

CCS-EYC

中国化学会 第六届菁青论坛

会议手册

主办单位：中国化学会青年化学工作者委员会

承办单位：中国科学院兰州化学物理研究所

兰州大学

协办单位：西北民族大学

西北师范大学

甘肃省化学会

2023年04月14日—04月16日

中国·兰州



中国化学会第六届菁青论坛

中国化学会
第六届菁青论坛
会议手册

主办单位：中国化学会青年化学工作者委员会

承办单位：中国科学院兰州化学物理研究所
兰州大学

协办单位：西北民族大学
西北师范大学
甘肃省化学会

2023年04月14日—04月16日

中国·兰州

菁青论坛概况



CCS-EYC

会议简介：“中国化学会菁青论坛”旨在促进化学领域同行交流和合作，推动我国化学及相关学科领域交叉融合和青年人才的成长，通过论坛报告及与会的研讨，帮助科研人员（特别是青年人才）明确研究方向和凝练科学问题，为国家科研创新储备力量。“中国化学会菁青论坛”已成功举办了五届，并产生了重要的社会影响力。第六届“中国化学会菁青论坛”会议将于2023年04月14日至16日在金城兰州举办，会议以“交叉创新、展望未来”为主题，邀请国内著名科学家及优秀青年学者参与学术交流。会议通过大会特邀报告、主题报告、邀请报告等形式，针对化学及相关学科的最新研究成果和发展前沿热点展开学术交流和研讨，展示回顾近年来全国青年化学工作者在各自研究领域取得的新成果、新进展，促进化学与材料、能源之间的交叉融合与创新发展，展望化学学科未来的发展趋势，助推基础理论走向产业应用。

主办单位：中国化学会青年化学工作者委员会

承办单位：中国科学院兰州化学物理研究所
兰州大学

协办单位：西北民族大学
西北师范大学
甘肃省化学会

会议主席：侯仰龙 王树涛

执行主席：周峰 唐瑜

秘书长：孙豪岭 席聘贤

顾问专家：卜显和 刘维民 刘云圻 吴骊珠 严纯华（以姓氏首字母为序）

会议组织委员会秘书：席聘贤 马延飞

会议组织委员会委员：宋楠、柳亮亮、曹靖、唐晓亮、何立鹏、汪宝堆、席聘贤、蔡美荣、麻拴红、安丽、胡阳、殷杰、郑江荣、马延飞、杨武芳、胡海媛、赵晓铎



中国化学会青年化学工作者委员会

主任：王树涛

副主任：胡蓉蓉、吕 华、聂 舟、翟天佑、赵 亮

秘书长：孙豪岭、席聘贤

委员：白正宇、陈国颂、陈美婉、陈 雨、程方益、程 靓、储玲玲、褚海斌、旦 增、邓德会、董 鹏、付大伟、顾星桂、管庆方、桂敬汉、郭彦炳、韩 庆、郝 瑞、何传新、何 刚、何宏艳、洪 喻、胡蓉蓉、黄 辉、黄科科、贾春江、姜雪峰、蒋尚达、匡小军、李寒莹、李 箐、刘会贞、刘 堃、刘 倩、刘遂军、刘 涛、刘文博、刘翔宇、刘志博、吕 华、栾新军、马 骧、马延飞、毛俊杰、梅雷、那 娜、聂 舟、歐陽灏宇、史壮志、宋术岩、苏 鑫、孙豪岭、孙志华、田春贵、王 芳、王海龙、王林军、王树涛、王晓明、席聘贤、谢绍雷、徐加良、徐 亮、许华平、闫学海、杨乃亮、杨胜韬、姚子硕、余达刚、翟天佑、张 兵、张佳楠、张鹏超、张 强、张伟雄、赵 亮、赵英杰、郑耿锋、朱光宇、朱 志



会务组联系方式:

会场报告:	席聘贤	兰州大学	13919807761
	赵晓铎	中科院兰州化物所	15850577615
餐饮住宿:	郑江荣	兰州大学	13519688222
	胡海媛	中科院兰州化物所	13919361308
注册接送:	曹 靖	兰州大学	13893345287
	马延飞	中科院兰州化物所	18993050363

会场指南



宁卧庄宾馆院落平面示意图



会议日程

2023年4月14日（星期五）		
13:00-22:00	注册报到	宁卧庄2号楼大厅
18:00-21:00	晚 餐	2 号楼自助餐
2023年4月15日（星期六）		
08:00-12:00	开幕式、颁奖、大会报告	2 号楼会见厅
12:00-13:30	午 餐	2 号楼自助餐
13:30-18:10	会场一	2 号楼3楼会议室
	会场二	2 号楼4楼会议室
	会场三	2 号楼5楼会议室
	会场四	8 号楼1楼南湖厅
15:30-17:00	中国化学会青委会工作会议	8 号楼2楼会议室
18:10-21:00	晚 宴	1 号楼兰馨厅
2023年4月16日（星期日）		
08:00-12:00	会场一	2 号楼3楼会议室
	会场二	2 号楼4楼会议室
	会场三	2 号楼5楼会议室
	会场四	8 号楼1楼南湖厅
09:00-11:30	研究生及博后论坛	8 号楼2楼会议室
12:00-14:00	午 餐	2 号楼自助餐
14:00-18:00	离会	
以上为本次论坛的主要会议程序，如在执行上述程序过程中遇到问题或其它方面的困难，请及时联系本会议主办方会务组相关负责人		

会议日程

2023年4月14日（宁卧庄2号楼大厅）		
报到及注册	宁卧庄2号楼大厅（兰州市城关区天水南路529号） 时间：13:00-22:00	
工作餐：18:00-21:00 地点：2号楼自助餐		
主会场：4月15日上午（2号楼会见厅）		
时间	详情	主持人
08:00-08:40	兰州大学 严纯华 院士/校长	唐 瑜
	中国科学院兰州化物所 王齐华 党委书记	
	西北民族大学 王彦斌 校长	
	中国化学会 侯仰龙 副秘书长	
	中国化学会青年化学工作者委员会 王树涛 主任	
08:40-09:00	颁奖典礼（星火奖、新锐奖、卓越奖）	孙豪岭
茶歇+合影：09:00-09:40 地点：1号楼大门口		
09:40-10:15	题 目：原子/分子制造 报告人：刘云圻 院士	刘维民 院士
10:15-10:50	题 目：光化学转换 报告人：吴骊珠 院士	
10:50-11:25	题 目：磁性纳米结构化学构建及其肿瘤诊治 应用探索 报告人：侯仰龙 教授	卜显和 院士
11:25-12:00	题 目：湿滑调控研究与应用 报告人：周 峰 研究员	
自助餐：12:00-13:30 地点：2号楼自助餐		

会议日程

会场一： 4月15日 下午（2号楼3楼会议室）

时间	报告内容	主持人
13:30-13:50	题 目：金属有机框架材料催化的二氧化碳转化 报告人：孙为银	杨国昱 张 兵
13:50-14:10	题 目：生物质平台分子的高效催化转化 报告人：卫 敏	
14:10-14:30	题 目：新型近红外II区荧光量子点 报告人：王强斌	
14:30-14:45	题 目：多功能环境修复材料的设计制备及应用 报告人：陈丽华	
14:45-15:00	题 目：导电MOF薄膜与气敏传感器 报告人：徐 刚	
15:00-15:15	题 目：玻璃态金属有机框架的双向扰动合成与固态电 解质应用 报告人：赵英博	
15:15-15:30	题 目：RNA表观修饰的选择性识别与化学调控 报告人：程 靛	
15:30-15:45	题 目：刺激响应性变色框架材料 报告人：李士利	
茶歇：15:45-16:10		
16:10-16:30	题 目：多发光中心的稀土分子材料 报告人：程 鹏	崔 勇 孔祥建
16:30-16:50	题 目：稀土二氧化铈/贵金属复合催化材料 报告人：宋术岩	
16:50-17:10	题 目：金属卡宾模板导向的光化学反应 报告人：韩英锋	
17:10-17:25	题 目：稀土团簇的合成与磁手征二色性效应 报告人：孔祥建	
17:25-17:40	题 目：多组分金属有机框架的合成与结构 报告人：李巧伟	
17:40-17:55	题 目：催化功能配位材料 报告人：李光琴	
17:55-18:10	题 目：光响应铁电材料结构设计和光电性能研究 报告人：李丽娜	
晚宴：18:10-21:00 地点：1号楼兰馨厅		

会议日程

会场一： 4月16日 上午（2号楼3楼会议室）

时间	报告内容	主持人
08:00-08:20	题 目：2D and 3D Tetrapyrrole-based Functional Materials: Preparation and Applications 报告人：姜建壮	郑丽敏 刘翔宇
08:20-08:40	题 目：光响应型稀土单分子磁体 报告人：郑丽敏	
08:40-08:55	题 目：发光金属-有机框架材料的制备及其荧光传感性能研究 报告人：刘遂军	
09:55-09:10	题 目：太阳能光催化分解水制氢探索 报告人：李仁贵	
09:10-09:25	题 目：晶态多孔聚合物成膜研究 报告人：陈宜法	
09:25-09:40	题 目：低配位零场Cr单分子磁体的设计合成 报告人：刘翔宇	
09:40-09:55	题 目：三足七齿高活性席夫碱配体及其调控的环境友好型原子转移自由基聚合 报告人：张 强	
茶歇：09:55-10:20		
10:20-10:40	题 目：过渡金属硫属化合物的晶圆级制备和应用探索 报告人：张艳锋	张艳锋 刘志伟
10:40-11:00	题 目：构筑原子精确的超小金属纳米粒子 报告人：伍志鲲	
11:00-11:15	题 目：d-f跃迁稀土发光配合物 报告人：刘志伟	
11:15-11:30	题 目：二氧化碳还原分子催化剂 报告人：钟地长	
11:30-11:45	题 目：纳米催化的原位增强拉曼光谱研究 报告人：谢 微	
11:45-12:00	题 目：多孔金属有机框架的粉末衍射结构表征 报告人：严 勇	
自助餐：12:00-14:00 地点：2号楼自助餐		

会议日程

会场二： 4月15日 下午（2号楼4楼会议室）		
时间	报告内容	主持人
13:30-13:50	题目：金属-有机超分子体系的可控构筑与催化性能 报告人：段春迎	陈忠宁 张献明
13:50-14:10	题目：面向芯片应用的碳纳米管制备 报告人：李彦	
14:10-14:30	题目：亚纳米尺度材料控制合成及性质探索 报告人：王训	
14:30-14:45	题目：主族团簇化学-14/15族多元团簇的合成及成键 报告人：孙忠明	
14:45-15:00	题目：盐辅助二维材料生长 报告人：黄亮	
15:00-15:15	题目：“滴液成膜”——基于液滴超铺展的聚合物膜制备新技术 报告人：张鹏超	
15:15-15:30	题目：数据驱动设计锂电池电解液分子 报告人：陈翔	
15:30-15:45	题目：多尺度钼基杂化材料的构筑及能源催化应用 报告人：杨勇	
茶歇：15:45-16:10		
16:10-16:30	题目：非常规功能固体材料的新进展 报告人：李广社	张文雄 李振兴
16:30-16:50	题目：稀土金属有机杂环化学 报告人：张文雄	
16:50-17:10	题目：二维无机分子晶体 报告人：翟天佑	
17:10-17:30	题目：贵金属催化材料 报告人：黄小青	
17:30-17:45	题目：异质结电子界面催化材料 报告人：李新昊	
17:45-18:00	题目：多元杂化晶体组装及其相态变化 报告人：张伟雄	
18:00-18:15	题目：铜基纳米结构与电催化 报告人：李振兴	
晚宴：18:15-21:00 地点：1号楼兰馨厅		

会议日程

会场二： 4月16日 上午（2号楼4楼会议室）

时间	报告内容	主持人
08:00-08:20	题 目：超越稀土单离子的单分子磁体：耦合的艺术 报告人：童明良	贾春江 刘 柳
08:20-08:40	题 目：基于稀土纳米晶的生物成像及光动力治疗 报告人：孙聆东	
08:40-09:00	题 目：氧化铈负载的铜催化剂的活性位点结构 报告人：贾春江	
09:00-09:15	题 目：三重双亲性主族元素化合物 报告人：刘 柳	
09:15-09:30	题 目：多孔膜材料的设计与制备 报告人：邹小勤	
09:30-09:45	题 目：QD-台式X射线吸收精细结构/发射谱仪- easyXAFS在能源化学中的应用 报告人：邢 易	
09:45-10:00	题 目：卟啉/酞菁配合物分子电场调控及光伏应用 报告人：曹 靖	
茶歇：10:00-10:20		
10:20-10:40	题 目：多酸的有机修饰及其应用 报告人：魏永革	卢 兴 闫海静
10:40-11:00	题 目：杂化富勒烯：制备与应用 报告人：卢 兴	
11:00-11:15	题 目：Wiley材料科学期刊论文发表 报告人：袁吉培	
11:15-11:30	题 目：过渡金属间隙化合物的设计合成及电催化制氢 与有机物氧化研究 报告人：闫海静	
11:30-11:45	题 目：物质流和能量流增强光催化产氢反应 报告人：郭绍晖	
11:45-12:00	题 目：基于绿色理念导向：超疏水碳基功能材料的设计 构建及其多元化应用研究 报告人：庞少峰	
自助餐：12:00-14:00 地点：2号楼自助餐		

会议日程

会场三： 4月15日 下午（2号楼5楼会议室）		
时间	报告内容	主持人
13:30-13:50	题 目：配位聚合物单晶平台：精准有机合成、反应机理原位探索及其它 报告人：郎建平	胡劲松 黄科科
13:50-14:10	题 目：从分子基铁电材料到柔性自供电电源 报告人：龙腊生	
14:10-14:30	题 目：氢能非贵金属电催化 报告人：胡劲松	
14:30-14:45	题 目：复合固体结构的化学调控 报告人：黄科科	
14:45-15:00	题 目：动态共价有机框架 报告人：章跃标	
15:00-15:15	题 目：功能配合物用于人工光合作用 报告人：刘 江	
15:15-15:30	题 目：短链碳氢化合物的低温催化氧化 报告人：郭彦炳	
15:30-15:45	题 目：刺激响应分子基单晶材料 报告人：姚子硕	
茶歇：15:45-16:10		
16:10-16:30	题 目：扫描光电化学显微镜对光生电荷转移的表征 报告人：卢小泉	程方益 孙 頔
16:30-16:50	题 目：面向环境能源需求的金属有机骨架材料(MOFs)控制合成 报告人：白俊峰	
16:50-17:10	题 目：电子衍射分析结构细节的探讨 报告人：孙俊良	
17:10-17:30	题 目：有机金属簇的碳-多金属键解离及其前药应用研究 报告人：赵 亮	
17:30-17:45	题 目：分级银簇的构筑与演变机制 报告人：孙 頔	
17:45-18:00	题 目：基于电喷雾的加速合成及反应研究 报告人：那 娜	
18:00-18:15	题 目：零碳能源的光-电-化学高效转换 报告人：郑建云	
晚宴：18:15-21:00 地点：1号楼兰馨厅		

会议日程

会场三： 4月16日 上午（2号楼5楼会议室）

时间	报告内容	主持人
08:00-08:20	题 目：氧化铈负载金属纳米材料的界面效应调控及催化应用 报告人：张亚文	李 箐 曹 睿
08:20-08:40	题 目：无机有机杂化光铁电半导体探测材料 报告人：罗军华	
08:40-08:55	题 目：金属卟啉催化水氧化反应 报告人：曹 睿	
08:55-09:10	题 目：电催化剂稳定性提升策略 报告人：李 箐	
09:10-09:25	题 目：高时空分辨电化学界面成像 报告人：郝 瑞	
09:25-09:40	题 目：铜基金属有机框架材料对固氮菌的环境毒性 报告人：杨胜韬	
09:40-09:55	题 目：超浸润油水分离材料的构建及性能研究 报告人：李 健	
茶歇：09:55-10:20		
10:20-10:40	题 目：催化微环境的精准调控提高人工光合效率 报告人：鲁统部	孙庆福 梅 雷
10:40-11:00	题 目：功能导向稀土超分子新结构创制 报告人：孙庆福	
11:00-11:15	题 目：卤素钙钛矿金属离子ns ² 孤独电子效应对光物理性质的影响 报告人：傅永平	
11:15-11:30	题 目：布鲁克-真空红外在化学化工领域的应用 报告人：林 华	
11:30-11:45	题 目：分子静电势及高效率有机光伏材料设计 报告人：姚惠峰	
11:45-12:00	题 目：面向核素分离与资源化利用的铜系超分子组装 报告人：梅 雷	
自助餐：12:00-14:00 地点：2号楼自助餐		

会议日程

会场四： 4月15日 下午（8号楼1楼南湖厅）		
时间	报告内容	主持人
13:30-13:50	题目：胶体分散体系应用基础研究及高纯度表面活性剂生产示范 报告人：郝京诚	周 峰
13:50-14:10	题目：多功能结构体系的合成化学 报告人：王 丹	
14:10-14:30	题目：绿色有机硫化学 报告人：姜雪峰	
14:30-14:50	题目：界面限域的液体输运及图案化：面向高性能光电器件 报告人：刘 欢	
14:50-15:05	题目：胶体纳米粒子可控组装及功能应用研究 报告人：江 林	
15:05-15:20	题目：界面超铺展 报告人：田 野	
15:20-15:35	题目：亚细胞仿生自组装 报告人：蒋凌霄	
15:35-15:50	题目：碳基电催化活性中心的自旋态调控 报告人：张佳楠	
15:50-16:05	题目：高性能粘附性离子液体 报告人：张世国	
茶歇：16:05-16:25		
16:25-16:40	题目：溶液中离子识别的超快动力学研究 报告人：边红涛	刘 欢
16:40-16:55	题目：高分子纳米复合体系的非平衡态行为微观机制解析与性能优化 报告人：王大鹏	
16:55-17:10	题目：荧光自组装膜的构筑及传感应用 报告人：刘 静	
17:10-17:25	题目：活细胞表面人工细胞壁的仿生构筑及功能调控 报告人：黄 鑫	
17:25-17:40	题目：低粘附连续3D打印体系研究及应用 报告人：吴 磊	
17:40-17:55	题目：多层次螺旋结构的精准构建 报告人：欧阳光辉	
17:55-18:10	题目：薄膜荧光传感表面物理化学 报告人：彭浩南	
晚宴：18:10-21:00 地点：1号楼兰馨厅		

会议日程

会场四： 4月16日 上午（8号楼1楼南湖厅）

时间	报告内容	主持人
08:00-08:20	题 目：阴离子配位驱动超分子组装及应用 报告人：吴 彪	孙志华 司 锐
08:20-08:40	题 目：反铁电分子材料的设计合成与性能研究 报告人：孙志华	
08:40-08:55	题 目：利用同步辐射X射线技术研究小尺寸催化材料 “构效关系” 报告人：司 锐	
08:55-09:10	题 目：光功能有机高分子聚集态材料研究 报告人：顾星桂	
09:10-09:25	题 目：离散金属大环主客体分子识别及其自组装 报告人：史兵兵	
09:25-09:40	题 目：岛津中国创新中心-DP iMS用于疾病诊断和组织 直接分析 报告人：陈振贺	
09:40-09:55	题 目：固-固界面多尺度黏附研究 报告人：马延飞	
茶歇：09:55-10:20		
10:20-10:40	题 目：三维配位超分子的空间堆积 报告人：李霄鹏	郑寿添 孟银杉
10:40-11:00	题 目：单原子催化剂对氧的高效活化应用探索 报告人：吴宇恩	
11:00-11:20	题 目：[Na ₆ @Dy ₁₂ Nb ₈ O ₂₆₄ (H ₂ O) ₂₄]：有趣的多铈氧 簇离子交换材料 报告人：郑寿添	
11:20-11:35	题 目：催化剂与光敏剂协同光催化 报告人：张志明	
11:35-11:50	题 目：分子纳米磁体的磁电功能调控 报告人：孟银杉	
11:50-12:05	题 目：人工金属有机酶用于人工光合成 报告人：蓝光旭	
自助餐：12:05-14:00 地点：2号楼自助餐		

研究生论坛：4月16日 上午（8号楼2楼会议厅）		
时间	报告内容	主持人
09:00-09:10	题目：Determining structural and chemical heterogeneities of surface species at the single-bond limit 报告人：胥佳玉	胡蓉蓉
09:10-09:20	题目：碳基小分子可控氢化制备低碳烯烃 报告人：赵博航	
09:20-09:30	题目：氧缺陷精细结构的机械力化学调控与析氧应用 报告人：路 旻	
09:30-09:40	题目：4N二聚生物碱的调控多样性全合成 报告人：白磊阳	
09:40-09:50	题目：分子铁电体的各向异性氙代效应 报告人：柳承东	
09:50-10:00	题目：可见光驱动的Bi ₂ WO ₆ /rGO异质结对微囊藻毒素-LR的光催化降解及机制 报告人：战明明	
茶歇：10:00-10:20		
10:20-10:30	题目：肿瘤微环境响应型磁性纳米探针的构建及其在肿瘤诊疗中的应用 报告人：王静静	那 娜
10:30-10:40	题目：水耐受的氮羧基内酸酐（NCA）合成方法 报告人：田子由	
10:40-10:50	题目：金属-有机框架转化诱导预成核制备固溶体-氧化物异质结光催化剂 报告人：魏佳旭	
10:50-11:00	题目：离子交换诱导硫属化合物的拓扑转换及光/电催化研究 报告人：达鹏飞	
11:00-11:10	题目：基于多尺度接触耦合的大跨度“黏-滑”调控水凝胶 报告人：张芝芝	
11:10-11:20	题目：基于无机分子晶体薄膜的规模化范德华封装 报告人：刘立昕	
11:20-11:30	题目：摩擦诱导点击化学实现界面自适应摩擦调控 报告人：徐浩喆	
自助餐：11:30-14:00 地点：2号楼自助餐		

会议承办单位介绍



中国科学院兰州化学物理研究所（简称“兰州化物所”）始建于1958年，由原中国科学院石油研究所催化化学、分析化学、润滑材料三个研究室迁至兰州而成立，1962年6月启用现名。兰州化物所目前主要开展资源与能源、新材料、生态与健康等领域的基础研究、应用研究和战略高技术研究工作。战略定位是“西部资源与能源化学和新材料高新技术创新研究基地”，力争建成具有“一流成果、一流管理、一流环境、一流人才”，特色鲜明、国内不可替代并具有可持续发展能力的国立研究机构。

建所以来，经过几代科研工作者的艰苦努力、开拓创新，获得科技奖励230余项，其中国家级奖励38项（含第一完成单位获国家科技进步特等奖1项）、省部级一等奖32项、摩擦学领域国际最高奖1项，为国家经济建设、科技事业发展，特别是我国石油化工及战略高技术发展做出了重大贡献，同时在催化、润滑和摩擦学理论以及分离分析科学与技术等方面做出了一系列创造性的贡献。

六十年来，兰州化物所人秉承“立足西部、唯实求真、团结协作、创新奉献”的价值理念，始终面向国家战略需求、面向世界科学前沿，取得了一系列重要的科技成果。兰州化物所目前拥有2个国家重点实验室、1个国家技术创新中心、1个国家工程研究中心、1个国家地方联合工程研究中心、2个中科院重点实验室，1个中科院工程实验室，2个甘肃省重点实验室，1个所级研究单元，分别是：羰基合成与选择氧化国家重点实验室、固体润滑国家重点实验室，兰州润滑材料与技术创新中心，精细石油化工中间体国家工程研究中心，特色药用植物资源高值化利用国家地方联合工程研究中心（同时为中科院西北特色植物资源化学重点实验室、甘肃省天然药物重点实验室），中科院材料磨损与防护重点实验室，中科院高端装备油脂工程实验室，甘肃省黏土矿物应用研究重点实验室，清洁能源化学与材料实验室。此外，研究所还在青岛、苏州等地建设了异地科研单元。

近年来，研究所每年在国内外重要刊物发表学术论文750多篇，其中被SCI和EI收录及引用的论文数量名列国内科研机构前列；每年申报160多件的国家发明专利及一定数量的国际专利，授权80多件专利，在中国科学院系统和甘肃省名列前茅。

截至2021年底，研究所中国科学院院士1人，发展中国家科学院院士1人，何梁何利奖获得者3人，国际摩擦学金奖获得者1人，“国家杰出青年基金”获得者7人，“万人计划”入选者4人，“千人计划”入选者7人（包括“青年千人计划”入选者6人和“外专千人计划”入选者1人），中国科学院“百人计划”入选者26人、“西部之光”入选者76人。

研究所建立了绿色化学化工技术、特种润滑防护材料与工程技术、西部特色中药藏药、生态环境材料与工程等4个研究技术平台。拥有先进的大型仪器设备百余台。编辑出版《摩擦学学报》《分子催化》《分析测试技术与仪器》三种学术期刊。

甘肃省化学会



甘肃省化学会的宗旨

甘肃省化学会是甘肃省从事化学或与化学相关专业的科技工作者自愿组成并依照国家法律成立的学术性、非营利性、公益性法人社会团体，其宗旨是团结、组织全省化学工作者以经济建设为中心，坚持科学技术是第一生产力的思想，促进甘肃省化学科学和技术的普及、推广、繁荣与发展，提高社会成员的科学素养、促进人才的成长，发挥化学在促进国民经济持续发展和高新技术创新中的作用，反映化学化工工作者的意见，为化学化工工作者服务。

甘肃省化学会简介

甘肃省化学会前身为中国化学会甘肃省分会。抗日战争期间，全国各地撤退到甘肃的科学家和本地化学工作者本着抗日救国、发展甘肃化学事业的信念，由我国著名化学家、时任甘肃省科学馆馆长袁翰青教授发起，经中国化学会同意于1943年3月21日在兰州成立了中国化学会甘肃省分会，袁翰青教授任理事长，中国化学会发起人之一的戈福祥教授任副理事长。1963年，中国化学会甘肃省分会、中国化工学会甘肃省分会合并成立中国化学化工学会甘肃省分会。1978年2月，甘肃省科协批准，撤销中国化学化工学会甘肃省分会，恢复甘肃省化学会。1991年甘肃省民政厅甘民社【1991】12号文批复我会依法予以登记注册。

学会活动内容包括组织国内、国际各类学术交流活动；开展化学化工继续教育和技术培训；普及科学知识，传播先进技术；提供化学化工专家评估、技术咨询等服务；推荐、表彰和奖励化学化工优秀人才。

甘肃省化学会涌现了大批化学化工方面的优秀人才，其中，袁翰青、刘有成、陈耀祖、党鸿辛、薛群基、涂永强、刘维民当选为中国科学院院士、中国工程院院士，有六位院士先后担任学会理事长。目前，学会个人会员近800人。

固体润滑国家重点实验室



固体润滑国家重点实验室的前身为中国科学院兰州化学物理研究所摩擦、磨损与润滑实验室。1987年在该实验室的基础上成立了中国科学院固体润滑开放研究实验室，1999年10月经国家科技部批准建设固体润滑国家重点实验室，2001年4月建成并通过验收。1997年固体润滑开放研究实验室被国家人事部和中国科学院命名为“先进集体”，2000年又被中国科学院命名为“双文明先进集体”。实验室在1992年、1997年、2003年，2008年和2018年五次在国家组织的实验室评估中被评为优秀实验室。固体润滑国家重点实验室定位于应用基础和高技术研究。研究方向为开展新型润滑防护材料的设计、制备和摩擦学性能研究，从分子层次上探索摩擦化学机理和材料损伤防护的原理与方法，发展高性能润滑和防护材料及减摩与抗磨技术。主要研究内容包括：（1）摩擦学理论及摩擦化学；（2）特殊工况摩擦学；（3）材料摩擦磨损与表面工程；（4）高性能润滑防护材料。

实验室现有固定研究技术人员96人，包括中国工程院院士1人，中国科学院院士1人，研究员33人，固定人员中80%以上具有博士学位。实验室对国内外开放，与国外10多个研究单位和国内30多所大学或研究机构建立了合作与交流关系。实验室招收物理化学和材料学的博士研究生及硕士研究生，接受该领域的博士后及访问学者。

固体润滑国家重点实验室始终坚持“基础研究瞄准国际前沿，应用研究立足国家需求”的方针，以“创建一流科研环境，培养一流科技人才，做出一流科研成果”为目标，建设在国际摩擦学领域具有重要影响，能为国家国防高技术装备和国民经济发展做出重要贡献的国家重点实验室，努力打造一支素质过硬的国家战略润滑力量。

兰州大学化学化工学院



兰州大学化学化工学院

College of Chemistry and Chemical Engineering

兰州大学化学化工学院（原化学系）的前身是1946年秋成立的国立兰州大学化学系。当时，一批留学回国知名专家（张怀朴、袁翰青、常麟定、戈福祥、方乘、左宗杞、陈时伟、王维文等）组成的先驱者，为化学系的崛起奠定了坚实的基础。20世纪50年代和60年代初，程溥、韦镜权、刘有成、朱子清、黄文魁、陈耀祖等近百名专家学者，或留学回国，或支援大西北，陆续来到了兰州大学，为化学学科后来的发展奠定了坚实基础。1954年，化学系开始招收培养研究生。1957年以后受政治运动影响，化学系各项工作受到冲击，但是仍然有一批教师坚持奋战在教学科研第一线，为后来化学学科的恢复和发展做出了重要贡献。1976年以后，科学的春天给化学系的发展带来了前所未有的机遇。在国家主管部门的大力支持下，相继成立了兰州大学有机化学研究所（1978年）、分析测试中心（1982年）、应用有机化学国家重点实验室（1986年，2003年更名为功能有机分子化学国家重点实验室）。1998年7月，在原化学系的基础上组建化学化工学院。化学化工学院历经七十载建设与发展，在各级领导和社会各界的关怀与支持下，经过几代人的不懈奋斗，已经形成了实力雄厚、作风过硬的教学和科研集体，并以培养高质量的人才、创造高水平的成果享誉海内外，成为国家布局在西部地区化学化工高层次人才培养和科学研究的重要基地。

功能有机分子化学国家重点实验室



兰州大学功能有机分子化学国家重点实验室（以下简称：实验室）原名应用有机化学国家重点实验室，是国家计委1985年首批筹建的国家重点实验室之一，是我国有机化学科学研究和人才培养的重要基地。实验室自成立至今，立足西部，聚焦学科前沿，面向国家重大战略需求，以“新物质的精准创制”为核心，深入开展具有重要物理、化学、生物等性能的有机分子的高效创制及应用基础研究，为推动我国社会和经济提供科学技术支撑。实验室现有研究方向包括“天然有机化学、有机合成化学、生物有机化学和有机材料化学。从特色药用资源中生物活性物质的发现利用，到天然产物高效构建的合成创制，再到有机分子的生物与材料功能研究，形成了“功能有机分子化学国家重点实验室”从“发现”到“合成”再到“功能”的学科可持续发展布局。在注重于基础科学研究的同时，实验室也注重科研成果的转化。2016年成立了兰州大学白银技术产业研究院，为实验室研究成果转化、服务区域经济发展提供了平台。实验室先后承担了国家重点研发计划重点专项项目、国家重点研发计划课题、国家973子项目，国家自然科学基金重大项目、重点项目、联合基金项目、重大研究计划重点支持项目、面上项目和青年基金项目及省部级科研项目千余项。年平均发表SCI论文150余篇，其中95%以上的文章发表在本领域重要的学术刊物上。迄今为止，共获得7项国家级奖励，自2000年以来，共获得22项省部级奖励。功能有机分子化学国家重点实验室现有固定研究人员62人，其中教授34人（含院士4人，杰青6人、长江学者2人，四青人才10人）。实验室目前拥有四个先进的分析测试平台——合成测试平台、材料测试平台、生化测试平台、药物筛选平台。实验室拥有70余台技术先进的仪器设备，包括400 MHz 液体核磁共振波谱仪（AVANCE III 400），600 MHz液体超导核磁共振波谱仪（INOVA），400 MHz宽腔固体核磁共振仪，600 MHz宽腔固体核磁共振仪，X-Ray 粉末衍射仪，X射线单晶衍射仪，电子顺磁共振波谱仪（ES200DSRC10/12），飞行时间质谱仪，离子阱质谱仪（esquire6000），气相色谱质谱联用仪，三重四极杆串联质谱仪，元素分析仪（vario EL Cube），原子力显微镜（5400/5500），组合式质谱仪和生化仪器平台等。平台仪器设备实行开放化管理，为实验室的各个研究方向、学校相关学院和其他有需求的院校进行分析测试服务提供了保障。

会议 协办 单位 介绍



西北民族大学化工学院前身为学校数理化系，1993年成立化学系，2004年更名为化工学院。目前学院拥有化学工程与工艺、应用化学、制药工程、环境工程、高分子材料与工程五个本科专业和化学教学论、化学工程及化学一级学科硕士学位授权点和富边兴民博士点培养方向，拥有“环境友好复合材料国家民委重点实验室、甘肃省生物物质功能复合材料工程研究中心和甘肃省高校环境友好复合材料及生物质利用省级重点实验室三个科研平台。化学为甘肃省重点学科，材料科学与工程为国家民委重点学科，化学工程与工艺专业为省级一流专业建设点、省级特色专业、甘肃省课程思政示范专业和创新创业示范专业。

目前学院有在校学生2185人。教职工96人，专职教师74人，其中教授14人，副教授39人；博士44人，硕士24人；博士生导师3人，硕士生导师19人。王彦斌教授团队荣获甘肃省高等教育教学成果一等奖，多名教师获得国家民委及甘肃省领军人才、教学名师、国家民委中青年英才、园丁奖、甘肃省“飞天学者”、青年科技奖、青年教师成才奖等三十多项人才称号。2人次获得全国三八妇女红旗手、甘肃省五四青年奖章，教工党支部多次被学校评为“优秀党支部”，学院连续被学校评为“学生就业工作优秀单位”，学院党委被评为全省高校党建“标杆院系”创建单位。

学院始终坚持以学生为中心，以产出为导向，优化教育资源，培养具有扎实的基础知识、基本理论和基本技能，具有创新创业意识和实践能力，能够服务国家战略、服务西部和少数民族地区的化工类应用型人才。学院共培养8000多名毕业生，其中涌现出党的十九大代表王静、2019年度欧洲华人十大科技领军人才张传芳等杰出校友；学院注重学生创新实践能力培养，近五年学生主持国家级大学生创新创业项目52项，其他项目200余项，参加“挑战杯”、“互联网+”、化工设计等赛事获得省级以上奖励112人次，在第七、八届“互联网+”大赛获国家铜奖4项，第十七届“挑战杯”国赛中1项作品荣获二等奖，其他省部级奖项100余人次。毕业生受到用人单位高度好评。

学院瞄准环境友好复合材料开发和生物质利用的前沿课题，在复合材料制备应用、环境科学领域，生物质利用以及精细化工等领域的关键技术问题上，取得一定原创成果。近三年发表学术论文400余篇，其中SCI、EI论文200余篇；授权专利共计100余项，其中发明专利10项；出余版著作20余部，其中专著11部；获甘肃省科技进步二等奖、甘肃省教学成果奖等奖项30余项；承担各级各类科研项目170余项、其中国家级项目20余项。

学院注重“产、学、研”结合，积极服务地方经济社会发展，系列产品“交联玉米淀粉-醋酸乙烯乳胶”和含油污泥绿色降解技术得到规模推广和应用，社会和经济效益显著；学院组织骨干教师从中药材种植及深加工、土壤改良等方面提供技术支撑，助力“三区三州”、武陵山片区脱贫攻坚工作，效果显著。学院积极参加地方公共应急事件处理，受到当地政府的充分肯定。

西北师范大学 化学化工学院



西北师范大学化学学科发端于1902年建立的京师大学堂师范馆，始建于1912年北京高等师范学校理化部，于1939年西迁兰州办学，并独立设置化学系（化学化工学院）。扎根西北、立岩强基80余载，在人才培养、平台建设、师资队伍、基础研究和社會服务等各方面取得了优异成绩。历经百年沧桑巨变，从单一学科发展成为集化学、化工、材料三个学科的化学学科群。学科秉持师范特色鲜明、化学特色突出、理工交叉融合的办学理念，发扬团结奋进、求实创新的精神。赓续教育薪火，潜心教学科研，深化产研融合，化学、材料、工程学科均进入ESI全球排名前1%。

学院拥有博士、硕士和学士三级学位授予权，化学博士后流动站和化学一级学科博士点。学科布局合理，已形成了“基础夯实、区域优势与特色鲜明、目标明确”的特色学科体系。现有化学、化学工程与工艺和材料科学与工程三个本科专业。其中化学为国家级特色专业、国家级一流专业建设专业和甘肃省优势学科重点建设学科，化学、化学工程与工艺以及材料科学与工程均为甘肃省重点学科和特色专业。2019年，化学专业与英国南威尔士大学合作办学项目获教育部批准，2020年正式招生。

学院现有教职工131人，专任教师119人，其中正高职称35人，副高职称73人，博士生导师26人，硕士生导师101人。其中国家级入选项目2人，教育部长江学者特聘教授1人，霍英东青年教师基金获得者2人，甘肃省高校“飞天学者”特聘教授1人，青年学者5人，讲座教授3人，全国教育系统劳动模范1人，全国优秀教师1人，中国青年化学奖1人，高校优秀青年教师奖2人，教育部新世纪优秀人才1人，国家有突出贡献留学回国人员1人，享受政府特殊津贴8人，甘肃省特聘科技专家1人，甘肃省教学名师4人，甘肃省优秀教师1人，甘肃省领军人才6人，甘肃省“333”、“555”跨世纪学术带头人7人，获得突出贡献的中青年专家称号2人，教育部优秀青年教师资助1人，兰州市科技功臣1人。

学院现有教育部重点实验室2个，甘肃省重点实验室2个，甘肃省国合基地、甘肃省工程实验室和工程中心各1个。学院始终以服务社会、促进地方经济和社会发展为宗旨，通过有效利用教学科研平台和人才优势，紧紧围绕甘肃及西部地区教育、环境、生态和产业发展。近五年来，承担省部级以上科研项目300多项，重大基础研究前期专项（973项目）1项，教育部创新团队计划项目2项，国家自然科学基金和省级项目100余项，授权专利300余件，发表SCI论文1000余篇，其中I区和II区期刊杂志发表论文300多篇。

西北师范大学化学化工学院以建成教师教育特色鲜明，化学学科特色优势突出，理工学科交叉融合，人才培养有质量、科学研究有高峰、社会服务有影响的西部一流、全国有突出影响力的研究教学型学院为发展目标，以“团结、奋进、求实、创新”的团队精神不断创造卓越成绩，为西部地区教育事业和经济社会发展做出更大的贡献。

会议指南

一、报到地点

报到及住宿地点：宁卧庄宾馆（甘肃省兰州市城关区天水中路20号）



二、乘车路线：

火车站乘车路线：距离兰州火车站2.3公里，出租车费用10元；

兰州西客站乘车路线：① 距离兰州火车站9公里，出租车费用30元；

② 地铁1号线：兰州西客站→兰州大学站（A出口）

机场乘车路线：① 兰州中川机场距市区75约公里，出租车约200元；

② 机场大巴→兰州大学方向，兰州大学下车；

住宿安排：本次论坛住宿统一安排宁卧庄宾馆，约480元/天（含早餐）；也可根据实际情况入住其它酒店和宾馆，盛都酒店、航天海怡350元/天（含早餐）。

会议指南

三、会议地点及用餐地点

- 1、**报到位置**：宁卧庄宾馆 2 号楼
- 2、**会场位置**：宁卧庄宾馆 2 号楼会见厅
- 3、**用餐地点**：04 月 14 日晚餐（18:00-21:00）：宁卧庄宾馆 2 号楼
04 月 15 日/04 月 16 日午餐：宁卧庄宾馆 2 号楼
04 月 15 日晚餐：宁卧庄宾馆 1 号楼兰馨厅+敦煌厅

四、会议提示

请勿对报告内容录音和录像。

赞助单位



Quantum Design

CHINA



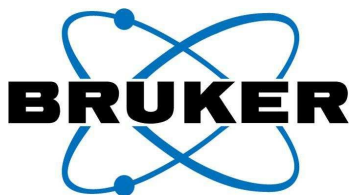
Hanbai instrument



岛津

SHIMADZU

Excellence in Science



ThermoFisher
SCIENTIFIC



北京嘉德利达科技有限公司
Beijing Glory Leader Technology Co.,Ltd

真诚欢迎各位专家及学者 亲临金城兰州！



会议记录

会议记录



台式 X 射线吸收精细结构谱仪 (XAFS/XES)

- 无需同步辐射光源;
- 科研级别谱图效果;
- 台式设计, 实验室内使用;
- 可实现 XES 和 XAFS 模式切换;
- 可外接仪器设备, 控制样品条件;
- 可实现多个样品或多种条件测试;
- 操作便捷、维护成本低;
- 适用于催化、电池、陶瓷、放射性核素、矿物等领域。



无液氦低温强磁场拉曼显微镜 cryoRaman

- 闭路可循环系统, 操作无需液氦;
- 应用范围: 量子光学, 二维材料光谱, 拉曼/光致发光/光电流, 磁畴成像;
- 独特设计, 超低震动 (0.12nm RMS);
- 温度范围: 1.7K-300K;
- 磁场强度: 9T, 1.2T, 9/3T, 9/1/1T 矢量磁体;
- 多功能测量平台:
- RAMAN/AFM/MFM/PFM/ct-AFM;
- 超高温稳定性: <10mK;
- 顶部进样, 快速换样, 1-2 小时样品冷却;
- 温度与磁场全自动控制, 触摸屏控制。



非接触式亚微米分辨红外拉曼同步测量系统 miRange

- 亚微米级空间分辨率, 突破传统光学衍射极限 (~ 500nm), 且不依赖 IR 波长;
- 媲美透射模式的图谱效果;
- 非接触式光学测量技术;
- 无需复杂的样品制备过程;
- 波谱范围 800-3600cm⁻¹;
- 提供反射式和透射式两种红外光谱测量模式;
- 可同时进行红外光谱与拉曼光谱测量。



完全无液氦综合物性测量系统 DynaCool

- 完全继承 PPMs 测量选项;
- 脉管制冷机, 低振动, 无需液氦;
- 全 CAN 设计, 测量更快, 内置磁屏蔽和高真空;
- 利用脉管制冷机直接冷却可提供最高 14T 磁场;
- 降温时间: 40 分钟从 300K 降至 1.8K 稳定;
- 最大扫场速率: 200 Oe/sec, 7 分钟到达满场;
- 全新 mk 级交流磁化率, 埃米级膨胀系数选项。



综合磁学测量系统 MPMS3

- SQUID 灵敏度: 1 x 10⁻⁶ emu @ 0T
8 x 10⁻⁶ emu @ 7T;
- 气冷式磁体设计, 扫场速率高达 700 Oe/sec;
- 快速控温设计, 300K - 2K < 25 min;
- 全新的 DC Scan、VSM 以及交流测量模式;
- 丰富的测量选项: 交流磁化率, 超低场高温炉, 水平旋转杆, 光磁测量, 电学以及极低温氦三。



真正科研用小型无液氦核磁共振波谱仪 NMR

美国 Anasazi 的 EFT-60(60MHz)、EFT-90(90MHz) 核磁共振波谱仪是市场上真正能用于科研与文章发表的小型无液氦核磁。在世界范围内的各高校、研究所、高科技企业中, EFT 系列核磁成为了 800 个客户的共同选择。用户基于 EFT 系列测量所得的数据在高端杂志如 J. Am. Chem.Soc.; J. Med. Chem; Macromolecules 等中有许多篇文章发表。



欢迎订阅 QDC 官方微信平台

Quantum Design China

北京市朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通商务园 B22 座 501 室
邮编: 100015
电话: 010-85120280

www.qd-china.com

上海市静安区威海路 511 号
上海国际集团大厦 1703A 室
邮编: 200041
电话: 021-52280980

info@qd-china.com

广州市番禺区汉溪大道东 290 号
保利大都汇 A3 栋 1509 室
邮编: 511495
电话: 020-89202739