

# 當科技讓我們不是人了

作者:吳修銘



想象一下這樣的場景:兩個人同時雕刻一塊六英尺長的木板。一個人用的是人力鑿子,另一個人用的是電動鋸子。如果你想知道那塊木板的命運如何,你會選擇看誰的作品?

這種鑿子與電鋸的邏輯讓一些人認為,比起生物進化,科技進步對於人類近期的發展更加重要。現如今,正是科技的“電鋸”在迅速重塑着“人”這一概念,而非生物的鑿子。假設當我們用更多的科技手段——比如越來越智能化的手機、方便的眼鏡和汽車來彌補自身不足時,我們確實在進化,但與此同時,一個重大問題就出現了:這樣的進化能否像生物進化那樣,把我們帶向更加美好的未來?

我們可以去遙遠的北方,去哈得遜灣(位於加拿大東北部)那與世隔絕的地方進行測試。在這片和德國差不多大的寒冷荒蕪的土地上,住着三萬左右的 Oji-Cree 人。在 20 世紀的大部分年月中,他們的科技水平可以說是非常低下的。作為遊牧人,他們夏天住帳篷,冬天住小屋。雪地靴、狗拉雪橇和獨木舟是他們的主要交通工具,它們被用來追捕魚類、兔子和駝鹿。一位曾在 19 世紀 40 年代與 Oji-Cree 人共事過的醫生發現,他們中並沒有精神崩潰和吸食毒品的現象。他評論道:“人們過着簡陋粗糙而又運動充足的生活。”

雖然 Oji-Cree 人與歐洲人已經有幾個世紀

的來往了,但是直到 19 世紀 60 年代,當卡車開始向北行進時,像內燃機和電力這樣的新興科技才傳播到這個地區。Oji-Cree 人迫不及待地接受了這些新工具。用我們的話說,他們經歷了一次迅速的進化,在短短幾十年內就在科技上進步了好幾百年。

好消息是,過去總是有 Oji-Cree 人在冬天死于飢餓,而如今,他們再也不用面對這樣的威脅了。他們可以更加方便地進口並儲存他們需要的食物,還能享受美味的巧克力和美酒。生活變得更加舒適了。

甚至達到了世界最高水平。

雖然科技並不是這些變化的唯一誘因,但是科學家們已經查清,科技是一個驅動因素。在過去,Oji-Cree 人過着每天都要運動的生活,而且他們的運動強度不輸於職業運動員。

Oji-Cree 人的故事給全人類敲響了警鐘。科技進化的問題在於,雖然它處於我們的控制

之下,但是,不幸的是,我們並不總能做出最好的決定。

科技進化的動力與生物進化的不同。科技進化是自進化,所以它的動力是我們的需求而非自然的需求。在市場經濟中,科技進化甚至更加複雜:大多數情況下,企業根據消費者的需求來出售商品,而正是這些商品決定了我們的科技身份。作為一個生物物種,我們和 Oji-Cree 人並無太大區別。談到科技,我們總是想讓一切變得簡單,變得有趣。哦,或者讓自己看起來年輕一點。

對安逸的追求同科技力量相結合,可能會帶來危險的後果。如果我們不多加小心,科技進化帶給我們的將不僅是單一的世界,而是“沙發上的世界”。這一未來,不是以智力的進化為特徵,而是以完美的舒適為特色。

“沙發上的世界”也並不是不可避免的。但是它的可能性表明,作為一個生物物種,我們需要一些機制來維持我們的人類屬性。科技產業已經給我們下了太多的定義,它有責任來滿足我們真正的自我,而非我們狹隘的嗜好。科技產業有機會也有能力取得更高的成就。另外,作為消費者的我們也應該牢記,我們的共同需求左右着我們作為人類物種的命運,決定着人類的未來。

# 代價不菲的計算失誤

作者:Helier Cheung Stephen Mulvey

看似不起眼的計算差錯也能釀成嚴重後果?法國國營鐵路公司購買的 2000 多列火車就因車體過寬而無法進站。無獨有偶,此類事件在歷史上並不罕見。

## 瓦薩號戰艦

1628 年,瓦薩號初次下水就在眾目睽睽下沉沒,船上的 30 多人遇難。瓦薩號戰艦裝備了 64 門銅炮,據說是當時世界上威力最大的戰船。1961 年該船被打撈出海後,專家分析沉沒原因是船體受力不均,左舷比右舷船板更厚,可能是採用了不同的計量標準。考古人員找到了造船時使用的 4 條量度尺,其中兩條標度為瑞典尺刻度(1 瑞典尺合 30.48 厘米),另外兩條為阿姆斯特丹尺刻度(1 阿姆斯特丹尺合 27.94 厘米)。



大本鐘

## 大本鐘

大本鐘位於倫敦議會大廈,1857 年在試用時出現裂痕,遂回爐重鑄。1859 年,新鐘鑄成僅 3 天,鐘體再次出現裂痕。誰應為此擔責,坊間一時眾說紛紜,甚至因此引發一樁

誹謗官司。一種理論認為是重達 650 磅(合 295 千克)的錘錘造成的,至少對錘採用的錫銅合金材料(錫銅比例為 7:22)來說確實難以承受其撞擊。鑄造大本鐘的工廠稱這種合金材料較脆而易裂。此鐘沒有再行鑄造(現在裂痕仍在),只是位置稍作調整,轉動了 1/8 周,同時更換了一只較輕的錘錘。

## 勞芬橋

海平面是什麼?你認為地球上的海洋高度都是相同的嗎?錯!其實就海平面而言,不同地區有不同的標準,不同的國家有不同的基準點。比如,英國測量海平面的基準點在康沃爾郡附近的海面,法國則是馬賽,德國是北海,瑞士與法國差不多,基準點設在地中海。勞芬堡跨境德國和瑞士,在建造勞芬橋時便出現了問題。2003 年,當勞芬橋準備合龍時發現,兩側橋體明顯不在同一高度,一側橋體比另一側高出 54 厘米。橋樑建造人員知道兩國的海平面標準有 27 厘米誤差,但結果誤差非但沒有消除,反而加倍了。最終,德國部分的橋段只好降低高度,方與瑞士部分合龍。



千禧橋

## 千禧橋

倫敦為慶祝新年的到來,修建了連接泰晤士河南岸新開放的泰特現代藝術館和北岸聖保羅教堂的步行橋,2000 年 6 月正式通行。不過在人流大規模通過該橋時,橋體晃動得厲害。設計步行橋的難點之一是“集體同步”對橋體的影響——人潮在行進間會造成一種重力的共振效果,導致橋面晃動。橋上的人為保持身體平衡,會下意識地朝反方向擺動身體,這個動作與搖晃同步,因此更加劇了晃動效應。設計師只考慮了步伐的上下振動,而忽略了橋體的左右擺動。次年,橋上安裝了避震器(與汽車減震器作用類似)以減少晃動幅度。

## 索契冬季兩項賽道

而且還會影響其他人。你在約會問題上可以採取聰明的辦法,尊重自己的身體,守候真愛和承諾;你也可以傻里傻氣地約會,蔑視自己的身體,就像世界末日即將來臨般消磨時光。但是,在選擇每條道路之前,你隨時都需要低頭瞟一眼,從先行者的成功和失敗中汲取經驗和教訓。

對於一個青少年最重要的是人生的選擇,選擇不同的人生就會有不同的命運,特別是在交朋友和異性朋友這塊,能很大程度上影響一個人的命運。

## 選擇什麼樣的人做朋友

選擇什麼樣的人做朋友?你自己又是一個什麼樣的朋友?在這個問題上,陽光大道就是選擇一個和你有相同價值觀的朋友,一個能夠和你一起面對壓力的真正的朋友。如果你選擇的是反復無常的朋友,自己也朝三暮四,總是屈服於同伴的壓力,那麼你選擇的就是一條羊腸小道。

對於青少年來說,儘可能地多交朋友沒有錯,但是,永遠不要讓朋友成為你生活的重心。為什麼?因為朋友是不完美、不穩定的,都有人性的弱點。如果你把朋友當作生活中最重要的內容,這些變故可能會顛覆你的生活。

一定要和朋友保持一定的距離,不要任何時候都和朋友膩在一起,“君子之交淡如水”,但在你有需要的時候,真正的朋友永遠都會在你身邊。

那什麼才是我們生活的重心呢?應該是那些經過時間的考驗,永遠都不會過時的自然法則,包括誠實、尊重、責任。如果你把這些原則當作自己生活中最重要的內容,成為你觀察這個世界的眼睛,你就能夠交到更多的朋友,自己也能夠成爲一個更好的朋友。

如果你是一個好人,但並不受人歡迎,那該怎麼辦呢?不要擔心,別爲了受人歡迎而去做一些事情,因為這樣往往會事與願違。只要你保持自己的本色,自得其樂,不做卑鄙的事情,熱愛自己的父母,友善地對待每一個人,做最好的自己就行了,把注意力放在這上面,你就能夠獲得自己想要的東西。

有的時候,朋友做錯了事,我們應該原諒他

們,就像你希望他們原諒你的過錯一樣。但有些時候則必須劃清界限,如果你的朋友不停地利用你或者欺騙你,那麼你就該換朋友了。

如果你想交朋友,應該積極主動,自己先做出努力,而不要總是等待朋友來靠近你。我認識一個女孩,她總是抱怨她的朋友不願意包容她。但是當我觀察她與朋友交流的時候,我發現她也不願意做出任何努力去包容別人。

你在朋友中擁有的信任程度,就像銀行里的賬戶一樣。如果你以細心、周到、忠實的態度對待你的朋友,就等於在銀行存了很多筆小額存款,

# 影響青少年一生的選擇

你就能提高你的信用等級。贏得最大品行積分的方法是學會傾聽,先理解他人,再爭取別人理解自己,這是一切良性交流的基礎。

你不能強迫別人喜歡你,但是你可以嘗試讓自己變得更可愛。怎樣才能做到這一點呢?你可以誠實地檢查一下自己的缺點,如果需要就做出調整。你不能控制你的身高、相貌,但是你可以控制你的個人衛生、身材、愛好、衣着、言談舉止等,這樣你就會漸漸讓自己更加受歡迎。

## 和什麼樣的異性約會

在青少年需要做出的所有決定中,這可能是最重要的一項,因為這些選擇不僅會影響你,



和更優秀的男孩約會。

有許多出色的男孩或女孩,他們在青少年時代並不經常約會,這種做法很好,因為今後約會的機會還多得很。因此,不要爲此感到苦惱,也不要覺得自己有什麼地方不對勁。

青少年在約會時最容易犯的錯誤是,你的男友或女友成爲你生活中最重要的內容,你無法思考其他任何事情,你切斷了與朋友和家人的往來,再也無法享受到生活的樂趣。

我們都想找到自己的心靈伴侶,這並沒有錯。然而,當你剛剛步入中學校門,確定嚴肅的戀愛關係的時機並不成熟,如果過早約會,你就會陷入種種問題當中。結果是,荒廢了學習,過快進行身體上的接觸,不知該如何結束一段不適合自己的關係,等等。

所以,一旦你準備與異性約會,你一定要確定你的界限,你希望和什麼樣的人約會,而不希望和哪些人約會。搞清楚你能走到哪一步,最後的界限是什麼,哪些方面你不會妥協,不要讓任何人說服你改變主意。如果你還沒有搞清楚自己的界限是什麼,就會出現無法預料的情況。

防止感情受到傷害,防止產生不切實際的希望,防止生病、懷孕,或別人向你提出求婚的最好的保護措施,就是爲自己確定個人標準。尤其是女孩子,不要輕易和年齡比你大很多,讓你感到受抬舉而沾沾自喜的人約會。如果有些人名聲不好,千萬不要和他們一起外出。如果你的約會對象經常對你撒謊,如果他以一種救世主的姿態對待你,如果他對你說“你絕不會找到一個比我更愛你的人”或者“如果你離開我,我就傷害我自己”,這就是警告你應該及時逃走的信號。

記住,一個安全的經驗法則是:只與尊重你的標準的人約會,他們會在和你相處時,使你成爲更完善的人。

# 如何培養寶寶動手能力?



孩子的動手能力發展跟大腦靈敏度有着很大的聯繫,研究表明,手部動作越靈活的孩子,大腦記憶力越強。

2 歲左右的孩子動手能力培養可以先從簡單的折紙遊戲開始,2-3 步的折紙就行,不要急于求成,再大一點可以嘗試着學拿剪刀,學着剪紙條或是剪圖案等。當然此時父母要陪在身邊,確保孩子的安全。

剪紙是很不錯的培養手部動作的方式,但是要想讓鍛煉事半功倍,首先要做的是激發寶寶的剪紙興趣,興趣可是寶寶進步的原始動力,家長可幫助孩子做一些簡單的剪紙造型,讓孩子從剪紙中感受到興趣和藝術。

動手能力提高除了手部精細動作的培養,還有鍛煉孩子的自理能力,既可以讓孩子學會自理,還可以培養手部運動的技巧,可謂是一舉兩得。家長可以教導孩子整理玩具、打掃房間等。

在日常生活中,父母要刻意培養孩子自己倒水喝,用筷子吃飯,學習擦桌子掃地,自己整理玩具,洗手絹等。既培養了手的技巧也鍛煉了孩子的自理能力。

早教要想成功,自然要從孩子的心理出發,投其所好,遊戲是孩子最喜歡的方式,提供各種結構材料,讓孩子玩結構遊戲,寓教於樂讓教學成果更出色。

聰明的父母此時會跟孩子一起參與,給予孩子適當的幫助,即能夠有動手實踐的樂趣,又不會讓寶寶因爲遊戲難度大而放棄或是大哭。七巧板是很好的玩具,使寶寶動手又動腦。

想要寶寶聰明,不妨從手部的小遊戲開始吧。