

材料智库

CAILIAO THINK TANK

2024 | 第三届全国电子材料与器件大会

山东 青岛

National Conference on Electronic Materials and Devices

邀请函

I N V I T A T I O N

10+论坛

43+专题

500+报告, 1000+参会



## 会议背景

电子材料是信息产业发展的基础和关键，其技术与产业发展对于保障我国信息产业健康发展和信息安全、国防安全具有十分重要意义。

经过持续多年努力，我国电子材料技术与产业发展取得了长足进步，但整体而言，我国电子材料仍存在核心技术缺乏、企业规模小、高端产品不足、创新投入少等方面问题，尚不能满足我国快速发展需求。

全国电子材料与器件大会是领域内重要的专业性学术会议。会议首届于2022年发起（因疫情改为线上，12月10-11日），南京大学都有为院士为会议开幕致辞，沈学础院士受邀主持会议，邀请了黄维院士、张久俊院士、余艾冰院士等400余位专家针对行业关键科学问题、最新进展及未来发展方向做了学术报告，来自全国各地的1800余位行业专家参与了研讨；第二届会议于2023年10月13-15日在各位专家同仁的共同努力、支持下在青岛成功召开，都有为院士、沈学础院士、刘忠范院士、王立鼎院士、葛昌纯院士等来自各地的780余位专家齐聚青岛，470余位专家做了学术报告。

在两届会议成功召开的基础上，“2024第三届全国电子材料与器件大会”将定于10月25-28日在山东青岛召开。

大会热烈欢迎国内外电子材料与器件领域学者、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。

### 一、日程安排

日期	时间	活动内容	地点
10月25日	全天	会议报到	青岛
		张贴墙报、布展	
10月26日	上午	会议开幕式	主会场
		大会报告	
	下午	大会报告	1-13分会场
		分论坛报告	
晚上	欢迎晚宴	会议酒店	
10月27日	上午	大会报告	1-12分会场
		分论坛报告	
	中午	会议闭幕	

## 二、组织机构（排名不分先后）

主办单位： 材料平台

中国电子节能技术协会新材料专业委员会

先进电子材料与器件专家委员会

承办单位： 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： 都有为（南京大学）

沈学础（中国科学院上海技术物理研究所）

姚熹（同济大学）

毛军发（深圳大学）

杨应昌（北京大学）

孙胜利（中国科学院上海技术物理研究所）

章亮炽（南方科技大学）

刘化鹞（上海理工大学）

大会主席： 邱介山（北京化工大学）

张学记（深圳大学）

靳常青（中国科学院物理研究所）

李德才（清华大学）

董蜀湘（深圳大学）

王宏兴（西安交通大学）

朱明刚（钢研院）

柯熙政（西安理工大学）

邹建新（上海交通大学）

共同主席 史伟（天津大学）

闵永刚（广东工业大学）

官建国（武汉理工大学）

毕文刚（香港中文大学（深圳））

### 三、分论坛设置

#### 第一论坛：半导体、微电子与集成电路

- 1、半导体物理（主席：徐士杰、赵丽霞）
- 2、半导体材料与器件（主席：杨国强、袁之良）
- 3、宽禁带半导体材料与器件（主席：刘可为、陆文强、周圣军、祝杰杰）
- 4、集成电路先进工艺与器件（主席：孙学成、唐鹤、王聪、王志功、杨银堂）

**委员：**陈贵宾、陈亮、程正旺、崔秀海、代岩伟、邓二平、董凤良、郭伟杰、侯小虎、贾晗钰、康逢文、雷登云、李峰、李洪革、李理、李文萍、李祥东、刘俊杰、马宏平、宓珉瀚、尚明辉、申福星、史继富、宋贺伦、宋梅、孙文红、陶涛、王海时、王科平、王巍、卫亚东、项晓东、徐金荣、徐儒、薛志勇、杨兵、杨莉莉、姚佳飞、易剑、张菁、张亮、张文栋、张亚民、赵见国、赵晓锋、郑理、周成刚、周向前

#### 第二论坛：电子元器件关键材料与技术

- 1、电介质材料（主席：王金斌、胡万彪、杨亚）
- 2、热管理与热界面材料（主席：郭江峰、穆德魁、王涛、虞锦洪）
- 3、先进封装材料与技术（主席：黄双武、李宇杰、钱钊、杨士勇、尹立孟）
- 4、分子电子学与分子器件

**委员：**程哲、高兆猛、高志鹏、郭靖、何日、胡和敏、黄书烽、刘一剑、卢朝靖、梅云辉、彭彪林、彭文强、史剑、史志成、宋成轶、宋伟、涂少波、王骥、王强松、王轶飞、王宇佳、王长瑞、温荣福、吴剑威、吴明、仵超、武康宁、夏鸿雁、向道平、徐常明、许桂生、许景辉、闫非、余萍、张栋文、张士宏、张昱、朱超琼、朱雨田

#### 第三论坛：光电子、光子材料与器件

- 1、光电子集成和光子集成器件（主席：江伟、潘教青、宋海智、王军、王永进、巫江、杨盛谊、岳洋、张卉）
- 2、发光、显示及照明材料与器件（主席：孙小卫、滕枫、王华、王乐、王文军、许辉、杨槐、郑致刚）
- 3、激光技术、激光材料与器件（主席：黎华、刘雪明、马欲飞、阮双琛、唐定远、王淑、徐世祥、张朝阳）
- 4、光电薄膜材料与器件（主席：郑玉祥、关贺元、喻志农）

**委员：**陈阳、陈长军、戴兴良、丁俊杰、丁守军、杜明辉、高丽红、何斌、黄端、孔令东、

雷蕾、李安虎、李洪来、李杰、李晓辉、李旭、李子亮、刘杰涛、刘胜帅、刘文强、刘应开、刘玉芳、陆梁军、罗明星、吕新杰、马钰洁、孟凡源、潘栋、彭登峰、强小刚、上官明佳、申怀彬、史凌峰、田兆硕、王吉明、王雷、王亮、王美山、王治强、沃江海、鄢冬冬、杨成奥、杨晓红、杨永刚、于伟泳、袁振、张保平、张慧敏、张庆刚、张旨遥、赵士元、赵谡玲、赵玉真、周自刚

#### **第四论坛：磁性材料与器件**

- 1、软磁材料（主席：杨卫明、庄海燕）
- 2、永磁材料（主席：刘仲武、裴瑞琳、吴华春）
- 3、铁氧体（主席：蒋晓娜）
- 4、功能磁性材料（主席：黄焦宏）

**委员：**陈湘、程艳红、黄贞益、焦志伟、金文涛、刘伍明、倪荣刚、邱克强、石晓宁、汪志义、王海欧、王玲、杨喜军、杨治刚、张克维、张艳娟、张益、赵倩

#### **第五论坛：信息存储材料、器件和磁电子学**

- 1、自旋电子学物理、材料及器件（主席：姚凯伦、徐永兵、唐晓莉、白茹）
- 2、二维磁性材料（主席：聂天晓、王以林）
- 3、多铁性材料（主席：赵永刚、龙腊生、贾成龙）
- 4、信息存储材料与器件（主席：王可、赵国平）
- 5、拓扑电子材料（主席：黄靖宇、李国伟、林国斌）

**委员：**柏娜、常凯、陈栋、何雄、贾婷婷、蒋盛、李冠祺、刘畅、刘前标、刘易周、卢海昌、彭守仲、朴红光、唐贵德、王军帅、王君林、毋志民、徐建萍、薛堪豪、游龙、于涛、张德明、张学莹

#### **第六论坛：低维电子材料**

- 1、先进碳材料（主席：吕瑞涛、陈成猛、刘华平）
- 2、二维电子材料与器件（主席：陈翔、刘锴、王晓春、夏洋、于霆）
- 3、柔性电子材料与器件（主席：潘力佳、陈广学、兰伟、衣芳、杨丽）
- 4、有机场效应晶体管（主席：刘旭影）
- 5、有机电子材料与器件
- 6、新型材料与前沿交叉（主席：孟国文、陈润锋、周虎）

**委员：**曹得重、陈东学、陈亚彬、陈祖信、傅秀军、葛进、胡征、黄振恺、赖文勇、刘新

华、刘学、刘子桐、柳鹏、龙丽媛、马一飞、彭望、舒海波、舒珂维、宋雪萍、宋英磊、陶立、王晓、王延敏、吴海华、吴丽琼、谢兴华、徐海华、杨先光、喻志强、袁定胜、张璐、张楷亮、张涛

### **第七论坛：能源与电子材料**

- 1、先进电池材料（主席：苏新、孙洁、王顺利、王先友）
- 2、储能材料与器件（主席：王振波、郭少华、张凤祥、梁风）
- 3、太阳能电池和光催化（主席：邵国胜、于华、梁文浩）
- 4、燃料电池与氢能（主席：孙克宁）
- 5、热电材料

**委员：**安荣邦、曾广锋、陈杰、陈军、陈卫、陈月皎、陈志刚、戴海峰、戴振宏、丁常胜、董振标、段君元、樊坤、高建丰、郭峻岭、郭世海、韩美胜、洪吉超、侯宏英、侯林瑞、胡正西、胡志刚、黄亮、黄志坤、惠静姝、霍景沛、江奔奔、金前争、康雄武、李灵均、李瑞庆、李志强、李忠杰、刘红献、卢国龙、逯瑶、罗龙、骆文彬、潘存翔、彭红建、全婷、冉晨鑫、商旻、宋虎成、宋卫星、宋岩、孙康文、孙志鹏、陶现森、童希立、王博、王开学、王蕾、王利华、王任衡、王艳、王莹淑、王志磊、魏浩、吴劲松、吴宇、熊健、徐明丽、许谷、延星、杨超、张克宇、张乐华、张松、赵江

### **第八论坛：电子材料与生物医学**

- 1、生物电子学和生物医学器件（主席：陈思平、胡斌、赵祥伟、张博）
- 2、生物传感与化学传感（主席：李根喜、胡家铭）
- 3、生物医学成像与信息处理（主席：赵世华、朱苻、陈雪利）
- 4、脑机接口（主席：高小榕、李卫东）
- 5、神经形态器件与类脑计算（主席：田博博、孙其君、黄安平、孙林锋、闫小兵）

**委员：**蔡国发、陈雪倩、程晨晨、代建南、翟义然、段建国、段书凯、冯思路、高绍兵、高涛、高壮强、耿跃华、弓晓娟、顾祥昆、郭宏宇、郭一娜、韩磊、何根、胡涌刚、黄丽亚、黄林、李戈、李桂银、李桢林、李鹏、李学晨、李雅堂、李依凡、林江莉、林康广、林宗琼、凌代舜、刘宝林、刘斌、刘国洋、刘雨双、刘正春、刘志朋、马忠元、莫宏伟、彭畅、庆睿、邱丽萍、师泯夏、唐宁、汪家奇、王爱武、王欢、王军、王俊、王蕾、王廷华、魏峰、吴奇、邢芳俭、许梅燕、杨可洲、杨艺、于永鹏、张光磊、张俊松、张丽芳、张祥金、张琰图、左超

## 第九论坛：电子材料与智能传感

- 1、敏感电子与智能传感（主席：刘铁根、徐飞、毕卫红、胡平安、黄松岭）
- 2、MEMS 传感器与微系统（主席：陈刚、段国韬、胡忠强、桑胜波、王曾晖、王志广、许高斌、章伟、周再发）

**委员：**曾中明、陈永耀、揣荣岩、丁莉芸、董凯锋、范文峰、高斌、郜中星、耿文平、郭星、郭正、韩丹、胡敬芳、贾浩、简家文、蒋世奇、靳雷生、景强、孔令鑫、雷冲、李崇、李刚、李健、李劲松、刘善堂、刘统玉、马波、马江微、平建峰、赛丽曼、孙云娜、王常虹、王卫东、王文、王新胜、魏晶、吴雷明、吴宇、辛晨光、薛伟、杨建华、杨睿、尹旭坤、余辉洋、臧法珩、张国军、郑雁公、朱平

## 第十论坛：电磁兼容与防护

- 1、吸波与屏蔽材料（主席：王丽熙、段玉平、程俊业）
- 2、电磁超材料（主席：陈焕阳、姜超、司黎明、许河秀、张婧婧）
- 3、电磁兼容与防护技术及应用（主席：曾庆生、刘培国、邱扬）
- 4、电磁波与天线（主席：杨堃）

**委员：**曾新喜、陈广志、崔海霞、董高雅、董丽娟、杜玉章、冯全源、耿军平、桂许春、贺军涛、胡明哲、黄婉霞、晋晓飞、雷凡、李祥、李晓、李映明、李舟、梁仙灵、刘崇波、刘佛祥、刘昊、刘建霞、刘双宇、刘芑健、刘颜回、娄志超、芦浩、秦瑶、屈丽丽、任浩浩、申永前、宋剑斌、孙学宏、王桂振、王赫岩、王磊、王紫阳、闫丽萍、阎照文、叶志红、张敏、张青峰、赵远、赵珍珍、郑博聪、朱锦锋、朱士涛、朱正吼

## 四、会议征文（包括但不限于）

会议面向与主题相关及相关交叉领域工作者征集论文（摘要），欢迎电子材料与器件相关领域及交叉领域工作者踊跃投稿。

- 1、大会报告、特邀报告、邀请报告、口头报告
- 2、征文范围（包括但不限于）：电子材料与器件领域最新进展和发展动态及应用，涉及半导体、微电子与集成电路，电子元器件关键材料与技术，光电子材料，磁性材料与器件，信息存储材料、器件和磁电子学，低维电子材料，能源与电子材料，电子材料与生物医学，电子材料与智能传感，电磁兼容与防护，及其它相关领域等。

- 3、格式要求：Word 可编辑格式，模板请在会议官网下载
- 4、墙报：尺寸 80cm 宽 x 110cm 长（自带）
- 5、论文/摘要/报告提交截止时间：2024 年 9 月 30 日前（格式要求及模板请在官网下载）
- 6、投递邮箱：xiaojin@chinamaterial.net.cn; mayixin@c-nmetal.net.cn;

## 五、会议注册

- 1、关于注册：请至官网下载报销文件，办理注册事宜
- 2、退费标准与期限：

- (1) 9 月 30 日前(含 30 日)的退费申请按支付金额会后 7 个工作日全额退还
- (2) 9 月 30 日后不再接受退费申请，会后会邮寄资料及发票；

## 六、企业服务

会议为广大企业及仪器设备公司提供包括展位展示服务、资料入袋、会刊彩印、企业宣讲、晚宴赞助、礼品赞助等多项服务，欢迎推荐参展。

- 1、展位收费：12000 元：含背景板打印、2 人参会；展位 1 个（请自备易拉宝）
- 2、资料入袋：8000 元：1 人参会；入袋资料为宣传单页/折页；
- 3、会刊内页：3000/页（彩印，不单选）
- 4、企业宣讲：9800 元/20min：含 1 人参会
- 5、晚宴赞助：10000 元：物料自备；展位一个，免 2 人参会，致辞，特别鸣谢；
- 6、礼品赞助：6000 元：礼品自带，含 1 人参会

## 七、会议咨询

李筱瑾：17701300664（同微信）

马宜欣：18501163610（同微信）

王丽丽：18001056072（同微信）

邮箱：xiaojin@chinamaterial.net.cn; mayixin@c-nmetal.net.cn; [wangaili@chinamaterial.net.cn](mailto:wangaili@chinamaterial.net.cn)



会议报告 A-Z 排列（欢迎各位专家提交报告.....）

序号	姓名	报告内容
1	白茹	高性能低噪声自旋传感器件研究
2	曾庆生	电磁滤波屏蔽材料研发进展
3	曾中明	新型信息功能器件及微纳加工共性技术
4	陈刚	超分辨超构透镜及成像应用
5	陈广学	基于超分子 PDES 的 3D 打印透明弹性体及功能化器件的构建
6	陈杰	低贵金属载量电解水催化剂的开发
7	陈丽娜	高灵敏度无线传感对石质文物含水率的精细探测研究
8	陈茗珠	基于碳系复合材料的耐高温吸波超材料设计与性能调控
9	陈润锋	有机长余辉材料及其电致发光器件
10	陈湘	La <sub>0.9</sub> Pr <sub>0.1</sub> Fe <sub>12</sub> B <sub>6</sub> 合金中的磁相变与磁晶耦合与磁弹性耦合研究
11	陈永耀	声学超构材料增强 MEMS 水声传感器探测能力研究
12	陈月皎	功能分子调控高安全水系锌离子电池的关键作用研究
13	程俊业	基于结构工程调控的低频宽频吸波研究
14	程哲	高导热半导体材料和界面
15	程正旺	高端射频器件：AlN 基 FBAR 滤波器的设计与制造
16	揣荣岩	接触电容式 MEMS 压力敏感结构的演化与发展
17	崔秀海	半导体器件模型构建和参数提取技术
18	代岩伟	新能源电动车功率芯片可靠性问题研究
19	戴兴良	量子点表面重构与有源矩阵 LED 显示
20	戴振宏	本征高品质因数热电材料的输运机制研究
21	邓富胜	基于电磁人工微结构的奇特电磁波调控
22	丁莉芸	光纤化学与生物传感器研究及应用
23	杜明辉	多材料光电功能光纤及其应用

24	段国韬	MEMS 气体传感器技术
25	段君元	低维固体的电荷输运行为调控与能源转换
26	段玉平	基元超构电磁波吸收材料的电磁特性研究
27	樊坤	面向高温储能薄膜电容器的聚合物电介质设计
28	高绍兵	基于类脑单光子计算成像的场景反射率和深度图重建方法
29	高涛	基于电活性工程菌的电化学生物传感与医学测量
30	高小榕	脑电百年和脑机接口
31	高壮强	贵金属纳米晶体的可控合成及免疫分析应用
32	耿文平	集成铁电 MEMS 器件与系统
33	弓晓娟	碳量子点基传感器与单原子纳米酶
34	官建国	磁性光子晶体与微纳米机器人
35	桂许春	柔性、透明太赫兹电磁屏蔽薄膜与器件
36	郭江峰	基于超临界流体新型工质的电子器件冷却技术开发
37	郭靖	冷烧结电介质材料研究
38	郭峻岭	实用化锂硫电池的研究
39	郭伟杰	Micro-LED 的侧壁处理与显微分辨发光机制研究
40	郭星	微纳磁弹性生物传感技术研究与应用
41	郭一娜	听觉诱发下端到端脑电解码研究
42	韩丹	氮化镓基气敏传感器应用研究
43	何峻	微米及亚微米级高品质芯片电感元件
44	何雄	非磁性半导体基负阻效应调控研究
45	洪吉超	实车运行数据驱动的动力电池健康状态评估方法研究
46	侯小虎	超宽带隙半导体氧化镓基高能辐射探测器研究
47	侯翼	吸波型陶瓷纳米纤维的制备、微结构设计及电磁性能优化
48	胡家铭	外泌体纳米生物芯片及 CRISPR 核酸检测

49	胡明哲	基于铁电谐振器的实时可控陷波波导的研究
50	胡涌刚	基于 argonaute 的生物传感器及其应用研究
51	胡志刚	MOF 基固态吸附储氢材料及系统研究
52	胡忠强	MEMS 磁传感芯片技术及其应用研究
53	黄安平	氧化物忆阻器导电通道的仿生设计及其特性研究
54	惠静姝	界面调控的锌负极沉积机制原位解析
55	贾成龙	Direct magnetoelectric coupling from magnetically/ferroelectrically active cation in low symmetric octahedron
56	贾婷婷	多铁性复杂氧化物单晶薄膜制备及多场调控性能研究
57	简家文	高温固体电解质气体传感器
58	姜超	刚柔变智新质电磁超材料技术研究
59	蒋盛	垂直自旋纳米振荡器中的动力学行为研究
60	蒋晓娜	移相器用微波铁氧体材料研究
61	晋晓飞	基于新型微波天线的肿瘤微波消融技术研究
62	靳常青	极端条件电子材料
63	靳雷生	Smart MEMS 谐振器交叉技术
64	景强	基于呼出气体分析法的哮喘、肺癌以及慢性肾病的临床诊断/监测
65	柯熙政	涡旋光复用通信及其有待解决的 10 个理论问题
66	赖文勇	柔性印刷电子材料与器件
67	兰伟	面向生物医疗应用的柔性电子器件研究
68	雷冲	MEMS 磁通门传感器应用研究
69	李崇	MEMS 陀螺与先进接口技术
70	李戈	组织工程神经元中继器重建全横断脊髓损伤神经环路
71	李桂银	基于 CRISP/Cas 系统结合纳米材料用于生物标记物检测
72	李国伟	拓扑半金属 PtBi <sub>2</sub> 中的面内霍尔效应研究

73	李晓	新型 MXene 基吸波复合材料的设计制备及微观损耗机理研究
74	李旭	新型碳量子点发光材料及其光电性能优化
75	李学晨	靶标可转换型荧光指示剂及双靶标荧光探针的研制与应用研究
76	李宇杰	基于微通道热沉的微系统散热设计
77	梁文浩	铋基硫族半导体材料的光电性质与应用研究
78	廖元	基于 EEG 的情绪识别-脑网络角度
79	林宗琼	有机半导体离子-电子耦合器件
80	刘畅	Towards the antiferromagnetic quantum anomalous Hall effect in AlO <sub>x</sub> -capped MnBi <sub>2</sub> Te <sub>4</sub>
81	刘俊杰	集成电路的现状与可靠性
82	刘培国	能量选择电磁结构
83	刘前标	利用多晶重金属的自旋霍尔效应产生垂直极化自旋流
84	刘铁根	光纤传感与光电检测技术研究
85	刘统玉	激光/光纤传感器研究及煤矿安全应用技术进展
86	刘文强	表面配体增强钙钛矿量子点稳定性的机理研究
87	刘易周	Geometric Phase and Orbital Magnetoelectric Effects in Chiral 1D Lattices
88	刘应开	有机-无机杂化光电探测器研究
89	龙丽媛	Achieving Tunable Band Structure and Photocarrier Dynamics by Regulating 2D Atomic Layer Stacking towards High-performance Self-powered Broadband and Deep-UV Photodetection
90	卢朝靖	Achieving the single-domain epitaxy of any perovskite-type ferroelectric film on Nb-doped (001)SrTiO <sub>3</sub> via hydrothermal reaction
91	卢国龙	动力氢燃料电池双极板流场仿生设计与模压制造
92	卢海昌	基于二维材料的自旋存储器件
93	芦浩	面向新一代移动通信的 GaN 功放器件技术
94	陆文强	氧化镓深紫外光电传感性能研究
95	逯瑶	高性能硫族化合物基柔性热电薄膜制备及构效关系研究
96	罗龙	基于真空技术的大面积钙钛矿太阳能模组制备与应用

97	骆文彬	钠电池氧化物正极及负极沉积优化
98	吕新杰	可调谐中红外光参量振荡器
99	马江微	Amorphous metal-organic frameworks derived porous In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> microstructures with abundant oxygen vacancies for superior chlorine gas sensing performance
100	马钰洁	基于脊形光波导结构的可见光集成偏振分束器
101	马欲飞	电子材料报告题目：石英激光光谱气体传感技术
102	马忠元	基于三维光电神经形态器件的类脑芯片设计与集成
103	孟国文	一维材料组装体及其高性能微纳器件
104	孟静	深度学习在光学成像中的应用探索
105	莫志立	面向宽禁带半导体功率应用的集成漏感高频平面变压器设计研究
106	潘教青	硅基 InP 激光器的材料生长与器件探索
107	潘力佳	仿生皮肤的电子器件
108	彭畅	面向医疗应用的柔性可穿戴超声器件
109	彭红建	MOFs 材料在锂离子电池负极中的应用研究
110	彭守仲	压控自旋矩信息器件研究
111	彭文强	矢量合成双射流及喷雾强化散热技术
112	朴红光	多铁异质结构中应变介导电控磁机制探索
113	庆睿	基于蛋白设计的“Dual-monolayer”生物传感系统
114	邱介山	功能碳材料的创制及应用
115	邱丽萍	细胞膜界面分子测量
116	屈丽丽	基于基片集成波导的多功能电路研究
117	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
118	桑胜波	体外诊断无标识生物传感器的创制
119	商旻	Design of Manganese-based Prussian Blue Analogs Cathode Materials for Long life energy storage batteries
120	尚明辉	Stability and charge mobility optimization of tin-based perovskites

121	申怀彬	II-VI 族量子点电致发光器件
122	石晓宁	烧结铈钕铁硼磁体的制备及耐蚀性分析
123	史凌峰	光电集成电路传感器
124	史志成	无机纳米颗粒增强聚合物电介质的高压脉冲储能性能
125	舒海波	二维硫族化合物半导体的晶相调制与器件应用
126	宋海智	光电子集成量子器件研究进展
127	宋剑斌	环境材料题目：煤矸石基压裂支撑剂的制备及性能优化
128	宋雪萍	木质纤维基碳量子点的制备、形成机制及荧光性能调控
129	孙学成	高载流 MEMS 电感
130	唐宁	集成式生化传感技术在糖尿病创面感染检测中的应用研究
131	陶涛	面向短距离通讯的氮化镓基 Micro-LED 芯片研究
132	田博博	铁电类脑智能器件
133	田兆硕	激光技术应用于水质环保检测研究
134	王宏兴	金刚石半导体衬底与器件发展
135	王金斌	高通量铁电薄膜与突触器件
136	王君林	反铁磁材料超快自旋动力学研究
137	王雷	远超衍射极限的激光纳米加工研究
138	王磊	吸波材料的表界面设计及可视化微观机制研究
139	王亮	真空法制备金属卤化物钙钛矿光电器件
140	王顺利	锂电池核心状态参量评估与安全监测
141	王涛	高效热管理及热利用技术研究
142	王晓	基于亮态三线态激子的纯有机闪烁体
143	王艳	电活性有机质在锂离子电池负极中的应用研究与机理分析
144	王轶飞	面向介电储能的层状聚合物纳米复合材料
145	王莹淑	光催化 N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> O 直接合成制尿素

146	王澈	Recent Progresses in Optical Invisibility Technology
147	王宇佳	极性拓扑畴的理论预测与实验发现
148	王志磊	碲化铋块体热电材料制备与改性机理研究
149	魏峰	高灵敏硅纳米线场效应生物传感器及应用研究
150	魏浩	AI for Science 新范式驱动固态电池设计
151	魏晶	介孔半导体金属氧化物气敏材料的孔道微环境调控及传感性能
152	吴海华	三维双连续网络结构的石墨/铝合金复合热沉制备及性能研究
153	吴华春	永磁悬浮轴承的现状及应用
154	吴劲松	快充锂离子电池电极材料及原位电镜研究
155	吴丽琼	印刷石墨烯射频器件研究及应用
156	吴明	面向绝缘结构健康检测的压电材料、器件与系统
157	吴宇	高安全锂电池电解质研究进展
158	仵超	AI 辅助的储能电介质研制
159	夏鸿雁	热界面材料中高导热填料合成与导热微结构构建
160	夏洋	吸附反应外延装备及在二维材料中的应用
161	项晓东	半导体物理中的若干关键科学问题
162	谢兴华	锂电池正极活性材料爆燃合成
163	熊泽	基于无线柔性生物电子的数字化创伤管理
164	徐金荣	二维半导体六角磷化硼杂质效应的相干势近似方法研究
165	徐明丽	单原子催化剂的结构调控及高效氧电催化研究
166	徐士杰	利用亚禁带激发荧光调查 GaN 中 C、Si、Ge 等杂质相关的复合深中心缺陷
167	徐世祥	新型超快光场的产生技术研究
168	许桂生	高性能压电单晶材料研制进展
169	许辉	团簇电致发光材料与器件
170	闫非	氧化物铁电材料的结构设计及电学性能研究

171	阎照文	芯片/板卡电磁兼容及防护正向设计技术
172	杨兵	一维金刚石纳米线的光电性能研究
173	杨国强	高分辨光刻材料研发
174	杨槐	智能液晶材料
175	杨可洲	神经形态计算中的器件随机性
176	杨堃	海洋高精度无线信道测量与建模
177	杨丽	基于激光诱导石墨烯的柔性传感器与生物医学应用
178	杨睿	二维半导体纳机电谐振器的模型和性能调控
179	杨士勇	晶圆级封装用先进高分子材料技术现状与发展趋势
180	杨先光	面向生命健康监测的天然莲藕丝光波导器件
181	杨雪	高Bs软磁材料开发及退火工艺设计
182	杨永刚	Preparation of the structurally colored organic - inorganic hybrid silica films using liquid crystals
183	姚凯伦	待定
184	殷锡涛	半导体表界面性质及气体传感
185	尹立孟	集成电路封装锡须生长行为研究
186	虞锦洪	导热复合材料的研究及产业化
187	张传迪	三角晶格磷酸盐 $\text{Na}_2\text{BaCo}(\text{PO}_4)_2$ 的自旋超固态制冷
188	张德明	高可靠抗辐照磁存储器外围感知电路设计
189	张栋文	镍酸锂晶体产生的高次谐波和太赫兹谱
190	张凤祥	锂硫电池催化与界面
191	张虎林	基于PVA热水电凝胶的自供电柔性可穿戴电子
192	张珺	非晶半导体在功率器件领域的前景与挑战
193	张楷亮	二维半导体可控生长及电子器件研究
194	张庆刚	钙钛矿发光材料的稳定性机制及显示应用
195	张拳石	可解释性：神经网络的决策逻辑究竟能否被严谨地解释清楚



196	张松	隆基光建系统研究开发进展
197	张涛	柔性透明导电膜制备方法和研究进展
198	张欣驰	轻质镍铜铁氧体复合磁性吸收剂的研发与性能分析
199	张新稳	高稳定柔性电极及其 OLED 应用
200	张艳娟	磁流变液性能及其应用研究
201	张益	基于铁氧体的小型化微波非互易器件
202	赵浩	含硼聚合物光催化剂中的内建电场机制探索
203	赵见国	Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 的外延生长及其在日盲探测器的应用研究
204	赵倩	高矫顽力富含高丰度稀土铈的稀土永磁体结构设计
205	赵世华	医工结合离不开临床牵引
206	赵永刚	待定
207	周虎	PCB 精密制造用功能盖板的研制与产业化
208	周向前	原位原子集成制造的探索
209	周学通	宽禁带半导体功率器件的低寄生效应布局设计
210	朱超琼	超薄层 MLCC 用纳米晶陶瓷的高有效容量设计
211	朱红	高效新型阴离子交换膜的结构设计与调控合成及其应用研究

.....