

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

Awakening News Networks

每日忠誠喚醒台灣，醒報早起，守望時代

五媒合一
深度報導
極簡閱讀



2022 經濟成長可達 4.05%



微生物愛吃塑料 能救環境



碳封存新技術 礦化有潛力



花東 我又來看你了 (杜震華)

《今日靈修》

老年與長照

老年人口激增，明年將突破 400 萬人，台灣比預期還早進入超高齡社會。聖經上說：「強壯乃少年人的榮耀，白髮為老年人的尊榮。」(箴言 20 章 29 節) 每個人要預備因應老化社會的各種事務。(1 版)



老年人口將破 400 萬人 加快長照腳步

國健署明年將推出長者功能評估量表、培育 400 名指導員，及建構社關網、長者平台，完成資訊整合。

【本報記者鄧玉瑩台北報導】明年度超過 65 歲總人數即將突破 400 萬人，台灣將進入超高齡社會！國健署 15 日在「整合性預防及延緩失能計畫-長者健康促進」線上論壇上指出，將於明年正式推出長者功能評估量表 (ICOPE)，培育完成 400 名專業運動指導員，及建構社關網、長者之間平台，完成資訊整合。

15 日國健署舉辦「整合性預防及延緩失能計畫-長者健康促進」線上論壇，湧進近 600 名關心老長照的醫療機構、協會及專業人員，一度網路壅塞，令主辦的台灣職能治療協會應接不暇。論壇主題包括「長者健康促進政策」、「長者健康資源整合運用」、「長者健康輔導網推動」及「方案執行評估」等，具體實

用。國健署今年初統計 65 歲以上老人共 370 萬人，但到了 11 月止，已經增加到 393 萬人，65 歲以上人口占總人口比率一旦到達 20%，台灣將進入超高齡社會。副署長賈淑麗表示，老化後可能衍生的家庭、社會、醫療等問題亟待整合，而照顧老人也不單只有生理，還包括運動、認知、營養、生活機能和心理狀況等各方面。

將入超高齡社會

賈淑麗進一步指出，國健署承接長照司移轉的「健康老化 10 年計畫」，正積極展開，目前實施計畫訂定 4 大目標，分別是推動長照業務、高齡友善環境、整合老人照顧和消除歧視。社區健

康組科長張瓊丹表示，依據「健康老化 10 年計畫」擬出三大指標，第一是長者功能評估量表 (ICOPE) 的選定，評估項目包括行動能力、認知功能、用藥、營養與口腔、生活目標以及視力與聽力，評估有需進一步醫治，將透過社區資源立即轉介相關資源服務。目前評估量表方案有 266 件，將於 21 日進行線上說明。

人才資訊整合

張瓊丹表示，第二目標是「預防及延緩失能」運動指導人員訓練，今年 8 到 11 月間已有 12 家專業機構進行試辦培訓人才，並於 12 月間進行線上指導、操作、考核等，共訓練出 400 餘名人才，有 200 餘名經考核通過為指導員。

第三目標是資訊整合，如何將社會關懷網、專業訓練人員與長者三者之間，透過實名制搭建起平台，彼此資源得以相互運用，是目前企待努力目標，一旦整合完成，全國百萬老人將能吸收保健醫療資訊，提前預防老化、失能，並且可在短時間內得到人力及醫療支援。



國健署承接長照司移轉的「健康老化 10 年計畫」，正積極展開，目前實施計畫訂定 4 大目標，分別是推動長照業務、高齡友善環境、整合老人照顧和消除歧視。(中央社)



台灣將邁入超高齡社會，長照拓展腳步要加快。(中央社)

宿醉酒駕成大宗 隔夜酒測仍超標

【本報記者簡嘉佑台北報導】「宿醉酒駕成爲酒駕的大宗」！台北市警察局警員就過去現場經驗 15 日於記者會分享說，多次取締到「因前一天喝酒睡一覺後就以爲不算酒駕的民眾，結果攔查到還是超標」。酒與社會責任促進理事長鄭健發則指出，在不自知的狀況下攝取含酒精的料理，如麻油雞、羊肉爐等，仍然上路就會造成「無自覺酒駕」的危險。

酒駕死亡人數反增

交通部次長陳彥伯說，「交通安全向來是交通部的重點政策，而酒駕防制是其中重中之中。」交通部道安會統計資料指出，近

年酒駕違規事件已逐年下降，從 106 年超過 10 萬件減少到 109 年度約 8 萬件酒駕違規。他指出，在台灣酒駕的狀況下降，有賴於台灣對酒駕處罰逐年增重的措施。

但陳彥伯表示，今年酒駕死亡人數相較去年同期卻增加 28 人，顯見仍有少數民眾心存僥倖，忽略酒駕危險程度。他指出，酒駕重罰的效應正在遞減，所以相關宣導也相當重要，要讓民眾知道酒駕是相當不安全。

當心不自覺酒駕

台灣酒駕意識漸起，都知道「喝酒不開車，開車不喝酒」。但有時候民眾喝完酒睡了一覺

後，在體內酒精尚未代謝完的狀況下就繼續上路，導致了「無自覺酒駕」的狀況。陳彥伯指出，民眾喝酒不開車的觀念有時候僅限於「當天」，希望能將觀念延伸到「隔天」也不開車，並呼籲大眾要充分休息，避免意外觸法。

統計指出，下午 4 點到 8 點的白天時段中酒駕肇事的比例最高，佔全天候比例的 26%。鄭健發對此驚訝表示，在寒冷天的天氣裡，民眾都會品嚐麻油雞、酒精含量低等食物、飲品，而民眾卻無自覺攝取到酒精，導致這個「無自覺酒駕」狀況。他呼籲，民眾注意相關狀況，尋求代駕、大眾交通等方式。



交通部提醒酒後睡一覺開車後沒事是錯誤觀念，因酒精在每個人體內殘留時間不同，小心無自覺酒駕，不但上路不安全，還會觸法。(中央社)

《焦點圖文》

淡水、八里河濱聖誕光雕 營造浪漫氛圍

新北市政府水利局 18 日起將分別於淡水金色水岸及八里婚紗廣場沿線布置聖誕光雕，歡迎民眾前來感受浪漫氣氛。(中央社)



社論

公投是一場公民教育

1218 四大公投投票日在即，正反雙方火力全開，進行最後衝刺。由於資源豐富的差異，政府（公投反方）和在野勢力（公投正方）所呈現出來的宣講規格和拉票模式，有很大的不同，看在民眾眼裡不但是點滴在心頭，也有不同的省思。

執政黨重炮出擊

近日，行政院長蘇貞昌完成 70 場搭行政專機全台走透透的公投宣講活動，引發在野黨立委質疑是否有針對專機付給國防部必要的費用，但始終沒有

得到答案。

事實上，蘇揆的公投宣講不只是往返搭乘國防專機，每一場都有超大螢幕和豪華配備，那支超長的撞球桿更是吸睛；此外，民進黨其他黨公職人員也有不錯的宣講規格，例如常常借用他人在大飯店舉行活動時插花宣傳反公投，即使不一定是民進黨租用的場地，該有的大螢幕等講宣配備，還是一應俱全。

在野陣營寒酸簡陋

相對於蔡政府如滿漢全席

般的全配奢華宣講，在野陣營的宣講配備就如同是路邊小吃攤，十分寒酸簡陋，例如，挺核的年輕人站在市區街頭舉牌、國民黨台北市議員羅智強號召夜宿凱道開講，還有無黨籍立委高金素梅開著公投宣講小戰車全台宣傳，此外，前核四廠長王伯輝等，接受非常少數願意給挺核方發言論的電視媒體訪問等。

近日甚至已有重啟核四領銜人黃士修及台北市議員侯漢廷等人展開絕食行動，希望能夠喚醒民眾對公投議題的關注與重視。

十年河東、十年河西

專機與街頭小貨車的對比、千吋大螢幕與小筆記型電腦的對比、宴會與絕食的對比、超大看板與手寫海報的對比...過去，這樣的對比應該是發生在相反的場景，當年是民進黨穿草鞋打游擊戰，貧無立錐，國民黨穿著皮鞋打組織戰，富可流油。

如今這場資源極不對稱的公投大戰，從街頭打出天下的民進黨，已高居廟堂之上，而曾經被指控國庫通黨庫的國民黨，卻只能以最陽春的方式進

行宣講。

這十年河東、十年河西的現實，既是民主的可貴，也是政黨政治的侷限。在政黨輪替間，民眾應該看清楚，政治並非純粹是理念之爭，而有太多政黨與政治人物的利益與權力算計，在野與在朝，換了位置確實就換了腦袋，其實藍綠都一樣。

知其所以然

因此，無論是公投或任何一場選舉，民眾要在意的不是政治人物或政黨的主張是什麼，

因為那往往是變動的、流動的、投機的。公投是一場公民教育，我們學習擺脫政治的網綁，也學習選擇自己理想的未來。

因此民眾應該「知其然」、也應該「知其所以然」：重啟核四與珍愛藻礁這兩項公投與台灣的能源和環境選擇有關，反萊豬公投與食安和農產業的政策有關，公投綁大選和民主制度有關；分別思考這四大公投過與不過的影響各是什麼，卻不必一定要接受政黨的包裹式投票策略，才是民主的展現。

當兵有餉被追紓困款 立委：逼人兵變？

有民眾為義務當兵而辭去所有工作，卻遭衛福部以具有軍保身份為由、追討擴大紓困發給的 3 萬紓困金。



▲ 四個月的軍事訓練役軍中的薪餉並不足以支付一個家庭開銷。(網路截圖)

▲ 何志偉強調，民眾依法服兵役，卻因此被要求繳回紓困款，形同兵變阿兵哥。(何志偉辦公室提供)

【本報記者林志怡台北報導】拿到紓困金的民眾因服義務役、有拿軍中薪水而被通知必須繳回！民進黨立委何志偉怒批，政府此舉形同「逼阿兵哥兵變」。他強調，對弱勢家庭而言，服役期間的薪資幫助相當有限，政府不該以此理由要求民眾繳回紓困金。

當兵回來被追討紓困

何志偉與新北市議員羅文崇 15 日召開記者會指出，有民眾為義務當兵而辭去所有工作，卻遭衛福部以具有軍保身份為由、追討擴大紓困發給的 3 萬紓困金。羅文崇說，他相信這絕不是個案，而是通案，且四個月的軍事訓練役軍中的薪餉絕對不足以支付一個家庭開銷。

陳情人在記者會中透過電話解釋，區公所人員說這筆紓困款項是以整戶所得為判斷標準，今年收到的 3 萬紓困金是因去年有

申請過，因此今年自動以同一人做申請，但陳情人因 2 到 6 月曾服義務役，所以「必須繳回紓困金」，且拒絕讓他與衛福部窗口通話。

逼阿兵哥兵變

何志偉質疑，如果軍保不具備領取資格，那最一開始就不該發給紓困款，且為何紓困規定中，會選擇排除軍事訓練役男？

他強調，紓困核定通知書已明載陳情人符合紓困標準，衛福部現在卻以服兵役為由，要拿回這筆紓困金，不只是兩天收傘，「根本是打人一巴掌」，

對此，衛福部出席記者會官員社工司胡彩惠科長表示如果弱勢家庭紓困金繳回有困難，可以申請分期繳回，且會重新檢視個案。

剩 2 天好天氣 17 日起又濕又冷

【本報記者鄧玉瑩台北報導】把握兩天好天氣，17 日冷風就要來襲了！中央氣象局指出，這波冷風使全台都會在 19 度以下，日夜溫差大，中部空曠地區可能降到 12 度低溫。氣象達人彭啟明指出，因擴散條件差，中南部空氣品質會降到使敏感族群不健康的橘色燈號，出門應注意。氣象專家賈新興則表示，受到雷伊颱風影響，周末全台有雨。



▲ 好天氣只有兩天，民眾宜把握。(中央社)

趨勢，有濕冷體感。

17 日降溫降雨

中央氣象局氣象預報員官欣平指出，15、16 日兩天除了東北部、東半部會有局部短暫雨，其他地區都是多雲時晴的好天氣，白天溫度也相當適宜，北部白天可到 28 度，民眾可利用機會出門走走，不過清晨濕冷、入夜溫降，特別是中部地區，可能來到 14 度低溫，出門應添加保暖衣物。

官欣平指出，17 日大陸冷氣團南下，各地氣溫明顯大幅下降，一直到 19 日為止，北部及中部地區白天的溫度，都在 19 度以下，晚上維持在 13 度到 15 度的溫度，中部空曠地區，還可能出現 12 度低溫。而同時受到今年第 22 號颱風雷伊 (Rai) 從南海通過的影響，水氣上升到台灣中、南部地區，會有局部降雨

空污嚴重

氣象達人彭啟明表示，15 日起中南部因擴散條件差，細懸浮微粒和臭氧濃度容易達對敏感族群不健康的橘色燈號。16 日轉為東南風後，西半部的擴散條件普遍更差，空氣品質都不太好，夜晚清晨時段配合輻射冷卻降溫，溫度容易達到露點，有局部霧發生的機會，外出須留意能见度及空氣品質。

氣象專家賈新興也表示，17 日起轉為濕冷天氣，桃園以北會降雨，20 日恆春半島及東半部受到颱風影響有雨，21 日到 23 日全台有雨。雖 21 日起大陸冷氣團減弱，溫度可望回升，不過受到雷伊颱風帶來的大量水氣影響，溫度無法上升。有心血管疾病、高齡者應注意保暖，出門要配帶雨具。

防疫旅館若交互感染 羅一鈞：會改列本土

【本報記者簡嘉佑台北報導】入境 18 天後確診，恐是在防疫旅館交互感染釀禍！指揮中心醫療應變組副組長羅一鈞 15 日於記者會表示，15 日境外移入個案，與 14 日返家自主健康管理後才確診的女性住同一間防疫旅館，不排除兩人在防疫旅館交互感染的可能性，可能改列為本土案例！

國內疫情急澄清

針對中研院 P3 實驗室染疫事件，指揮中心發言人莊人祥表示，列居家隔離 110 人、自主健康管理 36 人，全部皆在採檢後呈陰性。至於列自我健康監測的民眾共 340 人，目前已採檢 319 人，也都陰性，衛生單位將持續評估、檢測。

於 14 日境外移入的個案 16859



案 16859 接觸者匡列及採檢情形

匡列人數	居家隔離	自主管理	自我監測	採檢情形
4	11	9	12	4 0 0 4 1 2 3 0 0 9 0 0

為本國籍 30 多歲女性，自柬埔寨入境，卻驚傳在返家自主健康管理後才確診，且病毒量相當高。對此，指揮中心醫療應變組副組長羅一鈞表示，該個案在返家檢疫三天後才採檢確診，為入境 18 天後才確診，目前正回

溯了解該個案在防疫旅館受感染。

羅一鈞指出，本次境外移入個案 16870，也與此 30 歲確診女性同一防疫旅館檢疫。他表示，此次境外移入個案發病日比 30 歲確診女性早，但「不排除有交互

感染的可能性」，待感染途徑及感染鏈釐清後，不排除將其中個案改判為本土。

春節專案數據修正

莊人祥 15 日於記者會更新首日春節方案人數說，14 日返國人數共 3615 人，而選擇「14+0」方案的民眾有 1164 人，以「10+4」返國者有 532 人，最後選擇「7+7」的人數共 1919，佔約春節返國方案的 5 成左右。

莊人祥補充，為了加強春節「7+7」方案的監測，除了要求民眾進行，入境前要交三天前檢驗陰性的相關證明外，還需要防疫旅館第六天進行 PCR 檢驗等措施，最後才能夠透過防疫計程車返家檢疫，返家後也需要自行篩檢。

▼ 台灣綜合研究院創辦人劉泰英認為，報復性消費的出現也讓經濟情況好轉。圖為台北東區百貨 11 月週年慶美妝區擠滿搶購人潮。(中央社)



適應疫情生態

2022 經濟成長估 4.05%

【本報記者林志怡台北報導】疫情對人們的影響逐漸減少，報復性消費將帶動疫後成長動能，加上外需持續存在，台綜院樂觀預估 2022 年的經濟成長率將達到 4.05%。台灣綜合研究院創辦人劉泰英指出，隨著疫情流感化，大家會固定時間打疫苗，並

疫情趨緩加上外需持續存在，報復性消費帶動疫後成長動能，台綜院樂觀預估 2022 年的經濟成長率將達到 4.05%。

常態化看待疫情演變。

外需帶動成長



▲ 台綜院預估 2022 經濟成長可達 4.05%。示意圖。(網路截圖)

台灣 2020 年台灣全年經濟成長率為 2.98%，為已開發國家之首，主要受惠於半導體優勢，以及電子零組件、資通訊產品等出口表現；主計總處日前則預測 2021 年全年經濟成長可達 6.09%，其中民間消費與輸出為主要動力。在此同時，台綜院發布的最新經濟預測指出，在全球疫情復甦、外需持續增加的背景下，台綜院將 2021 年經濟成長率自 7 月的 5.12% 上修至本次的 6.07%。

台綜院解釋，雖經過長達兩個月以上的三級警戒衝擊，但企業生產與投資信心並未受到影響，反而加速產業鍊轉移、大幅增加

民間投資，也認為今年的經濟成長動能一路延續到 2022，樂觀預估明年的經濟成長率也可達到 4.05% 的水準。

內需明顯回溫

劉泰英認為，雖然現在 Omicron 變種病毒的傳播範圍仍持續擴大，但因為民眾開始適應疫情的生態演變，對經濟的影響已不如前面幾個變種，所以 2021 年的經濟表現不會太差，且報復性消費的出現也讓經濟情況好轉。

此外，台綜院特別提到，內需方面，政府替軍公教加薪以及民間企業響應，對整體消費成長有幫助，估 2022 年實質民間消費成長率達 5.30%，明顯回溫，且台灣對外正值產業供應鏈重組的關鍵時刻，對內則是台灣經濟結構的轉型期。

能保留卻要移植老樹 立委籲別開先例

【本報記者林志怡台北報導】各地老樹恐被迫成為公共工程下的犧牲品！宜蘭外環道工程計畫可以保留、卻選擇移植百年老楓香樹，時代力量立委陳淑華呼籲，老樹本存危機層出不窮，不應該在有替代方案的情況下，還選擇傷害景觀的方案，公路總局若開此先例，往後遇到類似情況，在地資源可能遭到犧牲。

宜蘭百年老楓香危機

陳淑華指出，近期老樹保存危機的相關陳情層出不窮，本次公路總局規劃台二庚線延伸線的礁溪外環道路線，經過當地一棵有百年歷史的老楓香樹，並規劃將其移植，但老楓香樹是當地許多民眾的共同回憶，許多民眾都希望原地保留，盼公路總局更改設計、尋求雙贏。

對此老楓香樹所在地的地主林先生也說，希望工程能避免影響原有的環境風貌，盼工程路段北推、迴避老楓香樹所在地，也指控公聽會官僚式回覆民眾意見、不接受移植以外的其他方案。宜蘭縣借溪聯盟召集人康芳

銘則指出，老楓香樹位於淺山與平原交界處，屬於生態敏感區，應重新進行生態檢核，並落實資訊公開與公民參與。

公總盼維持原方案

公路總局回應指出，若要進行大規模更動，包括評估、說明會、各方溝通與流程全部都要重新來過，但也曾因應民眾對於老楓香樹保留的意見，提出岔道方案，包括北推方案在內，三個方案「技術上可行，錢多錢少而已」，公路總局希望維持原方案。

康芳銘對公路總局的回覆表達強烈不滿，並強調應對工程各階段進行生態檢核，不能無視老樹、生態敏感與保育類動物的重要性；交通部也對保護老樹生態表示支持，但緩頰指出，工程也要考慮當地居民的實際需要，強調老樹遷移前須經過宜蘭縣政府的申請。

宜蘭縣樹藝景觀所則表示，通案面對老樹問題，會希望原地保留，除非實在不可行才考慮進行遷移。



▲ 地主林先生特別製作目前公路總局計劃路線與周邊環境的模型，說明道路北推方案。(Photo by 林志怡 / 台灣醒報)

鴻海可成下一座護國神山？

何其台 (資深媒體人)

台灣有機會創造第 2 座護國神山？張忠謀說「難」。但是鴻海最近專挑「難」的做，宣布將成立「離子阱實驗室」，匯集全球專才，與電動車、元宇宙、半導體、智慧醫療結合，建立「腦力密集」產業。企業界都在看，鴻海如何挑戰第 2 座護國神山的「難」。

發展腦力密集產業

時代雜誌宣布 2021 年度風雲人物是特斯拉執行長馬斯克，並評其影響力超越地球、延伸太空，對地球生命、外星生命產生的影響，無人能比。結合「小丑、天才、領袖、實業家、有遠見的人、表演者、無賴、愛迪生、巴納姆、卡內基、曼哈頓博士」混合體，成為現在的馬斯克。

企業家思考模式與作風，總

是與眾不同。郭台銘創造鴻海企業集團，旗下 300 多家公司，全球 70 個據點，分佈中國大陸、日本、美洲、印度、東南亞、台灣，透過中央 IT 高速公路，聯結各廠區，分享資訊，成為全台市值最大的企業集團。

交棒劉揚偉後，他接跑的角度與速度又是不同，快速將過去「勞力密集」，調整為「腦力密集」方向衝刺。最近他在 NExT Forum 量子運算論壇，宣布鴻海研究院將成立「離子阱實驗室」，加速量子科技及電腦研發，透過量子計算，將集團邁向 F3.0 科技，帶動量子科技產業發展。

量子科技關鍵影響

量子科技是人類下一代解決方案，可視為驅動人工智慧、新世代通訊、半導體、資通安全變革的重要技術，然而量子電腦要真正發揮優勢，仍

有許多技術瓶頸需要突破。如何在關鍵技術上，建立智慧產權，包括容錯計算、量子感測、量子通信、量子密碼系統，延伸半導體產業優勢，鴻海正為台灣規劃未來產業競爭優勢。

元宇宙的佈局，鴻海聚焦企業元宇宙、移動元宇宙、社會元宇宙等 3 領域。在元宇宙、5G、人工智慧服務帶動下，全球數據呈現幾何式成長，大數據據爆發累積的背後，點燃全球電動車和元宇宙應用的運算力商機，將運算力、區塊鏈、5G、WiFi 6，訊息發展整合結合成有機智慧體，誕生龐大商機。

第二座護國神山？

電動車發展，鴻海發展策略包括電動車軟體、車用半導體、電池。其中車用軟體將側重資通安全，發揮多元化使用功能。車用半導體布局目前台灣仍在發展中，車用 IC 佔全

球 IC 偏低，目前是 14.6%，以台積電為例，佔其營業額 3.3%，未來 IC 業者將大幅進軍 EV（電動車）與 ADAS（先進駕駛輔助系統），將創造商機。

智慧醫療方面，將 AI 人工智慧導入數位健康、數位醫療，將運算、晶片、傳輸、連接、雲端，全部整合運用，透過 5G、光纖傳輸方式，透過智慧終端邊緣運算設備，結合雲平台訓練完成的 AI 模型，與醫院端資料整合，提供醫院即時的 AI 運算需求，即時產生正確的醫療判斷給醫生參考。

鴻海正在既有基礎上，邁開大步調整未來發展方向，名分析師楊應超曾建議郭台銘，應有明確接班人，如今劉揚偉接班後的表現，楊應超給他按一個「讚」，但是究竟能否再創立一座護國神山，全民都期待。

民歌天王天后 新年會師小巨蛋



▲ 這場集合 50 年代民歌歌手的元旦演唱會，由施孝榮領軍。(Photo by 鄧玉瑩 / 台灣醒報)

【本報記者鄧玉瑩台北報導】總彩排一開場，民歌手們先合唱一首耳熟能詳的民歌「散場電影」，現唱奏樂搭配繚繞的合音，助人彷彿回到舊時光。「民歌高峰會 2022 台北小巨蛋」15 日記者會上，民歌天王殷正洋說：「終於不用『開直播』了。」這場集合 50 年代民歌歌手的元旦演唱會，由施孝榮領軍，演出歌手包括施孝榮、李明德、王瑞瑜、殷正洋、于台煙、王海玲、周子寒、陳艾滙，以及鄭怡、葉佳修、王夢麟、王新蓮、金智娟、邵肇玫、周治平等人，卡司陣容十分堅強。

媒體聯訪一開始，眾人開始七

嘴八舌互虧，彷彿在開同學會。施孝榮笑說：「一看到大家身材，就知道準備很完整了。」殷正洋則說：「大家一定要來聽，聽一場少一場。」這是說王伯伯王夢麟嗎？王夢麟回說：「疫情害我不會唱歌了，我是新人。」有人偷偷把合唱的歌詞，貼在站第一排的施孝榮的後背，施孝榮回頭摸說：「是誰記憶力退化？」結果出現抱怨施孝榮的聲音，李明德說：「最近被施孝榮魔鬼訓練唱合音，我是主唱耶！」鄭怡喊：「這裡誰不是主唱？」王瑞瑜則說，每周一練唱，我都要準備吃的喝的。娃娃金智娟悠悠的說：「非常珍惜這場聚會。」



▲日本大阪公園深埋在地底的原子鐘，預計將在在地底轉動5000年，直到西元6970年。（網路截圖）



仰、道德、知識、權力與地位更重要，事實上，鐘錶史就是我們的文明史。（Photo by Benjamin Rascoe on Unsplash）

■大衛·魯尼

事情要從阿波羅十七的登月計畫說起，當時打算在太空船上搭載一顆小型時鐘，觀察它往返月球後的情形。

驗證愛因斯坦相對論

會這麼做，是因為當時科學界和天文界都亟欲驗證愛因斯坦的相對論，因為相對論認為，時間在不同的重力場下，如果以不同的速度移動，應該會導致時間變快或變慢。

一位鐘錶匠在一九七二年時就說：「事實上，大家普遍覺得，這可能會是太空旅遊史上最讓人興奮的科學實驗。」

然而，時間的差異變化實在太細微了，如果真的要能顯現出來，上太空所使用的時鐘必須非常精密才行。

那次阿波羅登月計畫中，科學家所遭遇的問題在於，當時最精密的時鐘——也就是原子鐘——可運用原子的特性來計時，但本身非常笨重、脆弱，而且很耗電。另一方面，體積小又重量輕到足以放進太空艙的石英鐘，卻又不夠精確，在太空旅行中會受到干擾。

發明微型原子鐘

還好，在德國慕尼黑有兩位科學家恩斯特·耶哈特和蓋哈特·胡布納，他們在那哈特家的地下室想出一個解決之道。

這兩位德國科學家在一九七一年成立一家名為艾夫拉原子（Efratom）的公司，在此打造了微型原子鐘，大小只有十立方公

分，重量只有一、三公斤，而且幾乎不需要電力運作。

他們在一九七二年推出這款微型原子鐘，成為史上最小的原子鐘，充分符合可以在外太空實驗室中驗證愛因斯坦相對論的條件。這麼一來，想把超精密的時鐘送上太空的任務，似乎完成了。

微型原子鐘大小只有十立方公分，重量只有一、三公斤，而且幾乎不需要電力運作。

於是，阿波羅十七太空船搭載時鐘登月的計畫似乎已經就緒，只等升空，沒想到一九七二年十二月，就離它在佛羅里達州發射台發射前八週時，美國太空總署卻臨時終止了時鐘登月的實驗——真讓所有人失望。

不過，不到幾個禮拜的時間，耶哈特和胡布納公司又出現意外的訪客帶來好消息。

他們此行是為了找兩顆微型原子鐘，體積要小到可以裝進有限的衛星載物艙，因為時間緊迫，他們來不及自己研發了，剛好聽說阿波羅十七號登月計畫原本打算採用艾夫拉原子的德製時

鐘，這正好是他們在找的東西。肯恩和麥科布里因此不辭千里往返美歐，在很短的時間內就買到這些鐘，將之帶回美國，加以改装並放進衛星。

一九七四年七月，NTS一號衛星被送上地球軌道，上面就搭載了艾夫拉原子鐘。這次航程成為美國導航星全球定位系統——即

GPS的初期試航。這兩座在慕尼黑郊區製成的微型時鐘，成為史上首度登上太空的原子鐘。

導航核心工具

早從一七五〇年代起，時鐘就成為導航的核心工具。約翰·哈里森的經緯儀首次證明，只要善用計時技術加上天文觀測，就能在航行中使軍事和商業艦隊得到辨知自己位置的方式，儘管大海再浩瀚無際，也能夠自由航行。

相隔兩百年後，同樣的問題再次浮現，只是這次稍有不同。一九五〇年代，美國海軍正在建造彈道飛彈系統，以做為對抗蘇聯的軍事防禦武器。

這套系統一旦完成，就可以極度精確的命中任何目標，但它有一個障礙需要克服，那就是——這些飛彈都是從北極星飛彈潛艇（Polaris）上發射出來的，飛彈的命中率仰賴發射潛艇能夠得知



▲格林威治皇家天文台時計館前館長大衛·魯尼，帶領我們揭開1206年土耳其金碧輝煌的城堡鐘面紗。（網路截圖）

自身的位置。

但是，當時潛艇本身的導航系統卻還不夠精準，再加上潛在水底，也不可能靠天體如太陽、星星、月亮來輔助定位，所以迫切需要發展一套系統，可以讓潛艇一浮出水面，立刻獲得定位。

運用到國防戰略

一九五七年，當蘇聯發射了全球第一顆人造衛星史普尼克號後，這個問題迎刃而解。因為，當美國科學家使用無線電波追蹤這顆蘇聯人造衛星時，他們發現，如果把同樣的系統反轉過來，就可以解決定位問題，也就是說，要是能夠知道人造衛星在太空的確切位置，那就可以得知自己在地球上的位置。

到了一九六〇年代，美國海軍所屬人造衛星導航系統「中天」（Transit）和「時儀」（Timation）就依此理論成功運作，同時空軍也擁有另一套六二一-B的定位計畫。

三邊測量法

每一座全球定位系統人造衛星都裝載數顆這種原子鐘，這些時鐘以光速將高度精確的報時信號傳回地球。在地球這端的全球定

一九五〇年代，美國海軍正在建造彈道飛彈系統，以做為對抗蘇聯的軍事防禦武器。

和政治兩方面都具有更多樣和龐大的運用。

全球定位系統

位系統接收器，會搜尋四座不同的人造衛星所發射的報時信號。每一座人造衛星都位於太空不同的位置，其與全球定位系統接收器的距離也各自不同，所以

鐘錶齒輪後面的文明史

不同時代及文化都打造過各種計時工具，鐘錶所代表的功能及其象徵的意義，就是人類的文明發展史。



▲末日之鐘之所以被用來揭示核子世界末日，這是因為它會督促我們去思考，當末日來臨時，會有什麼下場。（網路截圖）

一九九五年，在這十七年的時間裡，美國總共送了十三部全球定位系統人造衛星進入地球軌道。

載著這種新型堅韌原子鐘的人造衛星，就被一送上太空，這些衛星都是靠改良過的美國老式洲際彈道飛彈推進太空。

戰爭和生活樣態改變

到了一九九五年，在這十七年的時間裡，美國總共送了十三部全球定位系統人造衛星進入地球軌道，至此這個定位系統的第一階段任務終於達成，全球定位系統得以全面運作。

因為這些原子鐘，戰爭和日常生活的樣態全改變了，雖然過去歷代的新式時鐘也曾縮短歷

史，但這次改變的程度之大，至今我們都還無法完全掌握。

我們也可以看看像湯瑪斯·莫瑟這類公司的產品。莫瑟是專事生產航海經線儀的公司，這些經線儀過去幫助過各國海軍征服各大洋，建立起帝國的海外殖民地，不過，一等冷戰時代有了無線電波導航，經線儀被取代後，這些公司的生意就一落千丈了。莫瑟公司只能與時俱進。

英國北極星號飛彈上所搭載的核彈頭，希望設計成在還沒擊中目標前就由計時器引爆，以發揮最大的殺傷力。

靠著這兩家公司的合作，將艾夫拉原子公司劃時代的微型原子鐘改造成足以肩負全球定位系統重任的強韌度。之後，從一九七八年開始，搭

末日之鐘

但在空襲現場，會有其他飛彈同時引爆，其產生的電磁波脈衝，會破壞一般的電子計時器，莫瑟於一九八二年製造一款強化式作戰用機械計時器，這成了該公司在核子時代的新商機。這類計時器，現在也有在博物館中展示，只是因為其外觀不甚起眼，

在空襲現場，會有其他飛彈同時引爆，其產生的電磁波脈衝，會破壞一般的電子計時器。

所以常被忽視。其實我們可以看出得更仔細點。

一九四七年，瑪朵·蘭斯朵夫設計了「末日之鐘」，發表在《原子科學家公報》上，以此表達她

對核子問題的焦慮。這只鐘的時間設在午夜前七分鐘，意指時日無多。之後，鐘上的指針經常有不同的變動，以反映全世界人們對於西方國家大災難迫近或強或弱的擔憂之情。

二〇二〇年一月二十三日，該公報的顧問團將末日之鐘的指針調到午夜前一秒，這也是這座

《虛擬實境輕鬆入門》

作者：劉向東 出版社：清文華事業 虛擬實境與軍突起，各類虛擬實境產品接二連三地出現，投資、併購等消息也不斷傳出，BAT三大龍頭更是早就布局，可以看到，企業家們對虛擬實境的前景是十分看好的，似乎虛擬實境已經真正地迎來了「元年」。

但是真實情況是這樣嗎？虛擬實境的發展真的表面上看上去那麼好嗎？

本書結構清晰、語言簡潔、圖解豐富，尤其是對於諸多成功虛擬實境產業作了深入剖析，內容十分全面，適合虛擬

《改變人類文明的12座時鐘》簡介

透過12座時鐘的故事，許多歷史關鍵時刻躍然紙上。歷史學家兼格林威治皇家天文台時計館前館長大衛·魯尼帶領我們揭開1206年土耳其金碧輝煌的城堡鐘面紗；接著，前往非洲南端的好望角天文台，看19世紀英國政府的天文學家如何用報時球和槍枝推動日不落國的齒輪。

魯尼透過這些文物展示幾個世紀以來時間是如何被想像、政治化和武器化——以及它如何帶來和平。鐘錶技術的沿革只是一切故事的開端，鐘錶背後所代表的信仰、道德、知識、權力與地位

更重要，事實上，鐘錶史就是我們的文明史。



作者：大衛·魯尼 出版社：遠流 出版日期：2021/11/26

《過得還不錯的謊言》

作者：金利率 出版社：高寶 這本書，正是為了這麼努力活著的我們而寫。

你一定也有過這樣的時刻吧？就算不舒服，也不敢直接說出內心的感受；就算很痛苦，也微笑著揮手告別；就算想哭，也不敢讓別人看到自己流下眼淚。致每一個厭倦了在生活中跌倒後裝作若無其事的你，這一次，先不用急著跟自己說加油。

為了在這個世界上生活，我們一步步遺忘了自己原來的樣子。我們總是習慣戴著面具，努力想要扮演一個理想的人生；我們總是拚了命想理解他人，卻總是習慣性壓抑、委屈自己。



微生物愛吃塑料 能救環境有益回收

研究指出，大眾目前攝取的微塑料量已經對細胞造成傷害，減少環境的塑料變得更加緊迫。微生物能分解塑料，成為環境未來救星！

【本報記者簡嘉佑綜合報導】微生物能分解塑料，成為環境未來救星！世界範疇的研究指出，超過4分之1的微生物體內都有可以降解塑料的酵素。研究人員說，除了「有助解決塑料污染外」，應用於回收塑料，再製作工業產品。另外一項研究指出，大眾目前攝取的微塑料量已經對細胞造成傷害，減少環境的塑料變得更加緊迫。

會吃塑料的微生物

《衛報》報導，大範圍的研究發現，全球海洋與土壤的微生物正在消化塑料，並發現3萬種不同的酵素，能降解不同類型的塑料。目前研究發現，有超過四分之一的微生物體內帶



有可降解塑料的酵素，而且地區塑料污染程度與這些微生物成反比。研究人員說，該研究成果是一個「微生物有助解決全球塑料污染」的證據。

目前仍有許多類型的塑料難以被降解或回收，但使用特定的酵素來加速分解，有助於將廢棄的塑料再利用製作成新產品，減少對於原生塑料的需求。目前也針對許多新的酵素進行研究，盼能適用於未來的工業產品製作。

科學家們說，本次研究中發現的酵素有將近60%不屬於任何已知的酵素類別，代表這些酵素都在人類尚未發現的地方降解塑料。瑞典查爾姆斯理工大學教授內勒尼艾克說，「下一步就是在實驗室中測試最有希望的候選

酵素，密切研究它們的特性以及降解率」，並可以針對特定聚合物來調整酵素的種類與組合。

微塑料危害大

研究人員表示，過去70年來塑料製品的產量從每年200萬噸至3.8億噸，並且發現可降解塑料的酵素都分佈於特種區域的細菌體內，如垃圾場之類塑料廢棄物氾濫地區。

而科學家近期透露，在實驗室研究人們通過食物攝入的微塑料時，發現目前的攝入量已對人體細胞造成傷害。《自然雜誌》報導，如果微塑料小到足以進入細胞或組織，可能會使肺組織發炎，並導致癌症。較大的微塑料則可能仍帶有增塑劑、穩定劑和顏料等化合物，這些物質的化學毒性也對人體造成了負面影響。



▲ 塑膠汙染日漸嚴重，甚至危害人體健康。微生物中能夠降解塑膠的酵素有助於緩解地球的塑膠汙染。(Photo by Paolo Margari on Flickr under C.C. License)

全球各大週刊頭條新聞

林志怡/輯

《經濟學人》The Economist 美國全力對付中國 聽任國際衝突惡化

美國不再想維護世界秩序，只想專心對抗中國，仰賴美國領導自由民主，希望得到美國幫助的國家需要開始為自己打打算！

不同於過去的世界大國，美國崛起後，並未透過其軍事優勢壓迫其他較弱勢的盟友，藉此取得經濟上的利益與優勢，而是建立起了許多共同條約與規則，試圖阻止戰爭並促進世界共榮，即使其本身往往也受到這些共同條約的約束。

然而，美國不再想扮演「世界警察」、維護國際關係的公平正義，以致俄國總統普丁等同機發起區域衝突的領導人正蠢蠢欲動；堅決不願意在核協議上讓步的伊朗，很可能會推翻所有核武協議，大肆增設核子武器，導致中東再次陷入核能危機。美國若對這些潛在衝突撒手不理，烏克蘭與其他伊朗周邊的中東國家可能會全線潰敗。

雖然美國總統拜登看似堅決地想要阻止區域衝突，特別舉辦民主峰會，希望團結遵守遊戲規則的國家，美國甚至眾議院通過了一項大幅增加國防預算的法案。但實際上，美國並不願意實際在世界其



What would America fight for?



他地區動用硬實力，其心力目前已全數放在與中國對抗。

因此，美國的盟友陸續發現，美軍正不計後果的展開撤離行動，收回對弱勢國家的軍事保護，其中阿富汗地區便深受其害。而美國選擇收回散佈於全球的兵力，也反映出其對外勢力與企圖心開始減弱。

總的來說，美國不太可能回復成那個正義感十足的超強大國，全球局勢的穩定恐得要仰賴其他國家互助自救，其中面臨軍事衝突地區的東歐國家應該要武裝自己，相鄰的歐洲民主國家為免唇亡齒寒的悲劇，也應做好馳援的準備，藉此增加普丁放手一博的成本，降低其發動武力衝突的可能性。

阿聯暫停與美軍購 抗議限制與中交流

【本報記者簡嘉佑綜合報導】阿聯暫停與美國高達數十億美金的軍購案，抗議美國限制該國與中國的技術合作！阿拉伯聯合大公國（以下簡稱「阿聯」）於14日宣布，「重新評估此軍購案的原因，包括技術要求、成本收益分析與主權運營限制」。美國副助理國務卿雷斯尼克憂慮地說，中國技術可能對其武器系統構成安全風險，「必須確認合作夥伴能夠保護技術不外流」。

停止購買軍機

《CNN》報導，阿聯已於14日通知美國，將暫停購買F-35的計畫。

阿聯官員表示，「重新評估此軍購案的原因，包括技術要求、成本收益分析與主權運營限制。」但該官員也表示，「美國仍是本國在國防方面的首選供應商，未來可能再度重啟相關討論。」

美國國務院則回應表示，美國當局仍然「致力於」該軍事協議。但此次出售涉及美國將最先進的

武器移轉到阿拉伯國家。五角大廈發言人柯比表示，在軍事技術移轉前，本來就會進行討論，而美國願意與阿聯合作解決兩國的擔憂。他說，「規範終端用戶與保護美國軍事裝備，是普遍性的作法，沒有商量餘地，並非只針對阿聯。」

擔心中國間諜技術

美國政府敦促，阿聯電信網路中應該排除中國華為的技術，並聲稱該技術可能對其武器系統構成安全風險。但阿聯官員懷疑美國此說，並對中、美之間的「新冷戰」表達擔憂。

阿聯外交顧問加爾加什說，「我們作為一個小國，會受到兩國冷戰的負面影響，但實際上卻沒有能力對這場競賽產生什麼影響。」加爾加什也證實了阿聯關閉中國設施的報導。關閉措施的原因為美國懷疑該設施被用於軍事目的。但加爾加什表示，「這些設



▲ 阿拉伯聯合大公國出於美國對中國設備的顧忌，暫停了F-35軍機(圖)的購買。(Photo by MSgt John Nimmo Sr. on Wiki Commons)

施絕不能被解釋為軍事設施。」他補充說，「然而，我們考慮到了美國的擔憂，並停止了這些設施的工作。」

回顧軍購案促成

該協議由美國前任總統川普推動這項230億美元軍售過關，外界認為，川普此舉是為了報答阿聯

承認以色列。《路透社》報導，阿聯於2020年承諾與以色列在國防上進行合作，共同推進該地區的安全利益。為了減輕以色列的安全擔憂，美國國務卿龐培曾向以色列保證，根據未來與阿聯的任何武器交易，以色列將保留在該地區的軍事優勢。



北極 38 度高溫融海冰 生態陷惡性循環

【本報記者林志怡綜合報導】北極出現攝氏38度高溫！世界氣象組織(WMO)分析2020年的溫度報告指出，當時持續多日的異常的熱浪，導致海冰快速融化流失，因此釋放的二氧化碳與甲烷更加劇了暖化速度。WMO秘書長塔拉斯警告，此類極端天氣觀測結果，為氣候危機敲響了警鐘。

北極出現 38 度高溫

《聯合國新聞》報導，WMO發言人努里斯在日內瓦對媒體指出，

世界氣象組織終於在週二確認，位於北極圈以北115公里處的俄羅斯維科揚斯克去年6月20日測得的高溫攝氏38度並不是機器故障，而是事實，「世界氣象組織已將其視為一項新的北極記錄」。

此外，維科揚斯克一帶是世界上增溫最快的地區之一，幅度可達全球平均水平的兩倍以上，WMO預測，未來北極地區可能會發生更嚴重的極端天氣事件。

WMO進一步解釋，分析2020年的夏季溫度後，發現在去年夏季期間，北極、西伯利亞地區的平

均溫度比正常水平高了攝氏10度，與地中海的溫度水準接近。努里斯指出，此段期間曾出現持續性、大規模的毀滅性熱浪，並在西伯利亞地區造成大範圍的火災，並導致大量海冰流失。

陷入增溫惡性循環

《BBC》則解釋，北極增溫會加速永凍層的凍土融化，並釋出其埋藏的二氧化碳與甲烷，讓溫度再次提升，讓地球暖化陷入惡性循環，如果不加以控制，人

類將面臨災難性的變暖、乾旱加劇、海平面上升和物種大規模滅絕。

此外，塔拉斯指出，38度的破紀錄高溫只是一連串極端天氣觀測事件中的一環，但也再度敲響了人類面臨氣候危機的警鐘。《半島電視台》指出，WMO仍在持續確認其他極端氣溫紀錄是否為真，如美國加州死亡谷2020年8月測得的攝氏54.4度，以及今年夏天義大利西西里地區攝氏48.8度的高溫。

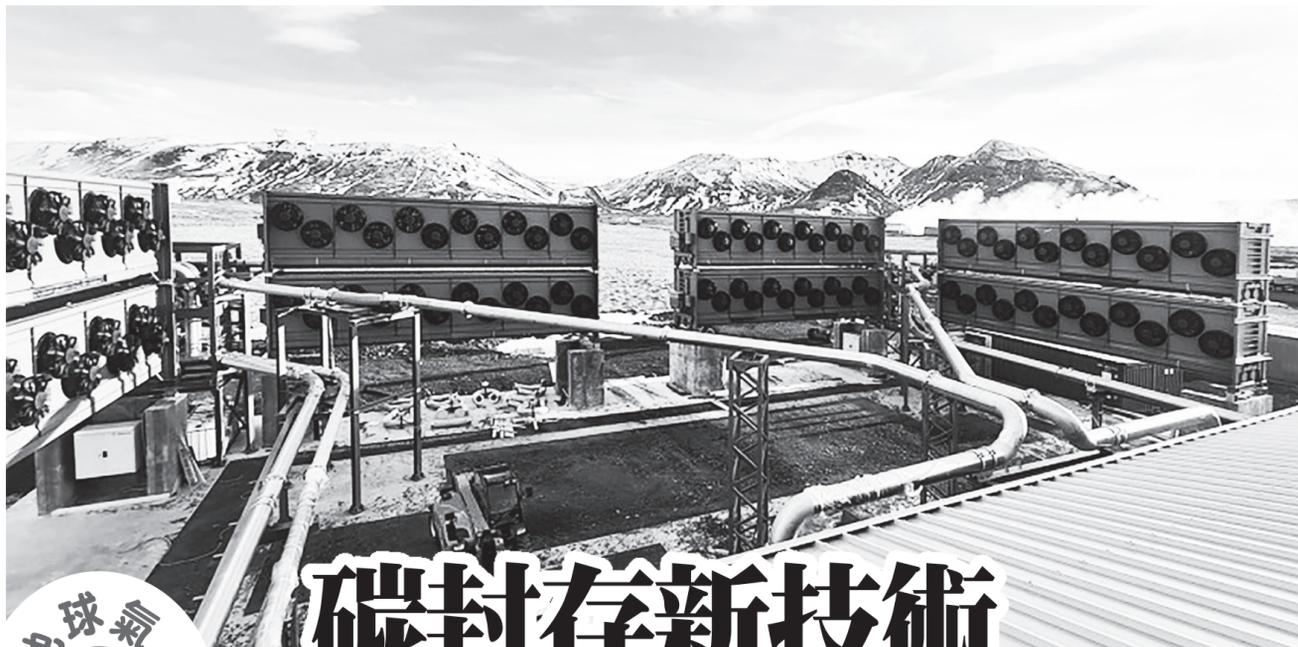


每人介紹 / 代訂一份報紙給朋友，讓善傳送。本報廣告、訂報專線：

0800-011961

看完醒報，轉贈鄰居信箱

▼瑞士新創公司 Climeworks 建造的「Orca」工廠，就在今年 9 月在冰島啟用，是第一個永久捕獲和儲存二氧化碳的工廠，預計每年可捕獲 4000 噸的二氧化碳。(網路截圖)



碳封存新技術 礦化封存有潛力

近期跨國研究出新技術，不到二年，實驗中 95% 的二氧化碳都成功的固化成礦，對減碳的助益令人興奮。

是需要以地質封存、海洋封存、礦化封存等方式儲存起來，以期能與大氣環境長期隔離。

地質封存是利用岩石圈的密閉空間或岩層裡的孔隙儲存二氧化碳，是目前最接近實用與產業化的技術，也是各國推行綠色新政的重要手段，可是有二次洩漏及引起地層構造不穩定的疑慮。

海洋封存是藉由海洋微生物的吸收，以及直接灌注於深海環境來貯存，因有影響海洋生物聚落及生態環境，以及海流擾動的洩露風險，進展十分緩慢。

礦化封存指二氧化碳和矽酸鹽

類的岩石反應，形成如碳酸鈣、碳酸鎂等礦物，是最安全穩定的封存方式；缺點是自然的反應速率非常緩慢，要耗時百年到千年的時間，很難彰顯減碳的效益。

新技術低成本高安全

近期美國、南非與冰島的國際研究團隊，開發出「非飽和水溶液」的注入技術，將發電廠排放的二氧化碳灌入冰島地溫梯度較高的玄武岩地層內，結果發現不到二年，實驗中 95% 的二氧化碳都成功的固化成礦，實驗結果令人興奮。

這項技術由於不用先把二氧化碳完全分離純化，可以混合其他氣體進行灌注作業，大幅降低了處理的成本；而二氧化碳能與岩層快速反應，短期內就大幅降低了濃度，也減少了可能產生的不穩定風險，是礦化封存技術的一大突破，有望成為減緩全球暖化甚具潛力的新技術。

利用這個新的技術，瑞士新創公司 Climeworks 建造的「Orca」工廠，就在今年 9 月在冰島啟

用，是第一個永久捕獲和儲存二氧化碳的工廠，預計每年可捕獲 4000 噸的二氧化碳。這個數量雖然只有全球每年碳排放量的千萬分之一，卻是碳捕捉與封存產業的一個重要里程碑。

這個新技術需要克服的挑戰之一是用水量相當大，例如封存 1 公噸的二氧化碳約耗掉 25 公噸的水，限制了在水資源不足的地方使用，未來如果能夠利用海水取代淡水，就可大幅推廣到靠近海岸的地區。

臺灣發展前景佳

封存二氧化碳的成功與否，取決於它的長期儲存安全性和公眾接受度，包括封存後的監管與安全措施、環境衝擊低與經濟壓力小等因素。礦化封存沒有誘發地震與洩漏的風險，成本相對較低，利於長期和安全的碳儲存，是目前最適於發展的選項。

我國碳排放每年高達 2.6 億公噸，要在 2050 年時達到碳中和的目標，減碳與碳捕捉封存都必須同步加速進行。澎湖群島的地質主要是玄武岩所組成，建議政府立即進行相關的測試，相信對於推展本土化的碳捕捉與封存技術，將會有非常重要的助益。



汪中和 (中央研究院兼任研究員)

11 月結束的 COP26 氣候峰會通過哥拉斯哥氣候協定，力拼在 2050 年左右使全球達到淨零排放，將暖化控制在 2°C 以內。除了要快速與大幅的降低化石燃料的使用外，二氧化碳的捕獲封存與再利用技術，在全球溫室氣體減量上也扮演日益重要的角色，主要的工業化國家包括美、加、英、法、德、荷蘭、挪威等各國，均已投入龐大的資源進行相關研究。

碳封存方式多元

目前二氧化碳再利用的量能有限，絕大部分捕獲的二氧化碳還



▲工研院 2017 年就曾與台泥公司進行合作，開發鈣迴路碳捕獲技術。(網路截圖)

課徵富人稅 展現社會公平正義

魏世昌 (工程師)

瑞士信貸集團在其《二〇二一年全球財富報告》中指出，雖新冠疫情持續干擾各國，但全球財富總額依舊上升 7.4%；其中，台灣個人財富淨值達到 100 萬美元富豪，從 2015 年的 43.2 萬人、占 2.2%，增加至 2020 年的 60.9 萬人、占 3.1%。

愈有錢愈不靠薪水

預估 2025 年將增加到 103.1 萬人、占比 5.2%，其增幅超越美國、日本、南韓、新加坡等國家，也領先全球平均增幅。

台灣前 1% 超級富豪如何賺錢？中央研究院院士朱敬一曾經利用 2017 年財稅資料加以統計發現，家戶所得最富有的 1%，享有全台 11.29% 所得。尤其愈富者，薪資占財富所得比愈低，透過資本收益占比愈高，相對愈貧者則是相反。

換句話說，在台灣，愈有錢的人，愈不靠薪水過活。然而，有鑑於過去租稅改革反而加速家庭貧富差距擴大與家戶所得分配惡化，台灣應該對超級富豪開徵富人稅，而且目標是直

接對他們的資產課稅，而不是針對所得等財富來源調高稅率。

不影響生活滿意度

也許有人認為，開徵富人稅固然是個辦法，但不切實際，因為不利投資。不過一如諾貝爾經濟學獎得主、也是《紐約時報》最受歡迎的專欄主筆保羅·克魯曼所言：

「我們不應該在乎一項政策對極富者的收入有什麼影響。一項讓富人稍微變窮一些的政策，幾乎不影響他們的生活滿意度，因為他們仍然可以買任何想要的東西。」

可用於籌措福利財源

課徵富人資本利得稅，使有錢人多負擔一點，不僅有助調節及緩和社會貧富不均，也可縮小所得分配差距，更是追求公平與正義的表現。此外，稅收也可用於籌措福利政策所需的財源。

這對台灣近年財富和所得不均意識升高，眾人也日益察覺現行稅制不足以解決問題，開徵富人稅不該僅止於話題的討論，而應該成為台灣敦促對新增財富課稅的具體措施。



▲瑞士信貸集團在其《二〇二一年全球財富報告》中指出，雖新冠疫情持續干擾各國，但全球財富總額依舊上升 7.4%。(報告封面截圖)

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。

假如您在星巴克拍到有人閱讀台灣醒報，請來領獎！

(拍到當天醒報+讀報的側影+星巴克店照片，寄 anntw.ad@gmail.com，主旨「星巴克裡的醒報」，可贈送您三個月醒報實體報或電子報，價值 1000 元)



已有多位讀者
寄來領獎
了喔！

臺灣醒報
Awakening News Network



池上大坡池跳騎馬舞。



池上伯朗大道。

花東，我又來看你了...

圖文／杜震華

雖然只有數日，但存留腦海中的，盡是左輔右弼的青山、繚繞纏綿的浮雲、波光激盪的埤塘，時光彷彿靜止。



真是鶼鶼情深。

杜震華 (華梵大學特聘教授)

花東三天兩夜小旅行歸來，我只能說：感謝上帝，為台灣保留了這塊淨土！

每次花東行都來去匆匆，「泥上偶然留指爪，鴻飛那復計東西」。這次稍為做了改變，在卑南(老爺酒店)和池上(日暉酒店)各宿一夜，就近稍微深入探訪當地和周圍的成功鎮三仙台和關山親水公園，雖然部分景點是再訪或三訪，卻能在更緩慢的端詳中，品出這些景致的精髓和特殊風味。

途中初訪的親不知子海上古道(舊新機隧道外圍的斷崖)、關山親水公園和池上大坡池，不僅令人驚艷連連，對於當地政府以藝術造型為景觀增值的用心，也深感欽佩。

這些造型藝術的創意和巧功，連台北市都應該自嘆弗如。不禁令人興起仿效蔣勳大師 long stay 的雅興，也真的感謝上蒼，在我童年成長的善化，都即將出現台積電3奈米廠的此時此刻，讓台灣還保有這片如此純樸，可以回憶童年時光的地方，真的很不容易。

盼望國人能多去旅遊、慷慨消費，來鼓勵當地人為我們保留這份純樸。我們在這些美麗的地方留下了各式各樣的姿勢美照，希望未來回味時盡是一片美好。

雖然只有數日，但存留腦海中的，盡是左輔右弼的青山、繚繞纏綿的浮雲、波光激盪的埤塘、隨風起伏的金穗、蜿蜒無限的天堂路、俐落筆直的伯朗大道、眾人朝聖的金城武樹，時光彷彿靜止，歲月不再如梭。

一切都如此寧靜美好，讓人了卻塵煩、拋絕俗念，只要數月長住，定能脫胎換骨、超凡入聖。



關山親水公園裝置藝術有趣。



和池上大坡池的釣翁合影。



初鹿牧場的可愛動物。

三仙台前父子樂。



關山親水公園好拍又好玩。

充滿雄心壯志！壯觀的魔幻寫實！美麗得驚人！

— 銀幕雜誌 — 美國金融時報 — 電影雜誌

法國新銳雙導演 芬妮莉雅塔德 & 傑瑞米托魯伊 感人作品

坎城影展正式競賽片 榮獲賽維亞歐洲影展最佳男主角 入圍歐洲電影獎歐洲新發現獎 榮獲比利時國家廣播RTBF大獎

仰望星空的少年

G A G A R I N E

ALSENI BATHILY LYNA KHOUDRI JAMIL McCRAVEN FINNEGAN OLDFIELD FARIDA RAHOUDJ DENIS LAVANT

1 2 3 遨遊天際

改編巴黎真實感人故事 榮獲美國爛番茄100%超高評價