



AI 應用機會 需軟硬體整合
AI 必須配合前端資料的整合，針對不同產業進行不同 AI 服務設置，才能讓台灣成為 AI 發展大國。



手搖飲標榜健康 衛福部調查
手搖飲中竟有不少店家標榜「健康」飲品，明顯是標示不實。衛福部表示，將在 1 個月內提出調查報告。



邪惡雙胞胎 魚類生存受威脅
比較務實的方法，第一個就是勇敢的面對氣候變遷，第二是以科學角度來解決問題。



中國京劇院再登台 獻 7 齣戲
演員于魁智說，京劇院每年最重要的就是排來台演出的行程，甚至如果沒排好來台的話，就不會排其他地方的演出。



今天天氣

北部 15°-19° 多雲短暫雨
中部 17°-22° 陰時多雲
南部 18°-28° 多雲
東部 16°-22° 多雲短暫雨

兒少修法有譜了 政院：加強防兒虐

閣揆蘇貞昌表示，政府針對於兒少人身安全必須從法規面加強防治兒虐案件，並規範司法及早介入調查程序。

▼ 兒少法的修法重點。(photo by 網路截圖)

修法重點 修正21條、新增6條



【本報記者施養正台北報導】行政院 14 日通過《兒少法》修正草案，重點包括「強化案件效率」及「嚴懲針對兒少之不適當行為」等 27 則條文。行政院長蘇貞昌表示，政府針對於兒少人身安全，「必須從法規面加強防治兒虐案件」，並規範司法及早介入調查程序。

強化兒少保護

衛福部社會及家庭署署長簡慧娟指出，近年兒童受虐、狼師事件頻傳，各界高度期待能



▼ 行政院通過兒少法修正草案，加強預防虐童案件發生。(photo by 網路截圖)

夠透過修法，強力杜絕不當虐童案件再度發生，因此朝野政府不分黨派，積極向衛福部提出各種建議版本。衛福部也參酌各界意見，討論出兒少法部分條文修正草案，內文中共修正 21 條、新增 6 條。

罰鍰提高到 10 倍

簡慧娟強調，此次修法聚焦在兒少保護，包括「明訂司法介入兒少案件程序」、「建立資料庫規範不適任人員及機關」、引進英國「6 歲以下兒童死因回溯調查」制度及「加重兒少不當行為的罰鍰上限，由現行 5 倍提高到 10 倍」四大面向。「此次特別引進英國『回溯調查』制度」，簡慧娟說，衛福部針對 6 歲以下兒

童死亡個案，希望藉由科學調查了解兒童死因，及蒐集有關兒童死亡的多面向資料，並透過法務、警政、社工等專業團隊，找出可矯正的致死原因，進而改善行政措施或強化親職指導以避免類似事件再度發生。

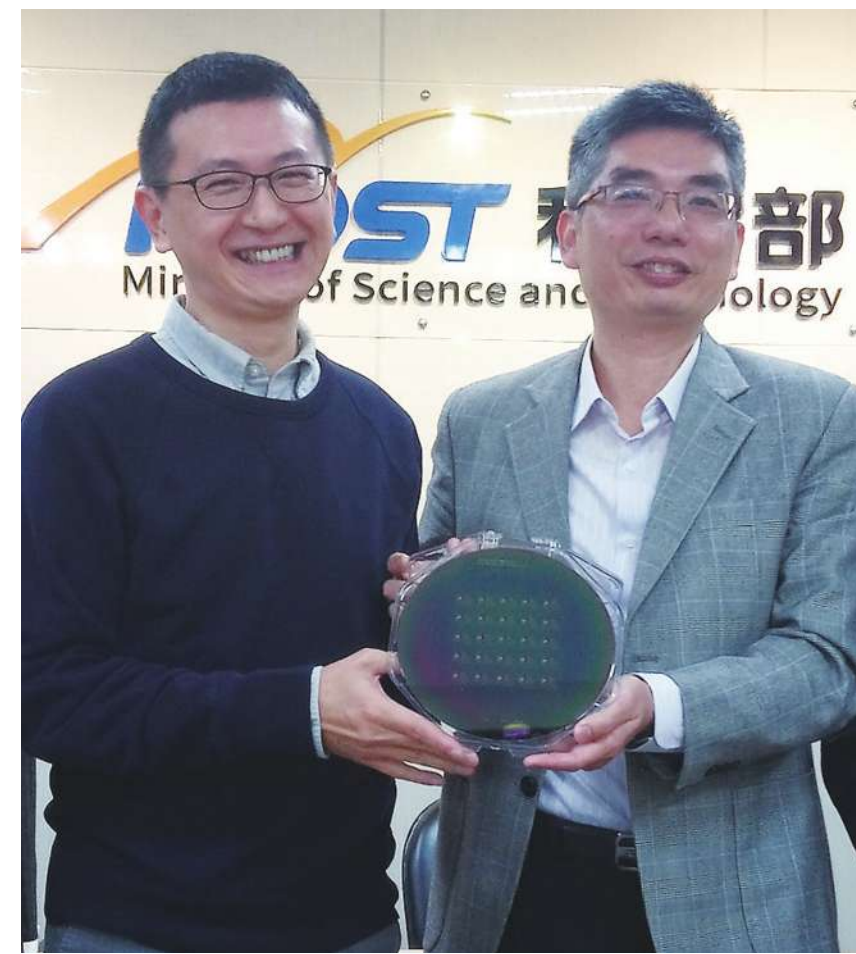
「不當行為最多可處 60 萬罰鍰！」簡慧娟表示，針對兒少不當行為，舉凡包括供應酒、檳榔給兒少、對兒少為特定禁止行為、執行職務人員發現有兒保未立即通報，以及兒少機構之不當行為，最高可處 60 萬罰鍰。

重典遏止不法

蘇貞昌也強調，本次修法意在強化以往兒少人身安全防治執行不足的問題，因此行政院從法規面增強防治作為，並規範司法及早介入兒少保護案件調查程序，力求有效遏阻兒虐事件發生。

不失憶的記憶體 清大團隊展成果

MRAM 在斷電時不會使儲存的資料流失，是一種不會「失憶」的記憶體，未來可廣泛應用於高端技術。



▲ 清大教授賴志煌（右）、林秀豪（左）與台灣半導體研究院合作製造出 MRAM 為基底的半導體晶圓。(photo by 施養正 / 台灣醒報)

【本報記者施養正台北報導】是什麼樣的記憶體技術讓台積電、三星、英特爾等全球半導體大廠都趨之若鶩？答案是「磁阻式隨機存取記憶體」(MRAM)。

由清大教授賴志煌、林秀豪帶領的團隊長期研究 MRAM 的製程及操控，成功研發出新一代 MRAM 的應用雛形，並將成果刊登於知名期刊《自然材料》。

不失憶記憶體

賴志煌說，MRAM 在斷電時不會使儲存的資料流失，是一種不會「失憶」的記憶體。未來可廣泛應用於智慧物聯網、人工智慧及自動車等高端技術。

「MRAM 更快、更便宜、更省電」，他表示，電腦、手機、平板等 3C 產品隨處可見，其核心功能不外乎資訊的處理及儲存，有別於台灣目前極具優勢的主流記憶體，MRAM 兼具處理及儲存資訊的功能，且斷電時不會流失資訊，並於電源開啟時即可運作，而相較主流記憶體，MRAM 的能源消耗更低、讀寫速度更快。

賴志煌舉例，傳統的主流記憶體普遍使用於電腦及手機，但缺點是，機器在待機時，電池會持續耗電，記憶體也持續運作，因此即使擺著不用也會產生極大耗能，而新一代的「磁性記憶體」(MRAM)卻能在螢幕待機時有效節電，假設

遭遇突發斷電時，MRAM 也能及時回復當下正在操作的資料。

創新技術冠全球

「想在下個世代的半導體界引領風騷，就必須創新技術。」科技部政務次長謝達斌說，近年來中國砸下鉅資發展半導體產業，台灣想在國際競爭下脫穎而出，勢必得從現有優勢中在提出創新技術，賴、林兩位教授的研究突破學界超過 50 年的技術瓶頸，並能與現代的電子技術無縫接軌。

林秀豪說，MRAM 技術已接近量產階段，雖然有國外廠商先前有類似研究，但在操控磁性元件時容易過熱導致產品燒毀，而目前團隊正在研究真正能應用於生活的技術，提升記憶體的靈活度，本次研究也突破長期以來各大廠及學界為能成功的「自旋流技術」。

對磁性元件欠了解

「我研究了 20 年！」賴志煌說，他在史丹佛大學畢業論文的題目就是研究 MRAM，經過長期的研發，總算在林教授極科技部的協助下修成正果，目前也和台灣半導體研究院合作製造出 MRAM 為基底的半導體晶圓。但他也提醒，磁性記憶體長期始終是學界的冷門議題，而研究人員對於磁性元件的不了解，也是現階段研發技術的最大難題。

社論

別管韓流 太陽們先端出牛肉吧！

去年 1124 大選已經過了 4 個月之久，韓國瑜所帶動的所謂「韓流」卻依然風潮不減，甚至更進一步被催化成鼓動韓國瑜更上一層樓、問鼎 2020 總統大位的力道。

「萬分之一」有玄機

儘管韓國瑜一再表態，目前心中所想只有怎麼樣幫助高雄發大財，但各路人馬拱韓聲浪不歇，連帶也使得幾位已經表明或可能有意參選總統的國民黨政治人物，顯得不安。

前一陣子，針對初選機制到底是要採取全黨員民調、全民調，或是兩者之間的比例應該

如何，吵得不可開交。好不容易，國民黨中常會決議，依《中國國民黨黨員參加公職人員選舉提名辦法》，總統參選人由 7 成民調、3 成黨員投票決定。然而，為了讓韓國瑜投入 2020 更有「正當性」，國民黨的幾個「太陽們」，又針對初選與徵召的制度與實施時程，有不同的意見。

倚天一出 誰與爭鋒

黨主席吳敦義先是放出風聲說，不排除「萬分之一」的可能，最後會採取徵召制。

後來又補充表示，保留萬分之一的機會徵召韓國瑜參選總

統，因為「拿下政權是終極目標。」

至此，韓國瑜代表國民黨參選的可能性似乎已增強了許多。已表明參選的前立法院院長王金平辦公室表示對此「不予回應」，前新北市長朱立倫則希望，如果黨中央決定徵召韓國瑜，那就請在 4 月或 5 月初選登記之前，「大大方方的徵召」，換言之，初選的程序就免了吧。

自從 2020 加入了「韓國瑜因素」後，國民黨各候選人的心裡如有十五個吊桶般，成天七上八下，因為各種民調都顯示，韓國瑜是國民黨的「倚天劍」，

倚天一出、誰與爭鋒？偏偏韓國瑜和他的發言人講了幾次無意參選 2020，還是有不少人執意力捧，甚至有藍營中生代表態，如果國民黨不徵召韓國瑜，支持者很可能最後會選擇柯文哲。

太陽應做好基本功

如今情勢如此曖昧混沌，國民黨各大太陽到底該怎麼辦呢？泛藍支持者之所以一再拱韓，是因為他們對檯面上的藍軍各參選人沒有信心，因此寧願讓當選高雄市長才幾個月的韓國瑜領軍。

藍太陽們與其成天猜測韓國

瑜到底會不會投入 2020，不如做好自己的基本功，好好想想自己為什麼要參選總統、對台灣有什麼樣的願景？

很可惜，截至目前為止，國民黨各參選人似乎還陷溺在韓流裡，沒有提出完整的政策願景，只是在初選制度、要不要徵召等選舉技術上打轉，讓很多人感到十分無聊甚無奈。

治國理念呢？

老實說，不論這些藍太陽個人有多想選總統，等待、準備了多少年，都不是重點。

重要的是，必須拿出實質的治國理念，好好說服人民，為

什麼要把票投給你？！

韓國瑜參選 2020，根本沒有正當性，韓粉可能瘋狂、政客或許投機，以致於這股熱潮始終不墜。

但是國民黨各個參選人，沒有完整且充份的政策論述，在總統大位的光譜上，面目顯得十分模糊、毫無特色，正是讓韓國瑜選 2020 這個議題吵個不休的關鍵因素。

端出牛肉才是正道

藍太陽們先談談你們的牛肉到底是什麼吧！讓人民找到支持的理由，才能從韓流中浮現出來。（彭蕙仙）

AI 應用機會 工研院：需軟硬體整合

AI 必須配合前端資料的整合，針對不同產業進行不同 AI 服務設置，才能讓台灣成為 AI 發展大國。

【本報記者呂翔禾台北報導】工研院 14 日舉辦「AI 大未來：技術與應用交流會」，展示了許多工研院與產業合作推出的 AI 應用服務，如糖尿病診斷輔助技術、智慧貨架等。工研院巨資中心主任馮文生表示，雖然 AI 可以幫助產業發展，但還需配合前端資料的整合，針對不同產業進行不同 AI 服務設置，才能讓台灣成為 AI 發展大國。



▲ 工研院在會場展示 AI 智慧貨架服務，只要從展櫃拿下產品，即可在手機上自動結帳。(Photo by 呂翔禾/台灣醒報)

用 AI 產出有效資訊

馮文生指出，需要因應不同產業進行不同的規劃服務。以半導體為例，利用 AI 便可以幫助大量生產的半導體進行新模型開發的任務。

以往這些行為都要靠資深工程師花費許多時間完成，現在

只需要結合 AI 蒐集大量模型資料，就可以快速產出符合需求的模型，替競爭激烈的半導體產業節省大量開發成本。

他也提到，比起半導體大廠，台灣許多中小製造業因資

本不足，沒有辦法進行大規模的服務，但是透過 AI 幫忙蒐集資料進行比對，也可以讓中小企業很快速的改變生產模式，持續發揮台灣擅長的製造業。「台灣討論 AI 十分熱絡，

但對於 AI 實際應用的情況卻沒有很了解。」馮文生表示，除了產業面，以糖尿病眼部檢測服務為例，許多偏鄉非常缺乏眼科，而如果可以在偏鄉設置無人的 AI 檢測服務，提高潛在病患早期發現的比例，進而提早預防，就可以減少醫療成本支出與保障偏鄉民眾的就醫權。

軟硬體整合

不過他也提到，AI 並不是產業發展的萬靈丹，需要透過前段技術的整合，並蒐集足夠多的數據支撐資料庫。

台灣作為軟硬體大國，可以發展軟硬體整合的服務技術，而工研院可以提供跨領域交流的環境，協助台灣產業發展 AI。

理科太太違法 立委：支持開罰



▲ 民眾若真想確認是否罹患子宮頸癌，除了抹片外還得去做切片、病毒篩檢等繁瑣的檢查。(photo by wikipedia)

中火 4 號機除役？ 蘇、盧仍無共識

【本報特派員劉東泉台中報導】台中市長盧秀燕堅持台中火力發電廠 4 號機組應除役，14 日在行政院會與院長蘇貞昌見面「喬」不攏。盧秀燕表示，中央政府不應再花 20 億元針對最老舊的第 4 號機進行更新，以免在浪費公帑才停役。

但蘇貞昌只表示，感謝盧市長的意見，穩定供電減少空汙是政府的責任，將持續朝這方面努力；而未承諾要將 4 號機除役。

應讓它除役

盧秀燕北上參加院會指出，林口、大林、通霄陸續上線的 5 部發電機組，就足以分攤中火一半機組之發電量，不應再浪費 20 億龐大經費更新 4 號燃煤機組，而應讓它除役。

現在距離今年 9 月進行更新時間已相當緊迫，希望行政院

儘速拍板定案讓其除役，使中部民眾感受政府改善空汙的決心。

經濟部長沈榮津日前曾到市府協商，市府提出拆除一、二部中火機組的建議，但沈榮津只同意「停役，備而不用」的方式。經過計算，中火未來應可以長期停役 2 部機組。

然而根據環保局統計，實際上去年 5 月到 8 月中火都是 10 部機組火力全開，過去以來，一旦要調度電力，就需犧牲中部民眾健康火力全開，根本沒有「備而不用」；令人民對所謂「備而不用」沒有信心。

考量到政府政策應循序漸進，能源也必須有效調度，所以台中市政府並沒有直接要求 10 部機組停擺一半，而是先拆除一、二部，達到減煤、改善空品的效果，這也是宣示改善空汙的第一步。



▲ 盧秀燕北上參加行政院會，爭取中火第四號機組除役，但仍未獲蘇貞昌承諾。(資料照片，photo by 劉東泉台灣醒報)

醒報廣告、訂報專線：



0800-011961
看完醒報，轉贈鄰居信箱

▼台灣路上人手一杯的手搖飲中，沒有一杯符合 WHO 建議的每日糖類攝取標準，甚至以台灣標準來看都有 8 成超標。(photo by 張朝瑋 / 台灣醒報)



手搖飲含糖不健康 衛福部提調查報告

【本報記者張朝瑋台北報導】學校放學後，走在路上的學生人手一杯手搖飲的畫面可說是四處可見，但國民黨立委王育敏 14 日在立法院拿出董氏基金會的報告指出，台灣手搖飲的含糖量均嚴重超過 WHO 的規範，更扯的是這些手搖飲中還有不少店家

手搖飲中還有不少店家是標榜「健康」飲品，明顯是標示不實。衛福部表示，

是標榜「健康」飲品，明顯是標示不實。對此，衛福部長陳時中表示，將在 1 個月內提出調查報告。

王育敏在質詢一開始，先拿出一杯手搖飲請陳時中喝，在陳時中婉拒後，她立刻表示，中研院在 8 日提出一份高糖量對人體胰

臟的傷害報告，但現在台灣路上人手一杯的手搖飲中，沒有一杯是符合 WHO 建議的每日糖類攝取標準，以台灣標準來看甚至有 8 成超標。

「我親戚的小孩每天喝手搖飲，結果他才小學就得了糖尿病！」王育敏痛陳道，現在手搖飲過於氾濫，甚至連超商都在賣。但這些販賣手搖飲的店家中，卻有不少是標示「健康」等級，明顯標示不實。

而歸咎其原因，除了店家刻意隱瞞外，還有些飲料的糖主要集中在珍珠等添加物，但這過去是不會被檢驗的，王育敏希望衛福部能對此進行調查，並提出報告。

對此，陳時中回應，會先請國健署加強宣導，而相關的調查報告，也會盡速在一個月內提出，也會加強對相關議題的把關。



▲國民黨立委王育敏（後左）表示，市售大杯手搖飲多達 8 成都太甜，一杯下肚糖分就超過每日建議量，呼籲衛福部有所作為。（中央社）

開發將毀藻礁 環團再向政府請命

【本報記者呂翔禾台北報導】中油將在大潭海域建設天然氣接收站，環團希望內政部區域計畫委員會能擋下開發案。搶救大潭藻礁行動聯盟於 14 日在營建署門口召開記者會，希望大家能持續為藻礁發聲。在內政委員會如通過開發案，中油將取得開發許可，大潭藻礁的生態也將受到影響。

台灣蠻野心生態協會蔡雅滢律師表示，大潭藻礁位於觀新野生動物保護區 5 公里範圍內，依法不得填海造地。而由農委會委託的研究團隊也已建議將觀新動物保護區擴大為「南桃園藻礁生態系野生動物保護區」，中油的開發行為難以接受。

她提到，中油開發地點為保育類野生動物「柴山多杯孔珊瑚」分布區域，施工必將違反野生動物保育法。近日有學童投書希望



▲搶救藻礁行動聯盟召集人潘忠政表示，他們 13 日呼籲市政府要堅守保育藻礁的態度，不過桃園市政府只回應「環團扭曲的聲音不會影響市府對保育的決心。」（中央社）

中油不要破壞當地生物棲息地，中油雖宣稱會參考專家意見，不會破壞環境，但蔡雅滢認為，不破壞棲地的作法就是改變開發地區，並將大潭藻礁劃設保護區。

搶救藻礁行動聯盟召集人潘忠政表示，他們 13 日在桃園市政府召開記者會，呼籲市政府要堅守保育藻礁的態度，不過桃園市政府只回應「環團扭曲的聲音不

會影響市府對保育的決心。」後就走了，連回應新聞稿都沒發。他希望區域計畫委員會的審查委員能多思考台灣的永續發展。

週日又有鋒面到 外出帶傘戴口罩

【本報記者張朝瑋台北報導】雖然 14 日的天氣不如之前預報的糟糕，但仍要注意週末的低溫及空汙問題。中央氣象局表示，15 日至 18 日受東北季風影響，北台灣低溫下探 15-16 度，高溫只有 20 度。天氣風險公司指出，下一波鋒面將於 17 日深夜報到，屆時又將轉為濕涼天氣。氣象專家彭啟明則提醒民眾，這幾天空氣品質都很糟，要做好防護措施。

中央氣象局表示，15 日至 18 日受東北季風影響，北台灣低溫下探 15-16 度，高溫只有 20 度，中南部及花東低溫約 16 至 18 度；而 17 日開始，受到華南水氣東移影響，中部以北及東北部雨勢將增、花東地區及南部山區也有

局部短暫雨的機會，建議民眾外出攜帶雨具。

天氣風險公司指出，14 日鋒面過後，15、16 日在迎風面東北部仍有雨，而中南部則為多雲時晴天氣。但下一波鋒面將於 17 日深夜報到，屆時北部及東部又將轉為濕涼天氣。

「14 日鋒面帶來的偶陣雨將會持續到 15 日清晨，而到 17 日預期水氣會增多，降雨跟雲量都會略增。」彭啟明說，接著 18 日又有另外一波鋒面通過，不過這波可能較弱，會稍微有些影響。此外這幾天的空氣品質也相當糟糕，尤其從台中到高雄一片霧霾，提醒大家外出時，務必要做好防護措施。



▲鋒面影響，14 日凌晨玉山下雪，積雪 1 公分，15 日東北季風報到，週末北台灣偏涼，17 日還有一波鋒面接近，北台灣可能出現零星降雨。（中央社）

數位苗圃助偏鄉 免費流量送學童

【本報記者施養正台北報導】台灣大哥大 14 日宣布今年將捐助全台 10000 名中低收入的中學生，提供每人每月 6GB 的免費網路流量。總經理鄭俊卿表示，公司也與互動外語學習出版商合作，每人每月提供 150 元的線上課程，預計在公司主



▲台灣大哥大總經理鄭俊卿（左）、將接任總經理職務的台灣大顧問林之晨（右）、台灣大基金會董事長張善政（中）14 日出席活動。（中央社）

導的「數位苗圃計畫」中投入超過 7000 萬台幣，幫助偏鄉學童走向國際。

偏鄉缺乏科技資源

台灣大基金會董事長張善政也指出，近年來偏鄉的科技資源問題備受矚目，台灣有太多孩子需要透過網路學習外語和國際接軌。家扶基金會執行長何素秋同意說，偏鄉學童因貧窮限制教育的發展，企業推動「數位苗圃計畫」，幫助孩子們透過網路學習外語，順利走向脫貧的道路。

「偏鄉學生連 499 的基本費都拿不出來！」張善政說，根據衛福部統計，全國符合中低收入資格的 12 歲以上青少年超過 5 萬 6 千人。他在當行政院長時曾建議教育部在各級學校增加程式教育課程，卸任後更從 2017 年開始啟動「偏鄉玩程式計畫」，過程中發現偏鄉網路科技及師資資源嚴重不足。

他說，台灣有太多學童需要透過網路科技學習與世界接軌的能

力，此次企業推動「數位苗圃計畫」，訴求「乘著科技翅膀，陪孩子看見希望」，未來孩子擁有線上互動學習的帳號後，也可透過公共 WIFI 及學校電腦啟動學習，讓追夢的腳步不再受限於環境。

助學童脫貧

何素秋說，將近 8 成的偏鄉學童家庭中沒有人能教導課業，並有 7 成的弱勢家庭無法支付學費，教育本該是讓孩子脫離貧窮的管道，但卻因貧窮限制孩子的发展，今年企業邀請家扶基金會成為計畫中的第一個社團團體，希望能順利讓孩子們走向「脫貧」的人生。

「數位苗圃計畫」自即日起開放 NPO 及各地方政府社會局代為申請，凡對外語學習有高度熱誠，且曾接受政府立案之 NPO 組織協助或具中低收入戶資格者，每人每月皆可享有 6GB 免費上網及超過 400 本英、日、韓、法等多國語言線上讀本。

氣象與環境

主持人：林意玲（台灣醒報社長）
與談人：汪中和（中研院地球科學研究所兼任研究員）
賈新興（天氣風險公司總監）
記錄整理：黃聖堯

主持人（以下簡稱「問」）：這次來探討海洋的暖化，最近仍持續破紀錄。特別是南極，又有一個龐大的冰山脫落，面積差不多是兩個紐約市。回想起環境論壇每一次討論暖化的問題時都會發現，頻率越來越高，暖化的程度越來越嚴重。過去幾年變化較少，但是現在每一、兩個月來論壇訪談的時候，就發現新的證據，證明有更多暖化的現象。

等同 69 億顆原子彈

汪中和：是，氣候暖化反應在大氣、海洋以及我們地球的地殼、冰雪圈裡面。海洋的暖化遠遠超過我們過去的估計，最近知名的科學期刊上，紛紛出現關於海洋暖化的研究成果。其中有個成果非常有趣，作者把海洋暖化的研究回推 100 年（過去是從 1970 年開始），從 1871 年開始估計海洋的暖化。他指出，海洋其實從 1871 年，就有暖化效應，而且遠超過我們的估計，該報告代表人類過去對於海洋的暖化低估了，發現從 1871 年到 2017 年，整個海洋吸收的熱能，排除掉被大氣、地殼、海洋吸收的部分，等同 69 億 1000 萬顆廣島型原子彈的能量，這遠超過人類過去的想像，海洋竟然已經吸收了這麼龐大的熱能。另一方面也讓我們見識到，海洋對於我們地球的氣候扮演這種調解、吸納熱能，減低大氣層暖化等極為重要的角色。

海洋、大氣暖化快

問：看起來將來海洋越來越

熱，也許可以在海裡洗澡了？汪中和：洗澡倒是不行，因為它是平均溫度，也包含了最低溫。像南極大陸、北冰洋，溫度都很低。不過，全球海水不斷升溫的長期趨勢，是非常驚人的。過去 100 年，大氣層裡面，平均每 10 年升高的溫度，大概是 0.1 到 0.12 度。100 年就是 1.1 到 1.2 度左右，現在發現海洋過去 50 年以來，速率也已達每 10 年 0.12 度，這跟大氣的升溫已經並駕齊驅了。

海洋過去可以吸納很多的熱能，扮演了重要的調節熱能角色，但海洋已經吸收太多、吸熱太快，所以海洋吸熱的能力已經不像過去那麼快速、有效。它吸收這麼多的熱能，其實給地球的生態環境帶來一個想像不到的衝擊、結果。

問：其實真正受嚴重影響的就是生物。海洋裡面的生物能不能適應溫度的調高？特別是會不會影響到人類的漁獲量？漁民去捕魚時，這些魚能不能適應溫度越來越高，去哪裡降溫？

汪中和：我們人類是地上的生物，無法感受海裡溫度變化的差異，可是海中生物不一樣，牠們對於溫度非常敏感，有些魚類只能在一定的溫度區間才能夠生長。

問：像我們辦公室的魚缸一樣，那個魚一定要保持在一定的溫度，不然牠活不下去？

海洋生物大搬家

汪中和：對，過去花蓮是沒有翻車魚的，現在很普遍，已經變成花蓮很重要的節日。翻車魚現在都游到花蓮外海，這是因為台灣周圍海溫上升以後，讓海裡的生長環境適合翻車魚；換言之，烏魚就不見了，烏魚需要低溫，現在已經沒有這種低溫的環境。所以我們周圍海洋的生物好像換了一批客人似的，喜歡冷的魚

邪惡雙胞胎（海洋暖化 + 酸化） 魚類生存受威脅

我們要大力減少溫室氣體的排放。第二，海平面上升的威脅已經在門口了，所以整個國土規劃、都市發展，都要以科學角度來解決問題。



工業的氣體排放是最主要的來源之一。(pexels)

不只是台灣聽眾，世界各國的政府要特別重視氣候變遷的問題，現在再不出手，往後暖化的幅度只會越來越嚴重，而且可能沒有辦法阻止暖化的悲劇。

問：全球暖化的現象，相當程度影響到海平面。海平面上升，世界有相當多的國家包括台灣都會受影響，因為生活的空間跟面積都變小了，先請賈博士來分析。

沿海區、小島首衝擊

賈新興：暖化造成海平面上升的威脅，是一個重要議題。第一點，從國家經濟發展角度舉例，中國大陸的核電廠因為要冷卻，所以靠海，很多都設在沿海地方。而且，不只是中國，很多歐美國家亦是如此，沿海是很重要的發展區域，未來面對海平面上升時，沿海的低窪地區勢必會受到一定的衝擊。

第二點，海平面上升之後，這時遇上颱風帶來的暴潮，將對沿海低窪地區造成雙重打擊。以 Sandy 颶風重創紐約的案例來看，就是類似的情形。威脅除了海平面上升以外，加上非常強的颱風、颶風來臨時，殺傷力非常大。

另外，很多熱帶島嶼國家，是非常無辜的。去年與前年，小島國家也組成聯盟，在全球環境會議中發表聲明，認為他們國家本身的工業發展、人口、土地都少，排出溫室氣體的量也少。但是，他們卻最先面對氣候變遷所帶來的痛苦，並表示，地球上的所有國家，都應該對他們補償，幫助他們克服氣候變遷對他們造成的衝擊和變化，真實的反映出來。

問：請教汪教授，海平面上升，似乎也包含海流的改變？

上升幅度倍數成長

汪中和：海平面上升，再受到暖化的影響它會加速，從長期的趨勢來看非常清楚。以過去的紀錄來說，1900 年到 1930 年，海平面上升的速率每年上升大概是 0.6 毫米，到了 1930 年、1990

15 倍。

這就讓人類看到，暖化其實正在影響南極大陸，這次 Brunt 的冰棚還有 2017 年的 Larson 都是最新的案例。其實在 1995 年南極半島就有一個 Larson A，早已消失了，過了 7 年的 2002 年，Larson B 冰架亦消失。

所以，南極受到暖化的影響由來已久，只不過現在變得越來越強、越來越快，就像主持人說的，不管是氣候、環境的變化就像聖經裡談到的生產，到了生產後期，頻率越來越高，強度越來越強，整個地球暖化帶來的生態衝擊和變化，真實的反映出來。

問：賈博士對剛剛提到的冰棚融化，有什麼樣的觀察？

賈新興：如汪老師提到的，生產本來是一種迎接新生命的過程及喜悅，但是在全球暖化、溫室氣體的排放之下，地球發生的呻吟是痛苦的。這告訴我們對於這個環境、地球的破壞已經讓它無法負荷。

幾次的論壇當中也呼籲大家，

問：剛提到南極冰棚，融化的速度非常快，有報導指出面積達到兩個紐約市，這方面對於海洋、大氣會有什麼樣的影響？

裂解面積 15 個北市

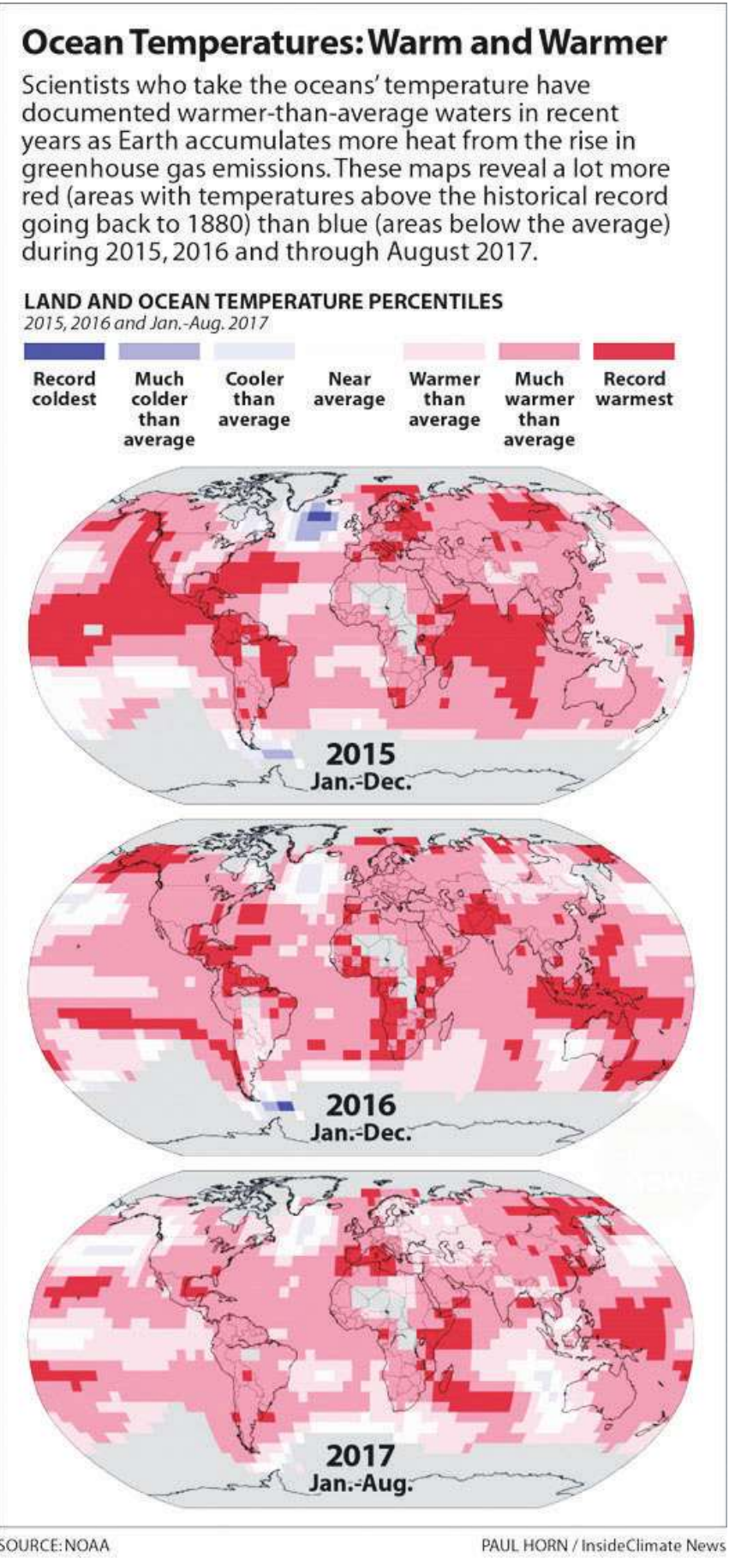
汪中和：海洋暖化帶來的衝擊除了我們剛剛講到的魚群、珊瑚礁、生態系統。另外，最可怕的就是北冰洋跟南極大陸。這一次的新聞就是聚焦在 1 月底時，南極大陸有一個冰棚，在南極東大陸的西北側，叫 Brunt Shelf，因為暖化而裂解，裂解的範圍大概有 1700 平方公里，像兩個紐約這麼大。

它告訴人類，冰棚因為暖化的關係，融化的特別快。不過這次還不是南極大陸最嚴重的。最嚴重的其實是 2017 年 7 月，那時南極半島的對面，有一個冰棚叫做 Larson C。Larson C 有一個很大的冰，也是因為暖化而破裂，然後就裂解，它的面積有 6000 平方公里，那是非常龐大的，是這次的 4 倍，等於是台北盆地的

暖化導致許多地方森林大火，直接破壞森林資源。(pexels)



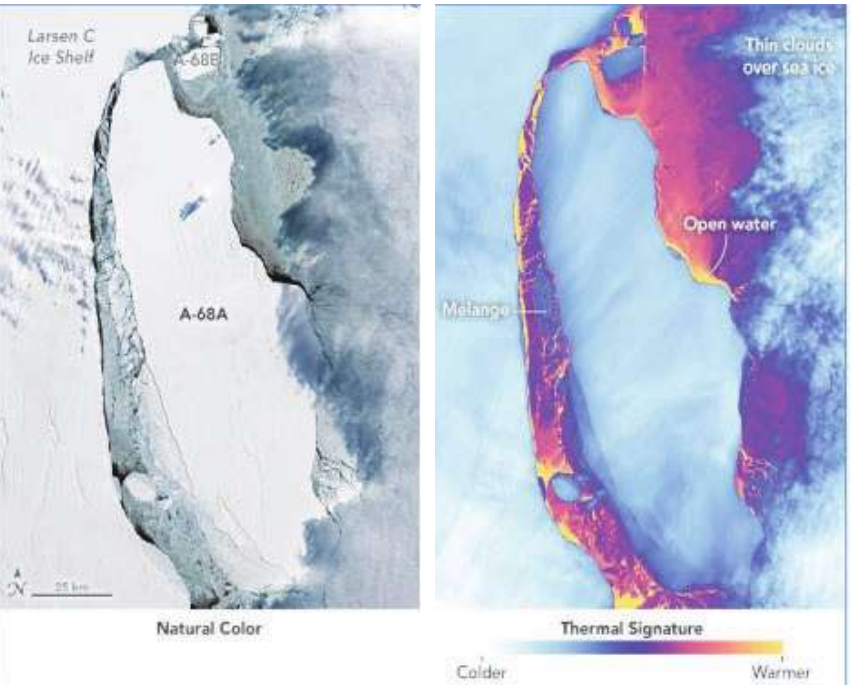
美麗的珊瑚礁未來可能因暖化看不到。(pexels)



▲ 歷年海洋升溫差異。（汪中和提供）

所以，要治這個病，要大力減少溫室氣體的排放。第二，知道海平面上升的威脅已經在門口了，所以整個國土規劃，都市規劃的發展都要特別留意，或以科學的角度來解決問題。

主持人：最重要的就是減少溫室氣體的排放，也就是說雖然我們沒有辦法阻擋它，但是可以稍微延緩一點它的發生，讓我們有足夠的時間搬離，另尋其他生存的地方。



▲ 2017 年 7 月南極半島的 Larsen C 冰架斷裂，造成面積約 6000 平方公里的 A-68 冰山，也使得拉森 C 冰架的結構因而變得不穩定。（汪中和提供）

▼加州州長紐森高喊暫緩死刑，引發美國其他州與川普的關注。(網路截圖)



加州停止死刑 廢死議題引爭論

【本報記者宋秉謙綜合報導】擁有全美最多死囚、但執行度最低的加州，日前傳出州長紐森為落實參選政見、發布行政命令，暫停執行 737 位死囚的死刑。

反廢死的聲音則抨擊紐森不尊重受害者家屬，且他們提到，州長並無權利完全廢死，必須透過該州投票廢除 1978 年的死刑法，紐森應會積極趕在 2020 年再提一次投票。

加州死囚規模眾多

根據《英國廣播公司》報導，加州州長紐森日前宣布，將落實他 1 月時上任的當選政見，進行暫



緩死刑。對此，紐森表示，死刑與加州的普遍價值觀不一，畢竟死刑有不可逆轉性，且對公共安全利益根本起不了震懾作用；他更強調，判決死刑是含有些微的種族差異，舉出加州死囚有 6 成是有色人種。

就在紐森宣佈暫緩死刑後，讓該州多達 737 位待處死刑的死囚暫時鬆口氣，其實加州是美國各州判決最多死囚的州（從 2006 年起高達 900 起），至今真正執行死刑的僅 13 例。在紐森發布行政命令後，總統川普率先發難，

透過推特抨擊：「受害者家屬看到這項命令會有什麼想法？」

川普之所以這麼積極站上火線，並不是因加州開了暫緩死刑的先例（僅是第 4 個暫緩的州），而是該州死囚過多，可說是集美國各州對死刑的目光，無論最終結果如何，被認為會影響其他州仿效。

投票要等 2020 年

然而，加州廢死與反廢死的意見也不一。據《紐約時

報》報導，其實加州並非首個暫停死刑的州，包含科羅拉多州、賓州及奧勒岡州都已暫停死刑，只是加州死囚眾多、且廢死聲浪永遠壓不過反廢死。由於州長的行政命令僅能暫緩死刑，不能徹底廢除 1978 年的死刑法，若要完全廢死，得通過州內公投。

而加州前 2 次的廢死公投，都以些微差距失敗，包含 2012 年的 48% 與 2016 年的 47%。

如今，依照紐森日前演講時信誓旦旦說，在他的任期之內（到 2023 年）絕不容許死刑執行來看，紐森很可能在廢死公投一到投票期（2020 年），就立即推動。

基因編輯實驗反倫理 學者籲暫停

【本報記者宋秉謙綜合報導】去年底鬧得沸沸揚揚的「基因編輯嬰兒」有後續，基因先驅出面呼籲「全面暫停基改實驗」！去年底爆出中國科學家賀建奎罔顧倫理，對一對雙胞胎進行免疫愛滋病的基因編輯，此舉在科學界引發軒然大波。研究基因先驅的張鋒與查本特日前發表聯合聲明，要求在社會倫理達成共識前、並證明臨床實驗的安全性後，才能持續進行研究。

由於學界在去年底發生違反倫理的基因編輯嬰兒臨床實驗，雖然該名中國科學家賀建奎遭到開除，受試雙胞胎也將受到該國醫療團隊的追蹤觀察，確保其健康安全，但這些動作都弭平不了社會對這種「反倫理」實驗的震撼與不滿。

根據《英國廣播公司》報導，



CRISPR（基因編輯與定序）的先驅科學家張鋒與查本特日前在權威雜誌《Nature》撰文，呼籲全球科研學家暫停與基因編輯相關的臨床實驗，「雖然基因編輯與定序已非新技術，但涉及倫理相關的人體，社會還沒準備好面對科技的躍進，對中國科學家此舉需審慎警告。」

張鋒等人表示，希望全球學界能遵守幾項訴求，才能重啟基因編輯實驗。其一，直到臨床實驗的安全性受保障；其二，社會共識已能接受這類實驗；其三，需提前 2 年向學界通知進行臨床實驗之目的。而他們呼籲的暫停實驗期至少為 5 年。

另據《Vox 網》報導，美

國公共衛生局態度更為嚴厲，他們認為，即便全球已有規範倫理道德的相關禁令，但中國依然傳出令人髮指的實驗，有鑑於此，基因編輯實驗應該從現在起全面暫停，言下之意，不論研究至何種程度，只要涉及臨床實驗就得停手。



中國科學家賀建奎違反倫理，引發全球學界的軒然大波。(photo by jens johnson on Unsplash)

初窺 130 億光年類星體 探索宇宙之謎

【本報記者呂翔禾綜合報導】來自普林斯頓大學、日本與台灣的研究團隊在近日觀測遙遠宇宙天體，觀察到離地球 130 億光年的地方有 83 個類星體，是以往沒有觀測到的，可幫助人類了解宇宙形成原因，可謂在探索宇宙上跨出重要一步。

根據《科學日報》報導，透過設置在夏威夷山頂的速霸陸望遠鏡，科學家第一次在這麼遠的地方看到這麼多的類星體，而這也代表宇宙早期形成時就有這些黑洞存在，這讓科學家對於宇宙的成因有更多想像。

在『大霹靂』不久後就可以形成這麼多大質量的黑洞真的不容易，這讓我們對於宇宙生成的原因有更多的探討。」共同作者之一，普林斯頓大學天文學家史特勞斯說，這些巨大的類星體質量可以達到太陽的百萬倍到數十億倍不等。



過往科學界對於宇宙在大爆炸過後的誕生初期了解不多，科學界廣泛認為宇宙剛形成時，氫元素經過再離子化（reionized）過程後，才逐漸形成現在的宇宙。但是科學家對於宇宙如何提供氫再離子化所需要的巨大能量來源一直沒有定論。

團隊中的路普頓教授表示，主流假說預測宇宙早期有許多類星體的產生，它們輻射出能量提供氫進行再離子化，作為形成其他元素的基礎。但是以往的觀測沒有發現如此多的類星體數量。當初人類觀測到的類星體數量，無法印證這個假說。

主導研究的日本愛媛大學松岡佳樹說，現在因為有速霸陸望遠鏡，讓團隊可以拍到這些稀有畫面來支持假說。

團隊也希望透過持續觀測，尋找更早形成的超級黑洞，讓人類可以對宇宙形成的故事更加完整。



▲ 透過觀測發現早期類星體，有助人類解開宇宙形成原因。(wikipedia)

男子被魚吞倖存 上演聖經故事

【本報記者莊瑞萌綜合報導】男子驚險從鯨魚口逃生！南非日前 1 名潛水人員在執勤時，意外遭到 1 隻重 15 噸的鯨魚吞進口中，千鈞一髮之際，鯨魚又將男子從口中吐出，讓男子撿回一命。舊約聖經曾記載，先知約拿因為拒絕上帝吩咐而被鯨魚吞進肚子，之後也被鯨魚吐出平安上岸。

據《信心電報》報導，過去 15 年來，現年 51 歲的南非潛水人員申普夫一直負責紀錄沙丁魚群聚集遷徙的景觀，當地沙丁魚群會沿著南非東部海岸一路向北遷徙，沿途會吸引許多掠食性動物跟隨覓食。

不過，申普夫今年可沒這麼幸運，因為稍早他便被 1 隻布氏鯨吞入口中。他回憶指出，「我當時試著拍攝鯨魚，但事情發生很突然，下一刻突然轉暗，我感受到臀部出現一股壓力。等到我感受到壓力時，我馬上知道鯨魚捉住我了。」

這次突發事件也被一旁的攝影師拍



攝下來，申普夫指出，「我接著猜想鯨魚會下潛並放我在深海裡。不過，下一刻我感受到鯨魚在轉身，壓力被釋出，接著我就被吐出來。」對此，申普夫認為自己能從 16 公尺長的布氏鯨口中毫髮無傷地存活，算是不幸中的大幸。

聖經記載，先知約拿被上帝呼召前往尼尼微城，告訴當地的民眾悔改，但約拿抗命不願前往，結果在他船上被丟入大海，遭到鯨魚吞吃。當他悔改決定聽從上帝命令後，鯨魚才從牠口中吐出。

據《即時科學》報導，美國鯨魚協會會長高特爾表示，「申普夫其實不可能被鯨魚吞噬，因為布氏鯨的喉嚨太小，無法吞下人類。」唯一可能吞噬人類的鯨魚則是抹香鯨，牠們能吃掉巨型魷魚等獵物。

1820 年，1 隻抹香鯨撞上埃塞克斯鯨魚船，但尚未聽過抹香鯨曾吃過人類。



▲ 南非一名男子被鯨魚吞進口中，不久後又被吐出。(影片截圖)

▼ 利物浦靠著范戴克與馬內的精彩表現，以 3:1 擊敗德甲最後希望拜仁，也完成英、德大戰的大勝。圖為范戴克暴力頭槌得分。(photo by Liverpool Facebook)



8 強半數是英超 德甲全面敗走

【本報記者宋秉謙綜合報導】足壇歐冠 8 強出爐，英超全軍過關，德甲全軍覆沒！歐冠 16 強賽於 14 日凌晨告終，8 強末席由英超強權利物浦以總比分 3:1 擊敗德甲豪門拜仁，這也使得英超睽違 10 年再度寫下全員晉級 8 強的紀錄；綜觀歐冠歷史上，僅有英超有本事做到 4 隊都打進 8 強，德甲則是 13 年來首度全員被拒於 8 強門外，加上西甲亦中斷連 6 年有 3 隊 8 強，本屆能說是英超的天下。

德甲全面潰敗

稍早結束的 16 強賽階段，德甲球隊都慘遭英超球隊雙殺（2 回合都落敗），包含被熱刺以 4:0 完封的多特，以及被曼城以 10:2 虐殺的沙爾克 04，往年都屹立不搖的豪門拜仁慕尼黑成為德甲球迷最後希望，卻遭利物浦徹底揭開這塊遮羞布。

據《英國快報》報導，利

8 強末席由英超強權利物浦以總比分 3:1 擊敗德甲豪門拜仁，這也使得英超睽違 10 年再度寫下全員晉級 8 強的紀錄。

物浦在首回合與拜仁悶和後，14 日凌晨打出精采的攻擊足球，上半場雖然因烏龍球與拜仁戰平，但下半場靠著攻守兼具的王牌中衛范戴克頭槌破門，再有埃及法老薩拉赫精妙挑傳，助攻馬內頂進保險分，最終利物浦以 3:1 勝出，送走這支連 8 年殺進歐冠 8 強的德甲巨人。

利物浦的晉級與拜仁的淘汰代表著，德甲長達 13 年來首度沒有任何一支球隊打進 8 強，這也讓英超達成全員晉級的任務。

回憶起 07-08 與 08-09 賽季的英超 4 隊進 8 強，當時是由英超 4 大豪門兵工廠、曼聯、利物浦及切爾西所完成，該 2 年也都完成 3 隊進 4 強的超高難度任務，對英超來

說，本屆歐冠的下一個任務就是超越 10 年前的創舉，先求 4 隊別互相抽到，然後力拼全員勝出。

拚全入 4 強有難度

根據《另一篇英國廣播公司》報導，本屆歐冠對除了英超以外的 4 大聯賽都是一大打擊，不提 13 年首度 8 強全滅的德甲慘案，西甲近年來靠著馬競、巴塞及皇馬宰制歐冠，本屆是 7 年來首度不是 3 支 8 強隊，而義甲持續一強（尤文）獨撐，法甲更是連 2 年

都沒能打進 8 強，擁有姆巴佩、內馬爾的法甲龍頭巴黎必須好好考慮如何改變。

對英超來說，所剩的強敵剩下擁有球王 C 羅的義甲獨苗尤文圖斯，以及近 10 年多來最沉穩、擁有另一名球王梅西的巴塞隆那，若英超 4 隊想攜手寫下稱霸歐冠四強的新紀錄，不只得祈禱抽籤別抽到「內戰」，更得琢磨要如何擊敗這 2 位當世球王的豪門。



▲范戴克（左）與馬內（右）。(photo by Liverpool Facebook)

MLB 交易期限提前 831 交易成絕響

【本報記者宋秉謙綜合報導】MLB 季中交易規則大改，再也沒有 831 交易大限！據美職權威記者羅森索 14 日表示，過往季中交易大限可能「提前收官」，過去 731 交易大限是指一般球員交易，但其實到 831 之前都還能透過交易揮棄球員，但工會與大聯盟正研議取消此制度；部分總管認為，這將影響到球團佈局，若有打算拼季後賽的球隊得更早（731）就決定交易。

根據《MLB 交易謠言網》報導，大聯盟和球員工會近期正研議改變季中交易規則，過往被視為是便利於球團做有限戰力調整的 831 揮棄大



▲MLB 工會與聯盟正研議著季中交易新規則，據傳很可能取消掉有歷史的 831 揮棄交易大限。(網路截圖)

限 (Wavier Trade)，可能即將被取消，讓所有季中交易在同一天（7 月 31 日）喊卡。

原因很可能是要限制球團無限制補強與保護球員，對球團而言，揮棄大限就是球團「整備戰力」的最後階段，放棄戰績的球團通常會將表現不符合約等級的老球員放

入揮棄名單，配合 9 月擴編名單，叫上一大批小聯盟的年輕球員來「練兵」，而想持續補強的球團就能撿走仍有實力的老球員。

對此，部分球團（一般認為是想拼季後賽的）總管批評說，若真的取消掉揮棄大限，球團得更早決定好季後

賽陣容，一次把人補齊。但要是漫長的 8 月和 9 月遇到重大傷病，在沒有揮棄交易的情況下，球團只能仰賴小聯盟新秀填補缺乏的戰力，等同是揠苗助長。無論如何，此項規則更動的細節仍待本週末由聯盟正式宣佈。

此外，《Yahoo 體育網》報導，球員工會與聯盟也在與會中談到自由市場乏人問津的問題，儘管工會提出中產球員薪資下滑的證據，但聯盟方仍無法想到應對舉措，面對這場 FA 風暴，資方仍然掌握主動權，也讓目前待業中的球星金寶與凱戈等人，只能無奈地繼續等下去。

準新人王陷瓶頸 東契奇：受傷仍想拚

【本報記者施養正綜合報導】NBA 達拉斯獨行俠新秀路卡·東契奇幾乎鎖定本季新人王寶座，然而今年獨行俠又再次在西區陪榜，他一度沮喪的說，「這是我生涯輸過最多場比賽的一年。」14 日又傳出，東契奇的膝蓋並非完全健康，日前對馬刺的比賽更繳出生涯最差表現，他對媒體表示，即便如此，他仍想為球隊出戰每一場比賽。

堅持帶傷上陣

據《CBS 體育》14 日報導，東契奇很明顯的在 13 日對馬刺的比賽中失去狀態（投籃 18 投 5



▲「歐洲金童」東契奇幾乎鎖定本季新人王，近日卻傳出膝蓋出現傷勢。(網路截圖)

中，12 分，9 失誤，罰球 9 投 1 中），但他本人仍向球隊表示，會堅持出戰每一場賽事，即便球隊幾乎確定今夏選秀會爭取「樂透區」順位，積極備戰明年賽季。

東契奇也對媒體說，「表現不好不能怪我的膝蓋，我承認現在不是在百分百健康的狀態，也知道全力拚鬥對賽季影響不大，但我仍想出戰每一場比賽。」

疑過度使用

《體育新聞》也指出，東契奇幾乎已經鎖定今年「聯盟新人王」獎項，但 13 日卻交出最慘一役，對此獨行俠總教練卡萊爾表示，「我似乎讓他打太久了。」同隊球星諾維斯基也說，「球權都在他身上，他肩上的壓力太重了！」

據《NBA 聯盟》統計，20 歲的東契奇本季平均上場 32.2 分鐘，即便場均可貢獻高達 20.9 分和 5.6 次助攻，但近兩場面對火箭及馬刺的賽事，單場命中率是不及格的 31.3% 及 27.8%，尤其兩場 3 分球命中率都不及 20%，也讓人不禁懷疑新一代的「歐洲金童」是否真的被球隊過度使用，飽受傷勢及壓力影響表現。



NFL 再爆重磅交易 布朗隊迎來小貝克漢

【本報記者宋秉謙分析報導】NFL 持續爆出重磅交易，去年靠著「救世主」梅菲爾一掃萬年爛隊名號的布朗隊，今年打算展翅高飛，他們在 13 日晚間宣布，從巨人隊換來聯盟前三強的外接手小貝克漢。專家分析，布朗僅付出超小代價，就升級豪華的進攻線。反觀巨人隊不只損失戰力，更把薪資卡死，這種奇葩交易思維被評為大失策。

豪華空戰

根據《CBS 運動網》報導，布朗 13 日晚間與巨人談妥重大交易，付出今年首輪與第 3 輪選秀籤與不重要的配菜培波斯，換來當今頂級外接手小貝克漢，布朗做出這筆交易說明將全力搶進睽違 16 年的季後賽。

換來小貝克漢的布朗隊被看好能在美聯北區拿下王座，預測系統認為他們有 50.5% 能奪下龍頭，勝場約為 10.1（已達平均闖入季後賽的標準）。專家分析，布朗明年的進攻線一字擺開非常豪華，尤其是超級麻吉連線小貝克漢與蘭德利所組成的頂級外接組合，這 2 位處於巔峰期的好手勢必讓四分衛梅菲爾傳起空戰「更輕鬆」。

可望殺出重圍

《體育網》報導，不少球迷於推特上更對布朗隊有更高的期待、「打進超級盃」。之所以讓球迷期待如此之



▲「Z」在爆出現級外接手的重磅交易，小貝克漢即將轉戰克里夫蘭布朗隊。(網路截圖)

獵鷹王牌外接瓊斯與日前也傳出大交易的布朗，這 3 人幾乎可說是 NFL 這世代最頂級外接手。

布朗隊去年靠著一票年輕好手，配合救世主梅菲爾的穿針引線，拿下 7 勝 8 敗 1 和的佳績，差點衝進季後賽，如今，有了蘭德利最佳拍檔小貝克漢的加盟，可能產生良性化學反應，而布朗隊所屬的美北區其他球隊未來競爭力都不高，如鋼人失去明星外接布朗、烏鴉失去摩斯利和維多、而猛虎依舊不強，讓球迷更期待這支新生代布朗隊能殺出重圍。

巨人奇葩思維？

此外，這筆交易被評為失敗一方的巨人，交易操作讓眾人摸不清楚，專家指出，先不談巨人換來的資本與小貝克漢等級不符合，若他們早就不把小貝克漢放在球隊未來藍圖中（這已是很奇怪的事，畢竟小貝克漢才 26 歲，巔峰期還有一段時間），為何不選在 2016 年末就交易，反而與他續簽長約，讓現在交易完後，巨人隊的薪資被卡死，他們未來不只用不到這位超級外接手，還得把合約中的錢付完。

中國京劇院再登台 高唱四郎探母

演員于魁智說，京劇院每年最重要的就是排來台演出的行程，甚至如果沒排好來台的話，就不會排其他地方的演出。

►《霸王別姬》李勝素飾虞姬。(主辦單位提供)



【本報記者張朝瑋台北報導】在月琴、二弦等樂器的伴奏聲中，中國著名京劇演員于魁智、李勝素開始唱起《四郎探母》的選段，為中國國家京劇院的來台演出拉開序幕！導演孫桂元表示，此次來台將演出《滿江紅》、《霸王別姬》、《太真外傳》、《四郎探母》、《失·空·斬》、《龍鳳呈祥》及《女殺四門》等7齣拿手好戲，要讓觀眾大飽眼福。

跨海來台追劇

傳大藝術總經理周敦仁表示，過去曾有許多京劇團來台演出，但隨著經濟及觀眾結構的轉變，目前還能每年來台演出的，只剩

中國國家京劇院而已，可見京劇院在戲迷心中的地位，甚至還會有戲迷會遠從日本、美國、加拿大等地跨海來台追劇，這些更讓京劇院每次演出無不小心謹慎，即使演出的都是拿手好戲，但在來台前還是會一再排練。

「以前京劇院是窮人小孩才會來讀的，現在是一堆富有人家搶著把孩子送進京劇院。」京劇演員于魁智回憶道，他很高興看見中國對京劇的態度轉變，也感謝台灣觀眾長期對京劇院的支持。他說，京劇院每年最重要的就是排來台演出的行程，甚至如果沒排好來台的話，就不會排其他地方的演出。

行程忙碌仍排練

「忙得連理頭髮的時間都沒有！」于魁智笑道，他記得有一年的年底赴美演出，演到隔年2月才回中國，但才放下行李馬上又開始排練，因為要開始準備3月來台演出的行程，雖然要演的戲對他們都非常熟悉，但為求表現出最好的一面，仍是必要的。

導演孫桂元指出，此次表演的7齣戲都是京劇院的拿手好戲，其中《滿江紅》是京劇院招牌、《霸王別姬》是梅派經典，《太真外傳》更在當年讓京劇名旦梅蘭芳一舉躍上4大名旦之首，連日好戲絕對要讓戲迷過足戲癮。



►《失街亭·空城計·斬馬謖》于魁智飾諸葛亮。(主辦單位提供)

►在月琴、二弦等樂器的伴奏聲中，京劇演員于魁智(右)、李勝素(左)唱起《四郎探母》的選段。(photo by 張朝瑋/台灣醒報)



圖文選粹

圖文 / 中央社

鐵布魯回收廢棄物 打造裝置藝術



▲「鐵布魯的異想世界：賴銘傳裝置藝術展」即日起在嘉義中正大學展出，校園內一隻巨大瓢蟲裝置藝術作品，是由水塔、鍋蓋等回收廢棄鐵件製成，搭配綠色草坪相 當吸睛。(中正大學提供)

骨科醫師郭家孝 水中攝影展登場



▲▲台中童綜合醫院骨科醫師郭家孝6年前開始潛水，對海底景色驚豔不已，決定將潛水、攝影兩興趣相結合，開始高難度水中攝影之路，這次更精選35張作品在個展「水底情深」中展出。(童綜合醫院提供)

共感舞蹈節起動 肢體與靈感相遇

【本報記者呂翔禾台北報導】

為了拉近觀眾與舞蹈的距離，喚起觀眾進劇場的動力，2019「共感舞蹈節」從3月11日至24日在華山園區登場，推出了3系列與12場次的演出。策展人吳碧容表示，希望透過舞蹈創造對話的機會，才能讓舞蹈藝術流動於生活之中。

吳碧容說，跳舞是一種與自我相親與人互動最好的方式，如何讓人因動而感，進而有感而動，是今年相遇舞蹈節重要的目標。透過邀請學校或民間團體到華山校外教學，參與工作坊，創造與觀眾對話的可能。

共感舞蹈節除了有編舞家們親自帶領的「青春暢舞工作坊」外，也有開設滋養心靈的「成人悅舞工作坊」和增進親子互動的「親愛對舞工作坊」。



在舞蹈節中分成3個主題：【跨界交朋友】中，編舞家們要挑戰身體技能與跨界合作的成果。【生存潛規則】由三個不同世代的編舞家，分別呈現他們對當代

社會的一種注目。而【到達了沒有】系列中，舞者會利用彈性繩索、硬鞋等物件，衝撞人們的視覺感官。

其中，在【生存潛規則】系列

中，由前雲門舞者張秀萍創作的《白眼翻翻》中，將翻白眼這種動作，除了眼部之外，還利用身體的張力，結合不同情緒，營造幽默又荒誕的作品氛圍。

▲【生存潛規則】系列中，由張秀萍創作的《白眼翻翻》舞者透過誇張的肢體動作，詮釋翻白眼這種微妙的情緒變化。(共感舞蹈節臉書粉專)

▲▲【生存潛規則】劇照。(photo by 呂翔禾/台灣醒報)



心理學者：職場壓力大 樂觀可鍛鍊

有遠見的工作樂觀主義者，在觀察一年後，發現他們在職場的升遷率比同事多出 4 成。

【本報記者邱慕天綜合報導】有遠見的工作樂觀主義者，在觀察一年後，發現他們在職場的升遷率比同事多出 4 成，經濟狀況也好得多；而「樂觀」這項特質，可以用三招鍛鍊。

現代人在職場上，「持續的壓力」是公認最大的健康威脅。在史丹佛企管學者杰弗瑞·菲佛去年 3 月的新書《死於薪水》就指出，工作環境是形成現代人壓力的主要場所，對人們健康的殺傷力更甚於腎病或阿茲海默症。在美國一年造成 1900 億美元的醫療支出，約佔醫療保健總支出的 8%。

慢性壓力：勞安殺手

在美國國家職業安全與健康研究所發布的一份報告中，有 4 分之 3 的職場人士表示，他們承受比上一輩更多的工作壓力，4 成的人認為自己「壓力緊繃」。賓州大學正向心理學研究員蜜雪兒·吉蘭在一份涉及 1 萬 1 千

人的大型研究中發現，超過 9 成的人都對壓力存在負面反映、身心健康倒退。吉蘭因此推廣「樂觀自療法」。(photo by freepic)



人的大型研究中發現，超過 9 成的人都對壓力存在負面反映、身心健康倒退。吉蘭因此推廣「樂觀自療法」。

吉蘭投書《哈佛商業評論》指出，有三個好習慣可以幫助人們由悲觀思考的直覺，轉換成用樂觀的念頭

看待人生：「用感恩開始新的一天」、「專注進步、放下完美主義」，以及「有意義地與他人聯繫」。

三個樂觀思想習慣

通過感恩來開始新的一天：現代人通常爬起床之前都是用

看手機、看信件、瀏覽新聞標題，這個「媒體護城河」給予我們太多自己無力改變的資訊，讓我們徒增煩憂。不如換成以「三件自己感恩的事情」、並學著道出理由，來開始每一天。吉蘭指出，當我們每天起床兩分鐘、連續兩個禮拜這樣做，悲觀就會開始散

去。

專注進步、放下完美主義：等到一切條件臻於完美才要行動的人，往往陷入杞人憂天、裹足不前。所以，無論你想在工作中轉換跑道或是想要實踐新想法，不妨設定一個有意義的目標，並把它切成最小的階段性步驟。每一個步驟的成功，就會給予自己的大腦帶來「認知獎賞」，犒賞自己在下一步繼續積極行動。

有意義地與他人聯繫：每天花兩分鐘發則短訊給新的和不同的人，讚美或感謝他們。這個訊息會點亮別人的日子，但對自我也大有裨益。我們的大腦開始更深刻地認識到所有關心自己的人。有意義的社交連結是幸福感的「先遣部隊」，想要收割積極樂觀的人生，就把它們派出去吧！

兒童天生樂觀

澳洲《對談》學誌指出，人類從嬰兒在出生開始，都是天生的樂觀主義者，在很多的測量表中展現自信、天真相信他人、不會自卑。這樣的狀況在 3 歲時出現，在達到 7 到 9

歲時達到高峰，直到兒童晚期時減弱。然而隨著對「殘酷現實」的社會化認知增加，體會到競爭、比較、霸凌的孩童漸漸成長為憤世嫉俗的大人。

其他的研究指出，樂觀者在職涯的成功機會大。例如，在控制擁有的財富變項後，研究發現樂觀主義者擁有健康的儲蓄習慣的比例比悲觀者高出 2 成；而他們一年之中「為錢煩惱」的日子比悲觀主義者少了 145 天，自然感受到不同的人生壓力。

反轉像小孩

吉蘭的研究更在心理素質中區分出「有遠見的工作樂觀主義者」的類別，發現觀察他們一年後，他們在職場的升遷率比同事多出 4 成；如果他們是業務員，那銷售能力則會是悲觀主義者的 156%；且他們經歷職涯崩耗的比例，僅有悲觀主義者的 6 分之 1。

聖經《馬太福音》中，耶穌說：「讓小孩子到我這裡來，不要禁止他們，因為在天國的正是這樣的人。」面對如「地獄」般的職場，讓我們一同尋回赤子之心吧。

副作用減少 美研發抗心臟病新藥

【本報記者宋秉謙綜合報導】比他汀類還好，新款降血脂藥物副作用小！過往美國最廣泛使用的降膽固醇、血脂類處方藥他汀類（Statin），一直都有副作用的傳聞，服用後可能產生抑鬱症、肌肉酸痛等。有學者 14 日於醫學雜誌指出，新款降膽固醇藥物對人體更為安全，而且也維持原本的降膽固醇能力，有機會成為未來抗心臟病的最佳藥物。

根據《健康線》報導，對於部分做不到健康飲食與充足運動的高膽固醇患者來說，能降血脂的他汀類藥物就是最後一道防線，尤其對心臟病為最主要死因的美國來說，這種減少心臟病發作的藥物正是廣泛被使用的處方藥。



▲抗心臟病的降血脂藥物有新款，據傳能維持藥效，並減少副作用。(網路截圖)

然而，約有 10 到 15% 服用他汀類藥物的患者會發生肌肉疼痛的問題，據《新英格蘭醫學雜誌》

14 日揭露新研究指出，學者發現一項新款的降血脂藥 Bempedoic Acid，這種藥物與他汀類最大差

異就是副作用變少。

學者補充說明，新藥運作方式與他汀類藥物與類似，只是作用位置不同，新藥能阻斷關鍵酶類，減少相關成份進入肌肉，就不會產生副作用。

據《心律建議網》報導，他汀類藥物在早期實驗中，被認為可能導致記憶喪失與抑鬱症，而隨著研究無法找到確切關聯後，只能說他汀類對每個病患的副作用都不定，目前比較確定的是消化問題與肌肉痠痛，但若新藥審核是沒問題的話，這類的副作用也將成歷史。

在日前研究發表後，新款降血脂的製藥商艾斯派靈正在跑程序，只待美國食品和藥物管理局的核准就能上市。

圖文選粹

圖文 / 中央社

湯頭藏鹽量超標 易造成腎心肺負擔

▲坊間牛肉湯、排骨酥湯、酸辣湯及泡麵這 4 種湯的鹽分含量最高，一天只要喝上兩碗，容易超過一天鹽分建議攝取量。

腎上腺素大爆發！狂奪西班牙 20 座電影獎！
驚悚、燒腦、懸疑超越《紙牌屋》！
王國搖搖欲墜，人人各有盤算

騷局
THE REALM
哥雅獎導演
羅德里哥索羅格耶

3/22 攻敵必救



大自然裡的女力不懈

■ 郭怡君
(神學學者)

這週看見一個服裝廣告主打「女力不懈」，讓人莞爾。

有一種蜂叫做熊蜂，是我心目中「女力不懈」的典範。在英國的冬天末了，春天開始的時候，我曾遇見過幾次女王熊蜂，獨自在街頭，在草地，在墓園飛行，尋找可以挖地築巢的地方。

孤單狼狽女王蜂

在蘇格蘭酒吧密集的香草市場(Grass Market)遇見一次。這隻女王蜂孤單又狼狽，灰頭

土臉的在行人和樹叢之間穿梭，估計她應是在土壤裡撐過一個冬天，剛順著春天的呼喚出來的，預備挖掘新巢穴。

只見她迎面飛來降落在我衣服上休息，「女力不懈」地細膩修整她灰撲撲的頭毛。我載著她走了一段，想她接下來找到新家還要挖洞產卵照顧嬰兒，待孵出女性工蜂(又是女兒又是同工)又要一起「女力不懈」地建立王國，很多事情要做，就沒有耽誤她到家喝杯下午茶，談談女力的心情。

螞蟻努力不懈

蘇格蘭國家博物館裡面有一缸子的切葉蟻，每天工蟻和兵

蟻「女力不懈」地切葉子頂在頭上運回巢穴，孕育真菌糧食。我看著這一大群女漢子忙忙碌碌，似乎沒有絲毫的抱怨，不禁想到《聖經·箴言》6:6 說的：「懶惰人哪，你去察看螞蟻的動作，就可得智慧。」

就當我在博物館看得出神時，有一隻壯碩的女兵落水，她的塊頭是其他女工幾十倍大，簡直是龐然巨獸。只見她被水的表面張力困住，無法上岸，但是十幾隻小女工不知從哪得到了消息，突然聚攏到水邊開始「女力不懈」地拉手拉腳，全力救援。

我在心裡默默祈禱，只見救援行動進行了超過半個小時，

巨型女兵終被拖上岸，而大家竟然在紛紛整理手腳觸鬚後，就若無其事地迅速回到崗位，隱身在蟻群之中。

母親、愛人與朋友

美國女性神學家莎莉·麥克菲(Sallie McFague)在《上帝的模式：生態核子時代的神學》中指出，傳統文明以「階層性」或是「效益主義式」的觀點形構了一個機械模式(mechanical model)的宇宙觀，上帝被視為「父權式的超越、絕對、完全、全能的國王、主人、征服者」；而自然則被化約為只具有工具的價值(instrumental worth)



▲ 小故事也能有大啟發。(pixabay)

而不具內在價值(intrinsic value)。

然而，從我們對熊蜂女王和螞蟻娘子軍的觀察，其中的內在價值與智慧，似乎更是母親、愛人與朋友。身為王，非為征服，乃是願意風塵僕僕「女力不懈」；身為工人，也不以自

己為奴，而是盡力而為的好朋友。

從大自然女性生物的生命奮鬥，我們看見生命與生命之間謹守本分，互相珍惜的特質，好像也看見一個又是超越，又願意犧牲自己，女力不懈與人同在的溫柔上帝。



傳統牙膏、手錶產業回日本 台灣呢？

面對中國的經濟勢力擴張，我們實在應該培養更多默契。什麼時候，台灣也有更多小的產業，鮭魚返鄉，重新根留台灣？

■ 游常山
(資深媒體人)

日本是世界前十大高所得的富裕國家，依照經濟學發展的原理，這樣的國家，其富裕的秘訣之一就是全球分工，也就是其國內的製造業能外移的都要求外移，借重低工資國家代工，然後掌握自主品牌，做全球運籌。

日本製造業復甦

全球分工的好處是日本仍然賺錢，壞處是製造業空洞化，對國內就業率不利；日本跟台灣一樣，新設的製造業工廠已經不多了。

但是最近一個新趨勢卻看出日本製造業復甦的好消息，從2015年開始迄今，連續四年以來，日本新建與企畫中的製造業工廠，根據經濟研究機構「帝國資料庫」(TDB)調查，共有300件。

火車頭效應

這就是為什麼此刻日本人要額首稱慶，傳統產業尤其牙膏、手錶這種規模的，金額小，投資金額不甚亮麗，但是指標性意義不可小看。累計到300件新設製造業投資案件，實在意義重大，因為日本製造業的新的投資案睽違已久，比起其他零售消費行業的投資，製造業的「火車頭」帶動的效果更讓人期待。

再仔細看投資的項目，在四國



▲製造業是許多國家重視的領域，台灣的製造業回流不知得等多久。(pixabay)

島上的香川縣，獅王牙膏，是該集團睽違52年的新廠；另外一個案子，星辰手錶也是隔了半世紀，才有最新的日本國境內的新廠。

我們應該如何看待日本製造業的復甦？台海兩岸的製造業的「零和遊戲」會有些新的變數否？台灣如何借鏡東瀛，把握製造業又一波新的投資力道？

由於二次大戰期間日本對東亞的茶毒，全世界對日本有好印象的國家不多，台灣可能是日本境外對扶桑風情最有好感的一個。所以台灣人「知日派」不少，不妨藉此次機會去取經看看，看牙膏與手錶的新工廠帶來什麼契機？

台灣與南韓，都是被日本殖民過的，但是台灣迄今有不少國民戀戀不捨東洋文化，而南韓卻在二戰後立刻拆掉總督府。想像一

下，我們重慶南路的總統府還是日本人蓋的，迄今蔡英文總統還在使用，台灣人實在偏愛日本。

台商何時返鄉？

當中國從1992年從鄧小平南巡後開放市場底定迄今，「紅色供應鏈」差不多把台灣許多製造業都大大掏空了，據說中國快速衝霸世界，大膽說出「大國崛起」的口號其實都是根源於製造業帶來的巨大財富。

即將進入21世紀的第3個十年，中國低薪優勢不再，所謂的紅色供應鏈的神話還能持續多久？日本與我們台灣，面對中國的經濟勢力擴張，實在應該培養更多默契。什麼時候，台灣也有更多小的產業，鮭魚返鄉，重新根留台灣？

杜絕家暴、兒虐 須建構安全網

►育兒不容易，但也不可將情緒而發洩在孩子身上。(pixabay)



■ 王翔正

(自由投稿者)

近來朋友樓上住戶，時常酒後情緒不佳拿家人出氣，深夜傳來陣陣婦女哭聲與小孩尖叫，聲音格外淒厲，通報警察到場後，該住戶卻稱：「夫妻吵架、打小孩是常事，希望警察不要多管閒事。」

7分鐘1家暴

內政統計指標每戶人口數(戶量)從2005年3.12人減少至2018年2.71人，隨著核心家庭數量增加，居住環境日漸封閉，事發地點在家裡，外人很難察覺家暴及虐待幼兒情況，且受害孩童大多無力求助，潛藏許多犯罪黑數。

據警政署統計，受理家暴案件數從2009年3萬3,127件逐年上升至2018年7萬3,477件，10年來增加4萬350件，足足成長了121.8%，在2018年等於平均7分鐘即發生一

件家暴案件。

國人強調以和為貴，一旦遭遇家暴，周遭人皆勸「息事寧人」，希望家醜不外揚，甚至因小孩教養環境與社會普遍對於單親家庭刻板印象，受暴婦女皆選擇再勉力苦撐，長此以往，你我都是家暴另類幫兇。

「習得性失助」

根據衛福部統計，兒少保護通報案件從2008年21,443件上升至2017年59,912件，相當於每10分鐘就有1個小孩被通報，學齡前兒童為受虐致死高風險族群，自我保護能力低、身體脆弱、易哭鬧與照顧需求高，常因未入學就托，受害時不易被外界發現，等到發現被受虐時，通常非死即重傷。

1967年美國心理學家馬丁·賽利格曼利用電擊犬隻做了一項有名的實驗，提出著名心理概念「習得性失助」，現今

遭受家暴、兒虐的被害人的處境就如同關在籠裡遭電擊的狗，長期毫無希望的習得無助。

增設吹哨者機制

家暴與兒虐視為頭號公敵，建議可朝以下三個方向邁進：增設兒虐吹哨者機制：兒虐對象屬年齡弱勢，若相關人員故意無視或隱匿，往往虐待行為不容易被發現，為鼓勵社會發揮道德勇氣，增設積極鼓勵性質的「吹哨者制度」。

家暴安置中心普及化：受暴者大多經濟弱勢，一旦被侵害常面臨下一秒去處的頭痛問題，提供普及機構式庇護為最佳的良策。相對人分級分類處遇制度：不同個案制定相應策略，尤其是高風險對象，施行有效的約制告誡與追蹤管考，後續成效評估，以建構「以家庭為中心」的社會安全防護網。



▲傳統產業尤其牙膏、手錶這種規模的，金額小，投資金額不甚亮麗，但是指標性意義不可不看。(pixabay/Go to Bruno van der Kraak's profile on Unsplash)

美年度人權報告 批港府干預自由

美國國務院年度人權報告，狠批中國和特區政府聯手限制港人表達不同政見的聲音，干預香港言論學術自由。



▲美國國務院最新發表的年度全球人權報告，大篇幅針對香港人權情況作出批評。（網上圖片）

【本報特約記者陳珏明香港報導】中、美因貿易戰關係尚未解凍，港府近日動作頻頻，包括提出修例讓中港移交逃犯隨時成真，因而令美方憂心，甚至指名批評港方，美國國務院14日再發表年度人權報告，當中提及多宗人權大事，狠批中國和特區政府聯手限制港人表達不同政見的聲音，干預香港言論學術自由。

美國國務院每年都會向國會提

交《全球人權報告》，闡述2018年各國人權狀況，近年香港在有關報告中所佔篇幅愈來愈多，而在14日發表的最新一份報告中，美方就以七大章節來描述香港人權現況，當中包括「尊重個人」、「尊重公民權」、「參政自由」、「政府廉政及透明度」等。

爭議事件頻傳

香港在2018年發生多宗引來

國際關注的人權大事，包括年初提倡民主自決的政黨香港眾志之代表，被拒絕參與立法會選舉；特區政府譴責港大法律系副教授戴耀廷在台灣演說時，提出香港可考慮成立獨立國家的言論等等。

美方在《全球人權報告》中的「尊重個人」部分，就以中國商人肖建華及銅鑼灣書店母公司股東桂民海作例，指出類似事件，

反映了中國政府採取違反香港法治及自治權的方式行動，令港人的人身自由受侵犯。

打壓港獨聲音

至於「尊重公民權」方面，港府取締香港民族黨、就《國歌法》立法，以及公開譴責戴耀廷教授的港獨言論，反映港府及中共在打壓人們表達不同政見的權利和學術自由。

而在「參政自由」與「政府廉政及透明度」，人權報告提及連串拒絕公民參選事件及取消議員資格事件，批評現時《基本法》限制港人透過公平選舉改變政府的權力；而前香港特首曾蔭權涉貪案，反映香港有官員涉貪事件發生，但香港仍被視作相對廉潔政府。

港府認干涉內政

港府14日下午就回應有關報告，一如所料批評外國政府不應以任何形式干預香港特別行政區的內部事務，並稱自回歸以來，香港特別行政區一直嚴格按照《基本法》的規定實行「港人治港」自治，充分體現「一國兩制」得到全面和成功落實，而人權和自由在香港受到《基本法》、《香港人權法案條例》及其他相關法例的充分保障，香港特區政府必定全力維護。

官員疑混淆視聽 再為移犯修法護航

【本報特約記者陳珏明香港報導】香港欲修法改動《逃犯條例》，事件引來國際關注及台灣朝野反彈，台灣立法院院會更通過臨時提案，要求引渡安排僅限在台港兩地。

不過，負責有關修法的香港保安局局長李家超就無視反對聲音，13日公開講話時，更疑混淆視聽，亂拋法律意見，同時更不點名稱有人千方百計令移送殺人兇嫌到台灣不成事，對此表示傷感和失望，但當被迫問究竟所指

何人時，卻反稱記者「有自己的答案」。

政治凌駕公義

港府早前提出修訂《逃犯條例》，好讓未來能以單次個案方式移交逃犯到內地及台灣等地，香港保安局局長李家超13日被問及會否修訂現時的修法內容，包括回應商界提出，豁免經濟罪行等訴求時，稱會「審慎去考慮」各方意見，需要時間研究，現時「未作出最後決定」。

不過，他繼而話鋒一轉，轉為批評，有人千方百計令移交逃犯到台灣面對法律制裁不成事，更嚴詞稱：「我感到傷感與失望，我覺得公義就是公義，政治不應凌駕公義」。

恐移往中國受審

今次修法爭議，源於一名港青跟女友在台旅遊時，涉嫌兇害女方，繼而再返回香港，由於案件非在香港發生，故此香港法院沒有司法管轄權作出審理，令疑兇

或會逍遙法外。

港府其後就提出修法，並稱是要堵塞漏洞彰顯公義，惟卻被揭發整個修法過程沒有跟台方商討，反而向內地協商，因而令外界質疑此舉是暗渡陳倉，好令身在香港的人士，未來可被移交內地受審。

李家超又同時再為修法護航，重申修法後政治、種族、宗教等案件不適用，並強調移交條例必須符合雙重犯罪原則，若只是無心之失商業行為，不會被移交。

雙重犯罪原則解讀

不過，又關說法隨即被熟知法律原則人士質疑，民間關注法律團體「法夢」的成員、港大法律系博士候選人黃啟鳴事後隨即撰文，直指李是混淆視聽，直指「雙重犯罪」原則下，一條在中國犯罪門檻很低的罪行，縱使在中國賴以定罪的證據，在香港很有可能根本不足以定罪。

香港民主黨議員、立法會保安事務委員會副主席涂謹申就作出反駁，指港府三度不理會台灣提出的司法互助請求，卻「千方百計」將修例牽涉內地，做法「其心可誅」，批評港府「千方百計向內地獻媚」，才是政治凌駕公義。

香港藝術三月展 同伴漂浮維港吸睛

【本報特約記者陳珏明香港報導】每年3月，是香港的藝術月，會有多個大型藝術展、拍賣會及畫廊展覽，令藝術氣息在城市中紛陳，大放異彩。其中部分最令人矚目的，就包括繼首爾、台北之後，KAWS巨型藝術創作蒞臨香港，令37米長的充氣版「同伴」（Companion）在維多利亞港漂浮，料會成為香港藝術三月的最熱門自拍打卡熱點。

「火人季」打頭陣

「藝術三月」再來，香港城市各處都有鋪天蓋地的藝術展覽，其中大家可以近距離觀賞的三大巨型藝術裝置，便包括由18日起，先有來自美國藝術節慶「火人祭」的大型作品，在港島太古廣場展出巨型互動藝術裝置LUMENous GARDEN，作品由三藩市藝術團隊FoldHaus製作。

由兩件富動感的裝置藝術組成，包括一系列狀似日式摺紙的大型蘑菇，可感應遊人活動而改變形態及顏色。另以日式摺紙形態呈現的BLUMEN LUMEN則是大型花卉裝置，可隨遊人靠近而開合搖曳。裝置半透明外層裝有數以千計的LED燈，可為遊人帶來令

人難以忘懷的色彩世界和感觀體驗。

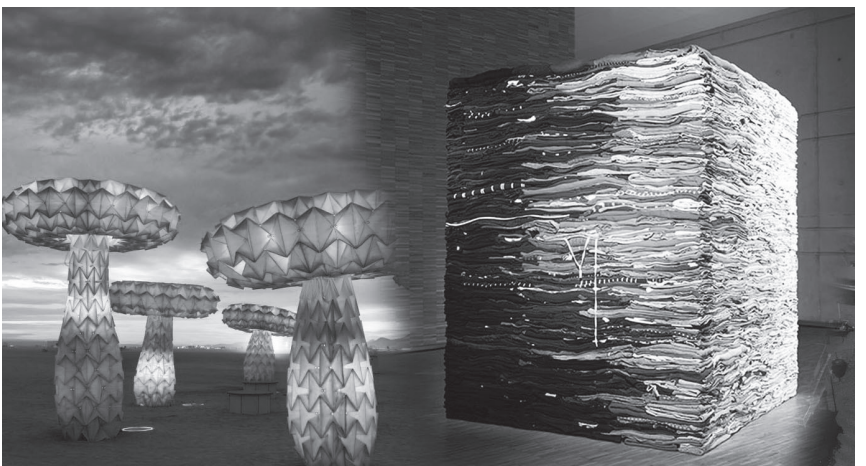
充氣「同伴」漂浮維港

另一巨型藝術裝置就在灣仔星街小區，來自紐約的藝術家Derick Melander，以逾700磅的中古衣物堆疊而成作出大型雕塑Recycled Clothing Sculpture。

至於最受注目的，是在中環海濱出現的「KAWS:HOLIDAY」。該企劃去年啟航，以KAWS招牌創作「同伴」為主角，製造巨型充氣版本在各地巡迴展覽，首站登陸首爾蠶室石村湖，第二站是台北中正紀念堂，第三站就是香港，而在香港出現的充氣「同伴」，長達37米，較首爾（28米）及台北（36米）的更大，將由22日至31日在維多利亞港漂浮。

巴塞爾藝展成重頭戲

除了巨型藝術裝置，3月尾香港更會有「亞洲當代藝術展」，是亞洲歷史最悠久的酒店藝術博覽會，屆時將帶來包括來自馬來西亞、英國、南韓、黎巴嫩、俄羅斯、中國、日本、香港等地區的標誌性當代藝術品。



▲每年三月份是香港藝術月，大家可以在香港，展開一段靈感處處、感動滿滿的尋藝旅程。（相關機構宣傳照）



▲李家超13日向媒體說明修法時，香港眾志黃之鋒等人也到場示威，要求撤回修法並跟台方商討。（香港眾志）

給在星巴克閱讀醒報的你...

您經常清早到星巴克閱讀，沉思，
您注意到有一份滿清新的日報，
您很想訂一份給家人，特別是孩子或孩子的班上.....

訂報支持送好玩桌遊、電影票。請洽 0800-011-961

共享喜悅 · 共享清新

東京奧運商機可期 聚焦紡織球鞋股 台廠受惠

從歷史經驗來看，奧運前一年運動鞋、運動衣銷售量都會增加，而這次東奧，自行車、電動自行車及電信、5G 也有機會。



▲東京奧運概念股優先想到的是製造運動鞋、運動衣的廠商，自行車、電動自行車及 5G 廠商也有很大商機。(中央社)

球市場打下深厚基礎，近年更成功帶動歐洲電動自行車風潮，因產品單價高又受歡迎，這次應可期待搭上東京奧運銷售商機。

日本政府的確一邊準備東京奧運，一邊力推 8K4K 高解析度電視的收視訊號，透過手機、平板電腦等移動裝置收看奧運節目，也需要高解析度與高速度之電信傳輸。

擁有生產超高解析度 8K4K 面板技術的台灣友達、群創，即便

可因 8K4K 面板受益。

5G 方面，由於傳輸手機應用必須有相應的印刷電路板 (PCB) 軟板，可提供 5G 應用的軟板供應商包括台郡、臻鼎 -KY；至於印刷電路板 IC 載板則有欣興電

子、南亞電路板。

5G 電信傳輸的基地台則須使用印刷電路板硬板，相關廠商有耀華、泰鼎 -KY，但 5G 傳輸受惠奧運商機的效益仍須視各國布建進度而定。

●東京奧運商機可期！包括運動鞋、運動衣等奧運概念股值得期待，台灣廠商也紛紛搶食。

國泰證期顧問處表示，東京奧運概念股優先想到的是製造運動鞋、運動衣的廠商，而非觀看東京奧運賽事所需的超高解析度 8K4K 電視概念股，因為奧運提醒消費者買一雙運動鞋，比換一台新的高解析度電視容易多了。

從歷史經驗來看，奧運前一年運動鞋、運動衣銷售量都會增加，知名運動鞋品牌耐吉 (Nike)、愛迪達 (adidas) 近來銷量看增，且 Nike 股價在 3 月 1 日盤中來到 87.99 美元，創歷史新高。

值得注意的是，為愛迪達、耐克代工運動鞋的台廠寶成、豐泰企業就是典型的奧運概念股，生產運動衣的聚陽實業、儒鴻也是國際品牌的供應商。

台灣自行車大廠巨大、美利達也可視為奧運概念股，4 年前未能明顯看到奧運商機帶動獲利，主因當時受共享單車蓬勃發展風潮拖累，尤其中國大陸民眾騎自行車以代步居多，既有共享單車就省下買自行車的錢。

國泰證期顧問處強調，巨大、美利達製造的電動自行車已在全



醫院醫材業者 聯手進軍國際市場

●台灣醫材產品先進國家及東南亞等新興國家對醫材進口門檻有提高趨勢，為提前因應挑戰，外貿協會媒合醫國內醫療院所與醫材大廠，盼以整合「臨床使用」及「研發製造」，共同開拓國外商機。

台灣醫材產品約有 7 成外銷，但全球醫材產業競爭激烈，包括先進國家提高法遵門檻，東南亞等新興國家近年開始富裕起來，希望協助國內業者培養生產能力，也開始在醫材產業政策對進口產品提高限制，都是台灣醫材業者面對的阻力。

台灣醫材未來突破的兩大方向，除了提高產品競爭力，還有行銷面的品牌台灣，可透過國家隊方式，整合行銷與各國既有通路商資源，並通過與當地通路商合作取得門檻較高的進口許可證。為協助業者搶攻國際醫療市場，中華民國對外貿易發展協會



▲31 家醫療服務業者及 26 家醫療器材廠商，希望整合資源共同輸出，開拓國外商機。(中央社)

日前首次舉辦國際醫療產業整合輸出媒合會，邀請 31 家醫療服務業者及 26 家醫療器材廠商，希望結合臨床使用與研發製造，跳脫過去傳統行銷模式，促進國產國用，並整合資源共同輸出，開拓國外商機。

外貿協會指出，醫療服務業者主要目標市場多放在東南亞及中國，過去在這些市場推廣都有不錯成果，若醫療服務及醫材業者聯手，從研發開始加入臨床使用經驗，產品外銷將更有說服力。醫材業者在東南亞深耕許久，

加上採購有些慣性、區域性，東協離台灣最近、對台灣醫材也較瞭解，現在也透過經濟部國際貿易局、外貿協會在東協駐外單位，與當地業者接觸、對接，按照業者屬性與當地通路商、進口商合作，共創雙贏。

理財看板

金價持續跌 白金和鈀價也下滑



▲紐約商品交易所 4 月交割期金價格下跌 0.2%，每盎司收 1284.70 美元。(網路截圖)

●根據彭博報導，黃金跌勢加劇，因貿易前景改善且美國經濟數據優於預期。

紐約商品交易所 4 月交割期金價格下跌 0.2%，每盎司收 1284.70 美元，連 7 個交易日收跌，創下 2017 年 3 月以來最長紀錄；期銀價格維持在 15.105 美元。紐約商業交易所的白金和鈀價也下滑。

基本金屬方面，鎳價攀升，受鋼鐵和電動汽車行業強勁刺激。倫敦金屬交易所 (LME) 3 個月後交割期鎳價

格上漲 3%，每噸報 13650 美元。倫敦市場期鋅價揚 1.1%，期鋁下挫 0.1%。

紐約商品交易所 4 月黃金期貨 3 月 11 日收盤下跌 8.2 美元或 0.6% 成為每盎司 1,291.1 美元，因股市上漲降低避險需求的影響；5 月白銀期貨下跌 0.5% 成為每盎司 15.274 美元。

紐約商業交易所 (NYMEX) 4 月鉑金期貨下跌 0.1% 成為每盎司 816.8 美元，6 月鉑金期貨上漲 1.6% 成為每盎司 1,482 美元。

限基督徒購買 文山建案受矚目



▲台北市內以宗教為訴求、又以信仰作限購資格的建案，近十幾年來未曾見過，相當特殊。(中央社)

●台北市文山區出現第一起只賣給基督徒的宗教住宅，1500 坪的基地原若申請使用容積移轉和容積獎勵，可蓋兩大棟 20 餘層住宅大樓，戶數可達 200 戶之多，但只興建 37 戶。

這起建案位在北市文山區，並標榜為「基督徒住宅區」，限定只有基督徒才能購買。台北市內以宗教為訴求、又以信仰作限購資格的建案，近十幾年來未曾見過，相當特殊。

這棟位於文山區福興路，

名為「希伯崙山莊」的住宅基地足足有 1500 坪，由所羅巴伯建設公司興建，只興建 37 戶 5 層樓公寓，其他全數為綠地用，每戶約 42 坪到 44 坪中等大小，目前正預售。

據了解，1500 坪的基地若是申請使用容積移轉和容積獎勵，足足可以蓋兩大棟 20 餘層住宅大樓，戶數可達 200 戶之多，但只興建 37 戶，因此公設比較高，估計未申請容積移轉和容積獎勵，可能連基準容積都未使用完畢。

醒報客服專線：

訂戶收報若不正常，與派報生對話

02-23581806

有專人為您服務

看完醒報，轉贈鄰居信箱



余柏青 / 輯