

國語日報

瘋狗浪神出鬼沒
突發的異常巨浪 防不勝防

培養看穿事物的能力
多思考背後道理 創造全新可能

師生創作燈排奪冠
彰縣白沙國小展現傳統技藝

6版
10版
16版

送報到山巔
報紙，是我最愛的課外讀物！

一天10塊錢送愛到偏鄉

<http://donate.mdnkids.com/>
衛部執字第1061364215號

今日特價 10元



財團法人國語日報社發行
董事長兼社長/蔣竹君

社址/10078臺北市中正區福州街2號
網址<http://www.mdnkids.com>

訂報 (02)2341-2448
總機 (02)2392-1133

文化、環保並存

民間研發環保天燈 完全燃燒不留垃圾



▲文化銀行團隊昨天發表的第二代環保天燈，底部原有鐵絲基架改為紙材，可完全燃燒。 攝影/陳壁銘

沈育如／臺北報導

今天是元宵節，新北市平溪會舉辦「天燈節」，天燈具有祈福的意涵，但燃燒後的垃圾，卻造成當地居民困擾。由交通大學校友組成的文化銀行團隊，研發出以紙塑熱壓的一體成型環保天燈，施放後可完全燃燒，不會造成環境汙染。團隊目前在募資平臺募資，希望兩個月內募到一百五十萬元，如果成功，環保天燈最快在年底就能上市販售。

文化銀行創辦人邵瓊婷昨天表示，天燈在西元一六八〇年先民渡海來臺就有，用於祈福、安撫人心。光是二〇一〇年，放天燈的盛況就創下四十二萬人次參與，為臺灣帶來近三億元的經濟效益。但傳統天燈的材質有鐵絲、竹條及電工膠布，施放後變成垃圾，不容易自行分解，從空中掉入山林後，鐵絲容易使野生動物纏繞，動彈不得而死亡。

為解決天燈不環保的問題，文化銀行邀集化學工程師、工業設計師一起研發環保天燈，從二〇一六年開始，前後研發兩代環保天燈。

環保天燈利用回收紙漿做成的紙支架，取代傳統天燈的鐵絲；環保天燈全部採用紙的材質，升空四五分鐘後就完全燃燒，即使材質有剩餘而掉落到山林，由於本身可分解，因此不會影響環境。

邵瓊婷表示，這項環保天燈計畫在募資平臺公布一週，就募到五十萬元，已經達成三分之一目標；如果募資成功，最快在今年年底，環保天燈就能上市販售，民眾在平溪也能買到環保天燈。

後變成垃圾，不容易自行分解，從空中掉入山林後，鐵絲容易使野生動物纏繞，動彈不得而死亡。

為解決天燈不環保的問題，文化銀行邀集化學工程師、工業設計師一起研發環保天燈，從二〇一六年開始，前後研發兩代環保天燈。

環保天燈利用回收紙漿做成的紙支架，取代傳統天燈的鐵絲；環保天燈全部採用紙的材質，升空四五分鐘後就完全燃燒，即使材質有剩餘而掉落到山林，由於本身可分解，因此不會影響環境。

邵瓊婷表示，這項環保天燈計畫在募資平臺公布一週，就募到五十萬元，已經達成三分之一目標；如果募資成功，最快在今年年底，環保天燈就能上市販售，民眾在平溪也能買到環保天燈。

►國定民俗鹽水蜂炮昨天在鹽水武廟前啟炮。

圖片提供／臺南市政府



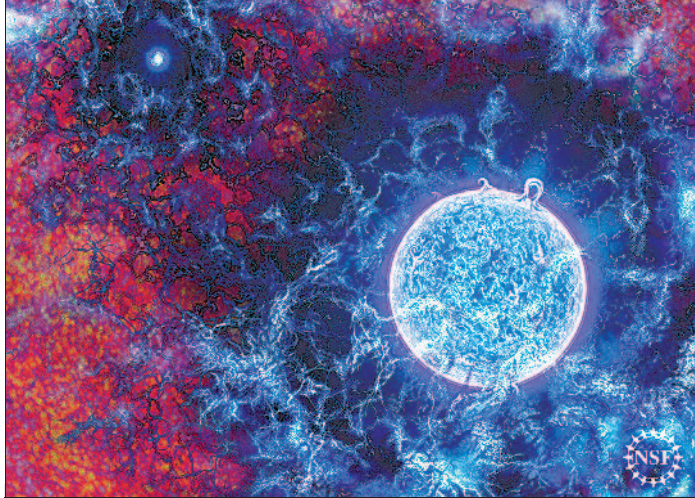
鹽水蜂炮啟動、燈會登場 慶元宵

詹伯望、楊惠芳／連線報導

各地舉辦的元宵節活動中，臺南鹽水蜂炮最熱鬧又刺激，臺南市代理市長李孟諺昨天在鹽水武廟主持啟炮儀式，為這項被指定為國定民俗的歲時活動揭開序幕。

蜂炮施放今天晚上進入最高峰，將有大批遊客湧入鹽水市區。

新北市「旺來福來」祈福燈會昨天晚上正式點燈，啟動「金犬福旺」主燈，金黃色的大狗「來福」，搭配八隻不同顏色的小狗，周邊裝飾著金元寶，象徵金旺久久，富貴久久。新北市民政局長江俊霆表示，新北市燈會從昨天起三月十八日，在三重區大臺北都會公園舉行。



宇宙大爆炸後 第一顆星球

美國天文學家鮑曼在二月底出版的《自然》期刊中，發表根據在澳洲沙漠中設置的無線電分光儀測得的波頻改變，間接推估出一百三十六億年前宇宙大爆炸後，最早形成的星球訊號。鮑曼說，由這個信號可以推估人類的起源，可謂意義重大。圖為美國國家科學基金會擬製宇宙大爆炸後的一億八千萬年，宇宙第一顆星球形成的想像圖。

美聯社