西元 2021.11.10 (三)

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

到了的幸运

Awakening News Networks

中華民國 110年 11月 10日(星期三)農曆十月初六

給全家人進補 醒報提供有益的新聞見識

五媒合一 深度報導 極簡閱讀





台灣陷缺電 立委提蓋核五



正反有理藻礁能源難兩全



台灣建築獎 建築翻轉城市



台灣生技業發展之憂怎解



公共建設決策難

基隆捷運、核能電廠、天然氣接 收站…這些攸關民生需要的建 設,地方政府、民代、民團意見 交鋒,在預算支出上,如何找到 平衡點,殊為不易。當問題淪為 政治與民意角力,人民的聲音與 需要何在?願主引領。(1-3 版)

今日出報二大張

基隆的捷運與台鐵路線應以「互補取代競合」 ,否則互相競爭下都活不了。

【本報記者林志怡台北報導】 學者張玉山、民眾黨立委張其祿 都呼籲,基隆的捷運與台鐵路 線應以「互補取代競合」,否則 在當地需求有限、票價又基於公 共考量不能太高的情況下,互相 競爭下都活不了。對於基隆捷運 沒到基隆、開發預算又不足,民 眾黨立委蔡壁如怒批根本是「大 騙局」;立委邱臣遠則強調,建 設應以地方需求為重,並整合台 北、基隆生活圈。

互補而非重複

外界討論是否有了基隆捷運



▲ 交通部部長王國材日前於立院質詢前指 「基隆捷運」會分為兩階段進行。(中央

《焦點圖文》

(中央社)

後,原有的台鐵就會遭到停用? 對此,張其祿指出,就交通產業 的自然獨佔特性來說,有了一項 就不太適合出現第二項同質性太 高的建設,且需經過龐大、高成 本的建設後才能啟用,而不論是 哪種路軌,基於公共考量、票價 無法拉高,損益很難達成,因此 如果交通部想採用台鐵、捷運, 甚至未來高鐵並存的方式,「彼 此間要互補,而不是做重複的路 軌」。

中山大學財務管理學系特聘教 授張玉山則以高雄為例指出,高 雄捷運、鐵路、輕軌「Side by

> side」蓋在一起, 路線完全重複,連 蛋黄區的美術館站 都沒人使用,, 更荒謬的是花了 一千億鐵路地下化 後,又用輕軌重新 在原路線上切割城 市,並使運具互相 搶食客戶,導致三 種運具都活不了, 也認為要從大眾運 輸使用者的需求出 發,「應該互補而 非競爭」,應進行 整合與分工。

至於台鐵與基捷 之間該如何互相協

林務局開放預購「生命之森」拼圖

農委會林務局延續今年月曆主題,推出「生命之森」拼圖開放給民眾購買,林務局指出,拼圖共

有兩款,有「大樹家的秋宴」、「微非不足道」兩種主題,每幅1000片,9日起至19日開放預購。

助、避免業務重疊,台鐵局回應 本報記者指出,目前相關規劃仍 屬於上位階的討論,在實際方向 出來前,仍不屬於台鐵局能統 籌、規劃的範圍; 至於有部分基 隆民眾希望能保留台鐵、並優化 班次,台鐵局也表示,在整體政 策方向確定前,也很難規劃或做 出預測。

預算不足基捷成空話

交通部部長王國材日前於立院 質詢前指出,「基隆捷運」會分 為兩階段進行,第一階段為「南 港一八堵」段,第二階段才是 「八堵一基隆」段,且基捷是否 會進行第二階段的延伸,還要看 第一階段的營運狀況,「可能會 是十年後的事情」,引發外界譁 然,質疑「沒到基隆的捷運不是 基隆捷運。」

邱臣遠於 9 日的公聽會表 示,交通建設對地方發展至關重 要,且需符合基隆鄉親民意,並 結合專業來進行工程。但蔡壁 如批評目前的基隆捷運政策是 「升級版的大騙局」,指出當 年 16.7 公里的台中捷運,預算 高達 287 億,完工時總共花了 593 億,因此從以往經驗來看, 基隆捷運只有 425 億預算,根 本蓋不了。



▲ 立委與學者都認為,台鐵與基隆捷運的路線規劃不應重複。(網路截圖)

最強冷氣團低溫 12 度

長者注意保暖

【本報記者簡嘉佑台北報導】 11 日清晨在冷空氣與輻射冷卻 的雙重影響下,全台將迎來最低 溫,中、北部最低恐至12度! 連日低溫,且日夜溫差大,長者 尤其需要注意保暖。中央氣象局 預報員官欣平受訪時表示,本週 台灣冷涼的天氣將持續到12日 才開始回暖。不過好消息是,台 灣於10、11日幾乎沒有水氣, 全台大都是多雲到晴的天氣。

全台依舊冷颼颼

入秋以來的最強冷空氣於8日 挾帶水氣來台,民眾已經能感受 到台灣氣溫明顯下降,北部地區 也出現大雨。而根據中央氣象局

資料,台灣10日到12日仍受到 東北季風影響,全台依舊被低溫 籠罩。但除了部分山區與東半部 外,全台各地於10、11日大都 是多雲到晴的天氣。

官欣平說,因為清晨輻射冷 卻的影響,全台於11日氣溫將 來到最低點,中部以北可能出現 12、13度的低溫,而中、南部則 須特別注意日夜溫差,尤其南部 低溫卻降至 17 到 18 度,相差 10 度之多。他補充,全台10、11 日幾乎沒有水氣,除了部分山區 外,不會出現降雨的狀況。

12 日逐步回暖

氣象達人彭啟明也於臉書上 表示,預計12日氣溫回升,目 前還看不到其他冷空氣南下的跡 象,但清晨仍偏涼,日夜溫差 大。東北部和東部12日起雲量 偏多,不過西半部天氣都還算穩 定。官欣平說,這波低溫將持續 到禮拜五,之後天氣才會開始小 幅度回暖。

全台將迎來寒冷的一週,家中 白天高溫達25到28度,而夜間 有長輩者尤須注意清晨的保暖。 而中部以南日夜溫差大,除了保 暖之外,建議穿著洋蔥式穿搭, 適時增減衣物。

> 彭啟明說,儘管12日逐漸回 温,但日夜温差仍然不小,提醒 民眾在規劃外出行程時,還是要 多加注意。



續到12日才逐步回時始就能明顯感受到 (中央社



第26屆「聯合國氣候變遷大 會」將結束,全球關注氣候變 遷與溫室氣體減排,台灣允諾 2050 年實現淨零碳排放計劃, 若未見減碳路徑,僅徒託空言, 恐企業風險就在眼前。

零碳排無感、無計畫

台灣產業結構,高度依賴外 銷,但是政府面對全球減碳、 零碳排,迄今仍淪於口號,還 未警覺現在國際社會是「玩真 的」,問題嚴重,如果跟不上 全球减碳步伐,將逼迫企業界 大量退出國際企業產業鏈,產

品亦無法進入國際市場,對經 濟造成嚴重衝擊, 政府迄今無 具體措施執行零碳排或減排。

環保署長張子敬最近投書荷 蘭「愛思唯爾」週刊網站表示, 台灣致力零碳排目標,希望與 荷蘭合作因應氣候變遷。

荷蘭深受地球暖化、海水暴 漲之害,環保署的投書很容易 引起共鳴,是很好的大外宣。

但日本媒體「日經亞洲」最 近為文,直批台灣在淨零碳排 放方面的進展,確實不如其他 國家。

對於「氣候變遷」、「溫室

氣體減排」等議題,幾乎無感。 政府高喊「非核家園」,卻更 為依靠化石燃料發電,目標、 手段矛盾衝突,民間科技業被 蘋果、惠普等外國客戶嚴格要 求下,反而取代政府成為台灣 減碳領跑者,憂心如焚。

碳排影響競爭力

台大國家發展研究所教授周 桂田說,台灣對抗氣候變遷應 視為當務之急,將氣候政策擺 在施政核心。

這次國際社會是玩真的,不 再淪於口號,台灣再不強力推 動零碳排,企業將在全球供應 鏈中,失去競爭力。

零碳排再無計畫 企業恐被逐出供應鏈

台灣科技業 11 月初,在格拉 斯哥附近一家酒店,舉辦減碳 論壇,由台積電、台達電、友 達、台灣微軟、光寶、宏碁、 和碩、華碩,共同成立的「台 灣氣候聯盟」發表「綠色製造」 主張,但是光靠科技企業高喊 減碳、零排,政府不重視,根 本不可能達到目標。

「日經亞洲」直指問題關鍵, 「非核家園」目前執行的成績 是再生能源僅佔5.58%,燃煤發 電超過45%,連經濟部長王美

裡?圖為核四廠

蘇貞昌反問要蓋

花承認,再生能源今年無法達 成 12%目標。迄今看不到 2025 年再生能源如何達到20%、 燃煤減至30%的方法,尤其 513、517 大停電,更突顯台灣 能源結構的脆弱性,風險極高。

企業急,政府不急?

日本、新加坡、韓國、中國 等亞洲國家,都已經採取強制 性碳定價,建立碳交易市場, 台灣「氣候變遷因應法」仍在 草案階段,何時通過?

無人能知,草案無碳交易市 場,減碳路徑、執行策略目標、

零碳排具體措施等,進度嚴重 落後,企業心急如焚,未來將 被迫退出產業供應鏈。

企業深刻了解國際減排、零 碳排的重要性,影響生存,投 入大量成本,全力規劃具體措 施,但政府政策規劃牛步化, 毫無警覺可能對經濟發展造成 重大傷害,各項施政未見節能 減排、零碳排考慮,不論電力 規劃、電動車、環保、綠建築、 植樹造林等,都與其他國家相 差太遠,何時才能覺醒,全民

都著急。

台灣陷缺電危機 立委提議

藍委羅明才9日質詢行政院長蘇貞昌時表示,台灣過去面對多次缺電危機,如果核四無法重啟,就應該建立核五。

【本報記者呂翔禾台北報導】

「如果不能蓋核四,就應該以新 的核電解決台灣的缺電危機!」 藍委羅明才9日質詢行政院長蘇 貞昌時表示,台灣面臨電力缺乏 的危機,如果核四無法重啟,應 該建立新的核電廠以確保供電, 但蘇貞昌反問,核電廠要蓋在哪 裡?藍委廖婉汝則呼籲台灣不 要用天然氣進行能源轉型,但王 美花強調,天然氣在能源轉型過 程仍為必要。

新核電廠是否可行

羅明才先問蘇貞昌,公投是 否要鼓勵人民出來投票?蘇貞 昌回答說當然鼓勵,而且要投 「四個不同意」,才能讓台灣更 好(包括不同意核四重啟)。但 羅明才認為,台灣過去面對多次 缺電危機,如果核四無法重啟, 就應該建立核五,否則無法改善 台灣的空汙與缺電問題。



但蘇貞昌反問羅明才,新的 核電廠要蓋在哪裡?光是核廢料 就有新北、宜蘭等縣市反對,何 況新的核電廠?羅明才說,這個 需要交給專業評估,缺電與空汙 的問題是超越藍綠的,他認為應

該要更嚴肅的思考。他也建議蘇 貞昌能學習法國,採用很多核能 發電,讓當地的空氣品質非常乾

蘇貞昌反駁稱,法國並沒有像 台灣那麼多地震,因此才能大量

發展核電,且鄰國德國早就實施 零核電的政策,不能以法國的經 驗一概而論。羅明才說現在已經 有更安全的核電廠,但經濟部長 王美花表示,相關技術尚未商業 化,仍在討論階段。

減碳不該用天然氣

藍委廖婉汝則質疑,現在 COP26 (2021 年聯合國氣候變化 大會)正在蘇格蘭開會,包括 拜登與多國領袖發言時都強調, 要停止對煤碳、天然氣電廠的 投資,但台灣要達成2050年淨

供氣」,他希望台灣跟上國際 減碳潮流,不要過度依賴天然 氣進行能源轉型,但王美花辯 稱,台灣製造業能源需求高, 還是需要天然氣。

零碳排的轉型過程卻要「減煤

廖婉汝呼籲政府儘速制定碳 定價機制,歐盟、德國等國家 都已經陸續啟動碳交易市場, 但我國針對排碳高的廠商還是 以行政罰則居多,因此她希望 能儘速建立相關機制,才能鼓 勵企業有實質的減碳作為。

綠營公投綁架民意? 青年盼回歸公共論述

【本報記者簡嘉佑台北報導】 「公投本質不是政黨對決!」青 年挺公投撐民主陣線於9日發起 「WE YOUNG, WE VOTE」記者會, 呼籲年輕朋友了解公投議題後, 站出來投票。青年挺公投撐民主 陣線發起人詹為元說,四大公投 議題不應被民進黨綁架。

青年須獨立思考

民調結果顯示,只有8%的民 眾知道公投主題與投票日,青年 挺公投撐民主陣線發起人詹為元 於 9 日呼籲,年輕人不要當聽從 標語、口號的投票部隊。臺北大 學學生議會議長黃騰憲也說,許 多政黨喊出「幾票同意、幾票不 同意」的宣言,公投被塑造成政 黨對決,盼能回歸公共政策的討

當被問到國民黨是否也有相 同的狀況時,詹為元受訪時說, 大多數成員過去在國民黨部活動 過,所以對國民黨的立場持比較 開放的態度,在公投綁大選、萊

豬上立場與國民黨一致;但在藻 礁與重啟核四上,就有不同的立 場。他認為,民進黨的重點沒有 擺在「議題」與「討論」上,反 而說明「支持民進黨等於支持四

萊豬新觀點

政大歷史所碩士何元楷從動 物福利來看萊豬議題,他根據美 國普渡大學的研究指出, 餵食萊 劑的肉豬,攻擊性將增強、更容 易傷害周圍的其他豬隻。他說, 「動保無國界」,呼籲不要雙標 禁止國內使用萊劑,卻開放進口 他國含有萊劑的豬肉。

泰雅族學生青年高為人說, 原住民飲食習慣以豬肉為主,開 放萊豬進口對原住民將是很大的 衝擊。但中選會未設置不在籍 投票,造成許多原住民族群不方 便返鄉投票。他指出,不在籍投 票可改善原住民返鄉投票「花費 高、投票率低」的狀況。

【本報記者鄧玉瑩台北報導】 「民進黨執政後,各個吃香喝 辣,早就忘了黨外時期的奮鬥 精神。」民眾黨秘書長謝立功9 日於記者會宣示開動「民主戰 車」,宣揚支持公投「保護藻礁、

、護食安、民眾黨5

護台灣」

(Photo by 鄧玉瑩) 動民主戦

起啟

車

是民進黨或國民黨做主,是人民 自己做主,「不選黨、不選人, 只選對台灣最好的。」

啟動民主戰車

為傳達「保護藻礁、捍衛食

捍衛食安」,他表示「民主」不 安」理念, 9日上午民眾黨秘



書長謝立功及立法委員邱臣遠、 高虹安、蔡壁如、賴香伶、張其 記者會,一同宣布「民主戰車」 正式亮相,並即日起啟動全台宣

祿召開「護藻礁、護食安、護台 灣」民主戰車公投全台宣講起跑 講,號召更多民眾挺身而出參與 12月18日公投。 謝立功表示,這次公投

民進黨砸上千萬元搞認知 作戰,用各種話術抹黑民 意,而民眾黨要以當年民 進黨的方式,用民主戰車 走入人群,實踐民進黨當 年主張公投、守護民主的 理想,讓執政的民進黨找 回初衷。

立委賴香伶說,民主 戰車曾是突破戒嚴體制的 工具,如今民進黨用大外 宣、梗圖說明政策,令人 不勝唏嘘。

她很想問蔡英文總統,

『藻礁永存』寫錯嗎?」

「還記得當初參加健行活動寫下

的字條嗎?難道妳覺得妳寫的

公投不選黨不選人

立委蔡壁如表示,台灣沒有人 反對三接,反對的是三接選址錯 誤,她強調「不選黨、不選人, 只選對台灣最好的。」

海洋資源是台灣珍貴資產,一 旦破壞殆盡就回不去了。中油第 三天然氣接收站明明還有遷址、 原地微調、輔助方案等其他處理 方式,政府卻只提出外推方案, 因此關心土地、海洋資源的人, 都應該出來對「護藻礁」投下同

民眾黨在9月和10月份已於 各縣市舉辦20多場公投座談會, 也上街頭、夜市宣講,民主戰車 將從11月9日起至12月17日 共39天,展開全台宣傳演講, 鼓勵民眾把中道力量投出來。



▲青年挺公投撐民主陣線盼能回歸公共政策的討論。(Photo by 簡嘉佑台

今日天氣

中部 17°-26° 晴天 🔆

南部 18°-28° 晴 🔆

東部 14°-23° 多雲時間



【本報記者鄧玉榮台北報導】 台灣珍貴藻礁要不要保護?保護 了藻礁,卻沒有賴以生存的能 源,台灣該如何繼續走下去?同 意藻礁公投者認為,應該把珍貴 的藻礁留給下一代,因為它也是 有價值的資產;反對藻礁公投者 則認為,失去能源,台灣徒有藻 礁,又有甚麼用呢?台灣目前最 迫切的需求是能源。

不蓋三接會缺電嗎?

經濟部政務次長曾文生表示, 天然氣第三接收站一但時程延 後,大潭電廠2部共220萬瓩機 組自 2023 年起將會無氣可用, 影響近6%整體供電的備用容量。

環團認為,中油自己評估觀塘海象比台北 港還差,估計一年有53天無法營運, 會造成冬季大潭電廠斷氣的高風險。

除此之外,也將使絕大部分電力 由南往北、由中往北送,增加電 網負擔及故障頻率。倘若北部電 網不穩,擔心衝擊包含竹科、台 北、新北等地近1000萬人口用 霍。

不過綠色消費者基金會董事 方儉認為,目前所謂220萬瓩 影響整體備用容量 6%,可以 220 萬瓩除以6%得到3666萬餘瓩, 並改以國際間慣用的吉瓦(GW, 為 109 瓦特) ,相當於 36.666 吉瓦。方儉表示, 若尖峰為 36.7 吉瓦, 尖峰備用則是 5.5 吉瓦,兩者相加等於42.2 吉瓦, 即是瞬時間尖峰的用電量。他表 示,此一數量並非全年或全天的 用電量,曾文生的說法是「以偏

為何選在藻礁上

經濟部指出,2015年行政院 因應天然氣需求,提出興建第三 天然氣接收站計劃,之前已通過 環評的觀塘,因為緊鄰大潭電 廠、且已通過環評、僅須做環境

影響差異化分析,最重要目標是 趕上 2025 年供氣。

因為天然氣接收站並不是直 接蓋在藻礁保育區上,只是施工 期間、營運之後港區周遭的突堤 效應,可能會導致淘蝕或淤砂對 於藻礁會產生的影響。

環團卻不這麼認為,指出三接 施工過程中有新增填區,絕非僅 使用 2003 年之前已開發的既有 填區,且三接由工業區與工業港 兩案組成,依環評資料,工業港 將新增填海造地21公頃,且會 設置碼頭海堤及北防坡堤、浚挖 航道及迴船池,影響總水域面積 為 913 公頃,已經嚴重傷害到大 片面積的藻礁生存。

藻礁爭議緣起 生態和能源面臨兩難 2022 年擴建後的天然氣需求:

不過,三接規劃卻將覆蓋大

潭藻礁約230公頃的藻礁面積,

直接衝擊大潭藻礁生態發展; 相

較西部海岸普遍為沙岸,大潭藻

礁是全台規模最大且最完整的

礁體,根據環團資料,至少有

7600年歷史,才能生長到如此

壯闊的面積。且藻礁內含有稀有

保育類「柴山多杯孔珊瑚」,環

專認為讓藻礁在地質與生態上,

有保存的必要。

【本報記者鄧玉瑩台北報導】 面對全球性能源缺乏,台灣的能 另一方面可減少南電北送的成 源轉型是必然趨勢,用天然氣及 其他綠色再生能源取代燃煤、核 電,是政府解決能源危機的方案 之一,三接天然氣工程完成可補 足台灣北部電力的不足,但要不 要犧牲富有歷史、文化意義和台 灣獨特性的藻礁生態景觀興建三 接,公投「珍愛藻礁」讓人陷入

政府追求非核家園

政府為了實現2025非核家園, 使能源永續發展,積極籌畫能源 轉型。因台灣能源仍以火力發 電為大宗,其中又以燃煤發電為 主,燃氣發電為輔,燃煤造成的 空汙危害,遠大於燃氣,因此政 府計畫將燃氣發電比例提高,達 成非核家園、2025年 50% 燃氣、 30% 燃煤、20% 再生能源的目標。 台灣已有2座天然氣接收站,

分別在台中及高雄,為有效提升 天然氣供應的安全度和可靠度, 2017年中油決定在桃園的觀塘 工業區(港)新建液化天然氣接 收站(簡稱「三接」),預估 2025年完工,2022年10月起供 應台電大潭電廠新增燃氣機組所 需天然氣,確保北部電力供應穩 定、减少空汙。

三接衝擊藻礁生態

當初選擇觀塘理由是,一方 面鄰近大潭發電廠,滿足電廠

首宗牛熊保育公投

2018年10月8日三接環評通 過,引發環團不滿,認為欠缺 程序正義,形容這是「環評史上 最黑暗的一天」;2020年3月 28 日三接棧橋新建工程工作船 斷纜、擱淺,藻礁生態疑遭影響 破壞,引起社會矚目,環保團體 與桃園民眾同年12月11日發動 「搶礁藻礁公投連署」,連署後 氣勢高漲,一舉衝破中選會法定

這是台灣史上第一個由民間

發起成案的生態保育類公投,意 義不容小覷。對於藻礁而言,海 岸建設、工業廢水污染和淤砂掩 埋,都會影響生長,也會影響到 此棲息的生物,進而影響整個生 態系,若中油興建新的天然氣接 收站,勢必會破壞目前的藻礁景

但三接工程正在進行中,一 旦公投通過,中止所有工程,再 重新評估三接地點、與新地點民 眾開協調會、協商、再加上環 評等,所耗費的時間、金錢和人 力、物力,又將難以估算。

藻礁生熊歷史事件一覽表

時間		內容
1997年	規劃商港	桃園縣長呂秀蓮宣布建設桃園黃金海岸,在蘆竹、大園、觀音到新屋 沿海區,規遊艇港、工業區、國際商港等。
2003年	從台中供電	大潭電廠天然氣供氣權由中油得標, 中油決定在台中設接收站並拉天然氣管線至大潭電廠。
2007年	汙染藻礁	特有生物研究保育中心劉靜榆揭露, 中油天然氣管線影響到桃園沿岸的藻礁。
2013年	小英相挺	環團舉辦藻礁健行, 時任民進黨主席蔡英文更在現場寫下「藻礁永存」4字。
2014年 7月	列為保護區	桃縣府將觀新藻礁約4公里區域, 依《野生動物保育法》劃為野生動物保護區。
2014年 8月	馬裁定三接	馬政府規劃第三天然氣接收站落腳觀塘工業區, 環團發起搶救大潭藻礁運動
2016年 11月	蔡延續政策	中油併購東鼎。鄭文燦已任桃園縣長, 蔡英文也當上了總統,2人延續國民黨時期政策。
2018年 10月	通過環評	環評大會仍通過三接開發案。環團認為是黑箱作業。
2018年 12月	公投連署	環保團體與桃園民眾發動「搶礁藻礁公投連署」。

製表/整理:鄧玉瑩/台灣醒報

可以換台北港嗎

環團認為,中油自己評估觀塘 海象比台北港還差,估計一年有 53天無法營運,會造成冬季大 潭電廠斷氣的高風險,且因大潭 和台中海象常常連動,如此靠近 的地區多蓋一個接收站,並無法 分散風險,反而若是遷址到台北 港,不但有許多現成閒置土地可 供使用,經濟效益高,台北港建 港成本還比觀塘省約70億元。

經濟部長王美花回應表示,台 北港還沒做過環評,且港區還需 要填海造地,而在陸管海管的設 置方面難度都很高,需要再耗時

中油也反對表示,台北港地質 環境影響,輸氣管線工程的維護 以及施工難度很高,且需要當地 居民同意。另外,因鄰近飛彈基 地,也需要國防單位同意,問題 不是那麼單純。

藻礁民調走兩極

學者認為資訊不足

【本報記者鄧玉瑩台北報導】 藻礁公投距今剩下40天,正反進 入激辯,民調也出現兩極化趨勢, 公投領銜人潘忠政認為「是好現 象!」不過前環保署長魏國彥憂 心,藻礁議題的科學面似乎探討 不足,整個議題在激化下走向政 治思維,資訊不足導致失焦,很 難讓民眾下正確判斷。

民調兩極化

台灣民意基金會曾在10月26 日做出的公投民調顯示,同意藻 礁公投者有4成7,反對者2成9, 沒意見的2成2;接著東森民調 於11月4日做出民調發現,同意 藻礁公投者超過5成,反對者上 升到3成5,沒意見下降到1成4。 顯示同意者和反對者雙雙上揚, 有明顯激化之勢。

潘忠政表示,這是一個好現象, 代表有愈來愈多人注意到這個議 題,也在了解議題後,做出自己 的判斷,和早期他四處宣傳,大 家卻漠不關心或是對藻礁無認知 的狀況,相比之下改善很多,他 很樂見。

科學面探討不足

魏國彥表示,現在大家都在討 論能源不足需要三接、藻礁生態 需要保護這二選一的難事,但是 沒有深入去探討地質和生態環境 這件事,例如有人說要「異地孕 育」就很失焦,因為藻礁是一種 生態系統,不是瀕臨絕種的生物,

此外,早期藻礁一直是被覆蓋 的,因為石門水壩的攔沙及三接 工程的建堤阻沙,使得藻礁逐漸 被浮現出來,三接工程是否會影 響藻礁的成長,以及往外推的工 程是否就不會傷害藻礁的相關調 查及數據報告,未見被政府和環 團揭露,只是一直朝向政黨對決 發展,民眾投票前顯然有資訊上 的不足,這種情況下去投票,結 果影響卻是很大。

疑官商勾結

潘忠政表示,他長期與桃園縣 政府溝通協調,不論是替換,或 是以《文化資產保育法》為由, 請求暫停施工,並由地方或中央 啟動自然地景審議,但地方和中 央推託不肯,不斷與環團周旋, 就是不放觀塘這個據點,讓人覺 得「鬼影幢幢」, 疑有官商勾結

桃園縣長鄭文燦則認為,「政 府的努力不該被抹煞成藻礁破壞 者!」他說馬英九總統在 2015 年 時決定封存核四,同年核定中油 三接投資計畫,當時藍營縣長跟 6 藍委都沒反對,經濟部長還來 拜託他支持。蔡英文總統上任後 改為離岸接收,土地使用的面積 也從原本 232 公頃大潭海岸縮減 到剩下23公頃,且都是已開發 區,還外推更廣,一切作為都在 保護藻礁,卻被人顛倒是非。

(四大公投專題系列結束)

中央銀行公告

發文日期:中華民國110年11月2日

發文字號:台央發字第 1100040757 號

主旨:本行訂於本(110)年 11月11日委託臺灣銀行發售 「臺灣國家公園采風系列 - 壽 山國家自然公園」平鑄套幣

20,000 套;每人每次限購1套

, 每套新臺幣 400 元。

▼ 埃及外長(左)與布林肯將舉行對話,外界關注美國是否能減緩埃及人權惡化的狀況。(Photo on @SecBlinken via Twitter)



【本報記者呂翔禾綜合報 導】埃及能否滿足美國對人 權的要求?美國國務卿布林 肯8日表示,將與埃及展開 2天的戰略談話,將會聚焦 雙邊關係與以巴衝突,也會 關注人權議題。自從埃及總 統塞西 2013 年軍事政變上台 後,大量逮捕政治犯且對反 對派無情打壓,讓國際人權 組織紛寄望拜登能在人權議 題施壓塞西,但埃及卻一直 是美國在中東重要的盟友。

盼埃及改善人權

根據《美國之音》報導, 埃及外交部長舒凱 里8日抵達美國 將與布林肯展開2 天的戰略對話。布林肯表示,

美國國務卿布林肯8日表示, 將與埃及展開2天的戰略談話, 將會聚焦雙邊關係與以巴衝突, 也會關注人權議題。

將會針對雙邊關係、區域衝 突進行討論,包括以巴最新 衝突、蘇丹軍事政變還有伊 朗核協議問題, 布林肯希望 埃及能再協助調停以巴衝突。

布林肯受訪時還說,會持 續向埃及政府要求改善人權 這也對兩國雙邊關係鞏固非 常重要。拜登上任後多次強 調人權外交,因此國際人權 組織呼籲拜登在人權上向埃 及施壓的呼聲愈來愈高。埃 及自從總統塞西 2013 年透過 軍事政變上台後,遭人權團 體指控關押上萬名政治犯。

埃及戰略地位重要

《半島電視台》 報導,雖然埃及稍 早公布了人權的國



保留的說,人權的改善進度

需要考量社會現況、發展的 現實與宗教、文化的背景。

不過埃及長期以來都是美 國在中東地緣政治重要的盟 友,因為掌握蘇伊士運河、 與加薩走廊接壤,讓埃及的 戰略地位顯得非常重要。不 過相較前任總統川普對塞西 友善的態度,拜登總統上任 前就多次強調不會再給塞西 開政策支票,且曾在3月表 達對埃及人權惡化的擔憂。

不過以色列與巴勒斯坦5 月爆發衝突時,因為埃及的 調停才停止衝突,拜登當時 曾表達對埃及的感謝,可見 這次美、埃舉行戰略對話, 外界也相當關注美國對人權 的要求是否會對埃及有效。

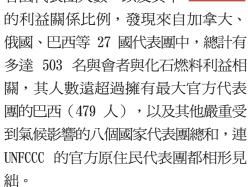
化石燃料業大動員

500 人遊說團進 COP26

【本報記者林志怡綜合報導】化石 燃料公司今年至少派出 503 名遊說者 參與 COP26,人數遠超過任何一個與會 國的代表團人數。氣候運動者擔憂,這 些遊說者的存在給予化石燃料產業影響 COP26 決策的機會,各國領導人會在環 境承諾與作為上更加猶豫。從過去經驗 來看,這些公司普遍提倡抵消和碳交 易,希望藉此繼續開採石油和天然氣。

化石產業超大代表團

《BBC》指出,一項由氣 候運動團體統計的數據分析 各國代表團人數,以及其中

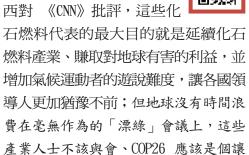


此外,數據發現,共有 100 多家化 石燃料公司代表參加了 COP26 會議 另有 30 個行業協會和會員組織出席, 其中又以國際排放交易協會(IETA)

103 名代表人數最多,世界六大石油公 司之一的 BP 代表佔其中的 3 人。但 聯合國無奈表示,相關人選都是由各國 提名,而主辦方無權決定哪些人可以參

環保組織看不下去

對於大量化石燃料業界人士與利益 團體與會,人權組織「全球 證人」的天然氣運動成員沃 西對 《CNN》批評,這些化



當被問及為什麼 COP26 允許大量化 石燃料業者參加時,COP26 主席夏瑪 說,代表團的人選取決於各國的決定, 這些與會者作為被提報的代表團成員 獲得了認可。聯合國氣候機構執行秘書 埃斯皮諾薩則直言,聯合國沒有直接邀 請化石燃料公司的官方代表團,但也無 法控制各國選擇哪些人參與。

專家與氣候運動者決定未來的會議。



官網)

巴基斯坦與塔利班

達成一個月停戰協議

【本報記者簡嘉佑綜合報導】巴基 斯坦政府與當地塔利班部隊達成一個 月的停火協議,若雙方同意可再延長期 限!巴基斯坦塔利班(TTP)長年試圖 推翻巴基斯坦政府,而近期在塔利班奪 取阿富汗政權後,協助巴基斯坦與TTP 進行會晤,雙方達成停戰協議。長達數 年的武裝衝突有望一泯恩仇。

達成停火協議

《路透社》報導,巴基斯坦政府和 TTP在長年的武裝衝突上取

得共識,達成停戰協議。停 戰條例將於9日生效至12 月 9 日,在雙方同意的狀 況下可以延長停戰期限,並已成立特別

委員會來負責談判進程。

過去,雙方多次試圖達成和平協議, 但最終都以失敗告終。自從塔利班佔領 阿富汗後,雙方在阿富汗塔利班領導人 的幫助下,持續在兩國邊境舉行會晤。

巴基斯坦新聞部長喬杜里表示,停 平」。

TTP 恐怖襲撃

巴基斯坦塔利班不同於阿富汗塔利 班,該組織多年來試圖推翻巴基斯坦政 府,並改用伊斯蘭教法來統治此擁有 2.2 億人口的國家。而該組織因為激進 的恐怖攻擊而在國際上惡名昭彰,如試 圖殺害諾貝爾和平獎得主馬拉拉、多年 來的自殺式襲擊造成了數千名軍人與 平民死亡等。

與阿國塔利班關係好

不同於國內與塔利班大動干戈的情 況,巴基斯坦與阿富汗塔利班的關係向 來良好。更有人認為,塔利班在阿富汗 死灰復燃,肇因於巴基斯坦的協助。巴 基斯坦於 1996 年幫助建立了第一個塔 利班政權。自從美國於2001年入駐中 東地區後,塔利班領導人在巴基斯坦的 庇護下,生存長達二十年之久。

《BBC》報導,塔利班佔領 阿富汗後,巴基斯坦總理伊 姆蘭汗於9月22日受訪時表



示,要尊重多元包容的價值,並訴求塔 利班尊重女權,認為阻止女性受教並不 符合伊斯蘭教義。但伊姆蘭汗也呼籲, 國際社會可以再給塔利班一些時間。

子山油罐車爆炸 百人喪生、舉國震盪

【本報記者呂翔禾綜合 報導】坦克爆炸居然讓國家 有缺血危機?獅子山5日傳 出油罐車爆炸案,至8日已 統計造成至少115人死亡, 由於國內的醫療部門尚未從 2014年伊波拉病毒流行中恢 復,因此狀況非常危急,國 內血庫恐將於3天內耗盡。 雖然世界衛生組織 WHO 已經 分配 6000 噸物資援助,但獅 子山的民生狀況仍無法樂觀。

國内血庫將告罄

根據《英國廣 播公司》報導,獅 子山5日在首都獅 子山發生油罐車爆



炸,相關救災持續至8日, 已經累積至少115人死亡, 多人因為受到燃料外洩的燃 燒而燒傷。國內醫療系統由 於尚未從2014年的伊波拉爆 發中恢復,因此資源非常匱 乏,當地官員估計,全國的



《CNN》 指出, 至今仍有許多居民

仍無法從爆炸的驚 恐中平復情緒,加上油罐車 周圍有許多汽車,更使災害 的規模比想像中大,有酒吧 老闆目睹員工從大火中奔逃 而出,身上的衣服被大火燒 得一乾二淨,路邊逢人就要 水喝,希望能讓身體降溫; 該員工最後雖有送醫治療, 但很遺憾最終仍搶救無效、



總統馬達 · 比歐宣布全國 進入3天的哀悼期並降下半 旗,並設立工作小組進行調 查,避免未來發生類似悲劇。 人口100萬的自由城,在最 近幾年飽受各類天災人禍影 響,2017年在一場大雨過 後爆發的土石流,帶走超過 1000 人性命、3000 人無家可 歸;今年3月的大火讓80人 死亡、3000人無家可歸;但

政府無法有效治理

政府都無法有效處理這些災

L現場。(加子山

(P **成** 爆

115

人罐死車

亡爆 ,炸

圖意

四 為 外

岛哀,

發

獅子山在1991年至1999 年飽受內戰紛擾,至少有200 萬人因此死亡。國家雖然後 來開始有民主選舉與政黨輪 替,但目前政壇仍由過去軍 方的領袖掌握,雖然國內礦 產豐富,但同時貪污嚴重, 民眾未能獲得國家豐富的自 然資源獲利,無論是購買能 力、年齡或是受教育程度都 是世界倒數,基礎建設更是 嚴重不足。

戰協議符合巴基斯坦憲法,將確保本 國的完整主權。而據消息人士稱,TTP 則要求釋放囚犯,作為停戰談判的籌 碼,表示有望「實現該國的持續性的和

2012年9月1日創刊 深度報導·極簡樂讀 發行人/林意玲 電視、廣播、報紙、手機、網路 五媒合一 網站:www.anntw.com 發行所/台灣醒報股份有限公司 中華郵政台北聞字第38號執照登記為新聞紙交寄 定價10元 訂閱專線 / 02-23581961 訂戶客服專線 / 02-23581806 <u>郵政劃撥帳戶:50216232</u> 投稿與新聞信箱 / anntw.ad@gmail.com 歡迎加入台灣醒報臉書粉絲團 通訊處 / (105) 台北市松山區民生東路四段 54 號 810 室



【本報記者簡嘉佑綜合報導】「數以千萬計的人正凝視飢餓深淵!」聯合國最新數據顯示,由於氣候變遷、新冠肺炎疫情與地區性衝突,饑荒人口由 4200 萬增至 4500 萬人,其中以非洲、中東地區為主。科學家預計,氣候變遷將造成部分中東和北非地區(MENA)無法居住,並可能有更破紀錄的低降雨量與乾旱發出。

4500 萬人陷饑荒

《半島電視台》報

導,世界糧食計畫署 執行比斯利表示,世 界遭遇地區衝突、氣候變化與新 冠疫情,飢餓人口的數量不斷增 加。而能源、化肥與糧食等貨品

價格的上升,更使得狀況雪上加

由於氣候變遷、新冠肺炎疫情與地區性衝突,全球饑荒人口由 4200 萬增至 4500 萬人,且相關補助資金已「捉襟見肘」。

隻蝗蟲肆虐,導致肯

亞、衣索比亞與索馬

利亞民眾的生計受到

嚴重影響。聯合國糧食及農業組

織官員克雷斯曼指出,「從1950

聯合國最新的數據顯示,現在有43個國家深陷饑荒,超過4500萬人正陷嚴重飢餓,比對今年早期的資料顯示,深陷飢餓的人口在今年增加約300萬人。世界糧食計劃署表示,今年用於

異常,東非國家去年出現數十億

氣候變遷加劇傷害

目前 COP26 正如火如荼地討論 如何拯救地球,但等待非洲與中 東地區仍然不是好消息。

《半島電視台》報導,科學家預估氣候變化可能使中東和北非部分區域無法居住,氣溫將達到攝氏 60 度以上。預估對整個中東和北非地區造成毀滅性的影響,包括長期缺水、無法種植糧食等問題。

世界上約有 70% 水資源緊張 的國家地處中東和北非,敘利亞 目前已面臨 70 年以來最嚴重的 乾旱。而隨著氣候進一步變暖, 將可能出現創紀錄的低降雨量與 乾旱,導致敘利亞和伊拉克恐超 過 1200 萬人無法獲得飲用與農

斯里蘭卡法令輕弱勢

教會出面抗議

【本報記者莊瑞萌綜合報導】 斯里蘭卡總統拉賈帕克薩日前組 成推動籌備立法的工作小組,希 望透過法律的精神下保障信仰與 種族不同的民眾,但由於召集人 是由具爭議性的佛教強硬派人士 擔任,當地教會除表示反對這項 立法構想外,也擔心將讓促使當 地弱勢的宗教勢力更容易受到壓 迫。

據《梵蒂岡新聞網》 報導,斯里蘭卡總統 拉賈帕克薩日前成立

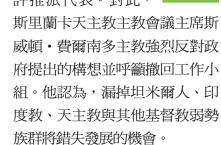
拉賈帕克薩日前成立 13名成員的工作小組,並由極端佛教長老那那薩拉(Galagoda Aththe Gnanasara Thero)擔任主席,預備籌劃所謂的「一國一法」 構想,工作小組將每月向總統報告,最後報告則必須在2022年2 月底前提出。

召集人背景受争議

據《普世基督徒關懷差會網站》報導,當地基督徒與其他弱勢族群擔心,所謂的「一國一

法」構想將會帶來更多迫害,而 且從小組指派人選名單來看,這 種構想只有大幅有利當地的佛教 勢力,加上由於籌劃「一國一法」 構想的小組是由強硬派佛教領袖 擔任主席,恐會為其他宗教族群 未來發展帶來更多限制。

《商業標準報》報導,雖然 這次工作小組還包含4位穆斯林 學者,但少數族群坦 米爾人與女性卻不允 許推派代表。對此,



由於那那薩拉成立的博杜·巴拉·塞納(Bodu Bala Sena)曾牽連2013年反穆斯林暴動,他在去年更因為對法官咆哮而被判刑6年,入獄不久便獲得總統特赦。對此,斯里蘭卡天主教主教會議透過聲明指出,「指派一個不會思過的人擔任總統工作小組的主席,無異是在傷口上灑鹽。」

有意從競選□號落實

不過,那那薩拉回應表示,「該 工作小組的目標是為了讓包括僧 伽羅人、坦米爾人、穆斯林、佛 教徒、天主教徒、印度教徒和穆 斯林在內的所有人,營造一個法 律的環境下共同生活。」

「一國一法」的構想是由斯國執政的國家一神教團斯里蘭卡人民陣線(Sri Lanka Podujana Peramuna)提出,希望獲得佔多數的僧伽羅人支持來對抗興起的極端主義,也是拉賈帕克薩在2019年的競選口號,當時他獲得全國多數佛教勢力支持。



▲ 斯里蘭卡是以為佛教徒為主的國家·在 2009 年結束長達 37 年坦 米爾分離勢力戰爭。(Photo by Jorge Láscar on Flickr used under Creative Commons license)

圖文選粹

timquijano on Flickr

used

Commons license)

的國家

(Photo

中國

舊是亞洲最大倚賴燃煤發電

圖文/中央社

美國重開邊境 親友久別重逢



▲ 美國 8 日向完整接種 COVID-19 疫苗的國際旅客重新開放陸空邊境·結束 20 個月的旅行限制。亨利(前右)在機場看到兒子(前左)時·衝上前給他一個擁抱·她的眼裡噙滿淚水。

去年亞洲排碳佔全球 5 成 中國最嚴重

《紐約時報》報導,由於氣候 入的困難,估計當地有180 萬

人處於飢荒的邊緣。

【本報記者莊瑞萌綜合報導】 亞太地區依舊是全球最大二氧化 碳排放來源。最新統計結果指 出,去年亞洲排放的二氧化碳量 佔比已超過5成,其中又以中國 為最大宗。

專家認為,人類對抗氣候變遷 的成果為何,將取決於亞洲國家 是否能成功降低對燃煤的倚賴。

據《CNBC》報導, 《BP世界能源公 司統計年鑑》(BP



Statistical Review of World Energy) 指出,去年亞洲佔全球 二氧化碳排放量 52%,其中中國 佔 59%,印度則為 13.7%。

目前燃煤佔全球初級能源消耗 4分之1以上,初級能源是指在 未轉型為資源之前,諸如煤礦與 石油等原形能源。

這次報告也指出,去年亞洲 消耗的能源有47.8%是來自於煤礦,比率為全世界最高,而且中 印兩國燃煤佔比都超過一半以上。

亞洲仍倚賴石化燃料



對此,美國能源顧問公司 Wood Mackenzie副董事長湯普森 表示,「亞洲從石化燃油轉型至 再生能源的速度依舊太慢。」

全球最大燃煤(thermal coal)出口國印尼日前則計劃在2025年達到23%使用再生能源的目標,2060年達到淨零碳排放。印尼財政部長穆里亞尼指出,「結合賦稅與補助才可幫助煤礦公司逐步轉型至綠能產業。」



《國家報》報導, 美國智庫全球能源監 測機構指出,目前亞

洲興建中的燃煤發電廠將近200處,其中中國為95處,印度為28處,印尼則有23處,反觀美國從2000年起已除役301處燃煤電廠來降低污染排放。

全球燃煤發電逾3成

這次報告也指出,去年全球燃

煤發電佔 35%,25% 來自天然氣、 16% 為水力發電、1 成是核能以 及 12% 為再生能源。

雖然部分興建中的燃煤電廠可 取代老舊、高污染的發電廠,但 加總起來還是會產生污染。

能源與清潔空氣研究中心分析 師柳力指出,「等到興建中的燃 煤電廠完工後,將帶動煤炭需求 與污染排放上升。」 ▼ 礁溪長老教會入圍台灣建築獎決選。(主辦單位提供)

▼ 淡江教會文教中心獲得台灣建築佳作獎。(主辦單位 提供)





台灣建築獎出爐

迅建築翻轉城市

【本報記者呂翔禾綜合報導】「建築物不再只是漂亮的擺設,還要透過建築影響在地的發展!」2021年台灣建築獎決選出爐,由嘉義市立美術館、屏東縣立圖書館總館獲得最高榮譽。評審團召集人陳珍誠強調,這次得獎的作品並不是新蓋的建築物,而是舊建築物的改造,體現建築不只是漂亮,還要帶動在地文化發展的價值。

建築獎競爭激烈

2021 年台灣建築獎從 187 件 作品中挑選出 12 件作品進行決 選,包括台北市永建國民小學、 嘉義市立美術館、台豐球場、濟 南教會新宣教中心暨主日學教室 古蹟修復、屏東縣立圖書館總 館、樸山村、泱泱自然紅屋展示 園區、利澤飛灰暫置場、淡江教 會文教中心、台北藝術大學科技 藝術館、屏東縣民公園及礁溪長 老教會。

最終是由嘉義市立美術館(黃 明威建築師事務所+王銘顯建築 師事務所)與屏東縣立圖書館總 館(張瑪龍陳玉霖聯合建築師事 務所)獲得台灣建築獎。今年另 外特別設立「評審團獎」,是由 葡萄牙建築大師西薩、黃明威建 築師事務所、何侯設計與廖嘉舜 建築師事務所共同操刀的台豐高 爾夫球場獲得。

建築美學更平易近人

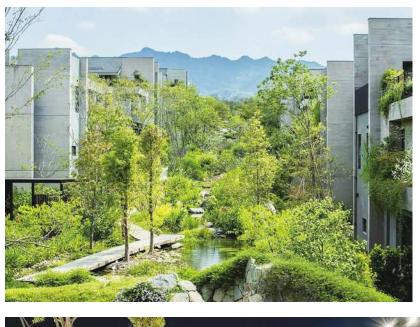
「台灣應該多一點類似台豐 高球場的設計!」建築師陳珍誠 笑說,其實很多很美的建築物是 非常簡單的,因此曾榮獲普立茲 今年2個台灣建築首獎設計理念非常相似,不鼓勵新的建築物,而是透過舊建築改造,翻轉二、三線城市的文化與社會。

克獎的西薩設計的建築,台灣建築師也開始迎頭趕上,希望透過這樣的潮流,加上今年首度嘗試現場勘查,帶動未來民眾參觀建築、欣賞美學的風氣,「目標是讓計程車司機也能懂現代建築美學!」

評審委員之一的建築師邱文 傑開心的說,今年2個台灣建築 首獎設計理念非常相似,不鼓 勵新的建築物,而是透過舊建 築改造,翻轉二、三線城市的文 化與社會。另外由田中央聯合建 築師事務所操刀的「利澤飛灰暫 置場」,利用收斂的設計,讓有 毒的飛灰能妥善安置,體現台灣 建築界突破過往炫耀式建築的努力。

木造兼顧美學與穩固

設計嘉美館的團隊建築師王銘 顯、許浩銘(代替黃明威受獎、 也有參與建築)提到,在改造的 過程中用了很多木造的構造,希 望在未來讓民眾了解木造建築也 可以是非常耐用、舒服的建材, 木造的技術比起過去已經進步非 常多,雖然施工難度還是很高, 不過此番得獎讓團隊從 2013 年 加入此建築計畫的努力沒有白 費,未來也希望繼續在建築界、 社會推廣木造建築。





▼▲ 嘉義市立美術館 (上圖)與屏東縣立圖書館總館 (下圖)獲得 2021 年台灣建築獎。 (主辦單位提供、中央社)



不開放邊境管制

14 輪仍不開放混打

【本報記者簡嘉佑台北報導】 美、日邊境管制都放寬,台灣要 不要跟進?衛福部長陳時中 9 日 於記者會上回應說,「國內疫情 愈嚴重的國家,邊境管制愈寬 鬆」,台灣依舊維持 14 天的檢 疫期。此外,第 14 輪疫苗將開 放 AZ、莫德納與 BNT 以供民眾施 打!

邊境仍須把關

美國於 8 日開放外國旅客在出示疫苗完整接種文件,和三天內新冠檢測陰性結果證明,並接種兩劑獲認可的疫苗,包括 BNT、AZ、莫德納、嬌生、國藥及科興疫苗等,就可以直接入境美國無須隔離;日本於 8 日宣布,非日本籍的外國商務人士、留學生和技能實習生們,若接種 BNT、莫德納與 AZ 的疫苗,檢疫日期可縮短至 3 天。

記者提問,各國邊境措施逐漸 放寬,但台灣為何卻仍保持 14 天檢疫期?陳時中回應表示, 「國內疫情愈嚴重的國家,邊境 管制愈寬鬆」他補充,如果國內 疫情很嚴重,旅客在國外染疫的 機率甚至比國內更低,邊境管制 相對不重要。

疫苗未開放不混打

指揮中心公布,疫苗第14期 規劃將提供民眾接種AZ、莫德納 疫苗第一劑,以及開放已接種AZ 疫苗滿 8 週以上、莫德納及BNT 疫苗隔滿 4 週以上的民眾接種第 二劑。但目前仍只能選擇與第一 劑同品牌的疫苗,並不開放混

雖然,國際已經有許多混打的 研究結果,但陳時中強調,同品 牌的疫苗登記會率先完成,後續 才會開放混打。指揮中心發言人 莊人祥也說,各地關於混打研究 仍在進行,目前也已提供醫護人 員作混打,並說「勢必會開放混 打,民眾可以盡情期待。」

▲ 第 14 期疫苗開放 AZ、BNT 與莫德納,但仍不開放混打。(指揮中心)

記憶體將更快更小

【本報記者林志怡台北報導】 更快、更小、更節能的記憶體技術,有望為自駕車與人工智慧 帶來新突破。國研院團隊開發 的 SOT-MRAM 成為繼 Intel 後第 二個發表相關技術的團隊。國研 院製程整合組組長李愷信說,本 次發表的技術,可作為嵌入式元 件,直接與電晶體結合,減少應 用上的反應延遲時間。

新世代記憶體

國研院院長吳光鐘指出,目前 半導體晶片因為人工智能與攜帶 式裝置、物流網等高階需求,仍 處於供不應求的狀態,業界也在 積極開發斷電後資料不會遺失的 磁性記憶體元件 MRAM 的開發, 其中一項技術「STT-MRAM」已相 對成熟,包括台積電、三星、 Intel 等大廠都有代工製造, 但下世代的 SOT-MRAM 也備受關 注。

· 李愷信進一步解釋,記憶體市 場佔半導體市場的三分之一到四分之一,現今生活上的各項資料幾乎都要被用於計算或保存,因此產生快速運算、大容量保存的需求,而 SOT-MRAM 相較於 STT-MRAM,有更快的速度、更好的耐用性,耗電也更低,國研院本次的新一代技術更透過新增一層級化層,把寫出、寫入電流分開,使其特性再度提升。

李愷信說,SOT-MRAM 不只讀寫速度、耐久性優於傳統記憶體,即使在停電後也能保留資料,其運作方式也提供了未來高速操作與進一步微縮記憶體尺寸的可能性,但其需要多達 30 層奈米薄膜技術的製造門檻,遠超過目前常用、只需要 5 至 6 層薄膜堆疊的一般記憶體,但在未來業界生產所需時間上,應不會與現在的記憶體差太多。

有望導入業界

他也強調,其奈秒等級的高

央更小 為自駕車、AI 鋪路



▲ 國家實驗研究院於 9 日舉行記者會·展示團隊研發的新型態「自旋軌道力矩式磁性記憶體」(SOT-MRAM)·圖為團隊把 SOT-MRAM 做在 8 吋晶圓上·但尚未經過蝕刻。(中央社)

速計算與小體積的特性,將來可 作為嵌入式元件,直接與電晶體 接合,大幅降低晶片反應所需的 延遲時間,突破目前電晶體的局 限,為人工智慧與自駕車發展鋪 路。

國研院台灣半導體研究中心副主任謝嘉民也提到,未來可以將SOT-MRAM 體積壓縮到數十奈米左右,並直接與現有的邏輯運算電路連接,面積使用率比目前商業應用中的STT-MRAM高100倍。

與孩子深度對話 每天間幾個問題

試著在感受與行動之間創造迴圈,在家庭裡展開正向、溫暖且高品質的對話。 父母可從關注自身情緒與感受起步,

■ 張輝誠

每個孩子,都是父母珍寶,都 擁有無限潛能。

後來我逐漸發現,父母對孩子 的期待,似乎只會越來越多,不 會越來越少。問題是,孩子為什 麼一定要滿足父母的期待呢?孩 子可以做他自己嗎?孩子可以不 滿足父母的期待嗎?

不影響對孩子的愛

當孩子不滿足父母的期待,父

了他自己,最終逐漸長成他內心 期待的樣子,變得更有力量、更 獨立、更勇敢,由此又從心底滋 生出更多的愛、接納、價值感與 自由。

連結了孩子的內在,孩子也連結

每天問孩子 4 個問題

偶然在網路上看到一篇文章, 只要每天問四個問題就可以改變 孩子的一生,這四個問題分別 是:

一、學校有什麼好事發生嗎?

期待只是我的期待,孩子願意 滿足我的期待,固然歡欣;孩 子不願意滿足我的期待,我也 能接受。

母怎麼辦呢?倘若父母和我一樣 期待孩子將來成功,但成功的標 準又是什麼呢?由誰來決定,什 麼是成功,什麼是失敗?人生, 一定需要由成功或失敗來定義 嗎?

慢慢我才領悟出一個道理,我 還是可以對孩子有許多期待,但 這個期待只是我的期待,孩子願 意滿足我的期待,固然歡欣;孩 子不願意滿足我的期待,我也能 接受。重點是,孩子滿不滿足我 的期待,都絲毫不影響我對孩子 的愛與關心。

内在連結更緊密

這本書,不是什麼教子良方, 而是一位父親從跌跌撞撞的教養 之路,慢慢走向怡然自得、悠然 自在的親子連結之路的經驗分 享,裡頭充滿父親的自省、覺察 與進步,還有親子間的許多對 話,當然更包括不吝惜於表達, 分享愛、接納、價值感和自由, 並且在這種狀態中,相互滋養與 成長。

這是這樣一本簡單的小書,也 許可以幫助親子間的內在連結變 得更緊密、和諧、穩固,當父母

二、今天你有什麼好的表現? 三、今天有什麼好收穫嗎?四、 有什麼需要爸爸的幫助嗎?原文 的結論是:「這簡簡單單的四個 問題,包含了很多關愛、關懷 在裡面,事實上也證明非常有 效,親子互相扶持,孩子愉快成 長。」

最好的情況

有一次,李崇建和我在聊天 時,曾為我示範過一次如何不斷 幫助對話的另一方,覺察感受、 觀點(和行動)的對話,像一個 小迴旋不斷在感受和行動之間來 回核對。我姑且舉兩類我和張小 嚕的日常對話為例:

第一類是一切按照劇本進行的 美好狀況。

樣?」張小嚕一上車,我便問 他。「很好喔!」張小嚕將頭移 到前座,湊近我的臉龐,難掩喜 色。「哦!爸比很好奇,你可以 心情很好!」(正向好奇)

「因為我英語考試一百分, 所以得到十五個獎章,超多的, 平常只有五個,我從來沒有考過

一百分。」「喔,那你開心嗎?」 (核對感受)「超開心的!」「爸 比也替你開心,還有什麼好事發 生嗎?」

好奇孩子感受

「還有喔,我們班同學說下星 期一要拿○○○和□□□(神奇 寶貝名稱,太專業了,原諒我記 不來),跟我交換△△△耶!」 「那你開心嗎?」(核對感受) 「開心啊!」

(追問)「如果下星期一, 你的同學忽然忘記帶來了呢?或 者說他不想交換了呢?你會生 氣?」(核對感受與觀點)「不 會啊,忘記帶,就改天換就好 了,不想換也沒有關係,因為我 也有點捨不得。」

「你覺得你這樣處理好不 好?」「好啊。」「那就好。」「今 天有壞事發生嗎?」「有喔!」 「哦!爸比很好奇,是什麼壞事 呢?」(正向好奇)

發生壞事也分享

「爸比,你真的有很多好奇 耶!」「是啊,我有很多好奇 耶!爸比很好奇發生了什麼壞事 喔?」「我今天忘了帶聯絡簿和 國語課本了啦!」「哦!那你心 情怎樣?」(核對感受)

「很不好意思。」「真的會 很不好意思啊,那你怎麼辦?」 (核對觀點和行動)「老師請我 把功課寫在一張紙上,同學借我 課本一起看。」「那你當時的心 情怎麼樣?」(崇建教的小迴 圈,行動之後再核對感受)

「還好。還好同學有幫我。」 「同學幫你啊,那你覺得怎麼 「張小嚕,今天心情怎麼 樣?」(小迴圈,行動之後再核 對感受)「覺得很好啊!」「你 覺得以後這種情況要怎樣處理才 好?」(核對觀點和期待)

「要記得每天應該要帶的東 多告訴爸比一些,為什麼你今天 西。」「如果每天都記得帶的東 西,是不是比較好?」「是啊!」

不強迫他說

第二類例子,是對話練習—開

始最有可能出現的狀況。「張小 嚕,今天心情怎麼樣?」張小嚕 上車後,把書包一丟,躺在後車

座。「還好。」「今天有好事發 生嗎?」「沒有。」「有壞事發 生嗎?」「沒有。」「今天有好 收穫嗎?」「沒有。」「有需要 爸比幫忙的地方嗎?」「沒有。」

怎麼辦呢?一開始我都這樣一 再回覆:「沒關係,如果有的話, 爸比很期待聽你說喔!」(連結 渴望,讓孩子覺得自由,沒有被 強迫)。一旦張小嚕開始願意分 享心情,我就會先察覺自己的感 受、觀點、期待和渴望,然後展 現自己的正向好奇,再通過「一 致性的應對姿態」(平和、不 指責、不討好、不超理智、不打 岔),利用對話「核對」張小嚕 的感受、觀點、期待,幫助張小 嚕察覺他自己的感受、觀點、期

親子間渴望的對話語言,摘錄於

親子之間的對話,若能讓孩子 感受到愛,感受到自己的價值, 對話就有了豐沛的能量,孩子容 易擁有豐富生命力。我歸納了幾 個語言,激請父母若真心有感, 將之運用於對話,親子之間應有 深刻連結:

當孩子為你做了些什麼,哪怕 是再小的事,都專注的跟孩子說 謝謝。跟孩子在一起玩耍時,除 了全心投入,並且告訴孩子,你 很開心與他在一起。下班後見到 孩子,或者孩子放學回家,告訴 孩子你很想念他。

也分享給周遭

親子之間的對話,若能讓孩子

感受到愛,感受到自己的價值,

對話就有了豐沛的能量,孩子

容易擁有豐富生命力。

與孩子共處於寧靜的時光, 感覺細膩美好的時刻,告訴孩子 你愛他們。跟孩子進行散步、喝

福。跟孩子品嘗食物,觀賞美景 或一朵花,告訴孩子你喜歡在一 起的美好。不只是跟孩子說,跟 家人共處時、跟學生共處時、跟 好友共處時,讓他們知道生命裡

的美好,都是重要的事。

(興韻/輯)

《家庭裡的對話練習》 簡介

過去,父母應對孩子狀況, 總是慣用說教、指責的方式, 希望迅速解決問題,而忽略 理解孩子的內在感受,造成 親子關係緊張,甚至無法對 話。本書作者輝誠老師,也 是在當上了爸爸之後,才開 始一步步學習如何與孩子深 度連結。

談到輸贏,面對孩子怕輸 的心態,他從「嚕嚕啊!你 是不是很喜歡贏的感覺?」 核對孩子的感受與觀點出發, 更鼓勵孩子「先深呼吸,想 一想自己有多生氣」再次核 對感受。

因此,父母多付出時間, 與孩子進行高品質的對話, 對孩子有

莫大好



出版社/ 親子天下

待,然後連結彼此的渴望。

跟孩子說謝謝

以下節錄李崇建《對話的力 很珍惜他們。 量》內容,當中有對父母親的建 議和叮嚀,我覺得是非常好連結

茶與欣賞陽光時,告訴孩子多喜 歡與他們在一起。當孩子生病痊 癒,或者經歷挫折,告訴孩子你

看見孩子展現自己, 比如為 你表演一段,告訴孩子你感到幸

Till書訊・

醒報編輯部/輯

《九型人格的成長練習》

作者: 庫恩, 史塔比

恩和九型人格頂級大師史塔 比,將聯手為你戴上「九型 的濾鏡」,使你看明白那長 久以來限制自己的人格框 架,而有機會擺脫框架,成 長為上帝原本創造的你。同 時你也會知曉,與你不同的 其他八種人,他們的內心世 界究竟如何運作,他們又是 如何看待外在世界的。

《九型人格的成長練習》 以最生動趣味的文字,呈現 九種人格類型的特徵,並睿 智點出每一型的「關鍵罪

出版社:校園書房 最會說故事的暢銷作家庫 性」,找到適合自己的成長 方向,看見上帝放在每一型 人格裡面的禮物。



《韭菜求生!改造散戶腦》

作者:小朋友學投資

作者曾經在外資證券法人圈 打滾了十多年,待過的外資及 本土券商算算也有七家。外資 圈對市場的看法及操作,對我 們來說有如每天工作一般的稀 鬆平常。

同時間他也發現,一般人對 外資圈有很深的誤解、電視媒 體講的外資存在極大落差。

慢慢地,我們發現大部分 人在市場裡追尋的不外乎是明 牌、小道消息,甚至是市場裡 不存在的「正確答案」。這都 不是我們所樂見的,希望大家 可以在投資上擁有正確的觀 出版社:三采

念、找到適合自己的做法,並 且有能力好好保護自己辛苦賺



《全穀蔬食烘焙時間》

作者:金妏柾

現在有越來越多人基於「保 護動物」與「地球環境」 等各 自的原因選擇吃素。對蔬食烘 焙的關注度也逐漸增加。

書中介紹的「全穀蔬食烘焙」 是綜合了堅果、種子、蔬菜、 水果等不同的全穀類食物,藉 由每種全穀獨特的風味與營養。 讓美味、口感、營養與賣相更 加升級的蔬食烘焙。

完全排除雞蛋、奶油、牛奶、 鮮奶油、明膠等一般烘焙中常 用的動物性食材,只用植物性 食材做的烘焙。

所以在蔬食烘焙當中,會以

出版社:時報出版

全麥粉取代精緻麵粉、以有機 非精製砂糖取代白糖,使用低 加工的食材。



2012 年 9 月 1 日創刊 深度報導·極簡樂讀 發行人 / 林意玲 電視、廣播、報紙、手機、網路 五媒合一 網站:www.anntw.com 發行所 / 台灣醒報股份有限公司 中華郵政台北聞字第 38 號執照登記為新聞紙交寄 定價 10 元 訂閱專線 / 02-23581961 訂戶客服專線 / 02-23581806 郵政劃撥帳戶: 50216232 投稿與新聞信箱 / anntw.ad@gmail.com 歡迎加入台灣醒報臉書粉絲團 通訊處 / (105) 台北市松山區民生東路四段 54 號 810 室

▼ 長期以來政府編列許多科技經費·卻又在學理思維主導下將核心聚焦於較稀有的臨床試驗·其研究結果甚至成為研究團隊「升等」依據。(網路截圖)



台灣生技產業歷經30餘年發展,迄今並未學習晶片產業發展模式, 打造為「護國神山」,是缺乏與國際市場接軌。

■ 戴肇洋

(台灣省商業會顧問)

11月4日,蔡總統曾在「2021 亞洲生技大展」開幕致詞時指 出,生醫產業是台灣走向世界的 關鍵力量;為強化生醫產業的競 爭,政府去年也提出「台灣精準 健康戰略產業發展方案」,希望 引進先進科技, 開發精準預防、 診斷及治療照護系統,以打造屬 於台灣的精準健康品牌。

生技曾有政府支持

從蔡總統的期待顯示,生技是 台灣值得發展成為「護國神山」 的產業;尤其去年全球突如其來 爆發新冠肺炎疫情,在疫苗來源 短缺下,更加讓較不受到青睞的 生技產業,再度掀起社會重視, 甚至認為政府可以借鏡過去扶植 晶片產業發展經驗,打造完整台 灣生技產業生態體系。

事實上,政府早在1984年設 山」產業。 置生物技術開發中心,1997年 推動小組」,以及2007年更進 一步通過「生技新藥產業發展條

例」,藉以推動生技產業 發展。此一期間,政府在 政策上,從2002年的「兩 兆雙星」、2009年「六大 關鍵新興產業」,至2016 年的「5+2產業創新」 及 2020 年「六大核心戰略 產業」,無不氣勢磅礴積 極推動生技產業發展。

獨缺乏與國際接軌

雖 2020 年台灣生技產 業產值突破6,000億元, 成長高達 7.4%, 創造就業 人口超過10萬人,呈現蓬

勃發展,但依據調查可以發現, 在整體發展上仍集中於上游的生 技藥材研發,以及下游的學名製 藥、保健及營養食品應用,呈現 中間斷鏈現象。

亦即台灣生技產業歷經 30 餘 年發展,迄今並未學習晶片產業 發展模式,打造成為「護國神

探究其癥結,除了生技產業 接著成立「生技與製藥工業發展 許多廠商在營收、盈餘均顯不足 下,雖利用生技產業第三類股巧 門上市,然後透過政治籌碼配合



▲ 蔡總統曾在「2021 亞洲生技大展」 開幕致詞時指出·生醫產業是台灣走向 世界的關鍵力量。圖為展覽現場。(網路截圖)

宣傳,甚至藉此從中攫取資本市 場利益之外,但關鍵是缺乏與國 際市場的接軌,導致迄今並未培 育出能夠嶄露頭角、讓台灣驕傲 的國際級公司和獨角獸,不如南 韓早已在國際市場上發展出頗具 有名氣的美妝或生技代工。

須完善供應鏈

再者,長期以來政府編列許多 科技經費,卻又在學理思維主導 下將核心聚焦於較稀有的臨床試 驗,其研究結果甚至成為研究團

隊「升等」依據。亦即這些與生 技產業相關的發展模式,並未完 全與產業之連結,造成研究結果 無法透過商品化加以普及,錯失 市場化需求商機。

畢竟,台灣生技產業發展面對 著國內市場狹小、資源不足的挑 戰,不論是技術研發與創新,抑 或是產品製造與銷售,必須和國 際市場之接軌,進而從委託研發 與代工生產(CDMO)模式中不 斷提高競爭基礎,如此始能打造 成為「護國神山」產業。

嘆**清華海峽** 研究院事件

■張瑞雄

(國立臺北商業大學校長)

報載清華大學校友會在新竹 清華大學校內育成大樓設立「清 華海峽研究院」、「清華海峽 研究院新竹辦公室」,從事技 術研發、攬才、投資,遭質疑 被中國大陸勢力入侵。教育部 要求該辦公室立即停止運作, 並即刻撤離。

根據大陸「清華海峽研究院」 網站內容,「清華海峽研究院」 於2015年4月17日成立,是由 廈門市人民政府、北京清華大 學共同成立的按企業方式運作 的事業單位;同時也是北京清 華大學繼深圳、北京、河北、 浙江之後與地方共建的第五個 地方研究院。

我們不知道該網站是否已被 及時更改,但由目前內容看來, 只一句「促進海峽兩岸融合」, 其他並沒有任何政治宣示或牽 扯到台灣的清華大學或清華大 學校友會,或許後來他們希望 能跟台灣的清華大學多加合作, 所以透過台灣的清華大學校友 會來設立一個辦公室。

恐有寒蟬效應

重點是辦公室裡面到底有 多少人?來自何方?有甚麼背 景?可以有能力「在台從事技 術研發、攬才、投資等業務」 並「協助中企挖角台灣人才, 整合兩岸清華人才及研發優勢」

學術交流本是促進兩岸互想 了解的好方法之一,經過此事 件,可能很多大學和很多老師 難免會有寒蟬效應。未來牽涉 到兩岸的任何交流或事物,可 能事先報備是最安全的一條路, 雖然增加很多麻煩和行政程序, 但在目前的氛圍下也不得不如

政治不再正確?

另外大家不要忘記11月7日 剛好是馬習會六周年,亦即在 2016年5月20日之前是馬英 九當總統,國民黨執政時代, 那時候兩岸的交流是「政治正 確」,和現在兩岸結凍,交流 是「政治不正確」的狀況不同, 所以不能以現在的時空來判斷 那時候的行為。錯只在清華大 學校友會政治敏感度不夠,換 黨執政時沒有馬上將此辦公室 結束。

兩岸的關係剪不斷、理還亂, 而且還隨著政治環境的不同而 變化,除非就是和大陸徹底斷 絕關係,「田無溝,水無流」, 否則很容易動輒得咎。但根據 統計,2020年台灣對中國大陸 (含香港)出口就達1,367.4 億美元, 佔台灣總出口值的 43.8%,再加上數以萬計的台商, 在大陸工作或求學的台灣同胞, 這要如何斷絕關係,不再往來 呢?



▲ 清華大學校友會在新竹清華大學校內育成大樓設立「清華海峽研究 院」、「清華海峽研究院新竹辦公室」、從事技術研發、攬才、投資、遭 質疑被中國大陸勢力入侵。(網路截圖)

懷念的旅行 • 長期徵文

在三級警戒下,您是否懷念四處旅遊的時光?看到親友在社群媒體上分享旅行經歷時,非常心動,如今,想 去的景點停業了,您是否後悔沒能早些時候安排出遊?

或許您就是那親友,去日本京都賞櫻、去韓國首爾血拼、或到美國加州的迪士尼樂園玩翻天,甚至是到馬爾 地夫度蜜月,都讓人無法忘懷。

本報舉行有獎徵文,題目有2個,歡迎擇一來稿,增光篇幅:

- 1. 解封後最想去的地方/國家
- 2. 最難忘的旅行回憶

文長 800-1000 字,請附上照片 3-5 張 (須為自己拍攝,建議本人勿入鏡)

<u>只要言之有物、動人心弦的創作,刊登均有稿酬。</u>

來稿請寄:anntw.ad@gmail.com,並提供身分證、電話與戶籍資料;來稿本報有刪改權,請勿一稿多投,查獲者永不刊用。(若曾刊登臉書等處,請註明,將不另付酬)