

每週 WEEKLY NEWS 國內外大事

19

期

2025 06/12 - 06/18

博幼基金會教育輔導處 編著



教師版



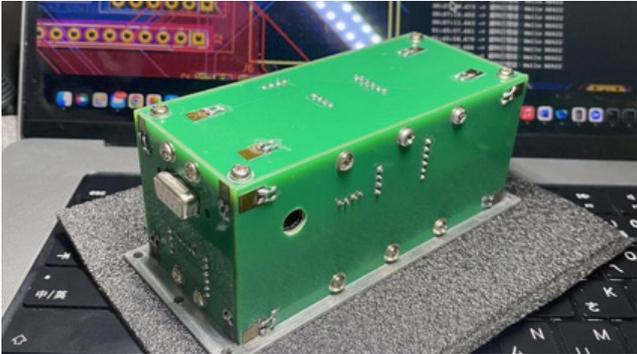
(簡介參考網址)

SDGs 簡介：17 項永續發展目標

<p>1 消除貧窮</p> 	<p>消除各地一切形式的貧窮</p>	<p>10 消弭不平等</p> 	<p>減少國內及國家間不平等</p>
<p>2 終結飢餓</p> 	<p>消除飢餓，達成糧食安全 改善營養及促進永續農業</p>	<p>11 永續城鄉</p> 	<p>促使城市與人類居住具包容、 安全、韌性及永續性</p>
<p>3 健康與福祉</p> 	<p>確保健康及促進各年齡層的福祉</p>	<p>12 責任消費 與生產</p> 	<p>確保永續的消費與生產模式</p>
<p>4 優質教育</p> 	<p>確保有教無類、公平 以及高品質的教育 及提倡終身學習</p>	<p>13 氣候行動</p> 	<p>採取緊急措施 以因應氣候變遷及其影響</p>
<p>5 性別平等</p> 	<p>實現性別平等，並賦予婦女權力</p>	<p>14 永續海洋 與保育</p> 	<p>保育及永續利用海洋與海洋資源 以確保永續發展</p>
<p>6 淨水及衛生</p> 	<p>確保所有人都能享有水 及衛生及其永續管理</p>	<p>15 陸域生態</p> 	<p>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</p>
<p>7 可負擔的 永續能源</p> 	<p>確保所有的人都可取得負擔的起、 可靠的、永續的，以及現代的能源</p>	<p>16 制度的正義 與和平</p> 	<p>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</p>
<p>8 就業與 經濟成長</p> 	<p>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</p>	<p>17 永續發展 夥伴關係</p> 	<p>強化永續發展執行方法 及活化永續發展全球夥伴關係</p>
<p>9 永續工業 與基礎建設</p> 	<p>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</p>	<p>所有人的 目標</p>	<p>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。</p>



焦點1 易 大學生圓太空夢 跨國參與口袋衛星任務



陳翰琨參與任務用的口袋衛星。(圖片來源：中央社)

中央大學太空系 4 年級學生陳翰琨獲得教育部的補助，即將飛往中東國家阿曼，參加紐西蘭火箭公司的口袋衛星任務。他們將把 1 顆裝有感測器的小型衛星送上火箭，飛到 800 公里的高空，來測量火箭上升時這顆

衛星受到的壓力變化，但火箭不會真的把衛星送入太空軌道。陳翰琨認為，這次的任務帶回的經驗，將對臺灣未來發展太空技術極有幫助。此外，為了方便進行國際合作，陳翰琨還創立了公司，他希望未來能將自己的經驗和學到的東西變成有用的教材，幫助更多年輕人了解太空知識、實現太空夢想。

..... # 太空 # 火箭 # 口袋衛星



小常識

口袋衛星

是一種超小型衛星，製作成本低，能送上太空做簡單的觀測或實驗，適合學生用來研究太空。

步驟一 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道用來研究太空科學的工具具有哪些嗎？

步驟二 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，陳翰琨將與哪一國的火箭公司合作進行任務？

答：紐西蘭。

② 承上題，他們的任務內容是什麼？

答：把 1 顆裝有感測器的小型衛星送上火箭，飛到 800 公里的高空，來測量火箭上升時這顆衛星受到的壓力變化。

步驟三 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 大學生陳翰琨不只參與國際合作的口袋衛星任務，更表示以後想把經驗變成教材，幫助更多人了解太空。如果你有機會和他對話，你最想問他什麼問題或請教他什麼？



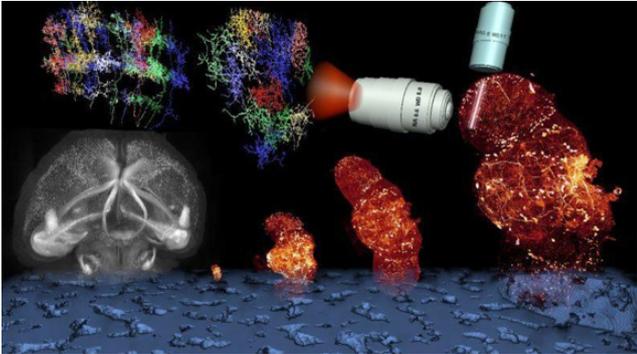
(A) 年僅 22 歲的陳翰琨創立公司的主要目的是什麼？

(A) 方便進行國際合作。

(B) 方便申請政府補助。



焦點2 臺灣團隊突破光學奈米極限 放大腦組織 6.4 萬倍



中研院開發新光學成像技術，讓腦組織放大數萬倍。
(圖片來源：科技新報)

中央研究院的研究團隊成功開發一種超高解析度的光學成像技術，能讓光學顯微鏡下的腦組織放大，以利科學家更加精細地觀察生物結構，這項突破性成果已發表於《自然通訊》(Nature Communications) 期刊。這項名為「聚丙烯酸鉀膨脹層光奈米顯微術 (KA-ExM)」的技術，是先將生物樣本放在

用高吸水性材料製作的凝膠中，然後加水使樣本因為凝膠大量吸水而均勻膨脹，可放大約 40 倍、整體體積增加 6.4 萬倍，即使是原始大小僅 0.5 毫米的果蠅腦，也能被放大至 1 到 2 公分；接著再用「貝索層光顯微鏡」來深入生物組織，進行三維成像掃描，讓科學家可清楚觀察整個神經網絡。該研究團隊表示，此技術未來可拓展適用到小鼠腦、人類組織等生物樣本，幫助科學家深入解析大腦結構和神經迴路等，以利各種腦神經相關疾病、癌症等醫療領域的研究。

..... # 光學奈米 # 腦組織放大 # 高解析三維成像



小常識

光學成像

是藉由光線和鏡頭將物品的樣子清楚拍攝或顯示出來，相機拍照就是運用了這種原理。

步驟一 教師先引起學生的相關經驗：

▶ 你曾使用顯微鏡觀察過什麼嗎？

步驟二 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，中研院的團隊開發了什麼技術登上《自然通訊》期刊？

◎ 答：超高解析度的光學成像技術「聚丙烯酸鉀膨脹層光奈米顯微術 (KA-ExM)」。

② 承上題，這項技術為何能突破光學奈米極限？

◎ 答：因為此技術是先將觀察樣本放入特殊凝膠中，加水使其膨脹放大，再用可深入生物組織掃描的顯微鏡進行三維成像掃描。

步驟三 讀完新聞後，教師引導學生思考：

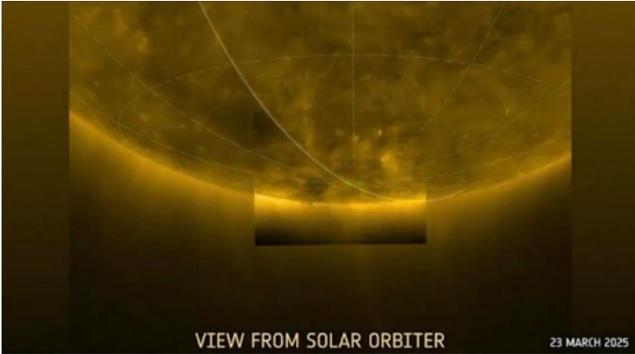
▶ 新聞提及，這項新的光學成像技術有助科學家研究大腦和神經，如果你能用這種技術觀察一樣東西，你會想觀察什麼？為什麼？

小測驗

- (A) 新聞中的研究團隊用新開發的技術可將果蠅腦放大到多大？
- (A) 1 至 2 公分。
- (B) 0.5 公分。



焦點3 太陽南極首度曝光！「太陽軌道號」拍下珍貴影像



「太陽軌道號」拍攝的太陽南極影像。(圖片來源：台視新聞網)

歐洲太空總署 (ESA) 在 6 月 11 日公布了由「太陽軌道號」探測器拍攝的太陽影像，首度曝光太陽南極，極具歷史意義。不同於其他飛行器只在太陽黃道面繞行、難以取得太陽兩極的資訊，「太陽軌道號」傾斜自己的飛行軌道，飛離黃道面，從太陽赤道以下 17 度角進行觀測，因此得以拍攝太陽南極的影像，用全新的角度呈現太

陽的面貌。由「太陽軌道號」傳回的觀測數據顯示，目前太陽處於活動最大期，其磁場正在進行南北翻轉，因此太陽南極磁場呈現混亂狀態，同時存在 N 極與 S 極；等太陽磁場翻轉結束、活動漸趨穩定後，太陽的兩極就會逐漸回到單一極性。ESA 表示，「太陽軌道號」未來將繼續調整軌道，預計 2029 年會達到太陽赤道以下 33 度的觀測角度，屆時將能更清楚觀測到太陽的兩極、帶回更多珍貴數據，讓人類對太陽的活動有更多的了解。

..... # 太陽探測器 # 軌道 # 磁場



小常識

太陽黃道面

指包括地球在內的太陽系各大行星繞著太陽公轉運行的軌道平面。

步驟一 教師先引起學生的相關經驗：

- ▶ 你曾看過什麼讓你印象深刻的天體影像嗎？

步驟二 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

- ① 根據新聞，「太陽軌道號」是從什麼角度拍攝到太陽南極的影像？

◎ 答：從太陽赤道以下 17 度角。

- ② 根據「太陽軌道號」的觀測數據，太陽目前處於什麼狀態？

◎ 答：太陽正處在最活躍、磁場南北翻轉的時期，其南極磁場呈混亂狀態，同時存在 N 極與 S 極。

步驟三 讀完新聞後，教師引導學生思考：

- ▶ 「太陽軌道號」拍攝的影像讓人類首次見到太陽的南極，未來也可能帶回更多珍貴數據。如果你能用探測器觀測太陽，你會想了解太陽的哪些資訊呢？

小測驗

- (B) 為什麼「太陽軌道號」能夠拍攝到太陽南極的影像？
- (A) 因為它飛行的軌道靠近太陽表面。
 - (B) 因為它傾斜了自己的飛行軌道。



焦點4 迪士尼與環球影業提告 AI 公司侵權

本期 SDGs 主題專欄



Midjourney 公司的 AI 抄襲生成知名角色圖像，左為抄襲內容，右為原作角色。(圖片來源：太報)

迪士尼與環球影業在 6 月 11 日對 AI 公司 Midjourney 提起訴訟，指控該公司未經授權就大量生成與他們獨創角色高度相似的圖像，並以此牟利，嚴重侵害他們的智慧財產權。這兩家公司控訴，Midjourney 盜用他們的版權作品來訓練其開發的 AI 圖像生成工具，用戶只要輸入關鍵字提示，這個 AI 工具就能快速產出像是《冰雪奇緣》的艾莎

(Elsa)、《神偷奶爸》的小小兵等知名角色的圖像，且與原作高度相似，然而該公司從未取得任何授權。這是好萊塢影業首次針對生成式 AI 採取法律行動，兩大公司要求法院限制 Midjourney，在尚未設立版權保護機制或取得授權前，不得再生成或散布侵權的圖像及影片，同時對該公司要求賠償。美國電影協會 (MPA) 對此表態支持，並強調著作權是產業的根本，業界在應用 AI 技術時，必須尊重智慧財產權，進行負責任的創新。

AI # 圖像生成 # 抄襲侵權



小常識

智慧財產權

是法律給予創作者保護自己的創意和作品的專屬權利，主要包含發明的專利權、各類作品的著作權，以及品牌、標誌等的商標權。他人若未經原創者同意就隨意複製、改作或使用其作品，即構成侵害智慧財產權的行為，將可能面臨民事賠償和刑事處罰。

步驟一 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道什麼是「智慧財產權」嗎？

步驟二 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，哪 2 家娛樂影業公司對 AI 公司 Midjourney 提告？

答：迪士尼和環球影業。

② 根據新聞，Midjourney 為什麼會被告？

答：因為該公司未經授權就用迪士尼與環球影業的版權作品來訓練其開發的 AI 圖像生成工具，之後更大量生成、散布與他們獨創角色高度相似的圖像，並以此牟利，嚴重侵害智慧財產權。

步驟三 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 請問你認為像 Midjourney 這樣用 AI 複製生成圖像販售，會對原創作者造成什麼影響？

小測驗

(B) 迪士尼和環球影業對 Midjourney 提告，並做出下列何種要求？

(A) 刪除該公司所有與版權有關的 AI 生成圖像。

(B) 在未設立保護機制前，不得再生成或散布侵權內容。



請大家一起把題目唸出來！

根據**焦點四**的內文，迪士尼與環球影業向法院提告 AI 公司 Midjourney，指其未經授權就用 AI 大量生成自家知名角色的圖像，嚴重侵害著作權，要求法院對其發布禁制令，並索求賠償。這是好萊塢影業首次針對生成式 AI 提告，也突顯了 AI 圖像創作的侵權問題。請問你覺得使用 AI 進行創作應該注意哪些事情，才不會侵害到他人的權益？

請試著回答這些問題，再將答案集結並寫成一篇文章吧！



寫作指引：

Q1. 請問你認為，使用 AI 生成圖像，結果 AI 畫的圖與市面流通的圖很像，會有什麼問題？

小提醒 可先引導全班進行討論，讓他們每人說出 1 個答案即可。

參考答案：抄襲 / 侵權 / 被告 / 對原創不公平 / 混亂作品價值。

Q2. 你覺得要使用 AI 繪圖或創作，應該注意哪些事、採取怎樣的作法，以避免發生抄襲侵權的狀況呢？請至少提出 2 點，並舉出相應的具體做法。

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：給 AI 的指令強調原創 / 標註取材來源 / 審慎檢視 AI 生成結果 / 用有授權的素材作參考 / 自行修改 AI 生成作品。

Q3. 你希望未來的 AI 創作變成什麼樣子？

小提醒 口頭討論後，請學生寫關鍵字即可。

參考答案：尊重原創 / 輔助創作的工具 / 實現創新想法 / 能確保內容不侵權 / 與人類協作。

請將上述回答統整成一篇文章結構完整的短文，寫在下一頁的稿紙中吧！

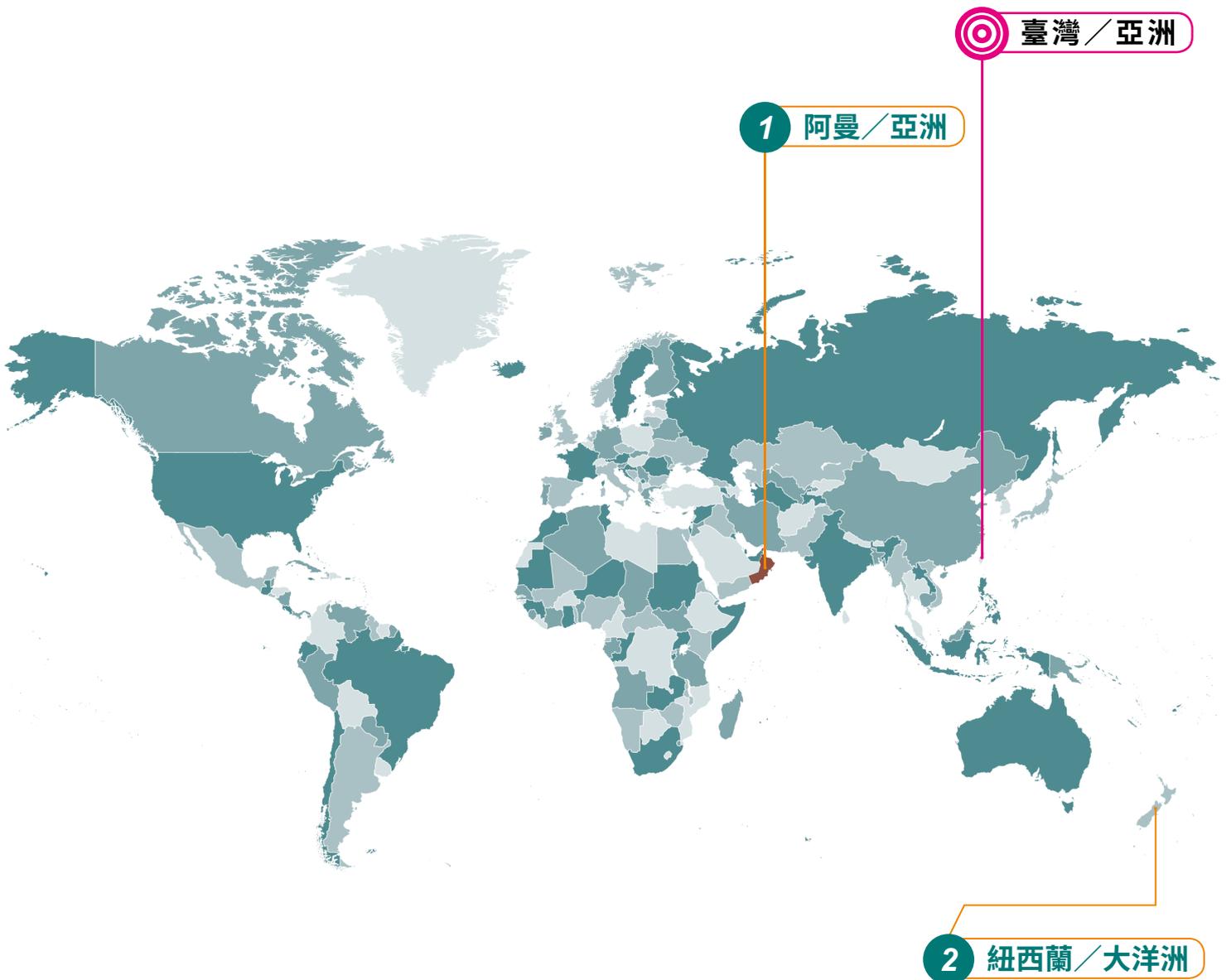


請寫下你的心得，稍後老師會邀請幾位同學來跟大家分享喔！



國家地理位置

本週新聞中出現了**阿曼**、**紐西蘭**這二個國家，請你在下面的世界地圖上標註出這二個國家，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



法國一家人形機器人公司 宣告破產

選自 李家同教授國際觀專欄 (304) 114 年 6 月 12 日

我前些日子寫了一篇文章，警告大家不要以為人形機器人是一定有銷路的，因為很多問題可以用工程師的眼光和想法來解決，而不一定要用人形機器人。幾年前，中國有一些飯店的侍者全部是人形機器人，一開始小孩覺得這很有趣，久而久之，就覺得和機器人聊天很無聊。現在這些飯店已經全部關門了。

法國一家人形機器人公司也宣告破產。

<https://www.rt.com/business/618644-french-robotics-firm-liquidation/>



任何一個企業都應該知道，所生產的產品必須是可以銷售出去的。人形機器人的製作並不簡單，也需要很多很高級的工業技術，但是畢竟需要這種產品的機構實在不多。

很多非常耀眼的工業產品往往並不是大家所需要的，反過來說，很多非常不起眼的工業產品，卻是大家相當需要的。



第 17 期題目：

請問你認為，除了政府在公共場所實施禁菸外，一般民眾可以用哪些方式來協助打造無菸環境，維護大家的健康？



優選：

竹東中心 - 八年級 - 張絜茹

除了政府在公共場所實施禁菸外，我們一般民眾也可以從自身做起，例如：主動拒絕吸菸、不在家中或車內吸菸，保護家人免於二手菸危害；也可以禮貌勸導在禁菸區吸菸的人，提醒他們遵守規定；此外，參與學校或社區的無菸宣導活動，提升周遭人對吸菸危害的認識，都是協助打造無菸環境、維護健康的好方式。



優選：

尖前中心 - 八年級 - 黃雯聆

為了保護大家的健康，政府在許多公共場所實施禁菸，也進行戒菸相關服務等，但為了真正打造無菸環境，不只僅僅要靠政府，也需要民眾一起努力，配合與遵守相關規定。首先，民眾可以從自己做起，不吸菸，或主動戒菸，且不在禁菸區吸菸，並適時的提醒他人；還可以參加菸害防制活動，把正確觀念分享給親朋好友們。空氣是大家共享的資源，維護公共空間的清新與安全，不只是為了現在的我們，也讓我們的下一代有更好的未來。



優選：

尖前中心 - 八年級 - 林思芸

不製造二手菸，是對大家健康的尊重，要讓更多民眾遠離二手菸的危害我們^們可以從自身做起，拒絕吸煙與被動吸菸的風險，在公共場合、家中或車內發現有人抽煙時，禮貌的表達不希望自己身處在菸害中，透過個人的行動與參加社區的公共政策，共同守護大家的健康。



佳作

基隆中心 - 八年級 - 陳彥勳 / 澎湖中心 - 八年級 - 石泱臻 / 澎湖中心 - 八年級 - 洪芷鈺

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 7 月 2 日 (三) 22:00 截稿



答案填寫連結