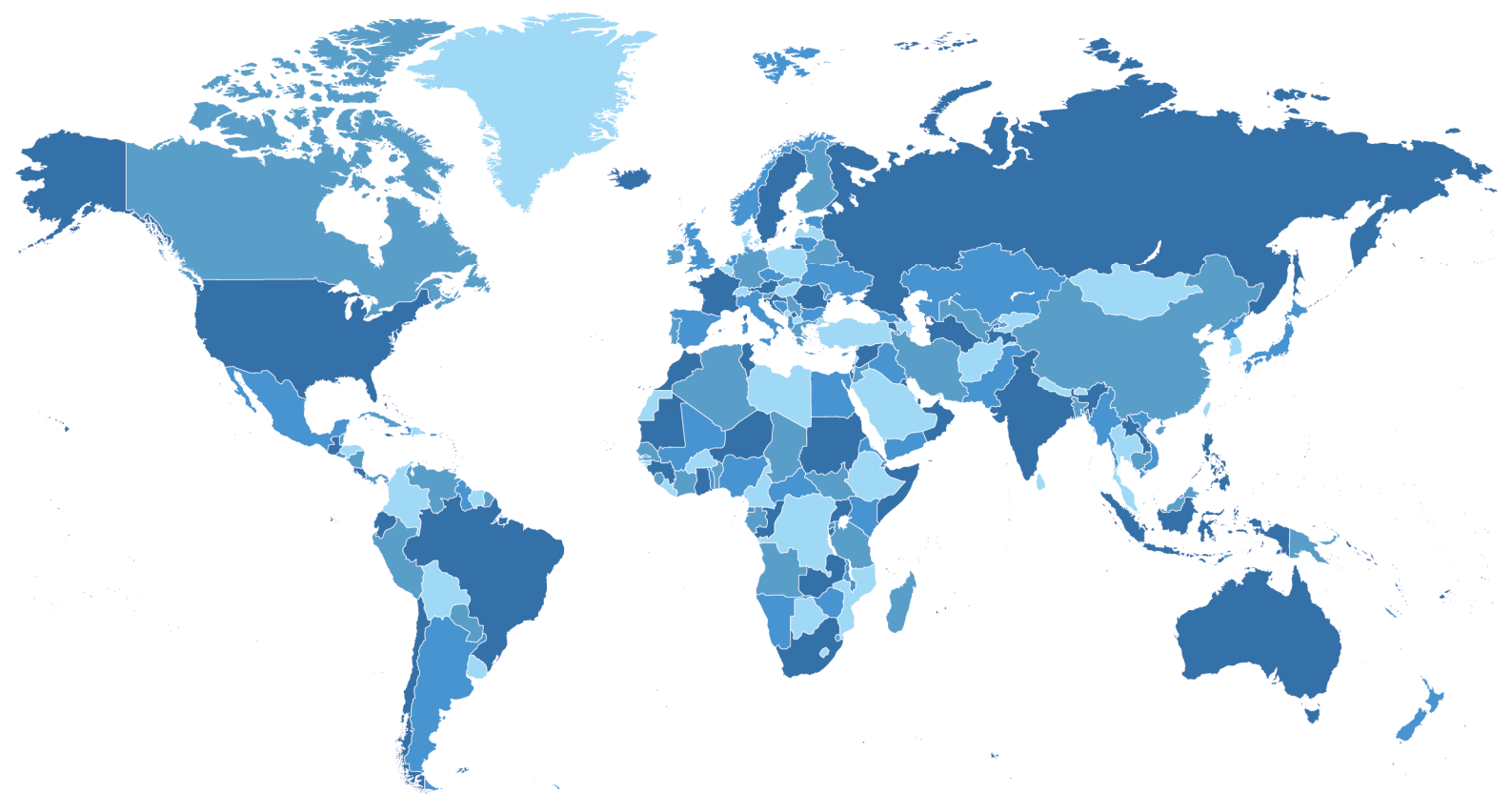




每週國內外大事

2025 04/17 ~ 04/23

WEEKLY NEWS



教師版

11 期

焦點一 臺灣首輛國產氫能電動巴士完成路測

臺灣工業電腦大廠研華與高雄氫谷動能公司合作，成功將首輛國產氫能電動巴士進行智慧化升級，並完成首次的公開道路測試。這輛由臺灣自主設計與製造的氫能電動巴士採用最新的氫能動力系統，並配備能儲存 30 公斤氫氣的裝置，只需約 15 分鐘即可加滿氫氣，續航里程超過 450 公里。而研華的智慧巴士 AI 系統使這輛電動巴士不僅能即時分析行駛數據，還能監控與前車的距離、偵測盲點，並具備到站預報、車隊調度與駕駛班表管理等功能。這輛搭載車用 AI 智慧系統的氫能電動巴士經道路測試驗證，可全面提升行車的安全性與乘客的舒適度，並降低車輛故障率與事故風險。研華表示，未來將持續協助合作夥伴打造數位化、智慧化，並符合永續發展的氫能新世代車隊。

NEWS 小常識

氫能動力系統

該系統是利用氫氣與氧氣在燃料電池中進行反應來產生電力，進而驅動馬達，使車輛或裝置運作，是一種零碳排放的環保能源方式。

步驟一：教師先確認學生的先備知識：

► 你知道臺灣目前有哪些電動交通工具嗎？

步驟二：學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，臺灣第一輛國產氫能電動巴士是由哪兩家公司合作研發的？

答：工業電腦大廠研華與高雄氫谷動能公司。

② 根據新聞，研華的智慧巴士 AI 系統賦予這輛氫能電巴哪些功能呢？

答：即時分析行駛數據、監控與前車的距離、偵測盲點、到站預報、車隊調度及駕駛班表管理等功能。

步驟三：讀完新聞後，教師引導學生思考：

► 新聞中介紹的這輛智慧氫能電動巴士具備許多的功能，能提升安全性，也讓乘客搭乘起來更舒適。如果你是設計這款巴士的工程師，你會想再增加哪些功能呢？

焦點二

2025 世界機器人大賽 臺灣隊斬獲佳績

2025 年 FIRST 世界機器人大賽於美國休士頓盛大舉行，臺灣共派出 12 支隊伍參加，與全球超過 1000 支機器人強隊競技交流，並在多個項目獲獎，為國爭光。其中，臺中市溪南國中聯隊參加 FLL（FIRST LEGO League）樂高聯賽挑戰組，操作 LEGO 機器人在時限內完成 15 項任務，展現出優秀的程式設計能力和團隊默契，從參賽的 160 支隊伍中脫穎而出，榮獲「最佳機器人表現獎」。臺灣的其他隊伍同樣表現不俗，臺南市北門高中聯隊獲大會評審團青睞，抱回「評審團特別獎」，雲林縣正心高中聯隊獲得了「機器人設計獎」第 2 名，而新北市樹林高中團隊則獲得「全明星進步獎」。臺灣隊伍除了在賽場上有優異表現，也在大會展場中設計具有臺灣特色的柑仔店和媽祖廟攤位，並穿戴了客家花布襯衫和醒獅帽，成功吸引各國參賽者目光，展現了臺灣獨特的文化風貌。

NEWS 小常識

FIRST 機器人大賽

是全球性的青少年機器人競賽，旨在提高學生對科學、技術、工程和數學（STEM）領域的興趣和知識。此大賽分為 5 個系列、不同年齡層的競賽項目，鼓勵學生組隊設計、建造、編寫程式並操作機器人。

步驟一： 教師先引起學生的相關經驗：

► 你曾在哪裡見過或親自操作過機器人嗎？請分享你的經驗。

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，臺灣的哪一支隊伍參加 FLL 樂高聯賽挑戰組獲得「最佳機器人表現獎」？

答：臺中市溪南國中聯隊。

② 根據新聞，臺灣的參賽隊伍利用什麼方式在大賽展場展現臺灣文化風貌？

答：他們在大會展場設計具有臺灣特色的柑仔店和媽祖廟攤位，並穿戴了客家花布襯衫和醒獅帽。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

► 新聞中提到，臺灣隊伍除了參加比賽外，還穿著特別的服飾、佈置了具有臺灣特色的攤位，你覺得他們這麼做的用意是什麼？這對他們參加比賽有什麼幫助嗎？

焦點一 全球首場人形機器人半馬於北京登場

全球首場人形機器人半程馬拉松比賽 4 月 19 日在中國北京舉行，共有 20 組機器人團隊參賽，最終由北京人形機器人創新中心研發的「天工 Ultra」，以 2 小時 40 分 42 秒的成績拿下冠軍。這場比賽以公開道路作為賽道，參賽機器人必須以雙足行動，禁止使用輪子，過程中還要面臨不同的路面、坡度、軌道障礙、14 處轉彎等挑戰；機器人可於中途更換電池，若發生故障也可在規定區域進行維修，但所花費的時間皆會計入總成績。許多參賽隊伍是由工程師遙控機器人奔跑，但「天工 Ultra」是透過自主導航技術，自行調整方向與速度跑完全程。業界專家表示，這場在真實道路舉辦的馬拉松比賽就像是機器人的綜合測驗，不只驗證它們可長時間進行連續、自主運動的能力，也進一步檢視其運動效率、關節結構、耗能及散熱等問題，有助推動未來人形機器人的技術提升和發展。



「天工 Ultra」率先抵達終點。
(圖片來源：ETtoday 新聞雲)

步驟一： 教師先引起學生的相關經驗：

► 你曾看過或參加過路跑或馬拉松活動嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，在全球首場人形機器人半馬比賽中，奪冠的機器人名字叫什麼？

答：天工 Ultra。

② 根據新聞，參賽的機器人需遵守哪些規定，並面臨哪些考驗呢？

答：它們必須以雙足行動，不能使用輪子，過程中還要面臨不同的路面、坡度、軌道障礙、14 處轉彎等挑戰。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

► 中國舉辦的全球第一場人形機器人半馬比賽被視為是機器人技術的新里程碑，請問你覺得除了跑步比賽以外，還可以舉辦什麼樣的比賽來促進機器人技術的提升呢？

焦點二 瑞典「慢電視」24 小時直播駝鹿遷徙

瑞典 SVT 電視臺近期開始為期 20 天的「駝鹿大遷徙」直播，節目將 24 小時不間斷播出，完整記錄駝鹿群遷徙的過程。該節目於 2019 年開播，已連續播出 7 年，節目製作團隊在駝鹿固定的遷徙路線上，鋪設約 2 萬公尺的電纜，架設了 33 部遠端及夜視攝影機，再加一架無人機，在每年 4、5 月時，直播數百隻駝鹿橫渡瑞典北部安格曼河、前往夏季棲息地的遷徙過程。在長達 3 週的直播中，大部分時間觀眾只會看到尚有融雪的河岸、寬闊的河流及平靜的森林，聽到風、流水和蟲鳴鳥叫等自然的聲音，偶爾才會看到一些駝鹿游過河流的景象，然而，這樣毫無劇本、真實呈現大自然的節目卻吸引數百萬人觀看。節目製作人表示，現代人生活壓力大，加上新聞媒體滿是戰爭等負面消息，這個反璞歸真的節目能提供人們一個放鬆身心的選擇。



駝鹿渡河的景象。
(圖片來源：NOWnews)

NEWS 小常識

慢電視 (Slow TV)

是一種長時間、不間斷地全程直播真實事件的電視節目，通常節奏緩慢、畫面平靜，旨在讓觀眾放鬆並專注感受生活與自然。

步驟一： 教師先引起學生的相關經驗：

► 你看過哪些跟動物相關的電視節目嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，瑞典 SVT 電視臺自 2019 年起，每年 4、5 月會進行什麼直播節目？
答：駝鹿大遷徙。

② 根據新聞，觀眾可在這個直播節目看到什麼？
答：尚有融雪的河岸、寬闊的河流及平靜的森林，偶爾還有一些駝鹿游過河流。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

► 瑞典這個「駝鹿大遷徙」的慢電視直播節目，在 2024 年吸引了 900 萬人觀看。請問你會喜歡觀看這類的慢電視節目嗎？為什麼？

豬灣戰爭、古巴飛彈 危機和甘迺迪

選自 李家同教授國際觀專欄 (297) 114 年 4 月 18 日

大家都知道甘迺迪總統曾經因為蘇聯在古巴裝置了長程飛彈而封鎖古巴，不讓蘇聯軍艦進入。我當時初到美國，甘迺迪向全國廣播時是在下午，學校裡幾乎完全停課，因為師生都在看電視。我英文也不太好，搞不清楚是怎麼回事。搞清楚以後才知道情形的嚴重性，這種事情弄得不好是會挑起第三次世界大戰的。幸好美國的甘迺迪和蘇聯的赫魯雪夫都是比較有智慧的人，知道如何用外交談判來解決問題。美國撤退在土耳其的長程飛彈，蘇聯也撤退在古巴的飛彈，危機就過去了。

其實在這個事件以前，還有豬灣 (Bay of Pigs) 事件。當時卡斯楚在古巴執政，他是共產黨，很多反共人士紛紛逃亡到美國，住在佛羅里達州。他們非常想回到古巴推翻卡斯楚，美國當然覺得這實在好極了，於是乎就秘密地訓練了一個部隊，由美國軍艦將他們送到古巴附近。美國軍艦當然沒有進入古巴海域，這批古巴人登陸古巴以後，才知道古巴根本就有所準備的，烏合之眾三天以後就全被古巴軍隊俘虜了。甘迺迪總統顏面俱失，他大概很希望能夠找到一個機會來扳回面子。而卡斯楚覺得實在要投靠蘇聯，因此讓蘇聯的長程飛彈進駐古巴。

豬灣戰爭為期之短，所以大概很少人知道有此戰爭。可是這場戰爭

也的確暴露了中央情報局的無能，他們顯然不知道消息早已洩漏了，當然也不知道古巴的準備。

甘迺迪在解決古巴飛彈問題以後的第二年卻又被刺身亡，我到現在都記得，那天早上我們的秘書向所有的工程師宣布，甘迺迪總統已經去世。我工作的公司在早上十點鐘會有一個咖啡時間，所有的員工都去一個餐廳喝咖啡，我記得那一天餐廳裡幾乎沒有人大聲講話，安靜到了極點。自從甘迺迪遇刺，美國電台所播放的音樂都是很平靜的古典音樂，大家都知道，國家需要冷靜，絕對不能衝動。

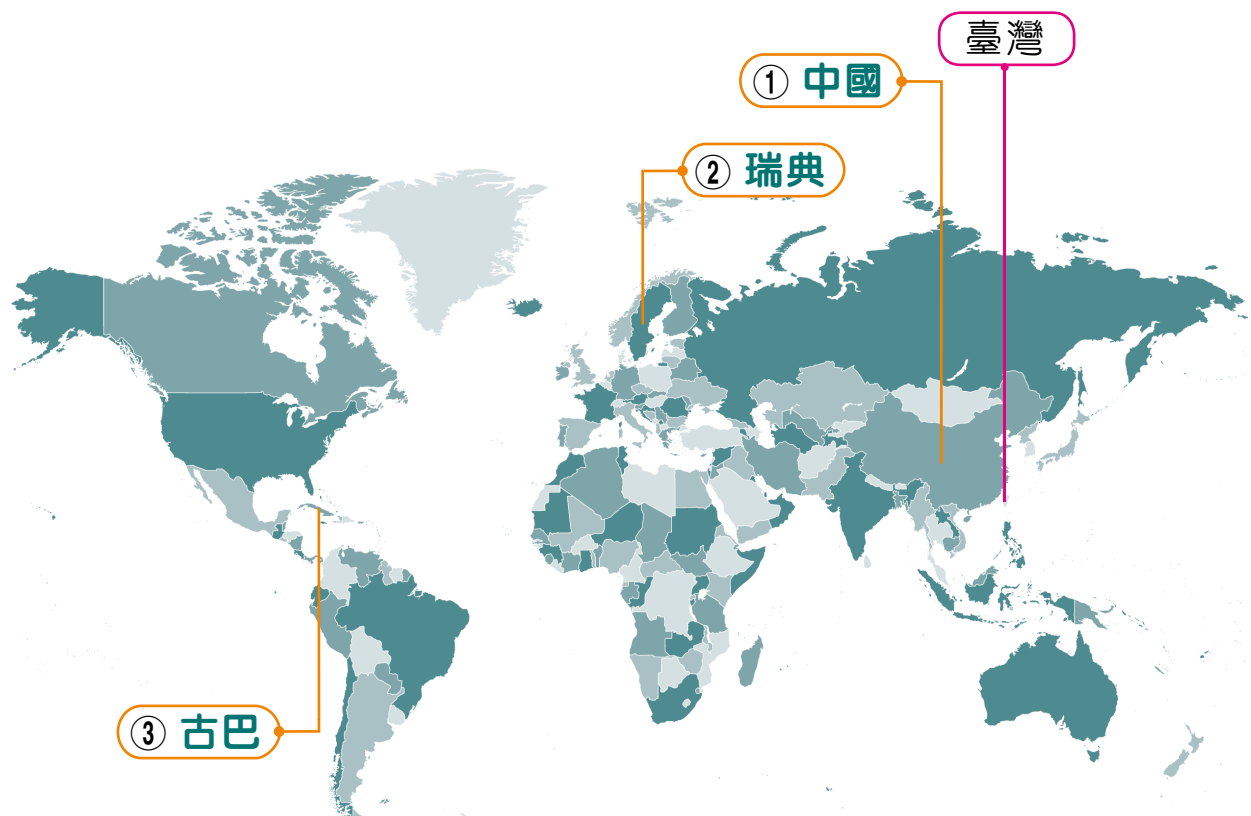
甘迺迪雖然擔任總統的期間很短，但卻留下很多照片。豬灣事件以後，他感到受挫敗，立刻請前任艾森豪總統來華盛頓和他共商國是。艾森豪屬於共和黨，甘迺迪屬於民主黨，但是國難當頭，政治領袖們不會算計政黨利益，而一定是在討論如何應付危機。以下這張照片是在馬里蘭州的大衛營拍的，也得過普立茲獎。



我看到這張照片的時候只有 24 歲，當時並沒有太大的感覺。63 年過去了，我重看這張照片，卻有完全不同的感覺，而且非常懷念當時的美國政治領袖。不同黨派的政治領袖在危機中完全不顧政黨的利益，是值得大家深思的。

學習檢測站

- (B) 1. 根據**國內焦點一**的内文，臺灣首輛國產氫能電動巴士具有下列何種特點？
- (A) 它不需要使用任何燃料就能夠行駛。
- (B) 它導入了智慧化系統，可以幫助司機安全駕駛。
- (A) 2. 根據**國外焦點一**的内文，下列關於「天工 Ultra」人形機器人的敘述何者正確？
- (A) 它以 2 小時 40 分 42 秒跑完半馬比賽全程並奪冠。
- (B) 它裝設了輪式輔具，並由工程師遠端遙控跑完全程。
3. 本次新聞及延伸閱讀中出現了**中國**、**瑞典**、**古巴**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！





根據國外焦點二的內文，瑞典 SVT 電視臺連續 7 年在 4、5 月時直播駝鹿的春季遷徙，每次長達 20 天，且 24 小時不間斷播出，吸引數百萬人觀看，成為熱門「慢電視」節目。許多觀眾認為此節目畫面平靜，能讓人放鬆並享受貼近自然的真實感，因此廣受歡迎。如果你是一名「慢電視」節目製作人，你會想拍攝什麼主題呢？請簡單說明內容和選擇該主題的原因。

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，2009 年為了紀念卑爾根鐵路誕生百年，挪威 NRK 電視臺全程跟拍一趟 7 個多小時的火車旅程，不經任何後期處理就播出，意外創下高收視率。此後電視臺陸續推出 134 小時的挪威沿海之旅、12 小時壁爐燒柴、12.5 小時的織毛線過程等緩慢且無修飾的真實節目，同樣廣受歡迎，帶動瑞典、芬蘭電視臺與英國 BBC 廣播公司也紛紛跟進，形成一股「慢電視」潮流。請學生試想，假如自己是電視節目製作人，要製作一個「慢電視」節目，會想要拍攝什麼樣的主題，並說明一下節目的內容以及選擇這個主題的原因。

（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 09 期題目：

假如你是宣導人員，你會用什麼方法來提醒騎自行車的人要戴安全帽？請舉例說明。



優選：

埔里中心－七年級－李晨瑜

假如我是宣導人員，我會利用比較吸睛或具有影響力的方式，來提醒民眾。例如：到各個教學機構宣傳有關戴安全帽的重要性，以及不遵守後的結果，或者在人多的地方設置告示牌，讓經過的居民可以清楚的看見，再或者，直接制定法律，沒戴安全帽的人則會接受法律制裁，而處罰最好重一點，否則大家並不會有所警惕。由此可知，安全第一，不論今天你的騎單車技術多麼高明，總會有出錯的時候，所以絕對不能掉以輕心。



優選：

尖前中心－八年級－黃雯聆

台灣近年盛行騎自行車通勤，但自行車騎士往往都因未配戴安全帽而導致在事故中頭部外傷機率佔了6成，死亡率也是戴帽者的三倍。如果我是政府的宣導人員，為了提醒民眾騎自行車一定要戴安全帽，我會用多元有趣又有教育意義的方式來跟大家進行宣導，例如可以拍攝一些短片，也可讓一些網紅和 YouTuber 合作拍攝影片，讓專家進入校園與社區辦宣導講座，或邀請曾經因戴帽保命的人來分享經驗，提高真實性與說服力。戴安全帽不是一件小事，而是保命的關鍵。



優選：

澎湖中心－九年級－陳良煌

假如我身為宣導人員，我會採取多管齊下的策略，讓大家更重視騎自行車戴安全帽的重要性，例如：製作結合時下流行梗和可愛插圖的海報、貼紙，例如：「安全帽戴起來，帥氣度 Level Up！」。或是在社區活動、市集等場合設置宣導攤位，提供安全帽試戴，並以互動遊戲或問答方式傳遞正確觀念。



佳作

沙鹿中心－八年級－李松蒲 / 竹東中心－九年級－陳睿靚 / 竹東中心－九年級－陳宗興

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 5 月 7 日 (三) 22:00 截稿



答案填寫連結