



3
調解日、韓僵局 中國優美國
中國 21 日與日、韓會談，即便日、南
還處在雙邊關係不佳的情況，但在中
國協調下，三方都同意以 FTA 合作。



4
自駕公車上路 星國聖淘沙試車
新加坡因應人力短缺，近年積極發展無
司機的自駕公車，還可降低能源消耗和
環境汙染，增加公共運輸的方便性。



6-7
為何南北兩樣情 催氣候變遷法
西南風的吹拂，碰到中央山脈地形後，
空氣抬升容易出現劇烈降雨，造成台灣
中南部長時間陰雨、短時強降雨成災。



8
天堂與地獄—遊美國黃石公園
有資料顯示，黃石公園的底下，其實是一
座大火山。天堂般的地方，極有可能在
未來造成巨大毀滅。



今天天氣

北部 26°-36° 晴時多雲

中部 26°-33° 多雲時晴

南部 26°-34° 多雲短陣雨

東部 27°-35° 晴時多雲

白鹿自花東登陸 北台影響相對小

氣象局研判白鹿颱風中心於 24 日 13:00 在花蓮鳳林到台東
大武附近，有將近 80% 的機率在秀姑巒溪以南登陸。

【本報記者張元融台北報導】24 日（周六）全台受白鹿
颱風影響，東半部、南部風雨
最大，中部以北僅有間歇性風
雨！氣象專家賈新興表示，初
步研判白鹿颱風中心於 24 日
13:00 至 15:00 落點的分布在花
蓮鳳林到台東大武附近，有將
近 80% 的機率在秀姑巒溪以南
登陸。若颱風路徑往北偏，在
秀姑巒溪以北登陸，則將加大
北台灣的風雨。

小心長浪

氣象局表示，受颱風外圍環
流影響，23 日台灣東半部將轉
為有局部短暫陣雨，西半部則
為晴朗炎熱；午後南部地區及
中部以北山區有局部短暫雷陣
雨，清晨至上午南部沿海地區
也有零星短暫陣雨。北部、東
半部有長浪發生的機率，須特
別注意。

根據氣象局資料，各地區暴
風圈侵襲機率，東部綠島首當
其衝，有 72%，鄰近的蘭嶼、
台東也有 71%，緊接著中南部，
屏東 66%，嘉義 65%、雲林台南
64%、高雄 63%，台中彰化也有
6 成。



中央氣象局表示，最快於 23 日白天及晚上
到深夜，陸續發布海上、陸上颱風警報。(photo
取自中央氣象局)

來得快、去得快

「來得快，去得也快。」天
氣風險公司指出，23 日（周
五）：偏東風增強，西半部普
遍高溫炎熱，僅南部在午後有
零星的雷陣雨。24 日（周六）：
清晨起暴風圈進入東部陸地，
東部風雨逐漸增強；下午颱風
中心有機會於台東至恆春半島
一帶登陸，東半部嚴防強風豪
雨。颱風中心穿越台灣陸地同
時，高雄、屏東的風雨也會明
顯增強，降雨熱區逐漸轉移至
南部地區。

天氣職人吳聖宇研判，週六
（24 日）影響將最大，颱風中

心可能在下午到傍晚之間登陸
東南部，然後在深夜到週日（25
日）凌晨之間進入台灣海峽南
部，週日清晨逐漸要遠離。花
東首當其衝，南部要留意颱風
中心接近陸地、過山到進入海
峽這一段時間引進西南風造成
的風雨，中北部位於背風面，
受影響較小。

花東登陸

至於颱風路徑，吳聖宇表示，
目前大多數的模式以及官方主
觀路徑預報，仍趨向花蓮到台
東一帶登陸機會最大，不過由
於白鹿結構不對稱，因此路徑
還有調整的可能性。

直播國政第一彈 韓提電力 3 願景

韓國瑜與國政顧問團在臉書首度推出國政直播，提出電力 3 大願
景：電力充裕、穩定不中斷、電費不漲價，與 5 大能源主張。

【本報記者張元融台北報導】
開直播講國政，能源政策打頭
陣！韓國瑜與國政顧問團 22 日
中午在臉書首度推出國政直播，
提出電力 3 大願景「電力充裕、
穩定不中斷、電費不漲價」，落
實「以核養綠」等 5 大能源主張。
韓國瑜強調，跨區供電必須合理
調整，北部供電必須增加，目標
是在 2035 年，50% 的發電是用
沒有汙染的能源。

能源政策 4 隻腳

上午在高雄市府接待完自民黨
議員後，韓國瑜與國政顧問團總
召張善政、副總召杜紫軍、與能
源組顧問黃士修開播近半小時。
韓國瑜開場表示，現行台灣能源
政策有 4 隻腳，燒煤、燒天然氣、
核能與再生能源，而民進黨政府
「核電歸零」砍斷其中一腳，才
讓台灣能源供應不穩定。

他指出，據《經濟日報》報導，

高屏地區肺癌年增率達 15 倍，
凸顯出空汙問題。而去年的公
投，有 750 萬公民表達「反空
汙」、600 萬以上支持「以核養
綠」，政府難道要忽視這些直接
民意嗎？張善政則批評，「2025
年非核家園」是沒有實際基礎的
躁進政策，應通盤檢討能源目
標。

電力 3 願景

接著，由一旁的 3 位顧問闡述
能源政策。張善政先宣布他們的
電力 3 願景：「電力充裕、穩定
不中斷、電費不漲價。」再說明
5 大能源主張，重新檢討能源目
標、提高能源安全，減少跨區用
電、減燃煤發電與空汙、產業轉
型與節能（開源節流），降低用
電成長、尊重公投，落實以核養
綠。

針對 2035 無污染能源達
50%，張善政表示，2025 年之前

用 5 年作為再生能源的培養期，
建立本土的綠能源產業，2025
到 2035 年做為衝刺期，讓再生
能源技術本土化。他也建議，應
高額補助電動機車、補助鍋爐改
用天然氣。

核廢料故意不處理？

針對核廢料處理問題，張善政
說，他擔任行政院長任內，台電
報了一筆預算，將核廢料運至法
國做精煉、濃縮等工作，但換黨
執政後，民進黨卻將這筆核廢處
理預算退回經濟部、台電，從此
拒絕處理，「核廢料不是不能處
理，而是民進黨故意不處理。」

韓國瑜說，看到大陸沿岸的
核電廠分佈圖後嚇一跳，原來周
邊國家地區這麼多地方都有核電
廠，為什麼人家可以運用核能，
是台灣比人家笨嗎？並不是，是
我們太泛政治化。



▲ 高雄市長韓國瑜（右 2）與國政顧問團總召張善政（左 2）、副總召杜紫軍（左 1）、以及能源組顧問黃士修（右 1）會後舉行記者會說明能源政策。（中央社）

電影特映場
2019 年 8 月 29 日（四）
晚上 9：00 真善美戲院
醒報訂戶寄 anntw.ad@gmail.com
註明手機、訂報地址即獲贈 2 張

醒報請訂戶看電影！
《匿名的畫作》

社論

人事酬庸如何不再大爆炸？

國民黨預備推出「民進黨人事酬庸撲克牌」，凸顯蔡政府執政後在各相關部會、公營事業以及公股轉投資公司或基金法人，任意安插民進黨相關政治人物的荒謬、甚至不合法現象。

五十步笑百步

對此，總統蔡英文與民進黨政府人士都先後表示，人事任命都有考量人員的專長和經驗，一切合法。其實，不用問也知道，面對在野黨的這類批評，執政者一向都會以這制式的答案回應，國民黨執政時，民進黨也有同樣的批判，當時馬英九總統和相關人員的答案也是一樣的。

換句話說，不論哪個政黨執政，都有人事酬庸的現象，國民黨和民進黨大哥不必笑二哥。

當然，相較於國民黨，民進黨在人事酬庸部份，還是有些不同，套一句俗話，說民進黨更大膽、吃相更為難看，應不為過。蔡政府執政後，關於人事安插的部份，有 4 特點是國民黨沒有或是輕微很多的現象。

第一、廣設黑機關。蔡英文上任後，新設或任務編組的所謂黑機關，有將近 30 個之多，

這些黑機關的人事與經費幾乎不受民意機關監控；有些則與既有的行政體系疊床架屋，造成指揮權混亂，例如行政院在教育部體育署之外，又增設體育發展委員會，兩者功能雷同，造成職權衝突。

第二、大量增加政黨介入人事的空間，如三級機關首長由事務官改為政務、事務雙軌制，非職業外交官人數增加為 15% 等，或是破格任用不具公務員資格者佔聘用人員缺額、領機要人員薪水，如最近剛被監察院糾正的外交部駐美代表處政治組組長趙怡翔（口譯哥）等。這些作為不但衝擊現有文官制

度，也讓執政者有更大的空間可以派任自己人。

無薪改支薪

第三、把由原來相關部會官員無薪兼任的工作，改為另派支薪人員，最有名的例子，就是這次因私於案曝光的華旅董事長，由原來的華航主管兼任，改為另外派人專任，一年增加薪酬、福利等支出近 300 萬元。

第四、任用有前科的人擔任要職，如台翔航太公司董事長兼總經理盧天麟。社會應該給予更生人公平的就業機會，但高薪任用還在緩刑期間的貪污

犯，恐怕很難讓人認同。

2020 總統大選已經展開，無論藍綠甚至第三勢力，對奪取大位都躍躍欲試且雄心勃勃。執政享有各種權力，人事權正是其一。坊間盛傳，一個新總統上任，手上有 6 千個位子可分封打賞，這種說法或許有些誇大，但說明取得政權後所擁有的資源之豐厚，實在令人難以想像；一旦手中握有決定資源和位子的分配權，能抗拒者幾希？

公開透明式甄選

國民黨當然應該要揪出各部

會、單位編制內與外的肥貓，但為了避免未來自己執政後，也一樣有人事酬庸大爆炸的問題，治本之道是將所有部會所屬事業轉投資的企業、公股及泛公股機構、基金會全部列出，說明其現任經營者的背景，待任期結束時，新的任命全部採公開透明方式甄選，避免私下運作、視政黨顏色安排；而新增設的機關與任務編組，也要迅速解散或是接受民意機關的監督。

否則政黨輪替後，全民的肥貓惡夢還是會再上演，政黨互相指責沒有意義。

（彭蕙仙）

長照 2.0 升級版！蔡英文：申請入住很快

「醫師來厝內，失能有保底！」透過衛福部規劃長照 2.0 升級版，全國醫師參與居家失能個案家庭醫師照護。

▲總統蔡英文（後中）出席「全國醫師參與居家失能個案家庭醫師照護方案投入健康關懷開跑」記者會。（中央社）



【本報記者祝潤霖台北報導】7 天內完成長照住宿辦理，你相信嗎？蔡英文總統帶頭高喊口號：「醫師來厝內，失能有保底！」為了投入長照健康關懷，透過衛福部規劃長照 2.0 升級版，全國醫師參與居家失能個案家庭醫師照護。總統蔡英文現場致詞表示，過去完成長照手續要

2 個月，才能進入住宿式機構受照護，未來目標是 7 天就完成入住！

總統：社會的急需

蔡英文總統蒞臨醫師公會大會致詞表示，接受政府長照照顧的長輩，台灣目前已有 28 萬人。

過往取得長照資格需要 2 個月（約 62 天），政府的新長照方案即將出爐，有人說是長照 3.0，政府這邊推行名稱是「長照 2.0 升級版」，目標是做到 7 天內辦好手續，完成進入住宿式機構照顧，同時要兼顧品質。為快速減輕家屬負擔，會請里長站在第一線服務。

總統完成開場致詞後，與在場全國醫師站在一起，高喊「醫師來厝內，失能有保底！醫療加長照，全國作伙來。」會後記者會蔡總統回答媒體提問，除各式有關選舉話題的回應外，小英還聊到日前「台灣造型頭枕」開箱文影片：「可以把台灣抱在懷裡，累的時候也可以倚靠著台灣。」

長照醫療保底失能

中華民國醫師公會舉辦全國聯合會，號召全國醫師參與「居家失能個案家庭醫師照護方案」，將推動預立醫療照護諮商（ACP）與預立醫療決定（AD）。

107 年 3 月內政部資料顯示，老年人口比率達 14.05%，已邁進高齡社會，預估 115 年老年人口更將高達 20%。105 年老年人口使用健保佔總費用 34.96%，使用率比非老人多出 3 倍。

環保署長拚限塑 李應元：前後任聯手



【本報記者張元融台北報導】「限塑政策須一點一滴累積。」第 14 任環保署長李應元致詞說，今年 6 月底大阪 G20 已達成共識「2050 年海洋塑膠垃圾歸零」，而台灣的塑膠廢棄物政策，是從前署長郝龍斌 2002 年限制使用塑膠袋政策、免洗餐具等政策開始，十幾年來慢慢說服連鎖店接受，才有如今的「內用禁止一次

性塑膠吸管政策」。

升格環境資源部

行政院環保署於 22 日舉行 32 週年慶，回顧歷屆施政，由現任環保署長張子敬主持，邀請魏國彥、沈世宏、張祖恩等歷任署長「回娘家」為環保打氣，並為《環保 32 年回顧與展望》紀念專刊簽書。

被媒體問到，去年因老車議題沒處理好，為九合一選舉敗選而下台會不會委屈？前任環保署長李應元表示，不委屈，卸任後每週看兩本外文雜誌過得很快樂。李應元強調，眼下最重要的事是將環保署升格為「環境資源部」，事關完善《環境資源部組織法》，必須跨黨派推動，「拚下一屆好不好，在場各位都有責

任。」此外，他不僅大讚習慶活動辦得比往年好，也褒揚推動限塑政策總是被嫌棄的廢棄物管理處處長賴瑩瑩，笑說「還活著，她還活著啦。」

回應高屏空污

「永遠以環保署為榮，永遠做環保志工。」李應元笑說，他知道今天來環保署一定會被媒體要求評論《聯合晚報》2 版全版報導的「高屏空汙惡化」議題，但他並沒有事先準備答案，因為這些是現任署長要煩惱的事情。

針對該報導直指「空汙品質惡化是高屏地區肺癌增加的可能原因」，張子敬回應，民國 104 年到 107 年，高屏地區的 PM2.5 已經減少 20% 濃度，環保署會擬定相關作法，現在正與地方協商，擬成立高屏地區空汙管制工作小組處理嚴重空汙問題，從各方面來改善高屏地區的空氣品質。

圖文選粹

圖文 / 中央社

陸學者：網路簡化恐加深對抗



▲中國大陸學者劉國深（圖）表示，受網路傳播影響，複雜的兩岸問題被「淺碟化」傳播，容易加深兩岸民眾之間的對抗。

颱風恐來襲 果農搶收斗六文旦



▲颱風白鹿來勢洶洶，恐直撲台灣而來，雲林地區有果農 22 日搶先採收已達成熟期的文旦，深怕颱風若是真的來襲，將讓全年成果都泡湯。

持續嚴防非洲豬瘟 桃機檢疫作業不懈怠



▲越南、中國等地的非洲豬瘟疫情嚴峻依舊，桃園機場也持續加強各項防檢作業，盼做到滴水不漏，嚴防非洲豬瘟入侵台灣。

醒報廣告、訂報專線：



0800-011961

看完醒報，轉贈鄰居信箱

▼ 中國外交部長王毅（圖）與日本、南韓代表 21 日針對貿易限制議題進行會談。（中央社）



調解日、韓雙邊僵局 中國優於美國

【本報記者宋秉謙綜合報導】針對近期刊貿易戰緊繃局勢加溫，為了穩定區域經濟，中國外長王毅 21 日與日、韓外長會談，即便日本與南韓還處在雙邊關係不佳的情況，在中國協調下，三方暫且都同意以貿易協定 FTA 合作。外媒 22 日分析，中國在緩和日韓間對峙的態度比美國積極，中國以三方共同利益為主題，讓日韓能反思貿易戰的雙輸對比，更比美強調三角同盟更有力。

日韓呈現雙輸

根據《日本時報》報導，從日韓貿易戰打響後，原本是雙方進出口貿易的重要前



中國 21 日與日、韓會談，即便日、南還處在雙邊關係不佳的情況，但在中國協調下，三方都同意以貿易協定 FTA 合作。

五夥伴，但日本連連祭出原料出口管制、再將南韓除名「白名單」，迫使南韓帶上民粹，透過反日情緒抵制日貨。

雙方儘管元氣大傷，日本依然傾向「離亞化」，將貿易鏈轉移歐美（白名單已無亞洲國家），日本不收手讓南韓沒有讓步的理由（總統文在寅才因挑起民粹支持率暴漲）。在雙邊關係持續緊張下，國際社會都盼能說上幾句話降溫，這也是 21 日中國外長王毅與日、韓代表在三方會談碰面的動機，作為與日韓關係密切的貿易夥伴，中國自然也盼能調解成功。

據《南華早報》整理報導，21 日的三國會談非常成功，原本彼此都很冷淡的日、韓代表於會談間有程度上的對話，更在中國牽線下，同意加速三國合作協定（FTA 等），雖然對貿易戰與出口管制問題仍有不小分歧，但至少確保有下一次的協商。

中國是成功調解人

中國專家分析，本次會談成功的關鍵人物是中國，認真做了功課的中國把三國共同利益（自由貿易協定）拉出來當主軸，強



調不該因為雙邊關係影響三方合作，而且，三方合作恰可能是在雙邊談判陷膠局時的破局之道，暗喻相較於雙邊貿易戰呈現的兩敗俱傷，多方合作可謀求更多利益。

但其實這也是美國做不到的，高喊經貿保護主義與單邊主義的美國不可能同時滿足日韓的要求（多方交易等於是打臉以上 2 個主義），算是川普政府的原罪。不過，美國也盡力用其他要件影響，例如美國在呼籲日韓停戰時，加入了「北韓去核化」的變因，暗指用制衡北韓換取美日韓三角關係穩定。

後續日韓會怎麼選，在這場貿易戰後傾向哪方就看中、美博弈。

大談 G7 迎回俄國 川普強勢重塑形象

【本報記者宋秉謙綜合報導】美國總統川普日前獨排眾議想迎回俄羅斯，讓 G7 論壇回到 G8。據 22 日外媒報導，相對於過往願意配合國際事務的歐巴馬，川普想透過在高峰會上的行為，重塑美國優先形象。對此，保守派專家羅伯茨分析，川普將用強勢態度要回當初美國多付出的，例如北約過度仰賴美國等，並只參與合乎美國利益的議題，至於迎回俄國，川普認為經貿議題若加入俄國，能帶來很多利益。

川普盼俄國回歸

根據《CNN》報導，針對即將到來的 G7 高峰會，川普又再提出去年提過的「迎回俄羅斯」，俄國是在併吞克里米



亞後被排除 G7，會員國多數都認為，要等俄國與烏克蘭處理好克里米亞議題後，才會再對莫斯科當局敞開大門。

不過，川普本次看起來是認真希望明年邀請俄國回歸，他甚至致電本次東道主法國總統馬克宏，馬克宏也一反原本的歐洲立場，認為該重邀俄國入 G7，原因可能是想控制住川普（以防上一屆他與當時東道主加國總理杜魯道的互罵場景重演），又或是與川普的條件互換（馬克宏明顯想本次峰會主動提經濟平等與氣候變遷議題）。

川普強勢的背後用意

《政治網》報導，針對迎回俄羅斯的理由，川普表示，G7 高

峰會每次談的議題大多都與俄國有關，為何不直接找俄國加入商討，既能增加經貿協議的共同利益，也會更有效率，否則簽署會後公報成效甚微。川普的話語也透露出，他與其他國家對聯合公報的重視程度有大不同，川普去年就寫下首次未簽署聯合公報的「創舉」。

專家羅伯茨也認為，撇除川普邀回俄羅斯的理由，他其實也帶有私心，川普一直想塑造出與歐巴馬大不同的強悍形象，在高峰會屢屢為所欲為的強勢態度也是想掌握主導權，逐漸把議題拉回「美國優先」，有利於美國的才做，其他一律否決，不像歐巴馬那麼配合國際社會公益議題。畢竟川普的重心不是其他國選民怎麼看他，而是國內的核心選民怎麼看。

本次峰會分歧大

據《IBT 商業網》報導，外媒也不看好本次峰會的意見會有共識，馬克宏肯定是想談經濟平等與氣候變遷議題，但這 2 者偏偏都不是川普支持的，川普在經濟上是極端保護主義且雙邊主義，不可能支持多方平等協議，對氣候變遷更無需多論，他早就退出巴黎協定，更多次說氣候議題是假議題。

在還沒談就被看衰的情況下，這很可能是 G7 從 1975 年成立後的首度沒有聯合公報，目前已知的是有著選戰壓力的川普一定不會放棄「美國優先」，他願意與其他成員國有多少共識、釋出多少善意，沒人說得準。



馬杜羅與美秘密會 反對派氣數將盡？

【本報記者宋秉謙綜合報導】委內瑞拉已經頂住以美國為首的全面制裁？依據《Axios》22 日的報導，外媒推測委國總統馬杜羅就是與川普政府秘密談判數個月的一方，對此消息，馬杜羅不閃不避，聲稱要與美國恢復正常對話關係。隨後俄國很快表態，外長拉夫羅夫會面馬杜羅副手時重申「俄國挺委內瑞拉主權不受國際干涉」，連續的動作不免令人猜測：反對派瓜伊多可能大勢已去。

馬杜羅與美的秘密會談

政治網《華盛頓鑑測網》報導，委內瑞拉總統馬杜羅日前表示，在遭到美國執行全面制裁後，委內瑞拉歷經嚴重的經濟危機，超過 4 分之 1 人口需要援助，至少 400 多萬人民拋下祖國離去，但即便如此，馬杜羅政府看起來已熬過這段時期；外媒推測，近幾個月以來委國內政與民生經濟壓力極大，而馬杜羅深知重點在美國身上，只要與美國談妥秘密談判，停止制裁也就一瞬間的事。

馬杜羅表示，雖然美國與其他 50 多個國家不認可自己的政權合



法性，但近期看來有好轉跡象，從川普並未封堵「和委內瑞拉高層談判」的消息來看，馬杜羅對雙方恢復對話有著極大信心。

俄強調不干涉委國主權

據《每週新聞網》報導，秘密談判消息一出後，作為馬杜羅政權最鐵桿的盟友、俄羅斯也出面喊話，俄國外長拉夫羅夫 22 日與委國副總統德爾西會面，拉夫羅夫多次強調「想聲援委內瑞拉事件的國家得注意國際法」，言下之意，俄國將緊盯著委內瑞拉的局勢走向，確保該國主權不受國際間干涉。但說出這段話已代表俄國是把馬杜羅政權視為合法政權，跳過反對派瓜伊多堅稱的「馬杜羅當選無效」說法。

這些舉措必然讓瓜伊多陷入絕境，原本能與俄國力撐的馬杜羅抗衡單純是藉著背後靠山美國，如今川普當局傳出與馬杜羅秘密對話已久，再加上有媒體爆出「川普對於前陣子反對派示威、拉下馬杜羅失敗感到失望」的傳言，若美國真的退出委國總統雙胞案的一線戰場，瓜伊多可以說是氣數已盡。



► 川普與馬杜羅秘密談話數個月，對話內容與雙方態度值得玩味，一旦美國不再對馬杜羅施壓到底，瓜伊多很可能就玩完了。(photo by Wikimedi a)

梅克爾釋善意 北愛邊境問題契機

【本報記者許雅筑綜合報導】梅克爾挑戰強生在 30 天內解決愛爾蘭邊界爭議！前英國首相與歐盟達成的脫歐協議，包含了北愛爾蘭的邊境保護措施，這是一項降低英國屬北愛爾蘭與歐盟成員國愛爾蘭間邊境通行障礙，避免「硬邊界」發生的機制。但英國內部不喜歡這項協議，德國總理梅克爾於 21 日正面表示，對 30 日內找出替代方案的可能性並不排斥。

邊境保護政策為何

根據《BBC》報導，英國與愛爾蘭原本同屬歐盟成員國，前英國首相梅伊與歐盟談的脫歐協議當中包含愛爾蘭邊境保護措施，也就是歐盟、愛爾蘭與英國達成過共識，未來不會在愛爾蘭邊境設置任何實體海關檢查設施，避免「硬邊界」出現。不過若英國無條件脫歐，這樣的共識便可能不復存在。

對三方最理想的方式是達成

全面性的貿易協定，但若無法如此，邊境保護措施就會生效，以避免「硬邊界」的出現。北愛爾蘭會因此留在歐盟的單一市場與關稅同盟內，來自英國的商品與食品進入北愛就必須遵照歐盟規定的標準。

梅克爾不反對

根據《Yahoo News》報導，22 日在柏林的記者會中，德國總理梅克爾表示，愛爾蘭邊境問題可能需要數年時間才能解決，但要在 30 天內解決，或許也沒什麼不可以。但梅克爾也表明，在強生解決愛爾蘭邊境問題之前，她希望能了解歐盟與英國未來的關係會呈現什麼樣的狀態。

在強生與梅克爾初次會面之時，雙方便表明希望英國能與歐盟在 10 月 31 日前達成脫歐協議。強生說過，若無法擬出取代愛爾蘭邊境保護措施的替代方案，他絕對不會妥協接受協議。



▼加拿大的自駕公車 (photo from flickr)



自駕公車將上路 星國聖淘沙試車

新加坡因應人力短缺，近年積極發展無司機的自駕公車，還可降低能源消耗和環境汙染，增加公共運輸的方便性。

【本報記者陳俊良綜合報導】大眾運輸新體驗，自駕公車優點多！新加坡近年來結合國內、外資源，積極發展無司機的自駕公車，除了可因應駕駛人力短缺問題，也透過高科技降低能源消耗和環境汙染，增加公共運輸的方便性，成為備受矚目的焦點。預計近日在度假勝地實測上路，邁向新的里程碑。

手機預約乘車

根據《法新社和空間日報》

相關報導，新加坡下週起將在聖淘沙展開自駕公車的公開實測，測試期間從8月26日至11月15日止；這些自駕公車可用手機APP預約乘車點和目的地。沒有手機的乘客可在行車路徑邊的資訊服務站（互動式多媒體機台）預約。

實測期間的自駕巴士的行車路徑長約5.7公里。雨勢中等時仍可正常行駛，遇到傾盆大雨則會暫停。如同一

般自駕車，在遇到十字路口時也會讓其他車輛優先行駛。新加坡科工公司預計在幾年內將自駕巴士拓展到其他區域，協助人們接駁至地鐵站，並且試圖解決駕駛人力缺口的問題。

自駕車為公共服務

根據《CNBC》先前報導，由瑞典車廠Volvo和南洋理工大學共同開發的自駕電動公車已於今年3月初進

行實測，導航系統的精準度可達1公分，同時具備低耗能和低汙染優勢。

新加坡在2017年11月揭幕自動車輛測試中心，整合精確定位和感測技術，運用大數據分析和後台運算，建立車聯網並連結社交網絡，實現創新和永續精神。目前歐美和日本也陸續在發展相關技術，使得自駕車不只在小客車和貨車領域，也延伸到公共服務上。

威尼斯名橋設計不良 建築師背罰款

【本報記者許雅筑綜合報導】憲法橋設計不良，威尼斯對建築師開重罰！憲法橋於2008年完工，但後續問題連連，義大利法院於8月9日下判決，對設計該橋的西班牙建築師卡拉特拉瓦做出懲處，罰款7萬8,000歐元（台幣約275萬6000元）。但卡拉特拉瓦不服，認為憲法橋出問題是使用不當及建築單位的問題。

憲法橋問題頻傳

根據《CNN》報導，為紀念義大利立憲60周年，位於威尼斯市，長約300英尺（約91.44公尺）的憲法橋在2008年大張旗鼓地在世人面前亮相。不過完工後問題卻頻傳，例如以鋼為骨架並以玻璃做為護欄與階梯，並不適合承載大量遊客（還有他們的行李箱），且若使用者有輪椅需求，玻璃台階太滑會導致輪椅無法上橋。

除此之外，根據

►威尼斯憲法橋設計不良，西班牙建築師卡拉特拉瓦遭罰7萬8000歐元。(photo by Wikipedia)



《英國廣播公司》報導，審計法院也希望卡拉特拉瓦為超支預算負責。憲法橋原本的預算為7百萬歐元，但實際花費卻高達1千160萬歐元。因此威尼斯市政府對卡拉特拉瓦開罰7萬8,000歐元，但卡拉特拉瓦表示，橋的設計毫無問題，只是拖行李箱等行為是「不正確使用」，而且他並非建造者，

建造的費用不在他掌控範圍內。

觀光客過多也有關

義大利法院於8月9日作出判決表示，卡拉特拉瓦在設計憲法橋的過程中有所疏忽。卡拉特拉瓦曾設計過35座世界知名的橋，作品遍及各地，包括美國德克薩斯州的達拉斯與加拿大艾柏塔省

的卡加利等等，由此證明，他有能力產出設計周詳的作品。

憲法橋設計出問題與威尼斯觀光客過多也有很大的關係。因此，威尼斯也做出相應措施，包括對不過夜的一日遊客收取最高10歐元的「上岸稅」，並且對行李箱的輪子做出規範。

紙吸管取代塑膠 照傷海龜不利分解

【本報記者祝潤霖綜合報導】紙吸管真的有比較環保嗎？近年由於受傷海龜的影片瘋傳，激起網民同情心並撻伐塑膠吸管，許多餐飲業因應這波政治正確，紛紛在店內取消供應塑膠吸管，有的餐廳則改提供紙吸管。不久便有批評聲浪指出，這未必真的是個好替代方案，有人認為紙吸管反而不利回收，甚至批評紙吸管一樣可能傷害海龜。

塑膠吸管被揚棄

根據《Atlantic》報導，舊金山等美國數個直轄市，近月來已經禁止使用塑膠吸管，而採用紙吸管作為改善方案。批評聲浪隨即如潮湧而來，直指紙吸管是個糟糕的替代方案，流於反消費主義的自我陶醉。

關於塑膠吸管的批評，有垃圾場塞爆、害死動物、堵塞海洋等，被視為一種奢侈品而非必需品。它的使用壽命很短，拔出紙套、喝可樂3分鐘、結束；但用完後會影響很久，它流進海裡能扼殺魚、鳥、海龜、甚至殺人鯨；它分解後變成塑膠微粒，廣佈在食物鏈中。每年有800萬公噸的塑膠流入水域，在我們有生之年，海裡的塑膠總體積將會變

得比魚更多。

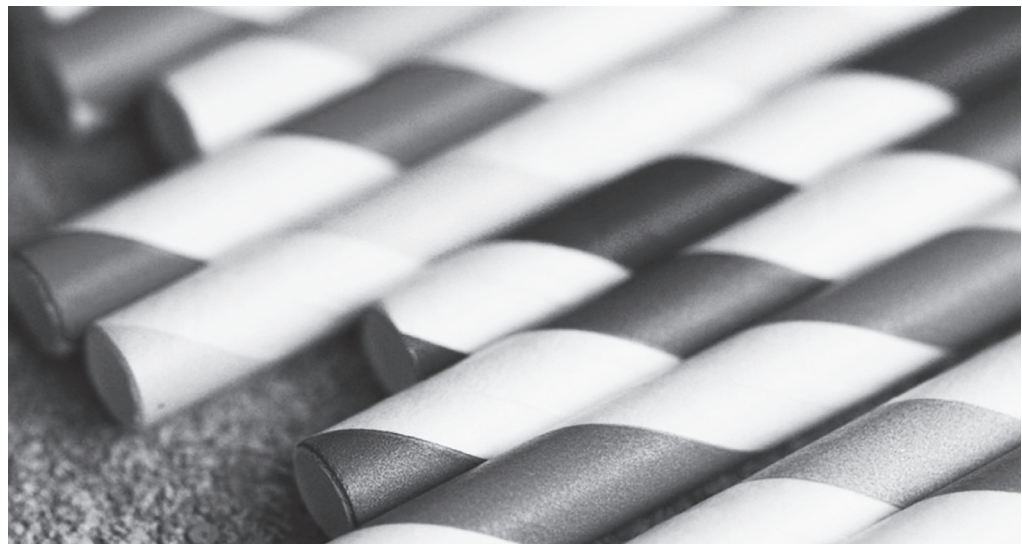
紙吸管真的環保嗎？

換成紙吸管能解決塑膠大麻煩嗎？可能不多。吸管只佔海洋塑膠垃圾的0.025%，對改善總體問題影響甚微。紙吸管仍算是一次使用性產品，比塑膠強不代表真環保。

製造紙吸管要種棵樹、砍伐它、製紙漿、再壓縮成吸管；運送紙吸管用的是化石燃料；紙吸管不可堆肥也不能回收（跟說好的不同）。金屬吸管確實還不錯環保，但在餐廳裡被偷的比率很高。

根據《太陽報》報導，儘管麥當勞宣稱100%可回收，塑膠吸管在英國分店還是絕跡了。麥當勞移除所有塑膠吸管，改用號稱「友善生態」、但其實並不能回收的紙吸管，現在被酸是「出糗的賣弄」。內部人士聲稱：「不該聽那些綠色行動者的，這些紙吸管會直接進垃圾堆，荒謬且愚昧。」消費者也有不悅的體驗，抱怨紙吸管很難吸，還會溶解在飲料裡。

最終麥當勞決定不提供吸管了，「用嘴嚼喝不會製造浪費，人類這樣生活幾十萬年了。」



▲紙吸管恐怕不是利大於弊的選項，推出後遭受到許多批評。(photo by Pixabay)

教堂遭破壞 500 起 北愛教會籲重視

【本報記者莊瑞萌綜合報導】連續多間教堂遭到有心人士縱火，北愛爾蘭教會界呼籲政府重視。根據基督教組織指出，過去3年來，當地教堂與教會墓地已傳出445起破壞事件，不僅造成財產損失，也令教會不解。

據《今日基督徒報》報導，基督教行動研究與教育（Christian Action Research and Education）稍早向北愛爾蘭警方申請資料後發現，針對教堂建築物攻擊的次數相當驚人，該機構政策長巴里指出，「我們研究發現，攻擊愛爾蘭教堂幾乎每隔一天就發生，而且是在整個省份都出現。」

例如貝爾法斯特一間長老教會，在2016年7月就遭到2次縱火，花了2年才完全修復。隔年在德里的一間1800年代建立的教會也被破窗而入並被發糞。

同年，貝爾法斯特另一間教堂也遭到縱火。除此之外，2018年在愛爾蘭墮胎公投準備階段又發生2間教堂遭塗鴉，甚至今年也有一間教堂在復活節遭到攻擊。

對此，遭到攻擊的教堂代表麥克克

►教堂是民眾心靈寄託之處，但傳出遭到有心人士破壞。(Photo by Sense on Flickr under Creative Commons License)



拉肯表示，「在2016年教堂發生2次縱火後，會眾一開始的反應是生氣與沮喪，但很快的則是不解。身為教會，我們當然歡迎政府保護教堂不受攻擊的任何作法。」巴里也指出，「在自由與民主的社會中，沒有人應該擔心在信仰場所與其他

人聚集感到擔心。」

據《BBC》報導，稍早該團體也致函政治人物要求承諾仿效英格蘭與威爾斯，在北愛爾蘭設置基金。因為前者在2016年成立敬拜場所保護安全基金，提供資金給宗教場所，幫助他們購買攝影機與照明等安全措施。

西甲雙雄不加碼 內馬爾恐留巴黎

大巴黎讓雙方相互喊價，才能確保有機會拿到真正想換的人；但外媒推測，最後或許誰都沒得手，內馬爾很可能將抑鬱留隊。

【本報記者宋秉謙綜合報導】由於足壇「巴西天王」內馬爾在大巴黎待的不愉快，整個夏季內馬爾都身陷轉會傳言中，外媒22日整理指出，內馬爾老東家巴塞隆納是最積極的買家，但他們報價遠不及大巴黎至少2.5億歐元的心底價位，而巴塞宿敵皇馬報價也被大巴黎駁回，這2支西甲強權可能到最後都無法引進內馬爾，只能讓他續留大巴黎。

內馬爾與隊友鬧翻

目前效力於法甲霸主、大巴黎的巴西天王內馬爾在夏季轉會傳言鬧得沸沸揚揚，原本2年前他高調從西甲豪門巴塞轉隊到大巴黎，信誓旦旦要幫助團隊在歐冠賽場有所突破，聯手烏拉圭神鋒卡瓦尼、世足賽一戰封神的法國金童姆巴佩，號稱歐洲足壇最強三叉戟。

不過，這個新組合在歐冠成績還沒打出來，就先在場內外都鬧矛盾，內馬爾幾乎與陣中巴西幫以外的球員都鬧彊扭，與陣中另外2位天王都不合，與卡瓦尼不合包含點球權、開火權喬不攏；與姆巴佩鬧不合則是輸球後，內馬爾選擇公開炮轟年輕球員不尊重老球員，而非私下先和談，這讓姆巴佩不悅回擊「我已準備承擔更多責任，不論是在大巴黎或



▲在國家隊笑得很爛爛的內馬爾。(photo by Neymar Facebook Fanspage)

在別隊」，意思明顯是跟球隊攤牌：寵內馬爾或是寵姆巴佩。

這也導致內馬爾產生「不管去哪裡，都比在大巴黎好」的情緒，網路新聞《90分鐘網》22日整理報導，歐洲頂級聯賽豪門幾乎都和內馬爾轉隊案有所牽扯，如義甲榜首、擁有C羅的尤文圖斯，他們被傳出阿根廷天才迪巴拉再貼錢的提案，但沒有比西甲雙雄巴塞、皇馬還積極。

高機率留大巴黎

巴塞第一次報價是直接以2名球星、貼錢1億歐元（總值約2億歐元），第二次是22日提出的租借方案，都被大巴黎拒絕，

而皇馬22日早晨所提的貝爾、J羅、納瓦斯再貼1億歐元方案也還是被拒。

據外媒分析，大巴黎本身不缺錢，更不打算吸收這些他們用不到的球員，他們要的是巴塞的拉基提奇與皇馬的約維奇等球員，拉上西甲雙雄吊著他們胃口，大巴黎深知2強都不願意看到宿敵不花多少力就拿到內馬爾，讓雙方相互喊價、才能確保有機會拿到真正想換的人；但外媒推測，皇馬和巴塞互相制衡的結果可能誰都不願掏身家、誰都沒得手，內馬爾很可能得抑鬱留隊。

內馬爾恐留巴黎

加盟富邦重披 12 號衣 野獸 11 月首戰 ABL

【本報記者張元融台北報導】

闊別10年，野獸回台重披昔日12號球衣！2009年開始赴對岸CBA發展的林志傑，5月離開浙江廣廈隊後，下一賽季動向一直未明，直至上週確認加盟富邦勇士。22日加盟記者會，他從富邦勇士領隊蔡承儒手中接過12號球衣與籃球，象徵著「球給志傑」。總教練許晉哲說，希望野獸打到不能再打為止，成為富邦「隊神」。

盼傳承精神成「隊神」

很多人都在問，志傑還可以打多久？許總反問球迷，你們只希望志傑再打一年嗎？當然是再打好幾季，打到不能再打為止。他說，志傑的自律訓練與敬業精神真的沒話說，富邦陣容又以年輕球員為主，傳承當然不只是一

年。

他表示，志傑效力浙江十年，因而被廣廈「隊魂」，享有重量級球星待遇，希望「未來幾年」能成為富邦「隊神」！

生涯遲暮貢獻台灣籃壇

自今年4月在季後賽第二輪敗給奪得亞軍的新疆廣匯後，浙江廣廈由於CBA新規，下個賽季被迫在正值生涯巔峰的28歲劉錚與年近遲暮的林志傑兩位台將中二擇一，最終在浙江滿城的球迷祝福下，淚別從2009年加盟，效力廣廈十年的「隊魂」。

被問到因CBA中港台將名額制度，無法續留廣廈會不會遺憾？林志傑說，打10年了，對自己也算「交代的過去。」針對這項制度，他表示，每個聯盟都需要新增進步的規定，台灣也應發展

出職業化聯盟。富邦投入ABL就是台灣籃壇的契機，會加入富邦，除了照顧家人，一方面也是想為台灣籃壇做出貢獻。

許晉哲透露，當時大陸很多支球隊在爭取志傑，是否續留CBA也讓志傑很困擾。最終會選擇富邦，是因為他告訴志傑「富邦決定轉投ABL」的整個構想，包括發展本土市場、以主客場制度刺激票房等，才成功打動想兼顧球隊與家庭的志傑。

野獸一家子支持

至於是否期待與夢想家的田壘上演「俠獸對決」？林志傑說，夢想家的李學林、陳世念等人已在ABL打了1年，自己才剛加入，現階段他得先熟悉富邦的球風，做好教練給我的定位，讓球迷看到好比賽。記者會中「野獸一家子」志傑的老婆與3名小孩也在鏡頭前獻花，並全程默默在場下支持，場面溫馨動人。

領隊蔡承儒表示，ABL還未公布2019-20球季賽程表，推估來台比賽時間就落在11月，球迷將能進台北和平籃球館看野獸打球，這將是他在2015年瓊斯盃後，睽違4年在台灣出賽。

◀野獸(右)從「許總」許進哲教練手中接過富邦籃球。(photo by 富邦勇士球團)



美東第一爛隊 金鶯將改寫團隊挨轟紀錄

【本報記者宋秉謙綜合報導】

我國旅美球星陳偉殷的前東家金鶯隊如今是美東第一爛隊，陷入重建期的他們墊底是預期內，但與其他球隊落差之大卻有點出人意外。金鶯22日面對皇家的球賽雖然取勝，但被皇家打者擊出全壘打，這支全壘打是本季金鶯投手群被炸的第258轟，已追平史上最慘紀錄，在還有35場球賽的情況下，金鶯團隊肯定要改寫難堪紀錄。

沒有慘、只有更慘

根據《CBS體育網》報導，美東墊底的金鶯隊22日出戰皇家隊，雖然先發投手布洛克·斯投出久違的好投，率領球隊以8:1勝出，但他在第3局被皇家開路先鋒梅瑞菲德擊出的陽春砲，讓金鶯團隊單季被

全壘打數達到258支，這也追平2016年紅人隊的紀錄，而且金鶯未來還有35場球賽，也得遇到團隊火力強悍的道奇、光芒與紅襪等強隊，推高這項難堪紀錄可期。

這篇文章作者史尼德表示，金鶯隊這項紀錄是由33名投手聯手貢獻，其中有4名投手被打超過20轟、總計9人被轟上雙位數，而輪換這麼多投手(33)也暗指，金鶯體系已找不到能壓制打者的投手，這段重建期將會很艱困；目前單季被最多轟紀錄前五名除了本季之外，2017年的金鶯也被轟242支排上榜，史尼德預言，再來幾個賽季金鶯應該會「洗版」這項難堪紀錄。

「捕鶯專家」洋基

此外，金鶯隊也正在挑戰另一項難堪紀錄：8月團隊被全壘打

支數，目前紀錄保持人是2002年的洛磯隊(56轟)，當時他們因高海拔主場易被開轟，而如今金鶯隊在8月以被轟50發全壘打，算上8月還有與光芒隊的4連戰、與國民隊的2連戰，以及一場作客皇家的球賽，要打破這項紀錄只是時間問題。

據《巴爾的摩太陽報》報導，若再看金鶯隊的進階數據，金鶯追平單季被轟紀錄的最大貢獻者是美東龍頭、紐約洋基隊，本季冒出很多黑馬選手的洋基隊堪稱捕鶯專家，本季與金鶯對戰為17勝、2敗，這19場轟了金鶯62支全壘打，這也是史上轟單隊最多全壘打的紀錄，至於最會捕鶯的選手則是洋基22歲明星二壘手、「托天子」托瑞斯，62轟裡托天子貢獻13發。



別惹

麻煩

大麻在我國為 第二級毒品

種植、運輸、販賣、轉讓、施用或持有，都是犯罪行為

戒成專線：0800-770-885

教育部 關心您 廣告

● 環境論壇

為何南北兩樣情？催生「氣候變遷法」

因為西南風的吹拂，碰到中央山脈地形後，空氣抬升就容易出現劇烈降雨，造成台灣中南部長時間陰雨天氣、短時強降雨成災。

主持人（以下簡稱「問」）：今天迫不及待地想請教兩位專家，這段時間在台北可能都沒有感覺，但在中南部可是下雨下慘了，就連我們在錄音訪問的時候，南部依然是豪雨不斷，對於在台北熱到這程度的我們，反倒無法想像。

同樣在台灣本島，高鐵也不過是一個半小時的距離，氣候卻如此極端、對立，從雲嘉南到高屏都是豪雨不斷，今年的農作物瓜果蔬菜類損失也非常慘重，收成都泡在水裡，這情形對在北台灣的我們是完全難以想像的。

小小一個台灣，北部卻熱到爆、出門像火爐、用電也很兇；南部卻是洪涝成災情，氣候型態的差異為什麼會這麼大？請貴博士分析。

南北兩樣情

貴新興：確實，台灣幾乎從7月份一直持續到目前為止，整個氣候真的是南北大不同。南邊一直下雨，有時候雨勢還特別大，前幾天更造成很多土石流出現，甚至停班停課的；北部則相對比較熱、比較乾。



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）

之所以有這樣的狀況，原因有兩個。一、從7月到目前為止，先是利奇馬颱風北上，帶起很明顯的西南風，不僅水氣本身比較豐富，又碰到台灣的地形、中央山脈的阻隔，就容易造成整個中部以南出現長時間的降雨，所以才有短時強降雨出現。

季風地形交互作用

因為整個西南風的吹拂，碰到中央山脈地形的時候，空氣會被抬升，抬升起來後，就非常容易出現所謂的劇烈降雨。這是整個大環境的一個狀況，也就是說，這現象是西南季風跟中央山脈地形的交互作用，才造成台灣中南部長時間陰雨天氣、短時降雨成災。

第二、如果中南部的朋友有特別留意這段期間的降雨，會發現降雨常發生在深夜到清晨5、6點之間，雨勢更是特別的大。這現象主要是因為晚上陸地冷卻，所以高山上的風就會從內陸往海洋吹，正巧碰到迎風面的西南風，讓兩股不同方向的氣流碰撞在一起，氣象上稱為氣流的「輻合作用」（convergence）。

夜間清晨雨勢大

氣流輻合造成在夜間清晨時，容易出現比較明顯的降雨狀況。這現象去年也蠻明顯的，好比是去年的0823熱帶性低氣壓就造成了中南部非常嚴重的積淹水。所以南北天氣大不同最主要的原因，就是西南風跟中央山脈地形互相的交互作用。

問：剛剛貴博士所解釋的，我想民眾還是會有些難懂。風跟山怎麼會跑出雨來？通常我們想到雨，一定是認為雲、氣壓所造成的。但是風吹來吹去應該都不會變成雨才對，到底原因是什麼？

空氣本身有水氣

貴新興：簡單來講，空氣本身含帶著水氣，要讓空氣能夠有水滴凝結出來，才有辦法產生雲，基本上就是空氣塊的溫度要下降，才會有雲。

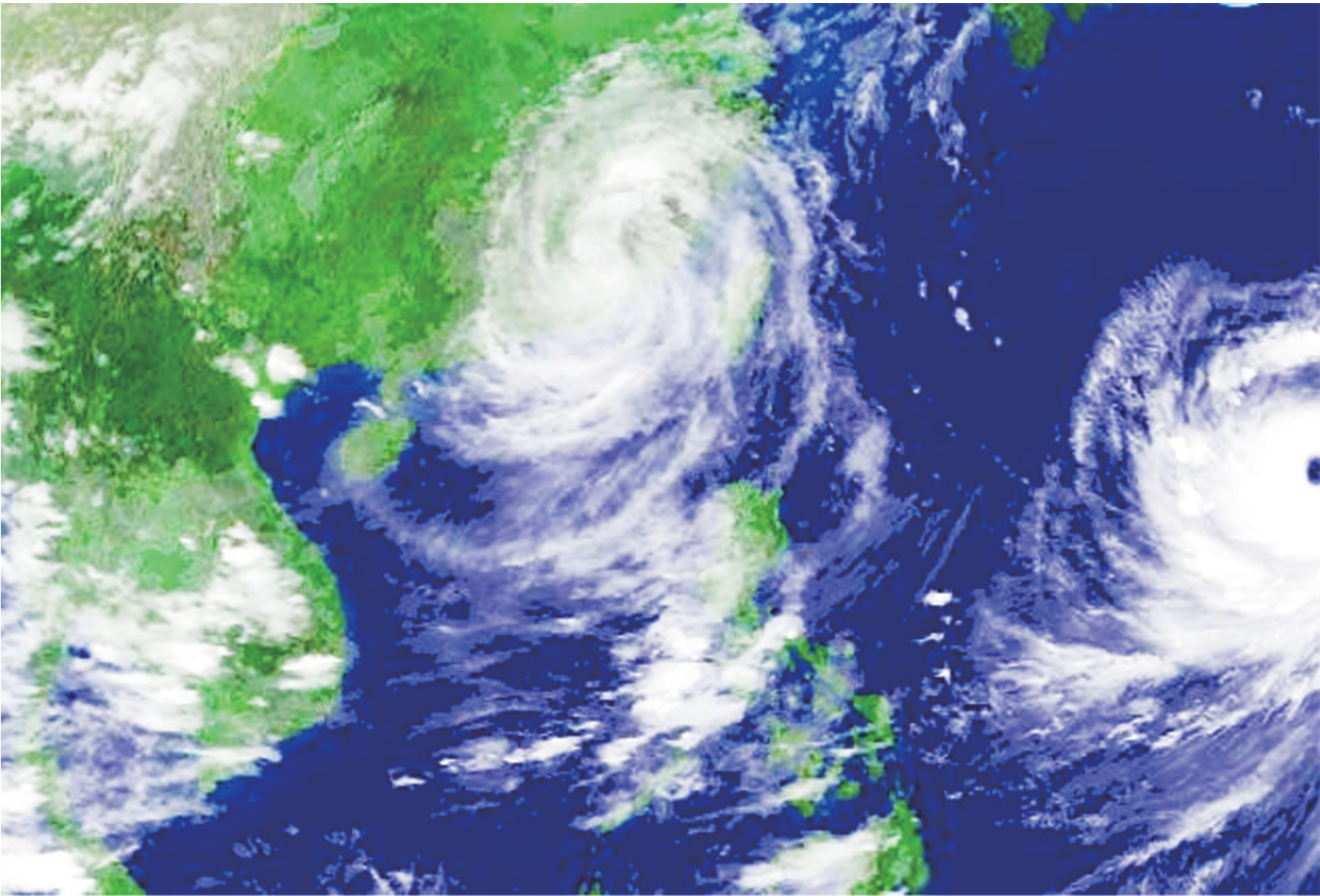
舉個例子，夏天從冰箱拿飲料出來放在外面時，會發現瓶子表面開始冒出水、會流汗，因為從冰箱裡拿出的瓶子，溫度比較低，碰到外面比較熱的空氣，就會降低在瓶身附近的空氣溫度，溫度下降，就會讓水氣可以跑出來。

空氣上升溫度下降

所以當大氣的風碰到地形，空氣就會往上跑，接著空氣的溫度也就會降低，溫度降低後才能有水氣、液態水或稱水滴凝結出來。這解釋了為什麼風碰到地形時，空氣塊抬升，就容易有雲產生。

基本來講，有風不見得有雲。當空氣的流動（風）碰到一些障礙、山或地形時，只能往上跑，因為空氣不可能往地裡面鑽，所以碰到阻礙就往上抬升，而在往上跑的過程中，空氣塊的溫度也就會下降。溫度下降就像我們剛才所說，從冰箱拿出飲料瓶，瓶身因溫度而冒出液態水。問：但如果因此產生雨，也

雨。►中央氣象局針對全台20縣市發出一大兩或豪雨特報，受到西南風及對流雲系發展旺盛影響，易有短時強降雨，提醒民眾慎防劇烈降雨。



▲利奇馬颱風只是中南部豪雨其中的一個因素，剛好它往北走時，順勢帶起來西南風。（photo by wikimedia）

不會變成這麼大的雨吧？又有什麼樣的因素才會造成大雨下個不停？

海陸風互相碰撞

貴新興：這是因為風一直吹進來，碰到地形，風就一直抬升、抬升。剛有提到，深夜到清晨時，有陸地上的風及海上吹到陸地的風，兩股不同方向的風碰撞在一起，空氣塊往上升的過程，產生了比較強的對流。

大氣四大金剛

而另外一種是午後雷陣雨，午後雷陣雨就是地表的溫度，有些地方加熱比較快，而被加熱比較快的地方，空氣塊就會往上跑。如果是一般科普，我會這樣解釋：

首先，你只要記得一件事，想要讓雲產生、或是想要有下雨的機會，在大自然的過程當中，有四種過程可以讓空氣塊往上跑、溫度下降：一、碰到地形，二、遇見鋒面，這也是為什麼我們常注意有沒有鋒面來；三、空氣塊的輻合；四、小範圍的空氣塊受熱不均勻，導致局部地方溫度比較高，也就容易產生空氣塊上升。

所以在大自然的過程當中，想讓空氣變成我們眼睛看得到的雲，使空氣塊抬升的過程，我稱為四大金剛：地形、鋒面、輻合、局地加熱。這四個自然的過程都會有效地使空氣從本來看不到，卻變成我們看得見的雲。

問：那可不可以說，這次中南部豪雨的這原因就是利奇馬颱風影響？

太平洋高壓是主因

貴新興：利奇馬颱風只是其中一個因素，剛好它往北走時，順勢帶起來西南風。但其背後真正的原因，其實是我們今年太平洋高壓非常非常的弱，只要太平洋高壓一偏弱，整個低壓帶就比較容易跑到台灣附近，然後又有西南季風。

去年太平洋高壓也是非常的弱，不過為什麼這兩年太平洋高壓又會特別的弱？原因可能是，去年跟今年在赤道太平洋附近的海水溫度，偏熱的地方是比較靠近換日線那一帶。根據研究顯示，在那個地區的海水溫度如果比較暖和，就會讓太平洋高壓相對比較弱，但這只是其中有可能的原

因之一。

問：了解。不過為什麼台灣會有「南北兩樣情」的狀況？南北兩樣情到底是以哪一個地區為切割點？為什麼？

苗栗火災山為分界線

貴新興：如果以冬天來說，我們南來北往的朋友會特別知道，如果從台北搭車下來，大概經過苗栗的火災山之後，天氣就截然不同。北邊是陰雨的天氣，相對是濕冷；但中南部就是很乾、很晴朗。所以區域性的地理特性，很多人常常會拿苗栗的火災山做區隔。

從實際的天氣型態，不管是冬天或是現在西南季風的季節，只要去看它降雨的分佈，原則上大概也是以竹苗以北做一個區隔。竹苗以北的天氣跟竹苗以南的天氣，基本上會有比較大的不同。

西南風無法抵達

好比過去這段時間，竹苗以南的天氣就是降雨量非常多；竹苗以北天氣就比較乾，比較熱。

問：原因是什麼？

貴新興：原因是地形。因為西南風沒有辦法到達那麼北邊的地方。冬天東北季風下來的時候，東北季風的強度也比較沒有辦法越過火災山的那個界線，所以才會有這樣簡單的一個區隔。

問：貴博士談到很多這段時間，南、北氣溫大不同，北部降雨順便降溫，南部卻是豪雨成災，也請教汪教授的看法？

枝也沒吃過，所以你就知道天氣不好，農作物也長不好。

問：為什麼跟荔枝有關？荔枝是一個指標嗎？

汪中和：荔枝是一個很好的指標，其實不只是荔枝，龍眼也是。今年的芒果也不是長得很好，品質也不像過去那麼甜。因為下雨的型態，讓它開花、結果都不正常，而且大範圍的降雨、淹水，所有的蔬菜、水果都會受到很嚴重的傷害。

暖化造成極端化

問：一般而言，暑假期間天氣一個是高溫、一個是颱風，現在又多了一個豪雨。

所以我們本來是希望有雨，讓這個夏天不會太熱，但現在看起來，汪老師剛剛講的狀況是反而是暖化造成的極端化？

汪中和：是，除了它讓溫度越來越高，這是無法避免的，它還讓我們的降雨型態趨近於兩個極端，一方面，一下雨就是強度很高，帶來的傷害性很強，另一方面，若是不下雨就乾旱，因為溫度很高，所以雨水蒸發更快，所以是「非旱即涝」的氣候現象，就是我們今天面臨的重大挑戰。

非旱即涝現象

貴新興：確實，旱、涝交接的這種極端現象，不只是我們台灣，全球各地都受到這個因全球暖化、長期大趨勢之下，造成種種極端天氣的常態化。剛剛汪老師有舉例，以前一小時下個40、50毫米的雨量就不得了，所以早期台北市的排水能力，大概是70、80毫米左右。

可是現在動輒都超過70、80、100毫米的，而且即使是一般午後雷陣雨就會下到100毫米。像前幾天的西南風帶來的強降雨，也曾經出現過逼近100毫米，甚至超過100毫米的降雨。所以這是暖化造成極端天氣的常態化，以前可能100年才遇到一次，20年、50年遇到一次，但現在2、3年就碰到一次。這是我們必須要面對的一個事實。

防災思維要改變

問：這次中南部這樣強的豪雨，好像我們也沒辦法控制，而且地方政府也束手無策，這些市長們、中央級的官員都去南部勘災。我們也只能給農民一些補助。

其實，南部平時比北部好，因為它日照時間比北部多，北部反而比較濕雨。這次南部的豪雨，看起來也很難防備，政府該怎麼徹底因應呢？

汪中和：主要是政府的防災思維應該改變，過去我們都是以長期的平均值作防災的基準，現在

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）
整 理：廖亭雅、章文

我們一定要改變，要把防災作為要當作面對戰爭一樣，它是最優先的，所以我們所有政府的規劃、投資與建設，都要以防災為主軸。

因為儘管建設再好、再漂亮，如果不能抗災的話，災害一來，所有投資建設通通都會歸零，所以氣候變化與防災是政府現在要面對的一個重大挑戰跟課題。

建構「韌性城市」

貴新興：我盡量不要牽扯到政治，不過明年就要總統選舉。不論哪一個總統當選，大家都要經濟、要發展、要安居樂業，希望讓人民有錢，但如果說我們忽視了眼前氣候變遷、全球暖化帶來極端天氣的異常，這就有點像蒙著眼睛在射飛靶，一定射不到你的目標。

如果因為經濟發展，卻忽視了眼前氣候變遷這個猛獸的話，那我想，一切都是空話。

問：所以政府應該有什麼樣的作為呢？

貴新興：面對這個極端的氣候，我想除了剛剛提到防災思維要改變；其次，身為國家的領導者，一定要去正視這個問題，國際上很多國家都是把氣候變遷列為國安問題來處理。也就是說，我們面對極端天氣事件，只知道未來它的頻率、強度可能會越來越大、越多，所以怎麼樣去建構一個「韌性城市」，才能讓災害來的時候，可以很快的恢復。

催生「氣候變遷法」

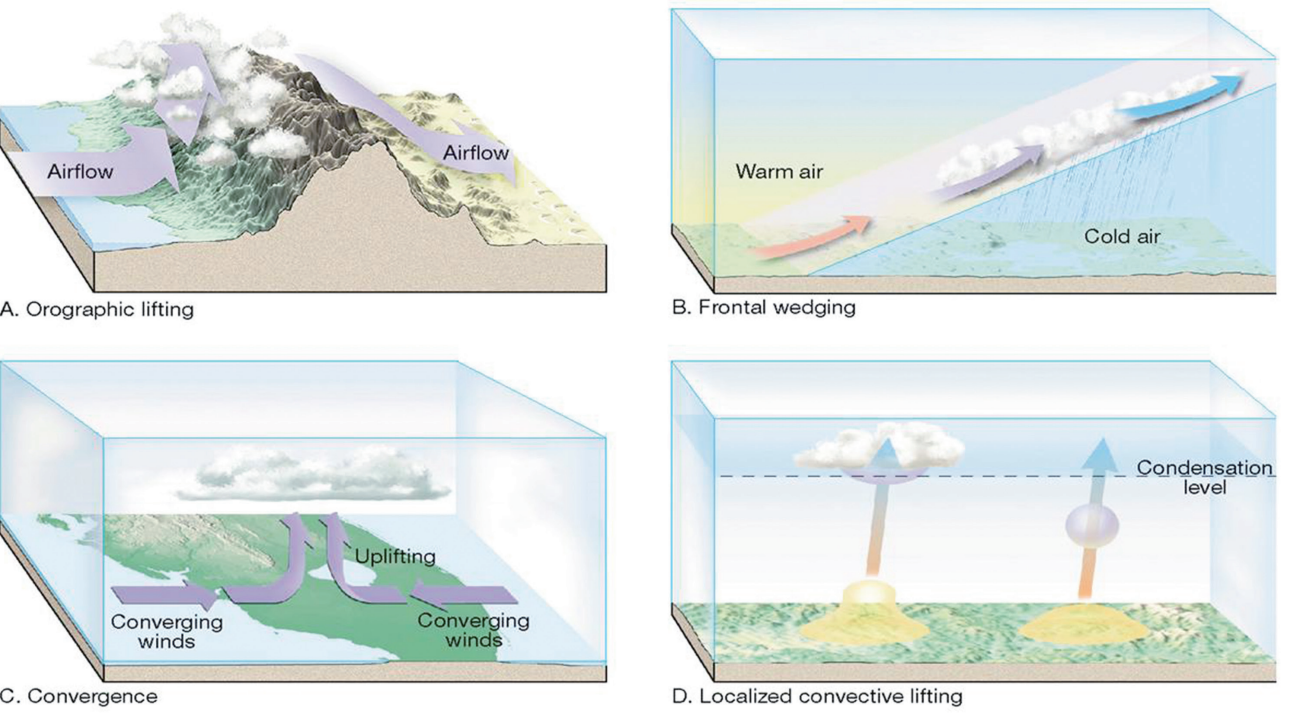
問：歸納兩位的意思，就是我們在防災層級還要再提高，我們在預測未來可能發生的狀況，也必須要用更高的規格，而不能只是一般的規則？

汪中和：一點都不錯，所以中央研究院才會提出建議，希望我們能有「氣候變遷法」，它必須是最上位的，必須能夠保證我們國家面對氣候變遷，可以真正安居樂業，不然你提出來再多的口號、再多的規劃，在碰到了氣候變遷，你一切的努力都要歸零了。主持人：今天非常謝謝兩位專家學者提供這麼寶貴的意見。我們現在也才8月，未來到9月還會有什麼樣的氣候變化？難道我們真的要臨淵履薄來面對氣候對整個台灣的衝擊，老實說，縱使是南部遇到豪雨成災，北部的物價、菜價也是會貴起來的，大家彼此唇齒相依，更是要繃緊神經來面對可能的災害。

訪談音檔請見《醒報人物現場》：



▲經過苗栗火災山（圖）後，天氣就會截然不同。北邊是陰雨的天氣，相對是濕冷；但中南部就是很乾、很晴朗。（photo by wikimedia）



▲抬升空氣的四大金剛。（貴新興提供）

▼高雄山區15日晚間至16日清晨豪雨不斷，造成災情。圖為那瑪夏區通往瑪雅段那次關溪的產業道路受損。（photo by 高雄市那瑪夏區公所）



▼Norris Geyser Basin 溫泉，看似平靜，色彩美麗，但周圍土地早已寸草不生。



△白霧飄渺，有如仙境，實則煉獄烈火。這是黃石內著名的大稜鏡溫泉。



天堂與地獄——遊美國黃石公園有感

圖文 / 李宜涯
(中原大學教授)

有資料顯示，黃石公園的底下，其實是一座大火山。天堂般的地方，極有可能在未來造成巨大毀滅。

▼酸性極高的硫磺，將溫泉邊的土壤化成橘紅色。



有人說，一生必要造訪美國黃石公園一次，一次就夠了！我一直不了解為何有這個說法。是太美了嗎？直到今年暑假八月抽出空來，狠狠地沿著洛磯山山脈，從加拿大溫哥華起，一直玩到黃石國家公園止，才見識到這個人間少有的奇景。

洛磯山脈下的加拿大，氣候颯爽怡人，用清涼可口形容，絕不為過；而風景雖有高山峻嶺，有湖泊溪流，有峽谷瀑布，有冰原雪地，但絕大部分都是秀雅高潔，像是溫婉美麗的淑女，氣質出眾，讓人目不暇轉，流連忘返。

地熱溫泉不斷冒氣

加拿大是可親的、無害的，讓人想依偎在她的懷中，享受她的溫柔與恬靜；即使知道冰原將在 2100 年融化，也會興奮的坐在由賓士打造，全世界僅有的 24 輛大雪車上爬上爬下，自在的立於硬如石頭的冰原之上。

但是，來到美國黃石國家公園，同樣在洛磯山脈之中，又與加拿大有不同的景致！最特別的是地熱溫泉，不斷冒氣，看似仙境迷霧，實則如煉獄烈火。

在觀看第一個景點 Old Faithful Geyser（老忠實間歇性地熱噴泉）時，這個經年不



變，每九十分鐘噴出一次岩漿的噴泉，讓遊客見識到自然景觀的奇妙與趣味。但噴出高達 55 米的水柱，其實是地底的岩漿，滾燙沸騰，遇到冷空氣，在空中又凝結成白色的雲柱。可以遠觀，但絕不可親近。導遊即再三警告大家，不可跨越園區設定的警戒線，之後在每一個地熱景點，只能走在架高的木頭棧道上，千萬不可為取景而跳下棧道。因為，看似平坦的地面，其實內部早已千瘡百孔。

攝氏 200 度以上高溫

冒出有濃厚硫磺味的霧氣，是明顯的危險，可以避開；而那看不到霧氣的地方，多已被內部的岩漿慢慢腐蝕，那才是致命性的毀滅。

有些人不信，就是要走下去，

卻不知不覺的掉進已空洞化的地面。攝氏 200 度以上的高溫，讓你知道什麼是「灰飛煙滅」。

對美麗盲目迷戀

這個 1827 年成立，有台灣四分之一大的國家公園，是美國也是全世界第一個國家公園，雖然充滿著多樣自然景觀的美，但美麗的外衣，卻藏有致命的危險。根據記載，至今已有 22 人喪身於此。

他們或失足，或好奇的想要貿然一試「泡溫泉」。但最大的因素，我想，也許是一種對美麗盲目的迷戀而導致對危險的無知。

那天，在傍晚時分，來到 Norris Geyser Basin（諾里斯間歇泉盆地），滿地翻滾的硫磺，在流光四溢的晚霞雲影中蒸騰着，呈現出各種奪目的色彩。

這是很明顯的火山地貌。而火山的美麗與危險是並存的。

底下是一座大火山？

事實上，有資料顯示，黃石公園的底下，其實是一座大火山，有可能隨時爆發。天堂般的地方，極有可能在未來造成巨大毀滅。

讓人喪身的還有：就是不信。不信前車之鑑會降臨己身。不信自己就是那最倒楣的人。因為不信，所以膽大妄為，無視法規。因為不信，即使天堂在眼前，也因一念之差而墮落地獄。

自己毀滅自己

人生的經歷難道不是這樣，從小父母所養，老師所教，社會所規範的，無不是為人處世間的正道。然而今天國家社會的紊亂，就是偏偏有人要仗恃著自己的小聰明與投機心，苟謀一時之幸，殊不知美景與煉獄就是一步之差。

黃石公園的景觀的確懾人心魂，世上少有，讓人念念不忘，難怪大家都說一生必要造訪一次。我想，只要有機會，我還是會再來的。

因為，也許再過一段時間，她將自己毀滅自己，世上再也沒有她的存在了！

△大稜鏡溫泉水裡豐富的礦物質，將池子周圍砌出一波一波紋理，倒映天上雲彩，美麗奪目。



△加拿大的瀑布很多，都美不勝收。



△加拿大的哥倫比亞萬年冰原。



△清晨的加拿大班夫國家公園，山光雲影清晰的印在湖面。

▼ 近期研究顯示，電子菸會對人體血管產生不良影響。(photo by Wikimedia Commons)



電子菸不比香菸健康 研究：有害血管

【本報記者許雅筑綜合報導】電子菸對血管有害！電子菸利用電力加熱使電子液體霧化產生吸菸的效果，常被以「比香菸健康」的口號行銷，但近期愈來愈多研究發現其對健康的危害也不小。近期研究顯示，電子菸會破壞血管內皮功能，進而導致動脈變粗，流往心臟與大腦的血流可能被阻斷造成心臟病或中風。

根據《每日醫學新聞》報導，為研究電子菸對人體影響，研究人員請到 31 位健康



研究顯示，電子菸會破壞血管內皮功能，進而導致動脈變粗，流往心臟與大腦的血流可能被阻斷造成心臟病或中風。

且不吸菸，平均年齡約 24 歲的成年人分別在吸電子菸前後，進行核磁共振成像檢查。研究人員提供的電子菸含丙二醇及菸草口味的甘油，但不含尼古丁，每位參與者都吸了電子菸 3 次，每次持續 3 秒。

研究人員接著暫時阻斷參與者

的血管再放開，藉此測量他們的反應性充血指數（動脈被阻塞後血液流動的狀況）。會這麼做是因為許多研究說明反應性充血指數能反映一個人的血管與內皮功能，儘管仍有些研究人員對此有疑慮。

根據《每日科學》



報導，核磁共振成像結果顯示，參與者在吸過電子菸後，股動脈處的血流減少，反應性充血指數也下降了。研究人員做出結論，吸了電子菸的氣溶膠成分，對血管內皮功能會有不良的影響，增加心臟病或中風的風險。

研究人員表示，即使電子菸內所含的物質無害，它們霧化過後會產生有毒物質，僅吸了一口電子菸便能觀察出人體不小的變化，長期吸下來的影響一定更可觀。因此他們建議，電子菸還是少碰為妙。

睡眠呼吸中止症致癌 對女性影響更大

【本報記者許雅筑綜合報導】睡眠呼吸中止症可能會導致癌症，且對女性影響特大！睡眠呼吸中止症患者在睡眠狀態時，會有呼吸短暫且重複地暫停的狀況。近期研究顯示，睡眠呼吸中止症似乎與癌症有關係，在女性身上尤其明顯，但仍需更進一步的證實。

根據《每日醫學新聞》報導，研究人員對睡眠呼吸中止症與癌症之間的關係做出了許多假設，其中之一是兩種疾病擁有一些相同的危險因素，包括年齡與肥胖；另外的假設是睡眠呼吸中止症所造成的間歇性缺氧與睡眠中斷是造成癌症的因素。

上述的影響因子都可能造成體內血管發育、免疫系統運作

與腫瘤的組織結構等等。先前研究將所有致癌危險因子去除，獨留夜間間歇性缺氧這項因子進行分析，發現有這樣症狀的人有較高的致癌風險。

此外，根據《每日科學》報導，分析結果也顯示，夜間間歇性缺氧與癌症之間的關聯性，在女性身上尤其明顯。研究人員發現，患有睡眠呼吸中止症的女性，得到癌症的風險較他人高出兩到三倍。

過去研究常將睡眠呼吸中止症與惡性黑色素毒瘤做連結，但從最新的結果來看，或許可以探討睡眠呼吸中止症與乳房及子宮等處的癌症之間的關係。研究人員推測，或許女性荷爾蒙加上夜間缺氧導致的壓力是癌症生成的開端。



▲ 研究人員發現，睡眠呼吸中止症可能會導致癌症，且在女性身上尤其明顯。(photo by Wikimedia Commons)

空氣汙染地區 躁鬱症多三成

【本報記者莊瑞萌綜合報導】髒空氣威力不容小覷。美國科學家研究發現，生活在高度空氣汙染地區的民眾，相較其他在較乾淨地區長大的人，罹患躁鬱症等心理疾病機率提高近 3 成。稍早研究也指出，污染物會影響腦部活動甚至發炎，出現類似憂鬱的症狀。

據《英國獨立報》報導，芝加哥大學研究人員利用 1.51 億人的美國健康保險資料庫與 87 項潛在污染物質測量結果相比，結果發現，居住在空氣品質最差的地區與最好的地區民眾相比，前者躁鬱症增加 27%，出現憂鬱傾向也提高 6%。

研究人員柴斯基指出，「過去已知許多誘發心理疾病的因子，但污染則是新的發現。」他也指出，過去針對狗與老鼠的研究顯示，空氣汙染會影響大腦並引起發炎而出現類似憂鬱症的結果，這很可能也會發生在人類身上。

這次研究團隊也與丹麥奧胡斯大學合作，在 140 萬人的資料庫中，分析曾生活在空氣品質最不佳地區 10 年的丹麥民眾出現腦



▲ 空氣汙染會影響腦部而導致發炎。(Photo by DAVID HOLT on Flickr under Creative Commons license)

精神疾病的機率，結果發現曾待過污染最嚴重地區的民眾心理疾病失調機率提高 29%，而且暴露高度空氣汙染與出現思覺失調症增加超過 2 倍以上的確有關聯。

據《科技新時代》報導，這次研究是基於稍早研究結果顯示空氣品質與精神疾病的關係，報告指



出，污染程度增加會使開出抗精神病藥處方的頻率增加、思覺失調症病患就診次數增加、憂鬱以及更嚴重的焦慮症狀風險提高。

包括懸浮微粒、二氧化氮與臭氧的污染物會直接影響腦部，上述污染物也被發現會在人類與動物模型上引起發炎，並影響多巴胺與血清素等神經傳遞物的功

能，且兩者都與精神異常有關。

世界衛生組織估計，每年空氣汙染導致 700 萬人死亡，相當於每分鐘就有 13 人死亡，數量已超過戰爭、謀殺、結核病、HIV、愛滋病與瘧疾的加總。

本次研究結果刊登在 PLOS 生物學期刊。

超音波肌筋膜剝離術 定位肩頸疼痛

【本報記者祝潤霖台北報導】肩頸硬叩叩症狀有解方！新光醫院新推骨骼肌肉超音波，將整層肌筋膜定位導引，以特殊長針準確導入局部麻藥，將肌肉硬塊剝鬆，不但可清楚辨識逐層筋膜，還能避免血管及重要器官、組織的傷害。復健科醫師陳文玲提醒，3C 族切勿維持同姿勢超過 30 分鐘，若肩頸筋膜炎時間太長，可評估施行超音波導引肌筋膜剝離術（需自費，無健保）。

肩頸痠痛文明病

根據調查研究顯示，約 50% 到 60% 的人，一生中有過肩頸痠痛的經驗，而隨著年齡與生活壓力的增加，發生率有逐漸增高的趨勢。過去好發族群落在 30 歲至 50 歲，近年則有發生年齡層降低的情形。約 85% 的頸痛由肌肉或韌帶傷害引起，約 50% 的人可能患有肩頸部肌筋膜疼痛症候群，主要症狀是肩頸部肌肉痠痛、僵硬，且常有壓痛點。

以 24 歲碩士生高先生為例，

他因課業繁重長時間使用電腦，加上想練出六塊肌而過度重訓，3 年多來飽受肩頸痠痛僵硬之苦；試過針灸、熱敷、電療但效果有限，按摩推拿也只能短暫舒緩。經陳文玲醫師以超音波定位，於整層肌筋膜準確導入麻藥，剝鬆整層肌肉硬塊，並配合復健姿勢，高先生明顯感受到治療效果良好，勝過以前採用的一般療程。

30 分鐘要換姿勢

陳文玲表示，肩頸部肌肉長期過度使用，肌肉韌帶容易疲勞緊繃僵硬，導致發炎痠痛，這就是肩頸筋膜炎疼痛症。一般的治療方式，如消炎藥、熱敷、電療若無法改善，醫師會觸診到激痛點，也就是痛哪裡打哪裡的乾針或針灸，但也因無法精準定位確認位置或進針深度，效果短暫容易復發。

陳文玲醫師叮嚀，重量訓練應該採取「交替式訓練」，避免同一組肌肉群反覆操練過長時間；學生上課時間往往超過 30 分鐘，記得下課時間要起來活動一下。

話說
STEAM
Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics

抹黑豈能勝選？民主面臨大挑戰

抹黑是包括人格謀殺和中傷的策略，不管極權國家或民主國家都屢見不鮮，但卻是對人民的最大傷害。

■張瑞雄
(國立台北商業大學校長)

看到最近國民黨總統候選人韓國瑜和其家人所受到的各種批評，如果屬實或許還可以接受（雖然也都是雞毛蒜皮小事），更多是沒有確實證據的指控，這就是抹黑和灑糞了。但民主選舉發展到這樣應該不是先賢所樂見，但善良的老百姓和選民又能夠怎樣？

人格謀殺屢見不鮮

抹黑包括人格的謀殺(character assassination)和中傷的策略(smear tactics)，這是世界各國掌權者對付敵手或不喜歡人物的一種很有效的方式，不管極權國家或民主國家都屢見不鮮，但卻是對人民的最大傷害。

紐約時報曾經登過一篇專欄文章「這不是美國」，就強烈批評美國政府濫用公權力來採取此種戰術，例如前白宮反恐權威理查克拉克離職後出版一本書叫「對抗所有敵人」(Against All Enemies)，批評小布希政府時代的反恐力氣根本用錯了地方，該注意賓拉登而不注意，

雖然經歷並克服過多場風暴，現在卻可能因船上人員的叛變而沉沒。(photo by pixabay)



卻把資源放在反伊拉克，反海珊身上，這當然讓小布希不高興。

於是白宮就放話說他出書就是想賺錢，他的私生活有問題，他有政治目的等等。而這種方法的確奏效，根據新聞週刊的民調，只有 25% 的人認為克拉克是正直的公職人員，但卻有 50% 的人認為他另有個人和政治上的目的。

猶太人受抹黑

最近川普指責說投票給民主黨的猶太人是「不忠於猶太祖國」的，這個也是分化和抹黑的例子。猶太人的古老基因，經過幾代人的痛苦

演變，基本上非常團結。當美國總統（表面上是世上最有權勢的人）說他們有人不忠時，其對國猶太人的衝擊是非常強烈的。美國可能是猶太歷史上最有活力和最成功的散居地，但他們的焦慮情緒因川普的言論而達到了瘋狂的程度。

川普過去所有批評猶太人的紀錄，例如說猶太人很會做生意，或他們熱衷於用金錢影響總統候選人的可疑言論，以及他不斷向帶有反猶太主義的白人至上主義運動者提供的援助和救助，跟這次的中傷比起來可算是輕微。

就是這種抹黑的骯髒政治搞得大家彼此都缺乏互信，

大眾不知還有誰的話可以相信，就像把空氣從民主的氣球中逐漸抽走，結果就是民主的死亡，難怪美國第 22 任總統克里夫蘭會說：「民主之船雖然經歷並克服過多場風暴，現在卻可能因船上人員的叛變而沉沒。」

今天台灣的民主已走到了歷史的關鍵，如果不用提出政見，不用檢討政績，只用抹黑、中傷、抹紅就可勝選，那民主也完了。

現在就只能看我們的媒體和人民是否能在這非常的時刻發揮正直公正的力量，讓政客可以節制和懸崖勒馬，讓民主的氣球得以再度充滿空氣，讓民主不會萬劫不復。如此民主是幸！台灣是幸！



■郭怡君
(神學學者)

第一樂章（快板）：在一個平凡的早晨，從車窗隨意往外看，看見一隻粉色的麻雀打著羽翼未豐的翅膀在路上啄啊啄地，「啊，是隻雛鳥啊！」，鳥寶寶似乎對馬路不太有警覺，一路跳向車陣中，果然，小鳥寶並非不受監護，在附近的親鳥馬上出來引導，將小雛鳥帶離了險境。車子往前開了，我回頭看這一對努力生活的親子雀，跳啊跳地。

第二樂章（慢板）：下車之後，走在人行道上，從停車場，突然走出一隻落魄的小紅貴賓，牠邊嗚嗚哭朝向我走來，邊在地上嗅啊嗅，感覺餓了很久，「哎怎麼會這樣，真難過」，狗狗的腳疑似受傷，被做過造型的短毛糾成一叢一叢的。我的腦中勾勒他究竟為何落難。失落的哭聲，求助的目光，在腦海中迴盪。

第三樂章（小步舞曲）：接著，路過花市，看見一位園丁黝黑的皮膚在陽光下閃耀。我想起以前在山地農場工作的時候，每天都在種東西、拔東西、剪枝、採水果、做植物標本。回過神來，看見各種果樹樹苗，都會的花市應該是單位面積生物多樣性最高的地方之一吧，轉眼，一隻無尾鳳蝶翩然在我眼前閃了一下，我立刻起身追隨！

一日生命交響曲

第四樂章（迴旋曲）：腦子還在想剛才那隻無尾鳳蝶去哪了，走進建築，看見偌大的落地窗腳，有一隻青帶鳳蝶疲勞地趴在那裡，應是進了屋子飛不出去了。青帶鳳蝶飛行速度很快，平常很難仔細看。我端詳了一會，把牠往外送，牠迅捷地一轉身，飛進路邊隱蔽的灌叢裡面。

傾聽萬物幽聲

這是一個平凡的都會早晨，卻神奇地，有著田園的氣氛與牧歌的情緒。不用刻意探尋秘境或造訪名山大川，生活四周其實無時無刻在搬演著如交響曲般，相互交融的生命故事。

麻雀母子的親情、寵物與主人失聯的悲傷、都市農園的恬靜、落難生物的絕處逢生。雖然故事的主角很渺小，細心觀察，似乎能體會萬物和人一樣正經歷著生死交關、悲歡離合。

The Verve 的〈Bitter Sweet Symphony〉唱著，「Cause it's a bitter sweet symphony that's life(因為這是個苦甘的交響曲，這就是生命／人生)」，聖經《羅馬書》8章22節中，「我們知道，一切受造之物一同嘆息、勞苦，直到如今。」萬物幽聲的嘆息，常常小聲到你我都聽不到。然而側耳聆聽，當中也有清楚嘹亮的歌聲，告示著盼望與愛。

玉山音樂饗宴

維也納少年合唱團
VIENNA BOYS' CHOIR

維也納少年合唱團創立於1498年，是世界上最著名的合唱團之一。招牌的水手服、黃鶯般的歌聲，這群來自藍色多瑙河畔傳唱超過500年的小天使，將為您帶來天籟般的音樂饗宴。

演出曲目►華爾茲及波卡舞曲、世界名曲、聖歌、奧地利民謠、臺灣歌曲等。

WIENER
SÄNGER
KNABEN



(每晚7:30)

2019年演出行程

10/10 (四)
宜蘭演藝廳

10/13 (日)
臺中市中山堂

10/14 (一)
高雄衛武營音樂廳

10/16 (三)
臺北國家音樂廳

兩廳院售票系統

臺北場：500、800、1000、1200、1500、2000元 | 其他場：400、600、800、1000、1200、1500元
玉山卡友享85折，玉山世界卡/無限卡享8折，團購優惠請洽傳大藝術

謹慎理財 信用無價

- 循環利率：5.88%-15%(依本行電腦評等而訂，基準日：2015/9/1)
- 預借現金手續費(依預借現金約定結付幣別區分)：預借現金金額x3.5%+(新臺幣100元/3.5美元/350日圓/2.5歐元)
- 其他相關費率依本行網站及申請書公告

贊助 |



玉山銀行

主辦 |



(02)2771-5676
www.arsformosa.com.tw

掙扎與淚水——一個年輕社工的日常

社工無疑是這世上最艱難、最吃力不討好的工作。低薪、高工時、高壓力、高風險。

■ 李佳庭

終於有家了。兩週前才領了1萬多元的阿鴻，又打電話跟我抱怨沒錢了。我在阿鴻家，談完明年預備要申請低收入戶資格的事情後，切入正題：「阿鴻，你說說看，你那1萬多塊錢是怎麼花的，好嗎？」

我表面上很溫暖的模樣，但內心其實非常火大。阿鴻爽朗地說：「不只1萬多塊啦。我妹妹還有給我錢，總共2萬多。」「那這2萬多，你、是、怎、麼、花、

終於有家了。「和孫子相處，開心嗎？」

「開心啊。當然很開心啊！」

阿鴻的孫子如果知道阿鴻的經濟狀況差到要申請低收入戶，一定不會收下紅包的吧？我心想著。

不知道阿鴻的孫子怎麼看待阿鴻的呢？一定覺得他很囉嗦吧？不愛戴助聽器，總是自顧自的講些一百年前的老哏冷笑話，活在自己的世界，也不管別人要不要聽。

但這樣囉嗦又煩人的長輩，可

短褲乞討的男子。剛剛才說身上剩30幾塊的阿鴻，「天氣這麼冷。」走上前去，把口袋裡全部的零錢都掏出來，蹲下來，放進碗裡。

阿鴻對著乾嚎的男子說：「願主耶穌保佑你。」阿鴻離開後，繼續阿鴻式的喃喃，「天氣這麼冷，我還有長褲，我還有外套，還有這個美味的肉餅可以吃，希望他也能吃到這個好東西。」這就是阿鴻，善良無比的阿鴻。

被傻瓜感動到

我每次都會被這些傻瓜給感動到。我沒有說出來的是，我那時候其實很猶豫是否要阻止阿鴻掏錢。

我很想跟阿鴻說：「這些乞討的人，很多都不是真的乞討。你看他的腳，雖然沒穿鞋子，卻很乾淨，所以很可能是假的，他的收入可能還比你多。讓我回去跟社福中心反應，這裡有疑似需要幫助的人，讓專業的社工來協助他，會比較好。」

可是，我還是把這些話吞回肚子裡。我默默看著阿鴻，真誠的做他想做的事情。因為，我連自己想講出來的話，都不相信。

萬一眼前的人，是真的需要幫助的人呢？萬一他名下有財產或有子女，所以不符合得到福利的標準呢？萬一他就是真的想乞討維生呢？萬一他就是社工無法協助的類型呢？

與他分享

而蹲下來把一切與他分享，就是現在的阿鴻能做到的事。我到底為什麼要阻止阿鴻呢？如果我們每個人都能立刻去做眼前做得到的事，我們這個社會會有多人得到幫助吧，而不是像猶豫的我這樣。

我徹底被阿鴻的善良光波給打到了。好到不能再好了。在我剛開始擔任社工的菜鳥時期，我常常被做不完的事情，壓得喘不過氣來。有一次，我還直接在辦公室抱著寫滿待辦清單的小白板哭

了出來。

我跟督導說：「我覺得我好廢，事情都做不好。」那時，我偶爾會偷偷在心中想著以前高中老師說的，「社工是一群人手牽手，走很遠的工作。」覺得那根本是遙不可及的夢想。要是40幾歲還在領中華社會福利聯合勸募協會的補助34K，到底是除了走到人間修羅場以外，還能走去哪裡。

工作時間累積

但隨著工作時間的累積，我的臉皮也愈磨愈厚。現在想起那時候哭到眼睛紅腫的自己，只會覺得也太可愛了吧。工作沒做完，不是常態嗎？哭什麼純情百合花。

社會工作會消耗掉很多心理能量，因為你幾乎不會在他們身上聽見什麼好故事。每個人顛沛流離的一生，在你面前都是流浪結尾。因此，那時候的我，常常下班後，立刻換裝去約會，用粉紅色的能量補回來。

不過，如果和曖昧對象約會一次可以補一顆星星，從個案身上，我卻可以補五顆星星回來。第一次補五顆星星，是在某個遊民中途之家的時候。

把個案照顧好

中途之家把個案照顧得很好。以前在街頭骯髒、肌黃乾瘦的他，白白淨淨的在我眼前好好吃飯。我從來沒有這麼滿足而專注

我們能不能讓大家看見，我們所居住的環境，除了光鮮亮麗以外，還有溫柔的那一面？

的看人吃飯過，我覺得很好，而他也是這麼對我說的。

後來和朋友交往到老夫老妻模式後，我從攝取粉紅色能量改為攝取熱量，畢竟也沒這麼好，天天都在過年的，哪來這麼多五顆星星。個案氣死你，反而比較接近常態。

（待續）



◀ 這是一本很真實的書，它不避談尖銳或刺痛 (photo by pixabay)

個案阿鴻家

前幾天，我一如往常的去個案阿鴻家探訪。流浪了二十年的他，雖然租了房子，但家裡還是破得跟鬼屋一樣，經濟狀況也不好，所以我常送物資過去。我手上的個案們幾乎每個都很愛發散，聊天聊到外太空去，我其實常常外表在點頭，貌似聆聽，但心中在不耐煩的盤算時機，準備切入我要的正題。

阿鴻：「我當初八年抗戰#&*」我打斷他：「好。阿鴻，你最近過得怎麼樣？身體跟生活都還好嗎？」

剛動完手術，滿口無牙的他笑呵呵，繼續說：「好啊，好到這是我來台北幾十年，過得最好的時候了。我有住的地方，有東西吃，有穩定工作，還有人陪。我好到不能再好了。」

個案愛誇大

雖然知道個案愛誇大是他的習慣，但當他說完這一段話的瞬間，我卻愣住了。

無預期接到這番話，我的心就像喝了一大碗黃澄澄、用太陽熬成的濃湯。暖暖熱熱而踏實的數量，讓我毫不猶豫的決定：「OK，

我願意繼續走這條路十年。」

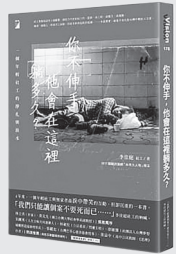
回到辦公室後，我很開心的和主管分享這件事。我說：「雖然知道他又在唬弄我，說不定，他明天又跟我靠么沒錢了，但我一想到，他說他過得很幸福，我也覺得我好到不能再好了。」

（林怡均／輯）

《你不伸手，他會在這裡躺多久？：一個年輕社工的掙扎與淚水》簡介

社工無疑是這世上最艱難、最吃力不討好的工作。低薪、高工時、高壓力、高風險。她卻一頭栽入。時而甘之如飴，但更多時刻是抓狂低潮。一本最真實，絲毫不美化的台灣年輕社工日常。

無家者只要一丁點的改變，都能讓李佳庭渾身熱血又感動，但她也曾被無家者破口大罵到蹲在西門町大哭，夜裡留在辦公室，被拿著大鎖的個案找上門來。她的心火熱滾燙純粹，但她也總不免自我懷疑，尤其當她協助的無家者緩緩步上軌道，卻又瞬間滑落時。



出版社／**寶瓶文化**

新書連載之五

《郝柏村回憶錄》三任總統對國軍優良傳統的嚴重傷害

■ 郝柏村

一九八八年一月十三日，蔣經國總統猝逝，國軍支持依《憲法》繼任的總統，終結了兩千多年來槍桿子出政權的宿命，開啟中華民族民主政治的新紀元。

取悅長官、討好部下

軍隊是信守《憲法》的，如果三軍統帥利用將官做官心態，從事破壞三軍優良傳統，是可悲的。

政客型將領為取悅其長官及討好部下，取消符合實戰的嚴格訓練課目，諸如五千公尺跑步改為三千公

尺、氣溫到了某種溫度取消室外操演，試問古今中外有某種氣溫就不打仗的規定嗎？符合實戰要求的排戰鬥攻擊實彈射擊訓練取消了；實彈震撼訓練取消了。

馬總統就職後，我曾寄予導正的希望，他確做了些導正，如恢復宣讀軍人讀訓、恢復營區蔣公銅像、恢復呼口號，但卻又犯了違背軍事專業重大錯誤。

兵役制度是軍隊人力來源的基礎。國軍到臺灣後，依《兵役法》實施徵兵，是成效非常公平而無弊的制度。但從陳水扁開始，役期一再縮短，以爭取選票，負責的將領竟不

反對，甚至又開了漏洞，諸如替代役，使公平的義務兵制度面目全非。

募兵不能取代徵兵

所謂募兵制，以較長役期（不宜超過六年）、優渥待遇，募集有報國志向的年輕人從軍，提升軍隊素質，本是至當政策。但應與義務役制度併行不悖，可以機動調節兵力需求，如志願兵招募順利，可減少義務役的徵集；反之，可依兵役法多徵義務役兵員以補充。這才是互補的兵役制度，為何把行之有年的良好制度予以廢止？

從軍的基本精神在報國，絕非就

業。惟政府為號召青年從軍的志趣，訂了許多違背軍事原則的優待辦法，諸如選擇單位、選擇地區、採上下班，除正常休假，每日晚間離營，次日晨回營的規定，使基本戰鬥單位成為辦公的衙門。

按軍事原則，不論軍種，凡戰鬥單位都必須生活在一起，工作在一起，戰鬥在一起，是生死與共的大家庭。抗戰期間，第一戰區司令長官胡宗南誓言，抗戰勝利前決不結婚，成為軍人武德的楷模，就是軍人應以軍為家的表現。



▲ 政客型將領為取悅其長官及討好部下，取消符合實戰的嚴格訓練課目，諸如五千公尺跑步改為三千公尺。（本報資料照片）

出版：天下文化 售價：850元（各大書店均售）

赤科山、六十石山金針花季 磅礴登場

玉溪和富里兩家農會，與旅遊業者合作，除賞花及品嚐特色金針花餐外，更精心規劃多樣主題的體驗活動。

■余柏青 / 輯

【花蓮訊】號稱擁有「台灣最大金針花面積」的赤科山，以及擁有「天使的花毯」美譽的六十石山，今年度花季正式登場。自即日起至9月15日為最佳賞花期。

今年花蓮縣金針花山留花面積共約71.31公頃，花蓮縣政府表示，目前為花海盛況，民眾可以盡情享受金針花海鋪天蓋地磅礴氣勢。

為了加深在地經濟效益，金針花季所在地玉溪和富里兩家農會，也與當地旅遊業者合作，除了賞花及品嚐特色金針花餐之外，更精心規劃多樣主題的農業體驗活動及一日遊行程。

赤科山以「遊赤科、針趣味」揭開花季序幕，主打賞花農遊專車行程包含秘境體驗、手洗愛玉、手作柚香司康，以及帶民眾體驗最有深度的稻鎮，感受赤科山特有的農家風情。

六十石山今年則主打「茶米敘花香忘憂樂饗宴」，讓遊客走訪富里六十石山的當下，更能深入農村遊玩體驗，走訪菸樓玩柚香客家菜包、深入羅山揭開泥火山豆腐神秘的面紗、親手製作屬於農村的神秘麵食、品嚐一番輕鬆製作的美味窯燒、了解天然的愛玉如何產出、學習如何成為製茶師。

「為了爭取更多遊客青睞，今年赤科山結合特殊地勢，設計大型金針花意象圖騰花海，六十石山則派出各種不同造型的玩具小奇兵擔任領航員，讓大家來六十石山除了感受金針花海魅力之外，」花蓮縣府表示，也可深度探訪各具特色的體驗農家，挖掘隱藏在山谷中各處小驚喜，絕



▲▼號稱「台灣最大金針花面積」的赤科山、「天使的花毯」的六十石山，今年度花季正式登場。(花蓮縣政府提供)

對是今年不可錯過的必拍打卡景點。

【花蓮訊】配合金針花季，今年富里鄉農會推出純手工製作，結合地方限定食材樹葡萄、檸檬、玄米茶，研發出廣受好評的義式手工冰淇淋，是炎炎夏日絕佳消暑涼品。此外，花季限定的金針九宮格餐盒，以及里山微田月娘酥，也是遊客必吃的口袋名單。

玉溪地區農會則是禮聘arTree Hotel阿樹國際旅店名廚，大玩創意地將赤科三寶（蜜香紅茶、無硫金針和小油菊）設計成外型超討喜的蜜香金箔凍，著意保留「產地餐桌，媽媽風味」的飯店精緻料理，遊客們千萬不要錯過。

花蓮除了盛產金針，也是重要的高山茶產區，出產烏龍、金萱及蜜香紅茶等多種產品。富里鄉

農會表示，六十石山在花季期間每週三將開放製茶體驗，今年富里鄉更推出以曙光慢養的茶園哲學「旦茶六十」品牌，高質感的設計禮盒是伴手禮首選。

赤科山也推出「天地茶席」活動，預定在三巨石前謝家廣場，搭配茶農業者推出的品茶饗宴，

邀民眾一起賞花喝茶。

兩座山更結合了在地藝文團體，六十石山每星期六、日晚間安排「浪漫星光音樂會」街頭藝人表演活動，赤科山則在「天地茶席」活動中同場加映「山海共鳴」表演，讓遊客在夏日晚風中進行音樂洗禮。



台南金夏嘉年華

【台南訊】金夏嘉年華開鑼！台南市觀光工廠暑假期間推出各式活動，台灣金屬創意館擴大規模舉辦「2019年金夏嘉年華」活動，吸引各界人潮。

台灣金屬創意館串連10家南市觀光工廠37家攤商，以適市集、繪工廠、玩體驗為主軸，規劃金采無限瘋市集、金采健走、繽紛夏日寫生競賽、金夏工廠漫步趣及金夏大平台精彩舞台SHOW」6大主題活動，提供五星飯店住宿券、早餐券、腳踏車、

電影票券等多項摸彩好禮。

南市府輔導廠商轉型成果亮眼，台南有全國最多的23家觀光工廠，並擁有5家優良觀光工廠及2家國際亮點觀光工廠，品質深受肯定。

為促進觀光工廠再進步，市府辦理優良導覽人員遴選、導入新科技、雙語，打造優質觀光環境；對外積極行銷如優質好物遴選、國內外參展、拍攝行銷宣傳影片等，增加觀光工廠曝光與能見度，使觀光工廠不僅有學產業知

推6大主題活動



▲▼台灣金屬創意館串連10家南市觀光工廠37家攤商，推出6大主題活動。(台南市政府提供)

識，也有值得買的優質好物，是出遊好去處。

【台南訊】台南市有23家觀光工廠全國最多，背後各有其產業文化及創業故事，市府特於暑假推出「歡樂玩一夏、摸彩好禮大Fun送」活動，9月17日前到觀光工廠消費滿500元即可參加抽獎，有機會抽中台灣大阪、台南香港來回機票等高達200多項獎品。

譬如供應國際知名大廠布料的和明織品文化館推出夏季大特賣；奇美食品幸福工廠辦理小小店長體驗，透過遊戲學英文；安平工業區內的新百祿燕窩可預約燕窩手作小職人「體驗」；台南傢具博物館假日市民免費入場、木藝新夏令營讓小朋友認識榫卯結構原理；佳里彼緹娃藝術蛋糕提供與自己做的蛋糕合照即享有八五折優惠。



報馬仔

白爛貓代言 斗南農田彩繪逗趣

【雲林訊】「白爛貓」來嘍！雲林縣斗南鎮農會稻田彩繪由LINE貼圖「白爛貓」代言，牠多了2根鬚角化身米蟲，啃著米粒的模樣逗趣可愛，目前正逢插秧，吸引許多親子體驗，40天後稻田將出現綠、白、紫、黃的白爛貓圖案，最佳觀賞期是9月到10月。

彩繪稻田位於斗南鎮石龜火車站旁，雲林縣長張麗善、斗南鎮農會總幹事張燕容等人帶領大家種下秧苗，體會「汗滴禾下土、粒粒皆辛苦」，並以得獎的斗南越光米DIY飯團，充做辛勤耕種

後的點心。

斗南鎮農會企畫室表示，目前種下的稻苗有綠和紫色，約40天後會逐漸變色，呈現出綠、白、紫、黃等4種顏色。

最佳觀賞期約在9月、10月，特別的是具有立體感，不必居高臨下也能完整清楚看到圖案及字樣。

「白爛貓」彩繪稻田位於斗南鎮石龜火車站旁，由國道1號接台78線的斗南出口下交流道，往嘉義方向走，沿台1線至斗南鎮延平路3段，左轉嘉興東路前進100公尺處就能觀賞。



▲「白爛貓」多了2根鬚角化身米蟲，啃著米粒的模樣逗趣可愛。(雲林縣政府提供)

蘭潭無車日 運動遊玩安全便利



▲「蘭潭無車日」鼓勵民眾與旅客，以散步或騎乘自行車的方式來蘭潭散步、運動及遊玩。(嘉義市政府提供)

【嘉義訊】嘉義市蘭潭風景區離市區近，又有兼具蓄水與休閒功能的蘭潭水庫，「蘭潭無車日」選定每週日特定時段施行，對行車民眾的影響較小，主要是為了鼓勵市民與旅客以散步或騎乘自行車的方式來蘭潭散步、運動及遊玩。

針對機車、汽車等機動車輛，禁止於該時段進入的規定。嘉義市政府解釋，無車日封閉路段僅為當地景點「精華路段」，此路段有多個精彩停留點，包含環潭步道、後山步道，以及幾個小公園等。

置I型不鏽鋼車阻，防止「機動車輛」闖入。

「蘭潭無車日」選定每週日特定時段施行，對行車民眾的影響較小，主要是為了鼓勵市民與旅客以散步或騎乘自行車的方式來蘭潭散步、運動及遊玩。

針對機車、汽車等機動車輛，禁止於該時段進入的規定。嘉義市政府解釋，無車日封閉路段僅為當地景點「精華路段」，此路段有多個精彩停留點，包含環潭步道、後山步道，以及幾個小公園等。