

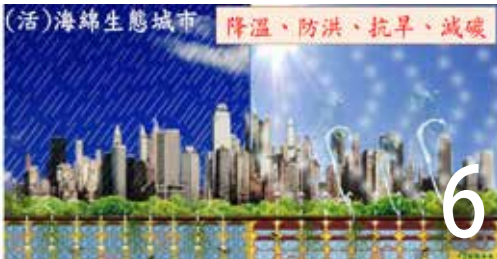
2008 年 9 月 1 日 創辦網路原生媒體
2012 年 9 月 1 日 創辦實體報

五媒合一 · 深度報導 · 極簡閱讀

台灣不能沒有這份專業報紙 監督、啟智、暖心



奧斯卡女力發威 趙婷寫下影史新頁



印度疫情大反撲 原因初步排除變種



追憶齊柏林 電影凝聚偏鄉能量



《今日靈修》

呼吸器支援印度
雖然指揮中心陳時中認為以印度人口相較，每天數十萬人確診疫情不算特別高，但本報卻關心印度一個一個的靈魂，昨天呼籲代禱，今天呼籲贈送醫療設備、減緩情勢吧。(2版)

謝長廷失誤未糾正 籲加強事前溝通

立委追問原能會、台電等相關單位發現錯誤時並未即時通知謝長廷，盼未來各部會應先行討論，避免各說各話。



▲日本政府日決定福島第一核電廠在 311 核災後持續產生的含氙核廢水將在稀釋後排入海中，引發不少後續爭議。(中央社)

▲國民黨立委魯明哲於質詢時痛批，謝長廷「律師魂爆發」。(Photo by 林志怡 / 台北報導)

【本報記者林志怡台北報導】駐日代表謝長廷臉書貼文坦言我國也排核廢水的事件，引爆「助日」爭議，多位立委於 26 日質詢時追問並指出原能會、台電等相關單位發現錯誤時並未即時通知謝長廷，時代力量陳椒華更進一步提到，未來各部會面對專業議題，應於公開發言前先行討論，避免再造成各說各話的情形。

謝說錯，相關部會不管

關於謝長廷日前於臉書的貼文，國民黨立法委員李貴敏質詢時向台電確認，謝長廷所看到的資訊是否都是公開資訊；台電總經理鍾炳利回應，謝取得的是公開資訊，但李貴敏質疑，既然都是公開資訊，為何先前其他單位看到謝長廷的發言錯誤，卻沒有任何糾正動作、告知謝長廷？

李貴敏詢問台日關係協會秘書長郭仲熙，協會是否曾與謝長廷通話、溝通，郭仲熙回應，並未與謝直接通電話，而是以公文往來，李貴敏進一步痛批，發公文後謝長廷有沒有讀外交部也不知道，難道公文發出去就沒事了？

應加強各部門溝通

陳椒華則詢問原能會是否曾與謝私下討論，原能會副主委劉文

忠連說三個「沒有」，否認與謝進行討論，並表示原能會會透過外交途徑與謝溝通。對此，陳椒華進一步追問台日關係協會是如何處理專業問題、並與國內目的事業主管機關或中央主管機關討論？

郭仲熙說，協會與原能會的事務階層都是透過電話聯繫，目前也準備召開跨部會會議，但陳椒華表示，希望未來針對這類專業訊息，相關機關能先做私下討

論，再公開發表意見，避免本次事件各部會各說各話的狀況重演，郭仲熙則回應，「有道理」。

謝仍為日本辯護

國民黨立委魯明哲提到，原能會主委謝曉星不斷說「謝長廷是外行」，且講話「有點過分」，但後來謝長廷好像變成了「為日本政策辯護的第一線律師」、「潛伏在台電幾十年的污點證

人」，還不知道兩年後日本會怎麼排廢水，現在謝長廷就已經讓台灣民眾「被氙水洗臉」。

魯明哲詢問，原能會的例行廢水與日本核災廢水是否真的不同，劉文忠回應，日本本次要排放的含氙廢水是嚴重核子事故產生的，而我國核能電廠與世界各國的核電廠都一樣，都會或多或少排放符合安全排放規定、含微量輻射物質的廢水。

(相關新聞請見 2 版)

機師案再增兩人 不排除全體機師採檢

又新增兩名境外移入個案與兩名曾飛往美國執勤的華航機師 確診新冠肺炎，目前仍無法釐清案例間的關聯。



▲新增兩名境外移入個案與兩名曾飛往美國執勤的華航機師確診新冠肺炎。(中央社資料照片)

【本報記者林志怡台北報導】華航機師感染再擴大，新增兩名境外移入個案與兩名曾飛往美國執勤的華航機師確診新冠肺炎，目前仍無法釐清案例間的關聯，中央流行疫情指揮中心指揮官陳時中表示，不排除對全體機師進行採檢。另外，關於我國駐日代表謝長廷返台備詢的部分，會由外交部提出計畫再進行審定，對於印度的疫情，也會透過外交管道了解。

機師確診再擴大

26 日再度新增兩例新冠肺炎移入個案，為來自菲律賓的同船船員，分別為緬甸及與大陸籍的 40 多歲男性，且機師感染再增兩例，為本國籍 30 多歲(案 1102)與本國籍 40 多歲(案 1105)男性，而本次透過擴大採

檢的方式找出華航一連串的案列，陳時中表示，不排除可能會對機師全面採檢的可能性，至於華航案例比較多的原因，可能與其密集航班有關。

關於案 1090、案 1091 曾到過的清真寺並未落實實名制，陳時中表示，室內實名制仍要做好，經常聚會場所尤其如此，在防疫相關的聚會規定中也有提到，因

此針對清真寺沒有落實實名制的部分會再做要求。

印度染疫率為增加

至於本報記者提問，近日印度每日確診快速增加，我們是否會提供相關協助？或對於曾入境、過境的旅客採取特殊防疫限制，陳時中回應，關於未來是否提供印度相關協助，會透過外交管道了解其需要，而目前並未規劃對印度過境旅客進一步管制。

陳時中也說，雖然印度以每天近三十萬的速度在增加，但畢竟是十三億人口的國家，從總體來看「染疫率並未增加」，只是因為本身人口比較多，所以看起來比較驚人。播最廣的新冠肺炎病毒株，且致死率較原本的新冠肺炎增加 60%、傳播例增加 50%，尚無法判定 4 位機師遭到感染的國家。(相關新聞請見 2 版)



▲華航機師確診案再擴大。(Photo by on TobiasRehrein Pixabay under Pixabay License)

《焦點圖文》

趕辦石門水庫下層取水口 5 月底前完成



▲趁著石門水庫低水位，水利署北區水資源局從 23 日備妥施工機具進場作業，趕辦分層取水口下層取水口施工，預定 5 月底前完成，完工後將可讓水庫供水更加方便。(北區水資源局提供)



社論

節能減碳排名差 肺癌已成新國病

2021 年全球氣候變遷領袖峰會在拜登號召下，盛大開鑼，台灣在氣候變遷績效指標國際排名 61 個國家中，忝列第 57 名。「溫室氣體減量管理法」修正案躺在環保署，空氣品質惡化，人民肺癌激增。

拜登激勵全球環保

美國總統拜登在視訊會議中，公開宣示將在 2030 年前溫室氣體減量一半，是否真能做到，尚無具體計劃，不過全球

現在只有 25% 大企業，在依據「巴黎氣候協定」的碳排標準努力，難怪瑞典環保小鬥士童貝里重話批評，大家都在講空話，制定的氣候目標根本執行不力。

不論如何，美國總統拜登願意重返「巴黎氣候協定」，也算是對地球環保表達支持態度，還是值得肯定。德國總理梅克爾、法國總統馬克宏都表達肯定及歡迎。

跟美國併列全球碳排放量前 2

名的中國，到最後一分鐘，才決定參加這次氣候峰會，習近平峰會中發言，希望已開發國家必須更一步減碳，展現更大野心，並且協助開發中國家加速發展到排碳量更少，更潔淨的經濟發展。

台灣不重節能減碳

中國已針對境內排碳量高的產業，如鋼鐵、水泥、玻璃等，下重手全面整頓，日、韓等國家紛紛跟進，加速節能減碳計

劃，配合「巴黎氣候協定」規定。

在新冠肺炎疫情防治中，表現優異的台灣，高調向全球宣示「Taiwan can help」，但是在減碳救地球環保議題上，似乎是「Taiwan need help」，各項重要指標都殿後，政府迄今對氣候峰會的態度是保持緘默，悶不吭聲。綠色和平組織特別點名台灣，要好好加倍努力，徹底改善碳排放量過高，環境污染問題。

在 2021 年全球氣候績效指標國際排名中，61 個國家評比，台灣在溫室氣體排放，名列 59 名；再生能源發展也是 59 名；能源使用 55 名；氣候政策 27 名，總評比忝列第 57 名，倒數第 4，成績難看，遠不如經濟成長率亮眼。

我國肺癌成新國病

根據世界衛生組織 (WHO) 統計發現，台灣肺癌發生率高居全球第十五名，在亞洲地區僅

比北韓佳，每年肺癌發生率以 1 萬人速度 加，死於肺癌病患多達 9 千多人。

10 年來肺癌新確診人數增加率，女性高達 94.8%，男性亦達 33.1%，罹患肺癌年齡逐年降低，更是嚴重警訊，而且南部罹患肺癌年增率竟然比北部高 15 倍，其中又有 5 成 3 的肺癌患者根本不吸煙，肺癌已成「新國病」，與空氣汙染應有相當大關聯。

國圖推學界論文公開 提升國際能見度

鼓勵各大學校院授權研究著作電子全文，也與教育部共同推動學位論文授權公開，提升台灣學術研究能量及國際能見度。

【本報記者臧品安台北報導】

讓所有讀者都能享用豐富的學術資源！國圖館長曾淑賢 26 日出席「110 年台灣學術資源影響力發布會」表示，為方便研究者進行學術參考，國圖鼓勵各大學校院授權研究著作電子全文，也與教育部共同推動學位論文授權公開，提升台灣學術研究能量及國際能見度。

彰顯台灣軟實力

國家圖書館館長曾淑賢說，「台灣博碩士論文知識加值系統」完整收錄 1945 年至今全國各大學校院超過 124 萬筆論文書目、摘要，以及逾 56 萬筆獲作者授權公開的電子全文，免費開放給全球的研究者下載利用，不僅限於台灣，這也可以彰顯台灣的軟實力在全球的影響力。

曾淑賢表示，「台灣人文及社會科學引文索引資料庫」收錄 1278 種期刊，篇目達 198 萬 9225 筆，專書則收錄 3 萬 3088 筆，以及收錄超過 750 萬筆引文



▲「台灣博碩士論文知識加值系統」完整收錄 1945 年至今全國各大學校院超過 124 萬筆論文書目、摘要，以及逾 56 萬筆獲作者授權公開的電子全文，免費開放給全球的研究者下載利用。（網路截圖）

索引；「台灣期刊論文索引系統」收錄 5500 種期刊，建檔期刊篇目有 270 多萬筆，而「期刊文獻資訊網」也從今年改版，在介面上新增「5 年影響係數」、「各類型文獻引用與點閱次數

計」，提升文獻檢索與研究的便捷性。

AI 研究受重視

對於學位論文主題的分析，曾淑賢說，108 學年度人工智慧相

關研究的熱度持續；期刊論文部分，COVID-19、中美貿易戰等熱門研究主題反映時事，且期刊論文呈現研究趨勢，預測未來人工智慧研究仍受重視，傳染病防疫及中美關係將成為學位論文研究

重要主題之一。

教育部終身教育司司長黃月麗恭喜本次獲獎的 198 個單位及

團體，期許大家能與國圖一起再接再厲，加強研究能量。

中央堅留燃煤機組 盧秀燕不願吞下去

【本報特派員劉東泉台中報導】「為何通宵電廠可以拆機組，卻要台中吞下去？」台中市

市長盧秀燕在市議會答覆議員質詢時說，市府要求中火先拆燃煤機組才能新增燃氣機組，以降低燃煤與空污，但中央卻硬要台中增加燃氣機組後保留燃煤機組備用；她會堅持護衛市民健康，堅持中火拆燃煤機組才增設燃氣機組的政策。

台電無視市民健康

議會召開第 3 屆第 5 次定期會，身兼國民黨團執行長的吳瓊華號召藍議員，要求盧秀燕堅守先拆 4 部燃煤機組才能再增 2 部燃氣機組的政策；吳表示，每 1 新增燃氣機組可抵 2 部燃煤機組發電量；台電堅要強行施作燃氣機組、卻不同意拆除燃煤機組，嚴重影響市民健康，「吃人夠夠。」

不過，綠議員林德宇卻認為，之前都發局及環保局利用地方法規卡住中火燃氣機組的施工，涉及濫權行為，他指出，台中如今用電量已超過中火發電量，為持續台中的經濟發展，維持供電的穩定，中火燃煤機組在新增燃氣機組後可做為備用，

不應拆除。

綠假議題打擊盧？

藍議員羅廷璋則對林德宇的質詢提出反駁說，能源與發電政策是中央整體問題，新竹科學園區用電量也很大，但新竹市的電廠足以供應竹料嗎？台灣每一個縣市都要自行設電廠供應自己縣市用電所需嗎？民進黨一再以台中用電量已超過中火發電量而要留下燃煤機組，根本是假議題。

國民黨議員黃馨慧不滿蔡政府犧牲中部民眾健康的能源政策，質詢指出，民進黨堅持廢核，卻將廢核後所將缺少的電以中火煤燃電廠去彌補，等於是犧牲中部民眾的健康去滿足民進黨的廢核政策，卻又以似是而非的理由不斷攻擊台中市府的除煤減碳政策，很不合理。

中央大小眼吞不下去

盧秀燕則答覆說，為何通宵電廠的舊燃煤機組可加以拆除，中央卻堅持要台中「吞下去」，保留造成嚴重空污的燃煤機組？市府是依據法規維護市民健康權益，而不是為高污染廠商護航；她一定會堅持守護市民健康。



▲ 國民黨議員站出來挺盧秀燕拆除燃煤機組再新增燃氣機組的政策。（photo by 劉東泉／台灣醒報）

不該說出的秘密 台灣也排核廢水

【本報記者林志怡台北分析報導】「謝長廷說出了國王沒穿衣服的尷尬！」一位化學專家分析，有關台灣是否排出核廢水的爭議，謝長廷（見圖，中央社）與清大教授李敏的對話讓國人如墜五里霧中，也讓國民黨在記者會中緊咬不放，要求謝長廷回國說明。其實各國都有排核廢水，只是如果單單抗議日本，面對中、韓的數據，政府恐怕會左右為難。

大家都排核廢水入海

專家指出，在中國、韓國、俄國對於日本核廢水排放決策表示反彈的時候，謝長廷的發言戳破了台灣與世界各國核電廠「不能說的秘密」，也就是大家都有將核廢水排入海。他

說，世界各國核電廠排放核廢水並非秘密，從公開的國際期刊資料可以看到，日本、韓國、英國、法國、俄國等國家的核電廠都有公開機組排放的核廢水數據。

關於日前謝長廷在臉書提到台灣與各國排放核廢水入海，上述不具名學者指出，日韓英法等國的排放數據的確公開在國際期刊上，「謝長廷也真的有點說出國王沒穿衣服的尷尬。」因為從公開期刊的資料可以知道，台灣不會沒有排放，因為台灣核電技術不會做的比日韓英法更好。

日本排的氚含量較高

原能會副主委劉文忠於 26 日立法院內政委員會質詢時提到，

日本本次要排放的，是地下水接觸因嚴重核子事故而破損的燃料棒後所產生的核廢水，所含核種種類較多、氚含量較高；一般的核電廠內廢水會回收使用，但或多或少排放符合安全排放規定、含微量輻射物質的廢水。

目前台灣的核電技術並未超越日韓英法等國，而原能會的發言也指出台灣的確有核廢水排放，因此，即使原能會澄清了一事，但謝長廷的發言已將各國排放核廢水入海一事，端上檯面。

知道，但不該說

謝長廷日前引用了清大原子科學院院長李敏臉書貼文：「如



果日本真能做到國際標準，把水中放射物質全去除，僅剩含氚水（每公升含氚量不到 1500 貝克）排入海洋是可以接受」，為自己的「助日」爭議發言背書，已引起李敏教授的不滿。

李敏於臉書回應痛批，謝長廷應為「如果」二字負責，上述專家回顧李敏過去的貼文後指出，李敏「並沒有否定謝長廷的科學性數據」，只是對於被無端捲入政爭感到不滿。



今日天氣

北部 19°-28° 多雲



中部 20°-30° 晴時多雲



南部 21°-29° 晴時多雲



東部 20°-25° 多雲時陰



▼「游牧人生」獲得本屆奧斯卡最佳影片。(電影劇照)

▼93屆奧斯卡金像獎在防疫考量下，首度在洛杉磯市中心的聯合車站(Union Station)舉行，紅毯規格縮減。(中央社)



奧斯卡女力發威 趙婷寫下影史新頁

今年奧斯卡是女性與非裔影人入圍者是最多的一次(70人入圍76項)有色人種、女性入圍得獎多、亞裔受矚目是特點。

胡幼鳳

(資深媒體人)

奧斯卡金像獎26日(台北時間)終於揭曉了。今年趙婷以〈游牧人生〉一片寫下華裔女導演同時拿下奧斯卡最佳導演和最佳影片大獎的首次紀錄，也是繼李安、奉俊昊之後得到此殊榮的第三位亞裔導演，她在台上致詞提到小時候在中國成長並以中文背誦兒時父親常為她背誦的三字經「人之初，性本善」，期勉大家都能心存善念，在遇到困難時相信人的本性是善良的。

趙婷一路得獎

趙婷以第二部劇情長片〈游牧人生〉問世後，她氣定神閒的敘述在美國開著拖車四處打工的社會底層生活，兼具詩意與寫實，好評不斷，一路得到各種獎項，尤為重要的是她得到金球獎最佳導演之外，還得到美國導演工會頒的最佳導演獎，這正是奧斯卡最佳導演具投票資格的人投出的肯定。

她在中國出生，但沒有成為目前中美抗爭之間的矛盾點，反而因為她曾因接受訪問時說：長大後出國求學，發現過去成長的中國是個「充滿謊言的地方」，很多史觀都重新認知，這番話被中



▲「游牧人生」25日一舉拿下第93屆奧斯卡3座大獎，包括最佳影片、最佳導演和最佳女主角。圖為導演趙婷(中)、女主角法蘭西絲麥朵曼(左2)等人獲獎後合照。(中央社)

國網友扣上「辱華」大帽子，連累影片也在中國遭撤檔，但她的敢言、真誠，反而為她在奧斯卡助攻，至於未來是否因為她的致詞而讓中國對她的有所改變，值得觀察。

女性入圍得獎多

今年的奧斯卡頒獎典禮有色人

種、女性入圍得獎多(70人入圍76項)、亞裔受矚目都是特點，受疫情影響，典禮風格大改，連頒獎順序也出人意表，最佳影片

不再壓軸，最佳導演也早頒發，最佳男女主角成為最後焦點。

〈藍調天后〉中已故的男主角查爾戴克博斯曼(黑豹)，把野心勃勃的年輕樂手詮釋得如此讓人既同情又討人厭，一度是預測的熱門人選，但〈父親〉中安東尼霍普金斯收放自如的演技，薑仍是老的辣，他一反過去常見的失智者遲鈍的刻板印象，他的出現主導了觀眾視線，把失智者深沈的孤獨、混淆的思覺、被拋棄在時間迷宮的無助，表達得入木三分，得獎實到名歸。

而〈游牧人生〉的法蘭西絲朵曼第三度獲得影后並無懸念，全片她素顏演出離鄉求生的喪偶女性、即使面對安穩的生活與新戀情，仍選擇獨立生活，赤裸悠游於大自然，只令人對女性獨立求生的自在與勇氣，感到欽佩，而不是同情。

女力大發威

這次是女性與非裔影人入圍者是最多的一次，而明顯的女力在好萊塢發燒已經成形，她們集結互挺，打破好萊塢一直由白人男性為主導的生態。像識才的影后法蘭西絲朵曼，找到趙婷來導



▲〈父親〉片中，安東尼霍普金斯一反過去常見的失智者遲鈍的刻板印象，把失智者深沈的孤獨、混淆的思覺、被拋棄在時間迷宮的無助，表達得入木三分，得獎實到名歸。(電影劇照)

她買下的小說版權，並擔任製片協助籌資，才讓趙婷有機會脫離只能拍低成本小片的年輕女導演困境。

以〈猛禽小隊：小丑女大解放〉躋身億萬票房女星兼監製的瑪歌羅比，找〈王冠〉女演員艾莫芮德芬諾擔任導演、編劇，拍出〈花漾女子〉，把撿屍這種常見的性侵事件，由一個女性為友復仇故事來顯現受害女性的角度。獲得最佳改編劇本。

趙婷和芬諾這兩位女導演，都即將進入好萊塢主流電影—漫威電影的生產鏈，趙婷導的漫威電影〈永恆族〉即將明年上片，芬諾也當起漫威電影的編劇，她們都必然會把女性觀點注入這些主流商業電影。

縮小規模像秀場

過去奧斯卡頒獎典禮都以華麗逗趣、巨星雲集為全球上億觀眾焦點，今年因受疫情影響，縮小規模在洛杉磯的聯合車站舉行，現場佈置也有如拉斯維加斯的一般秀場，容納了兩百位入圍者及家屬。

開場白由〈邁阿密之夜〉的黑人女星兼導演蕾吉娜金恩說出：好萊塢經歷疫情持續拍片，「這次頒獎典禮就像一個拍片現場，大家遵守防疫規定，在鏡頭前才除去口罩。」而法蘭

西絲朵曼還開玩笑說：「若主辦單位來問我，我會建議把典禮辦成卡拉OK，大家可以一起歡唱。」

典禮由各項頒獎人引言，但開設了很多國際連線，包括英、法、澳、韓的現場，顯示美國影藝學院想把奧斯卡辦得多元及國際化的用心，但當然在熱鬧及星光上遠不及往年。

過去頒獎人多半以男女雙搭檔，今年都獨當一面，且半數以上由女星單人登場，而因上周明尼亞波利讓黑人佛洛伊德致死的警察獲判謀殺，使非裔影人士氣大振，氣勢高漲。

電影人的願望

亞裔頒獎人如〈夢想之地〉的男主角連尚燁，在韓國連線的奉俊昊導演，人數遠不及非裔明星擔任頒獎得多，但得大獎的〈游牧人生〉趙婷導演和〈夢想之地〉得到女配角獎的尹汝貞，都讓黃皮膚的亞裔受到高度重視。

今年由串流媒體Netflix和Amazon出品的作品入圍多達47項，串流最大贏家是Netflix入圍10項的〈曼克〉獲3獎、〈藍調天后〉獲得了2項獎。

不過電影人最大的願望，當然是如影后法蘭西絲朵曼說的：「希望觀眾能到戲院的大銀幕去好好欣賞電影」。



▲第93屆奧斯卡頒獎典禮25日登場，紅毯重頭戲星光熠熠。左起為尹汝貞、凱莉墨里根、亞曼達塞佛瑞、艾美爾拉德芬內爾。(美國影藝學院提供)

▼ 歐洲民眾要求歐盟施壓土耳其承認亞美尼亞大屠殺。(Photo by karaian on Flickr under Creative Commons license)



美稱亞美尼亞大屠殺 基督教團體贊同

美國總統拜登承認鄂圖曼帝國針對亞美尼亞基督徒的迫害是種族滅絕。
當地基督教組織認為此舉是對受害者最大安慰。

【本報記者莊瑞萌綜合報導】美國政府作法還給受害者公道。美國總統拜登上週六在致詞中，承認鄂圖曼帝國在 1915 年針對境內亞美尼亞基督徒的迫害是一種種族滅絕。對此，當地基督教組織認為，此舉是對受害者最大安慰。不過，土耳其政府拒絕接受並批評美國作法將傷害兩國關係。

不懼土耳其壓力

據《基督教郵報》報導，普世基督教徒關懷差會表



示，拜登是繼雷根之後，第一位將鄂圖曼時代土耳其當局對亞美尼亞基督徒迫害當作是種族滅絕的總統，過去前任總統因為來自土耳其政府的壓力，都未在亞美尼亞大屠殺紀念日上公開使用種族滅絕的字眼。

普世基督徒關懷差會主管博圖拉表示，「亞美尼亞基督徒因為 1915 鄂圖曼帝國組織性的運動而持續遭受苦難，美國理當與亞美尼亞人站在一起，承認他們的苦難。身為最早的基督教國家的繼承人，亞美尼亞人是全球基督

徒族群不可分割的一部分，應該享有免受迫害的自由。」

對受害者意義重大

美國羅格斯大學種族滅絕研究主任辛頓認為，承認這件事對於受害者來說意義重大。他表示，「從更廣泛的人權角度來看，對我們所有人來說這是至關重要的。引導我們國家的原則之一就是圍繞在尊重人類的尊嚴。」

美國國際宗教自由委員會主席蓋兒·康尼·曼欽也指出，「當我們紀念許多人喪生時，我們還看到倖存者、其後代

以及許多其他人不懈努力，最終讓美國堅定地正確承認這件可怕的歷史過去。」

《華爾街日報》報導，對此，土耳其方面則認為殺害並非是種族滅絕，是因為亞美尼亞人意圖對抗政府造成的後果。土耳其外長卡夫索格魯指出，拜登的說法將會傷害兩國關係。他在推文表示，「我們從自己的過去無須學習任何事，政治投機主義是對和平與正義最大背叛，我們完全拒絕這種純粹基於民粹主義的說法。」



查德組軍委會 拒與叛軍談判引不滿

【本報記者呂翔禾綜合報導】由於查德前總統德比 20 日遭叛軍擊殺，因他的兒子穆罕默德為首組成的軍事委員會拒絕與叛軍進行談判，引發境內反對派不滿，認為穆罕默德把持軍方進行政變。查德一向與法國等西方國家在打擊蓋達組織上合作密切，查德政局也引發西方國家關注。

軍委會不願談判

根據《英國廣播公司》報導，查德總統德比 20 日遭政府證實在前線與叛軍交戰時身亡，而他的兒子穆罕默德隨即率領軍隊掌控權力，並宣布將展開為期 18 個月的過渡統治，為下次大選進行準備。軍事委員會 25 日表示他們不願與叛軍談判，引發反對派與叛軍譴責馬哈馬發動政變。

4 月 11 日，德比在 2021 年的總統大選中，以 79.3% 的得票率贏得第六個任期。然



◀ 查德軍方日前表態不願與叛軍談判，也讓國際關注查德政局的動盪。(Photo by Italian Army on Wikimedia under CC 2.0)

而，選舉結果公布後，卻迅速引發了查德北部叛亂，主要反彈的叛軍組織為 FACT，他們長期希望推翻德比 30 年以來的統治。20 日，查德軍方宣布，德比在視察北部平叛情況時受到重傷而逝世，終年 68 歲。

查德局勢各方關注

《美國之聲》提



到，隨後他的兒子、37 歲的查德軍隊少將穆罕默德·德比開始代行國家元首的職責。叛軍曾於 24 日表示，希望透過政治談判達成停火協議，但他們不願為穆罕默德的「軍事政變」背書，也讓軍事委員會隨後認定該國正處於戰爭狀態，且不願與叛軍展開協商。

不只境內叛軍不滿，非洲聯盟安理會也對軍事委員會

的舉動密切關注，身為過去殖民母國的法國也對查德局勢十分在意，總統馬克宏 23 日還參加德比的葬禮，但法國的態度恐與非盟不同，會希望軍方與民眾適度妥協，並未完全反對軍方的統治。

德比在 1990 年也是透過軍事政變上台，長期以來是法國與西方世界在撒赫爾（主要是西非地區）打擊蓋達組織聖戰士的盟友。

救援不能侵犯主權 摩洛哥批西班牙

【本報記者呂翔禾綜合報導】「西班牙不能透過援助，干涉國家主權！」摩洛哥外交部 25 日譴責西班牙，讓西撒人陣領導人加利到西班牙接受新冠肺炎治療，這對摩洛哥的主權造成嚴重侵害。西撒人陣是摩洛哥南部西撒哈拉區域的統治者，但摩洛哥至今仍不承認其地位，並派軍占領不讓流亡政府回歸，兩國的外交衝突也引發外界關注。

不滿西國侵犯主權

根據《半島電視台》報導，摩洛哥外交部 25 日譴責西班牙治療西撒人陣領導人加利的行為，甚至還召見西班牙駐摩洛哥大使表達不滿，認為這破壞雙方鄰居間的友誼。不過西班牙外交部表示，這是基於人道理由做出的決定。

近來北非許多難民透過距離歐洲最近的直布羅陀海峽逃往歐洲，西班牙因此希望與摩洛哥打好關係，讓摩洛哥可阻止更多難民前往西班牙，近年經濟疲弱的西班牙也想增加與摩洛哥（非洲第 5 大經濟體）的經貿互動，不過西撒哈拉國爭議向來是摩洛哥的紅線，因此雙方後續如何互動也令外界好奇。

《土耳其官方通訊社》提到，摩洛哥於 1979 年占領西撒哈拉，但對西撒哈拉的主權要求向來不受聯合國等國際組織認可，但阿拉伯聯盟過去明確承認西撒哈拉是摩洛哥的領土，摩洛哥還與西班牙有領土爭議。摩洛哥的佔領也讓西撒人陣（西撒哈拉人民解放陣線）目前暫時流亡在鄰國阿爾巴尼亞的廷杜夫省。



再揭西非戰亂史

西撒人陣成立於 1973 年 5 月 10 日，成立時的目標為反抗西班牙對西撒哈拉地區的控制，到 1975 年，西撒人陣已成為西撒哈拉境內最大的武裝反抗組織。同年，西班牙、摩洛哥和茅利塔尼亞三國簽定《馬德里協議》，承諾在次年初全部撤離西撒哈拉，並將北部交給摩洛哥，南部交給茅利塔尼亞。

但該協議遭到鄰國阿爾及利亞反對，西撒人陣在阿爾及利亞的支持下，西班牙撤軍後兩天隨即成立撒拉威阿拉伯民主共和國，並和摩洛哥和茅利塔尼亞發生戰爭，後來茅利塔尼亞與西撒人陣達成和解，放棄領土要求，但摩洛哥不願妥協，即使聯合國曾要求西撒哈拉地區公投，僵局仍延續至今。

圖文選粹

圖文 / 中央社

俄國將美列入不友好國家名單



▲ 俄羅斯外交部發言人沙卡洛娃 25 日表示，俄國已列出不友好國家名單，上榜國家不得雇用俄國公民為其外交機構工作，美國在名單中。圖為俄外交部大樓。

日議員補選執政黨全敗 菅義偉：謙虛接受民意



◀ 日本昨天舉行 3 場中央級國會議員補選投票，結果執政黨自由民主黨 3 場選舉全部敗選。日本首相菅義偉今天說，謙虛接受國民的審判，需要改善之處將會好好改善。

▼ 中美移民激增，讓美國相當頭痛，希望能從根本解決移民問題。（網路截圖）



擋中南美移民 美加強跨國救災援助

【本報記者陳是祈綜合報導】中美移民大量湧入美國，美國則希望透過救災援助和農業技術幫助，讓移民無須離家求生。美國副總統賀錦麗在 25 日的訪問中表示，許多中美人民因長期糧食短缺，尤其在去年發生颶風後，狀況加劇，不得不離開家園前往美國求助。賀錦麗認為，拜登政府雖然不會排斥移民，但希望透過對中美國家的農業輔導和救災援助，讓移民可以不用離鄉背井。

從根本解決移民問題

《半島電視台》報導，美國副總統賀錦麗在 24 日上



因為經濟和人道危機大量移民湧入美國，副總統賀錦麗希望透過救災援助和農業技術幫助，

午，接受國情咨文採訪時表示，由於中美洲部分國家長期面臨糧食短缺，尤其在去年颶風肆虐後，許多家庭仍無法恢復正常生活，飢餓和經濟壓力迫使許多家庭離開家園，前往美國求助。

賀錦麗表示，其實大部分人都願意離開自己的家鄉，但因為經濟和人道危機，讓許多人不得不前往其他國家或者美國尋求庇護。對此，她認為美國政府雖然不會排斥合法移民，但仍希望這些被迫離開家園的移民，能留

在家鄉就好。「我們必須給他們希望，讓他們不必遠走他鄉。」她指出，拜登政府的立場是從根本解決中美移民的問題，如提供農業輔導和災後補助，改善當地生活環境，讓這些移民可以留在自己家鄉生活。

移民激增讓美頭痛

《PublicNews》報導，媒體分析，賀錦麗的發言一方面是為了鞏固拜登政府立場，強調美國遵守人道

主義，並不會像川普一樣對移民採取極端阻攔手段。但另一方面，近數個月由於尋求庇護和非法移民爆增，邊界駐守單位應付不及，使美國政府相當頭痛。

根據美國邊境單位數據，3 月在美墨邊界已經逮捕超過 17 萬名非法移民，比前一個月增加了 71%，其中有一大部分是在川普主政時期，因簽證無法延期等原因被驅逐出境。拜登政府曾承諾，會比川普更人道的對待移民，然而激增的中美移民顯然已經變成問題，因此上個月拜登也公開表示，任命賀錦麗作為領導者，以更人道公義的作法，阻止激增的移民入境。

演講說白人是壓迫者 澳市長代為道歉

【本報記者林志怡台北報導】日前澳洲金斯頓青年服務部工作人員於公立學校演講時，要求白人男學生全部起立，並稱其為「壓迫者」，該言論引起家長、學生及當地議員不滿，並要求該機構解僱該女性演講者，金斯頓市市長塔姆林因此道歉，議會也已投入調查。

演講惹怒學生家長

該名女性工作人員在演講中強調，「信仰基督教的白人掌握社會所有權利與特權」，該場演講引起家長與學生的錯愕與震怒，據《沃里克日報》報導，一名參與該演講的女學生表示，該次演講讓同班的男同學感到被羞辱與針對，另一名男同學則在意識到該名工作人員不是在開玩笑後，感到沮喪與憤怒。



《RT》報導則指出，學生家長認為「學校不應將分歧思想的孩子灌輸給孩子」，或做出任何強調膚色優於性格的言論，該所學校校長羅素也於周日發表聲明，對學生與家長表達歉意，也對該名工作人員的上課方式感到失望。

要求開除該工作人員

當地議員卡梅隆參與了事後的電話會議，並指出該名工人有「反種主義」的傾象，強調此行為「不可接受」，要求金斯頓青年服務部解僱該名員工。

金士頓市議會首席執行官塔姆林則表示，議會仍在調查此事件，也對因該名工作人員發言而受到傷害的家長、學生表達歉意，但議會絕不會以政治身份介入本次事件，也會重新檢視青年服務計畫，避免類似事件發生。



▲ 金斯頓青年服務部的一名女性員工演講後，引起家長與學生反彈。（Photo by Brisbane City Council on Flickr under CC2.0）

英國出現電鋸砍樹狂 一個月 35 棵樹受害

【本報記者臧品安綜合報導】英國南部出現電鋸砍樹狂？英國南部薩里郡在近 1 個月傳出有不明人士趁著夜色遮掩拿電鋸到處砍樹，總計有至少 35 棵樹被砍，木料卻棄置在一旁，令當地居民感到困惑及害怕，也促使民眾自組巡邏隊在夜間巡邏，雖然之後警方抓住一名 24 歲嫌犯，但全案是否有其他共犯、嫌犯如何漫步各個小鎮犯案等疑點都尚未釐清。

半夜四處砍樹

根據《CNN》報導，英國薩里郡風景如畫的埃爾姆布里奇鄉村地區，近 1 個月內傳出有「瘋子」趁著夜色遮掩拿電鋸到處砍樹。當地居民對於有人在半夜遊蕩鋸樹感到困惑及害怕，但並沒有因此而退縮，反而組成臉書社團「埃爾姆布里奇樹木巡邏隊」，幾週內便累計 1200 多人加入，每天都



有居民提供可能的目擊情報。

創辦社團專頁的居民弗林表示，他的靈感來自於網路上的社區垃圾收集活動。臉書社團成員會自願參加夜間巡邏，包括社團專頁共同版主達什，他連續好幾週都在晚間 10 時至凌晨 3 時之間進行夜間巡邏。

案件疑點重重

薩里郡警方發言人指出，當局這幾週以來也不斷地調閱監視器和車牌辨識器的資料，藉由居民的通報鎖定了 1 輛紅色汽車，22 日透過搜索車內和車主住宅，發現到好幾把電鋸和木屑，後來警方逮捕一名與砍樹有關係的 24 歲青年。本次案件至少有 35 棵樹被砍。然而，目前此案仍存在許多疑問，例如是否有其他共犯、以何種罪嫌起訴，以及嫌犯如何在晚上漫步各個小鎮犯案等。



▲ 英國薩里郡的埃爾姆布里奇鄉村地區，近 1 個月內傳出有「瘋子」趁著夜色遮掩拿電鋸到處砍樹。（photo by @Imridgebeat twitter）

亞銀報告：亞太富國 疫情復甦較快

【本報記者莊瑞萌綜合報導】疫情加劇亞洲貧富不均，富國掌握疫苗讓經濟提早復甦。根據亞洲開發銀行及聯合國組織公布最新報告，從免疫程度、醫療體制及施打疫苗等因素來觀察，包括新加坡與南韓等國家在後疫情時代的經濟復甦速度，將比其他開發中國家還要快。

據《經濟時報》報導，在這份由亞洲開發銀行、聯合國開發計劃署與聯



合國亞洲及太平洋經濟社會委員會共同發表的報告中指出，COVID-19 疫情對經濟帶來的衝擊，比 1998 年金融海嘯還要嚴重，亞太地區 4 成國家，其所得分配不均等程度將提高，包括中國、印尼、孟加拉與印度等人口大國。

另外，感染與免疫的差異、經濟地位、醫療品質與覆蓋率以及 COVID-19 疫苗推出也



會造成亞太地區經濟復甦出現不均現象，換言之，較有錢的國家比窮國復甦速度越快。

報告也指出，新加坡、南韓、中國、印度、俄羅斯與土耳其預計在 2021 年內就可達到群體免疫，至於其他開發中國家則需要再等到 2022 年。

《韓國時報》報導，南韓

漢城大學經濟系教授金相鳳認為，高比率國內人口已接種疫苗的美國與英國及其他國家，預期經濟都會成長。根據設於英國牛津大學內的 Our World in Data 數據指出，英國 49.4% 接種率是全球第二高，其次是美國的 41.4%。



高麗大學經濟系教授姜聲

鎮也指出，「疫苗接種與振興消費經濟，特別是商店和飯店及旅行和運輸是直接相關。」

這次報告說，疫情將加劇不均現象和社會動盪，特別是在最貧窮和最脆弱的地區，K 型復甦及發展中國家與已發達國家之間日益擴大的鴻溝仍是主要風險。

更嚴重。（Photo by rana ossana on Flickr under Creative Commons license）

► 初期，合唱團不會選歌，以模仿平地曲子開始，邯鄲學步，真是畫虎不成反類犬（右前為 Ella）。（《聽見歌 再唱》劇照）

▼ 參賽合唱團基本人數是 23 人，但學校竟然湊不足團員，最後把打球的孩子拼湊入列，只獻嘴型，安排在聲部之間。（網路截圖）



▼ 《聽見歌 再唱》電影中，三個月倉促成軍，一位看不懂五線譜，加上一位代課老師，把合唱團組織起來。（《聽見歌 再唱》劇照）



《聽見歌 再唱》 追憶齊柏林

原民孩童在玉山上的合唱，隨著齊柏林紀錄片《看見臺灣》，名揚四海；電影《聽見歌 再唱》也透過歌聲感動眾人。

■ 簡秀枝
（典藏藝術家庭雜誌社長）

「孩子的信心，可以用掌聲來擦亮…」昨晚欣賞《聽見歌 再唱》電影，為這句話，感受複雜。

大家在感動的婆娑淚光中，憶起空拍過難的齊柏林（1964-2017）。6 年前偏鄉布農族孩童在玉山主峰上合唱輕快動人的《拍手歌》，隨著齊柏林導演拍攝的紀錄片《看見臺灣》，名揚四海。當原聲天籟《拍手歌》再唱，卻少了位那位生態鬥士，無不悲從中來，感嘆不已。

轉為電影再唱歌

齊柏林生前，不只出生入死，以空中俯瞰拍攝，呈現台灣生態的真實，更對偏鄉原聲天籟，鼓勵有加，無視自己手頭的拮据，硬是擠出 10 萬元，義助偏鄉布農族孩子，克服舟車勞頓，摸黑攀爬上玉山主峰，用歌聲入鏡，讓原住民獨特唱歌天賦，被全世界看到。

這段真實告訴，被轉化為電影劇情，讓歌聲再唱，悽美的往事被憶起，重現天籟般的感動。劇中主角馬志翔所強調與寄語的，偏鄉孩子，就算跟別人不一樣，也千萬別因此感到自卑。唱歌，成為原住民孩童，抒發

感情、尋求信，進而製造掌聲，最後成為累積自信的重要捷徑。

包場憶故人

昨天是特殊的日子，受王道集團創辦人駱錦明伉儷之邀，參加《聽見歌 再唱》電影包場。這是由新銳導演楊智麟執導，馬志翔、陳嘉樺（Ella）等人主演，淳樸唯美的偏鄉小學，面臨廢校危機，於是校長老師帶領孩子自救，希望能以特殊才藝表現，阻止被廢校的命運。

三個月倉促成軍，一位看不懂五線譜，加上一位代課老師，把合唱團組織起來。根據當時比賽規定，參賽合唱團基本人數是 23 人，該所學校竟然湊不足團員，最後把打球的孩子拼湊入列，讓他們入列湊人數，這些充數的團員只獻嘴型，安排在聲部之間，阻隔每一聲部被干擾，或拉走。

唱自己的歌

初期，合唱團不會選歌，以模仿平地曲子開始，邯鄲學步，真是畫虎不成反類犬，讓全團醜態百出，鐵羽而歸，直到他們從挫折中，悟出回歸原住民特色，尋求代表原住民愛唱歌，以及唱自己歌的強項，結果廣受關注，一砲而紅。

劇中一幕，是在比賽當晨，

大家興高采烈坐上接駁車出征，怎奈行經半路，聯外道路因土石崩落，阻擋通路。就在緊要關頭，有山胞找回挖土機，先是希望從落石中清出一條通道，但巨石過多，最後讓孩子坐進挖土機的杓爪，緊抱教練，接送下來。

大家心手相連，無視困難，在比賽舞台上，堆疊出自我的使命與榮耀感，果然，贏得如雷掌聲。透過手機錄音及擴音放送，家鄉父母含淚分享子弟兵的征戰果實。

讓全世界聽見

雖然電影的故事是虛構，但許多情節是馬彼得校長的親身經歷。導演楊智麟曾於 2009 年以馬彼得校長為主角的紀錄片《唱歌吧！》獲得該年金穗獎首獎，引起大眾銀行注意，將該片改編成大眾銀行形象廣告，引起全國矚目。

甚至 2013 年的賣座電影《看見台灣》結尾，馬彼得校長率領原聲童聲合唱團站在玉山頂合唱的〈拍手歌〉，更是感動了無數台灣人。

「讓世界聽見原住民聲音」是這些年大家重視偏鄉的方向，在真實世界已經打拚數十年的馬彼得校長強調，原住民的小孩子，最缺乏的兩件事情，一



▲ 劇中一幕，是在比賽當晨，大家興高采烈坐上接駁車出征，怎奈行經半路，聯外道路因土石崩落，阻擋通路。（《聽見歌 再唱》劇照）

個叫機會、一個叫信心。合唱不是目的，它是一種策略，是教育的策略，是要實現、改變他們未來命運很重要的一個策略。最終的目的還是在教育，不是音樂。

後來，他馬彼得校長創立台灣原聲教育協會、領導台灣原聲童聲合唱團，傳承布農族特有的合唱技巧及文化，不僅透

過歌聲感動眾人，也在那真誠的嗓音中，傳遞無數的信念和希望。

這樣的電影，因為有齊柏林空難驟逝，又剛遇過花蓮鐵路事件挖土機的惹禍，大家聚精會神，心頭百般糾結，冷汗直流，更加深了觀賞該劇的無比張力。



聽見歌 再唱
Listen Before You Sing

導演 楊智麟
演員 馬志翔、陳嘉樺 (Ella)、撒基努、張惠春
上映 2021-04-16



▲ 這是由新銳導演楊智麟執導，馬志翔、陳嘉樺（Ella）等人主演，面臨廢校危機，校長老師帶領孩子自救，希望能以特殊才藝表現，阻止被廢校的命運。（《聽見歌 再唱》劇照）

「耕心園」設立目的

- ▲ 重修園地
透過靜修、聯想、親近神、耕作或服務重新得力！
- ▲ 培訓中心
安排培訓課程，裝備宣教夥伴。

財團法人
基督教更生團契萬榮園區



耕心園
WR Retreat Park

位於花蓮縣萬榮鄉萬榮村萬里溪畔，鄰近林田山林業文化園區，座落在一片茂密森林及溪水潺潺的山坡上。



茶園、果園、雞舍、餐廳
～親手栽種～ 歡欣收割～

靈修

Retreat
與神親近

團契

Fellowship
和睦同居

培訓

discipleship
裝備聚焦

休憩

Recreation
身心舒展

短期宣教 關懷陪伴 體驗農務 分享技能

邀請
您來

捐款資訊

郵政劃撥 財團法人基督教更生團契萬榮園區
帳號：06724484
4415 Harlin Dr. Sacramento, CA 95826
支票抬頭：Chinese Immanuel Church
(for 萬榮耕心園)



交通資訊

鐵路：北迴線或台東花蓮線
至鳳林或萬榮站下車
台灣好行景點接駁公車：
縱谷花蓮線，林田山站下車

聯絡資訊

梁正文牧師
地址：花蓮縣萬榮鄉萬榮村198號
email: pftretreatcenter@gmail.com
電話/傳真：(03)8752115



@WRRetreat

▼ 燒屍體，把屍體放入一處一處的火堆，看到這樣的報導越來越多，實在讓人不忍卒讀。(網路截圖)



多雲時晴

政府應伸手援助印度疫情

印度有錢的富有人家拚了命地搭飛機逃跑，沒有能力離開的，就只能任憑病毒肆虐，又沒有醫療資源搶救。

■ 蔡又晴
(資深媒體人)

印度的新冠異情大爆發，一天居然確診人數高達 34 萬人創下新紀錄，就連死亡病例都破新高，一天就不幸有兩千七百多人不治身亡。印度各地的醫療機構，面對不斷湧進的病患幾乎都無法負荷，不只是沒有病床跟醫生，就連肺炎治療急需用的氧氣都不夠，一天就有 25 名病患因為缺乏供氧死亡。

印度可怕場景

恐怖的景象也透過各種媒體展

現在國人面前，除了醫院中人滿為患，大量病患無助垂死的眼神之外。大量死亡的屍體，居然讓焚化爐日夜工作到出現融化的現象，面對遺體不斷增加，印度只好在空曠地直接焚燒屍體，就看到直接把屍體放入一處一處的火堆，看到這樣的報導越來越多，實在讓人不忍卒讀。

至於沒有錢火化的窮人，只好用便宜價格僱用人偷偷將親人遺體埋葬，但畢竟不符合衛生法規，後續還可能衍伸更多環境衛生的問題。

印度政府面對這樣棘手的難題目前束手無策，有錢的富有人家

▼ 當疫情已經嚴重到如此慘絕人寰的時候，台灣應該要基於人道適當表態。(網路截圖)



拚了命地搭飛機逃跑，剩下沒有能力離開家鄉的，就只能任憑病毒肆虐，又沒有醫療資源搶救。這樣的場景如此可憐，看在疫情尚稱可控的台灣人民眼中，是否喚起我們的同情心？

曾經施援美國

如果今天的疫情大爆發是在美國或是其他先進國家，可能台灣政府已經先出手施以援手了。別忘了在美國需要的時候，我們大方送過去了呼吸機，當時的疫情比現在還要緊繃，台灣更是不知道會不會遭到疫情侵入。

在這波疫情中，台灣之前也出手幫了不少國家，但嚴格講，大多是跟台灣來往比較密切的，或是政治經濟地位比較重要的國家。

這個考量沒有錯，但是當疫情已經嚴重到如此慘絕人寰的時候，台灣應該要基於人道適當表態，不是因為印度是台灣重點想要發展的對象，而是站在人道的立場幫忙分擔病患的痛苦。

中國也出手

跟印度之前曾因為邊界糾紛而嚴重衝突的中國，已經表示願意提供援助，尤其是呼吸必要的氧氣裝置。或許有人覺得這不過是「鱷魚的眼淚」，但站在病患的角度，這個時候，氧氣才是救命的，至於是哪一國產的氧氣吸到病患的肺裡面會有差異嗎？如果連素有嫌隙的對手都能支援，那台灣更是應該付出。

到目前為止，專家認為疫情已經進入了第三波的傳染高峰，包括印度之外，歐洲跟日本都還在持續的爆發當中，台灣這幾天也因為機師遭到傳染，讓全國的神經都立即緊繃了起來。病毒不分國界，援救物資是救命的，不是搶功勞用的。

誰知道今天還能幫助別人的台灣，會不會過一陣子成了需要被捐助的對象？趁著今日我們還有能力，趕快對這些水深火熱的國家送出援手吧！



元素的世界

氣與碳-14 的故事

■ 劉公典
(化學博士)

環境中的氦是可以輕易經由飲水、食物(像是海鮮)和呼吸，以氣體或液體的形態進入人體。

在所有放射性同位素中，氦和碳-14 是比較特別的二個。首先，它們除了都是經由宇宙射線，在大氣層撞擊氮氣後產生，也可以經由人工核分裂反應產生；此外，二者也都能「無縫接軌」潛進生物圈，參與所有生物，包括人體之所有反應與循環。

根據 2001 年國際原子能總署 (IAEA) 報告，全世界每年天然氦的產出量約為 1.3×10^{14} 貝克 (1.3 EBq)。但是在 1950 年代中期到 1960 年代初期之間，因為大量核武試爆的結果，導致大氣層氦含量增加超過 140 倍。在 1963 年達到最大高峰時，整個北半球雨水中的氦濃度暴增將近 1000 倍。



天然氦與人工氦

而且在北半球有許多地方，至今都可以在樹木的年輪中，發現留有這種沉降記錄的痕跡。美國環保署的預估是要到 2030 年，天然氦與人工氦的濃度才會接近相等。

IAEA 評估全球核能工業每年產生大約 0.43 EBq 氦，這個數量是天然氦產量的三分之一。因為很難捕獲，所以氦在英、美、法、蘇等 30 國核能工業排放氣體與液體中總放射活度之佔比，大約都位於前三名，從 1%~50% 不等，視反應爐的種類與營運狀態而定。

以南韓為例，南韓有 20 個壓水式反應爐和 4 個壓力式重水反應爐，總年度排放量是 $3.80 \sim 4.87 \times 10^{14}$ 貝克，其中氦佔總放射性活度 40~50%，接近一半，相當可觀。由於全球有四分之一的核能電廠機組，是位在西太平洋及台灣海峽沿岸，對我國海域的氦含量也自



然會有很大程度的影響。

環境中的氦可進入人體

氦在衰變時會放出貝他射線，由於能量很低 (18.6 keV)，無法穿透人體皮膚，因此如果氦在人體外部時，對人體的影響並不大。但是也別因此掉以輕心，因為環境中的氦是可以輕易經由飲水、食物(像是海鮮)和呼吸，以氣體或液體的形態進入人體，包括雨水經皮膚吸收，並且在幾小時內均勻分佈於全身。

美國勞倫斯·利弗莫爾國家實驗室於 1993 年針對胎兒發育的研究發現，貝他射線比加馬射線和 x 射線具有更大的生物等效性。在低劑量時，氦的生物等效性，其實比鉍-137 或鈷-60 高出 2-3 倍。

尤其是當氦與有機分子，如胸苷 (thymidine) 結合成為「有機氦 (OBT)」時，相對生物等效性會高出 2 倍。含有氦的「長壽分子」，因為不會隨細胞增殖而稀釋，所以可能會在細胞的生命週期內，產生較大的劑量效應。

小心白血病

加拿大核管會 2010 年的報告對此解釋說，由於胎兒快速發育，因此對輻射的敏感度，會比嬰兒、兒童或成人更高。至於輻射對胎兒最大的傷害，包括智力低下、宮內發育遲緩和兒童癌症，如白血病。

2018 年，法國放射防護和核醫學研究所 (IRSN) 在其回顧論文說，由氣態或液態氦釋放到環境後，所形成的有機氦可能在生物體中積累。IRSN 以 2005 年英國威爾斯加的夫灣和塞文河口採樣的海洋生物中，發現高濃度氦為例，指出此一現象反映在海洋生物所攝取的有機氦，具有持久性，而不僅僅只是可以從海水中累積到生物體。

過去在英國布里斯托爾海峽，位於卡迪夫工廠排放口附近，所捕獲的魚被測到含有出乎意料含量的氦，該地區海水中氦的濃度是 10 貝克/升，卻有高達 90% 以上被魚類吸收，顯示海洋氦很可能有不少都是屬於 OBT 型態。

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。

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

▼ 中國一哥武磊即將隨著球隊升起，重返頂級聯賽舞台。（Photo from Real Club Deportivo Espanyol de Barcelona Facebook Fanpage）



球隊領跑次級聯賽 中國一哥將重返西甲

西班牙人能提前5輪鎖定直接升超的門票，這也代表西班牙人隊陣中的中國一哥武磊，即將重返頂級賽場西甲。

【本報記者宋秉謙綜合報導】中國足壇一哥武磊有望重回頂級聯賽，他效力的球隊西班牙人隊最快在下輪，能提前拿到升級西甲的門票！去年球季末遭貶降級到西班牙乙級聯賽的西班牙人隊，本季在次級聯賽展現宰制級的表現，本輪賽後已拿74個積分，穩居西乙冠軍，按照升級規則只需排在前兩名，就能直接取得升甲門票，說明陣中的中國前鋒武磊，將隨球隊回歸西甲。

中國老闆積極投入

根據《加泰隆尼亞新聞網》

報導，西班牙人隊去年賽季表現淒慘，38輪賽事只拿到5勝、10和、23敗，總計25積分在西甲墊底，慘遭降級到西乙，這支百年傳統俱樂部的降級，讓球迷感到丟臉，由於西班牙人隊的中國老闆陳雁升投入鉅額資金引援，喊出要在3年內衝擊歐冠，卻反而頻頻換教練團、留下墊底的戰績。



雖然降級，但陳雁升並未放棄西班牙人隊，本季繼續投入2000萬歐元，盼在疫情打擊的年代度過難關，而西人在西乙聯賽終於展現出不同等級的表現。本賽季他們一路領跑排行榜，截至目前打完36戰，以22勝、8和、6敗佳績，拿下74個積分高居西乙榜首，進球火力輾壓整個聯盟，團隊轟進63球，領先第二多的艾美利亞達13球之多。

武磊將重返西甲

按照升降級規則，西乙前兩名能獲得一張直接升甲的門票，位列聯賽第三的艾美利亞在本輪戰平米蘭德斯，而西班牙人則是4球大勝拉斯帕瑪斯，雙方積分差來到13分，最快在下一輪，西班牙人能提前5輪鎖定直接升超的門票，這也代表西班牙人隊陣中的中國一哥武磊，即將重返頂級賽場西甲。

在中國老闆陳雁升於2015年入主西班牙人隊後，中資背景的元素加成，讓中國男足一哥武磊

獲得旅歐的機會，而武磊也以出色的個人表現，帶給中國球迷不少希望，他首年在西甲就斬獲3球，寫下中國球員首度在西甲進球紀錄，去年更是在大場面進球

（絕平強權巴薩），今年雖在西乙表現平平，但29歲、正值巔峰時期的他，被期待重返西甲後繼續發光。

爭全球職棒爐主 日職橫濱最淒慘

【本報記者宋秉謙綜合報導】當前台美日韓職棒正如火如荼進行中，賽事已進行20場，各聯賽後段班對比之下，中職墊底的新軍味全龍戰績其實不算難看！統整4國職棒戰績，最淒慘的爐主竟是日職央聯的橫濱海灣之星，他們勝率僅1成74，美職爐主是近況1勝9敗的老虎（勝率3成初），韓職爐主培證英雄也僅有3成5的勝率，反而中職味全還有3成79的勝率，近期狀況還不錯。

橫濱打擊全面熄火

台、美、日、韓職棒賽季從3月多到4月陸續開打，截至目前，各聯賽都進行超過20場（一個月），各聯賽都出現明顯的後段班球隊，或甚至是戰績早早被甩開的爐主隊伍，但最慘的反而不是今年的中職新軍味全龍，而是日本職棒中央聯盟墊底球隊橫濱海灣之星。

世界棒壇爐主榜「領頭羊」就是勝率慘到僅1成74的橫濱，開季才一個月就落後央聯龍頭阪神虎已達13場勝差，高機率寫下各國聯賽今年最速20敗的隊

伍，他們戰績爛與打擊熄火關係密切，橫濱近期15戰，僅有2場得分超過3分，扣掉那兩場，13戰只得15分，戰績是淒慘的0勝11敗2和。

新軍味全出乎意料的好

緊迫在後的是美職的墊底球隊老虎，老虎近況堪稱非常差，近十戰僅一勝，更處於四連敗的途中，勝率僅3成18，勝分差也是全聯盟最後的負37分，真實力就是遜於美職其他隊伍。再來是韓職爐主培證英雄，培證英雄本季投打失序，打線缺少赴美的強打金河成，投手群除了本土戰力不佳，洋投也不夠水準，促使他們挖回前選手、目前在味全龍的洋投布里悍。

反而是中職新軍味全龍打出不俗的成績，過往聯盟擴編新軍最低勝率是第一金剛的2成2、最佳是熊隊的4成6，而味全上週還繳出單週5成勝率，整體成績（勝率3成79）雖然仍處於墊底、但還算有競爭力。本季中職沒有任何一隊能在單週保持不敗，無論是因為新賽程安排或是對戰變化多，都讓本季對戰保有看頭。

▼ 專家建議，過敏性鼻炎可以透過正確的食療獲得緩解。（Photo from 網路截圖）



減緩過敏性鼻炎 辣椒、生薑有益處

【本報陳是祈綜合報導】讓人困擾的過敏性鼻炎，可透過正確的飲食得到舒緩。醫學專家指出，實用辣椒、生薑等刺激性的食物，雖然會讓人流眼淚、鼻子緊縮等，卻會因刺激神經而放鬆鼻腔粘膜，緩解鼻炎症狀。反之，乳製品、蜂蜜等食物則會讓鼻腔粘膜更濃稠，加重鼻炎症狀。

辣椒素有助舒緩

《赫芬頓郵報》報導，過敏性鼻炎症狀是身體免疫系統對於外界過敏原（如花粉、動物毛髮、灰塵等）產生的免疫反應，症狀包含眼睛發癢、眼睛充血、



過敏症狀可以透過正確的飲食獲得緩解，如辣椒、生薑、芥末等，能觸發神經系統，

流鼻水、打噴嚏等，讓人難受不已。

紐約過敏與鼻竇炎研究中心的權威莫里斯，賈內特博士表示，過敏症狀可以透過正確的飲食獲得緩解，如辣椒、生薑、芥末等，雖然食用時會產生鼻子緊縮、眼睛灼熱等反應，但因為這些刺激性食物觸發神經系統，而放鬆鼻腔粘膜，讓鼻子暢通。

尤其胡椒含有叫做辣椒素的化合物，是許多鼻炎噴劑中的活性

成份，同樣是利用刺激神經的原理，幫助粘膜放鬆，其他如生薑、芥末都有類似的刺激性化合物。不過莫里斯也建議，刺激性食物只能做為暫時的緩解，也不宜食用過多，長期治療還是要依靠專業藥物。

應避免乳製品

《BpostiveNow》報導，對於認為有效的蜂蜜，專家分析，坊間之所以認



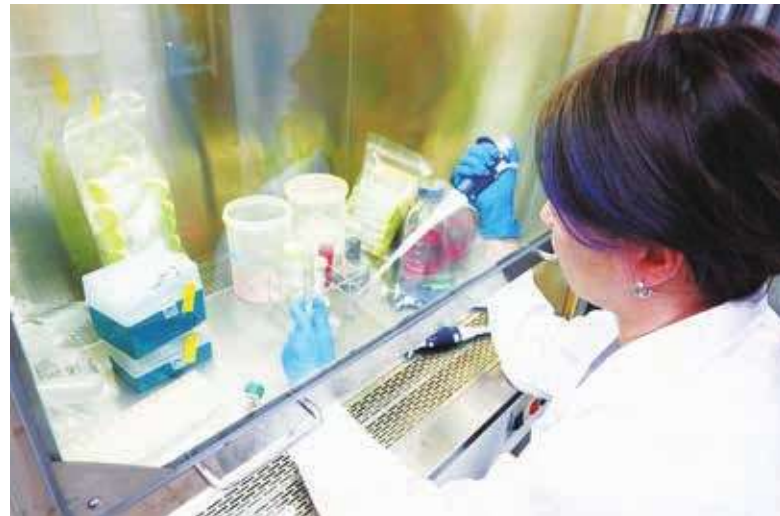
為蜂蜜有效，是認為過敏原既然是花粉，那用花粉衍生的蜂蜜「以毒攻毒」可以有效舒緩過敏，然而該理論並沒有科學根據。

另外，過敏性鼻炎患者最該避免的是乳製品，如牛奶、起司等。研究表明，牛奶蛋白會讓鼻膜黏液更加黏稠，症狀更嚴重，也會讓鼻腔堵塞的狀況更嚴重，甚至會引發感染。此外，桃子、蘋果等某些常見水果也可能會讓部分患者症狀加劇。專家建議，要進行食療前，最好先徵詢過醫生的意見，並做完整的過敏原篩檢，掌握自身體質，以免吃不出效果，還讓症狀更嚴重。

圖文選粹

圖文／中央社

抑制病毒感染 開創治療新途徑



▲ 成功大學團隊成功研究發現人類肺泡表面蛋白D重組片段蛋白(rfhSP-D)，可抑制新型冠狀病毒SARS-CoV2感染，開創武漢肺炎(2019冠狀病毒疾病，COVID-19)治療的新途徑。（中央社）

口罩戴得勤 去年氣喘人數大減



▲ 疫情期間「勤洗手、戴口罩」衛生觀念建立，意外讓部分疾病數下降，包含氣喘。健保資料庫顯示，107至108年全台診斷氣喘人數分別為61萬及64萬多人，但109年1至11月人數卻下降為50萬人。

色彩的昇華

圖／文 陳芳明

（政大台灣文學研究所教授）



【初次與洪通面對面】

台南美術館一館展出洪通的「再現傳奇」，值得我南下親自目睹。一九七三年，準備出國之前，素人畫家洪通的作品被發現。當時《中國時報》副刊主編高信疆，以巨大篇幅報導洪通的作品。當時台灣被迫退出聯合國，刺激了許多知識份子的覺醒。在本土認同覺醒之際，素人畫家洪通的作品開始受到矚目。在外交孤立的時刻，台灣再也不能代表中國，使洪通的文化意義更加彰顯。今天第一次觀賞洪通的作品時，內心不免有些激動。將近半世紀之後，我好像再次回到歷史現場。面對他的俗艷色彩，既像宮廟藝術，又像初階模擬，更帶著純樸的稚氣。在黃昏歲月，再次見到當年的藝術浪潮，覺得自己的生命旅途走了好遠好遠，又再回到原點。

【大山大河的花蓮】

乘坐普悠瑪離開花蓮時，鐵軌沿著東海岸一路往北走。窗外是大山與大河，再遠一點就是浩瀚的太平洋。窗外巨大的風景，醞釀了楊牧的詩風。這次受邀到東華大學演講，內心其實是回來向詩人致意。我演講時朗讀的每一首詩，其實都是唸給楊牧聽。那些詩句，也曾協助我度過許多孤獨的時刻。這次回到花蓮，詩人已經不在，他以另外一種方式與我對話。



【在台南美術館留影】

昨天在南美館演講之前，順便觀賞畫家陳輝東的作品。非常精彩的展出，畫家運用顏色之華麗與準確，不免讓我在內心讚嘆不已。他所畫出的海洋與天空，漁夫與揚帆，都非常生動華麗。那種揮灑，巧奪天工。只接受一場演講，卻同時看到洪通與陳輝東。台南之行可以說非常豐收。



【大榕樹前】

昨天到達台南時，特別赴成功大學光復校區。上次來時，受林瑞明的邀請，為他的博士生口試。如今他已經不在，巨大的校園榕樹仍然矗立在校園草地中央。那麼龐大的枝葉，像守護神那樣，庇蔭著所有的造訪者。天色敞開，枝葉也敞開，就像一則偉大的預言。



【鷺鷥回來河岸】

昨天到達台南時，特別赴成功大學光復校區。上次來時，受林瑞明的邀請，為他的博士生口試。如今他已經不在，巨大的校園榕樹仍然矗立在校園草地中央。那麼龐大的枝葉，像守護神那樣，庇蔭著所有的造訪者。天色敞開，枝葉也敞開，就像一則偉大的預言。



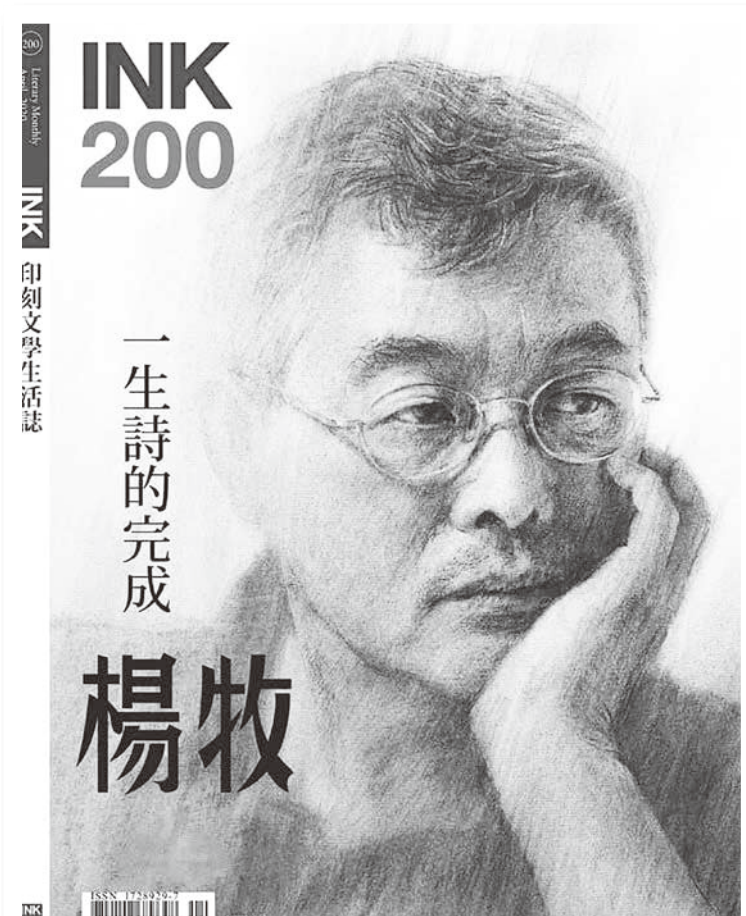
【陳輝東畫展】

週六在台南美術館演講後，順道觀賞正在展出的陳輝東油畫個展。他以興達港的漁人生活為中心，描繪了靠海吃飯的歲月。我偏愛他表現的色彩，果敢而準確。漁民的容顏，港口的氛圍，處處彰顯了捕魚者的毅力與希

望。他們在忙碌節奏中整理漁網，無論氣候有多炎熱、有多寒冷，時時都在準備出海捕魚。行程過於匆忙，未能仔細端詳。希望再來創造一次台南之旅，把未完成的觀賞重新完成。

【一首詩到一生詩】

從花蓮回來，又重新閱讀楊牧的《一首詩的完成》。這本書，大約是寫給一九五〇年代出生的年輕詩人。一九七五年左右，楊牧曾經回來台大擔任客座教授一年。教室裡有許多躍動的年輕詩魂，楊澤、羅智成、奚密也都上過他的課。《一首詩的完成》，近似奧地利詩人里爾克所寫的《給一位年輕詩人的信》，把自己對詩的信仰和盤托出。昨天睡前，我再次瀏覽一次，似乎也覺得在與我對話。去年他離開時，《印刻》特地製作專輯，以《一生詩的完成》。楊牧對於下個世代的影響，一直持續散發著他的影響。



【江雲・之間】

昨天晚上受邀赴國家戲劇院，觀賞賴聲川導演的「江／雲・之／間」，領受了戲劇演出的藝術張力。兩位男女，從年輕時期就開始通信。經過一九四九的離亂，卻終於未曾有機會見面。那是漂泊一代的側影，容納太多無法詮釋的苦澀與悵惘。他們之間的唯一聯繫，便是透過持續不斷的寫信。在上海認識之後，戰亂發生，從此就注定只能依賴書信往來。而寫出的信又無法寄出，兩人在台灣卻各自有婚姻。那份無以言說的感情，都注入書寫裡。劇中男主角去世後，女主角才攜帶全部寄不出的信到墳前。那股張力一直牽動著觀眾。



汽車咖啡坊



上海車展正火熱 特斯拉慘遭圍堵

馬斯克想討好中國，希望中國對特斯拉手下留情，但中國必會讓特斯拉的日子不好過，最終拿走特斯拉的技術。

■ 邱文福

（資深汽車人）

每年的4月下旬是全球矚目的上海車展，今年的重要性更因為2020新冠病毒影響而停展更顯重要。因此，中國造車新勢力所代表的電動車項目，在歷經病毒大挫折後，無不卯足全力作秀。在上海設廠業績耀眼的美國特斯拉卻因一個個案，遭受全中國上下四面八方的圍堵封殺，甚至在車展上也受到毫無攔阻的公開控訴。

圍堵特斯拉很難看

中國傾全國之力自2008年發展電動車，卻眼睜睜看著美國特斯拉一支獨秀全球走紅，完全暴露中國電動車產業核心技術的缺乏與落後。這兩年，更因為特斯拉直接進入中國上海獨立設廠，一年內工廠落成立即開始交車，對比中國造車新勢力的ptt造車以及委託代工，高下立判。

早幾年在北京，特斯拉一起步就碰上「註冊商標」問題，卻不



▲ 特斯拉在中國遭到莫名阻力。（網路截圖）

料問題很快解決，這背後有什麼助力？馬斯克不應該不知道。上海完全獨資設廠，一年不到順利完成甚至交車，背後又是什麼神仙協助？馬斯克顯然深知中國官場學。

然後，馬斯克在中國依然沿襲美國的直營模式，意思就是在地方並沒有真實有力的「地方人士」保護。如此，特斯拉只能倚靠瘋

狂的品牌熱愛者，但是遇到一個火燒車事故，黑盒子也證實是車主有問題，卻依然可以毫無遮攔的在上海車展公開抗議噏聲。

特斯拉車不准上高速

緊接著，各地高速公路入口出現特斯拉車輛被阻擋在閘道入口。這分明證實在中國爭奪電動車市場大餅的戰爭，以致特斯拉的對手不是車廠，而是中國各級政府。消息顯示，許多城市直接下令限制特斯拉車輛行駛高速公路，這根本就是對特斯拉的毀滅性打擊。

在比亞迪大本營廣東的高速公路已限制特斯拉上路，現場有交警攔檢，只要是特斯拉就直接要求它離開。不僅廣州，中國多個城市都開始有此情況，畫面陸續流出，對其他電動車品牌完全不受約束。特斯拉在中國的特立獨行條款，是罕見的獨立外資企業，一般人以為應受到中國政府萬千寵愛，如今肯定觸犯天條才遭圍堵。

最新傳聞，在中南海最紅的吉利集團與特斯拉「無緣」之後，不得已決定斥資70億美元與百度合作。事實上，無論是百度、華

為、寧德時代（中國最大電池廠）等等巨型企業，各自在電動車領域的核心技術相當脆弱，所謂的AI自駕系統更只是電動車產業的「周邊項目」，距離「核心」還很遙遠。

特斯拉中國的起火點

事實上，去（2020）年2月，特斯拉中國已被宣布和中國電池廠寧德時代合作，以符合上海建廠時中方要求之一。因此特斯拉中國產製的麻豆3型就變成配置3種電池。消費者當然無法得知自己購入的車採用哪一種電池。實際使用下，則可以從最大續航力判斷，松下電池里程最高，LG其次，寧德殿後。

那麼，這次造成的麻豆3號起火事件，是誰家電池呢？基於保護中國電池廠原則，這部分不准探討。但是，又引發火燒車噏聲抗議事件根本是特斯拉中國自導自演，目標是嫁禍電池廠。但是特斯拉中國第一時間是指控中國國家電網與充電樁品質，這個說法更惹火中國官方。

此外，去年下半年特斯拉大量採用寧德時代電池後，壓低成本順勢連續調降售價高達3成，這一來當然殺得中國電動車新勢力們一度面臨破產傳聞，包括蔚來、小鵬、理想等車廠，可說是哀鴻遍野，這當然也是特斯拉惹火中國的事件之一。所以諸如特斯拉禁入軍事區、消費爭議訴訟以及公部門事件等等，特斯拉都是敷衍了事。這次的煞車失效事件便全面遭襲。

總之，馬斯克想討好中國，希望中國對特斯拉手下留情，但中國必會讓特斯拉的日子不好過，最終拿走特斯拉的技術，關閉其在中國的運營。因此有傳聞特斯拉的馬斯克最終應該走向吉利李書福，直接抓上中南海核心權力，否則前景堪憂。

汽車看板

■ 興韻 / 輯

買車划算 還是搭公車划算？



◀ 如果你剛好是「單身貴族」，加上居住地方和活動範圍不算偏遠，其實不一定要買車。（網路截圖）

● 買一輛國產車，即使平時很少開，平均每個月至少要花費7,500元養它，對一般上班族來說是一筆不小的支出。考量工作性質、活動範圍、家庭成員、買車預算等多方面因素，來探討究竟該不該買車。

通常買車與工作脫不了關係，因此一開始先看看工作性質，假如你的工作是業務、職業駕駛，經常必須在外頭趴走，甚至每天都要走高速公路或快速道路，或者你是事業有成的企業老闆，高檔車對你來說不光只是通勤，甚至對於形象、地位有加乘效果，那麼不用再考慮了，車給它買下去就對了。

若考慮到活動範圍，如果你的居住地點、或經常要前往的地方，大眾運輸交通很不方便，必需歷經一再而再的轉車；甚至有些偏遠地區，大眾運輸工具班次極少，公車可能好幾個小時才一般，那麼買車可能是唯一解套方式。

另外，經濟不景氣，導致年輕人不敢結婚，因此有愈來愈多人寧可選擇單身，如

果你剛好是「單身貴族」，加上居住地方和活動範圍不算偏遠，其實不一定要買車，擅用大眾交通就能滿足日常通勤；相較之下，一旦結婚組織家庭之後，有很高的比例會有購車需求，例如載長輩或小朋友出門，就算你的居住地點交通很方便，也很難避免不買車。

還有，買車的預算以家庭（個人）年收入為參考值，作為購車的上限，對於家庭（個人）負擔來說比較適宜。例如雙薪家庭在120萬左右，可以折衷購買80~90萬的車種。

如果你平時移動範圍很固定（單純A點到B點），大眾運輸工具的時刻表非常好掌握，例如台北的公車和捷運系統很方便，那麼不一定要買車。

但如果你因工作需求必須趴走、或家中有多位成員，經濟能力許可，那會建議買輛車，畢竟在某些時候，開車能更快抵達目的地，甚至能到達大眾運輸無法到達的地方，簡單講就是可有更高移動的靈活度。

裕日車總經理李振成：汽車漲價壓力大

● 裕日車總經理李振成表示，汽車生產使用的貴金屬、鋼、銅等成本大漲，貨櫃運費也暴漲，估算目前新車整體成本已增加8%，加上今年車用晶片缺貨問題恐難解，國產車和進口車都面臨強大的漲價壓力。李振成指出，汽車觸

媒轉換器使用的鉑、鈹、銻等貴金屬價格已大漲5倍，鋼價、銅價也大漲，汽車運輸原本從日本到台灣，一個貨櫃的運費約300美元，現在已飆漲至900~1000美元，運輸成本大增逾兩倍。

大停車壞習慣調查！騎車族爆氣指責

● 媒體整理了8種公認「最機車」停車習慣：立側柱、不收後座踏板、安全帽掛後照鏡、硬擠停車位、鎖龍頭、反向停車、一車佔兩位、隨便移人家車。

街訪調查機車族對於哪一種停車習慣最感到不滿？其中「鎖龍頭」和「硬擠停車位」，最讓民眾爆氣表示：愛車刮痕每天都



▲ 許多人停車「不收後座踏板」，人們常因此被撞得雙腿瘀青。（網路截圖）

在增加！除此之外，也有人表示許多人停車「不收後座踏板」，常常因此被撞得雙腿瘀青滿滿。



▲ 目前校車在美國全國公車隊中佔90%，通常每天載送近2500萬名孩童。（網路截圖）

動校車，也將用於建立充電站及提供勞動力培訓。該法案還指示，美國國家環境保護局要展開宣傳活動，幫助學區度過過渡期。

此外，該法案也獲得美國一系列外界團體的支持，包括美國教師聯盟、環境保衛基金、環境法

律與政策中心、環保選民聯盟，以及擔憂的科學家聯合會。美國教師聯盟主席蘭迪·溫加頓表示，公立學校是公共交通中的巨大排礙者，如何讓學生以更綠能、有效率的方式進入學校是他們必須立即解決的挑戰。

美民主黨提案 250 億採購電動校車

【本報記者臧品安綜合報導】美國民主黨提出新法案，將斥資250億美元，把汽油校車及柴油校車升級為零排放的電動校車！民主黨21日推出新法案，將在10年內投資250億美元，目標將全國近一半學區的校車，在2030年升級為零排放的電動校車，美國總統拜登認為，這是解決氣候變遷與經濟不平等問題的重要一步。

投 250 億購電動校車

《美聯社》與《USPIRG》報導，美國民主黨國會議員21日推出新法案，將在10年內投入預算250億美元，目標將全國近一



半學區的校車，在2030年升級為零排放的電動校車。該法案由加利福尼亞州參議員亞歷克斯·帕迪利亞領導，也是拜登為改善兒童的健康狀況，在其2.3兆基建計畫中的一部分。

目前校車在美國全國公車隊中佔90%，通常每天載送近2500萬名孩童。此外，研究發現，柴油引擎排放的廢氣可能導致孩童有呼吸系統疾病，並且影響孩童學習成績，若能過渡到全使用電動校車，將能防止每年釋放530萬噸的溫室氣體。

建立充電站

該法案預算的40%會用於替換主要為非白人、較貧窮的社區提供服務的校車，除了用於購買電