

自然科學簡訊

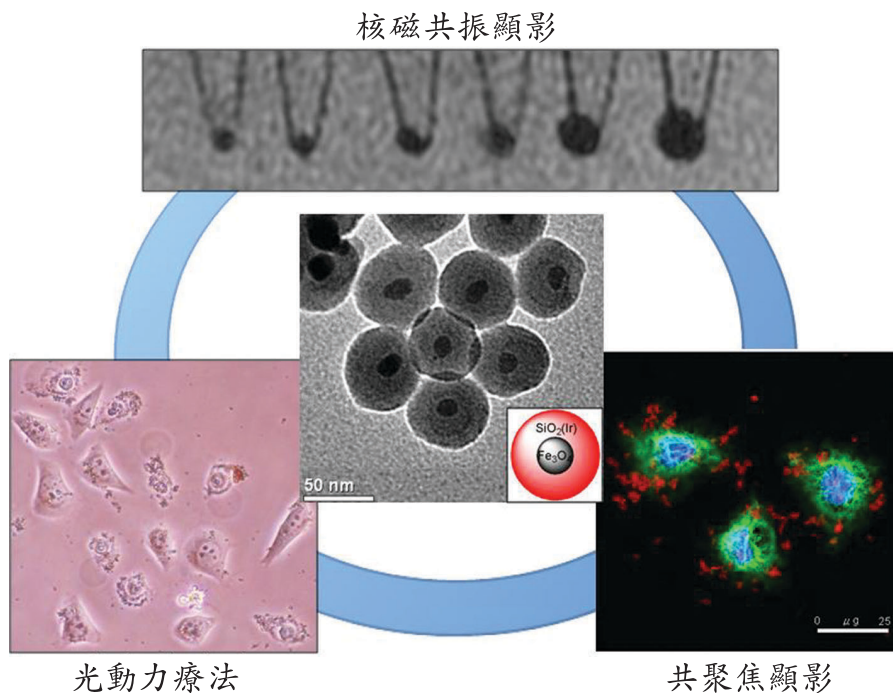
Natural Sciences Newsletter, NSC

第十九卷第四期

中華民國九十六年十一月出刊

簡訊文章歡迎轉載

網址：<http://www.nsc.gov.tw/nat/>



封面說明

中間圖是代表氧化鐵（核層）被內含銻錯合物的氧化矽（殼層）包覆的穿透式電子顯微鏡影像圖。左下層是癌細胞藉由照光測試後，細胞瀕臨崩解死亡的顯微鏡影像圖。右下角是將細胞核以及骨架染色後，顯示出此奈米複合粒子於細胞內分佈的共聚焦顯影圖。中間上面所代表是細胞內的核磁共振顯影訊號和所餵食藥量成正比。

自然科學簡訊 第十九卷 第四期

Natural Sciences Newsletter, NSC

中華民國七十七年四月創刊
 中華民國九十六年十一月出刊
 出版者：行政院國家科學委員會
 自然科學發展處

執行編輯：周仲島
 編輯委員：戴政、張嘉升、熊怡
 廖文峯、傅恆霖、陳逸聰
 吳俊傑、陳于高、黃柏壽
 蔡武廷、林英智

編輯委員會

召集人：鄭建鴻

總編輯：葉宜瑞

本期聯絡人：何怡帆、徐愛佳

助理編輯：陳瑋寧(02)2737-7985

編輯部地址：(106)台北市和平東路二段 106 號
 20 樓 2009 室

打字／印刷：英杰企業有限公司 (02)2732-1234

自然處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：@nsc.gov.tw)

處長：鄭建鴻(7518, chhcheng)

副處長：葉宜瑞(7234, yryeh)

處務：陳瑋寧(7985, wlchen)

學門	承辦人	學門召集人
----	-----	-------

數學	黃薇(8011, whuang)	傅恆霖
統計科學	陳美慧(7811, mhchen)	戴政
物理學	何怡帆(7520, ifho)	張嘉升
	徐愛佳(7985, achsu)	熊怡
化學	高世平(7521, spkao)	陳逸聰
	朱玉玲(7519, ylchu)	廖文峯
地球科學	張文彥(7522, wychang)	黃柏壽
		陳于高
大氣科學	楊進榮(8012, jlyang)	吳俊傑
海洋科學	陳佩芬(7523, pfchen)	蔡武廷
貴重儀器	何麗娟(7985, lcho)	林英智

數學研究推動中心 主任：周文賢 電話：02-27851211#315 傳真：02-27827432

物理研究推動中心 主任：果尙志 電話：03-5742636 傳真：03-5723052

化學研究推動中心 主任：彭旭明 電話：02-23638305 傳真：02-83693765

地科研究推動中心 主任：許樹坤 電話：03-4227151#65620 傳真：03-4222044

國家理論科學中心 主任：于靖 電話：03-5728263 傳真：03-5735086

國家海洋科學中心 主任：陳慶生 電話：02-23642424 傳真：02-23914442

自然科學簡訊

Natural Sciences Newsletter, NSC

自然科學簡訊 第十九卷第四期

2007 年 11 月出刊

目 錄

研究成果報導

- 120 現代鍊金術－功能性一維奈米結構及其衍生物 林麗瓊
- 125 以表面電漿子與半導體量子井耦合來加強發光效率之可行性
..... 楊志忠、盧彥丞、陳正言、葉東明、沈坤慶、黃吉豐
- 129 軟 X 光能譜實驗與前瞻性材料研究 黃迪靖

研究新領域報導

- 133 奈米微粒中之新穎物理性質 陳洋元
- 137 多功能光磁性奈米複合材料 周必泰、賴志維、康佳正
- 142 新穎奈米微粒載體於口服蛋白質藥物傳遞上的研發
..... 宋信文、糜福龍、陳炯東、湯學成、林宥欣

研究動態報導

- 146 奈米國家型計畫發展現況 吳茂昆

處務報導

- 150 96 年度專題研究計畫核定統計分析