

今日天氣

北部 22°-32° 陰短暫陣雨

中部 23°-32° 多雲時晴

南部 24°-32° 多雲短陣雨

東部 23°-29° 陰陣雨

深度報導 · 極簡閱讀 · 五媒合一



原鄉冒雨抗議 要求依法編預算



大學生可否參與選舉? (張瑞雄)



大美不言在故宮 館藏南北接力



《今日求禱》

為出生率禱告

跨黨派立委都在為出生率太低，尋求解藥。問題是少子化不是一朝一夕的事，10年前就有學者示警，但是政府雖同意這是「國安危機」，卻也束手無策。歡迎基督徒為人口下降禱告，並能多承擔撫育幼苗的責任！

▼ 劉鏡清坦言，生育部分不是由國發會負責，但林岱樺認為，國發會作為政策幕僚單位，應該也要提出少子化白皮書，並仿效新加坡作法。(示意圖/網路截圖)



少子化成效不明顯 藍綠立委都提解方

對此，劉鏡清表示，國發會目前有研擬不同方案，範圍從 5 百億到 1 千多億，還在討論與尋找財源。

【本報記者呂翔禾台北報導】「台灣應該成立少子化委員會！」民進黨立委林岱樺 24 日質詢國發會主委劉鏡清時如此建議；「不只 0 到 6 歲一起養，可以仿效加拿大 0 到 18 歲！」國民黨立委張嘉郡也這樣說。對此，劉鏡清表示，國發會目前有研擬不同方案，範圍從 5 百億到 1 千多億，還在討論與尋找財源，也會將立委相關意見跟行政院長卓榮泰反映。



▲ 多黨立委抱怨國發會因應少子化太消極，國發會主委劉鏡清承諾正在研擬方案。圖為張嘉郡。(Photo by 呂翔禾/台灣醒報)

立法院經濟委員會邀請國發會主委劉鏡清等官員就「我國少子女化現況及對策計畫成效，暨我國與亞鄰國家之留才攬才政策競爭力比較」進行報告並備質詢。

國發會少子化著墨少

林岱樺批評說，新內閣上任至今，目前僅有政委陳時中在 10 月 1 日開過一次會討論少子化相關議題，但政府又強調說「少子化是國安危機」，但少子化辦公室僅有行政院轄下層級，呼籲應該提升到委員會，並擴大討論。她也不滿說，國發會的報告大多著重國際攬才，但對於如何增加生育未多所著墨。

劉鏡清坦言，生育部分不是由國發會負責，但林岱樺認為，國發會作為政策幕僚單位，應

該也要提出少子化白皮書，並仿效新加坡相關規定。林強調，政委不用到立法院備詢，立委要如何監督政府因應少子化？劉鏡清僅表示，目前有研擬不同方案，範圍大約從 5 百億到 1 千多億，林的意見她會帶回行政院。

促進結婚、減少負擔

國民黨立委呂玉玲則指出，以桃園為例，目前有 49 個公托機關、1518 人受到照顧，但還有 1778 人還在等候補，顯見公托仍嚴重不足。她指出，台灣目前結婚率不高，但只要結婚有 90% 夫婦會生小孩，在結婚夫婦方面，就要更努力降低養育小孩的負擔，對此則由教育部次長張廖萬堅回應說，會努力增加公托與準公托。

「支持少子化因應預算 1

千億！」張嘉郡同樣批評國發會報告針對生育的部分著墨太少，並呼籲應該儘速提出因應少子化的策略，劉鏡清回應已經有 10 個相關法律與計畫正在進行，各部會也都在做，包括不孕症補助，未來開放單身婦女人工受孕等，但張嘉郡認為還不夠，她表示支持將預算投入少子化，而非撥補台電。

0 到 18 歲一起養

張嘉郡舉例說，加拿大不只 0 到 6 歲，還是 0 到 18 歲，且很多補助都是現金領取，劉鏡清也表示贊成，並表示日本也是類似政策，目前已經初步草擬 4 個方案，預算從 5 百億到 1 千多億，但目前還在尋找財源。民進黨立委陳亭妃問到時，劉鏡清還透露可能會提特別預算因應。

朝野協商再破局 請政院先備詢再說

雖然各黨原住民立委都參與協商，但朝野仍無法就總預算獲得結論，最終韓國瑜宣布請行政院來報告，再做決定。

【本報記者呂翔禾台北報導】在各黨原住民立委都參與下，總預算的禁伐補償協商仍然破局！立法院長韓國瑜 24 日主持總預算朝野協商，並邀請所有原民立委參與，雖然主計長陳淑姿讓步表示，禁伐補償的預算 4 萬到 6 萬，不足的 2 萬元可從原民基金轉用，但遭到無黨籍立委高金素梅與國民黨原民立委與民眾黨團反對。韓國瑜最終決議，請行政院、主計處與財政部相關部會 11 月 1 日、5 日到立法院備詢後，再做決定。



▲ 114 年度中央政府總預算案持續卡關，立法院長韓國瑜 24 日下午再次召集朝野協商，民眾黨立法院黨團總召黃國昌(右)出席與會。(中央社)

立法院 24 日進行總預算協商，民進黨與行政院在禁伐補償、健保點值與公糧收購預算編列上，與國民黨與民眾黨僵持不下。

6 萬怎麼編爭論不休

朝野協商一開始，主計長陳淑姿便表示，禁伐補償的部分，可以用原住民綜合發展基金補足，如果還有不足的地方也會在 115 年預算支應。民進黨原民立委伍麗華贊成此案，同黨原民立委陳瑩也說，原住民族人手上拿了 6 萬最重要，用基金撥補不足的 2 萬元也是合法的。

但高金素梅、國民黨原民立委鄭天財、盧縣一等人拿出過去的主決議指出，原民綜合發展基金已經有明訂，只能從公務預算出，之前從基金出

的還要填補回去，而且此事還是在民進黨多數執政任內確定的，鄭天財也說，前總統馬英九政府確實有用基金編禁伐補償，但之後才制定《禁伐補償條例》，之後都是用公務預算。

重編預算很難嗎？

鄭天財也舉例說，行政院不是沒有重編預算的先例，在前行政院長吳敦義任內，民國 100 年 12 月 5 日，行政院就有應立法院要求重編預算，包括老農津貼等再增加了 160 幾億的預算，如今禁伐補償僅 15 億，重編或是動用第 2 預備金都好，「有這麼困難嗎？」

陳淑姿表示，原民綜合發展基金「現值」還有 30 幾億，加上政府也會撥補，因此財源

可以不用擔心，但鄭天財認為，基金已經「虧損」68 億，且過去已經確定只能用公務預算編，盼民進黨不要再堅持。眼看協商無果，立法院長韓國瑜隨即宣布休息 10 分鐘。

公糧收購也沒共識

不過休息完後，便直接討論公糧收購問題。國民黨立委張嘉郡不滿指出，農業部現有的「1 集、2 轉、3 加 3」只是包裝過去的政策，而且對大農較有利，公糧收購是照顧老農與小農，且不是毫無限制的補貼，連糧商都支持，盼藉此讓民間糧價上升；但民進黨立委洪申翰認為，他請教過很多專家與農民，公糧收購直接增加 5 元副作用很多。

吳思瑤表示，禁伐補償、健保點值與公糧收購應該在各自的委員會討論，盼儘速先通過總預算。民眾黨立委張啓楷不滿回嗆說，如今是因為行政院不肯依法行政與編列預算，才來朝野協商。

最終在各方仍無共識下，各有堅持下，在休息 10 分鐘後才達成結論，確定請行政院長卓榮泰、主計長陳淑姿、財政部次長莊翠雲於 11 月 1 日、5 日立法院會期間到立院備詢，之後再做決定。(相關新聞見 3 版)



▲ 24 日的朝野協商，各黨仍無法就禁伐補償、健保點值與公糧收購的預算編列有共識。(直播截圖)

社論

聯合國的「未來公約」 未來世代的希望

隨著氣候暖化、區域衝突、貧富差距、數位落差、公共衛生危機等問題日益嚴峻，國際社會體認到需要一個創新的全球合作模式，來共同因應未來更為艱鉅的挑戰。

《未來高峰會》擘劃藍圖

因此，在今年聯合國大會的總辯論前，聯合國秘書處特別在九月 22~23 日為世界各國的領袖安排了兩天的《未來高峰會》(Summit of the Future)，就促進國際多邊合作、解決全球性問題、推動科技與創新，以及未來的永續發展等議題，制定出一個最高層次的藍圖，並歷史性地通過了

一項《未來公約》(Pact for the Future)。

《未來公約》不僅是對當前全球眾多挑戰的積極回應，也是對未來世代的莊嚴承諾。公約包括了 56 項行動，內容涵蓋了氣候變遷、全球治理、數位合作、人權以及性別平等多個面向，並強調了各國應在當前全球局勢愈加複雜和動盪的情況下，放下分歧攜手面對挑戰，尤其針對全球南北國家之間的不對稱權力關係和資源分配不均的問題，要重新建立起國際間的互助與互信。

《未來公約》的核心內容

作為《未來高峰會》的重

要成果，這份全新的《未來公約》還包含了兩份重要附件：《全球數位公約》(Global Digital Compact) 與《未來世代宣言》(Declaration on Future Generations)，是過去沒有的突破機制。

近年來數位化進程的加速發展，帶來了龐大的商機與挑戰，《全球數位公約》是第一次針對人工智慧(AI)這種新興的數位科技，提升到國際治理的層級，具體提出對人類永續發展的定位，防範數位鴻溝的擴大，並將成立獨立的科學委員會，規範出倫理的準則與相關的治理。

在當前出生的孩子，預計將

會活到 2100 年的世紀末，今天我們所做出的每一項政策決定，都會影響到他們的一生，甚至是他們的後代。《未來世代宣言》就強調要維護永續環境的正當性與合法性，以及構建暢通的跨世代對話，保障當代青年與未來世代的繁榮發展權利，並列入定期檢視的事項。

聯合國的《未來公約》為因應當前全球的眾多嚴峻危機，在重振多邊主義、推動政策革新、增強全球治理、促進社會變革的方面，邁出了關鍵的第一步。

未來當然還需要國際社會持續的努力，確保公約的落實，

以實現包容公平、持久和平與共同繁榮的目標。

未來世代的希望

我們臺灣雖然不是聯合國的一員，《未來公約》卻是我們國家未來發展的最佳參考藍圖。以我國當前的生存發展來說，涉及到經濟、社會和環境三大支柱的協調發展，也是社會繁榮的根本基礎。例如臺灣當前的生態環境處處顯露危機，我們的經濟模式一定要全面革新，向碳中和的目標快速轉型，才能確保經濟繁榮與自然環境的永續利用可以相互調和。

另一方面，在跨世代的永續

議題上，如氣候變化、社會不平等和數位化挑戰，對年輕世代的影響尤為深遠。我們務要傾聽當代年輕人的聲音，確保未來世代都有參與的正當性與公平性。

年輕世代通常擁有更開放的思維和創新的想法，他們能夠挑戰傳統觀念，推動社會進步和變革。讓年輕世代參與決策過程來實施改革，有助於確保政策可以反映未來的需求，提高社會的包容性，強化年輕世代的責任感，因為以後的世界將是由他們去承繼與塑造了。

總之，將來我們的國家前景是由衝突、貧困和恐懼所定義，還是由和諧、繁榮和安全所描繪，端視我們現在是不是能給年輕世代一個充滿希望的前景，以及更好的信心與機會去積極面對挑戰了。

農業用地永不變更？ 農業部：仍可調整

面對外界質疑，農業部指出，《國土計畫法》上路後變更土地也可調整，而非劃設後就翻不了身。

指出，「國土計畫法修正草案」公聽會上，農業部次長胡忠一(左上圖)指出，土地不是被劃設為農業用地就無法變更。(直播截圖)



【本報記者呂翔禾台北報導】「《國土計畫法》上路後，土地被劃為農業用地也可調整！」農業部次長胡忠一 24 日於公聽會表示，《國土計畫法》上路後變更土地也可調整，只要送給內政部審議會，而非劃設後就翻不了身，會按照社會經濟和土地使用狀況 5 年檢討一次。學者張學聖則指出，《國土計畫法》應儘速上路，並配套土地變更的平衡機制。

立委希望展延上路

立法院內政委員會 24 日召開「國土計畫法修正草案」公聽會，在先前藍綠有多位立委紛紛提案，希望 2025 年將上路的

《國土計畫法》能再展延 2 年上路，許多人擔心自家土地被劃為「農業用地」後無法變更，但胡忠一表示，農地劃入國土保育還是可以農作使用，一直跟內政部討論修改《農業發展條例》，讓土地持有者繼續給予免稅。外界也質疑《國土計畫法》實施後，是不是就不能蓋農舍，而且罰則還會加嚴，胡忠一解釋，區域計畫法現在一般小面積違規是 6 萬至 30 萬，違規不是惡意違規，但是《國土計畫法》上路，大規模違規才會被罰 30 萬至 150 萬，而有污染又致使他人生命受到威脅，才會有刑事責任。

非劃設後就翻不了身，會按照社會經濟和土地使用狀況 5 年檢討一次；內政部長董建宏則說，農民擔憂的農業產、製、儲、銷、休閒農業、農舍等設施，未來均可在農業發展地區使用。成大都市計畫學系教授張學聖認為，提出《國土計畫法》延後上路的心情可以理解，但延後不會是一個好答案，很多民間組織都在聯署，倡議的是國土農地不斷流失，立法至今超過 30 年，國土永續不該再等。不過其中，農業部有相關堆疊給付的政策，但到目前都還沒有詳細的政策，農民有很多疑慮。

他建議，國土計畫要增強土地變更的平衡機制，透過保護農地轉移給其他開發用地，就能達到以工助農的效果，後續國土計畫的滾動修正，應該要把土地平衡機制納入討論。

農業縣市疑慮多 盼國土法分段上路

【本報記者呂翔禾台北報導】「五年評估土地變更，就跟死刑釋憲一樣，實質限制已經變了！」雲林縣農會總幹事陳志揚 24 日在公聽會如此抱怨，他希望未來《國土計畫法》要上路，需將農業權入法，並設立基金補償。國民黨立委許宇甄也說，多數農會反對上路，且很多子法尚未配套：民進黨立委賴惠員則折衷建議，可以分批上路，讓地方更精進土地分區劃設。

土地變更實務困難

立法院內政委員會 24 日召開《國土計畫法》公聽會。陳志揚表示，若強制劃設農業用地，將會對農民有很大損失，雖然農業部宣稱土地可以變更，但 5 年作為評估期實在太長，「實務上就是變更很困難」。

他指出，如果要上路，也希望將農業權入法，並設立補償基金，讓農民受損權益得到補償。

民進黨立委賴惠員也說，她的選區多數是農業區，近日有民眾希望將土地從農四變更農一使用失敗，凸顯很多農業使用可能還要更考慮地方的需求，目前還有許多國民黨執政的縣市尚未繳交國土功能分區進度圖，若明年 4 月上路怎麼辦？中央也需要有時間整合相關資訊。

區分完成者先上路

因此她希望《國土計畫法》可以先從都市型地區上路，並思考天災對土地劃分的影響。政大地政系教授鄭安廷也建議先完成分區的縣市分批上路，他解釋說，許多縣市如新竹與花蓮已經完成分區圖，若 10 年前的法律至今尚未執行，那立法意旨與實務狀況的落差只會愈來愈大，甚至全國可能還要再重做分區圖。

「很多人還搞不清楚農一與農二怎麼分！」許宇甄指出，雲林縣目前就畫設 60839 公頃占全



「國土計畫法修正草案」

▲ 農業縣市如台南、雲林等地的農會與民代，對《國土計畫法》的土地劃設充滿疑慮。圖(左)為農會代表陳志揚(右)民進黨立委賴惠員。(直播截圖)

國 21.8%，而農二是 26641 公頃，農地面積畫設過大恐影響雲林發展，要求中央應該要有一致的劃設標準。

農地多縣市未獲補償

她也反映說，《國土計畫法》很多子法也還沒公佈，99% 農會



也反對《國土計畫法》上路。她認為，國土計畫法上路後，農地劃設難以變更，受規劃的縣市也沒有收到補償，以雲林縣為例，若縣市政府想爭取高科技廠進駐，需要時間調整，盼《國土計畫法》能展延，有更長時間討論。

圖文選粹

圖文 / 中央社

颱風外圍環流影響 北部防強降雨



▲ 中央氣象署表示，24 日受東北季風及颱風外圍環流雙重影響，迎風面北部、東半部地區為多雲局部雨，整日濕涼，其中基隆北海岸、大台北、東半部地區及恆春半島雨勢較大，且下雨時間長，局部可能有大雨或豪雨出現。圖為 24 日中午台北內湖科學園區上班族撐傘外出用餐。

▼國民黨 24 日號召民眾上街頭，呼籲政府依法行政，編列禁伐補償、健保點值與公糧收購的預算。(Photo by 呂翔禾/台灣醒報)



原鄉農民醫護冒雨抗議 要求依法編預算

【本報記者呂翔禾台北報導】即使冒著雨，原民、農民與醫護也高喊「民進黨，獨裁！」的口號，表達行政院未依法編列禁伐補償、公糧收購與健保點值的不滿！國民黨 24 日動員約 2500 人在立法院外抗議。國民黨主席朱立倫與黨團總召傅崐萁、原民立委高金素、農委會主委陳吉仲與農委會副主委陳吉仲等，都到場聲援。

原民立委表不滿

現場雖然持續飄雨，但仍有大量民眾聚集在立法院青島東路側，戴著帽子、穿著黃色與藍色的雨衣，高喊「挺原民」、「挺醫護」、「挺農民」與「反獨裁」、「真公道」的口號。藍委包括張嘉郡、王鴻薇、林

國民黨號召原民、農民與醫護，要求行政院依法編列禁伐補償、公糧收購與健保點值的預算。

思銘、鄭正鈐、陳菁微等人，還有原民立委黃仁仁、鄭天財與盧縣一都到場聲援。

高金素梅首先上台說，6 月 4 日她就排定將原住民禁伐補償從 3 萬提升到 6 萬元，民進黨原民立委伍麗華與陳瑩也都贊成，「此案經過朝野協商與表決通過，難道不是民主程序？」高金不滿指出，如今民進黨還揚言要修法將金額再調降到 4 萬，行政院長卓榮泰還說「於心不忍」，根本就是欺負原住民，希望民進黨 2 位原民立委也能勇敢捍衛族人權益。

提高收購價保障農民

「原住民發展基金不能用來發禁伐補償！」鄭天財指出，發展基金在 105 年結餘有 117 億，但到 112 年已經虧損 63.8 億，民進黨說可以用發展基金撥補剩下的 2 萬是不對的，因為基金只能用來撥補創業與基金貸款。他不滿指出，如今只要再多編 15 億就好，為何政府要如此堅持，讓人無法理解。

國民黨立委張嘉郡質疑，公糧收購是依法通過的決議，也是確保農民收入的最低底線，

行政院說提高 5 元違反財政紀律，所有東西都漲價下，農業部不能只照顧大農，也要照顧小農，而且即使每公斤調漲 5 元，也可能還比很多民生用品來低，呼籲行政院應該依法行政。

健保點值賴曾承諾

「如果對法律有意見，應該提覆議與釋憲，不是只說於心不忍！」朱立倫不滿指出，民主國家依法行政是基本原則，沒聽過政府敢不遵守法律；在健保點值上，總統賴清德在競選時都曾表態要確保每點 1.1 元，且此案還是經過國會通過、各黨都有共識的主決議，呼籲政府儘速拿出解決方案，否則就是獨裁。

中火燃氣須減半 環團籲盧秀燕硬起來

【本報特派員劉東泉台中報導】中部環團 24 日上午在市政府中庭廣場大召開記者會，呼籲「盧媽市長出馬 燃氣減半」，請盧秀燕率同其他中部 6 縣市長，出席 10 月 30 日的中火二期燃氣環評大會。環團提出的四大項訴求包括，盧秀燕應親上火線參加環評大會、中火二期燃氣至多新建 2 部燃氣機組、最遲 2029 應落實無煤中火、且中火最多留 4 部燃氣機組轉備用。

對於環團的四大訴求，環保局長陳宏益親到現場聆聽環團的訴求，並接受記者採訪。他表示，無煤中火到 2029 年應能落實，主要因中火的兩部燃氣機組預計會 2025 至 2026 年上線，每一部燃氣機組可取代兩部燃氣機組，因此屆時就有 4 部燃氣機組可取代。

有望落實中火無煤

陳宏益說，在市長盧秀燕強力要求與督促下，近年來中火平均每天的燃氣機組只開了 6 部，其餘 4 組停機或檢修。因此，屆時會只有 2 部燃氣機組上線；而通霄電廠及民間電

廠也都在興建中，中火另 2 部燃氣機組應可在 2029 年完全被取代。屆時，中火就只有燃氣機組在運轉。

不過，盧秀燕過去曾要求中火燃氣機組在燃氣機組上線後應逐次除役，但現如今環團反要求「至多 4 部中火燃氣機組轉備用」，陳宏益也表示，市府目前也傾向可保留燃氣機組備用，因為天然氣運送常會遭天候海象影響，若因各項變故供應不及，備用燃氣機組還可啟動使用。

燃氣機組仍將備用

他舉例，過去英國是燃氣最嚴重的國家，去年其燃氣發電機組已完全停用，但也是將燃氣機組做為備用，並未完全除役。

環團要求盧秀燕親自出席環評大會，陳宏益回應說，市長在許多場合都會表達政策立場，他自己也會充分提出市府的政策與環保意見，市長不見得要親自出席環評大會。

中部包括爭好氣聯盟、台灣健康空氣行動聯盟、彰化縣醫療界聯盟、南投縣健康空氣



▲中部環團呼籲盧秀燕不要遭中央欺騙，應親臨環評大會現場，阻止中央台電中火的惡政。(photo by 劉東泉/台灣醒報)

行動聯盟等，都參與這場記者會並提出共同訴求。爭好氣發起人許心欣表示，在目前新建燃氣機組已足以取代燃氣機組下，中火應減少後續燃氣機組的興建。因為燃燒天然氣同樣會產生排碳及造成空氣污染。

中火惡政 2035 才讓煤電退場

台灣健康空氣行動聯盟趙慧琳則指出，中火二期燃氣開發計畫公然欺騙國人，堅持要在 2035 年才要讓煤電退場，坐落

台中港區的中佳民營電氣本可讓中火完全汰煤，為何要等到 2035 年才完全退場？經濟部台電形同以政策暴力，還要讓中部民眾長期呼吸煤毒。環團呼籲盧秀燕不要被中央政策欺騙，要硬起來堅守自己的政見諾言；並親率彰化縣長王惠美、苗栗縣長鍾東錦、南投縣長許淑華、嘉義市長黃敏惠、雲林縣長張麗善、新竹縣長楊文科，於 30 日親自出席中央環評大會，以阻止經濟部台電的壓力。

財經短波

6 大音樂展演場館周邊房價 高雄世運館漲最多

【本報記者游清淵綜合報導】疫情後演唱會經濟興起，國內外大咖歌手紛紛在台開唱，帶動了周邊房市話題。住商機構彙整實價登錄資料，全台北 6 大展演空間中，以台北大巨蛋附近房價每坪近新台幣百萬元最高，高雄國家體育場（世運主場館）5 年房價增長逾 1.2 倍最驚人。

每坪近百萬元最高；但若比較 2020 年以來的區域漲幅，5 年來漲幅分別為 18.4% 及 13%，價位增長空間相對有限。大家房屋企劃研究室賴志昶分析，兩大展館串連松山文創園區、捷運市政府站商圈及東區商圈東側，屬於北市蛋黃區地段，並鄰近捷運站點，機能性毋庸置疑，區段價位自然寸土寸金，但因原本房價基期較高的北市蛋黃區，相對漲幅較侷限。



▲全台北 6 大展演空間中，以高雄國家體育場（世運主場館）5 年房價增長逾 1.2 倍最驚人。(中央社)

投資型保單限制鬆綁 彭金隆：僅針對類全委放寬

【本報記者游清淵綜合報導】金管會日前宣布，將鬆綁投資型保單可連結槓桿型及反向型 ETF，放寬類全委帳戶投資高收益債基金比例。立委 24 日質疑可能損及消費者權益。金管會主委彭金隆表示，僅針對類全委保單範圍放寬，全委有專業投資人操作，因此對一般投資人保護仍在。



▲金管會主委彭金隆表示，僅針對類全委保單範圍放寬，全委有專業投資人操作，因此對一般投資人保護仍在。(中央社)

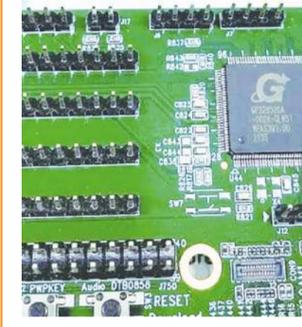
民進黨立委郭國文質詢關切金管會去年 7 月收緊投資型保單規定，不過為推動亞洲資產管理中心，投資型保單限制上路 1 年就鬆綁，質疑此舉是只有壽險公司受益，賠了消費者權益。彭金隆回應，鬆綁是針對

10%、20% 的比例進行調整，金管會有經過仔細評估，放寬範圍僅針對全委，全委有專業投資人操作，而非一般民眾，因此放寬後對一般投資人的保護仍在。

工研院攜手凌通打造運算平台 搶攻智慧工廠

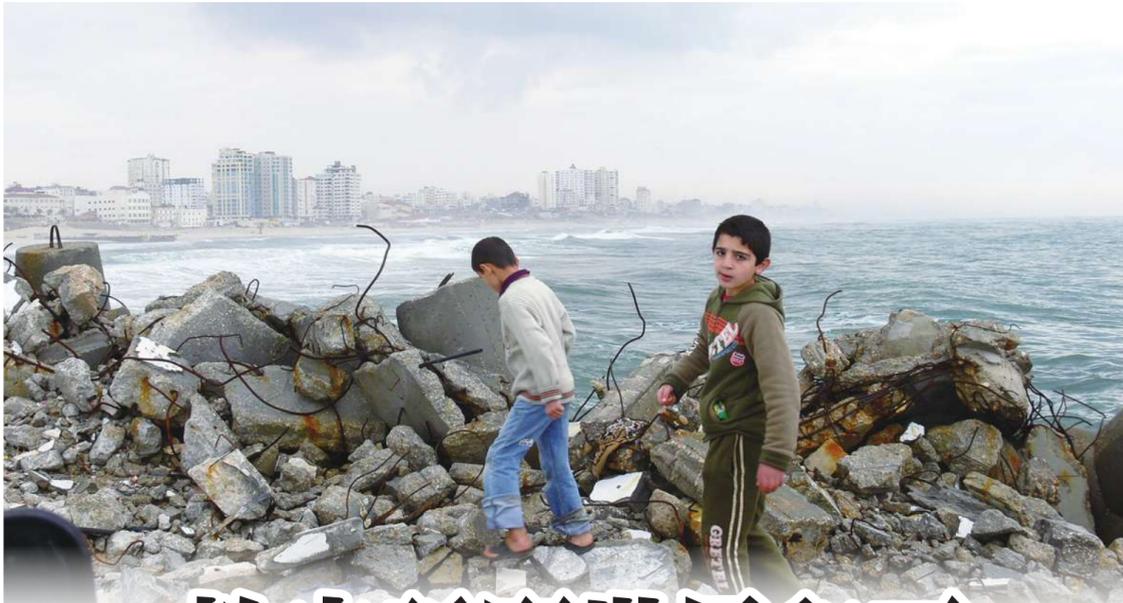
【本報記者游清淵綜合報導】工研院 24 日宣布，與凌通共同打造「智慧工廠 5G+AI 次系統異質大小核平台」，將可提供高性能和低功耗的人工智慧 (AI) 運算應用，協助製造業將工控設備朝向智慧辨識與監測模式。工研院發布新聞稿指出，工研院運用凌通的低功耗邊緣運算 AI 微控制器 (MCU)，結合工研院的軟硬體系統整合技

術，打造「智慧工廠 5G+AI 次系統異質大小核平台」。工研院電子與光電系統研究所所長張世杰表示，透過平台高性能微處理器 (MPU) 的大核，負責 AI 運算中高負載應用，提供強大的計算能力；省電的微控制器 (MCU) 為小核，能夠連接感測器及其他周邊裝置，並在低負載運作時自動關閉大核，以節省能源。



▲工研院運用軟硬體系統整合技術結合凌通科技微控制器 (MCU) 晶片，共同打造「智慧工廠 5G+AI 次系統異質大小核平台」，將提供具高能效及低功耗的 AI 運算應用，邁向智慧工廠。(工研院提供)

▼ 俄烏戰爭已造成百萬人失去寶貴性命。(Photo by Marcin Monko on Flickr used under Creative Commons license)



教宗祈願世界和平 認巴勒斯坦遭非人道攻擊

【本報記者莊瑞萌綜合報導】俄烏戰爭造成的死傷令人畏懼。教宗方濟各在 23 日公開接見結束之前表示，俄烏戰爭已造成超過百萬人死亡，令他深感驚恐。他也指出，巴勒斯坦目前遭到非人道攻擊，加薩食物供應已經快不足。只要發動戰爭，就沒有贏家，只有輸家。

死亡人數攀上新高峰

據《梵蒂岡通訊社》報導，上個月，《華爾街日報》報導，俄烏戰爭爆發以來，死亡人數已達到一百萬人，其中包括烏克蘭和俄羅斯兩國人民。烏克蘭政



教宗指出，巴勒斯坦遭到非人道攻擊，加薩食物供應已經快不足。他感慨，只要發動戰爭就沒有贏家，只有輸家。

府統計指出，光在 6 月就有超過 1 萬 2,000 名平民喪生。對此，教宗方濟各重申「戰爭從一開始就是一場失敗」，他指出，「讓我們向上主禱告和平，賜給全世界和平。」

我們別忘了緬甸、巴勒斯坦，這裡正遭受非人道攻擊，也別忘了以色列以及正爆發戰爭的每一個國家。」

聯合國代理人道事務與緊急援助副秘書長姆蘇亞 (Joyce Msuya) 表示，自從 10 月 2 日之後，便沒有食

物運往加薩，當地食物供應已經快要不足。

另外，方濟各也有感而發。他難過指出，武器生產是目前最賺錢的行業。最新數據顯示，全球軍火交易總值已來到 1,000 億歐元 (約 3.5 兆台幣)，他表示，這樣的數據「應該讓我們感到恐懼。」

俄烏戰爭結束露曙光？

據《新聞周刊》報導，烏克蘭總統澤倫斯基在 22 日



受訪時表示，如果俄羅斯終止對烏克蘭基礎設施的空襲行動，將是結束戰爭談判的起點。

澤倫斯基指出，「我們在第一次和平峰會上看到，有關於能源安全有可能做出決議。」他補充指出，「換句話說，我們不攻擊俄羅斯的能源基礎設施，他們也不攻擊我們的設施。如此能否讓戰爭交鋒階段結束？我認為是可以的。」

本月澤倫斯基也首先向美國提出五點「勝利計畫」，其中包括讓烏克蘭順利加入北大西洋公約組織，以及更深入的安全保障，確保俄羅斯不會再度發動攻擊。

颶風侵襲古巴停電一周 僅醫院等設施供電

【本報記者呂翔禾綜合報導】古巴全國停電已經一周，還無法完全恢復！目前古巴學校與非必要工作場所仍關門，僅有醫院等必要設施勉強營運。由於颶風奧斯卡侵襲，古巴的最大發電廠受損導致供電中斷，至今尚未恢復全國供電。古巴 2021 年的停電曾引發大量民眾抗議，但遭到政府壓制，古巴政府並指控是美國貿易禁令，讓其無法進口發電用燃料。

發電廠多老舊破敗

根據《半島電視台》報導，古巴國家防衛委員會 23 日宣布國家持續限電到 27 日，僅有醫院等必要設施維持營運。受到颶風奧斯卡侵襲影響，古巴最大的發電廠 18 日出現損壞，導致全國都停電。

雖然到 22 日，古巴政府宣布供電已經恢復 70%，但 30% 的尖峰時段供電仍無法填補。

目前古巴境內僅有 8 座老舊的石油發電廠，而且有些還無法運作與維修中，古巴的供電還要靠從土耳其

其釋出的水上發電廠支撐，國內的能源相當匱乏。而且在 1970 年代興建的電廠生命週期約在 25 到 30 年之間，德州奧斯汀大學古巴裔能源專家皮農指出，古巴需要重新整頓國內的發電系統。

批美國制裁物資短缺

此外，能源短缺也凸顯古巴長年的經濟衰敗，近年則包括通膨與藥物、食物與水源短缺，讓外界擔心古巴的社會不滿情緒正逐漸上升，古巴共和國主席迪亞斯-卡內爾則表示，不會忍受出現「擾亂公共秩序」的行為出現，並批評美國等西方國家的經濟制裁，導致古巴資源短缺。

《CNN》提到，古巴近幾天有上百萬人面臨停電危機，雖然其中有段時間短暫恢復民生用電，但很快就再次停電，一些古巴人也在社群表達不滿與抱怨，路上的電燈也因為停電沒開，首都哈瓦那的街上需依靠警察指揮交通，連發電機都是奢侈品。



◀ 古巴全國大停電已經過了將近一周，仍然無法有效改善，國家正面臨能源與生活危機。(中央社)

圖文選粹

圖文 / 中央社

颶風潭美肆虐 菲律賓至少 7 死逾 200 萬人受災



▲ 颶風潭美 24 日登陸菲律賓呂宋島，官方報告顯示，已有 7 人死亡，逾 200 萬人受災；媒體報導稱，死亡人數已達 20 人。

11 度出訪中東 布林肯不可能的任務

【本報記者呂翔禾綜合報導】中東難停火，美國國務卿布林肯 11 度出訪都勸不住以色列！布林肯近日將第 12 次前往以色列與沙烏地，協調以哈與以黎的停火，雖然他受訪時都說進度不錯，但目前這兩處都沒有停火的跡象。以色列近日擊斃哈瑪斯領袖辛瓦，並持續對真主黨空襲，迫使 WHO 暫停在加薩走廊施打疫苗，兩邊都有大量民眾流離失所。

談判有「好」進度？

根據《歐洲新聞網》報導，布林肯呼籲以色列追求「可忍受的戰略性成功」，並儘速與哈瑪斯簽訂停火協議，讓被哈瑪斯俘虜的人質可以重返家園。

被媒體問到停火協議的進度，布林肯僅表示有好的進度，但還有很多事情要做。但無論以色列還是哈瑪斯，對於停火協議的態度都沒有改變。



◀ 布林肯近日第 11 度前往中東進行斡旋，雖聲稱談判進度不錯，但目前看來很難停火。(©Gedlik via X)

此外，目前以色列也持續轟炸黎巴嫩沿海城市，黎巴嫩健康部統計過去一天以色列轟炸與攻擊造成 28 人死亡、139 人受傷，導致目前黎巴嫩有 2574 人死亡、12001 人受傷。

根據聯合國統計，黎巴嫩已有 120 萬人無家可歸，其中超過 40 萬人是兒童。

美盼以開放人道援助

《華盛頓郵報》提到，國防部長奧斯汀也呼籲以色列，開放加薩走廊人道援助對以色列有軍事利益，若持續封鎖，恐讓加薩走廊民眾愈來愈不願意與以色列合作，反而會讓哈瑪斯等基地組織持續茁壯。

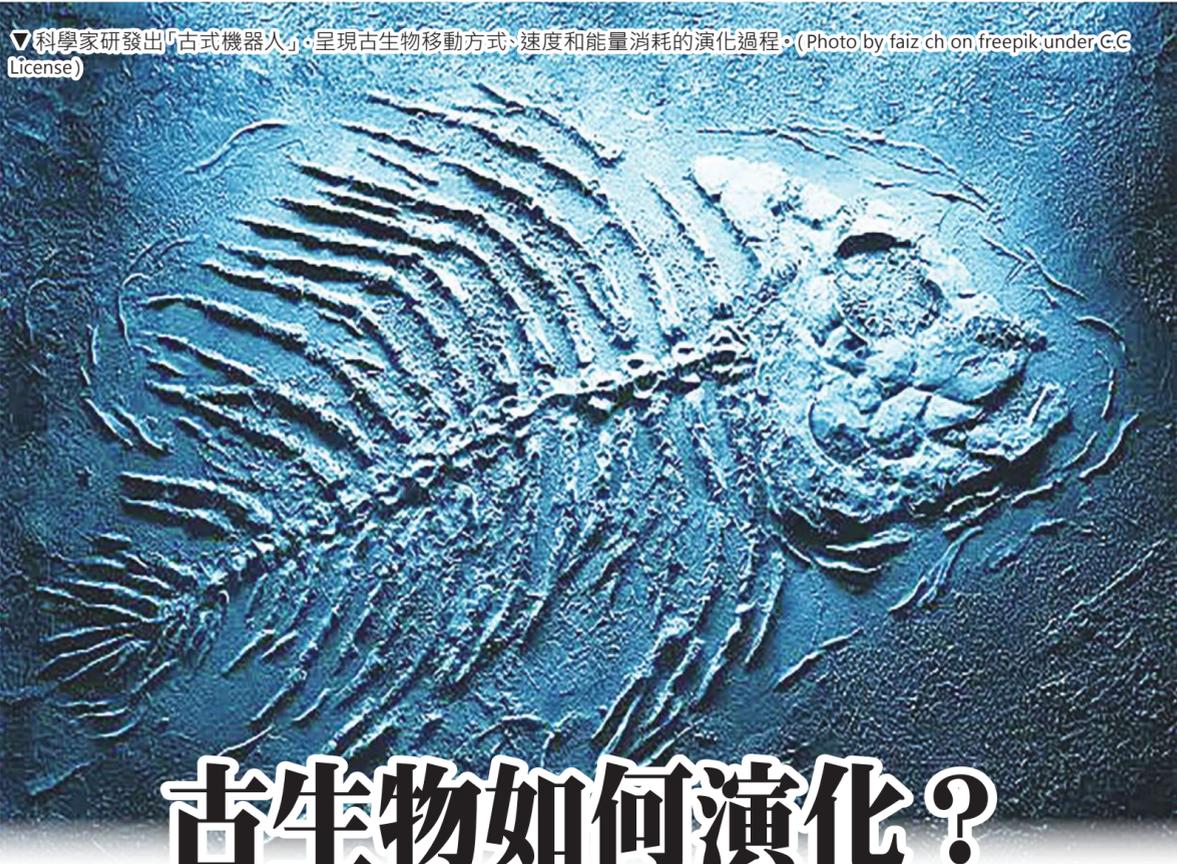
加薩目前已有至少 42792 人死亡、100412 人受傷，在以色列封鎖下多數人都有

人道危機。由於以色列的封鎖，世界衛生組織還停止了在加薩走廊施打疫苗的工作，美國政府曾要求以色列開放加薩人道援助，否則會中斷部分軍購，但目前並未中斷，且美國還持續給以色列軍購，並派少量軍隊到以色列。

以色列還可能會在美國大選前攻擊伊朗，也讓美國政府相當頭痛。



醒報 PDF 客服專線：
訂戶收報若不正常，請來電
02-23581806
有專人為您服務



科學家研發出「古式機器人」，呈現古生物移動方式、速度和能量消耗的演化過程。(Photo by faiz ch on freepik under C.C license)

古生物如何演化？ 機器人可模擬構造

【本報記者莊宇欽綜合報導】古生物從水中到陸地生活，演化過程由機器人模擬呈現！相較於電腦模擬化石，科學家研發出「古式機器人」，不只重建古生物的身體構造，甚至呈現牠們移動方式、速度和能量消耗的演化過程。

研發古式機器人

專家認為，機器人技術有巨大潛力，有助於測試有關生命歷史的假設。



▲ 研究團隊正致力於研究某魚類如何進化出在陸地上「行走」的能力。(Photo by faiz ch on freepik under C.C license)

科學家研發出「古式機器人」，不只重建古生物的身體構造，甚至呈現牠們移動方式、速度和能量消耗。

《Science X》報導，由機器人專家、古生物學家和科學家組成的研究團隊研發出一款「古式機器人」，研究約 3.9 億年前的古生物如何從水中過渡到陸地，其可以模擬滅絕生物復活並展示身體結構變化，以及呈現古生物移動方式、速度和能量

消耗的演化過程。事實上，重建古代動物的身體相較於電腦模擬更有優勢。劍橋大學生物機器實驗室石田博士表示，這些經過數百萬年演化的古生物，僅需透過程式碼或 3D 列印方式，便能在一天的實驗中模擬數百萬年的演化過程。

目前，研究團隊正致力於研究某魚類如何進化出在陸地上「行走」的能力。石田指出，建造一隻機器魚有助理解相關演化機制的變化，若可以了解演化過程如何導致一系列不同的物種，也許就可以對未來生物演化有更進一步的推測。

《衛報》報導，古式機器人技術可以解答包括脊椎動物如何

從水生環境轉變為陸地環境的生活，以及四足行走變成兩足行走的演化過程，這些都無法僅通過觀察化石遺骸而得出結論。

推測生物演化進展

「古式機器人技術有巨大潛力。」愛丁堡大學古生物學家布魯薩特表示，這項技術令人著迷，透過建造機器人模擬巨型恐龍如何行走，尤其使用機器人研究重大演化轉變的潛力，都有助於測試有關生命歷史的假設。

然而，研究團隊仍缺乏全面的古生物化石記錄，其中許多古生物僅從部分骨骼中得知，因此不容易重建牠們的完整活動範圍。如今，該團隊正處於構建古式機器人的早期階段，並期望在明年能取得更多成果。

全球各大週刊頭條新聞

簡嘉佑 / 輯

《科學人》Scientific American 露西是人類祖先？ 古人類史有新說法

「露西」為 1974 年在衣索比亞發現的阿法南方古猿化石，因為有著完整的顱骨與肋骨，為古人類學提供大量研究證據。露西兼具類猿與類人的特色，更被視為所有人類的祖先，也使得學界重新思考人類起源的時間與地點、人類家庭的各種成員之間的關係等。

露西成里程碑

研究團隊最終發現了露西 4 成的骨骼，過去從有過如此完整的化石遺骸。露西的名字來自於樂團披頭四的歌曲《Lucy in the Sky with Diamonds》，就是研究團隊當時用來慶祝該發現的歌曲。

露西的大腿骨僅 30 公分長，顯示著她的身高可能不到 110 公分，推測體重也僅有 30 公斤。科學團隊進一步檢查露西的腿骨、臀部與腳踝後，得出結論，露西是獨立行走，且走路的姿勢已經類似於現代的人類。

古人類相依而生

儘管有著露西如此重大的發現，但學界仍需要更多的化石證據，才能更加釐清古人的

譜系。後續科學團隊也發現更多古人類化石的標本，構成了科學上的新物種「阿法南方古猿化石」。

阿法種古猿最後取代過去的南方古猿，成為現代人類的祖先，也成為當時最古老的人類化石。

然而，古人類史的出土證據相當稀有，一旦出現有新出土的化石證據，就可能大幅改寫古人類學的認知。如 1994 年，有科學團隊在衣索比亞發現了距今 4 百萬多年前的古人類化石，並認為其為新物種「始祖地猿」；隔年發現的「湖畔南方古猿」至今也有約 400 萬年的歷史，新發現都使得阿法南方古猿失去最古老人類的稱號。

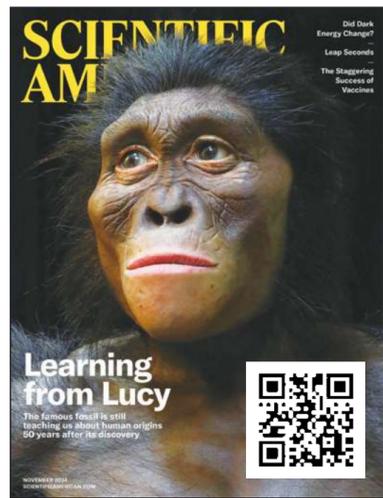
過去人類學者認為，這些人類物種之間是互相競爭，無法共存的。但最新的研究顯示，阿法南方古猿與其他古人類共享同一塊土地，甚至毗鄰生活。

學者推測，其他古人類種更善於爬樹、阿法南方古猿則專註陸地資源。

該發現顯示，被視為人類祖先的阿法南方古猿可能與三種

不同的古人類物種共同生活，這也意味著其他古人類物種也可能是現代人類的祖先，也可能推翻阿法南方古猿是所有人類祖先的假說。

然而，現今出土的證據仍不夠完整，但隨著更多古人的化石發現，人類起源的學說仍不斷在改寫。



今年大亮點！榮獲日本當代電影節觀眾票選獎

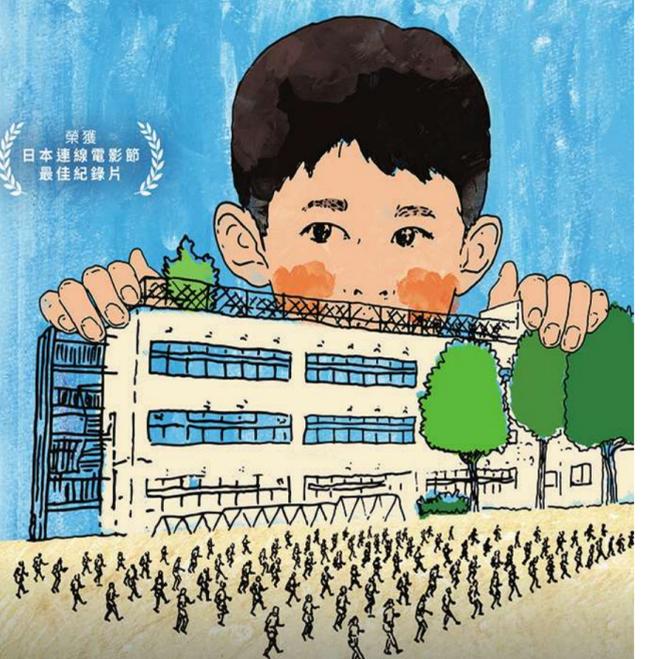
日本人的養成

THE MAKING OF A JAPANESE

日本導演 山崎艾瑪 最新力作

10.25
美德很重要

榮獲
日本連綿電影節
最佳紀錄片



美國大學生的投票率逐漸上升，並在某些關鍵選舉中發揮了舉足輕重的作用。(本報資料照片)



教育 停看聽

大學生可否參與選舉？

年輕選民尤其是大學生對社會議題的強烈關注和行動力，正在重塑世界各地的政治。

張瑞雄
(台北商業大學前校長 / 全球品牌創新永續協會理事長)

在美國的選舉制度中，年輕選民一直被視為一個較少參與的群體，不過最近幾年的趨勢顯示，這一現象正在發生變化。大學生的投票率逐漸上升，並在某些關鍵選舉中發揮了舉足輕重的作用。這種變化背後的原因與年輕人對環境、經濟、社會權益等議題的關注密切相關。

年輕世代採取行動

他們的參與不僅改變了過去的政治慣性，也顯示出年輕世代如何以行動為主導，推動未來的政治走向。



▲ 美國大學校園的以哈戰爭抗議活動，2024年哥倫比亞大學曾發起校園占領行動。(維基百科)

從2020年大選開始，18至24歲的年輕選民的投票比例達到了歷史新高，這一趨勢持續影響著2022年的選舉結果。根據美國人口普查局的數據，2020年超過一半的年輕人參與了投票，比2016年上升了8個百分點。其中大學生的投票率更高，這顯示出高等教育在培養公民意識方面發揮了重要作用。

這一代年輕選民對氣候變化、經濟不平等、學生貸款、LGBTQ+ 權益和槍支安全等問題的強烈關注，促使他們積極參與政治。這些議題直接影響他們的生活和未來，使得他們不再僅僅是被動的旁觀者，而是成為改變現狀的積極推動者。很多大學生從小就生活在槍擊事件的演習中，現在終於意識

到，候選人討論的問題與他們息息相關。

大學生的覺醒

這種覺醒不僅局限於大學生，年輕一代對社會公正問題的關注，也使得他們在地方選舉中發揮了關鍵作用。例如在2022年，一些戰場州如威斯康辛、內華達、喬治亞和賓夕法尼亞，年輕選民對選舉結果產生了決定性的影響。在某些州，學生投票尤其顯著地影響了針對墮胎權益的公投結果，顯示出年輕人對自身政治力量的意識正在增強。

儘管年輕選民的參與度不斷提升，但一些挑戰依然存在。多個州已經頒布限制性法規，試圖減少學生投票的便利性，例如限制投票地點和時間，並對使用學生證投票設置障礙，這些措施可能進一步打擊年輕選民的投票熱情。

紐澤西學院投票 83%

在2020年，美國的多所大學有極高的投票率。例如紐澤西學院的投票率超過了83%，位居全美大學之首。這些學校不僅利用社區服務課程和宿舍選

民登記競賽來推動投票，還使用數位工具，如短訊提醒，來促使學生參與投票。這些行動顯示了大學在培養社會責任感方面的關鍵作用，並為其他高等教育機構提供了借鏡。

但對於某些學科背景的學生來說，投票參與度仍然較低。以工程學為例，由於課業繁重，許多工程專業的學生認為他們沒有時間參與投票。許多學生也表示，自己對政治議題不夠了解，或是認為自己的選票無關緊要，因此選擇不參與投票。這種對選舉的冷漠態度，顯示了在提高學生公民意識方面仍需進一步努力。

所有公民的責任

在台灣，白色力量的崛起就是得力於年輕選票，年輕選民尤其是大學生的政治參與正處於一個關鍵轉折點。他們對社會議題的強烈關注和行動力，正在重塑世界各地的政治。未來隨著更多年輕選民的覺醒，他們將在塑造國家政策和社會發展方向上發揮更加重要的作用。政治不再只是老一輩人的專利，而是所有公民都應該積極參與的責任。

醫者心

中譯的說文解字

施壽全
(前馬偕紀念醫院院長)

中文是全球使用人口名列前茅的語言之一。而英文是世界語言，所以會中文的人，也多半需要學習英文。不過，語言基本上就是工具，其他語言，特別是最常用的英文，若訊息能先被翻成中文，住在中文母語地區的人，肯定能較快掌握訊息的意涵。

翻譯是一門學問，而有一些字詞的中譯，頗有值得討論的巧妙或深思之處。

危機是轉機

Crisis 中文是危險情況，可翻成危況或危情，但此字實際上譯為「危機」，「機」同時有「時候」與「機會」之意，所以才能衍生出「危機就是轉機」的佳句，這是英文原字 crisis 無法表達的境界。

Ultimate 是「最後通牒」，但有人把它譯為「哀的美敦書」，幾個字呈現出整體文書中的語氣，既帶著威脅、恐嚇，又有和善敦促的意思，堪稱是英翻中的最上乘之作。

Jerusalem 是基督教、猶太教與伊斯蘭教的共同聖城。中東地區存在著不同文化、宗教、民族，乃至於

階層的一群人，有千百年的恩怨糾結，戰爭不斷，但動亂卻絕少波及聖城，想像應是無人敢如此放肆。即使美國前總統川普，宣布承認其為以色列首都而一度出現緊張，但最後仍不了了之，聖城雖住著政治意識南遷北轍的民眾，仍始終能維持適度的安定。

聖城的意涵

但讓人好奇的是，Jerusalem 中譯為何是耶路撒冷？Jeru 耶路，沒什麼爭議，Salem 譯為撒冷，撒可以接受，冷就有點奇怪了。lem，可以音譯的字不算少，為何偏偏選擇「冷」？

或許是因為聖城，在檯面上平靜的基底層次，有幾乎無法跨越的鴻溝。維持表面假象，「冷」之一字，可謂是最傳神的表達。

不過，和平是所有人類共同的期待。lem 的音譯，「暖」其實與「冷」差不多，中文若改譯為「耶路撒暖」如何？至少有點溫度。

眼下以色列與巴勒斯坦及黎巴嫩的戰爭，越演越烈，看不到停火跡象，當然一個小小不起眼、不可能帶來任何影響的中譯，絕對無法改變現況，但就算是「自我感覺良好」吧，也或許能藉此，可以卑微表達，使用中文華人社區對和平的衷心盼望。



▲ Jerusalem 是基督教、猶太教與伊斯蘭教的共同聖城，但讓人好奇的是，Jerusalem 中譯為何是耶路撒冷？(網路截圖)

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。



《財經鳥瞰》

李沃脯 (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。



《劉伯恩跟你談減重》

劉伯恩 (減肥名醫)
曾任馬偕醫院董事長、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。



《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。



《有鳳來影》

胡幼鳳 (資深媒體人)
政治大學 EMBA 文化創意科技創新碩士。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。



《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、台灣綜合研究所所長。



《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。



《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。



《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。



《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。



《散文詩之窗》

劉洪彬 (旅英中國流亡詩人)
劉洪彬是 1989 年民主運動的積極參與者，並於同一年流亡英國，現在除了文學寫作外，他還在倫敦大學的高級研究院做客座教授，並同時擔任法國國際廣播電台中文部駐倫敦的特約記者。



《財金視窗》

黃耀輝 (國立台北商業大學財政稅務系教授)
美國印地安納大學經濟學博士，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。



《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。



《教育停看聽》

張瑞雄 (國立台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、國立台北商業大學校長。



《王院長跟你談天說地》

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。



《遇見美麗》

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。



技術革命如何創造人類大歷史？

什麼是古代？什麼是現代？我們現在身處的這個世界是怎樣形成的？本書沿着機器和齒輪的軌跡，回到前世，回到古代，回到歷史。

《人機文明傳：一部技術拐點上的世界通史》簡介

機器帶給我們豐裕，也帶給我們焦慮。從科技的革命出發，在這本充滿細節與個人生活改變的世界科技史中，我們將看見許多過往被認為「當代科技進程」的發明與器械創造，其實應該是決定「當代進程的科技」——當許許多多的技術與人類生活場景再次細密地描寫出來。

讀者們將驚覺歷史高度的重複規律——所有的制度／群體安排與資源競逐，都是因為技術革新而起。

人類從蠻荒到「暴富時代」，每一次的技術拐點後，新一輪的現代歷程與翻修，人類的人性與思維本身是否真正的進步？這也是在這本鉅著當中，作者與徵引的代思想

家共同要追問的反思。

人與機器的歷史，將至何處？本書沒有自信滿滿的預測，但爬梳了千來以來，機器顛覆又重整的全球文明秩序主路線。

作者：杜君立

出版社：大寫出版

出版日期：2024/08/28



▲文明的構成方式千差萬別，但典型的文明形態一般包含有鄉村和城市、政府和社會、階層和職業等等文化樣式。(網路截圖)

杜君立

(2016 華文十大好書作家)

美國學者布萊克(C.E. Black)認為人類歷史上有三次革命性的轉變：第一次是300萬年前人類出現；第二次是人類從原始進入文明；第三次是從農業文明或遊牧文明過渡到工業文明。

一般而言，人們將這第三次大轉變理解為「現代化」。在現代人看來，傳統時代是「靜止的歷史」，歷史只是長時期結構上的延續。所謂現代化，並不是一個「靜態的文明結構」，而是一個過程，一個我們當下世界仍在繼續的歷史衍變。

文化就是生活方式

正像「文明人」不同於「文明」，文明與文化也是兩種不同的概念。

所謂文化(Culture)，是一個社會的整體知識、信仰、習慣和常規的總和。文化決定了人們的生活組織。不管是素食主義還是食人主義，包括各種各樣的社會習俗、科學技術、文字禮節和行為規範等等；從劈開一塊石頭到分裂一個原子，從毛筆到轎子，從騾子到太監，從貪汙到墮胎，這都屬於文化。甚至說，沒有文化也是一種文化。

簡單的說，文化就是生活方式。英國人類學家愛德華·泰勒(Edward Burnett Tylor)認為，文化是指人類在歷史經歷中所產生的思想、事物的「複雜的複合體」。荷蘭學者霍夫斯泰德(Geert Hofstede)將文化定義為是一種「思維軟體」，即一個群體典型的感知、思維和行為方式。斯賓格勒(Oswald Spengler)更凝練地說：「文化就是國家形式的民族存在」。

技術是文明的體現

文明(Civilization)可以被視為一種特殊的文化；簡單的說，它是一種以「馴化」植物、動物和人類為目的的大型複雜體系。文明的構成方式千差萬別，但典型的文明形態一般包含有鄉村和城市、政府

和社會、階層和職業等等文化樣式。用威爾·杜蘭(William James Durant)的話說，文明是增進文化創造的社會秩序，它包含了四個方面：經濟生產、政治組織、倫理傳統和知識文化。

在歷史維度中，文明是一個持續發展的過程，這使其難於被定義。胡適先生說：「文明是一個民族應付他們環境的總成績」、「文化是文明所形成的生活方式」。中華文明幾經衰落，但最終被發揚光大；印加文明曾經輝煌，卻最終湮滅無存。

文明之間的區別離不開宗教信仰、社會風俗、政治結構和藝術形式，這些要素都基於技術；換言之，技術構成文明的基礎。因此說，技術是文明的根本體現。

人類專利的區別

無論文化還是文明，都是人類的專利，人類以此作為自己區別於動物的標誌。相對而言，文明比文化要大得多。所有文明都是文化，或者是文化的集合體，但並不是所有的文

化都是文明。

現代與古代之所以不同，就是因為這是兩種不同的文明。離開技術和知識，僅從人本身來說，古代人與現代人並沒有什麼兩樣。如果將歷史的命題專注於文明與文化，那麼技術就居於一個不可或缺的中心位置，技術進步與文明進步和文化衍變息息相關。

不可逆轉的進步

很多動物像人類一樣懂得生存和繁衍，甚至與人類有著相似的基因，卻造不出火箭，也沒有建立國家，為什麼是人類而不是大猩猩統治地球？進化學家凱文·拉蘭德(Kevin N. Laland)指出，使人類與其他物種迥然不同的是人類的進化

過程，而文化不僅僅是這個進化過程的偉大成果，它還是這一過程背後的關鍵驅動力。

拉蘭德認為，人類的成功是文化過程和生物過程共同影響的結果；累積學習和累積文化之間的關聯，使人類能夠精確地模仿其他個體，並能跨越時空轉移大量資訊。

歷史的發展並不是勻速的，也並不總是前進的。但如果說人類社會的發展有一個主線，那麼它就是一個從低級到高級、由野蠻到文明的過程。就整個歷史大趨勢而言，它的進步不僅是不可逆轉的，而且是加速度的。

歷史進步的結果

所謂「現代」，就是歷史進步的結果；這種「進步」體現在多方面：在物質上，由貧窮匱乏發展到豐富充足；在精神上，由愚昧無知發展到智慧文明；在能源上，由人力畜力發展到煤炭石油；在技術上，由手工的簡單石器木器發展到鋼鐵智慧的複雜機器；在經濟上，由封閉或掠奪的遊牧農業發展到公平法治的全球市場經濟；

在政治制度上，由個人或家族的暴力專制發展到民主憲政；在社會關係上，從血緣等級的人身依附發展到獨立自由的公民個體。

榮格曾說：「世界歷史上的那些重大事件其實並不重要，最重要的事情是個體的生活。它們創造著真正的歷史。只有這時，偉大的轉變才得以發軔。無數個體的涓涓細流匯成洪流滄海，從而造就歷史和未來。」從某種程度上來說，文明並不是文化的簡單相加，現代也不是歷史的直接延伸，但中國無疑正成為世界不可分割的一部分。

荀子在《王制》篇中說：「水火有氣而無生，草木有生而無知，禽獸有知而無義，人有氣有知有義，故最為天

下貴。」雖然人類的歷史並不太長，但人類有比其他任何動物更為複雜的社會生活，更為豐富的物質器械，以及更為長期的歷史連續性。如果說人類是上帝的惡作劇，那麼歷史就是上帝擲出的骰子。面對歷史，人類不僅好奇，而且喜歡解釋。正像伏爾泰所說，我想知道人類由野蠻進入文明每一階段的情形……

工業革命的起點

如果說鋼鐵是工業革命的一個重要起點，那麼這個起點可以追溯到1709年。這一年，

現代與古代之所以不同，就是因為這是兩種不同的文明。離開技術和知識，僅從人本身來說，古代人與現代人並沒有什麼兩樣。

亞伯拉罕·達比(Abraham Darby)已經用焦炭冶鐵。在此之前，他為自己的鑄鐵法申請了專利。達比用焦炭可以使液態鐵達到更高的溫度和更好的流動性，這樣鑄造出來的鐵鍋更薄更節省。

達比的工廠源源不斷地生產出價廉物美的鐵鍋，在很短的時間就改變了英國普通家庭的生活狀態。對於那時的英國人來說，能夠煮一鍋熱氣騰騰的食物，不僅是家庭富裕的象徵，甚至還被視為投票權的前提。因此人們將達比這位鑄鐵大師稱為「新鐵器之父」。

在歐洲，對人們日常生活影響最大的或許是鐵製餐具。從遠古時代開始，歐洲人除了有過迫不得已地對食物的切割，一般都是用手直接抓取食物吃。

鐵器時代的到來，使廉價的刀叉餐具很快「飛入尋常百姓家」。鐵製刀叉在18世紀初期並不常見，到18世紀中期才逐漸變得普及起來，到19世紀，歐洲基本結束了「手抓飯」狀態。但在現代的麥當勞和肯德基等西式速食店中，除過吸管杯盤，基本仍是不存在什麼餐具的。

只是因為鼓風技術欠缺，早期焦炭冶鐵的品質仍然不夠理想，達比工廠的年產量也一直很低。直到1750年，英國僅有

3座焦炭冶鐵爐。但在此之後，焦炭冶鐵技術突飛猛進，英國依靠大量廉價的煤炭生產出大量廉價的鐵。

鐵瘋子威爾金森

第一代鋼鐵大王約翰·威爾金森(John Wilkinson)將自己得意的頭像鑄造在錢幣上。1776年，他建造了世界第一座鐵橋，這座跨度達100英尺的拱橋共有3條鑄鐵拱肋，甚至連橋面都是鐵板鋪就的，但結構上完全仿造木製大橋。

當他造出第一艘鐵船時，人們真的相信他是一個「鐵瘋子」

(Iron-Mad)——因為沒有任何正常人會相信鐵可以浮在水上。在1787年7月的塞文河(River Severn)上，人們卻沒有看到這個瘋子製造的長21公尺的鐵船(取名「The Trial」)沉入水中。木材因其強度和自然長度，用它造船往往限制了船的大小，使用鋼鐵可以造出大得多的船，而船越大，則意味著運輸成本越低。威爾金森的世界完全是一個鐵的世界：鐵船、鐵路、鐵車、鐵橋、鐵房子、鐵門、鐵窗戶、鐵床。他為自己打造了一把鐵椅子，還為自己製造了一口鐵棺材。他在1808年逝世時，人們按照他的遺囑想把他放進鐵棺材時，卻發現他太胖了。如今，我們已經生活在威爾金森的後鐵器時代，汽車、鋼橋和鋼構建築。

瓦特的蒸汽機

與木製的棉紡織機不同，蒸汽機從一開始就迫切要求冶金和機械製造等相關行業進行相應的技術革新。斯密頓曾斷言瓦特造不出他的蒸汽機，因為它超出了當時的加工精度水準。從某種意義上，威爾金森算得上是瓦特蒸汽機的催生婆。1775年，威爾金森發明了能精密加工炮筒的鏢床。

瓦特蒸汽機對汽缸和活塞的

加工要求甚高，而鏢床的出現恰逢其時。威爾金森的鏢床以水車驅動汽缸材料旋轉，讓刀具從材料的縱方向上前進，對汽缸內部進行切削。用這種鏢床加工直徑1.8米的汽缸，誤差只有一枚硬幣那麼厚，這在當時屬於極高的精度。鏢床加工技術使汽缸內壁與活塞配合更加嚴密，大大減少了漏氣，自然提高了蒸汽機的功率。

如果沒有威爾金森的鏢床，那麼瓦特就無法製造出他的高效率蒸汽機；相比之下，達文西就沒有這麼幸運。這說明了一個有趣的歷史細節，鋼鐵工業和機械工業這兩件發生在同一時代的技術革命必然要互相依賴。實際上，威爾金森也是瓦特蒸汽機的最早使用者，他用蒸汽機來驅動高爐鼓風裝置。

真正的機器時代

機床作為「製造機器的機器」，在工業革命歷史中具有劃時代的意義。刨床、銑床、車床、鏢床等機床，能根據事先設計，將金屬加工成非常精確的幾何形狀。正因為有了精加工的機床，鋼與鐵作為製造機器的理想材料變得前途無量。從某種程度上來說，英國的機床工業才是「大規模生產」的真正先驅。

1797年，亨利·莫茲里(Henry Maudslay)發明了一種螺紋車床，用來生產高精度螺絲釘，螺絲釘從此成為廉價的普通之物。1810年，樸茨茅斯的海軍工廠每年生產10萬個滑輪，這是第一個應用機床進行大規模生產的大工廠。10個非熟練滑輪工利用機床完成的工作量，超過110個熟練滑輪工。

在鋼鐵的所有用途中，機器的位置是不言而喻的。具有非凡硬度和延展性的鋼鐵天生就是製造機器的最佳材料，它是石材和木材根本無法與之相提並論的。甚至可以說，沒有鋼鐵就沒有機器，機器時代到來的前提就是鋼鐵的普及化。

鐵和鋼既具有無與倫比的拉力和抗壓力的特點，又具有形成各種形態並且無限期地保持該形態的性能，因而成為現代工業的基礎原料。

(字欽/輯)



◀ 故宮大美不言特展展場極盡華麗。(朱佑霖攝影)

▼ 故宮也挑出展藏作品合展。(朱佑霖攝影)



「大美不言」在故宮 三大館藏南北接力

統籌珠寶和物件典藏，以及相關歷史傳承資料，需要熟悉每件珍品的背景細節，也為設計團隊提供靈感來源。

簡秀枝

(典藏藝術家庭雜誌社長)

「大美不言」在故宮，果然讓人驚豔不已，經典藝術、工藝時尚對話，東西方美感經驗的交流，是難得的精神饗宴。

三方合辦的盛會

這是國立故宮博物院、巴黎裝飾藝術博物館 (Musée des Arts Décoratifs)，以及梵克雅寶 (Van Cleef & Arpels, VCA) 等 3 方聯合主辦的盛會，前後籌備了 7 年餘，也是提前迎接明年故宮落腳台灣 60 週年慶、及北京故宮百年慶，展品多元豐富，達 200 多件，饒富觀賞顏質與研究意涵。

台北藝術博覽會 (Art Taipei 2024) 即將開鑼，畫廊協會今年別出心裁，先行推出「畫廊週」，昨 (23) 日把迎賓活動拉到故宮博物院，舉辦國際貴賓晚會「Taipei Art Week 開幕貴賓饗宴——蝶舞華韻 諧美故宮大觀」，該貴賓之夜，成為創舉，倍受肯定。

大美不言只驚詫

故宮博物院院長蕭宗煌、副院長余佩瑾，前院長馮明珠，各個喜形於色，歡喜迎賓，讓「大美不言」的展覽，也與

當代藝術，再作對話。蕭宗煌更大方地說，歡迎明年再來。

國藝會董事長林淇濱、執行長李文珊，親臨現場，樂見台灣藝文活動的跨域、跨界、跨國際與古今時空。北美館長王俊傑率領團隊，研究明年北美館 11 月初也有雙年展，如何與台北藝術週作連結。

日本森美術館館長片岡真實 (Mami Kataoka)、前龐畢度中心文化發展部總監，也是現任 Lagos Biennial 藝術總監 Kathryn Weir 都參與盛會，藝術收藏家賴英里、趙素堅...，都讓 23 日晚間的 VIP 故宮之夜，熱鬧非凡，佳評如潮。

根據資料，1992 年，梵克雅寶 (VCA) 首次在博物館舉辦大規模典藏展之後，開啟了與國際級文化機構共同辦展的長遠企劃，以讓公眾能近距離感受創作、珠寶、藝品帶來的生活樂趣。

海納多方佳構

2017 年品牌方，再度與有 12 年密切合作關係的巴黎裝飾藝術博物館攜手，跨海向國立故宮博物院，發出邀請，希望 3 方聯袂創造可以海納多元範疇，以美為名的特展，經過多方的努力，讓美夢成真。

究竟「大美不言」在故宮，有那些特色？

簡單的歸納：

- 1、美的多重視角
- 2、萬裡挑一的殿堂級珍品
- 3、五大主題，浩瀚無窮

沉浸式觀展氛圍

特別值得關注的是，嶄新佈展，營造沉浸式觀展氛圍。該大展，匯聚陶瓷、玉石、傢飾、瓷器、服飾、雕塑、平面藝術、珠寶與鐘錶的文物，分以 5 個篇章概念，規劃 5 個展區，走進其間，不管是空間燈光、現場顏色，都是沉浸式的氣氛，凸顯各個主題亮點，那是由日本田根剛與團隊 ATTA (Atelier Tsuyoshi Tane Architects) 悉心打造，非常具特色。

而現場展櫃，以透明壓克力一體成形，撐架也恰得其分，展現精巧細緻的觀看印象，讓人讚不絕口，珍稀藝術寶物，看起來更有韻律感，彷彿是飄浮著，把展品以 360 度視角，毫無保留地展現。

美的設計故事與內涵

余佩瑾副院長曾表示，以往故宮較多透過文物，來探討歷史背景，這次則是根據讓展品彼此之間能有呼應的主軸，有



▶ 2024 年故宮大美不言特展開幕記者會嘉賓合影。(朱佑霖攝影)

時候是顏色、材質、裝飾主題，有時候不見得是直接外顯的，而是背後製作技術，或是東西文化的雙向交流，希望觀者能用自己的視角，觀察與感受各種美的設計故事與內涵。透過如同『3 聯畫』的形式，一組一組陳列展示作品，而非單一線性地安排。

統籌珠寶和物件典藏，以及相關歷史傳承資料，需要熟悉每件珍品的背景細節，也為設計團隊提供靈感來源，並負責挑選符合各次展覽專案展品，可說是艱難任務，相當不容易，齊集自然萬物、奇幻仙境，再以動靜有形方式，和觀者近距離對話，大美無言，大愛無邊，



▲ 故宮大美不言特展令人愛不釋手。(朱佑霖攝影)

幸福感受在心頭。日；嘉義南院展期從明 (2025) 年 1 月 23 日至 4 月 20 日，區展期自 9 月 26 日至 12 月 29 日，值得一看再看。

贊助節目：請匯台銀城中 (004) 045001007947 中華基督徒新媒體協會 劃撥帳號：50406584 中華基督徒新媒體協會 (將開給抵稅收據)

每周一至周五上午七點首播 歡迎收看每天 10 分鐘的靈修節目

每天上午給上帝 10 分鐘，祂給你全世界

每日甘泉

醒報同仁每天九點上班前 10 分鐘靈修，使用「荒漠甘泉」勵志短文，許多人風聞陸續加入群組一起聆賞，醒報就在臉書上開關「每日甘泉-與你心靈相遇」，每周一到週五在粉絲團直播，盼能給大家打氣，面對每一個今天。

結合時事、見證，特別適合慕道友！

本節目由中華基督徒新媒體協會贊助，台灣醒報製作。歡迎加入每月 1000 元奉獻的贊助天使，會贈送「十字架·小夜燈」與「禱告簿」為謝禮。

贊助節目：(004) 045001007947 台銀城中 中華基督徒新媒體協會 劃撥帳號：50406584 中華基督徒新媒體協會 (將開給抵稅收據)