

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

Awakening News Networks

台灣唯一沒有口水、八卦與政治顏色的報紙

五媒合一
深度報導
極簡閱讀



3 高齡玩數位 重使用者參與



4-5 從美麗到衰落 阻地球滅絕



7 疫情登革熱 南亞病、死多



8 任重道遠 COP26 氣候大會



《今日靈修》

地球抗議？

最近英國召開氣候峰會 COP，關注減碳以抑制地球暖化，萬一不成恐導致增溫 2.4 度。加上有新書提醒地球從美麗到衰落，很可能被人類滅絕，請大家愛惜上帝創造、人類賴以維生的地球。
(4、5、6、8 版)

豬肉產地標章混亂 民團抗議

民團控訴，市面上豬肉原產地標章不清，且多個標章並行，民眾無法決定吃的是哪來的豬肉。

【本報記者簡嘉佑台北報導】豬肉標章政策亂糟糟！「反萊豬、大眾走」聯盟召集人陳思宇 10 日召集各縣市代表控訴，市面上豬肉原產地仍標章不清，且多個標章並行等多個問題存在，造成民眾無法自主決定要吃哪來的豬肉。農委會主委則回應，樂意配合將標示做好。今年四月媒體《食力》的民調即顯示，有高達 62% 民眾認為「台灣豬證明標章」核發後，主管機關沒落實查核機制，市場很混亂。

標章不明、稽查不足

陳思宇結合來自高雄國小家長會會員、宜蘭觀光旅遊協會理事長，與屏東豬農等人指出，市面

上流通的豬肉，包括許多電商平台的產品，都發生標示不清、無法確認是否混合使用台灣與進口豬肉的問題，同時農委會與衛福部都推出不同的台灣豬標章，也造成民眾無法確認食用的豬肉是否有問題。

負責嘉義市豬肉體檢的醫師吳亨霖表示，目前最大的問題是，民眾只能確認業者持有進口台灣豬的證明，但卻無法得知此業者是否同時也有使用進口豬肉，若業者使用進口豬肉，卻沒有標示，僅張貼台灣豬的標章，民眾就會誤以為此店的产品都使用台灣豬肉。

豬肉標示混亂

台中代表張仲翹表示，台中市於 2020 年 12 月自行推出「牛豬產品無瘦肉精金標章」，但據媒體報導，至今年五月申請通過率不到六成。張仲翹說，「究竟要依據哪一種標示，作為消費的判斷基礎？」

農委會主委陳吉仲於 10 日下午回應，「民團的抗議對象找錯了！」他說，豬肉產地標示的主管機關為衛福部食藥署，不過農委會很樂意協助做好清楚的標示。

民眾分不清楚

根據媒體 4 月份民調顯示，除了農委會的「台灣豬證明標章」的外觀容易與食藥署「台灣豬標示」混淆外，各縣市也提供自己的豬標示或發布了證明標章。且有高達 62% 民眾認為「台灣豬證明標章」核發後，主管機關沒落實查核機制，可見消費者、業者與政府的信任，還有待加強。

臺北市衛生局食藥科科長陳怡婷回應曾經解釋說，「食藥署提供的貼紙在第一時間其實並不够用，所以我們才推出自己的標示。」因為法令來得又急又快而造成的豬標示林立，造成了許多辨識上的麻煩。



▲ 國民黨早於 2020 年底就曾控訴豬肉標示一國多制，圖為賣場業者在架上的生鮮豬肉產品以國旗標示原產地。(中央社)



▲ 反萊豬大眾聯盟 10 日上午至行政院農委會前舉行記者會，以「嚴(嚴格)、清(清楚)、標(標示)做不到」為口號，呼籲政府應重視食安與全民的健康。(中央社)

春節旅館不足！ 11+4 將改為 7+7

【本報記者林志怡台北報導】春節返台的隔離期間可能還有機會「分層」、依照疫苗接種情況進行調整！國民黨立委蔣萬安 10 日質詢時質疑，因為防疫措施要求導致旅館不夠、國人無法返台，會造成返台國人面臨「差別待遇」。對此，衛福部長陳時中回應，衛福部與交通部都在努力，且「可以根據分層管理，PCR、疫苗接種狀況調整檢疫強度，正在研討配套。」消息人士透露，「10+4」的檢疫期可能會調整為「7+7」（數字後者為居家檢疫時間）。

春節返台代價大

針對春節防疫旅館不足部分，民進黨立委賴惠員指出，目前預估返鄉高峰會從 12 月 14 日一直到明年的 2 月 14 日，雖防疫規定已放寬到 10+4，但她近期協助一位預計 1 月 6 日返台民眾的求助案件時，卻仍發現沒有旅館可訂，只剩下一晚要價 1,200 元的房型可選，直呼「回家一趟要十萬多，這代價實在太大了」，詢問衛福部可否徵調國營事業轄下的訓練中心，供民眾返台檢疫使用？

對此陳時中回應，目前先前

在疫間徵收檢疫所時，也有請這些訓練中心協助，且徵用數量已達到最大值，集中檢疫所 3,600 間已經是極限，會再次盤點是否有更多的量能，而觀光局經過努力，已催出約 3.5 萬間的量能，已比原本數量多出 4400 餘間，恐怕很難再增加，在 10+4 的規定下希望能讓房間多用一輪，也開放同行家人同住，以節省相關費用。

縮短檢疫再研議

但蔣萬安質疑，從疫情開始至今，有些民眾可能已經超過兩年沒有返台，而依照戶籍法與選罷法規定，這些民眾的戶籍與投票權都將受到影響，並詢問衛福部是否曾與內政部研議相關因應措施？陳時中則表示，已經與內政部討論過，但「內政部認為就是法，修改顧忌較多」，行政院長蘇貞昌也已對此表示關注，有請內政部研議相關時限的延長與調整。

然而，對於國人因防疫規定



▲ 衛福部長陳時中透露，10+4 的分層放寬規則還在研議中。(指揮中心)

而訂不到旅館、無法返台，蔣萬安批評，只是因為沒有管道、無法搶快而不能返台，不是因為疫苗接種等科學上的客觀標準，已對民眾造成「不合理的差別對待」，希望衛福部與觀光局研議，如何提供更大的誘因、再增加房間。

陳時中回應指出，「整體檢疫時間 14 天不動，但可以透過分層管理，依據 PCR、疫苗接種調整檢疫強度研議配套」、「依據疫苗接種情況縮短集中檢疫期間的可能性都在研議中。」

消息人士 10 日中午對媒體透露，目前初步規劃自 12 月 14 日開始，完成施打二劑疫苗，且接種後滿 14 天入境返台者，可改為防疫旅館檢疫 7 天、7 天居家檢疫，但相關方案仍待指揮中心公布。(相關新聞見 3 版)



《焦點圖文》 雪山下雪了

東北季風影響加上水氣充足，雪霸國家公園管理處表示，高山協作 10 日清晨發現雪山圈谷至雪山主峰都降下瑞雪。(中央社)

社論

在野黨要加油 執政黨才能進步

很多人批評執政的民進黨有越來越鴨霸、甚至威權之勢，從一些政策的推動來看，完全執政的民進黨政府，作風確實令人擔憂；然而，另一個同樣值得關切的問題是，台灣缺乏強而有力的在野黨監督執政黨，以致於讓民進黨彷彿如入無人之境，隨心所欲。

國民黨辯稱，這是因為民進黨掌握所有資源、甚至掌控媒體，還有1450網軍全天候作戰，以致於在野黨的傳播空間受到很大的限制云云。

把握機會質詢

上述說法或許有幾分道理，但也正是因為在野黨處處受限，所以必須好好把握每一個可以宣揚自己理念和監督執政者的機會，就這一點來說，身為最大在野黨的國民黨，表現比其他小黨遜色。

目前國民黨最重要的戰場就是立法院，國民黨每一席立委必須將每一次上台發言和質詢的機會，視為一次作戰，事前要充份準備、甚至模擬行政官員可能的答詢內容，再據以追加詢問，務必要在一來一往、一問一答間讓備詢官員充分回應立委的質詢內容，無可迴避、

無所搪塞。

但幾個會期下來，立法院比較有料的質詢，通常不是出自國民黨立委，而是其他小黨立委。

事前用功、掌握節奏

例如，民眾黨立委高虹安曾在質詢時步步進逼行政院長蘇貞昌及衛福部長陳時中等，讓疫苗採購數量不足的問題明確曝露在國人面前；民眾黨立委賴香伶在質詢陳時中時，讓國人了解到，不但疫情指揮中心沒有3+11的會議記錄，甚至蔡政府還自認這麼做符合行政規

範，如此荒腔走板的行政治理，是非自有公論。

此外，無黨籍立委高金素梅幾次有關政府史觀羞辱原住民的質詢，鏗鏘有力，讓許多人印象深刻。

這些精采絕倫、甚至讓官員招架不住的質詢，事前都要很用功收集資料並努力消化，加上質詢時搭配合適的態度、腔調和節奏，才能達到良好的效果，絕不是罵罵人或是大聲吵架就能震懾住官員。老實說，論到言語譏諷、用詞辛辣、態度蠻橫，能超越行政院長蘇貞昌的立委，還真不多。

提出數字以理服人

對在野黨來說，質詢就是一場秀，意思並不是說立委藉著質詢時要使出各種誇張的招式來博眼球、蹭人氣，因為這樣的表現方式或可一時博得版面，卻無法累積民眾的信賴與尊重，更難讓執政者感受到非要好好答詢不可的壓力，反而可能刺激官員以胡言亂語應付過去，在野黨立委應該要選擇在質詢時提出更多事實、數據，以理服人、讓官員不得不好好回應。

可惜，國民黨立委因為準備

不周，常常三兩下就被問倒了，例如建議政府取經法國蓋核五的羅明才，蘇貞昌一句「你知道法國沒有地震帶嗎？」就讓他語塞，事實上，法國在2019年11月才發生芮氏規模5.4的地震，蘇揆所言並非為真，羅明才被唬住了；又如之前蔣萬安因為開放萊豬遭到蘇貞昌反質詢，當場楞住的場景，也十分尷尬。

若想提升戰力，國民黨立委要再用功一點；在野黨的舞台不多，若不想繼續在野，就要拿出真功夫才行。

調回砍頭式級分制？學者籲重視鑑別度

國教盟認為，造成學測成績信效度及鑑別度不足的原因有二，一是考題難易程度不穩定，二是級分計算方式失當。

【本報記者鄧玉瑩台北報導】「如果又回到中高分都給滿級分的砍頭式級分制，一定會動搖到頂尖人才的篩選。」台大電機資訊學院院長張耀文指出，招聯會曾提出把現今「前1%平均除級分數」調整為較細分的「前0.1%平均除級分數」，卻被教育部否決。他呼籲教育部要有程序正義、招聯會也要堅持。

招聯會今年10月1日新成立的決議，預計從2022年開始，學科能力測驗及分科測驗的級分計算方式，以各科前0.1%學生平均分數，作為級距計算基準，分科測驗採60級分制。不過教育部最近不同意此新決議，行文要求招聯會更改為原本前1%平均分數為基準的決議。招聯會將於11日就此重新開會議討論。



滿級分人數落差大

國教行動聯盟在10日的記者會指出，大學學測施行多年，各科成績以15級分方式呈現，其

計算方法為「以該科成績前百分之1考生的平均得分除以15計算。」國教盟表示，2020年學測數學有1萬4489人滿級

分，而2021年學測數學則大減為1558人，此成績分布不穩定的狀況，使得學生無所適從。國教盟認為，造成學測成績

信效度及鑑別度不足的原因有二，一是考題難易程度不穩定，二是級分計算方式失當。

級分制砍頭平等

國教盟舉例說明，如果某科前百分之1考生的平均得分為72分，則級距為72/60=1.2，於是原始成績為0.01-1.2分的考生得1級分，原始成績為1.21-2.4分的考生得2級分，依此類推，原始成績為69.61-70.8分的考生得59級分，而原始成績為70.81-100分的考生得60級分。

這使得60級分對應的原始

成績間隔為29.2分，而其他級分對應的原始成績間隔為1.2分，對於原始分數高分群的考生鑑別度極為不足。

恐形成科科不等值

張耀文指出，如此計分方式將導致考題難易程度影響結果甚大，且形成科科不等值，對於較難的考科，原始成績再高，得到的級分數卻相同，如何展現考生在該科的學習成果或專才潛力？對於一般考生，級分對應的原始分數間隔被壓縮，恐難脫「分分計較」的疑慮。

他並表示，以目前指考考生人數約4萬人計算，百分之一是400人，但頂尖學系的錄取人數不過數10人，那要如何分配呢？以此級分計算方式，錄取學生的素質恐不符合大學的期待，大學資源誤置，嚴重影響國家人才的培育。

解編教師員額被卡關 全教總籲直接授核

【本報記者鄧玉瑩台北報導】「給教師員額，卻還要提計畫、教評會等會議記錄，這不是在刁難學校嗎？」全教總副秘書長兼高中職工委張瓊方於10日記者會上表示，學校缺員額在行政上已是困難重重，如此設關卡，更讓學校不敢提出申請。

全教總理事長侯俊良也呼籲正審核教育部預算的立委們，應正視此事。

解編1400名額

國立高中職員額編制長期不足，2020年得到行政院正視，人事行政總處不再控管高級中等學校教師員額，並於同年10月19日由教育部長潘文忠宣布解編原來凍結的1400名國立高級中等學校教師員額。

全教總指出，國教署卻不願按照2014年制定公布的「高級中等學校員額編制標準」直接核給法定員額，近日又針對2022學年度的編制，要求學校提出計畫申請書、經費申請書、經教評會通過之會議紀錄等，才能申請。

影響教育品質

張瓊方指出，國教署更誇張的是，還在申請注意事項第五款中載明「獲本署核定增補員額之學校，如於執行期程未完成教師進用程序，本署得按情節輕重，收回以增補學校員額，或酌減未來增補學校員額」，導致學校即使員額不足，也因顧忌而不敢提出申請，嚴重影響校務正常發展、教學品質與學生學習權。

全教總理事長侯俊良表示，依法行政是起碼標準，按各機關的員額核給，本應依法給予，並於編列預算時將法定員額的預算編列入內，國教署卻設下重重關卡設限，似乎不打算依法行政，讓人感到不可思議。

全教總近期接獲全國許多國立高中職學校陳情，表示員額缺乏，申請卻是困難重重，全教總因此要求教育部應將推估的1400名員額及人事費預算，按學校法定員額數直接下授核給學校，並在2022年預算應足額編列，不得再以任何理由推託遷延。

顏寬恆對戰林靜儀 地方選戰全國關注

【本報特派員劉東泉特稿】在父親顏清標、國民黨主席朱立倫與台中市長盧秀燕、在地民意代表陪同下，顏寬恆9日晚上盛大宣布投入台中第二選區補選。因國民黨、民進黨、顏家都有輸不起的壓力，這場地方立委的補選，已受到全國關注，並升高為盧秀燕市長、蔡英文總統與參選人林靜儀等三位女性的激烈搏鬥。

顏寬恆在記者會上再強調，這是選出一位真正關心地方、為父老努力打拼的立委補選，而不

是政黨對決。誠然，論地方紮根經營與人脈網絡，顏家的實力本就遠勝空降的林靜儀。

但如今蔡英文總統指派林靜儀深入中二選區參選，顯然想要複製陳柏惟的勝選方程式，因此綠營必然會將補選操作成藍綠對決。

阿標是寬恆包袱？

身為地方大老顏清標的兒子，顏寬恆比別人有更多的參政資源；但也因顏清標過去的歷史讓他背上包袱。相對而言，林靜儀

身為醫師，在問政與形象上確實比剛被罷免的陳柏惟清新。但不論兩人比對地方的了解與建設爭取、或是比問政能力及公投立場，能依據個人優勢爭取選民支持，總勝過打一場烏煙瘴氣的抹黑選戰來得有意義。

但民進黨早在顏寬恆宣布投入補選前，偏綠媒體、名嘴即大舉挖掘顏清標的黑歷史，其中有些事情似真還假，形同抹黑。顏清標9日在記者會最後，親自宣讀聲明、解釋原由，期望還原一些事實，但綠營全力發起攻訐，顯然是刻意要剪除顏家在中二選區的影響力，對顏家已形成不小的壓力。

打擊顏家對綠有利

民進黨之前既能支持一個完全沒有地緣關係的基進黨陳柏惟當選，顯示有實力可以推派其他類似人選贏得該區選舉；而國民黨不論推派誰，也都要靠顏家的支

持，如今，即使是顏家黑派少主親自出馬，也不見得能贏過民進黨推的人選，因此，國民黨勢必面臨苦戰。

決戰關鍵在盧蔡

不論雙方的戰略如何，蔡英文總統與盧秀燕市長都是決勝選戰的關鍵角色。

蔡英文既欽點林靜儀，必然會親力拉抬林靜儀的聲勢。而施政滿意度及信任度極高、支持民眾橫跨藍綠的在地市長盧秀燕，原縣區的派系團結對她選上本屆市長占有相當功勞，她在情理上也勢將力挺顏寬恆。

顏寬恆以國民黨籍參選本屆立委時，以幾千票輸給陳柏惟，罷免陳柏惟時，也僅4千多票險勝，顯示藍綠對決非常拉距。藍營重要反攻策略之一，恐需將顏、林之戰拉高，為盧秀燕與蔡英文聲望與信任度的對決。



顏寬恆(中)宣布投入中二選區補選，盧秀燕、朱立倫等人出席。(網路翻攝)

▼唐鳳(左)與日本86歲工程師若宮正子利用視訊暢談數位樂齡。(Photo by 林志怡/台灣醒報)



高齡者玩數位 唐鳳：使用者參與設計

【本報記者林志怡台北報導】86歲日本工程師若宮正子58歲開始自學電腦，2017年更發表遊戲「hinadan」，10日與有台灣數位政委之稱的唐鳳對談，分享自己自學程式且再度成為工程師的過程，她鼓勵更多高齡者利用科技來跨越身體退化的局限。唐鳳也提到，很多高齡朋友沒有「高齡」的標籤限制自己的發展，更在許多提案平台上應用自己的人生經驗，提出對社會有益的想法。

進入數位樂齡世界

亞洲常常有「上了年紀還要工作，是很不幸」的觀念，但若宮正子在「數位樂齡的未來 人生最極致的生活方式」對談中說，

唐鳳認為，推廣數位工具或其他平台，最重要的是「關於誰的事情，就要誰的參與，不是年輕人自己幫高齡者做決定」。

高齡者常常是享受類比生活的專家，而現代科技的輔助下，老年人可以不受身體不便的限制，一樣可以工作、為社會貢獻、為身邊的人做出一些事，且結合了數位，生活會變得更「3D」，兩者並不衝突、而是彼此交織的。

唐鳳也提到，勞動部一直很想解決年長者工作與打零工的問題，但在數位時代下，「只要電腦切換、開不同視窗就斜槓了」，大家越來越能接受這樣的工作方式，即使是退而不休、以業師或顧問的方式繼續投入產

業，也是完全沒有問題的，更認為樂齡與數位轉型密不可分。

讓使用者參與設計

在提問環節，若宮正子提到，日本在數位推廣上稍微落後於台灣，基於數位推廣「不遺忘、不遺漏任何人」的理念，政府近期成立了數位廳，但很多高齡者仍對數位應用感到有距離、害怕，希望唐鳳分享台灣過去是如何幫助高齡者不害怕數位？

唐鳳對此分享了設計口罩實名制時的趣事。她說，當時曾想讓

民眾到便利商店提款機、直接轉52塊到疾管署專戶後，憑單去櫃檯換口罩，藉此解決藥局排隊的問題，但「媽媽的77歲『年輕』朋友楊奶奶卻說不行」、「要是這樣做，她寧可回藥局排隊、繼續罵政府」，提出了很多讓設計對高齡者更友善建議，後來也融入在口罩實名制的設計中。

因此，唐鳳認為，推廣數位工具或其他平台，最重要的是「關於誰的事情，就要誰的參與，不是年輕人自己幫高齡者做決定」，她也幽默表示，「要常常問長輩『啊不然你要怎麼樣』，如果樂齡朋友滿意了，自然會去教其他朋友，幫忙做數位推廣，參與性的設計思考是不可或缺的元素。」

影視聽中心將啟用 下周開放搶先看片

【本報記者簡嘉佑台北報導】典雅的白色建築座落在新莊的高聳住宅區，中心內的大小影廳（影格）將播放著各式影展的得獎大片與修復後的台灣經典，免費提供民眾搶先觀賞。擁有展間與圖書館的國家影視聽中心新落成，將於12月17日正式啟用！

中心19日起免費提供一系列精選電影，包括金馬獎最佳動畫長片《可可夜總會》與坎城金棕櫚得主《現代啟示錄》等各大強片，可以搶先於11月10日在官網上索票。影視聽中心執行長王君琦說，預計將在中心提供每年高達350場節目供民眾欣賞。鼓勵民眾成為會員，不僅能享會員購票優惠，還致贈電影票一張。

中心共有兩個影廳，分為可容納201人的「大影格」與供52

人的「小影格」。除了電影院之外，中心還設有「時間圖書館」，館藏約3萬3千冊影劇相關書籍，供會員閱讀使用；另設有「迴廊展間」，常態性展出影視聽文化的典藏文物。其中庫存的電影膠片高達2萬部，影視聽文物則逾20萬件。

國家影視聽中心於10日播放形象短片《冰箱》，講述影視聽中心成立宗旨之一。影片以路旁的冰箱作為核心，演員們不斷把台灣的記憶放進冰箱，如紀念野百合運動、同性婚姻等。

國家影視聽中心執行長王君琦說，台灣屬於濕、熱的國家，影片保存需要特定的環境。影片中的「冰」箱也呼應了影視聽中心同樣以「低溫」的環境來收納電影、文物，更是保留國民的回憶。



▲國家影視聽中心於12月17日正式啟用，各式強片首輪免費播放。圖左起為杜篤之、藍祖蔚、王君琦。(Photo by 簡嘉佑/台灣醒報)

圖文選粹

圖文 / 中央社

台積電將設廠 中油高煉廠舊址持續整治



▲晶圓代工廠台積電9日決議確定在高雄設立7奈米及28奈米製程晶圓廠，規劃在中油高雄煉油廠舊址建造，預計2022年動工，2024年開始量產。高雄市政府也將把中油高雄煉油廠規劃報編為「楠梓產業園區」供台積電進駐設廠。圖為目前持續進行污染整治的中油高煉廠舊址。

百貨賣場開放試吃！7+7 尚未定案

【本報記者簡嘉佑台北報導】百貨賣場開放民眾試吃，保養品、化妝品也能當場試用了！疫情趨緩，管制措施隨之放寬，而10日稍早傳出，檢疫措施從「10+4」改為「7+7」。指揮中心發言人莊人祥同日於記者會回應，目前入境檢疫還沒有定案。莊人祥補充，台灣已簽訂合約，進口約一萬份新冠口服藥。

開放試吃、試用

隨著疫情趨緩，三級警戒禁止內用、暫停百貨賣場試吃、禁止保養品與化妝品試用等措施都已取消。醫療應變組副組長羅一鈞於10日記者會表示，經濟部於8日已經完成修法程序，取消暫停試吃和試用的規定，百貨賣場已經可以開放試吃和保養品與化妝品試用。但經濟部公告指出，試吃並不包含夜市與路邊的攤商。

衛福部長陳時中於10日接受備詢時說，台灣多次表示有採購新冠口服藥的要求，並持續與藥



廠談判中，並說：「已完成簽約」。莊人祥則於記者會補充，台灣已與藥廠簽定意向書，進口約一萬份藥物。但到台灣後仍要通過食藥署EUA、專家也要將它們放進藥物治療指引。他說，後續會持續研討何時開始與如何使用的問題。

7+7 方案還沒定案

消息人士10日對媒體透露，目前初步規劃自12月14日開始，完成施打二劑疫苗、且接種後滿14天入境返台者，可改為防疫旅館檢疫7天、居家檢疫7天的措施。

莊人祥於10日記者會上回應表示，目前都還沒定案，持續與各部會協商中，預計結果將在這禮拜出來。莊人祥進一步說明，如果有確定放寬7+7，會在居家檢疫過程中多些採檢措施，而7天自主健康管理這部分，還需要再進一步討論後說明。

請讀者 幫忙找錯字！

有獎

每發現一錯字送一個月報紙

最近同仁做密集電訪，聽到有少數讀者批評醒報內錯字不少，讓我們深切反省。未來除了全力校對之外，也決心辦理有獎徵求大家挑錯，每一錯字贈送一個月報紙。請拍照寄至 anntw.ad@gmail.com，為編輯指出錯字，必定在網路上勘誤、並贈報為賞。

台灣醒報編輯部 敬上

▼COP26 在制定短期目標上成效不彰，且各國已對落實力度產生分歧。(COP26)



COP 減排承諾不夠力 專家：恐增溫 2.4 度

【本報記者林志怡綜合報導】一項報告發現，即使各國在 COP26 氣候峰會上做出減排承諾，但力度仍不足以抑制地球增溫，最終將導致全球升溫 2.4 度，遠超過會議希望控制的 1.5 度升溫幅度。這項由環保團體「氣候追蹤者」發布的報告作者黑爾強調，「各國有長期的淨零目標很好，但領導人需要通過更強、更務實的短期措施以控制升溫。」

COP 有願景、沒目標

《BBC》報導指出，氣候行動追蹤者 (CAT) 認為，COP26 在可信度、行動和承



氣候行動追蹤者 (CAT) 認為，若依照各國目前 COP26 的各項承諾進行，地球的升溫幅度最終仍會達到 2.4 度。

諾方面都與外界期待存在巨大落差，若依照各國目前的各項承諾進行，地球的升溫幅度最終仍會達到 2.4 度，遠超過會議所希望的增溫幅度 1.5 度，且將原因要歸咎於煤炭和天然氣的持續生產。

報告認為，2030 年溫室氣體減排成效不彰要歸咎於政府的消極政策，目前大多數政府對限制氣候變化的計劃都相當空洞，只有目標、沒有中期的檢查點與可實現目標。CAT 首席執行官比爾黑爾直言，如果各國沒能補齊這

些檢查點與目標計畫，所有淨零目標都將淪為氣候行動的口頭支票。

悲觀的研究成果

綠色和平國際執行董事摩根感嘆，「這是一份毀滅性的報告」，且 CAT 的預測結果遠較上週聯合國提出、升溫幅度有望控制在 1.5 度內的研究成果來的悲觀。此外，目前 COP26 會議上也出現分歧的狀況，各國對於減排力度的意願與看法不一，發展中國家與非洲集團開始缺席更積極的

減排承諾，部分國家更開始撤回或澄清相關承諾。

英國綠黨聯合領導人安拉姆齊則對《衛報》批評，這份報告證明，全球領導人沒有意識到氣候行動的最大重點不是承諾，而是完成最終願景的實際政策與目標。

截至目前為止，COP26 會議上已有 140 多個政府已承諾在不同的時間點實現淨零排放，將有望減少 90% 的全球碳排放量、100 多位世界領導人承諾 2030 年結束並扭轉森林砍伐，不含中、美在內的 40 多個國家承諾放棄煤炭，而美國與歐盟等國則宣示 2030 年完成甲烷減排。

巴基斯坦通膨不減 總理難撫民怨

【本報記者簡嘉佑綜合報導】「巴基斯坦政府正在壓垮窮人！」巴基斯坦通膨率世界第四高，嚴重影響巴基斯坦總理伊姆蘭的政治地位，儘管他在 11 月提出 1200 億盧比的救濟方案，但學者認為這依舊無濟於事。加上國際貨幣基金為了使巴基斯坦繳還貸款，而強迫該國提高稅收的舉措，也成為這場經濟危機的關鍵因素之一。

杯水車薪的救助

回顧伊姆蘭 2018 年上台時，曾誓言剷除腐敗，讓民眾擺脫貧困，創造 1000 萬個就業機會。近日巴基斯坦通膨率達到新高，位居世界第四，民生所需的糖價甚至高於汽油價格，伊姆蘭自然飽受國內產生暴動的壓力。

伊姆蘭將國家的經濟危機歸咎於國際市場的通膨，並宣布了 1200 億盧比的救助計劃，為基本食品提供補貼，盼能夠以此撫平民怨。但經濟分析師哈薩表示，此計畫對廣大普通民眾無濟於事。他補充，伊姆蘭面臨的壓

力將繼續增加，因為在過去宣布許多補助計劃後，燃料和糖等民生物資的價格仍持續上漲。

通膨困境怎麼來的

《德國之聲》進一步報導，巴基斯坦早於 2019 年 5 月與國際貨幣基金 (IMF) 達成高達 60 億美元的貸款紓困計劃，但在計劃實施的 39 個月期間，該國政府須要接受定期審核。

在國際貨幣基金長期要求下，巴基斯坦額外增加稅收來償還債務。伊斯蘭堡科技大學經濟學教授瑞歐表示，「經濟前景脆弱的借款人，永遠無法依照債款附帶的條件，進行有效談判。」

而被迫提高稅收的舉動，不僅造成了通貨膨脹，更使得伊姆蘭支持度直線下滑。根據巴基斯坦統計局的數據，10 月的通貨膨脹率一度達到 9%，盧比兌美元的匯率創下歷史新低。政治分析人士索蘭吉表示，「由於經濟表現不佳，超過九成民眾不喜歡這個政府。」



▲ 巴基斯坦通膨率來到世界第四高，儘管伊姆蘭試圖挽回頹勢，但民怨依舊難平。(Photo by Jawad Zakariya on Flickr under C.C. License)

習近平釋善意 盼中美共同解決歧異

【本報記者章文綜合報導】中國國家主席習近平向美國釋出善意，願與美方共同應對重大國際和地區問題、全球性挑戰，同時妥善管控各種分歧？中國駐美大使秦剛 9 日出席晚宴時宣讀習近平賀信指稱，中美作為最大的發展中國家和最大的發達國家，以及聯合國安理會常任理事國，能否處理好彼此關係攸關兩國人民利益，也攸關世界前途命運。

合則兩利、鬥則俱傷

美中關係全國委員會在當地時間 9 日於紐約舉辦年度晚宴。據新華社報導，中國國家主席習近平在賀信中表示，願與美方共同應對重大國際和地區問題、全球性挑戰，同時妥善管控分歧。信件表示，當前，中美關係正處於重要歷史關口，兩國合則兩利、鬥則俱傷，合作是唯一正確選擇。

習近平強調，中方願本著相互尊重、和平共處、合作共贏的原則，同美方加強各領域交流合作，共同應對重大國際和地區問題、全球性挑戰，同時妥善管控分歧，推動中美關係重回健康穩



定發展的正確軌道。

指為一向立場

秦剛也在致詞時表示，習近平的賀信表達了中方對發展中美關係的積極態度和原則立場。秦剛稱，中方對美政策保持高度的延續性和穩定性，始終從兩國人民和世界人民根本利益出發，從戰略高度和長遠角度看待和把握中美關係。

他還提到，「有人說，中美關係不能回到從前了，難道就因

為如此，我們就可以不珍惜，甚至任意破壞它嗎？我們絕不認同。」

秦剛表示，中方期待與美國政府和各界有識之士一道，按照中美元首通話的精神，加強對話、管控分歧、聚焦合作，共同為推動中美關係重回正軌而不懈努力。

拜登：美中關係重要

據報導，美中關係全國委員會新任主席、美國前財政部長路

傑克在會中轉述美國總統拜登賀信。拜登的賀信表示，世界正處於歷史的轉折點。從應對 COVID-19 (2019 冠狀病毒疾病) 疫情，到解決氣候變遷危機的現實威脅，美中關係具有全球意義。

信件也稱，解決這些挑戰和抓住諸多機遇，需要國際社會更廣泛地團結起來，「我們每個人都盡自己的一份力量來建設一個安全、和平、充滿活力的未來。」

▲ 美中關係全國委員會 9 日於紐約舉辦年度晚宴。中國國家主席習近平在賀信中表示，願與美方共同應對重大國際和地區問題。(美中委員會推特)

圖文選粹

圖文 / 中央社

民主峰會 12 月登場 台灣可望出席



▲ 白宮 11 日宣布，美國總統拜登將在 12 月以視訊方式召開領袖民主峰會，邀集世上民主政體領袖共襄盛舉。受邀名單尚未出爐，但美國國務卿布林肯 3 月曾允諾會邀請台灣參與。

日相岸田文雄 率內閣總辭



▲ 日本首相岸田文雄 (中) 10 日上午率內閣總辭，下午新議員召開特別國會，將選出岸田出任第 101 任首相。

▼登革熱疫情肆虐南亞地區，如何防治病媒蚊成為重要議題。(Photo by Trinity Care Foundation on Flickr under C.C. License)



疫情再加登革熱 南亞各國病、死多

【本報記者簡嘉佑綜合報導】登革熱疫情在南亞影響愈來愈嚴重，今年已出現超過 16 萬的確診病例，而私人機構治療則帶來黑數，實際感染登革熱的人數可能更多；此外，聯合國預估每年約有 4 萬人死於登革熱！11 月的醫療研究卻為南亞帶來更壞的消息，南亞人帶有一種劇烈呼吸道疾病的基因，使他們比其他人更容易因為新冠肺炎而死亡，目前印度人的死亡風險比一般人高出 1.5 倍、巴基斯坦人來到 2.5 倍，而孟加拉人則高達 3 到 4 倍。

南亞登革熱肆虐

《半島電視台》指出，印度今年出現超過 11 萬 6 千名登革熱病例；巴基斯坦與印度接壤的旁遮普省、信德省，共



根據世界衛生組織與美國疾管署數據顯示，全球有超過 40 億人居住在有登革熱風險的地區，每年約有 4 萬人死於重症。

出現超過 2 萬 3 千個确诊病例；孟加拉今年則出現 2 萬 5 千名患者入院。

登革熱疫情在南亞肆虐狀況嚴重，但孟加拉昆蟲學家夏巴表示，登革熱患者的實際人數可能高於政府公布的數字，因為許多患者在私人醫療機構接受治療，這並未計入官方統計數據。

根據世界衛生組織與美國疾管署數據顯示，全球有超過 40 億人居住在有登革熱風險的地區，每年約有 4 萬人死於重症的登革熱。全球處於高登革熱風險的地區集中於中、南美洲、東南亞與非洲東部地區，其中也包括台灣。

要從病媒蚊下手

因為沒有治療登革熱的特定藥物，減少與病媒蚊的接觸，是抵禦登革熱的最佳方法之一，包括使用蚊帳、清除家裡的積水與使用驅蚊劑。不幸感染上登革熱的話，鼓勵患者多休息、喝水，服用止痛藥或退燒藥。

《BBC》報導，「世界蚊子計劃」(World Mosquito Program) 8 月於印尼進行的「突破性」試驗顯示，埃及伊蚊在感染沃爾巴克氏菌(Wolbachia)後，將大幅降低傳染登革熱的能力，實驗地區中感染登革熱的病例減少了 77%，需要入院治療的



患者減少了 86%。研究人員表示，「如果能在世界各地登革熱疫區大規模進行這個計劃，我們相信效果和影響力都會更大。」

疫情導致雪上加霜

但地處熱帶、亞熱帶的南亞，除了病媒蚊的肆虐外，恐還要在全球流行的新冠疫情下，承受比其他人更高的風險。《衛報》報導，11 月的研究顯示，60% 南亞人帶有一種基因，該基因將使新冠肺炎引起的呼吸衰竭與死亡的風險增加一倍。

這或許可以解釋，為何南亞人口在新冠肺炎受到了最嚴重的影響。根據英國國家統計局的數據顯示，與一般人群相比，印度人的死亡風險達 1.5 倍以上、巴基斯坦人則高出 2.5 倍左右，而孟加拉人來到 3 到 4 倍。



快時尚的浪費 智利沙漠有垃圾災難

【本報記者莊瑞萌綜合報導】每年有將近 4 萬噸廢棄衣物出現在智利沙漠的垃圾場，因為每年有近 6 萬公噸廢棄或二手衣物被送往智利，其中雖有部分轉售，但絕大多數最後會被丟棄在沙漠的垃圾場，成為當地對環境的重大災情。

據《獨立報》報導，每一年，將近 5.9 萬公噸二手或未出售衣服經過歐洲、亞洲或美國再被運往智利，這些衣服被送往智利北部的伊基克港，其中部分衣服再被轉售至拉丁美洲，但因為沒人願意支付關稅運走，絕大多數都流落到沙漠的垃圾場，據統計，至少有 3.9 萬公噸廢棄快時尚衣服，輾轉被運到智利阿他加馬沙漠的垃圾場。

廢棄衣物污染環境

被丟往在阿他加馬沙漠垃圾場的廢棄衣物，可能需花數百年時間才能分解，而且過程中會污染環境及水源。

利用廢棄衣物製成絕緣板的 EcoFibra 公司創辦人富蘭克林·

澤佩達表示，「問題主要在於這些衣物並非生物可分解，而且含有化學產品，市區垃圾場無法接收。」

據估計，每年全球製造出的衣物廢棄物約 9,200 萬公噸，「保持英國清潔活動組織」指出，每 5 分鐘就有 1 萬件衣服被送往垃圾場，1 年下來，市值相當於 1.4 億英鎊。

消費主義衝擊環境

《半島電視台》報導，服裝業氾濫的消費主義所產生的社會影響，包括童工或低工資已眾所周知，但對於環境的災難性衝擊卻鮮為人知。

2019 年，聯合國報告指出，全球製衣量在 2014 年至 2000 年間呈現倍增，製衣業造成水資源浪費約佔 2 成，光生產 1 件牛仔褲就得使用 7,500 公升的水。除此之外，生產衣物與鞋子產生的溫室氣體約佔全球排放量 8%，每 1 秒就有相當於 1 輛滿載垃圾車數量的廢棄衣物遭到丟棄。



▲快時尚的代價之一，就是造成環境被污染。(Photo by barnimages.com on Flickr used under Creative Commons license)

新冠疫情影响趨緩 流感化增可控制性

【本報記者林志怡綜合報導】人類消滅新冠肺炎病毒的機率趨近於零，但專家認為，未來可以透過類似流感監測的方式，把疾病控制在一定的範圍內。但密歇根大學流行病學教授蒙托擔心，變種病毒的快速出現產生大量不確定性，但相信以季節性流感的追蹤方式控制傳播應是可行的方向。美國國家衛生局局長佛契指出，即使病毒沒有完全消失，至少未來這種病毒不會對公共衛生與生活繼續造成重大影響。

疫情結束還需要時間

新冠肺炎疫情出現階段性趨緩，《金融時報》指出，許多國家已經在經濟壓力下，開始進行邊境檢疫措施放寬計畫，而對疫情較為保守的亞洲地區則走上比較緩慢的「中間路線」，以求逐步恢復日常生活。



▲醫院開始為冬季新冠肺炎潛在疫情備戰，是疫情流感化的跡象。(網路截圖)

雖有專家認為亞洲過於謹慎，但波士頓學院的兒科醫生和流行病學家蘭德里根對《CNN》指出，如果希望新冠肺炎從全球性的疫情降溫為可控的地方流行，各國仍須增強對於新冠肺炎病毒的



免疫力，並讓更多人接種疫苗，尤其在美國等有不少人拒絕接種或遵守防疫措施，「過渡可能需要更多時間。」

病毒不會完全消失

對於新冠肺炎未來的發展，蒙

托說，新冠肺炎變種的「遊行」使得病毒更廣泛且均勻地在全世界擴散，徹底結束疫情變得更加困難，每當變種病毒改變一次傳播方式，就會讓沒經歷過相關疫情的地區發生大流行。因此，專家認為「後疫情」的樣貌仍不明朗。

凱薩醫療機構國家傳染病負責人帕羅迪更樂觀認為，以處理季節性流感的方式處理新冠肺炎是可行的方式，例如目前各國的醫院大多預期冬季會有新一波疫情，並提前進行醫療整備、確定藥物存量，這樣的預測與準備將在 2022 年成為常態，但防疫能力較差的地區可能需要更長的過渡期。

從過去抑制麻疹病毒傳播的案例來看，前美國疾管署人員蘭德里根指出，至少要有八成以上的人口接種疫苗，並確實產生免疫力，但區域性的零星疫情仍會偶爾出現。

圖文選粹

圖文 / 中央社

諾貝爾和平獎得主馬拉拉 升格為人妻



▲近 10 年前因鼓吹巴基斯坦女孩受教權而遭塔利班開槍擊中頭部的諾貝爾和平獎得主馬拉拉(左)·9 日在推特分享結婚喜訊。

▼美國總統拜登(中)、英國首相強生(左)與聯合國秘書長古特雷斯(右)聚集於氣候變化大會 COP·共謀淨零減碳之計。(半島電視台)



任重道遠的 COP26 氣候變化大會

強化全球氣候治理，需要旺盛的企圖心，許多國家已承諾提升氣候目標；
但若沒有具體有效的行動仍難竟功。

汪中和
(中研院地球科學研究所
兼任研究員)

受新冠疫情影响，延後了一年的《聯合國氣候變化框架公約》第26次締約方大會(COP26)終於在英國格拉斯哥召開，在疫情仍熾、各國經濟復甦壓力大增、以及世界能源供應出現緊張的時刻，COP26努力為未來全球因應氣候暖化端出解方，當然備受各界關注。

氣候暖化腳步未歇

氣候暖化是當前最嚴峻的全球性挑戰，事關國際社會的共同利益，也關係人類的未來。10月25日，世界氣候組織發佈的《溫室氣體公報》顯示，2020年縱然受疫情影響，大氣中溫室氣體的年增長率仍高於2011~2020年的平均值，預計2021年仍將延續這一趨勢。

因此雖然占世界經濟70%和全球二氧化碳排放量65%的國家已經承諾在2050年實現碳中和，但各國氣候治理的措施至今未能有效減緩暖化的腳步。

2015年通過的《巴黎氣候協定》為繼《京都議定書》後第二份有法律約束力的國際氣候協議，也是2020年後全球因應氣候暖化的行動最主要的基礎和依

環保抗議團體聚集格拉斯哥的COP會場前面。(網路截圖)



據。然而，由於分歧嚴重，《巴黎氣候協定》實施細則的核心問題至今未能完成談判，也成為這次COP26的首要任務之一。

減碳承諾有亮點

聯合國環境規劃署10月26日發佈《2021年排放差距報告》警告，儘管各國不斷提升淨零排放的承諾，來自143個締約方所繳交的116個新版NDC內容，在2030年的溫室氣體總排放量大約只比2010年水平減少9%，遠遠達不到將全球升溫幅度控制在

1.5°C應有的45%降幅，情勢十分不利。

幸好會議一開始，印度總理就宣示2070年要達成淨零碳排、2030年要將再生能源占比增加至50%的目標。這個出人意外的強烈雄心，重燃了大家的希望。

三大重要發展

接下來的又有3個重要的發展，首先就是「全球甲烷減排承諾」倡議，希望2030年將溫室氣體甲烷排放量，降到比2020年的水準少三成。

第二個是「格拉斯哥領袖森林與土地利用宣言」，要在未來十年合作阻止並扭轉森林流失與土地退化的趨勢。第三個是關於燃煤限制，超過20國已同意不再為新的燃煤開發計畫提供融資，超過40個煤炭使用國承諾，要在2030~2040年逐步淘汰燃煤發電。

這些都是極具正面意義的亮點，對於提升全球的碳減排，保

護生態環境及增加碳匯，產生極為重要的影響，若能全部落實，至少溫控2°C的目標或有可能達成。

需要全球互助合作

另外一項關鍵要素就是已開發國家對發展中國家提供資金、技術、基礎建設支援等問題能夠取得有效的進展，因為這是攸關全球政治互信和共同合作對抗氣候戰爭的成敗。沒有富裕國家的援助，弱勢的國家根本無法因應氣候極端變化的衝擊。

強化全球氣候治理，需要旺盛的企圖心，許多國家已進一步承諾提升氣候目標；然而，沒有具體有效的行動，目標就如同空中樓閣。在COP26會議之後，各國需要奮起而行，共同為構建公平合理、合作共贏的全球氣候治理體系齊心努力，邁向綠色、低碳、永續發展之路，才能有效因應氣候暖化帶來的危機和挑戰。

醒小說

收不到的禮物

溫小平
(作家)

是誰發明送禮這事？逢年過節、生日、情人節，都要送禮表心意，祝賀祝福或是表達愛慕之意。她不曾細究，只是隨風起舞，然後，莫名其妙就愛上了送禮這件事。每回有買禮物的差事，她都會積極攬過來。

跟他認識起，她就小心記住每個重要日子，挑選禮物送他，而且貼心地讓禮物不重複。她不需要列表紀錄，因為她腦中有個龐大的記憶庫，自動排序、分類整理。即使寫給他的卡片上的字句，也回回創新。

可是他的反應一直很淡漠，連「謝謝」也無。她不去計較，除了她樂在挑選禮物的情緒中，也因為她認為相愛的兩個人不需要說謝謝或對不起。而且他慣常冷漠，也就不以為意。

直到那天，同事見她又在費盡心思想準他的四十歲禮物，隨口問她，「他送過妳甚麼禮物？也像妳這麼用心嗎？」

她停下敲擊電腦鍵盤的動作，仔細思索，翻閱記憶，他好像沒有送過她禮物。約會時，吃飯輪流出錢，要不是就各半負擔，新女性思維的她，電影票、車票自己買，看上的衣服鞋子自己出錢，她不想占他便宜，況且她也會賺錢，萬一最後分手也不會有負罪感。

直到婚禮、買屋，添置家具電器品，彷彿成了習慣，都是各半出錢。所以，她特別喜歡透過禮物表達她的愛意，當他穿著她買的衣服褲，用著她買的刮鬍刀，她就覺得分外開心。

那天他倆一起逛街，難得看到他停在鐘錶專櫃前，借她的手腕試戴女錶，之後還挑了名牌皮包，問她哪一款好看？她心中暗暗竊喜，還以為他終於開竅了。等過了生日、過了情人節，都沒看到他將手錶和皮包送她，按耐不住問他，他說，是自己處理公務出了狀況，特意送禮感謝他的女經理。

她心裡頭一次感覺失落，他為了謝謝經理，買了禮物，那為他盡心盡力的她呢？不值得他表達心意嗎？

直到參加同學會的聚餐，她

走出盥洗室洗手時，一眼瞧見身旁陌生女人手腕上那個藍色錶帶的手錶，分外眼熟，好像她跟丈夫一起挑選的那隻。怎麼這麼巧！她跟自己說。當她又看到陌生女人手臂上掛著的那款名牌包，她的心撲通撲通狂跳，忍不住問了，「好漂亮的錶！」陌生女人笑開了眼，抬高了她的手腕，滿臉幸福地說，「我男朋友送的。」

她不由多看了幾眼，對方是個很普通的女人，丟在大街上，立刻淹沒就找不到的那種，下意識拿她跟自己比，自己不輸啊！難道真的是他的外遇對象嗎？

回家後，她旁敲側擊問丈夫，他依然堅持手錶和皮包都送給了經理，也說那經理已經五十多歲了。但她此後卻多了一份心眼。

她開始在副駕座上撿到女人長髮，而她是蜷曲的短髮；在餐廳裡看到他和女人的背影；在抽屜裡發現購買女性用品的發票...。她就像被人用仙人掌拍向胸口，一根根的刺刺往心裡，處處都痛，原來他不是吝嗇、不是淡漠，也不是沒習慣買禮物，而是只送給他不在乎的人，想要追求的人。他們交往過程中，他不曾費心追求，是她先向他告白的白，也沒有盛大的求婚儀式，她就嫁給他了。

想起那個盥洗室門口的女子，臉上幸福的笑容，不由想像著，當丈夫望著那女人戴上他送的錶、手挽著他送的皮包，眼裡的表情，也是一樣的幸福吧！而她的眼裡卻只有淚水。

她不想跟那女人比較了，比容貌、比學識、比職場成就，有甚麼用？男人要變心是沒有理由的。她唯一能做的，就是把過去送給他的禮物一一找出來，裝箱送到偏遠地區去給需要的人。然後，再也不買禮物給他，只買給自己。這才發現，這麼多年過去，她一心一意只顧著討他開心，卻忽略了讓自己高興。

她瘋狂地買買買，拖著沉重的步伐走入家門，望著客廳玄關前堆置的大包小包的購物袋，她卻一點也開心不起來。怎麼也沒想到，送禮這事，讓她看清了丈夫的真面目。



▲跟他認識起，她就小心記住每個重要日子，挑選禮物送他，而且貼心地讓禮物不重複。(本報資料照片)

我見我思稿約

歡迎來稿增光篇幅，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。請儘量於週日至週四上班時間寄稿，周五、六休來稿將無人處理。

從美麗到衰落 全力阻止地球滅絕

我們還有時間、還有最後的機會來修復這個美好世界；書中會教你怎麼採取行動，但地球需要的是你的意願。



▲生物多樣性喪失的情況慘重，全世界有十分之一的已知物種棲息在亞馬遜流域，代表數不清的局部地區滅絕會在整個生態系中形成多米諾骨牌效應。(網路截圖)



▲全球暖化會造成氣溫上升，發生季風、暴風雨和乾旱季節改變。(網路截圖)

《活在我們的星球》簡介

2020 年之後，我們未來會經歷以下情況：2030 年，亞馬遜雨林面積少 75% 無法製造水氣、吸收二氧化碳，北極海首次迎來無冰夏天。2040 年，北方的永凍土融化，釋放 1400 兆噸的二氧化碳，加速氣候變遷。2050 年，海洋吸收過多碳導致酸化，生態嚴重破壞，魚類數量降低。2080 年，因人類過度使用，地力耗竭，農耕失敗，全球陷入糧食危機。2100 年，地球溫度上升 4 度，大多數地區已不適合居住，國家邊界消失，爆發戰爭。第六次大滅絕即將來臨。「我今年 95 歲，拍攝自然紀錄片超過 60 年，一輩子都在見證地球的變化。目睹了地球從美麗的大地到今日的衰落，看著海洋、荒



作者：大衛·艾登堡，喬尼·休斯
出版社：高寶
出版日期：2021/09/15

原、雨林、冰川棲地消失與破壞，如果選擇忽視，我一定會內疚不已。」——大衛·愛登堡。

球上包括我們在內的所有生命就越安全。然而，我們人類現今在地球上的生活方式卻使生物多樣性每況愈下。

我們每個人都難逃罪責，但必須說這絕對不是我們自己的錯。因為直到近幾十年，我們才知道我們生長的這個世界本來就不是永續的。但既然現在知道了這點，我們就可做出選擇。我們可以繼續過著幸福快樂的生活，建立家庭，埋首於對這個我們所建立的現代社會的誠實追求，漠視等在家門外的災難，或者我們可以有所改變。

自然界正在褪色，證據無所不在，就發生在我有生之年，我親眼所見，而這將導致我們的毀滅。本書講述了我們是如何犯下這個滔天大禍，以及若現在就採取行動，該如何修正這一切。(興韻 / 輯)

這是屬於我們時代真正的悲劇：地球的生物多樣性急速下降。為了讓這個星球上的生命蓬勃發展，必須擁有出色的生物多

樣性。在缺陷，操作人員並未意識到這點，工作也很粗心。車諾比爆炸事故起因於出錯——這是最白話的解釋。比廣島和長崎炸彈加起来總和高出四百倍的放射性物質，經由強勁的風勢吹到了歐洲大部分地區。隨著雨水和雪花從空中落下，滲入許多國家的土壤和水道裡，最終進入食物鏈中。這場事故所引起「天折」的數字仍有爭議，但估計有數十萬。很多人稱車諾比為史上最慘重的生態災難。

計畫不良及人為疏失造成的，並非一次性的不幸事故，而是帶來重大危害的輕忽與不理解，進而影響每一件事。

影響我們所做的每一件事。事情的開端不是單一的爆炸事故，由於各式各樣與全球相關錯綜複雜的原因，在任何人意識到前，就

影響我們所做的每一件事。事情的開端不是單一的爆炸事故，由於各式各樣與全球相關錯綜複雜的原因，在任何人意識到前，就

在缺陷，操作人員並未意識到這點，工作也很粗心。車諾比爆炸事故起因於出錯——這是最白話的解釋。

比廣島和長崎炸彈加起来總和高出四百倍的放射性物質，經由強勁的風勢吹到了歐洲大部分地區。隨著雨水和雪花從空中落下，滲入許多國家的土壤和水道裡，最終進入食物鏈中。這場事故所引起「天折」的數字仍有爭議，但估計有數十萬。很多人稱車諾比為史上最慘重的生態災難。

到了二一〇〇年，超過四分之一人口可能無法住在平均攝氏 29 度的地方。(網路截圖)

鹿特丹、胡志明市、邁阿密和其他國家的港口將沒辦法抵禦洪水，因此無法承擔風險，變得不得遷居內陸。但還有一個更嚴重的問題。如果上述的事情都發生了，那麼到了二一〇〇年，地球溫度就會比現在攝氏 4 度。超過四分之一的人口可能會住在平均溫度超過攝氏 29 度的地方，現今只有撒哈拉沙漠能達到這種日高溫度。

如沙漠般高溫 在這些地區務農是不可能的，

升，發生季風、暴風雨和乾旱季節改變，使農耕注定失敗。世界各地數百萬噸表土流失可能會進入河流中，為下游城鎮帶來洪災。

假使當前的農業使用率高居不下，棲息地持續流失，蜜蜂之類的授粉者間疾病仍在傳播，到了二〇八〇年代，昆蟲物種的消失將影響我們四分之三的糧食作物。若是無法仰賴昆蟲辛勤授粉，堅果、水果、蔬菜和油籽類的收成將大受影響。

在另一個階段，情況可能會在另一種疾病流行之際惡化。我們才剛了解新病毒的出現與地球的存亡間存在著關聯，估計有一百七十萬對人類有潛在威脅的病毒藏在哺乳動物和鳥類的群體

由於地球的冰層減少，每年白色面積會逐漸縮小，代表反射回太空的太陽能也隨之變少，全球暖化的速度將再次加快。

首先在淺灘處，接著進入海洋環流，最後遍及水體。到了二〇五〇年代，整個海洋可能達到足夠

的含酸量，足以引起災難性衰退。珊瑚礁是所有海洋生態系中種類最豐富的，特別容易受到酸化作用影響。由於多年來的珊瑚白化，海洋酸度上升使珊瑚礁更難修復其碳酸鈣的結構。在這個空氣變暖、暴風雨強烈的時代，珊瑚礁可能會因此崩解。有人預測地球上 90% 的珊瑚礁將在幾年內被破壞殆盡。

海洋也容易受酸化影響。位於食物鏈底端的各種浮游生物也有碳酸鈣的外殼，日益酸化的海洋會抑制其蓬勃發展，其上整個食物鏈的魚類種群也深受其害，牡蠣和蚌類的收成將開始衰敗。其餘的商業化漁業和魚類養殖可能會在二〇五〇年代步入終結的開始，超過五億人的生活會受到直接影響，人類一直以來攝取的某種蛋白質來源將從我們的飲食中消失。

由於地球的冰層減少，每年白色面積會逐漸縮小，代表反射回太空的太陽能也隨之變少，全球暖化的速度將再次加快。北極開始失去冷卻地球的能力。

昆蟲物種消失 到了二〇八〇年代，全球陸地糧食產量可能會陷入危機。在全球氣候涼爽、富裕的地區，一世紀以來集約農業使用過多肥料，會造成地力耗竭，毫無生機，沒有大豐收；而在氣候溫暖、貧瘠的地區，全球暖化會造成氣溫上



▲每個全新旱季發生的森林野火，會將大量的碳釋放到大氣中。(網路截圖)

農田也因此乾旱。巴西、秘魯、玻利維亞和巴拉圭的糧食生產將受到重大影響。

生物多樣性喪失的情況慘重，全世界有十分之一的已知物種棲息在亞馬遜流域，代表數不清的局部地區滅絕會在整個生態系中形成多米諾骨牌效應。所有野生群種將受到重創，每個個體覓食和尋找伴侶也會越來越困難。

影響糧食生產 或許有些作為藥物、新食品 and 工業用途的物種在我們根本不知

道其存在前就消失了，人類付出的代價卻更深刻且沉重。我們會失去亞馬遜雨林提供人類的一連串環境服務。隨著林木枯萎，亞馬遜流域洪水泛濫頻繁，把樹木根部的土壤沖到河流中；可能會有三千萬人口必須離開分水嶺，包括近三百萬的本土居民。

空氣中水分的變化可能會讓南美洲大部分地區的降雨出現減少跡象，導致許多大城市水源短缺，諷刺的是，因為毀林開發的

道其存在前就消失了，人類付出的代價卻更深刻且沉重。我們會失去亞馬遜雨林提供人類的一連串環境服務。隨著林木枯萎，亞馬遜流域洪水泛濫頻繁，把樹木根部的土壤沖到河流中；可能會有三千萬人口必須離開分水嶺，包括近三百萬的本土居民。

空氣中水分的變化可能會讓南美洲大部分地區的降雨出現減少跡象，導致許多大城市水源短缺，諷刺的是，因為毀林開發的



▲預計北極海到了二〇三〇年代將首次迎來完全無冰的夏天，致使北極成為開放水域。(網路截圖)



▲毀林開發的農田越發乾旱，巴西、秘魯、玻利維亞和巴拉圭的糧食生產將受到重大影響。(網路截圖)

大衛·艾登堡，喬尼·休斯

如果我們一直按照目前的方式生活下去，我替將目睹未來九十年景象的人們感到擔憂。最新的科學解釋表示生物界正走向毀滅一途。崩塌確實已經開始，而且速度必定會加快，導致崩潰的規模擴大，帶來的影響也隨之加深。我們賴以生存的一切—地球環境一直任我們予取予求的事物—可能會開始動搖或完全消失。

預測中的災難將比車諾比或迄今發生的任何事件更具破壞性，不只會造成洪災、強勁的颶風和夏季野火，還會降低每個受害者及其後代的生活品質，留下無可挽回的後果。當全球生態崩潰最終得到解決，並達到一個平

衡後，人類如果還存在地球上的話，將永遠住在一個貧瘠的地球上。

二〇三〇年代

數十年來，希望開發更多土地做為農田的人們在亞馬遜流域進行大規模森林砍伐及非法焚燒，導致到了二〇三〇年代，亞馬遜雨林的面積將減少至原始林林的 75%。

儘管面積依然龐大，但這可能

我們賴以生存的一切—地球環境一直任我們予取予求的事物—可能會開始動搖或完全消失。

· 2021 書訊 ·

醒報編輯部 / 輯

《用心說好話》

作者：陳少民 出版社：橄欖

本書透過許多古今中外的小故事，為我們分享歷久彌新的溝通智慧。透過豐富的實例，讓我們與國之邊界無可避免地消失，世界各地都可能爆發紛爭。在此背景下，第六次大滅絕的來臨將變得勢不可擋。

有十億農村人口可能被迫尋找更好的出路。全球氣候仍較溫和的地區將承受人口移入的巨大壓力，國與國之間的邊界無可避免地消失，世界各地都可能爆發紛爭。在此背景下，第六次大滅絕的來臨將變得勢不可擋。

車諾比事件 一九八六年四月二十六日，鄰近的列寧核電廠，也就是現今眾所皆知的「車諾比」——四號反應爐發出爆炸。此次事故是由於計畫不良及人為疏失所導致，車諾比核電廠的反應爐在設計上存

作者：陳少民 出版社：橄欖

本書透過許多古今中外的小故事，為我們分享歷久彌新的溝通智慧。透過豐富的實例，讓我們與國之邊界無可避免地消失，世界各地都可能爆發紛爭。在此背景下，第六次大滅絕的來臨將變得勢不可擋。

有十億農村人口可能被迫尋找更好的出路。全球氣候仍較溫和的地區將承受人口移入的巨大壓力，國與國之間的邊界無可避免地消失，世界各地都可能爆發紛爭。在此背景下，第六次大滅絕的來臨將變得勢不可擋。

車諾比事件 一九八六年四月二十六日，鄰近的列寧核電廠，也就是現今眾所皆知的「車諾比」——四號反應爐發出爆炸。此次事故是由於計畫不良及人為疏失所導致，車諾比核電廠的反應爐在設計上存

《晶片陷阱》

作者：馬克·拉敘斯，古文俊 出版社：香港中和出版

20 世紀 90 年代，一家年輕的法國公司金普斯 (GEMPLUS) 發明了一款在全球大獲成功的產品——晶片，一經問世，便立即進入了全球數十億人的口袋並深入人心。

金普斯也在創始人馬克·拉敘斯的帶領下，成為法國第一家獨角獸企業。

這本書以第一人稱講述了馬克·拉敘斯「登上天堂」，然後不幸「墜入地獄」的親身經歷。

揭露了美國為維護自己在經濟和政治領域的霸權地位，阻

礙他國工業和高科技發展，打壓外國高科技企業，迫害企業創始人的內幕。

作者：馬克·拉敘斯，古文俊 出版社：香港中和出版

20 世紀 90 年代，一家年輕的法國公司金普斯 (GEMPLUS) 發明了一款在全球大獲成功的產品——晶片，一經問世，便立即進入了全球數十億人的口袋並深入人心。

金普斯也在創始人馬克·拉敘斯的帶領下，成為法國第一家獨角獸企業。

這本書以第一人稱講述了馬克·拉敘斯「登上天堂」，然後不幸「墜入地獄」的親身經歷。

揭露了美國為維護自己在經濟和政治領域的霸權地位，阻

《尋食記》

作者：饒神老師 出版社：遠流

喜歡吃、更喜歡探究食物前世今生的饒神老師，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、眷村業的正宗煮法以及背後的文化歷史脈絡。

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。

這也是讓真正的好餐廳和好菜品能夠傳承下去的力量。」

作者：饒神老師 出版社：遠流

喜歡吃、更喜歡探究食物前世今生的饒神老師，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、眷村業的正宗煮法以及背後的文化歷史脈絡。

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。

這也是讓真正的好餐廳和好菜品能夠傳承下去的力量。」