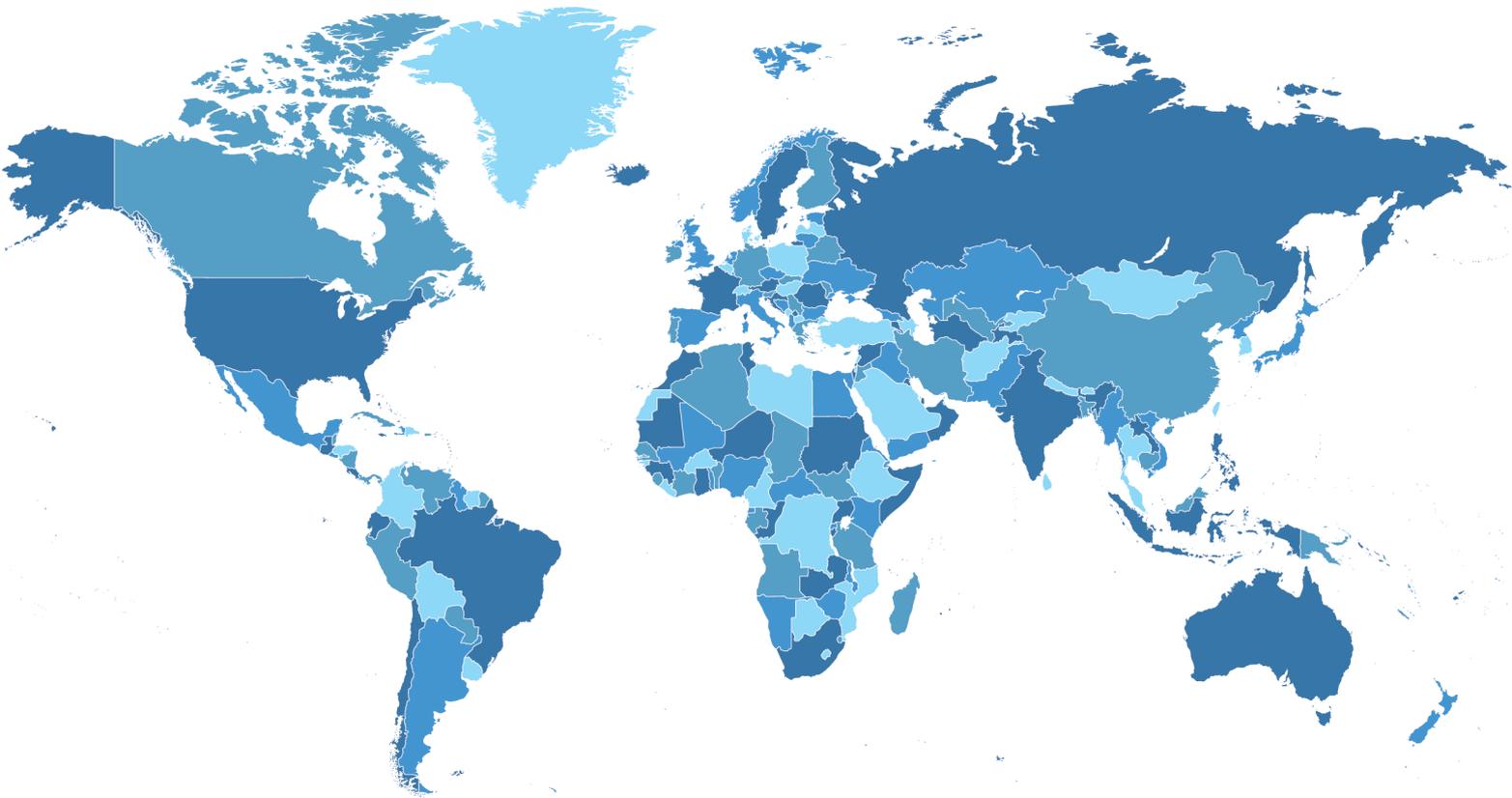




每週國內外大事

2024 ¹⁰/₃₁ ~ ¹¹/₀₆

WEEKLY NEWS



班級： _____

姓名： _____

34 期

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。

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。

焦點一

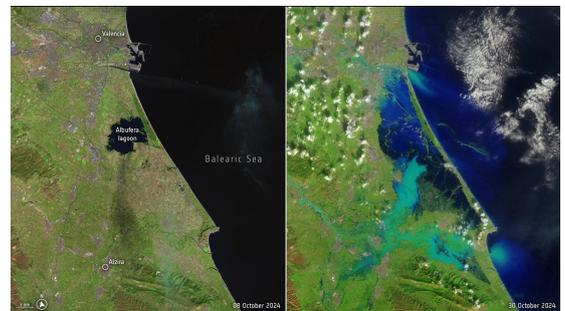
Google 遭俄羅斯開罰 37 位數罰金 高於全球 GDP 總額

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。

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）

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。

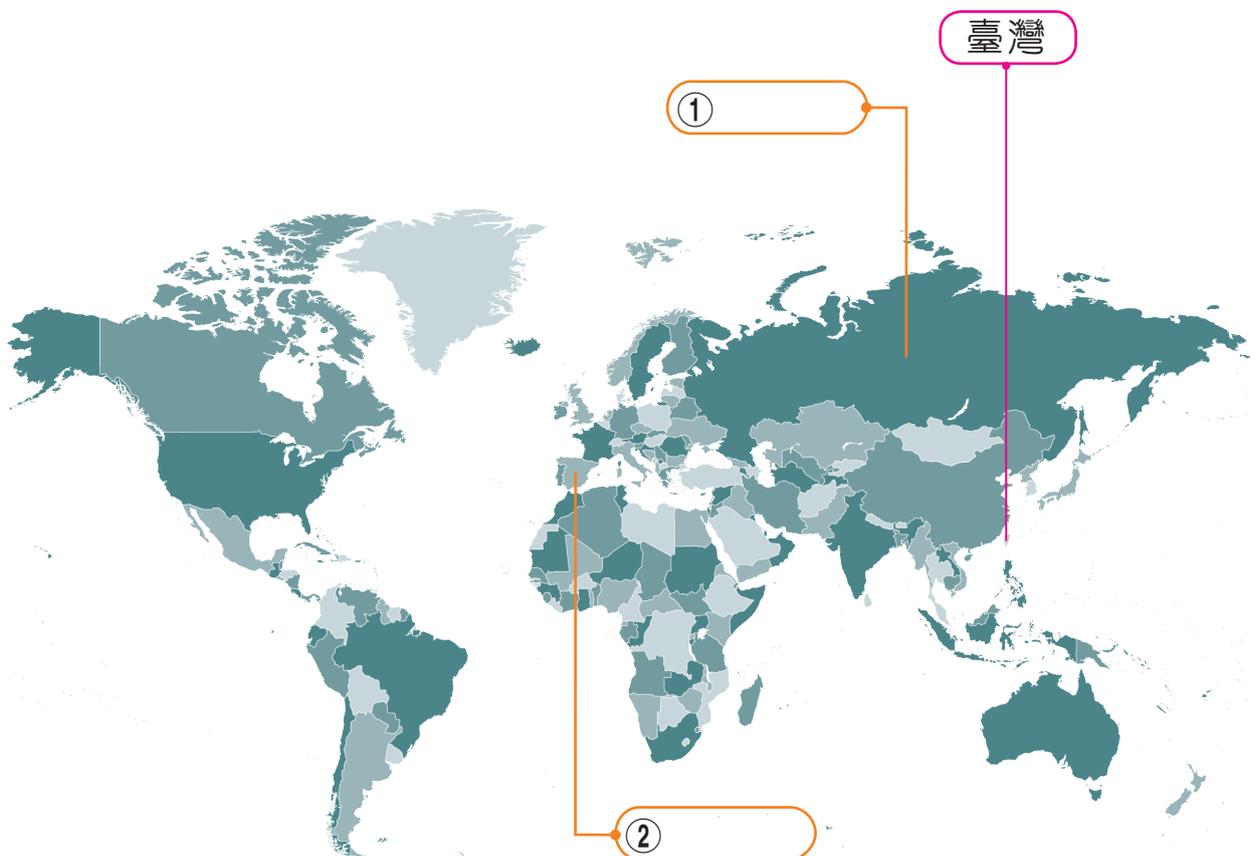
再舉一個例子，大家都知道針織機，針織機的原理很像打毛線，當然需要一根針。這種針必須非常堅固耐用，全世界有很多紡織機公司都可以製造很複雜的針織機，但是客戶往往要求針織機裡的針一定要向德國購買，因為這家公司所製造出來的針，其耐用程度是相當驚人的。

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

- () 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。
- () 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
- 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