

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

醒報國際新聞，提升全球視野與普世關懷

五合一
深度報導
極簡閱讀



方便外來接種 不追究居留



地熱發電完美 學者打擂台



仇恨言論 羅興亞難民提告



《偶然與想像》如痴如醉

《今日靈修》



地熱好用？

地熱發電可以取代核電嗎？業界認為開發地熱能源可降低二氧化碳排放，學者卻擔憂產生另類空氣污染。上帝賜給我們的資源，我們應當善加利用。「凡天上地下的，都是祢的、國度也是祢的。」(3版)

雙無產世代 年輕人無房產、不敢生

生育醫學會公布 10 大年輕人不生小孩的原因，改善房價及職場勞動條件是當務之急。

【本報記者鄧玉瑩台北報導】「買不起房、給不起孩子一個家」是網友不想「做」人首要原因！生育醫學會 8 日公布用 1 年時間，透過社群平台、討論區及部落格等上萬個，分析出 10 大年輕人不敢生小孩的原因。理事長張帆表示，想要針對台灣網路世代「催生」，改善房價及職場勞動條件，是當務之急。

於萬人，統計迄 10 月出生人數累計 12 萬 5636 人，比去年同期降低 5%，預估今年的新生寶寶人數恐跌破 16 萬大關。

新冠病毒肆虐全球兩年，包括義大利、西班牙、美、日等國因為封鎖或是疫情嚴重，生育數創新低，美國估計可能因此減少 30 萬新生兒。而歐洲最先受到疫情嚴重衝擊的義大利，去年新生兒人數比重挫 22%。亞洲已經人口高齡化的南韓、日本，1 月新生兒人數分別下滑 6.3% 和 14%。

落格等上萬個網站頻道進行網路大數據分析，找出 10 大年輕人不生小孩原因。結果顯示，「買不起房、給不起孩子一個家」是網友不想「做」人首要原因。

其他依序是：低薪、社會、職場對孕婦不友善、沒時間照顧小孩、健康狀況考量（不孕）、生育津貼補助太少、不喜歡小孩、享受兩人世界、更重視自己的工作，以及找不到安心的保母、幼兒園等。



▲ 為提高國人生育率，國民健康署從 7 月 1 日擴大試管嬰兒補助方案。

台灣首現「生不如死」

理事長張帆指出，台灣雖然沒有受到嚴重疫情影響，但去年新生兒人數僅 16 萬 5249 人，創下史上新低，甚至首度出現死亡人數多過出生數、「生不如死」的警訊。而今年元月出生人數已低

年輕人不想「做」人

這次生育醫學會針對 2020 年 11 月到 2021 年 11 月間、各大新聞頻道、社群平台、討論區及部

晚婚不孕有補助

台灣生殖醫學會秘書長何信頤指出，依據內政部統計資料顯示，台灣男女初婚年齡男性平均 32.3 歲、女性平均 30.3 歲。如今晚婚再加上傳統社會「先婚後育」的觀念，使得現今男女結婚後生育的黃金年齡變得很短暫。他建議年輕人不妨參考「30 要知道（健康體檢）、35 要諮詢（詢問醫師）、40 要支援（尋求治療）」原則，計畫生小孩。

他指出，為了提高國人生育率，國民健康署從 7 月 1 日擴大試管嬰兒補助方案，只要是一般夫妻，一方為我國國籍，而且妻子未滿 45 歲，並具不孕症診斷證明的民眾，都可以申請。



▲ 生育醫學會指出，「買不起房、給不起孩子一個家」是網友不想「做」人首要原因。(Photo by 鄧玉瑩/台灣醒報)

淨零轉型啟動 綠能世貿大展演

【本報記者鄧玉瑩台北報導】「能源轉型是減碳的關鍵，這次展覽顯示台灣發展能源的決心和使命，如此台灣才能和世界接軌。」總統蔡英文 8 日上午參加「台灣國際智慧能源週」開幕典禮時表示，這是她連續四年參加典禮，展現政府將台灣成為亞洲綠能發展中心的決心，同時擴大布局，成為世界綠色供應鏈中不可或缺的一員。

蔡總統說，目前各國都在推動減碳的工作，能源轉型是減碳的關鍵，這場活動堪稱綠能產業最大的交易平台，聚集世界各國綠能官商代表，台灣也一直朝向綠能目標邁進，促使 5 年內發展綠電，環保署也已在推動溫室氣體減量修法工作，法案將納入 2050 年淨零排放目標，行政院也正評估規劃能源轉型藍圖，創造百分之百使用再生能源。



▲ 2021 Energy Taiwan 台灣國際智慧能源週，總統蔡英文(右前 2)到參展廠商攤位聽取介紹。(中央社)

減碳是存活問題

全台最具指標性的能源產業交流會「台灣國際智慧能源週 (Energy Taiwan)」8 日在台北市南港展覽館盛大登場，除蔡總統親臨現場致詞，中華民國對外貿易發展協會董事長黃志芳、國際半導體產業協會全球行銷長及台灣區總裁曹世綸也到場恭賀展出成功。

黃志芳表示，「減碳」關係到

人類是否存活的問題，地球愈來愈熱，淨零將是永續議題的指標，已經有 130 個國家宣示要在 2050 年達到淨零排碳，台灣該如何運用智慧使用能源，將是重要關鍵，也是這次展覽重要意義。

總裁曹世綸強調淨零轉型對台灣的重要性，台灣經濟高度仰賴對外貿易，從供應鏈、永續責任、產品競爭力等三大角度，指出淨零轉型是台灣與產業國際競爭力的關鍵議題。

規模歷史新高

這場活動串聯國內外再生能源產業鏈，更匯聚德國、荷蘭、英國在台辦事處組團參展，參展類別涵蓋太陽光電、風力發電、智慧儲能、氫能燃料等能源，相當完整多元，規模逾 700 個攤位，規模較去年成長 40%，創歷史新高，顯示台灣準備好迎接此國際趨勢。

同時由政府、產業與學界深度對話交流，舉行「太陽光電高峰論壇」，探索台灣再生能源發展的下個 10 年。12 月 8 日、9 日、10 日三天將分別以主題「淨零轉型與綠能推動高峰論壇」以及「離岸風電產業高峰論壇」、「減碳淨零行動論壇——打造企業永續競爭力」，探討台灣淨零轉型、太陽能供應鏈推動太陽能永續發展等議題。並從政策、產業、民生三大面向探討能源轉型新目標，以及風能如何結合儲能的新未來。

《焦點圖文》 台鐵新購城際列車 台東優先試乘

台鐵新購 EMU3000 型城際列車即將正式投入營運，8 日邀請台東鄉親試乘，從台東火車站開至池上火車站。(中央社)



投入網軍是登龍之術 還是出賣靈魂？

社論

民進黨立委高嘉瑜遭男友林秉樞毆打事件，引發國人震撼，甚至連國際媒體都做了報導，堂堂國會議員竟被痛毆至此，甚至還被限制行動，這確實是台灣治安史上罕見的重大事件，檢警必須深究。

然而，這個事件除了暴力之外，另外發展出來的網軍運作組織及模式，更加令人感到驚悚。

神鬼交鋒？

43歲的林秉樞目前並無正式的職業，但卻被爆料出手闊綽，單一帳戶的存款就超過2300萬元；觀察他在社交媒體上的發文，經常都是與社會名流或是政治權貴的聚會與合影；日前他的母親舉辦告別式，喪禮現場的花圈花籃包括政商教醫界名流排場盛大，親臨弔祭的商界人士與政治人物川流不息，足見其人脈之廣。

元；觀察他在社交媒體上的發文，經常都是與社會名流或是政治權貴的聚會與合影；日前他的母親舉辦告別式，喪禮現場的花圈花籃包括政商教醫界名流排場盛大，親臨弔祭的商界人士與政治人物川流不息，足見其人脈之廣。

透過受害者高嘉瑜前男友馬文鈺的爆料及媒體幾天的爬梳，大致可以推測，林秉樞擔任網軍工作，甚至可以說，他在民進黨的網軍系統中有一定程度的位階，手上有來自政黨的資源和網軍的組織，可以進行網路作戰。

高嘉瑜受暴後卻遲遲不願或不敢報警，顯見她對林秉樞可以對付她的利器頗為忌憚，其中，透過網軍散播不利於高嘉瑜的訊息即是理由之一；除此之外，林秉樞被收押後，媒體及網路上仍不時傳出或刊出對他有利或對他有利的訊息，也令人對林秉樞是否仍有能力或管道遙控網軍作戰、為他「洗白」，感到質疑。網軍到底有多厲害，更是成了台灣人民的共同懸念。

坐擁豐沛人脈

林秉樞據信沒有正式的官銜，卻能夠坐擁豐沛人脈、具

有相當程度的影響力，甚至在疫苗短缺時都有辦法調得動疫苗為權貴進行特權施打，又可以享美食、住飯店，過著堪稱奢華的生活，看在許多就業不順或是只能領低薪的年輕世代眼裡，怎能不興起「有為者亦若是」之心？

不止林秉樞，之前的所謂「卡神」楊蕙如和近日躍上檯面的「台獨機關槍」李柏璋等，多位活躍於網路的綠營側翼，他們都過著令人羨慕的豐裕生活，自稱「大學剛畢業且無業」的李柏璋，不但已購屋且出入以賓士車代步，財源何來實在

令人好奇。

網軍成終南捷徑？

仔細分析，加入網軍可說是有志於投身政壇工作的年輕人的「終南捷徑」，因為從上述被認為是綠營網軍的人的生活來看，加入網軍不但收入頗豐，而且還有機會結交權貴，為日後更上一層樓創造機會；說加入網軍是年輕人的登龍之術，恐怕並不誇張。

然而，從林秉樞和李柏璋的私人生活混亂，楊蕙如僱人在網路上帶風向、抹黑前負交部駐大阪辦事處主任蘇啟誠，

以致於間接造成這位優秀的資深外交官自責輕生，可推測網軍的道德意識顯然不高，有人形容網軍「不問是非、拿錢辦事」，因此不計手段只求能完成出錢者所交付的任務就好，恐怕正是網軍的日常。

如此味著良心、甚至出賣靈魂，所賺來的名聲、錢財和權力，卻往往如同複雜的火網交織，細綁著他們，一步步走向更為投機甚至邪惡的人生道路，再也回不去了。由此觀之，投入網軍無異是一樁「浮士德」的交易，年輕人應慎之、誠之。

方便外來人口接種 指揮中心不追究居留

指揮中心副指揮官陳宗彥表示，指揮中心安心採檢專案新增「不列管」，盼能鼓勵更多外籍人士接種疫苗。

【本報記者簡嘉佑台北報導】「外來人口安心接種專案」公布，逾期居留的外來人口，不會被列入列管名單！指揮官陳宗彥表示，過去指揮中心就有「不通報」、「不查處」、「不收費」的安心採檢專案，本次新增「不列管」盼能鼓勵更多外籍人士接種疫苗。此外，因應北車接種站打氣旺盛，將延長該站點至12日，完成接種者即可獲得1份禮品。



▲指揮中心8日公布「外來人口安心接種專案」，鼓勵外來人口施打疫苗。移工示意圖。(Photo by Ivan Illyn on Flickr under C.C. License)

成效相當良好，總共執行了2萬8千多位的外籍人士進行採檢。

為了鼓勵外籍人士接種疫苗，增進台灣的防疫量能，並加入「不管制」的措施。他說，原本逾期居留的外來人口，未來進入台灣需要經過管制，需要一定

時間後才能入境。本次專案則會對相關人士進行列管。

而無身分證明文件者，可以聯絡相關民間社團組織，如天主教會、台灣地區主教團、財團法人中國回教團等非營利組織，進行公費疫苗預約登記。陳宗彥表示，會

與跨單位合作替他們辦理臨時的身分證明，盼能透過這些措施，並呼籲「雇主能保護受雇者在防疫上的健康」。

北車延期送好禮

指揮中心曾於5起在臺北車站開設「莫德納疫苗施打站」，由於民眾接種踴躍，除原三軍總醫院松山分院醫護人力外，已於12月6日起再協調三軍總醫院及衛生福利部臺北醫院醫療人力增設2個施打處。

陳宗彥表示，為擴大接種服務，該接種站從原本9日將延長服務時間至12月12日止，持續在每日下午1時至晚上8時，於車站大廳西側迴廊、車站大廳及東側迴廊，共3個施打處提供莫德納疫苗接種服務。可接種對象不限本國籍民眾，外

國籍人士亦可接種，民眾無需預約，隨到隨打，完成接種者即可獲得1份禮品。

元旦完整接種新制

考量國際疫情與新變種Omicron威脅增加，指揮中心將於明年1月1日起，強化因工作「接觸不特定人士或無法保持社交距離」的工作人員的接種措施，包括於高接觸風險工作者及矯正機關、殯葬場所工作人員等，確保上述人員都能完整接種兩劑疫苗。

外籍人士接種再放寬

指揮中心於8日公布「外來人口安心接種專案」說，將採用「不通報」、「不查處」、「不收費」、「不管制」的四大原則，盼外來人口來儘快接種疫苗。陳宗彥對此說，指揮中心過去就有安心採檢專案，以「不通報」、「不查處」、「不收費」為原則，

從電商到學校 環境荷爾蒙需跨部治理

環境荷爾蒙危害大 農、水、畜要追查

【本報記者簡嘉佑台北報導】環境荷爾蒙隱藏在牙膏、化妝品，甚至食物當中！環保署化學局科長吳春生8日於「環境荷爾蒙管理回顧與展望」視訊會議表示，「這些物質沒有妥善管理，恐將危害國民健康。」他說，目前六年一期的管理計劃將於2022年迎第三期，會參照國外標準，如歐盟、日本的規定，持續修正我國環境荷爾蒙清單，加強對高敏感族群加強宣導。

水、畜產品進行檢驗，並立即銷毀除抽測不合格的農產品，避免這些產品流入市面。她提到，農委會也致力於相關宣導，已舉辦200場宣導會，提倡合理使用農藥、防治病蟲害與257場說明會，宣導正確使用安全使用動物飼料與用藥。

管理計畫迎第三期

根據美國環保署定義，「環境荷爾蒙」又被稱為「內分泌干擾物質」(EDCs)，會干擾體內的荷爾蒙功能，影響生物體內生殖、發育與生物恆定等功能。吳春生說，「這些物質隱藏在與我們生活相關的用品當中，如個人衛生與

清潔用品、電器產品，甚至是兒童用品中，而如果這些化學物質沒有妥善管理的話，恐將危害民眾的健康。」

化學局局長謝燕儒則分享，先前在賣場看到商品上面標示「不含一點環境荷爾蒙」作為宣傳，可以知道企業與民眾都愈來愈關注相關議題。他表示，「環境荷爾蒙的物質真的很多，且各國的標準與關注焦點也不同」，盼未來除了政府跨部門的合作外，更能與民間企業合作。

環保署自99年邀請衛福部、農委會與經濟部等部會，推動「環境荷爾蒙管理計畫」，至今已12年。每六年一期的管理計畫，將於2022年進入第三期。吳春生表示，第三期將蒐集國內外資訊，滾動性修正環境荷爾蒙清單，並針對孕婦、育嬰婦女與20歲以下的敏感族群加強相關宣導。

農漁畜大追查

鄭淑文表示，農委會針對農藥、飼料、動物用藥與農、水、畜產品，檢視環境荷爾蒙影響生態環境、國民健康的問題。她說，針對高危害性的農藥與動物飼料進行法規增修訂，如於2017年修改飼料法施行細則，增訂戴奧辛類的限量標準。

鄭淑文報告2020年抽測農、水、畜產品的狀況說，對超過600件農產品、1800件水產品與170件畜產品進行抽測檢驗。檢驗結果顯示，除了農產品則出現10件重金屬超標、2件戴奧辛超標的狀況；水產品僅1件出現汞金屬；畜產品則均符合規定。鄭淑文表示，抽測不合格的農產品都會立即管制，並剷除銷毀；也函請地方政府對海域強化監測，避免不合格的產品進入國民的肚子裡。

【本報記者簡嘉佑台北報導】「外國電商平台與社群平台網購的貨品無法確任是否安全！」標準局技正楊禮源表示，我國針對環境荷爾蒙訂有檢驗標準，且商品都會有安全檢驗標準，呼籲民眾不要購買來路不明的產品。此外，教育部也相當重視相關議題，資訊與科技教育司科長高志璋說，在校園內持續推廣「減毒、減廢、減料」的綠色化學，減少對學童危害。

經濟部標準局技正楊禮源說，參照採產、官、學三方意見，依據風險進行商品分類，而高風險的「應施檢驗商品」約有1千3百種的品項，包括嬰幼兒產品、貼身的座椅與安全帽等，會在上市前就進行檢驗，並於上市後持續監督。一旦不符合規定，就會遭告下架與罰鍰等處分。

針對外國的電商平台、或者現在流行的社交平台團購，楊禮源呼籲，「這方面可能仍沒有相關管制，所以無法確定是否安全」，呼籲民眾優先選購有市面安全標準的商品。

衛福部食藥署科長廖家鼎說，塑膠食品容器與包裝可能導致塑

化劑溶入食物，而使民眾誤食，恐造成心血管、肝、腎的負擔；對嬰幼兒可能干擾大腦、神經系統或性早熟的狀況。他引用加工食品風險研究成果說，「雖然蔬果、熟肉、水產的加工製品中檢出的塑化劑濃度偏高，但都沒有超過監測標準值。」

廖家鼎最後呼籲，如孕婦、嬰兒等敏感性族群，盡量避免攝取過量的脂肪或內臟。而一般民眾若要迴避環境荷爾蒙的影響，不僅均衡飲食有助於分散風險，還可多運動維持良好代謝力。

教育部資訊與科技教育司科長高志璋表示，「減毒、減廢、減料」的綠色化學也成為教育部關注的一大點，設立微型化實驗，並辦理4屆綠色化學創意競賽，至今已有超過900名學生參與，也持續舉行學生夏令營、師長研習營。

高志璋說，教育部也持續在各大校園進行環保政策宣導說明會。他說，「其中最重要就是國中小學童，因為他們是容易受到影響的高敏感族群，所以都有開放研習活動來進行宣導。」

農委會表示，抽測不合格的農產品都會立即管制，並剷除銷毀。(網路截圖)



地熱發電是完美能源？ 業界、學者打擂台

針對相關污染，中國鑛冶工程學會副理事長曾保忠警告，地熱井開挖恐導致地層硫化物外洩，衍伸嚴重空汙問題。

【本報記者林志怡台北報導】地熱發電是完全乾淨的能源、可以取代核電嗎？業界大推開發地熱能源可將二氧化碳排放，學者卻擔憂產生另類空氣污染。台灣地熱資源發展協會秘書長王守誠與中國鑛冶工程學會副理事長曾保忠都認為，地熱發電可作為基載電力使用，但談及相關環境污染時，曾保忠警告，以台灣的地質條件，地熱井開挖恐導致地層硫化物外洩，衍伸嚴重空汙問題。

談及地熱發電的好處，王守誠說，地熱發電是穩定能源，比核電更穩定、又不會排放污染物或殘留廢棄物，且二氧化碳排放極低的、佔地也非常小，而在有足夠產業鍊的情況下，建置成本也遠低於需要採購大量太陽能板的太陽能發電或是離岸建設的風力發電設備。

台灣地熱開發現況

宜蘭縣縣長林姿妙 11 月 25 日也樂觀的說，清水地熱發電廠在完成第一期 4.2 MW (百萬瓦) 裝置容量後，正式啟動商轉，成為全台第一座民營商轉的地熱電廠，滿發情況下，可提供縣內約 1 萬戶小家庭用電所需，往後廠商將繼續投入第二期新井鑽鑿，擴充地熱產能，預計裝置容量推升至 9.5 MW (百萬瓦)，並建立地熱循環經濟模式。

經濟部次長曾文生日前在荒野保護協會「地熱論壇」透過預錄影片指出，除已開始商轉的清水電熱場外，目前新北硫磺子坪已設有地熱示範區；台電、中油的



地熱案正在宜蘭仁澤、土場建置中；民間開發則有大屯山區、台東金崙、紅葉、花蓮瑞穗等多處，共計 9 處 23 案，總裝置容量約 50MW (百萬瓦)，經濟部能源局也已預告「地熱能發電示範獎勵辦法」，鼓勵業者投入地熱探勘。

對於台灣潛在的地熱蘊含量，地熱發電開發業者倍速羅得公司透過文字回應指出，根據過往的研究資料顯示，台灣在整體地熱蘊藏量約有 33 GW (百萬瓩) 的蘊藏量，而在淺層的地熱能源，則大約有 1 GW (百萬瓩) 的蘊藏量，並且地熱能源具有基載電力的性質，與其他再生能源相比，能達到 98% 的運轉效能。

低污染、低土地破壞

王守誠進一步說，若參考土耳其與肯亞等國的案例，台灣最快

花費三到四年就可以建立自己的地熱發電產業鍊，或是吸引國外的產業鍊進來，26 MW 的地熱電廠從鑽井一路到發電，大約只要一年五個月就能完成，而中油過去的廢棄石油井也可以直接改建、拿來作為地熱發電之用，加拿大與美國已有先例。

應仿效日本模式

但曾保忠對「不會排放污染物」的說法則不以為然，他指出，地熱發電在台灣仍存在嚴重的先天困難。他解釋，由於地熱能源與火山相關，在開挖時若碰上類似大屯火山群一類含有豐富硫化物的地層，將造成嚴重的空氣污染，且硫化物溶於地熱發電時的高溫水後，更將腐蝕管線，導致使用年限縮短，這也是台灣過去始終無法讓地熱發電商轉的主因。

曾保忠更以日本為例指出，台

灣與日本在地質條件、地形分布上都相當接近，且同樣位於環太平洋火山地震帶上，但日本的地熱發電占比至今仍遠低於其他能源，且仍以核能為主力的原因就是因為「先天條件不適合」，技術條件落後於日本的台灣更不應在污染與其他管線積垢、腐蝕問題得到解決前，貿然使用地熱發電。

並非無法解決

但一位不願透露姓名的工研院綠能所高層指出，前述問題而言並非完全無法解決。他解釋，地熱蘊含層的水可分為酸性與鹼性兩種，大屯火山群一類屬於酸性，雖在開挖過程中氣體溢出與腐蝕問題的確存在，但在外國會透過把鹼性物質打入地下、中和處理，「只是台灣法規不允許。」至於清水地熱電廠所處的鹼性的

蘊含層，可能會產生積垢問題，「不需要經過環評」，目前僅有一案尚未商轉的地熱開發案通過正式環評，且以清水地熱曾經的環評經驗來說，較為關注鑽井對地質方面的影響，「沒有聽說過地熱開發造成的空汙問題」，但因當時地熱是較新的能源，所以還不清楚相應的環境影響。

僅一案進行環評

環保署進一步補充，目前的 9 處 23 案的地熱電廠開發大多屬於小規模的計劃，包括本次民營商轉的清水地熱電廠在內，都

▲紅葉地熱開發因施工噪音，導致當地民眾反彈，但近期開發商宣布已與民眾達成溝通。(中央社)

國家文藝獎出爐 張艾嘉等獲殊榮

【本報記者林志怡台北報導】承北管技藝，並活躍於歌仔戲、布袋戲等表演領域。排灣族編舞家布拉瑞揚則創造了結合原住民舞蹈的表演作品，並體現對人性的深刻反思，在普眾性與精緻性之間找到出色的平衡點。戲劇類獲獎人王榮裕則是歌仔戲世家出身，其編導作品具有「台客儀態」的特殊表演美學，加上「胡撇混搭」的劇場風格，開闢了另類的台語現代劇場。

女性奪三獎項

知名演員張艾嘉身兼編劇、導演、電影監製等多重身份，張艾嘉可稱為一位「全方位的電影工作者」，在華語電影使得目前幕後都扮演過關鍵角色，且長期活用人際資源，積極參與公益事務，改善邊緣弱勢處境，是公認的社會楷模。

此外，今年的國家文藝獎再度由女性拿下三個獎項，其中作家平路以書寫爭取女性發言權，勇敢介入現實、遍及社會、文化、性別、政治人權等議題的關懷獲得評審團青睞；郭中端則是「將景觀美學融入土地倫理的戰士」，因 40 年來始終堅持護土親水的專業良知並不斷創作而得獎。

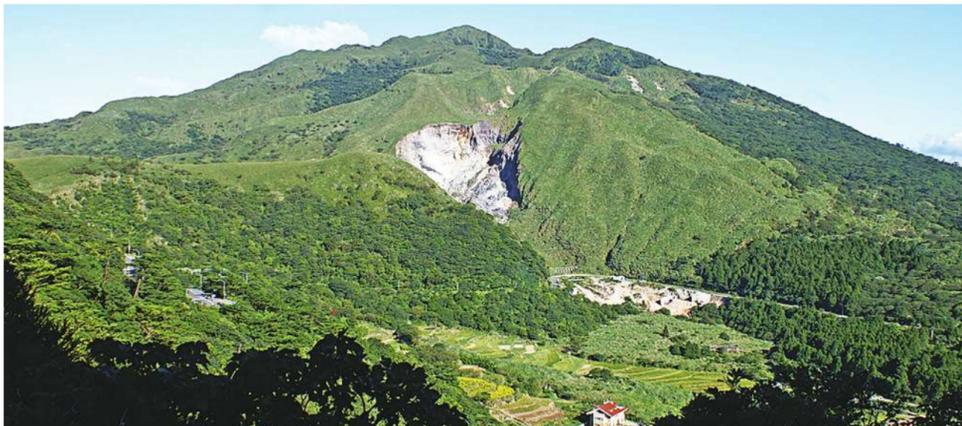
傳承文化資產

至於獲得美術獎項的黃明川，採取與台灣電影迥異的美學與製片路線，吹響了台灣獨立製片的號角，更花費十年完成《西部來的人》、《寶島大夢》、《破輪胎》等重要作品，紀錄台灣的過去。音樂獎項獲獎人邱火榮則致力於保存與傳



地熱開發法規落後 業界歎申請困難

【本報記者林志怡台北報導】清水地熱電廠成功商轉，外界期待地熱能源成為台灣新的乾淨能源，但業界指出，台灣目前的地熱開發難在法規充滿缺陷，開發主責單位在地方，因缺乏相關專業、往往導致審查擱置，且與在地居民溝通問題，以及擔憂法規不全引發衝突等，都使民間卻步。中國鑛冶工程學會副理事長曾保忠則建議，應把地熱規範回歸到礦業法架構下。



▲多數地熱資源區位處原住民傳統領域、公有土地或國家公園，業者難以取得使用權。(網路截圖)

然會變成「先佔先贏」的局面，造成地熱發電市場糾紛頻傳，甚至連溫泉業也可能加入混戰，屆時根本沒辦法處理鑽井互相影響的問題。

在地溝通有困難

倍速羅得進一步指出，台灣缺乏全國性地熱資源調查與研究資料，讓投資者無法取得明確的資訊，需背負較高的風險，再加上大眾並不理解地熱發電的相關資訊，很難與地方利害關係人的溝通，希望政府能進一步提供協助。王守誠則提到，開發者與當地

民眾間的權利義務也需要有公法來進行說明，至於實務溝通上可以效法紐西蘭的協調機制，「紐西蘭與原住民(毛利人)商討出一套正確讓原住民參與的機制，讓毛利人部落利用自己設立的基金投資地熱電廠，政府則負責探勘地熱資源，接著讓專業廠商加入。」

立委：仍在討論階段

對於業界的提議，民眾黨蔡壁如指出，在相關法規上會傾向於把地熱發電相關法規設立於再生能源法的架構下，較不可能額外

獨立出一部專法，但也認為主管機關與相關審核程序應該拉回中央進行，但就溫泉法修正不太可能達成，會希望將相關規定設於再生能源法下，不過相關法規都還在討論階段。

然而，曾保忠指出，地熱資源在其他國家都是屬於礦業法管轄，自從台灣將地熱劃為溫泉法管轄後，能源開發就出現「無法可管」的亂象、中央主責單位到底是能源局、水利署還是礦業局都很難說清，認為應把地熱開發規範直接回歸礦業法較為合適。



▲今年的國家文藝獎再度由女性拿下三個獎項。右上為張艾嘉、左下為平路、右下為郭中端。(國藝會提供、中央社)

▼ 羅興亞難民向臉書求償 1500 億美元，指控臉書消極管制、助長種族仇恨。(Photo by Tasnim News Agency on Wikimedia under CC 4.0)



臉書縱容仇恨言論 羅興亞難民憤提告

【本報記者呂翔禾綜合報導】羅興亞人控告臉書未管制該平台上針對他們的種族仇恨言論！流浪到英國與美國的羅興亞難民們 7 日向法院控告臉書，並未妥善管控針對羅興亞的種族仇恨言論，讓仇恨情緒得以擴散，因此他們要求 1500 億美元的天價賠償。但臉書母公司元宇宙僅回應表示，他們有採取措施管控言論。

未及時刪除仇恨言論

根據《英國廣播公司》報導，在英國與美國的數十位羅興亞難民對臉書發起控



訴，指控臉書並未嚴格管制仇恨羅興亞族的言論，要求臉書要賠償羅興亞族人 1500 億美元。但臉書母公司元宇宙表示，針對仇恨言論都有採取措施。但羅興亞人指控，臉書的演算法加速仇恨言論傳播，且未做好事實查核，並忽略緬甸的政治局勢。

另外，他們也不滿沒有將仇恨羅興亞人的帳號與貼文刪除，儘管世界上很多人已經警告臉書針對仇恨言論要即時反應，但臉書都未採納意見。由於緬甸是臉書

使用大國，全國有 2000 萬用戶，社群媒體是緬甸人唯一能知道未遭軍政府管制新聞的地方，但同時卻衍生出種族仇恨的問題。

羅興亞議題複雜難解

羅興亞議題複雜難解

《CNN》提到，2017 年，緬甸國防軍發動對羅興亞人的鎮壓行動，至少造成 1 萬名羅興亞人死亡，倖存的羅興亞人逃往孟加拉，或是沿著孟加拉海



往東逃往泰國等其他東南亞國家。雖然緬甸政府的鎮壓引發國際抗議，但時任國務資政、非隸屬軍方的翁山蘇姬，在出席國際法院聽證會時，卻為軍政府的行為辯護。

加上緬甸大多是以信奉佛教的緬族為主，信奉伊斯蘭教的羅興亞人在歷史、種族與宗教的衝突下，遭到政府無情鎮壓。而且在緬甸境內的羅興亞人無法取得身分證，讓他們形同人類。翁山蘇姬領導的民選政府在 2021 年 2 月遭到推翻，軍政府上台後，國際仍持續要求緬甸改善民主與人權，但軍政府始終無動於衷。

土耳其四面楚歌 周圍國家助益有限

【本報記者呂翔禾綜合報導】土耳其陷入經濟危機，總統向周圍鄰國求援，但效用有限！土耳其總統艾爾段 7 日出訪卡達，並與該國領導人哈邁德簽訂 15 個雙邊協議，但幾乎都是穩定匯率相關的協議，並無直接金援。原本與阿拉伯國家交惡的土耳其，因為國內通膨升溫，希望開放投資機會給阿拉伯國家換取金援，但目前成效有限。

卡達雙邊協議

根據《半島電視台》報導，土耳其總統 7 日出訪中東國家卡達，並與埃米爾（最高領導人）哈邁德簽訂 15 項雙邊協議，且雙方未來希望能找到更多辦法，增強彼此的經濟連結與財務合作。卡達在協議中延續對土耳其每年 150 億美元的貨幣互換機制，以增加土耳其的外匯存底。

《路透社》提到，雖說土耳其增加外匯



土耳其陷入經濟危機，向周圍首長國求援但成效有限。(Photo by @aminahmed on Twitter)

存底的目的，是為了穩定貨幣里拉近乎失控的通膨，但該國外交部同時也透露，土耳其並沒有打算與卡達要求直接金援，以緩解國內持續衰退的經濟。

《半島》分析，這也讓艾爾段目前與中東國家的交涉多以失敗告終，並沒有獲得太多首長國們在土耳其的直接投資。

通膨燃眉之急

土耳其在卡達自 2017 年被阿拉伯國家封鎖後，就是最積極支持卡達的國家；雖然卡達與阿拉伯國家於 2020 年重修舊好，但土耳其與阿拉伯國家改善關係的速度並未同步。而土耳其自今年因疫情影響，經濟受到嚴重打擊，加上國際原物料價格大漲，

也讓該國陷入嚴重的通膨危機。

由於美國仍對土耳其進行經濟制裁，目前艾爾段只能與周圍的阿拉伯國家改善關係，以換取富有首長國的金援。不過其中如沙烏地阿拉伯來說，形式上的關係改善較多，實質金援就沒有輕易承諾；阿拉伯聯合大公國雖然幫助多一點，但效果還是有限，也讓土耳其的慘況仍難以改善。

農業塑料害食安 有害健康還致癌

【本報記者簡嘉佑綜合報導】「土壤中所含有的微塑料比海洋還要多」！聯合國糧食及農業組織報告指出，農業塑膠用品分解形成的微塑料，將通過食物鏈進入人體，導致食安危機。研究人員更發現，較小型的微塑料可能造成肺部組織發炎，進而導致癌症。糧食及農業組織呼籲，減量、再利用、使用替代品等措施，減少相關狀況。

會通過食物鏈進行「生物累積」，進而威脅到食品安全與人體健康。

作為解決方案，糧食及農業組織在報告中引用了「6R 模型」（拒絕、重新設計、減少、再利用、回收和回收）。這便是向農業與相關產業呼籲，避免使用塑料，用天然或可生物降解的替代品，並重複使用並改善塑膠廢物的管理。

土地微塑料傷食安

《衛報》報導，聯合國糧食及農業組織報告指出，農牧業「災難性」地使用塑膠製品，將危害食品安全與民眾健康。



雖然該組織承認塑膠也有其好處說，生產過程中，從儲物袋、漁具到保護農產品的工具，大多都是以塑膠製作而成，提供相關產業巨大的幫助。但隨著農林漁牧業使用塑膠的狀況日漸攀升，大多數塑膠製品都是一次性的，使用後就被掩埋、燒毀或遺棄，將對環境造成嚴重的負擔。專家指出，農畜業於 2019 年的生產過程中，一共使用了 1250 萬噸的塑膠製品，另還有 3730 萬噸被用於食品包裝。

而且隨著愈來愈多塑膠製品被分解為塑膠微粒，可能在人類與動物食用農產品時，也一併吃進肚子裡。糧食及農業組織副司長表示，「土壤中所含有的微塑料比海洋還要多。」而這些微塑料

《自然雜誌》報導，儘管微塑料的問題已經隨處可見，但環境工程人員李敦珠曾經質疑，就像每個人都曾誤吸沙子和灰塵，或許民眾攝入的微塑料，最後就只是被排泄出來而已。為此，研究人員進行對微塑料的尺寸、造成影響進行了研究。



微塑料恐致癌

研究人員發現，如果微塑料小到足以進入細胞或組織，可能會使肺組織發炎，並導致癌症。較大的微塑料則可能仍帶有增塑劑、穩定劑和顏料等化合物，這些物質的化學毒性也對人體造成了負面影響。

坦佩利亞利桑那州立大學的環境健康工程師哈爾登說，小到足以穿透並在組織甚至細胞中徘徊的顆粒，是最令人擔憂的類型，需要在環境採樣中給予更多關注。例如，一項故意讓懷孕的老鼠吸入極微小顆粒的研究發現，其胎兒幾乎每個器官中都發現了這些顆粒。



農業生產與運輸使用塑膠製品已經再平常不過，但聯合國指出，過多的農業塑膠用品恐造成食安危機。(Photo by Sarah R on Flickr under C.C. License)

圖文選粹

圖文 / 中央社

德國 3 黨聯合政府 8 日宣誓就職



▲ 德國中間偏左政黨「社會民主黨」(SPD) 領導的 3 黨聯合政府預定 8 日宣誓就職，要帶領德國這個歐洲最大經濟體邁向更潔淨和更公平的未來。

▼Omicron 變種病毒的隱形版本可能成為各國的追蹤死角。(網路截圖)



Omicron 有隱形版本 PCR 驗不出！

【本報記者林志怡綜合報導】
新冠肺炎 Omicron 變種病毒出現傳統 PCR 難以判別的「隱形版本」！研究人員指出，該一隱形變種與 Omicron 極為相似，但因為缺少部分變異，很可能不被辨識為 Omicron 變種病毒，且目前南非、澳洲、加拿大已出現此類變種，很可能成為公共衛生監測的破口。

隱形版變種恐釀破口

世界衛生組織與多個研究機構都警告，Omicron 變種病毒比以往的其他變種都更具有傳染力，

研究發現，新冠變種 Omicron 的「隱形」版本恐無法使用 PCR 測試將其與其他變種區分開來，可能因此成為疫情破口。

各國也因此嚴陣以待。但《衛報》指出，研究人員已經確定發現 Omicron 的「隱形」版本，恐使用 PCR 測試無法將其與其他變種區分開來、有可能因此成為傳播追蹤的破口。

此外，研究人員指出，目前已知新形 Omicron 變種在基因組上與典型的 Omicron 變種略

有不同，因此在症狀表現、感染能力上可能有所差異。一位研究人員表示，BA.1 和 BA.2 等兩種 Omicron 變種的譜系「令人擔憂」，恐成為各國公共衛生監測的一大難題。

定序差異讓變種崛起

《金融時報》分析指出，最原始的 Omicron 變種帶有「S 基

因」，所以通過一般 PCR 檢驗就可以識別出來，然而部分非典型的 Omicron 變種分支則不具有 S 基因，雖在檢驗上仍會顯示病患是新冠肺炎感染者，但除非使用全基因組定序，否則很容易遺漏掉 Omicron 確診案例，使得病例更難追蹤。

不列顛哥倫比亞大學進化生物學教授奧托認為，此一基因差異對於 Omicron 變種在南非崛起至關重要。且專家也因此認為，Omicron 變種病毒的感染者可能遠比目前所知的還要更多。

海地遭綁宣教士被釋放 聖誕節前夕喜訊

【本報記者莊瑞萌綜合報導】
又有 3 名在海地遭綁的基督徒陸續重獲自由。美國「基督教援助服務」組織證實，在今年 10 月遭到綁架的 17 名宣教士人員，其中 3 人在上週日被綁匪釋放，包括 1 名兒童與母親。目前還有 12 人還在歹徒手中。

據《CNN》報導，基督教援助服務組織透過聲明指出，「感謝上帝讓 3 名人質在昨晚被釋放。他們都平安而且精神很好。跟上次釋放一樣，我們暫時無法提供被釋放者的名字、釋放條件或其他細節。」

美國國務院也透過發言人表示，對於人質再度被釋放表示歡迎，不過，仍不願加以評論其他內容。

人質不分老幼

今年 10 月 16 日，16 名美國人與 1 名加拿大人在海地進行宣教工作，在首都太子港搭車時遭到當地暴力團體 400 Mawozo 綁架，人質包括 1 名嬰兒、1 個 3 歲與 6 歲兒童以及 2 名青少年。所幸在上個月，已經先有 2 名人質被釋放，目前被綁人數為 12 人。

《紐約時報》報導，基督教援助

服務表示，「接下去 3 天我們會繼續集中禱告並為人質禁食，我們相當盼望所有人質都能與家人團聚。」

經常策劃大宗綁架案的 400 Mawozo 被外界熟知會釋放健康有問題的人質，海地官方指出，上個月被釋放的 2 名人質中都與健康問題有關。目前尚不清楚在過程中是否有支付贖金，不過，根據海地司法部長奎特爾指出，綁匪曾要求每位人質 100 萬美元贖金。

海地綁架案頻傳

在海地綁架勒索相當普遍而且對象不分，包含有錢或窮人、年少與老人都可能是受害者。依據美國法律，外界可向綁匪支付贖金來釋放被俘的美國公民，不過，仍禁止美國公民向恐怖組織支付贖金。美國官方擔心，外界一旦向 400 Mawozo 組織支付贖金後，恐怕助長更多的綁架事件。

為綁匪禱告

在上個月人質被劫持 45 天後的訊息中，基督教援助服務組織呼籲基督徒為綁匪禱告，求上帝觸動他們的心。



▲海地政局不穩，也讓歹徒有機會針對男女老幼下手。(Photo by Cristian Borquez on Flickr used under Creative Commons license)

強制打疫苗引抗議 WHO 籲當最後手段

【本報記者林志怡綜合報導】
各國因應疫情，紛紛強制要求民眾施打疫苗，否則可能面臨罰款、強迫放無薪假或出入的限制，也以致引爆各地民眾抗議，世界衛生組織歐洲主任克魯格因此呼籲，「疫苗強制接種是最後手段」，除非所有提高疫苗接種的可行方案都已經用盡，否則希望各國不要強制人民。

《路透社》報導指出，許多國家因為新冠肺炎疫情壓境、國內的疫苗打氣低迷，紛紛祭出疫苗強制接種措施，其中印尼、密克羅尼西亞、土庫曼強制要求所有成年人接種新冠疫苗，加拿大、埃及、斐濟等則針對公部門要求，未接種疫苗者一律強制放無薪假。

打疫苗或是放無薪假

此外，多國開始施行「疫苗通行證」，如丹麥擬立法強制各大工作場所需使用電子疫苗通行證、義大利則強致所有勞工使用通行證，或是提供檢驗陰性證明，否則也將被迫放無薪假，若違規工作則將面臨罰款。

隨著 Omicron 變種病毒壓境，

各國的疫苗通行證措施也開始收緊，導致民眾激烈反彈。

強制接種是最後手段

《BBC》日前報導指出，比利時首都布魯塞爾因阻止未接種疫苗者進入餐廳或酒吧等場所，導致民眾上街抗議；荷蘭第二大城鹿特丹的抗議事件則演變成暴力衝突，奧地利、克羅埃西亞和義大利也有數千名示威者上街頭。

對於各國的激烈措施，《路透社》報導指出，克魯格強調，強制接種新冠疫苗應是各國「絕對的最後手段」，除非所有提高疫苗接種率的可行方案都已用盡，否則不應該貿然採用。

此外，他強調，或許有些國家的民眾可以接受疫苗強制接種措施，但不代表其他國家可以以此為藉口、強行推動接種令，相關作為應考量各國的具體情況，並依照民眾對政府的信心進行調整。



▶WHO 強調，強制疫苗接種是最後手段，各國應以鼓勵接種措施為優先。(網路截圖)

圖文選粹

圖文 / 中央社

奈及利亞疫苗打不完 浪費百萬劑



▲2 名消息人士告訴路透社，奈及利亞上個月估計有高達 100 萬劑的 COVID-19 疫苗還來不及施打就過期，為最嚴重的單一疫苗損失事件之一，凸顯非洲國家疫苗接種上的困難。

▼ 透過腦波檢測，可以快速判斷病人是否有輕度認知障礙或失智症的情況。(Photo by 林志怡 / 台灣醒報)



AI 抓出失智症前驅期 及早治療較省力

【本報記者林志怡台北報導】戴上腦波帽、只要兩分鐘就能從腦波知道病患有沒有失智症或認知障礙風險！台科大機械工程學系教授劉益宏指出，新開發的「腦波 AI 精準輔助診斷技術」透過 AI 檢測腦波，進行客觀的腦波訊號判別，可同時檢驗輕度認知障礙(MCI)與失智症(AD)，在前驅期就進行治療、降低失智症轉換率。

前驅期及早介入治療

台北榮總精神醫學部老年精神科主任蔡佳芬指出，健康與失智症間的灰色地帶被稱為 MCI，是失智症的前驅期，其中有 15 至

台科大機械工程學系教授劉益宏指出，新開發的「腦波 AI 精準輔助診斷技術」可同時檢驗輕度認知障礙與失智症。

20% 會惡化為失智症，若從此時期開始介入治療，能有效降低轉化率，但目前的量測大多針對失智症進行，且需經多項曠日費時的檢驗才能得知結果，門診因此處於大塞車的狀況。

劉益宏進一步解釋，MCI 患者前額區的腦波複雜度會明顯下降，代表與外界溝通能力減弱，與失智症患者的表現類似，雖已有軟體可以透過 AI 判讀腦波、檢驗 MCI，但無法通用於阿茲海

默症的診斷；其他用於阿茲海默症診斷的技術，如血漿內 tau 蛋白檢測、血液中 beta 澱粉樣蛋白神經斑塊密度檢測等侵入式檢查，都相當昂貴且費時。

可直接檢驗 MCI

他強調，團隊開發的系統從腦波感測裝置、腦波機到軟體都是自行開發，且硬體已通過 FDA、TFDA 認證，憂鬱症模組更已在醫院實際應用，失智症輔助診斷

技術預計在明年第二季完成大數據收集與 AI 系統優化，只需要兩分鐘檢驗、40 秒分析就能把結果回傳給醫生，且通用於 MCI 與失智症診斷，大大的縮短檢驗時間。

長庚醫院精神科教授級主治醫師陳志根指出，以目前已經在使用的憂鬱症輔助診斷系統來說，「臨床上病人會希望能看到明確的結果、知道自己的腦波的確與憂鬱症相似」，在客觀發現腦波圖一樣後，病人會更願意接受治療、進行改變，而失智症的檢測也是同理，未來也希望將此一技術應用在神經回饋治療上。

另一方面，系統也建有量表填

答功能，可以透過系統一併傳送給醫師。蔡佳芬解釋，若量表填寫有問題、但腦波表現沒有失智

症訊號的病人，此時就能推斷可能是其他精神疾病引起症狀，如焦慮或憂鬱等。

台北跨年夜 卡司陣容大、裸視 3D

【本報記者鄧玉瑩台北報導】木曜四超玩(邵智源、KID、謝坤達、溫妮、泱泱和阿部瑪利亞)團隊要獨家跨年主持「臺北最 High 新年城-2022 跨年晚會」！金曲歌后徐佳瑩、天生歌姬 A-Lin 也要現場飆唱，新生代綜藝天后 LuLu 黃路梓茵更要驚喜現身，LuLu 8 日在記者會上說：「會把自己當作謝金燕來做開場。」

卡司陣容堅強

台北市府 8 日舉辦「臺北最 High 新年城-2022 跨年晚會」壓軸卡司公布記者會，木曜四超玩團隊首次擔當跨年控場大任，還將擔任開場表演，木曜表示將比照演唱會規格，準備精彩的演出；LuLu 則透露已經將歌曲重新編曲，要帶給大家耳目一新的感受。

此外，新生代人氣樂團告五人也到場，一同揭曉晚會最終卡司名單。最新曝光的卡司中，告五人將搭檔金曲歌后徐佳瑩同臺飆唱；天生歌姬 A-Lin 將與搖滾樂團四分衛合體演出，大秀爆發力嗓音，其中四分衛上一次在台北

跨年演出已是 20 年前，演出備受期待。這次首次參與台北跨年的告五人，透露心情非常開心，知道要和徐佳瑩一起演出，更是超級興奮，想合作的歌單超級多，歌迷可以好好期待一番。

裸視 3D 技術

被 CNN 評為「全球十大跨年城市」，今年的台北跨年夜在舞台設計及節目橋段上，結合時下最夯的「裸視 3D 技術」，將透過高科技的運用創造出舞台變型的衝擊視覺，讓舞台表演更富層次變化與創新，帶給觀眾不同於以往的視覺感受。

且不僅是現場觀眾可以享受得到，透過轉播，在螢幕的另一端觀眾也能身歷其境體驗，將與舞台表演結合，帶給大家不同以往的視覺衝擊。



▲ LuLu 說會把自己當作謝金燕來做開場。(網路截圖)

環境荷爾蒙危害大 農、水、畜要追查

環保署偕同農委會、教育部、衛福部、經濟部、內政部等部會，於 12 月 8 日採視訊方式線上舉辦「我國環境荷爾蒙管理之回顧與展望」成果發表會，邀集學者專家、業界及 NGO 齊聚一堂。

由相關部會分享相關管理檢測、環境荷爾蒙知識推廣、農業、食品、市售商品及綠建材之管理現況，最後由環保署針對環保標章、環境水體、土壤及場址、固定污染源排放與減量、檢測方法研發之管理成果進行報告。

環保署表示，環境荷爾蒙是某些可模擬體內荷爾蒙作用的人造化學物質，可能透過環境流布或食物鏈進入人類或其他生物體內，進而影響生理調節機能，造成人體生育能力或健康危害。

我國已因應國際趨勢，自 99 年，由環保署邀集衛福部、農

委會、經濟部等，報行政院推動跨部會「環境荷爾蒙管理計畫」，以減少環境荷爾蒙暴露，至 110 年為止我國已推動兩期共 12 年「環境荷爾蒙管理計畫」，對於國內用品、產品、食品及環境等背景進行抽測及監控，進而讓國人遠離環境荷爾蒙之干擾。

持續推動第三期計畫

為有效延續環境荷爾蒙相關管理成果，以及順應國際上對環境荷爾蒙議題重視之潮流，所以在第二期計畫結束之後，再召集相關部會，持續推動第三期計畫，特別針對敏感族群加強環境荷爾蒙檢測及宣導，時程為期 6 年(111 年 1 月 1 日起至 116 年 12 月 31 日止)。

環保署強調，藉由這次發表會，分享各部會在過去 12 年來環境荷爾蒙的管制成效，未來仍持續加強跨部會合作管制

監控，致力於減少環境荷爾蒙帶來的健康威脅和環境風險，各界如想瞭解詳細內容，可參閱該署化學局「環境荷爾蒙資訊網站」。

他表示，「這些物質沒有妥善管理，恐將危害國民健康。」他說，目前六年一期的管理計畫將於 2022 年迎第三期，會參照國外標準，如歐盟、日本的規定，持續修正我國環境荷爾蒙清單，加強對高敏感族群加強宣導。

農委會漁業署研究員鄭淑文說，農委會 2020 年曾針對農、水、畜產品進行檢驗，並立即銷毀剷除抽測不合格的農產品，避免這些產品流入市

面。她提到，農委會也致力於相關宣導，已舉辦 200 場宣導會，提倡合理使用農藥、防治病蟲害與 257 場說明會，宣導正確使用安全使用動物飼料與用藥。

管理計畫迎第三期

根據美國環保署定義，「環境荷爾蒙」又被稱為「內分泌干擾物質」(EDCs)，會干擾體內荷爾蒙功能，影響生物生殖、發育與生物恆定等功能。

吳春生說，「這些物質隱藏在與我們生活相關的用品當中，如個人衛生與清潔用品、電器產品，甚至是兒童用品中。



▲ 環保署製作環境荷爾蒙管理計畫執行成果影片。(行政院環境保護署毒物及化學物質局提供)



▲ 謝燕儒局長(左)及與會者線上參與「我國環境荷爾蒙管理之回顧與展望」成果發表會。(行政院環境保護署毒物及化學物質局提供)

而這些化學物質沒有妥善管理的話，恐將危害民眾的健康。」

化學局局長謝燕儒則分享，先前在賣場看到商品上面標示「不含一點環境荷爾蒙」作為宣傳，可以知道企業與民眾都愈來愈關注相關議題。他表示，「環境荷爾蒙的物質真的很多，且各國的標準與關注焦點也不同」，盼未來除了政府跨部門的合作外，更能與民間企業合作。

環保署自 99 年邀請衛福部、農委會與經濟部等部會，推動「環境荷爾蒙管理計畫」，至今已 12 年。每六年一期的管理計畫，將於 2022 年進入第三期。吳春生表示，第三期將蒐集國內外資訊，滾動性修正環境荷爾蒙清單，並針對孕婦、育嬰婦女與 20 歲以下的敏感族群加強相關宣導。

農漁畜大追查

鄭淑文表示，農委會針對農藥、飼料、動物用藥與農、水、畜產品，檢視環境荷爾蒙影響生態環境、國民健康的問題。她說，針對高危害性的農藥與動物飼料進行法規增修訂，如於 2017 年修改飼料法施行細則，增訂戴奧辛類的限量基準。

鄭淑文報告 2020 年抽測農、水、畜產品的狀況說，對超過 600 件農產品、1800 件水產品與 170 件畜產品進行抽測檢驗。檢驗結果顯示，除了農產品則出現 10 件重金屬超標、2 件戴奧辛超標的狀況；水產品僅 1 件出現汞金屬；畜產品則均符合規定。鄭淑文表示，抽測不合格的農產品都會立即管制，並銷毀剷除；也函請地方政府對海域強化監測，避免不合格的產品進入國民的肚子裡。



▲ 環境荷爾蒙資訊網站



經濟學不難懂 從日常新聞下手

價格歧視是什麼？買一送一是真的比較划算嗎？銀行儲蓄是最好的理財方式？本書都將一一揭曉。

■ 梁夢萍, 馬銀春

價格歧視在我們的日常生活中隨處可見，比如：某大學同學在校內可以花五十元看一場最新的電影，但是在校外的電影院看卻要花兩百五十元。

優惠券促銷有隱情

許多大商場為了促銷，常常打出買兩百送一百的廣告。麥當勞經常以某種形式發放優惠券，例如：在麥當勞的網站上發放，顧

孩則需要多加錢，如孩子單獨睡的話需要多加八千元，如果和家長睡一張床，需要多加七千元。價格歧視雖然讓旅行社獲利，卻造成了不良的社會影響。

兩全其美的方法

實行「價格歧視」的目的是為了獲得較多的利潤。如果按較高的價格能把商品賣出去，生產者就可以多賺一些錢。因此生產者將盡量把商品價格定得高些。但是如果把商品價格定得太高了，

這就避免了一部分出公差的旅客取得優惠。

把公差者排除

最厲害的是一定要在目的地度過兩個週末的條件。老闆派你出差，當然要讓你住較好的旅館，還要付給你出差補助。度過一個週末，至少多住兩天，兩個週末更不得了。這筆開支，肯定比享受優惠票價所能節省下來的錢多得多，更何況，度完週末才回來，你在公司上班的日子又少了好幾天。

精明的老闆才不會為了那點眼前的優惠，而貪小便宜吃大虧。就這樣，在條件面前人人平等，這些優惠條件就把公差者排除得八九不離十了。

以上就是價格歧視的又一個典型例子。

市場經濟規律

「價格歧視」是否違背市場經濟規律，人們有不同的看法。有人認為「價格歧視」是違反市場經濟規律的，影響資源的有效分配，必須實行嚴格管制；有人認為，「價格歧視」有其合理性，應允許存在。

認為「價格歧視」不應該存在的人的理由是，根據擇優分配的原理，商品和資源的最佳分配必須達到均一的邊際產出，在市場經濟中就是均一的價格。因為公平有效的定價是「長期邊際成本」，這種成本是一個確定的數，不能因人而異。所以歧視價格破壞了市場規則，必將破壞資源的最佳分配，降低社會的經濟效益。

認為「價格歧視」有合理性的理由，是「價格歧視」完全符合市場經濟規律的要求。「價格歧視」中的歧視是經濟學的術語，而不是一個貶義詞。如果由於擴大市場，使生產者能得到規模經濟利益，在滿足了付高價的消費者的消費之後，可以降價再滿足一部分只能出低價的消費者的消費需求，從而使整個平均成

本進一步下降，這對生產者和消費者都有好處。

針對不同需求

因為，透過這種策略，廠商可以依據客戶的消費能力將其分為不同的消費群，分別定價，賺取更多的利潤。「價格歧視」堪稱市場經濟中最重要的遊戲規則之一。如果沒有歧視，人人平等，實際上必然造成對高「需求者」的（需求彈性小支付意願強的消費者）歧視。

廠商向每一位顧客收取其剛好願意支付的價格的做法叫做「完全價格歧視」。「完全價格歧視」表面上看好像不公平，但其實未必。這是因為在整個價格歧視中，不同的有效需求者都能得到有效的供給，因而從需求與供給相等的意義上說，沒有任何人遭到歧視。

有錢人不在乎多花錢

了解了「價格歧視」的原理，作為創業者的你，也就可以適當的「看人下菜碟」，為自己的商品貼上合適的價格標籤了。「同物不同價」，乍看之下不合理，有錢人貌似很吃虧，實則不然。

電影《大腕》裡的一個精神病患者一語道破箇中緣由：「願意掏兩千美元的，也就不在乎多掏兩千美元。」很多有錢人對價格



▲ 價格歧視不僅普遍，而且還是社會隱蔽的、非預期的再分配消費品的重要方法。圖為麥當勞「早安優惠券」，一券在手即現省 335 元！（網路截圖）

行「歧視」定價的。

一般說來，價格歧視是指一家廠商在同一時間對同一產品或服務索取兩種或兩種以上的價格。它還可指一家廠商的各種產品或服務價格之間的差額大於其生產成本之間的差額。在完全競爭市場上，所有的購買者都對同質產品支付相同的價格。

價格歧視分三級

如果所有消費者都具有充分的知識，那麼每一固定品質的產品之間的價格差別就不存在了。因為任何試圖比現有市場價格要價更高的產品銷售者都將發現，沒有人會向他們購買產品。

如果廠商對每一公司產品都按消費者所願意支付的最高價格

同的消費群）收取不同的價格，叫三級價格歧視。（興韻 / 輯）

《很庶民的經濟學》簡介

在全球化的今天，隨著資訊技術的發展、各國間合作與競爭的加強、社會分工的進一步明確，了解經濟學常識顯得更加重要。我們的生活也時刻被經濟學的影子所縈繞，雖然如此，但真正了解經濟學並能為己所用的人卻為數不多。

但是，我們經常看到的是那些充滿圖表和數據的經濟類書籍，枯燥的詞句，生澀的闡述，深奧的理論，講述的盡是些普通老百姓無法理解的東西。

本書以發生的新聞為切入點，引導讀者思考分析，從老百姓生活消費、投資理財、金融貨幣、經營管理等方面，簡單又深入的將繁複的經濟學理論，用最直接生活的話語呈現給讀者，讀起來通俗易懂，又與讀者平時的經濟生活息息相關，使讀者都能從中找到自己平時的影子。

出版社 / 松輝文化



價格歧視在生活中隨處可見，例如學生在校內可花 50 元看一場電影，但在電影院卻要花 250 元。

客只要列印這張優惠券，就可以憑券到麥當勞以七折、八折不等的優惠價格享受某種套餐，或者把優惠券夾在麥當勞的宣傳報紙裡，顧客只要看這張報紙就會得到優惠券，或者在路邊免費發放等等。

事實上，不僅是麥當勞，許多餐廳也有類似的優惠券。可見，價格歧視不僅普遍，而且還是社會隱蔽的、非預期的再分配消費品的重要方法。類似的價格歧視在服裝和旅遊業也屢見不鮮，比如：某市兩家旅行社均有「港澳六日遊」的宣傳內容，每人四萬多元。

老人小孩受歧視？

有遊客諮詢，其中一家旅行社的工作人員稱，小孩要加價，因為小孩的機票不打折，要想參加港澳遊的話，每人收費是六千元再加一千元的小費，小孩每人則為一萬五千元（含一千元小費），老人則需要多繳五百元的費用。

另一家旅行社的答覆是，老人需要多交一千五百元的費用。小

又會趕走許多支付能力較低的消費者，從而導致生產者利潤的減少。

採取一種兩全其美的方法，既以較高的商品價格賺得富人的錢，又以較低的價格把窮人的錢也賺過來。這就是生產者所要達到的目的，也是「價格歧視」產生的根本動因。

用條件區分市場

以美國為例，航空公司之間經常發生價格大戰，優惠票價常常只是正常票價的三分之一甚至四分之一。然而，即使是價格大戰時，航空公司也不願意讓出公差的旅客從價格大戰中得到便宜。但是，當旅客去買飛機票的時候，他臉上並沒有貼著是出公差還是私人旅行的標記，那航空公司又是如何區分乘客和分割市場呢？

原來購買優惠票總是有一些條件，例如規定要在兩星期以前訂票，又規定必須在目的地度過一個甚至兩個週末等等。老闆叫你出差，往往都比較急，很少有在兩個星期以前就計劃好了的行

· 書訊 ·

醒報編輯部 / 輯

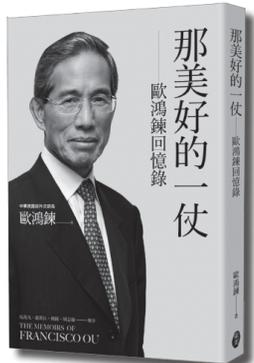
《那美好的一仗》

作者：歐鴻鍊

出版社：東美出版

以英文專長進入外交部的歐鴻鍊，2009 年外交部長任內發生莫拉克風災我國婉拒外援風波，事發當時人在歐洲主持區域會報的他，返國之後釐清真相，堅決不讓外交部同仁委屈扛責，辭外交部長以負政治責任，不計權位的剛毅風骨，迄今仍為人敬重傳誦。

歐鴻鍊的回憶錄深刻描繪第一線外交工作人員在他國異鄉致力爭取國家利益的艱辛歷程，不僅有外交折衝的歷史紀錄，也有人情世故的



《體態美人的 3 秒正骨法》

作者：波多野賢也

出版社：養沛文化

「我想變瘦，但又好懶哦！一想到要運動、上健身房就好累！」「想變美，但又不想放棄享受美食的機會……」「天天都好忙，沒有什麼時間耶！」

只要把手掌轉向正前方，透過身體自然的「骨骼連動」，隨時隨地都能輕鬆雕塑美麗身形。困難的訓練或姿勢無法隨時隨地進行，更無法融入平時的動作之中，「簡單」才能持續，「持續」才能真正矯正骨骼。

骨架正了，身體的肌肉也



《白種元的 50 道獨享料理》

作者：白種元

出版社：台灣角川

一人在外，吃飯常常會以簡單為主，今天也打算吃泡麵果腹嗎？停！放下手中的調味包，你確定加入的時機是對的嗎？只要掌握好加入調味粉的時機，泡麵的層次將直升至五星級美味！

獨食族看過來！「泡麵」、「白飯」、「吐司」等方便又好入手的食材們，經過白老師的創意巧思後將華麗延伸出五十道絕品佳餚！

今天要吃什麼呢？即便是一個人用餐，也要開心、美味地享用。盡情享受為自己料理的





▼女大生原本崇拜教授，選修過他的課，藉著教授得到芥川賞大獎名義前往道賀。(劇照截圖)



電影《偶然與想像》 魔幻時刻令人如痴如醉

每段故事主要角色不超過三個人，故事題材看似通俗，卻暗藏魔幻時刻的轉折，後勁強大。

胡幼鳳 (楊士琪紀念獎主委)

日本導演濱口龍介的《偶然與想像》，是部三段式電影，每段故事主要角色不超過三個人，故事題材看似通俗，卻暗藏魔幻時刻的轉折，後勁強大，讓人如痴如醉，難以忘懷。

閨密的男友

第一段《魔法》是一對閨密巧合地先後愛上同名男子。電影一開始是女子與模特兒女友美子在車上聊天，談到最近她對一名男子一見傾心，純聊天就聊了15個小時，色授魂與，神交心會，相當契合，她熱望下次約會以身相許。

美子心有所悟，不動聲色送閨密回家後，立刻直奔前男友的辦公室，原來她早已由其描述中猜到閨密愛上的是前男友。

兩年前因她劈腿傷心分手的前男友，面對她愛恨交加，難以忘情，而美子想續前緣，解釋當年並非貪慕虛榮，揭露真正的劈腿原因，卻又惹惱對方，前男友一怒逐客，待伊人消失蹤影，卻覺餘情未了。

一日美子和閨密正在喝咖啡聊天，閨密透露與男友約會就在今夜，此時男友卻正巧路過，編導濱口龍介安排了三人相遇的兩種結局(恕不劇透)，相當特別。

女大生報復教授

第二段《敞開大門》不是師生戀，但卻是令人遺憾的師生情。故事一開始是一向敞開大門的大學教授，嚴拒男大生跪求補考。男大生因而生恨，拜託偷情的已

▶日本導演濱口龍介(左)以《偶然與想像》(右)一片獲第71屆柏林影展評審團大獎銀熊獎。(網路截圖)



婚女大生為他報復教授。女大生原本崇拜教授，選修過他的課，藉著教授得到芥川賞大獎名義前往道賀。女大生幾度關門言詞挑逗，並朗讀其得獎作品中露骨的情色部份，引人遐想，但教授謹守君子不欺暗室，要求一直敞開大門，女大生心生羞愧透露原意，並告知已全程錄音。

教授未加責備，為其人生解惑，反要求錄音拷貝寄給他一份。看似光明磊落的過程，暗藏波濤。人生因果卻非必然，不落俗套的結局出人意表。

重溫舊夢

第三段《再一次》描述在仙台地鐵站，兩名彼此心儀卻失聯多年的高中女同學巧遇，現已中年的兩人，一個溫婉嫺雅已結婚有子，一個如小男孩至今未婚，相偕到已婚者家中喝茶，但由言談中，卻發現原來對方並非自己想像中的人，豔然再回地鐵站告別瞬間，出現了魔幻時刻，兩人重

溫舊夢，盡訴衷腸。

這部沒有超人英雄、聲光特效的文藝片，雖無文縷縷的對白，但文學的底蘊，藉由對白推動劇情，如小說般觀人性之幽微。在戲院裡看，觀眾才能更專心享受片中的魔幻時刻，啟動想像力，來完成創作者的最後一哩路，讓觀眾和主角一起經歷人生波折得到啟發。

銀熊獎之作

濱口龍介精彩的編導功力，讓他因此片得到今年柏林影展的銀熊獎。今年甫以《美國女孩》得到金馬獎最佳新導演的阮鳳儀和他的前期經歷類似，都是大學主修文學，研究所念電影。而濱口龍介十多年來由助理導演、編劇爬升到導演，拍短片、紀錄片、劇情片，去年他與恩師黑澤清共同編劇的《間諜之妻》獲得威尼斯影展銀獅獎，是極為罕見的日本人省思二次大戰侵略者角色之作。

今年繼《偶然與想像》得柏林影展銀熊獎之後，再以村上春樹的短篇小說《沒有女人的男人們》改編拍成「Drive My Car」《駕駛我的車》，再獲坎城影展最佳劇本獎、紐約影評人協會最佳影片，兩年內因三部片子獲世界一級影展肯定，題材多元且多產，又維持高水準，殊為難得，已見大師架勢。



▲在仙台地鐵站，兩名彼此心儀卻失聯多年的高中女同學巧遇。(劇照截圖)。(劇照截圖)



▲美子心有所悟，不動聲色送閨密回家後，立刻直奔前男友的辦公室。(劇照截圖)



▲美子和閨密正在喝咖啡聊天，閨密透露與男友約會就在今夜。(劇照截圖)

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