



中心簡介



即時新聞

即時影音
新聞

學生新聞



成大剪報



校區地圖

成大簡介

新聞發佈
託付單下
載

其他檔案
下載



公告資訊



記者X主
播 招募
資訊



成大學生主播
NCKU Student Anchor

首頁 / 即時新聞 **RSS**

成大綠能材料國際論壇 落實能源轉型

字體大小調整

小

中

大

針對目前全球所面臨能源短缺之危機，發展綠色能源技術以及儲能技術為國際間重要之課題，為整合產業界與學術界的力量，擴展全球市場以促進綠色能源技術產業發展與經濟利基，由成功大學材料跨維綠能材料研究中心規劃舉辦綠能材料國際論壇，來自工業界、學術界及各單位研究人員踴



躍參與，針對目前綠能材料發展及製程瓶頸進行意見交換。現場也有系列演講，著重基礎理論與技術應用兩方



面，探討發展綠色經濟的具體實踐方式，期能早日落實能源轉型與產業轉型，實踐政府低碳家園的施政目標。

成功大學跨維綠能材料研究中心主任、材料科學與工程學系教授黃肇瑞博士首先歡迎所有講者，感謝他們的參與讓論壇成功舉行。他表示，目前國際趨勢顯示，預計2050年時全球永續能源的占比將達64%，石化能源則會降到僅29%，剩下的7%則是核能。也就是說，世界上的核能到2050年不會消失。至於台灣，能源配比將有很大的變化，到2050年天然氣會從32%增至50%，煤會從46%降至30%，永續能源則是從6%大幅增加至20%，屆時核能與石油會消失。

黃肇瑞說明，綠能材料中心正是進行能源方面的研究及產品開發工作，有30位教授來自7個不同的大學，橫跨物理、化工、電機、材料、光電等領域，「本中心的領域包括儲能材料、全固態電池、二次電池與超級電容，針對能量的轉換則有太陽能、燃料電池，另外則是商業化產品的主軸，結合了本校工業設計系的老師共同執行」，而此次論壇中也有涉及這些議題。

此外，他也特別感謝方冠榮教授、蔡淑儀博士籌辦此次活動，上午的演講以學術研究為主，講者均為國際相關專業領域知名人士，有美國Massachusetts Lowell大學的Jayant Kumar教授主講「Efficient thermoelectric polymer film on flexible substrates」、新加坡南洋科技大學Pei-Chen Su教授主講「Hydrogen and Fuel Cell Activities in Nanyang Technological University in Singapore」、Madurai Kamaraj University, India Gnana Kumar教授主講「Development of high

performance and durable fuel cells with three dimensional catalytic nanoarchitectures」、台灣凝態科學研究中心Li-Chyong Chen教授主講「Challenges of Photocatalytic CO₂ Reduction: Using Two-dimensional Nanomaterials as Examples」、The Indian Institute of Technology Hyderabad Surendra K. Marth教授主講「High energy cathodes for Li-ion Batteries」、成功大學Masahiro Yoshimura教授主講「Why Soft(Green)Processing (Low-Energy Production) of Advanced Materials is Difficult but Necessary for Sustainable Society」。

下午的場次則以工業為主，中油綠能科技研究所李秋萍博士主講「An approach to sustainable development in CPC」，工研院材料與化工研究所副組長廖士傑博士主講「鋰電池在電動車與儲能系統應用」，工研院綠能與環境研究所,太陽光電技術組技術總監黃崇傑博士主講「因應產業趨勢的工研院太陽光電技術」，清大材料工程學系闕郁倫教授主講「Phase-Modulated 3D-Hierarchical 2D Materials by Plasma-Assisted Selenization Process Toward Green Energy and Environmental Applications」，成大化學工程學系龔仲偉助理教授主講「Rendering Stable Metal–Organic Framework (MOF) -Based Materials Electrochemically Active」。(撰文、攝影 / 陳正一)

維護單位: 新聞中心

更新日期: 2019-11-16

瀏覽數: 189



TEL:(886)6-275-7575 #50040 , Email : em50040@email.ncku.edu.tw , 701台南市大學路一號 No1, University Road, Tainan City, Taiwan, ROC

Best browse with resolution 1024x768, IE6.0 later

© Copyright 2008 National Cheng Kung University. All rights Reserved.

最佳瀏覽環境：IE 6.0以上版本·解析度：1024*768

聯電開高漲1.85元 市值4,745億超越股王 09:29

成大綠能材料國際論壇 落實能源轉型

讚 4

分享

🗨️ 用LINE傳送



2019-11-19 19:01 經濟日報 張傑

針對目前全球所面臨能源短缺危機，發展綠色能源技術以及儲能技術為國際間重要課題，由成功大學材料跨維綠能材料研究中心規劃舉辦綠能材料國際論壇，共有產、學及各單位研究人員踴躍參與，針對目前綠能材料發展及製程瓶頸進行意見交換，現場也有系列演講，著重基礎理論與技術應用兩方面，探討發展綠色經濟的具體實踐方式，實踐政府低碳家園的施政目標。

成功大學跨維綠能材料研究中心主任、材料科學與工程學系教授黃肇瑞博士表示，目前國際趨勢顯示，預計2050年時，全球永續能源的占比將達64%，石化能源則會降到僅29%，剩下的7%則是核能。



成功大學跨維綠能材料研究中心主任、材料科學與工程學系教授黃肇瑞博士。成大/提供

也就是說，世界上的核能到2050年不會消失，至於台灣，能源配比將有很大的變化，到2050年天然氣會從32%增至50%，煤會從46%降至30%，永續能源則是從6%大幅增加至20%，屆時核能與石油會消失。



美國Massachusetts Lowell大學的Jayant Kumar教授。成大/提供

黃肇瑞說明，綠能材料中心正是進行能源方面的研究及產品開發工作，有30位教授來自7個不同的大學，橫跨物理、化工、電機、材料、光電等領域，本中心的領域，包括儲能材料、全固態電池、二次電池與超級電容，針對能量的轉換則有太陽能、燃料電池，另外則是商業化產品的主軸，結合本校工業設計系的老師共同執行。

此次論壇上午演講，以學術研究為主，講者均為國際相關專業領域知名人士，下午場次則以產業為主。

- [臺北生技獎 / 正瀚氣候調理劑PERSEVERE 助極端氣候](#)

您可能也喜歡：



熱門：丁小芹、台北旅遊補助、高端疫苗

請輸入關鍵字

基隆市



21-

首頁 > 即時新聞

落實能源轉型 成大綠能材料國際論壇登場

大成報 / 于郁金 2019.11.17 10:05

讚 0



【大成報記者于郁金/連凱斐/臺南報導】針對目前全球所面臨能源短缺之危機，發展綠色能源技術以及儲能技術為國際間重要之課題，為整合產業界與學術界的力量，擴展全球市場以促進綠色能源技術產業發展與經濟利基，由成功大學材料跨維綠能材料研究中心規劃舉辦綠能材料國際論壇，來自工業界、學術界及各單位研究人員踴躍參與，針對目前綠能材料發展及製程瓶頸進行意見交換；現場也有系列演講，著重基礎理論與技術應用兩方面，探討發展綠色經濟的具體實踐方式，期能早日落實能源轉型與產業轉型，實踐政府低碳家園的施政目標。

成功大學跨維綠能材料研究中心主任、材料科學與工程學系教授黃肇瑞博士首先歡迎所有講者，感謝他們的參與讓論壇成功舉行。黃肇瑞表示，目前國際趨勢顯示，預計2050年時全球永續能源的占比將達64%，石化能源則會降到僅29%，剩下的7%則是核能。也就是說，世界上的核能到2050年不會消失；至於臺灣，能源配比將有很大的變

對於「黃安們」你的看法是

前往投票

醉蝦新聞榜



line@加好友

化，到2050年天然氣會從32%增至50%，煤會從46%降至30%，永續能源則是從6%大幅增加至20%，屆時核能與石油會消失。

黃肇瑞說明，綠能材料中心正是進行能源方面的研究及產品開發工作，有30位教授來自7個不同的大學，橫跨物理、化工、電機、材料、光電等領域，「本中心的領域包括儲能材料、全固態電池、二次電池與超級電容，針對能量的轉換則有太陽能、燃料電池，另外則是商業化產品的主軸，結合了本校工業設計系的老師共同執行」，而此次論壇中也有涉及這些議題。

黃肇瑞也特別感謝方冠榮教授、蔡淑儀博士籌辦此次活動，上午的演講以學術研究為主，講者均為國際相關專業領域知名人士，有美國Massachusetts Lowell大學的Jayant Kumar教授主講「Efficient thermoelectric polymer film on flexible substrates」、新加坡南洋科技大學Pei-Chen Su教授主講「Hydrogen and Fuel Cell Activities in Nanyang Technological University in Singapore」、Madurai Kamaraj University, India Gnaana Kumar教授主講「Development of high performance and durable fuel cells with three dimensional catalytic nanoarchitectures」、臺灣凝態科學研究中心Li-Chyong Chen教授主講「Challenges of Photocatalytic CO₂ Reduction: Using Two-dimensional Nanomaterials as Examples」、The Indian Institute of Technology Hyderabad Surendra K. Marth教授主講「High energy cathodes for Li-ion Batteries」、成功大學Masahiro Yoshimura教授主講「Why Soft(Green)Processing (Low-Energy Production) of Advanced Materials is Difficult but Necessary for Sustainable Society」。

是日午後的場次則以工業為主，中油綠能科技研究所李秋萍博士主講「An approach to sustainable development in CPC」、工研院材料與化工研究所副組長廖士傑博士主講「鋰電池在電動車與儲能系統應用」、工研院綠能與環境研究所太陽光電技術組技術總監黃崇傑博士主講「因應產業趨勢的工研院太陽光電技術」、清大材料工程學系關郁倫教授主講「Phase-Modulated 3D-Hierarchical 2D Materials by Plasma-Assisted Selenization Process Toward Green Energy and Environmental Applications」、成大化學工程學系龔仲偉助理教授主講「Rendering Stable Metal-Organic Framework (MOF) -Based Materials Electrochemically Active」。





閱讀全文



延伸閱讀