

2008 Cross-Strait Innovative Hydrogen & Fuel Cells Workshop

2008 海峽兩岸 氫能與燃料電池創新研討會

時 間：西元 2008 年 8 月 18~19 日

地 點：元智大學 五館三樓 彥公廳

(臺灣桃園縣中壢市遠東路 135 號)

主辦單位：元智大學燃料電池中心

協辦單位：環保綠色育成策略聯盟

指導單位：教育部

歡迎參加 2008 海峽兩岸氫能與燃料電池創新研討會！

燃料電池由於其高效率低污染的特性，加上近年來技術創新突破，已成為本世紀公認的新能源科技。臺灣研究單位、學術界與產業界目前正積極投入研發與生產，且逐漸形成燃料電池研發聚落雛型。為促進兩岸氫能與燃料電池領域交流，本中心廣邀大陸廈門大學、武漢理工大學、浙江大學、中國科學院等多位知名學者與教授參與，進行兩岸研發成果交流，促成兩岸燃料電池研發與產業之合作。對氫能與燃料電池有興趣的您，絕對不能缺席！

我們誠摯的邀請您共同參與盛會！

為響應環保，本次會議不另提供杯水及瓶裝礦泉水，謝謝您的配合。

源起

進年來石化能源料大量使用，造成石化燃料，原物料，食物價格高漲，以及 CO2 排放溫室效應，自然環境破壞，天災發生頻繁。燃料電池與氫能發展，正是取代石化能源，降低溫室效應之關鍵科技。台灣海峽兩岸之大學，學術研究單位過去在研究發展，人才培育上，各自有積極發展。為加強兩岸研發成果交流，促成兩岸燃料電池研發與產業開放平台，本中心決議於 2008 年 8 月 18-19 日，在桃園元智大學舉辦 2008 海峽兩岸燃料電池與氫能創新研討會。

講員簡介(依演講順序)

姓名	單位	簡介
李其源 副教授	元智大學 機械工程學系	台灣大學機械工程研究所博士，現任元智大學機械工程學系(所)與先進能源研究所合聘副教授，研究領域為微機電系統、微感測器、微型燃料電池、微型重組器。目前發表於國內外學術期刊論文37篇、會議論文63篇及國內專利5件。
程 璇 教授	廈門大學 材料科學與工程系	美國明尼蘇達大學博士，廈門大學材料科學與工程系教授，美國電化學學會、國際電化學學會、中國材料研究學會會員。主要從事質子交換膜燃料電池膜電極分析與老化機制、甲醇滲透和阻醇機理等研究。已發表學術論文 70 多篇。
顏維謀 校長	華梵大學 機電工程學系	交大機械工程研究所博士，現任華梵大學機電工程學系教授兼校長，研究專長包含機械熱流及燃料電池，發表國際學術期刊論文(SCI)一百二十餘篇。研究範疇包含旋轉機械之熱流研究、液膜蒸發對濕壁面熱傳增加之研究及燃料電池動力傳輸及性能研究。
潘 牧 教授	武漢理工大學 新材料研究所	1999 於武漢理工大學獲得博士學位。2000 年晉升為教授，從 2000 年至今從事燃料電池方面的研究。現為中國太陽能學會氫能專業委員會委員和中國燃料電池標準委員會副主任委員。專長為複合膜材，高分子，膜電極。
林秀麗 副教授	元智大學 化工與材料學系	清華大學化學博士，現任元智大學化材系副教授，研究領域包括高分子物性、無機化學以及電解質膜材的型態、物性、化性的探討研究及

		製備，可應用於燃料電池中。近年致力於中高溫型燃料電池膜材的研究。
李海霞 博士	廈門大學 材料科學與工程系	南開大學化學學院無機化學博士，現任廈門大學材料科學與工程系博士後研究員。研究領域包括鋰離子電池材料和燃料電池催化劑的製備及其性能探討。專長為電化學，並已發表過 10 篇論文。
林修正 教授	長庚大學 化工與材料系	美國凱斯西儲大學 (Case Western Reserve University) 博士。現職任教於長庚大學化工與材料系，曾任職工業技術研究院能資所研究員、燃料電池計畫主持人、美國海軍研究院 (US Naval Research Laboratory, Washington, D.C.) 研究員。專長為電化學，觸媒電極。
陳光文 教授	中國科學院 大連化學物理研究所	中國科學院大連化學物理研究所研究員。2000 年率先在國內開展微化學工程與技術等學科前沿的研究，組建微化工技術組並任組長。建成了集微加工、基礎研究與應用開發於一體的微化學工程與技術研究平台，為微化工系統設計、工程放大提供堅實基礎。研究方向為微化學工程和化學反應工程。
黃鎮江 教授	國立臺南大學 綠色能源科技研究所	清華大學動機工程博士。目前擔任國立台南大學綠色能源科技研究所所長，專長為燃料電池系統設計與開發。曾擔任凱斯西儲大學訪問學者、並曾任職於亞太燃料電池科技股份有限公司。於 2002 年開發出台灣第一台多功能燃料電池測試機台，並於 2004 年開發出台灣第一部燃料電池電動車。

張華民 教授	中國科學院 大連化學物理研究所	現任中國科學院大連化學物理研究所教授、中國科學院大連化學物理研究所 PEMFC 關鍵材料與技術課題組組長、大連化物所—三星燃料電池聯合實驗室主任、大連化物所·博融液流儲能電池聯合研發中心主任。研究領域為研究領域為“質子交換膜燃料電池關鍵材料與技術的研究開發”與“液流儲能電池關鍵材料與技術的研究開發及系統集成技術”。燃料電池關鍵材料與元件，電解質膜材，觸媒電極等為其專長。
葉君隸 教授	元智大學 化工與材料學系	美國 Carnegie-Mellon 大學化學博士，現為元智大學化工與材料學系專任客座教授，專長為 Immobilized Enzymes、燃料電池用氫氣之生產、奈米分散度金屬催化劑之製備與物性鑑定、CO 感測器之研發等。曾任國立清華大學化學系教授、北京清華大學講座教授、觸媒中心顧問、工研院顧問、中油公司顧問等。
孟華 特聘教授	浙江大學 航空與太空學系	美國賓州州立大學機械工程博士；2001 年 1 月起分別在美國賓州州立大學推進工程研究中心和電化學發動機中心從事科研工作；2005 年 9 月回國受聘為浙江大學求是特聘教授。專長為大尺度紊亂與燃燒數值計算，燃料電池數值模擬。

議程

Monday, August 18

08:00	報到
09:00	開幕致辭
09:30	李其源 副教授，元智大學 機械工程學系 微型感測器應用於燃料電池內部之微觀診斷
10:00	程璇 教授，廈門大學材料科學與工程系 質子交換膜燃料電池微結構與壽命性能
10:30	中場休息
11:00	顏維謀 校長，華梵大學，機電工程學系 流場設計及擴散層參數對 PEM 燃料電池性能的影響
11:30	綜合討論
12:00	午餐
13:00	潘牧 教授，武漢理工大學 新材料研究所 材料複合新技術國家重點實驗室 武漢理工大學燃料電池的研究、發展及成果
13:30	林秀麗 副教授，元智大學 化工與材料學系 Nafion/PTFE/無機物複合膜研究

14 : 00	<p>李海霞 博士，廈門大學 材料科學與工程系 低溫燃料電池非鉑催化劑聚吡咯配合物的研究進展</p>
14 : 30	<p>林修正 教授，長庚大學 化工與材料系 鹼性燃料電池的電催化觸媒及碳支撐觸媒製備</p>
15 : 00	<p>陳光文 教授，中國科學院大連化學物理研究所 環境工程研究室 氫源系統微型化技術</p>
15 : 30	<p>中場休息</p>
16 : 00	<p>黃鎮江 教授，國立臺南大學綠色能源科技研究所 燃料電池熱電共生系統之開發</p>
16 : 30	<p>綜合討論</p>

Tuesday, August 19

08 : 30	報到
09 : 30	張華民 教授，中國科學院大連化學物理研究所 燃料電池研究室 質子交換膜燃料電池關鍵材料的研究開發
10 : 00	葉君隸 教授，元智大學 化工與材料學系 製造氫氣的袖珍重組器
10 : 30	中場休息
11 : 00	孟華 特聘教授，浙江大學 航空與太空學系 質子交換膜燃料電池中的瞬態現象的數值模擬研究
11 : 30	綜合討論

為響應環保，本次會議不另提供杯水及瓶裝礦泉水，謝謝您的配合。

報名資訊

- 日期：2008 年 8 月 18 日、19 日
- 地點：元智大學 五館三樓 彥公廳
- 報名日期：即日起至 8 月 8 日止
- 報名費用：

報名日期	價錢
2008 年 7 月 11 日(含)前	一般報名 1200 元
	學生憑證 800 元
2008 年 7 月 11 日後	一般報名 1500 元
	學生憑證 1000 元

*含餐點、論文集

為響應環保，本次會議不另提供杯水及瓶裝礦泉水，謝謝您的配合。

註冊手續

1. 自網站(<http://www.fuelcells.org.tw>)下載報名表或來電洽詢。
2. 填妥報名表，並至郵局使用郵政劃撥繳交費用。
3. 劃撥戶名：魏穎君，劃撥帳號：19780491。
4. 收據上請務必註明公司名稱、姓名及連絡電話。
5. 請將劃撥收據掃描後連同報名表用 E-mail 回傳至 endept@saturn.yzu.edu.tw，郵件標題請填寫「2008 海峽兩岸氫能與燃料電池創新研討會」或傳真至 03-455-5574，並煩請來電確認。

更多資訊

網站：<http://www.fuelcells.org.tw>

E-mail：endept@saturn.yzu.edu.tw

電話：03-4638800 # 3088 段小姐

傳真：03-4555574



元智大學燃料電池中心

2008 海峽兩岸氫能與燃料電池創新研討會

一般學員報名表

即日起至 97 年 8 月 8 日止開放報名

※報名表之個人資訊係資料建檔使用絕不對外公佈，敬請安心，請務必詳細填寫※

姓 名		性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
服務單位			
職 稱		公司電話	
行動電話		傳 真	
聯絡地址			
E-mail			
餐飲方式	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	備 註	

註冊費用

97 年 7 月 11 日(含)前	<input type="checkbox"/> 一般報名 1200 元 <input type="checkbox"/> 學生憑證 800 元
97 年 7 月 11 日後	<input type="checkbox"/> 一般報名 1500 元 <input type="checkbox"/> 學生憑證 1000 元

*含餐點、論文集

為響應環保，本次會議不另提供杯水及瓶裝礦泉水，謝謝您的配合。