

2022先進鋰離子電池與氫能燃料電池電化學儲能研討會暨國科會專題研究計畫成果發表會
2022 Seminar of Advanced Lithium-ion Battery and Hydrogen Fuel Cell Electrochemical Energy Storage and Result
Presentation of National Science Council Research Project

CONFERENCE DAY 1

Nov. 1st, 2022

Venue: TAINAN EVERGREEN PLAZA HOTEL

Time	For all Attendees
------	-------------------

08:40 - 09:15	報到 Registration
---------------------	-----------------

09:15 - 09:40	開幕與貴賓致詞 Opening Remarks (Room嘉賓廳 3F)
---------------------	--------------------------------------

Time	講題Title / 講者 Lecturer	Chair
------	-----------------------	-------

09:40 - 10:10	全固態鋰金屬電池:機會與挑戰(Room嘉賓廳 3F) 黃炳照 國家講座教授 國立臺灣科技大學化學工程系	劉如熹 教授
---------------------	--	-----------

10:10 - 10:30	Coffee Break
---------------------	--------------

Topic : 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	新世代固態與金屬空氣電池 劉如熹 特聘教授 國立臺灣大學化學系	黃炳照 教授	10:30 - 11:00	Hydrogen Production and Separation Optimization for Net Zero 陳維新 特聘教授 國立成功大學 航空太空工程研究所	
---------------------	---------------------------------------	-----------	---------------------	---	--

11:00 - 11:30	從電極活物改質提升鋰離子電池安全性的探討 吳乃立 特聘教授 國立臺灣大學化學工程學系	吳溪煌 教授	11:00 - 11:30	台灣工業廢氫之純化與再利用 閻明宇 執行長 鼎佳能源股份有限公司	
---------------------	--	-----------	---------------------	---	--

11:30 - 12:00	Lithium-ion Batteries with Aqueous Electrolytes 宮崎晃平(K. Miyazaki) 副教授 Graduate School of Engineering, Kyoto University	吳乃立 教授	11:30 - 12:00	從淨零碳排看固態電化學電池與氫能未來 方冠榮 教授 國立成功大學 材料科學及工程學系	
---------------------	--	-----------	---------------------	---	--

12:00 - 13:00	Lunch				
---------------------	-------	--	--	--	--

13:00 - 13:30	Phenol formaldehyde-based hard carbons for energy storage devices 胡啟章 講座教授	王復民 教授	13:00 - 13:30	氫氫的我來了 - 討論國內外氫能市場發展空間	方冠榮
---------------------	--	-----------	---------------------	-------------------------------	-----

	國立清華大學化學工程學系			林若蓁 副所長/執行長 台經院研究一所	教授
13:30 - 14:00	含雙離子的綠色高分子應用於鋰電池 溫添進 講座教授 國立成功大學化學工程學系	胡啟章 教授	13:30 - 14:00	蒸氣重組與綠能產氫之研究與開發 郭振坤 教授 中山大學 機械與機電工程學系	
14:00 - 14:30	應用熱分析技術於鋰電池安全測試技術 之發展趨勢 徐啟銘 特約講座教授 國立雲林科技大學環境與安全衛生工程系	陳柏凱	14:00 - 14:30	氫能發電技術及應用 蕭逢祥 總經理 亞氫動力股份有限公司	
14:30 - 15:00	Current/Future of Lithium – ion Battery 陳柏凱 能元科技股份有限公司	徐啟銘 教授	14:30 - 15:00	燃料電池測試與分析 陳書斌 協理 群翌能源股份有限公司	
15:00 - 15:20	Coffee break'=[[カ-ㄉ]				
15:20 - 15:50	Evaluation of LiNiO₂ with minimal cation mixing as a cathode for Li-ion batteries and the effects by NICA additives 王復民 教授 國立臺灣科技大學應用科技研究所	張仍奎 教授	15:20 - 15:50	非貴金屬觸媒用在燃料電池 王丞浩 教授 國立臺灣科技大學 材料科學及工程學系	
15:50 - 16:20	Effects of Fast Charging on the Degradation Behavior of Lithium Ion Battery 吳溪煌 教授 國立臺灣科技大學應用科技研究所	張仍奎 教授	15:50 - 16:20	台灣氫能發展現況及展望 張文昇 組長 工業技術研究院/低碳與儲能技術組	
16:20 - 16:50	高能量密度鋰電池之負極材料 Anode materials for high-energy-density lithium batteries 張仍奎 特聘教授 國立陽明交通大學材料科學及工程學系	王復民 教授	16:20 - 16:50	高溫氫燃料電池技術介紹及儲能微電網 的應用 周哲平 副總經理 鎧鋒綠能科技股份有限公司	
16:50 - 17:20	明基材料高功率電池用隔離膜技術發展 黃一芳 副理 Advanced Battery Materials Division BenQ Materials Corp.	張家欽 教授	16:50 - 17:20	無人機用金屬雙極板燃料電池設計與系 統開發 賴維祥 教授 國立成功大學 航空太空工程研究所	
17:20 - 17:30	場地布置				
17:30 - 18:30	Industry and Academia Exchange Symposium(嘉賓廳) 吳乃立 教授 主持				

2022先進鋰離子電池與氫能燃料電池電化學儲能研討會暨國科會專題研究計畫成果發表會
2022 Seminar of Advanced Lithium-ion Battery and Hydrogen Fuel Cell Electrochemical Energy Storage and Result
Presentation of National Science Council Research Project

CONFERENCE DAY 2

Nov. 2nd, 2022

Venue: TAINAN EVERGREEN PLAZA HOTEL

Time	For all Attendees				
08:40 - 09:10	報到 Registration				
Time	講題Title / 講者 Lecturer				Chair
09:10 - 09:40	<p align="center">Electrolyte Trends</p> <p align="center">吉武秀哉(Yoshitake Hideya) 特任教授 飯豐電池研究所(Iide Battery Lab.)</p>				張家欽 教授
Topic : Lithium Ion Battery (Room嘉賓廳 3F)			Topic : 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	<p>固態電解質介面改質技術並應用在鋰固態電池</p> <p>劉偉仁 教授 中原大學化學工程學系</p>	趙基揚 教授	09:40 - 10:10	<p>水凝膠衍生之多重孔洞活性碳於有機系超級電容及鹼金屬離子電容應用之研究</p> <p>Hydrogel-derived hierarchical porous activated carbon materials toward organic supercapacitors and alkali metal-ion capacitors</p> <p>洪太峰 教授 明志科技大學能源電池科技博士學位學程</p>	陳奕勳 博士
Topic : Lithium Ion Battery (Room孔雀廳 3F)					
09:40 - 09:55	<p>Use numerical analysis to comparison the internal characteristics of the liquid and gel polymer battery</p> <p>梁品鈞 同學 國立臺南大學綠色能源科技學系(所)</p>				
10:10 - 10:30	Coffee Break				

10:30 - 11:00	<p>以單離子導體型聚合物類固態電解質提升鋰金屬電池的安全性</p> <p>Single ion conducting polymer based quasi-solid polymer electrolytes: Enhancing safety of lithium metal batteries</p> <p>趙基揚 教授 國立臺灣大學材料科學與工程學系暨研究所</p>	鄧熙聖 教授	10:30 - 10:45	<p>鋰離子電池電子顯微鏡材料分析 Materials Analysis of Lithium Ion Battery by Electron Microscopy</p> <p>鮑忠興 博士 宜特科技</p>	Lin Tang GOH, PhD
11:00 - 11:30	<p>鋰金屬電池之電解質探討</p> <p>鄧熙聖 講座教授 國立成功大學化學工程學系</p>	趙基揚 教授	10:45 - 11:00	<p>Comprehensive Lab-to-line battery manufacturing solutions</p> <p>Lin Tang GOH, PhD 美商賽默飛</p>	鮑忠興 博士
11:00 - 11:30	<p>如何運用熱分析、流變與微量熱技術在鋰離子電池之原材料管控與生產工藝優化及成品安全特性評價項目上</p> <p>許炎山 博士 美商沃特斯</p>	鄧熙聖 講座教授 國立成功大學化學工程學系	11:00 - 11:15	<p>ARL™ EQUINOX X-Ray Diffraction 產品介紹及電池應用</p> <p>王銳 博士 Thermo Fisher Scientific/泰傳科技</p>	王銳 博士
11:30 - 12:00	<p>CSCC Advanced Anode Materials for Li-ion Batteries</p> <p>許凱智 博士 中鋼碳素化學股份有限公司</p>	鄧熙聖 教授	11:15 - 11:30	<p>儲能電池模組設計與先進智慧製造技術</p> <p>朱柏州 製造工程副理 晟瑞科技</p>	許炎山 博士
11:30 - 12:00	<p>如何實現超高精密度DVA量測與其優勢</p> <p>黃新玉 致茂電子</p>	鄧熙聖 教授	11:30 - 11:45	<p>如何實現超高精密度DVA量測與其優勢</p> <p>黃新玉 致茂電子</p>	黃新玉
12:00 - 13:00	Lunch				
13:00 - 13:30	<p>Market & Technical Planning of the Asian xEV LIB Manufacturers in 2025</p> <p>呂學隆 經理 工業技術研究院產業科技國際策略發展所</p>	王星淳	13:00 - 13:15	<p>拉曼光譜儀在鋰電池結構變化上的分析優勢</p> <p>張孝慈 技術專員 利泓科技股份有限公司</p>	陳敏葳 顧問
			13:15 - 13:30	<p>碳管理最佳協作方案</p> <p>陳敏葳顧問</p>	張孝慈 技術專

				精誠資訊	員
13:30 - 14:00	國際正極材料市場需求與發展趨勢 王星淳 研究員 工業技術研究院產業科技國際策略發展所	呂學隆 經理	13:30 - 13:45	LMFP: Next-generation Olivine Cathode Materials and Cells 任健汶 博士 泓辰材料	許書瑜
			13:45 - 14:00	高效能的產品說明與未來 許書瑜 專案業務 立源興業股份有限公司	任健汶 博士
14:00 - 14:30	矽氧碳複合材料的儲鋰與儲鈉機制之原子層級模擬計算研究 郭錦龍 教授 國立臺灣大學材料科學與工程學系暨研究所	鍾昇恆 教授	14:00 - 14:15	鋰電池測試解決方案與測試數據分析 陳駿毅 經理 承德科技股份有限公司	任健汶 博士
			14:15 - 14:45	Latest technology trend of LIBs for the commercial market 陳奕勳 博士 新普科技	陳駿毅 經理
14:30 - 15:00	金屬-硫儲能材料於高能量密度電池 鍾昇恆 教授 國立成功大學材料科學及工程學系	郭錦龍 教授	14:45 - 15:00	Strategies and Methods of Realizing High Performance Silicon Based Anode for Lithium Ion Battery 曾永華 教授 國立成功大學微電子工程研究所	陳奕勳 博士
15:00 - 15:20	Coffee Break				
15:20 - 15:50	固態電池技術 陳金銘 組長 工業技術研究院儲能材料與技術組	鍾昇恆 教授	15:20 - 15:50	2022鋰離子電池聯盟介紹及研發介紹 張家欽 院長 國立臺南大學環境與生態學院	方冠榮 教授

<p>15:50 - 16:20</p>	<p>Developing Concentrated Dual-Salt Electrolytes for anode-free lithium metal batteries</p> <p>蘇威年 教授 國立臺灣科技大學化學工程系</p>	<p>諸柏仁 教授</p>		
<p>16:20 - 16:50</p>	<p>THE EFFECT OF EXTERNAL ELECTRIC FIELD ON CRYSTALLIZATION AND MORPHOLOGY OF POLYMER MEMBRANE</p> <p>Rizmahardian A. Kurniawa</p> <p>諸柏仁 教授 國立中央大學化學系</p>	<p>蘇威年 教授</p>		
<p>16:50</p>	<p>閉幕 Closing</p>			