



精神病犯監護綠：延為 14 年

民進黨立委提議，精神病犯罪監護期間應由最多 5 年延長至 14 年，且每年須由醫師鑑定，免除再犯風險。



陸續解封 國際警告疫情二度爆發

世界各國陸續解封，卻都出現確診人數回升的現象，歐盟、WHO 紛紛提警告，強調解封要謹慎，嚴防二度爆發。



各國急救航空業 貸款補助度寒冬

阿聯酋日前公佈利潤下降 28%，主席馬克圖姆表示已獲得政府承諾全力紓困，瑞士則端出 20 億美元協助瑞士航空。



利益面前 沒有真盟友 (白丁)

為什麼美國不肯正式提案，讓台灣參加 WHA 呢？答案其實很簡單，因為不符合美國利益。

今天天氣

北部 23°-32° 晴時多雲

中部 24°-33° 多雲時晴

南部 25°-33° 晴時多雲

東部 23°-30° 多雲

換發數位身分證 應防監控與駭客

台灣教授協會呼籲政府停止換發 eID，並痛批內政部沒有設立專責機構管理 eID，恐讓數位身份證變成駭客覬覦的目標。

【本報記者呂翔禾台北報導】內政部未能提出規劃換發數位身分證 (eID) 的法律，恐讓 eID 成為資安漏洞與政府監控人民的工具！台灣教授協會 12 日召開記者會，呼籲政府停止換發 eID。他們痛批，內政部沒有設立專責機構管理 eID，並制定有關 eID 如何應用與限制範圍為何的法律，恐讓數位身份證變成駭客覬覦的目標，沒有法律限制也會讓政府恣意監控人民，違反人權。

強迫換發有資安疑慮

國立交通大學應用數學系教授李育杰痛批，內政部一直說 eID 非常安全，可是在軟體與系統如何維持資安甚少著墨，也沒有立法規範如何考核可以接觸 eID 資料管理的人員，這樣讓學界非常擔心，未來數位身份證號稱將把 16 種功能合而為

一，而政府卻沒有明確規範 eID 的限制與使用範圍，恐讓資安漏洞大開，侵害人民隱私。台北科技大學智財所副教授江雅綺說，換發數位身份證必然涉及資安與個資保護的風險，政府有責任說明為何需要全面換發 eID。而且我國尚無個資專責機關，之前也發生銓敘部 2012 年資料遭竊、2019 才發現的事情，政府都無法保護公務員資料何況是人民的個資？中興大學資工系教授廖宜恩則分析，以德國為例，當初花了 10 年才完成換發 eID 的工作。他們有設立專責機關與法律處理 eID 有關的糾紛；愛沙尼亞由於立法倉促，現在還在跟承包廠商進行訴訟，但是政府完全不聽與專家意見與參考他國經驗，在法律、行政尚未完備下就要強制推動全面換發 eID，只會產生更多問題。

清華大學電機系教授呂忠津表示，政府目前只有以戶籍法第 59 條規範 eID 的換發，但是 eID 整合的資料比過往大量且複雜，政府不能用舊式紙本身分證換發的思維看待 eID 換發，否則在毫無法源規範下，除了讓資安漏洞大開，政府也能毫無限制蒐集人民資料，這是違憲、侵犯人權的事。

涉及人權應充分討論

因此他們呼籲政府先透過立法與修法程序，跟民間充分討論後，再決定是否要換發 eID，「不是說不可以換，但是 eID 牽涉個資範圍廣泛，也要讓人民有知與選擇的權利。」他們也希望政府可以制定明確法律，規範 eID 的使用範圍與更嚴格的限制，保障人民最重要的個資安全。

防濫用人民個資 民眾黨：速修法

民眾黨立委提議，非防疫期間政府應善加保護民眾個資，修法擴充個資定義至數位足跡，若有濫用情事可直接開罰。



▲ 張其祿 (左) 說，歐盟《一般資料保護規範》(GDPR) 及《加州消費者隱私保護法》(CCPA) 都值得個資法借鑒修正。(photo by 祝潤霖 / 台灣醒報)

【本報記者祝潤霖台北報導】「台灣民眾信任政府，但政府對個資使用到底有沒有符合法律規範？」針對政府在疫情期間利用個資追蹤民眾足跡，民眾黨立委張其祿、高虹安 12 日建議，在非防疫期間政府應善加保護民眾個資，擴充個資定義至數位足跡，個資使用也應該去識別化，利用個資前應先出具評估報告，避免空白授權，若有濫用情事可直接開罰。

個資使用是否合法

「後防疫時代個資也必須『防溢』！」高虹安表示政府基於公衛防疫收集分析民眾大數據，包括細胞簡訊及 APP 人潮熱點，這些個資過去在法規裡並未被授權使用，只因特別條例第 7 條「必要之應變處置或措施」得以取得運用，但若個資遭到濫用或外洩

對民眾來說將是場資訊災難。中華科技金融學會劉湘國秘書長指出，政府推行政策前若未進行評估，依先封閉、後開放等環境測試步驟，以交通部 1968 APP 引用中華電信大數據為例，因手機訊號先天侷限，數據誤差難以做為熱區預測使用，導致預測金口濫開，是「冷氣房大數據」與「現場大數據」之落差，不僅未達成效，反有害公共利益。

擴充定義修法防治

「個資定義應擴充至 ID、IP 位址、GPS 位置，甚至數位足跡等。」高虹安指出，應該擴大個資法定義，將經濟、文化、社會身分等特徵引入。個資利用應該「去識別化」，讓個資的鑰匙得到管控且無法逆向工程回溯原始資料，並成立去識別化專業委員會，方可在公眾利益和福祉提升

目標下開放給研究或商務使用。張其祿表示，應參考歐盟個資 GDPR 規定將個資外洩通知義務分為「對監督機關」及「對資料當事人」之通知；並建立「利益權衡條款」概念，像政府因防疫而使用民眾個資的情形。公務或非公務機關使用個資前，應提出評估報告，包括資料使用風險、對當事人權影響、安全維護計畫，訂定適當管控及因應措施。「刪除『限期改善』條文，勿重蹈消防法覆轍。」張其祿強調，個資法針對個資被竊取、竄改、毀損、滅失或洩漏，第 48 條的罰則卻是「限期改正」，根本輕忽資安對民眾生活及隱私的影響。民眾黨團主張直接開罰並加重罰則，將提出修法擴大資安保障範圍，避免濫用大數據資料庫，讓國人未蒙其利先受其害。



▲ 台灣教授協會 (右下) 12 日召開記者會，呼籲政府停止現行換發 eID 的進程，與民間充分討論，並制定明確法律。大圖為數位身分證的設計範例。(photo by 中央社、台灣教授協會)

社論

地熱能源穩定可靠 加速減碳值得開發

根據國際能源署（IEA）的最新報告，今年傳統化石燃料市場受到新冠疫情的衝擊大幅萎縮，然而具有彈性因應特性的再生能源則沒有受到影響，受到歐盟委員會的肯定。由於風能、太陽能和沼氣在歐洲近期發展迅速，已經有了良好基礎，並且能與化石燃料在市場上展開競爭，歐盟委員會上週決定，運用新出爐的「綠色協定」大力開發地熱能源，加速利用再生能源來減少碳排放。

地熱能源前景看好

2000 年前，羅馬帝國就大量利用地熱能源，他們以熱岩石

加溫的地下水提供大型公共浴池使用，並作為建築物的中央供暖設施。如今歐盟也要利用現代技術，重新努力開發同樣的資源來發電，提供區域供暖來源，並作為到 2050 年取代化石燃料和實現碳中和計劃的重要部分。

近年來由於技術的進步，開發地熱能源的成本大幅下降，使得淺井的鑽探費用降低了 20~30%，在能源市場上更具競爭力。國際能源署預測，未來十年間地熱行業每年將會增長 5%，前景相當看好。

地熱能源依據開發的方式可分成傳統型與增強型。傳統型

的開發通常是在地溫梯度高、地下水資源豐沛、具有覆蓋岩層的地區鑽鑿淺井進行，但卻有地下熱能儲集層隨著大量使用降溫，或是地下水源枯竭的缺點。

傳統、增強型開發

增強型的開發則針對較深的高溫乾熱岩體，以工程方式注入高壓水創造加熱的地下水庫，再將吸飽熱能的水體抽回地面予以利用或發電。

由於增強型的地熱系統不限定要在地溫梯度高的地區，大大增加能夠產生地熱能的場所，然而鑽井較深，開發的技

術門檻較高，費用相對也高昂；歐盟打算發展的地熱能源就屬於增強型。

台灣地熱發展緩慢

臺灣擁有豐富的地熱資源，看看廣布全島的溫泉就是明證。據學者的研究，地熱蘊藏量達 2500 萬瓩，約等於 10 座核四廠的發電潛能，加上地熱能夠 24 小時發電，沒有太陽能及風能的間歇性供電問題，是可以好好運用的基載再生能源。

可惜從 1966 年開始探勘，至今超過半世紀地熱仍無法在全國能源配比裡占有一席之地，

主要原因就是土地、資金、技術、人才與環境保護等面向有種種的關卡與限制，以致發展的步調十分遲緩。

為了減少對化石燃料的依賴及提高自主能源比例，政府近年來大力推動再生能源的開發，除了太陽光電及離岸風力等具有大型開發能量的再生能源受到較多的關注外，地熱也成為能源國家型科技計畫的推動主軸。

加上 2018 年法規放寬 1 萬瓩以下規模的開發案免環評，政府、民間有十幾個地熱案在台東、宜蘭、綠島等地紛紛推出，停滯數十年的地熱發電終於開

始露出曙光。

領域共同開發

然而，臺灣是地質板塊的活躍區，先天地震頻繁，目前地熱開發仍然宜以傳統型地熱為主；增強型地熱有引發中等規模地震的風險，必須做好完善的試驗及規劃再去謹慎推動。

從長遠發展看，臺灣地熱發電除了需要學界投注研究心力與業界籌組跨領域團隊以外，最需要的還是政府長期穩定的政策支持、完整地質鑽探資料的掌握、以及地熱法規的制定，才能帶出光明的未來。

精神病犯監護期 綠：延長為 14 年

民進黨立委提議，精神病犯罪監護期間應由最多 5 年延長至 14 年，且每年須由醫師鑑定，免除再犯風險。

【本報記者林祐任台北報導】「精神病患犯罪，應施以最多 14 年的監護處分！」日前鐵路警察殉職案兇嫌被判無罪引發社會譁然，民進黨立委周春米等 12 日召開記者會，將提出修正《刑法》和《刑事訴訟法》，監護期間由最多 5 年延長至 14 年，且每年須由醫師鑑定；此外，在判決確定之前，法院也可先請檢察官執行監護處分，以補足定讞前的空窗期。

監護期延長至 14 年

立委周春米指出，他們提案修正的法條有 2 處，第一，《刑法》第 87 條第三項原本規定「監護（強制就醫）處分期間最多 5 年」，因 5 年的監護期恐有過短的疑慮，無法免除再犯風險，因此增訂為「若有延長必要者，得由法院許可延長」，延長期間每次為 3 年、最多延長 3 次，換言之，監護期最多可達 14 年。

周春米補充，延長期間並不是

▶周春米（圖左）表示，之所以訂為 14 年是因為考量到人權和司法資源有限，若患者屆滿還沒康復，則交由醫療系統照顧。（photo by 林祐任／台灣醒報）



法院單方面決定，在監護處分期間「每年」應交由醫師鑑定、評估，鑑定的結果將作為法院的參考。立委許智傑則認為，至少得經過 2 家醫院的鑑定。

立委吳玉琴指出，他們也發現司法環節中存在一個漏洞：在裁判確定前無法將患者送進精神病院治療，然而判決定讞往往曠日廢時，因此提出修正《刑事訴訟

法》第 301 條之一，增訂「在必要時，法院可在判決確定前，先請檢察官執行監護處分」，以補足判決確定前的空窗期。

考量司法資源有限

吳玉琴也強調社會安全網路的重要性，目前社區關懷訪視員與患者的比例為 1：405，衛福部希望朝向 1：80 邁進。立委湯惠禎

表示，除了修法之外，對於思覺失調患者，政府也應事前協助家庭對患者進行治療。

本報記者提問指出，由於思覺失調或其他精神病患者可能無法在 14 年內康復，甚至終生盛行，最高 14 年監護的期間是否太短？周春米回應，之所以訂為 14 年是因為考量到人權和司法資源有限，若患者屆滿還沒康

藍營向護理師致敬 承諾改善醫護比

【本報記者祝潤霖台北報導】提高夜班輪值費，改善醫院護病比，終結血汗護理師。「護理師才是台灣的真英雄！」適逢 512 國際護師節，國民黨 12 日召開「戰疫百日守護國人，為護理師加油」記者會，主席江啟臣捧著象徵純潔的「海芋」贈送給護理師代表。黨團書記長蔣萬安則表示，終結血汗護理師，改善醫院護病比，提高夜班輪值費，才能實質提升護理師尊嚴。

終結血汗護理師

「為了讓護理師們在第一線工作無後顧之憂，首先要終結血汗護理師。」蔣萬安指出，台灣健保制度世界稱讚，但很多成就是建立在醫護人員的犧牲奉獻之上，將要求相關部門落實勞動檢查，並強化護理人員有關勞動權益的觀念教育。

蔣萬安強調，過去幾年護理界發出終結血汗的呼籲，很多班表在網路流傳，令人不捨。這幾年雖有改善，但據了解部分醫院公布的護病比，其實並未真正達標。

因此他希望能讓護理人員有三班輪值且合理的護病比，而非不分白、夜班的全日平均護病比，如此才能避免護理師過勞，保障工作權益。

「還要提高夜班輪值費！」蔣萬安表示，照護工作性質特殊，必須早晚夜輪班，生活作息不定，日夜顛倒，但衛福部對護理人員的照顧及獎勵不足，一般公立醫院的值班費也不高，例如三班制的夜班「固定班」是 500~900 元、「非固定班」400~700 元，自 101 年 9 月 1 日實施以後就未再調整了，希望能夠爭取調升。

感謝護理師守護台灣

「因為有你們，讓疫情得以受到控制；因為有你們，讓台灣更加驕傲。」文傳會主委王育敏唸出感謝牆上的卡片內容，很多人感謝護理人員的無私付出、犧牲，不分晝夜，堅持站在第一線保護全體國人的安全，更有人直言「妳（你）們才是真正的台灣守護勇士。」

立委溫玉霞代表致送由黨籍立委共同寫下的感恩卡片，出席的護理代表包括護理師護士公會全國聯合會代表王桂芸與蕭淑代、台灣護師醫療產業工會理事長陳玉鳳、台灣護師醫療產業工會會員楊卉庭、陳欣瑤等，分享防疫心情之外，也希望政府協助改善護理人員的工作條件，以及重視人力不足、加強勞動檢查等問題。



▲國民黨主席江啟臣（前）出席「戰疫百日守護國人，為護理師加油」活動，向護理人員致敬。圖中可見江啟臣與多位護理師合影，護理師們手持花束，場面溫馨。

貪污犯太快假釋 時力籲修法遏止

【本報記者施凱文台北報導】「貪污審判時程長、假釋容易，導致台灣貪污犯定罪率偏低。」時代力量 12 日舉辦記者會，立委邱顯智、王婉諭、陳椒華等要求《貪污治罪條例》修法。希望將公務員貪污定義範圍擴張、假釋門檻提高至刑期 2/3 等，及避免從事公共行政者利用職務之便干涉公務。

貪污層級需擴張

時代力量黨團 12 日舉辦「別讓立法院成為貪污縱放的共犯」記者會，立委陳椒華、邱顯智及王婉諭都呼籲，立法院應儘速通過《貪污治罪條例》修法。針對長久以來公務員弊病，邱顯智指出：「最高法院判定要是層級高的法定職務，但如果不是這麼高的法定職務時，取得不當利益，



▲時代力量 12 日舉辦記者會，呼籲政府應儘速針對《貪污治罪條例》修法，以有效打貪。（photo by 施凱文／台灣醒報）

難道就不用判刑嗎？」

「審判時程長、假釋容易，導致台灣貪污定罪率偏低。」邱顯智指出，審判貪污會不斷發回更審，應修法以縮短刑期，「假釋門檻也應該要提高至刑期

2/3。」他忿忿指出：「有的貪污犯甚至審判 1、20 年才定讞，不久就發現他已經到外役監。」外役監是較開放、低戒護的監獄，受刑人能在監獄外工作並享有週休二日。

邱顯智表示，包括八德、明德等外役監，貪污犯的比例都超過 2 成，去外役監又能提早假釋，導致台灣打貪成效不彰。他認為，應修法增設不法餽贈罪、不法關說罪，公務員認定也應放寬，「政府捐助的財團法人職員及董事長，也視同公務員，事實上他們也在執行公行政，運用影響力去影響其他公務員者也該列入。」

外役監待遇舒適

王婉諭說，好的政策需要用對的方法，中央推出的政策導致亂象，「雖然中央表示會扛起責任，但應該設下更明確的防漏裝置，希望儘快補強。」陳椒華則呼籲，「期待蔡總統拋開更多包袱，共同推動修法，也會結合更多團體及人士推動這些法規。」

▼ 世界各國陸續解除社交限制，但國際組織紛紛提醒各國要警覺、預防第二波疫情死灰復燃。（Photo on Pxfuel）



各國陸續解封 國際：疫情恐再爆發

世界各國陸續解封，卻都出現確診人數回升的現象，
歐盟、WHO 紛紛提警告，強調解封要謹慎，嚴防二度爆發。

【本報記者呂翔禾綜合報導】世界各國陸續解封，卻都出現確診人數回升的現象，歐盟、WHO 紛紛提警告，強調解封要謹守「慢與穩定」的原則！法國、西班牙、英國、德國、韓國等國在解封後，都出現確診人數回升的狀況，也讓 WHO 警告各國解封時必須「非常小心」，疫情嚴重的歐盟也呼籲各國人民一定要遵守新社交規範、戴口罩。

解封須小心謹慎

根據《半島電視台》報導，繼德國後，西班牙、法國、英國等

國都將於本周陸續解封。對此，WHO 秘書長譚德塞提醒各國，各國解封代表疫情趨緩的跡象，但是各國面對解封需要「非常小心」。

WHO 緊急應變中心主任萊恩也說，從德國與南韓就可以看到，雖然解除社交活動限制，但是新一波確診又會馬上出現。

不過他對這兩國的應對能力很有信心，可以避免疫情再度擴大。譚德塞在記者會最後也建議各國，要逐步解封是非常困難的事，各國一定要謹守「慢與穩

定」的解封政策，以保護國民的安全。

他提醒，除非有疫苗問世，否則有限制的開放政策是目前對抗疫情最好的方法。

歐盟應更重視公衛

根據《歐洲新聞網》報導，歐盟專家面對歐洲各國解封，則警告不要以為進入夏天高溫、感染速度下降，就不遵守社交距離與衛教指引。而且根據以前流行的研究指出，目前疫情已半年來說，是最

有可能爆發第二波感染的時間點。

德國為此也制定如果單日確診人數超過每 10 萬人有 50 個，就會再度嚴格封鎖的措施。

歐盟執委會發言人柯梅克也呼籲各國，反而應該趁現在加強疫調系統的建置與人員培訓，以避免第二波疫情造成更多人確診、喪生。

瑞典的歐洲會議議員谷特蘭認為，歐盟日後應該更積極將公衛領域在組織內的位階提升，讓歐盟更能整合會員國資源，以有效面對疫情。



人民不滿官員貪污 伊拉克陷抗爭泥淖

【本報記者呂翔禾綜合報導】伊拉克人民對政府官員貪污、無能感到不滿，持續發動抗爭，國家長期陷入動盪！伊拉克新總理卡迪米自 7 日即位後，伊拉克人民認為他還是以前舊政府的貪污官員，持續發動抗爭。除了對中央不滿外，各地也出現對地方官員不滿的聲浪，希望能重啟地方選舉。卡迪米雖然試圖與抗爭者協商，但外界預估抗爭短期內難停止。

官員需全面汰換

根據《半島電視台》報導，伊拉克抗爭從 2019 年 10 月蔓延至今，也讓前總理阿巴迪黯然下台。新總理卡米迪之前曾擔任國家安全局局長，雖然上任後承諾會寬待抗爭者，且不會讓軍方鎮壓抗爭，但民眾普遍還是認為他是伊拉克長期以來，政府貪污腐敗、效率不彰的共謀。



另外，伊拉克許多地方官員也是長期把持權力，因此新首相上台後抗爭不減反增，許多地區的民眾除了要求首相下台以外，也希望地方官員重新選舉。第二大城巴斯拉也爆發了示威潮，希望市長艾迪尼與他的兩個副手下台。

當地記者阿魯拜表示，艾迪尼對民眾承諾會帶來就業與加薪，但是這些政見都紛紛跳票，民眾早就積怨已久。

抗爭沒完沒了

根據《外交政策》報導，伊拉克自 IS 入侵至今，境內就被伊朗、美軍進駐，由於伊朗比鄰伊拉克，原本就對伊拉克控制很深，這也是伊拉克民眾不滿政府的其中一點，但由於美軍 1 月

的轟炸讓伊朗革命衛隊指揮官蘇雷曼尼喪命，伊朗的影響力在當地大幅下滑。

不過，前總理阿巴迪對示威者殘酷鎮壓，至今至少造成 550 人死亡，這也讓民眾對於現任總理仍



▲ 伊拉克雖然換了新總理，但民眾不只反新總理，也希望地方政府舊官員通通都下台。（Photo on Wikimedia Commons）

充滿不信任感，當地政論員阿卡納尼分析，雖然抗爭很多，民間也還是有「再給政府一次機會」的聲音，但如果伊拉克政府還是持續做出悖離民意的決策，「抗爭只會沒完沒了，沒有結束的一天。」



▲ 阿根廷政府表示，目前無法支付利息，但大多數債券持有人都拒絕了此一提議，債務談判至此宣告陷入僵局。（photo by Flickr）

阿根廷倒債風波 面臨第 9 次違約

【本報記者祝潤霖綜合報導】阿根廷政府無力償還外債，與債權人的談判陷入僵局。阿根廷政府 11 日宣布，由於外債支付利息困難，希望債權人將重組 650 億美元債務的期限延長至 22 日，但前 10 大債權人（多為國際資產管理公司）均予拒絕，債務談判陷入僵局。首都布宜諾斯艾利斯的債務重組也延長至 26 日，其談判可做為全國領先指標參考。

倒債進入倒數計時

根據《BBC》報導，阿根廷是金融危機的慣犯，歷史上已經累積了 8 次金融崩潰紀錄。阿根廷政府說，在疫情期間無力償付這筆債務，但不支付會使將來獲得貸款的可能性變得極低，延長認購期限是阿根廷總統費爾南德斯債務重組計畫的內容，之前債權人接受以新債券置換手中 650 億美元海外債券的最後期限（8 日）已經過期。

然而，數日前阿根廷國內最大 3 家債權人即已拒絕接受置換條款，因為條款要求債權人承擔巨大利息損失，並同意設定長達 3 年的償付寬限期。若該國政府未能在 22 日前與債權人重新達成債務重整協議，這將意味著阿根廷



廷的倒債將進入倒數計時！

阿根廷原本應在 4 月 22 日對 3 項外債償付約 5 億美元利息，但由於無力償還，它必須在 5 月 22 日前盡快補繳這些利息，否則將進入有史來第 9 次債務違約。根據國際貨幣基金組織（IMF）的數據，到 2019 年底，阿根廷的債務總額為 3230 億美元，相當於其國內生產總值（GDP）的 88%。

首都談判領先指標

根據《路透社》報導，目前阿根廷經濟部正積極與國際債權人磋商，希望能就 662 億美元外債重整達成協議。前者提出的建議包括暫停債務償還 3 年，對債券票面利率削減 62%、相當於減少 379 億美元的利息，還有對本金減免 5.4% 等，提供逾 400 億美元的債務減免。

布宜諾斯艾利斯也面臨另外的債務危機，目前已延長至 5 月 26 日，它已向債權人提出的重組建議書，要求在 11 日截止日期後通過約 70 億美元的債務。

紐約金融機構 Amherst Pierpont 的西奧本·莫登說，布宜諾斯艾利斯的會談可為國家談判提供線索，因為這兩者的信用與戰略一致，可為國家提供一個領先指標。

圖文選粹

圖文 / 中央社

法國解封首日 商家門口出現人群



▲ 法國 11 日解封，除餐廳咖啡廳及大型賣場百貨外，其餘都恢復營業。巴黎市中心法雅客 (Fnac) 延後一小時開店，大批民眾守在店外等候。

▼ 瑞士曾失去國籍航空「瑞士航空」，政府宣示會全力紓困「瑞士國際航空」，各國也都為國籍航空的生存進行救援。（photo by Twitter）



各國急救本國航空 貸款補助度寒冬

【本報記者施凱文綜合報導】航空業哀鴻遍野，各國政府急救本國籍航空。受全球旅行限制影響，阿聯酋日前公佈集團利潤下降 28%，主席馬克圖姆表示，已獲得杜拜政府承諾全力紓困。瑞士政府則端出 20 億美元協助瑞士國際航空，以確保不再失去國籍航空。

另外，包括我國華航、印尼鷹航也都在第一時間收到國家提供協助。

傾全力救國航

據《瑞士資訊》報導，瑞士曾在 2002 年失去國籍航空「瑞士航空」，政府日前表示，將投入 20 億美元協助「瑞士國際航空」。



全球航空業寒冬，各國政府都紛紛祭出相關補助及貸款方式，協助紓困本國籍航空，盼能度過疫情寒冬。

生存。

瑞士曾因策略失誤，失去瑞士航空。其國內約有 40% 的出口和 20% 的進口仰賴航空運輸，也有超過一半的外國旅客靠搭機前往瑞士。上週瑞士國會緊急通過航空業的紓困貸款，財政部長毛瑞爾表示：「航空業在瑞士扮演舉足輕重的角色，必須全力紓困。」航空業約佔該國 GDP 的 5% 左右，相當於銀行業的價值。

台灣銀行則在 4 月宣佈，已成為中華航空及長榮航空辦理各 200 億元的振興融資專案貸款。

華航主要股東為航發會及國發基金，政府直、間接持股合計約 44%。印尼政府也通過 10 億美元的補助金，協助國籍航空「印尼鷹航」免受疫情造成的負債影響。

18 個月才能恢復

根據《CNBC》報導，杜拜國籍航空阿聯酋則在日前公佈疫情前年度營利利潤，集團主席馬克圖姆表示，「疫情一爆發後，營利便呈直線



下滑趨勢。」

阿聯酋發出聲明表示，2020 年前 3 個月受全球旅行限制影響，淨利潤下降 28% 至 4 億 5600 萬美元；營收則跌 5% 至 283 億美元。馬克圖姆指出，「病毒造成前所未有的衝擊，預估航空業得在疫情結束後花費 18 個月恢復生機。」

阿聯酋擁有世界上最多的長途航線，杜拜國際機場也是中東地區重要的航空轉運站，政府下令暫閉機場後，也影響阿聯酋整體營收。

《路透社》報導，馬克圖姆表示，與政府接洽後獲得正向答覆，國家將會擬定計劃助該國籍航空紓困。



素食主義襲全球 希臘開環保飯店

【本報記者施凱文綜合報導】「疫情肆虐因動物而起，歐洲素食風再現。」希臘首間「環保飯店」問世，提供全素食餐點及使用環境友善產品，包括木吊扇、環保素床墊等。創辦人康提薩表示：「疫情後我們都該思考，享受生活之時，也應避免傷害環境及動物。」「披頭四」保羅麥卡尼及「皇后合唱團」布萊恩梅等名人則大力提倡吃素。

環保飯店「素床墊」

根據《歐洲新聞台》報導，位於希臘米科諾斯島上，外觀純白的「柯柯米飯店」，將成為希臘第一間「環保飯店」，不但提供全素食餐點，所有飯店用物都使用環境友善產品。

柯柯米飯店總共有 14 間套房，房內裝飾走極簡風，並採用純天然設施，例如木吊扇、紙燈罩及太陽能熱水器，還有用植物做成的「環保素床墊」，如此具有永續性及生態友善性的環境，也展



現出疫情後另一種生活型態。創辦人康提薩表示：「疫情後我們都應思考，在享受生活的同時，也該避免傷害環境及動物。」

吃素創造雙贏

據《希臘城市雜誌》報導，飯店內提供的化妝品也是有機的，並裝在可回收的包材中，香薰油則是使用當地植物製成，例如薰衣草、迷迭香、馬鬱蘭、佛手柑等。

蔓延中的新冠肺炎及先前的非洲豬瘟，病毒來源都極有可能是動物。哈佛大學的一份報告指出，實踐環保及吃素不但能讓身體保持健康，更能對環境產生良好助益。歐洲也在近期掀起一陣素食風，「披頭四」保羅麥卡尼及「皇后合唱團」布萊恩梅等名人都大力提倡吃素。

「吃素不但可以避免病毒侵擾的風險，減少營養牛隻、豬隻也能有效降低溫室氣體產生。」哈佛大學教授威利特指出。



歐石油業不碳排 環團控英奧表現差

【本報記者施凱文綜合報導】歐洲石油公司承諾減碳卻未實踐，環團控英、奧表現最差。歐洲大型石油公司包括英國 BP 石油、奧地利 OMV 石油及荷蘭殼牌公司等都曾提出實現「碳中和」的願景，但根據環保組織「轉型路徑倡議」日前一份調查報告指出，「目前沒有任何公司與目標一致。」

減碳作為消極

根據《BBC》報導，歐洲 6 家大型石油公司，包括英國的 BP 石油、荷蘭殼牌公司等都曾提出實現「碳中和」的願景，但根據環保組織「轉型路徑倡議」日前公佈的報告指出，沒有任何一家公司符合目標。

調查報告顯示，接受評估的公司中，僅有埃尼石油提出具體的碳中和計劃，殼牌公司則是最積極配合減碳計劃的公司。世界第 2 大的殼牌公司曾在 4 月雄心勃勃地宣示，將在 2050 年達成「碳中和」目標。企業為達碳中和目標必須控制碳排放量，或以種樹



等方式中和碳排放量。

要達到巴黎氣候協定中所規定的控制全球升溫在 2 度以下，需要各大石油公司將碳排放強度降低 90%，控制在 1.5 度內則需要將碳排放去一倍。「轉型路徑倡議」主席馬修斯批，「英國 BP 石油及奧地利 OMV 公司表現最差，後者甚至連管控碳排放都做不到。」

歐美相較再顯差異

儘管歐洲各石油公司雖在減碳力道上著墨不多，但至少還有發起行動。據《路透社》報導，馬修斯另指出，歐洲相較於美國的石油公司，表現已經大幅改善。

他表示，在 2017 年還沒有任何一家歐洲石油巨頭正視碳排放現象，「但過去 3 年來，他們迅速擬定計劃。」而美國數十家石油公司則維持一貫商業為主的思維，並未提出任何碳排放減量的計劃。

馬修斯補充說：「我們根本不知道美國在減碳問題上的意圖，這給全球帶來很大的風險。」



玩具遊戲業成長 31% 疫情意外收穫

【本報記者陳是祈綜合報導】大富翁、黏土玩具熱賣，帶動玩具業者股票上漲，成為疫情經濟慘澹下的異軍突起。疫情衝擊各大產業，然而可以居家娛樂的實體玩具如培樂多黏土、大富翁卻熱賣，帶來 31% 的銷售成長，超越其他產業如生技業、煤礦業等，而電玩公司如任天堂等的前景也被投資人持續看好，成為疫情慘淡中的異軍突起。

玩具投資前景佳

《彭博》報導，當各國政府紛紛禁止戶外娛樂活動後，從大富翁到拼圖，乃至任天堂的遊戲機，成為了人們的娛樂活動首選。根據彭博統計，全球前五大玩具遊戲公司自 3 月中以來的銷售幅度，已經成長了 31%，是自 2007 年以來成長幅度首度超越其他產業，包括煤礦、生醫、網路產業等。

彭博指出，玩具銷售在今年來到一個高峰，而根據預估本益比（Forward P/E），玩具遊戲的市場估值卻是自 2010 年來最便



宜的，這也意味著投資者未來幾個月的收入會超過其他產業。儘管今年 S&P 信用評等到目前為止已經調降 8.4%，對於玩具遊戲市場的前景卻比過去 5 年都來得樂觀。

美國玩具巨頭之一的孩之寶（Hasbro，著名產品有培樂多黏土、大富翁）自 3 月 15 日以後的 6 週內，S&P 指數和彭博指數分別上漲了 21% 和 16%，分析師認為，該公司今年的股價漲幅至少會有 20%，是自 1999 年以來的最

大漲幅，在一片慘澹的市場中異軍突起。

電玩遊戲持續看好

除了實體玩具，電玩（電腦遊戲和手機遊戲）的投資前景也持續看好，甚至帶動遊戲週邊的產品銷售。日本遊戲公司任天堂因為「集合吧！動物森友會」受歡迎，過去 6 週在日經 225 股價指數已經上漲 12%。

任天堂上一次有這樣的好成績是 2016 年，是因為手遊「Pokemon

Go」（精靈寶可夢）帶來的熱潮。另外，微軟在這一波疫情中得到比預估還要多 4% 的成長，也是拜電腦遊戲之賜。

電玩的前景佳也讓許多大型科技公司持續挹注基金開發新遊戲和新產品。

根據《富比世》報導，微軟和索尼都計劃在 2020 年推出新型遊戲機，而全球遊戲產業預估會在 2019 年到 2022 年擴展 27%。



◀ 在疫情中，大富翁、黏土乃至電動玩具，成為景氣慘淡中的異軍突起。（Photo by 網路截圖）



▲ 奧地利 OMV 石油被環團評為實行減碳計劃最差的公司。（photo by Twitter）



▲了解地球歷史後，該如何因應當今的環境變遷並打造永續未來？（Photo by Wilfried Santer on Unsplash）

▼對於周遭的景觀和一塊塊岩石，我也彷彿可以綜觀其過往與未來。（Photo by Giacomo Buzzao on Unsplash）



■瑪希婭・貝約內魯

時間是超自然的異象，無人可否認。——赫爾多爾・拉克斯內斯（Halldór Laxness），《冰河之下》（Under the Glacier），1968年。

對成長於寒冷之地的孩子來說，生活中少有體驗能像放雪假般，引發如此單純的喜悅。一般

經過億萬年時間洗禮的靜默岩層，訴說著地球驚心動魄的過往與未來。

假期所帶來的欣喜，可能在數週的期待後逐漸退去。放雪假就不同了，總給人滿滿意料之外的驚喜。

無時勝有時

在1970年代威斯康辛州的鄉下，學校停課是在地方調幅（AM）電台公告。我們會把收音機音量開得超大，顫抖著滿懷希望，聆聽全國各公立和教區學校的名字，以慢到令人惱怒的速度，照著英文字母排序唸出來。

最後，我們學校的名字終於入列。在那一瞬間，任何事似乎都可能發生。時間觀念暫拋腦後；成人世界令人窒息的行程神奇喊停，向大自然更崇高的權威俯首稱臣。

於是這日多出了大把時間供我們揮霍。前往雪白靜默的世界探險是首要的行程。屋子四周的林木變換成新的樣貌，平時熟悉的物品膨脹成肥滿滑溜的模樣，總是讓我們嘖嘖稱奇。

樹樁與大塊圓石裝上了厚厚的墊子；郵箱戴著一頂誇張的高

帽。想到最後得回到溫暖舒適的屋裡，我們就更喜愛這些英男的勘查任務。

童年的自由時光

我還記得八年級的時候有天放雪假，那時的我還介於小孩與大人之間的尷尬年紀。雪假前的夜裡下了近30公分厚的雪，隨後而至的是狂風和刺骨的寒冷。到了早上，世界全然靜止，變得光

好的地圖就像錯綜複雜的文字，能夠揭示隱藏其中的歷史。

這一天，我恰巧翻到地圖集上一張跨頁圖表，上面標示著全球各時區的界線——就是那種在上方有一排時鐘的表，能夠同時顯示芝加哥、開羅、曼谷的相對時間。

地圖上標示時區的粉彩色塊大多是長條狀，其他少數則是些界線較精細複雜的區塊，比如中國（全部都在一個時區），以及一些特例，包括紐芬蘭、尼泊爾、澳洲中部等，這些地區和格林威治標準時間有非整數的時差。另外還有一些地方——南極洲、外蒙古、北極的斯瓦爾巴群島（Svalbard）——標記為灰色，根據地圖圖例，是表示「無官方時區」。

竟然有地方可以不受時間度量的束縛——沒有分鐘或小時的存在，全然免於時間表的荼毒，這種概念令我心神迷迭。到底時間就像樹梢那隻紅雀凍結了？或只是隨著更狂放的自然節奏兀自流淌，不受計量、無拘無束？

無官方時區

數年後，不知是巧合或緣分，我為了攻讀地質學博士學位，赴斯瓦爾巴群島進行田野調查。我發現就某些層面來說，斯瓦爾巴群島的確是跳脫時間觀念，或不属于時間國度的地方。

冰河時期的影響依然可見。不同時期的人類歷史遺跡——17世紀捕鯨人提取鰹脂後丟棄的鯨魚骨、凱薩琳大帝統治時期遺留下的俄國獵人墳墓、納粹時代德國空軍轟炸機破碎的機身——散落在大片荒蕪遼闊的草原上，彷彿是場策劃欠佳的展覽。

後來得知，斯瓦爾巴群島之所以被劃為「無官方時區」，其實只是因為俄羅斯與挪威為此地究竟應該遵守莫斯科或奧斯陸時

地質學家看時間 掌握地球脈動

透過了解地質歷史，我們得以了解當今環境的形塑，進而知道如何打造永續未來。



▲透過瞭解地質，以嶄新的角度省思人類在時間軸中所處的位置。（Photo by Lubo Minar on Unsplash）

間，長期以來爭辯不休。儘管如此，在那久遠前的雪假，暫時擺脫日常事務，算是個小大人卻還舒服窩在父母家的我，窺見了一種可能。也就是在世界的某些角落，時間依然是無名無狀——甚至還可能任人自由穿梭古今。

斯瓦爾巴群島之旅

我隱約有種預感，眼前的一切終將變遷消逝，也因此冀望那完美的一天能成為我永久的心靈居所，也許我將從此處向外探索世界，但歸來時總能見到一切如常。這便是我和時間複雜糾葛的開端。

我第一次去斯瓦爾巴群島是在1984年的夏天。當時我以

新科研究生的身分，搭著挪威極地研究所（Norwegian Polar Institute）的研究船前往該島考察，不過途中飽受暈船之苦。我們的田野考察工作通常要到七月初才能開始，因為這時海上的冰層已大致破開，可供船隻安全行駛。

離開挪威本土，經過三天漫長的航行後，我們終於抵達斯匹次卑爾根島（Spitsbergen）西南方的海岸。這裡是阿帕拉契山—加里東（Appalachian-Caledonian）造山帶的最北端，我日後攻讀博士學位時，主要就是研究當地山脈地殼結構的演變。

雖然在船上暈得七葷八素，但我其實暗喜那天浪頭過高，無法用橡皮艇接駁我們這一小組人到陸地，因為這表示，我們有幸可以搭乘速度遠遠較快，又不會擠得一身溼的直升機。

我們對時事一無所知。經過那年夏天和後續進行的夏季考察，是棚屋，實際上還頗舒適，是我們對時事一無所知。經過那年夏天和後續進行的夏季考察，是棚屋，實際上還頗舒適，是

我們的營地就和20世紀末的社會脫離了。那座小木屋，或可說是棚屋，實際上還頗舒適，是

透過瞭解地質變遷，打造更宏觀的視野以及更開闊的胸襟。

1900年代初的獵人就地取材，用漂流木搭建而成。

我們帶著第二次世界大戰時製造的栓動式毛瑟槍（Mauser）以防北極熊襲擊。我們與外界只有一種溝通管道，就是事先與研究船約好在晚間用無線電取得聯繫；研究船會在整個夏季緩慢繞行群島周圍的海域，進行海洋測量作業。

間世界大事的了解，可說是少到令人尷尬的地步（什麼？李察・波頓（Richard Burton）是什麼時候去世的？）。

投入研究工作

身處斯瓦爾巴群島，我對時間的概念逐漸脫離了正常的衡量標準。部分原因是夏天出現永晝現象（雖然不能說可以實際照到

▼團長所說「戀愛自由」四個字，在寶枝心中激盪，這是她生命中認為不可能得到的奢望。（網路截圖）



長篇連載之8

《情到深處》第12章 獨木難支大廈

陽光——氣候有時會變得非常惡劣），無法透過天色來判斷入睡時間。

但在杳無人跡的嚴峻環境中，得以專心一意投入自然歷史研究的工作，也是另一個原因。就如同苔原上的物體大小難以判斷，各種過往事件的時序難以區分。

比起生氣勃勃的古老山脈，島上少有的人工製品——張糾纏的魚網、一顆腐朽的氣象氣球——似乎要來得更殘破老舊。每天走回營地的漫長路途上，我往往會陷入沉思，而風聲與海浪聲會洗滌我清空混雜的思緒。

在杳無人跡的嚴峻環境中，得以專心一意投入自然歷史研究的工作，也是另一個原因。

我有時會覺得自己彷彿站了一個圓心，與我人生的所有階段，包含過去與未來，都保持著同等距離。

對於周遭的景觀和一塊塊岩石，我也彷彿可以綜觀其過往與未來；沉浸在它蘊含的故事中，我看見往事依然在目，覺得這些往事甚至有一天能夠以美麗的面貌再現眼前。從此種感觸可以窺見的，不是時間「不復存在」，而是時間「無所不在」，也就是深刻意識到，世界是如何由時間造就而成，或更確切而言，是如何由時間所構成。

《地質學家的記時錄》簡介

鮮少有人明白地球源遠遼長的歷史，橫跨了極其廣闊的時間範疇，而狹隘的時間觀，造成許多難以彌補的環境問題。一滴水停留在地球大氣層的時間通常是九天，這能夠輕易理解的時間概念。

但二氧化碳分子滯留在大氣層的時間長達數百年之久，已經幾乎超越我們理解的極限了。現今的日常生活面貌，是由人類出現前便已運作億萬年的各種過程所形塑，而人類生活習慣所造成的後果，也將延續好幾個世代。

透過貝約內魯的文字，我們將能夠了解地球漫長過往中的脈動，並以地質學家的思維來看待

時間，讓我們以嶄新的角度省思人類在時間軸中所處的位置，如何因應當今的環境變遷並打造永續未來。



作者：瑪希婭・貝約內魯
出版社：商周出版
出版日期：020/04/01

胡為真，汪士淳

蔣總裁仍期待以戰戰兢兢，但整個情勢及發展並非如此。其實毛澤東因為忌憚父親部隊之完整實力與善戰，他對成都作戰所投入的軍力，不是六、七個軍，而是北路共軍賀龍一野之一部、南路劉伯承二野，以及林彪的四十七軍，約五十萬之眾。

一野攻占了成都北方的廣元，二野的第三兵團三個軍及第四十七軍，自重慶向成都進攻；第五兵團三個軍則由貴州向北攻擊，到了七日已進迫到宜賓，「迎敵」的正是日後被證實為共諜的二十一兵團司令郭汝瑰。

一野的十八兵團三個軍及第七軍，則由陝南秦嶺方面分三路進攻大巴山，南下追擊父親的入川部隊，迎戰的是第七兵團裴昌會部隊，但裴昌會早在上一年秋便透過地下共黨員鄺李希

三與一野共軍取得聯繫，準備覓機叛變。共軍由北、東、南三面分七路進軍成都及周邊區域，而雅安劉文輝的第二十四軍又叛變，使得以成都為中心的父親部隊四面受敵。

十五日，共軍加強了攻勢，第三兵團的十、十一軍過了成都東南方的簡陽，十八兵團攻陷北邊廣元，裴昌會率軍向南移到劍閣，不久主動放棄，讓共軍長驅直入。

十六日成都之南、距離一百三十多公里的樂山失守了，這是個四川通往雲南的關鍵戰略要地，父親以電話告知蔣總裁，蔣總裁在當天的日記寫：「接宗南電話知樂山已失，則今後川康戰局陷於更嚴重地位，但聞宗南語氣，其氣仍甚壯也。」

緊張的情勢傳到臺北，母親心情大受影響，因為戰局是圍繞著成都而發展，而局勢的核心則是父親。她寫信，交由空軍帶到戰場。

1949年12月16日 母親之信
親愛的南哥：

這幾天來都以緊張的心情望著成都的局勢，每天一早就等待著報紙的來臨，我們本來只訂一份中央日報，可是最近因為對於時局的發展謠言紛紛，為了更明瞭實情起見，另外我又訂了一份新生報，每天把兩份報紙的頭一版每個字都念了，深信漏掉一條有關你們的新聞。感謝上帝的保佑你們仍握有成都，香港匪報的謠言不攻自破了。

親愛的，前天竟有人造謠說新津機場失守，我想假使你還在城內那可怎麼辦？剎那間心完全亂了。後來仔細一想成都附近還有別的機場，大約你的安全總不會有問題的，於是又自我安慰一番。昨天報載你們已在成都附近和西昌經過了兩場驚險的場面，但都化險為夷了。南哥，我確信你是有辦法的。古語說，窮則變，變則通，我們是到了非變不可的窘境，只要我們能大刀闊斧的做，我們仍能握有川康，仍然是有可為的。

我這一向的心情是焦急而又興奮，

憂愁而又歡欣，安定而又不寧，等待而又忍耐，這是只有你的妻子，在此時此刻才有這種複雜的心理的。我是切盼和你見面，切盼有你在旁邊，可是如果你的來臺是為了大陸上沒有據點，那又是非常傷心的。所以我現在第一個希望是你能把成都的局面安定下來，如果能進一步拿回重慶那就太好了，最低限度也希望能在西昌過舊曆年。親愛的，這是什麼時代！？這是什麼年頭！？我正在替你打毛線衣，已經打好背後，大約兩天內可以打好，等打好後當馬上托便寄給你。成都一定相當冷了，你在每天清晨傍晚需要加件背心的。……

這兩天下雨怕這封信一時還帶不出去，心裡又急了。親愛的，離人的情緒總是難過的，你能抽空寫幾個字嗎？你是標準的好丈夫呀！祝你勝利

你最受的妻子 十二月十六日

（待續）

▼為了感謝第一線防疫英雄，中油宣布醫護人員12日、13日到全台Cup & Go來速咖啡，可免費享用1杯咖啡。

▼國際護師節到來，南投醫院往年都會安排聚餐慶祝，今年考量疫情未歇，改以餐盒替代。



賀國際護理節 小英：防疫功不可沒

圖 / 中央社
文 / 庭維

新冠肺炎疫情期間，第一線護理人員壓力倍增，因為他（她）們的犧牲付出，換來台灣疫情狀況的安穩。為了感謝護理師的默默守護，在512國際護師節，小英總統接見護理師代表，露出暖心的笑容，對於醫護人員的付出表達感謝。

小英表示，護理師是防疫非常重要的一環，醫護人員的口罩壓痕是光榮的印記，這些印記會一直留在台灣人民心底，對台灣護理師的勇敢、專業和犧牲，她獻上最大的致意。

護理師們冒著染疫風險，肩負防疫工作，絕對是功不可沒的國人健康守護者，「你們才是台灣的真英雄！」

同時，國民黨團也舉辦「戰疫百日，守護國人—護師節為護理師加油！」活動，黨主席江啟臣也在活動中向護理師送上象徵「純潔」、「幸福」、「青春活力」的護理代表花「海芋」，並強調，護理師們冒著染疫風險，肩負防疫工作，絕對是功不可沒的國人健康守護者，「你們才是台灣的真英雄！」

不只政黨致敬護理師的貢獻，各醫院的護理人員也在院內舉行

活動，替自己鼓掌加油打氣，期盼疫情能快過去，一切能夠回歸正常。而為了感謝第一線防疫英

民眾健康的堅強後盾。►中華民國護理師護士公會全國聯合會，感謝護理師成為維護



雄，中油也宣布，全台醫護人員12日、13日到全台Cup & Go來速咖啡，可免費享用1杯咖啡。

在此我們大家一起感謝站在疫情第一線，默默守護台灣的所有護理人員，沒有你們的不辭辛勞，台灣的疫情沒有辦法如此安好。



▲總統蔡英文在總統府接見台灣護理學會及中華民國護理師護士公會全國聯合會代表，獻上最深的感謝。

▼中華民國護理師護士公會全國聯合會，共同向堅守防疫前線的護理師們傳遞鼓勵和感謝。



▼迪士尼出品的《曼達洛人》大量運用LED虛擬場景，沒想到因為疫情，這項技術吸引整個好萊塢的興趣。（Photo from Disney）



虛擬場景代替外景 LED 投射成救星

【本報記者陳是祈綜合報導】劇組因疫情無法出外景，LED螢幕投射即可創造所有場景的技術成救星。去年11月，由迪士尼製作的《曼達洛人》首度大量使用巨型環狀LED螢幕投射虛擬佈景，現在因疫情影響，劇組無法出外景拍攝，此技術便成了救星。已有劇集如《西方世界》採用此技術來應對，也有更多電影計畫使用虛擬場景。

投影虛擬場景

在《曼達洛人》的攝影棚裡，人們會看見高20英尺、直徑70英尺的270度環狀LED螢幕。比起傳統的綠幕合成背景，LED螢幕投射一樣節省外景人力，但擁

迪士尼製作的《曼達洛人》首度大量使用巨型環狀LED螢幕投射虛擬佈景，現在因疫情影響，劇組無法出外景拍攝，此技術便成了救星。

有更多的立體和真實感，且在電腦上就可以自由切換背景，搭配棚內燈光控制，也能營造出如假包換的日光效果。另外，LED虛擬場景成功的背後也要仰賴大量真實勘景的資料輔佐，虛實相輔，才能營造出驚人效果。

《Indie Wire》報導，由於疫情影響，外景拍攝無法進行，甚至未來一、兩年都必須盡可能



減少外景移動，因此LED螢幕虛擬場景成了外景救星。為迪士尼的《曼達洛人》搭建攝影棚的特效公司ILM表示，當初純粹是為了節省外景成本以及減少後製工作，沒想到因為疫情的關係，成為好萊塢的救星。

幫助好萊塢重啟

美國電影特效大師Rob Legato（指導過《獅子王》和《森林王

子》）認為，LED虛擬場景會是好萊塢的未來，且在疫情間，各大劇組對這項技術更有興趣。目前，劇集《西方世界》的第三季已經採用這項技術，以彌補無法到西班牙出外景的缺憾，未來的電影《阿凡達》續集、《自殺突擊隊》續集等電影，都在評估這項技術的運用。

ILM的創意總監Rob Bredow在影劇趨勢媒體《LRM》的訪問中表示，LED虛擬場景技術可以幫助好萊塢劇組克服疫情，更快的恢復運作，「現在是最好投資並且實驗這些技術的時候。當技術人員們被大環境催逼，你不能小看創新的力量。」



圖文選粹

圖文 / 中央社

黃秋生抵台 參與拍攝「四樓的天堂」



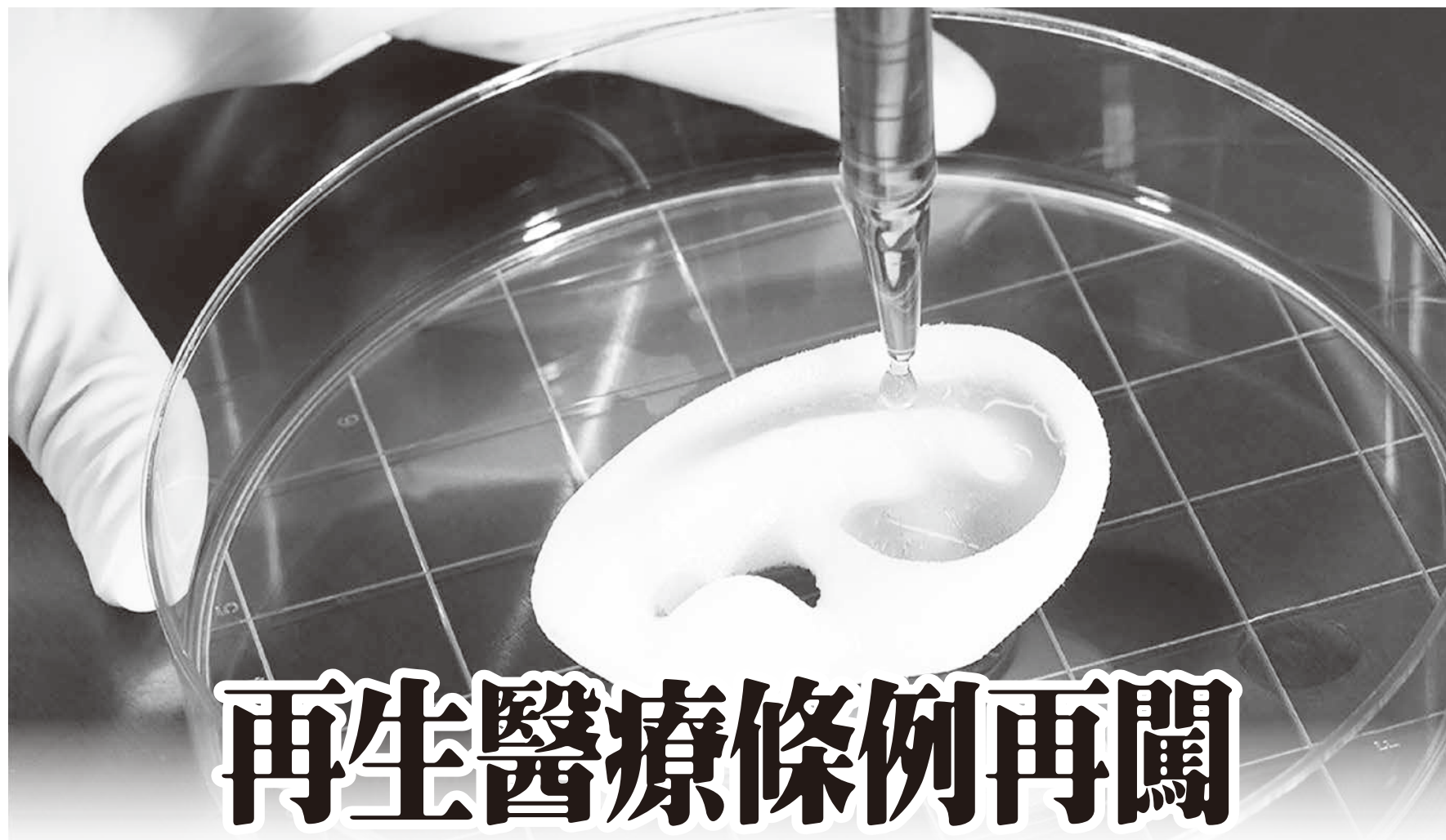
▲香港演員黃秋生在個人臉書透露自己已抵達台灣，目前正隔離14天。公視影集「四樓的天堂」劇組證實，黃秋生來台灣目的是參與拍攝。

荒山亮自嘲男優 任台灣好滋味主持人



◀音樂人荒山亮從節目前身「台灣好味道」的幕後配音，走到幕前擔任「台灣好滋味」主持人，自嘲自己從聲優變男優。

▼衛福部長陳時中表示，台灣的生技產業必須要有國際競爭力，不應因小失大，行業權益不該阻礙整體社會發展。(Photo by Army Medicine via Flickr)



再生醫療條例再闖 病友憂費用過高

【本報記者林祐任台北報導】立法院上個會期末通過的《再生醫療條例》，新的會期將重新審理，若通過可望造福癌症等慢性病患！立法院12日召開公聽會，不少醫療團體都強調，國際上再生醫療正蓬勃發展，台灣不能落後，但也有癌症病友團體表達費用過高的擔憂。

衛福部長陳時中表示，希望法案能通過，台灣的生技產業才有國際競爭力。

全球發展再生醫療

「國際再生醫療產品正蓬勃發展！」台灣醫界聯盟基金會執行長林世嘉表示，目前全球共有1,066件再生醫療的臨床試驗，包含基因治療、細胞治療和組織工程，美國食品藥品監督管理局更預計每年核准10至20再生醫療產品。

醫療團體都強調，國際上再生醫療正蓬勃發展，台灣不能落後，但也有癌症病友團體表達費用過高的擔憂。

林世嘉指出，再生醫療不僅造福生技產業，更可帶動機械、ICT等周邊產業成長。

台灣諾華總經理陳喬松舉出「嵌合抗原受體T細胞療法」（CAR-T），此療法是萃取病人的T細胞，以基因重組工程改造，讓T細胞能夠辨識癌細胞並精準打擊，這項療法已在美國、歐盟、加拿大、日本上市。

陳喬松強調，CAR-T療法跟傳統藥品必須大量生產很不一樣，只要「一次性的治療」即可。

病友憂高額費用

然而，台灣癌症基金會蔡麗娟副執行長舉出病友的幾個擔憂，

第一，再生醫療的費用非常高，平均一次需要25萬；第二，若發生不良反應或風險事故，應如何救濟補償？第三，再生醫療製劑由於取自人體細胞，應考量捐贈者的「合適性」，如有無傳染病；第四，再生醫療製劑有無長期性的不良反應？

針對費用高的問題，沛爾生技醫藥股份有限公司林成龍董事長認為，一開始生技公司必須負擔研發經費，但假以時日，費用一定會慢慢降下來。台灣癌症基金會執行長賴基銘則建議，政府可以透過減稅或進口耗材的方式，降低廠商的成本。

「衛福部對於再生醫療的態

度是樂觀其成、積極推動。」衛福部長陳時中回應，立法院上個會期之所以沒辦法異中求同，最大的爭議在於「販賣專屬權」，牽扯到行業的權益，但陳時中直言，「行業權益不該阻礙整體社會發展」，台灣的生技產業必須要有國際競爭力，相信立法院會有智慧達成立法共識。

衛福部：積極推動

在公聽會的結尾，立委邱瑩瑩感性地说，她本身是卵巢癌患者，對她而言再生醫療是一個活下去的機會，去年衛環委員會曾經審查過草案，過程中有很多折衝，遺憾最後仍無疾而終。台灣研發型生技新藥發展協會理事長張鴻仁也表示，希望民進黨內先作好溝通，法案不要制定得太複雜。

都市抗疫前瞻部署 我簡易醫院助全球

【本報記者祝潤霖台北報導】如何打造簡易抗疫醫院，台灣建築設計國家隊秀出原型，供各國取用！立委吳思瑤12日舉辦「建築與都市抗疫的前瞻部署」座談會，名建築師張清華秀出開源簡易醫院原型QurE，提供各國下載自行打造簡易醫院。專家並舉樂生療養院及南機場社區的例子，對防疫空間與社區協助都有參考價值。

設計簡易醫院原型

張清華表示，為防疫建造的大規模簡易醫院，當疫情結束要回復空地、公園使用時，要怎樣把它拆解、存放？她就就此思考設計出了2坪隔離病房的原型，醫護人員最擔心的是進入病房，為此設置遮物窗跟觀察窗，排放管線隱藏在地板，髒空氣與新鮮空氣分流循環，做成開源供全世界下載，連菲律賓都來電詢問。

「其實不是教其他國家怎麼

做，只是讓他們不用從零開始設計。」張清華表示，以材料估算大約2,800公斤，要看當地有什麼材料可運用，會開源就是希望能幫助任何感興趣的國家，依照國情在設計成當地需要的樣子，這是考建築師最佳的題目，也提醒學生不要對社會漠不關心，要去思考資源如何最有效利用。

樂生、南機場的啟示

建築改革社社長曾梓峰說，1845年的巴黎都市發展也是因為瘟疫衝擊，1850年開始改造衛生下水道，現代都市發展其實跟防疫息息相關。建築師邱文傑也說，14世紀黑死病造成的隔離式都更，其實跟現代共享空間的邏輯背道而馳，但人們一定還是要回到捷運的世界，所以要採封閉式的開放系統，守住交通熱點最重要。

OURS都市改革組織秘書長彭揚凱指出，家的意義在疫情時代改觀，在家隔離的條件是要有個家，那要如何處理無家可歸者？南機場社區從建築水準來看非常糟糕，也是SARS病例最多的社區（但沒有被封），他們的居家隔離是由社區廚房送餐，這是社區韌性的展現，也讓台灣可以延伸思考，基本的居住水準是什麼？



▲張清華所設計隔離病房原型的開源QRCode。(photo by 祝潤霖/台灣醒報)

圖文選粹

圖文 / 中央社

台灣派醫療團馳援史瓦帝尼



▲疫情衝擊全球，台灣在非洲的唯一邦交國史瓦帝尼王國受到影響，已超過百人確診，台灣派防疫醫療團前往馳援，史國人民拿國旗迎接醫療團到來。

雷達生理感測系統測試 科技部獲贈



►昇雷科技12日致贈科技部一台「雷達生理感測系統」，可以即時偵測呼吸、心跳與體溫數據。圖為科技部長陳良基（左）與昇雷科技總經理田勝侑（右）。

新冠藥物太貴 學者：恐不利對抗疫情

【本報記者林祐任綜合報導】大型藥廠對藥物的定價過高，恐不利於對抗新冠肺炎！根據英國的一篇研究，目前具有治療新冠潛力的9種藥物，譬如索非布韋的成本只需5美元，在美國卻賣到18,610美元。共同作者李維博士警告，藥物定價過高造成的醫療資源不平等，可能導致數十萬人死亡。

大型藥廠定價過高

根據《衛報》報導，4月刊載於《病毒消滅》的一篇研究指出，目前具有治療新冠肺炎潛力的9種藥物，包含瑞德西韋、吡非尼酮、索非布韋等，在不同國家的定價存在極大的差異，在美國往往是天價，研究中也估算出學名藥（在原廠藥的專利權過期後，其他合格藥廠以同樣成份與製程生產已核准之藥

品）的成本作為比較。

根據研究，索非布韋的一個療程成本只需要5美元，在美國卻賣到18,610美元，而巴基斯坦只要6美元便可買到；吡非尼酮的28天療程成本是31美元，但美國的定價可高達9,606美元，而英國和法國分別為2,561和2,344美元，印度僅需100美元。至於瑞德西韋則尚未上市。

「長久以來大型藥廠定價過高的情況非常普遍，特別是傳染性疾病，即便實際投入的研究經費並不多。」該研究的共同作者李維博士表示，過去肝炎、愛滋病的藥物皆是如此，我們不能讓新冠肺炎再發生這種情況，否則醫療資源的不平等恐將導致數十萬人死亡。

藥廠獲巨額補助

與政府關係密切的大型藥廠，有時還能獲得巨額的補助，以生



▲李維博士表示，長久以來大型藥廠訂價過高的情況非常普遍。(Photo by Pixabay)

產瑞德西韋的藥廠吉利德為例，由於美國白宮防疫團隊的首席顧問佛奇相當看好，吉利德獲得7,900萬美元的政府補助。吉利德的政商關係良好其來有自，根據《The Intercept》的調查報導，白宮國內政策委員會主任格羅根即為吉利德的說客。

美國食品藥品監



▼美國吝於伸出援手幫助台灣，講白了就是不願意因為台灣問題，與中國發生直接的衝突。（網路截圖）



利益面前 沒有真盟友

■白丁（退休教師）

如果兩岸發生軍事衝突，需要犧牲美國子弟的生命時，美國對台灣的支持是否只淪於「lip service」（口惠）呢？

台北法案墨跡未乾，美國現在連支持台灣參加 WHA 提案，都不願挺身而出，若兩岸發生軍事衝突時，還期待美國對台灣伸出援手嗎？

台灣近期有機會參加世界衛生組織 (WHO) 或以觀察員身分參加 WHA 嗎？外交部長吳釗燮在立法院答詢時，給了國人答案。他說，美方認為現階段不適合由他們提案討論，因此今年還是由我國友邦向世衛提案，爭取台灣參與今年 5 月即將登場的 WHA。

不符合美國利益

為什麼美國不肯正式提案，讓台灣參加 WHA 呢？答案其實很簡單，因為不符合美國利益。新冠肺炎疫情肆虐全球，台灣防疫成功的表現，深受世

界各國肯定，而且政府積極努力，希望能廣結善緣，包括大量捐贈口罩等物資，人道救援受疫情困擾的國家。「Taiwan can help」現在成為家喻戶曉的經典名言。

今年 1 月美國眾議院通過決議，要求國務院協助台灣重返世衛後，英國、歐盟、日本、加拿大等重要國家，也紛紛表態支持台灣參與 WHA。照理說，此時如果由美國採取行動領銜提案，讓台灣參與 WHA，成功的可能性最大。但是美國還是吝於伸出援手幫助台灣。講白了就是不願意因為台灣問題，與中國發生直接的衝突，否則以美國的實力，有太多的方法

可協助台灣突困。

不想與中國衝突

日本首相安倍晉三發言支持台灣加入 WHO，也向世衛秘書長譚德塞當面打招呼，希望台灣參加 WHA。但是這還是口惠，日本同樣不肯直接提案協助台灣。理由與美國一樣樣，不想為了台灣與中國發生不愉快。

歐盟的態度更「圓融」，歐盟發言人說，在符合歐盟的「一中政策」目標下，支持以務實方式解決台灣國際參與問題，包括參與 WHO 及其所有技術性會議。

這個說法，說了等於沒說，

因為兩岸正為一中問題，鬧得不可開交。歐盟又怎麼可能為台灣提案參加 WHO。

對於台灣是否能參與 WHO 或 WHA，世衛現在的詞更符合「外交詞令」。世衛要求台灣與中國達成協議，才能接受提案，以台海兩岸現狀，雙方有可能達成協議嗎？

挺台淪為 Lip Service

今年 3 月 26 日，美國總統川普簽署了參眾兩院通過的「2019 年台灣盟邦國際保障與強化倡議法」，簡稱台北法案，墨跡未乾，川普現在連支持台灣參加 WHA 提案，都不願挺身而出，

台灣未來在處理外交或兩岸關係的問題上，應有更高的智慧及彈性，至少也要以台灣最大的利益為考量，千萬不要陷入一廂情願的樂觀，反而自陷險境。

兒子是新冠肺炎前線工作者

■嚴震生（政治大學國際關係研究中心教授）

新冠肺炎在台灣疫情受到成功的管控，確診的案例僅 400 例，死亡人數也僅個位數，讓國人對台灣的公衛防疫體系和醫療水準，都感到驕傲，也感覺與疫情有段距離。

然而，我兩個在美國的孩子卻讓這個病毒與我們的距離相當近。他們分別居住在西雅圖和紐約市，前者是美國群聚感染最先爆發的城市，後者則美國新冠疫情重災區。

大媳婦是護士

在西雅圖的孫女及孫子，因疫情緣故不再到學校上課，我們原以為居家上班的大媳婦，因為在小學擔任護士，應可留在家中照料孩子，但沒想到當地學區特別允許那些在前線對抗疫情的醫護人員，將子女集中送到學校，因此媳婦還是得到學校工作，同時是帶著兩個孩子一起上班。

身為爺爺奶奶，我們當然會擔心媳婦會因為在學校的工作及接觸，而大大地提高



卸時的藉口。（網路截圖）

感染新冠肺炎的風險，問她是否一定需要上班。沒想到媳婦自認身位護理師卻不在第一線協助照顧患者，已經覺得內疚，因此能略盡綿力，讓前線的醫護人員可以放心工作，還可彌補一些虧欠。

小兒子夫妻竟染疫

小兒子一家則是在美國重災區中的重災區，就是紐約市皇后區拉丁裔人口集中的傑克遜高地 (Jackson Heights)，他是哥倫比亞大學社會工作和公共衛生的雙碩士，在紐約市的醫療體系服務，擔任資深主任及幕僚長，並非真正第一線的醫護人員。

由於他的三個孩子分別為三歲和一歲，因此雖然他和擔任律師的妻子可以居家工作，但因為孩子太小，無法

理解父母必須工作不能打擾，而原先的保姆也因為要乘地鐵前來風險太高，暫時無法協助，因此反而兩頭燒、更加勞累。小兒子和小媳婦先後得了新冠肺炎，兩人不僅略有咳嗽且同時失去味覺與嗅覺，讓我們非常擔心。

我們關心他們的狀況，希望他們至少和一位專業的醫生談一些病情，因此還安排一位朋友在紐約擔任醫生的孩子可以聯絡，但是兒子自認他們還算輕微，不想占據醫生的寶貴時間，讓我們的美意碰了個軟釘子。

視訊與家屬道別

最近因為紐約的疫情稍為趨緩，小兒子才透露他和同事要輪流進到加護病房，透過筆記型電腦讓新冠肺炎重

症患者與其家屬進行視訊，由於家屬禁止進入醫院，而親人又已插管、意識較為模糊，且不能說話，因此僅能做單方面的溝通，但至少讓家屬可以將一些想說的話說出，或做不捨的道別。

不少患者在經過一、兩次的視訊會談後，就離開人世，讓他體驗到生命的脆弱，隨時就在眼前消失。

我們當然會擔憂小兒子進入重症病房的風險，也同時關心他的心理健康，但在遙遠的台灣，我們除了為他們禱告，還真的無法做什麼。內人想要到紐約幫他們照顧小孩，也遭到兒子婉拒，因為他擔心三個幼兒可能是帶原者，雖然沒有症狀，卻很有可能會傳給奶奶。

職業的責任與風險

在這次疫情中，大媳婦和小兒子給了我們夫妻兩人上了一門課，就是當你選擇護理及公衛做為你的職志時，傳染病的風險絕對不是你工作上卸責的藉口，愈是在疫情失控時，你愈應盡上該負的責任。我們相信他們這樣的勇於承擔，必定會蒙上帝的看顧與保守。

百歲雜談

■張祖詒

大家都知道單獨一個「老」字的含意，具有尊敬、長壽之意（生理學上代表衰弱除外），通常對長者稱「O老」乃是尊稱。但「老」字加上不同詞彙之後，就有正面或負面不同的解讀，這在四字成語中多到不可勝數，其中毀譽參半。例如「老成持重」、「老當益壯」等是譽詞，但「老奸巨滑」、「老氣橫秋」等則屬貶詞。

譽老與毀老

敬之或毀之，來自千百年累積不同的觀感。可敬之處乃是老者的智慧與經驗，可詆之處大抵是老者深歷世情、工於心計使然。無論毀譽，皆是社會心理的映照，是社會進步的助力或阻力，無法一概而論。

歷史上有個故事，「周文王見鬻子年九十，文王曰，嘻老矣。鬻子曰，若使臣擒虎逐鹿，老矣。坐策國事，臣年尚少。因立為師。」這則故事，可做尊老和「老當益壯」的最佳範例。另一方面，以近代民主革新為由，毀老的故事可多矣，最可驚的是「老賊」兩字。

不知老之將至

固然「老而不死是為之賊」乃孔子說過的話，但那是針對特定個人原壤而言，那原壤是「小不遜悌，長而無述」為害社群的小人，固而遭孔子斥責。但因政治利害關係，竟對千餘位飽學之士的前輩們概以「老賊」羞辱，逼他們退職，其藐視人倫道德，對長者張狂無理，莫此為甚。

老人是生命過程中誰也躲不掉的一個



面對疫情衝擊 給企業老闆的忠告

■張瑞雄

（國立臺北商業大學校長）

在疫情的影響下世界經濟局勢嚴峻，尤其是一些新創的公司或團隊更是受到很大的打擊，例如無法旅行宣傳，資金募集不易等等。國際電機電子工程師協會最近對這些受困的新創公司提出幾點建議，希望大家順勢、堅持和樂觀。

評估策略力求生存

第一是要做現實的盤點，重新評估公司面對當前現實的策略。仔細研究一下公司對客戶，市場，產品，收入和成本預測等所有的業務假設，它們很可能不再實際，可能變得更糟、變得更好，或者保持不變。現在最重要的是短期的戰略計劃而不是長期的戰略計劃，該計劃不一定要完美，但要能夠實際可行。

無論是提供新產品或服務，取消產品線還是削減成本，都應立即果斷地採取這些新策略。因為在危機時刻，沒有什麼比舉棋不定，不採取任何行動更糟糕的了。請記住，目前最重要的目標是生存，直到經濟復甦為止。

幫助客戶共度難關

第二是得幫人時且幫人，您的客戶在這段時間也很掙扎，不妨與他們溝通以更加瞭解他們所面臨的挑戰。嘗試通過提供免費的產品或服務來幫忙，如果負擔不起，也可以尋找其他方式來幫助他們。像這樣的困難時期是展示自己公



▲國家資源的運用，宜以有利國家發展為優先，儘快深耕改善少子化現象，遠重於老人照顧。（網路截圖）

階段，關鍵在於如何度過這個階段，有的襟懷平淡，樂以忘憂，不知老之將至（也是孔子說的話），有的則愁來日無多而抑鬱寡歡。以我超過平均年齡三十歲的經驗，說句老實話：頤情養性遠勝物質照顧，身心平安乃是延年益壽的最佳良方。

優先改善少子化

現今世界各國都正面臨人口老化與少子化的雙重衝擊，於是照顧老人與獎勵生育、培植青少年成為各國政府的雙重負擔，孰輕孰重也成為熱論議題。筆者甚願再以老年人身分，再說一句老實話。

國家資源的運用，宜以有利國家發展為優先，況且台灣老人占總人口比率早已超過少年。準此而論，儘快深耕改善少子化現象，應當遠重於老人照顧。然乎？否乎？但願我言，非老糊塗。

面對疫情衝擊 給企業老闆的忠告

司的特性並與客戶建立長期信任的最佳時機。為客戶提供的幫助越多，越能夠一起度過難關。

第三是照顧好員工並幫助社區。在這個危機時刻，您周圍的很多人都有需要幫助，通過減少接觸病毒的風險來保護員工，給他們一個安全的工作環境。如果有能力和資源，也可以幫助社區。

面對現狀良好溝通

第四是經常和各方交流，對於專注於建立自己公司的科技公司創始人而言，有時很難將自己的理念和大眾溝通。但是良好的溝通至關重要，員工、客戶、投資者等都感到焦慮和擔憂，現在趁時機讓他們隨時了解公司的發展狀況或願景。

運用時間優化系統

第五是明智地利用時間，各團隊現在可能會擁有更多時間，可用它來填補業務空白，或者執行您因忙碌而推遲的所有重要工作項目。這樣當疫情過去時，您會變得更強大，也更有能力度過難關。

保持樂觀正向

第六是尋找新的機會。疫情可能會關閉公司的傳統業務，但新的機會可能會打開，例如研究或銷售新冠病毒的相關產品一定正夯。

最後就是要保持樂觀，無論這場危機多麼嚴重和具有破壞性，有一件事是肯定的，就是它一定會結束。

我的美麗 由我自己定義

大家來看
好電影

■ 醒報編輯部 / 輯

本報推出「一週電影欣賞」專版，為讀者挑選精彩好片，不考慮商業票房，不做廣告推銷，單純就電影題材的可看性、影片的吸引力與觀賞價值推薦給讀者，歡迎指教。

1970 年代的世界小姐選美大賽，被新成立的「婦女解放運動」團體視為對女權的傷害。

憤怒的莎莉率領一群為女權發聲人士，闖上選美舞台干擾比賽直播。雖然她們立

刻被驅逐，選美結果卻在她們的推波助瀾下有了驚人大逆轉。

一位不畏反對堅持參賽的黑人女性，竟因此以黑馬之姿成為首位奪下世界小姐的黑人女性！



愛美獎行動
Misbehaviour

導演 菲莉帕洛索普

演員 綺拉奈特莉、潔西伯克利、古古瑪芭塔勞

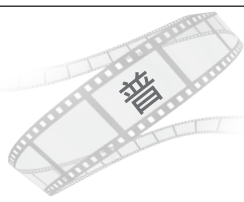
上映 2020-05-29

狄更斯之塊肉餘生記
Copperfield

導演 阿曼多伊安努奇

演員 戴夫帕托、蒂姐絲雲頓、修羅利

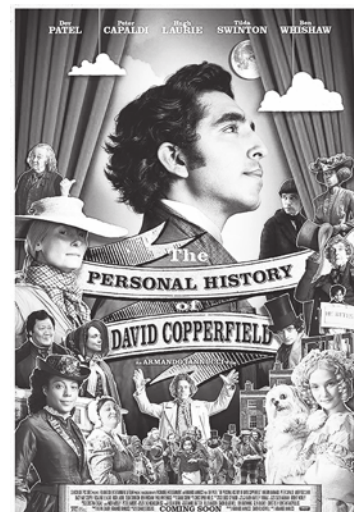
上映 2020-05-29



訴說著自幼遭繼父殘酷虐待的孤兒科波非爾一生奮鬥的故事。九歲時母親過世，被送進工廠當童工，飽嘗人生痛苦，之後轉而投靠姨婆，沒多久又受到姨婆破產的沉重打擊。

但他毫不氣餒，自強不息，經過奮鬥，終於成了名作家，並在婚姻上獲得了美滿的結局。

「最偉大的幽默家」狄更斯在小說中塑造了無數個膾炙人口的人物，甚至「比人



們本身更為深刻」（艾略特語），值得再三玩味。



公益

2020
Quit&Win
戒菸就贏
www.e-quit.org

戒菸，
增加抵抗力！
抗疫，
報名戒菸就贏！



4月
月底前

吸菸「參賽者」+ 不吸菸「見證人」兩人一組

立即上 華文戒菸網 報名「戒菸就贏比賽」

成功戒菸組就有機會抽中獎金 30 萬元

獎金贊助：和碩聯合科技

主辦單位將主動聯絡所有「準得獎組」；準得獎組必須配合主辦單位之訪視安排、公開檢測及相關記者會。



衛生福利部國民健康署 | 各地方政府衛生局 | 財團法人董氏基金會 | 戒菸專線：0800-636363

影視聽中心法制化 典藏將含廣播電視

文化部將在新莊打造首座國家級影視聽博物館及專業典藏庫房，提升影視聽中心所需場館空間。

■ 余柏青 / 輯

【新北訊】影視聽中心轉型成功，典藏範圍也將擴增！前身為「國家電影資料館」的國家電影中心，經民間倡議 20 多年，於 2019 年底完成法制化，正式轉型為「行政法人國家電影及視聽文化中心」（簡稱影視聽中心）。文化部也公布第 1 屆影視聽中心監事名單，由具電影、電視、廣播跨界工作經歷的資深媒體工作者藍祖蔚擔任第 1 屆董事長，影視聽中心預計於 5 月下旬成立。

未來影視聽中心典藏範圍將從電影擴增到包含如廣播、電視的視聽內容，強化影視聽文化影音資產典藏修復，且持續推廣經典作品，讓國人及世界更了解台灣的影視聽文化史。

為改善現行國影中心影視作品典藏儲存環境不佳的問題，並同步推動影視聽中心軟硬體發展，文化部將與新北市政府合作，在新莊打造首座國家級影視聽博物館及專業典藏庫房，提升影視聽中心所需場館空間。

其中，影視聽中心一期場館內含該中心放映廳、圖書館、行政辦公室等空間，預計明年完工啟用。

二期計畫主要包含影視聽博物館及專業典藏片庫，目前也與新北市政府達成共識，並已將公共建設計畫提報行政院，獲得國發



▲▼▼ 影視聽中心典藏範圍將從電影擴增到包含如廣播、電視的視聽內容，強化影視聽文化影音資產的典藏與修復。（影視聽中心提供）

會初步支持，預計 116 年完工啟用。

目標在建置符合國際標準規格，以及台灣保存需求的影視聽專業典藏庫房及數位修復中心，並以開放式庫房設計，讓民眾能夠一窺庫房蒐藏及各項典藏作業，同時透過博物館設施結合影視聽中心研究能量、科技創新展示及互動技術等，再現台灣影視聽文化及歷史經典，並型塑民眾樂於親近的文化藝術空間。

【新北訊】影視聽中心第 1 屆 15 名董事為藍祖蔚、資深電影監製暨剪接師廖慶松、影一製作所總經理李烈、電影監製暨會計師高文宏、導演黃惠偵、導演王小棣、金馬影后楊貴媚、導演鄭有傑、台北藝術大學電影創作學系兼任講師李泳泉、政大新聞系副教授柯裕榮、公視台語台新聞主播吳國禎、廣播人馬世芳、將來商業銀行總經理劉奕成、北辰著作權事務所律師幸秋妙以及文化部影視及流行音樂發展司長曾金滿。

5 名監事為台灣大學新聞研究所所長谷玲玲、政治大學廣播電

視學系教授陳儒修、台北教育大學教務長周志宏、實踐大學企業管理學系助理教授李智仁以及文化部主計處長李秋月。



▲ 影視聽中心董事長藍祖蔚。（影視聽中心提供）



史前館改造迎接新視野 考古館特展照常

【台東訊】國立台灣史前文化博物館（史前館）表示，今年 6 月將正式啟動康樂本館包含大廳、參觀動線、常設展廳等空間改造工程，預計 5 月 31 日起暫停對外營運服務，以提升博物館服務品質。

史前館於 2002 年開館，為使觀眾得以從世界公民的角度，並以活潑有趣的方式認識南島和台灣周邊文化的多樣性，2019 年規畫康樂本館建築空間再造及展示更新計畫，重新規劃大廳、常設展廳及參觀動線設計，期望能全面提升展示教育、學習體驗及參觀服務品質。

至於史前館康樂本館空間改造計畫，將從今年 6 月正式啟動，包含大廳、參觀動線、常設展廳等空間改造工程。

史前館即日起配合工程，展示文物將分批下架整飾作業，展示廳將採分區開放，並從即日起提供觀眾免票入場優惠至 5 月 30 日止。



即使因應工程休館，史前館教育服務也不休息，將與台東縣政府合作，在幸福國宅及安居社會住宅設置親子書屋、辦理到校教學，並擴大卑南遺址公園及南科考古館特展、戶外動手做等活

動。配合這次建築改造與展示更新工程，史前卑南文化的代表性文物人獸形玉玦、玉管、喇叭形玉環、鈴形玉串飾、花岡山文化蛙形玉飾等 5 件國寶，以及多項重

要古物及典藏展示品，也將暫別觀眾。

民眾除了可在 5 月底前進館內欣賞外，也可利用史前館建置的考古文物 3D 資料庫等線上博物館資源，近距離接觸珍貴文物。

▲ 史前館持續在幸福國宅及安居社會住宅設置親子書屋，並擴大卑南遺址公園及南科考古館特展等活動。（史前館提供）

展演看板

台灣原住民事典 增 6 語言查詢



【台北訊】教育部表示，委託政治大學名譽教授林修澈重修建置的「台灣原住民族事典」，已開放網站測試，詞條內容反映近 10 年學術成果，並擴增 6 語查詢功能。（見圖，教育部提供）

重修後的「台灣原住民族事典」，目前開放「人物」「學校」「教會」等類別作為測試，內容相當豐富。同時，兼採漢語和族語的方式，還擴大增建閩語、客語、英語、日語，形成 6 語查詢檢索功能，方便學術查詢。

九天民俗技藝團 推出線上劇場

【台中訊】新冠肺炎疫情衝擊藝文產業，但九天民俗技藝團仍自主規劃線上直播劇場，並與董事長樂團合作，推出「全民打氣拚防疫劇場」，盼能鼓舞全民主氣，維持表演藝術產業的動能。（見圖，九天民俗技藝團提供）

用出門即可收看的「線上劇場」，是表演產業在此次疫情間的趨勢。「全民打氣拚防疫劇場」即日起晚間 8 時開始，以台灣傳統陣頭加上搖滾的風格呈現，將在「九天民俗技藝團」官方臉書直播。



藝穗節啟動 8 個團隊入選展演

【台東訊】經過慎重又激烈的評選，共有 8 個團隊入選今年「台東藝穗節」展演團隊，預計 9 月起陸續在都歷海灘天空之鏡等地演出，期待今年秋季驚艷登場。（見圖，東勢林區管理處提供）

作品及團隊分別為 InTW 舞影工作室「52Hertz」、肉捌國際「許生的夜」、洄廊工作室「地·景·身_Cosmology」、闖劇場「下流老人」、舞蹈生態系創意團隊「膠有囍事」、莫比斯圓環創作公社「鐵道上的海馬迴」、不可無料劇場「老池攝交場—尬游派對」、大開劇團「夏夜夢」等實力堅強的演出團隊。

