



今日天氣

北部 28° - 36° 多雲時晴

中部 28° - 34° 多雲短陣雨

南部 26° - 34° 多雲短陣雨

東部 27° - 33° 晴時多雲



運輸朝數位化 效率又便民



印度禁 App 封殺抖音微信



氣溫不斷攀升 恐破熱紀錄



青春休止符 影展刻劃霸凌



《今日靈修》

今天是七月一日，好不容易，2020 年過了一半。然而全球疫情還沒有緩和的趨勢，卻又迎來最熱的一個夏天。人類社會嘗到由樂到苦的滋味，只是我們無法悲觀，只能堅定向前！

中華電信首啟 5G 月付 599 起上手

中華電信 30 日啟動 5G 基地台，最低月付 599 元即可使用、1399 吃到飽，總統蔡英文、交通部長林佳龍等人都出席致賀。

啟用典禮



▲ 中華電信 30 日舉行 5G 啟用典禮，總統蔡英文（右 2）、交通部長林佳龍（左 2）、中華電信董事長謝繼茂（右 1）等人，一同見證國內 5G 服務正式啟用。（中央社）

【本報記者施凱文台北報導】「台灣正式擠身 5G 世界列強！」中華電信 30 日啟動 5G 基地台，最低月付 599 元即可使用、1399 吃到飽，也導入「排除流量怪獸」政策，熱點分享達一定流量時，就會自動降速。應用的服務範圍包括空中基地台及身歷其境的影音。總統蔡英文、交通部長林佳龍等人都出席致賀。

5G 無延遲機械手臂

現場展示 5G 智慧化機械手臂，少掉繁瑣的線路及去除 WIFI 的不穩定，可以與 AI 連結，讓機械手臂迅速判定及揀選零件，無

人機則可以升空當空中機地台。中華電信行動分公司總經理陳明仕說：「5G 的 SIM 卡裝上去之後，升空後所有資訊可以以 5G 的傳輸率傳回來，可以做空中巡檢、救災等，也可以增加 AI 辨識。」啟動典禮則由著一身白色西裝的黃子佼主持，他說：「約莫是在 6 年前這個時間迎來了 4G，希望以後 6、7、8、9G 也都請我。」後來看首播廣告時，他再開玩笑說：「因為是 5G，我們看 5 遍好不好？」妙語如珠又詼諧的主持風格，逗得現場眾人不時大笑，氣氛十分輕鬆。

中華電信董事長謝繼茂表示，

5G 是政府規劃的 6 大核心戰略產業之一，跟未來國家未來競爭力非常有關係，「也創立 5G 創新實驗場域，可以讓大測試。」範圍遍佈商圈、40 所院校及高鐵、台鐵、台北捷運等大眾運輸空間，「民眾可以享受到 8K 畫質、超寬頻影音服務、無損音質的音樂串流及 AR/VR、雲端遊戲等。」

政府效能靠 5G

「台灣正邁向 5G 元年。」交通部長林佳龍指出，5G 啟動讓台灣在 2020 年也能夠名列全世界，在關鍵時刻進軍世界盃。他說：「各部會將士用命，2019 年 6 月就擬定計劃，到現在正式開台商轉，是大家群策群力努力的成果。」他強調，5G 對政府也很有助益，比如說警消、災害防救，甚至是橋樑檢修，能畢其功於一役。

總統蔡英文說，從上一個任期打造數位國家智慧島嶼就是執政團隊的首要目標，全力促成物聯網及人工智慧的發展，「今天 5G 開台就是最具體也最關鍵的一步，從現在開始台灣跟日本、美國及韓國一樣，進入 5G 時代後，下

載一部 2 小時的電影只需要 3 秒鐘。」

5G 有高頻寬、低延遲、以及大規模連網的特性，可以創造各

種領先商機。她說，例如低延遲特點能讓救災任務更精準，「只要更快速、更精準、搶到最即時的先機，就可以提升生活品質及

保障生命財產安全。」她指出，「從全球觀點而言，5G 應用也關係到國家資訊跟戰略安全整備及疫情後供應鏈加速重整。」

今年颱風 3 至 5 個 反聖嬰夏季更熱

中央氣象局預測，今年下半年侵台颱風個數應該在 3-5 個，屬正常偏少，而受反聖嬰現象影響，7 至 9 月氣溫偏高。



▲ 中央氣象局表示，往年侵台颱風個數正常為 3 至 5 個，今年預測颱風數目也偏向正常。（photo by 中央氣象局）

【本報記者祝潤霖台北報導】「侵台颱風數目預測今年 3 到 5 個左右。」中央氣象局 30 日預測，受反聖嬰現象影響，7 至 9 月氣溫偏高的機率大；7 月雨量可能偏少，8、9 月雨量則恢復正常。氣象局另推出「鄉鎮沿海預報」服務，對本島及離島鄉鎮沿海提供每 3 小時的海氣象預報。

夏季偏熱、7 月雨少

「今年截至目前為止，西北太平洋僅有 2 個颱風生成，較氣候平均值 4.3 個少。」氣象預報中心主任呂國臣表示，往年西北太平洋 6 至 12 月約有 21 至 25 個颱風生成，侵台颱風個數正常為 3 至 5 個；氣象局預估今年下半年西北太平洋颱風生成總數正常至偏少，侵台颱風個數則是接近

正常的機率較大。

呂國臣回顧今年梅雨季（5、6 月）指出，台灣地區的雨量在 5 月為偏多，主要集中於中、下旬，6 月明顯偏少，5 至 6 月的總雨量則是接近正常值。在氣溫方面，除因 5 月中下旬有明顯的降雨，使得溫度較為正常外，其餘時間各地以高溫炎熱的天氣為主，平均氣溫已創下 1947 年有紀錄以來的新高。

「目前熱帶地區海氣狀態接近正常，但反聖嬰現象有持續發展的趨勢。」呂國臣進一步分析，根據歷史統計資料顯示，反聖嬰發展年的夏季可能更加炎熱。綜合研判，預估今年 7 至 9 月台灣氣溫偏高的機率大；7 月雨量偏少至正常，8、9 月雨量則接近正常。

鄉鎮沿海預報

氣象局表示，為配合「向海致敬」的政策，推廣海氣象資訊在沿海漁業、遊憩、防救災及航行安全等方面之多元應用，自 30 日起正式推出「鄉鎮沿海預報」服務，對台灣及離島鄉鎮沿海提供逐 3 小時的海氣象預報資訊，讓民眾更能掌握氣象及海象的細緻變化，增進近海—進海等親海活動之便利性。

呂國臣說明，「鄉鎮沿海預報」是針對台灣濱海鄉鎮或島嶼共 120 個沿海區域，由濱海鄉鎮的海岸向外擴展 10 公里的範圍內，提供未來 48 小時之逐 3 小時天氣、風向、風速、風級、浪高、浪向、浪週期、流速、流向及當日潮汐等海氣象預報資訊，以利各項沿海活動參考使用。



▲ 打造數位國家智慧島嶼就是執政團隊的首要目標，全力促成物聯網及人工智慧的發展，「5G 開台就是最具體也最關鍵的一步。」（網路截圖）

社論

人為濫墾引發林火 高溫暖化加劇強度

6月24日臺中武陵農場附近的馬武佐野群山發生森林大火，炎熱的高溫加上大風帶動火勢延燒3公頃多，情況凶險。

林務局動員了100多名森林救火隊員開闢防火線，加上空勤直升機投擲水袋，終於逐步控制火勢。一般來說，臺灣6月發生森林火災是相當罕見的，顯然今年的高溫熱浪扮演了重要的促發角色。

乾季易生森林大火

臺灣的森林面積約為220萬公頃，覆蓋率雖有60.7%，但是由於地狹人稠，森林與民眾

生活緊密相連，森林火災的預防及災害發生的處理，自然是林務機關十分重要又繁雜的工作項目。

由於臺灣乾溼季節的分野十分明顯，每年11月至翌年4月是雨量較少的乾季，相對溼度偏低，加上枯枝落葉的堆積，相當容易發生森林火災。臺灣地形又十分複雜，島上海拔3000多公尺的高山有百座以上，溪谷遍佈、林相多元，一旦發生火災，火勢不易控制，救火的難度相對較高。

人為濫墾起火

根據林務局2014~2018年間的統計資料，臺灣每年平均發生41起森林火災，焚毀的面積約有31公頃。

高風險森林火災區域為中南部山區及沿海的保安林，如臺中大肚山區、梨山地區、南投魚池鄉及仁愛鄉、嘉義阿里山公路沿線山區、臺南玉井區、高雄旗山區、六龜地區以及屏東恆春等。

森林火災發生的原因不外乎自然與人為兩項。在自然因素方面，由於雷電而引發的森林火災通常發生在雨季且範圍不大，占比甚小。

人為原因中，濫墾整地與用火不慎引起者佔了60%以上，加上盜獵、伐木者為逃避取締而蓄意縱火，一直是臺灣森林火災發生的主因，必須嚴加管制。

破壞生態環境

森林火災不但會焚毀具有經濟價值的林木，使遭受火燎的樹木生長與生產力下降，造成國家森林資源的損失。經大火燒過的林地，由於地表大範圍裸露，使得雨水對地表的沖刷侵蝕力加強，影響水土保持功能，也大幅增加土石流發生的

機會。

此外，集水區的地表條件劣化也會降低水庫的壽命。

森林是野生動植物賴以生存的棲地，火災不僅造成傷亡，破壞了原本的生存空間與食物鏈關係，也可能增加病蟲害傳播的機會。裸露的森林地表，日照量太強，除了少數的陽性草本植物與樹木能萌芽生長外，大多數植物皆無法生長，對於生態系平衡與森林的遊憩價值的影響都相當深遠。

暖化增加林火強度

聯合國政府間氣候變遷專門

委員會(IPCC)在歷年報告裡一再指出，全球暖化可能導致森林火災的強度增加及持續的時間。

因此適應更長、更猛烈的林火旺季已成為未來政府的首要任務，一定要未雨綢繆。

森林是全民共有、共享的國家資源，我們的食、衣、住、行、育、樂無不與森林息息相關。我們不但需要靠辛苦的工作人員巡山守護、降低森林火災發生的機率，更要尊重、愛護我們的自然地景和生態系統，讓我們的森林永保有蔥鬱茂盛、生態豐富的美麗。

團隊貪汙、損害人權 藍批陳菊不適任

國民黨痛批，陳菊任職高雄市長時，縱容市府團隊貪汙，且擔任勞委會主委期間也因無法保障移工人權而辭職，根本不適任監察院長。

【本報記者呂翔禾綜合報導】「陳菊任職高雄市長時，縱容市府團隊貪汙，且擔任勞委會主委期間也因無法保障移工人權而辭職，根本不適任監察院長！」國民黨30日召開記者會痛批，陳菊市府團隊在任內貪汙、偽造文書案共計105件，親信趙嘉寶、蕭裕正等人都遭到判刑，加上擔任勞委會主委時，無法避免移工遭到廠商剝削而辭職，呼籲總統蔡英文應重新提名。

陳菊需為污點團隊負責

文傳會主委王育敏說，民進黨先前辯稱，陳菊本人都沒有涉入案件，可當時陳菊身為高雄市長，應指導團隊遵守法治，但她在任期間，市府團隊貪汙、偽造文書的案件數達105件、且有194人遭到起訴，而陳菊愛將趙嘉寶也在2014年擔任高雄世運

基金會副執行長期間，向廠商索賄遭判刑定讞11年，卻在外趴趴走5年才被抓，可見後台多深厚。

「領導充滿汙點團隊的人，怎能擔任監察院長？」王育敏質疑，時任環保局長的蕭裕正，曾被指控要求清潔隊員參加陳菊外甥李昆澤的競選活動換取加班費，最終遭判刑2年；前高雄市長吳宏謀遭調查發現，就是2014年高雄氣爆事件中關鍵箱涵的發包人，結果他不用負責，後來還歷任交通部長、郵政公司董事，可見陳菊後台堅強。

無法保障人權

「陳菊連移工人權都無法保障了，怎能期待她擔任國家人權委員會主委？」文傳會副主委黃子哲表示，陳菊過去也曾因為收受虧損公司、未成年人的政治獻



▲國民黨30日召開記者會，舉列出陳菊市府團隊過去的汙點紀錄，痛批陳菊不識任監察院長。(Photo by 呂翔禾/台灣醒報)

金，遭到監察院處分，再加上擔任勞委會主委期間，高雄爆發高捷移工抗議案，她也因為無法保障移工權益下台以示負責，此案

還讓當年美國人權報告中將台灣評比調降、重傷台灣人權。副主委王鴻薇則感嘆，無論是網路即時民調，或是3大在野

黨，都不支持陳菊出任監察院長，「找1個比陳菊還高風亮節的人還有這麼難嗎？」她提到，陳菊就任時說會退黨，新潮流大老的陳菊，影響力怎麼可能瞬間消失？因此她希望蔡英文，能夠傾聽民意，撤回這次的監院提名案。

香港國安法通過 陸委會提醒赴港風險

【本報記者游清淵台北報導】針對中國全國人大常委會30日上午全票通過「港區國安法」。陸委會對中共執意傷害港人自由、人權、法治等核心價值，表示嚴正譴責，並呼籲國人赴港前應注意可能面臨的風險。在此同時，香港眾志也在社群網站臉書(Facebook)發文表示，上午突然得知該會秘書長黃之鋒、常委羅冠聰和敖卓軒，以及成員周庭，相繼自行宣布離任職務，並退出香港眾志。

陸委會嚴正譴責

大陸委員會30日下午發布新聞稿，嚴正譴責北京當局通過「香港特別行政區維護國家安全法」，執意傷害香港自由、人權、法治等核心價值的蠻橫作為，及一再悖離對香港人民「高度自治」、「五十年不變」承諾的負面行徑。

香港電台稍早報導，中國全國人大常委會上午在北京人民大會堂閉幕，備受外界關注的「港區國安法草案」全票通過，估計7月1日正式在港實施。

陸委會對此表示，自中共宣布制訂「港區國安法」以來，各界質疑聲浪不斷，憂慮未來恐因

言入罪、動輒得咎，而中共在港成立國安機構、對所謂「特定情形」具管轄權等，更使港人面臨更多的恐懼與鎮壓。中國全國人大常委會30日通過「港區國安法」，黃之鋒等4名核心成員宣布退出香港眾志。香港眾志下午則發聲明表示，將解散和停止一切會務。

眾志解散、幹部離職

在此同時，香港眾志也在社群網站臉書(Facebook)發文表示，上午突然得知該會秘書長黃之鋒、常委羅冠聰和敖卓軒，以及成員周庭，相繼自行宣布離任職務，並退出香港眾志。眾志表示，感激他們過去數年為眾志和香港民主抗爭的貢獻及付出。

眾志稱，秘書處已即時撤銷4人會籍；而經商議後，眾志認為運作難以持續，「深感必須化整為零，眾人應以更靈活的方式繼續投入抗爭」，宣布即日起解散和停止一切會務。

除了眾志，目前已有爭取「港獨」的社運組織「香港民族陣線」、「學生動源」宣布停止在香港的活動；而「香港獨立聯盟」召集人陳家駒日前也已棄保潛逃，離開香港。



▲陸委會嚴正譴責中共執意傷害港人自由、人權、法治等核心價值，並呼籲國人赴港前應注意可能面臨風險。(中央社)

連署公投護藻礁 紀政：我保育我驕傲

【本報記者祝潤霖台北報導】「台灣有這麼廣闊的大潭藻礁，應該去保育它，而不是破壞它！」為守護北海岸觀音大潭藻礁，民團30日特邀飛躍的羚羊紀政等名人發聲。

時代力量立委陳椒華也批評，民進黨標榜綠色但卻不守護綠色資源；荒野基金會董事長徐仁修提醒，不要用人類經濟利益的破壞思考去破壞荒野，呼籲連署公投護藻礁。

守護美麗的藻礁

台灣公民參與協會榮譽理事長紀政說，她曾帶領希望基金會環島健走，第二站就是觀音藻礁生態園區，沿路觀看覺得「美得不可思議！」大家對台灣有這麼廣闊的藻礁感到非常驕傲。「這樣的優美的藻礁生態，應該去保育它，而不是破壞它。」紀政強調，生態園區也是教育園區，要保留給世世代代後輩子孫。

「在齊柏林的鏡頭下，整片藻礁就像紅寶石般閃耀。」中研院



院士廖運範說，從嚴謹的科學角度來看，大潭藻礁有7,000年活躍的生命力，全世界沒有其他這樣的場域可供研究，為了非核家園要來破壞藻礁，這是很矛盾的事情。

永續發展勿短視

「政府追求的是經濟數字？還

是人民生活的幸福？」荒野基金會董事長徐仁修指出，應該去調查土地的隸屬，建設下去誰會獲利？為何當地民代都沒來關心？他強調，所謂荒野是人類從經濟角度的偏見，其實荒野是不受人類干擾的大自然淨土，財團都打著動人的口號來破壞大自然，「政府以為台灣人真的這麼無知

嗎？」

「有生態才有經濟，有藻礁才有豐富的漁產，才有健康的生活。」時代力量立委陳椒華痛批，保護藻礁、農田、濕地、山坡地這些事，執政黨可以做但都不願意去做，令人遺憾，標榜綠色但思維卻不是綠色？台灣社會需要更多名人一起站出來，守護藻礁生態。

公民參與協會理事長何宗勳也表示，明年8月28日是公投日，必須在明年3月28日前完成第2階段所有連署工作，最慢9月27日要啟動，才能在半年內完成，如果公投被技術性拖延，難度會更高。

但當初七輕搶救黑面琵鷺能成功，說明公民運動可以帶來改變，未來4天要拚2,000份連署書，還是需要大家幫忙宣傳。

公共運輸數位化 行動支付提升效率

交通部長林佳龍表示，交通部正積極推動大眾運輸智慧化，規劃多元行動支付與線上訂票，讓民眾有更方便的搭乘體驗。



▲ 林佳龍 30 日表示，政府正在加速公共運輸的數位轉型，希望刺激民眾使用大眾運輸、減少自駕。
(Photo by 呂翔禾 / 台灣醒報)

【本報記者呂翔禾綜合報導】「未來也可以用 LINE PAY 搭公車，當個『聰明用路人』！」交通部長林佳龍 30 日出席「智慧公共運輸座談會」時表示，未來大眾運輸也要加強數位轉型，將推動多元支付與跨域整合，提升客運品質，以鼓勵民眾多搭乘大眾運輸。台大土木系教授張學孔則呼籲政府應制定數位轉型目標，並鼓勵跨部會整合。

大眾運輸數位化

「所謂的『趨吉避凶』是要用 APP 觀察路況的意思。」林佳龍對於自己之前連假塞車說要做個「聰明用路人」的說法自我解嘲說，不過他也強調，交通措施、路況都會有限制，政府最終還是希望鼓勵搭乘大眾運輸、減少自駕車，因此如何利用數位轉型加強大眾運輸效率是當務之急。

林佳龍表示，隨著消費者因為

手機產生的消費行為改變，加上 5G 正式開通，交通部正積極推動智慧化，透過中華電信等業者的協助，規劃多元行動支付與線上訂票，以及建立各大運輸業者使用 QR Code 的統一標準，與資通訊業者、觀光產業進行合作完成數位升級，讓民眾有更方便的搭乘體驗。

跨部會合作提升效能

張學孔以一卡通舉例，現在的電子票證已經進化到多卡通，這就是數位化的努力成果，而數位轉型的重點是資料的蒐集、人本思考與安全等要素，如何運用數據提升服務品質與安全，甚至跨部會合作，讓政府可以更精確模擬結果，讓決策過程優化都是數位轉型要努力的目標。

他目前也以台北公車 307 路線進行的研究為例，透過車輛發生事故的位置蒐集資料，可以規劃大站的跳蛙公車線，除了能避免塞車以外，也不會讓乘客減少 25-33% 的等車時間，並提升運輸安全。另外，共享交通 (WeMo、iRent、GoShare)、智慧轉運站，甚至未來與區塊鏈結合，都可讓公共運輸有更高效能。

中華電信研究院處長王景弘則說，數位化不等於數位轉型，公司必須重視軟體進入載具 (如無人車) 後，對客戶產生的體驗變化，而谷歌、亞馬遜等公司隨時可更新數位服務但卻不會中斷服務 (PTT 機台維護常常會關閉 1 天)，這也是未來數位轉型時，政府、企業需要滿足使用者的地方。

網銀建數位實名制 籲成立試驗園區

【本報記者祝潤霖台北報導】開放數位身分認證，鬆綁金融科技規範以幫助創新！金管會 29 日舉辦金融科技座談會，金融業者建議，可建立金融科技创新園區，取代金融監理沙盒做試驗場域；提供政府資料庫中不侵害個資的部分以供查詢；並用數位實名制取代自然人憑證，為未來網銀使用者打造更方便的平台。

可介接政府資料庫

針對金融監理沙盒，中國信託總經理吳一揆認為，金融科技創新要有容錯的概念，無論是金融業或與金融科技業合作的創新專

案，都會碰到法規的模糊地帶，導致沒辦法快速前行，希望能建立金融科技创新園區當作試驗場域，用事前報備的審查制度，來取代金融監理沙盒的審查制度。至於開放資料庫的部分，富邦金控總經理韓蔚廷則建議，如重大特定疾病的醫療保險，目前還沒辦法用 API 串接健保資料庫，未來如果不必個別申請，對關係人的查詢效率可提高很多。新光人壽副董事長李紀珠也指出，壽險或醫療險消費者面臨最大的痛點就是理賠，若善用第三方支付

數位實名行動金融

而關於數位實名制，連線商業銀行總經理黃以孟指出，目前推動的行動金融難在手機上使用，純網銀發展多聚焦在非實體互動，實體互動如客戶身分認證等，則高度仰賴自然人憑證。未來希望開放多元的認證方式，取代目前難以在行動裝置使用的自然人憑證，可讓業務更容易在手機平台上發展。

「整合是提升數位金融競爭力的關鍵。」玉山金控董事長黃男州指出，數位身分證是數位金融基礎建設的重要課題，可運用金

融監理科技來做好法遵及金融安全，也可建立反洗錢機制。悠遊卡公司董事長陳亨如則強調，支付平台要跟金融機構串聯，並讓第三方支付機構能開放廣告等多元收入來源，台灣的錢包平台才有機會國際化。

「其實電子支付已經跟銀行一樣符合資安，也做好身分驗證，應該能代替用戶進行購買交易。」街口金融科技執行長胡亦嘉說，目前電子支付仍有很多限制，建議可以從實名制金流延伸到可傳遞交易資訊，讓金融交易不必跳轉其他網頁。

藍綠黨團隔空叫陣 專家學者護航中火



▲ 為了中火重啟舊機組，台中市藍綠黨團互相拼場召開記者會，互指對方不是。(photo by 劉東泉 / 台灣醒報)

【本報特派員劉東泉台中報導】夏季用電高峰期，中火空污戰再起！台中市議會民進黨團邀集前市長林佳龍的首任環保局長洪正中、中興大學教授莊秉潔等人，召開記者會指責市長盧秀燕曲解法令、「構陷」台電董事長楊偉甫；20 分鐘後，國民黨團也隨即召開記者會反駁，藍營議員呼籲學者專家不要替台電中火擦脂抹粉，同一套法令不應有兩套標準。

違反信賴保護原則

中火重啟遭台中市府撤銷的 2 號機組，日前引發中部環保團體撻伐。市政府也趁民氣可用，將中火開罰 2000 萬元，並將楊偉甫函送司法。洪正中為林佳龍任用的首位環保局長，台中管制生煤自治條例是在他手上完成。他表示，制訂管制生煤自治條例時，就與台電有共識以核可量 2100 萬公噸為基準，減煤 4 成。現任台灣環境公義協會理事長洪正中認為，當時的核可量是胡志強任職市長時所制訂的。過去林佳龍要推動減煤 4 成十，也有給台電逐漸減煤的應變時間。但後來在核可量期限將屆前 3 個多月，盧秀燕市府忽然要求台電依較低的實際使用量減 4 成，這是強人所難；且違反信賴保護原

則。以空污研究聞名的莊秉潔教授也到現場聲援中火表示，在天然氣機組尚未建置完備之前，舊機組啟用，有其必要性。且重點不是在重啟舊機組，而是在減煤。台中電廠目前已大幅減排，且在天然氣機組預先排修下，今年入秋後也會擴大減煤量。對於市府去年 10 月改變許可，如今將楊偉甫函送司法，莊秉潔認為形同「構陷」。

市府開罰依法有據

國民黨團隨後召開記者會，張滯分對於學者出面為中火背書，形容說：「請不要為中火擦脂抹粉」。李中則表示，同一套法律，不可能有兩套解釋標準。市府自治條例及空污法開罰，依法有據。如今很多市民都讚揚台中天氣晴朗，看得到藍天白雲；防制空污不能走回頭路。國民黨團書記長陳政顯指出，空污造成民眾的健康危害，不分藍綠。不能放任燃煤排放，「難道排放區的民眾就該遭受空污侵害嗎？」依目前情況，台電並沒有缺電，中火根本不必機組全開，為何還要重啟 2 號機組？國人的健康不能因為市府撤照、台電要與市府對幹而遭到犧牲。

新台幣飆漲有隱憂 需嚴防後遺症



白丁 (退休教師)

新台幣兌美元匯率最近暴升，創 2 年新高，30 日匯市開盤即達 29.443 兌 1 美元，內外資匯入壓力頗大，政府應妥善因應這股熱錢潮流，導向國家長期經濟發展，或刺激內需產業之用，避免投機炒作，造成通貨膨脹，影響國計民生。

外匯存底創新高

新台幣從 5 月以來大漲，基本上是美國疫情嚴重，經濟不景氣，外匯市場看弱美元，紛紛尋求疫情穩定，經濟表現較佳的市場避險，或探求商機。台灣疫情控制佳，今年經濟成長率根據央行估計，有力拼 2% 的機會，在亞洲是相當亮眼成績，當然會為外資或國人海外資金最佳避風港，使台灣外

匯存底跟著激增，目前 1 已達 4817.82 美元，創歷史新高，僅次於中國、日本、瑞士，居世界第 4。

疫情穩定吸引外資

依目前國內外經濟、政治及疫情綜合觀察，預期新台幣下半年走勢仍將持續走強，原因是目前全球央行都在降息灑鈔票，甚至零利率、負利率各種貨幣政策手段都已經用盡，唯有台灣目前基準利率維持 1.125%，算是萬綠叢中一點紅，難得沒有降息壓力的國家。在這環境下，台灣當然有相當條件吸引外資駐足。不過新台幣匯率不論升貶，對台灣都有不同面向的影響，以目前升值的態勢觀察，出口商應該會比較吃虧，不過所幸近年來台灣重要的外銷出口產業，大多都在積極轉型，提升

技術層次，大幅提高毛利率，例如半導體產業，普遍都有 40% 以上，不再是過去的「毛 3 到 4」，因此即使新台幣強升，吃掉部分外銷利潤，大概還不至於動搖國本。

嚴防各類型炒作

倒是面對如潮湧般的熱錢，政府要導禁兼施，一切以國家利益為最大考慮。在誘導資金走勢方面，國家既已訂定要以 5+2 產業為基礎，發展 6 大核心戰略產業，就應該具體落實執行，以可行的策略行動，提供商機，讓游資有正當投資的出口，創造國家未來更長遠的發展及利益，也讓資金獲得合理利潤。另外必須防止濫頭寸亂竄，炒股、炒房、炒匯，甚至炒作民生必需品如糧食等。目前台灣股市已經有被濫炒的現象，



▲ 新台幣兌美元匯率最近暴升，創 2 年新高。(網路截圖)

政府必須嚴格防止不法或不當炒作繼續發展擴大，另外更應防範其他炒作行為，以免通貨膨脹，影響國家發展。

職司外匯市場管理的央行，此刻一方面要擔心被美國貼上外匯操縱國的標籤，另一方面要維持新台幣匯率的穩定，其為難之處可以理解，然而，行政一體，政府有責任在維持匯市穩定及國家經濟發展，兩者之間，尋求最大公約數，創造國家最大利益，若放任不管，恐造成嚴重後遺症。

▼ 時尚伸展台和雜誌封面上，可以看見不少有色人種，但幕後的設計師和經銷商，依舊是以白人為主，甚至還有國會議員認為，所謂義大利美女並不包括黑人。（網路截圖）



義時尚界屢見歧視 除黑人刻板印象

義大利的時尚名牌如 Gucci、Prada 屢見種族歧視，都曾因服飾設計有酷似「塗黑臉」的裝扮而被迫下架。

【本報記者林祐任綜合報導】義大利的時尚名牌如 Gucci、Prada 屢見種族歧視的爭議！雖然在伸展台和雜誌封面上，可以看見不少有色人種，但幕後的設計師和經銷商，依舊是以白人為主，甚至還有國會議員認為，所謂義大利美女並不包括黑人。對此，Gucci 和 Prada 紛紛在企業內增設促進多元文化的委員會，並加強反歧視的培訓。

義名牌屢見歧視

根據《衛報》報導，Gucci 曾在 2019 年推出一款高



領黑臉毛衣，在嘴巴處留有紅色開口，因酷似「塗黑臉」（有醜化黑人之意）的裝扮而被迫下架；Prada 在 2018 年推出一款吊飾系列，其黑臉跟大紅唇的形象也酷似塗黑臉；Dolce & Gabbana 則在 2018 年發表一支廣告，一位細眼女子以筷子吃義大利食物，有貶低中國文化之嫌。

雖然這 3 起事件並無關聯，但共同點為犯錯的企業都是義大利的時尚名牌。從美國移居義大利城市米蘭、經營針織品牌 Sansovino 6 的布坎南表示，為了澄清沒有涉及種族歧視，義大利人會說有色人種已經出現在伸展台和

雜誌封面上，但幕後的設計師依舊是白人。

「有色人種在義大利人的眼中既令人著迷又討厭。」《Vogue》雜誌義大利版的非裔攝影師金恩表示，人們想要摸摸他的皮膚、頭髮，並問出一些令他不愉快的問題，問題出在缺乏常識。布坎南也表示，大部分的義大利人會認為，黑人都是從非洲移民來的，並只會在街上賣假的名牌包。

膚色不對非美人？

「何謂義大利人」在義大利是個難解的議題。《泰



晤士報》報導，在 2 月塞內加爾裔義籍模特兒迪巴登上《Vogue》雜誌義大利版的封面，標題寫著「義大利美人」，但右派議員貝欽卻宣稱迪巴算不上是義大利美人，因為膚色不對。

在 Gucci 和 Prada 鬧出塗黑臉的歧視風波之後，分別任命一位多元化主管，以及成立多元文化諮詢委員會，員工甚至執行長本人都必須接受反歧視的培訓。不過布坎南認為，這些都是治標不治本，義大利時尚界的種族歧視問題，根植於殖民時期的歷史，但沒有人反省當時義大利到底做錯了什麼。

國際能源署高峰會：防疫後排碳超標

【本報記者莊瑞萌綜合報導】後疫情時代，人類排碳恐超越以往水準。國際能源署預計今年 7 月 9 日將召開線上國際高峰會，討論在新冠肺炎疫情後，如何防止已降低的溫室氣體排放因為經濟復甦而再度爆炸性成長。包括美國、印度與中國等排碳大國都將派代表與會。

永續復甦計畫

據《衛報》報導，國際能源署這次召開的線上會議除了全球大型經濟體外，也將邀請開發中國家參加，一共涵蓋全球 8 成排碳範圍，會議目的為制定提倡再生能源與減碳方案等計畫，同時創造數百萬個就業機會。包括美國能源部長丹·布魯耶特、中國國家能源局局長章建華、歐盟副主席瑞奇·加西亞與英國商業大臣夏爾馬等人都將與會。



▲ 國際能源署認為採用風力發電，可降低排碳的持續增加。(Photo by Pasquale Pao-Io Cardo on Flickr under Creative Commons license)

指出，「即使某些政府未能將氣候變遷視為重大優先項目，還是得採用我們的永續復甦計畫來創造工作機會與帶來經濟成長。」另外，他也擔憂 2008 年經濟危機事後發展重演，當時經濟蕭條時排碳大量減少，但隨著政府投資燃煤發電廠等作法出現後，又立即快速成長超越以往。

因此，為了阻止污染排放出現反彈，必須讓污染出現

結構性衰退，他表示，「透過整修建築物採用更多能源、打造風力發電廠與太陽能電廠以及寬頻及電信網路與電動車基礎建設都能達到效果。」

積極制定碳排期程

據《全國報》報導，杜拜未來基金會公布報告也



發展同時減少排碳的計畫。2015 年巴黎協定要求各國應該提交氣候行動計畫，因此，在今年提出第二次計畫時，政府應該利用這次減少的成本與振興經濟措施提出比以往更積極的承諾。

歐洲聯盟委員會稍早也提出 7,500 億歐元振興計畫並將對抗氣候變遷作為復甦的核心，德國總理梅克爾也一直強調考慮疫情振興計畫時，仍必須重視氣候保護。

法親核能者反廢核 抗議綠色和平組織

【本報記者臧品安綜合報導】反對廢核，法國倡導核能者走上巴黎街頭抗議綠色和平組織！一群反對廢核的抗議者，在 29 日走上巴黎街頭，來到綠色和平組織的巴黎總部前，抗議關閉費瑟奈姆核電廠的第二反應爐。法國政府現在正努力降低核能發電量，目標將目前的發電佔比從 71%，於 2035 年降至 50%。

減核能換煤炭？

根據《路透社》報導，一群反對廢核的抗議者，在 29 日走上巴黎街頭，來到綠色和平組織的巴黎總部前，抗議關閉費瑟奈姆核電廠的第二座反應爐。數十名抗議者在綠色和平組織的巴黎總部前懸掛標語，並高喊口號：「減少核能，意味著更多的煤炭。」

倡導核能的人士說，必須提供足夠的無排碳能源，以平衡間歇性再生能源，例如風能、太陽能等，包含綠色和平組織在內的反核者則認為，不可能在



整個生命週期無排碳，兩方人士對廢核問題爭論不休。

一核電廠確定關閉

《衛報》提到，自 2011 年日本發生福島核災後，當時在任的法國總統歐蘭德承諾要關閉費瑟奈姆核電廠，但直到 2018 年，現任法國總統馬克宏才正式批准關閉。費瑟奈姆核電廠是法國最古老的核電廠，於 1977 年開始運轉，原定運作 40 年，目前已逾 3 年，其第 1 座反應爐在今年 2 月關閉，第 2 座反應爐則在 30 日關閉。

確定關閉費瑟奈姆核電廠第 2 反應爐的消息，令許多長期擔憂核能汙染風險的環保主義者感到喜悅，但核電廠關閉也引發當地的經濟問題。

不過，第 2 座反應爐雖然在 30 日停止運轉，實際上還需花費數月冷卻反應爐，才能移除核廢料，此一過程應在 2023 年前完成，但整座核電廠預計最快到 2040 年才能全部拆除。



西非動亂無法弭平 UN 延長維穩計畫

【本報記者呂翔禾綜合報導】西非馬利地區軍閥、種族屠殺加劇，聯合國決定無條件延長駐軍半年！聯合國安理會 29 日無異議通過延長西非馬利和平任務半年的決議，以因應馬利叛軍、種族屠殺狀況難以改善的狀況。馬利維穩任務是聯合國目前最危險的軍事任務，從 2013 年開始至今已造成至少 15000 人喪生，該地動亂長年困擾著聯合國。

年花 12 億仍無法解決

根據《半島電視台》報導，聯合國安理會 29 日通過「聯合國馬利多層面綜合穩定特派團（MINUSMA）」延長半年的決議，連過往對任務保持質疑態度的美國也投下贊成票，儘管美國過去 1 年來，一直不滿聯合國每年在這項計畫花 12 億美元的預算，卻無法徹底解決馬利的騷亂。

決議中規定，MINUSMA 將繼續維持在當地派遣的 13289 名軍人與 1920 位警察。而過去殖民馬利的法國政府則是這項計畫的幕後推手，除了積極擁護協議外，法軍早已於馬利駐軍近 5000 人，不過近年來由於國際戰略無法協調、缺乏西方精銳部隊的及時投入、國際資金不足等因素，恐怖組織的行動範圍日益增大



▲ 聯合國近日無異議通過延長馬利的軍事維和任務。(Photo on Wikimedia Commons)

內戰國家積弱不振

馬利所屬的《薩赫爾地區》是世界上最貧窮的地區之一，根據世界銀行的資料，布吉納法索、馬利、尼日等國都有 4 成左右的人口，每天生活費不足 1.90 美元。聯合國世界糧食計劃署（WFP）則發現，馬利等 3 國有 240 萬人迫切需要糧食援助，且兒童生命多受急性營養不良嚴重威脅，已超過國際警戒的範圍。

馬利長年來受到內戰、軍閥、恐怖組織侵擾，自 2012 年內戰爆發後，政府也無力面對地方勢力，因此由聯合國發起 MINUSMA 進行維和任務，但是當地局勢混亂，也讓 MINUSMA 成為聯合國目前最危險的軍事任務。雖然除了軍事以外，歐盟、聯合國希望透過基礎建設、教育等方式改善狀況。



呂翔禾／製表

薩赫爾地區小檔案



薩赫爾地區地理位置圖。（維基百科）

面積	約 3,053,000 平方公里
人口	約 1870 萬人口
說明	薩赫爾是非洲北部撒哈拉沙漠和中部蘇丹草原地區之間的地帶，居民多從事農業。

馬利小檔案



馬利地理位置圖。（維基百科）

國土面積	約 124 萬平方公里（世界第 24 名）
人口	19,517,000 人（世界第 60 名）
人均 GDP	844 美元（第 162 名）
官方語言	法語

▼ 印度以國家安全和隱私疑慮為由，禁止中國 59 種 App 手機應用程式的使用，當中包括熱門的抖音 (TikTok)。(photo by Flickr)



印度禁中 59 種 App 封殺抖音、微信

【本報記者祝潤霖綜合報導】中印關係急凍，印度封殺抖音等 59 種中國 App！印度政府科技部 29 日正式宣布，全面封殺抖音、微信、微博等 59 款 App，官方聲明指出，這些 App 未經用戶授權為中國政府竊取用戶信息和數據，威脅印度主權的完整性、國防、國家安全和公共秩序，要立即從谷歌和蘋果商店下架。

印方憂心威脅國安

根據《CNN》報導，印度以國家安全和隱私疑慮為由，禁止中國 59 種 App 手機應用程式的使用，當中包括熱門的抖音 (TikTok) 和微信 (Wechat)、微博等，這是印中兩國



中印衝突波及手機用戶，印度以國家安全和隱私疑慮為由，禁止中國 59 種 App 手機應用程式的使用，當中包括熱門的抖音。

本月爆發邊界血腥衝突以來，新德里當局針對網路所採取的最強勢措施。

印度海關曾決定強行審查所有中國進口商品，本次是自抵制中貨浪潮以來另一波急凍。印度政府正式決定封殺 TikTok 等陸 App，稱其軟體威脅印主權的完整性。

「這些竊取數據行直接衝擊到印度的主權和國家安全。」印度科技部說明，本次措施是因多處消息來源反應，這些 App 正在未經用戶授權為北京政府

竊取用戶信息和數據。早在 2019 年，美國政府也曾指控抖音是北京的情報工具，質疑抖音與中國政府的密切關聯，之後抖音也曾出面「強烈反對」這些指控。

中國 App 在印度火熱

根據《BBC》報導，這項最新命令，谷歌 (Google) 和蘋果 (Apple) 將必須從 Android 和 iOS 應用程式商店移



除這些 App，這對中國企業帶來不小的阻礙，北京字節跳動科技公司已計畫在印度投資 10 億美元，並成立一座資料中心，最近才在印度擴大招募。

印度抖音用戶預估有 1 億 2,000 萬人，也是抖音最大的國際市場。

根據 App 分析公司 Sensor Tower 今年 4 月表示，印度是下載抖音最多的國家，下載次數達 6 億 1,100 萬次，占總下載次數 30.3%。被禁的 App 在印度大多是熱門軟體，除了抖音外，還有微信、Hello、檔案分享軟體 SHAREit，和阿里巴巴瀏覽器 UC browser 與資訊閱讀平台 UC News，甚至戰略遊戲《列王的紛爭》等，總計影響的用戶超過 5 億人。

民怨、大企業抵制 臉書政策擬轉彎

【本報記者呂翔禾綜合報導】遭各大企業抵制，加上同業也開始改變，臉書可望禁止仇恨言論上架。臉書近日因為對川普等人的仇恨貼文視若無睹，遭到星巴克、可口可樂等大企業抵制、取消投放廣告。BBC 預測，雖然 FB 廣告多數用戶是中小企業，大公司抵制影響沒有那麼大，但隨著亞馬遜、Reddit、推特等平台開始禁止仇恨言論上架，在此效應擴散下，臉書也會改變政策。

抵制效果恐有限

根據《英國廣播公司》報導，FB 近日因為對仇恨言論的不作為，引發公民團體不滿，呼籲大企業停止在臉書上投放廣告。除了可口可樂、星巴克、聯合利華以外，福特、愛迪達與惠普紛紛加入了抵制臉書的浪潮，美國新聞網站 Axios



與微軟也考慮延遲投放臉書廣告。

Aviva 私產管理公司的康明斯表示，光是星巴克的表態就讓臉書的股價下跌 8%、市值瞬間蒸發 74 億美元，臉書公司目前對客戶來說缺乏誠信與道德，在這樣下去會讓臉書的廣告收入嚴重銳減，這對臉書打擊很大，因為臉書的主要收入就是靠廣告收益。

不過廣告策略公司「數位威士忌」的總裁摩里森分析，臉書的廣告客戶多半是中小企業，他們投放廣告的彈性較低，傳統的電視廣告對他們來說太貴，非常需要透過臉書進行宣傳。另外根據資料顯示，臉書前 100 大廣告客戶的總花費額約 42 億美元，僅佔臉書廣告收入 6%，看起來抵制的效果沒那麼大。

需要長時間施壓



◀ 外媒分析，如果抵制臉書的族群可擴大至中小企業，加上大企業、平台群起響應，臉書可望改變現在不刪除仇恨言論的規則。

不過根據科技網《The Verge》報導，美國鄉民網站 Reddit 近日將平台上的「川普論壇」以威脅性行為與頻繁遭擾為由禁止營運，雖然論壇中的言論與川普本人無關，但是論壇上常常散播支持川普的迷音圖。

另外，由亞馬遜作為母企業的直播平台 Twitch 目前則直接



將川普競選團隊的帳號停權。在抵制浪潮漸增、社群平台響應與股價重挫下，臉書也表態將會標記仇恨言論，而且在本周會陸續宣布更多社群政策調整。

雖然臉書目前仍堅持不移除仇恨言論，但如果抵制的能量可以擴大並延續到秋天，臉書就可能態度放軟，跟著禁止仇恨言論。

全球 各大週刊頭條新聞

《旁觀者》The Spectator 線上教學代價 貧富學生差距擴大

祝潤霖／輯

關於因疫情關閉學校造成教育貧富差距的討論很多，但貧富以及公、私立學校之間的鴻溝仍在擴大中。

UCL 倫敦大學學院教育研究院的研究顯示，在英國東南部，有 28% 的孩子每天工作 4 個小時以上，而在東北地區，這個比例卻不到 10%。3 分之 1 的私立學校每天提供 4 小時或更長時間的遠端課程，是公立學校的 5 倍。

「筆記型電腦！」民眾喊出關鍵點是電腦設備，「貧困的學童常沒有筆記型電腦或網際網路可使用！」政府和學校一直在努力解決此問題，線上教學並不是疫情下完美的教育解決方案，因為這對部分貧窮學生的受教權及心理健康常常造成傷害。

英國政府在處理受教權不平等這方面做得很差，在優先考慮讓優等生儘快參加 GCSE (中等教育普通證書) 時，無法掩蓋考試引領教育的方針，這種明顯的失誤令人沮喪。學生只要學習如何回答制式的考試題目，而不是學習任何有趣的事物？新冠疫情本該是讓受教育的人們思考重要問題的好機會，而社會卻錯過了這個機會。

英國教師工會全國教育聯盟上週



提出了縮小教育貧富差距的計劃，包括開放圖書館、劇院和其他供學生學習的空間。直到 9 月，老師都可能會在學校實施小班授課，並同時進行線上教學，這種「混合式教學」仍不免有防疫上的隱憂。

在每次線上視訊教學中，老師是能否讓封城禁令當下的教育，讓在各地的學生同樣能受益匪淺？或許傳統的學校仍是提供教育的最佳形式。

在未來的幾箇月中，老師應該仔細觀察學生，特別是弱勢學生的狀況；而就算學生們並不貧窮，擁有筆電、網路，但是他們仍需要有學校社交生活的學習。

圖文選粹

圖文 / 中央社

中國強制裝避孕器 維吾爾人泣遭滅族



▲ 美聯社報導，中國政府為壓低新疆維吾爾族及其他少數族群的生育率，可謂無所不用其極，但與此同時，卻鼓勵新疆的漢人多多生育。

美撤銷香港特殊地位 取消出口證豁免



◀ 趕在北京即將表決港區國安法前，美國商務部長羅斯宣布，撤銷香港特殊地位，暫停對港執行優惠待遇規定，包括提供出口許可證豁免。圖為維多利亞港。

● 環境論壇

高溫熱浪全球爆 為何破紀錄的熱

台灣一年比一年熱，除了全球暖化所致，還有人口過度集中加上都市過度開發的問題，這也是政府在規劃國土利用時需要考慮的面向。

主持人林意玲（以下簡稱「問」）：民眾都感受到今年的夏天不一般。通常我們覺得夏天最熱應該是7、8月，但是在6月的時候已經熱得不得了，甚至5月就已經創下高溫紀錄。而且不只是台灣，全世界都是如此。各位有沒有感覺到，一走出冷氣房，就好像進了烤箱，簡直無法在外面待超過一分鐘，即使是等紅綠燈，幾十秒鐘就讓人受不了。

已經是最高峰。但從數據上看，現在熱浪的狀況還不是最嚴重的？先請賈博士分析。

35度超過23天

賈新興：一般來說，中午或下午兩點以前熱可能都還好。但其實現在一大早出門上班時，上班族應該特別有感，走個路就滿身汗，還要戴口罩。從實際的資料上面來看，全台灣最熱的地方是在大台北地區，因為台北是一個盆地的地形，有先天的條件，加上人口過度集中。

今年6月台北的高溫，在29日下午1點15分時就達到38.9度，

是100多年來第二名的高溫紀錄。最熱的出現在2013年的8月8日，當時是39.3度。

另外，我們很多資料都破紀錄，如今年到目前為止，已經出現10天37度以上的高溫，19天36度以上的高溫，高溫日超出35度的也有23天。

以前在氣象局時，以35度來定義高溫。結果今年發現35度不夠用了，要調整到36度以上，更誇張的是連續高溫大於36度的天數目前看起來會破紀錄，現在已經15天。

綜觀6月大概有23天左右溫度都高過35度，所以等5、6月的電費帳單寄來應該會很可觀。

問：不只台灣，也請汪教授談談全球的狀況。從今年開年到現在，全球的地表溫度都一直在第一名跟第二名之間徘徊？

炎熱還不是盡頭

汪中和：今年台灣剛邁入6月就進入了熱浪模式，全球卻從去年的6月就開始了。我們每月的溫度都有高溫排名，但是從去年6月一直到今年5月連續12個月，

我們地球的月均溫不是第一名就是第二名，遠超過2016年。

我看過去12個月的滑動平均，顯示過去12個月是有史以來最熱的，邁進一個歷史的高峰。但就像主持人所說，這還不是盡頭，而是另一個階段的開始，所以高溫熱浪是我們將來一定要面對的可怕議題，人類只能夠想辦法跟熱浪和平共處。

問：我想大家會直覺想到「暖化」二字，高溫和暖化是否有關係？其實全球暖化不是現在才開始，而是長期累積的變化。長期累積下來的環境變化，地球的熱度可以說是開始大力反撲，汪老師同意嗎？

汪中和：一點也沒錯。從70年前來看好了，1950年，溫室氣體累積在地表的熱能，當時通通加起來也不過是一顆廣島原子彈的能量，現在是1秒鐘5個廣島原子彈的能量，所以這種熱反應在整個地球生態環境，又表現在大氣層溫度，是非常可怕的。

問：賈博士如何看待暖化跟高溫的關係？

最高溫出現在台東

賈新興：以長期趨勢來講，不只是地球在發燒，台灣也正經歷暖化的夢魘。剛剛有提到，現在又是新階段的開始。以台灣來講，造成高溫有其他因素：長期的趨勢大概就是受到全球暖化的影響，使地球溫度發燒上升。另外，特別是台北盆地，是過度的人為開發，過度集中導致都市熱島效應，讓台灣整體暖化溫度有上升的趨勢，甚至比全球來得大。

再來，有一些天氣型態，也會造成台灣出現高溫。在過去我們的論壇裡面有稍微提到，造成台灣高溫天氣的三大劍客，第一個是太平洋高壓的籠罩，像今年6月，以及年造成台北39.3度的高溫也是。空氣下沉時，溫度會上升，這個是高溫天氣的第一劍客。第二個就是西南風。西南氣流偏強時會造成背風面，特別會在花東出現焚風，所以台灣史上最高溫紀錄其實是出現在台東，約40.2度。另外一個造成台灣高溫天氣的第三劍客：颱風的環流或下沉氣流，也是原因之一。

整體來說，地球發燒的原因，其實跟人為過度的溫室氣體排放有關，讓整個地球的熱量累積非常非常快。以台灣來說，除了暖化，還有先天的地理特性，再加上都市的熱島效應，讓高溫的天氣持續出現。

北極圈附近溫度上升

剛提到地球5月的溫度排名第二，其中最熱的地方，我們地圖攤開來看，意想不到是在一個平

沒有空調的話，無法生活。（網路截圖）



常最冷的地方：莫斯科北部一帶，那個區域溫度上升的幅度非常大，也有長期的氣候趨勢受到地球暖化的影響。

另外，造成高溫的天氣因素，若去看高空的天氣圖，會出現所謂的「氣流擺盪」，盤踞在莫斯科附近，所以6月很多新聞媒體都報導，莫斯科以北地區的高溫竟達到30幾度。所以這是一個宿命，需要面對，而且未來只會越來越嚴重，高溫熱浪未來應該會變成新的氣候常態。

問：剛剛提到高溫，過去會認為非洲才有如此高溫，如果台北今天都這麼熱了，非洲該不會都超過40幾度了？這種情況下，我們還有冷氣房可以躲，如果在熱帶地區，不曉得有沒有資料顯示，那些本來就很熱的地方，目前是什麼光景？

台北100年前冬飄雪

汪中和：非洲本來就很熱，所以那種熱差跟台北的熱是不一樣的。台北過去是很冷的，100多年以前台北冬天還會飄雪，可是現在完全不同了，所以暖化在台北地區帶來的躍升幅度，遠超過非洲。

另外就是城市發展跟人口的密集度。台北市是人口非常密集的一個大型都會區，非洲大部分都是鄉村地帶，所以雖然很熱，但是人跟人之間沒有那麼密集時，其實可以承受跟抵抗熱度。在我們這個環境下，如果沒有空調的話，無法生活。

問：台北能夠感受到這樣的溫差，寒帶西伯利亞和北極不是更恐怖？

汪中和：沒錯，所以2010年莫斯科極端高溫和森林野火，就是過去暖化突然躍升所帶來的結果。莫斯科以前夏天的時候，很少會超過攝氏25度，但2010年超過40度，這是大幅度的三級跳。過去莫斯科很少有人裝冷氣，2010年後家家戶戶都裝了冷氣，是完全不一樣的生活型態。

問：暖化對全世界造成的影響，對人類和對動物以外，對植物也會有影響吧？

生態環境萎縮

汪中和：沒錯，從大氣層到地表，再到海洋，所有的生物都在往冷的地方跑，不是往高就是往北。以捕魚業來說，現在在高緯度的海域都有機會捕到熱帶魚類，熱帶地區的魚種則大幅減少，因沒有辦法承受那麼熱的水溫，所以魚類移棲非常快，不是往北就是往深處。

鳥類也是一樣，過去可以長途跋涉，但是現在熱帶地區太熱了，

能夠跋涉到那個地方的時間越來越短，因為一熱就要北遷，所以鳥類遷徙的理想、遷徙的位置、遷徙的路徑，也在發生大幅度的改變。

植物就更慘了。植物活動性低，只好不斷的讓後代往高或者往北的地方遷移，所以在台灣很多低海拔的熱帶植物，不斷往高緯度或者高山地方蔓延，而高山偏冷的植物，生存環境就縮小。

問：照這樣講，台灣人應多往北緯遷移，或者山東半島之類的北方？

汪中和：其實不一定，以中國北方來說，夏天不比台灣冷，因為是一個大陸型的環境。台灣還有海洋調節，還有海風幫我們降溫，所以說台北最熱的紀錄是39.3度，可是中國的河北或者河南，溫度動輒都是40度以上。

經濟活動大受影響

賈新興：暖化帶來的是全面性的影響，對生存在地球上的人、



▲全台6月份的用電數據來看，真是異常的高峰，在整個極端的高溫熱浪天氣之下，對能源的使用，是一個很大的挑戰跟衝擊。（天氣風險管理開發）

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：陳是祈

我們需要去重新思考。對台灣來講，除了要減少溫室氣體排放，整個都市國土的規劃跟利用，其實更重要。台灣多數地區屬於都會型的城市，即使是鄉下也慢慢都市化。城市化的過程怎樣去做好國土規劃跟利用，去降低熱島效應，其實是更重要的。

問：結論時我們不得不談兩個問題。第一個是，天氣這麼熱，恐怕很多東西我們會吃不到了，加上不能下雨的話，养殖业會出問題；第二個就是用電，在這麼熱的情況之下，我們用電勢將達到高峰。長期以來，比如說放棄核四以後，會有電價上漲或者電力不足的問題，甚至會大斷電。

用電尖峰提早到來

賈新興：我們看全台6月份的用電數據，今年6月份真是異常的高峰，所以在整個極端的高溫熱浪天氣之下，出現連續性的高溫會越來越頻繁，這個確實對能源的使用是一個很大的挑戰跟衝擊。以前可能到7月之後才開始出現用電高峰，現在只要梅雨季提前結束，用電尖峰就提早到6月出現。

這好像就是拔河的兩端，因為我們需要用电，但是在全球暖化之下，實在需要積極的減少溫室氣體排放，雖然能源轉型我們可

能做得相對比較晚，中間又牽涉到很多發電種類，但是以綠能來講，時間點我們起步太慢，要積極趕上。

汪中和：從用电量來看，今年會是挑戰性非常高的一年，也是我們政府要去好好因應。另外再講到植物，在高溫熱浪之下，對於糧食作物生長來說很不利，所以產量與品質都快速下降。

聯合國農糧組織就預測了21世紀糧食供應是最大的挑戰，要養活那麼多的人，還要在高溫的環境之下維持生產，這是人類目前碰到的最大難題，而這個難關會在未來持續衝擊世界上每一個國家，我們一定要好好的準備。

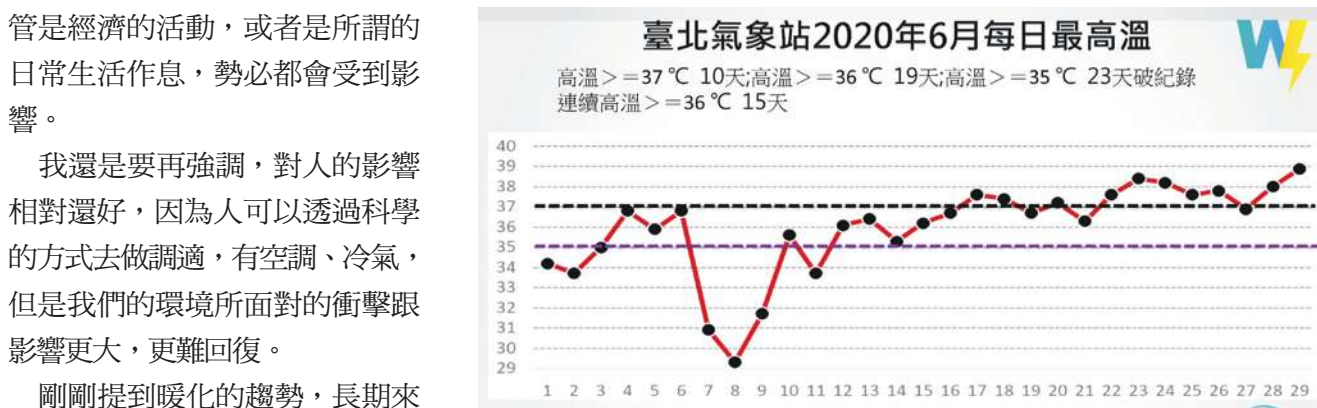
問：若高溫多點雨，是否會改善情況？

極端天氣頻繁

賈新興：下雨當然可以降溫。但是如果說下得太多，就像最近長江流域的大洪水，會引發另一種災難。

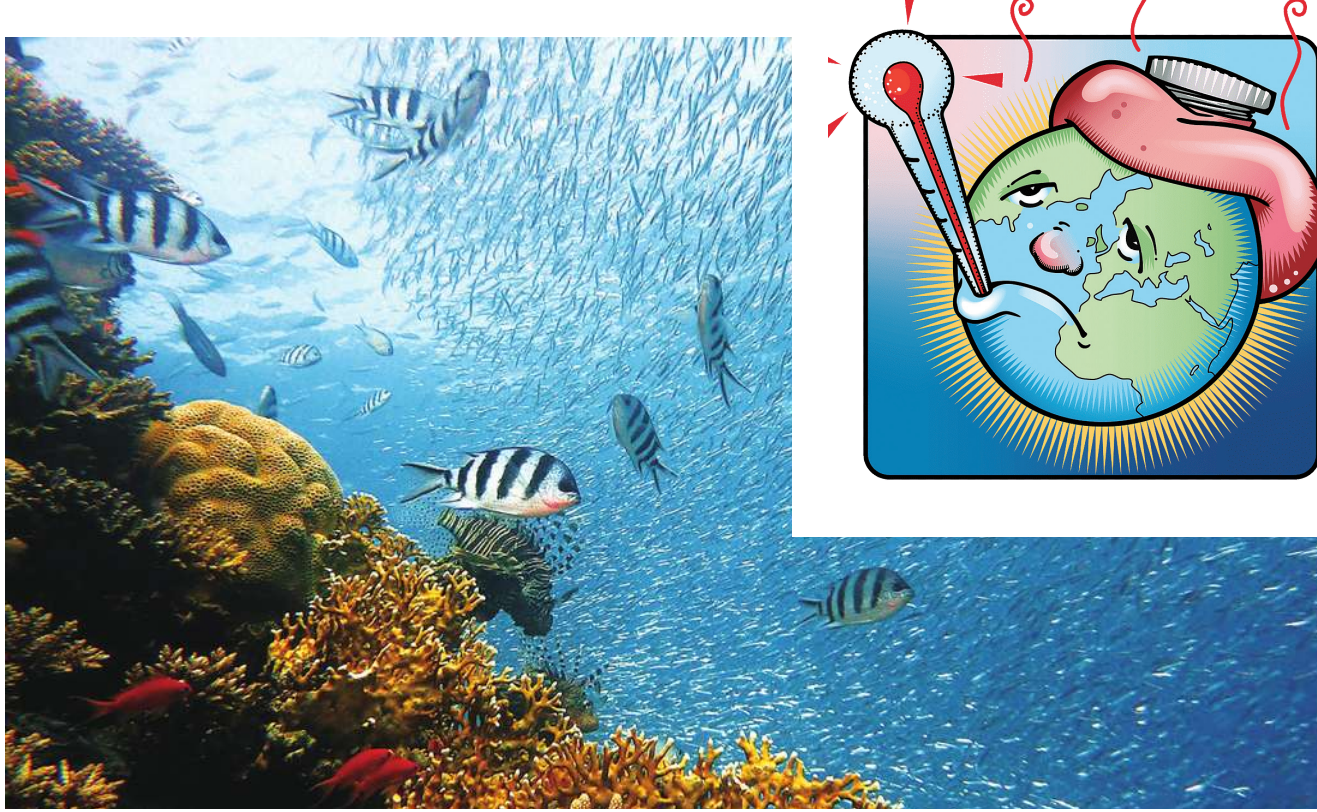
汪中和：高溫大雨是現在全世界都面臨的重大課題。太過量就是可怕的災難，然而氣候暖化帶來的不幸結果，就是越來越極端，不是太少就是太多啊。

訪談音檔請見《醒報人物現場》：



▲今年6月台北的高溫，在29日下午1點15分時就達到38.9度，是100多年來第二名的高溫紀錄。（天氣風險管理開發）

▼以捕魚業來說，現在在高緯度的海域都有機會捕到熱帶魚類，熱帶地區的魚種則大幅減少，因為沒有辦法承受那麼熱的水溫。（網路截圖）



驚 歎 感 人！

榮獲美國棕櫚泉國際影展雙料大獎

全片海拔5000公尺喜馬拉雅山脈拍攝完成

最佳影片大獎
美國棕櫚泉國際影展

觀眾票選獎
美國棕櫚泉國際影展

最佳影片提名
開羅國際影展

最佳首部電影提名
開羅國際影展

最佳影片提名
加爾各答國際影展

不丹是教室

LUNANA A YAK IN THE CLASSROOM

7.17

造訪最高學府

繼《高山上的世界盃》巴沃邱寧多傑 遠征喜瑪拉雅力作

***** PANG DORING DORJA, SHEENA KANG SEPHEW LA HANGZUN JA, SHEENO DORJA, TAYEN NIKHIL KENAP, KETLEN JAROL GRONG, PAM ZAM NUNANG, RANGZEL CHERING DORJA, LUNANA A YAK IN THE CLASSROOM *****

by KU ROSHO TUN ***** TOU CHAZANG PACHEN ***** PANG DORING DORJA *****

央廣傳媒 HONGKONG CINEMA 海韻電影 處處有片

〈無聲〉與〈意外之後〉 校園青春休止符

校園霸凌的問題讓青春猶如一場致命的風暴，〈無聲〉與〈意外之後〉兩部電影猶如兩派教育觀念的辯證，答案由觀眾自去思量。

■ 胡幼鳳

（資深媒體人）

青春是人生最寶貴而美好的嗎？但校園霸凌的問題讓青春猶如一場致命的風暴。

台北電影節的開幕片〈無聲〉，揭開發生在啟聰學校駭人聽聞、長期集體性侵事件，受害人數多達 127 人，觀賞這部電影猶如一場心理凌遲；而挪威電影〈意外之後〉探究的是一樁校園意外反應出的教育問題，更猶如看編導拿著手術刀在解剖，縝密地探討悲劇發生後人際網絡及每個關係人的心理變化，讓人見識到北歐電影冷靜的風格。

公視大投資

〈無聲〉是擅長懸疑驚悚風格的新秀導演柯貞年的首部劇

情長片，原本是公視投資的電視電影，後來規模格局拉大，吸引了不少民間投資，包括名導瞿友寧也加入投資。

電影一開始像是一部陽光青春的校園片，透過一個啟聰學校轉學生的視角，觀察著同學們的嬉笑打鬧，但是逐步開始有令人不安的暗流湧現，接著是目睹校車上的性侵及經歷驚心動魄的校園霸凌，其實〈無聲〉中領頭性侵霸凌的，都是老師眼中成績好的好學生。

驚悚令人不安的情節，一路讓觀眾質疑學校在幹嗎？怎麼會讓這麼嚴重的問題持續發生視而不見？柯貞年留下很多留白，讓觀眾去思考受害者為何不反抗、不求助？家庭、學校不能給與應有的協助，讓受害者選擇緘默，楊貴媚飾演一直想大事化小的校長，她姑息



▲ 無聲驚悚令人不安的情節，一路讓觀眾質疑學校怎麼會讓這麼嚴重的問題持續發生。（網路截圖）

養姦是惡循環不斷發生的唯一原因嗎？

校園意外大糾葛

〈意外之後〉（成績優異）的學生發生的校園意外，則是出身小說家的挪威導演達格尤翰霍格魯德自編自導，以一樁無目擊者的校園意外事件探討教育問題，兩個平日交好的同學在操場發生爭吵，女生用書包打男生，不料釀成 13 歲男生



▲ 意外之後是出身小說家的挪威導演達格尤翰霍格魯德自編自導，以一樁無目擊者的校園意外事件探討教育問題。（網路截圖）

送醫不治，這樁看似隨機發生的意外，卻反映出校園正是縮小版的社會，意外發生的背後有著複雜交錯的問題。

死者家長是挪威右派政黨的知名政治人物，肇禍的女生家長是支持左派報紙的記者，學校面對這起名人子女的校園意外，不敢掉以輕心，片子一開始重點放在校長焦頭爛額地開會檢視學校有無疏失，以及按照 SOP 啟動危機處理，應對接

踵而來的家長會、媒體和教育主管單位的調查。但 SOP 是死的條文，人卻是有機變動的關係，緊接著錯綜複雜的人際關係網路逐漸浮現。

抽絲剝繭有懸念

女校長與受害者家長正在暗中熱戀，為何地下情？因為女方家庭的政治立場與男方是對立的。而應該在操場輪值監督的老師竟是校長弟弟，她內舉不避親又怕人說閒話，

弟弟和同性戀者公開同居，（挪威是同性可以合法結婚的國家），他該輪值時卻不在現場，正分身接待一位剛報到的男實習老師。

他一向和學生打成一片，備受學生喜愛，卻一直沒有勇氣向姊姊報告是他不在現場，錯失了阻止意外發生的機會。受害者家庭與加害者家庭因為政治立場的不同，更處於尷尬的局面。而兩個原本要好的孩子為何爭吵？問不出結果的懸念直到最後才有令人遺憾的答案。

編導用冷靜細緻的手法，運用不同立場的人物的對白探究教育問題的核心，現代校園普遍存在學生不尊重師道的問題，師生關係冷漠甚至對立，學校的分數主義凌駕品格教育，學生自由地發展自我卻忽略尊重別人，造成愈來愈嚴重的社會問題，中外皆然。

教育究竟只是老師耐心陪伴學生成長的過程，還是老師必須負起責任適時地糾正觀念，擔任引導者角色，這部電影猶如兩派教育觀念的辯證，答案由觀眾自去思量。

全球各大週刊頭條新聞

林祐任／輯

《彭博商業週刊》Bloomberg Businessweek NBA 巨星詹姆斯 打造娛樂媒體帝國

「2020 年截至目前為止，發生不少事。」球星詹姆斯表示，1 月「小飛俠」布萊恩意外過世，緊接著是新冠肺炎疫情和黑人佛洛伊德之死。在 NBA 宣布球季暫停之後，詹姆斯和兒時好友卡特籌資 1 億美元，合併旗下 3 家新行銷和媒體公司成立 SpringHill 傳媒娛樂公司，他們將其定位成一個內容筆墨不忌的製作和發行商。

「談到如何說故事，我們希望能夠直指人心。」詹姆斯說，當下的美國，黑人死於新冠肺炎的比率是白人的兩倍，黑人失業率創下歷史新高，反種族歧視示威席捲全球，對此，SpringHill 也跟上這股浪潮，製作和黑人相關的電影和影集，包括和 Netflix 合作的《白手起家：沃克夫人的致富傳奇》。

SpringHill 營運長強森指出，「多元性」根植於 SpringHill 的企業文化，高達 64% 的員工是有色人種，以及 40% 的女性。有人擔心 SpringHill 可能會成為替詹姆斯量身打造的平台，強森澄清，並非所有作品都和詹姆斯扯上關係。詹姆斯為 SpringHill 的董事長，卡特則



擔任執行長。

卡特大詹姆斯 3 歲，2003 年在詹姆斯被克里夫蘭騎士隊網羅近 NBA 之後，卡特開始在 Nike 工作，並在 2005 年成為詹姆斯的事業夥伴，曾在 2010 年推出特別節目《決定》，描述詹姆斯決定轉隊到邁阿密熱火隊的心路歷程，卻不被粉絲所諒解，這個節目也因此飽受批評。

不過卡特坦言，那次失敗經驗卻也讓他培養出更精準的生意眼光，包括詹姆斯幾個成功的代言，再來便是 SpringHill 的創立。詹姆斯表示，拳王阿里是他的模範，但他最崇拜的地方不是在於阿里拳擊上的造詣，而是阿里不畏他人眼光，專注於改變世界的勇氣，這也是他們創立 SpringHill 的初心。

► 當一個男孩因為一個女孩死在學校足球場上，本無交集的左右翼被迫面對彼此，事件的真相究竟如何，而誰又該為此負起責任，又該如何繼續他們的生活？（網路截圖）



野草計畫徵編導 溫昇豪、夏雨喬當評審

【本報記者祝潤霖台北報導】「只要有野草精神，不管在哪邊都可以茁壯開花！」藝人夏雨喬說。野草計畫徵集新秀影片編導，藝人溫昇豪 30 日著藏青色系休閒風出席擔任評審，他說，影視平台已邁向國際化，創作者不必自我設限在華人市場。夏雨喬則鼓勵新秀發揮野草精神，永不放棄，一定能開花結果。

「我自己也是一個有野草精神的人！」初次擔任評審、穿寬肩洋裝小露性感登場的夏雨喬說，在演藝圈蠻久了，不管當主持或全職演員，或將來有機會成為創作者，一直都秉持永不放棄的精神，不管在哪邊都像野草一樣可以長大，養分夠了就能開出花來。

夏、溫兩人曾在《最佳利益》演過戲，但不曾演過對手戲，夏雨喬說也許可以演個父女，「看到你就覺得你是個好爸爸，有種父愛的感覺，很溫馨。」溫昇豪說，「那我來演個朱自清的《背影》好了，來撿橘子（轉過身



▲ 溫昇豪（右）說，大學的時候就寫過劇本，主角創作出來之後，要讓他生或死，這是一件很困難的事情。（photo by 祝潤霖／台灣醒報）

去）。他覺得穿越劇挺好，「搞不好我會愛上她呀，後來發現我們有血緣關係。」他說野草精神就是要離經叛道一點。

野草計畫第 2 屆徵件 30 日啟動，號召新秀華文編導發揮創意，設計愛情、推理、驚悚、動作等類型戲劇，收件時間 7 月 1 日～31 日，

規格為電視長片 90~120 分鐘，電視劇 60 分鐘（5~13 集），網路劇 6~30 分鐘（至少 3 集）。

每人介紹／代訂一份報紙給朋友，讓善傳送。本報廣告、訂報專線：

0800-011961

看完醒報，轉贈鄰居信箱



中國宣揚中醫治疫 西方質疑療效

中國大力宣傳中醫抗新冠肺炎的療效，更將其藥方援助非洲、中亞和歐洲等國，而西方專家醫療專家則對其療效存疑。

【本報記者林祐任綜合報導】近來中國對外大力宣傳中醫抗新冠肺炎的療效，西方國家卻對此存疑！習近平本人一向是中醫的「鐵桿粉」。在疫情期間，中國不但對外推薦連花清瘟膠囊等6種藥方，更將其援助非洲、中亞和歐洲等國。然而，美國國家衛生院表示，中醫能否治療新冠肺炎仍未有定論。

習近平中醫鐵桿粉

根據《BBC》報導，中國政府6月初發布的《抗擊新冠肺炎疫情的中國行動》中指出，使用中醫治療新冠肺炎患者的比例高達92%。《中國日報》指出，共有6種藥方被國家中醫藥管理局推薦，包含連花清瘟膠囊（含連翹、紅景天等13種草藥），以及2009年因應H1N1研發的金花清感顆粒（含薄荷、甘草等）。

雖然在清末民初的官方和民間都出現過廢除中醫的聲音，例如孫中山、胡適和梁啟超等人，



但近年來在中國政府大力提倡之下，中醫產業蓬勃發展，國務院預估2020年底可達4,200億美元的產值。習近平也是中醫的「鐵桿粉」，他宣稱因為中醫的副作用小，療效好，是中華文明的瑰寶。

中醫大外宣

在疫情期間，中醫更成為中國對外展現軟實力的一部分，在援

助非洲、中亞和歐洲的醫療物資中也包含中藥。國家中醫藥管理局的副局長余艷紅表示，他們願意對外分享治療新冠肺炎的中國經驗，讓更多國家了解並使用中醫。美國公共衛生專家黃嚴忠指出，此舉是為了宣傳中國對抗疫情有方，以凸顯西方國家的成效不彰。

此外，在中國多年的遊說之下，WHO在2019年正式將中醫納入全球醫學綱要，但也引發西醫

界的反彈，並在3月時刪除「傳統醫藥（對治療新冠病毒）可能有害」的內容。《衛報》報導，近來北京擬立法禁止詆毀中醫藥，違者甚至得背負刑事責任。

然而，西方世界對中醫藥的療效存疑，美國國家衛生院指出，儘管中藥或許可以幫助緩解症狀，但整體上是否有助於治療新冠肺炎仍未有定論。

◀西方世界對中醫藥的療效存疑，美國國家衛生院指出，儘管中藥或許可以幫助緩解症狀，但整體上是否有助於治療新冠肺炎仍未有定論。(Photo by Pexels)



全球各大週刊頭條新聞

陳是祈／輯

《連線》Wired 病毒難預測 要為流行病買保險

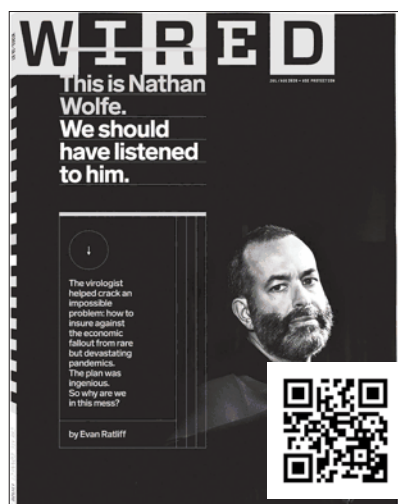
「這是一場持久戰。」知名病毒學家以及UCLA的流行病學教授內森·沃爾夫多年致力研究病毒傳染，如在喀麥隆的愛滋病毒、剛果的猴痘，1998年在馬來西亞的立百病毒以及2002年在中國的SARS。他希望透過解析每一次流行病，找出病毒的高風險潛發點，好阻止大爆發的機會。

然而他坦承，即使長期研究，他對病毒的預測仍可能有誤，「病毒隨時在變，根本難以預測。或者，即使回頭來看，人們說抗疫工作做得不錯，但我們對於如何『杜絕』一無所知。」

事實上，沃爾夫不是唯一一位「預言家」，科學家、記者和公衛專家老早敲了十幾年的警鐘，在各樣期刊上、政府報告以及暢銷書上，在提醒傳染病的嚴重性。每次只要發生小範圍的傳染病，就有人站出來呼籲要開始為疾病大流行「超前部署」。

活在被可預期的傳染病包圍的世界，會是什麼感覺？當媒體每隔多年再度連繫上沃爾夫，美國的確診數剛超過4000人，看似輕微，但沃爾夫已經開始擔憂，「當你開始呼喊『天快塌了』，你絕對會想『怎麼都沒人理我』，因為太多人過天要塌了，但天一直沒塌。」

沃爾夫表示，他並不想責備誰，他現在更有興趣的是研究「流行病保險」。經過多年的流行病研究，他開始轉向研究流行病帶來的經濟衝擊。這場新冠疫



情，已經有無數商家倒閉和裁員，大批人失業。

他認為要為流行病做準備，首先在經濟上必須有完善的配套措施，這也是為什麼他開始研究流行病保險，對個人或者企業，都相當重要。如果有完善的流行病保險機制，一旦疫情導致經濟無法正常運作，個人或者商家都可以立即獲得給付。

2015年，醫療團隊Metabiota聯合慕尼黑再保險及美國達信保險公司，開始設計並計畫販售與流行病相關的保險給大型企業，以補償流行病發生時的損失，並確保公司營運能繼續。這份保險於2018年中上市，剛好是在中國開始爆發新冠疫情的一年半前。

然而，沃爾夫表示，就他所知沒有企業對流行病保險買單，而在疫情流行期間，確實看到難以估計的經濟損失。當大量工作機會消失，中小企業倒閉，大型企業也不得不緊縮財務，買保險已成為必要。

新版孕婦手冊上路 增加圖示易閱讀

【本報記者臧品安台北報導】新版孕婦手冊以表格、圖示取代冗長的資訊。國健署30日推出新版孕婦健康及衛教手冊，提供比過去版本更清楚易讀的紀錄表格和衛教資訊，並以圖示取代冗長的資訊，增加孕產婦的閱讀率，讓孕婦在懷孕的過程更安全。國健署長王英偉呼籲，準媽媽要接受政府補助的10次產檢，才能保障身體及嬰兒的安全。

適齡生育、定期產檢

記者會上，國健署特別請來大腳丫劇團表演短劇，藉由劇中的孕婦，列舉出高齡妊娠容易面臨的健康風險，包括妊娠高血壓、糖尿病和早產等，再由護士貼心叮嚀：「只要定期接受產檢，隨時注意身體狀況，就不會有太多

的問題。」依內政部人口統計資料顯示，國人108年女性生育平均年齡為32.1歲，其中35歲以上者占30.9%。國健署呼籲，適齡生育對媽媽及胎兒健康是最好的，並建議每一位準媽媽依照孕婦手冊所列時程定期，且確實地接受政府補助的10次產檢。

提高孕婦手冊閱讀率

台灣婦產科醫學會理事長黃閔照說，設計新版孕婦手冊的目的是為了提升孕婦手冊的閱讀率和使用率，讓孕產婦在懷孕的過程更安全。國健署表示，109新版孕婦健康及衛教手冊，提供比過去版本更清楚易讀的紀錄表格及衛教資訊，並包含4大亮點。第一、方便性的提升，採用環保紙張，取代原有塑膠透明封套的設

計。第二、提升閱讀流暢，透過版面的編排設計，刪減多餘資訊內容，並以圖示、插畫取代冗長的資訊。

第三、週期紀錄使用，設計重

新編排需要紀錄的重要項目。

第四、方便互動連結，將QR CODE設計於相關主題的頁面中，頁面一掃，讓媽媽們查詢相關找資料更方便快速。



◀國健署邀請大腳丫劇團演出短劇，宣導定期接受產檢的重要。(Photo by 臧品安/台灣醒報)

醒報廣告、訂報專線：



0800-011961

看完醒報，轉贈鄰居信箱

專業 醫療防疫級 空氣除菌淨化機

可有效去除病毒、細菌、黴菌、過敏原、甲醛、PM2.5

MORIK-18

■ 高效率包覆氣流，將離子傳遞至每個角落。

從左、右吹送氣流，將PICO PURE釋放到空間的每個角落。不論人潮擁擠之場所、處理食品或用餐之空間，皆能保持環境潔淨。

* 提示台灣醒報均可享優惠



FU-551KT-W

■ 壁掛式 專業醫療防疫級 空氣淨化機



隱藏式 專業 醫療防疫級 離子元件

■ 安裝空調系統內抑菌

IG-001DCT



適用於醫療院所、大型商辦、廠房、公車車廂、電梯車廂、狹窄密閉空間……

IG-001DDT



另有大型空間導入、工程系統型規劃

總代理(技術綜合支援與服務)

森銓數位科技股份有限公司

電話(02)5569-0777 傳真(02)5569-0509
台北市大安區信義路三段150之1號2樓之1

MORiK

▼美國紐澤西州李堡市 (Fort Lee) 通往紐約曼哈頓的主要橋樑喬治華盛頓大橋，突然無預警地關閉兩條線，只剩一個通道。(網路截圖)



網路陰謀論流竄 AI 輔助判虛實

■張瑞雄

(國立臺北商業大學校長)

2013年9月9日星期一早上上班上學前，美國紐澤西州李堡市 (Fort Lee) 通往紐約曼哈頓的主要橋樑喬治華盛頓大橋，突然無預警地關閉兩條線，只剩一個通道。這天剛好是學校開學日，所造成的交通阻塞非常嚴重，也讓很多緊急事故的救援被拖延。

事後當然各種陰謀理論滿天飛，但經過調查，基本是紐澤西州長對李堡市長的報復行動之一，因為市長在州長選舉時

陰謀論在網路上流竄，通常有一個主要框架，再經由零碎資訊拼湊而成，現在有 AI 輔助判別真偽，或許可以不再假消息滿天飛了。

支持對手，歷史上被成為「大橋門」(Bridgegate) 事件。

網路陰謀論虛實

2016 年是美國總統大選年，3 月份克林頓競選經理的個人電子郵件帳戶遭到了網路釣魚攻擊，WikiLeaks 在 2016 年 11 月發布了他的電子郵件。「披薩門」(Pizzagate) 陰謀論的支持

者錯誤地聲稱，這些電子郵件包含編碼消息，這些消息將幾名民主黨高級官員和美國餐館與涉嫌人口販運和兒童色情聯繫在一起，據稱涉及的場所之一就是華盛頓特區的乒乓彗星披薩餅店。

這個假事件事後被廣泛調查和揭穿，事實檢查網站 Snopes.com 和《紐約時報》都有詳細調

查，它被判定為假。陰謀論支持者引用的許多證據是來自完全不同的來源，並使其看起來好像真的。披薩店工作人員的家人和朋友的孩子的照片是從 Instagram 等社交媒體網站上拿到的，並聲稱是受害者的照片。

「大橋門」和「披薩門」這兩個事件，前者是真，後者完全是捏造的。但它們是如何形成陰謀論，又如何在網路上流竄的，最近加大洛杉磯分校 (UCLA) 的教授運用這兩個例子和人工智慧來研究理解毫無根據的陰謀理論是如何從無關的事實和虛假信息在網路上出

現的。

零碎資訊拼湊而成

研究人員還研究了與 Covid-19 相關的陰謀理論的敘事框架，有了 Covid-19 為主要骨幹，就有許多競爭的陰謀論，很多是將多個較小的陰謀論整合為更大的陰謀論，但是所有陰謀論的基本理論都是相同的。

研究人員使用機器學習（一種人工智慧的工具）來分析網路傳播有關「披薩門」故事的消息。AI 可以自動挑出在網路上傳播的故事中的所有人物，地點，事物和組織（無論故事是真實的還是虛構的），並確定它們之間的關係。

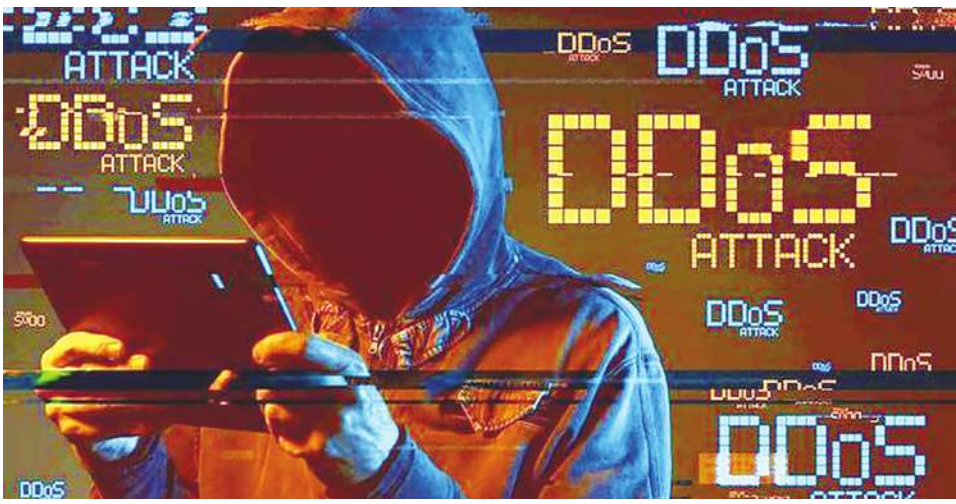
在這兩種情況下（無論是陰謀論還是實際新聞報導），敘事框架都是由故事情節所有要素之間的關係建立

的。而且事實證明，陰謀論傾向於在某些要素周圍形成，這些要素充當將事實和人物結合在一起的粘合劑。

AI 判斷消息真假

近年來，人工智慧在閱讀網路資料方面取得了長足的進步，可以分析成批的文本並識別出每個故事的「零件和碎片」。當 AI 學會識別句子中的單詞和短語的用法時，就愈能了解內容中的故事。借助社交媒體上可用的大量數據，這些 AI 系統越來越能夠自學和「閱讀」敘事，幾乎就像是人類。

以往司法單位或媒體需耗費大量人力來判斷一個事件或陰謀論的真假，現在透過人工智慧的幫助，或許可以不再假消息滿天飛了。



▲以往司法單位或媒體需耗費大量人力來判斷一個事件或陰謀論的真假，現在透過人工智慧的幫助，或許可以不再假消息滿天飛了。(網路截圖)

捐贈國中小冷氣 應享減免稅賦

■趙南星

(國中教師)

教育部及相關法令並未將冷氣機列入教學必要設備，因此中小學冷氣「一國多制」，已是吵了二十多年的老問題。

近日氣溫動輒超過 30 度，許多中小學教室仍然沒裝冷氣，師生叫苦連天，許多學生皮膚出問題甚至中暑，引發家長抗議，而許多學生之所以跨區就讀的原因之一，就是因為學校有冷氣。

裝冷氣「一國多制」？

中小學教室冷氣政策，各縣市不一，同縣市又各校不一，甚至同校不同年級也不相同：以國中為例，通常是面臨升學的九年級優先裝設。以裝機率最高的台北市來說，早期的冷氣是新生入學時，半哄半騙含在學費「冷氣基金」中，加上家長會認捐，才分階段逐步裝設。至於電費，則是各班設獨立電表或插卡式計費器，由班費支出。

教育部長潘文忠表示，有關國中小電力系統及冷氣設置，教育部已向行政院提出四年期改善計畫，會先改善電力系統再規畫裝設冷氣，今年已著手第一波學校電力系統改

善，將全力爭取列入前瞻 2.0 計畫。全國教師工會總聯合會理事長侯俊良表示，兩年前全教總就提出應將冷氣列為中小學的基本設備，當時中央態度傾向各地方政府自行處理，但全教總認為中央政府應該更積極面對這個問題。

捐款裝冷氣減稅賦

筆者身為國中教師，有兩點看法：第一、政府應正視各縣市資源落差，給予協助。筆者在台北市和偏遠地區的學校任教過，深感資源落差之大。台北市的家長會財力雄厚，早在十多年前就已完成募款，裝設好全校冷氣；偏遠地區的學校，家長謀生不易，何來多餘金錢協助學校裝設冷氣？

第二、換個角度問問題。要家長或政府掏出這筆龐大金額，都不是簡單的事。在經濟學裡，誘因是驅動人產生特定行為的推動力，無非是金錢、道德、快樂、滿足感、從眾心態等。筆者建議：不妨向企業募款，換取減稅優惠；向家長募款，可讓該家族接下來一定數字的入學生得以減免冷氣費等等方法。

身為教育工作者，企盼「窮不能窮下一代」不能淪為口號，要集思廣益找出最佳解法。



▲中小學教室冷氣政策，各縣市不一，同縣市又各校不一，甚至同校不同年級也不同：以國中為例，通常是面臨升學的九年級優先裝設。(網路截圖)

多雲時晴

■蔡又晴

(記者)

疫疾在台灣逐漸平息，政治活動又慢慢恢復了「正常」。

在蔡英文總統進入第二任期，加上高雄市長韓國瑜遭到罷免，國民黨內部也開始了各種改革的聲浪。國民黨立委也發動了攻占立法院的行動，希望藉此杯葛監察院的提名，民進黨當然也是全力反制，不過政治就跟平常行為人一樣，我們總是很容易指著別人，卻忘了剩下的四根指頭是對著自己。

無論藍綠，希望能夠先面對自己。因為最大的敵人從來不是對手，而是自己。一味指責對手，並不會換來自己的進步跟成長，台灣需要更健全的政策競爭，如果每次選舉的結果，只是製造更多口水的謾罵，對台灣人民反而是個詛咒。

應先團結內部

國民黨現在在立法院是絕對少數，跟民進黨拚舉手是絕對沒有勝算。與其在這個階段用各種肢體動作去搶佔媒體目



▲國民黨立委選擇搶占立院，卻不見這幾位前黨主席現身到現場聲援。這種黨內各行其是的氛圍，才是國民黨最大的危機。中央社

光，不如退一步思考，如何團結國民黨內部？國民黨主席江啓臣才剛剛發表了對九二共識的論述，立刻就被黨內幾位前主席嗆聲反對。

而在國民黨立委選擇搶占立院，卻不見這幾位前黨主席現身到現場聲援。這種黨內各行其是的氛圍，才是國民黨最大的危機。

國民黨如果不能痛定思痛，重新思考自己黨內的主張跟論述，這種各自行動，再被各自包圍擊破的畫面，只會不斷重複出現。國民黨要了解自己，

則須先學習說服自己人，才能去說服台灣社會。這個順序不能反過來，你不能只有一個主張就是打倒民進黨，當民進黨被打倒了，請問國民黨接下來要做甚麼？

最大的敵人是自己

民進黨也是一樣，民進黨不是沒有重重摔倒過，同樣是因為第一位帶領民進黨勝選的總統陳水扁，他的家族後來涉入龐大的弊案，至今在社會上還有著負面的評價。

當時的民進黨幹部大都心灰意冷，認為民進黨再也拿不回政權，但是沒想到短短幾年，民進黨已經站回峰頂，領導台灣。重要的不是對手國民黨，而是民進黨重新凝聚了自己。

最大的敵人永遠是自己，藍綠都因為自己內部的腐化或分歧慘敗過，這些歸咎於敵人，其實並沒有意義，腐化大多來自於內部，而非外求。總統大選剛結束，希望藍綠都能勇於反省自己，獲勝應該是因為自己強大，而不是建立在對手的錯誤。

避開思考誤區 學習科學家的思考

科學思考的好處不勝枚舉：從偵測到人類的種種偏誤，到避免犯錯，欣賞世界的森羅萬象。

■ 史坦利·萊斯

科學的思考方法並不是專屬於科學家。寫小說的過程類似於科學的過程。我是科學家、科學作家，也是小說家。我不是小說專家，但至少我知道莫馬代（F. Scott Momaday）和費茲傑羅（F.N. Scott Fitzgerald）之間的區別。同時作為科學家及小說家的斯諾（C. P. Snow）曾問，有什麼會比科學和藝術之間差距更大？但兩者之間的差距並不如你想的那樣大。

但是但以理不信這套。他不相信地方的神會因為剛吃下肚子的東西心情好或不好，但他相信存在一個偉大的上帝，掌管了天堂和人間。因此，他用科學試驗向教士挑戰，他希望他們證明彼勒的確吃了放在祭壇上的食物。國王也對這件事很有興趣。試驗的賭注很大。但以理說如果彼勒吃了食物，他就接受處決，但如果彼勒沒有吃，那些教士就應該接受處決。國王和教士都同意了這項挑戰。

教士準備了食物放在祭壇上，然後準備關上通往聖堂的

也就是先前的國王的鬼魂，於夜晚在陰暗的城堡塔樓向年輕的王子現身。鬼魂告訴王子，當前在位的國王把毒藥灌進自己的耳朵，謀殺了他，這很類似一齣叫《謀殺貢札果》（Murder of Gonzago）的劇。

鬼魂要求哈姆雷特復仇。哈姆雷特發現自己處於認識論的兩難局面。他要怎麼說服任何人，甚至他自己，他看到自己父親的鬼魂，而這不只是幻覺而已？他需要外部證據。但要怎麼從已經腐爛的屍體找出下毒的證據（在化學出現之前的年代）？

現實的簡化模型

後來有一天，一團四處遊歷的劇團行經城堡後停留下來。年輕的科學家王子閃過一個絕妙的念頭，他要那群演員演出《謀殺貢札果》。哈姆雷特要觀察國王，看謀殺場景是否激起他任何反應。假如國王毫無反應，他可能就是清白的，而鬼魂只是幻覺；但要是國王良心自責，他可能就會表現出某些反應。哈姆雷特觀察國王的方式就像警探偵訊時觀察嫌犯一樣，都要找出犯罪反應的證據。

學習科學思考後，就擺脫政客、大企業和宗教領袖的種種操弄，有足夠的配備去解決世界最迫在眉睫的難題。

如同哈姆雷特所說：「演戲是我刺探國王良知的手段。」事實上，國王的確有反應，而哈姆雷特的結論就是他的確見到父親的鬼魂。接下來就是複雜的情況了。

對博士和藝術創作碩士來說，說科學和小說相似可能聽起來會很荒謬。有些科學家會以「好吧，如果你喜歡小說的話」來打發同儕的推測，還洋洋得意地認為這是最嚴重的貶低。他們可能把寫創意小說的作家們想成



像孩子般在胡搞瞎搞，不受現實的成人世界束縛。

就他們來看，許多創意作家實際上忽視了科學，認為科學是人類經驗死板而沒有靈魂的模式。我已經數不清我讀的故事裡有多少個基本的科學錯誤。我讀過兩個小說家的作品，他們都認為聲音的速度比光快。但有些人跨足兩個領域，包括喬治·蓋洛德·辛普森（George Gaylord

出假設（通常在小說中並未明說），來創造現實的簡化模型，然後加以驗證。

小說中的假設來自哪裡？就像科學一樣，小說的假設來自你自己體驗過的事物、你去過的地方，還有你了解的東西。身為當地居民，我很容易就可以辨識出一個背景在奧克拉荷馬的故事，是由一個沒有在那裡住過的作者所寫。這就是為什麼無論是科學家或小說家，製造假設的人都必須站起來走到外面，體驗這個世界。

小說中的假設

真實世界中，有時候事情發生的原因並不明顯。但在小說中，這就代表失敗。科學也一樣。宇宙由各種粗糙和濕軟的成分組成，非常複雜。科學研究不只記錄下發生的事，也會說「你瞧發生了什麼事」。科學創造了現實的模型，從中可以了解自然運作的過程。

我們進行並閱讀科學研究，書寫並閱讀小說，才能更了解這個世界。這只能藉由精簡後的現實模型才能達成，這樣才能了解模型內的運作機制。一個故事必須是容易了解的現實

模型，而不只是一堆現實的堆砌。它必須是聚焦的現實折射，而非反射。

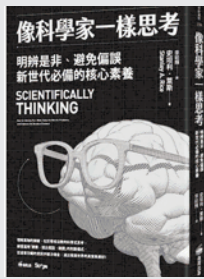
《像科學家一樣思考》簡介

像科學家一樣思考的種種優點，而現代世界的種種難題也必須以科學的方法解決。必需是個科學家才可以像科學家一樣思考，任何人都可以，而且每個人都應該如此。

作者史丹利·萊斯（Stanley A. Rice）自己就是個科學家，他說科學本質上其實就是有系統地整理人類的常識。

雖然對大腦而言，常識是與生俱來的，但它也會依賴許多誤導人的習性。

大腦可能不會客觀地推論，而會替自己的判斷合理化。它往往只看到它想看到的東西，而不會如實觀照世界。



出版社 / 商周

▼對老一輩的人而言，防空洞是共同的記憶。（網路截圖）



長篇連載之 40

《情到深處》第十七章

終列正氣·母親再起

■ 胡為真，汪士淳

金門八二三砲戰，澎湖成為支援基地

一九五八年七月間，共軍在金門對岸調動頻繁，八月三日中共空軍移師到汕頭、澄海及福建連城，父親在澎湖也接獲情資。四日中共透過福建前線各電臺廣播宣傳「攻取金門馬祖、武力解放臺灣」；六日，中華民國國防部宣布「臺灣海峽局勢緊張，臺澎金馬地區進入緊急備戰狀態」，父親則在日記簡單記下「緊急戰備」，並且暫停游泳。十六日，父親巡視各砲兵陣地，積極備戰，特別是可能登陸之處，最重要的是連江港，其次是菓葉海灣，再其次是豬母水、烏炭海灣，父親

指示要修築工事，要塞部隊全部加入戰鬥準備，特別要防空降。

八月二十三日下午六點三十分，中共突然砲擊金門，短短時間內落彈五萬餘發，金門副司令吉星文、趙家驤、章傑殉職。二十四日晚上，三位副司令遺體運抵澎湖，三位將軍的家屬也在隔日下午抵達，父親安排公祭並慰問三位夫人，二十六日上午，即在澎湖安葬。其中吉星文這位抗日名將，在父親於一九五五年剛到澎湖任職時恰好是他的副司令，兩人相處極佳，從吉星文將軍的日記中充分看出他對父親的敬愛。

中共突然砲擊金門，對於臺灣民眾是有心理影響的。母親於二十六日去信給父親，她和周

遭家眷真的認為臺灣可能遭到空襲，並且提到我家沒有防空洞要躲到哪裡等問題，對老一輩的人而言，防空洞是共同的記憶。

金門砲戰時，美方接受了我政府俞大維部長等人的提議，迅速決定運送八吋榴彈砲到金門。長久以來，外界以為總共十二門巨型自走砲是從臺灣直送金門搶灘，其實是先送到澎湖，再從澎湖登艦。九月十二日，蔣總統親臨澎湖，赴時裡檢閱這些砲車，然後每次三門、分批送往金門。短短不到十天，蔣總統飛來澎湖達四次之多，澎湖除了成為運送巨砲中繼站，也是金馬與臺灣之間的醫療、遺體、運補等後勤中繼處。當然，身為司令官的父親，每次都全程參與。

父親堅拒過六十大壽

這年十一月初，父親的至交羅列副總長與中央警官學校校長趙龍文先生連袂到澎湖來，他倆因為父親身分證上的六十大壽將至，打算給父親安排作壽。然而父親堅決反對，理由是：「從三十八年（一九四九年）至四十七年這一段時間中，實在是最慘最黑暗時期，尤其在西昌、成都之時，較過去勾踐石室三年、餓馬膏糞，還要慘淡黑暗而且難受。海峽偷生忽忽六十，慚愧而悲苦，怎能作壽呢？且待二十年後再說。」兩位至友勸他勸了一小時無效，只好飛離澎湖。

（待續）

淡水 5 大主題遊程 蒐羅在地美食美景

本次遊程以淡水地區的觀光、悠閒，以及輕軌的舒適、放鬆、Chill 的搭乘體驗為主軸進行主題設計。

■ 余柏青 / 輯

【新北訊】新北捷運公司近期推出淡海輕軌 5 大主題遊程，整合淡水在地最「巷仔內」的旅遊資訊，並主打防疫旅遊，蒐羅沿線各式美食、慢活森林和湛藍海灘等多款秘境景點。只要在捷運站拿取小卡，跟著上面的指示就能隨時輕鬆走。

新北捷運公司表示，本次遊程以淡水地區的觀光、悠閒及輕軌的舒適、放鬆、Chill 的搭乘體驗為主軸進行主題遊程設計，走訪綠山線沿線景點及商家，規劃出「美拍、約會、美食、親子、自行車」等 5 大 Chill 主題的輕軌地圖及小卡，放置在 V01 紅樹林站供旅客自由索取，讓旅客輕鬆利用輕軌一日券趣遊淡海。

5 大遊程依照主題分類，共蒐羅超過 20 家美食餐廳以及 21 個景點、展館，小卡會依照遊程性質，印上推薦遊客必吃、必玩、必拍景點。第一個是搭乘淡海輕軌就不能錯過的幾米藝術造景，輕軌沿線有超過 10 處的裝置藝術，等待遊客搭車挖掘與收集幾米的異想世界。

喜歡拍美照的人，歷史悠久的滬尾砲台公園安靜又好拍，這裡時常可見到新人來此取景；2018



▲▼▼5 大遊程依照主題分類，共蒐羅超過 20 家美食餐廳以及 21 個景點、展館，推薦遊客必吃、必玩、必拍景點。(主辦單位提供)

年開幕的星巴克雲門門市以唯美透亮的玻璃屋打造，現代感的造型中帶著些許日式建築的禪意，也是許多文青愛聚集的地方。位於淡海新市鎮，有台灣最美籃球場美譽的國際藝術籃球場畫滿飽和色彩與亮麗條紋，也是人像外拍的大好景點。

喜好戶外運動路線的人，不妨租台腳踏車，可選擇紅樹林自行車道、公司田溪自行車道或海尾仔自行車道，讓海風吹掉身上的

暑氣；想要優雅浪漫的約會行程，怎麼可以錯過淡水最具浪漫氣息的漁人碼頭？

攜手在橋上看太陽西落，看著天色由藍轉為深沉月夜，前往美麗新廣場晚餐約會作結。

在淡水紅毛城旁的滬尾藝文休閒園區囊括休閒、藝文、生活、餐飲、跨界藝術展現與生活美學，亦能滿足逛街、感受藝文氣息薰陶。

如果只追美食，小卡也羅列輕

軌沿線超過 20 家美食，從豆花、枝仔冰等路邊國民美食，到稍高價位的居酒屋、燒烤與鍋物一應俱全。

5 大主題遊程小卡可以選擇單張主題，也可多重選擇；無論是否搭配大地圖，小卡背面都有完整的商家及景點資訊，旅客還可以將小卡收納進紙本遊程內方便收納，除了提供旅遊資訊外，也是一份值得帶回家收藏充滿藝術價值的搭乘回憶。



親山親水 雙流森林遊樂區老少咸宜

【屏東訊】屏東雙流國家森林遊樂區，因楓港溪上游內文溪與雙流溪兩大支流匯聚穿越而得名。園區設有瀑布、沿山、白榕、帽子山 4 條步道，登高望遠、親水觀瀑各有特色，生態資源豐富，有蝴蝶天堂的美稱。園內特設涉水區，是親子家庭共遊的不二選擇。

瀑布步道全長 3,190 公尺，單程步行時間約需 60 至 120 分鐘，長達兩公里的平緩步道，沿楓港溪岸而行，僅有接近瀑布前的 1 公里山林步道稍有上下坡，因而此條路線成了最受歡迎、也是老少咸宜的健康步道。

自入口處算起，約行走 500 公尺後，陽光草坪豁然開展在眼前，在此可以來場日光浴、或野餐同樂。再往前進，約 1,000 公尺處是涉水區，水面倒映著青山綠樹，光看就令人心曠神怡。

終點來到雙流瀑布，是恆春半島最大的瀑布，也是南台灣少數冬天不枯水的瀑布，終年水流不斷，豐富的負離子有助於鎮定

人體自律神經，放鬆身心，就算只是坐在這裡、靜靜看著瀑布奔流，也能徹底被療癒。

雙流國家森林遊樂區擁有豐富多元的自然生態環境，根據生態調查紀錄，園區內曾觀察到台灣獼猴、白鼻心、刺鼠、赤腹松鼠、山羌、棕簑貓、鼬獾，更有穿山甲及台灣灰鸛等嬌客，自動攝影機曾幸運地拍攝到台灣藍鵲開心戲水的畫面，八色鳥、灰腹綠錦蛇及黃喉貂等珍貴野生動物均在此地留下芳蹤。

在售票口到遊客中心這段，就能見台灣藍鵲，以美麗的身影迎接旅人。

雙流自然無汙染破壞的環境，成為蝴蝶生長、過

境的最佳場域，故此地亦有「蝴蝶天堂」之稱。

《雙流蝶影－雙流森林遊樂區賞蝶手冊》就記載了 200 種蝴蝶，以鳳蝶、斑蝶、與粉蝶科最多，常見於水流平靜的涉水區；蜻蜓點水、蝴蝶展翅、豆娘飛舞，

能被如精靈般的小小昆蟲圍繞，幸福感油然而生。

溪裡則常見馬口魚、石魚賓魚、鉛色水鰻、拉氏清溪蟹、太田樹蛙……等等。

雙流國家森林遊樂區在屏東縣獅子鄉丹路村丹路二巷 23 號。



▲雙流瀑布是恆春半島最大的瀑布，也是南台灣少數冬天不枯水的瀑布，終年水流不斷。(網路截圖)

旅遊看板

嘉義

阿里山 7 梯次天文營 賞銀河

【嘉義訊】林務局嘉義林區管理處與嘉義市天文協會合作，訂 7、8 月份，在阿里山國家森林遊樂區推出 7 梯次「夏季銀河」天文生態營，歡迎對自然生態、天文活動有興趣的民眾

一起來阿里山過暑假。(見圖，林務局提供)

暑假期間，阿里山國家森林遊樂區位於海拔 2300 公尺左右，是個遠離酷暑適合闔家出遊，蘊涵森林芬多精的秘境。



如果想對星空有更深入的瞭解，不妨參考嘉義林管處的天文生態營，不但能觀察夏季銀河的奧秘，還能搭乘園區電動遊園車往返於活動地點，夏日時在山上盡情享受清涼。

澎湖

高鐵推離島交通聯票 輕鬆遊

【澎湖訊】迎接暑假的來臨，高鐵推出「高鐵＋澎湖」、「高鐵＋小琉球」交通聯票，搭配政府安心旅遊專案，把優惠效益放大，趁夏天到海島享受沙灘、海水和陽光。並和長榮連鎖酒店共同提出住房加車票優惠專案，來場國內輕旅行，好好放鬆心情。(見圖，高鐵提供)

高鐵路即日起至 9 月 30 日

販售「高鐵＋澎湖」交通聯票，包含高鐵嘉義來回車票 6.5 折優惠，以及澎湖套票優惠價 1,850 元。

「高鐵＋小琉球」交通聯票，包含高鐵左營來回車票 6.5 折優惠，以及小琉球套票優惠價 790 元，內含高鐵左營站－大鵬灣－東港來回車票、東港－小琉球來回船票、小琉球環島公車 1 日無限搭乘等優惠。



馬祖

神話之鳥繁殖季 賞鷗正開航

【馬祖訊】馬祖因得天獨厚的漁場，成為燕鷗重要的海洋棲息地，更有「神話之鳥」黑嘴端鳳頭燕鷗過境繁殖，去年吸引 4559 名遊客透過賞鷗體驗馬祖生態，今年賞鷗 7 月開航。(見圖，主辦單位提供)

馬祖最著名的燕鷗是全世界僅存約 100 隻的「黑嘴端

鳳頭燕鷗」，每年 5 月底至 8 月底間為繁殖季，常與大鳳頭燕鷗混群，最高數量達 20 幾隻。

近年馬祖提倡賞鷗生態旅遊，提供遊客生態教育解說，及體會尋覓「神話之鳥」的樂趣，去年共有 4559 名遊客乘賞鷗船巡遊，今年賞鷗活動 7 月才開航。

