



## 第二分会场：原位电子显微学表征分会场

10月18日下午特邀报告分会主席：孙立涛，单智伟，王建波，郑士建

主持人：孙立涛教授

14:00-14:25 报告人：黄建宇 教授（燕山大学）

报告题目：Application of *in-situ* electron microscopy in nanoscience and energy research

14:25-14:50 报告人：邬剑波 研究员（上海交通大学）

报告题目：面向燃料电池的铂基催化材料的生长和腐蚀行为的原位研究

14:50-15:15 报告人：谷猛 副教授（南方科技大学）

报告题目：原位透射电镜在能源存储材料中的应用

15:15-15:35 公司报告：荷兰 Denssolutions 公司

报告人：徐强 博士

报告题目：*In situ* TEM: why/how/what

15:35-15:50 报告人：刘辉辉 博士（武汉大学）

报告题目：氧化铜纳米电极的原位离子输运表征

15:50-16:00 休息

主持人：黄建宇教授

16:00-16:25 报告人：张炳森 研究员（中国科学院金属研究所）

报告题目：原位/准原位研究纳米催化剂粒子微结构

16:25-16:45 报告人：闫鹏飞 教授（北京工业大学）

报告题目：原位电化学电镜技术在锂电池研究中的应用

16:45-17:05 公司报告：苏州德锐特成像技术有限公司

报告人：高能越 博士

报告题目：Latest advancement of time-resolved TEM & 4D STEM

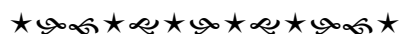
17:05-17:20 报告人：张庆华 博士（清华大学/中国科学院物理研究所）

报告题目：电场下离子迁移的原子尺度研究

17:20-17:35 报告人：金彪 博士（浙江大学电子显微镜中心）

报告题目：钯纳米枝晶的原位生长动力学研究

- 17:35-17:50 报告人：付琴琴 副教授（西安交通大学）  
报告题目：Q&P 钢加热相变过程的原位透射电镜观察
- 17:50-18:15 报告人：刘攀 研究员（上海交通大学）  
报告题目：扫描透射电镜原位表征液态锂氧气电池阴极反应
- 18:30-20:30 晚宴（THERMO FISHER-FEI 独家冠名晚宴，地点：一楼鸿宾厅）



## 第二分会场：原位电子显微学表征分会场

10月19日下午特邀报告分会主席：孙立涛，单智伟，王建波，郑士建

主持人：王建波教授

- 14:00-14:25 报告人：白雪冬 研究员（中国科学院物理研究所）  
报告题目：透射电镜中的电化学材料合成
- 14:25-14:50 报告人：陈新 教授（华东理工大学）  
报告题目：原位液体电镜研究水的固-液-气相转变的新机制
- 14:50-15:10 公司报告：德国 WITec 公司  
报告人：Dr. Philippe Ayasse  
报告题目：New perspectives in correlated microscopy: example of fast confocal Raman SEM integration- challenges and applications
- 15:10-15:35 报告人：王江伟 教授（浙江大学电子显微镜中心）  
报告题目：金属纳米线的超塑性变形及其机制
- 15:35-15:55 报告人：卢岳 讲师（隋曼龄教授）（北京工业大学）  
报告题目：Modifying surface chemistry of metal oxides for boosting dissolution kinetics in water by liquid cell electron microscopy
- 15:55-16:20 报告人：于荣 教授（清华大学）  
报告题目：尖晶石表面的四面体重构
- 16:20-18:00 参观 Poster，与公司互动，了解公司新产品
- 18:30-20:30 晚餐（捷欧路公司独家冠名晚宴，地点：一楼鸿宾厅）；颁发摄影大赛奖及优秀论文与优秀 Poster 奖



## 第二分会场：原位电子显微学表征分会场

10月20日上午特邀报告分会主席：孙立涛，单智伟，王建波，郑士建

主持人：郑士建教授

8:00-8:25 报告人：单智伟 教授（西安交通大学）

报告题目：透射电镜原位定量多场耦合加热系统的开发及其应用

8:25-8:50 报告人：岳永海 副教授（北京航空航天大学）

报告题目：结构对材料力学行为影响机制的原位定量化研究

8:50-9:15 报告人：张跃刚 研究员（苏州纳米技术与纳米仿生研究所）

报告题目：液体原位扫描电子显微技术及其在电化学反应机理研究中的应用

9:15-9:40 报告人：郑赫 副教授（武汉大学）

报告题目：金属氧化物结构表征及原位生长

9:40-10:00 休息

主持人：单智伟教授

10:00-10:25 报告人：陈江华 教授（湖南大学材料科学与工程学院）

报告题目：高性能铝合金的原位和准原位电子显微学

10:25-10:50 报告人：廖洪刚 教授（厦门大学）

报告题目：材料生长动态高分辨原位液体电镜研究

10:50-11:15 报告人：韩卫忠 教授（西安交通大学）

报告题目：电子束辐照对微纳尺度铝合金变形行为的影响

11:15-11:40 报告人：葛炳辉 副研究员（中国科学院物理研究所）

报告题目：高温合金的原位电镜研究

11:40-12:05 报告人：报告人：王立华 副研究员（北京工业大学）(邀请报告)

报告题目：Reveal the plasticity mechanism of nanomaterials through *in situ*

12:00-14:00 午餐（自助餐，酒店一楼凡尔赛，三楼益州厅）

★❧★❧★❧★❧★❧★❧★

## 第二分会场：原位电子显微学表征分会场

10月20日下午特邀报告分会主席：孙立涛，单智伟，王建波，郑士建

主持人：高鹏教授

14:00-14:25 报告人：王建波 教授（武汉大学）

报告题目：低维材料动态结构分析

- 14:25-14:50 报告人：陈清 教授（北京大学）  
报告题目：纳米结构的原位分析
- 14:50-15:10 报告人：刘晰 研究员（中科合成油技术有限公司）  
报告题目：原位观察化学驱动下单原位银催化活性的产生
- 15:10-15:25 报告人：陈陆 博士（浙江大学电子显微镜中心）  
报告题目：VO<sub>2</sub>(A)纳米线相变的原位电镜研究
- 15:25-15:40 报告人：杜娟 博士（清华大学材料科学与工程学院）  
报告题目：双相不锈钢中奥氏体/铁素体界面释放位错的原位透射电镜研究

15:40-16:00 休息

主持人：韩晓东教授

- 16:00-16:25 报告人：高鹏 教授（北京大学）  
报告题目：Li、Na 离子在 2D 材料中的可逆迁移
- 16:25-16:50 报告人：魏贤龙 研究员（北京大学）  
报告题目：二维材料层间滑动和摩擦特性的原位研究
- 16:50-17:15 报告人：罗俊 教授（天津理工大学）  
报告题目：全固态锂离子电池中锂离子扩散的原位观察
- 17:15-17:45 报告人：毛星原 教授（美国匹斯堡大学）特别邀请报告  
报告题目：*In situ* mechanics under HRTEM with experimental "molecular dynamics"
- 17:45-18:15 报告人：孙立涛 教授（东南大学）  
报告题目：材料表面的动态表征与调控
- 18:30-20:30 晚餐（自助餐，酒店一楼凡尔赛，三楼益州厅）

