

深度報導
極簡閱讀
五媒合一



資安破洞多 民眾黨：應速修法



美國在韓國部署核子潛艦



談「生命科學型」農業 (徐世勳)



《今日靈修》

人口負成長

台灣的人口紅利正逐漸消失，除非大幅度開放移民，否則人口減少的背後是少子化與高齡化，已經導致學校倒閉、勞保年金將要破產，但願政府各單位早覓解方。也願大家為台灣的未來切切禱告。

就業補助解缺工 每月最高領 1 萬

勞工投入專案職缺可獲得每月 6 千元補助，中高齡者每月甚至可領 1 萬，也會輔導業者改善工作環境。

【本報記者呂翔禾台北報導】勞動部要花 10 億解決觀光業缺工！勞動部 27 日陳報「疫後改善缺工擴大就業方案」，鼓勵勞工投入營造與觀光等缺工產業，若勞工投入專案職缺可獲得每月 6 千元就業補助，最長為期 1 年，中高齡者每月甚至可領 1 萬，另外也會輔導業者改善工作環境。勞動部次長陳明仁表示，大部分補助都會直接給勞工。

每月最多補助 1 萬元

勞動部官員表示，將透過跨部會合作，從「獎勵勞工就業」、

「鼓勵雇主進用」二大面向，「專案擴大就業獎勵」、「雇主補助」、「產業輔導」、「先僱後訓產訓合作」、「參訓獎勵」等五大措施，改善產業缺工問題。方案預定試辦 1 年、投入 10 億元，促進 2 萬名勞工就業。

在「獎勵勞工就業」部分，勞動部將透過「專案擴大就業獎勵」鼓勵勞工投入缺工產業。一般身分勞工投入專案職缺，給予就業獎勵每月 6,000 元（偏遠地區提高為 9,000 元）、中高齡等特定對象勞工每月給予 1 萬元（偏遠地區提高為 1.3 萬元），

最長發給 12 個月。

先僱後訓補助指導費

在「鼓勵雇主進用」部分，將輔導業者推動自動化、調整工作方法及改善工作環境，且為鼓勵雇主辦訓增加僱用，將推動「先僱後訓產訓合作」，如雇主以先僱後訓方式辦理新進人員訓練，將補助企業每人每月 1.2 萬元（偏遠地區提高為 1.5 萬元）之自訓指導費，最長補助 3 個月。

勞動部表示，為了鼓勵勞工投入缺工產業，專案職缺相關職類專班結訓學員將發給一次性「參訓獎勵」5,000 元（偏遠地區提高為 8,000 元）。有媒體詢問此方案是否會排擠過去的缺工獎勵，勞動部次長陳明仁回應說，沒有排擠問題，此次缺工方案將會包括營造業、觀光旅宿業等。

另有媒體問說，僱主若辦理缺工獎勵期間違反勞動法令，是否會追回相關補助？陳明仁回應說，真正獲得補助回饋的是勞工，企業主要是協助改善工作環境與提升薪資，不會有追回獎勵的問題。



▲勞動部表示，為了鼓勵勞工投入缺工產業，專案職缺相關職類專班結訓學員將發給一次性「參訓獎勵」5,000 元。此次缺工方案將會包括營造業、觀光旅宿業等。（中央社）

年輕人勞參率低 藍籲召開國是會議

【本報記者呂翔禾台北報導】勞保年金快破產，加上年輕人勞參率低，需召開國是會議找出勞動政策解方！國民黨主席朱立倫表示，我國人口已開始負成長，但許多勞動問題仍無解，執政黨應召開國是會議，邀集在野黨討論勞動政策。國政基金會執行長柯志恩建議提升 55 歲以上勞參率，台大國企系教授盧信昌則呼籲政府要求企業建立職涯導師。

召開勞動國是會議

朱立倫表示，我國 2022 年邁入人口負成長，除非大幅度開放移民，否則人口紅利正逐漸消失，人口減少背後的少子化與高齡化導致學校倒閉、勞保年金恐將破產，民進黨政府說可以撥補解決問題，但只是杯水車薪，他建議召開國是會議，邀請專家體檢，並設法透過 FinTech 等技術增加勞保年金的投資獲利。

柯志恩指出，我國面臨青年高失業率、年輕人勞參率低、55 歲以上勞參率低與就業競爭力大幅退步等問題，但以同樣



▲國民黨主席朱立倫 27 日出席國政基金會活動，並回答有關國民黨總統候選人、勞參率低等問題。（Photo by 呂翔禾／台灣醒報）

面臨少子化的韓國為例，該國 60 歲以下的勞動人口近年卻創下 1963 年以來高峰，台灣除了促進青年就業外，也要設法增加中高齡者再就業，勞保年金破產不是只有「延退」、「少領」才能解決。

增加青中壯勞參率

她舉例，蔡政府 2017 年曾推出青年在大學前先就業 2 到 3 年，每月存 1 萬元的青年就業計畫，但計畫原本要幫助 5 千名青年，結果僅有 791 人與企業媒合成功，蔡政府很多政

策看起來光鮮亮麗，但實際效用有限。柯志恩建議，提供企業減稅誘因，由資深員工帶領年輕勞工實習，並強化鼓勵中壯年再就業的相關法規。

盧信昌則建議，面對青年與中壯年勞參率低的問題，政府應鼓勵有技術的勞工成為企業的「類社會企業導師」，並將青年就業作為企業需盡的社會責任與永續發展指標（ESG），由老員工帶領年輕員工上手職涯，或是協助創業，才能有效增加青年與中壯年就業。



▲勞動部 27 日陳報疫後缺工改善方案，盼透過補助促進 2 萬人就業。（Photo by 呂翔禾／台灣醒報）



《焦點圖文》

蔣萬安出席龍舟啟用儀式

台北市長蔣萬安（圖）27 日上午在台北士林三腳渡碼頭，出席龍舟啟用儀式及龍舟文化傳承紀錄片拍攝活動。（圖文／中央社）

社論

企業舞弊頻傳 主管機關應嚴予整飭

企業勿忘社會責任

企業界高階經理人營私舞弊，頻遭舉發。合庫資產管理公司董事長蔡見興被揭發濫用私人。泰山企業不當支付仲介費、高價購入兩幅畫作遭罰。聯華食品公司發生大火，造成嚴重傷亡事件。主管機關應嚴飭企業善盡社會責任，防止遺憾發生。

企業應是社會公器

日本經營之神松下幸之助曾說，「企業是社會的公器」，不應屬於個人，它的組成不論是員工、商品、財力等各項資源，都來自社會，因此必須與社會共同生存發展，企業主

不應納為個人私有，或圖謀私利，做出危害企業生存發展的行為。松下幸之助的看法頗有道理，值得深思。

遺憾的是，最近企業界接連發生高階經理人公器私用，違法亂紀行為頻傳，令人髮指。公股銀行的合庫資產管理公司董事長蔡見興，遭立法委員舉發濫用私人，將自己兒子蔡政達、外甥陳柏州、小三黃姓女子，以及多位友人，任意安插高階主管職務，嚴重影響合庫正常營運。

濫牟私利層出不窮

令人不解的是全案早經吹哨

人，一再向財政部、金管會檢舉，卻遭官官相護不處理，如今被立法委員在國會殿堂中，公開駭人聽聞的內幕，當事人蔡見興才匆匆去職下台，無獨有偶，台企銀亦曾爆發董事長違規任用女婿擔任經理人，遭踢爆後去職案。財政部亡羊補牢，開始徹查公股行庫究竟還有多少類似高層濫用私人情況。

其實類此憑藉政界、裙帶或親屬關係，在政府及公營企業破壞人事體制，不當謀取高階職位案例，早已多至不勝枚舉，類似合庫及台企銀被踢爆濫用私人案，應是當事人違法違規情節，已到不可思議，

令人髮指的地步，員工無法容忍，才會踢爆真相，引起社會的矚目。

至於上市櫃公司大多是經營已有成果，具相當規模，才能進入資本市場，吸收投資人的資金，並由國家社會提供各種資源，協助企業成長，當然應該負起企業社會責任，不容企業主或高階經理人濫牟私利，無奈類似弊端仍然層出不窮，各類檢舉案充斥，令人遺憾。

上市櫃公司違規太多

上市公司泰山企業遭爆支付仲介費8千萬元，購入兩幅畫作，另計劃購入台開土地交易

案，程序有違該公司內部控制制度，以及「取得或處分資產查核作業程序」，遭證交所重罰250萬元，另外泰山處分全家超商，得款80億元，是否違反公司治理，侵害股東權益，引發爭議，亦遭證交所處罰金200萬元。

大同公司前董事長林蔚山最近因東達案，遭判刑8年確定。他因涉嫌違法指示大同百分百轉投資子公司尚志資產開發，併購私人投資，虧損累累的東達公司，挪用大同公司資金1.8億元，另挹注20億餘元給東達，導致大同公司嚴重虧損，全體股東及利害關係人權利受損。

聯華食品公司發生大火，造成員工重大傷亡事件，令人聞之鼻酸。災害損失固然有保險公司協助承擔，但是企業究竟是否善盡責任，事先做好防範工作，亦值檢討。台積電竹南先進封測六廠亦發生火災，機台被燒毀。長期以來，兩家企業形象都不錯，竟然發生類此遺憾事件，主管機關應嚴飭防止類似案件再發生。

企業非私產，即使經營成功，亦都是由國家社會提供龐大的資源，負責人不應納為私有，忘記企業社會責任，恣意妄為，任何違法違紀的行為都不應發生，主管機關亦應善盡監管職責，防止危害投資人、員工，或國家社會情事發生。

資安網破洞多 民眾黨：應速修資通法

邱臣遠 27 日召開記者會指出，台灣飽受假訊息、個資外洩的威脅，但《資通法》欠缺規範，呼籲修法詳述「風險評估標準」，補足法規缺口。

【本報記者簡嘉佑台北報導】台灣資安破口始終填不起來！民眾黨立委邱臣遠 27 日召開記者會指出，台灣飽受假訊息、個資外洩的威脅，但《資通法》欠缺規範，呼籲修法詳述「風險評估標準」，補足法規缺口。同黨立委陳琬惠也表示，政府應協助企業完善資安，如建立「零信任基礎」的機制、定期召開產學研討會。

定法規銜接國際

邱臣遠表示，台灣資安問題愈演愈烈，受到境外的假訊息、個資外洩與詐騙等社會問題都危及國安，但目前《資通安全管理法》無詳細規範風險評估標準，應修法完善資安環境。他表示，資安問題目前涉及數發部、警政署等多個部會管轄，多頭馬車的結果就是沒人管，應單一窗口集中執行業務。

民眾黨立委吳欣盈表示，資訊安全維護可以分為「計算機與網路資料」（IT）與「操作與



▲民眾黨立委邱臣遠（左起）、吳欣盈與陳琬惠 27 日召開記者會呼籲，面對資安問題，政府應儘速補足現行法律的缺口。(Photo by 簡嘉佑/台灣醒報)

程序控制」（OT），但我國《資通安全管理法》的規範仍偏重於 IT 防範，但未能就 OT 給予明確規範，應參照如新加坡《網路安全法 2018》等國際範例，完備 OT 規範。

她也舉例說，歐盟《一般資料保護規則》對個資與資通安全進行嚴密規範，適用範圍涉及與歐洲公民有關的所有廠商，而我國數位發展部作為資通法

的主管機關，至今仍停留在修法意見徵集的階段，遲遲沒有提出具體草案。

助企業建零信任基礎

陳琬惠說，隨著網路科技發展，過去封閉的工業控制系統逐步開放與外部網路合作，但也導致資安風險從 IT 外溢到 OT 領域，針對 OT 領域的網路攻擊以供應鏈攻擊最為常見，不僅

危及企業生產，還影響國家基礎安全建設。

她呼籲，政府應協助企業建立「零信任架構」安全機制，就是「永不信任，始終驗證」的機制，透過持續的驗證與管控，協助企業擁有更完備的資訊安全防護基礎。陳琬惠說，政府也應定期組織資安論壇與研討會，提供專家學者與企業的交流空間。

蔡肯定指揮中心 功成身退算成果

【本報記者簡嘉佑台北報導】指揮中心共發布 2199 則新聞、製作近 7 千張手板，共 2 萬人次的記者參與，再見了指揮中心！指揮中心 27 日舉辦最後一場記者會，總統蔡英文也到場感謝，指揮中心逾千日的貢獻。指揮中心官員也向媒體們發送寫有「攜手抗疫」的餅乾，現場人員們也搶著拍照留下最後的紀念。

感謝所有夥伴的付出

指揮中心將在歷經 1197 天後解編，27 日也召開最後一場記者會，除了指揮中心的常客指揮官王必勝、發言人羅一鈞與社區防疫組組長莊人祥外，蔡英文、衛福部長薛瑞元、前指揮官陳時中、行政院防疫顧問張上淳與傳染病防治諮詢會預防接種組召集人李秉穎都到場參與。

蔡英文穿上指揮中心的背心表示，指揮中心至今 1194 天，包括每天下午記者會、進超商前的實名制、因為小男孩戴粉紅色口罩遭到取笑，指揮中心的「大哥」也戴上粉色口罩，破除性別刻板印象，面對指揮中心「言語無法表達心中感謝」。她說，未來會繼續推動疫後的經濟復興，再次感謝所有夥伴的付出，並一一與指揮中心官員握手致謝。

傳遞最正確的資訊

王必勝於最後一場指揮中心記者會表示，最新民調顯示，國人對台灣的防疫表現相當滿意，關鍵就是指揮中

心與民眾互相取得信任，其中記者更扮演著重要的角色，讓民眾能夠配合各項防疫政策，取得良好的防疫成果。

他說，雖然隨著疫情趨緩，民眾對記者會的關注也不斷減少，但每一次記者會還是相當認真準備，盼把最正確的資訊傳遞給民眾。王必勝也向媒體致謝表示，「沒有你們，這些訊息就無法傳遞出去」，並感謝手語老師與直播的單位，也一一向各防疫單位致謝。

未來抗疫要保護環境

陳時中表示，他說，雖然目前民眾迎來疫後新生活，但未來各類疫情恐怕「只會多，不會少」。羅一鈞致謝說，感謝每個國人參與防疫的付出，但特別要感謝中央、地方與民間的防疫夥伴，每當疫情席捲而來時，他們都需要挑燈夜戰工作。莊人祥說，也要感謝中央各部會合作，疫情讓各級政府單位都動起來，每個單位都在疫情期間傾盡全力。



▲指揮中心贈送餅乾給記者，上面寫有「攜手抗疫」的字樣。(Photo by 簡嘉佑/台灣醒報)

中央沒收地方公投 藍：基隆應提告訴

【本報記者簡嘉佑台北報導】蔡政府沒收地方公投，態度強硬，要在基隆興建四接天然氣接收站！國民黨立委李德維 27 日召開記者會指出，當地民眾考量到四接對基隆港的影響，提出「基隆護海公投」，卻遭到政府撤銷。國民黨市議員李彥秀表示，基隆市可依《行政訴訟法》提訴，捍衛基隆人的權益。

蔡政府悍然沒收公投

蔡政府為了改造協和電廠，台電擬在基隆外木山旁海域填

海造陸 14.5 公頃，興建天然氣接收站（簡稱四接）。李德維表示，因為蔡政府錯誤的能源政策，導致全台燃煤電廠全開，四接更影響到基隆港與生態，但中央政府卻把相關權利沒收，已經明顯違反民主的表現。

他強調，「基隆護海公投」原本是由當時擔任基隆市長的林右昌積極推動，但是他到了中央擔任內政部長之後，將責任推給中選會，再由行政院撤銷公投案，已經讓「基隆人相當不解與憤怒」。

此外，環團提出，因為基隆發電廠火力全開，台電購買預

算暴增 2.66 倍。李德維說，電廠擴建關乎地方環保、漁業生態，以及環境保護，這些都是地方自治事項的範圍，中央政府不應閹割基隆人所提出的「護海公投」。

提出訴訟捍衛權益

李彥秀表示，民進黨錯誤的能源政策，讓全台缺電是事實，然而天然氣的不確定性，破壞海洋生態及資源，以及日益昂貴的價格，讓人民出更高的代價，而這次更直接沒收基隆市民直接公投、民意展現的工具。

她表示，國民黨團會持續為基隆人發聲，捍衛地方自治權、並捍衛基隆市長謝國樑根據《行政訴訟法》向政府提出訴訟，以維護基隆人的公投權益。

可以轉為全國公投

中選會日前強調，公民投票提案是否屬地方自治事項有疑義時，基隆市政府應報請行政院認定之，該案前經行政院認定非屬地方自治事項者，基隆市政府即應依法在原定期限內予以駁回，必要時得指導提案領銜人轉提全國性公民投票案。

破壞股市、銀行交易 最高恐罰 5000 萬

對於實體破壞或虛擬侵害，以致核心資通系統無法正常運作，可處1年以上、7年以下有期徒刑，得併科新台幣500萬元以下罰金。

【本報記者呂翔禾台北報導】影響金融秩序，恐被罰5000萬！立法院財政委員會27日審查通過強化金融關鍵基礎設施保護相關法案，對於實體破壞或虛擬侵害，以致核心資通系統無法正常運作，可處1年以上、7年以下有期徒刑，得併科新台幣500萬元以下罰金。意圖危害國家安全者更可加重處罰至10年以下有期徒刑，併科罰金5000萬。

將立法防銀行被駭

為提升對國家關鍵基礎設施及其他重大設施的防護，以維護社會安定及國家安全，行政院日前函請立法院審議22項強化關鍵基礎設施保護法案。立法院財政委員會27日排審其中3項，關於銀行法、證券交易法、期貨交易法的部分條文修

正。包括《銀行法》增訂第125條之7及第125條之8條文草案，規範以竊取、毀壞或其他非法方法（如惡意軟體攻擊等）危害「經營金融機構間資金移轉帳務清算之金融資訊服務事業」核心資通系統設備功能正常運作者，處1年以上、7年以下有期徒刑，得併科500萬元以下罰金。

保障證券與期貨交易

另外，財政委員會通過《證券交易法》與《期貨交易法》相關法規，明定以竊取、毀壞或其他非法方法危害「證券交易所、證券櫃檯買賣中心或證券集中保管事業」與「期貨交易所或期貨結算機構」的核心資通系統設備功能正常運作者，處1年以上、7年以下有

期徒刑，得併科500萬元以下罰金。

其中《期貨交易法》第112條之1條文，增訂意圖危害國家安全或社會安定而犯之者，加重處3年以上、10年以下有期徒刑，得併科5000萬元以下罰金。此外，如果行為人造成損及金融證券交易市場穩定、嚴重影響期貨市場秩序的結果，惡性重大有嚴懲的必要，依所犯法條規定加重其刑至1/2。

盼新法助金融穩定

立法院財政委員會召委、國民黨立委羅明才說，上述3修正草案均審查完竣，後續提報院會討論，院會討論前均須經黨團協商。金管會主委黃天牧則說，這次修法如獲通過，預期效益將提升金融重要設施的



▲立法院針對維護關鍵基礎設施法律先於27日通過有關銀行、證券與期貨交易相關法規，違法最高可判處10年以下、併科5000萬元罰金。（影片截圖）

安全防護規範，並嚇阻不法，有助金融市場穩定。

打疫苗不再能請假 莊人祥：回歸常規辦理

【本報記者簡嘉佑台北報導】公費疫苗持續開打，但不能再請疫苗假了！指揮中心社區防疫組組長莊人祥27日於記者會表示，民眾因接種疫苗有請假的需要的民眾，將回歸一般性規定辦理。指揮中心發言人羅一鈞27日，本土首度檢出2例新興變異株「XBB.1.16」，但他強調「新變異株並沒有增加住院跟死亡風險」。

檢出新變異株

羅一鈞說，上週平均每日新增99例新冠肺炎本土個案，較前一週的每日平均新增93例略升。此外，上週平均新增13例死亡個案，其中98%具慢性病史、74%未打滿3劑疫苗，有94%為60歲以上。近來國際關注的「大角星」為新冠肺炎新興變異株「XBB.1.16」，已經在印度、新加坡與馬來西亞又掀起一波確診潮，而國內也首度檢出本土的「大角星」個案。羅一鈞表示，本次出現兩例「大角星」個案，分別為北部70多歲與80多歲的女性。

羅一鈞說，依目前臨床實

證來看，「XBB.1.16」的傳播力雖有增加，但並沒有增加住院跟死亡風險，世界衛生組織（WHO）針對其的風險等級也沒有調整。

沒有接種假了

指揮中心社區防疫組組長莊人祥表示，過去基於國內疫情嚴峻，為強化民眾接種疫苗意願，擴大防疫效果，規定受僱者接種新冠疫苗及接種後，若發生不良反應，可以持憑疫苗接種紀錄卡請「疫苗接種假」，雇主不得有相關不利處分。

他表示，隨著指揮中心解編降級，防疫朝向常態化，雖然公費疫苗能夠照常接種，但「疫苗接種假」已完成階段性任務，5月1日後，如果因接種疫苗有請假的需要的民眾，將回歸一般性規定辦理。

此外，指揮中心也宣布，調整住宿式照顧機構定期執行公費快篩的措施，5月1日起取消住宿式長照等機構的定期快篩措施，改以有症狀時進行快篩，但一般護理之家及老人福利機構的服務對象，仍維持快篩頻率為每週一次。

子法打房漏洞多 籲預售屋應溯及既往

【本報記者呂翔禾台北報導】預售屋不溯及既往，仍留給投機客炒房機會，無法有效打房！民眾黨立委張其祿27日表示，內政部近日公告《平均地權條例》子法，但其中仍開放預售屋不溯及既往，且檢舉保障少，恐難達到打房目的；OURs都市改革聯盟祕書長彭揚凱說，子法允許建商在都更時不經申請即可買屋，只會繼續助漲炒房風氣。

預售屋要溯及既往

張其祿說，內政部長林右昌近日公告《平均地權條例》子法，但其中仍開放預售屋換約不溯及既往，原本行政院版本還有納管（溯及既往），結果修法後卻取消納管，這樣只是讓投機客仍有暴利空間。他直言，民進黨去年地方選舉敗選檢討中說要抑制高房價，但「不溯及既往」顯然違反這樣的承

諾。他提到，子法中規範檢舉獎金制度，要採實名制避免濫用，檢舉成功雖有罰鍰30%的獎金，但檢舉申請條件卻非常複雜，對於個資的保護也僅有宣示性條文規範，對吹哨者保護力不強。張其祿坦言，各地建商或多或少可能都有一些「背景」，若檢舉缺乏保障，只會降低檢



房。意見，呼籲預售屋轉售要溯及既往，才能有效打房。（Photo by 呂翔禾／台灣醒報）

舉意願，仍無效打房。

民眾黨立委賴香伶說，蔡政府號稱今年可達成社會住宅20萬戶的目標，但實際上卻是將興建中、已決標與規劃中等統計數字加入，真正已經蓋好僅2.4萬戶，政府還將「包租代管」加入以魚目混珠，希望政府要加速與擴大興建社宅，讓民眾居住有多元管道，才能緩

解高房價與租屋黑市問題。

私法人購屋漏洞多

彭揚凱則提到，此次修法有限制私法人購買住宅，由於過去法人購買住宅的數量成長1倍，且50%都在1年內轉售，因此限制私法人以居住為目的購房立意良善，但子法卻開放2個漏洞，只要是「都更」或是當建商的「投資人」，私法人購屋時就可以不用申請，但都更就是最容易發生高差價轉售的場域，他批評子法仍無助打房。

此外，他也指出，即使政府要私法人購屋時遞交申請，但卻缺乏事後查核與開罰機制，私法人購屋若違反原本的購屋目的並不會有任何處罰，也讓立法形同虛設。因此，民眾黨團呼籲，相關子法應對預售屋轉售溯及既往，還要完備揭弊機制，並強化興建社宅力道。

綜所稅「八大利多」？政府才是贏家

黃耀輝

（國立臺北商業大學財政稅務系教授）

每年春暖花開之際，也是民眾繳稅最繁重的時期。四月份要繳納汽機車牌照稅，5月份除了要繳納房屋稅，還要申報並繳納痛苦感最明顯的所得稅，國人心頭上都有不小的壓力。

宣示八大利多

財政部也照往例，近日舉行111年度所得稅結算申報的宣導記者會，除了推廣透過手機或網路報稅等「宅報稅」措施

之外，還特別強調111年度個人綜合所得稅（簡稱綜所稅）新增「八大利多」，想要減輕納稅人的心理壓力。

所謂的新增八大利多，包括調高基本生活費4千元；調高免稅額至每人9.2萬元，年滿70歲的納稅人、扶養親屬免稅額，每人13.8萬元，分別增加4千元、6千元。調高標準扣除額，單身12.4萬元，有配偶者24.8萬元，分別增加4千元、8千元。

此外，調高薪資所得特別扣除額，每人每年20.7萬元，調升7千元。調高身心障礙特別扣除額，每人每年20.7萬

元，調升7千元；調高退職所得定額免稅金額；調高課稅級距金額；最後就是賑濟烏克蘭之捐款，可全額列舉扣除。

只是遲來的正義

其實，細究這些所謂的利多，根本只是所得稅的「物價指數連動法」的制度性措施，目的在減少納稅人因為「事前的」物價上漲，造成實質稅負增加的損害，在「事後」給予落後的補償，勉強符合「遲來的正義」而已。

因為綜所稅的稅基「所得」，是名目所得。在物價上漲時，名目所得雖然增加，會

被物價侵蝕，造成實質所得下降。例如最近兩年國內外通貨膨脹問題嚴重，110年年增率達1.97%，111年的年增率更高達2.95%，今年第1季的年增率仍有2.62%，已經連續20個月物價上漲年增率超過2%，以致於過去兩年的「實質薪資所得」負成長。

所得稅再剝皮

當納稅人的實質所得因物價上漲而下降時，所得稅卻以名目所得課稅，就會造成納稅人的實質稅負增加。尤其綜所稅的累進稅率，可能讓納稅人因為名目所得的增加，而跳升到

適用更高級距的稅率，又讓納稅人實質稅負更增加，而再被剝一層皮。

因此，在過去兩年物價飛漲期間，納稅人的實質所得稅負其實已經先增加了至少4.6%，造成政府無論是名目稅收或實質稅收，都佔了納稅人的便宜。卻遲至兩年後透過「物價指數連動法」，「落後兩年」才調高免稅額、標準扣除額、部分的特別扣除額，以及課稅級距，給予落後的補償。根本就不是財政部所聲稱的「利多」。

政府是大贏家

財政部也說，今年所得稅申報件數預計與去年大致相當，但預估稅額仍將略增，即知就算落後的補償措施，仍不足以彌補納稅人的實質損失，實質稅收還是增加，政府仍是最大贏家。

至於調高基本生活費4千元，其實是依據納稅者權利保護法，為維持納稅人及扶養親屬享有人性尊嚴之基本生活所需，不得加以課稅，由財政部參照主計總處所公布最近一年全國每人可支配所得中位數60%（也就是貧窮線）定之。當然更應該隨物價上漲率調高，何來「利多」？

美國回防東亞 在韓國部署核子潛艦

南韓將讓美國部署核子潛艦，而南韓參與部署將不自行發展核武，拜登希望藉此強化對北韓的嚇阻。

【本報記者呂翔禾台北報導】東北亞局勢逐漸升溫，美國還要部署核子潛艦！美國總統拜登與南韓總統尹錫悅 27 日達成共識，南韓將讓美國部署核子潛艦，而南韓參與部署將不自行發展核武，拜登希望藉此強化對北韓的嚇阻。由於北韓近日頻頻試射飛彈，並表態要強化軍武，讓日、韓都很緊張，美國則在背後協助，但同時也要避免激怒中國。

美禁韓發展核武

根據《英國廣播公司》報導，拜登 27 日到南韓與尹錫悅會面，雙方會後達成協議，美方將在韓國派駐核子潛艦，南韓可以參與潛艦有關核武發動的決策，以換取南韓不發展核武。由於近來北韓頻頻發射導彈，軍方還聲稱研發出可躲過美國偵察的固態燃料彈道飛彈，拜登希望藉由與南韓合作，嚇阻北韓攻擊意願。

這是美國 40 年以來首次有核子潛艦出現在南韓，雖然美軍在南

韓仍有軍事基地，但南韓仍有擔心被美國拋棄的民意，國家仍有想要自行發展核武的意願，透過好幾個月的協商才取得共識。新美國安全智庫的學者金多元（音譯）認為，韓國在這次協商中能參與核子潛艦的核武計畫，在談判中有取得重大勝利。

日韓印太大結盟

《半島電視台》提到，南韓是拜登 2021 年上任後唯二進行國是訪問的國家，也顯示美國對印太戰略的重視。美國於冷戰時期曾在南韓放置大量核子彈頭，核子潛艦也常常在東北亞巡航以協防南韓，但在 1991 年美國將核武撤離南韓，南北韓同年也達成協議，雙方不能測試與製造核武。

但北韓近年來持續違反承諾，也引發南韓不滿，加上北韓近來頻頻試射飛彈與中國的威脅，也讓過去歷史恩怨複雜的日、韓兩國暫時放下紛爭，選擇加強軍事與情報合作，先前美國、日本和

南韓在 4 月初曾在南韓濟州島外海的東海海域，進行為期 2 天的反潛聯合演習。

顧及中國感受？

不過《半島》也提到，此次美方將在南韓部署核子潛艦，難免會引發中國反彈，因此美方也在美韓領袖峰會後強調，事前都有跟中國簡報相關方案，並非清楚說明部署核子潛艦的動機。拜登在領袖峰會則持續強調，會與南韓、日本共同確保印太地區自由、穩定與開放。

► 美國與南韓達成歷史協議，美軍將在南韓部署核子潛艦。（Photo from POTUS via Twitter）



想解決邊境紛爭 不丹要先問印度

【本報記者呂翔禾台北報導】中國、印度與不丹的邊境問題複雜，不丹很難自己跟中國達成協議！外媒報導，夾在中國與印度之間的小國不丹一直想要跟中國解決邊境紛爭，但印度怕不丹模式會被中國套用，因此透過各種手段阻止不丹與中國達成協議。但隨著中國的影響力上升，三國的邊境問題已難繼續擱置。

不丹擬與中經貿往來

根據《英國廣播公司》報導，不丹首相策林近日接受比利時媒體專訪時表示，不丹雖然想要解決與中國的邊境問題，但這個問題非常複雜，印度一定會牽涉其中，可是隨著中國在全球的影響力漸增，不丹想要先跟中國解決邊境爭



議，並增加與中國的經貿往來。不丹曾於 1996 年與中國幾乎完成協商，但因為印度介入而告吹。不丹與中國的爭議邊境不長（約 22 公里），但中國與印度的邊境問題就十分複雜，印度也擔心不丹在中國施壓下妥協，進而讓中國要求印度比照不丹模式解決邊境爭議。

印度宣稱與中國接壤的 3488 公里仍有紛爭，但中國認為只有 2000 公里，兩國主要的紛爭地點是在喀什米爾東部的拉達克地區，目前主要由印度控制，但中國認為那邊是屬於中國的南西藏地區。中印二國互動敏感，有不願具名的不丹專家直

言，中國的經濟與軍事實力逐漸成長，不丹應該儘速與中國達成協議，對國家較有利，但印度在不丹也有數百名駐軍，表面上是協助訓練不丹軍隊，但也有與中國對峙的意味。中、印的邊境問題也是潛在的衝突火藥庫，雙方先前曾因此爆發衝突，雖然在雙方軍隊高層協商下衝突暫緩，但仍沒有完全解決。

中國媒體《環球時報》有社論提到，印度要小心西方創造中國與印度對立的氛圍。印度雖然與中國在邊境上有爭議，還禁止抖音在境內上架，甚至加入美國主導的四方安全對話（QUAD），但印度與中國都購買俄羅斯的石油，同樣不願譴責俄羅斯攻打烏克蘭，國際對於這兩個人口大國的互動都相當關注。

全球各大週刊頭條新聞

簡嘉佑 / 輯

《科學人》Scientific American 木星衛星可居住？ 歐、美將挹資探索

如果太陽系真的存在其他生命，木星衛星將是最有可能的地方！科學家指出，因為木星衛星上有冰蓋隔離輻射，導致這些衛星上還有液態水存在的可能。包括歐盟與美國都將目光放在木星，將執行太空任務尋找地球以外居住的可能性。

歐美準備探索木星

歐洲宇航局已經著手準備探訪木星的太空任務，預計發射木星探測器「JUICE」，花費 8 年時間抵達木星的衛星上，過程利用其他行星的引力來節省燃料。當 2031 年抵達後，就會開始偵查「木星上是否真正具有隱藏的液態水」。

不僅歐洲，美國 NASA 也發起木星探索的計畫，獲得該國國會支持，並與各國加強合作。約翰霍普金斯大學應用物理學者柏克姐表示，透過歐洲與美國的兩項任務，學界將對木星與其衛星有更多的認識，甚至確認「這些地方是否有過生命」。

木星衛星有汪洋？

在木星探索任務當中，最引發關注的為木衛二「歐羅巴」，該衛星表面都由冰塊組成，大氣 100% 由氧氣構成。但近期探測影像發現，木衛二的表面常常出現裂縫，甚至有冰層飄散的狀況，意味著冰層底下有一整片汪洋。

科學家鮑威爾指出，部分學者認為，如果木衛二冰層下的海洋與高溫的地心直接接觸的話，就會需



要類似火山口的地方釋放內部的熱能，而這些炎熱液體噴發的出口常常有豐富能源與營養，足以供養生物族群。

科學家多爾蒂則指出，這次探索任務的重點工作之一，就是要偵測環境的可居住性，「這需要檢測熱能、液態水、有機化學物質的存在與穩定性」。

抗低溫設備仍是考驗

但科學家如果想探索木星衛星底下的海洋的話，如何讓天空探測工具突破數公里的冰層是重大的考題。目前設想的方法為，在偵測器上安裝一個能夠發熱的感應器，讓設備能夠一邊融化冰層，一邊前行。

此外，長距離的探索過程，如何維持偵測器的電力與訊息傳輸是相當重要的作業，這需要足夠的長度、且電線也需要足夠的彈性與防凍的功能，抵抗木星衛星的低溫。

【本報記者莊瑞萌綜合報導】地球越來越熱，窮國已無力招架。英國研究指出，氣候變遷讓熱浪屢屢突破紀錄後，受害最嚴重的都是屬於人口成長迅速但醫療資源不足的國家，其中包括阿富汗與瓜地馬拉等。研究人員呼籲各國政府對熱浪採取行動，如設置消暑中心。

熱浪衝擊各國

據《CNN》報導，布里斯托大學科學家分析超過 60 年溫度數據及氣候模型，計算往後發生前所未見極高溫發生的可能性以及可能發生的地點。結果發現，阿富汗、巴布亞紐幾內亞與中美洲，包括瓜地馬拉、宏都拉斯與尼加拉瓜，都是高風險熱浪發生地。

窮國無力應對暖化 阿富汗首當其衝

上述國家之所以對於高溫無力招架，原因包括人口快速成長及醫療與能源缺乏，導致無法有效應對極高溫現象。研究人員丹密契爾表示，「阿富汗的危機之所以最為嚴峻，不只是因為當地極可能出現高溫，還有該國目前正面對社會與經濟發展的發展難題，一旦高溫真的來到，立即會帶來許多問題。」

阿根廷飆攝氏 10 度高溫

今年 3 月，阿根廷部分地區測得溫度超過歷史均溫攝氏 10 度以上，4 月亞洲多數地區高溫紀錄則不斷刷新。對此，倫敦帝國學院科學家弗里德里克奧托表示，「隨著世界持續燃燒石化燃料，熱浪與其他極端氣候事件只會更加劇烈。」



這次報告也指出，全世界沒有一處能免於高溫威脅，在分析的地區當中，有 3 成地區在 1959 及 2021 年之間都曾出現統計上難以置信的熱浪，而且科學家認為，沒有氣候變遷，上述事件幾乎不可能會發生。

高溫危機需急應對

據《第一郵報》報導，除了阿富汗，巴布亞紐幾內亞和中美洲部分地區，包括瓜地馬

拉、薩爾瓦多、宏都拉斯、尼加拉瓜、哥斯大黎加與巴拿馬都可能面臨極端熱浪的威脅。包括北京等中國部分地區、德國、荷蘭與比利時也都有可能颶出高溫。

研究人員也呼籲各國政府要採取行動避免出現與極端溫度相關的死亡，例如針對戶外工作者設置消暑中心或減少工作時間都是解決方案之一。

本次研究結果刊登在《Nature Communications》期刊。

◀ 阿富汗等地缺乏足夠醫療與能源，更容易受極高溫威脅。（Photo by Marie-G on Flickr used under Creative Commons license）

▼雇主應認識到健全的職場環境是社會健康的重要因素，並致力於減少職場歧視的狀況。（網路截圖）



職場歧視增高血壓 專家：雇主應收斂態度

【本報記者簡嘉佑台北報導】職場歧視造成員工高血壓風險直上升！最新研究指出，認為自己在工作上受到不公平待遇或歧視的員工罹患高血壓的機率比其他員工高出 22%。專家指出，該研究不僅讓醫師關注到高血壓共病可能與職場霸凌有關，也提醒雇主關注健全職場環境的重要性。

職場歧視增血壓

《CNN》報導，職場歧視為「由於個人特徵、性別與年齡而出現職場上的不公平或不愉快」。最新研究顯示，在職場飽受歧視的勞工，會因為長期暴露於壓力



最新研究指出，認為自己在工作上受到不公平待遇或歧視的員工，罹患高血壓的機率比其他員工高出 22%。

中，導致罹患高血壓的風險比一般員工來得高。

研究人員花了 8 年的時間分析了 1246 位職場員工的數據，研究參與者在研究開始時，都沒有抽菸、酗酒的習慣，並調查他們「是否在工作受到不公平待遇、在職場遭到忽視」等。最後結果發現，歷經嚴重工作歧視的員工，罹患高血壓的機率比一般員工高出 22%。

歧視常以開玩笑包裝

美國心臟協會醫療長桑切斯表示，該研究將心臟健康與職場壓力連繫在一起，也意味著，雇主應認識到健全的職場環境是社會健康的重要因素，並致力於減少職場歧視的狀況，且意識到許多歧視是包裝成開玩笑的方式呈現。

心臟科醫師古拉蒂說，在診療心臟疾病或者高血壓時，都會詢問患者的生活狀況，如飲食習慣、財務狀況等。但她也坦言，在這份報告出爐以前，「從來沒有想過要詢問職場歧

視或壓力的狀況」，如果能及早發現職場歧視，也能及早告訴病患潛在的健康風險。

多種低劑量藥物有效

《Healthline》報導，高血壓的定義為「人體在平靜的狀態下測量血壓，連續 2 週內有 3 次以上的血壓收縮壓 ≥ 140 mmHg，舒張壓 ≥ 90 mmHg」，更是心血管疾病、腦中風、糖尿病與腎臟病等疾病的共同危險因子。然而，研究顯示，高血壓病患如果同時服用三到四種較低劑量的高血壓藥物，不僅能更有效降低血壓，還能減緩藥物的副作用。



青少年成空汙受害者 歐洲每年奪千條命

【本報記者莊瑞萌綜合報導】改善空汙刻不容緩！根據歐洲環境署報告指出，每年因為空氣污染造成 18 歲以下族群死亡人數超過千人。在降低整體空氣污染來到安全等級之前，透過監測學校附近的空氣品質是減少危害的方法之一。

PM2.5 危害更嚴重

據《每日晨報》報導，歐洲環境署指出，雖然污染物的排放在近幾十年已經減少，但歐洲空氣污染仍處於危險等級，加上兒童與青少年屬於脆弱族群，每年死於空汙人數達 1,200 人。

從 2022 年初步資料發現，中東歐與義大利的 PM2.5 濃度最高，主因是家用或工業用途而燃燒煤等固體燃料造成。

歐洲環境署署長布魯寧克斯表示，「整個歐洲的空氣污染程度仍不安全，特別要關心我們的孩子，因為他們最容易受到空氣污染的影響。」

影響兒童肺部發展

據《歐洲通訊社》報導，短期暴露在二氧化氮與臭氧以及長期暴露 PM2.5 都會影響兒童肺功能和發展，可能導致呼吸系統與心血管疾病及氣喘，後者影響歐洲 9% 青少年族群。

報告指出，2021 年有超過 9 成的歐盟都市人口都曾暴露有害的空汙環境之中，至於曾暴露在 PM2.5 的比率更高達 97%。

瑞典空氣最佳

分析發現，波蘭的新松奇、克羅埃西亞的斯拉沃尼亞布羅德與義大利的克雷莫納是歐洲空氣品質最差的地方，反觀葡萄牙的法魯與瑞典的優密歐及烏普薩拉是 PM2.5 平均最低的歐洲城市。

歐盟稍早推出的零汙染行動方案目的是希望限制污染排放及降低空氣污染，預計到 2030 年因 PM2.5 相關致死的人數，相較 2005 年要減少 55%。



▲空氣污染對於未來主人翁的健康危害不容小覷。(Photo by peteselfchoose on Flickr used under Creative Commons license)

歐洲陽光頻露臉 太陽能發電成長兩倍

【本報記者莊瑞萌綜合報導】歐洲日照時數持續增加挹注綠能。由於近年來歐洲各地陸續傳出陽光露臉、高溫天數比往年更多，也間接讓當地的太陽能發電成長，新裝太陽能發電容量已成長了兩倍。

去年史上第二高溫

據《德國之聲》報導，2022 年是歐洲有史以來第二高溫的一年，哥白尼氣候變化服務主管布諾坦普表示，「不論溫室氣體濃度、極端溫度、野火和降雨等方面又是破紀錄的一年。這些都對整個歐洲大陸的生態系統產生明顯影響。」

研究指出，歐洲太陽輻射已來到 40 年來最高，代表陽光出現時數穩定增加、雲量則在減少。去年當地陽光出現時數比平均多出 130 小時，也造成乾燥氣候及乾旱延長現象出現。

有助太陽能發電



▲歐洲觀測到的陽光天數已經大幅增加。（網路截圖）

不過，陽光露臉也有利太陽能發電，該機構指出，多數歐洲的太陽能增幅都大於正常值，智庫 Ember 表示，歐洲太陽能發電佔比已從 2021 年的 6% 增加到 7.3%。對此，布諾坦普表示，「即便如此，歐洲在可再生能源方面能否實現自給自足，絕大多數取決於安裝容量而非氣候。」

SolarPower Europe 稍早也指出，27 個歐盟會員國在 2022 年新裝太陽能發電容量

為 41.4GW，增幅是過去 2 年的兩倍。該組織主管艾克表示，「去年是太陽能破紀錄的一年，除了傳統太陽能大國西班牙與德國外，整個歐洲發展都在擴張。」他也指出，日照時間增加雖有助於太陽能產業成長，但快速成長還有其他因素，例如發電技術效率提升與總體成本降低，以及外界對太陽能潛力和技術的認同程度也在提升。

德國、荷蘭日照增加

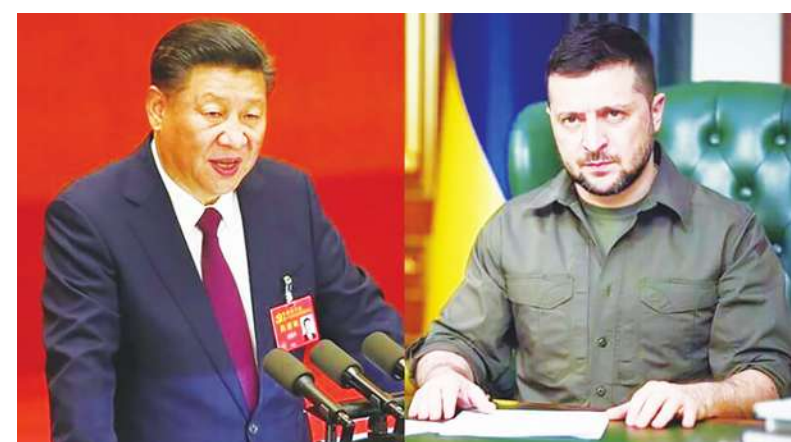
據《華盛頓郵報》報導，歐洲上空的高壓區去年持續存在，因此造成晴天增加。歐洲在 2022 年的日照時數比平均多約 130 小時。從 1983 年到 2012 年，當地平均日照時數約為 2,335 小時。該機構報告指出，德國、荷蘭和比利時及包括波士尼亞、塞爾維亞和保加利亞等地日照時數增幅最大。



圖文選粹

圖文 / 中央社

習澤通話 美聯社：中國要扮斡旋角色



▲中國國家主席習近平（左）26 日與烏克蘭總統澤倫斯基（右）會談，是去年 2 月底俄國侵烏以來兩人首度通話。

日本邊境擬提前鬆綁 最快 4/29 免看證明



▲日本政府 5 月 8 日起將調降 COVID-19 等級，邊境管控措施目標提前於 4 月 29 日鬆綁。圖為 2022 年 8 月東京熱門景點淺草寺前。

▼台灣強調糧食生產要自給自足，要保護、要補貼，不宜進口儲備，傷害農業發展。(網路截圖)



蛋白質完勝卡路里 談「生命科學型」農業

■徐世勳
(台大農經系前系主任兼所長)

世界上很少有國家像我們這樣不惜任何代價的強調糧食自給率，尤其是將糧食安全與糧食自給率畫上等號，強調糧食生產要自給自足，要保護、要補貼，不宜進口儲備。

更糟糕的是，所採用的指數是以「卡路里」(熱量)為權數所計算的糧食自給率，不僅失真，無法精準展現我國糧食安全的實況，且將我國經濟發展將近七成的稀有資源(土地、水)緊緊綁

以「蛋白質」為權數所計算的糧食自給率，將農業導引至高資本與高科技投入的「生命科學型」農業。

在農業部門的牢籠裡，「人為」造成國內嚴重的缺水缺地。

以「卡路里」為權數

眾所周知，2008年是國際社會所公認的糧食危機年，那年我國以「卡路里」(熱量)為權數所計算的「糧食自給率」為32.2%，遠比日本、韓國、中國大陸等許多國家都還低。但我們

既沒看到寶島台灣的民眾瘋狂搶購存糧，或像中美洲的海地因糧食危機而暴動，導致總理被罷黜的結果；也沒有如菲律賓、喀麥隆、埃及、印尼、象牙海岸、莫三比克和塞內加爾等發生不同程度的民眾抗議事件。

可見以「卡路里」(熱量)為權數所計算的「糧食自給率」，並未影響人們的生活。

生產型農業難升級

再者，若以此來做農業施政的領航指標，則會偏重國民的「溫飽」，強調稻米及雜糧生產的「生產型農業」，需要廣大的國土優先保留為農地農用，以及水資源優先為農業用水使用。

不過，當經濟快速發展，有限的土地及水資源呈現瓶頸時，就會影響到製造業及服務業等其他產業的生產與就業，還有城鄉均衡發展與房價、房租，進而阻礙GDP的成長。深陷於這樣的「生產型農業」而無法轉型升級，台灣的農業衰退就是個鮮明的例

子。咎由自取，怨不得人。

取法生命科學型農業

其實，還有另外一種良性的糧食自給率指標，是以「蛋白質」為權數所計算的糧食自給率。以此當作政策指標，則強調國民的「營養」，畜禽(例如人造肉的研發與商業化應用等)、漁產的生產，節省土地與水資源的利用，將農業導引至高資本與高科技投入的「生命科學型」農業。

新加坡並非沒有農業，只是很務實地早已由「生產型農業」升級轉型為「生命科學型」農業，釋出稀有的土地與水資源釋出給製造業及服務業使用。如此與台灣迥異的經濟發展路徑，結果是新加坡的人均GDP高達八萬美元，已遠遠超過台灣，約為台灣的兩倍半。

另外，新加坡於2019年開始大力推動「30 by 30願景」計

畫，希望能讓該國目前以「蛋白質」為權數所計算的不到10%糧食自給率，於2030年前提高至「由在地生產供應30%」的目標，將糧食安全提升至營養安全的戰略層面。

推「農場到餐桌」

以「農場到餐桌」營養創新研發為主軸的「生命科學型」農業，創造極大商機，除滿足新加坡國民對於食品與營養之需求，同時也為全球營養研發創投的表率。

像新加坡一樣，經濟發展還需靠製造、服務等其他產業來創造更多的就業，更高的附加價值，並透過國際貿易的全面開放來養家活口。事在人為，新加坡能，我們當然也能。為福國利民、永續經營計，我們應導引我國農業朝「生命科學型」農業的升級轉型邁進。

每周一到周五，授權《聯合新聞網》同步刊登

王老先生
講故事
之 287

小男生的疑惑

■王建煊

(前監察院院長、
天使居創辦人)

侄兒唸高中時，有次欲語還休的說要問我一個問題。他說：「你唸高中時，會不會常常想女孩子，甚至想到唸不下書了？我說：「當然會，唸初中的時候，我就會喜歡女生，但只是偶爾有一點。」

喜歡的女孩子

我告訴他，這些都是正常的。男孩子到一定年齡就有喜歡的女孩，有追求異性的慾望與衝動。這是造物主造人的時候，就擺在人身體裡的基因。藉著這種慾望與衝動，男女才會結婚生子綿延後代，否則世界不就結束了嗎？

日有所思，夜有所夢，在有異性需求時，晚上有時會做夢，夢到與異性朋友在做愛做的事，還會夢遺，在床單上一塊一塊的，像地圖一樣。所以男孩子有時會說，昨天晚上又畫地圖了，這也是正常的，不要大驚小怪。侄兒聽我這樣說後，有點靦腆地說他也有。

無需自責

有的男孩子看到女生，尤其自己喜歡的女孩時，會臉紅，這也正常現象。但有些更內向的男孩子，常會自

責，為什麼這樣差勁，見到女生就臉紅，將來還會有出息嗎？

還有的男孩子一直懷疑自己的生殖器比別人小，將來能不能結婚，有的甚至小便時還會偷看別人的，比較一下，這些擔心在男孩子成長過程中，亦多有發生，但都是正常現象，不用太在意。

青春發育期的教育

現在生理衛生教育比較開放，很多早年我們羞於啟齒，不敢向父母親、老師或同學提及的疑惑，現在都可公開的討論。但是資訊有時會過於泛濫，流於偏差，因此做父母及老師的，應該很技巧的，不迴避的，將一些發育期生理上的疑惑或現象，向孩子或學生們解釋。

前面提到一些小男生常遇到的現象，雖然都是正常的，不必擔心害怕，但是如果超過一定範圍，仍要看醫生才比較安心。

上帝造人，青少年發育期，有發育上的疑惑與困擾，及至中老年，有更年期問題，但只要處理得宜，多數人都能順利渡過。造物主的奇妙，總不會讓人過不去的。

人生的歷程，從少到老，也可以說是一段探索的歷程，所以人生也就充滿懸疑和期待。



◀上帝造人，青少年發育期，有發育上的疑惑與困擾。(網路截圖)



不敵氣候戰爭 全球損失千億

■汪中和

(中研院地球科學研究所
兼任研究員)

本月21日，聯合國世界氣象組織發佈了《2022年全球氣候狀況報告》，將暖化在去年對環境的影響，做了全面的匯整。報告指出，熱浪、乾旱、強颱風、洪澇影響了世界各大洲，造成超過千億美元的損失，數千萬人流離失所，這是人類面對「氣候戰爭」最忠實又慘烈的呈現。

人類輸給了氣候

如同歷年的報告，有關2022年氣候的關鍵指標，都做了更新。例如，大氣層的溫室氣體升到了創紀錄的濃度，地表均溫比工業革命時期基準值高了1.2°C，海洋熱含量達到新高，海洋酸鹼值也是2萬6千年以來的最低。

報告中冰雪圈的變化尤其驚人，就如世界氣象組織秘書長所說，我們已經輸了這場比賽。高山冰川去年的融消比過去十年的平均值快甚多，在1993-2019年期間，全球高山冰川的冰雪損失量超過了6兆噸。南極大陸夏季海冰降至192萬平方公里，比長期(1991~2020年)平均值低了約100萬平方公里，震撼學界。



▶《2022年全球氣候狀況報告》指出，熱浪、乾旱、強颱風、洪澇造成超過千億美元的損失，數千萬人流離失所。(網路截圖)

陸冰大量又急速的消融，當然使得海平面上升得更快。有衛星記錄的第一個十年(1993~2002年，2.3公厘/年)和最近的十年(2013~2022年，4.6公厘/年)間，海平面上升速率整整增加了一倍；自1990年以來上升的幅度已超過10公分，其中冰雪圈貢獻了36%，熱膨脹佔了55%，地下水的輸入則有9%。

生物多樣性浩劫

除氣候的指標外，報告還關注到生態系統和社會經濟的衝擊。在生態環境方面，暖化已經擴大了溫帶的範圍，造成植物開花、昆蟲生長及鳥類遷徙時間的錯置，導致許多物種的族群數量大幅下降，是生物多樣性的重大隱憂。

社會經濟的影響也極為嚴峻。首先，乾旱造成作物產量下降，加上新冠疫情與俄烏戰爭的影響，全球有23億人面臨糧食不安全的風險，其中約7.7億人營養不良，占了全球人口近一成，是不能忽視的人道問題。

氣候難民上億

此外，夏季破紀錄的熱浪是公共衛生的重大挑戰。去年歐洲的高溫造成1萬5千多人死亡，顯示縱然是像歐盟這樣的高度發展地區，也沒有為日益升高的熱浪壓力做好應有的防範準備，更別說發展不佳的弱勢國家了。

最後，氣候極端變化，使得氣候難民的人數在去年突破了1億人，其中有上千萬人是無家可

歸的，必須仰賴國際的援助，提供他們一個安身立命的場所。

加強調適與因應

聯合國秘書長在今年的世界地球日大聲呼籲：「我們已掌握了工具、知識和解決方案。但我們必須加快氣候行動的步伐，更深入、更快速地減少溫室氣體排放，將全球升溫限制在巴黎氣候協議的目標內。我們還需要大規模地增加對調適和韌性的投資，特別是對那些對造成氣候危機的責任最小、且最脆弱國家和社區。」

是的，縱然我們在短期內無法阻止地球升溫，但是絕對可以透過不懈的努力，大幅降低暖化帶來的種種衝擊。我們的未來就在自己的手中，從政府到人民都要嚴肅面對。

從細菌到生物個體 細胞再生力強

從細胞開始，特別是神經元、幹細胞，以及生殖細胞，每一個細胞本身就是個別的生命系統。

■ 珍・梅恩沙茵，
凱特・麥寇德
(大學生物系教授)

再生不是新的概念，雖然一開始的焦點在於生物個體與它們的構造。希臘神話中的普羅米修斯親眼見證到器官能夠再生的詛咒與祝福。普羅米修斯偷了火給凡人，諸神的處罰方式總是充滿創意，他們將普羅米修斯用鏈條拴在岩石上，讓他每天遭受老鷹的攻擊。老鷹白天啄普羅米修斯的肝臟，到了晚上肝臟又會再生，因此他能活下來，繼續接受折磨。

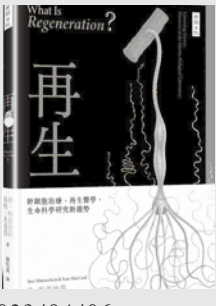
蛇和蜥蜴尾巴的再生

《再生》簡介

這是一本探討生物再生的入門書籍，簡短易讀，環顧從細菌、神經、幹細胞，到生物個體與複雜系統的各種尺度，提出一系列啟發思考的深刻問題，不論是政策制訂者、生物學家、歷史學家、哲學家、學生、教師及一般讀者，若能了解再生並想像這種過程怎樣在生命各尺度運作，都能從中獲益。

珍・梅恩沙茵是亞利桑那州立大學的大學教授、董事會教授與校長教授，並且是該大學生物與社會中心的主任。她也是麻州伍茲霍爾的海洋生物實驗室科學史與科學哲學計畫的研究員和主任。亞利桑那州立大學生命科學院的講師凱特・麥寇德擔任海洋生物實驗室麥克唐納計畫的管理師，也是麥克唐納研究員。

出版社 / 時報出版
出版日期：2023/04/06



事實上，人類肝臟的細胞可以重新長出細胞，進而修復肝臟的功能。古希臘人當然不知道這件事，但故事裡的真相很耐人尋味。再生醫學使我們身上的傷口能夠再生並獲得修

我們可能來到更大的尺度，並且想要知道地球是否能夠進行再生，再度回到健康狀態，還是全球生態系是否將會崩潰。

生命系統的連結性

生命系統的連結性是指，雖然我們把自然劃分成獨立的單元，試圖從不同尺度了解各系統，但是這些系統一定會給彼此帶來衝擊。

補，相當於現代的普羅米修斯概念，許多人對此感到矛盾，畢竟，玩火可能帶來益處，也可能帶來危險。

西元前四世紀的哲學家亞里斯多德對於博物學有廣泛的研究，特別探討了蛇和蜥蜴尾巴的再生。他注意到蛇與蜥蜴失去尾巴之後如何再長出新的尾巴，於是從四因說（four causes）對世界的理解，發展出最早的已知理論。古代的其他觀察家也說到水螅與蚯蚓能夠再生，提出類似的問題，。

有條件再生

隨著時間過去，愈來愈多人接受博物學家觀察自然的心得，顯然有些器官、組織，甚至生物，在某些條件下，可以重新長出一部分或整個生命系統，然而有些器官、組織或生物，在任何條件下都無法再生。

用正確的方式把蚯蚓切成兩半，你可能會得到兩條扭動的蚯蚓。切除水螅的頭部，牠可能會長出新的頭。切掉人類的一隻手臂，這個人會永遠少一隻手。到了其他尺度，微生物群落遭受破壞後，有時候還能回復功能。

據說森林在火災後有時候會復原或再生，雖然並非總是這樣。面臨人類世的氣候變遷，

這些系統的例子，都被視為可能出現再生的獨立事件，然而，我們再一次看到這些系統之間有所關連。例如，微生物群落位於蚯蚓、水螅、人類與森林之內。人類在人類世時期是驅動許多改變的主要因素，並且影響全球生態系的健康。

生命系統的連結性是指，雖然我們把自然劃分成獨立的單元，試圖從不同尺度了解各系統，但是這些系統一定會給彼此帶來衝擊。看見不同尺度的生命系統發生了某些形式的再生，因而引發了原因、限制、關連與可能性的問題。

什麼是生命系統？

生命系統可以再生，但我們必須弄清楚什麼才算是生命系統。如果再生的是系統的組成部分，那麼對於什麼才是系統的組成部分，就會有不同的看法。而何種情形才算是正常狀態，以及相對而言，何種情形才可評定為受傷或損害狀態，還有如何認定再生導致修復或修補，都有不同想法。

對於再生在不同生命系統如何展現，出現各種不同的見解，為了有所領略，我們在這裡看看再生的意義如何隨著時間演變。我們會介紹到著名的十八世紀生物學家，例如瑞奧穆與



◀生命系統可以再生，但我們必須弄清楚什麼才算是生命系統。（網路截圖）

錢伯利，他們進行實驗研究可以再生的生物，像是水螅屬這一群生活於淡水的微小生物。

他們大量探索、觀察、描述，開始想知道不同生物是怎麼再生出某些部位，但卻無法再長出其他部位。我們從歷史思考重要的例子，也提出哲學問題，探問這些研究應該如何進行、哪些能當作證據，甚至他們能否透過切下頭部或其他部位來決定何謂常態。

會再生才是生命系統

這些早期的摸索工作如何隨著二十世紀生物學家摩根、洛布、柴爾德的研究而演變，檢視他們研究再生的實驗所採用的方法、如何找出機制，以及如何開始把生物想像為生命系統。

他們強調會進行再生的生物是生命系統，這種觀念從二十世紀初開始出現。我們對這些歷史想法在實驗方面的討論，建立了再生思維的傳統脈絡，而這大多限於個別生物與生物的部位之內。

細胞本身是生命系統

以生物個體再生的歷史研究為基礎，我們進入二十世紀下半葉，然後來到二十一世紀，各類型生命系統的現代研究愈來愈多元，從細胞開始，特別是神經元、幹細胞，以及生殖細胞。每一個細胞本身就是個

別的生命系統。

細胞是單獨的生物單元，能在組織裡與相鄰細胞分開，分離到培養皿中，在顯微鏡下監測。細胞也是一大堆蛋白質與構造的集合，這些蛋白質和構造可以溝通與互動，以維持細胞本身的必要功能，還能與周遭細胞一起執行維持個體生命的必要功能。因此，神經元、幹細胞、生殖細胞既是單獨的生命系統，同時是器官、部位、個體等更大系統的單元或局部。

細胞個體存在於更廣大的環境中，也是族群、群集、生態系等其他互連系統的組成分。生態系包含了微生物群落，到動物、植物、無機物（例如岩石）等一切事物。這些組成都在維持生態系的永續生命扮演

你的身體內有一個微生物群系，也就是一群幫助你消化食物的微生物——這是初始狀態。你服用抗生素，殺死腸道裡的微生物群系——這是傷害。然後你吃優格，幫腸道補充細菌，讓你又能消化食物——這是最終狀態。

這樣就是再生嗎？使用抗生素之前，你腸子裡的細菌呈現特定的群落結構，有特定的物種集合彼此交互作用，維護腸道健康。後來的結果可能是系統的消化功能得到修復，讓你恢復健康，但是微生物群落很可能大不相同。在這種情形下，系統功能得到再生，雖然整個結構的細節並未真正復原。

在這種情形下，我們思考系統受傷前後狀態的方式，以及在維持生態系的永續生命扮演

神經元、幹細胞、生殖細胞既是單獨的生命系統，同時是器官、部位、個體等更大系統的單元或局部。

某種角色。因而系統與組成可以從微觀、個體到生態系等不同尺度來定義，我們如何定義系統與組成，會影響到我們對系統內再生的理解。

體內微生物群系

我們是否認為再生就是結構及（或）功能的復原，都會影響我們對再生是什麼，還有再生是否真的發生，以及發生在何處等問題的思考。

（昀恬／輯）

· 下週書訊 ·

醒報編輯部／輯

《暗網獵人》

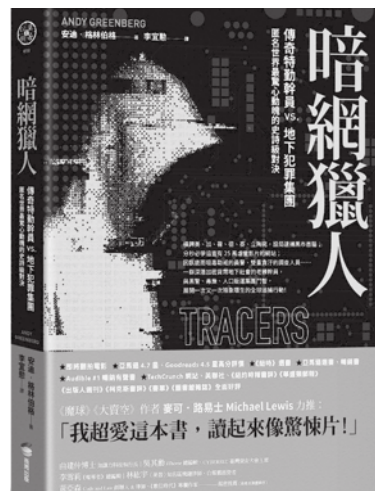
作者：安迪・格林伯格

經驗豐富的網絡安全記者安迪・格林伯格以前所未有的方式接觸到美國聯邦執法單位和私部門的主要參與者，呈現出如此令人震驚、跨越全球的黑警、毒品市集、人口販運集團以及破獲史上最大網路非法市場的故事。

安迪・格林伯格是《連線》雜誌的資深撰稿人，著作的書籍《沙蟲駭客》獲得財經記者最高榮譽「傑洛德・羅布獎」頒發的國際報導獎、美國專業新聞記者協會的卓越新聞報導獎、紐約專業新

出版社：商周出版

聞記者協會的兩項截稿期限俱樂部獎、海外記者俱樂部的考李留斯雷恩新聞卓越獎。



《只有挫敗者，才總覺得別人刺眼！》

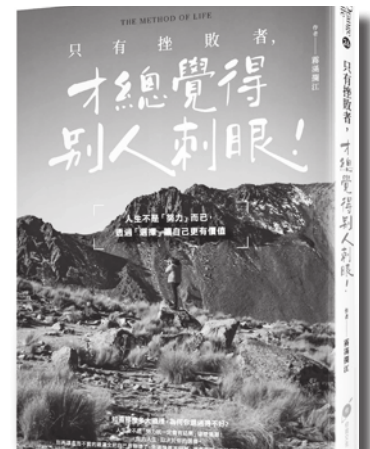
作者：霧滿攔江

「從小聽了很多大道理，但我依舊過不好我的生活。」在現今社會觀與價值觀混亂、動盪的大環境裡，人前武裝的背後是焦慮不安的心，以及抓不著自我核心價值與人生的確定性。於是，在成長的過程中、職場上、人際關係裡與感情裡的情緒問題，如茂密繁枝般衍生而致。或許就是這些惱人的枝微末節，決定了你現在人生的萎靡質量！

暢銷書作家、自媒體人霧滿攔江，喜歡研究歷史經典

出版社：橙實文化

故事，言辭犀利幽默，文章直接有趣。代表作《人生很短，你要做個聰明人》《人心至上：杜月笙》《神奇聖人王陽明》等。



《甜點文化家的烘焙筆記》

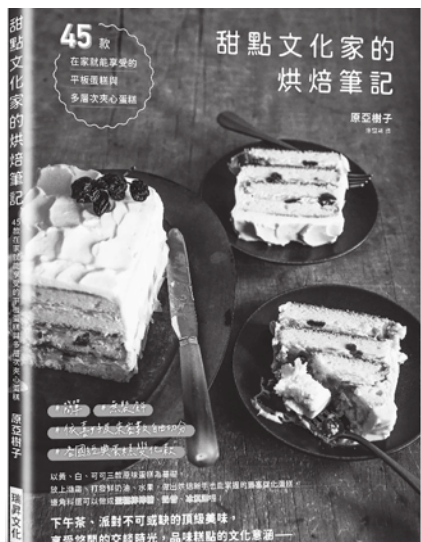
作者：原亞樹子

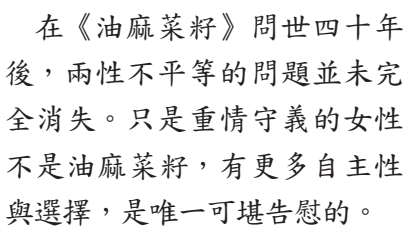
本書專門介紹平板蛋糕與多層次夾心蛋糕的製作方法、口感和創意設計，內容豐富，口味多變，包括水果口味、巧克力口味、起司口味等等，每一款蛋糕都附有詳細的食材清單和製作步驟，方便讀者跟隨製作。

甜點文化研究家原亞樹子高中時前往美國留學，畢業後進入東京外語大學學習以飲食為主題的文化人類學。以國家公務員的身分任職於日本特許

出版社：瑞昇

廳後，轉換跑道成為甜點文化研究家。著有《美國鄉土糕點》、《美式餅乾》等書。





片中陳秋燕三場動剪刀的戲，都是原著中沒有的重頭戲，