI 醫師

可以進偏鄉
可連結、可更新、錯誤率低
更好、更便宜的醫療服務

自動駕駛車

不酒駕、不超速、不分心、不勞累
交通品質提升，大幅降低道路傷亡
每年拯救一百萬人性命

我們真正該保護的是**人類**而不是**工作**

2050年的就業市場 在於 人類與AI的**合作**
而不是**競爭**

自由

大數據在盯著你

✿ 人有**自由意志**，自由程度一律平等。

政治-民主選舉：選民能做出最好的選擇

經濟-自由市場：顧客永遠是對的

個人-人身自由：聆聽內心的聲音、隨心所欲

✿ 電腦演算法能給的建議比「聆聽自己內心的聲音」更好

我們真有「自由意志」？

大多數的人並不了解自己

- ✿ 哈拉瑞21歲才意識到自己是同性戀者
- ✿ 當你瀏覽網站、YouTube、社群媒體…，
大數據在盯著你，從眼球移動、心跳、血壓… 收集你的喜好，資訊高價賣給可口可樂，決定用肌肉男/美女拍攝廣告
- ✿ 小說<<一九八四>>：我們看電視，電視也在看我們。
- ✿ 假笑和真心大笑，人類自己察覺不到不同，但生物統計感測器可不會放過。
- ✿ 擁有資訊的人，將會瞭解我們的性格類型，知道如何觸動我們的情緒
- ✿ 幫我們挑片、幫我們做出人生重要決定：讀什麼科系、在哪裡工作、和誰結婚…

「真相」由谷歌決定

- ✿ 今日的「真相」由谷歌搜尋排名最頂端的結果來定義
- ✿ 谷歌導航-->從經驗中學會相信谷歌-->習慣盲目遵照谷歌地圖指示-->找路能力退化
- ✿ 未來能靠谷歌為我們做決定，選擇職涯、人際關係…
- ✿ 現在我們信賴Netflix推薦電影，由谷歌地圖決定向左向右走…，民主選舉、自由市場將失去意義

電腦有了「人工智慧」，更加強人類的「天然愚蠢」

- ✿ 機器人比父母更知道如何觸動你的情緒，並用這項能力來向你推銷。推銷賣車、選舉投票…
- ✿ 為避免「天然愚蠢」，每投入1分提升人工智慧，應同樣投入1分來提升人類意識，讓人類長久仍是保有意識的生物。

平等

擁有資料的人，就擁有未來

20世紀的歷史有一大部份就是要減輕階級、種族、性別之間的不平等

農業革命後
的不平等

貴族

土地

平民

工業革命後
的不平等

資本家

機械/工廠

無產階級

AI革命後
的不平等

文明人

大數據

野蠻人

20世紀的不平等：

- ✿ 全球化讓許多人受益，少數團體逐漸壟斷全球化的成果
現在，最富1%就已經擁有全球一半的財產，
最富100人的財富已超越最貧窮40億人的資產總和
- ✿ 但能用錢買到的，頂多是地位的象徵
公爵不比農民更有天賦

2100年後的不平等：

- ✿ 出現延長生命、身體和認知能力再升級的全新療法，代價極昂貴，只有富人能買到
- ✿ 最富有的1%擁有全球大部份的財產
- ✿ 富人比窮人更有天賦/創意/聰明/健康，擁有全世界大部份的美麗，而且還可以用優秀的能力進一步強化自己
- ✿ 生物工程+AI，人類分為2群，
1小群**超人類** v s絕大多數下層且**無用途的「智人」**

資產誠可貴，資料價更高

- ✿ 長期來看，只要取得足夠的資料數據和運算能力，資料龍頭企業就能破解生命最深層的秘密，能夠做選擇或操控我們，甚至重新設計生物或無機的生命形式
- ✿ 他們短期仍需賣廣告，不在意賺多少，而是能收集多少資料。控制和塑造未來的關鍵，所以資料比實質獲利更重要
- ✿ 一般人很難抗拒，很樂於將個人資料換得免費電子郵件或可愛貓咪影片

天龍國不需要野蠻人

- ✿ 以有無機器人行程邊界，出現「文明區」與「野蠻區」
- ✿ 文明區作戰適用半機器人互丟邏輯炸彈，野蠻區則是砍刀和突擊步槍



社群

文明

國族
主義

宗教

移民

第二部
政治挑戰

社群

要認清「人類還有身體」

相知滿天下，知心能幾人？

- ✿ FB不論有多少好友，真正瞭解的人不會超過150個。
- ✿ 社群讓整個地球**連結**更加緊密，但每個人的生活卻比過去更加**孤單**
- ✿ 今日與國外的朋友說話比以前容易，但早餐時和家人說話卻比較難
- ✿ 生病時可以和遠端線上的朋友說話，但沒辦法為我帶一碗熱湯

你是否和自己的身體感官失去了聯繫？

- ✿ 上個世紀，科技讓我們和身體的距離愈拉愈遠，逐漸失去**味覺和嗅覺能力**
- ✿ 一頭栽進智慧型手機和電腦，對網路發生的事情比對街上發生的事情更有興趣
- ✿ 一邊走路一邊發簡訊，坐在某個螢幕前狼吞虎嚥，收email、看影片…，不會注意食物嚐起來味道如何
- ✿ FB「**分享體驗**」使現代人對自己的瞭解，常常是從別人的觀點出發。
- ✿ 有趣的事→拍照→上傳→等有人按讚
自己到底有何感受？
事實上，他們的感受愈來愈來自於**網路上的回應**

線上社群和線下社群

- ✿ 把太多時間精力發在認識奈及利亞的某個網友，就會犧牲掉你認識隔壁鄰居的能力
- ✿ FB應進一步設法縮小線上社群和線下社群之間的差距
- ✿ 谷歌眼鏡、寶可夢之類的遊戲，都是希望能消弭線上和線下的分別，融合成單一的**擴增實境**。
- ✿ 祖克柏希望人類在線上團結起來，建立**全球社群**，解決社會政治動盪問題（毒癮猖獗、極權主義…）

文明

世界只有一種文明

- ✿ 人類一向分成不同文明，不同文明就有不同的世界觀，無法相容。
- ✿ 綜觀歷史，文明一再發生衝突，唯有最適者能夠生存。

天下大勢，分久必合

- ✿ 不同物種交配的後代不具繁殖能力，因此物種永遠不會合併。例如大猩猩與黑猩猩。
- ✿ 人類與動物物種最大的差別—人類部落隨時間不斷聚集成愈來愈大的群體
例如德國人、法國人、英國人、歐洲人…

✿最近幾個世代，剩下的文明已經開始融合成單一的**全球文明**

✿全球民眾不只互相接觸，各種信念和作法也愈來愈一致

✿不同群體之間建立連結

例如**奧運**，看似國與國之間的競爭，實際上是全球達成了極了不起的全球協議。人類有能力組織這樣一件大事

不同群體採用同樣的作法

✿單一的政治典範

地球上分成大約200個主權國家，都大致認可同樣的一些外交協議、共同的國際法規

對各國國土形狀都有共識

✿世界每個國家的**國歌**都遵守同樣的模式

只有幾分鐘的管弦樂曲，

國旗也呈現同樣沈悶的一致性，長方形、顏色、條紋、幾何形狀

✿ 至尊美元

每天的日常生活和經濟財富都依靠著同樣的經濟理論、同樣的企業和銀行制度、同樣的資金流動

美元鈔票超越了所有政治和宗教分歧，得到了四海一心的尊重熱愛。

✿ 醫學一統

有醫院看起來都大同小異，
醫師都穿白袍，
過去都在差不多的醫學院理學同一套科學理論，
遵循同樣的醫療方案，
用同樣的測試、得到非常類似的診斷結果，
開出同一間國際藥廠製造的藥物。

同樣相信身體是由細胞組成、疾病是由病原體引起、抗生素會殺死細胞…

我們都屬同一個全球文明

- ✿ 今天，全球受過教育的人都相信著同一套物質、能量、時間、空間的理論
幾乎所有人都屬於同一個文明
- ✿ 21世紀的巨大挑戰，都會是屬於**全球層級**。
氣候變遷、電腦升級、生物科技…，讓我們產生爭論和衝突，
- ✿ 但不會讓人類分裂，反而讓我們更加**相互依賴**，因為我們都屬同一個**全球文明**



國族主義

全球問題需要全球性的答案

- ✿ 人類因為遇到部落都無法解決的挑戰，如部落割據…，所以形成**國家**
- ✿ 國家獨一無二，為了自保，對抗狡詐的鄰國，才需要軍事擴張，發動**戰爭**
- ✿ 21世紀人類面臨**三大威脅**，只要世界仍分裂為各個敵對的國家，就很難同時克服。

威脅一、原子彈

- ✿ 美國川普、英國梅伊（2019強森）、俄羅斯普丁、印度莫迪等人訴諸於國族情感，能夠拯救世界？或是逃避現實不想面對棘手的全球問題？
- ✿ 沒有強而有力的國際合作體制，光靠自己國家，是否有能力保護世界？保護自己免於核毀滅？
- ✿ 在核武時代，全球社群也逐漸超越各國國層級，因為只有更大的社群，才能控制住核武

威脅二、生態崩潰

- ✿ 棲地退化、動植物滅絕、溫室效應、氣候變遷、沙漠擴大、冰帽消失、海平面上升、極端天氣…
糧食短缺、城市遭洪水淹沒、數億難民流離失所跨越國界
- ✿ 不論國力多強，沒有一個單一國家能夠阻止全球暖化

核武對抗像是一場超理性的棋局

核戰是可能的未來，氣候變遷卻是現實的現在

威脅三、科技顛覆

- ✿ 2次世界大戰讓科技發展一飛沖天
- ✿ 今日，我們仍和尼安德塔人或黑猩猩的身體結構/體能/智力大致相似，
1、2世紀內，**生物科技和AI結合**後，可能讓我們的身體結構/能力/心理特徵，完全擺脫人科動物模式。
- ✿ 核戰和氣候變遷只威脅人類的**生存**，破壞式創新的科技可能改變人類的**本質**
- ✿ 如果無法訂定全球認可的倫理準則，用生物工程和AI來生及人類、創造新生命形式的**科學怪人**滿街跑？

地球這艘太空船，需要同舟共濟

- ✿ 每次長期的環境威脅必須犧牲短期利益的時候，國族主義者常常會把當下的**國家利益**放在首位。
- ✿ 國族主義者目光短淺、自私自利，於是未能看清**風險**。想直接把問題留給其他地方的人。
- ✿ 雖然人類對AI和生物工程有疑慮，一旦到了危機時期，人類會願意冒險

面對全球難題，國族主義已太狹隘

- ✿ 21世紀，「國家」這種架構不再足以面對這時代最重要的種種挑戰。
- ✿ 我們已經有全球的生態、全球的經濟、全球的科學
全球難題真正的解法就是讓**政治**「**全球化**」

宗教

神旨現在為國家服務

✿ 前現代時期，宗教需負責解決世俗的技術問題

例如**農業**，神聖曆法會告訴你何時該下種、何時收穫，搭配寺廟儀式，祈風調雨順、害蟲不興

例如**醫學**，古埃及或中世紀歐洲，生病看巫醫（不是醫生），上寺院（不是醫院）

已有答案，才轉向「古蘭經」找出某個篇章，只要詮釋時發揮足夠想像力，一定能從經文理找到支持的說法。

✿ 面對21世紀的重大問題時，宗教能做些什麼？

- ✿ 21世紀仍靠宗教神話上的理由將人分為猶太人、穆斯林、俄羅斯人或波蘭人。讓人們覺得自己有特殊之處
- ✿ 21世紀宗教仍無法帶來雨水、無法醫治疾病、也無法製造炸彈，
用各種儀禮、儀式和儀典，讓某些人團結起來，分出誰是「我們」誰是「他們」

神社為國家服務

- ✿ 宗教發揮力量，以日本為例
19世紀日本迅速且極其成功的現代化，卻創造出官方版的**神道教**，崇敬日本天皇，認為天皇是一位**現人神**。
現在化速度驚人 + 國家極度忠誠
「神風特攻隊」融合當時**最新進的科技**，及**最先進的宗教洗腦**，由人類飛行員自願踏上單程任務。

- ✿ 許多國家都想學習日本的例子，一面現代化，一面靠傳統宗教來維護自己的國族認同
- ✿ 東正教-俄羅斯，天主教-波蘭，伊斯蘭什葉派-伊朗，伊斯蘭瓦哈比派-沙烏地阿拉伯，猶太教-以色列
- ✿ 北韓灌輸國民「主體思想」的國家宗教，史上第一個把核武納入教條的宗教
- ✿ 只要人類需要大規模合作，大規模合作需要虛構的共同信仰，宗教、儀禮和儀式的重要性就不會消失。
- ✿ 宗教更難超越國界而解決核戰、生態崩潰和科技顛覆等等全球威脅

移民

文化可能就是有高下之別

- ✿ 全球化已經大大減少世界上的文化差異
愈來愈多人跨國界追求工作機會、安全保障、以及更美好的未來
- ✿ 歐盟建立繁榮的多元文化體系，吸引移民前仆後繼。移民和難民潮愈來愈強
- ✿ 移民是 責任？ 施捨？
全數接受？選擇一些人？完全拒絕？
應花多久時間，移民才能成為社會的正式成員？20年？
40年？

絕望的人都能找到突破口，與其逼到暗處造成人口販運、非法勞工、無證兒童、地下社會…等問題，不如何法化，公開處理

入境隨俗 VS. 頑固守舊

- ✿ **親移民者**：歐洲本身就非常多元，原就有非常多樣的意見、習慣和價值觀，應該對移民寬容。
- ✿ **反移民者**：意見偏執/極端主義者人數不多，還能接納，一旦數量超過，社會就會變質。
若歐洲接收太多中東的移民，最終會成為中東的模樣。
- ✿ 移民應心存感激，而不是彷彿成了主人，還想做出各式要求。有接受當地文化的義務？
- ✿ 許多國家對非法移民睜一眼閉一眼，為了運用外國的廉價勞力引進短期外勞，卻拒絕讓這些人地位合法化，長久下來形成階級社會，上層階級的正式公民，剝削著無權無勢的下階層外國人

文化差異確實存在

- ✿ 來自貧民窟的非裔美國人，一心想要融入霸權的美國文化，卻可能遭到體制性歧視的阻擋
- ✿ 傳統的種族主義就是一種偏見
- ✿ 人類文化存在著差異，差異並不代表有高下之別，我們應該欣賞這些多元性
- ✿ 黑人不是因為基因不好而容易犯罪，是因為某些地區的文化有劣根性。
美國警察的偏見，並不是出於生物學的理由，而是因為過去奴隸莊園，加上市中心貧民區所留下的印象。
膚色就是會有影響。是美國歷史留下的問題。
- ✿ 一個世紀以前，歐洲人一心認為某些種族（白人）本質上比其他種族優越。
移民的情境裡，仍有理由認為地主國文化更優越。

恐怖主義

戰爭

謙遜

神

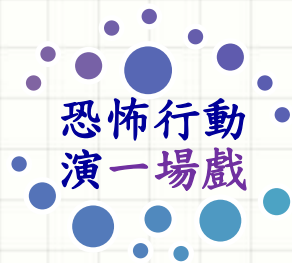
世俗主義

第三部
絕望與希望

恐怖主義

別讓驚悚片給嚇倒了

- ✿ 會使用恐怖主義的人，其實是在人類的社會中處於邊緣、力量弱小的一群。竟演變成全球政治的主宰。
- ✿ 恐怖份子真正奪走的性命，其實非常少，卻讓幾十億人深感恐懼，也讓歐美的龐大政體為之動搖。



人民心生
恐懼

影響
政權

發動戰爭
政府演一場戲

鞏固
政權

恐怖主義是一種軍事策略，意圖在改變政治局勢，方式是傳播恐懼，而不是造成實質損害

像蒼蠅激怒公牛，讓公牛摧毀瓷器店

- ✿ 911事件劫機攻擊世界貿易中心的雙子大樓，造成3000人喪命，讓人印象深刻，引起恐懼。
2001年美軍+北約國家向阿富汗發動戰爭，捉拿賓拉登，造成7萬人死亡。
- ✿ 恐怖主義就是一場戲，重點不再於實質損害，而是如何影響情緒。恐部份子俘虜了我們的想像力，用來對付我們。
- ✿ 恐怖大戲引發公民內心恐懼，國家只好上演一場安全大戲，消除這些恐懼

恐怖份子為何如此成功？

- ✿ 對付恐怖主義最佳方式：良好情資、隱密行動、打擊背後金源網路

但…電視上**不夠精彩**

場面至少和大樓轟然傾頹一樣壯觀，最好有更多火焰…

- ✿ **媒體**往往免費提供宣傳，應維持正確態度，避免把危險過度誇大
- ✿ 恐怖大戲引發公民內心恐懼，國家只好上演一場安全大戲，消除這些恐懼。
- ✿ 我們對恐怖份子**過度恐懼**和**過度反應**，投入太多資金、時間和政治資本，就不可能用來對付全球暖化、愛滋病和貧窮問題

戰爭

永遠不要低估人類的愚蠢

- ✿ 過去幾十年是人類歷史上最平靜的時代。
人類暴力約佔所有死亡人數，
早期農業社會15%，
20世紀約佔5%，
今日只佔1%。
- ✿ 一場成功的戰爭，能掠奪城池、販售奴隸，佔領麥田、金礦、油田、牧野，能促進經濟繁榮，提升政治權利。

未來很難再有「成功的戰爭」

- ✿ 21世紀初期，俄羅斯與烏克蘭的戰爭，經濟入不敷出，俄羅斯號稱勝利，但經濟停滯不前。
- ✿ 俄羅斯懂得克，小心翼翼遵守校園霸凌的原則：「要打就挑最弱的，而且別打太兇，免得老師出手。」
- ✿ 俄羅斯近年舉動看似侵略，只是想加強目前薄弱的防禦，靠自己的軍力，免受西方侵犯。
- ✿ 21世紀主要經濟資產是**科技**和**企業知識**，知識無法用戰爭掠奪
- ✿ 蘋果、臉書、谷歌等這些企業價值數千億美元，靠武力根本搶不著

核戰、網路戰都是高損害、低利潤

- ✿ 原子彈出現後，世界大戰不會有贏家，只會是集體自殺
- ✿ 惡意軟體和邏輯炸彈，可能讓達拉斯的空中交通中斷、火車在費城相撞、蜜西根州電網停擺
- ✿ 這些工具能摧毀整個國家，卻無法打造有利可圖的帝國。

永遠不要低估人類的愚蠢

- ✿ 不論個人還是集體，人類常常做出自我毀滅的舉動
- ✿ 第二次世界大戰戰敗國戰後居然進入前所未有的興盛，德國、義大利、日本，20年後，富裕程度都是前所未見
- ✿ 1930年代，日本認為若不奪下朝鮮、滿州和中國，經濟將停滯。
- ✿ 事實上，日本著名的經濟奇蹟，是在輸掉征服行動之後才展開。

謙遜

世界不是繞著你轉

- ✿ 許多人都以為自己是世界的中心，自己的文化是人類歷史的關鍵。
- ✿ 希臘人相信歷史始於荷馬、索福克里斯和伯拉圖
- ✿ 中國人認為歷史是從黃帝和夏、商、周代開始的
- ✿ 印度人相信飛機和核彈都是由印度先賢發明的
- ✿ 英、法、德、美、俄、日和其他無數國家都相信，如果不是自己國家的非凡成就，全人類早就活得野蠻無知、毫無道德。

其實，猶太人對歷史的貢獻很有限

- ✿ 以色列教導「猶太教是人類歷史上的超級巨星」，兒童完成12年國民教育，對全球歷史演進卻沒有清楚的概念。因為課程幾乎不提中國、印度或非洲。
- ✿ 早在猶太教出現的幾千年前，人類就已經殖民了整個地球、發展出農業、蓋起城市、發明了文字和金錢。
- ✿ 猶太教一神論讓許多人比以前更不寬容，導致宗教迫害與聖戰蔓延、肆虐各方。
- ✿ 直至19、20世紀，猶太人放棄猶太經典，轉向實驗室，在現代科學大展長才，才對全人類有了非凡的貢獻。
諾貝爾獎得主約有20%是猶太人（猶太人佔世界人口0.2%）

- ✿ 猶太科學家的非凡成就主因為**猶太文化極為重視教育**，其次為這個受迫害的少數族群希望證明自己的價值。

個人應謙和，也要當心集體傲慢

- ✿ 許多宗教一邊讚頌謙遜，一邊想像自己是宇宙最重要的；一邊要求**個人謙和**，一邊又展現出**集體傲慢**。

最重要的是在神的面前謙遜

- ✿ 每次講到神，人們往往都自稱卑微，但轉頭就以神之名，對同胞作威作福。

神

不要妄稱上帝的名

✿ 世上真的有神嗎？

對於宇宙最令人費解的奧秘，我們通常都用「神」來解釋。

✿ 《聖經》十誡中第3條，要人不可妄稱神的名。是要告誡我們：不該用神的名義，來為自己的政治利益、經濟野心或個人仇恨找藉口。

✿ 若想對鄰國發動戰爭、偷走他們的土地，別用神當理由，去找另一個藉口吧

- ✿ 不是所有人類都信奉同一個神，甚至有人是無神論者，但所有人類社會都有自己的道德觀
- ✿ 道德的重點並不是「遵守神聖的誡命」，而是要「減少痛苦」。
- ✿ 如果你明白某項行動會如何給自己或他人造成不必要的痛苦，自然就不會去做。

信眾的行為決定了神的價值

- ✿ 如果深信某個神，有助遏制心中的憤恨，這是宗教信仰對世界的和諧的重大貢獻。
- ✿ 如果宗教信仰反而煽動憤恨、製造衝突敵意，就無法帶來平和。
- ✿ 不信任何神社，也可以是一種選擇，我們不需要稱神的名，也可以過著道德充滿的生活。

世俗主義

面對自己的影子

- ✿ 世俗主義不信有神或天使、不上教堂不拜廟，不行儀禮、不做儀式。
- ✿ 世俗主義並非教導孩子不要相信神，而是教導如何區分真相和信仰，培養對受苦生物的同情心，欣賞全球的智慧和經驗，能思考、不害怕未知，不害怕自己的陰影，承認錯誤也願意指出自己的盲點，以及為自己和世界負起責任。

世俗主義的主要價值觀：

真相

真相基於觀察和證據，而非單純相信。
推動了現代科學，讓人類破解原子、解釋基因組、追溯生命的演化…

同情

深刻的理解痛苦，而非聽從神的教誨。
看重科學真相是為了減少世間的痛苦。

平等

質疑所有階級制度。
「獨特」不等於「優越」，除對自己國族有特殊義務外，對全人類也有責任。

自由

有思考、調查及實驗的自由
伽利略敢質疑地球是否是宇宙不動的中心。

勇氣

承認自己無知，積極尋找新證據，勇敢走進未知領域
不害怕質疑自己的想法、對自己再次檢查。

責任

現代社會種種犯罪和失敗（從種族滅絕到生態退化），人類同樣責無旁貸。



無知

正義

後真相

科幻
小說

第四部
真相

無知

你知道的比你以為的少

- ✿ 人類很少真的自己思考，而是以群體為單位來思考，所以勝過其他生物，成為地球的主人。
- ✿ 現代人幾乎所有需求，都有賴於他人的專業知識。

知識的假象：每個人其實懂得很少，卻以為自己懂很多，原因在於我們把存在其他人腦中的知識，也看做是自己的知識。

好處：知識的假象讓我們繼續愉快過生活，不做無謂的努力。

壞處：有人高談闊論如何因應氣候變遷和基因改造作物，實際上對氣象學或生物學一無所知。

- ✿ 人類很少能認清自己的無知，因為一直待在如同回聲室的同溫層裡，往來的都是思想相近的朋友，接受的都是肯定自己意見的新聞訊息。各種信念都是不斷增強，鮮少遭受挑戰。

權力黑洞

- ✿ 巨大的權力就像一個黑洞，會扭曲真相和事實，而且愈接近、扭曲程度就愈大。所有人都想討好你、安撫你，或是從你那裡得到些什麼。
- ✿ 若真想得知真相，就需逃出權力這個黑洞。革命性的知識很少能夠抵達權力中心

承認自己的無知

- ✿ 領導者如果待在權力中心，對世界的看法就會極度扭曲；如果勇敢來到周邊，會浪費許多寶貴的時間。
- ✿ 未來幾十年，世界將變得更加複雜，我們最好的選擇就是承認自己的無知。

正義

我們的正義感可能已經過時

- ✿ 人類的正義感也是從遠古演化而來，只要掌握因果關係，就容易理解。
- ✿ 現代全球化世界的特點：因果關係高度分化且複雜。我們的正義感可能已經過時。
- ✿ 如何在全球化的世界實現正義？人們必須去「知道」各種事
- ✿ 如果全球經濟體系不斷以我的名義、在我不知情的狀況下偷走我的錢，我該如何避免？

假如：我投資1萬美元購買某家大型石化公司的股票，每年獲利5%的股資，但這公司將有毒廢氣物排入河流，我的角色如何？我有犯罪嗎？

後真相

某些假新聞萬世永存

現在已進入後真相時代！我們身邊充滿各種謊言和虛假

後真相始於政治宣傳

- ✿ 回顧歷史，政治宣傳和假資訊由來已久
 - 俄羅斯稱烏克蘭不是一個獨立的國家
 - 中國否認西藏是一個獨立的國家
 - 以色列說巴基斯坦人從來就不存在

宗教神話-流傳千年的假新聞

- ✿ 只有人類能創造出虛構的故事，並把這些故事流傳出去，讓幾百萬人都相信
- ✿ 如果有一千人相信某個編造的故事、相信一個月，這是假新聞。
如果是十億人相信某個編造的故事、相信一千年，就成了**宗教信仰**，而且會警告所有其他人，不准說這是假新聞。
- ✿ 虛構故事是人類最強的武器，
透過信條將民眾聚集一起，得以**大規模合作**。
在宗教啟發下，人類雖組成軍隊、蓋起監獄，但也建起醫院、學校和橋樑。
- ✿ 《聖經》本來就不是要紀實敘述，而是一個藏有深刻智慧的隱喻故事。
日本戰敗時，裕仁天皇也公開承認他**終究是人，而非神**

曾經的謊，永遠的「真相」

- ✿ 晚近時期，每個國家都創造了自己的國族神話。
- ✿ 謊話說一千次就成了事實
- ✿ 一般企業也得編造故事、製造假新聞。
可口可樂廣告讓幾十億人潛意識裡相信可口可樂和年輕、健康、運動聯繫在一起。
- ✿ 歷史上，學者究竟是為當權者服務、或是為真相服務？
讓所有人相信同一套故事而團結起來？
或是讓所有人知道真相後成為一盤散沙？
目前為止都是先注重團結，才講究真相。

還能期望完美嗎？

走出洗腦機

- ✿ 我們不該把假新聞視為常態，沒有任何報紙絕無偏見或錯誤，有些會努力找出真相，有些報紙就是洗腦的機器。
- ✿ 所有人該負起責任，找出自己的偏見、**驗證資訊來源**（報紙、網站、電視、某個人..）是否可信。避免被洗腦，分辨現實與虛構。
- ✿ **科學**雖然侷限，也曾犯下錯誤，但仍然是我們最可靠的知識來源。



真相只有一個！

科幻小說

未來和電影演的不一樣

如果某人向你描述21世紀中葉的世界，聽起來像是一部科幻小說，他很可能是錯的。

如果某人向你描述21世紀中葉的世界，聽起來一點都不像是科幻小說，那他肯定是錯的

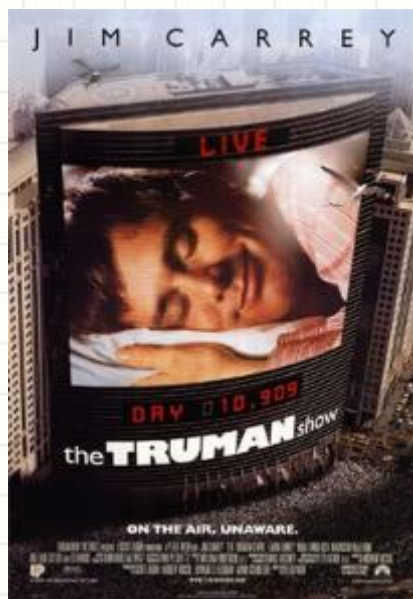
✿ 雖然我們還無法確定細節，但唯一能確定的就是：**一切將會改變！**

✿ 《駭客任務》《雲端情人》《西方極樂園》《黑鏡》
電影/影集塑造對現今科技社會和經濟發展的理解

活在盒子裡

《駭客任務》

所有人類都監禁在網路的世界裡，他們感受的一切，都是由一個主演算法所形塑。



《楚門的世界》

一個人在渾然未知的狀況下，成了電影實境秀的主角，完全不知道所有親朋好友都是演員，發生在他身上的一切都是精心設計腳本。

迪士尼不再相信自由意識



《腦筋急轉彎》

用最新的人類神經生物學的觀點來參觀小女孩的大腦，發現就是個巨大機器人，由一群互相牽制的生化機制所控制。

樂樂、憂憂、怒怒、驚驚、厭厭，控制小女孩所有情緒、決定和行動。

- ✿ 演算法和攝影鏡頭控制了真實的個人和現實，要擔心的是，我們認為的「真實」也是一種神話。
- ✿ 人類早就受困在一個盒子裡（人的大腦），而且盒子外有更大的盒子。就算逃離了母體，唯一發現只是一個更大的母體。



教育

意義

冥想

第五部
生命意義

教育

改變是唯一不變的事

- ✿ 用「**過去**」的知識，教導「**現在**」的孩子，面對「**未來**」的世界？
- ✿ 2050年的世界和就業市場是什麼模樣？
人類需要哪些特定的技能？
- ✿ 現在孩子所學各種科目技能，絕大多數到了2050年可能再也沒有用途。
- ✿ 資訊爆炸，老師最不需要交給學生的，就是更多的資訊
學生需要的是能夠**理解**資訊、**判斷**哪些重要，並能夠**結合**這點點滴滴，**組成**一個整體的世界觀。



別再填鴨了，4 C才是王道

- ✿ 太強調提供資訊
太強調學習一套既有的技能



學校該教4C



- ✿ 學校應強調**通用**的生活技能，
能夠**臨機應變**、**學習新事物**，
在不熟悉的情況下，仍然保持**心理平衡**

人生將是一連串的轉型

- ✿ 21世紀，「穩定」是奢侈品。
若想死守著穩定的身份、工作、世界觀，世界只會咻地一聲超越你，把你遠遠拋在後方。
- ✿ 人類壽命延長，你有可能幾十年活得像一塊無知的化石。
- ✿ 等到改變成為常態，過去經歷的參考值慢慢降低。
愈來愈須面對以前從未遇到的事物。
- ✿ 想讓自己在這世界還有點兒用，需能不斷學習、重塑自己

不確定性已經不是例外，而是常態，要怎麼過下去？

- ✿ 需要心態非常靈活、情感極度平衡
- ✿ 將不得不一再放棄某些自己最熟悉的事物，學會與未知和平相處。

- ✿ 在過去，「聽大人的話」會是安全選項。
21世紀不一樣，你永遠無法知道，大人告訴你的到底世
永恆的智慧、還是過時的偏見
- ✿ 科技並不壞，知道自己想要什麼，可以幫助裡達成目
標。不知道自己想要什麼，科技很容易為你塑造目標，
控制你的生活。
- ✿ 街上的人像喪屍一樣遊蕩，臉幾乎貼在手機上，
你覺得是他們控制了科技？還是科技控制了他們？

認識你自己

- ✿ 現在是駭客攻擊人腦的時代。
可口可樂、亞馬遜、百度和政府爭先恐後，都想駭進你。
不想主演《楚門的世界》，不想住在母體裡，
就要「認識你自己」。
- ✿ 人人都需知道自己的本質，希望在人生中達到什麼目標。
最重要的是得一次又一次重塑自己。

意義

生命不是虛構的故事



《獅子王》

辛巴想知道**生存的意義**，木法沙告訴他，這世界有個偉大的「**生命循環**」，每個動物都有自己的角色要扮演，一切環環相扣，相互依賴。

為自己的人生賦予意義，只需要符合2個條件：

1. 我在這個故事中至少扮演某種角色
2. 故事的範疇不一定無窮無盡，但至少要能夠延伸超出自己的視界。

只要自己能夠「留下些什麼」，讓自己個人的故事能夠超越死亡，就夠了。

✿ 我的人生目標是什麼？

擺脫限制，透過感受、思考、渴望和發明，去創造意義。

✿ 設法瞭解自己，瞭解自己心靈，瞭解自己的欲望。

是自己，透過自由選擇和自己的感覺，為一切賦予意義。

「自我」也是一個虛構的故事

- ✿ 瞭解自己，關鍵的一步是要承認「自我」也是一個虛構的故事
- ✿ 自我內心的宣傳機器也會用珍貴的記憶、寶貴的創傷，建立起自己的神話，但這些記憶和創傷不等同於真相。
- ✿ Fb和IG時代，有人花數小時打造/修飾一個完美的線上自我，深深著迷，誤以為這就是自己。
完美笑顏的晚餐照背後，可能是塞車、爭吵、冷戰…
- ✿ 我們真正的經歷，99%不會成為自我故事的一部份。
- ✿ 想瞭解自己，是要觀察身體和心靈的實際流動。

冥想

觀察與瞭解自己的心靈

- ✿ 觀察自己從來不是簡單的事
- ✿ 人類隨歷史創造出種種虛構的故事，讓我們愈來愈難以認識真正的自己。
- ✿ 科技進步，洞穴裡的壁畫發展成電視廣播，要迷惑人群也變得更容易
- ✿ 人類再也無法觀察到真正的自己，屆時將由演算法來決定我們是誰…

探索心靈奧秘 瞭解自己的心靈

- ✿ 身體隨時都在變化，大腦隨時都在變化，心靈也隨時都在變化
- ✿ 我和這個世界之間，必須透過身體的感覺來取得聯繫
- ✿ 自己各種痛苦最深層的來源，就是在於心靈的運作。
有什麼我想得卻不可得，心靈的反應就是產生痛苦。
- ✿ 研究心靈和研究大腦是兩回事。靠顯微鏡和腦部掃描，無法看到心靈。
- ✿ 目前還缺乏直接觀察心靈的現代方法，不妨嘗試前現代文化發展的**禪修冥想**。

謝謝聆聽

