

檔 號：
保存年限：

RND 0206

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

電子信箱：pihsu@itri.org.tw

第二層決行

受文者：國立暨南國際大學

擬辦：

發文日期：中華民國104年10月27日

發文字號：工研學字第1040016304號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1040016304A00_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「2015石墨烯國際研討會」分享石墨烯最新研究成果及市場應用趨勢，敬請鼓勵 貴校教師、學生參加。

說明：

一、本研討會於十一月二日

(一)至十一月三日

(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、石墨烯因其材料堅硬、電阻率最小的特性，可廣泛應用在光電、儲能、及散熱等應用領域，是最熱門的創新材料。特別邀請來自英、美、日、德及我國產學研單位19位石墨烯專家，在研討會中與國內業者分享國際上石墨烯最新研究成果及市場應用趨勢。

三、受文各大專院校，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



決代
行爲

教授兼
研發長楊德芳

約用
助理員許孟瑜

教授兼
研發長蕭桂森

教授兼
研發長楊德芳

研究發展處





、國立金門大學、淡江大學、真理大學、國立臺北大學、華梵大學、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、長榮大學、國立臺南藝術大學、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、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、大漢技術學院、臺灣觀光學院、臺灣警察專科學校、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：

104/10/27
09:33:13



2015 石墨烯國際研討會

2015 International Graphene Workshop

■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：104 年 11 月 2 及 3 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. 2'nd to Nov. 3'rd, 2015

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.)

■會議介紹：

一、石墨烯之前瞻性與創新性

石墨烯的應用範圍極廣，被喻為 21 世紀之終極材料。2010 年石墨烯材料甫獲諾貝爾物理獎，諾以目前九千篇左右石墨烯專利之申請數量來看，將近 50%是由亞洲國家申請，顯見亞洲是石墨烯發展及應用之主要區域。石墨烯不管是薄膜或粉末在近幾年都有突破性之發展，特別是直接成長石墨烯膜於絕緣基材上，或直接合成石墨烯粉之技術，在學術界或研究界無不投入大量之研究。透過此研討會可讓國內之學術界、研究界、或產業界吸收國際最新之研發資訊，同時藉此研討會提升國內各研究單位之國際能見度。

本研討會特別聘請歐盟石墨烯計畫主持人 Prof. John Robertson(英國)、IBM 奈米科技部經理漢述仁博士(美國)、Fraunhofer IPA 功能材料部經理 Ivica Kolaric 先生(德國)、及 AIST 林永昌博士(日本)等專家蒞臨專題演講及指導，以石墨烯未來市場應用為主題進行演講及探討，講述石墨烯未來之發展大勢。

二、國家工業升級的預期影響

石墨烯是一新材料，今年研討會有別以往，開始有量產設備及製程之雛型發表，對光電、儲能、及散熱等應用領域之前景一片看好，可使國內相關產業獲得轉型及升級，內容講述石墨烯最新研究成果以及最新發展技術，有助於國內相關領域業者掌握先機並促進產業升級。

■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。
4. 石墨烯銷售及應用之相關業界。

3/7

■ 專家及來賓陣容：

本研討會特別聘請歐盟石墨烯計畫主持人Prof. John Robertson(英國)、IBM奈米科技部經理漢述仁博士(美國)、Fraunhofer IPA 功能材料部經理Ivica Kolaric先生 (德國)、及AIST 林永昌博士(日本)等專家蒞臨專題演講及指導，以石墨烯未來市場應用為主題進行演講及探討，講述石墨烯未來之發展大勢。

1. ITRI MSL General Director Dr. J. S. Hu 工研院機械所 胡竹生所長
2. Univ. Cambridge Prof. John Robertson 英國劍橋大學 工程學系
3. Univ. Houston Prof. Shin-Shem Pei 美國休士頓大學 電資系教授
4. IBM Dr. Shu-Jen Han IBM 奈米科技部經理 漢述仁博士
5. ITRI MSL Dr. K. P. Huang 工研院機械所 專案經理 黃昆平博士
6. NTU MSE Prof. C. W. Chen 國立台灣大學 材料科學與工程學系暨研究所 陳俊維教授
7. NCKU EE Prof. Y. H. Tseng 國立成功大學 電機工程學系 曾永華教授
8. NCTU EE Prof. T. Y. Tseng 國立交通大學 電子工程學系 曾俊元教授
9. CGU Prof. C. L. Sun 長庚大學 化工與材料工程學系 孫嘉良教授
10. Angstrom Materials Prof. Bor Z. Jang 安固強材料公司CEO
11. Fraunhofer IPA Mr. Kolaric Ivica 弗勞恩霍夫研究所部經理
12. Sinica AMSS Dr. W. H. Wang 中研院/研究員/王偉華
13. NTHU CE Prof. C. C. Hu 國立清華大學 化學工程系 胡啟章教授
14. NCU ME Prof. C. Y. Su 國立中央大學 機械工程學系 蘇清源教授
15. CASE MSE Prof. Liming Dai 凱斯西儲大學 材料科學與工程
16. AIST Dr. Y. C. Lin 產業技術總合研究所 研究員 林永昌博士
17. NUTN GE Prof. Y. Y. BU 國立台南大學 卜一字教授
18. Asfour Inc. Dr. Claire Lee 雅士芙 技術經理 李怡萱博士
19. Enerage Inc. Dr. Josh Hsieh 安炬科技股份有限公司 研發主任 謝承佑博士

若因不可抗力因素，主辦單位保留變更議程及講師之權利

4/7

■會議議程：

Date	Time	Topic	Speaker
11/2 (Mon)	08:30~08:50	Registration	
	08:50~09:00	Opening	ITRI MSL General Director Dr. J. S. Hu 工研院機械所 胡竹生 所長
	09:00~09:40	Atmospheric pressure, non-flammable conditions for CVD of graphene	Univ. Cambridge Prof. John Robertson 英國劍橋大學 工程學系
	09:40~10:20	Review of CVD Synthesis of Graphene and TMDs	Univ. Houston Prof. Shin-Shem Pei 美國休士頓大學 電資系教授
	10:20~10:40	Coffee Break	
	10:40~11:20	Can Carbon Replace Silicon to Extend Moore's Law	IBM Dr. Shu-Jen Han 奈米科技部經理 漢述仁博士
	11:20~12:00	Graphene Flower Growth and Application	ITRI MSL Dr. K. P. Huang 工研院機械所 專案經理 黃昆平博士
	12:00~13:00	Lunch Time	
	13:00~13:40	Investigation of graphene and graphene nanoribbons in energy and biomedical applications	CGU CME Prof. C. L. Sun 長庚大學 化工與材料工程學系 孫嘉良教授
	13:40~14:20	Graphene Synthesis and Its Optoelectronic and Electrochemical Applications	NCKU EE Prof. Y. H. Tseng 國立成功大學 電機工程學系 曾永華教授
	14:20~15:00	Role of Graphene in Properties of Nanocomposite Supercapacitors	NCTU EE Prof. T. Y. Tseng 國立交通大學 電子工程學系 曾俊元教授
	15:00~15:20	Coffee Break	
	15:20~16:00	Strong light-matter interactions at graphene-heterostructure for photonics and photovoltaics	NTU MSE Prof. C. W. Chen 國立台灣大學 材料科學與工程學系暨研究所 陳俊維教授
	16:00~16:40	Mass Production of Graphene Materials: Challenges and Opportunities.	Angstrom Materials Prof. Bor Z. Jang 安固強材料公司 CEO

Date	Time	Topic	Speaker
11/3 (Tue)	08:30~09:00	Registration	
	09:00~09:40	Graphene' s potential impact in the internet of everything	Fraunhofer IPA Mr. Ivica Kolaric 弗勞恩霍夫研究所部經理
	09:40~10:20	Multidimensional and Multifunctional Graphitic Carbons for Energy Conversion and Storage.	CASE MSE Prof. Liming Dai 凱斯西儲大學 材料科學與工程
	10:20~10:40	Coffee Break	
	10:40~11:20	Vertically Free-Standing Graphene Nanowalls for High-Voltage Supercapacitors	NTHU CE Prof. C. C. Hu 國立清華大學 化學工程系 胡啟章教授
	11:20~12:00	Suspended Graphene and its applications	NCU ME Prof. C. Y. Su 國立中央大學 機械工程學系 蘇清源教授
	12:00~13:00	Lunch Time	
	13:00~13:40	Exploring transport and optoelectronic properties of graphene and 2D semiconductors	Sinica AMSS Dr. W. H. Wang 中研院研究員 王偉華 博士
	13:40~14:20	Exploring the single atom spin state in graphene by electron spectroscopy	AIST Dr. Y. C. Lin 產業技術總合研究所 研究員 林永昌 博士
	14:20~15:00	Applications of graphene from energy generation to storage	NUTN GE Prof. Y. Y. BU 國立台南大學 卜一字 教授
	15:00~15:20	Coffee Break	
	15:20~16:00	Mass production of Pristine Graphene Nanoplatelets and its Applications	Asfour Dr. Claire Lee 雅士美 技術經理 李怡萱博士
	16:00~16:40	Industrial Applications of Graphene and Its Commercialized Products	Enerage Inc. Dr. Josh Hsieh 安炬科技股份有限公司 研發主任 謝承佑博士

※ 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

6/7

■課程定價：

每人 NT 5,000 元整(含稅)(精緻茶點、午餐)

會員或早鳥可享 NT4,500 元/人；石墨烯研討會舊生、三人團報可享 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.itri.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】

2015 石墨烯國際研討會 2015 International Graphene Workshop					
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
					☐ 素
					☐ 素
					☐ 素
聯絡人 Contact					
☐ 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。					總 計
☐ 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。					
☐ 郵政劃撥：帳號 19614470，戶名「財團法人工業技術研究院-院本部」，請填具「報名表」與「收據」回傳。					
☐ 銀行匯款：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。					
☐ 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。					
☐ 計畫代號扣款：工研院員工報名請填「教育訓練申請單」，經主管同意後回傳。					

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

