

2008 年 9 月 1 日 創辦網路原生媒體
2012 年 9 月 1 日 創辦實體報

五媒合一 · 深度報導 · 極簡閱讀

每天供應「營養早餐」 讀醒報開卷有益。



施打免費是德政 但網問：疫苗呢？



暖化加劇釀重災 人類如何自處？



《梁良談影》一個人主演的好電影！



《今日靈修》

死傷枕藉！

因為防疫的疏忽，我國至今已經一萬人一千多人確診、死亡 260 人，重症病人塞爆雙北醫院，疫情還南下到桃竹苗；用死傷枕藉來形容毫不為過。如今只能祈禱上帝疫苗早到、解除三級。(2 版)

五月均溫破 74 年紀錄 專家：防災要快

今年 5 月均溫 27.82 度，創下歷史新高紀錄，連帶影響今年 5 月全台用電量破紀錄。



▲ 在全球暖化影響下，台灣原來 6、7、8 月才開始進入高溫，但現在 5、6 月就進入高溫。(中央社)

【本報記者戚品安台北報導】地球正在發燒，5 月全台均溫創新高！台灣整合防災工程公司總監賈新興 3 日受訪指出，今年 5 月均溫 27.82 度，創下歷史新高紀錄，因太平洋高壓太強且籠罩全台，導致天氣大多高溫炎熱，連帶影響今年 5 月全台用電量破紀錄。他指出，由於極端的天氣事件會不斷發生，除了落實能源轉型，也要積極加強防災。

5 月均溫創新高

統計全台 13 個平地站，今年 5 月均溫 27.82 度，打破 2018 年 27.72 度，創下自 1947 年有統計以來五月最高溫紀錄。賈新興表示，最主要的原因是太平洋高壓太強，且高壓籠罩全台，導致天氣大多高溫炎熱，也使梅雨鋒面到 5 月 29 日、30 日才下來，所以整個月比較明顯的降雨時間在 30 日、31 日。

賈新興指出，整個太平洋高

壓異常偏強，連帶讓今年 5 月全台用電量在台電電量前十大排名中佔了 5 個名次，以往用電量的高峰從 7 月、8 月才開始，去年 7 月也佔了台電電量前十大排名中的其餘 5 個名次，歸根究柢，去年 7 月也是因為太平洋高壓太強，沒有颱風生成，所以溫度都非常高，今年 5 月也是如此，造成用電量飆高。

應能源轉型、加強防災

另一方面，賈新興提到，在全球暖化影響下，原來 6、7、8 月才開始進入高溫，但現在 5、6 月就進入高溫，未來在「地球發燒」的情況下，有可能會讓整個太平洋高壓偏強，台灣發生熱浪的頻率和強度也可能會越來越明顯，是民眾需特別留意的地方。

賈新興說，造成「地球發燒」的原因為大量溫室氣體的排放，首先，要積極減少溫室氣體的排放，透過能源轉型及交通運輸轉

型，發展低碳能源、以綠能運輸為主；其次，由於「地球發燒」的速度遠超過科學家所預期，加上現在減緩溫室氣體的力道還不夠，極端的天氣事件不斷發生，因此要積極加強防災。

重視水資源管理

「除了高溫熱浪發生的頻率越來越高之外，還有降雨不均的問題。」賈新興指出，根據中研院的研究顯示，在「地球發燒」

越來越明顯的情況下，未來台灣的春季降雨至少會減少 1 成，凸顯出台灣在未來除了要因應高溫熱浪帶來的高溫熱浪帶來的公共衛生、經濟、環境的衝擊之外，在氣候變遷下，水資源管理也是一個非常重要的議題。賈新興總結，從氣候變遷的角度來看，水資源和電力需求，都是國家級的難題也是全球必須共同面對的問題。(相關新聞見 4、5 版)

苗栗群聚暴增 75 例 確診 351、死亡 36 人

指揮中心表示，目前已要求所有外籍移工停工、居家隔離，未來會依防疫計畫有條件降載復工。

【本報記者林志怡台北報導】中央流行疫情指揮中心 6 日公布國內共新增本土個案 343 例，其中 8 例為校正回歸個案，但死亡案例新增 36 例，其中苗栗縣確診暴增 75 例。指揮中心指揮官陳時中說，目前已要求所有外籍移工停工、居家隔離，未來會依防疫計畫有條件降載復工。另外，莫德納疫苗也將在下週配發，日本捐贈的 AZ 疫苗則預計在 15 日開放相關人員公費施打。

苗栗移工群聚案

針對苗栗縣電子公司廠房新冠肺炎群聚事件，截至 6 月 5 日，第 1 家電子公司共計 182 案確診 (24 名本國籍、158 名外國籍)，已匡列接觸者 399 名；第 2 家電子公司共計 12 案確診 (均為外國籍)；第 3 家電子公司共計 12 案確診 (2 名本國籍、10 名外國籍)。陳時中表示，目前前進指揮所已要求所有外籍移工停止上班、居家隔離，薪資照付；高風險區移工安排入住集中檢疫所；中低風險區就地居家隔離，並進行健康監控。

本國籍員工部分，已針對確診者進行疫調，並匡列接觸者，依規定進行隔離。其餘員工，加強健康監控，且所有確診者皆已完成就醫安置，後續相關場處經



苗栗移工群聚案擴大。(中央社)

工業局、防疫醫師及廠方進行會勘，依防疫計畫有條件降載復工。

7 萬劑莫德納下週派發

此外，關於疫苗部分，陳時中說，下週將配發 7 萬劑莫德納疫苗，供第一類人員 (醫療人員) 中，風險一、二級的人員施打，並預計在醫療機構中施打；至於日本捐贈的 AZ 疫苗，目前預計優先提供一、二、三類等直接接觸病毒或防疫上第一線人員，其次為社福照顧系統的長者與照護人員、75 歲以上的年長者及洗腎病人等，詳細次序仍待 ACIP

討論後公布。關於公費施打疫苗部分，陳時中說，自 6 月 7 日起符合公費資格者免費接種，相關的掛號費用、行政費用都由中央吸收，希望增加施打效率，但並不是說開放後就能讓所有公費資格者施打，「施打次序都還在，雙北是第一至三類人員、其餘縣市則是第一類，打完有剩再往下開放。」。(相關新聞見 2 版)



▲ 6 日苗栗新冠肺炎確診數暴增 75 例。(直播截圖)

《焦點圖文》



美議員訪台 宣布捐台 75 萬劑疫苗

美國聯邦跨黨派參議員達克沃絲 (Ladda Tammy Duckworth)、蘇利文 (Daniel Scott Sullivan) 及昆斯 (Christopher Andrew Coons) 6 日早旋風式訪台，並宣布將捐贈台灣 75 萬劑疫苗作為援助。

蔡英文總統接見美國聯邦參議員訪團，感謝 3

位參議員居間協調的努力，並提到疫苗對台灣是及時雨，感謝成為台灣對抗疫情的一大助力。蔡英文強調，3 位參議員都扮演重要的角色；對於雙方不斷深化夥伴關係，也一定體會最深。左起參議員蘇利文、參議員達克沃絲與昆斯。(圖：總統府提供)

社論

京元電停工事件 敲響企業防疫警鐘

新冠肺炎疫情衝擊科技業，京元電被迫停工，衝擊半導體產業，損失嚴重，政府應立即針對不同產業，全面規劃，做好企業篩檢防疫，持續營運計劃，防疫保險，及災害復原，保護人民生命財產安全。

京元電停工敲警鐘

京元電疫情主要來自外籍移工，然而最近本籍員工也傳出確診，擴及起豐、智邦公司，造成人心惶惶。苗栗七廠區7300員工，全面實施篩檢，共64人呈現陽性反應，並自4日晚班起全面停工消毒，希望能在7日前復工。

京元電客戶大有來頭，邏輯晶片包括聯發科、海思、英特爾，記憶體客戶有華邦電、旺宏、晶豪科，驅動晶片客戶有聯詠，國外客戶有輝達、奇景光電、意法半導體、ADI、OmniVison，停工影響層面頗大，預估6月營收將減少4%至6%。短期內客戶容或轉單不易，但是造成商譽傷害，以及全球供應鏈衝擊，後續效應不容小覷。

不止苗栗科技廠，竹科、南科、高雄等各地科技大廠，都掀起恐慌，半導體封裝大廠起豐一、二廠在竹南，已開始啟動5千名員工快篩，另外群創亦開始全面篩檢，期能預作防

範，竹科並已有駐軍協助企業快篩。

各行各業紛傳疫情

不止科技公司，其他各行各業都傳出員工確診，包括金融體系、觀光旅遊、餐飲、物流等不同行業，都陸續傳出員工確診，如何協助企業做好防疫工作，已為當務之急，否則不僅是員工恐慌，生產力重挫，甚至會產生連鎖性恐慌，衝擊國家社會穩定，影響層面嚴重，不容忽視。

上櫃公司森鉅科技動作更快，已自主展開防疫，並請專業醫師代購快篩試劑，替員工

進行篩檢，確保員工健康安全，並使公司能夠正常運作，並自行展開持續營運計劃，應可作為中小企業防疫表率。

科技大廠如鴻海、台積電、聯發科、聯電等，因為資源豐富，而且在國外都已有類似重大疫情防護經驗，如何分批、分流、分艙、分區、居家、遠距辦公、視訊會議，或員工用膳、宿舍分隔、生活防疫，都已有相當經驗，可以立即上手，推動執行，但是國內許多產業，缺乏防疫資源及經驗，亟需政府輔導幫助。

政府速推持續營運計劃

政府應立即針對不同產業別，規劃防疫政策，協助推動持續營運計劃，防止員工確診染疫，造成停工、停產、停業，後遺症不容小覷。例如金融服務業停業，將會立即導致信用危機，食品業停工，造成食物斷鏈，影響都相當嚴重，政府要事先妥擬防範對策，不可任由事態擴大。

至於如何防止企業及員工因為疫情造成損失，除了紓困方案外，金管會應整合國內人壽、產業，以及再保險公司，聯合規劃防疫保單，協助企業或員工，萬一人員確診，或公司工廠被迫停工、停業，都能透過保險，將損害減至最低程度。

需有整體防疫規劃

新冠肺炎疫情擴散，抗疫挑戰才剛開始，絕對是長期工作，政府要有系統性防疫規劃，保護人民生命、財產安全，不可雜亂無章，剛愎自用，脫離專業，否則造成國安問題，後果不堪設想。

京元電停工事件，不可重演，事涉產業鏈問題，將對台灣經濟發展，社會安定，以及國際信用造成重大影響。全面系統性企業防疫規劃，迫不及待，政府應立即推動實施，防止疫情傷害擴大。

全台施打免費是德政 但網問：疫苗呢？

指揮中心近日宣布全民均可免費施打疫苗，但網友質疑，本次政府編列的疫苗預算到底用到哪去了？



▲蔡臉書公布全民公費接種疫苗，網友紛問，疫苗在哪裡？（中央社）

【本報記者林志怡台北報導】中央流行疫情指揮中心5日宣布，自7日起全民均可免費施打疫苗，但網友認為，「有疫苗再說吧」、「沒有疫苗免費也沒用，喊好玩的而已」，更質疑本次政府編列的疫苗預算都用到哪去，為何至今台灣仍拿不到疫苗？

疫苗來了再說

截至目前，政府與國外疫苗簽約的疫苗總數共1981萬劑，到貨數87.66萬劑，即使加上日前

日本捐贈的疫苗，總數僅211.6萬劑，約十分之一。對於政府急於推出免費施打疫苗的決策，網友認為，「台灣二千多萬人，每人需打2劑，不是一百幾十萬劑疫苗就能救火」，認為數量遠遠不夠。

指揮中心近日研擬調整11類新冠肺炎疫苗接種順序（見右圖QR），不在優先順位中的年輕民眾想施打疫苗，得等11類人員全數施打完才有機會，但目前疫



台灣疫苗取得狀況					
疫苗數量單位：萬劑 製表／整理：林志怡／台灣醒報					
來台管道	品牌	批次	數量	抵台日期	簽約／預期數
AZ		第一批	11.7	2021-03-03	1,000
COVAX	AZ	第一批	19.92	2021-04-04	476
		第二批	41.04	2021-05-19	
	莫德納	-	0	-	
	輝瑞-BNT	-	0	-	
莫德納		第一批	15	2021-05-28	505
輝瑞-BNT		-	0	-	0
日本捐贈		第一批	124	2021-06-04	-
美國捐贈		-	0	-	75
國產疫苗	高端	-	0	-	500
	聯亞	-	0	-	500
總計			211.66	***	3,056

竹竹苗擴大篩檢站 疫苗一到就開打

【本報記者林志怡台北報導】新竹科學園區設置大型篩檢站，虎口工業區篩檢站下週將成立！針對苗栗外籍移工群聚案，新竹縣縣長楊文科與新竹市市長林智堅、苗栗縣縣長徐耀昌都表示，會繼續擴大設置篩檢站，下週AZ疫苗派發後，會成立快打部隊、儘速依照公費順序施打。

竹竹苗篩檢擴大

對於新竹市防疫作為，林智堅指出，市府將強化外籍移工及所屬仲介公司管理、實施「不調

班、不調廠、不調區、不跨縣市派工」等四項原則，且6日已完成10家百人以上外籍移工宿舍稽查，並要求進行宿舍降載。

此外，新竹市府及國軍花費18小時緊急設立廣達2500坪的專案篩檢站，安排約500名人力，5日共篩檢774名移工，6日上午則為449位。林智堅說，該篩檢站以三天篩檢4000位移工為目標，但部分企業因為「某些顧慮」，報名較不踴躍，也呼籲雇主及仲介落實移工造冊與篩檢，確保民眾與人員健康。

徐耀昌則指出，移工相關疫調持續調查中，並已第一時間聯絡當地社區里長，依據地緣性及風險程度，將高風險居民造冊，且自6月6日起持續1週，在頂埔里設置社區篩檢站，鼓勵竹南、頭份及與京元電子員工同住者前往篩檢。

跨縣市醫療整合

跨縣市合作部分，新竹市與苗栗縣邊界已設立香山社區篩檢站，而新竹縣也將加設虎口工業區、縣府前廣場、竹東地區社區

篩檢站，為高風險民眾服務、共享醫療資源。楊文科則呼籲民眾落實在家帶口罩、網購取代出門採購、老年人不外出、端午不返鄉等防疫措施。

在疫苗接種部分，林智堅說，待15日疫苗派發至新竹市，會立即成立「疫苗服務隊」針對中重度失能、生活無法自理的長照與社福機構住民，提供到機構疫苗接種服務。徐耀昌提到，目前苗栗縣的疫苗已全數施打完畢，呼籲中央政府加速派發。

北市市場分流採買 違者最重罰1.5萬元

【本報記者戚品安台北報導】台北市即日起執行市場分流通管制計畫，新北則鼓勵民眾主動快篩，找出無症狀確診者。台北市長柯文哲6日表示，由於多數民眾還是集中在週末採買，即日起，身分證字號尾號單數應於週一、三、五、日進行採買，雙數號則安排在週二、四、六，週末會強制管制，進行人群分流。

北市市場採人流管制

針對北市市場人流管制計畫，柯文哲表示，由於多數民眾還是集中在週末採買，即日起，身分證字號尾號單數號在週一、三、五、日進行採買，雙數號則在週二、四、六，原則上週一到五採自主管理，人太多還是會拉封鎖線，週末因市場人流較多，則會強制管理，若效果不佳，將強制攤販停業1至3天。此外，民眾若不服從警察管制，將依《傳染病防治法》開罰3000至1萬5000元。柯文哲表示，依發病日統計數據來看，一開始萬華區最嚴重，現在已越來越平均散佈到

得到、吃不到」。

疫苗採購經費上哪去？

另一方面，政府的防疫特別預算在去年共編列115億元疫苗採購費用，前月新增的預算中也有224.5億元用於添購疫苗，另有40億元預算供全民公費施打，以及10億元的各縣市社區與大型接種站補助費用，所有疫苗相關經費總計約390億元。

但網友質疑，「所以原本編去買疫苗的錢跑哪了？」希望政府清楚交代去年的115億元疫苗採購費用去向，並說清楚公費施打的疫苗品牌為何，「如果是打國產疫苗，那不是免費就可以了，當三期白老鼠，公司還得給實驗者費用呢！」

▼G7 財長會議同意制定至少 15% 的最低企業所得稅，朝終結跨國避稅邁出重要一步。(photo by @RishiSunak via Twitter)



G7 訂最低稅率 15% 終結跨國避稅天堂

【本報記者王慶宇綜合報導】G7 財長會議 5 日決議要針對跨國企業制定最低稅率 15%，希望能逐漸終結跨國企業逃漏稅，以及不同政府用低稅率吸引企業的陋習。除了在 G7 之間達成協議，他們也估計要在未來向 G20（二十國集團）與 OECD（經濟合作暨發展組織）推廣此協議，要慢慢達成全球共識。對此，許多跨國企業如臉書與 Google 都表示支持，部分非政府組織則認為 15% 仍太低，無法改善問題。

避免逃稅與惡性競爭

根據美國《CNN》報導，G7 財長會議 5 日在倫敦召開，主持會議的英國財政大臣薩納克率先在推特發文，揭露財長們已經達成協議，要針對跨國企業制定最低稅率 15%，避免企業逃漏稅。美國財長葉倫表示，這



G7 財長會議 5 日決議統一最低稅率，望逐漸終結跨國企業逃漏稅，以及不同政府用低稅率吸引企業的陋習。

將能避免跨國企業透過轉移註冊地或獲利等方式來避稅，也能終結國家之間競相用低稅率來吸引企業的惡性競爭。除了在 G7 之間先達成協議，這也能幫助目前也在 OECD 同時進行的稅制談判。OECD 目前正在帶領一項牽涉近 140 國的稅制談判，OECD 澳洲籍秘書長柯爾曼就表示，G7 協定能幫助形塑國際共識，讓全球逐漸展開國際稅制改革。在 G7 正式通過後，他們也打算要在下個月登場的 G20 會議上提出，逐步擴大這個願景。

雙管齊下改稅制

《英國廣播公司》指出，在現有稅制下，因為制定



稅率屬於國家主權，因此全球各國的稅率不盡相同。跨國企業因此可以選擇在稅率較低的國家設立分部，並在該國申報獲利，藉此合法的避免繳交高額稅金。這代表，就算實際商業行為在別處，該企業仍能在稅率較低的國家申報多數獲利。

目前 G7 以雙管齊下的方式來解決避稅問題。首先，他們將規定公司要在提供商品或服務的地方申報與繳稅，而非最終統計全公司獲利的地方。再者，他們也要制定一個全球最低企業稅率，避免國家間用超低稅率來互相吸引企業進駐。這也代表，G7 國家將撤回先前針對科技巨頭特別制定的數位服務稅，改用此次同意的統一稅制。

15% 太低但是個開始

專注在貧窮問題的樂施會則認為，15% 稅率太低，對跨國企業起不了作用。樂施會執行長布克就表示，15% 稅率與目前的避稅天堂如愛爾蘭、瑞士與新加坡等國的稅率相去不遠，實際上對跨國企業沒有太大影響。舉例來說，新加坡的企業所得稅目前為 17%，且還有可能受惠於各種減稅額度。

但專家指出，因為制定稅率是國家主權，要達成全球共識十分困難，因此一開始只有 15% 十分正常。G7 聲明中也提到，最低稅率是「至少 15%」，為未來協商提供一定的調漲空間。專家認為，儘管這一輪的稅率協商最終不一定能起到關鍵性的改革，但最起码是歷史性的一刻，為跨國稅制改革展開了第一步。

恢復生態系統 聯合國推十年保育計畫

【本報記者臧品安綜合報導】為扭轉人類對生態系統的破壞，聯合國啟動「生態系統恢復十年」計畫，展開生態保育工作。聯合國秘書長古特瑞斯指出，將召集各國共同為恢復地球生態系統努力，進行造林、護林、清理河流和海洋汙染等行動，不僅能使地球資源永續，預估到 2030 年也能創造數百萬個工作機會。

啟動十年計畫

6 月 5 日為世界環境日，今年的主題是重構、重建、重塑。聯合國秘書長古特瑞斯在世界環境日前夕宣布啟動「生態系統恢復十年」計畫，以應對生物多樣性喪失、氣候破壞和污染加劇的三重環境威脅。

根據《阿聯通訊社》報導，古特瑞斯在世界環境日的致詞中警告，人類破壞生態系



統造成的自然界退化，正在破壞人類賴以生存的食物、水和資源，已損害全球近 32 億人（佔總人口 40%）的福祉。他指出，未來 10 年是避免氣候災難、扭轉致命污染潮、阻止物種滅絕的最後機會。

創造新工作機會

根據《聯合國新聞》報導，古特瑞斯表示，這場全球性倡議將召集各國政府、企業、民間社會、普通公民，共同為恢復地球生態系統做出努力，內容包括重新造林、落實護林、清理河流和海洋汙染、綠化城市。

古特瑞斯說，完成這些工作不僅能保護地球的資源，到 2030 年，這些工作還將創造數百萬計個新就業機會，每年產生超過 7 兆美元的收入，並有助於消除貧困與飢餓。



▲聯合國啟動「生態系統恢復十年」計畫，以應對生物多樣性喪失、氣候破壞和污染加劇的三重環境威脅。(photo by Dinit Tharindu Hettiarachchi on Wikimedia under CC4.0)

辛巴威大象為患 當局擬大規模撲殺

【本報記者臧品安綜合報導】辛巴威因境內大象數量太多，當局認為恐破壞其他動物的棲息地，近期計劃大規模撲殺。但辛巴威公園與野生動物管理局發言人法拉沃表示，該計畫仍在「構思階段」，尚未做出最終決定。但遭環境與人權組織反對，認為撲殺會導致大象滅絕，並影響旅遊業發展。

大象數量太多

儘管非洲的大象數量一直下降，但非洲國家辛巴威並非如此。根據《半島電視台》報導，當局預估，辛巴威境內的大象數量略高於 10 萬頭，數量已超過載能力的 4.5 萬頭，因此當局正在考慮大規模撲殺大象。

當局認為，不斷增長的大象數量會破壞其他動物的棲息地，且導致與人類之間的危險互動增加，近年來已有數十人因此死亡。法拉沃指出，該計畫仍在「構思階段」，尚未做出最終決定，但



他也強調，辛巴威法律允許撲殺大象。除了撲殺，當局考慮的另一個選擇將大象轉移至其他地區，不過因缺乏資金而受到阻礙。

撲殺恐影響旅遊業

辛巴威環境與人權組織「自然資源治理中心」反對這項計畫，發言人姆列烏告訴半島電視台，「撲殺會導致這些大象滅絕。」今年早些時候，國際自然保護聯盟已把非洲森林象列為極度瀕危級，非洲莽原象則列為瀕危級。

辛巴威公園與野生動物管理局在今年 4 月下旬表示，計劃出售 500 頭大象獵殺權，作為收入來源。根據法拉沃的說法，500 頭大象的狩獵配額與撲殺計畫是分開的。他指出，因新冠疫情影響，現在旅遊業「已死」，人們不會來看大象。但姆列烏表示，撲殺大象會影響旅遊業，這一觀點得到辛巴威著名經濟學家羅伯遜的贊同，認為會影響該國旅遊業前景。



▲辛巴威公園與野生動物管理局發言人法拉沃表示，國內大象數量太多，當局認為恐破壞其他動物的棲息地，正在考慮大規模撲殺。(photo by Benh LIEU SONG on flickr under CC2.0)

病毒來自環境破壞 專家籲關心動物

【本報記者林志怡綜合報導】野地破壞讓病毒走進人類社會，造成大流行！專家指出，新冠肺炎、SARS、禽流感、伊波拉與愛滋病毒均來自狩獵野生動物與開發森林的過程，但目前各國執政者普遍沒有注意到此一問題的嚴重性，且每年只需要花費新冠肺炎造成經濟損失中的 2%（220 億美元）就能有效預防。

7 成傳染病來自野地

據《疾管署》資料顯示，SARS 的起源可能與中國南部食用野生果子狸有關，而本次新冠肺炎的起源更普遍指向中國武漢市場中的野味，如野生蝙蝠。《衛報》則指



▲森林砍伐增加新型病毒進入人類社會的可能性。(Photo by Cunningchrisw on Wikimedia under CC4.0)

出，約有 7 成的新型傳染病來自野生動物。

據報導，除了主動狩獵外，森林因農業開發後，野生動物與人類的接觸頻率增加，所攜帶的病毒與微生物與人類、牲口接觸的機率大大提升，並造成新型病毒大流行，若透過保護森林、禁止存在風險的野生動物貿易、農場

防疫、野生動物市場疾病快篩將能以極低的成本，避免這些危害。

據研究指出，若在未來 10 年間採行上述政策，僅需每年 220 億美元就可有效預防新型傳染病。

此一數額僅相當於目前新冠肺炎造成經濟損失中的 2%。

環保、防疫等同重要

由哈佛大學成立的一項《跨國工作組》密切關注病原體從動物傳播到人類的過程。組織負責人亞倫伯恩斯強調，「新冠肺炎大流行是自然界向人類發出的警告」，森林砍伐帶來的危害將不再只限於氣候變遷與生物多樣性危機。

對此，世界衛生組織總幹事透過推特回應該組織表示，人類必須採取更多措施來糾正關係中的不平衡，「否則流行病、環境破壞和其他危機將成為常態。」其他世界衛生組織專家也指出，世界正處於「大流行時代」，除非停止對自然世界的破壞，否則它們將更頻繁地出現、傳播得更快並殺死更多人。



● 環境論壇

暖化加劇釀重災 人類如何自處？

溫室氣體甲烷排放量不斷升高，對全球暖化所帶來的衝擊也越來越大，人類要改變生活型態，才能應變。

主持人（以下簡稱「問」）：今天來要討論全球氣候變遷造成極端天氣的狀況，最近有個非常值得注意跟觀察的現象是，甲烷的濃度每一年都在增加，特別是過去十年，因為我們對能源的需求與肉食的需求不斷提高，以致於溫室氣體甲烷排放量增加，造成環境暖化更嚴重。

汪教授是這方面的專家，請說明一下甲烷是怎麼樣的一種氣體？怎麼樣存在大氣之中，變成暖化的加速器？

甲烷排放量不斷升高

汪中和：好的，甲烷是大氣層裡僅次於二氧化碳的溫室氣體，在全球溫室氣體的比例雖然不高，大概只有兩成左右，但影響暖化的潛能非常的強，約是二氧化碳的 30 倍，所以在氣候暖化的貢獻方面，它扮演的角色其實非常重要。

就像剛剛主持人所說的，最近觀測到全球甲烷排放量一直不斷升高，對全球暖化所帶來的衝擊也越來越大。今年 5 月，聯合國環境規劃署發表一個新報告，談到全球甲烷排放量在過去這段時

間快速增高，是我們全球要面對的另一個重大危機。

人類必須在未來十年快速減排甲烷，按照聯合國的規劃，如果我們在未來十年內，能達到最大減排 45% 的程度，給全球暖化所帶來的降溫效益，相當於讓全球平均溫度拉低 0.3℃，這是非常可觀的，換算下來等於把全球的碳排放放降低了 60 億噸。

甲烷大多人為產生

甲烷增高現在是個重大危機，甲烷的減排是個迫切需要推動的項目。聯合國呼籲各國一定要從現在開始努力的減排，達到規劃的碳減排目標，讓全球升溫降緩。

問：謝謝汪老師的說明。甲烷排放其實大都是來自於人類的活動，只要有人活動、吃肉、農耕等，基本上甲烷是很難完全消失的，但卻是個屬於人為的、可以控制的，這方面再請老師幫我們說明一下，可以努力改善的地方在哪裡？

汪中和：是的，甲烷的排放源大致區分為人為及自然。自然的排放源，就是從濕地等生態環境，以及高緯度的永久凍土層下，細

菌的活動所產生的甲烷排放到大氣層，大概佔全球所有甲烷含量的 40%；另外的 60% 就是人為排放。

畜牧燃料佔大宗

主要是剛剛主持人所說的畜牧業，佔比是最大的，另外還有化石燃料業，例如石油、天然氣、煤等，在其開採及運輸的過程中，都會釋放大量的甲烷，這兩種都是人類非常龐大的甲烷來源。

還有城市的廢棄物、垃圾掩埋場和汙下水水道，這些都會釋放大量的甲烷，以上這些全部加起來就佔了 60%，也就是剛剛說到聯合國環境規劃署說，人類可以努力去抑制、大量減排，達到降溫效果的一個重要部分。

問：賈博士您覺得如果照這樣來說，人類社會要有哪些方面的控制？

控制溫室氣體

賈新興：歸納到最後這一切都是跟溫室氣體的排放有關，所以減少溫室氣體的排放是一定必須要做的，第一個應該從能源產業做調整，這是最重要的，因為他們的溫室氣體排放最多，所以綠能的發展非常重要。

第二個就是運輸產業，不論是發展電動車，或是最近出現的氫能車，以運輸業來講，減碳的效益也是非常大。

除了減少溫室氣體排放以外，全球暖化的速度其實已經比科學家預期還來得更快。所以地球一直在發燒，極端天氣的事件也一直在發生，減緩溫室氣體排放的速度遠遠來不及，所以除了減緩以外，第二個就是要做好調適，人們生活的習慣、國家發展的策略跟政策等，一定要把氣候變遷當作最首要的一個議題。

改變生活型態

問：謝謝賈博士的分析，那我來歸納一下。剛剛汪教授講的第一個，我們可能要盡量減少吃肉，多吃地中海飲食，不要讓畜牧業不斷的發展。第二要減碳，剛剛提到能源要節省，因為能源再怎麼開發都是無窮無盡，大家要節能減碳。



▲ 甲烷排放大都是來自於人類的活動，其中畜牧業佔比是最大的。(Photo by Megumi Nachev on Unsplash)



▲ 北極圈的氣溫都接近攝氏 32 度，相比過去只有攝氏 13 度，而未來這種高溫熱浪出現會更頻繁。(網路截圖)

出門；所以面對氣候變遷也是一樣，我們要把氣候變遷、全球暖化這個問題，不論個人還是國家社會乃至於全球，都要把它當成一種日常，才有辦法減緩地球發燒的程度。

另外，因為來不及去減少溫室氣體排放，很多的極端天氣事件一直在發生，所以我們也要做好防災的調適，做好韌性防災的策略。

天然氣不宜發展

汪中和：非常同意，甲烷的減排已經排到聯合國規劃議程中，將來會實際限制各國排放，台灣在這方面，壓力其實越來越大，因為政府的能源配比會讓天然氣發電佔比越來越高，目前只有約三成，未來會升高到五成，所以會大量增建天然氣發電廠。

天然氣在甲烷洩露方面，在過去就是一個很重要的來源。未來台灣天然氣不管是進口量、使

用量、發電量都會增加，於是甲烷的排放也會大幅度的提高。這部分政府一定要現在加緊開始規劃，不然將來台灣單單在甲烷的排放，就會受到國際上嚴厲的制裁。

問：汪，汪老師講到一個重點，就是台灣雖然是反核、建立綠色家園，可是事實上，因為火力發電、天然氣接收等，這兩樣也是環境的大敵，會造成我們很難翻身，所以這一點政府不可不注意。

天然氣不宜發展

汪中和：非常同意，甲烷的減排已經排到聯合國規劃議程中，將來會實際限制各國排放，台灣在這方面，壓力其實越來越大，因為政府的能源配比會讓天然氣發電佔比越來越高，目前只有約三成，未來會升高到五成，所以會大量增建天然氣發電廠。

天然氣在甲烷洩露方面，在過去就是一個很重要的來源。未來台灣天然氣不管是進口量、使



▲ 甲烷排放大都是來自於人類的活動，其中畜牧業佔比是最大的。(Photo by Megumi Nachev on Unsplash)

去年台北的高溫打破 2003 年 8 月 8 日的 39.3 度，來到 39.7 度，高溫熱浪還有在去年梅雨季結束後持續性高溫也都破了歷史上的記錄，都是已經在發生的事實；最近的資料統計出來，今年台灣 13 個平地測站 5 月全平台平均溫度，也是打破自 1947 年以來五月最高溫的紀錄。

這樣也顯示說，不是只有到了夏天才開始熱，時間也提早了，今年 5 月破了歷史上的高溫紀錄，就告訴我們，面對地球發燒，我們的第一個問題就是高溫熱浪的事件只會越來越多、越來越頻繁。

暖化造成極端天氣

再請教一下最近的熱門話題，第一個是因為地球發燒又创新高。剛剛提到甲烷造成暖化高溫，北極的熱浪已經達到三十度，這蠻恐怖的，因為北極應該是冰箱欸！

第二個就是因為極端天氣的關係，中國的馬拉松比賽，跑者竟然有 21 人遇難死亡，我們從來不覺得天氣變化會跑出人命來。

另外最近發現一個研究報告說，有 3 分之 1 的高溫死亡是因為全球暖化的關係。暖化造成人們的生命受到威脅。這方面先請賈博士分析一下？

賈新興：全球暖化造成的高溫會越來越明顯，該研究報告裡說，死亡的原因其實是所謂的持續性高溫，也就是俗稱的熱浪，它所帶來的公共衛生衝擊其實非常大。就算不講這份研究，看看台灣，去年的梅雨鋒面在 5 月 20 日下來，大概 24 日就結束，之後進入到夏天就持續破高溫紀錄。

五月高溫破紀錄

去年台北的高溫打破 2003 年 8 月 8 日的 39.3 度，來到 39.7 度，高溫熱浪還有在去年梅雨季結束後持續性高溫也都破了歷史上的記錄，都是已經在發生的事實；最近的資料統計出來，今年台灣 13 個平地測站 5 月全平台平均溫度，也是打破自 1947 年以來五月最高溫的紀錄。

這樣也顯示說，不是只有到了夏天才開始熱，時間也提早了，今年 5 月破了歷史上的高溫紀錄，就告訴我們，面對地球發燒，我們的第一個問題就是高溫熱浪的事件只會越來越多、越來越頻繁。

用電尖峰提早出現

不只是對剛剛提到的公共衛生議題造成影響，台灣今年不只缺水還缺電，以 5 月份來看台電前十大用電量高峰日，有一半就是在今年 5 月份發生的；而去年發生的用電量高峰是在 7 月份。這樣狀況的現在進行式不只是影響到人民用電，對臺灣來講，用電尖峰也提早出現了。

問：最後再請汪老師針對因為地球發高燒影響極區的熱浪，以及人類的死亡等，幫我們做個結論？

北極圈升溫三倍

汪中和：好，全球暖化對地球表面造成的高溫熱浪非常嚴重，台灣自己就深受其害。從 1990 年以後，北極圈升溫的幅度就是全球平均值的三倍以上。所以現在北極圈它帶來的高溫熱浪是我們過去想像不到的。

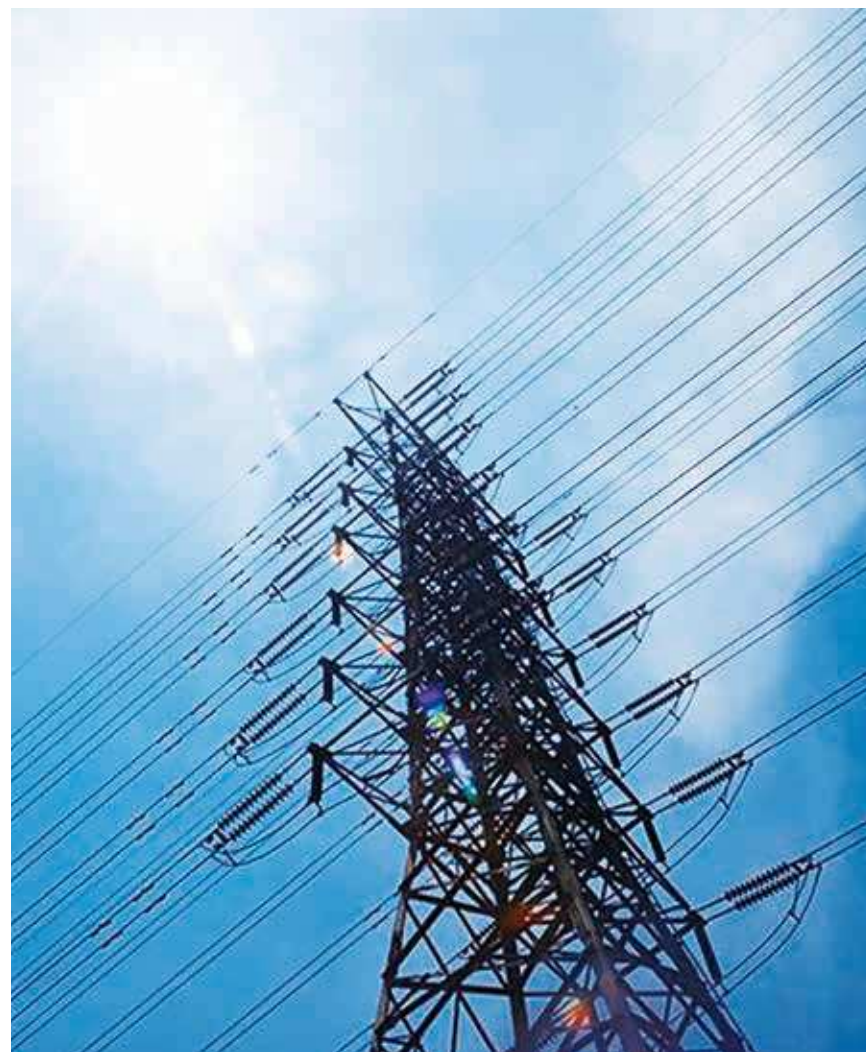
今年才過完 5 月，北極圈的氣

溫都接近攝氏 32 度，相比過去只有攝氏 13 度，這非常可怕，而未來這種高溫熱浪出現會更頻繁，不管是對人類身體健康、對農作物的生長，甚至影響電力的供應、道路的安全等。

做好準備防災

所以暖化的傷害其實是一個非常可怕的殺手，未來發生的機率會成倍數，或十以上的成長。所以這是我們將來一定要去面对、去小心防範的重大課題。

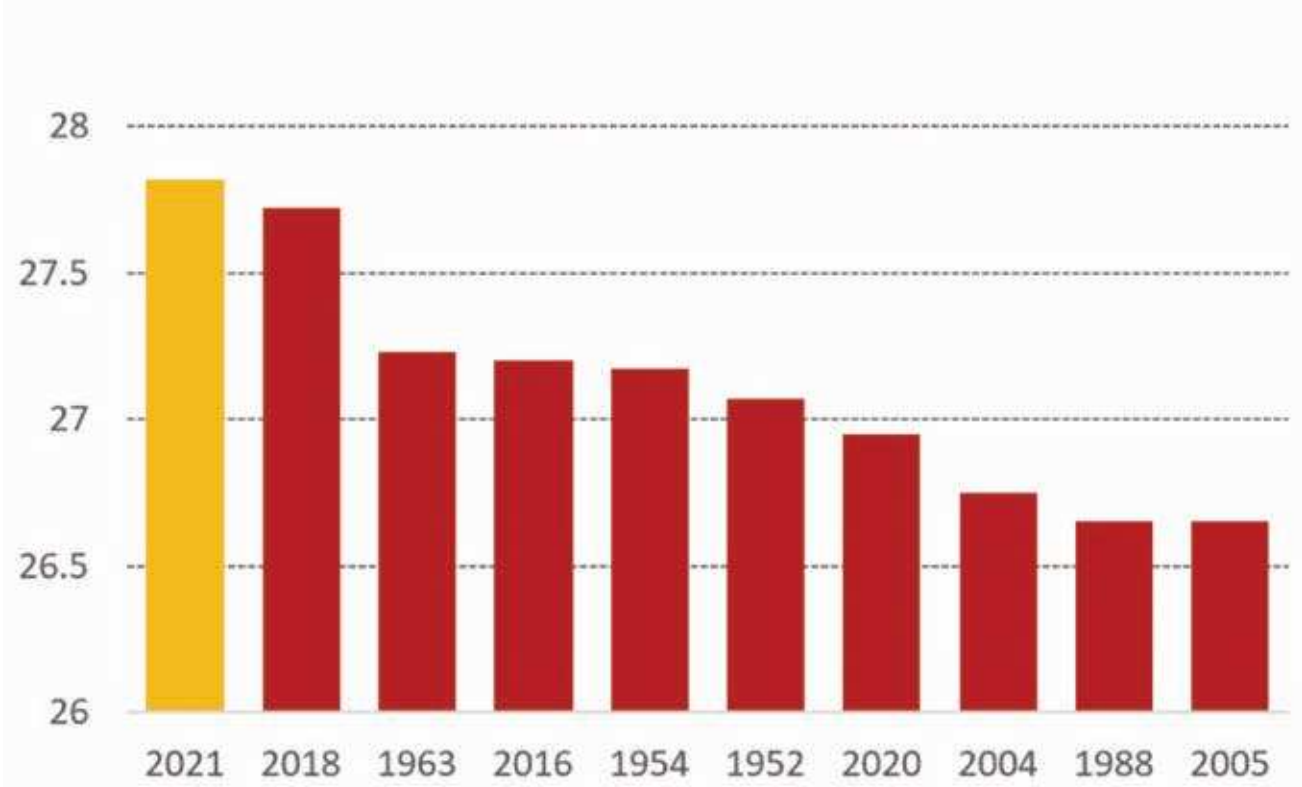
主持人：非常謝謝兩位專家學



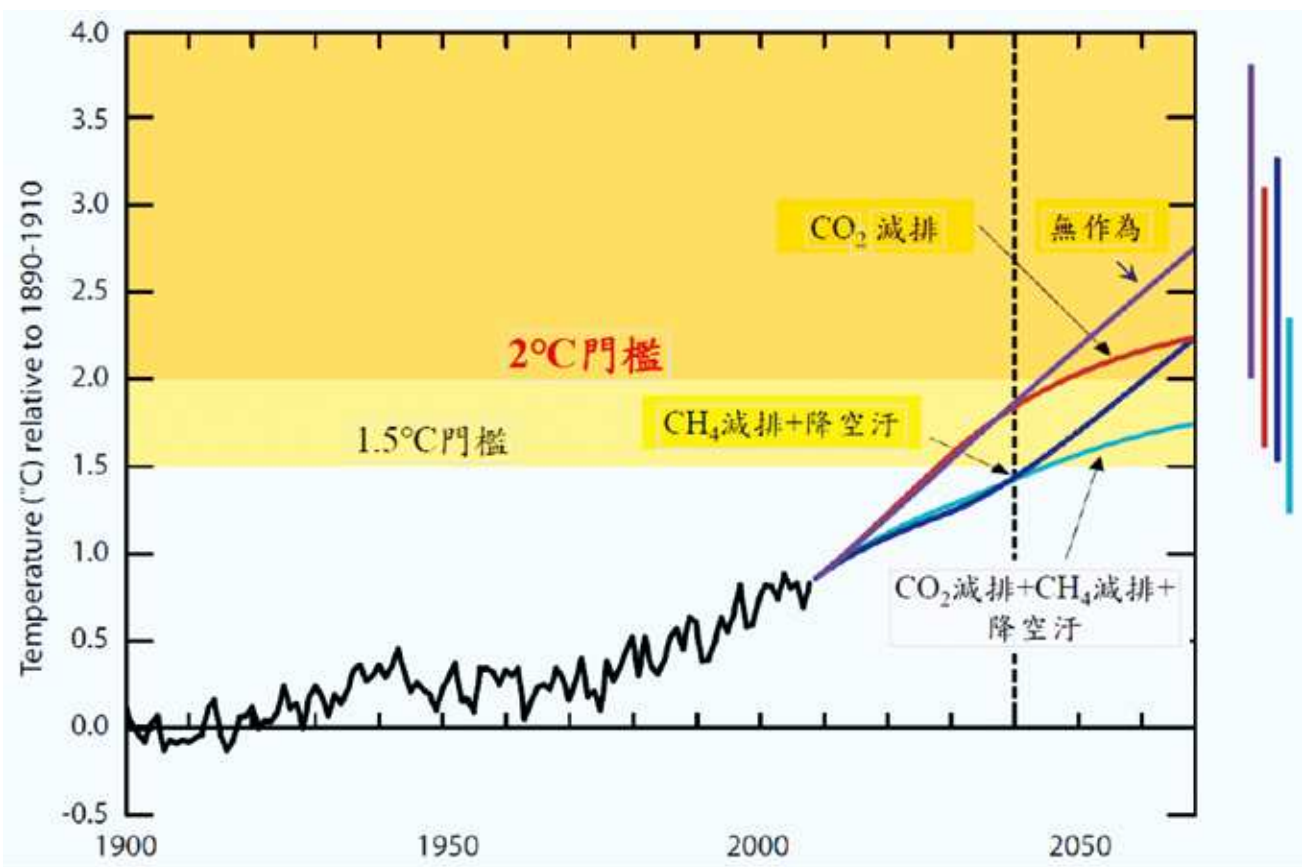
▲ 台電前十大用電量高峰日，有一半就是在今年 5 月份發生的；而去年發生的用電量高峰是在 7 月份，對臺灣來講，用電尖峰提早出現了。(中央社)



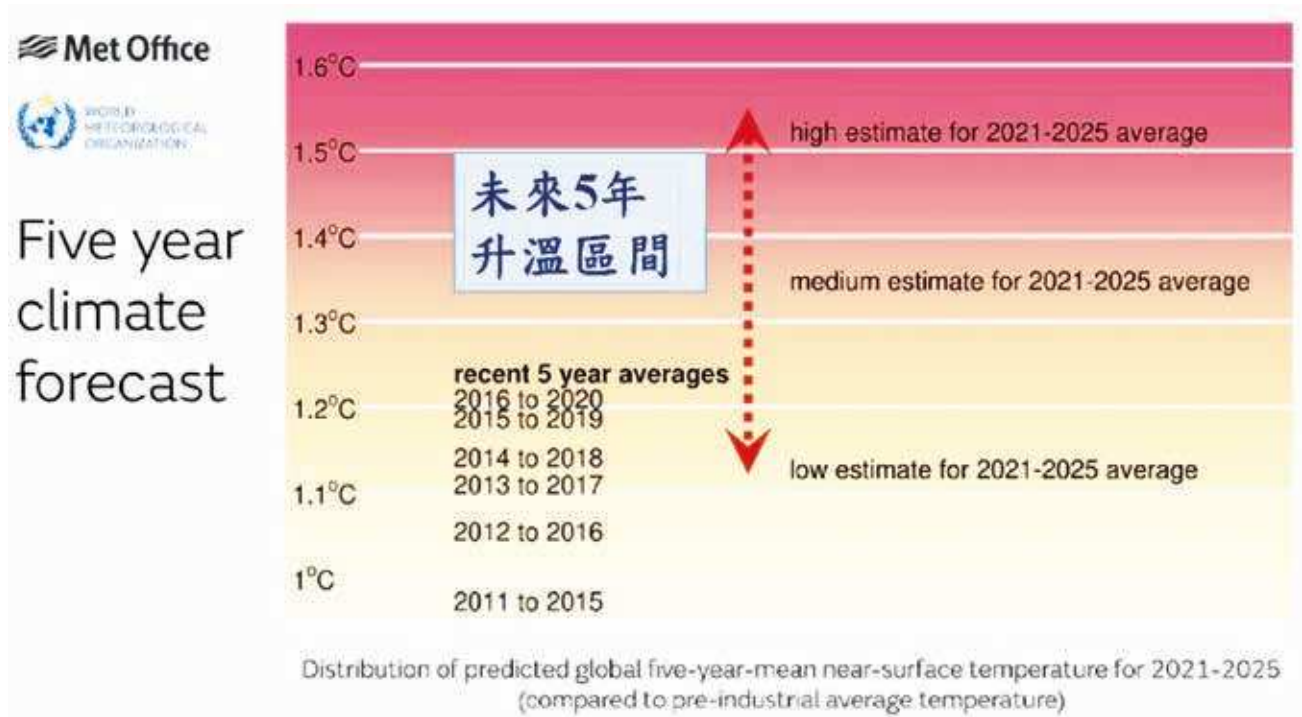
臺灣13個平地站5月均溫前十名偏暖年



▲ 5 月均溫前 10 名偏暖年列表。(賈新興提供)



▲ 要達到巴黎氣候協定 2°C 的目標，CO2 及 CH4 都需要快速減排。(汪中和提供)



▲ 在未來的 5 年間，至少會有 1 年的全球年均溫會比工業革命時間的基準值高出 1.5°C，我們即將越過巴黎氣候協定的 1.5°C 門檻。(汪中和提供)

▼六月四日下午一時五十八分，日航班機載著日本捐贈的一百二十四萬劑AZ疫苗抵達桃園機場。(中央社)



事後諸葛 疫苗背後有政治作戰？

■魏國彥
(台灣大學地質系兼任教授)

台灣缺疫苗，大旱望雲霓，誰能給台灣疫苗，誰就成了救命恩人，六月四日下午一時五十八分，日航班機載著日本捐贈的一百二十四萬劑AZ疫苗抵達桃園機場，拔得頭籌。

日本為什麼能搶到第一名呢？因為，儘管郭台銘董事長拼命趕工，總也敵不過衛福部的八大關卡刁難。為什麼佛光山要捐贈嬌生疫苗也敗北？難道不是衛福部迎三拒四？裝模作樣，就是不能讓他們捷足先登？

總統終能對內湔雪前恥，對外鞏固第一島鏈，讓日本安心，美國放心，三方取分，四方欽服，打了一場成功的疫苗攻防戰。

政治作戰計畫？

說穿了，這是一場政治作戰，台灣必須倒向日本，以疫苗為黏著劑，築成西太平洋的抗中海上長城，也難怪美國在後頭撐腰，先由卸任的駐台代表龔英傑說美國認為台灣疫情相對不嚴重，美國不會給疫苗；後由美國駐日大使楊舟(Joseph Young)在東京臨門一腳，把球

做給日本，極力促成日本捐贈疫苗，一舉築成台灣島與日本四島「五島一命」的東亞共同防線。

五月二十四日開始的「寧靜作戰」，陳時中在前線拿擋箭牌，使拖延戰術，拖住郭董、佛光山、張亞中、花蓮、雲林縣政府。中央疫情指揮中心專家小組委員李秉穎公開聲稱郭

台銘的疫苗將要過期，隔天一句「口誤」，如今大家懂了，都是煙霧彈，是側翼的拖延戰術，掩護蔡政府的計畫。

步步進攻

五月二十八日陳前副總統建仁接受民視訪問，為高端疫苗護盤，不知是不是隔牆有耳，竹籬透風，消息靈通人士似乎知道日本送的疫苗要到了，紛紛拋售，高端股價接連續五天跌停。哇！原來如此！

疫苗到達日，恰逢六四天安門事件三十二週年，北京政權的臉被打得好腫，天上也降下了大雨，給陷於苦旱的台灣帶

來及時雨，儘管幾處街壩淹水及膝，忍忍就過，全台民眾心情轉好。

發動「十日寧靜戰爭」大勝的蔡英文、賴清德、謝長廷、邱義仁，額手相慶，中共顯然輸了這局，口不擇言，露出猙獰嘴臉，後面必然還有狠著，怕只是把台灣越往日本推，成為日本南方「周邊有事」時團抱一起、不動如山的海上航空母艦。

成功的防疫戰？

總統終能臥薪嘗膽，一舉成功，對內湔雪前恥，對外鞏固第一島鏈，讓日本安心，美國放心，三方取分，四方欽服，打了一場成功的疫苗攻防戰。這場攻防戰，藍營以「人權」為號召，蔡政府以「主權」為考量，結果是，有了疫苗，也顧到了主權。

這一場國際格局的災難政治學博奕，辛苦待救的台灣人熬煉成西太平洋地緣戰略新長城。

中共顯然輸了這局，戰線將由「疫情」轉移往他處，台灣人全島一命，也被民進黨團結得更為緊密。

美國總統甘迺迪曾說過：「不要問國家給了你什麼，要問你對國家貢獻了什麼」，命運共同體的台灣人，加油！



▲儘管郭台銘董事長拼命趕工，也敵不過衛福部的八大關卡刁難。(中央社)



■胡為美
(作家)

家兄為真退休至今匆匆已數年。這幾年他整理手邊資料，為先父母出版了「宗南四書」(2014-2016)，「百戰忠魂」(2016)，「情到深處」(2020)等六本書，也為他自己的公職生涯用口述歷史的方式，由汪士淳君整理書寫，出版了「國運與天涯」(2018)一書。

從小就讀書認真的為真大哥，拿出做學問的功夫，在去年11月底，又由開源書局/民國歷史文化學社出版了這本他親筆撰寫的新書「疾風勁草」，主題是講述(1949-1950)胡宗南將軍與國軍在大陸的最後戰役。

長兄的照顧

退休在家的家兄，著書立說，樂此不疲，同在台北的二哥為善夫婦及我們，看他這麼認真寫書，準備講稿，還要照顧病中的大嫂，令人感動。子女中留守台北的，雖已各自成家，快樂度日，他仍然呵護備至。照顧有加，長官舊屬需要幫忙的，他也義不容辭。同屬空巢期的我們，看在眼裏，心中百感交集，一方面替他覺得辛苦，一方面也佩服他安排生活的本事與勇氣。一個月前，我騎電單車不慎摔倒，在家休養的某日中午，他翩然而至，為我們送來熱騰騰的水餃，並且細心地備齊餐具，調味料也一應俱全，我在享用他愛心水餃的同時，不禁

長兄如父

想起兒時父親為我們買點心，特別是彎到台大農場買餅乾冰淇淋的往事，當時只道是尋常，現在回想起來，多少的愛與牽掛在其中。

快樂的能量

端午節將至，想要買幾袋粽子應景。我從師大路頂著中午31度的太陽，繞過浦城街舊家的巷弄，往羅斯福路上的麵包店走去。

這是我從小走習慣的路，每次經過，我都會不自覺地回想起，年輕的大哥騎著單車，與後座的我合力扛回一面穿衣鏡的往事，更不用，在媽媽尚未下班，我們卻已飢腸轆轆的午後四點，輪流溜去巷口的麵包店，買幾個豆沙麵包回家分食，只有在那時，從小自律的大哥，會露出難得的笑意，邊吃邊他的口頭禪：「好極，好極！」。我想起了作家洪蘭的一篇文章：「人人需要有個快樂銀行，平日要盡量好話，做好事，因為真正的快樂，來自使別人快樂。將自己喜歡的記憶儲存起來，練習提取，使一想到，快樂的感覺就能夠立刻出來。」

逐漸中我明白了，大哥為真與已逝而精神長存的父親，在基督裏也許都有一個隨時添加，用之不竭的快樂銀行，幫助他們成就生命的意義？我快樂地望向珍藏在書架上的一盒「臺灣醒報」，那是大哥為真替我額外保存的備份，裏面有唯美隨筆所有發表過的文章。

「不要消滅聖靈的感動。」(帖前5:19)



▲大哥為真(前中)與已逝而精神長存的父親，在基督裏有個隨時添加、用之不竭的快樂銀行，幫助他們成就生命的意義。(作者提供)



■王建煊
(前監察院院長)

微軟創辦人比爾·蓋茲與妻子梅琳達五月三日決定離婚，結束27年的婚姻，這當然是大新聞。梅琳達在離婚申請書中描述，他們的婚姻已「破裂的無可挽回」這麼嚴重，那又是什麼原因呢？

要與丈夫平等

梅琳達2019年接受美聯社訪問時說：「比爾和我是平等的夥伴，男人和女人在工作上應該平等。」又說：「比爾必須學習如何成為平等的人。」

梅琳達在2019年曾出書，談到自己活在蓋茲的影子裡，她必須努力，讓人知道，她與蓋茲是平等的夥伴。她覺得自己是不被看見的，即使一起在做基金會專案時，也有這種感覺。

梅琳達對他們的慈善基金會，有活動時，總是比爾·蓋茲代表演講，記者也都追著蓋茲問問題。蓋茲成為基金會的形象代表，她心有未甘。

他們的慈善基金會，每年對外有一封公開信，都是由比爾·蓋茲寫。梅琳達建議由她來寫，蓋茲不同意。後協議兩人共同寫。問題更大了，吵得

我看比爾蓋茲離婚

不可開交。梅琳達回憶說：我以為我們會殺了彼此，應儘快結束婚姻。

可做背後的偉人

這使我想到中華文化裡，夫妻關係，很講求夫唱婦隨，相夫教子，最後乃出現：成功的男人，背後都有一位偉大的女性。這個女人就是妻子。

比爾·蓋茲說他十全十美當屬過獎，但他確實是個影響世界，助弱濟貧的偉大男人。他是世界首富，也是世界上最偉大的慈善家，他捐了很多財產，更承諾裸捐。而且他的慈善事業，不僅是簡單的濟貧。他更關心發展科技以助貧，他也關心氣候，世界的和平。年用50億美元，對抗傳染病，讓孩童接種疫苗。

梅琳達曾抱怨比爾·蓋茲有時每天工作16小時，使她苦不堪言但這樣的男人，如果後面有個偉大的妻子，年輕時是丈夫的戰鼓，老年時是丈夫的手杖，夫唱婦隨，而不爭著出頭，為當平等人，不惜離婚，那該多好。

比爾·蓋茲將會有更多造福人類的善舉，世人也更不會忘記，他後面有個偉大的女人梅琳達。所以我想說：梅琳達，妳可惜了！



▲何不另設一個慈善基金會，完全交由梅琳達(右)負責，夫妻二人相輔相成，或可達到她渴望的「平等」。(網路截圖)

一山不容二虎

一山不容二虎，在各行各業裡均屬常見。例如我們雖常以夫唱婦隨，男主外，女主內來規範夫妻的最佳配檔。但是所謂的內與外，是兩座山各擁其山為王，互不相犯，沒有問題。但當丈夫退休後，主外的男人突然也要主內了。兩座山變成了一座山，但卻有兩隻老虎，互咬互鬥的日子增加了，這是為甚麼人們退休後，離婚率就增加的原因。

一山容二虎確有危險。就以比爾·蓋茲夫婦來說，既然梅琳達那麼想當平等人，我不知道為甚麼不另設一個慈善基金

會，完全交由梅琳達負責，二人相輔相成，非但愉快，且可能成就更大的慈善事業，造福人類。原因何在？當不容我們這些外人，來說三道四。

最後我要一提的是，美國是一個基督教文化的國家，聖經是怎樣教導我們的呢？聖經創世紀第二章說，神用地上的塵土造人，起名亞當。神說亞當一人獨居不好，我要為他造一個配偶幫助他。乃取亞當身上一根肋骨，造了一個女人，名夏娃。所以就神的旨意及安排來說，妻子在世的主要任務是幫助丈夫的，而不是跟丈夫爭頭才是。

(本報授權同步刊登於《中時電子報》、《風傳媒》、《優傳媒》)

小心暗數據！看不見的數字世界

我們都習慣看向光亮之處，但是黑暗中，看不見的事物裡，必定藏有更多決定性細節。

■大衛・漢德

讓我先從一個笑話講起。前幾天我在路上遇見一位老人，他走在馬路中央，每隔五十步左右就在路上撒一小堆粉末。我問他在做什麼，他說：「我在撒大象粉。大象受不了這種粉末，所以都不靠近。」我說：「但這裡沒有大象。」他回答：「沒錯！你瞧這粉末多有效！」笑話講完了，來點正經的。

暗數據隱而不顯，單憑這點就可能導致誤解、錯誤結論及壞決定。

惡疾麻疹數據驚人

全球每年有將近 10 萬人死於麻疹，每 500 名感染者就有 1 人死於併發症，其餘則是終生耳聾或大腦受損。幸好該傳染病在美國極為罕見，1999 年只有 99 起通報病例。

然而，2019 年 1 月華盛頓州麻疹爆發，導致該州宣布進入緊急狀態，其餘各州的通報病例也顯著增加。美國以外的國家也有類似情形。2019 年 2 月中旬，烏克蘭的麻疹爆發病例已經超過 2 萬 1 千例。歐洲 2017 年有 25863 例麻疹，2018 年卻暴增高達 8 萬 2 千多例。羅馬尼亞從 2016 年元旦至 2017 年 3 月底，則有 4 千多起麻疹通報病例，造成 18 人死亡。

麻疹是可怕的惡疾，由於感染之後要過幾週才會有明顯症狀，很容易悄悄蔓延而不被察覺，根本還不曉得它在傳播，就已經被感染了。

莫名挨針令人遲疑

然而，麻疹是可以預防的，只要接種疫苗就能免於被傳染的風險。而美國施行的全國免疫計畫也確實非常成功，應該說太成功了，使得施行這類計畫的國家的

大多數家長，一輩子都沒見過或經歷過這種可預防疾病的可怕。

因此，當政府建議家長帶孩子去打疫苗，好預防這種他們從來沒見過或聽過親朋好友左鄰右舍得過、疾病預防管制中心還曾宣布絕跡的疾病，家長自然會對這樣的建議半信半疑。

為了不存在的東西挨一針？感覺就跟撒大象粉一樣。只是麻疹和大象不同，威脅並未消失，始終千真萬確。只不過家長遺漏

論、決定與行動。本書稍後將會舉例說明，除非我們察覺四周潛藏著未知的事物，否則後果可能不堪設想，甚至致命。

利用數據做決定

本書嘗試探討暗數據如何出現，以及為何出現。書中將檢視各種暗數據；瞭解這些數據的成因；說明哪些步驟可以避免暗數據出現，防範未然；介紹察覺自己被暗數據蒙蔽時該如何處置；最後指出只要夠聰明，有時還能利用暗數據，從中得益。

雖然聽來奇怪又矛盾，但我們確實能夠利用無知和暗數據，思考做出更好的決定與行動。說得更具體一點，就是讓我們生活得更健康、賺更多錢，並明智運用未知來降低風險。這不代表我們應該對別人隱瞞資訊（雖然本書之後幾章會提到，刻意隱瞞的數據是常見的一種暗數據），實際作法比這複雜許多，而且所有人都會受益。

資料庫病例結果不明

在醫學領域，創傷是一種重傷害，可能留下嚴重的長期後患，或可導致過早死亡與殘障，是「壽命減損」的最重大事由之一，也是四十歲以下人口最常見的死因。

創傷審計與研究網路（TARN）擁有歐洲最大的醫學創傷資料庫，蒐集的創傷紀錄來自全歐兩百多所醫院，除了英格蘭和威爾斯 93% 以上的醫院，還包括愛爾蘭、荷蘭和瑞士的各級醫院。不論研究創傷病例的預後或治療的有效性，這個網路顯然都是非常豐富的寶藏。英國萊徹斯特大學的艾夫吉尼·莫克斯（Evgeny Mirkes）博士的研究團隊，檢視了創傷審計與研究網路的部分數據。他們研究 16 萬 5559 個創傷病例，發現其中有 1 萬 9289 個病例結果不明。

第一型暗數據

在創傷研究中，所謂「結果」是指病患受創 30 天以後是否存

活。因此，11% 的創傷病人 30 天後是否存活，我們不得而知。這是很常見的一型暗數據——DD-T1：我們知道漏掉的數據。我們知道這些病人一定有結果，只是不曉得結果是什麼。

你可能会想，這有什麼問題？只要分析我們知道結果的那 14 萬 6270 位創傷病人，從中得出理解與預後就好。畢竟 14 萬 6270 是個大數字，至少醫學上如此，所以我們當然可以很有把握地說，從這些數據得出的結論是正確的。

可是，真的是這樣嗎？說不定少掉的那 1 萬 9289 人的數據，跟其餘病人很不一樣。畢竟他們顯然有一個不同點，就是結果不明，因此設想他們可能還有其他方面和其餘病人不同，也就不無道理。

忽略數據很可怕

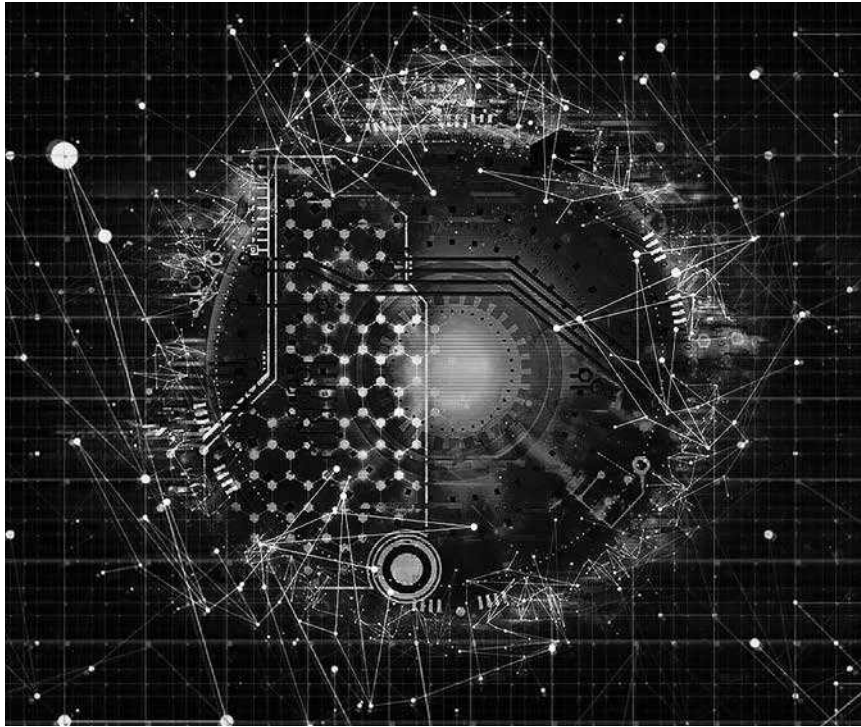
相較於納入全體創傷病人，只分析結果已知的那 14 萬 6270 位病人可能會造成誤導，據此採取的作為也可能出錯，可能導致錯誤的預後、不正確的處方、不當的治療方案，對病人造成不幸甚至致命的後果。

讓我們暫時撇開現實，舉個極端的例子吧。假設結果已知的那 14 萬 6270 位病人，未受治療都存活下來並康復了，而結果不明的 1 萬 9289 名病人都在就診

我們知道所有接受民調的人心中都有答案，只是有些人沒有作答。我們通常知道數值一定在，只是不曉得是多少。

後的兩天內死亡。

這時要是忽略結果不明的病例，我們就會信誓旦旦地下結論說，不用擔心，所有創傷病人都會康復，面對新的創傷病人也都覺得他們自己會好，因而不進行任何治療，結果卻驚慌又困惑地



▲ 暗數據與暗物質很類似——我們見不到那些數據；那些數據沒有紀錄，卻會大大影響我們的推論、決定與行動。（網路截圖）

發現怎麼會有 11% 以上的病人性命垂危。

民調也有類似情況

民調也有類似的狀況，「未回應」往往會造成問題。研究者通常會有一份名單，上頭是他們希望回答問題的人，但通常不是所有人都會作答。

要是作答和不作答的人在某些方面有所不同，研究者就得擔心統計數據能否切實反映母群體的狀況。畢竟如果某家雜誌進行訂戶調查，只問訂戶一個問題：你有回覆本刊的調查嗎？我們也不能因為回覆調查的人答「有」的比例百分之百，從而推論所有訂

《暗數據：被看到、被聽到、被測量到的，往往不是「真凶」》簡介

身處大數據時代，不難以為我們擁有做出好決定的一切數據。但我們擁有的數據其實從未完整，甚至只取得冰山一角。就如同宇宙大部分由暗物質組成，雖然存在卻不被看見，資訊世界也充滿了暗數據，為我們所無視，非常危險。在這本《暗數據》中，數據專家大衛·漢德帶領我們踏上一趟啟發人心的精采旅程，走進我們看不見的數據的世界。本書探討許多對於暗數據視而不見的情況，討論這些情況如何讓我們做出錯誤、危險，甚至災難性的結論與行動。作者檢視了現實生活中的例子，並分享一套務實的暗數據分類法，以便我們學會辨別與掌控暗數據。



出版社 / 大塊文化

· 下週書訊 ·

醒報編輯部 / 輯

《聲入 Spotify》

作者：斯凡·卡爾森、約納斯·萊瓊霍夫德 出版社：寶鼎

在 Spotify 出現之前，沒人想得到既可以免費提供合法音樂，又能從中獲利的方法；用戶首度享受到獨一無二的音樂體驗，藉由量身打造、自動根據喜好建立播放清單的服務，人們更容易接觸到新創作者以及新歌。其中最令人驚豔的，是 Spotify 流暢且近乎毫無延遲、音質還能維持一定水準的技術，甫推出便風靡了整個科技圈。短短十年間，這家瑞典小新創不僅大幅解決盜版問



《謬誤與真相》

作者：湯瑪斯·索威爾 出版社：八旗文化

政府祭出打房政策，反而無助於壓低房價？社會各階層收入不平等的根源是什麼？非營利性機構應該追求經濟利潤嗎？即使在一個絕對平等的經濟環境中，男女間就不存在經濟差異了嗎？種族間有多少經濟差別可用歧視來解釋？將窮國的貧困歸罪於富國的經濟「掠奪」正確嗎？針對以上經濟政策的問題，知名保守派經濟學家索威爾用生動的筆觸逐一進行分析，以過人的勇氣揭露其中存在已久的謬誤，企圖站在一個脫離偏見、成見的角度，公平還原被掩蓋的經濟真相，營造一個認識經濟問題的正确思路！



《蟹老闆的「無雷」甜點教室》

作者：謝岳思 出版社：優品文化

好的食譜多半是這樣：「精確、快速、成功率更高」，以及「帶來某種玄之又玄的靈感啟發」構思→實做→調整→實做，不停循環…創作食譜就是如此樸實的過程。反覆再反覆，直到把它做好，直到自己滿意。研究證實，如果人們能在事物中獲得「成就感」，大腦會分泌多巴胺產生正向感受，我們會更有動力，持續投入一件事。把製作份量精準控制在「小家庭食用份量」，簡單好做，不需每次都製作大量，大大降低備料與食用壓力。





All by myself——一個人主演的電影

《我是傳奇》、《浩劫重生》、《127 小時》及《活埋》都是「一個人主演的電影」，看看主人翁如何在劣境之中走出困局。

■ 梁良
(資深影評人)

在這段漫長的「軟封城」或「隔離 14 天」期間，你是怎麼撐過一個人生活的日子？相信有不少人是依賴科技時代的「三大神器」——手機、上網、看電影玩遊戲，才能把這段日子過得不那麼無生趣。當然，相對於疫情爆發期間仍然要奔波在防疫第一線和工作第一線（如送餐員）的人來說，能夠安全宅在家或防疫旅館避疫的人是沒什麼好抱怨的。

《我是傳奇》呼應現況

本文從那些「一個人主演的電影」中找出四部較著名的，看看那些主人翁都經歷了些什麼遭遇？他如何會落到那種叫天不應、叫地不聞的困境之中？又如何應對那種局面，在劣境之中走出困局？其中跟我們當前處境最能互相呼應的作品，是威爾·史密斯主演的末世科幻電影《我是傳奇》（I Am Legend, 2007）。

劇情的時代背景是 2009 年，當時一種原本是研發出來用以治療癌症的基因改良病毒「K 病毒」（KV），在進行人體臨床試驗之後，開始產生意外副作用，並失造成大規模傳染，造成世界上 90% 人口的死亡，約 9% 的人口變成狂暴嗜血的變種夜行怪物，僅有 1% 的倖存者，會因體內產生

自然抗體而不發病。這段對「K 病毒」由來的描述，是否聽來似曾相識？

男主角羅伯·奈佛是前軍方病毒學家，因為體內有自然抗體而未受到感染，成為紐約市唯一的倖存者，甚至曾一度認為自己就是全世界唯一倖存的人類。

全片就是看他獨自一人據守在廢墟般的曼哈頓，身旁只有德國牧羊犬山姆和 M4 卡賓槍為伴，一方面自立求生存，另一方面試圖研發這種病毒的解藥。

《浩劫重生》最經典

另一部知名度更高的「一個人主演的電影」，無疑是影帝湯姆·漢克斯主演的《浩劫重生》（Cast Away, 2000）。這部由勞勃·辛密克斯執導的影片在類型上算是荒島冒險片，亦可稱為現代單人版的《魯賓遜漂流記》。

它描述聯邦快遞員工查克·諾蘭德在南太平洋上遭遇空難，同機其他人員都遇害了，只有查克依靠救生氣囊幸運地活了下來，並漂移到一個無人荒島上。全片大部份的篇幅，就是看這個都市人如何學會下水捕魚、鑽木取火等蠻荒生存技巧，又如何克服一人獨處的心理危機。

查克在一個排球上畫了一張臉，並為這個伴侶取名「威爾森」，時常對他自言自語的片段，除了能逗樂觀眾，其實亦教會人們就地取材、調整心態的重

要，否則他如何能獨自在孤島撐了四年而不變成神經病？

《127 小時》險象環生

不坐飛機，去遠足也會遭遇性命猶關的意外。改編自美國登山家艾倫·羅斯頓的自傳《在岩石與險境間》的《127 小時》（127 Hours, 2010），是一部真人真事的勵志電影，由丹尼·鮑伊執導，詹姆斯·弗蘭科主演。

本片講述艾倫在 2003 年 5 月猶他州的一次峽谷探險中，右臂被掉落的石頭夾在石縫中無法動彈。在接下來的五天裡，他承受著精神和肉體上的巨大考驗，最後以驚人的勇氣用一把瑞士刀活生生給自己截肢，並忍痛爬下 65 英尺的谷底，步行了 8 公里後才獲得營救生還。假設當事人是你，你會如何面對這 127 小時？也有勇氣斷臂求生嗎？

《活埋》壓迫感十足

假如你自認能通過上述三片的試練，那麼就可以接受《活埋》（Buried, 2010）的考驗了。本片雖採用英語對白，卻是西班牙出品的心理驚悚（psychological thriller）電影，由羅德里戈·科爾特斯執導，好萊塢明星萊恩·雷諾斯主演。

全片從頭到尾只有一個場景——小小的木棺材內；也只有一個角色——在伊拉克工作卻遭到恐怖分子活埋的美國卡車司機保羅·



▲ 跟我們當前處境最能互相呼應的作品，是威爾·史密斯主演的末世科幻電影《我是傳奇》（I Am Legend, 2007）。（電影劇照）

康羅伊。他一覺醒來，便發現自己躺在棺材中，手邊只有一個打火機和一部黑莓手機。

保羅自知時間無多，在電話中和家人交代後事，他也看到沙子滲入真的要將棺材給埋了……。本片雖然真的只有一個角色在棺材內表演，卻擅用手機這個工具創造出影和音的新場景，使劇情的發展一點都不會卡在狹隘的棺材內，反而更會因時空的壓迫感加強了心理驚悚效果。本片在片尾彩蛋中有重要提示，別錯過了。



▲ 《活埋》（Buried, 2010）由好萊塢明星萊恩·雷諾斯主演，全片從頭到尾只有一個場景——小小的木棺材。（電影劇照）



▲ 改編自美國登山家艾倫·羅斯頓的自傳《在岩石與險境間》的《127 小時》（127 Hours, 2010），是一部真人真事的勵志電影。（電影劇照）



▲ 影帝湯姆·漢克斯主演的《浩劫重生》（Cast Away, 2000）在類型上算是荒島冒險片，亦可稱為現代單人版的《魯賓遜漂流記》。（電影劇照）

醒報法律公益服務站

（免費諮詢，自由奉獻）

諮商時間：每周二、四上午 10.00-12.00（採預約登記制）

受理諮商議題：家事糾紛、一般民刑法、智慧財產權、財稅諮詢、教會財團法人登記、訴願與行政訴訟、不動產登記

顧問律師：
高鳳仙律師（高理法律事務所）、
陳業鑫律師（業鑫法律事務所）



高鳳仙律師
（曾任監委、法官）



陳業鑫律師
（曾任法官、勞工局長）



站長：陳榮新弟兄
（東吳大學法律系畢業、專業地政士、台灣醒報法律顧問）

法律諮詢預約電話：
02-23581961

如有奉獻請匯至中華基督徒新媒體協會，以便開具抵稅收據