



纳米材料与器件创新发展大会 2024

(中国温州 2024 年 09 月 20-23 日)

第三轮通知

中国材料研究学会纳米材料与器件分会成立于 2013 年，分会成立以来，先后举办了三届全国纳米科技前沿论坛系列会议，在国内外纳米材料与器件领域产生了积极而广泛的影响。为适应新形势、促进新质生产力，经研究从 2024 年起，系列会议更名为“纳米材料与器件创新发展大会（年份）”。本次大会由中国材料研究学会纳米材料与器件分会主办、温州大学承办，将于 2024 年 09 月 20-23 日在浙江温州举行。大会面向国家重大战略需求，聚焦纳米科技前沿，培育新质生产力。大会将邀请纳米科技领域杰出学者、青年才俊、企业家代表等，就纳米科学与工程领域的热点问题探讨、交流，促进科技创新和产业创新深度对接，推动纳米产业高端化、智能化、绿色化、融合化发展。

本次会议为期四天，将围绕纳米化学、纳米材料、纳米能源、纳米器件、纳米表征、纳米物理、纳米生物与医药、纳米工程与应用、纳米材料设计与计算、纳米学科与人才培养等议题展开讨论。大会的主要形式有:主题论坛、平行论坛、海报展示、企业展览等活动。

为了给相关领域从业者创造与大咖交流的机会，特将报名优惠延迟至 9 月 6 日，希望大家踊跃报名，共襄盛会！



一、基本信息

会议时间：2024年9月20日-23日(20日报到)

会议地点：中国·温州 君廷酒店

会议注册：2024年9月20日 10:00-21:00

温州君廷酒店二楼

二、组织机构

发起单位：中国材料研究学会纳米材料与器件分会

承办单位：温州大学

协办单位：温州大学化学与材料工程学院

温州大学新材料与产业技术研究院

温州大学动力电池与储能技术研究院

温州大学碳材料与氢能产业技术研究院

温州大学碳中和技术创新研究院

温州大学苍南塑料制品产业技术研究所

顾问委员会主席：白春礼

荣誉主席：江 雷 王中林 张 锦

大会主席：王 舜 王荣明 邹如强

顾问委员会：（按姓氏笔画排序）

于吉红	万立骏	王恩哥	王中林	叶志镇	田中群
白春礼	包信和	成会明	朱美芳	刘忠范	江 雷
孙立成	孙学良	严纯华	李永舫	李亚栋	李 灿
李述汤	李景虹	杨金龙	迟力峰	张立群	张 希
张 泽	张洪杰	张 跃	张 锦	陈 军	陈建峰
郑南峰	赵东元	赵宇亮	段文晖	侯建国	俞大鹏



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

俞书宏 姚建年 高 松 郭子建 唐智勇 彭练矛
彭慧胜 韩布兴 谢素原 谢 毅 谭蔚泓 熊仁根
薛其坤 魏炳波

学术委员会：（按姓氏笔画排序）

主 任：唐智勇

副主任：

王 训 王守国 王树涛 王强斌 何 军 沈国震
张加涛 张浩力 侯仰龙

成 员：

白雪冬 许小红 孙志梅 麦立强 李 隼 李剑锋
杨树明 余 彦 张 铮 张 强 张晓兵 单智伟
段曦东 夏 帆 高 超 曹 瞰 彭海琳 程方益
廖庆亮 谭平恒 黎书华 潘安练

组织委员会：（按姓氏笔画排序）

主 任：杨 植

副主任：

于永生 于国强 孙向南 余 彦 张 瑜 张莹莹
范智勇 金辉乐 周 鹏 胡卫国 唐永炳 康 卓

大会秘书长：

余 彦 张莹莹 金辉乐 庞全全 袁一斐 康 卓

学术联系人：

袁一斐（yifeiyuan@wzu.edu.cn）

会务联系人：

温正灿（wenzc@wzu.edu.cn）



三、会议日程

会议总日程表		
时 间	日 程	地 点
2024 年 9 月 20 日（星期五）		
10:00-21:00	注册报到	二楼
20:00-21:00	理事会会议	一楼 君逸厅
2024 年 9 月 21 日（星期六）		
8:30-12:00	开幕式及大会报告	四楼 君廷厅
12:00-13:30	午餐	待定
13:30-18:00	分会 1：纳米化学分会	三楼 君悦 2 厅
	分会 2：纳米材料分会	三楼 君悦 1 厅
	分会 3：纳米能源分会	四楼 君廷厅 1
	分会 4：纳米表征分会	四楼 君廷厅 2
	分会 5：纳米物理分会	三楼 荣悦 1 厅
	分会 6：纳米器件分会	三楼 君悦 3 厅
	分会 7：纳米生物与医学分会	一楼 君品厅
	分会 8：纳米工程与应用分会	一楼 君盛厅
	分会 9：纳米材料设计与计算分会	一楼 君逸厅
	分会 10：纳米学科与人才培养分会	四楼 君临厅



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

2024 年 9 月 22 日（星期日）		
8:00-12:00	分会 1：纳米化学分会	三楼 君悦 2 厅
	分会 2：纳米材料分会	三楼 君悦 1 厅
	分会 3：纳米能源分会	四楼 君廷厅 1
		四楼 君临厅
	分会 4：纳米表征分会	四楼 君廷厅 2
	分会 5：纳米物理分会	三楼 荣悦 1 厅
	分会 6：纳米器件分会	三楼 君悦 3 厅
	分会 7：纳米生物与医学分会	一楼 君品厅
	分会 8：纳米工程与应用分会	一楼 君盛厅
	分会 9：纳米材料设计与计算分会	一楼 君逸厅
12:00-13:30	午餐	待定
13:30-16:00	大会报告及闭幕式	四楼 君廷厅
2024 年 9 月 23 日（星期一）		
全天	参观温州大学校史馆：实验室	温州大学
全天	离会	——



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

大会报告人

白春礼	李亚栋	俞书宏	张 锦	朱美芳	孙立成
唐智勇	陈忠伟	王 训			

参会院士

白春礼	田中群	张 希	王中林	严纯华	李亚栋
李永舫	韩布兴	成会明	陈建峰	于吉红	赵宇亮
叶志镇	张 跃	俞书宏	李景虹	张 锦	朱美芳
谢素原	张立群	孙立成	唐智勇	陈忠伟	

参会专家（持续更新中）

Cedric David Koolen	丁 峰	丁 瑶	丁益宏	于 贵	
于丹丹	于鹏飞	万 放	马 强	马海波	王 飞
王 丹	王 东	王 训	王 欢	王 凯	王 涛
王 琳	王 舜	王 新	王 毅	王长洪	王立芬
王亚军	王江伟	王守国	王佩剑	王金斌	王育才
王泽高	王定胜	王建国	王建禄	王春儒	王荣明
王树涛	王钻开	王海燕	王琳琳	王强斌	王鹏飞
王鹏鹏	王鑫泰	尤 雅	牛天超	牛晓滨	毛圣成
化麒麟	从怀萍	文 锐	孔学谦	东洋洋	卢 宁
叶 欢	叶 堉	叶盛华	申来法	田建军	付红兵
付更涛	白雪冬	乐家波	邢献然	吕之阳	朱义峰
朱艺涵	朱文磊	朱玉辰	朱志宏	朱俊杰	朱彦武
朱智强	乔 羽	任 丹	任文才	庄 巍	庄涛涛
刘 军	刘 肯	刘 珊	刘 铸	刘 锴	刘冬生
刘永畅	刘兆平	刘利民	刘英菊	刘松琴	刘知琪
刘金平	刘育京	刘洁宇	刘焕明	刘楠楠	刘新风



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

齐利民	闫 波	闫小兵	江德臣	许 震	许小红
孙土来	孙文平	孙志梅	孙春文	孙洪明	孙晓明
孙家涛	孙颖慧	麦立强	严 敏	苏 东	苏 萌
苏 彬	苏岳锋	杜世萱	杜海峰	李 阳	李 佳
李 泠	李 晖	李 隽	李 涛	李 超	李 腊
李 鹏	李 磊	李士洋	李卫平	李永合	李有勇
李伟利	李会会	李庆浩	李绍娟	李剑锋	李家源
杨 亚	杨 欢	杨 胜	杨 植	杨 静	杨再兴
杨国昱	杨树明	杨俊英	肖 海	肖小玲	肖建平
吴 川	吴 彪	吴亚锋	吴江滨	吴兴隆	吴宇恩
吴志连	吴振国	吴振禹	吴梦昊	邱晨光	何 军（中
南）	何 军（武大）		何大平	何华成	何佩雷
余 彦	余 睽	余林蔚	谷 林	邹 超	邹如强
邹竞祥	沈王强	沈国震	沈建良	宋 斌	宋凤麒
宋伟杰	宋延林	宋英泽	宋国胜	张 华	张 青
张 忠	张 凯	张 建	张 俊	张 亮	张 振
张 健	张 浩	张 铮	张 强	张二欢	张礼杰
张永毅	张加涛	张华彬	张志成	张志明	张杰鹏
张学同	张树永	张盼盼	张思敏	张俊英	张莹莹
张晓兵	张晓禹	张跃飞	张越宇	张磊宁	张懿强
陆 俊	陆健婷	陈 岚	陈 琪	陈 鹏	陈 煜
陈 震	陈文星	陈克新	陈忠研	陈凯凯	陈夏超
陈晓龙	邵功磊	邵和助	武晓君	苗英伟	苗金水
范峰滔	林 静	林元华	林君浩	林星宇	季 威
仝建威	金万勤	金克新	金洪昌	金辉乐	周 栋



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

周 雄	周 喻	周 煌	周 磊	周小春	周广东
周云龙	周永宁	周光敏	周国华	周家东	周巍青
於 俊	郑 晓	郑子剑	郑长林	郑自建	郑芬芬
郑治坤	郑洁宁	郑益峰	单智伟	孟国文	赵 仪
赵 扬	赵 健	赵 蓓	赵 瑾	赵玉峰	赵旭山
赵孝先	赵海涛	胡 征	胡江涛	段瑞雪	段曦东
侯仰龙	侯慧林	俞术雷	逢金波	施兴华	闻 瑾
姜 衍	姜 鹏	姜建壮	娄 悦	娄筱叮	洪 勋
贺鹤勇	贾延琳	夏 帆	夏 娟	夏田雨	钱 琦
钱若灿	钱秋萍	倪志刚	徐 杨	徐 宙	徐 洁
徐加良	徐丽娜	徐桂银	徐海平	徐翔星	殷玉玲
殷雅侠	高 昂	高 超	高 鹏	郭少华	郭玉洁
郭兴梅	郭孝东	郭志新	郭国聪	席聘贤	唐 刚
谈 洁	黄 兴	黄又举	黄陟峰	黄婷玉	梅丽萍
曹 噉	曹达鹏	曹菲菲	常 智	常进法	崔小强
崔家斌	章 炜	章根强	彭栋梁	彭海琳	董际臣
董晓臣	蒋妍彦	韩 达	韩仲康	韩英锋	智林杰
程 豪	程 濛	程少博	程方益	傅 钢	傅方佳
焦 龙	焦丽芳	鲁统部	童廉明	曾军建	曾志远
滑纬博	鲍立飘	鲍丽宏	褚福路	蔡文龙	蔡镇锋
裴 勇	廖庆亮	廖洪钢	谭平恒	谭勇文	翟天佑
翟俊宜	翟慎强	黎 博	黎书华	潘 峰	潘安练
潘荣容	潘慧霖	薛 飞	薛立新	薛晶晶	戴 升
戴兴良	戴贵平	魏 迪	魏文娅	魏苏淮	



四、学术分会（欢迎踊跃投稿）

分会 1、纳米化学

召集人：王 训 张加涛 程方益 杨 植

分会联系人：吕晶晶（jjlyu@wzu.edu.cn）

分会报告专家：

题 目	姓 名	机 构
中空多壳层结构的合成化学与器件化	王丹	中国科学院过程工程研究所
一维材料组装体及其高性能器件	孟国文	中国科学院固体物理研究所
CO 酯化制甲酸甲酯和碳酸二甲酯的纳米催化技术	郭国聪	中国科学院福建物质结构研究所
DNA 纳米组装体的构建与生物传感研究	朱俊杰	南京大学
纳米绿色印刷制备光电器件	宋延林	中国科学院化学研究所
催化微环境的精准调控提升人工光合效率	鲁统部	天津理工大学
异质结构纳米阵列在水分解产氢中的应用	齐利民	北京大学
有机电泵浦激光的探索	付红兵	首都师范大学
稀土无机材料微结构定向创制	席聘贤	兰州大学
化学自组装与 CdTe 量子点的成核与生长	余睽	四川大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

Tetrapyrrole-based covalent organic frameworks and beyond	姜建壮	北京科技大学
面向高端电子用无机介质陶 瓷及器件	林元华	清华大学
基于异价离子互斥原则的纳 米催化剂合成	孙晓明	北京化工大学
金属原子的有序调控及小分 子催化转化	张志成	天津大学
光电催化二氧化碳还原制高 附加值化学品	任丹	西安交通大学
纳米催化剂限域调控用于 CO ₂ 电催化还原	朱文磊	南京大学
CMF 基微纳组装材料	俱建威	浙江工业大学
非晶纳米材料的可控合成和 催化性能	洪勋	中国科学技术大学
团簇和光敏剂耦合人工光合 体系	张志明	天津理工大学
亚纳米线光学功能组装体的 构筑	张思敏	北京理工大学
掺杂量子点及异质纳米结构	张加涛	北京理工大学
光伏钙钛矿材料的分子尺度 调控	薛晶晶	浙江大学
手性钙钛矿非线性光学材料	徐加良	南开大学
柔性自修复导体材料的合成 与柔性储能应用	从怀萍	合肥工业大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

有机界面介导增强电催化性能	陈煜	陕西师范大学
水系锌离子电池多电子转移 正极材料设计	朱智强	湖南大学
超快速（5 秒）界面纳米粒子宏观单层自组装及其柔性生物传感应用	黄又举	杭州师范大学
Symmetry breaking directed by chiral nano-inorganics	黄陟峰	香港浸会大学
晶态聚合物均孔膜	郑治坤	中山大学
原子级多电子电催化材料	张二欢	上海交通大学
纳米异质结构的可控制备及其电催化性能研究	孙洪明	天津师范大学
微波法石墨烯的宏量制备及其应用	吴志连	浙江澜沐浦科技有限公司
手性自组装材料及其在组织再生方面的应用	周云龙	国科温州研究院（温州生物材料与工程研究所）
新型手性钙钛矿材料的纳米结构研究	徐翔星	南京师范大学
基于局域反应微环境调控策略的电催化材料结构设计与应用	李会会	华东理工大学
能源储存与催化纳米材料设计及界面微环境调控	王海燕	浙江师范大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

手性微纳米材料的结构光学 与信息交互应用	庄涛涛	中国科学技术大学
二维材料合成	逢金波	济南大学
Cu-In-Se 量子点的设计、合成 与性能研究	李伟利	平顶山学院
基于燃料电池的多功能自供 电传感器的构建和应用研究	王琳琳	陕西科技大学
手性无机纳米结构的可控合 成及应用	王鹏鹏	西安交通大学
铜和钴纳米颗粒实现 Al-S 电池的高稳定性和快速反应 动力学	郑洁宁	上海应用技术大学
Scalable synthesis of Cu(-Ag) oxide clusters via spark ablation for the highly selective electrochemical conversion of CO ₂ to acetaldehyde	Cedric David Koolen	École Polytechnique Fédé rale de Lausanne
多金属氧簇、纳米结构组装 体的构筑及其催化性能研究	何佩雷	中国科学院宁波材 料技术与工程研究 所
量子点表面重构与有源矩阵 LED 显示	戴兴良	浙江大学
有机-无机纳米材料复合结构 的调控及其热电性能研究	娄悦	南京理工大学

分会 2、纳米材料

召集人：侯仰龙 许小红 高 超 邹 超



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

分会联系人：许 杰 (jiexu@wzu.edu.cn)

分会报告专家：

题 目	姓 名	机 构
Phase engineeirng of nanomaterials (PEN, 纳米材料相工程)	张华	香港城市大学
原子级催化剂的靶向设计与宏量制备	邹如强	北京大学
还原论下的定量化材料科学	谷林	清华大学
多级碳结构半导体	朱彦武	中国科学技术大学
石墨烯纤维及宏观组装材料	高超	浙江大学
单原子催化精准设计与氧活化探索	吴宇恩	中国科学技术大学
硼镍钨氧簇的缺位导向合成及硼氧簇形成机理初探	杨国昱	北京理工大学
待定	胡征	南京大学
激光固相合成单原子催化材料	刘铸	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
石墨烯的 CVD 生长及其性能研究	于贵	中国科学院化学研究所
金属-空气电池双功能催化剂研究	孙春文	中国矿业大学
低损伤 HAADF-STEM 技术在多相催化剂中的应用	戴升	华东理工大学
石墨烯宏观膜的化学组装与电子应用	何大平	武汉理工大学
金属原子的有序调控及小分子催化转化	付更涛	南京师范大学
耦合型纳米晶的精准合成与生物医学应用	崔家斌	苏州大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

硅基石墨烯异质集成器件	徐杨	浙江大学
电催化氢-电能量转化高效电催化剂	常进法	东北师范大学
高稳定性原子级分散的金属催化材料	周煌	中国科学技术大学
二维大分子构象与石墨烯材料凝聚结构	许震	浙江大学
基于 MOF 构建原子精度可控的电催化材料	焦龙	中国科学技术大学
单层石墨烯的可控图案化修饰	鲍立飘	华中科技大学
锂硫电池正极微纳结构设计	王新	浙江万里学院
碳基材料电催化氧还原	张建	海南大学
待定	王欢	Wiley 编辑
碳纳米材料的分子尺度合成及电催化应用	吴振禹	南方科技大学
碳基非对称配位单原子催化剂的精准合成及电化学应用	陈文星	北京理工大学
全电学低功耗自旋轨道转矩器件	王飞	山西师范大学
贯通均孔分离膜	郑治坤	中山大学
电化学可控剥离二维材料及液相组装	杨胜	上海交通大学
双向有序组装石墨烯纤维	李鹏	浙江大学
二维原子级催化位点的构筑及全电解水性能研究	邵功磊	郑州大学
硅基限域室温磷光在时间分辨成像的应用探索	宋斌	苏州大学
溢流增强氢电催化	李家源	西北工业大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

低维过渡金属基纳米材料的限域调控及电催化机理研究	郭兴梅	江苏科技大学
卤化物基全固态锂电池的研发	王凯	兰州大学
高安全电池隔膜材料	徐桂银	东华大学
高性能超级电容器电极材料的构筑策略	赵健	青岛科技大学
高能量密度正极材料结构解析与设计	高昂	清华大学
基于气相阳离子交换技术原位构筑光阳极纳米材料	侯慧林	宁波工程学院
金属催化剂的局域结构设计与电子结构调控	叶盛华	深圳大学
Cr 基磁性纳米材料的可控合成及形成机理研究	杨欢	山西师范大学
富勒烯衍生富缺陷杂原子掺杂纳米碳用于高效电合成过氧化氢	沈王强	合肥工业大学
扭转双层石墨烯的化学气相沉积原位生长	刘珊	中国科学院化学研究所

分会 3、纳米能源

召集人：余彦 麦立强 张强 俞术雷

分会联系人：肖遥（xiaoyao@wzu.edu.cn）

分会报告专家：

题 目	姓 名	机 构
低成本高安全钠离子电池	俞术雷	温州大学
快充锂电池的高效构筑和析锂检测	张强	清华大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

电解水催化剂设计及机理研究	焦丽芳	南开大学
纳米线储能材料与器件	麦立强	武汉理工大学
待定	吴川	北京理工大学
可充放钠电池电极-电解质界面化学研究	殷雅侠	新疆大学
锂离子电池高镍三元正极材料研究进展	郭孝东	四川大学
碳纳米材料的工业化及其在电池中的应用进展	戴贵平	加州能源环境研究院
钠电磷酸盐正极材料设计制备及其应用特性	吴兴隆	东北师范大学
基于局域结构调控的先进电池材料研究（李宁、苏岳锋）	苏岳锋	北京理工大学
极端条件储能电池电解液设计构建	尤雅	武汉理工大学
钠离子电池高比能正极材料构筑及储能机理	刘永畅	北京科技大学
Highly Selective Atomically Dispersed Cu、Sn Electrocatalyst for CO ₂ Reduction to C ₂ + Products	徐海平	哈尔滨工业大学
金属原子的有序调控及小分子催化转化	周永宁	复旦大学
固态锂电池关键材料与界面性能调控	刘军	华南理工大学
失效锂离子电池电极材料的修复与再利用	周光敏	清华大学
高容量长寿命水系锌碘电池	郑自建	湖北大学
生物质电化学储能材料	曹菲菲	华中农业大学
电解液设计与电池性能	潘慧霖	浙江大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

待定	乔羽	厦门大学
待定	赵玉峰	上海大学
先进能源材料构筑及应用	章根强	中国科学技术大学
高容量复合金属锂负极	叶欢	华中农业大学
固态电池关键材料：高电压氧化物正极结构设计	肖小玲	中国科学院
钠离子电池层状正极材料体相与界面稳定性研究	王鹏飞	西安交通大学
待定	张晓禹	江苏大学
层状氧化物正极材料颗粒尺度失效机理分析	滑纬博	西安交通大学
面向低温快充锂电池的电极反应催化调控	金洪昌	中国科学技术大学
聚阴离子型钠离子电池的构筑	赵孝先	河北农业大学
一体化固态电池：从薄膜到体相	刘金平	武汉理工大学
先进赝电容材料与储能器件	张盼盼	华中科技大学
锂硫电池的电极/电解质界面调控机制研究	严敏	武汉工程大学
Publishing with Chemical Science – from an editor's perspective	黄婷玉	Chemical Science 编辑
锂金属电池的的稳定固液界面构筑与性能优化	褚福路	济南大学
纳米硅负极的制备及结构调控研究	吴振国	四川大学
水系锌电池氢离子嵌入研究	万放	四川大学
固态金属锂电池功能化电解质的设计研究	马强	河南工学院



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

待定	郭玉洁	中国科学院化学研究所
可打印渗透能：基于纳米限域离子电子学的可控电荷流	魏迪	中国科学院北京纳米能源与系统研究所
电池微纳结构与增材制造	吕之阳	东南大学
基于共轭碳材料的柔性储能	赵扬	北京理工大学
锰基层状氧化物正极阴离子氧化还原反应的NMR/EPR 研究进展	李超	华东师范大学
低维金属卤化物结构设计及其载流子输运性能研究	张懿强	郑州大学
高镍三元正极材料前驱体结构调控及改性研究	邱浪	四川大学
基于仿生微纳孔材料的离子能量体系	张振	中国科学技术大学
锂离子电池负极快充研究	蔡文龙	四川大学
贫电解液锂硫电池的仿生催化剂构筑	东洋洋	温州大学
基于单分子阵列的热电转化研究	王鑫泰	浙江码尚科技股份有限公司
双离子电池的电解液设计及界面调控研究	于丹丹	中国计量大学

分会 4、纳米表征

召集人：白雪冬 单智伟 苏 东 李剑锋

分会联系人：袁一斐（yifeiyuan@wzu.edu.cn）

分会报告专家：

题 目	姓 名	机 构
待定	陆俊	浙江大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

能源材料中的相与界面	苏东	中国科学院物理研究所
微纳半导体材料超快动力学研究	刘新风	国家纳米科学中心
基于透射电子显微镜的力学测试实验室	单智伟	西安交通大学
氧化物表面氧空位的定量表征	贺鹤勇	复旦大学
原子可视化结构调控研究	白雪冬	中国科学院物理研究所
拉曼光谱原位表征反应过程	李剑锋	厦门大学
纳米和亚纳米尺度声子测量	高鹏	北京大学
复杂电化学体系界面过程的原位可视化研究	文锐	中国科学院化学研究所
软/韧 X 射线光谱学在阴离子活性电极研究中的应用	于鹏飞	上海科技大学
钠离子电池层状正极阴离子活性的调控与同步辐射表征	张亮	苏州大学
固体核磁界面测量在材料分析中的应用	孔学谦	上海交通大学
能源器件界面的工况表征与优化调控	陈琪	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
金属原子的有序调控及小分子催化转化	童廉明	北京大学
催化反应的表界面纳米尺度研究	蔡镇锋	四川大学
原位解析金属离子电池的固液界面反应机制	章炜	南开大学
乙烯催化转化的反应可视化表征	周雄	北京大学
亚稳相的原位合成及构效表征	王立芬	中国科学院物理研究所



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

半导体纳米材料与器件的电子显微表征	郑长林	复旦大学
待定	张跃飞	浙江大学
二维 TMDs 的 Li+电化学插层剥离技术及其原位研究	曾志远	香港城市大学
低剂量电子显微成像探索：从静态到动态	朱艺涵	浙江工业大学
晶界自由体积与晶界塑性	王江伟	浙江大学
原位液相电镜在材料化学研究中的应用	廖洪钢	厦门大学
扫描透射电子显微技术（STEM）在低维量子材料的应用与研究进展	林君浩	南方科技大学
功能材料点缺陷的直接成像	陈震	中国科学院物理研究所
金刚石异质界面电子显微学研究	程少博	郑州大学
待定	朱义峰	复旦大学
Operando TEM study of a working copper catalyst during hydrogen oxidation and ethylene oxidaiton	黄兴	福州大学
钠离子电池的晶格氧活性表征技术	郭少华	南京大学
待定	刘育京	浙江工业大学
外延二维材料的界面应力	牛天超	北京航空航天大学
低维纳米金属催化材料的原子尺度构效关系	孙土来	浙江工业大学
发展跨尺度无损电子显微方法实现氧化物固态电池枝晶全貌可视化	李永合	浙江工业大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

锂电池中高价氧反应及衰减机制的光谱学表征	李庆浩	青岛大学
电催化剂的活性位点设计和动态演变研究	於俊	深圳大学
待定	徐宙	浙江大学
Interface structure and strain controlled Pt nanocrystals grown on MoS2	朱玉辰	北京科技大学
高镍三元正极性能影响机制及调控措施	胡江涛	深圳大学
ZIF-8 的可控制备及其在复合渗透膜中的应用研究	李士洋	深圳大学建筑与城市规划学院

分会 5、纳米物理

召集人：谭平恒 王守国 段曦东 金辉乐

分会联系人：葛勇杰（geyongjie1220@wzu.edu.cn）

分会报告专家：

题 目	姓 名	机 构
待定	任文才	中国科学院金属研究所
二维反铁磁半导体 CrSBr 多自由度耦合的光电子器件	叶堉	北京大学
低维半导体量子结构的共振拉曼光谱学研究	谭平恒	中国科学院半导体研究所
基于特征尺度匹配的超材料设计	王钻开	香港理工大学
二维磁性半导体中本征极化子的实现	陈岚	中国科学院物理研究所



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

与操纵		
待定	宋凤麒	南京大学
二维材料的普适性低温合成及磁性研究	黎博	湖南大学
待定	李佳	湖南大学
待定	赵蓓	东南大学
待定	邱晨光	北京大学
待定	陈鹏	南方科技大学
待定	徐洁	安徽大学
待定	吴江滨	中国科学院半导体研究所
金属原子的有序调控及小分子催化转化	杨静	中国科学院半导体研究所
待定	翟慎强	中国科学院半导体所
磁性纳米催化材料的界面调控与物性研究	夏田雨	郑州大学
待定	张华彬	沙特阿卜杜拉国王科技大学
复杂氧化物异质界面光磁协同调控输运特性研究	金克新	西北工业大学
待定	周家东	北京理工大学
光电析氢催化材料的原子级调控	崔小强	吉林大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

二维半导体异质界面的结构原位表征 和光电应用	孙颖慧	北京科技大学
待定	夏娟	电子科技大学
待定	钱琦	香港中文大学（深圳）
低阈值微纳激光：有机-无机杂化半导 体激子极化激元	张青	北京大学
待定	王琳	南京工业大学
基于纳米悬空超表面的光力研究	刘肯	国防科技大学
待定	杨向东	宁波工程学院
待定	张正伟	中南大学

分会 6、纳米器件

召集人：何 军（武大） 潘安练 沈国震 张 铮

分会联系人：张礼杰（ljzhang@wzu.edu.cn）

分会报告专家：

题 目	姓 名	机 构
眼部可穿戴电子材料与器件	沈国震	北京理工大学
待定	张铮	北京科技大学
待定	何军	武汉大学
待定	翟天佑	华中科技大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

基于形貌设计的高性能柔性晶硅逻辑、 传感及仿生机械器件	余林蔚	南京大学
极化调控的半导体光电器件	王建禄	复旦大学
纳米碳基柔性可穿戴器件	张莹莹	清华大学
透气柔性电子	郑子剑	香港理工大学
柔性传感器件关键材料与结构设计	董晓臣	江苏师范大学
窄带隙二维材料与器件	张凯	中国科学院苏州纳米技术与 纳米仿生研究所
三维集成电路	李泠	中国科学院微电子研究所
红外探测光电调控物理及其感存算一体 芯片系统	苗金水	中国科学院上海技术物理 研究所
低维材料及其异质结构的精准构筑和器 件特性研究	鲍丽宏	中国科学院物理研究所
金属原子的有序调控及小分子催化转化	翟俊宜	中国科学院北京纳米能源 与系统研究所
半导体激子声子量子干涉效应	张俊	中国科学院半导体研究所
范德华探测材料、器件与集成	李绍娟	中国科学院长春光学精密 机械与物理研究所
神经启发的微纳智能感知系统	化麒麟	北京理工大学
基于碳基光电忆阻器的神经形态计算	周广东	西南大学
柔性智能认知器件及系统	李阳	山东大学
黑磷红外光电器件	陈晓龙	南方科技大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

铋化物低维结构与光电器件	杨再兴	山东大学
二维半导体制备与光电探测效应	王泽高	四川大学
非层状二维材料表界面调控与物性研究	周喻	中南大学
待定	薛飞	浙江大学杭州国际科创中心
眼部可穿戴电子器件	李腊	北京理工大学
硅基二维异质集成光电器件	徐杨	浙江大学
复合与耦合纳米发电机	杨亚	中国科学院北京纳米能源与系统研究所
基于超表面的可调谐高Q滤光片	李涛	国科温州研究院（温州生物材料与工程研究所）
二维半导体的界面工程和智能器件应用	刘锴	清华大学
待定	王佩剑	温州大学
铁电忆阻器存算一体研究	闫小兵	河北大学
待定	田建军	北京科技大学

分会 7、纳米生物与医学

召集人：王树涛 张晓兵 夏 帆 王亚军

分会联系人：刘楠楠（liunannan@wzu.edu.cn）

分会报告专家：

题 目	姓 名	机 构
-----	-----	-----



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

基于固态纳米孔通道的分析检测	夏帆	中国地质大学
基于富勒烯的纳米创新药研究	王春儒	中国科学院化学研究所
面向临床的光学成像新探针与新技术	张晓兵	湖南大学
核酸分子工程及其生物学应用	韩达	中国科学院杭州医学研究所
仿生粘附界面材料	王树涛	中国科学院理化技术研究所
高分辨电化学显微镜的研发及应用	江德臣	南京大学
纳米增强电化学发光免疫检测	苏彬	浙江大学
外泌体分离与应用	刘松琴	东南大学
光学-磁性功能成像探针和精准活体成像	宋国胜	湖南大学
基于纳米酶限域效应的食品有害因子一体化检测器件的研制	刘英菊	华南农业大学
拉曼光谱无创/原位肿瘤检测	王毅	温州医科大学
基于菁类分子探针的活体成像分析	林静	深圳大学
蛋白质活细胞分析及生物传感器件	姜筱叮	中国地质大学
金属原子的有序调控及小分子催化转化	吴亚锋	东南大学
基于水凝胶芯片的病原微生物分析	林星宇	浙江大学
杂化材料构建及其生物学应用	沈建良	国科温州研究院（温州生物材料与工程研究所）



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

DNA 纳米结构辅助的纳米孔单分子检测	陈凯凯	中国科学院大学
基于超微玻璃纳米电极的活细胞动态分析	钱若灿	华东理工大学
面向生物医疗应用的纳米绿色印刷智能传感器件	苏萌	中国科学院化学研究所
多功能碳点纳米酶的精准设计及应用	蒋妍彦	山东大学
基于功能核酸的 EGFR 蛋白活性检测	谈洁	湖南大学
构建纳米毛细管电极探究细胞内信号通讯	潘荣容	南京大学
纳米探针在复杂疾病分析中的应用	段瑞雪	湖北大学
金属有机框架衍生的光电传感界面设计与应用	梅丽萍	浙江师范大学
生长因子保活增效策略开发及其促修复研究	何华成	瓯江实验室
功能化玻璃微纳米孔道用于离子选择性传感研究	刘楠楠	温州大学
活性氧自由基产生新机制及应用	姜鹏	武汉大学
二维纳米通道薄膜微观超结构设计及其跨膜传输机制	陈夏超	浙江理工大学
功能导向的荧光碳点合成及 NO 医学检测应用	周国华	岭南师范学院
功能化纳米粒子靶向线粒体在椎间盘退变中的治疗作用研究	钱秋萍	国科温州研究院（温州生物材料与工程研究所）
激活型 DNA 纳米机器用于肿瘤诊疗研究	郑芬芬	江苏科技大学



不对称花萼探针的构筑及其在小鼠肝脏
疾病的可视化研究

陈忠研

温州大学

分会 8、纳米工程与应用

召集人：王强斌 曹 瞰 彭栋梁 薛立新

分会联系人：郭大营（guody@wzu.edu.cn）

分会报告专家：

题 目	姓 名	机 构
亚纳米通道分离膜的构筑与应用	金万勤	南京工业大学
核酸超分子水凝胶	刘冬生	清华大学
待定	张忠	中国科学技术大学
待定	张杰鹏	中山大学
有机金属超分子化学	韩英锋	西北大学
待定	杜海峰	中国科学院合肥物质科学 研究院强磁场科学中心
反铁磁纳米薄膜材料	刘知琪	北京航空航天大学
待定	智林杰	中国石油大学
待定	张健	中国科学院福建物质结构 研究所
待定	毛圣成	北京工业大学
待定	王育才	中国科学技术大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

原子尺度精准合成	王定胜	清华大学
探索实现跨越固液相界面的电荷传输过程成像，精准诊断电荷利用瓶颈问题	范峰滔	中国科学院大连化学物理研究所
金属原子的有序调控及小分子催化转化	张学同	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
面向氢能应用的金属基催化材料	孙文平	浙江大学
碳纳米管纤维批量化技术与应用探索	张永毅	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
锚定与催化转化效应确保高性能锂硫电池	周磊	江苏大学
3D 打印纳米增强复合材料技术	程濛	武汉科技大学
纳米多孔单原子催化材料电解水制氢	谭勇文	湖南大学
有序微纳结构的制备及其在氢能领域的应用	周小春	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
待定	刘兆平	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
待定	宋伟杰	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
待定	王东	吉林大学
待定	宋英泽	西南科技大学
光电子可靠性	陆健婷	中国赛宝
待定	闫波	中山大学
待定	常智	中南大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

待定	蔡文龙	四川大学
新型二次电池中高安全电解质设计及界面调控研究	周栋	清华大学
待定	程豪	浙江大学杭州国际科创中心
纳米 Au 基催化剂在乙炔氢氯化反应中的应用	曾军建	温州大学

分会 9、纳米材料设计与计算

召集人：李 隼 孙志梅 黎书华 丁益宏

分会联系人：方国勇（fanggy@wzu.edu.cn）

分会报告专家：

题 目	姓 名	机 构
待定	李隼	清华大学
待定	黎书华	南京大学
氢燃料电池催化剂的理论与实验研究	曹达鹏	北京化工大学
待定	王建国	浙江工业大学
表面分子量子器件的理论模拟研究	郑晓	复旦大学
Adaptive CVgen, 一种新的增强采样方法	施兴华	国家纳米科学中心
固体材料光激发准粒子动力学	赵瑾	中国科学技术大学
能源材料理论设计	刘利民	北京航空航天大学
光功能材料的理论计算研究	马海波	山东大学



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

待定	傅钢	厦门大学
电催化氨基酸合成的理论研究	肖建平	中国科学院大连化学物理研究所
First-principle Design of Low Dimensional Materials for Energy and Spintronic Applications	魏苏淮	宁波东方理工大学（筹）
待定	丁峰	深圳理工大学
金属原子的有序调控及小分子催化转化	肖海	清华大学
磁性低维材料的层间磁性调控	季威	中国人民大学
待定	裴勇	湘潭大学
Automated Design of Hybrid Halide Perovskite Monolayers for Band Gap Engineering	牛晓滨	电子科技大学
磁-催化效应的理论机制研究	王涛	西湖大学
机器学习势函数方法开发和长时动力学模拟	李磊	南方科技大学
光响应聚合物的逆向设计	闻瑾	东华大学
周期材料体系中的能量、电荷转移动力学理论与计算	赵仪	厦门大学
自学习图神经网络方法和能源材料设计	李有勇	苏州大学
纳微传递理论的多尺度分子模拟研究	李晖	北京化工大学
Simulating the Transport Behavior in Adjacent Optoelectronic Nano-Devices	庄巍	中国科学院福建物质结构研究所



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

国产开源密度泛函软件 ABACUS 的近期进展	周巍青	北京科学智能研究院
可解读机器学习算法及其在材料理性设计中的应用	韩仲康	浙江大学
低标度双杂化泛函及其在复杂体系中的应用	倪志刚	杭州师范大学
纳米尺度控制策略新型碱金属离子电池电极材料理论设计	卢宁	安徽师范大学
自动多参考计算的算法发展和应用	邹竞祥	嘉庚创新实验室
笼目半导体的理论设计与光电应用	孙家涛	北京理工大学
电催化双电层的理论模拟与电解液效应解析	乐家波	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
硅基负极相变和微观结构的机器学习力场研究	傅方佳	北京大学
待定	张浩	复旦大学
机器学习辅助的 NO 电还原合成氨催化剂设计	王长洪	河北师范大学
待定	张俊英	北京航空航天大学
待定	郭志新	西安交通大学
材料数字制造的机器人平台	赵海涛	中国科学院深圳先进技术研究院
待定	唐刚	北京理工大学
二维叠层可控生长及物相调控	魏文娅	华南师范大学
二维材料可控生长及物性调控	董际臣	中国科学院化学研究所



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

晶圆级单晶二维材料的生长机理	张磊宁	北京理工大学
二维材料生长中的表面重构	殷玉玲	中国科学院深圳先进技术研究院

分会 10、纳米学科与人才培养

召集人：何 军（中南） 彭海琳 杨树明 廖庆亮

分会联系人：胡 悦（yuehu@wzu.edu.cn）

分会报告专家：

题 目	姓 名	机 构
数字化转型背景下的工程人才培养-中南大学的探索与实践	何军（中南）	中南大学
化学类专业化学理论和实验教学内容中的纳米科技	张树永	山东大学
能源化学人才协同创新培养模式的创建与实践	傅 钢	厦门大学
待定	廖庆亮	北京科技大学
工程教育专业认证的主线落实	贾延琳	中南大学
红色传承、需求引领、能力为本、多维评价：材料类研究生培养模式探索与实践	王金斌	湘潭大学
新时代材料专业五育并举高质量人才培养模式探索与实践	李卫平	北京航空航天大学
教研相长，三融三促-浙工大材料学科育人实践	刘育京	浙江工业大学
国防科技大学纳米科学与技术学科建设情况和进展	朱志宏	国防科技大学



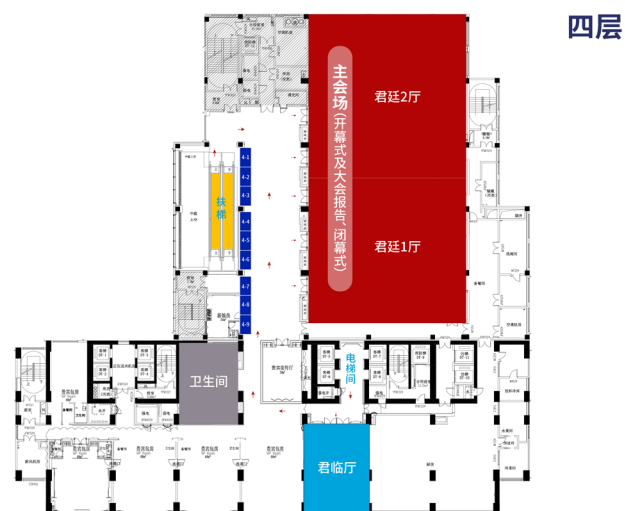
纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

待定	申来法	南京航空航天大学
材料学科与国家级规划教材建设的探索 和实践	丁 瑶	武汉理工大学
待定	张礼杰	温州大学



五、会场平面图





六、征文/墙报

1. 已在刊物上发表或全国会议上报告过的论文不在应征之列。
2. 论文一律用 Word 编辑，文件存为 docx 格式，格式参见论文模板，点击下载模板。
3. 提交论文（摘要）：我的参会—报告文稿—选择分会主题及意向报告类型。每位参会代表可提交 1 篇论文摘要。投稿日期截止到 2024 年 9 月 6 日。
4. 投稿时务请注明论文所属征文内容的子项，不接受纸质稿件。
5. 墙报规格：竖版，宽 90cm×高 120cm，投稿日期截止到 2024 年 9 月 6 日，大会组委会统一打印张贴。墙报参考模板，点击下载模板。

七、专刊投稿

1. Carbon Energy 特刊 “Energy Chemistry and Catalysis”

会议特刊投稿持续进行中，欢迎各位专家学者投稿！

Carbon Energy 特刊 “Energy Chemistry and Catalysis” 接收的稿件类型包括研究论文和综述文章。

征稿主题包括但不限于以下内容：

能量转化、能量存贮、能量转化和存贮中的催化化学（光催化、电催化、热催化等）、先进的能量转化和存贮表征技术。

本特刊关键词：

能源存贮、能量转换、能源化学、能源催化

所投稿件内容应符合 Carbon Energy 的收稿范围，具体参见 Carbon Energy 主页（投稿网址）：<https://mc.manuscriptcentral.com/cey2>

注意：

所有投递的稿件将经过编辑部格式初审、主编/副主编初审、同行评审；



接受的稿件将经过编辑部格式和文字校对、出版编辑编排后出版；

投稿咨询请发邮件至 carbonenergy@wzu.edu.cn

2. Carbon Neutralization 特刊 “Nano Materials and Devices for Carbon Neutralization”

会议特刊投稿持续进行中，欢迎各位专家学者投稿！

Carbon Neutralization 特刊 “Nano Materials and Devices for Carbon Neutralization” 接收的稿件类型包括：研究论文、通讯文章、综述文章、观点性文章、评论性文章等。

征稿主题包括但不限于：

先进纳米材料、微/纳米技术、先进能源、燃料电池、生物能源和生物燃料、电池器件、电催化和光催化

本特刊关键词：

纳米材料，能源，电池，器件，电催化，光催化，生物燃料，生物能源
投稿应符合 Carbon Neutralization 的目标和范畴，具体参见 Carbon Neutralization 官网（投稿网址）：

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/27693325>

注意：

所有投递的稿件将经过专业、严格、快速的同行评审；

只有符合 Carbon Neutralization 要求的高质量、高新颖性的稿件才会被接收；所有稿件一经接收将会立即在线发布并可被引用。期刊创刊前三年(2022 年-2024 年)所接收的文章均不收取文章出版费。

Carbon Neutralization 高度重视稿件质量，期刊投稿文章将由来自于不同国家或地区的高水平科学家领衔把关，并由一组经验丰富的编辑团队把控稿件处理的整个流程。

投稿简要流程如下：



登录期刊主页点击投稿按钮→创建账号填写注册信息→点击开始投稿
→选择“Nano Materials and Devices for Carbon Neutralization”→按提示
填写投稿内容→投递。

如有疑问，欢迎联系期刊编辑部：carbon-neutralization@wzu.edu.cn。

八、注册缴费

1. 注册方式：本次会议采用线上注册，参会人员需登录会议官方网站
注册，并完善相关信息，以便于我们为您提供会务服务。

会议网站：<https://conf.sciencemate.com/c/2024NMDID>

2. 缴费标准：

身份	早鸟价(元)	现场价(元)
	即日起至9月6日	9月7日-9月23日
普通参会	2400	2600
学生参会	1800	2000

注：食宿、交通自理

3. 付款方式：

(1) 线上支付：支付宝、微信扫描下方二维码（公务卡可使用）。



(2) 银行转账



户 名：恩讯文化科技（大连）有限公司

账 号：641986990

开户行：中国民生银行股份有限公司大连高新技术产业园区支行

（3）现场缴费

支持现场 Pos 机刷公务卡。

（4）线上支付或汇款时请备注：NM+姓名+手机号或邮箱，会后发票将发送至报名邮箱。

4. 支付确认及发票下载

（1）缴费后需于会议官网上传缴费凭证：我的参会——缴费信息——上传缴费凭证。

（2）发票获取：我的参会—发票申请—填写开票信息—会后 5 个工作日发送至报名邮箱。

九、住宿预订

会议指定住宿酒店：温州君廷酒店

温州君廷酒店坐落于瓯海区高铁新城，周边商业配套完备，交通便利。酒店建筑采用新古典主义风格，经典元素与现代理念结合，成为瓯海区地标性酒店。酒店裙楼设有 3000 多平米的多功能会议与活动空间，为丰富多样的活动创意提供无限可能。另设经典 SPA 、动感健身房以及 180 度景观恒温泳池等设施为您提供舒心的康乐享受。客房以现代经典为设计理念，是宾客商务旅途中惬意休憩的温馨居所。全景视角，让你饱览瓯海商务区的日新月异。配备实用贴心的设备，想您所需，带给你难以忘怀的下榻体验。

位置：浙江省，温州市，瓯海区，宁波路 3009 号

价格：高级大床房/双床房 340 元/天（含早）



纳米材料与器件创新发展大会2024

中国·温州
2024年9月20日-23日

豪华大床房/双床房 380 元/天（含早）

行政大床房/双床房 450 元/天（含早）

注：酒店入住时间为当日 14:00 之后，退房时间为当日 12:00 之前

预订方式：会议官网—我的参会—我的住宿—选择酒店房型及入住/离店日期

酒店预订负责人：王老师 18242095041

十、会务组联系方式

会议注册 | 姜老师 13942606301（同微信）

赞助协办 | 刘老师 15694111762（同微信）

| 孙老师 13941152491（同微信）

| 张老师 13700111421（同微信）

酒店预定 | 王老师 18242095041（同微信）

会议网站 | <https://conf.sciencemate.com/c/2024NMDID>

会务组邮箱 | cecn@wzu.edu.cn

分论坛报告投稿请联系各分会联系人

纳米材料与器件创新发展大会2024 组委会

纳米材料与器件分会

2024年9月5日

