



每週國內外大事 (教師版)

Weekly News

109 年 08 期

0408 - 0415

國內焦點一

台灣口罩良率勝過中國的關鍵：熔噴不織布與靜電技術



近日接連爆出中國生產的口罩品質不良，對比之下，台灣生產的口罩不但品質好，效能也高，其關鍵因素就是位於口罩中間層的「熔噴不織布」與「靜電駐極技術」。在生產熔噴不織布的過程中，會將纖維變細微，而纖維中的孔洞就能捕捉粉塵與細微顆粒，同時透過駐極的方式將靜電附著在布料上，當病毒和細菌經由口罩表層穿透到中間層時，靜電就會吸附病毒和細菌。加上靜電駐極後，口罩的過濾效果可以提升到 95-99.99%的效能。而經過測試，台產的口罩即使放了五年，效能也只降低 1%。這就是熔噴不織布被譽為「口罩之心」或「口罩心臟」的原因。

熔噴不織布

把塑膠顆粒熔化後，以絲狀噴出交疊成網，餘熱會讓纖維黏在一起最終成為不織布。

熔噴不織布新聞影片介紹 ▶



靜電駐極技術

即在熔噴製造過程中對纖維進行靜電充電，靜電能吸附並抓緊病毒和細菌，此技術已廣泛地運用在過濾空氣的材料中。

國內焦點二

中華職棒開打 全球首戰賽前引言激勵人心



中華職棒(以下簡稱中職)於 4 月 12 日展開職棒 31 年的第一場比賽，在全世界仍在新冠肺炎疫情籠罩下，中職能順利開打實屬不易。在比賽後，中職聯盟也特別在官方臉書分享賽前引言，讓不少球迷直呼感動。雖然目前為閉門賽事，沒有球迷進場，負責播報賽事的洪偉騰仍一如往常地進行播報，除了感謝「防疫國家隊」讓中職得以順利展開賽季外，也引述已故前南非總統、諾貝爾和平獎得主曼德拉（Nelson Mandela）的名言：「體育競技活動具有改變世界的力量」，期望能藉此凝聚並鼓舞國人信心，幫助社會各界持續與新冠肺炎對抗，直到戰勝疫情的那一天。

國內焦點三

億級畫素手機拍攝照片 成為兩層樓高裝置藝術



台灣三星電子與台北捷運公司合作，自 4 月 11 日起，於捷運中山站及雙連站間的「心中山」線形公園舉辦為期一個月的「顛覆攝影展」，並豎立了 2 層樓高的肖像照裝置藝術，邀請台灣當代攝影家使用三星手機的 1 億 800 萬畫素相機拍攝照片。展出的照片捕捉了捷運淡水線沿線的風景，富含台灣獨特文化，並將街頭的塗鴉、霓虹燈等台灣特色風景一一收錄。



▲位於「心中山」線形公園 2 層樓高的肖像照裝置藝術。(圖片來自台北市政府官方網站)

畫素

也稱為「像素」，即一張數位照片組成的最小單位。畫素越高，照片被放大時畫面就越清晰。

國外焦點一

ZOOM 資安問題頻傳，新加坡教育部停用



近期全球各地皆藉由停止上班上課以遏制新冠肺炎疫情的傳播，正是需要遠端視訊或會議軟體的時刻，然而視訊會議工具 Zoom 卻頻傳資安問題，無法保障使用者的資訊安全和隱私。新加坡教育部 10 日表示，新加坡已經暫停教師使用 Zoom，起因為受到新冠肺炎疫情影響，新加坡的學校紛紛停課，改為在家線上學習，不料卻在第一週就發生了因 Zoom 的軟體未完全加密而被駭客入侵，並在上課過程中隨意散布照片與留言的事件。而台灣也已經於 4 月 7 日停止使用 Zoom 進行遠端辦公。

Zoom

為一家位於美國的科技公司，提供遠端會議的軟體服務，包括視訊電話與即時通訊等服務。

國外焦點二

危險旅程！非洲猴乘坐樹島 跨越大西洋抵達南美洲



根據 CNN 報導，科學家在南美洲國家秘魯的一項化石研究中發現，一群已經滅絕、原本僅分布於非洲的靈長類動物，在約 3500 萬年前的一次颱風期間乘坐樹島穿越約 1450 公里的大西洋，抵達現今的秘魯一帶，並在亞馬遜河流域定居。南加州大學教授塞弗特（Erik Seiffert）表示，自己過往一直很難相信動物可以飄洋過海，但在看過巴拿馬因暴雨產生洪流的影片之後，認為這確實可能發生。



▲巴拿馬洪流中漂流的樹島。

▲ 影片內容為洪流發生時，大量浮木在水流衝擊下組織成類似木筏的「樹島」，且樹上可能有成熟果實，使動物能存活至靠岸。

2010 年 12 月 8 日巴拿馬洪流影片 ▶



國外焦點三

大馬打造醫療機器人 降低醫護人員感染風險



法新社報導，馬來西亞的國際伊斯蘭大學（International Islamic University）研發團隊設計打造出搭載攝影鏡頭、螢幕，並可以遠端測量患者體溫的白色醫療機器人「Medibot」。團隊預計利用此機器人巡視新冠肺炎患者的病房，讓患者能夠與醫護人員進行遠端溝通，藉以降低醫護人員感染的風險。如果試用成功，科學家希望此機器人可以廣泛使用在負責治療新冠肺炎患者的醫院。

研發團隊與 Medibot 合影 ▶

(照片出自於國際伊斯蘭大學網站)



為何美國沒有全民健保

選自 李家同校長國際觀專欄(152)109年4月15日

紐約市一位護士說，他的病人因為新冠病毒而被送入加護病房，但在裝上呼吸器時說了一句話：「誰來買單？」這實在是很令人難過的事，美國有幾千萬人沒有健保。大家也許會問，這是什麼原因？在我看來，這是因為小政府主義的想法。

所謂小政府主義，用英文來說，就是” A good government is a small government.” 意思是政府越不管事越好。這種想法在美國建國之初就有了，所以美國人認為擁槍自重乃是政府不該管的事。美國最好的大學都是私立的，中小學也是，這都是因為美國人認為政府不要管太多的事。

我在美國工作的時候，有一位同仁就是絕對的小政府主義者，他沒有任何種族偏見，但是他堅決主張餐館、旅館、戲院等等，都可以有權拒絕黑人進入。他認為海灘也可以是私人的，要到海灘游泳必須付錢。最不可思議的是，他認為人行道也可以由私人經營，如果你要散步，你就要帶很多零錢，走幾步就要付一點錢，回家也是。我們從來不問這位先生一個問題，那就是他念過的學校是公立還是私立的。他並不是出生在富有的家庭，所念的學校都是公立的。關於這一點，我們都知道他是無法解釋的。千萬要知道，這位先生絕對不是自私的人，他就是有一點走火入魔。我記得一件怪事，那就是他從不跟人開玩笑，講話永遠一本正經，而且談話中，句子非常之長，所以你必須仔細地聽，因為動詞在後面。虧得我英文好得不得了，聽得懂他在說什麼。我這一輩子沒有碰過第二個人談話時有長句子的。

小政府主義使得槍枝不得管制，醫藥保險也多半是私人的，保險公司在這方面是大賺其錢。2008年金融危機時，布希總統拒絕救雷曼兄弟銀行，但是卻一定要救 AIG 保險公司，因為如果 AIG 破產，受害的人不計其數。

可是美國有幾千萬人沒有健保，這些人平常的健康當然就成了問題。在先進國家中，美國是唯一一個沒有全民健保的，歐巴馬總統所成立的健保也不能算是全民健保，但是總比沒有好。川普一向猛力地批評歐巴馬健保，這次危機來了，大家才發現全民健保的重要性。

我們都知道，林肯總統說美國是一個民有、民治、民享的國家。我曾經在美國的國家衛生研究院工作過，美國的醫學研究的確是領先全世界的，可是並不是全國人民都能夠享受到美國的醫學研究。民有、民治、民享只是口號而已。


很多人認為這次危機以後，美國會有很大的改變，我當然也希望如此。可是小政府主義已經深入民心，而且美國很多人根本不知道何謂全民健保，他們常常認為美國的做法永遠是對的，所以我對此實在有點悲觀。

拙作《從 28 篇經典演說學思考》中，很詳細地介紹了小政府主義，可惜這本書已經絕版了。其實這本書是很好看的。

閱讀檢測站

- (B) 1. 根據**國內焦點一**的敘述，為什麼台灣生產的口罩良率遠高於中國？
(A)因為擁有熔斷機制與電荷導電技術。
(B)因為優良的熔噴不織布與靜電駐極技術。
- (B) 2. 根據**國內焦點三**的敘述，若是柯南跟小蘭結婚時，想把婚紗照製作成大型海報供賓客觀賞，哪一個相機的像素可以讓海報看起來更清晰呢？
(A)Boyo 牌 1800 萬像素的相機。 (B)Yoyo 牌 18000 萬像素的相機。
3. 本次新聞中出現了南非、新加坡、馬來西亞、祕魯跟巴拿馬這五個國家，請你在封面的世界地圖上，標出這五個地方吧！

心得分享區

 在**國內焦點二**中提到「體育競技活動具有改變世界的力量」，無論是運動選手跌倒後又重新站起來的背影、或是在比分落後的情況下，仍努力到最後一刻的堅持，這些都能激勵人心，甚至擁有帶來改變的力量。請你分享你曾看過或親身參與過的、令你印象深刻的體育比賽，並說明這些比賽帶給你什麼樣的鼓勵或啟發。

參考答案：1.我記得國小六年級的時候參加學校的大隊接力，從比賽前半年老師就帶著我們練習接棒、訓練體能，跟全班同學一起在艷陽下揮汗如雨的感覺很棒，團隊合作與向心力也讓我們班的感情更加緊密。2.世界盃足球賽舉辦的期間，我總是會守在電視機前面為喜歡的球隊加油，尤其是總冠軍賽時看到雙方球迷努力的為自己的國家加油，也讓我想要學習球員們努力到最後一刻的精神。教師指引：學生回答本題時，需列出一項自己看過或親身參與過的體育比賽，並分享比賽帶來的感受或是心得，才算回答完整。

補充影片

若學生沒有相關的經驗，教師也可以播放右方影片或其他體育賽事影片供學生觀看，請他們分享影片中的體育活動能帶給他們什麼樣激勵人心的力量。



心得分享投稿天地

許多美食愛好者都會依照《米其林指南》去造訪美食餐廳，但是其實每一個人對於美食都有自己的喜好，不一定要參考美食指南的建議。請分享你最喜歡的美食或是你最喜歡的餐廳跟小吃店，並說明原因。

橫山中心-六年級-陳雅珍

我最喜歡玉米濃湯，因為它的玉米脆脆甜甜的，還有綿綿的口感，而且營養價值很全面，其中含有蛋白質、鈣、鐵、胡蘿蔔素等，而多吃玉米類的糧食也對腸胃有好處，所以別看它只是一個常見的小蔬果，它的營養價值可使一點也不比昂貴的植物低。

埔里中心-六年級-陳靜恩

我喜歡早餐店的起士蛋吐司配奶茶，起士蛋吐司裡的配料有起士、蛋、番茄醬、小黃瓜，吃起來很合我胃口，配奶茶很絕配，起士剛好是我最喜歡的食物，每天可以吃到它都讓我心情變好，奶茶喝溫的，讓我可以剛好起來暖和身體，讓每一天的自己打起精神，讓我每一天都很期待起士蛋吐司和熱呼呼的奶茶，讓我早上都不會賴床。

面對即將來臨的夏天，若要為地球盡一份心力而不開冷氣，你會怎麼樣度過炎熱的夏季呢？請分享一些你的消暑秘訣吧！

雲林中心-八年級-林志玲

去游泳池玩水，這樣就可以不用吹冷氣，自己還可以玩得很開心。喝冰涼的飲料和吃冰棒或冰淇淋，喝冰的飲料和吃冰的東西，可以使自己體溫降下。在樹蔭下吹風，還可以在樹下讀書、玩遊戲、睡覺，自己還可以體驗到大自然。心靜自然涼，什麼事都不要想，也不要一直想熱，慢慢心靈就會覺得很涼快，也可讓自己身體放鬆。

§ 徵稿辦法 §

各位小文豪們，歡迎將自己寫的「心得分享區」答案拍照或打成 Word 檔寄到徵稿信箱，我們將每週從投稿稿件中選出最多三則優秀作品刊登在下一期的《每週國內外大事》上，得獎者還可獲得統一超商 50 元禮卷乙張喔！

- 徵稿對象：博幼課輔學生
- 徵稿信箱：liu633@ecp.boyo.org.tw
- 信件主旨：每週國內外大事投稿-中心-就讀學校-年級-學生姓名
- 投稿照片/WORD 檔名：每週國內外大事投稿-中心-就讀學校-年級-學生姓名
- 徵稿主題：109 年 07 期及 109 年 08 期《每週國內外大事》心得分享區題目
- 截稿期限：109 年 4 月 22 日(三)22：00 前