

# 每週國內外大事 (教師版)


## **Weekly News**

109 年 07 期

0331 - 0407

## 國內焦點一

### GOOGLE 用 AR 打造虛擬動物園 居家防疫不苦悶

 Google 台灣行銷資深總監黃寶萱在官方部落格表示，為了避免新冠肺炎疫情造成群聚感染，民眾待在家中的時間可能變長，因此分享如何善用 Google 服務，為居家防疫增添更多樂趣。民眾只要使用支援 AR 功能的手機，在 Google 搜尋引擎搜尋動物名稱，在搜尋結果的下方會出現「見識實體大小」字樣，點選「透過 3D 模式檢視」，栩栩如生的動物就會出現在家中，動物還會發出叫聲，用戶可以自行移動手機中的虛擬動物並縮放大小，也能跟虛擬動物合照。




#### AR 擴增實境 (Augmented Reality)

是指透過攝影機影像的位置以及角度精算，加上圖像分析技術，讓螢幕上的虛擬世界能夠與現實世界場景進行結合的技術。

▲擴增實境示意圖：虛擬動物變身為上班族。

## 國內焦點二

### 比爾蓋茲受訪談論疫情 讚譽台灣是防疫榜樣

 美國微軟公司 (Microsoft) 共同創辦人比爾蓋茲 (Bill Gates) 於 4 月 6 日接受福斯週日新聞專訪，談及新冠肺炎疫情時表示：「台灣是個模範的國家，因為台灣很快就發現了問題所在，並且在初期就展開社區範圍的檢測，優先考慮最先應該接受檢測的人。這樣一來，台灣就不會像其他國家那樣承受疫情帶來的負擔與經濟影響。」

#### 比爾·蓋茲 (Bill Gates)

是一名美國著名企業家、投資者、軟體工程師、慈善家。與太太所共同創辦的比爾與美琳達基金會以公益慈善為主，致力於改善貧窮國家的衛生環境。著名的例子之一就是生產出可將混雜排泄物的污水處理淨化為飲用水的全能處理器。



## 國外焦點一

### MIT 研發簡易型緊急呼吸器 盼緩解全球呼吸器短缺困境



隨著新冠肺炎疫情持續延燒，重症患者仰賴的呼吸器成為各國醫療關注的重點，而隨著對呼吸器的需求逐漸攀高，美國麻省理工學院（MIT）緊急成立團隊，設計出成本低廉且使用方法簡易的呼吸器「MIT E-Vent」。其團隊成員透過視訊討論所有細節，合作建立模型、編碼並追蹤患者生命體數據，不到一週就順利打造出第一台原型機，並且進行了首次實際測試。MIT E-Vent 的成本為 400-500 美元（約台幣 1.2-1.5 萬元），與動輒達 3 萬美元（約台幣 90 萬元）的傳統呼吸器相比，簡易且低價的 MIT E-Vent 不失為呼吸器短缺時期的選擇。

## 國外焦點二

### 英國首相強生病況好轉 已轉出加護病房



根據英國廣播公司（BBC）報導，55 歲的英國首相鮑里斯·強生（Boris Johnson）於 3 月 27 日確診感染新冠肺炎後便在家中展開自主隔離，同時進行遠距離辦公，但因為高燒與咳嗽等症狀不斷，4 月 5 日晚間住院接受檢查。當時，強生強調這是「預防性入院」，然而，4 月 6 日下午強生卻因為情況惡化被送進加護病房。經過數日的治療後強生的情況已經好轉，於 4 月 10 日轉出加護病房。




▲英國首相鮑里斯·強生

### 加護病房 ICU (Intensive Care Unit)

是醫院內為重病傷患所特別設計的病房。為避免來自外界的感染，加護病房採用密閉式設計，對訪客的探視時間有嚴格限制，並由醫療人員 24 小時輪班照顧。

## 國外焦點三

### 北馬其頓加入北約 成為第 30 個成員國


 北馬其頓於 4 月 3 日成為北大西洋公約組織（NATO）第 30 個成員國，北約各國外交部長對此表達歡迎。北馬其頓不僅結束了漫長的入會過程，期間還歷經國名變更的爭議：北馬其頓 1991 年脫離前南斯拉夫聯邦共和國（Yugoslavia）後，定國名為「馬其頓」，但希臘一直反對這個鄰國的國名，因為此國名與希臘北部的一個省分同名。直到 2019 年 2 月，馬其頓將國名更改為北馬其頓，才結束與希臘長期以來的國名爭議。



▲北馬其頓地圖

## 國外焦點四

### 禁用氟氯碳化物之後 臭氧層破洞可望完全癒合

 為避免工業產品中的氟氯碳化物繼續傷害地球臭氧層，聯合國會員國在 1987 年簽署了《蒙特婁議定書》，逐步禁用氟氯碳化物。在議定書簽訂 10 多年之後，科學家驚喜發現南極上空的臭氧層空洞面積已經縮小至 1982 年發現臭氧洞以來的最小狀態。一篇發表在《自然》（Nature）期刊的新研究證實，因臭氧層空洞縮小，南半球異常的大氣現象正在恢復正常，原本受乾旱所苦的南美、東非和澳洲地區將能恢復多雨的天氣型態，至於南極洲上空的臭氧層破洞，也有機會於本世紀中葉完全癒合。

#### 氟氯碳化物 (CFCs)

20 世紀初，一群美國科學家首度合成出氟氯碳化物作為冷凍空調設備的冷媒等用途，隨後這種化合物被廣泛應用於日常生活中，直到 20 世紀末，科學家意識到其害處才開始減少使用。

#### 臭氧層空洞(Ozone depletion)

臭氧層位於平流層中，主要作用為吸收有害的短波紫外線。而臭氧層空洞不只導致紫外線抵達地面的量增加，連帶造成南半球的大氣發生重大變化，並影響世界各地的天氣。

# LTCM

選自 李家同校長國際觀專欄(149)109年3月23日

最近有些人在討論股票市場暴跌暴漲的現象，相信大家一定看到了以下的這首打油詞：

「十年炒股兩茫茫，先虧車，後賠房，千古跌停，無處話淒涼，縱有漲停應不識，人跌傻，本賠光。武漢封城難還鄉，睡不著，吃不香，望盤無言，唯有淚千行，料得年年斷腸處，熔斷夜，大熊崗。」——確診詩人 白交易

這也使我想起最近資訊系的一個新學問，叫做 Fintech，意思是說要用電腦來理財。其實電腦理財早就有了，有一家公司叫做 LTCM(Long Term Capital Management)，這家公司是所謂的 hedge fund 公司。有人將 hedge fund 叫做避險基金，也有人將這種基金叫做對沖基金。比方說，你根據過去歷史的資料，認為 A 公司的股票可能會上漲，B 公司的股票可能會下跌，於是你就大買 A 公司的股票，又放空 B 公司的股票。

LTCM 公司由兩位教授操盤，這兩位教授都得到過諾貝爾經濟獎。在 1998 年，他們事先不知道俄羅斯宣布破產，在短時間內損失 46 億美元。2000 年 LTCM 公司倒閉。

買賣股票也只能根據歷史，這有點像我們靠看後照鏡來開車，萬一前面有了大轉彎，我們就完了。天有不測風雲，珍珠港事變以前，玩股票是可能賺錢的，但是珍珠港事變使得大批的股票跌成零。我們台灣也有過這類的情形，假設很多人認為台灣股票會繼續下跌，因此大戶紛紛放空，但如果我們的國安基金進場，或者暗示它要進場，都會使股票大漲。放空者就偷雞不著蝕把米了。


所以，千萬記住，AI、大數據、Fintech 等等，都有一點是在用後照鏡開車，非常危險的。得諾貝爾獎的人都可能操盤失利，普通的人更加不用說了，千萬不要在股票投機，買股票只能是投資而已。對我們一般小民而言，必須用閒錢去買股票，即使虧本，也無所謂。如果買了股票而嚴重虧本，因此影響了你的生活，這種事情是不能做的。

千萬不可借錢買股票。

## 閱讀檢測站

- ( A ) 1. 根據**國外焦點一**的敘述，麻省理工學院研發的簡易型緊急呼吸器與傳統呼吸器相比，擁有什么優勢？  
(A)價格低且使用方法簡單。  
(B)能夠取代傳統型呼吸器。
- ( B ) 2. 根據**國外焦點二**的敘述，ICU 有什么特別的設計？  
(A)24 小時都可以隨時探視病患，且病房為開放式的設計。  
(B)24 小時輪班的醫護人員與嚴格限制探視時間的規定。
3. 本次新聞中出現了英國、北馬其頓、澳洲跟南美洲這四個地區與國家，請你在封面的世界地圖上，標出這四個地方吧！

## 心得分享區

 在**國外焦點四**中提到，南極的臭氧層破洞逐漸癒合的原因是禁用氟氯碳化物，在生活中，最廣泛運用氟氯碳化物的就是冷凍空調設備的冷媒。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！

參考答案：1.夏天來臨的時候可以把家裡的窗戶打開，並且利用電風扇讓空氣產生對流，如此一來就可以打造出清涼的環境。2.在夏天我都會往庭院的地板灑水，當水蒸氣蒸發時就不會感到悶熱，同時也會因為把自己的手腳噴濕而感到冰涼舒暢。3.夏天的時候我最喜歡吃冰了，既消暑又能帶來好心情。4.老師都說心靜自然涼，只要保持冷靜的心情上課，就不會浮躁且感到炎熱。教師指引：學生回答本題時，須說明消暑的方法以及實行此方法時帶來的感受，才算回答完整。



# 心得分享投稿天地

國際知名大提琴家馬友友與小提琴家安-蘇菲·慕特在疫情蔓延時刻選擇用音樂來安撫人心，平靜悠揚的旋律為許多人帶來慰藉。你喜歡聽音樂嗎？請分享在感到有壓力或焦慮的時刻，你會聽什麼樣的音樂，並說明你分享或喜歡這些歌曲的原因。

橫山中心-五年級-江婕寧

我喜歡古典音樂，尤其是演奏版貝多芬的給愛麗絲，古典音樂可以陶冶身心，不論心情是快樂、難過、失落，透過音樂的傳達，能釋放出自己的心情，而我也喜歡古典音樂帶給我的喜悅。音樂就像是一種藝術，生活中有了它會變得越來越美好。

埔里中心-六年級-柯念辰

我喜歡聽音樂。在我有壓力或焦慮的時刻，我會聽悲傷的歌曲。我最愛聽的歌曲是〈失樂〉，創作這首歌曲的是隔壁老樊。這首歌曲，就好像在詮釋我的心裡。裡面有一句歌詞，寫：「你走的時候，請你別帶走我的快樂。」這句歌詞，就像我的朋友或家人離開時，那時的我就好像失去了快樂。雖然我會聽悲傷的歌，但我覺得悲傷也是一種情緒，雖然對於大多數人來說是不好的，但只要好好享受，不要傷害自己，事情就會過去了。因為生活中有快樂，就一定會有難過，不可能都只有快樂。

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。

埔里中心-六年級-陳怡潔

我最喜歡的小吃是 QQ 蛋，它是由黃地瓜或紫地瓜再加木薯粉，揉成麵糰後，分成一段一段的，再揉成圓形。之後到鍋裡炸一炸，快要起鍋時，用勺子壓一壓再起鍋。裡面是空心的，外皮又 Q 又脆，咬起來很有嚼勁。吃完之後，還想再吃一包。我想自己做來吃，因為要吃多少就有多少可以吃。

## § 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](mailto: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 06 期及 109 年 07 期《每週國內外大事》心得分享區題目
- 截稿期限：109 年 4 月 15 日(三)22:00 前