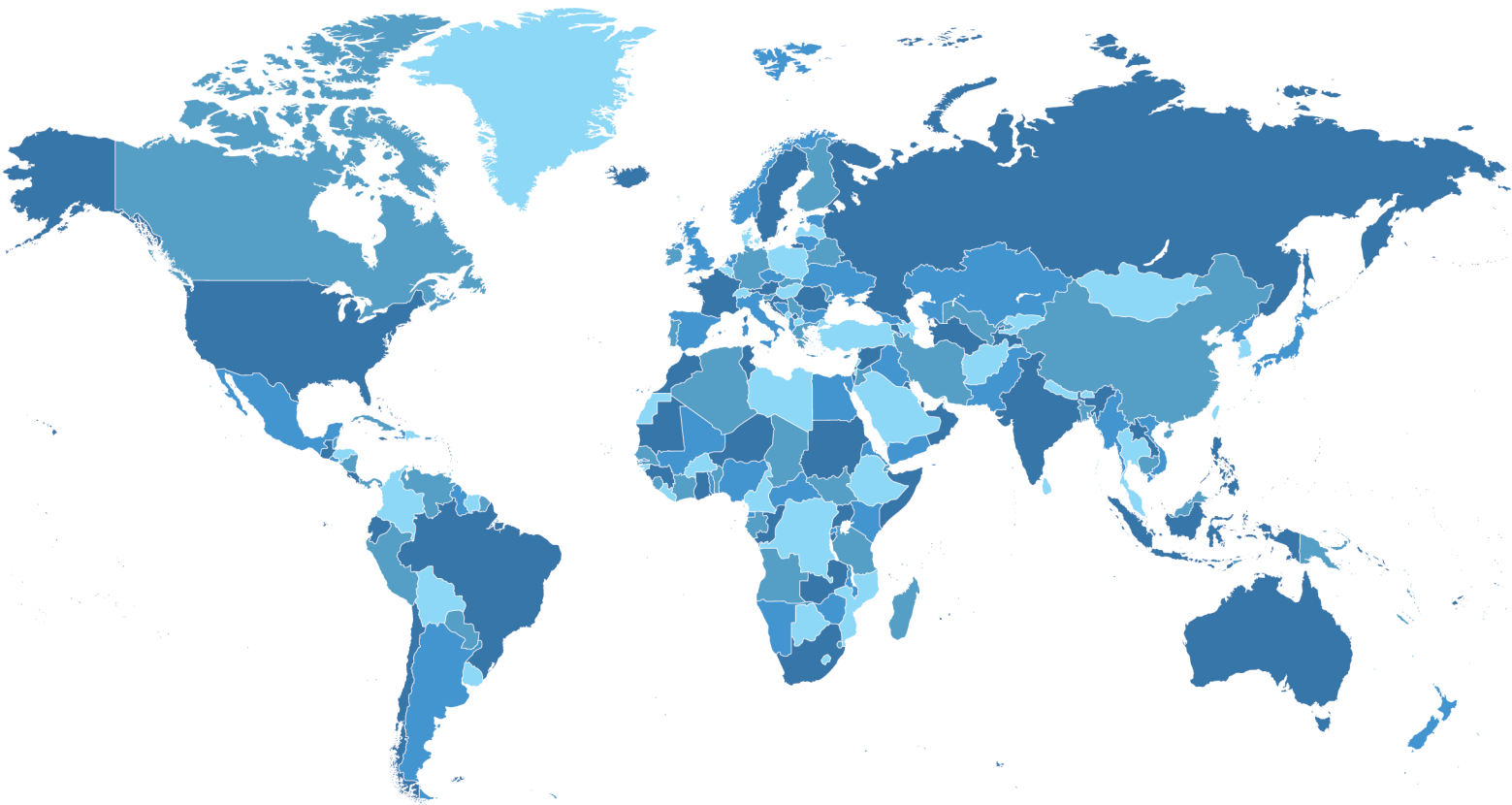




每週國內外大事

2024 ¹⁰/₁₇ ~ ¹⁰/₂₃

WEEKLY NEWS



教師版

32 期

博幼基金會教育輔導處 編著

焦點一 中科院研發全球最小「攜帶型麻醉深度監測儀」

國防部於「2024 臺灣創新技術博覽會」展示了 23 項最新國防科研成果，其中最引人注目的是國家中山科學研究院（簡稱中科院）研發的全世界最小的攜帶型麻醉深度監測儀。這款麻醉監測設備是依據臺大醫院醫生的需求而研發，相較於麻醉醫師憑經驗對患者進行麻醉可能帶來的風險，該設備可即時監測患者的麻醉深度，幫助醫護人員在手術中更準確地控制麻醉藥劑量、降低麻醉風險，以提升患者術後的恢復效果。由於這款監測儀設計輕便、易於攜帶，不僅適用於醫療院所，也可用於戰地或其他需要緊急救護的現場，目前該儀器已完成上百次臨床測試，並驗證其有效性，中科院現正積極取得醫療器材許可證，以便能盡快在醫療院所及部隊中使用。

NEWS 小常識

麻醉

是運用藥物或其他方式使患者的知覺與痛覺暫時消失，以降低或避免患者在治療期間產生不適的方式，依麻醉範圍可區分為全身麻醉和區域麻醉。

步驟一： 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道什麼情況需要進行麻醉嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，全世界最小的攜帶型麻醉深度監測儀是由哪個機構研發的？
答：國家中山科學研究院（中科院）。

② 根據新聞，這款麻醉監測儀是因為誰提出的需求而研發？
答：臺大醫院醫生。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 中科院研發了攜帶型麻醉深度監測儀，以幫助醫護人員更準確地控制麻醉藥劑量、降低風險。你認為除了醫療領域外，還有哪些領域也需仰賴科技技術的發展？請舉例說明。

焦點二 國發會人口推估：臺灣總人口持續下滑且老化快速

依據國家發展委員會 10 月 17 日公布的「中華民國人口推估 (2024 年至 2070 年)」報告，臺灣 2024 年總人口為 2340 萬人，未來將持續下滑，預估 2070 年總人口數僅剩 1497 萬人，屆時 65 歲以上老年人口比率也將由 2024 年的 19.2% 上升至 46.5%。該報告指出，2025 年臺灣老年人口將超過 20%，進入超高齡社會；到了 2033 年，全國將有過半數的人口超過 50 歲；在 2037 年，45 歲至 64 歲的工作人口將突破 50%，呈現勞動人口高齡化的現象。此外，由於少子化因素，未來青壯年扶養老年人口的負擔將會增大，據統計，2024 年約 3.6 名青壯年扶養 1 名老年人口，到了 2070 年將變成每名青壯年都需要扶養 1 名老人。國發會表示，接下來將邀集各部會針對少子化、勞動市場、產業經濟等面向共同研議相關的策略，以因應長期少子、高齡化的社會趨勢。

步驟一： 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道臺灣目前的總人口數是多少嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據國發會最新公布的人口推估報告，臺灣何時會進入超高齡社會？
答：2025 年。

② 根據新聞，2070 年時，每名青壯年需要扶養幾名老人？
答：1 名。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 你覺得臺灣的總人口數下滑及高齡化現象，會造成哪些社會問題？

焦點一 首屆歐盟－波灣峰會 關注中東衝突

首屆「歐盟—波斯灣國家峰會」10月16日在比利時布魯塞爾舉行，歐盟與波斯灣合作理事會的成員國領導人們以「和平與繁榮的戰略夥伴關係」為主題，共同討論全球與區域間的衝突，以及如何加強各領域的合作等議題。由於近期中東及烏俄戰事持續升溫，與會的各國不僅大力譴責俄羅斯對烏克蘭的侵略行為，也呼籲以色列與哈瑪斯立即停止在加薩地區的交火並釋放人質，同時希望以色列停止對黎巴嫩的攻擊。會議中，各國領袖同意加強安全合作、攜手努力減緩目前中東的緊張局勢，以求化解區域衝突帶來的危機。本屆峰會除了關注中東衝突之外，也討論了貿易、能源與氣候變遷等議題，歐盟與波斯灣各國都希望能藉此機會鞏固並深化雙方在各領域的合作關係，同時促進技術交流與創新。

NEWS 小常識

波斯灣合作理事會

成立於1981年，由沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國、巴林、科威特、阿曼及卡達等6個國家共同組成，是波斯灣地區最重要的國際性經濟與社會組織。

步驟一： 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道波斯灣地區有哪些國家嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，第一屆「歐盟—波斯灣國家峰會」在何處舉行？
答：比利時布魯塞爾。

② 根據新聞，參與本屆峰會的各國為何同意加強安全合作？
答：因為近期中東及烏俄戰事持續升溫。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 歐盟與波斯灣各國領袖開會討論緩解區域衝突及深化雙方合作等議題，你認為像這樣的國際合作會對我們的生活帶來什麼影響呢？

焦點二 缺水危機恐威脅全球 5 成糧食生產

根據全球水經濟委員會發布的最新報告，史上首次出現全球水循環失衡的情況，人類已無法再依賴降雨獲取淡水，若再不解決缺水問題，未來 25 年內，全世界超過半數的糧食生產恐將面臨危機。水循環是指地球上的水從地表蒸發到空中，再形成雨或雪落下，一種周而復始的過程，而全球有一半的降雨是來自生態系統中的健康植被，但人類的活動大量破壞林地植被，加速了暖化，使土地變得乾燥，許多地方因此降雨減少、火災風險增加。更糟的是，玉米、稻米和小麥這 3 大主要糧食作物有 3 分之 1 出產於供水緊張或降雨極不穩定的地區，缺水危機讓這些作物的生產面臨了極高的風險。為了避免糧食危機，各國政府須共同努力，改善水資源的管理，避免不必要的浪費，並採取積極的措施來保護地球環境、讓水循環恢復平衡。

步驟一： 教師先引起學生的相關經驗：

▶ 你曾遇過停水或缺水的狀況嗎？當時你是如何應對的呢？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，人類使用的淡水來源是什麼？
答：雨水。

② 根據新聞，全球的玉米、稻米和小麥有多少產量產於供水緊張或降雨不穩的地區？
答：3 分之 1。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 為了解決缺水危機，你認為個人可以做哪些事來愛惜水資源呢？

最佳演員

選自 李家同教授我的故事專欄(23) 113年10月15日

我是天主教徒，每個主日會去望彌撒。我們的教堂不大，可是也有不少教友，年紀最大的是張媽媽。張媽媽過去是很健朗的，她會自己走路到教堂，隨著年歲增加，她開始要用拐杖，然後是由外勞陪著來，後來是坐輪椅來的。最近張媽媽已經無法來教堂望彌撒了，神父會到她家去送聖體。我們教友有時也會去探望她，發現她有時會有一些錯誤的記憶。

有一次，張媽媽的女兒告訴我們，說她的媽媽吵著要見她的兒子張以傑。但是張以傑已經去世了，張媽媽的女兒不願意直接了當地告訴她，以傑已經走了，所以有一點不知如何是好。

前些日子，張媽媽的女兒想出一個辦法。她找到一位演員來扮演張以傑，而且他也接受了三星期的訓練，包含知道很多天主教的儀式、唱歌以及張以傑生前的一些事情。而且她告訴我們，她的媽媽很高興終於看到了所想念的兒子。

張媽媽最後還是去世了，神父給她施行最終的敷油儀式，我們的教堂也為她舉行了殯葬彌撒。他們沒有公祭，但是彌撒結束以後，家屬向我們教友一鞠躬表示感謝，家屬宣布，有一個人要向大家報告一些事。

報告的人是一位年輕人，原來他就是那位假裝張以傑的演員。展示螢幕上顯示了他當年化妝以後的樣子，真沒有想到一個年輕人可以化妝成老人。他告訴我們，張媽媽看到他以後很高興，可是有一次，她忽然問他，

「以傑，你手臂上的胎記怎麼不見了？」他不知道張以傑有這個胎記的，也沒有人告訴他，因此他嚇得一身冷汗。沒有想到張媽媽過了一兩分鐘以後，忽然對他表示更加親切，還要求這個假的張以傑撫摸她的手。

演員說自己是個孤兒，從來沒有享受過母愛。但是他逐漸地感覺到張媽媽是他的媽媽，他也感覺到張媽媽將他視為自己的兒子。說到這裡，這位演員用手帕擦拭眼睛，因為他知道張媽媽其實知道他是個演員，但是她要表演一個母親的角色，使她自己感到高興，也使對方感到溫暖。

這位演員告訴我們，張媽媽在臨終前教他唱一首聖歌“God Be with You Till We Meet Again”。他說他會唱這首歌，因此他在此再唱一次。螢幕上顯示了這首歌和歌詞，他要我們全體一起輕聲唱，以表示我們對張媽媽的懷念，也期盼有一日會重逢。

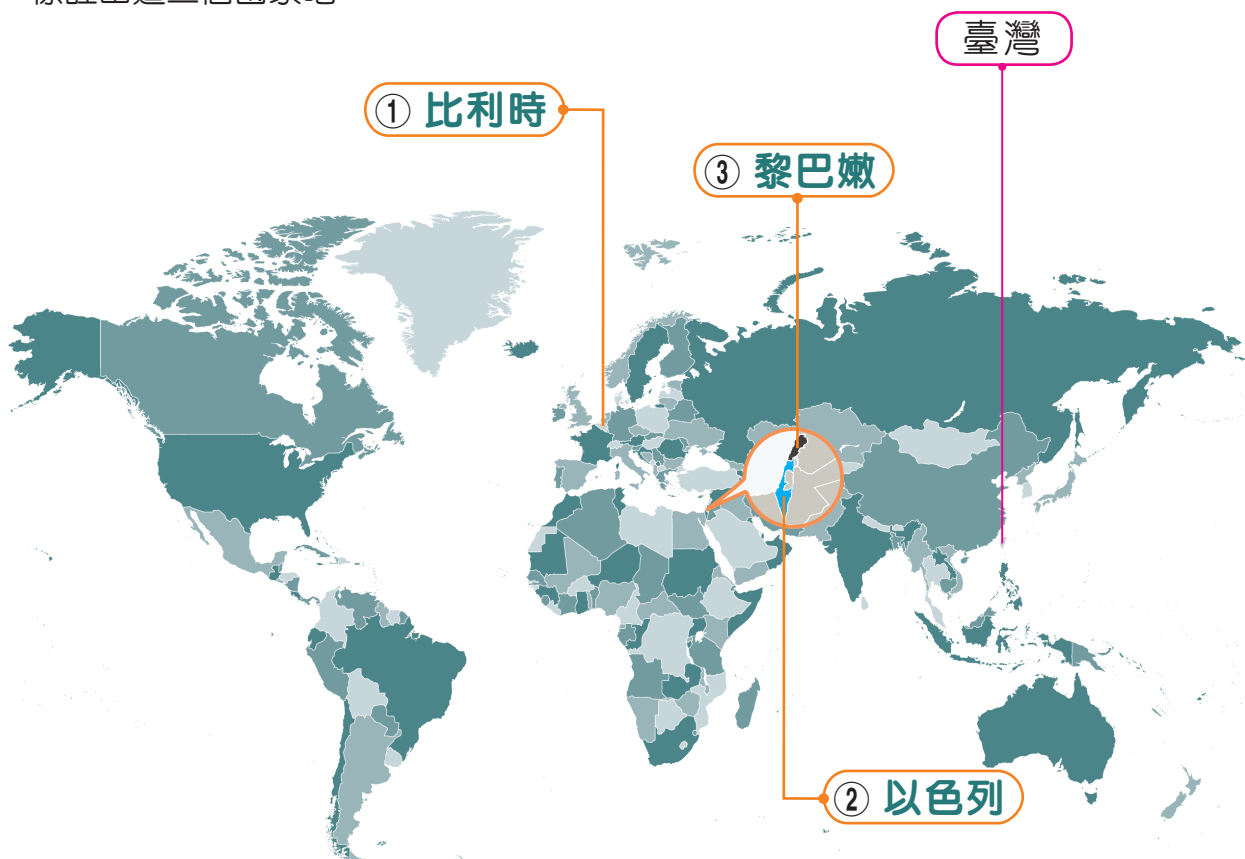
彌撒結束以後，我在想，究竟誰是最佳演員？我們從來不知道張媽媽會演戲的，也許她的確不會演戲，但是她的愛心卻使她很成功地扮演一個母親的角色。至於那位演員呢？其實他已經不是在演戲，因為他的確將張媽媽看成是自己的母親。

“God Be with You Till We Meet Again”也是我喜歡的聖歌，我媽媽在我小的時候就教我唱這首歌。每次聽到這首歌，我就會想起我的媽媽。

https://youtu.be/lhvaysAlMYQ?si=hVsjaiCq-Idbu_no

學習檢測站

- (B) 1. 根據**國內焦點二**的内文，以下關於臺灣最新人口推估報告的敘述，何者正確？
- (A) 2024 年臺灣已進入超高齡社會，且預估總人口數將持續下滑。
 - (B) 2070 年臺灣總人口數將低於 1500 萬人，且 65 歲以上老年人口超過 45%。
- (A) 2. 根據**國外焦點一**的内文，「歐盟—波斯灣國家峰會」提及的區域衝突包含哪些？
- (A) 烏俄戰爭與以哈戰爭。
 - (B) 以黎戰爭及蘇丹內戰。
3. 本次新聞中出現了**比利時**、**以色列**、**黎巴嫩**這三個國家，請你在下面的世界地圖上標註出這三個國家吧！



心得分享

根據國內焦點一的內文，為了在手術過程中，可以更安全精準地控制病人的麻醉深度，國防研究院研發了世上最小的麻醉監測儀，且因為便於攜帶，也能用於戰場上治療受傷的士兵。假如你是一名研發人員，你想優先發明哪一種產品、並將它用於何處呢？請附加說明你想研發該產品的原因。

寫作指引：

請教師先帶領學生一起看過題目後，確認學生能理解題意，再請學生了解，俗話說：「需要是發明之母」，許多產品是由於人們的需求而被研發出來，比如法國廚師為了讓食材能長久保存、不腐壞，而研發出最原始的罐頭，但罐頭開啓不易，所以後來又有人發明了開罐器；歷史上，人類為了對抗各式各樣的疾病，也陸續開發出各種藥物及醫療手段。請學生試想，假如自己是一名研發人員，最想優先開發哪一種產品、會將它用在什麼地方，並說明想要研發這項產品的原因。

（本專欄歡迎小文豪們參閱末頁的徵稿辦法，**自己投稿**至徵稿信箱、掃描 QR Code 至 Google 表單填寫答案，或將稿件拍照傳給老師請老師代為投稿。）

讀者迴響

第 30 期題目：

你認為除了暫停校外教學，泰國政府及學校可以採取哪些措施來降低舉辦活動時的意外風險呢？



優選：

基隆中心-八年級-陳彥勳

我覺得應該加強安全培訓，學校定期對學生、教師和工作人員進行安全培訓，教授基本急救知識和應對緊急情況的方法。再來就是活動前的風險評估，在每次舉辦活動之前，學校應進行詳細的風險評估，確保活動場地和環境的安全性，並且要根據評估結果制定防範措施。最後就是增派安全人員和專業醫護人員，在大型活動中，學校應該安排更多的安全人員和配備醫護人員，以便能在緊急情況下及時作出反應。



優選：

基隆中心-八年級-周穎熙

我覺得每次活動前應進行全面的風險評估，並根據風險高低進行調整，設置應急計劃，提供基本安全知識的訓練，像是急救、消防演習、緊急疏散計劃等，提升突發狀況應變能力。活動場地應提前檢查，確保符合安全標準，如緊急出口暢通、救援設施完備，並安排專人監控活動全程，規定參與人數，確保不超過場所的安全容量，避免擁擠引發事故，所有參與者應保持隨時聯絡暢通，並設置聯絡人負責應對突發事件，建議學校為學生與教職員工購買意外保險，並確保所有活動符合法律規範。



優選：

埔里中心-八年級-許彧苓

發生這一件事，除了暫停校外教學，我覺得泰國政府及學校可以每個月都做逃生演練，且定時宣導緊急事件發生時該如何做，並在規劃校外教學的時候，注意租用的車輛是否安全合法，和當天做一次逃生演練，檢查車輛是否有問題。這樣做可以降低很多緊急事件，就算是當天真的發生了，學生們也會知道該如何做，才不會害怕恐懼，更能讓學生重視生命的重要性。



佳作

埔里中心-六年級-潘昊宇 / 沙鹿中心-七年級-林柏凱 /
沙鹿中心-八年級-王楷華

投稿天地

徵稿辦法

各位小文豪們，歡迎你將自己寫的「心得分享區」答案拍照或打成 Word 檔寄到徵稿信箱，也可以直接掃描下方的 QR Code 圖檔，連結至 Google 表單後寫下你的答案，我們將每週從投稿稿件中選出最多三則優選、三則佳作，本期得獎者獲得統一超商 50 元禮券乙張，優選作品還將被刊登在《每週國內外大事》上喔！

- 徵稿對象：博幼課輔學生
- 徵稿信箱：boyotm@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
- 本期心得截稿期限：113 年 11 月 06 日 (三) 22:00 截稿



答案填寫連結