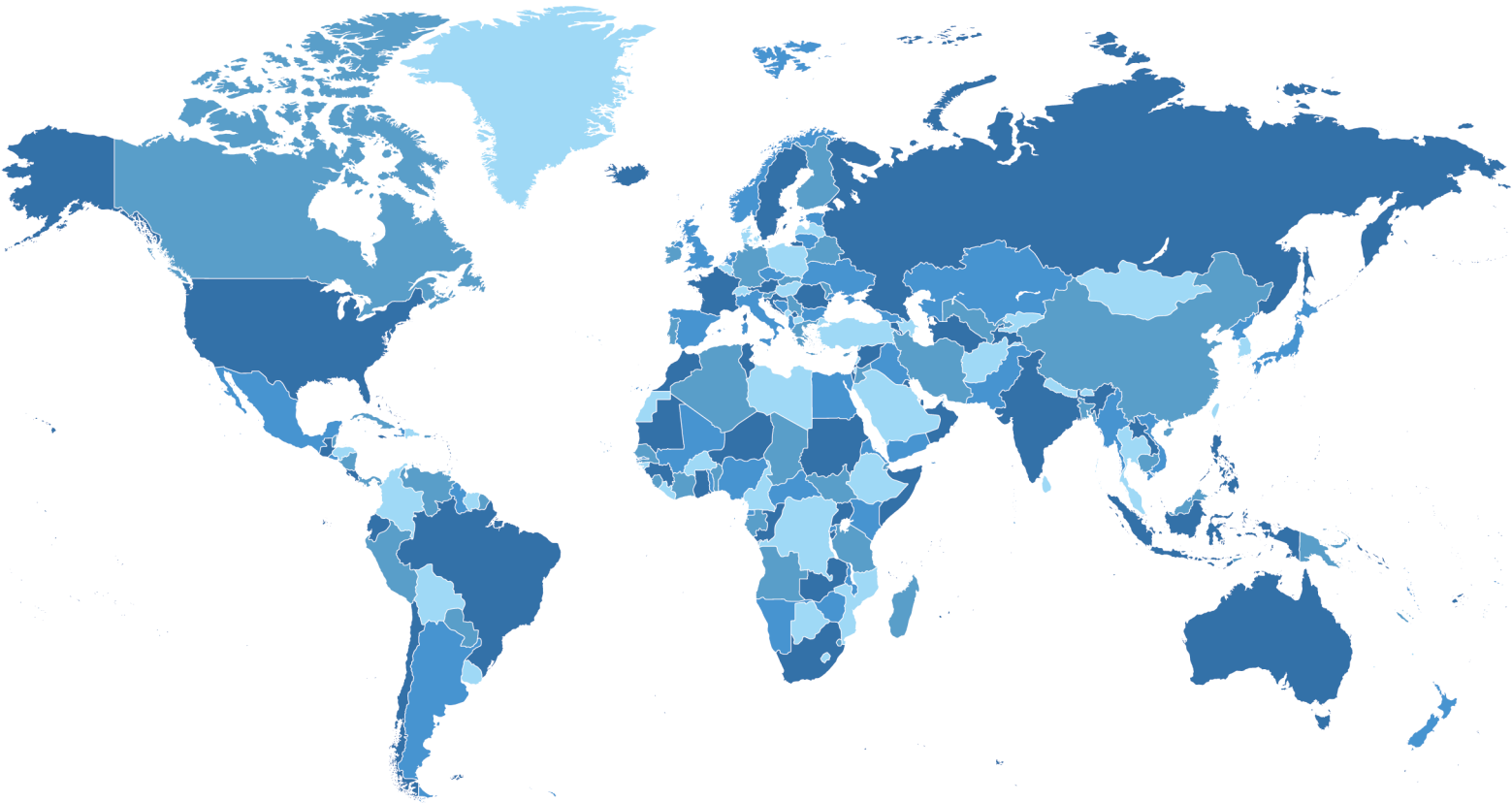




# 每週國內外大事

2024 <sup>03</sup>/<sub>27</sub> ~ <sup>04</sup>/<sub>03</sub>

WEEKLY NEWS



教師版

08 期



## 焦點一

### 全國公圖進館與借閱數皆破億 借閱率成長 3 成 7

依據國家圖書館「112年臺灣閱讀風貌及全民閱讀力年度報告」數據指出，112年全國各縣市公用圖書館的進館總次數與借閱總冊數皆突破1億次，且借閱總冊數與111年相比較提升了37.63%，多項閱讀力表現均有所成長，顯示全民閱讀習慣持續上升。在民眾閱讀興趣方面，年度讀者最愛圖書排行榜由《原子習慣》蟬聯冠軍，其他則以投資理財類圖書最受歡迎；在六到十一歲學童適讀圖書排行榜中，最熱門的類型是知識性學習漫畫，冠軍則由《科學實驗王》奪下。國家圖書館館長王涵青表示，近年來臺灣公共圖書館翻轉有成，許多縣市的新總館建設也陸續啟動，數據的成長顯示公共圖書館扮演著重要的知識傳播角色，是民眾不可或缺的學習場域。

**步驟一：** 教師先引起學生的相關經驗：

▶ 你曾經在所處縣市或鄉鎮的公立圖書館借過書嗎？

**步驟二：** 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 在「112年臺灣閱讀風貌及全民閱讀力年度報告」中，哪兩項閱讀力表現突破了1億次？

答：進館總次數及借閱總冊數。

② 該份報告中各項數據的成長顯示了臺灣的公共圖書館在民眾的生活中扮演了何種角色？

答：重要的知識傳播角色。

**步驟三：** 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 除了到圖書館借閱書籍以外，你還知道有哪些管道可以獲得書籍資源呢？

## 焦點二 臺大醫團隊最新研究登國際期刊

以往大眾會認為常生病、易發生罕見或嚴重感染的人是因為體質較差或免疫力較弱，但臺大醫院團隊最新研究卻發現，此現象可能是因為特殊的自體免疫機制產生的抗體所致。主導該項研究的臺大醫院內科部副教授說明，人類生活周遭有一些對多數人體無害的病原體，正常情況下人體內的蛋白質「白細胞介素-23」能協助免疫細胞對抗它們，但有些人的體內卻會產生「自體抗體」來中和這種蛋白質，使身體對入侵的病原體失去防禦能力，從而導致嚴重或罕見的感染症狀。這項研究結果於2024年3月發表於《新英格蘭醫學期刊》，讓醫學界對於後天免疫系統缺陷有了新的理解，期望未來能早期診斷出現自體免疫疾病的患者，並為他們開發新的治療方式。

### NEWS 小常識

#### 自體免疫疾病

指人體異常的免疫反應攻擊正常細胞所產生的狀況，目前發現至少有80種這類的疾病，可發生在人體的任何部位如：血管、關節、肌肉、皮膚、內分泌腺等。

**步驟一：** 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知不知道什麼是「自體免疫疾病」呢？

**步驟二：** 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，以往認為常生病或發生罕見嚴重感染的人是什麼原因導致的呢？

答：體質較差或免疫力較弱。

② 依據臺大醫院的研究成果，自體免疫疾病患者體內會產生抗體中和體內的哪一種蛋白質，導致身體對病原體失去防禦能力？

答：白細胞介素-23。

**步驟三：** 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 你認為除了醫療上的幫助外，一般人能用什麼方式提升自己的免疫能力呢？

## 焦點一 德國研發震波車 探索地熱開發可能

近年來地熱開發議題備受矚目，因為地熱不像太陽能或風力等屬於間歇性能源，而是可 24 小時全天供應的天然地底熱能，若開發成功可成為源源不絕的再生綠能。但地熱開發的挑戰頗多，除了法規限制外，要先找到地下熱源、地質條件合適的區域，才能進行後續的挖掘、注水等作業，加上地質探勘工程相當擾民，因此地熱發電站一般都地處偏遠，輸送電力極為不便。為了減少地熱開發障礙，德國一家公司近期推出一款地質探勘卡車，其底部安裝了 P 波震動裝置，能向地底發出與地震同類的低強度 P 波，再由感測器記錄地底反彈回來的波動分析地層、描繪地底地圖，藉此判斷該處有沒有具地熱開發潛質的地底熱源。研發團隊表示，該款卡車外觀像一般公務車，運行噪音僅 65 分貝，適合於城市環境進行探勘，盼能有助於將地熱系統引入城市。

### NEWS 小常識

#### P 波

指地震發生時最早被地震儀偵測到的地震波。地震的能量會透過地震波向外傳播出去，依照其傳播路徑可分為穿過地球內部的「實體波」以及只在地球表面傳播的「表面波」，P 波是屬於「實體波」的一種。

**步驟一：** 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道臺灣也有地熱發電廠嗎？

**步驟二：** 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，相較於太陽能和風力等能源，地熱的優點為何？

答：它可 24 小時全天供應，若開發成功可成為源源不絕的再生綠能。

② 新聞中提及的地質探勘卡車是利用何種方式進行地熱探勘？

答：卡車底部安裝了 P 波震動裝置，能向地底發出 P 波，再由感測器記錄地底反彈回來的波動進行地層分析、描繪地底地圖。

**步驟三：** 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 你認為臺灣需要發展地熱發電嗎？

## 焦點二 美國巴爾的摩凱伊橋遭貨輪撞斷 造成陸海交通堵塞

美國東部大港巴爾的摩市的凱伊橋於當地時間3月26日凌晨一點半左右遭到一艘失去動力的貨輪撞擊，鐵橋瞬間斷裂崩塌，造成當時橋上6名建築工人及多部車輛落海。經搜救後目前僅找到2具遺體，搜救隊考量到事發時間以及冰寒的水溫，也已推定其餘4名失蹤工人死亡。巴爾的摩港是全美最大的車輛裝卸港口及重要轉運站，事發後推估清理河道將需要耗費數個星期，因此目前港口已無限期暫停營運，這段期間貨櫃將轉往鄰近的紐澤西和維吉尼亞港，預估運輸成本將因此上漲。在陸上交通的部分，長達2公里的凱伊橋橫跨港區兩岸，是每日約3.5萬人通勤的交通要道，如今橋樑崩塌，使得車流被迫改道進入巴爾的摩市中心，恐使得原就壅塞的市區交通更加雪上加霜。

**步驟一：** 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道臺灣也發生過重大橋樑斷裂事件嗎？

**步驟二：** 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，凱伊橋為何斷裂？

答：因為遭到一艘失去動力的貨輪撞擊。

② 目前巴爾的摩港暫停營運，原先運往該港口的貨櫃將轉往何處？

答：紐澤西和維吉尼亞港。

**步驟三：** 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 你認為巴爾的摩的大橋斷裂會對哪些人造成影響呢？



# 《時光機器》

選自 李家同教授我的閱讀專欄 (86) 113 年 3 月 26 日

《時光機器》是一部科幻小說，作者是 H. G. Wells，寫於 1895 年。五南出版了這本小說的翻譯本，書中有我寫的導讀，我覺得我的導讀充分表示了我的讀後感，因此下面是我寫的導讀。

## 導讀——李家同 教授

自從美國一家大公司推出「元宇宙」以後，我常常看到「探索未來」的文辭，這使我想起了威爾斯 (H. G. Wells) 所寫的《The Time Machine》。感謝五南圖書肯找人翻譯這本書，至少讓想探索未來的人知道在 1895 年就有作家寫出了走入未來的科幻小說。

《時光機器》的主角是一位英國科學家，他有一個綽號「時光旅人」(Time Traveler)。時光旅人自己製造了一架機器，使他可以旅行到未來。

他第一次到的時間是公元 802701 年，當然，八十萬年後的人類和地球是不一樣的，所以大家很好奇，威爾斯筆下八十萬年以後的人類是什麼樣子的。

在書中，威爾斯描寫的人類有兩種特徵，體型變小、智力退步而且成天跳舞唱歌。威爾斯的解釋是，在八十萬年以後，人類已進入了一種烏托邦的情境，無須競爭力，因此體型變小而且智力退步了。

假如我國的大學入學制度是「抽籤入學」，而且人人都可進大學，各位一定可以想見國人的智力會退步的。威爾斯並不真正知道八十萬年後的人類是什麼樣子的，他的整本小說都是根據他對當時世界的觀察而寫出來的。

在威爾斯的時代，英國已有貧富不均的現象，而且他認為富人有排外的情結，他們不喜歡和窮人住在一起。在《時光機器》這本書中，人類其實有兩種，一種是由富人演化而成的，另一種人是由窮人演化而成的。前面所講的那些體型變小、智力退步而且成天跳舞唱歌的人，就是富人所演化成的人類。

威爾斯暗示，窮人所演化成的人類可能在很多方面超過富人所演化成的人。這本書出版時，大英帝國是日不落國，印度是他的殖民地，中國當時非常落後。可是現在，這兩個國家都可以在國際舞台上呼風喚雨。我們必須佩服威爾斯的預測能力。

公元八十萬年的時候，地球上的牛羊貓狗都不見了，只有人類仍然存在。威爾斯如此形容，似乎在說，人類無非是動物中的一種。可是威爾斯卻在書中說明，人類最特別的特徵是能夠互相相愛，至少在公元八十萬年，愛情仍然存在於人類之中。

時光旅人繼續旅行，到達數千萬年，大家一定好奇，幾千萬年以後，地球上的情境是什麼模樣。威爾斯用很長的篇幅講解了他所看到的經歷，我們可以用「淒涼」二字形容數千萬年後的地球。在1895年，地球暖化和資源消耗殆盡都不是大家所關心的議題，看了這本書以後，我們真要佩服威爾斯對世界的敏銳觀察。

很多人對威爾斯敬佩之至，他一共寫了四部科幻小說：(1)《時光機器》(The Time Machine)、(2)《莫洛博士島》(The Island of Dr. Moreau)、(3)《隱形人》(The Invisible Man)、(4)《星際戰爭》(The War of the Worlds)。每一部小說都被改編成很多電影，難怪有人稱威爾斯為「科幻小說之父」。

其實在他以前，就有好幾本科幻小說，如《科學怪人》(Frankenstein)和《化身博士》(Dr. Jackal and Mr. Hyde)。這些科幻小說都是英國作家寫的，《科學怪人》出自一位女作家Mary Shelly(雪萊的太太)。大家一定好奇，為何英國人如此會寫小說？原因很簡單，英國是一個相當有思想自由的國家。如果一個國家的人民不能胡思亂想，當然也不可能有什麼有名的作家。

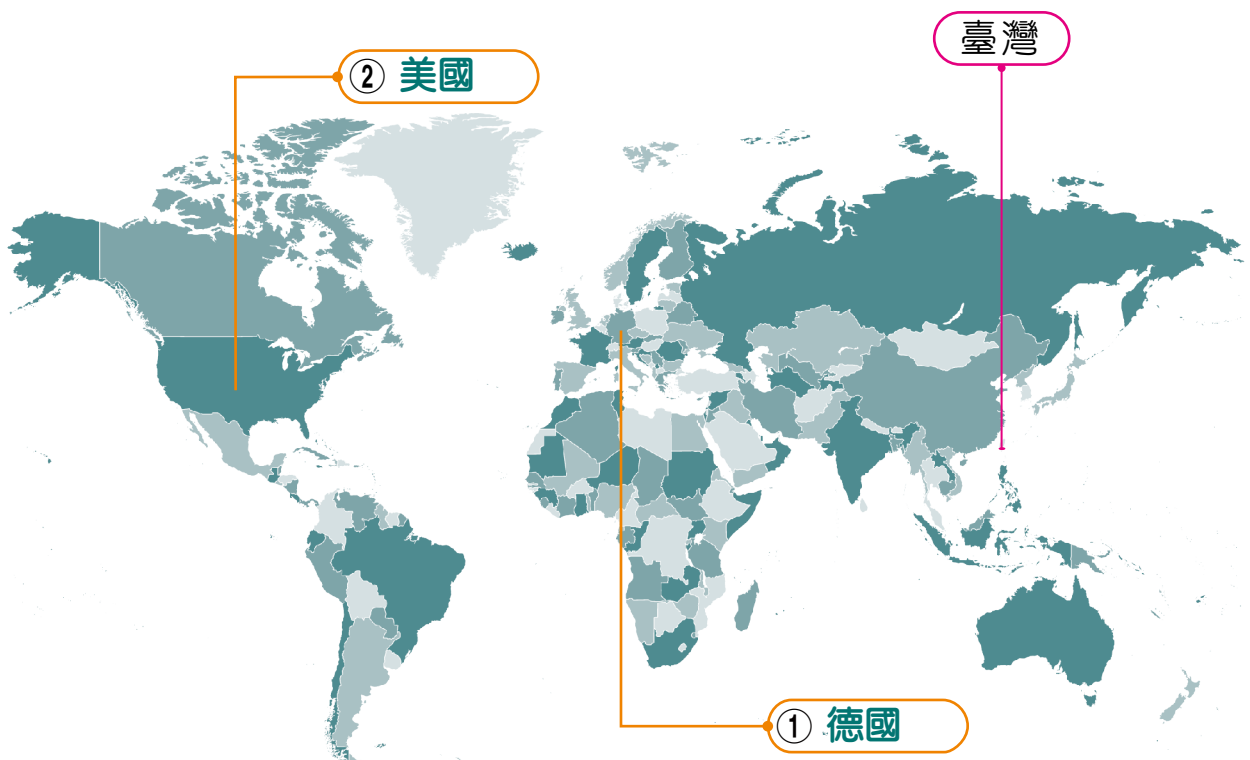
威爾斯的父母並不是富人，可是威爾斯從小就有機會大量閱讀。他後來的老師也是著名的科學家赫胥黎(Huxley)，我相信大量閱讀對威爾斯是相當重要的。

好的科幻小說仍然應該有其深沉的哲學意義，如果我們看威爾斯所寫的這四本科幻小說，一定會發現威爾斯在利用小說訴說一些他的想法。當然，我們無法知道他的想法，有趣的是，不同的讀者會有完全不一樣的詮釋。作者是無法禁止讀者如何詮釋的，所以西方人有一種說法叫做「作者已死」(The author is dead)。科幻小說往往有一種奇特的功能，它會使讀者看完以後陷入沉思。

我很好奇，從事元宇宙研發的工程師們有沒有看過《時光機器》這本書？

# 學習檢測站

- ( A ) 1. 根據**國內焦點二**內文，臺大醫院最新研究發現何種原因導致某些患者發生罕見或嚴重的感染症狀？
- (A) 因為特殊的自體免疫機制產生的抗體中和了體內的某種蛋白質，使身體對入侵的病原體失去防禦能力。
  - (B) 因為他們本身的體質差、抵抗力太弱。
- ( B ) 2. 根據**國外焦點二**的內文，關於凱伊橋事件的後續影響，下列何者較為可能？
- (A) 等數星期後將河道清理好，巴爾的摩市的交通就能恢復通暢。
  - (B) 在凱伊橋尚未修復完工前，許多食品和貨物的成本會比以前貴。
3. 本次新聞中出現了**德國**、**美國**這兩個國家，請你在下面的世界地圖上標註出這兩個國家吧！





# 心得分享

根據國內焦點一的內文，臺灣的公共圖書館近年積極轉型，除了翻修或新建圖書館建築以外，在空間運用及服務方面也有所變化，以求能迎合不同年齡族群的閱讀需求、貼近民眾的生活，並期盼能對推動全民閱讀習慣的養成有所幫助。假設你是自己家鄉的公立圖書館館長，你會做些什麼來吸引或鼓勵當地民眾到你的圖書館看書呢？

## 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，現代公共圖書館的轉型不只有硬體建築裝潢變得更美觀、明亮，在空間上也做了更人性化的規劃，比如為學生族群設立了讀書區、為家長和小孩設置了舒適的親子共讀空間等，並因應數位化時代提供了電子化的服務，讓民眾借閱書籍更為便利。除此之外，現代的圖書館還利用了像行動書箱、建置自助式圖書館等各種創新的方式和策略，讓書本不再靜靜躺在書架上等人來閱讀，而是透過不同的管道觸及到人群。請學生想像自己是當地公共圖書館的館長，試著構思一些活動或策略來吸引民眾借閱館內書籍、善用館藏的圖書資源。

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

(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 06 期題目：

除了政府提供的篩檢服務，我們還能從哪些方面著手，以降低自己及家人罹患慢性腎臟病的發生率呢？



優選：

基隆中心 - 七年級 - 陳彥勳

可以飲食均衡，限制高鹽、高糖、高脂肪食物的攝入，多食用蔬菜水果。適量運動，保持適當的體重。避免過度飲酒和吸煙。控制血壓和血糖也可以有效地降低慢性腎臟病。最後要保持足夠的水分攝入，多喝水有助於減輕腎臟的負擔，有助於排出體內廢物和毒素。



優選：

澎湖中心 - 八年級 - 張雁翔

為了降低慢性腎臟病的發生率，健康飲食少不了選擇低鹽、低脂、低糖的食物，增加攝取新鮮水果、蔬菜和全穀類，減少加工食品和高熱量食物的攝取，積極的去運動維持適量的體能鍛煉，有助於降低慢性腎臟疾病的風險，盡量避免吸菸和酗酒，因為這些習慣會增加慢性腎臟疾病的風險，定期進行全面體檢，包括腎功能檢查，監測血壓、血糖和血脂等指標，及早發現並治療潛在的健康問題。



優選：

陳有蘭中心 - 九年級 - 程齡誼

我認為可以養成習慣，平常少喝含糖飲料或高油高鹽的食物，例如：手搖飲、洋芋片、泡麵等鈉含量超標的食物，過多的鈉會使人腎臟負擔過多，購買食品時，可以翻看食品的營養成分表，選購適合自己的食品，除了嚴格挑選食品，平常可以多喝水，多運動，促進身體代謝，將身體中的廢物排出體外，若是平常沒有時間運動，也可以在公園散步，曬太陽，促使汗液流出體外，我們應該注意身體健康，畢竟洗腎這件事，不會自己恢復本身身體健康的狀態，一輩子都沒辦法好好的生活。



竹東中心 - 八年級 - 江博旭 / 埔里中心 - 八年級 - 陳鈿穎 / 花蓮中心 - 九年級 - 高晞蕾

## 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：[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

► 本期心得截稿期限：113 年 04 月 17 日 (三) 22:00 截稿



答案填寫連結