

五媒合一
深度報導
極簡閱讀



阿中：友美盼爭取疫苗代工



私校弊端 教育部應徹查



對氣候承諾 各國有志一同



疫情經濟－全球共富之道



《今日靈修》
共富之道
2008 年金融海嘯時，曾有牧師在講台上呼籲基督徒們在當年施行「零儲蓄」運動，這實在太合乎經濟學了。上帝藉著市場機制本就要「使別人得福」，在疫情時代，我們願否與別人共富呢？(7版)

促修網路犯罪法 違規強制下架

跨黨派立委指出，刑法對於影片換臉造假、兒少性剝削事件罰則過輕，法務部應儘速修法。

【本報記者林志怡台北報導】時代力量立委王婉諭、民進黨立委王美惠都認為，目前刑法對於影片換臉造假、兒少性剝削事件的相關罰則過輕，法務部應儘速修法，要求相關單位在發現違規或侵害事實後，要即時強制下架，且目前只靠民間機構檢舉的方式遠不足以防堵相關犯罪，應重新檢討相關機制。法務部回應表示，目前已召開刑法修正委員會，會儘速提出相關建議。

數位犯罪影響社安

內政部部長徐國勇報告指出，新型犯罪包括詐欺、兒少性剝削、勒索病毒、駭侵攻擊、特定議題的偽造與宣傳影片等，其中部分偽造影片利用 AI 技術換臉，偽造政治人物的虛假談話、散布謠言，恐造成政治、經濟重大影響，將來修法將會要求網路業者主動下架違法內容、並停權相關帳號，否則將有法律責任，並會推廣「iWIN 網路內容防護機構」。

一個月內提出修法建議

對於網路兒少性剝削問題，王婉諭不滿表示，數位性暴力相關刑責考量角度仍多從社會公益出發，「遭侵害的影像甚至要成

為國家認證的猥褻物品才能被保障」，認為個人法益也該受到保障，並設立類似韓國的「即時強制下架」機制，並加重相關侵害事件中的刑責，詢問法務部能否為相關網路犯罪行為設立專法。法務部次長蔡碧仲回應表示，設立專法涉及立法技術問題，很多領域都有類似狀況，「專法緩不濟急，現在應該從國人需要的、能用的刑罰規範中趕快補足，新增如 24 小時內，儘速下架違規或侵害受害者權益內容的規定」，2 日已開始針對相關刑法修法召集委員進行討論，務以最快速度進行。

抓侵害、靠民間？

王婉諭進一步指出，雖刑罰規定，相關影像侵害事件，刑責最重可判兩年以下，但民團調查發

現，現有判決大約都是在六個月以下的刑期，且可易科罰金，刑責過輕，法務部應在一個月內提出報告，給出修法的具體方向、做法、修法建議。

此外，民進黨立委王美惠也對各部會提出的改善措施表示質疑，認為「iWIN」終究是民間組織，不具有公權力，恐不足以遏止相關侵害事件。雖通傳會主委陳耀祥強調，iWIN 的機制仰賴跨部會共同出力，在相關案件上應有其作用，但王美惠痛批，若不存在類似 24 小時內強制下架的機制，被害人仍將持續受害，各部會形同「擺爛」。

陳耀祥反駁，「不是擺爛」，指出相關部會在 24 小時內一定抓得出受害者的 IP 位置，但也坦言相關機制還需要改善。



▲立委要求法務部一個月內提出刑法修訂的具體方向與相關報告。(網路截圖)



▲通傳會主委陳耀祥指出，相關部會在 24 小時內一定抓得出受害者的 IP 位置。(中央社)

移除重點高風險國家 10+4 將通用全球

【本報記者簡嘉佑台北報導】印度、英國、緬甸從「重點高風險國家」名單中移除！指揮中心發言人莊人祥表示，目前全球已沒有重點高風險國家，代表如果 12 月 14 日起，所有入境者都能選擇「10+4」的春節檢疫措施。指揮中心於 3 日正式聲明，不支持民眾使用抗寄生蟲藥物「伊維菌素」對抗新冠疫情，呼籲民眾勿自行購買。

移除重點高風險國家

指揮中心於 3 日經評估後宣布，將印度、英國、緬甸移除「重點高風險國家」名單，凡自 3 國入境之旅客，恢復為第三級檢疫措施。莊人祥表示，目前已無重點高風險國家。在沒有國家又被列入重點高風險國家的狀況下，所有入境者皆能採用春節專案中「10+4」的檢疫方式，前 10 天居住防疫旅館與自費入住集中檢疫場所，後 4 天可返家在家檢疫。

現場記者提到，英國近日出現 5 萬人以上確診病例，疫情仍相當嚴峻，移除重點高風險國家



▲指揮中心於 3 日宣布，印度、英國、緬甸將由「重點高風險國家」名單中移出。(指揮中心)

的考量為何？莊人祥回應，當初把英國列入重點高風險國家，是因為變異株盛行率高，且個案數多。而目前全球 Delta 已成為主流變異株，所以不管是從任何國家來的遊客，都可能是 Delta 的確診個案，因此目前針對所有國家都採同樣的檢疫措施，回歸到「常態化」。

拒絕寄生蟲藥物

指揮中心於 3 日也回應，

抗寄生蟲藥物「伊維菌素」(Ivermectin)藥物可以治療新冠肺炎的傳聞。經過專家委員審視國際文獻發現此藥療效的臨床證據力等級低，相關論文也在發表後隨即被撤回。綜合分析，目前證據都不支持「伊維菌素」可以治療或預防新冠肺炎。

莊人祥說，此藥目前未納入我國診治指引之藥物。他也呼籲，目前民眾若可買到「伊維菌素」多為動物用藥，切勿自行購買服用。

《焦點圖文》

高美濕地木棧道 取消人流管制

國內 COVID-19 疫情趨緩，台中市農業局 2 日表示，高美濕地取消人流管制，木棧道關閉時間依照中央氣象局發布的日落時刻為主。(中央社)



社論

天然氣站的兩難 破壞環境、加速暖化

1218 四大公投之一的「珍愛藻礁公投」，訴求反對中油在桃園觀塘興建第三天然氣接收站。

為力抗公投，民進黨蔡政府全員出動，包括總統蔡英文在內，民進黨政治人物一再強調，三接事關重大，是台灣能源轉型的關鍵，所以非蓋不可。

四接、五接都卡環評

在 2025 非核家園的政策下，天然氣發電佔比將高達 50%。台灣天然氣 99% 仰賴進口，因此須興建天然氣接收站，根據經濟部新近發布的《全國電力

供需報告》，從 2021 至 2027 年共有 14 座燃氣機組將陸續上線。

問題是，多個天然氣接收站都卡在環評，除了已經進入公投的三接之外，位於基隆外海的四接，因填海造地面積高達 18.6 公頃，海中的 7 萬多株珊瑚恐怕會因此遭到活埋。

加上該地是基隆重要的遊憩海域，一旦興建四接會對漁獲及觀光造成嚴重影響，因此，日前日前進行的第 3 度環評，四接仍未過關。

以台中港擴建為基礎的五接，雖然是位於既定港區，但

因為外廓防波堤的堤型對白海豚南北迴游的路徑會造成影響，環評也不順利，審查小組要求補件再審。

三接、四接、五接都難過

因此，即使三接公投如蔡政府所願未能過關，後續四接、五接一樣都有硬仗要面對；更值得注意的是，蔡政府認為，天然氣發電的碳排放量較燃煤發電低，因此大力倚重天然氣發電，但是天然氣發電對全球暖化、氣候變遷的影響並不比燃煤發電小，因為天然氣是一種主要由甲烷所組成的氣態化

石燃料，而甲烷正是《京都議定書》所定義的 6 種「溫室氣體」之一。

根據權威國際期刊《環境研究通訊》（Environmental Research Letters）的研究報告，燃氣在溫室氣體的排放上已逐漸超過燃煤，因此，天然氣也已經成為全球暖化的重要課題之一。

此外，根據聯合國「環境規劃署」資料，在過去 20 年裡，甲烷的溫室效應是二氧化碳的 80 倍，全球暖化至少有 25% 來自甲烷。

天然氣助長暖化

因此，美國總統拜登 2 日在「第 26 屆《聯合國氣候變遷綱要公約》締約國大會」（COP26）上宣佈，為了應對氣候變遷，美國將啟動大規模的「甲烷減排計畫」，承諾與歐盟和其他國家，在 2030 年前，將全球甲烷總排放量降低 30%。根據美國資官的說法，已有 90 多個國家響應這項甲烷全球減排計畫。

減碳已是國際共識，且已有許多國家明訂 2030 碳達峰、2050 碳中和，蔡政府也已宣示

2050 碳中和要入法，不過，由於 2025 年台灣仍有 8 成火力發電（燃煤 30%、燃氣 50%），要如何達成上述目標，連經濟部長王美花都坦承，「困難重重」。

能不能順利減碳都還有很大的變數，現在又來了個甲烷全球減排計畫，可以想像，天然氣發電也將受相當的限制，這無異是對把燃氣當作能源轉型最大希望的蔡政府的一個重大考驗。

蔡政府的能源政策顯然需要重新規畫，別只忙著對付公投，未來還有更重要的工作要做。

陳時中：與美友好 有機會爭取疫苗代工

衛福部長陳時中坦承尚未爭取到疫苗代工機會，不過台灣有很多技術上的優勢，且台美關係良好，未來還是很有機會。

【本報記者鄧玉瑩台北報導】衛福部 3 日上午到立法院社福及衛環委員會進行爭取新冠肺炎（COVID-19）國際疫苗代工策略等專案報告，衛福部長陳時中向記者坦承尚未爭取到代工機會，不過台灣代工有很多優勢，目前還在繼續努力，尤其是現在與美國關係不錯，雙方合作機會還是不小。

韓國搶得代工先機

國民黨籍立委陳玉珍指出，去年我國未能取得 AZ 疫苗代工，而國衛院今年 6 月表示將爭取莫德納疫苗代工，但至今尚無消息，反而看到韓國三星生物製劑先取得莫德納原廠授權，首批「自產自供」疫苗已經在上週出廠，詢問那台灣的進度呢？

國衛院院長梁廣義表示，根據了解，韓國取得的是後端作業代



▲陳時中表示積極努力爭取代工中（中央社）

工，台灣除了爭取後端作業代

工，目前一直都有定期接洽、談判中。陳時中補充指出，美國目

前對於 mRNA 的技術非常保護，韓國代表取得後端分裝、充填等

相關作業的可能性相對比我國高。

代工目的確保貨源

衛福部長陳時中表示，三星確實已和莫德納公司簽約、生產，對於我國爭取代工的難度會有一定的影響，但代工或技轉這件事是要雙方合意，包括數量、價格及藥廠對於國際佈局的考量等，而台灣代工有很多優勢，包括人才、法規和品

林靜儀出戰中二區補選 蔡稱最強候選人

【本報記者林志怡台北報導】「林靜儀代表民進黨，是因為有熱誠、有專業、有國際經驗、有國際觀，更重要的是有一顆愛台灣的心！」民進黨 3 日正式宣布由曾任民進黨婦女部主任、不分區立委的婦產科醫師林靜儀出戰台中第二選區補選，總統蔡英文更稱其為民進黨「最強候選人」。

蔡英文批評，本來「不應該有這次補選」，因為地方派系反撲與政治操弄，民進黨前立委陳柏惟以些微差距遭到罷免，民進黨對罷免結果表示尊重，但面對補選，民進黨也推出最強候選人林靜儀。

面對不到 70 天後的補選挑

戰，蔡英文堅定表示，林靜儀具有「一顆愛台灣的心」，在公投議題上深入淺出地分析「四個不同意」，參與「反惡罷」時也全力相挺，本次「民進黨精銳盡出，台灣民主不會因為惡意罷免而倒退，讓台灣更好的人會贏過想絆倒台灣的人」、「不要讓拖累台灣的力量有機可乘、見縫插針」。

林靜儀則表示，會在補選過程中重新讓人民相信，民進黨可以贏得人民託付、給台中有更好地方政治、更好的地方發展，更直言指控，陳柏惟是在國民黨操弄仇恨的情況下遭到罷免，相信民進黨與民進黨都將擔起責任。



▲林靜儀將代表民進黨，出戰台中立委補選。（直播截圖）

AZ 混莫德納本月開打 首波 45 萬人受惠

【本報記者鄧玉瑩台北報導】不只是醫護人員，一般民眾也可以開始 AZ、莫德納混打了！指揮中心指揮官陳時中 3 日在立法院表示，扣除等待第 2 劑者以及想接種第 1 劑莫德納者，目前估算約有 45 萬劑莫德納疫苗可投入混打，本月內就會開放混打。

莫德納有 200 萬劑

陳時中在立法院受訪時表示，目前還有 59 萬劑莫德納疫苗在地方施打，打完之後大約剩 50 萬，加上美方捐贈的 150 萬劑，共有 200 萬劑可使用。現階段已接種 1 劑莫德納疫苗、正在等待第 2 劑者約 105 萬人；以疫苗預約平台意願登記分析，有選擇莫德納疫苗做為第 1 劑的民眾約 77 萬人，以過去預約率推估，大約最多會有 50 萬人有接種需求。



剩餘 45 萬劑可混打

陳時中進一步說，估算會剩下 45 萬劑莫德納疫苗，可提供想混打的民眾使用。媒體詢問已接種一劑 AZ 疫苗者，最快何時可開放混打莫德納？疾管署署長周

志浩回應表示，需要視 13 輪預約、及後續莫德納進貨狀況，才能精確算出可供混打疫苗量，若有結果會盡快公布。

3 日上午陳時中出席立法院社會福利及衛生環境委員會，針對「爭取 COVID-19（2019 冠狀病

▲不只是醫護人員，一般民眾也可以開始 AZ、莫德納混打了！（中央社）

毒疾病）疫苗代工策略、目前台灣各項疫苗政策方向、疫苗整備情形及 109 年 8 月 AZ 疫苗研發團隊來台探詢代工疫苗評估過程」進行專題報告，並備質詢。不過，莫德納混打議題反而受到各界關注。

感謝及時雨

陳時中也感謝美國政府再次贈送的 150 萬劑莫德納疫苗，因為很多國人正在等第 2 劑的莫德納疫苗，甚至與第一季施打間隔已超過 12 周，這批疫苗對提升第 1 劑跟第 2 劑的覆蓋率非常有幫助。

外交部次長曾厚仁也表示，這次是美國第 2 度捐贈台灣疫苗，累計達 400 萬劑，更彰顯台美堅實的友誼，希望在既有的深厚基礎上，持續深化台美在全球合作夥伴的關係。



今日天氣

北部 16°-26° 陰短暫雨

中部 22°-30° 晴短暫陣雨

南部 24°-31° 晴天

東部 20°-28° 陰短暫雨

▼ 私校採購案的弊端只是冰山一角，挪用私產的狀況將損害師生的權益。示意圖。(網路截圖)



私校採購弊端嚴重 教育部應公開徹查

【本報記者簡嘉佑台北報導】私校大專院校弊端重重！高教工會調查發現，八所私立大專院校有不法採購嫌疑，總決標金額1.1億元，包括廠商集中投資單一學校、董事與公司負責人是親屬關係等現象。高教工會呼籲，教育部應徹查不法採購問題，私校也應比照政府採購法公開採購案的所有資訊，包括得標廠商資訊、標案內容等。高教工會秘書長陳尚志認為，教育部可以以行政命令的方式，要求私立大學比照公立大學採購規範。

私校弊案鑽漏洞



▲ 台灣高等教育產業工會3日公布25所私校調查結果，檢視其過去4年公告於政府電子採購網標案和得標廠商，認為8所私立大專疑有不法採購情形，呼籲教育部與檢調全面徹查。(中央社)

高教工會呼籲，教育部應徹查不法採購問題，私校也應比照政府採購法公開採購案資訊，包括得標廠商資訊等。

陳尚志說，從網路既有的公開資訊，就揭露了許多有不法採購嫌疑的私校，包括健行科大、南亞技術學院、萬能科大、中信金融管理學院、龍華科大、和春技術管理學院、南榮科大與康寧大學等，涉及金額高達1.1億。他強調，上述數據都是公開的資訊，可見這只是私校採購弊端的冰山一角。

高教工會研究員蘇子軒以「廠商投標該校佔總投標次數比例大於75%」為標準，抽樣25間私校進行調查後發現，有8間私校具有不法採購的嫌疑。他舉健行科技大學為例，有三家廠商所有的投標案都集中在該學校的狀況，透過投標持續圖利特定廠商。此外，健行科大董事彭壽春的兒子彭三榮就是榮毅興業公司的負責人，此公司與行健科大也有投標、合作的關係。

蘇子軒指出，造成私校的不法採購的原因之一為《政府採購法》的規範漏洞。《政府採購法》第四條第一項指出，只有「在接受政府機關補助，且補助金額佔50%以上」的採購案，才受到該法約束。許多未受政府補助的私校採購案成為檯面下的暗流。

私產冰山第二角

亞太創意技術學院兒童與家庭服務系助理教授黃惠芝表示，法律要求私校公開的經費項目不

多，有許多內部採購案的程序、標準都不清晰，且沒有落實利益迴避。

她指出，在校方與教職人員或學生發生法律糾紛時，有些學校沒有公開、也沒有比價，就編列高額的訴訟費用。且學校所請的律師團竟來自違法主管親屬所開設的律師事務所，出現違法主管「一邊告老師、一邊收學校的律師費」的荒謬狀況。

公開透明促監督

高教工會主張，私立大專院校的所有採購案，包括得標廠商資訊、標案內容等，都應悉數公開以供師生與公眾監督，並呼籲教育部儘速徹查私校不法採購的狀況，杜絕私校經營者與特定廠商的不當勾結。陳尚志補充，現行法源有所不足，他認為只要教育部願意，能夠使用行政命令來強加規範。函請各個私校，比照公立大學的採購方法的辦理。

陳尚志說，私校在經費使用上沒有受到嚴格的監管，所以出現私校高層「五鬼搬運」的不當資金運用，將學校公共的財產挪移到自己的口袋中，損害了師生應當享有的權益。

財長：解決高房價 囤房稅不是萬靈丹

【本報記者游清淵台北報導】加重「囤房稅」是否可以抑制高房價？財政部長蘇建榮3日回應立委質詢時說，「囤房稅不是解決高房價的萬靈丹」，要解決高房價必須包含利率、資金回來，與成本面問題一起做，其中利率和成本面的問題都不是財政部能單獨決定。

3個月內提出修法評估

立法院財政委員會3日繼續審查「房屋稅條例」修正草案，財政部長蘇建榮說，囤房稅不是解決高房價的萬靈丹。他表示，將在3個月內提出修法評估，也會將與地方政府溝通的結果納入報告。

財政委員會上會期審查各黨派立委所提「房屋稅條例」修正草案，主要有調高非自住住家稅率上限或下限、調降自住稅率、直接訂定差別稅率等3方向，未獲致共識，第1條至第4條均保留，擇期再審。

賴士葆盼抑制炒房

國民黨立委賴士葆說，房價持續在漲，社會大眾希望政府拿出一些手段抑制炒房，立委所提「囤房稅」版本很多，討論的內容也和之前差不多，如果審查沒有進展，他建議全案保留送院會

協商，最終看執政黨的態度，不要還放在財委會。

談及是否修正房屋稅條例加重「囤房稅」，各方意見紛歧難達成共識。賴士葆分析，原因除了稅率是由各地方政府議會決定，不是縣市長決定，也不是財政部決定。他指出，「大家要居住正義，要年輕選票，每個地方的壓力不一樣。」

不會轉嫁租屋族

時代力量立委邱顯智說，「囤房稅」議題，大家談了很久，他無法認同財政部所謂課了「囤房稅」，恐會轉嫁給租屋族的論述，不知道這樣的論述依據何在，這是什麼道理；囤房是侵害社會的行為，如果政府擔心，更應該採取一些積極作為。

台灣民眾黨立委張其祿認為，全世界最不正義的房市，就是在台灣。他說，房價持續高漲，買房對許多人來說，已經不是「夢想」，而是快要變成「幻想」。

民進黨立委郭國文、沈發惠、鍾佳濱主張，財委會應繼續審查「房屋稅條例」修正草案，凝聚共識而非全案保留送院會協商，也盼財政部進行修法評估；民進黨立委鍾佳濱和林楚茵建議，「囤房稅」與地方稅收有關，應將地方政府意見納入。

圖文選粹

圖文 / 中央社

台北國際旅展將登場



▲ 一年一度的台北國際旅展 (ITF) 即將在5日到8日在南港展覽館登場，3日舉行展前記者會，今年以「加倍奉還，力挺觀光」為主題。

台美晶片是競合、還是競賽？

■ 何其台

(資深媒體人)

台積電創辦人張忠謀最近罕見暢談事業經營之道，並批評英特爾執行長基辛格很不客氣，證諸美國商務部長雷蒙多要求交出極機密資料，及英特爾諸多動作，衝著台積電而來，應非虛言，呼籲政府應保護半導體產業。

英特爾搶食政府補助

台積電應美國政府之邀，赴亞歷桑那州設廠，尚在建廠階

段，拜登曾宣布補助半導體產業520億美元，強化競爭力，英特爾卻不斷挑釁，要求政府，不要補助在美國設廠，技術卻留在海外的公司，同行一看即知，是衝著台積電而來，影響不容小覷。

英特爾最近快攻晶圓代工業務，搶單台積電，毫不留情面。執行長基辛格最近公開表示，繼拿下高通、亞馬遜二大客戶訂單之外，還有100多家廠商，表達有下單意願。同時，英特爾正與Google合作，推出該公司第一個以特殊應用IC (ASIC)

為基礎的處理器 (IPU)，未來將搶佔更多資料中心客戶商機。

基辛格透露，英特爾展開IDM 2.0策略，策略是擴大自家工廠產能，加強提供晶圓代工業務，並利用第三方晶圓代工，搶食市場。目前晶片供應短缺，正是英特爾回歸晶圓代工市場的好時機，預期未來十年，有望保持、甚至超越摩爾定律技術發展理論。

英特爾搶單台積電

英特爾強調，該公司回歸晶圓代工市場進展相當順利，未

來在亞利桑那州投資200億美元，興建二座新晶圓代工廠，提供晶圓代工服務，並計劃10年投資1000億美元，發展晶圓代工業務。

台積電受邀赴美設廠，無主場優勢，如果還因此身陷惡性競爭險境，是否有違當初協助美國、重建先進製程晶片初衷，值得股東思考。

挑釁不止如此，英特爾推出2021年至2025年的先進製程排程，最終目標就是超越台積電的技術。最近它又宣布，與BM、新思科技 (Synopsys)、

Cadence 等公司合作，替美國國防部「RAMP-C」計劃提供服務，目標協助政府打造本土半導體供應鏈，掌握關鍵技術，確保穩定供應美國所需半導體。

以其人之道還治其人

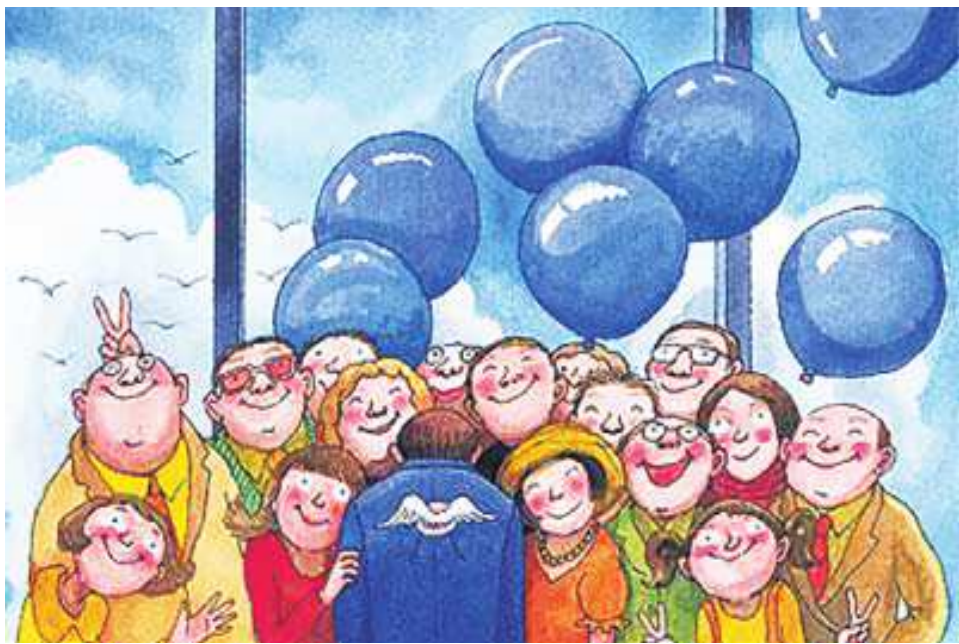
英特爾又搶台積電微軟客戶，包括Alder Lake具備2個全新x86架構核心，與微軟深度合作，同時串連桌上型、Mobile、Ultra-Mobile。並以全新資料中心GPU架「Ponte Vecchio」、「Intel Arc」，以及具備光追蹤加速能力，AI驅動超級取樣，以及Windows DirectX Ultimate技術，用以替代台積電6奈米製程生產。

面對來勢洶洶的挑戰，張忠謀透露，早在2015年就曾與英特爾執行長基辛格見面，直言以前他就對台積電已經不客氣了，現在對台積電更不會客氣，所以台積電要以其人之道，還治其人之身。

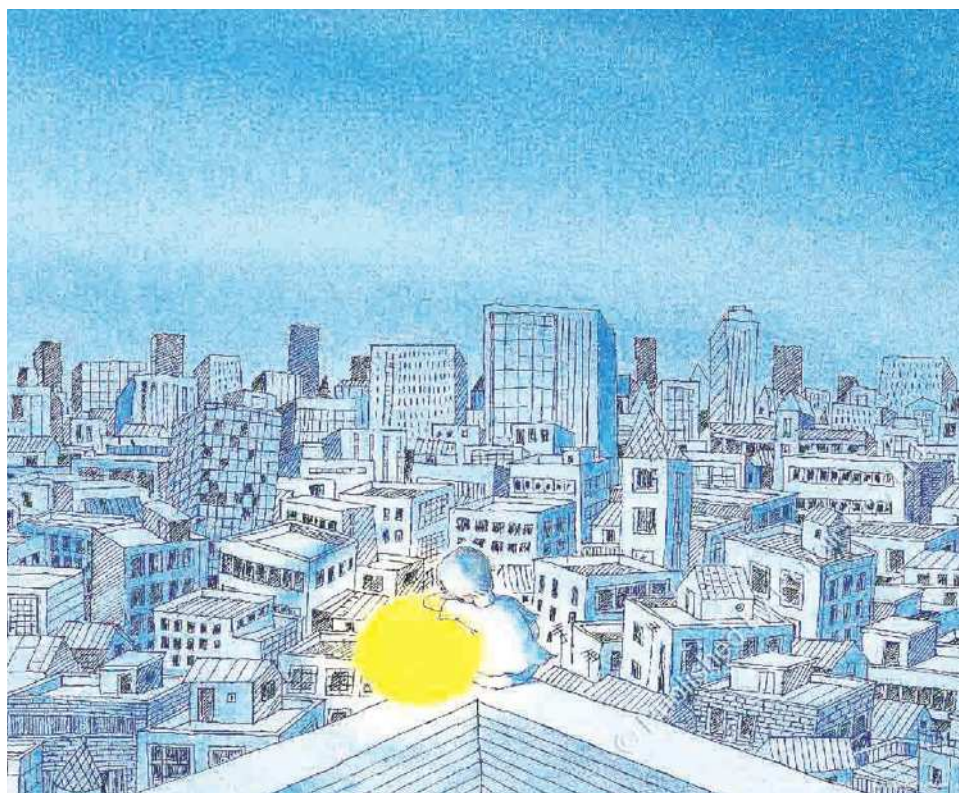
張忠謀是謙謙君子，如今卻重話批評英特爾，應是有感而發。證諸對方言談及動作，再加上美國商務部長雷蒙多不合理要求，台灣政府及半導體業者都要小心，台積電赴美設廠，應非坦途，恐將面臨不公平競爭，政府應協助台積電維護既有技術及市場，防止因此撼動護國神山。

幾米繪本世界裡的夢想與現實

幾米說，創作是自己給自己的挑戰，一定都是挑困難的來做，因此瓶頸隨時都有。



▲我的作品中向來有一種孤獨的氛圍，只是在《幸運兒》裡，董事長（長翅膀者）子然一身的孤獨感，又特別強烈。（網路截圖）



▲多年後，我已經創作出更多的作品，但不知為何，對於《月亮忘記了》裡的小孩總是覺得很心疼。（網路截圖）

幾米

多年前看過一篇報導：一位年輕的美國漫畫新秀，第一次出版作品一鳴驚人奪得許多大獎，有媒體訪問，希望他給同樣在創作的年輕人一些建議，他說：「不要囉嗦，回家每天畫三十張圖，三個月後我們再來談創作。」

創作核心是實作

他的口氣或許臭屁，但直接切入創作的核心。創作就是要不斷實作，長時間持續大量地創作，或許才能真正體會創作的神奇。思考固然重要，但很多時候唯有實際執行才能開出美麗奇異的花。

畫下去，寫進去，才能釐清許多困惑，才能解開許多謎團。畫下去，寫進去，才能發現問題，才能清楚得知缺失，才能進入創

畫下去，寫進去，才能發現問題，才能清楚得知缺失，才能進入創作的漩渦，源源不絕產生靈感和動力。

畫下去、寫進去

你想想，想得天花亂墜，但坐下來一旦動筆，就可能走到另一個方向，本來想第一頁如何，第二頁如何；或者想了很久，很猶豫，但一旦坐下來畫，覺得所有的困難和問題都消失了。並且因為畫的當下，畫到這裡，因為這個畫面，這個小孩站在那裡，他該看哪裡，臉上什麼

表情，所有的情境和動作就都會浮現。在畫的過程和畫面中，會瞬間就決定了很多事。而做了這一張，就會有下一張。我們都不可能是曠世奇才，只好認分低頭默默耕耘。也許有一天我們發現自己是塊材料，也許有一天我們發現自己一無是處，但唯有畫下去、寫進去，才會知道我們是什麼。

每週三的「儀式」

2002年我開始在台灣《壹週刊》有個跨頁版面的專欄，叫作「甜美生活」，但那時的生活狀態其實一點都不甜美。當時一邊想著要持續創作長篇繪本，一邊還要分心畫兩個專欄，同時還有許許多多報紙雜誌的插畫邀稿。時間的壓力、題材的繁雜，和真氣亂竄的狂想靈感，都讓我感到痛苦難耐。

我喜歡畫樹林、草原、岩石、水流、湖泊、落葉、花朵、氣球、房子、公路、和一個行走其間的小孩。我喜歡畫一切不在我都市生活現況裡的場景，所有的美好都在這方。我喜歡畫可以隨性塗鴉的背景和一個無所事事面容寂寥的小孩。我喜歡畫很大隻的動物，睜開很大的眼睛無事地看著圖畫裡需要愛的小孩。我喜歡用繽紛的色彩、繁瑣的筆觸，營造莫名的孤寂。但若是細問每張圖為什麼要這樣畫？人物和環境間搭配的選擇是什麼？色彩筆觸質感的道理何在？我無法條理地具體說明，只能說下筆時進入了一種「狀態」。

我只是畫出在那種狀態下直覺的感受。時過境遷後，要回去仔細推敲當初為什麼會畫出這樣的畫面，我無法解釋。有些作品超出一開始的想像，畫完自己也都感到驚訝與開心；有些作品不是很滿意，但在當時的能力和狀態下，也只能沮喪地味著良心去交稿。雖然專欄設定了主題，但每個禮拜還是不都知道要畫些什麼、說些什麼。但神奇的是，當我把紙鋪出來，握著鉛筆的手就開始畫了，誇張說起來有點像亂畫，

《幸運兒》沒有快樂結局

因為覺得人生太苦了，我的作品通常會有一個快樂的結局，《幸運兒》是第一本沒有 happy ending 的書。但我沒有辦法改變

準備好就被附身了。董事長的命運，一個非人非獸的「鳥人」，註定要被整個世界遺忘。

畫出直覺感受

2002年我開始在台灣《壹週刊》有個跨頁版面的專欄，叫作「甜美生活」，但那時的生活狀態其實一點都不甜美。

我對孤獨一向敏感，即使是在人群中，孤獨的感覺依然如影隨形。我總認為，不論一個人擁有多少，最終都是要孤獨離開的。因此，我的作品中，向來有一種孤獨的氛圍，只是在《幸運兒》裡，最後董事長子然一身的孤獨感，又特別強烈。多年後，我已經創作出更多的作品，但不知為何，對於《月亮忘記了》的小孩和《幸運兒》裡的董事長，總是覺得很心疼。

《幸運兒》開始畫草稿時，《微笑的魚》的男主角很自然地進入，變成了他的司機，整個故事也是以他的觀點敘述的。後來改編成舞台劇時，他們成了小學同學；一個人人稱羨，一個常常被遺忘。到底誰才是幸運兒呢？

有如一部小說的創作

《幸運兒》對我來說，有如一部小說的創作。我自己很喜歡最後幾頁圖和文的鋪陳，從圖、文交集到分開獨立，讓作品有一種磅礴的氣勢，留下許多餘韻，由讀者自己去想像和體會。畫完《幸運兒》之後，我大大地鬆了一口氣，只是創作的時間拉得太長了，竟高興不起來，也久久無法把它拿起來重讀。

不過，那些之前我無法承受的

東西，好像變得可以承受了，之前的困擾也不再是困擾。我想我也經歷了一場振翅掙扎脫困的洗禮，隨著董事長悠遊在遙遠的天際。

這本書讓我深刻體會到創作的艱困，更為佩服世界上所有持續創作的人。曇花一現的天才，讓人羨慕；默默耕耘的工作者，令人感動。總在最低潮時，想到許多偉大創作者的堅持，就會低下

《星空》曾難產

以案例分析中的《星空》這本

因為覺得人生太苦了，我的作品通常會有一個快樂的結局，《幸運兒》是第一本沒有 happy ending 的書。

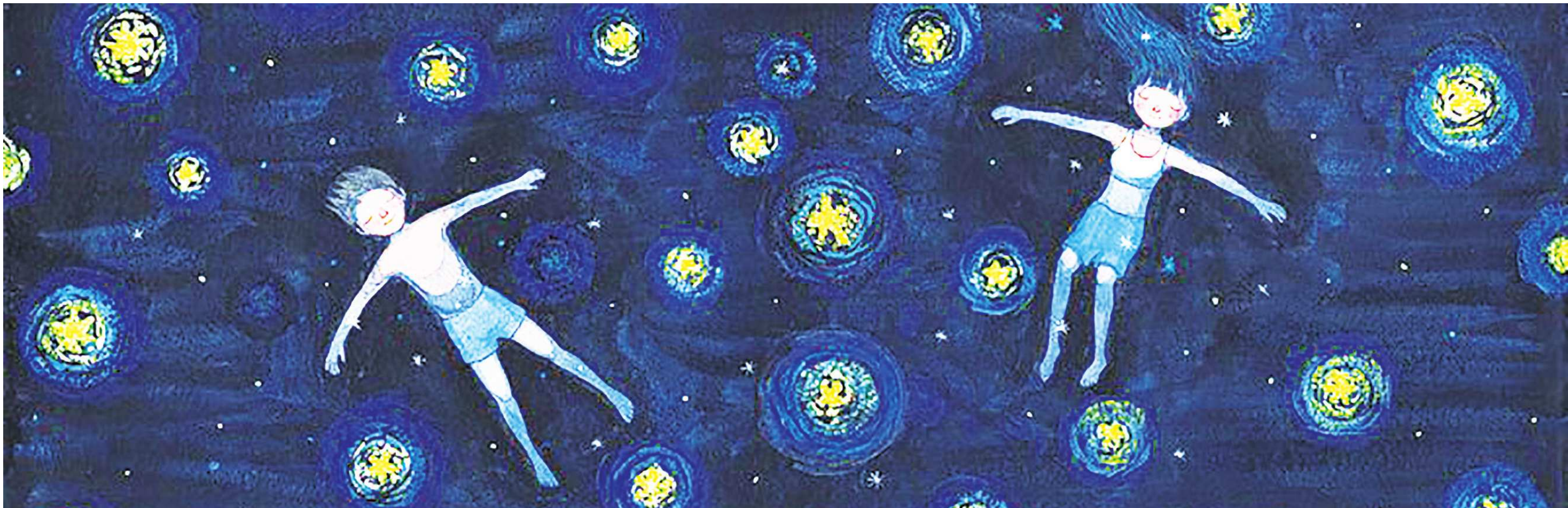
頭來，繼續畫圖。

被困住就暫停也無妨

任何創作一定會遇到困難，是瓶頸，也是挑戰。既然創作是自己給自己的挑戰，一定都是挑困難的來做，因此瓶頸隨時都有。看著許多做了不到一半就停下來



▲幾米分享他喜歡畫樹林、草原、岩石、水流、湖泊、落葉、花朵、氣球、房子、公路、和一個行走其間的小孩。（網路截圖）



▲《星空》完成後來看，覺得是個通俗流暢的故事，但畫面與故事的創造過程其實是不斷難產的。（網路截圖）

要懂得聆聽別人

許多創作者不准別人修改作品，起初我也不太願意讓別人改動我的作品。但隨著年紀漸長，畫了這麼多作品，我知道不能一直侷限在自己的小框框裡。懂得去聆聽別人的意見，是非常重要的。當然前提是，你求救的是自己尊重或信賴的人。

照我過去所看到的，有些創作者無法接納別人的建議，大約有四種可能：第一種，是堅定的「忠於自我」派，和他說什麼，他會說這是你說的，不是我想的。他們覺得如果照你的建議改了，就失去了原創性，改過的作品就不是他的作品，所以不肯改。

第二種，是他願意聽建議，但是過去聽別人的建議曾經多少少受過傷，有些不愉快的經驗。但事實上這其實又可以分為兩種

情況：一是那個建議真的不好；二是其實他內心就是不接受。

聽不懂或沒能力

我們必須不斷地看更好的作品，並在創作過程中維持更多彈性，才有機會讓作品達到較好的品質。

第三種，是他願意聽，但是聽不懂。很多人不知道什麼是真正好的，因此也看不出問題在哪裡。並且繪畫創作和數學、物理不同，你說這樣不好，可是另外一個人偏偏就大力讚美。

第四種，是他聽懂了，但他可能是真沒有能力做得出來。這就好像我告訴你，站在那裡，跳上

那個桌角，再翻兩個筋斗就可以到那裡。但你知道是一回事，做不做到又是另一回事。但依我的經驗來看，像我在

廣告圈打了那麼久的滾，遍體鱗傷，會接受在創作的過程裡什麼事都有可能。像我這麼懶惰的人，別人給我建議，我反而覺得更有信心。

謙虛維持彈性

何況，讀者看最後的成果，怎麼會知道中間有加入了誰的建

議？不管怎麼改，最後出來的當然是你的作品。但是當年我去跟李石樵學畫，的確發生第三種和第四種問題的情況：我根本聽不懂；或者即使聽得懂，也畫不出來。

所以我的看法是：只要避免第一種情況就好。一味地堅持自己的作品不能修改，很可能是出於無知。要小心，不要讓自己落入這樣的心態。此外，其他的會出來的就會出來，沒有一定方式。上智與下愚不移，大部分中間的人還是要多看、多做，讓時間可以沉澱。

我們必須不斷地看更好的作品，並在創作過程中維持更多彈性的品質。更謙虛一點，並不會讓我們的作品受到傷害，相反的，如此才有更多的機會讓它變得更好。（興輯／輯）



▲從一九九八年出版《森林裡的祕密》和《微笑的魚》（圖）開始，幾米已經在繪本創作這條路上耕耘了二十多年。（網路截圖）



▲2002年幾米在台灣《壹週刊》有個跨頁版面的專欄，叫作「甜美生活」。（網路截無）

《繪本的夢想與實際》 簡介

從一九九八年出版《森林裡的祕密》和《微笑的魚》開始，幾米已經在繪本創作這條路上耕耘了二十多年。二十多年間，幾米以驚人的創作能量，每年維持一到三本新書的創作量，持續推出作品與讀者見面，幾米的作品已經翻譯成二十種外語，有兩百種左右的不同語言繪本。本書從幾米如何開始創作談起，進入到對於創作者的準備與鼓勵，永遠不要想好了才創作，而是立刻就可以直接創作，邊實作邊學習，才有可能真正進入創作的領域。同時必須做好創作者的準備：怎樣突破



作者：幾米
出版社：大塊文化
出版日期：2021/11/06

・T.M. 書訊・

線上教學力

編者：親子天下，葉丙成

出版社：親子天下

該用酷課雲還是 Google Class？躲在螢幕背後的學生到底有沒有在上課？什麼狀況適合直播課？教學影片怎麼錄？線上教室一片靜默怎麼辦？如何制止學生亂畫電子白板？線上考試怎麼考？一直都在戶外運動的體育課還能上嗎？

台灣教育史上第一次的遠距教室現場忠實紀錄，也是全台第一本為中、小學老師而寫的線上教學指引書：用科技賦能教學，創建有溫度、有秩序、有互動的線上教室。

親子解憂課

作者：艾麗西亞·伊頓

出版社：遠流

「狗狗會追我，怕怕。」「我怕黑，不敢一個人睡覺。」「每次要考試，就覺得超不舒服。」「我不想去學校，一想到就壓力好大……」你家的小孩是否有某些莫名的焦慮、恐懼，讓你不知道該如何提供協助？光是說「不要擔心」、「沒什麼好怕的」並不足以解決這些擔憂。

在本書中，有十五年臨床經驗的心理治療師艾麗西亞·伊頓，將給予家長所需的知識和工具，幫助孩子克服焦慮和恐懼，重獲自信。不論家裡的

食材鮮事典

作者：沼津理惠

出版社：春光

你是否平時太忙錄、無法時常去採買食材，每每購買超量的食物囤積？好不容易扛回家的食材，是否往一股腦就往冰箱塞，而且經常放到壞掉？家裡的食材保存方式有可能是錯的？

你是不是認為食材經過冷藏或冷凍之後，風味一定會變差？其實冷藏不僅能夠防止食材腐壞，也有催熱的作用；冷凍的食材煮熟速度快速，容易入味，更能縮短烹調時間！

本書告訴你學會保存食材，就能夠減少採買的次數，跟著

達成兩大氣候承諾 COP26 各國有志一同

紐西蘭、巴西等傳統畜牧與甲烷排放大國在內的百餘個國家宣示，在 2030 年前，共同承諾將減排 30% 的甲烷。

【本報記者林志怡綜合報導】COP26 開局，達成 2030 年甲烷減排、逆轉森林砍伐為種植等兩大環境承諾，其中更有許多持有大規模森林的國家參與，將保護全球 85% 的森林，可惜 2030 減排 30% 甲烷的宣示國家中，畜牧排放大國中國、俄國、印度並未參與，美國總統拜登更於 3 日演說中譴責缺席會議的中國與俄國領導人。

百國減排甲烷

《COP26 氣候峰會》自本月 1 日起，在英國格拉斯哥登場，聚集來自 120 國的領導人。會議第二日以美國與歐盟為首，包含紐西蘭、巴西等傳統畜牧與甲烷排放大國在內的百餘個國家宣示，在 2030 年前，減排 30% 的甲烷，共同達成「全球甲烷承諾」。

歐盟委員會主席德萊恩在宣布該承諾時雀躍說：「太棒了」，認為削減甲烷排放

量將很快產生影響，並立即減緩氣候變化，也是最容易實現的目標之一。但其餘排放大國，如中國、俄國、印度，以及一直以來呈現不合作態度的澳洲，都並未在宣示國家之內。

逆轉森林砍伐

此外，《CNN》指出，各國也在 COP26 上達成 2030 年結束、並扭轉森林砍伐及土地退化的宣示，參與國總共擁有了全球八成五以上的森林，加拿大、俄國、巴西、哥倫比亞、印尼和剛果等都在宣示名單內，而目前森林砍伐在二氧化碳排放比例中，佔了約 11%。

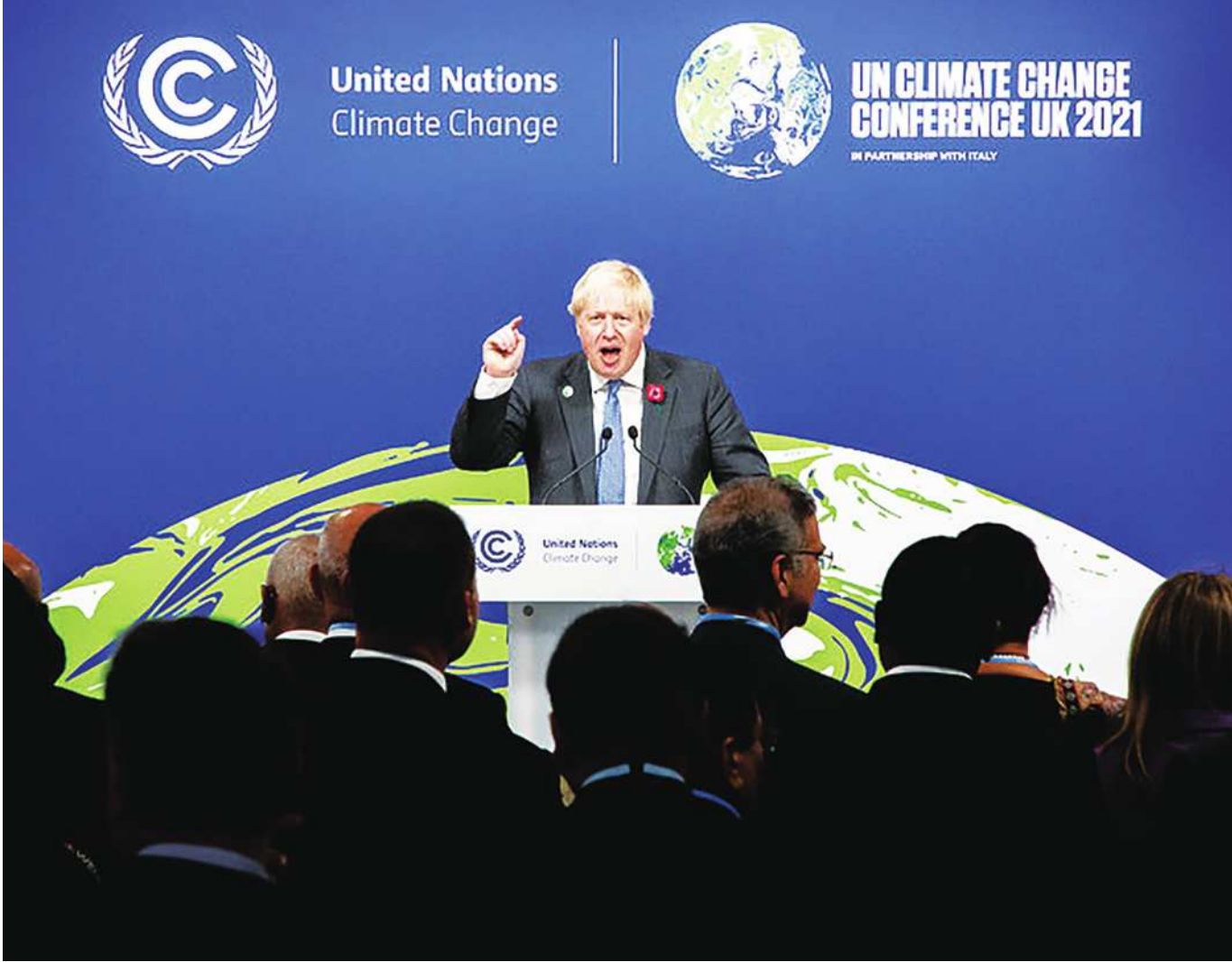
英國總理強森將本次協議稱為「保護和恢復地球森林的里程碑式協議」，而美國總統拜登則在公佈協議時表示，各國領導人需要用等同於讓經濟脫碳的努力，來面對森林砍伐問題，美國更將

以身作則，日前已簽署一項施行選定區域土地、做為生態保留用途的行政命令。

對 1.5 度的承諾

關於外界始終關注的攝氏 1.5 度全球增溫共識，挪威首相斯托爾於致詞時表示，將在會議上盡力促成此一目標；美國總統氣候特使約翰克里則指出，不同於外界預期的、各國元首對 COP 會議表現相當積極，並表現出了前所未有的急切與參與程度，雖推動 1.5 度的共識仍非常困難，但確實是可以實現的目標。

然而，部分受到全球暖化嚴重影響的貧窮國家，也在會議上力推「氣候賠償」的宣示，富裕的工業化國家是否應該為氣候變化造成的損害買單，成為會議上的潛在衝突點，而美國、英國和歐盟在會議上提到，將幫助資助南非的煤炭淘汰計劃，使其成為發展中國家的榜樣。



▲COP26 截至目前共達成兩項氣候承諾。(網路截圖)

全球各大週刊頭條新聞

林志怡 / 輯

《觀察者》The Spectator 拯救氣候峰會 英國要發揮領導力

只是讓少數國家宣示氣候目標還不夠，英國在 COP26 的最大任務是重新讓全球的環保共識同步。英國總理強森始終將 COP26 當作對世界宣揚英國重要性的機會，並企圖成為氣候宣言的領導者，但現在世界缺的不是表現出色的環保國家，而是能夠讓世界攜手、共同為環境努力的向心力。

作為 COP26 的主辦國，強森希望所有參與國都能夠承諾 2050 淨零碳排，而外界也將這項目標作為今年 COP26 的成敗指標，也擔憂一些根本沒坐上談判桌（如中國領導人習近平、俄國總統普丁）、或是在談判桌上一向堅決不合作（澳洲）的國家該怎麼辦？原本應該作為有力盟友的美國總統拜登，也是一副要幫不幫的態度，使得外界對會議結果異常悲觀。

回顧過去的相關氣候協定，被視為人類環境保護史上重大突破的巴黎協定可說是一場國際外交上的大政變，各國領導人難得的擺脫國內議會和公眾意見的限制，大膽的、同步的做出控制全球升溫幅度在 2 度以內的宣示，數十年來各國也大多朝此目標前進，只是近期全球氣候行軍的腳步越來越混亂。

換言之，西方和其他國家現在在氣候問題上連結盟都做不到，遑論維持推進環境保護的同步節奏，目前世界



分裂成美國、歐洲、日本為主的「2050 年淨零俱樂部」，中國、俄羅斯、沙烏地阿拉伯為主的「2060 年淨零球隊」，以及一些賽道外的國家，各國腳步亂成一團，有的國家已經衝向終點線，有的卻還在準備室裡磨蹭。

因此，比起宣揚某個國家的優異環保表現，COP26 更重要的課題應該是，當世界非常不一致時，如何提出讓世界同意的想法，否則 2050 淨零碳排只是表面上的政治宣示標的。

強森的任務不只是讓各國領袖心不甘情不願的宣示淨零碳排，而是嘗試告訴世界，「綠色生活並不意味著放棄經濟繁榮」，並降低各方阻止環境行動落後的國家跟上先驅隊伍的努力，而再生能源的最新發展也將是個非常有力的籌碼，且在各方民間環團的努力下，COP26 不一定如外界預期般悲觀。

【本報記者簡嘉佑綜合報導】中國商務部於 1 日公告，要求地方政府確保民眾冬季「生活必需品需求」，鼓勵人們開始囤積家禽、蔬果等食物，引發民眾揣測此聲明的用意。但官方媒體公開指出，此舉為了防範疫情出現突發狀況。如今民眾除了擔心搶不到物資，還得面對因為能源危機、疫情措施與豪雨成災影響下飛升的物價。

趕快囤積物資

《CNN》報導，中國商務部於 1 日發布通知，要求地方政府確保冬季食物供給，鼓勵人們囤積蔬菜、油類和家禽等生活必需品，以「滿足居民在突發事件情況下的生活必需品需求」。此一突如其來的警告，引發中國民眾強烈反應，並猜測商務部此舉是為了因應能源危機、台海危

機或蔬菜價格飆漲等揣測。

中國官方媒體則試圖平息大眾的擔憂。官方媒體《環球時報》的編輯胡錫進正式駁斥，此舉與日益緊張的台海局勢有關的說法；中國官媒《經濟日報》也告誡中國民眾不要過度揣測。報導辯稱，商務部的通知是為了防範疫情出現突發情況，才呼籲民眾先行儲備所需食物。

菜價飛漲因素多

儘管商務局要求地方政府確保民眾民生用品的需求，但物價卻可能讓民眾退卻。北京市商務局官員王宏存表示，北京部分的蔬菜價格在 10 月份飆升 50% 以上。全國遏制新冠疫情的嚴格措施，跨地區過境的成本可能會上升，可能是導致食品成本上漲的原因。

衣索匹亞陷人道危機 美決祭出經濟制裁

【本報記者簡嘉佑綜合報導】美國出手制裁深陷人道爭議的衣索比亞，暫停《非洲成長機會法》（AGOA）的免稅條款！衣索比亞政府於 2020 年就因選舉紛爭，與該國北部泰格瑞省發生武裝衝突，危機持續至今。

該國總理也將前來調查的人道組織拒於門外。經濟動盪的衣索比亞過去根據 AGOA 向美國出口額高達 2.45 億美元，美國的經濟制裁將對該國造成嚴重影響。

泰格瑞衝突緣起

泰格瑞為衣索比亞最北方的省，西與蘇丹接壤，北鄰厄立垂亞，高達 80% 的人為農業人口。泰格

瑞省不顧政府反對，於 2020 年 9 月 9 日舉行地區選舉，政府將此次選舉視為無效，就此埋下中央與地方衝突的導火線。

《BBC》，衣索比亞總理阿比於 2020 年將過去的聯合政府合併成單一大黨，引發泰格瑞當地的人民解放陣線（TPLF）不滿。該組織於 2020 年 11 月襲擊政府位於當地的國防基地，當局也派遣軍隊前往鎮壓。內戰期間，泰格瑞省面臨嚴重饑荒，居民嚴重缺乏水、食物與汽油等民生物資，阿比甚至關閉了泰格瑞的電力與通訊系統。

禁止聯合國調查

《半島電視台》指出，聯合國設立的衣索比亞人權委員會（EIHR）的調查，可能是關於泰格瑞內戰唯一可信的官方信息來源。

美國出手制裁

然而，知情人士指出，衣索比亞正試圖限制聯合國調查泰格瑞地區的人權問題，阿比近日已禁止任何人權組織與外國媒體進入。衣索比亞政府於九月驅逐聯合國人權官員桑尼，也將他與其他六名聯合國官員列為「黑名單」，並要求他們在 72 小時內離開該國。聯合國強烈抗議此舉並表示，不能接受該國對相關人員「干涉

衣索比亞內政」的指控。

衣索比亞長達一年的人道主義危機也引起美國的關注。《彭博社》報導，美國於 2 日宣布，衣索比亞不符合《非洲成長機會法》（AGOA）的要求，嚴重侵犯泰格瑞民眾的人權，於是將暫停衣索比亞的出口免稅條款。

因泰格瑞地區衝突和新冠肺炎疫情，衣索比亞的經濟已飽受壓力，而美國此項制裁對該國可說是雪上加霜。該國根據 AGOA 向美國出口額高達 2.45 億美元。一位美國高級官員表示，如果衣索比亞政府能在明年前解決人道危機，美國也將會收回制裁的決定。

疫情經濟下 全球共同富裕之道

基督徒向弱勢大行購買叫人得益處的商品及勞務，是幫助了那些勤勞的人在暗淡又不景氣的歲月中，渡過難關。

過去一年，美國平均個人財富增加14.7兆，但是美國國債和中低收入家庭，則是負債累累。(中央社)



■胡業民

(禧年經濟倫理文教基金會執行董事)

最近一項「疫情經濟」的研討會中，向同道諸君報告，疫情期間，突出許多問題，最明顯的是全球貧富差距反而擴大，成為受益群體和受傷群體的K型狀況。過去一年，美國平均個人財富增加14.7兆，年增19.6%，可謂巨幅增長。其中3.5兆美元增加來自股市等金融商品，1.2兆來自房地產獲益。

貧富差距 拉距更大

但是另一方面美國國債和中低收入家庭，則是負債累累，2400萬家庭幾乎沒有錢支付下個月的房租、受訪者27%的人，他們承擔超過一萬美金的債務，全球各國富人和中央銀行開始減持(拋售)美債。

在上述金融財富巨幅增加的分布，卻是有89%集中在10%的人手中，各國百萬美金富翁，仍然在亟速增長之中。亦即是，全球百分之0.1，百分之1，百分之10的人擁有財富極為可觀。現在全球首富則是馬斯克，我暫且將他歸類到0.01%的富豪吧！

這麼說來，全球分之一、百分之十的人擁有的財富增值是90%了，那麼「分享」或他們參與共同富裕的機會是很有可能的。

發動新撒該運動

這也是筆者呼籲現在是一個發動「新撒該運動—基督徒模式的共同富裕」的良機了。(最早響應這個名詞的是陳獻義牧師)

撒該遇見耶穌的感動是，我「將所有的一半分給窮人」，凡我「所訛詐的人，則還他四倍」顯然他餘下的，不可百分之十了呢！

今天全球最有錢的35個人，他們的一半，便可解決全球貧窮的困苦了。這是令人歡欣的信息。雖然馬斯克聲言，不是

他捨不得捐出2%，而是他身為一個企業家，要問您們(政府)可否提出要怎麼花錢的計劃又是如何？

但是其他10%的朋友，包括基督徒也在其中，不要規避觀望。因為今天但凡居住台北市有自用住宅而且還畢貸款的朋友，大概都有列入百萬美元的身價之林了。

挑戰捐出財富

這些10%前列的夥伴，如何在做神的財富管家中，盡到責任呢？您的子孫需要這麼大數字的不勞而獲嗎？那是造就他的品格嗎？如果，拿出一半作有意義的捐贈規劃，豈不是大大的美事？

我們平常日子，可以開始施行錢財的使用，便是「有目的消費」。基督徒向弱勢大行購買叫人得益處的商品及勞務，是幫助了那些勤勞的人在暗淡又不景氣的歲月中，渡過難關。

2008年金融海嘯時，有牧師在講台上呼籲基督徒們在當年施行「零儲蓄」運動，筆者立刻電話這位牧師，鼓勵說「這太合乎經濟學了」。是的，上帝藉著市場本來就是要「使別人得福氣」正如一首詩歌「藉我賜恩福」，人們何忍心讓這個美好祝福人的市場，竟然向巴比倫的壟斷和兩極分化邁進呢？

地球新氣 加強森林保育 造林要混農並行

■汪中和

(中央研究院兼任研究員)

森林是地球生態系統不可或缺的一環，對二氧化碳吸收、動物群落生存、水文調節、水土保持等方面扮演重要的功能。

上(10)月底，聯合國教科文組織結合了世界資源研究所和國際自然保護聯盟，發布了「世界遺產地森林」的調查報告，估算了2001至2020年間，全球257個世界遺產地森林在碳吸收和排放方面的總值和淨值，是迄今對了解森林與氣候變化之間的關聯最詳細的資訊。

森林吸碳效能降低

研究發現，總面積為6900萬公頃的世界遺產森林的總儲碳量約有130億噸，比科威特石油儲量中所含的碳還要多；每年可以從大氣中吸收約1.9億噸的二氧化碳，相當於我們臺灣每年二氧化碳排放量的7成，十分可觀。然而，由於人類活動和氣候變化帶來的壓力，有10座森林釋放的碳已經多於其所吸收的碳，有81個碳匯和碳排剛好打平，只剩下166座還維持淨碳匯的功能；

預計未來數十年，還有更多森林將從碳匯轉變為碳源。這個出人意外的結果真是令人十分擔憂。

所有森林都是當前世界因應氣候變化問題的重要資產，可是這份報告指出，由於人為過度的開發，加上極端的氣候變化，使這些世界遺產森林的環境不住劣化，破壞了它們的原有韌性和生物多樣性。即使是這些最具指標性、保護最好的世界遺產地的森林，如今也降低了碳匯功能，反而助長氣候的暖化，這一趨勢顯示了世界面臨的另一個嚴重危機。

人為開發與極端天氣

世界製產森林的情況只是冰山一角，當前全球的森林都面臨多重的壓力，包括非法砍伐、農業缺乏規範的擴張、以及日趨嚴重的森林野火與極端的天氣型態。例如，2017年大西洋的超級颶風瑪利亞，就摧毀了加勒比海島國多米尼克三峰山國家公園20%的森林；2021年夏季北半球的森林大火，燒毀了24萬平方公里的林地，排放了27億噸的二氧化碳。有人提出加強造林是因應氣



候危機的關鍵方法之一，但植林所需的土地面積非常龐大。根據國際非政府組織樂施會(Oxfam)的報告，若只想靠種樹造林來達到2050年淨零排放，需要至少16億公頃的土地，大約是五個印度國土的面積，這根本是無法達成的目標，更會大幅度的排擠農作物的生產，反而帶來糧食不足的衝擊。

混農並行的造林

較好的方案應該是以自然生態為基礎來解決森林問題，先做好現有森林的經營管理，同時推動混農並行的造林工作，也就是將作物種植或牧場經營與造林結

◀所有森林都是當前世界因應氣候變化問題的重要資產。(中央社)

合，以及提升牧場和農田的土壤管理，如此不但可以發揮森林的固碳功能，同時土地也能用於生產糧食，形成雙贏的局面。

除了吸碳，其實森林還有「移雲造雨」的奇妙功效，在全球水文調節、改善氣候方面，有令人意想不到的正面效能。因此，我們需要加強保護全球的森林，避免它們日趨碎片化，以及防止不斷從人為及氣候極端變化帶來的威脅。只要消除了森林的危機，也將能一併解決氣候暖化、生物多樣性、水資源不足和糧食缺乏的危機，這是國家永續發展不能忽視的核心戰略。



▲今天全球最有錢的35個人，只要捐出一半，便可以解決全球貧窮人的困苦了。(網路截圖)

醒報法律公益服務站

(免費諮詢，自由奉獻)

諮商時間：每周二、四上午10.00-12.00 (採預約登記制)

受理諮商議題：家事糾紛、一般民刑法、智慧財產權、財稅諮詢、教會財團法人登記、訴願與行政訴訟、不動產登記

顧問律師：陳業鑫律師(業鑫法律事務所)、侯領律師(致同國際法律事務所、英智國際法律事務所)



陳業鑫律師

(曾任法官、勞工局長)



侯領律師

(曾任法務主任、法律系講師)



站長：陳榮新弟兄

(東吳大學法律系畢業、專業地政士、台灣醒報法律顧問)

法律諮詢預約電話：

02-23581961

如有奉獻請匯至中華基督徒新媒體協會，以便開具抵稅收據

▼ 基隆市府去年曾表示，基隆輕軌經評估後已達中運量門檻，應正名為基隆「捷運」。(基隆市政府提供)



汽車咖啡坊

台灣交通最後一哩路 以台北內科為例

交通運輸的問題就是到達家裡或辦公室的最後關鍵路程，即使有了大眾運輸系統，要到這兩個終極所在地，每個人都還差那麼一小段。

■ 邱文福
(資深汽車人)

基隆捷運話題最近很熱門，因為 40% 的基隆人在台北工作，上下班的交通問題是他們最大的煩惱之一，不只基隆，台北內湖科學園區工作者也期待能有大眾運輸幫忙解決「最後一哩路」回家或上班，開車者都希望馬路不是大停車場，免去塞車之苦，這都需要專家的擘劃與政府執行。

捷運就真的便捷嗎

談到基捷，大家想的就是基隆到台北的交通，並不是基隆市區

的捷運，因為基隆市區無法佈建捷運系統，真正要思考的是基捷議題中八堵到基隆市區的路線規劃，至於八堵到台北，許多人都說，只要台鐵加開班次即可；但是台鐵面對的還有從八堵轉往宜蘭東海岸的乘客，所以如何在台鐵沿線建構，要包括彎進七堵與百福社區的規劃。

至於內科「最後一哩路」的問題，簡言之就是受限於尖峰時段過大的流量，除了上下班時間所有辦公大樓魚貫出入的私家轎車，還有各地峰迴路轉而來的公車，同一時段從主幹道或次要道路等著進入大樓或駛入左右不同

車道，馬路上的 90-120 秒甚至 300 秒紅綠燈的時間也無法吞吐，造成死結。

基隆市區是主要「結市」景點或市集區域，與內科屬於類似問題，車輛找不到停車場或者在市區繞圈子，找不車位的流浪車，常製造不需要的車流量。公車系統又因為分屬多家不同業者，各自畫各自的路線，左拐右轉都隨便，無法整合成為「類棋盤公車系統」，以致「最後一哩路」接駁車與集散場也就無從設計。

最後一哩路的概念

最後一哩路 (Last Mile)，原來指的是完成長途跋涉的最後一段里程，通常引申為完成一件事情時的最終關鍵性步驟。在現實環境下，交通運輸的問題就是到達家裡或者到達辦公室的最後關鍵路程，即使有了大眾運輸的巴士或捷運，要到這兩個終極所在地，每個人都還差那一小段。

接駁巴士的誕生，原本就是要上述這兩個問題得以解決。而台北內湖科學園區雖然設計了這種巴士，卻又乏人問津。原因很

簡單，人們好容易到了接近公司的地方，一旦搭上接駁巴士卻要東繞西繞，比走路更慢！誰會搭乘？

用車人與設計者

以內科來說，需要的是直達路線的接駁小巴，可以借鏡香港從 12 座到 19 人座的小巴，它們長期以來是香港交通的終極解決者。香港其實類似放大的基隆，基隆市不可能挖通香港式的捷運，卻可以有港式的小巴。

內科更應該在兩處高速公路轉接的外圍，尋找一個大型行車轉運中心，限制尖峰時段進出內科的低乘載小型車不得進入，然後以線型規劃的小型接駁車，直達幾處重點位置。

這樣的構想一如捷運出口，也應該設計類似的接駁車，讓回家的最後一哩路能夠暢通，則用路人幸甚。

《汽車咖啡坊》
QR code



▲ 內湖交通問題待改善。圖為瑞光路上班車潮。(中央社)

警車採購首選國產？ 特種勤務預算高

● 民眾平常看到的警用車，清一色多半都是國產轎車，如 Mitsubishi Lancer、納智捷 S5 或是其他國產車，不過近期彰化縣警局編列編列 1 億 3410 萬元，購買全新警用汽車 134 輛、機車 246 輛，金額創下歷年來新高，其中更有 34 輛已改為進口車的 Toyota Camry 2.5 升車款，也讓民眾好奇，警用車的採購有哪些參考原則？

根據自由時報報導，彰化縣警局後勤科長蕭啟東說，過往採購警用巡邏車多半都是 1,800c.c. 或 2,000c.c. 國產轎車、休旅

車，這次是首度出現 2,500c.c.，在基層警用巡邏車裡，堪稱大手筆。

根據內政部警政署 109 至 110 年協助直轄市、縣（市）政府加速汰換警用車輛計畫修正案，其中的「警用車輛預算編列參考單價」，就可看到警用巡邏車的採購標準，為扣除貨物稅後 90 萬元的車價，但扣除之後，該費用作為增加車身塗裝、應勤配備。

如果是採購四輪傳動巡邏車，則是參考三菱 Outlander 4WD 的市售價，並扣除貨物稅之後，另外加上車身塗裝、應勤配備後的



▲ 彰化縣採購 34 輛 Toyota Camry 2.5 進口車。(網路截圖)

價格，在 100 萬元左右的參考單價。

當然各縣市警局仍有少數豪華進口車，不過那多半作為特種勤

務用，像是禮賓或是安家服務專案等。但絕大多數警用車，仍會依照「警用車輛預算編列參考單價」進行採購。

汽車看板

■ 興韻 / 輯

全球缺晶片 中古車變值錢了

● 車用晶片供應不足，讓今年各大車廠的供車狀況極度不穩，消費者購買新車的時間變長，反而讓有現車的中古車市場暢旺，英國的數據公司 Cap hpi 就發現有 20 款中古車的車價，居然比新車還貴，第一名需要加價近 20% 才買得到。

Cap HPI 的估價主管 Derren Martin 向外媒表示，當你買不到新車，或是必須等上半年的時間，這時候中古車會變得更有魅力，而且新車價格變得毫不重要，因為車主根本得不到它。



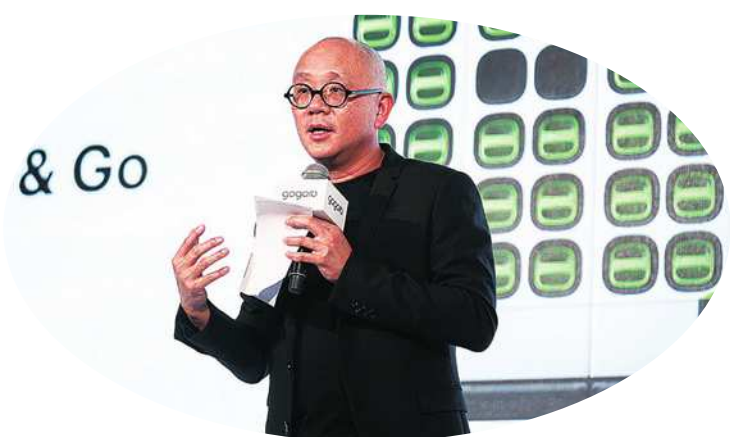
▲ 一家英國公司調查，一年的中古車，售價居然還比新車還貴。(網路截圖)

Gogoro 換電站 成備用儲電網

● 創造與營運全球最大規模智慧電池交換平台的科技公司 Gogoro 宣布與台灣電力公司攜手合作，共同開發出「分散式儲能系統回輸電網」技術。

未來當電網有需求時，Gogoro Network 電池交換站可隨時接受調度，將站中智慧電池內所儲存的電能回饋

至台電電網，成為全球第一個完成「低壓 分散式 電池交換能源網路 雙向饋電技術」驗證的電池交換平台。結合 Gogoro Network 強大的 AI 人工智慧與數據分析，即時運算當下電池交換站的用電和儲能狀況，成為電網中，儲能備轉設施不可或缺的一環。



▲ Gogoro 創辦人、董事長兼執行長陸學森表示，Gogoro Network 兼具大數據、AI 人工智慧等先進技術，並營運全世界最穩定、最具規模的電池交換系統。」(Gogoro 提供)

擦撞「肇逃」？無究責就不算數

● 民眾騎機車行經忠孝東路四段、光復南路口，擦撞停等紅燈汽車的後照鏡，事後騎到前方機車停等區，待綠燈後往前行。汽車駕駛隔天提供行車紀錄器畫面報案。警方依法舉發，台北市交通事件裁決所裁罰 3000 元，吊扣駕照 1 個月，並參加道路交通安全講習，呂提起行政訴訟抗罰。

法院認為，根據行車記錄器畫面，汽車駕駛當時回應乘客「不用啦，等我下車看」，認為駕駛當下沒有究責的具體行動，且汽車後照鏡只有輕微刮痕，事故情節輕。判決指出，汽車駕駛無究責作為，難認該民眾有肇逃意思，且汽車駕駛也表明不追究責任，判其勝訴。



▲ 法院認為，根據行車記錄器畫面，汽車駕駛當下沒有對機車騎士究責的具體行動，且汽車後照鏡只有輕微刮痕，事故情節輕。機車示意圖。(網路截圖)