



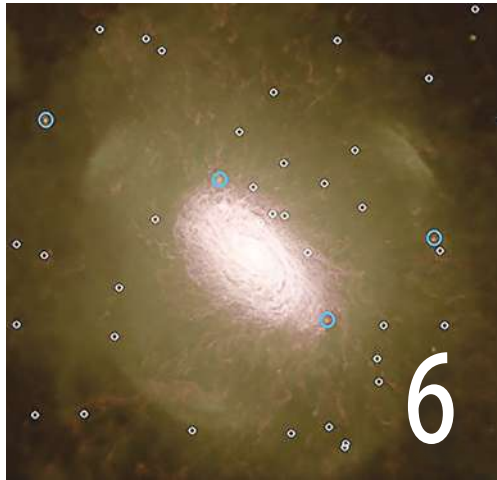
2
小英過境突破 專家：標準太低
前駐美大使沈呂巡表示，蔡英文過境美國的禮遇包括公開演講等，過去馬英九也都有，並沒有太大的突破。



3
新技術難複製 加速全球 M 型化
隨著科技進步，人們能享受科技帶來的便利，但新科技的複雜度與獨佔性也導致技術與財富遭公司、個人壟斷。



4
徒步四千里 太平洋屋脊尋自我
徒步四千里，橫跨整個美國西部，走過高山低谷、經歷寒冷酷暑，從不相信能完成到達陣，139 天的旅程探尋自我。



6
解密古老星系 就在銀河系旁邊
該星系是在「宇宙黑暗時期」大爆炸後 1 億年所形成，並在往後數 10 億年間，經輻射破壞後而點亮整個宇宙。



今天天氣

北部	26°-34°	多雲短暫雨
中部	26°-33°	多雲短暫雨
南部	25°-32°	多雲短暫雨
東部	27°-34°	多雲短暫雨

美學者談政黨對立 籲台勿靠攏川普

戴雅門強調，選舉制度的設計應排除選民偏好程度最低的候選人，避免極端候選人選上，並應加強人民對於社群媒體的試讀教育。



▲長風文教基金會 19 日舉行「美國民主往何處去？」系列講座，邀請世界知名民主研究學者戴雅門（中）和前駐美代表沈呂巡（右）對談。（photo by 蔡岳宏／台灣醒報）

【本報記者蔡岳宏台北報導】「不能因為川普推動對台友好法案，台灣就向傷害民主的川普政府靠攏。」世界知名民主研究學者戴雅門和前駐美代表沈呂巡 19 日以「美國的政治極化」為題對談。戴雅門強調，選舉制度的設計應排除選民偏好程度最低的候選人，避免極端候選人選上，並應加強人民對於社群媒體的試讀教育。沈呂巡則認為美國兩黨雖意識形態對立，但仍然有共識，他舉自身與美兩黨溝通的經驗，成功讓兩黨對助台法案達成共識。

美兩黨對立日趨嚴重

長風文教基金會 19 日舉行「美國民主往何處去？」講座，邀請世界知名民主研究學者戴雅門和前駐美代表沈呂巡對談，前行政院長江宜樞和前總統馬英九都在台下靜靜聆聽，足可見其大師功力。戴雅門提到，美國政治困境與政治

兩極化有關，近年來因美國國會左、右派政見日趨擴大，「共和黨越往右派傾斜，民主黨則漸趨左派。」兩派敵意升高，增加通過法案的難度。

兩黨仍有共通處

沈呂巡也同意美兩黨對立日趨嚴重，尤其他就身在華府，體會更深。「1950 年代，美國兩黨為對中政策互相指控，1960 年代政黨兩極化更已變成全球的政治情勢。」沈呂巡指出，1970 年代美政黨對於台灣態度出現分歧，因此他堅持必須同時爭取民主黨和共和黨的支持。「1995 年之後，只要是跟台灣有關的決議案，美國參議院和眾議院的投票表決幾乎都全數通過。」

「過去因美國國會曾要禁止台灣仿冒品輸美，突然之間保守派的共和黨變成台灣的敵人，但民主黨卻贊成自由貿易，站在台灣這邊。」沈呂巡指出，有時候政治對立不一定

是意識形態的分歧，必須視案例而定，例如兩黨都對戰爭英雄很尊重，「共同唱國歌時，兩黨議員的眼淚都會掉下來。」沈呂巡也憂心表示，台灣沒有這種愛國文化，且台灣兩黨在立法院質詢時，也都不進行君子之爭的辯論。

改革選舉制度

對此，戴雅門回應時說，美國已經脫離台灣立法院打架的型態，但除了對台灣法案的共識度很高之外，1970 年代後，美兩黨意識形態壁壘分明，2013 年兩黨意識形態重複的投票僅剩 4 席，此外選民也開始選擇移居到意識形態偏好的地區，兩黨都可能勝選的「搖擺州」已經很罕見。

戴雅門認為，為減少高度意識形態的選民，造成比例失衡的選舉結果，「應該要排除選民偏好程度最低的極端候選人，讓剩下的候選人進行下一輪投票。」

兩會查封藍智庫 法界質疑正當性

法界人士吳威志教授 19 日受訪時批評，國政基金會 2000 年才設立，並不適用於威權時期調查對象，明顯是打壓異己。

【本報記者譚有勝台北報導】黨產會 17 日不但查封國民黨多處黨工宿舍，甚至和促轉會「聯手」無預警查封國民黨智庫，引發社會譁然。對此，法界人士吳威志教授 19 日受訪時批評，國政基金會 2000 年才設立，並不適用於威權時期調查對象，明顯是打壓異己。王瀚興律師受訪時也說，監察院去年針對黨產條例聲請釋憲，黨產會應停止一切處分才是。

黨產會及促轉會日前無預警接力查封國民黨智庫「國家政策基金會」，調查勘驗政治檔案，法務部執行署也同時查封國民黨台北市 8 處財產，引起國民黨大力反彈。國政基金會表示，促轉會無預警持公文前來調查，但國政基金會並非威權時期成立的團體，如何擁有威權統治時期的政治檔案；促轉會調查不應無限上綱。

法界人士批不正當

雲科大法律系教授吳威志受訪時批評，黨產會和促轉會的權責需要分清楚，促轉會才剛開始運作，仍在搜證作業中，而黨產會已運作 2 年，兩者權責應分開互不合作，但黨產會、促轉會此次聯手調查國政會顯然不妥。

他指出，雖然國民黨智庫的土地確實是國民黨的黨產，但智庫的建築是國民黨前主席連戰在 2000 年競選總統後才建設的，並非威權的象徵，而是人民財產，更不是威權時期國民黨附隨組織所管轄範圍，黨

產會查封國政會並不正當。此次黨產會、促轉會查封、勘驗作業完全是選舉考量，而不是司法作為。

吳威志也指出，黨產會和促轉會要查封相關單位時應申請搜索票，但目前這兩個單位都是利用違憲爭議的法律，即《黨產條例》來行使職權。據悉，最高行政法院認為，黨產會依據的不當黨產條例部分條文，可能抵觸憲法保障人民的財產權，並影響權力分立平等原則，向司法院大法官會議聲請釋憲，並裁定在大法官解釋前，暫停訴訟。但黨產會對之視而不見，持續對國民黨進行封殺。

律師王瀚興也質疑，監察院早前已對《黨產條例》向法官聲請釋憲，既然有違憲的嫌疑，為何黨產會不能停止相關查封作業？若是僅依靠人事、金錢來源來自國民黨就判斷是國民黨附隨組織都是假設性的問題，在法律詮釋上根本站不住腳。

他舉例，已故的民進黨前主席黃信介在任內期間，曾找

上前國民黨投管會主委劉泰英，輾轉跟前國民黨主席李登輝說，民進黨位在台北市建國北路的舊黨部大樓門面不好，希望藍營挹注經費協助，「難道民進黨就是國民黨附隨組織？」

藍委：蔡政府選舉打手

國民黨立法院黨團書記長曾銘宗質疑，「兩會」一日內聯手抄家國民黨，「蔡政府究竟在急什麼？」他也指出，促轉會才剛發函給國民黨中央，要求 1 個月內提供政治檔案資料，如今期限都還未到，就草率配合黨產會與法務部的查封行動，這不是急著配合當政治打手嗎？

曾銘宗也表示，台北高等行政法院與最高行政法院已做出「釋憲中暫停訴訟」的裁定，黨產會與黨產條例目前正處於「違憲」的待審犯中，卻變本加厲四處查封國民黨各地處所。黨產會目無法紀、追殺在野黨的惡劣行徑，說穿了就是為了拚政治業績把國民黨逼入絕境，以爭取同溫層支持。



立，並不適用於威權時期調查對象。（photo by 譚有勝／台灣醒報）

社論

15 比 0 大逆轉 法官向政府表態表忠？

前民進黨議員謝明達貪汙案，被 15 位下級法官判有罪、0 位認為無罪，竟被最高院「默默」大逆轉，改判無罪定讞！

本報 6 月 19 日社論「最高法院改革？」一文，指出所謂「改革」，恐有「收編」的疑慮。前民進黨議員謝明達貪汙案，被 15 位下級法官判有罪、0 位認為無罪，昨日暴出，竟被最高院「默默」大逆轉，改判無罪定讞！此事實無法排除已有法官為了「改革後」高升為特任的 21 個位子表態表忠，個人爭權奪利事小，更可能造成司法完全沉淪，全民若再不關注參與，疑慮恐成讖語！

貪汙案改判無罪

本案的特色包括：

1. 最高法院鮮少自為判決，蔡政府執政後首例，就是將民進黨議員貪汙逆轉判無罪。
2. 對貪汙案的判決，該承審法庭，未依例對外發新聞稿，而是由媒體挖出。
3. 承審法官黃瑞華，具有長期政治表態、以及兩種標準的記錄。

明顯對比的是，黃瑞華審理鄭捷連續殺人案時，堅持提訊被告、公開審理。但此次大逆轉，既未開庭、也沒訊問被告或相關證人，直接改判無罪，被輿論評為黑箱作業。

黃瑞華判逆轉的理由是：謝明達所收賄款，宣稱是向行賄

人「借款」，所以無法證明有「對價關係」。

日美對付貪汙案

這個問題，日本和美國早就在「田中角榮首相受賄案」中解決了，美國提供了不尋常的金流證據，日本法庭則創制了對貪汙犯的「實質影響力說」，如果有不尋常的事件、同時有不尋常的金錢交易，就存在以「實質影響力」造成的貪腐事件與「對價關係」。美國也用相似方式，告發了陳水扁總統，沒收了陳致中的洗錢所得。

在民主國家中，組織性貪汙集團根本不會留下具體證據，或是行賄雙方宣稱是「借款」，

那就永遠辦不到貪汙案。對付貪汙，日本與美國想出了非常辦法；事實上，全世界最民主的英國，也為了制止貪汙，在香港推出更嚴厲認定貪汙的廉政法案。

最高法院的弊病

黃瑞華大逆轉還有一個理由是：速審，因為法院積案太多。而積案的最大源頭，就是民間所稱「翻盤院」的最高法院自己！不合法理情、甚至推翻自然法則的翻盤，罄竹難書！譬如最高院曾經出現過：某甲護照證據顯示，今天之前一個月都在德國；而最高院竟認定「未嘗昨日不可出現在臺北」，而

推翻下級法院判決，判犯罪人無罪，而且一翻盤，即定讞！積案的原因是臺灣司法欠缺「判決一致性」「司法可預測性」，法官個人好惡造成法院如賭場。

也有最高法院法官覺醒，發現院內有法官「對甲黨」就採「實質影響力說」，嚴格抓貪汙；「對乙黨」就採「法定職權說」，即輕鬆放貪汙。於是就向最高法院刑庭會議提案，期望建立統一見解。但媒體報導，又有政治力介入，認為萬一通過「實質影響力說」，以後名義上就不能放陳水扁總統出來了，所以推拖超過一年，仍無決議。

司法制度須改革

最高法院、乃至整體司法制度確實須要改革，優先要改革的就是建立「判決一致性」，以及廢除法官終身制，由法官是否遵守「判決一致性」而嚴格審查其適任性。

但現在臺灣司改卻是以政治為優先、以黨派私利為考量，以縮小可控制人數為手段，繼豬仔議員後，預料借審判表態、表忠、表功的豬仔法官也將陸續出現。

美國憲法第一條就是「三權分立」，臺灣是否能夠抵抗「司法完全為政治服務」的趨勢，只能靠人民的素質了！

（吳統雄）

小英過境美突破？專家：標準太低了

前駐美大使沈呂巡 19 日受訪時表示，蔡英文過境美國的禮遇包括開放媒體報導、公開演講等，過去馬英九也都有，並沒有太大的突破。



等，過去馬英九也曾有，並沒有太大的突破。(photo by 中央社)

【本報記者譚有勝台北報導】針對總統蔡英文過境美國期間的禮遇是否有所突破？前駐美大使沈呂巡 19 日受訪時表示，蔡英文過境美國的禮遇包括開放媒體

報導、公開演講等，過去馬英九也都有，並沒有太大的突破。他也說，美國已經通過《台灣旅行法》，政府對美國的外交要求應該高一點才有意義。前民進黨立

委林濁水則撰文指出，蔡英文過境的禮遇不比一個正常國家部長出訪的待遇，政府必須力求再進步。

蔡英文總統從 12 日到 20 日期

間出訪友邦巴拉圭和貝里斯，展開為期 9 天 8 夜的「同慶之旅」，12 日過境美國時受到的禮遇包括開放隨團媒體即時報導、參訪僑教中心、參訪雷根圖書館首次發表公開言論。

她在回程過境休士頓期間，將參訪直屬美國聯邦政府的國家航空暨太空總署（NASA）所屬的詹森太空中心（Johnson Space Center），被許多媒體稱為歷屆總統過境美國的首次「突破」。

前駐美大使：沒突破

沈呂巡受訪時表示，去年蔡英文出訪南太平洋友邦，過境夏威夷、關島時，便已開放讓隨團媒體採訪，雖然有很多媒體認為此次美國開放「即時報導」，是很大的突破，但馬英九當年訪問哈佛大學時，便有隨行記者團跟訪，且過去前總統馬英九也曾參訪過雷根圖書館，此次蔡英文過境美國並沒有太大的突破。

雖然蔡英文即將在回程過境休士頓期間參訪 NASA，但沈呂巡認為，「現在《台灣旅行法》已經通過了，我們對美國的標準要高一點」，爭取過境華盛頓、紐約等行政中心才有意義。

「雖然蔡英文沒辦法拜訪美國聯邦政府，但美國地方政府如副市長、市長是否有接機、參加僑宴，以示支持？」沈呂巡回顧，馬英九在任期間過境休士頓時，當地政府宣布該日為台灣友誼日，但此次蔡英文拜訪當地政府並沒有太多與官方的互動。

沈呂巡也說，此次唯一不一樣的的是蔡英文有機會參訪僑教

中心。據悉，這是中華民國元首首次到台駐美官方單位，但因其較無敏感性，在美國也只具有民間屬性。

林：比不上他國部長

林濁水則在臉書上撰文指出，無論是馬英九或蔡英文，過境美國「都比不上一個正常國家的部長。」他說，總統一旦過境美國，藍綠雙方就競相在過境「禮遇」上比高下，民進黨說蔡英文在雷根紀念館發表談話，國民黨說馬英九到哈佛演講，但再怎麼比，也比不上一個正常國家的部長，並不值得驕傲。

姚提東區改建 改善仁愛圓環交通

【本報實習記者蔣濬浩台北報導】整併仁愛圓環槽化島與行人空間，讓民眾在綠地中品味城市！台北市長參選人姚文智 19 日提出「東區 Street Life 計畫」並表示，將透過整建仁愛圓環周邊空間來提升交通效率，民眾可享有更舒適的城市空間。景觀學會副理事長許晉誌也表示，此提案與台大土木系合作規劃，將有效改善仁愛圓環的交通效率。

民進黨台北市長參選人姚文智 19 日表示，有鑑於近年東區經濟活動力衰退，他將於未來推出「東區 Street Life 計畫」，改善東區基礎建設與城市氛圍。姚文智進一步提出「仁愛圓環空間優化」政策並指出，早期仁愛敦化的林園大道是為了增加綠地面積，但隨著交通模式的改變，應進一步使綠地與人民更加親近，並藉由改善仁愛圓環動線提升交通效率。

中華民國景觀學會理事李政陽表示，此提案是與台大土木系合作發想，具有專業可信度。



▲台北市長參選人姚文智指出，透過整建仁愛圓環周邊空間，將使民眾更親近台北。(photo by 蔣濬浩／台灣醒報)

姚文智也引述台大土木系分析資料說明，未來仁愛圓環改造將搭配智慧交通號誌，以有效改善道路車流，縮短行人道路橫越距離。同時，也會將仁愛圓環外側槽化島與人行空間整併，讓原先只能在馬路上「遠觀」的綠地，變成能夠「近玩」的城市綠地。

「圓環應該是讓人民駐留、品味城市的地方。」中華民國景觀學會副理事長許晉誌期許，未來空間優化後，仁愛圓環能夠成為台北大都會的重要地標。

遊街慶印尼國慶 台博館飄東南亞風

【本報記者蔡岳宏台北報導】民眾身穿華麗的傳統服飾在台灣歡慶印尼國慶，他們高唱傳統歌曲，從台北車站遊行至台博館廣場。第 3 屆印尼國慶文化藝術節 19 日邀集印尼移工帶來詩歌、音樂、武術和傳統服裝走秀，充滿異國節慶歡騰氣氛。台博館教育推廣組組長劉杏怡表示，已有近 70 萬名東南亞移工在台工作、生活，台博館長期致力推動「文化平權」，正是為了促進台灣多元族群與文化的發展。

開幕式由移工莉莉帶領觀眾唱印尼國歌《偉大的印度尼西亞》展開，民眾手牽手隨著音樂搖擺，大力唱出思鄉情，隨後由印尼空大學生會長 Fuaraida Rahma、燦爛時光東南亞書店負責人張正和台博館組長劉杏怡共

同切下印尼傳統薑飯塔進行揭幕。張正致詞時指出，目前在台印尼人數超過 20 萬人，加上其他東南亞移工有 80 萬人，「是東南亞朋友撐起了台灣社會，豐富了台灣文化。」

表演節目由曾獲台北外勞詩文比賽冠軍的印尼移工島米開場演出，朗誦自己創作的詩《潘查希拉的鬥士》，時而低吟時而高亢，隨後民謠樂人黃瑋傑和印尼移工樂團「The Mandalas」同台演出《夜色》專輯曲目，來自印尼的華語樂壇新人樂夏也帶來印尼語的創作歌曲。此外，25 名印尼移工、新住民穿著來自印尼不同地區、華麗且獨具的傳統禮服和妝髮，在舞台上一字排開，進行傳統服裝走秀。

劉杏怡指出，長期關注移工議

題的台灣國際勞工協會、南洋台灣姐妹會、國防醫學院 Rumahku 志工團和燦爛時光東南亞主題書店等多個團體在場設攤，試圖透過現場短講、桌遊、手工藝和印尼國旗製作等互動，讓民眾理解



▲第 3 屆印尼國慶文化藝術節 19 日邀集民眾從北車遊行至台博館廣場。(photo by 蔡岳宏／台灣醒報)

新技術難複製 加速全球 M 型化

隨著科技進步，人們能享受新科技帶來的便利，但新科技的複雜度與獨佔性也導致技術與財富遭少數公司、個人壟斷。

【本報記者王慶宇綜合報導】科技日新月異，卻也加速全球階級的 M 型化！隨著科技進步，人們能享受新科技帶來的便利，但新科技的複雜度與獨佔性也導致技術與財富遭少數公司、個人壟斷。除了全球大企業規模不斷擴大、員工獲利漸少，大公司也藉封鎖技術來防止其他競爭對手迎頭趕上。中產階級則因為飆漲的物價、房價，和不見調漲的薪水而慢慢消失，全球薪資結構逐漸 M 型化。

收入差距擴大

根據《金融時報》報導，新科技產業公司如谷歌、臉書、亞馬遜等的崛起，讓政府官員與專家學者十分擔心這些「超級巨星公司」會逐漸壯大並造成薪資不對等。根據美國數個學術機構的研究，用於測量市場集中現象的「HHI 指數」自 1996 年以來成長了 48%。在過去 20 年間，美國大約 75% 的產業也有集中的現象。

隨著企業規模的擴大，世界各國產品的邊際成本都有下降的趨勢，但商品價格仍不斷提高。除了南美與非洲外，世界各國的價格與邊際成本加權平均數都有大幅上升的趨勢，意味著儘管生產成本逐年下降，價格仍不斷提高，導致大企業的獲利持續增加。

儘管企業的獲利逐年增加，員工獲利與公司獲利的成長卻有差距。

1980 年時，美國勞工可獲得公司約 63% 的收益，但時至 2018 年已下降至 56%。而企業的淨利率也從 1980 年的近 6%，提升到 2018 年的 10%，意味著全球的財富都落入公司領導階層中。美國政府統計，2014 年世界收入前 1% 的收入成長率是 225%，但世界收入 21%-80%（中產階級）的收入成長率僅不到 50%。

新技術難擴散

《華爾街日報》指出，大公司的持續增長與它們維持技術優勢的方法有很大的關連。在全球進入資訊科技時代的前數十年，大多數公司維持競爭力的方式是向科技公司購買現有的資訊軟、硬體設備。但現今的大企業如亞馬遜、谷歌、臉書、沃爾瑪等，則是建立自己的工程師大軍，自行研發相關系統。

而兩者的差別就如同半訂製（tailored）與量身訂做（bespoke）西裝的差別。波士頓大學法學院的經濟學家貝森就指出，現今的大企業不再透過外部開發人員來設計自己的商業模型，而是從頭打造自己的軟、硬體設備，並自行研發、改進公司內部的作業流程。

在過去的時代，新科技的發明都能迅速擴散到整個產業，因而帶動整體的產業升級。如美國工業革命之父斯萊特透過默記英國織布產業的織布機與磨坊設計，單槍匹馬地就把工業革命帶進美國。但現今的

新科技過於龐大複雜，幾乎不可能迅速的被複製與模仿。

《華爾街日報》舉例指出，現今的頂尖技術如「Google 雲端」、臉書的人工智慧引擎或亞馬遜的雲端計算服務與物流平台，都已經不可能輕易的被任何競爭對手抄襲複製，因為這些技術不似蘋果手機，只要買一台回去拆解，就有可能破解並再製。

中產階級消失中

《華頓商學院》訪問「經濟困境報告計畫」的執行編輯夸特發現，美國的中產階級也正在因為花費的增加而消失。夸特表示，美國多數剛出社會的年輕人就要背負學貸，在新鮮人的薪水不夠支付生活各項支出，且房價居高不下的情形下，許多年輕人將會越來越窮。

夸特更語重心長的表示，美國政府應該設法將租稅改革所帶給民間的獲利轉移成一般員工的收入，而不是又落入大企業的

口袋中。她也呼籲，年輕人應該對自己的經濟困境感到「羞愧」，因為他們的低收入其實來自大環境結構的失敗，應用還票

來爭取更健全的經濟與社會福利政策。



▲大企業的擴張與薪資差距的擴大，已經造成全球的中產階級逐漸消逝。(photo by DonkeyHotev via flickr, used under CC License)

巧合還是蓄意？中國清華成網攻基地

【本報記者王慶宇綜合報導】中國北京清華大學遭控是網路攻擊的基地！根據網路安全公司「Recorded Future」發布報告指出，一個來自清華內部的網路 IP 遭發現針對阿拉斯加州政府與企業，和在印度流亡的藏人社區網站尋找資安漏洞。清大是中國高科技研究重鎮，且持有多家高科技企業股份，如今成為中國網路間諜行為最新嫌疑犯。

根據《金融時報》報導，網路安全公司「Recorded Future」的報告發現，儘管中美已於 2015 年互相簽訂協議，同意不再利用政府資源進行商業間諜行為，中方的網攻次數卻又回到協定前的水準。

該研究發現，近日數起網路間諜行為，包含針對阿拉斯加州政府、流亡印度的藏人社區與德國汽車製造商戴姆勒的網站，都源自於中國清華大學的內部電腦網路。這些行為主要以徹底掃描網站為主，以期找出安全漏洞進行攻擊。

而這些網站之所以會遭到攻擊，都與中國的互動脫不了關係。《路透社》指出，就在



►中國的清華大學遭發現是多起網路間諜行為的發源地，曾多次試圖入侵政府或企業網站。(photo by Max Pixel, used under CC License)

阿拉斯加州長沃克出訪中國的前後，與沃克宣布要向華盛頓當局警告中美貿易戰可能帶來的經濟損失時，阿拉斯加州政府的網站都遭到徹底掃描，試圖找出安全漏洞。

該電腦也試圖攻擊由流亡印度的藏人社區所使用的伺服器，因為北京當局一直以來都對流亡海外的達賴喇嘛進行監控，並打擊他

的支持者。而同樣遭到攻擊的還有德國汽車製造商戴姆勒，時機點就在戴姆勒警告其獲利可能因為中美貿易戰而蒙受損失後。

《路透社》指出，清華大學有「中國 MIT」之稱，除了是中國的高科技產業研究重鎮外，由校方成立的「清華控股」旗下更是擁有「清華同方」、「紫光集團」、「清華誠志」等多家高科技企業。



全球各大週刊頭條新聞

邱慕天 / 輯

The Economist《經濟學人》 互聯網做媒人的好處多

互聯網的出現改變了社會的人際關係，從工作、溝通方式、購物到娛樂都出現變化。《經濟學人》指出，最深刻的影響，恐怕是在人們的終身大事一擇偶模式上。

1990 年代的時候，網戀還屬於怪胎跟奇葩的思想，但今日人們口袋裡的手機就有虛擬酒吧媒合交友。在美國，互聯網現在成異性結識渠道的第二大宗，僅次於「朋友的朋友」聯繫介紹。

《經濟學人》認為，兩相對比，雖然線上交友展開了「無比的選擇性」，讓陌生人彼此認識的機會大增，但女性擇偶眼光相對挑剔，某部分男性將永遠沒有被選上的機會。以中國「談談交友」應用的用戶統計為例，男性「她，我可以」的比例有 60%，而女性「他，我可以」的比例竟只有 6%。

反之，以過去只有線下媒合的狀況，女性生活圈中不一定都能結識頂層菁英男性，答應與「普男」交往的意願就大得多。由於很現實的人肉市場，數位交友放大人們的自卑心，因此欺騙造假的情況也不少。

此外，線上交友強調的門當戶



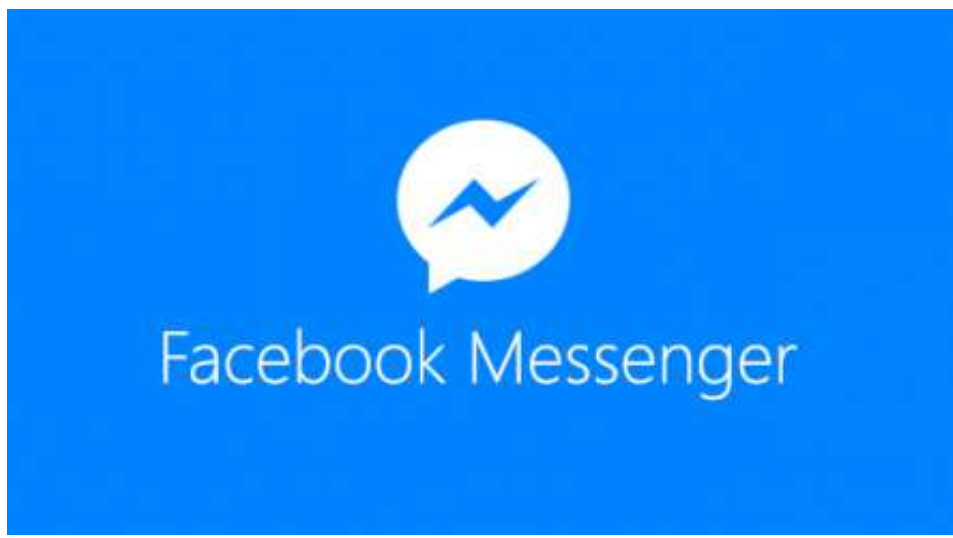
對，往往不是先從交友圈去確認，而是殘酷地拿出學歷、工作職稱、身高身材外表當第一關。我們可以想像，基因工程的突破更顯揚之後，交友網站直接有一欄讓人上傳特定的基因組（眼球、髮色、美人尖、其他遺傳優勢等）作媒合篩選機制，也絲毫不意外了。

幸虧，可能也是基於更寬廣的選擇，兩性遇到適合伴侶的比例也在上升。統計指出，網路相識成婚的夫妻感情更穩定。那些說互聯網鼓勵人們出軌的說法，還未能有靠譜的研究證實。如果科技真能讓我們更好地尋找到契合的對象，就讓我們相信這份愛的力量吧。

美施壓解密 Messenger 臉書不願配合

【本報實習記者蔣濬浩綜合報導】美國司法部正要求臉書解除其通訊軟體 Messenger 的加密程序！為了方便取得嫌疑犯的語音紀錄，美國政府正施壓臉書解密 Messenger，然而臉書拒絕此要求並表示，官方無法獲取使用者通訊信息。對此，法律專家意見分歧，部分認為美國政府有合理搜索權，也有部分的人主張竊聽法不適用於網路服務。

根據《QUARTZ》報導，在加州的調查案件中，美國司法部希望臉書解除其 Messenger 的加密系統。根據匿名人士透露，此案涉及「MS-13 黑幫事件」，法院正試圖通過解密 Messenger，獲得嫌疑人的語音訊息。若臉書不願配合調查，將會被控藐視法庭罪。然而臉書拒絕司法部的解密要求並說明，Messenger 的通訊為「端對端加密」，只有使用雙方能獲得訊息，臉書官方無法獲取當中資訊。臉書表示，若要達成政府要求，



只能透過重寫 Messenger 加密方式來取得雙方通訊紀錄，或是破解政府所指定的個別案件。

前聯邦檢察官拉森告訴《路透社》，政府在要求臉書提供相關資料時，若能證明沒有其他方法能獲得證據，則臉書公司便不應拒絕。史丹福大學網際網路與社會中心主任吉達瑞

則表示，現行的監聽範圍只包括傳統電話，網路通訊服務並沒有涵蓋在《監聽法》的範疇中，因此政府無權要求臉書提供資料。

全案目前仍在裁決當中，但法律專家認為，如果政府在此解密案中勝出，未來政府將可以此為論據，迫使其他公司重寫其通訊軟體加密服務，例如 Signal 與 WhatsApp。

▲美國司法部正施壓臉書解除 Messenger 加密程序以獲取嫌犯語音，臉書則表示將捍衛使用者隱私權。(photo by Wikipedia)

徒步四千公里 太平洋屋脊尋自我

徒步四千公里，橫跨整個美國西部，走過

高山低谷、經歷寒冷酷暑，從不相信能完成到達陣，139 天的旅程探尋自我。



▲ 出發前最主要準備的，就是食物。除了背負在背上的幾天份量食糧外，還要購買幾星期的食物。(photo by pixabay)

► 主動問路已經成為我旅行中不可缺少的部分，由如何坐巴士回到市區，到走哪到方向能到達火車站。(photo by wikipedia)



▲ 對很多人來說，四千多公里的小徑，就像不可能任務，永遠無法完成。但，我卻用那剎那飛逝的一百三十九天走完了。(photo by pixabay)



▼ 抬頭，看到星河，不遠處，看到野鹿的雙眼反射著我們頭燈的光，再看遠處的山邊，漸漸地，變亮，再變紅，日出了。(photo by wikipedia)

■ 王維寶

9 月 15 日第 139 天華盛頓州第 4286 公里。睜開雙眼，不是天花板。在我眼裡的，是巨樹，與星空。神志慢慢變得清醒，但低溫卻讓我的身體不能離開睡袋。早上四點鐘，這是我這一百三十九天旅程中，最早起床的一次，我也肯定，這是最後一次。因為這是旅程的最後一天，在 PCT 的最後一天。

PCT 的最後一天

雖然很不想起床，但不遠處傳了過來微弱的聲音，隊友起床了，他們頭燈刺眼的光芒，像在叫喚我起床。在前一百三十八天的行程中，我是肯定起不來的，但來到最後一天，我就像期待運動會已久的小朋友，很快就進入清醒狀態，我很容易地坐直了身子，但卻還是不願離開我的睡袋。

其中一名隊友慢慢走遠，我以為他是去方便一下，結果卻撿了很多樹枝回來。「我想再把營火搭起來。」他說。「你昨天不是說我們要五點鐘出發的嗎？現在還搭營火？」我心想，但沒出聲阻止他。不久，火光照在我的臉上。我迅速離開睡袋和睡袋，來不及穿拖鞋，就赤腳走到營火邊，發呆，放空。

穿越整個美國西部

不一會，我身邊多了四個人，我的隊友們都圍上來了。沉默，一言不發。因為太早起床還未清醒？可能是吧，但我寧願相信，大家都不敢接受一個事實，而變得沉默。

事實是，我們徒步了四千多公里的山路，由墨西哥出發，穿越了整個美國西部。事實是，我們今天就要到達加拿大邊境，也就是我們行程的終點。我們變得不能接受，原來我們這個行程，真的

有終結的一天。就是今天。
樹枝燒完了，身體暖了，行裝收拾了，是時候，要開始新一天的徒步，時間是早上五點半。我們一個跟一個地往前走，人與人之間沒有多大距離，因為「夜行」有一定危險性，也因為，來到最後一天，我們好像想珍惜最後一起徒

步的時光。

每天走 40 公里

抬頭，看到星河，不遠處，看到野鹿的雙眼反射著我們頭燈的光，再看遠處的山邊，漸漸地，變亮，再變紅，日出了。沒想到最後一天，可以經歷這麼完整的一日，就像為我們的行程，來一個完美的結束。眼見躲在山後的太陽快要現身，我們隨便找個地方，坐下，五個人，等候。

沙漠、雪山、森林、深溪，過去一百三十八天的時光，被完美地總結了。距離加拿大國境，只餘下大約二十公里，對於已經走過四千多公里，每天能走四十公里以上的我們來說，太短，實在太短了。

我們一行只有五個人，但我們都知道，我們並不孤單，因為到處都可以聽到有人向山谷的深處大叫，就像期望一秒後才傳回來的回音，可以長留他們的腦海中；又或是一邊徒步，一邊大叫「Canada」，唱著美國和加拿大國歌，對，我們就像大麻上癮一樣興奮，這名為 PCT 的小徑，讓我們都中毒了。

回味過去的艱辛

PCT 像嚴師，百多天以來，不斷用不同的地貌考驗著我們，三十多公里無水區配四十度以上高溫的南加州沙漠，四千米海拔配上及腰深溪的西耶拉雪地高原，連場大雨配冰雹暴雪的華盛頓仙景，一個又一個的難關，克服了，來到終點前，嚴師變得溫柔，因為最後十公里都是平緩的下坡路，輕鬆，更能讓我

西► 我們徒步了四千多公里的山路，由墨西哥出發，穿越了整個美國西部。(photo by pixabay)

回味過去的艱辛。

這處看到熟識的面孔向我走近，我睜大了眼睛，忍不住大叫一聲「C-Store」，對方呆了一秒後，認出了頭髮變長了很多的我，「Shifu，是你嗎？」

對，我的步道別稱叫 Shifu（師傅），他叫 C-Store，我們在同一天出發，離開墨西哥的邊境，路上不斷相遇，但大約一個月後就沒有再見到對方，甚至已經完全沒有了對方的消息。

身經百戰的成長

「恭喜你來到這裡了，我很高興你還

「人如果沒有夢想，那跟鹹魚有什麼分別。」我有夢想，但如果不去追的話，我也會跟鹹魚一樣。

沒有放棄，」他說，「而且還在你行程的最後一天遇到你！」
「我也是呀，我在中段完全聽不到有關你的消息，你去了哪，為什麼現在走回頭路？」如果是其他人，他們放棄了我也不會覺得奇怪，但 C-Store 不是沒毅力的人，為什麼一直沒有再見到他呢？

「我在中途去了加拿大參加朋友的婚禮，所以被迫放棄了，現在有時間，我就從加拿大走回去，看看能走多遠就走多遠。」

看著他，回想起了我們相遇的那一天，他將所有攜帶的裝備鋪排在草地上，讓經驗人士幫他把沒用的裝備「丟棄存著」，到現在，已經成長得像身經

百戰一樣，回看自己，我和他，不也是有同樣的成長嗎？

話說多了，還是要和他告別，我們伸出拳頭，對拳撞了一下，說一句「保重」，繼續前行。

親眼見國境線

看見了，看見了網絡上見過的國境線，森林被一分为二，左邊是美國，右邊是加拿大，我從來沒有想像，我會有親眼見到國境線的一天，而且不是坐車過來，而是用自己雙腳，實實在在的走來這裡。

拿了行李，步出禁區，才發現自己花了近半年時間準備這次 PCT 狂野之行，卻沒有看清楚，怎樣離開機場，不過身經百戰的我，沒有絲毫擔憂。回想起三、四個月前，當我在墨爾本嘗試搭順風車到澳洲中部沙漠時，我也沒有擔心過什麼，「找路」離開機場，正好可以讓我找回流浪的感覺。

不確定感像冒險

主動問路已經成為我旅行中不可缺少

的部分，由如何坐巴士回到市區，到走到哪到方向能到達火車站，這種「不知道路卻能到達目的地」的不確定感，真的會讓人上癮，這種不確定感，也讓我每一次行程變得像冒險一樣，非常過癮。

問問路人，問問警察，再走三十分鐘，終於在入夜不久來到汽車總站，由於我買的是明天一大早的車票，所以這裡也是今天過夜的地方，沒錯，來到美國的第一天，睡在車站大樓裡，那冷冰冰的地板上，這不安的環境，彷彿在不斷提醒，我正身處一個充滿憂患的社會，也讓我謹記，接下來的挑戰。

不可能的任務

對很多人來說，四千多公里的小徑，就像不可能任務，永遠無法完成，但，我卻用那剎那飛逝的一百三十九天走完了，難道說，我們不是站在同一個時間軸上嗎？

如果 PCT 是一個改變時間行進速度的機器，北端的國境線，就是拉我返回現實時間軸的分水嶺，一國之界，是 PCT 的終結，也是我人生中下一階段的開始，這不一樣的時間軸，將會被我放在心中的夾層裡，在心之深處，卻卻隨時

拿出來，回味一翻。感謝你，PCT，是你讓我經歷了一次時光之旅，讓我感受到，這不一樣的世界。

找路有流浪的感覺

4 月 27 日出發前 3 天加州洛杉磯第 0 公里，經過十多小時的飛行，我終於來到美國洛杉磯。踏出飛機的這一刻，再一次意識到，距離行程的開始，只剩幾天時間。身處洛杉磯，卻是要到三小時車程外的聖地牙哥，當然可以選擇轉機，既方便又快捷，不過我卻寧願選擇更「貼地」的方法，坐直通車過去。

他不能理解，情況就像一個以買樓成家為目標的一般人，不理解我們這些不惜放棄正常生活和事業，都要努力追夢的人一樣。我們沒有贏在起跑點上，只是我們人生的路線，在不知不覺間，偏離了大家的路線，有一個不一樣，甚至是獨一無二的終點。

重視過程的價值

大部份的人，行程的終點可能就是「買樓」和「發達」，但我們的目的，卻叫「夢想」；他們選擇以坐車的方式去前往目的地時，我們卻以與眾不同的方法去演繹人生，而我自己，選擇了徒步，不單是追求 PCT 南端起點鄰近城市聖地牙哥的他們，決定開放自己的家，接待有意從墨西哥出發，挑戰 PCT 的徒步者，由機場接送，到提供食宿，資訊分享，甚至會開車送徒步者到 PCT 的起點，全部都是免費，每年三月至五月期間，他們都會接待近四百名來自世界各地的徒步者，我就是其中之一，這種無私付出幫助徒步者的人，我們稱他們為

因為我真心想「旅行」這回事，才讓我有機會遇到這些天使，也因為他們，讓我一次又一次踏上旅途。

地，卻叫「夢想」；他們選擇以坐車的方式去前往目的地時，我們卻以與眾不同的方法去演繹人生，而我自己，選擇了徒步，不單是追求 PCT 南端起點鄰近城市聖地牙哥的他們，決定開放自己的家，接待有意從墨西哥出發，挑戰 PCT 的徒步者，由機場接送，到提供食宿，資訊分享，甚至會開車送徒步者到 PCT 的起點，全部都是免費，每年三月至五月期間，他們都會接待近四百名來自世界各地的徒步者，我就是其中之一，這種無私付出幫助徒步者的人，我們稱他們為

安逸可以殺死人

但我很滿足，每當過著這種艱難的流浪生活，想盡辦法去解決身邊的難題，又或者用身體去對抗嚴苛的環境時，我就能充實地感受到自己真正地活著。因為，安逸，可以將一個人殺死。

回想幾年前，我也是一個領著微薄薪金的打工仔，雖然和家人共住沒有溫飽問題，但買樓無望，就算有上進心也無

處發揮，慢慢地，過著和別人複製一樣的生活的我，不知道生命的意義，只是世界上億萬分之一的我，不知道自己對這個世界有何價值。

有夢想就要追

「人如果沒有夢想，那跟鹹魚有什麼分別。」我有夢想，但如果不去追的話，我也會跟鹹魚一樣。

「一千多公里！？怎麼可能走得完呀？」當我在台灣時，一位路人這樣問我。「理論上，只要你一路走下去，不放棄的話，總是會走得完的。」我答。路人想了想，覺得我說得好像沒錯，但又覺得有點奇怪，沒再問下去就走了。

他不能理解，情況就像一個以買樓成家為目標的一般人，不理解我們這些不惜放棄正常生活和事業，都要努力追夢的人一樣。我們沒有贏在起跑點上，只是我們人生的路線，在不知不覺間，偏離了大家的路線，有一個不一樣，甚至是獨一無二的終點。

重視過程的價值

大部份的人，行程的終點可能就是「買樓」和「發達」，但我們的目的，卻叫「夢想」；他們選擇以坐車的方式去前往目的地時，我們卻以與眾不同的方法去演繹人生，而我自己，選擇了徒步，不單是追求 PCT 南端起點鄰近城市聖地牙哥的他們，決定開放自己的家，接待有意從墨西哥出發，挑戰 PCT 的徒步者，由機場接送，到提供食宿，資訊分享，甚至會開車送徒步者到 PCT 的起點，全部都是免費，每年三月至五月期間，他們都會接待近四百名來自世界各地的徒步者，我就是其中之一，這種無私付出幫助徒步者的人，我們稱他們為

地，卻叫「夢想」；他們選擇以坐車的方式去前往目的地時，我們卻以與眾不同的方法去演繹人生，而我自己，選擇了徒步，不單是追求 PCT 南端起點鄰近城市聖地牙哥的他們，決定開放自己的家，接待有意從墨西哥出發，挑戰 PCT 的徒步者，由機場接送，到提供食宿，資訊分享，甚至會開車送徒步者到 PCT 的起點，全部都是免費，每年三月至五月期間，他們都會接待近四百名來自世界各地的徒步者，我就是其中之一，這種無私付出幫助徒步者的人，我們稱他們為

步道天使

Scout 和 Frodo 兩夫婦在二〇〇七年成功挑戰 PCT，之後他們的生活就與 PCT 密不可分。居住在距離 PCT 南端起點鄰近城市聖地牙哥的他們，決定開放自己的家，接待有意從墨西哥出發，挑戰 PCT 的徒步者，由機場接送，到提供食宿，資訊分享，甚至會開車送徒步者到 PCT 的起點，全部都是免費，每年三月至五月期間，他們都會接待近四百名來自世界各地的徒步者，我就是其中之一，這種無私付出幫助徒步者的人，我們稱他們為

地，卻叫「夢想」；他們選擇以坐車的方式去前往目的地時，我們卻以與眾不同的方法去演繹人生，而我自己，選擇了徒步，不單是追求 PCT 南端起點鄰近城市聖地牙哥的他們，決定開放自己的家，接待有意從墨西哥出發，挑戰 PCT 的徒步者，由機場接送，到提供食宿，資訊分享，甚至會開車送徒步者到 PCT 的起點，全部都是免費，每年三月至五月期間，他們都會接待近四百名來自世界各地的徒步者，我就是其中之一，這種無私付出幫助徒步者的人，我們稱他們為

處發揮，慢慢地，過著和別人複製一樣的生活的我，不知道生命的意義，只是世界上億萬分之一的我，不知道自己對這個世界有何價值。

熱心的幫助者

4 月 28 日出發前 2 天加州聖地牙哥第 0 公里。「你不怕有壞人嗎？」這是最多人問我的問題之一。「壞人再多，也沒有好人多。」我答。他們半信半疑。我很難讓他們真正相信這句話，一個沒試過真正出走，沒有真正融入這個世界的人，是不會明白這個世界的美好，以及人的善意。

至我出走以來，走過不少被認為是充斥著惡意之地，由廣州搭順風車到西藏的我，有多少朋友曾要我小心自己的內臟，又或是要我小心藏民，好像他們會隨便用刀襲擊漢人，就算之後我到尼泊爾，到台灣，到澳洲，要我小心特定人群或人種的意見不絕。可能，我很好運地避開了所有壞人，但再怎樣說，我遇到的人，比壞人實在太多了。

每個國家，都必定有壞人也會有好人，美國亦然，但即使在汽車站中過夜，我還是感到非常安心，而且我在美國第一個真正的居所，是一位熱心幫助徒步者的義工的家。

因為我真心想「旅行」這回事，才讓我有機會遇到這些天使，也因為他們，讓我一次又一次踏上旅途。

地，卻叫「夢想」；他們選擇以坐車的方式去前往目的地時，我們卻以與眾不同的方法去演繹人生，而我自己，選擇了徒步，不單是追求 PCT 南端起點鄰近城市聖地牙哥的他們，決定開放自己的家，接待有意從墨西哥出發，挑戰 PCT 的徒步者，由機場接送，到提供食宿，資訊分享，甚至會開車送徒步者到 PCT 的起點，全部都是免費，每年三月至五月期間，他們都會接待近四百名來自世界各地的徒步者，我就是其中之一，這種無私付出幫助徒步者的人，我們稱他們為

步道天使

Scout 和 Frodo 兩夫婦在二〇〇七年成功挑戰 PCT，之後他們的生活就與 PCT 密不可分。居住在距離 PCT 南端起點鄰近城市聖地牙哥的他們，決定開放自己的家，接待有意從墨西哥出發，挑戰 PCT 的徒步者，由機場接送，到提供食宿，資訊分享，甚至會開車送徒步者到 PCT 的起點，全部都是免費，每年三月至五月期間，他們都會接待近四百名來自世界各地的徒步者，我就是其中之一，這種無私付出幫助徒步者的人，我們稱他們為

處發揮，慢慢地，過著和別人複製一樣的生活的我，不知道生命的意義，只是世界上億萬分之一的我，不知道自己對這個世界有何價值。

「步道天使」(Trail Angel)。
在汽車站外等了不久，一輛車在我旁邊，我看到車身的標誌，就知道這是來接我的車，司機阿姨是 Scout 的鄰居，每年這段時間就會幫忙接載徒步者到 Scout 的家，「只有他們兩夫婦怎可能應付這麼多工作，雖然我沒走過 PCT，但我也想幫你們達成夢想。」

是的，沒有這些幕後有心人幫助的話，要完成 PCT 一定難上加難，就是因為他們的善意，才讓徒步者能夠排除萬難，甚至當我們遇到困境時，心裡也想著這些曾經幫助過我們的天使，不希望讓他們失望而堅持下去，不知不覺間，天使們已經在我們的生命裡留下了最深刻的印記，也是我們的故事中，成為幕後功臣。

花時間做值得的事

這個世界上，就是有人，願意花自己的時間、金錢和精神，去做一些他們認為值得的事，對他們來說，可能一輩子都沒有機會走完 PCT，但他們都希望，在我們這些「主角」的故事裡，留有一點位置，看起來沒有什麼實際回報，卻可以讓自己的人生更有意義，而且，這個意義是真正屬於他們的，而不是隨波逐流，窮一生去滿足別人的價值觀。

「當你真心渴望某件事時，全宇宙都會聯合起來幫助你。」突然想到《牧羊少年奇幻之旅》中的名言。因為我真心想「旅行」這回事，才讓我有機會遇到這些天使，也因為他們，讓我一次又一次踏上旅途。因出走而遇見，也因遇見而再次出走。

出發前的準備

4 月 28 日出發前 2 天加州聖地牙哥第 0 公里。距離正式起步還有一天，來到專門幫助徒步者，被稱為「步道天使」Scout 和 Frodo 的家，Scout 介紹了他家的設備，由各種小徑資訊，到包裝工具都一應俱全，可以讓大家在出發前有充足準備，而各位準備出發的徒步者們，也可以認識來自世界

各地的戰友們，互相交流彼此的心情和徒步經驗。

出發前最主要準備的，就是食物。除了背負在背上的幾天份量食糧外，還要購買幾星期的食物，再寄到之後幾個沒有大商店的小鎮，方便自己補給。由於我沒有太多露營經驗，事後才發現買太多食物了，而且是多得過分的地步，代表我在未來幾星期要背著更重的背包徒步。

我抱著會被嘲笑的心情，把事情告訴 Scout，結果他只微笑地說了三個字：「You will learn (你會學到的)。」「

從錯誤中學習

從決定要走 PCT 後，做了極多資料搜集，務求行程萬無一失，生怕什麼地方出錯，輕則自討苦吃，重則有被迫放棄的風險。但結果，在出發前，就因為買點食物就犯錯了，本來有點怪責自己不夠小心，但聽到 Scout 輕鬆的一句話，自己馬上放鬆下來。

哪有人一開始就能成功？哪有人完全沒經歷過犯錯？一次這麼長途的旅程，那有「萬無一失」可言呢？人總是在犯錯中成長，在錯誤中進步，沒有人能夠在成功中學到教訓，挑戰 PCT，重點是如何克服困難，而不是避開所有困難，無驚無險走到終點。我這次買太多了，那下次不就更清楚食糧的份量嗎？

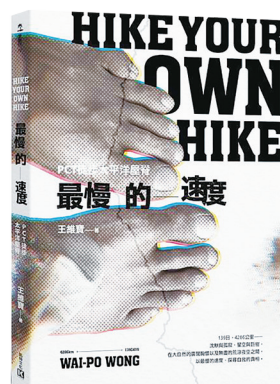
回望過去的成長，絕對不是一帆風順，我從小就是個調皮鬼，讀書考試成績很

(毛上仁／輯)

《最慢的速度：PCT 徒步太平洋屋脊》簡介

139 日，4286 公里，沈默與孤寂，星空與巨樹，在大自然的廣闊關懷以及無盡的荒涼夜空之間，以最慢的速度，探尋自我的真相。這條路，不會選就你，不會因為你的抱怨，而自動降低難度。要越過高山低谷，不是改變環境，而是改變自己。

耗時四個月餘，穿越美國西部荒野，橫跨加州、俄勒岡州、華盛頓州，直至加拿大，途經沙漠、雪峰、森林、雲雨，在萬物自然的見證下，檢視自我的軟弱與缺失，這是一本記載了漫長徒步旅途裡的內心湧動以及自我檢視、自我反省之書。



作者：王維寶
出版社：凱特文化
出版日期：2018/06/20

▼天文學家近日發現，宇宙最古老的星系就在銀河系旁邊。(photo by Durham University, Max-Planck-Institut für Astrophysik)

解密古老星系 就在銀河系旁邊

【本報記者譚有勝台北報導】最新研究指出，宇宙最古老的星系就在銀河系旁邊！超過上百億年的星系近日被天文學家發現，並發表於學術期刊上。據悉，該星系是在「宇宙黑暗時期」大爆炸後1億年所形成，並在往後數10億年間，經輻射破壞與暗物質凝聚後而點亮整個宇宙。主導該研究的研究員波瑟指出，這些星系組成的物體有50%-90%都是宇宙形成10億年前所組成，至今已超過130億年。

根據《天體物理學雜誌》研

據悉，該星系是在「宇宙黑暗時期」大爆炸後1億年所形成，並在往後數10億年間，經輻射破壞與暗物質凝聚後而點亮整個宇宙。



究顯示，宇宙中最古老的星系就座落在銀河系附近。研究人員指出，這些靠近銀河系的微弱物體有可能超過130億年。它們在宇宙大爆炸之後1億年後形成，並成為首個點亮宇宙的星星。



英國杜倫大學教授弗蘭科對《BBC》表示，在宇宙中的

銀河系找到最古老的星系，如同在地球上找到第一個人類遺骸，令人感到興奮。

該星系分為2種。第一批星系誕生於「宇宙黑暗時代」，約莫為大爆炸後的38萬年到1億年之間形成。第2種則是在第一種星系形成後的數億年間形成明亮的星系。據悉，宇宙黑暗時代與第一個原子，即氫原子的形成有關。隨著氫氣不

斷聚集，冷卻後便成為暗物質的小團塊，雖然它不會反射也不會發光，但它卻佔宇宙中所有物質的85%。

第2種稍微明亮的星系則是在第1種星系數億年後形成，因第一種星系發出的紫外線輻射「電離」破壞了氫原子，但氫氣很難在冷卻後形成新的恆星。因此，在接下來10億年左右，星系形成的過程停止，直到暗物質團塊吸收沉降的氫氣時，星系的形成才得以恢復，並產生壯觀明亮的星系，其中之一便是地球的銀河系。

非洲種植棕櫚油 靈長類動物恐遭殃

【本報記者莊瑞萌綜合報導】棕櫚樹若「前進」非洲，靈長類動物將無處可居。歐洲最新研究發現，目前在亞洲發展的棕櫚油事業若轉往非洲大陸，將造成大批土地被開墾並用來種植棕櫚樹，直接造成當地原本的靈長類動物棲息地被迫拱手讓出，因此將面臨生存的威脅。



據《英國廣播公司》報導，英國利物浦約翰摩爾斯大學科學家維奇指出，「如果我們對環境關心，我們就必須多付出成本。在人類購買的產品中，都已包含對環境造成的代價。」研究指出，若要滿足全球需要，2050年必須有5,300萬公頃的土地用來種植棕櫚油樹。棕櫚油是從原生自西非的棕櫚油樹萃取，不過，目前多數棕櫚油都是在印尼與馬來西亞生產。隨著棕櫚油規模擴大後成為毀林的主要原因，最後影響到野生動物，例如瀕危的婆羅洲猩猩。



據《Treehugger》報導，隨著印尼與馬來西亞可種植土地減少以及其他熱帶國家追求可提升收入的方法後，未

來棕櫚油產業可能前進非洲。因此，科學家已開始憂心非洲靈長類動物的生存。

研究人員史崔納表示，非洲靈長類動物因為棲息地喪失與盜獵導致數量急遽下降，他指出，「加上適合棕櫚油樹的地區與許多易危靈長類動物棲息地大量重疊，兩者如何取得平衡確實有難度。」

目前37%的非洲大陸物種以及87%位於馬達加斯加的物種正面臨滅絕風險，主要受到農業發展、伐林與採礦及盜獵影響，而且隨著消費者對於棕櫚油需求增加，也造成產量過去10年出現倍增，預計2050年時還會繼續倍增。棕櫚油是目前全球最常用的植物油之一，常見於超市販售包裝產品上，例如餅乾、化妝品與肥皂等。

另外，國際自然保護聯盟也指出，以其他製油作物取代棕櫚油樹不是解決問題的方法，因為前者收成率低而且需要更多土地種植。

本次研究結果刊登在Proceedings of the National Academy of Sciences 期刊上。



▲非洲擁有近200種靈長類動物，許多目前正面臨生存威脅。(Photo by Bernard Spragg, NZ on Flickr under Creative Commons license)

低碳飲食減壽4年 專家：適量較佳

【本報實習記者蔣濬浩綜合報導】低碳水化合物飲食者，預期壽命將縮短4年！最新醫學研究指出，平日攝取碳水化合物作為50%-55%能量來源的人，壽命將高於低碳飲食者多達4年。專家表示，比起用動物性蛋白取代碳水化合物的飲食，建議以攝取植物性蛋白質和堅果作為碳水化合物的替代品。

根據《加拿大廣播公司》報導，《刺針公共衛生》收集全美1.5萬人的飲食數據，並依據受試者近25年的健康狀況分析發現，比起攝取適量(50%-55%熱量來源)碳水化合物的人，攝取少量(少於40%熱量來源)碳水化合物者的平均壽命將減少4年。研究也發現，攝取高量(多於70%熱量來源)碳水化合物的人，預期壽命也比適量者少一年。

《英國廣播公司》指出，該研究作者，同時也是波士頓婦女醫院的醫師賽德曼博士表示，以動物性蛋白為基礎的低碳水化

合物減肥策略近年在歐美盛行，但此飲食習慣將使壽命減少。賽德曼博士強調，以牛、羊、豬、雞、奶酪取代碳水化合物的飲食將導致死亡風險的提高。

「低碳水化合物飲食對減重有益，但長期的負面影響卻顯為人知。」加拿大麥克馬斯特大學流行病學教授門特建議，實行低碳飲食計畫時，若不以動物性蛋白作為能量取代來源，而改以植物性蛋白和堅果取代碳水化合物，反而更能促進身體健康。

針對研究結果的侷限性，賽德曼博士也承認，數據只包含受試者第一年與第六年的飲食習慣，之後19年的飲食模式是研究所缺乏的。



▲醫學研究指出，比起適量攝取碳水化合物，低碳飲食可能造成壽命減短。(photo by Maeder via PEXELS, used under CC License)

糖尿病易罹心臟病 醫：戒菸可延壽

研究發現，未吸菸且接受良好醫療控制的糖尿病患者，僅比正常人多出45%的心臟衰竭風險，但吸菸的組別發生心臟衰竭的機率卻比正常人增加10倍。

【本報記者蔡岳宏綜合報導】第二型糖尿病患者戒菸能降低罹患心臟疾病的風險！瑞典哥德堡大學比對30萬名第二型糖尿病患者的資料發現，未吸菸且接受良好醫療控制的糖尿病患者，僅比正常人多出45%的心臟衰竭風險，但吸菸的組別發生心臟衰竭的機率卻比正常人增加10倍。哥德堡大學醫師勞蕭特指出，若能透過醫療控制血壓、血糖、血脂、腎功能以及戒菸5項危險因子，年輕糖尿病患者都能存活較長久。

根據國建署統計，糖尿病位居國人十大死因之一，每年近萬人因糖尿病死亡，全國約有2百多萬名糖尿病友。其中，第二型糖尿病佔了糖尿病患者約9成的病例，主要發生在肥胖又缺乏運動或有遺傳風險的人，發病原因為身體無法有效利用胰島素，及合併胰島素缺乏。糖尿病患者常罹患心臟病、中風或腎衰竭等併發症，導致平均壽命減少約10年。



▲瑞典哥德堡大學發現，戒菸能有效降低第二型糖尿病患者罹患心臟病。(photo by 瑞典哥德堡大學)



根據《合眾國際社》報導，瑞典哥德堡大學比對30萬名第二型糖尿病患者的資料發現，未吸菸且接受良好醫療控制的組別，早死、心臟病和中風的風險僅比正常人多10%，至於心臟衰竭的風險也僅高出45%。然而，吸菸的組別發生

心臟病、中風和心臟衰竭的機率卻比正常人增加10倍，早死風險也比正常人多出5倍。「此項研究歸納出血壓、血糖、血脂、腎功能以及戒菸5項危險因子。」布朗醫師向《科



學日報》表示，抽菸是對早死影響最大的危險因子，而

高血糖最容易導致中風和心臟病的發生。透過良好的醫療照顧和戒菸，便能夠有效降低5項危險因子的威脅，尤其年輕的第二型糖尿病患者應注意，才能活得更長久。

颱風環伺 要格外提高警覺

颱風是我們無法迴避的天然災害，但如果在來臨前做好完善的防颱準備，就可將潛藏的災害降到最低。

■汪中和

（中研院地球科學研究所兼任研究員）

俗話說：「風水輪流轉」，氣候變化也是如此。去年夏季，大西洋及加勒比海的海溫偏高，又逢反聖嬰現象的影響，大氣的條件有利於颶風的形成，結果2017年大西洋的颶風，不論是數量或是強度，都高過原先氣象單位的預估。

颱風數量破表

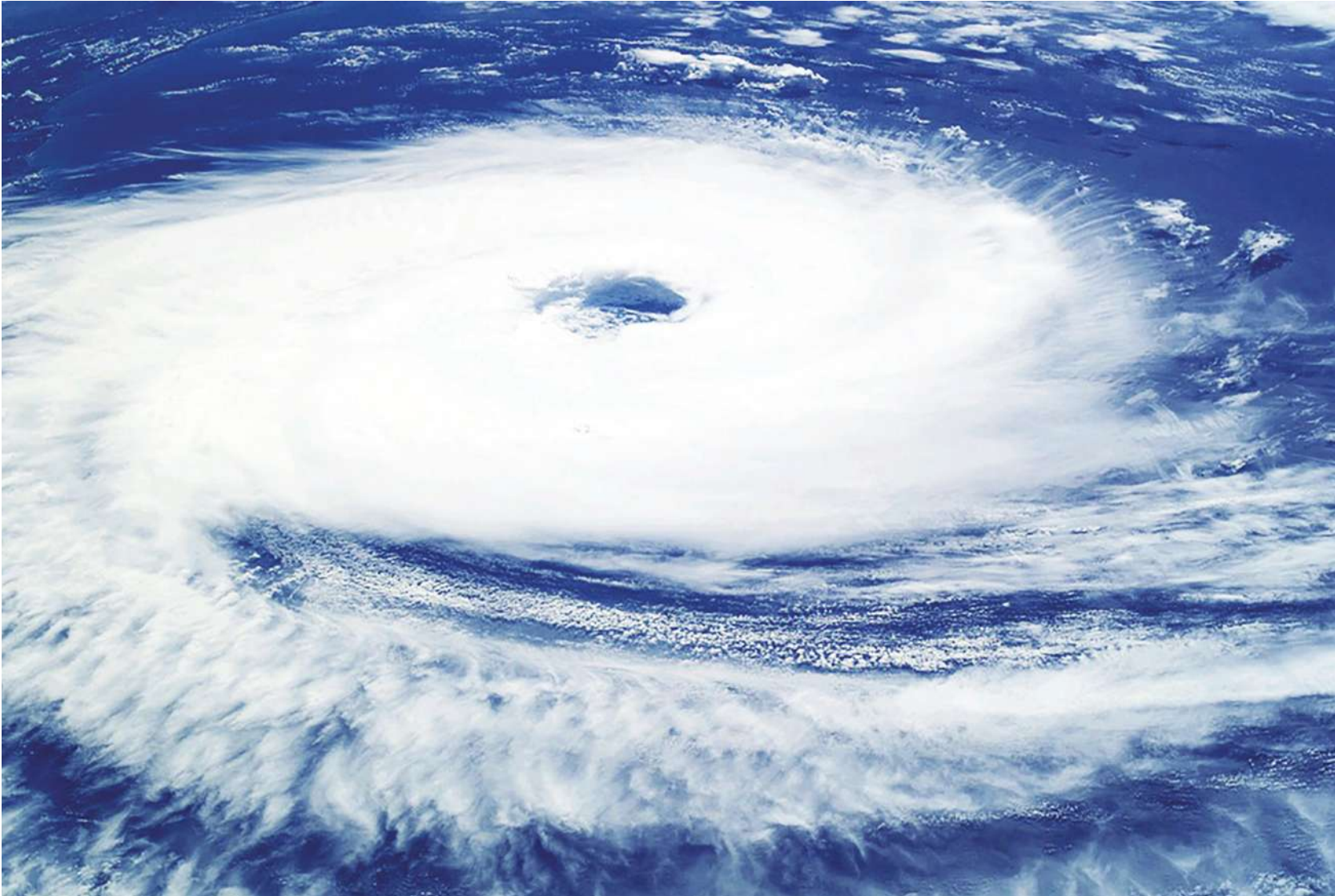
最令人驚訝的是九月間連續出現了6個颶風，其中有5個是風速高達每小時180公里以上的強烈颶風，帶給加勒比海島國、墨西哥灣與美國東岸地區慘重的損失。

今年四月反聖嬰現象畫下句點，大氣的風場開始有了截然不同的型態，去年在大西洋出現令人瞠目結舌的場景今年就轉換到了太平洋。進入六月以來，西北太平洋颱風的數量月都破表，迄八月下旬，西北太平洋及南海地區已經形成了20個颱風，並且同一時間可以看到3颱風共存的畫面。

颱風的形成

颱風形成有三部曲：首先，

►颱風是我們無法迴避的天然災害，但如果在來臨前做好完善的防颱準備，就可將潛藏的災害降到最低。(photo by pixabay)



炙熱的陽光提供充足的熱能；第二，海水表面的溫度因受熱上升到攝氏27度以上，蒸發出源源不絕的水汽；第三，豐沛的水汽不停地蒸發與凝結，促成能量的交換與傳輸，在風切微弱的有利條件下，很快就會孕育為熱帶低壓，進而成長為颱風。

全球每年發生颱風的數目約有80個，其中西北太平洋及南海地區由於海洋面積廣闊，高海溫的面積也比較大，生成的颱風最多也最強，平均每年約有26個；影響臺灣的颱風，就是發生在這個區域。1911年至2017年期間一共有365個颱風侵襲臺灣地

區，也就是每年約有3-4個颱風侵臺，其中以8月最頻繁，次為7月和9月，因此這段期間是臺灣的颱風旺季。

暖化造成威力升高

颱風的危害在於強風、豪雨與暴潮。近年來地球持續暖化，過

量的熱能儲存在大氣層、海洋及地殼表面，使得颱風的威力升高，豪雨更強，暴潮造成的破壞也更大。

2013年11月侵襲菲律賓中部的海燕颱風，最高風速曾達每小時315公里，強烈的風力及暴潮在菲律賓中部造成毀滅性的破壞，死亡人數超過7千人；2009年8月肆虐南臺灣的莫拉克颱風，範圍大、結構強，暴風圈籠罩臺灣期間，颱風逆時針旋轉所引進的西南氣流帶來連續3天破紀錄的超大豪雨，造成2萬多處崩塌，近4萬公頃（約1.5個臺北市）的崩塌面積，所產生的泥沙相當於650座臺北101大樓之量（12億立方公尺），清理的漂流木達152萬噸；這些都是殷鑑不遠的可怕案例。

秋颱共伴效應

今年大氣環流情況十分特殊，在太平洋副熱帶高壓及大範圍的低壓帶交互影響下，雖然入夏以來颱風如雨後春筍般不住冒出，臺灣卻在颱風四處圍繞的夾縫中一一躲過，除了七月上旬的瑪莉亞颱風給北部地區帶來豪雨外，其餘的颱風都沒有對臺灣帶來影響，這是非常少見的幸運。

臺灣從每年九月中旬開始進入秋季，此時，大陸冷高壓的環流使臺灣秋冬的東北季風盛行，臺灣南方若有熱帶低壓或颱風接近巴士海峽時，往往和東北季風相遇，共伴環流就會混合東北季風與颱風的冷暖氣流，產生大量水氣，配合臺灣地形的舉升，在迎風面的北部、東北部及東部產生鋒面，造成超大豪雨。如1998年的瑞伯、芭比絲，2000年的象神，2010年的梅姬都是惡名昭彰的例子。

做好防颱準備

颱風是我們無法迴避的天然災害，但如果在來臨前做好完善的防颱準備，就可將潛藏的災害降到最低。因此在平時就應做好相關的防災與治水工程，時時注意中央氣象局颱風預報與警報的資訊，颱風期間停止登山、海邊觀浪戲水等活動，居住在土石容易崩落的山坡地或溪谷邊，則應配合政府宣導疏散，以免遭受山崩或土石流的危害。

此外，也要儲備乾淨飲水，準備照明器材及乾糧，以備不時之需。期望在政府與民眾的共同配合下，順利通過颱風災害的嚴格考驗，維護我們生命財產與家園的安全。

數學不好的是蔡英文吧！

■皮諾丘

（現職國中教師）

總統蔡英文強調，台灣不僅經濟成長率連續4季超過3%，2018年上半年失業率降到3.69%，更是17年來最低。

總統蔡英文替高雄市長參選人陳其邁授旗輔選時強調，台灣不僅經濟成長率連續4季超過3%，2018年上半年失業率降到3.69%，更是17年來最低，用以反諷：「如果還有人說國民黨比較會拚經濟，你應要回他，阿你數學是好還是不好？」

台灣經濟成長？

此話一出，挑動眾人的敏感神經，明明觀光業哀鴻遍野；明明知名夜市人潮消退，甚至熄燈打烊；明明勞工長期低薪問題未解；明明大家都買不起房子，不敢生小孩，台灣的經濟真的有蔡總統說的這麼好嗎？

上網梳資料的結果，發現蔡總統說的並沒有錯，最近台灣的經濟成長率的確贏過南韓，所以真的是大家的數學不好嗎？魔鬼藏在細節裡，蔡英文這種直接拿經濟成長率比大小就說台灣贏過南韓的說法，不僅是自欺欺人的說法，更是缺乏數學素養的現成範例。

舉例來說，要判斷自己小孩的成績是否進步，絕對不能只看分數，要拿過去的成績跟現在比，

►蔡英文執政這兩年，沒碰上2008全球金融風暴、2009歐債危機、台灣股市7000點時美國也約7000點。（中央社）



要跟班上的其他學生比，要看考卷的難易度，這樣多重比對之下的分數才有意義，台灣季經濟成長率超過3%，甚至遠超越很多歐美國家，如果按照蔡英文的講法，顯然台灣已經超英趕美？

台灣與南韓的差距

一個成熟的經濟體系，經濟成長會比較慢，新興國家因為急速發展所以成長會較快。南韓已經脫離亞洲四小龍成為一個發達的經濟體，擁有完整的輕重工業體系，是一條亞洲巨龍。拿台灣跟南韓比，就好比一個普通班的學生分數贏過資優班的學生，殊不知兩班的考卷難度天差地遠，父母卻還沾沾自喜，四處說嘴，真

是滑天下之大稽。

經濟相關數據多如星數，認真篩選，數據贏過南韓的一定不少，但輸給南韓的可能更多，選舉將屆，拿好的數據出來說嘴無可厚非，但說嘴之餘還調侃人民的數學不好，只是凸顯了主政者的目中無人跟傲慢，現在民智大開，資訊取得容易，豈是你三言兩語，拿幾筆經濟數據出來說嘴，人民就會買單，就會投票給你。

蔡不應只看數字

民進黨以前酸馬政府只會講冷冰冰的數字，現在不僅全台灣講，還只挑好看的講，數字好不代表經濟好，經濟好也不代表人

民收入好，而且台灣是搭全球經濟回升的便車，不是自己多厲害，蔡英文執政這兩年，沒碰上2008全球金融風暴、2009歐債危機，台灣股市7000點時美國也約7000點。

美國現已到25000點漲了3.5倍而我們還在11000徘徊，光物價漲的都比台股漲幅多，蔡英文何不微服出巡，看看餐廳關了多少？出租廣告增加多少？夜市關了多少？這些都是台灣社會的現況，而妳卻看不到。

對了，蔡英文總統的滿意度已經跌到谷底，不知道數學很好的蔡英文對此會如何解讀。



浮世繪 圖 | 王正明

母愛超勇敢，敢於護衛小雞面對老鷹的攻擊。人生在世，對於母親竟能如此無怨無尤的懷胎與扶養子女，深覺不理解。聖經記載上帝說：「婦人豈能忘記他吃奶的

孩子？即或有忘記的，我也不忘記你。」道盡母愛的偉大與上帝的恩惠。我們若失去母愛，仍可認識母親之上的神，享受上帝母親般的恩眷。

我見我思稿約

歡迎來稿增光篇幅，只要言之有物、動人心弦的創作，均有稿酬。來稿請寄：anntw.ad@gmail.com，並提供身分證、電話與戶籍資料；來稿本報有刪改權，如不願被刪改，務請註明。請勿一稿多投，查獲者永不利用。



余柏青 / 輯

報馬仔

超・實境 虛擬時空奇幻歷險展

【台北訊】「超・實境－虛擬時空奇幻歷險展」是國立自然科學博物館精心策劃，有別於傳統靜態展示的數位科技體驗展，歡迎民眾造訪科博館，搭乘虛擬科技變形時光機一起穿越時空，體驗探索生命起源與地球多樣生態的夢幻神奇旅程。展期至8月31日止。

「超・實境－虛擬時空奇幻歷險展」展示主題包括：

D博士的時空歷險、生生不息的地球、5D 虛擬恐龍樂園和吉普車考古大冒險，整體互動情境將帶領大家穿越時空，探索地球生命演化的歷程，以及共同創作恐龍互動新樂園、體驗史前人類的生活方式、悠遊世界七大生態環境、歷險 5D 虛擬實境恐龍時代、動手挖掘恐龍化石並創造地貌後，沉浸奔馳於自己打造的 VR 越野賽車考古場景中。

《不顯眼的》 廖益嘉 90 年代視角

【新竹訊】絕版影像館（位於新竹市東南街）即日起至8月25日，舉辦「不顯眼的：廖益嘉 1978-1990 的視角」個展。

「不顯眼的」帶民眾穿越時空，回去看看一個生理和心理層面較為年輕的藝術家。這些照片於 1978 年至 1990 年間以 Mamiya RZ67 或 M645 Super 進行拍攝，本展將以非制式化的呈現方式，巧妙的將作品四散在藝廊空間。

每張照片都是一個特別的故事，藝術家受這些物件啟發進而拍攝下來，這些照片之間的關係雖然乍看沒有連結卻都與藝術家自我探索旅程以及感知下的視角緊緊相連。

廖益嘉四歲即對時間產生高度迷戀，他的作品主要探討時間的變化，並深受現代主義的影響在探討議題時則以概念式傳達了他的作品，造成概念和主觀性（極致美學）的衝突。

高雄漾藝術博覽會 年輕人舞台

【高雄訊】「高雄漾藝術博覽會」自 2015 年首辦，是一場打破展覽及博覽會藩籬的活動，以藝術家為單位的小型個展，串聯成大型聯展。展覽地點在駁二藝術特區大勇區，展覽時間為 9 月 28 日至 9 月 30 日。

同樣也是一場快閃型的藝術博覽會，不同於其他藝術博覽會的型態，非以畫廊為單位，而是以未有畫廊經紀約之年輕

藝術家為參展對象，跳脫參展限制及門檻，提供藝術家更多更自由的平台展現屬於自己藝術「漾」貌。

藝術特區邀請去年高雄漾藝術博覽會經由策展人、畫廊負責人、藝術雜誌總編輯從去年參展作品中遴選出推薦漾藝術家。同時也邀請曾獲台北國際藝術博覽會「MIT 新人推薦特區」、國美館青年典藏及藝術銀行典藏等之藝術家。

太魯閣族耆老說故事
包括律法道德禮俗等

東部

時間：107 年 08 月 08 日起
地點：花蓮縣 吉安鄉

花蓮縣吉安鄉公所為保存與傳承太魯閣族語言文化，日前在福興村清水教會辦理太魯閣族耆老說故事活動，吉安鄉內四個太魯閣族部落共 20 位耆老口述講出部落故事，彷彿回到遙遠的時空年代。

不同區域、不同習俗有著不同的生活方式，耆老們帶來早期生活在秀林鄉、萬榮鄉山上的生活事，訴說六、七十年前的點點滴滴。

有耆老分享早期的趣事，指出過去部落族人男子穿著的是用草編織而成的內褲，所以有時候會看到有人那話兒不小心跑出來透氣，走起路來畫面看起來就像鐘擺一樣那話兒晃晃的，令婦女看了好害羞，忍不住竊竊私語或指指點點，但這樣的行為被耆老看到都會被斥責制止，告訴婦女們不可取笑負責上山

打獵、保衛家園的部落勇士。太魯閣族耆老說故事活動，邀請來自慶豐、福興、南華、干城部落等 20 位耆老齊聚一堂，其中年齡最長的高達近 90 歲，共同述說部落的起源及祖先的遺訓-GAYA(律法)等。

活動中，更有耆老講述太魯閣族的律法、道德、禁忌、儀式及禮俗等，太魯閣族長老邱木生強調，任何大小事情都必須遵守祖先遺留下來的教訓，否則會觸犯祖靈招致生病降災。吉安鄉公所藉由匯集部落長者，仿效前人營火邊說故事，召集族人齊聚一堂聽取睿智的言語，將原住民文化經由口述歷史的方式傳承下來，可能包括神話、傳說、民間故事等，有時候甚至會加上一點人們的想像力，進而創造出雋永充滿神秘色彩的故事流傳後世。



它使用超過 250 座的巨大模型，運用 100 台投影機，並結合了 LED 燈、音樂、特殊效果等元素，打造出一座 360 度體驗的藝術都市「TOKYO ART CITY BY NAKED」。

北部

時間：107 年 06 月 30 日 ~09 月 16 日
地點：台北 華山文創園區

「光影東京！360°夢幻視覺系特展」由日本最著名的創意公司 NAKED 所參與企劃、演出、製作的活動及表演，目前為止已經動員 200 萬以上的人次參加，而就在今年夏天，NAKED 終於決定要首次在海外一台灣舉辦展覽。

「光影東京！」包含了擁有眾多高樓大廈群的「新宿」；流行時尚與甜點美食的情報發

源地「原宿」；擁有世界最繁忙十字路口的「澀谷」；感受日本傳統文化，櫻花飛舞的「上野」；以及展出實體大鋼彈立像的「台場」等等東京知名大景點。

它使用超過 250 座的巨大模型，運用 100 台投影機，並結合了 LED 燈、音樂、特殊效果等元素，打造出一座 360 度體驗的藝術都市「TOKYO ART CITY

BY NAKED」。

今年夏天，由 NAKED 所打造的光影東京，在台北華山文創園區帶來最夢幻視覺系的光雕特展體驗。

本展有五大亮點：1. 台灣史上最夢幻視覺的光影特展，使用最新科技、數位藝術展現都市魅力。2. 轉瞬的旅程 360°光影藝術體驗，瞬間沉浸在東京各大名勝。3. 日本最強投影團隊限定企畫，衝擊視覺感官的 5D 藝術饗宴。

4. 結合科技、數位藝術、多媒體應用，身歷其境體驗、創

造驚奇樂趣。5. 展場內加入台灣元素，參觀者將透過聯動數位藝術，由日本景象轉瞬間變換為台灣景物，藉由光雕彷彿穿越時空隧道，自在暢遊於不同時空。

展覽內特別製作 200 座以上超大型模型，使用百台投影機光雕投射，再結合 LED 燈、音樂、特效等元素，超強的硬體設備，將東京都夜景、車流、人潮、浪漫、市井、時尚各種面向一網打盡，讓你彷彿置身於東京中心街頭，感受一場 5D 的視聽覺饗宴。

在媒體集體碎片化、八卦化的今天，

台灣居然有這份認真的報紙

不黨、不賣、不盲、不私，
不口水、不八卦、不煽色腥，
一心傳播真善美、信望愛。

台灣醒報走過十年風雨飄搖的日子，
感謝有你，感謝仍存在，
要一起撐到社會翻轉的那天。

特別預告：
本報即將在今年 9 月 1 日（六）
上午 10.00 在台北商大承曦樓 10 樓，
盛大慶賀 10 周年，敬請屆時撥冗
出席盛會！

台灣醒報

報紙 | 網路 | 行動 | 電視 | 廣播 |

請上官網刷卡訂報或撥打訂報電話 0800-011961
歡迎介紹訂報，請打 02-23581806 客服專線