

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

守候每個重要現場，醒報寫出深刻的觀察

五媒合一
深度報導
極簡閱讀



隔離影響質詢 推遠距開會



外交大躍進 以國首訪阿聯



通膨、人力失衡挑戰嚴峻



好想說說心裡的話 (溫小平)



《今日靈修》

Omicron 真厲害
指揮官陳時中表示，要跟疫情賽跑！這波變種病毒確實有容易擴散的特點，只要一個感染，就容易波及許多的人與地區。如果傳福音的事工也能夠如此迅速增殖擴散多好，許多人都可靠主得救呢。

爆增 46 例本土確診 6 處查不到感染源

桃園龍潭退休人員、太陽能板廠工、華盛頓幼兒園，臺北房仲案、宜蘭礁溪飯店案、亞東醫院母子等 6 處還不知感染源。

【本報記者簡嘉佑台北報導】
確診人數再度爆增！指揮中心指揮官陳時中 26 日於記者會表示，本土新增 46 例確診個案。他說，桃園現有三件群聚案（龍潭退休人員、桃園太陽能板廠工與華盛頓幼兒園），加上臺北房仲群聚案、宜蘭礁溪飯店群聚案、亞東醫院母子共 6 處，都還不清楚感染源，為指揮中心重點關注的對象。

桃園新增 29 例

指揮中心 26 日公布，本土新增 46 例確診個案，其中桃園共新增 29 例，包括一名感染源不明的零星個案（案 18555），目前沒有關聯情況。而自貿園區人

員出現 14 名確診者，全部都是陰轉陽的狀況。針對該園區 2789 人進行二度採檢，共採出 5 位本國籍的陽性確診者，目前都在居家隔離中。其他 9 位確診者，也都是居隔、集中檢疫所期間發現確診。

陳時中表示，依照採檢的情況，桃園自貿園區中僅亞旭需要繼續停工，其餘場所會陸續復工，會落實相關防疫措施，並定期進行快篩。

另外，桃園剩餘確診 14 名確診個案，共有三條傳播鏈，目前感染源都不明。龍潭退休人員確診個案足跡相當多，新增 4 例確診。此前就讀於華盛頓幼兒園的確診姊妹，則新增 8 人確診。桃

園太陽能板廠員工確診個案持續延燒，2 名曾於同餐廳用餐顧客也傳出確診。

高雄港疫情再燒

陳時中表示，在高雄港區群聚案新增 12 例，皆為在港區內的員工或相關接觸者，都在匡列範圍之中。當中 1 人為居住於台南的民眾，曾與確診者共餐，目前整起高雄港群聚案共累積 64 名確診個案。

此外，宜蘭礁溪飯店群聚案新增 2 案、台北房仲業者群聚案再擴大 1 案。羅一鈞表示，此兩案初步基因定序出爐，皆為 Omicron 變種病毒，但兩起基因定序不同，算是分開的兩起群聚案。同時兩起群聚案與桃機、高雄港群聚案的病毒序列也不同，目前正針對境外移入個案與其他確診的足跡進行比對。

新北亞東醫院再傳出 2 名確診個案，醫院在針對住院超過 7 天病患進行篩檢時，一名女病患檢驗出陽性，而緊急匡列、採驗相關接觸者後發現，陪病兒子也染疫。目前此對母子沒有與確診者有相關接觸史，判斷為單獨個案。（相關新聞見 2 版）



▲宜蘭礁溪長榮鳳凰酒店群聚案延燒，礁溪鄉公所與觀光業者 26 日共同聲明，即日起加強鄉內各公共區域、餐廳、伴手禮店與飯店區域消毒。（中央社）

日掩蓋核災問題 立委：核食需公開討論

【本報記者簡嘉佑台北報導】
日本政府透過偵測精準度低的設備，試圖掩蓋福島核災後民眾體內含放射性物質的現狀，但核汙染的狀況依舊蔓延於福島縣。」NPO 公民輻射監測中心工程師青木一政透過視訊的方式於 26 日如此表示。立委陳椒華則建議，台灣應與日本合作，針對核災後的食物安全、核廢料、核電廠安全等問題進行公開討論。

核汙染導致罹癌？

綠色消費者基金會董事長方儉 26 日上午主持國際公民輻射防護聯盟記者會，進行福島核災現況說明，日本前化工廠測量控制工程師青木一政等多位專家指出許多福島核災後輻射過量事件，呼籲台灣使用核能前多思考。

NPO 公民輻射監測中心（竹林舍）獨立於政府和企業，致力於福島核災後，監測放射性物質所造成的環境污染以及「體內曝露」的現況。該組織工程師青木一政表示，放射物質透過食物與空氣中的灰塵等方式，攝入民眾體內，並累積於體內器官，會引發癌症等各種疾病。然而，日本政府卻一直主張，「體內曝露的影響很小，並予以輕忽。」

前日本新潟鐵工廠工程師伊藤延由亦說，兒童罹患甲狀腺癌的機率一般不到百萬分之 2，但據福島醫科大學調查，該縣截至 2020 年 6 月，約 38 萬名福島縣兒童中有至少 275 名（機率萬分之 7）被診斷出罹患甲狀腺症，並指出這數字「相當不合理」。然而，日本檢討委員會始終否認，這與核能事故的輻射有因果關係。

日本掩蓋核災影響

青木一政指出，日本政府目前使用全身輻射計測檢查（WBC）檢測民眾體內的銻物質，但 WBC 需要長時間進行偵測才會有效，但事實上日本的檢測時間卻僅花三分鐘。他說，而該組織透過精密度更高的尿液檢查，檢測當地南相馬市，有 8 成住民都發現體內仍存有「銻」物質。他說，日本政府只使用偵測效能較低的 WBC，並宣稱「未檢出」，來掩蓋體內曝露的實際狀況。

此外，燃燒核汙染廢物會導致放射性物質再度擴散到周邊地區，造成「第二次核災」，使得住在焚化爐下風處的民眾，會經由廢氣將銻吸入體內。青木一政呼籲，積極想推動核電的政府以



▲綠色消費者基金會董事長方儉主持視訊會議，介紹日本講者。（Photo by 簡嘉佑 / 台灣醒報）

及與之附和的企業，需要有獨立的公民團體以推動高精度的相關調查。

核食問題仍需把關

時代力量立委陳椒華則說，福島災區雖然已經超過 10 年，但有些放射性物質的半衰期高達 2 萬，放射性廢物不僅汙染土地，更因焚燒這些廢棄物更影響空氣品質，導致放射汙染殘留。

她說，「乾淨的土壤才能種出乾淨的農作物」，這次透過公民團體的揭露，讓台灣了解福島核汙染殘留的情形，所以未來台灣無論要不要進核食，都應持續重視相關議題，建議聯合台、日兩國對核災食品、廢料、安全等問題進行討論。

《焦點圖文》

北捷寶可夢彩繪數位列車亮相

台北捷運與面板大廠群創光電合作，打造全台首部「Smart Display Metro 數位列車」，以寶可夢主題彩繪，於 26 日在捷運板南線南港展覽館站亮相。（中央社）



社論

對抗通膨抑物價 不能只靠稽查小組

春節即將來臨，物價卻明顯上漲，引發國人對通膨的憂心。行政院跨部會「物價聯合稽查小組」連日進行物價稽查，除鎖定價格上漲的業者說明成本及庫存情況，也提出凍漲的要求。

政府查價短期效應

政府的查價行動確實讓部份業者表示「過年前不漲」，但年後會如何，則無法多做承諾。另外，也有業者私下表示，政府的查價行動已形同另類「物價白色恐怖」，業者心生忌憚只能暫時配合按耐住物價

不漲。不過，已有不少消費者發現，儘管部份食品價格凍漲，但業者變通之道就是縮小份量以降低成本，其實，這也就等於是變相漲價了。

根據聯合國糧農組織（FAO）所公布的食物價格指數顯示，2021 年全年平均上漲超過 28.1%，創下 10 年新高；其中，植物油類價格指數上漲了 65.8%，創下歷史新高。而穀物價格上漲 27.2%，是 9 年來最高；乳製品、肉類價格則分別年上漲了 16.9%、12.7%，是 7 年來最高；糖價平

均增幅為 37.5%，是 5 年來最高。

一年間漲逾 5 成

「物價聯合稽查小組」幾波稽查的結果也確認，進口牛肉、本土豬肉、本土雞肉、食用油以及加工火鍋料等 5 項食材成本漲幅最大，此外，咖啡生豆的國際行情也持續攀升，一年之間已經上漲了 5 成至 7 成不等。

在中上游原物料價格持續攀升之下，若只是要求末端商家價格凍漲，不但是強人所難，恐怕也非長久之計。畢竟近年除了消費者物價指數（CPI）上

漲之外，躉售物價指數（WPI）同樣也是居高不下。

2021 年 12 月的 CPI 年增率為 2.62%，是 2021 年第 7 度突破 2%。

其中，外食費年增率為 2.39%，是 81 個月以來的新高；2021 年全年 CPI 是 1.96% 則創下了 13 年來新高；2021 年的 WPI 有 8 個月年增率逾 10%。躉售物價指數代表的是業者的成本，WPI 增加總會反映到 CPI 上。

從源頭抑制物價

政府的查價小組只查緝「哄抬物價」，卻無法解決及處理

因應成本推升所造成的價格上漲，這個部份有賴政府在進口原料的採購與平穩供應投入更多心力，可考慮透過「物價平準基金」抑制物價，也就是由政府以聯合採購的方式進口大宗物資，以降低價格。

政府 2021 年稅收超徵 4034 億元，扣掉給地方政府的 360 億元之外，還剩下 3674 億元，這筆龐大的收入不應收為中央的私房錢，而應提撥一定金額作為物價平準基金，擴大提供平價民生物資，降低物價上漲的壓力。

弱勢處境更為困難

另一方面，物價上漲已勢所難擋，弱勢家庭的生計受到的衝擊更值得關注。兒福聯盟曾調查發現，弱勢家庭受物價上漲影響程度是一般家庭的 3.5 倍之多。

根據家扶基金會的統計，自去年 5 月份疫情進入三級警戒至去年 12 月底，已有 9030 戶弱勢家庭受影響，如今再加上物價上漲，弱勢家庭的處境將更為困難，政府應強化補助措施，以緩和弱勢族群的生活壓力。

隔離、確診影響質詢 立委推遠距開會

立法院應速推遠距與會、質詢系統，以及因應疫情的開會方案，否則立委需自主健康管理、隔離時，將造成院會停擺。

【本報記者林志怡台北報導】立法院應速推遠距與會、質詢系統，以及因應疫情的開會方案，否則立委需自主健康管理、隔離時，可能造成立法院會議停擺！民眾黨立委高虹安呼籲，立院應將遠距與會系統安排提上日程，透過綁定立院工作用 iPad 解決資安疑慮，確保立委的質詢權益。

速推遠距確保質詢權利

民眾黨原訂在 1 月 22 日於圓山大飯店舉行尾牙，但當晚確認圓山大飯店的女性西點師確診新冠肺炎。高虹安說，她在尾牙前半小時才收到通知，如果晚半個小時接到通知、人已經在飯店，民眾黨僅有的五位立委可能都會面臨自主健康管理，甚至互列隔離的狀況。

然而，高虹安指出，立法院從去年五月召開院會時、首度測試視訊會議後，至今仍未有後續進展，也不曾公布因應疫情升溫的



▲立法院曾試行全院視訊開會。民眾黨立委高虹安呼籲，立院應將遠距與會系統安排提上日程，透過綁定立院工作用 iPad 解決資安疑慮。（網路截圖）右上圖為民眾黨記者會。（Photo by 林志怡 / 台灣醒報）

遠距與會機制，一旦立委配合指揮中心要求進行自主健康管理或隔離，很可能無法參與委員會，喪失質詢與表決權利，也將導致預算協商完全無法進行。

反對的理由不成立

高虹安也一一反駁部分立委反對推動遠距與會、質詢的三大理由，包括存在資安疑慮，無法驗證是否是本人的問題，可以透過

將遠距系統架設在立院配發的工作用 iPad 上解決，半導體公司也已有眾多先例可以參考，無法線上質詢才是閹割質詢權利，而「立委不會操作」則完全不構成

反對遠距與會理由。

同為小黨立委的時代力量立委邱顯智也說，面對疫情民間反應相當迅速，股東會的陳情促成公司法修法，讓會議得以透過遠距召開，連司法的動

作都比立院快，已提出升上三級的開庭應變措施，有線上開庭、提示證物、證人訊問的方案，立院作為最高民意機關沒道理不跟進遠距的大趨勢。

疫情要清零或共存？ 民眾黨：政府應說明

【本報記者呂翔禾台北報導】台灣疫苗覆蓋率是否足夠能讓民眾與疫情共存，希望政府能說清楚？」民眾黨立法院黨團 26 日召開記者會，呼籲政府要交代清楚防疫政策。立委邱臣遠指出，指揮中心與行政院都說不排除要共存，但台灣的口服藥根本買不夠，簡訊實聯制也鬆懈，希望政府能加強相關要求，民眾才好遵循。

需注意非法移工

邱臣遠說，雖然台灣的第一到第三劑施打率已有 80%、70% 與 17%，但仍有很多民眾因為擔心副作用而不願施打，希望政府能加強誘因，輔導更多民眾施打疫苗。另外，台灣購買的口服藥量僅占人口 0.1%，遠不如南韓與美國，他們希望超前部署，不要再犯去年過晚購買疫苗的失誤。

此外，邱臣遠表示，年前這波群聚就是因為移工與實聯制沒做好而引發，過去台北市長柯文哲就曾經提醒台灣的 5 萬名非法移

工恐成疫情破口，政府應該對外宣布面對非法移工的疫苗施打評估與成果，並鼓勵民眾進行簡訊實聯制，提供業者與地方政府防疫指引。

疫苗護照要有配套

蔡壁如則建議民眾過年減少移動，可以多嘗試線上發送電子紅包、視訊拜年等行為，減少染疫風險。目前 Omicron 在歐美大爆發，但死亡率並沒有那麼高，是否有流感化的趨勢，讓人類得以與病毒共存？她不滿批評，衛福部長陳時中與行政院長蘇貞昌都說不排除開放、態度模糊，希望防疫政策能有明確的態度。

她也說，我國目前推動 8 大場所要看疫苗護照，目前世界各國對於疫苗護照的規定皆不盡相同，法國若無護照則無法搭乘國內航班、進入酒吧，芬蘭則是不能進入餐廳，但各國都有出現抗議的狀況，如果民眾沒有疫苗護照的話，配套措施是什麼，指揮中心也要儘快對外界說明。



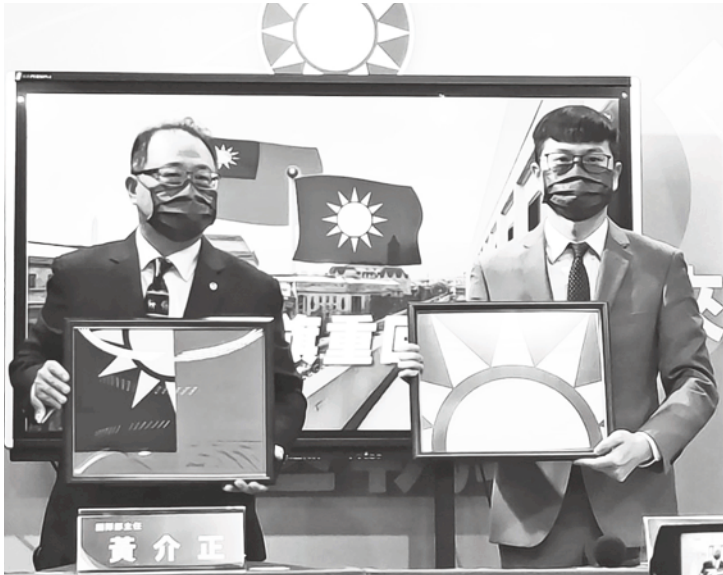
▲民眾黨立委邱臣遠（左）與蔡壁如呼籲政府要將防疫政策講清楚，並做好與病毒共存的準備。（Photo by 呂翔禾 / 台灣醒報）

藍在美設代表處 認核食進口應配套

【本報記者呂翔禾台北報導】國民黨駐美代表處已設立完成，主席朱立倫將於年後找時間訪美，並親自揭牌、授旗。國際部主任黃介正 26 日在記者會上說，代表處選址賓州大道 601 號，位於美國政府與國會之間，有助加強對美交流。針對外界關注國民黨核食立場，文傳會主委凌濤表示，反對沒有配套就進口核食。

朱主席年後訪美

黃介正表示，朱立倫主席將會在年後訪問美國，等到時間確定後會再對外公布。他說，駐美代表處設在賓州大道 601 號上，距離美國白宮與國會山莊都很近，有利於和美國官員與國會議員、助理進行互動。



他也透露，朱立倫訪美也會將台灣特製的中華民國國旗與國民黨黨旗、駐美代表處金牌帶往美國，也會仿效外交人員規格，親自為駐美代表處授牌。被媒體問到是否會設立駐美代表？黃介

正表示，由於國外疫情嚴重，智庫與私人單位多居家辦公，因此會以「主席特使」的形式，不會派駐常任代表。

反對無配套核食

▲國民黨國際部主任黃介正（左）與文傳會主委凌濤展示主席朱立倫將在美國授代表處國旗與黨旗。（Photo by 呂翔禾 / 台灣醒報）

另外，被媒體問到對於民進黨政府恐開放核食，黃介正指出，國民黨會盡全力與日本加強台日友好，但台灣是否能加入 CPTPP 與輪值國主席是誰無關（今年是日本），是要各會員國雙邊談判，且國民黨更重視國民的食安。文傳會主委凌濤總結宣布，國民黨反對「沒有配套就貿然進口的核食」。

被問到除了朱立倫以外的政要，如可能參選台北市長的蔣萬安想要訪美，是否也能成行？黃介正表示，絕對會全力協助。他也表示，希望未來能固定舉辦記者會，暑假也會舉辦兵棋推演的營隊，讓更多民眾與年輕人了解國際部對美交流的決心。



今日天氣

北部 18°-24° 晴時多雲

中部 20°-27° 晴天

南部 21°-28° 晴天

東部 20°-25° 晴短暫陣雨

臺灣精品募公益提案 紐菲台三件獲獎

經濟部國際貿易局主辦的「愛無界台灣精品全球公益提案」競賽於 26 日公布決選結果，由紐、菲、台等國團隊獲獎。

【本報記者林志怡台北報導】公益提案可把台灣精品的軟實力帶到各國！國貿局長江文若說，得獎的提案將獲得經濟部十五萬美元的實踐經費，預計將在菲律賓打造偏鄉的行動教室、建造紐西蘭部落的綠電廠，並設置台灣在地的假牙健檢行動服務車。

紐、菲、台團隊獲獎

經濟部國際貿易局主辦的「愛無界台灣精品全球公益提案」競賽於 26 日公布決選結果，由江文若公布三件

獲獎提案，由菲律賓團隊提案的「行動教室巡迴偏鄉」、紐西蘭團隊的「毛利部落電力解決方案」，以及台灣團隊的「假牙健診及口腔健康服務行動車」等獲獎。

其中，「行動教室巡迴偏鄉」將結合臺灣精品企業的太陽能板，打造行動教學車，讓偏鄉孩童也能上網獲得新知；「毛利部落電力解決方案」希望以台灣太陽能板建立當地綠能發電系統；「假牙健診及口腔健康服務行動車」則將打造口腔照顧行動車，提供偏鄉老人假牙健檢服務。

外館協助落實提案

江文若說，本次是臺灣精品首度向世界徵求公益提案，希望透過實際行動，展現臺灣精品的精神，讓世界看到台灣的愛心，經濟部也將協助落實獲獎的三個提案，除了每位提案人可以拿到一萬美元，經濟部將提供十五萬美元經費、在今年內透過在地外館協助提案人落實方案。

參與本次評選的中正大學勞工關係學系教授朱柔若指出，三件獲獎提案兼具可執行性、公益性、創新性、與臺灣精品的連結性等四大要素，因為涉及台灣與海外提案，評審討論後以「藉由慈善、公益擴大外交空間」為核心理念，更重視提案者是否讓受益人感受到提案的好，進一步讓臺灣精品被看見、被感謝。

此外，江文若說，本次共徵集了來自全世界六十一個國家的七百八十一個案子，有些沒有入圍或獲得最佳提案的團隊的發想與概念也非常好，後續會透過外館與提案人做討論，研議透過各種方式把其發想與創意，結合臺灣精品廠商落實。



▲ 經濟部國際貿易局 26 日舉辦「愛無界公益活動」公益提案決選記者會，局長江文若（左）公布 3 件最佳提案。（中央社）

調查：青少年關心世界 不熟周邊文化

【本報記者呂翔禾台北報導】疫情無法出國怎麼辦？用網路與閱讀培養世界觀更加重要！金車基金會 26 日公布青少年文化觀調查，發現雖然有超過 7 成覺得學習世界文化很重要，不過多數學生對於學校周邊的古蹟、台灣文化並不熟悉。金車總幹事曾清芸鼓勵青少年多善用圖書館、展覽與網路資源，好對台灣與世界文化有更多了解。

台灣文化認識不足

透過調查發現，有 7 成青少年認為學習臺灣文化很重要（71.4%），但卻僅有約 3 成清楚學校周邊文化資產（29.7%），更只有 2 成多青少年能正確答出國內有九百多座古蹟（22.2%），深入分析

後發現，對青少年而言，時間不足（45.5%）、不了解在地文化（40.7%）和不感興趣（36.8%）是認識臺灣文化的最大阻礙。

松山工農二年級李皓庭同學受訪時表示，比起學習台灣文化，對於世界文化更有興趣，因為小時候經常出國，當親眼看見、實際體驗異國風俗後，就會覺得自己又增廣見聞了。但因為升學壓力和疫情影響，出國機會變得比較少，現在只能由網路、媒體等方式去認識世界文化。

以多元管道認識世界

在問到「什麼最能代表



金車調查指出，雖有 7 成青少年認為台灣文化重要，但多數並不熟悉，鼓勵青年多元閱讀、使用網路，讓自己有文化內涵。（網路圖片）

台灣？」時，居住在北部的青少年認為是夜市文化（56.3%），中南部人表示是節慶文化（57.7%），東部人覺得是原住民文化（59.8%）。不過若有外國朋友來臺灣，不分地區的青少年最想要帶他們去逛夜市（67.2%），其次是去看古蹟（35.3%），這也展現台灣文化的多元性。

曾清芸指出，五成青少年

對臺灣與世界文化皆有興趣（51.1%），尤其是對國家歷史演變最感興趣（35.5%）。青少年對世界文化習俗資訊的主要來源，是從新聞媒體（61.4%）和學校老師授課告知（55.4%），因此希望青少年除了繼續多看新聞以外，也可以善用圖書館、展覽與網路資源，理解本國與世界各地歷史文化。

% 經研隨筆 %

■ 戴肇洋

（台灣省商業會顧問）

從最近內政部所公布的 2021 年人口調查最新統計資料中顯示，國內已經持續兩年出生人數不如死亡人數，呈現人口衰退，同時結構老化走勢。雖出生率降低是近年以來全球許多先進國家的共同現象，但台灣出生率卻又迭次位居全球最低，顯示「生不如死」問題，較這些國家的狀況更為嚴重。

「生不如死」危機

事實而言，台灣自 1990 年代初起，除了特殊年份之外，嬰兒出生人數從接近 40 萬人，平均以每年七、八千的數量，逐年減少至 2021 年僅有 15 萬 4 千人；相對超過 65 歲以上老人數量則是不斷增加，已

正視人口危機下的公共政策

成為全球人口結構老化快速的國家之一。

此種「生不如死」現象，並非出自偶然，而是既存事實，已經對台灣經濟社會的發展造成負面衝擊。亦即出生率降低所衍生的問題，無不與政治、經濟、產業、教育、兵役、退休、醫療、長期照護等公共政策之互動產生關聯，如果不能有效緩解、進而扭轉，勢將危及對台灣經濟社會動能的提升與穩定，無疑是國安問題的重要一環，不容加以輕忽。

民粹政策堪憂

不過，令人堪憂的是，1990 年代之後，隨著台灣民主政治發展，朝野政黨及民意代表在選戰過程中，為能增加民眾認同，經常提出許多不切實際或空泛理想政見，以訴諸民意之

支持。在選戰結束後，為能落實其所提出的承諾，卻又未能評估人口結構發展變化之下，是否增加政府財政負擔，反而藉由反映民意，採取不擇手段推動部分存在著民粹或個人利益思維之公共政策。

這些輕忽國內人口結構發展變化，導致造成資源浪費，進而形成政府財政赤字，甚至延伸為下一世代債務的公共政策規劃，例如：

高等教育鬆綁，導致學生素質低落；技職體系偏差，導致專業人力不足；師資培訓盲目，導致流浪教師工作無著；人口紅利提早結束，導致基層勞工短缺；役男就學期間延長，導致募兵困難；偏鄉人口外流嚴重，導致公共場域閒置；年金制度短視，導致財務陷入不敷危機；長

期照護投入過遲，導致老人安養資源薄弱等實例，不勝枚舉。

恐造成赤字惡化

面對國內人口衰退 行結構老化，已形成無法輕忽的國安危機之下，未來在規劃與國家永續或民眾福祉相關的公共政策議題上，我們更加期待，朝野政黨及民意代表別再為了討好民眾、訴諸民意，擅自將選舉所提出不切實際或空泛理想的政見轉化成公共政策，造成政府財政赤字更加惡化。

俗云：政策錯誤對國家或社會之影響，比貪污更可怕。因此，唯有將人口結構發展變化，落實反映為規劃公共政策基礎之下，如此始能讓政府推動的各項政策，真正符合民眾實際需求。

財經短波

科學園區營收創高 中科南科有望破兆

【本報記者呂翔禾台北報導】科技業可望延續去年成長動能！科技部長吳政忠 26 日表示，2021 年 3 大科學園區營業額將挑戰新台幣 3.5 兆元的新高紀錄。其中，中科與南科有機會破兆元關卡；至於科技部最快今年 3 月改制為新國科會，他說，未來國科會將負責國家科技政策的前瞻規劃。

科學園區去年營業表現亮眼，吳政忠透露，3 大科學園區 2021 年營業額有望挑戰新台幣 3.5 兆元，包括中科、南科也有機會營業額破兆元，今年也將持續推動新設立的嘉義跟屏東科學園區。科技部最快將



▲ 科技部長吳政忠 26 日表示，2021 年 3 大科學園區營業額將挑戰新台幣 3.5 兆元的新高紀錄。（本報資料照）

於 3 月改組為國科會，未將負責跨部會協調科技預算。外界詢問吳政忠是否會續任主委，他說不一定。

民間 BNT 任務達成 郭董籲政府速搶購

【本報記者呂翔禾綜合報導】春節前將迎接最後一批民間採購的 BNT 疫苗，其中負責協調的鴻海創辦人郭台銘也說，任務即將圓滿結束，他建議政府 2023 年與 2024 年疫苗採購數量可涵括考慮，在合約上或可先洽談彈性的匡列數量，且上海復興的合作已有經驗，若能先談可爭取提前一定的時間加減數量。

郭台銘表示，在準備與病毒共存過程中，疫苗與藥物都是長期策略，應值得信賴、研發領先、世界市占第一的對象建立長期穩定關



▲ 鴻海創辦人郭台銘建議政府，2023 年與 2024 年疫苗採購數量可涵括考慮。（本報資料照）

係。他也說，鴻海和上海復興的合作仍在持續中，與過去不同的是，在台灣 BNT 已有超過 1000 萬劑次以上的施打，過去已建立的默契管道應繼續維繫。

美半導體調查 晶片荒持續至少 6 個月

【本報記者呂翔禾綜合報導】晶片產量趕不上，晶片慌恐將延續至少半年！在徵集包括台積電在內的全球 150 家半導體業者資訊與意見後，美國商務部 26 日公布最新半導體調查報告指出，晶片供應鏈不足現象在未來 6 個月內不會消失。

報告指出，2021 年晶片需求較 2019 年高出 17%，但包括汽車製造商、醫療設備製造商等業者並未看到可用的供應量相對增加；2021 年晶片持有庫存中位數從 2019 年的 40 天下降到 2021 年的不足 5 天，



▲ 美國商務部報告指出，未來晶片慌恐將延續至少 6 個月。（本報資料照）

晶片供應嚴重不足。多數半導體製造設備利用率都在 90% 以上，代表能額外增加的產量有限。

外交大躍進！以色列總統首訪阿聯

以色列總統赫爾佐格 25 日宣布，他將訪問阿拉伯聯合大公國，這也是以色列與阿拉伯國家關係正常化下的首次出訪。

【本報記者呂翔禾綜合報導】以色列與阿拉伯的和解之路又邁進一大步！以色列總統赫爾佐格 25 日宣布，他將訪問阿拉伯聯合大公國（下稱阿聯），這也是以色列與阿拉伯國家關係正常化下的首次重量級出訪。以色列總統雖為虛位元首，但綜觀過去以阿的衝突歷史，以色列與阿拉伯國家能有如此互動已實屬不易。

以總統首訪阿拉伯

根據《半島電視台》報導，以色列總統赫爾佐格 25 日表示，將會在 30 到 31 日出訪阿聯，並會見阿布達比王儲扎耶德・阿勒納哈揚。赫爾佐格能透過這次歷史性的首次出訪，讓兩國的關係能在正常化後更上層樓。赫爾佐格也會拜訪杜拜官員，並參觀 2020 年杜拜世博會的場地。

《彭博》指出，這是在阿聯與以色列關係正常化後 16 個月後敲定的訪問，由於阿拉伯國家

對於巴勒斯坦問題與以色列鬧翻，打了 5 次中東戰爭，且其中如六月戰爭（第 3 次中東戰爭）中，埃及、約旦和敘利亞聯軍雖然人數上有優勢，卻還是被以色列徹底打敗，讓阿拉伯國家與以色列的關係持續惡化。

以阿關係近年稍改善

直到美國總統川普上任後，才因為對伊朗抵制的立場一致下，由美國政府主導以色列與阿拉伯國家重新建立外交關係。以色列先後與阿聯、巴林、蘇丹、摩洛哥等國重新建立邦交，不過區域中的大國沙烏地尚未跟進，但兩國私下在情報交換上已有許多合作。

以色列總統雖然是虛位元首，但此次訪問的政治意義相當大。過去是在 1993 年簽訂奧斯陸協議時，以色列總理拉賓與巴勒斯坦自治區主席阿拉法特才在挪威見面，還有 1998 年阿拉法特與納坦雅胡碰面，但在阿拉法特死後，以色列與阿拉伯國家的關係便急轉直下，直到近 2 年才開始出現變化。



以色列總統赫爾佐格 25 日宣布將出訪阿聯，這是首次有以色列總統出訪阿拉伯國家。圖為過去拉賓與阿拉法特在柯林頓撮合下的碰面。(Photo on Wikipedia)

俄國擴張紀錄差 各國擔憂入侵烏克蘭

【本報記者呂翔禾綜合報導】俄羅斯過去擴張克里米亞等黑歷史眾多，讓美國總統拜登 25 日警告俄國不要輕舉妄動，但俄國反批美國才是讓局勢升高的元凶。由於歐美各國近日都開始撤外館人員，加上有 10 萬以上俄軍集結邊界，衝突看似一觸即發。俄國仍持續否認會入侵烏克蘭，卻在俄烏邊界、白俄羅斯持續部屬軍隊，西方仍不得鬆懈。

西方預防俄國入侵

根據《英國廣播公司》報導，美國總統拜登 25 日表示，如果俄羅斯總統普丁堅持要入侵烏克蘭，將會是 2 戰以來最大規模的入侵，恐面臨非常嚴重的後果，並考慮對普丁進行嚴厲的個人制裁，但拜登並未透露要如何制裁。



▲ 距離俄軍可能入侵烏克蘭的日子愈來愈近，國際政要也愈來愈緊張。(Photo by Vitaly V. Kuzmin on Wikimedia under CC 4.0)

《CNN》指出，拜登政府也表示正在與國內石油業溝通，增加對歐洲的石化燃料運送，避免俄國切斷供給。對此，俄羅斯政府非常生氣的回應說，美國與北約甫將大量武器與軍事顧問送到烏克蘭，他們才是造成區域局勢升溫的兇手。俄

羅斯也指控美國不願解釋在俄羅斯海岸附近的艦隊在做什麼，讓莫斯科非常擔心。

山雨欲來風滿樓

英國首相強森說，西方會對俄羅斯的入侵進行強力回擊，英國也會派遣軍隊協助北約佈防烏克蘭，他甚至呼籲國際將

俄羅斯除名於 SWIFT 代碼，這樣俄羅斯就無法在歐洲進行貿易。不過由於俄羅斯佔歐洲天然氣供給 3 分之 1，法國總統馬克宏表示會繼續與俄國對話，他 28 日將會與普丁對談。

俄國曾於 2014 年，以公投加上軍隊的手段，佔領烏克蘭南部的克里米亞島，即使島上親俄人口佔多數，國際仍普遍認定這次行動是非法入侵。過去俄羅斯也曾煽動烏東境內盧甘斯克與頓涅茨克的叛軍，企圖讓兩個俄羅斯人較多的省脫離烏克蘭統治，但至今仍未成功。

因此，雖然拜登過去多次強調會制裁普丁，但近日已經發展到美國與烏克蘭情報機關預測俄軍入侵的時機，外界此時更特別關注俄烏邊境的任何風吹草動。

全球各大週刊頭條新聞

林志怡／輯

《科學人》Scientific American 韋伯望遠鏡的功用 探索外星新生命

韋伯望遠鏡作為哈伯望遠鏡的繼任者，在 1 月 25 日完成最後一次軌道修正，未來一年內將執行 330 多項的科學觀測任務，美國 NASA 團隊指出，接下來的調查任務才是韋伯望遠鏡最大的挑戰，這座龐然大物肩負著解答宇宙起源，以及人類是否是宇宙唯一生物的任務。

1/25 開始常態運轉

韋伯望遠鏡於去年 12 月 25 日正式升空，並在今年 1 月 25 日正式抵達最終軌道，開始常態運轉。NASA 管理員尼爾森於事後評論指出，韋伯望遠鏡是一場巨大的賭注，包括政府與捐款單位的信任等，但他篤信「巨大的風險，將帶來巨大的回報。」

未來韋伯望遠鏡將在不受大氣干擾的宇宙中進行一連串太空觀測任務，遙望更加寬廣的宇宙，推估最遠可以觀測到大爆炸（Big Bang）後 1 億年左右的光線，亦即有機會觀測到較早期的宇宙，該時期宇宙仍以原始元素為主，且剛剛開始合成行星與星系，科學家也希望韋伯望遠鏡能有機會找出最早的恆星。

尋找其他行星

韋伯望遠鏡的另一項重大任務則是尋找太陽系以外的其他行星，解答人類一直以來的疑問：我們是宇宙中的唯一生命嗎？美國天文學會



前副主席桑澤夫認為，韋伯望遠鏡是解答此一問題的重要突破口，且「韋伯望遠鏡就是那座將作出重大發現的所在！」

然而，韋伯望遠鏡的探索之路並非一帆風順。在經費方面，韋伯望遠鏡的原訂預算落在 15 億到 30 億美元之間，但僅僅一年，成本就暴增了六成，達到 80 億美元，美國國會為此設立了成本上限，天文望遠鏡計畫一度險遭取消。

此外，「韋伯」天文望遠鏡的命名違反了以傑出科學家命名的原則，「詹姆斯·韋伯」並不是一名學家，而是 1961 年至 1968 年登月競賽的 NASA 局長——換言之，「韋伯」只是一個行政人員，並未對天文探索做出實際貢獻，因此至今仍有些天文學家不願意稱「韋伯望遠鏡」，只願意用簡稱「JWST」。

Omicron 疫苗有譜 各廠開發戰再起

【本報記者林志怡綜合報導】輝瑞與 BNT 正針對 Omicron 變種病毒的新疫苗展開臨床試驗，莫德納則在準備階段，牛津大學與 AZ 公司也已進行相關研究。輝瑞高級副總裁兼疫苗研發負責人凱瑟琳詹森指出，疫苗對 Omicron 變種的重症與住院保護力仍處於高水平，但有必要提早作出準備。

疫苗開發戰再起

《BBC》報導指出，輝瑞和 BNT 已針對 Omicron 變種病毒開發專門疫苗，並進行臨床試驗，預計將在美國進行，將有超過 1400 人參與，而莫德納則在臨床試驗的準備階段，牛津大學與 AZ 公司也將

再度攜手展開研究。

三大新冠肺炎疫苗開發團隊持續進行疫苗調整規劃，而 Omicron 變種病毒加速的疫苗的開發進程，目前眾多國家已開始施打第三劑加強劑，雖目前學界認為，疫苗提供的保護力仍處於高水平，但 Omicron 確實降低了疫苗對感染、輕症的保護力，未來的變種病毒可能會更進一步降低疫苗防護效果。

研究不能停止

因此，輝瑞發言人對《CNN》指出，輝瑞公司在 Omicron 變種病毒爆發後積極調查，並展開新疫苗的研究與生產，希望超前部署，並與衛生當局進行討論、即時申請



▲ 三大疫苗開發團隊投入 Omicron 變種病毒的疫苗開發。示意圖。(網路截圖)

批准。輝瑞與 BNT 預計將在 2022 年生產 40 億劑疫苗，即使調整疫苗配方，產量也應不會有太大的調整。

但領導 AZ 疫苗開發團隊的疫苗研發主任波拉德坦言，Omicron 的傳播速度超乎想像，

廠商與研究其實很難即時製造、部署、更新疫苗，且從全球角度來說，每半年就要因應變種病毒，讓所有人接種新疫苗是不實際的，新疫苗應該要針對低收入國家或免疫力較低下的民眾施打。

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：

看完醒報，轉贈鄰居信箱

0800-011961

▼淺色膚色是大眾審美主流，但該價值根植於迂腐的殖民文化，更可能傷害身體。（網路截圖）

市售美白產品 加劇歧視又傷身

大多美白產品內含有害的化學物質，且學者指出，美白文化不僅根植於殖民主義與奴隸制度，更與多元審美的訴求衝突。

【本報記者簡嘉佑綜合報導】一白遮三醜？多元化浪潮、「黑人的命也是命」運動等活動日漸高漲，美白商業的產值卻不減反增，預計在 2026 年達到 118 億美元產值。但大多美白產品內含

有害的化學物質，可能造成腎臟問題、癌症等損害；且學者指出，美白文化不僅根植於殖民主義與奴隸制度，更與現今多元審美的訴求衝突。

亞太地區是美白大戶

《CNN》報導，偏好白皮膚的大眾審美依舊強勢，2020 年美白產業市場估計有 80 億

美元的規模，且產值預計六年內增加到 118 億美元的產值。而從 2018 年的資料來看，亞太市場是皮膚美白的主力，光此區就占了美白市場收益的 54%。

其中，印度更存在「白雪公主



殖民文化、有害物質

在許多地區中，淺色的膚色象徵的更高的財富與地位，更影響到教育、就業機會。《哈佛大學研究》指出，在美國，相較膚色較淺的非裔民眾，皮膚更黑的非裔人士社經地位較低，打官司更容易得到負面的判決結果，擔任公職的可能性也較小。有學者指出，這種關聯性可以追溯到殖民主義與奴隸制度，因為勞動工作者多在艱陽底下工作，導致膚色相較深沉。

但大多數皮膚美白產品都含有有毒成分，包括類固醇、對苯二酚與汞。其中，過度使用類固醇可能導致局部類固醇濫用，產生

膿皰、皮疹等副作用；而對苯二酚則被美國當局是為致癌物質，在許多國家都有對此物質祭出禁令。

汞也是毒性極強的重金屬，但在多國的美白產品中都有超標使用的現象，可能對腎臟與肝臟造成損害。

政治正確的行銷

針對上述對美白產品與文化的批評，化妝品與日用品公司資生堂（Shiseido）回應表示，「我們產品是透過限制黑色素，減少老年斑和雀斑生成，而非直接針對皮膚進行美白。」該公司更表示，「我們不銷售美白產品，也不推薦美白。」

拜爾道斯夫（Beiersdorf）則回應表示，「已進行深入審查產品供應與行銷的影響，並任命外部委員會向旗下的妮維雅（NIVEA）提供建議，將以多元化與包容性的方式向各個市場的消費者推銷產品。」

圖文選粹

圖文 / 中央社

法國新增確診破 50 萬大關 創單日新高



▲法國 25 日通報，過去 24 小時新增 50 萬 1635 起 COVID-19 確診病例，寫下單日新高紀錄，也是首度突破 50 萬大關。

NFT 應用廣 從披頭四到遊戲虛寶

【本報記者簡嘉佑綜合報導】傳奇搖滾樂團披頭四（Beatles）《Hey Jude》手稿出售中！該團主唱約翰藍儂的長子朱利安試圖以 NFT 的形式出售披頭四紀念品，這意味著買家拿不到實物，得到的是數位收藏。然而，各大科技公司都計畫投入這場熱潮中，其中 Meta 創辦人祖克伯表示，未來元宇宙中的角色或寶物，也可透過 NFT 轉售獲得更高資產價值。

披頭四手稿也成 NFT

《BBC》報導，傳奇英國搖滾樂團披頭四主唱約翰藍儂的長子朱利安正在出售父親在音樂史上的傳奇紀念品，包括約翰藍儂在電影《救命！》中穿著黑色斗篷、披頭四《Hey Jude》的手寫筆記等。

但披頭四的粉絲們先別興奮。



▲NFT 形成熱潮，萬物皆能成為 NFT 進行買賣，包括傳奇搖滾樂團披頭四的手稿。（Photo on Wiki Commons under C.C. License）

朱利安以 NFT 的方式進行出售。這意味他將保留實物，以視聽收藏品的方式出售，並附有朱利安的旁白與電子圖像。其中，《Hey Jude》的手寫筆記有望在拍賣中得到最高價，預計可出售 6 萬美元的價值，線上拍賣會將於 2 月 7 日舉行。

通常 NFT 需要名人或名拍賣場的加持的狀況下，才能喊出天

價，如推特執行長多西將自己於推特發出的第一則推文公開拍賣，最後以 275 萬美元的結標。但 NFT 熱潮橫掃投資市場的狀況下，印尼一名大學生將自己 5 年來累積 9 百多張的自拍照上傳 NFT 交易平台，卻也引發熱購，至今他已經賺進約 10 萬美元。

科技巨頭趕熱鬧

此外，Youtube 執行長沃西基於 25 日表示，有讓 Youtube 進軍 NFT 的打算，協助影音創作者獲利；而身為社交媒體巨擘的 Meta 當然也不放過搶食大餅的機會，Meta 旗下的 Instagram 公開表示正在探索 NFT 領域，而 Facebook 也可能正在建立一個 NFT 交易市场。

在遊戲中好不容易打贏魔王，滿手「屠龍寶刀」、「汗血寶馬」，卻只能在電玩遊戲中顯擺的狀況也將成為歷史，因為遊戲裡的角色或寶物，也可以透過 NFT 轉售獲得更高資產價值。

《金融時報》報導，一旦 Meta 成功吸引區塊鏈遊戲社群進駐，在平台上發行 NFT，並讓玩家以 NFT 形式來轉售遊戲寶物，在全新的元宇宙時代找到自己的新定位與商業模式。



橫掃奧斯卡等 73 座國際大獎 金凱瑞 與 凱特溫絲蕾 的奇幻戀曲

你可以將一個人從記憶中抹去，
但要打從心底忘記又是另外一回事。

《楚門的世界》 金凱瑞 《為愛朗讀》 凱特溫絲蕾 《蜘蛛人》 克絲汀鄧斯特 《復仇者聯盟》 馬克魯法洛 《魔戒》 伊利亞伍德

Eternal Sunshine of the spotless mind

王牌冤家

數位版

最狂愛情經典的
最完美呈現

2.11 再一次相戀



FOCUS FEATURES PRESENTS AN ANTIMONY FILMS PRODUCTION A FILM BY MICKEL GANDEY
KIRSTEN DUNST "ETERNAL SUNSHINE OF THE SPOTLESS MIND" MARK RUFFALO ELLIOTT WOOD AND TOM WILKINSON "THE KATHARINE MACARTHY" CAROL MALLERSON "THE JON BROWN"
AND VALERIE BISHOP "THE GUNNERS" ANDREA ELLIOTT "KIDNAP" ANDRE DAVO "DASH" CHARLIE KRAMER "GLEN WALLINGTON" GEORGE BRENNAN
"THE STEVE GILMAN" ANTHONY BRENNAN "THE CHARLIE KRAMER" MICHAEL GANDY "THE MICHAEL GANDY"

FOCUS
FEATURES

DO
DIGITAL

海國電影 處處真情



後疫情時代 通膨、人力失衡大挑戰

最近不僅科技產業缺工、缺才，國內營建業也缺工，已直接導致半導體產業建廠進度延宕遲緩，影響競爭力。

■ 魏邦賢

(退休公務員)

美國首席防疫顧問佛奇、國際衛生組織歐洲區辦事處主任克魯格都分別發出訊號，新冠肺炎疫情 Omicron 觸頂後，有望趨緩轉圜，但是隨之而來的通貨膨脹、勞力供需失衡，正嚴厲挑戰各國。台灣面對疫情及經濟新情勢，準備好了嗎？挑戰相當嚴峻

WHO：疫情今年結束

佛奇說，美國東北部確診病例攀峰後，迅速降溫，南部州、西部州確診病例可能持續攀升，但疫情將出現轉圜。WHO 歐洲區辦事處主任克魯格表示，歐洲正走向疫情尾聲，若 Omicron 疫情消退，將有數周或數月免疫期，這歸功於疫苗、染疫後免疫，或季節性感染減少。譚德塞認為，若採取正確措施，疫情嚴峻階段可望今年結束。

世界各國現在抗疫策略各有不同，或打第三劑、第四劑疫苗，開放社會活動，達到群體免疫目標，或續採取堅壁清

野，嚴厲管制措施，各有不同考慮。台灣仍採取清零政策，是否需要調整，應可參酌世界各國策略及現況，作最有利的決定。

疫後經濟挑戰嚴峻

疫情趨緩後，通膨及勞力吃緊挑戰，並不輕鬆。前行政院長陳冲最近表示，百年罕見的通膨已經來了，他不認為政府查價能有效抑制漲價，自由競爭市場，業者任意漲價，生意就會流失，漲價必有原因，政府要搞 楚問題癥結，否則只是治絲益棼，沒有意義。

去年台灣消費者物價指數 (CPI) 平均 1.96%，其實從 2021 年 9 月就已經超過 2%，人民已經很有感了，查價只是短暫效果，物價終將反應生產成本。全球通膨，最大因素是世界各國大印鈔票救急，美國聯準會 2008 年資產負債表 2 兆美元，去年底達 8.97 兆美元，國債飆升到 30 兆美元，再加上全球供應鏈斷鏈，航運受阻，成本大漲所致。

CPI 統計恐失真

經濟學家都了解，CPI 統計數字可以扭曲，例如高房價資產價格，不在其中。石油、電、瓦斯、糖、水、交通等能源或大宗物資，政府透過國營事業吸收生產成本，或限制企業漲價，扭曲市場機制，也可以創造亮麗的 CPI 數字，但是效果短暫，終將反應真實成本，人民最終還是要面對通膨壓力。

如何拆解通膨這顆大炸彈，政府有必要考慮透過貨幣政策，升息或減少公債發行，逐漸收緊貨幣供給，降低通膨壓力。對於國營事業吸收的成本，政府應依序有計劃地逐步反應在價格上，否則勢必拖垮國營事業，降低生產品質及安全，終非長久之計。

勞力失衡挑戰大

至於勞力供需失衡，政府應重視問題嚴重性，最近各行業缺工、缺才普遍嚴重，國際掀起搶工、搶才風潮，不僅科技產業如此，國內營建業缺工，已直接導致半導體產業建廠進度延宕遲緩，影響競爭力，甚至連內需消費型產業，如餐飲、觀光旅宿業，普遍招才困



難，政府必須重視。

人才、人力因疫情期間，企業經營困難，經濟秩序大亂，勞工失業普遍，人力供需失衡，再加上少子化，高齡化嚴重，年輕人力驟減，都是台灣後疫情時期嚴峻的挑戰，如何使人力供需平衡，政府必須縝密規劃，滿足經濟發展及勞工生活需要。

疫情、通膨、人力供需，影響人民生活至鉅，正嚴厲考驗政府施政能力。

▲ 如何拆解通膨這顆大炸彈，政府有必要考慮透過貨幣政策，升息或減少公債發行，逐漸收緊貨幣供給，降低通膨壓力。(網路截圖)



互聯網上的失效連結

■ 張瑞雄

(國立台北商業大學校長)

不管大學教授在做研究或新聞記者調查事件，一定都會在互聯網上搜尋相關的資料，但很多時候，你所搜尋的超連結 (hyperlink) 常出現資料已經找不到了的狀況 (404 not found)。

失效的超連結

有一個研究分析，自 1996 年紐約時報電子版成立以來，在文章中的大約 200 萬個連到外部參考資料的超連結，結果發現 25% 的深層超連結已經找不到資料 (深層超連結是指向特定內容的超連結，例如 anntw.com/articles/20220119-yk1Y，而不僅僅是 anntw.com)，而且文章愈舊，失效的超連結就愈多。如果回到 1998 年，紐時文章中 72% 的超連結已經失效，總體而言，紐約時報中超過一半的包含深度超連結的文章中，至少有一個是失效的超連結。

歷史保存方式

在互聯網出現之前，保存知識和歷史的主要方法是把它寫下來。先是在石頭上，然後是羊皮或布，然後是紙，然後是磁帶、軟碟或硬碟，並將資料儲存在公或私的建物中 (如圖書館)，旨在防止其腐爛、盜竊、戰爭和自然災害。

這種方法有助於保存一些資料數千年。理想情況下，多個建物中會儲存多個相同的副本，因此一個建物的毀壞不會使其中的知識和歷史消失。在某些情況下，文件會被秘密更改，但可以將其與其他地方的副本進行比較，以檢測真偽。

互聯網和全球資訊網 (WWW: World Wide Web) 的發明似乎極大地改善了知識和歷史的保護和存取的工作，WWW 的超連結設計讓人們可以彈指之間調查到想要的資料，知識和歷史散布在各地的網路伺服器裡面，彼此超連結互聯。

沒有中央歸檔系統

聰明的人想到了設計了網路爬蟲來自動跟踪和記錄可以找到的每一個超連結，然後建立一個索引目錄，這就是今天的搜索引擎，讓你可以在超過數兆個可能的浩瀚網頁中，找到相關的資料。正如谷歌所說的，「網路世界就像一個不斷成長的圖書館，其中收藏著數十億本書籍，卻沒有中央歸檔系統。」

假如你要知道谷歌是否真的說過上面那句話，我會請你去以下的超連結看，<https://www.google.com/search/howsearchworks/crawling-indexing/>。今天假設谷歌更改該頁面上的內容，或者在我寫這篇文章和你閱讀這篇文章之間的任何時間重新組織它的網站，或完全消除這個超連結，你可能會懷疑我在亂說。

知識和歷史的遺失

事實證明，超連結失效和網頁內容改變是網路目前的嚴重問題，這對於一個收藏著「數十億本書籍，卻沒有中央歸檔系統」的圖書館來說，存在驚人的風險，那就是知識和歷史的遺失。

要解決這個問題非常困難，也沒有明顯的答案，或許搜尋引擎對每一個連結可以下載保留一個備份，但搜尋引擎公司都是私人的，沒有義務且沒有那麼大的資源。

或許每個國家有一個自己的網路備份 (Internet Archives)，但這又有隱私權、言論自由、資料洩密等等問題。

對個人來說，唯一的方法就是當你認為那份資料很重要時，趕快印下來保存，因為明天它可能就消失或更改了。



▲ 很多時候，你所搜尋的超連結常出現資料已經找不到了的狀況 (404 not found)。(網路截圖)



■ 汪中和

(中研院地球科學研究所兼任研究員)

目前全世界有 1 千 300 多座活火山分布各地，平均每週約有 20 座火山呈現活動的跡象，但大多數都屬相對溫和的型態。

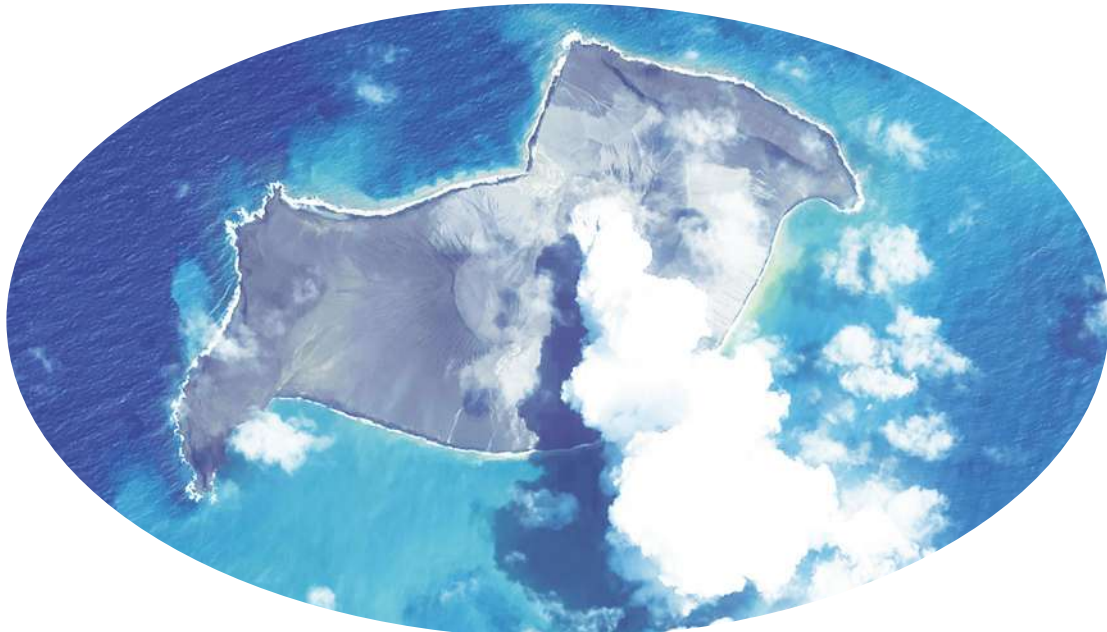
東加火山爆發嚴重

本月 15 日，位於南太平洋東加王國的「洪加湯加—洪加哈派」(Hunga Tonga-Hunga Ha'apai) 火山突然數度劇烈噴發，產生了高達 30 公里以上的火山灰雲柱層，不僅造成芮氏規模 5.8 的地震，還引發超過 1 公尺的海嘯波。根據新聞報導，東加王國許多島嶼的道路與房舍遭受嚴重的破壞，該國政府已宣布進入緊急狀態，有多個國家及國際組織紛紛伸出援手協助救災。

「洪加湯加—洪加哈派」火山是太平洋板塊隱沒到澳洲板塊所形成的海底火山，在公元 200 年和 1100 年左右都曾發生過大規模的火山噴發活動，因此學者認為該火山有約 1 千年的噴發週期，目前可能進入新一輪的活躍期，最近幾年來的多起小規模火山活動，判斷應該是這次劇烈噴發的前奏。

影響將持續

這次是繼 1991 年菲律賓的



▲ 東加火山數度劇烈噴發，產生高達 30 公里以上的火山灰雲柱層，不僅造成芮氏規模 5.8 的地震，還引發超過 1 公尺的海嘯波。(網路截圖)

皮納圖博火山活動後，相隔 30 年全球又發生的一場規模驚人的火山噴發事件，學者評估將會持續一段時期，影響十分嚴重。

除了火山島的地貌嚴重變形外，附近島嶼之間的海空航運也全部停擺。由於海底通訊電纜中斷，以致東加與外界的通信聯繫斷絕，未來數週可能都無法恢復正常的網路連線。

火山所噴發出來的巨量火山灰，造成東加各島的民生用水汙染、空氣品質劣化、農漁作物減產等附加災害，更是直接影響周邊居民的日常生活。

海嘯的衝擊

最特別的是，火山噴發產生的巨大衝擊力，帶動氣壓出現大幅變化，在太平洋周邊國家引發顯著的海水潮位變動，所

幸都沒有嚴重災情。日本氣象廳就曾對鹿兒島縣奄美群島、吐噶喇群島以及岩手縣發布海嘯警報，呼籲當地民眾往高處避難防災。

一般來說，因為強烈地震引起地殼變動的海嘯，會隨著距離而減弱，海嘯高度也逐漸降低。但這次距離東加約 8 千公里外的日本，竟然出現與東加火山爆發區域相同規模的海嘯，是十分罕見的案例。

而臺灣與東加之間因為有馬里亞納群島的阻隔效應，加上東部的海岸線平直，海底斜坡既窄又陡，所以沒有受到影響。

對臺灣的影響

東加火山的事件，凸顯火山活動的監測是不能輕忽的防災策略。臺灣北部也有大屯山、

龜山島的活火山分布，一旦出現劇烈的噴發活動，對我們的影響更深遠。目前大屯山已經有火山觀測站的設立，龜山島方面則需要強化，以便隨時掌握可能的變化。

過去半個多世紀以來，全球發生了 3 個重要的火山爆發事件：1963 年的印尼阿貢火山、1982 年的墨西哥埃爾奇瓊火山，以及 1991 年的菲律賓皮納圖博火山，這些火山活動都注入超過 5 百萬噸的二氧化硫到平流層，不但降低地表的溫度，還造成臺灣嚴重的氣象乾旱，降雨量全島性的減少，引發水資源不足的危機。

這次東加火山的規模尚屬初期，目前噴發的二氧化硫含量還僅有 40 萬噸，但後續發展還不明朗，需要密切且持續的追蹤觀察，千萬不可大意。

活化大腦 啟動逆齡健腦方案

鍛鍊健康的大腦，改善生活型態，跟著劉醫生用最簡單的方式訓練並活化你我的大腦！

■ 劉博仁

從 2004 年 2 月號《時代雜誌》(TIME)》封面以「發炎」(inflammation)為「神祕殺手」(secret killer)為題之後開始，大多數疾病都會探討與發炎的關聯。紅、腫、熱、痛是急性發炎基本反應，但是慢性發炎如同星星之火，是可以燎原的，腦部疾病也是如此。

還記得之前提過腦部裡頭有膠細胞，膠細胞又細分成星狀細胞、寡樹突細胞、微膠細胞、室管膜細胞；其中的微膠細胞類似白血球巨噬細胞，其功能是保護腦組織。

紅、腫、熱、痛是急性發炎基本反應，但是慢性發炎如同星星之火，是可以燎原的，腦部疾病也是如此。

但是如果微膠細胞或是星狀細胞啟動了特殊發炎反應，可能會產生無聲的神經發炎(neuroinflammation)反應，如果沒有及時修復讓發炎持續發生，反覆持續釋放的發炎激素是會造成大腦一發不可收拾的災難。

腦病變原因

舉例來說，一旦發生腦中風或是腦外傷，包圍在血腦屏障 BBB 的星狀神經細胞會發炎破損，導致保護大腦的血腦屏障發生通透性改變，最後造成腦漏(leaky brain)；同時微膠細胞會啟動發炎反應，釋放大量發炎激素，如此雙面夾攻，神經發炎的連鎖反應就此展開。

剛剛提到的是腦內直接的中風或外傷導致的發炎，大家應該可以理解；但是腦外的因素會影響到腦內發炎嗎？答案是肯定的。例如當身體遭受到感染、毒素

汙染、自體免疫攻擊等因素時，這些狀況也會造成體內大量的發炎激素以及過量自由基反應，然後透過直接或間接方式穿越血管、血腦屏障 BBB、迷走神經，甚至是室周區域(大腦內部一塊具有豐富血管但缺乏完整血腦屏障的結構)，同樣可以啟動微膠細胞的發炎反應，最後慢慢破壞腦神經系統。

神經發炎與阿茲海默症

2016 年英國腦神經影像專家

維瑞爾·卡索拉羅(Valeria Calsolaro)在《阿茲海默失智期刊(Alzheimers Dement)》發表了阿茲海默症患者腦神經發炎的證據，他認為以病理解剖及神經影像科技的發現，類澱粉沉積尚不足以解釋阿茲海默症的腦部破壞，其實神經發炎才是主要的原因。

2017 年義大利分子生物及轉譯中心學者維倫提納·沙維(Valentina Salvi)在《神經老化前線雜誌(Front Aging Neurosci)》提出更詳細的解釋：當微膠細胞以及星狀細胞還處於非戰時，此時稱之為 M0 時期，當啟動發炎機制之後，會進入所謂的 priming 階段(也稱為 M1 階段)，這 priming 可以做為啟動、初始或是促發來解釋。

當這些微膠細胞進入 M1 階段，會進行發炎反應以殺菌或是清除異己，但是也開啟了組織破壞和神經發炎的骨牌效應，如果有足夠的抗發炎營養素支持，微膠細胞會進入 M2 時期，此時反而呈現抗發炎以及組織平衡修復狀態，是有益於大腦的。

進入 M1 階段

不過如果進入 M1 時期太久或是沒有注意到生活型態以及營養積極介入，則搞破壞的 M1 階段會邁入萬劫不復的惡性循環之中。

一位 50 歲的張先生，他在政府單位擔任重要職位，因為表現良好，已經升任單位最高主管。不過因為某次開會時發現前一天的會議事項一片空白，怎麼都想想不到而嚇到了；在太太的陪同下到醫院檢查後被告知已經有認知功能障礙。

當時他嚇的一時無法接受，因為自己的母親正是阿茲海默症患者，所以知道這疾病對於一個人甚至是家庭衝擊非常大。

不良生活習慣

他太太陪同來找我的時候，我發現他有抽菸習慣，雖然一天半包，但也有 30 年菸史了；身體微胖的他，不只有高血壓及高膽固醇血症，卻沒有規律服藥。應酬多，運動少，加上睡眠品質不好，這些都可能是導致大腦持續發炎，最後造成認知功能障礙的原因。

記得在和他分析說明原因之後，他說我跟他解釋的太詳細了，要是能早點認識我，也許就能避開大腦發炎退化。當時我就想一定要出一本有關大腦保養的書籍來教育大眾。

吸菸傷身與糖的壞處

以下請各位參考一下，生活中是否有促進大腦發炎的不良生活或是飲食型態，請立刻改善。吸菸：吸菸所產生的自由基以及發炎物質太多了，裡頭的焦油以及上千種化學致癌物質不但會致癌，也傷害大腦。2014 年的一篇研究發現吸菸會造成大腦氧化壓力激增，促進類澱粉沉積並啟動大腦的發炎反應，這會增加阿茲海默症的機會。

糖及精緻碳水化合物：包括任何添加糖的飲料、可樂、蛋糕、甜點、糖果或是精緻的碳水化合物



物如白麵粉、白麵條、白土司、甚至是白米飯等，都會增加血糖波動。這結果有二個，一個是過多的糖本身就是會促進發炎，產生糖化終端產物(advanced glycation end-product, AGEs)增加。

第二，過多的糖會造成胰島素分泌過多，導致胰島素阻抗，這也會促進血管發炎，增加失智風險。

阿茲海默症與糖尿病

美國布朗大學神經病理學家蘇珊娜·德拉蒙特在 2008 年《糖尿病科學科技期刊》發表一篇文章：在比較健康者和阿茲海默症患者後發現，健康者腦內的胰島素平均含量高了 4 倍，同時胰島素受體也高了 10 倍，細胞膜上胰島素受體愈多就愈能正常發揮降血糖的作用。因此蘇珊娜·德拉蒙特等人提出阿茲海默症可

管內皮細胞中表現出來，雖然不確定是失智症的單獨風險因子，但的確會增加阿茲海默症患者大腦內的類澱粉沉積以及神經老化。

麩質過敏

過敏是身體對於過敏原的一種反應，近年來小麥麩質(gluten)在過敏疾病的探討已經眾所皆知。麩質是一種廣泛存在麥製品或澱粉加工品的蛋白質，也是俗稱的麵筋；是由麥膠蛋白(gliadins)和麥穀蛋白(glutenins)組成。

我在治療所有免疫系統疾病患者時，一定會檢查急性或是慢性過敏原，這裡頭當然包括麩質。許多國外醫師也都強調無麩質(gluten-free)飲食對於控制發炎性疾病、大腦疾病、憂鬱等都有顯著好處。

其中提到小麥製品裡的蛋白質，也就是麩質，可能會造成腸道菌相失衡(dysbiosis)；因此增加腸黏黏膜通透性，引起特殊交叉抗體反應，甚至是自體抗體的出現，攻擊了大腦中類似麩質的蛋白結構，而引起大腦退化疾病。(宜臻／輯)

《劉博仁不藏私的健腦祕密》簡介

活化大腦好重要！功能醫學專家劉博仁醫師累積多年研究，完整揭開逆齡健腦的祕密。大腦對生命意義無庸置疑，但我們對它的了解卻仍然很有限。

同時擁有營養醫學、功能醫學、精準醫療及基因檢測專業的劉博仁醫師，將其從臨床觀察並研究發現能活化大腦的祕密，透過精確的文字、簡單的敘述方式，讓我們一探大腦的奧秘。

當了解大腦的神奇後，再進入預防醫學的領域，以平日經常會遇到的狀況或實際案例，提出根本可行的逆齡健腦方案，讓你我可以擺脫腦細胞減少的風險，遠離大腦疾病的傷害，活出健康老化的晚年生活。

出版社／天下生活



許多國外醫師也都強調無麩質飲食對於控制發炎性疾病、大腦疾病、憂鬱等都有顯著效果。

以稱為「第三型糖尿病」的理論。

2020 年英國謝菲爾德大學神經科學家艾納貝利·錢伯斯等在《歐洲神經病裡雜誌》發表了一篇研究，他們發現這種 AGEs 會在神經細胞、星狀神經細胞、血

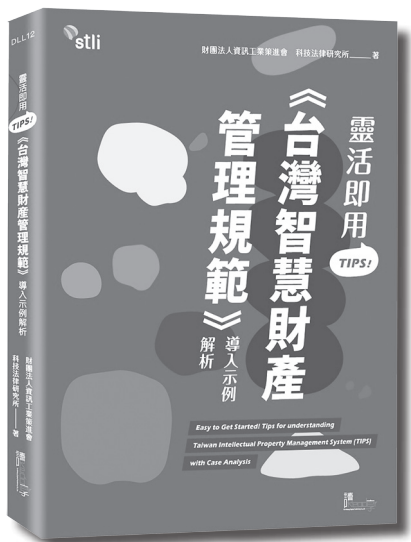
2021 年的重量級期刊《細胞(Cell)》有一篇重要論文，是以色列柴姆巴(Chaim Sheba)醫療中心學者阿隆·樂納(Aaron Lerner)所發表，主題非常特殊：「食物即醫藥：麩質在神經退化疾病的角色」。

・TIPS 書訊・

醒報編輯部／輯

《靈活即用 TIPS!》

作者：財團法人資訊工業策進會 出版社：讀享數位
台灣智慧財產管理規範(簡稱 TIPS)係以 ISO 管理架構為基礎之管理制度規範，使企業組織易於與既有管理系統整合並提升導入效率、降低導入門檻。
研發與創新是企業組織成長及永續經營的驅動力，而智財管理是鞏固及保護研發創新之關鍵。企業組織透過導入 TIPS 得以連結企業營運與智財管理，亦即企業營運同時能考量智財管理之風險與機會，而智財管理根據企業



《在黑暗的日子裡，陪伴是最溫暖的曙光》

作者：詹姆斯·諾柏瑞

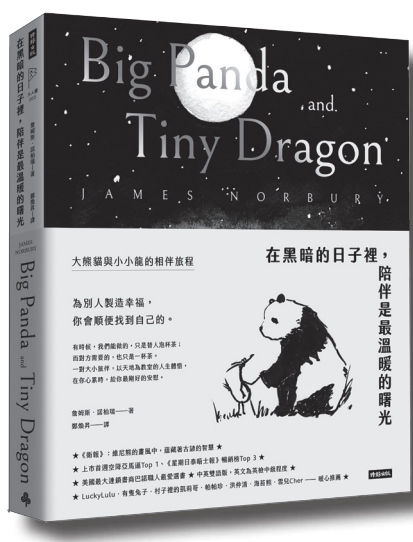
作者在一段憂鬱的人生黑暗期，偶然在二手書店邂逅了一本禪意滿滿的書籍，於是想用這份體悟來幫助更多身處相同境地的人，重迎曙光。

他加入撒瑪利亞人(英國的張老師專線)，訝異於有如此多的孤獨、焦慮與憂鬱，他在社區發起互助團體，卻因為疫情而喊停，他轉移陣地至社群平台，透過創作來延續助人心願，一場跨越國界的「大熊貓與小小龍」旅程於是展開。

在自己的人生裡，無需與

出版社：時報出版

人比美，只需自己盡情綻放。「櫻桃樹不會拿自己去跟其他樹比較，它只是盡情開花。」



《大師調酒課》

作者：約恩·德米爾斯曼

酒杯對雞尾酒來說是否重要？除了可強化飲料的視覺效果之外，還有什麼呢？

約恩·德米爾斯曼藉由教學和練習的方式，由簡入深地帶著你踏入調酒學的世界。接著，你會逐漸探索許多酒譜：如在美國禁酒令期間，發源於古巴和歐洲並發揚光大的經典雞尾酒，以及當代的雞尾酒。

也將引導你，比較例如莫希托與老古巴人之間的差異性，並理解調飲的發展過程。想要成為一名經驗豐富的調酒師，你可以利用本書，在經驗中找

出版社：PCUSER 電腦人文化

到專屬於自己的配方，融會貫通不同的酒譜。



