

國語日報

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

巴黎奧運難民隊 人數創新高 3版
看漫畫認識河底隕石坑 5版
瓊斯盃男女籃不同酬恰當嗎? 15版

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/>



數位版訂報



紙本訂報

今日特價10元

16天航行1200公里 宜蘭縣岳明前往小琉球

陳景清 / 高雄報導

宜蘭縣岳明國中小聯合全國三十六所學校、四百六十多名親師生，搭乘帆船「光腳號」和「阿莫號」，以二十八天繞行臺灣各地海域；昨天則與臺南市西門實小、高雄市汕尾國小、舊城國小等學校的親師生組成大小帆手，從安平港抵達高雄港，接著前往小琉球，展開一段海洋探險歷程。

國家海洋研究院昨天在高雄舉辦接待茶會，給予這群帆手慰勞和鼓勵。國家海洋研究院院長陳建宏說，海洋研究院正在建造一百噸、三百噸、四千噸的研究船，以及國家船模實驗室，希望小朋友長大後能登上研究船，或加入國家海洋研究

院的行列，一起探索海洋，他一定會幫忙寫推荐信。

岳明國中小校長黃建榮說，這項「攜手共創·航向蔚藍」環島航行行動自七月五日起到八月一日，全程共二十八天，從蘇澳港出發，以逆時針方式跳島環繞臺灣航行，全程共一千九百三十九公里，中途停靠二十個港口。到昨天已行經十多個港口，並與各地學校師生，進行海洋環境與海洋素養的交流共學。

國海院配合這項活動，挑選五位科學家攜帶各式儀器上船，分段參與航程。從蘇澳港到高雄港十六天航行一千兩百公里，六十名小帆手和科學家已累積二十二次的溫鹽剖面探測、八個漂流浮標布放，以及十三個近岸水域的海洋



►「光腳號」和「阿莫號」帆船昨天從安平港出發航行到高雄港，高雄市汕尾國小、舊城國小等校的學生登船，航向小琉球。

攝影 / 陳景清

孤菌檢測。

汕尾國小校長曾博建指出，海洋教育是該校校訂課程，學校為鼓勵低年級學生體驗開船的樂趣，研發陸上行舟及在小泳池內開船；感謝岳明國中小提供機會，讓學生乘坐帆船參與海洋學習課程，了解海洋文化和生態，將學習場域從漁港擴及到大海，讓學生航向海洋、認識海洋、守護海洋。

陽明交大火箭成功發射 邁向太空新里程碑

▲陽明交大科研火箭「Asfaloth」昨天順利發射。
圖片提供 / 國家太空中心



楊惠芳 / 臺北報導

國立陽明交通大學航太系統與流體力學實驗室(ASARE)，昨天清晨六點六分於屏東旭海科研火箭發射場，順利完成 Asfaloth 火箭的第一次飛行任務，伴隨大量煙塵，火箭發射、劃破天際，成功驗證系統的性能和穩定性。此次任務不僅是「蛇鷹混合火箭引擎」首度飛試，更是陽明交大邁向太空探索的新里程碑。

ASARE火箭團隊表示，《魔戒》中的精靈馬，下次飛行任務預計將搭載名為 Asynelf 的科學酬載穿越音障，ELF 正好為英文精靈之意。

陳竺博淵指出，下次火箭引擎和箭身都可能稍微減重一點，多出來的重量就可載降落傘等。

陽明交通大學 ASARE 火箭團隊指導助理教授陳竺博淵說，Asfaloth 火箭長度五點二公尺，直徑二十六點五公分，重量一百九十公斤。此次飛試裝填燃料僅全型火箭的三分之一，火箭推力約一千公斤，燃燒約十秒，推進約五秒，射高約三千公尺。未來全型火箭發射擬推進十五秒，射高十公里。