

深度報導
極簡閱讀
五媒合一



賴談綠能 2050 氫能要佔 12%



用食物與人溝通 回應健康挑戰



又來「特斯拉殺手」華為叫陣



《今日靈修》

正視氣候變遷

醒報與民間專家們喊了許多年，政府終於正視全球氣候變遷，並提撥經費、拿出政策了。但專家根據過去的經驗，還是希望 16 個相關部會要具體分工與統一事權，希望政府察納雅言、不要為德不卒啊。(1 版)

行政院決撥 4 千億 因應氣候變遷

學者建議，這動員 16 個部會的資源，涵蓋能源、水資源、韌性基礎設施、農業生產、公衛等領域，應成立超部會單位統合協調。

【本報記者呂翔禾台北報導】政府將興建海水淡化廠、強化減碳研究，以對抗氣候變遷！行政院 19 日公布「國家氣候變遷調適行動計畫」，未來 4 年將撥 4116 億，進行興建淡化廠、強化海洋環境監測等措施，提升面對氣候變遷的韌性。對此，前中研院地科所研究員汪中和受訪時指出，興建海水淡化廠的計畫，需要三思。

提升建築氣候韌性

為健全國家因應氣候變遷的調適能力，環境部 19 日提出「國家氣候變遷調適行動計畫（112-115 年）」，計畫以《氣候變遷因應法》調適專章條文為依據，在設定固定暖化情境下，建立調適推動架構及跨域整合平台，藉此強化跨部會協調合作，並將

「以自然為本」精神融入各工作項目中。

行動計畫預計投入經費 4116 億元，共計 126 個工作項目，其中有 48 項是新增調適工作項目，規劃包括「提升維生基礎設施韌性」、「確保水資源供需平衡與效能」、「確保國土安全、強化整合管理」、「防範海岸災害、確保永續海洋資源」、「提升能源供給及產業之調適能力」等面向的工作。

蓋海水淡化廠

環境部官員指出，還有「確保農業生產及維護生物多樣性」及「強化醫療衛生及防疫系統、提升健康風險管理」等措施，藉此提升台灣各地的環境調適能力、增加脆弱族群調適韌性、城鄉地區導入多元調適策略及優化水資

源系統管理等，包括增建海水淡化廠、檢討都市排水、擴大雨水儲存與鼓勵公園綠化等。

環境變遷署署長蔡玲儀舉例，新增的工作包括未來將會在新竹與台南建立新的海水淡化廠，並進行 17 條備援管線，與伏流水源的開發；在土地利用上，會強化都市治水與熱島效應的研究，而農業上則會探討增加農業韌性的經營模式，還有開發更能適應氣候變遷的品種作物。

超部會協調工作

汪中和受訪時肯定，「國家氣候變遷調適行動計畫」動員 16 個部會的資源，計畫涵蓋能源、水資源、韌性基礎設施、農業生產、公共衛生等領域，相當完備。但由於牽涉的層面極廣，他建議成立專責管理的超部會單位，統合協調各個不同部會之間的工作，避免疊床架屋。

他也提醒，關於興建海水淡化廠，需要三思，因為未來將海平面上升加上暴潮巨浪，對於沿海地區將造成嚴重衝擊將極為嚴重。海岸地區興建淡化廠的風險頗高。以水資源來說，運用「JW 生態工法」可以增加雨水的蓄容、降低暴雨的影響，又可減緩熱島效應，增高碳吸附，應該優先考慮實施。



▲ 行政院 19 日公布「國家氣候變遷調適行動計畫」，未來 4 年將撥 4116 億，進行興建淡化廠、強化海洋環境監測等措施，提升面對氣候變遷的韌性。圖為環境部與歐洲經貿辦事處等 14 國歐盟會員國駐台代表處、新北市政府攜手合作，前往金山海邊淨灘。（環境部氣候變遷署提供）

家暴法擴大對象 立委：保護令難有效果

【本報記者簡嘉佑台北報導】保護令無法保障家暴受害者！立法院 19 日審查家暴防治法修正草案，衛福部長薛瑞元指出，修法會增加非同居情侶的保護措施，並將散佈家暴性影像列入法規。對此，國民黨立委溫玉霞指出，常傳出加害者不顧保護令騷擾，甚至惱羞成怒殺害受害者，是否考量提高違反保護令的刑責，增加嚇阻能力？薛瑞元允諾回答：「可以考慮」。

修法管家暴性影像

立法院社會福利及衛生環境委員會審查「家庭暴力防治法部分條文修正草案」案，包括民進黨立委、國民黨立委、時代力量黨團與民眾黨黨團都有提出不同的版本，聚焦於法律適用親等的範圍、非同居關係伴侶的保障等議題。

衛福部保護司「家庭暴力通報事件被害人」統計指出，2022 年家暴被害人通報人數高達 123741，數字更是逐年上升。薛瑞元於立法院報告時指出，家庭暴力防治法至今滿



▲ 衛福部長薛瑞元指出，修法會增加非同居情侶的保護措施，並將散佈家暴性影像列入法規。（中央社）

20 年，本次修法會擴大保護對象、將「禁止散佈性私密影像」納入保護令、業者也應協助相關影片下架。

違反保護令增刑責

溫玉霞指出，台灣家庭暴力指數居高不下，如虐兒、恐嚇情人等社會事件層出不窮。但她強調，許多家暴被害人會申請保護令，但仍有不少案件照樣靠近，111 年違反保護令的案件統計就高達 5870 件，顯見一紙保護令沒有辦法發揮效果，如何提高保護令的嚇阻力？

薛瑞元回應說，預防暴力的話要從教育入手，但在緊急處理的部分，保護令確實只有嚇

阻的作用而已。溫玉霞說，考量到對人身安全的保障，是否考慮加重刑法，再度增加嚇阻力。薛瑞元允諾說，「可以考慮」。

被害人不願接受幫助

民進黨立委蘇巧慧表示，親密關係暴力已是家暴最常見的形式，但也常發生周遭親友通報事件後，家暴被害人卻不願意接受服務的狀況。對此，她呼籲，修法應要求政府可進行「訪視評估」，不僅能對加害人有嚇阻作用，被害人也能在政府單位訪視的過程中，更了解自己的權益，增加被害人開案的意願，以降低家暴黑數的狀況。

《焦點圖文》

護理師公會全聯會提訴求 盼改善職場環境

▼ 中華民國護理師護士公會全國聯合會 19 日在台北舉行記者會表示，根據衛福部統計，2022 年護理人員離職率達 11.79%，空缺率攀升到 6.53%，都創下 10 年新高。護理師公會提出改善職場環境 9 大訴求，盼留住護理人才。（中央社）



社論

全球金融資產數位化大浪 台灣由誰主管？

全球金融體系快速邁向數位化資產，如何管理？央行、金管會、數發部互踢皮球，三個和尚沒水喝，主管機關不明確，管理辦法付之闕如，恐將在全球金融資產數位化浪潮中減頂，後果嚴重，不容漠視。

金融數位化是趨勢

當前國際金融數位資產發展快速，穩定幣、虛擬幣、CBDC（央行數位貨幣）都是數位資產重要的一環，各國都積極規劃妥善發展管理，已成為未來全球金融體系重點業務。歐盟今年5月31日通過加密資產監管法（MICA），訂2024年實施。6月日本、香港也完

成立法，新加坡於8月15日推出亞洲區「穩定幣監理架構」。

虛擬資產發展，已成金融體系重中之重，美國眾議院針對支付性質的穩定幣（Payment stablecoin）於7月下旬通過金融創新法案，即將完成立法，引起金融界的重視，包括過去慘遭封殺的臉書（Meta）推出的Libra、支付巨擘PayPal都摩拳擦掌，準備大展身手，加快進軍金融體系，搶食商機。

數位貨幣大浪潮來襲，虛擬資產究竟應該如何管理，各國央行、央行或數位管理機構，都嚴陣以待，期待能在穩定金融原則下，加速迎接數位貨幣

及資產新時代的來臨。

虛擬資產樣態廣泛，如非同質化代幣（NFT），難由單一主管機關認定價值及處理方式，行政院迄今舉棋不定，不知如何在三個「大和尚」中，做好業務分工，令人擔憂。

三個和尚沒水喝？

數發部、金管會及央行就虛擬貨幣管理，在行政院、立法院中，高手過招鏡頭頻現，數位部對本業務最大的「貢獻」是協助行政院完成初步樣態規劃，其中涉及法幣交換的穩定幣關係央行權責；涉及投資及支付的虛擬資產業務偏向金管會；與區塊鏈、NFT等電子簽

章憑證使用，偏向數位部或其他部會。如何決定，石沈大海。

台灣當前正常的VASP（虛擬資產服務業）既無專法，也無主管機關，數位部保持最高品質「靜悄悄」，央行過去堅持「金融支付系統屬央行主管」的態度，如今面對金融支付與商業支付，數位時代來臨，究竟該怎麼辦？尤其是電子支付機構的管理，卻保持緘默。三個大和尚都袖手旁觀，無主管機關。

行政院今年3月研議進一步納管虛擬資產，已將金管會定位為虛擬資產管理之主角，但是金管會最近擬訂「已完成洗錢防治法遵循VASP名單」，

亦即確認合規名單中，特別加註「不代表業者活動經金管會核准或認可」，一語道破政府管理CBDC的窘境，繼續放牛吃草，無邊無界。

貨幣面臨空前變革

網路革命虛擬世界，推動國家經濟發展，最終最大的市場將是「貨幣」，必將面臨空前變革。每日數十兆美元的商業活動，既有商機龐大，也將高風險難測。企業或個人匯款、股票或債券交易、商品交易，本來就是金融體系的核心業務。中國人民銀行早在2020年率先推動數位人民幣試點，只要兩支手機互碰，就能離線

交易。

「2022年冬季奧運會」數位人民幣「圍繞冬奥全場景消費」，已成最大現代化宣傳。農曆春節期間，北京發放5萬份紅包，每份2百元數位人民幣，是官僚體系宣傳的重點，如今連乞丐討錢，都在進行無實體數位貨幣支付。台灣又該怎麼辦？

全球支付巨頭PayPal推出美元穩定幣PYUSD，擁有4.3億用戶，成為全球幣圈、金融圈超級震撼彈，勢將翻轉人類使用貨幣的習慣，虛擬貨幣終將成為人民重要資產及支付工具。相形之下台灣數位資產、虛擬貨幣如何管理，迄今仍在天空擺盪，奢談AI（人工智能）、金融或資本市場國際化。國際貿易支付，虛擬資產無法管理，如何發展經濟？

不良快篩能換貨 立委嘆：恐要花錢銷毀

衛福部長薛瑞元解釋，當初快速通過EUA來購買快篩劑，後續檢測發現不良快篩，已允許廠商申請「換貨」。

【本報記者簡嘉佑台北報導】不良快篩能讓廠商換貨，政府部門被當「盤仔」？立委日前踢爆衛福部購買到不良快篩，民進黨立委賴惠員19日質詢也都提到相關問題。衛福部長薛瑞元解釋說，當初快速通過EUA來購買快篩劑，後續檢測發現不良快篩，已允許廠商申請「換貨」。國民黨立委溫玉霞感嘆，現在快篩換貨是要給誰用？最後還是要花錢銷毀。



▲ 國民黨立委溫玉霞（左）19日於立法院質詢衛福部長薛瑞元（右）關於不良快篩的問題。（直播截圖）

當時趕著買快篩

國民黨立委王鴻薇17日召開記者會指出，去年疫情期間，衛福部花4.7億緊急採購約530萬劑韓國快篩試劑，但後來發現無法有效偵測病毒，為不良試劑。對此，衛福部的應對措施為：「已使用的快篩」不予付款，並追討款項7772萬元；至於「尚未使用的快篩」則依契約及相關法令規定完成「換貨」程序。

民進黨立委賴惠員質詢說，為什麼只要求廠商返還7千多萬的款項，應向社會大眾說明清

楚。薛瑞元回應說，購買快篩的時候，確實是新冠疫情升溫的時候，所以去年四月改變策略為「與病毒共存」，並用快篩取代PCR，作為確診的依據，因此當時需要很多快篩，也快速核定國際相關業者的資料，給予EUA。

公布不良試劑的批號

賴惠員說，後續發現快篩試劑為不良醫材，醫院端使用完的快篩試劑都可以繼續追查，但如果是由民眾購買，手上還持有

這些快篩的話，應該如何處理？薛瑞元表示，檢驗不合格的試劑已經進口，會公布這些快篩的批號於食藥署的網站，也會將資訊移到更明顯的地方，更指出「已命廠商收回不良試劑」。

賴惠員強調，「不能只有靠廠商的能量，衛福部也應該要出手」，還有做什麼準備？薛瑞元說，會持續對廠商究責，「已經使用的不付錢，還沒使用的可據契約換貨」。

為什麼能換貨！

溫玉霞繼續發難說，追根究柢，為什麼不良的快篩試劑能通過EUA？為何衛福部不在發現快篩試劑有問題，馬上要求廠商退款？還要拖到10月12日，才說要用7700萬來解決問題，且允許換貨？

薛瑞元表示，當時只要把數據送來衛福部，進行書面審查就能夠通過EUA，後續開始對進口快篩做普查測試，最後才發現兩間業者快篩試劑不合格。但有廠商要求換貨，但因為簽訂契約中有「換貨」的規定，且該契約也

符合工程會的規定，所以廠商有理由申請換貨。

溫玉霞指出，「現在就疫情結束了，還換貨，換貨是要給誰用？」，並質疑「為什麼可以換貨？」薛瑞元趕緊回應說，疫情現在還在，只是趨

緩，並無奈的說「（允許換貨）是根據契約啦」。溫玉霞痛斥，最後用不到的快篩是不是就要銷毀，又要拿出經費來銷毀，「快篩這樣、雞蛋也這樣，疫苗也是，都用銷毀來處理問題」。

未抹黑口罩國家隊 侯批賴不面對弊案

【本報記者呂翔禾台北報導】「我沒有抹黑口罩國家隊，反而是賴清德不願對民進黨的光電、雞蛋採購弊案！」國民黨總統參選人侯友宜19日否認他有提到口罩國家隊的事，並反批行政院是在為選舉服務。隨後他對現場退休警察同仁溫情喊話，稱讚他們終生戮力保家衛國，非常感謝他們的付出。



▲ 國民黨總統參選人侯友宜19日出席「警系後援總會」成立大會。（Photo by 呂翔禾/台灣醒報）

警界大相挺感動

會前侯友宜被問到行政院指控侯友宜與前內政部長李鴻源一同「抹黑」口罩國家隊，侯友宜19日出席「警系後援總會」成立大會時嚴正否認，表示他沒有抹黑口罩採購，但他轉移話題說，民進黨主席賴清德碰到黨內的光電弊案、雞蛋與疫苗採購，都不願面對，而行政院也成為配合賴清德打選戰的國家機器，他相當不以為然。

隨後，侯友宜便與國民黨主席宋立倫、立委游毓蘭等人一同進場，受到現場民眾搖旗吶喊，高呼「侯友宜當選」。侯友宜說，現場有許多警大校長、海巡署、役政署與消防署

的前署長都與會，展現警界同仁團結一致，共同捍衛中華民國的決心，讓他相當感動。

處理國安經驗豐富

「警大就像我的母親！」侯友宜強調，看到這麼多學長姊弟妹與會，就想到他們在過去台灣治安最艱難的日子中努力付出的身影，才讓台灣現在治安能改善許多，警察大學中有很多單位都與國家安全有關，他擔任警大校長期間可以處理得宜，當新北市長也可以，「而當總統一定會做得更好！」讓全場都鼓掌叫好。

他指出，台灣目前的新挑戰就是弊案頻傳，而警大過去的校訓，包括重視公平正義、堅持清廉與不怕死等精神，都是他參選的初衷。

取消永久保密規定 徵收戒嚴檔案

【本報記者呂翔禾台北報導】未來將沒有「永久保密」的國家檔案！法務部與國發會19日提出《國家機密保護法》與《政治檔案條例》修正草案，取消國家檔案永久保密規定，並擴大228、動員戡亂時期等事件與時期的檔案徵收。媒體關注陳文成命案與林宅血案是否會解密？國發會檔案管理局副局長陳美蓉僅表示，要看其解密情況。

取消永久保密

法務部官員表示，《國家機

密保護法》第12條規定「涉及國家安全情報來源或管道之國家機密」應永久保密，惟考量政府資訊公開趨勢，為維護人民知的權利及兼顧國家機密保護，故本次決刪除「涉及國家安全情報來源或管道之國家機密」永久保密之規定，延長保密期限須報請原核定機關或上級機關有核定權責人員核定。

另明確定義「行政法人」為本法適用機關，以杜絕爭議；此外，為掌握涉密人員出境，與外國、大陸地區或香港澳門人士聯繫、接觸情形，增訂涉

密人員返臺後的通報義務及處罰規定，以維護國家安全利益。國發會也通過《政治檔案條例》部分條文修正草案，盼加速政治檔案開放應用。

影響對外關係的不解密

國發會官員表示，修法將81年11月6日後產生，與228事件、動員戡亂體制或戒嚴體制相關之檔案或紀錄及文件，政府機關（構）應納入清查及併同報送，政黨、附隨組織及黨營機構亦應納入通報，國發會得併同審定為政治檔案，另增

列屬國家機密之政治檔案，除有特殊情形外，至遲屆滿40年解密。

被問到陳文成事件與林宅血案的檔案是否會公布？陳美蓉回應說，原本規定永久解密的檔案，如今最多只能保存40年，除非主管機關按照《政治檔案條例》，若有特殊狀況（如使曾從事對陸情搜之情報相關人員受危害、嚴重影響國安或對外關係等）外得延長3年，否則其它檔案修法後半年內未檢討，都將開放。

▼ 民進黨總統候選人賴清德說，未來會強化氫能在工業製程、交通載具的應用。（網路截圖）



賴清德談綠能政策 2050 氫能要佔 12%

【本報記者呂翔禾台北報導】「要透過節能、發展地熱與氫能，讓台灣可以做無痛能源轉型！」民進黨總統參選人賴清德 19 日提出「淨零轉型」5 大策略，並提出「淨零創新科技平台」、打造節能產業與打造「產業技術服務團隊」等措施，他還宣布，2050 淨零碳排放要有 12% 發電要用氫能。

多元綠能設法開源

賴清德表示，總統蔡英文上任後進行第一次能源轉型，採取「減煤、增氣、展綠與非核」策略，他未來要推動 5 大策略延續綠能轉型腳步，包括啟動二次轉型、推動數位與綠色產業雙軸、打造淨零綠生活、政

府當轉型後盾與不遺落任何人的公正轉型。

「台灣要發展多元綠能！」賴清德說，蔡總統任內主要是聚焦太陽能與風力，未來則要強化地熱發電、氫能、海洋能與生質能的發展，其中氫能的佔比更要在 2050 年達到 9 到 12%，未來也會強化氫能在工業製程、交通載具的應用。還要打造節能產業（ESCO）與成立「能源技術服務中心」，開源同時也要節流。

協助中小企業淨零

他舉電動機車 Gogoro 為例，Gogoro 換電站中有一半電量可供台電調度，因此開發民間儲能服務很重要，還要繼續打造區域電網；綠生活方面，除了提倡低碳飲食、建構低碳運輸網絡外，也要與國際組成「氣候變遷互助聯盟」，賴清德強調，未來還會成立「產業技術服務團隊」，協助中小企業淨零與數位轉型。

賴清德強調，轉型不能遺落任何人，因此未來會透過就業、投資法規的調整，完善淨零轉型的爭議處理機制。民進黨立

委洪中翰則補充說，節能並非要公司很艱困的用電，而是政府透過政策誘因，鼓勵企業轉型，因此節能愈多，政府支持會愈大。

非核是依法行政

被問到外界還是擔心民進黨能源政策中不包括核能，且對於天然氣過於依賴，賴清德回應說，蔡總統提「非核家園」不是意識形態，是核三電廠 2 號機組依法要在 2025 年除役，因此推動能源轉型是依法行政與順應國際潮流。

他強調，核四已經經過公投不能重啟，發展核能需要考慮核廢料、安全與民意等問題。

▼ 民進黨總統候選人賴清德 19 日提出能源政策，未來氫能佔比要到 12%。（中央社）



香蕉從皮到肉都是黃金 還可抗憂鬱



▲ 為促進香蕉全株利用，台灣香蕉研究所、台灣香蕉產業策略聯盟等單位 19 日合作推介以綠蕉製成的麵條、脆片等產品，鼓勵民眾多多食用綠蕉做的產品。（中央社）

【本報記者簡嘉佑台北報導】香蕉皮可以做成粉來抗憂鬱，青色香蕉搖身一變變薯條佳餚，而加入香蕉的貢丸與香腸也新潮現身！集元果觀光工廠代表 19 日於記者會受訪時說，只要將平常會丟掉的香蕉皮磨成粉，並用於烘焙，可以緩解憂鬱，「香蕉皮內含能穩定情緒的色胺酸，所以說失戀的人要吃香蕉皮，不是沒有道理的！」

台灣香蕉產業策略聯盟、財團法人台灣香蕉研究所「112 年香蕉加工加值產品推廣記者會」，眾多食品業者於記者會現場展現創意，將不同熟度香蕉、香蕉的皮肉製成各式各樣不同的商品。

台灣香蕉研究所所長邱祝櫻表示，香蕉從青蕉到熟透，共有 7 個等級，各有不同的應用，如青蕉內含「抗性澱粉」，不僅可以做成薯條零食，皮可以

磨成粉使用；青黃色的香蕉則除了直接食用，還可以造成脆片等；熟透的黃蕉可製成香蕉奶昔、香蕉磅蛋糕等各式甜品。農糧署署長胡忠一致詞表示，台灣香蕉栽種面積約 1.5 公頃，年產量大約為 35 萬公噸，近 99% 都是內銷，但常出現供過於求、天災影響導致香蕉品質下降等狀況，加工提高附加價值成為重要出路。

農業改良場場長戴順發更指出，香蕉要加工加值，就必須要產業化，增加香蕉的多元用途，完善整體產銷鏈，這更需要產官學共同來努力。

集元果觀光工廠代表受訪時，先是推薦了口味香鹹的香蕉脆片，甚至還有麻辣口味可以選擇。他拿出加入香蕉皮粉的商品強調，「香蕉皮內含色胺酸，有助於穩定情緒」，還展示了加入了香蕉皮粉的咖啡、以青蕉皮粉共同製造的麵條。

賴能源比例惹議 專家：離岸風電較可靠

【本報記者簡嘉佑台北報導】針對副總統賴清德 19 日喊出能源政策，能源專家劉毅受訪認同賴清德發展多元綠能的方向，但指出「氫能發電佔比要達到 12% 將是錯誤的方向」，應再思考製氫的能源來源、氫的用途等問題，因為氫能的用途主要是降低碳排放，而非發電，政策更著眼於離岸風電才是。

曾任美商 BridgeLux 中國區市場總經理與資深顧問的熠飛綠能負責人劉毅也指出，氫能之所以備受討論，是因為再生能源發電有高峰期，氫能可將多餘的發電儲存起來。但台灣缺乏天然資源，根本無法拿出那麼多綠電去發展到 12% 的氫能。他呼籲，政策應先著眼於離岸風電，擴大綠電量能，如果有多餘的電力，再來考慮發展氫能，並提供給有實際需求的產業。

綠電寶貴不可能用氫發電

「如果 2050 年氫能發電佔



▲► 能源專家劉毅表示，氫能的用途主要是降低碳排放，而非發電，政策更著眼於離岸風電才是。（網路截圖、劉毅提供）

比要達到 12%，將是錯誤的方向，」劉毅表示，再生能源包括太陽能、風力發電、水力發電與地熱發電等，但這並不包含氫能，因為傳統通過熱裂解方式取得氫氣的方式，過程中一定會排放二氧化碳，並無助於減碳。

他強調，如果要產生出不會排碳的「綠氫」，就只能靠電解水的方式，同時因為淨零碳

排的需求，電解的能源也要來自於綠能，「先用綠能來電解水，後續產生氫氣，再用氫氣產生氫能，根本是多此一舉，其實只要直接用綠電就好。」

劉毅也強調，「台灣在全球淨零轉型的過程中，可能比其他國家都來得要困難，因為台灣沒有天然資源，」所以對台灣而言，再生能源的綠電非常寶貴，不可能再拿出這麼大比

例的氫能拿去發電。

氫能另有用途

劉毅說，但氫能並非一無是處，討論氫能的重要性在於，大多數再生能源發電並不穩定，有高低峰的時段，所以就將高峰時段過剩的電力用來製造成氫氣，並作為燃料儲存，如美國、日本等國都有在其他國家投資光電氫能廠。

他更指出，加上「交通運輸」與「煉鋼廠」產業對氫氣有實際的需求，若能混合綠色氫能與天然氣進行發電，例如 5% 的混合比就可達到可觀的減碳效果。

「所以討論氫能的重點之一，在於用途如何分配，」劉毅強調，綠色氫能與天然氣混合發電雖然能減碳，但並非「零碳」。如果政府的訴求是零碳的話，最好著墨於遠岸的「浮動式離岸風力發電」，除了發電量大又是綠電外，多出來的電也可以用於製造氫氣，並提供給必要的產業使用。

圖文選粹

圖文 / 中央社

潘文忠、林峰正在立院備詢



▲ 立法院教育及文化委員會 19 日邀請教育部長潘文忠（前左）、不當黨產處理委員會主委林峰正（前右）列席，就「維持校園行政中立、杜絕政治進入校園」進行專題報告並備質詢。



▲▼在「愛勿合作社」展區，食物設計師陳小曼以食物為載體，邀請大家前來交換一份以愛為名的限食訊號。（網路截圖）



■ 詹慧珍, 黃若潔

食物，對我們來說，彷彿一個囊括浩瀚知識的宇宙，被賦予最豐富精彩的學問，包含生物學、人類學、感官學、政治學、經濟學、藝術學、科學、設計思考等舉凡跟我們食衣住行育樂有關的一切，實在忍不住想致敬我們每天吃到肚子裡的「食物」。

第一本食物設計書

就因為食物是那麼可敬浩瀚，設計是如此專業靈敏，坦白說，要寫華文世界第一本食物設計書，是有些惶恐的。畢竟寫書的專業人士比比皆是，出書也不像教課、演講，現場有修正或討論的空間。出書是單向溝通，我們擔心哪裡寫得不够完整或不盡周到。

但回想出書的初衷，無非是希望讓對食物設計有興趣的人，能夠從我們的書寫，快速得到「食物設計是什麼」的框架和輪廓。畢竟在現實考量下，有些人的經濟能力無法到海外就讀食物設計，或沒有時間繼續深造求學，再者，也不用像我們一開始踏進食物設計的圈子那樣，總是網路搜尋文獻和論文，訂購國外貴族樂的原文書，來回比對真實性，自己尋找答案和方向。

從2016年投入食物設計至今，出書一直是食物設計布道這條路的目標，但先前由於累積的經驗還不夠多，我們也是在創作實踐的過程中，以文獻理論比對實務經驗，邊做邊學習，邊做

這本書不是技術或廚藝的交棒，我們除了提供食物設計這門學科的線索和指引，也分享自己與他人的經驗和故事。

物設計」、「食物設計師」、「Food Designer」這個行業算是冷門，每次講出很多人都不知道我們到底在做什麼。然而，我們相信教育可貴之處就在於經驗的傳承。

創造出自己的方法學

這本書不是技術或廚藝的交棒，我們除了提供食物設計這門學科的線索和指引，也分享自己與他人的經驗和故事。同時希望藉此提醒熱愛設計的你和我，不要只專注設計眼前的東西，而是在設計的過程中，能夠多一點點系統性的永續思考。我們也期待正在探索「食物設計」的你，終究會在個人學習的經驗中，創造出自己食物設計的方法學，重新理解、定義自己心中的食物設計。

這本書原先設定是介於有點硬和不硬之間的類工具書，很好讀，很入門。結果沒想到我們寫著寫著，好像真的變成一本工具書，很精實，很深入。這本書不是食譜，也不是在談飲食文化，若要更精確的定義，它也許不是

第一本書，更像是一齣「食物設計小劇場」

劇場第一部從「食物與人」、「食物與社會」、「食物與環境」三部腳本，了解「食物」這個角色在我們生活中的重

要性。第二部，我們邀請六位全球食物設計實踐者上述述身為食物設計師的日常，以及他們如何透過「吃」來傳達哲思。

第三部，邀請各位觀眾設計自己的食物，從「提問」開始，觀察劇中不同案例，去找到食物設計應用的六大「工具」，透過概念故事、體驗設計、上視圖、體驗流程圖、時間軸，觀察他人使用這些工具的做法，學會在往後也能演出自己的故事。

看這部劇最大的樂趣是，感受最豐富極致的食物設計旅程故事，你可以沉浸在每一道料理的創新、每一場劇本的對話，爾後開啟自己在食物設計旅程的想像力。我們相信這個過程迷人而振奮，是新穎奇妙的體驗。現在，我們要打開大幕，帶你大開眼界探索「餐盤之外」的世界，沉浸在浩瀚的食物設計小宇宙。

食物設計旅程故事

看這部劇最大的樂趣是，感受最豐富極致的食物設計旅程故事，你可以沉浸在每一道料理的創新、每一場劇本的對話，爾後開啟自己在食物設計旅程的想像力。我們相信這個過程迷人而振奮，是新穎奇妙的體驗。現在，我們要打開大幕，帶你大開眼界探索「餐盤之外」的世界，沉浸在浩瀚的食物設計小宇宙。

食物設計在台灣跨界前進

2020年全世界開始籠罩在Covid-19疫情的陰霾中，特別

食物可與人溝通 回應健康的挑戰

希望讓對食物設計有興趣的人，能夠從我們的書寫，快速得到「食物設計是什麼」的框架和輪廓。



▲ 種籽設計策劃的「北回朝聖路」地方總論館，展出多樣手作工藝、雕塑、手繪手寫作品等，塗克萍希望觀者藉這條路徑開啟內在對話，從自然生態反思心之所嚮；透過一雙雙創作的手，牽起這條北回朝聖路。（網路截圖）



▲ 黃心健、江振誠及張逸軍三強聯手，發表全款「可以吃的 NFT——創作者之夜」。（網路截圖）

標貼在身上，有些不自在，反倒覺得自己比較像是食物設計的布道者，喜歡跟大家分享我們在這塊領域的所見所聞，而每一次的創作或分享，都是連結不同領域的人，一同探索食物設計激盪出的火花，這也是我們寫這本書的目的之一。

食物設計在台灣走到現在，不管是出現在餐旅服務、教育、文化藝術、商業、食品產業等各界，我們都很高興看到有越來越多人對它充滿好奇與熱忱，願意去親近認識，並進一步踏進這個領域，讓食物設計在台灣走出自己的味道。

人類學家瑪格麗特·米德（Margaret Mead）說過：「永遠不要懷疑一小群堅定的人能夠改變世界。事實上，世界一向是由

這些人所改變的。」每一個新概念的引進或新產品上市，都需要花時間耕耘，慢慢灌溉，種子才

米蘭工業設計學院，於2015年3月正式推出食物設計碩士學位，師資匯集來自食品行業的設

食物設計並不只著重在餐盤內的知識與技藝，而是探索以人為核心、與食物有關的互動行為。

食物設計小字典

會開花結果，而我們知道自己灑出去的種子，開始開花結果了。期許未來有更多專業團隊，在台灣的食物設計、食物教育、食安等議題，激起新的正向對話。我們也將在這條路上，繼續當個堅定的食物設計布道者，持續實踐心中認為真正有意義的事情。

設計者、學者、科學家、媒體人、廚師以及行銷、經營管理者等，由多領域的專家組成教學團隊。食物體驗、服務設計、餐廳空間、食器廚具、創新包裝、結合旅遊的食物體驗活動等，皆為食物設計的課程內容。

由此可知，食物設計並不只著重在餐盤內的知識與技藝，而是探索以人為核心、與食物有關

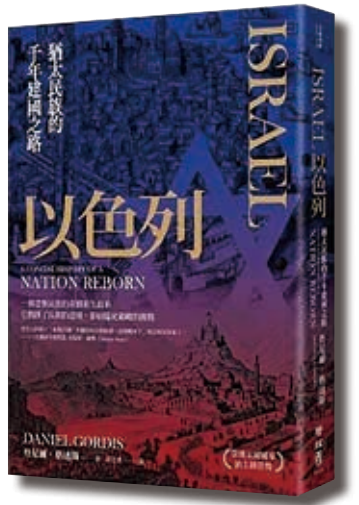
· 醒報書訊 ·

《以色列：猶太民族的千年建國之路》

作者：丹尼爾·格迪斯
出版社：聯經出版公司
猶太人遭納粹屠殺，是近代最廣為人知的一段恐怖歷史，而拯救猶太民族，實現供流亡者聚集的古老夢想，是以色列存在的目的。

歷經兩千多年滄桑，猶太人竟在內憂外患的困境中神蹟似地復國，這個寡民小國，更在敵國環伺下壯大為一個科技高度發展的軍事強國。

《以色列》詳述此一複雜國家自始至今的故事，了解其爭議及衝突不斷的原因。



《聯準會到底在做什麼？資深交易員第一手解析》

作者：王造 Joseph Wang
出版社：商業周刊
1913年，美國威爾遜總統建立美國的中央銀行——聯邦準備理事會（Fed，簡稱聯準會），負責美國的貨幣政策訂制與美元的發行，以及監督全美金融機構，職責為決定聯邦資金利率，全美的商業銀行相應調整的貸款和儲蓄利率；進行公開市場操作（在公開是市場買進／賣出資產，調節市場資金）。聯準會控制的不僅是美元和美國的利率，而是影響全世界大大小小的金融市場和實體經濟，甚至是你我的收入。



《每日一學青草藥 Vol.1：鄉間無間草，所見皆是藥》

作者：曾培傑
出版社：楓書坊
中草藥是大自然賦予我們的寶貴財富。從古至今，祖先們一直都能運用自然界的草木、花果治療疾病，也是泡茶、煮食、泡澡等日用夥伴。本書根據曾培傑講座「每日一學，草藥」整理而成，採用說故事的形式，講述了各種草藥對不同疾病、不同證型的治療效果，收錄諸多民間常用的草藥驗方、茶療方、食療方。人人都能透過本書，融入並運用中醫文化及草藥知識。並設有「草藥小補帖」，詳細介



▲ 全球首創「可以吃的 NFT」在台灣。（網路截圖）

《食物設計 Design Beyond Food：台灣第一本「食物設計」實戰聖經》簡介

「食物設計」是近年極受矚目的風潮——食物早已不只是「一日三餐或單純感官饗宴」。

人們透過「設計」將飲食情境化、儀式化、表演化，以表達想法、創造體驗；主動回應天然、健康、永續、營養等多重挑戰。

書中以六大領域——用食物來設計溝通、食物器具設計、吃的設計、產品設計、飲食空間與服務設計、食物系統設計，引介國際最新食物設計趨勢，收錄於逾二十組精彩個案；第一手專訪六位世界級頂尖食物設計師，分享他們對食物的未來想像與創作靈感；解析創意獨具的獨立工作室、藝術與實



作者：詹慧珍, 黃若潔
出版社：果力文化
出版日期：2023/09/05

驗性展演計畫等，讓人眼界大開。

▼ 缺工非自今日始，政府應該有前瞻性布局。(電視截圖)



缺工非自今日始

■ 陳敦源
(政大公共行政系教授)

缺工！這是一個誰都有常識，但處理起來非常棘手的公共問題。

少子化絕對不是只存在教育政策或是婚生政策的問題！自從八年前高教海嘯的斷崖來襲，代表那事情是發生在十多年前大學新鮮人出生的時刻，把人口長期資料攤開來看，斷崖後續的出生率還一直在下探的資料早就知道了。這代表臺灣整個人口的「時序供應鏈」都已經向下起碼二十年了，因此，缺工的問題怎麼不會來呢？應該說缺的不是「工」，而是前瞻思考的政府。

缺工，是一個政府要同時處理結構與個人層次的棘手問題，很多時候還是無法不受到當下政治情境的考量影響。

事實上，除了製造業，一向被認為年輕人比較願意去的服務業，也開始出現找不到人的問題，增加薪資就可以解決嗎？當然不是。

最近去了幾個勞動力發展署的地方單位協助業務，公務人員都很清楚這個狀況，因此都在努力推動許多政策，包括推廣退休人士回到職場等補救措施，不過到目前為止效果都有限，或許現在要好好討論將退休年齡延後，或是開放外勞的可能性。

關心青年選票的政治人物

會擔心這個延退以及服務業引進外勞的政策會引起「霸佔青年人就業機會」的反彈，應該不會那麼容易上檯面討論！但是，結構問題是不搭理政治可行性的問題的。

缺工，是一個政府要同時處理結構與個人層次的棘手問題(wicked problem)！更重要的，要政府多多「循證決策」(evidence-based)，很多時候還是無法不受到當下政治情境的考量影響，因此，證據攤在眼前也不一定會影響公共決策的走向！



替媽媽洗腳

每周一到周五，授權
《聯合新聞網》同步刊登

■ 王建煊
(前監察院院長、天使居創辦人)

約翰福音第十三章提到，在最後的晚餐時，耶穌知道自己離世歸父的時候到了，就離席站起來，脫了衣服，拿一條手巾束腰，隨後把水倒在盆裡，洗門徒的腳，並用自己所束的手巾擦乾。耶穌對門徒說：「我是你們的主，你們的夫子，尚且洗你們的腳，你們也當彼此洗腳。我給你們作了榜樣，叫你們照著我向你們所做的去做」。

洗腳做榜樣

耶穌作了榜樣，請問是什麼榜樣？在筵席上為賓客洗腳是僕人的事，耶穌貴為萬王之王，卻替門徒洗腳，這是謙卑的榜樣。在最後的晚餐，耶穌知道自己將被出賣，本應是怨恨、痛苦的時候，卻表現出寬恕及無比的愛心，替門徒洗腳，這是寬恕及愛人的榜樣。我們在中國大陸辦學校，推行「母親才是生日的主角」活動，其中最動人的一項，是邀請壽星的母親到學校來，在升旗台上，由孩子為母親洗腳。洗完腳後，幾乎每對母子或母女都相擁而泣。學生說，長這麼大，都是母親替他們洗腳，他們從未替母親洗過腳。觸摸到母親的腳，發現母親的腳，皮膚粗糙龜裂，有的腳更變形了，想到這些都是母親為孩子操勞的結果，怎能不流下感恩的淚水呢？

母親才是生日的主角

中國大陸一些偏遠鄉下，十分貧困，婦女懷著身孕，直到生產前一天，都還挺著大肚子在田裡耕作。若生產時難產，產婦因而死亡的，亦大有人在。產後沒坐月子，立刻又要洗衣煮飯。談到母親一輩子的辛勞，大家都有說不完的感傷。

很多學生原本不怎麼用功，當學校推動「母親才是生日的主角」活動，替母親洗腳後，許多學生的態度大大改變了，自發性用功讀書。因為想到母親的辛苦，以及母親對他們最大的期盼，發誓絕不辜負母親。學生這種奮發是來自內在的力量，學理上稱為「內在驅策力」，這是驅動孩子努力最有效的力量。

感恩親恩

監察院多次舉辦「母親才是生日的主角」的洗腳活動外，也與教育部、內政部及多個縣市合作，舉辦同樣的活動。有個小學生不願意邀請母親來學校參加洗腳活動，他說：「母親的腳又粗又髒」。經老師開導，帶母親一起來學校，替母親洗完腳後，這個小學生說：「母親的腳原來是白皙漂亮的，現在又粗又髒都是為了他的緣故，母親用又粗又髒的腳，換來他有書可讀，有漢堡可吃。」孩子感恩之心油然而生，孩子們都是純真可教之才，只要我們多用心，就能培養出孝順的孩子。

「母親才是生日的主角」活動，不限於替母親洗腳，有的學校教學生替母親按摩、奉茶，大大增進親子關係。有的學校要求學生過生日時，在衣服裡放一顆氣球，不能弄破、也不能讓它掉下來，體會母親懷孕時的辛苦。許多學校更以「偉大的母親」或「母親的辛勞」等題目舉辦作文、演講、歌唱、製作母親節卡比賽，透過實際活動替代說教，養成孩子孝順習慣。

洗腳的教育

有的學生母親過世或離婚不在身邊，辦活動時要考慮到他們的感受，此時可由老師扮演母親的角色，或尋求其他學生母親暫時作替代母親，日後並保持一定關係，讓這些孤獨的孩子，也可以享受到溫暖的母愛。在台灣很少有耶穌時代彼此洗腳的禮儀或習俗，但是如果在孩子過生日時，讓兒女效法耶穌替生養自己的母親洗腳，不也是很美好的教育嗎？

作父母的，自己過生日時，也要恭敬的替母親洗腳。母親已過世的，可以帶著孩子一起去訪問老人院，裡面所有的老婦人，好像都是我們的母親。可以替她們洗腳、整理房間、送禮物，或是陪她們聊天、唱歌給她們聽。總之，只要在你的能力範圍內，使她們開心，這都可以作孩子的榜樣。

醒報專欄作家陣容

《經濟論衡》

林建甫
(中信金控首席經濟學家、中信金融管理學院講座教授、台大經濟系名譽教授) 曾任台大經濟系主任暨研究所所長、台灣經濟研究院院長、總統府經濟諮詢小組委員、台灣證券交易所常駐監察人。



《經研隨筆》

戴肇洋
(台灣省商業會顧問、台灣省商業會顧問、中華民國工業總會中小企業發展委員會副召集人。曾任日本關西大學經濟政治研究中心研究員、台灣經濟研究院組長、台灣綜合研究院所長。



《財金視窗》

黃耀輝
(國立臺北商業大學財政稅務系教授) 美國印地安納大學經濟所博士，曾任國立台北商業技術學院財稅系副教授、中華經濟研究院 研究顧問、行政院賦稅改革委員會委員。



《財經鳥瞰》

李沃牆
(淡江大學財務金融學系專任教授) 政治大學經濟學系博士，曾任淡江大學兩岸金融研究中心副主任，曾在各財經報章雜誌擔任研究員、專欄主筆及編輯委員，研究專長為風險管理、財務工程、財務計量等。



《醫者心》

施壽全
(前馬偕紀念醫院院長) 馬偕紀念醫院胃腸肝膽科資深主治醫師，曾任馬偕紀念醫院院長、老人急重症醫學會理事長，專長是胃腸肝膽胰臟疾病診治、超音波檢查。



《劉伯恩跟你談減重》

劉伯恩 (減肥名醫)
曾任馬偕醫院董事長、馬偕紀念醫院董事、馬偕護士助理教授、長春新世紀醫院院長。創辦復胖防治特別門診及一般性肥胖、局部性肥胖、產後肥胖專業門診。



《多雲時晴》

蔡又晴 (資深媒體人)
曾在中天新聞台、東森新聞台擔任文字記者，曾任澳門亞洲衛視擔任台北站副站長。現任壹電視 Next TV 新聞部擔任採訪中心主任。



《教育停看聽》

張瑞雄
(國立臺北商業大學講座教授) 國立清華大學計算機與管理決策研究所博士。曾任國立臺灣科技大學教授、國立東華大學副校長、國立臺北商業大學校長。



《土地的故事》

韓乾 (逢甲大學退休教授)
美國密西根州立大學資源經濟學博士。曾任逢甲大學土地管理系教授、系主任、管理學院院長；臺灣政治大學地政系兼任教授、東海大學景觀系兼任教授；中國人民大學、南京農業大學、南京大學、浙江大學等校土地相關專業訪問教授。



《王院長跟你談天說地系列》+《王老先生講故事》

王建煊 (前監察院院長)
台灣新黨創始人之一，基督徒。出生於中華民國安徽合肥，1949 年國共內戰後移居臺灣定居。曾任監察院院長、財政部部長、立法委員。



《地球氣候》

汪中和
(中央研究院研究員)
美國夏威夷州立大學地質及地球物理系博士。曾任中央研究院環境變遷研究中心 特聘研究員、中央研究院地球科學研究所研究員兼副所長。



《蕭旭岑談音樂》

蕭旭岑
(前總統府副秘書長、資深愛樂者)
國立政治大學新聞研究所碩士。前任中華民國總統府副秘書長兼總統府資訊安全委員會資訊安全長。定期為專業古典音樂雜誌《Muzik》撰寫樂評。



《書林打獵》

魏國彥 (台灣大學地質系教授)
曾任第 11 任行政院環境保護署署長、行政院研究發展考核委員會副主任委員及台北市研究發展考核委員會主任委員。卸任環保署長後，仍積極關心台灣環境與空汙問題，為台灣環境永續提供建言。



《梁良談影》

梁良 (影評人)
國立台灣藝術專科學校影劇科畢業，曾任年代公司電影部經理。著作：《奧斯卡最佳影片欣賞》、《條條大路通電影》。曾擔任第三十一屆金馬獎華語影片競賽評審委員。



《有鳳來影》

胡幼鳳 (資深媒體人)
政治大學 EMBA 文化創意科技資通創新碩士。曾任台北電影節總監、金馬影展執委會秘書長、聯合報影視中心主任。



《浮生歲月》

朱全斌 (退休教授)
英國倫敦大學高史密斯學院媒體與傳播博士，曾任國立台灣藝術大學應用媒體藝術研究所專任教授。著有《人生需要酒肉朋友》等書。



《醒小說》

溫小平 (作家)
曾任《新女性》雜誌總編輯。現任佳音電臺主持人。曾獲中華日報文學獎、聯合報極短篇小說獎、中國文藝協會文藝獎章、五四文藝獎章等獎項。



▼ 美國雖允許埃及對巴勒斯坦援助，但在聯合國卻否決以巴停戰的計畫。（Wikimedia Commons）



埃及出手援助巴勒斯坦 美否決停戰提案

【本報記者呂翔禾綜合報導】在美國總統拜登的協調下，埃及總統塞西同意將對巴勒斯坦開放人道走廊，協助人道救援行動執行。不過美國卻在聯合國安理會否決以巴停戰的提案，並認為現由巴西提出的草案並不符合當地真實的狀況。這也讓外界擔心以巴衝突會隨著以色列將攻擊加薩走廊北部而擴大。

以不干涉人道救援

根據《半島電視台》報導，拜登宣布，埃及將開放埃及與巴勒斯坦的唯一過境點拉法口岸，讓 20 輛載滿人道物資的卡車進入加薩走廊，且以



埃及雖提供巴勒斯坦人道協助，但以巴的停戰方案遭美國否決，各界擔心衝突將持續擴大。

色列政府也承諾不會在埃及提供人道援助期間，對車隊與空投物資發動攻擊。但以色列同時要求巴勒斯坦的 110 萬人從北方撤出，似乎準備要對哈瑪斯發動大規模進攻。

拜登近日親自前往以色列，與以色列總理納坦雅胡、埃及總統塞西等人會面，加州大學聖地牙哥分校法學院教授畢沙萊特分析，拜登過去被共和黨嘲諷是「沉睡老喬」，但由於拜登過去的外交專長，使以巴

衝突提供他發揮的空間。英國首相蘇納克也會加入前往以色列的行列，但他主要是希望撤離英國在當地的民眾。

停戰方案未顧以色列

但《路透社》也提到，美國在聯合國安理會否決巴西提出的以巴停戰方案，而英國與俄羅斯都棄權，美國駐聯合國大使湯瑪斯－格林菲德表示，停戰很重要，但必須要基



於當地真實狀況，還有其他外交努力來進行，並兼顧以色列的權利，因此沒有很認同這次的提案。

這也遭俄羅斯駐聯合國大使涅班濟亞批評美國就是雙標，中國駐聯合國大使張軍則說，美國在投票前沒有說反對，卻在投票時動用否決權，讓美國的可信度大打折扣。

聯合國秘書長古特雷斯則苦口婆心勸告各方，應儘速制定出以巴停戰的解方，否則衝突擴大恐將天下大亂。目前除了以色列北方的真主黨外，敘利亞南方；位於戈蘭高地的武裝團體也有與以色列爆發零星衝突，各界都相當關注衝突是否會擴大。

MLB 狂爆冷門！ 費、遊皆先手握 2 勝

【本報記者宋秉謙綜合報導】MLB 季後賽今年可謂冷門狂爆！次輪兩個聯盟 3 支百勝勁旅全數出局，反而是一路從外卡殺上來的遊騎兵與費城人，分別衝入美聯與國聯的聯盟冠軍賽。截至 18 日，這兩支以下剋上、季賽都才 90 勝的球隊，雙雙在聯盟冠軍賽都先搶 2 勝，讓太空人、響尾蛇陷入危機，根據 MLB 紀錄，七戰四勝的季後賽歷史，先拿 2 勝最後勝出機率高達 84%，這兩支黑馬隊伍正在用韌性書寫本季傳奇。

費、遊大黑馬

根據《CNN》報導，截至 18 日，費城人以 10：0 完封響尾蛇後，MLB 季後賽最火燙的球隊還是費城人與遊騎兵，這兩支球隊都在聯盟冠軍賽手握 2 勝的優勢。費城人與遊騎兵本季高度相似，都「只」打出 90 勝的成績，在季賽最後階段還在為季後賽門票而努力，最後也因為種子序偏低、需要先打外卡輪，但他們都沒有放棄，反而越挫越勇。

費城人一路上靠著強大的長程



火力掩護，過去 4 戰（2 場國聯冠軍賽、2 場分區系列賽）團隊轟炸 15 發全壘打，這寫下 MLB 季後賽四場最多轟的新紀錄，其中，重炮手施瓦博生涯在聯盟冠軍賽的全壘打數已達 10 轟，暫居歷史第二高。另外，費城人頂級強投諾拉更展現宰制力，他生涯在季後賽第三次繳出 6 局無失分，這是費城人隊史唯二；前一人是傳奇強投「黑魔史」哈莫斯。而位於美聯的遊騎兵比費城人更狂一點，費城人在分區系列賽輸過一場，遊騎兵是從外卡輪開始就維持不敗金身，先是直落二清掉美東強權光芒，再以直落三擊墜美聯唯一的百勝強隊、同在美東的金鶯隊，接著又在美聯冠軍賽對「德州內戰」的太空人隊，先搶下 2 勝領先，遊騎兵正處於季後賽 7 連勝中，狀態火燙。

84% 的出線機率

究竟兩勝領先在七戰四勝制的 MLB 季後賽歷史有多重要？據《TSN 外媒》報導，七戰四勝制的季後賽歷史，先拿 2 勝的隊伍拿下系列賽的機率高達 84%，基本宣判了太空人和響尾蛇的死期。



若費城人與遊騎兵真的在世界大賽相遇，那會是史上第一次「主場優勢」最早決定的一年，原因是這兩隊戰績相同（都僅 90 勝），又處於不同分區，雙方本季僅交手過一次系列賽、在美國時間 3 月 30 日到 4 月 2 日的 3 連戰，當時遊騎兵橫掃費城人，所以若真的由兩大黑馬對決世界大賽成真，屆時是遊騎兵手握主場優勢。



▲ 費城人一路靠著長打護航，以下剋上，在國聯冠軍賽先拿 2 勝領先。（photo from Philadelphia Phillies Official Facebook）

微軟推 AI 秘書 可寫信、做會議摘要

【本報記者呂翔禾綜合報導】沒空開會？AI 秘書能代替你去，還會幫忙摘要！微軟將於 11 月發表最新的 AI 語音助理「Copilot」，《英國廣播公司》記者搶先體驗，Copilot 可撰寫電子郵件、做會議摘要與投影片，這也讓外界擔心，如秘書類的工作被取代的可能性愈來愈高。

取代助理工作

根據《英國廣播公司》報導，微軟將於 11 月 1 日推出新的 AI 助理「Copilot」，它可以協助用戶在微軟線上會議軟體「Team」上進行摘要，還能撰寫郵件、製作簡單試算表與投影片。微軟希望能透過「Copilot」減少雜務工作，但外界同時擔心「Copilot」將取代很多助理或秘書類的工作。

歐洲與中國近來的 AI 相關規定都要求人類有確保知情是與 AI 互動的權利，對此，微軟應用程式 365 的負責人史坦包曼指出，



會確保用戶之間知道彼此是否使用 AI 助理，「雖然主要的回應是由 AI 產生，但人類一定會介入。」

可做出多頁投影片

《英廣》記者提到，「Copilot」使用 ChatGPT 的系統，並在試用時有效的將一場會議的內容摘要出來，還能撰寫成電子郵件，而且在寄出去前是可以編輯的。另外，記者也測試輸入一些有關消防安全的內容，要求 Copilot 製作投影片，它也在 43 秒內做了出來，但還不能解讀到記者要求簡報「色彩鮮豔」的指令。

此外，在摘要會議時，微軟設定 Copilot 不能判斷誰講得比較好。目前微軟設定使用 Copilot 每個月要付 30 美元，而且一定要連上網路才能使用，無法離線操作。對此，牛津大學 AI 與道德中心副教授瓦莉茲擔心，民眾對 AI 工具依賴度提升，若產品被駁後果將不堪設想。



清除 PFAS 費用高 學者：要降技術成本

【本報記者簡嘉佑台北報導】永遠的化學物質：全氟烷基物質（PFAS）對人體有致癌、內分泌紊亂等風險，科學家正想方設法要清除環境中的 PFAS，包括過濾水、超強紫外線或微生物的力量。專家也指出，清除 PFAS 的成本過高，所以還需要研發低成本、低耗能的技術。

《紐約時報》報導，全氟烷基物質（PFAS）化學性質十分穩定，有超過 9 千種不同的類型，且防水、防油，還能夠耐高溫，因此廣泛被應用在紡織品、廚具與消防泡沫等。但也因為很難被自然分解，又被稱為「永遠的化學物質」。



每年造成 17 兆成本

《BBC》報導，最近一項報告發現，PFAS 對全球社會造成的成本，包括損壞與補救措施等，共計每年高



▲ 全氟烷基物質（PFAS）又被稱為「永遠的化學物質」，會對人體造成致癌、內分泌紊亂等風險。（Photo by Department of Environment, Great Lakes, and Energy on Flickr under c.c. License）

達 17 兆美元。目前並非沒有方法處理 PFAS，如用過濾裝置、紫外線輻射淨化或有微生物降解等方式。

「我認為，要處理淨化全世界的 PFAS，並非不可能的夢想，但重點問題是錢從哪來？」斯德哥爾摩大學環境化學教授考辛斯就說，所以面對 PFAS，社會需要低成本、耗能的技術，才能進一步防止污染擴大。

過濾、細菌、紫外線

水處理廠透過過濾器來清除水中的重金屬、農藥等污染物，同樣也可能用於 PFAS 上。美國桑迪亞國家實驗室化學家奈特說，PFAS 其實是幾千種不同複雜化合物的總稱，因此要製造能夠過濾所有相關物質的過濾器是一大挑戰，目前還在處理各式各樣能夠吸附 PFAS 的物質。

但奈特也強調，「雖然現在

已經有辦法過濾 PFAS，但如何處理廢棄物才是挑戰」。如果進行焚燒，恐怕只是將 PFAS 重新釋放回空氣中，再度污染到空氣與水源。

各界科學家嘗試用不同的方式來清除 PFAS，包括光電、強紫外線，或者是微生物降解。如普林斯頓大學的研究就發現，將「酸微菌屬」的細菌放進有 PFAS 化合物的容器中，經過一百天後，其中的全氟烷基物質就減少了 6 成之多。

▼ 中國華為 Luxeed 智界 S7 轎跑車亮相。（網路截圖）



汽車咖啡坊



又來「特斯拉殺手」 中國華為叫陣

■ 邱文福
（資深汽車人）

自從美國特斯拉成功站穩車壇，後來的電動車業者都自稱是「特斯拉殺手」。最新報到的同學是中國「華為」，繼幾年前的中國「蔚來」、「理想」跟「小鵬」之後，華為一宣布新車就立誓要幹掉美國特斯拉。找來港星劉德華代言「非凡大師」金銀時，華為藉機推薦「問界 M9」跟「智界 S7」電車，還號稱是價格千萬人民幣以內最佳車種。

造車容易售車困難

21 世紀過了十年後，在造車科技上的大突破，是可以透過電腦 PTT 宣告造車或 3D 技術列印組車，使得造車工藝的深奧被徹底忽視，更讓車輛行銷視若無物。而 1990 年前後美國福特汽車曾宣稱將使汽車推銷員消失，至今 30 年過去卻完全沒變。汽車銷售這種「高端銷售」模式的商品，消費者依然無法接受比買

華為一宣布新車就立誓要幹掉美國特斯拉。華為推薦「問界 M9」跟「智界 S7」電車，還號稱是價格千萬人民幣以內最佳車種。

麵包還草率的方式，至今銷售員的重要性與地區經銷商「4S」的需求度仍然極具關鍵，行銷佈點絲毫不能怠慢。

然而，中國華為在 9 月 25 日舉行產品發佈，預告新款汽車 11、12 月正式發表，產品是華為與奇瑞汽車共同研發的首款華為產品，命名「智界 S7」及「問界 M9」二款。華為宣稱智界 S7 將所有規格超越特斯拉 Model S。問界 M9 則是人民幣 1,000 萬以內最好的 SUV。看來華為造車找奇瑞代工是真，至於售車與後勤體系何在？

五億人民幣造出「問界」

華為指出，智界 S7 定位為「高能大空間智慧轎跑」，搭載其高階智能駕駛，擁有「大不一樣」的越級空間、「馭風般」的駕控體驗和無憂的超長續航。至於問

界 M9 則將搭載華為智能汽車的解決方案，內容尚待公開，採用所謂全新家族化設計和媲美 MPV 的全尺寸的百變空間。

至於問界 M9，華為說上市以來，訂單已經超過 2 萬輛，平均日訂單量超過 1,500 輛，問界 M7 如此表現，華為說一是重資人民幣 5 億元全新打造，在安全性能方面有顯著提升，增加用戶安全感；另一方面，提昇配備但起售價卻下調至人民幣 24.98 萬元，並增加五人座版本，還配置華為 ADS 2.0 高階智慧駕駛系統，產品力和性價比大幅提升。

智界、問界非宏光

據中國工信部公佈上述兩款新車型顯示，問界 M9 長寬高為 5230/1999/1800 毫米，軸距 3110 毫米，動力有純電、增程兩套。智界 S7 則有多個版本與尺

寸，長寬為 4971/1963 毫米，高 1474/1477 毫米，軸距 2950 毫米，動力方面搭載寧德時代磷酸鐵鋰或三元鋰 + 磷酸鐵鋰電池及華為電機，兩驅版 215 千瓦，四驅版 150/215 千瓦。這些表面數字，坦白說完全不具備說服消費者實際上路真實感受，舒適、耐用更有待考驗。

華為表示，智界 S7 將於 10 月 20 日展車進店，11 月 17 日廣州車展期間開始交車。無論如何，問界、智界都是五公尺長的大車，不是數十萬輛售價 3、4 萬人民幣的「五菱宏光」小不點，市場區隔完全不同，且經銷通路也都還沒有開始佈設，4S 後勤支援體系如何，都待考驗，顯然「幹掉特斯拉」只是隨口說，或許對中國市場上的比亞迪大款車、北汽集團的紅旗汽車影響還大些。

《汽車咖啡坊》
QR code



▲ 中國上汽集團旗下五菱宏光 mini EV 只賣三萬人民幣。（網路截圖）



▲ 華為宣稱智界 S7 將所有規格超越特斯拉 Model S。（網路截圖）



▲ 中國華為問界休旅車，宣稱目標德日豪車市場。（網路截圖）



▲ 中國華為問界休旅車，有 5、7 座分類。（網路截圖）

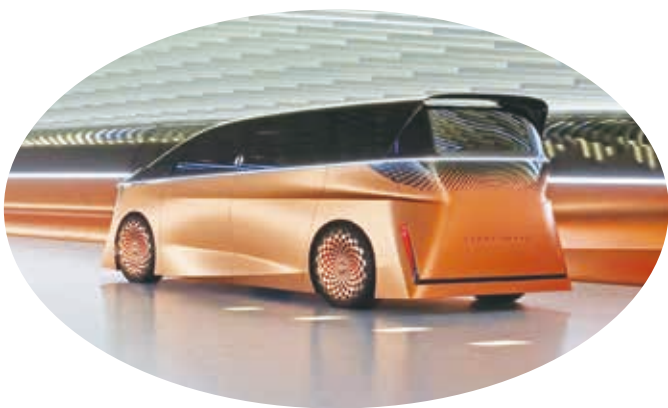
汽車看板

■ 聞孚 / 輯

日產推出概念車配置固態電池

● 日產推出 Hyper Tourer 概念車配置固態電池，是日產一系列先進電動車概念中的第三款，除了首發的廠照之外，這也將在 10 月 25 日開始的日本移動車展 (Japan Mobility Show) 上實車展

出。憑藉日產 Hyper Tourer 概念車，日產透過將豪華客廳的舒適性與客車的便利性相結合，重新構想了時尚和未來主義的公路旅行。



▲ 日產汽車推出 Hyper Tourer 概念車。（網路截圖）

賓士發表 GLS，邁巴赫 GLS 600 同步上市

● Mercedes-Benz GLS 車系以休旅車中的 S-Class 為定位，結合標準七座寬敞大器的格局，打造出旗艦級豪華大型休旅，建議售價 502 萬元起。

因應不同乘坐需求，也可選配六人座。除了採用全新世代的電容感應式多功能方向盤，前座空調出風口亦透過鍍鉻材質的點綴。

進入座艙，便能感受源自 Mercedes-Benz 的豪華造車工藝。大器格局採用標準七人座配置，

另同步引進全新賓士邁巴赫 GLS 600 4MATIC，以珍藏鉅作的定位，打造頭等艙級奢華座駕，建議售價 1,146 萬元起。



▲ 賓士、邁巴赫 GLS 豪華 SUV 新款。（網路截圖）



▲ 賓士與邁巴赫雙生車系 GLS 豪華 SUV 新款上市。（網路截圖）

豐田 YARiS CROSS 的夢幻派對

● 豐田全新 YARiS CROSS 自 9 月 28 日正式上市後，以令人驚豔的超大空間及潮流外型風靡全台，累積訂單已超過 3,500 台。

10/17(二) - 11/7(二) 在台北信義威秀中庭擴大舉辦「YARiS CROSS 夢幻派對」，以年輕族群喜愛的小熊巨型扭蛋機、裸視 3D 影片以及色彩繽紛的展區裝置藝術。



▲ 豐田 YARiS CROSS 風光上市。（網路截圖）