

2018 石墨烯國際研討會

2018 International Graphene Workshop

■委辦單位：經濟部技術處

■執行單位：工業技術研究院

■時間：107 年 11 月 5 及 6 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. 5th to Nov. 6th, 2018

Time : 08:30~17:30

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十四載，目前國際上會議上已開始發各式表量產製作石墨烯技術，石墨烯粉價格從一克超過一千美金之價格已降至一克不到一美金。舉凡在複合材料、半導體、儲能、生醫、散熱等等領域均已有應用實例。本次國際研討會邀請英、德、義、韓、泰等國內外專家學者演講石墨烯之基礎、分析、設備、製程、及應用。

There have been fourteen years since the discovery of the first isolated graphene. Many kinds of graphene mass production technologies have been reported from international conference. The price of graphene powder drastically decreases from over 1,000 USD/g to below 1 USD/g. Graphene is widely used in complex materials, semiconductors, energy storage, biotechnology, heat dissipation, etc. We will invite foreign and domestic scholars or experts from the UK, Germany, Italy, Korea, Thailand and other countries to introduce the basic principles, analysis, hardware, 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。
4. 石墨烯銷售及應用之相關業界。

■課程簡介※特邀英國、德國、義大利、韓、泰國等專家與您共襄盛舉※

Date	Time	Topic	Speaker
11/5 (Mon)	08:30~08:50	Registration	
	08:50~09:00	Opening	ITRI MSL General Director Dr. J. S. Hu 工研院機械與機電研究所 胡竹生 所長
	09:00~09:40	Use of Graphene and Oxides films to Increase Effective Mobilities in MoS2 FETS	Univ. Cambridge Prof. John Robertson 劍橋大學工程學系（英國皇家科學院士）
	09:40~10:20	Ultrafast diffusion and superdense ordering of Lithium in bilayer graphene	Max Planck Institute Stuttgart Dr. Jurgen Smet 德國馬克思普朗克研究所
	10:20~10:40	Coffee Break	
	10:40~11:20	Contact Engineering for 2D Field-Effect Transistors	NTHU EE Prof. P.W. Chiu 清大奈微與材料科技中心 邱博文主任
	11:20~12:00	Graphene Application in Supercapacitor and Sterilization	ITRI MMSL Dr. Kun-Ping Huang 工研院機械與機電研究所 黃昆平專案經理
	12:00~13:00	Lunch Time	
	13:00~13:40	High-performance 2D-semiconductor-based Field-effect Transistors	IAMS, Academia Sinica Dr. W.H. Wang 中央研究院 王偉華博士
	13:40~14:20	議程規劃中	NTHU MSE Prof. Y. L. Chueh 清華大學材料系 闕郁倫教授
	14:20~15:00	How does atomic defects affect the optical properties of 2D materials?	AIST Dr. Y. C. Lin 日本產業技術總合研究所 林永昌博士
	15:00~15:20	Coffee Break	
	15:20~16:00	議程規劃中	Hanwha Dr. J. S. Park 韓國 Hanwha 公司 部經理
	16:00~16:40	Ton Scale Production of Graphene Powder and its Applications	Enerage Inc. Dr. Josh Hsieh 安炬科技股份有限公司 謝承佑博士

Date	Time	Topic	Speaker
11/6 (Tue)	08:30~09:00	Registration	
	09:00~09:40	Technology transfer of sustainable solutions: graphene a great opportunity	Project HUB-360 Dr. Massio Perucca 義大利 Project HUB-360 公司 CEO
	09:40~10:20	Graphene modified surfaces for SERS and Terahertz applications	NECTC CNL Dr. Noppadon Nuntawong 泰國國家電算中心 碳基元件及奈米電子實驗室
	10:20~10:40	Coffee Break	
	10:40~11:20	Developing ultrathin light emitters and metalenses based on van der Waals materials	NTHU Prof. C. H. Liu 清華大學光電所 劉昌樺教授
	11:20~12:00	Graphene additives for electric double-layer supercapacitors	NCTU Prof. J. K. Chang 交通大學材料所 張仍奎教授
	12:00~13:00	Lunch Time	
	13:00~13:40	Designing Graphene@CNT-Based Electrode Materials for Electrochemical Applications	NTHU CE Prof. C. C. Hu 清華大學化工系 胡啟章教授
	13:40~14:20	The Functionalized graphene and semiconductor 2D-Materials for Electronic and Energy Applications	NCU ME Prof. C. Y. Su 中央大學機械系 蘇清源教授
	14:20~15:00	Functionalized Graphene Nanoribbons for Energy and Biomedical Applications	CGU CME Prof. C. L. Sun 長庚大學化材所 孫嘉良教授
	15:00~15:20	Coffee Break	
	15:20~16:00	Metal oxides/Graphene composite for vanadium redox flow battery	NTUST Prof. C. H. Wang 台灣科技大學 王承浩教授
	16:00~16:40	Ton Scale Production of Graphene Powder and Its Applications on Textile and Composites Applications	Enerage Inc. Dr. Josh Hsieh 安炬科技股份有限公司 謝承佑博士

- ※ 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
 - ※ 本研討會特別聘請英國皇家科學院士-劍橋大學Prof. John Robertson(英)、馬克思普朗克研究所 Jurgen Smet博士(德)、Project HUB-360公司 CEO Massio Perucca(義)、國家電算中心Noppadon Nuntawong(泰)及Hanwha Dr. Park(韓)等國外專家與您共襄盛舉!!
-

■課程定價：

每人 NT 5,000 元整(含稅)

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 NT4,300 元/人

學生報名附上學生證影本可享 NT4,000 元/人

(以上價格包含精緻茶點、講義、午餐及稅)

※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

李小姐(02)-2370-1111 分機 316

■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。

■課程定價：

每人 NT 5,000 元整(含稅) (以下價格包含精緻茶點、講義、午餐及稅)

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 NT4,300 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

李小姐(02)-2370-1111 分機 316

■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】

2018 石墨烯國際研討會 2018 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
					☐ 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。					
☐ 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、李小姐(02)-2370-1111 分機 316