



## 2010年 TA 世界學院系列講座

### —材料技術在再生能源產業之應用—

北極冰雪正在消融，環境生態正在受到迫害，全球氣候正在負面變遷之中。為求解決之道，各國紛紛投入綠色能源的技術開發，希望藉由使用自然界循環再生、源源不絕的再生能源，創造一個生生不息的地球，可說是二十一世紀的時代使命。為瞭解綠色能源技術及其產業脈絡，美商沃特斯 Waters-TA 儀器台灣分公司決定仿 2009 年<TA 世界學院>中以材料技術結合綠色產業的形式，於 2010 年繼續開辦主題講座。

本次，非常榮幸邀請到國立台北科技大學奈米光電磁材料技術研發中心共同主辦台北的場次；另外為擴中南部客戶，也特地籌畫在高雄加開一場，為地球永續盡一分心力。本次的技術講座邀請多位在綠色材料領域富有盛名的學者專家分享其多年心得，精彩可期，期望諸君共襄盛舉！

TA 儀器做為全球熱分析和流變技術的領導者，除了本身創新科技的優勢外，更將熱分析應用推展到生物分子、生命科學、藥物開發、腐蝕催化劑及能源相關材料研究等更靈敏更微觀的世界，除了藉此機會與各界專業人士進行技術交流外，更以身為綠色能源及低碳社會的積極促成者而自勵之。

主講人：

**王復民 教授**

國立清華大學化學工程博士

現任：國立台灣科技大學工程技術研究所助理教授

財團法人工業技術研究院材料與化學工業研究所特聘研究員

曾任：財團法人工業技術研究院材料與化學工業研究所研究員、台塑關係企業工程師

專長：電化學工程、鋰離子電池、鋰高分子電池、染料敏化太陽電池、高分子電解質、離子傳導分析技術、光電高分子合成與物性分析

**李麗甄 教授**

國立清華大學材料科學與工程博士

現任：台北科技大學材資系副教授

曾任：台北科技大學材資系助理教授、工業技術研究院化工所研究員、清華大學材料科學工程系兼任講師

專長：奈米粉體合成、粉體分散技術、膠體化學

美商沃特斯國際股份有限公司台灣分公司-TA 儀器

104 臺北市長安東路一段 23 號 4F 之 5

Tel +886.2.2563 8880 • Fax +886.2.2563 8870 •

E-mail [Info@taiinstruments.com.tw](mailto:Info@taiinstruments.com.tw) • <http://www.taiinstruments.com.tw>



**楊禮富 教授**

國立成功大學電機工程博士

現任：國立高雄大學化學工程及材料工程學系教授兼系主任

曾任：空軍官校電子系教授、高苑科技大學電機系講師

專長：電子陶瓷、奈米鐵電薄膜與元件、高頻通訊材料、陶瓷微帶濾波器與天線、奈米光電材料與光電薄膜、奈米複合材料、薄膜太陽能元件

**譚柏仁 教授**

美國愛荷華州立大學物理化學博士

現任：中央大學化學系教授

曾任：德州農工大學研究員、非立普石油公司研究員、馬克斯普朗克分子研究所訪問學者

主要研究課題：適用於中高溫操作 (T>1200C) 之燃料電池之無水質子半透膜、具超高離子導電性無液體之染料敏化太陽電池、高分枝寡聚物高安全性鋰二次電池開發、高性能非貴金屬系化合物型燃料電池觸媒、導體及半導體固二氧化鈦奈米管製備及光電性能探討及應用、光電性能高分子之固態核磁共振研究。

**許斐山 經理**

美商 TA 儀器台灣分公司技術應用經理

國立中央大學化工碩士，曾任職台塑集團 (南亞、台化) 的擴建與研發專員，及任業務經理銷售與技術服務熱分析產品凡十餘年，累積豐富的流變學與熱分析技術之相關應用經驗。

主辦單位：

台北科技大學奈米光電磁材料技術研發中心

美商沃特斯 Waters-TA 儀器台灣分公司

時間/地點：

3月9日 (台北)

國立台北科技大學第六教學大樓B1 國際會議廳

台北市忠孝東路三段一號

3月11日 (高雄)

國立科學工藝博物館研習教室 B204室

高雄市三民區九如一路720號 (南館)

美商沃特斯國際股份有限公司台灣分公司-TA 儀器

104 臺北市長安東路一段 23 號 4F 之 5

Tel +886.2.2563 8880 • Fax +886.2.2563 8870 •

E-mail [Info@taiinstruments.com.tw](mailto:Info@taiinstruments.com.tw) • <http://www.taiinstruments.com.tw>



時程表

2010/3/9 (台北)

時間	內容	主講人	主持人
8:30~9:00	報到		
9:00~9:10	開幕致詞		台北科技大學 王錫福院長
9:10~10:20	鋰離子電池熱安全行為機制 分析與預測	國立台灣科技大學 王復民 教授	TA儀器 林雅慧經理
10:20~10:40	茶 敘		
10:40~12:00	二次鋰電池正極極板均一化 技術研究	國立台北科技大學 李嘉顯 教授	TA儀器 林雅慧經理
12:00~13:30	午 餐		
13:30~14:50	熱分析與流變學在新能源科 技的應用 (I)	TA 儀器 許炎山經理	TA儀器 林雅慧經理
14:50~15:10	茶 敘		
15:10~16:30	熱分析與流變學在新能源科 技的應用 (II)	TA 儀器 許炎山經理	TA儀器 林雅慧經理
16:30~17:00	綜合座談及問卷回收	TA 儀器	

2010/3/11 (高雄)

時間	內容	主講人	主持人
8:30~9:00	報到		
9:00~9:10	開幕致詞		TA儀器 林雅慧經理
9:10~10:20	氧化鋅爲主之透明導電膜及 應用	國立高雄大學 楊證富教授兼系主任	TA儀器 林雅慧經理
10:20~10:40	茶 敘		
10:40~12:00	熱分析與流變學在新能源科 技的應用 (I)	TA 儀器 許炎山經理	

美商沃特斯國際股份有限公司台灣分公司-TA 儀器

104 臺北市長安東路一段 23 號 4F 之 5

Tel +886.2.2563 8880 • Fax +886.2.2563 8870 •

E-mail info@tainstruments.com.tw • http://www.tainstruments.com.tw



12:00~13:30	午 餐		
13:30~14:50	開發燃料電池關鍵元件之熱 分析方法	中央大學化學系 諸銘仁 教授	TA儀器 林雅慧經理
14:50~15:10	茶 敘		
15:10~16:30	熱分析與流變學在新能源科 技的應用 (II)	TA 儀器 許炎山經理	TA儀器 林雅慧經理
16:30~17:00	綜合座談及問卷回收	TA 儀器	

2010 熱分析與流變技術在再生能源產業之應用

報名表

No.

場次	<input type="checkbox"/> 3/9 (台北) <input type="checkbox"/> 3/11 (高雄)
機構名稱	
部門單位	
參加者	<input type="checkbox"/> 先生/ <input type="checkbox"/> 女士 職稱:
電話:	(0 ) - ext
傳真:	(0 ) -
手機	09 - -
便當	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
地址	
E-Mail	@

報名方式: 請詳細填寫報名表, 以 E-Mail 或傳真方式到以下連繫窗口

● 美商沃特斯 Waters-TA 儀器台灣分公司 郭春櫻小姐

TEL: (02) 2563 8880 ext 11; FAX: (02) 2563 8870; E-Mail: Skuo@tainstruments.com

報名費用: 免費 (含講義、午餐、茶點)

\*做環保, 愛地球, 研討會僅提供數量有限紙杯, 請參加者儘量自行攜帶水杯, 並謝謝您對地球

一份心力\*

美商沃特斯國際股份有限公司台灣分公司-TA 儀器

104 臺北市長安東路一段 23 號 4F 之 5

Tel +886.2.2563 8880 • Fax +886.2.2563 8870 •

E-mail info@tainstruments.com.tw • http://www.tainstruments.com.tw