



coatings
an Open Access Journal by MDPI

2024材料涂层科学与技术研讨会

会议手册

主办单位:

中国硅酸盐学会特种陶瓷分会

Coatings期刊编辑部

2024年5月24日-26日

甘肃·兰州

An Open Access Journal by MDPI

Coatings is an international, peer-reviewed, open access journal on coatings and surface engineering published monthly online by MDPI. The Korean Tribology Society (KTS) is affiliated with *Coatings* and its members receive discounts on the article processing charges.

Editors-in-Chief:



Dr. Emerson Coy

NanoBioMedical Centre, Adam Mickiewicz University in Poznań, Poland



Prof. Dr. Wei Pan

State Key Laboratory of New Ceramics and Fine Processing, School of Materials Science & Engineering, Tsinghua University, China

35

Median Publication Time in 2024

14

Topical Sections

656

Editorial Board Members

683

Guest Editors leading Special Issues

9,050

articles published

60,000

Journal total citations by the end of Feb. 2024

61

Cooperated conferences

75

Onlined Special Issue books from Coatings journal

Current Events:

- We are recruiting Guest Editors to lead Special Issues of cutting-edge scientific fields, for details please contact the Editorial Office.
- The journal is seeking for opportunities to cooperate with important conferences/events in the community. Proposals can be sent to the journal office email (coatings@mdpi.com) for discussion.
- Coatings 2024 Best Paper Award and Coatings 2023 Outstanding Reviewer Award are open now.
<https://www.mdpi.com/journal/coatings/awards>
- Based on the total citations, Coatings ranks in the top 10th and 2nd highest cited journal in the JCR category of "Materials Coatings, Film";



2024材料涂层科学与技术研讨会

指导单位：中国硅酸盐学会

甘肃省科学技术协会

主办单位：中国硅酸盐学会特种陶瓷分会

Coatings 期刊编辑部

承办单位：中国科学院兰州化学物理研究所

甘肃省材料学会

兰州市科学技术协会

中国科学院青年创新促进会兰州分会

兰州中科凯华科技发展有限公司科学技术协会

协办单位：天津中环电炉股份有限公司

上海晨华科技股份有限公司

兰州中科凯华科技发展有限公司

支持媒体：新华网甘肃频道

甘肃电视台

甘肃经济频道

甘肃日报

兰州日报

科学网

2024材料涂层科学与技术研讨会

简介

为促进涂层科学与技术领域专家学者的科技交流，提高涂层技术应用水平，中国硅酸盐学会特种陶瓷分会与国际期刊 Coatings 将于 2024 年 5 月 24-26 日在兰州市共同举办“2024 材料涂层科学与技术研讨会”。会议由中国硅酸盐学会特种陶瓷分会与国际期刊 Coatings 共同举办，主旨为促进涂层科学与技术领域专家学者的科技交流，提高涂层技术应用水平。

本次会议设置了 4 个专题，涵盖了涂层表面的应用相关领域。邀请了知名专家学者做主旨报告及邀请报告，会议组委会热忱欢迎涂层技术领域的科研与开发工作的专家、学者、工程技术人员及研究生出席本届盛会。

2024材料涂层科学与技术研讨会

组织机构

大会主席: 潘 伟 清华大学

张永胜 中国科学院兰州化学物理研究所

组 委 会: 林华泰 杨冠军 刘宣勇 涂 溶 乐恢榕 李文生

张茹范 王立强 邹建新 武利民 宋玉军 王秀梅

强玉杰 陈万平 张 昭 张雁翔 赵晓峰 杨 军

宋希文 朱时珍 李和平 倪 娜 冯 晶 万春磊

俞豪杰 王一光 张强强 于强亮 侯国梁 乔 旦

秘 书 处: 吴 音 瞿志学 李 丽 樊恒中 曹文辉 成 波

宋俊杰 黄国威 苏云峰 白常宁

2024 材料涂层科学与技术研讨会总体安排

时间		内容	地点
5 月 24 日	14:30-22:30	会议注册	宁卧庄宾馆二号楼一楼大厅
	14:30-17:30	MDPI 作者培训会	中国科学院兰州化学物理研究所理化楼一楼会议室
	17:30-19:30	自助晚餐	宁卧庄宾馆八号楼二楼自助餐厅
5 月 25 日	8:30-8:40	开幕式	宁卧庄宾馆二号楼一楼会见厅
	8:40-12:00	大会报告	宁卧庄宾馆二号楼一楼会见厅
	12:00-13:30	午餐	宁卧庄宾馆八号楼二楼自助餐厅
	13:30-17:50	大会报告	宁卧庄宾馆二号楼一楼会见厅
	18:00-20:00	晚宴	宁卧庄宾馆
5 月 26 日	08:00-12:00	分论坛一报告	宁卧庄宾馆六号楼一楼第一报告厅
	08:00-12:00	分论坛二报告	宁卧庄宾馆六号楼一楼第二报告厅
	08:00-12:00	分论坛三报告	宁卧庄宾馆六号楼一楼第三报告厅
	08:00-12:00	分论坛四报告	宁卧庄宾馆六号楼一楼第四报告厅
	12:00-14:30	午餐	宁卧庄宾馆八号楼二楼自助餐厅
	14:30-17:30	参观全国重点实验室	中国科学院兰州化学物理研究所
5 月 27 日	全天	返程	

★特别提示:

大会主会场在宁卧庄宾馆二号楼会见厅

分会场在宁卧庄宾馆六号楼第一、第二、第三、第四报告厅

会议联系人

1、会议联系人：杨冠军 13474359488

李 丽 15910702503

2、会务联系人：樊恒中 13893637925（总体负责）

曹文辉 18801128653（会议资料）

闫 伟 15002520157（会议住宿）

会议期间天气情况

05/24	周五	 小雨转多云 70%	15° ~ 27°
05/25	周六	 晴转多云	16° ~ 34°
05/26	周日	 小雨转多云	14° ~ 29°

住宿酒店及交通指南



● 兰州中川机场：

1. 机场大巴市区线（70公里，30元）→盘旋路西口→步行600米左右；
2. 城际列车（70公里，21.5元）→兰州火车站（转乘）。

● 兰州火车站：出租车（3公里，约10元）；乘1路→兰州大学站，步行600米左右。

● 兰州西客站：地铁1号线→兰州大学站，步行600米左右。

● 会议住宿：

1. 宁卧庄宾馆：350元/间
2. 地址：兰州市城关区天水中路20号

联系人：闫伟 15002520157

● 会议用车协议：

1. 机场接/送价：200元/单程（公务轿车）
2. 西客站接/送价：100元/单程（公务轿车）

联系人：王榕 13893198366

大会报告会议日程

(时间：5 月 24 日，地点：宁卧庄宾馆二号楼一楼)			
时 间	注册报道		负责人
14:30-22:30	现场注册报道		樊恒中
17:30-19:30	宁卧庄宾馆八号楼二楼自助餐厅		
(时间：5 月 25 日上午，地点：宁卧庄宾馆二号楼一楼会见厅)			
时 间	会议日程		主持人
08:30-08:35	主持人宣布大会开始并介绍参加会议的领导和嘉宾		潘 伟
08:35-08:40	嘉宾致辞		
大会报告			
主持人： 林华泰教授 广东工业大学			
时 间	报告题目	报告人	单位
08:40-09:10	碳薄膜超低摩擦与结构演变	张俊彦 研究员	中国科学院兰州 化学物理研究所
09:10-09:40	基于热喷涂陶瓷粒子界面结合机制的陶瓷涂层组织与性能调控及应用拓展	李长久 教 授	西安交通大学
09:40-10:10	反向正脉冲 HiPIMS 制备高硬度非晶碳涂层	李建中 教 授	东北大学
10:10-10:30	休息（合影留念）		
大会报告			
主持人： 杨冠军教授 西安交通大学			
10:30-11:00	燃气轮机热障涂层材料设计与应用	万春磊 教 授	清华大学
11:00-11:30	α -Al ₂ O ₃ 阻氙涂层的热化学反应低温制备技术	李和平 教 授	华中科技大学
11:30-12:00	MXene 耐机械化学耦合损伤的光热超疏水涂层	樊小强 教 授	西南交通大学
12:00-13:30	午餐（宁卧庄宾馆八号楼二楼自助餐厅）		

大会报告会议日程

(时间：5月25日下午，地点：宁卧庄宾馆二号楼一楼会见厅)

大会报告

主持人：万春磊教授 清华大学

时 间	报告题目	报告人	单位
13:30-14:00	半导体设备用高性能陶瓷部件及涂层	潘 伟 教 授	清华大学
14:00-14:30	轻金属表面功能涂层设计及使役损伤机制	李文生 教 授	兰州理工大学/ 西北师范大学
14:30-15:00	化学气相沉积先进陶瓷薄膜的纳微结构控制	涂 溶 教 授	武汉理工大学
15:00-15:30	高熵热障涂层材料设计	赵晓峰 教 授	上海交通大学
15:30-15:50	茶歇		
大会报告 主持人：李文生教授 西北师范大学			
15:50-16:20	微弧氧化高发射率涂层设计制备与热辐射强化调控机制	王亚明 教 授	哈尔滨工业大学
16:20-16:50	等离子喷涂金属/陶瓷连续过渡区的界面结构调控技术	宋 鹏 教 授	昆明理工大学
16:50-17:20	陶瓷涂层的气溶胶制备	欧阳俊 教 授	齐鲁工业大学
17:20-17:50	心血管植介入医疗器械的聚电解质功能涂层	任科峰 教 授	浙江大学
18:00-20:00	晚宴（宁卧庄宾馆）		

分论坛一：会议日程

(时间：5月26日上午，地点：宁卧庄宾馆六号楼一楼第一报告厅)

主持人：樊小强 陈万平

时 间	报告题目	报告人	单位
08:00-08:20	邀请报告：低电阻高稳定性取向透明导电薄膜的制备及其电热特性的研究	胡跃辉 教 授	景德镇陶瓷大学
08:20-08:40	邀请报告：低能耗等离子电解氧化（LEPEO）膜层的制备与性能研究	陈 飞 教 授	北京石油化工 学院
08:40-09:00	邀请报告：可视化高温形变分析技术在热障涂层抗 CMAS 腐蚀过程中的应用	张海媛 工程师	天津中环电炉 股份有限公司
09:00-09:20	邀请报告：可降解聚席夫碱基多元协同防污材料的设计与构建	严明龙 副研究员	中国科学院宁波 材料所
09:20-09:35	口头报告：稀土钽酸盐多模态声子热传输与低热导材料设计	任国梁	上海交通大学
09:35-09:50	口头报告：热障涂层基体约束失效机理与长寿命设计	苏雪荣	西安交通大学
09:50-10:10	茶歇		
主持人：赵晓峰 万春磊			
10:10-10:30	邀请报告：涂层-调节摩擦催化的有效方法	陈万平 教 授	武汉大学
10:30-10:50	邀请报告：界面效应调控的生物污损与海洋防污技术	杨武芳 副研究员	中国科学院兰州 化学物理研究所
10:50-11:10	邀请报告：纳秒激光改性 Gd ₂ Zr ₂ O ₇ 热障涂层陶瓷层耐 CMAS 腐蚀柱状结构调控	成 波 副研究员	兰州理工大学
11:10-11:30	邀请报告：基于 Yb ₂ Si ₂ O ₇ 的自愈合环境障涂层研究	王衍飞 副研究员	国防科技大学
11:30-11:45	口头报告：防腐吸波一体化涂层的制备及性能研究	杨爽爽 助理研究员	中国科学院兰州 化学物理研究所
11:45-12:00	口头报告：高熔点 YSi 合金的多组分同步氧化机理研究	王文静	西安交通大学
12:00-14:30	午餐（宁卧庄宾馆八号楼二楼自助餐厅）		

分论坛二：会议日程

(时间：5月26日上午，地点：宁卧庄宾馆六号楼一楼第二报告厅)

主持人：高培虎 李江涛

时 间	报告题目	报告人	单位
08:00-08:20	邀请报告：镁合金微弧氧化涂层的改性和耐腐蚀性能	谢治辉 教 授	西华师范大学
08:20-08:40	邀请报告：FeAl-Al ₂ O ₃ 阻氩涂层的制备及渗透行为研究	黄洪涛 教 授	中山大学
08:40-09:00	邀请报告：Cr 涂层锆合金燃料包壳膜基界面使役稳定性研究	杨会龙 副教授	上海交通大学
09:00-09:20	邀请报告：TiSiN/CrAlN 金属陶瓷涂层构筑及高温摩擦学性能研究	尚伦霖 副研究员	中国科学院兰州化学物理研究所
09:20-09:35	口头报告：爆炸喷涂铁基非晶涂层的结构调控及使役行为研究	翟海民 副研究员	兰州理工大学
09:35-09:50	口头报告：基于缺陷工程调控的半导体光电催化剂的设计与机理研究	王国景 讲 师	兰州大学
09:50-10:00	茶歇		
主持人： 谢治辉 黄洪涛			
10:00-10:20	邀请报告：等离子转移电弧熔覆铁基合金组织与性能的控制	高培虎 教 授	西安工业大学
10:20-10:40	邀请报告：疏水疏油（双疏）防附防腐涂层的制备及应用	李江涛 教 授	西安文理学院
10:40-11:00	邀请报告：聚变堆包层 ZrN 阻氩涂层制备及腐蚀相容性评价	王 龙 副研究员	核工业西南物理研究院
11:00-11:15	口头报告：深海环境材料腐蚀磨损研究	任鹏伟 助理研究员	中国科学院兰州化学物理研究所
11:15-11:30	口头报告：等离子转移电弧熔覆 WC-Co/Fe-Al-C 复合涂层的组织与性能	陈白阳	西安工业大学
11:30-11:45	口头报告：激光熔覆高熵合金涂层成分设计及其力学性能和摩擦磨损行为研究	靳军军	西南交通大学
11:45-12:00	口头报告：蠕墨铸铁表面等离子熔覆司太立 20 钴基合金组织性能研究	李起保	西安工业大学
12:00-14:30	午餐（宁卧庄宾馆八号楼二楼自助餐厅）		

分论坛三：会议日程

(时间：5月26日上午，地点：宁卧庄宾馆六号楼一楼第三报告厅)

主持人：侯国梁 李和平

时 间	报告题目	报告人	单位
08:00-08:20	邀请报告：高温润滑耐磨损涂层材料研究	程 军 研究员	中国科学院兰州 化学物理研究所
08:20-08:40	邀请报告：轻水堆和铅铋堆用涂层材料的开发及性能表征	贺秀杰 副教授	中山大学
08:40-09:00	邀请报告：多主元合金表面电化学氧化涂层的生长行为与结构性能研究	黄千里 副教授	中南大学
09:00-09:20	邀请报告：电解微气泡减阻应用技术	何 鹏 高级工程师	中国船舶集团有限 公司第七一九研究所
09:20-09:35	口头报告：CMC/EBC 一体化失效分析	方光武 讲 师	南京航空航天 大学
09:35-09:50	口头报告：稳定剂-Si 双相粘结层设计抑制 SiO ₂ 相变—环境障涂层（EBC）抗剥落 Si 基粘结层设计	冯 博	西安交通大学
09:50-10:10	茶歇		
主持人：程军 涂溶			
10:10-10:30	邀请报告：船舶推进系统耐空蚀/腐蚀高熵合金涂层的设计制备	侯国梁 研究员	中国科学院兰州 化学物理研究所
10:30-10:50	邀请报告：难熔金属表面涂层与腐蚀防护	张颖异 教 授	安徽工业大学
10:50-11:10	邀请报告：抗 CMAS 附着仿生热障涂层设计与功能实现机制研究	吴 杨 副教授	北京工业大学
11:10-11:30	邀请报告：抗菌协同抗生物粘附涂层制备及性能研究	郝湘平 副教授	北京科技大学
11:30-11:45	口头报告：高温长寿命热障涂层材料及界面结构设计	罗丽荣 助理研究员	上海交通大学
11:45-12:00	口头报告：树脂基复合材料热防护涂层设计与隔热性能研究	魏涛涛	西安交通大学
12:00-14:30	午餐（宁卧庄宾馆八号楼二楼自助餐厅）		

分论坛四：会议日程

(时间：5月26日上午，地点：宁卧庄宾馆六号楼一楼第四报告厅)

主持人：于强亮 任科峰

时 间	报告题目	报告人	单位
08:00-08:20	邀请报告：金属医疗器械表面微纳结构复合涂层构建及其选择性生物学效应	梁春永 教 授	河北工业大学
08:20-08:40	邀请报告：医用金属表面抗菌及促成骨涂层的研究	姚生莲 副教授	北京科技大学
08:40-09:00	邀请报告：烧结和 CMAS 对 EB-PVD TBCs 应变耐受性的影响机理	高兆和 副教授	上海大学
09:00-09:20	邀请报告：新型防冰输电导线的制备与性能研究	袁 媛 教 授	重庆大学
09:20-09:35	口头报告：贻贝仿生生物活性复合水凝胶通过顺序调控 ECO 促进骨增量	杨 振 讲 师	河北工业大学
09:35-09:50	口头报告：生物功能涂层在骨植入材料领域的应用	李明君 讲 师	河北工业大学
09:50-10:10	茶歇		
主持人：姚生莲 欧阳俊			
10:10-10:30	邀请报告：基于多功能离子液体构建绿色润滑防腐材料	于强亮 研究员	中国科学院兰州化学物理研究所
10:30-10:50	邀请报告：紫外发射绿色防污新技术	黄从树 高级工程师	中国船舶集团有限公司第 725 所
10:50-11:10	邀请报告：低表面能防冰涂层	吴 杨 副研究员	黄渤海实验室
11:10-11:30	邀请报告：噁唑啉等离子体聚合物涂层用于骨科植入物表面改性	刘旭杰 副教授	广东工业大学
11:30-11:45	口头报告：铅铋环境下耐冲刷腐蚀涂层的制备和性能评估	张天一	清华大学
11:45-12:00	口头报告：等离子体电解氧化制备热控涂层及其性能研究	梁 军	东莞理工学院
12:00-14:30	午餐（宁卧庄宾馆八号楼二楼自助餐厅）		

海报展示

时间：5月26日，上午

地点：宁卧庄宾馆六号楼一楼大厅

- [1] 一种具有优异抗黏附和抗菌性能的三重协同疏水涂层，**邢泰维** (北京大学)
- [2] 钛合金阴极液相等离子体氧化，**金小越，曾心苗** (北京市科学技术研究院)
- [3] 树脂基复合材料热防护涂层设计与隔热性能研究，**魏涛涛** (西安交通大学)
- [4] 一种具有优异表面高温耐磨性能的新型高熵 ($\text{Ti}_{0.2}\text{V}_{0.2}\text{Nb}_{0.2}\text{Mo}_{0.2}\text{W}_{0.2}$) Si_2 ，**李继承** (中国科学院兰州化学物理研究所)
- [5] 在血管支架表面仿生内皮的生长微环境和一氧化氮释放功能，**田洋** (河北工业大学)
- [6] 热障涂层基体约束失效机理与长寿命设计，**苏雪荣** (西安交通大学)
- [7] 磁控溅射和后退火法制备 MAB 相 Cr_2AlB_2 和 Cr_4AlB_4 涂层，**贾科** (清华大学)
- [8] Ar/He 和 Ar/H₂ 等离子喷涂射流与薄壁基体的传热与热应力分布规律数值研究，**雷一帆** (西安交通大学)
- [9] 持环、转子、Ni 石墨封严涂层的全尺寸耦合冲蚀行为数值研究，**王欣然** (西安交通大学)
- [10] 一种非等比高熵 $\text{Mo}_{1-x}(\text{ZrNbTaTi})_x\text{C}$ 调控制备及力-热-摩擦性能研究，**郑先德** (中国科学院兰州化学物理研究所)
- [11] 多元稀土掺杂 YSZ/ CaF_2 基封严涂层的摩擦性能与耐腐蚀性研究，**张璟** (西安交通大学)
- [12] AlCoCrFeNiY 涂层/Hastelloy-X 高温合金的氧化与互扩散行为，**刘轩漆** (上海交通大学)
- [13] 高熔点 YSi 合金的多组分同步氧化机理研究，**王文静** (西安交通大学)
- [14] 等离子体电解氧化制备热控涂层及其性能研究，**梁军** (东莞理工学院)
- [15] 激光处理对 WE43 镁合金体外降解顺序的调节作用，**张士良** (河北工业大学)

[illegible]

[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. At the top of the page, there is a light blue decorative header area that tapers off towards the right side. The overall appearance is that of a clean, unused piece of stationery or notebook paper.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. In the top-left corner, there is a decorative graphic consisting of a light blue grid pattern that fades into the background. The rest of the page is plain white.

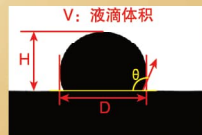


始于1993，新材料烧结专家；
Since 1993, new material sintering expert.

提供专业的烧结测试系统解决方案
Providing professional sintering test system solutions.



TA-16B01 可视化高温接触角测试仪



高温：实际温度 1600℃

高真空：真空度 1×10^{-3} Pa

智能图像分析及数据处理软件：

自动连续计算高温熔体接触角 θ 、
直径 d 、高度 h 和体积 v 等参数

实现高温高真空表面性能测试

可视化高温接触角测试仪是专门针对温度条件要求非常苛刻的行业如玻璃、矿物、冶金、制陶、瓷釉、焊接、半导体、合金、煤炭等的界面化学性能分析仪器。可用于分析空气、真空或气氛环境下高温熔液与其他固体材料之间的接触角值，能够在高温过程中熔体的熔化、润湿及铺展行为进行完美测量，有助于全面表征评估材料。



微信公众号



公司客服



公司网站



天津中环电炉股份有限公司

Tianjin Zhonghuan Electric Furnace Co., Ltd.

地址：天津市北辰科技园区双川道11号

电话：022-26982828 26980088 邮编：300403

网址：WWW.CTJZH.COM E-MAIL: CTJZH@CTJZH.COM





上海晨华科技股份有限公司

SHANGHAI CHENHUA SCIENCE TECHNOLOGY CORP., LTD.

ISO9001:2015 CERTIFIED

实验室陶瓷烧结设备专业供应商

A PROFESSIONAL SUPPLIER OF LABORATORY CERAMICS SINTERING FURNACE



Mini放电等离子烧结炉

MINI SPARK PLASMA SINTERING FURNACE



小型真空烧结炉

LAB VACUUM SINTERING FURNACE



Mini热压烧结炉

MINI VACUUM HOT PRESSING SINTERING FURNACE



Mini气压烧结炉

MINI GAS PRESSING SINTERING FURNACE

实验室陶瓷烧结设备专业供应商

A PROFESSIONAL SUPPLIER OF LABORATORY CERAMICS SINTERING FURNACE

[HTTP://WWW.CHENHUA.CN](http://www.chenhua.cn)

联系方式:

联系人: 张经理 18918640872

Mail: zf@chenhua.cn

微信: 18918640872

总部地址: 上海市嘉定区安亭镇绿苑路488号莱英国际603室

H.Q.: Rm. 603 Laiying Building No. 488 Luyuan Rd., Anting Jiading Shanghai China 201805

工厂地址: 浙江湖州市吴兴区八里店镇家田路66号

Factory: No.66 Jiatian Rd., Balidian Town Wuxing Huzhou Zhejiang China 313002



中国科学院兰州化学物理研究所 兰州中科凯华科技开发有限公司



国家高新技术企业

兰州中科凯华科技开发有限公司前身是中国科学院兰州化学物理研究所技术装备室和仪器仪表室。2001年按照中国科学院关于加快院、所投资企业深化改革精神，原技术装备室、仪器仪表室和技术咨询公司整合转制成立兰州中科凯华科技开发有限公司，成为国有投资科技型企业。公司始终专注于为摩擦学领域重大基础和应用研究提供专业性测试技术服务，已有五十多年的研发、生产、销售和技术服务经历，具有完善的知识产权体系，2022年荣升为甘肃省创新性科技型企业。曾获中科院科技进步二等奖和三等奖各1项。2023年重获国家级高新技术企业称号；并获得ISO9001质量、ISO45001环境、ISO14001职业健康安全管理体系认证证书、GB/T27922-2011服务认证五星证书。

公司研发了数十种标准化摩擦磨损试验相关设备，包括WS-2005涂层附着力自动划痕仪、HT-1000型高温摩擦磨损试验机、GF-1200型高温往复摩擦磨损试验机、CFT-II型材料表面性能综合测试仪等各种摩擦学领域专用性能检测、台架考核试验设备。同时，为突破润滑材料从技术研发到实际应用的鸿沟，公司针对特殊服役工况开发了国内首台KHT-1400型超高温水氧环境摩擦磨损测试系统、滚动表面损伤摩擦磨损测试系统、冲击刮擦磨损测试系统等非标性能测试及台架考核设备。

依托中国科学院兰州化学物理研究所在摩擦领域的国际引领地位和强大技术储备，公司拥有雄厚的专业基础、先进的技术水平、严格的质量管理和良好的售后服务。公司坚持技术研发与产品创新，紧随行业发展，着眼市场需求，充分利用公司产品研发能力，不断推陈出新，始终致力于为摩擦学领域高校、科研院所和企业提供优质产品服务和技术解决方案，推动摩擦学领域的科技进步。



超高温水氧环境
摩擦磨损测试系统



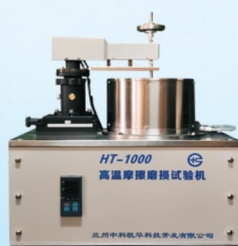
滚动表面损伤摩擦试验机



CFT-II 型材料表面摩擦
性能综合测试仪



GF-1200型超高温往复
摩擦磨损试验机



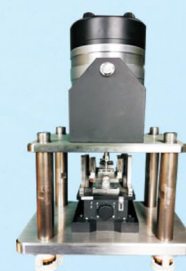
HT-1000高温摩擦
磨损试验机



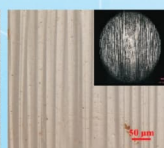
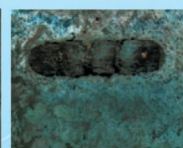
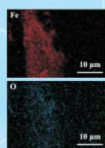
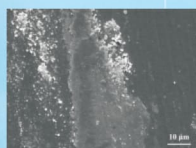
WS-2005型涂层附着
力自动划痕仪



WDF-300高频微动
摩擦磨损试验机



GFP-300高频冲击材料
表面疲劳试验机



公众号



产品咨询

中国科学院兰州化学物理研究所
兰州中科凯华科技开发有限公司

联系人：蒋存义 13609382552 王振军 15117025700

www.zkqh.com

lzzkqh@licp.cas.cn

承办单位

中国科学院兰州化学物理研究所

甘肃省材料学会

兰州市科学技术协会

中国科学院青年创新促进会兰州分会

兰州中科凯华科技发展有限公司科学技术协会

协办单位

天津中环电炉股份有限公司

上海晨华科技股份有限公司

兰州中科凯华科技发展有限公司