

檔 號：P105001
保存年限：

國立清華大學 函



子公文

地址：新竹市光復路2段101號

承辦人：吳淑樺

電話：035715131#42678

傳真：035722840

電子郵件：wushuhua@mx.nthu.edu.tw



一、將來文上傳本校公文系統，

公告週知。

二、文陳閱後存。

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國105年09月09日

發文字號：清動字第1059004727號

速別：普通件 專員 王淑娟

密等及解密條件或保密期限：



附件：邀請函.pdf、議程表.pdf(邀請函.pdf、議程表.pdf)

主旨：本校動力機械工程學系王偉中教授研究團隊執行之「減碳淨煤技術產業化與國際創新合作計畫」，訂於105年9月20日（二）於本校工程一館108會議室舉辦「第一屆英國-臺灣減碳淨煤與技術產業化雙邊研討會」，敬邀貴單位與會，詳如說明，請查照。

說明：

一、旨揭會議係為促進先進國家與國內減碳淨煤主軸計畫的國際交流能量，以優化國內科技計畫之研發成果，檢附邀請函及議程表各1份供參。

二、各場次會談議題包含：

(一)二氧化碳捕獲技術產業化觀

(二)二氧化碳封存技術產業化觀

(三)二氧化碳再利用技術產業化觀

(四)減碳淨煤技術產業化

(五)新燃燒系統二氧化碳減量技術產業化

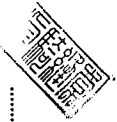
三、欲參加者請自即日起至9月13日止至本會議網站 (<https://sites.google.com/site/bstccrcc/>) 「線上報名」區填

研究發展處



寫報名表；本會議免報名費並備有午膳。

正本：國立臺灣大學、國立政治大學、國立清華大學、國立交通大學、國立中央大學、國立臺灣師範大學、國立成功大學、國立中興大學、國立中山大學、國立空中大學、國立中正大學、國立臺灣海洋大學、國立彰化師範大學、國立高雄師範大學、國立東華大學、國立陽明大學、國立臺南護理專科學校、國立臺東專科學校、國立暨南國際大學、國立屏東科技大學、國立臺灣科技大學、國立臺北科技大學、國立雲林科技大學、國立臺灣體育運動大學、國立高雄第一科技大學、國立臺北大學、國立嘉義大學、國立高雄大學、國立高雄應用科技大學、東海大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、東吳大學、中原大學、淡江大學、中國文化大學、逢甲大學、靜宜大學、長庚大學、元智大學、中華大學、大葉大學、華梵大學、義守大學、世新大學、銘傳大學、實踐大學、朝陽科技大學、南臺科技大學、高雄醫學大學、南華大學、真理大學、大同大學、臺北醫學大學、中山醫學大學、龍華科技大學、輔英科技大學、樹德科技大學、明新科技大學、長榮大學、弘光科技大學、中國醫藥大學、正修學校財團法人正修科技大學、高苑科技大學、聖約翰科技大學、中國科技大學、大仁科技大學、嶺東科技大學、亞洲大學、開南大學、光宇學校財團法人元培醫事科技大學、佛光大學、遠東科技大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學、大華學校財團法人大華科技大學、崑山科技大學、玄奘大學、文藻學校財團法人文藻外語大學、大漢技術學院、萬能學校財團法人萬能科技大學、健行學校財團法人健行科技大學、永達技術學院、建國科技大學、慈濟學校財團法人慈濟科技大學、城市學校財團法人臺北城市科技大學、仁德醫護管理專科學校、馬偕學校財團法人馬偕醫護管理專科學校、慈惠醫護管理專科學校、耕莘健康管理專科學校、樹人醫護管理專科學校、育英醫護管理專科學校、敏惠醫護管理專科學校、高美醫護管理專科學校、聖母醫護管理專科學校、崇仁醫護管理專科學校、新生醫護管理專科學校、中臺科技大學、德霖技術學院、和春技術學院、亞東技術學院、南亞科技學校財團法人南亞技術學院、中州學校財團法人中州科技大學、修平學校財團法人修平科技大學、致理學校財團法人致理科技大學、醒吾學校財團法人醒吾科技大學、長庚學校財團法人長庚科技大學、台灣首府學校財團法人台灣首府大學、中信學校財團法人中信金融管理學院、稻江科技暨管理學院、蘭陽技術學院、南榮學校財團法人南榮科技大學、黎明技術學院、經國管理暨健康學院、大同技術學院、崇右技術學院、華夏學校財團法人華夏科技大學、臺灣觀光學院、景文科技大學、法鼓學校財團法人法鼓文理學院、明道學校財團法人明道大學、台北海洋技術學院、德明財經科技大學、東南科技大學、康寧學校財團法人康寧大學、南開科技大學、明志科技大學、廣亞學校財團法人育達科技大學、中華學校財團法人中華科技大學、僑光科技大學、美和學校財團法人美和科技大學、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、臺北市立大學、國立臺灣藝術大學、國立臺北藝術大學、國立臺北商業大學、國立宜蘭大學、國立聯合大學、國立臺東大學、國立高雄海洋科技大學、國立虎尾科技大學、國立臺南大學、國立臺南藝術大學、國立澎湖科技大學、國立臺北教育大學、國立新竹教育大學、國立臺中教育大學、國立屏東大學、國立臺灣戲曲學院、國立勤益科技大學、國立高雄餐旅大學、國立臺北護理健康大學、國立金門大學、高雄市立空中大學、馬偕學校財團法人馬偕醫學院、亞太學校財團法人亞太創意技術學院、國立體育大學、東方學校財團法人東方設計學院、慈濟學校財團法人慈濟大學、國立臺中科技大學、臺北基督學院、中華醫事科技大學、學校財團法人中華浸信會基督教台灣浸會神學院、台神學校財團法人台灣神學研究學院、科技部、經濟部能源局、行政院環境保護署、行政院農業委員會、財團法人工業技術研



究院、財團法人中華經濟研究院、台塑開發股份有限公司、財團法人台灣經濟研
究院

副本：電2015-08-09文
交09換：04章

本案依分層負責規定授權單位主管決行

裝

訂



線

3/10

第一屆英國-臺灣減碳淨煤與技術產業化雙邊研討會

各位先進：

本次會議由科技部、英國在台辦事處、第二期能源國家型科技計畫技轉與國際合作小組、第二期能源國家型科技計畫減碳淨煤主軸中心及臺灣碳捕存再利用協會共同主辦，邀請劍橋大學(University of Cambridge)、倫敦帝國學院(Imperial College London)等校四位教授學者和臺灣十二位大學教授學者進行學術交流。研討會將包括二氧化碳捕獲技術產業化、二氧化碳封存技術產業化、二氧化碳再利用技術產業化、減碳淨煤技術產業化、新燃燒系統二氧化碳減量技術產業化等主題，希望能強化英國和臺灣兩國在減碳淨煤領域，尤其是二氧化碳捕獲、儲存及再利用技術的合作交流

我國在「永續能源政策綱領」及「溫室氣體減量及管理法」中明訂，國內在提高能源的作法上，未來8年每年將提高能源效率2%以上，使能源密集度於2015年較2005年下降20%以上；並藉由技術突破及配套措施，2025年下降50%以上。另在發展潔淨能源及減碳淨煤技術開發上，全二氧化碳排放量預期在2016至2020年間降至2008年水準，於2025年回至2000年排放量；2050年再降到2005年的50%，而發電系統中低碳能源占比由40%增加至2025年的55%以上，在節約能源政策上則設定至2016年間，每年提升能源效率2%。使得我國在溫室氣體減量上面臨相當大的壓力，因此發展CCSU及產業化是目前國內相當重要的工作。

英國在CCSU領域的技術開發相當先進，許多學術機構均有相關的研究中心，例如 Heriot-Watt 大學的碳捕獲貯存創新中心(Center for Innovation for Carbon Capture and Storage)及劍橋大學的碳捕獲貯存中心(Cambridge Center for Carbon Capture and Storage, C4S)，而倫敦帝國大學化工系系館內即設有碳捕獲貯存模廠，進行教學研究工作。本次藉由臺英兩國在「第一屆減碳淨煤與技術產業化雙邊會議」的舉辦，將進行目前兩國在二氧化碳減量的技術進行全面與廣泛的交流，共同開發具有產業化發展潛力的技術，達到二氧化碳減量及技術產業化的雙贏局面。

推動減碳淨煤技術產業化與國際創新合作計畫

計畫辦公室

計劃總主持人 國立清華大學動力機械工程學系

王偉中教授

計畫共同主持人 國立交通大學環境工程研究所

董瑞安教授

敬邀

計畫共同主持人 國立交通大學環境工程研究所

張淑閔教授

計畫共同主持人 國立中央大學化學工程與材料工程系

張博凱教授

會議名稱：第一屆英國-臺灣減碳淨煤與技術產業化雙邊研討會

會議日期：105 年 9 月 20 日 9

會議地點：國立清華大學動力機械系工程一館 108 會議室

報名網址：<https://sites.google.com/site/bstccrcc/>

敬請於 9 月 13 日前完成報名

報名聯絡人：尤貞雯／電話 (03) 5326100*10 · 0939-515900

4/6

Room 108 Engineering Building I

September 20th (Tuesday), 2016

9:00 – 9:30	Registration
9:30 – 9:50	Welcome Remarks: Mr. George Norris, Acting Deputy Directive, British Office; President Hsiao-Kan Ma, TCCSUA; Prof. Chung-Sung Tan, NTHU
9:50 – 10:50	1. Advancing CCS, an UK perspective Dr. John M. Andresen, Associate Professor and Reader in Chemical and Process Engineering, School of Engineering and Physical Sciences, Heriot Watt University 2. Overview of Carbon Reduction and Clean Coal Focus Center in NEP-II Professor Chung-Sung Tan, Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University 3. CO₂ Capture and Utilization - A Microalgae Platform Professor Jo-Shu Chang, Department of Chemical Engineering, Research Center for Energy Technology and Strategy, National Cheng Kung University
10:50 – 11:20	Coffee Break
11:20 – 12:20	1. Studies of Cement Quality from a Variety of Different CCS Processes Dr. Paul Fennell, Reader in Clean Energy, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Imperial College London 2. Development of Chemical Looping for CO₂ Capture and Hydrogen Produce Technologies in ITRI Dr. Heng-Wen Hsu, Green Energy and Environment Research Laboratories, Industrial Technology Research Institute 3. CO₂ Adsorption in Metal-Organic Frameworks: Characterization through Computational Studies Assistant Professor Bor-Kae Chang, Department of Chemical and Materials Engineering, National Central University
12:20 - 13:50	Lunch
13:50 – 14:50	1. Thermochemical Cycles for Carbon Capture Dr. Stuart Scott, University Senior Lecturer in Sustainable Energy, Department of Engineering, Fellow of Girton College, University of Cambridge 2. Combustion and Electrochemistry for Energy Conversion

5/6

	Professor Che-Wun Hong, Department of Power Mechanical Engineering, National Tsing Hua University 3. A Carbon-free Energy Carrier: Ammonia and Its Applications to Power Generation Professor Shenqyang (Steven) Shy, Department of Mechanical Engineering, National Central University 4. Status & Prospectus on the Development of Oxy-Combustion Technologies at NCKU Associate Professor Ming-Hsun Wu, Department of Mechanical Engineering, National Cheng Kung University
14:50 – 15:20	Coffee Break
15:20-16:20	1. CO₂ Storage: Current Status and Next Steps to Deployment Mr. Jonathan Pearce, Head of Carbon Storage Research at Natural Environment Research Council (NERC)-British Geological Survey (BGS) 2. Opportunity for Taiwan Carbon Storage Professor Andrew Tien-Shun Lin, Department of Earth Sciences, National Central University 3. Geological Sequestration of CO₂ in NW Taiwan: Potential and Perspectives Associate Professor Kenn-Ming Yang, Department of Earth Sciences, National Cheng Kung University 4. Challenges and Opportunities for Carbon Storage in Taiwan Dr. Chi-Wen Liao *and Dr. Shoung Ouyang[#] Natural Resources Technology Division, Green Energy and Environment Research Laboratories, Industrial Technology Research Institute *Manager[#] Division Director
16:30-17:40	Round Table Discussions
17:40-18:00	Wrap-up Meeting

6/6