



3
讀博士驟減 75% 過來人覺得一份問卷調查指出，7 成 5 的博士認為就讀博士學位是值得的，博士畢業愈久，愈肯定其效益。



4
超級星期二開跑 民主黨 4 雄爭霸「超級星期二」到來，桑德斯、彭博、拜登與華倫都加強宣傳腳步，希望爭取大州選民支持，獲得提名權。



5
菲反毒戰爭 2 萬死 家屬集結反彈受害者家屬自己組成互助團體，不僅提供心理輔導，更走上街頭，抗議杜特蒂的濫殺。



6
新小球陣容 火箭主帥獲教練獎火箭改打死亡五小的陣容後，2 月戰績直線竄升，單月狂拿 9 勝 2 負、升至西區老 4，教練狄安東尼功不可沒獲獎。

今日天氣

北部 16°-21° 陰短暫雨

中部 17°-27° 晴時多雲

南部 19°-31° 晴時多雲

東部 18°-26° 多雲短暫雨

交通部疫情補助 觀光 5 億運輸 3 億

交通部政務次長王國材表示，本次預算會協助旅遊、旅館、遊覽車業者轉型與度過難關，包括觀光業 5 億運輸業 3 億。

【本報記者呂翔禾台北報導】交通部協助疫情紓困方案出爐！交通部政務次長王國材 3 日表示，本次預算會協助旅遊、旅館、遊覽車等業者轉型與度過疫情難關，交通部將在觀光業編列 5 億、運輸業編列 3 億。其中，為避免放無薪假，每一員工最高可補助 18960 元，由相關業者申請開辦訓練課程，向觀光局申請；運輸業公會則向公路總局申請。

輔導產業轉型

王國材表示，交通部希望輔導企業進行職能訓練、數位轉型與跨區交流，他舉例，可以舉辦跨區的 4 天 3 夜課程，除了協助產業轉型之外，也讓旅遊、遊覽車、民宿等業者都可以受惠，員工將會有 120 小時，一小時 158 元的補助。他也提到，目前這是初步經費匡列，如果申請踴躍，交通部後續還會再加碼。

觀光局組長湯文琦說，本次的補助對象將針對公工協會



▲交通部輔導企業進行職能訓練，除了協助產業轉型，也讓旅遊、遊覽車、民宿等業者都可以受惠。(網路截圖)

(旅行商業、旅館與民宿協會等)，公路總局方面也會補助遊覽車、小客車租賃、計程車業。

如果有雇主者，員工的培訓費將會直接匯入雇主帳戶，如果是沒有雇主的導遊、領隊，將由補助對象撥入參訓人員帳戶或現場發放。

即日開始申請

有媒體質疑，如果雇主真的撐不住而在申請經費後，仍出現裁員、放無薪假的情況，湯

文琦回答，事後協會在提報經費核銷時，交通部就會進行調查，如果發生無薪假的狀況，會將活動舉辦款項追回。即日起就可以開始申請，不過活動需要在申請日後 14 天才可開始舉辦。

針對高鐵將實行取消自由座，實行全面對號座的措施導致民怨四起，王國材回應，希望還是以防疫為重，造成民眾不便請見諒。另外，導遊跟領隊方面需要注意，需要在 2 年內有實際帶團經驗者才符合補助資格。

助觀旅業脫困境 中市府提 7 策略

台中市勞工局針對觀光旅遊業提出 7 項策略，以協助觀旅業勞工度過難關，也建議勞動部啟動就業安定基金。



▲台中市政府勞工局長吳威志。(台中市政府)

【本報記者劉東皋台中報導】「7 大策略救觀旅業勞工！」面對觀光餐旅業受到新冠肺炎的嚴重衝擊，恐造成無薪假與失業勞工增加，台中市勞工局近日針對觀光旅遊業提出 7 項策略，以協助觀旅業勞工度過難關。除提出失業救助、勞工訓練津貼外，也建議勞動部啟動就業安定基金，讓符合條件的勞工，可申請薪資補償。

台中高雄職能交流

在 7 項策略中，比較特別的是，台中市與高雄市勞工局共同合作，將自 3 月至 7 月舉辦台中、高雄雙城工會的會務職能與交流活動。吳威志表示，高雄的工會家數與會員數為全台之冠，兩城市的工會活動交流，可互相帶動

兩地的餐旅業的消費，台中市針對每次活動的遊覽車資，也將提供補助。另外，吳威志上週前往勞動部開會時，也建議中央預先籌謀，應開始準備動用就業安定基金，勞動部同意提撥 30 億元的就業安定基金，預計提供失業勞工薪資補償 40%、及充電再出發方案等，月底前應會有所定案。這 30 億元經費並不在目前中央提出的 7 項方案中。

課程費全額補助

勞工局提出救觀旅業勞工的方案中包括，若因受疫情影響而造成景氣衰退，不論導致停工或減產，將進行輔導辦理勞工無薪假。另並協助業者申請勞工大學產業員工專班，中小型觀旅業者

都可申請；課程費用由勞工局全額補助，參訓勞工還可申請一定時數的勞工訓練津貼補助。吳威志指出，若受疫情影響導致無薪假或大量解僱爭議，局裡已先設立預警機制，將依勞工需求，即時提供法令協助、爭議調解與訴訟補助等；如業者因而關閉或歇業，也將協助失業勞工領取失業給付與辦理職業訓練津貼。

台中工商策進會總幹事高禎祥表示，這次疫情造成一般民眾除非工作及必要事情，就不願出門，因此，有限的刺激消費意願之各種行銷方式，能獲得的效果有限；如果疫情延續，反而是如何穩定眾多基層勞工及民眾的生活，是比較重要的方向。



▲面對疫情，交通部將開放旅遊業申請轉型補助。(Photo by 網路截圖)

社論

PM2.5 健康殺手 亞洲空汙因禍得福

新型冠狀病毒正在肆虐，全球人心惶惶，但還有一個可怕的無聲殺手，每年悄悄奪走近700萬人的生命，那就是空氣汙染。上週「綠色和平」環保團體與瑞士的空氣品質監測公司「IQAir Group」聯合公布了《2019年全球空氣品質報告》，給世界環境衛生的現況提供空氣汙染物PM2.5的最新資訊，也等於幫世界各國做一次輔助性的環境體檢。

亞洲國家空汙嚴重

PM2.5指的是粒徑在2.5微米(μm)以下的細懸浮微粒，由

於粒徑比頭髮直徑的三十分之一還小，可以直達肺部，引發呼吸道疾病，也可能增加罹患肺腺癌的風險。研究發現PM2.5一旦進入血液，對人體健康將造成極大危害，是最影響健康的空氣汙染物之一。聯合國世界衛生組織建議的安全門檻是年均值10 μg/m3(微克/立方公尺)；日均值則是25μg/m³；我國現行的標準則是年均值15 μg/m3；日均值35μg/m³。

這次公布的《2019年全球空氣品質報告》彙整了全球近5000座城市的監測空汙數據，並按照分析結果予以排序。結

果顯示，在98個評比的國家或地區裡，前13名都是位在亞洲的國家，其中孟加拉的PM2.5汙染最嚴重，年均濃度高達83.3μg/m³，十分驚人。

台灣空汙區域差異

我們臺灣排名58，年均濃度為17.2μg/m³，與環保署的年報數值相近，算是屬於中上的等級，但是與鄰近的日本(排名73，年均濃度為11.4μg/m³)卻差距蠻大，顯示我們還有許多努力的空間。

另外，我國有嚴重的區域性差異。除了外島金門、馬祖

因鄰近中國大陸年均值偏高，台灣島上的數據都是中南部最差，北部次之，東部的宜蘭、花蓮及台東較好。這個地區的排序與環保署歷年的觀測一致，也充分反映了我國產業配置、城鄉發展、氣象因素及地理條件帶來的先天性難題，需要政府在空氣汙染防制的政策上繼續加強改善。

中國空汙逐年下降

在這次的報告中，也指出了雖然印度及中國大陸的空汙問題相當嚴重，但是從歷年的觀測數據觀察，卻有逐年下降

的趨勢，這個正面的結果一方面是政府展現強力的管制手段(如北京)，另一方面也是經濟放緩的結果(如印度)，因此空氣汙染問題主要根源就是人為不當開發與惡質經濟發展。

就在本月1日，美國與歐洲的太空總署公布大氣層二氧化氮含量的最新衛星觀測結果，顯示中國大陸地區今年一月以來的濃度有十分突出的下降趨勢。二氧化氮主要是由汽機車，發電廠和工業設施所排放的氣體，也是主要的大氣汙染物。

空汙因疫情減少

雖然今年1月下旬是春節，過去的長期觀測也顯示春假期間因排放降低而下降，但是今年的案例則是先由武漢地區出現急遽減少，接著漸漸擴散到全中國大陸；同時今年的降幅不但最為顯著，延續的時間亦較往年持久。

很顯然的，新冠肺炎疫情的發展，廣泛實施嚴厲的防疫隔離措施，確實正在嚴重的衝擊中國大陸各層面。換個角度看，天空少了人為排放的汙染源，因而使空氣品質大幅改善，卻也是另一種「失之東隅、收之桑榆」的意外收穫。

防疫紓困國是談 藍：非法外勞成破口

國民黨立委葉毓蘭指出，因為移工有語言隔閡，防疫資訊不足，且非法外勞在台灣有5萬人，恐成防疫大破口。

【本報記者祝潤霖台北報導】「要超前部署、升級部署，以社區感染恐將發生為前提做好準備。」國民黨立委葉毓蘭3日在立法院國是論壇指出，外籍看護買不到口罩會是不定時炸彈，因為移工有語言隔閡，防疫資訊不足，且非法外勞在台灣有5萬人，恐成防疫大破口。針對防疫、紓困，國民黨立委紛紛發表見解。

防疫標準應明確務實

楊瓊瓊指出，邁向全民防疫新時代，現在無症狀也能成為傳播者，需要更具前瞻性的防疫規劃。吳斯懷則表示，政院說圍堵與檢篩並行，但防疫作戰貴在務實，每個醫院有其SOP，突然改成分流，造成人力增加、時間耗費，民眾不方便，是否應好好考慮？

「指揮中心應明示，戴口罩的標準到底是什麼？」溫玉霞強調，未來極有可能發生社區感染，辦公大樓是否關閉中央空調，光是立法院就有不同做法，



▲在台灣外籍移工有語言隔閡，防疫資訊不足，且非法外勞在台灣有5萬人，恐成防疫大破口。(中央社)

何況是民間機構？雖然行政院聲稱口罩每日產出上看千萬，但口罩發賣有城鄉分配不均問題，未來可能發生偏鄉口罩賣不完，但都市人依舊買不到口罩的窘況。

「2013~2018年全球接受遠距醫療人口已經成長20倍。」吳怡玓說，通訊診療可以通行開放

多久？希望能化危機為轉機，趁機立法開放遠距醫療，孕育新台灣之光。

洪孟楷雖肯定防疫成果，仍質疑指揮中心「停辦大型活動的標準是什麼？」日本職棒已取消72場熱身賽，但中華職棒已打了好幾場熱身賽，仍有群眾傳播

的疑慮存在。

預算要花在刀口上

另外，針對紓困預算將付三讀，李德維表示，SARS紓困預算500億只執行了46%，不應重蹈覆轍。李貴敏表示，台灣產業庫存若用完，經濟短期內很難復

紓困預算編列矛盾 時力對槓行政院

【本報記者呂翔禾台北報導】「疫情導致勞工權益受損嚴重，但勞動部居然沒為勞工編列紓困預算？」時代力量立委邱顯智3日痛批，經濟部編了21億紓困金給企業，但勞動部卻一毛沒編，根本是圖利資方。同黨立委陳椒華也提到，新冠肺炎節檢標準變成3次陰性才通過，但衛福部等部會卻沒有增加醫檢師人力，造成醫檢師負擔過大，呼籲行政院要檢討預算編列。

勞動部沒預算惹議

邱顯智說，600億的預算居然只有48頁預算書，顯然太過簡要，而且補助的項目並沒有因時制宜，例如大甲媽祖等大型遶境活動已經明訂延期或取消，但第31頁中，交通部卻還針對縣市政府發放3億用來促進民俗活動

紓困預算 錢要花在刀口上



的預算；反觀疫情對勞工權益造成重大影響，但預算書中卻不見勞動部編列預算，完全不合理。

同黨立委王婉諭表示，她們不希望預算編列過多，一些明明是需要編在年度預算或是如前瞻預算等的長期計畫，卻出現在這次紓困特別預算中，以經濟部為

例，還編了2億的「輔助中、小企業建制智慧平台」的預算，經濟部在一般狀態下就需要協助中、小企業轉型，而不是在疫情需要紓困時蒙混過關。

折價券效果恐有限

◀時代力量黨團3日質疑政府防疫預算浮編，沒有對真正有需求者紓困。(Photo by 邱顯智/台灣醒報)

我遭東馬、模國拒入境 外交部續交涉

【本報記者祝潤霖台北報導】「以色列11位國人已於2日下午5點都返抵國門，並沒有索取額外的費用。」外交部發言人歐江安3日說明，因以色列旅行團機上有其他國籍乘客被確診，經協調由土耳其航空調專機接返，後續檢疫隔離措施交由防疫中心安排。另，關於國人被馬國砂拉越拒絕入境，外交部也持續反應中。

土耳其專機接返

歐江安表示，「11位國人在土耳其伊斯坦堡轉機，本來被取消機位。」歐江安說，該旅行團在伊斯坦堡候機期間，我駐土耳其代表處與國人保持聯繫，並得知土耳其航空取消該團原訂返台搭乘的航班機位後，立即與土耳其航空溝通，要求儘速安排國人搭機返台。在駐處努力協調下，土耳其航空同意加派專機協助國人，專機才得以於2日返台。

砂拉越州地位特殊

針對我國人2月29日遭馬來西亞砂拉越州拒絕入境，歐江安表示，我駐馬代表處正持續與砂

勵台商回台，但原料仍仰賴中國大陸，南進政策不能解決供應鏈斷鏈。

拉越州政府溝通說明，同時向馬國外交部及國會議員交涉，以儘速恢復國人入境砂州權益。馬方回應表示，馬國聯邦政府並未限制我國人入境，只是該國的東馬沙巴州、砂拉越州地位特殊，移民海關系統獨立不受聯邦政府控管。

「台灣不是中國疫區，將我國人視為中國人而禁止入境，是一個錯誤的政治判斷。」歐江安說，駐處當時立即向馬方說明我防疫措施嚴謹，且台灣與中國不同，除與砂州州政府溝通聯繫之外，也會持續向馬國外交部、國會議員交涉，說明台灣不是中國疫區，雙方疫情差得非常遠，嚴重程度完全不能相比。

「每個國家情形不同，像義大利是直接把台灣視為中國疫區的一部份。」歐江安補充，模里西斯已通報國際航空運輸協會(IATA)登載，在入境前14天內曾居住或到訪中港澳和台灣等旅客禁止入境，提醒國人注意。另外，像緬甸是航空公司停飛，而孟加拉則是拒發台灣人簽證，外交部都會持續向國人報告最新情況。



◀外交部發言人歐江安說明，因以色列旅行團機上有其他國籍乘客被確診，經協調由土耳其航空調專機接返。(外交部提供)

▼對於仍在猶豫不決的學生，研究團隊建議可先就業，釐清就讀動機與需要之後，再規劃讀博士。(Photo by Pixabay)



讀博士人數驟減 75% 過來人覺值得

【本報記者林祐任台北報導】漫長的博士之路到底值不值得？國家實驗研究院3日公布一份問卷調查指出，7成5的博士認為就讀博士學位是值得的，博士畢業愈久，愈肯定其效益，其中就讀教育領域的博士認為值得的比例最高。團隊建議，仍在猶豫不決的學生可先行就業，釐清就讀動機與需要之後，再規劃攻讀博士。

教育博士最值得

博士人力研究團隊副研究員羅愛雁表示，這項研究是從「科技人才與研究成果服務平台」選定2001年至2017年就業中的博士進行調查，寄出29,702份有效問卷並回收4,897份，回收率為16.5%。科政中心主任莊裕澤

一份問卷調查指出，7成5的博士認為就讀博士學位是值得的，博士畢業愈久，愈肯定其效益。

指出，問卷主要是針對博士「主觀」認為的效益，而非客觀上的標準。

「總體而言，有7成5的博士認為博士學位值得拿！」羅愛雁指出，其中78.4%的女性博士認為學位有效益，稍高於男性的74.6%；就時間來看，年齡愈大、愈早期畢業的博士覺得值得的比例都愈高；「洋博士」（83.4%）的效益也高於「土博士」（74.7%），公私立大學差異不大（7成5），但科技大學（80.1%）高於一般大學（73.0%）。

「在職進修、先就業再就讀博士者，認為學位效益較高。」羅愛雁表示，從不同領域來看，教育博士覺得最值得（84.9%），其次是農業與機械工程，最低的則是生命科學（70.5%）。以動機來看，因工作所需而選擇念博士的人數最多；此外，欲成為該領域傑出人士者覺得博士學位的效益最高，達78.2%。

博士學位愈陳愈香

「博士學位可能愈陳愈香。」羅愛雁表示，問卷結果顯示，大多博士畢業愈久，愈肯定其效

益。團隊建議，有抱負、在學生時期便確定攻讀博士者，應一鼓作氣直攻博士，以減少時間成本；而對於仍在猶豫不決的學生，團隊建議可先就業，釐清就讀動機與需要之後，再規劃讀博士。

中研院院士李遠鵬曾在去年向蔡總統反映，近年來就讀博士班的學生愈來愈少，人才恐出現斷層。國家實驗研究院院長王永和也坦言，10年下來他所指導的碩士生竟然沒有人願意念博士，原因在於碩士生在就業市場上就夠吃香了，薪水甚至比教授還高。

對此，莊裕澤回應，這項研究只針對就業中的博士，至於失業博士的看法或碩士生不想繼續念博士的理由，還需要另外調查。

診斷博士人才斷層 教職稀少評鑑嚴

【本報記者林祐任台北報導】近幾年台灣博士出現人才斷層，如何吸引人才就讀？國教盟理事長王立昇指出，台灣8成的博士選擇留在學術界，但因少子化造成教職工作機會減少，博士出路堪憂。台大哲學博士的斜槓青年（從事翻譯、兼課）邱振訓則指出，大學的評鑑制度繁多，是他不願留在學術界的原因。

學有所用吸引人才

國研院調查顯示，7成5的博士認為就讀博士學位是值得的，國教盟理事長、台大應力所教授王立昇受訪時表示，念博士的人大多對學術很有興趣，因此可預期大部分的人畢業之後感覺很有收穫，另一方面，這項研究也顯示台灣的高教確實讓學生學得到東西。

但王立昇指出，據統計台灣8成的博士選擇留在學術界，但因少子化的衝擊，使得教職工作機會愈來愈少，所以學生對讀博士的期待逐漸降低。科技部長陳良基也曾表示，自己在科技部長任內，發現科學園區10年間對博士生的需求成長2倍多，卻還是有許多博士生失業，原因竟是企業不敢聘用。

對此，王立昇認為，不論是學術界、產業界或研究機構，都應

啟動新一波的人才發展管道，讓博士生在畢業之後能夠「學有所用」，才會吸引更多人才就讀。

大學評鑑繁多

談到什麼樣的人適合念博士，王立昇認為，除了必須要對學術有興趣，耐得住沉悶和足夠的聰明才智也很重要，若是單純是為了找工作而念博士可能會很辛苦，因博士的工作機會已不如過去。王立昇也提到，國研院的調查只及於「值得念博士的理由」，對於25%後悔念博士的人，政府也應了解其原因。

「若是不考慮金錢壓力的話，念博士是值得的。」現正從事哲學普及書籍翻譯的台大哲學博士邱振訓受訪時表示，談到為何不選擇留在學術界，他表示現行大學教授的評鑑制度要求繁多，涵蓋教學、研究、輔導及服務等面向，即使懷抱學術研究的興趣，最終還是走上翻譯和在大學兼課的斜槓人生。

不過邱振訓評估，翻譯哲學書籍可能在5到10年間還有工作機會，由於出版業的大環境愈來愈疲軟，接下來便很難說。哲學雖然作為冷門學科，但未來學校生命教育的需求可能愈來愈大，也是一個機會。



▲王立昇認為，國研院的調查只及於「值得念博士的理由」，對於25%後悔念博士的人，政府也應了解其原因。(Photo by Pposeis)

@股市漫談

■丁一擊

（退休證券業者）

在全世界激烈的半導體競賽場域中，台積電已經佔領晶片製造第一名，日月光則是封裝測試冠軍，兩者都是台灣之光，值得肯定，至於IC設計，聯發科全球第二，是否有機會搶下冠軍寶座，科技界都非常矚目。

小蝦米大翻身

聯發科其實是一個年輕的公司，成立迄今才23年，能夠有現在的成績，非常不容易，它曾經被視為小蝦米，但是，國際大公司如德州儀器、飛利浦、ADI、NXP、Agere System都曾先後被它擊敗，引起國際半導體界的重視，目前環繞在它四周的強烈勁敵競爭對手如

疫情擾亂 5G 熱潮 聯發科受挑戰

高通、超微、輝達、賽靈思，幾乎無所不用其極地想要擊潰它。

聯發科現任執行長蔡明介在2018年接掌至今，積極努力求取突破，如果以財報來檢驗他的成績，2017年、2018年營收相當，在獲利方面，2017年eps15.56元，2018年13.26元、2019年14.69元，毛利率現在是40%以上，在科技產業中算是不錯的成績，但是如何提升更好的每股獲利仍是蔡明介重要的任務。

EPS 上看 20 元

中國在美國發動科技大戰，衝著華為及中興兩大科技公司而來，特別提前一年，啟動5G大賽，讓華為能夠提早打開5G的大門，目前中國全境已設置1百萬座基地台，目標是5百

萬座，正持續努力中。

中國投資在5G設備的資金，比美國整整多出150億美元，受惠的中資企業包括華為、中興、愛立信、諾基亞，至於5G手機晶片，聯發科、三星、海思都受惠。聯發科重兵押寶手機方案，立即擊敗高通，獲得華為、小米、OPPO、ViVO的睞，去年11月，發表天璣1000 5G手機晶片，走高端市場，訂價120美元，並獲得台積電的支持。

聯發科原估計今年全球5G手機有3億支，中國佔1億支，下半並打算推出3至5種手機晶片，大幅拉高毛利率，出貨量規劃是7700萬支，並將涵蓋美國主導的毫米波晶片，如果計劃順利，今年聯發科的eps將可達到20元以上，破往年紀錄。

疫情澆熄 5G 熱潮

然而，現在遇上新冠病毒不僅打亂中國5G商轉市場，甚至連全球經濟都受到衝擊，聯發科今年要想順利達成營運目標，困難度將相當高。

聯發科2月底與微軟結合，將在Azure Sphere雲端平台合作，推出物聯網安全微控制器，並已經獲得星巴克及歐美大企業的採用，預料物聯網晶片今年將有大成長，但是能否以彌補5G手機的衰退，還在未定之天。

商場如戰場，聯發科23年來過關斬將，成績不錯，但是市場變化常常出人預料，沒有到最後關頭，任何機會相信聯發科都不會放棄，否則它不會有現在世界第二的冠冕。

案 27 已完整追蹤 檢疫專車安心回家

【本報記者祝潤霖台北報導】「案例27已結案。」疫情指揮中心指揮官陳時中3日報告，案27相關群聚接觸者828人，共採檢183人，其中5人陽性（案28至32）、其餘皆為陰性，完成所有追蹤工作。疫情中心並公告了檢疫者「安心回家方案」，公布從機場回家的權益及違規罰則；也分析了確診疫調公開與否的利弊。

此外，3日新增第42例新冠肺炎確診，為案34確診前同病房、不同病室已出院病人的50多歲女性陪病家屬。

「從機場到回家的路，大眾會有一些恐慌，但也不能不顧及民眾回家的權益與效率。」陳時中介紹《居家檢疫者自機場返家交通方案》表示，居家檢疫者自機場返家，將以排班計程車及租賃車提供點對點交通服務，仍搭乘

大眾運輸者，將處以10萬元以上、100萬元以下罰鍰，訂自4日起開始實施，宣導為期1週。

「旅客仍然以跳表計程車計收，不會增加旅客負擔，候車時間短。」交通部航政司長葉協隆補充，也能保護居家檢疫者的隱私，不會大幅增加交通費用負擔。設立採檢地點要有完整評估，不只有採檢評估，還要能做流感快篩，還有X光檢測，還要避免在收治過程中造成院內感染，以一人一室收治為原則。

「如果你知道你會被公開，你願意坦誠以對嗎？如果因此造成防疫破口，這樣對社會划算嗎？」陳時中說，防疫有幫助的資訊都會公開，全面的自我防護可能更重要，公開了相關地點後，知道並沒有幫助，反而有害，會讓大家通報時變得很遲疑，這樣的傷害會更大。

▼ 民主黨將迎來初選的超級星期二，候選人桑德斯、彭博、拜登與華倫四強爭勝。(Photo on Wikimedia Commons)



超級星期二開跑 民主黨 4 雄爭霸

「超級星期二」到來，桑德斯、彭博、拜登與華倫都加強宣傳腳步，希望爭取大州選民支持，獲得提名權。

【本報記者呂翔禾綜合報導】民主黨美國總統初選，4 強鼎立！隨著民主黨總統初選的「超級星期二」到來，桑德斯、彭博、拜登與華倫都加強宣傳腳步，希望爭取大州選民支持，獲得提名權。目前桑德斯在加州保持領先，拜登雖然在德州居首，但領先幅度逐漸縮小；還有最後才參選的彭博靠著龐大資本挹注竄起，最終誰將贏得初選還很難說。

大州同時開初選

所謂「超級星期二」是每次美國民主黨總統初選時，

會在 3 月初的星期二，在許多大州同時進行初選投票，對誰能獲得提名至關重要。根據《半島電視台》報導，雖然前副總統拜登在之前曾在愛荷華以及新罕布希兩州輸得一蹋糊塗，但在 2 月 29 日的南卡初選卻獲得 48% 的選票，目前初選總票數僅落後排名第一的桑德斯。

在初選首站愛荷華州獲勝的南灣市長布塔加吉跟排名前 6 的參議員克羅布徹接連宣布退選後，將會是桑德斯、拜登、彭博與華倫的對決。《CNN》提到，在超級星期

二將會有 14 個州同時進行投票，通常最終候選人是誰在此次投票完後就會比較明朗，但目前民主黨 4 位候選人的民調仍非常拉鋸，也讓初選有更多不確定性。

彭博成 X 因子

其中，加州跟德州分別有 415 與 228 席黨代表，是初選兵家必爭之地。雖然布塔加吉跟克羅布徹的相繼退出對同樣是溫和派的拜登有利，但彭博的參選也將瓜分選票，讓拜登很難拉近與桑德斯的差距。外界也持續在觀察彭博參選後，投入了大量金錢，

有多少能實際轉換成選票。《半島》也提到，桑德斯雖然居首，但面對很大挑戰。首先他是對民主黨傳統建制派的挑戰，他許多比較社會主義的主張都遭到美國不分黨派的批評。再來，他需要爭取更多非裔選民支持，在 2016 年初選跟今年 2 月的南卡初選都是輸在缺少非裔的選票。

拜登自南卡大勝後感覺又充滿競選動力，不過他在德州的領先地位也逐漸縮小，加上彭博、華倫的分票下，民主黨初選最終鹿死誰手仍是未知數。

幾內亞比索雙總統 卡薩瑪辭職退讓

【本報記者施凱文綜合報導】內戰一觸即發，幾內亞比索總統卡薩瑪宣佈辭職！經由國會推舉成為代理總統的卡薩瑪與總統大選中獲勝的前將領恩波洛日前分別宣誓就任，雙方的武裝支持者分別佔據政府機構表達支持之意。但卡薩瑪僅就職 1 天即表示，因家人生命安全受到威脅以及避免國家陷入動盪，將辭去總統一職。

總統鬧雙胞

根據《BBC》報導，幾內亞比索在去年 12 月的總統大選結束後，國內產生 2 名總統及 2 名總理，日前雙方分別在各自人馬擁戴下宣誓上任，使得國家政局陷入動盪。

國內的重要行政機構分別被雙方的武裝支持者佔領，包括法院、財政部等，種種亂象導致國內早已委萎



靡不振的經濟陷入慘況，嚴重影響區域經濟發展，目前 ECOWAS 西非國家經濟共同體已介入調停。眼看軍事衝突一觸即發，卡薩瑪 3 日宣佈，為避免國家動盪、爆發內戰，他決定「辭去總統一職。」

「我對於現在國家的情勢感到非常不安，我的家人也受到極大的安全威脅。」身為代理總統的卡薩瑪是前議長，雖未參與去年的總統大

選，但由國會發起臨時動議推舉其為代理總統。而遭國會指控選舉舞弊、但驚險獲勝的前將領恩波洛也在國家選委會的支持下宣誓就職，2 人則有各自的總理。

動盪不斷經濟慘

據《商業內幕》報導，幾內亞比索於 1974 年從葡萄牙獨立以來，國內

政局動盪不安，至今已發生過 9 次政變。

即便選委會一再確認總統大選獲勝者為恩巴洛，長期為國會大黨的「PAIGC 幾內亞和維德角非洲獨立黨」仍不願承認其身份，並以其人數優勢強力支持代理總統卡薩瑪及總理葛梅斯繼續執政。西非國家經濟共同體則發出聲明呼籲：「雙方應立即和談，重整國家秩序。」

幾內亞比索代理總統卡薩瑪宣佈，為免國家陷入動盪及保護家人的人身安全，將辭去代理總統一職。(photo by Twitter)

土國無人機助陣 敘反抗軍扳回戰局

【本報記者呂翔禾綜合報導】敘利亞反抗軍有望打贏政府？土耳其近日在敘利亞內戰中，首次投入無人機參戰，協助敘國反抗軍有效打擊政府軍。不過，半島電視台分析，土耳其並不會助反抗軍推翻敘利亞政府，只會打到一定程度後就停手，為的是將境內敘利亞難民遣送回敘利亞。

政府軍吃足苦頭

根據《半島電視台》報導，敘利亞反抗軍國民軍跟阿薩德政府軍近日在敘利亞西北部大城伊德利卜猛烈交火，雖然敘利亞政府軍有俄國與伊朗支持，但是反抗軍在土耳其的無人機幫助轟炸下，獲得了重大的勝利，將政府軍驅離重要公路 M4，並收復了一些城鎮。

《耶路撒冷郵報》提到，土耳其無人機讓敘利亞政府吃足苦頭，據信至少有 10 名政府的高階軍官遭到無人機轟炸

喪生。另外，俄國曖昧的態度也讓敘利亞政府軍陷入苦戰，《半島》提到，不只伊朗境內有媒體批評俄國在敘利亞置阿薩德、伊朗軍於不顧，連叛軍前線指揮官都表示，俄國大砲跟特種部隊的出現頻率已降低。

土國意在遣返難民

雖然土耳其跟俄國在敘利亞內戰是對立方，但俄國逐漸開始萌生退意。俄國中東專家薩涅涅夫表示，普丁表面上還是支持敘利亞，因此禁止土耳其空軍駕駛戰機入境敘利亞領空，但無人機卻不在此限，再加上普丁與土耳其總理艾爾段私下協議，同意艾爾段將敘利亞難民遣返。

因此，土耳其的無人機並不是為了幫反抗軍推翻敘國政府，只是為了反抗軍收回部分領地後，將土耳其境內的敘利亞難民遣返。到頭來，敘利亞內戰始終是代理人的戰爭，大國角力下的棋子。



土耳其的無人機雖然讓反抗軍戰況有利，但在跟俄國有默契下，土耳其不會真正擊潰敘利亞政府。(Photo by U.S. Air Force)

釋放戰俘喬不攏 塔利班矢言重啟戰火

【本報記者呂翔禾綜合報導】好不容易盼來的和平又將化為烏有！阿富汗叛軍塔利班近日表態，由於政府拒絕和平協議中，有關釋放戰俘的條款，因此他們將重啟戰火，這也讓之前的和平協議回歸原點。塔利班之亂在阿富汗延燒已久，如果無法解決，除了當地再陷戰亂外，對於極欲從阿國撤軍的美國也非常頭痛。

釋放戰俘遭拒

根據《英國廣播電台》報導，塔利班的發言人穆加賀德抱怨，阿富汗總統甘尼不願意執行和平協議中，有關釋放 5000 名塔利班戰俘的要求，因此將會重啟攻擊阿富汗政府軍，但他聲稱不會波及到國際軍隊。而總統甘尼也反

噲塔利班索求無度，一次釋放 5000 人實在太多。

美國和塔利班長年來經過多次協商，也曾有過停戰協議，但塔利班常毀約，塔利班方面則堅持美國或阿富汗也沒有遵守和平協議。如果這次和平協議通過，美國跟北約盟軍將會在 14 個月內撤出阿富汗。美國駐阿富汗指揮官米勒便警告塔利班，美國很重視這次協議，勸塔利班不要輕舉妄動。

沒撤軍恐影響選情

目前美國仍有 12000 名美軍駐在阿富汗，美國總統川普 2016 年競選的主要政見之一就是從阿富汗撤軍，他近日向美國民眾承諾，會在 5 月前將 5000 人撤回美國，未來還要跟塔利班的領導人會面。



▲ 塔利班如果再度撕毀停戰協議，除了影響美國選舉，對當地居民更是揮之不去的夢魘。(Photo by pingnews.com on Flickr under C.C. License)

2020 年美國將迎來總統大選，川普急著兌現政見，如果塔利班將持續開火的話，對於身陷阿富汗戰爭泥淖、急欲抽身的美軍來說是件壞消息，也為川普接下來的美國大選增添了變數。

菲反毒戰爭 2 萬死 受害家屬集結反彈

受害者家屬自己組成互助團體，不僅提供心理輔導，更走上街頭，抗議杜特蒂的濫殺。

全球各大週刊頭條新聞

《哈佛商業評論》Harvard Business Review

打造不怕實驗的企業文化

林祐任 / 輯

世界最大的旅遊電子商務公司之一的 Booking.com，每年進行超過 25,000 個線上實驗，Booking.com 曾在網站首頁中實驗「極簡風」，只提供消費者住宿、航班和租車的選項，但消費者並未接受。類似的企業文化也出現在亞馬遜、臉書、Google 和微軟等科技巨擘，甚至聯邦快遞、H&M 也樂於擁抱實驗。

「在愈來愈數位化的世界中，若企業從不進行大規模的實驗，長期而言無異於坐以待斃。」Expedia Group 的執行長奧克斯特魯表示。

為了成功創新，企業必須將實驗融入每日的生活中，打造讓員工孕育創意、資料的重要性勝過個人意見以及任何人都可以進行（合乎道德的）實驗的環境。

為了打造企業的實驗文化，應做到以下 5 點：第一，組織中的任何人都必須看重「驚喜」，但不應過度強調實驗必須成功，否則員工只願意嘗試熟悉的東西，而放棄可能失敗的點子。在 Booking.com 只有約 10% 的實驗帶來正面的效益，但一旦實驗的數量變多，成功的效益也可能超過失敗的成本。

第二，在大部分的情況下，實驗得出的資料其重要性勝過個人意見，即便意見是屬於高階主管的。Booking.com 的一位主管表示，若是實驗告訴你網頁的標頭要用粉紅色，那就用粉紅色。



com 的一位主管表示，若是實驗告訴你網頁的標頭要用粉紅色，那就用粉紅色。

第三，「實驗民主化」，在 Booking.com 約 75% 的員工經常使用統一的實驗平台，任何人都可以看到實驗的結果，以促進各部門之間的信任。

第四，企業必須慎思哪些實驗會讓用戶視為「不道德的」，譬如臉書為了探討貼文是否會傳染正面或負面的情緒，曾擅自對 69 萬名用戶進行實驗，消息一出引發眾聲撻伐。

第五，企業領導者必須整合資源投注在大型實驗上，並區分可測試的假說和關鍵績效指標，以衡量實驗的效果。

《大西洋雜誌》The Atlantic

自由成隱憂「原子家庭」的困境

施凱文 / 輯

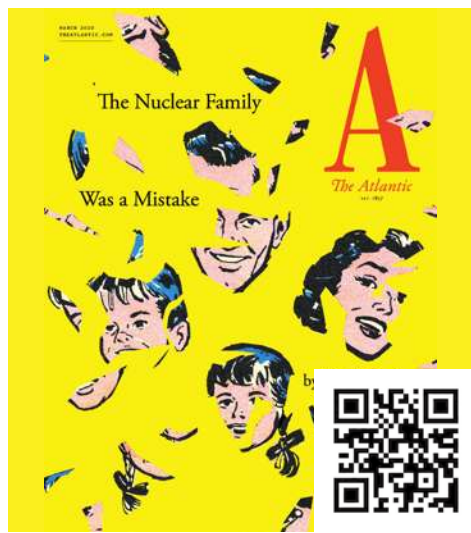
「現代人越來越自由，但社會結構卻越來越不健康。」明尼蘇達大學社會學教授魯克斯指出，以前的家庭網繁大，也間接使人們較願意互相幫忙及合作。現在先進科技與個人主義盛行，也讓美國導演李文森最近對作者表示，「家庭的定義正在去中心化，而且這個趨勢絲毫沒有減緩的跡象。」

大家庭連結深

李文森嘆道：「以前常見的小孩圍在長者身旁聽故事，這樣的畫面幾乎看不到了。」曾拍過《早安越南》、《雨人》等作品的他曾在 1990 年的電影作品《阿瓦隆》中，以自己童年為藍本拍攝該片，完整敘述以前美國「大家庭」的樣貌，但這種社會架構恐怕將不復存在。

該劇中，家族成員在感恩節一齊享用火雞大餐，遲來的人會為了火雞已經被誰吃了第一口而碎嘴。場景則以爺爺奶奶為核心，各個家庭的兄弟姐妹及子女齊聚一堂，長者在餐桌上說著以前的故事，小孩們則是負責嬉笑玩耍，過節氣氛十分濃厚。

然而，現代人的社會已從注重家庭成員連結的大框架，轉變為強調個體自由意志組織家庭的方式。一個用來稱呼現代人社會觀的全新名詞「原子家庭」於此誕生，意即一對父母及小孩的家庭結構。明尼蘇達大學社會學教授魯克斯指出，以前的家庭網繁



大，也間接使社會中的人們較願意互相幫忙及合作。

互助不復存在

「現代人越來越自由，但社會結構卻越來越不健康。」魯克斯舉例，假如有一家庭的父母因故過世或離開，舅舅或阿姨等親屬便會挺身而出照顧其遺族，這樣的氛圍也感染當時整個社會。現代的「原子家庭」則不然，若父母關係破裂，常常會使家庭運作陷入困境。

家庭網繁大還有一個好處，就是小孩可以得到更多元的思想，有許多大人與小孩分享價值觀及心路歷程，孩子可以在尚未出社會前就鍛鍊選擇的能力，遊走於不同大人間的生活，也使他們更早適應將來融入社會的節奏。在工業革命開始後，英國及美國的「大家庭」便呈倍數急遽減少，也為現代社會種下一隱憂。

【本報記者林祐任綜合報導】菲律賓總統杜特蒂以「反毒戰爭」為名，但被殺害的吸毒者的家屬也有悲傷的權利！民調顯示，杜特蒂的反毒戰爭獲得 7、8 成的民眾支持，但政府把疑似吸毒的死者妖魔化，使得悲傷欲絕的家屬難以獲得心理支持。對此，受害者家屬自己組成互助團體，不僅提供心理輔導，更走上街頭，抗議杜特蒂的濫殺。

沒有悲傷的權利

《半島電視台》報導，根據菲律賓官方統計，自 2016 年 6 月杜特蒂就任以來，因反毒戰爭而遭處決的人數介於 5,552 至 6,600 人之間，但菲律賓的人權委員會和其他人權團體指出，真實的死亡人數恐高達 2.7 萬。

由於政府一律將疑似吸毒的死者妖魔化，稱其罪有應得，受害者家屬很難在社會上找到適當的心理支持。



化，稱其罪有應得，受害者家屬很難在社會上找到適當的心理支持。（影片截圖）

不論是疑似的吸毒者或小盤藥頭，通常都是年輕的窮人，也難逃就地處決的命運。然而，《社會氣象站》指出，儘管批評的聲浪從不間斷，4 年來在反毒戰爭中杜特蒂卻都得到 7 成以上的支持度，去年 6 月更獲得 82% 民眾的支持，不支持僅佔 12%。

「受害者家屬可能因此經歷了『悲傷剝奪』。」悲傷治療專家多卡表示，當一個人的悲傷無法被社會支持或者是



無法公開的哀悼的時候，就會產生悲傷剝奪。因此，當杜特蒂傳達出「槍殺這些人社會變更好」的訊息，這些家屬往往會覺得自己沒有悲傷的權利。

看重男子氣概

菲律賓的傳統文化強調「男子氣概」，男人被視為社會的守護者，這也是對毒梟宣戰的杜特蒂選上總統的原因之一。另一方面，同樣的社會期待卻阻止受害者的男性家屬尋求心理支持，劍橋大學性別研究的博士候選人帕瑪南指出，因

擬真義肢預判動作 軟手掌能換燈泡

【本報記者施凱文綜合報導】殘疾者裝上「軟手掌」能做出與常人無異的動作！義大利技術研究院日前成功研發出近似於人類四肢的擬真義肢。殘疾研究員瑪莉亞不但用裝上的智慧義肢安裝燈泡，還可以拿起剪刀剪裁紙張。研究員葛里歐利則表示，「資料庫建立後，未來可以透過 AI 學習做出更複雜的動作。」

智慧擬真義肢

根據《歐洲新聞台》報導，義肢不再只是塑膠的美觀裝飾而已，義大利技術研究院日前研發出近似於人類四肢的擬真智慧義肢，



員瑪莉亞，以接上的義肢輕巧地安裝燈泡。（影片截圖）

不但能對外部刺激有所反應，還可以感應身體將進行的動作，讓手指靈活運作。

協助「軟手掌」計劃進行的研究員瑪莉亞，是一名天生四肢缺乏患者。從影片中可看到，她以接上的義肢輕巧地安裝燈泡，還可以拿起剪刀進行複雜的剪裁，甚至

還能夠接住網球。她說：「新研發的義肢對失去手腳的人來說無疑是一個好消息，我們再也不必過著充滿失落感的生活了。」

資料庫預判動作

據《先進科技新聞》報導，「軟手



可食用容器正夯 成本貴塑膠 10 倍

【本報記者林祐任綜合報導】可食用餐具成環保新寵兒？近年來日本、紐西蘭和印度的企業紛紛生產出可食用的容器，盤子、吸管和杯子。日本的糖果製造商丸繁製菓表示，因民眾環保意識興起之故，可食用餐具從 2019 年開始，銷量暴增 3 倍，但成本仍是目前最大挑戰，可食用餐具的成本的是塑膠容器的 10 倍。

硬蝦餅組成容器

根據《共同通訊社》報導，談到為何致力於生產可食



用容器，愛知縣碧南市丸繁製菓的總經理榊原勝表示：「當可食用容器普及並取代塑膠時，將為環境帶來無可限量的好處。」

丸繁製菓自 1983 年開始製造「最中」（一種日本甜食）冰淇淋，但直到 10 年前，榊原勝在一場全國美食大賽過後，看到杯盤狼藉的塑膠垃圾，才興起了生產其他可食用容器的念頭。為了確保容器在裝盛液體時不會解體，他嘗試一種由馬鈴薯澱粉組成的硬蝦餅（碧南市特產），而非常見的玉米粉或麵粉。

榊原勝花了一年半的時

間製造出能夠銷售的可食用容器，但當時市場接受度不高，但他並不氣餒，2017 年再推出可食用的筷子，直到 2019 年暑假，銷量開始暴增，成長至前一年的 3 倍之多。榊原勝認為，是大眾的環保意識興起，他也計畫在今年暑假推出可食用的湯匙。

成本為塑膠的 10 倍

根據《Masla》報導，紐西蘭航空也於 2019 年 12 月起在飛機上實驗供應可食用容



華所組成，目前為止旅客的反應都很正面。在印度的海得拉巴市，也有一家企業於年初生產可食用杯子（由全穀類組成）。

「即使可食用容器被直接丟棄，其被環境分解的速度也高於生物可分解塑膠，甚至成為其他動物的糧食。」榊原勝指出，可食用容器最大的挑戰在於「成本」，以丸繁製菓的可食用托盤 e-tray 為例，成本至少 50 圓，是塑膠托盤的 10 倍以上。他坦言，即使要價不菲，總得要有人為了環保而選擇可食用容器。

打造新小球陣容 火箭主帥獲教練獎

火箭改打死亡五小的小球陣容後，2月戰績如坐火箭一樣竄升，單月狂拿9勝2負、升至西區老4，教練狄安東尼功不可沒獲獎。

【本報記者宋秉謙綜合報導】NBA將西區2月最佳教練頒給火箭主帥狄安東尼，等同於對火箭新打法給足讚美。火箭隊在交



▲火箭主帥狄安東尼靠著新打造的「死亡五小」小球陣容拿下好成績，榮獲2月單月最佳教練獎。(photo by Houston Rockets Facebook Fanpage)

易大限前做出驚人動作，送出陣中禁區好手卡佩拉，打造出5名上場選手都不高的小球陣容（死亡五小）。狄安東尼的死亡五小在2月打出9勝2敗的佳績，同時讓原先表現不佳的MVP後衛魏斯布魯克如魚得水，火箭戰績衝上西區老4。

交易打造新小球陣容

根據《火箭空間》報導，NBA官方3日公佈2月兩分區的最佳教練獎，東區毫不意外由榜首公鹿的主帥巴登霍澤拿走，西區則頒給火箭主帥狄安東尼。

頒給狄安東尼的原因不難理解：火箭改打死亡五小的小球陣容後，2月戰績如坐火箭一樣竄升，單月狂拿9勝2負、升至西區老4。狄安東尼這次拿獎也是個人第10度獲得單月最佳教練獎。

火箭的死亡五小陣容在交易大限時正式敲定，全明星中鋒「餅皇」卡佩拉被交易後，火箭陣中沒有傳統中鋒，陣容也轉為5名不高的選手組成的死亡五小，這樣的實驗性組合缺點很明顯，火箭很難抗衡擁有

優質長人的球隊，但狄安東尼把優點發揮極致：投射的爆發取分能力。

死亡五小優、缺點分明

據外國專家統整，狄安東尼的死亡五小陣容能成功要歸功於MVP後場「西河」魏斯布魯克，西河一直以來都被視為欣分主將，但過於重視自我成績，使西河組織隊友的能力不佳，而這一套投射陣容讓西河如魚得水，西河獲得大量持球權，單純暴力切入撕裂對手防守，若吸引包夾，傳球給其他4名都有外線投射的能力的隊友，火箭得以把小球戰術發揮到極致。

不過，仍有專家不看好火箭死亡五小在高強度季後賽的發揮，《Yahoo體育網》就指出，死亡五小若遇到禁區頂級長人，沒有還手之力，無論區域聯防或是單防都彌補不了身材差距，而季後賽每個強隊幾乎都有禁區好手，該報導就寫道：很好奇火箭前場若遇上戴維斯（湖人）或是約基奇（金塊）該如何是好，而這就得看戰術大師狄安東尼的應對。

刷新最年輕進球紀錄 維尼修斯明日之星

【本報記者祝潤霖綜合報導】德比進球、明日之星誕生！近日在皇家馬德里對決巴塞隆納（俗稱西班牙德比El Clásico）之戰中，為皇馬建功的是19歲新秀小維尼修斯，現年僅19歲又233天的他，成為21世紀中最年輕在西班牙德比進球的新星，比之前最年輕進球者梅西的紀錄還快了26天。

C羅見證新星露臉

根據《CNN》報導，這場西班牙德比在伯納烏球場熱門，由於義大利德比延賽，此戰也吸引C羅（C.Ronaldo）到場觀戰。上半場皇馬的本澤馬、克羅斯射門踢飛，庫爾圖瓦則是擋下阿圖爾和梅西的單刀。

下半場70分鐘小維尼修斯（Vinicius Jr.）接獲克羅斯助攻，以非常刁鑽的角度破門1-0領先。補時階段，替補的馬里亞諾再追加一球鎖定勝局，皇馬以2比0擊敗巴薩。

「這是我加盟皇馬後最好的一夜，我一直期待這一刻！」小維尼修斯賽後受訪表示，「克羅斯傳了一記好球給我，我們在訓練中演練過這招我在世界最棒的球隊踢球，為了球迷和球隊，我們要繼續保持，現階段我感到很幸福，能在西班牙



▲皇馬新秀小維尼修斯現年僅19歲又233天，成為21世紀中最年輕在西班牙德比進球的新星。(photo by Wikimedia Commons)

德比進球是我的兒時夢想，我不會忘記這個夜晚的。」

皇馬的未知要素

根據《真冠軍》報導，這是皇馬在西班牙德比中的第96勝，拉平了雙方對戰戰績，目前德比歷史戰績是96勝52平96負。同時在西甲積分榜的爭奪戰上，皇馬也暫時以1分領先巴薩。資深西甲觀察家認為，在2019-2020的剩餘賽季裡，小維尼修斯將扮演皇馬的X因子（未知要素）。

益生菌可轉化激素 調整男女荷爾蒙

江殷儒指出，研究成果能幫助開發像是乳酸飲料等益生菌商品，以解決停經期婦女雌激素過低，也可解決雄激素過高的男性導致禿頭及攝護腺肥大等問題。

【本報記者施凱文台北報導】益生菌可調整體內荷爾蒙！中研院3日舉辦「荷爾蒙失衡？發現厭氧菌逆轉機制」記者會，江殷儒副研究員指出，研究發現，「脫硝彎桿菌」可轉化雌雄激素，「打破以往科學界認為不可能的觀念。」他說：「將來研發成益生菌產品，可幫助停經期婦女及禿頭男性調整體內荷爾蒙。」

突破常識的發現

「違反科學界常識的現象發生了！」中研院江殷儒副研究員3日興奮地表示，過去科學界總

認為雌激素不可逆轉成雄激素，但此次發現厭氧菌株的「脫硝彎桿菌」可將雌激素逆轉成為雄激素，「這是突破常識的研究成果。」

江殷儒表示，人類及動物長時間曝露在低劑量的環境激素中，會逐漸影響個體的行為、生理甚至生

頭男性調整體內荷爾蒙。研究成益生菌產品，可幫助停經期婦女及禿頭男性調整體內荷爾蒙。(網路截圖)



育。他直言：「此次研究就是為了解決環境荷爾蒙的問題，在污水處理廠蒐集大量腸道菌後，進而發現有些菌種有轉化雌雄激素的能力。」

雌、雄激素轉化

研究發現，脫硝彎桿菌在有維生素B12的環境中可將雌激素逆轉為雄激素，厭氧菌則可以穩定

將雄激素轉化成雌激素。江殷儒笑著說：發現此化學反應還因為太過離奇，跑去跟德國的教授說，但他們都認為我搞錯了，因為一般科學界的常識都否定此事。」

他指出，研究成果能幫助開發像是乳酸飲料等益生菌商品，以解決停經期婦女雌激素過低，也可解決雄激素過高的男性導致禿頭及攝護腺肥大等問題。」他也說：「這樣的細菌穩定存在於我們人體內的話，就可以協助我們調整體內雌激素濃度。」目前研究成果已刊登在《美國國家科學院院刊》，並獲期刊專文介紹。

女王授勳大師再登台 席夫演奏《告別》

【本報記者施凱文台北報導】「身體雖然老了，但精神依然年輕！」走入3日史坦威鋼琴中心，便看到身穿東方風格深藍色絲綢上衣的鋼琴大師席夫動作十分輕盈地演奏著貝多芬《告別》等名曲，專注的表情可以看出他相當投入，炯炯有神的眼睛則是很難讓人將他與67歲的年紀作連結。

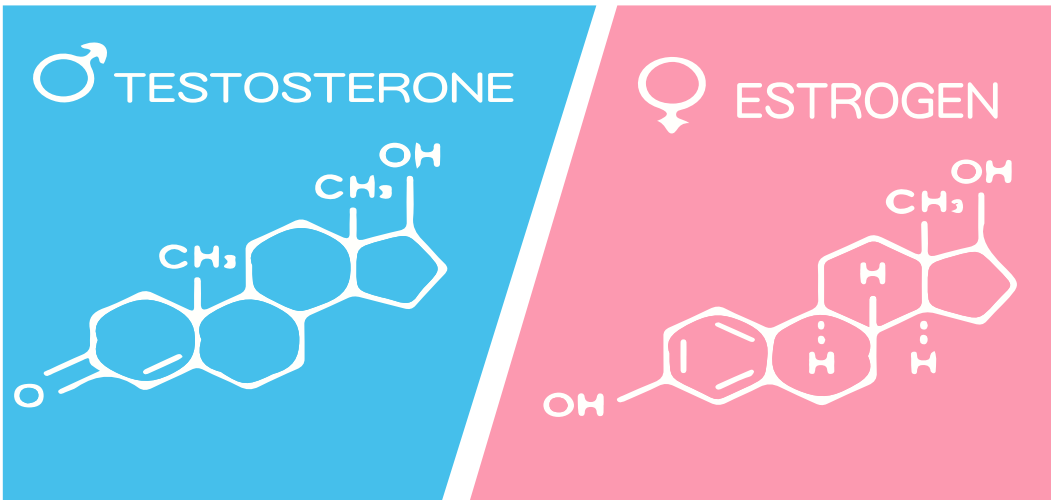
曾得過葛萊美獎及獲英國女王授勳的鋼琴家席夫已是4度來台，將在5日及8日分別於國家音樂廳及高雄衛武營演出，帶來

德奧鋼琴家如貝多芬、莫札特等大師級作品。曲目將以靜謐平和卻添入一絲陰鬱氣息的舒曼《幽靈變奏曲》開場，中間以布拉姆斯的鋼琴小品及間奏曲穿插，再以貝多芬的奏鳴曲《告別》收尾。

主持人問及再次來台的感覺是什麼？席夫幽默說：「從身上的衣物就可以看出我很喜歡亞洲文化，可以說是我最喜歡的一洲。」他也表示，台灣觀眾的素質很好，「表演期間大家都很安靜。」



▲國際鋼琴家席夫3日剛下飛機，即馬上著手練習要表演的曲目，並溫暖提醒眾人小心疫情。(photo by 施凱文/台灣醒報)



▲中研院副研究員江殷儒3日表示，一研究成果發現「脫硝彎桿菌」可轉化雌雄激素，「打破以往科學界認為不可能的觀念。」(網路截圖)

▼華人戒慎恐懼，出門都戴上口罩，但國情不同，在美國戴口罩表示你生病，是保護他人不要傳播自己的病菌，健康人不戴口罩。(photo by 網路截圖)



從美籍華人 瘋搶狗糧說起

■楊艾俐
(大學教授)

2月初第一架美國包機接回了在武漢的所有美國人，隔離所在南加州的空軍基地，當地美籍華人輿情大譁，紛紛致電地方官員，希望阻止這個行動。其實，隔離所離他們所住約30公里，根本無威脅，但華人惜命，把自己選區的議員電話打到爆。而這種現象在美國引起兩極反應。

美國華人戒慎恐懼

從1月底新冠肺炎在中國蔓延開來，美國的華人現象引起美國人側目。華人戒慎恐懼，出門都戴上口罩，但國情不同，在美國戴口罩表示你生病，是保護他人不要傳播自己的病菌，健康人不戴口罩。

每個人的面孔不僅僅代表你自己，也代表你的族裔形象。搶購既不可免，但善後則可選擇勿二度傷害自己族裔形象。

上星期2/25日開始，南加州乃至全美華人密集的社區，突然出現搶購潮，肉、米、速食麵、米、各種油、瓶裝水到方便麵，甚至狗食貓糧，當然還有台灣人最愛搶的衛生紙，甚至有人開始搶購槍枝和子彈，怕瘟疫帶來暴亂。但凡華人聚居的地方，都如臨大敵，一夜之間備荒備戰。

華人從眾習慣

大部分華人都有個共同點——從眾，例如此番新冠病毒，華人彼此之間傳遞訊息，加深恐

懼感，不知道中美國情大不同，美國地廣人稀，家家戶戶獨門獨院，感染的機會微乎其微。

美裔華人怕美國也如中國封城，買不到日用品及食物，電商也不若中國發達，會在家得坐以待斃。

但是美國歷史上從沒有封城的例子，因為美國縣市、州、聯邦層層制衡，封城都得立法機構同意，等到同意後，疫情都已結束了。

缺乏深層文化

當然華人惜命難以苛責，但

顯示多數華人的深層文化匱乏，例如他們工作、娛樂、休閒、教育都是在華人圈裡，因此視野偏狹，對所在的美國歷史、政治、經濟不願了解，不要說國際觀缺乏、在地觀更缺乏。

華人常抱怨美國人歧視黃種人，他們本身卻也歧視非我族類，縱使人在美國，講到美國人，都稱他們是老外，很多人也看不起墨西哥人、黑人，甚至菲律賓人。

別造成2度傷害

一位參與過多次美國急難救援的紅十字會人員表示，美國長期慣例，一旦發生區域性重大災難，美國政府會首先介入保護當地基本民生物價，包括以往的各種天災人禍。

一旦該地區宣佈成為災區，

聯邦政府不僅會馬上協控制物價，撥下專款，而且會緊急調配各地物資給予大力支援，就是舉全國之力來救助。

這幾天有華人意見領袖出來呼籲，每個人的面孔不僅僅代表你自己，也代表你的族裔形象。例如搶購既不可免，但善後則可以選擇勿二度傷害自己族裔形象。

例如搶購來的食物以後發現吃不完，請不要拿去退貨，因為根據美國

法律，即便未開封的食品，賣場接收退貨之後也需全部丟棄，非常浪費。所以如果吃不完，請在未過期的情況下捐贈給慈善機構，給需要的家庭，不要讓別人看不起。

華裔美國人在美國已有508萬人，是亞裔美國人裡最大族群，亞裔一直是美國受高等教育，收入最高的族群，對美國貢獻頗高，當然最大宗的華人貢獻最大。但華裔在美國有著兩極評價，殊為可惜。



▲對於付不起學費的人政府應該與予補助，這就是一種社會公平的實現。由此觀之，我們公立大學的學費是否應該要調整了？(photo by 網路截圖)

話說
STEAM
Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics

讀大學 不一定能多賺錢

■張瑞雄

(國立臺北商業大學校長)

有一次到一家鐵板燒餐廳用餐，師傅邊做菜邊聊天（當然是在新冠肺炎發生之前），他是一家大學餐飲系畢業，高職時也是唸餐飲，且高職畢業後工作一段時間又去讀大學，現在他大學畢業，做的工作仍和高職畢業時一樣，薪水微幅增加，但卻浪費了他4年時間和多背負學貸約40萬，感慨說現在唸大學是否值得？

念大學收入反減少

英國一項最新研究顯示，英國五分之一的畢業生如果沒上大學，經濟生活會過得更好，而近一半的畢業生都當獲得政府學費補貼。

英國教育部委託財政研究所(Institute for Fiscal Studies)進行的一項研究《大學學位對終身收入的影響》估計，考慮到稅、學生貸款和在學期間所失去的可能收入，男性因進大學的平均終身多出來的收入為13萬英鎊，女性為10萬英鎊，約等於終身收入增加約20%，而收入增加最多的10%的平均可到50萬英鎊。

這些差異是因為在大學學習的科系不同，例如學習醫學和法律的畢業生平均獲得很高的回報，而學習創意藝術的畢業生很少從他們的學位中獲得經濟收益。

只算經濟收益？

而且如果就讀名校也有幫助，如果男性就讀於羅素集團大學(The Russell Group, 成立於1994年，由二十四所英國一流的研究型大學組成，包含牛津、劍橋等，代表英國

最頂尖的大學)，通常獲得的回報更大，但女性在不同院校類型的平均回報差異不大。

這個研究是根據1980年代中期出生和2000年代中期上大學的個人的收入來計算的，考慮到這些大學畢業生的退休年齡、可能的收入和就業軌跡。但這項研究沒有考慮到接受了高等教育的任何非經濟收益，例如更有自信或生活更有變化等等。

這份研究報告還估計了攻讀大學學位對整體稅收的益處，並考慮到政府提供學生貸款的成本和大學畢業生因收入增加或減少所影響的稅金。結果是對於每位男性大學畢業生預期的稅收增加約為11萬英鎊，女性約為3萬英鎊，但這些增加主要是由收入最高的畢業生所貢獻的。調查顯示，政府在大約40%的男性畢業生和一半的女性畢業生上的學位投資是損失慘重的。

教育是公營事業

當然許多人攻讀大學的原因並不是希望賺更多的錢。只要他們沒有因此而陷入貧困(背負學貸還不起)，讀大學是否造成國家或個人的「淨經濟損失」是否真的那麼重要？例如很多人讀創意藝術學位，他們事先完全知道這不一定有利可圖，只是因為興趣或者其他非經濟因素而讀。

至於政府虧損就更沒有關係了，高等教育應該是一種公益事業，但需要學費的理由是確保那些因大學學位而致富的人支付他們應付的份額，避免窮人透過稅收去補助富人的學費。但對於付不起學費的人政府應該與予補助，這就是一種社會公平的實現。由此觀之，我們公立大學的學費是否應該要調整了？

產業斷鏈危機 加速轉型擺脫困境

■戴肇洋

(台灣省商業會顧問)

中國從1980年代改革開放起，憑藉低廉生產成本，不論是傳統產業抑或是新興科技產業，一直扮演全球許多產品製造角色；尤其最近10年以來，更是肩負供應全球半數以上智慧產品。

因此，此次新型冠狀病毒事件讓許多深入在全球供應體系中獲利的製造廠商，甫剛歷經美中貿易爭端波及供應體系，即將又要面對新型冠狀病毒事件所可能帶來的斷鏈危機。

美中前景尚待觀察

不過，在全球將核心聚焦於新型冠狀病毒疫情持續蔓延肆虐的同時，讓我們無法忽略且更加需要觀察的風險是，美中所簽署的《第一階段貿易協議》於今年1月15日起生效實施之後未來可能發展動向。

儘管，川普總統再三對外宣稱，美中第一階段貿易協議是一項值得讚許的成就；同時指出，在貿易協議生效前，2019



▲如果中國為了避免遭到美國加碼制裁，優先履行對美增加採購承諾，勢必使得長期依賴中國進口的國家之經濟。(photo by 網路截圖)

年美國對中國大陸的貿易逆差已較2018年大幅減少720億美元，未來如果中國對美國之採購落實到位，則將可以更進一步改善美中貿易失衡問題，甚至是推動雙方進行第二階段貿易談判的基礎。

產業體系重組

但是，值得我們觀察的是，如果新型冠狀病毒疫情持續蔓延肆虐，導致中國因受到內部因素糾葛，而無法落實履行雙方協議內容，未來是否導致美中兩國經濟架構加速脫鉤，最後造成全球產業供應體系重

組。

其實，2018年3月以來美中貿易爭端所延伸的加徵關稅糾葛，除催化中國內部許多外資企業採取緊縮或撤出其大陸生產基地策略，同時移轉鄰近東協國家或尋找較適合的國家重新布局外，全球許多新興國家更加擔憂，如果中國為了避免再度遭到美國加碼制裁，未來在貿易政策上，因優先選擇落實履行第一階段貿易協議對美增加採購承諾，而導致被迫降低來自其他國家進口之下，勢必讓這些長期以來依賴中國進口的國家經濟，受到更嚴苛的挑戰。

加速台灣產業轉型

面對全球產業陷入斷鏈危機與重組的雙層夾擊之下，除迫使台灣產業必須嚴肅因應外，卻也帶給我們產業政策更多選擇空間。

尤其是在美中貿易爭端衝擊全球經濟之下，不但加速各國產業升級轉型，而且也引發了全球產業供應體系重組，台灣產業必須掌握此一機會加速轉型、與時俱進配合調整。

例如：移轉生產基地、AI運用等，藉以因應全球日益升高的風險與急劇變化之環境挑戰。

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，查獲者永不刊用。

白河木棉花道上榜 全球最美花海街道

除了賞花，也會贈送樹苗、彩繪明信片打卡贈好禮，另外也有街頭藝人表演、農村市集、花季音樂會等活動。

■余柏青／輯

【台南訊】曾被西班牙休閒旅遊網站「Boredpanda」，評選為全球 15 大最美花海街道之一的台南「白河林初埤木棉花道」，已正式展開，一直持續到 3 月 15 日止，連日來吸引眾多遊客一睹橘紅大道壯觀美景。

白河林初埤木棉花道全長 866.5 公尺，木棉樹園區共栽植 715 棵，橘紅大道兩側為遼闊稻田，許多攝影愛好者會來此拍攝晨曦或夕陽。今年度更搭配半程馬拉松路跑活動，還有街頭藝人表演、攝影比賽等。

台南白河木棉花道被列為全球 15 大最美花海街道之一，每年 2~4 月木棉花盛開時，會將整條大道染成火紅色的夢幻景象，搭配地面上掉落的花瓣，相當具有浪漫詩意。

遊客到此不妨騎腳踏車順便到附近景點旅遊，例如南海風景區的 5 公里環湖步道、普陀寺以及對岸的生態公園。

台南市白河區公所也自即日起至 3 月 15 日，辦理 2020 年木棉花季系列活動，金剛鸚鵡放飛、太鼓表演、曼陀林音樂會、農村市集體驗等，歡迎民眾踴躍參與賞花。



▲▼▼ 木棉花季系列活動包括：金剛鸚鵡放飛、太鼓表演、曼陀林音樂會、農村市集體驗等。（白河區公所提供）

白河區公所表示，公所透過官網和臉書發表木棉花即時花況，請民眾規劃行程，來白河賞花、體驗農村生活。另外，白河警分局規畫交通管制方案紓解人潮。交通局也規畫花季例假日加班車，請民眾多多利用搭乘。

白河區公所指出，林初埤木棉花道每年吸引大批遊客及攝影愛好者造訪，今年的活動除了有半程馬拉松路跑外，也搭配白河區在地農村特色規劃農村小旅行，有 3 月 8 日的來白河，行腳木棉訪農村，及 3 月 14、15 日的來鄉下住一晚，跟著訪農村 2 日遊。

為服務賞花民眾，南市府交通局表示，黃 6-1 農村樂活公車於 3 月 7、8、14、15 等日含加班車

共 24 班次，路線串連新營、後壁、白河景點，沿途行經埤寮天鵝湖、菁寮老街、天主教堂、無米樂社區、墨林文物館、金德興藥舖、土溝彩繪村等景點及經木棉花海入口，建議民眾搭乘黃 6-1 公車至各景點遊覽，再前往賞花點，免塞車、停車困擾，提升旅遊品質。



遊參山 藤坪、希利克、田中步道最夯

【苗栗訊】春暖花開，春遊登山好季節，交通部觀光局參山國家風景區管理處轄內梨山、南庄等地不但櫻花盛開，登山步道也處處鳥語花香，尤其推薦藤坪步道、希利克步道、田中森林步道等 3 條適合老少咸宜的步道及周邊景點遊程，供民眾參考。

藤坪步道

自獅山遊客中心大門右側山上，即入藤坪生態園區，步道全長約 1,200 公尺，所需時間約 1 小時，步道採用自然工法，以枕木、棧道及泥土山徑為主，地勢平坦好走，且區內藤類 50 餘種以上、蕨類有 80 多種，是一處豐富的生態教育園區，適合親子健走吸取芬多精的好去處。

此外，從台三線轉入 124 乙線往南庄方向，兩旁豎立粉紅櫻花美不勝收。

千萬別錯過了這冬去春來的美景，並到南庄老街品嚐在地客家特色美食，走訪百年歷史「南庄老郵局」，享受漫遊南庄國際慢



城小鎮之美。

梨山希利克步道

梨山風景區處處櫻花綻放，福壽山農場千櫻園內有富士櫻、昭和櫻等多種櫻花，2 月底至 3 月初正是最佳的觀賞期。

而自梨山賓館尋梅園至攬勝樓的希利克步道，步道全長約 600 公尺，所需時間約 40 分鐘。

全程以不破壞自然生態的友善環境工法施作，步道沿途綠意萬

千，原始森林林相豐富，鳥類、昆蟲、蝴蝶種類繁多，是一條充滿自然野趣的森林步道，終點來到攬勝樓，登高望遠，別有一番滋味。

田中森林步道

自彰化縣田中森林公園內至鼓山寺，步道全長約 3,500 公尺，所需時間約 2 小時，步道沿蜿蜒的山稜而建，沿途綠蔭夾道，有為數眾多的涼亭、不鏽鋼扶手、

運動設施等，加上視野好難度低，已成為民眾登山健行的熱門地點。

建議可沿著木棧道而行，即可到赤水崎公園，園區保留原有林相、栽種四季花草、鳥類資源豐富，適合全家大小森林浴與休閒活動，再到田中鎮市區品嚐知名的豆花、蒸餃、鍋貼等排隊美食，也能順訪在地知名景點「田中窯燒貓村」，體驗彩繪農村新景象。

▲希利克步道全長約 800 公尺，沿途綠意萬千，原始森林林相豐富，鳥類、昆蟲、蝴蝶種類繁多。（參山國家風景區管理處提供）

旅遊看板

台北 新新公園啟用 濕地兼有 101 景觀

【台北訊】

欣賞 101 又多了一個好「趣」處！台北市南港區「新新公園」正式啟用，該公園位於南港基隆河中游南岸，公園以「濕地」為主要

景觀規劃設計，打造一處南港新生態水與綠的亮點。（見圖，台北市政府提供）

「新新公園」以城市濕地為主題，規劃濕地花園、落雨松林區、挺水植物區等，



藉由多樣性水岸與植栽，營造分區多元溼地環境，將四周的水線開放空間以跳島的方式串聯一起。在此處，也是觀賞 101 美景的最佳位置之一。

新北 淡水社區再造 滬尾櫻花大道浪漫

【新北訊】

新北市淡水區樹興社區，是新北市府農業局輔導的農村再生社區之一，社區境內綿延 3 公里的「滬尾櫻花大道」，是新北市著名的賞櫻景點。（見圖，新北市政府提供）

從淡水輕軌淡金鄧公站出發，沿著「滬尾櫻花大道」漫步，緋紅色的山櫻花已綻放在步道上

兩旁，春色繽紛，把社區點綴得十分熱鬧。賞櫻之餘，也推薦民眾到樹興社區內體驗蒔茶籽油風味料

理及農村體驗活動，感受樹興社區清新自然的農村氣息。

新北市府表示，淡水一直都是新北市著名的賞櫻勝地，除樹興社區外，忠山和忠寮社區也有賞櫻路線，歡迎民眾來一趟純樸的農村賞櫻之旅，體驗社區樂活好時光。



台南 烏山頭水庫門票 329 前僅收 60 元

【台南訊】

嘉南農田水利會表示，為配合「愛·戀烏山頭歷史文化巡禮」活動，即日起至 3 月 29 日，烏山頭水庫風景區門票降為 60 元，而且不收停車費，讓遊客輕鬆入園無負擔。（見圖，嘉南農田水利會提供）

「愛·戀烏山頭歷史文化巡禮」活動期間，假日推出歷史文化巡禮、和菓子手作體驗、春櫻繽紛的和菓子文化講座、日本傳統樂器演奏，平日入園遊客憑入園發票可免費參與日式香包 DIY 及浴衣體驗等活動。

