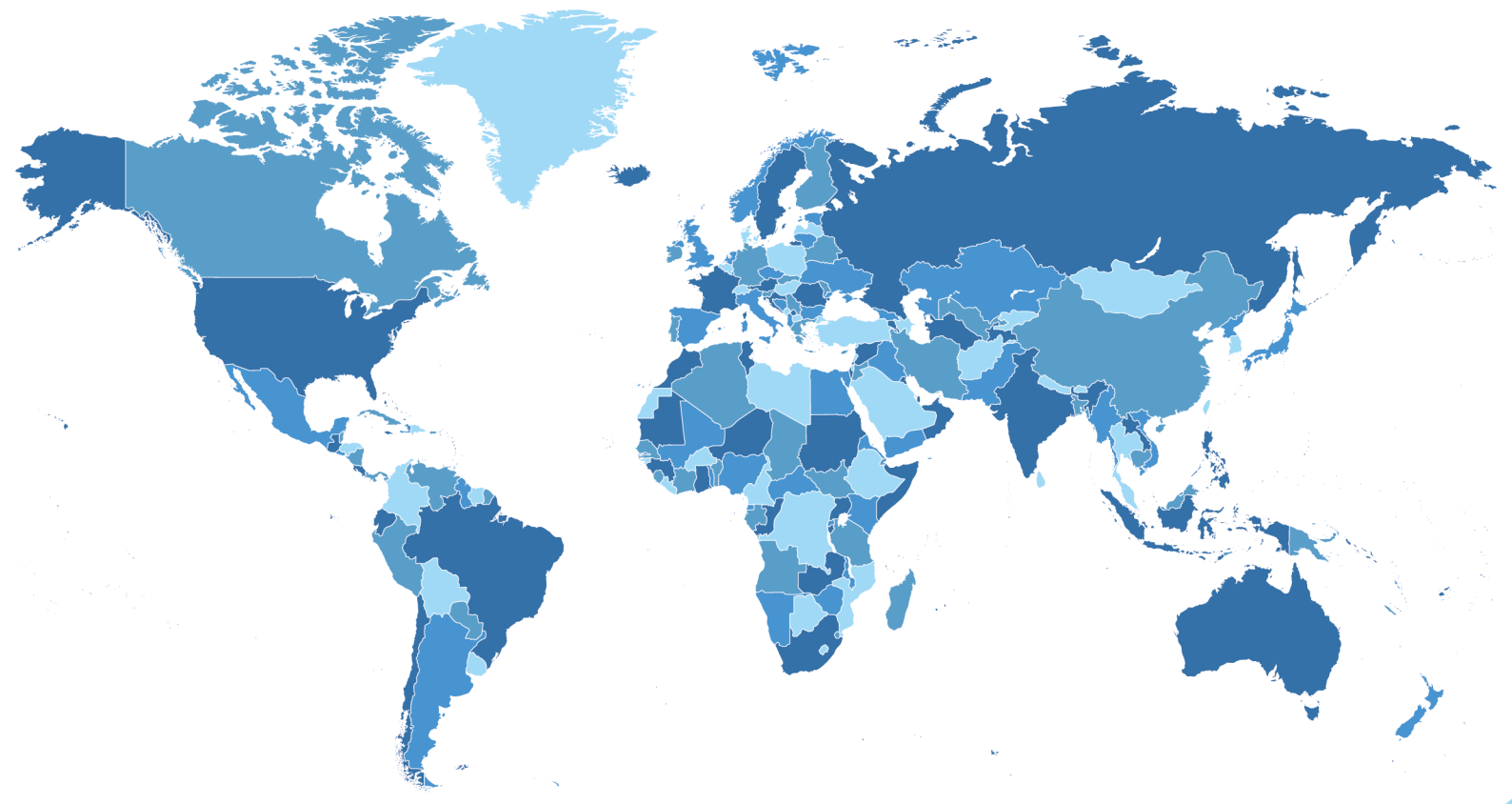




每週國內外大事

2024 05/16 ~ 05/22

WEEKLY NEWS



教師版

15 期

焦點一 臺中一中陳羿安挑戰歐洲女子數學奧賽奪金

臺灣首次派代表隊參加5月舉辦的第13屆歐洲女子數學奧林匹亞競賽，取得1金1銀1銅的佳績，其中，臺中一中的高一生陳羿安於212位選手中脫穎而出榮獲金牌，也取得保送國內任一大學數學系的資格。陳羿安自小就對數學有高度興趣，對破解數學難題樂此不疲，在考進臺中一中後加入了數學讀書會，每週共學切磋數理約3小時，在學長姊的介紹下接觸到數學奧林匹亞競賽，首度挑戰就憑藉優異的數學實力奪得金牌。這次出國參賽讓陳羿安發現，國外不少女生很早就開始挑戰數學國際賽事，她在受訪時表示，一般認為女生不擅長數理，但她想以自身經歷鼓勵愛好數學的女生，只要願意付出努力、勇於挑戰，一樣可以在數理領域有出色的表現。

步驟一： 教師先引起學生的相關經驗：

▶ 你曾留意過科學或數學奧林匹亞競賽嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，臺灣是第幾次派隊參加歐洲女子數學奧林匹亞競賽？
答：第一次。

② 根據新聞，陳羿安同學考上臺中一中後加入了什麼組織？
答：數學讀書會。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 你認為性別是否會影響人們在特定領域的表現？為什麼？

焦點一 法屬新喀里多尼亞暴動 當地進入緊急狀態

法屬太平洋群島新喀里多尼亞 5 月 13 日起發生反憲改暴動，當局先於 5 月 14 日宣布宵禁、禁止公眾集會，並關閉主要機場，法國政府接著在 15 日宣布當地進入緊急狀態至少 12 天，截至 5 月 20 日止該動亂已造成 6 人死亡、數百人受傷。此次暴動源於法國國會通過一項法案，允許在新喀里多尼亞居住達 10 年的法國居民參與當地的省級選舉投票，當地領袖擔心此新制會影響在地的原住民的相關權益，因此展開示威活動進而引發暴亂。法國已增派軍警至當地協助鎮暴、維持秩序，並確保機場及港口的安全，總統馬克宏也提議與新喀里多尼亞議員展開會談，盼透過政治對話結束這場動亂。

NEWS 小常識

新喀里多尼亞

地處南太平洋，位於澳洲東方約 1500 公里，整體主要由新喀里多尼亞島和洛亞蒂群島組成。原為法國殖民地，後於 1998 年獲得自治權，當地原住民中有要求獨立的聲音，但歷經三次獨立公投皆未通過，現仍為法國海外屬地之一。

步驟一： 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道新喀里多尼亞這個地方嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，法國 5 月 15 日宣布新喀里多尼亞進入緊急狀態，為時多久？
答：至少 12 天。

② 根據新聞，此次動亂是源於何事？
答：法國國會通過一項法案，允許在新喀里多尼亞居住達 10 年的法國居民參與當地省級選舉投票。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 你認同民眾發起示威活動來向政府表達訴求的做法嗎？為什麼？

焦點二 義大利阿嬤破 90 歲組女子 200 公尺世界紀錄

義大利一名 90 歲的阿嬤馬曾嘉在 5 月的短跑大師賽室外 200 公尺項目中，以 51 秒 47 的成績打破日本選手齋藤惠美子在 2022 年所創的 53 秒 35 紀錄，寫下女子 90 歲及以上年齡組別的新世界紀錄。馬曾嘉是義大利田徑界的知名人物，53 歲才開始短跑運動員生涯的她，目前是 5 項世界紀錄、9 項歐洲紀錄的保持人，家中擺滿了各種獎牌獎盃。馬曾嘉阿嬤在受訪時表示，每次在比賽取得好成績時，她總喜歡和其他選手一起喝啤酒慶祝，而跑步對她來說非常重要，因為這幫助她度過了人生一些艱難的時期，也讓她身邊總是圍繞很多人，所以從不覺得孤單。這位越老越勇的銀髮跑步健將預定 6 月將參加義大利錦標賽，屆時可望再創佳績。

步驟一： 教師先引起學生的相關經驗：

▶ 你測試過自己 200 公尺跑幾秒嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，義大利阿嬤馬曾嘉 5 月在短跑大師賽哪個項目中打破了女子 90 歲及以上年齡組別的世界紀錄？

答：室外 200 公尺項目。

② 據報導，為何跑步對馬曾嘉阿嬤來說非常重要？

答：因為跑步幫助她度過了人生一些艱難的時期，也讓她身邊總是圍繞很多人，所以從不覺得孤單。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 你認為參加運動賽事對於像馬曾嘉阿嬤這樣的銀髮族來說有什麼好處呢？

焦點三

OpenAI 推新模型 GPT-4o AI 發展帶動就業市場新趨勢

ChatGPT 的開發公司 OpenAI 在 5 月 13 日推出新 AI 模型 GPT-4o，它具備更強大的文字、語音及影像處理能力，能進行更逼真流暢的人機即時互動對話，未來將整合進該公司的產品中，免費提供給用戶。依據 OpenAI 的說法，這款新模型的聊天機器人能讀懂使用者的語氣和情緒，並做出相應且自然的回應，在對話過程中，人類可隨時打斷機器人，無須等輪到自己才發言，讓整個對話體驗更接近人類的互動模式。隨著此類 AI 機器人的推陳出新和 AI 技術的快速發展，就業市場中也催生了大量 AI 相關的新興職缺，根據 104 人力銀行 2024 年 5 月的數據資料，AI 相關職缺已超過 9700 筆，平均每個職缺需要徵求 2.5 人，創造了逾 2.4 萬個工作機會，顯見「AI 求才」將成為未來就業市場的新趨勢。

步驟一： 教師先引起學生的相關經驗：

▶ 你使用過 ChatGPT 嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，OpenAI 在 5 月推出的新模型叫什麼？

答：GPT-4o。

② 據報導，GPT-4o 的聊天機器人有何特別之處？

答：能讀懂使用者話中的情緒，並做出相應且自然的回應，在對話過程中，人類可隨時打斷它，無須等輪到自己才發言，讓整個對話體驗更接近人類的互動模式。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 新聞中提及 AI 的發展創造了許多新的工作機會，你覺得這些工作機會對社會和經濟有何影響？

工學院教授的黑手獎

選自 李家同教授 科技 / 人文聯合講座 113 年 5 月 15 日

產學合作是一個常被提起的名詞，大多數人都認為產學合作是指教授幫助工業界，我卻有一個相反的解釋，工業界可以幫助教授。一般教授的功力都是在理論和新知方面，但是工學院的教授除了理論以外，還要會實作。在實作方面，多半教授是遠遠比不上業界的工程師。

有一次，我在教線路設計時，遭遇到一個很大的困難，幸好我認識一些工程師，問了他們以後，答案就來了。我在上課時將這個技巧告訴學生，學生們都覺得好有趣。又有一次，我發現我所知道的比較器對於某一種訊號是會有問題的，我去問了我的一個學生，他立刻很慷慨地告訴我，有一種比較進階的比較器。一試之下，果真問題解決了！那個比較器複雜無比，但是我也算是很有學問的人，很快地就知道了這個線路的秘訣。後來我又從另外一位學生那裡得到一個放大器的線路，虧得有這個線路，使我以後很多的研究都得心應手。如果我沒有那些已經在業界工作的學生，我教課的內容會貧乏很多。

我一直在教演算法，演算法對寫程式是很重要的，不懂演算法的一些技巧，有些程式是完全寫不出來的。一個例子是傅葉爾轉換。可是我們專門做演算法研究的教授，可能搞不清楚作業系統的細節，如果要教作業系統，也很難深入到作業系統的底層，但是很多程式仍然和作業系統有關。資訊系的教授們也應該有興趣成為「黑手」，要成為黑手，還是要向有經驗的軟體工程師請教。

我在美國工作時，認識一位在理論上非常有成就的教授，他也因為在 AI 上的貢獻而得到了圖靈獎。但令我感到訝異的是，他曾經發展過一個分時系統，這是很多美國教授的特色，他們可以做理論的研究，但仍對實作極有興趣。我從前在美國念書時，就碰到這種問題。有好幾次，那些專做理論的教授，會問我有關作業系統的細節問題。我實在很丟臉，完全答不出來。

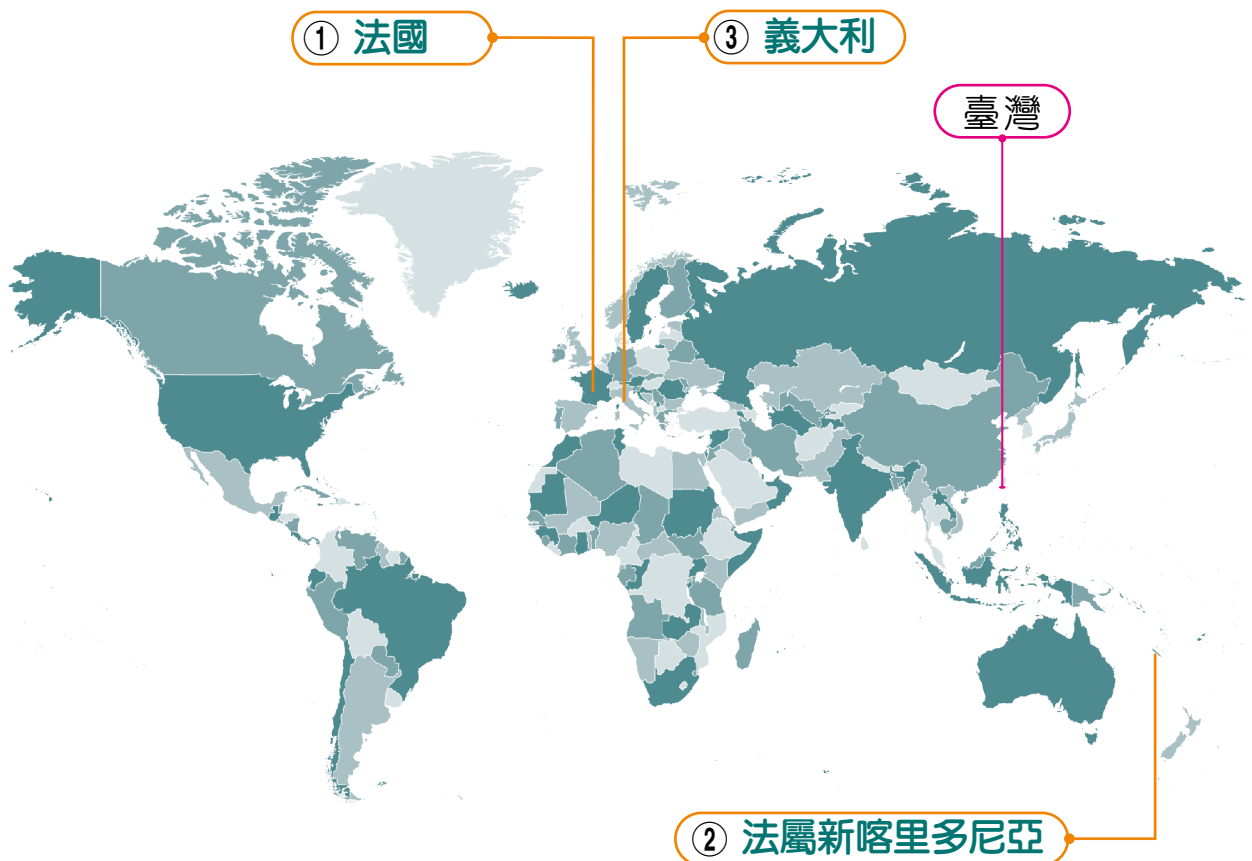
大家都知道圖靈是計算機界的開山祖師，他在理論上的貢獻是很難懂的，不過很少人知道，他對實作極有興趣，而且能力也非常之高。也因為他在實作方面的能力，使得英國很快地就有了一架電腦。

如果工學院教授在上課時可以講授一些實作的技巧，會使得學生對工業更有興趣，也使他們畢業以後可以比較順利地和工業界接軌。有關實作的知識不可能從書本得到，唯一的辦法是要請教授很謙虛地請教工業界的工程師。

所以我認為，產學合作不該只強調教授對工業界的幫助，而應該強調工業界對教授的幫助。我們應該推行一種想法，那就是教授應該也是黑手。我甚至建議教育界應該有一個專門給工學院教授的「黑手獎」，獎勵那些非常會動手做的教授。

學習檢測站

- (A) 1. 根據**國外焦點一**的内文，對於新喀里多尼亞近期的暴動，法國總統馬克宏提議如何解決？
- (A) 與新喀里多尼亞議員會談，透過政治對話解決。
 - (B) 收回當地自治權，重新由法國當局治理新喀里多尼亞。
- (A) 2. 根據**國外焦點三**的内文，下列有關 GPT-4o 的敘述何者**有誤**？
- (A) OpenAI 的用戶需付費才能使用 GPT-4o 的所有功能。
 - (B) 這款模型的聊天機器人能讀懂人類說話的語氣並做出相應的回應。
3. 本次新聞中出現了**法國**、**法屬新喀里多尼亞**、**義大利**這三個國家和地區，請你在下面的世界地圖上標註出這三個地方吧！





得分享

根據國外焦點二的內文，90歲的義大利阿嬤馬曾嘉在世界短跑大師賽 200 公尺項目打破世界紀錄，熱愛跑步的她目前是 5 項世界紀錄的保持人，她說跑步讓她從不感覺孤單。請分享讀完這位義大利阿嬤的故事後，你有什麼感想或是獲得了什麼啟發。

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，義大利阿嬤馬曾嘉是從 53 歲才開始當短跑運動員，至今跑了近 40 年，而且還打算繼續參加跑步比賽。她不僅在很多國際賽事獲獎，也創下多項紀錄，更因為跑步讓她熬過了一些人生困難的時期，並得以和許多同樣喜愛跑步的人一起交流，所以即使已高齡 90 歲，馬曾嘉阿嬤依然身體靈活且充滿活力。請學生在讀完這位高齡田徑明星的故事之後，分享他們的感想或是從中獲得的啟發。

(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13期題目：

請分享你自己家中平時處理垃圾的方式，並思考有哪些有助於垃圾減量的方法，以及該如何實施。



優選：

彰化中心 - 六年級 - 皇甫梓喬

我自己家中平時處理垃圾的方法有：(1) 將垃圾倒入垃圾車中、(2) 交給檢回收的人、(3) 將紙箱、電器等拿去賣。而我們可以透過以下方法減少垃圾：(1) 把紙箱或紙盒子做成玩具等、(2) 使用環保袋、(3) 將自己用不到或穿不下的衣物捐給有需要的人、(4) 自己帶餐具、(5) 不要購買過度包裝的商品、(6) 選購有環保標章的商品。



優選：

彰化中心 - 六年級 - 白千云

我自己家中平時處理垃圾的方式有：(1) 倒垃圾車、(2) 給檢垃圾的人、(3) 拿去賣。我有想到一些助於垃圾減量的方法：(1) 我會將用過的塑膠袋拿來當作垃圾袋再一起丟掉，以重複利用、(2) 出去吃飯會自己帶餐具，吃不完的食物也用自己帶的保鮮盒裝回家、(3) 不要買過度包裝的產品，雖然它的包裝精美，但會製造很多垃圾、(4) 將我們穿不下的舊衣捐給別人或慈善團體。希望大家都可以為這個地球盡一份心力。



優選：

嘉義中心 - 九年級 - 朱庭毅

我家平時會實行垃圾分類，將可回收物、廚餘垃圾和其他垃圾分開收集。我們也盡量減少使用一次性塑膠製品，選擇可重複使用的容器和袋子。另外，定期清理家中的不必要物品，捐贈或回收能夠再利用的物品，減少垃圾產生。要進一步減少垃圾，可以鼓勵家人減少購買過多的包裝物，選擇購買散裝商品或減少不必要的包裝。此外，提倡購買耐用品而非一次性消費品也是減少垃圾的一種方式。



佳作

彰化中心 - 六年級 - 黃郁姍 / 竹東中心 - 八年級 - 陳睿靚 / 竹東中心 - 八年級 - 劉昱彬

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 06 月 05 日 (三) 22:00 截稿



答案填寫連結