中国化学会第三届中国（国际）能源材料化学研讨会

（2018 年 8 月 24 日-8 月 27 日，北京国际会议中心）

一、会议主席

顾问主席：窦士学、陈军

主席：郭少军、郭再萍、范红金、马建民、余 彦、王双印、张 强

二、会议顾问委员会

主席： 窦士学

委员：(以汉语拼音为序)

包信和、成会明、窦士学、江雷、刘化坤、谢毅、万立骏、张锁江、张泽、赵东元

三、会议学术委员会

主席：陈 军

委员：(以汉语拼音为序)

戴黎明、郭玉国、侯仰龙、胡国荣、黄昱、黄云辉、旷亚非、李 泓、李峰、楼雄文、刘洪波、麦立强、牛利、邱介山、曲良体、唐有根、王博、王春生、王丹、汪国秀、杨汉西、杨全红、俞书宏、温兆银、魏子栋、张新波、郑洪河、钟胜奎、周豪慎

四、会议组织委员会

主 席：郭少军、马建民、余 彦、张 强、张铁锐、胡勇胜、周欢萍、陈人杰、尉海军、黄佳琦、时志强

秘书长：程新兵

秘 书：孔龙、刘鹤、崔肖阳

会务处：王斌、李滔、袁洪

委员：(以汉语拼音为序)

曹安民、曹瑞国、陈立宝、陈人杰、陈卫、陈涛、程方益、崔光磊、俞术雷、丁书江、邓德会、范丽珍、范红金、谷林、郭再萍、韩晓刚、贺艳兵、何平、胡勇胜、胡劲松、胡先罗、胡仁宗、黄佳琦、黄延强、侯军刚、江浩、季恒星、纪效波、焦丽芳、蒋凯、金钟、赖超、赖春艳、雷永鹏、李会巧、李峰、李喜飞、李驰麟、李彦光、李先锋、李永峰、李福军、李亮、梁振兴、刘浩、刘金平、卢锡洪、罗家严、罗巍、吕瑞涛、马延文、米立伟、倪江峰、牛志强、木士春、潘安强、庞欢、彭章泉、彭强、施志聪、施思齐、时志强、孙晓明、孙书会、孙春文、孙靖宇、沈少华、水江澜、宋维力、唐永炳、陶新永、王保峰、王慧奇、王开学、王双印、王永刚、王治宇、王振波、王勇、王彩云、王超、王家钧、王得丽、王接喜、王华、吴川、吴雄伟、温珍海、向中华、夏晖、夏新辉、夏宝玉、许晓雄、熊胜林、薛欣宇、徐维林、晏成林、杨金虎、杨东江、杨树斌、杨晓伟、杨秀康、闫兴斌、姚霞银、于畅、余丁山、禹习谦、尉海军、袁同琦、翟天佑、张进涛、张磊、张炳森、张铁锐、张佳楠、张育新、张洪章、张桥保、张伟、章福祥、赵玉峰、郑俊超、周亮、周永宁、赵宏斌、钟胜奎

第三届中国能源材料化学研讨会会议议程安排

		会场 1	会场 2	会场 3	会场 4
8 月 24 日	下午	注册（14:00 - 20:00）、张贴墙报展示 Part 1 (P0001 - P0172)			
8 月 25 日	上午	大会报告（8:30 - 12:00）			
	中午	午餐（11:30 - 13:00）			
	下午	墙报展示 Part 1 (P0001-P0172)			
	下午	T5 金属锂负极、固态电解质及固态电池	T1 超级电容器	T8 人工光合过程及化学固氮	T9 太阳能化学利用
	晚上	晚宴（17:30 - 20:00）			
8 月 26 日	上午	T3 钠、钾及多价离子电池	T4 锂硫电池及金属空气电池 T13 能源材料回收化学	T7 电催化	T14 能源材料表征技术
	中午	午餐（11:30 – 13:00），Chinese Chemical Letters 青年编委会			
	下午	墙报展示 Part 2 (P0173-P0330)			
	下午	T2 锂离子电池	T4 锂硫电池及金属-空气电池	T7 电催化	T10 太阳能电池
	晚上	晚餐（17:30 – 19:00）			
8 月 27 日	上午	T2 锂离子电池 T3 钠、钾及多价离子电池	T15 JEC 能源材料化学	T6 氢能源化学与燃料电池	T12 能源转换材料化学 T11 生物质能源化学
	中午	午餐（12:00 – 13:30）			
	下午	大会报告+闭幕式 （13:30 – 16:40）			

第三届中国能源材料化学研讨会大会报告

8 月 25 号上午				
时间	**主持人**	**报告题目**	**报告人**	**单位**
8:30 -8:40	郭少军	开幕式		
8:40 - 9:20	郭少军	Environmental In-situ High-resolution TEM Study on Metal/oxide Catalysts	张泽	浙江大学
9:20 -10:00	范红金	取向组装合成多级结构功能介孔材料：从对称到非对称	赵东元	复旦大学
10:00 - 10:30	中场休息			
10:30 - 11:10	王双印	离子液体与能源体系	张锁江	中科院过程所
11:10 – 12:00	张　强	Angew Chem, Adv Mater, Joule, Energy Storage Mater, J Energy Chem, Energy Environ Mater、Nano Micro Lett、Chin Chem Lett、Nano Mater Sci 等期刊介绍		
8 月 27 号下午				
13:30 - 14:10	余　彦 马建民 张铁锐	Multifunctional Carbon Nanomaterials for Efficient Energy Conversion and Storage	戴黎明	凯斯西储大学
14:10 - 14:50		Nanostructured Electrocatalysts for Energy Conversion Processes	乔世璋	阿特莱德大学
14:50 - 15:30		能源电化学工业展望与未来	林海波	吉林大学
15:30 - 16:30	郭少军	闭幕式及颁奖		

会场 1

8 月 25 号下午，T5 金属锂负极、固态电解质及固态电池				
时间	主持人	报告题目	报告人	单位
13:00 - 13:15	郭玉国 张新波	Recent Advances in Solid-State Li-Metal Batteries	郭玉国	中科院化学研究所
13:15 - 13:30		面向应用的锂-空气(氧气/氮气)电池关键材料与器件研究	张新波	中科院长春应化所
13:30 - 13:45		锂/钠金属负极表界面稳定性研究与电解液优化	曹瑞国	中国科学技术大学
13:45 - 14:00		高性能锂硫电池电极材料	杨树斌	北京航空航天大学
14:00 - 14:15		固态锂电池用有机无机复合电解质	范丽珍	北京科技大学
14:15 - 14:30		电解液的改进以及人工 SEI 膜在锂金属负极保护中的应用	张耀辉	哈尔滨工业大学
14:30 - 14:45		Carbon based current collectors for lithium-metal batteries	季恒星	中国科学技术大学
14:45 - 15:00		基于硫化物固体电解质全固态二次电池基础研究	姚霞银	中科院宁波材料技术与工程研究所
15:00 - 15:10		Stable Li/Na Metal Anodes for Rechargeable Alkali Metal Batteries with High Specific Energy	叶欢	华中农业大学
15:10 - 15:50	**中场休息，Poster 展示**			
15:50 - 16:05	崔光磊 陈人杰	固态锂电池失效机理	崔光磊	中科院青岛生物能源所
16:05 - 16:20		液态金属电极的储能应用	蒋凯	华中科技大学
16:20 - 16:35		Current understanding, challenges and promise facing novel solid-state electrolytes	陈人杰	北京理工大学
16:35 - 16:50		固态锂电池关键界面问题研究	郭向欣	青岛大学
16:50 - 17:05		固态锂电池和锂金属负极研究	贺艳兵	清华深研院
17:05 - 17:20		Solid-state Li/Na Batteries and Self-powered Systems	孙春文	中科院北京纳米能源与系统研究所
17:20 - 17:35		嵌锂钴酸镍纳米棒修饰的泡沫镍用作无枝晶锂金属负极	冯小钰	武汉科技大学
17:35 - 17:50		Lithiophilic-lithiophobic gradient interfacial layer for highly stable lithium metal anode	张浩	北京防化院
17:50 - 18:00		无枝晶的富锂 Li-In 复合负极	马玉林	哈尔滨工业大学

8 月 26 号上午，T3 钠、钾及多价离子电池（镁、锌、铝等）				
时间	主持人	报告题目	报告人	单位
8:30 - 8:45	胡勇胜 吴川	Na-ion batteries: from fundamental research to industrial exploration	胡勇胜	中科院物理所
8:45 - 9:00		Key Materials and Interfaces in Sodium Ion Batteries	吴川	北京理工大学
9:00 - 9:15		Kinetically Modified Mg-Polysulfide and Mg-Organic Batteries Benefitting from Li Salt Additive Mediation	李驰麟	中科院上海硅酸盐研究所
9:15 - 9:30		Rational design of NASICON-type electrode materials for high-performance sodium and potassium ions storage	杜菲	吉林大学
9:30 - 9:45		提高钠离子电池能量密度:从材料到全电池体系	王海燕	中南大学
9:45 - 10:00		多孔微纳结构在钠离子电池电极材料中的应用	刘永畅	北京科技大学
10:00 - 10:30	中场休息			
10:30 - 10:45	俞术雷 纪效波	纳米线储能材料与器件新进展	麦立强	武汉理工大学
10:45 - 11:00		Low Cost Materials for High Energy Sodium-ion Battery	俞术雷	卧龙岗大学
11:00 - 11:15		电化学法构建功能材料及其在储能器件中的应用	纪效波	中南大学
11:15 - 11:30		钠离子电池碳负极制备及其储钠机制研究	陆雅翔	中科院物理所
11:30 – 11:45		低维硼碳结构的设计合成及其在电化学储能中的应用	王慧奇	中北大学
11:45 - 11:55		高倍率、长寿命碳化钛钠离子电池材料	吴松平	华南理工大学
11:55 – 12:05		Controlled Cationic Vacancies in oxides to Promote Mg2+ Mobility in Rechargeable Magnesium	马吉伟	同济大学
12:05 – 12:15		Investigating the potassium storage behavior of CuO nanoplates anode	曹康哲	信阳师范学院
12:15 – 12:25		Exploring of advanced energy storage materials towards high-performance Na ion batteries	姚雨	中国科学技术大学

8 月 26 号下午，T2 锂离子电池				
时间	主持人	报告题目	报告人	单位
13:00 - 13:15	林建宏 李福军	Carbon coated Graphite Using Surfactant-assisted Glucose solutions as Anode Materials for Lithium-ion Batteries	林建宏	台湾台南大学
13:15 - 13:30		SiO2 与新粘结剂魔芋葡甘聚糖协同作用提高锂离子电池硅基负极电化学性能	胡先罗	华中科技大学
13:30 - 13:45		纳米空间限域合成新型复合电极材料及储能机制	江浩	华东理工大学
13:45 - 14:00		Core-Shell Nanostructures: Precise Synthesis and Electrochemical Applications	曹安民	中科院化学所
14:00 - 14:15		Understanding the characteristics of layered-structure compounds with a single anionic redox chemistry for Li- or	施思齐	上海大学

		Na-ion batteries		
14:15 - 14:30		Synergy of electrolyte and electrode for battery performance enhancement	李福军	南开大学
14:30 - 14:45		碳化钛 MXene 复合结构材料制备及电化学储锂/钠	杨金虎	同济大学
14:45 - 14:55		Hydrogen Vacancy induced Cations Storage in Layered Double Hydroxides	邵明飞	北京化工大学
14:55 - 15:05		Porphyrin complex as self-conditioned electrode material for high performance energy storage	高平	湘潭大学
15:05 - 16:05	**中场休息，Poster 展示**			
16:05 - 16:20	尉海军 王永刚	复合晶畴电极材料设计、解析与调控	尉海军	北京工业大学
16:20 - 16:35		Bifunctional Gel Polymer Binder for Advanced Silicon-based Anode in Lithium-ion Batteries	宋江选	西安交通大学
16:35 - 16:50		Organic electrodes-based Rechargeable Batteries	王永刚	复旦大学
16:50 - 17:05		浸渍法制备高致密度的石榴石型固态电解质	赖春艳	上海电力学院
17:05 - 17:20		Synchronous Tailoring Surface Structure and Chemical Composition of Li-rich Layered Oxide for High-energy Lithium Ion Batteries	杨秀康	湘潭大学
17:20 - 17:35		新型高能量密度锂离子电池材料的理性设计和性能研究	邝泉	华南理工大学
17:35 - 17:45		MAX/石墨烯复合材料的储锂性能	许剑光	盐城工学院
17:45 - 17:55		新型硅碳复合材料的制备及其电化学性能研究	聂平	吉林师范大学
17:55 – 18:05		Synthesis and Electrochemical Properties of Stick Multilayer Mesoporous Iron Oxalate Anode material for Lithium-Ion Batteries	张克宇	昆明理工大学

8 月 27 号上午，T2 锂离子电池				
时间	**主持人**	**报告题目**	**报告人**	**单位**
9:00 - 9:15	周亮 童圣富	氧化硅基锂离子电池负极材料	周亮	武汉理工大学
9:15 - 9:30		固体电解质和离子液体复合界面层在锂氧气电池中的原位生长和电化学性能	张涛	中科院硅酸研所
9:30 - 9:45		高性能等级微纳结构材料的设计	李昱	武汉理工大学
9:45 - 10:00		锂-氧电池中正极反应中氧气及中间产物在电极表面的吸附研究	童圣富	中山大学
10:00 - 10:15		硫化物型钠固体电解质的制备与性能研究	张隆	燕山大学
10:15 - 10:30		硼酸盐钠离子电池负极材料	王保峰	上海电力学院
10:30 - 10:50	**中场休息**			

8 月 27 号上午，T3 钠、钾及多价离子电池				
10:50 - 11:05	谢佳 刘浩	基于天然高分子的储能材料及器件	谢佳	华中科技大学
11:05 - 11:20		柔性 V2O3 复合多孔碳纳米纤维的高倍率和超稳定储钾性能	焦丽芳	南开大学
11:20 - 11:35		MXene Based Nanocomposites for High Performance Sodium Ion Storage	刘浩	上海大学
11:35 - 11:50		新型钠离子电池有机电极体系研究	王开学	上海交通大学
11:50 - 12:05		利用晶界调控来提高富镍三元材料的循环稳定性	闫鹏飞	北京工业大学
12:05 – 12:20		多价态离子存储：高性能锌离子电池体系	徐成俊	清华大学深圳研究生院
12:20 – 12:35		高性能锂离子电容器的研究	张熊	中科院电工研究所
12:35 – 12:50		Pseudocapacitive Behavior in Anode and Single Crystal Array Cathode for High-Rate Energy Storage	晁栋梁	南洋理工大学

会场 2

8 月 25 号下午，T1 超级电容器				
时间	主持人	报告题目	报告人	单位
13:00 - 13:15	时志强 陈成猛	新型电解质盐(液)的制备及其双电层电容特性研究	时志强	天津工业大学
13:15 - 13:30		石墨烯与多孔炭：从批量化的制备到器件应用	陈成猛	中科院山西煤化所
13:30 - 13:45		Nanostructured Electrode Materials for Advanced Electrochemical Energy Storage	霍开富	华中科技大学
13:45 - 14:00		High-voltage aqueous electrolytes with bi-redox activity for high performance supercapacitors	杨晓伟	同济大学
14:00 - 14:15		纳米碳基柔性超级电容器	陈涛	同济大学
14:15 - 14:30		基于相界面增强储能的复合材料结构设计	赵玉峰	燕山大学
14:30 - 14:45		面向无线监测的全固态柔性微型超级电容器	杨维清	西南交通大学
14:45 - 15:00		二氧化锰基纳米结构的设计、合成及构效关系研究	张育新	重庆大学
15:00 - 15:10		Building High-Performance Full-Carbon Lithium-Ion Capacitors	王接喜	中南大学
15:10 - 15:20		多维度纳米碳材料自组装碳膜在全固态超级电容器中的应用	宋利	安徽大学
15:20 - 15:50	中场休息，Poster 展示			
15:50 - 16:05	阎兴斌 邓远富	太阳光诱导加热低温超级电容器	阎兴斌	中科院兰州化物所
16:05 - 16:20		金属有机框架材料在电化学能源方面应用	庞欢	扬州大学
16:20 - 16:35		多元过渡金属硫化物用于超级电容器设计与组装	米立伟	中原工学院
16:35 - 16:55		阵列储能材料与一体化器件	刘金平	武汉理工大学
16:55 - 17:05		氧化铁基电极材料用于超级电容器	夏晖	南京理工大学
17:05 - 17:20		水系电化学储能纳米材料的设计改性与器件研制	卢锡洪	中山大学
17:20 - 17:35		水系二价离子电解液提升杂原子掺杂多孔碳比电容/能量密度的初探	邓远富	华南理工大学
17:35 - 17:55		2D materials as a multi-functional conductive binder for supercapacitor	徐斌	北京化工大学
17:55 - 18:05		限域热解策略制备结构可调多孔碳球及其超级电容器性能研究	陈爱兵	河北科技大学
18:05 - 18:15		柔性固态超级电容器的关键材料与器件研究	王凯	中国科学院电工研究所

8 月 26 号上午，T4 锂硫电池及金属-空气电池（锂空气、锌空气电池等）				
时间	主持人	报告题目	报告人	单位
8:30 - 8:45	晏成林 夏新辉	碳基材料及其锂硫电池应用	李峰	中科院金属研究所
8:45 - 9:00		Quasi-Solid-State Lithium Sulfur Battery and In-situ Mechanism Study	晏成林	苏州大学
9:00 - 9:15		多维度碳硫正极的构建及其储能应用	夏新辉	浙江大学
9:15 - 9:30		锂硫电池：化学法吸附多硫化物	梁宵	湖南大学
9:30 - 9:45		新型有机多硫化物正极材料	付永柱	郑州大学
9:45 - 10:05	中场休息			
8 月 26 号上午，T13 能源材料资源及电池回收化学				
10:05 - 10:20	戴长松 席晓丽	废旧锂离子电池电解液回收再利用	戴长松	哈尔滨工业大学
10:20 - 10:35		废旧动力锂离子电池回收资源化技术研究	席晓丽	北京工业大学
10:35 - 10:50		Advances on Lithium recycling and cathode material regeneration from spent lithium-ion battery	徐盛明	清华大学
10:50 - 11:05		A Comprehensive Review on Next Generation Lead Acid Batteries	吴旭	华中科技大学
11:05 - 11:20		基于材料包覆的废旧三元正极材料短程再生	孙峙	中科院过程所
11:20 - 11:35		报废锂离子电池正负极材料回收及修复	张联齐	天津理工大学
11:35 - 11:50		A Summarize of Failure Mechanism of Lead Acid Batteries	熊睿	华中科技大学
11:50 - 12:00		取消		
12:00 - 12:10		废旧磷酸铁锂材料固相法掺钒再生研究	许斌	昆明理工大学

8 月 26 号下午，T4 锂硫电池及金属-空气电池（锂空气、锌空气电池等）				
时间	主持人	报告题目	报告人	单位
13:00 - 13:15	彭章泉 孙靖宇	非水溶剂中的氧气电极反应原理	彭章泉	中科院长春应化所
13:15 - 13:30		柔性储能器件材料与器件设计	牛志强	南开大学
13:30 - 13:45		Direct CVD-derived graphene targeting key applications in Li-S batteries	孙靖宇	苏州大学
13:45 - 14:00		MXene: An Excellent 2D Platform for Catalysis	周震	南开大学
14:00 - 14:15		自然启发的电化学储能材料与器件	王华	北京航空航天大学
14:15 - 14:30		多功能碳基纳米结构增强锂硫电池	杨植	温州大学
14:30 - 14:45		基于氮掺杂部分剥离多壁碳纳米管负载的四氧化三锰量子点氧还原电催化剂的高性能锌空气电池	施志聪	广东工业大学
14:45 - 15:00		锂硫电池中多硫化合物锚定及转化的新策略	杨文	北京理工大学

15:00 - 16:00	中场休息，Poster 展示			
16:00 - 16:15	熊胜林 郭现伟	锂硫电池微问题的研究	熊胜林	山东大学
16:15 - 16:30		复杂系统下锂-氧气电池界面电化学催化反应	何平	南京大学
16:30 - 16:45		纳米多孔金属及复合物在锂-氧电池中的应用	郭现伟	北京工业大学
16:45 - 17:00		能源材料的表面功能化	王功名	中国科学技术大学
17:00 - 17:15		Interfacing soluble polysulfides with a SnO2 functionalized separator: An efficient approach for improving performance of Li-S battery	李俊升	武汉理工大学
17:15 - 17:30		纳米碳基锂硫电池促进硫化学转化	彭翊杰	清华大学
17:30 - 17:45		A high-performance hybrid Zn battery from the integration of Zn-Co3O4 and Zn-air batteries	谈鹏	香港理工大学

8 月 27 号上午，T15 JEC 能源材料化学				
时间	主持人	报告题目	报告人	单位
9:00 - 9:15	包信和 张文华	钙钛矿-奇异的光电材料	刘生忠	中科院大连化学物理研究所
9:15 - 9:30		新型太阳能材料的探索与应用	张文华	中国工程物理研究院化工材料研究所
9:30 - 9:45		锂硫电池中的界面设计策略研究	黄佳琦	北京理工大学
9:45 - 10:00		碳基水系不对称超级电容器的构筑与优化	于畅	大连理工大学
10:00 - 10:15		柔性化、微型化超级电容器	吴忠帅	中科院大连化学物理研究所
10:15 - 10:30		无枝晶生长金属锂负极	张学强	清华大学
10:30 - 11:00	中场休息			
11:00 - 11:15	王双印 李先锋	缺陷电化学	王双印	湖南大学
11:15 - 11:30		Zinc Based Flow Battery for large-scale Energy Storage	李先锋	中科院大连化物所
11:30 - 11:45		Conversion of energy molecules with 2D materials	邓德会	中科院大连化学物理研究所
11:45 – 12:00		高效二氧化碳加氢催化剂的设计	黄延强	中科院大连化学物理研究所
12:00 – 12:15		光催化复合材料的设计与其性能调控	侯军刚	大连理工大学

会场 3

8 月 25 号下午，T8 人工光合过程及化学固氮与转化（含 CO2 还原、N2 电还原等）				
时间	主持人	报告题目	报告人	单位
13:00 - 13:15	陈萍 王彩云	温和条件下氮的活化与氨的合成	陈萍	中科院大连化物所
13:15 - 13:30		Highly-Selective Electrochemical Reduction of Dinitrogen to Ammonia at Ambient Temperature and Pressure over Iron Oxide Catalysts	崔肖阳	清华大学
13:30 - 13:45		Novel 2D transition-metal carbides (MXenes) as catalysts for CO2 and N2 capture and conversion into hydrocarbon fuels	李能	武汉理工大学
13:45 - 14:00		Engineering Metal-Based Catalysts for Electrochemical Reduction of Aqueous Carbon Dioxide	王彩云	澳大利亚卧龙岗大学
14:00 - 14:15		Electrochemical Conversion of CO2 Using Tandem Strategy	陆奇	清华大学化工系
14:15 - 14:30		二氧化碳电催化还原研究	汪国雄	中科院大连化物所
14:30 - 14:45		氧化亚铜/氮掺杂碳复合材料催化二氧化碳电还原制乙烯	宁汇	中国石油大学（华东）
14:45 - 15:00		复合光子晶体结构慢光子效应协同 Z-Scheme 增强光催化性能研究	刘婧	武汉理工大学
15:00 - 16:00	中场休息，Poster 展示			
16:00 - 16:15	李彦光 沈少华	基于主族元素的二氧化碳电催化还原	李彦光	苏州大学
16:15 - 16:30		Structure Engineering of Graphitic Carbon Nitride for Efficient Photocatalytic Water Splitting	沈少华	西安交通大学
16:30 - 16:45		二氧化碳电化学还原到 C1 燃料	乔锦丽	东华大学
16:45 - 17:00		熔盐电化学实现 N2 和 CO2 还原	李芳芳	华中科技大学
17:00 - 17:10		SnOx nanosheets anchored on MWCNT-NH2 as highly efficient catalyst for eletrochemical reduction of CO2	张琦	东华大学
17:10 - 17:20		取消		
17:20 - 17:30		A Study on CO2 Reduction Electrolysers with Microporous Copper Electrodes	古月圆	华中科技大学

8 月 26 号上午，T7 电催化（ORR、OER、HER、HOR）				
时间	主持人	报告题目	报告人	单位
8:30 - 8:45	孙晓明	水滑石基析氧催化剂的结构调控	孙晓明	北京化工大学
8:45 - 9:00		协同增强的非贵金属电催化剂	胡劲松	中科院化学所
9:00 - 9:15		高性能氧电催化剂的可控制备与结构优化	程方益	南开大学

9:15 - 9:30	程方益	氧化物电催化剂表面原子结构调控和性能研究	凌涛	天津大学
9:30 - 9:45		Boosting water oxidation on metal-free carbon nanotubes via directional interfacial charge-transfer induced by adsorbed polyelectrolyte	余丁山	中山大学化学学院
9:45 - 10:00		石墨烯基氮掺杂碳纳米管构筑高性能锌空电池空气电极	夏宝玉	华中科技大学
10:00 - 10:20	**中场休息**			
10:20 - 10:35	杨东江 李莉	金属单原子分散的电催化剂高通量设计及实验制备	曹达鹏	北京化工大学
10:35 - 10:50		无定形钙钛矿纳米膜在电解水中的应用：价态调控与表面重构	周嵬	南京工业大学
10:50 - 11:05		Single-Atom Involved Electrocatalysts for ORR	朱成周	华中师范大学
11:05 - 11:20		高性能三维纳米结构碳材料的设计合成及应用	王舜	温州大学
11:20 – 11:35		缺陷诱导高活性酸性非金属 ORR 催化剂	杨东江	青岛大学环境科学与工程学院
11:35 – 11:50		多孔配位聚合物基纳米材料用于电催化	李光琴	中山大学
11:50 – 12:05		Modulating Oxygen Reduction Activity of Heteroatoms doped Carbon Catalysts via Triple Effect: Charge, Spin Density and Ligand effect	李莉	重庆大学
12:05 – 12:20		金属配位聚合物的电催化析氢活性：第一性原理计算	朱嘉	北京师范大学

8 月 26 号下午，T7 电催化（ORR、OER、HER、HOR）				
时间	**主持人**	**报告题目**	**报告人**	**单位**
13:00 - 13:15	兰亚乾 向中华	A brief tutorial on Pt electrochemistry: the story behind nano-sizing	徐栋川	南洋理工大学
13:15 - 13:30		晶态材料光电催化剂	兰亚乾	南京师范大学
13:30 - 13:45		A Free-Standing Lignin Derived Hollow Carbon Nanofiber as Highly Efficient Oxygen Reduction Reaction for Flexible Zn-air battery	张磊	华南理工大学
13:45 - 14:00		过渡金属和碳基氧电极反应电催化材料研究	王得丽	华中科技大学
14:00 - 14:15		MXene-based Synergistic Hybrid System for Electrochemical Applications	王治宇	大连理工大学
14:15 - 14:30		Covalent organic polymers for oxygen reduction	向中华	北京化工大学
14:30 - 14:45		低负载贵金属多功能电催化剂应用于锌空电池和水裂解池	刘希恩	青岛科技大学
14:45 - 15:00		过渡金属硫化物可控合成及电催化性质研究	席聘贤	兰州大学
15:00 - 15:10		无机纳米组装结构的可控合成及其电催化性能	白正宇	河南师范大

				学
15:10 - 16:00	中场休息，Poster 展示			
16:00 - 16:15	范红金 木士春	Surface Engineering and Doping of Nano Array Electrocatalysts	范红金	南洋理工大学
16:15 - 16:30		MOF-derived Multifunctional Electrocatalytic Materials toward ORR, OER and Rechargeable Zn-air Batteries	木士春	武汉理工大学
16:30 - 16:45		Tri-metallic PtPdNi Truncated Octahedral Nanocages with Well-Defined Mesoporous Surface for Enhanced Oxygen Reduction Electrocatalysis	王亮	浙江工业大学
16:45 - 17:00		Hydrogen electrocatalysis: from mechanistic study to advanced material development	盛闻超	同济大学
17:00 - 17:15		碳基功能材料的设计合成与电催化应用	张进涛	山东大学
17:15 - 17:30		金属纳米团簇可控制备及电催化应用	陈卫	中科院长春应化所
17:30 - 17:45		基于多孔碳纳米网络构建高效电催化剂	何传新	深圳大学
17:45 - 18:00		高效贵金属基电催化剂的设计合成	徐林	南京师范大学
18:00 – 18:15		Ir@C nanostructure Electrocatalyst Derived from Metal-Organic Framework for Overall Water Splitting	赵宏滨	上海大学

8 月 27 号上午，T6 氢能源化学与燃料电池				
时间	主持人	报告题目	报告人	单位
9:00 - 9:15	孙书会 梁振兴	Rational Design of Low-Pt and Pt-free Electrocatalysts for Hydrogen Fuel Cells	孙书会	加拿大国立科学院
9:15 - 9:30		Activity and Durability Enhancement of Fe-N-C Electrocatalyst for PEM Fuel Cells	水江澜	北京航空航天大学
9:30 - 9:45		水相电解质中炭材料的电化学与电催化行为	梁振兴	华南理工大学
9:45 - 10:00		3D carbon-based non-nobel metal electrocatalysts	雷永鹏	中南大学
10:00 - 10:15		电力与增值化学品共生型燃料电池	符显珠	深圳大学
10:15 - 10:30		铑基纳米晶 HER/OER/EOR/MOR/NRR 应用初探	陈煜	陕西师范大学
10:30 - 10:40		Advanced electrolytes for high temperature proton exchange membrane fuel cells	徐晨曦	合肥工业大学
10:40 - 11:00	中场休息			
11:00 - 11:15	吴雄伟 张佳楠	Designing High-Performance Composite Electrodes for Vanadium Redox Flow Batteries: Experimental and Computational Investigation	吴雄伟	湖南农业大学
11:15 - 11:30		Constructing atomic nanometer-limited structure of high-efficiency metal air battery catalysts	张佳楠	郑州大学
11:30 - 11:40		Efficient electrocatalytic hydrogen evolution based on highly-dispersed RuPx encapsulated in N, P co-doped carbon hollow nanospheres	董斌	中国石油大学（华东）
11:40 - 11:50		二维离子骨架共价有机多孔材料（2D-COF）的定向设	马和平	西安交通大

		计及其氢氧燃料电池应用		学
11:50 - 12:00		Surface functionalization of metal nanoparticles and application in catalysis	康雄武	华南理工大学
12:00 - 12:10		Au-nanorod-anchored {001} facets of Bi4Ti3O12 nanosheets for enhanced visible-light-driven photocatalysis	秦鹏程	北京化工大学
12:10 – 12:20		Enhanced Catalysis of Electrochemical Overall Water Splitting in Alkaline Media by Fe Doping in Ni_3S_2 Nanosheet Arrays	张耕	华中农业大学

会场 4

8 月 25 号下午，T9 太阳能化学利用				
时间	主持人	报告题目	报告人	单位
13:00 - 13:15	杨化桂 张铁锐	Engineered crystal facet of Titanium Oxide for Solar Energy Conversion	杨化桂	华东理工大学
13:15 - 13:30		水滑石基光催化材料合成太阳燃料和高附加值化学品	张铁锐	中科院理化所
13:30 - 13:45		红色 TiO2 光催化材料及拓展	刘岗	中科院沈阳金属所
13:45 - 14:00		Solar Z-scheme overall water splitting on photocatalysts with wide visible light utilization	章福祥	中科院大连化物所
14:00 - 14:15		光热化学循环制备碳氢燃料	张彦威	浙江大学
14:15 - 14:30		调控石墨相氮化碳实现高效产氢	韩庆	北京理工大学
14:30 - 14:45		光电催化制氢的表界面优化	李朝升	南京大学
14:45 - 15:00		取消		
15:00 - 15:15		基于原子层沉积的高效、稳定窄禁带光解水制氢电极	王拓	天津大学
15:15 - 15:50	中场休息，Poster 展示			
15:50 - 16:05	张加涛 毕迎普	半导体掺杂及异质纳米结构：精准控制及人工光合成应用	张加涛	北京理工大学
16:05 - 16:20		光电解水材料光生电荷的有效利用	宫建茹	国家纳米中心
16:20 - 16:35		Photoelectrochemical and Photovoltaic Systems for Artificial Photosynthesis	罗景山	南开大学
16:35 - 16:50		基于纳米多孔半导体材料的绿色光化学合成	苏陈良	深圳大学
16:50 - 17:05		光催化剂结构设计与光生电荷迁移研究	毕迎普	中科院兰州化物所
17:05 - 17:20		光致缺陷诱导气态氧化物分子分解研究	闫世成	南京大学
17:20 - 17:35		低偏压水分解光阳极稳定性研究	况永波	中科院宁波材料所
17:35 - 17:50		基于过渡金属氧硫化物半导体材料的光（电）催化分解水研究	马贵军	上海科技大学
17:50 - 18:00		取消		

8 月 26 号上午，T14 能源材料表征技术				
时间	主持人	报告题目	报告人	单位
8:30 - 8:45	谷林 张炳森	Probing atomic and electronic structure of electrode materials for batteries by STEM	谷林	中科院物理所
8:45 - 9:00		纳米能源材料微结构电子显微学研究	张炳森	中科院金属所

9:00 - 9:15		同步辐射多维成像技术与电化学能源材料研究	王家钧	哈尔滨工业大学
9:15 - 9:30		原位原子尺度解析氢氧化钴电极储能机制和应用	张伟	吉林大学
9:30 - 9:45		利用硅和锗的协同反应动力学来实现高性能锂离子电池	张桥保	厦门大学
9:45 - 10:00		储能电池原位可视化表征技术与拓展	宋维力	北京理工大学
10:00 - 10:30	**中场休息**			
10:30 - 10:45	周永宁 禹习谦	Phase Transition Behavior of Layer-Structured Cathode Materials Studied by Synchrotron-Based Techniques	周永宁	复旦大学
10:45 - 11:00		Characterisation of electrode materials for metal-ion batteries using neutron powder diffraction	彭韦钢	University of Wollongong
11:00 - 11:15		锂离子电池高容量层状氧化物正极材料研究	禹习谦	中科院物理研究所
11:15 - 11:25		层状正极材料晶内裂纹的产生机理的电子显微学研究	闫鹏飞	北京工业大学
11:25 – 11:40		材料显微分析技术在锂电行业表征中的应用	许骏蒙	欧波同（中国）有限公司
11:40 – 11:50		From In Situ Understanding of Metal Growth and Corrosion to Rational Design of Active and Stable Electrocatalysts	邬剑波	上海交通大学

8 月 26 号下午，T10 太阳能电池				
时间	**主持人**	**报告题目**	**报告人**	**单位**
13:00 - 13:15	彭强 陈棋	有机太阳能电池关键材料研究	彭强	四川大学
13:15 - 13:30		有机无机复合钙钛矿光电器件的界面电荷传输调控	李亮	苏州大学
13:30 - 13:45		高效率反式钙钛矿太阳能电池的研究	朱瑞	北京大学
13:45 - 14:00		Interface and defect engineering for efficient and stable planar perovskite solar cells	谭海仁	南京大学
14:00 - 14:15		Strategies toward efficient and stable perovskite solar cells	陈棋	北京理工大学
14:15 - 14:30		钙钛矿的组分维度转化和调控	赵一新	上海交通大学
14:30 - 14:45		高效钙钛矿电池	游经碧	中国科学院半导体研究所
14:45 - 15:00		钙钛矿太阳能电池的气体修复与表界面钝化	逄淑平	中科院青岛能源所
15:00 - 16:00	**中场休息，Poster 展示**			
16:00 - 16:15	颜河	Efficient non-fullerene organic solar cells with low voltage loss	颜河	香港科技大学
16:15 - 16:30		无铅钙钛矿太阳能电池材料的优化设计	张立军	吉林大学

16:30 - 16:45	张立军	有太阳能电池中的载流子复合和电压损失研究	张渊	北京航空航天大学
16:45 - 17:00		大面积钙钛矿太阳能电池：缺陷与稳定性	杨旭东	上海交通大学
17:00 - 17:15		Low cost and stable quinoxaline-based hole-transporting materials with a D-A-D molecular configuration for efficient perovskite solar cells	吴永真	华东理工大学
17:15 - 17:30		高效柔性太阳能电池及稳定性研究	李耀文	苏州大学
17:30 - 17:40		有机和钙钛矿太阳能电池的界面修饰	周惠琼	国家纳米科学

8 月 27 号上午，T12 能源转换材料化学（储能相变、光电转化材料、热电材料、光热材料）				
时间	**主持人**	**报告题目**	**报告人**	**单位**
9:00 - 9:15	杨全红 曲良体	碳笼的精准定制：高体积储能的取胜之匙	杨全红	天津大学
9:15 - 9:30		石墨烯湿电材料	曲良体	北京理工大学
9:30 - 9:45		Hybrid Thermoelectric Battery Electrode FeS2 Study	王超	电子科技大学
9:45 - 10:00		氮掺杂微(纳)多孔碳膜：大规模制备及其电催化应用	王鸿	南开大学
10:00 - 10:10		Low Cost Alkaline Zinc-Iron Flow Battery: Down-to-Earth Application	袁治章	中科院大连化学物理研究所
10:10 - 10:20		Covalent Functionalization of Carbon Nitride Frameworks through Cross-Coupling Reaction	孙敬文	南京理工大学
10:20 - 11:00	**中场休息**			
8 月 27 号上午，T11 生物质能源化学				
11:00 - 11:15	王小慧 陶新永	基于生物质的能源储存与转换材料	王小慧	华南理工大学
11:15 - 11:30		Controllable Synthesis of Novel Carbon-based Materials for High Performance Energy Storage	陶新永	浙江工业大学
11:30 - 11:45		以产业和产品为导向的木质纤维生物质精炼模式	袁同琦	北京林业大学
11:45 - 12:00		生物质基能源材料构建	彭新文	华南理工大学

第三届中国能源材料化学研讨会墙报交流内容

编号	题目	作者	单位
T1 超级电容器			
P-0001	Temperature stability, phase structure and dielectric behavior of MnO_2-modified $(K_{0.5}Na_{0.5})NbO_3$-$Bi(Zn_{2/3}Nb_{1/3})O_3$ lead-free ceramics	程花蕾	宝鸡文理学院
P-0002	Pomegranate-Inspired Structures Constructed by Monodisperse Microporous Carbon Spheres for High-Volumetric-Capacitance Supercapacitor	冯世豪	武汉理工大学
P-0003	Nitrogen-Doped Porous Carbons Derived from Polypyrrole-Based Aerogels for Gas Uptake and Supercapacitors	孙亚楠	国家纳米科学中心
P-0004	柔性碳纤维基超级电容器电极材料的设计合成	王海燕	浙江大学化学系
P-0005	Porous MnO_2 nanorods for high-performance supercapacitor	徐赈甫	山东科技大学
P-0006	Cross-Coupled Macro-Mesoporous Carbon Network from Biopolymer Aerogel: A Green Salt-Template Approach and Its Great Adaptability for High Energy-Power Density Supercapacitor at 4 V	李敬	四川大学化学工程学院
P-0007	三维镍基超级电容器电极材料的制备及其电化学性能研究	陈方帅	青岛科技大学
P-0008	A Novel Phase-Transformation Activation Process toward Ni-Mn-O Nanoprism Arrays for 2.4 V Ultrahigh-Voltage Aqueous Supercapacitors	谭健峰	武汉理工大学
P-0009	Free-standing Macroporous MXene Film as Electrode for High-performance Supercapacitors	陈耀燕	东华大学
P-0010	Functionalized porous carbon for high performance supercapacitors	邹勇进	桂林电子科技大学
P-0011	New $Ti_3C_2T_x$ aerogel as promising negative electrode materials for asymmetric supercapacitors	李璐	哈尔滨师范大学
P-0012	三维网络状石墨烯复合材料的制备及其储能应用	曹澥宏	浙江工业大学
P-0013	Simple Preparation of Mesoporous $NiCo_2S_4$ Microaggregates Constructed by Nanoparticles via Puffing $NiCo_2O_4$ Cubes for High Performance Asymmetric Supercapacitors	马方伟	黑龙江大学化学化工与材料学院
P-0014	High- frequency Supercapacitors Improving the Energy Utilization Efficiency of Triboelectric Nanogenerators	赵曼	北京纳米能源与系统研究所
P-0015	层状多孔结构镍钴磷酸盐的合成及其超级电容器性能的研究	王春	河北农业大学理学院
P-0016	Polypyrrole−MXene Coated Textile-Based Flexible Energy Storage Device	马亚楠	湖北汽车工业学院
P-0017	Boosting the supercapacitor performance of $NiMoO_4$ by kinetics amelioration	田晓冬	中国科学院山西煤炭化学研究所
P-0018	Biomass-Driven Porous Carbon from Plane Tree's Fruit for High-Performance Supercapacitors in Organic Electrolyte	张硕	中国石油大学（华东）
P-0019	Controlled synthesis of ZIF-67@ CoNi-layered double hydroxide heterostructure as high performance supercapactiors	孙雪莹	安徽工程大学
P-0020	Ultrathin Wrinkled $Co(OH)_2$-AgNWs/ZnO Films Electrodes for High-Performance Flexible Transparent Supercapacitor	兰伟	兰州大学
P-0021	多孔炭材料的层次化构建及其在超级电容器中的应用	梁业如	华南农业大学

P-0022	Preparation of high strain porous PVA/PANI composite for all-solid-state flexible supercapacitor	胡若飞	天津大学
P-0023	KOH 蚀刻诱导石墨化制备多孔石墨碳片用于高性能超级电容器	戚甫来	中国科学院金属研究所
P-0024	杂原子掺杂石墨烯多孔膜在柔性电容器中的应用	郁旭	扬州大学
P-0025	Urchin-Like $Ni_{1/3}Co_{2/3}(CO_3)_{1/2}(OH)\cdot 0.11H_2O$ with High-Self Ionic and Electronic Conductivity for Ultrahigh-Rate Electrochemical Supercapacitors	米立伟	中原工学院先进材料研究中心
P-0026	Metal-Organic Framework Derived Hybrid $Co_3O_4/CoMoO_4$ with Pseudocapacitive Performance	陈佳琪	南京理工大学
P-0027	基于高度可伸缩和可压缩的自愈 P(AA-co-Aam)/$CoCl_2$ 水凝胶电解质的柔性超级电容器	代立新	吉林大学
P-0028	Facile Synthesis of 2D Nitrogen-Containing Porous Carbon Nanosheets Induced by Graphene Oxide for High-Performance Supercapacitors	张旭	大连理工大学
P-0029	Uniform Synthesis of H-Nb_2O_5/rGO Nanocomposites for High Performance Lithium Ion Hybrid Supercapacitor	李圣远	江苏大学
P-0030	Surface-defect induced modifications in the capacitive properties of MnO_2 nanowires	赵利民	聊城大学
P-0031	碳基功能纤维及其电容特性研究	孙庚志	南京工业大学
P-0032	垂直石墨烯桥接的高密度层状氢氧化物用于不对称超级电容器	郭威	大连理工大学
P-0033	多维度纳米碳材料自组装碳膜在全固态超级电容器中的应用	宋利	安徽大学
P-0034	CuS nanosheet grown on ZnS particle in aqueous solution at atmospheric pressure	高筠	华北理工大学
P-0035	基于超声波剥离的石墨烯在平面超级电容器方面的应用	王帅	华北电力大学
T2 锂离子电池			
P-0036	富锂/高镍层状氧化物正极材料的结构调控与改性机制研究	刘向峰	中国科学院大学材料科学与光电技术学院
P-0037	Hollow SnO_2 Nanospheres with Oxygen Vacancies Entrapped by N-Doped Graphene Network as Robust Anode Materials for Lithium-ion Batteries	毋乃腾	洛阳师范学院
P-0038	Synthesis and Electrochemical Properties of Submicron Size C@Li_3VO_4 Lithium Ion Battery Anode Materials	彭雷	北京化工大学
P-0039	Improving the electrochemical performance of polypropylene separator through instantaneous photo-induced functionalization	朱文一	武汉理工大学
P-0040	氮掺杂碳包覆 Li_2FeSiO_4@N-C 作为锂离子电池正极材料的电化学研究	吴倩倩	天津工业大学
P-0041	Conjugated Multicarbonyl Polymer as High-Performance Anode for Lithium-Ion Batteries	李珺	东华大学
P-0042	锂离子电池高性能硅基复合负极材料的研发	李明齐	西华师范大学
P-0043	Excellent cyclic performance of $Fe_2O_3/C/SnO_2$ anode material for lithium-ion batteries	于亚楠	河北师范大学
P-0044	Tent-pitching-inspired high-valence period 3-cation pre-intercalation excels for anode of 2D titanium carbide (MXene) with high Li storage	鲁铭	吉林大学

	capacity		
P-0045	Controllable Design of Continuous Three-dimensional Porous Current Collector for High Energy Density Lithium Storage	张志佳	天津工业大学
P-0046	大量合成三维铜基纳米线用于制备多层 Si@Cu 微颗粒锂离子电池负极材料	张在磊	中科院北京纳米能源与系统研究所
P-0047	Cobalt-free Li-Rich xLi_2MnO_3•$(1-x)LiNi_{0.5}Mn_{0.5}O_2$ (x = 0-0.7) with high performances as cathode material for lithium-ion batteries	窦树梅	宝鸡文理学院
P-0048	Surface tuning for Fe_2VO_4 porous hierarchical microparticle as advanced anode electrode with enhanced initial coulombic efficiency and lithium storage property	罗艳珠	华中农业大学
P-0049	Self-assembled synthesis of metal oxide composite with highly stable lithium storage properties	曾荣华	华南师范大学化学与环境学院
P-0050	Recycling of Waste Plastics and Scalable Preparation of SiCNFC Composite as Anode Material for Lithium-ion Batteries	魏涛	江苏科技大学
P-0051	Design and Synthesis of SiO_2/TiO_2@C Nanosheets for High Performance Lithium-Ion Battery Anode	张莉	中国石油大学（华东）
P-0052	All-fiber-based quasi-solid-state lithium-ion battery towards wearable electronic devices with outstanding stability, flexibility and self-healing ability	饶江宇	华中科技大学
P-0053	Fe_2O_3/rGO 复合材料的制备与储锂性能研究	黄宇	桂林理工学校
P-0054	Mn_2O_3 的形貌调控及其电化学性能研究	袁双	东北大学
P-0055	Preparation of $ZnFe_2O_4/\alpha$-Fe_2O_3 nanocomposites from sulfuric acid leaching liquor of jarosite residue and their application in lithium-ion batteries	严靖	桂林理工大学
P-0056	锂离子电池 NiO-ZnO/RGO 复合电极材料电化学性能研究	马良	中山大学
P-0057	MOF-Derived Nitrogen-Doped Core-Shell Hierarchical Porous Carbon Confining Selenium for Advanced Lithium-Selenium Battery	宋建平	武汉理工大学
P-0058	高镍三元正极材料的钛掺杂改性研究	朱文昌	苏州大学
P-0059	Lithium Storage Mechanism of $Bi_2Mo_3O_{12}$ Anode Materials for Lithium Ion Batteries	田凯	苏州大学
P-0060	Improving the Electrochemical Performances of the Layered Ni-Rich Oxide Cathode by Coating with Low-Content Li_2MnO_3	黄雪	苏州大学
P-0061	功能氮化微孔碳纳米颗粒在锂/钠-硒电池电池中的应用	余文贝	武汉理工大学
P-0062	Peapod-like CoP@C nanostructure from phosphorization in low-temperature molten salt for high-performance lithium ion batteries	刘志亮	北京大学
P-0063	Atom-realm (AR) effects and atomic mechanisms of 2D nanomaterials for electrochemical application	王熙	北京交通大学
P-0064	锂铟电极材料体系的相平衡研究	周小琴	中南大学
P-0065	蚁巢状多孔微米硅/碳复合材料的设计及储锂性能研究	安威力	武汉科技大学材料与冶金学院
P-0066	Ultra-Fast Transfer and High Storage of Li^+/Na^+ in MnO Quantum Dots@Carbon Hetero-Nanotubes: Appropriate Quantum Dots to Improve the Rate	李焕新	湖南大学

P-0067	Study on preparation of PAN/PI composite lithium-ion battery separator by electrospinning	刘平	四川理工学院
P-0068	新型硅碳复合材料的制备及其电化学性能研究	芮秉龙	吉林师范大学
P-0069	脱合金法制备高比能多孔硅基电池材料	冯金奎	山东大学材料科学与工程系
P-0070	Novel design: Co_3O_4 coated in NC@CNTs host for ultrafast lithium ion battery	王迎	江苏师范大学
P-0071	An Effective Etching-induced Coating Strategy to Shield $LiNi_{0.8}Co_{0.1}Mn_{0.1}O_2$ Electrode Materials by $LiAlO_2$	唐伟建	合肥工业大学
P-0072	High Gravimetric Energy Density for Flexible Lithium Ion Batteries	BALOGUN MUHAMMAD-SADEEQ ADETUNJI	湖南大学
P-0073	自支撑双金属锌钴硫化物纳米片阵列	高艳婷	南京理工大学
P-0074	Hydrogenated silicon as the lithium-ion battery anode for improving initial Columbic efficiency and cyclability	黄晓东	东南大学
P-0075	锂离子电池高镍三元正极材料的改性研究	赖春艳	上海电力学院
P-0076	碳化钛负载硫化亚锡复合材料的制备及其电化学性能研究	赖春艳	上海电力学院
P-0077	A Long Cycle Life Self-Healing Zinc-Iodine Flow Battery with High Power Density	谢聪鑫	中国科学院大连化学物理研究所
P-0078	Protein-directed hierarchical porous Mn_2O_3 microcubes for high performance lithium-ion batteries	吴亮	武汉理工大学材料学院
P-0079	Constructing three-dimensional porous carbon/CoSnx composite as high-performance anode materials for lithium-ion batteries	董康泽	东北大学秦皇岛分校
P-0080	共沉淀法制备 $LiNi_{0.8}Co_{0.15}Al_{0.05}O_2$ 三元正极材料	张秋歌	合肥工业大学
P-0081	Approaching the capacity limit of lithium cobalt oxide in lithium ion batteries via lanthanum and aluminium doping	刘奇	香港城市大学
P-0082	废旧 $LiNi_{1/3}Co_{1/3}Mn_{1/3}O_2$ 正极材料直接补锂再生研究	郝涛	昆明理工大学
P-0083	高性能磷酸铁锂正极材料的控制合成及电化学性能研究	孟二超	郑州轻工业大学
P-0084	Liquid Metal Nanospheres with Self-Healing Performance and Superior Volumetric Lithium Storage	贺子阳	上海德勤管理咨询有限公司
P-0085	氮掺杂碳纳米纤维负载二维二硫化钨的锂离子电池负极材料	裴晨刚	扬州大学
P-0086	A Textile-Based SnO_2 Ultra-Flexible Electrode for Lithium-Ion Batteries	闵鑫	中国地质大学（北京）
P-0087	Rational design of a new type ionic liquid-based electrolyte for high performance lithium-ion battery	张圣洁	广东工业大学
P-0088	Metal Oxides/carbon Composites: New Design and Application for High-Performance Anodes	周薇薇	哈尔滨工业大学（威海）
P-0089	磷铁制备电池级磷酸铁试验研究	马毅	昆明理工大学

P-0090	Synthesis and Electrochemical Properties of Stick Multilayer Mesoporous Iron Oxalate Anode material for Lithium-Ion Batteries	张克宇	昆明理工大学
P-0091	Synthesis of $Ni_{0.8}Co_{0.15}Al_{0.05}(OH)_2$ cathode precursor material for lithium-ion batteries by different cp method	王韵珂	昆明理工大学
P-0092	高镍三元正极材料前驱体 $Ni_{0.8}Co_{0.1}Mn_{0.1}(OH)_2$ 的合成工艺优化及其电化学性能	沈文喆	昆明理工大学
P-0093	具有高赝电容特征的多孔牡丹花状 Co_3O_4 分级结构在宽的温度窗口下的优异储锂性能	吴松平	华南理工大学
T3 钠、钾及多价离子电池（镁、锌、铝等）			
P-0094	Single ion conducting sodium ion batteries enabled by a sodium ion exchanged poly(bis(4-carbonyl benzene sulfonyl)imide-co-2,5-diamino benzesulfonic acid) polymer electrolyte	潘其云	湖北师范大学
P-0095	Three-Dimensional Carbon Network Confined Antimony Nanoparticles Anode for High-Capacity K-Ion Batteries	Kang Han	武汉理工大学
P-0096	Ultrafast Zn^{2+} Intercalation and Deintercalation in Vanadium Dioxide	丁军伟	北京航空航天大学
P-0097	Finely Crafted 3D Electrodes for Dendrite-Free and High-Performance Flexible Fiber-Shaped Zn–Co Batteries	李明	武汉理工大学
P-0098	柔性自支撑碳纳米纤维负载二硫化钼的制备及其在铝离子电池中的应用	杨文文	北京航空航天大学
P-0099	A 3.7 V Full Sodium Ion Battery in High Energy Density Based on Nanoarchitectured $Na_6Fe_5(SO_4)_8$/CNTs Cathode and Commercialized Hard Carbon Anode	Jianqing Zhao	Soochow University
P-0100	Synthesis of Branched TiO_2/C Nanofibers and Sodium-ion Storage Performance	王玲	西安交通大学
P-0101	钠离子电池高电压磷酸盐正极材料的设计制备与全电池匹配性研究	吴兴隆	东北师范大学
P-0102	Single-nanowire Electrochemical Device for In-situ Explore the Intrinsic Electrochemical Processes at Nanoscale	胡平	武汉理工大学
P-0103	High-performance NASICON structure V-based electrode materials for sodium-ion batteries	邓健秋	桂林电子科技大学
P-0104	钠离子电池铁基聚阴离子型正极材料的研究	蒲想军	武汉大学动力与机械学院
P-0105	Black Titania TiO_{2-x} Yolk-shell Nanostructure Anodes for Sodium Ion Batteries	陈卓	武汉理工大学
P-0106	锌离子预嵌五氧化二钒纳米材料制备及储钠性能研究	孙涛	桂林理工大学
P-0107	MoS_2@CNT Anode Materials for High-Rate Sodium Ion Batteries	鲁慧	苏州大学
P-0108	氮掺杂等级结构微孔碳在钠硒电池中的应用	董文达	武汉理工大学
P-0109	Hedgehog-inspired $NiCo_2S_4$@Ni-Co-Mo-S nanostructures for high performance rechargeable all-solid-state Zn-Ni battery	徐锡金	济南大学
P-0110	Hollow carbon nanospheres with long cycle performance for sodium-based batteries	卜良民	苏州大学
P-0111	超小 Fe_2O_3 纳米点嵌入多孔氮掺杂碳纳米纤维作为长寿命自支撑钠离子电池负极	王凡凡	北京科技大学

P-0112	多羰基聚酰亚胺/石墨烯复合物的构筑及其锂/钠电性能研究	王诗文	郑州轻工业学院
P-0113	Cross-Linking Hollow Carbon Sheet Encapsulated CuP_2 Nanocomposites for High Energy Density Sodium-Ion Batteries	陈双强	上海大学
P-0114	A Facile Synthesis of Sb/C nanospheres as Advanced Anodes for Both Lithium and Sodium Batteries	刘肖燕	上海师范大学
P-0115	醚类电解液协同提升金属铋的储钠性能	杜东峰	南开大学
P-0116	对苯二甲酸钾与 DME 类电解液协同提升储钾性能	师晓梦	南开大学
P-0117	Superior Performance and High Mass-Loading Hard Carbon Anodes for Sodium-Ion Batteries	何永武	天津大学
P-0118	High-Rate and Stable Solid-State Zinc-Ion Battery with Novel 2D Layered Zinc Orthovanadate Array	晁栋梁	南洋理工大学
P-0119	A high-performance intercalation-type anode material for sodium ion batteries based on layered double hydroxides	赵亚军	北京化工大学
P-0120	固相合成 MoS_2 纳米片生长在 3D 多孔碳表面作为钠离子电容器负极材料	李玉珠	中国地质大学（武汉）
P-0121	钠离子电池硬碳负极的储钠机理及性能研究	白盼星	天津大学材料科学与工程学院
P-0122	Sn Accommodation in Tunable-Void and Porous Graphene Bumper for High-Performance Li- and Na-ion Storage	刘晓旭	黑龙江科技大学
P-0123	Low-cost soft carbon anode prepared from fat coal for high-performance sodium-ion batteries	魏一波	大连理工大学
P-0124	Graphene Quantum Dots Decorated WS_2 Nanosheets on Porous Carbon Foam as Freestanding Anode for Cable shaped Flexible Sodium Ion Battery	王烨	郑州大学
P-0125	Rational design of a metal-organic framework as a novel anode material for sodium-ion batteries	张琰	南开大学
P-0126	Long-chain Structure Modified Hard Carbon Anode Material Advancing The Performance of Sodium-ion Batteries	任庆娟	天津工业大学
P-0127	Controlled Cationic Vacancies in oxides to Promote Mg2+ Mobility in Rechargeable Magnesium Batteries	马吉伟	同济大学
P-0128	二维硫修饰碳化钛作为高倍率长寿命钠离子电池负极材料	吴松平	华南理工大学
P-0129	$Na_2Fe_2(SO_4)_3$@CNTs composite as “green” cathodes material for superior sodium ion batteries with excellent cycle stability	李世玉	苏州大学
T4 锂硫电池及金属-空气电池（锂空气、锌空气电池等）			
P-0130	Porphyrin organic frameworks and their applications in energy electrocatalysis	李博权	清华大学化工系
P-0131	高性能锂硫电池中的多功能隔膜的研究	赵梦	北京理工大学
P-0132	Rational design of multidimensional N-doped porous carbon/MoS_2/CNTs nano-architecture hybrid for high performance lithium-sulfur batteries	任娟	四川师范大学
P-0133	Porous Organic Polymers for Cathode Materials in Lithium-sulfur Batteries	王瑞虎	中国科学院福建物质结构研究所
P-0134	Ultrathin MnO_2/Graphene Oxide/Carbon Nanotube Interlayer as Efficient Polysulfide-Trapping Shield for High-Performance Li-S Batteries	罗宇峰	清华大学
P-0135	Co_3O_4/rGO Composites as Efficient Catalysts for Rechargeable Li-O_2	朱立华	Karlsruhe

	Batteries		Institute of Technology
P-0136	自支撑钴修饰多级孔碳纳米纤维阴极在锂空电池中的性能研究	曹媛	北京航空航天大学
P-0137	The Rational Design of Nanocarbon and Metal Composite Materials for Lithium–Sulfur Battery Cathode: Li- or S-Binding?	陈翔	清华大学化工系
P-0138	Regulation of polysulfides by porphyrin-derived graphene-based composites	孔龙	清华大学
P-0139	A Bifunctional Perovskite Promoter for Polysulfide Regulation toward Stable Lithium–Sulfur Batteries	孔龙	清华大学
P-0140	含氮共轭多孔聚合物作为硫的宿主材料以提高锂硫电池性能	王骞	天津工业大学
P-0141	Rationally designing S/$Ti_3C_2T_x$ as cathode material with an interlayer for high-rate and long-cycle lithium-sulfur batteries	金奇	哈尔滨师范大学
P-0142	Powering lithium-sulfur battery performance by enhancing Li-S redox kinetics	于明亮	大连理工大学
P-0143	一步法原位制备石墨烯复合硫正极材料	钱伟伟	中国科学院过程工程研究所
P-0144	High Performance Aluminum-Air Batteries Based on Defect-engineered MnO_2 cathode and Al-Mg-Sn Anode	付超鹏	上海交通大学
P-0145	冷轧变形量对 Al-0.5Mg-0.08Sn-0.10Ce 合金在 2M NaCl 溶液中的电化学特性的影响	安士忠	河南科技大学
P-0146	Padding molybdenum net with Graphite/MoO_3 composite as a multifunctional interlayer enabling high-performance lithium-sulfur batteries	岳昕阳	复旦大学
P-0147	A High-Performance VS_2-Modifed Separator for Lithium–Sulfur Batteries	王嘉楠	西安交通大学
P-0148	Phosphorous compounds with strong encapsulation for lithium sulfur batteries	段金亮	湘潭大学
P-0149	Enhanced cycle performance for lithium-sulfur batteries by Graphene oxide coated carbon nanofibers as host cathode material	李朝阳	湘潭大学
P-0150	基于插层 LDH 可控制备中空花状纳米碳基材料及其在锂硫电池中的应用	王珺	南昌大学
P-0151	V_2O_5-NiO composite nanowires: a novel and highly efficient carbon-free electrode for non-aqueous Li-air batteries operated in ambient air	张瑞寒	香港科技大学
P-0152	An effective and novel structure for High-Rate and Long-Cycle Lithium-sulfur Batteries by Pure Hollow Nanographite with Microporous	廖柯璇	上海电力学院
P-0153	Ultra-thin Fe_3C Nanosheets@Mesoporous Carbon with High Adsorptive and Catalytic Abilities to Polysulfides for Lithium-Sulfur Batteries	李焕新	湖南大学
P-0154	An effective and novel structure for High-Rate and Long-Cycle Lithium-sulfur Batteries by Pure Hollow Nanographite with Microporous	闵宇霖	上海电力学院
P-0155	Synchronous Immobilization and Conversion of Polysulfides on VO_2-VN Binary Host Targeting High Sulfur Loading Li–S Batteries	宋英泽	苏州大学
P-0156	Sulfur Composites with Enveloped Structure for High Performance Lithium Sulfur Batteries	梁鑫	合肥工业大学材料科学与工程学院

P-0157	A Novel "Birds-Nest" Structured Co_3O_4/ACNTs as host materials for High-Performance Lithium-Sulfur Batteries	郭飞	中国矿业大学（北京）
P-0158	基于生物质衍生柔性自支撑阴极的锂空气电池	吴刚	昆明理工大学
P-0159	A Study on the Performance of the Lead Air Battery	李金东	华中科技大学
P-0160	Conductive and catalytic triple-phase interfaces enabling rapid homogeneous nucleation in high-rate lithium−sulfur batteries	袁洪	清华大学
P-0161	基于过渡金属磷化物双功能催化剂的高效 Li-O_2 电池	金超	苏州大学
P-0162	Freestanding carbon encapsulated mesoporous vanadium nitride nanowires enable highly stable sulfur cathodes for lithium-sulfur batteries	李星星	武汉科技大学
P-0163	基于阴离子调控的硫化氢氧化物独石材料自放电全电解水	王斌	清华大学化学工程系
P-0164	含阳离子空位的缺陷氧化钛用于锂硫电池研究	王洪恩	武汉理工大学
P-0165	Modified Arabic Gum as a Novel Binder for High Performance Lithium-Sulfur Batteries	祁祺	清华大学深圳研究生院
P-0166	Influences of Surfactant Additives on Performances of Lead Acid Flow Batteries	谢梦茹	华中科技大学
P-0167	Hierarchical Porous Carbon with High Specific Surface Area from Coal Tar Pitch for Efficient Oxygen Electrocatalysis and Zn–Air Batteries	董芳	东华大学
P-0168	Mechanism investigation of High-Performance Li-Polysulfide Batteries Enabled by Tungsten Disulfide Nanopetals	Huang Shaozhuan	Singapore University of Technology and Design
P-0169	Air Pollutants: New Materials for Energy Storage	梁家琛	天津大学
P-0170	The convenient fabrication and applications of metal nitrides, phosphides and borides in Li-S batteries	徐立强	山东大学化学与化工学院
P-0171	Facile synthesis of S-N doped carbon nanotubes as separator for efficient Li-S battery	于博	电子科技大学
P-0172	METAL ORGANIC FRAMEWORK DERIVED HOLLOW ARRAYS FOR FLEXIBLE Zn-Air Batteries	Cao Guan	新加坡国立大学
T5 金属锂负极、固态电解质及固态电池			
P-0173	Interfacial Chemistry Regulation on Working Li Metal Anode	程新兵	清华大学
P-0174	人工“刚柔并济”界面层实现无枝晶金属锂负极	许睿	北京理工大学
P-0175	Highly Stable Lithium Metal Batteries Enabled by Regulating the Solvation of Lithium Ions in Nonaqueous Electrolytes	张学强	清华大学化工系
P-0176	石墨烯骨架中原子级分散 CoN_x 诱导金属锂均匀形核	刘鹤	清华大学
P-0177	Columnar Lithium Metal Anodes	张学强	清华大学化工系
P-0178	Fluoroethylene Carbonate Additives to Render Uniform Li Deposits in Lithium Metal Batteries	张学强	清华大学化工系
P-0179	基于三维多级孔金属集流体的高性能金属锂电极	施志聪	广东工业大学
P-0180	高比能量金属锂电池构筑：固态电解质保护下的金属锂骨架负极	沈馨	清华大学化学工程系
P-0181	Scaled-up synthesis of carbon fiber based composite anode for robust lithium metal batteries	石鹏	清华大学

P-0182	Modified Lithium Metal Anode to Enhance the Compatibility of Li/Electrolyte Interface for Safety Quasi-Solid-State Lithium Battery	晏成林	苏州大学 能源学院
P-0183	多硫化物作为电解液添加剂对金属锂负极的保护	赵辰孜	清华大学
P-0184	阴离子固定的柔性复合固态电解质用于全固态金属锂负极	赵辰孜	清华大学
P-0185	Mechanistic Insights into Electrolyte Stability towards Li/Na Anode	陈翔	清华大学化工系
P-0186	CoO 修饰泡沫镍作为金属锂负极骨架的电化学行为研究	岳昕阳	复旦大学
P-0187	Carbon Fibers based Composite Lithium Anode for Lithium Metal Batteries	张睿	清华大学
P-0188	富氧碳纳米管的快速制备及其在金属锂负极的应用	刘科	北京化工大学
P-0189	陶瓷结构对复合电解质抑制锂枝晶的影响	万子裴	清华大学深圳研究生院
P-0190	利用黄铜中固有的锌抑制锂枝晶	王杰	中国科学院山西煤炭化学研究所
P-0191	锂金属电池用无定形硅烷封端 3D 聚合物电解质	林志远	北京工业大学
P-0192	Stabilizing Lithium Metal Deposition by a Lithiophilic Nanosheets Array	张琛	清华大学深圳研究生院
P-0193	Inert-Surface Modification for Lithium Metal Anode by Wax Coating	张云博	清华大学深圳研究生院
P-0194	构筑金属锂表面双层保护膜实现锂离子均匀沉积	闫崇	清华大学化学工程系
P-0195	Fabrication of lamellar structured lithium-based hybrids via rolling-folding method for rechargeable metallic lithium batteries	李彬	北京航空航天大学材料科学与工程学院
P-0196	Single-ion conducting polymer/garnet ceramic Composite Electrolyte Membrane for Solid-state Lithium Batteries	高静	中科院大连化学物理研究所
P-0197	天然高分子聚合物膜用于锂金属负极保护	尤金海	厦门大学
P-0198	三维纳米/微米多孔结构铜集流体锂枝晶抑制	刘焕	北京工业大学
T6 氢能源化学与燃料电池			
P-0199	Highly Conductive and Stable Hybrid Ionic Cross-linked Sulfonated PEEK for Fuel Cell	韩娟娟	湖北师范大学
P-0200	Stable Multiphasic 1T/2H $MoSe_2$ Nanosheets Integrated with 1D Sulfide Semiconductor for Drastically Enhanced Visible-light Photocatalytic Hydrogen Evolution	李楠	北京化工大学
P-0201	Fragmented phosphorus-doped graphitic carbon nitride nanoflakes with broad sub-bandgap absorption for highly efficient visible-light photocatalytic hydrogen evolution	赵智杰	北京化工大学
P-0202	Confining nano-sized Pt in nitrogen doped ordered mesoporous carbon: an effective approach toward efficient and robust hydrogen evolution electrocatalyst	尹雅晴	武汉理工大学
P-0203	磷化物在电解水和燃料电池的应用	冯立纲	扬州大学化工学院
P-0204	Highly active and durable ethanol oxidation electrocatalyst based on palladium nanoparticles/ultrathin layered double hydroxide nanosheets	徐亮	北京化工大学

P-0205	Hydrogen Oxidation Reaction on different Pt core-shell catalysts in Alkaline Electrolyte	胡觉	昆明理工大学
P-0206	石墨烯载铂镍双金属合金催化剂的制备及催化性能研究	吕逍	沈阳理工大学
P-0207	Fabrication of $Cd_{1-x}Zn_xS$ modified TiO_2 Nanofibers and Their Photocatalytic Water Splitting Activity	杨国锐	西安交通大学
P-0208	Novel composite Nafion membranes modified with copper phthalocyanine tetrasulfonic acid tetrasodium salt with improved performance for fuel cells	魏亚南	东华大学
T7 电催化（ORR、OER、HER、HOR）			
P-0209	Regulating p-block metals in perovskite nanodots for efficient electrocatalytic water oxidation	李博权	清华大学化工系
P-0210	等级维纳米结构的电催化水分解研究	张伟	陕西师范大学
P-0211	Synthesis of PdV/C nanoparticles using phase-transfer method for oxygen reduction reaction in alkaline electrolytes	李义祺	延边大学
P-0212	低温等离子体辅助合成磷化镍用于电解制氢反应	武秀琪	北京大学
P-0213	Ni_3S_2/MoS_2 二维片层氧还原催化剂的制备及性能研究	毛健新	吉林大学化学学院
P-0214	二维 TMDs 异质结构的设计合成及 HER 电催化研究	刘鹏	吉林大学
P-0215	Doping β-$CoMoO_4$ nanosheets with phosphorus for efficient hydrogen evolution reaction in alkaline media	黄德康	华中农业大学
P-0216	高性能氧电催化剂的可控制备与结构优化	严振华	南开大学
P-0217	"Ethanol-Water Exchange" Nanobubbles Templated Hierarchical Hollow Mo_2C/ N-doped Carbon Composite Nanospheres as an Efficient Hydrogen Evolution Electrocatalyst	刁乐晨	天津大学
P-0218	Formation of Tubular Assembly by Ultrathin $Ti_{0.8}Co_{0.2}N$ Nanosheets as Efficient Oxygen Reduction Electrocatalyst for Hydrogen-/Metal-air Fuel Cells	田新龙	华中科技大学
P-0219	Design and synthesis of integrally structured Ni_3N nanosheets/carbon microfibers/Ni3N nanosheets for efficient full water splitting catalysis	刘婷婷	东北师范大学化学学院
P-0220	Structure Engineering of Metal-Organic Framework for Efficient Electrocatalytic Oxygen Evolution	薛自前	中山大学
P-0221	Catalysts for electrochemical water splitting based on the ion group (Fe, Co, Ni)	桑元华	山东大学
P-0222	Pitaya-like $MoNi_x$-MoC_x hybrids encapsulated in N-doped C nanospheres for efficient hydrogen evolution	迟京起	中国石油大学（华东）
P-0223	三元金属（Ni-Co-Mo）硫化物一维多级结构设计及其高效电催化制氢	刘子章	中国石油大学（华东）
P-0224	Facile synthesis of Fe-doped Co_9S_8 nano-microspheres grown on nickel foam for efficient oxygen evolution reaction	高文坤	中国石油大学（华东）
P-0225	Synthesis of Co, N-codoped Carbon Nanosheet Derived from ZIF-67 via Sacrificial Template Method for Oxygen Reduction Reaction	侯亚男	大连理工大学
P-0226	Rational design electrocatalysts of transition-metal based selenides toward low energy consumption	王春栋	华中科技大学光学与电子信息学院

P-0227	二维多孔碳纳米材料用于电催化氧还原性能研究	栗振华	北京化工大学理学院
P-0228	Hierarchical β-Mo_2C@Co Architectures with Dual Active Components for Efficient Electrocatalytic Hydrogen Evolution	张林飞	深圳大学
P-0229	Metal cyclotetraphosphates as a new acid-stable electrocatalyst for efficient hydrogen evolution reaction	刘熊	武汉理工大学
P-0230	Aggregation-Resistant 3D MXene Based Architecture as Efficient Bifunctional Electrocatalyst for Overall Water Splitting	修陆洋	大连理工大学
P-0231	Boosting Electrocatalytic Oxygen Evolution by Synergistically Coupling Layered Double Hydroxide with MXene	于梦舟	大连理工大学
P-0232	钼基纳米界面材料的构筑及电化学析氢性能研究	邢志财	中国科学院长春应用化学研究所
P-0233	Single-atom Fe-N_4 active sites realize high performance for oxygen reduction reaction	张政	厦门大学
P-0234	MoS2-graphene Heterostructure for Efficient Electrocatalytic H2 Evolution	孟祥宇	中国科学院大连化学物理研究所
P-0235	Enhancing Electrocatalytic Oxygen Evolution Activity of NiFe Layered Double Hydroxide with Adding Rare Earth Element	应美慧	福州大学化学学院
P-0236	Theoretical and Experimental Study on NiCo-LDH as Efficient Electrocatalysts toward Oxygen Evolution from Water	孙善富	哈尔滨工业大学
P-0237	锅巴状 CuO-Co 纳米材料用于氧析出反应	徐海涛	湖南大学化学化工学院
P-0238	PtNi 纳米链作为高效的析氢催化剂	李闯	大连理工大学
P-0239	$Ni_xCo_{3-x}O_4$-rGO 复合材料的可控合成及其 ORR 性能研究	李尧	广东工业大学
P-0240	磷钨酸修饰铜片的制备及其在电催化中的应用	杨炜光	中国科学院福建物质结构研究所
P-0241	Controlling electrodeposited ultrathin amorphous Fe hydroxides film on V-doped nickel sulfide nanowires as efficient electrocatalyst for water oxidation	尚晓	中国石油大学（华东）
P-0242	多孔 NiFeMo/MoO_x 纳米片负载于镍网上作为高效电解水电极	李勇科	华中农业大学
P-0243	MOF 框架内 Fe^{2+}配位后修饰可控制备 Fe-N-C 非贵金属氧还原催化剂	李良军	中国石油大学（华东）
P-0244	Seaweed Biomass-Derived Self-Templated Synthesis of Metal-Nitrogen-Carbon Catalysts as Bifunctional Electrodes for Zinc–Air Batteries	徐丽	江苏大学
P-0245	Rational design of perovskite oxide–metal-carbon nanotube hetero-interfaces for Superior Trifunctional electrocatalysts	范梁栋	深圳大学
P-0246	碳化钼表面结构和产氢催化位点调控	周伟家	华南理工大学，环境与能源学院
P-0247	多孔氮/卤素双掺杂纳米碳材料的制备及其氧还原性能研究	伍巧	中国科学院福建物质结构研究所
P-0248	Atomic metal/Graphene-based electrocatalysts	王俊中	中国科学院山西煤炭化学研究所
P-0249	In-situ Electrodeposited Flower-like $NiFeO_xH_y$ on NF: Unexpected Highly Electrocatalytic Performance for Oxygen Evolution Reaction	李作鹏	山西大同大学

P-0250	Design and Synthesis of FeCo-N-doped Carbon Nanocages Catalysts for Efficient Oxygen Reduction Reaction	李焕新	湖南大学
P-0251	氧化态铂原子簇电催化析氢性能研究	程醒	北京工业大学环能学院
P-0252	Trimetallic Metal Organic Frameworks for Electrocatalysis OER	胡水生	福州大学
P-0253	核壳结构的 Fe_2P/NPC 氧还原催化剂的制备及其性能研究	于越	首都师范大学
P-0254	Ultrathin FeOOH Nanoflakes on Carbon Nanotubes as High-Efficient Electrocatalysts for Oxygen Evolution Reaction	李焕新	湖南大学
P-0255	基于片层 Ti_3C_2 制备铁钛矿/Ti_3C_2 复合材料	王业菲	首都师范大学
P-0256	Microwave-assisted rapid synthesis of multi-heterostructured chalcogenides with greatly enhanced photocatalytic hydrogen evolution	刘爱丽	东华大学&温州大学
P-0257	稳定高效电化学析氧反应性能的铁基二维催化剂	闫东鹏	北京师范大学化学学院
P-0258	Redox inactive ions meliorated $BaCo_{0.4}Fe_{0.4}Zr_{0.1}Y_{0.1}O_{3-\delta}$ perovskite oxides as efficient electrocatalysts for oxygen evolution reaction	李向楠	南方科技大学
P-0259	聚电解质-多酸修饰电极材料的制备及其应用	王力	集美大学食品与生物工程学院
P-0260	Electronic Structure Tuning in Ni_3FeN/r-GO Aerogel toward Bifunctional Electrocatalyst for Overall Water Splitting	张一飞	青岛大学
P-0261	MoS_2/Ni_3S_2 Nanorod Array Vertically Aligned on Nickel Foam as an Efficient Bifunctional Catalytic Electrode for Water Oxidation and Water Reduction	张楠	中国石油大学（北京）
P-0262	A brief tutorial on Pt electrochemistry: the story behind nano-sizing	Xu Zhichuan	Nanyang Technological University
P-0263	In Situ Synthesis of MoP Nanoflakes Intercalated N-Doped Graphene Nanobelts from MoO_3–Amine Hybrid for High-Efficient Hydrogen Evolution Reaction	皮超然	武汉科技大学
P-0264	NiFe 双金属磷化物基材料的设计和调控及其电催化水氧化研究	李萍	中山大学
P-0265	Doping Activated Efficient Hydrogen Evolution Reaction (HER) in Transition Metal Sulfide	高大强	兰州大学
P-0266	Metal-organic framework-derived hierarchical (Co, Ni)Se_2@NiFe LDH heterostructure with enhanced oxygen evolution reaction electrocatalysis	黎建刚	华中科技大学
P-0267	一种碳载高分散超小 VC 电催化剂的设计合成与性能研究	冯亮亮	陕西科技大学
P-0268	Electrocatalytic performances of bromine doped carbon supported Pd towards formic acid oxidation	田琦峰	武汉工程大学
P-0269	Co Nanoparticle Integrated with MoO_2 Nanosheet as Electrocatalyst for High Efficient Oxygen Evolution Reaction and Hydrogen Evolution Reaction	夏璐	武汉科技大学
P-0270	双模板法诱导合成氮掺杂多孔碳材料应用于高效氧化还原反应电催化剂	马汝广	中国科学院上海硅酸盐研究所
P-0271	An efficient family of layered calcium cobalt oxide catalyst for oxygen evolution reaction	林逍	上海应用物理研究所
P-0272	Morphology-Controllable Synthesis of $NiTe_2$ Nanostructures as Efficient	王新强	电子科技大学

	and Robust Catalyst for Hydrogen Evolution Reaction		
P-0273	Fatigue-resistant Fluidized Electrocatalysis	周一歌	湖南大学
P-0274	Improved ORR Activities on Perovskite Catalysts in Ionic Liquids via Elevated Temperature for PEM Fuel Cells	罗诗静	南方科技大学
P-0275	Graphene Layers-wrapped FeNiP Nanoparticles Embedded in Nitrogen-doped Carbon Nanofiber as an Active and Durable Electrocatalyst for Oxygen Evolution Reaction	李红星	湘潭大学
P-0276	半导体结材料的设计合成及其在电催化中的应用	宰建陶	上海交通大学（化学化工学院）
P-0277	Controlling the Electronic Structure of Transition Metal Oxides by Doping for Fast Oxygen Evolution Reaction	付高亮	厦门大学
P-0278	Hydrogen electrocatalysis: from mechanistic study to advanced material development	盛闻超	同济大学环境科学与工程学院
P-0279	CoS1.097 嵌入的氮掺杂碳纳米片用于高效的 OER 电催化剂	王荷	河南师范大学化学化工学院
P-0280	花状 α-Co(OH)2 微球用于高效氧析出反应：表面氮残留物的影响	谷佳莉	河南师范大学化学化工学院
P-0281	碳纳米管负载的钯-钴双金属纳米点的合成及其 ORR 性能	何先红	河南师范大学化学化工学院
P-0282	特殊纳米组装材料负载贵金属催化剂的设计合成及醇电氧化性能研究	白正宇	河南师范大学化学化工学院
T8 人工光合过程及化学固氮与转化（含 CO2 还原、N2 电还原等）			
P-0283	氧化亚铜催化二氧化碳还原的理论与实验探究	赵志坚	天津大学化工学院
P-0284	Synthesis of cubic Cu_2O/Nitrogen doped reduced graphene oxide composites as efficient catalyst for CO_2 electroreduction to ethylene	毛勤虎	中国石油大学（华东）
P-0285	Cu/Sn 双金属氧化物电催化剂的制备及其 CO_2 还原性能研究	刘悦	哈尔滨工业大学
P-0286	Iron-loaded disordered cage-like carbon catalyst for electrochemical synthesis of ammonia by N_2 and H_2O at ambient conditions	李春	南京理工大学
P-0287	Efficient CO_2 electroreduction over pyridinic-N active sites highly exposed on wrinkled porous carbon nanosheets	李宏强	大连理工大学
P-0288	氮掺杂 SnO_2 纳米片的制备以及高选择性还原 CO_2 电化学性能研究	付袁媛	浙江大学
P-0289	非计量比金属空位 $La_xNi_yO_3$ 氧电极电催化活性的改善机制研究	邱云生	中国科学院大学雁栖湖校区
P-0290	Ionic Liquids Functionalized Graphite Sheets Mediated Synthesis of Cu_2O Nanocubes for Electroreduction of CO_2 to C_2H_4	王文行	中国石油大学（华东）
T9 太阳能化学利用			
P-0291	可见光驱动选择性催化体系构建与光催化协同作用机制	肖刚	北京化工大学
P-0292	可见光催化水裂解制氢研究	余焕焕	上饶师范学院
P-0293	染料敏化 TiO_2 在光催化有机耦合反应方面的应用	杨雪	中国科学院福建物质结构研究所

P-0294	Preparation of hierarchical $Cd_{1-x}Zn_xS/NiTiO_3$ Nanofibers and Their Photocatalytic Hydrogen Generation Activity	王思岚	西安交通大学
P-0295	无机物及反应在储热研究中的应用	王莉	浙江外国语学院
P-0296	双相异质结设计及结构调控对光催化性能影响	何迪	北京工业大学
T10 太阳能电池			
P-0297	高效低温钙钛矿太阳能电池的制备与光电性能研究	李程	北京化工大学
P-0298	Photovoltaic efficiency of $CsPbI_3$ QDs-based solar cell exceeding 13%	刘曰利	武汉理工大学
P-0299	Iodine-doped ZnO nanopillar arrays for perovskite solar cells with high efficiency up to 18.24%	叶芝莉	北京化工大学
P-0300	Broadband dye-sensitized upconverting nanocrystals enabled near-infrared planar perovskite solar cells	吕心顶	北京化工大学
P-0301	Hierarchical Zn_2SnO_4 pores framework photoelectrodes derived from polystyrene template for efficient organ lead halide perovskite solar cells	王玉芬	天津师范大学
P-0302	锡基钙钛矿太阳电池光吸收材料的结构-性能关系研究	李晓茵	聊城大学
P-0303	Inverted planar perovskite solar cells with a high-mobility hole-transporting layer	高成林	青岛科技大学
P-0304	太阳能电池用光谱下转移薄膜的光学特性	李路	东南大学
P-0305	ZnO/WO_3 复合光阳极性能研究	马丽	山西师范大学
P-0306	基于稠环苝二酰亚胺电子受体的低电压损耗有机太阳能电池	张健全	香港科技大学
P-0307	Optimization of the Photovoltaic Performance of Diketopyrrolopyrrole Polymer Solar Cells with Efficiency Approaching 10%	Mengmeng Li	Eindhoven University of Technology
P-0308	Efficient non-fullerene organic solar cells with low voltage loss	颜河	香港科技大学
T11 生物质能源化学			
P-0309	法桐叶基多孔碳制备及吸附染料性能	姜学珍	曲阜师范大学
P-0310	多级多孔 $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$ 微球可控合成及高效吸附有机染料性能	姜学珍	曲阜师范大学
T12 能源转换材料化学（储能相变、光电转化材料、热电材料、光热材料）			
P-0311	硫化铜/钯/偕胺肟纤维复合材料催化苯乙炔自偶联反应的研究	秦明星	安徽工程大学
P-0312	纳米石墨片修饰的相变乳液的光热转换性能优化	王方娴	华南理工大学
P-0313	具有不同相变温度的 $CaCl_2·6H_2O$-$Mg(NO_3)_2·6H_2O$/膨胀石墨复合相变材料在建筑节能中的研究	叶荣达	华南理工大学
P-0314	新型三元混合盐 $CaCl_2·6H_2O$-NH_4Cl-$SrCl_2·6H_2O$ 及其膨胀珍珠岩基复合相变材料的性能研究	孙婉纯	华南理工大学
P-0315	光催化半导体材料中表面羟基诱导的缺陷结构衍化	吴素娟	重庆大学
P-0316	基于 SEBS/石蜡复合相变块的热疗口罩的研究	张超	华南理工大学
P-0317	Visualization of Counterion-induced Self-Assembly of Anionic SuFormation and Transformation of Onion-like Metal-Organic	陈健德	厦门大学
T13 能源材料资源及电池回收化学			
P-0318	废旧锂离子电池电解液的回收再利用	戴长松	哈尔滨工业大学

T14 能源材料表征技术（同步辐射、球差电镜、原位表征以及 Operando 表征）			
P-0319	纳米异质结构钠离子层状正极材料的原子分辨表征分析	徐晟	南京大学
P-0320	数字图像相关原位表征充放电过程中锂离子电池五氧化二钒阴极化学-力学行为	王卓	湘潭大学
T15 JEC 能源材料化学			
P-0321	The Influence of Doped Amino Modification Mesoporous Silica on Properties of SPEEK/IL Composite Membrane under medium temperature and anhydrous conditions	张晓宇	延边大学
P-0322	Effect of ionic liquid functionalized SiO_2 on IL loss of SPEEK/IL composite membrane	于诗源	延边大学
P-0323	Rational Design and Fabrication of Nanostructured Electrodes and Separators for Electrochemical Energy Storage	胡先罗	华中科技大学材料科学与工程学院
P-0324	无充电极性的柔性非对称超级电容器	姜雨琪	武汉理工大学
P-0325	All-solid Hybrid Energy Fabric for Wearable Electronics	范兴	重庆大学化学化工学院
P-0326	基于晶体中的聚合反应合成二维材料：一种可修复二维材料及一种二维磷材料	黎明	湖北大学化学化工学院
P-0327	Graphene Derivants for Photoelectric Storage and Conversion	白李琦	中国地质大学（北京）
P-0328	Direct Observation of Semiconductor-Metal Phase Transition in Bilayer Tungsten Diselenide Induced by Potassium Surface Functionalization	潘圆圆	中国石油大学（华东）
P-0329	Azaboroles based ionic liquids with high density and energy capacity as green hypergols	焦念明	中国科学院过程工程研究所
P-0330	CoP_4-embedded graphene: a new catalyst for CO oxidation	徐先燕	韶关学院

优秀墙报评选规则

1. Wiley、RSC、Joule、J Energy Chem、Nano-Micro Lett、Rare Metals、Nano Mater Sci 等期刊和出版社赞助本届研讨会设置“优秀墙报奖”，鼓励展示者制作优秀的墙报，并与与会者进行充分交流。

2. 本届研讨会为前 10~20%的墙报提供奖励，在闭幕式上获奖人员将获得由大会组委会颁发的获奖证书。

3. 优秀墙报将会由会议口头及邀请报告人进行评选，得票高者获得奖项。

4. 请 Part I 的墙报于 8 月 24 日下午、25 日上午张贴，8 月 25 日晚上取走墙报；请 Part II 的墙报于 8 月 26 日上午张贴，8 月 27 日下午取走墙报。墙报尺寸为 A0。

会议就餐安排

	8 月 25 日	8 月 26 日	8 月 27 日
午餐	午餐	午餐	午餐
晚餐	晚餐	晚餐	-