

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）

李述汤（苏州大学）

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（北京大学/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））

王顺利（智慧储能研究院）

徐从康（汕头大学）

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：白京陇、陈贵宾、程正旺、崔秀海、代岩伟、董凤良、郭伟杰、侯小虎、胡晓君、黄云钟、雷登云、李峰、李理、李文萍、李祥东、李晓干、李元、刘章发、楼海君、马宏平、宓珉瀚、宋贺伦、宋梅、陶涛、王海时、王科平、卫亚东、魏杰、项晓东、邢孟江、胥加青、徐金荣、徐儒、杨兵、杨莉莉、杨迎国、姚佳飞、耶红刚、易剑、张菁、张昇、张士英、张文栋、张亚民、赵见国、赵晓锋、郑理、周成刚、周向前、周小英

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、刘晓蕊、卢朝靖、梅云辉、彭彪林、彭文强、石锋、史剑、史志成、宋伟、涂少波、王骥、王轶飞、温荣福、吴明、武康宁、夏鸿雁、向道平、徐常明、许桂生、许景辉、闫非、余萍、张春利、张栋文、张士宏、赵倡皓、朱超琼

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：常帅、陈阳、丁俊杰、杜明辉、高鑫、何斌、黄端、姜天舒、孔令东、李洪来、李杰、李晓辉、李旭、刘杰涛、刘文强、刘应开、罗明星、吕新杰、孟凡源、潘栋、彭登峰、任群、上官明佳、申怀彬、史凌峰、田兆硕、王雷、王亮、王美山、沃江海、吴龟灵、鄢冬冬、杨成奥、杨永刚、于伟泳、袁振、张保平、张慧敏、张庆刚、张旨遥、赵士元、赵谏玲、赵玉真、周文、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、黄贞益、金文涛、晋立丛、李振华、李柱柏、倪荣刚、邱克强、石晓宁、王
海欧、王玲、杨喜军、杨治刚、伊晓辉、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、张亚君）

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、沈佳伟、唐贵德、王军帅、王君林、徐建萍、薛堪豪、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）

2、二维电子材料与器件（主席：陈翔、刘镭、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、戴宪起、董洋洋、葛进、赖文勇、刘琛、刘新华、刘学、
刘一剑、刘子桐、刘宗光、柳鹏、龙丽媛、马一飞、舒海波、舒珂维、宋雪萍、苏言杰、
陶立、王雷、王晓、王延敏、吴德胜、吴海华、吴凯、吴雷明、吴丽琼、谢兴华、熊泽、
杨先光、喻志强、张琚、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、姜思达）

5、热电材料

委员：陈杰、陈月皎、戴海峰、戴振宏、丁常胜、段君元、樊坤、郭峻岭、郭世海、韩响、
洪吉超、侯林瑞、胡正西、黄亮、黄志坤、江奔奔、金前争、康雄武、李灵均、李忠杰、
刘红献、逯瑶、罗龙、骆文彬、潘存翔、彭红建、全婷、余承其、宋虎成、宋明、宋岩、
孙康文、孙渠江、陶现森、童希立、王博、王锋、王敬丰、王开学、王利华、王任衡、王

艳、王莹淑、王志磊、魏浩、吴宇、徐明丽、许谷、杨超、叶丽华、云斯宁、张朝峰、张克宇、张乐华、张伟、赵浩、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、梁安辉、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、朱苒、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、曹德榕、畅江、程晨晨、冯思路、高绍兵、高涛、高壮强、郜磊、弓晓娟、顾祥昆、郭宏宇、郭一娜、何根、胡涌刚、黄丽亚、加福民、李戈、李桂银、李桢林、李鹏、李学晨、李阳、李依凡、林宗琼、凌代舜、刘国洋、刘正春、马忠元、彭畅、乔圣林、庆睿、师泯夏、唐宁、王军、王俊、王蕾、魏峰、许梅燕、杨可洲、杨艺、姚怡飞、于永鹏、俞炜、臧大维、张桂玲、张红芬、张丽芳、张祥金、张琰图、郑一博、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：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、丁莉芸、董凯锋、范文峰、高晓平、郜中星、耿文平、郭星、郭正、韩丹、胡敬芳、黄光浩、贾浩、简家文、蒋世奇、靳雷生、景强、雷冲、李刚、李健、李劲松、刘善堂、刘统玉、马波、平建峰、孙云娜、王常虹、王卫东、王宜森、魏晶、吴宇、肖伟、辛晨光、熊毅丰、薛伟、杨建华、杨睿、余辉洋、臧法珩、张国恒、张国军、朱平、朱雨田

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：刘培国、邱扬）
- 4、电磁波与天线（主席：杨莖）

委员：曾新喜、陈广志、程用志、崔海霞、董高雅、董丽娟、冯全源、桂许春、贺军涛、胡明哲、晋晓飞、雷凡、李祥、李晓、李永祯、李舟、梁仙灵、刘佛祥、刘昊、刘建霞、娄志超、芦浩、彭亮、秦瑶、屈丽丽、任浩浩、申永前、孙学宏、王磊、魏兴昌、徐勇军、闫丽萍、阎照文、杨丰璵、叶志红、于淼、张敏、赵远、赵珍珍、郑博聪、朱士涛、朱政宇

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

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 | 张学记 | 从碳基生命到硅基生命——人类的未来？ |
| 2 | 柯熙政 | 涡旋光复用通信及其有待解决的 10 个理论问题 |
| 3 | 徐从康 | 功能薄膜柔性透明电子封装超高阻隔膜研究进展及产业化 |
| 4 | 孟国文 | 一维材料组装体及其高性能微纳器件 |
| 5 | 白茹 | 高性能低噪声自旋传感器件研究 |
| 6 | 卜新雅 | 高电导钒基正极材料在热电池中的应用 |
| 7 | 蔡成欣 | 基于超表面平面波天线的小麦含水量探测技术 |
| 8 | 曹德榕 | 荧光探针在生物胺检测上的应用研究 |
| 9 | 曾中明 | 新型信息功能器件及微纳加工共性技术 |
| 10 | 常帅 | 量子点发光二极管的瞬态光电测试方法 |
| 11 | 畅江 | 基于语音诱发的听者脑电预测及情感识别 |
| 12 | 陈栋 | 拓扑笼目磁体的巨大反常霍尔效应 |
| 13 | 陈刚 | 超分辨超构透镜及成像应用 |
| 14 | 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 |
| 15 | 陈杰 | 低贵金属载量电解水催化剂的开发 |
| 16 | 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 |
| 17 | 陈茗珠 | 基于 Sn-C 复合材料的柔性轻质吸波超材料设计与性能调控 |
| 18 | 陈润锋 | 有机长余辉材料及其电致发光器件 |
| 19 | 陈湘 | La _{0.9} Pr _{0.1} Fe ₁₂ B ₆ 合金中的磁相变与磁晶耦合与磁弹性耦合研究 |
| 20 | 陈永耀 | 声学超构材料增强 MEMS 水声传感器探测能力研究 |
| 21 | 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 |
| 22 | 程俊业 | 基于结构工程调控的低频宽频吸波研究 |
| 23 | 程用志 | 基于非线性电路超表面的波形选择性吸收器 |

| | | |
|----|-----|-------------------------------|
| 24 | 程哲 | 高导热半导体材料和界面 |
| 25 | 程正旺 | 高端射频器件：AlN 基 FBAR 滤波器的设计与制造 |
| 26 | 崔秀海 | 半导体器件模型构建和参数提取技术 |
| 27 | 代岩伟 | 新能源电动车功率芯片可靠性问题研究 |
| 28 | 戴振宏 | 本征高品质因数热电材料的输运机制研究 |
| 29 | 邓富胜 | 基于电磁人工微结构的奇特电磁波调控 |
| 30 | 丁莉芸 | 光纤化学与生物传感器研究及应用 |
| 31 | 董蜀湘 | 致力于解决卡脖子核心技术问题—压电微机电与多物理场耦合研究 |
| 32 | 杜明辉 | 多材料光电功能光纤及其应用 |
| 33 | 段国韬 | MEMS 气体传感器技术 |
| 34 | 段君元 | 低维固体的电荷输运行为调控与能源转换 |
| 35 | 段玉平 | 基元超构电磁波吸收材料的电磁特性研究 |
| 36 | 樊坤 | 面向高温储能薄膜电容器的聚合物电介质设计 |
| 37 | 高俊宁 | 氧化物半导体性能调控及气体传感 |
| 38 | 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 |
| 39 | 高涛 | 基于电活性工程菌的电化学生物传感与医学测量 |
| 40 | 高小榕 | 脑电百年和脑机接口 |
| 41 | 高鑫 | 宽视角、高清晰度三维光场显示技术及应用 |
| 42 | 高兆猛 | 基于 ALD 工艺的氧化钪铁电结构和性能调控研究 |
| 43 | 高志鹏 | 冲击铁电材料与相变 |
| 44 | 高壮强 | 贵金属纳米晶体的可控合成及免疫分析应用 |
| 45 | 耿文平 | 集成铁电 MEMS 器件与系统 |
| 46 | 弓晓娟 | 碳量子点基传感器与单原子纳米酶 |
| 47 | 顾祥昆 | 脑机接口与神经调控技术助力抑郁症和睡眠障碍诊疗 |
| 48 | 官建国 | 磁性光子晶体与微纳米机器人 |

| | | |
|----|-----|-------------------------------|
| 49 | 桂许春 | 柔性、透明太赫兹电磁屏蔽薄膜与器件 |
| 50 | 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 |
| 51 | 郭靖 | 冷烧结电介质材料研究 |
| 52 | 郭峻岭 | 实用化锂硫电池的研究 |
| 53 | 郭伟杰 | Micro-LED 的侧壁处理与显微分辨发光机制研究 |
| 54 | 郭星 | 微纳磁弹性生物传感技术研究与应用 |
| 55 | 郭一娜 | 听觉诱发下端到端脑电解码研究 |
| 56 | 韩丹 | 氮化镓基气敏传感器应用研究 |
| 57 | 何峻 | 微米及亚微米级高品质芯片电感元件 |
| 58 | 何日 | 基于深度学习的二维滑移铁电畴界动力学的理论研究 |
| 59 | 何雄 | 非磁性半导体基负阻效应调控研究 |
| 60 | 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 |
| 61 | 侯小虎 | 超宽带隙半导体氧化镓基高能辐射探测器研究 |
| 62 | 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 |
| 63 | 胡家铭 | 外泌体纳米生物芯片及 CRISPR 核酸检测 |
| 64 | 胡明哲 | 基于铁电谐振器的实时可控陷波波导的研究 |
| 65 | 胡万彪 | 介电材料局域结构与性质调控 |
| 66 | 胡晓君 | 金刚石薄膜的制备及光电性能研究 |
| 67 | 胡涌刚 | 基于 argonaute 的生物传感器及其应用研究 |
| 68 | 胡忠强 | MEMS 磁传感芯片技术及其应用研究 |
| 69 | 黄安平 | 氧化物忆阻器导电通道的仿生设计及其特性研究 |
| 70 | 黄端 | 高性能二维氧化石墨烯薄膜在光热响应硅光子器件中的集成与应用 |
| 71 | 黄夏敏 | 费米表面嵌套材料非局域光学电导率 |
| 72 | 黄志坤 | 快充型多孔石墨的储锂机理研究 |
| 73 | 加福民 | 植入式脑脊接口关键技术研发与应用 |

| | | |
|----|-----|---|
| 74 | 贾成龙 | Direct magnetoelectric coupling from magnetically/ferroelectrically active cation in low symmetric octahedron |
| 75 | 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 |
| 76 | 简家文 | 高温固体电解质气体传感器 |
| 77 | 姜超 | 刚柔变智新质电磁超材料技术研究 |
| 78 | 姜思达 | 非平衡低维亚稳态合金析氧催化性能研究 |
| 79 | 蒋盛 | 垂直自旋纳米振荡器中的动力学行为研究 |
| 80 | 蒋晓娜 | 移相器用微波铁氧体材料研究 |
| 81 | 晋晓飞 | 基于新型微波天线的肿瘤微波消融技术研究 |
| 82 | 靳常青 | 极端条件电子材料 |
| 83 | 靳雷生 | Smart MEMS 谐振器交叉技术 |
| 84 | 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 |
| 85 | 康希恒 | 纤维素基生物炭的形成机制、定向调控及应用研究 |
| 86 | 孔令东 | 基于超导纳米线的单光子图像传感器 |
| 87 | 赖文勇 | 柔性印刷电子材料与器件 |
| 88 | 兰伟 | 面向生物医疗应用的柔性电子器件研究 |
| 89 | 雷冲 | MEMS 磁通门传感器应用研究 |
| 90 | 李戈 | 一种新颖的神经类组织在全横断脊髓损伤移植处重建神经通路中继脑源性神经信息 |
| 91 | 李桂银 | 基于 CRISP/Cas 系统结合纳米材料用于生物标记物检测 |
| 92 | 李国伟 | 拓扑半金属 PtBi ₂ 中的面内霍尔效应研究 |
| 93 | 李坤 | 基于二维材料的自旋存储器件 |
| 94 | 李卫东 | 脑机接口在心理学与脑科学中的应用研究 |
| 95 | 李文萍 | 高精度聚焦离子束—电子束双束显微镜离子光学设计 |

| | | |
|-----|-----|---|
| 96 | 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 |
| 97 | 李旭 | 新型碳量子点发光材料及其光电性能优化 |
| 98 | 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 |
| 99 | 李艺 | Liquid Crystal Polymer Network Single-ion Conductors for Quasi-solid-state Lithium Ion Batteries |
| 100 | 李宇杰 | Design of Substrate-built-in Microchannel Heat Sinks for Microsystems |
| 101 | 李元 | 基于莫特理论的非晶薄膜晶体管器件模型 |
| 102 | 梁文浩 | 镉基硫族半导体材料的光电性质与应用研究 |
| 103 | 廖元 | 基于 EEG 的情绪识别-脑网络角度 |
| 104 | 林宗琼 | 有机半导体离子-电子耦合器件 |
| 105 | 刘畅 | Towards the antiferromagnetic quantum anomalous Hall effect in AlO _x -capped MnBi ₂ Te ₄ |
| 106 | 刘利伟 | 二维半导体材料阵列的巨量转移技术及集成研究 |
| 107 | 刘培国 | 能量选择电磁结构 |
| 108 | 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 |
| 109 | 刘统玉 | 激光/光纤传感器研究及煤矿安全应用技术进展 |
| 110 | 刘文强 | 表面配体增强钙钛矿量子点稳定性的机理研究 |
| 111 | 刘雪明 | 超快激光的实时测量及智能控制 |
| 112 | 刘延亮 | 钙钛矿半导体与像素芯片异质集成直接 X 射线成像探测器 |
| 113 | 刘一剑 | 多维调制的碳基导电网络力敏特性与应用 |
| 114 | 刘易周 | Geometric Phase and Orbital Magnetoelectric Effects in Chiral 1D Lattices |
| 115 | 刘应开 | 有机-无机杂化光电探测器研究 |
| 116 | 刘章发 | 一种可重构功率放大器设计 |

| | | |
|-----|-----|--|
| 117 | 刘正春 | 双金属氧化物修饰碳纳米管增强的镍钴-LDH 纸上平面微型超级电容器 |
| 118 | 刘宗光 | 超可拉伸硅基纳米线的生长集成及器件应用 |
| 119 | 柳鹏 | 碳纳米管电子黑体特性研究与应用 |
| 120 | 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 |
| 121 | 楼鸿雁 | One-way photonic crystal edge mode with spatial wide band |
| 122 | 卢朝靖 | Achieving the single-domain epitaxy of any perovskite-type ferroelectric film on Nb-doped (001)SrTiO ₃ via hydrothermal reaction |
| 123 | 芦浩 | 面向新一代移动通信的 GaN 功放器件技术 |
| 124 | 陆文强 | 氧化镓深紫外光电传感性能研究 |
| 125 | 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 |
| 126 | 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 |
| 127 | 骆文彬 | 钠电池氧化物正极及负极沉积优化 |
| 128 | 吕瑞涛 | 二维碳及半导体材料缺陷调控 |
| 129 | 吕新杰 | 可调谐中红外光参量振荡器 |
| 130 | 吕有明 | 高性能 Ga ₂ O ₃ 日盲紫外探测材料及器件的研究 |
| 131 | 马欲飞 | 石英激光光谱气体传感技术 |
| 132 | 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 |
| 133 | 孟静 | 深度学习在光学成像中的应用探索 |
| 134 | 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 |
| 135 | 潘栋 | 量子通信感知一体化协议研究 |
| 136 | 潘教青 | 硅基 InP 激光器的材料生长与器件探索 |
| 137 | 潘力佳 | 仿生皮肤的电子器件 |

| | | |
|-----|-----|--|
| 138 | 彭畅 | 面向医疗应用的柔性可穿戴超声器件 |
| 139 | 彭登峰 | 掺杂半导体自恢复应力发光及其应用研究 |
| 140 | 彭红建 | MOFs 材料在锂离子电池负极中的应用研究 |
| 141 | 彭守仲 | 压控自旋矩信息器件研究 |
| 142 | 彭文强 | 矢量合成双射流及喷雾强化散热技术 |
| 143 | 平建峰 | 植物信息在体感知技术与可穿戴传感器 |
| 144 | 朴红光 | 多铁异质结构中应变介导电控磁机制探索 |
| 145 | 朴金龙 | 硅基氮化镓光电子集成 |
| 146 | 庆睿 | 基于蛋白设计的“Dual-monolayer”生物传感系统 |
| 147 | 邱介山 | 功能碳材料的创制及应用 |
| 148 | 曲美君 | 高功率微波防护-隐身-辐射一体化相控阵研究 |
| 149 | 屈丽丽 | 基于基片集成波导的多功能电路研究 |
| 150 | 全婷 | 用于中高温锂电池的过渡金属硫化物电极材料的制备及性能研究 |
| 151 | 桑胜波 | 体外诊断无标识生物传感器的创制 |
| 152 | 申怀彬 | II-VI 族量子点电致发光器件 |
| 153 | 沈佳伟 | Study on the Growth Mechanism of Crystals on Liquid Substrates |
| 154 | 石锋 | 超低介电常数微波介质陶瓷基础理论研究 |
| 155 | 石晓宁 | 烧结铈钕铁硼磁体的制备及耐蚀性分析 |
| 156 | 史凌峰 | 光电集成电路传感器 |
| 157 | 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 |
| 158 | 舒海波 | 二维硫族化合物半导体的晶相调制与器件应用 |
| 159 | 宋海智 | 光电子集成量子器件研究进展 |
| 160 | 宋伟 | 改性环氧树脂复合材料制备及性能研究 |
| 161 | 宋雪萍 | 木质纤维基碳点的制备、形成机制及荧光性能调控 |
| 162 | 苏言杰 | 碳纳米材料气体传感器构筑与气敏性能研究 |

| | | |
|-----|-----|----------------------------------|
| 163 | 孙渠江 | 基于弱相互作用的高性能锂离子电池用合金负极兼容电解液设计 |
| 164 | 孙学成 | 高载流 MEMS 电感 |
| 165 | 孙钦尉 | 太赫兹频段复合氧化物薄膜介电研究 |
| 166 | 覃彩云 | 用于材料优化的相干伊辛机 |
| 167 | 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 |
| 168 | 陶涛 | 面向短距离通讯的氮化镓基 Micro-LED 芯片研究 |
| 169 | 田博博 | 铁电类脑智能器件 |
| 170 | 田兆硕 | 激光技术应用于水质环保检测研究 |
| 171 | 童希立 | 氢化石墨烯载体在碱性析氢反应中的应用研究 |
| 172 | 涂少波 | 通过界面作用降低聚合物/MXene 复合材料介电损耗 |
| 173 | 王锋 | 极薄锂电铜箔集流体制造关键技术 |
| 174 | 王宏兴 | 金刚石半导体衬底与器件发展 |
| 175 | 王金斌 | 高通量铁电薄膜与突触器件 |
| 176 | 王军 | 电化学生物传感检测理论与实践 |
| 177 | 王君林 | 反铁磁材料超快自旋动力学研究 |
| 178 | 王雷 | 远超衍射极限的激光纳米加工研究 |
| 179 | 王磊 | 吸波材料的表界面设计及可视化微观机制研究 |
| 180 | 王亮 | 真空法制备金属卤化物钙钛矿光电器件 |
| 181 | 王任衡 | 二次电池关键材料设计与界面调控 |
| 182 | 王顺利 | 锂电池核心状态参量评估与安全监测 |
| 183 | 王涛 | 高效热管理及热利用技术研究 |
| 184 | 王伟 | 基于 NbO _x 忆阻器的双模式神经元设计 |
| 185 | 王晓 | 基于亮态三线态激子的纯有机闪烁体 |
| 186 | 王亚坤 | 量子点序构化调控助力高效电致发光器件 |
| 187 | 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 |

| | | |
|-----|-----|--|
| 188 | 王以林 | FePS3/Fe3GaTe2 界面交换偏置的极性反转研究 |
| 189 | 王轶飞 | 面向介电储能的层状聚合物纳米复合材料 |
| 190 | 王莹淑 | 光催化 N2/CO2/H2O 直接合成制尿素 |
| 191 | 王澈 | Recent Progresses in Optical Invisibility Technology |
| 192 | 王昭昊 | 自旋轨道矩磁存储器工艺集成与优化 |
| 193 | 王志磊 | 碲化铋块体热电材料制备与改性机理研究 |
| 194 | 魏峰 | 高灵敏硅纳米线场效应生物传感器及应用研究 |
| 195 | 魏浩 | AI for Science 新范式驱动固态电池设计 |
| 196 | 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 |
| 197 | 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 |
| 198 | 吴华春 | 永磁悬浮轴承的现状及应用 |
| 199 | 吴凯 | 金属薄膜变形断裂与力电响应特性 |
| 200 | 吴雷明 | 层状纳米材料非线性表征及调制 |
| 201 | 吴丽琼 | 印刷石墨烯射频器件研究及应用 |
| 202 | 吴明 | 面向绝缘结构健康检测的压电材料、器件与系统 |
| 203 | 吴宇 | 高安全锂电池电解质研究进展 |
| 204 | 武康宁 | 高稳定氧化锌压敏陶瓷直流老化及其极性反转特性 |
| 205 | 夏鸿雁 | 热界面材料中高导热填料合成与导热微结构构建 |
| 206 | 夏洋 | 吸附反应外延装备及在二维材料中的应用 |
| 207 | 项晓东 | 半导体物理中的若干关键科学问题 |
| 208 | 谢兴华 | 锂电池正极活性材料爆燃合成 |
| 209 | 谢跃民 | 高效稳定钙钛矿发光二极管的分子与器件工程 |
| 210 | 熊泽 | 基于无线柔性生物电子的数字化创伤管理 |
| 211 | 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 |
| 212 | 徐明丽 | 单原子催化剂的结构调控及高效氧电催化研究 |

| | | |
|-----|-----|---|
| 213 | 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 |
| 214 | 徐世祥 | 新型超快光场的产生技术研究 |
| 215 | 许桂生 | 高性能压电单晶材料研制进展 |
| 216 | 许辉 | 团簇电致发光材料与器件 |
| 217 | 鄢冬冬 | 空气中制备 CsPbI ₃ 量子点及其色转换 LED 的应用 |
| 218 | 闫非 | 氧化物铁电材料的结构设计及电学性能研究 |
| 219 | 阎照文 | 芯片/板卡电磁兼容及防护正向设计技术 |
| 220 | 杨斌 | 柔性透明导电膜制备方法和研究进展 |
| 221 | 杨兵 | 一维金刚石纳米线的光电性能研究 |
| 222 | 杨丰瑗 | 太赫兹可重构超表面技术 |
| 223 | 杨国强 | 高分辨光刻材料研发 |
| 224 | 杨槐 | 液晶基功能材料 |
| 225 | 杨可洲 | 神经形态计算中的器件随机性 |
| 226 | 杨堃 | 海洋高精度无线信道测量与建模 |
| 227 | 杨丽 | 基于激光诱导石墨烯的柔性传感器与生物医学应用 |
| 228 | 杨莉莉 | PECVD 外延生长 Sn-Ga ₂ O ₃ 深紫外光电探测器研究 |
| 229 | 杨睿 | 二维半导体纳机电谐振器的模型和性能调控 |
| 230 | 杨士勇 | 高密度集成电路制造与封装用先进高分子材料 |
| 231 | 杨先光 | 面向生命健康监测的天然莲藕丝光波导器件 |
| 232 | 杨雪 | 高 Bs 软磁材料开发及退火工艺设计 |
| 233 | 杨迎国 | 新型光电子材料、器件及同步辐射研究 |
| 234 | 杨永刚 | Preparation of the structurally colored organic - inorganic hybrid silica films using liquid crystals |
| 235 | 杨宇 | 钙钛矿与硅-有机杂化叠层自清洁柔性太阳电池的低温创制 |

| | | |
|-----|-----|--|
| 236 | 姚凯伦 | 内容整理中 |
| 237 | 姚怡飞 | 多模态多尺度软组织损伤与修复的生物力学 |
| 238 | 耶红刚 | 钙钛矿半导体中的单光子上转换发光现象与机制 |
| 239 | 殷锡涛 | 半导体表界面性质及气体传感 |
| 240 | 尹立孟 | 集成电路封装锡须生长行为研究 |
| 241 | 于永鹏 | 脑机接口技术在神经修复中研究进展及案例分享 |
| 242 | 俞炜 | 电场调控下流动聚焦式微通道内复合射流的流体动力学机理 |
| 243 | 虞锦洪 | 导热复合材料的研究及产业化 |
| 244 | 袁野 | 轻质超宽频石墨烯吸波蜂窝的智能设计与性能研究 |
| 245 | 云斯宁 | 异质结催化剂提升 IRR/HER 电催化太阳电池和制氢性能 |
| 246 | 臧法珩 | 基于模板化制造的三维微纳结构生物与化学分子传感器 |
| 247 | 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 |
| 248 | 张德明 | 高可靠抗辐照磁存储器外围感知电路设计 |
| 249 | 张栋文 | 铌酸锂晶体产生的高次谐波和太赫兹谱 |
| 250 | 张凤祥 | 锂硫电池催化与界面 |
| 251 | 张虎林 | 基于 PVA 热电水凝胶的自供电柔性可穿戴电子 |
| 252 | 张卉 | 片上光量子神经网络 |
| 253 | 张珺 | 非晶半导体在功率器件领域的前景与挑战 |
| 254 | 张楷亮 | 二维半导体可控生长及电子器件研究 |
| 255 | 张庆刚 | 钙钛矿发光材料的稳定性机制及显示应用 |
| 256 | 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 |
| 257 | 张士宏 | 电子器件散热铜薄带的制备加工技术及组织性能与板形控制 |
| 258 | 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 |
| 259 | 张学莹 | 高精度扫描探针显微镜的研制和应用 |
| 260 | 张亚民 | 基于“峰值谱技术”的 SiC MOSFET 器件陷阱表征 |

| | | |
|-----|-----|--|
| 261 | 张亚雄 | 水系电池氧化锰电极研究—从储能机理到应用探索 |
| 262 | 张艳娟 | 磁流变液性能及其应用研究 |
| 263 | 张益 | 基于铁氧体的小型化微波非互易器件 |
| 264 | 赵倡皓 | 压电陶瓷沉淀相硬化研究进展及展望 |
| 265 | 赵浩 | 含硼聚合物光催化剂中的内建电场机制探索 |
| 266 | 赵见国 | Ga2O3 的外延生长及其在日盲探测器的应用研究 |
| 267 | 赵倩 | 高矫顽力富含高丰度稀土铈的稀土永磁体结构设计 |
| 268 | 赵世华 | 医工结合离不开临床牵引 |
| 269 | 赵永刚 | Electric-field control of perpendicular magnetic tunnel junction via magnetoelectric coupling |
| 270 | 郑高峰 | 金属微纳结构低温直写制备及其柔性传感器应用研究 |
| 271 | 郑一博 | 近红外光谱技术在无创中心静脉压监测领域的应用 |
| 272 | 周虎 | PCB 精密制造用功能盖板的研制与产业化 |
| 273 | 周向前 | 原位原子集成制造的探索 |
| 274 | 周小英 | 半狄拉克电子体系输运与光学性质研究 |
| 275 | 周学通 | 宽禁带半导体功率器件的低寄生效应布局设计 |
| 276 | 朱超琼 | 超薄层 MLCC 用纳米晶陶瓷的高有效容量设计 |
| 277 | 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 |
| 278 | 邹建新 | 高性能硫化物正极材料研究及镁离子电池开发 |

.....