

2025 材料涂层科学与技术研讨会

(MCST'2025)

总体安排

时间		内容	地点
11 月 21 日	14:00-18:00	会议注册	武汉欧亚国际酒店一楼 大堂注册台
11 月 22 日	8:30-8:40	开幕式	武汉欧亚国际酒店三楼 北京厅
	8:40-12:00	大会报告	
	12:00-13:00	自助午餐	武汉欧亚国际酒店一楼 鎏金殿
	13:00-18:00	分会 1：表面防护涂层	武汉欧亚国际酒店三楼 武汉厅
	13:00-18:00	分会 2：喷涂技术	武汉欧亚国际酒店三楼 珠海厅
	13:00-18:00	分会 3：生物与生医涂层	武汉欧亚国际酒店三楼 澳门厅
	13:00-18:00	分会 4：沉积技术与应用	武汉欧亚国际酒店三楼 广州厅
	18:00-20:00	晚宴	武汉欧亚国际酒店三楼 北京厅
11 月 23 日	8:30-12:30	分会 5：光功能涂层	武汉欧亚国际酒店三楼 武汉厅
	8:30-12:30	分会 6：新能源涂层	武汉欧亚国际酒店三楼 珠海厅
	8:30-12:30	分会 7：文物保护涂层	武汉欧亚国际酒店三楼 澳门厅
	返程		

特别提示

大会主会场在武汉欧亚国际酒店三楼北京厅
分会场在武汉欧亚国际酒店三楼武汉厅，珠海厅，澳门厅和广州厅

会议详细日程

会议日程		
Day 1 下午-2025 年 11 月 21 日，周五		
14:00-18:00	现场注册报道	
Day 2 上午-2025 年 11 月 22 日，周六		
主会场：北京厅		
时间	主持人	会议日程
08:30-08:40	潘伟 清华大学	开幕式
大会报告		
主持人：张诚		
08:40-09:10	徐大可 东北大学	大会报告：海洋用金属材料的微生物腐蚀与防治
09:10-09:40	张如范 清华大学	大会报告：高性能光热调控材料
09:40-10:10	所新坤 宁波大学	大会报告：Development of Thermal Spray in Alkaline Water Electrolysis Electrodes
10:10-10:30	合照留念 & 茶歇	
主持人：涂溶		
10:30-11:00	梁春永 河北工业大学	大会报告：金属医疗器械微纳功能化表面构建研究
11:00-11:30	赵晓峰 上海交通大学	大会报告：氢混燃料燃机热障涂层材料设计及性能研究
11:30-12:00	郭胜锋 西南大学	大会报告：极端环境服役金属材料涂层技术
12:00-13:00	午餐 地点：鎏金殿	

分会 1：表面防护涂层		
Day 2 下午-2025 年 11 月 22 日，周六		
分会场：武汉厅		
主持人：樊恒中		
13:00-13:20	孙立东 重庆大学	邀请报告：多孔金属内部微通道表面超亲水涂层调控与应用
13:20-13:40	黄文质 国防科技大学	邀请报告：YSZ 涂层抗 CMAS 腐蚀性能优化手段
13:40-14:00	高凯雄 中科院兰州化物所	邀请报告：航天装备超低摩擦薄膜技术与应用
14:00-14:20	刘建喜 西北工业大学	邀请报告：纳米材料功能化的环氧树脂基防腐耐磨多功能涂层
主持人：孙立东		
14:20-14:40	陈浩 宁波诺丁汉大学	邀请报告：激光表面重熔制备粗晶化表面层的微观结构和抗氧化性能研究
14:40-15:00	王衍飞 国防科技大学	邀请报告：基于稀土焦硅酸盐的仿生抗开裂的先进环境障涂层技术
15:00-15:20	樊恒中 中科院兰州化物所	邀请报告：极端环境陶瓷润滑材料与评价技术
15:20-15:50	茶歇 & 墙报展	
主持人：刘建喜		
15:50-16:10	刘钰博 中科院兰州化物所	邀请报告：高效光热防除冰涂层材料
16:10-16:30	鞠洪博 江苏科技大学	邀请报告：宽温域自润滑涂层设计及协同润滑行为规律
16:30-16:50	宋鹏 昆明理工大学	邀请报告：孔隙对超厚热障涂层力学-隔热性能的影响及协同优化研究
16:50-17:10	王军军 重庆理工大学	邀请报告：典型高熵合金涂层的表界面特性及调控
17:10-17:30	陈平虎 南华大学	邀请报告：新型 β -TiAlCrMn 钛合金制备与组织性能研究
17:30-17:50	庞立龙 中国科学院近代物理研究所	邀请报告：TiAlN、Al ₂ O ₃ /Fe-Al 涂层的耐 LBE 腐蚀性研究
18:00-20:00	晚宴 地点：北京厅	

分会 2：喷涂技术		
Day 2 下午-2025 年 11 月 22 日，周六		
分会场：珠海厅		
主持人：王亮		
13:00-13:20	王亮 中国科学院上海 硅酸盐所	邀请报告：AI-assisted visualization of the service-induced damage process in thermal barrier coatings
13:20-13:40	潘伟 清华大学	邀请报告：大气等离子喷涂制备超亲（疏）水涂层
13:40-14:00	毛卫国 长沙理工大学	邀请报告：先进涂层制备及服役性能评价技术
14:00-14:20	欧阳迪 武汉理工大学	邀请报告：低温烧结下冷喷涂涂层中的孔洞愈合机制
14:20-14:40	王志远 哈尔滨理工大学	邀请报告：Research on the forming mechanism and tribological properties of coatings by ultrasonic-assisted supersonic plasma spraying
14:40-15:00	刘梅军 西安交通大学	邀请报告：Deposition mechanism of treelike structure thermal barrier coatings
15:00-15:20	罗丽荣 上海交通大学	邀请报告：高温长寿命热障涂层材料及界面结构优化
15:20-15:50	茶歇 & 墙报展	
主持人：王志远		
15:50-16:10	高培虎 西安工业大学	邀请报告：激光重熔对等离子喷涂 AlCoCrFeNi 涂层摩擦磨损及耐腐蚀性研究
16:10-16:30	单萧 上海交通大学	邀请报告：等离子喷涂陶瓷涂层微观结构智能化识别
16:30-16:50	杨帆 上海交通大学	邀请报告：Re3TaO7 高温热障涂层材料性能评价与应用展望
16:50-17:05	陈冲 华中科技大学	口头报告：Pr 掺杂 Hf 基热防护涂层在长时间高温氧化环境中的抗烧蚀性能
主持人：高培虎		
17:05-17:20	张海媛 天津中环电炉股份有限公司	口头报告：高温可视化原位观测在热障涂层中的应用
17:20-17:35	李起保 西安工业大学	口头报告：Al-Cu-Fe-La 四元准晶等离子喷涂组织结构遗传特性研究
17:35-17:50	罗任乔 西安工业大学	口头报告：等离子喷涂制备(Al63Cu25Fe12)99.5(La,Ce)0.5 准晶涂层组织研究
17:50-18:05	方焕杰 中科院宁波材料所	口头报告：悬浮液等离子喷涂氧化铝涂层的结构调控与性能研究
18:00-20:00	晚宴 地点：北京厅	

分会 3：生物与生医涂层		
Day 2 下午-2025 年 11 月 22 日，周六		
分会场：澳门厅		
主持人：梅俊		
13:00-13:20	徐杰汉 香港大学	邀请报告：一种基于自组装涂层的生物矿化评价新方法
13:20-13:40	赵云 中国农业大学	邀请报告：纳米抗菌材料及其在陶瓷上的应用
13:40-14:00	沈羽 南京林业大学	邀请报告：Size-Engineered Magnetite Nanoparticle Coatings for Sustainable Crop Disease Management: A Dual-Protection Approach
主持人：徐杰汉		
14:00-14:20	梅俊 上海海洋大学	邀请报告：香蜂草精油的抑菌机理及其在海鲈鱼冷藏保鲜中的应用研究
14:20-14:40	蒋军 南京林业大学	邀请报告：Bio-based Flame-retardant Coatings for Wood Protection
14:40-15:00	杨武芳 中科院兰州化物所	邀请报告：仿生超亲水界面稳态流体减阻涂层技术
15:20-15:50	茶歇 & 墙报展	
主持人：蒋军		
15:50-16:10	宋玉军 北京科技大学	邀请报告：Oral Administrated Nanomedicines for Hepatocellular Carcinoma Therapy: The Case of Hydrogel Encapsulated Au@CoFeB-Rg ₃ Nanodrugs
16:10-16:25	彭诗芸 南昌大学附属口腔医院	口头报告：抗脱矿仿生釉质涂层及其正畸应用
主持人：宋玉军		
16:25-16:40	张鑫宇 武汉大学口腔医（学）院	口头报告：快速胶原矿化策略改善牙本质粘接界面的研究
16:40-16:55	徐梦晓 香港大学	口头报告：Electrochemical interactions on bio-interfaces between oral biofilms coatings and carbon felt electrodes
16:55-17:10	崔雨薇 上海交通大学	口头报告：生物医用金属 FSP 改性及性能研究
18:00-20:00	晚宴 地点：北京厅	

分会 4：沉积技术与应用		
Day 2 下午-2025 年 11 月 22 日，周六		
分会场：广州厅		
主持人：郭鹏飞		
13:00-13:20	涂溶 武汉理工大学	邀请报告：涂层刀具的高端化策略
13:20-13:40	尹华意 武汉大学	邀请报告：锂离子电池集流体涂层与防护研究
13:40-14:00	王启伟 暨南大学	邀请报告：高稳定绿色化电镀工艺技术与成套装备
14:00-14:20	李建中 东北大学	邀请报告：冷轧板表面镀锡层特性的调控机理
主持人：李建中		
14:20-14:40	郭鹏飞 太原理工大学	邀请报告：Bandgap Modulation and Applications of 1-D Semiconductor Nanostructures
14:40-15:00	薛彦鹏 北京科技大学	邀请报告：激光熔覆高熵合金/碳化钨复合涂层及其耐磨耐蚀性能研究
15:00-15:20	高兆和 上海大学	邀请报告：航空发动机钛合金叶片氮化物防护涂层微结构调控与长寿命服役机理
15:20-15:50	茶歇 & 墙报展	
主持人：薛彦鹏		
15:50-16:10	田野 中北大学	邀请报告：Magneto-optics in a Sn doped CdS microcone tuned by quantum confinement effect
16:10-16:30	刘包发 宝武中央研究院	邀请报告：金属包装的绿色革新：三价铬高速电镀替代六价铬工艺研究
16:30-16:50	郝龙 中科院金属所	邀请报告：金属表面薄膜层结构及耐蚀性演化的电化学阻抗谱表征技术
16:50-17:10	孙剑 中国地质大学(武汉)	邀请报告：有机框架材料涂层在光电探测器中的应用
17:10-17:30	汪笑鹤 装甲兵工程学院	邀请报告：电刷镀锌镍合金镀层对高强钢抗氢脆性能研究
17:30-17:50	汪国庆 南京林业大学	邀请报告：轻质合金微弧氧化表面多功能复合涂层的设计策略
17:50-18:05	冯芷琪 华中科技大学	口头报告：调制周期对 WS ₂ -DLC/DLC 多层涂层的协同润滑机制的影响
18:00-20:00	晚宴 地点：北京厅	

分会 5：光功能涂层		
Day 3 上午-2025 年 11 月 23 日，周日		
分会场：武汉厅		
主持人：邹永纯		
08:30-08:50	曹华堂 华中科技大学	邀请报告：Self-adaptive and Self-healing tribological behaviors of sputtered WS(C, N) nanocomposite coatings
08:50-09:10	吴宇 北京理工大学	邀请报告：高能激光毁伤与防护涂层材料
09:10-09:30	马广义 大连理工大学	邀请报告：多材料构件激光增材制造技术
09:30-09:50	杨明 中国民用航空飞行学院	邀请报告：量子材料红外光电探测器及其应用
09:50-10:10	张茂 华中科技大学	邀请报告：大型覆盖件模具激光表面淬火强化工艺与智能化装备
10:10-10:40	茶歇	
主持人：曹华堂		
10:40-11:00	邹永纯 哈尔滨工业大学	邀请报告：铌合金表面微弧氧化-纳米粒子沉积烧结 NbSi ₂ /Nb ₂ O ₅ -SiO ₂ /HfC-HfO ₂ 复合涂层构建与高温防护性能
11:00-11:20	杨丽霞 南京航空航天大学	邀请报告：航空发动机热障涂层温度与隔热性能荧光测试技术研究
11:20-11:40	吴建红 宁波工程学院	邀请报告：连续激光驱动下非线性光热超宽带发光的性能与光谱调控
11:40-11:55	韩伟 北京工业大学	口头报告：Low-k 材料激光开槽技术研究
返程		

分会 6：新能源涂层		
Day 3 上午-2025 年 11 月 23 日，周日		
分会场：珠海厅		
主持人：李和平		
08:30-08:50	李和平 华中科技大学	邀请报告：氧化铝阻氢涂层研究进展
08:50-09:10	陈万平 武汉大学	邀请报告：高浓度有机染料废水的摩擦催化治理研究
09:10-09:30	魏强 河北工业大学	邀请报告：模拟月壤微波烧结体冷却过程中表层热应力与组织结构研究
09:30-09:50	王梦然 中南大学	邀请报告：高安全锂二次电池用关键材料研究
09:50-10:10	黄洪涛 中山大学	邀请报告：Fe—Al/Al ₂ O ₃ 阻氚涂层的低温制备、渗透机理及辐照效应研究
10:10-10:40	茶歇	
主持人：魏强		
10:40-11:00	张涛 广州大学	邀请报告：耐蚀耐磨阻氢多功能纳米复合陶瓷涂层及涂料
10:40-11:00	香承杰 重庆交通大学	邀请报告：光热超疏水涂层防除冰研究
11:00-11:20	邢伟义 中国科学技术大学	邀请报告：阻燃辐射制冷涂层的制备及性能研究
11:20-11:40	张锋华 北京化工大学	邀请报告：辐射制冷薄膜与涂层技术研究
11:40-12:00	莫少杰 华中科技大学	口头报告：Amorphous (ErAlCrZrTi)O High-Entropy Nanofilms for Highly Efficient Hydrogen Embrittlement Prevention
12:00-12:15	杨化雨 华中科技大学	口头报告：A novel nanometer-thick nanocrystalline CeO ₂ coating achieving high hydrogen permeation barrier performance
返程		

分会 7：文物保护涂层		
Day 3 上午-2025 年 11 月 23 日，周日		
分会场：澳门厅		
主持人：潘皎		
08:30-08:50	潘皎 北京科技大学	邀请报告：秦始皇帝陵博物院保存环境微生物分析和综合控制技术研究
08:50-09:10	胡瑜兰 浙江大学	邀请报告：基于静电纺丝技术的文物微生物防治研究
09:10-09:30	查剑锐 北京科技大学	邀请报告：面向砂岩质石窟寺防风化的纳米 SiO ₂ 增强酯交换环氧树脂研究
主持人：胡瑜兰		
09:30-09:45	祝磊 北京建筑大学	口头报告：Topology-optimized reinforcement of Terracotta Warriors validated by shaking-table testing and finite-element analysis
返程		