

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

讀醒報一篇文章受到啟發，就已物超所值

五媒合一  
深度報導  
極簡閱讀



危險租屋多 租客依然弱勢



應對「全球化」應在地化



臉書管制用詞 反生仇恨



發展氫能 再生能源救星



【今日靈修】**科技要超前**  
面對國際競爭情勢，民間比政府還急，26 日召開的玉山科技論壇，發言盈庭，都提醒政府要超前領導，不要落後猛追。人生也是如此，不要只看今生名利地位，也要經營永生、為世界留下甚麼貢獻？(4、5 版)

# 不當對待是虐待 促修兒權法

## 靖娟基金會及多名立委呼籲盡速修《兒權法》，規範「不當對待」與「兒虐」。

【本報記者鄧玉瑩台北報導】「有孩子在幼稚園哭鬧被塞布、丟廁所、搥毛巾、關陽台，家長告進市府，卻說未達受虐程度，這是怎麼個對待嬰幼童的政府？」靖娟基金會及多名立委於 26 日呼籲政府盡速對《兒權法》修法，對於「不當對待」和「受虐」應有明確規範和懲罰，「政府不要只會催生，不會保兒。」

### 塞布網綁不是虐

「我的孩子在這家幼稚園裡不明原因死了，監視器沒有拍到，卻看到別的孩子哭鬧被幼保員在小嘴裡塞布、搥毛巾，關到廁所裡他們還只是會爬的幼童阿！但審核後，卻說未達受虐程度？」「我的孩子在幼兒園裡被老師罰跑 20 圈，又被罰站不給吃，一連 6 天都是如此，錄影帶裡很清楚，老師卻說我兒子需要

運動，因怕影響午餐食慾，就沒給吃。調查人員居然裁定無不適當。」多名母親控訴調查很黑箱。

### 通報案量比實際少

靖娟兒童安全文教基金會與立委吳玉琴等多名民代於 26 日舉辦「兒童不當對待頻發生 調查認定有問題！」記者會。立委吳玉琴指出，去年 10 月曾點出《幼照法》中教保人員不當對待的問題，呼籲政府修法，但一年過去了，幼托機構不當對待新聞仍持續發生，政府一再鼓勵生育，但如此托育環境如何讓人心安？

執行長林月琴指出，據衛生福利部及教育部提供的不當對待案件通報資料，近 3 年不當對待通報量僅 96 件，但靖娟基金會蒐集媒體報導量竟然是政府的 1.4

倍 (132 件)，甚至 2/3 以上縣市通報量為 0，顯見政府對於通報案量的掌握情形非常被動。

### 兒權法是免死金牌？

林月琴並指出，即使進入調查也是重重阻礙，據《兒少福利與權益保障法》第 49 條第二項明定，任何人不得對孩子身心虐待，但「虐待」認定極為不易，台中市法制局 2016 年公布一起保母不當管教致幼兒臉頰紅腫，竟回應「身心虐待應持續一段時間，並超過兒童身心能負荷之程度」，《兒權法》成了免死金牌。

根據靖娟接獲的托嬰中心案件，老師將孩子關廁所、搥毛巾，甚至長時間把孩子綁在椅子上等狀況百出的情形，都不被主管機關認定為兒虐，調查結果皆以「非違兒虐之標準」、「業者動機為導正幼兒行為」、「無虐待意圖」等說法，決定不裁罰。

兒科醫學會秘書長彭純芝指出，在國際上早已認定對兒童的不當對待，就是虐待，但台灣卻認為「不當對待，不是虐待」，事實上這些不當對待所造成的心理影響，相當深遠，研究顯示，幼兒時遭到不當對待，長大後憂鬱、肥胖、自殺、嗜菸嗜酒比例很高，其中有高達 70% 會成為虐人者。



▲據《兒少福利與權益保障法》第 49 條第二項明定，任何人不得對孩子身心虐待，但「虐待」認定極為不易。(網路截圖)

# 半導體堪比企業氧氣 要成領導勿追隨

【本報記者林志怡台北報導】半導體已經成為 21 世紀的「氧氣」，未來還會持續發展、突破。但 SEMI 台灣區總裁曹世倫在玉山科技協會 20 週年大會中說，台灣目前面臨五大挑戰，包括各國國家主義興起、全球供應鏈重組、掌握全球話語權的能力、業界遊戲規則改變與台灣產業被動回應世界變局等，台灣產業界要更積極參與國際社會、產業協會、從追隨者成為領導者，才能突破變局。

與會的聯發科執行副總經理暨技術長周漁君則認為，「所有東西都在變快，將來設備功耗會提升、能耗會增加」，會需要更高階的製程與技術，而這方面最需要的是「人才」，但「台灣人才的質跟量，都逐漸不足以聯發科技這樣的需求。」台積電資深副總經理張曉強則指出，半導體集成度是為了要提高運算效率，過去每兩年大多是從工藝與設計方面成長做出突破，未來台灣半導體則需要往系統整合、創新設計、軟件與硬件的完美配合努力。

### 缺人才技術難突破

周漁君在論壇中用智慧型手機的發展來描述未來的產業趨勢指出，消費者一直在追求更大的儲存容量與運算、網路速率，因此技術勢必不段往前發展，高階手機的計算力在過去幾年以 10 至 20% 不等比例快速增加，而目前 AI 運算也還在起步階段，將來

的運算需求會更加可觀，對技術要求越來越高，相關研究可說是兵家必爭之地。但他說，所有東西都在變快，相應的功耗、能耗都會增加，而手機大小基本已經固定，散熱能力也因此受限，決定了可承受的功耗的上限與晶片大小，未來要靠高階製程來做突破。他也說，經濟效應在短期上來說一定會有停滯，若要持續成長，還需要人才支持，「但台灣人才的質跟量都逐漸不足以滿足科技業這樣的需求。」

若要改善台灣人才困境，周漁君認為，應該要在小學到高中教育加強理工科教育，並在大學、碩博士班加強培育，但這並不是單靠改變教育政策就能達到的，「因為台灣是資本主義社會，所以要提高的是動機獎勵」，如 Google 之所以招攬人才，就是因為其良好的福利制度與股票份額，「台灣要提高年輕人所謂的性價比，增加投入相關產業的動力。」

### 半導體形同氧氣

張曉強則指出，有人說「半導體是 21 世紀的石油」，但「這遠遠低估了半導體的重要性」，「半導體堪比空氣，AI、半導體將無所不在。」他強調，台灣半導體在過去幾十年的努力下，在世界供應鏈上舉足輕重，台積電過去的 7 奈米工藝更為產業界帶來飛躍性的長進，更高的晶片集成度，提供更高運算效

率的可能性。對於半導體的未來發展，張曉強說，除過去為半導體運算效率帶來突破的工藝與設計進展外，將來需要的是系統性的整合、設計上的創新、軟件與硬件的完美配合等，且產業界必須在推進技術的同時，朝向降低碳排的方向努力，如此才能打造半導體界更好的未來。

### 產業生態改變

曹世倫則指出，台灣正站在後疫情時代下、半導體產業的十字路口，要如何強勢成為下一個半導體產業的造局者是重要關鍵，也強調，科技發展若沒有半導體也將窒礙難行，目前因為疫情導致、數位轉型導致半導體供應斷鍊，讓半導體「對國家而言是重要戰略，對個人來說是氧氣。」

### 能耗不斷增加

他指出，在後疫情時代，國家主義興起，產業從自由經濟變成類計劃經濟的模式，且供應鏈重組讓各國趨向於在地生產，整體生態大幅改變，台灣必須要主動掌握全球的業界話語權，甚至跳出來「帶風向」，台灣政府與企業也要一起做出整體大戰略的規劃，而非見招拆招、被動回應政經情勢，可積極參與國際組織、發揮影響力，但絕不能再像以往一樣悶頭苦幹、獨善其身，要從全球展業政策的接收者變成影響者，最後成為決定者。(相關新聞見 4-5 版)

▶ 一名黃姓母親哽咽控訴老師不當對待，相關單位認為無不當。(鄧玉瑩攝)



### 《焦點圖文》

## 中選會委員人事同意權案投票

立法院 26 日針對中選會委員被提名人李進勇、陳朝建、許惠峰、陳恩民、王韻茹及許雅芬等 6 人進行人事同意權案投票，並全數通過。其中李進勇經立法院同意出任中選會委員並為主委、陳朝建為委員並為副主委。圖為立法院長游錫堃投票。(中央社)



社論

# 下半場防疫競賽 如何恢復正常生活？

台灣新冠肺炎疫情趨緩，本土案例多天「嘉玲」，社區傳播風險低，人民公衛習慣良好，疫苗施打率逐漸普及，應可考慮恢復人民「如常生活」。學習和病毒共處，這也是世界各國因應疫情趨勢。

**「嘉玲」不再是目標**

彭博新聞社公佈，最新全球防疫韌性排名，愛爾蘭首度奪冠，歐洲不少國家取得佳績，台灣疫情控制得宜，即使本土

連續零確診，但是9月排名仍較8月退步1名，在59個國家評比中，來到42名，原因正是在疫苗覆蓋率、航班飛行力、接種疫苗旅客的旅行自由度，3項指標被扣分。

台灣去年12月，防疫成績一度高居排行榜第2名，但是5月本土疫情爆發後，名次快速下墜，最慘曾跌至44名，因目前評比標準，確診人數、新增案例，已不在排名評分指標中。

**紐澳已逐步解封**

去年11月排名第1的紐西蘭，今年8月，奧克蘭市因為Delta病毒侵襲，一人確診，全國封鎖，這次排名重挫至第38名。連續6週行動限制令，人民抗議頻頻，但10月4日阿爾登總理改變清零戰略，轉向學習與病毒共存，即使每天仍有2、30例，也不再封城。

澳洲雪梨、墨爾本也一樣，雪梨每天確診200餘人，墨爾本1000餘人，都決定逐步解封，學習恢復「如常生活」，將民生與防疫視為同等重要大事，

緩解沸騰民怨。

**應追求如常生活**

英媒「經濟學人」雜誌，對台灣回歸正常的時程，評為全球倒數第2。日本「經濟亞洲」給台灣的名次是第83名。原因是世界各國後半場的防疫賽，將是恢復「如常生活」。台灣如果還侷限在前半場比賽思考，每日追求本土「嘉玲」目標，嚴格限制人民「如常生活」，恐非進步象徵。

其實台灣防疫最可貴的是，人民公共衛生習慣太好了，竟然連慢跑、登山健行、吃飯、喝飲料，都要戴口罩，這在西方社會民主國家，簡直不可思議，正因為如此，台灣不僅新冠肺炎感染率低，今年甚至連流感等傳染率都大幅降低，也算是附加利益。

南韓、日本封鎖相對寬鬆，以積極施打疫苗為主要戰略，協助人民與病毒共處，逐漸取得成效，確診人數降低。其他各國都有不同防疫策略，但是

多以恢復人民「如常生活」為重要考慮。

以目前防疫情勢來看，台灣人民防疫配合度極高，不論自主隔離、戴口罩、勤洗手、保持社交距離、節檢，再加上日漸提升的疫苗施打率，以及年底即將問世的抗病毒藥物，病毒逐漸流感化，萬事俱備，防疫條件可說是優於其他國家。

下半場防疫競賽，政府可考慮參考其他國家，學習如何與病毒共存。讓人民恢復「如常生活」應是重要目標。

# 接種高端能否赴美？ 我將與美協商

莊人祥表示，9月起就與美方溝通，爭取將高端納入疫苗名單，協助讓施打高端的國人可順利赴美。



**【本報記者簡嘉佑台北報導】** 接種高端的民眾，恐無法赴美！美國於26日公布最新的入境規定，旅客需完整接種兩劑疫苗才開放入境，但高端並不在美國的疫苗名單上。

對此，指揮中心發言人莊人祥表示，將與美方積極協商爭取。此外，指揮中心於26日公布，國內新增4例境外移入個案，沒有本土案例，確診個案中無新增死亡。

### 劑量過多擬捐贈

衛福部長陳時中於25日在立法院質詢時坦言，政府已採購500萬劑的高端疫苗，但應該「不會用完」。根據指揮中心最新統計，高端疫苗截至10月24日僅接種136.7萬劑，將出現高端疫苗過多而打不完的狀況。

莊人祥說，高端疫苗仍會持續生產，因廠商根據合約必須在年底前要交貨500萬劑，否則廠商也會受罰。

### 高端不開放混打

美國政府於26日宣布，赴美外籍旅客於11月8日起，於登機前須出示完整接種證明與檢驗陰性報告，才能獲准入境。

完整接種需要施打2劑新冠肺炎疫苗，並完成施打2週以上。

目前FDA認證的疫苗有輝瑞BNT、嬌生、莫德納，WHO則認證的疫苗則有輝瑞、阿斯捷利康、楊森、莫德納、中國國藥及科興疫苗。而台灣國產疫苗高端目前則並不在美國的名

單上。

莊人祥表示，9月起就與美方溝通，爭取將高端納入名單，協助讓施打高端的國人可順利赴美。接種高端疫苗的民眾若想赴美，可能還要再等等。

考量到赴美的需求，記者提問，是否開放施打兩劑高端的民眾，混打其他疫苗嗎？

莊人祥表示，只要是國內認證或世界衛生組織認證的疫苗，接種兩劑後都視為完整接種，不會開放接種高端的民眾進行額外的疫苗施打。

# 國發會修攬才專法 招攬國外人才

**【本報記者林志怡台北報導】** 外國專業人才延攬及僱用法（外國人才專法）即日起生效，擴大招攬外國優秀大學尚無工作經驗的的畢業生來台！此外，國發會也指出，外國「特定」專業人才居留三年就可申請永久居留，而相關租稅優惠年限也由三年延長為五年。

### 新法擴大攬才

國發會指出，本次的國外人才專法增加了外國特定專業人才認定之彈性，新增了由國發會會商相關中央目的事業主管機關認定之機制，以期網羅全球之新型態產業及跨領域優秀人才。

為了爭取優秀外國大學畢業生來臺工作，本次的專法中，也放寬教育部公告世界頂尖大學畢業生的工作經驗限制，從事專門性或技術性工作者不須具備兩年的



▲國發會自25日起實施國外人才專法的修正項目。(網路截圖)

### 放寬永久居留規定

外籍人士申請永居的規定也

減少一年，只要在台兩年就能申請，但一般的專業人才仍須居留五年方可申請永久居留，具有台灣碩、博士學位的則得分別折抵一年、兩年。

此外，外國人才專法也將提供專業人才更優化的租稅優惠，適用年限由三年延長為五年，也免除了受招攬人才本人與其依親親屬的健保納保六個月等待期，但屬僱主或自營業主身分的外國特定專業及外國高級專業人才不在此限。

對於相關申請，國發會說，外國人才專法的修正自25日起正式施行，在「縮短外國特定專業人才申請永久居留」的規定部分，可洽詢內政部移民署各地區服務站或就業卡卡辦公室，其他子法與配套可到國發會「外國專業人才延攬及僱用法資訊專頁」及就業卡卡官方網站查詢。

# 高鐵延伸到潮州 蘇揆為六塊厝解套

**【本報記者林志怡台北報導】**「高鐵一定要延伸到潮州、繼續向南走！」高鐵路屏東站預定設在六塊厝，但因地方偏僻引發當地民眾不滿，行政院院長蘇貞昌26日承諾，高鐵路不會到六塊厝就結束，會繼續向南延伸到潮州。

無黨籍立委蘇震清日前於立法院交通委員會質詢時，無奈表示，宜蘭高鐵路選址鬧得沸沸揚揚，但屏東民眾對當地高鐵路預定設址於六塊厝的不滿，卻沒人聽見，26日質詢蘇貞昌時再度質疑，高鐵路一定要設在地處偏遠的六塊厝嗎？

蘇震清認為，高鐵路作為長程運輸工具，站點設在非觀光熱區、又地處偏遠的六塊

厝並不合理，如果遊客想前往墾丁、恆春等觀光景點，必須從屏東設法接駁轉運，甚至搭客運、台鐵到左營都還比較方便，雖然六塊厝將設置科學園區，但要帶動地方發展，仍應考慮得更全面。

對此蘇貞昌表示，他大力支持高鐵路到屏東，雖然高雄市長陳其邁也贊同高鐵路線要到六塊厝，但也已經特別指示交通部，六塊厝不會是高鐵最南站，「未來要再延伸到潮州。」

但蘇震清追問，「能不能讓屏東只痛一次就好」，希望相關建設能夠一次到位，但蘇貞昌僅表示，已指示交通部早日處理，高鐵路延伸到屏東的方案中，不論要到六塊厝還是到潮州，他都贊成。



▲行政院院長蘇貞昌(左)承諾，屏東高鐵路未來會再延伸到潮州。(直播截圖)

# 危險租屋遍布 立委：租客依然弱勢

立委江啟臣於 26 日召開記者會說，租金上漲會導致惡性循環，使弱勢被迫去住品質更差的地方。

【本報記者簡嘉佑台北報導】租屋市場長期不透明，政府無法對症下藥，弱勢只會更加弱勢！立委江啟臣於 26 日召開記者會說，租金上漲會導致惡性循環，使弱勢被迫去住品質更差的地方。立法委員吳怡玳也呼籲，強化租代管制度、正視社會住宅的收費標準，才能讓真正的弱勢受到幫助。

## 租屋黑市透明化

崔媽媽基金會執行長呂秉怡說，因政府沒完全掌握租屋市場的資訊，導致政策與實際狀況脫軌，最後造成政府「事倍功半」

的現象。江啟臣則表示，台灣長期有租屋黑市的狀況，民間團體推估，有 7 成以上的租屋並未登錄，顯示政府對租屋市場的掌握嚴重不足，建議政府必須落實租屋登錄及租屋調查。

## 危險住房可提報

台北市議員游淑慧開頭就說，台灣租屋族常以「負擔得起為優先考量，在安全性上將就」。她指出，目前台灣房屋常有頂樓加蓋或是木板隔間的狀況，如台北約有 10 棟老舊公寓，絕大部分都有頂樓加蓋。而這些延伸的住屋建設，實際上都沒有足夠的安

全把關，就出租給租客們。

她呼籲，應規定頂樓加蓋要安裝住警器、配置滅火器等消防設備。住宅內木頭隔間如果超過兩間以上，就可以立即通報、立即強制拆除。她也說，監督、檢驗可能遇到實行上的困難，盼透過租戶主動提報，不要因為財務問題就向安全妥協。

## 政策下弱勢依舊

呂秉怡說，現在很多房東會排擠弱勢，如獨居老人、精神障礙者等，如果能透過地方政府戶政系統、低收入戶資料等，並邀請社工一同進行訪視調查，不僅對



屋況進行評估，也能隨住戶狀況進行分級、分類，讓政府有資料

判斷誰最需要協助。

吳怡玳則說，可以強化「包租代管」的政策，藉由透過政府力量協調租客與房東的溝通、介入整治住屋的安全等。她也表示，目前高雄社會住宅僅三百六十

幾棟，有些租金高達每月 7000 元，與城中城一個月 3000 元的租金相比，她質疑社會住宅可能沒考量到住戶真正的狀況，盼社會住宅能根據住戶所得做租金調整，而非以屋況來決定。

江啟臣（左二）召開記者會，探討租屋市場問題，呼籲政府儘快進行租屋安全改革。(Photo by 簡嘉佑/台灣醒報)

# 創新產業也可籌資 「台灣創新板」有前景

【本報記者游清淵台北報導】配合政府積極發展創新企業，台灣證券交易所特別規劃「台灣創新板」，協助新創公司取得長期穩定的股權資金，期能讓產業結構更豐富，且多元化發展，促進經濟成長。

## 新創市值 38 億美元

「台灣創新板」於今(2021)年 7 月 20 日舉行開板典禮，象徵國內資本市場邁向另一個新的重要里程碑，鎖定國內具有潛力的新創業者，或進軍海外的台商公司，以及認同國內資本市場高流動性、高本益比及高附加價值的特質，進而願意來上市的外國企業，透過創新板匯集資本，站上新經濟時代浪頭，持續向前邁進。

證交所指出，近年來國內新創公司表現亮眼，新創生態圈儼然成形。根據美國調查機構 Startup Genome 發表之「全球新創生態系報告」相關統計數據，2020 年國內新創公司籌資金額達美金 2.84 美元(約新台幣 80 億元)，全體市值約 38 億美元(約新台幣 1 千億元)。

這篇報告特別點出國內電腦週邊、互聯網、生技醫療等新創公



「台灣創新板」，協助新創公司取得長期穩定的股權資金。(網路截圖)

司，整體表現已經進入全球前十大排名，這些新創公司成功的背後，正是創業者長期投入大量資金、時間、人力及專業能力，所創造出來的成果。由於新創公司需要長期資金挹注，創業初期難以承受債務融資之高額成本，需要資金協助。

## 提早掛牌 搭起橋梁

如果初期過度透過天使投資人、創投，取得股權融資，創新企業終將面臨創始股東出場壓力，不符創業公平合理之期待。證交所之「台灣創新板」，正是提供新創公司提早進入資本市場掛牌之機會，將可循環較低成本之籌資管道，取得創業發展所需資金，亦可進行股權交易，如此對發行公司及原始股東，創造雙贏

局面。

「台灣創新板」搭起新創生態圈與資本市場之橋樑，引領新創公司邁向卓越，相較於傳統產業，新創公司多數是從事數據分析、人工智慧，以及雲端計算。這類公司較無大量固定資產，資本額也不大，營運尚未達經濟規模，更遑論獲利能力。這與目前我國上市條件係檢視公司量化財務標準，差異很大，亦不符合公司營運的經濟實質。

## 進資本市場再掛牌海外

新創公司如果不能進入國內資本市場籌資，將造成不易成長困境，甚或選擇到海外證券市場掛牌，對台灣都是損失。歐美先進交易所多區分發行市場之板塊屬性，讓新創公司得以提高進入資

本市場，創造更大商機。

以著名的 Google、Facebook、Amazon 為例，早期都是處於虧損狀態，進入資本市場之後，蛻變成國際市場領導品牌。「台灣創新板」成立，將積極扮演資本市場協助新創產業發展領航角色，期待未來新板能匯聚優質新創公司。

## 多元發展機會

台灣創新板打造創新性上市平台，與證交所一般板有明顯市場區隔，上市條件以市值為核心，貼近投資市場給予發行公司判斷價值，同時要求足夠營運資金及新藥產品受監理單位規管，相關資訊充分揭露，俾利市場參與者投資參考。

創新板公司上市後，持續委由主辦承銷商協助上市後法遵作業，透過中介機構提供專業服務，減少發行公司資訊申報作業負擔。另考量合格投資人對新創產業，如具備較專業的投資知識，將可提供發行公司更精準之估值，彰顯發行公司上市後，股權再融資股份流動性。

期盼「台灣創新板」為創新產業提供最佳籌資機會，也為台灣產業創新，提供更佳之多元發展機會。

## 圖文選粹

圖文 / 中央社

## 國軍外骨骼系統 官兵測試各項動作



▲國軍野戰型外骨骼系統首度曝光，雖然暫時無法負重，但能強化肌耐力、減緩舉起重物時膝蓋的負荷。

## % 經研隨筆 %

# 台灣加入 CPTPP 無法過度樂觀

## 戴肇洋

(台灣省商業會顧問)

9 月 16 日中國大陸提出申請加入「跨太平洋夥伴全面進步協定(CPTPP)」文件之後，9 月 22 日台灣馬上以「台、澎、金、馬個別關稅領域」的名稱遞交申請加入文件。從這個人口超過 5 億人、國內生產毛額全球占比超過 13% 的區域經濟組織來看，其對台灣未來提升經濟利益及突破中國政治孤立的重要性或迫切性，不言可喻。姑且不論，台灣在參與國際

社會所面對的政治現實壓力；但政府自恃在市場准入、經濟開放程度超過中國，加上國際瀾漫「抗中」氛圍下，認為加入 CPTPP「水到渠成」，並未提出較具體的策略。此與中國國家主席習近平去年在 APEC 峰會提出「積極考慮」加入 CPTPP 後表現積極態度比較，令人擔憂。

## 未提出具體策略

先從經濟發展程度來說，台灣位在 CPTPP 成員中段，未來可以爭取 CPTPP 例外情形有

限，除全部接受 CPTPP 標準外，甚至需要提出更多承諾，包括最敏感的農業及工業產品，在 CPTPP 生效時免除 85% 關稅，5 年之內將增加到 90%，最終高達 98%。

此外，加上公平原則之下，在加入 CPTPP 時絕大部分產品可能遭到要求免除關稅。亦即與既有成員開始降稅之時點起算，在相同基礎上降稅，導致敏感項目調適期間縮短，此對國內產業所造成的衝擊，不容小覷。

## 無法續禁中國產品

再就兩岸貿易往來而言，如果兩岸皆能順利加入 CPTPP，未來我們恐將面對中國產品大舉「入台」頗難以接受的結果。雖兩岸皆為 WTO 成員，但兩岸其實是在不太公平狀況之下進行貿易，台灣以兩岸特殊關係為理由，迄今禁止 2 千多項中國產品進口，其中包括 600 多項農業產品。

未來兩岸一旦皆為 CPTPP 成員之下，勢必無法持續禁止中國產品入台，無疑將影響到國

內產業，尤其威脅中小企業生存，此將挑戰對陸貿易政策，更是難以輕忽。

## 最大障礙是自己

另一方面，則是我們始終期待目前主導者 CPTPP、且較友「台」的日本能夠積極支持台灣；不過，從日本的官僚體系對中政策加以觀察，除一直重視中國經濟實力外，更加關心中日關係。亦即從日本長期秉持避免與中國衝突的政治思維，加上中國極潛力的市場利益之下，根本難以奢望日本割

捨與中國的政經關係，更加不易取得日本支持台灣先行加入 CPTPP。

面對國際政治現實環境之下，政府相關部會與其荒腔走板批評中國自不量力，不如從更加宏觀的角度研擬具體策略，尤其防止中國以「一中」為訴求干擾台灣申請。

誠如日本台灣交流協會副代表星野光明在一場論壇中表示，台灣對加入 CPTPP 的期待「過度樂觀」，甚至指出「最大的障礙是台灣自己」，其真摯的諍言，值得我們重視。

▼前總統馬英九(左7)、前行政院長劉兆玄(右7)、台灣玉山科技協會理事長李紀珠(右8)與出席貴賓在開幕式上比讚合影。(中央社)



# 應對兩強相爭 應縮短供應鏈、在地化

台灣玉山科技協會 20 週年慶祝大會暨論壇 26 日在台北國際會議中心舉行，專家們認為科技轉型要聚焦於在地化。

## 玉山科技論壇開幕 倡導創新、跨業結合



▲前總統馬英九(圖)致詞時呼籲總統蔡英文儘快在立法院通過兩岸協議監督條例，來審查服貿協議，讓兩岸展現自由化與開放決心，有利雙方加入 CPTPP。(中央社)

【本報記者呂翔台北報導】「台灣若能整合軟硬體，打造創新環境，將可迎來黃金 20 年！」玉山科技論壇 20 周年論壇開幕典禮上，前總統馬英九強調，兩岸應該趁此簽署服貿，展現自由化決心，並緩解兩岸敵意。前行政院長劉兆玄致詞表示，台灣企業應增加跨業整合，以因應全球新變局。協會理事長李紀珠致詞說，台灣過去在硬體有良好發展，若能結合軟體、硬世界發展，就能創造科技黃金 20 年。

**需了解新變局**  
曾任玉山協會創會理事長劉兆玄笑說，他過去曾說，如果台灣能將留學在外的菁英份子，與國內大專以上的工程師良好結合，就會天下無敵；如今台灣就因為這種發展模式，在世界上占有重要地位，不過面對疫情與數位轉型的浪潮，就可以用平台進行更密集的资金、技術與市場資訊交流，不會因逆境而萎縮。  
李紀珠則表示，台灣在加入 WTO 後，工業體系更深入整合，並依據比較利益布局全球市場，也創造科技產業市值超過 1 兆美元、今年營收也超過 1 兆美元的佳績；其中台積電創造的晶圓代工模式，支撐的不只是台積電本身發展，此模式可廣泛運用到珠三角，甚至印度等區域，讓高科技產品能以更低廉、親民的價格被生產出來。

**兩岸以經濟重啟對話**  
前總統馬英九表示，很多他想講的話，李紀珠與劉兆玄都講過，不過他特別想說的是，台灣經濟今年成長率可望超過 5%，其中兩岸貿易的貢獻居功厥偉，但貨貿協議早收清單僅通過 10 分之 1、服貿因太陽花學運卡關，而現在台灣與中國先後申請加入 CPTPP，就如同當年加入 WTO 一樣。  
因此，他呼籲政府儘速審查服貿、貨貿，展現自由化決心，並與中國就 ECTA 等問題重新展開磋商，才能降低兩岸敵意，對雙方加入 CPTPP 都很有利，繼續創造經濟榮景。

【本報記者呂翔台北報導】「面對美中相爭，供應鏈與規格因此分裂，台灣廠商要設法縮短供應鏈！」26 日的玉山科技論壇上，電子時報社長黃欽勇建議企業要擺脫過去大量生產思維，轉向在地化的全球經營；Appier 與 iKala 獨立董事簡立峰則認為，傳統企業要多鼓勵年輕軟體工程師發展 AI；亞馬遜 AWS 香港暨台灣區總經理王定愷提醒企業要注意雲端服務，才能布局全世界。

**供應鏈在地化**  
由前行政院長張善政主持的第一場論壇，邀請到工研院資策會董事長李世光、黃欽勇、簡立峰與王定愷討論台灣面對世界供應鏈大幅變化、美中對抗的環境中，化被動與主動而尋找先機。黃欽勇認為，過去台灣的筆電、零組件生產鏈替全世界的科技進展有著重大貢獻，若沒有這些良好的基礎，就不會有現在智慧手機、AI 的發展。但他提到，美中如今貿易、科技爭鋒相對，加上如電動車等新科技無論越南、菲律賓各國都躍躍欲試，如何在這樣的變局中維持台灣的競爭優勢？他認為，雖然是全球布局，但過去由「單一地方生產大量產品、再賣到全世界」的模式已經過時，現在還是要有全球布局，但要根據各地的市場、政府與環境不同而建立在地化生產鏈，「現在供應鏈已經分散化了。」

**增加行銷與創新**  
黃欽勇指出，鴻海創辦人郭台銘曾提到，現在是 G2、One World、兩個系統的「半全球化」世界，台灣需要注意世界各地的要求，例如美國可能因為美墨邊境難民增加，而希望台灣更多半導體廠商到邊境設廠；加拿大最大

【本報記者鄧玉登台北報導】台灣發展電動車有沒有能力？聯華電子榮譽副董事長宣明智一開始就表示，未來將是電動車世紀爭霸戰；車輛中心總經理王正健更認為，電動車的每一個零件都要加裝 IC，這正是我們台灣的強項；總統府資政林信義也呼籲，大家要集中整合、標準化、系統化，趕快搶進這市場。  
玉山科技 20 周年慶論壇，26 日下午請到總統府資政林信義、聯華電子榮譽副董事長宣明智、工研院院長劉文雄、車輛中心總經理王正健等人，就「台灣電動車產業的未來」進行討論，由鴻海科技集團劉揚偉主持。與會人士均認為，台灣有優良的半導體體質後盾，一定可以打進電動車市場。  
行政院副院長沈榮津在討論會前表示，未來四年台灣要順著國際發展趨勢，超前部署，升級轉型，其中有三個機會，一是數位化、智慧化為台灣帶來新價值，二是電動化、綠能化為台灣帶來新產業，第三是半導體為台灣帶來新發展。

**宣明智：世紀爭霸**  
聯華電子榮譽副董事長宣明智開宗明義就表示這將是一個電動車世紀爭



◀▲▶▶▶ 第一場論壇邀請到李世光(左上)、黃欽勇(左下)、簡立峰(右上)與王定愷(右下)。(網路截圖、中央社)

的零件廠商也想跟台灣合作，而印度目前急需外國協助建立新工業體系，台灣本身雖然很有實力，但也要增強行銷、調查市場的能力。  
前谷歌台灣區總經理、現 Appier 與 iKala 獨立董事簡立峰則說，歐美汽車廠經營已久，台灣要從軟體與服務切入電動車產業，再結合台灣零組件優勢，才能創造更好的機會。他也呼籲台灣第一代創業的企業家多給年輕人機會，讓更多軟體工程師獲得發揮、創新的空間，甚至對新創產業有更多到全世界」的模式已經過時，現在還是要有全球布局，但要根據各地的市場、政府與環境不同而建立在地化生產鏈，「現在供應鏈已經分散化了。」

**資料與軟硬體結合**  
「其實台灣機會很多，只是我們需要用「減法」好好選擇。」簡立峰也提到在地化的趨勢說，過去的生产模式是全球化、大量生產，但年輕人喜歡的是品牌、軟體，在這方面台灣的 AI 與半導體都很有機會，過去台灣太關注於軟體服務，但台灣的市場不大，因此才有過去所謂互聯網「失落的 10 年」。  
「未來是資料(Data)的世界。」王定愷則提醒，如果企業能將本身產業結合雲端，就可以讓發展空間擴增，無論在哪裡，只要將服務與資訊雲端下載，搭配前提到在地化的趨勢，藉由創新激發更多新軟體的使用經驗。他也再三強調說，台灣的半導體優勢非常不，如何結合軟硬體進行創新，年輕世代與傳統 IT 產業的結合非常重要。

**留意世界減碳趨勢**  
李世光則提醒企業家說，目前世界的減碳浪潮正逐漸擴大，他建議企業家從能源系統轉型、提升企業效率、綠色供應鏈等面向著手；以轉型來說，現在 Google Map 也將開始引入「最佳減碳路徑」、台電的配電模式也從成本考量轉型為減排考量；另外可透過增加水、碳回收等方式提升效率與轉型綠色供應鏈，如台泥的碳回收、減少船運並轉向鄰近供應鏈等。



▲行政院副院長沈榮津在討論會前表示，未來四年台灣要順著國際發展趨勢，超前部署，升級轉型，其中有三個機會，一是數位化、智慧化為台灣帶來新價值，二是電動化、綠能化為台灣帶來新產業，第三是半導體為台灣帶來新發展。(中央社)

**政策面建議**  
工研院院長劉文雄建議政府，應結合零組件出口商，因為他們和世界車廠都有第一線連結，雖然他們目前賣的是塑膠和金屬，但將來可以買電動車相關零件。我們可以此打入電車市場，政府應鼓勵並加速，將半導體和汽車供應商連結，工研院會積極推動。  
至於充電樁部分，美國車商都說「要在每個地方都有充電樁，才能買我的車子。」台灣若要推動電車，最好有一個充電樁標準，台灣不大，開車只有四五鐘頭，不能像竹子亂種，應思考交通和電網的結合。

# 發揮產業隱性價值 專家：加強行銷力



▲玉山科技協會 20 週年邀請老、中、青三代創業家，施振榮與會說，台灣要「挑戰困難、突破瓶頸、創造價值！」(本報資料照片)  
▲Appier 沛星互動創辦人游直翰說，儘管軟體服務可以輕鬆跨國服務，但溝通力也是關鍵。(網路截圖)  
▲Gogoro 睿能創意公司創辦人暨執行長陸學森則認為，科技應發現世界的需求。(網路截圖)

▼台北市長柯文哲(左2起)與台中市長盧秀燕、桃園市長鄭文燦同台，針對「打造智慧城市的競爭力」發表理念看法。左為和碩董事長童子賢。(中央社)



## 智慧城市市長PK 北、桃、中秀成果

【本報記者呂翔台北報導】智慧城市北、桃、中大 PK？在 26 日的玉山科技論壇上，台北市長柯文哲指出，政府只要將數位基礎建設做好，並提出問題、以公私合作的模式解決，就能加速數位化；盧秀燕則以口單地團為例，強調智慧化需要以開放的心態，推動具有實際運用的功能；鄭文燦以桃園市民卡整合說明，智慧城市的功能要「好用、有感、可複製」。

**做好基礎建設**  
由碩聯聯合科技董事長童子賢主持的玉山科技論壇，在智慧城市的部分邀請到柯文哲、鄭文燦與盧秀燕分享他們在疫前前後，推動智慧城市的經驗。柯文哲首先分享說，智慧城市的目標是「宜居、永續」，原本他們是希望產業界提方案給市府，但發現問題太多，因此調整成各局處提出上預備案為例，讓民間想辦法解決，以線上預備案為例，可以逐漸降低 2 噸的碳排，真能還能以線上支付。  
「但政府要先將數位化的基礎建設做好，最重要的是身分的整合與認定。」柯文哲解釋，因此台北市在推動「一卡(悠遊卡)、一通(台北通)、一戶(悠遊戶)」時，就會用不同的方法增加使用率，並兩兩互相整合，像是去年三倍券就以「刷三千給三年」的方式，刺激高齡族群使用，還可以獲得很多大數據，了解高齡者的作息與消費習慣。

**方案需開放、實用**  
「政府要有開放的心態，推動可實際應用的方案。」盧秀燕表示，疫情剛爆發時，台中市是最先推出口單地團 APP 的城市，還內建導航功能，讓民眾能以最方便的方式獲得口罩、提升效率；疫情嚴重時也以確診地圖，標示哪些地方可能是活動場域、解除隔離等，讓民眾面對疫情減少外出風險，同時又能安心生活；另外，台中的紅綠燈也與即時進行空氣監測，有助後續管理與監督。  
她分享台中 AED 急救系統指出，重要的不只是急救，還有後面的醫療與後備系統；只要使用 AED，就會自動傳訊息到救護車與醫院，這些都是經過運算獲得的最佳解，民眾也可透過 APP 了解 AED 位置，使用時也不用報警、非常方便。盧秀燕指出，無論是推行遠距教學演練，還有 AED 等措施，獲得的資料都可開放民間與企業使用，才能促進智慧城市更加蓬勃發展。

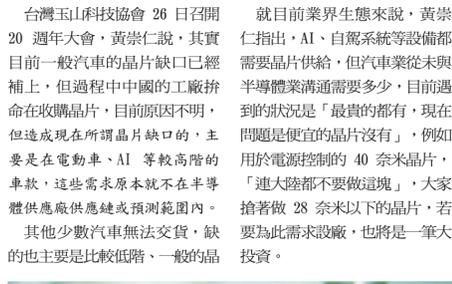
**世界公民走出國際**  
施振榮提到，世界公民要能夠「全球視野，在地經營」的思維。全球化的升級不只是獲利提高而已，更要能結合當地文化與利益來經營，讓台灣除了是科技島嶼之外，更能夠升級為「人文科技島」。  
游直翰也說，軟體服務能夠跨國服務，有不用在當地設廠的優勢；但世界各地還是需要在地服務與銷售，來維持商品出售與維護品質。所以 Appier 仍是相當國際化的團隊，都以英文來溝通。他也提到，公司的溝通不僅是語言上，也注重開放心態(open minded)的溝通模式。亞洲人在溝通上太內斂，不夠直白反而容易誤解對方的意思。

**突破台灣升級瓶頸**  
施振榮於 26 日出席台灣玉山科技協會專題論壇「以創新思維加速台灣產業轉型」時說，價值可分作六個面向，包括有形與無形，六個面向其實能夠互相轉換，平衡發展才能達到長期價值的體現。他指出，台灣轉型升級將須突破在品牌本身的弱勢條件，如行銷能力的疲乏，並強化用戶的品牌認同。此外，雖然台灣在特定領域的表現相當亮眼，但也必須要注意如軟體與系統整合力的跨領域整合力。

**科技來自世界需求**  
Gogoro 睿能創意公司創辦人暨執行長陸學森表示，科技不僅僅只是自己埋頭苦幹的技術，更要考慮「世界需要什麼」，符合市場的需求才能有長久的經營。他說，Gogoro 公司並不是電動車或交換電池公司，而是一間平台(platform)公司，在平台上透過促進不同技術的交流，結合多元的經營，才能走到現在這一步。

## 需求外的晶片暴增 代工價將繼續漲

【本報記者林志怡台北報導】力積電董事長黃崇仁預測，未來半導體價格仍會持續上漲，且一般汽車業界的缺口已經補得差不多，現在「高階晶片都有，缺的都是零碎的便宜晶片」，且在先前補齊晶片缺口的過程中，發現有中國工廠在大力收購晶片，這也是非常嚴重的問題。  
就目前業界生態來說，黃崇仁指出，AI、自駕系統等設備都需要晶片供給，但汽車業從未在半導體業滿通需要多少，目前遇到的狀況是「最貴的都有，現在問題是便宜的晶片沒有」，例如用於電源控制的 40 奈米晶片，「連大陸都不要做這塊」，大家搶著做 28 奈米以下的晶片，若要為此需求設廠，也將是一筆大投資。



▲晶片缺口將持續到明年。(photo on Pixabay)

▲晶圓代工廠力積電董事長黃崇仁表示，半導體需求正準備起飛，2022 年晶圓代工價格將持續調漲，將漲到合理的水準。(中央社)

▼蘇丹近日發生政變，民眾也群起抗議，讓國家陷入一片混亂。(Photo on Wikimedia)



# 蘇丹政變續延燒 各國嚴厲譴責軍方

蘇丹的民主之路充滿波折，24日傳出政變後，25日衝突更加擴大，上街抗議政變的民眾與軍方發生嚴重衝突。

【本報記者呂翔禾綜合報導】蘇丹的民主之路充滿波折，24日傳出政變後，25日衝突更加擴大，上街抗議政變的民眾與軍方發生嚴重衝突，目前至少造成7死、14人受傷，美國、英國、歐盟與非洲聯盟都對政變的軍人表達譴責。蘇丹自2019年強人阿巴希爾下台後，國內就持續陷

入動亂，始終無法維持穩定的過渡政府，以進行民主轉型。  
**軍方再次干政**  
根據《英國廣播公司》25日報導，蘇丹

24日驚傳政變，目前由軍方與民間共推的過渡政府內閣總理哈姆杜克與他的太太遭到軍方逮捕，政變領導人布爾翰，也是軍方過渡委員會的主席聲稱，國家陷入政治鬥爭，所以必須透過革命以正視聽、撥亂反正。但美國、歐盟與非洲聯盟都同聲譴責政變，並呼籲軍方釋放哈姆杜克。

《CNN》提到，美國也因此停止對蘇丹的700萬美元援助，在25日晚間，許多對政變不滿的民眾紛紛在首都喀土木的街上抗議，一些小城市也有抗議示威的人潮；他們呼籲軍隊將權力交還公民，但軍方不願妥協並進行強力鎮

壓，抗議者則用磚牆與燃燒的輪胎作為路障阻擋，目前造成至少7人死亡、140人受傷。

## 民主之路仍漫長

蘇丹自2019年強人阿巴希爾被推翻後，就持續陷入軍隊與公民組成不穩定過渡政府的狀態，軍方數度想獨自組成過渡委員會，但在衣索比亞等國協調下，組成由民間與軍方組成的過渡委員會，並推舉哈姆杜克領導內閣，以準備民主轉型，但在過程中軍方與民眾都有零星衝突發生。

加上反對派組成複雜，彼此也出現裂痕，讓蘇丹近日的政治局勢出現混亂，軍方藉機政變推翻過渡政府。布爾翰雖然承諾要在2023年7月重新舉辦大選，但蘇丹多數民眾並不買帳，示威看來並未消停，也讓外界擔心蘇丹境內陷入一片混亂，使國際援助無法到位，民眾持續過著艱苦的日子。



▲蘇丹24日驚傳政變，目前由軍方與民間共推的過渡政府內閣總理哈姆杜克(圖)與他的太太遭到軍方逮捕。(網路截圖)

# 航空氣候影響大 改變路線減排碳

【本報記者林志怡綜合報導】調整飛機飛行高度，就能避免生成對全球暖化有害的飛機雲！德國美因茨大學研究發現，飛機雲在夜間會產生強烈的增溫作用，在相同旅程下，每位飛機航班乘客的產生碳排量，是火車乘客的六倍，因此專家認為，航空業可透過調整航線高度、避開容易形成飛機雲的低溫區，以降低飛行過程中造成的碳排量，也可並透過取消短程航班來降低較不必要的碳排。



◀透過改變少數航班路線、減少短程航班，可降低對氣候的衝擊。(網路截圖)

## 搭乘火車取代飛機

因此，眾多環保人士因此呼籲大眾用火車旅行取代航空班機，避免產生過量的碳排，並取消短程航班。但在長途旅行中，火車的費用往往比搭飛機還要來得昂貴，且美國環境研究組織國際清潔運輸委員會的航空專家 Sola Zheng 表示，除非每噸二氧化碳排放的價格上漲到 300 美元以上(目前的 6 倍)、讓票價上漲至少 10%，否則消費者需求不太可能減少。至於短程航班部分，總部位於英國的「改善交通運動」呼籲停止英國境內的所有飛機旅行；法國議會則在 4 月已投票通過禁止短途國內航班，以可在更短時間內完成交通過程的鐵路為替代方案，而德國綠黨正在尋求類似的改善措施。此外，倫敦帝國理工學院交通和環境講師斯特勒建議，只要改變不到 2% 的航班的高度、避開一些寒冷潮濕的大氣區域，就能避免凝結尾、將軌跡相關的氣候變化減少 59%。研究證實，只要非常少數的航班調整，就能減少八成的凝結尾，目前漢莎航空與空中巴士已表示對相關調整的興趣。

## 航空助長暖化

《時代雜誌》指出，航空業佔全球二氧化碳排放量的 2.5%，若考慮到氮氧化物等其他溫室氣體排放造成的影響，航空業對全球暖化的影響幅度將更加可觀。

此外，飛行過程中的產生的凝結尾(俗稱飛機雲)也會對全球暖化造成負面影響。《BBC》指報導指出，凝結尾加劇了全球變暖的影響，其產生的效應可能佔航空業對整體氣候影響的一半以上(57%)，白天短暫在空中停留的飛機雲會因為輻射作用，產生非常薄弱的冷卻效果，而夜間則將地球的热量大量保留、回饋到地表，且飛機雲的存在時間也因為高空低溫而延長，造成更大程度的增溫效果。



## 圖文選粹

圖文 / 中央社

### 中國曲解 2758 美國會領袖齊轟



▲美國參、眾兩院外交領袖 25 日接連發出聲明，譴責中國長年刻意曲解 2758 號決議，削弱台灣在國際社會地位與參與。圖為美國國會大廈外觀。

### 美航艦與日本自衛隊聯合演習



▲美國海軍 25 日宣布，卡爾文森號航艦打擊群正與日本海上自衛隊直升機護衛艦加賀號在南海聯合作業與演習。

# 埃及總統鬆口 結束四年半緊急狀態

【本報記者簡嘉佑綜合報導】埃及長達四年半的全國緊急狀態解除！埃及總統塞西於 26 日表示，埃及已經成為安全且穩定的綠洲，宣布解除埃及所有區域的緊急狀態。該國在緊急狀態下藉機打壓異議人士，並與西奈半島的伊斯蘭國武裝分子發生武裝衝突，近期已取回該地的主導權。

## 緊急狀態解除

《紐約時報》報導，塞西於 26 日宣布解除長達四年半的全國緊急狀態。因 2017 年埃及北部城市教堂發生恐怖主義的炸彈襲擊後，埃及會議表決通過，每三個月更新緊急公告。而後，埃及及多次延長緊急狀態至今。

埃及最近一次的緊急狀態自 7 月 24 日凌晨 1 點起，再延長三個月。《阿拉伯新聞》報導，

總統塞西稱，本次延長是為「警察與武裝部隊在必要情況下，可即時應對恐怖主義的危險，並保護公民的生命安全和私人財產。」此外，埃及的緊急狀態賦予埃及當局逮捕和打擊國家敵人的權力。在塞西領導下，政府對政治異見人士的鎮壓擴大，多年來鎮壓許多自由派和伊斯蘭派的反對者。

## 已鎮壓西奈半島

埃及安全部隊長年在西奈半島北部與伊斯蘭國武裝分子鬥爭，近日才逐漸讓當地局勢穩定下來。據《路透社》報導，埃及西奈半島北部邊境出現許多瞭望塔、檢查站和軍隊哨所，軍隊開著裝甲車在鋪砌的道路上巡邏。分析專家指出，埃及軍方已

確保在西奈半島的統治地位。安全分析師奧德表示，當地恐怖攻擊的次數在過去三到四年中持續下降。資料顯示，相比

2017 年共出現 166 起槍擊事件和 187 起炸彈襲擊，今年至今分別僅有 17 起與 39 起，發生數量已大幅下降。



◀埃及總統塞西於臉書上表示，埃及已經成為安全的綠洲，將解除近四年半的緊急狀態。(路透社)

# 語言隔閡釀禍？ 臉書管制用詞反生仇恨

日前臉書旗下的 Instagram 一度禁用「#AlAqsa (耶路撒冷老城的阿克薩清真寺)」的標籤，引起許多中東用戶的不滿。

【本報記者林志怡綜合報導】  
臉書在仇恨言論管制上漏洞不斷，除日前誤將特定清真寺的 #AlAqsa 視為聖戰組織代稱而禁用、引發阿拉伯使用者不滿外，專家也指控，臉書在阿富汗與緬甸等衝突地區的用詞管制也多次引發爭議，不但禁用了常用的中性詞彙，還沒能管制仇恨言論，放任負面資訊流竄，亟應改善。

## 用語言隔閡搪塞

《美聯社》指出，日前 Instagram 一度禁用「#AlAqsa (耶路撒冷老城的阿克薩清真寺)」的標籤，引起許多中東用戶的不滿，眾多阿拉伯語使用者認為，這是臉書嘗試壓制當地政治言論的證據。

臉書辯稱「公司內沒有熟悉相關語系與社會背景的管理者，才不小心禁用到一般詞彙、將其誤解成激進組織武裝分支的名稱」，也表示目前公司已經在極力處理相關問題。但阿拉伯語是 Facebook 平台上最常用的語言



▲使用者質疑，臉書正在透過選擇性錯誤的言論審查來壓制特定言論，例如日前旗下的 IG 一度禁用「#AlAqsa (耶路撒冷老城的阿克薩清真寺)」(圖)的標籤。(網路截圖)

之一，使用者大多無法接受此類說詞，且類似案件層出不窮，告密者提供的文件更顯示，類似的詞語誤禁事件尤其常見於一些動盪地區。

## 造成仇恨言論蔓延

報導提到，臉書多次禁止使用一般詞彙，卻沒能達到遏止惡意消息傳播的效果，並使恐怖主義與仇恨言論激增，阿富汗與緬甸地區也因此出現煽動性言論氾濫的亂象，反而使平台成為種族與宗教暴力的幫兇；敘利亞與巴勒斯坦地區的一般言論更則因為臉書錯誤的文字管制，導致一般常用詞無法使用。

此外，使用者質疑，臉書正在透過這類選擇性錯誤的言論審查來壓制特定言論。被臉書封鎖、刪除帳號多達 17 次的加薩走廊的著名記者 Hassan Slaieh，曾分享抗議者受傷、母親在兒子棺材邊哭泣的影像，在極力避免使用敏感詞彙的情況下，這些陳述

客觀事實的影像與內容仍多次被臉書舉報、移除，他因此質疑，臉書只是因為他的職業而針對他。

## 知道有問題卻不改

《華爾街日報》的系列報導指出，臉書非常清楚自己的平台存在缺陷，卻選擇性無視，並沒有打算積極改善，一連串的告密者事件後，臉書創辦人馬克·祖克柏曾聲稱想讓臉書成為更健康、友善的平台，並使用 AI 技術清理平台上的衝突性發言，但該發言引起了告密者憤怒指控，「臉書並沒有這麼做」，內部工程師也質疑是否有 AI 能做到篩選仇恨言論。



▲臉書的仇恨言論篩選，反而助長仇恨言論散播。(螢幕截圖)



▲MLB 世界大賽 27 日早上開打，由美聯冠軍太空人對陣國聯冠軍勇士。(photo from MLB Facebook Officials)

# MLB 世界大賽 太空人、勇士 27 日開打

【本報記者宋秉謙綜合報導】 積 7 勝、防禦率僅 3.45。

MLB 世界大賽於 27 日早晨揭開序幕，由美聯冠軍太空人坐鎮主場，迎戰國聯冠軍勇士隊，前者推出左投瓦德茲先發，勇士則由 37 歲、但季後賽超威的老投手莫頓迎戰。對比經驗，這批太空人選手握有優勢，今年是他們 5 年內第 3 度闖進世界大賽，但原本戰績不出色的勇士在季後賽展現不同樣貌，外媒專家球評 26 日評估認為，雙方至少要打到 G6 才可能定勝負。

## 季後賽強投打頭陣

MLB 本賽季世界大賽即將在 27 日開戰，今年對戰組合是美聯休士頓太空人迎戰國聯亞特蘭大勇士，雙方今年季後賽之路極為雷同，都是先在分區系列賽以 3：1 擊敗對手，在聯盟冠軍賽以 4：2 勝出，同時雙方也不是各聯盟的戰績冠軍，但卻能在季後賽大爆發，雙方 26 日公佈的首戰先發，都是季後賽的一時之選。

太空人推出左投瓦德茲，今年是他大聯盟生涯的第 4 個賽季，也是順利破繭而出的賽季，生涯季後賽表現也絲毫未有年輕選手常有的怯場，生涯季後賽成績是 4 勝 1 敗、防禦率僅 2.77，但他的對手也非泛泛之輩，勇士的 37 歲老投手莫頓更是「季後賽專家」，他從 17 年與太空人一起拿下世界大賽冠軍以來，年年都在季後賽登板過，先後代表太空人、光芒、勇士，生涯季後賽累

## 選秀狀元對決榜眼

另外特別看點是兩隊的內野手：勇士的游擊手史旺森與太空人的三壘手布雷格曼，兩人恰好是 2015 年的選秀狀元與榜眼，當時都是大學時代最佳游擊手，隔年（2016）也就都在大聯盟出賽，第一年打出來的成績還幾乎雷同（史旺森 OPS+115、布雷格曼則是 116），以雙方當時年僅 22 歲來說，都是相當不簡單的成績，這也是大聯盟史上首度有同年選秀前二名在世界大賽對陣。

史旺森當年被響尾蛇以狀元之姿挑中，後來蛇軍在一次史詩級的蠢蛋交易，送走狀元郎史旺森給勇士，僅換來敗投王米勒，史旺森隨後就站穩勇士游擊大關，而被太空人選中的布雷格曼，後續打擊表現更比史旺森強悍，但也離開游擊、改守三壘，畢竟陣中還有明星游擊手柯瑞亞。

至於專家看法如何？根據《MLB 官網》報導，近 7 成專家還是把票投給太空人，由於太空人近 5 年 3 度殺進世界大賽，其中還斬獲一冠，不談負面的作孽醜聞，太空人還是有一定的實力、經驗更優於這批勇士，而勇士還缺了少年王牌砲手阿庫尼亞。不過，專家一致認同，無論誰贏下冠軍，都不會太輕鬆，近 9 成專家都認為雙方會打到第 6 戰之後才會分出勝負。

# 銀河系外首見行星

【本報記者呂翔禾綜合報導】人類終於首次觀測到銀河系外的行星！美國太空總署 NASA 的研究團隊近日利用 X 光望遠鏡，首次觀測到距離銀河系 2800 萬光年的行星，因行星通常比恆星小，過去不容易觀測的行星經過團隊使用最新的 M51-ULS-1 二進

位系統終於找到。他們希望藉此觀測到更多行星，以探索宇宙、甚至生命的生成。

## 行星觀測新里程

根據《英國廣播公司》報導，NASA 科學家在距離地球 2800 萬光年的渦狀星系，以 1999 年發射的錢卓拉 X 射線天文衛星，發

# 探索宇宙再添新章

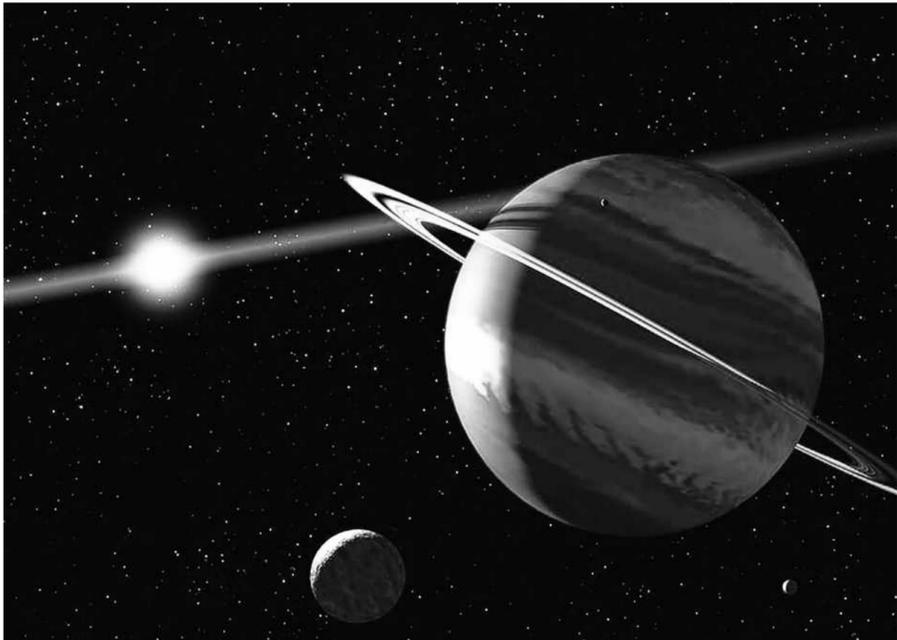
現了首個銀河系以外的行星。雖然人類目前已經發現 5000 多顆行星，但因為行星不會發光，加上其繞行的恆星容易遮擋，因此除了太陽系以外的行星都不好觀測，遑論銀河系以外的行星。後來人類發明了 X 射線望遠

鏡，並發射到地球軌道進行觀測（避免大氣干擾），它是觀測太空中各種輻射 X 射線天體的利器，比如 X 射線雙星系統（通常是中子星或黑洞）、脈衝星、伽瑪風暴的 X 射線餘輝、太陽耀斑、超新星爆炸遺骸、活躍星系核（AGN）、黑洞、星系團中的高溫氣體與暗物質等。

## 解謎宇宙生成

研究人員根據回傳的數據估計，他們觀測到的行星約有土星大小，距離主恆星的距離約是太陽離土星的兩倍，但主要的 X 射線雙星系統（老恆星發生超新星爆炸後的殘核）總質量是太陽的 20 倍。此研究已刊登於《自然天文期刊》。

團隊的史特法諾博士表示，由於行星產生的 X 亮射線非常小，因此要在行星互相干擾時讓訊號消失的時候進行標記，他們採用的新方法叫作 M51-ULS-1，團隊希望能藉此科技，未來在其他銀河系能找到更多行星，並了解更多宇宙與生命生成的機制。



▲NASA 科學家近日以望遠鏡首次觀測到銀河系以外的行星。(Photo on Pixabay)

## 圖文選粹

圖文 / 中央社

### 歐盟批准 18 歲以上民衆追打莫德納



▲歐盟藥品管理局 25 日批准，讓 18 歲以上民衆施打莫德納的 COVID-19 疫苗作為追加劑。因各界擔憂，在打完前兩劑疫苗後，防護力會下降。



# 發展氫能產業 再生能源救星

國際能源署指出，為了因應對氣候暖化和加速能源轉型，全球已經有越來越多經濟體加強發展氫能產業。

■汪中和  
(中央研究院研究員)

工業革命以來，大量的化石能源使用，造成全球暖化、酸雨及空氣汙染等生態環境問題，聯合國終於在 2015 年通過「巴黎氣候協定」，成為全球最重要的共識，要快速減少化石燃料的使用，希望將全球地表均溫的升幅控制在工業革命為基準的 2°C 之內。

若要達成「巴黎氣候協定」的目標，2050 碳中和及能源轉型是必要的路徑；我們臺灣的政府也宣示將推動「氣候變遷因應法」，與世界接軌做好節能減碳的工作，因此未來在政策制定、商業模式、能源轉換、環境法規層面，都要做出大幅度的調整，這是極為艱鉅的國家長期工程。

## 減碳的明日之星

根據最新的研究，全球能源使用的轉型，必須要在 2050 年把再生能源的佔比提高至 65% 以上，且全球能源密集度以每年 2.8% 的速率改善，方能助達成「巴黎氣候協定」的減碳目標。以再生能源來說，除了大家熟知的太陽能、風能、地熱能以外，目前最有潛力的還有氫能。

氫氣每單位的能量密度高，

並且應用的範圍十分廣泛，使用過程不會產生溫室氣體和其他汙染物質，能夠降低能源強度和碳排放，是一種可以取代傳統化石燃料的乾淨能源；除了運用化石燃料產製，還能用水來製造氫氣，因此沒有枯竭的風險，可說是能源變革的明日之星，也成為全球發展的重要方向。

## 氫能發展可期

國際能源署指出，為了因應對氣候暖化和加速能源轉型，

全球已經有越來越多經濟體加強發展氫能產業。目前的產值已經超過 1200 億美元，預計 2050 年氫能在全世界終端能源消費量的佔比可高達 25%，相關市場規模將增至 2.5 兆美元，跨界的合作也日趨活躍。

國際氫能委員會近期發佈的報告也顯示，自 2021 年 2 月以來，全球已經啟動了 131 個大型的氫能開發專案，到本世紀中期氫能源需求將是目前的 10 倍。巨大的市場潛力使得各國和各大企業加深了對氫

能產業的投資與研發，希望經由發展氫能來解決能源安全議題，並掌握國際能源領域的制高點。

目前有 27 個國家已經制定了氫能的發展戰略，從氫能相關專利的綜合實力來看，排名第 1 的是日本，因為該國很早就結合產業界、政府單位和學校攜手推進技術的開發，形成了現在的領先優勢。緊接在日本之後的，依序有中國大陸、美國、韓國、德國、法國、英國、沙烏地阿拉伯等，可以

看出重要的工業化國家都已提前布局。

## 政府要大力扶持

氫能發展的熱潮奔騰而來，加強發展氫能產業是我國在能源轉型與碳中和發展的必要途徑和重要機遇，應當急起直追。近日新聞報導，中油、中鋼正推動聯產計畫，要用液態氫煉鋼，這是企業追求零碳排

正確又重要的一步。

除此以外，臺灣地熱資源豐沛，利用地熱能的穩定發電特性，可以在地自行產製氫氣，擴大再生能源的來源，減低化石燃料的倚賴，是達成 2050 年減碳目標的有力工具。政府應該在相應的政策、研發及法規體系、基礎建設等方面都做出快速匹配的行動，以促進綠色氫能的普及與應用。



▲ 再生能源可透過氫能實現「間接」電氣化和減碳。(網路截圖)

## 醒小說 都是他媽媽惹的禍？

■溫小平 (作家)

她從不曾這麼堅持過，她決定這一回要據理力爭到底。沒想到婆婆最後竟然使出殺手鐮，逼丈夫跟她離婚，「這種女人，就像便利商店賣的泡麵，每家都有的買，你幹嘛這麼希罕？」

## 與婆婆的爭執

她毫不退讓的表達立場，「媽，妳應該相信自己兒子的眼光，如果我這種女人滿街都是，他絕對不會跟我結婚的。當初是你說的，只要我願意嫁給士韜，妳絕對不會勉強我做任何事。」婆婆當初託人來提親時，深怕她不答應跟剛喪妻又帶著幼兒的士韜結婚，不管她提什麼條件，全部點頭，讓她誤以為婆婆很開明。

現在一切成了定局，婆婆卻學那差勁的候選人，選上了，就把諾言一句句吃回去，也不怕噁著了，或是消化不良。想到這，她不只是一肚子火，而是每個毛孔都噴火。

## 變本加厲的要求

婆婆先是說自己身體不好，半夜常常鬧氣喘，如果有一個三長兩短，臨時誰來救？士韜只好答應婆婆搬過來一起住。

沒多久婆婆又說她關節不好，上下樓不方便，沒法到幼兒園去接士韜的孩子，硬把孩子丟給從沒生過孩子的她，她只好跟士韜輪流接送孩子，一邊尋找女親班。

安靜沒多久，婆婆又說，她手頭上沒錢，很沒有安全感，要士韜把薪水交給婆婆管。她反正對金錢沒什麼概念，而且自己有薪水可支配，就點了頭。

這回婆婆卻說，鄰居都笑她，天天在家當老媽子，媳婦卻逍遙自在去上班，逼著她要辭職回家照顧婆婆。

她真不懂，為什麼婆婆就不能跟她和平相處？處處視她為眼中釘，如同她過去的感情路上，不只一次遭到男人媽媽的破壞。

## 感情路不順遂

她念大四時，閨蜜幫她介紹男朋友，是位官拜上尉的空军青年，端正的臉，英氣逼人，尤其是一對眼睛很亮，像兩盞會透視人心的燈。每次跟他約會，她都像擔心犯錯的小孩，不敢正視他的眼睛。

某天，上尉邀她去他家見單親媽，她真是嚇壞了，因為他們母子有一對相像的眼睛，他媽媽更增加

了放大鏡的透視燈。她整個過程都是低著頭的，當然，話也就不多。事後，上尉的媽媽說她看起來連小家碧玉都稱不上，小里小氣的，如果他將來當了將軍，帶出去丟臉，勸上尉跟她分手。

上尉很孝順，立刻就跟她斷了來往，連一句道歉或安慰的話語都沒有。快要三十歲時，她認識了父母雙全的他，循規蹈矩的他一輩子做個公務員也不錯，況且他對她也頗多照顧，她以為這回應該沒問題了。未料，當她拜訪他家時，無意中卻聽到他媽媽嘲諷他，「皇帝不當要當太監。」

原來他有個青梅竹馬的鄰居女子，對他極盡溫柔，他卻不愛，拒絕娶那鄰居。這樣說話尖酸刻薄的準婆婆徹底嚇壞了她，無論他怎麼追求，執意跟他分手了。

## 竟要她賠償遙控器

三十五歲的她，接近晚婚邊緣，出差時認識銀行經理的他，跟他爸爸分隔兩國居住的媽媽，是個熱心公益的婦女工作者，跟她聊起來頗為投機。她心想，這下子婚事應該塵埃落定了，就在她陪他媽媽看電視時，遙控器莫名其妙故障了，他媽媽當場跟電器行問了價錢，要她賠償，她整個人愣住了。

不過是幾百元的物件，而且也無法確定是她弄壞的，況且她又是到他家作客，怎麼說他媽媽都不該斤斤計較。她立刻起身走人，以為大齡女就是剩女嗎？不，她有她的尊嚴。即使他家住的是幾千萬的中等豪宅，她也不想嫁入這樣的家庭。

## 珍惜的心

這回她快四十歲結的婚，中年的他或許是已結過婚，對她細緻又貼心，不勉強她一定要生孩子，生活各方面都順其自然，雖然她要照顧前妻留下的孩子，可是因為喜歡他，也就願意愛屋及烏。

她珍惜這樁婚姻，也捨不得自己的工作，那是她投入十幾年青春築成的夢，更不想整天待在家裡跟婆婆大眼瞪小眼，如果真要走上離婚這條路，她實在不甘心。

就在她坐立難安之際，丈夫卻把她擁在懷裡說，「妳不用擔心，照妳想做的去做，至於我媽媽，我會另做安排的。」她的眼淚緩緩落在他的肩上，伸出手緊緊抱住他，就怕好不容易得來的幸福又悄悄溜走。原來，她的感情路始終坎坷，不是男人的媽媽惹的禍，而是那個男人不愛她。



# AI 可預測戰爭的發生？

■張瑞雄  
(國立臺北商業大學校長)

人工智慧 (AI) 目前已經應用到很多領域，從醫療診斷、人臉辨認到自動駕駛汽車等等，未來應用到國防領域也可以預見。

## AI 預測罪行？

如果 AI 能提前幾天預測戰爭將要發生，國家就可以想辦法避免。例如第一次世界大戰的導火線是發生於 1914 年 6 月 28 日的塞拉耶佛事件，奧匈帝國皇儲及其妻子被塞爾維亞激進青年刺殺身亡，如果能夠事先預測到 (現在是情報人員的工作)，就可以請王儲和妻子取消這趟行程，從而避免戰爭的發生。

但預測戰爭和一般的應用不同的是，在國防上收集真正且無偏見的資料集仍然是一項重大挑戰，尤其國防是攸關生死和戰爭的情況下，又沒有很多歷史的資料可供應用，一定要非常小心。

就像電影「關鍵報告」所描述的世界，如果在壞人還沒有犯下罪行之前，就先知道且將其繩之以法，那麼世界上是不是就不會有壞人的存在？在未

來的世界，這樣一套完美的 AI 系統終於產生。「它」可以預知即將發生的罪行，通知司法人員前往追拿犯人，儘管這些人還沒有犯下罪行。

## 「態勢感知」能提預警

這聽起來像是一個威懾敵方的終極形式，一種可以為人省去各種麻煩的戰略，正是這種思維推動美國國防部去發展一套採用 AI 系統的態勢感知 (Situation Awareness) 平台。

在美國國家安全委員會有關 AI 的會議上，美國國防部長在演講中吹噓 AI 在支持整合作戰預測分析方面的重要性，並表示美國打算使用「技術、作戰概念和作戰能力的正確組合」，所有這些都以一種非常可靠、靈活和強大的網路方式交織在一起，它會讓任何對手停下來，不管他們正想要做甚麼壞事。

預計這種 AI 的平台將不僅僅提供強化的態勢感知和更好的預警，為美國軍方提供了被認為是作戰規劃的聖杯，在灰色地帶 (即戰爭前雙方的準備階段) 對敵方行動產生戰略警告，在事情難以挽回之前可以做一些積極的行動，而不是像過去一樣只能被動的選擇回應

(例如美國在古巴飛彈危機事件中評估錯誤的困境)。

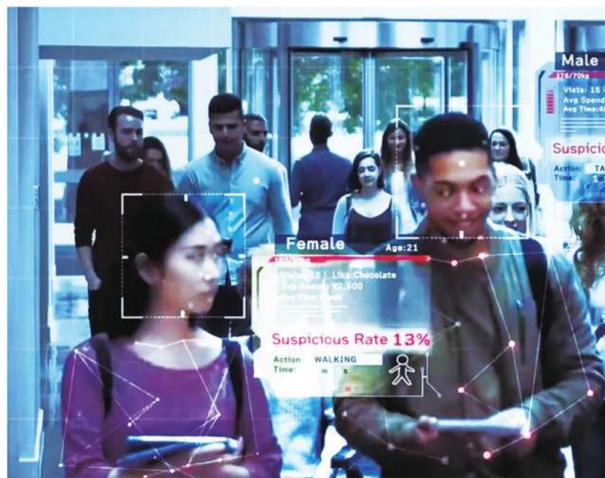
## 現實世界複雜難解

在 1980 年代，蘇聯的 KGB 希望根據各種指標提前六個月到一整年預測核戰爭的發生，一些指標包括：美國核彈頭的物理位置以及美國大使館和北約的受監控活動、高級官員的計劃外旅行和會面、聯邦緊急事務管理局的異常準備、軍事演習和警報、定期武器維護、士兵休假政策、簽證批准和旅行消息以及美國的外國情報活動等等。

這些大量數據被輸入計算機

模型，以「計算和監控力各種數據」的相關性，包括軍事、經濟和心理因素。KGB 這套系統的調查結果助長了蘇聯認為美國將在 1983 年發動核攻擊的偏執，並差點導致蘇聯領導的先發制人。

可見現實世界的複雜性不是 AI 可以準確預測的，AI 的準確性在很大程度上取決於人類對世界及其演變的理解，即使給了正確的歷史資料，AI 系統仍可能會以意想不到的方式運行，所以人類還是小心為要，謹慎再謹慎，尤其是應用到國防軍事上。



▲ 電影「關鍵報告」所描述的世界就是在壞人還沒有犯下罪行之前，AI 就先知道且將其繩之以法。(劇照截圖)