

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

五媒合一 · 深度報導 · 極簡閱讀

台灣唯一沒有口水、八卦與顏色的報紙。



Podcast: <https://anntw.com/>



俄反對派絕食垂危 抗議普丁統治



悼念新冠疫情亡者 歐各國規劃紀念



從《王冠》看菲利普親王人生故事



悼亡  
為悼念疫情受難者，歐洲各國規劃紀念活動。法國有議員建議將每年 3 月 17 日訂為疫情受難者紀念日。新冠肺炎創下比戰爭更嚴重的死亡，讓我們同掬傷痛，禱告安息。(4 版)

# 陶德訪台順利 學者：台美關係可回正軌

淡大戰略研究所副教授黃介正 18 日受訪表示，此次美國訪台多是聆聽台灣意見，台美外交應仍會謹守非官方關係。



▲ 針對美國總統拜登摯友、美國前參議員陶德 14 日率團訪台，學者認為，此次美國訪台屬於「訊息探索的旅行」，基本上多是聆聽台灣的意見。(中央社)

【本報記者臧品安台北報導】  
針對美國總統拜登摯友、美國前參議員陶德 14 日率團訪台，淡大戰略研究所副教授黃介正 18 日受訪表示，此次美國訪台屬於「訊息探索的旅行」，基本上多是聆聽台灣的意見，台美外交未來應仍會謹守非官方關係的界線。中山大學教授廖達琪則表示，拜登上任後，長期來看，雙方關係應會比川普時期更好。

## 美來台收集意見

淡江大學戰略研究所副教授

黃介正表示，此次陶德等人返美前特地與他在內的 5 位學者會面，美方是想聆聽有別於政府的意見，想了解非政府的專家對於外交、國防的看法，屬於訊息探索的旅行，因此會談上都希望學者能多講，美方則是多聽，「雙方就彼此關切議題廣泛交換意見。」

對於台美關係，黃介正表示，一言以蔽之，回歸正軌，回到非正式邦交關係的情形，過去川普時期所做出令台灣部分人士很興奮、有想像空間的事情，拜登政

## 台美關係稍有進展

黃介正強調，美國不希望台美關係受美中戰略競爭太多影響，在處理對台事務方面，會美國的謹守一個中國政策，沒有改寫或突破的意圖；至於外交待遇是否能有所突破，他認為，在不傷害美國國家事務方面，都有進步的

空間，但應仍會謹守非官方關係的界線。

對於陶德 14 日率團訪台，中山大學政治系教授廖達琪表示，一方面是對台表示友好，延續川普政策對台極力拉攏，實質上也希望台灣不要冒進，影響台海兩岸關係，儘管美國視中國為重要的競爭對手，但也不希望引起戰爭。

廖達琪認為，目前拜登政府極力防止美國軍機出動、協防台灣情況出現，會對中國進行威嚇，但將來中國若武力犯台，美國不

太可能出兵介入。不過，她也指出，台美關係在川普時期為「短多長空」，拜登政府目前看起來「短不差」，長期來看，台美關係則有望比川普時期好一些，未來應該會以「陶德模式」訪台較多，使用非官方又親切友好的模式。

## 外交考驗政府智慧

至於台美關係交好，是否會惹惱中國大陸？廖達琪表示，美國這次外交是多方出擊，特使陶德

訪台，派氣候特使柯瑞訪中，台美關係都關照到；如何與美國保持友好，同時跟中國保持較緩和的關係，要考驗蔡政府的智慧，「沒有跟一方好，就一定會惹怒另一方，完全是看政治操作。」

黃介正則認為，有利於台美雙方共同利益的事情就大膽去做，但促進台美關係的同時，不要忘記「海峽兩岸的關係，才是台灣生存發展最重要的特殊關係」，不能只想到美國，不考慮中國大陸。

(相關新聞見 2 版)

# 藍營啟動 2 項公投宣講 盼衝高 828 投票率

國民黨主席江啟臣表示，接下來將展開內部宣講及街頭宣講，呼籲民眾 8 月 28 日踴躍參與投票。

## 【本報記者臧品安台北報導】

「公投未綁大選要通過不容易，希望大家當天踴躍參與投票！」國民黨團 18 日召開記者會，宣布正式啟動「828 反萊豬公投全台宣講」，國民黨主席江啟臣表示，投票率是公投能否通過的關鍵，國民黨接下來將展開內部宣講及街頭宣講，走進全台宮廟、市場、街口，呼籲民眾 8 月 28 日踴躍參與投票。

## 街頭宣講衝投票率

針對 828 公投，江啟臣表示，要讓民眾用選票自己決定要吃什麼豬肉，也要用選票決定國人未來的公投能跟大選綁在一起，提高投票率、降低社會成本、政府費用支出。目前距離 828 公投還有 4 個月又 10 天，將優先針對國民黨主推的反萊豬、公投綁大選 2 項公投提案，規劃在 4 月至 5 月，展開內部宣講，加強內部對於 2 項公投案的認知度。

江啟臣進一步指出，之後宣講腳步將走進各地宮廟、市場、街口，集中火力展開 500 場以上街頭宣講，說服民眾在 8 月 28 日踴躍參與投票。他強調，這次的公投並未綁大選，投票率是公投能否通過的重要關鍵，因此推廣及宣傳非常重要，要讓民眾在 8 月 28 日出來投票，衝高公投投

## 828 反萊豬公投



▲ 國民黨 18 日舉行「828 反萊豬公投」全台宣講啟動記者會，眾人高喊口號，希望號召更多民眾一起響應。(中央社)

票率。

「今年 828 公投是第一次未綁大選，但有機會通過的公投，有 2 項主要原因。」反萊豬公投推動小組執行長林為洲表示，一是民進黨以前將公投綁大選當作政黨重要價值，但民進黨執政經歷一次公投綁大選後，發現對執政黨不利，就修法改為不綁大選，這對民眾有刺激效果；二是反萊豬公投獲得不分黨派的支持。

## 綠不敢提公投？

林為洲說，這次宣講以區域為主要對象，對於每一選區的幹部都會進行訓練，再到全國各地去宣講，這與過去以動員方式辦理說明會不一樣，上街宣講能接觸更多同溫層外的人、讓更多民眾接收到民意，效果也會更好。

反萊豬公投推動小組召集人

費鴻泰指出，民進黨有三個神主牌，台獨、反核、公投，執政至今不敢提台獨，根本就在騙人，2025 非核家園，綠電要佔 20% 也一定跳票，公投則是在野時一定要公投綁大選，結果執政後又改回來，就是騙選票、雙標，拜託大家踴躍參與投票，共同守護國人食安健康。

## 萊豬至今尚未近口

針對衛福部豬肉儀表板顯示，已進口 1000 多噸美豬，費鴻泰表示，據立院黨團透過多元管道了解，美國萊豬從 1 月 1 日至今尚未進口，也聽說「行政院及總統府非常擔心 828 反萊豬公投，所以定調在 828 前不進口萊豬」，國民黨會在立院緊盯美國萊豬何時進口。

## 《焦點圖文》



### 澎湖花火節倒數 透明獨木舟好夯

澎湖花火節即將在 22 日開幕，旅遊業者也精選特色活動給旅客參考，其中透明獨木舟體驗，旅客能拍出彷彿漂浮在水面上的超吸睛照片。(中央社)



## 為核能說幾句公道話

阿拉伯聯合大公國（簡稱阿聯）第一座核能發電廠正式啟用，夜晚燈火通明，照亮了該國通往「碳中和」的新道路。阿聯是產油大國，主導了世界能源情勢近一世紀，如今卻倒向核能，世紀之變，值得深思。

歐盟聯合研究中心（Joint Research Center, JRC）新近出爐的報告建議，應賦予核能發電「綠色投資標籤」（green investment label），意思是核能發電符合綠色能源的「可持續發展」目標，該報告表示：「未發現任何證據認定核能會比其

他電力生產技術，對人類健康或環境的危害更大。」

換句話說，任何發電方式都有可能對環境或人體健康產生危害，幾害相權取其輕，核能發電還不是最糟的。

### 僅四人因核暴露致病

有些數字顯而易見，但被長期忽略。日本福島核電廠受到海嘯衝擊，並因人為處置拖延而產生氫氣爆炸，導致核外洩事件，傷亡統計顯示，地震與海嘯共造成 15,560 人死亡，5,329 人失蹤，12 萬人因各種

原因而遷離家園，可謂空前之災難，也是國家危機。

十年過去了，日本逐漸走出陰影，檢討顯示，共有四位工人因核暴露致病，一人因肺癌死亡。

目前政府加強的是海堤的加高加強，海底地質孕震構造的深入研究，古海嘯與古地震的頻率與強度精細探索，為防災設施的規模與位置做好背景研究。

關於核電，全日本一度全面停用，卻因天然氣成本浮動，所費甚多，且不利於國家能源

安全，核能電廠經檢驗後又逐一恢復。日本首相菅義偉今年提出，為了日本在 2050 年達到「碳中和」，未來核能發電佔比將達 20%。

### 霧霾致癌更甚

國民健康與發電方式密切相關。國家健康署新發佈的統計資料顯示，肺癌為發生率排名第二的癌症，僅次於大腸癌，2020 年有 15,345 人得到肺癌。而台灣女性肺癌死亡率相較於其他國家高出許多，應與空污霧霾有關，數據表明，pm2.5

每增加 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，女性肺癌死亡率就增加 16%。

台大公衛學院院長詹長權團隊發表的研究結論認為肺癌與 pm2.5 有關，每年台灣有六至八千人死於與空污相關的疾病，這些與台灣地區用化石能源發電的比例偏高有關，以 2019 年為例，燃煤發電高達 47%，加上天燃氣與石油，化石能源發電達 82%。

### 歐將徵碳關稅

另一撲面而來的問題是「碳中和」。歐盟執行委員會 2019

年宣布歐盟國家將於 2050 年達到碳中和，美國、日本、韓國近四個月來陸續宣布跟進。歐盟將於今年七月就「碳邊境調整機制」立法，為徵收碳關稅鋪路，一旦施行，台灣製造的產品碳足跡就會成為課稅對象。台灣缺電、缺水，再加上高碳製造，將不利於出口。

從發電缺口、能源安全、人民健康、碳中和趨勢、出口競爭力等各方面來看，2025 年的「非核家園」已經成一大膽賭注，該是朝野坐下來平心靜氣誠懇討論，嚴肅面對的時候了。

# 特使訪台是美善意 立委：仍屬民間層級

陳以信指出，本次訪台的人員沒有任何一位具有官方身份，而美國的前總統也曾來台，要說有什麼層級上、身份上的突破，其實有些「言過其實」。

【本報記者林志怡台北報導】

陶德使節團來台到此一遊，可以算上台美關係的重大突破嗎？國民黨立委陳以信 18 日受訪時說，本次訪台是美國對台善意的表現，但就層級上仍屬於民間，因此層級上並未有所突破。民進黨立委羅致政則說，本次訪問有效建立了台美順暢的溝通管道，將來還是希望能提高互訪層級。

### 陶德訪台是美方善意

羅致政說，本次訪問的主要在於建立台美間順暢溝通管道，而就會談結果來說，他認為，有達到目的，且美方也想透過訪問展現延續性及跨黨派的支持。

至於台海情勢部分，羅致政認為，美國已經從戰略模糊走向戰略清晰，從其過去的行為上也可以看得出來，美國對於台海安全承諾是存在的，這也是美國將日本拉進來的原因，美方也明確指出「台海的和平與穩定是美國重要的利益之所在」，相信美國有針對台海局勢進行必要的推演。



（中央社）

### 公投將影響台美關係

美方訪台代表著其善意，但這段關係是否會受到 8 月的反萊豬公投影響？對此，羅致政強調，若反萊豬公投通過，勢必會影響台灣的對外關係，因此「執政黨會全力以赴，至少在反萊豬的案子上不要這麼容易

就過關，對兩方關係比較好」。

而外界質疑國民黨為何沒在會談中提及反萊豬議題，陳以信則回應，本次美方訪台，秉持著主隨客便的原則，當天依照美方提出的問題進行回應，至於沒有提到的部分，也不好額外提出。

## 血友病盼社會接納 病友現身說法

【本報記者林志怡台北報導】

台灣血栓暨止血協會理事長彭慶添說，血友病的典型症狀包括原因不明的瘀青、腫包以及貧血等，需要到血醫科特別檢驗才能確診，也提醒民眾不要諱疾忌醫，否則可能造成關節永久損傷；病友王華館則呼籲民眾接納患者，並強調「我們不比別人差。」



▲ 沈銘鏡（右）與血友病病友王華館（左）擁抱，並相約在沈 88 歲生日時賽跑。（Photo by 林志怡／台灣醒報）

可能造成排斥反應，且價格相對昂貴，所以推廣較為緩慢。

### 病友要「活得不一樣」

紀念活動也邀請了血友病病友到場，其中王華館 25 歲時因血友病而導致關節受損，整整 10 年只能靠輪椅代步。他說，最一开始的時候，「我一度想自殺，但要這麼做就必須站起來」、「既然都是要站起來，我的人生就只能這樣嗎？」

原本已經放棄的王華館受到沈銘鏡的激勵，毅然在早期沒有凝血因子或預防性注射的醫療條件下，進行髋關節與膝關節置換手術，並進行長期復健，如今王華館已恢復行走能力，他說，「『病友』只是個形容詞，我們心靈都是健全的，不比正常人差，應該要活得不一樣、並成為典範。」

# 機組檢疫時間增加？ 指揮中心：已盡力

【本報記者林志怡台北報導】

機組員的居家檢疫越關越久？有機組員抗議，指揮中心 15 日的檢疫新制規定，居家檢疫期間不得派飛，卻拉長檢疫時間。對此，莊人祥說，政策不可能使所有人滿意，但已儘量考量機組員身心健康，若仍有疑慮可再進行討論。

### 接種假仍在討論中

勞動部為了提升新冠肺炎疫苗打氣，建議研擬疫苗接種假，且雇主可以不給薪，但不能要求以其他假別替代。莊人祥說，關於接種假的部分，會牽涉到多方面的利益，比如放假、給薪的問題，目前還在溝通當中。



（中央社）

### 機組員抗議檢疫時間

機師抗議 4 月 15 日新公布的檢疫規定中，限制機組員落地後需居家檢疫 3 日且不可派飛的規定，使檢疫時間比原本更長。該機師表示，原本限制居家檢疫時長為 5 天，但可派飛，因此若以每月飛 3 趟計算，最短只需進行 7 (1+1+5) 天的檢疫，但新制卻強迫機組員一定得檢疫 9 (3+3+3) 天。

對此莊人祥回應，之前的規定造成檢疫期間仍需不斷派飛，日本航空公司也有類似的措施，並在居家檢疫後給假兩天，本質上還是一種放寬措施，並希望能顧及機組員的身心健康。

據統計，台灣超過 1,500 名血友病患者領有重大傷病卡，2020 年則有 896 人在家治療，其中重度患者超過 500 人。沈銘鏡指出，健保已減輕了許多家庭的負擔，現在的新型長效非凝血因子已有效改善病友生活，而「基因治療」也在台灣多家醫學中心開始進行臨床測試，可望一舉解決血友病。

彭慶添則解釋，基因治療以低毒性的病毒作為載體，將治療的關鍵基因帶入患者肝臟，只要能夠增生 10% 就能使病友與正常人無異，但因免疫系統的正常運作

此外，莊人祥說，兩家國產中，有一家國產是多劑型（同 AZ 疫苗包裝），一家是單劑針劑式，並解釋大流行的疫苗期間，藥廠通常為了加速提供，會用多劑型的方式生產，但未來做成單劑會是比較好的方式。



今日天氣

北部 17°-28° 多雲時晴

中部 20°-30°

多雲

南部 21°-30° 陰時多雲

東部 17°-25°

陰天

# 反對領袖絕食已垂危 抗議普丁統治

俄國反對派領袖納瓦尼回到俄國後就遭到逮捕，近日因官方不讓他的醫生入獄探視而發起絕食抗議。

【本報記者呂翔禾綜合報導】

俄國反對派的絕食抗議能撼動普丁的威權統治嗎？俄國最大反對派領袖納瓦尼在獄中已絕食三周，17日傳出消息稱他的性命已經垂危，隨時有可能會死。納瓦尼先前疑似遭到普丁下毒，從俄國逃往德國進行治療，隨後回到俄國後就遭到逮捕，因官方不讓他的醫生入獄探視而發起絕食抗議。

納瓦尼的團隊近日希望能規劃「俄國近代史上最大的抗議」，號召50萬人上街遊行，透過大型示威讓普丁屈服。

## 反對派就醫受限

根據《半島電視台》

報導，納瓦尼的醫生亞希金17日發文表示，依照納瓦尼家人回報他的狀況，他因為絕食體內

的鉀離子濃度快速上升，並讓他體內的肌肝酸濃度持續累積，他的心臟、腎受損非常嚴重。亞希金坦言納瓦尼可能隨時會死，納瓦尼獄外的醫療團希望獄方能讓他們進去治療。

44歲的納瓦尼是俄國總統普丁眼下最明顯的反對派領袖，自從他1月回到俄國、隨即遭到逮捕入獄後，就無法見到自己的私人醫生。因此他在3周前發現自己腿沒有知覺，向獄方申請也無法讓醫生治療時絕食抗議，納瓦尼上周五也透露，獄方曾要求他停止絕食，否則將強制灌食。

## 將發起群衆示威

《歐洲新聞網》提到，俄國官方宣稱有給納瓦尼所需的醫療照護。納瓦尼去年疑似因遭俄

國以重金屬下毒，因此逃往德國進行治療，在德國待5個月以後，於1月17日回到俄國，下飛機後隨即遭到俄方逮捕，俄國向來否認對納瓦尼下毒。

據《衛報》報導，美國總統拜登對納瓦尼的身心狀況非常關切，另外超過70位國際名人，包括名演員裘德洛、班奈狄克·康柏拜區等人都聯名呼籲普丁給納瓦尼適當的醫療照護。

►俄國反對派領袖納瓦尼(右)近日健康狀況每況愈下，國際紛紛施壓總統普丁(左)讓他接受治療。(Photo by krassotkin on Wikimedia under CC 4.0/Wikimedia)



## 全球各大週刊頭條新聞

### 《麻省理工科技評論》MIT Technology Review 人類因疫情而進步 2021 技術突破受肯定

2021的10大技術突破中，包含生技、軟體、工業等部分，其中有多項在新冠肺炎疫情下的大放異彩，包括mRNA疫苗技術、GPS定位技術、數位追蹤、遠距通信等，加上多項環保技術突破，將改變人類的生存方式。

新冠肺炎疫苗中，BNT及莫德納疫苗均採用了mRNA技術。隨著這些疫苗的大量推廣，人類終於看見了疫情結束的曙光。在此之前，這項技術僅限於理論，從未實際應用，但mRNA的調整難度較低，藥廠可依照病毒突變而快速調整，成為此一技術的一大優勢。

2021年軟體領域的新突破，是一種更貼近人類口語的程式語言—GPT-3，而該項技術突破將有助於人類進行機器學習(machine learning)技術的開發。大陸社交軟體TikTok的推薦系統，能夠基於使用者偏好，提供使用者感興趣且密切相關的內容，也成為2021的重大科技突破之一。

另一項科技突破則展現在GPS超精確的定位上，與以往相比，GPS的誤差已縮小到5至10公尺，大陸的北斗全球導航系統的誤差更僅有1.5至2公尺，且新的超精準技術甚至可以將誤差降低到數公分之間，未來可望透過



這項技術實現送貨機器人及自駕車等理想。

在疫情間GPS更被用來追蹤人們的移動路徑，透過分析這些路徑，再透過手機等行動裝置，衛生單位可以在出現確診者時，快速鎖定接觸者並傳送警報。雖然疫情前期已推出這項技術，但卻未能阻止疫情擴散，科學家正開始研究背後的原因，也期待這項技術在未來起到控制疫情擴散的作用。

此外，尚在測試中的鋰電池大大改善了原本的電池效率，使其電量容納增加了8成，縮短了充電所需的時間，預計2025年就能推出使用這類電池的電動汽車。另一方面，隨著太陽能及風力發電的成本下降，歐洲正開始建設電解工廠，透過電解水產生低污染的氫氣。

【本報記者呂翔禾綜合報導】

先解除經濟制裁比較重要！伊朗近日與西方列強共同協商新的《全面核協議》計畫，雖然上週伊朗的核設施遇襲，伊朗官方懷疑有可能是以色列所為，但為了協議背後的制裁解套，目前仍願意就重返核協議與各國協商。不過伊朗希望發展更多民用濃縮鈾仍讓以色列不滿，認為伊朗仍處心積慮想發展核武。

►雖然核電廠近日遭受攻擊，但伊朗仍願意重回國際談判桌，讓國際鬆了口氣。(Photo by Iran Talks on Wikimedia under CC 2.0)

## 談判仍持續進行

根據《半島電視台》報導，伊朗副外交部長阿格其17日表示，目前雙方將會朝2個大方向進行談判，一是決定美國需要撤銷哪些制裁，再者是決定伊朗可以發展哪些核設施。阿格其也坦承這不是一條容易的路，雖然談判中很多地方有共識，但還是有很多困難要克服，伊朗自己有提出方案，將會以此爭取更好的條件。



# 緬甸新年大赦囚犯 恐不含民主示威者

【本報記者王慶宇綜合報導】

緬甸軍政府宣布大赦2.3萬名囚犯，但外界評估，恐不包含政變後因示威遊行被捕的抗議者們。根據公民團體「政治犯援助協會」的統計，共有3141人因政變示威被捕，雖人數眾多，但大概不會在此次特赦範圍。而為了緩解混亂局勢，東協也將在24日召開緊急會議，緬甸總司令敏昂萊應會出席。

根據美國《CNN》報導，緬甸軍政府閃電式宣布，在17日特赦23184名囚犯，要讓他們能回家過緬甸傳統新年。17日是緬甸新年假期潑水節的第一天，面對軍方的甜頭攻勢，反獨裁人士呼籲民眾不要參加今年的新年活動，而是要繼續聚焦在要求軍政府儘速恢復民主治國。

公民團體「政治犯援助協會」



►緬甸軍政府17日大赦2.3萬名囚犯，但應不包含反政變的遊行示威者。(photo by Wikimedia)

的統計，共有3141人因政變示威被捕，且儘管有2.3萬人被特赦，軍政府仍在針對與示威活動有關的832人發出通緝令。緬甸監獄主管機關的發言人在接受《路透社》電訪時表示，多數被特赦的

度提升至20%，不過還是遠高於核協議規定的3.67%，由於只要濃縮鈾濃度提升至90%就可以作為核武使用，因此儘管伊朗對外皆宣稱只是作為民間用途，外界對伊朗的舉動仍感到擔憂。

## 過程一波三折

《TRT World》提到，美國總統拜登雖然批評伊朗，繼續提升濃縮鈾濃度對於核協議談判並沒有幫助，但他也對伊朗仍願意坐上談判桌一事感到非常歡迎。

伊朗核協議是由伊朗與美國、歐盟、俄國、德、法等國家於2015年簽訂的協議，但美國在2018年川普總統任期時，單方面退出核協議，並對伊朗實施經濟制裁，還在去年1月刺殺伊朗軍隊高級指揮官蘇雷曼尼，讓核協議形同虛設，不過拜登矢言讓伊、美回歸核協議，外界對於談判進展也相當關注。

囚犯都是示威遊行前入獄的，而他並不知道是否有任何因民主示威入獄的人會被特赦。

英國《衛報》指出，這並不是緬甸軍方政變後第一次特赦囚犯。他們曾於3月特赦了約600名示威抗議者，但多數都是軍方在掃蕩時逮捕的年輕人，並不包含較為高層的反對派政治領袖。至目前為止，軍方或反對派都沒有顯示讓步跡象。

而東協其他國家因不樂見區域繼續動盪，正在努力與緬甸軍政府對話，希望他們能盡快回到民主治國，或至少停止血腥鎮壓遊行。泰國外交部發言人則證實，緬甸總司令敏昂萊將會出席24日東協召開的臨時會議。該會議將會於24日在印尼雅加達舉行，而會議內容就是要討論緬甸危機。

## 醒報客服專線：

訂戶收報若不正常，與派報生對話

02-23581806

有專人為您服務

看完醒報，轉贈鄰居信箱



▼ 為紀念因感染新冠病毒而病逝的人，法國政府發言人艾塔爾在 14 日表示，法國將規劃全國致意哀悼活動。（網路截圖）



## 悼念新冠疫情亡者 歐洲各國排紀念活動

【本報記者臧品安綜合報導】為悼念疫情受難者，歐洲各國規劃紀念活動。法國日前表示，為紀念因感染新冠病毒而病逝的人，將規劃全國致意哀悼活動。

艾塔爾在 14 日表示，總統馬克宏將規劃全國致意哀悼活動，但由於目前法國正與另一波新冠疫情抗爭，現在設定具體日期還為時過早。此外，法國議員歐佛蘭在 6 日曾提出法案，建議將每年 3 月 17 日訂為疫情受難者紀念日。

### 擬定受難者紀念日

根據《FRANCE 24》報導，為紀念因感染新冠病毒而病逝的人，法國政府發言人

法國日前表示，為紀念因感染新冠病毒而病逝的人，將規劃全國致意哀悼活動。

示，17 日有 5877 人於加護病房治療，比 16 日減少 37 人，住院的新冠患者則下降 143 人至 3 萬 329 人，為本週第 5 次下降。對此，法國衛生部表示，這代表醫療系統的壓力正在減輕。

### 歐洲各國的追思活動

除了法國正在規劃全國致意哀悼活動，歐洲已有多個國家完成紀念活動的規劃，包括義大利已在 3 月 18 日紀念新冠疫情受難者，並打算

持續在每一年的 3 月 18 日紀念。上個月義大利貝加莫舉行了紀念儀式，作為第一波新冠衝擊最嚴重的城市之一，該市種下約 100 棵樹苗，緬懷亡者。另外，德國計劃在 18 日舉行一個國家典禮，向該國死於新冠疫情的近 8 萬人致意。

西班牙已在首都馬德里的中心豎立亡者紀念碑，上面刻著銘文：「你們的火焰將永不熄滅地在我們的心中。」；英國則在 3 月 23 日全國靜默一分鐘時，響起教堂鐘聲，而首相強森也宣布，將在倫敦東部建立永久紀念的花園，以紀念亡者。

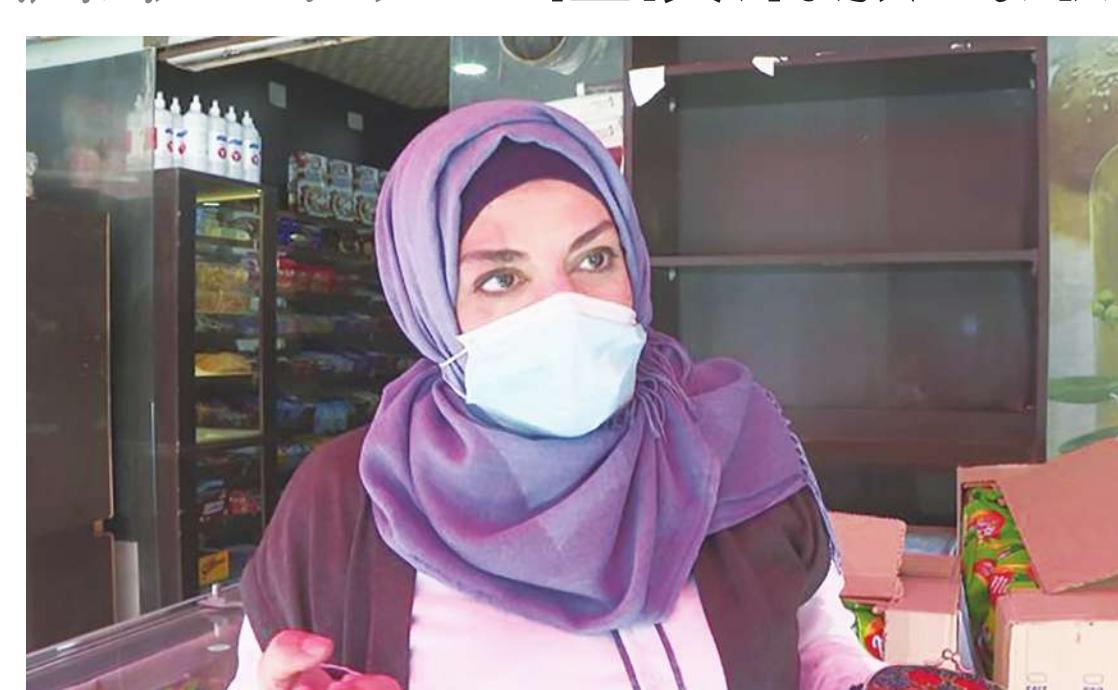
### 黎巴嫩經濟嚴重倒退 糧價飛漲民眾苦

【本報記者陳是祈綜合報導】黎巴嫩糧價飛漲，讓民眾苦不堪言。外媒報導，黎巴嫩即將迎來齋戒月，卻同時陷入十年來最嚴重的經濟衰退中，糧價飛漲，光是一盤普通沙拉的價格都飆漲了將近 6 倍，讓不少穆斯林家庭都難以負荷開齋飯。媒體分析，糧價飛漲主要源於疫情後受創的經濟活動，以及黎巴嫩貨幣大幅貶值。

### 貨幣嚴重貶值

《半島電視台》報導，受到疫情打擊和貨幣貶值影響，黎巴嫩正陷入十年來最嚴重的經濟危機，3 月初一度跌至一美元兌換 1 萬黎巴嫩鎊，3 月底甚至跌至空前的 1 萬 5000 黎巴嫩鎊，根據統計，黎巴嫩鎊自 2019 年以來已經貶值了 90%。

此外，黎巴嫩即將迎接盛大的齋戒月，但由於糧價飛



漲，許多穆斯林家庭都負擔不起開齋飯。居民表示，光是一盤沙拉的價格就上漲了將近 6 倍，加上黎巴嫩目前有將近 500 萬人民失業，糧食幾乎成了奢侈品。分析認為，由於黎巴嫩大部分食品仰賴進口，因此糧價飛漲和貨幣貶值也有關係。

### 貧困人口增加

《Public News》報導，失業人口大增、糧價

飛漲，讓黎巴嫩全國一半以上的家庭都陷入貧困，而國內外慈善機構也只能更加努力幫助需要的人。慈善機構 FoodBlessed 創辦人瑪雅·特羅表示，組織每個月約為 1600 個家庭提供食物，若沒

有這些食物，許多家庭根本負擔不起開齋飯。

除了疫情和貶值，黎巴嫩的政治動盪也是造成經濟危機的原因之一。目前時任總理的薩德·哈里里和總統米歇爾·奧恩在新政府的組建以及各部會的分配方式上存在許多分歧，使得黎巴嫩的政治陷入僵局。

## 辛巴威大赦千名囚犯 降低監獄染疫風險

【本報記者臧品安綜合報導】辛巴威總統艾默森·姆南加瓦宣布釋放上千名囚犯，以減少新冠病毒在監獄傳播的風險。辛巴威監獄在總統宣布大赦前，已超量收容囚犯，為了降低新冠疫情在監獄爆發的風險，總統艾默森·姆南加瓦 17 日宣布，釋放全國各地監獄中，犯下非暴力罪的部分女性囚犯及全部殘疾囚犯。

### 大赦上千名囚犯

根據《美聯社》與《非洲新聞台》報導，辛巴威首都哈拉雷的奇庫魯比監獄及其他監獄，在 17 日時釋放了約 400 名囚犯，全國各地其他監獄也釋放了更多囚犯。辛巴威的監獄可容納約 1 萬 7000 名囚犯，但在總統艾默森·姆南加瓦宣布大赦之前，監獄已關押約 2 萬 2000 名囚犯。

這次大赦的對象是被判犯下非暴力罪者，當中因非暴力犯罪被監禁的三分之一女性囚犯，以及所有犯下該罪的殘疾囚犯，都將從監獄釋放，而被判有謀殺、叛國、人口販賣及性犯罪等罪刑者，則不受影響。

### 減少開支、染疫風險

哈拉雷監獄指揮官 Alvord Gapare



▲ 辛巴威總統艾默森·姆南加瓦宣布大赦上千名囚犯，以減少新冠病毒在監獄傳播的風險。（photo by World Economic Forum on flickr under CC2.0）

說，大赦將「大幅減少」開支，並減少新冠病毒在監獄中傳播的風險，首都的監獄已記錄 173 例確診病例和 1 例死亡病例。他補充，政府當局已暫停探視受刑人，同時計劃對囚犯進行疫苗接種，作為抵抗病毒傳播的一部分措施。

非洲疾病預防控制中心的數據顯示，截至 17 日，辛巴威累計確診病例數達

## 外出聽鳥語水聲 可有效緩解壓力

【本報記者陳是祈綜合報導】聆聽大自然的聲音，有效緩解壓力，還能刺激腦部活動。加拿大研究指出，自然的流水聲有助於改善情緒，鳥鳴則可以緩解壓力，雨聲、風聲等自然聲音對於腦部活動都有正面效用，因此鼓勵人們在保持社交距離前提下，外出到大自然散步、聽自然的聲音。

《Study Finds》報導，加拿大卡爾頓大學的研究指出，多聆聽天然的聲音對於改善情緒、釋放壓力，甚至增進大腦靈活度等正面效益，因此人們應該多外出散步運動，親近大自然。

研究團隊在美國 66 個國家公園設置了 251 個站點，並錄製自然聲音，包括鳥語、風聲、雨聲、水聲等，並讓受測者聆聽後偵測腦部活動，也以問卷調查受測者的情緒反應，發現自然聲音對於刺激腦部運動有極大幫助，聆聽過自然聲音的受測者情緒反應上也較為正面。

在眾多不同種自然聲音中，水聲對



▲ 研究發現，自然的聲音對於改善情緒、釋放壓力都有正面作用。（Photo from 網路截圖）

# 五大聯賽首隊

# 英超爐主提前 6 輪降級

「飛刀」謝菲聯隊 18 日凌晨以 0:1 敗給狼隊，落後倒數第 4 名達 19 分，成為首支降級的隊伍。

【本報記者宋秉謙綜合報導】足壇五大頂級聯賽出現首支確定降級的隊伍，英超爐主謝菲爾聯隊踢了 32 場僅拿到 14 分，提前 6 輪降級平紀錄！「飛刀」謝菲聯隊 18 日凌晨以 0:1 敗給狼隊，落後倒數第 4 名達 19 分，成為首支降級的隊伍，飛刀去年還能靠著強悍防守排名第 9，本季攻守失序，連功勳教練懷爾德都救不起，無奈離去，追平難堪的提前降級紀錄。

## 平英超最速降級紀錄

根據《衛報》報導，英超爐主飛刀 18 日的比賽猶如背水一戰，只要未能取分就確定降級，最後這支進球聯盟墊底、淨勝球最少、敗場最多的隊伍果然無力回天，以一球之差在客場敗給狼隊，踢完 32 場吞 26 敗，僅拿到 14 個積分，確定提前 6 輪降級，成為本季英超、乃至於五大聯賽第一支告別頂級聯賽的俱樂部。

飛刀近 10 戰吞了 9 敗，低



迷的狀態追平英超最快降級的紀錄，他們與前年的哈鎮、07/08 賽季的德比郡同列最速降級的紀錄保持隊。飛刀一開季狀況就奇差無比，開季 18 場不勝，一直到過年後才取得賽季首勝，進攻啞火極為嚴重，平均踢 2 場才能進一球，這樣的效率要贏球如同癡人說夢，目前 32 賽吞 26 敗已刷新隊史紀錄，後續 6 賽很可能再刷新隊史紀錄。

## 第二年被打回原形

飛刀表現與去年判若兩隊，

去年他們以英超升班馬的角色，帶領他們升級成功的功勳教練懷爾德，打造出強悍的防守陣形，飛刀甚至差點闖入歐戰資格區，最終以第 9 名坐收，但今年防守不如去年穩固，從曼聯租借來的年輕門神亨德森因為大放異彩而回歸老東家，即便懷爾德都難救，最後他在 3 月讓出兵符，繼任的少帥賀肯巴頓上任至今仍 0 勝，飛刀持續沈淪。

這支令人感到可惜的降級

竟然掏出 2600 萬歐元向豪門利物浦買入潛力新秀布魯斯特，這種失敗率

極高的高額補強方針不佳，這是飛刀來年若想站穩英超，必須認清的事實。

## 激烈 MVP 之爭 小丑、恩比德別苗頭

【本報記者宋秉謙綜合報導】隨著 NBA 賽季打完一大半，MVP 人選成為不少球迷關注焦點，按照官網最新的 MVP 排名，2 大禁區好手金塊的「小丑」約基奇與 76 人的恩比德是榜單前 2 名。小丑不只成績好，更是候選人內少數未缺席比賽的「鐵人」，命中率有明顯進步；恩比德近期打出宰制級的成績，歸隊後連 3 賽轟破 35 分，球隊戰績位居龍頭也有優勢。

### 恩比德帶隊戰績佳

而 76 人主將恩比德也是另一名 MVP 呼聲極高的球星，雖然他有缺席部分賽事，但他在有限的上場時間內表現極為出色，近期歸隊後堪稱場場都是宰制級演出，近 3 賽都繳出 35 分以上的成績，目前場均 30 分、11.1 籃板，命中率也比生涯平均還高，加上 76 人目前戰績高居東區龍頭，對恩比德爭取 MVP 也是一大加分。恩比德本季在場時，76 人取得 30 勝 8 敗，勝率 78.9%、位居聯盟最高，說明他一手左右了 76 人的好成績，恩比德也信心滿滿提到，MVP 就是囊中之物，目前只希望能保持健康，一路殺進更重要的季後賽，而隊友西蒙斯也替他背書，認為這位大個子本季值得 MVP 的肯定。其餘也在 MVP 排行榜上的球星，包含以一己之力扛著獨行俠前進的唐契奇、二連莊的公鹿一哥字母哥、拓荒者的「小李」里拉德、等。

### 小丑又進化

本季 NBA 賽程普遍已賽超過 4 分之 3 的場次，MVP 之爭也白熱化許多，根據《NBA》排名，目前呼聲最高的 2 位都是明星前場，金塊隊的小丑與 76 人的恩比德。官網提到排名理由，本季傷病雖比去年低了點，但明星球員普遍仍受到傷病打擊，前 10 大 MVP 候選球星有 8 位無法全勤，共計缺席 76 場比賽，僅有小丑與排行末尾的戈貝特未缺陣，鐵人出賽這也是小丑重要的優勢。而據《專欄》分析，小丑目前繳出場均 26.1 分、11 籃板、8.8 助攻、1.5 次抄截的超全面數據，本季表現進步最多的是命中率，本季投籃命中率 57%，其中三分線命中率達



► 這支令人感到可惜的降級隊一直都有進攻問題，這也說明在英超生存的難度。（網路截圖）



## 財團法人 基督教更生團契萬榮園區



# 耕心園

WR Retreat Park



靈修  
與神親近



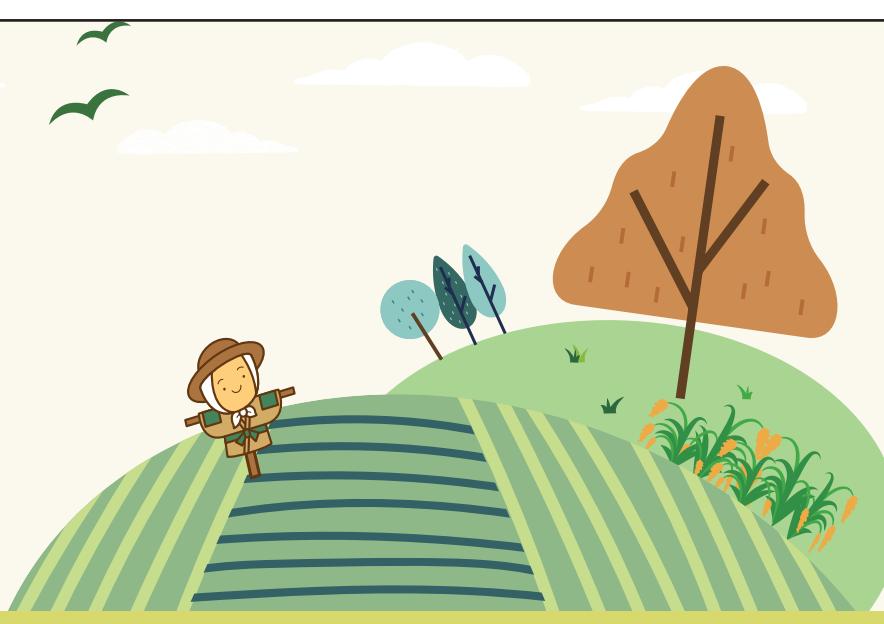
團契  
和睦同居



培訓  
裝備聚焦



休憩  
身心舒展



忙碌不是得力的途徑，平靜安穩才是！與神親近有益於身心靈的健康。

### 「耕心園」 設立目的

靈修園地  
透過靜修、默想、親近神、耕作或服務重新得力！

培訓中心  
安排培訓課程，裝備宣教夥伴。

菜園、果園、雞舍、餐廳

～親手栽種～  
～歡欣收割～

每個人心裡都有一畝田，這田需要耕耘、栽種與灌溉，當你越在乎它、照顧它，它就越加生意盎然。不要讓園子雜草叢生而荒廢，不該有的植物趕緊把它拔除，土壤變硬了就該鬆土！耕耘過後的心田就成了一片沃土。



### 捐款資訊

郵政劃撥 財團法人基督教更生團契萬榮園區  
帳號：06724484  
美國支票 4415 Harlin Dr. Sacramento, CA 95826  
支票抬頭：Chinese Immanuel Church  
(for 萬榮耕心園)



短期宣教 關懷陪伴 體驗農務 分享技能



邀請您來

### 交通資訊

鐵路：北迴線或台東花蓮線至鳳林或萬榮站下車  
台灣好行景點接駁公車：縱谷花蓮線，林田山站下車

### 聯絡資訊

梁正文牧師  
地址：花蓮縣萬榮鄉萬榮村 198 號  
email：pftretreatcenter@gmail.com  
電話/傳真：(03)8752115





# 從《王冠》影集 看菲利普親王的人生故事

一生以配角身份扮演「英女王伊莉莎白二世身邊的男人」的愛丁堡公爵—菲利普親王身世坎坷。

■ 梁良

(資深影評人)

高壽 99 歲的蒙巴頓 · 菲利普親王 (Prince Philip) 日前逝世，英國王室於 4 月 17 日聚集在溫莎城堡為他舉行葬禮。因與妻子梅根在美國一起接受專訪裡指控「皇室成員種族歧視」而爆發喧然大波的哈利王子返英奔喪，並與哥哥威廉王子一同出席葬禮，喧賓奪主的成為媒體報導焦點。

而一生以配角身份扮演「英女王伊莉莎白二世身邊的男人」的愛丁堡公爵—菲利普親王，沒想到在謝幕時還是只能屈居配角，真是情何以堪！

## 出身高貴身世坎坷

1921 年在希臘科孚島上出生的菲利普原是希臘與丹麥王室的王子，擁有希臘王位繼承權，如非受到動盪的歐洲政局影響，他也會成為希臘國王，跟英女王伊莉莎白二世平起平坐。

但是造化弄人，菲利普年僅一歲半就被流放出國，輾轉在法國、德國和英國成長並接受教育，18 歲就正式加入英國皇家海軍服役，其後又因與伊莉莎白成婚而放棄了希臘和丹麥的頭銜和

王位繼承權，歸化為英國公民，這個選擇就注定了他一生永遠只能當一個「老二」。

## 《王冠》劇集認識王夫

自視頗高的菲利普對自己的命運其實是有點不甘心的，他的整個心路歷程，在英美合拍的《王冠》影集中有相當深刻而生動的刻劃，透過已播出 4 季的《王冠》去認識菲利普親王，雖然不見得全是真實的歷史，但多少會對這個人物的命運和性格掌握到一個輪廓。

《王冠》影集令人稱道的優點很多，其中之一是它除了突出女主角伊莉莎白女王之外，對於重要的配角也各有不同的集數把他們當作該集主角，讓他們去發揮屬於他 (她) 自己的故事，因此讓全劇的內容顯得相當豐富飽滿，重要的王室成員乃至歷任內閣首相均形像鮮明、有血有肉。

在《王冠》的鏡頭下，菲利普在第一季的第 1 集已正式登場，那是 1947 年他與伊莉莎白公主隆重而盛大的婚禮，兩人的臉上都洋溢著幸福的微笑。婚後很快就孕育了查爾斯王子和安妮公主，看來生活美滿。

## 喬治六世扮演關鍵角色

假如英皇喬治六世沒有因病病情嚴重，逼得讓生性平和的長女伊莉莎白繼承王位，也許菲利普與伊莉莎白日後也會成為英國王室中平凡而幸福的一對。自己不久將離開人世的喬治六世為了歷練伊莉莎白處理國事的能力，讓年僅 24 歲的女兒代其出席國事訪問。

時為海軍軍官的菲利普對支援妻子的工作似有難色，喬治六世特意約了這個女婿去狩獵，明白告訴他：「你的工作就是支援伊莉莎白，愛她並保護她，這樣才是真正愛國。」菲利普才算明白了他該扮演什麼角色。

## 觀念不同、衝突不斷

然而，在仍然普遍認為「男尊女卑」的年代，菲利普認為伊莉莎白在婚後既跟隨了丈夫姓氏，在她繼位後，英國王朝名號亦應改為「蒙巴頓王朝」，但首相邱吉爾極力反對，最後菲利普還不得不離開他新裝修的克拉倫斯宮，把家庭搬進白金漢宮。伊莉莎白也不顧丈夫的反對，堅持了溫莎王朝的名號。

其後，菲利普以「順應歷史潮流」為名說服了伊莉莎白在加冕儀式上採取劃時代的變革—電視直播，但伊莉莎白也反過來逼使菲利普要在加冕儀式上向她下跪，以表示對女王的尊重。總之，在好幾次「個人 vs. 國家」的角力下，菲利普均以失敗告終。



▲《王冠》劇集刻劃 1921 年在希臘科孚島上出生的菲利普，原是希臘與丹麥王室的王子。(網路截圖)

在無力對抗皇室體制下，菲利普便極力放縱私人領域的空間作為心理補償，例如擅自做主跟隨王牌飛行員皮特湯森學開飛機，滿足他從小就很喜歡飛行的夢想。

## 婚姻危機

因懷疑伊莉莎白和青梅竹馬的賽馬權威波爾契搞曖昧，他也跟親密隨從麥克到處尋歡作樂，又跟芭蕾舞星等搞婚外情，在代表

英國去澳大利亞出席奧運會儀式及到一些英聯邦國家訪問的五個月期間更有如脫疆野馬，把他們出航的皇家軍艦變成了「男人俱樂部」。

後來因為找到確切證據，執意打離婚官司才使醜聞曝光。伊莉莎白女王與菲利普親王的婚姻幾乎因此而走到盡頭。

## 悲慘童年

菲利普的心理壓抑乃至扭曲，追本溯源應是童年際遇的不幸，導致內心滿是創傷。他小時候在條件艱苦的戈登斯頓中學就讀，在學校受盡欺侮，即使向姐姐求救都無法離開那裡。後來他聽到即將臨盆的姐姐遭到空難，痛徹心扉。

他想要划船去找姐姐的遺骸，但是被老師攔回來了；另一方面，父母親則怨怪菲利普害死了他們最喜歡的孩子，連追悼會都不允許他參加。菲利普精神大受刺激後，發狠地獨自一人在惡劣天氣下完成校園大門的修建。

看著那個身材孱弱的少年憑個人意志爆發出巨大能量，造成菲利普日後也堅持要自己的兒子查爾斯接受同樣的成長考驗，硬是不讓他去唸就在家門口的伊頓公學，那是貴族子弟雲集的一流名校，而寧可自己開飛機送兒子去離家很遠的戈登斯頓上學。

查理斯日後表現的倔強個性，雖千夫所指仍堅持要跟人妻卡蜜拉交往，大抵也跟其老爸的悲劇性格遺傳脫不了關係。

# 醒報法律公益服務站

(免費諮詢，自由奉獻)

諮詢時間：每周二、四上午 10:00-12:00 (採預約登記制)

受理諮詢議題：家事糾紛、一般民刑法、智慧財產權、財稅諮詢、教會財團法人登記、訴願與行政訴訟、不動產登記

## 顧問律師：

高鳳仙律師 (高理法律事務所)、陳業鑫律師 (業鑫法律事務所)



高鳳仙律師

(曾任監委、法官)



陳業鑫律師

(曾任法官、勞工局長)



站長：陳榮新弟兄

(東吳大學法律系畢業、專業地政士、台灣醒報法律顧問)

法律諮詢預約電話：

02-23581961

如有奉獻請匯至中華基督徒新媒體協會，以便開具抵稅收據

# 永豐餘集團 傳賢不傳子樹立典範

永豐餘集團董事長何壽川寧靜改革，家族全面退出董事會，傳賢不傳子，走向專業經理人制度。

■ 何其台 (資深媒體人)

台灣家族企業問題始終糾結不清，最近東元少東黃育仁企圖接大位，頻上媒體放話，父子幾乎反目，倍受批評。永豐餘集團董事長何壽川卻寧靜改革，決定家族全面退出董事會，傳賢不傳子，令人欽佩。

## 永豐餘改革成功

永豐餘集團近年表現備受矚目，何壽川決定徹底執行綠色環保，全集團採取非塑材料經營，保護地球，希望能減少塑廢料對人類造成的傷害。集團營運績效去(2020)年繳出亮眼成績單，每股獲利 (EPS) 達到 3.18 元，值 27.09 元，配息 1.5 元，創 10 年新高。投資人回報的股價是從每股 11 元，漲到現在近 38 元。更令人稱讚的是永豐餘投控最近召開臨時董事會，通過新任董事會名單，何壽川家族全面退出董事會，宣告未來集團傳賢不傳子，將走向專業經理人制度，何家人不再介入集團營運，讓企業在健全的制度下，生生不息地邁向第二個一百年。

成立於 1924 年的永豐餘集團，當時由何傳、何永、何義三兄弟，以父親之名設立「何皆來商行」，1934 年改名「永豐商店」，1945 年成立福懋塑膠公司，1950 年成立永豐餘造紙公司，建構綠色藍圖，永續經營，並與日本「三井」、「三井東壓」建立長久夥伴關係。

## 何家人全部退出董事會

走過近一世紀歷史，永豐餘集團現在邁向下一個一百年，何壽川有不同的思考，就是以具體行動，改革董事會，何家人不再介入經營，委請專業經理人接棒。原來何壽川、何奕達、何星輝，三位何家董事全部退出，另建立新董事會團隊。

新任董事人選專業背景，包括會計財務、法律專業、工業互聯網、產業策略等。永豐餘已訂定未來 5 大發展方向，包括能源開發及管理、循環經濟、開發材料科技、孵化新創公司、工業互聯網科技，都是配合國家未來重要發展方向。

何壽川徹底分割經營權、所有權，家族尊重大家長的決定，交棒專業經理人承接薪火，沒有任何爭議。據了解，新任董事長以劉慧瑾呼聲最高。劉慧瑾曾任台達電技術長辦公室處長、IBM 全球企業諮詢服務協理等職務。全部董事改選人事案，將於五月份董事會改選後確認。

## 上市櫃公司不宜家族化

另外永豐餘工業用紙董事長蔡力行請辭，由邱創華接任。邱創華歷任電子產業、紙業、包材數位等領域職務，歷練完整，深受何壽川信任，此次擔任新職，外界寄予厚望。

台灣上市櫃公司有不少家族企業問題，衍生糾紛或衝突，製造社會紛擾，不利公司發展，但是也有不少國際型大企業，例如台積電、鴻海、聯電等，都能順利完成接班，創辦人心胸開闊，讓賢才接手經營，視成功企業為社會公器，其心胸器度令大家欽佩，亦將留下永垂不朽典範。



▲ 永豐餘已訂定未來 5 大發展方向，包括能源開發及管理、循環經濟、開發材料科技、孵化新創公司、工業互聯網科技，都是配合國家未來重要發展方向。（網路截圖）

▲ 原來何壽川、何奕達、何星輝，三位何家董事全部退出，另建立新董事會團隊。（網路截圖）



# 蔣夫人的心靈世界

## 蔣夫人的真信仰

前總統蔣中正夫人蔣宋美齡女士享壽 106 歲。她是中華民國跨越三個世紀，充滿傳奇性、歷史性、國際性的女士。

但許多傳奇記錄篇章中缺少這位歷史中的女子的信仰與靈性生活，它如何支持她傳奇豐富的一生，以及她與耶穌的相遇，如何激發深刻

的歷史價值。

這本「蔣夫人的心靈世界」小冊在這方面，略可彌補一般紀念文字的不足。

即使拋開了蔣宋美齡顯赫的家世、婚姻，及她個人的才識、美貌、風度與歷史地位，還原成一個單純的女性，她都顯示了一個虔誠愛神的基督徒榜樣。

# 福島核廢水氣的故事

元素的世界

## 2022 大限 福島核廢水排大海？



■ 劉公典 (化學博士)

日本於 4 月 13 日對外宣布從 2022 年起，會將福島核廢水稀釋後排入海中。此事雖然得到美國及國際原子能總署 (IAEA) 支持，但是不意外，必然引發鄰近國家強烈不滿與抗議。福島核災發生於 2011 年 3 月 11 日，當時在福島第一核電廠 6 部機組中，有 3 部機組的爐心嚴重熔毀。依國際核能事件分級標準 (INES)，福島核災與 1986 年發生於烏克蘭車諾比核電廠事故，同列為人類史上第 7 級最重大事故。

## 核廢水卻愈來愈多？

這是因為在事發時，雖然所有反應爐都立即停機，但在爐心無法取出的燃料棒仍然持續衰變，同時不斷釋出大量熱能。為了避免引發更嚴重的熔毀，必須不斷以水冷卻。這些冷卻水因為直接接觸燃料棒，因此會攜出大量放射物質。據悉至 2021 年 2 月止，核廢水已經超過 1247000 立方米，等同 554 座奧運標準游泳池。

在正常運轉時，核電廠會產生三大類、數十種以上放射性核種，包括 (1)「分裂產物」是核燃料 (鈾-235、鈍-239) 分裂後產生之較輕同位素，像碘-129、銫-137；(2)「活化產物」是核電廠管路的材料吸收中子後變成放射性同位素，如鐵-55、鈷-60；與 (3) 原子序 ≥ 92 的「超鈾元素」及其衰變子核種。但是福島

核廢水因為未經反應爐循環管路，推測分裂產物及超鈾元素可能會是主要放射物質。

## 反應爐會產生多少氣？

在常態運轉的核電廠廢料中，不同放射核種的數量具有一定比例關係。比如產生多少氣，是會與產生銫-137 的數量成一定比例。但福島核災屬於異常情形，因此比例關係可能會有改變，例如大量冷卻水裡天然 0.015% 之氣及其它會捕獲中子的雜質如鋰，是否會產生較多的氣？

氣其實有三兄弟：氫、氘、氚。科學家把它們稱為同位素。其中只有氚具輻射性，但化學行為都一樣。這是福島第一核電廠非常難把氚水從核廢水去除的原因。

氫、氘、氚的差別是原子核裡的中子數不同，但是質子數一樣。質子數 (原子序) 一樣，代表在週期表上是同一個位置的元素，簡稱「同位素」。會有放射性，是因為氚原子核裡中子與質子不穩定，有一個中子會轉變成質子，衰變過程會放出貝他射線。

## 氣是怎麼來的？

1954 年以前，地球含有的天然總氣量約為 900 克，換算比例約等於 5 TU (氣 / 氢 =  $5 \times 10^{-8}$ )，

福島核災與 1986 年發生於烏克蘭車諾比核電廠事故，同列為人類史上第 7 級最重大事故。（網路截圖）  
▲ 具輻射性的氣在氣態與液態時遷移性非常高，廣泛融入生物圈。福島核廢水稀釋後排入海中，必會引發鄰近國家強烈不滿與抗議。（網路截圖）

可以視為天然背景。天然氣主要來自宇宙射線在大氣層撞擊氮氣產生，再氧化成水分子進入生物圈。到 1960 年代，因為核爆試驗很多，因此氚 / 氢比值一度飆高至 2000 TU。幸好 2006 年後下降至 5 ~ 30 TU。福島第一核電廠熔毀的 3 部機組全是沸水式反應爐 (BWR)，根據加拿大核管會報告，BWR 氣主要來自氚捕獲中子及核分裂生成。

## 政府應建立活度分佈圖

每一個放射性核種的危害程度與防範方法，是根據核種的放射與化學行為而定。氣因為在氣態與液態時的遷移性非常高，廣泛融入生物圈。因此舉凡其它遷移性愈高 (不易沈積、沸點低、易溶於水) 的核種，如銫、碘、鎳、碳、氫等都必須監測，建立我國大氣與近海核種，特別是要有長期氚、銫-137 與總貝他 (gross beta) 的活度分佈資料。

廣島大學 2012 年針對福島電廠附近水域調查報告，顯示福島核電廠 80 公里以內的海水樣品中，揮發性放射核種銫-137 的濃度是日本海水的 10~20 倍，高於難溶性核種 (像鈾與鈍)。難溶性核種因為不易遷移，反而會滯留於事故當地，除非透過食物鏈，相對不容易發生遠程傳播。

蔣夫人的心靈世界



歡迎索閱，  
自由奉獻。

每冊成本 50 元，請寄回郵至台北市中正區北平東路 20 號 9 樓之 1 或捐款郵撥 50406584 中華基督徒新媒體協會即寄，開具抵稅收據。電話 (02)23581961

# 絕美桐花輕旅行！

# 十大秘境白雪覆蓋

嘉義以北山區、東部的花蓮、臺東等不同縣市已開始各自有桐花活動，而 2021 客家桐花祭系列活動將會持續到 5 月 22 日。

【綜合報導】四月油桐五月雪，全台不少地方的桐花已開始綻放，嘉義以北山區、東部的花蓮、臺東等，尤其是桃園、新竹、苗栗一帶更是白雪紛飛。

不同縣市各自有大大小小的桐花活動，2021 客家桐花祭系列活動一直持續到 5 月 22 日，不少旅人們也開始提前計畫賞花之旅。

## 三芝賞桐步道

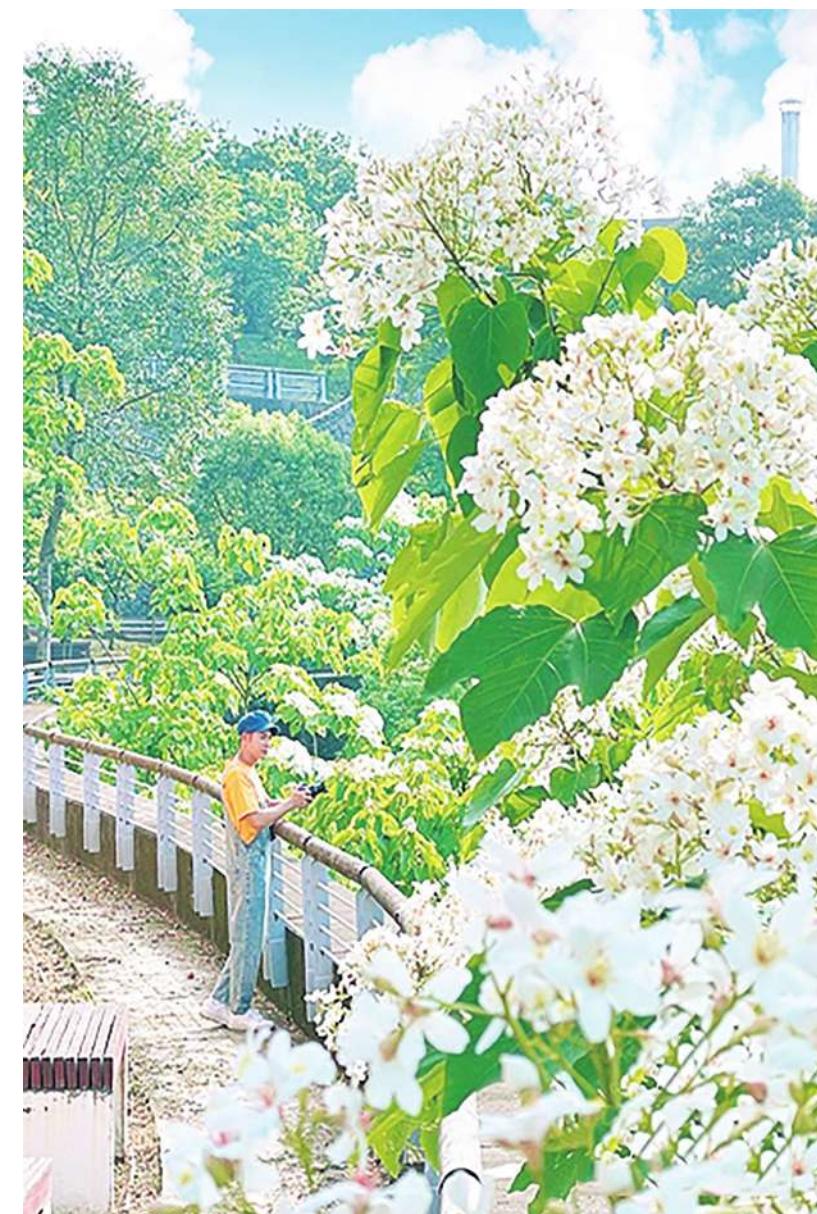
位於新北市三芝的三生步道，是三芝地區桐花最密集的區域，每年 4 月底至 5 月中便會開出夢幻桐花，目前花約開二成、含苞待放，有少數幾顆看到雪白的花展開著。步道全線以細緻碎石鋪地，坡度平緩親人，可於桐花樹海中漫步。

## 桃園龍潭甘家堡

位於桃園龍潭的甘家堡，又名甘氏文化藝術休閒園區，是甘氏家族的私人所有地，土地面積約 10 公頃，園區內種植油桐花，每年有桐花盛開時節會開放給旅人們欣賞。今年開放日期從 4 月 17 日至 5 月 2 日，入園時間早上 8 點至下午 4 點半。

## 古坑荷苞山桐花公園

雲林古坑鄉每年桐花盛開時，荷苞山桐花公園飄起一陣雪白，目前已開花。另外也會在 4 月 17、18 日舉辦雲林客家桐花祭，活動包括表演、市集、客家文化體驗、信物搜尋探險等。



桃園長庚醫院油桐花開。（網路截圖）

## 八卦山桐花

彰化八卦山 139 縣環山道路，離市區不遠，目前花已盛開，從山上眺望可見一片雪白，今年更是在 4 月 18、24、25 日、5 月 2 日共四天，舉辦「桐雪繽紛桐花小旅行」的活動。

## 彰化福田賞桐生態園區

今年彰化市自 4 月 17 起進入桐花盛開期，賞花期約可持續

至 5 月 2 日左右。並在福田舉辦

「2021 客家桐花祭 - 遊賞彰化市後山花園」自 4 月 17 日為期三週，活動內容包括賞桐步道及生態園區健行活動、桐花小旅行、社區小農市集、DIY 活動，以及街頭藝人表演、步道小型藝文活動等。

## 南投牛耳藝術渡假村

南投埔里的牛耳藝術渡假村目



前油桐花正在盛開，目前花開約 4 成。園區佔地約 2 萬坪，其中有 3 千坪的草皮可以讓小孩恣意玩耍；除了每年四、五月的桐花季節，六月到十月的賞蝶季，是最生動的自然教室。

## 桃園長庚醫院桃園分院

長庚醫院桃園分院園區佔地廣大，步道來回約 3 公里，所規劃的油桐花園區大約種植七百株油桐花樹，目前正在盛開。

## 苗栗油桐花坊

苗栗的油桐花坊被群山環繞，木質的建築外觀相當有異國風情，有提供餐廳美食與民宿，每當桐花季到來，餐廳內開始下起雪白花朵，變成浪漫的花海世界。目前花開約一成。

## 苗栗鹿野觀雲

鹿野觀雲民宿有提供住宿、早餐、民宿包棟、傳統客家美食、咖啡下午茶等，位在公館鄉知名賞桐步道打鹿坑，周圍群山環繞，每年四、五月都會有大量的桐花盛開與落下，相當適合前來踏青慢活。

## 嘉義幸福山丘

位在嘉義東區的幸福山丘景觀餐廳，以貨櫃屋與玻璃窗結合打造，園區有廣大的綠地，還有 270 度開闊視野，周圍種植大量的植栽，每年四月桐花季來臨，圓林仔社區近 500 株的油桐花樹盛開。



新北市三芝區公所。（photo from 牛耳藝術渡假村）

# 悠遊澎湖水族館 海底隧道探魚蹤

【澎湖訊】澎湖水族館位在白沙鄉，跟屏東海生館比起來算是比較迷你版的海生館，澎湖水族館有提供戶外免費停車場及海洋生物造景，館內共有二層樓，推薦大家必看大洋池餵食秀及觸摸池，當然也不能錯過長達 14 公尺的拱型海底隧道。澎湖水族館有非常多海洋生物，是很棒的澎湖親子景點推薦，可以帶小朋友來寓教於樂，共渡親子時光。

建議大家入館後要先看一下節目時刻表，澎湖水族館總共有 3 個互動體驗活動，分別是礁岩池的魚魚啄菜球、大洋池餵食秀、觸摸池體驗。3 個活動各有 2 個場次時間，所以不管上午來還是下午來都能待上半天時間好

好欣賞。

喜歡珊瑚礁的這裡有好多繽紛珊瑚礁可以看，動線寬敞完全不擁擠。有時候站在魚缸前就這樣看著魚群游來游去，覺得好療癒，感覺時間就像靜止般；剛才說礁岩池有魚魚啄菜球，在這裡就可以看到，一群魚兒在啄著菜吃，滿可愛的。

來到水族館最棒的是可以認識很多生物，有些可能是你平常就有看過的，但卻一直不知道他的名字，所以才說水族館是最適合帶小朋友來的地方，大人小孩都能一起獲取知識。小朋友通常對魚水族館都會感覺很新鮮很有趣，有冷氣可以吹又可以慢慢走慢慢逛，累了就坐下來看魚，超慢活的行程。



長 14 公尺的拱型海底隧道，抬頭就能見到魚群從頭上游過，有鯉魚有鯊魚，兩旁可以坐著。（網路截圖）

長 14 公尺的拱型海底隧道，抬頭就能見到魚群從頭上游過，有鯉魚有鯊魚，兩旁可以坐著。看鯉魚從上面游過去，因為牠的腹部就是一個笑臉，每次看到就覺得心情很好。

大洋池每天上午 11 點和下午 3 點各有一場餵食秀，滿精彩的，有工作人員現場解說，透過耳機跟裡面的潛水員做互動，整個餵食過程很精彩，鯉魚會一直纏著潛水員，畫面超逗趣。

觸摸池每天有 3 場開放時間，分別是 10 點、1 點半、3 點半，

在這裡可以輕輕觸摸海星、海膽、海葵，但不能抓拿跟揉捏，以免弄傷他們。

澎湖水族館是我覺得很適合親子一起來的澎湖親子景點推薦，買個雙人套票除了有門票外，還有飲料跟 L 夾可以拿。二層樓的澎湖水族館參觀動線寬敞又順暢，逛起來沒有壓迫感，然後大洋池餵食秀跟觸摸池一定要看。一樓大廳跟餐廳外面都是很適合拍照的地方，如果有來澎湖玩，記得把澎湖水族館也納入行程中。

## 興韻 / 載

### 旅遊看板

台中

## 台中黎新公園 一應俱全

【台中訊】黎新公園是台中最夯人氣兒童公園，台中少數有大型遊具公園。黎新公園有目前台中最大的多元組合攀爬遊具、盪鞦韆和沙坑，除了上述兒童遊樂設施，還有兒童互動競技區，堪稱是兒童版的極限體人王、越野障礙賽道、酷跑區。



▲ 黎新公園是台中最夯人氣兒童公園，台中少數有大型遊具公園。（網路截圖）

基隆

## 基隆嶼開放登島 走步道賞百合

【基隆訊】今年已經開放登島囉！現在來基隆嶼登島走步道看海上長城美景，還有台灣百合綻放陪伴。趁著天氣還不太熱，來一趟基隆嶼登島遊，享受海天一色的唯美風景。

基隆嶼怎麼去？要先到碧

砂漁港買船票搭船登島，現在有很多基隆嶼登島行程可以參考，大家可以依據自己的喜好安排登島、上燈塔、繞島與海上象鼻岩行程。船票行程一定要事先預訂，假日很多時段都滿了！因為基隆嶼每天限 1200 人登島。



▲ 現在來基隆嶼登島走步道看海上長城美景，還有台灣百合綻放陪伴。（網路截圖）

花東

## 騎趣花東 自行車深度慢遊

【花東訊】2021 是自行車旅遊年，交通部觀光局花東縱谷國家風景區管理處即將在 5 月 29 日、9 月 11 日熱鬧展開「花東小鎮自行車漫旅（下稱小鎮漫旅）」及 9 月 10 ~ 12 日粉墨登場的「2021 East of Taiwan 花東海灣盃自行車挑戰（下稱海灣盃）」系列活動。

現今全臺已有 400 處自行車補給站，超過 700 家「自行車友善旅宿」，以及 7500 公里的自行車道。在軟體部分，約有 100 家旅行業者推出近 300 個自行車遊程，更由觀光局票選出 30 個經典遊程，期待打造臺灣成為最好的自行車旅遊王國，想到自行車就想到台灣。



▲「小鎮漫旅」由代言人安妮（上排右 2）拍攝宣傳影片，影片播放隨即獲得熱烈迴響，領人深度探索花東小鎮魅力。（網路截圖）