

深度報導
極簡閱讀
五媒合一

https://anntw.com/



10 大教育沉痾 促候選人提解方



候選人政策支票 學者：檢視預算



該買什麼車？先思考四個問題



《今日靈修》

候選人的承諾

「聽其言，觀其行」，在每一次的競選活動中，民眾最容易聽到許多政策支票，這些承諾也會左右選民的投票行為，只是證諸以往的例子，選上了就忘記承諾的候選人屢見不鮮，選民可要擦亮雙眼啊！(3版)

藍要重啟特偵組 司改團體憂成濫權

司改團體認為重啟特偵組不但違反權力分立原則，反而會讓民眾更不信任司法，籲國民黨不要堅持這樣的政見。

【本報記者呂翔禾台北報導】「重啟特偵組不但違反權力分立原則，反而會讓民眾更不信任司法！」台灣陪審團協會理事長鄭文龍 19 日與司改團體召開記者會，呼籲國民黨不要堅持重啟特偵組這樣的政見。台灣公民人權聯盟常務理事陳為祥也說，人民對司法不信任，是因法官、檢察官權力太大又不用負責，應從調整法官任用、分散檢察官權力等面向改革。

「侯友宜應該替檢查爭取偵查權！」鄭文龍說，侯友宜是警察出身，但如今檢察官與警察分權不明，應該將偵查的權力還給警察或調查局，但侯友宜的司法改革政策卻沒有提到這點，著實可惜。台灣永社副理事長黃帝穎也說，美國 1999 年廢除獨立檢察官，南韓 2013 年廢除特蒐組，已經沒有民主國家有特偵組這類組織了。

特偵組政治性更高

台灣教師聯盟副理事長潘威佑直言，正確的公民教育提倡的是權力分立與制衡原則，但特偵組在過去的案例顯示，已經淪為國家進行個人私怨鬥爭的工具，而且是臨時的任務編組，也不符合國家運作的常態。台灣公民人權聯盟常務理事陳為祥也說，檢察官辦案本身就已經具有政治性，不應再設立政治性更高的特偵組。

民主國家不設特偵組

鄭文龍表示，國民黨總統候選人侯友宜要重啟特偵組，這樣的做法是大開民主倒車，因特偵組設置違反權力分立原則。他提到，前總統馬英九與前立法院長王金平當年的「馬王政爭」，就是時任檢察總長黃世銘監聽國會 82 席立委，夜奔總統府密報關說案而產生的政治動盪。

因此司改團體呼籲，不要重啟特偵組，重蹈過去政治動盪、權力過於集中的覆轍。本報記者提問，由於民眾對司法體系不信任高，國民黨才會提出特偵組的政見，是否有其他政策可提升民眾對司法的信任？鄭文龍說，他長期推動陪審團，認為現在的《國民法官法》仍有許多缺陷，仍會繼續推動「陪審制」。

改革政見盼參考

陳為祥也回應說，其他民主國家的檢察官只有起訴權，並沒有偵查權，民眾對法官與檢察官信任的比例都低於 50%，原因就是兩者的權力過大，且亂判也不用負責，因此他們也有提出一系列政見，包括改革法官任用資格、單純私人糾紛案件除罪化等政策，盼各黨能參考。



▲司改團體 19 日批評侯友宜重啟特偵組的政見，恐會重蹈過去政治鬥爭的覆轍。(Photo by 呂翔禾/台灣醒報)

雲端監管托育影像 藍營批陷資安風險

【本報記者簡嘉佑台北報導】針對衛福部規劃，全台托育機構 2024 年都要將影像上傳至雲端儲存空間，保存影像 30 天，多名國民黨立委 19 日召開記者會表示，此舉是讓全台幼童的隱私影像都陷入被駭的資安風險，政府應懸崖勒馬。新北市家長聯合會榮譽理事長羅英弘與家長代表指出，支持設立監視器，保障孩童權益，但不應上傳至雲端空間。

執政黨硬幹上路

衛福部社家署規畫，爭取 2.6 億預算將 1623 家托育機構的監視影像上傳雲端儲存空間，並保存至少 30 天，預計最快 2024 年，又被稱為「監管雲」。然而，然而，設置影像監視雲端儲存空間仍具爭議，因常見資訊外洩事件無法解決等問題，影響托嬰中心從業人員表現自由。國民黨立委林為洲指出，根據《托嬰中心監視錄影設備設置及資訊管理利用辦法》，公私立托育中心都要設立監視器，也要保存資料。但衛福部卻規劃，自明年開始，托育中心相關影像上傳到監管雲端，進行管理。「這些包含替小孩把屎把尿



▲國民黨立委王鴻薇(左起)、林為洲與林思銘 19 日召開記者會，強烈反對政府要求托育中心要將影像上傳至雲端儲存空間。(Photo by 簡嘉佑/台灣醒報)

的畫面都會上傳至雲端，如果遭到駭客入侵，就會變成全台的個資危機，」林為洲對此透露，先前於立法院盼能凍結全部預算，要與家長、教師與業者團體取得共識，但執政黨不肯。退而求其次，盼能凍結二分之一的預算，但要召開公聽會，執政黨依舊不肯，萬不得已，才到此召開記者會反對該決策。

全台兒童陷資安風險

國民黨立委吳怡瑋指出，這些影片內容可能都是嬰兒換尿布的私密影片，原本監視器影像放在實體硬碟，根本沒有被駭的風險，但現在卻要上傳到中央的儲存空間，駭客只要駭一個地方，就能得到所有小朋友的影片資料。她更強調，過去政府資安事件頻傳，顯示目前駭客最大目標就是公部門，那叫家長怎麼

放心「監管雲」的政策？她認為，如果擔憂不肖業者刪除影像，隱藏罪證，其實只要加強稽查與抽查，就能確保托育中心有無妥善保存資料。國民黨立委林思銘指出，為了降低不當處置的狀況，衛福部倉促推行「監管雲」，不僅缺乏考量依據，更衝擊到老師的基本權益，尤其是從業人員與孩童的隱私護，同時也忽視憲法保障的基本權益。他認為，政府應更正視結構性的問題，從從業人員待遇入手，才是根本之道。

監管恐傷照顧品質

家長代表之一的李修賢擔憂指出，幼教老師在家長上班期間就是照顧孩子的重要依託，如果教師言行都受到監控，想必遭受龐大的心理壓力，也會影響到照顧的品質。

嚴寒甘肅 6.2 強震 朝野都關注

【本報記者呂翔禾台北報導】中國甘肅強震導致超過百人死亡，台灣不分朝野都很關心！總統府 18 日不只發聲明表達願意提供協助，同時還在社群軟體用簡體字發文致哀。國民黨總統候選人侯友宜也在臉書發文，盼當地搶救及復原作業一切平安，在廣東訪問的副主席夏立言也代表國民黨向中國表達慰問。民進黨則樂見民進黨願意提供協助。



▲中國甘肅省 18 日深夜發生強震，截至目前為止已知造成 118 人死亡。(中國消防微博截圖)

總統府以簡體字慰問

針對中國甘肅省發生強震帶來人員傷亡與災損，總統府發言人林聿禛 19 日轉達蔡英文總統的關心與慰問說，除向不幸罹難人員與家屬致哀，蔡總統也請海陸兩會表達我方願意提供必要協助之意，並期盼各項搶救及災後復原工作順利進行，讓當地早日恢復正常生活。

蔡總統同時也在社群軟體 X 以簡體字發文說，中國甘肅省發生強震，引發人員傷亡與災損，她要向不幸遇難人員與本身致哀，我們也願意提供必要的幫助。期盼各項搶救災

及復工工作順利進行，當地能恢復正常生活。地震目前至少 116 人死亡，336 人受傷。

藍在陸訪問致意

侯友宜在臉書發文表示，甘肅強震造成當地民眾重大傷亡，大家在海峽另一端都能感受到震災的慘痛，一起向所有受難者及家屬表達最深哀悼，同時也祈禱逝者安息、傷者康復，當地搶救及復原作業一切平安、順利。他說，在災禍與無常之前，一起用關懷與愛的力量，跨越地緣、族群，祈願平安永在。

國民黨表示，副主席夏立言目前正在廣東參加台商、台

胞活動，聽聞甘肅發生強震，已於第一時間代表國民黨向中國大陸方面表達慰問與關心之意，也對死難者表達哀悼。

兩岸民間仍需交流

民眾黨總統候選人柯文哲則在臉書發文說，兩岸人民有相同的語言、文化，雖然在政治上有衝突或矛盾，但兩岸人民間通婚、通商，交流密切，民間依然仍能在不同的政治體制下共榮友好。他指出，對於甘肅遭逢不幸的意外，心情非常沉重，也樂見民進黨政府表示願提供協助，展現人性中溫暖的一面。

社論

賴清德的萬里違建 與趙少康的中廣董事長

總統參選人賴清德萬里老家「違建」，與副總統參選人趙少康中廣董事長職務，究竟應該如何處理？隨著大選腳步迫近，備受關注。猶憶蔡英文曾說「政治人物要領導國家，誠信是基本的條件」，「有得必有失，有捨才有得」，恐怕是兩位謀大位者應有的胸襟及考慮。

違建是都市之癌

違建已成台灣都市之癌，全台灣迄今7月底為止，列管違建總量高達71萬6372件，比2014年同期的60萬2885件，10年多了11.3萬件，平

均1年多1萬多件。今年7月，6都違建共計高達59.5萬件，佔全台違建總量的8成以上，其中又以新北違建量最多，達18.6萬件，其中還包括賴清德萬里老家的一件。

違建嚴重破壞都市景觀、公共安全，過去因火災、地震，或因設計不良崩塌，奪走人命案例，不計其數。長期以來，少數人貪圖個人私利或方便，主管機關執法不嚴，放任違建案年年快速膨脹，如今拆不勝拆，終致無法收拾，無奈之下訂定各種處理辦法，都只是拖延時日，任令情勢惡化而已。

法律是最低道德標準

外國觀光客來台旅遊，共同的批評是「台灣真醜」，佔不論歐美先進國家，如與日、韓、星、澳、紐等亞洲近鄰相比，台灣都市違建林立，老舊髒亂，加上交通秩序紊亂，外人的批評，令人汗顏。無奈都是長期以來，官僚姑息放任，人民不守法所致，對國家社會造成的傷害，不言而喻。

「法律是最低的道德標準，道德是法律追求的最高目標」，違建正是公共道德標準的低落，令人遺憾。近年有不少政治人物，因欲追求民選公職，有違建情事曝光後，不

得不自行拆除，以維護社會形象。如今賴清德欲競逐總統大位，萬里故居違建爭議曝光後，究應如何處理，動見觀瞻，勢將成為日後全國處理的指標。

己不正，何以正人？

不論賴清德過去出身背景如何悲慘，或現在觸景傷情落淚，然而「君子義以為質，禮以行之，孫以出之，信以成之。君子哉！」不能成為人民心目中的君子，日後他如果成為一國之君，又該如何以身作則，為民表率，得到全民的信任呢？上行下效，70多萬違

建戶如果人人要求比照總統辦理，不用拆除，國家法紀豈不蕩然？

另外，趙少康現任中廣董事長參選副總統，容或不違法，但是回顧1990年代的社會運動，諸多民間團體以發動「黨政軍退出三台運動」為起點，修訂廣電三法（廣播電視法、衛星廣播電視法、有線電視法），並於2003年12月24日起實施，增訂諸多「黨政軍條款」，其目的正是希望政媒分離，政治人物不應再利用媒體牟私利。

莫忘人民的期待

近年執政黨處理媒體問題不當，招致不少批評，趙少康在與政大學生座談時，學生質疑他有媒體負責人身份，是否適宜參選副總統，他的答覆是「賴清德拆違建，我就斷然辭中廣董事長」，詭辯之詞，明顯不符合年輕人期待，備受爭議。如果他能雍容大度，接受學生的建議，辭去中廣董事長職務，應更能得到人民的支持。

賴清德的萬里違建爭議，與趙少康的中廣董事長，連日來人民都已發出質疑的聲音，兩人都應慎重考慮：「政者正也，子率以正，孰敢不正？」作出正確的決定，樹立良好的典範，日後如果有機會帶領國家，才能得到人民的尊重。

揭 10 大教育沉痾 促候選人速提解方

全教總提出10大教育問題，盼各陣營提出具體解方，政府若能改善應馬上啟動，包括雙語政策、退撫基金撥補不足等。

【本報記者呂翔禾台北報導】「雙語政策、不適任教師等問題仍懸而未解，盼各陣營提出具體政策，儘速改善相關問題！」全教總19日提出10大教育問題，盼各陣營提出具體解方，而政府若能改善也應馬上啟動，包括雙語政策、退撫基金撥補不足等。全教總專業發展中心執行長葉蕙芬直言，雙語政策應該馬上取消。



▲葉蕙芬指出，教團尚未看到政府或各黨對雙語政策有具體的解方。圖為「半導體概論」雙語課程。(中央社)

▶全教總19日提出10大教育新聞，盼政府與各黨候選人關注相關教育問題。(Photo by 呂翔禾/台灣醒報)

雙語教育需具體改善

全教總選出10大新聞包括「檢討止於戰術層次，雙語政策何去何從」、「學校教育陷空轉，不適任教師處理迷航」、「總統候選人大撒幣，反重分配仍難翻轉」、「退撫基金撥補不足，政府誠信備受質疑」、「民代不當干預教育，主管機

關竟成幫兇」、「宣示脫離現實，特教修法難解現場困境」等。

另外還有「系所停招引發關注，私校退場問題浮現」、「兒

少形象幼教新標籤，教育品質誰聞問」、「義民中學違法解聘，工會捍衛教師權益」與「代理教師完整聘期，多方努力終見落實」。全教總理事長侯俊

良表示，今年教育界的10大教育新聞涵蓋幼教、國教與高教不同面向，盼提供各黨總統候選人作為日後施政參考。「三黨總統候選人都說雙語

政策有問題，但解方呢？」葉蕙芬指出，教團尚未看到政府或各黨對雙語政策有具體的解方，全教總長期主張「友善英語、多語台灣」，強化英語教育的同時，保障《國家語言發展法》規範的母語課程。她批評說，雙語政策已經影響正常學科的教學，盼政府能及時煞車。

教育政見多大撒幣

侯俊良說，《教師法》修法後，不適任教師的檢舉機制仍過於疊床架屋，呼籲應將「霸凌」與「不當管教」合併處理，

以減少檢舉案件量；另外，不適任教師的調查不應該將教師會代表排除，全部採取校外代表。文宣部主任羅德水強調，個黨的教育政策仍多是大撒幣，應該提升教育經費的法定下限，並檢討稅收制度。

全教總特教委員會主委鍾正信則說，《特殊教育法》睽違10幾年後終於大修，肯定政府部分改善「融合教育」（將有特殊教育需要的學生安排在普通學校接受教育）的狀況，但並沒有保障特殊教育的經費與人力，也未明訂師生比，這些都要儘速改善。

加班時數不併計 立委轟臺大醫院

【本報記者簡嘉佑台北報導】台大醫院做為公立醫院龍頭，卻要公務基層加班做功德？時代力量立委王婉諭19日指出，行政院8月通過試辦計畫，讓公務人員加班未滿一小時之時數能合併計算，但台大醫院卻不願參與，形同剝削。臺大醫院人事室主任譚潔芝回應說，因為臺大醫院規模龐大，制度變動影響大，擬由小醫院先試辦，再評估是否加入。



▲時代力量立委王婉諭(左)與台灣公務革新力量聯盟理事白紹煒(中)19日砲轟台大醫院。(Photo by 簡嘉佑/台灣醒報)

基層公職做白工

臺大醫院公職護理師、台灣公務革新力量聯盟理事白紹煒指出，臺大醫院以「恐大幅增加成本」、「其他具規模的公立醫院也未參與」為由，不願參與試辦計畫，且醫院內部討論會議也提到，拒絕試辦是為了「避免加班申請浮濫」。

他強調，在現行制度下，原

本只需要五個人各晚10分鐘下班的狀況，卻因為沒有加班餘數併計的關係，要不是叫他們做10分鐘的白工，要不就叫他們多上班一個小時，最後就是台大醫院持續要求輪班工作人員「共體時艱」，放任台大理所當然的欠薪。

王婉諭表示，面對加班餘數併計的狀況，政府目前仍交由各機關由機關屬性、經費編列

等情況，自行決定是否參與試辦計畫，結果造成各機關可以繼續藏匿工時黑數。她強調，主管機關或台大醫院都應核實給付人事費用，而非以經營成本為由，剝削院內的公務人員。

人事、經費都是考量

譚潔芝回應，臺大醫院規模龐大、工作類別繁多，加班餘數需要經過謹慎考量，所以希望先由比較小的醫院進行試辦，再來評估得失，因為一旦實施制度後，就需要一體適用，恐影響到龐大同儕的權益，也可避免制度不斷變更。

她指出，相關評估一直在進行中，臺大醫院組織規模龐大，其中班表就多達400多種，一直在克服相關困難，所以才決定不加入試辦計畫。她也坦承，財源是一大考量。

68% 兒少期待課外學習 周曉涵代言募資源

【本報記者呂翔禾台北報導】藝人周曉涵身穿白色T恤與修長牛仔長裙，19日出席家扶基金會記者會時感性表示，高達68%的小孩期待能參加課外活動，以增廣見聞或強化學習表現，但很多小朋友因為經濟因素無法參加。她笑說，以前有學過鋼琴，對自己人生很有幫助，希望能讓更多小孩探索才藝，也鼓勵追求夢想的小朋友不要放棄。



▲周曉涵19日出席公益活動表示，盼社會能多關注小朋友想參加課外活動的需求。(Photo by 呂翔禾/台灣醒報)

家扶基金會19日公布《台灣貧窮兒少資料庫2.0-教育與課外學習調查》，發現68.4%的小朋友認為自己需要課外學習，超過30%表示在數學與英文等科目感到相當挫折。進一步分析原因，有34.9%是因為住家附近沒有相關資源，24.7%想參加卻無法參加，其中有74.5%是因為經濟無法負擔、20%是因為沒有人可協助接送。

在沒有參加課外學習的兒少中，有71.5%認為若參加課外學習，有助提升自己的學習表

現。來自花蓮的琳琳就說，母親罹癌仍扛起家計，雖然她對閱讀很有興趣，長期成績在班上也保持前三名，也有申請獎學金，但隨著上高中，數理科目的難度增加，已經需要上課外班來加強，但經濟與交通因素就讓她無法上補習班。

琳琳也寫了一封信給母親，表達對媽媽的感謝，讓她的媽媽淚灑現場，兩人更給彼此一個溫暖的擁抱。此外，超過50%的小朋友很難參加各類藝文活動，其中藝文展覽更高達83.5%。

看候選人政策支票 學者：檢視其預算

學者曲兆祥強調，檢視政策的可行性，最重要的是要看候選人能不能清楚交代「財源」，就是錢從哪裡來？

大選將近，民間團體紛紛喊出政見訴求

議題	倡議組織	訴求
提高兒少預算	台少盟	1. 提高中央兒少預算 2. 網路保護立法 3. 補充專輔人力
	托育政策催生聯盟	1. 擴大公共化托育服務 2. 提高幼教現場的勞動條件
照顧障礙者權益	台灣障礙者權益促進會	1. 制定無障礙專法
	台灣障礙者黑紙革命聯盟	1. 建立個人福利帳戶 2. 檢討社福民營化政策
提高退休保障	工鬥	1. 解決低薪 2. 提高退休保障 3. 降低工會籌組門檻
提升醫護待遇	台灣醫療工會聯合會	1. 補足醫事人員不足 2. 提升醫事人員待遇 3. 政府投資救護保
	台灣失智症協會	1. 訂定專法 2. 規劃穩定財源
終結行人地獄	全國汽車駕駛人權益聯盟	1. 反對檢舉達人 2. 反對記點制度動輒吊扣駕照
	行人零死亡推動聯盟	1. 健全人行設施 2. 改革駕訓及考驗制度 3. 重建交通法制
改善技職教育	全國教師工會總聯合會	1. 投入資源改善技職教育 2. 扭轉社會對高職的負面印象

製表：記者簡嘉佑 / 臺灣醒報

【本報記者簡嘉佑台北報導】趁著大選，許多民團拋出公共政策議題，要求總統候選人表態；總統候選人也就各大議題做出回應，盼能吸引更多選票。但這是應付選民的選前安撫，還是當選後可能執行，實在令人懷疑。對此，學者曲兆祥強調，檢視政策的可行性，最重要的是要看候選人能不能清楚交代「財源」。

彰化師範大學公共事務與公民教育學系教授劉兆隆指出，評估重大公共政見主要可以從「政策延續性」、「他國經驗與配套措施」與「比較鄰國國情」三點入手，從多元角度判斷政策可行性。學者曾冠球另認為，要從政見的目標與手段衡量，才能判斷政見不會淪為「給糖吃」的買票。

只談願景、難成政見



▲2024年總統大選在即，勞工團體2024工鬥行腳隊伍日前從高雄市立文化中心出發，表達7大訴求，呼籲總統參選人正視勞工低薪等問題。（中央社）

台師大公民活動系教授曾冠球指出，任何政見都是要解決問題，所以判斷政見的第一步就是「問題重要性」，如這個

政見有沒有精準切中民眾身旁的議題，因為很多政見都是專家學者寫的，可能沒有了解實務或民情的實際脈絡，就會出現政見窒礙難行或無疾而終的結果。

他說，第二步就是要判斷「目標明確性」，政見最起碼要有短期與中長期的規劃，如果政見總是打高空，只講中長期問題，談那些50年後才會達標的願景，那對只有四年任期的總統而言，該政見有提跟沒提就都一樣。

曾冠球指出，最後就是要檢視「手段與目標關聯性」與「手段可行性」（如錢從哪來），像面對青年租不起房的困境，政見若要不斷花錢處理，就無法解決租屋黑市的問題。他認為，政見不是不能花錢，只是除了給糖吃之外，也應考量基礎建設或修法等制度面向，或是否能拿出創新方法解決舊問題等。

財源何在是重要指標

曲兆祥認為，政見也有不同的類型，例如統獨議題這種涉及意識形態的政見，雖然可行性低，但偶而會成為煽動民眾心理的口號，也是一種政見表現。他強調，然而，像是社福等公共政策大多數都會是所謂的「撒幣」政策，檢視此類政策可行性的最佳方法，就是查看政策有無明確的財源規劃。

曲兆祥舉例說，像有歐洲國家領導人就曾喊出開徵富人稅，來支援社會福利措施，同時更讓老百姓知道要花多少錢，所以一旦落實福利政策，每年會為政府增加多少負擔，錢有要從哪來，候選人都應該說明清楚。他說，無論是哪一個政黨只要提出福利政見，卻不提背後的財務規劃的話，「那就是大撒幣政策」。

他山之石可以攻錯

劉兆隆表示，首先，「政見是不是在過去的基礎延續出來」，例如老人假牙補助等政策，都是過去曾推行過的方案。無論政策是延續至今或遭到中止，背後一定有要它的考量因素，這就會成為檢視政見的重要指標。

他提到，再者，也會檢視國際上有無相關政策，例如國際上有許多國家都有祭出國民年金的福利政策，這時就應觀察這些國家落實政策時，有無任何配套措施、稅制有無一併改革等，才不會畫虎不成反類犬。

劉兆隆指出，最後就是「鄰國國情的比較」，例如我國落實全民保健制度，最常比較的國家就是新加坡，另外如高鐵等重大公共工程政策，就是拿日本與歐洲系統進行比較。他強調，政見可以從歷史或其他國家學習經驗，多元性研判政策可行性。

囤房稅通過調到4.8% 時力批做半套

【本報記者呂翔禾台北報導】立法院會19日三讀通過攸關囤房稅2.0的《房屋稅條例》部分條文修正，未來房屋稅將改採全國歸戶，多數非自住持有者稅率調高為2%至4.8%。房屋稅新制將自民國113年7月1日施行，114年5月正式開徵。對此，時代力量立委邱顯智批評，此次通過修法版本實際上課稅低，且建商實可安心囤房七年，無法有效逼出空屋、打擊囤房。

非自住屋全國歸戶

三讀通過的《房屋稅條例》修正重點主要包括，酌降房屋現值在一定金額以下的全國單一自住房屋稅率為1%；「非自住」的住家用房屋將採全國歸戶，法定稅率區間從原本的1.5%至3.6%，調升為2%至4.8%，各地方政府均應參考財政部公告基準，按房屋所有人全國持有戶數訂定差別稅率，並採「全數累進」課徵。

此外，修正條例也調降出租申報租賃所得達租金標準及繼

承取得共有住家用房屋的法定稅率，為1.5%至2.4%（原為3.6%），以鼓勵空置房屋釋出至租賃市場，滿足民眾居住需求，及兼顧繼承取得共有住家用房屋因難達使用共識，導致非自願性空置情形。

至於建商持有待銷售房屋，考量起造人興建房屋，可增加房屋市場供給，又購屋款項高，需考慮諸多因素，購屋者多需一段時間作成決定，應給予合理銷售期間，修正通過的房屋稅條例內容，針對持有期間2年以內的房屋，法定稅率調整為2%至3.6%，超過2年的餘屋則適用一般非自住住家用房屋稅率範圍2%至4.8%。

囤房仍存在操作空間
邱顯智指出，台灣擁有1到3房者佔97%，這些人可能修法後稅率增到0.2%，即便採取全國總歸戶，如果算有三戶，最多也是被課0.6%的稅，一直到持有超過7戶空屋時，才會被課以不過4.8%的最高稅率，投資客囤房的操作空間完全沒有消失。



▲立法院19日通過囤房稅2.0，但時代力量認為稅率仍太低，無法有效抑制房價與囤房。（中央社）

邱顯智也表示，對於建商餘屋，財政部的稅率級距更是令人匪夷所思，除是從建商拿到使用執照後才起算，且還要等超過5年後，才對建商課以最高的4.8%的稅率，加上預售屋賣一到兩年，建商可以安心賣七年、慢慢賣。

稅低可讓空屋出租

台灣房屋集團趨勢中心執行長張旭嵐則分析，修法後的稅

率天花板，從3.6%拉高到4.8%，對全台非自住8戶以上的囤房家庭，以及餘屋量大的建商影響最為鮮明，預料市場將出現五大變化，包括房產重新配置、出租換取降稅、捨新屋買中古、傾向預售完銷與大坪豪宅讓利。

她認為，比起最高4.8%，若房產出租並報稅，適用稅率僅1.5到2.4%，有望使囤房族將空屋出租。

財經短波

113年度政府總預算 刪減299億元

【本報記者呂翔禾台北報導】總預算今年沒意外，也是刪減1%！立法院會19日三讀通過民國113年度中央政府總預算案，歲出原編列約新台幣2兆8818億元，審議結果共計減列約299億元。

113年度中央政府總預算案，原列歲入總額約2

兆7092億元，審議結果增列約160億元；原列歲出總額約2兆8818億元，審議結果共計減列約299億元，刪減幅度1.04%，若扣除增資台電公司與撥補勞保基金後，在歷年相同比較基礎下，實際刪減幅度1.12%，與歷年大致相當。

所得稅法修正 提高房租特別扣除額

【本報記者呂翔禾台北報導】房租、幼兒學前有更多額度可抵所得稅！立法院會19日三讀修正通過《所得稅法》第17條條文，將房屋租金支出從現行列舉扣除改為特別扣除額，扣除額由原由新台幣12萬元提高為18萬元。

三讀條文也放寬，將幼兒

學前特別扣除額適用年齡從5歲提高為6歲，扣除額由每名子女12萬元提高為第一名子女每年15萬元，第二名以上子女每年22萬5000元，並刪除排富條款。相關條款將於113年元月起適用，納稅人114年5月申報綜所稅時，即可享受相關優惠。

壽險樂觀看明年保費 有望成長超過10%

【本報記者呂翔禾台北報導】明年保單買氣回溫，讓業者有信心保費可大幅成長！保發中心日前預估明年壽險業保費收入難擺脫「三衰」，不過安聯人壽總經理林順才19日表示，他對明年新契約樂觀看待，隨躉繳投資型及利變型保單買氣可望回溫，明年整體壽險業初年度保費估將有1成以上正成長。

安聯人壽19日舉行奧運雙代言人記者會，林順才會後接受媒體聯訪表示，展望明年壽險業市況，他對新業務較樂觀，隨利率有望向下調整、銀保通路銷售保單動能有望回溫，有助於明年壽險業業績，估明年整體壽險業初年度保費將有1成以上正成長。

▼ 經濟下行走勢、加密貨幣洗錢犯罪頻傳，然而，比特幣依舊強韌，今年幣值更已上漲 150%。(Photo by Kanchanara on Unsplash)



漲幅突破 150% 比特幣力抗經濟逆風

【本報記者簡嘉佑綜合報導】經濟下行走勢、加密貨幣洗錢犯罪頻傳，然而，比特幣依舊強韌，今年幣值更上漲 150%！專家分析，加密貨幣應用區塊鏈技術維護交易秩序，具有「去中心」的特性，也使得它們幾乎沒有破產的風險，加上加密貨幣應用範圍逐漸廣泛，更有助於投資組合多元化。

爭議不斷逆勢上漲

《經濟學人》報導，許多金融從業人士將加密貨幣行業形容為「不受欢迎的害蟲」，因為有不法份子透過加

專家分析，加密貨幣應用區塊鏈技術維護交易秩序，具有「去中心」的特性，也使得它們幾乎沒有破產風險。

密貨幣洗錢、駭客要求業者用比特幣償還贖金，成為犯罪者重要的交易工具。

全球大型加密貨幣交易所「幣安」與「FTX」的執行長接連爆出洗錢的醜聞，更因此被法院判刑，各國監管機關也正加強監管的強度。《廣東省高級人民法院》16 日就警告，以虛擬貨幣作為媒介，在網際網路虛擬貨幣交易平台非法進

行外幣與人民幣的貨幣價值轉換，屬變相買賣外匯，情節嚴重者，以非法經營罪定罪處罰。

然而，儘管如此，加密貨幣宛如螞蟥一般，不僅沒有受到打擊，加密貨幣之一的比特幣幣值更從年初 16000 美金攀升到 45000 美金的高點。

破產風險低

《經濟學人》分

析，加密貨幣運用區塊鏈技術來維護交易資料，並有「去中心化」的特性，所以這些貨幣並沒有主管的企業，也不會有破產或倒閉的風險，除非加密貨幣的幣值降至零，該貨幣系統才會崩潰。

同時，加密貨幣的應用範圍愈來愈廣泛，不僅能用於 NFT，生活於專制政權下的民眾，也能選擇比特幣來保障自身的資產安全，有愈來愈多投資者意識到，加密貨幣並非是炒作浪潮，而是一個價格波動劇烈的資產，更成為不少投資組合的選項。

糧食生產排碳驚人 130 國展開減碳行動

【本報記者簡嘉佑綜合報導】糧食生產與運輸的過程中，產生了全球將近三分之一的溫室氣體！超過 130 國於聯合國氣候變遷大會更因此發布宣言，盼能兼顧糧食安全，又達成減碳的目標。然而，目前最大的問題在於食品產業仍缺乏標準化的碳足跡測量標準。

逾百國發布行動宣言

《衛報》報導，人類在進食、種植、運輸與烹飪食物的過程中，排放了全球將近三分之一的溫室氣體，該狀況長期遭到忽略。至今，第 28 屆聯合國氣候變遷大會（COP28）終於有 130 多國共同簽署農業、糧食與氣候行動宣言，並宣布投入超過 25 億美元資金。

「各國必須將糧食系統與農業放置於淨零碳排的核心地位，因為要解決全球碳排的問題時，又要同時確保農民的生計。」COP28 糧食系統負責人歐

哈利如此表示。相關組織提出的目標包括：2030 年前將牲畜甲烷排放量降低 25%，減少一半以上的廚餘，並建議畜養或種植更多元的動植物，降低對特定糧食依賴度的同時，還能增加生物多樣性。

建立食品碳足跡指標

《永續雜誌》報導，目前食品產業減碳遇到的最大問題是，沒有標準化的測量方法，導致計算碳足跡不夠精準，可信度也遭到質疑。儘管 COP28 並沒有對此建立標準，但已經有不少國家開始成立碳足跡的標準。

英國 BRC Mondra 聯盟就匯集了各大食品零售商和供應商，採用統一的行業方法來監控、改進和交流產品的環境績效，尤其因應人工智慧興起，使得評估產品碳足跡的方式，能夠更加快速。



▲ 第 28 屆聯合國氣候變遷大會（COP28）終於有 130 多國共同簽署農業、糧食與氣候行動宣言。(Photo on WikiCommons)

支持以色列行動 美基督徒：應減少傷亡

【本報記者莊瑞萌綜合報導】美國基督徒希望以哈衝突儘早落幕。美基督教機構最新民調發現，超過 9 成基督徒關注以哈戰事，而且 83% 受訪者支持以色列以軍事行動消滅哈瑪斯的勢力，但更希望透過協商讓以色列與巴勒斯坦能取得永久性和平，減少雙方軍民傷亡。

積極關注中東戰爭

據《今日基督教雜誌》報導，由「生命之道研究機構」進行的民調指出，近 9 成美國基督徒曾關注哈瑪斯與以色列衝突過程的發展，該機構主管麥康納爾說，「美國基督徒不只關心這件事，3 分之 2 的人還表示，自己教會也曾為了以色列和平禱告。」

調查指出，52% 的基督徒認為美國對於世界問題管太多，30% 的人覺得管得剛好，5 成的基督徒認為美國幫助以色列剛好，認為幫過頭則佔 26%。另外，75% 的人認為哈瑪斯是極端組織，且與住在以色列與鄰近國家的多數阿拉伯人不應



混為一談，83% 的人支持以色列採取大膽作法來抵禦哈瑪斯。

31% 的人認為，加薩的巴勒斯坦人必須為哈瑪斯行動負責，43% 的基督徒認為，多數巴勒斯坦人支持哈瑪斯的行動，持相反意見者則佔 31%。麥康納爾說，「以哈戰爭是當地長期衝突的新篇章，而美國基督徒知道關係一直都很複雜。多數美國基督徒認同以色列人和巴勒斯坦人都有權利捍

衛自己，但同時也希望停止哈瑪斯的恐怖主義。」

另外，有 53% 受訪者認為，基督徒應該積極提倡能降低平民傷亡的有力作法，42% 的人認為應立即停火，3 成基督徒認為應該推動在以色列之外，組成一個自治的巴勒斯坦國。高達 88% 的基督徒認為，以巴必須先取得雙方認同的政治協定，才能為當地帶來長久和平，不贊成者僅有 8%。

媒體影響對以看法

多數美國基督徒都認為，中東問題背後因素複雜，但期盼和平早日到來。(Photo by Elvert Barnes on Flickr used under Creative Commons license)

據《耶路撒冷郵報》報導，這次調查是在 11 月中，以線上方式共訪問 1,200 多名美國基督徒。雖然外界認為，基督徒通常支持如同聖經中記載更強大的以色列的概念，但這次調查卻發現，多數基督徒更在意以巴和平能否實現。除此之外，56% 的受訪者表示，媒體會影響他們對以色列的看法，27% 的人表示是透過聖經，12% 的人來自教會。

圖文選粹

圖文 / 中央社

美軍擬恢復沖繩常駐戰機



▲「日經亞洲」披露，美軍計劃恢復在沖繩嘉手納基地常駐戰機，日後還擬將能與有人戰機協同作戰的無人戰機派赴沖繩。圖為之前短暫輪調至嘉手納基地的 F-35 隱匿戰機。

▼百工百業都在想如何利用 AI，控制 AI 的未來就是擁有人類的未來？(網路截圖)



誰控制 AI 誰就擁有人類的未來

■張瑞雄

(台北商業大學前校長)

2023 有多項變化深受歷史關注，如以巴的衝突、俄烏戰爭的持續、新冠肺炎的普通感冒化等等，但 AI 可能是最令人難以忘懷的一點，很難相信 ChatGPT 僅在一年多前推出，卻突然之間可讓每個人都能對任何問題獲得 AI 流暢的的回答。

AI 威脅演藝人員

還有，繪圖 AI 讓我們能夠召喚我們能夠想像的任何圖像，從太空中的浣熊到一幅栩栩如生的教宗畫像，相信很快地人們會很難將歷史人物的真實圖

發展不到一年的時間，百工百業都在想如何利用 AI，例如 AI 生成的新聞主播和作家、AI 設計師等等，這項技術在 2023 年後將爆出更多火花。

像與 AI 生成的圖像區分開來。難怪科技公司正在進行一場推出自己的生成式 AI 的產品競爭，一開始，AI 主要用於分析信息，現在生成式 AI 可以生成內容，且與人類一樣出色。

這對藝術家們構成了威脅，他們正在法庭上和街頭上進行反擊。

六十多年來，好萊塢編劇和演員首次共同罷工，要求對抗 AI 的得到的保護。編劇們向影

片公司施壓，要求承諾不使用 ChatGPT，名人們則努力保持他們的自主權，由於 AI 可以隨時模仿一個人的肖像，這種權利越來越受到威脅。

一家 AI 公司專門為包括麥當勞、安永和亞馬遜在內的超過 15,000 家企業建立化身。目標是訓練一個 AI 模型，以建立每個人的數位分身。兩個小時的製作就可以得到令人毛骨悚然地逼真化身，盡管聲音和身體

動作還有些卡卡和不自然。

數位恐怖在各角落

儘管如此，這些化身的傳播是 AI 快速發展最令人眼花撩亂的影響之一，現在可以模仿各種音樂中的聲音，複製整個臉龐和身體，生成流行歌曲，編劇，短篇故事和新聞文章。例如，俄羅斯總統普丁在記者會上面對他的 AI 替身，你只能想像數位的恐怖可能潛伏在未來每個角落裡。

由於存在偏見的訓練數據，AI 模型可能會使性別和種族刻板印象永久存在，而 OpenAI 不透明的模型對問題更加沒幫助。該公司在年底的一些混亂讓人

更加懷疑，當時其董事會（其職責是確保 OpenAI 研發出安全的 AI）解雇了 CEO，因為他對董事會不夠坦誠。

儘管存在這些擔憂，但微軟和谷歌等公司還是將生成式 AI 嵌入它們出售給消費者和企業的軟體中，當成 AI 助手，可以完成從寫郵件到生成程式的所有事情。這確實會節省大量時間，但這種未受監管、未經完整測試的技術也可能消除許多

工作並可能加劇偏見。

百工百業都想用 AI

不到一年的時間，百工百業都在想如何利用 AI，例如 AI 生成的新聞主播和作家、AI 設計師等等。這項技術在 2024 還將能夠爆出甚麼火花？我們應該信任誰來掌控 AI 的未來，也許正如許多人擔心的那樣，控制 AI 的未來就是擁有人類的未來？

每周一到周五，授權《聯合新聞網》同步刊登

王老先生
講故事
之 418

夫妻同負一轡

■王建煊

(前監察院院長、
天使居創辦人)

有一對夫妻，先生是虔誠的佛教徒，太太則是教會詩班的指揮，兩人信仰截然不同，能夠相安無事嗎？先生在家燒香、念經，太太能接受嗎？而太太星期六教會會有禱告會，星期天去作禮拜，先生會覺得舒服嗎？

價值觀不同

報紙上有篇讀者投書，讀者問專欄主持人說，他的女朋友是基督徒，經常拉他去教堂，平常難得有時間見面，星期天還要去作禮拜，心中不高興已經很久，可是女朋友卻說是為他好，要拯救他的靈魂。最近談到婚嫁，又因宗教信仰和傳統婚禮發生衝突，鬧得不可開交。他問專欄主持人，應該怎麼辦？投書人的署名很有意思，自稱是「不想上天堂的人」敬上。

專欄主持人的答覆是，互相尊重彼此信仰，在達成共識前，婚事最好暫緩，否則結婚後問題會一籬筐。

《聖經》對基督徒與非基督徒是否適宜結婚，有很明確教導。哥林多後書第六章 14 節：「你們和不信的原不相配，不要同負一轡；義和不義有什麼相交呢？光明和黑暗有什麼相通呢？」

黑暗和光明不相通

轡是套在牛脖子上的曲木，用以拉動犁具犁田，有時會有兩個彎曲的轡，用兩條牛拉犁具。這時兩條牛若一向東、一向西，犁田工作就會很辛苦。所以《聖經》特別指出基督徒與不信的，不要同負一轡，意思是不要共有婚姻生活，因為結果可能是痛苦的。戀愛時，感情的衝動遠大過理智，認為只要相愛，什麼問題都可解決。有的互相保證，尊重彼此信仰；有的則是試圖在婚後認為可以改變對方。但經驗告訴我們，成功的案例不能說沒有，卻多數是不幸的。二人結婚成為一體，要共同生活一輩子，同負一轡，二人若不同心，豈能同行呢？

宗教信仰不同的人，如果

對於信仰只是形式上的，夫妻雙方糾紛應該會少一點，但基督徒的一方，很快就會逐漸遠離教會與神，這當然是十分不好的事。但如一方是十分虔誠的基督徒，夫妻就會因為信仰上的事，鬧得不愉快，甚或因此分手。上面這樣的例子，屢見不鮮，所以《聖經》上才說：「你們和不信的原不相配，不要同負一轡。」

夫妻一同工作

台北市羅斯福路上，位於台大對面，有一間校園書房，有歷史、有名氣，這間書房主要由校園團契經營的。校園團契主要在各級學校作學生福音工作，國外也有類似組織。校園團契內部規定，正式同工，夫妻雙方必須一起在校園團契工作。不能一方參與，一方在另外地方就業。理由是夫妻必須同進同出，否則一方為籌辦佈道會，一星期都在忙，另一方可能就有怨言，夫妻如辦同樣的公，不但會彼此抱怨，且能相互協助。這種內規，也是《聖經》教導，在願意同負一轡的情況下，才能公私圓滿。

有一對年輕基督徒要結婚，可是父母不是基督徒。孩子說要在教堂行婚禮，父母說要行古禮，燒香點燭拜天地，兩代於是產生爭議。父母說你們還年輕，將來有孩子，生活負擔不輕，建議不要行基督教的十一奉獻，孩子說不行。父母因此不高興，說如果你們要十一奉獻，將來生活費用有困難時，父母不會協助任何一毛錢。

共同信仰的伴侶

年輕基督徒有信心，對父母說，他們寧願不要父母的錢。這種情況在夫妻有一方不是基督徒時也會發生。所以基督徒朋友，如果想一輩子不偏離正道，一定要找一位有共同信仰的伴侶，才能同負一轡。

有許多公司成長得很快，原因之一是他們有優良的企業文化，在這個企業裡的人，都要認同這個文化，這種企業文化的認同，其實也是一種信仰，理念一致，才能發揮團隊力量，公司才能興旺。



從「基地帝國」看美國的部署

■魏國彥

(逢甲大學創能學院講座教授)

今年四月，美國與菲律賓政府宣布將在呂宋島北部增建三個基地，分別為海軍基地、陸軍軍營與機場。美國本來在沖繩就有基地，日本也在台灣東邊的石垣島、與那國島加強機場與自衛隊的部署，在台灣南北的第一島鏈上形成新的戰略布局。

在這樣的布局中，只臺灣沒有任何美軍基地，似乎出現一個空洞。

美國在台設據點？

今年七月，美國在台協會台北辦事處(AIT)研擬再度擴建，土地鎖定原本要蓋內湖國中金山湖校區的學校用地，國民黨港湖區市議員游淑慧質疑，AIT 在 2018 年在內湖落成的新館就已占地 6.5 公頃大，是美國在全球大使館、領事館中排名第三大的，這樣的面積 AIT 真的不夠用嗎？

AIT 表示，擴建用途是建造新的辦公與倉儲空間、員工休閒中心及停車場，加強對台灣堅若磐石的承諾。AIT 提出申請後，經台北市政府評估，將把鄰近的原本金山湖校區用地，變

更為機關用地。台北市都發局公告後，七月中旬舉辦此都更草案公開展覽前座談會，向居民說明。經閱讀 2016 年出版的《基地帝國》，我認為內湖 AIT 合乎成為美國全球基地「蓮葉策略」(lily-pad strategy) 布局中的「安全合作據點」(第 16 章)——「每個據點可容納五十五個人停駐兩星期」(第 338 頁)。

這些小據點具有靈活的備用性質，可以在大型基地運作困難時當成轉移的臨時作業基地，也可供做美軍轉進時「跳蛙」之用。

蓮葉據點的意義

蓮葉基地平常不需駐守大量人員，但需要具有相當規模的儲存空間，擺置「多餘」(redundant) 裝備，可讓臨時進駐的人員時使用，也可成為主要基地的備援倉庫。

這些蓮葉據點儘量不以軍事基地的面目出現，在隱密的原則下成為軍事前進基地，也可視需要部署成為小規模的情報偵蒐單位，或成為戰時的側翼突擊奇兵；平時亦可成為海外緝毒的據點，情報人員臨時避難的「安全屋」。

遍查美軍基地

本世紀初以來向全球擴散的

蓮葉基地主要分佈在東歐、阿拉伯半島、東非，密佈於美俄潛在衝突的地緣戰略前線。台北的蓮葉據點如果建成，不僅補足沖繩—呂宋之間第一島鏈的破綻，也成為美軍西太平洋的北馬里亞那群島、馬紹爾群島、關島、威克島(第 16-17 頁)等基地西進的前線觀測站與支援點，成為美日韓澳「四方安全對話」布局中的中央棋眼。

《基地帝國》中文版《Base Nation》出版於 2015 年，作者大衛·范恩(David Vine)，是美國華府美利堅大學人類學副教授。他花了六年時間，走訪世界各地，研究設在十二個國家的六十幾個現有及昔日的美國基地。

中文繁體字版係林添貴翻譯，2016 年八旗文化出版，全書 447 頁，文字流暢，資訊豐富。原作者范恩明察暗訪，認為美國在全世界有 800 多個基地，部署 25 萬人。每年花費的經費難以明確掌握，是一個巨大黑箱。五角大廈向國會報列的總支出為 227 億美元(約 7461 億新台幣)，但是經濟學家安妮塔·丹斯認為 2009 年海外基地與部隊總開銷應超過



《基地帝國》中文版《Base Nation》出版於 2015 年，作者大衛·范恩(David Vine)，是美國華府美利堅大學人類學副教授。(網路截圖)

2500 億美元，是國防部明帳的十倍不止，因為有些預算被隱藏在其他的開銷之下，甚至放在其他部會的預算之中，如外交部、內政部等。

秘密的獻金

譬如說，上述提到的太平洋島嶼在二次大戰後由聯合國交由美國託管，固定得到美援(第 219-223 頁)。而這些預算的編列支付成為國會被遊說的重點，包商捐助大量政治獻金給現任與角逐的國會議員，根據「政治反應中心」調查，與軍事包商有關的個人組織，光在 2012 年就捐出 2700 萬美元以上的選舉獻金(第 254-255 頁)。

讀到這裡，我不免諸多聯想，想知道為什麼去年以來這麼多美國國會議員絡繹於途訪問台北？為什麼今年我們幾位副總統候選人有這麼濃厚的美國背景？

數學並不難 啟發你的解題能力

慶應大學佐藤雅彥研究室的「數學素養題」，快速貫穿邏輯概念與應用，提升解題的跳躍思考力。

■佐藤雅彥，大島遼，廣瀨隼也

(日本慶應大學教授)

在一個週六早晨，我難得感到心急，因為研究會即將在下午一點開始，而我卻還毫無準備。這個研究會源自我所隸屬的慶應義塾大學佐藤研究室，是一個專門鑽研數學知識的研究會。

從 2009 年開始，幾位喜歡數學的佐藤研究室畢業生，總是以隔週一次的頻率，到我位於築地的辦公室集合。而這個令

《忍不住想解的數學題》

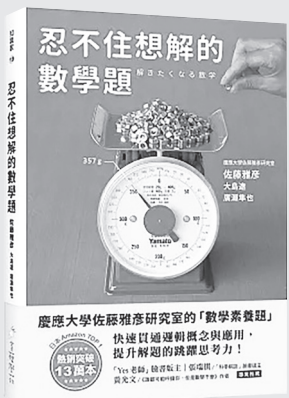
慶應大學佐藤雅彥研究室的「數學素養題」，快速貫穿邏輯概念與應用，提升解題的跳躍思考力！簡介

數學靠的不是腦袋好，而是會思考！在經濟合作暨發展組織 (OECD) 主辦的「全球性學生評量 (PISA)」中，「數學素養」被獨立為三大評量標準之一，內容涵蓋：1. 數學推理：具有將真實情境轉化成數學問題的敏銳度。2. 解決問題：有辦法透過數學的邏輯和能力推算出解答。3. 實際應用：能夠在現實生活中活用到數學概念和技巧。

本書是由日本慶應大學佐藤雅彥教授的研究室，歷經 12 年鑽研設計！為了幫助大家擺脫對數學「連題目都看不懂、光想就壓力大」的刻板印象，將奇偶數、不變量、三角不等式等 13 個常見的數學概念，結合分切蛋糕、黑白棋等實際照片，以生活場景設計問題，讓你只看一眼，就理解問題的用意；

只看一眼，就湧現解題的動力。

快速掌握「數學素養」的核心概念，感受以邏輯跳躍性解題的流暢感！除了可以培養跨領域解決問題、隨機應變的能力，應用在學校考試、日常生活中，更重要的是——你絕對想像不到，數學竟然如此有趣！



出版社 / 美藝學苑社

出版日期：2023/11/09

我焦急的週六就發生在 2015 年的 4 月。

我的功課是「出題」

說來慚愧，我之所以感到焦急，其實是因為我沒有做功課。

我急著尋找救命稻草，不斷翻閱手邊任何能找到的數學問題集或各種入學考的考古題，希望可以從中獲得一些靈感。

雖然活到這把年紀，我早就揮別有功課的歲月，但是在這個研究會，每一位參加者都需要

提交功課。不過我們的功課並不是解題，而是「出題」。

坦白說，那天我偷偷抱著不純的動機，想要出一道能夠震驚四座的題目。

大家再四個小時就要來了，我內心不禁越來越焦急。在研究會快開始之前再做功課，那段時間的我，每次都用這種臨陣磨槍的方式準備題目。週六早晨通常是讓人擺脫一整週忙碌公事的時光，而我卻給自己訂定了這種特別的束縛。

我急著尋找救命稻草，不斷翻閱手邊任何能找到的數學問題集或各種入學考的考古題，希望可以從中獲得一些靈感。

在這些救命稻草裡面，我看到一題求幾何圖形角度的經典問題。這個問題並沒有什麼需要特別著墨的數學概念。我們這個研究會特別注

沒有任何人在意磁磚的歪斜，反而立刻進入分析模式，全心投入解題，令我留下十分深刻的印象。

重數學上的邏輯思考，每次遇到「數字奇偶性」、「鴿籠原理」、「不變量」等概念時，大家都會發出一陣歡呼，在一般人眼裡算是相當奇特的團體。

要對這樣的成員們提出這種國中入學考會出現的題目，實在太不合適了……就在這時，我陡然抓起自己愛用的 Canon S120 數位相機，衝到浴廁裡。

然後立刻把拍下的照片傳送到印表機列印出來，接著拿出尺畫出直線，標上文字（如照片 1）。後來我曾查看這張照片的拍攝資訊，上面顯示的時間為「2015 年 4 月 25 日 9:25:44」。當天的研究會是下午一點開始，還真是貨真價實的臨時抱佛腳呢？

突發奇想磁磚照片

我照片裡拍的是廁所牆壁上的磁磚。當我看到某間國中的這道入學考試題時，不知為何突然想將問題放到實際的磁磚上看會有什麼結果。雖然這不是什麼驚人的點子，但那時

的我一心只想趕在期限前交出功課，所以立刻就採取行動。

當時我也有從正面拍攝磁磚，不過直覺告訴我，這張有點斜度的照片似乎比較好，於是我便選擇使用這張照片。嚴格來說，照片上的磁磚實際尺寸當然會有些不同，並不是真正的正方形，但我沒有特別在意。之後回頭思考時，我發現這裡面藏著一個重大關鍵。

經過半天的時間，大家總算結束沈浸於數學世界的一日時光。我在同學們回家後，獨自坐在辦公室的那間房間裡，回顧早上急忙想出的問題，以及大家看到題目時的反應。我終於有時間能夠好好思考自己想出的這道題目。

「教授，這題很難呢。」「問題本身很簡潔，卻沒辦法立刻想出解法。」我想起有些同學曾這樣說……但他們明明一拿到試卷就立刻算出答案了。沒有任何人在意磁磚的歪斜，反而立刻進入分析模式，全心投入解題，令我留下十分深刻的

印象。

知覺恆常性

我把使用照片的試題跟原始入學考題放在一起比較。這兩個問題的本質並無不同，而且原始題目上的圖形甚至更精準，畢竟照片上的磁磚有遠近感，圖形本身也有些微變形。然而，同學們卻能夠忽略這些扭曲的部分，一眼看出問題的關鍵之處。除此之外，仔細回想我當初以為有點歪斜的照片會加深難度的想法。

為什麼會有這樣的心理作用呢？或許這只是我個人的疑惑，但我開始更深入地探究這個問題。「知覺恆常性」是人類的一種重要認知能力。面對相同的目標物，我們的觀看畫面（＝映照在視網膜上的圖像）會隨著觀看方向、距離、光線不同而變化。然而，我們對於在視覺上出現變化的物體，仍

會對它們的形狀、顏色保持恆定不變的認知，這就是所謂的知覺恆常性。

我靈光一閃的做法——也就是拍攝廁所裡的磁磚，並直接在扭曲的圖形上留下線條跟文字的圖像，最後映照到解題者眼中時，便啟動他們體內的知覺恆常性。

換句話說，他們看到問題後，無意識先吸收到腦內，然後自行修正圖片上的扭曲，再重新把結論告知自己的大腦。

當他們看到真實的磁磚照片時，已自行在心中畫出理想的正方形格子，將數學問題映照在上面。這樣說或許有些誇張，不過他們可說是「已經將問題內化到自己體內」。

數學文章看不懂

我長年投入研究與開發數學的教學方法，成果包含從兒童教育節目《藏在日常生活中的數理曲線 DVD-book》、《PythagoraSwitch》另外衍生的特別節目《大人的PythagoraSwitch》，以及《用眼睛來算數》這套使用於實際教學時的影片教材等等。

不過，這些都是以影片做為媒介，為什麼我從來沒透過書籍，也就是以文字為主的媒體來推廣數學教育呢？不，應該說我為什麼從來沒想過要這麼做呢？

自從我用扭曲的磁磚照片設計出這道數學題後，我終於知道原因了。大部分的數學文章，都會讓人看不懂問題到底在說什麼。大部分的數學文章，都會讓人產生一種壓迫感。

這是一直困擾著數學教育的兩大難題，阻礙著學習者前進的步伐。許多人還來不及感受到數學的趣味就碰到瓶頸，而且往往不敢說出「我看不懂問題在說什麼」，也無法想像除了履行學習義務以外，會有人主動湧起「好想解開這道數學題！」的心情。但是，這道廁所磁磚的數學題讓我忽然頓悟，假如把數學問題與現實世界結合。

只看一眼

只看一眼，就能理解問題的用意；只看一眼，就會湧現解題的動力。於是，在研究會從 2009 年開始運作後的第六年，我們終於找到目標方向。隨後又經過六年，我們在 2021 年完成了這本書。伴我一起走過這條漫長數學路的大島遼及廣瀨隼也，他們都是慶應義塾大學佐藤研究室最後的研究生。兩人皆以滿分成績考進這個專門鑽研數學的研究室，跟隨著我學習，轉眼間就過了十五個年頭。

近幾年來，這個企劃案可說



都是由他們在帶領執行。大島、廣瀨，我們終於做出結果了！我們三人花費大量時間，埋頭在五花八門的數學概念中摸索，這一切的努力，終於在最後以如此傲然的姿態誕生到我們所在的世界。對於他們兩人為此書付出的真心誠意，我深表感謝。

讓數學平易近人

希望這本書可以帶領許多人認識數學真正的樂趣，並且因為為本書度過一段充實又快樂的時光。身為本書的作者，這將是我的無上喜悅。

參與學生本書的研究會時，我們每次都要提出新的問題。其實出題比解題難上數倍，因為需要考量許多條件，例如題

大部分的數學文章，都會讓人看不懂問題到底在說什麼。大部分的數學文章，都會讓人產生一種壓迫感。

目中包含哪些數學上的邏輯、作為一道題目是否有疏漏、題目本身是否吸引人等等。當我們快要定案本書的題目時，我又回顧了一遍前面提到的那些候補題，反思我們之所以認為這些題目很有趣的理由。

每當這個時候，我的腦海中必定會浮現的原因，就是「以生活化的方式陳述問題，才能讓數學更平易近人而有趣」。當我們了解問題並試圖去解答的時候，那些浮現在腦中的紙杯、地上的方框、人行道地磚等等物件，突然變成解題者與數學之間的橋樑，活靈活現了起來。藉由這些實際存在的物品，把數學概念化為具體的想像，對我來說，這個過程既好玩又令人陶醉。

我們幾人在訂定本書目標，設計一道又一道的題目之前，早已在東京築地舉行過許多次的數學研究會。我們不是從一開始就在學習設計問題，而是當有人發現好玩的數學題，大家就一起埋頭投入解題的世界。

每次我都會在嘗試與失敗中感受到逐漸接近解答的喜悅，並且因為新的想法而拓展視野，為此充滿快樂。

讓人忍不住解題

現在，我們試著將那段沉醉於數學的時光，藉由現實中的紙杯、人行道的地磚等等物品，以書籍這個媒介呈現「讓人忍不住想解的數學題」。若是各位讀者也能從這本書中，體驗到令我們深深著迷的感受，我會非常開心。

我們在十二年前成立研究會時，從來沒想過會有機會出版這本書。在這本《忍不住想解的數學題》裡，為了讓讀者看一眼就能理解題目想表達的意思，並且解開問題，我們不斷摸索如何設計題目以及文字講解的方式。

我們挑選問題的標準，是基於題目本身有無明確的數學概

念，以及該題目能否引領讀者感受到趣味性，並在篩選出問題後反覆重新設計。

懂得思考

本書的每一道問題都加入了數學小工具。就像我們會使用跳板讓自己越過更多層的跳箱，若懂得運用數學工具，乍見毫無線索的問題也瞬間迎刃而解。那種逐步高漲的喜悅感，正是我們數學研究會熱衷於解題的原因，希望各位讀者也能體會到這種感受。與其說「腦袋好的人」才能夠解開題目，倒不如說是「懂得思考的人」來得更貼切。

「思考」是一種能夠學習的運動，是可以鍛鍊的。請各位讀者在閱讀講解之前，先拿出紙和筆，並為自己保留專心解題的時間。請把每一題的解說視為眾多解法的其中一種，試著提出不同的解法。我敢保證，大家一定能在解題中感受到難以言喻的樂趣。我希望讀者們都能從本書的題目中，感受到「流暢思考」的過程，並親身體會到數學是多麼有趣的事！

(章文/輯)

◀本書是日本慶應大學佐藤雅彥教授研究室，歷經 12 年鑽研設計，閱讀後能快速掌握數學素養核心概念。(網路截圖)

▶ 最後一代國產 Camry 是中大型房車的唯一，品質、保養、維修與價格，最被推薦的選擇。(網路截圖)

▼ 現在採取進口方式引進的福特 Mondeo 車系。(網路截圖)



該買什麼車？先思考四個問題

■ 邱文福 (資深汽車人)

買車與買房都需要慎重，買車跟買房不同的是，房子在台灣基本上是越放越漲，車子不然，它是一掛牌上路就開始折價(6-9折不等)，所以要精挑細選。

一定要買車嗎？

買車的前提最應該想的是「一定要買車嗎？」生活在台北市或大台北蛋黃區，出門就有公車、捷運，或者招之即來的小黃，但其他地區可以說沒車就像是「沒有腳」。

台灣現狀下，出門幾乎沒有不上高速公路的，這時候，輕、小、短、薄的小車就不是很建議了。因為任何公路意外，絕對是愈「重」愈安全。

買車預算多少？這是決定買什麼車的前提。有些人覺得反正全額貸款，買輛豪華雙B又如何？正常的算法卻是，一般家用之餘，手上餘裕有多少可以挪出放在「行」的部份。若是公司業務需要補貼，那是公私兩用還好，但如果貸款買車等車折舊了，說不定還在月月付貸款呢！

功能、性能與維修

純自用或公私兩宜，差異是有的。於公，是對外商務需要一點「形象」，功能上就是需要有利商務需要，車型大方就很重要，尤其是偶爾可能需要接待貴賓。倘使有這樣的考量，時下流行的休旅車就不是很適合，理應選擇大方的轎車。台灣產的中大型轎車，只剩下豐田 Camry 入門，日

產、本田、福特全都需賴進口。這級距的轎車，預算超過百萬甚至到了150萬，也是貿易商大量進口雙B的最佳市場，像是賓士C的新古車，就成為非常吸引這類買家的商品，因為在外型與性能上都相當具有魅力。

如果常跑高速道路

此外，也要想到是否常常需要上高速公路？台灣現狀下，出門幾乎沒有不上高速公路的，這時候，輕、小、短、薄的小車就不是很建議了。因為任何公路意外，絕對是愈「重」愈安全。這些年非常流行的休旅車，一般人都認為車身高，視線佳，好像車廂空間也好。事實上卻未必，因為馬路上的大車多，視線要取決於駕駛當下的狀態，至於

空間除非是擺平後座椅後「搬家」所需的空間，否則常是平衡性較差、穩定性較弱。

曾有網路傳出的影片顯示，因為細故糾紛，大型休旅車想要「輾壓」轎車洩憤，不料卻造成自己傾覆，這影片一點也不誇張，因為休旅車重心很高，想壓對方自己一定先翻車。

後勤補給與技術能力

用車不只是買車，買車只是一個「過程」。「用車」卻是一段「生命歷程」，可能是三年五年八年甚至十年。相隨而來的除了保養、維修還有保險、稅金、停車，初次進入「有車階級」者必須嚴肅面對，所以考量售後服務是買車必要的條件之一。

《汽車咖啡坊》QR code



汽車看板

聞孚/輯

特斯拉正式引進家用儲能牆

● 特斯拉宣佈正式進軍許多人期待的家用儲能產品，Powerwall 要正式登陸台灣。台灣消費者已經可以在特斯拉官網登記訂購，申請安裝 Powerwall，成為台灣首批用戶。特斯拉除了販賣電動車，更以「加速全球轉向永續能源」作為使命，致力提供永續能源解決方案。



▲ 特斯拉宣佈引進家用儲能產品 Powerwall 登陸台灣。(網路截圖)

美國電動車 12 月份市場疲軟

● 依據美國 Cox Automotive 數據顯示，12 月份美國經銷商電動車庫存天數高達 114 天，創下紀錄新高，甚至較一年前翻倍。該機構上週(14日)發布，電動車庫存周轉天數從一年前的 53 天，到今年 12 月幾乎達到近四個月，相較總體汽車產業庫存天數的 71 天高出甚多。

瑪莎拉蒂慶 75 週年推紀念款跑車

● 曾於 1947 年將賽車性能轉投入公路用車設計，與奢華舒適結合，企圖定義經典 GT 雙門跑車的瑪莎拉蒂，75 年來開創過數款經典車型，也奠定瑪莎拉蒂獨特 GT 跑車傳奇地位，並將 GT 那種壯遊，塑造為獨特生活風格。



▲ GranTurismo PrimaSerie 75 週年限量版。(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。



《經研隨筆》

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



《財金視窗》

黃耀輝 (國立臺北商業大學財政稅務系教授) 美國印地安納大學經濟學博士，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。



《財經鳥瞰》

李沃權 (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。



《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。



《醫者心》

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



《劉伯恩跟你談減重》

劉伯恩 (減肥名醫) 曾任馬偕醫院董事長、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、產後肥胖專門門診。



《多雲時晴》

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



《教育停看聽》

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



《管理教育叢談》

周逸衡 (華文商管教育認證組織執行長) 曾任中原大學企業管理系系主任、中山企管教授、國立嘉義大學管理學院院長、國立中山大學副校長。現任華文商管教育認證組織執行長，對台灣工作倫理、組織氣候需要很多建言，現投入商業教育的行列。



《土地的故事》

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



《王院長跟你談天說地系列》 + 《王老先生講故事》

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



《地球氣候》

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



《蕭旭岑談音樂》

蕭旭岑 (前總統府副秘書長、資深音樂者) 國立政治大學新聞研究所碩士。前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。



《梁良談影》

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



《有鳳來影》

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



《浮生歲月》

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



《醒小說》

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

