



2
盧秀燕調人事 三局處長換新
台中市長盧秀燕 27 日宣布市府團隊大調整。社會局長李允傑調市府顧問，遺缺由東海大學副教授彭懷真接任。



4
用核彈驅散颶風？美：不可行
核彈對抗颶風不可行。要讓颶風消散所需能量非常大，現有技術難以達成，且核彈排放的輻射還會造成環境問題。



6-7
了解癌症醫學 拆解致癌基因
本書是廣泛而深刻人性化的癌症「傳記」，透過深入探究其歷史，知識之力量將轉化為人類未來無限的希望。



9
身體易感疲勞 小心心血管疾病
世界衛生組織資料顯示，心血管疾病是全球第一大死因，預估未來 15 年因心血管疾病而死的患者，會增加 570 萬人。



今日天氣

北部	25°-36°	晴時多雲
中部	25°-34°	晴時多雲
南部	25°-34°	晴時多雲
東部	26°-35°	晴時多雲

我獲頒雅典娜獎 將與希臘簽協定

針對中華奧會 6 月時因推廣奧運運動人才培育有功，在國際奧林匹克研討會上獲頒雅典娜獎，希臘是第 37 個我國交流奧會。



【本報記者宋秉謙台北報導】在東奧尚未開始前，中華奧會就傳出「捷報」！中華奧會顧問孫立群 27 日於記者會表示，針對中華奧會 6 月時因推廣奧運運動人才培育有功，在國際奧林匹克研討會上獲頒雅典娜獎（Prize Athena），中華奧會將於 29 日與希臘奧會簽訂合作協議會議時，同場邀請到國際奧學會主席科法洛斯進行頒獎，希臘將是第 37 個我國合作交流的奧會。

針對我國奧會在 6 月的國際奧林匹克研討會上，因為推廣奧運風氣以及運動人才培育積極，獲得國際奧林匹克學院（IOA）頒發雅典娜獎，讓中華奧會成為全球第 5 個獲獎的國家奧會。

即便我國奧會主席林鴻道已在希臘親自出席領獎，但顧問孫立群 27 日表示，29 日中華奧會與希臘奧會的合作協議簽訂會上，會邀請最大咖、科法洛斯到場頒獎，雖然雅典娜獎

並未有實質上的利益，但卻是 IOA 表達對我國肯定的展現。談及 29 日即將簽署的與希臘奧會合作協定，這已是第 37 個與我國合作的奧會，代表我國在基層運動人才、訓練設備建議，能與希臘奧會直接交流，對於這項簽約儀式，希臘奧會

▲中華奧會顧問孫立群。(photo by 宋秉謙 / 台灣醒報)

也派出秘書長克利帕蒂斯出席，以表重視雙方合作。（相關新聞見 2 版）

臺灣醒報

11 周年慶感恩募款餐會請帖

各位好朋友，

11 年了，在這近 4000 個日子裡，我們秉持上帝的呼召，時時刻刻忠心的為台灣社會提供優質的、乾淨入眼的新聞，散布於各重要平台。全體記者守望這變化多端的社會，站出一個個深度、專業的媒體人身影，至今不輟。歡迎您出席小型感恩餐會，給我們鼓勵鞭策。節目：

1. 鍵盤與小提琴組曲 演出：黃敬恩
2. 從李提摩太《萬國公報》的雄心報紙談起 演講：施以諾教授（輔大醫學院職能治療學系主任）

日期：2019 年 8 月 31 日（六）11：30 入席（須先報名、訂位）

席設：《米其林餐廳》蘇杭小館（台北市濟南路一段 2 號）

陸客銳減度寒冬 業者：欲哭無淚

以大陸 8 月起停發自由行通行證約 70 萬人次估算，光外匯就至少損失 356 億元，而國內經濟效益起碼損失上千億。

【本報記者張元融台北報導】「觀光產業成兩岸角力的祭品，200 萬從業人員都欲哭無淚。」台灣海峽兩岸旅行發展協會理事長姚大光說，觀光局統計全台觀光業上、中、下游共有 200 萬從業人員，而他認為其中有 8 成都是庶民，「足以影響選舉。」他表示，觀光業者現在都只求卑微地度過觀光寒冬，等到兩岸領導人想通了為止。

因應 8 月 1 日起的陸客自由行取消、陸團客將縮減，國民黨團 27 日找來台灣海峽兩岸旅行發展協會與陸委會、交通部等部會，面對面舉行「觀光業者陳情協調會」，國民黨團總召曾銘宗總結觀光業者的訴求為「法令鬆綁、政府進一步協助。」

269 萬陸客都嫌少

姚大光說，他經常對對岸文化旅遊部、國台辦說，既然說兩岸兄弟一家親，去年度陸客入境日本人數為 890 萬、韓國 800 萬、泰國 1200 萬，而來台數卻只有 269 萬，「這是情何以堪啊！」曾銘宗則說，「台灣有接待 2000 萬遊客的能量。」姚大光嘆道，「就連營業 51 年的高雄『華王大飯店』都要歇業了，可見事情相當嚴重！」他指出，若以大陸 8 月起停發自由行通行證約 70 萬人次估算，光是外匯就至少損失 356 億元，而對國內經濟效益的影響，則起碼損失上千億。

陸客占比低於 3 成

「坦白講，觀光局祭出 36 億元的國秋冬國旅補助

有用，但仍是杯水車薪。」針對外界批評「雞蛋放同一個籃子」，姚大光回應，去年外國旅客入境數：新南向約佔 20%、華僑佔 20%、日本佔 15%，而陸客佔不到 30%（2015 年也只到 40%），「體質很健康，不要責怪業者不轉型。」

「增加日本客的成效不彰，新南向不可靠。」姚大光指出，十年前，台客去日本對比上日客來台人數分別為 140 萬、130 萬，如今卻是 490 萬、190 萬，逆差越來越大。而新南向政策雖有幫助，但其「來台觀光人數不確定」，且滯留問題嚴重，日前還有「來台一團跑光光」的新聞。據他了解，新南向國家的滯留率約為 1%，而陸客滯留率僅為萬分之 0.4。

運輸業：滿 6 人就補助

遊覽車商業同業公會全聯會前

理事長徐浩源也表示，政黨輪替前有 2500 輛遊覽車在跑陸客團，現在只剩 1800 輛，預估將來將只剩 600、700 輛，政府打算如何因應？而針對自由行銳減，跑散客的九人座租賃車與計程車首當其衝，他建議，國旅補助政策的團客人數規定從 10 人成團，降至「滿 6 人就補助」，讓旅客不必等到假日湊齊人數再出遊，以此刺激非假日旅遊。

觀光精品協會理事長吳建忠表示，每家精品店員工約 70、80 人，「究竟是要資遣還是留職停薪？請救救精品業者。」台北市旅館公會副理事長吳雁輝則訴求，蔡政府應盡快減免旅館地價稅、鬆綁老舊旅館的無障礙設施。

會議主席曾銘宗說：「民進黨執政後，讓國內觀光業產生重大衝擊，希望各部會能提出具體措施協助觀光產業。」



▲觀光業者現在都只求卑微地度過觀光寒冬，等到兩岸領導人想通了為止。（中央社）

社論

正視亞馬遜雨林的大火劫難

今年八月以來，南美洲亞馬遜熱帶雨林發生嚴重的森林大火，濃煙蔽日，連在四百公里上空運行的國際太空站都可清楚看見滾滾濃煙，成為全球媒體及多國領袖關注的焦點。

亞馬遜森林是全球最大的熱帶雨林，面積達 550 萬平方公里，約為俄羅斯國土面積的一半，橫跨南美洲 8 個雨林國家，其中巴西境內就佔了六成。

地球減碳重地

亞馬遜森林不但擁有特殊的原住民文化，也包含世界一成以上的動植物的物種，生物多樣性非常突出，其中許多是十

分稀有珍貴的品種。在生態環境上，亞馬遜森林扮演了「地球之肺」的功能，一方面調節全球的氣溫，另一方面像一個巨大的天然碳儲藏庫，是減緩全球暖化的減碳重地。

亞馬遜森林發生頻繁的火災是長久以來一直都有的現象，但是今年亞馬遜森林已發生超過 7.5 萬起火災，創下歷史紀錄；對比去 (2018) 年同期僅有 4 萬起，成長的趨勢格外驚人。今年火災發生的地點主要集中在巴西、秘魯與玻利維亞的交界處，而巴西由於涵蓋幅員廣則是此次火災的重災區。

天災加人禍

今年亞馬遜森林大火數量多、蔓延廣的原因主要是天災與人禍交織而成。自 2014 年以來，全球氣溫就快速飆高，過去的 6 年就是世界有溫度記錄以來的前 6 名。高溫熱浪加上降雨的極端性，使得亞馬遜森林地區頻生乾旱；例如高溫排名第一名的 2016 年，亞馬遜森林就因該年特別乾旱帶來助燃的效果，而導致火災數量高達 6.8 萬起。

今年雖是高溫年，乾旱程度卻遠不及 2016 年，因此破紀錄的火災數量不只是氣候變化的天災而已，更有人禍的因素加乘。

巴西新任總統今年一月就任，長久以來就大力主張開發亞馬

遜熱帶雨林以發展巴西的經濟，也對雨林的保護採取消極的政策。因此農民在政府重發展輕環保的放任之下，毫無忌憚的大量非法砍伐以轉型為獲利較豐的畜牧業。只是沒有料到情況竟然失控，野火蔓延的太多也太廣，引起環保團體的抗議及世界各國的重視。

負面影響大

在國內外壓力的交相指責之下，巴西總統終於同意出動軍隊及裝備控制頂頭熊燃燒的火勢，只是已經延續了數周的亞馬遜森林大火，能否很快的得到有效控制仍然有待觀察。

亞馬遜森林大火造成許多負

面的影響。首先，雨林經過大面積森林大火的洗禮，將變得十分脆弱，難以應對未來的乾旱或是再發的火災。第二、持續的大火產生了大量的二氧化碳排放到大氣層，為已經負荷沉重的溫室氣體濃度再加重擔，重挫了過去對抗氣候變遷的努力，全球暖化更難以緩解。

第三，四處飄散的煙塵微粒惡化空氣汙染，影響周圍國家居民的健康。第四，長期來看將會對南美洲及全球氣候造成連鎖影響，如降雨量更極端化、高溫熱浪更加頻繁等。

因此，氣候變化和亞馬遜森林大火相結合，真是危險的災難連體嬰。亞馬遜森林大火不

只是南美洲的問題，更是全世界都要面對的問題，衝擊非同小可。

大家都有責

《孟子·告子篇上》提到「牛山之木」：故苟得其養，無物不長；苟失其養，無物不消。我們的環境就如都市旁邊的牛山一樣，被反覆開發所斬喪而漸漸失去生機。看看亞馬遜森林大火的劫難，如果我們再不醒悟悔改，好好珍惜愛護我們的地球，生態環境持續衰落，我們也會失去安身立命之地而跟著敗亡。

(汪中和)

盧秀燕重磅調人事 三局處長換新兵

台中市長盧秀燕 27 日宣布市府團隊大調整。社會局長李允傑調市府顧問，遺缺由東海大學副教授彭懷真接任。

【本報特派員劉東泉台中報導】台中市長盧秀燕 27 日宣布「重磅整軍」，市府團隊大調整。這次重要的調整主要有三個局處主管，包括社會局長李允傑調市府顧問，遺缺由東海大學副教授彭懷真接任；經發局長高祺翔調台中市工商策策進會總幹事，遺缺由前新北市經發局長張峰源接任；新聞局長吳皇昇調研考會主委，遺缺由媒體人出身的黃國璋接任；原研考會主委曾能汀則由政務官回任文官。

新團隊要更能打仗

其次，市府補齊二位副秘書長職位，分別由前台中市副市長黃國榮及曾任桃園新聞處長的朱康震接任。盧秀燕表示，未來新的市府團隊，要成為戰鬥團隊，每一天都要像在打仗，大步改革前進。



盧秀燕在大雅區公所召開市政會議，宣布人事調整後，凝神嚴肅聽取專案報告。(photo by 劉東泉/台灣醒報)

她強調，雖然既有團隊已經兌現多項重大政見，但這些還不夠，為了台中，不只要好，還要更好；來自市民的批評聲浪對她可說是「愛之深，責之切」她沒有第二種選擇，只有一個目標，就是更認真傾聽市民需要，更努力把市政做好。

雖然外界有些批評聲音到盧秀燕那裡，以致要重新加以調整人

事。不過，她在市政會議上，仍對社會局主辦的恢復老人健保補助、追加擴大 0-6 歲托育補助等；以及等了 20 年的水滴經貿園區終於動工等政績表達讚揚。只是她說：希望政策推動與內外部的管理「還要更好」。

不同職務 不同心情

市政會議中較特別的是，有兩

位遭到調整職務的局長李允傑與吳皇昇都正好出國；只有高祺翔與曾能汀在場。高祺翔對於調任工策會總幹事，幽幽一笑說：「都是為人民服務」；曾能汀則在日前受訪時說，自己本來就是幕僚職，調回文官職，並無太大差異；他顯得滿輕鬆。吳皇昇在出國前則說，盧市長將在市政會議上正式宣布，他要尊重「市長調整人事的智慧」。

李允傑在出國前受訪時，對於調整職務一事未表示意見。但對自己在社會局長任上，為「老少都顧好，打造幸福台中」的政策多所落實，感到欣慰。他指出，8 個月任期內，他建立 KPI 績效指標，完成社會局重大工程列管會報等制度性建制；預計 4 年內完成 27 所公托，今年底前將可新增 4 所公托及 2 所親子館；其績效已比前任市長 4 年內只完成 5 所公托要超前許多。

出席東奧前置會議 中華奧會拚後勤

【本報記者張元融台北報導】中華台北奧林匹克委員會已出席過 4 場東京奧運籌備會議，除與東奧籌委會對接外，也就食衣住行、票務、場館等行政事務進行考察。剛從總領隊會議回來的顧問孫立群 27 日表示，中華奧會作為唯一國家窗口，負責所有的行政作業，「簡單講，若有行政疏失影響選手權益，就是中華奧會的責任。」

行政事務不容出錯

「現階段已有 4 項運動達到東京奧運參賽標準、11 位獲選手參賽資格！」中華奧會表示，體育署與中華奧會針對交通運輸、場館勘查、註冊報名等賽會行政庶務，正積極策劃中。選手訓練方面，各單項協會已與日本 24 個接待城市簽署交流協議。田徑項目、高爾夫等項目也相繼前往松山市、笠間市進行移地訓練。「所有會議都會赴日參加，



▲剛從東京奧運總領隊會議回來的中華奧會顧問孫立群(左 1)27 日表示，若有行政疏失影響選手權益，就是中華奧會的責任。(photo by 張元融/台灣醒報)

目標是以最高規格完善所有前置作業。」中華奧會 3 月時派員赴東京出席東京奧運籌備會舉辦的國家奧會簡報會議、國際貴賓會議，8 月中期參與「總領隊會議」後，下半年度也預計參與媒體簡報會等 4 場會議、派出考察團。孫立群說：「事關選手出賽權益的行政事務，不容出錯。」中華奧會將於 10 月中參加「第

2 次賽前考察」，屆時場館多數已完工，將著重在場館方面的技術問題，如網球場的風向、乒乓球場內的燈光與冷氣風口等。

對日場館有信心

「雖然有些場館都尚未動工，但我們對日本人的做事成績有信心。」談及現階段東奧籌備會的

工作進度，孫立群分享赴東京出席會議的見聞說，光是招募志工方面，就可見籌備工作之繁雜。每日工時須 8 小時，補貼金僅 1000 日圓、食宿須自行負擔，原預計招募 8 萬名，後來擴增到 11 萬名後，報名人數還高達 20 萬。

孫立群表示，選手村的食衣住行方面，東奧延續里約的永續環保概念，採用可承重 200 公斤的厚紙板床架；選手村的食物讓人安心；中華隊團服已由教育部與文化部著手設計，將是全新的整體國家形象。特別的是，中華奧會將在選手村之外尋找旅館與民宿，作為後勤人員的基地，讓他們能就近照顧選手村內的選手。

「東奧期間的周邊飯店已經漲到一晚 56000 元台幣！」針對台灣供票數一票難求問題，國際組組長徐孝慈表示，已以台日友好、地理位置臨近為由，透過領隊會議要求更多門票配額。

工研院攜手台企銀 融資新創公司

【本報記者祝潤霖台北報導】新創產業籌資金不用愁！工研院攜手台企銀、信保基金，27 日舉行「創新 IP 變資金，白手起家創業行」座談會，結合技術專利（工研院）、資金融資（中小企銀）、信用擔保（信保基金）三大方向，為創業者提供融資。

以專利獲得融資的三家新創公司包括「亞拓醫療器材」、「博信生物科技」、「瓏驊科技」，共獲得 2500 萬元優惠利息貸款！

信保給你保

台灣中小企銀董事長黃博怡表示，IP 需要金融體系資助創業，台灣的產業也要做結構轉型，步入知識經濟階段，融資只照顧有形資產已不符合時代潮流，工研院積極承擔技術移轉，以商權評價篩選有商業價值的項目，目前已經有 22 位無形資產評價師，通過 3 件千萬融資專案。

工業技術研究院院長劉文雄表示，融資給白手起家者初期資金，在擴廠或擴充生意規模時，是給創業者打的營養針，

一般銀行覺得風險高不願融資無形資產。但資本市場跟科技市場有效結合，才能促進科技跟經濟永續成長。無形資產觀念在台灣很多年，希望新型融資能在本土造成風氣，這樣產業才有機會跟國外接軌。

中小企業信用保證基金董事長李耀魁表示，如何能讓無形資產看得到、摸得到呢？要靠信保發的保證書，它就像不動產的權狀一樣，「(台語)銀行借你錢，信保給你保，政府給你靠。」就算創業可能倒，信保幫你償還，這樣銀行就會放心借錢。

政府給你靠

經濟部常務次長林全能受訪表示，創新是驅動產業發展重要的力量，要怎麼讓研發的智財產生效應，必須讓無形資產獲得金融體系支援。要獲得銀行支持就要進行鑑價，工研院的技術轉移幫助很大，加上信保就是挺創新的三支腳。會前八大廠商為次長說明，展示自身的創新研發成果，冀望能在優利融資行列見賢思齊。



▲(左起)黃博怡、林全能、劉文雄三巨頭排排站，齊為台灣新型態創業融資機制比讚。(photo by 祝潤霖/台灣醒報)

▼ 伊朗外長札畢夫 25 日拜訪 G7 高峰會，讓名存實亡的伊朗核子協議重現談判曙光。(photo by The White House via flickr, used under CC License)



伊朗外長出現 G7 川普：願會伊朗總統

【本報記者王慶宇綜合報導】美國總統川普表示，若情況允許，願會伊朗總統魯哈尼討論核子協議。在伊朗外長札畢夫拜訪 G7 高峰會並與法國總統馬克宏舉行會談後，川普鬆口表示願意與伊朗總統魯哈尼舉行會談，緩解自川普退出核子協議所造成的緊張局勢。

美伊會議可能性大增

根據《英國廣播公司》報導，

伊朗外長札畢夫現身 G7 高峰會，川普表示願意與伊朗總統魯哈尼舉行會談，緩解美退出核子協議後的緊張局勢。

伊朗外長札畢夫 25 日突然現身於法國舉行的 G7 高峰會，引起世界關注。據了解，札畢夫是在東道主法國總統馬克宏的邀請之下來到高峰會，主要目的為與各國商討伊朗核子協議的後續，



希望能透過談判來突破僵局，穩定中東局面。

馬克宏表示，雖然現在仍是未定案，但他認為川普與魯哈尼之間的「會面條件」已經成熟，若雙邊繼續接觸與溝通，很有可能在未來幾星期內正式舉行雙邊會

談。伊朗總統魯哈尼則於 26 日表示，只要有助於伊朗，他願意與任何人會面，使得美伊會談的可能性大大增加。

伊朗應放棄核武

《耶路薩冷時報》指出，儘管川普明確表示美國不會賠償伊朗因為美國制裁所造成的經濟損失，但他仍表示，若會談順利，伊朗將能利用自身的石油來取得



借款，讓自身經濟步回正軌。

目前美方希望伊朗能放棄洲際飛彈計畫、放棄研發核子武器，並停止參與、支持中東區域衝突，但伊朗國營媒體表示，當局不可能放棄飛彈計畫，才會讓美

伊之間的關係降到冰點，且至今的談判都陷入僵局。對此，法國總統馬克宏與英國首相強生也認為伊朗應放棄核子武器，但雙雙並未對飛彈計畫表態。

阿拉伯聯軍內鬨暫緩 聲明挺葉門政府



▲ 葉門政府近日與反叛軍的衝突不斷，支持當局的阿拉伯聯軍日前還爆出內鬨。(網路截圖)

【本報記者王安棟綜合報導】原先在葉門戰爭中合夥的沙烏地阿拉伯和阿拉伯聯合大公國近來大搞內鬨，由阿聯支持的分離主義軍佔領葉門南方政府，眼看態勢趨向失控，26 日兩國發表聯合聲明，宣佈雙方維持合夥關係，並且將持續支援葉門政府，齊力對抗恐怖主義對該區的威脅。

阿拉伯聯軍排解內鬨

根據《路透社》報導，由沙國與阿聯為主的聯軍 26 日宣布停戰，終止兩國近日在葉門的軍事和政治角力，以維持南部舍卜沃省和阿比揚省的局勢穩定。沙國外交部副手哈立德表示，「為了解決在葉門的紛爭，要靠的是內部對話，而不是衝突」，聯合聲明也提到，兩國會在政治、軍力與救助上持續協助葉門政府。

《美聯社》報導指出，這份聲明呼應葉門政府同日提出的停戰要求，希望能夠控制南部省份近來混亂的情勢。沙國與阿聯的聯軍內



部先前持續傳出不和諧，先是阿聯軍隊時常未直接上第一線的作戰，由該國支持的南方分離主義軍日前更是佔據了受西方承認的哈迪政府，並且要求自治，引起國際譁然。

葉門局勢仍然不穩定

聯軍主要的對手青年運動(Houthis)日前以導彈和無人機攻擊沙國，並在 26 日公開承認認為，外界解讀認為，此舉目的是在沙國與阿聯內鬨之際，對聯軍持續加壓。什葉派的青年運動至今仍佔有葉門首都沙那，以及阿拉伯半島上的諸多都會區，聯軍認定青年運動是「恐怖主義威脅」。

然而，阿聯的撤軍並不受沙國以及其同盟的認可，根據《美聯社》同篇報導，沙國自從親近阿聯的王儲穆罕默德上位後，國內掀起一波民族主義的情緒，而近日沙國盟國巴林的外交部長也在推特上表示，阿聯造成的戰火是「不會因為發表聯合聲明就被抹滅的」，兩國未來的合作關係還有待觀察。

甘迺迪家族新星出頭 麻省掀新老交戰



▲ 美國政治世家的最新強棒甘迺迪三世或出馬參選 2020 的參議員選舉，可能強碰黨內老牌強棒馬基。(photo by Wikimedia)

【本報記者宋秉謙綜合報導】美國傳奇政治世家甘迺迪家族中，39 歲議員甘迺迪三世約瑟夫傳出正考慮參選 2020 年麻省參議員，可能會引起民主黨內部世代版圖更迭！麻省參議員聲望地位優於一般州，原本的參議員是本屆角逐總統大位的黑馬沃

倫，以及老牌參議員馬基。雖然馬基過往從政表現不差，但擁有年輕世代力挺的甘迺迪三世來勢洶洶，也代表著民主黨的未來核心，麻省勢必成一級戰區。

民主黨未來希望

根據《紐約日報》



報導，目前現職為麻省第四選區眾議員的甘迺迪三世日前透露出想參選參議員的風聲，甘迺迪三世是民主黨新生代的強棒之一，除了從政履歷完整，他更是得益於出身，他是政治世家甘迺迪家族的一員，該家族最知名的包含已故前總統約翰·甘迺迪、已故前司法部長 RFK 羅伯特·甘迺迪等人，尚未走上政壇，就獲得選民關注。

在走上政壇路後，甘迺迪三世被視為民主黨最強吸粉機器，本次他的參選風聲被支持者口中放大，直到 25 日他選擇前去登記 2020 年參選，不過他 27 日出面的回覆卻有點矯情，他說：「還在考慮中。」

世代交替時機成熟？

針對甘迺迪三世出馬後，民主黨為了穩固重要的麻省選情，肯定不會扯他後腿，但目前麻省參議員是有望代表民主黨出征總統大位的沃倫，以及 40 多年深耕麻省的老牌戰將馬基，犧牲誰對民主黨來說「手心手背都是肉」，目前最佳劇本是沃倫擊敗桑德斯與拜登，出馬參戰總統，

把麻省參議員位置讓給甘迺迪三世，攜手馬基打出新老聯手，這組搭檔預期也能穩固票源勝選。

最糟的情況則是民主黨提前迎來世代交替，據《英國廣播公司》報導，73 歲的馬基一直是麻省最受歡迎的老將，但部分年輕派認為，麻省也該是時候迎來改變，而眾人心中的最佳選項就是新生代的甘迺迪三世，依照馬基近期高調表態要參選來看，黨團不太可能介入這 2 人之中勸退，如果這次世代交替沒做好，民主黨得明白最大對手還是外面的虎視眈眈的共和黨，而非麻省三強搶二席。

此外，目前甘迺迪三世的職位是眾議員，雖然美國憲法規定的參議員與眾議員職權並未有高低之分，但透過議員代表人數就知道，一州只有 2 席的參議員威望比較大，這也是多數眾議員要往黨核心爬，都得通過該州的參議員選舉。其實馬基的位置在民主黨計畫中，世代交接必然是給麻省出身的甘迺迪三世，問題只是：時候真的到了嗎？



圖文選粹

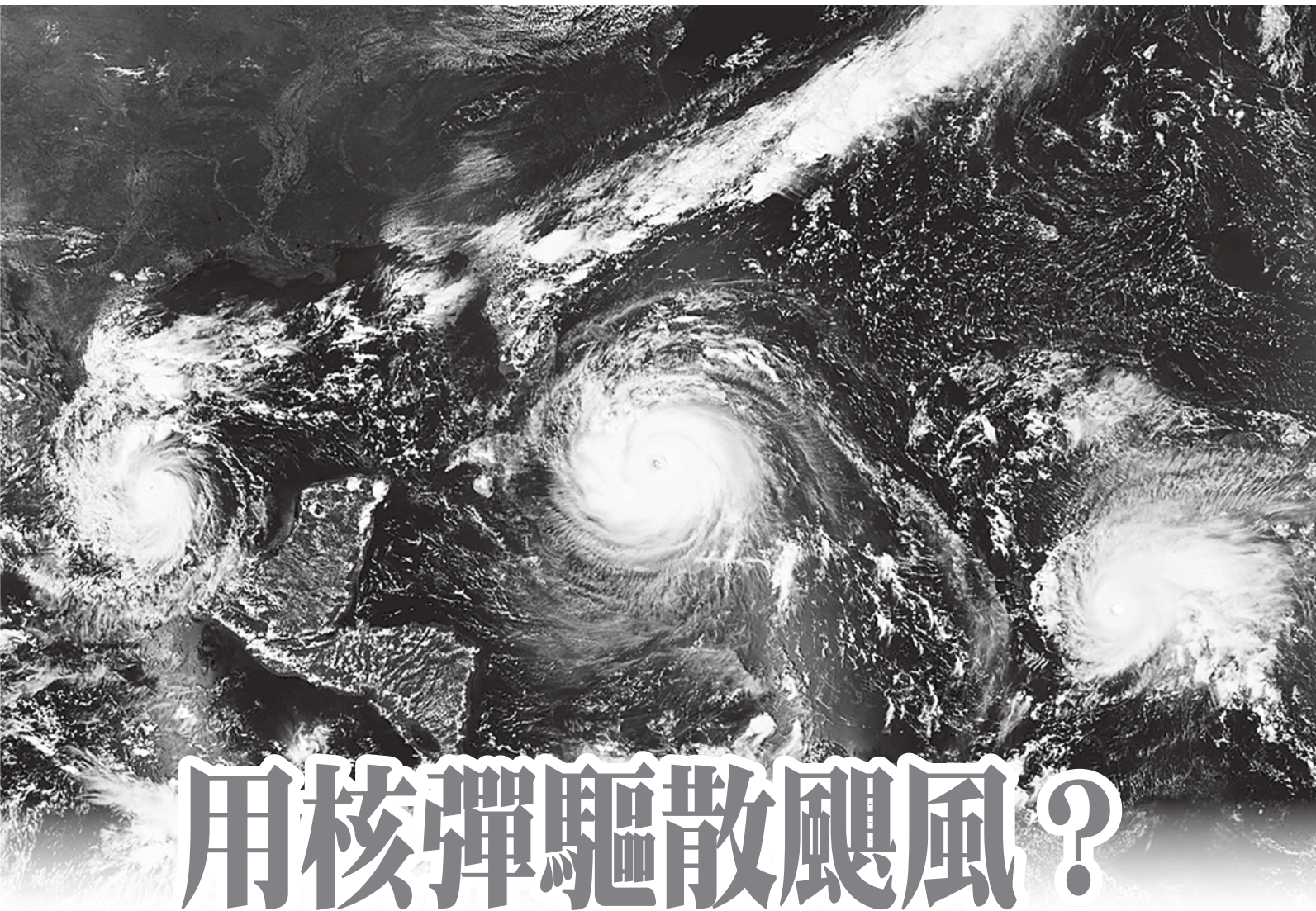
圖文 / 中央社

拯救亞馬遜雨林 G7 各國要砸 7 億助滅火



▲ 智利總統皮涅拉和法國總統馬克宏 26 日宣布，G7 領袖同意提供 2000 萬歐元出動消防飛機，撲滅肆虐亞馬遜雨林的巨大森林野火。(photo by twitter)

▼美國政府曾試圖人為影響颶風的威力，但至今還找到有效的方法。（Photo_by_Wikipedia）



用核彈驅散颶風？ 美國大氣局：不可行

核彈對抗颶風不可行。因為要讓颶風消散所需能量非常大，現有技術難以達成，且核彈排放的輻射還會造成環境問題。

【本報記者王安棟綜合報導】人類總是想要透過科技來控制天氣，美國也長期有建議用核彈驅散颶風的聲音，但這個方法遭專家打槍！國家海洋暨大氣管理局的颶風中心日前表示，用核彈對抗颶風是不可行的，因為要讓颶風消散所需能量非常大，以現有的技術實在難以達成，且核彈排放的輻射也會造成環境問題，可說是得不償失。

颶風能量極大

根據《CNN》的報導，先前

傳出美國總統川普向政府提議用核彈來驅散颶風（川普本人則否認有此提議），美國大氣局對此聲明表示，這個方法只是一種迷思，現有技術還無法達成。該局發言人費爾根指出，颶風的規模和強度是人們難以想像的，其帶有的能量也是非常巨大。」

《BBC》的報導

也指出，一個颶風釋放的熱能相當於一個千萬噸級核彈爆炸 20 分鐘的能量，再者，



就算核彈有接近於颶風的能量，光是將一半的能量準確釋放到颶風中心也是現有技術無法克服的難題。此外，大氣局補充，核彈釋放出的輻射也會隨著氣流進入陸地區域，造成後續的環境問題。

人為難以控制

其實這不是美國第一次試圖控制颶風，其政府曾在 1962 年到 1983 年期間發起「破颶計畫（Project Stormfury）」，試圖在熱帶氣旋中加入碘化銀，透過讓

水氣結冰的化學反應來減輕風暴。起初，部分氣旋看似減弱了，但後來研究團隊檢驗後發現，碘化銀與氣旋的強度並沒有直接連結，氣旋減弱的結果只是一種認知誤差。

美國的颶風季是每年的 6 月到 11 月，颶風的產生會在 9 月達到高峰。美國大氣局的颶風中心表示，每年颶風季到來時，每月都有數十名民眾來信詢問用核能武器摧毀颶風的可能性，而大氣局也只能一再回覆：這個方法是沒有有效的！

追 560 億美元 IMF 會唔阿國反對派

【本報記者宋秉謙綜合報導】國際貨幣基金組織（IMF）怕阿根廷還不出去年借的 560 億美元，27 日與阿國反對派領袖、高機率成為下一任總統的艾伯托進行會唔，雙方雖未公佈細節，但都表示「有些許共識」。外媒報導，預測阿國還是還不了錢，IMF 隨時都能喊停貸款計畫，不過，與手段強勢、同樣也看不慣現任政府貸款計畫的艾伯托會面後，IMF 將繼續審核，尚未打死貸款計畫。

阿根廷 8 成沒還錢能力

根據《路透社》報導，IMF 於 27 日派出三人代表團與反對派領袖艾伯托會



面，雙方會面重點是高達 560 億美元的貸款計畫，目前 IMF 專家推估，阿根廷還不出錢的機率高達 8 成，其實達到喊停、不繼續提供貸款的標準。不過，雙方會面後，IMF 並未傳出明顯動作，反而與艾伯托都表示滿意這次會面。

560 億美元計畫是現任總統馬克里去年向 IMF 申請的貸款，當時馬克里也答應 IMF 的要求：預算緊縮以及提出最高利率的貨幣方針，但至今看來仍無法止住披索的的頹勢。

這些都與阿根廷自身經濟衰退表現密不可分，《彭博社資料》顯示阿根廷這一年內的 GDP 持續走下坡，披索 26 日狂跌 20%，政府債券收益率飆升，再加上目前國際市場呈現不穩定，才會讓阿根



▲ 阿根廷反對派候選人艾伯特與 IMF 會面，雙方針對 560 億美元貸款計畫表示樂觀。（photo by Wikimedia）
廷違約機率飆過 80%。

IMF 找反對派艾伯特

這次 IMF 直接找上艾伯特，也是看好艾伯特在今年 10 月底的大選勝出，由於馬克里止不住經濟開倒車，在預選民調慘遭艾伯特痛宰，若艾伯特能維持預選的 47% 得票率，就符合阿國選舉制度的直接當選。

艾伯特獲得大幅度支持，也與他的履歷有關，過往擔任過財金相關職位的他，經濟手段屬於強勢派，專家預估他上任後會跟從干預經濟主義，強行穩住披索，這類手段對民生不太緩和，但卻是 IMF 現階段想看到的，雙方某部分的財經政策看法雷同或許也是 IMF 打算按兵不動的原因，IMF 下一次的審核計畫是 9 月 15 日。

委內瑞拉婦女跨國產子 壓垮哥國醫療

【本報記者莊瑞萌綜合報導】委內瑞拉政治動盪，民眾逃離家鄉就醫。由於委國醫院資源不足，據估計，當地經濟崩解與政治動盪下，已有超過 400 萬人逃離委內瑞拉，包括有數千位當地女性到鄰國哥倫比亞產子，無形中也造成哥國醫療重大負擔。

據《基督教廣播網路》記者在當地調查發現，由於委內瑞拉沒有醫院可照護人民，造成哥倫比亞庫庫塔的醫院人滿為患，病患包括懷孕與槍傷都有。從 2015 年開始，超過 2.5 萬名委內瑞拉人到哥倫比亞後已在當地生子，不過，孩子卻沒有身分證。



哥國給孩子公民權

今年 8 月初，哥國政府決定給予孩子公民權，以便在當地就學與接受國民服務。對此，國際救援委員會駐哥倫比亞主管梅姬薇兒指出，「透過這項決定，哥倫比亞政府宣示孩子的權益超越其他利益。」

哥國國家民事登記處發言人波沙達指出，「等到今年底止，將有 3 萬人成為哥倫比亞人，其中 2.5 萬人以上是新生兒，很快就可達到 3 萬兒童成為哥倫比亞人的目標。」

提供免費醫療

據《半島電視台》報導，哥倫比亞不僅歡迎委內瑞拉的兒童，也對委國移民提供免費醫療服務，不過僅限包括生產等急救醫療在內。



據統計，超過 400 萬人已逃離委內瑞拉，美洲國家組織更估計，2020 年人數會繼續攀升，超過逃離敘利亞內戰的 670 萬人，而且哥國收容人數更是超過其他國家。梅姬薇兒說，「隨著新一波美國制裁實施後，會對委內瑞拉生活造成衝擊已引起擔憂。」

對此，國際危機組織拉丁美洲事務主管布李斯科表示，「哥倫比亞將必須面對一場人道主義衝擊波，而該國並未準備好。」



◀ 委內瑞拉醫療資源不足，當地婦女選擇到他國就醫。（photo by The White House on Flickr under Creative Commons license）

海底火山現浮石伐 澳洲大堡礁福音

【本報記者宋秉謙綜合報導】太平洋上發現超過 150 平方公里的「浮石伐」，大小相當於 2 萬個足球場的，預估在 8 個月內漂到澳洲海岸，由於這些浮石伐是火山噴發，富含泡沫的輕質岩石，能漂浮在水中而得名。專家表示，部分海洋生物習於把浮石當作家園，在澳洲大堡礁受到全面珊瑚白化的打擊後，這是重建大堡礁的一次契機。

根據《英國廣播公司》報導，最早發現浮石伐的人是

一對澳洲籍夫婦，他們乘船航行至斐濟附近，發現帶狀的浮石伐，這才吸引學者開始研究。後來發現斐濟這一大片浮石伐其實與湯加島群出處相同，都是由湯加島附近的海底火山噴發而成。

浮石伐（Pumice Raft Float）是一種輕質岩石，由海底火山噴發的岩漿，歷經急速冷卻後，損失掉氣體，

群，對太平洋發現了面積總和是 150 萬個足球場大小的浮石伐，對澳洲大堡礁注入一次轉機。（photo by Pixabay）



僅含泡沫與原質地的岩石，因此能順著洋流漂流。據科學家推估，這塊浮石伐全部加總有 150 平方公里之大，大概是 2 萬個足球場大小，預計最快在 8 個月內向西漂至澳洲沿岸，最晚需要 1 年。

《半島電視台》補充報導，

這類浮石伐其實對生態有益處，由於一些海



洋生物習於居住在這些岩群，恰好澳洲大堡礁歷經 2016 年與 17 年的珊瑚全面白化打擊後，相當需要新的居住地，維持珊瑚礁生態系，學者認為這會是重建大堡礁群的契機。

但有好處也可能有壞處，由於這些浮石伐有隨著洋流移動的可能，有機會把現有生態系廣泛送到其他地方發

展（好處），建造新的生態系，不過也可能把鄰近外來種帶來原有生態系。澳洲地質學家布萊恩推估，依照這塊岩體的大小（數十億到數萬億的浮石所組成），將覆蓋著一堆藻類、藤壺、蠕蟲等生物體，但整體而言，對澳洲大堡礁生態系仍是利大於弊，比起白化珊瑚數增加、坐以待斃還好。

制裁影響棒聯賽 委國不怕 MLB 不放人

MLB 明年起將禁止球員參與委內瑞拉棒球聯賽，而委國二當家卡培羅則喊話表示，「MLB 不放人，我們一樣能自己玩。」

【本報記者宋秉謙綜合報導】針對委內瑞拉與美國的外交爭執席捲到體育界，MLB 日前放出風聲，為了配合川普的制裁政策，明年起將禁止球員參與委內瑞拉棒球聯賽，由於委國聯賽時間在 MLB 的休賽期，不少邊緣球員都會選擇參賽，以求獲得 MLB 球團的關愛眼神，但如今公開禁令後，恐讓委國聯賽看點減少，委國二當家卡培羅 27 日就先出面喊話，表示「MLB 不放人，我們一樣能自己玩。」

冬季聯賽與 MLB

雖然美國與委內瑞拉馬杜羅政權日前被爆出秘密談判已久，但檯面上依然是互不相讓，美國對委國的制裁計畫也燒到體育界。《華爾街日報》日前報導，MLB 先開體育界首槍，他們表態明年起美職體系球員不得參加委內瑞拉國內聯賽。

美職與委內瑞拉聯賽歷史淵源極深，委內瑞拉聯賽與波多黎各、多明尼加與墨西哥等 4 國的



▲政治制裁也燒到棒球界，美職落實委國制裁將限制球員打委國的冬季聯賽。(photo by Flickr)

聯賽常被統稱為「冬季聯賽」，冬季聯賽與美職能相輔相成原因有天時地利。先談天時，由於冬季聯賽時間是 10 月到 1 月，恰好是美職的休賽期，多數當紅球星自然不會參戰，但這是小聯盟潛力股、尋求復出的球員、亦或是還想證明老驥伏櫪的老將最佳機會。

其次，冬季聯賽地點很接近大聯盟春訓基地，能吸引球探前往觀察有興趣的球員狀態，冬季聯

賽成了美職體系最佳練兵場。而這次美職禁止球員參加委內瑞拉聯賽，代表好球員會分流到另外三國聯賽，對委內瑞拉也是重大打擊。

委國：沒差照樣打

然而，根據《路透社》報導，委國二當家卡培羅 27 日態度很強勢，他談到若美職執意要禁止

球員來委國打球，那就請便，委內瑞拉聯賽不會因為美職的態度就收掉不打，他認為依照目前的球員數就足以應付賽事，吸晴度不會下降。

但平心而論，此言算是死鴨子嘴硬，冬季聯賽與獨立聯盟的球賽關注度不高，也只有特定球團較愛從這些聯賽挖人，而且挖來的前表現都不算亮眼，這會減弱球團從冬聯「瓦礫中撿鑽石」的熱情。

美網專家遭打臉 前冠軍柯珀首輪出局

【本報記者宋秉謙綜合報導】美網女單延續難預測的傳統，2016 年冠軍柯珀狀態持續低迷，女單首輪就出局！美網賽前預測，專家對女單冠軍看法歧異甚大，多半不看好球后大坂直美，反而看好有奪冠經驗的老將柯珀。但這位 3 度大滿貫頭銜的好手卻於 27 日的首輪敗給法國女將梅拉德諾維奇，柯珀整年 4 大滿貫賽成績是慘澹的 4 勝、4 敗，今年顆粒無收。

根據《女網官網》報導，美網公開賽女單首輪於 27 日登場，雖然本次美網女單好手通通都參戰，但以往女單賽事變數本就比男單還高，相較於男單的三天王，女單前三種子大坂直美、巴蒂以及普娃僅大坂有奪冠經驗，



▲美網女單前冠軍柯珀首輪又敗走，3 年內 2 度繳出令人失望的成績單。(photo by Kerber 臉書)

但大坂連奪美網、溫網之後狀態急劇下滑，實力差距不太有說服力。

對此，賽前部分專家預測美網奪魁很可能得靠老經驗取勝，牌面上實力與經驗兼具、更具有奪冠 DNA 的德國好手柯珀正是他們心目中首選；然而，柯珀 27 日

迎戰法國年輕選手梅拉德，先失掉一盤搶七後，雖然反送對手一盤掛蛋，最後卻發生要命失誤，決勝的第三盤連丟 2 局而落敗，總計以 5:7、6:0、4:6 輸給梅拉德，這也是柯珀近 3 年來於美網第 2 度首輪就被淘汰。

柯珀輸掉後，代表本季她四大

滿貫賽成績都很糟，總計繳出 4 勝 4 敗，世界排名直直落，而她在美網 2016 年奪冠後，連續 3 年都無法找回美網制裁力，不復過往沈穩的防守型打法，現在常在關鍵時刻打得太穩健、反而輸給「有膽打 Play」的對手。

擊敗柯珀的梅拉德次輪則將上演法國內戰，她將與同胞費羅兒同場競技，比起梅拉德艱困擊敗前球后柯珀，費羅兒首輪以直落二輕騎過關。

此外，我國女單好手謝淑薇也在 27 日首輪出戰，本次美網謝淑薇也是雙線作戰（女單與女雙都打），她被列為單打第 29 種子，27 日面對從會外賽闖進來的外卡選手賽佩洛娃，謝淑薇有驚無險以 6:4、5:7、6:3 勝出晉級。

圖文選粹

圖文 / 中央社

NBA 湖人簽下前明星中鋒霍華德



▲美國職籃 NBA 洛杉磯湖人總經理佩林卡在聲明中證實，已與球星霍華德（圖）簽下合約；這是霍華德第 2 次進到湖人，他於 2012-13 球季，在湖人打了 76 場比賽。(photo by twitter)

U18 世界盃青棒賽 高一潘文輝扛重責



▲U18 世界盃青棒賽將於 30 日在韓國釜山舉行，中華隊此次設定 2 名「火球男」李晨叢、潘文輝（圖）當終結者。潘文輝高一就可投出 153 公里速球。

美網首輪街 喬科維奇小威輕鬆過關



▲美國名將小威廉絲（左）與塞爾維亞球星喬科維奇（右）26 日在美國網球公開賽中，雙雙於首輪賽事輕鬆過關。（左圖取自 facebook、右圖取自 twitter）

MAKING MOVIES AND MAMOCITA PRESENT

價值連城！一場藝術與親情的完美救贖

匿名的畫作

ONE LAST DEAL

《給雅各神父的信》影帝 海奇諾西艾南

《給雅各神父的信》影帝 海奇諾西艾南

HEIKKI NOUSIAINEN PIRKKO LONKA AMOS BROTHERUS

PRODUCED BY KAI NORDBERG & KAARLE AHIO

DIRECTED BY KAI NORDBERG WRITTEN BY ANNA HEINÄMÄÄ CINEMATOGRAPHY BY TUOMO HUTTINEN F.S.C. EDITING BY BEN MÄRKÖ MUSIC BY MATTI BYE MUSIC PRODUCTION BY SAMU KOSKINEN

CASTING BY MINNA SORVILJA WORLDWIDE SALES & DISTRIBUTION LEVELER MOVIES LTD. PRESENTS

9.06 高價賣出

tiff 多倫多國際影展 觀摩影片

美國華盛頓國際影展 天主教文化獎

美國西雅圖國際影展 觀摩影片

瑞典哥德堡國際影展 觀摩影片

醫學拆解致癌基因 徹底了解癌症

本書是廣泛而深刻人性化的癌症「傳記」，透過深入探究其歷史，知識之力量將轉化為人類未來無限的希望。



▲本書是廣泛而深刻人性化的癌症「傳記」，透過深入探究其歷史，知識之力量將轉化為人類未來無限的希望。(Photo by pixabay)

■辛達塔·穆克吉

2005 年的春天，是我們這群腫瘤研究成員們的關鍵時刻。我們即將分道揚鑣，其中 3 人繼續留在臨床，把重點放在臨床研究和日常照料病人，另外 4 人將在實驗室中探究癌症，保持最少的臨床時間，每週只看一些病人。

腫瘤研究員分道揚鑣

選擇兩條路中的哪一條，全憑直覺。有些人天生就覺得自己適合作臨床醫師，有些則覺得自己是科學家。我的性向則自我實習的第一天起一直未變，臨床醫學雖然教我感動，但我卻是實驗室中的老鼠，是深受癌症基礎生物吸引的夜行生物。我思索在實驗室要研究的癌症種類，察覺自己已受到白血病吸引。

我雖選擇在實驗室作研究，但我的研究對象卻受一個病人支配——卡拉的病在我的生活中已經留下了記號。即使如此，在我把所有時間都花在醫院的最後這一段時光，依然有教我悸動的時刻，提醒我臨床藥物如何使我驚喜，教我著迷。

那一天晚上在研究室裡，我們周遭的整個醫院已經寂靜下來，只聽到晚餐時分送餐具的金屬碰撞聲。室外空氣凝重，即將下雨。現在已經結为好友的我們 7 名研究醫師正在編寫病人名單，要移交給下一班的研究醫師。這時羅蘭大聲唸出她的名單，點出在我們兩年研究期間，她所照顧病人中辭世的名字。她靈光一現，停了一下，再在每個名字後面接一個句子，作為追憶的銘句。

病人也是朋友

這是即興的追思儀式，而她也在室內

激起了迴響。我加入其中，唸出我去世的病人，並加上一、兩個句子悼念他們。

肯尼斯·艾莫，62 歲，罹患胃癌的內科醫師。他臨終前希望的只是和太太去渡假，有點時間和他的貓玩耍。奧斯卡·費雪，36 歲，罹患小細胞肺癌。他出生就有智能障礙，是媽媽最心愛的孩子。他走時，她把念珠穿繞在他指間。

當晚我對著我的病人名單獨坐，回憶這些名字和他們的臉孔，直到夜深。我們怎麼記得病人？這些人已經成了我的朋友，我的談話對象，我的老師，這是我的另一個家庭。我在書桌前，彷彿在參加喪禮，我的雙耳因情感澎湃而發熱，兩眼淚水盈眶。

我環視周遭空蕩蕩的書桌，注意到這兩年來如何迅速地重新塑造了我們 7 人。艾瑞克，自以為是、雄心勃勃、聰穎過人，如今謙遜也更內斂；艾德溫來的頭一個原本開朗樂觀，如今常常公開嚷著要辭職，並表現得哀傷；有機化學家瑞克如今深受臨床藥物吸引，懷疑自己是否該回到實驗室；謹言慎行而成熟的羅蘭則以對腫瘤的玩笑，讓她精準的癌症評量更顯活潑。

卡拉的抗癌歷程

我們與癌症的遭遇磨去了我們的稜角；就像河裡的岩石一樣磨平我們，打亮我們。幾天後，我在化療治療室碰到卡拉，她正和護士閒談，彷彿碰到老友似的。由遠處幾乎認不出她來。

她頭一次到醫院來時那如紙一般白的臉色，如今已經有了幾許紅暈，她手臂上因一再化療所現的瘀青已經一一消失。她的孩子恢復了日常作息，她的先生回到工作崗位，她的母親也回到佛羅



▲我雖選擇在實驗室作研究，但我的研究對象卻受一個病人支配，卡拉的病在我的生活中已經留下了記號。(Photo by pixabay)

里達的家。

卡拉的生活已經差不多恢復正常。她告訴我她女兒偶爾會因夢魘而哭醒，我問她這是否是她一年來和病魔搏鬥而造成女兒的創傷，她非常肯定地搖頭說：「不，她只是害怕躲在黑暗中的怪物。」

有人或謂癌症是現代疾病，但從外在可見的腫瘤與潰瘍，到體內組織增生造成的飲食或排泄障礙等，史不絕書。

自她確診以來，已經一年多一點，她依舊服用 6-MP 和甲胺喋呤——布契納的藥和法柏的藥，用來阻礙殘留癌細胞

成長的藥物組合。她回想起自己病程中的低谷，不由得厭惡地顫抖。但她體內的某個東西已經恢復了正常，逐漸在痊癒，她自己的怪物已經逐漸消失，就像她原來的瘀青一樣。

她的血液報告由實驗室送回來時，已經是完完全全地正常，她繼續在緩解。我既驚訝又欣喜，但在告訴她時還是保持謹慎的態度，盡量用中性的語調。就像所有的病人一樣，卡拉對過度的熱情深抱懷疑：為小小的勝利就歡欣鼓舞得意忘形的醫師，可能正在為病人作心理準備，要告訴病人最後失敗的壞消息。但這回她沒有疑心的理由。我告訴她，她的血球數十分完美，今天不用再做測試。她知道，對於白血病來說，沒有消息就是最好的消息。那天夜裡，我寫完記錄，回到實驗室，那裡已經忙得像蜂窩一樣。

碩博士的癌症研究

博士後的研究生和研究所學生在顯微鏡和離心機邊打轉，偶爾聽到一些醫學辭彙，但實驗室所用的方言和醫學方言不同，就像在兩個相鄰的國家旅行一樣——兩者雖風格相似，但用的卻是不同的語言：「但在白血病細胞上使用 PCR

（聚合酶連鎖反應）應該可以發現這條

鏈狀。」
「你是在什麼條件下跑這個膠體？」
「洋菜膠，百分之 4。」
「在這個離心步驟中，RNA 有沒有分解？」
我由保溫箱裡取出一盤細胞，這個盤中共有

以驚人繁殖力成長

我用移液管由每個孔洞裡吸出幾微升含有白血病細胞的液體，放在顯微鏡下。這些細胞看起來腫脹而古怪，細胞核膨脹，有一層薄薄的細胞質，意味著這個細胞已經完全被用來分裂再分裂，達到病態的狂熱。

這些白血病細胞由癌症研究所來到我的實驗室。它們在癌症研究所已經成長且被研究了 30 年。這些細胞還在以教人厭惡的繁殖力繼續成長，證明了這疾病可怕的力量。由技術上看，這些細胞可以說是永恆不朽，而那些細胞來源的女性肉體，則已經死亡 30 年了。

慢性發炎恐導致癌症

早在 1858 年，維蕭就發現了這種繁殖的力量。他在顯微鏡下看著癌細胞的樣本，明白癌症就是細胞增生，是細胞的成長混亂、病態的結果。維蕭雖然看出、也描述了這種異常的重點，他卻無法瞭解其原因。

他主張發炎是身體對傷害的反應，造成發紅、腫大，啟動免疫系統，這才是造成細胞繁殖增生的原因，導致惡性細胞增長。他差不多說對了；慢性發炎，醞釀數 10 年之後，的確会造成癌症，但他卻沒有掌握到原因的核心。



▲細胞核膨脹，有一層薄薄的細胞質，意味著這個細胞已經完全被用來分裂再分裂，達到病態的狂熱。(Photo by pixabay)



發炎使細胞為了因應傷害而分裂，但這樣的細胞分裂是針對外在媒介如細菌或傷害的反應。而在癌症的情況下，細胞自主增殖；它是因體內的信號驅動而分裂。維蕭把癌症歸因於細胞周遭受到干擾的生理環境，卻未能瞭解癌細胞本身的真正干擾力量。

佛萊明的細胞研究

在維蕭位於柏林實驗室以南 200 哩處，在布拉格工作的生物學家瓦瑟·佛萊明試圖要找出異常細胞分裂的原因，不過他是用蠅卵而非人類的細胞作為研究對象。要瞭解細胞分裂，佛萊明必須想像細胞內部的解剖結構。

因此他在 1879 年用苯胺把分裂的蠅蠅細胞染了色，這種用途廣泛的染料正是當年保羅·艾利賈斯所用的。這個染色劑強調了如線纜般的藍色物質，位於細胞核深處，在細胞分裂前濃縮發亮，呈天藍色。

佛萊明稱這種藍色物質為染色體，他明白每個物種的細胞都有獨特數量的染色體（人類有 46 個，蠅蟲是 14 個），染色體在細胞分裂時，複製再平分到 2 個子細胞中，讓染色體的數量經代代分裂還能保持相同。但佛萊明無法找出細胞中這些神秘藍色「染色體」的其他功能。

馮·韓斯承襲有進展

要是佛萊明能把他的顯微鏡片由蠅蠅卵移到維蕭的人類細胞，說不定就能促成一個重要的觀念大躍進，瞭解癌細胞異常的根本。後來是維蕭的前助理大衛·保羅·馮·韓斯曼，遵循佛萊明和維蕭的腳步，在這兩者之間作了邏輯的大躍進。

他用顯微鏡檢查了用苯胺染色的癌細胞，注意到佛萊明的染色體在癌細胞上特別異常。這些細胞的染色體已經交叉、磨損、支離破碎，有的斷裂又直接，有的則是 3 個或 4 個連在一起。

馮·韓斯曼的觀察帶來了深入的推論。大部分的科學家依舊在尋找癌細胞上的寄生物（有些病理學家對班尼特自細胞自主增殖；它是因體內的信號驅動而分裂。維蕭把癌症歸因於細胞周遭受到干擾的生理環境，卻未能瞭解癌細胞本身的真正干擾力量。

但這究竟是因是果？癌症是否改變了染色體的結構，還是染色體的改變加速了癌症的發展？馮·韓斯曼已經觀察到染色體改變和癌症的關聯，他需要的只是一個聯結這兩者因果關係的實驗。

雖說各年齡層都有人罹癌，但基本上癌症是老年病，其發病率與年齡成正相關。

這其所問欠缺的實驗聯結，出現在席奧朵·波威利的實驗室裡，他也是維蕭的前助理。就像佛萊明以蠅卵作實驗一樣，波威利也選擇研究簡單生物的簡單細胞，他收集了那不勒斯附近迎風海岸上的海膽卵來作研究。

波威利與海膽卵

海膽的卵就像動物王國大部分的卵一樣，是一雌一雄單配的，一旦有一個精子進入了卵子，卵子就立刻升起障礙，以避免其他精子進入。受精之後，卵子分裂，生出 2 個、接著是 4 個細胞，每一次都複製染色體，在兩個子細胞之間

平分。
波威利為了要瞭解這種自然的染色體分離，因此設計出極不自然的實驗，他不讓海膽的卵只被一個精子受精，而用化學物質剝除了卵子的外膜，強迫以兩個精子讓卵子受精。

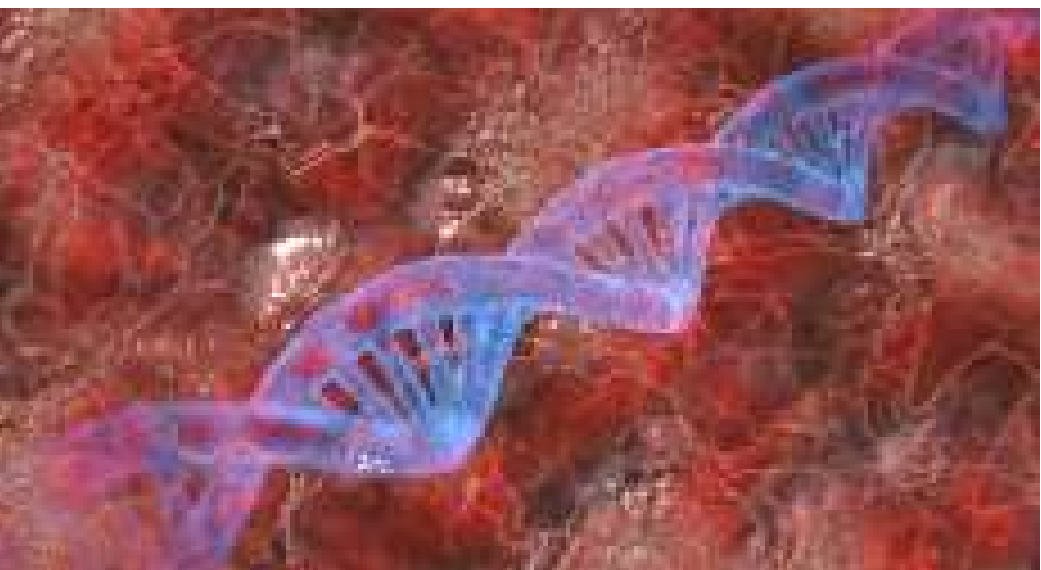
染色體異常

波威利發現，這種多重的受精加快了染色體的混亂。兩個精子為一個卵子受精，造成每個染色體都有 3 個，這個數目不可能平分。

海膽的卵無法在子細胞上作出染色體的適當分裂，因此造成內部極度混亂。少數獲得所有三十六個海膽染色體的細胞就能正常發展，而所得染色體組合不對的細胞，就無法發育，或者放棄發育，因此出現混亂而死亡。波威利的結論是，染色體必然帶著細胞適當發展與成長的重要資訊。

這個結論讓波威利對癌細胞異常的主要原因作出就算不牽強，也可算大膽的揣測：癌細胞的染色體有嚴重的異常，因此波威利認為染色體的異常很可能就是癌症病態生長的原因。

（吳婉瑜／輯）



▲波威利認為，染色體的異常很可能就是癌症病態生長的原因。(Photo by pixabay)

▲癌症威脅與人類的歷史以及醫療史一直如影隨形，而且直到 21 世紀的今天，癌症仍然令人恐懼。(Photo by pixabay)
▲血液分析。(Photo by pixabay)



▼癌症與年齡有關，老人病最終都是需要住院就醫治療。(Photo by pixabay)



《萬病之王：一部癌症的傳記，以及我們與它搏鬥的故事》簡介

癌症威脅與人類的歷史以及醫療史一直如影隨形，而且直到 21 世紀的今天，癌症仍然令人恐懼、困惑，而其醫療的極限，更常使得醫師及病人都感到無助與無奈。好消息是，在癌症醫療方面的進展，近年來已逐漸見到曙光。這片曙光來自於醫學界對基因和基因體的瞭解。

本書作者辛達塔·穆克吉將這部人類的抗癌史客觀地展現現在我們面前，他將癌症醫療研究史整理成冊，使得廣大讀者有機會認識癌症醫療及研究的辛酸。「癌症」帶給人類有史以來最大的浩劫，同時也因而引發無盡醫學研究的動力，雖然未來控制癌症的希望不可能一蹴可及，但卻令人樂觀以待。



作者：辛達塔·穆克吉
出版社：時報出版
出版日期：2018/07/24

漫畫基地培訓計畫 盼台漫良性循環

為健全台灣漫畫產業，除創建漫畫基地外，也推出漫畫輔導金補助台灣原創漫畫，鼓勵跨內容產業合作。

【本報記者張元融台北報導】扶植台灣漫畫產業，文化部年初將華陰街上的一棟舊建築整修為台灣漫畫基地，並交由世新大學團隊協助管理。創立後進駐的第2批漫畫家於27日展出6月份以來的創作成果。文化部人文及出版司司長陳瑩芳說：「第1屆創作者中，已有人成功與出版社簽約，一切都仰賴漫迷的支持。」

4 漫畫家才華洋溢

漫畫家 Zee 的進駐計劃《地方怪誌台北怪獸》以AR加上絹印技術構建出虛實互補的世界觀設定，設計出融入台北市地名的怪獸，並以漫畫技法賦予角色外型與個性，反映出現實中許多被台北人忽略的在地文化。漫畫家爛貨習作的《地球關機》則將故事設定在末日前的地球，並以全景模式作畫。

創作者阿文的漫畫書信計畫《親愛的 / Dear》，把4封書信畫成漫畫的敘事手法相當緊攬人心，她說：「希望看完漫畫書信的人能想起久遠的回憶，有種想寫信給誰的衝動。」菊箱動畫團隊有4個人，他們改編名作家的作品《海龍改



▲漫畫家「爛貨習作」如同全景攝影般的彩色漫畫，展出至9月15日止。(photo by 張元融/台灣醒報)

►漫畫家爛貨習作發表創作《地球關機》的心得說：「創作採360度跨平台觀看，此舉就算放在業界，也很難跟業主提案。」(photo by 張元融/台灣醒報)

改》，並以漫畫作為小說圖像化的起點，未來還將發展為動畫，十分值得期待。

漫畫基地展成效

文化部表示，為健全台灣漫畫產業，近年除了創建漫畫基地外，也大力推出漫畫輔導金補助台灣原創漫畫，鼓勵跨內容產業合作，整合創作端、出

版端與消費端。「最終目的是提升台灣漫畫消費人口，以吸引更多民間資金投入，促進產業形成良性循環。」陳瑩芳說，不論在支持創作或媒合跨域發展上已漸展現出具體成果。

針對「台灣漫畫基地進駐計畫」，文化部說明，每個梯次將徵選4位漫畫家於漫畫基地4樓的沙龍空間進行創作交流，

2個月期間提供獎勵金讓漫畫家能全心全意投入創作。第2梯次成果在漫畫基地3樓展出期間，第3梯次的漫畫家已進駐樓上。世新大學副校長陳清河說：「這裡就像是漫畫人的一個家，而世新大學團隊就是看家的。」

中華郵政 + PCHome i 郵箱就近取貨

【本報記者祝潤霖台北報導】網購可指定地點隨時取件！中華郵政與PCHome於27日正式合作，提供民眾更多元的網購取貨管道，邁向電子商務新里程碑「智慧取貨」。即日起於PCHome購物網站24H下單，網購商品可指定配送至任一「i 郵箱」，享有24小時全年無休的便利取貨服務。

中華郵政公司在記者會現場

展示首部行動「i 郵車」，是結合玉里行動郵車及「行動圖書館」概念所開發，讓「i 郵箱」搭載在鷗翼車內，增添其機動性，未來將運用於行銷推廣，民眾體驗及員工教育訓練。

物流 ATM 為目標

中華郵政持續在各地郵局、學校、社區及捷運等人潮密集處布建「i 郵箱」，目前據點已突破1000座，將於測試完成後陸續上線，朝「物流ATM」目標邁進，預計今年底前將達2000座，提供民眾更多元且便捷的智慧物流服務。



▲(右起)孟浩與網紅蓓蓓一起出席，擔任「i 郵箱」合作發表活動推廣大使。(photo by 祝潤霖/台灣醒報)

最新的第4代亮綠色「i 郵箱」，除簡化儲格為大、中、小3種常用尺寸，另搭配多元金流支付工具及智慧郵筒，讓民眾可隨時取、寄包裹及收寄平信及限時信函，未來將在開發創新功能，為民眾生活帶來更多便利。

為鼓勵民眾體驗 i 郵箱取貨之便利，即日起至12月31日止，在PCHome24H購物消費滿290元，即可免運配送至「i 郵箱」，另有限購物金額配「i 郵箱」現金積點回饋活動，8月27日至8月31日購物享現金積點68元，9月1日至10月15日享現金積點24元回饋。

大家來看 好電影

■醒報編輯部 / 輯

本報每週推出「一週電影欣賞」專版，為讀者挑選精彩好片，不考慮商業票房，不做廣告推銷，單純就電影題材的可看性、影片的吸引力與觀賞價值推薦給讀者，歡迎指教。

導盲犬電影 打開視障人士心扉



小Q自出生便帶著與眾不同的胎記出生，長大後由導盲犬訓練員Simon悉心訓練，帶到甜品名廚李寶庭家中配對，寶庭因失明導致脾氣暴躁，不只喝斥妹妹，更三番四次趕走小Q。

但受過嚴格導盲訓練的小Q依然不離不棄，任何情況下也以身護主，忠誠終於解開寶庭心結，促使他勇於開闊新生活，不因失明停步，繼續鑽研新甜品！



《再見了！小Q》傾盡愛心闡述導盲犬小Q與盲人、寄養家庭和訓練員的有愛互動，平凡卻燦爛的一生，並獲香港導盲犬協會全力協助拍攝，齊心打造香港第一部導盲犬電影。



貓咪知道但是貓咪不說

Only The Cat Knows

導演 小林聖太郎
演員 倍賞千惠子、藤龍也
上映 2019-09-12

孩子們長大後都離開了老家，只留下一對結婚50年的老年夫婦。太太有喜子最近對丈夫勝非常不滿，跟他說話都不回應，自己寂寞得只能跟家裡養的貓咪小不點說話，她只好跟常常回老家探望爸媽的女兒菜穗子抱怨丈夫。

某天有喜子意外發現勝竟偷偷和年輕時的心上人會面，難過之餘決定鼓起勇氣對勝提出離婚，沒想到勝卻對她傾訴出深藏在內心多年的祕密。一對婚姻岌岌可危的夫婦，一隻深深了解他們感情祕密的貓咪，最「驚心動魄」的愛情羅曼史才正要展開！



以貓咪與銀髮族為主題的戀愛物語新作《貓咪知道但是貓咪不說》，點出日本銀髮族世代在傳統夫妻關係下的動容與哀愁，讓人想起自己的父母執輩，及那些只有貓咪知道、但其實人類不願脫口的凡夫俗事。



身體易感疲勞 小心心血管疾病

世界衛生組織資料顯示，心血管疾病是全球第一大死因，預估未來 15 年因心血管疾病而死的患者，會再增加 570 萬人。



► 近期研究顯示，較常且較容易感到疲憊者，有較高的機率會在未來患上心血管疾病。(photo by Elisa Campbell on Flickr)

【本報記者許雅筑綜合報導】容易感到疲勞，小心易患心血管疾病！世界衛生組織資料顯示，心血管疾病是目前全球第一大死因，且專家推估未來 15 年，因心血管疾病而死的患者會再增加 570 萬人。近期研究顯示，較常且較容易感到疲憊者，有較高的機率會在未來患上心血管疾病。

根據《每日醫學新聞》報導，近期一項研究找了 625 位平均年齡約 68 歲的參與者進行研究。首先，研究人員用兩種不同的公式計算每位參與者 10 年後患心血管疾病的機率，4 年半後，他們再讓參與者用每小時 1.5 公尺的速度在跑步機上走 5 分鐘，測試他們的「易疲勞度」。



分析過所有資料後，研究人員經計算發現，較高機率罹患心血管疾病的參與者，在 4 年後的「易疲勞度」測驗中，通常屬「較易感到疲勞」者。因為「易疲勞度測驗」的難度很低，即使對剛生完孩子的母親來說都非常容易，因此即使僅感受到些許的疲勞，

根據《Medical



Xpress》報導，心臟病專家沙林姆博士在未參與實驗的狀況下對實驗發表評論，他認為研究人員應該在研究一開始便測量參與者的「疲勞度」，如此一來就能與 4 年半後的疲勞度測驗結果進行比較。

他也表示，保持體重與運動習慣是避免心血管疾病最好的方式，也能減少感到疲勞的頻率。

正念減壓療法 研究：改善認知功能

【本報記者許雅筑綜合報導】靜坐冥想能改善認知功能！輕度認知功能障礙是正常認知功能與輕度失智症之間的一種過渡階段，目前仍無法醫治。近期研究人員對靜坐冥想與認知功能之間的關係進行了研究，發現輕度認知功能障礙患者的認知功能，在進行靜坐冥想後有所改善。不過此研究規模較小，僅有 14 位參賽者，仍待更多研究。

根據《每日科學》報導，研究人員找了 14 位年齡介於 55 到 90 歲，患輕度認知功能障礙的參與者，將這些參與者分成 2 組。第一組進行為期 8 週的靜坐，另一組則為控制組。研究結果顯示，進行過靜坐減壓過程的那組參與者，認知功能有些許的進步，研究人員也得知正念減壓過程對腦內負責記憶與學習的海馬體有益。

根據《每日醫學新聞》報導，先前研究顯示，慢性壓力會傷害腦內海馬體，甚至可能導致輕度認知功能障礙或阿



▲ 研究發現輕度認知功能障礙患者的認知功能，在進行靜坐冥想後有所改善。(photo by Pixabay)

茲海默症。此研究提供未來醫學界一項不需透過藥物替病患減輕壓力的方式。

進行此研究之前，研究人員最憂慮的點在於，參與者均為輕度認知功能障礙患者，可能無法

學習靜坐所需的技能，進而沒法進行正念減壓。幸好研究結果證實，即使有認知功能障礙，參與者仍能學會靜坐冥想的方式，進行正念減壓。

不過研究仍有些限制，除了參

與者人數不足外，14 人當中有三分之二的人擁有大專畢業文憑，與大多輕度認知功能障礙患者的背景並不相同。目前的理論仍需更多的實驗證實，但上述實驗是個很好的開端。

圖文選粹

圖文 / 中央社

疾管署：腸病毒疫情仍處高峰期



▲ 疾病管制署疫情中心主任劉定萍 27 日在疫情週報時表示，腸病毒疫情升溫，仍處流行高峰期。

今年首例漢他病毒出血熱 北部現蹤



▲ 疾管署 27 日公布，台灣出現今年首例漢他病毒出血熱病例。防疫醫師蘇家彬（左）提醒，預防感染漢他病毒的方法就是落實「不讓鼠來、不讓鼠住、不讓鼠吃」3 不措施。

假如您在高鐵商務艙上，閱讀台灣醒報，請拍照領獎！

（拍票根＋當天醒報＋商務艙車廂在內，寄 anntw.ad@gmail.com，主旨「高鐵商務艙的醒報」，就送醒報 10 周年紀念限量馬克杯一套價值 500 元，或電子報 3 個月價值 1000 元）



台灣醒報
Awakening News Networks

▼ 管理者是社交禮儀的代表，如致詞或簽署法律文件。因代表著一個公司或一個國家，若每次致詞都是以一黨一派的觀點，顯然失職。(photo by pixabay)



總統的 10 種角色

■ 張瑞雄

(國立臺北商業大學校長)

亨利·明茨伯格是一位集管理思想家、學者、教授於一身，經理角色學派的代表人物之一。他同時也是美國戰略管理協會的創始人和國際實踐管理教育聯盟創始人，在經理角色中，他提出管理者應具備 10 種角色。

他說，這些角色可以概分為三大類：人際關係角色、資訊角色、決策角色。每位管理者是否適任可從這些角色的表現

管理者應具備的角色可概分為三大類：人際關係角色、資訊角色、決策角色，藉此觀察總統（國家管理者）表現如何。

是否稱職來看。如果把總統看成是國家的管理者，就可以從這些角度看看他們的表現如何。

第一是人際關係角色 (Interpersonal roles)，扮演下列功能：

1. 代表人 (Figurehead)，管理者是社交禮儀的代表，如開球，開舞，致詞，或者簽署法律文件。但這些是代表一個公

司或一個國家，如果每次致詞都是以一黨一派的觀點，那麼顯然失職。

2. 領導人 (leader)，管理者必須聘僱、訓練、激勵和教養員工，幫助部屬了解組織或部門的目標。要領導必須先以身作則且要瞭解下面在幹甚麼，看到這次總統專機的私菸案，顯然總統對於府內發生甚麼事

並沒有掌握狀況。如果總統不需管小事，那麼秘書長就要負起責任。

3. 聯絡人 (liaison)，管理者必須連繫外部資源，以獲取資訊和資源，以總統的高度當然是國際上的資訊和資源。

第二是資訊角色 (Information Roles) 管理者必須接受和蒐集其他組織（國家）的資訊，包括：

4. 蒐訊人 (monitor)，總統是國家主要的資訊接受者，隨時留意世界各國喜好的改變和競爭對手的計畫。



全世界最夯網紅 川普要贏很難

■ 白丁

(退休教師)

如果有好事之徒，想要了解兒時的川普，搞不好會發現他是過動兒。不過，那不重要，至少現在稱他是過動老先生，應該會有很多人認同。

這位自詡關稅人，且稱貿易戰是好事，又很容易贏。現在還公開宣稱習近平是敵人的世界第一強權領袖，在一年多來的中美貿易戰過程中，充分展現了強烈的個人風格。



▲ 川普在一年多來的中美貿易戰過程中，充分展現了強烈的個人風格。(photo by wikimedia)

面回應。

關稅當武器效益差

中美貿易大戰，算算日子，也打一年多了，若檢視一下中國大陸經濟及貿易的現況，應該就不難理解，關稅究竟是不是貿易戰最好的武器？

累計今年 1 月到 7 月，歐盟、東協、美國，仍然是中國前三大貿易夥伴，其中對歐洲進出為 2.7 兆元人民幣，成長 10.8%，東協進出口 2.35 兆元人民幣，增加 11.3%，美國是 2.3 兆元人民幣，衰退 8.1%。

今年 7 月，中國大陸進口衰退 5.3%，出口成長 3.3%，順

差 450.6 億美元，累計前 7 月出口減 0.6%，進口減 4.4%，貿易順差達到 2252.2 億美元。中國的外匯存底，到 7 月底為止，累計達到 31036 億美元，比 6 月減少 155 億美元，但是今年 1 至 7 月，累計還是增加了 309.8 億美元。

中國不妥協有原因

從外貿及外匯存底數字來看，看不出有大幅衰退的危機。再看看去年中國大陸 GDP 成長率 6.5%，其中 5%，是內需創造，包括投資及消費，另外 1.5% 是外貿創造，其中對美貿易部分，大約佔 0.5%。

中國大陸去年 GDP 是 14 兆美元，是世界第二大經濟體，比起第一大的美國 20 兆 4 千億美元，還有一段落差。但是，也可以理解，中國大陸對美出口總額 5500 億美元，對中國大陸固然重要，但是還構不成致命傷。

有趣的是，今年上半年中美貿易總額 2583 億美元，比去年同期下降 14.2%，其中美國對中國大陸出口 589.2 億美元，減少達 29.9%，中國大陸對美國出口 1994 億美元，減少 8.1%，中國大陸對美國順差不減反增，比去年同期增加 67 億美元，達到 1404 億美元。

看不出川普贏的跡象

由此可見，中國大陸對美國發動的貿易戰，對中國大陸雖有傷害，但是還不會致命，而且美國企業也同樣受傷。相信這也是中國大陸迄今對貿易戰仍不妥協的主因。

川普究竟要怎麼贏得這場貿易戰，甘地夫人對「冷靜」兩個字的看法，也許值得他參考。她說，你必須學會在行動時取得寧靜，在寧靜時充滿生機。但甘地夫人的話，川普恐怕聽不下去，因為甘地夫人不是白人，不符合川普白人至上主義。

5. 傳訊人 (disseminator)，管理者必須將資訊傳播給國內相關的部門。

6. 發言人 (spokesperson)，管理者必須代表國家向外發佈資訊，與世界各國溝通。

要注意的是這個資訊角色是對外的，亦即國家機器不是用來蒐集國內政敵的資訊。

第三是決策角色 (Decisional Roles)，總統必須做選擇，包括：

7. 創業家 (entrepreneur)，總統必須擬定國家發展計畫，促成或監督行政院來執行，以提昇國家的績效和發展。

8. 解決問題者 (disturbance handler)，總統必須採取行動，以因應預料之外的事件。

9. 資源分配者 (resource allocator)，好好分配國家的各種資源，人盡其事，物盡其用。並且以才幹公平的分配職務，而不是黨同伐異。

10. 協調者 (negotiator)，為國家的利益和外國協商，不管外國是友邦或敵國，所以現在和大陸老死不相往來是不合格的。

當然明茨伯格說的是一位公司經理人的角色，總統的地位重要多了，在台灣雙首長的憲政體制下，很多角色可以託給行政院長，但其領導的角色不變。

最重要的是，國家方向的帶領和對所有人民的照顧和悲天憫人的胸懷。一位偏心和有自己的目的 (agenda) 的總統是很難說是成功的。

政府年金改革的謊言



▲ 蔡英文 (圖) 的年金改革政策是策略性掩飾的政治謊言。圖為「總統府國家年金改革委員會」第一次委員會議。(photo by wikimedia)

■ 孫榮富

(資深國會助理)

令全體國人高度關注的年改釋憲結果出爐：所有年改方案盡皆合憲，軍公教退休後任職私立學校停領退休俸是唯一被判定違憲者。但是，真的是如此嗎？

著名的現實主義大師約翰·米爾斯海默的著作：《為什麼你的政府會說謊？》曾提出政府常說的七種政治謊言，包含：國家之間的謊言 (inter-state lie)、散布恐懼 (fearmongering)、策略性掩飾 (strategic cover-up)、製造民族主義神話 (nationalist mythmaking)、自由主義的謊言 (liberal lie)、社會帝國主義 (social imperialism)，以及卑劣的掩飾 (ignoble cover-up)。

策略性謊言

蔡英文的年金改革政策就是「策略性掩飾的政治謊言」。所謂的策略性掩飾就是：「隱藏失敗或爭議性的政策，不讓民眾或其他國家知道，以保護國家免於受到傷害。」

首先，「退休金不同於年金」：軍公教退休後領取的不是「年金」，是應得的「退休金」，年金是社會福利的一部分，退休金為工作所得的財產，兩者是不同的。

第二，「基金改革不能是政治鬥爭」：在釋憲法庭辯論中，政務委

員林萬億已經承認，真正原因是年金基金有破產之虞，而不是因為政府財政要破產，以年金的破產風險而言，最快面臨破產的是勞保，但卻最先砍軍公教退休金，並企圖從軍公教退休金砍下來的錢去救勞保年金，完全是政治鬥爭，不是基金改革。

人民財產不可剝奪

第三，「延緩破產不等於改革」：蔡英文總統曾說，從另外一個角度來看，年金改革後的基金可以更穩定，更永續不會破產，基金維持三十年不破產沒問題。那麼請問：蔡英文政府，三十年之後呢？會不會破產呢？

還有，我們敬重的大法官們的風骨在那裡？試問：蔡英文政府的年金改革不是一場政治謊言？什麼才算是政治謊言？事實上，「年金改革」這項政策，其本質應該就是「人民財產不可以被剝奪」的是非問題，而不是「砍多少？」的計算問題或是「砍誰年金？」的選擇性問題。

設想一下，假若商業保險邀保方表示即將破產而付不出保險金，這是誰的問題？難道會要投保人來負責？或是，要求客戶端的保險金能不能減少一些？是這樣嗎？

難道，政府不須扛起年金破產問題的責任？難道，政府可以將年金破產的責任轉嫁給人民嗎？甚至，還想要挑撥軍、公、教、勞不同職業類別之間人民的互相敵視嗎？

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。



◀ 在波登湖水岸邊的一座浮動舞台，可以容納 7 千名觀眾，以目前一票 100 歐元的均價來算，1 個月就有超過新台幣 7 億元的收益。（簡秀枝提供）

▼ 每年夏天朝聖客接踵而至，城市形象鮮明，小鎮名利雙收，從活動中帶來的周邊擴溢效益，難以估計。（簡秀枝提供）



藝術加持小鎮 布雷根茲脫胎換骨

現在提到奧地利就想到布雷根茲，想到布雷根茲，就少不了波登湖，透過投注藝術，讓整座城市變得精緻偉大起來。

簡秀枝

（典藏藝術家庭雜誌社社長）

花大錢作建設，可以打造出宏偉壯麗；但投注藝術，卻可以讓城市賦予靈魂，脫胎換骨，變得精緻偉大起來。

奧地利「布雷根茲音樂節 Bergen's Festival」就是成功的案例，不但每年夏天朝聖客接踵而至，城市形象鮮明，小鎮名利雙收，從活動中帶來的周邊擴溢效益，難以估計。

藝術場域的復原

布雷根茲是奧地利西部的城市，福拉爾貝格邦首府，位於歐洲第三大淡水湖波登湖東岸，普凡德爾山山腳，是萊茵河谷與德國阿爾卑斯山山麓的交匯處。若從瑞士蘇黎世到布雷根

茲小鎮，大約 2 個小時火車程。

「布雷根茲音樂節」的發展由來，要從二戰談起。二戰期間，許多歐洲城市接連遭到盟軍猛烈攻擊，城市幾乎淪為廢墟。面對戰後民生凋敝、百廢待舉的窘境，奧地利政府絞盡心思，希望重建城市，為驚恐市民，找回生機。

眼見歐洲許多著名歌劇院在戰火中，難逃劫難，而仰望精神再起的歐洲子民，期待藝術場域的復原或再造。

水上浮動舞台

由於布雷根茲擁有山光水色、景緻絕美的波登湖。有心朝野人士合作，靠著臨時調度而來的兩艘大型平底駁船，充當臨時歌劇場域，成為「布雷根茲

音樂節」的濫觴。

這兩艘船，一艘作為歌劇表演舞台，另一艘供交響樂團配樂演出，雖然克難陽春，但在大自然山光水影中，效果不差，民眾反應熱烈，成為名符其實的「水上歌劇」。從 1946 年開始，選擇大家耳熟能詳的經典歌劇，每二年就更換一次主題與舞台設計。

為了留住當地人的持續支持，以及吸引國際愛樂族青睞，主辦單位煞費苦心，逐漸思考出當代裝置藝術與古典歌劇藝術結合的方向，也擺脫駁船借用，直接把舞台架設在波登湖畔，成為水上浮動舞台。每年盛夏季節，波登湖上煙波粼粼，映照多彩夜空，果然，效果奇佳。

小鎮如詩如畫

歷年來布雷根茲的水面歌劇舞台、場景及規模，都讓人驚

艷，美名令譽，遠近馳名，每年 7、8 月間，慕名而來的樂迷，絡繹不絕。以 2019、2020 的《弄臣》為例，據說，製作金額超過新台幣 1 億元。機械手臂、聲光科技，蹈具服裝，都令人亮眼雀悅，近年公仔卡漫風潮，也被挪移借用。

在波登湖水岸邊的一座浮動舞台，可以容納 7 千名觀眾，以目前一票 100 歐元的均價來算，1 個月就有超過新台幣 7 億元的收益，翌年續用硬體收入加倍，扣除歌劇舞蹈交響樂團，利潤豐厚，淨收益至少在新台幣 10 億元。

現在提到奧地利就想到布雷根茲，想到布雷根茲，就少不了波登湖，果然，小鎮如詩如畫，古典當代話題多。整座城市，不但龐大起來，偉大的精神意涵，更讓人豎起大拇指，讚美一番。



▲ 現在提到奧地利就想到布雷根茲，想到布雷根茲，就少不了波登湖。（簡秀枝提供）

◀ 布雷根茲擁有山光水色、景緻絕美的波登湖。（簡秀枝提供）



◀ 投注藝術，卻可以讓城市賦予靈魂，脫胎換骨，變得精緻偉大起來。（簡秀枝提供）

► 歷年來布雷根茲的水面歌劇舞台、場景及規模，都讓人驚艷，美名令譽，遠近馳名，每年 7、8 月間，慕名而來的樂迷，絡繹不絕。（簡秀枝提供）

2019 世界博茶會 中埔農會金蘭擔綱

博茶會展演規劃比前幾屆更為豐富，共有 9 大精彩活動，10 大主題展區，要讓遊客中秋連假盡情遊玩。

■ 余柏青 / 輯

【嘉義訊】眾所矚目的茶博會及精登場。「2019 世界博茶會」已邁入第 4 屆，今年活動以「茶時尚美學與創新」為主軸，從 9 月 7 日起在嘉義縣開鑼，連續 10 天精彩的展演，跨越中秋連假，預估可吸引超過 30 萬人次以上的遊客參與。

嘉義縣的阿里山茶園內外聞名，因而贏得「高山茶都」美名。今年嘉義縣連續第 4 屆舉辦世界博茶會，舉辦地點首度移師阿里山公路旁的中埔農會金蘭分部，因離南二高中埔交流道僅不到 500 公尺，交通便捷，料將比往年吸引更多遊客。

嘉義縣文化觀光局表示，2019 世界博茶會展演規劃比前幾屆更為豐富，共有 9 大精彩活動，10 大主題展區，要讓遊客中秋連假盡情遊玩。活動期間主辦單位均會安排交通接駁，方便民眾盡興參與活動，體驗最棒的嘉義茶文化。

【嘉義訊】2019 世界博茶會今年首度移師「全台最美百年農會」一中埔農會金蘭辦事處舉辦，活動時間為 9 月 7 日至 16 日。

2019 博茶會以「茶時尚美學與創新」為主軸，並規畫 10 大主



▲▼2019 世界博茶會今年首度移師「全台最美百年農會」一中埔農會金蘭辦事處舉辦，活動時間為 9 月 7 日至 16 日。（嘉義縣政府提供）

題館，以及 3 大「世界茶文化展演」，今年更首度加入優質紅茶評鑑比賽，落實「搏」茶意涵，希望透過評鑑比賽提升阿里山紅茶知名度，打進世界紅茶市場。

嘉義縣政府文化觀光局指出，除規畫國際茶席區、台灣名人茶

席區、嘉義呈茶區，讓民眾可與世界頂尖茶席師群，共享品茗交流時光外，還特別與社區聯手推出「社區主題館」，由太和、瑞峰、石棹、隙頂 4 大高山名茶社區展出特色茶席。

觀光局表示，過去博茶會注重於文化面向，今年則是將茶區的茶葉達人聘請至會場，並且也會在此販售得獎的茶種，期盼讓前來遊玩的民眾不僅能體驗嘉義茶人的技巧功夫，並且也能購買到多元的茶葉商品。

【嘉義訊】嘉義縣竹崎地區農會日前在義仁國小舉辦「竹崎鄉酪梨評鑑頒獎暨品嚐活動」，經過一連的評選過程，冠軍由黃振祥奪得，亞軍則由沈世政及蕭榮俊拿下。

農會產銷班及家政班也首度合

作，結合酪梨評鑑，教導消費者酪梨的多元食用料理，活動邀請各界代表一同蒞臨品嚐。

竹崎農會表示，得獎品種叫「章安」，主要的特點是外觀不會變色，油質約 3 到 7%。「章安」重點在成熟度及油質，成熟度高口感就好，油質高吃起來就會綿密。在栽種方面的方面則使用草生栽培、有機肥料、友善管理，以及政府所許可的農藥。

竹崎鄉酪梨栽種面積將近 80 公頃，是嘉義縣種植面積最大，品種也多達 10 幾種。因為富含單元不飽和脂肪酸和 Omega3，加上近年生酮飲食的風潮，酪梨深受民眾喜愛，除了酪梨牛奶，輕食及減醣料理都能入菜，作為沙拉也非常爽口。

報馬仔 | 3 集集列車彩繪香蕉 移動美術館

【南投訊】台鐵將集集支線列車彩繪成代表集集香蕉的亮黃色，成功打造全台首座會移動的美術館，未來在集集支線上都可欣賞。

集集支線彩繪列車是由交通部觀光局、台鐵及台灣高鐵共同合作，取名「國立集集美術館」，車廂內外以代表集集山蕉的亮黃色為主色設計，並融合集集鐵道旅遊、在地產業與藝術文化，期望將集集鐵道旅遊推入另一波高峰。

包括集集線的重要歷史紀錄、20 種集集線的美好、香蕉趣味小知識等內容，也貫穿彩繪列車，例如車廂天花板有集集歷史的大事記，將

集集支線列車化身為一件美麗的藝術品，呈現多樣的集集風貌，旅客搭乘集集支線，宛如置身於一座會移動的美術館。

國立集集美術館共有 4 節車廂，2 節將在 9 月底前彩繪完成，未來一年行駛於集集支線，讓更多遊客體驗台灣經典小鎮之美。

高鐵也與台鐵合作推出「搭雙鐵 遊集集」套裝遊程，觀光局日月潭國家風景區管理處則與旅行社合作推出兩款「集集鐵道小鎮漫遊套票」，最低下殺 6 折起，鼓勵國內外遊客搭乘集集支線列車，輕鬆暢遊集集、車埕等山城小鎮。



▲包括集集線的重要歷史紀錄、20 種集集線的美好、香蕉趣味小知識等內容，都貫穿在彩繪列車上。（台鐵提供）

金車泰雅音樂會 推展原民文化

【宜蘭訊】金車「山海迴響」原音樂舞—泰雅夏日音樂會，由金車文教基金會主辦，日前在金車噶瑪蘭會議中心展演廳登場。

金車文教基金會以社會公益出發，長期關懷兒童及青少年，尤其重視兒童教育，為鼓勵發展孩子專長及人文才藝，今年度開始支持宜蘭原住民學校南澳鄉碧鄉碧候國小歌謠合唱團、四季國小傳統舞蹈隊，舉辦「山海迴響」原音樂舞—泰雅夏日音樂會，兩校共 31 位同學演出，陪伴大眾度過美好的仲夏午後。



▲透過傳統歌謠的演唱及樂器呈現，讓民眾認識泰雅族人的生活與文化特色，欣賞泰雅樂音之美。（金車文教基金會提供）

大墩文化中心藝文廣場 假日活動多元

【台中訊】台中市大墩文化中心自即日起，每月辦理一場假日藝文廣場活動，內容包括有「夏季浴衣慶典」、「七夕晚會」、「柚見中秋」、「聖誕異世界」…等豐富活動主題。

廣場活動現場也安排浴衣走秀、說故事、兒童劇團及民歌演唱等，更設置手工市集與 DIY 課程，提供民眾動靜態兼具的豐富藝文活動，歡迎踴躍參加。

大墩文化中心假日藝文廣場活動今年主軸為「藝起遊大墩」，每月有不同活動主題，包括「夏季浴衣慶典」、「七夕晚會」、9 月 7 日（星期六）「柚見中秋」、10 月 6 日（星期日）「重陽民歌演唱會」、11 月 24 日（星期日）「原住民音樂慶典」和 12 月 15 日（星期日）「聖誕異世界」…等。

大墩文化中心表示，假日藝文廣場不僅有藝文展演活動，更加入豐富元素，例如「夏季浴衣



▲廣場活動現場也安排浴衣走秀、說故事、兒童劇團及民歌演唱等，更設置手工市集與 DIY 課程。（大墩文化中心提供）

慶典」，即開放民眾網路報名參加浴衣走秀競賽，秀出最帥與最美的 style，臉書票選勝出者可得到優勝獎金，現場也安排表演活動、「日光趣味夜市」與 3 場次 DIY 課程，讓民眾除享受視覺與

聽覺饗宴，也能親手做出專屬的文創作品。

假日藝文廣場有兒童最喜愛的說故事、兒童劇團、原民表演、民歌演唱等；同時配合時令節慶，安排市集與周邊活動，如七

夕祈願樹、柚子燈籠 DIY 及聖誕魔法派對等多元活動，讓民眾找到喜愛的藝文活動項目，也讓藝文品賞的習慣融入生活。