

助理費虛報 立委：團結來修法

微塑膠進入器官 恐百病纏身

賈永婕接 101 董座 各界樂見

制度面改革

三黨都有立委涉及立法院助理費的虛報官司，可見這是立法有漏洞所導致，讓立委無所遵循。有人建議從制度面改革，這需要社會公正人士來籌謀。人性的弱點、金錢的誘惑不是道德勸說能解決，願靠主得勝。(2版)

### 你的納稅錢 政府這樣用

114年中央政府總預算支出概覽



(中央社製圖) 114 年度總預算歲入歲出逾 3 兆創新高，社福支出 8310 億最多。

# 總預算將破 3 兆！ 國防預算 6470 億

總預算歲出、歲入都破 3 兆，其中國防預算 6470 億已創新高，而潛艦國造經費尚未編入，因此還會更高。

【本報記者呂翔禾台北報導】我國國防預算占比 GDP 約 2.45%，6470 億創下歷史新高！行政院 22 日公布總預算，歲入 3.15 兆比去年增加 4600 億，主要支出是社會福利、教育科學、經濟發展與國防支出，其中將會撥款台電 1000 億、勞保 1300 億、健保 336 億。另外，國防部主計局局長謝其賢表示，因潛艦國造經費尚未編入，國防預算有望再創新高。

健保 336 億。

國防預算的總預算增加 415 億，包括軍事投資 203 億與作業維持 177 億，外加特別預算則有新式戰機採購、海空戰力提升計畫 904 億，還有非營業特種基金 806 億，總計國防預算增加到 6470 億，比去年還增加 464 億。但外界關注潛艦國造經費，國防部主計局局長謝其賢表示，經費還在審議中，未來才會公布。

委員會相關議題經費平均成長約 30%，顯示政府相當重視經濟發展。

現場也來了數家外媒，由於美國總統候選人川普曾要求台灣提高國防經費占比，因此外媒紛紛對此進行提問。有人問說，為何國防預算占比從 2.5% 下降到 2.45%？謝其賢回應說，因為行政院會定期公布 GDP，而根據最新的 GDP 試算，因為母數增加，所以占比有略微下降。

外界關注打詐經費增加 4.8 倍的用途，警政署官員回說，包括網路科技運用 44.7 億、打詐網領 9 億、強化檢警調偵方案 2 億元。

### 會更嚴格檢視

針對總預算破 3 兆，國民黨團首席副書記長林思銘表示，以前編列預算皆僅 2 兆多元，政府此次編列那麼多錢，就是為了軍購；國民黨團將堅持「還稅於民」，只要稅收超徵就會要求政府還給民眾，不可再拿去補貼台電，讓人民背書錯誤的能源政策。

他強調，會嚴格監督各部會預算，廣泛實質審查，檢視是否濫編。



114 年度總預算歲入歲出逾 3 兆創新高，社福支出 8310 億最多。  
記者呂翔禾/台灣醒報

# 政院撥 551 億治水 要監控、增滯洪空間

行政院盼透過經濟部、農業部與內政部，強化河川監控、暢通農田排水與都市清淤，減少淹水災損。

【本報記者呂翔禾台北報導】行政院治水預算已提升到 551 億，比去年提升 40%！行政院長卓榮泰 22 日表示，有鑑於凱米颱風造成嚴重農損與都市淹水，將擴大治水預算，並請經濟部、農業部與內政部推動包括重視森林保育、水土保持、強化農田與都市排水等措施，減少重大人員傷亡、財損與生活不便。

### 預算增加 40%

行政院表示，明年的治水經費連同前瞻預算，規模來到 551 億、比今年增加 40%，未來的治水目標將是不能造成重大人員傷亡、不能有財產嚴重損失、不能造成生活不便，其中包含總預算 351 億元、前瞻計畫 180 億元及特種基金 20 億元。系統性治水方面，要重視山上的森林保育，集水區如上游水庫周圍的水土保持。

水利署長賴建信說，政策面將加強承洪韌性及流域調適，推出逕流分擔、出流管制、在地滯洪、第二道防線、村落圍



▲ 行政院 22 日通過 551 億治水預算，盼從農地、都市與河流整治加強治水。(中央社)

產區 1 萬公頃，未來將持續善用遙測科技、強化預警及疏散機制、提升防災硬體設施。

「都市要透過清水溝、增加滯洪空間減少水災！」內政部長劉世芳也表示，行政院將編列 5 千萬經費支持地方政府辦理凱米颱風災後雨水下水道疏濬清淤工作，以確保排水系統功能正常運作，防範瞬間強降雨造成積淹水，另內政部也會就受損設施災後復建及下水道系統改善等給予地方政府必要協助。

### 加強農地與都市排水

農業部長陳駿季強調，在林地、山坡地整治自 106 年迄今完成崩塌地處理面積 1265 公頃、控制土砂生產量 7411 萬立方公尺；農田排水整治方面，迄今改善農田排水渠道 162.6 公里、改善農田水利構造物 107 座、保護重要農業生



### 教團政院陳情 簿依 10 年精算撥補退撫基金

▲ 全國教師工會總聯合會爭取公教年金永續，呼籲政府採取「10 年撥補方案」。22 日上午各縣市教師工會代表到行政院門口陳情。(中央社)

## 社論

## 值得參考的日本地震警報

日本氣象廳於本(八)月8日在九州宮崎縣外海發生規模7.1的地震後，因震源位於南海海槽假想震源區內，隨即發佈了首次「南海海槽地震臨時情報」的警報，預計一周內在日本南海海槽發生大規模地震的風險極高，提醒日本民眾注意巨大地震可能發生的危險，並做好防災的準備；日本首相為此甚至取消了中亞的出訪行程，留守在國內因應可能的災情。

## 發布巨大地震警報

所幸一週以來都沒觀測到警報區內有地震活動的特別變化，日本氣象廳已在15日傍晚5時解除了巨大地震的警報；

但是日本政府仍表示，巨大地震的警報即使結束，發生大規模地震的可能性還是存在，呼籲民眾平時仍須持續做好地震的防災準備。

日本與臺灣一樣，位於環太平洋地震帶，地震活動頻繁，因此發展有效的預警系統至關重要。

## 地震預測難度高

隨著地震監測技術的進步，日本的氣象廳能夠更準確地預測地震的規模和震央位置，從而大膽的及早發出警報，希望提高對於大規模地震的反應能力，讓民眾能夠有更多的時間進行避險，標誌著日本在地震預警技術上的一個新里程碑；

確是值得我們肯定與學習的。

這次日本氣象廳的地震警報與我們通常所熟知的「地震速報」不同，地震速報是指在地震發生後，透過各種媒介(如電視、廣播、手機應用程式等)迅速發布的有關地震的資訊。而此次的警報則是地震的預測，主要根據地震活動的歷史數據、地質特徵和其他相關因素，預測未來可能發生地震的時間、地點和規模。

這種預測過程涉及了地震過去的發生頻率、強度和分佈模式，以識別潛在地震的活動範圍，並分析地層、斷層和不同地質結構對地震成因的影響，以及利用統計方法與數學模型模擬地震的可能趨勢，預測未來地震的事件。當然，廣泛的

使用地震儀、衛星定位系統等設備持續監測地殼的運動，以便及時偵測到可能的地震前兆，更是十分關鍵的基本數據。

## 地震預測的限制

然而目前的地震預測技術仍然存在巨大的挑戰，還無法準確預測地震的具體時間和規模，因此地震預測通常是基於概率的評估，而不是確定性的現象。這使得地震預測在實際應用中面臨一定的限制與困難，以這次日本南海海槽的巨大震預警來說，雖然沒有發生實際地震，但預警的發布仍然帶來一些後續的影響。

首先，如同颱風警報的發布

一樣，一定造成民眾心理的恐慌和不安，引發生活及防災用品的搶購潮，影響社會穩定；再者預警期間會導致某些企業生產線預防性停工，影響生產效率和供應鏈的運作。此外交通與旅遊業會受到影響，導致經濟的損失，若金額過大，可能衍生法律訴訟和賠償責任的爭議。

## 臺灣強震風險高預警重要

最後，如果地震沒有發生，還會影響民眾對政府及相關機構的信任度，質疑預警系統的準確性。雖然有這些負面的影響，地震預測與即時預警仍然對於提高防災減災具有重要的傷害。

意義。

我們臺灣與日本的地質構造背景相似，先天性地震活躍頻繁且風險高，今年四月3日發生了規模7.2的花蓮地震，就是提醒我們一定要隨時保持警覺。

日本這次的地震警報經驗，顯示出地震預警系統的必要性與完善的發佈準則。政府要加大對地震科學研究的投入，進一步改善預測地震的能力，並要持續檢討和加強基礎設施的抗震能力，確保在強震發生後能夠保持正常運作；還要加強民眾的地震防災教育，提高大家的危機意識與應變能力，同時定期進行應急演練。

這些是建構危機管理機制的重要工作，可以確保在大地震發生後我們能迅速進行救援和恢復常態，以降低地震災害的傷害。

## 杜絕助理費虛報 立委：團結來修法

有人建議將助理費列入民代薪資、公開帳目，綠委則表示，涉己事務很尷尬，建議社會各界一同討論修法。



► 鈍對助理費弊端，醫師沈政男認為可透過公布立委帳目杜絕。但資深助理透露，人頭花招百出，防不勝防，要改革不容易。圖左為涉案立委林宜瑾。(林宜瑾臉書)

【本報記者呂翔禾台北報導】針對近日屢爆包括民進黨立委林宜瑾、前民眾黨立委高虹安與國民黨立委顏寬恆等人涉嫌立委助理費虛報，醫師沈政男在臉書建議，應從制度面改革，如把助理費列入民代薪資，並向選民公布帳目。

民進黨立委鍾佳濱受訪時坦言，立委們不是不想改，建議國會監督團體與學界、法界一起討論怎麼改革，形成社會倡議，迫使立委們修法。

## 助理姓名應公布

近來立委、地方議員虛報助理費案件層出不窮，包括民進

黨立委林宜瑾、前新竹市長高虹安、國民黨立委顏寬恆等人都曾出現虛報助理費的狀況。對此，公督盟曾建議，民代敢有恃無恐詐領助理費，是因為議員助理的任命權掌握在議員手中，且未對外公開，因此外界很難查核。他們呼籲應在網站上公布助理姓名、職稱與親等。

## 易透過政治獻金回捐

醫師沈政男在臉書發文指出，歷年這類案件不外兩種，一是根本沒請助理，但以人頭報帳，二是有請助理，但申報費用便宜行事，名目不符。以前者來說，問題出在「論人計酬」，而後者則是「報帳繁瑣」；他建議，解決之道是把助理費當成民代薪資的一部分，由其全權處理，只須向選民公布帳目，而如果運用不當，就付出政治代價。

曾擔任立委辦公室的資深幕僚受訪時表示，助理費有2種狀況：立委選區競爭激烈的地方，立委雇用助理需求較高，通常助理費不夠用。

另一種是選區競爭較不激烈，立委不需要太多助理，因此才會透過人頭虛報，盼能領滿助理費。

「人頭其實防不勝防！」該幕僚指出，雖然現在立法院助理費都是直接匯給助理，但提款卡與存摺有些會放在委員那，這種就容易追查，檢調只要搜索立委家裡就有。

## 立委缺乏改革動機？

另一種則是放助理那邊，但在選舉期間，助理可以透過捐贈政治獻金進行回捐，甚至可以找助理的親戚捐，有的甚至領到錢後直接提出來給委員，迴避方法五花八門。

另外，資深幕僚指出，立委助理費有限，資深助理若因老闆選輸失業，到其他地方不一定能因年資累積而保障薪水，若能制定年資標準，也有機會節制立委雇用人頭助理的狀況，但同樣立委們改革的意願也不高。

針對公督盟建議公開助理聘用相關資訊，包括姓名、職稱與親等，該幕僚認為，這只能防範親人作為人頭的狀況，但也會衍生其他弊端，由於立院助理並非公職，因此是可以兼職的，就會有立委找企業主掛助理缺，變相成為另類的政治捐客。

也有立委主張，其親人確實有處理地方選民服務，為何親人不能當助理？幕僚坦言，助理費問題弊端很難杜絕。

但民進黨立委鍾佳濱反駁說，立委們不是不想改革，只是立委自己討論很尷尬，形同瓜田李下，且不同黨派提出此題，容易會有政治惡鬥的問題，或是被外界批評打高空，很難完全持平看待。

因此他建議，由公督盟、口袋國會等國會監督組織，召集學界、法界討論如何改革，讓立法院有修法的正當性，「很多國會陽光法案也不是立法院主動推出的，」他說。

## 如何擴大運動發展？學者：球場結合新創



件發生，職棒過去有信託基金協助選手儲蓄退休金，不過該機制是民間性質，未來可以考慮以法規強制規定職業運動設立信託基金。

另外，運動員自行聘僱防護員、訓練師費用也不少，建議可以修《所得稅法》，將這些費用都列為所得稅扣除額，以減輕運動員負擔。

## 增加企業贊助誘因

國民黨前副主席連勝文到場後跟曾文鼎熱情打招呼，兩人都曾效力再興中學籃球隊，連勝文笑說自己雖是學長，但實力不如學弟曾文鼎。

「增加企業贊助運動的動機很重要！」連勝文指出，體育相關法律從2017年以來經過幾次修法，但似乎沒有一步到位，尤其是關乎企業贊助的《運動發展條例》26條之2，盼藍委能協助擴大免稅額。

## 雇用防護員免稅

「運動產業其實還要兼具文化與新創！」余宗龍舉例，基隆將蓋新羽球場，目前僅有訓練場地，但國外很多球場內都有博物館、運動科技相關新創企業進駐，若能將傳統運動場改造為綜合性的運動發展中心，不只讓選手有更多訓練空間，「企業研發完球拍，還能直接到樓下測試！」這樣運動產業才會蓬勃發展、運動文化才能深植人心。

基金會產業暨新創中心簡榮

宗表示，最近職籃又有簽賭的事

## 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



## 運動部應納入電競

國政基金會22日舉行「奧運之後，我們能為運動員做什麼？」座談會，現場還有國民黨副主席連勝文、前P聯盟執行長、「黑人」陳建州，職籃工會理事長、知名籃球中鋒曾文鼎與奧運前跆拳道銅牌好手黃志雄等人與會。

余宗龍表示，許多國家的郵局都會出奧運選手郵票，政府可

# 衛福部要牙醫下鄉 却成海外牙醫後門

醫界擔心，無照、無實習的波波牙醫可申請偏鄉醫療計畫，恐侵害需考照台灣牙醫的權益。

【本報記者簡嘉佑台北報導】衛福部偏鄉計畫竟打假球，成「波波牙醫」（波蘭等國牙醫學系畢業生）的後門，還可能造成大量無照醫師無照看診！陽明交通大學教授林元敏 22 日於記者會表示，該計畫開放無照、無實習的波波牙醫申請，就是要讓他們可以快速實習，繞過每年的實習限額，相當於替波波牙醫開後門，更衝擊到台灣牙醫實習教學的品質。

## 波波牙醫實習難

台灣基層牙醫師協會表示，衛福部祭出「優化偏鄉醫療計畫第二期」，要耗資 24 億讓牙醫師投入偏鄉醫療，但卻不開放一般牙醫師申請，反而開放給尚未實習、無執照的國外學歷牙醫畢業生，質疑根本是為波波牙醫量身打造的「假偏鄉真後門」計畫。

「波波牙醫」係指從波蘭

等國回國的牙醫學系畢業生，因為訓練容易，擔憂排擠國內本土的醫療教學量能，所以自 2022 年中以來，政府就規定每年僅提供 50 個實習名額。然而，波波牙醫一旦無法參加實習，就無法成為正式的牙醫師。

因為台灣牙醫師要先歷經「一階國考」、「實習」與「二階國考」取得牙醫證照，再進

行「PGY 訓練」與專科訓練，成為專科牙醫師。但不同於波波牙醫，本土牙醫師在就學期間就會安排實習，並不會出現「只通過第一階段國考，卻無實習」的狀況。

## 波波可快速拿照？

林元敏就指出，此計畫不讓

現有牙醫師申請、本國畢業生需實習完並取得執照後才能申請，波波卻無照、無實習即可申請，甚至 KPI 是訓練人數而非服務人數，且沒有服務年限、內容和違約罰則等規定，讓人懷疑這是一個包裝成假偏鄉的「波波快速拿照計畫」。

他強調，牙醫師實習時每個步驟都需老師檢查，現在教學

醫院的師資已經因多訓練 50 名波波而吃緊，若再將波波名額翻倍，波波將成為全台最大牙醫系，新進醫師每五名就有一名是波波，教學品質必然下降，最終受害的是一般民眾。

可以先故意考不到執照，付違約金解約。隔年再考取執照，期間還可在診所「無照看診」，最後完全免下鄉服務，與計畫原旨背道而馳。

## 國際牙為偏鄉醫療

對此，國際牙醫校友會反駁說，目前衛福部的資料顯示，醫科在偏鄉涵蓋的廣度已經有 80% 以上，但是牙科卻還停留在 30 到 40% 左右，該計畫就是為了優化偏鄉醫療，而無關乎國際牙醫的實習。

針對偏鄉醫療計畫，衛福部曾強調，「一定會以本國牙醫為優先」。國際牙醫校友會也說，此計畫第一優先報名對象是國內已經有執照，已經在執業的牙醫師，報名人數不足才會考慮已通過一階國考的國際牙醫。



台師總統小牙醫聯盟和時代力量記者會。(Photo by 簡嘉佑/台灣醒報) 22 日召開「不要害醫來台研討會」，呼籲開放波波牙醫來台。

# 財政部澄清未調查限貸 僅呼籲遵守規範

【本報記者呂翔禾台北報導】針對有新聞傳出財政部調查公股行庫是否有限貸令的狀況，財政部國庫署長陳柏誠 22 日於行政院會記者會回應說，該部並沒有調查限貸令，只是提醒公股行庫遵守央行近日的放貸規定。他也指出，新青安貸款在新承貸銀行比例雖達半

數，但在整體貸款比例僅 9.5%，政府有多元維持房市手段，會密切關注交易狀況。

## 限貸令人心惶惶

近日有媒體報導指出，財政部 21 日上午向八大行庫下達指令，全面清查是否有「限貸

令」，加上央行近日要求各銀行降低貸款放款總額，因此本報記者於行政院會提問表示：

1. 央行近日本來就有要求銀行降低放貸總量，且因近日貸款量因房貸申請而增加，銀行限貸本就合理。想請問如果有調查，是要查什麼？

2. 有傳出央行限制放貸是因為新青安貸款。新青安貸款上路以來，撥款金額佔新承作購屋貸款放款比重目前已將進 56%，預售屋熱門交易區如北屯、西屯 5 年房價漲幅都超過 100%，當初財政部號稱新青安不會影響政府打房，如今看來是否有些矛盾？

## 提醒國銀遵守規定

對此，陳柏誠回應說，沒有

下令調查限貸令，銀行的授信貸款業務都是依據央行與金管會的規定，從 21 日央行的新聞稿可看出，央行本於業務提醒本國銀行，對於不動產貸款可以注意是否有過度集中的問題。他指出，財政部只對公股銀行有管理關係，所以提醒公股銀行要遵守相關規範。

另外他說，雖然新青安貸款在新承貸銀行比例超過半數，但整體青安貸款佔國銀放款僅 9.5%，而近來預售房屋價雖高漲，但新青安貸款對放款對象是成屋。陳柏誠強調，內政部對於房地產交易秩序有管理，《平均地權條例》針對預售屋教有規範，財政部的房地合一稅、國房稅，也有在交易面控管房市。



（中央社）

忽略其所存在的挑戰。其中，除了 CPTPP 執委會迄今沒有成立「聯合工作小組」共同處理如此之多國家申請案件經驗，以及 CPTPP 既有成員是否具有能量同時與六個不同條件之國家展開談判之外，最為挑戰的工作莫過於，面對極政治敏感的「兩岸」申請案件。

若以符合加入 CPTPP 門檻條件來說，台灣被認為是較符合標準、具有資格成立工作小組進行談判的國家，理應可以優先處理；不過，在國際政治「一中原則」氛圍暈染，加上大陸較我提前一周正式提出申請下，此一「先台後中」加入模

式，預估不易獲致與大陸較為友好的國家支持。

## 無法避免主權糾葛

也就是說，台灣申請加入 CPTPP 問題，並非來自經濟體制的挑戰，而是來自主權之糾葛。雖部分先進經濟體維持中立擺脫邊緣壓力，但卻又無法避免受到部分因期待獲致大陸經濟利益而較「傾中」的中等開發經濟體反對，使得台灣申請加入 CPTPP 是最為複雜、不易達成共識之案件。

此意味著，台灣加入 CPTPP 期程難以操之在我前提之下，我們必須利用既有「利基」找

出可行替代路徑，藉此突圍區域經濟整合困境。在這些利基中，其實從過去 30 年以來全球供應鏈發展軌跡中可以發現，分散於各地的台商長期所

累積之「信任」、「安全」及「效率」條件，其實是台灣在全球供應鏈網絡整合上扮演不可或缺的優勢。

## 找出替代模式突圍

此外，更加無法忽略的是，最近十年來國際貿易談判模式，開始淡化華麗名稱，朝向專業「功能」協議轉型。亦即在參與區域經濟整合過程中，除了必須面對頗冗長的審查程

序之外，難以避免來自國內相關產業異見，甚至遭到國會杯葛，各國政府無不希望找出其他可行替代模式，在減少彼此之間繁文縟節事項的同時，順利解決廠商問題。例如：台灣已加入的《政府採購協議》、《資訊科技協議》，更是其中頗成功典型之實例。

很顯然地，面對難以擺脫國際政治「一中原則」現實環境之下，與其過度樂觀短期加入 CPTPP，不如利用台灣既有利基找出突圍區域經濟整合路徑。誠如上述近年以來，國際自由貿易談判策略正在朝向洽簽多元「功能」協議模式，無疑是提供台灣未來從其發展方向中，找出避免被國際政治排擠淪為邊緣化，以及降低被區域經濟整合陷入孤立化之借鏡。

# 台灣加入 CPTPP 之路 卡在那裡？

## 戴肇洋

（台灣省商業會顧問）

自從 2008 年 7 月「世界貿易組織 (WTO)」《杜哈 (Doha) 回合》多邊貿易談判觸礁破局之後，各國在積極洽簽雙邊自由貿易協議 (FTA) 的同時，無不致力加入與其貿易往來較為密切的區域經濟組織，藉此更進一步拓展貿易市場。台灣亦不例外，將加入《跨太平洋夥伴全面進步協定 (CPTPP)》列入參與國際經濟舞台最為重要的目標。

雖台灣已經於 2021 年 9 月正式提出申請，因 CPTPP「執行委員會工作小組 (Accession

Working Group)」優先處理英國申請案件而暫時擱置「兩岸」及哥斯大黎加、厄瓜多、烏拉圭及烏克蘭等六個國家申請案件；但隨著英國於 2023 年 7 月 16 日在紐西蘭召開執委會中完成簽署正式加入 CPTPP 之後，預估今年 11 月 27 日在輪值國家加拿大舉行 CPTPP 執委會中將會聚焦如何處理上述六個國家申請加入案件。

## 今年是加入的關鍵

由於目前加拿大政府對台相當友善，無疑是台灣是否能夠順利加入 CPTPP 最為關鍵的一年；不過，在此同時卻又無法

出可行替代路徑，藉此突圍區域經濟整合困境。在這些利基中，其實從過去 30 年以來全球供應鏈發展軌跡中可以發現，分散於各地的台商長期所累積之「信任」、「安全」及「效率」條件，其實是台灣在全球供應鏈網絡整合上扮演不可或缺的優勢。

此外，更加無法忽略的是，最近十年來國際貿易談判模式，開始淡化華麗名稱，朝向專業「功能」協議轉型。亦即在參與區域經濟整合過程中，除了必須面對頗冗長的審查程

# 印度太空任務發現 月球南極有古岩漿海

月球南極的新發現，有望印證月球形成的假說，並讓學界對過去較少探索的南極有更多認識。

【本報記者呂翔禾綜合報導】以前的月球有火山爆發，不是像現在一樣冰冷死寂！印度的月船3號探勘船近日發現，月球南部有以前岩漿累積的地方。學界對於月球形成的過程多有推論，但此發現相當程度印證月球在冷卻後，鐵斜長岩（一種石頭）因密度較輕，所以上浮至月球表面的主流假說。另外，月球南極也是過去探月任務較少前往之處，學界都期待更多發現。

## 月球南極新發現

根據《英國廣播公司》報導，學界過去對月球形成的假說是「月球岩漿海理論」，當月球在45億年前形成時，表面仍相當炙熱，並在隨後的時間逐漸冷卻，較輕的鐵斜長岩便逐漸上浮，形成月球的地殼。過去人類主要的探索範圍是月球的中緯度區域，如今在極區也發現岩漿海，讓科學家



▲印度太空任務近期找到月球南極的岩漿海，讓學界對月球探索與形成原理有更多認識。(Wikimedia Commons)

對月球形成史有更多了解。

研究團隊之一的印度古吉拉特大學物理研究中心科學家范德威爾強調，能夠坐在控制室、操控月球探勘車，看到月球表面讓他相當興奮。由於月

球南極的溫差相當大，約在攝氏70度到負10度之間，且登陸難度較高，因此過去較少有南極的登陸探勘任務，但印度去年8月成功發射太空船，並降落在月球南極。

## 人類盼開發月球

印度總理莫迪也將此視為自己重要的政績之一，且希望在2025或2026年執行新的登月任務，可將月球南極的樣本帶

回地球分析。研究團隊也在月球南極找到40億年前的隕石坑，而且還偵測到表面磁場，過去都認為月球磁場是從核心產生，如今地表的磁場讓其有更多探討的空間。

團隊的最終目標是希望在月球南極找到液態水，讓未來人類有機會到月球進行長期任務，甚至

是開採月球礦產。目前國際對於外太空探索雖有制定《外太空條約》，但條約僅對外太空的航太活動制定應遵守的10項基本原則，未來當人類有機會開發太空資源時，勢必也有不少法律糾紛或衝突。



# 伊朗內閣已順利任命 政府對歐盟釋善意

【本報記者呂翔禾綜合報導】

伊朗政府20年來，首次沒有官員在任命時被國會否決！外媒報導分析，這顯示伊朗新總統佩澤希齊揚在跨派系之間的協調能力，國際對於溫和派的他也多有期待，盼能減少強硬派在外交政策上的影響；另外，外交部長阿拉奇曾擔任全面核協議談判代表，他對歐盟有釋出交往善意，但仍與美國保持距離。

繼續團結下去，使國家順利發展。另外，伊朗的交通部長莎達克則成為伊朗1979年推翻巴勒維王朝後的第2位女性官員。《半島》認為，溫和派的佩澤希齊揚能獲得強硬派議員，顯示其跨派系的協調能力不錯。

## 對歐盟釋出善意

另外，曾擔任全面核協議談判代表的阿拉奇則成為外交部長，他表示希望能持續改善與周圍國家的關係，增加與中國、俄羅斯、非洲、拉丁美洲與東亞的互動，而若歐盟願意取消對伊朗制裁，伊朗也願意增加與歐盟交流，但美國因積怨已久就算了，將會以「衝突管理」的模式互動，不要爆發衝突就好。

《金融時報》提到，在強硬的宗教最高領袖哈米尼主政下，伊朗民眾卻意外將票投給溫和派的佩澤希齊揚，讓強硬派候選人落選，也讓外界相當關注伊朗未來的外交政策走向。



# 決心整治洪水 印度兩年要花3億美元

【本報記者莊瑞萌綜合報導】印度花大錢整治市區河川，以預防發生更大災害。由於近年來，急降雨造成孟買等大都市淹水，印度政府預計2年內將投入近3億美元整治市區河川與湖泊，避免民眾生命財產受到損失。

## 要擴建排水系統

據《路透社》報導，印度大都市每到季風季節便常發生致命的洪水，原因是快速城市化造成城市湖泊消失以及垃圾堵塞排水系統。近年來，尤其是在德里與班加羅爾，這種洪水發生前往往伴隨嚴重的水資源短缺，因為曾經豐富的儲水空間已經大幅減少。

信用評等機構穆迪公司在6



▲氣候越來越不穩定，造成印度各地常出現急降雨。(Photo by Hindol Bhattacharya used under Creative Commons license)

月時也曾提出警告，印度日益嚴重的水資源壓力可能會影響其經濟成長。

印度國家災害管理局官員瓦特沙表示，將在包括孟買、清奈與班加羅爾在內的7個城市擴建湖泊等水體及建造排水系統，以減輕洪水災害並保護水資源。

今年7月8日，孟買6個小時內出現300毫米降雨量，

瓦特沙指出，「只要一個城市降雨量達到100毫米，必然會發生淹水。因此，需要持續的投資並由諸多治理措施支持，才能減少此類問題。」他並表示，在2.98億美元（約250億盧比）中，孟買、清奈和加爾各答將各獲得50億盧比，而阿默達巴德、海德拉巴、班加羅爾與浦納將各獲得25億盧比。

## 降雨也影響到鄰國

據《CNN》報導，豪雨也對鄰國造成損害，根據印度國家災害救援和減災管理局指出，在尼泊爾西部，由於暴雨引發土石流，至少有9人死亡，其中包括3名兒童。根據聯合國政府間氣候變化專門委員會的報告，印度是全球人口最多的國家，也是受人為氣候危機影響最嚴重的國家之一，可能影響全國14億人。

## 乾淨水取得不易

德里與印度其他許多城市一樣正遭受水資源危機，由於嚴重的水資源短缺與地下水供應不足，許多人只能依靠供水車來獲得乾淨的水源。



伊朗國會22日通過新總統佩澤希齊揚的19位官員，這在伊朗歷史上頗為罕見，以上一任總統賴西為例，國會就曾否認過1位內閣官員的提名。而且連強硬派為主的國會也有通過溫和派的人選，如醫療部長札法克迪等人，雖然他僅以163票同意低空飛過（伊朗國會共285席）。

佩澤希齊揚在任命完官員後，對國會表示感謝，並希望未來也



## 各大週刊頭條新聞

簡嘉佑 / 輯

### 《科學人》Scientific American 智如泉湧、目光如炬 恐龍嗅覺也很棒

龐然大物、氣勢浩蕩的侏儸紀主角，智商竟不輸黑猩猩！古生物學家原先認為恐龍大腦非常小，行為模式並不複雜，但隨著微型電腦斷層掃描等科技進步，科學家可以開始模擬恐龍的大腦，理解它們如何感知外在環境，科學家提高了恐龍智商的評估。

#### 恐龍智商堪比猩猩

范登堡大學神經科學家胡澤爾表示，「霸王龍大概跟黑猩猩一樣聰明」，靈長類是現今最聰明的生物之一，尤其大多數動物都擁有體積龐大的腦部，但霸王龍的大腦體積佔身體的比例顯得小很多。胡澤爾指出，大腦體積大小、大腦與身體的比例其實跟智商關係不大，最重要的是「端腦」（腦與神經系統演化史上最為

現、功能上最為高級的一部分）神經元的數量。

里約熱內盧聯邦大學的科學家蘭特與胡澤爾透過化學物質溶解大腦，並以螢光劑染色，並順利計算出大腦神經元的總數，計算出人類大腦大約有1000億神經元。儘管現在沒有恐龍的大腦可以進行計算，但科學家能計算鳥類與爬蟲類的大腦神經元，以推估恐

龍的神經元數量，預計340克霸王龍端腦的神經元數量就高達30億個神經元。

#### 嗅覺視覺都好

都柏林大學學院研究就指出，大腦前端的「嗅球」結構大小幾乎決定了動物的嗅覺能力，而恐龍的嗅球比鳥類更大，更堪比家貓，意味著霸王龍能跟著氣味來追蹤其他恐龍，也能就氣味來尋找屍體。

同時，學者就恐龍的頭骨進行研究，發現像迅猛龍之類的恐龍視覺可能相當發達，不僅擁有廣泛的視野，還有深度感知的視覺，可能媲美貓頭鷹。



▼微塑膠汙染遍布全球，甚至影響到人體器官。(Photo by A.Dave on Flickr under C.C. License)



# 微塑膠進入全身器官 恐致百病纏身

【本報記者簡嘉佑綜合報導】人體全身上下都被微塑膠入侵，已成公衛健康議題！科學家調查人體樣本的研究發現，人體器官中都藏有微塑膠，尤其大腦組織的微塑膠含量更是其他器官的數十倍。專家警告，隨著愈來愈多研究報告出爐，微塑膠跟失智症、性功能障礙與心血管疾病都有關。

## 人體也被塑膠汙染

《衛報》報導，愈來愈多科學證據指出，微塑膠進入人體、囤積於腦部、肺部與腎臟等身體器官。土耳其庫庫羅

學界發現，大腦組織的微塑膠含量更是其他器官的數十倍，若持續累積恐導致失智或性功能障礙。

瓦大學研究微塑膠的學者京多杜表示，塑膠汙染已成為當務之急，應宣布「全球緊急狀態」來加以應對。

儘管現在微塑膠對健康的危害還不明確，但陸續有研究出爐，發現微塑膠會增加身體氧化，進而使得身體發炎受損，及提高心血管疾病的風險。動物研究也發現，微塑膠可能導致癌症、內分泌和免疫系統失調，與記憶受損等狀況。

尚未經過期刊同行審查、最新的《研究》研究 24 組大體樣本，其中肝臟、腎臟與大

腦等樣本都含有微塑膠，但大腦樣本的微塑膠含量是其他器官的 10 到 20 倍。研究作者、新墨西哥大學毒理學家坎彭更將大腦形容為「受到塑膠汙染最嚴重的器官」。

研究人員進一步觀察 12 位死於癡呆症民眾的大腦樣本，發現這些大腦中的塑膠重量比

健康樣本多出 10 倍。

## 危害研究陸續出爐

其中各式各樣的研究也發現，有研究發現，8 成接受性功能障礙治療的民眾，在性器官檢測到微塑膠。

義大利研究人員追蹤 312 位接受頸動脈脂肪堆積切除手術的患者，6 成體內還有微塑膠，且病情都比沒有微塑膠的民眾更嚴重。

研究人員表示，人們應該盡量減少接觸塑膠，如在微波爐加熱或準備食物時，盡可能避免使用塑膠；少喝瓶裝水，部分研究人員更建議少吃加工肉品。

# 冠軍門神告別國家隊 諾伊爾重新定義門將

【本報記者宋秉謙綜合報導】

終於還是到了與傳奇道別的時候，德國傳奇門將諾伊爾宣布從國家隊退役！38 歲的德國門神諾伊爾，21 日深夜發文向德國球迷告別，經歷了 15 年、124 場國際賽披掛上陣，他繳出 51 場零封，替德國拿下 2014 年世界盃冠軍、榮獲當屆金手套獎。

德國足協也發文感謝這位前隊長，讚美他重新定義了門將的位置，諾伊爾的控球能力，讓門將也能參與進攻。

## 世界盃冠軍門神

根據《英國廣播公司》報導，德國 38 歲傳奇門神諾伊爾，21 日



深夜在社群發文向德國球迷告別，宣佈從國家隊退役。諾伊爾提到，從 2009 年首披國家隊戰袍以來，總計 15 年、124 場出賽的國家隊生涯，他感到很榮幸也很喜歡，其中以隊長身份帶領國家隊出賽 61 場，讓他更由衷感激大家的團結合作。

總計諾伊爾的國家隊生涯，124 場出賽繳出 51 場零封、場均失球不到一顆，他也是德國隊史出賽數第 5 名，期間出賽 8 次大賽（世界盃與歐國盃），替德國在 2014 年世足拿下冠軍，個人 7 戰全勤，特別在對陣阿爾及利亞的淘汰賽中，有如清道夫般的表現，為團隊保驾护航，榮獲世界盃金手套、



門神諾伊爾致贈傳奇  
(圖右) (from Manuel Neuer Facebook)

當之無愧。諾伊爾也補充，雖然今年歐國盃在主場出賽，團隊很想把獎盃留在德國，但可惜未能做到，但在家門口出戰所感受到的團結感，整個國家的凝聚力是無與倫比的好。德國今年也相當可惜，早早遇上冠軍隊西班牙，其實也是整個賽會唯一一隊，能把冠軍隊逼入延長賽的。

## 重新定義門將

德國足協也發文感謝諾伊爾的貢獻，他們特別提到，諾伊爾重新定義了門將的位置，因為他出色的控球能力與觀念，德國隊與其母隊（拜仁慕尼黑）都常運用諾伊爾的出球，從門將開始發動組織進攻，這也獲得球迷稱讚他是「門衛」（門將與中後衛的混合）、又被稱為清道夫門將。

諾伊爾在俱樂部賽事尚未退役，去年和拜仁續約兩年，就是還想拼本季的歐冠榮譽，本賽季歐冠決賽會在安聯球場舉行，也就是拜仁主場，諾伊爾希望能在家門口奪冠，一雪 2012 年在安聯落敗的恥辱（該年歐冠決賽也在安聯舉辦，拜仁輸給切爾西）。

## 演唱者：

● 時間：8 月 30 日（五）上午 10:00-12:00

● 地點：台大校友會館四樓（台北市濟南路一段 2 號）



林慶台



林冬



林恩雅

# 《林慶台父女演唱會暨臺灣醒報 16 週年慶典》

臺灣醒報已經滿 16 歲了，我們歡天喜地來慶賀上帝 16 年來的恩典！

我們為您預備了林慶台父女演唱會，歡迎所有支持醒報的朋友出席同樂！您可用電話 (02-23581961) Line (0910235261) 或 email (anntw.ad@gmail.com) 索取入場券，現場可容納 120 席，每人可索 2-4 張！

### 演唱會曲目：

1. 《流麻溝 15 號》  
— 林冬
2. 《原味泰雅古調》  
— 林慶台
3. 《你點亮我生命》  
— 林恩雅
4. 《思念》  
— 林慶台、宋月娥、林冬、林恩雅
5. 《起初的愛》  
— 林冬、林恩雅

### 備有

實體花籃與虛擬花籃（大花籃 10000 元、中花籃 5000 元、小花籃 2000 元），歡迎共襄盛舉，請電 02-23581961 登記，感激不盡。



受導演魏德聖的邀請飾演《賽德克·巴萊》中的主角—中年的莫那魯道，曾入圍第 48 屆金馬獎最佳新演員獎和第 12 屆華語電影傳媒大獎最佳新人獎，也是一位牧師，偶爾客串演出。

曾參與電影《流麻溝十五號》的演出，飾演原住民小老師的政治犯，也在《流麻溝十五號》電影中與父親創作一首原創歌曲《我活得很好》(Blak kyanux mu)，是以泰雅族語所吟唱，也納入到電影的片尾曲。

曾參與過許多大型原住民樂舞的演出，擔任演員、舞者及歌手角色。

讀書時期，在校園歌唱比賽獲得多次冠軍，在 KTV 坐著唱《煎熬》影片高達 137 萬次觀看。

曾上過節目「綜藝大熱門」，渾厚的嗓音，豔驚四座。



訴不完 16 年的艱辛啊，多少次峰迴路轉，我們一直屹立台灣媒體界，傳播積極的聲音、屬於真裡的聲音、不卑不亢的聲音。一路上有您同行，呵護、支持，一同見證上帝的對台灣不離不棄的愛，醒報醒著、奉獻著、愛著台灣，我們需要更多的代禱。

▼台灣高教新南向，吸引東南亞學生來台求學。（新住民新聞官網）



## 高等教育困境下 問題百出

■ 張瑞雄  
(台北商業大學前校長)

台灣的少子女化問題已經嚴重威脅到高等教育的生存與發展，隨著新生兒數量的逐年減少，大專院校面臨著空前的招生壓力，這一情況迫使許多私立大學在生源匱乏的情況下尋求新的出路。其中，外籍學生、特別是來自東南亞的學生，成為填補招生缺口的主要對象，最近頻傳東南亞學生讀書變成酒店「坐檯」，反映出兩岸學生交流中斷後，高等教育所面臨的更大挑戰。

### 大學的生存壓力

少子女化問題導致大專院校的新生來源日益減少，許多學校被迫縮減招生規模，甚至面臨停招關校的危機。在這種背景下，大學不得不轉向外籍學生，特別是來自東南亞國家的學生，以維持基本的營運和發展。但是這一策略並未如預期般順利，反而帶出新的問題，尤其是在學生素質參差不齊以及社會問題的衍生方面。

### 兩岸學生交流的中斷

回顧過去，兩岸學生的交流曾是台灣高等教育的一大亮

部分來台的東南亞學生，因為經濟壓力被迫從事非法工作，甚至涉及八大行業，影響了台灣的治安。

點。由於語言相通，加之經濟能力普遍較強，大陸學生來台就讀能夠迅速適應台灣的學習環境，也能為大學帶來穩定的收入。不過隨著民進黨政府推行的抗中政策，兩岸關係日益緊張，兩岸學生的交流幾乎陷入停滯。這種政治上的對立直接導致大陸學生來台人數驟減，對台灣的高等教育造成了不可忽視的衝擊。

大陸學生在台灣的大學中表現相對出色，既能促進校園的多元文化交流，也能提升學校的整體學術水準。由於政治因素，這一交流被迫中斷，台灣的大學不得不將目光轉向東南亞國家，試圖吸引更多來自這些地區的學生來台就讀。

### 東南亞學生的問題

與大陸學生相比，東南亞學生在語言、文化背景以及經濟能力等方面存在明顯的差異，這給他們在台灣的學習和生活帶來了諸多困難。部分來台的東南亞學生，因為經濟壓力被迫從事非法工作，甚至涉及八大行業，這不僅影響了台灣的

治安，也損害了台灣高等教育的國際形象。

有些學生在來台前對台灣的教育體系和生活環境了解不足，許多人無法適應，最終選擇中途輟學或轉向打工維持生計。這些現象都反映了大學在吸引外籍學生時，僅僅注重填補缺額，而忽視了學生素質和實際需求的平衡，導致外籍學生問題叢生。

### 私立大學的招生策略

在少子女化的壓力下，一些私立大學不惜採取各種手段來維持表面的招生數字，包括在招生報告中作假帳，以壓低實際缺額。最近一所大學的短報回流名額事件即是一例，這種行為不僅損害了學生的升學權益，也暴露了招聯會管理上的漏洞。為了吸引外籍學生，部分大學則降低了招生門檻，甚至在語言能力和財力證明的審查上流於形式，導致了一些不具備基本學習能力的學生被錄取，成為問題的根源。

在面對少子女化的挑戰以及兩岸學生交流中斷的現實情況

下，台灣的高等教育應該如何自處？

### 應重新審視外籍生政策

首先，台灣應該重新審視兩岸的教育交流政策，在維護國家安全的前提下，適當放寬對大陸學生來台就讀的限制。大陸學生在台灣的學習不僅有助於促進兩岸的文化交流，也能夠在一定程度上緩解台灣大學的生源壓力。

其次，對於來自東南亞的學生，政府和大學應該加強管理和輔導，確保這些學生真正具備在台灣學習和生活的能力。強化招生審查機制，嚴格審核學生的語言和財力能力，並提供必要的支持服務，幫助他們適應台灣的生活環境，避免因生活壓力而陷入非法職業。

少子女化和兩岸交流的中斷對台灣高等教育帶來了深遠的影響，在這一背景下，台灣的大學應該在穩定生源的同時，注重提高教育品質和國際聲望，並積極促進兩岸和國際教育交流，這樣才有可能永續發展。

希望教育部能勇於突破，帶給大學一條生路，台灣的高等教育才能夠跳脫少子女化的困境，迎向未來並創造更光明的前景。

## 高齡駕駛背後的問題

■ 魏世昌  
(軟體工程師)

各地頻傳高齡駕駛肇禍。交通部道安資料統計，六十五歲以上長者駕駛汽、機車事故件數從二〇一一年二萬三八五四，到二〇二三年攀升至七萬二四八八件！

與青壯年族群相比，高齡者除了視覺、聽覺等感官功能退化外，肢體靈活度與反應速度也下降。在記憶力、注意力等心理層面上也逐漸走下坡，造成駕駛時很有可能因為老花或白內障看不清楚、距離抓不準、反應不及等因素，常導致車禍發生。



▲ 隨年紀增長，高齡者開車時的反應已經不能與年輕時相提並論，但不少高齡駕駛仍可能照著自己過往的方式開車。（網路截圖）

隨年紀增長，高齡者開車時的反應已經不能與年輕時相提並論，但不少高齡駕駛仍可能照著自己過往的方式開車。在視力及聽力都下降的情況下，同樣的駕駛方式很有可能就會

造成危險。像是碰到異常情況時來不及反應，很有可能會誤把煞車當油門，結果失控暴衝，造成碰撞。

話又說回來，很多長輩選擇

開車，未必是因為他們高估自己的駕駛能力，而是沒有其他的移動方式。在高齡少子化之下，大眾運輸系統也面臨司機短缺、路線、班次縮水的困境。尤其是非都會區，老人家一旦放棄自己開車，很容易就變成出不了門的所謂「交通難民」。

雖然政府不斷宣導高齡者應盡量使用大眾運輸系統，但大眾運輸在台灣的普及性存有嚴重的城鄉差異，若未有配套就直接剝奪長者駕駛權，很多人連買菜、生活都有困難。建議政府應正視高齡駕駛問題背後公共運輸不發達的困境，積極布建民眾所需的公共運輸服務或尋找其他替代的交通工具，才能避免道路上充斥著高齡危險駕駛。



## 公私分際

■ 施壽全  
(前馬偕紀念醫院院長)

一些彈性，但公私是否分明，最關鍵還是在掌權者，能否對資源進行對公眾最有效益的運用與分配。

### 以私害公

公家資源不能挪作私用不在話下，但也有機構重要主管，雖然經費也是用於眾人，其分配卻全憑個人好惡，也是一種「以私害公」的情形。而公私間最常被拿出來評論的，當屬職務選聘或晉升時，對象是具有私人關係者。

### 公私界限分明

人們通常會對於「有關係」而在機構出任要職者不以為然。不過，持平來說，專業涵養與能力，是機構能否永續經營與發展的最重要基石，每個相關環節都不可輕忽。

某個位置上所擺的人，如果有傑出表現，則即使「有關係」，所謂「內舉不避親」，旁人也無話可說。但若是不能勝任，就會造成運作失當與脫軌，當事人再靠關係，逃得了一時批評，也逃不了個人不適應工作的沮喪與痛苦。

當然，也有頗預之人，繼續尸位素餐，領導階層若不能考量大局，對於有關係卻沒能力者予以適當處理，機構運作也終將陷入困境。



▲ 法律上嚴肅的定義，但公私是否分明，最關鍵還是在掌權者。（網路截圖）

每人贈訂一份醒報給朋友，讓善傳送。



本報廣告、訂報專線：

0800-011961

看完醒報，轉贈鄰居信箱

請儘量於周日至周四上班時間寄稿，周五、六休假來稿將無人處理。

## 醒報稿約



歡迎來稿增光篇幅，只要言之有物、動人心弦的創作，均有稿酬。

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，如不願被刪改，務請註明。請勿一稿多投，查獲者永不刊用。

# 美國航太工業大爆料！NASA 人寫回憶

NASA 前副署長加弗以第一手證言，披露了 NASA 長久以來的僵化與陋習，並對美國航太工業如何轉型勾勒出新的藍圖。

## ■ 洛瑞 · 加弗

(2009 到 2013 年間擔任太空總署的副署長)

我跟巴拉克 · 歐巴馬第一次對 NASA 事務進行過的實質性對話是在二〇〇八年的六月，當時他剛剛確定成為民主黨推舉的總統候選人，我以前當過柯林頓競選團隊的太空政策顧問，因此有人就向他舉薦了我，而這樣的推薦似乎很能引起這位參議員的興趣，他告訴我「班 · 尼爾遜這位友人一直

都距離達成目標非常遙遠。

我還提醒他曾有兩批太空人喪命，而其事故調查委員會也建議讓太空梭在二〇一〇年退役，並指出建造太空梭所用的乃是四十年前的技術。雖然按照原本的設計，太空梭一年應該要飛個四、五十趟，但在前面的二十七年裡，每年平均只飛了五趟，還花掉了超過一千億美元。他聽完了我一番痛陳，接著又問：「那妳覺得我們應該改成怎麼做？」

由於行星排成一列這樣的罕

保政府單位能夠提出相應的政策與計畫，轉移當前的範式，繼而促成更大的進步。

## 小型的志工團隊

我招募了一批小型的志工團隊，一起開始蒐集當前 NASA 各項活動的資料，並找出其中各種替代做法的優缺點，同時提交出一些更有意義的計畫項目。我們最後做出的交接報告，不僅跟我一開始跟總統當選人所說的方向一致，而且也很符合他在科學和創新方面的跨部門政策，裡頭提供了一套轉型的進程，可以降低跨入太空的門檻，同時也讓大眾能夠藉此投資而獲益。

我們的報告得到了準政府方面的極度好評，所以等到總統一就職以後，馬上就表示有意要提名我當 NASA 的副署長，而後過了幾個星期又屬意要選史蒂夫 · 伊薩科維茨 (Steve Isakowitz) 擔任 NASA 的署長一職。在我所推薦去領導總署的名單中，史蒂夫是頭號人選，現在既然選擇了他，就代表新政府對 NASA 也抱持著一樣的期待。

## 「希望與改變」的口號

史蒂夫 · 伊薩科維茨擁有麻省理工學院的好幾個航太技術

亂流，是參議員比爾 · 尼爾遜拒絕安排與我們會面。雖然這位佛州的民主黨人物有說出拒絕的理由，不過太過含糊，內容也跟我無關，直到後來白宮人事辦公室才轉告我們，參議員另有他自己屬意的人選。我一開始並沒有認真看待這個隱患，還以為總統的力量並不是自己黨內一名參議員能夠阻撓的——更何況推出的還是一個擁有史蒂夫這等資格的人。

既然民主黨掌握了參議院中的六十票，所以幾乎可以肯定提名任何人到 NASA 任職都會通過，而且尼爾遜甚至也不是負責主持聽證會的委員會主席，而是一位西維吉尼亞州的民主黨保守派參議員傑伊 · 洛克菲勒 (Jay Rockefeller)。

洛克菲勒是國會裡少數會認真監督太空總署的人——而且還有顆開闊的心胸，所以不論新總統要提出什麼樣的 NASA 領導團隊名單，他顯然都已經安排好了會舉辦公開的聽證會。

## 哥倫比亞號的失事

即使沒有尼爾遜參議員的支持，白宮這邊其實也可以逕自作業，幫我們跟洛克菲勒參議員及委員會的其他成員安排聽證會的會前會，但也只有一開始的時候有這種打算，因為那時他們還不曉得，改革要想取得任何一丁點的寸進都得爭個頭破血流才行。

人事團隊後來告訴史蒂夫，他們考慮要採取臨時任命的方式，這樣的話就很有機會可以過關，可是總統並不願意直接得罪尼爾遜參議員，最後史蒂夫只能黯然退出。我簡直不敢相信，僅憑一名民主黨參議員的個人意見，就可以讓總統所提出的那位極其適任的候選人出局，要想爭取進步看來很不樂觀。

比爾 · 尼爾遜當了一輩子的政治人物，最為人所知的事蹟就是他在一九八六年的一次政治出航，一飛就飛到了世界外頭——他搭上了太空梭，花的是納稅人的錢。跟其他南方幾州的國會議員一樣，由於自己的選區裡有 NASA 的工廠，他所



星座計畫的建立是為了支援一項長期目標，也就是要把一些太空人送回到月球上——NASA 從一九八〇年代以來就一直希望要這樣做。（網路截圖）

空梭失事，事後調查委員會曾建議太空梭機隊應於十年內退役，而小布希總統也予以同意，在二〇〇四年制定了這項政策。我認為再多飛一、兩趟任務無妨，但是如果到了二〇〇九年還想全面推翻原本的決定，這不僅要多花幾年的功夫來執行，徒耗數十億美元，而且也會讓更多太空人的生命陷於險境。

然而我二〇〇八年在過渡團隊期間聽過 NASA 的多次簡報，

有十多年的時間，所以星座計畫就把初始目標改訂為載運太空人往返太空站，不幸的是火箭及太空艙所需的資金太多，已然超出實際可能的預算範圍。NASA 這項五年計畫是由布希政府所提出的，而根據他們對過渡團隊所做的報告，原本是預計要挪用太空站本身的預算金額來填補眼前的資金缺口。

然而如果沒有了資金的話，太空站就會提早脫離軌道，那

星座計畫的建立是為了支援一項長期目標，也就是要把一些太空人送回到月球上——NASA 從一九八〇年代以來就一直希望要這樣做。

總歸一句話就是事情已成定局，問題還不只這樣，我們得知原本的替代計畫——命名為「星座」(Constellation) 計畫——進展大大不如預期，但這項新計畫每年都得花掉三十到四十億美元，而且原本為期四年的開發計畫，卻還要再多拖五年，又一直遲遲不見成效。

## 星座計畫的資金

星座計畫的建立是為了支援一項長期目標，也就是要把一些太空人送回到月球上——NASA 從一九八〇年代以來就一直希望要這樣做。這項計畫所用的資金規模與阿波羅計畫相當，但不論從地緣政治的角度、

麼火箭和太空艙也就跟著失去了據點，這樣等到星座計畫的第一批成果準備好要飛航的時候，太空站早已經散成了碎片，沉入太平洋海底。

這樣一來，NASA 不只會有許多年都無法再把人給送上太空，而且它自己與其國際合作夥伴們的太空飛行活動也都會因而中止。

## 載人太空飛行的困境

NASA 在這計畫裡暗藏玄機，其實就是要設陷阱套住下一任總統，使之不得不每年再花多幾十億美元來繼續供養太空梭、星座計畫以及太空站的承包商。

由於 NASA 最優先照顧的通常是載人太空飛行這方面的事務，所以他們就認為可以先挪用地球科學及太空科學這方面的資金，以彌補原先的超支。

然而就算這樣做，載人太空飛行任務還是會面臨無法進行太空運輸的局面，這是再多錢都補不上的。NASA 原本的打算——國會方面也完全知情——是要付錢給俄羅斯太空總署，也就是俄羅斯航太署 (Roscosmos)，請他們在太空梭退役之後，幫忙載運美國的太空人往返太空站。

(宇欽 / 輯)

## 《挑戰引力：我如何改革 NASA、開啟太空新時代》簡介

而今證明，這些努力促進了更高的效率和更大的進步。



作者：洛瑞 · 加弗

(2009 到 2013 年間擔任太空總署的副署長)

出版社：時報出版

出版日期：2024/07/23

這個計畫所遭遇到的第一個

NASA 在這計畫裡暗藏玄機，其實就是要設限下一任總統，使之不得不每年再花多幾十億美元來繼續供養太空梭、星座計畫以及太空站的承包商。

關心的議題往往就會顯得很狹隘。

當此前一年歐巴馬總統候選人告訴我尼爾遜正在遊說他，希望能夠展延太空梭計畫的時候，我便已經覺得他的提議很是短視。

二〇〇三年哥倫比亞號太

國家的角度或理性的角度都找不出其目標何在。從前的阿波羅計畫曾促使科技躍進，但現在這項計畫卻是立足在現存的科技上頭，只是把太空梭的零件和承包商重新調整一下罷了。

由於距離規劃的登月任務還



# 賈永婕接101董事長 各界樂觀其成

【本報記者呂翔禾台北報導】官民合股的台北101董事會爆黑馬，女星賈永婕證實接任！財政部指出，希望賈永婕接任以後，可以借重她的時尚專業，擦亮台灣最高大樓的招牌。101上任董事長張學舜近年致力於101形象與觀光藝術化，舉辦許多藝術展覽，外界關注賈永婕上任會如何帶領101繼續發光。

## 盼借重時尚專業

賈永婕才傳出接任台北101董事長，就在東區被媒體堵到，被問到是否扛下重任？她表示「新聞稿他們應該發了！」形同默認，面對記者追問，也分享心情「覺得非常有挑戰性，很期待接

財政部期待賈永婕接任以後，可以借重她的時尚專業，擦亮台灣最高大樓的招牌。

下來的任務！」賈的老公、德杰建設少東王兆杰則在一旁幫她側拍記錄，賈永婕隨後大笑，催促記者去逛街，好心情藏不住。

財政部指出，台北101每3年進行董事改選，希望借重賈永婕在時尚、行銷等方面的專長，擦亮台灣指標性建築的招牌。台北101首任董事長是陳敏薰，其後依序是林鴻明、宋文琪、周德宇，張學舜是台北101第5任董事長，若賈永婕接任，將成為第6任董事長。

今年3月，台北101公告，主要股東「台灣伊藤忠」股份有

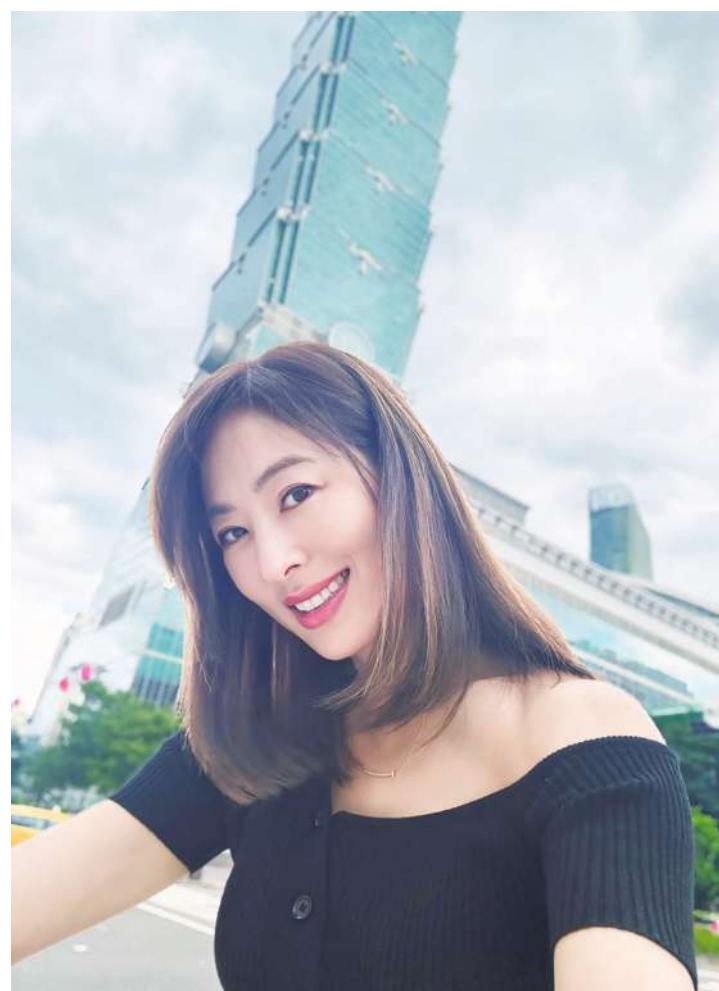
限公司將持有的73926張股票轉讓給西松台灣投資公司，轉讓後還有472534張台北101股權，持股比則由37%降至32%，但仍是台北101最大單一股東，不過日商股權實力仍低於泛股股。

## 防疫女神接董事長

賈永婕最令人印象深刻的是她在2021年新冠疫情期間，募得市值6804萬、252台「救命神器」高流量氧氣鼻導管全配系統(HFNC)，並親自送往各大醫院，自此一戰成名，被封為「防疫女神」。她也於2022年成立「社團法人永婕美少女慈善協會」，持續幫助台灣各方弱勢團體。

「賈永婕會作什麼努力推廣101，值得觀察。」典藏雜誌社長簡秀枝在臉書發文指出，行政院團隊用人再出奇招，賈永婕將接任101董事長。她說，現年50歲、明星出身的賈永婕，與藝術有何淵源，會作什麼努力，尚待觀察。

她也提到，101現任董事長張學舜，近年致力於101形象與觀光藝術化，舉辦許多藝術展覽、年度攝影比賽、打造虛擬實境，甚至以大量植栽綠化、打造101空間，都讓人印象深刻。



2個世紀，在位70年，首度璀璨呈現

# 天生女王

ELIZABETH A Portrait in Part(s)

一場極致詩意的美麗盛典

《維納斯》好萊塢導演 羅傑米契爾

伊莉莎白二世 菲利普親王 查爾斯王儲 威廉王子 哈利王子 凱特王妃 喬治王子 梅根王妃 黛安娜王妃 布頭四 艾爾頓強 丹尼爾克雷格 瑪麗蓮夢露 邱吉爾

INGENIOUS MEDIA AND EMBARKMENT FILMS PRESENT A FREE RANGE FILM A RODER MICHELL FILM ELIZABETH A PORTRAIT IN PART(S)

EMBARKMENT • EMBARKMENT PRODUCTIONS LTD 2024

8.16 傳奇登場