



2 義國旅遊警示升 兒童口罩購買放寬

由於義大利疫情升溫，故將旅遊警告提升至第二級。27日後，兒童可以不限天次購買3人次4片口罩，共12片。



4 桑德斯黨內領先 美社會主義可行？

多數美國人並不希望出現一位社會主義總統，但桑德斯主張全民健保制度、高等教育免費等，卻吸引了許多選民。



5 造型嘲諷猶太人 比國嘉年華惹議

比利時一城市舉辦嘉年華遊行，有著納粹軍裝、長鼻子造型的民眾，還有嘲弄猶太人聖地「哭牆」的作品等。



6 奧運選手辛酸 多數收入不穩定

近6成的選手收入不穩定，原因在於備賽的訓練費用沒有補助，再加上奧運規則，選手不能以奧運做為宣傳的工具。



今天天氣

北部	17°-26°	多雲時晴
中部	19°-29°	晴時多雲
南部	19°-31°	晴時多雲
東部	18°-27°	多雲短暫雨

紓困條例終通過 違反隔離罰百萬

防疫隔離假只提供資方給薪的誘因（扣除所得稅），防疫照顧假沒有被列為給薪假，不過罰則加重，最高罰鍰100萬。

【本報記者林祐任台北報導】針對新冠肺炎疫情的紓困條例25日終於三讀通過！條例中爭議最大的防疫隔離假和防疫照顧假，前者只提供資方給薪的誘因（扣除所得稅），後者沒有被列為給薪假。不過罰則則有加重，違反隔離、檢疫措施者，最高可處100萬元罰鍰；散播疫情相關謠言或不實訊息，最高可處3年以下有期徒刑。

隔離假給薪可扣稅

爭議焦點之一的「防疫隔離假」和「防疫照顧假」，紓困條例中明訂，各級衛生主管機關認定應接受居家隔離、居家檢疫、集中隔離或集中檢疫者，及為照顧生活不能自理的受隔離者、檢疫者而請假或無法從事工作的家屬，得申請「防疫

補償」。但有支領薪資或依其他法令規定性質相同的補助者，不得重複領取。對於生活困難者，紓困條例也規定，因依中央流行疫情指揮中心指揮官所為應變處置而請假或無法從事工作等情形，致影響其生計者，主管機關應依《社會救助法》及相關法令予以救助。此外，紓困條例也提供資方給薪的誘因：機關、事業單位、學校、法人、團體給付員工依防疫隔離假規定請假期間的薪資，得就該薪資金額的200%，自申報當年度所得稅的所得額中減除。

防疫人員發給津貼

對於醫事及相關防疫人員，紓困條例中規定應發給「補助

或津貼」；而公、私立醫療機構、法人、團體及其人員等，執行防治工作有績效者應予獎勵；若因執行防治工作感染導致傷病、身心障礙或死亡，應給予補償、補助各項給付或子女教育費用。

違反隔離可罰100萬

在罰則方面，對公告防疫物資哄抬價格或無故囤積不售，可處5年以下有期徒刑，得併科500萬元以下罰金，未遂犯也可處罰；散播疫情相關謠言或不實訊息，足以損害公眾或他人，最高可處3年以下有期徒刑或併科300萬元以下罰金。違反隔離措施者，可罰20萬到100萬元罰鍰；違反檢疫措施者，則可罰10萬到100萬元罰鍰。（相關新聞見2版）

遭俄誤認中國人 我旅客強被隔離

我國旅客23日到俄羅斯，被誤認為中國人，被莫斯科政府帶到醫院強制隔離。外交部表示，駐俄代表處正協助處理。

【本報記者祝潤霖台北報導】國人遊俄，竟遭當地政府強制隔離！外交部發言人歐江安25日表示，有國人於23日到俄羅斯，被誤認為來自中國，戴口罩也被視為生病，被莫斯科政府帶到醫院強制隔離；另有2名國人則在街上遭到盤檢，被要求回家隔離。外交部表示，駐俄代表處正協助處理，也提醒國人前往俄羅斯要小心。

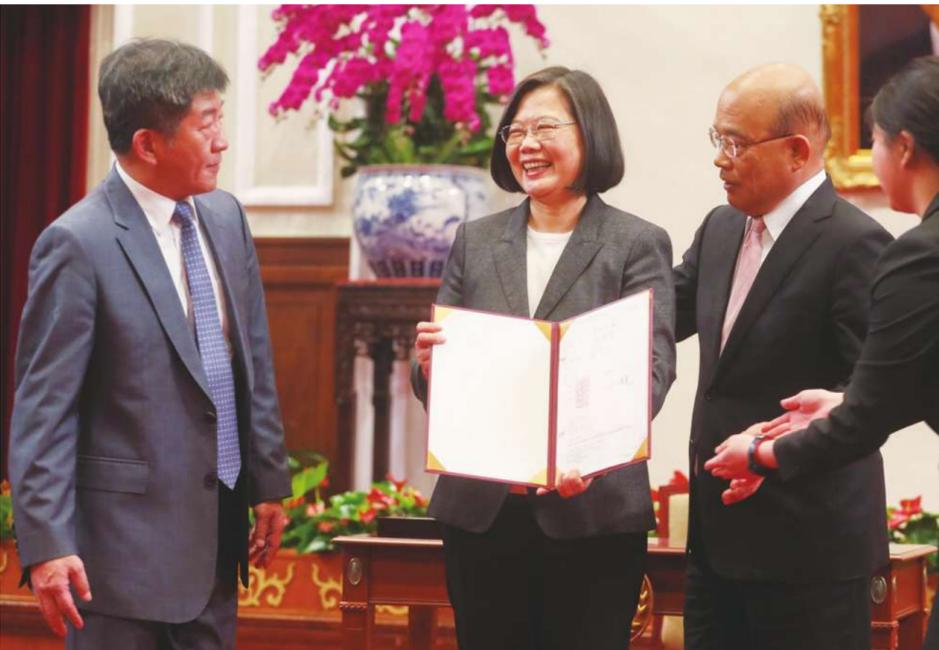
「台灣並未達到社區傳播的要件。」歐江安說，根據指揮中心的判斷標準，接洽美國CDC後確認，台灣不符合社區傳播定義的4個要件：確定病例無法找出感染源，本地感染高於境外感染數，出現連續性傳播鏈，廣泛發生群聚事件。已充分向美方說明疫情，美方希望提供更多資料作為評估依據，台美仍在協調處理中。「昨晚將韓國全境列為橙色，大邱廣域市跟慶上北道提升為紅色，國人不宜再前往，應該要立



▲我國人於23日到俄羅斯，被誤認為來自中國，戴口罩也被視為生病，被莫斯科政府帶到醫院強制隔離。（photo by 網路截圖）

刻離開。」歐江安說，針對各界關心的日本旅遊警示是否提升的問題，22日與指揮中心溝通後，已將日本列為第二級警示（Alert）。外交部首先考量日本的防疫能量跟處置能力，衛生環境條件，國土跟人口，隨時滾動式檢視評估，進行調整。「USCA（美墨加協議）快要

形成了，拉丁美洲也有很多區域經濟組織，都是台灣的合作對象。」外交部國經司長蔡允中25日也報告，台灣與巴拉圭、聖文森、貝里斯、史瓦帝尼都有醫療合作。而針對日前疫情中心對醫事人員出國報准的要求，蔡回應，短期上以防疫需求為優先，長期的醫療合作計畫也不會停止。



▲總統蔡英文（左2）在「嚴重特殊傳染性肺炎防治及紓困振興特別條例」三讀不到4小時內，就在總統府火速簽署。（中央社）

社長的話 / 林意玲

財經報與每日必讀

敏感的讀者也許會注意到醒報最近增加不少份量紮實的財經專欄，如，李述德前部長（國政芻言）、杜巧霞教授（國際貿易追蹤）、戴肇洋研究員（經研隨筆）與丁一擊（股市漫談），...。也在每日第三版財經版多了許多國際總體經濟的外電，與國內景氣、投資市場的報導。顯示我們已經慢慢向著財經報紙靠近。這是因為我們為了生存不

能只求「道德性」、人性面與文青風格的內容，也必須考慮對讀者有價值、實用性的資訊，這自然也包含養生、教育、醫療與家庭人際關係。（如果我們不願意走政治口水、羶色腥、八卦或娛樂路線的話）希望我們的努力能得到讀者的注意與指教，（還有甚麼可做而未做的？）讓醒報真的能夠成為一份「開卷有益」、精緻閱讀的典範。當

然，我們人手不足，無法做到面面俱到，至少可以把每天讀者必看的5-10則國內外新聞做得更好。邁入第13個年頭了，醒報孜孜矻矻的走著，不求很多掌聲，只願作為寶貴知音的您，覺察到我們的努力，多多轉介/訂贈給跟您一樣挑剔的讀者，讓醒報不孤單，始終如一的求進步。「要想游得快，借助潮汐的力量比用手划水效果更好。」讓我們一起為醒報加油。

社論

推動限塑政策 法國經驗可借鏡

2/21日法國的國會通過了反汙染和循環經濟法案，對禁用一次性塑膠產品、減少塑膠汙染等項目提出了實施路線圖，規劃到2024年全面禁止一次性塑膠包裝的使用，在2025年實現100%塑膠循環利用，至2030年一次性塑膠瓶銷售量必須減少一半。

法禁1次性塑膠產品

其實自今年1月1日起，法國境內已開始禁止銷售部分一次性塑膠產品，包括塑膠的家用棉簽、塑膠杯子和碗盤等。這次法案的制定，不僅有利於

法國推廣綠色環保的消費模式，也是回應歐盟在2018年所通過會員國必須在2021年禁用已有替代品的一次用塑膠產品的提案，在推動落實聯合國2030年可持續發展議程的目標方面也邁出一大步。

塑膠在現今的生活裡不可或缺，但也成為環境保育的熱門議題，據估計每年至少有800萬噸的塑膠廢棄物進入海洋，破壞自然環境並摧毀生物多樣性，情況相當嚴峻。

另一方面，塑膠產業也是氣候暖化的推手之一，從1950年至2017年，全球生產了大約92億公噸的塑膠，相當於每個人

有1.2公噸。這些塑膠中近半為2000年以後才生產的，並且生產率還在不斷增快，看不到減速跡象。

塑製品消耗石油

根據世界經濟論壇的資料，目前全球每年的石油消費中約有8%與塑膠有關；如果這種對塑膠的依賴持續下去，到2050年，塑膠產業將占石油消耗的20%，排放量非常可觀。因此當務之急是減少塑膠的產量，並改善廢棄物的回收管理和擴大循環使用，其中最優先的項目就是逐步杜絕塑膠購物袋和垃

圾袋、餐具，以及吸管等一次性產品。

我國自2002年起推動購物用塑膠袋減量工作，規定量販店、超級市場、連鎖便利商店等7大類約2萬家商店不得免費提供購物用塑膠袋；2018年起更擴大管制對象，從原來的7大類增至14類，涵蓋10萬多個商家。環保署還規劃在今(2020)年進一步推動擴大限用塑膠袋相關政策，在2025年開始以價制量的全面限用，預期要到2030年才達到全面禁用的目標。

我限塑成效不彰

與國際的限塑政策比較起來，我國的相關政策起步並不晚。雖然我國的限塑政策已推行了18年，民眾的生活樣貌逐漸在改變，許多人已有出門購物自行攜帶環保袋、環保餐具的習慣。然而根據環保團體過去10年淨灘的統計顯示，寶特瓶、塑膠吸管、免洗餐具、手搖杯和塑膠袋仍然是海灘垃圾排名的前5名，也佔了海洋廢棄物總量的7成，顯示限塑政策的成效還有待提升。

目前限塑政策的主要問題是採取被動性的方式，只限制店家不可提供，但沒有禁止民眾加價購買，成為管制的漏洞。

因此需要加速並提前推動限塑政策升級，不只要做到「限塑」或是「限用」，更要輔以懲罰性的條款全面禁用，同時建立更加完善的回收機制，才能有效的減少塑膠垃圾的產生。

環境保育工作，不單是政府當盡的基本責任，更是全民必須共同攜手努力的目標。期盼全民都能響應「自備、重複、少用」的減塑新生活運動，改變拋棄式的浪費習性，共同珍惜資源，用行動愛護我們的家園環境。

義大利旅遊警示提升 兒童口罩購買放寬

由於義大利疫情升溫，故將旅遊警告提升至第二級。27日之後，兒童可以不限天次購買3人次4片口罩，共12片。

【本報記者呂翔禾台北報導】確診又增1例，為11歲學童！疫情指揮中心25日宣布，新增1例新冠肺炎病例，跟28-30案為家庭感染。另外，由於義大利疫情升溫，也將旅遊警告提升至第二級。針對開學，兒童口罩需求會提高，指揮中心也宣布，27日之後的實名制放寬，兒童可以不限天次購買3人次4片口罩，共12片。

最年輕確診案例

指揮官陳時中表示，新增第31例，患者為11歲學童，為目前國內年齡最小的患者。他曾於11日與19日，23日採檢，25日確診後已收治醫院隔離。針對本起家庭群聚感染，截至目前為止已掌握接觸者580人，共採檢144人，其中4人確診(案28至

31)，122人陰性，其餘仍在檢驗中。

疾管署副署長莊人祥說，31案由於是在開學前確診，因此所

屬學校並不會納入停課標準的採計，但是31案在寒假曾參加補習班，因此已經通知國教署與當地教育局，補習班也會追蹤接觸

人數，並對這些學生進行居家隔離。

義警戒升至第二級

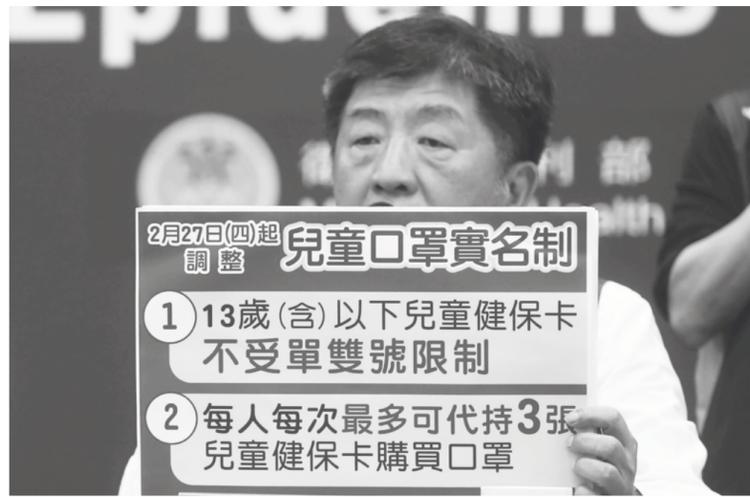
陳時中也提到，由於義大利已229例，因此義大利提升到第二級旅遊警示。另外，在口罩供應方面，27日起，兒童口罩取消單雙號限制，可以代買3人次，每個人4片兒童口罩，如果因為臉型戴不下，能換成領2片成人口罩。

針對口罩產能，陳時中說，近日會加入9條生產線、72萬片口罩的產能，陸續會將產能提升至每天

620萬片，目前預計希望3月中能達成產能全開的狀態。

面對開學潮，教育部次長林騰

蛟表示，因應疫情影響，如果學童有在家、學校量測體溫有達發燒標準的話，應該請在家好好休息，若因發燒或呼吸症狀而請假者，不會影響在學校的出席率影響。他表示，在學校不須全程配戴口罩，教育部也在開學前準備好650萬片口罩提供學校備用。



▲指揮官陳時中25日宣布，27日起兒童口罩實名制不再依身分證字號限制購買日，但每7天仍維持限購4片。(中央社)

228連假全台好天氣 溫度高留意枯水

【本報記者祝潤霖台北報導】「228連假期間，各地將是溫暖且穩定的天氣，白天高溫上看30度，但要留意日夜溫差大。」中央氣象局技正伍婉華25日報告，28日東北季風減弱，連假期間大部分地區都是多雲到晴的好天氣，但東半部及北部山區有短暫降雨機會，日夜溫差會比較大。另外，鋒面可能於26日傍晚出現。

伍婉華表示，25日到26日上午，各地都能見到陽光，氣溫暖和，西部地區溫度在30度左右，東半部地區則有28度。預估26日中午以後東北季風會逐漸增強，影響會持續到27日，迎風面的大台北東半部地區有短暫降雨機會。

本季雨量少氣溫暖

氣象局進一步表示，經檢視該局及各國數值模式，台灣及鄰近區域未來一季的水氣較少，研判今年3至4月的台灣雨量為正常至偏少，3至5月的平均氣溫則以偏暖的機率較大。

氣象局特別提醒，3月仍有冷氣團南下影響台灣的機率，請民眾注意保暖，而3、4月間台灣西部、金門、馬祖地區常有局部性濃霧出現，民眾要特別留意行車與航行安全；另在梅雨期(5至6月)來臨前，中南部地區仍是枯水期，氣象局呼籲民眾愛惜水資源，注意節約用水。

連假期氣溫起伏大

26日開始北部氣溫略降，白天較溫暖，高溫仍有26度左右，傍晚開始鋒面報到，會感覺溫度明顯變低，27日則雲量偏多溫度下降，北部高溫約22、23度，中南部25到28度，各地低溫16到18度，早晚溫差大。

27日北部、東北部、東部氣溫下降，約22~24度。26日晚至27日清晨有一波低溫變化，中部以北、東北部、東部地區16~17度，其他地區比較緩和。

防疫照顧假不給薪 綠營強壓在野意見

【本報記者林祐任台北報導】民進黨挾著過半優勢，25日通過疫情紓困條例，但最大的爭議「防疫照顧假」和「防疫隔離假」是否給薪未能入法，在野黨團的提案均遭否決。針對防疫照顧假，民眾認為應以就業保現為標準給予生活津貼，國民黨主張給予6成薪。民進黨立委鍾佳濱則認為，付錢的是納稅人全民，國家應公平看待受雇和非受雇階級。



院會 嚴重特殊傳染性肺炎防治及紓困振興特別條例

也得請假照顧子女，對於天災造成的損失最好方式是「由社會平均吸收」。對於請假而生活困難者的救助，條例的第3條也已經援引《社會救助法》制定相關規定。

「勞動部拒絕提供目前有多少勞工請防疫照顧假！」國民黨立委蔣萬安指出，目前公務人員不到0.01%請假，怎麼能期待受雇階級的家長敢請？但鍾佳濱指出，「付錢的是納稅人全民」，

而非政府，而得以享受防疫照顧假的是受雇階級，自營業者(譬如攤販、計程車司機)仍無福消受，國家施政應給予公平看待，受雇階級也可以有薪的假支應。

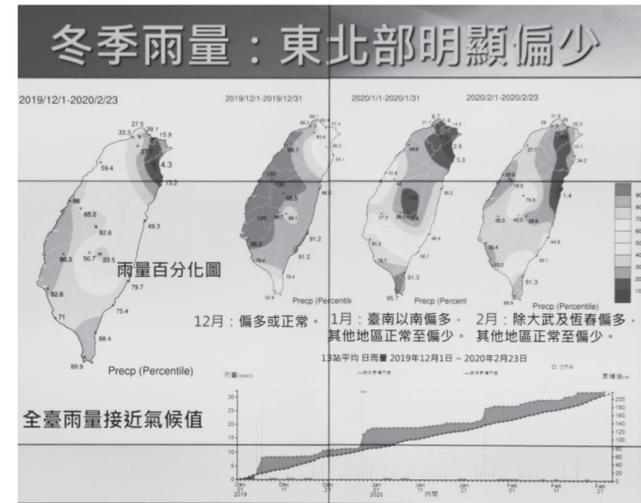
抵稅當誘因

至於防疫隔離假以抵稅當作企業的誘因，國民黨團主張給予全薪。國民黨立委江啟臣指出，抵稅對很多中小企業毫無誘因，而

且隔離某種程度上是政府對民眾的強制處分。國民黨立委陳玉珍認為，防疫隔離假若是給薪，也可降低民眾隱瞞疫情的風險。

鍾佳濱表示，根據釋字第690號，在SARS期間限制和平醫院員工活動是有必要性的，但應給予補償。他強調，補償是「基於人身自由受限制」，不和經濟收入能力對價，因此除了生活困難者以外，給予所有人的補償都等值。

▲國民黨立委蔣萬安指出，目前公務人員不到0.01%請假，怎麼能期待受雇階級的家長敢請？(直播截圖)



▲過去一季北部及東北部雨量雖較中南部多，仍屬正常至偏少。(photo by 中央氣象局)

▼受到疫情爆發民眾減少出門意願及農曆年節停工影響，1月份的營業氣候測驗點，製造業下降2.23、服務業下滑3.15，營建業則是大跌8.41。(photo by 網路截圖)



總體經濟續下滑 餐飲、房市能抗跌

【本報記者施凱文台北報導】「餐飲受網購平台支撐，房市也相對抗跌。」台經院25日發佈「營業氣候測驗點」報告，副主任邱達生表示，包括營建業、製造業及服務業的景氣指標都呈現下滑的走向，院長張建一說：「總體經濟2月會比1月差，但細看餐飲表現好，房市也相對抗跌。」

3 產業景氣下滑

台灣經濟研究院25日的景氣報告說明會，由副主任邱達生報告。他表示，受到疫情爆發民眾減少出門意願及

台經院副主任邱達生表示，營建業、製造業及服務業的景氣指標都呈現下滑，院長張建一說，餐飲業房市相對抗跌。

農曆年節停工影響，1月份的營業氣候測驗點，製造業下降2.23、服務業下滑3.15，營建業則是大跌8.41。院長張建一則表示：「全球受到疫情影響衝擊經濟表現，台灣不可能獨立於國際景氣之外。」

然而張建一提醒，往產業細看，包括營建業的房市及服務業的餐飲都有好表現。他說：「餐飲業表現較好可能是受到 Foodpanda 等網購平

台的支撐。」研究員劉佩真則補充，由於台灣的超低利率環境、資金水位充裕以及台商回流活絡地產、不動產等交易，以上種種因素均可支撐起房市。

民生物資穩定

「不像新加坡或香港的民生物資都被掃光，因為都依靠中國生產，台灣是國內的生產量很足夠。」張建一

說，民眾只要不恐慌保持正常的消費力，台灣景氣在疫情過後就會慢慢回升。他說，台灣的經濟體已不僅是當年SARS爆發時的規模，所以此波景氣損失的帳面金額看似巨大，但影響佔比小。

邱達生引述資料表示，根據2003年的SARS經驗，當時是呈現V型反轉，也就是在疫情消失後就馬上反彈。張建一也補充，武漢疫情應不會比SARS嚴重，自己也對景氣抱持比較樂觀的態度，「參考2003年SARS期間的經濟走勢，期待第2季開始的景氣能反彈。」

開學防疫大作戰 運動喝水強身心

【本報記者呂翔禾台北報導】戴口罩防疫很重要，更重要的是多運動、喝水！25日的防疫心理健康記者會中，師大教授李思賢提醒，國人雖勤於戴口罩、洗手，不過更需要透過治本的行為，如積極的運動、多喝水以增強免疫力。中華心理衛生協會理事楊俐蓉則表示，家長、老師可透過影片或圖片與動作宣導，讓小孩學到正確防疫觀念。

李思賢建議民眾要多喝水與運動，他表示根據調查，多數民眾都對正確衛教知識有明確認知，大家都知道要戴口罩、噴酒精，或是多補充維他命與保持心情愉悅，不過對於積極提升免疫力的「多運動」、「多喝水」等，

有做到的民眾比例相對較少，這是需要注意的地方。

楊俐蓉說，除了身體上的防疫，心理健康也是防疫不可或缺的一環，而學校是社區重要的生活場域，因此學校中的三個角色：家長、老師與學生，都需要提升心理健康。

她也提到，不少老師向她們反應，有些小朋友擔心被歧視，而不願表明自己有症狀，或是觀察到同學有症狀也不敢說。她認為，光是口頭上的宣導並不够，老師可以透過圖片、影音的表達，讓小孩子願意說出口；家長也應以身作則，透過教導放鬆、閱讀等方式，紓解小孩子對疫情的壓力。



▲小學除了門口量測體溫外，老師也要求學生進教室前使用酒精進行手部消毒，並戴口罩防疫。(中央社)

活性碳防空汙作品 參加威尼斯建築展

【本報記者祝潤霖台北報導】建築本身就是空氣濾清器！自然洋行總監曾志偉25日介紹5月間將代表台灣參加威尼斯建築雙年展的作品「天然修道院」說，用活性碳製成單人生活小屋，建材可百分百阻絕PM2.5，四合院般的迴廊通風設計。此外，還有「少少-原始感覺研究室」、「類生態光學冥想屋」、「勤美學-森大」、「原始知覺研究室」也將參展。



▲勤美學-森大，位於苗栗，2018年由自然洋行設計(攝影師：王耀)。(photo by 自然洋行)

建築獎特別獎之作品，原設於台北陽明山郊野，作為探索都市文明/森林自然環境之間環境空間的工作場域，以光澤、草、花、香氣、聲音等，

轉換數位生活為類比化療癒。「類生態光學冥想屋」是自然洋行建築師曾志偉配合春池玻璃在2017年建成，建築設計理念為「與自然共存」，建築透過春池回收玻璃的再利用技術與特質，啟發療癒之家的可能性：一個無論在材料、生命都能夠不斷循環啟發的山洞。

人文景觀融入自然

「勤美學-森大」位於苗栗香格里拉樂園南側，是一座透過人與自然生活體驗及知識聚落示範，五葉松和次

生林植被環繞著生態水域和田園式地景。基地之外原是零散的老舊遊樂設施和人造林景觀。曾志偉巧妙將中國式的飛簷漆成灰白色，使用灰網子及輕鋼架包覆屋頂，與周邊的溫室網架，形成視覺感協調的灰色調。

「截至目前為止，官方並未宣布停辦或延期公告。」國美館館長林志明表示，預計29日將自然洋行的展品海運，後續將持續與威尼斯大會、駐義大利代表處及義大利駐台經貿文化辦事處保持聯繫。

文明生活轉化療癒

在《台灣郊遊-原始感覺共同合作場域計劃》中佔地幅度大的展區為「少少-原始感覺研究室」，為自然洋行創作於2014年獲ADA新銳



▲天然修道院、原始知覺研究室模型於普里奇歐尼宮展出之概念模擬圖。(photo by 自然洋行)

財經短波

圖文 / 中央社

電子權值股抗跌 台股指數翻紅



▲台北股市25日開低走高，收盤漲5.36點，為11540.23點，漲幅0.05%，成交金額新台幣1538.15億元。

亞幣提前反映疫情影響 新台幣升逾1角



▲台股今早同步拉回，但相對抗跌，亞幣也因提前反映疫情衝擊，走勢持穩，新台幣兌美元開盤小貶後翻升，最高來到30.37元，升值逾1角。

▼桑德斯提供的諸多政見，譬如全民健保制度、高等教育免費等，正好抓住許多民眾的心。(Photo by Gage Skidmore via Flickr)



桑德斯黨內領先 美社會主義行得通？

多數美國人並不希望出現一位社會主義總統，但桑德斯主張全民健保制度、高等教育免費等，卻吸引了許多選民。

【本報記者林祐任綜合報導】美國人能夠接受一位社會主義總統嗎？高舉社會主義的大旗的桑德斯，目前在民主黨內3州的初選中領先，甚至在一對一民調PK中也勝過川普，然而根據數份民調，多數美國人並不希望出現一位社會主義總統。《Vox》分析，主要是桑德斯主張全民健保制度、高等教育免費等，吸引了許多對既有政治體制不滿的選民。

不歡迎社會主義總統

根據《CNN》報導，由華爾街日報和國家廣播公司於18日所做的民調顯示，約有三分之二的美國人無法接受一位社會主義總統。

全國公共廣播電台等媒體19日的另一份民調指出，在民主黨內，偏向社會主義的佔了50%，略多於資本主義的47%；但對共和黨而言，只有7%傾向社會主義，高達76%屬於資本主義的陣營。在不同年齡層和種族的分布中，「非白人」和「Z世代」（18至38歲）支持社會主義的比例最高，但也只有3成左右，資本主義者則有5成以上。至於白人族群，傾向社會主義的僅佔25%，支持資本主義者超過6成，而嬰兒潮世代甚至只有2成認同社會主義。總體而言，當今美國人並不希望出現一位社會主義總統。

對不正義表達憤怒

然而，桑德斯目前在民主黨內的高支持率從何而來？《Vox》指出，在2月各家媒體（CBS新聞、ABC新聞等）的民調當中，桑德斯和川普一對一PK中均取得了2到8%的領先幅度，可見即使放眼美國，桑德斯也獲得多數民眾支持。

《Vox》分析，桑德斯吸引眾多選民的原因在於「社會主義的行為準則」，以及和既有政治體制的區隔。桑德斯並沒有要顛覆資本主義的生產和分配，而是對資本主義所造成「不正義」表達憤怒，桑德斯提供的諸多政見，譬如全民健保制度、高等教育免費等，正好抓住許多民眾的心。

此外，桑德斯和川普類似的方面在於他們都是「局外人」，即使桑德斯擔任參議員，但相較於其他民主黨參選人，桑德斯對於自己曾經維護現有體制勇於認錯，並和許多民眾一同表達憤慨，而非僅僅是「理解」他們的憤怒。川普過去也是藉此吸引到不少對體制不滿選民的票。

《石英財經網》則認為，儘管桑德斯宣稱自己是「民主社會主義者」，他更偏向「社會民主主義」，前者不相信改革能夠在資本主義社會中出現，必須顛覆整個經濟體系；後者則是追求加拿大、歐洲等國的發展模式。

敘國內戰殃及基督徒 聯合國促人道救援

【本報記者莊瑞萌綜合報導】敘利亞政府軍攻打叛軍，兒童無辜遭殃無家可歸。過去2年半以來，敘國政府軍持續攻打位於西北部的叛軍基地，結果造成80萬民眾逃離，其中包括許多兒童及基督徒。對此，聯合國呼籲交戰方應立即停火，讓人道救援能順利前往當地救援。

去年有80萬人逃難

據《華盛頓郵報》報導，敘利亞內戰已近十年，單從去年12月1日以來，敘利亞政府軍針對西北部僅存的叛軍基地發動攻擊後，即已造成80萬平民逃亡，其中大部分是婦女和兒童。某些人已是第三或第四次逃離轟炸。

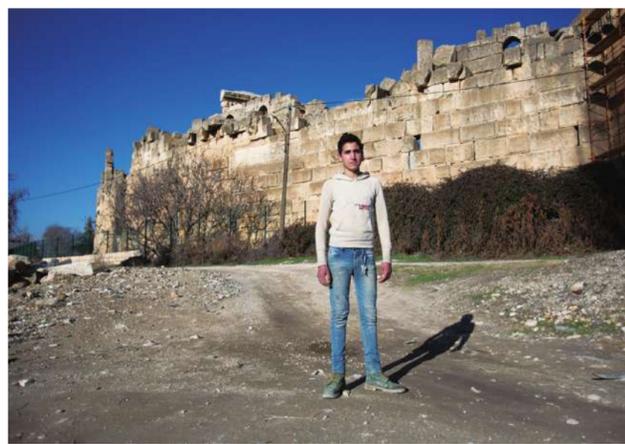
據《基督徒郵報》報導，為了攻佔叛軍基地，敘利亞政府軍與俄羅斯戰機過去轟炸伊德利卜省內城市，因此造成居民逃離，大部分逃往北部的土耳其邊境，目前住在帳篷裡，在極端寒冷的氣候下棲身，幾乎沒有食物、水與

毯子。對此，聯合國兒童基金會執行長亨麗埃塔表示，「即便從敘利亞嚴峻的標準來看，如此情況可用不堪一擊來形容。兒童與平民家庭被困在暴力、寒冷與缺乏食物之間動彈不得。衝突各方必須根據國際人道主義法規定，保護兒童及其賴以生存的基礎設施，讓家人喘息以及讓人道人員可以回應龐大的需求。」

稍早美國眾議員拉爾夫·亞伯拉罕也曾前往敘國與庫德族及基督徒領袖會面，他指出，「我訪問的目的就是對基督徒及受迫害的弱勢族群表達對他們安全關切之意，以及支持庫德族自治。」

124間教堂遭轟炸

去年9月，敘利亞人權網絡統計在衝突中而被攻擊的禮拜場所數量，結果發現從2011年起，被轟炸的124間教堂中，其中3分之2都是總統阿塞德並受到俄國空軍與伊朗民兵支持的部隊發動。



▲敘國內戰已奪走近60萬人的生命，並造成該國一半以上人口流離失所。(Photo by DFID - UK Department for International Development on Flickr under Creative Commons license)

經濟命脈被他國掌握 中亞漸失話語權

【本報記者施凱文綜合報導】經濟命脈被中國掌握，中亞對新疆議題沉默！同為信奉伊斯蘭教的中亞各國對維吾爾族人遭受迫害不聞不問，當地社運人士表示，在「一帶一路」計劃下，各國經濟完全依賴中國，「主體意識已慢慢被侵蝕。」日前一份報告則揭露，中國以威脅利誘等方式，要求各國政府將流亡人士遣返。

支援哈薩克265億

根據《半島新聞台》報導，新疆社運人士希達特受訪時直言，中亞同樣信奉伊斯蘭教的各國對於遭到迫害的新疆維吾爾族不聞不問，是因為接受中國在當地進行大量的投資。

中亞地區突厥斯坦本為維吾爾人居住地，過去在帝國主義的中國及俄羅斯干涉下，漸漸分裂成現今的哈薩克、吉爾吉斯、塔吉克、土庫曼、烏茲別克及新疆省。而目前只有土庫曼沒有加入中國所發起的「一帶一路」計劃，其中哈薩克更接受中國高達265億美元的基礎建設支援。

中國威脅利誘

中國威脅利誘

據《天主教亞洲新聞通訊社》報導，《國際特赦組織》日前掌握一份最新資料，顯示中國政府以大量的高科技及監視器管控當地人民，甚至會對逃離新疆的人士進行追蹤。

特赦組織東亞主任林偉對此表示：「中國政府在新疆執行的政策極不人道，官方的消弭恐怖主義說法也完全扭曲事實。」報告指出，中國政府會派員追蹤逃至海外的維吾爾族人，並以威脅利誘等方式對當地政府施壓，要求將其遣返回國。其中不乏烏茲別克、哈薩克等。

報告還顯示，中共新疆維吾爾自治區黨委書記陳全國曾下令，「把該抓起來的人都抓起來。」數家人權組織統計，至少有100萬名穆斯林被送進位於新疆西部的「再教育營」，其中大部份是維吾爾人，目前已有超過100人死於營中。

利比亞雙方都強硬 聯合國角色尷尬

【本報記者呂翔禾綜合報導】即使雙方都不想談判，聯合國還是試圖挽救！在利比亞國民軍發動對首都的轟炸攻勢後，利比亞政府跟國民軍在日內瓦談判的代表近日都宣布不願再進行談判。但聯合國仍不放棄與雙方積極溝通，試圖停止這場已持續一年，造成超過千人死亡、14萬人流離失所的悲劇。

根據《半島電視台》的報導，在國民軍轟炸完利比亞首都的黎波底後，反而是國民軍在日內瓦的談判代表厄爾瑪宣布，由於聯合國在國民軍提出的13人委員會名單中，只同意8個人選，因此宣布不再跟聯合國承認的利比亞政府談判。隨後利比亞政府也跟進，決議雙方在軍事問題解決以前，將不會再有接觸。

聯合國陷尷尬處境



這讓磋商雙方談判的聯合國非常尷尬，因為在雙方宣布停止談判前，聯合國利比亞談判小組才宣布，雙方的資深軍事將領都確定要簽下停戰協議，而且聯合國本來預計，26日會再度邀集雙方談判代表，就雙方的軍事行動、利比亞的經濟制裁等問題繼續討論。

雖然聯合國的談判代表薩拉傑仍堅持26日的對話會如期舉行，但《半島》分析，利比亞政府對於聯合國的談判頗感失望，雙方沒有具體進展。

聯合國也沒有給出實質承諾，哈夫塔也對談判興趣缺缺，整體局勢距離和平愈來愈遠。

根據土耳其《阿納多盧通訊社》報導，利比亞政府首相阿薩德呼籲國際社會要對利比亞負責，並明確要求哈夫塔從首都的黎波底撤離、解除包圍狀態，但也批評如果哈夫塔繼續強攻，26日的對話將不會實現。

▲利比亞雙方都不願意坐下談話，讓居中調停的聯合國更顯尷尬。(Photo by United States Mission Geneva on Flickr under C.C. License)

▼ 比利時阿爾斯特嘉年華，因嘲弄猶太人聖地惹議。(photo by Twitter)



造型嘲諷猶太人 比利時嘉年華惹議

【本報記者施凱文綜合報導】比利時慶典歧視猶太人惹議！比利時城市阿爾斯特日前舉辦嘉年華，卻因涉及歧視猶太人遭到各界撻伐。該場遊行中，有著納粹軍裝、長鼻子造型的民眾，還有嘲弄猶太人聖地「哭牆」的作品等。

嘉年華造型豐富

在以色列外交部及數個猶太社群表達強烈不滿後，首相威爾梅斯也趕緊出來道歉滅火。根據《BBC》報導，比利時西北部城市阿爾斯特上週末舉辦的一場慶典遊行遭到首相威爾梅斯、以色列官方及數個猶太人社群強烈譴責。這場遊行中，有團體成

比利時一城市舉辦嘉年華遊行，有著納粹軍裝、長鼻子造型的民眾，還有嘲弄猶太人聖地「哭牆」的作品等。

員著全黑的螞蟻裝扮、帶著一面米白色的牆壁作品，並以荷蘭語諧音惡搞，將哭牆(klaagmuur)改寫為蟻牆(klaugmier)。

有人以誇張的長鼻子扮相出席，還有男子身穿合身黑色軍裝、頭頂橘色辮子假髮，以嘲笑納粹軍人。種種深具歧視的意象也引起各界一陣譁然。

比利時首相威爾梅斯即指出，將猶太人生理特徵放大及嘲諷歷史的行為非常不妥，她說：「這些行為已嚴重損害比利時的核心價值及形象，也正在撕裂我們社會中不同

族群間的和諧。」

阿爾斯特嘉年華是一項為期3天的基督教活動，為了慶祝聖灰禮儀日的到來，人們會先行在街頭上歡慶。

已遭聯合國除名

據《歐洲動態》報導，該嘉年華曾入選聯合國教科文組織的非物質遺產，但在近幾年屢次因遊行民眾的裝扮涉及歧視問題，已於2019年遭到除名。

以色列外交部長卡茨已向比利時政府提出抗議，認為該嘉年華是「強烈的歧視行

為」，美國猶太協會也要求歐盟對此展開調查。

面對各界接踵而至的撻伐，首相威爾梅斯也透過媒體公開向人民喊話：「比利時雖然是一個自由民主的國家，但其中並不包括歧視及褻瀆的言論自由。」

曾經歧視黑人

儘管各界撻伐，管轄阿爾斯特的佛萊明大區主席亞旁仍強調：「阿爾斯特嘉年華就只是一場活動，讓人們能夠盡情的嘲弄任何事情，我不認為裡面含有歧視的成份。」

而比利時人不重視少數族群權益的觀念，也從之前的傳統聖誕節黑人裝扮及此次引發的爭議可見一斑。

NASA 火星新發現 地震不斷、河道遺跡

【本報記者呂翔禾綜合報導】火星任務有重大發現，讓人類更了解火星的歷史！NASA近日發布了火星探測船「洞察號」的回傳數據，他們發現火星上有許多地震，而且原本NASA在火星的降落考量是因為火星赤道可以吸收最多太陽能，幫助洞察號充電，但回傳的照片卻發現許多河道，而且洞察號還記錄到火星過去被認為已經消失的磁場。

火星也有地震

根據《CNN》報導，最近不只地球一直在地震，火星也出現了多次地震的跡象。NASA的報告指出，洞察號從2018年開始在火星觀測以來，總共紀錄174次火星地震的紀錄，震度大約落在3、4級。

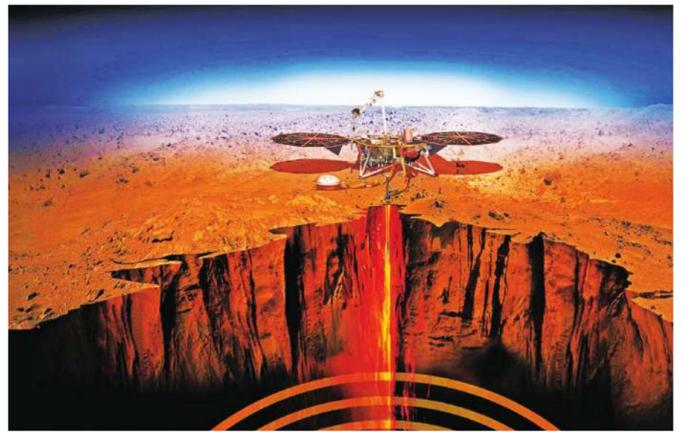
不過科學家目前對於火星為何有地震，還沒有明確說法，因為照過往理論認為，火星的地核已經在42億年前冷卻，地核活動應該已經停止，也很難讓

地殼再次產生震動，目前主要的猜測可能是火星大氣受擾動、火星自轉，或是因為當地岩石崩落所造成的震動。

火星謎團漸釐清

《衛報》提到，原本NASA在火星任務中，考慮的點只有足夠太陽能可以維持洞察號運作，以及地形夠平坦讓洞察號方便行動，但是科學家卻發現當地的刻耳柏洛斯斷層在地表出露最大的範圍，再加上許多河道，讓火星有液態水的證據更充足。

另外，在火星上也觀測到比預期還要強10倍的磁場，雖然比較可能是地表岩石的磁場，不過這也就間接證明火星過去也有全球性的磁場存在。洞察號的任務將於今年年底結束，也讓科學家更加期待，後續它還會回傳什麼奇特的火星資料。



▼ NASA近日火星報告出爐，有發現地震、更多大河道與意料之外的磁場。(Photo on Wikipedia)

探索太空功臣 女黑人科學家過世

【本報記者呂翔禾綜合報導】沒有她，人類就不會有現在的太空科技發展！NASA女黑人科學家強森25日過世，享年101歲。她是NASA少見的女性黑人員工，當時利用超級電腦計算出正確的太空船繞行軌道，讓人類首次太空任務能成功完成。她的故事也被翻拍成電影「關鍵少數」，獲得奧斯卡殊榮時她也在場，接受奧斯卡表揚她對女權的貢獻。

克服種族歧視藩籬

根據《英國廣播電台》報導，NASA於25日在推特上發表她的死訊，並讚揚她一生為打破種族與社會藩籬的努力。NASA署長布萊登斯坦也表示，現在NASA有能力進行火星任務，一切都要歸功於強森當初對月球任務的努力，她除了開拓人類探索太空的極限，也讓更多人不分種族、身分都可以探索太空。

強生是NASA中少見的黑人女科學家，一開始她也飽受差別待遇，甚至不能跟白人同事一起上廁所，但她優異的數學能力獲得當時的主管葛蘭賞識，請她加入團隊且獲得重用，協助NASA計算人類月球任務的軌道，只要一個計算偏差，太空人可能就會

命喪太空也因此才有後來的「阿波羅11號」月球任務。她的故事後來被翻拍成電影「關鍵少數」，榮獲2017年的奧斯卡3項大獎提名，在頒獎典禮過程中，她也受邀到現場接受表揚。

智慧與優雅女權代表

在電影中扮演她的女演員韓森得知她的死訊後，也在推特上發文，「感謝她將她的美麗、智慧與優雅分享給全世界」

《衛報》也提到，她在2015年獲得美國公民最高榮譽「自由勳章」，當時的總統歐巴馬認為她的精神跟美國「勇於突破、探索」的精神相符。前國務卿希拉蕊等名人也紛紛發文哀悼，並表達她在太空與女權上對美國的重大貢獻。



▼ 美國知名太空科學家強生過世，她讓美國的太空探索、黑人女權上有重大突破。(Photo on Tom 網路截圖)

製作人性侵判決出爐 面臨29年刑期

【本報記者祝潤霖綜合報導】「#MeToo」運動又一里程碑！好萊塢知名電影製作人哈維·溫斯坦的性侵指控24日判決出爐，陪審團最終判決三級強姦、一級不法性行為罪名成立，他將面臨最高29年的監禁。至少曾有80多名婦女指控他性侵或性騷擾，其中還包括知名女演員葛妮絲·派特洛、鄔瑪·舒曼和莎瑪·海耶克等。

根據《CNN》報導，哈維·溫斯坦與胞弟鮑柏·溫斯坦1979年創立米拉麥克斯影業(Miramax)，曾出品《英倫情人》、《莎翁情史》、《芝加哥》、《王者之聲》等名片，在獨立製片界享有盛名，也讓哈維在好萊塢擁有呼風喚雨的地位。

法院判決有罪

根據《BBC》報導，歷經6週庭審、6名女性輪番出庭作證，陪審團(7男5女)



▲ 好萊塢名製作人哈維·溫斯坦(中)的性侵指控24日被判決有罪，他將面臨最高29年的監禁。(photo by flickr)

最終判決溫斯坦「三級強姦、一級不法性行為」罪名成立，另3項罪名不成立，包括一級強姦與最重可判無期徒刑的掠奪性性侵。

法官詹姆斯·伯克當庭諭令將溫斯坦還押，等候3月11日刑期宣判，未接受以醫療理由返家的要求。

聆聽判決時溫斯坦態度鎮

定，曾3度對身旁的委任律師說「我是清白的」，出法院時隨即被上銬，押解前往看守所。雖然性侵案僅部分罪名成立，但67歲的溫斯坦將面臨5年至29年刑期，對#MeToo(我也是)運動仍是一場勝仗。

名製片聲譽破產

2017年起一切風雲變色，《紐約時報》與《紐約客週刊》(The New Yorker)刊載艾許莉·賈德等女星指控哈維不當行為的文章，促使愈來愈多女性出面，#MeToo運動浪潮掀起，哈維面臨人格破產及多項刑事指控。

HBO影集《黑道家族》女星安娜貝拉·西歐拉也出庭作證，指控哈維曾在1990年時曾強姦她，而她的證詞攸關哈維溫斯坦是否從事「掠奪性性侵」，但陪審團對席歐拉的控訴存疑，最終這項罪名並未成立，哈維也因此躲過終生監禁的命運。

▼奧運雖然商機無限、上場的運動員身價不菲，但其實光鮮亮麗的背後充斥著「一將功成萬古枯的悲涼」。(photo by Wikimedia)



奧運選手的辛酸 多數收入不穩定

有近6成的選手財務狀況不穩定，原因在於備賽的訓練費用沒有補助，再加上奧運規則，選手不能以奧運做為宣傳的工具。

【本報記者宋秉謙綜合報導】奧運運動員光鮮亮麗的背後其實是無盡的辛酸！日前外媒調查近500名菁英運動員發現，有近6成的選手財務狀況不算穩定，多數選手表示，長期備賽的訓練費用都沒有補助，加上奧運規則第40條，選手不能以奧運做為自我品牌宣傳的工具，多數選手在退役後的工作與收入都未獲得保障，這也加深選手得靠著在大舞台一次致勝，才能從貧窮脫身。

訓練開銷沒有補助

根據《體育查詢網》報導，他

們採訪來自48個國家的481名菁英運動員，其中有多數都正在備戰東京奧運，在採訪中也發現有近6成的選手都認為自身財務狀態不佳，並表示他們未從國際奧會與其它運動協會獲得經濟補助，只能仰賴各國自主撥出的預算。對於國際奧會該不該付錢給運動員，57%的選手都認為需要。

前期培訓的資金不足，導致不少潛力選手無力繼續訓練的消息比比皆是，等同選手得仰賴大型比賽（可能是單項協會的洲際性

賽事，例如世界田徑大賽等）拿獎金，維持訓練開銷，最後才能在奧運大舞台一搏奪牌機會。

奧運規定斷財路

外媒指出，奧運與這些世界各體育協會舉辦比賽與商業聯盟不一樣，例如[奧運第40條規則之3]，限制選手在參加奧運前後，不得與自己的贊助商進行商業合作，這規則旨在保護奧運的盈利排他性，意即奧運不願意選手私自用奧運宣傳賺錢，要賺商業錢只能

跟著奧運營銷計畫。雖然近年來規則有所放鬆，部分個人運動員能與贊助商一起與奧運合作營銷，但多半都是知名度較高的運動員。

此外，比奧運第40條更嚴重、導致運動員財務不穩定的原因是選手的風險與退役後，運動員生涯十分短暫，一旦遇到傷病打擊，或是提早退役後，收入都不保障。

而且唯有參加奧運的運動員能獲得應有的待遇，多數未能參與奧運的專業運動員幾乎沒有發聲管道。

英協運項目喬不攏 印度揚言抵制

【本報記者宋秉謙綜合報導】4年1度的大英國協運動會是全球除了奧運以外，參與國家數最廣泛的跨洲綜合性賽事，原本2022年預計在伯明罕舉行時，決定將射箭與射擊兩項目剔除，但在這2項賽事極具優勢的印度強烈抗議，25日協會宣布，讓印度獨立舉辦這2項賽事，獎牌數照算，等於2022年大英國協運動會將分屬兩地開打。

印、英分開主辦

根據《英國廣播公司》報導，2022年大英國協運動會



在伯明罕舉辦，按照過往傳統，舉辦城市能自主選擇競賽項目，去年伯明罕市決定剔除射箭、射擊這2項競賽時，引發印度的不滿，因為印度對於射擊和射擊極具優勢，且印度選手們於18年的英協運會中展

獲66枚獎牌中的16枚，因此印度以威脅抵制參賽，要求賽事項目照舊辦理。

協會25日宣佈雙方各退一步的解決方式：射箭與射擊項目照常舉行，但改在印度昌迪加爾市舉行，兩地各自獨立舉辦，雖然昌迪加爾2022（2種賽事）提早主賽事半年開打，但獎牌數能與伯明罕主賽事加總計算。

大英國協運動會

伯明罕2022年的首席執行官里德表示，最終射擊與射箭由印度舉辦也是好事一樁，英協運本就是主打和諧、廣泛，2022年賽事分屬兩地舉辦也象徵跨洲傳統的延續。

里德話中所說的傳統也是英協運近代引以為傲的，除了奧運之外，英協運是參賽國家數最多、來自包含五大洲的綜合性運動會。



英協運的射擊與射箭賽事決定改到印度舉行。(photo by 網路影片截圖)



多用AI協助防疫 可阻止疫情蔓延

75%的醫生說，AI能幫助疾病治療和預測。發展AI資訊科技協助醫療是很好的投資。

張瑞雄

(國立台北商業大學校長)

新冠肺炎持續肆虐，各地醫護人員忙得兵荒馬亂，但在資訊科技非常進步的現代，是否能利用資訊科技來幫忙抑制新冠肺炎的蔓延呢？為什麼這幾年火紅的人工智慧和物聯網等科技，到現在對新冠肺炎的防治還幫不上甚麼忙？是醫學人員和資訊人員還沒連上線嗎？

也不能說完全沒有，口罩憑健保卡7天領2片的實名制，就是透過資訊人員的幫忙才可以迅速建立起這個系統，但除了這種行政支援系統，在疫情的防治和防止擴散方面是否能更積極地幫忙呢？

AI協助醫療系統

奇異電器的健康照護部門最近發表一份調查報告，敘述AI如何來幫助醫護系統，75%有使用AI的醫生說AI可以幫助疾病的治療和預測。以新冠肺炎為例，現在全球已累計7萬5000多個案例。

如果將這些案例的所有資料輸入AI系統，尤其是肺部的X光片和病徵，同時也輸入很多一般肺

炎的肺部X光片，這樣以後有疑似症狀的人是否可以透過此AI系統可以更快診斷出是否得到新冠肺炎，或者更快地篩掉不是的人，取代目前傳統又昂貴的檢驗過程。

電子監控誤差大

因兩岸目前尚未禁航，現在每天還是有好幾千人往來，從大陸入境台灣者需進行14天的居家檢疫。

由主管機關開立「旅遊入境健康聲明暨居家檢疫通知書」，里長打電話進行健康關懷，並以手機電子監控。檢疫期間需留在家中或指定地點不外出、不得搭乘大眾交通運輸工具、不得出境或出國。

這個居家檢疫重點在手機電子監控，但手機監控目前的位置是透過GPS或Wi-Fi無線網路或手機的基地台。如果室內就無法使用GPS，Wi-Fi的誤差可到100公尺，基地台定位誤差更可達500公尺，這樣被檢疫的人就可以在住家附近趴趴走了。

以台灣物聯網科技的進步，是否有一個物聯網系統來幫忙做更精準的定位監控呢？



利用AI標示活動範圍

台灣目前已經有28個新冠肺炎的案例，這些案例活動的危險範圍在哪裡？防疫中心目前採取不公開的方式，讓老百姓人心惶惶。

其實即使不公開確定的位置，也可以用目前的地圖科技來製作台灣的防疫地圖，以圓圈或不規則形狀來標示出確診案例到過的危險位置，一來提醒在此區域的人要注意自己的健康狀況，二來提醒大家沒事不要去這些危險區域，這對於防止疫情的擴散絕對有實質的效果。

科技也可以被用來承擔許多醫生日常的管理責任，例如做筆記或更新電子健康記錄，調查案件報告，這些日常責任占了普通醫療專業人員每週至少10%的時間。通常資訊科技部署的越多，醫生花在醫療行政上的時間就越少。

新冠肺炎看來短時間不會結束，所以發展AI或物聯網等資訊科技來幫忙是一個很好的投資匯，而且未來可能隨時會有新的病毒出來，也都可以隨時被派上用場。

▲新冠肺炎短時間不會結束，所以發展AI或物聯網等資訊科技來幫忙是一個很好的投資匯，而且未來可能隨時會有新的病毒出來，也都可以隨時被派上用場。(photo by 網路截圖)

蔡孟峰

(資深媒體人)

行政院的紓困振興方案終於出來了，但申辦手續如果還和以往若干案件拖拖拉拉，來個一年半載的「公文旅行」，以致於遠水救不了近火，一切都是枉然。

紓困緩不濟急

立法院24日討論朝野提出的13個紓困振興方案，經過朝野協商之後，已經完成三讀，距離1月份春節期間疫情初始延燒到台灣，1月23日湖北武漢宣布封城，已經過了一個月的期間，各種可能被影響的產業也開始擴散。以觀光業而言，台北市2月份就有5家旅行社、5家飯店業者，向勞動局申請勞工放無薪假，全國各縣市也已有相同的連鎖效應。

新冠肺炎疫情爆發來得太過突然，尤其正值是各種產業的旺季，觀光業者預估因為疫情影響，今年第一季將損失1200億，商總理事長賴

避免公文旅行 紓困要如及時雨

正鑑直言，與觀光有關的各種產業都會出現骨牌效應，若疫情持續超過3個月，台灣觀光業損失將超過5000億。

減少流程便民利民

政府雖然也早已預判疫情延燒將會拖垮整體經濟，朝野也紛紛提出紓困振興特別條例草案版本，也終於能以「蒼生為念」完成協商和三讀，但一來在「時間性」上，對於已經不堪虧損採取必要性緊縮措施的企業緩不濟急，而在「實用性」方面，消費性的補助、津貼、獎勵等項目，能不能提振內需經濟，恐怕還要先消除民眾對於疫情的疑慮。

而在紓困方案中，如同去年國旅補助的流程，有不少業者對於申請的繁雜手續和撥款速度頗有微詞，這也又回到向政府公務部門申請過程，必須忍受繁文縟節的煩累，有業者甚至形容公司都已經等不及補償金撥款下來，可能已經關門大吉了。

「無限小」概念 可以顛覆世界秩序？

萬物皆由無限小的粒子構成，是現今普遍的常識。不過在 16 世紀歐洲，此概念遭到禁止，被認為會顛覆世界秩序。

■ 艾米爾·亞歷山大

要了解不可分量這個議題的戰爭為什麼變得如此重要，我們需要近距離了解這個表面上看起來會讓人誤會很簡單，事實上問題卻非常麻煩的概念本身。用最簡單的說法來說，這個理論明言每一條線都是由一連串的点，意即「不可分量」所形成，這些點是線的基石，本身不可分。

「不可分量」的概念

這個說法乍聽之下似乎很有

背了我們原來線條長度有限的假設。

所以我們的結論就是不可分量沒有確實的量，或換言之，不可分量的大小為 0。

十六世紀的數學之星

遺憾的是，我們都知道 $0 + 0 = 0$ ，也就是說不論我們把多少個大小為零的不可分量加在一起，加起來的量仍然是 0，總和永遠不會是原有線條的長度。所以，連續線條是由不可分量構成的假設，再次引發矛盾。

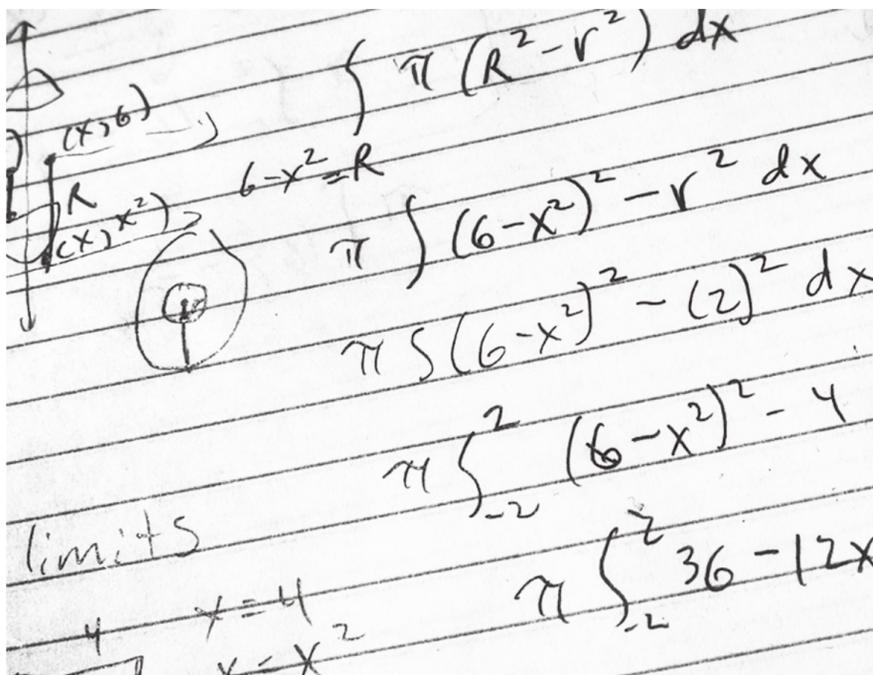
與體積。

只不過一提到不可分量，這位態度通常溫和的耶穌會會員，就會變得不大客氣：「我認為不可分量的證明方式既不正當也不幾何……許多幾何學家都同意，一個點移動就會產生一條線、一條線移動就形成一個面、一個面移動就會造成一個立體。但一個不可分量經過移動而形成一個數量，與許多不可分量構成一個數量的說法大不相同。」

耶穌會的否決

塔凱是耶穌會會員，而耶穌會在當時為了支持塔凱，想盡辦法讓連續是由不可分量構成的這個理論，徹底從地球上消失。耶穌會認為不可分量若盛行，恐怕不僅數學這門學科會受到損害，支撐整個耶穌會事業生命力的理想也會遭遇橫禍。

耶穌會所提及的數學，指的是歐幾里得的幾何學。歐幾里得幾何學是秩序的體現，其驗證始於宇宙不證自明的假設，然後一步步邏輯化推演，說明幾何物體間的必要關係，譬如三角形的三角和永遠都等於兩個直角和；直角三角形兩個短邊的平方和永遠等



塔凱認為，一個不可分量經過移動而形成一個數量，與許多不可分量構成一個數量的說法大不相同。(photo by 網路截圖)

耶穌會認為「不可分量」若盛行，恐怕不僅數學這門學科會受到損害，支撐整個耶穌會事業生命力的理想也會遭遇橫禍。

道理，卻也留下了許多疑問。舉例來說，若一條線是由不可分量構成，那麼有多少不可分量？不可分量有多大？我們假設一條線上的不可分量點有一個「極大值」。姑且說有千萬兆的點好了。在這樣的情況下，每一個不可分量點的大小就是原來那條線的千萬兆分之一，這真的是一個非常小的量。

問題是，每一個確實的量，即使非常小，仍然可以永遠繼續分下去。譬如，我們可以把原始的那條線分成兩等分，然後把每一個等分再分成千萬兆份，結果就是每個分段都是我們原來「不可分量」的一半。這表示我們假設的不可分量，其實還是可以再繼續分，也因此最初我們把不可分量當成連續線上不可再分的原子，這個假設是錯誤的。

不可分量沒有確切值

另外一種可能是一條線上的不可分量根本沒有「極大數」，而實際上是無限個不可分量。但如果每一個不可分量都有一個確實的量，那麼無限個不可分量並排起來就會有無限的長度，這又違

依據耶穌會數學家安德烈·塔凱那個時代的標準，他算是位飽經世故之人。雖然從未踏足家鄉法蘭德斯以外之地，他的通信網卻跨越了歐洲的宗教分裂，抵達了義大利與法國，甚至還到了信奉新教的荷蘭與英國。

塔凱在去世前幾個月，還招待過荷蘭的博學之士克里斯提安·惠更斯，而惠更斯之所以到安特衛普，也明白表示是為了見當時被視為耶穌會歷來最明亮的數學之星塔凱。兩人會面的時間雖然只有短短數天，但相處甚為愉快，連耶穌會都相信他已設法成功說服惠更斯改信天主教，然而事實並非如此。

塔凱否定不可分量

超越十七世紀宗教偏見的，並非塔凱的個人魅力，而是他卓越的數學能力。

塔凱之所以有這樣的數學聲譽，主要是因為他 1651 年的作品《圓柱與環四輯》中，展現出對當時整個數學領域瞭若指掌。除此之外，他同時利用古典方式以及同儕與新近前輩所發展出來的新方法，計算幾何圖形的面積

無限小若真的普及，就像是被一個真實的巴別塔、一個建築在搖晃不穩基礎上，充斥著爭端與喧鬧，而且隨時可能傾覆的地方所取代。

於第三邊平方，以及等等。這些都是絕對的關係，任何有理性的人都不可能否定。

幾何學的恆定

因此，從克拉維烏斯開始，兩百年來，耶穌會的數學方式核心都是由幾何學構成。也因此，即使十八世紀的高等數學方向，已明顯偏離幾何學，正朝代數與分析這些更新領域貼近，耶穌會數學家依然不動如山倒地堅持著他們的幾何方式。

幾何是耶穌會數學學派毫無疑問的標誌。如果神學與其他知識領域能夠複製歐幾里得的確定性，耶穌會相信所有的紛爭都會結束，像宗教改革以及接踵而至的所有混亂與動盪，也永遠都不會在這樣的世界中生根。

無限小和幾何的衝突

就像歐幾里得的幾何學對耶

蘇會而言是數學這門學問中最高級、最好的領域一樣，與幾何學完全相悖的「不可分量法」，則是伽利略與其追隨者最為倡導的領域。幾何學始於毫無疑慮的普世原則，但新的方法卻源於對基礎物體的不可信直觀。

幾何學一步步從不可變的步驟，依據普世原則，導引出世上特定的驗證結果，但新的無限小方法卻走上相反的路，從直觀的物質世界是什麼樣子開始，推進到泛論，再從泛論進入一般性的

數學原則。換言之，如果幾何學是從上到下的數學，不可分量法就是由下往上的數學。

相較於歐幾里得數學嚴格、純粹且毫無疑慮的真理，新方法最具破壞力的就是充滿矛盾與衝突，而且一如可以讓人走向真理，這個新方法也很容易就引人誤入謬誤的歧途。

新數學的爭端

在耶穌會眼中，無限小若真的普及，無疑像是歐幾里得永恆且不容挑戰的幾何體系，被一個真實的巴別塔、一個建築在搖晃不穩基礎上，充斥著爭端與喧鬧，而且隨時可能傾覆的地方所取代。

對克拉維烏斯而言，歐幾里得的幾何學若是宇宙階級與秩序的基礎。

而新數學就是完全相反的東西，不但損害宇宙秩序的真正可能性，而且會帶來顛覆與爭端。

塔凱寫下幾何學與無限小之間的爭鬥，根據塔凱的說法，你死我亡就是無限小這個問題的賭注。

「不是你死就是我亡」的這

些話，並非誇張之語，耶穌會當時正著手進行毀滅。

《無限小：危險的數學理論 形塑現代世界》簡介

1632 年 8 月 10 日，5 位穿著飄拂黑袍的人，受召在一棟堂皇卻陰沉的羅馬建築物中，裁定一個令人誤以為簡單的理論：一條連續的線是由獨立但無限的微小部分組成。耶穌會的神父們大筆一揮，禁止了無限小的概念，宣布永遠不能教授這個理論，甚至連提都不准提。

他們認為這個概念危險又具顛覆性，會對世界的秩序造成破壞，並且會威脅到由一套嚴格而不變的規定所治理的信仰。如果接受了「無限小」，耶穌會害怕，整個世界都將墮入混沌。

萬物皆由無限小的粒子構成，這是現代人的常識。

出版社 / 商周



▼ 羅福成與寶枝那種亦師亦友、有情有義的交誼，只有曾在烽火連天的戰地同甘共苦，才會產生那樣高潔的友情。(網路截圖)



長篇連載之九十一

《寶枝》第十五章 亂世俗緣

■ 張祖詒

床上的魏人傑，迷朦初醒，回想昨夜，春風數度玉門關，無窮甜蜜。憶從和她相識，有個紅粉知己，進而交成莫逆，現則更是入幕之賓，不是前世宿緣，便是今生良緣，他覺得心滿意足，無復他求。正遐思間，寶枝從浴室出來，人傑作出手勢，給她一個飛吻，寶枝嬌嗔地說道：「魏人傑，你欺侮我。」

人傑立刻從床上躍起，抱著寶枝說道：「我怎敢欺侮你，愛你還來不及呢。從今以後，天長地久，我會永遠愛你，絕無異心。」

「這是你對我的海誓山盟？我會永遠記得。」寶枝接口回答，同時也給他一個愛的眼神。

自此之後，魏人傑和劉寶枝形式上是事業的夥伴，實質上是夫妻、生活在一起的未婚夫妻。相識的朋友，不一定都是祝福讚美，有的也許口是心非，暗中說不定還會中傷。但有一人卻是真心祝福，那便是羅福成。他對劉寶枝說：

「寶枝，我瞭解你的為人，凡事都能退一步想。不過我要奉勸一句，人生無常，過去的過了，未來的摸不到，最重要的是抓住現在，把握當前。我誠摯的祝福你們，快樂美滿，不要讓幸福從你手中溜走。」

劉寶枝對羅福成屢次給予支援協助，心存感激。認為那種亦師亦友、有情有義的交誼，只有曾在烽火連天的戰地，同甘共苦一起過來的人，才會產生那樣高

潔的友情，所以寶枝對之十分珍惜，也所以羅福成的任何意見，她一直全都採納。現在羅給她的祝福，也覺得特別珍貴。

選了一個週末，劉寶枝再去鄉下，探望章三太太，哪知這次會面，竟成永訣。當她進到章家老宅，桂花和薛二夫婦，正急得手足無措之際，看到寶枝來到，齊說：

「菩薩保佑，寶小姐來得正好，三太太病得很重，已有好幾天不能進食，也不說話，你快進去看看。」

寶枝一聽，嚇得發抖，忙問：「怎不請個大夫給老太太看病？」

「鎮上的大夫來過，開了一個方子，服了以後，並不見好。後來到城裡想請醫生下鄉，但

人家不肯老遠出診，還是由鎮上那位大夫開藥，依然不見起色，現在病情越來越重，我們不知如何是好。」桂花答道。

寶枝快步進到房內，看到三太太奄奄一息，連忙湊到她的耳邊，說道：

「姆媽，寶枝回來啦。」沒有反應，於是改用較大聲音，再說一次：

「姆媽，寶枝回來看你啦。」隔了一分鐘，三太太微微睜開眼睛，看了寶枝一眼，嘴角輕動一下，似乎聽到了寶枝的呼喚，再過一會，終於低聲迸出一個「好」字。寶枝伸手一摸三太太的額頭，覺得很熱，心想病得如此嚴重，又無好的醫藥，恐怕凶多吉少。

(待續)

馬醉木串串小風鈴 宛如繆斯女神項鍊

台北典藏植物園內的馬醉木，開出一串串隨風搖曳的白色小風鈴，相當可愛，但它有毒，欣賞就好，千萬不要碰觸。

■余柏青 / 輯

【台北訊】你知道什麼是「馬醉木」嗎？台北典藏植物園「溫帶植物區」的角落，最近就冒出一串串隨風搖曳的白色小風鈴，相當可愛，但它可不是風鈴花呢！

「馬醉木」花朵，像是「繆斯」女神的項鍊，冰清玉潔的可愛花朵只在春天來臨時，才會神秘登場，許多民眾甚至會特地前來一睹它的迷人风采。

「馬醉木」屬名 Pieris，源自於希臘神話中掌管文藝的繆斯 Muse 九位女神之一的皮耶利亞 Pieria。或許有人看到花朵時，會懷疑這麼漂亮的花朵，卻有個古怪名字，因為這可是全株有毒的植物，連體型碩大的馬兒吞下肚就醉了的「馬醉木」。

馬醉木是台灣原生種，若民眾前往台北典藏植物園欣賞馬醉木，請用眼睛、相機、手機欣賞即可，千萬不能因為它外型嬌嫩而褻玩它，雖然是女神的項鍊，但卻是植物界的「蛇蠍」女神。

《馬醉木》學名為 Pieris japonica，英名為 Pieris、Japanese Andromeda，別名侵木。杜鵑花科馬醉木屬常綠灌木或小喬木，原產日本、台灣及中國華



▲▲▲台北新生公園內的典藏植物園，「繆斯女神」降臨，馬醉木開出串串小風鈴，相當可愛。(台北市政府提供)

東各省。革質橢圓披針形葉互生，常密生於枝端。總狀花序或圓錐花序頂生或腋生，白或淺粉紅壺形花下垂，蒴果扁球形。開花期春季。馬醉木葉液浸出液自古就當作農藥使用，可防治蚜蟲、紅蜘蛛等小型害蟲。

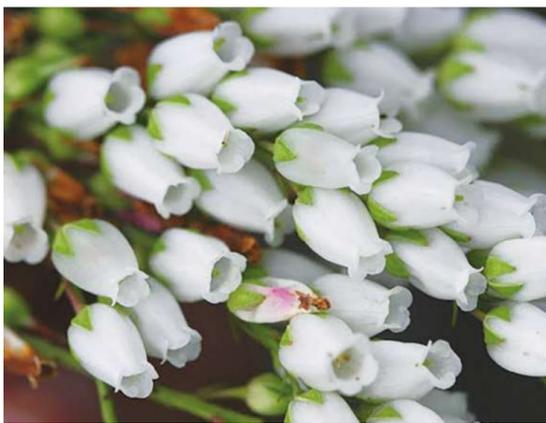
台北市政府公園處圓山公園管理所表示，馬醉木全株含有木藜蘆毒素 Grayanotoxin，會刺激迷

走神經，造成呼吸循環功能失調及產生嘔吐、呼吸麻痺及神經麻痺等症狀，輕微中毒症狀和喝醉類似，才有馬匹因誤食而中毒有如醉酒的稱號。家中有幼兒與寵物的民眾不宜種植，以免誤食造成危險，但純欣賞及種植不會對健康造成妨礙。

台北典藏植物園收集了許多好玩的植物，學生延後開學不知道

到哪？喜歡植物的民眾，不妨前往，來感受植物界繆斯女神的項鍊優雅風采。現在正是欣賞馬醉木最佳時機點。

歡迎大家一起到新生公園台北典藏植物園這個充滿植物智慧的殿堂來充電，來到這裡除了仔細觀察溫帶植物區的馬醉木之外，其他氣候分區的植物也都要一起仔細看唷！



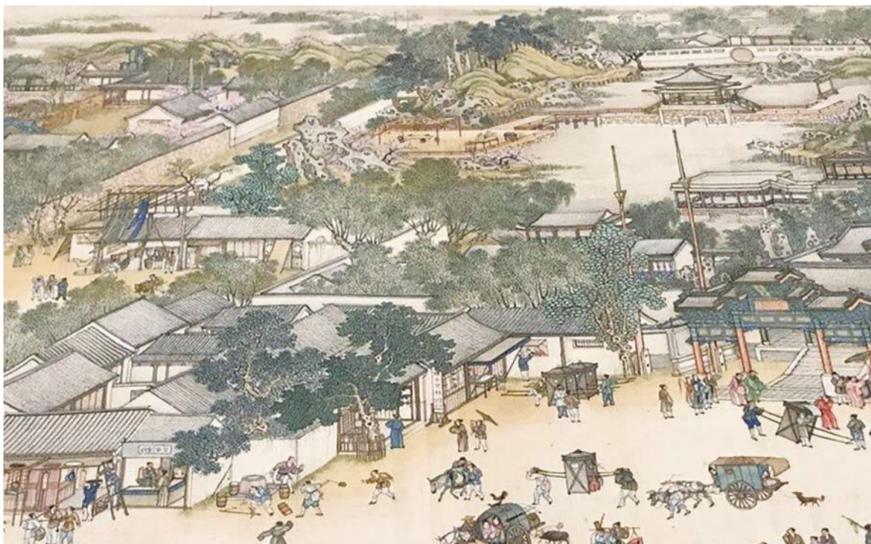
8卷國寶清明上河圖 故宮南院首度展出

【嘉義訊】清明上河圖首度到故宮南院展出！「清明上河圖特展」展期從即日起至4月26日，包含展出清院本「清明上河圖」、宋代張擇端「清明易簡圖」及明代仇英「清明上河圖」等，非常值得一看。

故宮度藏的《清明上河圖》共計維8卷，可區分具名為張擇端（活動於12世紀前期）者，仇英（約1494-1552）的《清明上河圖》，以及《清院本清明上河圖》三類。

前兩種在結構與內容上，主要參照張擇端的《清明上河圖》，雖屬摹本或偽托之作，但均添入新的城市風情與時代風格，塑造迥異於宋本的新貌。

北宋張擇端《清明上河圖》（北京故宮藏），是宋代風俗畫的鉅作，描繪北宋都城開封汴河兩岸的繁榮景象，寫實的表現手法和傳奇性的流傳過程，不僅凝聚鑑賞者和收藏家的目光，亦是藝術史學者關注與研究的課題。然眾



說紛紛，莫衷一是，「清明上河圖」儼然興起。

歷代畫家又從不同的視角及風俗軌跡，或仿效，或複製，留存至今者難以估計，學者指稱約莫百餘卷，典藏於各大博物館及私人藏家手中，反映出《清明上河圖》的影響力。

《清院本清明上河圖》由畫院

陳枚（1694-1745）、孫祜、金昆、戴洪及程志道五位畫家合作，內容包羅萬象，製作精緻考究，為集各家所長之經典名作，足以媲美宋張擇端《清明上河圖》。

至於清沈源《清明上河圖》，除材質、設色不同於清院本之外，在畫面的鋪陳、事物、舟車與人物的安排幾無差異，體現出

清宮畫院繪製長卷鉅著的運作過程。

院藏《清明上河圖》質量均美，然鮮少全數展出，今在南院特闢專室，將8件作品同時呈現世人面前，打造這場華麗的視覺饗宴，歡迎民眾一同來領略明清兩代畫家詮釋《清明上河圖》的多元面向。

▲故宮院藏《清明上河圖》質量均美，然鮮少全數展出，今在南院特闢專室，將8件作品同時呈現世人面前。（故宮南院提供）

展演看板

台北 內雙溪自然中心 辦草地音樂會

【台北訊】台北市政府工務局大地工程處將於3月7日上午9點半至下午2點，在「內雙溪自然中心」舉辦一場探索森林的活動——



「鶯鶯邀您來護樹 - 草地野餐音樂盛宴啟程」。活動全程免費。（見圖，台北市政府提供）

台北市政府工務局大地工程處表示，「鶯鶯」其實就是大冠鶯的意思，是台北市常見的郊山老鷹，也是台北

市常見的鷹科留鳥，加上為活動的主視覺海報內的動物之一，故取名為「鶯鶯」，希望能藉由活動，邀請民眾到內雙溪與森林約會，在百花綻放的美麗季節中，到戶外放鬆身心，享受山林之間的音樂饗宴。

新北 楓樹湖木蓮花開 粉紅泡泡浪漫

【新北訊】位於新北市淡水楓樹湖的木蓮花，正在美麗綻放，成為春天的「嬌」點。

木蓮花又名木蘭花、辛夷花，本因特殊花型在枝頭綻放，已相當浪漫，再因前幾年戲劇《步步驚心》四爺與若曦的「木蘭」情緣，更受到矚目。（見圖，新北市政府提供）

木蓮花近似球形花朵於枝頭間綻放，一眼望去宛如成片粉紅泡泡，相當浪漫，而楓樹湖則是台灣目前唯一大規模栽植木蓮花的地方。

楓樹湖位於陽明山國家公園境內，因聚落入口有6株



巨大楓香樹，地形又三面環山恰似湖泊，故稱為「楓樹湖」。

台中 許自貴變色龍天使龍作品 吸睛

【台中訊】許自貴1956年生於高雄，國立臺灣師範大學美術系學士，美國紐約普拉特學院藝術研究所碩士。這次的「變色龍」[天使龍]系列展（地點在台中市科技路1-21號D12中陽藝術，展至3月31日），是他最具特色的代表作之一。

這些充滿了陽光色彩的怪奇生物群像，帶我們進入

一個個充滿魅力與奇幻的世界，讓人有過目不忘的吸睛感。（見圖，許自貴提供）

許自貴近十年以紙漿為創作主要材料，從粗糙肌理到平滑等表面材質變化，或實物翻模，一再實驗，慢慢累積成果。

也許與他出身有關，其創作題材，時常出現與海洋有關的生物意象或冥想。

