



博幼基金會

教育脫貧・讓知識帶希望回家

每週 WEEKLY NEWS 國內外大事

23

期

2025 07/31 - 08/06

博幼基金會教育輔導處 編著



教師版



(簡介參考網址)

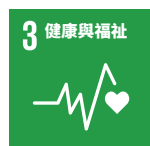
SDGs 簡介：17 項永續發展目標



消除各地一切形式的貧窮



消除飢餓，達成糧食安全
改善營養及促進永續農業



確保健康及促進各年齡層的福祉



確保有教無類、公平
以及高品質的教育
及提倡終身學習



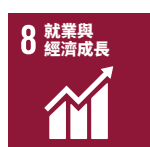
實現性別平等，並賦予婦女權力



確保所有人都能享有水
及衛生及其永續管理



確保所有的人都可取得負擔得起、
可靠的、永續的，以及現代的能源



促進包容且永續的經濟成長
達到全面且生產力的就業
讓每一個人都有一份好工作



建立具有韌性的基礎建設
促進包容且永續的工業，
並加速創新



減少國內及國家間不平等



促使城市與人類居住具包容、
安全、韌性及永續性



確保永續的消費與生產模式



採取緊急措施
以因應氣候變遷及其影響



保育及永續利用海洋與海洋資源
以確保永續發展



保護、維護及促進領地生態系統的
永續使用，永續的管理森林，對抗
沙漠化，終止及逆轉土地劣化，並
遏止生物多樣性的喪失



促進和平且包容的社會，以落實永
續發展；提供司法管道給所有人；
在所有階層建立有效的、負責的且
包容的制度



強化永續發展執行方法
及活化永續發展全球夥伴關係



進步雖非必然卻是可能實現的，只要
我們齊心協力，就能在 2030 年前打
造一個更美好的世界。



焦點1 易

美印合作研製雷達成像衛星監測天災



NISAR 衛星運作示意圖。(圖片來源：自由時報電子報)

印度太空研究組織 (ISRO) 與美國國家航空暨太空總署 (NASA) 合作，打造了一顆價值 15 億美元 (約新臺幣 449 億元) 的 NISAR 雷達成像衛星，並在 7 月 30 日成功發射，用來監測全球氣候變遷跟天然災害。NISAR 衛星使用了 2 種不同的雷達，可以觀察到地球表面非常細微的變化，例如冰川的

冰面移動 1 公分都能被清楚觀察到。它會在地球上方 747 公里的高空繞著地球轉，用雷達掃描地球，每 12 天完成 1 次完整的地球掃描，幫助科學家觀測像是冰川融化、山崩危險地區等現象。NISAR 衛星預計會運作至少 5 年，它收集到的資料將免費分享給全世界，讓大家能更了解地球環境的變化，也能更快速地應對災害。

..... # 印度 # NASA # 雷達成像衛星



小常識

雷達成像

是用雷達發射的電波掃描目標，再用電波反彈回來的訊號繪製圖像，即使在雲層多或沒有光的情況下，依然能看到變化和細節。

步驟一

教師先確認學生的先備知識：

► 你知道雷達多被應用在哪些地方嗎？

步驟二

學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，印度太空研究組織和 NASA 合作打造的雷達成像衛星名稱叫什麼？

答：NISAR。

② 根據新聞，NISAR 衛星將如何觀測地球？

答：它會在地球上方 747 公里的高空繞著地球轉，用 2 種不同的雷達，每 12 天完成 1 次完整的地球掃描。

步驟三

讀完新聞後，教師引導學生思考：

► 新聞提到，NISAR 衛星收集到的資料將免費分享給全世界，你覺得臺灣政府及科學家能利用這些資料做哪些事情呢？請舉例說明。

(A) 印度和 NASA 合作，研製並發射 NISAR 衛星的目的是什麼？

(A) 幫助監測全球氣候變遷跟天然災害。

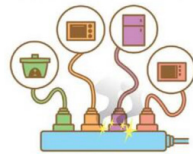
(B) 獲取更多來自美國的太空經費補助。



焦點2 建物火災住宅占逾7成 消防署籲注意用電用火習慣

消防署統計，2022 年至 2024 年間，全臺共發生 1 萬 5387 件建築物火災，其中以住宅火災占比最高，達 71.6%，共造成 360 人死亡、591 人受傷。主要的 3 大起火原因為電氣因素占 40.1%（包括用電超過負載、電線短路等）、爐火烹調占 28%（例如鍋子乾燒、油鍋起火等）和遺留火種 20.3%（如蚊香、菸蒂未熄滅等），顯示民眾日常的用電用火習慣不良是釀成住宅火災的主因。為此消防署強調，民眾用電應謹記「5 不 1 沒有」原則，用火則要遵循「人離火熄」原則，若在烹調時暫離，務必關閉爐火；此外，喝酒、服藥後及睡前應避免吸菸，且菸蒂不可直接丟垃圾桶，以免引燃其他可燃物。除了要養成良好的用電用火習慣外，消防署也提醒民眾要加強火災時的應變能力，萬一發生火災要大聲叫醒所有家人，若逃生路徑受阻，應立即關門、就地避難，並撥打 119 把受困位置告知消防人員，冷靜等待救援。

「5 不 1 沒有」用電原則



用電 **不** 超過負載



電線 **不** 綑綁折損



插頭 **不** 潮濕污損



電源插座 **不** 用不插



電器周圍 **不** 放可燃物



沒有 安全標章
的電器不要使用

（圖片源自內政部消防署網站）



網址 QR code

..... # 住宅火災 # 用電用火 # 火災應變

步驟一 教師先確認學生的先備知識：

► 你知道常見的建築物起火原因有哪些嗎？

步驟二 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，引發住宅火災的 3 大主因分別是什麼？

◎ 答：電氣因素、爐火烹調、遺留火種。

② 根據新聞，消防署強調的「5 不 1 沒有」用電原則包含哪些？

◎ 答：用電不超過負載、電線不綑綁折損、插頭不潮濕污損、電源插座不用不插、電器周圍不放可燃物，以及沒有商品安全標章的電器不買不用。

步驟三 讀完新聞後，教師引導學生思考：

► 依據消防署「5 不 1 沒有」用電原則，請問你認為你們家有哪些需要改善的用電習慣呢？

（ B ） 下列哪一種屬於「遺留火種」導致火災的行為？

（A）手機充電器電線破損，造成短路起火。

（B）把未燃盡的蚊香直接丟進垃圾桶，導致起火。



焦點3

俄羅斯外海強震引發海嘯 多國發布警報



俄羅斯外海強震引發海嘯，沿海小鎮遭海水淹沒。

(圖片來源：國語日報)

7月30日上午，俄羅斯堪察加半島東部外海發生規模8.8強震，導致包括日本、夏威夷、美國西岸和臺灣等環太平洋地區均發布了海嘯警報，沿岸數百萬民眾緊急撤離至高處避難，交通大亂，所幸未傳出重大災情與傷亡。這起地震是俄羅斯自1952年以來規模最大的地震，強度是全球有史

以來第6大，引發了4公尺高的海嘯，淹沒俄國一座沿海小鎮，幸好居民接獲警報即時撤離，並未造成傷亡。截至8月4日，俄羅斯東部外海仍餘震不斷，頻繁的地殼活動導致堪察加半島一座休眠近600年的火山再度噴發，約6000公尺高的火山灰柱直衝天際，俄羅斯當局擔心火山灰的擴散影響航空安全，已將航空警戒升級，並加強對火山與海嘯的監測，以應對強震過後可能帶來的災害威脅。

..... #俄羅斯強震 #海嘯 #火山噴發



小常識

地震與海嘯

當海底發生強烈地震時，海底地形會突然改變，使大量海水快速地上下起伏，形成巨大的波浪衝向岸邊，這就是海嘯。

步驟一

教師先引起學生的相關經驗：

- ▶ 你曾經歷過讓你印象深刻的地震嗎？請說說當時的情況。

步驟二

學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

- ① 根據新聞，俄羅斯堪察加半島7月30日發生了規模多大的地震？

答：規模8.8。

- ② 根據新聞，這場地震造成了哪些現象或問題？

答：它引發海嘯淹沒一座俄羅斯沿海小鎮，還讓多國發布海嘯警報並緊急撤離沿岸民眾，之後仍餘震頻頻，更引發火山噴發，導致俄羅斯航空警戒升級。

步驟三

讀完新聞後，教師引導學生思考：

- ▶ 新聞提及，俄羅斯的8.8強震雖引發海嘯，卻未釀成重大傷亡或災情，你覺得是哪些應變措施發揮作用呢？

小測驗



- (B) 下列關於7月30日俄羅斯強震的敘述，何者錯誤？

- (A) 是當地自1952年以來規模最大的地震。
- (B) 引發海嘯淹沒一座小鎮，造成居民死傷。



焦點4 啟英高中學生研發無障礙智慧鍵盤 獲全國科展第1名

本期 SDGs 主題專欄



啟英高中學生研發無障礙智慧鍵盤獲獎（左）；
許家瑜同學示範操作（右）。

（圖片來源：中時新聞網）

桃園啟英高中資訊科學生研發了一款無障礙智慧鍵盤，將鍵盤、滑鼠及麥克風合為一體，獲得第65屆全國科學展覽會電腦與資訊學科「大會獎」第1名，以及「聯發科技創造無限可能獎」優等獎的肯定。研發團隊中的許安瑜由於先天肢體障礙，只能以右手輪流操作鍵盤與滑鼠，十分不

便，其同學林魯林、王可安便發想設計一款適合單手操作者使用的整合性一體化裝置。他們花了1年多的時間研究，自己寫程式、設計電路板，把傳統鍵盤的104個按鍵簡化為50個，卻未捨棄任何功能，之後更將鍵盤結合滑鼠與麥克風，並加上符合人體工學的手托。3人利用課餘時間協力研究，在經過3個版本的修正後，終於完成這款一體化無障礙裝置，讓單手使用者可方便打字，滑動鍵盤就能像使用滑鼠一樣控制游標，還可用麥克風進行語音輸入。這個作品展現了對使用者需求的深刻理解，並落實人性化的設計，因此獲得評審高度肯定，之後也將參加臺灣國際科學展覽會，與來自各國的青年科學家進行交流。

..... # 無障礙 # 鍵盤 # 人性化設計



步驟一 教師先引起學生的相關經驗：

► 你看過哪些為肢體障礙人士設計的產品呢？

步驟二 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，啟英高中學生因發明了什麼產品而獲得全國科展第1名？

☞：無障礙智慧鍵盤。

② 根據新聞，這個無障礙智慧鍵盤有哪些特點？

☞：按鍵簡化為50個，且未捨棄任何功能，並結合滑鼠與麥克風，還設計了符合人體工學的手托，是一款一體化的無障礙裝置。

步驟三 讀完新聞後，教師引導學生思考：

► 新聞中的無障礙智慧鍵盤體現了以使用者為中心的設計理念，幫助肢體障礙人士解決操作電腦的不便。請問你覺得社會中還有哪些族群也需要能解決他們困擾的貼心設計？請舉例說明。

小測驗

- (A) 啟英高中的學生為什麼想設計這款無障礙智慧鍵盤？
- (A) 因為發現肢體障礙的同學單手操作電腦很不方便。
- (B) 因為覺得打遊戲時鍵盤跟滑鼠要分開操作很麻煩。



請大家一起把題目唸出來！

根據**焦點四**的內文，桃園啟英高中 3 名學生研發了可單手操作的無障礙智慧鍵盤，解決身障者操作電腦的不便，展現創新與人性化設計的關懷精神，勇奪全國科展電腦與資訊學科大會獎第 1 名。**如果讓你組隊參加科展，你會想做什麼樣的研究，或解決生活中的什麼問題？請說明原因，並簡述你與團隊會如何採取行動。**



請試著回答這些問題，再將答案集結並寫成一篇心得吧！

寫作指引：

Q1. 如果要組隊參加科展，你想研究什麼主題，或解決生活中的哪個問題？

小提醒 可先引導全班進行口頭討論，讓學生每人說出 1 個答案，再寫下關鍵字即可。

參考答案：如何節省家中用電 / 老人家使用手機不便 / 為什麼上課就想睡。

Q2. 承上題，你為什麼想選擇這個主題 / 解決這個問題？

小提醒 同樣先進行口頭討論，再讓學生寫下關鍵字。

參考答案：家裡電費一直高得嚇人 / 爺爺說不會用手機、嫌功能太複雜 / 每次上課就精神變差、想睡覺，因此被老師責備。

Q3. 你的團隊會做哪些事情，來達到你們的研究目標呢？請至少列出 3 個步驟。

小提醒 讓學生先口頭分享，再寫下關鍵字。

參考答案：1. 調查家中用電最多的電器 2. 分析使用情況
3. 設計提醒裝置連線到手機，在不使用時自動關閉電源。

請將上述回答統整成一篇結構完整的短文，寫在下一頁的稿紙中吧！



請寫下你的心得，稍後老師會邀請幾位同學來跟大家分享喔！

[illegible]

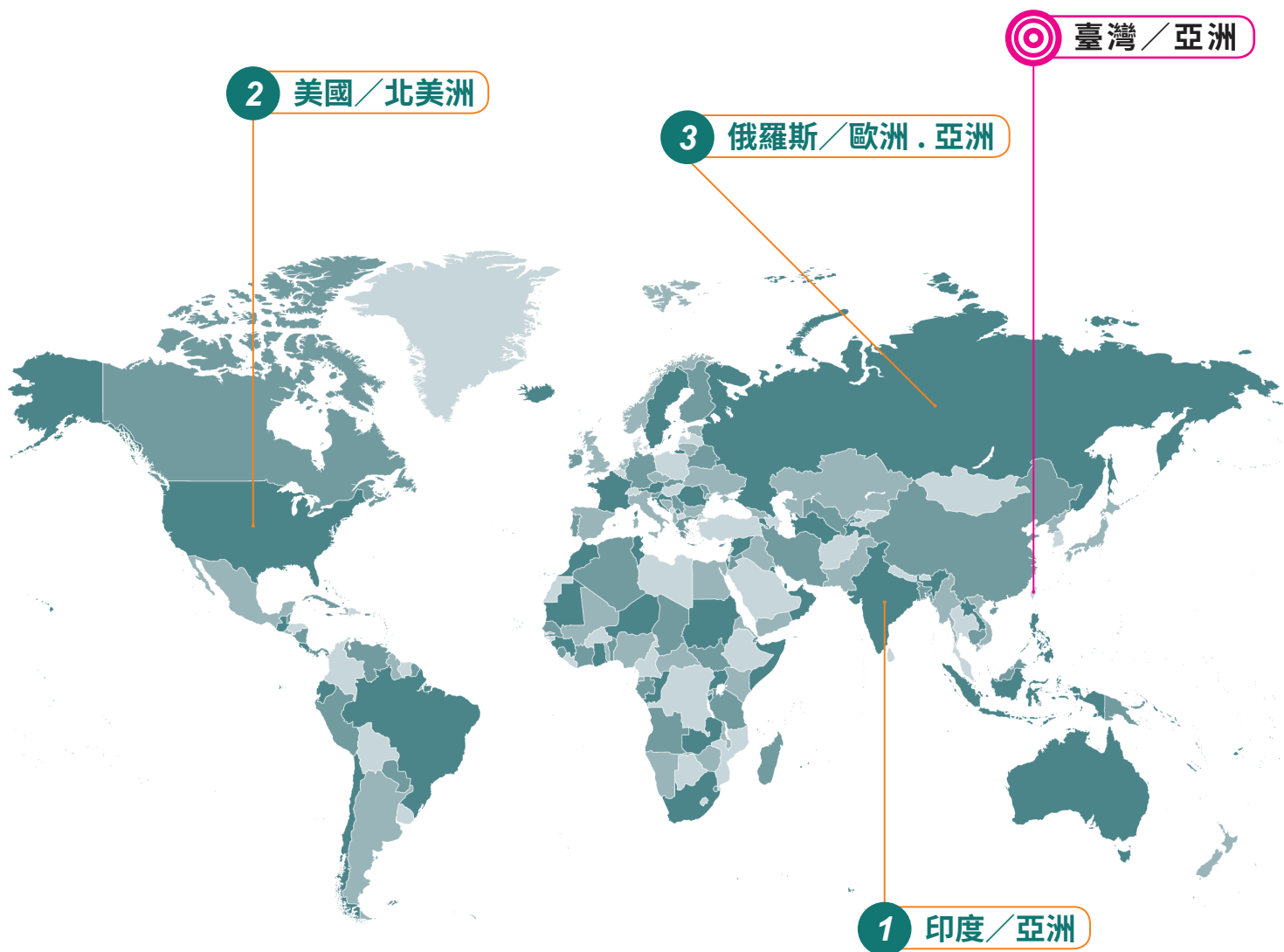
其他：

8



國家地理位置

本週新聞中出現了**印度**、**美國**、**俄羅斯**這三個國家，請你在下面的世界地圖上標註出這三個國家，並寫出它們在哪一大洲吧！



世界七大洲（依面積大小）：

■ 亞洲 ■ 非洲 ■ 北美洲 ■ 南美洲 ■ 南極洲 ■ 歐洲 ■ 大洋洲



透明的螺旋——大偵探的孝順

選自 李家同教授閱讀專欄 (110) 114 年 7 月 24 日

《透明的螺旋》是東野圭吾寫的偵探小說，這部小說非常好看，但是我感覺到這部偵探小說有特別之處。絕大多數的偵探小說一定有一位大偵探，福爾摩斯、白羅、馬波小姐等等，都是大偵探，但很少人提到他們的家世的，我們只知道福爾摩斯有一個哥哥，對於白羅，小說中從來沒有提到他的家人，馬波小姐有一位年輕的親戚對她還不錯。可是在《透明的螺旋》一書中很詳細地描寫了大偵探湯川教授的孝順。

湯川教授的母親已經失智，但是湯川教授為了照顧她，將所有的課程改為視訊，在家裡很有耐心地服侍母親。其實湯川教授所孝順的母親是他的養母，小說中也描寫了他和生母見面談話的情節，非常令人感動的。

湯川教授的孝順與破案是沒有關係的，東野圭吾特別加入了這一段，似乎是要表示他對於孝順的看法。湯川教授是一位物理學教授，他對母親的孝心不是出於他的邏輯思考，而顯然是因為他身為人子，就應該反饋父母的養育之情，孝順乃是很自然的事。

我有很多學生，他們都是學理工的，但是也都非常孝順父母。事實上，我國很多科技界的名人都很孝順父母的。我成天要去醫院，也會常常看到老人有兒女陪同來看病。我總記得有一次在急診室，有一位病患顯然問題很嚴重，所以醫生過一陣子就會走出急診室，告訴病患家屬他的狀況。有一位年輕人一直在看論文，直到醫生出來了，他立刻趕去聽醫生說話。



也有一些學生，雖然有房貸和子女教育支出的壓力，但還是會每個月都支持父母的一些開銷，這恐怕也是西方人所不太能想像的。我認識好幾位教授，雖然工作很忙，但是為了父母年歲已大，也會花費很多時間照顧年邁的雙親。

孝順在西方文化中並不是最重要的美德，如果勉強翻譯，僅僅是對父母的尊敬，這和我們心目中的孝順是不一樣的。我很感到慶幸的是，我們社會中仍有孝順的美德。雖然我國已經是一個工業化國家，但是我們仍然保持住一個共同的價值觀，而且我也相信孝順會長長遠遠地傳下去。



第 21 期題目：

請問你認為政府為何要特別修訂、加重對虐童者的刑罰？你覺得加重處罰真的能減少虐童事件發生嗎？請分享你的看法。



優選：

尖前中心 - 七年級 - 葉晴瑋

我認為政府應該修法，讓傷害幼童的人受到更嚴重的懲罰，因為幼童本身並沒有能力反抗，只能被迫承受壞人的暴力行為，這種行為是不能夠容忍的，一定要讓虐童者付出代價。不過只靠加重刑罰可能沒辦法真正嚇阻加害者，有些心存僥倖的人認為只要不被發現就沒事，這種無視法律存在的心態會讓他們變本加厲，讓虐童問題持續惡化。我希望政府除了立法，也可以安排定期家訪，關心與確認孩童的生活狀況，主動去了解需要幫助的家庭，必要時也能加裝監視器，同時加強宣導，讓更多人知道虐童的嚴重性，從根本改善問題。



優選：

國姓中心 - 八年級 - 張睿濤

加重處罰是給想犯罪的施虐者一個警告，也是讓受害兒童的家人心理上得到一些撫慰。雖然刑罰修改且加重了，但仍有許多虐待事件發生在我們看不到的地方，施虐者也可能會想出更精明的方式犯罪。所以政府不只需要修改法律，還需要想辦法讓那些在暗處的犯罪行為無所遁形。因為施虐者讓兒童沒有了生活和長大的權利，所以也應該讓傷害幼童的人喪失一些權利。加重刑罰雖然不一定可以完全的保護到所有兒童，但是可以讓虐童者受到嚴重的處罰。我希望未來政府可以更關心保護幼童相關的議題，更需要人民與政府一同合作，保護兒童可以安全、安心的長大。



優選：

竹東中心 - 八年級 - 林裕展

政府之所以特別修訂、加重對虐童者的刑罰，是為了加強對弱勢幼童的保護，並傳達「不容忍虐童」的明確立場。然而，雖然重刑可以產生一定的嚇阻效果，讓潛在施暴者有所顧忌，但是單純依靠加重處罰並不足以根本解決問題。要想有效減少虐童事件，還需要完善的家庭支持、社會通報機制與教育宣導。法律是最後一道防線，預防才是關鍵。



佳作

基隆中心 - 七年級 - 余柔璇 / 尖前中心 - 七年級 - 范品榛 / 尖前中心 - 七年級 - 楊康辰

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 8 月 20 日 (三) 22:00 截稿



答案填寫連結