



2
確診案例破百 機場檢疫壓力大
連 4 天單日確診破紀錄，累積確診更破百，陳時中表示，大部分都是境外移入，機場檢疫的人力不足壓力很大。



3
疫情相較金融海嘯 航空慘金融佳
新冠肺炎造成的全球經濟衝擊，與 2008 年的金融風暴相比，在航空和石油產業方面，受創甚於金融海嘯。



4
直播開唱撫慰人心 歐美歌手接力
全球公民與 WHO 發起「一起在家」運動，酷玩樂團主唱馬丁等歌手都紛紛響應，直播演唱撫慰疫情期間粉絲的心。



8
戴口罩眼妝清新 底妝輕薄防脫妝
戴口罩也要完美妝容，美妝 Youtuber 表示，最重要就是乾淨的眼妝，皮膚科醫生表示，底妝應盡量輕薄。

41710961387312

今天天氣

北部 17°-24° 陰短暫陣雨

中部 19°-28° 陰時多雲

南部 20°-29° 多雲

東部 18°-27° 多雲短暫雨

19 日起台灣封關 擋外籍人士入境

指揮官陳時中宣布封關，除持居留證、外交公務證明、商務履約證明之外，非本國籍人士一律限制入境。



▲ 除持居留證、外交公務證明、商務履約證明或其他特別許可之外，所有非本國籍人士將一律限制入境；獲准入境者需進行居家檢疫 14 天。(photo by 網路截圖)

【本報記者章文台北報導】「自 3 月 19 日凌晨起，非本國籍人士一律暫緩入境！本國籍入境一律居家檢疫 14 天。」中央流行疫情指揮中心指揮官陳時中 18 日上午宣布此一封關決定。外交部部長吳釗燮補充說，除持居留證、外交公務證明、商務履約證明或其他特別許可之外，所有非本國籍人士將一律限制入境；獲准入境者需進行居家檢疫 14 天。

新冠肺炎疫情持續蔓延，我國除了昨天將亞洲、歐洲國家的旅遊警示全面列為第三級，並把美國三州列為第三級之外，也決定回溯採檢過去兩周有出國史且有症狀的民眾。

陳時中上午在立法院說，「這幾天確診的案例會越來越多。」他預計下午 2 時記者會說明。陳時中出席立法院備詢時受訪表示，台灣目前壓力很大，未來除必要的商業、公務或外交

等維持國家發展行為外，外國人入境將不會允許；另外，不論外國人或國人，入境居家檢疫 14 天是這段時間必要做的事，未來會朝這方向進行。

陳時中表示，目前台灣還沒有考慮到要頒布緊急命令，是因為目前基本上都是境外移入，所以只要全面在邊境防堵，對境外入境者做很多限制即可，原則上，進來台灣的都要居家檢疫 14 天，外國人未來入境除了進行必要的商業、公務或外交等讓國家維持發展會的行為外，其餘都不准。

截至目前，全球累計 19 萬



▲ 陳時中表示，未來除必要的商業、公務或外交等維持國家發展行為外，外國人入境將不會允許。(photo by 網路截圖)

7167 人確診、7955 人死亡；其中，疫情源頭中國（含港澳）共有 8 萬 1074 人感染、3241 人死亡。台昨增 10 境外移入個案，其中 6 人都是旅行團群聚感染，至今累計 77 例 1 死。

(相關新聞見 2 版)

限制出國恐違憲 立委促頒緊急命令

禁止出國恐違憲，在野黨認為應修正紓困條例第 7 條，讓法律更明確，高嘉瑜則認為事態緊急，應發布緊急命令。

【本報特記者林祐任台北報導】指揮中心日前禁止國人出國等措施引發軒然大波，政壇也在爭論究竟該修法或發布緊急命令！國民黨、民眾黨和時代力量黨團都認為應修正紓困條例第 7 條，讓法律更明確。親民黨、無黨籍立委林昶佐、民進黨立委高嘉瑜則認為，因事態緊急，總統應發布緊急命令。對此，總統府和衛福部長陳時中均回應尚不考量。

修法可增明確性

紓困條例第 7 條為：「中央流行疫情指揮中心指揮官為防治控制疫情需要，得實施必要之應變處置或措施。」「紓困條例第 7 條等同是一個空白授權。」國民黨立委蔣萬安受訪時指出，第 7 條並沒有宣告緊急應變措施的規範對象、時間和必要性等，甚至連事後救濟也沒有提及。

對此，國民黨認為應盡快修法來解決，讓法律的授權更加明確，也讓指揮官的緊急應變措施更有法源依據。

不過，蔣萬安也承認未來疫情變化千百種，很難以列舉的方式規範，譬如發生 A 情況必須要禁止國人出國、發生 B 情況要停班停課等，但可在法條中以「相關機制」來避免國家濫權，至於該如何修法，國民黨仍在研究當中。

此外，時代力量和民眾黨也不約而同提出修法的提議，時力黨團總召邱顯智 17 日在臉書上

指出，紓困條例第 7 條不具有法的「明確性」，並建議行政部門可先訂出法規命令，將其要限制範圍、行為的態樣具體化；再交由立法部門修得更詳細。民眾黨團總召賴香伶也表示，民眾黨團正在研擬修正案。

頒布緊急命令

「全球疫情險峻，政府可思考研議發布緊急命令送立法院追認！」親民黨 17 日在臉書上指出，指揮中心「禁止高中以下師生本學期出國」以及「明知故犯赴第 3 級警告區旅遊者取消檢疫補助」等防疫措施均涉及人民的自由權，為避免與憲法所保障的基本人權產生抵觸，政府可考慮發布憲法位階的緊急命令送立法院追認。

無黨籍立委林昶佐 17 日也在臉書上建議發布緊急命令，他也強調，因全球疫情變化快速，立法程序恐趕不上病毒的傳播與即時實際情況的發展，台灣需要各式緊急且彈性的相對應作為以便「超前部署」。民進黨立委高嘉瑜 17 日也表示，為了化解外界認為特別條例過度擴權的疑慮，建議總統頒布緊急命令。

對此，總統府 17 日回應，有關迄今國民出入境相關限制，包括特別條例、傳染病防治法等法律授權充份，故目前尚無總統頒布緊急命令之考量。

陳時中 18 日也表示，現在還沒有考慮發布緊急命令，因台灣目前是以境外移入為主，政府現在全力在邊境防堵即可。(相關新聞見 2 版)



▲ 總統府回應，有關迄今國民出入境相關限制，包括特別條例、傳染病防治法等法律授權充份，故目前尚無總統頒布緊急命令之考量。(photo by 網路截圖)

社論

全球森林面臨危機 需要加緊守護

聯合國世界氣象組織在本月中旬公布《2019 年全球氣候狀況聲明》，在一連串令人沮喪的氣候指標裡，唯一稍感安慰的是去年溫室氣體排放量的增長率終於開始放緩；然而根據「全球碳計畫」組織的初步估計，2019 年全球二氧化碳排放量約有 368 億噸，還是相當的高，顯示我們在減碳的行動上還需要加把勁。

森林變綠成「碳匯」

在地球的生態系統裡，海洋、土壤與森林可以吸納人類活動所排放二氧化碳總量的一半左

右，是非常重要的「碳匯」。以森林來說，因為植物在光合作用過程中需要使用二氧化碳，大氣中二氧化碳含量的適量上升通常會促進植物的生長，因此過去幾十年的衛星觀測數據顯示熱帶地區的森林確實在逐漸變綠，就是「CO2 施肥效應」造成的結果。

然而我們人類排放到大氣層的溫室氣體實在太多了，地表的急速升溫伴隨大量的人為開發活動正在破壞全球森林的健康與完整，如今森林有如送入急診室的重症病人，情況岌岌可危。

農牧業侵佔林地

首先，地球的暖化造成天氣變化更加極端，高溫、強風及降雨型態的失衡，使得樹木更頻繁的遭受乾旱、森林火災和病蟲害的侵襲，致死率大幅上升，森林還来不及把碳固化到樹幹裡，就已乾枯而死，也喪失了吸碳的功能。2019 年全球各處發生的森林大火蔓延數千平方公里，就是最突出的例子。

另一個造成全球森林損失的主要因素是畜牧業和大型農業（如亞洲和非洲的棕櫚油、南美洲的大豆和生物燃料作物）的開發活動，導致森林砍伐面積

在過去半世紀以來有增無減。據估計，單單 2018 年全球砍伐的森林面積，就有如英國的大小（24 萬平方公里），其中約有四分之一的消失發生在巴西的亞馬遜流域。

最近一組來自 100 個研究機構的團隊，收集了 30 年來在熱帶森林進行測量的數據，發現由於大量的森林死亡、萎縮，熱帶森林在吸收碳方面的功能已經遭受嚴重的損害。研究結果指出，在 1990 年代，還算健康完整的熱帶森林每公頃每年可以從大氣中清除 0.57 公噸的碳，可是到了 2010 年代，吸收

碳的能力已經下降到 0.38 公噸；也就是說，在短短二十年的期間，熱帶森林的碳匯強度已經降低了三分之一。

從碳匯到碳源為害

根據這項研究的預測，到 2030 年代中期，受到暖化及人為經濟活動重創的熱帶森林，樹木死亡率造成的碳損失將會超越生長帶來的碳收益，不但會喪失如今的「碳匯」良性功能，反而會變成可怕的「碳源」禍害，加劇暖化的衝擊。這項最新的預測，比過去最悲觀的氣候變化模型還要提前數

十年發生，真是一記沉重的棒喝，令人深感憂慮。

森林是地球極為重要的生態系統，也是碳循環最有效的緩衝器之一，我們需要加強從衛星及現地觀察的研究來提升森林的監測與管理，這是十分關鍵的基礎數據。此外，嚴格控制森林砍伐與防範森林火災，維護森林的完整與健康，是每個國家最迫切的工作。最重要的，還是要加速推動零碳排放的時程，盡快穩定地球的氣候變化，才是釜底抽薪的根本大計，我們實在不能再耽延了。

確診案例破百 陳時中：機場檢疫壓力大

連續 4 天單日確診破紀錄，累積確診更破百，陳時中表示，大部分都是境外移入，機場檢疫的人力不足壓力很大。

【本報記者林祐任台北報導】台灣已連續 4 天單日確診破紀錄，18 日新增 23 例，累積確診更破百！衛福部長陳時中表示，大部分都是境外移入，其中有 1 例本土案例感染源未知，令人憂心。陳時中也坦承，機場檢疫的人力不足壓力很大，對此，指揮中心盼以入境檢疫、防疫追蹤和電子圍籬等數位系統改善。

本土 1 例感染源未知

「這幾天都是高峰期！」陳時中表示，新增的 23 例中包含 21 例境外移入以及 2 例本土。在 2 例本土案例中，1 例為埃及旅遊團的小孩，另 1 例 20 多歲南部女性並沒有旅遊史，「生活相對單純」，陳時中坦言比較憂心，有待疫情調查的結果。

陳時中指出，在境外移入的 21 例當中，案 84 和 95 分別為法國籍和從印尼來台，在社區有 4 天活動，記者詢問他們在外是否戴口罩，疾管署副署長莊人祥表示不清楚。

另有 3 例曾坐檢疫車子回家，並步行到醫院採檢，但和其他人

的接觸時間很短，其餘的分別在機場被攔截（16 日），或處於居家隔离、居家檢疫的狀態被檢驗出來。陳時中直言，未來機場的檢疫壓力恐怕會很大。

科技防疫再升級

而為了減輕第一線防疫人員的壓力，指揮中心也分別建置讓旅客快速通關的「入境檢疫系統」，用來居家關懷的「防疫追蹤系統」，以及讓地方政府方便追蹤告警的「電子圍籬系統」。指揮中心資訊組組長簡宏偉表示，機場的入境人員可於起飛前或落地後透過掃描 QR Code，線上填寫健康聲明書等資料。

「未來居家檢疫人數將大增，再多人也不夠。」陳時中沉重說，對此，指揮中心和 HTC 和 LINE 合作，透過 LINE Bot（聊天機器人）系統平台自動化運作，試著讓居家檢疫者可以透過 LINE Bot 主動回報健康狀況。記者詢問沒有智慧型手機的民眾該怎麼辦？簡宏偉回應，居家關懷的「防疫追蹤系統」僅是輔助性，地方政府仍可透過原有的管道拜



▲ 陳時中信心喊話：「這幾天都是高峰期，壓力再大第一線都要挺住。」（中央社）

訪關懷。

至於「電子圍籬系統」，則是讓縣市政府掌握居家檢疫者的行蹤，一旦離開檢疫範圍，系統會發送「告警簡訊」給當事人、民

政單位、衛政單位與轄區警察。此外，自 19 日起美國、加拿大、澳洲和紐西蘭新增為旅遊警示第 3 級。

不頒緊急命令 學者：禁令難有法據

【本報記者林祐任台北報導】「緊急命令比修法更可保有應變的靈活性！」東吳大學教授胡博硯受訪時指出，日前指揮中心禁止國人出國有侵犯人權疑慮，可訂定緊急命令的「適用時間」以保障人權。律師陳業鑫受訪時強烈主張應由總統發布緊急命令，並著重在保障勞工，做超前部署。不過東華大學教授施正鋒受訪時則質疑緊急命令的實質意義，重點應放在防疫破口上。

保存應變靈活性

「特別條例第 7 條的『明確性』受到法律界很多的質疑。」東吳大學法律學系教授胡博硯受訪時表示，當初之所以制定第 7 條是擔心「相關規範可能有缺漏」，因此賦予指揮中心「實

施必要之應變處置或措施」的權力，問題是何謂必要之應變措施？恐無法通過大法官第 432 號解釋的法律明確性要求。

對此，胡博硯提出兩個解方，第一個是直接將第 7 條修得更明確，然而未來情況有千百種，一旦訂的太過明確，恐怕會喪失應變的靈活性；第二個則是由總統發布緊急命令，好處是不會有空窗期，若有破壞人權和司法體系的疑慮，可仿照 921 當時頒布的緊急命令訂定「適用時間」。

對於指揮中心公布確診者姓名的作法，胡博硯認為可能有違「比例原則」，而且不知道目的為何？公布落跑隔離者的姓名尚可理解，因為目的是把人找回來，但公布確診者的目的若只為嚇阻人民出國，何不以更有效的

方式，直接下令禁止民眾出國，這樣只是徒增對人民隱私權的侵害。

應保障勞工

「現在疫情對各行各業的衝擊，已超過 921 大地震。」前勞動局長、律師陳業鑫受訪時表示，921 時曾發布緊急命令，現在更有理由實施，因不知何時會爆發社區感染，必須超前部署。

陳業鑫也建議，緊急命令要著重在「保障勞工」，可參照法國例子，租稅、水電費等允許緩繳。陳業鑫強調，勞工和雇主（如旅遊業）在疫情中受到很大衝擊，但地主或房東卻還好，國難當前全民應共同承擔，讓地租或房租緩繳，以暫時保存台灣經濟的元氣。

應注意防疫破口

談到其他國家的「緊急狀態」和台灣緊急命令的異同，陳業鑫指出，各國憲政體制都大同小異，共同點是總統在國家遭遇緊急危難之際，跳過立法院的程序進行必要處置，甚至限制人民基本權利，而台灣必須經過行政院決議、立法院 10 日內追認才能生效。

「目前政府很多防疫措施，包含口罩徵收與管制價格等，實質上可能已達緊急命令的程度。」東華大學民族發展與社會工作學系教授施正鋒受訪時指出，紓困條例和預算日前也通過了，若要實施緊急命令，得考量實質的意義為何。他也看到校園裡有很多防疫措施都是應付了事，政府應把注意力放在這些破口上。

參審制憂法官干預 民團力推陪審團制

【本報記者祝潤霖台北報導】針對司法院所推「國民法官參審制」，陪審團協會創會理事長鄭文龍 18 日表示，參審制有 3 位法官跟 6 位參審員，猶如把大野狼跟小白兔關在同個籠子，有政治、金錢干預審判的空間，應該採用陪審團制，由民間人士共同判決，排除法官干預審判的弊病。並主張司法院長許宗力不適任，應予撤換。

法官不應干預陪審

「陪審團制可節省人力資源，只要 1 個法官就好。」鄭文龍指出，陪審團制有 9~12 個陪審員，法官不能進來干預討論；參審制則除了中間討論，法官可參與終局評議，留下介入並主導整個判決結果的空間。日本的「國民裁判員制」經最高裁判所調查，有超過 2 成的案子有法官在干預審判，連日本都會干預，何況是台灣？

鄭文龍指出，前最高法院法官葉賽鶯 16 日曾投書說，3 個大野狼跟 6 個小白兔關在籠子裡做審判，一定是大野狼吃掉小白兔，日本是 1 個法官就可以吃掉所有國民裁判員。金錢介入審判的問題，到現在還是進行式，把百姓當花瓶是假改革。司法院長許宗力 16 日曾說 8~9 成民眾贊

成參審制，鄭強調，「這是假新聞。」

杜絕貪污法官弊病

「透過參審制去做政治介入，這樣就有人可以走後門，否則送錢賄賂法官幹嘛？」陪審團協會副理事長張靜表示，陪審團制度可杜絕貪污法官，政治權力是一種春藥，民進黨執政後就把當初的陪審團制主張都丟到一邊去了。陪審制對法官也有好處，不必寫冗長的判決書，避免了法官過勞問題。

「蔡英文總統上任時承諾司法改革，但至今做的非常有限。」北社長李川信質疑，為何唯獨司法這塊沒有任何人民的聲音？參審制還是利用法官干預審判，司法院想要享有干預審判的權利，陪審團絕對優於國民法官參審。希望政府在這個立院會期好好傾聽民間聲音，早日通過陪審團制度達成台灣司法改革。

台灣社長張葉森表示，台灣有太多恐龍法官、奶水法官的判決，希望司法能接地氣，符合民意所向。台灣教師聯盟主任潘威佑表示，過去有許多司法冤獄的誤判與迫害，希望加強人民參與法治教育的基礎，在參與陪審團過程建立更多同理心。



▲ 張靜（中）說，在任的法官未必不支持陪審制，連民進黨團總召柯建銘也曾支持，只是現在不能說出口。（photo by 祝潤霖／台灣醒報）

▼ 英國航空的執行長克魯茲認為，疫情對航空業的衝擊更甚於 911、SARS 和金融海嘯。(Photo by 影片截圖)



疫情相較金融海嘯 航空慘，幸金融佳

【本報記者林祐任綜合報導】新冠肺炎造成的全球經濟衝擊，與 2008 年的金融風暴相比哪個更嚴重？在航空和石油產業方面，受創甚於金融海嘯，特別是石油業受到沙烏地阿拉伯油價戰爭的打擊，油價慘跌。但商業諮詢機構 IHS Markit 的執行董事強森指出，現今金融業的體質比 2008 年健全，國際貿易也有機會在疫情過後快速復甦。

航空、石油受創嚴重

2008 年的金融海嘯造成百萬人失業，消費者支出大幅滑落，隔年全球生產更下降 1.8%。《德國之聲》指出，目前橫跨 6 大洲的新冠肺炎疫情，使得上百萬人

歐洲大企業瀕倒閉 法、義考慮國有化

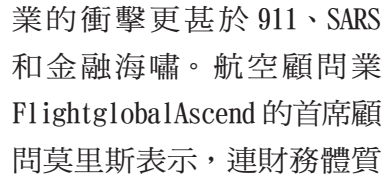
【本報記者林祐任綜合報導】法國和義大利都在考慮大企業「國有化」，以拯救岌岌可危的經濟！法國財政部長勒梅爾 17 日表示，為了保護重要的法國企業（如法荷航集團）不至於倒閉，政府考慮買股票甚至國有化，並禁止賣空股票，以降低金融市場的波動性。義大利也在考慮將快破產的義大利航空收歸國有。

法國考慮國有化

根據《歐洲動態》和《金融時報》報導，法國財政部長勒梅爾 17 日宣布減稅 450 億歐元，並提供企業 3,000 億歐元融資（歐盟總共提供 10 兆歐元），為了保護重要的法國企業不至於倒閉，譬如法荷航集團，政府考慮買股票甚至國有化。勒梅爾也強調，

新冠肺炎造成的全球經濟衝擊，與 2008 年的金融風暴相比，在航空和石油產業方面，受創甚於金融海嘯。

被迫待在家中，因「世界工廠」中國的停工，全球供應鏈也陷入斷鏈危機。在這兩起事件當中，各個產業的受創程度有所不同。此次早在疫情爆發之前，航空業已陷入價格競爭的紅海當中，《德國之聲》指出，在疫情爆發後更是雪上加霜。英國航空的執行長克魯茲認為，疫情對航空業的衝擊更甚於 911、SARS 和金融海嘯。航空顧問業 FlightGlobalAscend 的首席顧問莫里斯表示，連財務體質佳的德航都開口要求政府協



助，他擔憂很多航空公司撐不過今年。石油產業也好不到哪裡去，受到旅遊禁令、停工等衝擊，《彭博》預估，全球石油需求減少的幅度可能甚於金融海嘯時的一天減少 100 萬桶。沙烏地阿拉伯發動的油價戰爭，則讓市場上充斥沒人買的便宜石油。能源調研機構 JBC Energy 的分析師勒克斯指出，金融海嘯只造成需求面的衝擊，疫情和油價戰爭則是供給和需求的雙重打擊。

金融業較健全

不過，好消息是金融業比起金融海嘯時更加健全。商業諮詢機構 IHS Markit 的執行董事強森表示，美國的金融業現正擁有充裕的資金，非金融企業的公司債規模也不如 2008 年。但歐洲各國的國債可能會發生違約風險，如疫情最嚴重的義大利目前共有 4,460 億歐元的債務。此外，國際貿易的衝擊可能也沒有金融海嘯時來得嚴重。基爾世界經濟研究所的庫斯指出，即使疫情造成生產的停滯，由於企業的資本存量沒有太大問題，在疫情過後應可以快速復工，屆時國際貿易也可以恢復過去的熱絡。

「賣空操作」92 間企業的股票，包含法荷航集團、法國巴黎銀行、雷諾汽車等，以降低金融市場的波動性。

西班牙重中小企業

《彭博》也指出，疫情最嚴重的義大利也撥出 250 億預算協助醫療體系，並給予企業和家庭緩繳稅務的優惠，也提供 6 億歐元貸款給快破產的義大利航



空，也在考慮收歸國有。在西班牙，總理桑切斯宣布將提供 1,000 億歐元的融資，特別針對中小企業，有別於法國著重大企業，並稱之為西班牙民主史上最大的資源調度。桑切斯也承諾，他不會允許歐盟以外的國家藉機收購西班牙的「戰略產業」（對國家安全或經濟至關重要的產業）。銀行沒有理由拒絕提供企業融資。(photo by Wikimedia Commons)

搭公車，人「快散掉」業者：拼裝車造成

【本報記者游清洲台北報導】網路上有人討論搭公車感覺很顛簸，人與車快要「散掉」，很不舒服。業者表示，全台公車過去多是日本進口底盤，在台打造車身，拼裝車自然坐不舒服。特別是自 2012 年以來，若干業者改採自中國「整車拆散進口，在台組合」方式，還號稱「台灣製造」，冒領補助款，形成惡性競爭，引發業界不平，形同扼殺台灣車體產業。去年蔡政府雖以行政命令禁止，卻無法遏止這種現象。

搭公車有「咯咯」聲

日前報載有上班族和學生靠公車通勤，除了公車司機良莠不齊，公車本身的結構也被民眾詬病。有網友 P0 文表示發現台灣公車內常有「咯咯聲」，或引擎噪音。坐公車都感覺像是要解體，這與他在國外搭公車感受不同。他詢問網友「為什麼台北公車感覺都快解體？」

業者王總經理受訪時表示，早期是因為禁止大巴士整車進口，所以從 1960 年代車界就進口日本為主的大車底盤在台打造車身。到了 1996 年後官方棄守，甚至開放中國進口，就「等於沒有規則」。王總表示，一些有辦法的人找門路疏通，法規形同虛設，甚至彰濱工業區的 ARTC 車輛中心也只是「代工檢驗」，他們既不是官府也不是法令制定者，只是「驗車過關」。

大巴車體打造的黑洞

另一位陳董事長明言，業界為了「苟延殘喘」，基本上是「不跟官鬥」，

因為傳統車體廠很多是「黑手」出身，不善文書溝通，長久以來就出現有「揹客」，遊走業界與官府、立委之間遊說放行。最誇張的是從 2012 年開始就出現中國製造的二、三流產品，明目張膽的違規「整車進口」，還冒名「國產」，向政府申請補助。王總經理說，「組裝」車既不可能像轎車般「一體成形」，乘坐感自然「離離落落」。他說早期進口底盤車是只有駕駛台、引擎跟底盤，打造成巴士、公車則需要符合國內的規定，甚至必須「變更底盤」來「削足適履」過關，等於是破壞了客車原有的安全結構。

交通安全誰把關

民進黨立委陳亭妃數年前曾與台灣區車體工業同業公會及客運業召開記者會，指出台灣大巴有高達八成由中國進口，還拿政府補助，嚴重影響台灣車體業者生計，呼籲修法。那些中國製造巴士以車身 PKD 件來台，而非車輛名義，輪胎本地找，引擎、變速箱等分開進口用以避稅負及適法性，非常懂得規避法令。這現象多年來嚴重衝擊國內鋼鐵業、裝潢、皮革、冷氣、座椅及車體打造等行業。

據了解，1996 年訂定的兩岸貿易許可辦法，中國可出口車身至台灣。惟彼時中國製造車輛極端落後，至 ECFA 後才變本加厲，但出口台灣仍以落後低等產品低價高報爭取補助。

如今根據網路資料顯示，有八成大客車車體係由中國進口，台灣車體業者幾乎已至末路。

陳業鑫談無薪假 雇主硬實施可檢舉

【本報記者祝潤霖台北報導】大無薪假時代怎麼辦？針對全國破百家企業通報實施無薪假，前勞工局長、陳業鑫律師表示，若遇雇主實施無薪假，勞工可不同意，除非雙方簽訂協議，若雇主片面實施可向勞工局檢舉。只是若雇主真的經營困難，勞工又不接受無薪假，可能走向欠薪，甚至以業務緊縮為由資遣勞工。

頂上歇業、亞都減班

頂上魚翅燕窩餐廳 12 日即傳出老闆有意歇業，當天服務人員表示「不能預約訂位」，14 日即在店門口張貼公告：「因物料短缺，自即日起結束營業」，媒體去電查證，得到的回覆是「店面整修無法訂位」，至於何時復業，對方表示不知道。

另外，繼台中亞緻大飯店熄燈後，麗緻餐旅集團旗下台北亞都麗緻飯店 16 日也傳出，將於 4 月 1 日起 3 個月，每月月放 6 天無薪假。亞都聲明，施行縮減工時的前提是必須徵求同仁的同意，慶幸大部分同仁都予以支持諒解，如短期內景氣好轉，也將回歸正常營業。

無薪假人數創新高

勞動部 16 日公布最新統計，累計至本月中全國有 109 家企業通報實施無薪假，影響 3,835 名勞工，創下 8 年多來

最高，較上月底增 68 家、共計 2173 人，大增 1.3 倍，實施企業家數也創 10 年來最多。

勞動部表示，雇主實施無薪假若不通報，勞工可直接向地方勞工行政主管機關反映，將直接列入勞雇雙方協商減少工時之通報名單。雇主若未經勞工同意，片面決定減少工時者，屬無效之勞動契約變更，勞工不必補服勞務，雇主仍應依原約定給付報酬；如有短少工資之情事，主管機關將要求雇主補還，以保障勞工權益。

自力救濟有管道

「雇主若不通報，目前沒有法律可以處罰。」陳業鑫坦白說，但雇主實施無薪假時，若連基本工資都沒發，違反《勞基法》第 21 條、22 條，可請求主管機關做勞動檢查。

台中市長盧秀燕 17 日曾推出「紓困 9 箭」，針對非自願性失業勞工或生活困難者補助：企業若因疫情致營運困難，實施減少工時或無薪假 3 個月以上，而與勞工終止契約，勞工可向勞工局申請生活補助。符合資格者每人每次補助 1 個月基本工資，最長補助 2 個月。預估經費 2,500 萬元，1,000 人受惠。

yes123 求職網發言人楊宗斌分析，餐飲、運輸業持續惡化的疑慮，無薪假情況還會增加。

▼ 酷玩樂團主唱馬丁 17 日率先響應「一起在家」運動，在社群平台直播開唱。（photo by Coldplay 粉絲專頁）



直播開唱撫慰人心 歐美歌手接力

全球公民與 WHO 發起「一起在家」運動，酷玩樂團主唱馬丁等歌手都紛紛響應，直播演唱，撫慰疫情期間粉絲的心。

【本報記者王安棣綜合報導】「我們的目標，就是讓人們暫時分心，給予人們精神慰藉。」隨著疫情發展，西方國家近來提倡保持安全距離或自我隔離的「社會疏離（social distancing）」，讓許多歌手開始發起在家直播開唱的運動，提振粉絲的精神，包括酷玩樂團主唱馬丁、約翰傳奇等歌手都紛紛響應，運用網路科技保持與粉絲的連結。

歌手接力直播互動

根據英國《獨立報》的報導，酷玩樂團主唱馬丁 17 日在自家透過樂團



的 Instagram，在 30 分鐘的直播中演唱樂團經典歌曲、與粉絲聊天。

馬丁此舉也是呼應由人道組織全球公民（Global Citizens）與世界衛生組織共同發起的「一起在家（Together, At Home）」運動，隨後約翰傳奇也宣布將接棒，在家透過直播演唱會和粉絲互動。

美國樂團落陽墨菲每年都會在聖派翠克節舉辦演唱會，但今年因為疫情的關係不得不取消，落陽墨菲遂決定改以直播形式開唱。團員凱西表示，他們的目標是給人們一些解脫，「如果想看疫情更新，大可去看 CNN 或地方

新聞，我們只是想帶來一些希望，也許能讓人們暫時從這整件事（疫情）分心。」

藉由音樂提振士氣

《富比士》的報導指出，隨著新冠肺炎疫情在全球加劇，直播演唱會的重要性更加提升，不僅能讓歌手與粉絲重新連結，也能藉由音樂帶來希望。凱西認為，以往美國在 911 事件、颶風卡崔娜等國家危機發生後，慈善演唱會都在提振士氣、團結社群上扮演重要的角色，現在的直播演唱會也有類似的意義。

根據《英國廣播公司》的

報導，一同加入這波直播演唱風潮的還有鄉村歌手齊斯艾本、嘻哈歌手 Yungblud、法國歌手克莉絲汀和皇后等人。同樣的風潮也吹到劇場界，英國即興音樂劇 Showstoppers 在 17 日將最新的演出透過臉書直播發布，因為表演場館立里克劇場已限制觀眾進場。

音樂串流平台 LiveXLive 的執行長艾林表示，直播音樂可望在疫情結束後發展得更好，他也認為在此同時，直播是歌手與粉絲連結的重要方式，「這是個重要的歷史時刻，讓樂團和粉絲透過直播音樂患難與共。」



難民危機憂防疫 英德法宣示救援

【本報記者施凱文綜合報導】難民收容環境惡劣，英德法宣示願救援。希臘難民收容所的惡劣環境恐成防疫破口，土耳其與英德法 3 國領袖以視訊會議討論，針對敘利亞內戰，以及隨後衍伸出的難民問題進行磋商，並達成協議。法國總統馬克宏發出聲明表示，「會議中，我們一致同意需對難民進行人道救援。」

4 大國領袖會談

根據《半島電視台》報導，土耳其與英德法 3 國領袖針對敘利亞及難民問題磋商並達成協議，「將攜手對抗俄羅斯支持的政府軍勢力，以及展開難民人道救援。」

敘利亞西北部伊德利卜省爆發嚴重內戰，由俄羅斯支持的政府軍對上土耳其扶植的叛軍。該地武裝衝突事件頻傳，也因此產生大量難民。



2 月時，總統艾爾多安認為歐盟持續對難民問題袖手旁觀，隨後宣佈「開放邊界」，導致大量難民欲前往歐洲，歐洲各大國不得不共同面對敘利亞問題。

土耳其是收容難民的大國，約有 400 萬人滯留國內，大多數來自敘利亞。德國總理梅克爾、法國總統馬克宏、英國首相強森與土耳其總統艾爾多安已就對部份處置達

成共識。馬克宏發出聲明表示，「我們對伊德利卜應受到人道救援部份達成共識，但依然有許多問題尚未解決，包括難民的去留問題、歐盟與北約的關係。」

難民收容條件差

據《衛報》指出，4 國領導人原定在土耳其首都伊斯坦堡會面，但在疫情肆虐下，



改為以視訊會議進行。

在伊德利卜大轟炸中失去 37 名士兵之後，土耳其總統艾爾多安為向歐盟施壓，而鼓勵難民移動，歐洲各國陷入難民危機再現的恐慌中，首當其衝的希臘更在歐盟施壓下，趕緊宣佈暫停難民通過邊境，並終止庇護簽證申請。身為歐盟第一道防線的希臘也在邊境設下多處收容所，拘留大量難民。

進行磋商，並達成部份共識。圖左為土耳其總統艾爾多安，右為德國總理梅克爾。（photo by Twitter）

新冠肺炎席捲中東 聖地麥加等紛關閉

【本報記者莊瑞萌綜合報導】2019 年新型冠状病毒侵襲中東，宗教地點也都暫時關閉。截至目前為止，以色列已累計 200 名確診病例，以色列政府為防止疫情擴散，因此下令暫時關閉耶路撒冷哭牆，而沙烏地阿拉伯也為了阻止宗教集會導致疫情擴大，相關單位也宣布暫時關閉麥加。

據《基督教廣播網》報導，沙烏地為了防堵疫情擴散，已決定關閉朝聖中心麥加；埃及則發現數百起病例，導致當地觀光業受到嚴重衝擊；約旦國王阿卜杜拉二世在主持疫情會議後也宣布，進入當地的所有人都必須接受強制隔離。

至於伊朗則是中東受創最嚴重的地區，因為新冠疫情致死人數達 988 人。當地政府在昨日（17）日也指出，疫情爆發後將奪走數百萬人命。伊朗總統羅哈尼表示，「大家必須幫忙，為了儘快



度過，我們需要團結合作。」

非營利組織中東報導中心代表弗朗茲曼指出，「我們基本上開始看到邊界與圍牆都開始出現。例如在伊拉克庫德族地區已經有了宵禁。波灣國家與沙烏地阿拉伯的經濟衝擊，也會在全世界引起漣漪。」

據《中東眼》報導，土耳其在 17 日也宣布出現首例新冠疫情致死案例，新增病例 51 起，總數來到 98 例。過去土耳其已實施嚴格措施抑止疫情擴散，包括關閉學校、大學、清真寺與禁止數十個國家的班機。截至目前為止，只有獲得核准的餐廳可以維持營業。

土國宗教部長阿巴斯也宣布，所有信徒聚集的清真寺敬拜場地都暫時禁止，因為群眾祈禱可能會讓疫情藉此擴散。除此之外，當地政府也針對從沙烏地返國 1 萬名朝聖民眾進行隔離。



▲ 受到這波疫情影響，包括伊朗在內的中東地區也無法倖免。（Photo by Chad Davis on Flickr under Creative Commons license）

防疫禁帶環保杯 禁塑人士擔心

【本報記者莊瑞萌綜合報導】美國新冠肺炎感染人數攀升，大型咖啡連鎖店業者祭出超前部署措施，呼籲消費者暫時勿帶自己的環保杯上門消費，怕有不知情的帶病者使用自己的環保杯，使病毒傳入店內器材；此外星巴克也減少室內用餐的範圍，將病菌擴散可能性降到最低。但反塑團體擔心此舉恐怕會導致一次性塑膠容器需求增加。

據《印度泰晤士報》報導，彭博新能源財經分析公司上週公布報告指出，短期內，由於新冠肺炎引起大眾對食物衛生擔憂，將會增加塑膠包裝需求，恐讓過去業者的減塑成果付諸流水。

對此，美國減塑團體 Beyond Plastics 創辦人茵茲指出，「如果使用拋棄式杯子會更安全，貨幣更是細菌攜帶媒介，是否也要比照辦理，禁用現金

交易？」

彭博新能源財經在報告中也指出，目前預測新冠肺炎疫情是否會影響整體塑膠需求仍言之過早，但任何使用塑膠容器攀升跡象都屬暫時。今年 2 月，美國塑料工業協會主管羅多夫契斯基便透過聲明指出，「塑膠產業將與相關單位一起站在對抗病毒的最前線。」

據《CBS》報導，星巴克稍早指出，由於擔心疫情擴散，呼籲消費者不要再攜帶自己杯子到店內消費，該店也提供確診或暴露在新冠肺炎病毒的員工最多 14 天的有新假。除此之外，該公司曾在今年 1 月宣布，暫時關閉中國大陸 2,000 家門市。

稍早在《醫院感染期刊》刊登的報告提醒，新冠肺炎病毒在室溫下，可在塑膠表面上存活 9 天。



▲ 新冠肺炎病毒擴散期間，美國許多餐廳已經減少室內用餐區。（Photo by Jaysin Trevino on Flickr under Creative Commons license）

疫情打亂總統大選 川普進退維谷

醒報國際現場

主持人：林意玲（台灣醒報社長）

與談人：嚴震生（政大國關中心美歐所研究員）

記錄整理：張庭維



美國疫情若沒有止住且繼續擴大，各政黨很可能考慮縮減將到的提名大會。進而也可能限制競選集會及投票聚會，以致大選延期都有可能。

主持人（以下簡稱「問」）：疫情衝擊美國，50州都傳出確診案例，但對美國人來講，他們現在最關心的就是今年11月的總統大選，會不會因為疫情而產生更動。現在有三個狀況，第一個就是初選要不要如期繼續舉行，現在包括桑德斯跟拜登，這兩位民主黨的候選人已經暫停活動，而川普到底怎麼看待初選問題。

第二個問題是，要在6月9日前選出黨代表，若初選延宕，究竟能不能如期選出？另外，第三個問題，就是有關於投票的方式要不要改變？可能透過通訊投票也好、不在籍投票也好等等，這些也都是要未雨綢繆。

現在民主黨跟共和黨各有算計。請嚴老師分析，美國總統大選遇到疫情，要不要轉彎？

初選活動延後

嚴震生：正當我們現在訪談的時候，美國的初選應該也正在進行中，今天本來是在亞利桑那、伊利諾、佛羅里達、俄亥俄州4個州，這4個州都是不小的州，選舉人票都超過10票的，但是俄亥俄州長在前兩天就宣布，為了害怕疫情擴散，初選活動延後。

之前也有另外兩個州也都宣布延後，一個是3月下旬要辦的，喬治亞州，另一個是路易斯安那州，都相繼宣布延後。以現在的疫情來看，宣布延後但之後也不見得能辦的成，因為疫情在美國感覺才只是剛開始。

因此，該怎麼繼續是一個很大的問題？美國還是有通訊投票的機制，或者就先投票，但是並不是每個州都有這樣的機制，所以如何普及，能不能來的及在時間內進行布置出來，都是挑戰。

幸運的拜登

以目前的局勢看來，我認為，拜登真的算是很幸運的，假如新冠病毒2月的在美國爆發，拜登在2月初的時候表現不是很理想，他說不定在那時候就出局了。因為若爆發在2月，疫情嚴重到初選停辦，可能就沒辦法看到拜登2月底在南卡羅來納的氣勢，勢如破竹轉敗為勝的超級星期二，到現在他氣勢如虹接連拿下幾個州，都是領先且都贏很多。

假設民主黨初選就在今天暫停，我想桑德斯也沒話講，因為按照這種趨勢下去，拜登可能會一直領先到最後，但是沒有走完程序，總是會有人不服氣，所以程序是一定得走完。然後7月還要辦黨代表大會，照以色列說的，15個人聚一起都不行了，更何況黨代表大會，那還辦得成嗎？接下面怎麼辦？都是問題。

經濟崩盤打臉川普

而對於共和黨來講，川普一定能拿到共和黨的提名這是無庸置疑的，因為沒有什麼人挑戰他，但川普贏得提名之後，美國11月的大選要怎麼辦？現在還來得及採用通訊投票，如果今天不用通訊投票，是不是可能會取消大選？我想這樣做美國民眾不會認同的。

對於川普最好的方式就是不舉行11月的大選，因為美國現在的股市雪崩，再加上美國人對於政府處理新冠肺炎的措施感到不信任，都是對他連任上的阻礙。過去很多人認為川普爭議很多，但是為什麼之前還是有人看好他會連任成功，是因為美國的經濟好，結果竟碰上疫情衝擊，美國股市又太不賞臉直接大跌。

1000元生活補貼



▲過去對於健保也沒那麼大的在意的人，現在因為疫情才發現有健保是多美好的事，驚覺川普砍了很多CDC的經費，是多不智的決定。（photo by 網路截圖）



▲而對於共和黨來講，川普一定能拿到共和黨的提名這是無庸置疑的，但川普贏得提名之後，美國11月的大選要怎麼辦？（photo by 網路截圖）

現在即使聯準會不斷的降息都快到零了，但美股都沒有好轉的跡象，然後美國財政部長梅努欽更坦言，美國的失業率可能會達到20%。我想現在美國可能要考慮楊安澤當時所提出來的政策，就是政府發給每個成人發1000元消費券，雖然說是緩不濟急了，但還是有一點點幫助。

美國現在消費的情況很差，在大城市中的餐廳跟酒吧既然現在都不營業了，只做外賣外送的訂單，我們都知道，在紐約市或芝加哥這些大城市的餐廳，餐廳的服務生基本上是靠小費生活的，現在沒有客人上門用餐，就等於沒有了經濟收入，服務生的生活成了很大的問題。

川普的疫情挑戰

美國剛開始太過於輕忽疫情，這個病毒的傳播速度又很快，很多專家估計，美國的確診人數很有可能之後會超過義大利。

在這樣的情況之下，川普大概會覺得這樣我選情不會太好，要不乾脆不辦大選延期，等疫情過了再說，所以在美國的民主黨，或者其他獨立人士一定會想說，趕快把這個通訊、投票等機制建立好，否則川普就有足夠的藉口去延遲大選了。

之前有過例子是因為911恐怖攻擊，有影響到當時的美國市長的選舉，但和總統大選、國會大選並沒有關係，因此總統選舉要取消或延後，確實是比較困難的。

以現在的情況看來，疫情就算到5月都不會好轉，這對川普是一個很大的挑戰，民主黨肯定會抓著這點不放，逼問到底要不要辦或者延後半，或是用通訊投票？然後黨代表大會能不能舉行，大規模的集會是不是得取消？取消之後，各黨的提名人會不會缺乏正當性，後續的問題真的很多。

問：所以現在看起來民主黨和川普都有不同的狀況需要解決。還有一件問題是，川普剛上任的時候，對於前任歐巴馬的歐記健保是大肆打壓，可是如今疫情發生的時候，大家開始懷念，如果有好的健保制度，大家心裡都可以比較安定。嚴老師怎麼看？

選民意向鬆動

嚴震生：有一部分過去是經濟選民，因為近期川普的經濟處理不好而離開他，還有一部分是能夠容忍川普，過去對於健保也沒那麼大的在意的人，現在因為疫情關係得自費好幾千塊做檢測，才發現有健保是多美好的事，驚覺川普砍了很多CDC的經費，然後撤掉白宮國家安全會議裡負責疫情的部門，是多不智的決定。

然後現在川普也開始要採取每人發基本生活工資1000元的政策，你能相信這是從共和黨出來的政策嗎？2008年發生金融

危機的時候，川普罵歐巴馬罵最兇的就是歐巴馬紓困華爾街的措施，然而現在川普也要做紓困，因為實在太多問題了，美國的經濟如果不進行紓困，不印鈔票，沒有適度的幫忙是救不起來的。

問：美國總統選舉的變數的確很大，現在也沒有辦法去做任何斷定，從現在到11月會發生什麼事，嚴老師有沒有一些看法？

嚴震生：我認為川普應該會很想要延期或取消，因為疫情太嚴重，且通訊投票也不一定能做得很完美的話，那還不如延後。

問：所以延後對川普是有利的嗎？

嚴震生：至少他不要在現在看起來行情聲勢一路往下的時候投票吧。

訪談音檔請見《醒報國際現場》：



▲因為疫情影響，桑德斯（右）跟拜登（左），這兩位民主黨的候選人都已經暫停活動。（photo by 網路截圖）



▼被口罩遮住下半臉後，眼妝就成了全臉妝容的重點，眼睛和眉毛的妝感越自然越好，不宜太濃重。（網路截圖）



▼蜜粉定妝是讓妝容持久不沾染的重要步驟。（photo from Unsplash）



戴口罩眼妝勿濃厚 底妝輕薄防脫妝

【本報記者陳是新綜合報導】戴口罩也要有美美的妝容！疫情當頭，戴口罩成為全民運動，但對於需要化妝的場合或者愛美人士，一只口罩可是毀妝惡夢。知名美妝 Youtuber 和美妝網站都表示，口罩妝最重要的就是乾淨清新的眼妝，並且做足底妝的定妝。皮膚科醫生受訪時表示，戴口罩時的妝容應盡量輕薄不厚重，後續卸妝保養也不可馬虎。

醫美醫師楊明權則表示，戴口罩時盡量不化妝才是最好的，因為配戴口罩時悶出來的水蒸氣會毀掉妝容，但不得已需要化妝時，尤其要注意勤更換口罩。

眼妝：清新不濃重

被口罩遮住下半臉後，眼妝就成了全臉妝容的重點。擁有超過 50 萬訂閱的知名美妝 Youtuber 「黃小米 Mii」建議，眼睛和眉毛的妝感越自然越好，不宜太濃重，「因為口罩已經遮住大半臉，如果眼妝太重，很容易給人壓迫感。」而為了營造清新不俗豔的眼妝，眉毛線條要自然，眼影應使用大地色系，且睫毛要夾翹、根根分明，這樣即使省略眼



線，還是可以塑造炯炯有神的成果。

另外，要讓眼睛有神，眼周、尤其是眼下黑眼圈的遮瑕和提亮也很重要，然而眼下通常是口罩與臉部交疊的部分。黃小米在影片中表示，遮瑕膏應盡量選乾爽的遮瑕膏／液，若不是乾爽型，也記得要用定妝蜜粉在眼周「滾」一圈，防止掉妝。

底妝：蜜粉定妝是關鍵

除了眼妝，口罩會沾染底

妝跟口紅也是許多

人的煩惱。旅美美妝 Youtuber 「沛莉 Peri」傳授了幾招底妝撇步。首先，底妝產品應選用清爽、持久型，而非強調水光肌或者保濕的產品；上妝時，應選用沾濕的海綿或者美妆蛋，並且「分區上妝」，以少量多次的按壓取代一次性的厚塗；最後，最關鍵的步驟就是要用蜜粉定妝，且選用透明、不會讓妝感過於厚重的產品。



女性娛樂網站「美人圈」則建議讀者，完妝後上完蜜粉，還可以用衛生紙輕輕按壓容易脫妝區域，直到衛生紙沒有顏色，確保底妝不會到處沾染。此外，針對唇妝部分，用蜜粉隔著衛生紙撲在嘴唇上，同樣能達到防唇妝沾染的效果。

皮膚：妝容輕薄防致痘

針對戴口罩時的保養和清潔，醫美醫師陳美齡表示，平常保養皮膚應選用清爽保濕型產品，「油性產品比較容易堵塞毛孔，讓皮膚不通風。」即使需要化妝，也盡量輕薄，以眼妝為主，且後續清潔絕對不可以馬虎。



▲知名美妝 Youtuber 「黃小米 Mii」。（影片截圖）



▲旅美美妝 Youtuber 「沛莉 Peri」。（影片截圖）



▲口罩成為全民運動，戴口罩同時也要兼顧妝容完美成了許多人的煩惱。（網路截圖）

《昨夜星辰》重製演 邵雨薇白紗接捧花



▲《昨夜星辰》舞台劇為已故劇場大師李國修遺作，出演過該劇的樊光耀此次擔任導演，由邵雨薇、梁正群擔綱男女主角。（photo by 施凱文／台灣醒報）

【本報記者施凱文台北報導】邵雨薇以一襲精美白紗現身 18 日的《昨夜星辰》舞台劇記者會，該作品由已故劇場大師李國修所撰寫，細膩刻劃不同世代的愛情觀、親情及婚姻磨難等情感。記者會上，劇中一幕父親先行拍攝給女兒的影片，也惹得邵雨薇情緒激動，一度掩面表示，「突然好感動、好想哭。」

「生命是一連串不斷的選擇，婚與不婚，都應該是一條通往幸福的道路。」就是這句話，讓邵雨薇在 18 日的宣傳記者會上十分動容，接過王月的祝福捧花時，她也熱淚盈眶表示「好感動」。她說：「第一次穿白紗演出，舞台劇對我來說也是非常大的挑戰。」

導演樊光耀出場後，言語詼諧幽默的他，一度過於認真地介紹梁正群、劉士民、黃采儀等演員，他也幽默地轉頭跟主持人道歉致意：「我好像搶了你的工作喔？」



▲《昨夜星辰》舞台劇是已故劇場大師李國修的作品，其妻王月（左）擔任重製版的藝術顧問，由邵雨薇（右）擔綱女主角。（photo by 施凱文／台灣醒報）

逗得眾人一陣大笑，現場氣氛輕鬆愉悅。

「雖然我才剛步入中年，但常被視為老年。」現在有一個 2 歲女兒的樊光耀打趣地說。他也表示，特別能感受李國修以自身經驗，寫下身為人父面對嫁女兒、感知到女兒情感掙扎的心情。曾出演過該劇的樊光耀，此次化身導演，《昨夜星辰》曾於 2005 年首演，睽違 15 年後重製登場，王月也特別擔任藝術顧問。

白嘉莉捐畫義賣 為殘奧選手加油

【本報記者祝潤霖台北報導】旅居海外 41 年的影視巨星白嘉莉日前回台，18 日紅上衣搭配典雅寶藍色外套現身體育署，擔任殘奧公益親善大使，為帕運柔道銀牌李凱琳及亞帕運桌球好手程銘志加油。白嘉莉捐出了她的畫作《花團錦簇》進行義賣，盼引發國人對身心障礙同胞的關注，並激勵殘障運動選手奮發的勇氣。

白嘉莉近日返台定居，並在台北舉辦個人畫展《白嘉莉另一個春天》展出至 22 日，日前經由殘障體育運動總會王以德介紹，了解到 2020 東京帕運揭幕在即，殘奧國手們正緊鑼密鼓賽前集訓，決定將親手創作的繪畫義賣，所得將造福身心障礙選手防護訓練。

雄、日月潭、阿里山旅遊，都是以前沒去過的地方。（photo 祝潤霖／台灣醒報）



「很佩服這些殘障運動員，他們平常還要工作餬口，非常了不

起。」白嘉莉說，感謝殘障體育運動總會派給她這份工作，過去沒有太多時間投注在殘障朋友身上，直到 1994 年聾啞孩子表演團體《千手觀音》去印尼，那場表演深深感動了她，「大使館把所有門票買下，當晚的演出氣氛相當感人。」

花旗銀行發言人潘玲嬌表示，李凱琳曾在 2012 年倫敦帕拉林匹克運動會奪銀牌，世界盃 IBISA 柔道錦標賽獲得金牌，連 3 屆亞帕運獲 2 銀 1 銅，2019 年拿下哈薩克 IBISA 亞太錦標賽冠軍、烏茲別克大獎賽銀牌；程銘志 3 月剛奪得西班牙帕拉桌球公開賽男子 5 級金牌，2 月得埃及公開賽金牌，都是花旗鼎力支持的成績。

「看完醒報，轉贈鄰居信箱」

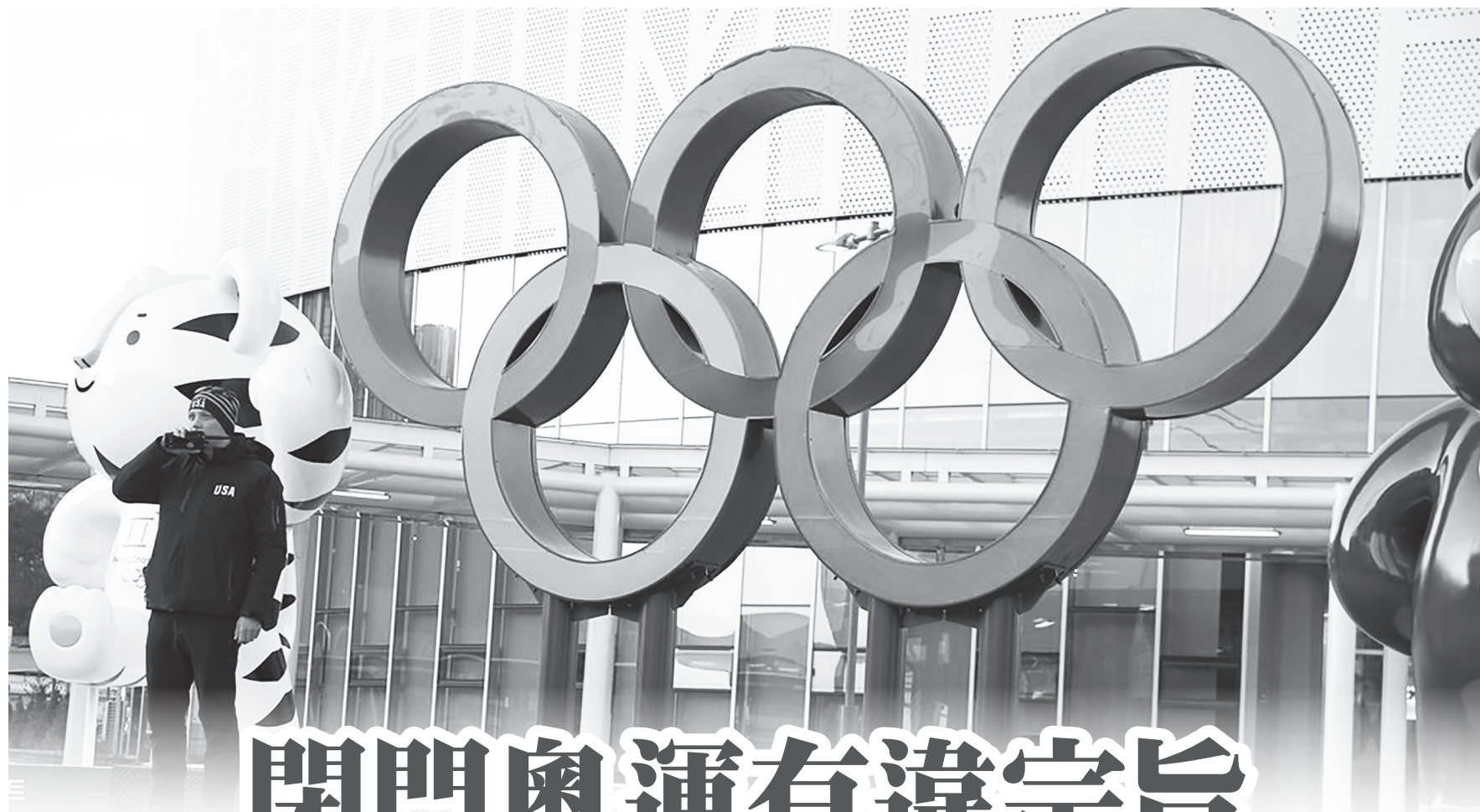
每人介紹 / 代訂一份報紙給
朋友，讓善傳送。本報廣告、訂報專線：

0800-011961



看完醒報，轉贈鄰居信箱

▼東奧辦不辦、能不能閉門辦，成為新聞每天都變換說法的議論焦點。(photo by Flickr)



閉門奧運有違宗旨 龐大利益難割捨

【本報記者宋秉謙綜合報導】新冠肺炎疫情在日本爆發，關於東奧辦不辦的說法甚囂塵上。17日有媒體寫到「閉館比賽違背奧運宗旨不予考慮」，這些都僅是前東京奧委會參事春日良一、或是奧會相關消息人士所說。日前也有外媒認為奧運從沒有延期過，其實若能考慮閉門舉行奧運，且各國觀眾能透過轉播收視比賽，廣義而言，並未真的「違背奧運宗旨」，只能說少了眾多觀眾，對日本與奧會的收益有極大的虧損。

不考慮閉門奧運

隨著疫情發展，各項奧運資格賽都受到影響，讓東奧辦不辦的議題成為新聞焦點，且說法都不盡相同。然而，針對17日有《媒

前東京奧委會參事春日良一表示，閉館比賽違背奧運宗旨不予考慮。但說穿了只是因為少了觀眾，對日本與奧會的收益有極大的虧損。

體》寫到「閉館比賽有違奧運宗旨，不列入考慮」，而《衛報》也報導，奧會似乎排除閉門奧運的考量，消息人士認為，奧會就是提供世界各地的人齊聚一堂的殿堂，若閉門比賽才是有違宗旨。

然而，上述說法是來自「消息人士」以及前東京奧委會參事春日，還不見得會是最終IOC的看

法，簡單說就還有迂迴空間。除此之外，奧會若不打算延期（畢竟從未有延期先例），日本又不願意停辦，似乎得如日前英國《每日郵報》所建議的考慮閉門比賽。

違背宗旨或利益考量？

至於上述談到的東奧宗旨，若攤開現代奧運之父古柏坦爵士的定義，奧運精神是「全世界不同文化匯集與展示的盛會，並促進

各國運動員友誼等等」，各國運動員在場上競賽，也是不同文化的發揮與互動，各國觀眾也能透過轉播和社群網路，進行有關奧運的對話，廣義而言，閉門奧運並未真的「違背奧運宗旨」，只能說少了眾多觀眾，對日本與奧會的收益有極大的虧損。

截至18日的消息，奧會與日本仍展現強硬照辦的態度，對此，《BBC》引用奧會成員海莉的說法，認為東奧全面續辦計劃太過於「不負責任」，而《星報》專欄也報導，認為東奧全面續辦是對疫情過度樂觀，文章標題更用嚴厲的指責「國際奧會對嚴峻的現實狀態裝聾作啞」。

UFC 終極格鬥延期 俄羅斯雄鷹復出落空

【本報記者祝潤霖綜合報導】格鬥戰士也怕染病！日前曾放話賽事不喊卡的終極格鬥冠軍賽UFC，總裁白大拿在近日終於鬆口，透過電郵告知旗下所有成員，聯盟已決定延後自本週末起，後續3站的「格鬥之夜」賽事（包括21日、28日及4月11日）。而俄羅斯雄鷹哈比卜·努馬戈梅多夫延續28連勝的復出戰，也被迫延遲舉行。

復出對決再等等

根據《CNN》報導，目前UFC官方將復賽目標擺在4月19日在紐約布魯克林舉行的UFC 249，該役主秀將是輕量級的拳王爭霸戰，由生涯未嘗敗績的俄羅斯雄鷹哈比卜·努馬戈梅多夫（28勝0敗）對上托尼·費格遜（25勝3敗）。努馬戈梅多夫曾於2年前的UFC 229擊敗康納·麥葛瑞格，拿下其職業生涯第27勝，但因賽後與對手陣營爆發激烈衝突，讓總裁白大拿罕見地不在當場授予冠軍腰帶，並給予雙方禁

賽處分。麥葛瑞格在今年1月的UFC 246重返賽場，僅花了40秒就擊倒對手唐納德·塞爾羅，而努馬戈梅多夫也原訂於4月復出，如今碰上疫情，觀眾只能再等等。

倫敦、賭城都不能打

根據英國《每日郵報》報導，白大拿語重心長地表示，「在過去20個年頭中，我們總是排除萬難舉辦每場比賽，但這次的情況實在不一樣，全世界都蒙受疫情衝擊，此刻並沒有任何事情比讓你及你的家庭保持健康及安全來得更加重要。」

UFC一直是世界級運動中少數選擇續戰的賽事，早前在巴西是採取閉門比賽的方式，原定本週末將於倫敦開打的賽事，由於美國政府對歐洲的禁航令而取消；而聯盟原本計劃將賽事轉戰拉斯維加斯的據點，但也因內華達州體委會禁令，UFC官方被迫放棄此站賽事。



▲UFC一直是世界級運動中少數選擇續戰的賽事，但最終仍因為疫情關係被迫延期。(photo by Wikimedia Commons)

愛國者隊魂離隊 傳奇布雷迪轉隊海盜

【本報記者宋秉謙綜合報導】能夠想像恰恰彭政閔離開兄弟象，或是球王梅西離開巴塞隆納嗎？NFL傳奇四分衛、效忠愛國者隊20載的42歲巨星布雷迪17日深夜才剛自爆「將離開愛國者」，18日凌晨就傳出眾多球隊爭相希望他加盟的消息，隨即NFL官方社群軟體就發出布雷迪身披海盜球衣的漫畫圖，布雷迪年薪高達3000萬美元，他的離去讓外媒直呼：是愛國者一個時代的告終。

傳奇震撼離隊

42歲的傳奇四分衛布雷迪這20年來都是愛國者的招牌球星，20年內與傳奇教練比利切克共同拿下6枚超級盃冠軍戒，幾乎宰制整個聯盟，愛國者從千禧年後僅2年沒拿到美聯東區冠軍，師徒共同譜寫愛國者王朝，布雷迪之於愛國者就有如足壇梅西之於巴塞、NBA鄧肯之於馬刺、中職的恰恰之於象隊，都是鎮隊傳奇。

正當眾人都認為布雷迪要在愛國者待到退休時，上季愛國者遭到泰坦上演逆襲而淘汰，布雷迪的下滑遭到部分球迷的埋怨，隨即布雷迪休賽期遲遲未跟球團續約，才被猜測「可能有變數」。

布雷迪轉戰南岸

《CBS體育網》報導，布雷迪17日遂在合約結束的前一晚（18日合約告終）表態，將離開愛國者，整個18日凌晨各家球團都紛紛拋出橄欖枝，包含洛杉磯電光人、坦帕灣海盜、甚至是剛搬家的拉斯維加斯突擊者都曾被爆對布雷迪有興趣。

布雷迪的最終決定也做得乾淨俐落，據《NBC新聞網》報導，雖然布雷迪和海盜都沒發出正式聲明，但官方社群軟體已發出布雷迪穿上坦帕灣球衣的漫畫圖，年薪被預估為3000萬美元，依舊是聯盟前10貴。

愛國者王朝告終

而布雷迪與愛國者分道揚鑣，也讓外媒撰寫「時代的告終」，愛國者的美東霸主位置將開始坐不穩，也有球員表示，愛國者少了布雷迪後很難吸引球星加盟。據《NFL官網》報導，布雷迪雖然年紀增長，但端看去年成績，布雷迪繳出40.7%成功率的傳球，總計破4000碼，24次傳球達陣，僅8次被攔截，數據甚至超過他的生涯平均，拋開他是布雷迪的身份來說，這個數據仍配得上頂級四分衛的高薪。

不過，布雷迪選擇加盟海盜的

壓力也不小，因為海盜所處的國聯南區有超級強權紐奧良聖徒，還有前幾年的強隊亞特蘭大獵鷹，要竄出頭不算易事。



▲NFL傳奇四分衛布雷迪轉戰坦帕灣海盜，堪稱體壇震撼彈。(photo by NFL官方臉書粉專)

圖文選粹

圖文 / 中央社

吳經國因健康問題 請辭國際奧會執委



▲國際奧會(IOC)今天發布聲明，指出國際奧會執行委員吳經國，因聽從醫療專業建議，向IOC請辭，而IOC也依照憲章規定，接受吳經國的請辭。

每人介紹 / 代訂一份報紙給朋友，讓善傳送。本報廣告、訂報專線：



0800-011961

看完醒報，轉贈鄰居信箱

▼防疫的公共溝通最值得玩味的地方，就是政府一方面需要提供足夠的資訊給民眾，但是又不能提供太多資訊，免得大家過度反應。(中央社)



恐慌心理學 政府說與不說的拿捏

■ 陳敦源

(政大公共行政系教授)

「我們不會天真的以為，台灣會躲避過社區感染。」中央流行疫情指揮中心指揮官陳時中日前強調，我國雖然守住第一波攻擊，但未來疫情將會更加嚴峻，不只醫院需要超前部署，社區也將採取「超前部署」，經多日盤點，衛福部公布 167 家全國指定社區採檢院所及 50 家重度收治醫院，宣布社區防疫戰號角響起。

說與不說的抉擇

防疫的公共溝通最值得玩味

政府防疫的公共溝通值得玩味的是，一方面需要提供足夠的資訊給民眾，卻又不能提供太多資訊，免得引起過度恐慌。

的地方，就是政府一方面需要提供足夠的資訊給民眾，讓大家懂得配合政府的政策，比方說，如何洗手，當然是越清楚簡潔越好，但是另一方面又不能提供太多資訊，免得大家太緊張或是過度反應，比方說群聚感染的醫院，儘量不要直接說明到底是哪一家，免得引起恐慌。

當然，這說與不說之間的拿

捏，基本上就會有不同的解讀，不說，有可能被認定是隱匿資訊，如果加上因為對政府不信任的「陰謀論」(conspiracy theory)的存在，民眾反而更會過度反應，說太多，也一樣會讓民眾恐慌。

恐慌心理學

不過，應不應該說的決定，我們還是要回到台灣民眾的「精

神世界」(etho)，台灣是一個高度風險認知的社會，我最喜歡的美國政治歷史學家 Richard Hofstadter 曾經出過一本短篇集 The Paranoid Style in American Politics (美國政治) 中的偏執風格的書，仔細描繪美國人在冷戰時期出現的「恐慌心理」，這心理一直持續到當代。

恐慌的心理來自於社會心理學的所謂投射 (projection)，也就是說，面對看不見的敵人，我們必須要有投射的對象去應對與逃避，比方說，COVID-19 大家是看不見的，但是必須從現實生活中投射某些對象來作

些甚麼，才能設法自保，這個投射的對象就是政府在公共溝通時要注意建構的。

「什麼都不說」最好？

「什麼都不說」是一個好的策略嗎？對民主國家來說當然不是，因為公共傳播理論的第一條黃金定律就是「不說等於說得更大聲」，不發聲溝通反而讓民眾有更多的解讀，新聞媒體會被激動起更大扒糞的動機，那類似中國這樣的威權體制呢？民眾老早就習慣並且發展出一套應對的方法了。

有趣的是，Hofstadter 的恐慌心理也是美國國內政治極端或是民粹政黨可以長久存在的原因，比方說，美國白人的種族主義背後，就是恐慌心理的操作，將美國社會的種種看不見的社會問題成因，都歸咎於有色人種與外國移民，攪亂了美國既有的價值觀，因此，這也是川普總統可以當選的主要因素之一。

疫情重創美經濟 中國躍為經濟火車頭

■ 白丁

(退休教師)

向來以美國 3 億 5000 萬人口為最大消費市場，推動經濟成長力道的國際經濟，顯然已陷入嚴重困境。美國總統川普公開宣佈進入緊急狀態，而且是國家級災難，要想短期內復甦，就是一個「難」字。

那麼，下一個有可能帶領全球在後新冠肺炎時期，邁向全球經濟復甦之路的國家是誰？答案應該是中國。

充滿亡國感的台灣

台灣是一個恐慌社會，2020 年選舉「亡國感」成為選戰的單一議題就可知道，另外，「亞細亞孤兒」的國際困境，也讓我們必需比其它國家更加警覺任何風吹草動；更有意思的是，如果去檢查看看，對台灣政治喜歡激烈發言的公知，蠻多不是身在國外，就是有雙重國籍、政治風險意識破表且內外有別。

因此，對於政府的溝通者來說，恐慌心理類似火種，沒有它民眾叫不動，但是煽得太大，又會造成政策執行的困難。我個人認為社會恐慌是一種政府公關與政策行銷的創作材料，一方面，如何駕馭它可能需要花一些時間驗證，另外一方面，選舉與公共政策的掛鉤通常也使政治人物應用恐慌來 cash in 選票，但是又不要讓政策執行出現困難，以致於政府治理作不出績效，這是兩難也是政治操作的精髓所在！

14.44 兆美元，佔全球 16.33%，是第二大經濟體。

中國復工效率驚人

外界很難想像，中國是用什麼方式，在 3 個月之內，就把新冠肺炎全面壓制住，尤其習近平在本月 10 日親自赴武漢視察，幾乎就是宣告武漢肺炎在中國一切都在掌握之中。

談到復工，中國安排 2 萬 1000 架航空班機，將全國勞工大江南北大運送，機票才 5 元人民幣。這就是中國不可思議的效率。在這樣高效率的復工下，目前上海、江蘇、浙江等 19 省復工率達 100%，山東、安徽、遼寧省等 8 省，復工率達 80%，除了湖北外的 17 個自貿試驗區，企業復工率 90%。代表生產日趨步入常軌，供給面沒有問題。

中國以國家之力，恢復經濟成長動力，在此同時，歐洲、美洲、亞洲各國，同陷新冠肺炎泥淖，即使想要全面解決疫情，恢復經濟動能，也是夏季以後的事，而且誠如前述，美國這個生產及消費大國經濟重創，要想恢復活力，沒有那麼容易，也不可能快速，如此看來，後新冠肺炎時代，有力量帶動全球經濟復甦的火車頭，應該是中國了。

美生產總值佔全球 1/4

美國華爾街金融市場最近陷入一片紊亂，不論股市、債市、期市都是重挫，即使偶爾有一天反彈行情，也只是曇花一現，過去大家一致肯定的 ETF，現在陷入沉重賣壓，反而成為壓垮市場的最後一根稻草。

美國人民在資本市場投入的資金，據估計至少達 1 百兆美元之鉅，佔人民財產的比重相當可觀。此次資本市場重挫大亂，人民財富急劇縮水，國力下降，不容小覷。

2019 年美國 GDP 是 21.44 兆美元，佔全球的 24.8%，人均所得 6.5 萬美元，為全球第一經濟體，中國是



◀ 中國安排 2 萬 1000 架航空班機，將全國勞工大江南北大運送，高效率的復工下，目前上海、江蘇、浙江等 19 省復工率達 100%。(網路截圖)

網路傳輸加密法 沒有絕對的安全

■ 張瑞雄

(國立臺北商業大學校長)

網路很方便，但若要在網路上傳遞機密的訊息，就需要加密。加密通常有個解密的鑰匙，例如加密是將英文字母全部往後移三個，要傳送 ABC 就變成 DEF，這個解密的鑰匙就是三。這種叫做私鑰加密法，一旦私鑰被知道就被破解，而且私鑰需要送收雙方都知道，因此更容易洩密。

相對安全的公鑰加密法

另一種網路加密法叫做公鑰法，每個人都有兩把鑰匙，一把是公開的叫做公鑰，用來加密，任何人要傳給你就用公鑰來加密，一把是私人的，只有你自己知道，叫做私鑰，用你的公鑰加密的只有用你的私鑰才能解密，同樣地用你的私鑰加密的只有用你的公鑰才能解密。私鑰全天下只有你知道，假設任何人無法根據公鑰計算私鑰，因此公鑰法相對安全許多。

公鑰加密法有許多方面的應用，例如加密敏感和機密資料以及電子簽名。在電子簽名，每個人將簽名用私鑰加密，若



▲公鑰加密法有許多方面的應用，例如加密敏感和機密資料以及電子簽名。(photo from pixabay)

用你的公鑰可以將其解密，因公鑰和私鑰是配對的，而私鑰只有你個人擁有，其他人就無法仿冒你的電子簽名，因此就有驗證簽名的效力。

RSA 發明的加密法

1977 年有 3 位數學家分別是 Rivest, Shamir 和 Adleman 他們發明了一種公鑰的加密法，就稱之為 RSA 加密法。它的安全性是基於以下接近事實的假設：人們很難將一個非常大的整數來做因數分解。例如我們很容易知道 629=17x37，但若給你 11, 432, 299 就相對困難許多(答案見下面)，何況像一

個超過 300 位數的整數，即使使用超級電腦也不一定能在有限的時間內算出來。

為了鼓勵對整數分解的研究，RSA 實驗室在 1991 年提出「RSA 分解挑戰」，這些挑戰就是給一些不同位數的整數，挑戰各地精英將其分解，在去年以前只被解到了 RSA-240 (240 個位數的整數)。今年 2 月一群來自法國和美國的計算機科學家團隊分解了 RSA-250，締造了新的記錄。

該整數是兩個質數的乘積，每個質數都有 125 個十進制數字。這個團隊在幾個月的時間內用了全球數以萬計的計算機才能完成，若用單一計算機的

時間來計算應該約花了 2700 年。

目前的記錄顯示現在網路通訊所採用的 617 個位數 (2048 個二進制位數) 的密碼是相對非常安全的，但現在進步快速的量子電腦可能對傳統的密碼學產生嚴重的挑戰，雖然量子電腦的計算能力目前尚在發展當中，但一般認定其計算能力必定遠勝於傳統電腦。

當然公鑰密碼法不一定要用 RSA 的方法，還有其他數學上的辦法，只是 RSA 簡單易懂，是目前採用最多的辦法，所以它讓非常大的整數的因數分解變得特別重要和有趣。

網路沒有絕對的安全

加密者和網路駭客一直是彼此鬥法的，但通常駭客會得勝的主因並不是他/她很厲害地破解了密碼，而是因為人們的不小心將密碼設得太過簡單，或將密碼寫在某個地方而暴露。

不過不管怎樣這世界上沒有絕對安全的東西，就誠如海倫凱勒所說：「安全主要是一種迷信，它不是自然界中存在的。生活要嘛是一次大膽的冒險，要嘛什麼都不是。」

(答案：11, 432, 299=3307x3457)

解答科學謎團 42 個趣味怪奇故事

我們總把目光放在成功案例上，忽略科學發展上的犧牲品，這些人沒人歌頌的事蹟，反倒帶來不一樣的感悟。

■ SME

不知道大家有沒有發現，影視作品中，外星人大多被設定成章魚的樣子？比如我們非常熟悉的被稱作《異形》前傳的電影《普羅米修斯》中，異形的原生體就像極了章魚，有 8 根腕足，中間還伸出一根駭人的口器。還有《異星智慧》中「完勝」飛行員的喀爾文，《異星入境》中靠噴墨交流和能預知未來的七肢體外星人。

章魚雖屬於無脊椎動物，但就其智商而言，可以說就是無脊椎動物中的「叛徒」，章魚擁有 5 億個神經細胞。

人類中心法則的章魚

那麼外星人為什麼要被設計成「章魚」的形象呢？有人提出章魚在水中活動有種太空的失重懸浮感，而且它們超大的腦袋和發達的四肢也更符合「達爾文外星人」的特點。

海洋中的靈長類

但是除了這些，最重要的還是章魚有著不尋常的高智商。由於章魚的各方面特點都有點匪夷所思，所以許多科學家也喜歡稱它們為「生活在地球的外星生物」。如果說海洋能進化出智慧生物，那麼章魚最有可能就是這樣的物種。章魚也一直被譽為「海洋中的靈長類」。

章魚雖屬於無脊椎動物，但就其智商而言，可以說就是無脊椎動物中的「叛徒」。一隻普通的田螺體內只有約 1 萬個神經細胞；龍蝦有大約 10 萬個；跳蛛也不超過 60 萬個。而蜜蜂和蟑螂等，外神經系統豐富度名列前茅的無脊椎動物，也僅有約 100 萬個神經細胞。所以同為無脊椎動物，章魚擁有 5 億個神經細胞，高下立判。

胞，高下立判。

2 個記憶系統

另外，神奇的章魚竟還擁有兩個記憶系統。其中一個是大腦記憶系統，另一個記憶系統則位於 8 根腕足，直接與吸盤相連。我們都知道，人類要想完成比較複雜的動作，得靠大腦控制具體的操作與步驟。但章魚就不一樣，它的 8 根腕足（俗稱觸手）內都有獨立的神經索。

大腦只要對腕足下達一個抽象的命令，章魚的腕足就能自己

適應圈養、具有與人類交往的能力。一位叫雪萊·阿達莫（Shelly Adamo）的神經學家飼養的章魚，就特別喜歡對著陌生訪客噴水。但經常在它們周圍出現的熟人，卻不會受到如此粗魯的對待。

第 23 個發明電燈的人

湯瑪斯·愛迪生，一個令人感到困惑的人。一個只上過 3 個月學卻持有 1093 項專利成功人士。一個幾乎在所有中國孩子心中留下痕跡的道地美國人。毫不誇張地說，在中國的街頭隨便抓一個學生，十個裡有九個都能生動地講出愛迪生發明燈泡的故事。

電燈想法是「借」的

但這故事最大的漏洞就是：小學沒畢業的愛迪生怎麼就知道電流能讓導體發光呢？這也是故事著重凸顯愛迪生那 99% 的汗水而對前期那 1% 的靈感避而不談的原因。事實的真相是愛迪生在電燈的發明中連那 1% 的靈感也沒有，發明電燈的想法是他從英國人約瑟夫·斯旺那裡「借」來的。約瑟夫·斯旺爵士是英國知名的化學家、物理學家和發明家。

愛迪生在電燈的發明中連那 1% 的靈感也沒有，發明電燈的想法是他從英國人約瑟夫·斯旺那裡「借」來的。

他早年在家鄉的藥店當學徒，跟隨一位藥劑師學習，出師後一直從事化學方面的工作。但斯旺個人最感興趣的研究還是電與光之間的神祕聯繫。早在 1848 年，20 歲的斯旺就開始著手研發電燈了，並在燈絲的材質選擇上有重大突破。

由於當時電燈的前置基礎技術不成熟，用於供電的電池電壓低、耐久差，真空技術也沒發展起來。斯旺的電燈不僅沒有什麼實用價值，性能也相當差，糟糕

的真空技術總是讓碳絲很快就燒斷。為此他一直在改進自己的這項發明，陸陸續續研究了 12 年之久。由於他始終無法突破耐用性這個瓶頸，在 1860 年徹底放下了實驗工作。這一年，愛迪生已經是個 13 歲的小報童了。

15 年後重起爐灶

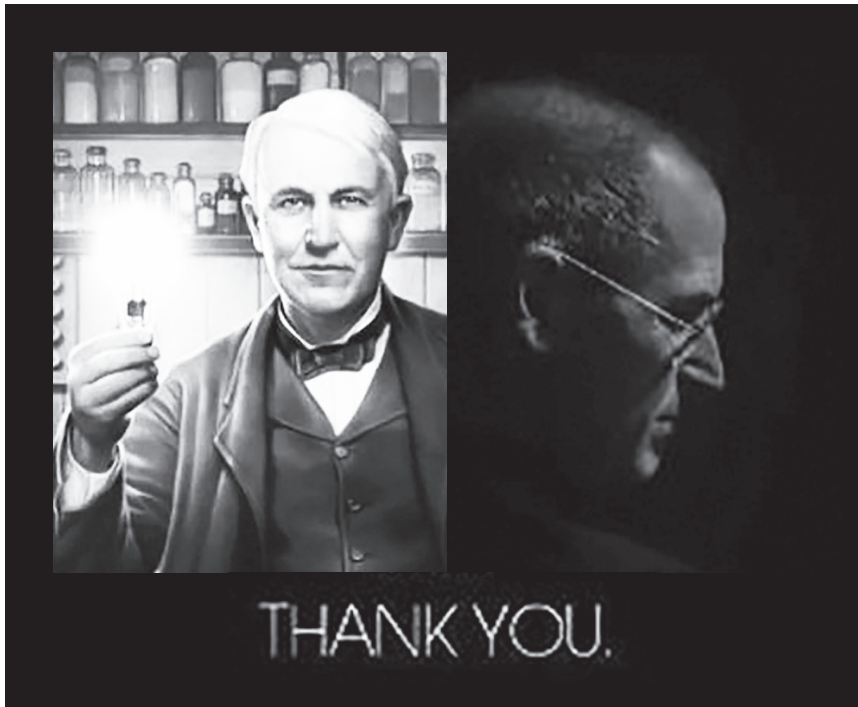
停下電燈研究工作的斯旺也沒有閒著，他涉獵廣泛，已經成了當地學術圈內小有名氣的人物。他從一家攝影底版製造公司的助手晉升為合夥人，還改進了當時的濕版火棉膠攝影法。斯旺設計了一種乾燥的攝影底版，用硝化纖維素塑料替代原先現場製備硝化纖維溶液的煩瑣步驟。15 年後，這項技術給美國的伊士曼帶來了靈感，他後來成立了柯達公司。

直到 1875 年，斯旺才又重新拾起最初的電燈研究。有兩方面原因，一個是因為英國物理學家克魯克斯為研究真空放電現象而改進了抽真空技術。另一個是比利時的工程師格拉姆和德國的西門子製造出了性能出眾的直流發電機。這兩項技術的完善讓斯旺看到希望，他只需要在製作燈絲

的技術上努力就足夠了。

愛迪生搶佔先機

斯旺的電燈的確沒有因為燈泡中殘餘的氧氣而導致燃燒，但卻暴露出了另一個問題。碳化燈絲的電阻太低，原先採用電池供電並沒有明顯暴露這個問題。如今採用直流發電機供電，碳絲在大電流的情況下就顯得弱不禁風了。雖然研究結果還沒有公開，但斯旺平日關於白熾燈的談論還是得到了圈內人的高度關注。



▲ 愛迪生在電燈的發明中連那 1% 的靈感也沒有，發明電燈的想法是他從英國人約瑟夫·斯旺那裡「借」來的。(photo by 網路截圖)

經過這些年，愛迪生可不再是個小報童了，他已經是發明了留聲機、同步發報機的大發明家。雖然他自己科學研究的水準不高，但他懂得用人之道，在他的實驗室裡不乏大學生和科學家，他立刻指派手下的科學家烏普頓協助研發白熾燈的工作。

譴責是徒勞的，發明最終還是要靠專利來說話。1880 年末，斯旺的白熾燈在英國獲得了專利，成了英國第一個白熾燈專利。而愛迪生的專利就沒那麼順利了，雖然申請日期比斯旺早了幾個月，但在 1883 年被美國專利局判定是基於斯旺發明的延伸創新，專利無效。

合作成立公司

愛迪生上訴了 6 年之久終於在 1889 年拿到了白熾燈的專利。即使愛迪生的商業天賦再高，也無法撼動斯旺白熾燈在英國的地位。愛迪生公司的商業帝國觸及英國市場，也不得不花高價購買斯旺的專利授權，最終雙方合作在英國成立「愛迪萬」（EdiSwan）公司。電燈究竟是誰發明的？是把電燈推廣到每家每戶的第 23 個發明人愛迪生，還是更早製

作出實用白熾燈的其他發明者？都不是，沒有人真正發明了電燈，電燈只是人類科技發展道路上一個必然的里程碑。

《怪奇科學研究所：42 個腦洞大開的趣味科學故事》簡介

42 個腦洞大開的趣味科學故事，解答了眾說紛紜的「科學謎團」、揭露了既危險又離奇的「驚人實驗」、細數了改變文明的「里程時刻」，還介紹了科學史上啟迪人心的「關鍵人物」。

在光鮮亮丽的科學家背後，我們逐漸發現了他們不為人知的一面……同時也逐漸發現那些廣為流傳的常識和說法，有的也存在著許多謬誤，也許很多人最早是透過那些「未解之謎」才接觸到了這個泛科學領域，當我們長大成人在再回頭去看這些曾經深信不疑的謎題，才發現那裡面漏洞百出而又荒誕至極。



出版社 / 時報出版

▼ 與崔子希的相遇，在戰地譜出燦爛的戀曲，但卻那麼短暫，就像流星一樣，閃耀的光芒，瞬間即逝。（網路截圖）



長篇連載之一百零二

《寶枝》第十七章 力爭上游

■ 張祖詒

羅福成詼諧地說：「你看我有二隻手，這隻手是為我自己做事，另一隻手是用來為你服務。」

晚餐在輕鬆愉快中結束，羅福成駕車把寶枝送回旅館，互道晚安，明日十時再見。

寶枝進到房間感到一絲倦意，但沖了一次淋浴，反覺清爽，於是提筆寫下了她到香港的第一篇日記：

「香港是被失去自由的人們所憧憬的地方，我『劉露』今日初臨這逃難者的天堂，還真有些徬徨。『劉寶枝』已是歷史名詞，這『劉露』將是我今後新生命的開始。可是往事從此就能切割得了嗎？浮生若夢，漂忽無

定，如今漂到海外，春花秋月，要到幾時才了。」

「章志安依然是我此生中難以切斷的噩夢，被棄、被離，原是童養媳的宿命，恨有何用。但他父母，卻於我有萬丈恩情，這恩仇之間，又如何分割？雖然現今身在天涯，仍是心中的懸疑。」

「與崔子希的相遇，在戰地譜出燦爛的戀曲，但卻那麼短暫，就像流星一樣，閃耀的光芒，瞬間即逝。直到現在音訊杳然，是上天對我的戲弄？只能算是另一場幻夢。」

「魏人傑的出現，好似我在人生逆流中的一葉孤舟，得到神助，賜我一位舵手，導我航向彼岸。奈何鳩佔鵲巢，原非久計，加上時局遽變，一場難收難止

的苦戀，不得不匆匆落幕。其實他是一個善良的人，只是我們情未了，緣已盡，目前的局面，形格勢禁，只怕今生難再相見。罷了，『劉寶枝』以往的境遇和結果，都是同一不幸的格局，且看『劉露』命運如何。」

「眼前的羅福成，善解人意，體貼入微，所做所為，就如同今天的萬般殷勤。若說『看似無情卻有情』，應該不算錯誤。但反一個面向，若說『看似有情卻無情』，也許同樣無錯。他是個謎樣的男士，讓我迷惑。」

「想來人生的苦樂，固多由於處境的順逆，但若換個角度去看待待遇，把痛苦作為缺憾去回味，從而追尋失去的快樂，那麼即使千山萬水，也許就在咫尺之間。『劉露』以此自勉罷！」

寶枝的日記，寫寫停停，停停寫寫，不覺已過午夜。想起明早要辦正事，於是擱筆入睡。次晨醒來，已是日上三竿，匆忙梳洗，羅福成準時十點已在樓下大廳，一見面羅先提醒，不要忘帶入港證明文件，讓劉再一次感到羅的細心和周延。

滙豐銀行的執事人員，看來和羅福成相當熟識，所以一應手續，包括租用保管箱，順利辦妥。

時已接近中午，羅福成提議說：

「你是江蘇人，這裡香港有個蘇浙同鄉會，裡面餐廳大廚是上海來的，擅做江浙佳餚，一定合你口味，我請你去嚐嚐如何？」

（待續）

國美館亮相 鼠年年畫特展

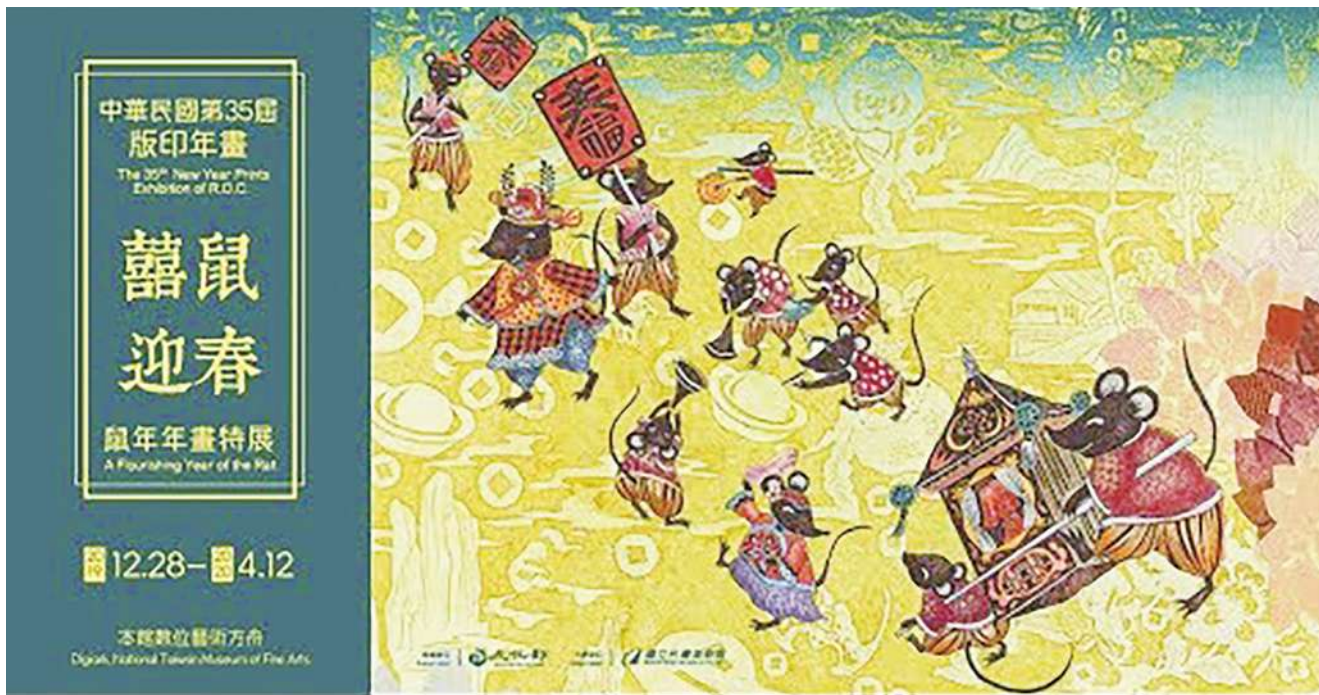
特展期能喚起社會大眾對民俗藝術的重視，從版印年畫中體驗出新美感、新感動、新趣味，增添圓滿幸福的氛圍。

■余柏青／輯

【台中訊】文化部為喚起國人重視年俗節慶活動，保留傳統文化資產的延續，從民國74年開始辦理「中華民國版印年畫徵選活動」，具有特殊意義，迄今已邁入第35屆，已成為每年迎春最具獨特性的藝術創作徵選與推廣活動。

但隨著時代環境的改變，版印年畫的意象與表現已從應景裝飾的需求邁向運用各式版畫技巧，表現兼具傳統文化與當代創意形式的版畫創作。在每年新春佳節捎來吉祥歡慶的祝福，成為國內外民眾爭先收藏的搶手賀禮。

版印年畫反映民間的審美意識，提供研究民族藝術、民間藝術美學的最佳資料。年畫是傳統春節除舊佈新迎接新年的應景裝飾，具有吉祥歡樂與避邪祈福的功能，版印年畫吉祥圖案，反映一般民眾對美好生活的期盼，年



▲▲▲版印年畫反映民間的審美意識，為提供研究民族藝術、民間藝術美學的最佳資料。(國美館提供)

畫成了一種獨特的民間藝術。

國美館援例辦理版印年畫徵選活動，並推出「鼠鼠迎春—鼠年年畫特展」，本屆參與徵件作品共計262件，徵選出首獎6件、優選10件、佳作20件及入選49件，呈現特有傳統民俗、歡樂年節、幽默趣味。

另特別邀請兩位藝術

家以委託創作的方式參與，陳曉朋〈微笑的點線圖〉，畫面由許多小色點所組成，圓邊圍繞著不同顏色的線條，整體構成了一個圓形的面，象徵著我們會有一個美好的未來。

蘇孟鴻〈藏春〉，挪用來自清代畫師作品，透過電腦處理及普普化的方式將其自原本脈絡剝離徒留線形，重新翻轉與建立一種變種的文化血統，將其組合成「春」字以呼應年節之氣息。

「鼠鼠迎春—鼠年年畫特展」於國美館數位藝術方舟展出，展出委託創作、徵件得獎及入選作

品共計87件。為推廣版印年畫藝術及推介這項民間藝術給更多觀眾認識，同時在該展區邀請學學文創基金會的「感動鼠—兒童暨青少年彩繪 國美特展」以為對應，期能喚起社會大眾對民俗藝術的重視，從版印年畫中體驗出新美感、新感動、新趣味，並為春節增添圓滿幸福的氛圍。

中華民國第35屆版印年畫「鼠鼠迎春—鼠年年畫特展」即日起至4月12日止，地點在台中國美館（台中市西區五權西路1段2號）。



至上·中正 當代人權影像展 引人深思

【台北訊】「至上·中正-當代人權影像展」即日起在中正紀念堂三樓藝廊展出，精選8位國內外紀錄片導演及當代藝術家之紀錄片及錄像藝術作品，邀請民眾透過影像，反思關於人權的種種思辨。

中正紀念堂管理處表示，紀念堂以其空間的特殊性與歷史性，隨著時代變遷與民主發展，現在已是國際觀光景點，更是一個多元文化藝術場域，而在這個場域，仍然持續著有關威權、正義、真相的討論與思辨。

繼去年「中正之下—人權影像展」，2020年春，再度推出人權影像展 Part II，邀請台灣國際紀錄片影展策展人林木材及台北當代藝術館策展人黃香凝共同策展，期望透過影像的力量，讓民眾可以觸發不同面向的思考，進而再度重新觀照及思考隱藏在內心深處的歷史經驗、自我認同、價值判斷等等的認知。本展覽展至4月7日止。

策展人林木材表示，本展係延續去年同一期間與空間的「中正之下」影像展的策展理念，同樣以「人權」與「威權象徵／建築」為核心發想；在此脈絡中，下與上作為一種空間相對詞，「之下」指的是一種被迫或不得不的接受與被影響，但「至上」則表示一種尊崇，也隱含著服從與拒絕反思的心態。

策展人黃香凝指出，本展精選國內外8位紀錄片導演及當代藝術家影像作品，國內有鍾權、雪克及葉廷皓3位知名當代藝術家，包括鍾權的「一中」，透過左右倒反的鏡面影像，暗喻兩岸間複雜的政治關係。

雪克的「隱沒帶—我們的組曲」，是與台北市立復興高中19屆戲劇班共同創作，利用依然存在於台灣校園的軍歌表演，重新詮釋屬於他們時代與文化認同的歌曲，再現台灣文化與教育的構成現貌。

葉廷皓的「每個人的心中都有



段被刪」，則利用電腦動畫重新演繹原本可能被單一觀點詮釋的現象。

國外則有朱拉亞農·西里彭 Chulayarnon Siriphol (泰國) 的「Planking」(仆街) 及「The Internationale」(國際歌)；費南多·珊雀斯·卡斯蒂羅 Fernando Sánchez Castillo (西班牙) 的「Rich Cat Dies of Heart Attack in Chicago」(招財貓在芝加哥死於心臟病)

；鮑譚倫 Ellen Pau (香港) 的「估領袖」；邱黯雄(中國大陸)的「山河夢影」；薩波·齊嘉索 Sompot Chidgasompongse (泰國) 的「Bangkok in The Evening」(傍晚的曼谷)。

策展人林木材表示，本展選映的影片都是以諷刺、幽默、憂心、嚴肅的態度來回應相關議題，並對當代威權的符號與再集結提出批判與反省。

展演看板

桃園 第28屆 藝緣畫會西畫聯展吸睛

【桃園訊】「藝緣畫會西畫聯展」開鑼！藝緣畫會由沈秀成老師發起，從1992年第一次展出至今已28年，今年在中壢藝術館展出第15次，展至3月22日止。(見圖，中壢藝術館提供)



畫會成員都為桃園人，皆具備專業的美術學習背景，在桃園西畫界是知名的團體。「和敬結緣，以畫會友」是他們的宗旨，希望每位畫

會成員的認真創作，能提供民眾豐富的心靈饗宴。另簡文仁《走過人文地景體。油畫個展》也在中壢藝術館同一時間展出。

新竹 築藝25 慶竹縣文化局藝術家聯展

【新竹訊】今年3月是新竹縣文化局成立25周年，為歡慶佳期及傳承歷年在在地優秀文化，特規劃藝術家聯展慶祝活動，邀請鄉親朋友及藝文先進共同分享文化局成立25年的喜悅。(見圖，新竹縣政府提供)

文化局美術館為重現歲月風華與在地人文薈萃菁華特色，邀集在地優秀130位藝術家、藝術團體、工藝之家等各類藝術

領域的大師共襄盛舉參與展出，跨界的巔峰之作展現竹縣在地豐厚的藝術底蘊，歡迎細細品賞。地點在文化局



台南 歸仁20紅瓦揚藝 5月後活動排定

【台南訊】因應疫情，台南歸仁文化中心慶20周年，5月3日前活動全部取消，5月4日後活動如下，地址在台南市歸仁區信義南路78號。(見圖，台南歸仁文藝中心提供)

紙風車劇團《童話故事國遊會》5/26，鄉土容顏·紅瓦藝韻 林智信創作展—芬芳寶島南部系列特展5/4~6/3，藝趣恆生—台南市向陽

藝術學會2018會員聯展6/8~6/24，行動美術館~王徵吉野鳥詩情攝影展6/5~6/29，國樂正夯音樂會系列活動5/5~6/9，國樂正夯音樂講座5/12、5/27，名人講座第一場5/12，講師：繪本作家—幾米，第二場6/9，講師：如果兒童劇團團長—趙自強(水果奶奶)，活力20舞動南關~地方舞團接力展演6/3……

