

## 附件一：大会日程：

8月13日 全体大会			
时间	内容	人员	单位
08:30-09:00	开幕式	嘉宾致辞	大会合影
大会报告			
09:00-09:35	待定	刘维民院士	中国科学院兰州化学物理研究所
09:35-10:10	待定	俞书宏院士	中国科学技术大学
10:10-10:45	梯度化策略及其表面超强化效应	张联盟院士	武汉理工大学
10:45-11:05	茶歇		
11:05-11:35	原子制造过程的可视化与原位检测	孙立涛	东南大学
11:35-12:05	纳米石墨烯的表面合成与电学与磁学性质研究	裘晓辉	国家纳米科学中心
12:05-14:00	午餐及休息		

## 分论坛日程安排（暂定）

8月13日（下午） 分论坛一			
分论坛主题：微纳光电催化材料		共同主席：北京大学 郭少军、海南大学邓意达 召集人：天津大学 韩晓鹏、合肥工业大学 王岩	
时间	内容	人员	单位
13:30-13:50	邀请报告：催化材料活性调控与应用	邓意达	海南大学
13:50-14:10	邀请报告：过渡金属基能源电催化材料与器件	韩晓鹏	天津大学
14:10-14:30	邀请报告：Construction of defect-rich catalysts for electrochemical reduction of small molecules	王岩	合肥工业大学
14:30-14:50	邀请报告：生物质碳基材料及其环境与能源应用	张海民	中国科学院合肥物质科学研究院
14:50-15:10	邀请报告：PET 塑料电化学升级回收与生物基替代	王长龙	北京工业大学
15:10-15:30	分子组装在能源转换中的应用	汪德高	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
15:30-15:50	碳基小分子转化的人工光合成系统	高超	中国科学技术大学
15:50-16:05	茶歇		
16:05-16:25	等离激元异质结构的电荷转移及其应用	周利	武汉大学

16:25-16:45	纳米表界面结构调控及选择性催化氧化的理论研究	赵云	华南理工大学
16:45-17:05	软界面调控对光电化学水分解研究	宁星铭	陕西师范大学
17:05-17:25	过渡金属基电催化剂的合成与转化策略	王浩帆	华南理工大学
17:25-17:45	单原子催化剂的微环境调控	刘军枫	北京化工大学
17:45-18:05	外场环境下纳米催化材料的表面动态演变	袁文涛	浙江大学

**8月14日(全天) 分论坛一**

分论坛主题：微纳光电催化材料  
共同主席：北京大学 郭少军、海南大学 邓意达  
召集人：天津大学 韩晓鹏、合肥工业大学 王岩

时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	高比容量硅基负极：从液态到固态体系	张桥保	厦门大学
08:50-09:10	用于光能转换的纳米功能材料集成化研究	邢政	中山大学
09:10-09:30	光阳极半导体能级工程改性及其在太阳能制氢中的应用	马明	中国科学院深圳先进技术研究院
09:30-09:50	光催化生物质转化耦合二氧化碳还原联产增值化学品和能源燃料	马纪亮	大连工业大学
09:50-10:10	高性能电催化剂可控构筑及其电解水制氢催化机制研究	孙华传	云南大学
10:10-10:25	<b>茶歇</b>		
10:25-10:45	光电催化还原二氧化碳和硝酸盐	唐海宾	中国科学院合肥物质科学研究院
10:45-11:05	限域单原子的可控制备及电催化机理研究	王杨	海南大学
11:05-11:25			
11:25-11:45			
11:45-12:05			
12:00-13:30	<b>午餐及休息</b>		
13:30-13:50			
13:50-14:10			
14:10-14:30			
14:30-14:50			
14:50-15:10			
15:10-15:30			
15:30-15:50			

15:50-16:05	<b>茶歇</b>		
16:05-16:25			
16:25-16:45			
16:45-17:05			
17:05-17:25			
17:25-17:45			
17:45-18:05			

8 月13 日（下午）		分论坛二	
分论坛主题：微纳摩擦学		主席：西南交通大学 钱林茂	
		召集人：中国科学院兰州化学物理研究所 龚珍彬、 浙江大学 陈哲	
时间	内容	人员	单位
13:30-13:50	<b>邀请报告：待定</b>	钱林茂	西南交通大学
13:50-14:10	摩擦粘滑运动耗能机理与摩擦调控	魏志勇	东南大学
14:10-14:30	<b>邀请报告：石墨稀纳米尺度摩擦机理及调控</b>	陈哲	浙江大学
14:30-14:50	固液界面范德华势阱下微粒动力学	刘小飞	南京航空航天大学
14:50-15:10	纳米颗粒润滑技术	董光能	西安交通大学
15:10-15:30	材料表面摩擦磨损测试技术	王振军	兰州中科凯华科技发展有限公司
15:30-15:50	嵌入式纳米接触传感器在硬盘磁头维持稳定纳米间隙中的应用	徐钧国	深圳大学
15:50-16:05	<b>茶歇</b>		
16:05-16:25	范德华界面摩擦行为研究：理论模型与计算方法	欧阳稳根	武汉大学
16:25-16:45	<b>邀请报告：极端条件下纳米 TiO<sub>2</sub> 与硫化烯烃协同润滑机制研究</b>	李久盛	中国科学院上海高等研究院
16:45-17:05	摩擦界面键合反应及活化体积相关理论研究	王杨	西南交通大学
17:05-17:25	摩擦过程中粗糙表面形貌演化与摩擦力之间的标度关系	他吴睿	兰州大学
17:25-17:45	微纳模具超精密电铸制造技	张宏刚	北京工业大学
17:45-18:05	<b>邀请报告：气凝胶基超疏水复合块材</b>	王山林	西南科技大学
18:05-18:25	船舶动力装置用轴瓦瞬态润滑多场耦合分析技术	赵滨	哈尔滨工程大学
18:25-18:45	微纳尺度带电摩擦特性及机制	彭倚天	东华大学

18:45-19:05	电子水平的摩擦磨损机理探索	孙军辉	西南交通大学
-------------	---------------	-----	--------

**8月14日（全天）** **分论坛二**

**分论坛主题：微纳摩擦学** **主席：西南交通大学 钱林茂**  
**召集人：中国科学院兰州化学物理研究所 龚珍彬、浙江大学 陈哲**

时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	金属微纳成型制造中的界面力学行为	刘泽	武汉大学
08:50-09:10	<b>邀请报告：结构超滑的摩擦来源</b>	王稳	西南交通大学
09:10-09:30	<b>邀请报告：基于电子耗散的绝缘涂层设计方法</b>	刘大猛	清华大学
09:30-09:50	<b>邀请报告：原子层去除及表针</b>	陈磊	西南交通大学
09:50-10:10	脂润滑摩擦纳米发电机的起电机理研究	赵子瑞	郑州轻工业大学
10:10-10:25	<b>茶歇</b>		
10:25-10:45	二维材料界面摩尔图案演化及其超滑机制研究	包宏伟	西安交通大学
10:45-11:05	扭转石墨烯摩尔超结构调控摩擦行为与能量耗散	刘钊	中国科学院兰州化学物理研究所
11:05-11:25	H-DLC 复合结构薄膜宏观大尺度超滑性能研究	余国民	青海大学
11:25-11:45	低维材料固液界面力学行为与能量转换	郭宇锋	南京航空航天大学
11:45-12:05	二维材料构筑与结构超润滑	杜罗军	中国科学院物理研究所
12:05-12:25	添加石墨烯纳米片的导电ZDDP 摩擦膜制备研究	王悦昶	哈尔滨工业大学（深圳）
12:00-13:30	<b>午餐及休息</b>		
13:30-13:50	<b>邀请报告：MXene 固体润滑薄膜摩擦学行为及微观摩擦机制</b>	龚珍彬	中国科学院兰州化学物理研究所
13:50-14:10	基于无机-有机杂化结构的超滑材料分子设计	刘宇宏	清华大学
14:10-14:30	<b>邀请报告：生物微纳米结构启发的仿生界面摩擦调控技术及应用</b>	戴振东	南京航空航天大学
14:30-14:50	极硬多晶金刚石的表面材料微观去除过程与机理	杨波	河北工业大学
14:50-15:10	层状材料表面界面超低摩擦特性的实现路径及挑战	廖梦舟	四川大学
15:10-15:30	碳基纳米结构诱导摩擦接触机理的透射电镜原位研究	范雪	深圳大学
15:30-15:50	<b>邀请报告：仿生流体自驱动引导织构设计及其应用</b>	张辉	西安交通大学
15:50-16:05	<b>茶歇</b>		
16:05-16:25	<b>邀请报告：滚动轴承长寿命润滑保持架材料设计及摩擦学性能研究</b>	王廷梅	中国科学院兰州化学物理研究所

16:25-16:45	粘着斜接触与微尺度干摩擦	黄干云	天津大学
16:45-17:05	全氟硅烷-石墨烯微纳尺度摩擦行为的分子动力学模拟	张骥	西安电子科技大学
17:05-17:25	原子尺度静电力测量及电荷传输	马宗敏	中北大学
17:25-17:45	Zr64.5Cu35.5 合金的纳米摩擦学研究	王海丰	西北工业大学
17:45-18:05	纳米添加剂的冻干法制备及其微观润滑机理研究	彭润玲	西安工业大学
18:05-18:25	受限离子液体的纳米摩擦性能及其量化	安蓉	南京理工大学

8月13日(下午) 分论坛三			
分论坛主题: 微纳能源材料与器件		主席: 天津大学 胡文彬 召集人: 兰州大学 栗军帅、天津大学丁佳	
时间	内容	人员	单位
13:30-13:50	邀请报告: 二次水系锌基电池材料与器件构筑	胡文彬	天津大学
13:50-14:10	邀请报告: 功能碳材料的创制与应用	邱介山	北京化工大学
14:10-14:30	邀请报告: 表界面优化与器件综合性能提升——以碳电极无空穴传输层CsPbI <sub>2</sub> Br 太阳能电池为例	栗军帅	兰州大学
14:30-14:50	邀请报告: 碳基电化学储能关键材料	丁佳	天津大学
14:50-15:10	使役环境下钙钛矿光伏器件失稳机理研究	卢岳	北京工业大学
15:10-15:30	碳基/镍钴硫(硒)超级电容器的制备及储能机理研究	望红玉	青海大学
15:30-15:50	邀请报告: 面向激光防护的新型二维材料	张浩力	兰州大学
15:50-16:05	茶歇		
16:05-16:25	高性能微纳纤维的制备及其在固态锂电池中的运用研究	邓南平	天津工业大学
16:25-16:45	富镍三元正极及其前驱体结构设计	俞兆喆	桂林电子科技大学
16:45-17:05	面向生物医疗应用的柔性电子器件研究	兰伟	兰州大学
17:05-17:25	材料基因组学在能源材料基础研究中的应用探索	王永楨	太原理工大学
17:25-17:45	邀请报告: 高质量六方氮化硼体单晶的制备和性质研究	万能	东南大学
17:45-18:05	叠网成型制备纸基TENGs 及其在自供电储能系统中的应用	林嫦姝	莆田学院

8月14日(全天)		分论坛三	
分论坛主题: 微纳能源材料与器件		主席: 天津大学 胡文彬 召集人: 兰州大学 栗军帅、天津大学丁佳	
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	电化学合成氨催化体系设计	褚克	兰州交通大学
08:50-09:10	电子束敏感卤化物钙钛矿薄膜材料的显微结构研究	胡执一	武汉理工大学
09:10-09:30	柔性热电材料及器件	王连军	东华大学
09:30-09:50	基于微储能器件的功能集成研究	何亮	四川大学
09:50-10:10	纳米金催化甲烷热解制氢的原位研究	习卫	天津理工大学
10:10-10:25	<b>茶歇</b>		
10:25-10:45	<b>邀请报告:</b> 晶硅太阳能电池的持续效率提升与降低材料消耗研究	高平奇	中山大学
10:45-11:05	碳点新材料	侯红帅	中南大学
11:05-11:25	稀土难熔金属微结构调控	王金淑	北京工业大学
11:25-11:45	高比能锂二次电池负极: 铜箔与锂合金箔的织构微调控	刘慰	四川大学
11:45-12:05	水系锌离子电池材料与器件	牛志强	南开大学
12:00-13:30	<b>午餐及休息</b>		
13:30-13:50	面向高能量密度锂电池的电极材料设计、性能调控与可控制备	彭栋梁	厦门大学
13:50-14:10	高性能多价金属离子电池电极改性及界面机制研究	田华军	华北电力大学北京
14:10-14:30	电化学储能中的离子筛分效应: 从基本原理到器件创制	马鸿云	兰州大学
14:30-14:50	<b>邀请报告:</b> 光电子发射与超快电镜	戴庆	上海交通大学
14:50-15:10	高温热冲击: 焦耳热驱动超快合成, 亚稳态材料加速材料升级应用	陈亚楠	天津大学
15:10-15:30	纳米硅基材料的绿色制备及储能应用研究	冯金奎	山东大学
15:30-15:50	石墨烯材料在燃料电池中的应用	路旭斌	兰州交通大学
15:50-16:05	<b>茶歇</b>		
16:05-16:25	固定电池离子输运通量提升策略	贺艳兵	清华大学深圳国际研究生院
16:25-16:45	电解海水制氢	凌涛	天津大学
16:45-17:05	<b>邀请报告:</b> 柔性应变压阻传感器的设计组装与应用	王金清	中国科学院兰州化学物理研究所
17:05-17:25	植入式生物可降解超级电容器及系统研究	盛鸿伟	兰州大学
17:25-17:45			

17:45-18:05			
-------------	--	--	--

8月13日(下午)		分论坛四	
分论坛主题: 微纳防护薄膜		共同主席: 清华大学马旭村、中国科学院兰州化学物理研究所李红轩	
		召集人: 中国科学院兰州化学物理研究所 张斌、张广安	
时间	内容	人员	单位
13:30-13:50	邀请报告: 异质结界面超导与高温超导研究	马旭村	清华大学
13:50-14:10	邀请报告: 航天高性能润滑耐磨薄膜研究与应用	李红轩	中国科学院兰州化学物理研究所研究员
14:10-14:30	微波等离子体原位氮化层的结构调控及性能研究	王传彬	武汉理工大学
14:30-14:50	二维宏观超滑行为与调控	王永富	中国科学院兰州化学物理研究所
14:50-15:10	微纳结构热障涂层力热失效行为及机制	梁立红	北京化工大学
15:10-15:30	ODS 型MCrAlY 高温合金/涂层氧化机理研究与探讨	黄太红	昆明理工大学
15:30-15:50	薄膜材料与神经形态计算	王琦	兰州大学
15:50-16:05	茶歇		
16:05-16:25	待定	张广安	中国科学院兰州化学物理研究所
16:25-16:45	利用仪器化微米划入表征涂层的力学性能	刘明	福州大学
16:45-17:05	AlCrVTiSi(O)N 自润滑刀具涂层调控及切削性能研究	王铁钢	天津职业技术大学
17:05-17:25	宽熔域多元合金的微纳结构与高温性能研究	吴忠振	北京大学深圳研究生院
17:25-17:45			
17:45-18:05			

8月14日(全天)		分论坛四	
分论坛主题: 微纳防护薄膜		共同主席: 清华大学马旭村、中国科学院兰州化学物理研究所李红轩	
		召集人: 中国科学院兰州化学物理研究所 张斌、张广安	
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	Cr/C 基薄膜的结构设计及其在NaCl 溶液中的耐腐蚀性能研究	吴艳霞	太原理工大学
08:50-09:10	空间热控防护薄膜研究与应用	何延春	中国航天科技集团兰州空间技术物理研究所
09:10-09:30	固体超润滑薄膜材料研究若干进展	吉利	中国科学院兰州化学物理研究所

09:30-09:50	DLC 薄膜微动摩擦学行为及其演变机理研究	樊小强	西南交通大学
09:50-10:10	PEM 电解水电解槽双极板及涂层材料设计与制备	马飞	西安交通大学
10:10-10:25	<b>茶歇</b>		
10:25-10:45	轴承表面耐高温自润滑涂层摩擦学特性研究	蔡海潮	河南科技大学
10:45-11:05	<b>邀请报告:</b> 功能薄膜基摩擦电-电磁复合纳米发电机的设计及应用	赵坤	兰州理工大学
11:05-11:25	包壳钎合金表面Cr 涂层高温水蒸气腐蚀评价与机理研究	柯培玲	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
11:25-11:45	微纳结构超浸润涂层材料的构筑及应用	游波	复旦大学
11:45-12:05	氧化铝陶瓷粉料悬浮液的分散稳定性研究	王永欣	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
12:00-13:30	<b>午餐及休息</b>		
13:30-13:50	复合纳米水凝胶吸波材料的设计与性能	孙敏娜	北京信息科技大学
13:50-14:10			
14:10-14:30			
14:30-14:50			
14:50-15:10			
15:10-15:30			
15:30-15:50			
15:50-16:05	<b>茶歇</b>		
16:05-16:25			
16:25-16:45			
16:45-17:05			
17:05-17:25			
17:25-17:45			
17:45-18:05			

<b>8月13日(下午)</b>		<b>分论坛五</b>	
分论坛主题: 微纳结构合成表征与应用		共同主席: 兰州大学 王育华、中国科学院兰州化学物理研究所 胡明	
		召集人: 湖南大学 段辉高、兰州理工大学 喇培清	
时间	内容	人员	单位
13:30-13:50	<b>邀请报告:</b> Micro-LED 用发光材料的设计与性能调控	王育华	兰州大学

13:50-14:10	<b>邀请报告:</b> 碳基复合材料的微纳结构设计调控及其储能性能研究	王晓敏	太原理工大学
14:10-14:30	<b>邀请报告:</b> 近零粘附光刻工艺及应用	段辉高	湖南大学
14:30-14:50	<b>邀请报告:</b> 熔盐燃烧合成规模化制备航天航空用高纯纳米材料	喇培清	兰州理工大学
14:50-15:10	基于蛋白质聚集的生物大分子纳米膜	杨鹏	陕西师范大学
15:10-15:30	原位液相TEM 技术探究MOF 纳米粒子的生长机理及其在锂离子电池中的应用	宋晓辉	合肥工业大学
15:30-15:50	微纳结构合成表征与应用, 高性能光热调控材料的可控制备与性能	张如范	清华大学
15:50-16:05	<b>茶歇</b>		
16:05-16:25	<b>邀请报告:</b> 偏振光谱法测量低对称性各向异性二维材料光学性质研究	沈万福	天津大学
16:25-16:45	金属微纳结构热压成型及应用	马将	深圳大学
16:45-17:05	基质封装的钙钛矿纳米晶	党志亚	中山大学
17:05-17:25	<b>邀请报告:</b> 医用聚乳酸原料与微纳结构可吸收微球工程化开发	李玉林	华东理工大学
17:25-17:45	紫外激光诱导石墨烯加工、表征及其在微纳器件中的应用	陈云	广东工业大学
17:45-18:05	电场辅助微纳压印成形方法及其应用探索	黎相孟	中北大学

8月14日(全天)		分论坛五	
分论坛主题: 微纳结构合成表征与应用		共同主席: 兰州大学 王育华、中国科学院兰州化学物理研究所 胡明	
		召集人: 湖南大学 段辉高、兰州理工大学 喇培清	
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	卤化物钙钛矿材料与器件的低剂量扫描透射电镜表征	蔡嵩骅	香港理工大学
08:50-09:10	二维材料中铁电极化的可逆挠曲电调控	曾华凌	中国科学技术大学
09:10-09:30	微纳米材料表面功能性的高效构筑及应用	盛文波	中国科学院兰州化学物理研究所
09:30-09:50	非平衡流体界面行为与功能材料制备	李逸坦	山东大学
09:50-10:10	稀土掺杂无机荧光粉的未来	苏钎	吉林大学
10:10-10:25	<b>茶歇</b>		
10:25-10:45	高分子-无机微纳复合晶体的构建及其功能调控	宁印	暨南大学

10:45-11:05	原位TEM 技术在半导体材料与器件中的应用	雷毅敏	西安电子科技大学
11:05-11:25	激光3D 打印微型磁软体机器人	胡星浩	西北工业大学
11:25-11:45	高频电刀超滑多空表面激光可控制造及性能研究	陆龙生	华南理工大学
11:45-12:05	感存算一体二维材料光电器件	赵昱达	浙江大学
12:00-13:30	<b>午餐及休息</b>		
13:30-13:50	多维光场调控光刻技术与应用	浦东林	苏州大学
13:50-14:10	亚5nm 透明金属制造及其柔性光电器件应用	陈艺勤	湖南大学
14:10-14:30			
14:30-14:50			
14:50-15:10			
15:10-15:30			
15:30-15:50			
15:50-16:05	<b>茶歇</b>		
16:05-16:25			
16:25-16:45			
16:45-17:05			
17:05-17:25			
17:25-17:45			
17:45-18:05			

8 月13 日（下午）		分论坛六	
分论坛主题：微纳表征技术与仪器		共同主席：西安交通大学 杨树明、清华大学 谈宜东	
		召集人：天津大学 胡春光、华中科技大学 陈修国	
时间	内容	人员	单位
13:30-13:50	<b>邀请报告：</b> 面向集成电路的微纳测量技术	杨树明	西安交通大学
13:50-14:10	<b>邀请报告：</b> 基于回馈效应的微管腔拉曼激光增益辅助传感技术	谈宜东	清华大学
14:10-14:30	<b>邀请报告：</b> 非对称Janus 微球光阱受力与操控研究	胡春光	天津大学
14:30-14:50	<b>邀请报告：</b> 高分辨成像穆勒矩阵椭偏仪及纳米表征应用	陈修国	华中科技大学
14:50-15:10	<b>邀请报告：</b> 扫描力显微镜系统研制及其在电化学测量中的应用	韩联欢	厦门大学

15:10-15:30	基于激光诱导击穿光谱的液体检测发展与应用研究	郭连波	华中科技大学
15:30-15:50	斜入射光反射差(OIRD):一种新兴表界面过程研究技术	胡卫华	西南大学
15:50-16:05	<b>茶歇</b>		
16:05-16:25	IC 器件内套刻误差测量仪器与方法	江浩	华中科技大学
16:25-16:45	基于纳米多孔阳极氧化铝薄膜传感基底的反射干涉光谱技术应用研究	王健飞	西北大学
16:45-17:05	极紫外与X 射线多层膜的制备与表征技术研究	张哲	同济大学
17:05-17:25	动态悬臂梁磁矩仪——零维微纳样品单体磁表征	薛飞	合肥工业大学
17:25-17:45	<b>邀请报告:</b> 基于超分辨透镜的反射式超分辨光学显微技术	陈刚	重庆大学
17:45-18:05	超高分辨率通道化超透镜构筑及在芯片缺陷检测中的应用	戴志高	中国地质大学(武汉)

8 月14 日(全天)		分论坛六	
分论坛主题: 微纳表征技术与仪器		共同主席: 西安交通大学 杨树明、清华大学 谈宜东 召集人: 天津大学 胡春光、华中科技大学 陈修国	
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	<b>邀请报告:</b> 先进超强磁场原子分辨成像技术及非常规磁结构发现	陆轻铀	中国科学技术大学
08:50-09:10	<b>邀请报告:</b> 一种集成式白光干涉测头及信号解算方法	马龙	中国民航大学
09:10-09:30	苯环结构与石墨烯及其衍生物之间粘附力学行为的实验与理论研究	郭建刚	天津大学
09:30-09:50	上海光源X 射线微纳显微成像方法及其应用研究	邓彪	中国科学院上海高等研究院
09:50-10:10	微纳材料体系表界面超快动力学	张群	中国科学技术大学
10:10-10:25	<b>茶歇</b>		
10:25-10:45	二维材料高温光电传感器	李鹏	华中科技大学
10:45-11:05	<b>邀请报告:</b> 一维纳米结构冷阴极点电子源制备及电子显微镜应用	唐帅	中山大学
11:05-11:25	功能材料原子尺度结构与电子结构研究	王毅	南京航空航天大学
11:25-11:45	基于扫描探针操纵的纳米液滴时间依赖钉扎效应研究	马成福	中国科学院兰州化学物理研究所
11:45-12:05	<b>邀请报告:</b> 集成电路光学量检测技术研究进展	霍树春	中国科学院微电子研究所
12:00-13:30	<b>午餐及休息</b>		

13:30-13:50	复杂光学元件表面几何精度评定方法研究	顾天奇	福州大学
13:50-14:10	超分辨光热显微成像技术及应用	刘俊岩	哈尔滨工业大学
14:10-14:30	复杂纳米薄膜微椭偏快照测量技术进展	王健	华中科技大学
14:30-14:50	<b>邀请报告:</b> 基于光频梳的三维形貌测量	吴冠豪	清华大学
14:50-15:10	微纳米薄膜形性参数多尺度椭偏检测技术	崔长彩	中国计量大学
15:10-15:30	基于交变磁场的平面二维位移测量技术及器件	陈自然	重庆理工大学
15:30-15:50	<b>邀请报告:</b> 亚像素位移超分辨成像方法与关键技术研究	夏豪杰	合肥工业大学
15:50-16:05	<b>茶歇</b>		
16:05-16:25	台式XAFS 的研制及其在材料中的应用	柳守杰	安徽大学
16:25-16:45	面向氮化硅功能表面微纳结构阵列的多场辅助超高速加工机床	渠达	重庆理工大学
16:45-17:05	集成电路基础材料的高精度X 射线表征	李中亮	中国科学院上海高等研究院
17:05-17:25	基于光学超振荡的远场非标记超分辨显微成像技术	周毅	重庆大学
17:25-17:45			
17:45-18:05			

8 月13 日 (下午)		分论坛七	
<b>分论坛主题: 微纳尺度无损检测</b>		<b>共同主席: 清华大学 曹炳阳、东南大学 贺龙兵 召集人: 东南大学 刘鹏程 、清华大学 王海东</b>	
时间	内容	人员	单位
13:30-13:50	<b>邀请报告:</b> 高时空分辨率反射热成像系统的研制与应用	曹炳阳	清华大学
13:50-14:10	<b>邀请报告:</b> In-situ TEM 及高密度集成中的原位检测需	贺龙兵	东南大学
14:10-14:30	<b>邀请报告:</b> 纳米异质结构的制备及其性能调控	王海东	清华大学
14:30-14:50	<b>邀请报告:</b> 钾金属电池电化学界面调控理论及X 射线成像技术表征方法	刘鹏程	东南大学
14:50-15:10	面向纳米力学定量表征与亚表面无损检测的超声原子力显微术	马成福	中国科学院兰州化学物理研究所
15:10-15:30	微米尺度损伤的光声谱学检测技术	柳存定	苏州大学
15:30-15:50	基于玻尔兹曼方程的弹道 $3\omega$ 方法	陈震	东南大学

15:50-16:05	<b>茶歇</b>		
16:05-16:25	聚合物熔体中纳米棒扩散输运规律及微流变应用浅谈	董若宇	北京航空航天大学
16:25-16:45	半导体材料中声子调控和输运的理论研究	高志斌	西安交通大学
16:45-17:05	点缺陷对半导体材料导热性能的影响及声子散射机理研究	郭瑞强	山东高等技术研究院
17:05-17:25	基于电子束能谱的纳米尺度表面原位测温技术	郝梦龙	东南大学
17:25-17:45	飞秒激光时域热反射技术在纳米界面热阻测量中的应用	孙方远	北京科技大学
17:45-18:05	薄膜材料热电性能原位表征	郑兴华	中国科学院工程热物理研究所

**8月14日(全天) 分论坛七**

**分论坛主题：微纳尺度无损检测**      **共同主席：清华大学 曹炳阳、东南大学 贺龙兵**  
**召集人：东南大学 刘鹏程、清华大学 王海东**

时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	飞秒激光时域热反射法研究纳米结构界面热输运特性	祝捷	大连理工大学
08:50-09:10	基于拉曼光谱的纳米尺度热点测量方法	岳亚楠	武汉大学
09:10-09:30	AI 辅助的异质界面导热设计与优化	鞠生宏	上海交通大学
09:30-09:50	谐波法热物性测量影响因素仿真研究	张晓亮	大连理工大学
09:50-10:10	新型拉曼光谱分析技术用于生物标志物的快速、无损检测	郭景星	武汉理工大学
10:10-10:25	<b>茶歇</b>		
10:25-10:45	X 射线三维显微镜在材料表征中的应用	郑立才	天津三英精密仪器股份有限公司
10:45-11:05	锂离子电池多步快充老化机制分析及电化学-机械稳定性研究	董锦洋	北京理工大学
11:05-11:25	层状材料气固/固液界面原位同步辐射表征	朱大明	中国科学院上海高等研究院
11:25-11:45	基于可逆金属电沉积的自发辐射制冷电致变色技术	王博翔	中国科学院上海微系统与信息技术研究所
11:45-12:05	高熵合金的晶格热导率及辐照特性研究	张昊春	哈尔滨工业大学
12:00-13:30	<b>午餐及休息</b>		
13:30-13:50	调控锌金属界面的电解液添加剂设计思路浅谈	李维杰	中南大学
13:50-14:10			
14:10-14:30			
14:30-14:50			

14:50-15:10			
15:10-15:30			
15:30-15:50			
15:50-16:05	茶歇		
16:05-16:25			
16:25-16:45			
16:45-17:05			
17:05-17:25			
17:25-17:45			
17:45-18:05			

8月13日(下午)		分论坛八	
分论坛主题: 金属微纳结构表征		共同主席: 重庆大学 黄晓旭、浙江大学 王江伟	
		召集人: 重庆大学 冯宗强、中国科学院金属研究所 唐云龙	
时间	内容	人员	单位
13:30-13:50	<b>主题报告:</b> 金属塑性变形机制的微纳尺度三维无损研究	黄晓旭	重庆大学
13:50-14:05	金属材料晶界塑性变形的原子机制	王江伟	浙江大学
14:05-14:20	体心立方纳米金属孪生变形的原位TEM表征	钟立	东南大学
14:20-14:35	百纳米级金刚石颗粒自驱动进入钢铁晶体内部的原位电镜研究	王悦存	西安交通大学
14:35-14:50	五重孪晶界面三维原子表征	周继寒	北京大学
14:50-15:05	异构材料HDI硬化的位错机制的原位TEM研究	周浩	辽宁材料实验室
15:05-15:20	表征金属玻璃微纳结构的扫描透射电子衍射技术开发	穆晓珂	兰州大学
15:20-15:35	氢促进位错演化作用的晶体取向相关性	王帅	南方科技大学
15:35-15:50	钢铝焊接界面结构的电子显微学研究	葛炳辉	安徽大学
15:50-16:00	茶歇		
16:00-16:20	高强度纳米增强铝基复合材料的制备	肖伯律	中国科学院金属研究所
16:20-16:35	铝合金纳米析出相晶体结构研究及微纳组织调控	李凯	中南大学
16:35-16:50	板条马氏体中纳米孪晶结构的表征、来源及强化	张洪旺	燕山大学
16:50-17:05	激光淬火纳米Al-Al <sub>2</sub> Cu共晶材料的两相协同变形机制研究	王淑娟	上海大学

17:05-17:20	VCoNi 中熵合金的力学性能与有序结构表征	陈雪飞	江苏大学
17:20-17:35	从原子到微米跨尺度研究面心立方固溶体合金强韧化机理	丁青青	浙江大学
17:35-17:50	孪晶界对高温合金性能的影响机制	张振波	上海科技大学
17:50-18:05	层状纳米结构铝合金组织粗化与稳定机制的原位透射电镜研究	帅林飞	苏州实验室

**8月14日(全天) 分论坛八**

分论坛主题：**金属微纳结构表征**      共同主席：重庆大学 黄晓旭、浙江大学 王江伟  
 召集人：重庆大学冯宗强、中国科学院金属研究所 唐云龙

时间	内容	人员	单位
08:10-08:30	晶体-非晶纳米共生结构设计具有TWIP 效应的高强耐热铝合金	张金钰	西安交通大学
08:30-08:45	复杂构型位错界面的三维晶体学研究	冯宗强	重庆大学
08:45-09:00	极高温梯度下纳米材料的扩散变形	解德刚	西安交通大学
09:00-09:15	小角度中子散射技术在铝基复合材料研究中的应用	朱士泽	中国科学院金属研究所
09:15-09:30	高强铝合金腐蚀行为的原子尺度研究	赵欢	西安交通大学
09:30-09:45	纯钛低温变形行为与塑性调控机制	吴昊	南京工业大学
09:45-10:00	金属变形组织的晶体取向关联性研究	孙擎擎	中山大学
10:00-10:15	连续ECAP制备高强韧铜合金	郭廷彪	兰州理工大学
10:15-10:25	<b>茶歇</b>		
10:25-10:40	纳米多孔金属变形中的表面效应	金海军	中国科学院金属研究所
10:40-10:55	镍基高温超导材料中氧空位和空穴态的原子尺度定量	陈震	中国科学院物理研究所
10:55-11:05	超快电子显微镜技术开发及应用	付学文	南开大学
11:05-11:20	电镜三维原子成像术与材料物理	田学增	中国科学院物理研究所
11:20-11:35	高熵材料的三维原子表征	杨尧	西湖大学
11:35-11:50	电子叠层衍射成像在纳米孔材料中的应用	张辉	华南理工大学
11:50-12:05	合金初期氧化过程的原位电子显微学研究	李昂	北京工业大学
12:05-13:30	<b>午餐及休息</b>		
13:30-13:50	催化材料界面力电耦合机制	邬剑波	上海交通大学
13:50-14:05	钴酸锂正极材料的微纳结构演变	闫鹏飞	北京工业大学
14:05-14:20	微纳结构材料的制备及其先进透射电镜研究	肖明军	兰州大学

14:20-14:35	关于先进封装中铜铜键合的界面表征研究	刘志权	中国科学院深圳先进技术研究院
14:35-14:50	基于晶体缺陷分析的镍基高温合金蠕变机制研究	吴小香	苏州大学
14:50-15:05	基于微结构表征研究高熵合金高温腐蚀机理	杨熠	湖南大学
15:05-15:20	体心立方和高层错能面心立方金属中的近奇异晶界	王卫国	福建理工大学
15:20-15:35	分子模拟在微纳材料与表面物理中的应用: Cu-Ag核壳纳米颗粒的烧结动力学	汪嘉琪	西交利物浦大学
15:35-15:45	<b>茶歇</b>		
15:45-16:00	氧化物中极化拓扑结构与缺陷的像差校正电子显微学探索	唐云龙	中国科学院金属研究所
16:00-16:15	低维钙钛矿铁电材料畴相结构层级的原位球差校正电镜4D-STEM 研究	邓昱	南京大学
16:15-16:30	铁电与反铁电 $Pb(Zr,Ti)O_3$ 中的结构相变与微结构研究	魏现奎	厦门大学
16:30-16:45	磁电功能薄膜界面局域结构电子显微学研究	邓世清	北京科技大学
16:45-17:00	铁电极化拓扑畴结构的调控	冯燕朋	松山湖材料实验室
17:00-17:15	金刚石基异质界面电子显微学研究	程少博	郑州大学
17:15-17:30	新型二维铁电材料 $Bi_2TeO_5$ 中插层诱导的铁电-反铁电相变	韩梦娇	松山湖材料实验室
17:30-17:45	铁电薄膜畴组态转变的原位TEM 研究	马金元	兰州理工大学