



BookReview

書名：超爆蘋果橘子經濟學
作者：Steven D. Levitt & Stephen J. Dubner; 李芳齡 譯
出版社：時報出版
ISBN：9789571351414

超爆蘋果橘子經濟學

導讀 / 全球政治經濟學系教授包正豪

本書的每一章都是一個生活中隨處可碰觸到的議題，有些比較沉重，有些比較戲謔，但無可否認的是，這些問題都在現今社會當中真實地存在。

為什麼嚴刑峻法和加重負擔沒有辦法解決吸菸問題，反而還帶來新的社會問題？這正是「超爆蘋果橘子經濟學」要告訴我們的。

「超爆蘋果橘子經濟學」讓經濟學，當然也包括統計學，變得有趣且平易近人；讓我們知道社會議題存在不同的觀察角度。

智慧財產權Q&A

◎試試看您能不能答對：

- 1. ( ) 阿吉為了圖一時的方便，向小強買了大補帖來使用，並把大補帖裡的軟體灌到自己家裡的電腦使用，請問他這樣是否有違反著作權法？
(1)當然有，因為他重製軟體，並在沒有取得授權下就安裝使用，這屬於盜版行為。
(2)並沒有，但是他會受到良心的譴責，並可能對自己電腦造成損害或中毒。
2. ( ) 阿吉在網路上利用BT下載網友分享的整部日劇，請問有違法嗎？
(1)使用BT通常是分散傳，不是全部傳，所以不違法。
(2)利用BT下載網友分享未經權利人授權下載之日劇是違法的，不論傳輸的型態是一次完整的傳，或是化整為零的傳。
3. ( ) 菲菲對於智慧財產權的適用範圍有疑問，請問你知道下列哪些東西是屬於智慧財產權所保障的範圍嗎？
(1)作文、繪畫、音樂作曲等 (2)金錢、珠寶 (3)房地產
4. ( ) 小華搞不清楚智慧財產權不保障下列哪一種權利，請你幫他找出來吧！
(1)商標權 (2)人權與自由權 (3)專利權及著作權
5. ( ) 餐廳老闆認為「智慧駭客三部曲」是很好的電影，於是租借了家用版正片影片，並把這部影片帶到店裡去播放，讓客人共同分享此電影的樂趣，請問是否違反著作權法？
(1)沒有吧，因為它使用正版的片子。
(2)有喔，放電影給公眾欣賞，應使用「公播版」的影片，否則就是侵害著作財產權人的「公開上映權」的行為。
答案：
1. (1) 2. (2) 3. (1) 4. (2) 5. (2)



TPS45A次微米軟X光能譜光線工作站(圖/彭維鋒提供)

彭維鋒 好奇持續熱情 領航同步輻射

文/李羿璇 攝影/劉正君

「對我來講，我的人生已經沒有遺憾了！」物理系特聘教授彭維鋒開懷笑著，在淡江以及同步輻射領域，他已經耕耘了三十多個年頭。

他曾帶領物理系同步輻射研究團隊於與國輻中心簽訂「次微米軟X光能譜計畫」合作協議書，爭取4,500萬元設施經費給物理系團隊，建置TPS第1期光束線之軟X光實驗站及培育人才。

研究緣起

他在1984年去美國念書時，就進入同步輻射研究領域。在80年代，國際間有同步輻射加速器的國家很少，全球就幾個先進國家有，恰好那時國內也要蓋全世界第三座、亞洲第一座的第三代同步加速器。

在這個快速變動的時代，彭維鋒紮實基礎科學中埋首研究，才能有今日成就。「沒有比這個更適合我的工作。」他覺得足以勝任，也有驅動我往前的動力，自然就不會想換工作；我到現在60幾歲，依然保有對物理的熱情。

一個比較需要合作的科學研究，常常要使用到世界各地的實驗設施，因此會有許多國際上的朋友，「我很享受到世界各地，與不同國家的科學家做學術交流！」

研究領域

次微米軟X光能譜光線站的運作原理是，當一個物質受一定強度的X光照射，光會被物質吸收，其原入射X光強度會減弱，減弱的程度跟物質其電子、原子結構有關。

研究基本物理性質是對材料深入了解，有其重要性，就像去醫院看病時，量血壓、心跳、血液檢驗、照X光等基本身體健康檢查之必要性。

彭維鋒表示：「我們實驗室團隊基本研究強關聯電子系統，了解材料的電子結構，電子的自旋、軌道與原子的晶格排列。」

培養人才當務之急 挫折中建立自信

位於新竹科學園區的國家同步輻射研究中心經過多年努力，已經建立國際水準的實驗設施，基本上想研究的同步輻射科學實驗都能進行。

但做科學實驗需要長期的執行計畫參與者，過去實驗室還有相對多的博士、碩士班學生，在國家同步輻射研究中心長期做同步輻射實驗並沒有太大的問題。

(見上圖)、「TPS27A顯微術光束線工作站」兩個科學前延的實驗站(建造於國家同步輻射研究中心內)，是需要充沛的研究人力。

問我做研究過程的挫折？且問做研究怎麼可能不會不失敗？!但要以平常心看待，保持正面心態，持續堅持就會有機會的。

inconvenience to both the company and the consumers, owing to the unprecedented short notice.
(A) at (B) on (C) in (D) of
3. ( ) The Australians have three gold medals \_\_\_\_\_ two silvers in the swimming events.
(A) neither (B) nor (C) and (D) either
4. ( ) We notified the police that the bicycle \_\_\_\_\_ .
(A) steal (B) stole (C) was stolen (D) had been stolen.

多益大勝利

●張淑芬(英文系助理教授)

試試您能答對幾題？

- 1. ( ) \_\_\_\_\_ the heavy demand of this article, we would advise you to place your order as soon as possible.
(A) Because (B) Due to (C) Given (D) For example
2. ( ) The latest strike, which started \_\_\_\_\_ 6 a.m., has brought a great deal of

題，面對國際科研競爭與能見度，要有好的研究環境，需要各方面配合以及長期投入。」

研究成果

淡江大學次微米軟X光能譜光線TPS(Taiwan Photon Source) 45A實驗站設施(見上圖)已於2019年5月於國家同步輻射研究中心舉行啓用典禮。

TPS 27A顯微術的光束線實驗可以臨場直接觀察化學變化或是材料電子結構的改變，對能源材料，或能源相關研究的題目，如電池的充電放電過程、觸媒反應與其機制作用。

未來展望

淡大物理系同步輻射研究團隊，多年來不僅在臺灣，在國際間的能見度也很高，不論是研究成果質量的評比，科技部核定計畫、經費、學校核給、論文發表的獎勵等。

彭維鋒表示一路走來，始終踏著穩定的腳步，未來也抱著同樣心態，繼續保持「好奇心」，在同步輻射領域持續努力。

研究生的日常

山大是研究所的學生，面臨著龐大的壓力。課業報告、專題研究讓山大焦頭爛額。加上嚴謹的指導教授，固定每週的論文討論，更成了他最大的夢魘。

檢測壓力

- 壓力不只精神上的緊繃狀態，也包含了許多身體上的反應，下面有一份簡單的壓力指數評量，一同來檢視最近壓力是否已超出身心負荷量吧！你最近是否...
1.經常感到緊張，覺得工作總是做不完？
2.老是睡不好，常常失眠或睡眠品質不佳？
3.經常有情緒低落、焦慮、煩躁的情況？
4.經常忘東忘西、變得健忘？
5.經常覺得胃口不好？或胃口特別好？

- 5. ( ) If you still can't \_\_\_\_\_ using your name and password, then ask the receptionist to call the technician.
(A) sign for (B) log in (C) log out (D) sign off
【答案及解析】
1. ANS: B。本題考due to用法，due to是個介係詞，後面必須要加上名詞，依照句意「由於這項產品的大量需求，我們建議您儘快下單。」，故選(B)。
2. ANS: A。at + 一個準確、特定的時刻。

Profiles

物理系特聘教授 彭維鋒

學歷：美國聖母大學博士

經歷：
●淡江大學物理系副教授、教授
●陽明大學物理實驗室助教

榮譽：
●科技部自然科學物理學門召集人(99-101年)
●科技部自然科學國際合作學門召集人(105-107年)

期刊論文：
(1) Pong, W.F. et al., Evolution of superconductivity in K2-xFe4+ySe5: Spectroscopic studies of X-ray absorption and emission, PNAS 116, 22458 (2019).

(2) Pong, W.F. et al., The effect of orbital-lattice coupling on the electrical resistivity of YBaCuFeO5 investigated by X-ray absorption, Sci. Rept. 9, 18586 (2019).

(3) Pong, W.F. et al., Strain effect on orbital and magnetic structures of Mn ions in epitaxial Nd0.35Sr0.65MnO3/SrTiO3 films using X-ray diffraction and absorption, Sci. Rept. 9, 5160 (2019).

更多學術研究內容，請至本校教師歷程系統，以「彭維鋒」做查詢。

Feedbacks

國家同步輻射研究中心研究員李志甫

「我的是工作管理、運轉一條X光吸收光譜的光束線實驗站，用戶來自國內外不同領域的研究者，彭老師經常來實驗室做實驗。以他在我們同步輻射中心一、二十年的研究成果來看，他所發表論文的質和量都很高。

高雄大學應用物理學系副教授邱昭文

「彭老師是我博士班的指導教授，我們以同步輻射光源對新穎材料做電子跟原子結構的分析，像是從前的奈米碳管、奈米柱、氮化鎵的奈米線到現在一維的石墨烯。

你累了嗎?! 名為「壓力山大」的困擾

■資料來源/諮商暨生涯輔導組提供

- 6.最近六個月內是否生病不只一次了？
7.經常覺得很累，假日都在睡
8.經常覺得頭痛、腰酸背痛？
9.經常意見和別人不同？
10.注意力經常難以集中？
11.經常覺得未來充滿不確定感？恐懼感？
12.有人說您最近氣色不太好嗎？

紓解壓力

壓力是雙面刃，適當的壓力使人成長，過多的壓力將人拖垮。學習正確的紓壓方式，讓緊繃的氣球有宣洩的出口。我們生活中有一些簡單且方便操作的紓壓方式，例如：去一趟健康會館找師傅按摩一下。

- 3. ANS: C。本題考連接詞用法。and 連接兩個片語。
4. ANS: D。本題考時態。依照句意可知子句為「腳踏車被盜。」，須以過去完成被動語態( be動詞 + p.p. )，故選(D)。
5. ANS: B。本題考片語。依照句意「如果您仍然無法用您的名字和密碼登錄，則請告知總機人員通知技術人員處理。」可知空格處填入 log in/on，此處指「進入，登錄(電腦系統)」，使句意完整。正確答案為(B)。