

# 自然科學簡訊

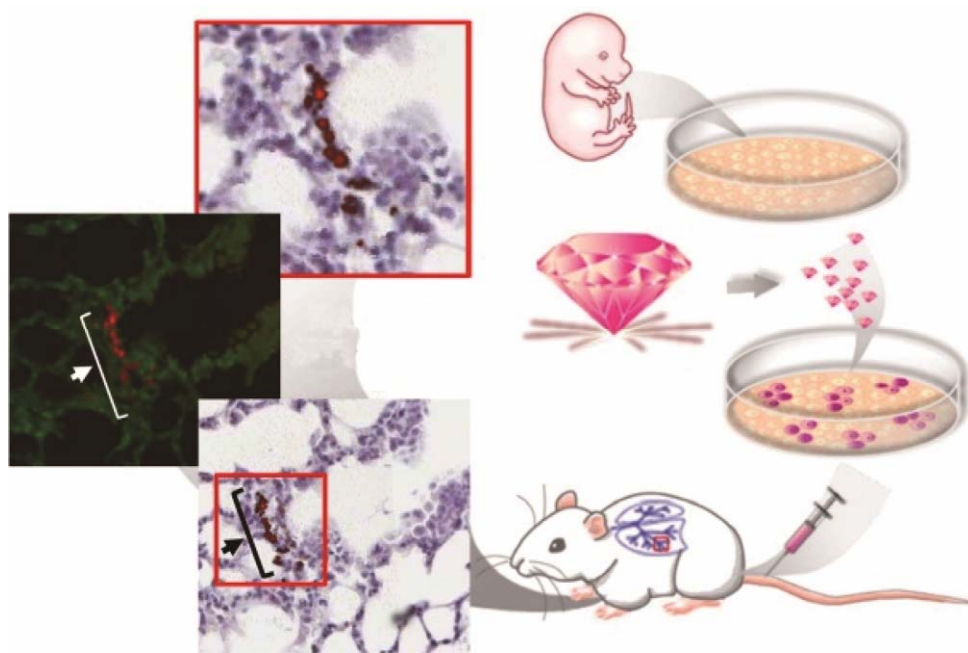
*Natural Sciences Newsletter, MOST*

第二十七卷第四期

中華民國一〇四年十一月出刊

簡訊文章歡迎轉載

網址：<http://www.most.gov.tw/nat/>



## 封面說明

利用螢光奈米鑽石追蹤肺幹細胞移植與再生能力之流程與示意圖。(見內文152頁)

# 自然科學簡訊 第二十七卷 第四期

## Natural Sciences Newsletter, MOST

中華民國七十七年四月創刊  
 中華民國一〇四年十一月出刊  
 出版者：科技部  
 自然科學及永續研究發展司

編輯委員：蔡東和、王振男、丘政民  
 李湘楠、林敏聰、李定國  
 洪上程、葉晨聖、李元希  
 吳逸民、陳正平、許樹坤  
 黃承文、葉克家、林裕彬  
 史天元

### 編輯委員會

召集人：陳于高  
 總編輯：陳于高

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)2732-7465, 2727-7675；電子郵件：@most.gov.tw)

司 長：陳于高(7518, ygchen)

副司長：曾東澤(7132, ttt seng)

秘 書：楊嘉莉(7616, clyang)

學門	承辦人	學門召集人
數學	黃 薇(8011, whuang)	蔡東和 王振男
統計	陳美慧(7811, mhchen)	丘政民
物理	陳守達(7512, stchen2) 陳錦威(8070, cwchen)	李湘楠 林敏聰
奈米應用 化學	徐文章(7522, wenchsu) 高世平(7521, spkao) 朱玉玲(7519, ylchu) 陳慧真(7445, huichen)	李定國 洪上程 葉晨聖
地球科學	徐愛佳(7985, achsu)	李元希 吳逸民
大氣科學	楊進榮(8012, jlyang)	陳正平
海洋科學	陳佩芬(7523, pfchen)	許樹坤
永續	湯宗達(7001, tttang) 傳真：(02)27377071	林裕彬
災防	廖宏儒(7234, hrliao)	葉克家
空間	張美瑜(7339, mychang)	史天元
貴重儀器	林蓮宣(7514, lhlin)	黃承文

數學研究推動中心	主 任：周雲雄	電話：(02)23685999#383	傳真：(02)23689771
物理研究推動中心	主 任：林秀豪	電話：(03)5737582	傳真：(03)5725795
化學研究推動中心	主 任：邱勝賢	電話：(02)23635357	傳真：(02)33668209
地科研究推動中心	主 任：李明旭	電話：(03)4227151#65630	傳真：(03)4227443
國家理論科學中心	主 任：李文卿	電話：(03)5753235	傳真：(03)5728261

# 自然科學簡訊

*Natural Sciences Newsletter, MOST*

自然科學簡訊 第二十七卷第四期

2015 年 11 月出刊

## 目 錄

### 研究成果報導

- 150 螢光奈米鑽石 ..... 張煥正  
 154 正交貪婪演算法與高維迴歸模型選取 ..... 銀慶剛  
 159 產生垂直磁性薄膜之新機制-反鐵磁 / 鐵磁交換耦合 ..... 王柏堯 林敏聰

### 研究新領域報導

- 163 深海甲烷水合物探測設備之開發 (II) .....  
 ..... 王兆璋 陳信宏 邱永盛 陳琪芳 郭振華 曾碩彥 林正裕

### 研究動態報導

- 169 運用網格空間單元分析疾病之時空變化 ..... 蘇明道 劉士永 詹大千

### 司務報導

- 178 104 年度專題研究計畫核定統計分析