

起航
低碳

2024 探索碳中和

第四届全国能源与环境材料学术会议

4th National Academic Conference on Energy and Environmental Materials



扫码进入官网

会议官网

2024年4月12-15日

中国·浙江·杭州

- ▶▶ **主办单位：**环境材料专家委员会
能源材料专家委员会
- ▶▶ **承办单位：**上海交通大学材料科学与工程学院
上海交通大学氢科学中心
北京中科智材新材料科技发展中心
北京高科前沿科技发展中心

“全国能源与环境材料学术会议暨新材料与“碳中和”高峰论坛”是能环领域内卓有成效的学术交流平台和新成果发布渠道，至今已成功举办三届（2021 青岛，2022 杭州，2023 南京）。

“2024 第四届全国能源与环境材料学术会议暨新材料与“碳中和”高峰论坛”将由能源材料、环境材料专家委员会主办，上海交通大学材料科学与工程学院、上海交通大学氢科学中心承办，定于2024年4月12-15日在杭州市召开。

会议以“新材料与碳中和”为主题，旨在针对能源与环境材料的发展重点、热点、前沿问题、未来趋势展开讨论，从学术和产业化视角探讨我国能源与环境新材料的科研成果、所面临的机遇、挑战及未来发展方向，注重学科交叉融合，积极促进科研创新以及研究人员与产业界人士间的交流合作。

大会热烈欢迎国内外能源环境领域学者、科研人员、企业家及投资界朋友踊跃参加。同时，本次会议也将为广大研究生、本科生提供学习和交流的平台。

再次向您为会议成功召开所给予的帮助与贡献表示由衷的感谢与热烈的欢迎。

现将有关安排告知如下（**3 页参会须知；4-9 页组织机构；10-35 页报告内容及报告人**）：

一、大会报告

李亚栋，院士——能源环境高效催化——单原子催化的机遇与挑战

张久俊，院士——能源存储和转换中前沿热点电池研发进展

余艾冰，院士——内容整理中

李长明，院士——双碳背景下的新能源和进展

叶思宇，院士——电解水制氢关键材料的创新研发和产业化

邱江山，教授——功能碳材料的创制及应用

高发明，教授——碳基电极材料孔结构与性能

吴玉程，教授——核聚变偏滤器部件的材料选择与结构制造

李和兴，教授——双碳背景下光催化环境净化的思考

全燮，教授——碳基材料性能调控及电催化还原 CO₂ 产 C₂+研究

车顺爱，教授——有序介孔分子筛的合成及其在费托合成中的应用

胡征，教授——碳纳米笼的过去、现在与未来

朱荣，教授——钢铁减碳路径及二氧化碳资源化利用

孙润仓，教授——木质纤维生物质高效转化为生物乙醇与材料及产业化

陆俊，教授——锂空气电池的最新进展

刘清友，教授——四川省地热资源综合利用产教融合示范

邹建新，教授——镁基材料储放氢原理与应用进展

王传义，教授——光催化去除氮氧化物中的“缺陷”诱导增强效应

徐强，教授——金属有机框架材料的催化和能源应用

余远斌，教授——人工光合作用光催化还原二氧化碳制乙烯新方法探索

张佐光，教授——国家颠覆性技术创新组织模式与实践

.....更多见下方报告

二、时间、地点

- 1、会议地点：杭州市
- 2、报到时间：2024年4月12日全天
- 3、墙报粘贴：12日晚
- 4、开幕时间：2024年4月13日 AM 08:00
闭幕时间：2024年4月14日晚/15日
- 5、会议签到：杭州君尚云郦酒店大堂（杭州上城区临丁路1188号）

三、酒店预订

- 1、酒店预订为付费预订，押金将在会后3个工作日内退还
- 2、取消修改规则：已购订单，可在4月3日前免费修改/取消，4月3日后酒店将扣除全部押金
- 3、关于续住：可与会务组联系办理续住，享受会议协议价
- 4、预订联系：请您通过联系18101096823，或者自行预订



四、注意事项★★★★★

- 1、演讲嘉宾：请您提前至会场做好发言准备，PPT可报到当天拷贝至会议电脑，或当天带U盘演讲
- 2、参会代表：所有嘉宾代表请佩戴“嘉宾证”出入会场，谢绝访客
- 3、墙报尺寸：80cm宽 x 110cm长，请按照官网公布序号粘贴

五、发票提醒

- 1、提前缴费：发票请在报到时领取
- 2、现场缴费：请在14日领取，由“青岛德乐会务服务有限公司”收取会议注册费并开票
- 3、住宿费发票，请在离店时由酒店开具

六、交通指南（详见参会指南）

路线导航：请由其它地铁换3号线（至桃花湖公园站）B1口出，步行2公里左右或打车至酒店；

以下打车为出租车价格（较高）：

- 1、萧山机场（打车150左右）：地铁19号线（至西湖文化广场站）换3号线；
- 2、杭州东站（打车40左右）：地铁4号线（至新天地街站）换3号线；
- 3、杭州站（打车60左右）：1号线（至西湖文化广场）换3号线；或乘5号线（至善贤站）换3号线；
- 4、杭州西站（打车100左右）：地铁19号线（至西湖文化广场站）换3号线；或直接乘坐3号线（多走10站，多用20分左右）；
- 5、杭州南站（打车100左右）：地铁5号线（至善贤站）换3号线；

七、组织机构

主办单位： 能源材料与器件专家委员会、环境材料专家委员会

承办单位： 上海交通大学材料科学与工程学院、上海交通大学氢科学中心、北京中科智材新材料科技发展中心、北京高科前沿科技发展中心

名誉主席： 衣宝廉（中国科学院大连化学物理研究所） 李亚栋（安徽师范大学）

大会主席： 余艾冰（蒙纳士大学） 叶思宇（广州大学）

李长明（苏州科技大学） 邱介山（北京化工大学）

陆俊（浙江大学） 徐强（南方科技大学）

黄国和（北京师范大学） 张以河（中国地质大学（北京））

王顺利（智慧储能研究院）

执行主席： 邹建新（上海交通大学） 朱建功（同济大学）

八、学术论坛

第一论坛:先进电池材料

1、锂离子电池（主席：苏新、刘凯、李宁）

2、固态电池（主席：刘金平、周伟东、刘芳洋、王成威、吴凡）

3、二次电池（主席：王永刚、韦伟峰、晁栋梁）

4、电池回收与利用（主席：徐盛明、郑俊超）

委员：

蔡京升 陈和冬 陈奎 陈来 陈湘萍 陈育明 陈楨 董雷 窦青云 段华南

樊铖 范豪 方永进 符冬菊 付永胜 高成伟 高仁璟 高睿 周亦胃 关宏宇

郭峻岭 韩俊伟 韩凯 韩美胜 韩伟强 韩晓鹏 洪晔 侯永丹 黄玉代 姜广申

孔龙 黎晋良 李博权 李国兴 周小四 李欢欢 李铭 李新沛 李永合 李兆槐

梁叔全 梁文浩 林宁 林雨潇 林泽京 刘超峰 刘洪涛 刘军 刘凯龙 刘瑞平

刘兴泉 罗冬 罗加严 罗志高 马品 麦瑞坤 莫润伟 乔芸 全婷 姜波

任玉荣 尚童鑫 沈飞 史剑 宋大余 宋晓辉 孙传禹 孙孝飞 孙峙 孙壮

王瑞洋 孙自许 谈鹏 汤卫平 唐永超 陶仁乾 童汇 汪玉洁 王飞 李琼光

王立成	王立国	王利光	王其钰	王骞	王强	王先友	王兆翔	王志	王志峰
魏锡均	吴剑芳	吴小红	吴志彬	夏永高	肖助兵	谢德龙	徐泉	徐英	徐自强
许崇	许希军	杨程凯	杨孟昊	杨培华	杨琪	杨肖	叶玉胜	尹成杰	于丹丹
于全庆	余创	俞兆喆	袁洪	张海涛	张焕瑞	张佳峰	张金波	张晶	张兰
张灵恩	张宁	张文明	张向坤	张兴豪	张云	张泽	赵辰孜	赵井文	郑小美
郑云	周爱军		祖丽皮亚·沙地克						

第二论坛：储能科学与技术

- 1、超级电容器（主席：高发明、隋艳伟、原长洲、张校刚、支春义）
- 2、碳基能源材料（主席：胡征、郑志锋、宋燕）
- 3、储能材料与器件（主席：谭国强）
- 4、纳米能源材料与器件（主席：孟国文、黄少铭）

委员：

安荣邦	白锋	白秋红	毕树平	曹瑞瑞	柴玉俊	陈晟	陈铎	陈丽娜	陈龙威
陈明	陈小华	陈泳	陈中辉	崔鑫炜	代磊	党阿磊	朱云海	董全峰	董升阳
樊坤	冯阳	高畅	高秋明	耿建新	耿朋彪	顾鑫	郭洋	韩方明	韩高义
何孝军	胡涵	胡林华	黄立民	黄亮	霍开富	贾赫男	蒋江民	金辉乐	王俊中
蒯春光	赖飞立	李国昌	邹国强	李犁	段连峰	李顺	李思吾	李廷贤	李湘萍
李鑫	栗丽	梁卫东	廖文明	林绪亮	刘备	刘庆雷	刘世凯	刘晓旭	刘芝婷
龙碑	卢健	罗勇锋	马方伟	尹青	梅仕林	苗政培	潘路军	彭桂瀚	彭钟有
戚钰若	邱建超	邵长香	申烨华	朱志莹	舒东	宋飞	宋卫星	宋禹	谭永涛
汤爱华	佟辉	汪鑫	王华兰	王佳平	王丽伟	王喜章	王新伟	王学远	王岩
王志朋	韦会鸽	卫俊涛	魏启亮	文伟	夏会聪	熊传银	熊普先	徐建华	许剑光
许志恒	延星	杨光智	杨恒昭	杨震宇	于锋	张丹	张东恩	张建明	张良苗
张盼盼	张文礼	张星	张亚运	张义永	张佐光	章炜	赵进	赵婧	赵晓君
赵逸	赵玉来	种丽娜	周琴琴	周吓星	周垚	周玥	朱凯	朱裔荣	

第三论坛：能源电催化和氢能

- 1、燃料电池（主席：邵志刚、朱斌、白正宇、孙克宁、杨生春、水江澜）
- 2、氢能技术与储氢材料（主席：徐维林、王振波、胡志刚、安爱民、陈斌）
- 3、电催化与电合成（主席：黄海涛、文国斌、张佳楠、周伟家、赵玉峰）

委员：

安百钢	才金玲	常江伟	陈晨	陈东方	陈辉	陈剑	陈善勇	陈晓红	陈禹博
陈玉彬	程洪飞	程旭	崔小强	代威力	戴海峰	邓瑶瑶	翟玲玲	丁家包	杜磊
杜敏疏	段继周	樊光银	范修军	范战西	方玮	高美超	高平	高源	葛一瑶
关舒会	郭建伟	郭莹	韩云虎	贺竞辉	侯阳	胡小飞	黄建兵	黄建峰	纪兆圻
贾海浪	姜彬	姜琳	姜政	蒋华麟	李谦	金芳军	孔慧芳	孔志杰	况敏
李峰	李广	李红娇	李洪义	李雷	俎喜红	邹星礼	李天浩	李伟	李艳彩
李一航	李煜璟	李子真	连静	梁汉锋	林东海	林羲	凌意瀚	刘宝仓	刘代明
刘东	刘建文	刘京	刘俊	刘剀	刘立仁	刘明凯	刘鹏云	刘艳艳	刘志斌
龙霞	卢雪峰	潘立卫	彭祥	齐学强	沈梦霞	宋珂	宋雪玲	宋中心	孙瀚君
孙立贤	孙鹏	孙伟	孙晓明	童金辉	万俊	王浩	王建辉	王璐	王任衡
王莹淑	王战科	王智谦	韦露	魏呵呵	吴慧敏	吴孔林	谢俊峰	徐晨曦	许谷
许小勇	杨乃涛	杨涛	姚舜	叶丽华	游诚航	于丰收	于俊	余颖	张宸豪
张丽鹏	张琪	张强	张睿	张耀	张怡琼	张玉微	张自成	章根强	章佳
赵娣	赵扬	赵浙菲	钟兴	周宝文	周亚洲	朱磊	朱良柱	朱腾龙	朱文磊
朱印龙	庄师强	邹金龙	贾进	陈长伦	林贻超				

第四论坛：环境催化与环境化学

- 1、催化剂设计与制备（主席：李能、苏亚琼）
- 2、光催化（主席：李和兴、于建强、兰亚乾、王传义）
- 3、环境催化与环境材料（主席：段东平、沈岳松、严凯、刘坚）
- 4、环境化学（主席：卢小泉）
- 5、催化与表界面化学

委员：

安光辉	班锦锦	毕庆员	卞振锋	曹春梅	柴永明	陈朝秋	陈代梅	陈冠君	陈建军
陈鹏程	陈士夫	陈辛夷	陈彰旭	陈长二	谌春阳	程党国	戴彩丽	党丹	邓芳
翟茂林	丁星	董国辉	董汉英	董林	董人豪	窦烁	杜然	段晓笛	范桥辉
范英英	方奕文	房克功	冯玲玲	付峰	高帆	高婷婷	高文旆	高雄厚	耿会玲
龚正君	巩莉	郭向云	郭永胜	韩宝臣	韩晓军	郝爱泽	郝亮	郝新奇	何纯挺

何霏	何结红	何英	何云清	侯建华	胡新将	黄垒	黄铭洪	霍宇凝	纪永军
姜雪峰	焦亚龙	颀启东	康青	寇佳慧	黎相明	李传	李春梅	李发堂	李杲
卓欧	李凯	李鹏宇	李倩	李喜宝	李星运	李延伟	李英杰	李园园	李忠玉
周云山	梁长海	廖润华	刘超	刘承斌	刘建喜	刘磊	刘敏敏	刘亚子	刘艳飞
刘艳明	刘仲毅	柳丽芬	龙明策	鲁润华	鲁正	陆国平	罗文豪	吕超	吕玉超
吕志果	马安	马洪伟	马纪亮	马静远	毛善俊	么艳彩	孟祥超	倪亚茹	聂玉伦
宁尚波	彭峰	彭桂明	秦磊	朱鸿杰	渠陆陆	权正军	全燮	尚静	尚睿
施伟龙	史力	苏小方	孙东平	孙晶	孙再成	汤常金	唐青	陶霞	田书博
王赧胤	王大鹏	王德松	王飞	王惠	王楠楠	王强	王榕	王世波	王万军
王一峰	王永强	王志君	韦廷查	韦岳长	魏徵文	邬家臻	吴纯正	吴维康	武占省
武志林	奚新国	夏仡	夏新年	谢磊	徐燕	徐远国	闫研	阎子峰	颜廷江
杨炜沂	杨小俊	杨晓燕	姚思宇	姚文清	姚运喜	于飞	于航	于琦	于学华
余峰涛	张凤鸣	张舒乐	张艳	张永才	张祯	张志阳	章春芳	章福祥	赵联明
赵强	赵青山	赵双良	赵玉宝	郑建云	钟华	钟苗	周丽	周学华	

第五论坛：环境材料

1、生态环境材料

2、膜材料（主席：沈江南）

3、多孔材料（主席：车顺爱、马杰）

4、绿色高分子材料（主席：周祚万、谢海波）

5、固废处理与材料循环利用（主席：王华）

委员：

贲腾	邴乃慈	曹吉林	柴文光	常启兵	常向阳	陈安伟	陈德良	陈飞飞	陈飞剑
陈洪	陈力	陈晴空	陈鑫智	陈煜	成东乐	褚大旺	崔节虎	单美霞	董亮亮
豆志河	范红玮	梁立军	冯德鑫	冯芳	冯国栋	冯秀娟	付时雨	甘慧慧	高常飞
高宏宇	高兴	高志勇	古其林	侯影飞	呼微	胡应模	黄斯珉	纪志永	冀豪栋
孔晓	兰华春	李建荣	李娟	李诗	李庭刚	李伟英	李小伟	李玉平	廉菲
廖峭波	廖小雪	林宝凤	刘立芬	刘琦	邹义冬	刘转年	竹涛	吕源财	马志斌
麦亦勇	毛洁菲	那兵	潘献辉	潘英明	彭云雷	钦传光	秦蕾	冉蓉	阮莹

邵文尧	施冬健	石膏爽	史梦芝	苏佩东	孙德	孙萌	孙琦	孙媛媛	孙志娟
汤栋霖	唐晨柳	汪称意	汪龙	王朝	王萃娟	王德超	王格侠	王建超	王静刚
王美玲	王宁	王莎	王圣森	王世锋	王世涛	王威	魏晶	魏秋平	魏学锋
翁志焕	吴伟	吴张雄	武高明	谢廷正	徐文龙	徐志鹏	薛丹	薛铭	闫焉服
燕可洲	杨化超	姚一军	余军霞	喻恺	张斌	张刚	张洪斌	张华丽	张健
张金才	张劲辉	张少辉	张同生	张炜铭	张溪文	张延宗	张振营	赵津礼	郑司雨
周宏建	周卫	周新星	朱龙祥	朱申敏					

第六论坛：能源环境与碳中和

- 1、二氧化碳资源化利用（主席：郭新闻）
- 2、生物质及化石资源转化与利用（主席：何静）
- 3、绿色化学（主席：余远斌、刘志敏、李伟）
- 4、清洁能源和低碳技术（主席：朱伟东、王行柱、高扬）

委员：

包明	蔡东升	曾立彬	曾宪海	查飞	陈辉	陈家伟	陈磊	陈世霞	陈晓春
陈云良	陈兆慧	陈志鹏	炊菁	崔勃焱	邓晋	丁书凯	董良	杜淼	原晔
范国枝	冯超	高建丰	龚立娇	韩兰芳	朱荣	贺德华	侯春朝	黄耀兵	霍志保
纪穆为	姜孝谟	蒋晓燕	焦龙	柯振刚	孔成栋	李博	李博闻	李东升	周少东
李红伟	李纪	李嘉伟	李进	李晶	李敬伟	周勇	李孔斋	李平	李庆
李三百	李英宣	李永海	李有智	廖望	林丽利	刘宾元	刘江	刘立成	王利坡
刘天霞	刘晓初	刘亚俊	刘延俊	刘一凡	鲁敏	陆诗建	马洪芳	马路山	梅俊
明波	莫岳平	宁亚东	牛艳青	潘结南	彭扬	彭云峰	皮信信	钱玉宝	钦青
秦祖贻	邱明	区然雯	时贤	舒庆	宋晨辉	孙昊	孙润仓	孙卓华	唐洋
陶林	汪辉	王宝凤	王超	王春铭	王海鸥	王海青	王海鑫	王虹智	王魁
王坤	王立国	王利国	王强	王清远	魏炜	周荔丹	吴青华	向梅	肖文德
谢奉好	熊小庆	熊玉兵	徐海平	徐建玲	徐杰	徐俊超	徐锐	许凤	闫志国
闫志英	杨江	杨强	杨松	杨远东	于思洋	喻祥	岳海荣	张波	张铎
张恒旭	张会明	张慧宁	张建文	张靖	张立军	张宁	张朋泽	张启涛	张淑平
张雪萍	张燕娟	张玉景	张元波	张圆圆	张跃	张振	张治国	张宗超	赵乘寿

赵大伟 赵玲 赵文武 赵永龙 钟山 钟远红 仲元昌 周存山 周利民

第七论坛：能量转换材料化学

1、太阳能光电转换与光化学（主席：姚建曦、邵国胜、谭占鳌）

2、核材料（主席：吴玉程、沈水法、郑明杰、邵剑雄）

3、物理储能与储热技术（主席：吴震、吴玉庭）

4、热电材料

委员：

曹文胜	常春	陈天星	陈炜	陈小青	朱挺	崔彬彬	丁淑蓉	朱城	赵晓明
段兴凯	范兴	方晓明	高洪林	高蓬辉	葛志伟	弓爵	韩春苗	何庭伟	何一坚
侯捷	胡晓凯	淮秀兰	黄洪涛	吉鹏飞	雷鸣	梁坤峰	刘敏	刘鹏	刘生忠
刘文武	卢岳	鹿院卫	马红和	毛义军	孟东	庞立龙	任云秀	阮昌龙	桑丽霞
盛健	石文	宋霖	唐忠锋	童鑫	汪键	王海霞	王洪	王骥	王立
王强	王巍巍	王志磊	韦之栋	魏静	巫世晶	武钦佩	杨旭东	叶筱	张伟

张振涛

第八论坛：材料计算与表征

1、材料计算与表征（主席：晏成林、赵焱、李强）

2、其它

委员：

艾伟	车金星	陈柔羲	陈新	陈远	程涛	杜菲	范鑫铭	方百增	甘立勇
高廷红	葛炳成	李晓宇	刘闯苏	罗强	宋明	唐葆莛	田子奇	王建川	王杰
谢太平	徐海萍	杨华清	杨伟伟	湛诚	张金灿	张利鹏	赵景祥	赵修松	祝远民

会议报告（姓氏 A-Z 排序）

序号	姓名	报告内容	归属论坛
1.	Pelenovich Vasiliy	High temperature selective solar absorbers based on oxidized stainless steel surface	C06
2.	安爱民	煤热裂解制耦合碳捕集协同优化制氢技术	C03
3.	安百钢	锌-空气电池氧反应催化剂调控与电极设计	C04
4.	白锋	卟啉可控自组装及其光催化应用	C04
5.	班锦锦	多元过渡金属基材料在能源催化应用中的微观结构调制	C02
6.	贲腾	多孔有机盐	C05
7.	毕庆员	多场协同驱动 CO2 能源化中的催化基础	C06
8.	卞振锋	光催化绿色回收贵金属的机理研究	C04
9.	宾端	水系锌电池正负极材料设计调控与机理研究	C01
10.	曹瑞瑞	智能储热调温材料与热能收集器件	C02
11.	曹文胜	一种低温热电材料的理论与实验研究	C07
12.	曾立彬	金属氧化物结构调控及电催化甲烷转化	C06
13.	查飞	二氧化碳加氢热催化转化	C06
14.	常江伟	碳点基超高金属载量单原子催化剂的可控和普适性合成	C02
15.	常启兵	碟式陶瓷膜的应用案例	C05
16.	车金星	面向超短期风电不确定性特征的 K-前向邻居稀疏动态加权概率预测研究	C08
17.	陈安伟	富重金属生物质高值化利用研究	C05
18.	陈斌	一体化纳米结构电极及其电解水制氢性能	C03
19.	陈朝秋	原子数可控金属团簇的精准合成及催化应用研究	C04
20.	陈晨	太阳能氨基化学热泵耦合高温电解水制氢研究	C03

21.	陈德良	新型生态混凝材料开发及其特种污水净化机制	C05
22.	陈东方	高工作温度下燃料电池膜电极性能综合测试分析方法研究	C03
23.	陈铎	锌离子电池的界面反应研究	C01
24.	陈飞飞	仿生构筑 MOF 吸附膜及复杂废水净化研究	C05
25.	陈飞剑	三维稳定超大孔分子筛的合成与性能	C05
26.	陈冠君	富羟基盐协同增强 MOR 中 Pt 催化剂抗 CO 毒性的研究	C04
27.	陈和冬	高性能锂离子电池硅碳负极和锂硫正极	C01
28.	陈辉	石化产业绿色转型升级的思考	C06
29.	陈建军	低温 CO 氧化中的氧逆溢流现象	C04
30.	陈奎	大规模储能电池 AI 智能运维技术	C01
31.	陈来	高镍正极材料的开发进展	C01
32.	陈力	可持续发展的高火安全碳纤维复合材料	C05
33.	陈丽娜	3D 打印高比能二次电池	C02
34.	陈明	高浓电解液超级电容器储能机理研究	C02
35.	陈鹏程	基于纳米粒子数据库探索微观尺度多元材料	C04
36.	陈士夫	光生电荷载流子全利用研究	C04
37.	陈世霞	异质结催化剂在二氧化碳还原中的应用	C06
38.	陈炜	面向应用的反式钙钛矿太阳能电池研究	C07
39.	陈湘萍	退役锂离子电池负极材料再生及增值利用研究	C01
40.	陈小华	基于添加剂策略的 SEI 膜构建及锌负极保护机制	C02
41.	陈辛夷	内在多样化诱导高选择性光还原二氧化碳	C04
42.	陈鑫智	新型高通量混合导体陶瓷气体分离膜	C05
43.	陈泳	有机活性分子增强多孔碳材料电化学性能的策略	C02
44.	陈禹博	铈基析氧电催化剂的设计与构筑	C03

45.	陈玉彬	基于解耦电解的太阳能氢电联产	C03
46.	陈煜	基于天然高分子的物理水凝胶构建及其性能	C05
47.	陈远	有机储能电池材料	C08
48.	陈彰旭	半导体基复合材料的制备及其处理水体中有机污染物研究	C04
49.	陈楨	复合固态电解质的材料设计和界面调控	C01
50.	陈中辉	碳基复合材料设计及其碱金属离子电池应用	C02
51.	程洪飞	过渡金属纳米材料的结晶度调控及催化性能研究	C04
52.	程旭	以氨为氢源的电化学氢化反应	C03
53.	崔彬彬	低维金属卤化物钙钛矿晶体发光材料与器件	C07
54.	崔节虎	LDH 功能材料在水处理中的应用研究	C05
55.	崔鑫炜	快充储能器件基础与应用研究	C02
56.	邓晋	有机固废物的绿色转化	C06
57.	邓瑶瑶	异质界面构建及析氢性能研究	C04
58.	翟玲玲	氨-氢耦合燃料电池的研究进展	C03
59.	丁星	活性氧物种的光化学调控及其在环境修复中的应用	C04
60.	董国辉	光催化去除空气中低浓度氮氧化物研究进展	C04
61.	董汉英	南海西沙海域冬季海水重金属污染调查	C04
62.	董鸿	CO2 捕获与转化	C06
63.	董雷	石墨烯阵列及高效离子传输研究	C02
64.	董良	煤基钠离子电池硬炭负极材料构筑	C01
65.	董全峰	金属锂负极研究	C02
66.	董人豪	导电金属有机框架构筑及界面传质	C04
67.	董升阳	水系非金属离子电池的构建与机制研究	C02
68.	窦青云	水-有机杂化电解液的调控及在储能器件中的应用	C01

69.	窦烁	木质素电催化转化制备高附加值化学品	C04
70.	杜菲	钠基氧化物固态电解质新材料与界面	C08
71.	杜磊	纳米颗粒电催化剂的设计与构建	C03
72.	杜敏疏	基于催化反应热-动力学的(光)电催化材料设计	C03
73.	段华南	石榴石型固体电解质的高效制备和应用进展	C01
74.	段连峰	基于多功能兼容电极材料的光电二次电池一体化器件研究	C02
75.	樊铖	金属锂负极界面特性及调控策略研究	C01
76.	樊光银	高效纳米催化剂设计及其降解污染物应用研究	C04
77.	樊坤	高击穿强度/高储能新型耐高温聚合物薄膜结构调控与制备	C02
78.	范兴	光充储用二次水性电池	C07
79.	范英英	基于过渡金属光催化甲烷转化性能和机理研究	C04
80.	范战西	低维金属纳米材料的可控合成与电催化应用	C03
81.	方百增	氢燃料电池用高性能催化剂的制备	C03
82.	方玮	无机膜在氢能技术中的应用	C05
83.	方永进	钠离子电池正极材料的设计与性质研究	C01
84.	房克功	合成气转化制混合醇催化剂调控及工艺优化	C06
85.	冯德鑫	生物基可再生吸附材料研发及应用研究	C05
86.	冯国栋	基于介孔硅固相分散机制的高灵敏荧光探测器研究	C05
87.	冯莱	异质结构电催化剂助力制氢/氨与 OER 替代反应以及耦合系统构建	C03
88.	冯秀娟	共沉淀法制备三元稀土基催化氧化物及其应用	C04
89.	冯阳	高介电储能聚合物电介质结构设计	C02
90.	付时雨	稻草秸秆纤维微米化及其离子交联制备疏水纤维素膜	C05
91.	付永胜	锂硫电池关键材料的分子设计及其增效机制	C01
92.	甘慧慧	环境催化氧化技术对水中生物风险型新污染物的控制研究	C05

93.	甘立勇	高效二氧化碳还原催化剂的设计与制备	C06
94.	高常飞	资源回收型膜技术开发与集成	C05
95.	高畅	无线充电与储能一体化集成超级电容器	C02
96.	高成伟	硫系电解质材料及其性能研究	C01
97.	高蓬辉	能源地下工程储能关键技术	C07
98.	高平	超强, 超薄, 高效基于超高分子量聚乙烯的复合燃料电池隔膜	C03
99.	高秋明	锂硫/锌空电池中单原子催化剂的研究	C01
100.	高廷红	材料模拟中复杂多样纳米团簇结构的形成演变与表征	C08
101.	高文旆	化学反应的原子尺度表征	C08
102.	高扬	虚拟电厂的典型运营模式和关键技术	C06
103.	葛炳成	低温无负极钠金属电池电解液研究	C08
104.	葛一瑶	亚稳相贵金属纳米材料的可控构筑及催化应用	C03
105.	葛志伟	中高温储热材料及钙循环能量存储与转化	C07
106.	耿会玲	不对称催化法合成手性胺类化合物	C04
107.	耿朋彪	MOF 及其衍生/复合材料应用于锂硫电池	C02
108.	弓爵	高压技术于卤化钙钛矿光伏材料中的物性调控研究	C07
109.	龚立娇	柔性压电能量收集器	C07
110.	巩莉	氮修饰耦合硫化改性协同强化零价铁还原脱氯效能	C05
111.	关舒会	ZrO ₂ 基高温固体氧化物燃料电池电解质结构与导电机理	C03
112.	郭向云	面向未来的能源化工新材料—高比面积碳化硅	C04
113.	郭洋	焦油衍生碳基固体酸催化剂结构和功能调控及其在生物质高值转化中的应用	C02
114.	郭莹	二维框架催化材料	C04
115.	韩春苗	磷基光电功能材料与器件	C07

116.	韩方明	碳管基元序构的超级电容器电极材料及滤波性能	C02
117.	韩俊伟	退役锂电池绿色短流程回收利用技术	C01
118.	韩美胜	垂直石墨烯在电化学储能中的应用研究	C01
119.	韩伟强	水系锌离子电池锌负极界面问题及改性研究	C01
120.	韩晓军	人造细胞的构建及其 CO2 固定应用	C06
121.	韩云虎	电催化氢反应	C03
122.	郝爱泽	高活性催化剂的设计及在能源与环境领域中的应用的新进展	C04
123.	郝亮	光催化薄膜处理水体污染效率的内外部因素及策略	C04
124.	何纯挺	分子基催化剂设计及其能源小分子催化转化性能调控	C03
125.	何霏	三相光催化体系对可挥发性有机化合物的降解机制	C04
126.	何结红	环境光化学视角下微塑料行为解析与光催化转化机制研究	C04
127.	何静	面向生物质能源的多功能协同接力催化材料	C06
128.	何萌	单层非晶/纳米晶碳膜的可控制备及性质研究	C05
129.	何孝军	多孔碳材料的创制及其电化学性能	C02
130.	何云清	计量水参与的硼烷催化的亚胺、醛酮还原反应机理研究	C04
131.	贺竞辉	离子共轭材料在硝酸根电催化还原产氨中的应用	C03
132.	洪晔	锂离子电池橄榄石型磷酸锰铁锂正极材料研究	C01
133.	侯春朝	多尺度 MOF 基功能材料的设计及能源应用	C03
134.	侯慧林	基于气相阳离子交换反应原位构筑光电催化阳极材料	C04
135.	侯建华	二维层状结构材料高效构建及其多功能光电应用	C01
136.	侯捷	聚变堆第一壁材料中氢滞留的多尺度模拟	C07
137.	侯阳	电解水制氢结构设计及过程强化	C03
138.	侯影飞	高盐废水零排放处理用高选择性纳滤膜材料研究	C05
139.	呼微	碱性多孔芳香骨架材料复合高温质子交换膜的性能研究	C03

140.	胡涵	基于电子自旋的能源材料原位表征技术	C02
141.	胡林华	水系锌离子电池低温性能研究	C01
142.	胡小飞	非水系金属-二氧化碳电池	C01
143.	胡晓凯	热电半导体和异质界面电阻率测试新方法	C07
144.	胡新将	防污自洁涂层材料的研发与应用	C04
145.	胡志刚	MOF 基固态吸附储氢材料合成及系统研究	C03
146.	黄海涛	钌基电催化剂的设计及其电催化性能调控	C03
147.	黄洪涛	反应堆材料氢同位素渗透行为及其辐照效应、阻氚涂层技术研究	C07
148.	黄建兵	氧化铝作为低温 SOFC 电解质的离子输运性能调控	C03
149.	黄建峰	电催化纳米结构与界面设计	C03
150.	黄垒	温和条件下催化氧化废弃聚乙烯制长链二元酸	C04
151.	黄亮	二维储能材料	C02
152.	黄少铭	纳米结构碳材料：从基础研究到器件应用	C02
153.	黄耀兵	生物质基含氮杂环的构建方法与策略	C06
154.	黄玉代	铁对钼基材料晶格氧氧化的促进作用	C03
155.	霍宇凝	光催化协同抗菌体系的设计及性能研究	C05
156.	纪永军	CO 与 NO _x 协同去除的高效催化剂设计及构效关系	C04
157.	纪兆圻	高温质子交换膜燃料电池的挑战与研究进展	C03
158.	冀豪栋	环境量子化学——缺陷材料光催化氮合成氨过程中的理论模拟应用	C05
159.	贾海浪	电催化剂的分散与负载策略设计与性能研究	C03
160.	贾进	碳化钼微观结构调控与析氢催化活性优化	C03
161.	姜广申	高性能 MOF 玻璃基准固态锂金属电池研究	C01
162.	姜琳	Atomic engineering of 2D electrocatalysts for sustainable energy applications	C03

163.	姜孝谟	数字智能技术在低碳能源中的发展现状及展望	C06
164.	姜雪峰	光催化塑料降解	C04
165.	蒋华麟	MOFs 衍生纳米空心结构的电催化全解水的性能及应用	C03
166.	蒋江民	高比能煤基混合离子电容器的构筑及化学预锂化技术	C02
167.	蒋晓燕	甲烷的生成及对木质素热解过程的影响	C06
168.	焦龙	化学信息学在光电材料设计及原位分析中的应用	C07
169.	金芳军	层状钙钛矿氧化物作为固体氧化物电池氧电极的性能调控策略	C03
170.	康青	调控氢氧根结合能加速电解水析氧反应动力学	C04
171.	柯振刚	氢键调控生物质醇氢自转移胺化产物选择性机制研究	C06
172.	孔成栋	以氨燃烧为例的大气压非平衡等离子体调控燃料释能机理研究	C06
173.	孔龙	硫化物固态电解质的合成及电极兼容界面的调控	C01
174.	孔晓	抗污染 PVDF 膜的规模化制备方法探究	C05
175.	寇佳慧	光催化制氢中的能量综合利用策略	C04
176.	蒯春光	OER 电催化剂界面结构的原位探测	C03
177.	况敏	电催化 CO ₂ 还原	C03
178.	赖飞立	强界面耦合微纳复合材料的构筑及其在能源领域的应用	C02
179.	雷鸣	构建大 π 共轭体系的新策略	C07
180.	黎晋良	钾电池电解液设计策略研究	C01
181.	黎相明	自组装功能材料的构筑及应用	C04
182.	李博	碳源碳汇在轨监测技术	C06
183.	李博权	高比能锂硫电池中多硫化锂的结构与调控	C01
184.	李博伟	反式钙钛矿电池稳定性的挑战	C07
185.	李博闻	中空介孔材料的可控构筑与催化应用	C05
186.	李东升	海上风力发电关键理论和技术	C06

187.	李发堂	活性氧物种依赖的甲苯光催化矿化途径	C04
188.	李峰	面向氢能转化利用的纳米催化材料	C03
189.	李杲	小尺寸金属颗粒催化剂在氢能的应用	C03
190.	李国兴	高能量密度/快充二次电池研究	C01
191.	李红娇	纳维尺度理论模拟研究电化学反应机理及反应强化	C03
192.	李洪义	自支撑高稳定低铂电极的研究	C03
193.	李欢欢	多功能硫正极载体的合理设计及固硫机制研究	C01
194.	李敬伟	固废基高值绿色建材多场景应用及高效负碳骨料开发	C05
195.	李娟	环境有机磷的高灵敏 MOFs 探针的快速检测	C05
196.	李凯	碳纳米管上缺陷限域构筑 CuO 团簇用于室温下催化氧化 AsH ₃ 研究	C04
197.	李孔斋	冶金炉气混合碳源高值转化	C06
198.	李雷	缺陷型催化剂电子结构调控与析氢性能	C04
199.	李犁	先进碳基材料的制备及其在光电催化与储能的应用	C02
200.	李能	二氧化碳电催化转化与二氧化碳矿化新材料	C06
201.	李宁	基于同步辐射表征的先进电池材料研究	C01
202.	李谦	谦谈储氢材料之镁	C03
203.	李倩	微观尺度调控过渡金属氧化物催化剂在高级氧化净水技术中的应用	C04
204.	李强	能源电化学中的磁学表征分析	C01
205.	李琼光	单原子金属调控硬碳负极材料储锂行为研究	C01
206.	李诗	生物质基纳滤膜材料及其深度水净化研究	C05
207.	李顺	纳米热电催化材料及应用	C07
208.	李思吾	钠/钾金属负极碳基集流体的合理设计及性能研究	C02
209.	李天浩	基于离子液体的电解水催化剂制备	C03
210.	李廷贤	热能高密度存储及能质调控	C07

211.	李庭刚	煤矸石基泥煤/硅肥长效稳定修复改良生态脆弱区污染土壤	C05
212.	李伟	单胶束定向组装介孔材料	C05
213.	李湘萍	酚醛树脂-海藻酸盐复合多孔碳材料的制备及电容储能性能研究	C02
214.	李鑫	全钒液流电池及储能系统集成关键技术	C02
215.	李星运	催化剂缺陷结构设计及其小分子催化应用研究	C04
216.	李一航	以氢/氨为燃料的 SOFC 电极性能调控研究	C03
217.	李英杰	河口水盐度梯度对药物类污染物光降解动力的影响	C04
218.	李英宣	金属性光催化剂还原 CO ₂ 研究	C04
219.	李永合	氧化物固态电池枝晶生长行为的跨尺度, 多维度无损电子显微学成像	C01
220.	李有智	基于形貌与配位环境调控的过渡金属催化剂电化学还原 CO ₂ 研究	C06
221.	李煜璟	氢电转化的材料与器件设计研究	C03
222.	李园园	新型晶态高效光催化材料的设计及应用	C04
223.	李兆槐	锂金属电池负极材料构筑及离子传输调控	C01
224.	李子真	焦耳热快速加热用于海水制氢高效电催化剂制备	C03
225.	梁汉锋	催化合成氢氨燃料协同发电	C03
226.	梁立军	机器学习探究聚酰胺膜水盐选择性的关键特征	C05
227.	梁卫东	混维凹凸棒石黏土基太阳能界面蒸发器在农药废水处理中的应用	C05
228.	梁文浩	长寿命钒基水系锌离子电池正极的设计与储能机理研究	C02
229.	梁长海	钴基催氧化物上 VOCs 催化燃烧	C04
230.	廖峭波	咕嗒功能化共价有机框架用于高效双氧水光催化合成	C05
231.	廖润华	铜、钴掺杂氮化碳电催化硝酸盐产氨性能研究	C04
232.	廖文明	模板法制备金属化合物用于锂离子电池性能研究	C01
233.	林宝凤	全降解的天然多糖基复合材料用于柔性传感	C05
234.	林东海	限域多孔电催化剂的制备及其应用	C03

235.	林丽利	高活性低温 CO ₂ 加氢反相催化剂	C06
236.	林羲	固态储氢储运氢系统开发及其氢热耦合应用	C03
237.	林绪亮	木质素碳基纳米功能催化剂及其应用基础研究	C03
238.	林泽京	铝二次电池硫化物正极材料开发和电池结构设计	C01
239.	刘备	共价三嗪框架材料的调控与电容储存机理研究	C02
240.	刘超	硼烯在催化二氧化碳还原反应领域的应用	C06
241.	刘超峰	化学配位环境对材料电势和离子扩散的影响	C02
242.	刘承斌	电催化氧直接 3 电子还原产羟基自由基	C04
243.	刘东	直接电解海水制氢催化剂的设计和开发	C03
244.	刘芳洋	硫化物全固态锂离子电池关键材料与器件性能研究	C01
245.	刘洪涛	团簇调控固态锂金属电池	C01
246.	刘建文	电能/氢能和增值化学品共生体系电催化剂的设计	C03
247.	刘金平	一体化固态储能电池：从薄膜到体相	C01
248.	刘京	单原子铂基析出电催化剂的可控制备	C03
249.	刘军	高能量密度金属二次电池材料与器件	C01
250.	刘剡	熔融盐转变为原子催化剂的机制及其应用	C03
251.	刘凯	高能锂电池电解液设计与组装	C01
252.	刘立成	电化学耦合微生物技术催化转化二氧化碳的研究	C06
253.	刘立芬	用于酸性废水处理的耐酸纳滤膜构筑	C05
254.	刘闽苏	微纳尺度先进热管理材料	C02
255.	刘敏	碳化硅材料的氢辐照损伤	C07
256.	刘明凯	金属单原子微观结构设计与催化性能研究	C03
257.	刘琦	超薄金属有机框架薄膜	C05
258.	刘庆雷	超快致密化多孔电极仿生制备与超电应用	C02

259.	刘瑞平	锂硫电池关键材料设计与电化学性能调控	C01
260.	刘文强	新型 CO2 捕集等温转化一体化制乙烯适配双功能复合材料的研究	C06
261.	刘文武	钙钛矿杨氏模量对界面力学相容性及光电性能的影响	C07
262.	刘晓初	新纳米薄膜原位制造技术	C07
263.	刘晓旭	机器学习辅助碳基储钠电极材料的可控构筑	C02
264.	刘兴泉	生物质基硬碳负极材料研究	C02
265.	刘亚俊	加氢站装备的研发及产业化	C03
266.	刘亚子	氮化碳基催化剂活性位点的精准调控及其光催化性能提升机制	C04
267.	刘艳艳	农林生物质炭微结构设计及功能调控	C03
268.	刘一凡	油藏 CO2 生物转化及资源化利用	C06
269.	刘宇哲	高温合金镍钴废料制备三元前驱体应用研究	C05
270.	刘志斌	过渡金属基单原子/单颗粒析氧电催化剂	C04
271.	刘志敏	离子液体催化废弃聚合物转化制备化学品研究	C06
272.	龙碑	水系锌电中的“铋”要性	C02
273.	龙明策	蒽醌基共价有机框架材料高效光催化合成双氧水	C04
274.	卢健	强流脉冲电子束辐照改性石墨显微结构及其储锂特性	C02
275.	卢雪峰	金属有机框架基电解水催化剂	C03
276.	卢岳	电子束敏感材料的原位电子显微学研究	C07
277.	陆国平	单原子催化剂在生物质转化和纳米酶领域的应用研究	C04
278.	鹿院卫	低熔点混合熔盐储热用于火电厂灵活性调节性能分析	C07
279.	罗冬	富锂锰基层状正极材料的结构调控	C01
280.	罗强	N 型水合物结构和电子性质理论研究	C08
281.	罗文豪	分子筛双功能催化剂在生物质平台分子加氢脱氧应用中的限域效应	C04
282.	罗勇锋	复合厚电极的精确调控构筑及其电化学性能研究	C02

283.	罗志高	水系锌锰电池电极-电解液界面优化	C01
284.	吕玉超	石油炼制过程废催化剂的资源化利用	C05
285.	马方伟	超电用多孔碳和过渡金属硫化物电极材料的构筑	C02
286.	马洪伟	用于高危化学品识别的薄膜基荧光探针	C04
287.	马纪亮	光催化生物质重整制备高附加值化学品和能源燃料	C06
288.	马杰	电化学离子分离技术进展及展望	C05
289.	马路山	高效 CO ₂ 还原催化体系的构筑及其原位构效关系研究	C03
290.	马志斌	工业固废制备低碳材料研究进展	C05
291.	麦亦勇	基于高分子自组装的多孔能源材料化学	C02
292.	毛善俊	催化选择性加氢反应的过程辨识	C04
293.	梅丙宝	X 射线谱学方法在电催化中的应用研究	C03
294.	梅俊	二维异质结的合理设计及电催化应用	C06
295.	梅清清	废塑料催化转化制备高值化学品	C04
296.	梅仕林	有机羰基电极材料结构调控与应用	C01
297.	孟国文	一维材料组装体及能源与环境器件	C02
298.	孟祥超	缺陷诱导金属单原子负载强化光催化固氮	C04
299.	苗垚	生物质气制备高纯甲烷模拟移动床工艺研究	C06
300.	苗政培	金属-氮-碳氧还原催化剂衰减机制研究	C03
301.	莫文龙	新疆煤基重质碳资源高值化利用路径研究	C06
302.	聂玉伦	高活性结构态亚铁强化非均相芬顿催化氧化效能研究	C04
303.	宁尚波	双功能修饰光催化剂增强光热还原 CO ₂ 的高附加值转化	C04
304.	潘立卫	分布式氢能源的集成化研究及应用进展	C03
305.	潘路军	基于碳纳米线圈的超级电容器电极研究	C02
306.	潘献辉	分离膜性能测定与结果分析	C05

307.	潘英明	多孔有机配体聚合物催化剂的合成及其应用	C05
308.	彭峰	基于碱式碳酸盐光催化剂的二氧化碳还原催化机制	C04
309.	彭桂明	基于氮化碳薄膜材料的光/电化学应用	C04
310.	彭云峰	创新设计：迈向智慧氢能	C03
311.	彭钟有	高比能水系超级电容器设计及储能机理研究	C02
312.	戚钰若	钠离子电池碳基负极结构设计及机理研究	C02
313.	秦磊	多维骨架结构中活性位限域封装转化及催化氧化	C04
314.	邱明	活性位点局域结构调控及催化性能增强探索	C04
315.	区然雯	阳光/废热利用助力水处理技术绿色发展	C06
316.	权正军	光促进硫磺与烯烃的反硫化及其应用	C04
317.	全婷	用于能源存储器件的金属硫化物纳米材料的制备及应用	C01
318.	阮莹	多孔金属材料的无容器制备研究	C05
319.	阮运军	高稳定性钒基水系钠离子电池的构筑与机制	C02
320.	尚童鑫	基于实验测量电荷密度的锂硫电池催化剂理性设计	C08
321.	邵长香	水气-液两相转变过程中的能量获取研究	C02
322.	邵志刚	绿色制氢及燃料电池研究进展	C03
323.	申烨华	高性能超级电容器用碳电极材料的结构与性能调控	C02
324.	沈水法	Possible magnetic rotational bands in mass region $A \sim 80$	C02
325.	沈岳松	燃气尾气高温脱硝催化材料的研究	C04
326.	施伟龙	氮化碳基 S-scheme 异质结的构筑及其光催化-自芬顿降解机制研究	C04
327.	时贤	超临界二氧化碳压裂裂缝扩展和埋存机理研究	C06
328.	史力	光催化活性位点的构筑及性能增强机制研究	C04
329.	舒东	基于储能材料的小空间尺度复合：从胶团间到分子内	C02
330.	舒庆	稀土催化剂在生物柴油合成中的应用与研究	C04

331.	宋晓辉	废旧磷酸铁锂电池正极材料的直接再生方法研究	C01
332.	宋晓辉	MOF 材料在锂离子电池中的应用研究	C01
333.	宋燕	沥青基功能炭材料的构筑及应用	C02
334.	宋中心	低铂燃料电池催化剂的研究	C03
335.	苏新	从正极富锂添加剂及其设计出发提升锂电池能量密度	C01
336.	苏亚琼	铜/二氧化铈多相界面结构调控	C04
337.	隋艳伟	深地空间应急电源关键技术及应用	C01
338.	孙彬	熔融锂硫电池失效与调控方法	C02
339.	孙登荣	金属-MOFs 复合光催化剂的空间布局调控	C04
340.	孙瀚君	基于析氢反应中间体调控的 Ru 基电催化剂	C03
341.	孙萌	手性超分子酶制备和绿色催化	C04
342.	孙涛	基于有机电极材料的电化学储能体系	C01
343.	孙孝飞	先进储能材料与器件及其智能制造	C02
344.	孙媛媛	双金属协同催化类芬顿反应降解抗生素的机理研究	C05
345.	孙壮	碳基电极材料的设计制备及其在二次电池中的应用	C01
346.	孙卓华	农林生物质的全组分利用制备精细化学品和液体燃料	C06
347.	孙自许	高性能锂硫电池的构建	C02
348.	谈鹏	电池中的多子输运与能量转化机制研究	C01
349.	谭国强	新材料体系锂-硫电池技术研究进展	C02
350.	谭占鳌	钙钛矿/有机叠层太阳电池的研究	C07
351.	汤爱华	锂离子电池健康状态估计与剩余寿命预测	C01
352.	汤栋霖	尿素参与的生物基高分子材料的开发	C05
353.	唐青	巯基团簇在电化学条件下的界面动力学行为	C08
354.	唐洋	天然气水合物储层 CO ₂ 置换与封存流化造腔复合钻头研究	C06

355.	唐忠锋	高温熔盐储能技术的研究进展	C07
356.	陶林	碳基催化剂电催化还原二氧化碳的理论研究	C08
357.	陶仁乾	水系铝离子电池铝金属负极界面研究	C01
358.	田书博	原子数精确多相催化剂的可控合成及其在能源环境应用	C04
359.	佟辉	耐高温薄膜电容器电介质结构设计与性能调控	C02
360.	童鑫	环境友好型半导体胶体量子点及太阳能转换应用	C07
361.	涂传明	高结晶度 COF 纳滤膜及其应用	C05
362.	万俊	极化光催化材料设计与人工光合成产氢性能研究	C04
363.	汪键	聚变堆锂基氙增殖颗粒材料破碎动力学特性研究	C07
364.	汪龙	绿色发泡材料的制备及应用	C05
365.	汪鑫	缺陷位点的精准构筑与电催化应用	C02
366.	王宝凤	高硫煤和污泥协同水热碳化制备硫掺杂多孔炭及其吸附性能研究	C05
367.	王朝	生物基可降解聚酯橡胶研究进展	C05
368.	王成威	超快高温烧结技术及其在材料筛选和固态电池中的应用	C01
369.	王大鹏	高分子复合物的机制解析和人工智能优化	C08
370.	王德超	多孔液体中纳微受限界面强化气体吸附-吸收耦合分离	C05
371.	王德松	共轭聚合物光催化剂的制备及应用	C04
372.	王飞	负载型催化剂锚定机制及尺寸效应探究	C04
373.	王飞	本征零应变硅氧化物负极材料的创制及储锂机理研究	C01
374.	王海鸥	氢氢燃料湍流燃烧的直接数值模拟和机理研究	C06
375.	王浩	过渡金属氧化物中电子结构和价态调控增强 ORR/OER 的电催化性能	C03
376.	王虹智	间距效应增强电催化二氧化碳还原制 C2 产物	C06
377.	王华	废旧镍/钴/金/铜再生金属深度提纯技术	C05
378.	王建超	黄原胶对硫化零价铁的稳定机制及去除地下水中 V(V) 研究	C05

379.	王建川	基于 DFT 计算理解 Mg/MgH ₂ 界面性质及其放氢性能	C03
380.	王建辉	基于电催化氨氧化反应的在线制氢技术	C03
381.	王静刚	生物基高性能聚酯的合成与性能研究	C05
382.	王骏	水体中新污染物光化学深度矿化机制研究	C04
383.	王魁	生物质及废弃物的热化学转化循环利用技术与工艺	C06
384.	王坤	化学链乙烷氧化脱氢技术中载氧体的优化设计	C06
385.	王立国	面向小型海洋观测装备的波浪能发电技术研究	C06
386.	王丽伟	基于水合共熔基阴极电解液的液流电池运行特性及稳定性研究	C02
387.	王璐	面向低铂氢燃料电池的多孔催化剂研究	C03
388.	王宁	MBBR 系统功能载体改性及生物膜活性保持研究	C05
389.	王骞	金属电池界面化学调控研究	C01
390.	王强	高熵材料电化学储锂特性及其机制研究	C02
391.	王强	二维范德华堆垛滑移铁电光伏体系研究与调控	C07
392.	王强	合成生物学产氢相关	C06
393.	王任衡	金属锂负极改性调控新策略探究	C07
394.	王莎	光响应纤维素基纳米通道膜的构筑及其渗透能转换应用研究	C05
395.	王世波	碳四精细化学品及相关生物可降解材料研究进展	C05
396.	王世涛	全共轭三维共价有机框架的制备及其光电催化制备过氧化氢	C05
397.	王顺利	智慧储能系统多状态参量评估方法及其实现技术	C02
398.	王行柱	钙钛矿薄膜性能调控和光伏器件优化	C07
399.	王岩	Defect-rich catalyst for electrochemical reduction of small molecules	C04
400.	王一峰	单原子银材料制备和催化还原有毒污染物	C04
401.	王莹淑	人工光合作用氮气一步合成尿素	C04

402.	王战科	电催化还原低浓度氮氧化物合成氨	C04
403.	王志君	等离子体催化氨气分解制氢研究	C04
404.	王志磊	低温制冷热电材料开发与策略	C07
405.	王志朋	基于垂直石墨烯复合电极材料的构筑及其超级电容器性能研究	C02
406.	韦会鸽	柔性电化学储能器件的电极结构设计	C02
407.	韦露	纳米催化剂的结构调控与绿氨合成性能研究	C03
408.	韦廷查	晶面二氧化钛表面设计及光催化制氢研究	C04
409.	卫俊涛	N-doped porous carbon derived from bio-oil by hydrothermal pretreatment as electrode material	C02
410.	魏呵呵	低维功能材料的可控制备与电催化性能研究	C03
411.	魏晶	介孔半导体气敏材料的孔道微环境调控及其 VOCs 高灵敏检测应用	C05
412.	魏静	钙钛矿薄膜的取向调控与光伏器件优化	C07
413.	魏启亮	非贵金属催化剂在聚合物氢燃料电池中的应用研究	C02
414.	魏晓宇	用于可持续高温锂电池的三硫化四钴+纳米管的合成及电化学分析	C01
415.	魏学锋	氮掺杂碳负载单原子钨作为双功能催化剂电化学降解 2,4-二氯苯酚	C04
416.	魏徵文	磁性微纳米复合材料的制备及对多环芳烃污染物的去除性能探究	C04
417.	文国斌	传质强化电催化与电合成	C03
418.	翁志焕	高性能生物基环氧树脂的创制	C05
419.	邬家臻	RRuSi 金属间电子化物的结构与电解水制氢研究	C04
420.	吴纯正	光催化生物质废弃物重整制氢研究	C06
421.	吴慧敏	析氢催化剂的结构设计与机理研究	C03
422.	吴剑芳	锂离子传导氧化物的运输机制	C01
423.	吴维康	Nonlinear current induced spin polarization in centrosymmetric materials	C08

424.	吴小红	基于电解液优化策略的高性能锂氧电池研究	C01
425.	吴玉庭	低熔点宽液体温域长时储能混合熔盐的研发	C07
426.	吴震	基于金属氢化物的高密度高温储热技术	C07
427.	武占省	生物质基环境材料制备及污染物脱除研究	C04
428.	武志林	超声波化学及其强化污染物氧化降解	C04
429.	夏伧	富缺陷光活性材料的微波制备及应用研究	C04
430.	夏会聪	先进碳基电极材料的制备及其储钠机制研究	C02
431.	向梅	Zn(Otf) _x /ETS-10 催化剂上复合活性中心的可控构筑及其催化甘油与 CO ₂ 羰基化机制研究	C04
432.	肖清泰	混沌搅拌强化钢铁烟尘及有色冶炼渣提取有价金属元素的试验研究	C05
433.	肖助兵	锂硫电池中的碳与非碳	C02
434.	谢德龙	黑磷基阻燃聚合物凝胶电解质的设计和制备	C05
435.	谢奉好	纳米异质结电极碱性电解水研究	C02
436.	谢海波	CO ₂ 可逆化学反应与绿色高分子材料化学	C05
437.	谢俊峰	电催化剂的多维度无序结构设计	C03
438.	谢太平	磁性异质结光催化活化过一硫酸氢盐降解抗生素	C04
439.	谢廷正	环境超分子材料	C05
440.	熊传银	生物质基复合材料的设计及其在超级电容器领域的应用	C02
441.	熊玉兵	功能多孔有机聚合物设计及其催化 CO ₂ 转化	C06
442.	徐海平	Highly Selective Atomically Dispersed Metal Electrocatalyst for CO ₂ Reduction to C ₂ +liquid products	C02
443.	徐俊超	生物质炭@粗效纤维复合材料制备及其空气净化性能研究	C06
444.	徐泉	铁铬液流电池长时储能进展	C02
445.	徐少军	基于风光储能的高效低碳氨分解制氢技术	C03

446.	徐维林	能源过程催化基础与应用研究	C04
447.	徐文龙	太阳能/风能联用蒸发器材料的构建及其在沼液浓缩中的应用研究	C05
448.	徐英	界面应力耗散助力高稳定性固态锂金属电池	C01
449.	徐远国	光催化材料降解性能提升的调控策略	C04
450.	许崇	储能与石墨烯电池的研究现状	C02
451.	许凤	农林生物质组分高效分离及转化功能材料研究	C06
452.	许谷	蜂窝储氢装置	C03
453.	许希军	多尺度电极材料结构设计及其碱金属离子存储性能	C08
454.	许志恒	热电效应同位素电池设计制备的关键技术及应用研究进展	C07
455.	薛铭	多孔膜材料的制备及气体分离性能研究	C05
456.	闫焉服	免电镀铜铝中低温钎焊材料	C05
457.	闫研	环境光催化界面反应机理与调控	C04
458.	闫志英	市政污泥生物转化与资源化技术及案例	C06
459.	严凯	金属氧化物可控制备高效降解新污染物	C04
460.	颜廷江	超级“受阻”路易斯酸碱对的构建及其光催化 CO ₂ 性能	C04
461.	晏成林	高比能固态电池	C02
462.	燕可洲	煤气化渣基炭-沸石复合功能材料循环用于废水深度处理	C05
463.	杨程凯	锂离子电池正极材料与界面研究	C01
464.	杨恒昭	超级电容储能系统设计与控制	C02
465.	杨江	纳米介孔材料慢释放表面活性剂提高天然气采收率应用	C05
466.	杨孟昊	固态锂电池剥离与沉积过程的界面原子机制	C01
467.	杨培华	水凝胶电解质设计及电池构建	C01
468.	杨生春	HB 诱导制备小尺寸多组元金属间化合物及其氧化还原性能研究	C03
469.	杨涛	价电子轨道耦合策略对析氧催化剂性能的调控	C03

470.	杨伟伟	单原子配位环境调控在电催化析氢中的研究	C03
471.	杨旭东	钙钛矿太阳能电池离子缺陷与稳定性研究	C07
472.	杨旭明	结合冷冻电镜表征的电池界面研究	C01
473.	杨玉龙	三维限域空间新污染物的高效催化去除机制研究	C04
474.	叶丽华	新能源汽车锂离子电池的研发及产业化	C01
475.	尹成杰	聚苯胺基水系锌离子电池正极材料的制备改性研究	C01
476.	尹青	新概念氯离子电池正极材料的设计与储能机制探究	C02
477.	游诚航	基于界面工程构建高性能海水电解析氧反应催化剂	C02
478.	于丹丹	基于高丰度元素单质的储钾电极材料	C01
479.	于锋	二氧化碳的高效捕集与催化转化	C06
480.	于俊	电催化剂反应位点的设计和研究	C03
481.	于琦	偕原子催化剂表面的动态偶联机理	C08
482.	于全庆	锂离子电池衰退轨迹超前预测及周级别早期安全预警研究	C01
483.	于兴华	发动机尾气催化净化高效催化剂的研发	C04
484.	余创	功能型硫银锗矿电解质的设计合成及高性能全固态电池构筑	C01
485.	余峰涛	有机多孔聚合物的合成及光催化去除铀性能研究	C04
486.	余颖	三维分等级纳米结构非贵金属电催化剂分解碱性水/海水研究	C03
487.	俞兆喆	富镍三元正极的结构设计与性能研究	C01
488.	喻恺	云母限域单原子铁高效降解卤代有机污染物	C05
489.	喻祥	Data-driven machine learning forecasting models for hydro, solar and wind	C06
490.	袁洪	金属锂/硫化物电解质界面设计与输运调控	C01
491.	原长洲	高性能混合电容器关键材料设计与优化	C02
492.	岳川	电辅助超浸润油水分离膜的制备及应用	C05

493.	湛诚	电化学界面储能的理论研究	C08
494.	张斌	超润滑与新能源材料表面工程	C08
495.	张波	木质素基含氮芳香化合物的定向制备	C06
496.	张丹	高速磁悬浮飞轮储能应用与发展前景	C07
497.	张铎	水泥基材料的二氧化碳利用	C06
498.	张凤鸣	共价有机框架光催化剂构效调控	C04
499.	张富青	金属 Bi 等离子效应增强氧化铈微球的光降解性能	C04
500.	张刚	高性能聚芳硫醚砜及耐腐蚀分离膜应用研究	C05
501.	张恒旭	低碳能源系统形态的演化——碳中和进程中的电力系统	C06
502.	张洪斌	锂离子电池用天然高分子多糖粘结剂	C05
503.	张焕瑞	聚合物功能材料在高比能锂电池中的应用研究	C01
504.	张慧宁	转炉炼钢终端余热利用与 CO ₂ 原位转化复杂系统理论研究	C06
505.	张佳楠	自旋态调控表界面催化	C02
506.	张家豪	废气携废渣联淬钢渣原位固碳提质技术——熔融钢渣冷却相变及粒化 破碎过程模拟	C05
507.	张金才	固废基纤维研究概况及其若干要点	C05
508.	张金灿	高质量石墨烯薄膜的制备与器件应用	C03
509.	张劲辉	高强度离子液体凝胶膜构建及其 CO ₂ 分离应用研究	C05
510.	张兰	硅烷偶联剂的锂电池界面应用	C01
511.	张利鹏	催化材料的理性设计	C08
512.	张良苗	量子点电致变色智能窗	C07
513.	张灵恩	废旧锂电池电解液的催化热解脱毒与高热值能源转化	C01
514.	张宁	金属锌负极晶面与界面化学调控	C01
515.	张盼盼	先进赝电容材料与储能器件	C02

516.	张朋泽	碳基限域 FeC _x 活性物种催化 CO ₂ 加氢为低碳烯烃的研究	C06
517.	张鹏	高分散负载型催化剂的原位制备策略设计	C04
518.	张琪	离子分子辨识功能 MOF 及其储能器件应用	C01
519.	张启涛	聚合物氮化碳光催化材料的高效激子解离策略及其在双氧水人工光合成中的应用	C04
520.	张强	低温冷等离子体诱导的富缺陷电催化剂及其小分子电催化性能研究	C03
521.	张炜铭	水中金属离子吸附分离过程机制探究	C04
522.	张溪文	有机-无机材料异质键合及其功能化应用探讨	C05
523.	张校刚	钠离子电容器研究进展	C02
524.	张延宗	冻融制备吸湿性双孔道路抑尘剂	C05
525.	张艳	混合导体透氧催化膜及相关制氢技术	C03
526.	张耀	单原子与团簇协同催化 MgH ₂ 脱吸氢反应机制	C03
527.	张义永	锂金属负极界面改性研究进展	C08
528.	张颖贞	含氮废水能源化的电催化性能研究	C04
529.	张玉景	移动氢能解决方案: 甲醇-胺的催化脱氢偶联及其逆反应	C06
530.	张跃	微通道(连续流)在化学工业中的应用	C06
531.	张泽	高效催化材料微纳结构设计及锂硫电池应用	C01
532.	张祯	基于核酸功能材料的活细胞分析毒理学研究	C04
533.	张宗超	生物质基平台化合物及高值化绿碳产物的催化转化路线	C06
534.	章根强	功能复合无机材料的设计制备及低能耗制氢应用	C03
535.	章佳	分子调控优化钴基催化剂促进可持续水氧化	C03
536.	章炜	水凝胶基柔性储能材料与器件	C02
537.	赵辰孜	固态金属锂电池界面演化规律与器件试制	C01
538.	赵大伟	生物基纤维素凝胶凝胶及柔性电器器件	C06

539.	赵娣	原子级纳米催化剂可控合成及能源小分子电催化	C03
540.	赵津礼	阳离子交换膜的制备及脱盐性能研究	C05
541.	赵进	水系锌金属电池电极材料设计	C01
542.	赵井文	富资源型水系二次电池	C01
543.	赵婧	过渡金属复合物在钠离子电池中的性能研究	C02
544.	赵黎明	电化学电极材料的第一性原理设计与实验验证	C04
545.	赵强	氧化亚铜基光催化剂的构筑及降解四环素的研究	C04
546.	赵青山	重质油基高效催化剂的设计构筑与选择性加氢应用	C04
547.	赵双良	基于界面扩散调控的双氧水直接合成	C04
548.	赵晓君	过渡金属修饰多孔碳材料的构筑与电化学性能	C02
549.	赵焱	量子化学方法的开发及其在能源环境材料研究中的应用	C08
550.	赵扬	共轭碳基储能材料的柔性化研究	C02
551.	赵逸	基于多电子转移机制的高能快充水系锌基电池	C01
552.	赵玉宝	光催化界面局域极化中心构建与污染物去除效能提升机制	C04
553.	赵玉宝	类芬顿反应过程金属单原子-载体相互作用调控机制	C04
554.	赵浙菲	光/电催化有机分子及污染物的转化	C03
555.	郑建云	零碳能源的光-电-化学高效转换	C03
556.	郑俊超	离子交换合成电池材料机理与应用	C01
557.	郑明杰	人工智能助力先进核能系统材料设计研发	C07
558.	郑司雨	两性离子聚合物结构设计及其在环境能源的应用研究	C05
559.	郑小美	合金电极的电化学制备、储钠性能及机理研究	C01
560.	郑云	柔性复合固态电解质的构筑及锂离子传输机制研究	C01
561.	钟华	零价铁 (ZVI)、磁铁矿 (Fe ₃ O ₄) 和赤铁矿 (α -Fe ₂ O ₃) 激活过硫酸盐 的异同及其修复应用启示	C04

562.	钟兴	绿色工业电催化氧化	C04
563.	钟远红	铋基催化剂的可控合成及其电催化二氧化碳还原性能研究	C03
564.	周爱军	普鲁士蓝钠离子电池正极材料的结构调控与改性研究	C01
565.	周宝文	金属氮化物纳米线/硅组装体光催化过程的能量转换和分子转化机制	C03
566.	周存山	农产品脱水加工中绿色技术集成及应用	C06
567.	周利民	高比容碳基复合电极材料构筑及其电吸附分离铀研究	C04
568.	周荔丹	氢能在电气领域的应用及相关技术	C06
569.	周琴琴	柔性纤维状超级电容器的构筑与性能研究	C02
570.	周伟东	聚合物基固态电池关键材料	C01
571.	周吓星	竹生物基多孔炭复合材料的制备及电化学性能研究	C02
572.	周小四	高比能长寿命的钾离子电池研究	C01
573.	周新星	木屑基生物油/炭改性沥青及再生老化沥青的性能评价与作用机理研究	C05
574.	周亚洲	单原子催化剂精确调控	C03
575.	周垚	高温储能电介质材料结构设计与性能调控	C02
576.	周亦青	高温合金镍钴废料制备三元前驱体应用研究	C05
577.	周勇	光转化二氧化碳为高值碳氢燃料	C06
578.	周玥	低能耗电解水制氢催化剂的位点调制及性能研究	C03
579.	朱斌	双碳经济下先进燃料电池和制氢技术	C03
580.	朱城	高效钙钛矿电池的微结构异质性与稳定性	C07
581.	朱海燕	青海共和盆地干热岩多井注采大尺度物理模拟实验	C06
582.	朱鸿杰	氮化碳基自芬顿体系的构建及其污染物降解和消毒效果探究	C04
583.	朱建功	面向 BMS3.0 的电池神经系统	C02
584.	朱良柱	燃料电池技术及其耦合液态燃料在车载增程应用的展望	C03
585.	朱龙祥	秸秆纤维素的提取及其在聚合物复合材料中的研究	C05

586.	朱申敏	氟化改性聚氧乙烯固态聚合物电解质的制备及在电池中的应用	C01
587.	朱挺	过渡金属基光电双功能复合材料用于电化学储能与催化	C07
588.	朱伟东	一种新型的全齿轮无级变速电流采集系统	C06
589.	朱文磊	纳米催化剂精确调控用于 CO ₂ 电合成	C06
590.	朱裔荣	锌离子混合电容器电极材料的设计及其储能机理研究	C02
591.	朱印龙	电催化氢-电能量转化：钙钛矿电极材料的设计与应用	C03
592.	朱振业	离子液体提升超级电容器策略研究	C02
593.	祝远民	能源材料中界面结构的原子级表征	C08
594.	邹国强	钠离子电容器关键材料与储能机制研究	C02
595.	邹义冬	晶态介孔金属氧化物与气体传感器	C05
596.	俎喜红	低温高效木质素燃料电池的构建及电子转移机制研究	C03
597.	祖丽皮 亚·沙地克	锰基钠离子电池正极材料的设计与调控	C01
598.	陈志翔	纳米限域界面接触电子转移对 LIBs 正极材料有价金属浸出过程强化机制	C01
599.	张以河	绿色低碳矿物复合材料及环境能源应用	C05
600.	程冠桦	生物质平台分子的催化转化	C06
601.	王俊中	石墨烯基涉氧催化剂	C02
602.	曾宪海	生物质高值化制备能源化学品	C06
603.	刘生忠	钙钛矿电池的放大制备研究	C07
604.	余军霞	冶金固废中有价金属的提取与分离	C05