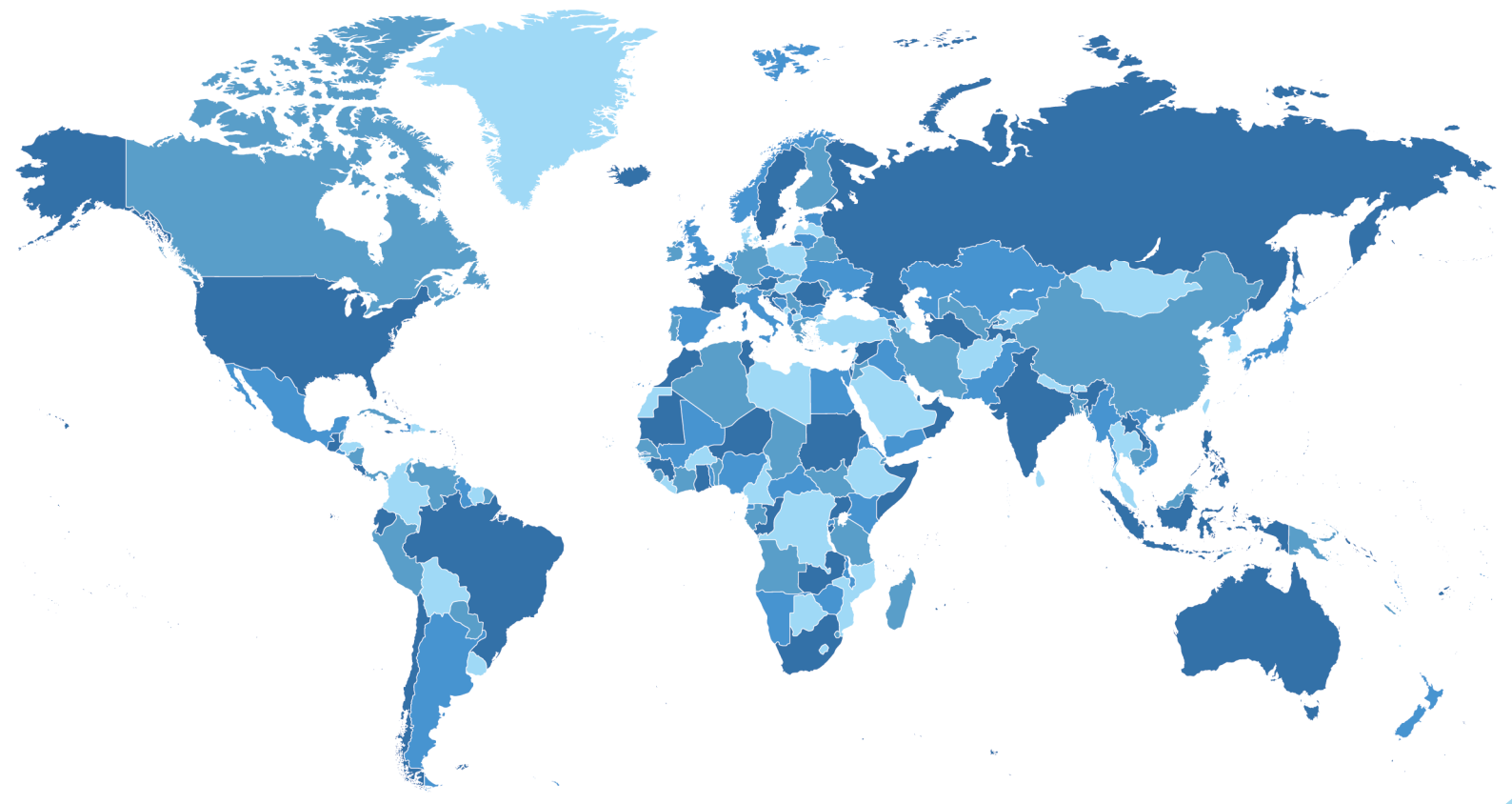




每週國內外大事

2025 ⁰²/₂₇ ~ ⁰³/₀₅

WEEKLY NEWS



教師版

4 期

焦點一

**教育部推社會情緒學習 5 年計畫
盼提升師生身心健康**

因應數位科技時代帶來的問題與挑戰，教育部於 2025 年起推動為期 5 年的「社會情緒學習」計畫，希望提升師生的身心健康，營造友善校園環境。教育部指出，數位工具普及雖帶來便利、提升教與學的效能，卻也造成無手機焦慮症、注意力不足、網路成癮、網路霸凌及人際關係疏離等問題，凸顯了培養未來公民的人際互動、情緒調節、自我管理等重要能力的重要性。這項「社會情緒學習」計畫將透過研發指引及教學工具，協助各級學校辦理相關活動與課程，並與 108 課綱結合，讓學生能發展更多能力，學會如何與人相處、調節情緒，並能具備自我認同與同理關懷他人的能力，同時提升其學習動機，養成樂於挑戰、不怕失敗的正向態度。

NEWS 小常識

社會情緒學習 (SEL)

包含自我覺察、自我管理、社會覺察、人際關係技巧、負責任的決策等 5 大面向，讓個人從認識自我開始，接著學習覺察、管理自己的情緒，然後延伸到與他人的互動，並做出負責任的行為。

步驟一：	教師先引起學生的相關經驗：
	▶ 上網或使用手機有對你的生活和學習造成什麼影響嗎？
步驟二：	學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：
	① 根據新聞，教育部自 2025 年起推動的「社會情緒學習」計畫將為期多久？ 答：5 年。
	② 根據新聞，教育部希望這項「社會情緒學習」計畫能給學生帶來哪些助益？ 答：讓學生能發展更多能力，學會如何與人相處、調節情緒，並能具備自我認同與同理關懷他人的能力，同時提升其學習動機，養成樂於挑戰、不怕失敗的正向態度。
步驟三：	讀完新聞後，教師引導學生思考：
	▶ 教育部的「社會情緒學習」計畫旨在涵養學生的社會及情意素養，請問你認為培養這些能力對你的未來會有什麼幫助？

焦點二 成大新熱電自供電技術獲國際發明展銀質獎

成功大學材料科學及工程學系團隊開發出熱電自供電技術，並以「可穿戴式熱致電新興綠能技術應用於遠距醫療照護」參加 2025 年馬來西亞 MTE 國際發明展，榮獲銀質獎肯定。成大表示，這項技術可將人體熱能轉換為穩定電力，以熱電自供電的方式解決傳統可穿戴設備電池容量不足、需頻繁充電的問題，提升設備的可靠性、穩定性及便利性，並降低成本，為遠距醫療市場提供永續且高效的能源解決方案。該技術不僅帶來革命性突破，同時符合聯合國永續發展目標（SDGs）中的目標 3「良好健康與福祉」及目標 7「可負擔且潔淨的能源」，目前這項技術已取得專利，成大團隊正積極推動將其商品化並與產業合作，以進一步開拓智慧醫療市場。

NEWS 小常識

「永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs)

2015 年由聯合國提出，旨在透過國家、企業及各界的合作，努力實現全球的永續發展。內容涵蓋了環境、經濟、社會等面向，共有 17 項核心目標，包含消除貧窮、減緩氣候變遷、促進性別平權等。

步驟一： 教師先引起學生的相關經驗：

▶ 你或你周遭的人有在使用哪些智慧型穿戴裝置嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，成大團隊以什麼項目參加馬來西亞 MTE 國際發明展獲獎？

答：「可穿戴式熱致電新興綠能技術應用於遠距醫療照護」。

② 根據新聞，成大開發的這項新技術對遠距醫療帶來什麼助益？

答：能提供永續且高效的能源解決方案，解決傳統可穿戴設備電池容量不足、需頻繁充電的問題。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 成大把這項將人體熱能轉換成電力的技術應用於遠距醫療，請問你覺得這項技術還可以應用在哪些地方呢？

焦點一 川普簽行政命令 確立英語為美國官方語言

美國總統川普3月1日簽署一項歷史性的行政命令，正式確立英語為美國官方語言，此為美國建國近250年以來首次指定全國性的官方語言。此行政命令內容指出，以英語作為官方語言有利於簡化溝通、促進國家團結，並提升政府運作效率，這不僅符合美國的最大利益，也能鼓勵新移民學習英語來融入社會、參與國家事務。這項命令也將撤銷聯邦機構和接受聯邦政府資助的組織必須提供多元語言服務的規定，然而，據美國人口普查局數據顯示，美國境內使用的語言逾350種，在3.4億人口中約有5分之1使用非英語語言。儘管川普的行政命令並未強制要求任何機構改變現有的語言服務，外界仍然擔憂，該命令可能影響移民適應美國環境、取得醫療和教育等關鍵資源，並使英語使用者握有更高的社會權力，而讓非英語人士處於社會劣勢。

步驟一： 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道英語是哪些國家的官方語言嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，川普在3月1日簽署的行政命令主要內容是什麼？

答：確立英語為美國官方語言。

② 根據川普的行政命令，確立英語為美國官方語言有什麼好處？

答：有利於簡化溝通、促進國家團結，並提升政府運作效率，也能鼓勵新移民學習英語來融入社會、參與國家事務。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 川普的新行政命令撤銷了聯邦機構及相關單位必須提供多元語言服務的規定，可能對美國境內的移民造成衝擊。請問你認為美國政府應該如何協助非英語人士，讓他們能更好地適應生活呢？

焦點二

基因編輯技術有望改變牛隻瘤胃菌叢 減少甲烷排放

甲烷是地球上僅次於二氧化碳的第2大溫室氣體，主要來自畜牧業，全球約有15億頭牛，每頭牛每年約排放100公斤甲烷，對氣候變遷影響巨大，因此科學家正在研究如何減少牛隻的甲烷排放量。美國研究團隊發現，牛隻進食後，食物會在其胃部第一個部分「瘤胃」裡被微生物分解消化，過程中產生的氫氣會被轉換成甲烷，隨著牛隻打嗝排放到空氣中。目前團隊在圈養乳牛的飼料內添加海藻或大蒜，透過此法有效減少約80%的甲烷排放量，但這個方式無法適用於食用天然草料的放養牛群，因此科學家研擬利用基因編輯技術，改造瘤胃裡的微生物，以抑制甲烷產生。由於牛隻瘤胃的微生物菌叢交互作用複雜，要如何在不破壞其平衡並確保牛隻健康的前提下，成功減少甲烷的排放，成為科學家的巨大挑戰。

NEWS 小常識

牛的瘤胃

牛的胃分為四個部分，依序分別是瘤胃、蜂巢胃、重瓣胃及皺胃。瘤胃是食物進入牛體內後的第一關，它佔了牛腹腔約75%的體積，可用來暫存食物。瘤胃中有大量的微生物和細菌，能將牛吞入的食物做初步的發酵分解，並將不易被分解消化的部分退回口腔，進行再一次的咀嚼，也就是所謂的「反芻」。

步驟一： 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道哪些產業容易製造溫室氣體嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，地球上第2大溫室氣體是什麼？

答：甲烷。

② 根據新聞，科學家除了在牛隻飼料中添加海藻或大蒜外，還研擬用什麼方式來降低牛隻的甲烷排放量？

答：用基因編輯技術改造牛隻瘤胃裡的微生物，以抑制甲烷產生。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 為了減少來自畜牧業的甲烷排放量，科學家正努力研究如何透過基因編輯技術改造牛隻瘤胃的菌叢。請問你覺得還有什麼方法可以降低畜牧業的甲烷排放量呢？

美國在聯合國大會中拒絕 譴責俄羅斯入侵烏克蘭

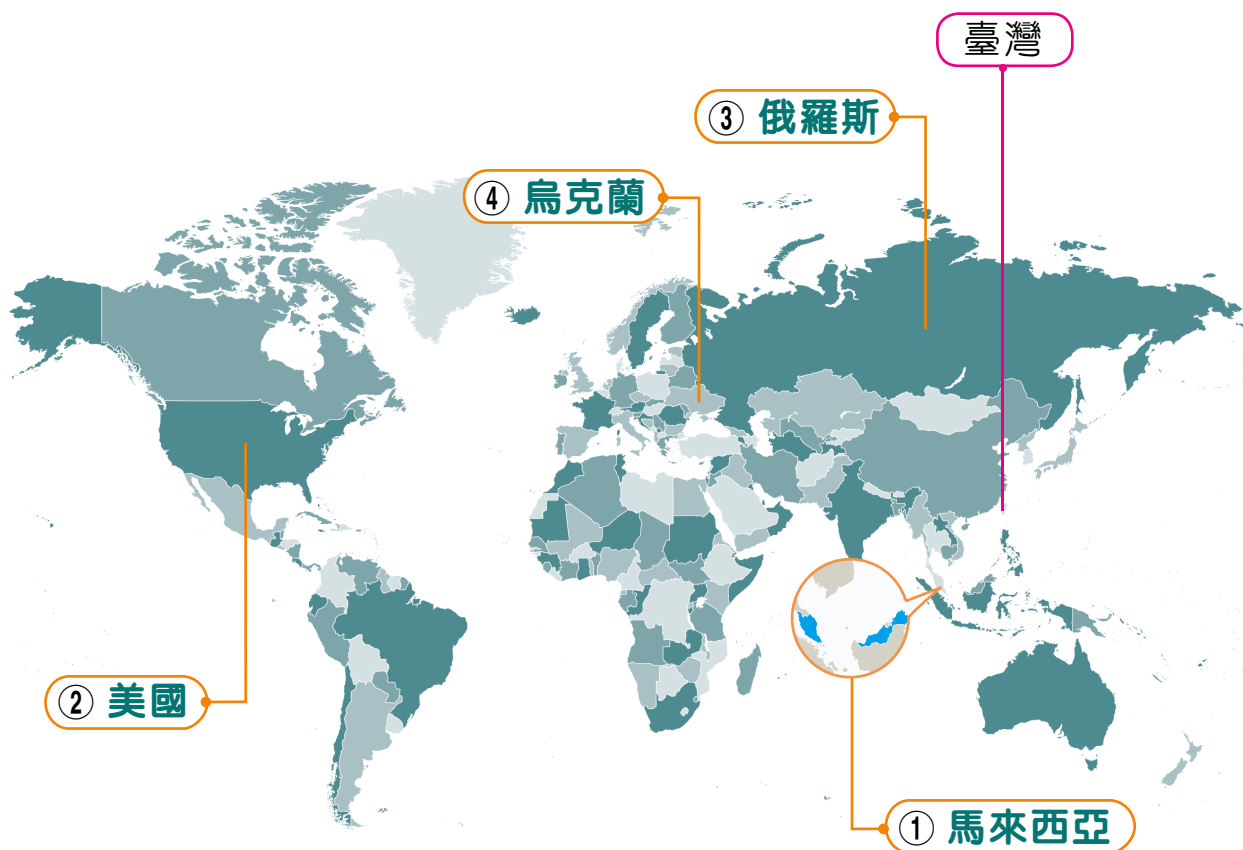
選自 李家同教授國際觀專欄(290) 114年3月4日

聯合國大會常常開會，他們的決議並沒有約束力，可是都有宣示性的意義。最近一次有國家提出建議，要求俄羅斯迅速退出烏克蘭。俄羅斯、中國和北韓當然投反對票，沒有想到的是，美國這次也投了反對票。93國贊成，18個國家反對，其他的是棄權票。其他的民主國家，如英，法，德等等都投下了贊成票。

這是美國第一次和俄羅斯、中國及北韓一樣地投票。美國這樣做，顯示他在俄烏戰爭中的角色已經完全改變，他也和其他自由民主國家有不同的價值觀了。

學習檢測站

- (A) 1. 根據**國內焦點二**的内文，下列關於成大新研發的熱電自供電技術的敘述，何者正確？
- (A) 是一項與聯合國永續發展目標相符的創新技術。
 - (B) 目前已取得專利，且相關商品已在遠距醫療市場中熱銷。
- (B) 2. 根據**國外焦點二**的内文，以下何者為目前科學家想到用來減少牛隻甲烷排放量的方法？
- (A) 培育低甲烷排放的基因改造牛隻取代放養牛群。
 - (B) 用基因編輯技術改造牛隻瘤胃裡的微生物菌叢。
3. 本次新聞及延伸閱讀中出現了**馬來西亞**、**美國**、**俄羅斯**、**烏克蘭**這四個國家，請你在下面的世界地圖上標註出這四個國家吧！





得分享

根據國外焦點一的內文，美國號稱「文化大熔爐」，境內使用的語言超過 350 種，以英語使用最為廣泛。2025 年 3 月 1 日美國總統川普簽署行政命令後，英語首次被正式確立為美國的單一官方語言。請問你認為國家政府指定一種官方語言是好事還是壞事？為什麼？

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，「官方語言」是經由國家政府立法規定的正式語言，用於制定法律、行政事務、教育、官方機構對外往來等正式領域及場合，方便管理國家政府事務，通常也是國家中使用範圍最廣或最多人用的語言。然而，並非所有國家皆有法定的官方語言，例如臺灣和日本，而美國則是在 2025 年 3 月才正式確立英語為官方語言。川普政府認為指定英語為官方語言可促進國家團結、讓美國變得更強大，國際民主及選舉協助研究所也表示，訂定官方語言有助確認國家文化特徵，並強化居民的文化認同，但同時指出，此舉可能會讓國家中使用其他語言的人難以享有平等的社會權利。請學生思考，國家政府指定單一官方語言是好事或壞事，並說說他們的想法。

（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 02 期題目：

請問你或你周遭的人有在使用行動支付嗎？你認為這種付款方式有什麼優、缺點呢？



優選：

彰化中心-六年級-林芯彤

手機宛如現代人的虛擬錢包，到超市結帳時只需拿出手機付錢。我常見家人在超市使用行動支付，因為優惠活動多，有點數、現金回饋，且打開手機就能看見消費情況，但缺點是容易消費無感，一不小心花太多錢，甚至失控消費，如果在網路訊號差的地方，可能無法使用。我覺得行動支付很方便，但還是要小心謹慎地使用。



優選：

彰化中心-八年級-洪菩婕

我爸媽現在都使用行動支付消費，去超市購物或者便利商店都很方便，不用等待店員找錢就可以快速結帳，而且用手機登入電子發票可以增加中獎機率。雖然有許多的優點，但還是有一些缺點，例如：如果在結帳時，突然沒有網路了，那可能就無法結帳，只能現金或者是信用卡付款，還有一些高年齡的人可能不會用手機消費，也只能用現金付款。



優選：

宜蘭中心-九年級-楊哲丞

我的家人去買菜時會使用行動支付，隨掃即付，他覺得出門不用帶厚重的錢包，省力很多。我認為行動支付方便又快速，省去帶現金和找零的麻煩，還能享受優惠與回饋。雖然有這些優點，但有時網路不穩或手機沒電會影響使用，除此之外還需注意資安風險，避免個資外洩。總體來說，帶來許多便利，但也要小心使用。



尖前中心-七年級-范品榛 / 尖前中心-七年級-楊康辰

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：114 年 3 月 19 日 (三) 22:00 截稿



答案填寫連結