2021 國際先進鋰離子電池與氫能燃料電池電化學儲能研討會 2021 International Seminar of Advanced Lithium-ion Battery and Hydrogen Fuel Cell Electrochemical Energy Storage

CONFERENCE DAY 1

Dec. 7th, 2021

Venue: TAINAN EVERGREEN PLAZA HOTEL

Time	For all Attendees						
08:30- 09:15	報到 Registration						
09:15- 09:30	開幕與貴賓致詞 Opening Remarks						
Time	講題 Title / 講者 Lecturer						
09:30- 10:10	Plenary speaker 鋰電池電解質的研究與開發 黃炳照 國家講座教授 國立臺灣科技大學 化學工程學系 National Chair Professor, Bing-Joe Hwang Department of Chemical Engineering , National Taiwan University of Science and Technology						
10:10- 10:30	CFOUN PHOTOS and COTTOD REDAY						
Тор	pic:Lithium Ion Battery(Room 嘉賓廳	3F)		Topic : Fuel Cell(Room 天鵝廳 3F)			
Time	講題 Title / 講者 Lecturer	Chair	Time	講題 Title / 講者 Lecturer	Chair		
10:30- 11:00	能元 Power 電池特性以及市場需求 The characteristics of Moli Power Cell and marketing demand 黄大益 廠長 能元科技股份有限公司 E-ONE MOLI ENERGY CO	王復民教授	10:30 - 11:00	Keynote Moisture dependent Electrochemical Characterization of Ba _{0.2} Sr _{1.8} Fe _{1.5} Mo _{0.5} O _{6-δ} as Fuel Electrode for Solid Oxide Electrolysis Cells 蘇培珍 教授 新加坡南洋理工大學 機械與航宇工程學系 Prof. Pei-Chen Su School of Mechanical & Aerospace Engineering Nanyang Technological University	方冠榮 教授		
11:00 - 11:30	由汰役電池談起 Recycle or Repurpose for Retired EV Batteries? 吳溪煌 教授 國立臺灣科技大學 應用科技研究所 Prof. She-huang Wu		11:00 - 11:30	國際氫能發展趨勢 張文昇 組長 工業技術研究院 綠能與環境研究所 Dr. Wen-Sheng Chang Green Energy and Environment Lab., Industrial Technology Research			

	Graduate Institute of Applied Science and Technology, National Taiwan University of Science and Technology			Institute		
11:30 - 12:00	Neutron diffraction and atomistic modelling for better understanding energy materials Dr. Maxim Avdeev The Australian Nuclear Science and Technology Organisation, (ANSTO)	吳溪煌 教授	11:30 - 12:00	Advances in Hydrogen Production and Separation for Hydrogen Economy 陳維新 教授 國立成功大學 航空太空工程學系 Prof. Wei-Hsin Chen Department of Aeronautics and Astronautics, NCKU		
12:00- 13:30			Lunch			
13:30- 14:00	Studies on Solid Polymer Electrolytes for Lithium Metal Batteries	王復民教授	13:30 - 14:00	Design and development of PEMFC's passive gas recirculation system 郭振坤 教授 國立臺南大學綠色能源科技學系 Prof.Jenn-Kun Kuo Department of Greenergy,NUTN		
14:00- 14:30	高穩定性矽基鋰離子電池負極材料 High-stability Si-based anode materials for lithium-ion battery 張仍奎 教授 國立陽明交通大學 材料科學與工程學系 Prof. Jeng-Kuei Chang Department of Materials Science and Engineering, National Yang Ming Chiao Tung University	鄧熙聖 教授	14:00 - 14:30	The Preparation and Electrochemical Characteristic of cathode, Interconnect Protection Layer and Anode for Intermediate-Temperature Solid Oxide Fuel Cell 洪逸明 教授 元智大學 化學工程與材料科學學系 Prof. I-Ming Hung Department of Chemical Engineering and Materials Science, Yuan Ze University	陳致源總經理	
14:30- 15:00	In situ oxygen compensation and reinforcement of artificial cathode electrolyte interface in the highly delithiated LiCoO2 for high energy density application 王復民 教授 國立臺灣科技大學 應用科技研究所 Prof. Fu-Ming Wang Graduate Institute of Applied Science and Technology, National Taiwan University of Science and Technology	胡啟章	14:30 - 15:00	題目待定 TBD 蔡麗端 組長 工業技術研究院 材料與化工研究所 Dr. Li-Duan Tsai Material and Chemical Research Lab., Industrial Technology Research Institute		
15:00 - 15:30	Coffee break					

15:30- 16:00	Separator designs for energy storage devices 胡啟章 教授 國立清華大學 化學工程學系 Prof. Chi-Chang Hu Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University	張仍 奎教授	15:30 - 16:00	Studies on Metal Bipolar Plate and High Temperature RMFC 賴維祥 教授 國立成功大學航空太空工程學系 Prof. Wei-Hsiang Lai Department of Aeronautics and Astronautics, NCKU		
16:00- 16:30	Key materials development for ultra- high power lithium ion battery design 陳柏延 博士 能元科技股份有限公司 Po-Yen Chen, Ph.D E-ONE MOLI ENERGY CO	柯碧連 教授	16:00 - 16:30	Hydrogen Energy and Fuel cell Market 陳致源 總經理 群翌能源股份有限公司 Jerry Chen Hephas Energy co., ltd.		
16:30- 17:00	Multi-Electron Redox Chemistry for Next-Generation Rechargeable Batteries 柯碧蓮 教授 國立成功大學 化學工程學系 Prof. Watchareeya Kaveevivitchai Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University	劉偉仁教授	16:30 - 17:00	從 NASDAQ, COP26 看氫能前景與未來 方冠榮 教授 國立成功大學 材料科學及工程學系 Prof.Kuan-Zong Fung Department of Materials Science and Engineering, National Cheng Kung University		
17:00- 17:15	The Lithium manganese-rich cathode based batteries from GUS Tech Prem Chandan, Ph.D 格斯科技股份有限公司 GUS Technology	吳溪煌教授	17:00 - 17:15	固態鋰電池材料與液態漿料的臨場電子 顯微鏡分析技術 In-situ Electron Microscope for Solid-state Li-ion Battery and Electrode Slurry Analysis 黃祖緯 副總經理 台灣電鏡儀器股份有限公司 Tsu-Wei Huang, Ph.D Taiwan Electron Microscope Instrument Co.	洪逸明 教授	
17:30- 18:30	Industry and Academia Exchange Symposium (主持人:吳乃立 教授)					
18:30	晚宴 Banquet					

2021 國際先進鋰離子電池與氫能燃料電池電化學儲能研討會 2021 International Seminar of Advanced Lithium-ion Battery and Hydrogen Fuel Cell Electrochemical Energy Storage

CONFERENCE DAY 2

Dec. 8th, 2021

Venue: TAINAN EVERGREEN PLAZA HOTEL

venue: TAINAN EVERGREEN PLAZA HOTEL							
Time	For all Attendees						
08:30 - 09:10	報到 Registration						
Time	講題 Title / 講者 Lecturer						
09:10 - 09:40	Keynote About the BEV trend toward 2030 and batteries to be used 吉武秀哉 特任教授 Dr. Yoshitake Hideya 飯豊電池研究所(lide Battery Lab.)						
Тор	pic : Lithium Ion Battery(Room 嘉賓廳:	BF)	То	pic : Lithium Ion Battery(Room 天鵝廳	3F)		
Time	講題 Title / 講者 Lecturer	Chair	Time	講題 Title / 講者 Lecturer	Chair		
09:40 - 10:10	高安全/高功率/長壽命鋰電池及材料技術 High Safety, High Power and Long Life Li-ion Batteries and Materials 廖世傑 博士 工業技術研究院 Shih-Chieh Liao, Ph.D Industrial Technology Research Institute	劉偉仁教授	09:40 - 10:00	快充式動力電池的開發與運用 Development and application of fast- charging for power batteries 柯廷宇 博士 有量科技股份有限公司 Jin-Yu Ke, Ph.D Amita Technologies Inc.			
10:10	CSCC Advanced Anode Materials for Li- ion Batteries and Development Strategy	公扣桩	10:00 - 10:20	Solartron 輔助分壓在電池量測的應用 陳傑明 經理 殷敬精密工業有限公司 Jimmy Chen, Manager ING-JING Precise Industrial Co.	蔡淑儀博士		
10:40	許凱智 博士 中鋼碳素化學股份有限公司 Kai-Chih Hsu, Ph.D China Steel Chemical Co.	翁郁婷博士	10:20 - 10:40	高安全性與高性能隔膜之設計與開發 Design & Development of High Safety and High Performance Separators 卓永達 博士 明基材料有限公司 Joe Cho, Ph.D BenQ Materials Co.			

10:40 - 11:00	Coffee Break					
11:00 - 11:30	鋰電池 NMC&NCA 正極材料快充放之限 制因子與解決方案 Limitations and solutions to fast charging/discharging of NMC & NCA cathode materials in lithium ion batteries 蔡秉均 教授 國立臺灣科技大學 機械工程系 Prof. Ping-Chun Tsai Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology	李秋萍副所長	11:00 - 11:30	電漿改質軟碳負極在鋰電池的應用 Plasma-modified Soft Carbon Anode for Lithium-Ion Batteries 劉偉仁 教授 中原大學 化學工程學系 Prof. Wei-Ren Liu Department of Chemical Engineering, Chung Yuan Christian University	卓永達博士	
11:30 - 12:00	An introduction to green energy projects in CPC 李秋萍 副所長 台灣中油股份有限公司綠能科技研究所 Dr. Chiu-Ping Li Department of Green Material Technology, Green Technology Research Institute, CPC Co.	張家欽 教授	11:30 - 11:45	台灣鋰電池儲能市場發展趨勢 The development trend of Taiwan's Li-ion battery energy storage market 袁芳偉 資深分析師 英富霖諮詢有限公司 Yuan-Fang Wei, Ph.D InfoLink Consulting Ltd	劉偉仁教授	
12:00 - 12:30	建電池及矽材料回收循環再利用於鋰電池 池 張家欽 教授 國立臺南大學 綠色能源科技學系 Prof. Chia-Chin Chang	蔡秉鈞 教授	11:45 - 12:15	In-Operando Neutron Study of Lithium Diffusion Behaviors on the Anode Materials for Lithium Ion Battery 吳浚銘 博士 國家同步輻射中心 Chung-Ming Wu, Ph.D National Synchrotron Radiation Research Center	劉偉仁教授	
	Department of Greenergy, National University of Tainan		12:15 - 12:30	高科技製造產線數據與根因分析 郭立欣 協理 精誠資訊公司 雲端暨數據加值服務處 Daniel Kuo, Assistant Vice President Systex Corporation	劉偉仁教授	
12:30 - 13:30			Lunch			
13:30 - 14:00	Observation and Forecast for Lithium-ion Battery Market & Technologies in Pandemic Era 呂學隆 博士 工業技術研究院 產業經濟與趨勢研究中 心 Mark Lu, Ph.D	吳宜萱 博士	13:30 - 13:50	先進製程與檢測技術於鋰電池開發之應 用 Application of advanced manufacturing and testing in assisting the development of lithium ion battery 謝伯宗 執行長 國立成功大學 微奈米科技研究中心	黃昌玥 副處長	

	Industrial Technology Research Institute			Po-Tsung Hsieh, Ph.D Center for Micro/Nano Science and Technology, National Cheng Kung University	
14:00 - 14:30	設計高載量硫電極於寡電解液鋰硫電池 以實現高能量密度電池 A design of high-loading sulfur cathodes in a lean- electrolyte lithium cell with high energy density 鍾昇恆 教授 國立成功大學 材料科學與工程學系 Prof. Sheng-Heng Chung Department of Materials Science and Engineering, National Cheng Kung University	呂學隆 博士	13:50 - 14:05	Quasi-Solid State system and NMC-SiO recipe development status in SYNergy 黄昌玥 副處長 興能高科技股份有限公司 Chang-Yueh Huang, Deputy Director SYNergy ScienTech Corp.	謝伯宗執行長
	Improved Electrochemical and Thermal Properties of Nickel-rich Cathode Materials Coated with a Functional Layer for Lithium-ion Batteries 吳宜萱 博士 明志科技大學 綠色能源電池研究中心 Yi-Shiuan Wu, Ph.D Battery Research Center of Green Energy, Ming Chi University of Technology	鍾昇恆教授	14:05 - 14:20	IMPACT 中心簡介暨固態鋰電池專利現 況 Introduction of IMPACT& Patent Portfolio for Solid-State Lithium Battery 李達生 教授 國立臺北科技大學 能源與冷凍空調工程 系所 Prof. Da-Sheng Lee Department of Energy and Refrigerating Air-Conditioning Engineering, National Taipei University of Technology	
14:30 - 15:00			14:20 - 14:35	New solutions to electrode and slurry measurements 陳浩然 經理 台灣日置電機股份有限公司 Henry Chen, Manager HIOKI Taiwan	蔡秉均博士
			14:35 - 14:50	Introduction of Si(SiO)-based anode materials in LIBs Research Center 侯尚杰 博士 國立臺南大學 鋰離子電池研究發展中心 Shang-Chieh Hou, Ph.D LIBs Research Center, National University of Tainan	
			14:50 - 15:05	淺談接軌世代電池製造歷程 陳柏州 先生 厚島精機工業股份有限公司	

15:00 - 15:30	Coffee Break				
	快速充電鋰離子電池之電極材料研發 Development of fast-charging electrode materials for lithium-ion batteries	锤目炻	15:30 - 15:45	Why EV Batteries need ripple current testing 張碩傑 經理 致茂電子股份有限公司 Rock Chang, Manager Chroma ATE Inc.	房晉弘經理
15:30 - 16:00	翁郁婷 教授 國立臺灣科技大學 應用科技研究所 Prof. Yu-Ting Weng Graduate Institute of Applied Science and Technology, National Taiwan University of Science and Technology	鍾昇恆 · 教授	15:45 - 16:00	防潮、低濕、低露點產品介紹及解決方案 Moisture-proof, low humidity, low dew point product introduction and solutions 房晉弘 經理 台灣防潮科技股份有限公司 Jin-Hong Fang, Manager Taiwan Dry Tech Corporation	張碩傑 經理
16:00	閉幕 Closing				