

五媒合一
深度報導
極簡閱讀



3 確診爆量 職場成感染路徑



6 香港自由凋零 難監督中國



7 韋伯望遠鏡 探索宇宙極限



8 一雙看不見的手 (王建煊)

《今日靈修》

勝敗兵家常事

每次選舉揭曉都是幾家歡樂幾家愁，然而選舉是公民意志的集體展現，也是數人頭的戰役，不論輸多少都是輸了。此次萬華地區罷免票未達門檻，即使贊成罷免的多也無濟於事，在遊戲規則下，大家只能服輸。(1、3版)

同意罷免勝 門檻卻未達

林昶佐 可續任

萬華地區立委罷免林昶佐案雖有 5 萬 4813 票同意票大勝 4 萬 3340 票的反對票，但未達罷免門檻的 5 萬 8756 票，林昶佐得以續任立委。

【本報記者簡嘉佑台北報導】立委林昶佐成功續任！罷免林昶佐的投票結果出爐，雖然 5 萬 4813 票同意罷免票大勝 4 萬 3340 票的反對票，但因為未達罷免門檻為 5 萬 8756 票，林昶佐得以保留萬華立委的席次，續任立委。林昶佐對此表示，一年來有許多罷免案、補選案、公投案，台灣面對一關又一關，但可以看到「每一個關卡都守住了」。



▲無黨籍立委林昶佐罷免案 9 日投開票，同意票未達通過門檻，罷免案未通過。林昶佐（中）現身服務處發表談話，感謝支持者擋下罷免案。（中央社）

差近 4000 票

台北市選委會指出，罷免須有效同意票多於不同意票數，且同意票數達選區選舉人總數 1/4 以上才成立；以第 5 選舉區立委投票人人數 23 萬 5024 人計算，罷免門檻為 5 萬 8756 票，最後投票結果尚差近 4 千票。

在 8 日晚間「終結惡戰團結之夜」造勢晚會，總統蔡英文、副總統賴清德、一眾台北市議員與台灣樂團都共同呼籲，對林昶佐罷免案投下「不同意票」。林昶佐 9 日一早也現身投票所投票，林昶佐接受媒體採訪時表示，「已經努力到最後一刻」，並坦言「投完可以回家陪小孩，已經好幾個禮拜沒有好好陪小孩了。」

同意票超過 1 萬 1 千票

依中選會的資料，開票作業於 4 點正式開始，第一波開票由同意罷免票數，微幅領先；而不到 15 分鐘，同意票逼近 1 萬 5 千，超過不同意約 3 千票，逐漸拉大差距。開票 1 個小時，同意票與不同意票的差距再度拉大，差距超過 7 千票。後續開票穩定呈現 9 千票的差距。

5 點 15 分，同意罷免林昶佐的票數已超過 5 萬票，與不同意票 39696 票差距來到 1 萬票。中正區、萬華區的開票趨勢相近，都呈現同意票逐漸與不同意票拉大差距。最後投票結果為，5

萬 4813 個同意票對上 4 萬 3340 票個不同意票，雖然差距超過 1 萬票，但因為不同意票數未達罷免投票門檻，林昶佐成功續任立委。

林：守住中正萬華

林昶佐得知同意罷免票未達罷免票數門檻後，在臉書上發表「守住中正萬華」。林昶佐在黨部謝票，現場支持者高喊「Freddy！加油」，主持人高喊歡迎「立法委員」Freddy 到現場謝票。林昶佐說，這年有許多罷免案、補選案、公投案等，台灣面對一關又一關，但可以看到「每一個關卡都守住了」。

針對台灣一年出現兩起的立委罷免案，林昶佐說，許多立委已經有討論相關的制度，但目前自己還沒有想法，只想要「趕快回歸正常的工作」。他說，希望整個社會能夠趕快回復平靜，「一年多來，罷免、公投、罷免、補選，都已經讓台灣整體很疲勞」。他說，既然投票都已經結束，「我們明天恢復到自己的崗位上面，好好的工作，做好份內的事。」

(相關新聞見 2 版)

▼台中市第 2 選區立委補選 9 日投票，晚間開票結果出爐，民進黨籍候選人林靜儀（左 2）現身開票現場宣布當選。圖為蔡其昌（左）、林佳龍（左 3）、陳柏惟（右）。（中央社）



中二補選役 顏輸 8000 票

林靜儀 樂勝出

台中第二選區補選開票後林靜儀一路領先顏寬恒，最終林靜儀以 88,752 票勝顏寬恒 80,912 票，取代陳柏惟的席次。

【本報記者林志怡台北報導】中二選區立委補選由民進黨候選人林靜儀勝出，國民黨候選人顏寬恒宣告落敗。9 日下午補選開票後林靜儀的票數一路領先顏寬恒，且差距持續拉大，最終以林靜儀 88,752 票、顏寬恒 80,912 票，令顏寬恒扼腕、民進黨取得台灣基進黨陳柏惟在立院席次。

選前鬥爭激烈

2021 年 10 月 23 日陳柏惟罷免案通過後，中二選區立委補選於 9 日登場，共有台灣股票黨張炳春（1 號）、無黨籍林金連（2 號）、無黨籍李昇翰（3 號）、民進黨林靜儀（4 號）、國民黨顏寬恒（5 號）等五位候選人角逐，其中以林靜儀、顏寬恒兩人最受外界關注。

本次補選中民進黨強打顏家，發生炒米粉賄選爭議，里長挺顏遭民進黨議員恐嚇案、顏家會所侵佔國有土地等事件，國民黨抗議民進黨以司法力量介入、干涉選舉，令選民意願受到極大的影響，且政府與 NCC 放任電視台 24 小時、政論節目輪番轟炸顏寬恒。

最終結果出爐

中二選區投票開票所自下午 4



▲台中市第 2 選區立委補選 9 日下午 4 時後開票，民進黨籍候選人林靜儀競選總部設立的開票現場湧入支持者，眾人搖旗吶喊，氣氛熱烈。（中央社）

時開始開票，而後林靜儀一路領先，並逐漸拉開與顏寬恒得票數差距，一路拉大到近 8,000 票，最終以林靜儀 88,752 票、顏寬恒 80,912 票、張炳春 337 票、林金連 633 票、李昇翰 617 票拉下帷幕，由林靜儀勝出。本次補選區域包括沙鹿區、龍井區、大肚區、烏日區、霧峰區等，整體投票率達 58.26%，其中投票率又以大肚區 59.91%、沙鹿區 59.64% 為高，顏寬恒在五區全面落敗。

對於選舉結果，顏寬恒在開票結束前就在台中競選總部用台語對支持者表示感謝，對於沒有投票給他的民眾，他也沉重的說，「因為你們不了解寬恒、有寬恒做不到、不好的地方，所以你們沒有把票給我，寬恒未來會更加

認真、更加努力，爭取你們的認同」，他對支持者深深一鞠躬，但也希望未來總統蔡英文可以更疼惜台中，讓大家明天「該上班的上班、該讀書的讀書，讓選舉歸於平靜。」

林靜儀則在開票結束後在競選總部發表談話，前交通部長林佳龍、台灣基進黨前立委陳柏惟都到場支持，現場支持者狂喊「3Q」，情緒相當高漲，陳柏惟也一度激動落淚。林靜儀說，「辛苦了，各位愛台灣的年輕人」，感謝民進黨與支持者，以及總統蔡英文、副總統賴清德、行政院長蘇貞昌願意陪她掃街、站街頭的全力支持，她說：「本次選舉讓民主開出了一個芽，希望未來能開成一朵花。」

(相關新聞見 2 版)



問在慶安里里民活動中心內開票中心受訪，鞠躬感謝在地民眾及公民團體支持。（中央社）

社論

用電需求增加 綠能成長要跟上！

日前立法院預算中心指出，綠能在 2025 年發電占比僅會達到 15.2%，原先宣稱的「綠能占發電 20%」將跳票。經濟部部長王美花 3 日回應，是因為台灣整體經濟比 2016 年預估還要好，用電量大幅增加，「分母變大，分子不變」，造成綠電占比未達二成目標。

數字馬殺雞

當天下午經濟部能源局在其「新聞澄清」網頁上發文指出，有這個落差是因為當年估計 2025 年發電量為 2,575 億度，而現在經濟暢旺，2025 年的電力將成長為 3,175 億度。不澄清還好，看了澄清我們才知道

掌管全國經濟發展的經濟部當年如何看衰台灣。經濟成長當然帶動用電需求，這不是常識嗎？

事實上，2016 年民進黨接掌政權的那一年台灣的總發電量為 2,641 億度，2017 年 2,703 億度，明明電力需求年年增長，這個「2025 年 2575 億度」的電力需求不是睜眼說瞎話嗎？是想要湊綠能發電能達到 20% 的數字而故意壓低嗎？

當年數字馬殺雞，導致今天要出面澄清、掀底牌。然而，只是因為「分母變大」嗎？讓我們看看「分子」的表現，綠能有如預期嗎成長？實際發電量又如何呢？

以後視今，如以今視昔

經濟部能源局一月 3 日的「新聞澄清」中說離岸風電至 2021 年底已完成 0.27GW 裝置，口氣自滿，一幅等著摸頭獎勵的樣子。然而，行政院前院長賴清德 2018 年 5 月 4 日在立法院做的「能源政策」專案報告載明，離岸風電裝置容量在 2020 年要達成 1.33GW。

到了 2021 年底 0.27GW 的這個成績比賴清德院長承諾的少了 1.06GW，只達成了 20%，應該懲處王美花部長呢，還是賴清德自請處分呢？或是追究當年的經濟部長、能源局長吹牛說大話呢？「以後視今，如以

今視昔」，我們又憑什麼相信現今經濟部所說「2025 年離岸風電將達 5.6GW、每年發電量 215 億度」的話呢？

趕不上預估進度

以上還只是檢討裝置容量，實際的發電表現又如何呢？根據 2017 年 7 月經濟部能源局發佈的「風力發電 4 年推動計畫（核定本）」，2020 年發電總量將達 38 億度，而實績為何呢？根據「能源統計手冊」，2020 年風力陸域加離岸總發電量為 24 億度，這其中到底有多少來自海上風力呢？估計不超過 4 億度，因為到 2020 年也只有 0.13GW 裝置併網，跳票 34

億度！

2017 年當時的經濟部長李世光報告，2020 年綠能的發電佔比將為 9.0%，而 2020 年實際達成量為 5.5%（發了 153 億度電），當時的落差已有 3.5 個百分點。綠能趕不上預估進度才是問題焦點所在，不要怪國人努力，經濟繁榮，用電增加吧！？

誠實應為上策

台灣的實況是，經濟進步了，用電需求增加，而綠能成長不足，肥了櫻桃，瘦了芭蕉。2018 年當年誇下海口的經濟部政次是沈榮津，能源局長林全能，現在前者高昇行政院副院

長，後者榮膺經濟部常務次長。

我們想請教蔡英文總統，是因為他們當年規劃的超級進取而升官嗎？還是為了有利後續監督執行而賦予更高權位呢？下個月行政院可能內閣改組，負責能源的官員責任重大，誰應該留下來呢？是會吹牛，有夢最美的繼續留任？還是吃了誠實豆沙包的王美花部長？都說「誠實為上策」，是真的嗎？

我們為王美花部長喊話，人家美國華盛頓承認砍倒櫻桃樹都可以當到國父，她至少應該留任吧！？否則大家會以為在蔡英文總統政治裡下，必須說空話大話才能升官。

國民黨連三敗 學者：恐衝擊 2022

學者曲兆祥分析顏家敗選因素，指出癥結在於顏寬恒無法解釋土地問題，以及地方勢力難與民進黨全黨動員抗衡等。

【本報記者林志怡台北報導】中二選區立委補選國民黨候選人顏寬恆宣告落敗，國民黨發言人凌濤於晚間出面，強調國民黨將重新團結、共同面對 2022 選舉。但學者曲兆祥分析顏家敗選因素，指出癥結在於顏寬恒無法解釋土地問題，以及地方勢力難與民進黨全黨動員抗衡等，對顏家是「非戰之罪」。學者施正鋒則認為，國民黨沒能整合內部、無法尋求外援，無力協調地方勢力，恐成為未來 2022 選舉的隱憂。

國民黨要衝 2022

國民黨於投票時間結束後，旋即宣布不論結果為何，都將由文傳會主委兼國民黨發言人凌濤出面說明選舉的結果。凌濤多次強調，罷免、公投與補選的任務「到此為止」，國民黨將開始為 2022 大選開始努力，認為「九合一大選才是真正能下架鴨霸民



▲學者分析顏家敗選因素，認為國民黨沒能整合內部，恐成為未來 2022 選舉的隱憂。（中央社）

進黨、改變台灣政治版圖的一戰！」

但凌濤也坦言，「國民黨內部有不團結的情況是事實」，也必須盡快團結一心、面對 2022 選舉，黨主席朱立倫 10 日就會南下進行佈局，拜會各界傾聽地方聲音，一步一步從直轄市到所有縣市，且在中間選民對政治惡鬥感到厭倦的當下，2022 一定要避開政治對決的樣態。

趙、曲：非戰之罪

中廣集團董事長趙少康則批評，台中第二選區立委補選，顏寬恒遭到鋪天蓋地的追殺，等於是「一國打一人」，一路打得辛苦，顏寬恒為了避免模糊焦點，回歸鄉親自主，幾乎是孤軍作戰到最後，雖然這次「險敗」，但趙少康認為，顏寬恒不需要灰心，「持續深耕地方與服務，一切來日方長。」

台師大政治學研究所教授曲兆祥指出，本場選舉中，顏寬恒之所以落敗，主要歸因於三大因素，包括無法清楚且完整解釋顏家土地問題，單純指控對方「抹黑」不夠有說服力、顏家以地方家族之力對上民進黨全黨動員與政府機器本就吃虧、顏家動員力量不如民進黨的動員力量等，因此本次敗選對顏家來說是「非戰之罪」。

藍末尋求外援

東華大學民族事務與發展學系教授施正鋒則指出，本次國民黨可說是群龍無首，而顏家勢力受限於海線地區，對上執政黨府院黨全力支持的林靜儀以及海線勢力，本身處於弱勢，而民進黨在大肚與烏日等外來人口較多的地區又積極突破，成為本次顏寬恒落敗的一大原因。

但施正鋒進一步提到，四大公投加上本次中二選區補選、林昶

佐罷免落敗，已經是黨主席朱立倫上任以來的第三敗，國民

國民黨不團結？藍議員不願見藍綠對決

【本報記者簡嘉佑台北報導】不要讓罷案成為下一個藍綠對決！罷案結果出爐，立委林昶佐續任立委。國民黨萬華區里長對此感歎，黨部未盡全力又不團結。國民黨萬華區議員郭昭巖則說，沒有全面動員，就是不希望罷案成為下一個「藍綠惡鬥」，因為民眾已經對此愈來愈厭惡，並說深入基層服務才是未來方向。

國民黨沒有全動員

而中廣董事長趙少康則表示，同意罷免的人雖超過不同意，可惜投票率不夠高，跨不過罷免門檻，如果國民黨基層早一點整合，一定可以成功。他說，此次民進黨全面動員助選，總統蔡英文還「御駕親征」四次，把一個地方罷免案打成總統級選戰，最後不同意罷免的票數卻還是少於同意。

趙少康認為，國民黨其實在這場罷免案中可以算是小贏，但也要記取不團結、只能嘗到敗果的教訓，重整步伐，凝聚年底選戰能量。

但一位國民黨基層黨務人士指出，此次除了國民黨沒有動員外，更有「國民黨自己在內鬥」的因素。他表示，距離罷免門檻的 4 千票並不算多，只要國民黨「推一下票就出來了」。他曾向黨部呼籲，可以民主法治精神仍未得見；這是執政的民進黨「勝之不武」後所該自我檢視的。至於國民黨的未來，恐需像盧秀燕一般深耕地方的選將，才能有扳倒民進黨的機會。

但萬華市議員郭昭巖則說，

黨一直沒處理好韓國瑜事件以來的接班與地方派系問題，本次的兩項選舉中，如果國民黨能夠尋求民眾黨的外援，「很可能會過」，但國民黨連內部都搞不好，遑論尋求外援，此次民眾黨只是蜻蜓點水、出動柯媽媽已經是「仁至義盡」。

國民黨並沒有不團結。她認為，之所以沒有全面動員，就是不希望將罷免再次成為「藍綠對決」，而是要就林昶佐在萬華的防疫表現、萊豬公投等議題來討論。她強調，林昶佐當選時有 8 萬多票，但這次罷免不同意票卻只有 4 萬多票。她認為林昶佐也要檢討一下，為何有一半多的人不願意出來支持自己？

郭昭巖也認為，只要能夠深入基層好好的作事，就能夠有足夠的支持者。民眾已經愈來愈不喜歡黨派的問題，還是要看個人的特質與努力，所以還是要做好自己份內的工作。

她指出，「萬華、中正區很不一樣的地方，很強調在地性，很強調服務選民，與人跟人間互動與關心。」她說，光靠常上電視、發表政見的「空戰」，並不會獲得萬華地區的選票。而是要好好為地方做事，爭取建設跟進行規劃，才能深入基層、了解民意，也是未來要去努力的方向。

民眾黨不樂見報復

民眾黨則指出，這場罷免案起因於去年 5 月間萬華區疫情嚴峻，種種如「全台陪雙北坐牢」、「雙北陪萬華坐牢」的防疫認知作戰，對萬華人都是不公平的對待。近年來，藍綠兩黨對撞越演越烈，惡意螺旋不斷上升，民眾對政黨惡鬥已經感到厭煩，也不樂見具政治報復性的罷免。

蔡英文贏得選舉？顏家敗給國家

【本報特派員劉東泉台中分析報導】台中市第二選區補選，民進黨提名的林靜儀當選，但顏寬恒的敗選感言卻說：「蔡英文打贏了這場選戰」。顏寬恒一人對全黨，雖一開始便決定避開藍綠對決，並走一條與父親顏清標不一樣的競選路。但因民進黨傾全黨之力打這場仗，顏寬恒陣營估票雖準，卻仍敗在民進黨的「辦水」戰術及年輕人的返鄉投票。

投票率高出預期

國民黨內部原本預估投票率約在 52% 左右，但最終卻達 56% 以上，每差一個百分點就差 1、2 千票；這些跑出來的票主要多是外鄉回來支持綠營的年輕人。

雖然顏寬恒的選戰策略想避免藍綠對決，但綠營還是傾全黨政力量，動員支持者歸隊及年輕人返鄉投票，想要一舉剪除顏家的勢力。

從結果來看，未來勢必會影響顏家在地政治勢力；也終究會影響盧秀燕競選連任的過程。但影響的大小仍需看後續政治與施政變化，因為盧秀燕當選本屆市長雖受到紅、黑派共同的合作支持，但派系方量並非決定性因素。

台中地方派系已與過去時代不同，選舉時雖有一定的助力，但多只在藍綠雙方拉鋸時有所影響。盧秀燕本屆贏了林佳龍約 20 萬票，主要得力於中間與年

輕選民的支持，未來台中市長的決戰，地方派系雖有一定助力，但關鍵仍在中間與年輕選民傾向。

估票精準仍敗選

顏寬恒 9 日提早於於 5 點 45 分左右出面發表敗選感言說，此次既然「總統蔡英文」選贏了，應該更照顧中二選區的選民與建設。他自己未來則會繼續努力，讓選民更認識真正的他。語意中他並未放棄從政之路；此次，顏家原預估會取得 8 萬至 8 萬 2 千票左右；得票極為接近，顯示顏家動員組織實力仍強。

綜合而言，這次補選確如藍營人士所說，不僅是民進黨全黨對



今日天氣

北部 14°-20° 陰短暫雨

中部 13°-24° 多雲

南部 15°-26° 晴時多雲

東部 15°-23° 多雲短暫雨

本土確診爆量 廁所、職場成感染路徑

指揮中心9日於記者會表示，本次新增11例確診個案經過疫調後，初步研判源頭也與桃機群聚案有關。

【本報記者簡嘉佑台北報導】本土激增11例確診個案，創本波疫情最高！專家諮詢小組召集人張上淳9日於記者會表示，桃機群聚案源頭是由入境旅客傳染給桃機清潔人員（案17307）後，再傳染給機場的其他清潔人員而擴大。而本日新增11例確診個案經過疫調後，初步研判源頭也與桃機群聚案有關。而因應日漸擴大的疫情，指揮中心於9日加嚴北部的口罩與探病的規定。

新增11例本土個案

指揮中心9日公布本土新增11例本土個案、49例境外移入個案。其中，有一位本土指標個案（案17416）的5歲男童發現確診，經過後續疫調發現，同住家人母親、大伯發現確診新冠肺炎。追溯傳播源頭，發現該家庭的女性居家服務員確診，而該服務員的丈夫為桃園機場手推車人員與一位工作同仁，都經採檢後發現確診，研判傳播源頭仍為桃園機場群聚案。

其餘5位確診個案，包括4位桃機清潔群聚確診個案的接觸者、擴大匡列的對象與1位防疫車司機。另外，本次11個確診個案有2位未滿5歲，指揮中心



▲臺北市、新北市、基隆市、桃園市之醫院於9日開始，除例外情形外，禁止探病。（中央社）

◀台灣於9日新增11例本土確診個案，研判源頭仍為桃機群聚事件。（指揮中心）

疾病應變組副組長羅一鈞表示，這兩個個案都沒有接種過疫苗，僅出現發燒、喉嚨腫等的輕症。

桃機釐清兩大途徑

張上淳表示，研判由一個入境旅客傳給桃園機場清潔人員（案17307），再透過可能共用廁所、同工作場域等傳播模式，傳到其他清潔人員身上，基因序列認定病毒為同一個來源。桃園機場保全（案17371）與清潔人員有重

疊使用同一間廁所，研判也是同一來源。其他還沒有完成定序的個案，會著重調查是否共用相同工作職場，或搭乘同一輛交通車等狀況。

此外，防疫計程車司機（案17240）於4日確診。經疫調後發現，該司機於12月26日和12月31日各載過一個個案。在基因定序與疫調後，確認是由26日乘客傳染給案17240，才出現症狀。張上淳研判，案17240為

一個單獨事件，相較單純容易釐清，排除於桃機群聚事件外。

防疫措施再加嚴

因應日益擴大的本土疫情，指揮中心指揮官陳時中表示，原本已經放鬆的戴口罩規定，將再度加嚴，除少數例外情況外，須全程佩戴口罩，如運動、唱歌、拍照與致詞等活動，都需要再次戴上口罩。此外，臺北市、新北市、基隆市、桃園市之醫院於9日開

第三劑瘋搶 陳時中：疫苗一定夠！

【本報記者簡嘉佑台北報導】「打不到第三劑疫苗來找我！」針對日漸升溫的本土疫情，指揮中心縮短第三劑疫苗施打間隔，引發疫苗搶打潮。指揮中心指揮官陳時中9日於記者會上表示，已分配各地政府共110萬劑疫苗，而中央庫存還有7、8百萬劑，再三保證「疫苗一定足夠」。

積極重啟預約平台

指揮中心於7日宣布，縮短第

三劑疫苗接種間隔，從5個月減少至3個月，引發民眾搶打潮，甚至出現診所電話被打爆、疫苗地圖網站當機、北市預約系統癱瘓等現象。陳時中表示，目前正積極重啟1922疫苗預約平台，不過，另外會針對地方不同的需要進行調整。

台灣預計1月前接種第二劑疫苗滿3個月的民眾共768萬人。陳時中表示，即使符合接種資格，也「不可能一口氣打完」，符合資格的民眾如果能打七成就

已經非常成功。他補充說，有些國家，如智利打到五成；以色列也只打到三成而已。

疫苗量能一定足夠

現場記者提問，防疫計程車駕駛若曾載過確診者，是否可繼續載客？陳時中回應表示，曾載過確診者的計程車駕駛，會根據疫調進行分類，有些會列入自主健康管理或自主健康監測，有些則會要求做採檢，再確認陰性後才能繼續排班。

此外，感染風險高的防疫計程車駕駛、防疫旅館清潔員等，是否考慮優先造冊施打疫苗？陳時中對此表示，目前各地方政府都會做出適切的安排，如台中市政府優先發放高齡者接種通知；台南、桃園政府則開放隨到隨打疫苗接種站點等。他認為，「這些都是好方式」，並強調「疫苗量能絕對足夠」，除地方衛生局還有110萬劑的疫苗外，中央庫存也還有7、8百萬劑。



◀管碧玲（右）、王婉諭（左）展示完成後的料理。（Photo by 林志怡／台灣醒報）

台股前景看好 召喚新創產業



■ 魏邦賢

（退休公務員）

台灣去年經濟成長好，共有31家新上市櫃公司，籌資金額321億元，創6年新高。未來如何吸引國內外優質企業來台上市櫃，發展新創產業，厚植經濟實力，主管機關要加油。

台灣經濟新機遇

2021年是台灣經濟展翅高飛的一年，經濟成長率預估可達6.09%，11月出口415.8億美元，創歷年單月新高，累計前11月出口4057.5億美元，

較上年同期增加30%。11月進口358.6億美元，為歷年單月次高，累計前11月進口3462.3億美元，較上年同期增加33.8%，進出口貿易表現佳。股市方面，2021年台股大漲23.6%，台股指數產品ETN及ETF表現更加亮眼，漲幅前10名報酬率為43.52%，顯示國人投資理財觀念不變，已從過去重視個股表現，蛻變成一籃子股票，以分散風險，求取最佳的報酬率，趨勢值得重視，也為市場注入新動能及商機。

半導體股亮點

去年台股籌資額最高者為晶

圓代工力積電，金額達76.9億元，占上市櫃總籌資額24%，其次是鋰電池模組大廠AES-KY，籌資額為47.8億元。去年第1季有11家掛牌，第2季6家，第3季5家，第4季9家，顯示台股已重返成長軌道，經濟正逐漸起飛。

值得注意的是半導體產業仍是台灣經濟主力，在全球供應鏈中，居於領先地位，尤其其中美科技、貿易戰方興未艾，突顯重要性。現今全球科技持續創新，不論電動車、元宇宙、AI、5G、高速運算，不斷有新構想、新發明，台灣將繼續在半導體產業中，居於領先地

位，未來新上市櫃公司，亦成為重要趨勢。

另外，台股多層次市場架構正積極開展，去年7月，台灣創新板及戰略新板開板，對新創產業形成吸引力，去年有6家企業登錄戰略新板，創新板也有公司正提出申請，應該有相當機會走出另一條大道，累積足夠成功案列後，成為資本市場新亮點。

台股商機大

全球ESG觀念興起，環境、社會責任、公司治理，上市櫃公司不宜再以營利為最大目標，而是重視企業社會責任，

必須將ESG融入企業策略，才能得到國際社會及投資人的認同，亦將成為影響企業籌資成敗的重要關鍵，目前法人選股已逐漸趨向符合ESG要求標的，未來恐將成為台股主流。

台股未來發展重心，除了半導體、生技醫療產業之外，新元素的加入，如元宇宙、綠能、人工智慧、物聯網、電動車、5G、虛擬實境、擴增實境、第三代半導體，都將可望成為股市新亮點，值得投資人期待，亦將為台灣經濟發展注入新商機。

盼政府提創新作法

2021年外資賣超上市公司股票達4540億元，是有紀錄以來，罕見的連續兩年賣超紀錄，台積電未來仍可能擔任台股領頭羊角色，高盛預估2022年營收將年增26.1%，毛利率達53.1%，營業利益率提升到42.9%，獲利年增近3成，每股後盈餘約29元至30元，因此上調目標價從1028元，增加到1035元，足以吸引外資進駐。

股市主管機關金管會、台灣證券交易所、櫃買中心，如何吸引優質企業上市櫃，將經濟櫥窗妝點得更亮眼，積極吸引外資回流，而且透過台灣創新板及戰略新板開板，奠定新創產業發展基礎，將是未來股市發展重點。



▲選擇第二次退休，是因為老媽的病已經進入中期，真的需要我投入更多的時間和精力了。（網路截圖）



▲六、七十歲老人照顧八、九十歲老人，已成高齡社會的典型場景，亦正是本書的現實景況。（網路截圖）

■ 陸曉姬

確信媽媽患了失智症之時，我也快到退休年齡了。退休後，是成為媽媽全職／全天候的照顧者？還是兼顧照顧媽媽和做自己原本計劃要去做的事情？我內心很掙扎。

艱難的抉擇

在為老媽送終後，她就檢查出癌症，什麼都沒來得及做，也沒能看到自己的外孫女出生就撒手人寰了。

有時這種掙扎會在夢境中出現：有一次，我夢見和一些人生旅人，即將踏上回程（毫無疑問，「回程」象徵著我退休後的人生）。有人通知說，回程將不安排人接送，需要到站後自己解決。於是我的焦慮，因為我帶著老媽，還帶了很多行李，不知道到站後，我一個人該怎麼辦……

其實，我身邊不乏孝順父母的好榜樣。我的一位好友是個非常優秀的中學教師，曾經告訴我很多生動的教育故事。我本想在退休之後，幫她把這些故事整理出來，讓她的教育理念和教育方法可以得到傳承。

但她選擇先全力照顧老媽，而且和她當老師時一樣奮不顧身，顧不上自己，也顧不上自己的家庭。在為老媽送終後，她就檢查出癌症，什麼都沒來得及做，也沒能看到自己的外孫女出生就撒手人寰了。

病程長達十幾年

坦白說，我擔心自己也會走到這一步。有些失智症患者的病程

可以長達十幾年，比如美國前總統雷根，是一九九四年向公眾宣布他患了「阿茲海默症」的，直到二〇〇四年才去世。

我想，如果為了照顧老媽，我現在就退出社會生活，大概以後就很難重新融入了。我擔心，在漫長、艱辛的陪伴路上，我的視野會受限，我的能力會衰退，我的社會關係也會漸漸失去連

身還在，心已遠 與失智母親共處

作者在六十歲生日那天二度退休，為了陪伴失智的母親；但同時也努力活出自己品質的晚年。



▲妹妹的說說笑笑，可說是一味非常獨特的藥，可以軟化老媽，讓她身體和心理都舒坦。（網路截圖）

弟妹三人相互支持

好在，現在媽媽的病還在早期，生活上尚能自理。她的樓下就是小吃店，不想做飯了，她就坐電梯下樓去買飯。老媽還有個計時清潔人員，每週會過來幫她洗衣和收拾房間。而最為難得的保障，是我們姊弟妹三個人相互支持、同心協力，沒有一個人不拿媽媽當回事。

住得最近的弟弟，開始負責幫媽媽叫瓦斯、繳水電費、電話費，修理一切壞了的物件，還每週買好蔬菜、水果送到家裡，甚至嫩好雞湯給她帶過去。

我做醫生的弟媳婦，則是我媽媽免費的家庭醫生兼醫療事務總管：她每週都會為媽媽拿藥，週末到媽媽家為她「擺藥」——把一週要吃的藥分好，裝入分天的藥盒。碰到看病、體檢之類的事情，少不了她親自出馬，然後會認真分析各種檢查結果。可以說，老媽的身體狀況，盡在她的掌握之中。

照護者的身心健康也直接關乎照護的品質，如果我先憂鬱了，恐怕也照顧不好媽媽。

獨特的藥軟化老媽

我妹妹是家中最小的孩子，也是我們姊弟妹三個人當中，唯一在媽媽身邊長大的，因此跟媽媽的互動也最親、最無顧忌。在我們發現媽媽已經不會用熱水器，經常是燒一壺水提到廁所「洗澡」後，妹妹和我開始每週幫媽媽洗澡。

要知道，洗澡對於常人來說沒什麼難的，但對已經很難理解洗

澡程序的老媽來說，用蓮蓬頭中的熱水沖去腦袋上的洗髮精，那無異於一場恐怖襲擊啊，所以她會特別害怕。幫她洗澡的人還要防著不讓洗髮精迷了她的眼，或者水沖進了耳朵。而我妹妹就有能力連說帶笑、連哄帶勸、連拖帶拉地幫助老媽完成整套洗澡程序，「香噴噴」地成為「出水芙蓉」，再穿上乾淨的衣服。

妹妹的說說笑笑，可說是一味非常獨特的藥，可以軟化老媽，讓她身體和心理都舒坦。這個獨門祕笈，是我和弟弟都沒有的。

錢藏到哪去了？

在發現老媽「丟」了存摺之後，天降大任於我也——我成了老媽的財務總管。我們先去銀行掛失了存摺，然後辦了新的存摺和提款卡。每個月，我從戶頭裡為她取出一定的現金，作為日常開銷。剛開始是一個月一次，後來我發現，老媽總是會把錢藏起來，大概是覺得藏起來才最安全，結果卻是忘了放在哪兒了。

►我們姊弟妹三個人相互支持、同心協力，沒有一個人不拿媽媽當回事。（網路截圖）

創辦公益機構

有了弟弟妹妹們的共同努力，我在退休之後，實現了自己在體制內未曾實現的夢想：和「青春熱線」的資深志工杜爽一起，創辦了一個公益機構「北京歌路營」，協助弱勢兒童。創業自然是忙碌的。好在我從很年輕的時候就學會了時間管理，很善於統籌和優化自己的工作和生活安排。

現在翻看那些年的行事曆，我發現除了工作外，「媽媽」絕對是個頻繁出現的詞，不是「看媽媽」、「和媽媽去公園」，就是「接媽媽」、「送媽媽」——在那段時間裡，我經常接媽媽到自己家裡住。我先生的工作不用進公司，「我出去工作啦，家中有我和媽媽在一起，總是放心一些。

還得請看護照料

我住的地方離媽媽家不近，坐公車單程要一個半小時。我聽說有人把父母的房子賣了，在自己住的區域另租房子讓父母住。這



▲我住的地方離媽媽家不近，坐公車單程要一個半小時。這種「一碗湯」的距離（端一碗熱湯過去不會涼），據說是親子間的最佳距離，既便於照顧，又保留各自的生活空間。（網路截圖）

後來我發現，老媽總是會把錢藏起來，大概是覺得藏起來才最安全，結果卻是忘了放在哪兒了。

我還把一些備用的零錢放在某個隱蔽之處，一旦老媽打電話要錢，我就告訴她，「你上那兒找找看！」

種「一碗湯」的距離（端一碗熱湯過去不會涼），據說是親子間的最佳距離，既便於照顧，又保

做「第一晚效應」（First-Night Effect）。老媽倒是沒有「第一晚效

子喝水。鑑於媽媽超強的自尊心，當認知障礙發生時，我們不能說「你拿錯了」，只能另外想辦法，比如女兒把自己的水杯放到高處，這樣就不會被外婆拿到了。

碰到這些「麻煩事」，不煩躁、不抱怨並不容易。從認知上講，不把這些事情當成「錯誤」，而是接納她的失能，才能夠不心煩、不抱怨。

活出有品質的晚年

不過，除了認知問題，親子關係的品質也直接影響著互動。由於我從一歲零九個月就離開了媽媽，媽媽有很長時間在國外工作，她又是那種很少對孩子表達愛和鼓勵的人，因此我和媽媽的人生之路，原本是一種弱連結——我們的關係並不親密，特別是在情感上和精神上。

現在，當媽媽患了失智症，我知道這種弱連結需要改變，但

・T.M. 書訊・

預約未來財富

作者：李顯儀

出版社：博碩

本書援引公開資訊佐證，深入淺出幫助理解各種金融商品，內容共分成8個部分，分別為金融經濟、貨幣匯率、股票、基金、固定收益商品、衍生性金融商品、銀行理財商品與金融科技等所組成。書中的單元內容以一般的金融實務常識、當今較熱門金融議題與投資人較容易誤解的金融觀念為主。

希望透過本書循序漸進、深入淺出的解說，讓讀者更明瞭金融的實務運作，以及釐清一些投資真相，並提供

預約未來財富

88則金融小常識

金融投資實務應用

李顯儀 著

約定之地

作者：馬場克樹

出版社：時報出版

24位說中文、愛台灣、在台灣扎根的日本人，經過各種人生故事後，他們終於到達的新天地——就是台灣。

雖然有些人原來連台灣在哪裡都不知道，有些人一直生活在其他國家，但是跟著每個人的命運、隨著每個人的緣分，不可思議的來到這座寶島。

台灣，這塊土地為他們提供了人生舞台，透過重複的挫折和挑戰，而到達現在地位的他們才能說出的寶貴言語。本書由前駐台日本外交官，馬場克樹，採訪在台灣扎根的日本

約定之地

馬場克樹

瘋玩鑄鐵鍋

作者：范家菝

出版社：方舟文化

你或許不知道鑄鐵鍋是什麼，但一定聽過——日本設計巨匠柳宗理南部鐵鍋、廚房夢幻逸品Le Creuset 琺瑯鍋、露營迷都想擁有的Lodge 鑄鐵鍋、米其林大廚愛用的STAUB平底煎鍋等。

本書列舉各家鍋款大評比，規格肩角看透透，選購關鍵瞬間秒懂。鐵鍋保養太麻煩？達人密招報你知，三兩下搞定清潔沒煩惱。隨興野味、樸實原味食譜任你挑，再也不怕煮不熟、烤太焦。

鑄鐵鍋第一本專業入門百

瘋玩鑄鐵鍋

范家菝



▲除了認知問題，親子關係的品質也直接影響著互動。（網路截圖）



▲我們是兩代人，也是兩個人，我們彼此連結，但也有各自的人生使命。（網路截圖）

《我和我的失智媽媽》簡介

一想到這個被我稱作「媽媽」的女人，再也認不出我，再也不知道自己是谁，我覺得非常惶恐……我該如何和這樣一個身還在、心已遠的媽媽相處？

六、七十歲老人照顧八、九十歲老人，已成高齡社會的典型場景，亦正是本書的現實景況。身心俱疲的作者曾想逃開，但又罪疚於「不孝」；幸好有一群照顧者同伴，讓她接納自己也會有痛苦、害怕和委屈。

這本書，真實錄下失智老人的一段生命歷程，細膩描述陪伴者的酸甜苦辣，以及實際的照護應對。不光是作者的個別經驗，你我也終須面對。在這場生命的馬拉松考試中，我們全心照顧心



作者：陸曉姬
出版社：寶瓶文化
出版日期：2021/11/12

香港新聞自由凋零 難以監督中國

香港自從實施《國家安全法》18個月以來，記者難以了解哪些內容不觸犯法律，哪些內容又會讓他們身陷牢獄之災。



▲香港民眾於街頭高舉支持立場新聞的標語。(Photo by inmediahk on Flickr under C.C. License)

【本報記者簡嘉佑綜合報導】世界不僅失去香港媒體自由，更失去監督中國的「窺孔」！隨著蘋果、立場新聞與眾新聞陸續關閉，香港獨立媒體的數量正快速減少。但香港特首林鄭月娥則堅持，香港仍有新聞自由，是「這些媒體自行選擇關閉」。然而，香港實際上逐漸惡化的媒體環境意味著，世界正失去看見中國的眼睛。

新聞自由被摧毀

《路透社》報導，立場新聞被香港當局指控「陰謀出版煽動性出版物」，警方於12月29日突襲該媒體辦公室，並逮捕了七名有關人士。立場新聞主編說，無法確定記者撰寫的報導是否違反規定，並選擇關閉公司以保護其員工。

而香港眾新聞則於2日表示，於4日停止營運，因為香港傳媒生存環境惡化，「已經無法

再毫無擔憂地達成理念，必須先確保所有人平安。」

《CNN》報導，香港實施《國家安全法》的18個月以來，記者難以知道哪些內容能不觸犯法律，哪些內容又會讓他們身陷牢獄之災。香港中文大學前新聞學教授徐洛文也表示，「因為政府對非法、煽動性的定義相當模糊，製造了自我審查和恐懼的氣氛。」

法治最重要

針對眾新聞與立場新聞關閉與《國家安全法》有關的指控，林鄭月娥則反駁香港新聞自由面臨崩潰的說法，更表示「這些媒體是自行選擇關閉」。她指出，「沒有什麼比香港的法治更重要，記者與媒體機構必須尊重與遵守法律。」

儘管林鄭月娥堅持香港仍有新聞自由，但除了大型的國際媒體，如CNN、彭博社等，在香港仍有新聞編輯室外，當地獨

立媒體寥寥可數，且數量還不停在減少。其他大型媒體背後的金主則多與中國有關，如香港最大的英文報紙《南華早報》就歸科技公司阿里巴巴所有。

監督中國力量正消失

常駐紐西蘭的香港政治評論員約瑟夫說，「任何獨立媒體遲早會成為政府攻擊的對象。」香港記者協會主席、同時也是立場新聞前編輯陳榮生對此表示同意。他說，「一旦媒體獲得太多關注或資源，就可能成為下一個打壓的對象」、「寒蟬效應將嚴重影響媒體管理的決策。」

但香港相對於中國嚴格的審查制度，已經是相對自由的區域，也成為世界進入該國的門戶。專家指出，香港本地獨立媒體逐漸凋零也意味著，世界新聞界也逐漸失去對中國的監督。徐洛文，「世界不僅失去對香港的洞察力，還有對中國正在發生的事情的洞察力。」

全球各大週刊頭條新聞

林志怡／輯

《觀察者》The Spectator 疫苗護照惹議 影響基本遷徙自由

以色列、法國等國家仍在使用疫苗護照／通行證，但面對 Omicron 變種病毒來襲、各國加打第三劑加強針，疫苗護照是否會失效，引起了施行國民眾的擔憂，且對於許多新冠肺炎康復者來說，疫苗護照的存在與其判斷規定，恐使其喪失移動與遷徙的自由。

面對新冠肺炎疫情的威脅，疫苗通行證被視作國內人流流動的健康證明，疫苗護照則是各國旅遊間的保證書，護照中通常會納入疫苗接種是否完全、疫苗品牌、接種日期等資訊，並記錄該名旅客是否患有新冠肺炎，或是有相關康復紀錄。

目前以色列、法國、德國、日本與新加坡等都有使用疫苗護照或疫苗通行證的規定，若未能持有通行證，可能無法進入餐廳、酒吧等大型公共場所或出入國境，而政府也希望藉此推廣疫苗接種。以色列更因應 Omicron 變種病毒疫情與疫苗保護力衰退問題，要求完成三劑疫苗接種的民眾才能取得新的通行證。

然而，英國研究發現，疫苗護照或疫苗通行證並不能幫助抑制感染擴散，或是促進民眾接種疫苗，且蘇格蘭地區採用疫苗通行證制度時，其疫苗接種速度，與沒有推廣疫苗通行證的英格蘭地區相去不遠，因此許多民眾對於疫苗護照的存在意義抱持懷疑態度。

另一方面，質疑疫苗護照的群眾認為，疫苗護照可說是一種「反烏托邦」的制度。對於沒有疫苗護照、



尚未接種疫苗的民眾來說，如果疫苗護照成為常態，他們將面臨一連串的社會孤立與隔離，只因為他們沒有接種疫苗，所以就被各種公共場所或國家拒於門外，喪失了最基本的移動與遷徙自由。

在變種疫情的威脅之下，疫苗護照帶來的自由限制甚至會擴展到已經「完整接種」兩劑疫苗的民眾。有一派民眾擔憂，就如以色列更改規定、要求接種三劑疫苗的民眾才能繼續持有疫苗通行證一樣，如果未來繼續出現新變種、疫苗效力持續衰退，將來是不是要打四劑、五劑才能繼續自由活動？

最終疫苗護照可能成為單純的自由限制與分類措施，導致一部分的人被孤立、「無可奈何」的失去自己的人身自由，以確保其他人安全無虞，但變種病毒、突破性感染等變因的繼續發生，讓疫苗護照也無法完全確保社會上的人潮流動安全無虞，使部分群眾的權利被犧牲。

【本報記者呂翔禾綜合報導】柬埔寨反對用西方制裁的方式解決緬甸問題！柬埔寨外交部8日宣布，首相洪森本周出訪緬甸時，不會與被關押的全民盟領袖翁山蘇姬會面，並打算以「不同的方式」協助解決緬甸政變危機，但外交部並沒有透露相關細節。緬甸政變後，東協國家對此態度不一，但身為輪值主席的洪森向來支持緬甸軍政府。

另闢蹊徑解決困局

根據《路透社》報導，柬埔寨外交部8日在首相洪森出訪緬甸時表示，洪森將不會與緬甸反對派領袖、在軍政府政變後遭關押的全民盟領袖翁山蘇姬見面。

由於東協將於17日舉辦外交部長高峰會，因此洪森的表態對於未來部長會議是否會定調對緬甸政變的態度有影響，外界也相當關注。

洪森的出訪也是緬甸軍政府於去年2月政變後，首次迎接外國領袖的出訪，在政治承認上具有一定的重要性。洪森自己也是在1997年政變後奪權上台，這也讓緬甸軍政府領袖昂昂感到非常高興，表示感謝柬埔寨對緬甸軍政府的支持；柬埔寨外交部長布拉克索尼也批評過去汶萊主張與翁山見面的要求不切實際。

東協需更重視緬甸

緬甸軍政府自去年選舉失利後，在2月以政變的方式將翁山蘇姬與全民盟的官員通通逮捕，並以高強度的手段對抗議

柬埔寨首相訪緬甸 尋政變危機解方



▲柬埔寨首相洪森將於近日出訪緬甸，引發外界關注。(Photo on Samdech Hun Sen FB)

民眾進行鎮壓，造成至少1398人死亡、11328人遭到軍政府逮捕。軍政府雖承諾上台後會於1年內重新舉行大選，但國際對於軍政府相當不信任，西方國家紛紛對緬甸軍政府與國營企業發動制裁。

馬來西亞《星報》一篇分析文章認為，東協需要更團結處理緬甸問題，如處理緬甸問題的特使不應該每年都因輪值要求而替換等，東協若不以一個全面的計畫處理緬甸問題，未來到2023年由印尼輪值主席，以及後續的國家都永遠要面對這個棘手的政治難關。

圖文選粹

圖文／中央社

泰國非政府組織 協助弱勢找生計



▲COVID-19 疫情影響許多泰國民眾的生計，非政府組織鏡子基金會啟動「僱用我吧計畫」，幫助弱勢民眾找工作。圖為參與民眾在打掃街道前穿上黃色圍裙。

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

▼NASA 於 8 日終於將韋伯望遠鏡部署完成，科學家們興奮的在控制中心擊拳慶祝。(Photo by @NASA on Twitter)



韋伯望遠鏡部署完成 探索宇宙極限

【本報記者呂翔禾綜合報導】人類觀測太空可以看得更遠了！NASA 在 8 日完成了新型韋伯太空望遠鏡所有鏡片的設置，總計花費了 100 億美元，觀測距離比著名的哈伯望遠鏡還要遠，未來將會開始進行光學校正與儀器測試。過去哈伯望遠鏡就曾發現許多宇宙的行星與星雲，NASA 期待未來韋伯望遠鏡能讓人類發現更多宇宙的奧秘。

最複雜太空任務

根據《半島電視台》報導，美國太空總署 NASA 花了兩個禮拜的時間，終於在 8 日將韋伯望遠鏡



NASA 在 8 日完成了新型韋伯太空望遠鏡所有鏡片的設置，未來將會開始進行光學校正與儀器測試。

最後一部份的鏡片裝設完畢。不過接下來韋伯望遠鏡還要花費 5 個半月的時間移動到第 2 拉格朗日點（最佳觀察點），測試鏡片的光學投影，以及衛星上的儀器是否正常運作。

《英國廣播公司》提到，由於韋伯望遠鏡整體鏡片口徑達 6.5 公尺，是哈伯望遠鏡的 5 倍以上，因此被 NASA 內部形容是有史以來最困難與複雜的太空任務，不過這也是目前 NASA 最先



進的太空望遠鏡（在大氣層之上，可避免大氣干擾因素而清楚觀察），科學家希望藉此探知宇宙進化的過程、推估更精確的宇宙生成年齡。

韋伯望遠鏡是歐洲太空總署，加拿大太空總署和 NASA 的共用計劃，也是哈伯太空望遠鏡和史匹哲太空望遠鏡的後繼計劃。

盼推動科學進步

NASA 估計，若能順利通過測試，韋伯望遠鏡於今年夏天將可

正式運轉，科學家形容這是 NASA 觀測宇宙的最後一次部署；不過其實韋伯望遠鏡原定要在 2007 年升空，但因為許多不同的原因導致預算從 5 億美元暴增至 96 億美元，升空時間也延宕至 2021 年。

過去，哈伯望遠鏡曾協助天文學家解決許多長期困擾的問題，觀測到的影像與數據讓天文學家們導出了新的宇宙理論。哈伯眾多知名的探索成果之一是讓科學家能比以前更準確的測量出「造父變星」的距離，讓人類更加精確的定出哈伯常數的數值範圍，如此才能對宇宙的擴張速率和年齡，有更正確的認知。

鋰電池回收困難 超音波技術成效佳

【本報記者簡嘉佑綜合報導】世界僅 5% 的鋰電池被回收處理！隨著運具電動化的趨勢，鋰電池的需求也逐漸提高，但鋰電池複雜的構造導致回收困難，昂貴的鋰礦開採成本，都成為綠能轉型的阻礙。對此，學者團隊正開發超音波技術，比起傳統方式，可回收超過 100 倍以上的材料，更致力於研發專門拆卸鋰電池的機器人。

全球僅回收 5%

《BBC》報導，許多國家格拉斯哥會議中表示，要達成 2050 淨零排放的目標。其中，全面淘汰燃油汽車更是許多汽車公司的願景，如通用汽車曾表示將於 2035 停止銷售燃油車、奧迪汽車則設定於 2033 年達成此目標。《彭博社》表示，電動汽車到 2040 年將佔全球汽車銷量的三分之二。

隨著電動車需求上升，世界也製造了愈來愈多的鋰電池。但回收鋰電池卻是綠能轉型上的一大難題。因為鋰電池不同於一般電池的簡單構造，由許多不同的部件組合而成，如果不仔細拆解就進行粉碎，很可能造成爆炸意外，且經拆解後的產品也不容易重複使用。



萊斯特大學化學家艾勃特說，如果單純用壓碎的方式處理鋰電池，然後再進行分離、純化過程的話，就是「用昂貴的方式取得廉價的成品」。他更表示，因為回收鋰電池所耗費成本甚至要高於開採鋰礦，所以全球大約只對 5% 鋰電池進行了回收。

開採成本高

除了鋰電池回收困難之外，鋰礦開採也會耗費大量的環境資源，開採一噸的鋰礦需要耗費 227 萬公升的水資源，更造成部分國家植被減少、白天氣溫升高與乾旱加劇的問題。

加州大學聖地亞哥分校能源技術教授薛莉表示，「必須儘快想出辦法讓鋰電池能重複利用，因為開採鋰、鈷和鎳都需要耗費大量電力與資源。所以世界不能再將電池視為一次性資源。」

回收電池新展望

但目前鋰電池的拆卸過程仍是以手工完成，不僅效率低落，還有一定的危險性。艾勃特的團隊正致力於研發專門拆卸鋰電池的機器人，更發現更有效的拆卸電池表面的超音波技術。根據他們的研究顯示，此超音波技術比傳統方式，回收了超過 100 倍以上的材料。



▲鋰電池為電動車的主要電力載體，但回收困難與開採成本高，都為綠能轉型添困難。(Photo by bitslammer on Flickr under C.C. License)

全球 400 測站創高溫 北極暖化頻閃電

【本報記者林志怡綜合報導】2021 年充滿了暖化警訊，全球超過 400 個氣象測站出現破紀錄的高溫，北極閃電發生次數大幅增加，引發專家擔憂。氣象學家埃雷拉指出，造成 2021 年一連串高溫的關鍵事件是 6、7 月期間發生的美西熱浪。氣候學家瓦加斯則警告，北極閃電因當地暖化而增加，未來將對全球天氣帶來影響。

美西熱浪帶來高溫

《衛報》報導指出，埃雷拉透過長期研究與觀測發現，2021 年打破了一系列的高溫紀錄，其中阿曼、阿聯、加拿大、美國、摩洛哥、土耳其、台灣、義大利、突尼西亞和多明尼加等地區打破其地區高溫紀錄，另有 107 個國家則是打破同時期的高溫紀錄、5 個國家打破低溫紀錄，此類極端天氣對當地造成嚴重影響。

氣象學家鄧肯以歐洲為例指出，歐洲夏季熱浪打破了许多國家的記錄，連帶產生地中海周



▲2021 年高溫事件不斷，科學家提出警訊。(網路截圖)

圍的野火災情，3、4 月初的極端低溫也對農業造成災難性的破壞，7 月甚至出現大規模的水災。

埃雷拉解釋，2021 年各地充滿極端天氣事件，但其關鍵在於 6、7 月期間的美國西海岸熱浪，因其極端高溫導致的「高溫穹頂」效應，讓全球的溫度受到深

遠的影響，甚至可以說是 2021 年的「熱浪之母」，且至今英國、美國仍在持續打破其冬季高溫紀錄。

極地對流增加

此外，《CNN》指出，除各地極端天氣事件外，追蹤全球閃電的



環境監測公司維薩拉指出，2021 年北緯 80 度以上的地區閃電次數直線飆升，共發生了 7,278 次，接近前九年次數總和的兩倍。閃電發生在較溫暖、潮濕的環境，因此北極等低溫地區的閃電通常相當罕見。因此，極區閃電次數爆增表明該區域正快速暖化。

圖文選粹

圖文 / 中央社

美國疫情飆升 民衆施打追加劑



▲2022 年新年假期結束不久，美國 COVID-19 疫情隨著 Omicron 變異株快速蔓延而飆升，圖為民眾施打第 3 劑疫苗追加劑。



王院長跟你談天說地44

一雙看不見的手

不知從哪兒來的力量，促使自己白天唸商職，晚上進升大學的補習班。最後居然考上成功大學會計統計系。

■ 王建煊

(前監察院院長)

抗戰勝利回到南京，就讀位於三牌樓的中正小學，學校據說是由先總統蔣公的姪女辦的。每天上學都坐市內免費小火車，有次火車已經開了，我從月台上跳進車廂，大家嚇了一跳。更糟糕的是，家父居然就坐在這節車廂，回家，當然是被好好修理了一頓。

用破杯喝美援牛奶

當時美國有援助奶粉，早晨大家排隊領熱騰騰的牛奶。那時家裡實在太窮，只有一支破了底的塘瓷杯子。當牛奶舀給我時，我要用手擋住杯子的破口，趕快將牛奶一飲而盡，否則會漏掉三分之一。

這種窘困，一直到台灣來都沒有改善，冬天有時母親中午會送熱湯到學校來給我。但是沒適當的容器，是用從垃圾堆撿回的香煙罐裝湯。當年窮苦人家的事，現在說出來，是很多年輕人無法想像的。

兵敗如山倒而遷台

當年國共戰爭，國民政府兵敗

如山倒，很快南京淪陷，我們隨政府遷到廣州，被安排住在沙面。沙面是使領館區，十分先進，環境清潔優美，但沙面雖是高級區，我們住的地方卻十分簡陋，是一處廢棄的製藥廠，二層木板樓房，看起來有點危險稀稀的樣子。一間房約五坪大，住四、五家人，每家按人口分配二或三張床，旁邊用布簾拉起來，就是一個家，其簡陋程度難以想像。

廣州小學用廣東話上課，我們聽不懂，所以不用上學，這對年幼的孩子來說，真是高興無比。我們每天在大水溝邊釣螃蟹，玩紙牌，打彈珠，玩汽水瓶蓋，真是應有盡有的玩耍。1965 我應邀去廣州演講，特地去沙面旅館住了兩天，回味一下 60 年前的味道，感慨良多。

台灣刮的風

在廣州停留了半年，就隨政府到台灣。當時是乘輪船，大家亂糟糟的睡在大艙裡，一副逃難像。快到台灣時，我們都跑到甲板上觀望。這時有人大喊大家趕快下到艙裡來，因為台灣的颱風很厲害的。當時不知道甚麼是颱風，

以為是台灣刮的風，叫颱風。

船在基隆靠岸時，父親機關的人在碼頭接我們，每人發枝丫冰一隻，冰涼又甜，我們從來沒吃過這樣好的東西，印象深刻。

就讀北師附小

到台灣一直住在台北市大安區建國南路。有天大家一起玩耍時，家裡通知有很好的小學招生，趕快去。我們好像湊熱鬧一樣，跟著大家一起去到一間小學，叫北師附小，是當時台北師範學校附設的小學。我與妹妹、弟弟乃就讀於北師附小，及至各自畢業。

我在小學成績很好，總在前幾名，但算術很差，總在及格邊緣，這在考初中時，就吃了大虧。當時算術一次多考 10 題，一題不會就少 10 分，其他科目再好，也贏不了別人多少分。報考建國中學、師大附中都名落孫山。後被位於台北市濟南路的省立台北商職錄取，在初商及高商共讀了六年。

成大、政大開創未來

到高三的時候，我才好像恍然大悟似地，突然發現必須讀大學才有前途。但商職讀的學科，與



▲當牛奶舀給我時，我要用手擋住杯子的破口，趕快將牛奶一飲而盡，否則會漏掉三分之一。(網路截圖)

考大學的科目，相差十萬八千里，想要通過大專聯考進大學，真是不敢想像。但不知從哪兒來的力量，促使自己白天唸商職，晚上進升大學的補習班。最後居然考上成功大學會計統計系。後來我又考上政治大學財政研究所，獲碩士學位。開創了我日後在財稅界一系列生涯。對我日後的發展都有舉足輕重的影響。

我一直在想，假如國軍沒有兵

敗如山倒而遷台，我現在只是在大陸的一個老人。有人說：說不定，你現在已經是大陸國家主席了。啊？做夢吧！但是大陸歷任的國家主席，有那一位曾經想到

他命中會當主席呢？

我相信人生的一切，冥冥中都有一雙看不見的手在安排，在指揮這雙看不見的手就是上帝，神！

去一趟菜場的感動

■ 鍾君果

(社會福利業)

今早到菜市場，買了油雞腳 3 支 50 元，看到 25 歲左右繼承家業的年輕老闆，決定加買一盤 100 元的油雞，我告訴他，「支持一下年輕人！」他露出了淺淺微笑，回覆：「謝謝！」

看見黑豬肉攤，看到剩不多的肉品，隨便問豬腳怎麼賣？老闆娘說，已經營 40 年，一斤 80 元，不算貴，甚至是比起滷熟的豬腳便宜很多，不好拒絕她，於是也買了。

我又盯看白蘿蔔很久，被老闆問候，一斤 15 元，是梅花品種，那位有眼疾的單眼中老年老闆宣稱非常好吃，我也買了！

一趟菜市場的採購，我心底深處，彷彿被他們的樸實、實在、溫和而感動，交易都是小數目，他們仍如此認真……。

比起投入金錢投資、投機的數目高來高去，他們更是支撐社會、支撐經濟的重要角色，可以讓社會大眾享受生活所需。

走一趟市場，心中暖暖的感動。



▲一趟菜市場的採購，我心底深處被攤商的樸實、實在、溫和而感動。(網路截圖)

以我的年紀而言，這樣已經夠了

■ 小野

(作家)

「阿公，今天的功課我需要你的協助。」孫子一進門就對我大聲說。

「沒問題。」阿公有求必應：「安啦安啦。」這是日本童話家長谷川義史的名口頭禪。

「我今天要寫安徒生童話的小錫兵，讀心得。」

「安啦安啦。來，你先一遍小錫兵的故事給阿公聽。」

孫子很乖，從頭到尾把小錫兵的故事說了一遍。

「安徒生還寫過什麼故事？」阿公追問下去。

孫子一口氣，了好幾個安徒生童話。「醜小鴨」、「賣火柴的

小女孩」、「小美人魚」。

「這些故事有什麼共同點？」阿公真的是一個很棒的老師。

「都很悲傷。」孫子想一想，乖乖的回答。快要進入核心了。

「你知道安徒生有一個很不幸的童年嗎？」阿公越來越得意，自認為很會「引導」學生的思考。

「不知道。你說說看。」孫子開始有點不耐煩了，他只是想要趕快寫完功課，早點去玩。

阿公上樓，去把關於安徒生悲傷童年的漫畫故事和安徒生童話的插畫家的作品大展的書都搬下來，準備好好發揮一下。

「阿公，不用了。我會寫了。」孫子嚇得連忙回到桌旁動手開始寫，他的動作真的很快，一下子

就完成了：「好了。阿公，有些字我用注音的，你替我改成國字就好。謝謝你。」他耐心有限，看來很害怕寫作文。

「可是…可是…」阿公還想再多解釋什麼，孫子笑嘻嘻的說：「阿公，以我的年紀而言，這樣已經夠了。哈哈。」

「哈哈哈哈哈。也對啦。」阿公終於笑出了眼淚來。

過去教兒子寫作文，氣到把垃圾桶踢破，自己的腳趾受傷血流如柱的往事，瞬間全都湧現。

那次的經驗是我不滿意讀小學五年級的兒子寫的作文，要求他改了三遍之後，不耐煩的兒子重新寫了一個頭：「我有一個非常挑剔又刻薄的爸爸……」

然後，我就踢破了塑膠垃圾

桶，自己腳趾被割傷，血流成河。(寫作文一定要誇大描寫)

「饒了孩子吧。」阿公一再提醒自己，他明白問題出在他自己。

這時孫女悄悄的走過來，拿起安徒生童話的插畫大展的書開始閱讀。阿公又忍不住開始對孫女解釋起來：「你看這是日本人畫的，所以有日本的味道。這是台灣的畫家幾米……」

阿公重新燃起希望之火。

「阿公，以後我每天你都挑一本來讀，而且要阿公陪我一起讀。」孫女笑了起來。

阿公乍然覺得未來充滿了希望，已經找到了接班人。(喔。喔。快快打消這個念頭。)

假如在星巴克拍到閱讀台灣醒報，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 Networks