

每週國內外大事 (教師版)

Weekly News

111 年 01 期

1228 - 0105

國內焦點一

2025 非核家園能源配比目標宣告跳票

聞 政府在 2017 年曾表示，2025 年將達成「非核家園」能源配比为燃氣 5 成、燃煤 3 成、再生能源 2 成的目標。但根據經濟部能源局的預估，再生能源在 2025 年的發電量只占 15.2%，距離原本目標還有一段距離，代表「非核家園」的能源轉型目標宣告失敗。對此，經濟部回應，由於半導體的高階製程不斷擴廠，未來用電有增無減，在用電量變大的情況下，再生能源自然供不應求。雖然能源轉型目標形同提前跳票，但能源局表示，2025 年底完成再生能源裝置容量目標仍維持不變，也將監督台電公司如期完成電力網建設，以便綠能電廠及電網同步到位。

國內焦點二

教育部邀羅嘉翎擔任反毒大使 一同守護青年健康

聞 寒假為青少年接觸毒品的高危險期，且新興毒品可能偽裝成糖果、零食吸引學生接觸，為了維護學生身心健康，教育部特別邀請奧運跆拳道銅牌選手羅嘉翎拍攝反毒宣傳短片以及相關文宣，藉由羅嘉翎健康、清新的形象及學生身份，宣導「無毒校園」的學習環境，喊出「識讀反毒、堅決拒毒、健康人生、毒品+0」口號，期望達到宣導反毒的正面效果。教育部也呼籲，家長與老師應該也要一同提升防毒知能，並帶領青少年「識毒」，而不要因為好奇「試毒」，也不應讓孩子涉足不良場所而遭到毒品的危害。



► 羅嘉翎反毒宣傳海報。(圖片來自教育部全球資訊網)

國內焦點三

公立高中小學校舍進行耐震力補強工程

 自 921 地震之後，為掌握全國校舍狀況，國教署針對 1999 年以前建立的校舍進行全面健康檢查，確認耐震能力，並逐年編列經費改善。考量全國公立高中以下的學校校舍數量龐大，2020 年教育部國教署再度向行政院申請公共建設預算 166 億元，預計進一步改善 Is 值 80 至 100 的耐震能力不足校舍。國教署表示，學校與政府積極配合，藉由耐震力補強工程營造更安全的校園環境。

Is 值

即耐震指標，Is 值低於 80 為耐震能力低，介於 80-100 之間為中等，高於 100 則表示耐震能力高。

國外焦點一

智利動物園展開瀕臨絕種動物新冠疫苗接種計畫

 新冠肺炎肆虐全球，不僅人類染疫，動物也難逃病毒魔掌。多個國家的動物園普通報園內飼養的猴子、猩猩、大型貓科動物等感染新冠肺炎，因此這些動物被列為染疫高風險動物。為了保護染疫高風險且瀕臨絕種的動物，智利首都聖地牙哥的布因動物園（Buin Zoo）3 日替園中的孟加拉虎和婆羅洲猩猩等 10 隻動物施打新冠疫苗，同時測試疫苗是否能在這些容易感染的動物身上產生免疫力，而智利也是唯一一個為動物園動物接種疫苗的拉丁美洲國家。

► 動物園工作人員為孟加拉虎施打新冠肺炎疫苗。

(圖片來自法新社)



國外焦點二

印度神廟發生人群踩踏事件 12 名信徒喪生



位於印度西北方的一座毗濕諾女神廟（Mata Vaishno Devi Shrine），在 12 月 31 日迎接新年時發生憾事，大批群眾湧入廟裡，因發生爭吵推擠而互相踩踏，導致至少 12 名信徒喪生、20 人受傷。事發後，警方展開救援行動疏散大批民眾，印度總理莫迪（Narendra Modi）宣布，將提供喪命民眾的親友約新台幣 44 萬元的慰問金，並於 1 月 1 日下令調查事故原因。事實上，在印度宗教節日期間，因為參加宗教活動的人數可能達到百萬人，過多的人同時聚集在幾乎沒有安全或人群控制措施的區域，導致致命的踩踏事件時有所聞。

國外焦點三

NASA 地球防禦計畫啟動 避免小行星撞擊地球



一顆直徑約 20 公尺的小行星於 2013 年突破地球大氣層，在俄羅斯南部的天空中爆炸，導致 50 公里外的建築物玻璃窗都被震碎，並造成逾 1500 人受傷。在外太空約有 115 萬顆小行星，為了避免小行星撞擊地球引發更大的全球性災難，美國國家航空暨太空總署（NASA）開啟了一項地球防衛計畫，於 2021 年 11 月讓一架名為 DART 的太空探測器升上太空飛行，預計 2022 年 9 月底撞擊被命名為迪莫弗斯（Dimorphos）的小衛星，並觀測迪莫弗斯受撞擊後的運行軌道及變化。假設計畫成功，在未來若是地球真的面臨小行星的撞擊，這項技術可能是人類最後的希望。

迪莫弗斯小衛星（Dimorphos）

衛星為繞行星運轉的天體，例如地球的衛星就是月球。迪莫弗斯位於地球與火星之間，繞著行星迪迪莫斯（Didymos）運轉。



▲ DART 撞擊迪莫弗斯模擬影片。

(圖片來自 Guardian News YouTube 頻道)

延伸閱讀

精密位移平台

選自 為台灣加油打氣專欄(238)111 年 1 月 4 日

這次要介紹的是精密位移平台，這個是一個三軸移動平台，每軸的解析度可以到 1 奈米，已經有設備廠用在半導體的 Stepper(步進式曝光機)上，這個需要很高超的整合能力，在機械、電機和軟體上頭都得下一番功夫。但這些能力並非一蹴可幾，而是有超過三十年以上的經驗累積。

這間公司從滾珠導螺桿起家，從基礎的工業零組件開始做起，累積了豐富的機械設計和製造經驗，並以此基礎發展軸承和滑軌，並在近期成功量產諧波式減速機。這間公司的滾珠導螺桿的品質和精度已經能和世界前幾名的公司比肩。

同時這間公司也發展自家的電機裝置，如控制器、馬達驅動器、線性馬達和線性量測器等產品，也累積了雄厚的電機裝置的製造和設計經驗。在上述的基礎，他們才開始投入位移平台的製造和設計。

這間公司之所以能夠一直保持進步的原因，其中一個很大的因素是這間公司的工程師素質比同業大部分公司的好很多，對於學術界的合作和支援也持續不輟，這個在台灣精密機械業是很少見的。

定位永遠是一個難題，因為我們開車時，在煞車以後也很難很準確地停一個預定的位置。這個平台在高速移動以後，停下來的時候，誤差只有 1 奈米(1 奈米等於 10 億分之 1 米，也就是 0.000000001 米)。這件事表示我國已經進入精密工業的境界，大家應該高興，也應該要求工業界繼續地精益求精。

閱讀檢測站

- (A) 1 根據**國內焦點一**的敘述，下列哪一項能源**未達** 2025 年非核家園能源配比的目標？
- (A) 再生能源。
- (B) 石化能源。
- (B) 2 根據**國外焦點二**的內文，印度宗教節日時常發生人群踩踏意外的原因為何？
- (A) 爭相擠進神廟為虔誠信仰的象徵，信徒不在意自身的生命安全。
- (B) 過多民眾聚集在同一區域，缺乏人群數量控制與安全維護措施。
- 3 本次新聞中出現**俄羅斯、美國、印度、智利**這四個國家，請你在封面的世界地圖上，標出這四個國家吧！

心得分享區

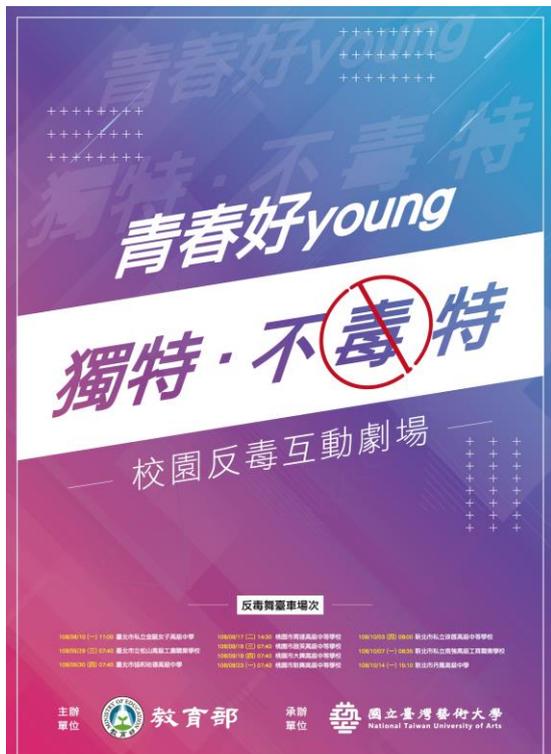
 在**國內焦點二**中提到，教育部為了宣導反毒觀念，推出許多反毒相關資源，包含反毒故事繪本、反毒微電影、反毒影片等，也透過教育部防治學生藥物濫用粉絲團發表新興毒品的辨識文宣、影片等傳遞新的毒品知識，到了寒暑假更是透過形象正面、清新的代言人拉近與青年學子的距離，多元的資訊管道讓師長與學生都能夠「識毒」，進而遠離毒品。**請你為反毒盡一份心力，撰寫一份反毒文宣，呼籲青少年向毒品說不。**

寫作指引：

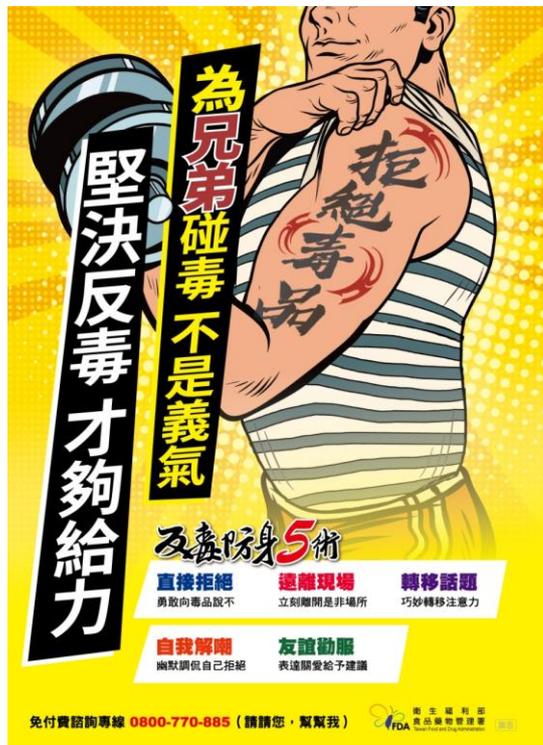
吸食不同的毒品會造成不同的影響，例如免疫系統、中樞神經、身體器官的損壞，最嚴重的甚至會導致死亡；精神方面的依賴更是痛苦，會讓吸毒者出現渴望用藥的慾望，讓吸毒者不顧一切的付出金錢尋求毒品，即使經過戒斷治療，在戒斷後要完全康復往往需要數年的時間，且對毒品的依賴性難以完全消除。同學們可以在文宣中描述毒品對於身體與精神上造成的影響，也可以設計一段反毒口號、標語，提醒青少年應該如何辨識毒品，用正向積極的語言呼籲青少年拒絕毒品的誘惑。

文宣寫作範例：

青少年正值青春年華，有許多的煩惱，也有許多的誘惑；對未來充滿期待，也充滿著希望。外表繽紛的糖衣，正包裹著極大的危險，面對各種人際關係的壓力跟誘惑，堅持做出正確的決定，結果將會不同。「毒品要清零，青春腳步才輕盈」，一起向毒品說不，用輕盈的腳步迎接豐美的青春盛宴！



▲反毒舞台車宣傳海報(圖片來自教育部)



▲防治笑氣宣導海報(圖片來自教育部)

答：

(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，本期心得截稿日期為 110 年 1 月 19 日星期三)

心得分享投稿天地

第 40 期題目

你覺得身為一位台灣的學生幸福嗎？為什麼？



埔里中心-六年級-余安琪

我身為臺灣的學生覺得很幸福！我聽爸爸說，在他們那個年代，學費比現在昂貴，中午吃午餐不是要交錢，就是得要自己準備。但現在我們幾乎不用繳學費了，只要繳一些學雜費之類的。最近幾年，政府為了讓我們在大熱天下，可以較舒適的學習，還幫全臺校園裡都安裝了冷氣。身為臺灣的學生真的很幸福！



埔里中心-六年級-田鈺琪

我覺得不太幸福，因為我覺得壓力很大，不僅上課時間長，連下課休閒時間也很短。人人都說，書讀得好，以後的路會更好，因此多數家長都給小孩課業壓力，但我覺得，要小孩讀得好可以，但要適當，且要在小孩的能力範圍內去要求，不然小孩會覺得壓力大而放棄，所以我覺得，給壓力時，要先掌握好小孩的能力才可以。



澎湖中心-八年級-吳忻致

我覺得當台灣學生很好很幸福，因為政府會捐錢給偏鄉地區蓋圖書館像我們澎湖，而且因為免學雜費的關係，媽媽幫我買的教科書也可以有更便宜的價格購買。這樣讓我有好的環境讀書，期中期末考都可以有好的績。希望未來台灣政府可以幫每個人買隔離期間在家上網課的工具，讓台灣其他的偏鄉小孩有更好的資源。



佳作：

埔里中心-八年級-粘怡君 / 澎湖中心-八年級-洪瑞宏 / 澎湖中心-八年級-朱梅君

§ 徵稿辦法 §

各位小文豪們，歡迎將自己寫的「心得分享區」答案拍照或打成 Word 檔寄到徵稿信箱，我們將每週從投稿稿件中選出最多三則優秀作品刊登在下一期的《每週國內外大事》上，得獎者還可獲得統一超商 50 元禮卷乙張喔！

- 徵稿對象：博幼課輔學生
- 徵稿信箱：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
- 截稿期限：110 年 1 月 19 日 (三) 22:00 前截稿
- 答案填寫連結：

