

檔 號：  
保存年限：

RND0206  
5

## 財團法人工業技術研究院 函

地址：31040新竹縣竹東鎮中興路4段195號  
承辦人：蘇弼暄  
電 話：02-23701111#313  
傳 真：02-2381-1000  
電子信箱：pihsu@itri.org.tw

電  
子  
公  
文

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國103年10月30日  
發文字號：工研學字第1030016168號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (0016168A00\_ATTACH1.pdf, 共1個電子檔案)

主旨：為提升台灣石墨烯應用技術，本院辦理「2014石墨烯國際研討會」，分享石墨烯薄膜最新應用技術，敬請鼓勵 貴校教師、學生參加。

說明：

- 一、本研討會於十一月十日(一)至十一月十一日(二)假工業技術研究院(新竹縣竹東鎮中興路4段195號21館 第一會議室)舉辦。
- 二、本次研討會特邀請德國、英國、美國、澳洲及日本六位國外專家及11位國內專家學者，一起分享石墨烯最新研究突破及未來可能之應用。
- 三、各大專院校，可直接享有會員優惠價(或具學生資格，可享學生優惠價)。歡迎 貴校代為宣傳或派員參加，隨函附上課程簡章，若有任何課程問題，請洽詢課程聯絡人：蘇小姐，電話(02)23701111#313

正本：國立臺灣大學、中國文化大學、國立臺北教育大學、實踐大學、國立臺灣師範大學、大同大學、臺北市立大學、東吳大學、國立陽明大學、銘傳大學、臺北醫學大學、國立政治大學、國立臺北藝術大學、世新大學、國立臺灣海洋大學、國立金門大學、淡江大學、真理大學、國立臺北大學、華梵大學、馬偕醫學院、國立臺灣藝術大學、中原大學、元智大學、國立中央大學、開南大學、長庚大學、國立體育大學、國立清華大學、玄奘大學、國立交通大學、國立新竹教育大學、中華大學、國立聯合大學、國立彰化師範大學、大葉大學、國立暨



研  
究  
發  
展  
處



1/1

南國際大學、國立中興大學、靜宜大學、亞洲大學、逢甲大學、國立臺灣體育運動大學、中國醫藥大學、國立臺中教育大學、東海大學、中山醫學大學、國立嘉義大學、國立中正大學、南華大學、稻江科技暨管理學院、國立成功大學、國立臺南大學、康寧大學、長榮大學、國立臺南藝術大學、興國管理學院、高雄醫學大學、國立高雄大學、國立高雄師範大學、國立中山大學、義守大學、國立屏東大學、國立東華大學、國立臺東大學、佛光大學、國立宜蘭大學、國立臺灣科技大學、國立臺北科技大學、國立臺北護理健康大學、中國科技大學、中華學校財團法人中華科技大學、德明財經科技大學、城市學校財團法人臺北城市科技大學、明志科技大學、聖約翰科技大學、景文科技大學、東南科技大學、醒吾學校財團法人醒吾科技大學、健行學校財團法人健行科技大學、萬能學校財團法人萬能科技大學、龍華科技大學、長庚學校財團法人長庚科技大學、明新科技大學、廣亞學校財團法人育達科技大學、國立勤益科技大學、國立臺中科技大學、朝陽科技大學、弘光科技大學、中臺科技大學、嶺東科技大學、僑光科技大學、修平學校財團法人修平科技大學、南開科技大學、建國科技大學、中州學校財團法人中州科技大學、國立虎尾科技大學、國立雲林科技大學、環球學校財團法人環球科技大學、吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學、崑山科技大學、南臺科技大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、中華醫事科技大學、遠東科技大學、南榮學校財團法人南榮科技大學、國立高雄應用科技大學、國立高雄海洋科技大學、國立高雄第一科技大學、國立高雄餐旅大學、輔英科技大學、樹德科技大學、正修科技大學、高苑科技大學、文藻學校財團法人文藻外語大學、國立屏東科技大學、國立澎湖科技大學、大仁科技大學、美和學校財團法人美和科技大學、國立臺灣戲曲學院、台北海洋技術學院、蘭陽技術學院、崇右技術學院、經國管理暨健康學院、亞東技術學院、致理技術學院、德霖技術學院、黎明技術學院、桃園創新科技學校財團法人桃園創新技術學院、大同技術學院、空軍航空技術學院、東方學校財團法人東方設計學院、和春技術學院、高鳳數位內容學院、永達技術學院、慈濟學校財團法人慈濟技術學院、大漢技術學院、臺灣觀光學院、臺灣警察專科學校、馬偕醫護管理專科學校、康寧醫護暨管理專科學校、聖母醫護管理專科學校、耕莘健康管理專科學校、陸軍專科學校、新生醫護管理專科學校、崇仁醫護管理專科學校、國立臺南護理專科學校、敏惠醫護管理專科學校、育英醫護管理專科學校、樹人醫護管理專科學校、高美醫護管理專科學校、慈惠醫護管理專科學校、國立臺東專科學校

副本：

103/10/31  
09:02:23

擬辦：

- 一、將來文上傳本校公文系統，公告週知。
- 二、文陳閱後存。

教授兼校長 林佑昇

代  
行  
爲

第 2 頁 共 2 頁

約用許孟瑜  
助理員  
103.11.03

副教授兼研發處  
學務及學務發展組組長 施君興  
703 11.04

林佑昇

# 2014 石墨烯國際研討會

## Graphene 2014 International Conference

■ 委辦單位：經濟部技術處

■ 執行單位：工業技術研究院 機械與系統研究所/產業學院合辦

■ 時間：103 年 11 月 10 及 11 日 08:30~17:30

■ 地點：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區) 22 館 機械所 第一會議室

**Organizer** : Ministry of Economic Affairs

**Co-organizer** : Industrial Technology Research Institute

**Date** : Nov. 10 to Nov. 11, 2014

**Time** : 8:30AM~17:30PM

**Venue** : International Conference Room, Building 22 Industrial Technology Research Institute  
No.195, Sec. 4, Zhongxing Rd., Zhudong Township, Hsinchu County 310, Taiwan (R.O.C.)

### ■ 說明

2004 年第一個孤立石墨烯發現後迄今已有十載，目前製作石墨烯技術，在膜方面：已能直接成長石墨烯膜於絕緣基材上；在粉方面，已可穩定生產製作表面無官能基且少數層之石墨烯粉；在奈米石墨烯壁方面，正朝大面積化的方向開發。這些研究突破有助於石墨烯在機械、電機、電子、通訊、光電、生醫及能源等領域的應用。本研討會將邀請海內外學者專家演講石墨烯之基礎、分析、設備、製程、及應用。

There have been ten years since the discovery of the first isolated graphene. Currently there are three respects in technology of graphene manufacturing. Firstly, in the form of film, graphene can be grown directly on insulator substrate. Secondly, in the form of powder, graphene can be stably produced with few layers without functional group on the surface. Thirdly, in the form of graphene nanowalls, graphene can be deposited in large area. These research breakthroughs help to develop the applications of graphene in mechanical, electric, electronic, communication, photoelectric, biomedical and energy fields. We will invite international and domestic scholars and experts to speak about the fundamentals, analysis, equipment, manufacturing processes, and applications of graphene.

### ■ 邀請對象

1. 對石墨烯研究有興趣者。
2. 石墨烯研究與應用的相關人士與業界。
3. 製作石墨烯之設備與製程的相關業界。

■課程簡介※特邀英國、美國、德國、日本、澳大利亞等各國專家與您共襄盛舉※

Date	Time	Program	Speaker
11/ 10 (Mon)	08:30~ 08:50	Registration	
	08:50~ 09:00	Opening	<b>Associate Dean Dr. S. H. Chang</b> 工研院 副院長 張所鎡
	09:00~ 09:40	CVD, Doping and Uses of Graphene	<b>Univ. Cambridge Prof. John Robertson</b> 英國劍橋大學工程學系
	09:40~ 10:20	The first ten year: From sticky tap to CVD and beyond	<b>Univ. Houston Prof. Shin-Shem Pei</b> 美國休士頓大學電資系教授 白先慎
	10:20~ 10:40	Coffee Break	
	10:40~ 11:20	An alternative Explanation of Graphene Basic Properties Using the Concept of Transmission-Line Theory	<b>ITRI MSL Dr. C. C. Chang</b> 工研院機械所工程師 張志振
	11:20~ 12:00	The Evolution of Hot Carrier Dynamics in Graphene with the Fermi Level Tuned across the Dirac Point	<b>NTHU Phys Prof. C. C. Chen</b> 清華大學物理系副教授 陳正中
	12:00~ 13:00	Lunch Time	
	13:00~ 13:40	Reduction of graphene oxide in aqueous solution by femtosecond laser and its applications	<b>NCHU CE Prof. Y. C. Tsai</b> 中興大學化工系教授 蔡毓楨
	13:40~ 14:20	Graphene Derivatives for Organic Optoelectronics	<b>NCTU EO Prof. F. C. Chen</b> 交通大學光電系教授 陳方中
	14:20~ 15:00	Preparation, Properties and Applications of Graphene-based Nano Composite Materials.	<b>NTHU CE Prof. C. C. Ma</b> 清華大學化工系教授 馬振基
	15:00~ 15:20	Coffee Break	
	15:20~ 16:00	The Development of One- and Two-Dimensional Graphitic Nanocarbons	<b>CGU Prof. C. L. Sun</b> 長庚大學化材系副教授 孫嘉良

Date	Time	Program	Speaker
	16:00~ 16:40	Application of graphene in Dye-Sensitized Solar Cells.	<b>NKMU MEE</b> <b>Prof. Y. Y. Bu</b> 高雄海洋科技大學微電子系 副教授 卜一字
	16:40~ 17:20	Glass substrates for graphene growth	<b>Corning Inc.</b> <b>Dr. Jiang wei Feng</b> 專案經理
11/11 (Tue)	08:30~ 09:00	Registration	
	09:00~ 09:40	Synthesis of graphene using plasma for the high throughput production	<b>AIST</b> <b>Dr. Masataka Hasegawa</b> 產業技術總合研究所組長
	09:40~ 10:20	Mass Production of Graphene TCF	<b>Fraunhofer IPA</b> <b>Kolaric Ivica</b> 弗勞恩霍夫研究所部經理
	10:20~ 10:40	Coffee Break	
	10:40~ 11:20	Plasma-made graphenes: fabrication and functional properties	<b>CSIRO</b> <b>Dr. Kotaya Ostrikov</b>
	11:20~ 12:00	Graphene Film, Powder and Nanowalls	<b>ITRI MSL</b> <b>Dr. K. P. Huang</b> 工研院機械所專案經理 黃昆平
	12:00~ 13:00	Lunch Time	
	13:00~ 13:40	Polymer-free transfers of CVD graphene to any substrate	<b>ITRI EOL</b> <b>Prof. C. I Wu</b> 工研院電光所副所長 吳志毅
	13:40~ 14:20	STEM Characterization for 2D Materials: Graphene, h-BN, and Transition Metal Dichalcogenides	<b>AIST</b> <b>Dr. Y. C. Lin</b> 產業技術總合研究所研究員
	14:20~ 15:00	Low-kV Cs Corrected STEM/EELS Analysis of Graphene and Related Materials	<b>ITRI MCL</b> <b>Dr. S. C. Lo</b> 工研院材化所研究主任 羅聖全
	15:00~ 15:20	Coffee Break	
	15:20~ 16:00	The Synthesis of Fluorinated Graphene and its Application in Graphene-based Nanoelectronics	<b>NCU ME</b> <b>Prof. C. Y. Su</b> 中央大學機械系助理教授 蘇清源
16:00~ 16:40	Commercialization of Graphene -- How Soon?	<b>AzTrong Inc.</b> <b>Dr. K. T. Huang</b> 安強股份有限公司 CEO 黃光彩	

5/7

Date	Time	Program	Speaker
	16:40~ 17:20	Mass Production of Graphene Material and its Industrial Applications	Enerage Inc. Dr. Josh Hsieh 安炬科技股份有限公司研發主任 謝承佑
	17:20~ 17:30	Panel Discussion	

※ 以上內容若因不可抗力因素，主辦單位保留變更議程及講師之權利

※ 為尊重講師智慧財產權及(或)其他權利之情事，本研討會將依據講師意願提供紙本講義

※ 本研討會不提供同步口譯服務

※ 本研討會特別聘請歐盟石墨烯計畫主持人Prof. John Robertson(英)、美國、德國、日本及澳大利亞各國專家與您共襄盛舉!!

6/7

■課程定價：

會員每人 NT 4,500 元整(含稅) (精緻茶點、午餐)

參與 2012-2013 石墨烯國際研討會舊生；三人團報會員可享 NT4,000 元/人

學生報名附上學生證影本可享 NT4,000 元/人

※本研討會費用不包含講義印刷費，為尊重講師智慧財產權及(或)其他權利之情事，將依據講師意願免費提供紙本講義

■主辦單位／洽詢電話：工研院產業學院 台北學習中心

■連絡人：

蘇小姐(02)-2370-1111 分機 313

江小姐(02)-2370-1111 分機 310

■報名方式：線上報名 <http://college.iti.org.tw>，或請將報名表傳真至 02-2381-1000。

※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 蘇小姐收】

2014 石墨烯國際研討會 Graphene 2014 International Conference					
公司全銜 Company				統一編號 Unified Business No	
發票地址 Address				傳 真 Fax	
參加者姓名 Name	部 門	職 稱	電 話 Tel	E-mail	膳 食
					<input type="checkbox"/> 素
					<input type="checkbox"/> 素
					<input type="checkbox"/> 素
聯絡人 Contact					
<input type="checkbox"/> 信用卡(線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。 <input type="checkbox"/> ATM轉帳(線上報名)：繳費方式選擇「ATM轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室 蘇弼暄收。 <input type="checkbox"/> 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。					總計
					\$

■連絡人：蘇小姐(02)-2370-1111 分機 313、江小姐(02)-2370-1111 分機 310

7/7

