

2008 年 9 月 1 日 創辦網路原生媒體
2012 年 9 月 1 日 創辦實體報

五媒合一 · 深度報導 · 極簡閱讀

「贈人以言，重於珠玉」，贈人醒報，期勉新生。



萊豬後求理解 盼心口如一



美科技業漲 特斯拉股翻倍



以色列人口接種 施打快速



從電影學與病毒共舞



《今日靈修》

天網監視世人
政府透過天網定位，阻止
潛在風險者群聚，引發隱
私的爭議。其實科技時代，
後台軌跡都是透明的。聖
經早說：「隱藏的事，沒
有不顯露出來的。」(6版)

又有英德境外移入 春節增萬間防疫旅館

為因應農曆春節海外返鄉潮將至，指揮中心表示，目前防疫旅館有 1 萬 6000 間，住房率約 50%，預計再增 1 萬間。



▲ 針對農曆春節海外返鄉潮將至，指揮中心表示，目前防疫旅館有 1 萬 6000 間，住房率約 50%，春節前，預計再增 1 萬間。(網路截圖)

► 疫情指揮中心發言人莊人祥(圖) 3 日下午在記者會表示，已聯繫越南相關單位，但未獲回覆，調查需要時間，若有進一步消息，會固定在每週三例行記者會公布。(中央社)

【本報記者臧品安台北報導】目前防疫旅館住房率約 50%，預計過年前再增 1 萬間！指揮中心 3 日宣布新增 4 例境外移入，分別自英、德、美及史瓦帝尼入境。另外，針對農曆春節海外返鄉潮將至，外界擔心防疫旅館數量是否充足？指揮中心發言人莊

人祥說，目前防疫旅館有 1 萬 6000 間，住房率約 50%，春節前，預計再增 1 萬間。

對於 2 日晚間越南新增一例台灣移入個案，莊人祥說，指揮中心已立即跟越方聯繫，目前還沒有結果，預計週三才會對外說明。外界擔心農曆春節將至，防

疫旅館數量是否充足？莊人祥說，目前防疫旅館有 1 萬 6000 間，住房率約 50%，到農曆春節前，預計再增加 1 萬間，交通部觀光局持續努力中。

指揮中心 3 日表示新增 4 例境外，為案 810 至案 813，都持有登機前 3 日內檢驗陰性報告。案

810 為本國籍 20 多歲女性，去年 8 月至英國就學，12 月 30 日於當地登機時出現喉嚨癢症狀，31 日返國，入境後主動告知有症狀，並於機場採檢，今日確診。已掌握個案入境班機前後二排座位旅客共 14 人，列居家隔離。

案 811 為本國籍 20 多歲女性，去年 9 月至德國就學，12 月 28 日返國，12 月 31 日出現喉嚨痛

症狀，1 月 1 日由衛生單位安排就醫採檢，於今日確診。案 812 為本國籍 60 多歲男性，去年 10 月至美國探親，12 月 27 日返國，12 月 29 日至 31 日陸續出現全身痠痛、發燒及咳嗽症狀，1 月 1 日由衛生單位安排就醫採檢，於今日確診。已掌握個案入境班機前後二排座位旅客共 7 人，列居家隔離。

案 813 為史瓦帝尼籍 30 多歲男性，去年 12 月 24 日來台工作，個案 12 月 31 日出現頭痛、流鼻水及鼻塞症狀，1 月 1 日由衛生單位安排就醫採檢，於今日確診。由於個案發病前 2 日皆獨自居家檢疫，未與他人接觸，故無匡列接觸者；另為求慎重，已安排與個案同行來台之友人 1 人採檢，目前檢驗中。

週四寒流再來襲 拉拉山有望降雪

氣象專家指出，7 日起又有寒流來襲，水氣較充足，3000 公尺以上高山降雪機率高，清晨各地低溫有機會下探 7 度。



▲ 7 日又有寒流來襲 7 日深夜至 8 日清晨，專家預估台北低溫在 9 度上下，北部沿海、空曠地區及谷地大約 7 至 8 度。(網路截圖)

【本報記者臧品安台北報導】又一波寒流即將來襲，預計最冷時段在週四深夜至隔日清晨，拉拉山與太平山有機會下雪。氣象專家吳德榮指出，7 日起寒流南下，這波水氣較充足，3000 公尺以上高山降雪機率高。天氣風險公司總監賈新興預估，寒流最冷時段為 7 日深夜至 8 日清晨，各地低溫下探 7 度，太平山和拉拉山下雪機率高。

7 日寒流來襲

中央氣象局表示，4 日氣溫持續回升，各地高溫逐漸回到 20 度以上，但夜間清晨仍涼，西半

部日夜溫差大，北部及東半部有降雨機會，其他地區為多雲到晴。5 日、6 日受東北季風影響，北部及東北部天氣較涼，其他地區早晚偏涼，北部及東北部有短暫雨，東部、東南部及中南部山區有局部短暫雨，其他地區為多雲。

中央大氣系兼任副教授吳德榮指出，7 日至 9 日寒流南下，天氣由濕涼轉濕冷，預計最低氣溫約比上一波乾冷的強寒流高 1、2 度，但帶來濕冷的天氣，體感上會更冷、更令人不適。

高山有機率降雪

吳德榮表示，最新模擬顯示，這波水氣較厚，3000 公尺以上高山降雪機率高，2000 公尺高山也有機會，大屯、七星山則在臨界條件。不過，模擬程式仍在持續調整，還需繼續觀察。

賈新興預估，寒流最冷時段 7 日深夜至 8 日清晨，台北氣象站大約在 9 度上下，北部沿海、空曠地區及谷地大約 7 至 8 度，中南部沿海及空曠地區大約 7 至 9 度，水氣比跨年這波更多，因此太平山和拉拉山下雪機率高，花蓮附近的高山也有機會降雪，主要時間集中在 7 日深夜至 8 日清晨。

《焦點圖文》

元旦假期氣溫略升 民眾開心出遊



元旦假期北部氣溫略為回升，屬乾冷的天氣型態，不少民眾把握機會到戶外踏青，放鬆身心。(中央社)

社論

中央、地方「萊豬元年」亂象待解

去年12月31日行政院政務委員羅秉承領銜召開記者會，宣布各地方政府先前所頒佈的「豬肉來劑零檢出」自治條例將被函告無效，新訂定者亦將「不予核定」，因為無論新舊都「違反憲法」，「不要視中央法規於無物」，他並警告各級公務員，如果執行該等自治條例，將面臨懲戒。

行政院越俎代庖

羅政務委員話說得武斷，有「視大法官於無物」之虞。行政院與部會首長只能對所屬中央機關公務員移送懲戒，縣市政府首長要不要將所轄基層公務員移送，不是行政院的權責、

行政院越權指導，越俎代庖了！

從五權憲法精神而言，行政機關只有依法行政之能，遇到地方與中央法律扞格競合，尚有各級行政法院可行審判判決；是否違憲，人民、民意機關、政府單位皆有權請求釋憲，在大法官會議決定之前，無人能獨斷認定。

法律先佔理論

地方自治權案例常屬於中央與地方得共同立法事項範疇，憲法規定，在此等共同立法事項上中央享有優先的立法權，亦即中央法律已經規定之事項，地方不得再為與之相抵

觸之立法規範，此為「法律先佔理論」。

檢視相關「食品安全保護法」規定，對於「食用容許殘留乙型受體素（例如：萊克多巴胺）肉品」事項確實屬於全國一致，已由中央先佔了，這也是行政院得以「函示無效」，或「不予核定」之法源基礎。

地方可訂更嚴格標準

然而，這次行政院系依據《憲法》第107條「中央地方權限劃分」所訂「國際貿易政策屬中央之專責權限」而推斷地方政府訂定之萊劑「零檢出」規定抵觸《憲法》與《食安法》之中央權限。似有擴大解釋之

嫌。在本案中，地方政府並未處理或侵奪「國際貿易」相關權限，例如另加進口貨號，或課以更高關稅，或進行縣市邊境管制，禁止含萊劑的豬肉進入販賣。

另一方面，當人民表達意願，就其食品消費嚴格把關，以避含有毒害成分時，自有要求加嚴檢驗標準之權利，正如地方政府進行環境保護把關時，目前的法律准許可以訂定更嚴格之標準。

政府部會也違憲？

在消費食品方面，地方政府應有「因地、因人制宜」而訂

定分級、分眾使用之法律事項的權利，例如幼童、孕婦、精神官能症病患等避免吃到含有萊克多巴胺的豬肉。

事實上，中央政府的教育部、國防部、退輔會、內政部警政署都曾宣布禁用含有萊劑的豬肉，這些部會先前的行政命令是否都違憲了？如果是，行政院應自己先自行法律調和，一體解除該等禁令，否則就是自己率先違憲，否則中央地方標準不一，州官可以放火，百姓不許點燈？

標示檢驗是合理要求

總結言之，從1月1日起，行政院在立法院授權下當然有

權由「國際貿易」管道進口美國含有瘦肉精安全含量以下的豬肉，但是沒有權利規定人民一定要吃。

人民對豬肉有疑慮時，自然希望能在市場上看到肉品的清楚標示。由此觀之，新北市要要求在食材登錄平台揭露產地、是否含萊劑、檢驗報告等「生產履歷」才可上架；台北市也要求豬肉進口商提供自主檢驗報告，都是合理的要求，行政院應該給予這樣的地方自治空間，畢竟我們並不是中央集權國家。

萊豬先威脅後求理解 藍綠白盼心口如一

總統蔡英文的新年談話，希望國人體諒萊豬進口，引來各方砲轟，柯文哲表示又要懲處又要體諒，根本是兩面手法。



▲總統蔡英文（圖）1日發表2021年新年談話表示，要用最謙卑的心情、請國人體諒開放含萊克多巴胺豬肉進口。（中央社）

【本報記者張庭維綜合報導】總統蔡英文的新年談話，「以最謙卑的心情，請國人體諒萊豬進口。」此話一出，引台北市長柯文哲痛批，政府日前威脅基層公務員說「查緝萊豬，要送懲戒，隔日又請國人體諒，根本是兩面手法；親綠的台灣民意基金會董事長游盈隆也指出，蔡英文講這些話的同時，黨內正研議懲處3位跑票的區域立委，不矛盾嗎？

柯P斥兩面手法

針對近來開放萊豬引發的爭議，蔡英文在1日發表2021年新年談話時表示，開放含萊克多巴胺豬肉進口，是歷經三任政府的難題，「我要以最謙卑的心情，請所有國人同胞體諒，也希望大家能夠理解我們再三斟酌後的決定。」

對此，柯文哲怒斥，「開放前不願與人民與在野黨溝通，一直拖到12月24日在立院強硬通過，僅給地方政府7天時間準備，這也能叫謙卑？」不要以為幾句話就能帶過，全國人民都在看，重點不是妳講甚麼，而是妳做了什麼。

柯文哲也嘆道，日前政院曾宣布「查緝萊豬，將送懲戒。」如今又要國民體諒，根本大玩兩面手法。他也表示，台北市政府面對中央蠻橫不講理、強行通過法令，只有盡可能保持人民有知的權利，「這是我們唯一可以做到的方法」，未來會請廠商把標示弄得清楚一點。

甩人民一巴掌

「強硬開放萊豬，卻要求人民體諒，無異是甩了人民一巴掌，

還要求人民理解。」國民黨主席江啟臣表示，缺乏溝通就粗暴開放萊豬進口，還在國會封殺在野黨所有管制建議，甚至還否決地方政府食安自治條例，無視高達六成民意反對。蔡英文卻在新年談話，尋求人民對萊豬開放的諒解，彷彿這個政策毫無缺陷，是人民缺乏格局不了解政府的用心良苦。

江啟臣也引用電影《血觀音》裡惠英紅的一句「我是為你好」，來比喻民進黨現在的威權作法，常用這樣的態度來面對政策上的不同意見，家父長威權心態，讓人憤恨不平。

軟硬兼施作法矛盾

藍營立委賴士葆也在臉書質

問蔡英文，何謂謙卑？一聲令下來萊豬進口，不與人民、國會、豬農溝通說明，這叫謙卑？政務委員趙權恐嚇要將基層公務員送懲戒，把地方政府當塑膠，這叫謙卑？動輒對發言表態反對萊豬進口的人查水錶，這叫謙卑？並怒批全台灣最沒有資格說謙卑的人就是蔡英文。

游盈隆也指出，蔡英文雖然對美豬爭議放低姿態，但她講這些話的同時，民進黨正研議祭出黨紀，嚴懲3位跑票的區域立委，這可算是軟硬兼施的兩手策略嗎？一方面對人民姿態放低放軟，另一方面對不同意見黨籍立委下重手，訴求的其實是同一件事，不矛盾嗎？

蔡盼體諒開放萊豬 學者：太晚說了

【本報記者臧品安、陳謙台北報導】「蔡總統提到體諒，代表她想凸顯這是政府不得已的選擇！」蔡總統在新年談話中提到開放萊豬進口，是歷經三任政府的難題，請國人體諒。對此，台師大曲兆祥教授3日受訪提到，「體諒」是想凸顯這是政府不得已的選擇；中山大學廖達琪教授認為，現在談體諒太晚了；綠委鍾佳濱則認為，民眾應監督政府是否落實把關和邊境管理。

百姓無奈誰體諒？

台師大政研所教授曲兆祥回應表示，蔡總統所說的「國人」，一般來講是指國民，縮小範圍就是指選民；她提到「體諒」，代表她明顯知道多數民意反對開放萊豬，但總統基於執政者立場與美國壓力，想凸顯這是政府不

得已的選擇，她有苦衷，「但現在這項『不得已』的條件從過去就一直存在，總統希望國人體諒她，但百姓的無奈，又要誰體諒呢？」

「所有公共事務成為政治攻防的主要議題時，基本上都會被政治化。」曲兆祥說，開放美國含萊克多巴胺牛豬肉進口的問題歷經3任政府，「過去重傷過馬政府，現在某種程度也造成蔡政府很大的壓力」，本質上當然是食安議題，但如今早已成為政治議題，因此他認為政治、食安議題兩者皆是。

談體諒太晚了

中山大學政治系教授廖達琪表示，蔡總統從以前在國人說法上，就喜歡且習慣用全稱，「好像她代表人民全體，但事實上她

的政策從來沒有代表全體」，從來不去思考反對的聲音；多數民眾對開放萊豬有意見，因此她希望國人體諒，但8月28日宣布開放時，她卻沒有請大家體諒，只有堅決推動，先前就應多跟民眾溝通，「現在說體諒太晚了！」

廖達琪說，對大多數國人來講，這是食安議題，但開放美國萊豬一事當然也是政治議題，「蔡總統對整件事的操作是政治性操作，不是為人民的食安思考，完全是當政治籌碼操作。」

綠：非食安議題

民進黨立委鍾佳濱表示，體諒、面對萊豬進口方式跟其他食安議題一樣，民眾應監督政府是否落實把關和邊境管理，下游的餐飲業者及相關單位都應做好相

關標示；至於對豬肉攤商、餐飲小吃店業者的補貼，目前則無規劃。

鍾佳濱歎道，萊豬議題在2012年有食安成份，但在2020年完全跟食安沒有任何關連，「也不應拿豬跟牛來做比較。」

藍：食安政治議題皆是

國民黨立委曾銘宗則說，要求2300萬民眾體諒要有一個前提，政府應跟民眾、在野黨、相關產業者充分溝通，但從去年8月28日逕自宣布開放，完全沒有溝通，清楚標示萊豬、赴美查廠等措施也沒做到，未完成應該有的程序，民眾實在沒有辦法體諒。

象限儀座流星雨報到 每小時奔110顆流星

【本報記者游清淵報導】今年首場天文秀3日晚登場，台北市立天文館表示，象限儀座流星雨將在晚間10時30分達到極大期，屆時每小時流星數量將破百顆。北市警局指出，陽明山附近路段將交通管制。

天文館表示，2021年第一場天文盛事，象限儀座流星雨預估將在3日晚10時30分達到極大期，屆時預估每小時天頂流星數量高達110顆，雖有月光干擾，但明亮流星的數量仍相當可觀。

天文館指出，象限儀座流星雨常有明亮的火流星出現，且流星數量常集中於極大期前後數小時內，只要挑選視野開闊、光害少的地方，以肉眼就能觀賞；若能利用相機長時間曝光，還有機會捕捉到流星劃破夜空的美景。

在流星雨極大期晚間於陽明山、梨山、蘭嶼、七美等觀星條

件極佳的地點，天文台將以高畫質攝影機進行星空直播，讓民眾透過網路即時欣賞到難得的流星雨美景。

台北市警察局交通大隊已規劃針對仰德大道、至誠路沿線路口、擎天崗、冷水坑編排崗位加強交通疏導。同時視天氣及交通實際狀況，彈性實施仰德大道交通管制。

天文館指出，今年雖然沒有類似去年日環食的超級天文奇景，但今年仍有多場精彩耀耀的天文秀，包括3日登場的象限儀座流星雨、8月13日還有英仙座流星雨、12月14日雙子座流星雨等3場每小時天頂超過百顆的流星雨。

另外，還有5月26日、11月19日的兩次月食，以及8月2日的土星衝、8月20日的木星衝等美麗天象。



今日天氣

北部 16°-21° 陰短暫雨

中部 14°-25° 晴時多雲

南部 15°-28° 多雲

東部 16°-25° 多雲時陰

▼特斯拉和蘋果在疫情肆虐的2020仍繳出好成績，市值大幅成長。(photo from ft.com on google)



美科技7巨頭大飆漲 特斯拉股價翻9倍

【本報記者陳謙綜合報導】儘管疫情影響全球經濟、政府反壟斷調查持續進行，對全美前七大科技龍頭來說，2020仍屬豐收的一年。七間公司的市值合計增加了3.4兆美元（約95.4兆新台幣），其中蘋果一年內市值暴增近1兆，特斯拉的市值更因股價的帶動成長了728%，增幅七者之最。

全美科技業7大龍頭不受疫情與反壟斷調查影響，市值增加3.4兆美元，特斯拉的股價更翻了9倍之多。

市場對蘋果的手機銷售、微軟的視訊軟體發展、亞馬遜電子商務、谷歌和臉書的廣告雙頭地位，及特斯拉的股價飆漲仍抱持樂觀態度，讓各家科技公司不畏阻撓，屢創佳績。

除了特斯拉外，輝達(Nvidia)也是去年大放異彩的公司之一，推出的顯示處理器被多家電競設備大廠選用，搶購一空的情況下，甚至必須加開產線才能應付

大量訂單。2020的好生意讓他們的身價從前年的1440億美元翻倍成長至3200億美元，擠去年業績衰退的英特爾成為全美第七大科技公司。

科技富豪身價飆漲

根據《彭博》數據顯示，全球富豪前十名中，七間科技龍頭的創辦人或執行長就占據七位。

其中亞馬遜貝佐斯1900億美元身價（約5.33兆新台幣）續占第一，特斯拉老闆馬斯克去年身價暴增1420億美元（約3.98兆台幣）空降第二，一年增加的身價就比第三名比爾蓋茲的1320億美元總資產還多。

馬斯克所創立的特斯拉，股價從年初的88.6元「翻九倍」大漲至年底以最高的705.67元收關，這讓公司的市值從760億美元成長至6690億美元，讓他們去年初因疫情而關閉數條產線的陰霾蕩然無存。而蘋果也因股價大漲近80%的帶動下增加了近1兆美元市值。

疫情、反壟斷無法擋

《CNBC》報導，儘管2020年全球新冠疫情爆發、美政府的反壟斷調查為科技龍頭帶來衝擊，



鴻儒集

拜登內循環策略 中美漸緩、兩岸冷和

白丁
(退休教師)

美國總統當選人拜登即將於2021年1月20日就職，由於美、中、台互動關係，衝擊台海穩定，更直接影響台灣未來發展，拜登接受媒體訪問的內容，值得關注，甚至作為政府施政參考。

2021年第一季，美國經濟應該會因為新冠肺炎疫情仍然嚴重，再往下探，高盛已將原先預測經濟成長率從3.5%，下調到1%，如果不能順利控制疫情，恐在下調。

拜登決積極防疫

川普將防疫工作全部放任各州處理，以致全美陷於一團紊亂，各行其是，疫情一再攀升，居世界之冠。拜登對疫情態度則和川普大相逕庭，尚未上任，就已組成防疫任務小組，預料將會協調各州，統一全國防疫步調，其中強制戴口罩是重要選項。

即使已經開始施打疫苗，還

是要到明年底才能全部施打完畢。拜登對關稅戰興趣不大，內定財長的葉倫直指關稅戰反而使製造業衰退，失業增加。拜登已經提出7千億美元的「美國製造」計劃，用於採購國貨、研發與投資基礎建設，預計創造500萬個新的就業機會。

投資綠能、擴張財政

拜登積極規劃擴張性財政政策，包括在全美道路至少設置55萬座電動汽機車充電樁，還有成千上萬座老舊不堪的橋樑及道路，都要改建，至少要趕上21世紀時代進步的需要，

▲ 拜登積極規劃擴張性財政政策，主張對富人與企業加稅。(網路截圖)

不再是一流的國家，三流的建設。這些改建計劃，預計將會為美國提供1100萬個工作機會。

稅改是拜登必走的路，他主張對富人與企業加稅，將使政府十年加四兆美元稅收，對高達26兆美元的國債，雖然杯水車薪，但是聊勝於無。拜登打算透過兩兆美元綠能基礎建設，恢復嚴格的環保法規，向世人證明重返巴黎氣候協定決心，此舉將刺激相關產業發展。

83% 美企不回國

川普雖然一再高喊美企回國，高達73%美國人對中國沒好感，卻有83%美企拒絕撤離中國，而且好市多(Costco)、特斯拉還加碼投資，匯豐、花旗、高盛、BMW、福斯還因為中國取消合資比例限制，大幅加投資金

額，使得川普一再希望美中經濟「脫鉤」，卻反向達到習近平期待的中美加強「掛鉤」。

兩岸將重回「冷和」

拜登上任後，一般預料中美軍事對抗情勢應會舒緩，如何解決國內疫情及經濟困境，應是首要問題，至於川普引燃的印太戰略對抗情勢。未必會持續擴大，這在拜登最近談話中，已可見端倪，他並未以任何刺激性言論，提高對立情緒，反而是計劃重回國際陣營，深獲全球各國歡迎，至於如何與中國重建互信，目前仍有待觀察。

中美關係預料緊張情勢應該趨緩，貿易、科技戰短期難解，但是利用台灣激怒中國的動作應該大幅減少，兩岸應有機會逐漸重回「冷和」局面，台灣應該不會再需要大規模擴充軍備，成為和獅子對抗的「豪豬」。台灣身處中美兩大強權之間，政府要慎重處理兩岸關係，降低軍事緊張情勢。

6千人圓山健步走 紀政：18年沒間斷



▲ 元旦健走在台北花博公園舉行，台北市長柯文哲(右)到場參與。(photo by 醒報記者祝潤霖)

【本報記者祝潤霖台北報導】防疫信心足，元旦萬步走，健康有保固！1月1日元旦健走第18年舉辦，吸引6,000多位民眾報名參加；主辦者希望基金會董事長紀政強調，因應防疫，除臉書直播抽獎，也不用當場領獎，保持社交距離，很高興元旦健走沒因疫情中斷；台北市長柯文哲笑說，今天PM2.5很低，大家可以安心舒服健走。台灣醒報社長林意玲也到場致詞，並為參加民眾抽獎。

▲ 元旦健走在台北花博公園舉行，活動發起人紀政(中)，與協辦單位台灣醒報董事長邱文福(右)、社長林意玲(左)合影。(photo by 醒報記者祝潤霖)

安心運動，希望大家在新的一年有新的開始，一同迎向2021年。

健走全程約7公里

人群上午8時30分從花博公園出發後，一路行經圓山公園、美術公園、新生公園，再從林安泰古厝進入大佳河濱公園，回程則沿基隆河左岸回到會場，全程約7公里。

在元旦健走會場極受注目的參加者，是來自台中、民國11年8月出生、高齡99歲的林友茂長者，這位綽號「台灣老頑童」的人瑞，已是連續第4年參與這項他認定十分有意義的活動。

1個半小時左右，參與民眾陸續回到會場，一邊欣賞新世紀文化藝術團的精彩節目表演，一邊期待幸運之神找上門，將大獎抱回家；在壓軸最大獎「10萬元現金紅包」2位幸運得主出爐後，劃下圓滿句點。

「每日1萬步，健康有保固！」體育署張少熙署長表示，依據109年「運動現況調查」統計資料，有51.8%的民眾最常從事健走運動，健走早已成為國人最熱衷的運動項目之一；它是一項低強度的有氧運動，場地的限制少，不需太多裝備，適合各年齡層民眾參與，體育署邀請大家邀集親朋好友一同走出戶外，走出健康，走出活力。



▲ 元旦健走活動，台北市長柯文哲(左二)在台上大跳熱身健康操，相當投入。(photo by 醒報記者祝潤霖)

▼ 以色列國內逾一成民眾已施打新冠疫苗，比例傲視全球。(photo from pharmaceutical-technology on google)



以國 11% 人口已接種 施打速度傲視全球

【本報記者陳謙綜合報導】以色列政府 1 日表示，已替國內逾百萬民眾施打新冠肺炎疫苗，占全國總人口 11%，成為目前施打進度最快的國家。以色列首相納坦雅胡表示，國內的老年人及阿拉伯人將是重點施打的對象，他們預計最終將替全國 930 萬人中的 550 萬人施打疫苗，防堵進一步的大規模傳染。

接種比例世界之最

《半島新聞網》報導，以國首相納坦雅胡和衛生部長埃德爾



以色列政府宣布，已替國內逾百萬人接種新冠疫苗，施打速度領先全球，接續排名第二、三名的則是巴林和英國。

斯坦 1 日在以色列北部，以阿拉伯人為主的烏姆阿法姆興奮的宣布國內已替逾百萬人接種新冠疫苗，此數量占以國 930 萬人口的 11.55%，比例為世界之最。

根據《紐約時報》整理之數據，全美已有逾 420 萬人接種疫苗，其中以加州的 147 萬人為最多，但已接種人口



占各州人口比例大多僅有 1%，全國則約 1.28%，暫居世界第四。而排名二三的則分別為巴林的 3.53% 和英國的 1.47%。

老人、阿拉伯人是重點

以色列衛生部表示，目前國內 60 歲以上之年長者，已有逾 40% 接受首劑疫苗接種，而占國內人口超過 20% 的阿拉伯裔，將是未

來施打疫苗的重點族群。納坦雅胡表示，對以色列來說，讓阿拉伯社群儘速接種是十分重要的任務。

納坦雅胡的呼籲其來有自，《印度快報》報導，阿拉伯人為主要的城市及社群，近日被社群媒體和阿拉伯文新聞中有關疫苗的假資訊所誤導，民眾對疫苗產生負面觀感，因此首相和衛生部長近期勤跑數個阿拉伯城市，甚至透過手機傳送語音訊息給當地民眾，就是為了呼籲人們踴躍施打疫苗。



遏止疫情蔓延 曼谷實施部分封城

【本報記者臧品安綜合報導】為遏止疫情加劇，曼谷實施部分地區封鎖等一系列防疫措施。泰國自上個月一處海鮮市場出現群聚感染後，爆發第 2 波疫情，為遏止疫情蔓延，首都曼谷宣布 2 日起部分地區實施封城，衛生部也計劃從 4 日起在包括曼谷在內的 28 府實施更嚴格的防疫措施。鄰近國家印度宣布英國航班禁止入境的規定將在 8 日解除；菲律賓則自 3 日起禁止從美國入境的外國旅客。

娛樂場所全都禁

根據《亞洲時報》報導，泰國上個月一處海鮮市場爆發新冠病毒確診後，目前全國 77 個一級行政區中，已經有 53 處發現病例，確診人數大幅提升，累計病例至 2 日已超過 7300 例。對此，曼谷宣布 2 日起部分地區實施封城，以及禁止酒吧、夜店和餐廳銷售酒精類飲料等一系列防疫措施。

此外，曼谷 1 日宣布關閉全市範圍內的公立學校兩週，以及暫停開放酒吧、夜店、鬥雞場和按摩室等場所，並於 2 日增設十餘處病毒檢查站。泰國疫情指揮中

心發言人塔維辛表示，不想採取封城或宵禁，但為遏止新一波疫情，有必要實施更強力的防疫措施，並補充政府計劃從 1 月 4 日起至 2 月 1 日在全國多地實施，企業有兩天的寬限期。

居家辦公、線上教學

根據《路透社》報導，泰國衛生部將在包括曼谷在內的 28 府實施更嚴格的防疫措施，包括暫停部分商業和人員密集活動、餐廳僅提供外送服務、學校改為線上教學，以及建議民眾居家辦公、避免非必要旅行。

據泰國官方數據統計，截至 2 日，確診人數有 7379 例，死亡人數 64 人。報導指出，泰國極度依賴旅遊產業及出口商品，因此為東南亞國家中，受疫情打擊最嚴重的國家。

放眼鄰近國家，印度政府 2 日宣布，自英國航班禁止入境的規定將從 8 日解除，但雙邊航班數量由每週 70 班次調降至 30 班次；菲律賓政府則宣布自 3 日起禁止從美國入境的外國旅客，這項禁令預計持續到 1 月 15 日。



▲ 曼谷宣布 2 日起部分地區實施封城，以及禁止酒吧、夜店和餐廳銷售酒精類飲料等一系列防疫措施。圖為曼谷。(photo by pxhere)

因疫情航班大砍 空難死亡卻大增

【本報記者陳謙綜合報導】據航空顧問公司統計，2020 年全球航班數雖因疫情影響減少 42%，但因商用航班失事而喪生的人數卻不減反增，從 2019 年的 257 人增加至去年的 299 人。其中大型航班的失事及數起不法行動的發生被歸咎為造成此現象的主因。

罹難人數不減反增

《英國衛報》報導，根據飛航追蹤網站 Flightradar24 的報告，去年因疫情影響，全球總商用航班數下降 42%，僅有 2440 萬班次，其中約每 370 萬班次會出現一班致命航班。

而荷蘭航空顧問公司 To70 統計中指出，去年共有 40 起商用航班事故，其中 5 班次造成人員喪生，和 2019 年的 86 起事故，8 起有人罹難相比雖有減少，但總罹難人數卻從 257 人增加到 299 人，這與烏克蘭班機在伊朗遭到擊落的事件有著極大關聯。



▲ 去年航班量雖因疫情減少 42%，空難罹難人數卻增加至 299 人。(photo from pixabay)

誤擊釀 176 死

《BBC》報導，去年的致命航班中就屬 1 月 8 日，一架烏克蘭航空 PS752 班機遭到擊落的《事故》最為嚴重。這架航班預計從伊朗首都德黑蘭飛往烏克蘭基



輔，不過起飛後不久就遭伊朗革命衛隊以兩枚 SA-15 飛彈誤擊，機上 176 人全數喪生。

此事故所造成的喪生人數就佔了 2020 全年的 60%，而另一起巴基斯坦航空的 PIA8303 班機也因機師及航管人員的疏忽而造成 98 人喪生。兩起事故所合計的罹難

人數占據全年極大比例。

不過，近 20 年來因空難而喪生的人數已大幅減少，在 2005 年一年就有 1015 人因空難而離世，而過去五年的平均死亡人數為 345 人，歸功於 2017 僅 13 人罹難，堪稱航空史上最安全的一年。

圖文選粹

圖文 / 中央社

疫情無好轉 德國恐延長封城



▲ 德國 2020 年 12 月中起實施近一個月的封城措施，疫苗接種作業也在近日展開，不過疫情仍無好轉跡象，延長封城令幾乎成為定局。

中央地方不同調 日本緊急事態卡關



▲ 日本東京等 4 都縣昨天籲請中央發布「緊急事態宣言」，盼依法採取更強有力防疫措施；但中央政府憂心對經濟造成影響。

抖音不只短視頻 影響教育、訊息傳遞

抖音不只是拍娛樂短視頻的平台，在疫情下更改變人們生活的各個層面，如教育、消費、資訊傳播方式、社會運動。



▲ 抖音已經改變人們生活的各個層面，如教育、消費、資訊傳播方式、社會運動等。(Photo from 網路截圖)

【本報記者陳是祈綜合報導】在疫情蔓延下，抖音從拍短視頻到成為社會抗爭集結、教育文化的平台，成了現代人不可或缺的軟體。外媒盤點抖音在疫情中帶來的影響和作用，已不再只著重娛樂層面。例如，無法面對面上課的師生，利用抖音作為聯繫平台，也讓抖音開始考慮推出教育性質的內容。此外，抖音也重塑人們交流和散佈信息的方式，在BLM運動時，有多場遊行是在抖音平台上號召。

消費與資訊分享改變

《紐約時報》報導盤點，在2020年疫情肆虐下，抖音已不僅是單純拍短影片的

娛樂平台，抖音也改變人們的消費習慣，許多高級品牌頻繁出現在抖音，或者簽約知名的抖音網紅，讓品牌曝光。《Vogue》報導，過去幾年時尚品牌忙著適應臉書、Instagram等行銷媒體，現在抖音成為更時髦也更年輕的宣傳平台，如LV、Prada等開始出現在抖音上與消費者接觸。

抖音在2018年登陸美國時，最開始的使用者多為美國基層從業人員，而2020年疫情下，許多第一線倉儲物流工作人員、餐廳服務人員透過抖音分享疫情下的生活和工作生態，甚至第一線的醫護人員也透過抖音分享工作動態，塑造了新的資訊傳遞鏈。

者溝通和協調抗議活動，甚至在2020年美國大選發揮重要角色，例如鼓吹民眾投票。報導舉例，經典案例是反川普的民眾利用抖音串連索取川普造勢活動的票卻集體放鴿子的行動，然而抖音裡的立場和聲音也五花八門，因此支持右派陰謀論者同樣有權利使用抖音，造成抖音被批評縱容陰謀論錯誤資訊流竄。

最後，抖音在教育方面也起了重要的作用。報導指出，許多疫情間無法面對面上課的師生，利用抖音保持溝通和教學，而影片短小有趣的特色也可以吸引學童的學習注意力，為此，根據《Techcrunch》報導，抖音也考慮要產出和教育相關的功能，從兒童閱讀到廚藝教學，未來都可以在抖音上分享。

社運與教育平台

在BLM運動高峰期，社會運動者也利用抖音來組織活動，或

疫情 AI 多元應用 自動化服務新寵兒

【本報記者陳是祈綜合報導】未來AI技術不只應用在科技產業，房產、保險甚至政府部門都需要用到。媒體分析，AI技術話題延燒多年，在疫情下，自動化服務、機器人技術研發逐漸獲得重視，未來不只是科技公司的專屬，政府、房產甚至是傳統產業，都開始需要自動化和數位化，不過AI新創產業越來越多，未來競爭也愈大。

一波高峰。(Photo from 網路截圖)



疫情下 AI 獲重用

《Techcrunch》報導，雖然AI話題和技術研發行之有年，但2020年疫情肆虐下，機器人研發、自動化服務等，開始廣為各產業運用，不只是科技公司，房產、保險、政府等，都亟須AI技術的支援來優化系統，提供無接觸又便民的服務。

身為新創公司Scale AI老闆的Alexandr Wang表示，公司才創立四年，過去為自動駕駛汽車公司提供訓練機器的學習模型，以及數據分析提供，而這些自動駕駛的車輛和自動機器人商業化

後，大多用於倉儲工作。不過2020年開始AI市場發生劇烈變化，從電子商務、傳統產業到政府、保險公司等，都紛紛成為Scale AI的客戶，因為疫情的關係，各項業務不得不轉到線上，因此個行業都需要一套自動化AI系統，來協助民眾從繳納貸款、保單到購物，都可以便利又安全。

法規也須與時俱進

Wang表示，以自動化客服為

例，現在銀行、電子商務大公司，甚至小型的餐飲業，都仰賴自動化客服，過去依賴傳統方式運作的單位，也都來尋求AI技術的支援，例如政府單位就是一個很好的例子，「你以為永遠不會跟AI扯上關係的政府事務，都希望我們來打造專屬的自動化系統。」

《經濟速遞》報導，過去多年，越來越多公司高層和管理人員，了解到AI技術的應用可以如何推展各自的業務，尤其在疫

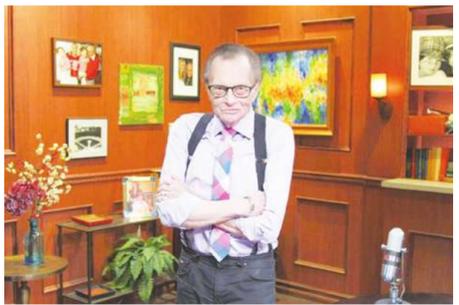
情中，傳統紙本工作幾乎停擺，讓傳產、政府單位等過去數位化較為緩慢的單位，都開始正視此一問題。

「我很高興，我們不只是在做自動化汽車，而是各個產業都能應用AI技術。」Wang也指出，這片市場潛力無窮，但競爭也大，且AI技術發展到最後，會產生一些資安、AI道德和法規的問題。他認為，技術進步的同時，社會觀念和法規立定也要跟著推進。

圖文選粹

圖文 / 中央社

脫口秀主持人賴瑞金 確診新冠住院



◀ 消息來源指出，前美國有線電視新聞網(CNN)談話節目主持人賴瑞金確診感染新冠病毒住院。

澳洲疫情稍歇 雪梨歌劇院將重啟



◀ 澳洲雪梨歌劇院今天正在為下週的華麗演出作最後準備，屆時此地將迎接去年3月以來第一批歌劇觀眾。

驚奇感動! 榮獲德國奧斯卡最佳影片2大獎提名
根據世界五十大小說【德語課】改編

偷畫男孩

THE GERMAN LESSON

勇奪 德國巴伐利亞電影獎 最佳攝影大獎
勇奪 德國薩爾巴赫電影獎 最佳攝影大獎
榮獲 漢堡國際電影節 最佳影片提名

有時你必須做一些
對抗職責的事

《隱藏的生活》影帝
托拜亞斯莫瑞提

潛力新星
湯姆格羅瑞

天才童星
李維艾森布萊特

德國新導演獎得主
克利斯蒂安施沃喬夫

1/15
叛逆的勇氣



▼ 未來 5G 網路由於基地台涵蓋的範圍更小，基地台更密集，就可以更精確地定位一個手機的位置了。(網路截圖)



天網追蹤與個人隱私之間

■ 張瑞雄

(國立臺北商業大學校長)

疫情指揮中心跨年夜首啟「天網」，不僅在樂團五月天桃園跨年演唱會找出自主健康管理者，台北跨年活動也發現疑似違規者。天網立功，避免潛在風險者走進人群，面對即將到來的春節、元宵燈會等大量人流活動與場地，指揮中心不排除再次撤網。

手機定位應去識別化

其實這就是所謂的「接觸追蹤」(Contact Tracing)，追蹤和傳染病感染者有過接觸的人的行蹤，在歐美因為非常重視隱私，人民對於這種追蹤非常反感，甚至立法禁止追蹤或要求追蹤要去識別化。例如防疫單位可能只知道有自主健康管理者跑到五月天的演唱會，但不知道確實是誰。

有了手機之後追蹤變得相對容易，首先是手機要能通訊一定

現在人手一機，政府為防疫透過定位等方式，阻止潛在風險者群聚接近人群，但也引來個人隱私的爭議。

是連接到一個或多個基地台，如果是 4G 基地台，其涵蓋範圍可能是幾公里，所以如果你(的手機)只被一個基地台偵測到，那麼就只能知道你距離那個基地台幾公里，無法確定你的方向。

Wi-Fi 追查更準確

若你同時被幾個基地台偵測到，那麼你就在那幾個基地台的重複範圍，可以更精準的定位你的位置。未來 5G 網路由於基地台涵蓋的範圍更小，基地台更密集，就可以更精確地定位一個手機的位置了。

其次若手機有開啟 Wi-Fi (Wireless Fidelity，一種無線網路通訊協定)，而附近有 Wi-Fi 的基地台，也可以如 4/5G 網路一樣定位，由於 Wi-Fi 的通訊距離更短，可能約一百公尺，

所以若定位到，其位置更準確。最後一種就是透過 GPS (Global Positioning System) 定位，亦即透過天空中的人造衛星來定位，常用的汽車導航即是透過 GPS 來定位汽車的位置，其中精準度可以到幾公尺，缺點是在室內因無法接收衛星信號而受阻。

常關 Wi-Fi 和 GPS

其他當然還有軍事上的間諜衛星的特殊定位，或者在你身上植入特殊的追蹤晶片，或者對一些罪犯加上腳鐐或手鐐式的追蹤器。但對一般老百姓，基本上就是透過手機來定位，所以平時不用時最好將 Wi-Fi 和 GPS 關掉，也將手機上設定中的位置功能关掉，如此就只能透過手機基地台來追蹤你，範圍較無法精準確

定。除了政府在追蹤你，廠商也在追蹤你，例如每個月你會接到谷歌的電郵說你過去一個月去過哪些地方，每到一個地方打開網頁或社群網站，當地的景點或名產的廣告馬上跳出來，這些都是你隨時被追蹤的現實，所以上面講的隨時關掉 Wi-Fi 和 GPS 和位置功能很重要。

個人隱私與法律規範

未來物聯網 (IoT, Internet of Things) 的設備更加普遍，你的電子錶、眼鏡、計步器、錢包等等都有可能變成追蹤你的裝置，路上的攝影機加入臉辨識更讓每個人無所遁逃，所以如何不被追蹤非常困難，除非你身上完全沒有任何電子設備，利用法律來規範政府或私人企業如何使用這些個人的位置等資訊才是更重要的。

總之，隱私相關的法律也必須與時俱進，我們才不會變成「全民公敵」的國家呀！



■ 胡為美
(作家)

如果你相信有精靈存在，她就存在！童書作家張燕風筆下的小女孩菲菲，就是如此的相信者。

相信小精靈存在

《菲菲的一日》，這個半寫實、半虛幻的童書故事，就是在相信的心態下創作完成。菲菲乖巧有禮、愛幻想、愛冒險，她的父母是移民去美國的中國人，菲菲在美國出生，長大，生活背景讓她能夠同時接受到東西兩邊的文化薰陶。菲菲相信地球上還有許多人眼看不見的生物，精靈存在，人類對天下萬物應該給予空間，尊重、信任、愛心與關懷。

無獨有偶，我從小也愛幻想小精靈的到來，帶給我美麗的奇遇。我喜歡《小飛俠》、《小王子》的故事，我也相信有聖誕老人的存在，聖誕老人不畏寒冷，駕著滿載禮物的馴鹿馬車，從煙囪而降，將大人與孩子最盼望的禮物放在聖誕樹下，開心地悄悄離去。

母親的聖誕晚會

我們家因為母親曾留學美國，而有了佈置聖誕樹的習慣，又因為基督教信仰，相信聖誕夜天使報佳音，救主耶穌誕生在馬槽裏與普世歡騰的故事，將兩者合而為一，聖誕老人就是救主耶穌差派來送禮物的天使。

每年 12 月 23 日，母親都會在家舉辦一場聖誕晚會，由她或是教會牧師為大家講述聖誕節的由來，及耶穌降生帶給世人的意

信靠的力量

義。聖誕樹下整齊排列著包裝精美的小禮物，人人有份。多年後仍有舊友提及這場行之有年的晚會，並且還保存了當年合影的照片。

稱之為是記憶中最美麗的回憶。舊友一起她信主的心路歷程笑著問我：「妳是不是也是這樣，從小讀聽道，不以為意，突然有一天，被這道中了心事，明白了，哭了，就信了？」

我想起一首歌，那是巴薩隆納奧運會的主題曲：「永遠的朋友」。歌詞是這樣的：「我，一直在尋找一份愛，經得起現實挫敗像大海澎湃，讓寂寞的心能打開；我，渴望能付出一份愛，讓我對生命交待，不用出來...。」

相信帶來力量

是的，心靈的渴望是這樣強烈，渴望付出、願意相信、世間有情、人間有愛，生命有救贖。相信聖誕老人有禮物，相信小飛俠的童心與夢幻島上小叮嚀那些精靈們的故事，願意相信小王子心中只有那朵獨一無二的玫瑰花，願意相信美好的理想終就能夠實現。

因為相信，張燕風與蔣軍這對夫婦投注了最真實的情感，圖文並茂，創作出《菲菲的一日》。因為相信，金恩博士成為人權鬥士，林肯總統解放了黑奴。因為相信，基督徒們忘記背後，努力向前，從水和聖靈裏得到重生。

聖經希伯來書 11:1「信，就是所望之事的實底，是未見之事的確據。」聖經路加福音 11:9 又說：「尋找，就尋見；叩門，就給你開門。」

孫興慜進生涯百球 歸功父親魔鬼訓練

【本報記者宋秉謙綜合報導】亞洲人也能成為足壇最炙手可熱的巨星，南韓前鋒孫興慜打進生涯代表熱刺的第一百球！孫興慜在 2 日晚間的英超賽事接獲好搭檔凱恩的助攻，搶點完成生涯百球，代表熱刺 253 戰轟進 100 球與 51 次助攻，這 4 季的爆發確立自己世界球星的地位。而孫興慜紮實的基本功、雙腳都能進球，其全面的個人能力源自於少時嚴父的魔鬼訓練。

熱刺的看板球星

根據《AS 體育報》報導，熱刺 2 日擊敗



南韓球星孫興慜轟進代表熱刺的生涯百球，本賽季暫居射手王第二名，而種種榮耀的背後，歸功於父親對他

嚴格的訓練要求。

利茲聯的比賽中，頭號攻擊手、南韓巨星孫興慜接獲最佳拍檔凱恩的前叉斜傳，孫興慜拿出招牌衝刺與絕佳的把握能力搶點得手，拿到生涯代表熱刺的第一百顆進球，披上熱刺戰袍後，已收穫 100 球、51 次助攻，他更多次打進誇張至極的精彩進球，包含上賽季一條龍破門拿到今年普斯卡獎的認可，儼然是英超最頂級的鋒線殺手。

孫興慜從 15/16 賽季重金從德甲轉戰英超，雖然首個賽季陷入掙扎，但隔年開始展現自己的進攻才華，連續 4 個賽季進球上雙，本賽季更火力全開，至今僅賽 16 場，就繳出名列進球榜第二名的 12 球，與好搭檔凱恩更正書寫著歷史，孫、凱雙人組傳射總和已有 32 球，德羅巴與蘭帕德的 36 球單季紀錄被超越只是時間問題。

全球最致命反擊前鋒

在主帥穆鳥改造之下，大英王牌前鋒凱恩逐漸往能進能傳的方向走，孫興慜更是穆帥口中「全球最致命的反擊式前鋒」，穆帥的戰術徹底解放速度、把握度都極佳的孫興慜，2 人最經典的一戰是本賽季次輪，凱恩傳出 4 次助攻給孫興慜，孫興慜上演大四喜，率團隊 5:2 血洗南安普敦。當今歐洲足壇並沒有多少亞洲選手能穩定出賽，特別是在英超賽場的體格對抗與體能消耗，讓許多旅歐的亞洲選手為之卻步，

更多選手選擇的是更看技術的西甲賽場，或是更願意給新秀機會的德甲，孫興慜卻能從德甲轉戰英超，並成功站穩腳步，成為最佳球星，原因與嚴父孫雄政密不可分。

父親的魔鬼訓練

據孫興慜《去年受訪時所說》，曾經也是職業足球員的孫爸親力親為指導年幼的自己，並強調基本功最為重要，孫興慜回憶過，小時候得保持連續挑球 4 小時，這樣的訓練讓現在的自己，無論再怎麼疲憊都不會輕易丟球，球感、意志力與體能都是好球員的基本。

孫雄政的魔鬼訓練也培養出孫興慜嚴厲的職業道德，他在德甲拼鬥時就有「雙足怪」的稱號，孫興慜常在正規訓練右腳之外，額外加練左腳，讓他能以左、右腳遠射，進攻時雙足都能盤帶起腳，對防守球員來說相當難防，至今也常在熱刺陣型看出孫興慜雙足怪的優勢：他能從左邊路登場，也能游移到右側，強大的基本功訓練與嚴格自律習慣，是孫興慜從亞洲球星走到世界巨星的秘訣。

圖文選粹

圖文 / 中央社

哈登缺陣沃爾率隊 火箭擊落國王



▲NBA 火箭(紅衣) 2 日靠沃爾收下全場最高的 28 分、6 助攻、3 抄截，以 102 比 94 獲勝，連兩戰擊敗國王。

戴資穎出征泰國 穿防護衣全副武裝



▲BWF 亞洲公開賽泰國站將於 12 日開打，世界球后戴資穎(右) 3 日啟程前往泰國，搭機時與團隊全副武裝。

AI 時代不失業 需強化共事能力

現有許多工作將被 AI 取代，了解 AI 的文科人才因此更顯得重要，好讓人與 AI 的合作更有效率。

■野口竜司

網路、電視、雜誌等，天天都在討論「AI 會搶走我的工作嗎？」。很抱歉，事實就是「很多工作都會被 AI 取代」。重要的是，接受事實後，我們該做什麼準備、採取什麼行動，好往下一步邁進。與其停滯在「與 AI 對抗」的狀態，我們應該把心態轉換成「與 AI 共事」。

與 AI 共事

若因 AI 失去工作，那就轉而

態。與其擔心「我的工作會不會被取代啊？」，不如思考「如何運用累積的技能與業界知識，與 AI 共事」。即，別怕「因 AI 失業」，著手準備從事 AI 職務吧！

學習「共事的技巧」

知名顧問公司調查指出，在日本，只有 22% 的勞工認為「AI 能替自己的工作帶來正面影響」。相較於全球平均 62%，足足低了 40% (Accenture 調查)。從這份調查報告也能得知：「相

五種「共事型態」

人與 AI 的分工可分為下列五大型態

- ①「一型」：人獨立工作
- ②「T 型」：AI 輔助人的工作
- ③「0 型」：AI 擴展人的能力範圍
- ④「倒 T 型」：人輔助 AI 工作
- ⑤「I 型」：AI 完全取代人的工作

「一型」：人獨立工作
「一型」工作不依靠 AI，一如往常全由人類完成。例如：管理職務、創意職務。像是經營管理這類管人或開公司的「管理職務」，以及設計並進行各式創作的「創意職務」，都是典型的「一型」工作。雖然 AI 也能間接輔助部分「一型」工作，但在不依賴 AI 的情況下，更能彰顯出只有人類才能創造出的價值。

「T 型」：AI 輔助人的工作
「T 型」分工型態，將原本由人類處理的工作，部分交由 AI 執行，輔助人類。屬於 T 型分工模式的職種如：接待服務、業務、教育、企劃、文字工作、社工員等。

在 T 型分工型態下，執行工作時，人類與 AI 互動增加，是否擁有 AI 相關知識將影響工作效率。從事 T 型工作的人，若能掌握一定程度的 AI 知識，知道 AI 擅長與不擅長的工作，就能運用 AI 提升自我工作效率。

與 AI 合作接待顧客

以店員接待顧客來說，假設服飾店導入內建 AI 的平板電腦，當顧客詢問時，由 AI 平板代替店員回答，或許就能找出顧客想找的品項，或是根據歷史購買紀錄推薦其他商品。不過，只由 AI 接待一定無法百分之百滿足所有顧客的需求。瞭解 AI、控制 AI，就更能發揮 T 型分工效益。

「0 型」：AI 擴展人的能力範圍
「0 型」是由 AI 擴展人的能力範圍，進而涵蓋到人類原本辦不到的事。以下是兩個 AI 擴

展人類能力範圍的典型「0 型」工作：高度專業職務、預測分析職務。「高度專業職務」與「預測分析職務」等，屬於 AI 擴展人類能力範圍的「0 型」職種。具體而言是需要國家證照、專業知識與經驗的領域，像醫療、護理、律師、會計師等。

醫療領域在「擴展人類能力範圍」已有許多案例。在提升影像診斷精準度方面，就有 AI 根據大腦萎縮狀態，判斷罹患阿茲海默症的可能性，或是 AI 的癌症偵測率已高於醫師等例子。而擴展醫事人員能力範圍的例子也不少，像是運用 AI 事先預測生活型態病，或是預測流感會不會流行。

懂 AI 的文組專業人才

要提升 0 型職務中活用 AI 的程度，僅靠懂 AI 的專家將困難重重。因為這些高度專業的工作，沒有深厚業界知識是做不來的。正因如此，同時擁有深厚業界知識與 AI 知識的文組 AI 人才，將會是提升 AI 活用度的關鍵角色。

「預測分析職務」也相同，包含交易員、分析師、市場分析工作，擁有既存職種領域知識的商務人士，將成為 AI 運用的推手。

「倒 T 型」：人輔助 AI 工作
「倒 T 型」是「主要執行者為 AI，不足之處才由人類輔助」的分工型態。若 AI 能執行所有工作步驟，或是 AI 的產出能穩定



▲為了擺脫「因 AI 失業」所帶來的莫名恐懼與不安，讓我們先跨出第一步，從瞭解 AI 開始。(網路截圖)

「倒 T 型」的職務範例有下列 4 項：資料輸入、電話應對、駕駛、搬運。具體而言，像是打逐字稿、翻譯、電話客服、計程車／公車駕駛、理貨員、貨車駕駛等。

例如，以 AI 做逐字稿，自動轉換正確率大約有九成以上，還無法產出完全正確的文章。因為 AI 特別容易聽錯新詞彙與特殊用語，就算 AI 能執行大部分逐字稿工作，仍需由人類檢查錯誤或是人工修正，才能確保文章產出品質。

此外，雖然 AI 也越來越擅長電話應對，但仍需人類輔助才能確保服務品質。以 AI 合成的語音品質多有提升，漸漸聽不出與人聲的差異。若為電話預約等單純對話，AI 也能幾乎正確地完成。然而，像是應對突發狀況、處理客訴等，AI 仍無法全程獨立對話。我們可以建立工作流程，當 AI 無法處理時，

是「倒 T 型」工作者使用 AI 時的必備認知。

(淑鳳/輯)

不瞭解 AI，就會徒增恐懼。瞭解 AI，就能消除恐懼，讓 AI 為己所用。

「挑戰新時代的新職務」吧。回顧歷史，當出現新技術且融入社會後，雖然會有某些職務就此消失，但同時也會出現前所未見、運用新技術的新職務。

冰箱發明後，賣冰的人失業了，卻發展出「電器行」。汽車發明後，馬車夫失業了，卻發展出「計程車駕駛」「車輛銷售」工作。IT 普及後，整理資料的庶務工作消失了，卻發展出與 IT 相關的工作。

如前述例子，在「工業革命」「汽車化」「資訊革命」這種重大技術演進時間點，都有「既有職務消失，同時也發展出新職務」的現象。能確定的是，AI 也將重演歷史。

「AI 職務」會越來越多

我認為，在 AI 時代一樣會發展出許多新職務。就像「資訊類」中還細分各種職種，「AI 相關」這個大類別下，也會細分各式衍生職種。雖然有些職種因 AI 消失，但那些空缺，一定也有 AI 衍生出的各式職種隨後補上。只是，最危險的，是害怕因 AI 失業，而執著現職，裹足不前。

我們一定要小心別陷入這種心

較於世界其他國家，日本人對 AI 的態度更加不安。

為了擺脫「因 AI 失業」所帶來的莫名恐懼與不安，讓我們先跨出第一步，從瞭解 AI 開始。我們越瞭解 AI，不僅越能消除恐懼，更能轉身成為靈活運用 AI 的一方。因為瞭解 AI，我們才能擺脫「因 AI 失業」的束縛，踩穩第一步，朝靈活運用 AI 的「AI 職務」邁進。

與 AI 共事日漸普遍

AI 拿手的事很多，但隨工作內容不同，也有很多事還無法完全取代人。依照職務內容，區分人類擅長的工作與 AI 擅長的工作，所以人與 AI 共事、互補的模式，也能分成好幾種。有些是 AI 補足人類弱點，有些是人類補足 AI 缺陷。

交給 AI 的工作比例由人類掌控，負責最佳化人與 AI 共事型態(交給 AI 的比例)的重要角色也是人類，而扮演這個角色的正是新誕生的「AI 職務」。我們為了實踐這個角色，必須瞭解 AI，也需要再次確認人類擅長與不擅長的事。

請立刻行動。AI 時代將是「不行動就落後」的時代。

保有高精準度，就能歸類到「I 型」——工作幾乎由 AI 包辦的型態，但大部分的工作尚未達到這種程度。

在「倒 T 型」工作中，為了讓 AI 能順利執行，需要人類做好事前準備，或是檢查 AI 產出，並適時修正，以補足 AI 缺失。

《人人都能學會用 AI》簡介

進入 AI 社會，我會失業嗎？身為文組的人，如何藉由 AI 提高自己的工作能力呢？想要成為 AI 人才應該從什麼地方開始著手強化能力呢？

不管是文組還是理組，Excel 是很多人都會使用的表格計算軟體。也許這樣說有點誇張，但是就和 Excel 一樣，AI 也正在成為許多人都能夠使用的常用工具。說起來就在不久之前，AI 世界還是由理科和技術類的「理科 AI 人才」主導的世界。

但是隨著 AI 技術的普及，在任何人都能夠輕鬆使用 AI 的今日，相較於「如何製作 AI」，「如何使用 AI」成為更重要的課題。因此，理解商業現實面與站在第一線商務現場的文科 AI 人才變得更加重要。



出版社 / 商周出版

· 書訊 ·

醒報編輯部 / 輯

《轉個彎，看見幸福的風景》

作者：李忠茂(著)\具玖姪(繪) 出版社：上智文化事業

就算眼前的世界糟糕透頂，依然相信未來的日子會越來越好。讓我們重新調整方向、換上新的眼光，一起把平凡無奇的生活過得有滋有味！

韓國超人氣專欄作家的日常隨筆，從時事話題、戲劇電影、人際關係、職場、家庭、愛情等角度切入，以信仰的眼光和感恩的心情，爬梳生活中的幸福甜美與艱苦酸澀，找到勇往直前的力量。49 篇溫暖舒心小品文，搭配可愛療癒的插圖，邀請你



《烏龜的七個秘密》

作者：龍悠 朗諾德·史威普

針對倫敦 10,000 名公務員的調查發現，層級越低的人越早死，血汗指數越高，壓力症狀更顯著。德國外食族群超過 33% 選擇邊走邊吃、站在店內吃、盯著電視吃午餐……

主角庫瑪是一隻烏龜，牠常說出生動又容易實踐的金句，幫助動物王國的同伴們找尋方向。牠與同伴們之間的趣味互動，又印證了「知足與安詳只能由內而生。雖存於內心，卻有許多途徑可抵達」的道理。牠看似緩慢，但並沒有拖延或懶散，而是動靜皆宜，



出版社：遠流

以自身最佳的速度穩健向前。牠不疾不徐，因為認清了自己的本質。

《危機中的盼望》

作者：比爾·強生

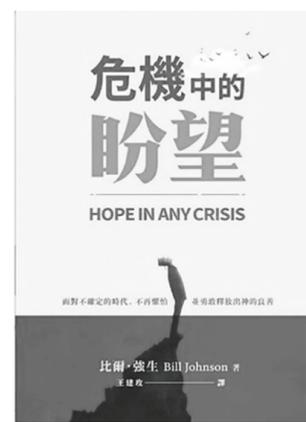
仰望十架的盼望，不憑眼見的信心。我的人生，戰勝一切危機，時刻大放異彩！

面對危機四伏的時刻，何等有幸能夠活大放異彩。災難既是無法避免，我們也無人能夠決定大難什麼時候臨頭，你和我唯一能選擇的，就是面臨到這樣的時刻究竟當如何自處。到底是要任由恐懼或黑暗吞噬我們呢，還是在黑暗肆虐的時刻裡帶著盼望興起發光？

同時擁有牧師和暢銷書作家身份的比爾·強生藉由《危機中的盼望》一書讓身為信徒的

出版社：異象工場

你能夠看見那強而有力的屬天保護。



▼早在1995年的《危機總動員》就採用戲劇化手法描述非洲猴子傳染伊波拉病毒，人類在面臨病毒時的心境。（網路截圖）

▼在疫情大蔓延的時代，民眾故不得法律規範，為求溫飽衝進商店打搶成了日常，在電影中也真實刻畫。（網路截圖）



從電影中學學習 與病毒共舞

病毒末世電影精準預測疫情下的世界，打搶商店、失序的社會、人性的醜陋，都在在值得我們深思，擊垮人類的是病毒，還是自己？

梁良

（資深影評人）

經過一整年的疫情肆虐後，新冠病毒非但沒有消聲匿跡，反而因為多個變種的出現而在歐美日韓等多個國家越演越烈，封城封國的極端應對措施紛紛捲土重來。剛剛上市的幾種病毒疫苗是否像藥廠他們宣稱的那麼有效？還在未定之天，甚至有人說2021才是病毒發威的真正高潮。

既然必須與病毒共存，那應該先做點功課，深入的了解大型瘟疫全面侵襲人類社會時的傳染狀況如何？政府的可能反應會有那些？得病者和他的家屬該如何因應？一般民眾又是否會因為恐懼而產生失去理智的打砸搶行為？

精準預言新冠疫情

十年前上映的美國驚悚片《全境擴散》像是為去年新冠疫情來襲的一次精準預演，生動而逼真的展示了一種來源不明、傳染快速、死亡率高達20%-25%的新型病毒，從0號病人（葛妮絲派特洛飾）發病、數日後死亡、疫情



◀從電影中對比於現在新冠疫情下的日常，是否有幾分類似與雷同？（網路截圖）

迅速擴散，廣泛傳染，以至人人自危，全社會因恐懼而失序。

幸好片中的病毒學家在一百多天之後找到了解方，也發現了病毒的源頭。而真實生活中的新冠病毒，卻至今找不到源頭何在！

靈感來自 SARS 事件

《全境擴散》的編劇史考特伯恩斯在2009年向剛合作《爆料大師》一片的導演史蒂芬索德柏提出製作病毒驚悚片的想法，他這一靈感主要源自2003年嚴重急性呼吸系統綜合症（SARS）的新聞事件，而2009年正好又發生大型的豬流感疫情。

為了準確再現本片的大流行疫症，編導諮詢了世界衛生組

織（WHO）的代表以及一些著名的醫學專家，又跑到 SARS 事發地的香港實地拍攝，加上在芝加哥、亞特蘭大、倫敦、日內瓦及舊金山等地進行了近半年的認真製作。

又用大堆頭的全明星陣容來增加市場吸引力，整體成績超越十多年前採用戲劇化手法描述非洲猴子傳染伊波拉病毒（片中命名為莫塔巴病毒）的同類電影《危機總動員》（Outbreak, 1995）。

電影與現實多處雷同

《全境擴散》在當年首映時被讚譽為「是一部異常聰明且令人恐懼的災難電影」，但去年初武



▲在《全境擴散》中也將人性在面臨病毒入侵時，那種慌亂以及末世感刻劃的相當動人。（網路截圖）

漢肺炎出現後本片再度走紅，比當初還要火爆，觀眾赫然可以發現片中情節和2020年的現實有不少令人震驚的相近之處，堪稱是預言成真的神作。

例如：WHO和CDC（美國疫管局）等官方機構向大眾隱瞞疫情真相；消息靈通的部落客（裘德洛飾）首先關注到東京公車上的病發者並轉發該影片，引起民眾對病毒的重視，後來卻假裝自己生病而促銷連翹草藥大發災難財，是否很容易令人聯想到對岸那位公開為中草藥背書的鍾院士？

至於美國民眾紛紛湧到藥店購藥加速了病毒的大蔓延，買不到

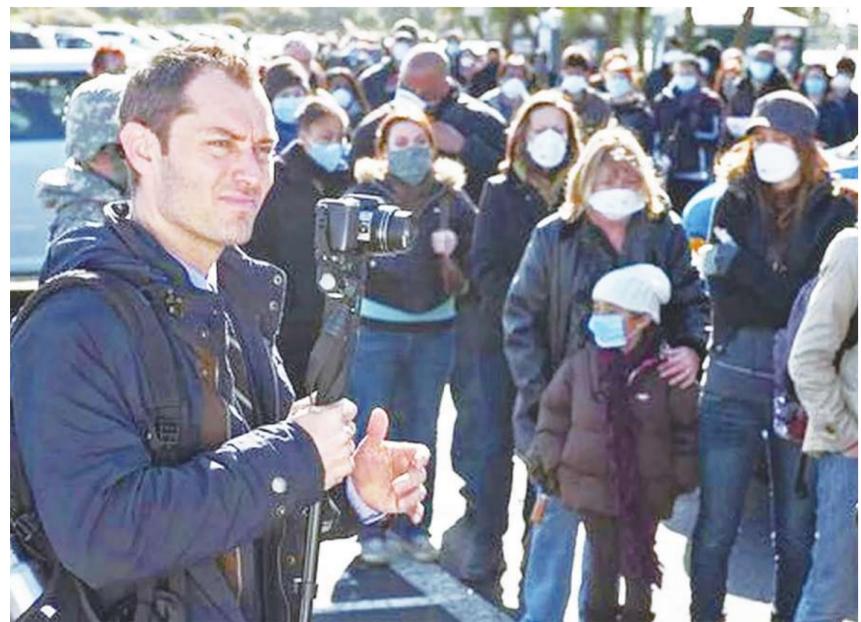


◀《全境擴散》為求真實跑到 SARS 事發地的香港實地拍攝，進行了近半年的認真製作。（網路截圖）

的人就打砸搶；富人（及有權力的人）和窮人（窮國）在取得疫苗上的嚴重時間落差等，都是當前現實中極需解決的問題。



▲電影裡全境封城的逃難潮景象，好像也曾出現在現實世界新冠疫情的恐慌潮中。（網路截圖）



▲消息靈通的部落客（裘德洛飾圖）首先關注到東京公車上的病發者並轉發該影片，引起民眾對病毒的重視，後來促銷連翹草藥大發災難財。（網路截圖）