

# 國語日報

財團法人國語日報社發行  
董事長兼社長 / 孫慶國  
社址 / 10078臺北市中正區福州街2號  
網址http://www.mdnkids.com  
訂報價 (02)2341-2448  
總機 (02)2392-1133

**讀報 學習之旅**

揭開報紙的祕密  
參觀編輯部、印刷廠

歡迎申請 網址 <https://nie.mdnkids.com/>



今日特價 10元

9 771681 708707

## 開啟太空天氣研究新視角

# 中大前進北極 擬建立方衛星接收站

陳中興 / 桃園報導



▲中央大學太空科學團隊今年暑假前進北極，進一步研究太空天氣對地球氣候環境的影響。  
圖片提供 / 中央大學

國立中央大學太空科學與工程學系科學家團隊近期前進北極圈，擬在那威冷岸群島設置立方衛星接收站，以精確掌握太空天氣變化，開啟太空天氣研究的新視角。中央大學「臺灣極地研究中心」昨天指出，近年全球氣候、環境異常等問題頻傳，根據《自然通訊》最新研究發現，墨西哥灣流處於近五百年來最弱狀態，最快在二〇二五年可能崩壞，恐造成全球氣候浩劫。

針對全球暖化和氣候變遷的研究，中大已在北極圈進行三年研究，為整合研究，將成立臺灣極地研究中心，預計九月揭牌。

中大水文與海洋科學研究所教授錢樺表示，地球的動態環境是由各種系統交互作用完成，包括太空、大氣、地質、水文、生物及人類活動，這種交互作用並不是線性作用緩慢發生，而是到達一個臨界點後就開始全面崩壞。

中大應用地質研究所教授倪春發說，隨著氣溫上升，極地永凍層開始融化，凍結於土壤的病毒變得活躍，若病毒或微生物被釋放出來，恐對人類造成大災難。

中大設於挪威冷岸群的臺灣極地研究中心，由波蘭籍的專案助理教授張文和擔任站長，並出面爭取在當地設置中大的立方衛星接收站，以提高太陽同步軌道或高傾角軌道衛星的接收率，精確掌握太空天氣變化，協助提升衛星通訊、定位、導航應用品質，了解太空天氣對地球環境的影響。

至於為何選在極地設置立方衛星接收站？中大太空系劉正彥教授說，極區的磁力線和地表接近垂直，磁力線甚至能延伸至六萬四千里外的外太空，這種關係讓設在極地的衛星接收站彷彿是一個「聽診器」，科學家能在極帽區的地面附近，全面監測太空天氣的動態變化，有助於深化對太空天氣的理解和探究。

## 署推普渡祭祀2.0 捐款替代燒紙錢

陳芝瑄 / 臺北報導

農曆七月即將到來，不少家庭會開始準備中元普渡的事宜。但根據環保署統計，每年約有三成以上的紙錢燃燒是來自於普渡祭祀，容易造成空汙問題。環保署昨天舉行「普渡祭祀2.0」宣導記者會，鼓勵民眾準備適量的供品，並藉由拱手或鮮花參拜表達誠心，祭祀使用的金紙也可用公益捐款或白米替代，以降低空汙。

環保署空保處長蔡孟裕表示，紙錢焚燒有三成來自普渡祭祀，其中有些民眾會在住家門口、樓梯間燒紙錢，容易造成空汙，也容易發生火災。環保署近年提倡環保普渡，包括大面額金紙設計、紙錢集中燒、以功代金、以米代金等措施。根據統計，近三年紙錢累積集中量達六點四萬噸，以功代金累積捐款超過一點五億元，宮廟金爐自主停爐數較三年前成長五點五倍。

## 香港818集會案 民主派上訴獲減刑

針對八一八集會案民主派人士的上訴，香港高等法院上訴庭昨天做出判決，撤回「組織未經批准集結」一罪，但「參與未經批准集結」

則維持原判，上訴的民主派人士獲減刑五個月至十二個月。

二〇一九年八月十八日，香港民陣發動集會，至少有一百七十萬民眾參與。《蘋果日報》創辦人黎智英、前支聯會主席李卓人、大律師吳靄儀等九位民主派人士之後以上述兩罪名遭定罪，其中七人提出上訴。事實上，這些上訴人都已服刑完畢，但黎智英、李卓人等四人另被控違反《港區國家安全法》，目前仍在獄中。圖為吳靄儀在高等法院外對媒體發言。



文 / 何靜茹 圖 / 美聯社