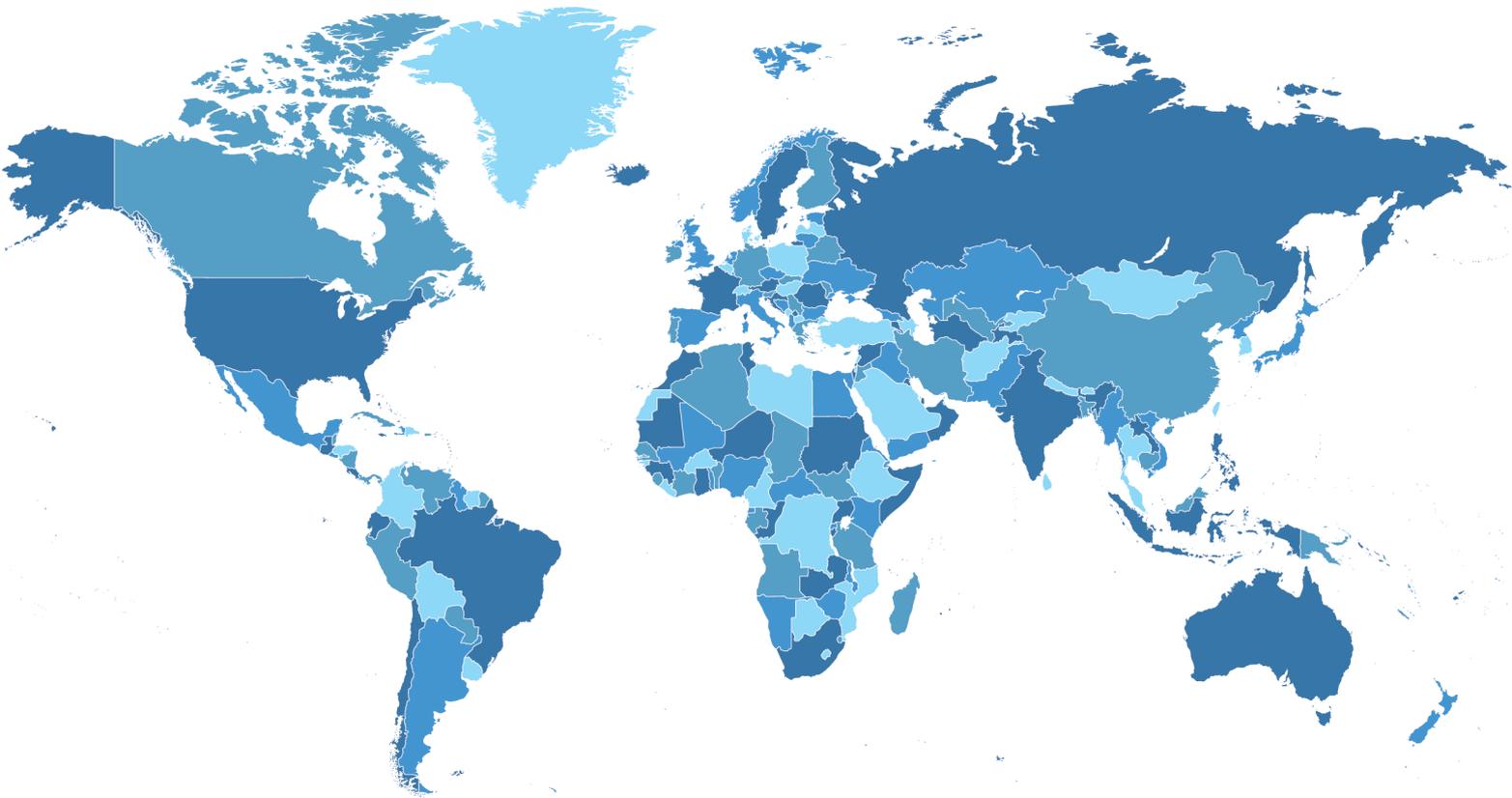




# 每週國內外大事

2024 <sup>10</sup>/<sub>31</sub> ~ <sup>11</sup>/<sub>06</sub>

WEEKLY NEWS



教師版

34 期

博幼基金會教育輔導處 編著

## 焦點一 桃山神木谷碳儲存量居世界之冠

自然保育與環境資訊基金會 11 月 1 日舉辦「巨木森林碳儲存調查成果暨紀錄短片」發表會，分享研究團隊在桃山神木谷的碳儲存量調查結果。根據調查，位於雪霸國家公園及新竹林管處交界處的桃山神木谷，裡頭有高達 195 棵巨木，以檜木和扁柏最多，其中胸徑（從測量者胸前高度所量測的直徑）超過 1 公尺的大樹，儲存了這座森林約 8 成的碳含量，保守估計這裡的碳儲存量每公頃達 2220 噸，已超越當前全球最高的澳洲維多利亞省森林的 1867 噸，躍居世界冠軍。此次的調查證明了原始森林吸存二氧化碳的能力，且樹木的碳吸存量會隨著樹齡增加，凸顯了保育巨木的重要性，因此人們應該要更加重視原始森林的保護，讓這些森林能持續幫助人類守護地球的環境。

**步驟一：** 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道臺灣有哪些原始森林嗎？

**步驟二：** 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，桃山神木谷中有多少棵巨木？

答：195 棵。

② 根據新聞，在桃山神木谷中，胸徑超過 1 公尺的巨木儲存了這座森林多少的碳含量？

答：約 8 成。

**步驟三：** 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 除了吸存二氧化碳的能力外，你認為森林還有哪些價值呢？

## 焦點二 臺灣連 4 屆獲「亞洲公益指數」評比「表現最佳」

2024 年「亞洲公益指數」評估報告出爐，臺灣被評比「表現最佳」，連續第 4 次獲此殊榮，與新加坡並列亞洲公益表現的優等生。「亞洲公益指數」(Doing Good Index, DGI) 是從監管機制、財稅政策、生態系統、政府採購等 4 個方面，評估亞洲各國的社會團體及慈善組織對社會公益的貢獻程度。2024 年的評估報告指出，臺灣的社會部門及監管法規在亞洲國家中相對成熟，與社會領域相關的法律規範容易理解和執行，同時政府也提供激勵措施來鼓勵社會團體參與公共事務，因此各評比項目皆表現優異。對於評比結果，內政部表示，這肯定了臺灣的社會團體在公益領域上的表現，未來政府也將持續建立更開放的公民社會環境，讓更多民眾願意參與公共事務，一起為打造更美好的社會而努力。

### NEWS 小常識

#### 亞洲公益指數

香港的非營利組織「亞洲公益事業研究中心」自 2018 年起，每 2 年對亞洲國家進行 1 次公益指數調查，檢視各國在社會公益領域的各項表現，指出需改進的部分，藉此增進各國的集體行善能力。

**步驟一：** 教師先引起學生的相關經驗：

▶ 你知道或參與過哪些社會公益活動嗎？

**步驟二：** 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，在 2024 年「亞洲公益指數」評估報告中，臺灣獲得怎樣的評價？  
答：「表現最佳」。

② 根據新聞，「亞洲公益指數」是從哪 4 個方面進行評估？  
答：監管機制、財稅政策、生態系統和政府採購。

**步驟三：** 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 你認為有哪些因素會影響民眾做慈善以及參與公共事務的意願？請加以說明。

焦點一

## Google 遭俄羅斯開罰 37 位數罰金 高於全球 GDP 總額

俄羅斯法院對全球科技互聯網公司 Google 判處天價罰金，該筆金額以阿拉伯數字書寫為 2 後面接 36 個零，依據南北朝《五經算術》記載的數值單位，應讀成「2 澗」，相當於 200 億兆兆美元，遠高於 2023 年全球國內生產總額的 110 兆美元。據 CNN 報導，2022 年 Google 因為旗下影音平臺 YouTube 封鎖了 17 家支持出兵烏克蘭的俄羅斯媒體頻道，而遭頻道方提告索賠，Google 敗訴後每日需付罰款 10 萬盧布（約新臺幣 32500 元），但 Google 拒絕支付，因此罰金持續翻倍累計，沒有上限。俄羅斯官方發言人表示，這筆連他都無法正確唸出數字的罰款充滿象徵意義，因為 Google 不應該限制俄羅斯媒體在其平臺上的活動，而 Google 則在最新一期的財報聲明中表示，這些進行中的法律糾紛不會對其獲利造成實質的不良影響，就現實面而言，Google 也不可能繳納這筆鉅額罰款。

**步驟一：** 教師先引起學生的相關經驗：

▶ 你曾觀看或訂閱過哪些 YouTube 頻道呢？

**步驟二：** 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，俄羅斯法院判處哪家公司需賠償天價罰金？

答：全球科技互聯網公司 Google。

② 根據新聞，Google 為何被俄羅斯法院判處罰金？

答：因為 2022 年 Google 旗下影音平臺 YouTube 封鎖了 17 家支持出兵烏克蘭的俄羅斯媒體頻道，而遭頻道方提告，敗訴後須支付賠償金。

**步驟三：** 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 你認為像 YouTube 這樣的國際網路平臺應該限制某些頻道的內容嗎？為什麼？

## 焦點二 西班牙遭遇毀滅性洪災 逾 200 人喪命

西班牙當地時間 10 月 29 日，其東部及南部遭遇暴雨襲擊，8 個小時內降下超過 1 年的總雨量，暴雨導致河川氾濫、引發山洪，淹沒位處沿海的第 3 大城瓦倫西亞 (Valencia) 及周邊地區。根據官方數據，截至 11 月 4 日為止，這場洪水已至少造成 217 人死亡、上千人失蹤。許多災民反映，政府的緊急警報太晚發布，他們直到洪水侵襲家園才收到警訊，錯過了撤離逃生的時機，且洪災發生後，政府的救災應變速度過慢，他們缺乏食物及飲水，電力和交通全部中斷，苦不堪言。面對災民的不滿，西班牙當局承認政府的應變不足，中央已緊急調遣 1 萬名軍警前往當地協助救災，也強調將動員一切資源拯救可能的生還者，並協助災民清理善後、重建家園。



西班牙瓦倫西亞南部洪災前後的空拍對照圖：左為 10 月 8 日洪災前，右為 10 月 30 日洪災後。

(圖片來源：上報電子報)

**步驟一：** 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道哪些原因可能會造成淹水嗎？

**步驟二：** 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，西班牙第 3 大城瓦倫西亞 10 月底發生了何種災難？

答：洪災。

② 根據新聞，西班牙這場洪災為何造成那麼多人喪命？

答：因為政府的緊急警報太晚發布，使居民錯過了撤離逃生的時機。

**步驟三：** 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 西班牙洪水災情慘重，而近期臺灣也遭強颱襲擊，造成不少災情。你認為人們和政府可以做些什麼來預防或減輕這些災害帶來的影響呢？

# 先進國家的軟實力

選自 李家同教授科技·人文聯合講座 113年11月4日

最近美國政客們常常感嘆美國製造業式微，也有很多人認為中國的科技已經快趕上美國了。我們當然很難比較兩國的科技，可是我要講的是，美國其實有一些軟實力是相當厲害的，我相信很多美國政客也不知道自己國家擁有一些相當高級的技術。

我可以先舉一個例子，我們設計好一個線路，不能立刻將這個線路送給半導體製造工廠，因為這個線路可能有很多的問題需要一一克服。這時我們就只好求救於一種模擬軟體，將線路輸入到這個軟體，它可以非常正確地告訴我們線路會有如何的表現。通常表現都不理想的，因此要不斷地改變很多線路的參數，最後才能將這個線路送給半導體工廠。根據我的經驗，很多非常特別而複雜的線路，這個軟體也可以很準確地告訴我們，線路會有如何的表現。

這顯示一件事，設計這種軟體的工程師在電子學是有深厚基礎的。以電機方面的各種模擬軟體而言，美國可以說是遙遙領先，這就是我所說的軟實力。也就是說，美國的確有一些工程師在基本學問上是相當了不起的。

再以晶片設計來說，我們希望這個晶片有非常特別的規格，美國也有一些晶片設計公司，大多數人是不知道這種公司的，但是只有這種公司才能設計和製造規格相當高的晶片。

製造半導體需要很多的特用化學品，在這方面，日本的能力非常強。日本曾經對韓國禁運一種光阻劑，韓國發現自己無法在別的地方買到相同規格的光阻劑。工業界現在需要一種很特別的齒輪，這種齒輪是硬中帶軟的，當初想出這種齒輪的是一位美國人，他也擁有這個專利，可惜美國始終沒有能夠將這種想法真正的商業化；可是一家日本公司買下了美國人的專利權，可以製造出這種非常穩定的齒輪，這也顯示了日本公司在材料方面的軟實力。

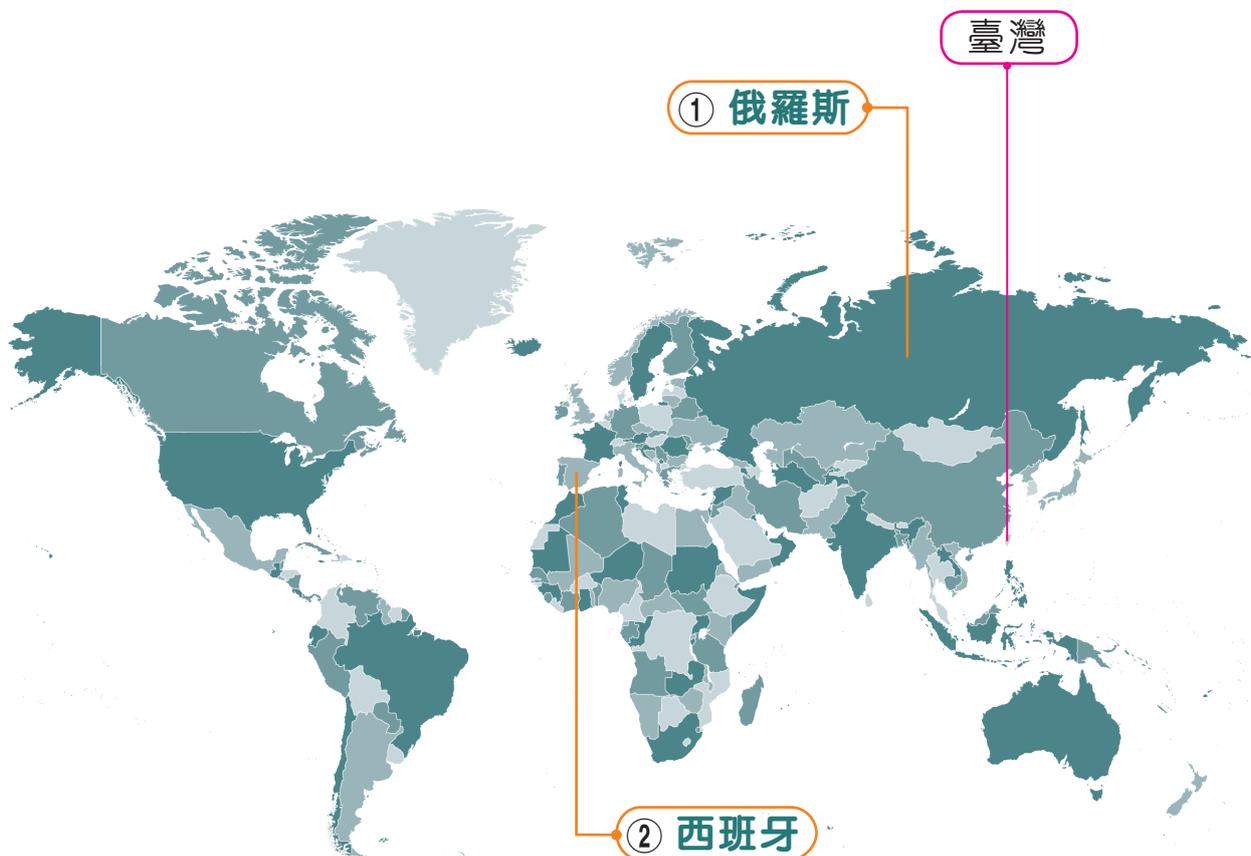
再舉一個例子，大家都知道針織機，針織機的原理很像打毛線，當然需要一根針。這種針必須非常堅固耐用，全世界有很多紡織機公司都可以製造很複雜的針織機，但是客戶往往要求針織機裡的針一定要向德國購買，因為這家公司所製造出來的針，其耐用程度是相當驚人的。

大多數人只知道瑞士會製造非常精美的表，其實瑞士可以製造非常精密的工具機。如果我們要想有一個相當精密的零組件，一定會用瑞士的工具機，因為他們所切割出來的零組件都會是符合要求的。

先進國家能夠製造出這種非常特別的工業產品，乃是因為他們有很多工程師，不僅在物理、化學、數學等等基礎深厚，也在工業技術上有豐富的經驗。這兩者就是先進國家的軟實力，如果我們要提高科技實力，也要有這種軟實力。

# 學習檢測站

- ( B ) 1. 根據**國內焦點一**的内文，研究團隊在桃山神木谷的調查有什麼發現？
- (A) 此處的森林樹種單純，只有檜木和扁柏兩種。
- (B) 樹木吸存二氧化碳的量會隨著樹齡而增加。
- ( B ) 2. 根據**國外焦點一**的内文，以下關於Google遭俄羅斯法院判處罰金的敘述，何者正確？
- (A) Google已支付部分罰金，但因金額過高，目前難以繳清。
- (B) Google拒絕支付任何罰金，因此該筆罰金仍在無上限地累計中。
3. 本次新聞中出現了**俄羅斯**、**西班牙**這二個國家，請你在下面的世界地圖上標註出這二個國家吧！



# 心得分享

根據國內焦點二的內文，臺灣連續 4 次榮獲「亞洲公益指數」最佳表現的殊榮，彰顯臺灣的社會團體在公益領域的出色表現，也顯示臺灣人民的熱心公益。請問你對臺灣在地成立的哪個公益團體印象最深？這個團體做了哪些事情來幫助社會呢？

## 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，民間的社會公益團體各有其成立的宗旨及服務的對象，依類型可分為像罕見疾病基金會這類的醫療救助團體、荒野保護協會這類的環境保護團體、像人本教育基金會這樣關懷教育改革的組織，或是如伊甸基金會、勵馨基金會等關懷弱勢群體福利並提供救助的組織，有的社會福利基金會則是提供不同領域的綜合性服務，而所有的社會公益團體也能依據其服務範圍區分成地區性、全國性或是全球性，在慈善公益活動的推動上發揮不同程度的影響力。請學生分享，在臺灣在地成立的公益團體中，他們對於哪一個公益團體印象最為深刻，而那個團體主要服務的對象是誰、都做了哪些事情或提供什麼服務來幫助社會。

---

---

---

---

---

---

---

---

（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 32 期題目：

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。



優選：

澎湖中心-六年級-陳珮蓉

如果我是發明人員，我想發明一款自動病床，能夠讓行動不便的病人躺在床上，也可以自己上廁所、飲食用餐，這樣可以減少有人在旁邊照顧的需要。因為我希望未來有一天自己住院的時候，能夠擁有自己處理生活需要的能力，不要讓家人為我擔心。



優選：

澎湖中心-七年級-林晨曦

如果我是發明人員，我最想發明的東西是麥克風筆。它的主要功能是可以把想寫的東西用麥克風筆講，它就可以幫你寫出來。另外這個麥克風筆還有訂正錯字的功能，這樣不僅可以節省時間，還可以減少寫錯字的機率，大量提升學生寫功課或老師寫筆記的速度。我想發明這個東西是因為現在很多學生功課太多，需要寫到半夜，寫到手長繭。有了這個麥克風筆就能減少學生們很多的負擔。



優選：

埔里中心-八年級-江宇御

如果我是一名研發人員，我會想優先發明「海洋垃圾清潔機」，因為我覺得海洋中有太多的塑膠垃圾，許多海洋生物都會誤食垃圾，就會讓海洋生物一個一個死亡。我要發明一台清潔大面積海洋垃圾、有效率的機器，不但保護海洋生物的安全，還可以吸收海洋上的垃圾。



佳作

沙鹿中心-七年級-謝秉辰 / 埔里中心-七年級-李晨瑜 /

基隆中心-八年級-陳彥勳

## 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](mailto: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 20 日 (三) 22:00 截稿



答案填寫連結