



反滲透公聽會 藍綠激烈攻防

國政會顧問陳以信認為立法倉促，可能成為迫害人權的裁臧條款。綠營智庫學者則認為並無不妥。



有線業競爭挑戰多 合作謀出路

中嘉網路執行長揭朝華說，以有線電視網路作為 5G 快速布建小型基地台的基礎，會是雙贏解方。



被遺忘權案勝出新例 爭議難解

對比這些被遺忘案，不難發現全球在法理上還無法達成共識：要依循歐盟保障的基本人權，或保障網路言論自由呢？



11 月生成 6 颶 暖化升高海溫

氣候暖化讓海水的溫度偏高，導致很容易形成低氣壓，然後在合適的條件之下，形成颱風的這頻率就會比較高。

今天天氣

北部 14°-23° 多雲

中部 15°-26° 晴時多雲

南部 17°-27° 晴時多雲

東部 15°-25° 陰時多雲

蔡論文 444 錯處 學者：應係初稿

嚴震生列出十點學術界不允許犯的基本錯誤，強調若是論文初稿就沒問題，但說是博士學位論文的最終版本，則問題多多。

【本報記者張元融台北報導】「希望學界捍衛蔡英文論文的教授，也能實際去讀一讀論文，至少有點基本錯誤。」立法院教育委員會 28 日召開公聽會討論「總統蔡英文論文門」，學者嚴震生分享他仔細讀完博士論文的觀後感，並列出十點學術界不允許犯的基本錯誤。

嚴震生強調，蔡總統若說這是論文初稿就沒問題，但說是獲得博士學位的論文最終版本，則問題多多。

最終版本引質疑

政大國際關係中心研究員嚴震生發言時表示，針對論文門，他只做了一件事情，就是「聞香」，蔡總統在國家圖書館開放下載的 400 頁論文。他花了兩週時間通篇閱讀兩次後，整理出文中 444 個錯處（拼字錯誤）的列表。

嚴震生還拿出被他貼滿便利貼的紙本論文說：「我的學生也沒有被我貼得那麼慘過，學術論文最多也就 20~30 個錯誤。」

「學術界是很看重文字錯誤的，得到了一個半博士學位的原始論文，怎麼能有這麼多的錯誤？」嚴震生強調，蔡英文 9 月 26 日將論文公開在國家圖書館時，若是能對外承認她的論文「原稿遺失」了，此版本只是草稿，還比較讓人信得過。

十大基本錯誤

- 嚴震生列出十點基本錯誤：
1. 國圖中的論文事後被增加一頁「中文說明」，非常奇怪
 2. 拼字錯誤過多，難被博士



▲ 政大國際關係中心研究員嚴震生列出蔡英文 LSE 博士論文，以便利貼標出 400 多處基本的英文文字錯誤。（photo by 張元融／台灣醒報）

論文口試委員會接受。

3. 頁數編排有很多跳頁情形（跳過標題頁、最後面的參考書目無頁數）
4. 多處大小寫前後不一致。
5. 最基本的標點符號使用竟然出錯，「應該請中學生幫忙校對一下。」
6. 文書格式方面，論文邊界不一致（靠左對齊、左右對齊交互使用），格式應統一才正式。
7. 「英文單字的斷字」未按規則處理。
8. 使用不同字型明顯不合理。
9. 英式英語與美式英語的單字拼法不應交互使用，繁體字與簡體字並用。
10. 引述與文獻部分，都未按規則處理。

針對他找出的這些論文基本錯誤，嚴震生表示，今年金馬獎入圍片《夕霧花園》就是因為違反事實的小錯誤，而與大獎失之交臂；法院有罪判決的判決書裡錯字若很多，判決書的效力就會大打折扣；在學術

界，論文即使理論論述再精采，不符合論文格式或格式錯亂，學術期刊也不會刊登。

錯誤百出國圖背書？

嚴震生不解，為何國圖能夠接受一本錯誤百出的論文，且還在每頁加上國圖浮水印，為它正式背書？

最後，嚴震生強調，希望學術界裡所有支持蔡英文的教授，都能像他一樣，花一個禮拜看完通篇論文，再來發言。

對此，陳學聖表示，國圖的碩博士論文網怎可收錄一本錯誤百出的論文，這不是對國圖信譽的一種傷害嗎？

另外，國圖收錄論文的規定有兩要件，其一是蔡英文本人的授權，其二是授與學位的學校官方證明文件（博士證書），國圖其實並未拿到。

國圖副館長吳英美無法給出正式答覆，僅回答國圖只接受過一本「個人贈送」的論文，無前例可循，會再依照相關規範，提出書面說明。

輪椅族遭汙名化 立委籲擴大參與

食藥署長吳秀梅答應取消標示貼文，承諾將召開會議討論，在輪椅的設計過程中納入使用者意見，並予法制化。

【本報記者林祐任台北報導】針對輪椅後方恐須張貼「醫療器材許可證字號」、「通過撞擊測試」等大型標示，讓輪椅族大呼被汙名化！立委何志偉 28 日召開記者會，請輪椅族現身說法，並邀衛福部食藥署長吳秀梅等人出席，吳秀梅當場答應取消標示貼文，並承諾兩周之後召開會議討論，在輪椅的設計過程中納入使用者意見，並予法制化。

輪椅貼字恐遭側目

何志偉表示，衛福部 9 月 25 日公告醫療器材相關草案，針對合法的醫療用電動代步車、輪椅等，要求增加「醫療器材許可證字號」等電腦字體 50 號以上的大型字。

對此，行無礙資源推廣協會總幹事許朝富表示，對於身障人士而言，輪椅是其生活的一部分，除了功能以外，他們也很關心外觀美醜。作為身障者，輪椅的大型標示讓他直接聯想到「古代駝



▲ 對於身障人士而言，輪椅是其生活的一部分，除了功能以外，他們也很關心外觀美醜。（photo by pixabay）

面」，形同對輪椅族的歧視。輔具家 ATHome 創辦人劉昱宜表示，台灣是輔具的製造與外銷大國，其他國家正朝向輔具設計美觀化的方向，台灣卻在開倒車。

對於兒童來說，大型標示可能會讓他們大眾面前更難堪。台灣身心障礙兒童權利促進會理事長周淑菁表示，她女兒也是輪椅族，在輪椅上貼斗大的字竟然讓她女兒被同儕取笑。

她質疑，張貼「通過撞擊測試」等標示是在告訴他人「來撞



▲ 立委何志偉（中）表示，在輪椅後方張貼大型標示恐怕造成對輪椅族的歧視，衛福部食藥署長吳秀梅當場承諾取消。（Photo by 林祐任／台灣醒報）

我」嗎？

何志偉強調，針對非法且不安全的輪椅，衛福部應該要嚴加查緝，並將合法輔具上網公告，並非反過來要求「合法的輪椅族證明輪椅合法」。歧視性的措施恐怕有違聯合國 2006 年的身心障礙者權利公約。

參與式設計

衛福部食藥署長吳秀梅表示，當初交通部的目的是規範「醫療器材」電動代步車的路權，允許其上人行道或慢車道，為了辨識是否屬於醫療器材，才會要求張貼標示。她聽了輪椅族的反映之後，確實覺得不妥，因此會取消此措施。

何志偉追問，為了讓輪椅對身障人士更友善，衛福部是否考慮「法制化」輪椅的設計過程中納入使用者的意見？

吳秀梅表示確實可行，並當場承諾在兩周之後召開會議，廣邀產官學界與輪椅族共同討論如何立法。

社論

28 日立法院以「確立違反學術倫理案件客觀公正之處理原則」為名，針對總統蔡英文在倫敦政經學院（LSE）的博士論文與博士學位爭議，舉行公聽會。

綠營全缺席

相關爭議已延燒逾半年，公聽會是一個讓各方進行說明甚至辯論的公開機會，很可惜蔡英文本人、總統府人員、民進黨人員及民進黨立委，全部缺席。

再加上蔡英文當年受聘為政大副教授的相關資料，封存至 2049 年 12 月 31 日才有機會解密，在資訊相對有限的情況下，

出席的教育部、政治大學和國家圖書館代表，也僅能就部份行政程序進行說明。

從相關人員吞吞吐吐的態度，略可見其為難。公聽會主席、國民黨立委陳學聖頗為體恤，部份疑點並未窮追猛打，然而事實如何，想必點滴在心頭。

蔡英文在總統任內有刑事豁免權，其他公務人員則沒有，因此如果在相關程序中涉及違法，無論是主動還是被動，日後難保會遭到麻煩，維持行政中立恐怕才是自保之道。

查證不易

根據參與公聽會人士所提出

的質疑，大約可分成幾點，包括：

1，LSE 博士證書有 3 至 4 份，且證書上的校長簽名各不相同，究竟哪一份才是真的？

2，蔡英文目前存放於 LSE 婦女圖書館的「著作」，究竟是一本書或是確實正是她當年的博士論文？

因該著作須經作者本人、即蔡英文同意才可閱讀，而據傳播學者、媒體人彭文正透露，其英國友人已申請數月未獲放行，因此查證不易。

3，目前存放於台灣國圖的論文，已經蔡英文本人證實為其 LSE 的博士論文。政治大學政大國關中心研究員嚴震生仔細

閱讀後，發現有超過 400 個以上的錯字及誤謬，格式錯誤部份尚未計算在內。

很難想像一本博士論文竟會出現這麼多錯誤，不禁令人懷疑，這本「論文」究竟真的是當年蔡英文憑以取得學位的博士論文定本，還是只是初稿？

疑點重重

另外，由於總統府曾在記者會中確認蔡英文存放在 LSE 婦女圖書館的那本「著作」，就是她的 LSE 博士論文，因此，理論上這兩本的內容應該是完全一樣的。這點，還有待婦女圖書館解禁、經比對後才可確定。

上述的種種疑問，因為時間久遠，又事涉英國與台灣的教育體系制度，儘管有包括彭文正、楊憲宏、童文薰等媒體人，以及國內外學者如中洲科技大學講座教授歐崇敬、台大榮譽教授賀德芬、英國牛津大學經濟史博士徐永泰、美國北卡大學經濟學系副教授林環牆等，多人陸續提出事證相當豐富，乃至於有一定可信度的資料質疑。

寄望綠營學者良心

但是因為蔡英文本人並未直接回應，加上 LSE 官方沒有正式否認蔡英文的博士學位，使得上述學界及媒體的種種質

疑，目前看來，宛如拳拳打進棉花團裡，不容易取得真相。

然而，嚴震生所提，一本博士論文有四百多個錯誤，則是眼前可見的具體、客觀事實。連日來有多個綠營團體公開表達支持蔡英文總統連任，其中不乏博士、教授，如果蔡英文是他們所指導的學生，會議品質這麼差的論文過關嗎？

而如果這不是博士論文，那蔡英文的博士學位又是怎麼回事呢？

期盼有良知的學界大老們拿出學術良心，誠實面對蔡英文的「論文門」；你們的態度決定了台灣未來的走向，是公義誠信還是政治妥協。

反滲透法公聽會 藍綠學者激烈攻防

國政會顧問陳以信認為立法倉促，可能成為迫害人權的裁臧條款。綠營智庫學者則認為無不妥，甚至內容還不夠強烈。

【本報記者祝潤霖台北報導】針對境外勢力影響台灣選舉的疑慮，立法院內政委員會 28 日召開「反滲透相關法制立法」公聽會，國政會顧問陳以信認為立法倉促，可能成為迫害人權的裁臧條款。國民黨政策會副執行長吳育昇則批不負責任，蔡英文總統明明說國安 5 法已完備了。綠營智庫學者則認為無不妥，甚至內容還不夠強烈。

陳：易成裁臧條款

國家政策研究基金會外交及國防組顧問陳以信在公聽會中

表示，倉促立法有不符正當立法程序的疑慮，行政院既然是執法機關，法案有沒有行政院的本？執政黨想利用王立強案來強化倉促立法正當性，一碼歸一碼，不該混為一談。反滲透法是否是中共代理人法的借屍還魂？若使用不當成為裁臧條款，很容易迫害到基本人權。

陳以信亦說，依照這種立法，被王立強點名的人都可能面臨 5 年以下刑期，很容易變成政治工具，台商、台僑、台眷很容易被構陷入罪。第 2 條所謂境外敵對勢力是指有武力對峙的情形，

釣魚台、太平島、巴丹群島都曾武力對峙狀態，中華民國海軍曾對日本開炮，難道日本、菲律賓、越南都是境外敵對勢力嗎？

吳：選前提案不負責

台北醫學大學通識教育中心教授張國城則表示，面對對岸統戰滲透，專法及兩岸人民關係條例應該並進，法律制定必須要有效執行。關於主管機關禁止模式跟申報模式的問題，平時介入登記審核的部分，他認為比較不宜，完全照搬英美法系也不適當。就算是友好國家試圖影響我國選舉

公投，都是不容許的，但法律對滲透仍須明確定義。國民黨中央政策委員會副執行長吳育昇則批評，立法時機跟內涵都不適宜，如果這是台灣社會需求的法案，早就應該有多次的公聽談判，在選前 45 天提這個法案是不負責任的，選舉完將有新的民意，國會產生。民進黨強渡關山這個反民主且明顯有違憲爭議的法案，

以普通法超越所有相關法律，蔡英文不是說國安 5 法已經完成最後一塊拼圖了嗎？

吳育昇說，刑罰的前提一定要明確，總統敢不敢明白宣示說要中共武力對峙？授權會變成不確定的空白法律概念，造成寒蟬效應跟裁臧法則。如果向心跟奇美、鴻海、北市府簽訂備忘錄，行政單位要不要查？這可以說是台灣版的麥卡錫法案。民進黨說台灣有 5 千個共諜，請問抓出來多少？奉勸民進黨政府，這對選舉是不利的。

台灣民主實驗室研究員宋承恩也表示，不能說是因新聞事件督促的倉促立法，反而要說民進黨版反滲透法的內容遠遠不夠，海巡的行為並不是武力對峙的行為，對峙就是指對岸的 2 千多枚飛彈，用武力來威脅台灣的民主決定，是一個長期的狀態。大陸港澳人民原本就不得政治獻金，原本任何人就不得以暴力破壞集會遊行，這些條文都是多餘的。

反滲透是防衛機制

但台灣智庫執行委員賴怡忠表示，匪諜已經不再是蒐集情報等傳統概念，反倒是以公開說服試圖改變台灣民主，歐美國家稱之

為混合戰、影響戰，反滲透是對民主自由的防衛機制。國安 5 法針對個別部分修補，或增加新的定義來處理，反滲透法則針對選舉、遊說、政治獻金等處理，針對的面向不同。是否登記就表示合法？

健行科大企業管理系教授顏建發表示，只要是有需要的東西，快速立法不見得叫做草率，他代表民進黨，但對時力 4 年前提出感到敬佩，借屍還魂又如何呢？

中央警察大學公共安全系教授董立文表示，2010 年軍中破獲共諜，馬政府曾討論是否立專法，現在已非常迫切且拖得

太久。我國沒有反間諜法，許多內容不是兩岸關係條例能概括。應該排除讓中共干預合法化的登記透明制，參考澳洲法律的最小範圍定義，有其意義。應增列非傳統情報收集者，反滲透是因應新情報戰而設。

滿意度減少，顯示健保改革有切中要點。」李伯璋則說，在醫療體系及支付制度上，健保署落實分級醫療政策，導引醫院減少輕症服務，實施「專業雙審及公開具名」，減少爭審案件並發展精準審查，調整隨機與立意抽樣的件數占率，及調整各總額回推倍數上限值等。

政府決策太草率？林佳龍獨斷惹議

【本報記者張元融台北報導】國民黨 28 日針對交通部長林佳龍與張勝雄教授的交通建設角力事件召開記者會，曾任交通部次長的陳世圯也出席，他表示，連 50 年前威權政府建設高速公路時，都會先做可行性跟財務評估，質疑蔡政府對重大交通建設的態度不夠審慎。

他指出，像是近期的桃園鐵路地下化引起張勝雄教授辭去審查委員，及之前的宜蘭直鐵變高鐵問題，還有台中山手線等，都因政府只做上層決策而不顧專家意見與程序正義導致爭議。

張勝雄怒槓林佳龍

台北市議員李明賢說：「民進黨說自己是史上最會溝通的政府，林佳龍卻說專家意見不能凌駕政府。」並指出台北連蓋一個停車場都要聽專家學者對可行性評估報告及環評的意見，如果學者不同意就會立刻停止，質疑交通部長林佳龍才是以一己之見凌駕專業。

曾任交通部次長的陳世圯表示自己很佩服張勝雄，對一名學

者敢勇於對抗政府並爭取連署表示讚賞，他說：「我很佩服張勝雄教授，但近期是不是都這樣子做決策？無論民進黨還是國民黨主政，都不肯聽專家意見？」他指出政府決策過程粗暴、粗糙，損失的是人民的權益。

重大建設要審慎

國民黨副發言人黃心華則批評蔡英文總統在選前不斷跑行程拉票，林佳龍在後面不斷撒錢綁樁，忽視專業，只求表現。陳世圯也說，50 年前政府建設高速公路時會先做可行性跟財務評估，還有自償率不夠等問題，「以前被批威權時代，卻對重大工程投資很謹慎，為什麼現在反而很草率？」

日前由張勝雄教授發起的連署書，人數已逾 900 人，張勝雄在臉書上表示，發起連署不是要衝人數，所以早早公佈結果，收到大量學者的支持也可見自己的提醒絕非少數人意見。他並不認為民進黨是在政策買票，但的確不夠謹慎，決策過程也不符程序正義。

年改給付制受破壞 全教總：公教自危

【本報記者林祐任台北報導】隨著大法官釋字第 781 至 783 號解釋文 8 月出爐，免除政府應負的給付責任，所有年金改革的訴訟幾乎停止，爭議似乎告一段落。全教總理事長張旭政 28 日質問：大法官真的懂公教年金採用共同基金的「確定給付制」嗎？且根據 5 月的精算報告，改革不過延後破產 10 年而已，未來勢必得再大砍一次。

確定給付制遭破壞

張旭政指出，確定給付制的核心精神在於，基金費率的提撥須合乎精算結果，而且政府應負

「最後支付責任」，這兩項精神也被規範在年改後的「公立學校教職員退休資遣撫卹條例」中。張旭政表示，年金之所以有破產危機，是因為政府沒有依精算後的最適費率提撥，在大法官會議解釋中卻對此重大缺失隻字未提，不必負補償責任，反而要由公教人員自行承擔。

以寬鬆的標準解釋

此外，針對政府的最後支付責任，大法官會議竟以寬鬆的標準解釋，將政府的提撥費率 65% 視為「恩給之範疇」，亦即可給可不給，因此公教人員的退休金將

毫無保障，只能確保領到個人提撥的部分，即本俸 *2*12%（提撥費率）*35%（個人分攤額）。張旭政批評，如此一來確定給付制的精神完全被破壞。

「個人已盡責，政府不負責。」高雄市教師職業工會理事長董書攸以此概括。新北市教育人員產業工會副理事長林松宏則以勞保為例表示，雇主可以拿回其提撥的部分嗎？雇主不能，但政府卻可以，將破壞人民對政府的信心。

年金 10 年後破產？

根據 5 月 23 日最新的退撫基

金精算報告，公務人員基金用罄的年度為 2042 年，教師則為 2040 年，僅是延後破產 10 年而已，張旭政表示，將來年金恐怕還會大砍，然而目前仍看不到政府要調高提撥費率的決心。

曾支持年金改革的張旭政強調，他們在乎的是年金的永續，因穩定的年金才是使人願意從事公務員、教師的一大原因。他直言，蔡英文政府的年金改革並沒有解決問題，不僅激起退休公教的強烈反彈，也不能讓在職公教人員安心。全教總更向各總統候選人呼籲，不要再大開選舉支票，盡快提出對策改革。

▼現在的消費者不想只做接受者，業者得要提供消費者更多主導權才行。（電視截圖）



有線業競爭挑戰多 法令合作謀出路

【本報記者祝潤霖台北報導】有線用戶一陣剪線潮，數位內容將全面襲奪市場？28日在NCC高峰論壇「台灣影視產業之競爭、機會與挑戰」主題演講中，凱擘總經理王鴻紳說，現在的消費者不想只做接受者，業者得要提供消費者更多主導權才行。中嘉網路執行長揭朝華則說，以有線電視網路作為5G快速布建小型基地台的基礎，會是雙贏解方。

市場大餅眾虎競食

凱擘總經理王鴻紳表示，從2018到2019年，其實看電視的人數是沒有降低的。但如果電視廣告量逐年縮減，但電視台自製節目收視率不佳，將導致無法外銷至海外市場，能承受的自製節目成本變得更低，成為惡性循環。

全球OTT影音流量持續成長，不同載具分食市場觀眾觀影時間，北美地區50%是

中嘉網路執行長揭朝華說，以有線電視網路作為5G快速布建小型基地台的基礎，會是雙贏解方。

最大市場，迪士尼是其中最有野心的產業之一。

王鴻紳說，當Netflix知道迪士尼要來搶食市場大餅，也被迫加速產出最佳的數位內容，這可以說是良性競爭。亞馬遜最強的是電商，可以從電商優勢來發展OTT。迪士尼自評估總營運支出，將在2020年達到10億美元，在2024年才會開始獲利，也就是5年內只賠不賺。

2016年4月愛奇藝台灣開台時，CEO龔宇也說5年後才會賺錢，都是為了要搶佔市場。

台灣寬頻董事長余宗艺則展示未來世界，影片中獨居老人有小機器人陪伴，戴上VR眼鏡能見到思念的親人，並用擴增實境到府健檢掃描，

顯示科技對社會問題的模擬解方。

對影音產業最大的傷害不是競爭，而是非法盜用，用app就能看到有線電視內容，這在當前台灣很普遍。「499之亂」也壓縮了網路數位內容品質，對產業造成衝擊。

CATV靠5G拯救？

中嘉網路執行長揭朝華表示，有線電視2019年Q2最新統計，比去年同期減少14萬戶。

競爭上面臨MOD、IPTV，法令上處於競爭劣勢，OTT是無法可管，非法機上盒及網站是侵權，新進業者甚至以低於成本價錢造成惡性競爭，讓有線電視面臨內憂外患的慘狀。

揭朝華說，有線電視的挑戰包括法規修正、拉齊管制、侵權行為制止、跨平台授權等。MOD挾適用電信法的優勢，無經營區限制且可自組頻道，用戶已達208萬戶。全球串流媒體（OTT）訂閱數已達6.13億戶，超過有線電視5.56億戶，不對等管制帶來的衝擊也很大。有線電視業者應該團結，跳脫出內鬥的視野，攘外必先安內。

台灣通訊學會理事長劉柏立表示，有線產業的老問題包括頻道上下架、黨政軍退出媒體、資費管制、市佔率1/3限制，節目頻道1/4限制等。

IPTV跟有線電視其實是競合關係，統計家中觀看影音設備，手機已經躍升至第1名，許多年輕世代選擇不加購有線頻道。CATV的最後一哩用5G連結，讓新用戶不必再拉線，或許已成時代趨勢了。

5G 傳播成長飛速 澳紐星韓比我更快

【本報記者祝潤霖台北報導】5G傳播技術在亞太成長飛速！28日在NCC高峰論壇「5G技術發展下之未來傳播網路」主題演講中，亞洲媒體執行總裁AravindVenugopal表示，線上影音扮演台灣影音產業的關鍵角色，而廣告商也快速轉向數位化。台灣的線上收視超過一半，新加坡、韓國、澳紐的5G發展都值得參考。

星日韓5G佈建迅速

5G應用聚焦智慧製造、智慧運輸、殺手級應用服務等，將讓現有的Netflix、Uber、騰訊等服務全面提升。亞太地區數位影音持續加速成長，澳紐地區、新加坡、韓國的

成長幅度最為顯著。同時付費電視服務的發展已經達到瓶頸，這從廣告商大量轉移戰場至數位內容可以觀察出，台灣的線上收視已超過一半。台灣觀眾重度依賴有線電視收視，但市場也正瞬息萬變中，數位廣播將無孔不入滲透進居家收視。新加坡、日本、韓國都在快速佈建5G，尤其新加坡更有飛躍性成長。韓國跟台灣都被拋在後面。

台灣僅3%到8%

未來市場將鎖定價值導向服務，因為各國的「稅前息前折舊前攤銷前利潤」（EBITDA）邊際效益都在遞減，這也將是不可逆的趨勢

之一。2024年亞太地區5G用戶將5億2千萬人，屆時也將有96%採用光纖電纜傳輸。從2016年至2019年，數位內容從消費者錢包中拿走的錢，台灣從3%成長到8%，新加坡



▲亞洲媒體執行總裁Aravind Venugopal表示，未來市場將鎖定價值導向服務。（photo by 祝潤霖／台灣醒報）

華航、漢翔簽署合作 林佳龍當主婚人

【本報記者祝潤霖台北報導】為提升航空維修及客艙設備應用領域技術、強化國際競爭力，華航與漢翔28日簽署合作意向備忘錄，由華航董事長謝世謙與漢翔董事長胡開宏代表簽署，交通部長林佳龍及經濟部長沈榮津到場見證，未來雙方將多合作航機修護、發動機修護、維修機具暨設備支援、客艙設備研發等領域。

聯姻合作共創雙贏

胡開宏表示，MOU簽署代表航空運輸領導品牌—華航的信心與肯定，漢翔可提供更廣的工程能量與工具支援，提升更優質的服務品質，有機會聽到飛機使用者的回饋，提升設計與製造技藝，共創雙贏局面，結合彼此優勢拓展業務。謝世謙表示，國內航太產業的產值非常高，2018年就已經破千億了，上次胡董事長來訪時，也跟他提到過應該多方面合作，不只是在飛機座椅層面。未來在5G機、F16的研發上，也希望跟漢翔有更多合作，希望能帶動航太產業蓬勃發展。

「今天就像是主婚人來見證雙方聯姻（眾笑）。」林佳龍表示，8月的台北國際航太暨國防工業展，大家都有見證漢翔自製的航空座椅，過去5+2產業包括航太跟智慧機械，漢翔跟華信都以台中為主要基地，過去彼此合作經驗很多。供應鏈確實達成國機國造目標，合作雙方雙贏外更帶動週邊產業提升，就有了台灣隊可以打世界盃。

漢翔達到國際標準

沈榮津表示，漢翔貢獻5+2國機國造任務，高教機的製造也如期完成，工廠裡已經導入工業4.0的智慧製造，從手機上就可以即時掌握全廠的生產狀態，所以政府非常放心把單子交給漢翔做。漢翔也不負期望將供應鏈組成A Team，進而到國際上搶單。

華航已有美國FAA認證之合格維修廠，維修技術與設備能量，均達國際一流水準；而在飛機改裝前，必須先完成工程設計修改，其過程及牽涉的技術，與新飛機的發展相類似，飛機設計、製造讓漢翔的強項得以發揮。



▲華航董事長謝世謙（右2）與漢翔董事長胡開宏（左2）簽署備忘錄，交通部長林佳龍（右1）及經濟部長沈榮津（左1）見證。（祝潤霖／台灣醒報）

再生記憶能控制 斷尾斑馬魚長新尾巴

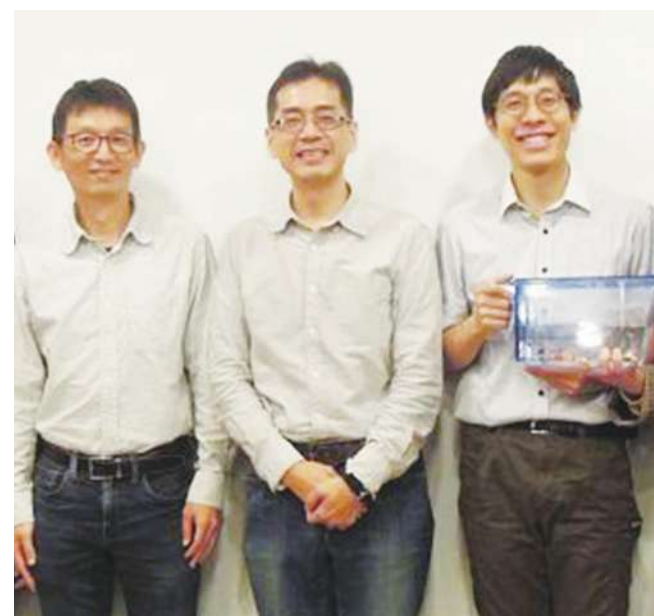
【本報記者施凱文台北報導】動物的再生能力可以被控制！中研院28日在「科學界首度證實動物的再生記憶可被改寫」記者會上，陳振輝研究員表示，研究團隊針對蠐螬、斑馬魚等再生固定現象做研究，發現只要改寫基因pola2，就可以影響DNA複製及細胞分裂，例如斷尾斑馬魚可以長出新的「縮小尾巴」。

陳振輝表示，研究團隊先意外找到「再生記憶」受到影響的斑馬魚，找到受損的斑馬魚的突變點，是在pola2基因「聚合酶阿爾法次單元2」中，此基因的活性對細胞遺傳物質的複製分裂有直接的影響。

「動物界有許多生物具有『再生記憶』，如蠐螬、斑馬魚等。」陳振輝表示，過去大家都對再生動物相當好奇，也發現牠們受傷後進行細胞組織的還原都能完美複製。此次研究成果不僅發現「再生記憶」的關鍵基因、儲存的位置，

也一改過去250年的「再生記憶不可能被改寫」觀念。

「透過調控pola2的活性，可以創造新的再生記憶，讓成年斑馬魚在受傷後，再生出縮小版的尾鰭或魚鱗。」陳振輝補充，被改寫後的「再生記憶」可以長期穩定存在，維持之後若再次受傷的細胞，其重生的大小、形狀及長度。此研究成果已刊登於《當代生物學》國際期刊。



▲中研院28日公佈「科學界首度證實動物的再生記憶可被改寫」研究報告。圖中者為陳振輝研究員。（photo by 主辦單位）

▼ 德國陸軍官方社群日前貼出一則向納粹軍服表達讚賞的貼文。(photo by Instagram)



貼文讚納粹軍服 德國防部急道歉

德國陸軍的官方社群媒體日前貼出向納粹時期軍裝表示讚賞的貼文，引起軒然大波，之後該文立刻被刪除。

【本報記者施凱文綜合報導】德國陸軍官媒日前一則貼文，公開讚賞納粹時期軍服，既「經典」又「時尚」，引起一陣輿論撻伐，聯邦國防部也趕緊發出聲明道歉，並將該文刪除。國防部發言人塞伊斯表示：「該則貼文確實不妥，但並無任何向極端主義或納粹致敬的意圖。」

讚納粹照惹議

根據《歐洲新聞台》報導，德國陸



軍的官方社群媒體日前貼出向納粹時期軍裝表示讚賞的貼文，引起軒然大波，之後該文立刻被刪除。德國聯邦國防部則發出聲明道歉，表示這是一件重大的失誤。聲明寫道：「任何的極端主義，或鼓勵極端主義的行為都不會被聯邦軍接受。」

照片中保存良好的納粹時期軍裝，正位於德國德勒斯登的軍事博物館內，貼文中「經典」的標籤註記，讓民眾認為有推崇納粹主義的疑

慮。納粹軍服曾被認為是最時尚的軍裝，因為每一件軍服都是針對個別軍官及士兵量身訂做。然而，當時的納粹軍人也都得對希特勒宣誓效忠。

德國謹記歷史教訓

據《美國廣播公司》報導，博物館保存文物應是要讓人民記住這段歷史，以免重蹈覆轍。德國於二戰後，大力的對當時的時



空環境做出檢討，被視為落實轉型正義最成功的國家，國內有許多完整保留的集中營，都是為了讓人民記得這段殘害超過百萬人類歷史。

國防部發言人塞伊斯說明，照片中軍裝是好萊塢巨星湯姆克魯斯演出《行動代號：華爾奇麗雅》時所穿著的服裝，並說：「該則貼文是一無心的過錯，並不帶有任何推崇納粹的訊息。」然而他也承認該文確實不妥，將待調查結果出爐後究責。

美迫英買原廠藥 工黨握有密會文件

【本報記者林祐任綜合報導】英國保守黨政府秘密將健保醫院賣給美國？工黨黨魁柯賓 27 日取得一份政府內部文件，指出保守黨政府與美國 6 次秘密協商，其中美方不斷要求英國的國民保健署購買較貴的美國原廠藥。學者認為，雖然美國沒有意圖買下英國健保特約醫院，其態度已足以令人擔憂。首相強森澄清，他絕對沒有將英國健保拿來交易。

要求英國買原廠藥

根據《BBC》和《半島電視台》報導，柯賓所掌握的 451 頁報告包含了 2017 至 2019 年的 6 次秘密協商，作為在正式貿易談判的會前會，涵蓋了健康、農業和氣候變遷等議題，美國希望英國能開放「所有的」市場，不過文件中都未呈現英國同意或



反對的態度。

針對健康的議題，美國希望國民保健署能夠向美國藥廠購買原廠藥，拒買較便宜的「學名藥」（在原廠藥的專利權過期後，其他合格藥廠以同樣成份與製程生產已核准之藥品），據估計每周將增加 50 萬英鎊的支出。國民保健署作為中央健保機構，擁有較大的議價能力，所以可快速取得較便宜的學名藥。政治分析師達揚認為，即使美國沒有展現意圖買下英國的健保特約醫院，然而從

國民保健署的觀點來看，美國的態度已足以令人擔憂。

國民保健署是在 1948 年由當時的工黨政府設立的。「非賣品！」柯賓表示，英國的健保系統絕對不允許被放在談判桌上。他指出，美國打算將公共服務私有化推廣到英國。

各黨皆表達擔憂

對此，強森稱柯賓的指控毫無道理，表示這是工黨轉移焦點的策略，因工黨正被質疑反猶太的立場，並保證

英國國民保健署絕不會被拿來交易。國際貿易大臣特拉斯表示，柯賓對文件內容撒謊。然而，其他黨紛紛對保守黨與美國的秘密協商表達擔憂。前綠黨黨魁盧卡斯表示，保守黨的宣稱已經不可信了。自由民主黨的布雷克指出，文件內容恐將造成大眾恐慌。第三大黨蘇格蘭民族黨 27 日發佈一份宣言，更要求禁止將國民保健署作為貿易協議的籌碼。

◀ 英國工黨黨魁柯賓取得一份政府內部文件，指出保守黨政府與美國 6 次秘密協商。首相強森澄清，他絕對沒有將英國健保拿來交易。(photo by twitter)

未解叛軍問題 剛果民眾抗議 UN 部隊

【本報記者王安棟綜合報導】「他們需要走人，聯合國的部隊在這沒有任何作用！」為譴責聯合國駐剛果特派部隊（MONUSCO）對平民的保護不周，非洲剛果民主共和國（DRC）民眾本週開始對聯合國大規模抗議，範圍橫跨剛果東部的多個城市。剛果近期除了仍受伊波拉疫情打擊，還遭受叛軍軍閥的襲擊，全國上下都進入混亂的狀態。

人民未感到受保護

根據《法新社》報導，剛果的流亡軍閥「聯合民主軍（ADF）」從上個月底便不斷發動攻擊，目前已造成超過 80 人死亡，包括本週在貝尼市的一波屠殺襲擊。對維和部隊失去信任的民眾，25 日開始圍攻聯合國在貝尼市附近的營地，一位示威者表示，「我們是帶著愛國心來示威的，當叛軍屠殺正在發生時，理當要保護平民的聯合國駐剛果特派部隊卻袖手旁觀。」

《半島電視台》的報導指出，剛果民主共和國的東部地區為許多軍閥的根據地，包括惡名昭著的聯合民主軍。約在一個月前，剛果光方武裝部隊宣布將清掃該區的軍閥，隨後造成了為期數週的軍事衝突，許多平民因此喪命。

駐當地記者萬巴索表示，「人們在問『為什麼聯合國在這裡呢？』，有人



▲ 聯合國駐剛果特派部隊在貝尼市的營地遭示威民眾破壞。(網路截圖)

說他們的軍隊雜亂無章，人民完全沒有受保護的感覺。」面對被稱無能的指控，聯合國駐剛果特派部隊回應表示，若沒有得到國家的同意以及國軍的合作，特派部隊是無法出兵的。

恐影響防疫工作

剛果近期的動亂也影響到伊波拉疫情的防治工作，剛果此次的疫情為史上第二嚴重，去年 8 月至今已導致超過 2100 人死亡。現階段的世界衛生組織（WHO）26 日宣佈將 49 位「非必要」工作人員移開伊波拉疫情區域，聯合國健康機構發言人表示，「我們需要法規及秩序的重整，才能執行重要的防疫任務。」

反毒戰怎麼打？ 墨：美別過度干預

【本報記者宋秉謙綜合報導】針對美國總統川普日前宣佈，把墨西哥販毒集團列為恐怖組織，盼進入墨國對毒梟進行打擊，墨西哥總統洛佩斯 27 日明白回應：「接受合作、不接受干預！」洛佩斯強調，當局致力於打擊販毒集團，也盼達成當選宣言「終結毒品戰爭」，但不能容忍主權受侵犯，意指川普的打毒行動不能「越線」。

主權不容侵犯

根據《英國廣播公司》報導，墨西哥境內的毒品戰爭（War on Drug）是源於 2006 年的打毒政策，沒想到毒梟勢力不弱反增，讓每任墨國總統都把打毒當成宣言，左翼總統洛佩斯也不例外；但洛佩斯前陣子釋放著名毒梟古茲曼之子，還聲稱要「用擁抱代替子彈」的懷柔政策來打反毒戰，都遭到抨擊「打毒不力」。

加上本月初的毒梟攻擊，導致包含美國人的死亡，直接引燃美國對這場反



毒戰的怒火，川普 26 日宣佈把墨國毒梟列為恐怖份子，並於隔日說要進軍墨國境內打毒，此言在 27 日遭到洛佩斯反對，洛佩斯重申當初選舉宣言，保證一定解決毒梟問題，但他認為墨西哥主權不得被侵犯，亦即願接受美國提供協助來打毒，但不接受美國越權著手打毒，更不能接受跨境行動。

雖然川普的聲明被洛佩斯「打槍」，但他的確對墨國毒梟造成大麻煩，隨著他們被列上美國的恐怖份子名單後，毒梟想透過相關組織操作資金都會被美國金融機構直接凍結，這讓毒梟購買武器、裝備，甚至毒品交易的難度都會上升。

毒梟勢力大

儘管如此，據網路媒體《Luxury Feature》報導，讓墨國的毒梟集團要在短期內元氣大傷並非易事，該國毒梟常年為領地、貨品、金錢而戰，更在其控制地區收買政府官員，勾結各大商界，勢力網遍佈全國。

即便遇到每任總統的強力打擊，墨國的 3 大毒梟團體擴張速度還是遠勝於被圍剿，據信其中的一個集團哈利斯科（Jalisco）手握超過 200 億美元的資產，武器庫還有著能打下配有火箭榴彈的直昇機，美國與墨國的打毒任務堪稱任重道遠。



▲ 美國總統川普忍無可忍說要大打墨西哥毒梟，卻被該國總統洛佩斯（右）喊停，聲稱美軍別越線。(photo by Wikimedia)

▼ 被遺忘權案又出現一個新案例，這次是以申請人勝出。(photo by Flickr)

「被遺忘權」案勝出新例 爭論不休仍難解

【本報記者宋秉謙綜合報導】德國憲法院日前裁決，曾為兇手的男子有權依照「被遺忘權」，向出版物與搜尋引擎申請移除名字。這名兇手在1981年犯下謀殺罪，他獲釋後不願其家人受到名譽問題，持續以歐盟規範的人權、被遺忘權申請移除消息連結。但在歐盟與Google的遺忘權訴訟時，是由後者勝出（代表不需移除），顯見被遺忘權依然是爭論不休的議題。

盼移出搜尋列

根據《福斯新聞網》報導，德國憲法院日前對一起涉及被遺忘權案的上訴作出裁決，宣判兇手的被遺忘權勝出，這名兇手是在1981年殺害2人，當時殺人案還被以故事模式出版在週刊上，

俄羅斯牛隻戴 VR 助動物好心情

【本報記者施凱文綜合報導】牛隻竟然也戴VR？俄羅斯農業部補助農場計畫，幫牛隻戴上VR虛擬實境，以夏日艷陽及大片草原的場景讓牛隻享受美好幻象，農場主人說，牛隻的幸福感與產出的牛奶品質呈正相關，俄羅斯政府也表示，未來還會有更多的科技實驗，用以提升農場動物的心靈健康。

牛也玩VR？

根據《歐洲新聞台》報導，俄羅斯一家農場開始為牛隻戴上VR虛擬實境眼鏡，此計畫受俄羅斯農業部補助支持，是為了要紓解大量牛群的壓力。

VR中播放夏日的農場風光給牛隻觀看，並且將牛隻容易感知的紅色增強，減弱綠、藍光，以提供牠們最佳的視覺效果。

俄羅斯農業部的報告指出：「戴上VR的牛隻有明顯的壓力減輕跡象，且可以看出牠們的步伐及動作較放鬆。」

這項計畫的靈感來自於現在越多越多人關心農場動物的身心健康，也有許多相關報告指出，較幸福的動物會產出品質較好的農產品。

科技提升環境品質

據《CNN》報導，

俄羅斯政府表示VR虛擬實境只是第一步，之後還會有更多相關科技用在農場動物上，以提升牠們的心靈健康，而VR中的場景也是牛隻夢寐以求的天堂。

一片大草地，徜徉在大太陽底下，不僅是牛隻會感到開心，人類也同樣嚮往這場

景。俄羅斯並不是第一個利用科技提升牛隻生活環境的國家，遠近馳名的日本和牛就是生活在播放抒情音樂的農場環境中，美國密蘇里州也有一農場仿效此法，播放歌曲給動物聽，主人更表示牛奶的質量因此變好了。

藍鯨心律可變換 專家：有益保育

【本報記者王安棟綜合報導】國外最新研究發現，身形巨大的藍鯨的心律其實很兩極！近期史丹佛大學的研究團隊首度檢測出藍鯨的心律，發現藍鯨在面臨不同生存需求時，會在高低兩種極端心律間自由切換，此研究被認為可助於藍鯨的保育。

心律呈兩極化

根據《紐約時報》報導，此次研究在加州蒙雷特灣的海域進行，研究員將心電圖標追蹤器在一隻藍鯨上，任由其自由移動，以觀察心律規律。研究結果發現，當藍鯨潛入水中時，心律最低僅每分鐘2次心跳，用慢循環的方式保存空氣，然而當藍鯨浮到水面充氧時，其心律可達到每分鐘37次。

藍鯨是種充滿矛盾的動物，它活在水裡但需要呼吸空氣，它是地球上最大的哺乳類動物，但需靠攝食微小的磷蝦生存。研究團隊指出，藍鯨不斷在極端

邊遊走的心律，可能是具有血液循環系統的動物中最大的一個物種。

史丹佛大學海洋生物學家戈登伯根表示，藍鯨的心律變化速率極快，有時變換間斷只要一1到2分鐘，且不斷重複發生，「就像是原先躺在躺椅上的人，馬上進入短距離衝刺一般，鯨魚整天都在經歷這樣的心律變化。」

有望助於物種保育

根據《CNN》報導，此次研究結果出乎科學家的意料之外，藍鯨最高的心律遠遠超過先前預測，而最低的心律則是比預測值少了30%至50%，被研究團隊形容藍鯨把心臟功能「運用到了極限」。

戈登伯根在研究報告中寫道，像藍鯨這種生理上運作到極限的動物，可以幫助人們認識生物的極限，「至些動物可能對外界環境的變化極為敏感，因此，這些研究結果可望助於瀕臨絕種動物的保育和管理。」



藍鯨是地球上最大的哺乳類動物。(photo by Peakpx, used under CC license)

地球暖化加劇 可愛小丑魚恐滅絕

【本報記者莊瑞萌綜合報導】電影《海底總動員》中可愛的小丑魚，恐將在海洋中消失。歐洲科學家指出，受到全球暖化影響海洋生態影響，對棲息地相當挑剔的小丑魚，恐因為環境變化適應能力不足而滅絕。

據《每日電訊報》報導，法國國家科學研究中心科學家，觀察位在巴布亞紐幾內亞棲息在海葵的小丑魚超過10年，發現小丑魚對於挑選棲息地相當挑剔，由於海葵與小丑魚都倚賴珊瑚生存，後者受到海洋暖化與污染及人類入侵，因此勢必得趕快適應變化。

該中心科學家普約爾表示，「族群生殖成功是適應能力的保證。」普約爾指出，每隻海葵會有一隻母魚、性活躍的公魚以及幾隻未性活躍的公魚，等到母魚死掉，公魚變成母魚而最大隻未性活躍的公魚則變成性活躍。

他指出，「如果出現環境限制，小

丑魚其實沒有可允許其改變繁殖方法的遺傳變異。」

據《EurekAlert》報導，科學家是利用族群的DNA進行遺傳分析，進而計算其適應棲息地變化與更新族群的潛力，結果發現能橫跨幾代大家族的小丑魚，與高品質的棲息地有關聯，而非彼此共享的基因。

美國伍茲霍爾海洋研究所科學家所羅德指出，「最令我們驚訝的是，發現保護小丑魚免受氣候變遷威脅並非倚賴基因適應上，因為提供小丑魚棲息地的海葵品質因素，對其生存與更新族群的能力影響高達50%。」

換言之，高品質的海葵維持健康，小丑魚族群就能生存下去，一旦海葵與珊瑚礁受到氣候暖化影響，難保小丑魚也會遭受波及。

本次研究結果刊登在《生態快報》期刊。



小丑魚對於棲息環境相當挑剔。(Photo by Teddy Hartanto on Flickr under Creative Commons license)

● 環境論壇

11月還有6颱風生成 暖化讓海溫升高

氣候暖化讓海水的溫度偏高，導致很容易形成低氣壓，然後在合適的條件之下，形成颱風的頻率就會比較高。

主持人（以下簡稱「問」）：最近有關於氣象最熱門的話題，就是11月份竟然還有颱風，而且都11月底了，還生成了第6個颱風，這是一件滿罕見的事情，一般來講颱風大多都發生在暑假7月到10月之間，11月的颱風在真的很不尋常。在全球暖化以後，天氣也亂了套，各種不可能的事都有可能發生。先請賈博士分析，關於11月還這麼多颱風的原因。

11月6颱風生成

賈新興：的確，颱風最主要的生成季節是在7月到10月之間，一般來講11月颱風生成，平均大概2個到3個左右，12月也會有颱風生成，大概平均就1個到2個，這個是一般的氣候狀況。

但今年11月，加上剛形成的北冕颱風總共是6個，大家都會覺得「很多」，但從過去的資料來看，在1964年、1991年也曾出現11月份颱風數量達6個之多，所以基本上，我們從預測的資料觀察，11月的颱風的生成確實是比較明顯、異常偏多的1個月份，

但6個颱風應該是已經到頂了。問：所以這種情況，可能來自於全球暖化的關係？亦或者還有其他原因造成？

賈新興：如果從大氣的環境來分析的話，也並不屬於聖嬰或是反聖嬰年。基本上是台灣東南方的氣壓明顯偏低，也就是季風的氣壓明顯偏強所造成的一個現象。所以目前初步的看法可能跟暖化沒有太直接的關聯性，比較偏向於突發的個案。

問：請教汪老師，像這種比較異常的氣候狀況，您怎麼看？

暖化使海溫升高

汪中和：今年的颱風到目前為止已經有28個。從歷年的颱風分布來說，它屬於異常偏多的，一般來說我們不能說每一個月，颱風生成一定跟氣候暖化有關，但是氣候暖化讓海水的溫度偏高，導致很容易形成低氣壓，然後在合適的條件之下，形成颱風的這種頻率就會比較高。我們可以看到從2010年以後，西太平洋的颱風，生成的數目都是比較偏高的，跟大環境海水的溫度偏暖，還是

有一點相關性的。

以長期的趨勢來看，全球的海溫還會繼續的累積能量，不管是在西太平洋、印度洋或是大西洋，颱風的生成或是颶風生成的機率還是會偏高，所以對我們來說，未來颱風生成的機率還是偏高，只是看它的路徑會往哪邊走而已。

所幸在這個11月，接近年底了，北方的冷高壓比較強，所以颱風的路徑一般來說都偏南，往菲律賓南海那邊行經過去，對台灣的影響相對來說比較小。

問：請教賈博士，印象中沒有11月份的颱風對台灣造成強烈傷害的？

冷高壓保護傘

賈新興：以台灣來講，我們在11月確實是有發布過警報，但是它出現的年份比較罕見，在11月份東亞區域的一個氣候特性，慢慢要進入到冬天，整個東亞的陸地會形成冷高壓，高壓盤踞在這個颱風路徑以北，所以11月份的颱風通常是从菲律賓穿過呂宋島，然後一直到南海，由東往西走的路徑是比較常見的。

但是也有特例，2004年12月的中颱南瑪都颱風侵襲台灣，是一個非常異常的紀錄。總體來說，12月的颱風基本上不太容易往台灣這個方向走，通常都是朝著呂宋島、南海，再到中南半島越南附近的機會比較高。所以相對來說，颱風在這個季節確實是比較不容易對台灣造成直接的影響。

問：所以我們可以放鬆警惕，反正不會造成多大影響？

賈新興：倒也不是這麼說，因為剛剛提到，確實是有先例，颱風在12月侵襲過台灣，其實我們在講氣候變遷全球暖化時，並不是把所有颱風形成原因歸咎於暖化上，但氣候的變遷還是一個「風



▲極端的氣候的影響下，羅馬竟然也大雪紛飛，但同一時間在英國卻是超級暖冬。歐洲兩樣情。(photo by twitter)

險放大器」，對於這種突發或是意料之外的事情是有可能會發生的。對於颱風我們是需要警惕，隨時去關注動態，不用過於恐慌。

問：請教汪老師，是不是因為我們有東北季風當保護傘，所以對這些冬季的颱風相較於菲律賓來講，可以比較從容一點？

留意秋颱共伴效應

汪中和：在秋季進入初冬的時候，菲律賓遭受颱風傷害機率可能比較高，但對台灣來說，秋颱

帶來的雨量會跟東北季風產生共伴效應，這也是我們最需要注意的地方，所幸這一次的冷高壓的強度比較強，所以颱風沒有辦法直接往台灣這邊用挺進，這對我們來說還是比較幸運的。

其實，上一個過去颱風，本來的預測路徑是往台灣方向過來的，只不過在還沒接近台灣的時候又往北轉，所以沒有帶來任何影響，如果當時北方冷高壓稍微弱一點，颱風接近台灣近海，甚至侵襲台灣時，共伴效應帶來的

衝擊就會非常明顯，所以我們還是得提高警覺。

雖然說秋颱或者是在冬季，颱風距離我們比較遠、比較偏南，但是在海上作業的船隻還是要特別留意海況，避免發生危險事故。

問：有關於颱風的狀況我們不用太緊張，但是最近寒流來，冷的感覺越來越明顯，

大家開始穿外套、長袖衣服。請教一下賈博士，關於今年的冷空氣及寒流的狀況會越來越冷嗎？

還沒有真正變冷

賈新興：進入11月之後，在北部的朋友可能會明顯感受到早、晚的溫差很大，就數據來看，是有幾波東北季風南下，但是都還沒有所謂的強烈大陸冷氣團來襲，譬如說讓台北市的低溫低到14度，那以前幾波的東北季風來講，可能只有一些地方因為輻射冷卻，低溫會有14度。

嚴格來講，到目前其實都還沒有所謂真正變冷，至少對我來講，我比較沒有感受到寒冷，但是如果是80年代後出生的年輕朋友，可能就會覺得比較涼，因為這真的是氣候暖化的一個趨勢。

今年冬天偏暖

這個冬天到底會不會有所謂

的霸王級寒流？基本上目前看起來，從今年12月到明年2月，台灣的气候、溫度來講其實還是以偏熱的機會是比較高。中國的氣象局也在11月中發布消息，認為中國今年冬天偏冷的機會趨近於0，是非常大膽的預測。

從氣候資料的趨勢看起來，中國氣象局的預測其實也不無可能，整體來說不管是中國或者是台灣，偏熱的機會還是比較高。不曉得大家還記不記得2016年的1月24日，那場霸王級寒流台北平地只有4度，非常非常的冷，但是2016年1月份的平均溫度加起來，居然還是算正常偏暖。

雖然說整個氣候的預測趨勢，台灣是以偏暖的機會比較高，那之後會不會有所謂的霸王級寒流、低於10度以下的冷空氣侵襲？從氣候預報是沒有辦法全盤掌握的，單就目前的資料，台灣今年的冬天要出現所謂的寒流、低溫到10度以下的狀況，看起來好像不可能。

問：汪老師，您怎麼看這個問題？

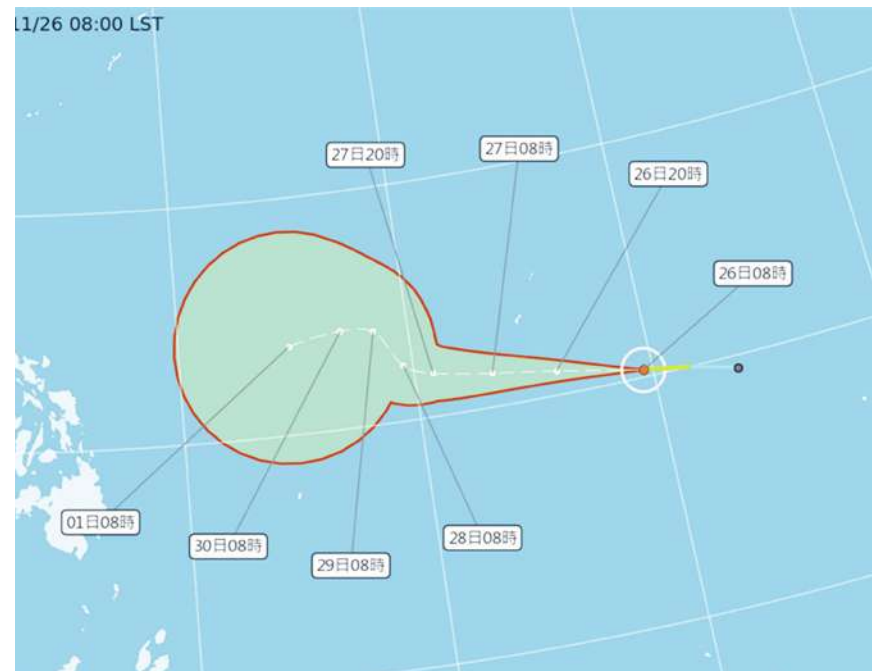
區域性極端氣候

汪中和：這個問題其實是氣候暖化帶來的長期現象，也就是夏天會越來越熱，溫度會越來越高，夏季會越來越長，反過來說，冬天的溫度開始不冷，然後冬天

寒流影響的範圍也開始變得比較窄，但變異性會非常非常的大。

今年1月冬天，北極的渦旋變化非常奇特，歐洲就是最明顯的例子，今年1月對台灣來說是一個非常熱的1月，可是在歐洲卻是兩樣情。

在東歐、地中海大雪紛飛，但在英國卻是超級暖冬，因為噴射氣流在西歐的地方彎下來，北極渦旋就從東歐一路南下到地中海沿岸，而另一端南邊的熱氣團一路衝到了蘇格蘭，導致東、西歐洲，區域性的氣候變異非常極端。但極端的氣候持續的時間也不會太長。因為北極渦旋受到暖化



▲北方的冷高壓比較強，所以颱風的路徑一般來說都偏南，往菲律賓南海那邊行經過去，對台灣的影響相對來說就會比較小。(photo by 中央氣象局)



的影響，原本是一團厚厚、強大的冷氣團，已經開始分裂了，一個在西伯利亞、另外一個在加拿大的北部。

最近加拿北部的那個冷氣團影響的程度會比較大，所以我們也可以看美國的東部受到影響比較多。

至於西伯利亞的冷氣團，目前它的威力還沒有施展出來，所以預計今年的冬天恐怕又是一個暖冬，也就是說氣候暖化讓北極渦旋的變化更難以預測，而且這個變異性更高，對每一個國家來說，在氣候的預報與在天氣的預防上面，都是一個很大的挑戰。

問：歸納來講，汪老師的意思是，至少以台灣來講，我們會繼續面對暖冬，但是氣候會變得很極端，看地區因時因地而已，我想台灣應該不會這麼極端吧？

暖冬已成常態

汪中和：剛剛賈老師有提到2016年是高溫年，但是在1月的時候還是會出現霸王級寒流，所以我們還是要有心理準備，可能哪天會有一個突然的寒流或者寒潮，但是影響的時間很短。今年台灣暖的情況非常明顯，現在都11月底了，台灣南部中午的溫度都可以超過30度以上，甚至於超

過33度。

這就是一個很明顯的現象，過去台灣在11月底可以超過30度是很少見的，現在倒變成常態了。

問：請教賈博士，今年的冬天海溫的變化對台灣來講，特別是對於我們的漁貨的捕捉，會有什麼樣的變化？

海溫升高漁獲減少

賈新興：在冬天漁民有一個很重要的漁貨叫做烏魚，牠是洄游性的魚類，一般來講在11月底到隔年的1月左右，當有比較偏強的冷空氣從中國沿岸下來的時

候，

牠就會順著親潮、冷洋流，游到台灣海峽附近，所以台灣漁民就趁這個時段去捕撈烏魚。

但是因為全球暖化的問題，不只是大氣的溫度上升，連同海水的溫度也上升了，

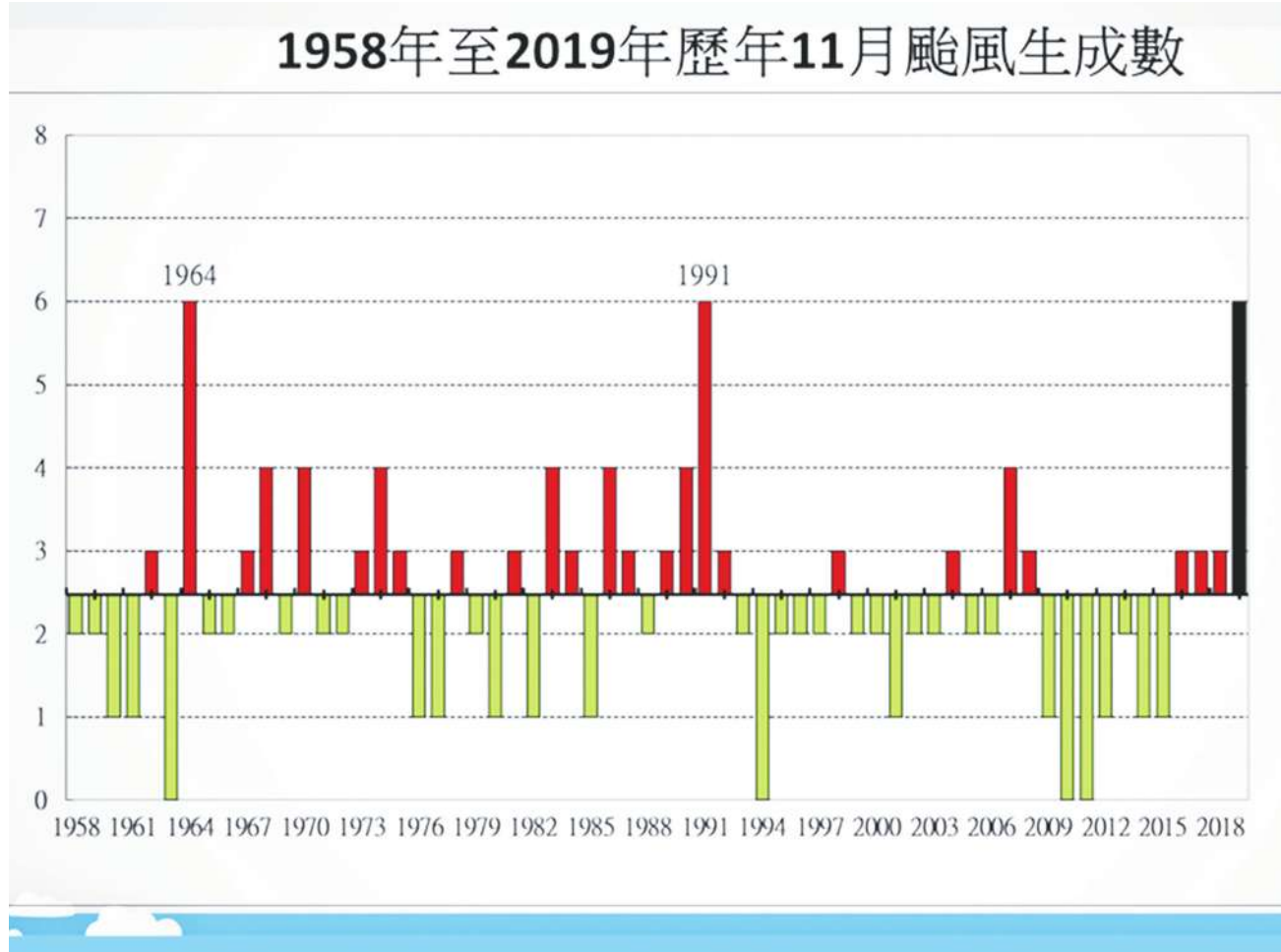
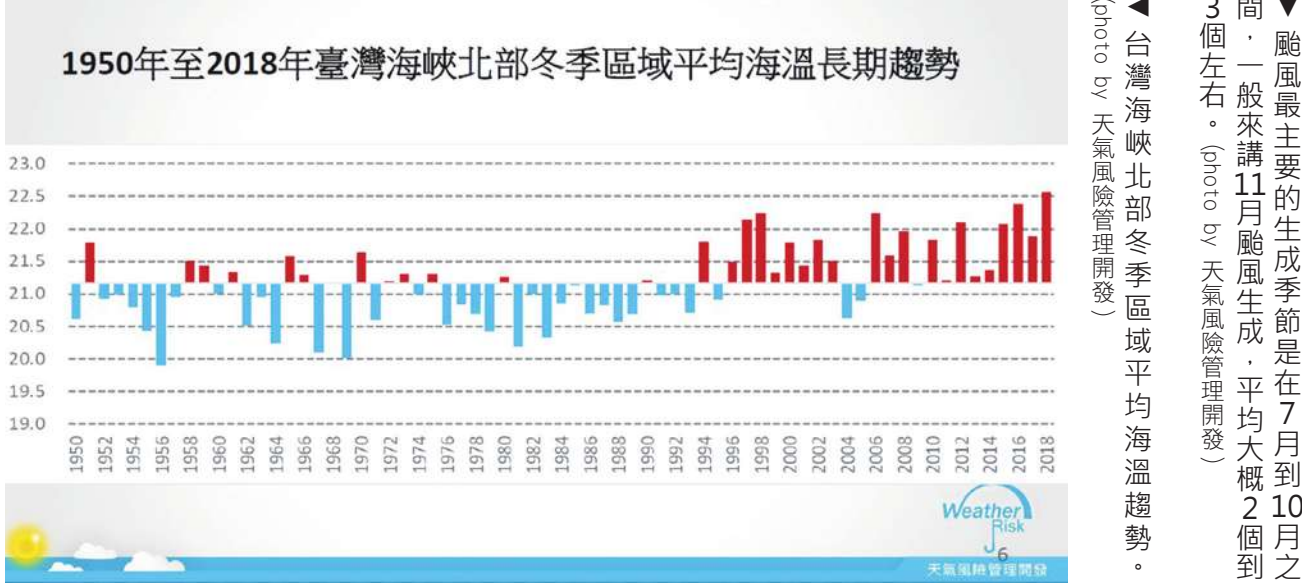
以冬天在台灣海峽北部溫度的長期的趨勢來看，可以很明顯的看到，在1990年代之後，台灣海峽北部冬季的海水溫度，有明顯的偏暖化的趨勢。

而烏魚牠洄游最理想的海溫在18度到22度之間，但海溫上升也已導致牠洄游到一半就不會再

往南游了，影響到漁民烏魚的捕獲量。

當然，除了海溫的上升外，還有中國大陸漁民加入捕撈的狀況，過度的捕撈加上海溫上升，對烏魚的捕獲量都造成了影響。

主持人：今年冬天應該會是個暖冬，在全球暖化影響下海溫也提高了，而這些都會造成人類跟自然界生物的影響，氣候的變遷真需要重視，否則大自然反撲的力量是很可怕的。訪談音檔請見《醒報人物現場》：



汪中和 博士（中研院地球科學研究所兼任研究員）



賈新興 博士（天氣風險公司總監）

盼闖出歐冠死亡之組 國米自助又人助

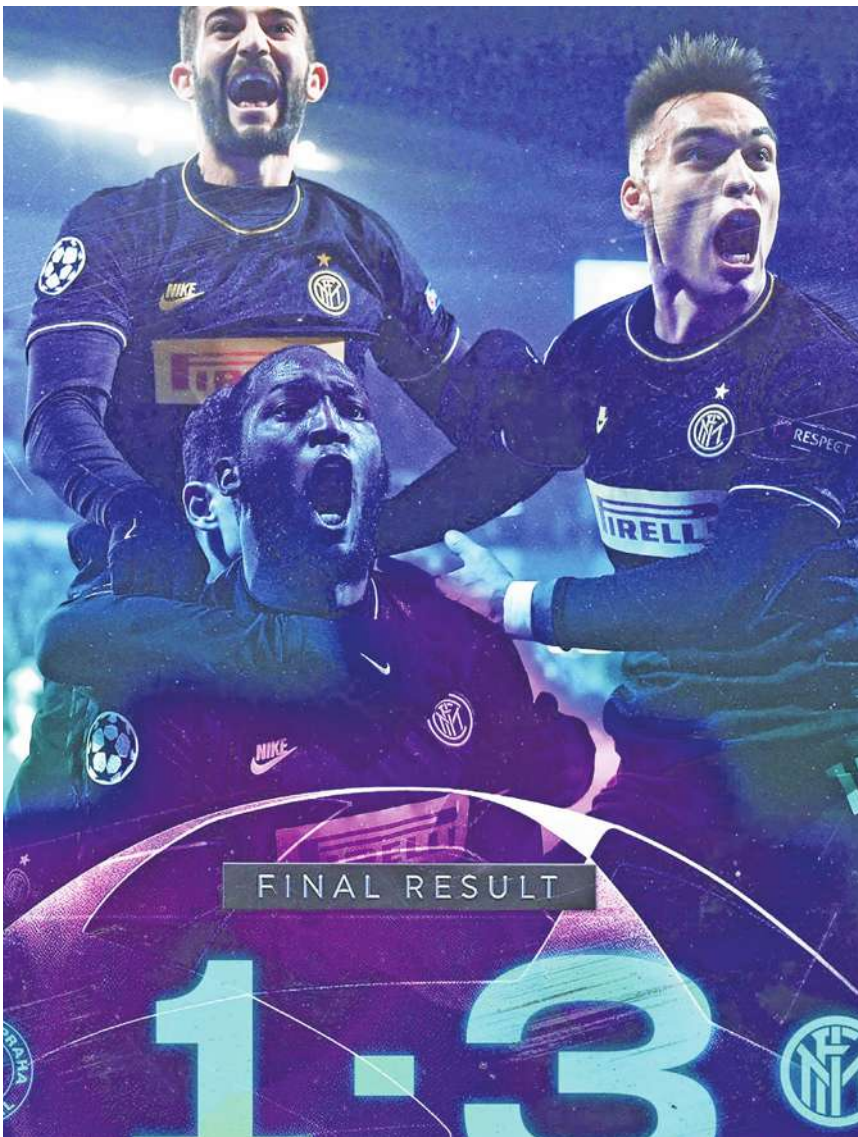
原本僅有 4 分的國米靠著「比利時小魔獸」盧卡庫上演個人秀獲勝，同時靠著巴塞擊敗多特，讓國米以 7 分追平多特，尚未提前被淘汰。

【本報記者宋秉謙綜合報導】歐冠小組賽邁向尾聲，被分在死亡之組的義甲強權國際米蘭靠著自助與人助，保有出線最後生機。28 日凌晨歐冠小組迎來倒數第二輪賽事，由西甲、義甲、德甲 3 強隊組成的 F 組被稱為死亡之組，原本僅有 4 分的國米靠著「比利時小魔獸」盧卡庫上演個人秀獲勝，同時靠著巴塞擊敗多特，讓國米以 7 分追平多特，尚未提前被淘汰。

歐冠死亡之組

相較於其他組別，F 組在抽籤時就被譽為死亡之組，該組抽到第 3 梯隊的大魔王國米，前 2 梯隊又分入巴塞與多特，讓這組第 4 梯隊球隊、捷甲王者布拉格斯拉維亞成為待宰羔羊，得遇上 3 大聯賽的勁旅，但其實這 3 強之間，也難斷定誰能篤定晉級。

根據《BBC 體育》報導，隨著歐冠小組賽 28 日迎來倒數第二輪，F 組的 2 場賽事恰好都打成相同比數（3：1），分別是賽前排名第 3 的國米擊敗墊底的斯拉維亞，以及巴塞隆納



▲國米靠著盧卡庫幾乎以一己之力擊沈斯拉維亞，再拜巴塞幫忙擊敗多特，他們與多特的出線之爭要等到最終輪才能定。(photo by Inter Milan Facebook)

擊敗多特蒙德，本輪國米自助 拿下 3 分，加上巴塞幫忙拖住多特，讓國米排名反超多特（同積 7 分、但國米有淨勝球優勢），目前只確定龍頭巴塞於本輪提前晉級，至於第二個出線權是誰，還得等最終輪。

國米近況甚佳

對國米來說，最大優勢就是近期狀態相當好，團隊各項賽事取得 3 連勝，再看 28 日的勝利，小魔獸盧卡庫一人獨造 3 球（1 進球 2 助攻），阿根廷新秀前鋒馬蒂尼斯則上演梅開二度，國米的 442 陣形氣勢如虹，再加上末輪對決已確定頭名晉級的巴塞，巴塞可能不會精銳盡出；但劣勢是國米的賽程問題，他們在義甲也有爭龍頭的壓力，而 12 月 7 日得先打強隊羅馬，隔 3 天又得打歐冠，賽程相當不友善。

而目前落後國米的多特也有類似的麻煩，他們國內聯賽打得並不算好。

只是當週遇到對手較弱（排名下游的杜塞多夫），還有球員輪替的空間，但多特近期 3 場球賽都沒贏過，依然是隱憂，本組最終晉級狀態難論。

MLB 白襪連番補強 看好中區竄出頭

【本報記者宋秉謙綜合報導】MLB 才剛迎來休賽季不久，近年來屬於數一數二爛隊的白襪隊就用掏錢買人宣告：明年要拼了！上週白襪隊掏出破隊史最大筆的合約簽下明星捕手葛蘭道，後續再以長約留下自家培養的重砲阿布瑞尤。白襪隊媒 28 日引用該隊經理所言，認為一週內掏出破億美元的合約就是補強的開始，打算於明年加入美聯中區的競爭集團。

一週內掏出 1 億美元

根據《芝加哥論壇報》報導，白襪上週才以隊史最貴的合約（4 年 7300 萬美元）搶下捕手砲葛蘭道，接著馬不停蹄與陣中明星強打者阿布瑞尤再簽下 3 年合約（有趣的是，葛蘭道的最貴隊史合約就是打破阿布瑞尤 2013 年的那筆）。對比過去白襪隊不願花大錢補強，顯然如經理倫特里亞所說的，白襪隊明年不打算再猛輸球，想要一搏美中龍頭席次。

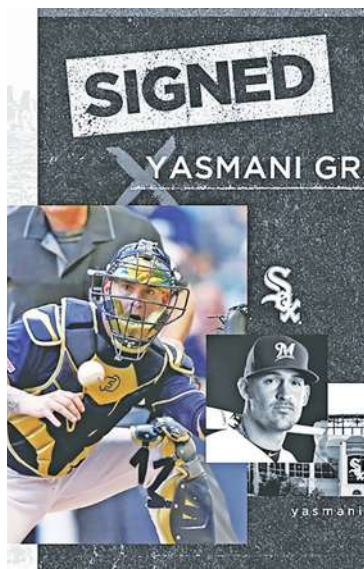
外媒《CBS 體育網》分析，雖然帳面上看來，白襪本季落在美中老三，但其實勝差落後首名的雙城隊高達 28 場半，也落後第二名的印地安人

超過 20 場，代表美中競爭集團實力落差大，前二名幾乎是穩壓其他球隊。

美聯中區將成亂世

但這不代表外媒看衰白襪的補強想法，外媒指出，明年的美聯中區或呈現「群雄爭霸」，首先，以破百勝封王的雙城隊要複製去年戰績有難度，更遑論先發投手吉布森日前轉投遊騎兵隊；居次的印地安人還在考慮要不要放掉全明星林多，邁入換血期，美中 2 大強權都被預期明年會「退步」。

在這番此消彼長之下，白襪隊連續擺爛多年也培養出一群不差的潛力球員，他們現在就能排出一套完整的先發打線，之中有數名火力不可小覷的重砲包含曼坎達、阿布瑞尤，以及新來的葛蘭道。



◀白襪隊要重振戰績，連續買人、留人都只是補強的開始。(photo by White Sox Facebook)

陪伴台北人 18 年 京華城走入歷史

圖文／楊約翰

京華城歷經 18 年後終熄燈了，創辦人沈慶京 28 日出席熄燈儀式時，無奈與悲傷的表示，他曾經希望京華城能恆久的照亮台北夜空，

對於拆除京華城感到十分不捨。

「不過，夢想仍然不會熄滅，」沈慶京期盼未來更努力順應亞洲新局勢，站在消費者立場，規劃頂級商辦，



◀◀京華城歷經 18 年後走入歷史，創辦人沈慶京（左）十分不捨拉下熄燈。

年度閱讀盛會 200 場活動親子共享

除各地公共圖書館推多場活動，12 月 7 日大安森林公園的「閱讀嘉年華」將是重頭戲。

【本報記者張元融台北報導】台灣閱讀節進行至 12 月底，適合欲培養閱讀習慣的孩子參加！國家圖書館 28 日表示，今年度的台灣閱讀節，除了有各地公共圖書館推出的 200 多場大小活動外，12 月 7 日在台北大安森林公園登場「閱讀嘉年華」將是重頭戲，「森林故事村」、「小小愛書人」等 90 場主題活動都適合家庭參與。

閱讀嘉年華開跑

「以每年度全國公共圖書館的聯合盛會，帶動全國閱讀風潮。」國圖說明，台灣閱讀節是由教育部從 2013 年開始推動的台灣國家級大型閱讀推廣活動，邀請國立公共資訊圖書館、國立台灣圖書館及全台的縣市圖書



▲國家圖書館 28 日舉辦記者會，宣告台灣閱讀節開跑。(photo by 張元融／台灣醒報)

館、學校、出版社、文教機構及讀書會團體共同響應，參與嘉年華活動。

國家圖書館表示，今年的台灣閱讀節 11 月至 12 月間舉辦，全台各縣市公共圖書館推出 200 多場的大小主題活動，包括，國立

公共資訊圖書館自 11 月初開始推出的「夜跑教室」、「快閃健身房」，還有全國 52 所公共圖書館辦理的「全國閱讀小尖兵」活動等。

台灣閱讀節的壓軸最大活動，則是由國圖主辦的「108 台灣閱

讀節閱讀嘉年華」，將於 12 月 7 日（週六）在台北大安森林公園登場。國圖強調，今年的閱讀嘉年華有三大特色：1. 以閱讀推廣為核心，推出老少咸宜的閱讀饗宴；2. 融入 STEAM 教育趨勢；3. 配合新課綱精神，創發教育新思維腦力激盪。

老少咸宜親子共讀

特別的是，「用閱讀環遊世界」與波蘭、義大利、斯洛伐克、墨西哥、以色列 5 國的駐台代表處合作，將帶領讀者用閱讀世界。首度推出的「薄霧嬉遊島」，也是與海生館、海科館、科學工藝博物館等 5 個博物館所合作，推出科普益智與海洋教育活動。

i 郵箱 +5 公益團體 點亮弱勢兒童心願

【本報記者祝潤霖台北報導】中華郵政利用 i 郵箱做公益，募集愛心禮物點亮弱勢兒童心願，原定 12 月 10 日截止，因愛心禮物源源湧入已提前達標，中華郵政 28 日舉辦感恩活動，結合愛悅、愛希望、勵馨、緣兒童、第一等社福機構傳遞愛心，讓收到禮物的孩子寫滿數大張感謝卡回贈中華郵政，推廣大使藝人孟浩、蔣蓓蓓也大讚民眾的愛心。中華郵政專委李諸禮表示，感謝參與活動的 1 千多位民眾，由於他們的善心跟支持，讓這次活動能提前達成。許多人透過 LINE 跟臉書分享訊息，藉由 i 郵箱的便利機制，短短 30 秒就能完成公益捐助。推廣大使藝人孟浩說，短短 1 個多月就募集完成，滿足 1,000 多位弱勢小朋友的心願，真的是

非常了不起的活動。有些小朋友拿到繪本、畫冊、籃球，甚至還有球鞋。小朋友拿到夢寐以求的禮物，那種開心是難以用筆墨形容的。藉由這次愛心的活動，也讓 i 郵箱的便利性更被大家知道，對大家都是最棒的結果。

台灣愛希望兒童關懷發展協會吳鳳梅表示，有 11 個客服點的孩子收到了這些禮物，去到了高雄的極偏鄉那瑪夏區，影片中原住民孩子用各族語言感謝大家。

勵馨社會福利事業基金會副執行長王怡雯表示，勵馨的孩子沒辦法在影片中露出，因為她們是弱勢中的弱勢，勵馨把禮物送到了台東、屏東、苗栗，甚至是新北市石碇、淡水等偏鄉地方，很感謝大家的愛心。

圖文選粹

圖文 / 中央社

英國名廚羅茲錄影猝死 傑米奧利佛表哀悼



▲英國名廚兼電視節目主持人羅茲 (Gary Rhodes) 以一頭棕色刺蝟般的招牌髮型和對廚藝的熱愛而為人所知。他 27 日在拍攝節目過程中突然感到不適，晚間逝世，享年 59 歲。

星際大戰主角把劇本忘床下 大結局險外流



▲英國演員約翰波耶加 (John Boyega) 28 日透露，他把應該嚴加保管的「星際大戰」(Star Wars) 系列片最新一集的劇本忘在床底下，結果被人拿到拍賣網站 eBay 販售。

▼江恆亘說，在這個社會的一個角落裡，有許多孤單弱勢的獨居長輩需要大家的關懷，幫獨居的長者們募年菜，希望大家都能盡一份心力。

關懷獨居長者
藝人江恆亘送長年菜

圖文 / 楊約翰

藝人江恆亘 28 日擔任紅心字會助老大使，關懷獨居長者，為弱勢老人募集年菜。

江恆亘在活動中準備象徵「長長久久」的「長年菜」送給長輩們，祝福爺爺奶奶們健康平安、長命百歲。

擁有雙碩士學位的江恆亘，自英國留學返台後，就在美國學校擔任老師，長達

9 年的時間，但這次卻是第一次要教導長輩學英文，反而感到有點緊張。

江恆亘說，在這個社會的一個角落裡，有許多孤單弱勢的獨居長輩需要大家的關懷，幫獨居的長者們募年菜，希望大家都能盡一份心力，讓這些可愛的爺爺奶奶們，在寒冷的冬天能夠有一份年菜、祝福紅包，過個溫暖喜氣的新年。

►首度擔任愛心大使，江恆亘懇切呼籲大眾讓獨居長者過好年。



▼近期研究發現，食用特級冷壓橄欖油能避免小鼠體內的澱蛋白積聚，進而避免失智症。(photo by stevepb on Pixabay)

特級冷壓橄欖油
有效預防失智

【本報記者許雅筑綜合報導】特級冷壓橄欖油能防失智症！許多人都知道特級冷壓橄欖油因為富含單元不飽和脂肪酸，因此食用後能降低患心臟疾病、膽固醇過高的風險。而近期研究發現，進行小鼠實驗時，食用特級冷壓橄欖油能避免小鼠體內的澱蛋白積聚，進而避免失智症。

減少澱蛋白累積

根據《每日醫學新聞》報導，許多失智



近期研究發現，進行小鼠實驗時，食用特級冷壓橄欖油能避免小鼠體內的澱蛋白積聚，進而避免失智症。

症便是因為澱蛋白在患者腦中形成有害纏結所導致的。健康的大腦中，正常量的澱蛋白能協助微管的穩定性，而微管能調節並支撐神經元架構。不過當澱蛋白過度累積，便會阻礙神經元吸收養分或與其他神經元間傳遞訊息，最終導致其死亡。

最新研究中，研究人員改變老

鼠的基因，讓牠們體內的澱蛋白易於累積。接著讓一部分的老鼠從 6 個月大（相當於人類年齡的 30 歲左右）開始食用含大量特級冷壓橄欖油的飲食；而另一部分老鼠則作為對照組，食用一般的飲食。

經過一年後（此時老鼠年齡相當於人類年齡的 60 歲），研究

結果顯示，實驗組的老鼠腦內澱蛋白積存量比對照組少了 60%。除此之外，研究人員也發現實驗組的老鼠腦內突觸的活性、神經元的可塑性均較高。

根據《Medical Xpress》報導，特級冷壓橄欖油已被人類使用多年，而有愈來愈多益處被發掘。發現它有防止澱蛋白積聚後，將帶來更多科學發展與研究的可能性。目前研究人員下一步最希望了解的是，澱蛋白是否能讓老鼠腦內澱蛋白積聚的數量減少。



圖文選粹

圖文 / 中央社

縮短偏鄉距離 智慧醫療照護台東海端



▲智慧科技縮短偏鄉距離，台東縣政府、花蓮慈濟醫院於台東縣海端鄉衛生所共同舉辦「健康福祉科技整合照護啟動」記者會，在衛福部長陳時中見證下，分享科技整合應用成果。

咳嗽逾月別當小感冒 家庭主婦不菸酒罹癌



▲57 歲的家庭主婦林女士平時生活規律，不菸不酒，時不時會出現咳嗽長達 1 個月的狀況，但她始終認為是小感冒不以為意，去年做健檢時意外發現肺部有陰影，確診肺癌第二期。

醒報國際現場

主持人：林意玲（台灣醒報社長）

與談人：嚴震生（政大國關中心美歐所研究員）

記錄整理：張元融



彭博砸大錢參選 身價高、機會未必大

一般認為彭博出線機會不大，但他 77 歲後忽然想跟台灣郭董一樣「直取大位」，以政治回饋國家，應是對國家的一份責任感吧！

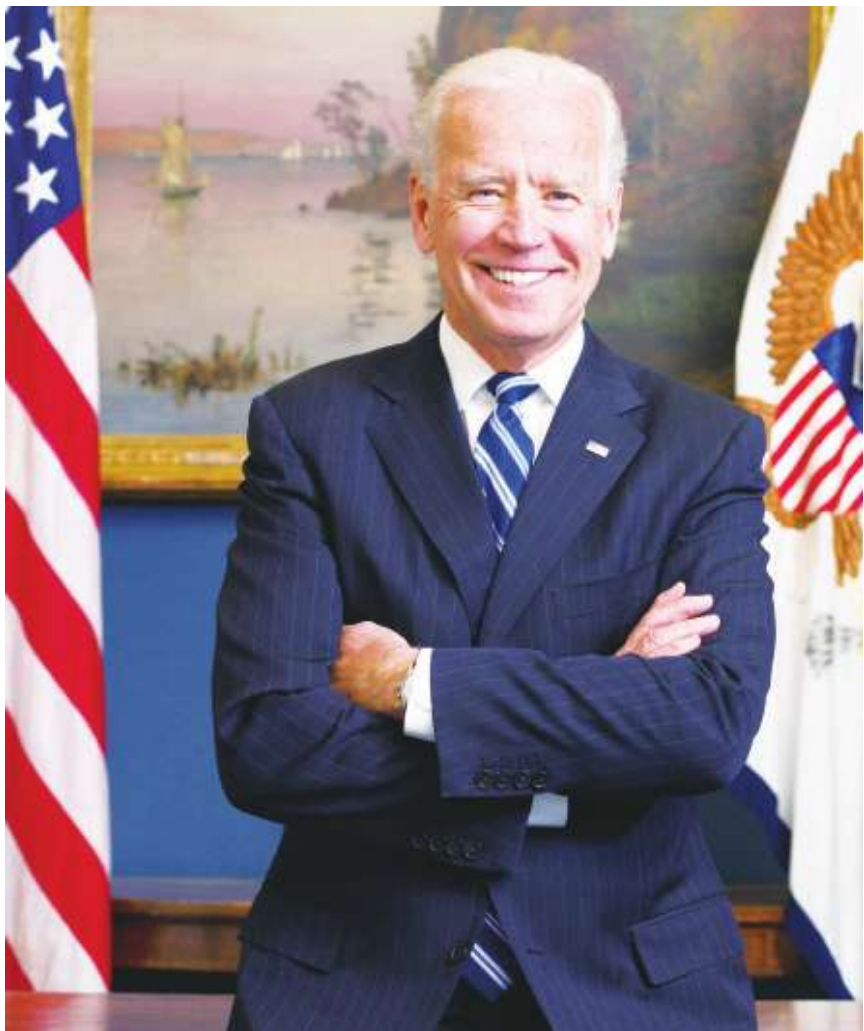
主持人（以下簡稱「問」）：今天要討論的就是媒體大亨彭博，大家都知道彭博社就是他創辦的，他近日宣布投入民主黨總統候選人提名的行列，希望能夠憑藉自己曾經當過紐約市長 12 年的經歷，以及對於政商、慈善界的活躍，想挑戰現任的美國總統川普。這也讓我想起，在台灣也有一位郭台銘先生，一樣很有錢，之前也想選總統。

事實上，在全世界的政治圈中，有錢人出來選總統是有優點的，第 1，他錢多，會讓人覺得比較不會貪污；第 2，錢多好辦事，選總統得花不少錢；但也有很多人覺得有錢人不能體會貧窮人的感受，尤其美國民主黨是一個比較貼近庶民的政黨，彭博到底能不能夠出線？嚴老師，您怎麼看？

市長格局差很多？

嚴震生：彭博與郭董兩人經歷不同，彭博曾做過 12 年的紐約市長，連任了 3 次。在紐約其實是以民主黨支持者佔絕對多數，但他過去卻能以共和黨與無黨籍身份當選並連任，就表示他確實把紐約治理的很好。

美國歷任總統候選人大部分都是參議員、州長層級參選，所以有些人會覺得「市長」選總統的格局過小，相較於擔任過加州州長的雷根總統，市長格局其實差很多。參議員經常接觸到國際級議題，市長接觸到的層級則並非國家層級，市長管理的事情：垃圾有沒有清乾淨、下水道有沒有堵塞…這種比較瑣碎的事。



▲ 民主黨兩大勢力，態勢始終不相上下，以布塔朱吉與美國前副總統拜登為首的溫和派，始終沒有拉開與華倫、桑德斯這些極左自由派的距離。(photo by wikipedia)

布塔朱吉也是小市長

這次民主黨候選人名單內，除了彭博之外，還有一位布塔朱吉 (Pete Buttigieg) 已竄升到第 2 名，甚至在愛荷華還是第 1 名，他本來是印第安納州南灣一個小城市的市長，因此被笑說行政經驗根本不足。然而，換個方面想，他能把小城市治理得有聲有色，代表有做很多事情，反倒是參議員，常難以推動議題。

綜觀這次的提名人，紐澤西參議員布克 (Anthony Booker) 先前也做過紐瓦克市長，紐瓦克就是個難治理的地方。在歐巴馬政府時期擔任美國住房與城市發展部部長的卡斯楚，也做過聖安東尼奧市長，所以大家現在才會笑說：「市長是不是復活了？」

500 億身價更勝川普

所以說，現在以市長參選總統，看起來已經沒有劣勢了，彭博已實際動手治理 (hands on) 過城市，不再受限於傳統的想法，也不一定要先做過參議員、州長甚至副總統。

當然，川普的出頭更是一例，導致彭博起心動念，心想「以我 500 億美金的身價」，比起川普的幾十億，有錢多了。

作為全美排名第八位的富豪，彭博首先可以砸錢換知名度，再者，他確實把紐約治理得不錯，就我近年所見，現在的紐約城，與我 80 年代在讀書時差太多了，80 年代那時候連走在路上都很危險，根本沒人敢上街。

向非洲裔道歉



▲ 媒體大亨彭博 (右)，近日宣布投入民主黨總統候選人提名的行列，希望能夠憑藉自己紐約市長 12 年的經歷以及對於政商、慈善界的活躍，挑戰現任的美國總統川普 (左)。(photo by twitter)

彭博有一項爭議政策值得我們觀察，大意是「允許警察隨時搜查嫌疑人」，但嫌疑人中少數族群比例較高，就遭人批評為「允許警察歧視少數族群」，引發非洲裔族群的反彈。因此，這次出來選後，彭博曾為此道歉。

美國的富豪、企業家通常都站在共和黨陣營，那彭博為何敢投身民主黨初選？主要原因是彭博的一些政策立場與民主黨接近：

1. 同性戀議題與墮胎議題；
2. 環保議題，彭博非常注重環保；
3. 嚴厲管制槍枝。而上述三者都並非共和黨支持的議題。

政策兩邊討好

基本上，彭博打的算盤就是，

▼ 民主黨候選人名單內，布塔朱吉 (Pete Buttigieg) 已竄升到第 2 名，甚至在愛荷華還是第 1 名，他本來只是印第安納州南灣一個小城市的市長。(photo by twitter)



財政紀律方面比較偏向共和黨（主打財政效率），而社會政策偏向自由派（民主黨路線），希望兩邊都能吸引到選票。

那最終促成他決定參選的動力為何？我認為，與目前的民主黨兩大勢力，態勢始終不相上下有關，讓彭博覺得，「自己是一個很好的替代選擇」。以布塔朱吉與美國前副總統拜登為首的溫和派，始終沒有拉開與華倫、桑德斯這些極左自由派的距離。

美國政治人物斷層

換言之，民主黨的形勢就是社會主義（偏左派）與中間溫和派在拉鋸，若說拜登領先了 20%，我覺得彭博也不必出來了。拜登

目前就卡在他本身有一些弱點，再加上川普近期以「烏克蘭門」猛打他，雖然案件本身應該是沒有問題，但總是會受一些傷。

然而，參選人的年齡偏大也是個問題。不只是拜登、華倫、桑德斯都已年過 70，彭博自己也已 77 歲了，若再想到川普 73 歲，「哇，美國的政壇全都是老人了？」再想到布塔朱吉才 37 歲，就變成「老的太老、小的太小」，50~60 歲的政治人物到哪去了？怎麼會被 70 歲以上者壓著，被 30 多歲者追著？

砸錢買加州廣告

彭博是否真能獲得中間選民的選票？我覺得還是很難說，因為他這次策略性的跳過愛荷華州、內華達州等「傳統早期初選」的 4 個州，直接跳到超級星期二 (Super Tuesday)，而這次的超級星期二與往年最大的不同，就是裡頭有加州。

重點是，在加州買個電視廣告有多貴，大家都知道，像是洛杉磯的廣告，除了彭博根本沒有人買得起，所以往年的加州初選都不會投入大量人力與金費競選，而是將心力投入愛荷華州競選。為何過往的候選人都選擇愛荷華州？正是因為這個州比較小，投資報酬率較高，且利於參選人到各處與選民親自對談，直接訴求選民。接著，再透過辯論，讓選民看到成長，自然就會慢慢有知名度，累積到實力。

仍位居 5~7 名

現在就有部分民主黨人對於彭博的「太晚進入選戰」表示不滿，擔心彭博靠砸錢就可以出

線，雖然他的排名未達領先群，仍居於 5~7 名之間，但仍遭人質疑是「機會主義者」。彭博 3 月才宣布自己不選，現在看到拜登聲勢沒有拉大，就想進來搶拜登的票，關鍵點還是「他沒有拜登的藍領階級背景」。

況且，拜登的另一大優勢則是，拜登的非洲裔支持度領先群雄，甚至高過其他兩位非洲裔參選人，連同膚色的都跑去支持拜登了，非洲裔選民怎麼可能那麼容易跑去支持彭博？

問：那就是說，彭博參選引起的漣漪雖大，但實際上能否出線，還有待觀察？

嚴震生：我覺得，彭博要出線還是太難了！可以想見，若他出來選，美國商界與華爾街都會支持他，所以他自認「最有機會打敗川普」。他的優勢是企業治理、城市治理與財政紀律，走務實溫和路線，提出的社會政策民主黨也能接受，所以自認為「機會比誰都大」。

出線機會渺茫

但他的這套邏輯，也可以套用在拜登身上，要論機會，大家都有。其他兩外偏左的華倫、桑德斯搞不好還會被川普打到變成共產黨，不過彭博與拜登路線非常溫和，沒有這個問題。我認為，彭博跟我們台灣的郭董一樣，讓人佩服，破 70 歲後忽然想「直取大位」，以政治回饋國家，盡到愛國義務。訪談音檔請見《醒報國際現場》：



直覺常見誤謬 世界跟你想的不一樣

我們是基於「習慣」還是「真實」來看待世界？漢斯運用活潑的數據實證，改變人們的思維方式，帶領你建立新的思維習慣，原來住才是世界真相。

■ Hans Rosling、Ola Rosling、Anna Rosling Ronnlund

不久前，我獲邀到愛丁堡的巴爾莫勒五星級飯店，對資本經理人和他們最有錢的客戶演講。我在富麗堂皇的挑高宴會廳調整演講設備，不禁自覺有點渺小，自問為什麼這間有錢的金融機構會想讓客戶聽一個瑞典公衛教授演講。幾週前對方向我仔細簡報過，但為求確認，我在做最後一次排練時再次詢問主辦人。他給了直截了當的解釋，原

宿命型直覺認為固有特質決定了個人、國家、宗教或文化的命運。事情會是現在這樣，背後有無從擺脫的命定理由。

來他很難讓客戶了解最獲利甚豐的投資機會不在歐洲，不在以中古城堡與石板街道著稱的歐洲大城，卻是在亞洲與非洲的新興市場。

被忽視的進步

他說：「多數客戶無法看見或接受許多非洲國家方興未艾的進步。在他們腦中，非洲大陸永遠不會進步。我希望你能靠動態圖表改變他們僵固不動的世界觀。」我的演講好像滿成功。我展現亞洲國家如南韓、中國、越南、馬來西亞、印尼、菲律賓和新加坡等，說明它們如何在幾十年間憑突飛猛進的經濟令世界驚豔，而在經濟起飛之前的幾十年其實社會就已穩定進步，現在相同進程正在非洲某些地方展開。我向觀眾說，現在如果要選地方投資，大概最好是選那些數十年間大幅改善教育與兒童存活率的非洲國家。我提到奈及利亞、衣索比亞和迦納。觀眾聽得聚精會神，瞪大雙眼，問了些蠻好的問題。

▼ 志剛聽他安哥如此蠻橫無理，也不免怒上心頭，回嗆說道：「安哥，你太不講理，不認婚姻，不認妻女，難道連父母都不認了嗎？」。（網路截圖）



《寶枝》第十章 — 拒人千里

的。西方社會與文化會動，非西方社會與文化也會動，通常動得遠遠更快。

只是除了網路、智慧型手機與社群媒體等最快速的文化轉變之外，其他變動往往不夠快，所以未獲注意或報導。宿命型直覺的一個常見例子就像愛丁堡那位男士，他認為非洲永遠無望，不可能趕上歐洲。

另一個例子是認為「伊斯蘭世界」與「基督教世界」有根深蒂固的差異。出於宿命型直覺，我們可能認為某個大洲、宗教、文化或國家將會（或必定）永不改變，原因出在他們抱持不變的傳統「價值觀」：這類說法一而再出現，如新瓶換舊酒。

乍看似有分析依據，細究卻往往是出於直覺的偏誤。這類高傲說法經常只是出於讓感覺掩蓋事實。

男女教育水平

全球 30 歲的男性平均接受過 10 年的學校教育，而同齡的女

文化、國家、宗教和人都不是石頭，而是會不斷改變。非常多人認為非洲註定永遠貧窮，但這似乎往往只是基於一種感覺。

性平均接受過幾年學校教育？

□ (A) 9 年 □ (B) 6 年 □ (C) 3 年

這本書讀到現在，我希望你已經發現最保險的做法就是選最正面的答案。全球 30 歲的女性平均在學校待過 9 年，只比男性少 1 年。

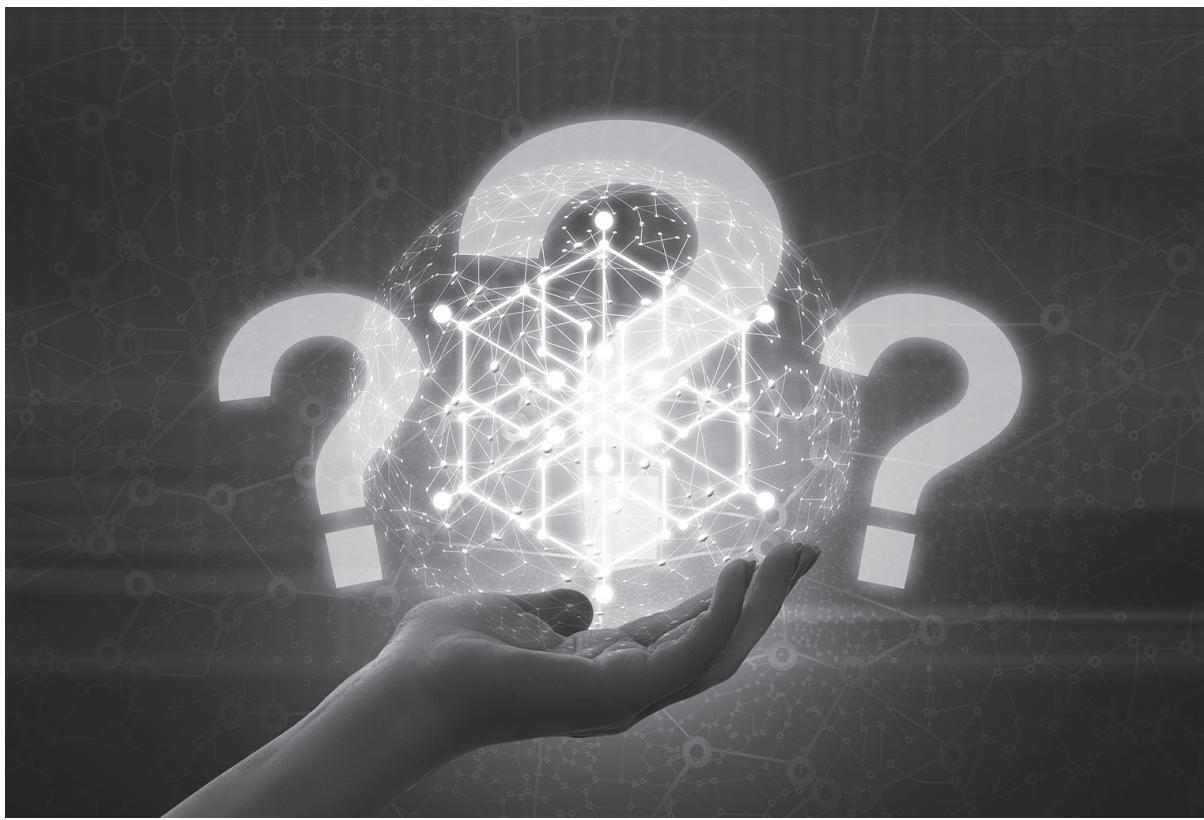
我的許多歐洲同胞抱持傲慢自信，自以為歐洲文化最為卓越，不僅高過非洲和亞洲文化，也高過美國的消費者文化。然而談到誤解，真不知誰消費得最多。26% 的美國人選對答案，比利時和西班牙僅 13%，芬蘭為 10%，挪威為 8%。

這問題是有關性別不平等，是

張祖詒

志剛千里送嫂，自覺平安完成任務，可以卸脫仔肩，向父母交差，怎知事與願違。

章志安到祁門工作，剛滿一年，諸事順利。但是他常想到和朱佩華失戀分手，把根源一切歸諸父母之命，給他找來一個劉寶枝，才有婚事的苦惱，所以他把寶枝恨之切骨。他常意氣用事，缺少理性思考，因之對父母之命一再違抗，對寶枝始終不理不睬，甚至一夜情之後照樣棄之不顧，都是情緒化的作為。實際上他對劉寶枝從未有過一次正面對視，對她的品行、性格、學識和諸多美德，從來未曾加以觀察和留意，根本上對寶枝沒有最起码的瞭解，只因她是他所不要的童



現在斯堪地那維亞媒體成天在談的議題。我們不斷看到女性被殘酷施暴，暴行通常發生在世上的其他地方，至於阿富汗等國則有許多多女孩失學，結果我們更加相信一個在斯堪地那維亞很流行的觀點，那就是全球其他地方在性別平等上並無進步，多數其

等五個非洲大國的平均壽命高於全球平均的 72 歲，等於瑞典在 1970 年的水準。

這例子也許還無法說服那些認為非洲無望的人。他們可能會說這些都是位於北非海岸的阿拉伯國家，不是他們腦中的非洲。

其實在我年輕的時候，外人無疑認為這些國家也逃不過非洲的宿命，等他們有了進步才當作例外。不過為了驗證，我們先把北非擺在一邊，把目光放在撒哈拉以南的非洲。

撒哈拉以南的非洲

在過去 60 年間，撒哈拉以南的非洲國家大多告別殖民，獲得獨立，也穩定提升教育、供電、供水與衛生基礎建設，就像當年歐洲國家展現奇蹟那般。撒哈拉以南的 50 個非洲國家統統降低了兒童死亡率，比當年的瑞典速度更快。這怎麼不能稱為驚人進步？

原因也許在於情況雖然好上許多，但仍屬糟糕。如果你想看非洲的窮人，當然看得到。

然而瑞典在 90 年前也處於赤貧。在我年輕的時候，只

他文化卡住了。

冰山一角的事實

文化、國家、宗教和人都不是石頭，而是會不斷改變。非洲能迎頭趕上，非常多人認為非洲註定永遠貧窮，但這似乎往往只是基於一種感覺。如果你想實事求是，就得知道下面這些事。

沒錯，平均來說，非洲落後其他各洲。現今非洲新生兒的平均壽命是 65 歲，遠比西歐少 13 歲。

然而，首先你知道平均值很容易造成誤導，非洲各國之間有巨大差異。並非所有非洲國家都落後其他國家。突尼西亞、阿爾及利亞、摩洛哥、利比亞和埃及

不過 50 年前，中國、印度和南韓在大多數方面遠不如現今的撒哈拉以南非洲國家，而當時亞洲的命運似乎該像現在非洲的命運：「他們永遠無法餵飽 40 億人。」

（黃聖誠／輯）

《真確：扭轉十大直覺偏誤》簡介

有些事儘管抵觸我們的直覺認知，儘管顯得絕無可能，卻仍然真確。這本書在談世界，在談世界真正的樣子，也是在談你，以及你該如何真確思考，基於事實行動。

我們總希望可以客觀看待事情，針對世界現狀的簡單問題，但事實上，我們一再地給出錯誤的結論，而且錯得離譜，這到底是怎麼一回事？

全球公衛教授和公共教育家漢斯·羅斯林，提出為什麼會發生這種事的新解釋——原來問題在於人們對自己的無知毫無頭緒，我們的思考往往受到不自覺且可預期的直覺偏誤所影響。

出版社 / 先覺

志剛只好停止腳步，回頭講：「寶哥請說。」

寶枝含著眼淚說道：「事情鬧成這樣，都是因我而起，現在我帶著章家的骨肉來到此地，即使她爹不認，我還得留下，盡章家媳婦的責任，請你回報爹媽，我不會辜負他們對我的恩德，一定努力做好一個媳婦的本分，請二老不用為我操心。」

兄弟二人一場激烈吵架，到此無可挽回，志剛說了一聲「再見」，隨即離開祁門，趕往車站，搭車前往屯溪，向他任職的單位報到。心頭卻壓著一副重擔，無法向父母交差，左思右想，覺得還是不能把全部真相，向父母稟報。於是到了屯溪之後，立即修封家書，只報平安到達，以免二老擔心。

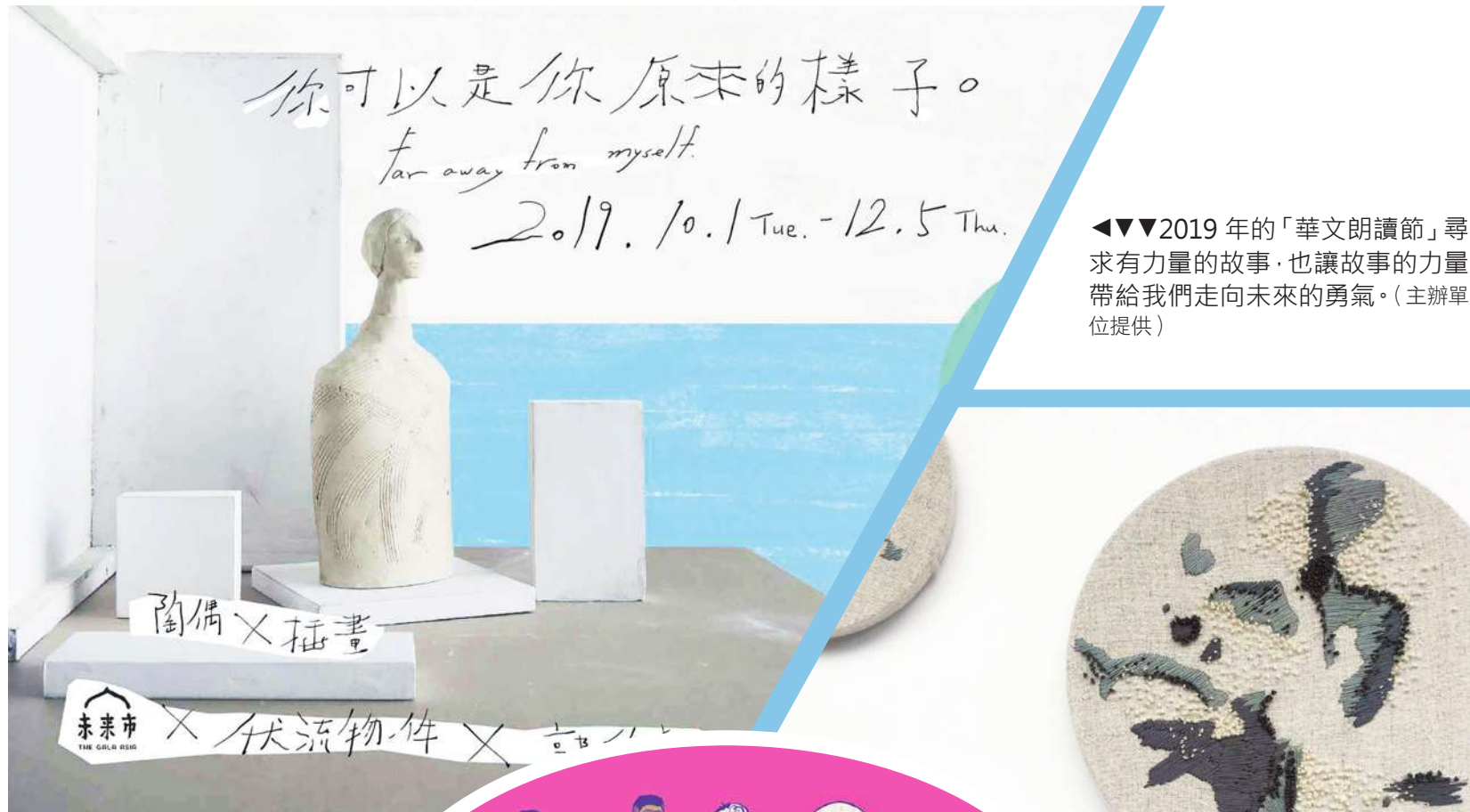
（待續）

◀ 我們是基於「習慣」還是「真實」來看待世界？其實世界跟我們所想的根本不一樣。（photo by pixabay）

故事的力量「華文朗讀節」跨界獻聲

今年的朗讀節將帶領大家一起領略故事的豐富性，有虛構、飲食、影像、命運、文學、奇幻世界的想像故事…等。

■余柏青／輯



◀▼▼2019 年的「華文朗讀節」尋求有力量的故事，也讓故事的力量帶給我們走向未來的勇氣。(主辦單位提供)

【台北訊】這個時代，每個人都需要故事！從小我們在故事中理解世界的景象。透過朗讀，我們在上一代的故事想像中馳騁。人類發展出說話能力的同時，也漸漸具備說故事的能力，我們的語言和說故事的能力一起發展。

今年的朗讀節將帶領大家一起領略故事的豐富性，有虛構的故事、非虛構的寫作、親子的朗讀、飲食的故事、影像的故事、命運的故事、文學的故事、奇幻世界的想像故事……等。同時我們也教大家說故事，從閱讀、素養、人文知識和教育，期待聽眾也能成為下一個說故事的人。

本屆的「華文朗讀節」嘗試用朗讀的聲音出發，以跨界合作為方向，連結作家、歌手、演員、導演、youtuber 及各界說故事的人獻聲，一起展現新時代故事風景。

今年是個關鍵的時刻，我們即將做出對於未來的選擇，面對下一代，能給他們甚麼樣的故事走向未來？我們期待「華

文朗讀節」透過故事可以思考自己身處的時代，透過朗讀傳遞出我們的感情，透過閱讀與知識擴充我們的公共討論與思維的想像。

2019 年的「華文朗讀節」尋求有力量的故事，也讓故事的力量帶給我們走向未來的勇氣。

時間：2019. 12. 13 (五) -

12. 16 (一)。地點：台北華山文創園區東四連棟(主場館)、中 4A 館(青春故事館)。

朗讀劇場：鄭宜農 X 顏訥、高炳權 X 黃致凱、陳珊妮、志祺七七 X 圖文不符等 23 場對談。]朗讀沙龍：謝哲青、廖玉蕙、張曼娟、朱家安、凌宗魁、賴芳玉、韓良憶、施昇輝、李雪莉、蔡壁名等 32 場啟蒙故事。

主題故事：親子故事屋、青春故事館、插畫創作區、攝影主題區、影像及數位閱讀區。生活故事：茶沙龍 | 酒沙龍 | 咖啡沙龍、出版及文創商品展售、市集。

大寮新厝里彩繪牆 各具特色成亮點



【高雄訊】高雄市南境的大寮區新厝里，是一個沒有知名的地標或觀光景點的地方。

沿著蜿蜒的小路前行，這一處看似平凡無奇的林內社區，在不經意間，或許會被眼前的景象嚇一大跳，社區圍牆上有美麗且大幅彩繪呈現。

如：從遠方穿越叢林、海洋而來的時光旅行巴哥犬正向你揮手致意；小路的另一側竟有充滿日式風情的金魚優雅游著，每一條色彩斑斕、栩栩如生剛從魚缸脫離、自在優游的金魚，像是正享受著走出桎梏限制後的美好寬闊世界。

再往前行，一幕幕大型彩繪陸續在眼前展開；忠實地守護著社區的巴哥犬，時而變成水手乘著鮮亮橘色小舟航行，時而化作工頭建造一個個絢麗的窩。在這寧靜無華的社區中，總計有十三處牆面彩繪，每一面彩繪牆雖沒有任何文字說明，卻各有特色，暫停腳步的觀賞者可以各自想像他們喜歡

的故事。

新厝里林內路舊部落是個相當樸實的社區，這裡設籍的住民大約有 300 多人，但和所有台灣的農村社區一樣，實際住在這裡的多數是老人家，持續耕種著收益不高但踏實存在的土地。

看著牆上燦爛的美圖，訪客或許會有點超現實感，這個樸實安靜的社區為什麼會有大型彩繪牆呢？當初構思彩繪林內路社區圍牆計畫的新厝里里長張簡龍星表示，當初會選擇在林內路舊部落這邊做彩繪，除了基於社區美化的理由之外，也是因為了解這個社區的質樸單調，所以希望藉著社區圍牆彩繪來豐富社區，提升住民活力。

世居在林內路舊部落的謝太太說，自從住家圍牆多了彩繪圖後，生活增添許多趣味。其中在三年多前才從高雄關區搬到林內的趙小姐，她非常喜歡自己住家圍牆的彩繪，談起到訪的朋友對她家美麗的圍牆的種種讚美時更是充滿自豪，看看美麗的圍牆彩繪，感受社區給予的溫馨與溫暖。

展演看板

基隆

海港山城之美專刊 蔡阿嘎帶路遊玩

【基隆訊】基隆市政府觀光及城市行銷處發行「把心遺留在忘憂的基隆—百年海港山城之美」專刊，將基隆這座百年海港山城，以閃亮的特色觀光改寫城市記憶，邀請市民來去港邊住一晚，深入探索美麗基隆。(見圖，本書內頁圖片)

觀銷處指出，基隆市府希望未來這本專刊能以全面免費發放為目標，推廣給在地市民人手一本。

希望民眾可以透過超級達人的



領先帶路，來細細品味、認識這個城市不一樣的一面，擔任專刊帶路達人的網紅蔡阿嘎也指出，「全台灣最棒的豬皮美食，就在基隆！要登高眺望最美的無敵海景，也在基隆。」

線上觀看專刊：



新北

琉球王國寶物 呈現台灣 400 年貿易史

【新北訊】與沖繩首里城同時被聯合國教科文組織登錄為世界遺產的琉球王國勝連城，是歷史極為悠久的城堡，也是當時琉球最繁榮的城市之一，近年來出土了大量精美中國瓷器，新北市政府文化局所屬十三行博物館現正展出「海上瑰寶—台灣古代海路交流特展」，展示近百件台灣 400 年來的貿易精品。(見圖，十三行博物館提供)

「海上瑰寶特展」集結國內外 7 個博物館及單位，共同展出璀璨的玉器、珠飾、瓷器及鹿標本等珍貴典藏，推薦民眾到十三行



一探台灣壯闊的貿易史。

首次在台展出來自世界遺產「勝連城」以及琉球王國寶庫「御物城」所出土的中國貿易瓷，共 20 件元明時期的青瓷、白瓷與青花瓷器，讓觀眾大飽眼福。

花蓮

森境太魯閣生態紀實 揭神秘面紗

【花蓮訊】太魯閣國家公園大部分的面積都被原生森林覆蓋著，外表看起來平靜的森林，其實是神秘且生機無限，無時無刻都在上演精彩的故事。

太魯閣國家公園管理處以 500 多萬元，邀請導演廖東坤，費時 3 年多製作一部以森林生態與生物多樣性為主題的生態紀錄片「森境太魯閣—太魯閣森林生態紀實」，影片中記錄了許多難得一見的珍貴生態影像，帶領您窺探太魯閣森林中的日常。(見圖，太魯閣國家公園管理處提供)

影片中透過太魯閣族人山林生活經驗與觀察的帶領，進入探索太魯閣國家公園的森林，不只呈現太魯閣森林的豐富多樣，更藉由片中人



物現身說法，道出傳統太魯閣族人與山林共生的智慧。