



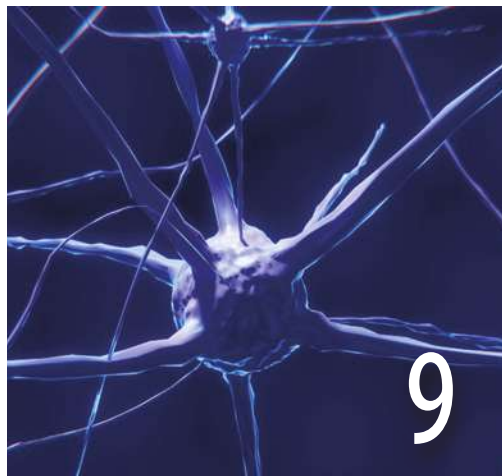
累犯裝酒精鎖三讀 沒入汽車
未來因酒駕累犯吊銷駕照期滿後必須完成酒駕防制教育或酒癮治療，才能重考駕照，且須加裝酒精鎖一段期間。



美艦駛過 保障台灣能源進口
儘管美國在政治上不承認台灣，但華府和台北都了解，共軍在台海的軍事行動可能衝擊台灣的能源供需。



重現侏羅紀 美英荷合作考古
據報導，考古團隊不只是挖掘岩層、找尋古生物，更會透過河流底地的觀測，記錄海洋歷史。



新神經元生成 或能解老年痴呆
學者表示，他們研究 43 歲到 97 歲的大腦，發現就算到了 97 歲，海馬迴仍有部分看似新生的神經元。



今天天氣

北部 18°-28° 多雲時晴

中部 18°-31° 多雲時晴

南部 20°-32° 多雲時晴

東部 18°-28° 多雲時晴

防止青少年自殺 促兩代加強溝通

青少年自殺的導因絕非只有一個，而是多重因素的壓力長期累積而來，不論學校或家庭都必須加強親子溝通，防止意外。



◀ 宣導短片中女主角因壓力而自殺未遂，最後在精神科醫師協助下，母女倆找到了相處之道。(影片截圖)

【本報記者張朝瑋台北報導】彰化縣於 23 日又發生一起國中生因玩電腦與家人衝突而跳樓的案件，使社會再度關心起青少年自殺議題。台灣自殺防治學會 26 日舉辦座談會，談論青少年自殺防治，學會理事長李明濱表示，青少年自殺的導因絕非只有一個，而是多重因素的壓力長期累積而來，因此不論學校或家庭都必須加強親子溝通，防止意外。

10 大死因第 2 名

自殺防治學會在衛福部指導下，拍攝一支宣導短片，片中女主角長期面對課業壓力，而母親又忙於工作而無暇照顧她，生活中無法感受到溫暖的她只能透過網路交友宣洩心情，但不久就被母親發現並沒收手機，女主角因而負氣離

家。本來好不容易才勸回來的她，卻馬上又面對母親的苛責，導致女主角含恨走上不歸路……

李明濱指出，自殺在台灣青少年 10 大死因中，從 2003 年起就穩居第 2，而 2018 年台灣青少年自殺通報案件高達 7197 人次，死亡人數達 193 人，相當於每兩天就有一個年輕生命離開世界。但家長卻對孩子為何自殺，摸不著頭緒，甚至把過錯全推給學校或課業，李明濱提醒，自殺絕非單一原因造成，不只是情感或課業，家庭也是很重要的因素。

多傾聽需求

「現在台灣正面臨少子化的困境，如果不去解決青少年自殺的問題，那台灣未來堪憂。」學會常務理事陳俊鶯表

示，血氣方剛的青少年自殺防治須透過家庭、學校與社會共同努力。而在面對遭遇痛苦或高危險群的青少年時，一定要建立良善的溝通管道，不只要傾聽他們的需求，並透過肢體動作及語言等方式表達尊重、肯定與關愛，方能降低青少年自殺的可能。

自殺防治學會呼籲，防止青少年自殺並不能只靠政府或專家，民眾本身就要擔當起守門人的角色，隨時關心周遭親人的狀況；青少年若自身有疑惑，也可隨時撥打衛福部 24h 安心專線 0800-788-995（請幫幫，救救我），或是利用手機 APP「心情溫度計」測量自身心理風險，並求助於各社區心理衛生資源或醫院精神科門診，避免憾事一再發生。

降血壓藥問題多 消基會批政府輕忽

消基會呼籲，食藥署應比照行政院「食安五環」，儘速建立藥品的「藥安五環」，以高標準維護國人用藥安全。

【本報記者張朝瑋台北報導】高血壓患者須長期依賴降血壓藥控制病情，今年 2 月起，市面上的降血壓藥開始爆出疑似含有致癌物質，雖然衛福部在檢測後表示藥品沒問題，但消基會仍痛批衛福部未做好把關，讓民眾無所適從，消基會呼籲，食藥署應全面要求藥品經檢驗後不得含有致癌物質才可販售。

須長期追蹤

消基會表示，降血壓藥事件從 2 月開始接二連三出包，藥廠雖自主檢測出引入問題原料藥，品質更容易有問題。對此，政府應更要去管控藥品原料來源與製程的安全性。消基會呼籲，食藥署應全面要求藥品經檢驗後不得含有致癌物質才可販售，並比照行政院「食安五環」，儘速建立藥品的「藥安五環」，以高標準維護國人用藥安全。

雖然美國食藥署已公告問題藥品含致癌物質的量在安全範圍內，且在人體尚無致癌證據。但消基會認為，多數有毒

物質都要在人體內累積一段時間後才會產生傷害，因此建議，服用過問題批號藥物的民眾，應辦理定期且長期的篩檢，並與其他未服用到問題藥物批號的對照組比較，了解罹癌比例是否偏高。

此次降血壓藥事件，也反映在當今全球藥廠的削價競爭下，藥廠為了降低製藥成本，紛紛引用中國或印度的原料藥，品質更容易有問題。對此，政府應更要去管控藥品原料來源與製程的安全性。消基會呼籲，食藥署應全面要求藥品經檢驗後不得含有致癌物質才可販售，並比照行政院「食安五環」，儘速建立藥品的「藥安五環」，以高標準維護國人用藥安全。

爆發前難檢測

針對降血壓藥疑慮，衛福



◀ 消基會痛批衛福部未做好把關，呼籲建立明確管理機制。(photo by 消基會)

部食藥署解釋說，這批有問題的降血壓藥，世界多國都有引進，然在事件爆發之前，這些致癌物質都沒有辦法去檢測，事件也就沒爆發出來，台灣也是在進口這些降血壓藥品之後，國際上才爆出致癌物質的存在。

食藥署指出，在這波事件過後，其中兩種致癌物質的檢驗方式已被研發出來，就目前檢測，國內降血壓藥品都未含有可疑物質，全數合格。而消基會把致癌物質來源的矛頭指向中國等地藥廠，但他們認為，雖然藥物原料確實來自這些地方，但並不能確定致癌物質的來源也是同地，仍待後續追蹤。

飽覽西藏風光與風情



醒報請訂戶看電影！
《阿拉姜色》

電影特映場

2019 年 4 月 1 日（一）
晚上 9：00 台北國賓長春戲院
醒報訂戶寄 anntw.ad@gmail.com
註明手機、訂報地址即獲贈 2 張

▼立法院 26 日三讀通過《道路交通管理處罰條例》修正案，酒駕累犯者將強制加裝酒精鎖。(photo by 網路截圖)



累犯裝酒精鎖三讀 罰鍰還沒入汽車

【本報記者張朝瑋台北報導】酒精鎖三讀通過！立法院 26 日三讀通過《道路交通管理處罰條例》修正案，拒測和拒檢者從原本罰 9 萬調高至 18 萬元。有酒駕前科者，交通部將全面推行加裝「酒精鎖」，若未按規定加裝酒精鎖者，不只可處 12000 元以下罰鍰，還會當場沒收車子。若由他人代吹解鎖，也會開罰代吹者。

同車乘客一起罰

吵得沸沸揚揚的《道路交通管理處罰條例》修正草案，26 日下午在立法院朝野協商後達成共

未來因酒駕累犯遭吊銷駕照者，吊銷期滿後必須完成酒駕防制教育或酒癮治療，才能重考駕照，且須加裝酒精鎖一段期間。

識，未來拒測和拒檢者，罰款金額從 9 萬調至 18 萬元，而肇事致人重傷或死亡者，車輛將被沒入，此外也會對酒駕同車的乘客連坐，開罰最高 3000 元；汽機車採罰則分流，最高分處 12 萬元及 9 萬元罰鍰。

而外界關心的酒精鎖問題，民進黨委蕭美琴憂心表示，酒精鎖不是裝了就沒事，還要考量後續遠端監控及維護管理的費用。

對此，交通部長林佳龍指出，交通部提案是酒駕累犯被吊銷駕照後，經酒駕防制教育或酒癮治療重新考照，才須加裝酒精鎖一段時間。

代吹解鎖也要罰

朝野最後採用交通部條文，未來因酒駕累犯遭吊銷駕照者，吊銷期滿後必須完成酒駕防制教育或酒癮治療，才能重考駕照，且

須加裝酒精鎖一段期間。若未按規定加裝酒精鎖，可處 6000 元以上 12000 元以下罰鍰，並當場移置保管該汽車，如由他人代吹解鎖，也會開罰代吹者。至於酒精鎖的規格、配置車種、配置時間、管理等詳細規範，交通部將會同內政部討論。

至於酒測濃度低於 0.25 者，雖未構成刑責，但為回應社會大眾對酒駕零容忍的要求，立法院也通過國民黨團提出的附帶決議，要求交通部在 3 個月內會同相關機關，就是否要再修法裁處拘留等問題，向立法院提出修法建議。

泛綠大敵當前 綠黨：蔡民調勝賴

【本報記者呂翔禾台北報導】蔡英文比賴清德更有利團結泛綠！綠黨於 26 日宣布民調，結果顯示在沒有提示人名情況下，民眾希望蔡英文當總統的比例為 15.9%，比起賴清德 10.2% 還要高。綠黨呼籲民進黨讓蔡英文參選，更有利團結泛綠選票。

蔡更有利團結泛綠

綠黨桃園市議員王浩宇表示，對於明年選舉，在沒有提示人名的情況下，有 18.5% 支持韓國瑜，15.9% 支持蔡英文，10.2% 支持賴清德，而在先前對比式民調的結果，蔡英文（38%）與韓國瑜（45.3%）相差 7.3%；賴清德（38.7%）與韓國瑜（44.7%）相差 6.0%，蔡、賴跟韓國瑜的差距其實都在誤差範圍內。

王浩宇說，考慮賴清德出線可能會引發的後續效應，對民進黨而言，蔡英文出線對民進黨未來選情更有利。如果在民調上沒有太大差別，民進黨沒有必要硬推賴清德參選明年總統大選。

綠黨召集人劉崇顯表示，綠黨關心台灣會選出怎樣的領導人，而國民黨近日的表態，也有更加傾中的可能。因此他也呼籲，在韓國瑜支持度仍高、

國民黨總統候選人尚未明朗下，民進黨不要因為初選而分裂，也不能因為補選選情不錯而輕忽民眾心聲。

對此，銘傳大學廣電系主任杜聖聰表示，選舉變因很多，需要將所有可能納入。而根據這份民調，目前賴清德反而獲得許多藍支持，民進黨先前發佈的全民調是採用互比式民調時，很可能是賴清德出線。但在總統大選前夕，選民紛紛歸位的情況，蔡英文確實賴清德更易團結泛綠選票。

「面對藍營可能會推出韓國瑜，民進黨沒有分裂的本錢。」王浩宇說，近來很少有第三勢力做民調，而在許多民調都於近日公佈的情況下，他們希望將結果給民進黨參考，可以推出最適合的候選人，守護台灣主權。

需完整走完程序

不過，東華大學教授施正鋒受訪時表示，從去年 9 合 1 選舉就可以看出許多泛綠支持者「含淚不投票」，因為他們並沒有聽到基層的聲音，在民進黨初選中如果賴出線也是正常的事，「重點是民進黨需要走完初選制度，讓提名候選人更有正當性。」施正鋒說。

環保署祭千萬獎金 鼓勵檢舉排廢水

【本報記者施養正台北報導】環保署自民國 104 年修正《水污染防治法》，歷經 5 年「治水」有成，違法排廢污水的案件自修法前的 429 件降至 254 件。環保署水保處處長顏旭明將功勞歸於檢舉民眾，他表示，104 年至 107 年共有 115 件告發案，判處裁罰約 7800 萬元，而核發的檢舉獎金已超過 1600 萬元。

顏旭明說，自修法以來，環保署在刑事方面，將業者排放污水的作為視為犯罪，違反者即判處刑期。而據統計，修法前移送判決案件共 23 件，罰金共 760 萬元；修法後至去年共 91 案，罰金約 3995 萬元。此外，104 年查獲 35 件非法排放廢水，至 107 年降至 7 件，顯示提升罰金和刑度，能有效嚇阻非法行為。

檢舉獎金 最高千萬

「單筆最高檢舉獎金可達 1000 萬！」顏旭明說，環保署自修法後增訂「吹哨條款」，希望企業內部員工檢舉雇主不法情事，並提撥部分罰金作為獎金。而自 104 年至 107 年共



▲水保處處長顏旭明將治水功勞歸於檢舉民眾。(photo by 施養正 / 台灣醒報)

有 115 件告發案，判處裁罰約 7800 萬元，而核發的檢舉獎金超過 1600 萬元，其中單筆個案獎金高達新台幣 1000 萬元。

顏旭明表示，除刑罰和檢舉之外，環保署更調整行政罰「多管齊下」。他指出，修法前（100-103 年）罰鍰共 9.7 億元，修法後至去年提升至 15.7 億元；此外，違法排放污水的案件也自修法前的 429 件降至 254 件。

「抓很嚴、罰很大、領很高、降很多」，顏旭明強調，自修法以來，全國嚴重污染的河段由民國 90 年的 13.2% 大幅降至去年的 3.8%。他提醒，未來水保處將持續重罰不法情事，鼓勵民眾多加檢舉以維護台灣水質環境，也呼籲業者切勿以身試法。

AI 物聯網領銜 智慧城市規模創新高

【本報記者施養正台北報導】第 6 屆智慧城市展再創紀錄！本屆展覽於 3 月 26 日至 29 日在台北南港展覽館舉行。今年展覽以 AI 及物聯網為主軸，吸引超過 1700 位國外專業人士及 337 家廠商，總計超過 1200 個攤位，同時台灣也有 15 個縣市參展，台北市長柯文哲說，台北市的智慧城市展是亞洲第一，預計今年總參觀人數可突破 10 萬人。

規模再創新高

台北市電腦公會理事長童子賢表示，今年參展的城市和廠商再創新高，同時也提出很多城市發展的解決方案，本屆大會的主題是「AI 及物聯網，引領智慧城市再升級」，大會規劃超過 50 件的智慧建築、交通、商業等情境方案，同時舉辦 66 場國際論壇，其中有 43 場以全英文進行。

全球城市智慧交流

2019 智慧城市展同時包括「智慧醫療」、「智慧建築」、「智慧教育」及「智慧交通」等子項目，吸引英、澳、德、日等超過 40 個國家共襄盛舉。其中有英國廠商推出「電子現金秤」，電腦中已預存台、日、美、歐等多國

貨幣及面額，只需要將現金放在秤上，電腦就能即時判斷金額總數，比現行銀行及郵局的數鈔機快上數倍，此產品目前已在全球逐漸普及。

台北市新創廠商推出「共享機車」，利用手機 APP 進行定位，就能立即搜尋附近的租借站；也有業者推出智能停車位系統，停車繳費手機搞定，不用再繞路找車位。此外，高雄市也推廣輕軌捷運 24 小時吃到飽票券，民眾可利用開通不久的高雄輕軌暢遊景點，透過高捷市集購買即可獲得票券 QRcode。

籌措城市聯盟

柯文哲說，智慧城市展邁向第 6 年，今年已有超過 1700 位國外專業人士參與，這次展覽共有 337 家廠商，總計超過 1200 個攤位，台灣也有 15 個縣市參展，預計這 4 天總參觀人數可突破 10 萬人。

他指出，台北市的智慧城市展是亞洲第一，規模在全球同樣有目共睹，而目前北市府也參與籌措「全球智慧城市聯盟」，其中包括 90 個城市及 43 家企業，透過全球城市交流，讓台灣的產業逐漸蓬勃。



▲2019 智慧城市展於 3/26-29 在台北南港展覽館舉行，圖為電子現金磅秤。(photo by 施養正 / 台灣醒報)



►醫學影像結合 AI。(雲象科技提供)

▼美艦 Curtis Wilbur 號周末駛經台海。圖為此艦離開駐地橫須賀港時所攝。(取材自Curtis Wilbur 號官網)



美艦駛過台海 保障台灣能源進口

儘管美國在政治上不承認台灣，但華府和台北都了解，共軍在台海的軍事行動不但有軍事意涵，而且可能衝擊台灣的能源供需。

【本報駐美記者劉屏華府報導】美國海軍及海岸防衛隊各一艘艦隻駛過台灣海峽。專業的國際能源資訊網站指出，美國這個舉動不但是強調美國在國際水域的自由航行之權，也是藉以表示美國關注台灣的能源進口安全。

中美關係衝擊全球

《油價》的評論文章指出，美艦過台海，今年以來已經是第3次了，此時美國與中國大陸正在談判貿易協議，雙方經貿關係處於緊張態勢，如果談得不好，不但衝擊兩國經濟，全球也受到負面影響，「全世界的原油需求、原油價格也都受到影響」。

最新發展是美國的首席談判代表、聯邦貿易代表萊特海澤將率團在本星期前往北京，而中國大陸的首席談判

代表、副總理劉鶴則預訂在下星期率團到華盛頓，這似乎意味談判遇到新的障礙，所以需要雙方的主談人再度親自披掛上陣。

美艦行經台海 引北京不悅

就在這個時候，美國海軍驅逐艦Curtis Wilbur號、美國海岸防衛隊的快速巡邏艦Bertholf號在24日及25日共同行經台海。美國海軍第7艦隊發言人Clay Doss中校發布聲明，說這是例行作為，符合國際法，也是表明美國「對自由、開放的印太地區之承諾」。

該文指出，川普上任後，作法不同於歐巴馬政府。北京持續打壓台灣，「從來沒有排除以武力」把台灣納入其統治；川普則強化與台灣間的關係，包括去年9月同意出售價值美金3.3億元的

軍備給台灣。

川普同意的這個數字其實是近年最低的，但仍然引起北京方面不悅。川普政府的作法顯示美國的決策當局並沒有輕忽美國的角色與義務，美國也繼續巧妙的和北京當局玩這個行之有年的遊戲。

台海安全影響甚鉅

文章提到，馬英九總統任內，台海兩岸和解達到了新時代；現在蔡英文總統上任將近3年，兩岸關係可說是1979年共軍停止炮擊以來的最差時刻。美艦在這個時刻頻頻行經台海，北京方面的反應可想而知，必然是譴責美國，並且再次強調台灣是中國領土，強調美國應該避免干涉他國內政等等。

儘管美國在政治上不承認台灣（中華民國），但華府和台北都了解，共軍近年在台海的軍事行動不但有軍事

上的意涵，而且可能衝擊台灣的能源供需，會迅速削弱台灣的經濟。

根據台灣的官方統計，2015年，台灣的能源比重，油占48%，煤占29%，天然氣占13%，核能占7%，剩下的極少數係再生能源等。台灣自產能源非常有限，高達98%倚賴進口，因此如果不能保障海運暢通，台灣的能源進口必然受困，經濟發展會受到衝擊，戰機、軍艦、軍用車輛的行動能力也大打折扣。

因此台海安全關係著台灣安危至鉅，別說打仗，只要台海變成高風險區，都會對台灣形成莫大威脅。因此美艦駛過台海，誠如第7艦隊發言人所說，是要強調台海是國際水域，以及美國對台海安全之關注。

美積極佈局阿曼 防伊斷石油命脈

【本報記者呂翔禾綜合報導】美國透過協議，防止伊朗阻斷石油供應。美國24日與西亞國家阿曼達成協議，阿曼將境內港口與機場提供美軍使用。透過協議，美國希望能限制伊朗試圖封鎖戰略地位重要的荷姆茲海峽的行為。

防伊影響石油供給

根據《歐洲新聞網》報導，美國駐阿曼大使館在網站上公佈此協議，將會在杜昆姆與薩拉拉兩個港口有駐軍與物資的補給，「這可以讓美阿雙方增強彼此軍事互信。」

美國官員受訪時表示，希望透過該協議，讓美軍在波



▲美國希望利用阿曼港口，對伊朗進行防堵。(Photo on pixabay)

斯灣有更靈活的調度，同時減少增派船隻護衛商船（防止伊朗封鎖）的需求。阿曼當局希望透過該協議，將其打造成中東重要的政治與外

交區域。

《歐洲新聞網》提到，美國希望透過這次佈局，防止伊朗輕舉妄動。伊朗原與美國在2015年簽訂核協議，換

取美國緩解經濟制裁，但在美國總統川普2017年撕毀核協議，並重啟制裁下，雙方關係現已盪到谷底。伊朗屢次威脅封鎖荷姆茲海峽，不讓波斯灣石油出口。

美行為受制

另外，據《MARINE LINK》報導，除了伊朗外，此協議也增加美國與中國在中東的競爭籌碼，中國在阿曼已投資超過100億美金，近年來也在吉布地成立首個海外軍事基地，美、中勢力在中東仍持續角力。

土戰機低空逼迫 揭希土歷史傷疤

【本報記者呂翔禾綜合報導】土耳其與希臘互派戰機，差點引發衝突！希臘總理奇普拉斯於當地時間25日到希臘一座島嶼參加緬懷1821年抵抗鄂圖曼帝國統治的紀念活動時，土耳其戰機騷擾他的座機，並從上方低空飛過。兩國間的歷史糾結讓該區域情緒再現緊張氣氛。

根據《BBC》報導，奇普拉斯的座機飛往紀念活動所在的阿加圖尼西島時，土耳其軍機以近距離逼迫希臘總理的座機降低飛行高度。希臘軍方人士指出，希臘F-16戰機攔截土耳其戰機時，距離奇普拉斯乘坐的直升機只有大約4英里。

「他們迫使我搭乘的直升機降低飛行高度，直到希臘戰機攔截這些侵犯我們領空的戰機為止。」奇普拉斯說，他雖然願意與土耳其合作，但前提是維持希臘主權完整，土耳其軍方否認有意騷擾希臘，表示這次只是一次日常的行動。

希臘19世紀為鄂圖曼土耳其帝國的殖民地，1831年希臘人發動

獨立革命，由於希臘據重要地理位置，讓當時的西方列強如英國、俄國都有參戰，當時民族主義的浪潮正盛，許多外國人也參與了這場戰爭，最著名的例子就是英國詩人拜倫。此後希土兩國經歷多場戰爭，在歷史上積怨已久。

不過，根據《衛報》報導，雖然土耳其與希臘因為殖民與塞普勒斯問題積怨已久，但在雙方領導人努力下，正逐步改善雙邊關係。2017年，艾多根訪問希臘，為65年來土耳其領導人首次踏上希臘領土。



▲希臘總理奇普拉斯參加獨立紀念活動時，座機遭土耳其軍方騷擾。(網路截圖)

總統球員兼裁判 東非島國再傳作票



▲東非島國科摩羅群島總統阿蘇馬尼被指稱又作票，高機率勝選總統。(網路截圖)

【本報記者宋秉謙綜合報導】非洲島國大選傳弊案！由3個島組成的科摩羅群島聯邦國，自獨立以後一直維持總統制政體，但現任總統阿蘇馬尼不願放權，繼去年被質疑對修憲票數動手腳而通過延長總統任期後，日前舉行的提前大選又傳出反對派指責阿蘇馬尼又要作票，不少人民發動示威，但阿蘇馬尼仍可望繼續勝選。

根據《半島電視台》報導，科摩羅群島由於是聯邦國，一直由三大島輪流推派總統，每一任總統任期5年，但在阿蘇馬尼於去年「有目的」地推動憲法改革，最終以令人質疑的票數通過新憲法，讓總統無需一任輪流，最多可以連2任。

為了盡快坐穩總統寶座，原本任期到2021年的阿蘇馬尼決定提前舉行大選，此次選舉再度因阿蘇馬尼有作票前科，被反對派爆出有問題。《路透社》



報導，反對派候選人在27日領導著選民上街示威，高喊「Azali Nalawe」（中文意即阿蘇馬尼下台），並與安全部隊發生推擠。

反對派擔憂阿蘇馬尼會食髓知味，因為阿蘇馬尼在推動完憲法改革後，不只很快就打算應用新任期制，更順手廢除制衡的設定，他取消三大島各選出一位副總統的制度，未來若在其他方面更改法治並非不可能。

事實上，據《非洲新聞網》報導，三大島中的前兩大島都出現投票所受到不法迫害的事務，而部分反對派候選人表示，依照他們握有的證據顯示，投票站出現重大違規行為，多為阿蘇馬尼一派「霸道劫持」選票。雖然結果仍得等中選會（CENI）公佈，但分析師預測，阿蘇馬尼勝選機率仍高。



重現侏儸紀時代 美、英、荷合作考古

【本報記者宋秉謙綜合報導】美國博物館為了教兒童歷史，挖遺跡標本、盼重現侏儸紀時代！美國博物館與英國倫敦、曼徹斯特及荷蘭進行合作，對懷俄明州北部富含化石區域進行古生物挖掘。這項名為侏儸紀任務的合作是為了幫助博物館還原最真實的侏儸紀時代，配合展覽達到教育，完成任務後增加的標本數將豐富展覽，並在美、英及荷博物館進行巡迴。

網路新聞《Fox59網》報導，近年來各國博物館在恐龍展覽



據報導，考古團隊不只是挖掘岩層、找尋古生物，更會透過河流底地的觀測，記錄海洋歷史。

的標本都未有顯著增加，因此美、英、荷三國的博物館與學界進行合作，盼能增加挖掘速率，以期擴展標本數，最大程度地還原侏儸紀時期的環境與生物，達到教學與展覽目的。

這項在懷俄明州北部的考古行動也被稱為「侏儸紀任務」，顧名思義就是希望讓人們與兒童更了解該時代，總計3個國家、至少有百名科學家參與其中。而

他們挖掘之地也被稱為侏儸紀英哩，說明這裡找到當代遺跡的機率很高，近2年來，考古學家已在此挖出600個標本，更找到腕龍屬與梁龍科的化石骨骸。

據《英國廣播公司》報導，團隊不只是挖掘岩層、找尋古生物，更會透過河流底地的觀測，記錄海洋歷史。學者巴雷特指出，此任務之所以叫



做侏儸紀任務、而非恐龍任務，正因為團隊想建立完整的「侏儸紀生態系」，因此古代鱷魚、蜥蜴、烏龜、魚及植物的化石也需要探索。

參與本次活動的美國印第安納波利斯博物館考古團隊，所屬的博物館是全球最大的兒童博物館，他們希望能擴增兒童很感興趣的侏儸紀特展，只要這次任務成功，所有新增標本與新擴建的侏儸紀生態系展覽，也將在英國倫敦、曼徹斯特與荷蘭萊頓巡迴。

狂捕殺當藥引子 穿山甲恐將滅絕

【本報記者莊瑞萌綜合報導】走私穿山甲數量驚人！英國研究發現，由於穿山甲鱗片被相信具有醫治疾病的功效，因此，近幾年來被不肖分子大量捕殺與走私，導致亞洲的穿山甲數量正急速消失，2000至2013年走私數量已超過一百萬隻以上，堪稱地球上走私哺乳動物之最。

據《英國衛報》報導，穿山甲被捕殺原因在於其肉與鱗片，後者被外界認為具有重要藥性，可治療血液循環不良、皮膚不適與氣喘等症狀。稍早，香港在奈及利亞運往越南的貨櫃中沒收重8.3公噸的穿山甲鱗片，相關人員預估數量之大，估計有1.3萬隻穿山甲已遭獵殺。今年2月，馬來西亞海關也沒收1,800箱共30噸的冷凍穿山甲與其部位。對此，倫敦大學學院研究人員英格拉姆指出，「我們根本不知道穿山甲是否能承受如此程度的捕殺，加上我們並無可靠的穿山甲數量預估，讓問題更加嚴重。」

全球穿山甲共有8種，4種分

布在非洲，其他4種在亞洲，全都倚賴螞蟻及白蟻為食。不過，英格拉姆也指出，「亞洲的穿山甲數量急劇下降後，交易商已轉向更多且更便宜的非洲穿山甲來滿足市場需求。」

據《金式世界紀錄網站》報導，從2000至2013年，世界自然保護聯盟估計超過100萬隻穿山甲被非法交易走私，該組織代表錢德勒表示，「穿山甲非法交易，包括穿山甲及其部位在內的非法國際交易已持續數十年，但從一致的保護關注程度與行動而言，上述物種經常被忽視。」

穿山甲之所以淪為地球上走私數量最大的哺乳動物，原因包括部分文化將其肉視為珍饈，而且其鱗片更被當作中藥，除了上述2種因素外，穿山甲的皮與其他部位也會使用在裝飾藝術及時尚配飾上，包括宗教儀式。

本次研究結果刊登在《Global Ecology and Conservation》期刊。



▲穿山甲在亞洲的數量已在減少。(Photo by Wildlife Alliance on Flickr under Creative Commons license)

不再仰賴 iPhone 蘋果大打串流戰

【本報記者宋秉謙綜合報導】蘋果公司盼降低對硬體iPhone銷售的仰賴性，欲打向軟體串流服務的市場。蘋果發表會於27日登場，由執行長庫克談到未來蘋果核心方針，盼能進攻串流市場，提供各項便利服務，也順勢減少對iPhone的仰賴。《經濟學人》專家分析，由於iPhone在全球有高達9億台，若能透過手機當宣傳載體，與各大影音同業合作，Apple服務搶攻新市場動作明確。

根據《時代財金網》報導，蘋果發表會於27日凌晨登場，庫克對未來營運走向可用「服務」一詞囊括之，庫克認為，隨著iPhone出世已有一大段時間，現有量也已高達9億台，未來的銷售量起伏難以預估，若蘋果公司仍依照過往極度仰賴iPhone，對未來營運的缺點顯而易見。

因此，庫克打算率領蘋果公司搶佔服務市場，他指出，未來Apple會走向各項便利的服務，包含信用卡服務、遊戲訂閱及雜誌訂閱等，目前最主打的則是傳聞已久的串流影音服務，也因為預計5月將在台灣上線，深受我



▲蘋果不打算再依賴iPhone，而是打算搶攻新的串流市場，大打服務戰。(網路截圖)

國果粉的關注。

盼成有服務的Netflix

蘋果為了打串流影音服務，他們與各大同業合作，包含有線與衛星頻道HBO和線上串流平台亞馬遜等，再加上蘋果原本的

iTunes電影，提供果粉用Apple TV app觀看一應俱全的影音服務。

據《經濟學人》報導，分析師派斯卡托指出，蘋果公司想透過iPhone打下的江山與名號，



搭配真材實料的串流服務本事，成為各項服務通包的Netflix，他補充說：「想像有著音樂、雜誌及新聞的Netflix，這就是蘋果內部的未來展望。」

圖文選粹

圖文 / 中央社

南加州高爾夫聯合會 舉辦經文盃



▲南加州中華民國高爾夫球聯合會成立23年，由僑務諮詢委員邱垂煌(前排左3)創立，現任會長陳玲華(前排左4)。



▲洛杉磯經文盃高爾夫球邀請賽25日開打，在百年歷史的哈仙達高爾夫球場舉行，球場的最佳紀錄是由老虎伍茲保持的62桿。

▷往年台灣館都是以綠色作為主視覺，今年將進一步以「山裡的圖書館」作為主題。圖為去年波隆納童書展的台灣館。（台北書展基金會提供）

波隆納童書展破紀錄

我展山中圖書館

【本報記者張朝瑋台北報導】2019 是台灣插畫界的豐碩黃金年！台北書展基金會 26 日表示，將在 4 月舉行的波隆納童書展中，此次全球入選的 76 位插畫家，台灣就高達 9 位，創下歷史紀錄；而台灣出版社也第三度入選「最佳童書出版社」，可說是雙喜臨門，台灣館策展人鄒俊昇指出，今年將以「山裡的圖書館」作為主題，強調台灣的自然特色。

76 位入選 台灣佔 9 個

基金會董事長趙政岷指出，波隆納童書展是全球最大的國際童書展。當政治人物在國外推銷水果、拚外交的同時，他們也要把

台灣出版社第三度入選「最佳童書出版社」，今年並將以「山裡的圖書館」作為主題，強調台灣的自然特色。

國人的創作推銷到國外。本屆書展共有 62 個國家，2901 位插畫家參選，但最後入選的只有 76 位，台灣就佔了 9 個名額。除此之外，大塊文化也成為繼 2014 年的格林文化、2015 年的和英文化後，第三個入選最佳出版社的業者，可謂雙喜臨門。

「曾有國外畫家問我台灣哪裡好玩，我說往大自然跑就對了！」台灣館策展人鄒俊昇笑道，台灣已是第 31 年參加波隆納童書展，而往年台灣館都是以

綠色作為主視覺，今年將進一步以「山裡的圖書館」作為主題，強調台灣的自然特色，並邀請國內 30 位優秀畫家展出蘊含動物元素的插畫作品，表現台灣山林中豐沛的生命力。

到台灣館就像回家

台灣館顧問柯倩華表示，波隆納童書展過去是以版權交易為主，如今已慢慢轉型成插畫家可尋求幫助或是表現自己的場所，除了會展出優秀畫家的作品外，

也會邀請各出版社或專家針對插畫家可能碰到的問題進行專題演講，甚至也有攤位會一對一給插畫家作品建議或是擬合約，讓來參觀的畫家都收穫滿滿。

「我第一次參觀書展，是在英國留學畢業後，當時抱著作品，在書展中四處求出版社給建議。沒想到後來竟能兩次入選！」除了入選畫家外，台灣館也將推選 5 位金牌畫家參展，其中包含曾兩度入選書展的吳欣芷。她說，每次參觀台灣館，就像回到家一樣，插畫界的朋友們也向她表示，台灣館是整個書展中最棒的地方，讓她這個台灣人頗為驕傲。



▲2019 義大利波隆那兒童書展台灣館行前記者會 26 日在台北華山文創園區舉行，文化部人文及出版司司長陳瑩芳（右 4）及台北書展基金會董事長趙政岷（右）出席。（中央社）

圖文選粹

圖文／中央社

花蓮芥菜種會習藝所 適合校外教學



▲位於花蓮縣新城鄉北埔村的基督教芥菜種會習藝所，擁有約 4 公頃綠地，深具環境友善與生態多樣性，去年首獲教育部校外教學推廣計畫支持，吸引各地學童前往參加自然體驗課程。（芥菜種會提供）

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。



世越號傷痕 用愛彌平缺憾



一場意外後，我的孩子離開了我們…
2014 年 4 月 16 日後…被留下的我們的故事。

「我會永遠記得你。」
正日與順南是對平凡的父母，養育著兩個可愛孩子。直到那一日狠狠粉碎了他們的幸福與平靜，他們的兒子守護死於一場意外事故。

在沒有守護的守護生日，家人和朋友相聚一刻，送給彼此最珍視的重要回憶。
一年一天。為了你，我們所有人再度聚首的日子。

關於電影

《沒有你的生日》，以世越號沉船事件為背景，世越號事件「喪生了學生高達 250 名，要面臨失去親人、失去朋友的傷痛的人，這些被留下的可是多達 2000 多人。」

導演李鐘言一直關注「世越號」事件的發展，他表示，《沒有你的生日》是一部關於珍愛之人生活的內容，也包含被留下來的人們的故事，希望藉此抹去心中創傷，撫慰人們心靈的一部作品。」



哈納萊伊灣

No Matter How Much
My Mom Hates Me

經營鋼琴酒吧的單親媽媽阿幸接獲通知，她的兒子阿隆在夏威夷考艾島的「哈納萊伊灣」不幸身亡。死因是衝浪時遭大型鯊魚咬斷右腳。

而後長達 10 年，每年阿幸都會在兒子的忌日來到哈納萊伊灣，在海邊的大樹下讀書，度過思念的時光。

某天，來自日本的衝浪客



高橋和朋友在當地邂逅了阿幸。某次，她從兩人口中聽到了一件「怪事」，他們說在附近曾看過一位使用紅色衝浪板的獨腳衝浪手，阿幸深信一定是思念已久的兒子還存在人世，決定出發尋找衝浪手的蹤跡…。



● 環境論壇

今年又是高溫年 全球生物拉警報

全球暖化就像一隻灰犀牛，正朝著我們的方向衝過來，人類必須面對、正視暖化所帶來的問題。

主持人（以下簡稱「問」）：這回我們要談的是一個非常驚動的題目，叫做「今年又是高溫年」。首先「今年」、「又是」，與「高溫年」。其實不只是台灣，全世界很多國家冬季的平均溫度都已經破了 20 度 C。

全球均溫提高到底帶給我們什麼樣的了解和啟示？先請賈博士分享，這個「高溫年」聽到都會有點「刺」？

賈新興：常聽醒報論壇的聽友們應該對這個暖冬不陌生，因為從過去幾年開始其實這個議題一直圍繞著論壇，顯示這種暖化的腳步沒有一刻停止。

暖化是大趨勢

根據英國氣象廳的預估，2019 年全球的均溫將會數一數二的高，今年很有可能又是一個高溫年。其實我覺得他們的預估非常準，因為暖化是一個大趨勢。

第一，從一些短期氣候現象來看，目前是弱的聖嬰現象正在發展中，這樣的發展會使熱帶海洋的海水溫度較以往高；第二，會影響區域性的氣候特性。整體來看，暖化的長期趨勢加上短期聖

嬰現象，2019 年很有可能又是一個高溫年，這是一個是必須面對的事實。

我們剛過冬天，但算是有冬天嗎？只有 3 月上旬才有稍微濕濕冷冷的這幾天，可能有「冬天現在才來報到嗎？」的錯覺。從整個冬季來看，不只台灣熱，初步看一下資料，美國的冬天也非常熱，大概是一百多年以來數一數二的偏熱年份。

世界各地溫度極端

仔細分析去年 12 月、今年 1 月跟 2 月，美國的溫度非常極端，特別是 2 月，美國的溫度非常低，是 125 年以來第三名的偏冷的 2 月，可是一整個冬天又是歷史上第 3 名偏暖，可以想見去年的 12 月跟今年 1 月當然非常熱。

歐洲完整的資料目前尚未公佈，不過初步看去年 12 月到今年 1、2 月的資料，其實歐洲也是相當熱。剛剛主持人提到，英國在今年 2 月的時候，倫敦均溫出現超過攝氏 20 度，破了之前最高的紀錄，1998 年大概 19.7 度（氣候平均溫度則是 9 度），

但也沒有出現超過 20 度的高溫。不只英國倫敦，2016 年台灣冬至的溫度也曾超過 30.6 度，長期看，冬至平均溫度趨勢也是在 1970 年代後期幾乎都是偏暖。這也都告訴我們：暖化趨勢下，無一倖免。

冬天「熱到爆」

南半球的澳洲是夏天，也是熱到爆。從整個大的區域上面來看的話，這個冬天，也真的只有一個字可以形容，就是「熱」，熱到爆。

問：剛剛提到的英國，真的令人震撼，平常是 9 度，現在超過 20 度。對於這樣一個不尋常的現象，請汪老師談一下原因？一些資料提到，是溫室氣體的上升讓氣候調節功能失效。

汪中和：氣候暖化，累積在地表的熱能被包在大氣層裡面，帶來了全年的升溫。世界的溫度變化像一個鐘形曲線，冬天較冷，夏天較熱；溫度到了秋天開始下降，這種鐘形曲線受到暖化的影響不斷向上抬升，抬升代表夏天將變得非常炎熱，這個稱作「熱浪」。

冬天從很冷到不冷，現在開始變暖，我們還不能說「熱」，只是「暖」，以後就開始變熱，整個季節往同個方向不停變動，冬天會越來越不冷。以台北舉例，台北是寒流的指標區域，今年台灣有沒有寒流，就以台北市的溫度是否低於攝氏 10 度作為門檻。

如果低於攝氏 10 度，就是寒流；如果低不到 10 度，那就是一個強烈大陸冷氣團而已。從去年的 12 月 1 號到今年 2 月 28 號，台北市沒有一天的小時溫度低於攝氏 10 度。這種情況在過去其實不多，現在就變得越來越頻繁，台北市真是非常的明顯。

今年的暖冬暗示了暖化正在持續，今年的高溫年會一直延續到夏天，所以我們準備迎來一個熱浪的夏天。

問：在這種情況下，台灣跟全球同步，並沒有比全世界好一點？

汪中和：而且還比全世界均值高一點，我們算是前段班。

問：難道沒有冷的地方嗎？例如美國？

變熱影響觀光活動

汪中和：以全世界來說，有冷有熱。但是冷的地方很少，時間不長；而熱的地方很廣，時間延續又非常長。一般來說有個趨勢，那就是熱得多、冷得少。熱的強，冷得慢。

賈新興：冬天極端的熱造成非常大的影響，舉例來說，冬天阿拉斯加都會辦雪橇犬的比賽，過



▲ 北極熊是因暖化首當其衝的動物 (pixabay)

去兩年冬天都沒有舉行，因為太熱了，熱到連雪都沒有下。

中、高緯度極端偏熱的國家，過去冬季通常要比比較冷的氣候型態出現，這些年出現的越來越少。對這些國家造成的負面效果，不只是冬季的有趣活動停辦，北極圈生態系統也影響甚鉅。

對歐洲來講，冬季的觀光非常重要，有許多人喜歡到中緯度國家的山區去滑雪，歐洲是很重要的滑雪勝地。如今面對氣候變遷，暖冬越來越多的現象，觀光業的衝擊，已經使得他們在因應、評估如何幫助冬季觀光業不要受到暖化的衝擊太大。

未來難見「冬衣」

他們已經看到問題的發生，努力想出對策，對台灣來說也是非常重要的提醒。台灣是副熱帶國家，嚴格來講沒有所謂的冬季，因為我們的溫度不夠低。但是以 12 月到隔年的 2 月來看，未來溫度將越來越暖。

接觸到一些服裝業的朋友，冬天對他們來說是很重要的銷售季節。衣服越厚，利潤越好。但是在暖冬的趨勢之下，也勢必要做一些調整。

去年 12 月到今年 2 月的暖冬，阿拉斯加的白令海峽，在上個冬天跟這個冬天連續兩年，二月份的海冰覆蓋面積異常減少，帶來警訊。因為過去不曾發生如此嚴重的暖化趨勢。過去兩年的冬天讓白令海峽海冰面積消融非常快，這也再次告訴人類，暖化的

趨勢其實比想像中更明顯、更快，是一個很重要的現象。汪中和：往年中國的哈爾濱都會舉辦冰雕節慶，今年的冰雕因為太熱都融化了，只好提早結束。暖化對於我們的生態、社會、文化，造成的影響是深遠的。

問：討論全球均溫提高，最大的衝擊就是動植物，因為動植物真的受不了，有些動物原本可以睡三、四個月，現在得提早結束冬眠；很多候鳥的遷徙亂了時序，整個糧食的生產也亂了套，請汪老師分析，暖冬或暖化帶來的衝擊有哪些？

食物來源改變

因此，這對動物來說是一個災



▲ 台灣的邦交國吐瓦魯未來可能消失 (pixabay)

難。對種植來說，雨量、溫度不對，季節的生產就會減少。暖冬帶來的衝擊非常深遠，跟熱浪一樣，衝擊整個人類的生存、健康與未來的發展。

問：請賈博士分享暖化造成動植物嚴重的影響，人類好像比較容易適應？

賈新興：BBC 過去幾年拍了一部影片，從生態角度看全球暖化，其中提到北極熊。首先，牠們發生季節錯亂，原先可能到 2、3 月才正要回暖，但現在 11、12 月就已經開始。沒有冬天，勢必對極區的生態，像北極熊結束冬眠後

的覓食造成影響。生物會照著他們熟悉的路徑去覓食，但因為北極的暖化提早，讓北極的海冰厚度變薄，影響北極熊的覓食。暖化對人的衝擊影響我們討論了非常多，但對生態環境的衝擊與影響也相當大。北極熊出來覓食，浮冰變薄難以承受其重量就會沉下去。

「熱」這件事情會伴隨我們直到未來，2100 年之後這個現象會越來越嚴重，對人、環境、生態的衝擊非常大。

問：人類應該如何因應、克服動植物影響人類的問題？

生存越發艱難

汪中和：糧食因暖化的關係減產，已無法避免。如今，人類的公共衛生、經濟、環境條件變得較好，物流更有效率，使得人類目前已超過 76 億人口，到了這個世紀的中期預計會超過 90 億。但是，人類的糧食在減產、生態環境在劣化，更不適合生物的生長，對所有生物來說壓力都越來越大。

人類先天性的優勢就是智慧與科技，能夠做一些調整跟管理。冷，可以想辦法變暖；熱，可以想辦法降溫。科技的調節可以舒緩衝擊，但是，我們生存的自然環境、糧食、水都會只會越來越不足。

問：越來越昂貴？汪中和：將來有更多的人，必須爭取更多的食物、居住面積與合適的生活環境，壓力會越

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：林綺薇、黃聖堯 攝影：施養正

來越大；飢荒、戰爭會越來越頻繁，國家的生存也越發艱難。如同一波一波的海浪，不斷拍打我們，海浪的衝擊變得越來越強、頻率越來越高，威脅也越來越大。

減緩衝擊為上策

第一個，要建立良好的健康的生態環境；另一個，要減緩人類對於環境的破壞，我們希望壓力來得越晚越好，讓我們有更多的時間去準備、因應與調整。

問：暖化會造成森林大火？

賈新興：暖化對天氣系統的影響，一為熱發生頻繁，降水減少造成乾旱，不下雨就會熱，熱的過程當中會造成乾旱。在中高緯度國家，乾旱容易使森林大火發生的頻率、次數跟強度增加，去年美國加州的森林大火造成的經濟損失是非常巨大的。

整體的發變成連鎖效應，開關啟動後，如骨牌一倒，現階段暖化對地球、人類、環境生態的影響，已經推倒第一個骨牌，如今重點是人類的骨牌能堆多長、有多少時間能夠阻擋骨牌停止。

問：請兩位做個結論，因為暖冬的關係造成天氣的極端化，全世界的狀況不太一樣，怎麼看待？

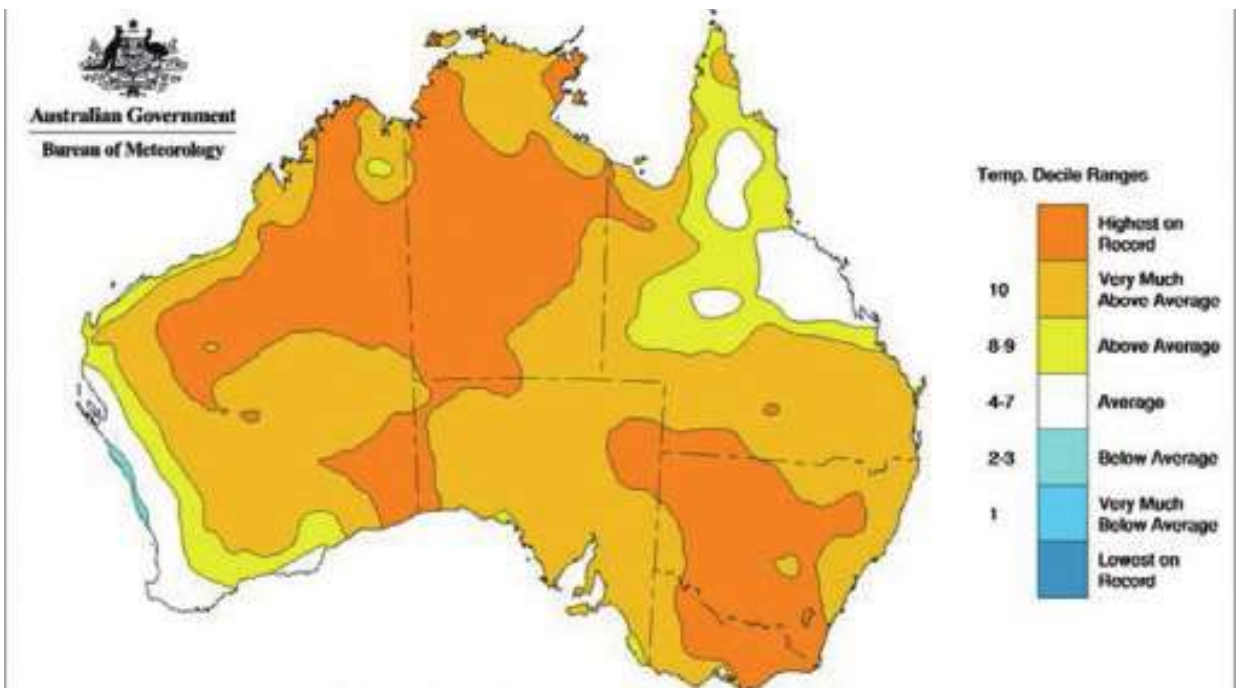
全球暖化彷彿灰犀牛

汪中和：暖化帶來的衝擊超過我們的想像，這是人類過去沒有面對的重大危機，它的威力與傷害會越來越強，就像面對一個步步逼近的強烈颱風，最具威力的時候還沒到，但已感受到它邊緣的威力。我們得及早做好準備，防範氣候暖化給我們帶來的衝擊。

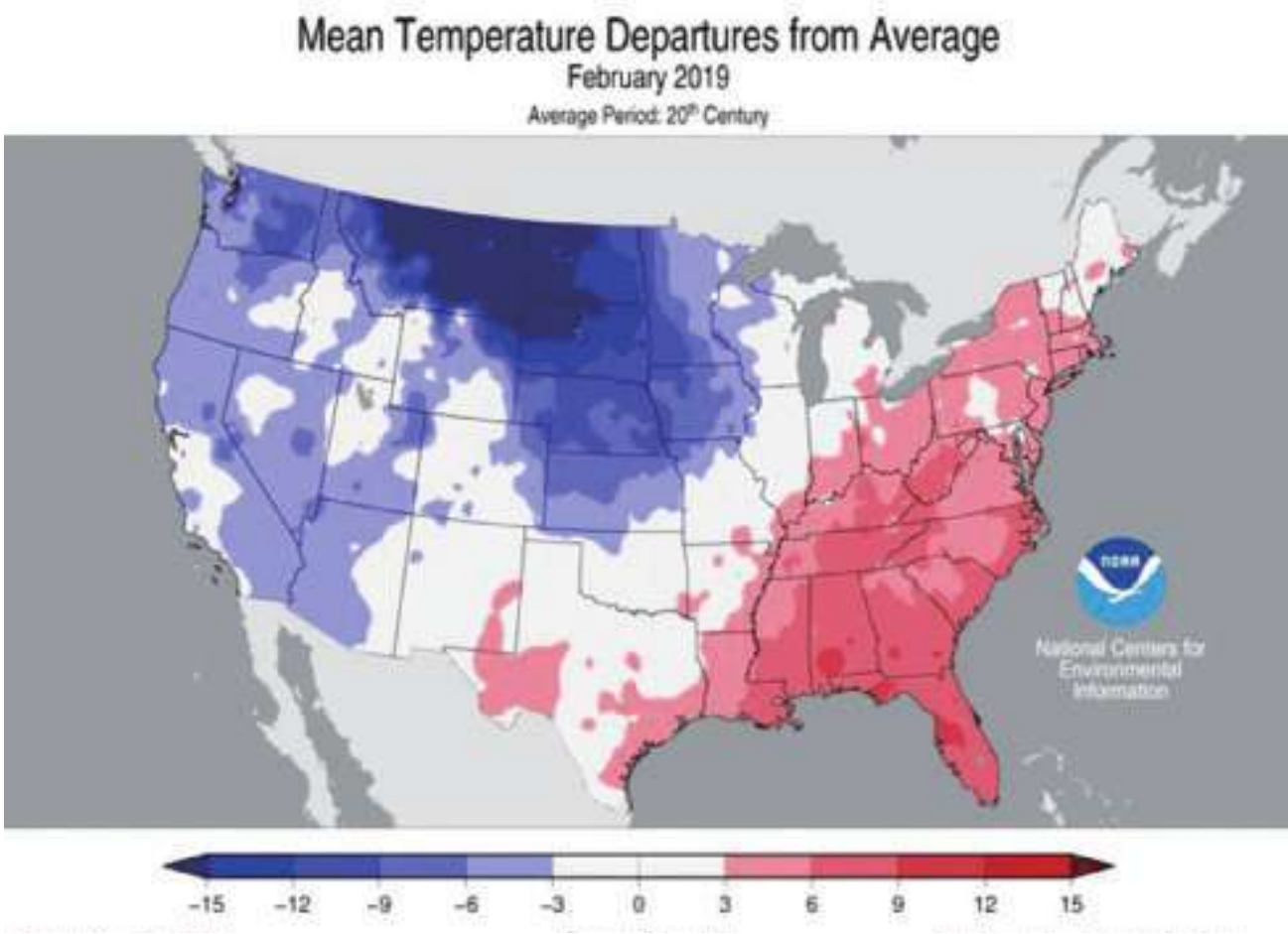
今年的暖冬已經讓糧食作物的生產受到許多壓力，很多病蟲害需要非常冷的冬天，才能被低溫抑制，來年的生產才會長得好。如今因為暖冬，病蟲害持續生存，未來牠們將繁殖得更強大，帶來的壓力、傷害亦會更強。

問：請賈博士作結語。賈新興：有人認為，全球暖化就像看的見的灰犀牛，朝著我們的方向衝過來，人類必須面對、正視暖化所帶來的問題。另外，很多生態環境面對這種暖化造成的衝擊，無法快速主動調適。人類須肩負起最重要的責任，減緩地球溫室氣體的排放，是身為地球村的每個人都應盡的責任。

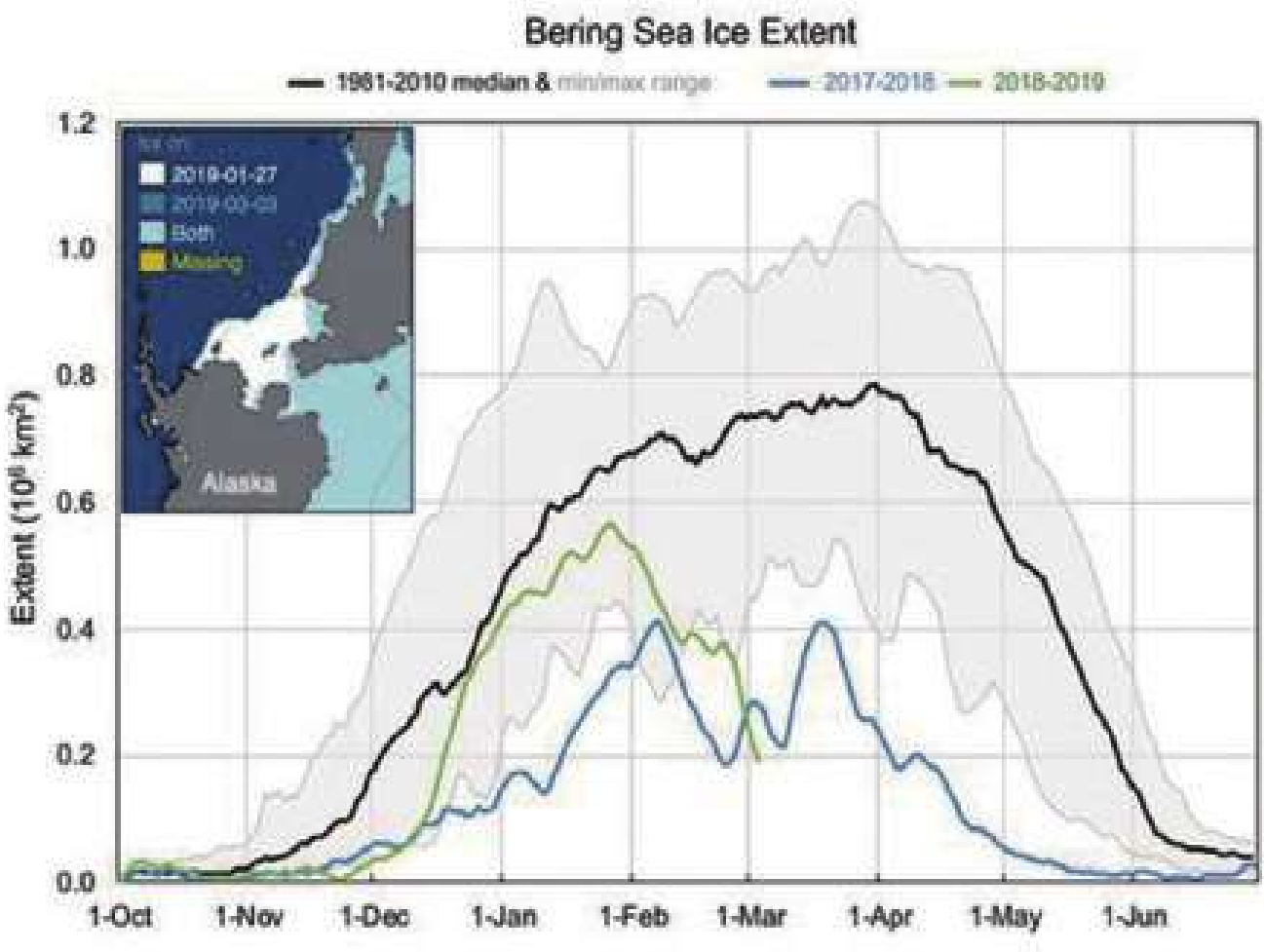
主持人：這次的題目給社會、全世界，包含我們的政府、人民很多的提醒。對於無法阻擋的災難，該如何延緩它的發生，並好好的珍惜地球環境是一項重要課題。



▲ 全球均溫破表之 1 (2018 年 12 月至 2019 年 2 月澳洲夏季均溫距平分布圖，澳洲最熱的夏季) (賈新興提供)



▲ 全球均溫破表之 2 (2019 年 2 月美國均溫距平分布圖，美國 125 年來第三冷的 2 月) (賈新興提供)



▲ 全球均溫破表之 3 (白令海海冰覆蓋面積創新低) (賈新興提供)

▼世界排名第二的女將哈蕾普(左)直落二擊敗強敵大威廉絲(右)後，只要在邁阿密封王，就能從大坂直美手中要回球后之位。(Wikimedia、flickr)



哈蕾普退強敵大威 再奪冠即登球后

【本報記者宋秉謙綜合報導】網壇邁阿密公開賽迎來強強對話，世界第二名哈蕾普以直落二拍落大威廉絲！邁阿密網賽來到接近尾聲的第4輪，拜球后大坂提前出局所賜，哈蕾普成為最被看好奪冠的選手，她26日遇上三度奪下本賽事冠軍的大威廉絲，哈蕾普打出2個6:3，哈蕾普若如願捧起首座邁阿密冠軍，積分將超越大坂，奪回球后地位。

根據《英國廣播公司》報導，世界



哈蕾普並未被前輩的豐功偉業嚇到，開局就以強悍的發球打出氣勢，最終以直落二輕取大威，將在8強賽對決中國好手王薔。

排名第2，從未拿過邁阿密網賽冠軍的哈蕾普，26日在第4輪遇上老將大威，大威過往曾3度(1998、1999與2001年)拿下這個巡迴賽的冠軍，本次更是她生涯第20次參加，可說是很習慣邁阿密公開賽的硬地與氛圍。

然而，哈蕾普並未被前輩的豐功偉業嚇到，她開局就以強悍的發球打出氣勢，最

終以直落二輕取大威，即將在29日的8強賽對決中國好手王薔。雖然邁阿密公開賽積分與影響性不若四大公開賽，但隨著球后大坂早早被我國女將謝淑薇扳倒，第二的哈蕾普與第三的克維托娃將呈現「奪冠就能躍上世界球后之位」的情況。

此外，據《WTA



官網》報導，我國女將謝淑薇在淘汰球后大坂後，繼續拿前球后「開刀」，26日以6:3、6:7(0:7)、6:2，與「丹麥甜心」瓦芝妮雅琪鏖戰三盤而勝出，這場打滿三盤的激戰賽後也獲得官網的推播。持續扮演「巨人殺手」的謝淑薇在27日登場的8強賽，籤運較好，對手是種子排名不高的康塔薇特，已刷新前輩王思婷在邁阿密公開賽紀錄的謝淑薇，目標成為首位抱走邁阿密冠軍的台灣選手。

一朗入主名人堂？ 外媒：早10年退更快

【本報記者施養正綜合報導】日籍球星鈴木一朗究竟有沒有機會入主大聯盟名人堂？美國記者認為，一朗毫無疑問是名人堂人選，但他其實不用這麼累，以他生涯前10年的輝煌成就就綽綽有餘了。媒體也指出，儘管一朗已是名人堂的不二人選，但他近8季的成績急遽衰退，若他早10年退休，入選會更容易。



前10年橫掃大獎

美國《運動新聞》記者佛斯特指出，鈴木一朗已經前腳踏進古柏鎮(名人堂所在地)的大門，但數字會說話。佛斯特說，一朗自2011年起戰績就不若以往。他舉例，一朗自2001挑戰大聯盟後，連10季達成單季200安，其中2004年的單季262支安打紀錄至今仍高懸於大聯盟，更曾獲得美聯新人王、聯盟MVP、10度入選明星賽及美聯打擊王等殊榮。



▲外媒認為，大聯盟日籍球星鈴木一朗已是名人堂的不二人選。(網路截圖)

有太多痕跡，但球隊的政策大幅壓縮一朗的發揮空間。因此佛斯特說，「一朗奉獻給球迷19年，但名人堂只需要前10年。」

日本《Fullcount》也報導，鈴木一朗生涯打出超越金氏紀錄的4367支安打，上週也在家鄉父老前風光引退。報導指出，一朗在大聯盟共出戰2653場比賽，2001年包下新人王及盜壘王獎項，生涯的前10年可說風光至極，除了全壘打及打點獎項外，一朗幾乎是聯盟的「獎項殺手」。

記者也分析，一朗在2004年打出破紀錄的262支安打、得點圈打擊率3成72、滿壘打擊率5成83，這些都是極為「誇張」的數字。但記者也說，即便一朗沒打到19年，光大聯盟生涯的前10年，就有足夠本錢入主古柏鎮。



雷霆二哥神力盡失 季後賽情勢堪憂

【本報記者宋秉謙綜合報導】隨著二哥喬治狀態下滑，NBA雷霆隊明星賽後進攻熄火，戰績一路跌到西區老八，很可能在季後賽「一輪遊」！由於「大三元製造機」威少本季命中率不佳，雷霆開季表現跌跌撞撞，但明星賽前一度靠著喬治燃燒自己，在二月時率領球隊帶著13戰11勝的強勢姿態，但隨後喬治體能下滑，戰績落後到老八，雖說跌出季後賽機率不高，但順位差、遇上高種子晉級情勢堪憂。

連灰熊菜鳥都打不贏

網路新聞《愛荷華網》報導，雷霆26日面對西區倒數的灰熊隊，儘管牌面戰力遠勝對手，但雷霆的進攻仍犯了老毛病：命中率其低無比，雖然喬治整場飆了30分，但卻是用高達29次出手所換來的，威少更是誇張得出手20次，僅拿16分，這2位球星命中率都不到35%，導致團隊以103:115兵敗曼非斯。



雖說雷霆現在與第9名的國王還有多達6.5場勝差，依照僅剩的場次要被翻盤可能性不大，但以雷霆現有的狀態，連擺出「平民陣容」的灰熊隊都打不贏，後續令人堪憂。本役灰熊稱得上球星的雙衛康利和布萊德利壓根沒換球衣(意指連替補都不打)，派出2位年資都不到3年的菜鳥後衛搭檔多爾西和萊特，卻完勝近年來最可

怕的大三元製造機、威斯布克。

得分數據慘淡

談及雷霆的輸球泥淖，據《Deadspin網》分析，團隊進階的進攻數據慘不忍睹。在明星賽後，喬治可能是受到體能問題所苦，總之對比明星賽前，二哥的投籃得分效率(Effective Field Goal Percentage)從驚人的54.6%遽降到46.9%，也直接性影響到球隊，雷霆在明星賽後的進攻等級，每100次球權轉換得分減少多達6.4分。

除此之外，雷霆的各項得分數據都排名吊車尾，最誇張的是明星賽後每次球權所轉化的得分表現，他們僅優於大爛隊紐約尼克，以一支要衝擊季後賽好排名的強隊而言，進攻效率排29名是絕對不及格的成績。

雷霆恐一輪遊？

《雷霆球迷網》報導，再加上雷霆隊未來戰績是西區8支季後賽球隊中最硬的，對手強度很高，包含西區龍頭金塊、東區龍頭公鹿、強隊火箭及溜馬等。

雖然一如喬治所說，雷霆掌握著自己的季後賽命運，但依照現在表現看來，不管是面對金塊、勇士甚至是火箭，雷霆連過往最擅長的飆分戰都不見得能贏，不改善進攻的話，只能一輪遊了。



C羅預賽因傷退場 葡國晉級難

【本報記者宋秉謙分析報導】足壇天王C羅於歐國盃預賽受傷，衛冕軍葡萄牙二連和，出線情勢大不利！隨著搶明年歐國盃資格的預賽開打，上屆冠軍葡國首戰就被逼和，26日對陣傷員眾多的塞爾維亞得全力爭勝，無奈陣中球王C羅因身體不適而退場，球隊缺乏一錘定音的得分手，加上裁判屢做出對葡國不利判決，再被1:1逼和，端看目前積分、晉級情勢不妙。



▲葡萄牙巨星C羅因身體不適提前退場，團隊找不到得分點的情況下，慘遭逼平。(photo by Portugal Football Team Facebook)

制為分組取前二晉級正賽)。然而，葡國卻連2戰遇到亂流，繼首戰被烏國逼和之後，葡26日迎戰2大球星馬提普與科拉羅夫因傷缺陣的塞爾維亞，球王C羅在上半場因身體不適退場後，即便葡軍掌握著場面，控球比也贏很多，卻始終沒有球員能完成臨門一腳；加上本戰裁

判做出3次不利於葡軍的關鍵判決，更因不採用VAR，無法重看第73分鐘葡軍明顯該獲得的點球，最終只能以1:1憾和塞爾維亞。

葡軍可敗部復活

據《BleacherReport》指出，葡萄牙在二連平後，僅排在小組



預賽情勢糟

根據《BBC體育網》報導，為了爭取2020年歐國盃的正賽門票，歐洲強權近兩週都在準備歐預賽，對於被分在B組的衛冕軍葡萄牙來說籤運不錯，抽到實力不強的盧森堡、立陶宛，稍微有實力的僅有烏克蘭與塞爾維亞，但一般認為葡國殺進前二應該不難(賽



新神經元不斷生成 或能解老年痴呆

學者表示，他們研究 43 歲到 97 歲的大腦，發現就算到了 97 歲，海馬迴仍有部分看似新生的神經元。

【本報記者宋秉謙綜合報導】老年痴呆未來可能有救！西班牙新研究發現成年人大腦仍會持續生成新神經元，由於阿茲海默症患者與老年者的記憶力下降與海馬迴有關，通常是神經元衰老退化後，無法產生夠長的記憶在腦海。但這項產生新神經元的新發現，讓科學家能繼續找：老年記憶損失是因身體抑制新神經元的生成，或是其他原因？若能找到原因，就離治療老年痴呆的解答不遠。

97 歲仍會生成

根據《英國廣播公司》報導，西班牙學界日前發表新研究，發現人體大腦終其一生都在製造著新的神經元（至少於 97 歲之前），學者表示，他們研究 43 歲到 97 歲的大腦，發現就算到 97 歲，海馬迴仍有部分看似新生的神經元，而他們也補充說，隨年紀增長，新生神經元數量會漸減。

神經元是傳遞訊息的腦細



▲最新研究認為，人終其一生都有神經元的生成，這可能是解答老年痴呆症新療法的關鍵。（網路截圖）

胞，而老年痴呆（或一般衰老）通常是因神經元無法乘載更新的記憶，通常又以短期記憶先出問題，導致患者常常莫名其妙到了一個地方，卻忘記過程。但學者馬丁指出，目前仍無法推論老年痴呆症與神經元數量少成正相關，只知道老年痴呆症會導致神經元銳減，類似於年紀增長時的發現。

正反說法不一

馬丁表示，若能持續研究老年人大腦，這項研究有機會替老年痴呆症開闢一條新的療法，透過找尋老化後的新神經元是被抑制生成，或是很快衰亡等，找到哪種原因才是導致老年痴呆的主因，便能反

推、研發出新療法。

然而，據《新科學家》報導，加州大學學者阿圖洛提出不同觀點，他指出，此研究給出的圖裡的神經元都是成熟神經元，完全沒有一點點新生神經元的存在，說明應該都存在大腦好一段時間，而學界目前仍欠缺檢測細胞何時生成的技術，使得這項研究各人看法不一。

心理問題擴大債務 強迫症者嚴重 6 倍

【本報記者施養正綜合報導】個人債務與心理健康息息相關！據英國研究顯示，在 7500 名英國居民的調查樣本中發現，強迫症患者陷入金錢困境的比例，較一般民眾多出 6 倍，而躁鬱症及憂鬱症患者，同樣擁有類似的潛在危機。一名憂鬱症患者因為父親的離世導致憂鬱，而常常猛刷信用卡，購買不需要的商品。

憂鬱與債務成正比

據《BBC》報導，英國金錢與精神衛生政策研究所針對 7500 名英國居民調查發現，在陷入債務問題的民眾中，強迫症、躁鬱症及憂鬱症患者的遭遇金錢問題的比例比一般人高出 6 倍。而政策研究所也估



▲據研究顯示，精神疾病患者陷入金錢困境的比例，較一般民眾多出 6 倍。（網路截圖）

計，全國約有超過 150 萬名精神疾病患者被債務問題纏身。

罹患憂鬱症的黛比向媒體表示，她走不出父親離世的傷痛而導致憂鬱，自此之後，她因為覺

得虧欠父親而開始使用信用卡瘋狂消費，但事實上那些商品都是自己不需要的。黛比說，她低薪的工作無法支付信用卡、金融卡，乃至於旅遊支出等花費，讓

她被債務壓到喘不過氣，最終只能宣告破產。

環境不如人 易受刺激

《Bristol Herald Courier》則指出，美國加州大學學生會發現，非白人的學生陷入經濟困境的比例高於白人 3 倍。然而，其中也有 67% 的非裔美國人和 66% 的拉丁裔學生能順利脫離困境，比起白人的 40% 和平均值的 50% 都要高出許多。

調查也發現，約有 65% 的學生家庭年收入在 2 萬 9000 美元以下（約 87 萬新台幣），但仍被貸款及債務纏身，對此，美國大學羅拉表示，「當你的家庭環境不如人的時候，較易受到物質的引誘。」

圖文選粹

圖文 / 中央社

疾管署籲嬰幼兒按時接種疫苗



▲疾管署副署長羅一鈞 26 日在疫情週報時表示，國內今年截至 3 月 26 日已發生 3 起百日咳家庭群聚案，為近 4 年同期新高，家中有嬰幼兒的民眾，務必按時攜至預防接種合約院所完成接種，以獲得足夠保護力。

醫師：子宮肌瘤好發 30 歲以上育齡婦女



▲國泰綜合醫院婦產科主治醫師張美玲（圖）26 日表示，根據國家衛生研究院子宮肌瘤臨床指引所述，子宮肌瘤好發於 30 歲以上的育齡婦女，發生率約 20%，40 至 50 歲發病率最高可達 50%。

醒報廣告、訂報專線：



0800-011961

看完醒報，轉贈鄰居信箱

喜淚交織！「從西藏人心中看見西藏」的電影

一個 4000 公尺高度 1000 公里遙遠的心願

金馬國際影展 特別放映

評審團大獎 上海國際電影節

最佳新演員獎 海南島國際電影節

新銳女演員 華語青年影像論壇

最佳劇本獎 上海國際電影節

最佳攝影 華語青年影像論壇

最佳剪輯 華語青年影像論壇

導演松太加最情感噴發傑作

阿拉姜色

藏族男星 容中爾甲
藏族影后 尼瑪頌宋
天才童星 賽卻加

4.03 一諾千里

出品人：容中爾甲 聯合出品人：梁宗豪 松太加 監製人：廖希 董爾基 桑杰 編劇：松太加 札西達娃 監製：杜慶春
主演：容中爾甲 尼瑪頌宋 賽卻加 攝影指導：王維華 聲音指導：李海 剪輯：才讓班秀 桑斗杰 美術：才讓東主 斗澤東主
出品：金馬國際影視文化投資有限公司 聯合出品：新時代影視文化投資有限公司 發行：新時代影視文化投資有限公司

從小教導 AI 培養未來的孩子

擔心落伍嗎？提早培養小孩興趣，讓你家小孩也懂 AI。

■五十嵐悠紀

目前最熱門的話題，要屬新型態教育領域的程式設計了吧。日本著名學習網站（keikotomanabu.net）對小學生家長所做的「最想讓孩子上的課」排行榜上，電腦相關或程式設計總是高居前十名。因為這些都是家長孩童時代不曾有過的課程，也證明他們都非常有興趣。

「數位原住民」

而在小學、中學等教學現場正掀起對「ICT 教學」的熱烈討論，紛紛引進平板電腦或電子黑板等數位工具用於授課。IT（資訊技術）是 Information Technology 的縮寫，ICT（資訊與溝通技術）則是 Information and Communication Technology 的縮寫。換句話說，ICT 就是在資訊與科技中加入溝通。

不知您是否聽過「數位原住民」（Digital Natives）這個名詞，指的是出生時生活周遭就已經都是 IT 或電腦的世代（在日本是指 1990 年以降出生的世代），換句話說，我們的孩子都是已經成熟的「數位原住民」。許多人認為對這個世代的孩子來說，「程式設計」是生存於社會上所必須學習的能力。

但是，程式設計並不是三兩下就能做好的，我們先要想想，為什麼程式設計會如此受到關注。

21 世紀型技能

為了在今後的社會生存，自己發掘問題、活用資訊、與他人合作、共同解決沒有答案的問題是很重要的功課，我們稱此為「21 世紀型技能」，並加以關注。一般都認為「發現問題與解決問題能力的價值觀」與程式設計教學有高度的關連性，學習程式設計這件事本身就具有意義。

但對家長世代來說，程式設計聽起來好像很專業，他們的印象或許是「製作某種程式的工具」「需要艱深的專業知識」「只有極少數理工科的人才懂」，這其中對程式設計完全沒有經驗的



人應該非常多。宮城教育大學的安藤明伸教授對程式設計的見解是：「沒有也不至於困擾，但有的話對許多事物會有更豐富的看法」。

磨練技術無效

我對程式設計的看法是，人類難以解決的問題，利用電腦可以輕鬆解決，還具備做成影像或圖像模擬，容易傳達等這些優點。程式設計真的非常有趣，我真心推薦有興趣的人嘗試看看。

推行程式設計的人主張可以學到這些優點：解決問題、邏輯思考、發揮想像力，因而增加自信，並且有拓展未來的可能性，因而正面提倡。這當然是無庸置疑的，但是，要達到這些目的所需要的並不只是單純學習程式設

計的技術就好。

如果是大學生，利用一種程式語言，照著程式設計的入門書輸入原始碼，或許就能結合邏輯思考和想像力。但是這個方法對學齡前幼兒是行不通的。重要的

我們都聽過孩童時期的成功經驗可能會大大地改變將來這種說法。例如國家代表隊的運動選手，出生在四、五月的運動員比年初出生的人更容易入選。人藉著幼兒時期的運動體驗與

程式，也會覺得「太棒了」！大學的程式設計課程也是一樣。在設計黑白棋程式的課程中，學生們看到棋子第一次成功翻轉過來時，無不齊聲歡呼，「哇！」「哦！」「耶！成功了！」。

進一步分析孩子的興趣，找出這些事的特性，就可以漸漸知道應該為孩子選擇什麼樣的素材、用什麼方式引導。

是，現在的開發環境和未來的開發環境肯定不一樣，所以我才說磨練程式設計的「技術」並無意義。

弄清孩子學程式的意義

但其實也不能說完全沒意義。

學童時期以後的各種肢體活動，累積各種經驗，例如「好開心」「學會了」「學不會」「好痛」「好丟臉」等等。

日本女子體育大學運動健康學系的森田陽子教授曾說，體驗過「學會了」的感覺，可以培養日後失敗也願意再次挑戰，相信「努力就會成功」的精神，從成功體驗獲得自信是很重要的。

開發幼兒 APP 的 Smart Education 公司一向把重點放在「運用 3C 產品自主思考」這一點。他們很重視讓孩子在幼兒時期體驗「我會做」、「好有趣」的感覺，並對工具判斷「我會用」的認知。

讓孩子親手完成

程式設計是從零開始，靠著自己的雙手完成，第一次看到自己設計的程式運作是非常感動的，即便是很小、很簡單的

就算不是年幼的小朋友，要體驗「我可以」的感覺、「好有趣」而產生興趣，對工具判斷「我會用」的認知，程式設計確實是很適合的媒材。但是幼兒程式設計的教學難度實在有點高。

使用 3C 工具教學並不等於程式設計，我們必須重新思考讓孩子學程式設計的意義。不只是程式設計，運用新器材來遊玩或學習的意義是什麼？應該期待什麼效果？這些都是我提醒大家思考的。

虛擬與實物之間的平衡

截至目前的觀察，當我們讓幼兒玩數位虛擬與實物的遊戲時，先要意識「為了開拓實物的創意而使用數位虛擬」是比較好的方向。

先前的章節介紹過專門製作數位教材課程的 Smart Education 公司，在 KITS 的官網上載明「創

造力」與「團隊合作」為課程的三大主要目標，設計了各種課程。原本 KITS 的課程設計，主要就是為培養非認知技能。

例如「努力堅持到最後的精神」「與朋友合作」「溝通能力」「在大眾面前表達」等，都是課程的目的。他們是因為有想要與人交流的念頭，藉著團隊合作前進等來選擇 APP 的。但是，並非只是用 3C 工具玩指定的 APP 就能夠養成這些能力。後續與實物的連結才是重要的。「魯布·戈德堡機械技巧」這個 APP，用手指在螢幕上描出線條，拉進幾個機關零件，就可以輕鬆做出畢達哥拉斯裝置。

玩過這個 APP 後，再讓孩子們「自己試著做看看」，他們一定會發揮想像力，拿衛生紙捲筒或骨牌，或是其他各種物品，做出畢達哥拉斯裝置。有些孩子會模仿 APP 中的機關，也有孩子會自己發揮創意，設計新的機關。

引發好奇心

小孩遇到感興趣的東西，自然會眼睛一亮，廢寢忘食。有些孩子一股勁地摺紙，還有堆積木就停不下來的，不管天黑一直玩沙的……相信爸爸媽媽都看過孩子這樣專心做某件事的樣子。我們說「意願很重要」，無論任何事，只要能讓孩子一直保持興趣，家長根本不必強迫，他們自然會玩、會學習。

► 程式設計已成熱門領域，許多家長紛紛希望自己的孩子學習 (photo by pixabay)

◀ 家長陪同小孩子一同學習也是很好的方式 (photo by pixabay)

▼ 現在使用 3C 產品即可得知天下事 (photo by pixabay)



► 平板是一個方便又快速的學習媒介，但也需要注意使用時間 (photo by pixabay)

▼ APP 是科技發達後最流行的軟體，優質的 APP 需要有良好的程式設計 (photo by pixabay)



進一步分析孩子的興趣，或是不用管他們也可以專心做好的事，找出這些事的特性，就可以漸漸知道應該為孩子選擇什麼樣的素材、用什麼方式引導。

孩子玩拼圖、記英文單字，而是當成英語會話或表達的一部分。

有一次留學生來參訪，孩子不只和留學生用英語交談，還與留學生在國外的家人用 FaceTime 視訊連線通話。孩子們看到外國的畫面都興奮不已，記得「What animal do you like?」的孩子開口就問（聽澳洲的人回答「wombat……」，孩子說「I don't know……」，還順便學到袋熊這個字呢）。

所方的理念是培養孩子「想說」「想知道」「想用用看學會的字」的心理來引導，孩子們就能自然而然地說出英語。一般都

Play」這款遊戲，或許能吸引他們的關注。這款遊戲有別於其他，可以讓孩子「從駭入（Hack）敵人的遊戲不知不覺愛上程式設計」。

Hack 這個字，我們一般翻譯為駭客，多指解電腦或網絡的動作，更改程式的意思。通常我們對「駭客」有不好的印象，覺得他們可能會擅自侵入別人的電腦系統，或惡意篡改程式，但這裡指的是介入遊戲的程式，稍事修改以達到過關的目的。

這個遊戲必須打倒敵人才能過關，可是敵人太強，打也打不贏。遊戲中設有魔導書（裡面有

前幼兒可能有點困難，一個人可能也無法獨立修改魔導書。但是家長可以善用這個工具，和孩子一起學習程式設計的概念。升上小學以後，也還是很棒的教材。現在還有一種手掌大小的平價電腦「樹莓派」，可由外接端子連接螢幕或鍵盤、網路，還可以接樂高機器人「Lego Mindstorms」，甚至能利用感應器讓鱷魚玩具的嘴巴開闔，孩子可以自己簡單實現夢想。

河合塾學園道爾頓學校的星合英二校長說：「考量孩子成長階段的影響，小學五、六年級到中學左右的孩子，他們可以大致表達自己的想法，而理解程式設計的邏輯需要再等二、三年的時間。過齡期之前都算是助跑期」。

孩子很容易對抽象的概念失去興趣，能夠組合、連結各種周邊器材的「樹莓派」正好補足這個部分，對孩子很有魅力。

親子對話影響小孩表現

親子間的日常對話，也可以增進自我表現力。孩子平常習慣講的一些話，很多都是在家裡聽身邊的大人說話學起來的，我們應該要留意這件事。

美國史丹福大學的研究小組曾經長期觀察親子間的對話，調查結果發現「每個家庭父母主動與孩子說話的次數差異很大，而次數越多的家庭，幼兒的語言能力

越發達」。

此項研究還發現電視或收音機中播放語詞的次數，與孩子的語言能力並無直接關係。這也看出專家為什麼總是呼籲我們哺乳的時候要和孩子說話，而不是一邊滑手機或看電視的理由了。

對話 3 要素

那麼，要怎樣跟孩子說話才好呢？例如，傍晚天快黑了，孩子還在公園一直玩，不肯回家，大人不耐煩地斥責：「是要玩到幾點？趕快回家啦！」相信這種情形在每個家庭都經常發生，但孩子根本不懂大人為什麼生氣，為什麼急著回家。

親職訓練講師荒井香建議親子對話應該包含 3 個要素：「家長不喜歡孩子的行為」「孩子行為對家長的影響」「家長的情緒」。

主詞用「我」，明確將這些事傳達給孩子是很重要的。例如「5 點多了，你還一直玩，我會來不及回家煮飯」，具體說出媽媽不喜歡孩子「不回家，一直玩」的行為，孩子才會知道原來自己的行為對媽媽有這樣的影響，讓媽媽產生困擾。

不用責罵孩子，家長只要表達自己的心情，自然就是一種示範，幫助孩子增進自我表達力，考慮到這一點，大人要提醒自己平時注意說話的用字遣詞。如此看來，我們不只要培養孩子的表現力，家長自己的表現力也需要多多磨練。

《你的孩子是未來的孩子：AI 世代育兒大思考》簡介

你的孩子活在未來！獻給面對 AI 浪潮，快要滅頂的家長和老師的「數位教戰手冊」。作者紀在大學任教，同時也是三個幼年孩子的媽媽，非常清楚父母和第一線教育者面對 3C 和數位教育的焦慮。她主張面對 3C 不是全面禁止，而是聰明擁抱；除了提供什麼，更要重視怎麼提供。大人需要參與，不能放任，也不要強迫學習，以務實、謹慎的態度面對數位科技教育，為孩子打好面對未來的堅實基本功。



作者：五十嵐悠紀
出版社：先覺
出版日期：2019/03/01



九份二山蜘蛛棲滿園 共達 160 種

■ 余柏青 / 輯

【南投訊】你看過茶色姬鬼蛛、熱帶塵蛛，以及能夠躲藏於裸岩細縫中的吊鐘姬蛛嗎？見到蜘蛛別害怕，蜘蛛可是生態演替的一大指標。

921 地震發生迄今將滿 20 週年，當時因地震遭受嚴重破壞的九份二山，在經過多年的環境整治之後終於恢復生機，而蜘蛛經常是自然演替初期最先出現的生態指標，經調查發現，九份二山現有的蜘蛛種類已多達 160 種，種類豐富且容易觀察。

農委會水土保持局表示，為維護地震遺跡、防災整治並推動環境教育，2016 年起與特有生育研究保育中心合作於九份二山地震紀念園區內進行各類動植物的調查，以瞭解九份二山在災後近 20 年的演替下環境恢復的狀況，而調查 3 年以來，發現共有超過 160 種的蜘蛛棲息於園區內，是園區內最容易觀察到的生物之一。

由於棲地的類型與品質對蜘蛛的生存至關重要，因此非常適合透過對蜘蛛的群聚監測，觀察紀錄園內的環境變化與演替過程。

特生中心指出，九份二山過去 20 年來的防災重建工程皆相當重視環境生態保育，在工程執行面也盡量減緩工程對環境的衝擊，因此做為生態指標之一的蜘蛛才會大量棲息於此，展現九份二山生態復育的良好狀況。

其中，崩塌地區常見茶色姬鬼蛛、熱帶塵蛛，以及能夠躲藏於裸岩細縫中的吊鐘姬蛛，與其他植被恢復良好區域明顯不同，而外型特殊的黑尾曳尾蛛經常大量結網在棚架下方，觀景台柱子上也常棲息著許多等待獵物的條紋長疣蛛，非常適合生態愛好者來



此近距離觀察。

九份二山國家地震紀念園區環境幽美，建議若民眾有機會走訪，不如前往體驗一下地震後所遺留下的痕跡，更適合生態愛好者來一趟賞蛛之旅。

至於撼動全台 921 大地震的震爆點，神奇的傾斜屋、瞬間滑落的大滑坡及堰塞湖等地質奇觀，感受大自然的無與倫比。

崩塌的大量土石還阻斷了兩條溪谷，形成了兩處天然堰塞湖，形成新名稱叫做澀仔坑湖與韭菜湖二座堰塞湖，921 震災後因為地形地貌產生劇烈的改變，現在的九份二山已經成為著名的地震教材。雖然也是觀光景點，不過來此參觀的遊客都會很自然的體認大自然的威力與無情吧。

▲▼ 經調查發現，九份二山現有的蜘蛛種類已多達 160 種，種類豐富且容易觀察。(農委會水土保持局提供)



清水「鬼洞」開放 見證鰲峰戰坑歷史



▲▲ 位於鰲峰山公園東北側的清水鬼洞，是日據時期的軍事地下戰備坑道，全長約 420 公尺，吸引遊客尋幽探訪。(主辦單位提供)



【台中訊】台中市鰲峰山公園東北側的清水鬼洞，是日據時期的軍事地下戰備坑道，全長約 420 公尺，吸引遊客尋幽探訪。

為維護出入安全，台中市政府建設局進行修繕工程，並新增照明、消防、通風、逃生及監視器等設備，3 月 5 日整修完工，並擬訂管理辦法，將於 4 月起開放參觀，讓更多民眾體驗戰備坑道歷史文化。

建設局指出，清水鬼洞興建於 1943 年，坑道內四通八達、冬暖夏涼，兩側壁為鵝卵石、鋼筋及

混凝土構成，非常堅固。坑內昔日戰備設施完整呈現，雖然目前已無軍事用途，但依舊能感受當年軍情緊繃的氣氛。

鬼洞裡面分成主通道和副通道，總長 420 公尺，主通道寬 2 公尺，高約 190 公分，地道四周都是用鵝卵石砌成，坑道內四通八達、冬暖夏涼，兩側壁為鵝卵石、鋼筋及混凝土構成。

通道裡面還有寢室，坑內設備有寢室、儲藏室、崗哨、廚房、儲水槽、廁所、機槍堡、狙擊區等軍事設施，通道的盡頭是一個機槍堡，可以居高臨下防守西海岸。

建設局表示，清水鬼洞已於今年 3 月 5 日整修完工，預計 4 月起重新開放，依據「台中市政府建設局清水鬼洞開放要點」：一般開放時間為週六、日及例假日上午 9 時至下午 4 時。

預約開放時間為週二至週五上午 9 時至下午 4 時（開放團體 15 人以上預約，不開放個人預約）；另外，每週一、農曆假期間及政府公告停班停課日暫停開放。

報馬仔

鐵道環島之旅 仲夏寶島號啟動

【台北訊】「仲夏寶島號」環島行程啟動！台鐵將推出三梯次郵輪式列車 3 日遊，將由 CT270 型蒸汽機車牽引莒光號車廂「仲夏寶島號」，從台北樹林站以逆時鐘方向展開環島之旅，三梯次時間分別為 6 月 29 日、7 月 6 日及 7 月 12 日，將於 4 月 1 日上午 9 時開賣。

台鐵指出，「仲夏寶島號」環島行程，沿途會停靠祕境小站「山里車站」、「池上車站」以及以穀倉意象設計的最美小站「富里車站」最後抵達玉里，感受復古鐵道的迷人風情。

以首梯來說，除了經典蒸汽火車的體驗外，花東綠野

平疇的美景以及獵人學校學習原住民傳統技藝、瑞穗牧場貼近超可愛乳牛群、花蓮最人氣貨櫃星巴克的特色體驗。

後兩梯次還有南迴祕境與嘉義檜樂手作等主題。暑假期間欲安排親子行程的民眾要把握機會。

台鐵說，CT270 型蒸汽機車與日本 C57 型機車為姐妹車型，在日據時期擁有「速度之王」美名，承載許多台灣鐵道的歷史記憶，由國寶級蒸汽機車牽引仲夏寶島號的環島行程，歷年來吸引大批鐵道迷朝聖，暑假期間要安排親子行程的民眾要把握機會。



▲CT270 型蒸汽機車與日本 C57 型機車為姐妹車型，在日據時期擁有「速度之王」美名。(台鐵提供)

斗六古坑線升級 探索綠色隧道

【雲林訊】雲林縣台灣好行升級再上路！特別推出「郵輪式觀光公車-北港虎尾線及景點接駁公車-斗六古坑線」兩條

路線，日前在縣府親民廣場宣告正式啟程。

主辦單位特別派出台灣好行-斗六古坑線的劍湖山主題彩繪專車，載送斗六早療中心「慢飛天使」及陪同家長至劍湖山世界一日遊，縣長張麗善也親臨贈送禮物給

張麗善表示，雲林縣政

府台灣好行-斗六古坑線品質再升級，即日起推出新路線，除了具休閒樂活指標的綠色隧道、華山咖啡大街、文青必訪雲中街文創聚落、傳統釀酒知名的福祿壽酒廠及歡樂的劍湖山世界主題樂園等人氣景點外，今年新增「社口遊客中心」、「永光慢飛天使們，與慢飛天使們提前歡度快樂兒童節。



▲▲ 主辦單位特別推出台灣好行-斗六古坑線的劍湖山主題彩繪專車。(雲林縣政府提供)