

自然科學簡訊

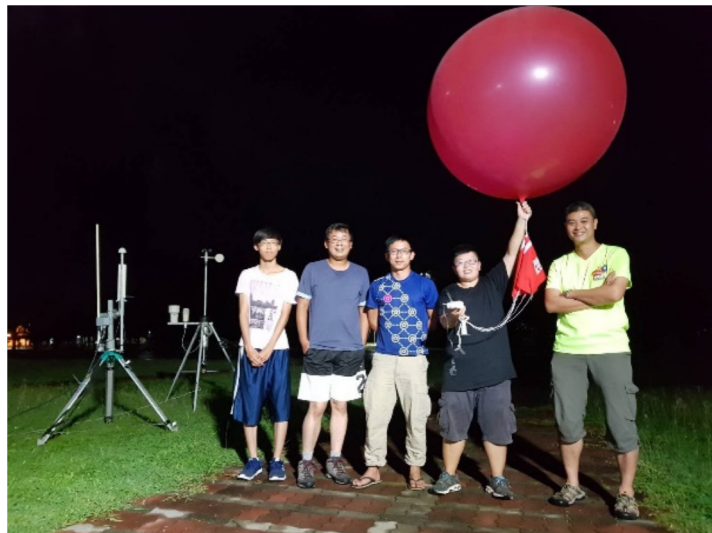
Natural Sciences Newsletter, MOST

第三十一卷第一期

中華民國一〇八年二月出刊

簡訊文章歡迎轉載

網址：<http://www.most.gov.tw/nat/>



封面說明

太平島氣球搭載無線電探空儀準備升空（詳細說明見內文 17 頁）

自然科學簡訊 第三十一卷 第一期

Natural Sciences Newsletter, MOST

中華民國七十七年四月創刊
 中華民國一〇八年二月出刊
 出版者：科技部
 自然科學及永續研究發展司

編輯委員：楊肅煜、李瑩英、程毅豪
 李瑞光、羅夢凡、張嘉升
 陳昭岑、廖奕翰、林立虹
 饒瑞鈞、余嘉裕、蔣國平
 何彥鵬、羅偉誠、李明旭
 蔡博文

編輯委員會

召集人：林敏聰
 總編輯：林敏聰
 副總編輯：郭 箐

助理編輯：葉嘉倩(02)2737-7609
 編輯部地址：(106)台北市和平東路二段 106 號
 20 樓 2007 室
 排版 / 完稿：英杰企業有限公司 (02)2732-1234

自然司電話號碼及電子郵件一覽表

(電話：(02)2737-；傳真：(02)2737-7071, 2737-7675；電子郵件：@most.gov.tw)

司 長：林敏聰(7518, mtlin)
 副司長：郭 箐(7132, ckuo)
 科 長：梅家瑜(7467, cyme)
 秘 書：楊嘉莉(7616, clyang)

學門	承辦人	學門召集人
數學	陳守達(7512, stchen2)	楊肅煜 李瑩英
統計	陳美慧(7811, mhchen)	程毅豪
物理	徐愛佳(7985, achsu) 陳錦威(8070, cwchen)	李瑞光 羅夢凡
奈米應用	徐文章(7522, wenchsu)	張嘉升
化學	高世平(7521, spkao) 郭廷洋(7465, tykuo)	陳昭岑 廖奕翰
地球科學	陳慧真(7445, huichen)	林立虹 饒瑞鈞
大氣科學	楊進榮(8012, jlyang)	余嘉裕
海洋科學	張美瑜(7339, mychang)	蔣國平
新海研船	陳佩芬(7523, pfchen)	喬凌雲
永續	湯宗達(7001, ttang1)	李明旭
災防	廖宏儒(7234, hrliao)	羅偉誠
空間	梅家瑜(7467, cyme)	蔡博文
貴重儀器	林蓮宣(7514, lhlin)	何彥鵬
災防應科方案	廖宏儒(7234, hrliao)	
智慧災防新南向	梅家瑜(7467, cyme)	
司相關行政業務	朱玉玲(7519, ylchu)	

數學研究推動中心	主 任：許健明	電話：(02)23685999#383	傳真：(02)23689771
物理研究推動中心	主 任：林登松	電話：(03)5737582	傳真：(03)5725795
化學研究推動中心	主 任：鄭原忠	電話：(02)23635357	傳真：(02)33668209
地科研究推動中心	主 任：廖宇慶	電話：(03)4227151#65630	傳真：(03)4227443
國家理論科學中心	主 任：陳榮凱(數學組)	電話：(02)33668816	傳真：(02)23914439
	主 任：朱創新(物理組)	電話：(03)5731110	傳真：(03)5723052

自然科學簡訊

Natural Sciences Newsletter, MOST

自然科學簡訊 第三十一卷第一期

2019 年 2 月出刊

目 錄

研究成果報導

- 4 邁向大數據光學顯微術 董成淵
- 10 新發光二極體用之紅色氟化物螢光粉光譜調控機理探討..... 方牧懷 吳偉綸 劉如熹
- 16 南海雙島季風實驗(SCSTIMX)介紹與太平島科學站建置之展望
..... 林博雄 隋中興 楊明仁 陳維婷 宋克義 詹森 周昆炫 劉千義
- 22 蘭迪斯猜想的研究近況 王振男

研究新領域報導

- 24 因果中介模型..... 黃彥棕

研究動態報導

- 29 國家理論科學研究中心物理組
- 30 國家理論科學研究中心數學組
- 33 物理研究推動中心
- 37 化學研究推動中心
- 42 數學研究推動中心
- 46 地球科學研究推動中心

司務報導

- 50 自然司 107 年複審委員名單（聘期 107/01/01~107/12/31）