

五媒合一
深度報導
極簡閱讀



未成年暴力增 籲加強家教



提升能源 蔡其昌：努力中



COP26 我國不能落後部署



台大生作弊 考驗校方智慧



《今日靈修》

悲憫嘉瑜

立委高嘉瑜被恐怖情人施暴的新聞與照片傳出，令人不忍卒睹。難怪她說，見識到人性最黑暗、恐怖的一面，且若非雜誌爆料，她還不敢聲張，討回公道。「人性... 壞到極處。」難怪人人都需要主耶穌的寶血救贖啊。(1版)

受害者站出來！

高嘉瑜流淚呼籲

立委高嘉瑜對媒體說，她受暴之後曾感到不知所措，但很多有識之士一直在幫忙，她希望受害者勇敢的站出來。

【本報記者林志怡台北報導】「說出來後你不會一個人面對！」民進黨立委高嘉瑜遭男友林秉樞施暴的消息爆出後，她 1 日透過記者會對媒體說，她第一時間感到非常不知所措，但有很多善良的人一直在幫忙，她希望有相同經驗的民眾「不用怕說自己會一個人面對」，社會上還是有很多善良的人願意伸出援手。律師李永裕則指出，目前加害人已被拘提，但為避免證據遭到湮滅，仍要持續與時間賽跑。

此外，高嘉瑜也提到，她與林某從今年開始交往，過程中有發現林某很容易暴怒，情緒很容易失控，且失控後就開始威脅恐嚇逼下跪，「然後逼你道歉，照他的話說、照他要求去做」，而後來與其他受害女性聯絡後得知，他的話術、手法、招式都是如出一轍，且在施暴長恐嚇受害者，「他長期在吃身心科的藥、具有重度精神分裂，法律也拿他沒辦法。」

女性常處於弱勢

在事件爆出後，高嘉瑜指出，有很多遭到林某施暴的受害女性開始與她聯繫，有人覺得她作為立委、有權有勢還受脅迫，遑論其他女性？但女性在兩性關係中常常處於弱勢，連她都如此無助、失措，「比我更弱勢的女性一定在被脅迫後更無力、無助」，「如果我都不能面對，其他人要怎麼勇敢站出來！」

高嘉瑜記者會時泛淚強調，「不管怎麼樣，一定要勇敢面對，勇敢站出來」，也希望女性知道，有很多人會願意協助受暴者，「不用怕你會一個人面對」，她在這次過程中也受到很多好人的幫助，「還是有很多很好的人支持著我」。她也說，「如果我是最後一個受害者的話，在這件事情上才算有個貢獻。」

陪同出席的律師李永裕則強調，高嘉瑜在這起事件中經歷天人交戰，也因為加害人手機與電腦裝置有敏感內容，因此昨天整天與時間賽跑，目前已拘提加害人，正在訊問當中，且因為證據有被湮滅之虞，今天仍要跟時間競賽，會再檢具重要事證，作為日後偵辦的勘察的證據，目前也已加告妨害自由及強制罪。

注意恐怖情人警訊

高嘉瑜也揭露，11 月因為與前男友馬文鈺互傳 Line 訊息、幫忙買小孩的東西而起衝突後，林某把她包包裡的東西全灑在飯店走廊上、還喝斥服務人員不准幫忙撿，隨後回到房內，「他抓我的頭髮拖行暴打我，當下我的臉腫起來、嘴巴都是血，從十點多到天亮，還用我的手機發文章、傳資料來威脅我，當時他還勒著我的脖子，我感覺我快死了……」

但高嘉瑜說，事後林某稱「是第一次打女人，不知道自己為什麼這樣」，並以喪母之痛、有精神方面問題並長期用藥推託、反覆道歉。（相關新聞見 2 版）



▲ 民進黨立委高嘉瑜（圖）疑遭男友施暴，她 1 日在律師陪同下現身立法院召開記者會向媒體說明。（中央社、高嘉瑜臉書）

因疫情而遭戶籍遷出 放寬限制可納保

【本報記者簡嘉佑台北報導】因疫情而兩年未返國者而遭遷出戶籍者，仍可納保、繳稅，且未來恢復戶籍後不受六個月等待期限限制，即可參加健保！指揮中心指揮官陳時中 1 日表示，因疫情因素，放寬出國兩年遭除籍者的納保規定，仍得接續納保、申請年金等。指揮中心與會者們都戴上了透明口罩，以響應 12 月 3 日國際身心障礙節。

返國健保無需等

陳時中說，根據健保規定，民眾一旦出國超過 2 年未返國，戶籍會遭遷出，同時失去加保資格。但經指揮中心跨部會討論後，考量疫情屬不可抗力，不能歸責於民眾，且為避免國人為了特定權利不受影響而貿然返國的狀況，將採取因應措施。社保司司長商東福說，因為出境滿兩年而遭到戶籍遷出者，「健保資格將不受影響，可接續納保」，可向健保署提出申請接續納保。同時，如果民眾返國恢復國籍，於恢復戶籍日就可繳納全民健保，不受 6 個月等待期之限制。國民年金部份，則可向勞保局



▲ 指揮中心 1 日請來衛福部社保司、財政部、勞動部大陣仗出席，響應 12 月 3 日的國際身心障礙節，戴上透明口罩，減少聽障人士接受的障礙。（指揮中心）

申請相關接續納保。其他老年、身心障礙、遺屬年金，可透過駐外館處，郵寄相關文件至勞保局，經審核後得續領。

戶籍遷出可納稅

對於因疫情影響，出現跨境工作、滯留他國等現象，而無法申報綜合所得稅，財政部賦稅署副署長樓美鐘表示，將就個案從寬處理。納稅義務人若對戶籍尚有疑慮，建議可按以前年度申報方式先行申報，後續依個案狀況加以判斷。

勞動部勞保局局長鄧明斌說，從 109 年 3 月 1 日後入境到邊境解封前，仍未超過 2 年者，將不

會取消加保，但超過兩年仍會取消加保。另外，請領及續領勞保，則不受影響，旅外也可以請領。

大陣仗透明口罩

指揮中心 1 日請來衛福部社保司、財政部、勞動部大陣仗出席，在記者會上，與平時不同的是，他們都戴著透明口罩。陳時中表示，「12 月 3 日為國際身心障礙日，平時因應防疫措施，戴上口罩會增加聽障人士的溝通障礙，帶透明口罩能減少聽障人士接受訊息的困難」，並對兩年來手語老師的手語翻譯表達感謝。

《焦點圖文》

雙城論壇登場 台北上海簽署合作備忘錄



台北上海雙城論壇 1 日登場，雙方各派代表透過視訊方式簽署「創新科技」、「野生動物保育」和「音樂文化交流」等方面的備忘錄。台北市長柯文哲（螢幕左）擔任見證。（中央社）

社論

移工變移民？人才高出低進成隱憂

在少子化及高齡化的雙重影響下，國內已出現勞動力不足的現象，為此，勞動部近日表示，決定在明年推出新措施，開放來台6年、符合一定條件的藍領勞工，取得永久拘留的資格，也就是所謂的「移工變移民」政策。

生死交叉負成長

2020年是台灣人口變化的關鍵年，因為死亡人數首度超越新生兒數；這個「生死交叉」的現象意味著台灣已正式進入人口負成長的年代。從另一個角度觀察，勞動力則早已出現高齡化的趨勢。

根據勞保局的投保資料顯示，近5年來，45歲以上的投保人數從105年的376萬9947人，增加至109年的408萬4500人，增幅為8.3%，25歲至44歲的投保人數雖然也是成長，不過人數從105年的548萬2666人，增加到109年的560萬902人，增幅是2.1%，可見25歲到44歲的年輕勞工增加幅度，小於45歲以上增幅。

讓移工永久居留

面對勞動力遞減、人力缺口加大且老化的困境，勞動部決定改變移工政策，讓移工更方便取得居留台灣的資格，預計

明年上半年開放在台工作滿6年、技能檢定和薪資均符合條件的移工，可以取得永久居留資格，以留下勞動力。

事實上，近年來，為因應台商回流、產業重大投資增加，以及房地產建案大增等因素，相關部會已提出放寬外勞的要求。

內政部次長花敬群就明確表示，內政部有責任向勞動部爭取擴大外籍營造移工員額，以減輕日趨嚴重的缺工問題，勞動部早已放寬移工的管理政策，將相關產業外籍移工比例的上限調高，由原來的40%再向上增加10至15%的上調空間，

國內移工人數也因此較2015年大增13萬人，且在台灣的工作年限已可長達12到14年。

放寬移工缺配套

因為勞動部開放移工人數大增、居留時間拉長，使得移工已從原本的補充性勞動力變質為必要勞動力，引發監察委員的關切與調查；立法院民進黨籍立委則因認定勞動部的移工總量管制數量欠缺整體性規劃，且沒有提出適當合理的警戒指標，因此刪減或凍結相關預算，以要求勞動部改進移工管理措施。

政府開放外籍勞動力的最大

爭議其實並不在於到底要開放多少才合理，而是開放的目的是什麼？從目前勞動部開放的邏輯來看，政府增加移工數量的目的主要還是著眼於維持傳統人力需求，促進產業升級的考量較小，因此相關措施針對的是放寬藍領移工來台居留的條件。

缺中高階人才是隱憂

然而，中高階專業人才不足的問題，則早已成為台灣的長期隱憂。

104人力銀行調查顯示，台灣半導體產業的人才缺口，每1個月都高達2.8萬人，今年人

才不足的年增幅度高達44.4%，創下近7年來的新高。依《外國專業人才延攬及僱用法》來台的外國專業人才曾一度出現熱潮，不過，自今年5月疫情大爆發後反轉，外媒形容台灣作為科技人才避風港的魅力趨淡。

薪水長年過低的台灣，不利於留住中高專業人才，政府又一直猶豫著《新經濟移民法》是否要修法以吸引外籍中階人才來台。如果放寬移工變移民，缺乏產業升級政策的配合，人才高出低進的問題，恐怕會越來越嚴重。

未成年暴力頻傳 籲加強家庭教育

立委葉毓蘭說，孩子會從家庭暴力中，耳濡目染處理情感的錯誤方式。教師也說，家庭教育應進行「專業分類」才行。

【本報記者簡嘉佑台北報導】教家長比教孩子更有效！跨縣市教師工會聯合於1日召開記者會聯合呼籲，重視家庭教育才是校園暴力的解方。國民黨立委葉毓蘭說，孩子會從家庭暴力中，耳濡目染學到處理情感的錯誤方式。苗栗教師職業工會理事長胡延龍則說，面對家庭教育應進行「專業分類」，能更有效應對學童們的不良作為。

家長也需要教育

近年未成年人引發的暴力事件頻傳，如有新北小學生看別人不服順就揍別人五拳、或是拿鍵盤砸老師等事件。新竹縣教育產業工會理事長吳南嫻說，降低校園暴力，需要從家庭教育做起。

她以國外教育實驗為例說，研究員對一組家長教導教養方式、另一組則從教導學童下手。研究發現，直接教導孩子的長期效果差，孩童在寒暑假時期就出現不



▲新竹縣教育產業工會理事長吳南嫻（中）說，降低校園暴力，需要從小時的家庭教育做起。圖左為立委吳斯懷、右為立委葉毓蘭。（photo by 簡嘉佑／台灣醒報）

良行為；但教導家長正確教養孩子的方式時，就能長期持續性的發揮正面效果。

葉毓蘭說，台灣過去「清官難斷家務事，法不入家門」等陳舊的觀念，讓暴力在家庭中生根，孩子便從中學到錯誤的感情處理模式。她更表示說，「今天在

教育吝嗇投資一元、明天就要多花一百元在蓋監獄上面。」

跨部合作宣導

苗栗教師職業工會理事長胡延龍提到，儘管家教教育法的主管機關為教育部，但許多0到2歲的嬰兒教育網路由衛福部管理，

資訊大多注重孩子的身體健康等議題，但卻忽略了嬰幼兒心理發展的重要性。他認為，教育部應與衛福部合作，在家庭進行產檢時期，一併教導家長正確的家庭教育觀念，甚至拍成宣導短片，以供民眾參考。

台北市學校教育產業工會理事

高嘉瑜：受暴很丟臉 王婉諭：不是妳錯

【本報記者林志怡台北報導】民進黨立委高嘉瑜1日於立法院議場前廣場對外解釋受暴經過說，她第一時間覺得「很丟臉」、「覺得是一件非常難看的事」。記者會後，時代力量立委王婉諭對媒體表示不捨，強調「妳沒有錯，請不要怪罪自己」，更呼籲社會大眾不要將自己想像中被害人的「該有的樣子」，加諸在任何人身上。

同黨立委到場聲援

民進黨立委高嘉瑜在11月30日爆出，在11月遭到林某施暴，曾遭林痛毆、鎖喉、拖行，導致身上多處挫傷、瘀青，各大政論節目紛紛揭露高嘉瑜在節目錄製時露出的蛛絲馬跡，政論節目《新聞大白話》主持人錢怡君更爆出，高曾在錄影前脫口說出「不想活了」、「想消失在世界上」等負面言論，可見受到極大心理壓力。

事件爆出後，高嘉瑜一身黑白打扮、在同黨立委管碧玲與律師李永裕的陪同下，現身立法院議場廣場，她在說明時多次哽咽、數度無法發言，管碧玲也多次在旁高聲大喊「要堅強，加油」、「加油、我們挺妳」等聲援高嘉瑜。

受暴當下感丟臉

高嘉瑜在一開始先為讓各界擔心道歉，也沒想到自己會成為社會事件的主角，「這段期

的罰則還要粗略、簡陋」。

胡延龍補充，現在的情形大都是，校方要求家長出面協調霸凌時，出現愛理不理的態度。且家庭教育應該要考慮「專業分類」，在基層教師遇到學生們不同類型的重大違規時，能夠釐清問題、提供相關的專業知識，如親職、性別、多元文化等面向。

間中，見識到人性最黑暗、最恐怖的一面」，她在第一時間很驚慌失措、害怕，感嘆自己身為立委，卻還是遭到脅迫。她說，一直以來在媒體上，她希望呈現出「陽光、正面」的形象，受到暴力對待的事她也沒讓家人知道，因為「第一時間我覺得這是一件非常難看的事」、「感到丟臉」，而林某手機裡又有很多兩人的不雅照片與影片，她也受到脅迫，她自責說，「現在回想起來，覺得自己很蠢」、「識人不明」、「可能自己過去被保護太好，不知外面世界是怎樣。」

王婉諭：不是妳的錯

對於高嘉瑜記者會的自責發言，王婉諭對媒體強調，同樣身為女性政治工作者，她聽到這番話，感受到非常不捨、心痛，她指出無論被害人是誰，有多高的社經地位、政治條件，在遇到親密關係暴力與性私密影像勒索時，都同樣可能會不知所措。

王婉諭說，許多人在面對親密關係中的暴力脅迫時，外界常有「她為什麼不跑走？」、「他自己識人不明！」、「都當到立委了還不會保護自己」的言論，但這些都會造成被害人的二度傷害，她希望大眾不要檢討被害者，更不要將想象中「被害人的該有的樣子」，加諸在任何人身上。

精神病情加劇 精障家庭孤立求援

【本報記者鄧玉瑩台北報導】社會上的精障者已成為疫情控管下的未爆彈！「我兒子有妄想症，疫情後帶回家病情愈嚴重，覺得大家都在監控他。」陳爸爸最近緊張的向伊甸基金會求救。伊甸活泉之家主任廖福源表示，因社區及醫療資源管制導致精障者病情加劇，呼籲政府提供精神危機處理、持續社區服務、開放住院及提供醫療服務。

伊甸社會福利基金會於1日舉行「疫情下精障家庭困境誰關心？」記者會，會中伊甸北市區長梁瓊宣表示，從今年5月起，政府下令疫情期間維持社交距離、減少進出醫院、停止所有社區活動，包括社區關懷、復健活動，使得醫療能量下降，輕患者出院與家人同住不適、回診拿藥

層層限制，重患留院但見不到家人，均產生壓力。

家屬心聲

一名陳爸爸對社工焦慮說，「我患有妄想症的兒子在協助下，出院回診，但疫情期間，兒子妄想狀態越來越嚴重，懷疑家人在監視他，拿著刀子整個人縮在房間的角落，很緊張、害怕。我帶兒子就醫，因病床不足，醫師簡單幫她打針後，就讓我們回家。」他說社區衛生所的社區諮商服務暫停，他不知如何疏導兒子情緒。

家屬王媽媽現身記者會也表示，各地方都有許多限制，如孩子住宿的地方不能外出也不能探訪，後來孩子因病情變化住院，醫院的探訪時間也縮短很多。孩

子因為適應這些變動，情緒躁動，她為了不讓孩子人際孤立，從6月到9月，整整3個月每天固定跟孩子通兩通電話。她說已經有些精疲力竭，希望政府出面幫忙解決。

精障家庭 5 大困境

伊甸活泉之家主任廖福源表示，疫情期間精障家庭來電求援，發現共有5大共同困境：一是醫療量能下降，緊急醫療中斷，缺乏緊急安置機制；二是住院期間會客、通訊限制，精障患者失去外界連結；三是日間病房、社區資源暫停服務，失去外界刺激；四是醫療系統大亂，拿藥看診的日常無法進行；五是社工服務中止，一個個家庭成為孤島。



今日天氣

北部 13°-20° 多雲短暫雨

中部 12°-23° 晴時多雲

南部 15°-25° 晴時多雲

東部 13°-23° 多雲時晴

▼ 歐洲商會前理事長尹容 (左) 曾在 2019 年歐洲日晚宴致詞表示，隨著風能產業逐漸成熟，台灣將獲得更大價值。(中央社)



歐洲商會盼提升能源 蔡其昌：努力中

【本報記者鄧玉瑩台北報導】針對日前歐洲商會希望政府能有效領導能源政策、並加強再生能源研發，以增進投資意願等議題，立法院副院長蔡其昌 1 日在商會餐敘中回應：「台灣會朝向



▲ 立法院副院長蔡其昌強調，台灣一定會積極朝向聯合國宣布的「2030 永續發展目標」(SDGs) 邁進。(Photo by 鄧玉瑩/台灣醒報)

歐洲商會指出，若要提高歐洲國家廠商來台投資意願，應有效領導台灣能源政策問題

聯合國推動的『2030 永續發展目標』(SDGs) 邁進。』經濟部次長曾文生也強調，台灣能源政策一直積極推動中。

歐洲商會於 1 日中午舉辦「低碳倡議會議」，由於 11 月 25 日歐洲商會發布 2022 年建議書，以「台灣揚名全球的契機」為主題，指出若要提高歐洲國家廠商來台投資意願，應有效領導台灣能源政策問題、按部門劃分脫碳藍圖、加速推廣再生能源、建立電網與電力儲存基礎設施，此外還有台灣沒有和國際接軌的住宿、入境等相關規範。

總統下令淨零排放

立法院副院長蔡其昌表示，蔡英文總統已宣示台灣積極部署在 2050 年達到淨零排放目標的路徑，透過減少碳排放，來降低氣候變遷的速度，進而縮小災害，讓人類及萬物都有永續生活的環境。政府已正推動能源轉型，包括製造、運輸、住宅、農業等部門，也正進行系統性的減碳策略。

蔡其昌進一步表示，未來台灣碳排放計算和交易，都會和銀行放款有關，企業投資放款、交通智慧運輸系統設計、電動機車、汽車產業等，也都會以「2030 永續發展目標」(SDGs) 為準則，立法院對於相關修法也會予以監

督，當然民間對此政策有質疑，不過政府也會透過補貼及獎勵措施，輔助傳統行業脫碳，使整個國家朝向淨零排放目標。

再生能源是目標

經濟部次長曾文生指出，發展再生能源也是台灣淨零減碳的重要目標，目前光電、風電視短期、且有潛力的，未來台灣高度關注的再生能源有兩項，一是地熱，二是海洋資源，這些不但能發展出儲能系統，還可以發展智慧電網、使電網穩定，是極佳的電力投資，也是最新的減碳發電方式。

曾文生表示，再生能源對台灣的能源發展是有利的，因為透過整個結構轉型，達到能源轉型、產業轉型，對台灣總體經濟是一大挑戰，但挑戰過後將會有更龐大的發展空間和機會。

推動 MaaS 交通系統 交部盼減輕空汙

【本報記者林志怡台北報導】利用交通工具、取代自駕車的 MaaS 系統在高雄取得佳績，讓部分民眾拋棄自駕車、轉用大眾運輸工具。交通部政務次長胡湘麟說，未來有望藉由高雄的成功案例，將 MaaS 推廣到台灣各縣市，藉此減少自駕車造成的空汙與交通壅塞，協助減輕氣候變遷。

MaaS 取代自駕車

Mobility as a Service (MaaS) 是交通整合服務新觀念(註)，旨在打造一個比自己擁有車輛及使用車輛還更方便、更可靠、更經濟的交通服務，讓民眾的行為從擁有車輛轉變為擁有交通服務。

比如說，以往民眾會偏向於使用自駕車從家中直達目的地，但路途中往往需要面對交通壅擠與停車問題，未來透過整合捷運、公車，甚至鐵路設施，民眾透過轉乘不同的交通工具，可以更快、更輕鬆的抵達目的地。

解決城市交通困境

交通部運研所於 1 日舉行論

壇，胡湘麟接受媒體聯訪時指出，希望此類運輸服務可以結合新科技，讓民眾增加大眾運輸用量，並提升相關誘因，如使用上的便利性或票證整合、提供優惠等，目前也在研議中，也期待藉此紓緩都市交通壅擠、空汙排放等問題，並對氣候變遷產生正面幫助。

目前台灣已在高雄試行 MaaS 系統，胡說，高雄在傳統上是以自有交通運輸工具，尤其是摩托車為主要交通方式，就成果來說是個很不錯的示範城市，以有效降低相關自有交通工具的用量，運研所透過本次成功經驗，未來也能進一步推廣到其他城市。

至於媒體提問，除了各縣市分頭進行 MaaS 建設外，是否會往跨縣市、跨城市進行規劃？胡指出，交通部已經在提供 MaaS 相關輔導與補助，在相同的城市環境下，推行會相對容易，但若涉及跨環境、跨機關的合作，主管機關的合作會相當重要，也是未來交通部的著力點。

註：可以定義為「使用一個數位介面來掌握及管理交通相關服務，以滿足每一個消費者在交通機動力(mobility)上的需求。」

廢車回收一鍵完成 拿 5 倍獎金

【本報記者鄧玉瑩台北報導】「廢車報廢以前很難辦又費時，從今天開始，在家就可以上網申請，一下子完成 5 個申報手續，還有 5 倍獎金拿。」行政院環保署副署長蔡鴻德在「廢車回收一站通」記者會上表示。財政部賦稅署副署長樓美鐘加碼說：「上網申報廢車回收，還享有自動退稅服務，真是一舉數得。」

一鍵完成

行政院環境保護署於 1 日舉行「廢車回收一站通」網站服務試營運記者會，環保署為節省民眾廢車回收、報廢，與交通部、財政部攜手合作推動「廢車回收一站通」服務，民眾在家一鍵就可完成辦理「車體回收」、「車籍報廢」、「繳納汽燃費」、「繳納牌照稅」及「獎勵金申請」等五大申請項目，快速又便利。

「廢車回收一站通」網站從 12 月 1 日起，將展開為期 1 個月的系統試營運，並於 2022 年 1 月 1 日正式上線。

副署長蔡鴻德表示，過去廢車回收辦理的手續不但繁雜，民眾還要親自到每一個機關填表、辦理，非常勞民傷財，所得的獎勵金也只有區區 300 元到 1000 元不等。如今這種資料整合的事讓政府做，民眾只要在家或辦公室，透過網路平台，就可以解決所有事情。

3 大好處

環保署指出，使用「廢車回收一站通」網站服務有三大好處：

一是車主完成「車體回收」及「車籍報廢」後，系統自動發送簡訊及 email 通知，車主上網繳納汽燃費及牌照稅即可。二是獎勵金會自動匯入車主帳戶。三是車主在車體回收時，車牌一併交給回收商，就不用以臨櫃或郵寄方式繳回監理站。

副署長樓美鐘表示，繳交汽車牌照稅、燃料稅是廢車回收重要的一環，有的需要補稅，有的可以退稅，但透過「廢車回收一站通」網站服務，財政部會幫忙整理歸納，算出應補應退的稅額，若有退稅會自動退稅到車主帳戶中，省去車主不少時間。

5 倍獎勵金抽獎

交通部公路總局副局長黃運貴表示，根據資料顯示，目前台灣應報廢回收的車輛應該超過 100 萬輛，但是只回收了 70 萬輛，其中有 30 萬輛下落不明，可能是因為程序太繁瑣所致，以前廢車回收確實「不好辦」，而現在是「簡單辦」，希望民眾多加利用環保署新開發的平台網站服務，趕快處理廢車回收問題。

為了鼓勵民眾多使用，環保署宣布將針對申辦服務的民眾辦理抽獎活動，自 12 月 1 日至 12 月 31 日止，凡使用「廢車回收一站通」完成車體回收、車籍報廢及回收獎勵金申請者，將抽出報廢汽車、機車車主各 10 名，總計 20 名幸運車主，提供回收獎勵五倍金，即汽車回收獎勵金由 1000 元增加為 5000 元，機車回收獎勵金由 300 元增為 1500 元。

% 經研隨筆 %

富裕下的貧富差距 令人憂心

■ 戴肇洋

(台灣省商業會顧問)

瑞士信貸集團在其《2021 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、占比 2.2%，增加至 2020 年的 60.9 萬人、占比 3.1%，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、南韓等國家。

經濟成長 貧富更拉鋸

此外，最近主計總處在上調今年台灣經濟成長為 6.08% 時指出，過去幾年高毛利率產業大幅投資，使得製造業附加價值率急劇上升至 32.28%，創下歷年最高；加上幣值升值拉抬之下，2021 年人均 GDP 預估達

到 32,787 美元，接近南韓的 35,196 美元，依據 IMF 預測，2025 年人均 GDP 增至 42,802 美元，可望超越南韓的 42,719 美元。

我們在慶幸台灣跨越中等所得陷阱，邁向高等所得富裕國家的同時，卻又無法忽略的是，面對全球經濟競爭與產業結構調整，迫使廠商創新經營模式，進而也衝擊了就業型態。在轉型過程中，許多勞工因職能不足而淪為弱勢族群，其所得收入微薄，最後陷入家庭貧窮困境。這些現象或許我們從部分指標中可以發現端倪，包括：

所得分配惡化

其一，家庭貧富差距擴大。依據主計總處資料統計顯示，在透過社福及賦稅調整後，2020 年每戶家庭可支配所得

平均 108.0 萬元，年增 1.9%；若按其高低分為五組，其中最高 20% 家庭每戶 217.6 萬元、年增 1.8%，最低 20% 家庭每戶 35.5 萬元、年增 1.4%，其差距倍數達到 6.13 倍、年增 0.03 倍，不但持續三年上揚，而且創下近八年來最大，顯示貧富差距持續擴大。

其二，家戶所得分配惡化。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。此意味著，過去租稅改革反而加速所得分配惡化。

家庭負債激增

其三，家庭負債占比上升。依據主計總處資料統計顯示，

● 環境論壇

氣候變遷 COP26 我國不能落後部署

2023 年歐盟就要開始徵收碳稅，台灣企業立即就得面對貿易上的壓力，政府得有大魄力執行相關政策。

主持人（以下簡稱「問」）：
最近在英國格拉斯哥舉行的聯合國氣候變遷 COP26 會議，參與的國家也很多，也激盪出許多非常具體的、未來各國希望能夠去做的規範，這次最大特色就是美國總統拜登非常熱心的出席了！
過去前總統川普是不出席、甚至是否定的，所以我想這次的會議大家都寄予厚望。先請汪老師分析這次格拉斯哥氣候變遷會議，有什麼樣重大的突破？

美國回來了

汪中和：第一個，這次格拉斯哥 COP26 會議，就像主持人所說的美國回來了，而且不但回來，也扮演了一個領導性角色，不但首先陳述美國要積極減碳，還發起了很多倡議，然後積極介入，全球在氣候變化、節能、減碳及後續行動，甚至金援方面，他們都扮演了非常好的正面角色。
這個會議，延續過去這個氣候變遷會議的特色，整個議程非常的龐雜又緊湊，最後甚至延期一天收場。不過總算是順利結束，也達成格拉斯哥氣候協定，所以大致上完成了當初舉辦的目標。



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（台灣整合防災工程公司總監）

力守 1.5°C 目標

第一是力守巴黎氣候協定的溫控目標，雖然 1.5°C 很困難，但是至少希望能夠不要超過 2°C；第二是全球的減碳工作，還是繼續往前積極推進，第三是氣候金援，這個議題在這次會議終於定案，雖然沒有確切的時間表，但是他們承諾要加倍金額；第四是巴黎氣候協定中最重要的碳減排、碳交易部分，這次也塵埃落定。

所以這次會議可說是為巴黎氣候協定下一個句點。但很可惜的是，這個會議在最後因為印度的堅持，所以把「燃煤逐步淘汰」，改為「燃煤逐步削減」，這是大家都覺得很遺憾的一個敗筆。

卡在印度

總結一句話，格拉斯哥這次會議，就像美國前總統歐巴馬之前參加會議時曾講一句話批評它們的餐點，他說，這個餐點是「Weak coffee, bad food.」，意思是咖啡又淡、食物又糟，或許可以影射這次的會議總結，大家的觀點也都是「Weak coffee, bad food.」。

巴黎氣候協議結束的時候，是全場歡呼、大家熱烈慶祝；反觀這次結束的時候，許多的國家是含著眼淚、默默的離開，所以這是兩個不同的結局。

問：不過，這 COP26 會議有約束性嗎？

汪老師：它有約束性！第一，燃煤一定要逐步減少，本來是要逐步的淘汰。

問：那不減少的話，會怎麼樣？

有約束性的規範

汪老師：不減少的話，現在不管是歐盟或是美國，都有課徵碳稅，你不減的話，它就會徵收非常高昂的碳稅。第二，甲烷，過去甲烷不是氣候變化的一個議題。但是這次甲烷，已經變成一個主要的一個熱點。

第三，就是金援確定一定會加倍，雖然沒有時間表，這是大家覺得很遺憾的一點，就像印度堅持的減碳一樣，如果沒有時間表，對那些弱小、第三世界的國家，在面對氣候變遷的衝擊方面，他們受到的傷害、基礎建設都會受到延宕。

有胡蘿蔔也有棒子

問：謝謝汪老師的分析，我總結一下，能召開格拉斯哥會議這是一個正面、可喜的現象，但是這中間牽涉到不同國家的利益、規模、財務，大家在許多事要取得共識，是非常困難的。

問：汪老師提到，這協定有胡蘿蔔也有棒子；除了收碳稅，你做對的話就對你有好處，還會給你金援，你不做的話，就有些處罰。但是事實上又沒有時間表，聽起來就滿 mix 的，有好、有壞、有正面、有負面。請賈博士來分析？

賈博士：確實，COP26 會議雖然美中不足，但從科學數據上來看，科學家其實還是非常積極鼓勵 1.5°C 這個目標，只要全球盡全力，應該還是有機會達到。

關鍵在有沒有心改變



►德國計畫在 2022 年底後停用核能發電，圖為位於西南部的菲力普斯堡（Philippsburg）核電廠，預計今年年底停止運轉。（中央社）



▲聯合國氣候峰會敦促各國在 2022 年底前提高減排目標。示意圖。（中央社）

不過我覺得氣候變遷現在已經不是科學技術的理性問題了，其實科學家都已經告訴我們解決方案，也告訴我們要怎麼減才有辦法抑制溫室氣體排放，以及地球溫度上升。

所以整個行動要能夠成功，是一個感性的問題。譬如說，怎麼樣夠喚起地球上每一個國家、國民，真正認知到地球只有一個。

第二，地球整個氣候狀態，不僅已經重創人類的生活，甚至整個生態圈也都受到嚴重的衝擊，氣候變遷不分你我，不分膚色是黑、是白、是黃，氣候變遷也不管你是綠的、白的，氣候變遷對每一個人的衝擊，都是一樣的。

問：所以大家要共同採取行動並不容易啊！

賈博士：對，所以我才說已經不是科學的問題，因為科學其實都告訴你解決方案，是要不要做的問題，整個地球村上所有的人，在情感上願不願意一起承擔人類過去對地球所做的、溫室氣體排

放的作用？

汪中和：對，把所有非洲國家南部的碳排通通加起來，在總排碳中大概只佔 3%，卻承受了超過一半以上的氣候變遷衝擊。所以，他們一定需要這些因為排這麼多碳、工業化的富國，伸手去幫助、扶植它們，不然他們逃不過、撐不過氣候變化將來給他們帶來的衝擊。

問：汪老師講到重點了，美國在全世界輸出她的天然氣，包括臺灣，強迫我們要在藻礁上面建第三天然氣接收站，那我們得要接受美國傾銷；但美國又說要甲烷減排，可是天然氣又製造甲烷，就好像以鄰國為溝壑，天然氣輸出到臺灣，那臺灣要怎麼樣才能減天然氣（甲烷）？怎樣才能減化石燃料的使用，特別是燃煤及天然氣，但台灣偏偏燃煤跟天然氣是台灣兩大重點能源。

問：因為人民不要核能，所以需要燃煤跟天然氣來補足電力。

汪中和：是，台灣目前的再生能源的量也趕不上，所以面臨的壓力是空前巨大。第一，2023 年歐盟就要開始徵收碳稅，企業立即就得面對貿易上的壓力跟地雷。

第二，燃煤一定要逐步減少。氣候協定已經說不要再繼續增加，連融資都不可以，所以燃煤當然已經沒有路了。但是燃氣也是一樣，現在美國及其它國家一起倡議要甲烷減排，而且有明確的目標，2030 年要減到比 2020 年少 30%，是非常明確，但也是非常艱巨的。

問：哇！這問題很少人討論。

別人在排！

問：汪老師您覺得窮國或是弱勢的國家，會不會有心無力？

汪中和：他們真的是有心無力。第一，這些弱勢國家其實在溫室氣體的貢獻度是最小，但受到的傷害最大。

問：反而他們沒有在排碳，是

放的作用？

汪中和：對，把所有非洲國家南部的碳排通通加起來，在總排碳中大概只佔 3%，卻承受了超過一半以上的氣候變遷衝擊。所以，他們一定需要這些因為排這麼多碳、工業化的富國，伸手去幫助、扶植它們，不然他們逃不過、撐不過氣候變化將來給他們帶來的衝擊。

問：汪老師講到重點了，美國在全世界輸出她的天然氣，包括臺灣，強迫我們要在藻礁上面建第三天然氣接收站，那我們得要接受美國傾銷；但美國又說要甲烷減排，可是天然氣又製造甲烷，就好像以鄰國為溝壑，天然氣輸出到臺灣，那臺灣要怎麼樣才能減天然氣（甲烷）？怎樣才能減化石燃料的使用，特別是燃煤及天然氣，但台灣偏偏燃煤跟天然氣是台灣兩大重點能源。

問：因為人民不要核能，所以需要燃煤跟天然氣來補足電力。

汪中和：是，台灣目前的再生能源的量也趕不上，所以面臨的壓力是空前巨大。第一，2023 年歐盟就要開始徵收碳稅，企業立即就得面對貿易上的壓力跟地雷。

第二，燃煤一定要逐步減少。氣候協定已經說不要再繼續增加，連融資都不可以，所以燃煤當然已經沒有路了。但是燃氣也是一樣，現在美國及其它國家一起倡議要甲烷減排，而且有明確的目標，2030 年要減到比 2020 年少 30%，是非常明確，但也是非常艱巨的。

問：哇！這問題很少人討論。

問：汪老師您覺得窮國或是弱勢的國家，會不會有心無力？

汪中和：他們真的是有心無力。第一，這些弱勢國家其實在溫室氣體的貢獻度是最小，但受到的傷害最大。

問：反而他們沒有在排碳，是

放的作用？

汪中和：對，把所有非洲國家南部的碳排通通加起來，在總排碳中大概只佔 3%，卻承受了超過一半以上的氣候變遷衝擊。所以，他們一定需要這些因為排這麼多碳、工業化的富國，伸手去幫助、扶植它們，不然他們逃不過、撐不過氣候變化將來給他們帶來的衝擊。

問：汪老師講到重點了，美國在全世界輸出她的天然氣，包括臺灣，強迫我們要在藻礁上面建第三天然氣接收站，那我們得要接受美國傾銷；但美國又說要甲烷減排，可是天然氣又製造甲烷，就好像以鄰國為溝壑，天然氣輸出到臺灣，那臺灣要怎麼樣才能減天然氣（甲烷）？怎樣才能減化石燃料的使用，特別是燃煤及天然氣，但台灣偏偏燃煤跟天然氣是台灣兩大重點能源。

問：因為人民不要核能，所以需要燃煤跟天然氣來補足電力。

汪中和：是，台灣目前的再生能源的量也趕不上，所以面臨的壓力是空前巨大。第一，2023 年歐盟就要開始徵收碳稅，企業立即就得面對貿易上的壓力跟地雷。

第二，燃煤一定要逐步減少。氣候協定已經說不要再繼續增加，連融資都不可以，所以燃煤當然已經沒有路了。但是燃氣也是一樣，現在美國及其它國家一起倡議要甲烷減排，而且有明確的目標，2030 年要減到比 2020 年少 30%，是非常明確，但也是非常艱巨的。

問：哇！這問題很少人討論。

天然氣接收站難題

全世界排甲烷十大國中七國都已經承諾要做，所以台灣建在天然氣三接這部分，面臨的壓力也會越來越大。第一，因為國際會限制使用，第二會提高它的價格，碳稅會非常的高，第三，沒有天然氣的來源進口使用，台灣的能源就沒有明天，如果我們再不趕快積極轉型的話。

問：汪老師講到重點了，美國在全世界輸出她的天然氣，包括臺灣，強迫我們要在藻礁上面建第三天然氣接收站，那我們得要接受美國傾銷；但美國又說要甲烷減排，可是天然氣又製造甲烷，就好像以鄰國為溝壑，天然氣輸出到臺灣，那臺灣要怎麼樣才能減天然氣（甲烷）？怎樣才能減化石燃料的使用，特別是燃煤及天然氣，但台灣偏偏燃煤跟天然氣是台灣兩大重點能源。

問：因為人民不要核能，所以需要燃煤跟天然氣來補足電力。

汪中和：是，台灣目前的再生能源的量也趕不上，所以面臨的壓力是空前巨大。第一，2023 年歐盟就要開始徵收碳稅，企業立即就得面對貿易上的壓力跟地雷。

第二，燃煤一定要逐步減少。氣候協定已經說不要再繼續增加，連融資都不可以，所以燃煤當然已經沒有路了。但是燃氣也是一樣，現在美國及其它國家一起倡議要甲烷減排，而且有明確的目標，2030 年要減到比 2020 年少 30%，是非常明確，但也是非常艱巨的。

問：哇！這問題很少人討論。

問：汪老師您覺得窮國或是弱勢的國家，會不會有心無力？

汪中和：他們真的是有心無力。第一，這些弱勢國家其實在溫室氣體的貢獻度是最小，但受到的傷害最大。

問：反而他們沒有在排碳，是

放的作用？

汪中和：對，把所有非洲國家南部的碳排通通加起來，在總排碳中大概只佔 3%，卻承受了超過一半以上的氣候變遷衝擊。所以，他們一定需要這些因為排這麼多碳、工業化的富國，伸手去幫助、扶植它們，不然他們逃不過、撐不過氣候變化將來給他們帶來的衝擊。

問：汪老師講到重點了，美國在全世界輸出她的天然氣，包括臺灣，強迫我們要在藻礁上面建第三天然氣接收站，那我們得要接受美國傾銷；但美國又說要甲烷減排，可是天然氣又製造甲烷，就好像以鄰國為溝壑，天然氣輸出到臺灣，那臺灣要怎麼樣才能減天然氣（甲烷）？怎樣才能減化石燃料的使用，特別是燃煤及天然氣，但台灣偏偏燃煤跟天然氣是台灣兩大重點能源。

問：因為人民不要核能，所以需要燃煤跟天然氣來補足電力。

汪中和：是，台灣目前的再生能源的量也趕不上，所以面臨的壓力是空前巨大。第一，2023 年歐盟就要開始徵收碳稅，企業立即就得面對貿易上的壓力跟地雷。

第二，燃煤一定要逐步減少。氣候協定已經說不要再繼續增加，連融資都不可以，所以燃煤當然已經沒有路了。但是燃氣也是一樣，現在美國及其它國家一起倡議要甲烷減排，而且有明確的目標，2030 年要減到比 2020 年少 30%，是非常明確，但也是非常艱巨的。

問：哇！這問題很少人討論。

主持人：林意玲（台灣醒報社長）

與談人：汪中和（中研院地球科學研究所兼任研究員）

賈新興（台灣整合防災工程公司總監）

整 理：陳美君、竇興韻



▲這次 COP26 會議，美國不但回來，也扮演了一個領導性角色。（網路截圖）

賈博士，您怎麼看？

燃煤 2040 年也要停止

賈博士：確實，COP26 會議後提出協定要減煤，那天天然氣就成為很多國家在轉型期間，彌補電力不足的一個替代方案。但時間上，就像剛剛汪老師所說，天然氣如果要達到 2050 年淨零排碳，你還是不能不用，看起來時間就是非常的有限。

所以台灣的壓力真的是非常大，整個用電的成長缺口也會越來越高，要去把那一塊補起來，可能是要付出非常、非常大的代價。

問：賈博士剛提到要在綠線上再加把勁，請問哪一種綠電是最有效益的？不管是太陽能、風力，哪一種綠電是特別有效益，有辦法得到像核電、或是像燃煤、天然氣這樣的效能？

地熱發電有望解決

賈博士：之前在論壇上汪老師有提到，就是台灣除了風能、太陽能之外，還有一些地熱發電，以及海洋的潮汐發電，都是有可能達到您說的效益；所以在面對所謂新能源發展的壓力之下，風能、綠能現在看起來目前已經應該是量都能用得差不多了，因此有沒有辦法再積極透過例如地熱發電的方式來補足電力，這可能也是政府需要去加把勁了。

問：沒錯，最後請兩位來做個比較建設性的建議，政府短、中、長期可以做的事情？

汪中和：第一，一定是節能，台灣的能源絕對不能夠繼續像現

在這樣浪費，因為未來的挑戰會很高，所以節能第一。

節能為首要行動

第二，就是減煤、減氣；第三，一定要積極發展綠能。若投資一點在煤氣方面，在綠能投資就少一份，所以就像剛剛賈老師說的，其實地熱、氫能、潮汐能都是我們台灣自有、而且可以大力發展的，這方面不加油的話，台灣是沒有未來。

賈博士：從整個大的趨勢上來看，節能還是最重要的，呼籲聽眾為了能源再去多付出比如價格、節能行動等。我覺得從價格來抑制整個用電量，以價制量的一個方式來去執行。

第二，我非常同意汪老師所提到，現在太陽能、風能所能夠做的其實已經相當有限，應該再積極去投資地熱能源，或是氫能，現在各國也都能看到這可能是未來非常重要的一種新能源趨勢。

政府要有大魄力

主持人：節能這件事情應該是所有人都應該做的，不過，卻很難叫企業界去節能，因為現在很多的工業生產的確是有它的能源需要，每個產業也會想要搬去一個電力供應無虞的地方。

我們可以叫老百姓節電，卻很難叫企業界節電，除非縮小經濟跟經營規模。所以這方面就需要政府有大魄力才行。

訪談音檔請見

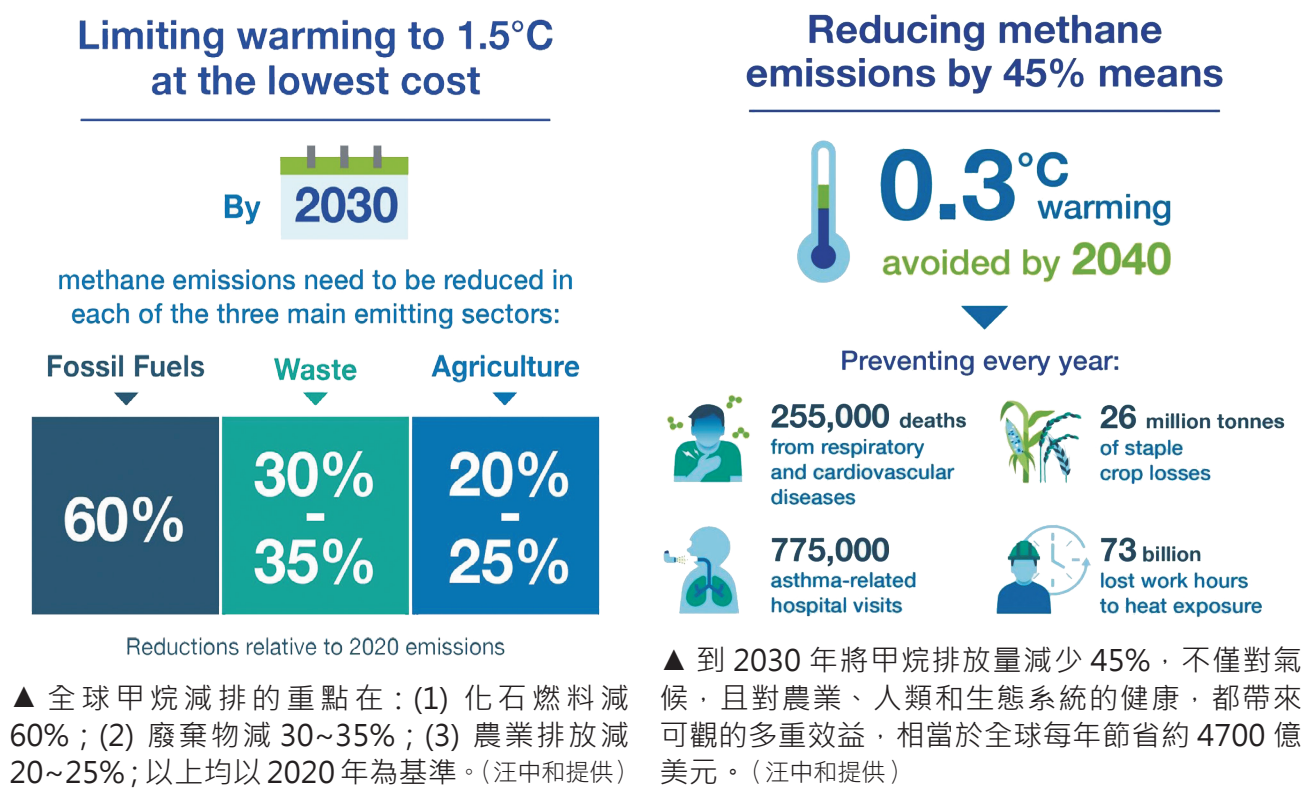
《醒報人物現場》：



▲全台首座民營 MW 級地熱發電廠日前已正式啟用，預估每天平均發電 6 萬度，至少供應近 7000 戶家庭用電。（中央社）



▲台灣除了風能、太陽能之外，還有其他替代能源。（中央社）



▼► 中國國家主席習近平（右圖）於中非合作論壇部長級會議上承諾，將捐助大量疫苗與資金給非洲，建立中、非友好關係。（中央社、photo by Kevin Frayer on Getty Images）



中國疫苗、資金助非洲 專家毀譽兩極

【本報記者簡嘉佑綜合報導】中國國家主席習近平於國際會議上宣布，將捐贈 10 億劑疫苗給非洲，並提供 100 億美元支援非洲出口，並建立經貿合作區！有專家質疑，此舉將使非洲陷入債務陷阱，並批評中非債務不透明的狀況；但也有研究指出，非洲當地人其實樂見中國的積極投資。

中國疫苗助非洲

《路透社》報導，第八屆中非合作論壇部長級會議於 1 日結束，習近平於會上表示，「中國將再向非方提供 10 億劑疫苗，其中 6 億劑為無償援助，4 億劑以



第八屆中非合作論壇部長級會議於 1 日結束，習近平於會上表示，中國將再向非方提供 10 億劑疫苗。

中方企業與有關非洲國家聯合生產等方式提供，並派遣 1 千 5 百名醫療人員與公共衛生專家前往協助。

目前全球平均每 100 個人接種超過 100 劑疫苗，但非洲地區卻遠不及這個數字，如南非為例，每 100 人只接種 42 劑；萊索托每 100 人只接種不到 30 劑疫苗。

高利率成債務陷阱

除了疫苗外交之外，中國於非洲的投資也相當可觀。中國也承諾，將提供 100 億

美元貿易融資支持非洲出口，並建設經貿合作區、中非工業園區。中國已在 2020 年於非洲投資了 29.6 億美元，並負責了當地 30% 的建築與基礎建設。

但中國貸款的利率平均高達 4.2%，專家表示，中國的資助將使非洲國家背上難以償還的債務，如剛果目前最近達成的價值 60 億美元的交易，並質疑此交易將對剛果造成傷害。

《德國之聲》報導，相關研究

人員指出，非洲對中國的債務中有一半是所謂的「隱性債務」，即不確定還款條件與狀況的貸款。約翰霍普金斯大學的中國非洲研究計劃（CARI）近期研究發現，尚比亞積欠中國公共和私人貸款機構的債務高達 66 億美元，幾乎是之前披露的數字的兩倍。缺乏透明度也使中國受到批評和懷疑。

但根據 11 月調查顯示，63% 的非洲人都認為中國對他們的國家產生了積極與正向影響。加拿大圭爾夫大學兼職教授阿得昆勒表達懷疑說，「不認為中國是有目的地投資非洲國家，且中國也不樂見非洲國家落入債務陷阱中。」

訪時稱，迄今為止討論的一切都只是「草案」，強調除非一切認知都已達成一致，否則「草案都還有待協商」，形同打臉歐盟日前的樂觀宣示。他也在其他媒體訪問時強調，伊朗要求美國取消對伊朗的經濟制裁。

無法全面監控伊朗

此外，《衛報》日前報導指出，美國仍被排除在重啟後的談判外，且伊朗始終堅持其核能計畫都是和平的。但至今聯合國核檢查員仍然無法全面監控伊朗的核計畫。

對於本次伊朗否定先前的談判成果，深受伊朗核武競爭壓力的以色列總理納夫塔利·貝內特強調，世界不該屈服於伊朗的態度與謊言，更不能讓伊朗在此前提下討價還價。



核協議伊朗反悔 認過往談判非定案

【本報記者林志怡綜合報導】伊朗對核協議妥協不到一天，隨即又將至今的一切討論稱為「草案」，翻臉不認帳。伊朗最高核談判代表阿里·巴蓋里指出，日前進行的伊朗核協議談判都還有待協商，並要求美國撤銷所有經濟制裁，直接打臉歐盟於週一發表、對未來談判感到樂觀的評論。

核協定談判將重啟

伊朗核協定原稱「聯合全面行動計畫」，是為了解決伊朗核工業開發問題所成立的多聯合、系統性協議，最初參與國家包括中國、法國、俄羅斯、英國、美國等 5 個聯合國安理會常任理事國，再加上德國與歐盟，美國在前總統川普任期內宣布退出，而伊朗在 2020 年因美國的經濟制裁而宣布中止履行。該協定原本規定，伊朗須

▲ 伊朗稱先前的所有談判成果都是「草案」，使各國要求其重新履行核協議的談判再添變數。圖為核電廠。（網路截圖）

同意交出所有的中等純度濃縮鈾、98% 的低純度濃縮鈾，以及大約 2/3 的氣體離心機，為期 13 年，且 15 年內不得生產濃度超過 3.67% 的濃縮鈾等，而各國希望透過談判讓伊朗重新履行協定，但談判

在伊朗強硬派總統賴西 6 月當選後宣告停擺，至今已五個月，近期才有望恢復談判。

稱以前的只是草案

但《美聯社》指出，巴蓋里在接受伊朗國家電視台採



真菌有固碳能力！ 科學家急籲保護

【本報記者林志怡綜合報導】真菌可以從大氣中捕捉二氧化碳、儲存在自己的菌絲網絡中，或進一步提供養分給其他生物。美國與歐洲的聯合研究團隊將進行地下菌絲網絡創設計畫，希望透過研究了解並保育地下菌絲，而氣候模型也證實，真菌的固碳作用對暖化有不容忽視的緩解效果。

真菌具有固碳作用

《ABC 新聞》報導指出，美國與歐洲的科學家在週二宣布，將創建最大的地下真菌網絡地圖的計劃，並認為此一真菌網絡培育是解決氣候變化難題重要卻被長期忽視的一塊。阿姆斯特丹自由大學進化生物學教授、非盈利性地下網絡保護協會的聯合創始人基爾斯強調，新的研究和氣候模型證明，地球生態與地下環境息息相關。專家也一致認為，真菌網絡有助於從空氣中去除二氧化碳，如透過加速提供植物生長所需的營養物質或將碳儲存於自身根系等。

在全球範圍內，土壤頂部 10 公分處的真菌菌絲體總長度超過 450 萬億公里，約是銀河系寬度的一半，透過這些真菌的活動，空氣中的碳進入土壤、支持地下的食物鏈、養育了地球上 25% 的物種，並將碳留在土壤中，而研究發現，地下生態系統穩定儲存了高達 75% 的陸地碳。

生態系遭破壞中

然而，《衛報》進一步指出，人類正以驚人的速度破壞地球的真菌網絡，據目前的趨勢，2050 年地球將有 90% 以上的土壤面臨退化，真菌生態系也會被破壞殆盡。現代工業、農業與林業未能考慮到土壤中的生態系，過度耕作、施用化學肥料、殺蟲劑和殺菌劑已嚴重降低了真菌網絡的豐富度、多樣性和物理完整性；伐木則使菌根的豐富度減少了 95%，真菌群落多樣性減少了 75%，2018 年的大型研究也指出，化石燃料燃燒和農業肥料造成的氮污染，使菌根體系中斷，導致歐洲樹木的健康狀況明顯惡化。



聖誕樹售價攀高 天然、人造樹都憂環保

【本報記者簡嘉佑台北報導】因為新冠疫情、夏季熱浪等原因，今年聖誕節無論選擇人造樹或天然樹來營造節期氣氛，都難逃漲價的命運，預計價格漲幅達 10 到 30%！但除了價格之外，哪一種產品比較環保也是民眾在乎的重點，專家指出，能夠重複使用的人造聖誕樹要使用 6 年以上，造成的環境影響才會小於砍伐天然樹。

佳節樹木將漲價

聖誕月剛剛到，聖誕樹開始出現在民眾的購物清單。但根據《華盛頓郵報》報導，恐怕連聖誕樹都無法逃離 2021 年強勢的物價上漲，在新冠疫情肆虐下，運輸成本與製作成本都節節高升。聖誕人造樹的製造時間，因為疫情蔓延的原因預計增加了一倍，而從中國南部運送至巴拿馬運河，再到紐約的交貨時間，從三週增加到八週。

而從大自然來的聖誕樹也將面臨短缺。美國聖誕樹協會發言人亨德利表示，太平洋西北部是最大的天然樹生產地，佔美國聖誕樹供應量的近 25%。但該地區因夏季乾旱與熱浪，寒帶樹木的幼苗死亡，導致可用的樹木減少了 50 萬棵。

今年樹木庫存告急的原因之一還要追溯回 2008 年，許多種植者因為當時金融危機爆發而沒有資金植樹，導致全國種植面積下降，目前成樹也相應減少。美國聖誕樹協會執行董事華納預計，聖誕樹的價格相比去年將上漲 10% 到 30%。她敦促消費者儘快下手，否則「你的樹可能不是你理想的聖誕樹」。

人造、自然，誰環保？

人造樹與天然樹之間一直存在緊張關係，但後者銷量已經輸給了前者，現在近 80% 放在家庭的樹木都是人造的。



▲ 聖誕月來臨，聖誕樹登上許多家庭的購物清單上，但今年荷包恐怕會大失血。(Photo by Junpei Abe on Flickr under C.C. License)

一部分人的想法是，能夠年復一年地重複使用的人造樹，更有利於對抗氣候變遷，但狀況可能比想像中複雜。

《CNN》報導，馬薩諸塞州大自然保護協會的景觀保護主任芬頓說，「如果人造樹的使用時間少於六年，碳成本將高於投資於天然樹的成本。」因為人造樹的材料通常是以石化燃料為基礎；而且大多人造樹的故鄉是中國，長途的船運也將造成大量碳排放。研究指出，在使用人造樹六年以上時，對環境的影響才會比使用天然樹來得小。

平均而言，一棵聖誕樹完全長成需要七年時間。隨著它的生長，它會從空氣中吸收二氧化碳。亨德利表示，「當農民持續性的種植樹苗來替代，就能抵銷砍伐聖誕樹的行為。」芬頓也指出，購買天然聖誕樹能夠支持當地經濟，而當樹木種植者能夠因此獲益時，這些土地就比較不會被出售，作為開發或其他用途使用。



街頭巷尾尋美食 食指大動看功夫

帶你從台灣頭到台灣尾找尋跨越國界、超越「必比登推薦」的真正庶民美食，讓你吃得道地，還能吃得正確。

■ 李迺浩

一般人多半會同意「吃東西是主觀的」這種說法，因為大多數人都會希望自己被視為一個客觀的人。

客觀的「好吃」

的確，像我是一個不喜歡吃甜食的人，如果有人買了他覺得現在公認最好吃的名店內桂卷給我，我的反應大概不會比吃到一般超市甜食的起伏要大。同樣

的翰林學士蘇易簡：「食品稱珍，何者為最？」蘇易簡回答：「食無定味，適口者珍。臣心知齏汁美。」

蘇易簡雖然文采不凡，深受宋太宗讚賞和喜愛，並且被欽點為狀元，但是他實在太愛喝酒，喝到太宗多次勸誡，並草書〈誠酒〉、〈勸酒〉兩首詩，還是三十九歲就英年早逝。

人們通常無法分辨

引文所說的，正是他前一晚

充滿了假象、虛榮

在主觀上，喬伊斯的《尤里西斯》很多人讀不下去，但是並不減損它是世界上最偉大的文學作品之一的客觀判斷。這樣的客觀判斷，來自於經驗，以及伴隨著經驗的學習。

然而，現在的飲食世界，充滿了假象、虛榮與造作。因為食客不理解烹飪的方式，對廚師所說的一切照單全收；因為不熟悉食材的優劣，任由店家肆意吹捧；因為分辨不出廚藝的高低，而虛擲萬金；或因為缺乏對一些菜品歷史文化的深刻理解，使得虛有其表的菜品招搖撞騙。

偏偏許多美食家和美食部落客，也參與這樣的過程。川菜是一菜一格、百菜百味；現在則是一人一個部落格（和 IG），你給我錢我就說你好味。受到幕後有著實力雄厚資金餐廳招待的知名美食家，有一部分應了孔子所說的：「鄉愿，德之賊也。」他們八面玲瓏，實際上卻不能區分好壞。

何其有幸吃在台北

還有一種部落客，廚者與餐廳經營者畏他卻不敬他，背後還在笑話他，因其為文只會胡說八道，亂罵一通。

我常常因為在台北吃不到西安好吃的肉夾饅、青島美味的鮫魚餃子、重慶的十八梯眼鏡麵、東京笹きけぬきすしの毛鮓、ほかけの江戸前壽司而懊惱。但是另一方面，吃在台北又何其有幸。

台北雖然比不上東京、香港、上海這些都市，有著夠多口味做得正宗又多元的餐廳，但與許多像是西安、重慶等當地美食雖是登峰造極的好吃，菜品卻幾乎是千篇一律的城市比起來，台北還是多了很多選擇性。

接受烹調訓練

這些年來，隨著在台北外食



經驗失望的比例越來越高，我轉而在家中廚房，與名廚們在書籍與短片的傳承、教學與實際操作中，接受各種烹調訓練。雖然因此越來越少外食，但是隨著對各式菜品的烹調方式、味型、味覺認知的學習和理解，我可以更理智的去精挑細選好吃的店家。

因此這本《尋食記》所尋的食，不但是近百年到近幾十年，在台北乃至於台灣所融合的「食」，更有著這些食物如何在超越時空背景下聚集在這裡所經歷的「時」。

這些「食」和「時」，以及「時」和「空」，包括了二戰後

南方的餃子、各省各地融合而成的眷村菜等。

後天習得知識經驗

或是近年才出現在台北的正宗東北燒烤，還有近二十前在台灣連鎖速食中雄據一方的日本國民美食牛丼，以及這十年左右才在台北原汁原味呈現的江戸前壽司等。

它們有的土生土長，有的飄洋過海，有的身世坎坷，有的風光登場。

雖然尋食必然伴隨著成長過程中所習慣的口味、經驗，甚至偏見的影響，我們還是可以透過後

我們還是可以透過後天習得的知識和經驗，改變體驗每一道菜品和每一種調味組成的判定能力。

出現在蘆洲的切仔麵、中日甲午戰爭前後出現在台南的擔仔麵、清道光年間誕生於四川自貢的擔擔麵、台灣土生土長的肉圓、由潮汕人在民國三十八年後帶來的沙茶和潮汕火鍋、從山東離散到

天習得的知識和經驗，改變體驗每一道菜品和每一種調味組成的判定能力。

這也是讓真正的好餐廳和好菜品能夠傳承下去的力量。（興韻／輯）

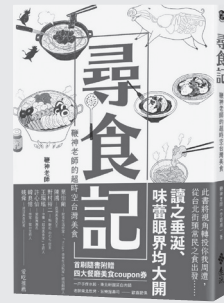
◀書中介紹中日甲午戰爭前後，出現在台南的擔仔麵。圖為日本演員松重豐（左）於《孤獨的美食家》第5季曾到台灣宜蘭取景。（劇照截圖）

《尋食記》簡介

喜歡吃、更喜歡探究食物前世今生的鞭神老師李迺浩，十多年來跑遍大江南北，以「食之兵法」為名，做了許多美食研究。他發現小吃中的大學問，遠比單單留存於口舌之間的滋味更深遠悠長。

在這本書中，他特別從台灣街頭巷尾的常民美食出發，尋找切仔麵、黑白切、肉丸、眷村菜的正宗煮法以及背後的文化歷史脈絡。為了保留記憶中的家鄉味，他不斷自學自煮，講究食材的選用以及經典老味道的製作火候，因此練就一身真工夫。

他認為，吃在台北何其有幸。受惠於台灣特殊地理位置及時空環境，各國料理齊聚一堂。台北雖然比不上東京、香港、上海這些都市，有著夠多口味做得正宗又多元的餐廳，但與許多像是西安、重慶等當地美食雖是登峰造極的好吃、菜品卻幾乎千篇一律的城市比起來，台北還是多了些選擇性。



出版社 / 遠流

・ 下 書訊 ・

醒報編輯部／輯

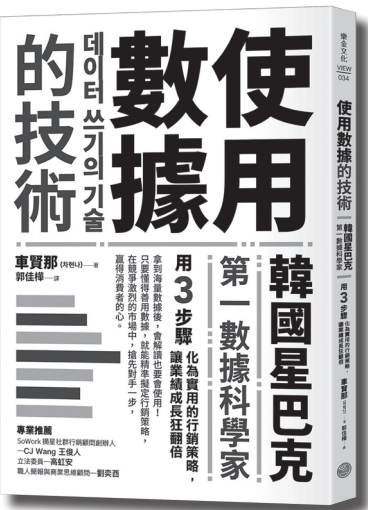
《使用數據的技術》

作者：車賢那

出版社：樂金文化

KOL都知道，週五晚間上傳的影片，點閱率會大爆發。這些數據很多人都知道，但要如何利用這些數據打造出有效的行動方案呢？只要跟著本書3步驟，就能設計出打中消費者痛點的行銷策略，讓商品與服務贏得消費者的青睞，進而帶動營收高成長。

好的分析來自於提問，沒有好奇心的人，是無法進行數據分析。就算是負面的提問或觀點也好，只要有所好奇，就可以抓到數據分析的



《不屈服的島》

作者：余杰

出版社：主流出版社

在那明亮的地方，我也走你的路；拆下肋骨當火炬，編織出一張張追尋正義的民主地圖；我們立在這美麗的島上，拒絕倒下，不屈服。



余杰以一雙「作家之眼」透視台灣，以當代讀者能夠

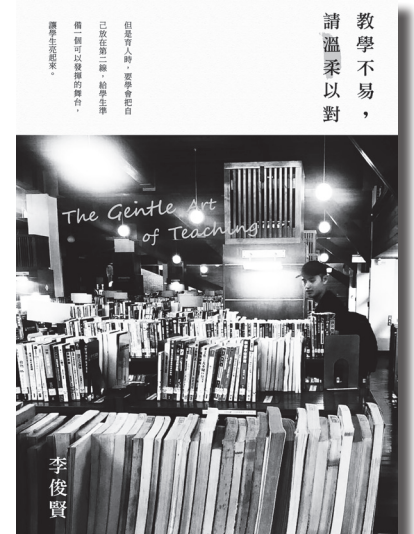
《教學不易，請溫柔以對》

作者：李俊賢

出版社：新文潮出版社

「教學不易，溫柔以對」並不是什麼心靈雞湯的口號，而是這幾年作者在課室裡、課室外的心得以及收穫。教學不易，因為老師們在不斷學習；溫柔以對，因為師生彼此之間都要多一點的體諒和善解。教書育人、育人教書，許多人對於老師們有著各種期待與冀望。有時候這些過高的要求卻壓垮了許多好老師。

正因為教學不易，我更希望大家在讀完這本書以後，不管你的身份是家長、學生、同事、還是某一個剛好看完這本書的



▼一名自稱台大學生的網友，在社群平台「Dcard」，以「某系作弊事件」為題，發文指稱校內某系期中考時，發生集體作弊事件。示意圖。(中央社)

大國小鮮

台大學生集體作弊 考驗校方處理智慧

■朱愛民
(退休公務員)

台灣大學某系所期中考傳出集體作弊案，由於台是指標性大學，備受關注，校方處置態度影響校譽，以及學校未來發展，然亦應重視當事學生受教權，如何留給學生悔過機會，分寸拿捏，正考驗校方智慧。

學生集體作弊罕見

一名自稱台大學生的網友，在社群平台「Dcard」，以「某系作弊事件」為題，發文指稱校內某系期中考時，發生集體作弊事件，涉嫌作弊學生有人表示「別把事情鬧大」、「不能被父母知道」，甚至願付100萬元封口費。

教授在作弊事件爆發後，上課時表示，「下次有事不要鬧這麼大」、「同學間要有愛與包容」。而台大表示「若查證屬實，將送學生懲委員會。並依校規處理」。

西點軍校留悔過空間

世界各大學發生學生考試作弊，屢見不鮮，但是面對集體共同性行為，一般都會作相當處分，但還是留給學生悔過機會。美國西點軍校去(2020)年因疫情，改採遠距教學，發生

世界各大學發生學生考試作弊，屢見不鮮，一般都會作相當處分，但還是給學生悔過機會。

73名學員在線上微積分考試作弊，教官發現後，依校規處置。有6人因證據不足，獲撤銷指控。

以「國家、責任、榮譽」為校訓，聞名遐邇的軍校，在學生作弊犯錯之後，除非拒絕悔過，還是留給學生再教育，自新的機會。1976年作弊案更嚴重，153人在電子工程考試中作弊，學校坦承，從策劃到執行，都是高年級學生，「整個系統都崩潰了」。最後有90名作弊悔過學生，還是獲准畢業。

哈佛大學亦傳作弊

哈佛大學曾經發生125學生，在家獨立作答的期末考答案雷同，甚至答案連拼寫錯誤都一樣，有作弊嫌疑，結果有60名學生被強制休學，期間2個學期至4個學期不等。哈佛大學每年平均約有17名學生，因作弊嚴重遭退學。

2019年美國教育界爆發史上最大「大學入學弊案」，超過30名富豪名流，透過NPO組織「關鍵全球基金會」，賄賂或收買大學教師，竄改成績，或

找槍手代考，涉案學校包括耶魯、史丹佛、南加大、UCLA、喬治城大學等名校，校方開除違法教師，但是對已經入學的學生，依然依據學習表現考核。

考驗校方處理智慧

北京大學對考試作弊處分嚴厲，2018年發生化工學院8名學生集體作弊，其中6名是學霸，曾經參加省級以上化學比賽一等獎，甚至是奧林匹亞競賽金牌，直接保送到北大。北大對學生考試作弊的處理，相當嚴格，視為不可跨越的紅線，一經發現，就是退學。

學生考試作弊在各大學並不少見，台大這次傳出的集體作弊事件，案情尚未明朗，站在教育機構立場，不僅是「傳道、授業、解惑」，更重要的是建立學生正確的價值觀，「誠信」、「榮譽」是人生第2生命，尤其台大學生將來都可能是社會中堅，如何讓作弊學生受到應有處分，又有悔過機會，不致毀滅年輕人，正考驗校方的智慧。

醒小說

■溫小平
(作家)

高中同學傳來照片，問她，「這是妳以前住過的地方嗎？」

一處後院廊下可以聽到濤聲的老宅，太爺爺和太奶奶從大陸來台時落腳的日式建築，藏著許多屬於她成長的印記。

古蹟成為沙漠園區

政府單位把附近的石圍遺構、法國公墓、要塞司令部、加上太爺爺住過的校官眷舍，連成沙灣歷史文化園區，原已經坍塌的木造老宅，搖身一變成了市定的古蹟。落成之前，她抽空去看過，沒有驚喜卻只有驚訝，外牆染上新油漆，屋頂更換了新瓦，室內的地板和天花板更是煥然一新，過去的生活痕跡幾乎都被掩飾掉了，儼然一處新宅，這還叫做古蹟嗎？

當年，她只有在寒暑假時拜訪太爺爺家，直到她高中那年，父親出海發生船難，傷心的媽媽無力照顧她，帶著她投奔太爺爺，就這麼住了下來。為了認識新朋友，每逢週末，她就去信二路的教會聚會。

孤單的心

某次團契結束，雨毫無預警的嘩啦落下，向來不愛帶傘的她決定冒雨衝去公車站，他卻走過來為她撐起傘，要送她去搭車。她對他的印象原就不錯，大方接受了他的同行，和他穿過田寮運河上的橋，自然說起她爸爸的船難，他則提到爸媽在他小學時離婚，他跟開學生制服店的爸爸住在基隆，兩個擁有一半親情的人，孤單的心很容易就彼此靠攏。

雨港的雨下個不停

走到碼頭時，他把傘交在她的手裡，跳上海中浮木，雨繼續落著，他無視浮木的濕滑，一根根交替跳躍，彷彿在琴鍵上彈奏著他自己的樂章。她看不清陰暗的海底藏著甚麼危險，卻隱隱覺得他年輕的心裡暗潮洶湧。

防波堤的遠方

離開碼頭，搭上公車，她趴在車窗口跟他揮手再見，面頰上因著興奮而升起的溫度卻不曾消滅。之後，聽說他追她只是虛榮心作祟，念基中的他，有個念北一女的女友，讓他覺得分外神氣，她卻一笑置之，歡喜地蒐藏跟他之間的美好與愛戀。

沒有意外的，她考上公立大學，而他只在私立學院擠上了榜，她卻不曾因此在他面前驕傲，她知道每個人都有不同的道路。太爺爺家的廊下、海邊的防波堤，就是他們最常聊天的所在，坐在防波堤上望著遠方，他總是會談起他遠大的理想。他們的交往很平淡，只有牽手和擁抱，連親吻都不曾，她喜歡這樣的方式，始終認為和他就會一直走下去。

大學畢業時，他的爸爸心臟病發過世，他決定搬到台北和媽媽同住。而她，因為太爺爺病逝，老宅愈發破舊，全家搬到了台北。遠離雨港的潮濕，以為他倆的戀情會在台北的陽光下開花結果，莫名其妙就淡了來往。他當了公務員，而她，窩在小樓裡，畫著一幅幅的插圖，為各種刊物的文字增添鮮活。

雨港初戀純情

許多年不曾聯絡，他竟然聯繫上她，邀請她參加老宅的啟用典禮。到了現場，她才明瞭他是這次活動的負責人，他看來意氣風發，昔日那靦腆卻又有點憂鬱的大男孩，早已隱身在她的記憶裡。望著他穿梭在賓客之間，介紹這兒的歷史，她多想問他，是否還記得廊下賞雨的時光？

老宅不再只是老宅，知名的書店即將進駐，安排系列講座，邀請名家開講，一場場的活動很快會陸續開展。但是，誰能像她這般生動描摹海的記憶、午夜的濤聲，以及天花板上老鼠徹夜奔跑的旋律？誰又能訴說浪花般溫柔的手穿過她的黑髮，隨著雨港的雨滴編織初戀的純情？

雨勢滂沱

百年老宅來去多少人停駐，許多舊事舊情都被淹埋在歲月之中，即使她住過幾年，也不過就是過客，但至少，她可以擁有屬於自己的回憶，不被雜沓人聲攪擾的青春。

她望著被人群圍繞的他，沒有過去跟他招呼，只在心底悄悄跟他說了再見。她曾有的亮麗不再是他的光環，他自己就能熠熠發亮，吸引其他的飛蛾輪番撲向他。他們終究是兩個世界的人，無關乎是否相識於雨天，所以註定要分手。她依然站在昔日的碼頭，而他早就隨著一班班的油輪駛離碼頭，走向他的遠方。

她離開的時候，原本晴朗的院落，竟然飄落綿綿密密的雨柱，彷彿落在了她的心裡，而且，雨勢滂沱。



◀某次團契結束，雨毫無預警的嘩啦落下，向來不愛帶傘的她決定冒雨衝去公車站。(網路截圖)

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