

深度報導  
極簡閱讀  
五媒合一



國房擁多屋 藍委：社宅執行率低



G7 前遇襲 岸田：保證峰會安全



豐田氢能車超前部署 (邱文福)



《今日靈修》

大選成話題

從現在到年底，新聞的焦點會一直在總統與立委的提名與選舉，而忽略了台灣的國計民生與社會的結構性問題；醒報一向不追逐漫天飛舞的選舉造勢消息，只看重公共政策的深度報導，期望您能肯定。...

▼國發會 17 日審議通過「2030 年客運車輛電動化推動計畫草案」，初估經費約 643 億元。圖為台北市電動巴士快充站。(中央社)



# 每車補助 370 萬 客運將全面電動化

業者表示，每輛電動巴士要價 1 千萬，業者仍需自籌 600 多萬，還是沉重的負擔。

【本報記者簡嘉佑台北報導】力拼 2030 公車全面電動化！國發會 17 日通過客運電動化的草案，每輛購車補貼最高可達 370 萬，以提高業者汰換誘因，初估經費約為 643 億元。業者表示，每輛電動巴士要價 1 千萬，業者仍需自籌 600 多萬，對業者還是沉重的負擔。

## 力拚公車電動化

國發會表示，以往電動大客車受限於車輛性能、價格、充電及維修環境等課題，業者使用意願不高，推動計畫將以每輛 333.8 萬元為基準進行購車補助，可提高業者汰換誘因；另外，為了鼓勵業者採用智慧電能管理系統 (EMS)、規劃儲能設備等精進措施，購車補助

額度最高可至每輛車 370 萬元。國發會副主委施克和表示，截至今年 2 月，國內純電大客車掛牌數 1190 輛，其中市區公車 1161 輛，公路客運 29 輛；六都共計 1063 輛，非六都計 127 輛。預估到 2030 年，市區公車加上部分一般公路客運及國道客運的汰換需求約 12170 輛。

國發會表示，以電動公車取代柴油公車行駛過程能夠加速「零碳排」的目標，並可減少 PM2.5 的空氣汙染，改善空氣品質。業者導入智慧化管理調度後還可提升公車營運效率、安全性與服務可靠度。

## 充電點已有規劃

公路總局副局長張舜清也

說，明年正式進入客運電動化的推廣期，新的計畫專案計畫執行，盼 116 年就能進入普及期。他指出，所有電動大巴的補助原則都要通過第一階段資格審查，達成所有國產化計畫才能列為政府補助對象。

目前通過示範型審核的兩個車廠 (華德動能、成運汽車) 已完成兩個車型供業者採購，張舜清指出，目前兩款車型主要還是給短途或是市區公車，但隨著國內車廠發展，適合長途的車型如果成熟，就會檢討納入將來補助對象。

## 業者：負擔仍重

對於外界擔心用電問題，張舜清說，地方政府提報時，皆備有充電點妥適規劃，台電也承諾進行相關電網布置。他強調，公路總局與經濟部會密切關注綠能產業與淨零碳排的用電需求。

但首都客運總經理李建文曾指出，每輛電動巴士要價一千萬元，扣除補助的 370 萬，業者還是要自籌 630 萬，是個沉重負擔。市區公車要全面電動化，業者除了財務負擔，還包括場站、供電等問題，難保公車電動化之前，業者不會先垮掉。



▲市區公車要全面電動化，業者除了財務負擔，還包括場站、供電等問題。(中央社)

# 改善校園舊廁所 核定 14 億補助

陳建仁表示，廁所清潔是公共衛生品質的重要關鍵，髒亂的廁所恐產生許多傳染病。

【本報記者游清淵台北報導】行政院長陳建仁 17 日說，他已在今年二月核定「公立高級中等以下學校老舊廁所改善計畫」，將先就已完成規劃設計的廁所，補助 14 億元經費，未來將繼續辦理補助，期盼藉此提升孩童健康，也培養孩童善盡維護廁所整潔的責任。

## 追加 14 億元補助

行政院長陳建仁說，總統蔡英文七年前上任至今，政府已投入逾 40 億元經費，改善全台超過 2000 棟中小學廁所；今年 2 月他核定「公立高級中等以下學校老舊廁所改善計畫」，補助 14 億元經費。行政院在新聞稿中表示，陳建仁在 17 日前往雲林縣僑真國小視察廁所及操場改善情形時作了以上的表示。

陳建仁指出，在行政院前院長蘇貞昌任內，政府推動「班班有冷氣」、「班班有網路、生生用平板」等政策，並導入綠能概念，同步推動「校校會發電」計畫，增設太陽光電發電設備，使校園電力供應更加充裕，令他相當佩服。



▲行政院長陳建仁 17 日前往雲林縣僑真國小，視察廁所及操場改善情形。(中央社)

## 陳：廁所改善很重要

陳建仁表示，維護廁所清潔是提升公共衛生品質的重要關鍵，否則髒亂的廁所恐產生許多傳染病，尤其是腸胃道疾病，而學校因為學生人數眾多，為避免交叉感染，因此廁所需要不斷改善。

陳建仁指出，蔡總統在 2016 年上任後，政府已投入超過新台幣 40 億元經費，改善全台超過 2000 棟中小學廁所，其中雲林縣獲得約 2 億元的補助經費。

## 關心操場改善工程

針對操場改善工程，陳建仁說，他年幼時，父親為了讓家中 8 名子女有健康的身體，每天早上都會帶著他們從家中跑步到學校，再繞學校操場 2 圈，養成他長跑的習慣。

陳建仁強調，規律運動可促進身體健康，因此政府持續加強學校操場的改善，讓學生有充足的育樂與運動空間，尤其在少子女化的今天，希望透過政府政策，讓孩子們接受良好的教育、培育與訓練。

## 《焦點圖文》

## 法國國民議會友台小組訪台



法國國民議會友台小組主席博多黑 (Eric Bothorel) (右 4) 17 日率小組成員抵台，率台灣立委團赴法參訪的立法院副院長蔡其昌 (右 5) 回程與博多黑同班機，因此也帶著民進黨立委邱議瑩 (左起)、林楚茵、莊競程一同歡迎博多黑的來訪。(中央社)(相關新聞見 4 版)



社論

# 日首相暗殺事件 暴露家庭、社會功能喪失

日本首相岸田文雄 15 日參加公開的輔選活動，居然遭到 24 歲嫌犯木村隆二投擲爆裂物，幸好隨扈反應快速，立即做出保護隊形才倖免於難。不過短短不到一年前，2022 年 7 月 8 日，日本前首相安倍晉三才遭到槍手開槍暗殺，當時也是在人來人往的大馬路旁。

可見日本過去傲人的治安已經亮起紅燈，尤其針對政治領袖發動的政治暗殺，更會掀起社會動盪，甚至引發戰爭，日本社會過去一向是亞洲的領頭羊，許多社會現象往往是在日本發生後，才會在亞洲其他國家陸續爆發，因此台灣更是不

得不提防。

## 家庭問題釀社會裂痕

暗殺安倍晉三的兇手是時年 41 歲的山上徹也，不但是前海上自衛隊退役，還沒有任何前科，就連精神鑑定也沒有發現問題，後來根據山上自己的供稱，才知道是安倍前首相與統一教的關係。統一教導至山下自己的家庭出現變故，因此讓他牽怒首相、憤而行兇。

這次意圖刺殺岸田文雄首相的木村隆二犯案動機還不明，不過有傳出家庭關係也很緊張，鄰居表示有常常聽到木村

父母吵架跟摔東西的聲音。隨著社會競爭激烈，家庭功能越來越容易出現問題。過去我們強調清官難斷家務事，但是從這幾起暗殺案來看，家庭功能的缺失，正在導致社會出現越來越多裂痕。

## 層層壓力 惡性循環

現代社會因為父母為了維持經濟生活，許多家庭教養功能只能仰賴托育、學校或是祖父母，但是再好的機構都不能彌補父母的功能。如果父母在面對外在壓力又把情緒帶回到家庭，日復一日的精神壓力，都

會帶給孩子精神創傷，加上父母無法協助孩子面對跟處理社會問題，那就會成為一個無限的循環。

台灣的少子化就是反映經濟壓力的一個指標，但是就算產下孩子如何能完整教養，現在台灣離婚率高，一旦孩子又位於偏鄉，那更容易有各式各樣的社會問題。雖然我們不能確定，每一起暗殺案都一定來自家庭因素，但是不和諧的家庭關係，的確造成嚴重的社會問題，這是不容置疑的。

## 政治的對立帶動暗殺

當一個社會無法用既定的社會模式化解衝突，那就會讓數人頭變成砍人頭，進而引爆戰爭。第二次世界大戰之前，日本也是爆發多起暗殺事件，最著名的是 1936 年的二二六事件，為了維持軍隊在政府中的勢力，日本陸軍部分軍官帶領士兵殺死多名政府要員，最後讓日本的民主政體受到徹底崩壞，也讓日本右翼法西斯發動了第二次世界大戰。

日本的星星之火，我們是否看到對亞洲的燎原之勢？尤其身在台灣的我們，更要思考，近年來台灣的政治是更加和諧還是更加對立？台灣因為長期

治安良好與民主化，政治人物跟民眾的距離很近，尤其到選舉的時候，更是幾乎面對面零距離拉票。

## 台灣應早日覺醒

但是藍綠的對立並沒有因為選舉增加而減緩，甚至加上美國中國的因素，歧異更加嚴重。如果台灣政府不早日覺醒，一方面健全台灣社會跟家庭所該有的情感功能，一方面疏導政見不同者，避免社會極端對立。萬一當暴力撒下種子開出花，對台灣社會的傷害將會更重，也會更難收拾。

# 國房大戶擁多屋 立委：社宅執行率僅 20%

曾銘宗 17 日指出，台灣坐擁三戶非自住房屋的大戶超過 3 萬人，國房稅低廉如同隔靴搔癢。



▲國民黨立委吳怡瑋(左)、曾銘宗(中)與謝衣鳳(右)17日表示，蔡政府的居住正義進度大多落空。(國民黨提供)

【本報記者簡嘉佑台北報導】國房大戶霸佔房子，擊碎青年買房夢！國民黨總召曾銘宗 17 日指出，台灣坐擁三戶非自住房屋的大戶超過 3 萬人，國房稅低廉如同隔靴搔癢。國民黨立委謝衣鳳批評，蔡政府社宅進度落後，執行率不到 20%，質問蔡政府「是不是因為要卸任，打算鍋給下一任政府」。

## 國房稅隔靴搔癢

曾銘宗表示，過去就曾有報導指出，擁有 91 房的大戶四年

僅繳納 4 萬元的稅金，房屋持有稅的稅率那麼低，後面才補稅繳納 212 萬，顯見蔡政府打擊國房的效率不彰。他更指出，台灣 111 年有三戶以上非自住房屋的民眾竟有 3 萬 6 千多人，10 戶以上則有 1659 人，這些擁房大戶還只要繳一點點稅。

國民黨立委吳怡瑋說，台灣少子化嚴重，最大的原因之一就是年輕人買不起房子，甚至租都租不好，「房價愈往上，生育率愈往下，這就是國安問題」。她指出，政府有一系列打房政策，但平均仍要不吃不喝 20 年，才能買得起房，相較日本買房困難度只是我們的一半而已，台灣年輕買房根本是遙遙無期。

謝衣鳳表示，蔡政府於 2017 年提出 8 年計畫，目標 2024 年年前，政府要興建 12 萬戶社會住宅與 8 萬戶包租代管，

但目前已經完工的社宅僅 1 萬 7 千戶，包租代管則僅 6 萬多戶，居住正義執行效率如此差，根本是要用鍋給下任政府。

## 黨團多數都挺侯

此外，新北市長侯友宜日前回去母校嘉義高中喊出「守護中華民國是他的夢想，勇往直前，捨我其誰」。曾銘宗說，侯友宜此話基本上已經表態參選總統，國民黨大多數委員都認為「最強母雞就是侯友宜」，呼籲黨中央快開徵召的速度。

謝衣鳳補充說，黨團內即便有少數人不支持國民黨徵召侯友宜，但他們也強調，如果未來國民黨確定徵召侯友宜，還是會共同團結合作。她說，民進黨已經確定由副總統賴清德出戰 2024 大選，國民黨應加快速度，最遲也應在 5 月前提出候選人。

# 王建煊看好郭柯配 憂賴清德當選遭武統

【本報台中特派員劉東皋林口專訪】「不論誰當選，不能再只一味的緊抱美國大腿。」宣布參選 2024 總統的前監察院長王建煊分析總統選情時說，目前局勢，國民黨還未決定人選，如果郭台銘與民眾黨的柯文哲能夠組成郭柯配，機會會很大，否則最後應還是民進黨的賴清德當選。一旦賴當選，中共恐仍將走向武統一途。

王建煊自上月 29 日正式宣布參選總統以來，對於自己選情總是抱持樂觀態度，他一直念茲在茲要在國有土地廣設天使居老人安養中心、社會住宅，並因此相信老年人會支持他、年輕人因減輕養老、住屋等負擔，也會支持他。

## 台獨主張恐遭武統

他分析，台灣許多支持民進黨的人民都偏向台獨，具省籍情結，有人還在罵「外省豬」製造統獨分裂衝突，照目前情勢，如果國民黨提名的人選不適宜，最後當選者仍可能是賴清德。他和賴都是成大畢業，他在台南也聽到校方及校友都肯定賴的施政，但他擔心賴的

台獨主張，將引來中共的武統。

對於不論藍、綠、白，要參選總統的人都要前往美國接受「面試」的事，王建煊極度不以為然。如今美國政府不斷的針對中國大陸進行貿易戰、並聯合西方各國及日、韓打壓中共政府，他說：「如此，中共會長期接受台灣政府緊抱美國大腿嗎？」

## 郭柯配才能勝賴

他表示，後續有關各總統參選人的民調應該會陸續出來，他尚不能預測自己的支持度。不過，就他現在觀察，柯文哲至今仍有近二成的民意支持度，柯個人應該不會贏得總統選舉，但會影響選舉結果；因此他預判，除非郭(台銘)柯(文哲)配出來參選，否則最後仍是賴清德當選。

雖然自己當選機率可能不高，但王建煊仍表示，他出來參選，就是心中聽到聲音，告訴他台灣要完蛋了。虔誠信仰基督的王建煊說，成功與否交給上帝，



▲王建煊說，他聽從來自心中上帝告訴他的聲音決定參選總統，但依目前情勢，他看好郭柯配，否則恐仍是賴清德當選。(photo by 劉東皋/台灣醒報)

但他透過參選，必須將自己的主張說出來。否則一旦台灣到處布滿地雷、成為亞洲地區美國的軍火庫，台灣必遭武統而生靈塗炭。

## 看過戰火苦命人多

曾看過緬甸羅興亞人遭到火侵襲導致男人斷肢、在街上賣 C D 討生活，女性慘遭軍隊凌辱，愛滋病橫生。加上美軍所發動的伊拉克戰爭所發生過的美軍虐囚事件，如今不斷供應武器給烏克蘭等過程，致使

戰事持續而難以停止。他不願見到台灣人民發生這種結果。

雖然依目前局勢王建煊較看好郭柯配，但柯文哲獨自參選意願高，郭台銘又尋求回歸國民黨，未來郭柯似乎很難成配。而即使郭柯配成形，也參選獲勝當上總統、副總統，王建煊仍擔心，不論誰當選，不能一直緊抱美國大腿，最終還是要和中共政治和談，推展和平統一，否則仍將遭到武統，讓台灣陷入戰火。

## 圖文選粹

圖文 / 中央社

## 柯文哲抵華府訪問 讓美了解台灣第三勢力



▲台灣民眾黨黨主席柯文哲 17 日抵達華府訪問，預計將拜會美國官員與國會議員。他表示，此行主要目的之一在讓美國了解柯文哲與台灣第三勢力。



# 國家講座聚焦數理化 總統：引領全球知識

蔡英文 17 日頒獎給第 26 屆「國家講座主持人獎」獲獎人，獲獎者專業橫跨凝態光物理、通訊、分子醫學、代數幾何與抗震技術等。

【本報記者簡嘉佑台北報導】數理生化學術實力發威，國家講座主持人獎出爐！總統蔡英文 17 日頒獎給第 26 屆「國家講座主持人獎」獲獎人，獲獎者專業橫跨凝態光物理、通訊、分子醫學、代數幾何與抗震技術等。蔡英文強調，目前政府學術投資聚焦於半導體與循環經濟，盼提升台灣的科研實力。

## 聚焦半導體、循環經濟

教育部為鼓勵學術發展及獎勵產學實務研發合作，提高教學與研究水準並促進大學發展特色與鏈結產業。17 日舉辦第 26 屆「國家講座主持人」、第 5 屆「國家產學大師獎」及第 66 屆「學術獎」，分別有 5、2、14 位獲獎人。

蔡英文表示，本次獎項橫跨人文藝術，生物醫療到尖端科技，這些學者帶領全球知識跨出一步，努力帶來知識與突破。他強調，政府相當注重人才培育與學術環境，目前聚焦在半導體與循環經濟領域，並與高階產業合作，建立更具彈性的人才培育，提升台灣國際競爭力，  
教育部次長劉孟奇表示，「國家講座主持人獎」為教育部最高學術暨教學獎項，除由任教學校配合提供相關資源外，教育部亦提每位主持人 3 年合計 600 萬元的獎助經費，可供開設跨校選修課程、辦理全國巡迴講座，宣揚其研究及教學成果。  
他指出，國家講座資格相當嚴苛，除了應為大學專任教授之外，還須符合下列資格之一：「中央研究院院士」、「曾獲

得本部學術獎且滿三年以上」或「在國內外學術或專業領域上有與前二款相當之傑出貢獻」。

## 首位人文產學大師

「國家講座主持人」分別由台大化學系講座教授周必泰、清華大學通訊工程研究所特聘講座教授張正尚、台大分子醫學研究所特聘教授張智芬、台大數學系講座教授陳榮凱與台大土木工程學系講座教授蔡克銓等獲獎。  
「國家產學大師獎」則由雲林科技大學建築與室內設計系特聘教授邱上嘉與台北科大能源與冷凍空調工程系講座教授胡石政獲得。此次獲獎的邱上嘉教授更是第一個在人文藝術領域獲得該獎項的學者。



▲教育部 17 日在台北舉辦「第 26 屆國家講座主持人獎、第 5 屆國家產學大師獎暨第 66 屆學術獎頒獎典禮」，總統蔡英文（前左 2）、行政院長陳建仁（前右 3）出席擔任頒獎人。（中央社）

# 學術專家秀風采 首位人文產學大師出線

【本報記者簡嘉佑台北報導】教育部 17 日頒發「國家講座主持人」與「國家產學大師獎」。專精於網路通訊科技的清大教授張正尚代表致詞說，AI 了解與控制會成為世界未來的重要研方向。首個以人文藝術領域獲得「產學大師獎」的雲科大教授邱上嘉則說，文化是國家的軟實力，政府近期也愈來愈注重，應設法吸引更多人才填補人才落差。



▲雲林科技大學教授邱上嘉獲頒首位人文產學大師獎。他長年投入傳統建築設計、古蹟保存與維護工作，致力「傳統匠師」人才復育工作。（教育部提供）

## 控制 AI 是未來方向

張正尚代表致詞說，「這個獎（國家講座主持人獎）是我得到的最高獎項，還能跟總統合照」。他接續感謝照顧自己的長官與貴人，包括身為小學老師的母親獨自拉扯他長大，妻子無微不至的照顧讓自己專注於學術工作，並細數一生各母校的老師、教授與研究夥伴。

他也笑著說，他見證了台灣網際網路的發展，並專注於通訊網路領域，與 5G、6G 的數學理論建立。張正尚表示，在政府經費的協助下，培育出許多學生，更成為目前科學園區的主幹，「投資教育雖然在短期都看不到結果，但培育出來的孩子都是未來的主力。」

張正尚說，展望未來研究的方向，不外乎就是 AI、ChatGPT

的發展，目前 AI 無論是運算速度、資訊範圍都已超越人類，更與網際網路不同，世界對 AI 的了解與控制都相當有限，這些將成為未來研究的重要方向。

## 邱上嘉引用聖經

致力於文化資產保存與工匠人才復育等議題的邱上嘉則表示，在政府支持產學合作下，

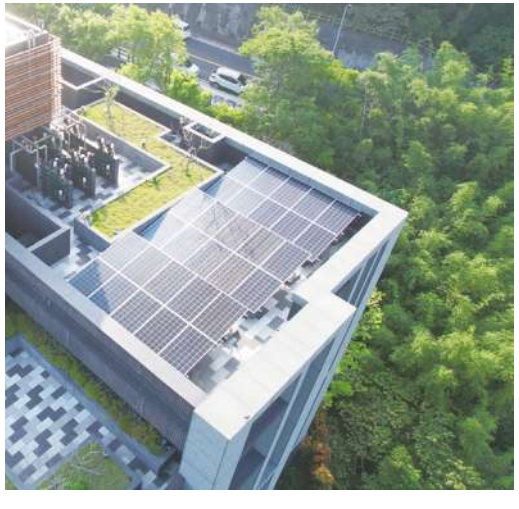
才能讓自己貢獻文化資產保護的專業，盡到教育工作者的社會責任。「文化是國家重要的軟實力，更是彰顯國家主體性的重要工作，」邱上嘉表示，政府對文化資產的關注與文化投資日益增加，文化資產從過去數百個，至今攀升至將近 3 千處。

他說，尤其古蹟與文化建築的修復上，過去都靠著師徒制傳承技術，但隨著社會變遷，老工匠逐漸沒落，產生人才缺口，相關教育資源又跟不上，健全與協接人才鴻溝成為社會重要的工作。

邱上嘉認為，透過產學合作計畫培養新的工匠，並思考如何給予他們更好的待遇，才能吸引年輕人加入。他最後引用聖經的話表示：「患難生忍耐，忍耐生老練，老練生盼望」，期許文化產業能有更多活水加入。

## 圖文選粹

### 北市社區設太陽能板 最高補助 600 萬



▲台北市環保局首推「住宅社區創能儲能及節能補助計畫」，補助社區及住宅裝設太陽能板等創能、儲能及節能設備，每案最高可補助可達新台幣 600 萬元。圖為台北市北投區某社區頂樓已建置太陽能板，供應社區用電。

### 新竹寶二、寶山水庫蓄水率不到 4 成



▲新竹地區水情燈號轉為黃燈，目前寶二水庫與寶山水庫合計蓄水量僅約 38%，壩堤下礫石裸露。經濟部水利署北區水資源局 17 日表示，目前為枯水期尾聲，5 月將進入豐水期，預料將會有所改善。

## 經濟論衡

### 林建甫

（中信金融管理學院講座教授暨台大經濟系名譽教授）

俄烏戰爭爆發後已經延續一年多了。危機的發展超出預期，烏克蘭不但是主戰場，也是各國的角力場域，和談竟然遙遙無期。本來疫情後，歐洲經濟復甦可期，但戰爭已經無情讓歐洲經濟墮入了衰退深淵。

## 影響全球經濟

俄烏戰後立即導致全球糧食和能源安全受到嚴重衝擊，大

宗商品價格上漲，推高製造業成本，加劇全球通脹壓力。危機加重金融市場的避險傾向，造成恐慌情緒，影響了世界金融市場穩定；國際金融支付管道和手段也受到諸多限制和影響，加深了各國對本國金融安全的擔憂，加上金融集團化、對抗化趨勢加深，進一步影響世界經濟。

全球產業供應鏈斷鏈及轉移，讓經濟全球化嚴重倒退。同時，供應鏈的重組也成為部分發達國家排斥不同集團國家的機會，利用意識形態將「非我族類、其心必異」的國家排

除在外。

## 烏俄都重傷

烏克蘭和俄羅斯這對斯拉夫弟兄當然是戰爭的最大受害者。烏國曾是富裕的「歐洲糧倉」，單只重建，至少要花廿年。烏國已經千瘡百孔、經濟陷入嚴重衰退、政府債務不斷攀升。1400 萬難民逃離故土，情何以堪。

俄羅斯也付出了慘痛代價。經濟上遭到了美西方全面極限制裁，財政收入斷崖式下降，約 3000 億美元的黃金和外匯存底被凍結，俄國主要銀行被

美國主導的 SWIFT 系統踢出其外。國際形象被美西方操縱的國際輿論反復鞭笞與譴責，甚至被拜登稱為「國際舞臺上的賤民」。

## 歐洲產業遭掠奪

能源問題和戰爭風險導致歐洲工業成本大增和資本外逃。美因高通膨推出《通膨削減法案》通過高額補貼反而促使歐洲工業向美本土轉移，某種程度對歐進行產業掠奪。正如法國總統馬克宏所言，「該法案帶來的後果是，美可能解決了自身問題，卻增加了歐洲的問

## 唯一獲利者的下一步

甚者，美國因為戰場不在美，反而得到好處，顯而易見。軍工產業更是這場衝突的直接受益者，軍火費用直接入袋。而美歐聯手後也就徹底切斷歐俄經濟聯繫，從太空到航空，從晶片到油氣，從金融鏈到產業鏈，讓歐洲倒向美國，藉此美國銀行業、石油大亨從中賺得盆滿鉢滿。

戰爭沒有贏家，但不可諱言美國藉著俄烏戰爭，打趴俄國、遏制歐洲發展，維護其全球霸權。食髓知味，美國還想掀起台海戰爭，圖謀其利。有識之士千萬要注意，不能讓台海成為下一個世界戰場。



▼日本首相岸田文雄在 G7 峰會召開前夕遇襲，讓日本警方繃緊神經，誓言會竭盡所能保護各國政要。(photo by Adam Jones via Wikimedia, used under CC License)



# G7 之前遇襲引憂 岸田：保證峰會人員安全

【本報記者王慶宇綜合報導】身為今年 G7 峰會的東道主，日本的維安能力因日前首相遇襲事件成為外界關注焦點。才逃過煙霧彈襲擊的首相岸田文雄誓言會確保來開會的外國貴賓們安全。由於遇襲時間點敏感，如何控制每年峰會必定出現的陳抗與保障人民的言論、結社自由，將成為日本政府的一大考驗。

## 岸田遇襲引憂

根據英國《獨立報》報導，日本岸田首相 15 日準備替地



才剛驚險脫身的首相岸田也特別向外界保證，會竭盡所能保護來日本開會的 G7 政要。

方議員造勢時，突然遭到一名 24 歲的年輕人木村隆二投擲煙霧彈。儘管這次維安人員反應迅速，除了立刻攤開防彈公事包並護送岸田離開，警方也很快壓制了木村，但仍讓日本的維安能力再度成為話題。

由於去年前首相安倍晉三才在造勢活動中遇刺身亡，再加上日本今年是 G7 峰會東道主，外界因此特別關心維安議題。對此，才剛驚險脫身的首相岸

田也特別向外界保證，會竭盡所能保護來日本開會的 G7 政要。日本今年除了會在 5 月 19 日到 21 日在廣島舉行 G7 領導人峰會外，也會在今年主持 10 場部長級峰會。

## 維安升級有感

日本警方大動作升級維安層級，也立刻反應在本週末於札幌召開的 G7 環保部長會議。人在札幌開會的日本環境大臣小

泉進次郎就告訴《路透社》，他周遭的維安層級有明顯升級，「維安嚴密到我想出城都有困難」，他如是說。

面對日益增加的恐攻威脅，加拿大自然资源部長威爾金森指出，這就是現代政治人物所要面對的挑戰。他認為，社群媒體的蓬勃發展要為此負上責任。

英國的能源安全及淨零大臣夏普斯則表示，參加公開競選活動是政治人物無可避免的事情，但他對日本的維安能力有信心，相信各國政要，包含他自己，在日本會是安全的。



# 暖化破壞生態系 旱災將不定期出現

【本報記者莊瑞萌綜合報導】乾旱出現的速度正在加快！中國與歐洲科學家研究發現，受到氣候變遷影響，全球乾旱形成的時間已在縮短，超過 74% 各地驟旱發生的比率與速度都在提高，其中又以東北亞、澳洲、歐洲、撒哈拉及南美洲西岸最為明顯。

## 土壤水分快速流失

據《南華早報》報導，科學家表示，驟旱（flash droughts）屬於快速出現以及植物與土壤的水分迅速流失，而且與氣候變遷讓溫度更高及降雨模式改變有關。另外，與逐漸形成的乾旱不同，驟旱發生是因為低降雨及高溫等其他條件，過程造成水蒸氣蒸發增加並將從土壤及植物帶走水分。

去年夏天，中國發生 60 年以來最嚴重旱情與熱浪，並影響到電力供應、糧食與工廠生產。稍早研究也曾指出，人類引發的氣候變遷已讓非洲南部及中國的驟旱頻率提高。

## 驟旱成為全球趨勢

這次科學家是將超過 60 年的季內乾旱分類，把持續 2 週至 3 個月的乾旱區分成屬於緩慢形成的乾旱或驟旱，並計算總季內乾旱當中驟旱的比率與形成的速度，藉此判斷驟旱是否已成為全球趨勢。

在 1951 至 2014 年之間，驟

旱確實已成為全球普遍現象。超過 74% 各地驟旱發生的比率與速度都在提高，其中又以亞洲北部及東部、澳洲、歐洲、撒哈拉及南美洲西岸最為明顯。

英國南安普敦大學研究人員賈斯汀謝菲爾德指出，「雖然不同地區情況有所不同，但過去 64 年全球突發乾旱已變為更加頻繁。隨著地球將迎接更熱的未來，驟旱會成為新常態。」

據《美聯社》報導，加州大學洛杉磯分校科學家史溫指出，「這是因為大氣越來越乾渴，而且驟旱形成與氣候暖化非常相關。」

## 引發嚴重經濟損失

「驟旱」一詞大約於 2000 年出現，但真正受到重視是在 2012 年，當時美國中部因為突然乾旱而造成 300 億美元損失。南京大學科學家袁興（譯音）表示，「因為發生得非常快，人們開始關注這種新現象，2012 年的旱災，旱情只在一個月內就發展到非常嚴重的狀況。」

他也指出，去年夏天，中國長江流域的大部分地區高溫，短短一個月內就發生驟旱並引發野火。也因為部分河流乾涸讓水力發電無法運作，造成中國南部出現能源短缺。另外，2016 年美國東南部也曾發生驟旱並造成田納西州發生驚人的野火災情。

本次研究結果刊登在《Science》期刊。



# 馬克宏訪中言論惹怒 法國會來訪挺台

【本報記者王慶宇綜合報導】法國總統馬克宏訪中後對台海局勢的評論引發強烈輿論抨擊，國會則將有兩團議員訪台，展現對台的支持。馬克宏日前說，歐盟應推動戰略自主，不應被台海捲入美中衝突的言論，招來一面倒的負面聲浪，讓法國外交單位急忙到處滅火。而國會也恰巧在馬克宏訪中後，有兩團議員訪台，強調挺台力道不變。

## 馬克宏言論引世界撻伐

法國總統馬克宏日前訪中後，對外表示法國和歐盟，不該因為台海問題而跟著美國掉入抗中陷阱。儘管論調有其根據，且強調歐盟應要有自己的規劃，但仍慘遭外界一面倒的狠批。前法新社總編輯與資深中國記者董尼德投書《Asialyst》指出，馬克宏的言論讓歐美國家不分國籍、黨派，跨越政界、學界、媒體界的人物紛紛痛批，馬克宏讓原本歐洲追求戰略自主的外交願景變成國際笑話。

董尼德表示，馬克宏訪中期



▲法國國民議會友台小組主席博多黑（前中）17日抵台表示，台法之間沒有誤解，台灣有事，就是全世界有事，法國政府的立場就是維持現狀，法國對台灣的政策沒有改變。（中央社）

間不僅沒有批評中國，甚至還對美國大肆批評，令人十分費解。他指出，按照相同邏輯，美國根本不應支持烏克蘭，而是應該讓法、德為首的歐盟自己想辦法抵擋俄羅斯。愛沙尼亞議員米蓋爾森認為，在俄中關係日益緊密之時，歐洲應該站在美國這邊來制衡俄中，而不是在美中俄之間的齊頭式等距。波蘭總統的外交顧問普希達克茲更毫不客氣的表示，「美國比法國更能保障歐洲的安全」。

## 法國仍有挺台力道

面對外界猛烈的砲火，法國政界也趕忙止血。根據《法蘭西 24》報導，15 日出席世界台灣商會聯合總會（世總）第 29 屆第 2 次理監事聯席會議的法國產業權理部長勒斯鳩就替馬克宏緩頰，指出法國政府仍然強調支持兩岸維持現狀與台海局勢應維持穩定。法國在臺協會也發布官方聲明表示，法國仍然反對兩岸任何一方以武



力改變現狀。

法國國會更是以實際行動挺台，有兩團議員接力訪台。第一團由國民議會友台小組主席博多黑、國民議會外委會副主席兼友台小組副主席柯拉波、外委會副主席艾畢雅及議員樂格佩於 17 日隨我國出訪法國的立委團返台。

第二團則由前任國防部長的參議院友台主席李察率領，預計在 24 日接力訪台，用實際行動展現支持力道。



▲科學家指出，乾旱形成的時間已在縮短。(Photo Gwydion M. Williams on Flickr used under Creative Commons license)

## 圖文選粹

圖文 / 中央社

# 捷克抗議高通膨示威 布拉格街頭數千人要求政府下台



▲數以千計捷克民眾 16 日在首都布拉格 (Prague) 市中心廣場舉行示威活動，抗議能源價格與通貨膨脹飆升，他們要求政府下台。







▼拜登造訪北愛爾蘭最大的大學阿爾斯特大學絕對對大學是極好的宣傳。(網路截圖)



教育 停看聽

# 愛爾蘭和平的啟示

■張瑞雄  
(台北商大榮譽講座教授)

在英國的左邊有一個愛爾蘭島，北邊的一塊稱為北愛爾蘭，北愛爾蘭主要居民是新教徒，他們認為自己是英國的一部分，支持英國和北愛爾蘭的統一。而愛爾蘭共和國則是一個天主教國家，主張統一愛爾蘭島，並與英國分離。

這些分歧導致了激烈的政治和民族衝突，在 20 世紀 60 年代和 70 年代，北愛爾蘭的恐怖主義事件非常頻繁，導致許多人失去了生命。這一時期，新教徒組織和天主教徒組織經常進行對抗和暴力衝突。

## 拜登突然前往

這場衝突一直持續到 1998 年，當時達成了著名的「受難日協議」(Good Friday Agreement)。這份協定是一個多

要不是有「受難日協議」，愛爾蘭可能仍在戰亂之中，顯見放下成見的和平才是年輕人和國家的未來，愛爾蘭島的人民可以，兩岸應該也可以。

方面的和平協議，旨在結束北愛爾蘭的暴力衝突，加強北愛爾蘭和愛爾蘭之間的聯繫，保護少數民族的權利，以及加強北愛爾蘭政府和英國政府之間的協作。

北愛爾蘭最大的大學阿爾斯特大學 (University of Ulster)，在北愛爾蘭首府貝爾法斯特校園歡迎所有愛爾蘭人的蒞臨，但很少有人能想像到今年其中一位訪客會是美國總統拜登。

拜登本周來到北愛爾蘭慶祝「受難日協議」25 周年，他唯一的公開活動就在該大學位於市中心的新建築中舉行，現場擠滿學生、教職員和全球的媒體。這意味著這個演講在政治領

域的影響是全北愛爾蘭性的，甚至在國際上也使得該大學更加出名。

## 政治家去大學演講

拜登來訪絕對對大學是極好的宣傳，該大學最近才在 2022-2023 學年開始之前完成了最後一階段的建設。該大學之所以被選為拜登演講的場地，是因為它是「北愛爾蘭基礎結構的重要部分」，在北愛爾蘭各地均有校園。

大學改變人生，政治家們也會聲稱自己做到了這一點，因此政治家的工作，尤其是美國總統這樣的一位影響力強大的政治家和大學所做的事情之間，存在著非

常美好的哲學上的類似。

阿爾斯特大學耗資 3.58 億英鎊將 16,500 名學生和教職員從貝爾法斯特郊外 7 英里處的校園轉移到了首府，新址位於首府的精華地區，已經毫無疑問地幫助了當地受到疫情影響的企業，預計投資再生效應達 14 億英鎊。

## 象徵和平的玻璃幕牆

拜登總統在演講中讚揚了這座美麗的玻璃幕牆校園，以及周圍幾十年來發生的變化。這個校園位於一個曾經鮮血淋漓的衝突和戰亂的交匯處，曾經被鐵絲網分割的城市，但今天成為了學習的大教堂。他說這座建築有超過 300 個學習空間，是「和平力量和可能性的不可思議證明」。

要不是有「受難日協議」，愛爾蘭可能仍在戰亂之中，顯見放下成見的和平才是年輕人和國家的未來，愛爾蘭島的人民可以，兩岸應該也可以。

每周一到周五，授權《聯合新聞網》同步刊登

王老先生  
講故事  
之 280

# 拉開造物主的窗簾

■王建煊  
(前監察院院長、  
天使居創辦人)

科技發達後，有的人說人類越來越偉大，因為人現在已發現基因，可以複製牛、羊，進一步可以造人了。但另外有些人卻越來越感覺人的渺小及造物主的偉大。因為基因及複製動物的道理，造物主老早就擺在那裡，只是因為人類不夠聰明，直到今日才被發現。

## 科學家的讚歎

造物主的奧秘不是人容易瞭解的，但科學家比起一般人，更容易瞭解造物主的奧秘。科學家經過長期研究，將造物主奧秘的窗簾拉開了一點，世人才多知一些。幾千年來，科學家就不停地在拉開這個窗簾，所以科學家只是替造物主拉窗簾的人。

英國的牛頓曾說：「我哪有發明什麼？不過就是發現一些造物的神奇吧！」天上的星星，肉眼可以看見的約有 6974 顆，因為白天夜晚的緣故，一般人只能看到半數。用小型望眼鏡可以看到十五萬顆，最大的望眼鏡則可以看到十億顆。

至於還不能盡見的星星，更是千億倍於此，有些星星比地球還大，散佈在宇宙

中，都按一定的軌道運行，能不奇妙嗎？

## 大自然的代言人

天文學家開普勒 (Kepler) 說：「我們天文學家是造物主在大自然方面的代言人，大自然提供我們研究機會，不是讓我們自命不凡，而是要榮耀造物主。」

大發明家愛迪生說：「我看天體行星運行在一定的軌道上，千年如一日，使我相信必有一位全智全能的上帝存在。」

一九二七年諾貝爾物理獎得主康普頓 (Compton) 說：「科學研究會增強一個人的宗教信仰，科學不外是上帝對自然界作為的一瞥而已，各種世界的奇異，在在指出造物主的周詳設計。」

## 科學家的謙卑

偉大的科學家在造物主面前，經常顯得特別謙卑，因為他們研究的都是造物主創造宇宙的規則，他們越研究就越發現造物主的偉大奇妙，及自己的渺小，不得不以更謙卑的態度來面對偉大的造物主，因為他們都是替造物主拉窗簾的人。只有狂妄自大的人才認為自己有能力統御別人，可以主宰一切。



▲開普勒說：「天文學家是造物主在大自然方面的代言人，不是讓我們自命不凡，而是要榮耀造物主。」(網路截圖)

## (編註) 何謂《受難日協議》？

《受難日協議》(Good Friday Agreement) 又稱《貝爾法斯特協議》(Belfast Agreement)，是北愛爾蘭和平進程一個重要的里程碑。這份協議也是當前北愛爾蘭自治政府、愛爾蘭政府和英國政府達成協議的政治基礎。其中包含了一系列的北愛爾蘭與愛爾蘭共和國，以及愛爾蘭共

和國與聯合王國之間的條款。

該協議由兩份互相關聯的協定組成：一份由北愛爾蘭大多數政黨達成的協定，一份由聯合王國與愛爾蘭共和國達成的國際協定。

該協議旨在解決一系列關於如下領域的問題：關於聯合王國內的北愛爾蘭政府架構與地位問題、北愛爾蘭與

愛爾蘭共和國的關係問題與愛爾蘭共和國與聯合王國的關係問題，其中涉及人權與文化權利、解除武裝等內容，而司法與維持治安則為協定的中心部分。

協議是在 1998 年 4 月 10 日 (耶穌基督受難日)，在北愛爾蘭首府貝爾法斯特，由英國和愛爾蘭政府簽字，並得到多

數北愛爾蘭政黨支持 (包括主張留在英國的阿爾斯特統一黨，以及主張和愛爾蘭統一的新芬黨和社會民主工黨)。

它在 1998 年 5 月 23 日由北愛爾蘭和愛爾蘭共和國的選民，分別在兩地的公民投票中被認可。1999 年 12 月 2 日協議生效。



# 不可能的任務

■施壽全  
(前馬偕紀念醫院院長)

當了許多年的醫師，見證了許多醫學的進步，例如許多原本需要開刀的案例，如今以內科方式處理即可，而非開刀不可的案例，過去傷口很長，現在則可以採取微創方式。許多急慢性傳染病可以有效控制，癌症與心血管疾病能及早發現與治療，使得人類的壽命越來越長。

## 醫療的代價

上述這些進步，在半世紀前是看不到的，也就是說，醫學的進步，的確是完成了許多過去可能覺得是「不可能的任務」。任務的完成，廣義的醫療體系中的不同人員，都各有各的貢獻，但當然也必須付出一些代價。

所謂的代價，就是對一般人來說，應該是可以輕易完成的任務，在臨床醫師卻變得不可能。

與其他國家差異很大的是，台灣的醫療生態，門診人數動輒數十人，甚至也有上百或達數百的。而醫療是充滿變數及經常潛存危機的工作，所以包括醫師、病人、管理階層或監督機構，從來沒有人有把握能確認，醫師在哪个時間點，可以與某號病人見面？診療多久可以結束？

因為處理某些意外狀態，醫師有時門診遲到，也有時門診到了某號，病人卻還未到，或者因為特殊緣故，例如年紀很

大無法久候或病況緊急，需要提前看診等等，都是常見的現象。

## 不可能到齊

所以雖然從倫理與邏輯的考量，應該遵守一號接著一號，按照順序處理的原則，但在台灣醫療上，卻始終是不可能的任務。門診如此，急診就更不在話下了。

另一個不可能的任務是，無論是上班時集合、開會或下班後交誼、餐敘等等，從來不曾有一過次可以「全員到齊」。原因除了極少數個人因素外，其他幾乎都是因為「公務」，包括某某在正在看診 (包括夜



▲台灣的醫療生態，門診人數動輒數十人，甚至也有上百或達數百的。(網路截圖)

診)，某某正在進行檢查、手術或值班，或者某某因公事到院外或出國參加會議或演講等等。

這兩項「不可能的任務」，

雖然應該不算什麼大事，但從「人情義理」的角度看，倒也不能不說，確實是會有些讓人感慨。



# 了解 ChatGPT 為 AI 時代做好準備

ChatGPT 學習龐大的文本數據集，成為一個強大的自然語言處理模型，能夠完成語言理解、回答問題、生成對話等多種任務。

## ■ 謝孟諺

(IT 專業人士)

人工智慧 (AI) 顧名思義是指由人造機器所表現出來的智慧，簡單來說是利用電腦模擬出人的思維模仿人類行為能力。早期人工智慧因為電腦的效能的限制，無法用在現實生活解決問題，雖然一直聽到 AI 相關研究發展進步，但始終讓人覺得與自己無關。

## 人工智慧是大集合

直到 Google DeepMind 開發的人工智慧圍棋軟體 AlphaGo 擊敗世界棋王，AI 漸漸廣為人

## 《ChatGPT 一本搞定》簡介

有些人擔心怕工作被 AI 取代，這實在是無知之論。人類自工業革命之後，生產力及壽命大幅提升，但是失業率並沒有大幅提升。因為生產力提高，社會有能力多照顧一些沒有工作能力的人。本書教你如何運用 ChatGPT 提升生產力，為 AI 時代做好準備。

謝孟諺一位擁有豐富 IT 經驗的專業人士，曾任電腦教師、臺灣知識庫電子商務事業群總經理，目前為「無遠弗屆教學工作室」的負責人。作者曾經擔任電腦老師，十分了解 AI 和機器學習技術的發展，也是他對 ChatGPT 這項技術產生興趣的原因之一。他發現許多人對 AI 和機器學習等高科技技術卻步，因此決定撰寫本書，讓更多人了解

和應用 ChatGPT 技術。

出版社 / 財經傳訊  
出版日期：2023/03/30



知，加上 AI 這個題目不斷被炒作，彷彿 AI 什麼都能做。因此當時 AlphaGo 的成功，許多人開始覺得 AI 好像離生活越來越近，當時網路上開始流傳電腦很快就會像電影《魔鬼終結者》

照片放進去模型。你覺得機器學習或深度學習模型會判斷成什麼？請問 AI 會認為是雞嗎？

答案是：貓或狗。絕對不會是雞，因為模型在訓練的時候從來沒有給它雞的照片，也沒

藉助「語言模型」的評分標準，來為 GPT 給出的答案評分，幫助 GPT 模仿人類的偏好。

一樣擁有超高智慧，控制世界並把人類滅絕。

所謂人工智慧是一個很大的集合，機器學習只是其中的集合，而在幾年前很夯的簡單一點說，人工智慧就是要模擬人腦要做的事。機器學習與深度學習就是處理資料分析的方法，讓電腦學習如何模擬人類思維。

## 機器學習與深度學習

以下我會用如何判斷貓跟狗當例子，說明機器學習與深度學習差別。

機器學習：將所有貓跟狗的資料，包含什麼種類、品種，然後經由人類知識判斷，再從這種資料萃取一些特徵資料，比如貓或狗的形狀、身上的紋路、聲音分類等。萃取資料中的學習模型，然後用學習好的模型去判斷貓和狗。

深度學習：不需要人類知識做特徵萃取，從大量的資料中讓多層結構的神經網路，從資料中自己學習這組資料可以做什麼樣的特徵擷取。所以貓跟狗的特徵是從你給的資料裡，讓模型自己去學習貓跟狗在特徵擷取上的差異。

## 第三方參數

如果機器學習或深度學習模型訓練好了，接著將一張雞的

有跟模型說什麼是雞。所以機器學習或深度學習給的答案，是根據模型訓練者給的答案和類別來做反應的，如果從來沒跟模型說這是「雞」，那絕對得不到「雞」這個答案。

看了以上的介紹，再回到擊敗棋王的 AlphaGo，你還會覺得它會變成像魔鬼終結者一樣懂思考並控制人類嗎？我相信目前絕對不會，如果給 AlphaGo 下棋以外的訊息，它沒當機的話，也只能回應棋譜吧。

## 最貼近人的人工智慧

在 2022 年尾 OpenAI 發表了 ChatGPT 聊天機器人後，不管是新聞上、社群媒體中，大家都在講 ChatGPT 要取代人類，讓很多人失業；但你可能還沒搞懂 ChatGPT 在做什麼、可以怎麼用。

具體來說，OpenAI 使用了一種稱為「Transformer」的模型架構，這種模型能夠從大量文本數據中學習語言的結構、語法、詞彙等知識，進而生成了自然流暢、有邏輯的回答。

## GPT 的語言生成模型

為了訓練 ChatGPT，OpenAI 使用了龐大的文本數據集，包括網頁內容、書籍、新聞文章等。這些數據經過處理與清洗後，透過大量的運算資源和分



圖：訓練 ChatGPT 透過大量的文本資料來自我學習和預測，預測給定上下文下的下一個詞語。（網路截圖）

布式訓練技術，讓 ChatGPT 從中學習到大量的知識，透過這種方式，ChatGPT 成為一個強大的自然語言處理模型，能夠完成語言理解、回答問題、生成對話等多種任務。

例如 I'm hungry. 餓給 GPT 模型時，會是這麼給的肚（子、皮、圍……）下個字會知道前一個字，意思就是結合歷史訊息生成文字，就像是文字接龍般，產生肚子或肚皮……。但光靠學習文字接龍，GPT 仍不知道該如何給出有用的回答，因此需要靠人類給出 GPT 一些問題，並藉人工寫出答案，接著再把資料一併丟給 GPT。藉此階段即可引導 GPT 去看類似人工問題的文句，而非只吸收無法成為有用輸出的資訊。

## 模仿人類喜好

為了進一步讓 GPT 了解哪些文句為好答案，此時須藉助「語言模型」，此模型能以人類的評分標準，來為 GPT 給出的答案評分，幫助 GPT 模仿人類的偏好。

舉例來說，如果老婆生氣怎麼辦？這時我們人工標註會給出人類的喜好，例如趕快道歉、送花給她……這樣當問題出來時，語言模型會知道要跟什麼訊息靠近，這也是為什麼 ChatGPT 會受歡迎的原因之一，因為它出的答案是模仿人類喜好。而在人工智慧技術裡，如

果想要 ChatGPT 更精準地回答，還可以使用強化學習的技術，但目前 ChatGPT 並沒有使用強化學習訓練。

## 與 ChatGPT 對答

我問：ChatGPT 有強化學習訓練嗎？

ChatGPT 答：ChatGPT 模型本身並沒有使用強化學習技術進行訓練。ChatGPT 模型是一種基於自監督學習的語言模型，它透過大量的文本資料來自我學習和訓練，預測給定上下文下的下一個詞語。

然而，在一些應用場景中，如與人類進行對話的過程中，ChatGPT 可以被視為是一個智慧體，可以接受人類的輸入並生成相應的回覆。在這種情況下，

據人類使用者的輸入來生成回覆，並在每個時間步上獲得獎勵信號，表示它的回覆是否滿足了用戶的需求。使用強化學習技術，可以優化 ChatGPT，使其在與用戶交互的過程中能夠生成更自然、流暢和滿足用戶需求的回覆。

值得注意的是，ChatGPT 無法每次都給出正確答案，ChatGPT 是善於模仿人類語言，能讓答案聽起來準確，未必代表 ChatGPT 對真實世界有所理解，所以每個使用 AI 技術的人，都有檢查的責任，這也是對道德與科技進步的尊重。就像你是一位大廚，聘請一位二廚（ChatGPT），大廚有責任監督二廚產出的成果，總不能讓二廚隨意出餐，這樣還要大廚

ChatGPT 善於模仿人類語言，能讓答案聽起來準確，但未必代表 ChatGPT 對真實世界有所理解。

強化學習技術可以被應用於優化 ChatGPT 的回覆，使其能夠更好地與人類進行交互。

## 無法每次都正確

例如，可以將 ChatGPT 視為一個對話代理，它的任務是根

做什麼？

所以 ChatGPT 是全能的神嗎？不是的，但它是個輔助我們工作或生活的好幫手、好工具。這麼好的東西，當然要擁抱它，盡其所能地使用它囉！

（昀恬 / 輯）

## · 下頁書訊 ·

醒報編輯部 / 輯

### 《歐亞火藥庫的誕生》

作者：埃提安·佩哈

出版社：貓頭鷹

今日高加索既是位於大國邊緣卻也是戰略核心，因此

在高加索問題上，歐洲、美國、俄羅斯、中國等世界強權都不免插上一腳。作為強國的競逐之地，同時也是鄰國伊朗與土耳其極為在意的地區，今日高加索不僅是歐亞大陸的火藥庫，其一舉一動都牽引著世界。

現任巴黎政治學院里爾分校現代史講師埃提安·佩哈，同時也是法國國家科學研究中心 (CNRS) 與里爾大學共同設立的北歐歷史研究

### 《從宮城出發》

作者：佐藤健，神木隆之介

出版社：尖端

窺見由許多相遇交織而成宮城，東北的現在。讓演員佐藤健、神木隆之介與他們的旅行寫真，訪談一同引領你開始新的旅程。2021 年，全世界因新冠肺炎大幅改變生活型態，看不見的病毒、無法預測的未來，以及難以抵擋的自然威力儘管災害不同，卻讓不禁想起十年前那場襲擊全日本的 311 大地震。

佐藤健作品有《不良學園》、《天皇的御廚》、《戀愛可以持續到天長地久》等，並演出電影《跨越 8 年的新

### 《黃琮寧醫師感染輕百科》

作者：黃琮寧

出版社：親子天下

腸病毒喜歡攻擊咽喉腔、肺炎鏈球菌是呼吸道的猖狂殺手、拉瀉不停的輪狀病毒、難以理解的皮膚病毒疹……各式各樣的病毒與細菌，會產生不同的病徵，究竟哪種治療方法，最能改善不適，又不造成身體上的傷害？最擅長將艱澀醫療知識轉譯的黃琮寧醫師，用最淺顯親和與幽默逗趣的圖文，帶給你最全面照護知識！

黃琮寧育有一子一女。台大臨床醫學博士，現為馬偕兒童醫院小兒感染科主治醫



▼ 豐田氢能車二號市售版正式出籠。(網路截圖)



# 豐田領先20年部署氢能車

■ 邱文福  
(資深汽車人)

事實上日本豐田在氢能車上的創新領先  
全球至少20年，只有韓國現代  
不敢怠慢，奮力急追。

外媒報導，2022年泛電動車銷量佔全部車量銷售的13%，日本國內市場卻僅2%。指稱日本傳統車廠不敢創新，已然輪在起跑線。殊不知，日本豐田與德國寶馬車廠早在20年前就合作開發替代能源車種，更以超前部署的眼光堅守「氢能車」路線。

只因20年前的市場缺乏動力，直到中國從2008年宣布車輛戰略規劃為「棄燃油車走電動車」，以避免中國車業因內燃機領域落後全球的窘境，並以其全球第一大市場脅迫世界車廠跟風電動車。何謂氢能車？最簡單的概念是把傳統的「加油」改成「加氣」，排放出來的是乾淨的水，再無排碳的憾事。車輛結構上，則是把「油箱」換成「氣氣筒」。

## 乾淨能源終極戰略

導火線是《經濟學人》報導，

2022年泛電動車銷量已佔全球13%，其中中國市場佔比更高達20%，而汽車製造大國日本卻在電動車落後，市佔僅2%。主因是日本國內氛圍距離接納核能發電為綠能依舊遙遠。中國則是國家汽車產業戰略就是「去油拱電」，努力十多年終於有成。全球主要車廠則是近幾年才勉強擠入電動車領域。

眾所週知，用電或用油，導因是全球暖化，但是發電系統卻遠比車輛排放汙染更高，攻擊油車也同時攻擊產油國，這是能源戰爭的國際策略演變。如今在俄烏戰爭下連天然氣也被波及，因此歐洲已默許核電為綠能。但是仍有何災恐懼的日本並不能接受，因此新能源車輛的發展仍以氢能車為最高原則。



▲ 歐美等國批評日本汽車電動化，包含油電混合車在內，不如全面禁售燃油車的實際。然而以日本國情論，並存才是國家穩定的第一要務。(網路截圖)



▲ 中國前任總理李克強曾在參觀豐田氢能車「未來」時大受震撼。圖為豐田氢能車。(網路截圖)

## 氢能轎車效率奇高

目前美國特斯拉電動車、中國比亞迪與德國大眾汽車，都在電動車銷量前20名，日本則無任何廠牌登上全球銷量榜單。事實上日本豐田在氢能車上的創新領先全球至少20年，只有韓國現代不敢怠慢，奮力急追。

連中國前任總理李克強曾在參觀豐田氢能車「未來」時，大受震撼。歐美等國認為日本宣稱2035年要實現100%汽車電動化，卻包含油電混合車在內，批評其不如全面禁售燃油車的實際。然而以日本國情論，並存才是國家穩定的第一要務。

## 台灣能提什麼戰略

此前《衛報》報導澳洲發布《國家電動車戰略》，明令限制

汽車造成的汙染標準並加速電動車普及化，該國能源部長說，澳洲此方面以輸給全球主要國家，但相信仍有機會趕上。事實上，台灣近年曾紅極一時的鴻海MIH電動車平台計畫，三年來也似乎成果有限，但MIH就是新能源車的終極武器嗎？

反觀台灣在新能源車領域上，我們根本沒有發言空間。一是該集團擁有的核心技術、價值並非領先全球，二則國家不可能忽然接納核電為綠源，第三，現有發電仍屬於嚴重汙染領域。因此我們只能選擇對國家最有利政策的方向前進。

豐田氢能車：



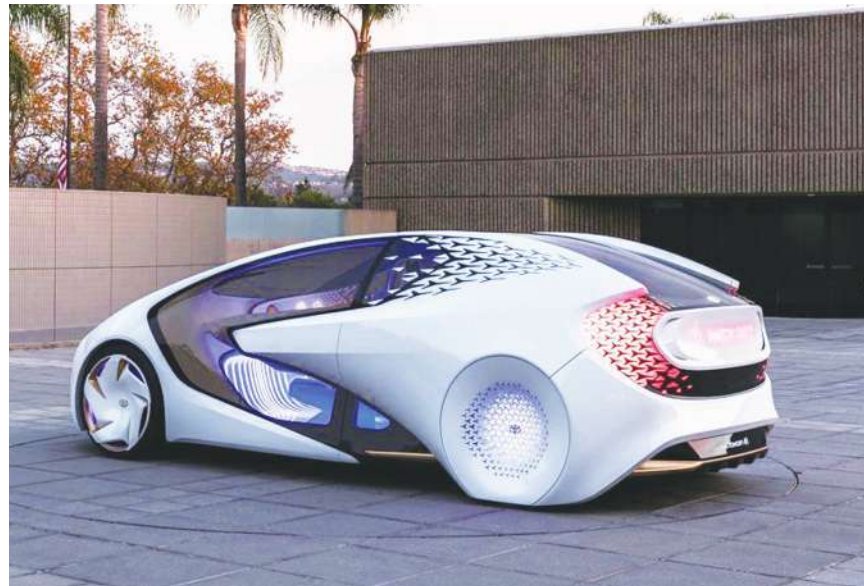
氢能車影片說明：



《汽車咖啡坊》  
QR code



▲ 2019年就推出概念款的豐田二代氢能車。(網路截圖)



▲ 綠能之王當之無愧，第二代豐田未來續航距離刷新世界紀錄。此為豐田氢能車的概念車。(網路截圖)

## 汽車看板

■ 昀恬 / 輯

## 監理站發逾期簡訊？ 小心是詐騙！

● 詐騙集團無所不騙，現在連汽車燃料費催繳通知也有假的！近期有不少民眾收到「汽燃費逾期徵收通知」手機簡訊，指「逾期金額2880元」並附上疑似監理服務網的網站連結，新竹區監理所指出，這是詐團希望騙取民眾信用卡資訊，民眾千萬別上當。

新竹區監理所表示，經查證，該簡訊所載網址並非以「gov.tw」結尾，不屬於政府機關的網址，請民眾切勿點選。提醒民眾若收到類似詐騙簡訊，切勿輕信簡訊內容並於不明網站留下個人資訊，以免荷包失血。



▲ 新竹區監理所表示，經查證，該簡訊所載網址並非以「gov.tw」結尾，不屬於政府機關的網址，請民眾切勿點選。(網路截圖)

為保障自身權益，建議民眾可以下載「監理服務APP」並加入會員，透過APP查詢相關汽車燃料費(含機車)及交通違規罰鍰(紅單)情形，就可以即時查詢並確認自身監理相關資料。

## 怕開到一半沒電？ 電動車適合短程行路！

● 隨著電動汽車越來越受歡迎，各汽車製造商在推出新電動車產品的同時，也必須解決消費者擔心的里程焦慮問題。裝更多的電池或提升電池容量雖然能提升續航力，但它也帶來安全、重量以及價格等不同的問題。

根據University of Delaware美國德拉瓦大學的新研究顯示，其實在許多情況下，短續航里程的小型電動汽車才是消費者最好的選擇。該團隊研究了333名喬治亞州亞特蘭大的內燃機汽車駕駛，自2004年以來的駕駛習慣，然後將

年度里程需求與一系列不同續航里程的電動汽車進行了比較。

研究發現，37.9%的駕駛員可以在完全不改變駕駛習慣的情況下駕駛續航里程只有230公里的電動汽車。而如果只在家裡、工作場所或他們經常去的地方的停車場使用充電站的話，超過三分之一的駕駛將不需要額外的行程或專門停下來替車輛充電。高續航里程數車輛讓駕駛能完成類似跨洲的長距離行駛，但研究中只有少數的駕駛會進行長距離的旅程。

## 單車騎士慎防休旅車 常是致命車禍主因

● 根據美國最近的聯邦數據，2022年前9個月，涉及自行車騎士的致命車禍上升了8%。IIHS的一項新研究指出，與其他類型的汽車相比，SUV對自行車騎士來說更危險。

IIHS統計學家Sam Monfort說：「SUV往往會將騎士撞倒，可能會碾壓他們，而不像是小型車輛將人撞上引擎蓋。」Monfort補充說，這可能是因為SUV較高的前端撞擊了自行車騎士的重心，將他們翻倒在地，導致騎士可能因此被輾壓或捲進車底。

Monfort發現，無論車輛是轎車還是SUV，下肢



▲ 研究發現，SUV撞車事故對身體造成的整體創傷比一般轎車撞車事故高出55%。(網路截圖)

受傷在71起事故中都常見。受到嚴重撞擊的騎士還遭受了頭部、軀幹、脊柱和腹部的傷害。研究發現，SUV撞車事故對身體造成的整體創傷比一般轎車撞車事故高出55%。頭部受傷率高出63%。IIHS從2020年開始的一項早期研究發現，SUV及其較高的車頭對行人的危險性也高於汽車。