



5個技巧簡單學創新

導讀 曹修源企管系副教授

此書作者克雷頓·克里斯汀生 (Clayton M. Christensen) 是當代最具影響力的創新大師，最知名的理論為破壞性創新 (Disruptive Innovation)...

產品的創新與破壞的現象。例如：為何Netflix只提供一個簡潔的線上租片方案，竟然可以擊垮出租錄影帶的巨人Blockbuster...

結論為：創新者的創新構想並不是靠天份而是能善用五種創新的技巧。這個發現不僅可激勵一般大眾進行創新的動機...

像：近察與遠觀 (zooming in and zooming out)，即能體察特定顧客所需細節 (近察) 又能宏觀觀察這些細節如何融入整體 (遠觀)...



書名：5個技巧簡單學創新 出版社：天下雜誌公司 索書號：494.1/8565.21-3 作者：克雷頓·克里斯汀生；傑夫·戴爾；海爾·葛瑞格森著 譯者：李芳齡 (攝影/李鎮亞)

◎金鷹獎第一屆唯一得主東華大學吳茂昆校長，邀請菁英校友會舉行2天1夜花蓮部落文化之旅...



學術研究人員專題報導——

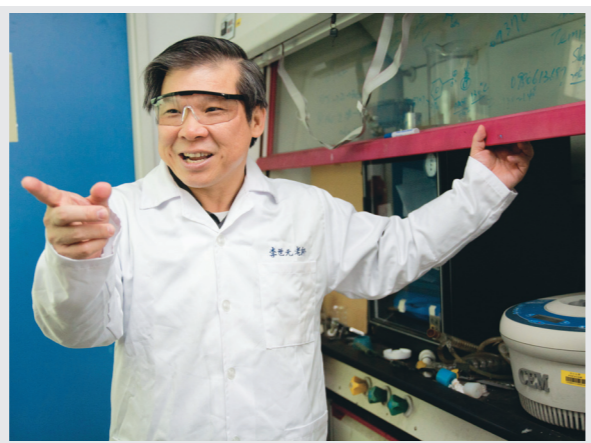
瓦解病毒尖兵 化學系李世元

緣起

理想和現實之間總是存在著一段距離，導致心中的願景和實際操作後的結果並不總是成正比...

「其實在美國的時候，我才真正開始動手做實驗。」李世元就讀成功高中的時候參與校內的生物社...

似，但組織架構完全不同的分子，其組成成份屬於一種「碳氮硫原子化合物」。李世元說明，NTU-VirusBom能同時作用於套膜含脂質與不含脂質兩種類型的病毒上...



▲化學系教授李世元在實驗室中，介紹研究設備並侃侃而談其研究歷程。(攝影/賴意婕)

而出一頭栽入抗煞的研究中。李世元負責合成生物晶片上的生物聯結分子 (Biolinker)，在研究生物聯結分子與蛋白質作用的過程中...

2003年後，SARS疫情漸趨，世界衛生組織 (WHO) 極度關切在世界各地釀成重大災情的禽流感，因此，2006年李世元和研發團隊在行政院科發基金補助下...

「關鍵因素在於濃度」，李世元舉例說明，假設10ppm濃度的分子足夠殺死病毒，而100ppm濃度的分子才會破壞細胞...

2009年臺灣傳出新型流感H1N1疫情，研發團隊將在禽流感時所研發出的碳氮硫原子化合物，拿去測試用於對抗新型流感H1N1是否有效...

Table with 2 columns: 病毒類可抑制的病毒、細菌 and 病毒. Rows include H1N1 亞型, 禽流感病毒 H5N1 亞型, 腸病毒 71 型, 金黄色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus).

研究歷程

臺大抗煞一號的研發團隊由一群醫學、工學及業界的專才所組成，最初是專門研究心血管疾病之醫療檢測...

研究主軸

李世元的博士後研究生張瑋庭表示，團隊在研發抗病毒分子的過程中，耗費長期的時間與努力，逐步累積經驗才成功...

2003年臺灣爆發SARS疫情，研發團隊所研究出的臺大抗煞一號，就是專門破壞SARS冠狀病毒的外套膜表面結構...

爾後，於2009年抑制了新型流感H1N1蔓延的NTU-VirusBom，是與抗煞一號的原理類

恩師啟發獨立思考判斷

我在大學三年級時即下決定要去美國唸研究所，暑假期間至臺大慶齡中心學習並改進全像片 (Hologram) 的顯影流程...

他當面問我是否同意這樣的說明和解釋，而我回答這說諾貝爾獎得主發表的期刊論文，他看了我一眼就頭也不回的離開...

2011年9月8日，我拖著大大的行李箱在爸媽的目送下踏向人生的新挑戰。京都，一個令人嚮往的千年古都...

我們看待事物的角度也有所差異。而從上課情況來看，我確實感覺到東西方學生在學習上的差別。西方學生在課堂上非常活躍...

全民英檢秘笈

一、實用字彙

- 1.描述 (v.) describe 2.很會描述的 (adj.) descriptive 3.邪惡的wicked 4.女巫witch 5.男巫wizard 6.竹筍 bamboo shoot(s) 7.苦的 bitter

- 8.嫩的 tender 9.老的 rough (指食物) 10.超重的overweight 11.修理repair 12.內向的 introverted 13.內向的人 introvert 14.外向的 extroverted 15.外向的人extrovert

- 二、請填入英文，訂正之後，大聲朗讀三遍 1.她被描述成一個邪惡的女巫，到哪儿都不受歡迎。 as a _____ witch, she is not _____ anywhere. 2.父母通常都讓孩子吃雞腿。 Parents usually let their children eat the _____. 3.這些竹筍被煮太久了，有點兒苦了。 _____ cooked too long, the _____

- taste _____. 4.他整天，所以過胖。 _____ all the time, he is _____. 5.這條道路正在維修。 The road is _____. 6.他外向，而我內向。 He is _____, but I am _____.

- 三、答案 1.Described, wicked, welcome 2.drumsticks 3.Having been, bamboo shoots, bitter 4.Eating, overweight 5.being repaired 6.extroverted, introverted

■文/歐書函採訪整理報導

研究成果

除了抗病毒的研發之外，李世元也參與了許多個人研究計畫以及跨領域整合型計畫，豐碩的研究成果從他的各項紀錄就可看出...

最近期的研究成果為去年11月以「用於重金屬檢測之重金屬感應分子及其製造方法」獲得我國專利...

但他認為，研究成果的目的不在於獲得了多少獎項的肯定，而在於這些發明是否能夠對人類有益...

未來展望

「還是要從事醫療檢測系統方面的研究！」當提及對研究的未來展望時，李世元這麼說，他對於維護人類生命健康安全這方面的努力不遺餘力...



(圖/夏天然)

日文四徐瑋歌

日文四 徐瑋歌



▲日文四徐瑋歌 (左二) 與友人在活動中合影。(圖/徐瑋歌提供)

■郭岱宗 (英文系副教授)

「驚魂未定」——淺談創傷後壓力症候群(PTSD)

(文/諮詢輔導組)

相信每個人都曾有受到驚嚇的經驗；當我們受到極度的驚嚇後，全身會驚悚起雞皮，一股害怕、緊張、无助、恐懼等...

「壓力」的承受，是導致「驚魂未定」的重要因素，當我們面對極度且突發的事件，如生命受到威脅、嚴重的傷害、恐懼時...

以下提供創傷後壓力症候群常見的身心症狀，如果在極度壓力事件後，出現以下症狀，你要更謹慎看待這件壓力事件對你產生的影響：

- 主要症狀：一、再次經驗創傷事件的感覺：1.不斷回想痛苦的記憶。2.情境再現 (Flashbacks)...

若您不幸遇到生命受到威脅、嚴重的傷害、恐懼等極度且突發的事件時，千萬莫驚慌，立刻親自或好友陪伴至商管大樓B408室諮詢輔導組...

編者按：本報開放教職員工來函反映意見；另與學生會合作，學生若有任何疑問可向學生會 (SG203) 校內電話2131，E-Mail: tkusablog@gmail.com...