

# 第十六届郭可信电子显微学与晶体学暑期学习班及电子显微学 国际学术研讨会日程

<b>会议总日程</b>		
会议地点：海南大学国际学术交流中心、海南大学皮米电镜中心		
<b>2025年8月22日（周五）</b>		
10:00-21:00	注册报到	酒店一楼大堂
18:30	自助晚餐	酒店一楼餐厅
<b>2025年8月23日（周六）</b>		
10:00-21:00	注册报到	酒店一楼大堂
08:45-11:35	郭可信暑期班课程讲座	海南大学皮米电镜中心122室
11:35-13:00	自助午餐	酒店一楼餐厅
14:30-17:25	郭可信暑期班课程讲座	海南大学皮米电镜中心122室
18:00	自助晚餐	酒店一楼餐厅
<b>2025年8月24日（周日）</b>		
08:45-12:00	开幕式、大会报告、2025年郭可信优秀学生奖 获奖人、皮米电镜中心郭可信铜像揭幕	酒店三楼和谐厅
12:00	自助午餐	酒店一楼餐厅
14:30-18:00	第一分会场：电子显微学方法与技术	酒店三楼和谦厅
	第二分会场：原位电子显微学技术及应用	酒店三楼和逊厅
	第三分会场：合金的电子显微学	酒店三楼和怡厅
	第四分会场：无机非金属材料的电子显微学	酒店三楼和辩厅
18:00	晚餐	酒店三楼和谐厅
<b>2025年8月25日（周一）</b>		
08:30-12:00	第一分会场：电子显微学方法与技术	酒店三楼和谦厅

	第二分会场：原位电子显微学技术及应用	酒店三楼和逊厅
	第三分会场：合金的电子显微学	酒店三楼和怡厅
	第四分会场：无机非金属材料的电子显微学	酒店三楼和辩厅
12:00	自助午餐	酒店一楼餐厅
14:30-18:00 (海南大学皮米电镜中心)	第一分会场：电子显微学方法与技术	海南大学皮米电镜中心一楼122
	第二分会场：原位电子显微学技术及应用	海南大学皮米电镜中心4楼401
	第三分会场：合金的电子显微学	海南大学皮米电镜中心4楼504
	第四分会场：无机非金属材料的电子显微学	海南大学皮米电镜中心4楼506

## 会议日程

日期：8月23日

报告地点：海南大学皮米电镜中心 122

时间	授课内容	主讲老师
08:45-10:00	电子衍射	吴劲松 教授
10:00-10:20	休息	
10:20-11:35	高分辨电子显微学	陈江华 教授
11:35-13:00	自助午餐	
14:30-15:45	透射电镜三维晶体取向重构	黄晓旭 教授
15:45-16:05	休息	
16:05-17:25	电子能量损失谱	姚媛 研究员
18:00	自助晚餐	

## 会议日程

日期：8月24日

报告地点：学术交流中心三楼和谐厅

时间	开幕活动及大会报告	嘉宾	主持人
08:45-08:50	海南大学校领导致辞	校领导	陈江华 教授
08:50-08:55	郭可信先生亲属代表致辞	郭 桦	
08:55-09:05	缅怀郭可信科学家精神	郭先生弟子代表	
09:05-09:15	郭可信教育基金会代表致辞	肖汉中	
09:15-09:25	2025年郭可信优秀学生奖获奖人简介、颁奖	获奖人、颁奖人	
09:25-09:45	合影、茶歇		
09:45-10:25	Emerging electron diffraction techniques for high-throughput materials analysis	邹晓冬 院士	待定
10:25-11:05	非晶材料结构表征	陈明伟 教授	
10:30-11:00	题目由获奖人当天公开	2025年郭可信优秀学生奖获奖人	
11:00-12:00	皮米电镜中心郭可信铜像揭幕	郭可信弟子、特邀代表、铜像捐赠人	
12:00	自助午餐		

## 第一分会场：电子显微学方法与技术

2025年8月24日下午

分会主席：田鹤

分会秘书：明文全

学术交流中心三楼和谦厅

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：谷猛 教授（宁波东方理工大学）				
14:30-14:55	从《电子衍射图》到《电子衍射晶体学》——群论与相变问题的介绍	张锦平	研究员	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
14:55-15:20	基于团簇模型的化学近程序及成分单元	董 闯	教 授	大连理工大学，大连交通大学
15:20-15:45	高端球差电镜表征：迈向“求实”与“求真”	牟新亮	业务拓展经理	赛默飞世尔科技
15:45-16:10	单粒子尺度解析金属-载体动态相互作用	刘 伟	研究员	中国科学院大连化学物理所
16:10-16:20	休息			
主持人：刘伟 研究员（中国科学院大连化学物理所）				
16:20-16:45	高熵热电材料的结构与物理性能关联性	何佳清	教 授	南方科技大学
16:45-17:10	冷冻电镜揭示 CEI 敏感界面	谷 猛	教 授	宁波东方理工大学
17:10-17:35	Gatan 电子显微表征解决方案	袁 昊	中国区应用经理	Gatan & EDAX 阿美特克商贸（上海）有限公司
17:35-17:55	单原子精度的电子能量损失谱	许名权	副教授	湖南大学
18:00-19:30	晚宴			

# 第一分会场：电子显微学方法与技术

2025年8月25日上午

分会主席：田鹤

分会秘书：明文全

学术交流中心三楼和谦厅

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：曹克诚 研究员（上海科技大学）				
08:30-08:55	Developing toward quantum electron microscope	陈福荣	教授	香港城市大学
08:55-09:20	低剂量相衬电子显微成像：从静态到动态	朱艺涵	教授	浙江工业大学
09:20-09:45	半导体纳米材料及器件原子尺度构效关系研究	李露颖	教授	华中科技大学
09:45-10:10	铝合金固态相变的界面问题探讨	段石云	研究员	湖南工学院
10:10-10:20	休息			
主持人：朱艺涵 教授（浙江工业大学）				
10:20-10:45	选择性刻蚀制备低维金属的物理性质和力学行为	杜奎	研究员	中国科学院金属研究所
10:45-11:10	电子束诱导金属纳米团簇结构变化的原理探究	曹克诚	研究员	上海科技大学
11:10-11:35	冷冻电镜技术在软物质结构研究中的应用	雷东升	教授	兰州大学
11:35-12:00	多模态跨尺度生物医学成像设施：技术前沿与开放共享	郭振玺	研究员	北京大学
12:00-13:30	自助午餐			

## 第一分会场：电子显微学方法与技术

2025年8月25日下午（地点移至：海南大学皮米电镜中心）

分会主席：田鹤

分会秘书：明文全

皮米电镜中心一楼 122

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：付学文 教授（南开大学）				
14:30-14:55	以准晶为例浅谈从像差校正时代到超分辨时代的电子显微学	于 荣	教 授	清华大学
14:55-15:20	位错界面特征的三维可视化方法研究	冯宗强	教 授	重庆大学
15:20-15:45	高时空分辨磁性表征技术及应用	宋东升	教 授	安徽大学
15:45-16:05	透射电镜定量三维重构技术在铝合金研究中的应用	明文全	教 授	海南大学
16:05-16:15	休息			
主持人：冯宗强 教授（重庆大学）				
16:15-16:40	飞秒超快电子显微镜研制及应用	付学文	教 授	南开大学
16:40-17:05	功能材料轻元素原子尺度的三维定量成像	陈 震	研究员	中国科学院物理研究所
17:05-17:25	声子结构测量及热特性：从界面单个位错到非均匀应变	杜进隆	高级工程师	北京大学
17:25-17:45	透射电镜中晶体取向三维重构技术的研发与应用	朱万全	助理研究员	重庆大学
18:00-19:30	自助晚餐			

## 第二分会场：原位电子显微学技术及应用

2025年8月24日下午

分会主席：车仁超

分会秘书：谢盼

学术交流中心三楼和逊厅

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：王勇 教授（浙江大学）				
14:30-14:55	电磁波吸收材料的原位洛伦兹透射电镜研究	车仁超	教授	复旦大学
14:55-15:20	催化反应的可视化研究	王勇	教授	浙江大学
15:20-15:45	国仪量子电子显微技术最新进展	刘怡童	方案经理	国仪量子
15:45-16:05	电子束敏感钙钛矿材料的显微结构研究	胡执一	副教授	武汉理工大学
16:05-16:15	休息			
主持人：张跃飞 教授（浙江大学）				
16:15-16:40	锰酸锂快充正极材料的透射电镜研究	吴劲松	教授	武汉理工大学
16:40-17:05	高温合金微观结构与力学性能纳米分辨原位表征	张跃飞	教授	浙江大学
17:05-17:25	使用电子衍射技术研究六方金属低温变形行为	吴昊	教授	南京工业大学
17:25-17:45	Ag微合金化对AlZnMg合金淬火敏感性的反常影响	袁欣	博士生	湖南大学
18:00-19:30	晚宴			

## 第二分会场：原位电子显微学技术及应用

2025年8月25日上午

分会主席：车仁超

分会秘书：谢盼

学术交流中心三楼和逸厅

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：姜颖 教授（浙江大学）				
08:30-08:55	待定	王立华	教授	北京工业大学
08:55-09:20	金属中的氢陷阱与高强抗氢钢设计	何洋	教授	北京科技大学
09:20-09:45	多场加载原位电镜 4D-STEM 表征	邓昱	教授	南京大学
09:45-10:05	低层错能高锰钢冲击变形产物的电镜表征研究	谢盼	教授	海南大学
10:05-10:15	休息			
主持人：王立华 教授（北京工业大学）				
10:15-10:40	催化剂表界面原位电子显微研究	章效锋	教授	西安交通大学
10:40-11:05	钯基纳米催化材料氧化还原行为的原位研究	姜颖	研究员	浙江大学
11:05-11:30	低损伤 HAADF-STEM 技术在多相催化中的应用	戴升	教授	华南理工大学
11:30-11:50	面心立方纳米结构金属塑性变形行为的原位球差电镜研究	符立波	副教授	海南大学
12:00-13:30	自助午餐			

## 第二分会场：原位电子显微学技术及应用

2025年8月25日下午（地点移至：海南大学皮米电镜中心）

分会主席：车仁超

分会秘书：谢盼

皮米电镜中心四楼 401

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：王江伟 教授（浙江大学）				
14:30-14:55	固态电池电镜表征	黄建宇	教授	湘潭大学
14:55-15:20	高性能 PtCo 燃料电池催化剂的宏观-微观应变耦合设计	柯小行	教授	北京工业大学
15:20-15:40	精稳之境：环境科学如何重塑电镜成像极限	赵俊	总经理	上海音宁电子科技有限公司
15:40-16:00	镍基单晶高温合金中热生长氧化物层的时空演变规律研究	周志强	博士生	湖南大学
16:00-16:15	休息			
主持人：王春阳 研究员（中科院金属研究所）				
16:15-16:40	金属材料晶界网络的演化机制	王江伟	研究员	浙江大学
16:40-17:05	锂电正极材料失效机制的前沿透射电子显微学研究	王春阳	研究员	中科院金属研究所
17:05-17:25	外场下金属材料结构演化的原位研究	李爽	教授	河北工业大学
17:25-17:45	显微结构使役环境下演化规律与新材料设计	李昂	副研究员	北京工业大学
17:45-18:05	低层错能合金中的初始硬化来源	符晓倩	副教授	海南大学
18:05-19:30	自助晚餐			

## 第三分会场：合金的电子显微学

2025年8月24日下午

分会主席：张海

分会秘书：赖玉香

学术交流中心三楼和怡厅

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：陈厚文 教授（重庆大学）				
14:30-14:55	Investigation of intergranular corrosion of alloy 800h	刘 平	教 授	久立特材研究院
14:55-15:20	金属材料界面强韧化	郑士建	教 授	河北工业大学
15:20-15:40	Al-Cu 合金 $\theta'$ 相高温时效析出序列及热稳定性研究	伍翠兰	教 授	湖南大学
15:40-16:00	高性能铝合金中强化相析出演化的原子尺度研究	贾志宏	教 授	南京工业大学
16:00-16:20	镍基高温合金晶界脆性起源	丁青青	副研究员	浙江大学
16:20-16:35	休息			
主持人：贾志宏 教授（南京工业大学）				
16:35-17:00	Al-Mg-Si-Cu 合金 $\alpha$ 弥散相析出行为及其对合金组织性能影响	张 海	教 授	苏州大学
17:00-17:20	轻合金材料原子层级析出与偏聚	陈厚文	教 授	重庆大学
17:20-17:40	时效析出强化变形铝合金 Sc 微合金化的探索	王双宝	副教授	云南大学
17:40-18:00	难熔共晶多主元合金的微观结构与力学性能	魏琴琴	副教授	武汉理工大学
18:00-19:30	晚宴			

## 第三分会场：合金的电子显微学

2025年8月25日上午

分会主席：张海

分会秘书：赖玉香

学术交流中心三楼和怡厅

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：李凯 研究员（中南大学）				
8:30-8:55	Atomic-scale dislocation shear mechanism of $\beta'$ precipitate in Mg-Gd alloy	李 谦	教 授	重庆大学
8:55-9:20	关于耐微生物腐蚀和防污材料设计的一点思考	徐大可	教 授	东北大学
9:20-9:40	$\alpha$ -Ti 及其合金的孪生与相变	倪 颂	教 授	中南大学
9:40-10:00	铝合金析出相变的原子分辨电子显微学和谱学研究	赖玉香	副教授	海南大学
10:00-10:15	休息			
主持人：倪颂 教授（中南大学）				
10:15-10:40	氢对金属中位错与界面的影响	解德刚	教 授	西安交通大学
10:40-11:00	界面扩散及循环位错对 Al-Mg-Si-(Cu)合金 $\beta'$ 相析出及转变行为的影响	李 凯	研究员	中南大学
11:00-11:20	轻质金属结构材料中晶格缺陷诱导析出相变的机制研究	刘超强	副研究员	中南大学
11:20-11:40	AlCuLi(Mg)合金主要强化相的定量电镜三维成像表征研究	李石勇	副教授	海南大学
12:00-13:30	自助午餐			

## 第三分会场：合金的电子显微学

2025年8月25日下午（地点移至：海南大学皮米电镜中心）

分会主席：张海

分会秘书：赖玉香

皮米电镜中心五楼 504

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：解德刚 教授（西安交通大学）				
14:30-14:55	增材制造不锈钢的局部腐蚀研究	董超芳	教授	北京科技大学
14:55-15:20	合金与陶瓷中的晶格畸变效应	吴正刚	教授	湖南大学
15:20-15:40	金属材料异质结构分级与异构强化	曹阳	教授	河海大学
15:40-16:00	铝合金中第二相粒子在有限温度下的形核与长大规律及热力学性能研究	凡头文	副教授	湖南工学院
16:00-16:15	休息			
主持人：吴正刚 教授（湖南大学）				
16:15-16:40	Schwarz crystal in metals	李秀艳	研究员	辽宁材料实验室
16:40-17:05	微观裂纹扩展行为及组织结构演化机理	宋淼	教授	中南大学
17:05-17:25	BCC 金属中螺位错芯结构的 DFT 计算模拟	刘自然	教授	湖南师范大学
17:25-17:45	低层错能 FCC 合金中位错滑移行为及孪生微观机制的原位电镜研究	沈书成	副教授	海南大学
18:00-19:30	自助晚餐			

## 第四分会场：无机非金属材料电子显微学

2025年8月24日下午

分会主席：秦禄昌

分会秘书：李昊

学术交流中心三楼和辩厅

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：程少博 教授（郑州大学）				
14:30-14:55	纳米碳原子结构的电子衍射与显微分析	秦禄昌	教授	北京工业大学
14:55-15:20	存储材料的结构与物性研究	禹日成	研究员	中科院物理所
15:20-15:45	纳米半导体材料相变的原子尺度表征	王建波	教授	武汉大学
15:45-16:10	锂电池材料微结构和输运研究	陈永金	研究员	北京高压科学研究中心
16:10-16:20	休息			
主持人：李爽 教授（河北工业大学）				
16:20-16:45	实空间下材料的构效关系	谷林	教授	清华大学
16:45-17:10	CuTe中的一维电荷密度波相变研究	程少博	教授	郑州大学
17:10-17:35	电镜解析极性拓扑结构及铁电-反铁电转变	朱银莲	研究员	松山湖实验室
17:30-17:50	待定	何玉涛	副教授	海南大学
18:00-19:30	晚宴			

## 第四分会场：无机非金属材料电子显微学

2025年8月25日上午

分会主席：秦禄昌

分会秘书：李昊

学术交流中心三楼和辩厅

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：李千 教授（清华大学大学）				
08:30-08:55	铁电材料原子尺度结构起源与性能调控	胡万彪	教授	云南大学
08:55-09:20	大反铁畸变弛豫铁电体	祁核	教授	海南大学
09:20-09:45	Cu基半导体的原位原子尺度力学变形机制	郑赫	教授	武汉大学
09:45-10:05	超薄铁电薄膜中的拓扑畴调控	耿皖荣	副教授	松山湖实验室
10:05-10:15	休息			
主持人：胡万彪 教授（云南大学）				
10:15-10:40	Emerging dynamics and functional properties of topological polar structures	李千	教授	清华大学
10:40-11:05	低维铁电材料界面调控及力学行为	郑晓东	教授	河北工业大学
11:05-11:30	SrTiO <sub>3</sub> 外延薄膜应变诱导铁电性与电卡增强效应	张森	副教授	国防科技大学
11:35-11:55	高结晶 SiC 纤维形成核壳结构石墨/石墨烯纤维的机理研究	陈静	博士生	海南大学
12:00-13:30	自助午餐			

## 第四分会场：无机非金属材料的电子显微学

2025年8月25日下午（地点移至：海南大学皮米电镜中心）

分会主席：秦禄昌

分会秘书：李昊

学术交流中心三楼和辩厅

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：郑赫 教授（武汉大学）				
14:30-14:55	材料界面元素掺杂与物性调控	陈春林	研究员	中国科学院金属研究所
14:55-15:20	金属材料相变腐蚀过程中的原子行为原位研究	邬剑波	教授	上海交通大学
15:20-15:45	层状钙钛矿界面原子电子结构与物性调控	姚婷婷	研究员	中国科学院大连化学物理研究所
15:45-16:05	二维 GeSe 中的非常规（反）铁电性	隋峰锐	博士生	华东师范大学
18:00-19:30	自助晚餐			