



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

給全家人進補！醒報提供有益的新聞見識



Xpark 展演 惹動保團爭議



歐盟制裁 劍指緬甸俄羅斯



旱象到來 要節流更要開源



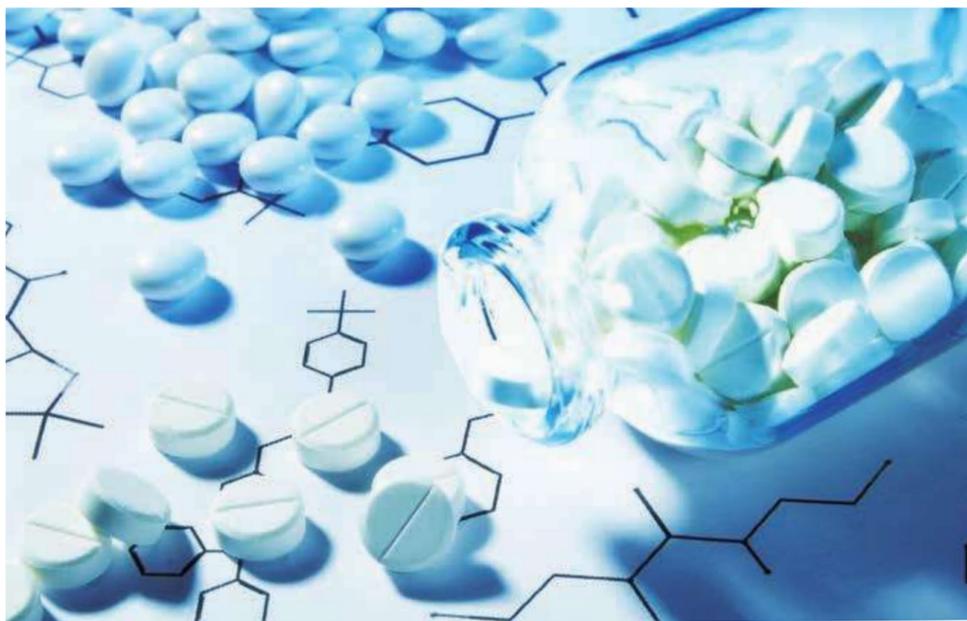
（遇見美麗）與白色談一場戀愛



《今日靈修》
為旱象祈禱
台灣近期最嚴重的就是乾旱，政府已緊急推出減量供水措施。其實，台灣雨水不缺，只是留不住；農業灌溉也可以大幅節約。我們要禱告，也要採取措施。(6-7版)

AI 發現新冠解藥 比瑞德西韋強 10 倍

陽交大與國防醫學院等單位的跨校團隊 23 日發佈研究成果，他們利用 AI 算出 4 種對新冠有效的藥物。



望能儘速申請專利與發表論文，希望能在 5、6 月發表論文。團隊希望藉此找出較便宜的藥，快速投入醫療第一線，搶救更多生命。
科技部生科司長陳鴻震回應表示，這是陽明、交通合併成陽交大的首場記者會，希望未來團隊能將陽明 Bio 的優勢與交大 ICT 的專長持續結合，讓台灣在精準醫療有更多研究成果。

春季氣溫接近正常 氣象局：降雨仍偏少

展望春季，氣象預報中心氣象預報中心預估今年春雨偏少至正常，中南部則因本身就是枯水期，水情嚴峻仍需節約用水。



▲展望春季，氣象預報中心氣象預報中心預估今年春雨偏少至正常，中南部則因本身就是枯水期，水情嚴峻仍需節約用水。(網路截圖)

▲陽交大與國防醫學院等單位的跨校團隊 23 日發佈研究成果，他們利用 AI 算出 4 種對新冠有效的藥物。圖為示意圖（網路截圖）

【本報記者呂翔台北報導】利用 AI 算出來的新藥，毒性比瑞德西韋低，效果還更好！陽交大與國防醫學院等單位的跨校團隊 23 日發佈研究成果，他們利用 AI 算出 4 種對新冠有效的藥物，其中更發現 JMY206 藥物在動物實驗上對新冠病毒非常有效，不過團隊主導人楊進木博士表示，人體實驗是接下來比較困難的部分，希望疾管署等能幫忙。

算法找藥應對

陽交大生科院院長楊進木表示，由於新冠肺炎與過去的 SARS

在病毒結構的相似度頗高，加上台灣醫療系統有累積大數據，因此透過演算法先從大量藥物中篩選出巴色匹韋、特拉匹韋、奈非那韋與抗發炎舊藥 JMY206，是從 1000 多種藥物中，找出抑制新冠肺炎毒性效果較有效果的老藥。

但楊進木直言，用演算法找出藥物有效還沒有用，需要了解其作用機制才能讓國際對其效用更加信任，因此需要進行細胞與動物實驗，其中前三種藥物的研究成果已經發表在國際頂尖期刊《美國化學學會月刊：奈米領域》，可破壞新冠病毒的基因鏈，防止其在人體中順利作用。

人體實驗需核准

但 JMY206 經由細胞與動物實驗結果發現，對於新冠肺炎比過去醫界著名的瑞德西韋還要有效。首先，此藥的毒性比瑞德西韋還低，對新冠肺炎的作用效果還比瑞德西韋強數十倍，而且可以減緩服藥後的發燒等免疫作用。透過實驗得知，加過藥的樣本可以阻擋病毒與健康細胞結合。

不過楊進木也說，目前此藥需要進行人體實驗，但無論國內外，藥物要進行人體實驗，都需要國家核准，而此 JMY206 也希

《焦點圖文》 太陽光電系統啟用 蔡總統出席



總統蔡英文(中)23日到新北市樹林區參加全球傳動公司太陽光電系統啟用典禮，推廣政府綠能政策成果。中央社

極端冰風暴襲美 德州電網崩潰的教訓

社論

本月中旬，新一波的北極震盪寒潮從加拿大一路南侵，直抵美國及墨西哥的邊境，全美有73%的地區降下大雪，連氣候向來溫暖的德克薩斯州，都出現122年以來破紀錄的-19°C低溫；期間美國的國家氣象局更破天荒的首次對德州的每個縣都發佈了冬季風暴的警報，可以想見這波寒潮的威力真是十分驚人。

暴雪侵襲德州損失大

冰雪風暴與極端低溫肆虐美國的南部大平原，使得德州、奧克拉荷馬州、新墨西哥州出

現電力系統超載而癱瘓，又因為水管也遭凍裂，數百萬人多日在斷電又斷水的艱苦情況下飢寒交迫度日，情景宛如第三世界的難民。

在這次的暴風雪中，受創最嚴重的就是德州，一度有多達400多萬戶的家庭、醫院和企業無水電可用，成為媒體報導的焦點。德州擁有天然氣、燃煤、核能、風力、太陽能等多元的發電系統，加上自由開放的供電市場，自成一獨立的電網，多年來一直以低廉的電價而自傲，沒想到這次卻被百年不遇的極端酷寒天氣擊敗，成為最

大的受災戶，真是情何以堪。

獨立電網有瑕疵

德州這回受到天災重挫的最主要原因就是輕忽了氣候極端變化的風險。過去依靠觀測的統計資料所設計的供電系統，為了降低成本，只著重對抗夏季的高溫，完全忽略低溫抗凍的功能，以致寒潮一旦出現就措手不及，陷入停電的困境。

其實這不是德州第一次發生斷電事件，以前也發生過類似情況。在2011年的2月，當時一個規模較小的冬季風暴就造成德州一些關鍵的電力基礎

設施及天然氣開採井的凍結損害，中斷了德州的主要電力和供暖來源。當時聯邦能源監管委員會就提出警告，指出德州在嚴寒的情況不能可靠的發電及供電，整個系統有嚴重的瑕疵。很顯然，這個警告沒有受到有關單位的重視，致命的錯誤又再次重演。

另外一個嚴重的問題是，德州當初為了避開聯邦政府的規範，也不願提供電力支援給其他的州，竟然選擇採用獨立電網，存心要單獨享受自產豐沛能源的優勢與低廉的電價。如今自身電網遭遇癱瘓的困境，

外面的電網也無法提供救援幫助，使得斷電之災雪上加霜。真是應了聖經箴言十六章18節的話：驕傲在敗壞以前；狂心在跌倒之前。」

漠視警告陷氣候困境

世界經濟論壇在近年所公布的《全球風險報告》，都將應對氣候行動失敗列為前5名的重大風險。看看這回德州在冰風暴中的慘狀，首先是低估氣候極端變化的可怕，再則是輕忽危險的警告，繼而又自恃資源優越而採用獨立電網，排斥與外界的合作，終遭不幸

結果，正是「應對氣候行動失敗」的鮮活教訓，我們一定要深以為戒。

臺灣雖然位於亞熱帶，周圍又有海洋的調節，不容易出現像北美大陸的極端酷寒的天氣，但是還是會遭受頻繁的高溫、豪雨、強颶、地震等天災的侵襲，加上海島本身就是獨立的電網，先天的脆弱性非常高。一旦出現斷電災難，我們根本沒有外援，只能完全仰賴自己。因此，我們不只需要一個低碳的電網，更需要一個可靠的電網，這是國家安全層級的重大議題，絕對不能輕忽。

邱太三接任陸委會 致力恢復兩岸交流

陸委會23日舉行主委交接典禮，由前法務部長邱太三接任主委一職，他表示，未來會基於國家主權原則下，推動兩岸恢復交流。

【本報記者呂翔禾台北報導】「我上任後將致力於推動後疫情時代，兩岸恢復交流。」陸委會23日舉行主委交接典禮，由前法務部長邱太三接任轉任國安局長陳明通，陳明通卸任時特別感性表示，邱太三是他的學生，相信他可以將兩岸關係帶到更好的方向。邱太三則提到，未來會基於國家主權與台灣民主的原則下，推動兩岸恢復交流。

地方到中央、立法院、行政院與總統府都待過的邱太三，資歷非常完整，而且即使面對再大的挑戰，他都笑臉迎人，相信他能讓兩岸關係更好。

轉任國安局長的陳明通感性表示，2018年回鍋是三進陸委會，現在則是三出陸委會，人生總有不同階段，他感謝陸委會團隊過去2年多的協助。他也回憶起過去與邱太三的緣分，原本是大學同學，但後來成了他的老師，希望邱太三能青出於藍，讓兩岸良性互動、增加更多和平。

恢復兩岸互動

「我一生都不斷的在找工作（眾笑）。」邱太三笑說，他歷



陸委會主委邱太三(右)表示，他上任後會推動兩岸在後疫情時代逐步恢復交流。(總統府)

任法務部、陸委會、總統府，在之前擔任陸委會副主委時，學習到的歷練是最多的。現在回歸多數政策會延續陳前主委的方向，不過也會思考在後疫情時代，兩

岸之間要如何恢復良好的互動，進而做出微調。

被問到對於九二共識的看法時，邱太三說，由於中國方面的「加註」，讓多數台灣民眾無法

接受九二共識，也讓台灣繼續在九二共識發揮的空間變小，台灣對中國從來都是釋出善意，因此雙方如何務實的看待此問題是非常重要的，他會以「務實」的態度處理兩岸交流。

有媒體詢問，有關白狼揚言要在南部吸收青年投共的說法時，邱太三指出，兩岸的交流必須要健康有序，必須在兼顧國家主權與台灣民主的前提下進行，如果有不好的反應都要處理。

最後他也表示，上任後會推動《營業秘密法》的修法，保護台灣的核心科技不被中國掠奪。

民眾黨國防會談 張延廷：可拉眷村票

【本報記者呂翔禾綜合報導】「民眾黨的國防政策不只要關注美中台局勢，也要注重國內軍人利益！」民眾黨23日的國防智庫會議上，前空軍副司令張延廷提醒要關注中國軍力現代化的成長，中正戰略所助理教授林穎佑則認為非傳統安全對台灣國防的重要性。中戰戰略協會研究員張競則表示，民眾黨需要積極與榮民、眷村聯絡，因為眷村不是藍營鐵板一塊。

灣進行打擊的話，不只是看得見的傳統安全，還有網路對輿論、硬體的攻擊。過去大家都將輿論戰作為宣傳手法，但後續都有可能成為國安危機，如果一個地方出現小漏洞，整體資安就有可能崩潰，跨部會都需要有一定的資安防衛能力。

「2016年軍改之後，中共成立戰略支援部隊，將情報與文化技術部門整合。」林穎佑說，資安攻擊已經難以避免，因此我國應該強化資安韌性，尤其是關鍵基礎建設，資安的觀念不只是軟體，已經超越了軟硬體，包括輿論、文化的綜合安全觀。

爭取地方網絡支持

張競則提到，國防其實要與政治社會聯合脈動，民眾黨也要積極向軍隊、軍眷爭取選票。他提到，民進黨籍高雄市議員高閔琳雖然面對罷免，但在當地的反罷免浪潮其實也很響亮，因為高的媽媽在眷村很活躍，這也顯示出眷村不是藍營的傳統鐵板，就是看民代是否願意低頭、傾聽軍眷的需求。

他也舉例建議，柯P可在兒童節時拜訪國軍的托兒所，並積極連絡地方軍友社、處理眷村改建國宅議題，並向在地的軍隊後備部、榮民醫院、軍人後備團體做好聯絡，國軍的餅其實很大，高雄的綠委劉世芳也是掌握左營等軍區的軍人票，鞏固自己的在地網絡。

關注共軍現代化

張延廷表示，中共的軍費1年1700多億美元，台灣1年軍費110億美元，中共近年來中程彈道飛彈與戰機上的現代化值得關注。如中共的東風21、26、31型導彈對台灣是主要威脅，另外中共的殲16、20戰機與轟2轟炸機也是近來在南海或台海頻繁活動的軍機，還有無人機的威脅都不可以輕忽。

他指出，中共在電子屏蔽的電子戰等現代化戰爭逐漸在擴張，而且目前看來是處於消耗戰的階段，未來是否還會持續值得觀察？如果中共要攻擊台灣，他認為未來海陸與空降兵種、海上威脅對於台灣來講需要重視的點。他也提醒台灣要小心未來與共機之間的衝突，也要避免民眾與國軍習慣共機擾台。

全面性資安意識

林穎佑指出，中共面對台灣當然希望不要打仗，但如果要對台

時力座談壯大小黨 主張與人才為重

【本報記者臧品安台北報導】「小黨要壯大，領導者須從政治主張、人才等因素下手！」時代力量23日舉辦「台灣的政黨政治 第三勢力的發展空間」座談會，由民報創辦人陳永興、時力黨主席陳椒華主講，並找來時力地方黨部主委及地方議員參與。陳永興強調，若要壯大小黨，必須從政治主張、人才等因素下手，但他也坦言現在的單一選區制對小黨不利。



▲左起民報創辦人陳永興、時力黨主席陳椒華在「台灣的政黨政治 第三勢力的發展空間」座談會擔任主講。(photo by 臧品安/台灣醒報)

但陳永興認為，在兩大黨的理性性降低後，很多人對此失望，所以小黨不會被消滅，仍有存在空間。他強調，第三勢力政黨要壯大，取決四項因素，一是政治主張，要有不同於兩大黨的清晰政策；二是人才，有理想的年輕人可能會覺得在兩大黨的發展空間有限，若小黨能提供發展舞台，就能吸引更多優秀的人才加入。

三是組織化，地方黨部應有專人組織，發展黨部組織的人應多與民間團體、社運團體、公益

團體作結合；四是經費，目前時力的政黨補助款足夠維持基本開銷，但要吸引更多人才加入，還需政黨募款。他強調，以時力屬性而言，維護社會正義、關心弱勢、關注公民權及環境是優勢，如何將人權落實於憲法中，時力在此有主導及發揮空間。

藍、白不算合作

陳椒華表示，時力是一個有理想性、年輕的政黨，對於陳永興期許時力以獲得15%至20%選票為目標，她認為在立委、議員席

次都還有很大的努力空間。陳永興點出，時力3位立委的特色鮮明，陳椒華關注環境，邱顯智是司法改革，王婉諭則是關懷弱勢及婦女，建議時力未來應努力更強化3人的形象。

有媒體提問，對於「藍白合作」的看法？陳椒華說，不是參加一個論壇就代表合作，她認為代表性還不足；至於時力有沒有與他黨合作的可能，她表示，時力在立法院與執政黨、在野黨在議題上都有合作過，未來值得推動的議題，包括憲改的部分，會努力尋求合作。

陳永興提到，台灣第三勢力除非改成內閣制、學習德國政黨選票聯立制，才有助於第三勢力發展，在政黨票上，藍綠皆拿到35%，剩下的由小黨瓜分，在這樣的情況下，時力、民眾黨有沒辦法合作？議題上或許能合作，但在組織、路線上合作恐不是那麼容易，2022年、2024年要看哪個政黨禁得起考驗，才是關鍵。

▼海獅表演；Xpark 不定時推出動物表演橋段，其中包含許多違反動物自然習性的演出。(主辦單位提供)



▼Xpark 企鵝展示場裡看似稀奇的溜滑梯讓企鵝們「無所適從」，調查人員在現場多次觀察到企鵝站在滑梯上來回幾趟都不敢跳入水中。(主辦單位提供)



虐待動物營利？ Xpark 水族館展演惹議

【本報記者章文綜合報導】位於桃園的 Xpark 水族館展出海豹、企鵝等動物，竟然傳出嚴重虐待事件，除了水池狹小，場地設計不良，也有紅魚吻部出血了，還置之不理的現象。動物團體呼籲農委會與核准許可的桃園市政府應要求 Xpark 立即停止展演並改進，立委鄭麗文、陳椒華與蔡壁如也到場支援。

動保團體舉證歷程

經桃園市政府核發動物展演許可的 Xpark 水族館於去年 8 月盛大開幕，主打都會型水族館，但經過長期推動立法館裡動物展演行為的台灣動物平權促進會、台灣防止虐待動物協會以及鳥語獸躍，歷經半年、共 7 次的田野調查，發現 Xpark 從動物飼養展示的環境，至動物受傷應變處置及遊客行為管制，都有明顯疏漏，導致動物身心受創。

位於桃園的 Xpark 水族館展出海豹、企鵝等動物，竟然傳出嚴重虐待事件，除了場地設計不良外，動物受傷仍被置之不理。

圈養在 360 度、甜甜圈造型的水族缸裏的海豹供遊客從裡到外，近距離、零死角拍攝，但實際上，這樣的設計會嚴重干擾海豹的自然作息。無論是水缸的底面積、容積或休息平台皆未達到歐美政府與專業單位的標準。歐洲動物園與水族館協會(EAZA)建議提供的陸域休息區域之最小值為 2 隻 24 平方公尺，對比 Xpark 提供給 2 隻海豹的休息平台僅約 11 平方公尺，遠遠不及國際最低標準。

嚴重違反動展辦法

台灣防止虐待動物協會研究倡議主任陳庭毓表示，全館共有 13 個展區，有 11 個展區進行

常態展演，有 7 個展區有動物受傷，8 個展區動物行為出現異常，9 個展區的展示缸設計不符合生物習性，可見該館嚴重違反《動物展演管理辦法》，也顯示動物展演許可審查制度極須檢討。陳庭毓表示，企鵝展示區混養了寒帶與溫帶企鵝，但是溫帶的麥哲倫企鵝喜歡在沙質地上而不是平滑的壓克力地面，因此導致麥哲倫企鵝足部腫脹受傷。

要求進行取締

動保團體呼籲，政府應立即針對 Xpark 違反《動物保護法》事項進行取締，並依照《動物展演管理辦法》內規定，要求 Xpark 以動物習性改善館內動物飼養狀

況與場館設計不良問題，如限期不改善應依法要求業者停止展演動物。

另外，農委會也應建立全國統一動物展演場所申請審查準則與後續稽查制度；並修正《動物展演管理辦法》第十條、第二十一條、第二十二條，動物展演許可申請審查、稽查與評鑑皆應邀請動保團體參與。此外也要新增《動物展演管理辦法》第十條第二項，公開許可審查之會議記錄與審查報告。

三立委聲援

立委陳椒華擔心說，接下來許多縣市陸續會有以動物展演為主題的館開放，政府應避免同樣的災難繼續發生；立委蔡壁如叮嚀民眾不要把快樂建築在別人的痛苦上，建議父母在親子教育上應要加入動物保護的議題，以更多同理心來善待動物；立委鄭麗文

則感嘆民眾對於動物保護的知識相當缺乏，她呼籲將此議題作為給下一代孩子的生命教育。

農委會畜牧處回應表示，只要動物有異常行為或健康不佳就依法不能展演，每 2 年就必須評鑑 1 次，也歡迎民間團體共同參與；法規修正方面將與各縣市再做協商，若 Xpark 確實違反現行法令，將行文桃園市政府展開相關調查。

Xpark 提出回應

對此，Xpark 則回應指出，Xpark 是台灣第一座、也是目前唯一的都會型水族館，將將水族館建造在都市裡，了解會面臨到空間的限制，因此 Xpark 運用在

日本經營水族館的經驗，在有限的場域裡進行設計，活用最大空間。

針對動保團體提出的 13 點需改進建議，Xpark 表示，目前正積極進行內部檢討會議。Xpark 表示，針對動保團體提出的 13 點需改進建議中，目前正積極進行內部檢討會議，至於另外 4 點動保團體希望政府修法部分，也會找機會討論是否可提供協助和幫忙。

Xpark 也解釋，水生館共有逾萬隻海洋生物，在照養管理上，因個體差異，偶爾會有受傷或適應不良之情形，至於受傷紅魚等動物在積極治療下，現在已經恢復健康。

好天氣持續一週 週末北部轉涼

【本報記者臧品安台北報導】本週穩定好天氣，週五東北季風略增強，但影響不大！中央氣象局表示，24 日、25 日東半部及西半部山區有短暫雨，其他地區則為多雲。氣象專家吳德榮表示，26 日晚至 27 日前後，又有另一波東北季風南下，北台灣轉涼，28 日、3 月 1 日，天氣好轉，氣溫回升。天氣風險公司總經理彭啟明指出，這週天氣相對穩定，建議民眾好好把握。

週三、四天氣穩定

中央氣象局表示，24 日東北季風減弱，24 日、25 日這兩天由於台灣附近中高層水氣增多，東半部及西半部山區有短暫雨，其他地區則為多雲，夜間及清晨輻射冷卻現象減緩，清晨溫度有上升的趨勢。

中央大氣系兼任副教授吳德榮表示，23 日、24 日兩天東北季風南下，桃園以北雲量稍增，白天氣溫稍降，北海岸、北部山區、東半部偶有局部短暫雨的機率，新竹以南多雲時晴，中南部

日夜溫差大。25 日至 26 日白天轉偏東風，各地多雲時晴，東半部偶有零星短暫雨的機率，北台灣天氣舒適，中南部則白天微熱、日夜溫差大。

週五有東北季風

吳德榮指出，最新模式模擬顯示，26 日晚至 27 日前後，又有另一波東北季風南下，冷空氣、水氣都比前一波略多，連假第 1 天(27 日)新竹以北雲量增，轉有局部雨，氣溫下降，北台灣轉涼。連假第 2、3 天(28 日、3 月 1 日)東北風減弱轉偏東風，天氣好轉，各地多雲時晴，氣溫回升。

「好好把握近期穩定的天氣，可以多到戶外走走。」彭啟明表示，目前各地中午高溫都可以到 24 至 26 度，清晨低溫也都有 14 至 19 度，空曠低溫也有 10 至 12 度，較上週回溫不少，是非常舒適的天氣，通常春天的變化較大，預測的波動度頗高，但這週相對較少，水氣也偏少，是很難得的時期。

財經視窗

台股當沖短線盛行 年輕人賺投機錢？

何其台

(資深媒體人)

台灣股市正面臨結構性改變，年輕投資人快速成長，投資態度積極，對股市產生關鍵性影響力，但是新手上路，當沖、短線盛行，風險極高，政府應考慮重新恢復當沖證交稅率。

台股吸引年輕人

金管會統計顯示，去(2020)年股市新開戶數激增 148 萬 8857 戶，比 2019 年 85 萬 7657 戶，大幅增加 63 萬 1200 戶，增幅 73.59%。以新開戶年齡層分析，以 21 至 30 歲占比 33% 最多，31 至 40 歲次之，達 26.6%，41 至 50 歲占 16.7%，61

歲以上佔 6.7%。現在 20 歲至 30 歲年輕人大幅投入股市，漸居主導地位，這是必須正視的趨勢。

年輕人學習能力強，對科技類股特別有興趣，雖資金實力較弱，但是卻期待能跟上時代潮流，即半導體產業、電動車、生技產業、原物料等題材，以致 2020 年台股雖然是外資最大提款機，淨流出達 5395 億元，比 2008 年金融海嘯的 4700 億元還多，但是現在台股每天成交量 3、4 千億元，仍令人咋舌，且大盤股價指數屢創新高，不少分析師甚至上看台股指數達 20000 點。

當沖盛行風險高

目前主導台股成長的力量是

激的年輕人，打破過去從業人員平均年齡高達 47 歲，投資人平均 40 歲的老化問題，不論從業人員或投資人都加速年輕化，以致過去日成交金額常低到 5、600 億元，現在年輕人主導市場，日成交金額激增 5、6 倍，已完全不同日而語。

不過令人擔心的是每天 3、4000 億元的成交量，玩當沖的金額竟然高達 3 成以上。財政部當初為活絡證券市場，特別將證券交易稅率從原本的千分之 3，將當沖稅率降低一半，甚至千分之 1.5，全案將至今年 12 月 31 日截止，將重新檢討當沖稅率。如今股市成為年輕投資人「沖沖樂」大賭場，每天當沖交易金額高達 1100 億元至 1350 億元。據估計，全體當沖客去年賺

約 270 億元，但需支付 435 億元手續費給券商，證交稅 225 億元給政府，究竟還有多少當沖客可以賺錢？顯而易見，根本是政府、券商才是最大贏家，但是投機風氣日熾，令人擔憂。

交稅率宜恢復正常

目前市場有一位不滿 30 歲的「當沖大咖」，綽號「航海大王」，每日當沖成交金額竟然高達億元，以他的年齡估計，應該還未經歷空頭或崩盤衝擊。想想過去股市天王，不論阿不拉、愛國大戶，那麼多短線高手，究竟有誰能全身而退？這是年輕投資人必須居安思危的問題。

也有年輕小資族表現了理性的另一面，例如定期定額從



台股年輕化，由年輕人主導市場未來，值得肯定。但是政府應考慮如何在股市交易制度上，防止投機盛行。(網路截圖)

2017 年開放以來，去年底已達 171 億元，創新紀錄，另外 ETF、期貨小型契約、權證，或基富通證券推動「好享退」，退休投資方案，或零股交易，都見大幅成長，顯示也有相當多年輕投資人對於未來有穩健的規劃。台股年輕化，由年輕人主導

市場未來，值得肯定。但是政府應考慮如何在股市交易制度上，防止投機盛行，變相扭曲市場發展，尤其是當沖、短線風熾，已陷投資人及市場於高風險，今年底檢討當沖證交稅率，政府似應重新考慮是否還需維持減半徵收，或恢復正常千分之三證交稅率。

▼ 歐盟近日宣布將對緬甸、俄國進行制裁。圖為歐盟官員示意圖。(Photo on Picryl)



歐盟祭遲來制裁 劍指緬甸、俄羅斯

【本報記者呂翔禾綜合報導】歐盟在緬甸政變爆發近1個月後終於宣布制裁。歐盟22日宣布，將對發動政變的緬甸軍方進行制裁，並取消在當地的援助計畫，但不會全面性的取消貿易互動，這也是繼英、美後對緬甸最主要的制裁。另外，歐盟也對俄國逮捕反對派領袖納瓦尼表示不滿，因此也宣布將會針對關鍵官員進行資產凍結。

非全面制裁緬甸

根據《半島電視台》報導，歐盟外交政策主席巴瑞爾22日表示，將會對緬甸軍方有關的企業進行制裁，同時也取

歐盟22日宣布，將對發動政變的緬甸軍方進行制裁，並取消在當地的援助計畫，但不會全面性的取消貿易互動，這是繼英、美後對緬甸最主要的制裁。

消部分已經答應緬甸政府的援助計畫，但是不會全面性的對緬甸舉國進行經濟制裁，因為怕對緬甸龐大人口產生的經濟威脅。

根據《日經新聞》報導，目前緬甸大城仰光的街頭，仍聚集許多民眾上街抗議，民選眾上街已經進入第18天。警方在美國大使館前戒備森嚴，因為許多民眾在門前抗議，呼籲美方對軍隊進行更多制裁。

對俄關係千絲萬縷

《亞洲新聞台》提到，歐盟是繼英國、加拿大、紐西蘭與美國後，也對緬甸軍方產業，包括其領導人敏昂來家族的制裁，不過目前緬甸國防軍政府仍對抗議民眾展開強硬鎮壓，並表示要重新舉行選舉。另外，歐盟也宣布，將以去年設定的新人權規章，對逮捕反對派領袖納瓦尼的重要俄國官員進行制裁。

德國外交部長馬斯表示，制裁代表歐盟會員國對於俄國，並不是能接受所有行為都能接受，但他在歐盟外長會議中強調，歐盟還是要與俄國進行對話（歐洲對俄國天然氣的依賴）。歐盟對俄國在雙方會面期間將歐盟外交官驅離俄國感到憤怒，也因此加強對俄國的強硬態度。

俄方則反批歐盟非法進行制裁，對歐盟表達失望，但美國對此表示非常歡迎。歐盟與俄國除了納瓦尼以外，還有2014年俄國侵佔屬於烏克蘭的克里米亞島事件，至今仍尚未處理。另外雙方對委內瑞拉政爭、白俄羅斯選舉爭議、香港國安法等議題看法也大相逕庭，這也考驗著雙方的互動。

索馬利亞民怨四起 聯合國籲恢復大選



聯合國呼籲索馬利亞政府後以行後選，形成人道救

【本報記者呂翔禾綜合報導】聯合國呼籲索馬利亞總統穆罕默德儘速舉辦大選。由於索馬利亞原定於8日要舉行選舉，但他堅持該國總統間接選舉的主張，與反對派無法達成憲政共識，反對派號召民眾上街抗議，讓原本國家已經失能的索馬利亞更加陷入混亂。聯合國也在22日要求穆罕默德趕快舉辦大選，安撫民怨。

選舉爭議陷入動亂

根據《半島電視台》報導，聯合國索馬利亞特使史溫在聯合國安理會的會議上，呼籲索馬利亞儘速舉辦遭拖延2個禮拜的大選，要面對與反對派的溝通，並且避免選舉制度變成「贏者全拿」的狀況，而且協議最好要立基於政府去年9月17日與反對派達成的共識。

原本索馬利亞總統承諾要開放全國民眾普選總統（過去索馬利亞總統是由聯邦議會間接選舉），但後來他放棄此承諾，但跟反對派約定好會朝向增加公民參政權的方向前進。但雙方對於投票的形式討論不出結果，因此原定8日舉行的大選就此延期，但這也讓反對派不滿。

反對派號召民眾到索馬利亞首都摩加迪休上街抗議，要求穆罕默德下台、並舉行大選，《史溫》強硬表示，連續幾日的抗議

索馬利亞小檔案

索馬利亞地理位置圖（維基百科）

| | |
|-------|---------|
| 人口 | 1170萬 |
| 首都 | 摩加迪休 |
| 面積 | 63萬平方公里 |
| 人均GDP | 600美元 |

呂翔禾／製表

顯示，索馬利亞民眾已經捨棄間接選舉的要求，希望索馬利亞的政治人物能夠認知到這一點。抗議曾一度升級為衝突，19日摩加迪休街頭曾傳出槍響，但尚未確定傷亡與開槍的肇事者。

人道危機加劇

索馬利亞目前多數領土仍在蓋達組織的控制之下，政府只有少部分領土的實質掌控權，儘管非洲聯盟、歐盟都對索馬利亞大幅的金援，但該國政局不穩的狀況仍不見起色。因此美國希望國際能加強制裁索馬利亞叛軍領袖。

索馬利亞近年來氣候危機引發的飢荒、糧食缺乏問題，再加上疫情對經濟產生的影響，讓該國今年預估至少590萬人會陷入人道危機，比起去年520萬增加不少，聯合國也希望該國能儘速穩定政局，以利後續人道救援。

沙國女權又傳佳音 女性可自由從軍

【本報記者陳是祈綜合報導】沙烏地阿拉伯女性可不經男性親屬同意，自由參軍，並且擔任高階職位，讓該國女權又朝前邁進一步。

根據外媒報導，王儲穆罕默德·本·薩勒曼計畫改造本國經濟體系，其中一項行動便是逐步開放女性可以擔任的工作職位。開放女性自由參軍的計畫首度在2019年提出，當時遭到廣泛批評，但目前已經合法開放。

《半島電視台》報導，沙烏地阿拉伯女性已經被准許自由參與軍隊，還可以擔任高階軍官，且不需要徵詢男性親屬的同意。

媒體指出，近10年沙國在王儲穆罕默德·本·薩勒曼的計劃下，逐步向女性開放職位，作為改革該國政經體系的一部分。目前女性較常見在購物中心擔任收銀員，過去僅限男性可以擔任的職業，現在也都有女性身影出現，如餐廳的招待人員，或者在咖啡店擔任咖啡師。

《彭博》報導，允許女性參軍且不需要男性親屬同



▲ 沙國開放女性從軍，讓女性從業有更多選擇。(Photo from 網路截圖)

意的政策首度在2019年提出，對於阿拉伯文化中嚴格的監護制度實屬創舉，但當時引發阿拉伯世界的廣泛批評。

在這之前，2018年沙烏地阿拉伯允許婦女開車，根據媒體估計，此舉措可以為該國在2030年以前增加900億美金的財富，而因為有開放開車的前車之鑑，

加上確實有經濟效益，才有接下來推動女性參軍的政策。

雖然在這之前，女性已經廣泛擔任教師或者在政府機構擔任公務人員，甚至在2011年通過一項法律，規定內衣和化妝品企業都應該只聘請女性雇員，但開放軍隊可以給女性更多職業選擇，不過女性若要參軍，至少要有

高中教育，若女性和外籍人士結婚，也不能加入軍隊。

在開放軍隊後，媒體認為下一步可能是開放政府決策階層的職位，如去年，司法部長任命了100名女性擔任公證人，今年1月也有政府部門官員表示，沙烏地阿拉伯很快會出現女性法官。

勞動力短缺 日公司非法僱越南工人

【本報記者戚品安綜合報導】日本貿易公司遭指控，在疫情期間僱用越南籍工人非法在日工作。日本警方在22日表示，大阪貿易公司DMI僱用簽證已經過期的越南籍工人，懷疑他們協助越南籍人士非法在日工作，已將涉案的公司總裁及銷售分公司負責人轉交檢察官。對此，公司總裁Yuki Shirai表示不知情，銷售分公司負責人則否認指控。

根據《每日新聞》與《日本時報》報導，日本大阪貿易公司DMI遭指控僱用簽證已經過期的越南籍工人，目前警方已將涉案的公司總裁Yuki Shirai和大阪府坂井市銷售分公司負責人資料轉交給檢察官，警方懷疑他們協助越南籍人士非法在日工作。

警方認為，該公司將越南籍人士當作其食品加工和其他業務的廉價勞動力，也有消息人士表示，公司的管理階層表示，只要

他們能確保勞動力來源，就不會在意員工的簽證狀態。

Yuki Shirai向共同社表示：「由於勞動力短缺，我們僱用了很多人進入。」他補充說，公司沒有檢查受雇者的是否有資格在日本工作（表示對越南籍工人非法滯留不知情）。銷售分公司負責人則否認指控。警方表示，他稱有將簽證交給公司總裁。但兩人仍被指控涉嫌在去年6月下旬至12月初間，不顧簽證狀態，僱用4位越南籍工人。

目前警方已經對在該公司工作的4位越南籍工人採取行動，因為他們從事簽證允許外的活動，其中一位20多歲的女性被判罪名成立，去年6月至12月期間，她在分公司從事包裝水果的工作。她在大阪地方法院受審時表示，她是持短期停留簽證到日本，但因新冠疫情爆發，讓她飛回越南的班機取消，身上的錢又花完了，才會去打工。

▼ 基督徒在巴勒斯坦社會佔有一席之地。(Photo by James Emeryon Flickerunder Creative Commons license)



基督徒獲保留席次 巴勒斯坦允增 7 席

【本報記者莊瑞萌綜合報導】巴勒斯坦議員選舉即將舉行，基督徒將獲得保留席次。巴勒斯坦自治政府主席阿巴斯日前宣布，訂今年 5 月 22 日舉行的巴勒斯坦立法委員會選舉，將為少數的基督徒議員保留至少 7 席席次。

據《阿拉伯新聞》報導，伯利恆前市長芭邦認為，新的立法委員會必須代表巴勒斯坦社會的多元性，她表示，「即將選出的

巴勒斯坦自治政府主席阿巴斯日前宣布，即將舉行的巴勒斯坦立法委員會選舉，將為少數的基督徒議員保留至少 7 席席次。

委員會應能反映出國家樣貌及包含女性及基督徒在內的整體社會模樣。」巴勒斯坦希臘正教會主教哈拿也對該消息給予肯定，他指出，「我們期盼新的立法委員會引來新血並期待選賢與能。」

巴勒斯坦聖經公會主管菲爾摩也認為，能推出反應巴勒斯坦基督徒的代表是一件好事。基督徒佔巴勒斯坦佔領區內人口僅 1%，不過，在

以色列佔領下爆發暴力衝突而讓人口出走，已讓基督徒人口大幅減少。

《宗教新聞社》報導，巴勒斯坦前部長科里也認為，如果沒有配額，有可能會沒有基督徒代表能出線，他表示，「如果派系沒有努力讓基督徒進入安全位置，要贏真的很難。因此，有配額是重要而且必須的。」

不過，阿拉伯世界民主與選舉觀察站主管卡瓦森則認為，「配額應更高來到 9 席，因為基督徒對巴勒斯坦生活有重大貢獻，而且他們的存在很重要。」在 1996 年選舉時，總席次為 88 席，當時基督徒議員配額為 6 席，佔 7%。

伯利恆聖經學院校長沙勒認為，這次選舉將提供所有巴勒斯坦人引進新血重要機會。他表示，「這是等待已久重要的機會，讓年輕的巴勒斯坦基督徒能參與公共事務，不管是成為候選人或投票。」

疫苗施打有成效 英國死亡數下降 64%

【本報記者陳是祈綜合報導】疫苗開始大規模施打後，對疫情產生明顯抑制作用。以蘇格蘭數據為例，在歷經兩個月、超過 110 萬人接種疫苗後，已接種的蘇格蘭人住院率下降了 85%，而英國的數據則顯示，從 1 月 22 日每日死亡人數達到峰值 (1164 人) 後，至今下降了 64%，在 85 歲以上的老年人口中更下降的 66%。其他國家如美國、以色列都在大規模接種疫苗後出現樂觀成果。

《經濟學人》報導，雖然第二波疫情 (以 2020 年秋冬開始起算) 已經奪去超過 160 萬人性命，還出現變種病毒，但同時全世界已有 2 億多劑疫苗在 92 個國家施打。以美國為例，目前已有 16% 的成年人接種第一劑疫苗，根據《NBC》報導，拜登政府希望在就職 100 天內達到施打 1.5 億劑的目標，而疫苗也逐漸出現效用，目前美國的新冠死亡人數自疫苗開始大範圍施打以來，每 14 天就下降



一半。

另外在以色列，因為疫苗接種起步快，死亡人數和住院率都有明顯下降，在英國也因為早在去年 12 月 8 日就開始大規模施打，目前開始出現效用，這也讓強森政府受到鼓舞，並宣佈從 22 日開始分階段放鬆防疫限制，並且計劃從 3 月 8 日開始逐步開放學校 (北愛爾蘭、蘇格蘭和威爾士則有各自的時間表)。

蘇格蘭於 22 日發表的報告，追蹤了從 12 月 8 日到本

月 15 日接種疫苗的 110 萬人的健康狀況，數據顯示輝瑞疫苗讓已接種的蘇格蘭人住院率下降了 85%，牛津疫苗則降低了 94%，不過報告認為疫苗效力不見得和疫苗本身有關，較有可能取決於接種者的年齡與個人體質差異。

來自英國的公開數據也切合類似的趨勢。新冠每日死亡人數在 1 月 22 日達到峰值 (1164 人)，此後逐步下降了 64%，尤其 85 歲以上的老年人口死亡率更是下降了 66%，住院率也有明顯改善，

雖然研究單位認為，數據還需要更多資料佐證，如區域性差異，但對於當局已經是一大好消息。

媒體則分析，英國是世界上第一個開始大規模接種疫苗的國家，過去兩個月有 31% 的成年人至少完成第一劑的施打，到了 1 月 24 日已有 280 萬名 80 歲以上的人口 (約為 80%) 完成第一劑疫苗接種，而英國的捷報有助於鼓勵其他還有疑慮的國家。

▲ 疫苗開始大規模施打後，出現樂觀結果。圖為美國民眾排隊施打疫苗。(Photo from 網路截圖)

日推動減碳政策 多家大企業響應

【本報記者莊瑞萌綜合報導】日本政府啟動碳中和政策，多家企業跟進力挺。日本首相菅義偉日前宣布 2050 年要達到碳中和目標，截至目前為止，包括三菱商事與零售集團永旺等業者都開始提出降低污染排放策略，一齊為降低全球暖化盡一份心力。

據《日本時報》報導，除了日本政府帶頭宣布減碳外，投資人也開始關注企業面對環境議題的態度，於是讓許多企業趁勢調整長期經營策略。首先，伊藤忠商事日前宣布出售其 2 成在哥倫比亞煤礦股權給一家美國公司，希望藉此達到減碳目的。三菱商事則投資加拿大 CarbonCure 公司並積極在日本與亞洲地區推廣低碳混凝土。

CarbonCure 擁有的技術能將回收後二氧化碳注入混凝土內，接著礦化並變得更為堅固，而且生產混凝土主要成分水

泥也是製造二氧化碳主要來源之一。

至於川崎重工業則開始研究利用太陽能或風力發電傳送製造的氫的可能性。日本當地零售集團永旺株式會社則計劃將回收的塑膠罐製成新的罐子，而且預計 2030 年將使用百分之百回收或植物性 PET 罐。

《每日新聞》報導，日本北部的岩手縣在上週也宣布，要在 2050 年達到溫室氣體排放為零的目標，並將推動儲能措施及再生能源，包括陸前高田市、宮古市與矢巾町及 47 個城市也都推動類似作法。

至於如何降低溫室氣體及保護民眾不受災害威脅，各地政府也提出相關計畫，包括補助中小企業及家庭安裝 LED 等節能照明以及興建堤防來防洪。岩手縣知事達增拓也表示，「節能設備能大幅降低溫室氣體排放，因此，我們會給予強力的支持。」



▲ 日本政府希望透過政策制定，提早達到降低溫室氣體排放的目標。(Photo by CoCreation Flickerunder Creative Commons license)

信仰和平共處 柏林將設三教中心

【本報記者莊瑞萌綜合報導】被拆毀的教堂，將重生成宗教大熔爐。二戰期間一處被東德政府拆毀的教堂，即將出現一處新的信仰場所，該場址將提供給基督徒、穆斯林與猶太教徒聚集活動的地方，也象徵上帝的愛不會受到不同信仰所局限。

據《衛報》報導，這處位於柏林的信仰中心造價 4,700 萬歐元 (約台幣 16 億元)，名為同一之屋 (House of One)，歷經 10 年規劃後，預計今年 5 月 27 日將舉行奠基典禮並預計 4 年施工，是由當地庫恩馬爾維齊建



▲ 這間融合三種信仰的中心預計花費 4 年施工。(Photo by House of One)

築師事務所設計，主軸是將教堂、清真寺與猶太會堂整合成為中央聚會空間。

計畫參與者之一的基督教神學家斯托爾特表示，「理念很簡單，我們想要興建一間禱告與學習的房子，讓三種宗教能保有各自信仰並共存。」猶太拉比納卡瑪指出，「這不只是一種象徵，而是新時代的開始，呈現出我們當中沒有仇恨。」

同一之屋的原址為聖彼得教堂，在二戰被毀壞並在 1964 年被東德政府拆毀，在 10 年多前發現地基時，曾有構想要當地興建紀念館或教堂，最後興建

成為跨信仰中心，德國聯邦政府與柏林邦則提供 3,000 萬歐元資金，其餘 900 萬歐元來對外募款。

《福音焦點》報導，同一之屋完工後首次活動將是跨宗教的為和平禱告會以及來自德國與瑞士代表的線上研討會。德國前聯邦總統沃爾夫指出，「這裡將提供獨一無二的對話環境，教宗方濟各也指出，上帝愛世人，不管他 (她) 是屬於哪一種宗教。」

柏林主教馬可斯也表示，「我們想要展現的信仰是不會區分猶太人、基督徒與穆斯林，反而是讓彼此和好。」

● 環境論壇

旱象到！要節流更應設法開源

去年颱風以各種方式擦身而過，該下的雨沒下，今年春節前後終於下雨，卻又下在不對的地方，如今中南部水情吃緊，政府已宣布減量供水。

主持人林意玲社長（以下簡稱「問」）：台灣近期遇到最嚴重問題就是乾旱，但大家好像都沒把它當一回事，從去年整年台灣沒有颱風過境，是56年來首次的狀況，導致嚴重的旱象，冬季本就是枯水期的中南部水庫遲遲無法解渴。

生活在都會區的民眾可能沒感覺到乾旱有多嚴重，但是從事農、工業的人，就會深刻體會到乾旱的困境。

如此嚴重的乾旱的情況，到底是怎樣造成的？曾文水庫的蓄水量竟只剩下15%，政府對中南部緊急推動減量供水措施，希望大家能夠共體時艱。先請賈博士分析近期台灣的旱象是怎麼一回事？

賈新興：臺灣降水的季節分佈是從每年的5月一直到10月左右，主要倚賴梅雨季和颱風季提供豐沛的雨量，就平均來看，這期間的雨量大概佔台灣總雨量將近6成到了成，其他月份就是比較零星的降雨。

去年真的是非常異常，7月沒有颱風生成，8月初的時候颱風雖

集中在台灣附近生成，但是都又弱又小，且都是擦邊球，所以就造成去年颱風季降雨異常偏少。再加上5月、6月梅雨季期間降雨也偏少，所以在應該要有豐沛降雨的時候都沒有雨。

到了11、12月是台灣的枯水期降雨比較少。當然北部因為有東北季風偶爾會有零星降雨，但中南部的枯水期就十分明顯。好不容易在過年前後又開始有雨水挹注，結果都下在東北部，好地方，這是近期乾旱嚴重的前因。就目前的狀況看起來，今年可能到3、4月旱象都還會非常吃緊。

問：所以要一直等到梅雨季來到？

賈新興：的確，以台灣過去這幾年的抗旱作為來看，如果能夠等到梅雨季到來是最好的，但在2003、2004年的時候，一直等到7月的颱風來，才完全解除台灣近十幾年來，最長的一場乾旱。

問：也請汪老師跟分析，目前台灣旱象的狀況。

汪中和：可以看到從2020年一

直到現在，在石門水庫集水區的降雨累積型態，其實跟2003年大乾旱的時候非常相似，所以真的不能輕忽這次的乾旱，否則後果會相當嚴重。過去台灣出現過幾次大乾旱，1960年代中期、1980年代前、後期、1990年代初期，然後就是2000年代初期，現在進入2021年了，很可能又進入到下一波的大乾旱。

每一次的乾旱發生，都對台灣造成很嚴重的傷害，水資源的缺乏對於糧食生產、民生用水和工業生產等引發一連串的危機。所以，面對這次的乾旱，大家都要配合政府的減量供水措施，再來，我認為，這是很好的一個契機，提醒我們說，氣候暖化帶來的這種極端降雨型態，未來它帶來的衝擊還會越來越大。我們現在一定要開始為未來的五年、十年做好充分的準備。

問：除了汪老師所說，要好好節約用水，但在節約之外，有沒有別的方法？過去汪老師也曾經提過說，其實台灣沒有好好的運用水資源，每年降雨量並不少，但都讓他們白白流走。所以每次發生乾旱時，政府只是宣布，哪個地區亮橘燈減量供水，請大家節約用水，請難道沒有辦法開源嗎？

汪中和：這是非常好的問題，當然可以開源，其實台灣開源最好方式就是儲留雨水，一年正常平均降雨量大概有900億噸，但因為儲留的不夠，導致能利用到的只有15%，其他85%不是蒸發，入滲地底下，就是流到外海了，相當可惜。

若能從15%提升1%也好，一年平均900億噸的雨水，增加1%就多了9億噸，這樣的雨水量就能滿足我們大部分的需求了。所以增加雨水的儲留是最好的方法，但是要增儲存量，過去是利用水庫把雨水攔蓄起來，但現在不可能再蓋水庫了，水庫的淤積也愈來愈嚴重，攔蓄效果也下降。

而且現在的降雨分佈都期望在集水區，如果不下雨，我們也不會有水，所以最好的方法就是把整個台灣海綿化，所有的道路都變成可以儲水的透水性道路。我們以前做過一個模擬測試，把所有六都的道路通通變成透水性道路，它可以儲存的水量，多過一個曾文水庫，超過6億噸。

所以只要來一場大雨，透水性道路就可以通通蓄滿，而且還平均的分配在六都地區，這是政府應該去做，而且是很迫切的問題，增加我們雨水的儲蓄。我們常說要設置雨撲滿，不過都集中在小公園、學校或者一些政府機關，太零星也太少，效果不大，應該要大規模的去推動。

現在，在石門水庫集水區的降雨累積型態，其實跟2003年大乾旱的時候非常相似，所以真的不能輕忽這次的乾旱，否則後果會相當嚴重。過去台灣出現過幾次大乾旱，1960年代中期、1980年代前、後期、1990年代初期，然後就是2000年代初期，現在進入2021年了，很可能又進入到下一波的大乾旱。

每一次的乾旱發生，都對台灣造成很嚴重的傷害，水資源的缺乏對於糧食生產、民生用水和工業生產等引發一連串的危機。所以，面對這次的乾旱，大家都要配合政府的減量供水措施，再來，我認為，這是很好的一個契機，提醒我們說，氣候暖化帶來的這種極端降雨型態，未來它帶來的衝擊還會越來越大。我們現在一定要開始為未來的五年、十年做好充分的準備。

問：除了汪老師所說，要好好節約用水，但在節約之外，有沒有別的方法？過去汪老師也曾經提過說，其實台灣沒有好好的運用水資源，每年降雨量並不少，但都讓他們白白流走。所以每次發生乾旱時，政府只是宣布，哪個地區亮橘燈減量供水，請大家節約用水，請難道沒有辦法開源嗎？

汪中和：這是非常好的問題，當然可以開源，其實台灣開源最好方式就是儲留雨水，一年正常平均降雨量大概有900億噸，但因為儲留的不夠，導致能利用到的只有15%，其他85%不是蒸發，入滲地底下，就是流到外海了，相當可惜。

若能從15%提升1%也好，一年平均900億噸的雨水，增加1%就多了9億噸，這樣的雨水量就能滿足我們大部分的需求了。所以增加雨水的儲留是最好的方法，但是要增儲存量，過去是利用水庫把雨水攔蓄起來，但現在不可能再蓋水庫了，水庫的淤積也愈來愈嚴重，攔蓄效果也下降。

而且現在的降雨分佈都期望在集水區，如果不下雨，我們也不會有水，所以最好的方法就是把整個台灣海綿化，所有的道路都變成可以儲水的透水性道路。我們以前做過一個模擬測試，把所有六都的道路通通變成透水性道路，它可以儲存的水量，多過一個曾文水庫，超過6億噸。

所以只要來一場大雨，透水性道路就可以通通蓄滿，而且還平均的分配在六都地區，這是政府應該去做，而且是很迫切的問題，增加我們雨水的儲蓄。我們常說要設置雨撲滿，不過都集中在小公園、學校或者一些政府機關，太零星也太少，效果不大，應該要大規模的去推動。

問：汪老師說的很詳細，因為降雨不會自己選擇地區下，所以光靠水庫蓄集的話，還是很有限制的。但是如果台灣所有的道路都打造成透水性儲水的設施，平常就能發揮作用，台灣就永遠都不會缺水，可以這樣說嗎？

汪中和：不能說完全不會缺水，但是缺水的危機可以降低80%到90%。

問：除了開源節流外，這中間還有一件事情是大家好像都覺得水費很便宜，所以就不珍惜，如果是電力大家就會想存電，這部分恐怕需要政府的政策去解決。否則的話，像這波乾旱可以算是上帝給我們的警告。

如果這波乾旱延續得比較久，就是逼得我們不得不做出一些改變，好好重視水資源，把上帝所賜給我們的雨水能夠存起來，請賈博士分析，這波乾旱再持續下去會造成什麼樣的衝擊？

賈新興：它的衝擊跟影響其實已經正在發生，第一個首當其衝就是糧食生產，很多中南部的稻作區因為降雨量不夠，農業用水受到很大的限制，再來，從去年到今年目前科技業半導體等產業非常的夯，缺水的的情況下，勢必會影響到科技研發，因為不只農業被迫要節水，工業也是。

政府部門當然是不想影響到工業和民生的用水，希望水庫的水能夠撐到梅雨季的到來，但是從目前的預報資料來看，3、4月降雨量可能也是極端的少，5、6月目前看來也是少雨的訊號，還要再觀察。

所以從現在來看，農業用水已經受到影響，再來接續會是工業、民生用水，乾旱影響的層面，真

時候，水費也能做機動的調整。但關於調漲民生水費又是政治人物最不敢觸碰的議題。

問：賈博士說的很好，道德勸說的效果真的有限，若能有具體的價格管控，會比較容易達到警惕的效果。

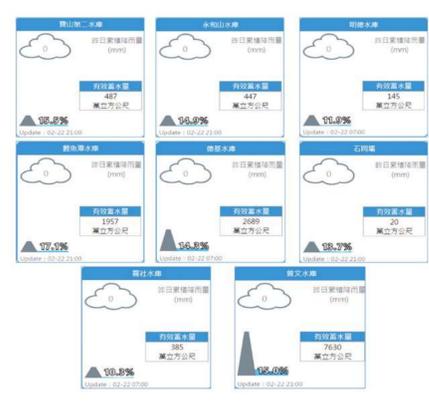
大家都知道在台灣，農業用水、工業用水跟民生用水其中最大宗是農業用水佔60%到70%，但農業用水長期以來的生產跟效率極低。政府是不是能運用科技等方式來降低農業用水的比例，這樣也能適時減緩乾旱？

汪中和：沒錯，我們剛剛提到開源可以從雨水獲取，節流那農業用水就是最大宗，台灣一年的農業用水佔7成，換算下來是124億噸，就像您剛說的，如果我們可以節省1成的話就是12.4億噸，比兩個滿庫的曾文水庫還多。

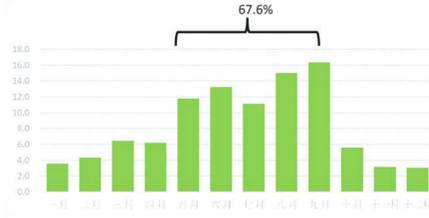
這是完全可以執行，且很容易做到的。譬如說，以色列的年雨量只有台灣的四分之一，可是他



去年梅雨季與颱風季雨量異常偏少，導致今年水資源缺乏，多個水庫蓄水量低於20%。(網路截圖)



▲台灣中南部地區水庫蓄水量示意圖。(汪中和提供)



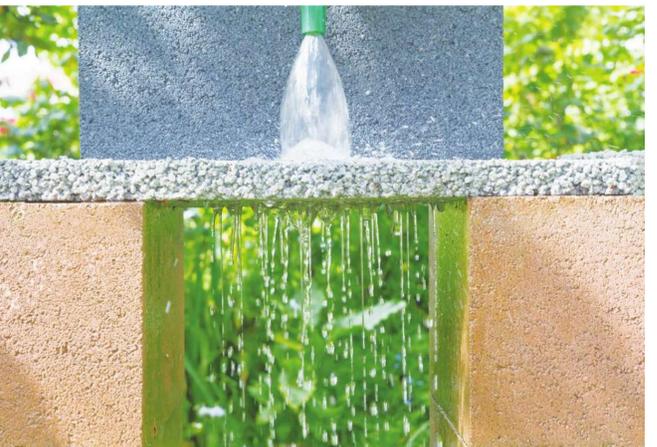
▲石門水庫流域每月降雨量百分比。(天氣風險管理開發提供)



▲石門水庫流域每月降雨量百分比。(天氣風險管理開發提供)



▲台灣種植稻米灌溉需要耗費大量水資源，如今遇上缺水危機，許多農夫的心血都付之一炬。(網路截圖)



▲若台灣道路都能換成透水性路面，平時時就能儲水，也能降低乾旱發生的風險。(網路截圖)

睽違15年數位修復全新登場
勇奪奧斯卡最佳外語片大獎

“一個了不起的故事！”
——華爾街日報

“震撼強大！不容錯過！”
——時代雜誌

政治、藝術與愛情的角力

THE LIVES OF OTHERS

竊聽風暴

數位修復版

2.26 高潮謀起

會變得更加明顯，所以農民朋友需要了解這方面的新知，好好運用水資源，才能夠跟政府一起配合，來達到節水省水的一些作為。

問：講一個最現實的問題，我們農業區選票還不少。如果政府真的考慮政治效益跟經濟效益的話，這個農業灌溉與水資源的利用上，一定要加把勁，創造多贏的局面才是。

訪談音檔請見《醒報人物現場》：



汪中和 博士 (中研院地球科學研究所兼任研究員)



賈新興 博士 (天氣風險公司總監)

▼ 塞爾維亞首都貝爾格勒的教堂。



與白色 談一場戀愛

服裝的白色轉移到建築物上頭，也有了聖潔之意，例如不少的教堂就喜歡刷成白色，遠遠望去，心裡不由得平靜安穩。

文&攝影 / 溫小平

▼ 德國黑森林附近小教堂。



按照心理學家的研究，喜好白色的人追求完美，無法包容別人的瑕疵或缺陷，同時在人際方面難以親近，讓人有距離感。然而，白色也有尊貴、聖潔的意思，例如歐洲的貴族就很喜歡穿白衣、戴白帽、白手套、白包、白鞋等。綽號「lady in white」的西班牙王后，一年就超過三百天都穿白色服飾。主要的是，貴族和富人經濟地位高，不在乎維持白衣的清潔費用高昂，長久沿襲下來，就有了白衣白帽的傳統。

▼ 芬蘭的白教堂。



聖潔的建築物

服裝的白色轉移到建築物上頭，也有了聖潔之意，例如不少的教堂就喜歡刷成白色，遠遠望去，心裡不由得平靜安穩。

聞名於世的希臘小島上的白色建築群，也是因著早期的教堂大都是藍頂白牆，為了讓一致性體現出一種特色，於是，之後的房舍一棟棟都漆成了白色。還有一個原因就是希臘屬於地中海型氣候，天氣炎熱，白色在視覺上也有降溫的效果。

西班牙冷山的白屋群，也是居民類似的消暑隔熱的用意，久而久之，就成為吸引觀光客的目標。

白色教堂的慰安

此外，有些多雨的地區，天空經常灰濛濛的，白屋就彷彿是陽光悄悄爬上牆壁，會讓人感覺精神振奮，不至於死氣沉沉。我曾經旅行到了德國的黑森林地區，當時的天氣很不理想，好像陽光隱居去了。

那時，路邊閃過的一間白色小教堂，吸引住我的視線，教堂雖然迷你，很可能還是全世界最小的教堂，卻在剎那間，翻轉了我的心情。

同樣的，也有人認為白色小屋酷似白馬王子的象徵，給人浪漫之感，於是，有了跟白屋相關的

小說、電影。1972年鄧光榮主演的〈白屋之戀〉造成轟動，那時有不少女孩都希望擁有一棟白屋。電影插曲〈誓言〉也為人傳頌，至今仍有人演唱。

有些白屋、白教堂則跟歷史典故有關。

19世紀的英國，就曾在白教堂區發生開膛手傑克的一連串慘案，故事還被搬上銀幕。不過那只是一區域，並不是指某棟教堂，而且留給人也只是負面的印象。

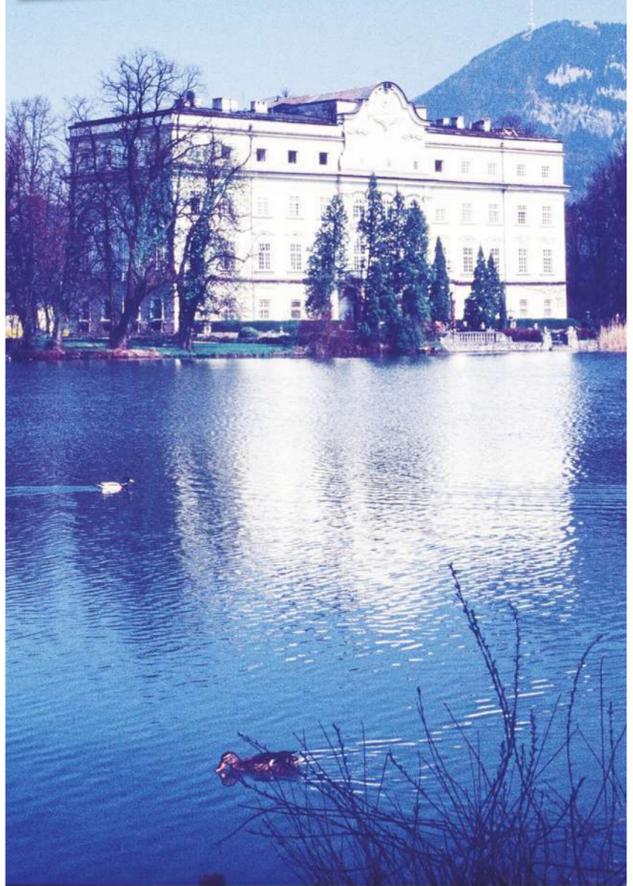
倒是荷蘭的白村歷史，就比較光明了。白村所在地的索恩(Thorn)早期是個小公國，很多修女住在這兒，甚至修道院的院長都是女性，她們認為白色象徵女性的尊貴與富有，所以房舍大都漆成白色。演變至今，也為了觀光效果，荷蘭政府鼓勵居民將住屋漆成白色。這也是荷蘭著名的三色村之一(另兩處為紅村、綠村)。

有機會出國旅行，不妨悄悄打聽一下隱藏在白色屋瓦之後的秘密吧！

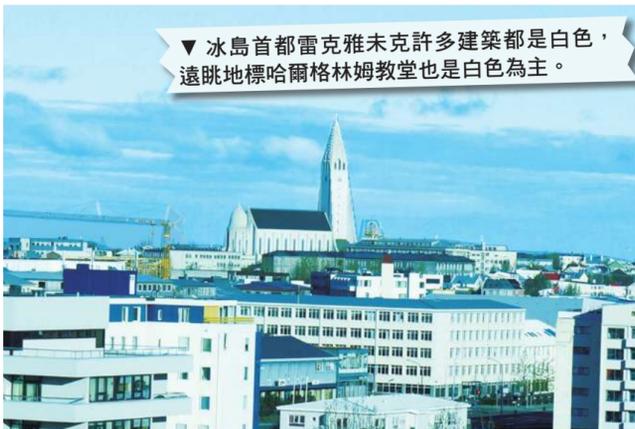
▼ 荷蘭白村以白屋為主。



▼ 薩爾斯堡真善美電影中的崔拉普之家。



▼ 冰島首都雷克雅未克許多建築都是白色，遠眺地標哈爾格林姆教堂也是白色為主。



▼ 雷克雅未克托寧湖畔白教堂。



▼ 西班牙冷山的白屋。



▼ 愛爾蘭凱莉貝格路邊小商店多麼醒目啊。



▼ 隨著各國越來越關注科學研究，全球大學及其校園的角色發生了重大的變化。(網路截圖)



大學推進科技與發展

■ 張瑞雄
(國立臺北商業大學校長)

如果問說誰打贏了第二次世界大戰，回答說是大學也不為過。因為第一枚原子彈於1945年7月16日在新墨西哥州引爆，世界從此不再相同。科學家和工程師將艱澀難懂的科技原理變成了空前強大的武器，而設計原子彈的洛斯阿拉莫斯(Los Alamos)國家實驗室竟是由加州大學管理的。

第一次世界大戰之前，大多數校園中最大的投資是大學圖書館。二次的世界大戰改變了一切，對大學的投資果斷地轉移到了實驗室和科技設備上。這是大學的轉折點。隨著各國越來越關注科學研究，全球大

學及其校園的角色發生了重大的變化，從教育人才到影響世界變局。

國學及其校園的角色發生了重大的變化。

研究結合學習

18世紀普魯士(德國前身)的教育家洪堡(Humboldt)提出了一個先進的教育理念，其核心思想是研究與學習的結合，有時被簡稱為洪堡模型，它將藝術和科學教育與研究相結合，以實現學生全面的一般學習和培養文化知識，並且至今仍被各大學沿用。

第一次世界大戰之前，德國因為洪堡式高等教育模式的興起，大學研究的應用一直是德

國的國力根源之一。美國大學後來急起直追，才能有1945年盟軍的獲勝。

例如在1917年，麻省理工學院建立了第一個海軍航空學院，華盛頓大學很快模仿跟進，波音公司也才能在華盛頓大學西雅圖校區建造風洞實驗室，直接導致了1933年的波音247飛機先進空氣動力學的發展，也是所有後續商業客機的先驅。

新科技渴求人才

新技術催生了戰後一系列的新產業，包括商用航空，電視，塑膠材料，資訊科技和先進的

醫療保健，而製作和操作這些新興系統的人才需求大增，也導致大學大量的擴增，大學入學人數激增，大學的各領域也急速增加，政府對大學的投資亦然。

但政府經費畢竟有限，為了支持持續的研究，大學開始跟產業合作，一方面解決產業研究人力和能力不足的問題，一方面也可以從產業獲得研究經費，另一方面也可以給教授和學生實際接觸產業的機會，可以說是三贏。問題是出錢的是老大，在學術自由倫理和產業利益之間的衝突時有發生，讓產學合作蒙上陰影。

國家應支持大學

例如藥廠發明了新藥，請大

學教授研究其效用，研究結果或許不是那麼有利於新藥(可能藥效不好或有副作用)，教授要不要將這個研究報告公開發表，或是暗中交給藥廠了事？

未來國家給大學的支持，大學的產業連結和關係，都關係到大學的未來

發展。特別當少子化讓大學經營現出危機，新冠肺炎更讓大學岌岌可危，學生不可能長久遠距上課，然後付同樣的學費。總之，大學有做為一個公共機構的社會責任，大學必須不斷改變，所以幾十年後的大學，還會是現在的樣子嗎？



懷念的歲月

童年放鞭炮的樂趣

■ 朱全斌
(大學教授)

現代人過年真是「一年不如一年」，不過我說的不是跟王小二一樣沒錢過年，而是年味越來越淡了，跟平常日子越來越沒差別。

小時候過年可熱鬧了，市面上張燈結彩不說，拜年也一定是挨家挨戶，要面對面作揖了才算，那有用手机送貼圖替代的。更具代表性的就是街頭巷尾不斷傳來的炮仗聲，尤其是大年夜凌晨一到，那更是此起彼落放個沒完。

壓歲錢買「火藥」

對小孩子來說，放炮竹等於是在大人的允許下公然去買「火藥」，還可以自由地從事這個有冒險性的遊戲，怎不令人興奮呢？一領到壓歲錢，第一件事就是到巷口的雜貨店去買炮竹，那可選擇的花樣可多了！從喜歡放什麼種類的炮，也可看出一個孩子的性格。

膽小的孩子都買比較安全的，也就是不會一點燃就爆炸而要等一會兒才見真章的，比方說水鴛鴦。這種炮名叫鴛鴦卻細長如一根香菸，它並沒有引線，用香點燃了端點的藥粉後就要立刻丟進水中，在冒出了黃色的泡沫並且游走一會兒後才會爆響。小時候到處都是水溝，玩水鴛鴦非常方便。

挑戰各式火炮

冲天炮也不算危險，點燃的炮會衝向天空，在上方爆裂。如果在晚上放，還可以看到裂時的火光。不過有些愛惡作劇的孩子，喜歡打橫對著人放，這時鞭炮就會竄入人

群，引起一陣驚呼。炮竹如果先安置在地上，再拿著香伸長了手去點燃一點也不用害怕，因為隔著安全距離是炸不到你的。但是孩子們喜歡彼此挑戰，將炮拿在一隻手上，再用另一隻手去點，點燃後再丟出去，越晚丟的就越勇敢。

炮有又粗又短的大龍炮，也有細小如火柴棒的老鼠炮，前者雖然引線長些，但是藥力猛，倘若丟慢了手中爆炸，那包準會燙傷；後者則引線短，幾乎是一點燃就要丟出去，不過火藥少，丟慢了也無大礙。這樣玩雖然不太安全，但倒也可以訓練孩子的敏捷度。

還有一種比彈珠還小的小圓炮叫做甩炮，用力往地上一擲就會爆裂。我向來是一個口袋裝糖球，一個口袋裝甩炮，兩者觸感差不多，結果有一回大意，把甩炮送進了嘴裡，一咀嚼，炮在口中應聲爆裂，讓我疼了好久。

啞炮炸傷留陰影

花炮也是最受歡迎的炮種，它是在地面放的煙火，夜晚時分，美麗的花火近在眼前噴放，十分魔幻。尤其在噴畢之後還會有的一聲巨響，更令人期待。不過它也十分危險，有一回，我們家放到故障的炮，點了沒反應，我大哥就前去檢視，結果他才剛走近那炮就爆炸了，結果炸傷了腿休養了幾個月，令他從此再也不敢碰炮竹了。

現在因為安全的關係放鞭炮受到了管制，但它卻是我輩過年的重頭戲，也留下許多美好的回憶。現在的孩子只能透過錄音來「聽」放炮，是無法體會過去那既刺激、又可訓練膽量的樂趣了。



◀ 小時候過年可熱鬧了，市面上張燈結彩不說，街頭巷尾不斷傳來的炮仗聲，更是此起彼落放個沒完。(網路截圖)

媒體付費 社群佔便宜？

■ 蔡孟峰
(資深媒體人)

澳洲即將推出世界首創的「新聞媒體議價法」，以立法正式要求 Google 和 Facebook 為轉載使用新聞付費，加拿大接著也跟進，這種由媒體自主發起的「使用者付費」觀念，新聞不再是免費或者廉價，但反觀台灣媒體，自產新聞不需要倚賴入口網站和社群網站的推播，就能衝出網站流量，建立權威。

台灣媒體在轉型網路後，過去電視台以收視率、報紙以發行量為王道的觀念，變成追求網站高流量為目標，普遍的媒體還必須主動運用 Facebook、youtube 等社群、視頻網站的推播分享，來促使本身的網站流量多元化，有些媒體則以記者新聞的流量高低，做為年終的考核標準，所以記者只能自行將新聞貼到社群媒體上，用「病毒式」的網路行銷手法「救自己」。

在台灣立法訂定有智慧財產權和著作權法，在媒體走入網路以後，這些法律幾乎已經



▲ 台灣媒體在轉型網路後，過去電視台以收視率、報紙以發行量為王道的觀念，變成追求網站高流量為目標。(網路截圖)

形同虛設，同一則新聞內容和圖片，完完整整被其他網站或 Facebook 等社群轉載，好像成了理所當然，如果原始作者不提出異議，從推播分享的過程中，閱聽大眾也很難判斷原始出處，若訴諸法律論斷，除非法院能夠嚴格查核，否則對於有否註明「不得轉載」相當具有爭議。

前幾年境外媒體在台灣也開

始採行閱聽會員制和付費制，這是先進國家已經流行已久的「使用者付費」觀念，舉凡能夠公開閱讀及播放的場所，像是觀光飯店的網路都已經有這種機制，但是境外媒體原本是不特定用戶，都能維持相當高的閱聽流量，一採取會員制和付費制以後，紙媒原本就沒落，網路流量又驟降，不敵網路聲浪恐又打回原形。

許多入口網站和社群的新聞，因為無法自產新聞，有些正式一些還必須簽署合作媒體的契約，才能引用媒體上的新聞，有些則未經同意自行擷取，也讓媒體本身無法因為自產新聞獲得收益，反而壯大了這些社群網站的網路聲量，台灣媒體萬一沒了臉書，本身又該如何自救呢？

我見我思稿約



歡迎來稿增篇幅，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。請儘量於周日至周四上班時間寄稿，周五、六休來稿將無人處理。

了解運動的基因關聯性

隨著人類基因體計畫完成，生物學家、生理學家和運動科學家試圖釐清生物特性與嚴格訓練之間的對運動能力有何影響？

■ 大衛·艾普斯坦

卻斯和西蒙為了解釋看到的結果，提出了關於特殊技能的「組塊理論」，這是研究西洋棋、運動等比賽時的核心觀念，有助於解釋史塔克斯在草地曲棍球員與排球員身上的研究發現。

棋盤或球場上的布局

無論西洋棋大師還是菁英運動員，都會「分塊處理」棋盤或球場上的資訊，換句話說，好手會下意識地根據他們看過的模式，

腦子裡有個裝著無數棋子布局的資料庫，這些布局全都分為至少30萬個有意義的記憶區塊，這些區塊又歸類成心智「範本」，也就是棋子（或運動員）的大塊布局，有些棋子可以在其中四處移動，又不會讓整個布局變得無法辨認。新手被新的資訊和隨機性淹沒，大師卻能看出熟悉的秩序和結構，讓他把注意力放在攸關眼前決策的訊息上。

運動員預期能力

沒有人生來就具備頂尖運動員所需的預期能力。亞伯內西研究

無論是擊球、投球還是學開車，個人在練習某項技能時，執行該項技能牽涉到的心智歷程，會從大腦額葉的高等意識區，轉回到比較原始的、掌管自動程序或是「不用思考」就能執行的技能的腦區。

腦部變得自動化

如果讓跑步選手騎上單車或操作手轉車（踏板由手來驅動而不是腳），他們的額葉會比跑步時更加活躍，即使騎單車或手轉車看起來並不需要太多有意識的思考。

選手接受的身體活動訓練，會在腦部變得特別自動化。回到亞伯內西的觀點，運動新手才會「考慮」某個動作，而好手失常變回業餘水準的關鍵，也在於他們「考慮」了自己在做的事。

在發展出特殊技能的過程中，組塊和自動化相輔而行。普荷斯必須靠一種迅速的潛意識歷程，認出肢體的暗示和模式，才能在投手剛把球投出手時決定是否該揮棒擊球。

四分衛培頓·曼寧也是如此，他沒辦法在快如閃電的線衛面前停下腳步，運用意識整理他從日積月累的練習和觀摩中獲知的防守位置及模式，他只有幾秒鐘可以掃視球場然後丟球。

知覺運動技能

從德赫羅特到亞伯內西，關於特殊技能的研究結果可以總結如下：「它是軟體，而非硬體。」在我採訪研究特殊技能的那些心理學家的過程中，這句話就像播放跳針的唱片般重複出現。

也就是說，區別好手和業餘人士的知覺運動技能，是透過練習學會或（像軟體般）下載而來的，這些技能並非人類機器的標準零件。這個論據催生了現代運動專業領域中最著名的理論，而基因在這個理論裡沒有立足之地。

該音樂院的教授協助這三名心理學家，鑑定出十個「優異的」小提琴主修生，他們有可能成為國際級的獨奏家；十個「表現佳」的學生，有可能在交響樂團裡謀生；以及十個欠佳的學生，歸類為「音樂老師」，因為那可能會是他們未來的出路。

浮現重大差異

這三名心理學家詳細訪談了這30名音樂院學生，結果出現某些相似處。三組音樂家全都是從八歲左右開始有系統的學琴，而且全都在十五歲左右決定要成為音樂家。儘管他們的琴藝各不相同，但這三組人每週都花了多達50.6個小時精進音樂技能，包括上音樂理論課、聽音樂，還有練習和演奏。

接著，浮現了一個重大差異。前面兩組小提琴手每週獨自練習



▲ 專精的演奏家會投入更多的「刻意練習」。(網路截圖)
琴手回溯估計，他們從開始拉琴以來花了多少時間練習。第一組小提琴手在他們初次拿起樂器之後，練習時數增加的速度就開始超過其他兩組。

到十二歲時，「優異的」小提琴手就比未來的「音樂老師」多了大約1,000小時，即使前面兩組在學院裡花相同的時間精進琴藝，但平均來說，未來的國際級獨奏家在十八歲時，已經獨自練習達7,410小時，而「表現佳」這組是5,301小時，未來的「音樂老師」則為3,420小時。

值得注意的是，他們發現鋼琴演奏家的累積練習時數，平均來說和優異小提琴手差不多，彷彿有某種特殊專長法則似的。三名研究人員依據每週練習時數的估計值，指出，而專精的演奏家會投入更多的「刻意練習」，也就

經由學習而得的知覺特殊專長，比未經訓練的反應能力更為重要。他們指出，在音樂和運動上，累積的練習時數會假冒成與生俱來的天分。

(陳謙輯)

《運動基因：頂尖運動》簡介

親訪無數第一線科學家、奧運金牌選手、乃至帶有罕見基因突變或身體表徵的運動員，以豐富且令人驚嘆的實際案例，闡述運動遺傳學的研究成果，從基因的角度進行了全面而深入的討論，重新審視人們對於天賦和努力的認知。

隨著人類基因體計畫完成，生物學家、生理學家和運動科學家試圖釐清，生物特性與嚴格訓練之間的相互作用，對運動能力有何影響。這本書描述出他們現有的進展，檢視目前我們對於菁英運動員與生俱來的天賦有何了解或爭論。



出版社 / 行路

改變美國國手訓練方針，震撼體壇、暢銷不墜，不容錯過的運動科學經典！

把資訊分成有意義的少數記憶區塊(chunk，或譯「意元」)，而不是設法對付大量的個別訊息。

在德赫羅特的研究中，技藝平平的俱樂部棋士是在審視並設法記住二十個西洋棋子的布局，而特級大師卻只需記住幾個區塊，每一塊各有幾個棋子，因為棋子之間的關係對他來說有重要意義。

特級大師熟諳西洋棋的語言，

羽球菁英選手與新手的眼球運動模式時，他發現新手已經注視著對手身體的正確部位，只是他們沒有認知資料庫可提取資訊。

亞伯內西表示：「如果他們有這個資料庫，把他們訓練成好手就容易多了。你只要說：『看著手臂。』或者，真正該給棒球打者的建議不是『盯著球看』，而是『看著對方肩膀』。但事實上，假如我們這麼告訴他們，反而會讓表現好的球員變差。」



▲ 棋子之間的關係對特級大師來說有重要意義。(網路截圖)

勇於跳脫舒適圈，挑戰更艱難目標，是進步的不二法門？

達24.3小時，而第三組只有9.3小時。這麼說來，儘管獨自練習比團體練習或表演演奏等活動更加費神，音樂家仍然認為獨自練習是他們的訓練當中最重要的一環，也許就不足為怪了。

努力練習造就不同

因此三名心理學家要這些小提

是令受訓者竭盡所能且通常是獨自進行的那種努力練習。

與生俱來的天分

在〈刻意練習在獲得專業表現中的作用〉這篇如今很出名的論文中，作者群把他們的結論類推到運動上，同時也引用了史塔克斯的遮擋測試法(亦即顯示，

· 書訊 ·

醒報編輯部 / 輯

《迷宮裡的魔術師【迷離珍藏版】》

作者：東野圭吾

出版社：皇冠

這一年冬天，一切都變了樣。不光是這個城鎮，整個日本，不，整個世界都完全變了樣。

等待著真世的，還有那場同學會。

剛接受男友求婚的真世怎麼也沒想到，她會在疫情蔓延的當口「回家」。等待著她的，是父親神尾英一冰冷的遺體。那個深受愛戴的退休老師，幾乎把他的一生都奉獻給學生，如今竟然慘遭殺害。沒有徵兆，沒有嫌疑犯，沒有可信的證據，真世無法接受，她的父親已經離她遠去。



《後疫情效應》

作者：法理德·札卡瑞亞

出版社：天下文化

瘟疫肆虐的此刻，札卡瑞亞在這部來得迫切又及時的著作中，預言了後疫情時代的世界本質。疫情對政治、社會、科技、經濟等領域所造成的影響，很可能數年後才會真正顯現，他的論述將幫助我們理解疫後的世界樣貌。

這10堂「課」讀來既令人警醒，又帶給人希望。他針對自然環境與生物危機、過時的左右派政治分類、數位生活的興起等各個面向提出討論，也深入分析全球化的未來、日益加劇的貧富差距，以及疫情如



《迷因：基因和迷因共謀的人類心智和文化演化史》

作者：Susan Blackmore

出版社：八旗文化

迷因是什麼？這個由理查·道金斯(Richard Dawkins)在《自私的基因》一書中創造出來的新名詞，類比於生物學上的基因(gene)這個概念，指的是「文化中會經由非遺傳方式，尤其是透過模仿傳遞下去的東西」。換言之，迷因能將想法、觀念、行為或技能從一個人轉移到另一個人，一個大腦傳遞到一個大腦，形式包括故事、服裝、發明、食譜、歌曲、農耕或雕塑。

迷因會四處散播，不管是有益的、中性的或是有害的，不



政府打炒房 兩年內出售擬課稅

財政部擬提出房地合一稅修法版本，將現行持有「一年」內課 45% 重稅，擬調整為持有「兩年」內也課 45% 重稅。

●政府打炒房祭出連環計，知情官員透露，跨部會房市健全小組近期將召開會議，審視房市變化並訂出後續時程，據悉，財政部將在會中提出房地合一稅修法版本，將現行持有「一年」內課 45% 重稅，擬調整為持有「兩年」內也課 45% 重稅。

此外，為避免投資公司炒房，財政部版本也將境內法人交易房產納入房地合一稅。

政府關注房市變化，持續祭出打炒房措施，外界關注財政部租稅手段。對此財政部近日已預告《房屋稅條例》修法，原本住家用房屋現值若在 10 萬元以下，可免徵房屋稅，修法後新增限制，自然人免稅限三戶以內，同時排除法人適用這項免稅條款，藉此避免房東分割避稅。

不過這項修法，外界認為對於抑制炒房效果有限，最關鍵的稅制工具應為房地合一稅；另外在野黨也紛紛提出提高囤房稅率等修法版本，希望健全房市。

財政部長蘇建榮日前表示，房地合一稅將優先檢討，最快本會期將送進立法院審查。據了解，財政部內部版本已經準備得差不多，將於近期在健全房市小組中提出，共同討論。

房地合一稅修法方向漸趨明朗，據了解，財政部版本最為明確的方向，是將現行持有期間一年內課 45% 重稅，調整為持有兩年內課 45% 稅率，等於將短期持有期間從一年調整為兩年，遏止



炒房歪風。

至於持有時間更久者，為避免殃及確實有需求的換屋族，財政部則傾向微調。稅率 35% 適用對象，現為持有超過一年、未逾兩年者，可能調整為超過兩年、未逾三年或四年；原稅率 20% 適用對象，現行為持有超過兩年、未逾十年者，可能調整為持有超過三年或四年、未逾十年。至於持有超過十年者，稅率則維持 15%。

財政部版本另一個重點，則是特別納入境內法人交易。現行所得稅制度規定，境內法人交易房地，是併入當年度營利事業所得額課稅，最高稅率僅 20%；但財政部觀察到有人透過成立投資公司炒房情形，因此擬修法將



▲財政部將在會中提出房地合一稅修法版本，將現行持有「一年」內課 45% 重稅，擬調整為持有「兩年」內也課 45% 重稅。(網路截圖)



▲政府關注房市變化，持續祭出打炒房措施，外界關注財政部租稅手段。(網路截圖)

境內公司交易房產納入房地合一稅，最高稅率為 45%。

對此修法版本，財政部官員

強調並未定案，還是要交由健全房市小組來討論並經行政院點頭後，才會正式拍板。

庭維 / 輯

房地看板

三重老舊建物 整合新住商大樓



▲三重區長樂段危老案重建後模擬圖。(網路截圖)

●北三重長樂段危老重建，未來設計為地上 12 層地下 3 層之住商混合大樓。新北市政府都市更新處張處長壽文表示，危老條例自 106 年公布，北市府依規定受理審查重建案，迄今申請案量達到 342 件，核准案件也達 272 件。110 年底危老重建計畫以無紙化方式受理申請，未來將使人民申請案資訊即時透明，落實都更三箭及重大政策目標，讓新北市成為更宜居的城市。

台北植物園車站 邁向綠色城市



▲萬大線第一期工程自中正紀念堂站至土城金城機廠，全長約 9.5 公里，採地下興建，共設有 9 座車站和 1 處機廠。(網路截圖)

●捷運建設萬大線第一期潛盾隧道工程在新北市境內已陸續展開，預計 114 年底完工，新北市永和永平國小站，車站出入口結合永平國小校門，車站得天獨厚處寬 40 米之保生路上，建築採節能綠建築設計，通風廊道及植生綠牆，以流水波動、漣漪律動起伏曲線成玻璃光盒，引入自然光與氣流，如同一座會呼吸的地下植物園車站。

都會溼地生態公園 生物多樣性豐富



▲新莊塭仔底溼地公園發現來到昆蟲公寓，坐在原木座椅，聆聽蟲鳴鳥叫。(網路截圖)

●新莊中港大排與塭仔底溼地公園串聯出市民重要的市區親水與散步路線，公園內原生植物達百種以上，曾吸引紅冠水雞、白腹秧雞等鳥類築巢下蛋可讓小朋友近距離觀察生物的多樣性，讓下一代在都市中更有機會接觸自然生態。如果來到中港大排河廊散步時，不訪也走到新莊塭仔底溼地公園，坐在志腹秧雞等鳥類築巢下蛋可讓小朋友近距離觀察生物的多樣性，讓下一代在都

花更多買更小 雙北購屋坪數縮水

●根據建物所有權買賣移轉資料顯示，去年六都建物所有權買賣移轉單位面積以台南市最大，平均每棟買賣移轉面積為 131.2 平方公尺（約 39.7 坪），單位面積最小的則是台北市，平均每棟為 80.6 平方公尺（約 24.4 坪），比起前年的 85.2 平方公尺（約 25.8 坪）足足減少了 5.4%，是六都中單位面積縮減幅度最大的。

中信房屋統計去年全國建物所有權買賣移轉單位面積，平均每棟為 106.7 平方公尺（約 32.3 坪），較前年的 107.5 平方公尺（約 32.5 坪），微幅減少 0.7%。六都買賣移轉單位面積增減幅度

分別為台北市年減 5.4%、新北市年增 0.2%、桃園市年減 0.3%、台中市年增 0.1%、台南市年增 1.5%、高雄市年減 1.8%。

中信房屋表示，去年全國買賣移轉棟數達 32.6 萬棟，年成長 8.76%，不過自 2018 年以來，全國建物所有權買賣移轉的每棟單位面積卻已連 2 年縮減，顯示房市交易熱絡的背後，實際購買面積卻跟不上交易量的成長幅度。

而寸土寸金、房價較高的台北市所受到的影響更是明顯，不僅房子越買越縮水，平均面積更是六都中最小，僅 24.4 坪。「量」與「面積」是影響買賣移轉單位



▲台北市平均每棟為 80.6 平方公尺（約 24.4 坪），比起前年的 85.2 平方公尺（約 25.8 坪）足足減少了 5.4%。(網路截圖)

面積的兩大變數，若交易量增，但交易面積減少或成長幅度不如交易量，最終都會使得房產越買越小。

雖然台北市受房市交易回溫的帶動，整體交易量大幅回溫，但由於房價仍維持高檔，交易主力因而轉向坪數較小的產品，全年度買賣總面積也因此僅成長 6.3%，最終使得移轉單位面積不僅落於六都最小，同時縮水幅度也最大。

而台南市的買賣移轉單位面積之所以為六都最大，除了歸因於當地居住習慣之外，去年台南建物買賣移轉棟數的滑落竟也是另

一主因，張漢超指出，去年台南市不動產市場利多不斷，但其實相關利多主要都反映於土地相關領域，成屋市場並未直接受惠。

比照過去兩年土地與建物的交易量來看，去年台南市的土地交易量成長表現其實更勝於建物，建物交易量甚至還萎縮了 0.6%，張漢超說，由於台南房價持續成長盤整，交易心態略見縮手，使得建物交易量微幅縮減。

不過在交易面積成長、量卻減少狀態下，買賣移轉單位面積卻反而因此拉高，讓台南拿下六都買賣移轉單位面積最大、增幅最高的冠軍。



▲去年六都建物買賣移轉單位面積以台南市最大，平均每棟買賣移轉面積為 131.2 平方公尺。(網路截圖)