



先进材料及量子科学研讨会

CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND QUANTUM SCIENCE

会议手册

中国·宁波

2023年4月21-24日



主办单位

北京航空航天大学
中国科学院宁波材料技术与工程研究所
温州大学
上海理工大学

协办单位

中共宁波市鄞州区委组织部（人才办）
鄞州区科学技术局（科协）
宁波城南智创大走廊开发建设指挥部
甘林（宁波）科技服务有限公司
邃瞳科学云
武汉理工大学
重庆大学

承办单位

科学邦学术平台

支持单位

宁波院士之家服务中心
鄞州区潘火街道办事处

组织机构

名誉主席

窦世学 / 院士、 刘化鹏 / 院士、 江 雷 / 院士、 陈 军 / 院士

大会主席

杜 轶 / 教授 北京航空航天大学
李润伟 / 研究员 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
俞术雷 / 教授 温州大学

大会秘书

冯海凤 北京航空航天大学
张斌伟 重庆大学
刘娜娜 北京航空航天大学

主办单位

北京航空航天大学
中国科学院宁波材料技术与工程研究所
温州大学
上海理工大学

协办单位

中共宁波市鄞州区委组织部 (人才办)
鄞州区科学技术局 (科协)
宁波城南智创大走廊开发建设指挥部
甘林 (宁波) 科技服务有限公司
邃瞳科学云
武汉理工大学
重庆大学

承办单位

科学邦学术平台

支持单位

宁波院士之家服务中心
鄞州区潘火街道办事处

会议简介

先进材料及量子科学研讨会是由北航-伍伦贡联合研究中心发起的年度会议,始于2014年。会议旨在增进先进材料及量子科学领域的学术交流,提高学术水平,为从事先进材料的研发、应用和量子科学的发展等领域的专家学者、工程技术人员、研发人员提供一个共享科研成果和前沿技术的平台,探讨有关新材料和量子科学领域最新研究进展,加强学术研究,从而促进材料学和量子科学领域的全面发展和人才培养的提升。

2023年先进材料及量子科学研讨会由北京航空航天大学、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、温州大学、上海理工大学以及宁波市鄞州区政府联合筹办,将于2023年4月21-24日(21日报到)在宁波市鄞州区开元名都大酒店举行。会议将由大会特邀报告、分会邀请报告、口头报告等形式交流,并围绕新材料和量子科学领域分设五个专题分会。大会诚邀国内外高校、科研机构专家、学者、企业界人士及其他相关人员参会交流。

浙江·宁波

会议时间: 2023年4月21日 - 24日
(4月21日报到)

会议地点: 宁波开元名都大酒店



总会议日程

时 间	日 程	地 点
2023年4月21日		
10:00-22:00	注册报到	开元名都大酒店一层大堂
2023年4月22日		
08:30-12:00	开幕式及大会报告	酒店四层开元厅
12:00-13:30	午 餐	酒店一层伊莎贝拉西餐厅
13:30-18:00	分会一 (A) · 低维量子材料及表面科学	酒店四层开元厅A
13:30-18:00	分会一 (B) · 低维量子材料及表面科学	酒店四层开元厅B
13:30-17:45	分会二 · 能源转化及催化材料	酒店四层国际会议厅
13:30-17:35	分会三 · 先进电池及储能材料	酒店四层启智厅
13:30-18:00	分会四 · 液态金属材料	酒店四层尚礼厅
13:30-18:10	分会五 · 柔性磁电功能材料	酒店四层思义厅
18:30-20:30	晚 餐	酒店四层开元厅
2023年4月23日		
08:30-12:00	分会一 (A) · 低维量子材料及表面科学	酒店四层开元厅A
08:30-11:55	分会一 (B) · 低维量子材料及表面科学	酒店四层开元厅B
08:20-11:50	分会二 · 能源转化及催化材料	酒店四层国际会议厅
08:30-12:00	分会三 · 先进电池及储能材料	酒店四层启智厅
08:30-12:00	分会四 · 液态金属材料	酒店四层尚礼厅
08:30-11:50	分会五 · 柔性磁电功能材料	酒店四层思义厅
12:00-13:30	午 餐	酒店一层伊莎贝拉西餐厅

总会议日程

时 间	日 程	地 点
2023年4月23日		
13:30-18:50	分会一 (A) · 低维量子材料及表面科学	酒店四层开元厅A
13:30-17:50	分会一 (B) · 低维量子材料及表面科学	酒店四层开元厅B
13:30-17:25	分会二 · 能源转化及催化材料	酒店四层国际会议厅
13:30-18:00	分会三 · 先进电池及储能材料	酒店四层启智厅
13:30-17:20	分会四 · 液态金属材料	酒店四层尚礼厅
13:30-17:40	分会五 · 柔性磁电功能材料	酒店四层思义厅

大会报告

时间：2023年4月22日上午08:30-12:00 会场地点：酒店四层开元厅

时 间	报告人	机 构	报告题目
08:30-08:50		大会致辞	
主持人: 刘冰冰 吉林大学			
08:50-09:30	窦世学	上海理工大学	Energy materials -essential to achieve net zero emission goal
09:30-10:10	刘化鹏	上海理工大学	Battery Material’s Research
10:10-10:40		合 影、茶 歇	
主持人: 李润伟 中国科学院宁波材料技术与工程研究所			
10:40-11:20	栾本利	温州大学	Breathing vitality into sustainable energy & environment ~ a materials surface engineering perspective
11:20-12:00	潘建伟	中国科学技术大学	Quantum Entanglement and Beyond

分会场一(A) 低维量子材料及表面科学

时间: 2023年4月22日 下午13:30-18:00 会场地点: 酒店四层开元厅A

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人：何 林			
13:30-14:00	马旭村	清华大学	无限层铜氧化物外延薄膜中铜氧面的直接观测研究
14:00-14:30	江 颖	北京大学	二维冰的发现和调控
14:30-14:50	单 磊	安徽大学	铁基超导体KCa ₂ Fe ₄ As ₄ F ₂ 表面孤立FeAs层的STM / STS研究
14:50-15:10	刘灿华	上海交通大学	Superconductivity in Ca-intercalated bilayer graphene
15:10-15:30	王震宇	中国科学技术大学	钒基笼目超导中的对称性破缺及拓扑物态
15:30-15:50	茶 歇		
主持人：刘灿华			
15:50-16:20	吴克辉	中国科学院物理研究所	二维材料中的单极化子的操控
16:20-16:40	何 林	北京师范大学	量子受限狄拉克费米子
16:40-17:00	黄 寒	中南大学	层状材料中声子的Raman研究
17:00-17:20	王世勇	上海交通大学	Bottom-up construction of low-dimensional quantum materials
17:20-17:40	庄金呈	北京航空航天大学	Layer-Selective Quantum Spin Hall Channels in Weak Topological Insulator Bi ₄ Br ₂ I ₂
17:40-18:00	巢 伟	中船重工鹏力(南京)超低温技术有限公司	国产化低温仪器研制进展
18:30-20:30 晚 餐：酒店四层开元厅			

分会场一(A) 低维量子材料及表面科学

时间: 2023年4月23日 上午08:30-12:00 会场地点: 酒店四层开元厅A

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人：付英双			
08:30-08:50	秦志辉	湖南大学	金属负载二维半导体界面结构优化及能带调控
08:50-09:10	程志海	中国人民大学	粒子性电子体系的成像、电子态与单电子组装操控
09:10-09:30	赵爱迪	上海科技大学	二维量子材料面内异质结
09:30-09:50	张 杨	中国科学技术大学	利用针尖增强光谱成像技术研究分子系统量子相干特性
09:50-10:10	高洪营	天津大学	金属表面冠醚分子构型选择研究
10:10-10:30 茶 歇			
主持人：赵爱迪			
10:30-10:50	付英双	华中科技大学	Imaging spin textures of low dimensional magnets at atomic scale
10:50-11:10	郭 静	北京师范大学	Water-assisted deprotonation of formic acid on solid surfaces
11:10-11:30	黄 恺	广东以色列理工学院	Adsorption and Thermal Evolution of Nitrogen on Species Pristine and Hydrogenated Diamond Surfaces: A Comparative Study
11:30-11:45	郑 旗	北京师范大学	石墨烯 / 二硒化钨异质结的新奇量子受限行为
11:45-12:00	任慧莹	北京师范大学	石墨烯量子点中电子-电子相互作用和自旋-电荷分离的证据
12:00-13:30 午 餐：酒店一层伊莎贝拉西餐厅			

分会场一(A) 低维量子材料及表面科学

时间:2023年4月23日 下午13:30-18:50 会场地:酒店四层开元厅A

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人: 庄金呈			
13:30-13:50	谭世惊	中国科学技术大学	分子界面的超快相干电荷转移
13:50-14:10	张 钰	北京理工大学	应力对二维材料中关联量子态的调控
14:10-14:30	黄玉立	天津大学福州国际研究院	二维过渡金属硫族化合物的物性调控研究
14:30-14:50	张慧敏	大连理工大学	Giant periodic pseudo-magnetic fields in strained Kagome magnet FeSn epitaxial films on SrTiO ₃ (111) substrate
14:50-15:10	张利杰	湖南大学	金属单晶表面二维异质结构构筑与物性研究
15:10-15:30	刘立巍	北京理工大学	二维NbSe ₂ - 研究电荷密度波、莫特绝缘体与自旋性质的理想平台
15:30-15:45	周啸峰	北京师范大学	双层转角石墨烯结构过渡区域中结构弛豫与非弛豫的共存
15:45-16:00	闫 超	北京师范大学	小转角双层石墨烯纳米界面物质自清洁机制的失效
茶 歇			
主持人: 谭世惊			
16:20-16:40	潘明虎	陕西师范大学	拓扑量子材料中的几种新奇物理现象
16:40-17:00	冯海凤	北京航空航天大学	二维铁磁FGT的表面研究和异质结构建
17:00-17:20	冯 卫	中国工程物理研究院材料研究所	利用非磁性针尖在实空间直接观察重费米子UCu ₅ (111) 薄膜表面的非共线反铁磁序
17:20-17:35	卢建臣	昆明理工大学	An Unprecedented Phenyl Group Migration Reaction on Surfaces
17:35-17:50	王冬牛	深圳综合粒子设施研究院	深圳产业广源软 x 射线装置及在量子材料的应用
17:50-18:05	何朝宇	湘潭大学	商图染色及相变在二维材料和表面重构预测中的应用
18:05-18:20	张默涵	北京师范大学	石墨烯与过渡金属硫族化合物异质结中发现由于谷间散射导致的稳定长程超周期
18:20-18:35	赵亚新	北京师范大学	通过调控石墨烯层间间距的亚埃级振荡调控其电学性质
18:35-18:50	王昊霖	浙江大学	4H-SiC (0001) 表面重构的扫描隧道显微研究

分会场一(B) 低维量子材料及表面科学

时间:2023年4月22日 下午13:30-18:00 会场地:酒店四层开元厅B

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人: 鲍丽宏			
13:30-14:00	刘冰冰	吉林大学	超高压技术及其在新型碳材料合成中的应用的新进展
14:00-14:30	马衍伟	中国科学院电工研究所	高磁场用铁基超导材料:制备、性能及应用探索
14:30-14:50	乔 梁	电子科技大学	镍基超导中氢元素的关键性作用
14:50-15:10	郑 珺	西南交通大学	高温超导量子悬浮车-轨要素建模与优化研究
15:10-15:30	李 军	上海科技大学	笼目超导CsV ₃ Sb ₅ 中的非互易输运特性研究
茶 歇			
主持人: 乔 梁			
15:50-16:20	崔 田	宁波大学	New hydrides with room-temperature superconductivities under pressures
16:20-16:50	朱俊发	中国科学技术大学	Different adsorption behaviors induced selective on-surface synthesis
16:50-17:20	程群峰	北京航空航天大学	Two dimensional carbon-based nanocomposites
17:20-17:40	齐彦鹏	上海科技大学	Pressure-induced Superconductivity at 32 K in MoB ₂
17:40-18:00	逢金波	济南大学 前沿交叉科学研究院	晶圆级二维材料控制生长
晚 餐: 酒店四层开元厅			

分会场一(B) 低维量子材料及表面科学

时间:2023年4月23日 上午08:30-11:55 会场地点:酒店四层开元厅B

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人: 冯宝杰			
08:30-08:50	钱 天	中国科学院物理研究所	Single-band Mott insulator state in Nb ₃ Cl ₈
08:50-09:10	王嘉鸥	中国科学院高能物理研究所	北京高能光源进展与Nano-ARPES线站展望
09:10-09:30	汪志明	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	Isostructural Metal-Insulator Transition Driven by Dimensional-Crossover in SrlrO ₃ Heterostructures
09:30-09:50	沈大伟	中国科学技术大学	Rotation symmetry breaking of charge density state in the reciprocal space of kagome superconductors
09:50-10:05	杨 明	北京航空航天大学	Large-Gap Quantum Spin Hall State and Temperature-Induced Lifshitz Transition in Bi ₄ Br ₄
10:05-10:30 茶 歇			
主持人: 汪志明			
10:30-10:50	鲍丽宏	中国科学院物理研究所	二维原子晶体材料的高性能电子器件及其电子学特性
10:50-11:10	冯宝杰	中国科学院物理研究所	Topological electronic states in low-dimensional Si structures on Ag(110) and Ag(001)
11:10-11:25	奚忆莲	北京航空航天大学	氢化锆烯高压超导电性研究
11:25-11:40	张弘润	北京航空航天大学	Topological Flat Bands in Two-dimensional Breathing-kagome Lattice Nb ₃ TeCl ₇
11:40-11:55	付镇滔	湘潭大学	二维缺陷硅烷纳米结构中的PGE自旋电流
12:00-13:30 午 餐: 酒店一层伊莎贝拉西餐厅			

分会场一(B) 低维量子材料及表面科学

时间:2023年4月23日 下午13:30-17:50 会场地点:酒店四层开元厅B

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人: 陈 琪			
13:30-14:00	季 威	中国人民大学	低维人工超原子晶体中的特殊电子态
14:00-14:20	孙家涛	北京理工大学	笼目体系的反铁磁拓扑物态及调控
14:20-14:40	李 晖	北京化工大学	CO 二维分子晶体的反常相变和手性放大
14:40-15:00	胡振芑	南开大学	新型碳基纳米材料的计算设计
15:00-15:20	周 苗	北京航空航天大学	Substrate enabled topological quantum materials
15:20-15:40	潘金波	中国科学院物理研究所	三元二维材料的理性设计和物性调控
15:40-16:00	吕海峰	中国科学技术大学	二维磁性材料分子设计
16:00-16:20 茶 歇			
主持人: 周 苗			
16:20-16:40	陈 琪	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	薄膜光电器件中的界面能带结构
16:40-17:00	鲍桥梁	上海理工大学	Light matter interactions in 2D materials and device applications
17:00-17:20	何少龙	甬江实验室	Direct evidence of two-dimensional electron gas-like band structures in hafnene
17:20-17:35	桑丽娜	天津理工大学	高压下铁基超导体Fe(Se,Te)的磁通钉扎和磁弛豫研究
17:35-17:50	钟景元	北京航空航天大学	Quantum transport phenomena in Bi ₄ Br ₄

分会场二 能源转化及催化材料

时间:2023年4月22日 下午13:30-17:45 会场地点:酒店四层国际会议厅

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人：张加涛			
13:30-13:55	段香梅	宁波大学	Catalytic performance study of two-dimensional carbon-based materials loading single-atom systems
13:55-14:10	李鑫恒	中国科学院 兰州化学物理研究所	电催化界面层助力纯水和海水分解制氢
14:10-14:25	谢腾峰	吉林大学	光催化体系光生电荷定向迁移的解析与表界面调控
14:25-14:40	赵 勇	北京航空航天大学	仿生多尺度结构纳米纤维精准制备与能源催化应用
14:40-14:55	胡振芑	南开大学	电子关联与催化材料性能调控
14:55-15:10	侯军刚	大连理工大学	光催化材料设计合成与其性能研究
15:10-15:25	李本侠	浙江理工大学	基于金属-载体强相互作用构建高性能光催化材料
15:25-15:40	苏 韧	苏州大学	理性设计光催化剂实现精准光催化合成化学
15:40-15:50	茶 歇		
主持人：赵 勇			
15:50-16:15	张青红	东华大学	钙钛矿太阳能电池增效促稳的添加剂策略
16:15-16:30	张加涛	北京理工大学	金属@半导体异质纳米合成化学及光电新能源应用研究
16:30-16:45	郝维昌	北京航天航空大学	半导体光催化材料的表面态和缺陷态的原位表征
16:45-17:00	黄文超	武汉理工大学	高效超薄有机太阳能电池制备与性能研究
17:00-17:15	梁 骥	天津大学	多功能碳基氧还原电催化材料的表面设计
17:15-17:30	苏 冬	天津大学	高性能SiOC基离子电池负极材料的结构设计与性能研究
17:30-17:45	李亚光	河北大学	光致热催化的关键问题与应用研究
18:30-20:30	晚 餐：酒店四层开元厅		

分会场二 能源转化及催化材料

时间:2023年4月23日 上午08:20-11:50 会场地点:酒店四层国际会议厅

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人：谢腾峰			
08:20-08:35	闫世成	南京大学	基于能量耦合与增益效应的可再生能源转换
08:35-08:50	况永波	中国科学院 宁波材料技术与工程研究所	窄带隙亚锡基多元氧化物光电材料开发
08:50-09:05	杨建军	河南大学	氧空位对二氧化钛可见光光催化性能的影响机制
09:05-09:20	王海宁	北京航空航天大学	基于活性载体的低铂氧还原催化剂
09:20-09:35	周 亮	武汉理工大学	硅基锂离子电池负极材料
09:35-09:50	张高科	武汉理工大学	宽光谱响应的能源及环境催化材料合成、性能及机理研究
09:50-10:05	况 敏	东华大学	电催化水 / 氮氧化反应
10:05-10:20	茶 歇		
主持人：黄洪伟			
10:20-10:35	肖建平	中国科学院 大连化学物理研究所	Steering from electrochemical denitrification to ammonia synthesis
10:35-10:50	韩 朝	中南大学	相成分设计实现高性能多功能电催化剂设计
10:50-11:05	李翠玲	中国科学院 理化技术研究所	纳米多孔材料限域电催化
11:05-11:20	尹利长	中国科学院金属研究所	掺杂二氧化钛电子结构的机器学习研究
11:20-11:35	王 丽	东华大学	铋系二维材料光催化性能调控
11:35-11:50	郭盛祺	河北工业大学	基于缺陷工程构建高活性光催化材料
12:00-13:30	午 餐：酒店一层伊莎贝拉西餐厅		

分会场三 先进电池及储能材料

时间: 2023年4月23日 上午08:30-12:00 会场地点: 酒店四层启智厅

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人：麦立强、黄云辉			
08:30-08:50	麦立强	武汉理工大学	纳米线储能材料与器件
08:50-09:10	黄云辉	华中科技大学	锂离子电池与电化学储能新技术
09:10-09:30	李 楨	苏州大学	“富含空位”纳米结构在能源转化和生物学中的应用
09:30-09:50	张朝峰	安徽大学	有机聚合物在金属离子电池中的应用研究
09:50-10:10	窦玉海	上海理工大学	Atomically Thin Materials (ATMs) for Energy Conversion and Storage
10:10-10:30	茶 歇		
主持人：陈卫华、郭孝东			
10:30-10:50	陈卫华	郑州大学	钠离子电池界面化学
10:50-11:10	郭孝东	四川大学	钠电聚阴离子正极材料研究
11:10-11:25	王 林	马尔文帕纳科公司	使用硬X射线进行材料原位结构表征
11:25-11:40	曹 斌	西安科技大学	炭基负极的结构设计与电化学储钾研究
11:40-12:00	翁 博	Wiley 出版社	如何更好的发表期刊论文？
12:00-13:30	午 餐：酒店一层伊莎贝拉西餐厅		

分会场三 先进电池及储能材料

时间: 2023年4月23日 下午13:30-18:00 会场地点: 酒店四层启智厅

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人：张 熊、吴 超			
13:30-13:50	张 熊	中国科学院电工研究所	高性能锂离子电容器的研究
13:50-14:10	吴 超	上海理工大学	高性能钠金属电池的界面调控
14:10-14:30	乔 芸	上海大学	钠离子电池关键材料及性能优化
14:30-14:50	桴 喆	深圳大学	二硫化钼插层反应机制及动力学研究
14:50-15:05	梁 鑫	合肥学院	高安全高比能锂硫电池关键材料研究
15:05-15:20	李一举	南方科技大学	面向高压锂金属电池的新型局部中浓电解液
15:20-15:35	邵志新	江门双碳实验室	后锂金属电池的设计与探索
15:35-15:50	王 俊	山东大学	过渡金属化合物结构调控与锂氧气电池正极催化性能构效关系研究
15:50-16:00	茶 歇		
主持人：李春生、吴志彬			
16:00-16:15	彭 建	伍伦贡大学	普鲁士蓝基钠离子电池正极材料
16:15-16:30	李春生	苏州科技大学	高离子传输的典型氧化物微纳米材料的设计与原位机理
16:30-16:45	张志佳	天津工业大学	基于金属催化晶面调控的负极材料及高效储钠研究
16:45-17:00	吴志彬	中南大学	复合锂负极的可控制备及其构效关系研究
17:00-17:15	滑纬博	西安交通大学	层状氧化物正极材料合成机理及失效机制分析
17:15-17:30	李赛赛	桂林电子科技大学	钠离子电池正极材料Na _{0.85} Li _{0.15} (Mn _{0.65} Ni _{0.20} Fe _{0.15}) 0.95O ₂ 的合成与储钠性能
17:30-17:45	甄蒙蒙	河北工业大学	贫液锂硫电池反应动力学调控机制研究
17:45-18:00	金成滨	中国计量大学	Enabling prolonged operation of lithium metal batteries by advanced materials design

分会场四 液态金属材料

时间: 2023年4月22日 下午13:30-18:00 会场地点: 酒店四层尚礼厅

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人: 饶 伟、刘 宏			
13:30-13:55	饶 伟	中国科学院理化技术研究所	柔性液态金属材料与印刷电子技术
13:55-14:20	刘 宏	东南大学	液态金属的磁控图案化及应用
14:20-14:45	马 星	哈尔滨工业大学(深圳)	液态金属柔性电子与微纳米机器
14:45-15:10	孔德圣	南京大学	液态金属材料的图案化加工与可拉伸器件应用
15:10-15:35	闫 昇	深圳大学	基于液态金属模具的柔性可控微流道制备及应用
15:35-15:55	茶 歇		
15:55-16:20	李相鹏	苏州大学	Precisely Control Liquid Metal Robots with Electrical Fields
16:20-16:45	张久洋	东南大学	基于金属-高分子复合的电子材料
16:45-17:10	尚 杰	中国科学院 宁波材料技术与工程研究所	液态金属基弹性导电材料
17:10-17:35	耿德超	天津大学	液态金属催化的二维材料生长
17:35-18:00	崔云涛	中国科学院理化技术研究所	基于液态金属界面效应的新材料制备策略
18:30-20:30	晚 餐: 酒店四层开元厅		

分会场四 液态金属材料

时间: 2023年4月23日 上午08:30-12:00 会场地点: 酒店四层尚礼厅

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人: 邓中山、张世武、吴志刚			
08:30-08:55	邓中山	中国科学院 理化技术研究所	液态金属热界面材料研究及应用
08:55-09:20	宣守虎	中国科学技术大学	液态金属-高分子复合材料的磁-力-电耦合性能研究
09:20-09:45	何志祝	中国农业大学	液态金属及其功能材料热管理技术
09:45-10:10	汪鸿章	清华大学	金属室温相变技术与应用
10:10-10:25	茶 歇		
10:25-10:50	张世武	中国科学技术大学	Liquid Metal Actuated Robots and Artificial Muscle
10:50-11:15	吴志刚	华中科技大学	Ga-N-Pt electron competition induced gradient porous structure with tunable stiffness and electrical property for anisotropic robotic bulk
11:15-11:40	周学昌	深圳大学	液态金属: 从液滴到大面积薄膜制备与应用
11:40-12:00	高 非	北京乐知新创 咨询服务有限公司	先进材料领域高价值专利培育与转化
12:00-13:30	午 餐: 酒店一层伊莎贝拉西餐厅		

分会场四 液态金属材料

2023年4月23日 下午13:30-17:20 会场地点:酒店四层尚礼厅

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人：李朝旭、孙帅帅			
13:30-13:55	李朝旭	青岛生物能源与过程研究所	液态金属异质复合膜的自震荡及其切割磁感线产电
13:55-14:20	桂 林	中国科学院理化技术研究所	液态金属在微流控领域的研究应用及展望
14:20-14:45	孙帅帅	中国科学技术大学	新型液态金属-磁流变复合材料及其工程应用研究
14:45-15:10	熊 娟	湖北大学	无机压电材料及液态金属复合体系结构-性能调控与柔性压力感知器件
15:10-15:35	李法利	中国科学院 宁波材料技术与过程研究所	用于电子皮肤的仿生液态金属基痛觉传感器
15:35-15:50	茶 歇		
15:50-16:15	孙旭阳	北京航空航天大学	液态金属相变材料的生物医学应用
16:15-16:35	陈 森	清华大学	基于液态金属的植物可注射电子学
16:35-16:50	王盛丁	中国科学院 宁波材料技术与工程研究所	液态金属基可拉伸导体的电阻调控及其应变记忆效应
16:50-17:00	王宇超	武汉理工大学	Liquid Metal Based Frequency Reconfigurable Antenna for RF Energy Harvesting
17:00-17:10	徐 丹	中国科学院 宁波材料技术与过程研究所	液态金属纳米颗粒本征导电性调控及其在弹性电极的应用
17:10-17:20	章理远	宁波大学	室温液态钠钾金属电池

分会场五 柔性磁电功能材料

时间:2023年4月22日 下午13:30-18:10 会场地点:酒店四层思义厅

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人：潘 亮、周学昌、薛武红			
13:30-13:50	沈国震	北京理工大学	基于低维纳米结构的柔性可穿戴传感系统的研究
13:50-14:10	田明伟	青岛大学	运动与健康多模态智能电子纺织品研发与应用
14:10-14:30	韩梦迪	北京大学未来技术学院	基于三维应变片的医用柔性触觉传感器
14:30-14:50	潘 亮	电子科技大学	Enhancing Prosthetic Control through High-Fidelity Myoelectric Mapping with Molecular Anchoring Technology
14:50-15:10	王冉冉	中国科学院 上海硅酸盐研究所	柔性敏感材料设计与器件性能优化
15:10-15:30	杨 静	天津大学	基于新型仿皮肤材料的传感器
15:30-15:50	茶 歇		
15:50-16:10	郭传飞	南方科技大学	高性能电子皮肤的结构设计及应用
16:10-16:30	潘泰松	电子科技大学	基于基底形变重构的柔性应变传感器器件性能调控
16:30-16:50	潘绍武	东华大学	功能化弹性体设计及其柔性传感器
16:50-17:10	刘宜伟	中国科学院 宁波材料技术与工程研究所	柔性可穿戴应变敏感材料、传感器与应用
17:10-17:30	王 明	复旦大学	基于忆阻器的柔性感存算一体技术
17:30-17:50	侯成义	东华大学	面向智能交互的传感纤维与材料
17:50-18:10	薛武红	山西师范大学	原子级薄亚铁磁性 ϵ -Fe ₂ O ₃ 的磁畴构型及其调制
18:10-18:25	徐思佳	天津大学	具有力诱导离子生成机制的两性离子水凝胶用于静默通讯
18:30-20:30	晚 餐：酒店四层开元厅		

分会场五 柔性磁电功能材料

时间:2023年4月23日 上午08:30-11:50 会场地点:酒店四层思义厅

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人：苗金水、诸葛飞			
08:30-08:50	吴化平	浙江工业大学	Highly Sensitive Liquid Metal Sensory System for Robotic Applications
08:50-09:10	王小伟	中国科学院苏州 纳米技术与纳米仿生研究所	基于二维铁电体的低功耗逻辑与存储器件
09:10-09:30	王中强	东北师范大学	离子型忆阻材料与类脑器件
09:30-09:50	周 晔	深圳大学	存储与突触器件的多模式调控
09:50-10:10	林 芃	浙江大学	忆阻器件集成与计算
10:10-10:30	诸葛飞	中国科学院 宁波材料技术与工程研究所	全光控忆阻器
10:30-10:50	茶 歇		
10:50-11:10	苗金水	中国科学院 上海技术物理研究所	新型红外光电探测器及其智能化探索
11:10-11:30	梁世军	南京大学	新型低维异质结与智能器件
11:30-11:50	杨珏晗	中国科学院半导体研究所	基于二维层状半导体的偏振光探测器
12:00-13:30	午 餐：酒店一层伊莎贝拉西餐厅		

分会场五 柔性磁电功能材料

时间:2023年4月23日 下午13:30-17:40 会场地点:酒店四层思义厅

时 间	报告人	机 构	报告题目
主持人：万昌锦、陈 冰、胡 亮			
13:30-13:50	陈 琳	复旦大学	面向智能可穿戴应用的柔性存算一体器件技术
13:50-14:10	万昌锦	南京大学	Metal Oxide-based Spiking Sensory Neuron for Neuromorphic Computation and Perception
14:10-14:30	唐建石	清华大学	面向智能机器触觉感知的大规模柔性压力传感阵列
14:30-14:50	周学昌	深圳大学	自粘附高导电高分子柔性界面
14:50-15:10	宿 杰	青岛大学	Synaptic characteristics and neuromorphic computing enabled by oxygen vacancy migration based on porous In ₂ O ₃ ionic liquid electrolyte-gated transistors
15:10-15:30	陈 冰	浙江大学	介质材料击穿特性与薄膜晶体管沟道材料输运特性仿真
15:30-15:50	茶 歇		
15:50-16:10	田 澍	天津大学	一种高耐压两性离子水凝胶传感器用于压疮监测及促疮口愈合
16:10-16:25	刘雪蓉	中国科学院宁波 材料技术与工程研究所	柔性多栅极电解质晶体管及智能穿戴应用
16:25-16:40	胡 亮	杭州电子科技大学	柔性二维磁体的室温磁性优化与近邻效应
16:40-16:55	张宇文	湘潭大学	单层V族二元化合物中的巨压电性与铁电性
16:55-17:10	杨晨飞	温州大学	分段超结垂直增强型 GaN / AlGaN 异质结HEMT
17:10-17:25	汪子盛	温州大学	半超结双沟道垂直增强型 GaN / AlGaN 异质结HEMT
17:25-17:40	丁靖扬	温州大学	一种嵌入 3C4H-SiC 异构源极和半超结的UMOSFET