

2016 減碳淨煤與新燃燒系統學術研討會

■ 前言

近年來，能源安全已被視為國家經濟安全的重要項目，亦即希望以合理的價格提供足夠的燃料和電能以支持國家經濟。由於我國高度依賴進口能源供應，為維持國內能源安全及國家經濟的持續發展，相對價廉、價格穩定且蘊藏量豐富的煤炭，是現階段理想的電力來源。然而使用煤炭過程中會產生大量污染，是需投入經費及人力致力於減碳淨煤技術，如 CCSU (CO₂ 捕獲、封存及再利用) 與新燃燒系統(例如 oxy-combustion)等技術之研發以降低污染。

本項學術研討會特別邀請 美國前任能源部主任助理部長 Dr. Victor K. Der 及國內外專家組成盛大之研討會，分享實務經驗。
機會難得 歡迎報名!

- **主辦單位:** 國立清華大學 動力機械工程學系
能源國家型科技計畫(NEP II)-10kW 超臨界 CO₂ 渦輪發電系統開發
- **協辦單位:** 減碳淨煤主軸中心，台灣碳捕存再利用協會，台灣超臨界流體協會
- **舉辦日期:** 105/07/25(一)，09:00-17:45。
- **舉辦地點:** 清華大學工程一館 107 演講廳 (30013 新竹市光復路二段 101 號)
- **課程費用:** 全程免費
- **報名方式:** ★即日起至 105/07/18 (一) 報名截止。
<http://oga.nthu.edu.tw/activities.php?id=62>
- **活動洽詢:** 03-5162468 戴小姐、03-5162469 黃小姐、0988778127 賴先生
macmacmac@kimo.com

=====

Keynote 主講人 I :

Dr. Victor K. Der 前任美國能源部主任助理部長

Dr. Victor K. Der has a distinguished 37-year career of leadership, achievement, and promoting international cooperation in science, research and development at the United States Department of Energy. Dr. Der was Principal Deputy Assistant Secretary for Fossil Energy.

Included in his responsibilities were implementation of energy policy initiatives and priorities relating to clean coal utilization and its role in climate change mitigation, including carbon capture and storage.



Keynote 主講人 II :

Dr. Ting Wang 紐奧良大學能源中心主任及講座教授

Ting Wang, Ph.D., is currently the Director of Energy Conversion and Conservation Center and Jack & Reba Matthey Endowed Chair for Energy Research at the University of New Orleans. He specializes in integrated gasification combined cycle (IGCC), gas turbine power generation, alternative fuel generation and applications, turbomachinery, and energy efficiency.





■ 活動議程

時間	場次	內容/主持人/講師
09 : 00-09 : 20	報到	
09 : 20-09 : 30	開幕式	開幕致詞 周懷樸 國立清華大學副校長 蔡宏營 動力機械工程學系 系主任
09 : 30 -10 : 30	Keynote Speech I	主持人 ：談駿嵩 教授 能源國家型科技計畫減碳淨煤主軸中心召集人 主講人 ：Dr. Victor K. Der 前任美國能源部主任助理部長 題目 ：US DOE research program in Carbon Capture Utilization and Storage and the role of oxy-combustion
10 : 30 -10 : 45	交流茶敘	
10 : 45 -12 : 00	Keynote Speech II	主講人 ：Dr. Victor K. Der 題目 ：Potential Applications with Supercritical CO2 cycles
12 : 00 -13 : 30	午餐	
13 : 30 – 14 : 30	Keynote Speech III	主持人 ：馬小康教授 台灣碳捕存再利用協會理事長 主講人 ：Dr. Ting Wang 紐奧良大學能源中心主任及講座教授 題目 ：Discussion of incorporating coal gasification with supercritical CO2 power cycle
14 : 30 -15 : 15	第四場 Speech IV	主持人 ：蔣小偉 教授 (清大動機系) 主講人 ：劉軒誠 博士 金屬工業研究發展中心總計畫主持人 題目 Topic：超臨界 CO2 發電系統之開發
15 : 15 -16 : 00	第五場 Speech V	主持人 ：蔣小偉 教授 (清大動機系) 主講人 ：林大惠 教授 成大特聘教授兼能策中心主任 題目 ：Oxy-Fuel Combustion
16 : 00 -16 : 15	交流茶敘	
16 : 15 -17 : 00	第六場 Speech VI	主持人 ：王培仁 教授 (清大動機系) 主講人 ：郭啟榮 博士 漢力能源科技公司 總經理 題目 ：節能減碳運用有機朗肯循環(ORC)
17 : 00 - 17 : 45	第七場 Speech VII	主持人 ：王培仁 教授 (清大動機系) 主講人 ：賈澤民 教授 輔英科技大學研發總中心主任 題目 ：10kW 超臨界 CO2 渦輪發電系統開發
17 : 45 -	賦歸	

※主辦單位保有變更議程時間、內容、講師、場地之權利