聚焦碳大环 服务碳中和

Focusing on Carbon Macrocycles, Serving Carbon Neutrality

中国化学会第九届全国卟啉、酞菁及相关材料学术研讨会

The 9th National Conference on Porphyrins, Phthalocyanines, and Related Materials (NCPP–9)

暨 第三届亚洲卟啉、酞菁及相关材料学术会议

The 3rd Asian Conference on Porphyrins, Phthalocyanines, and Related Materials (ACPP–3)

会议手册

Handbook

中国 · 西安

2025年10月23-26日

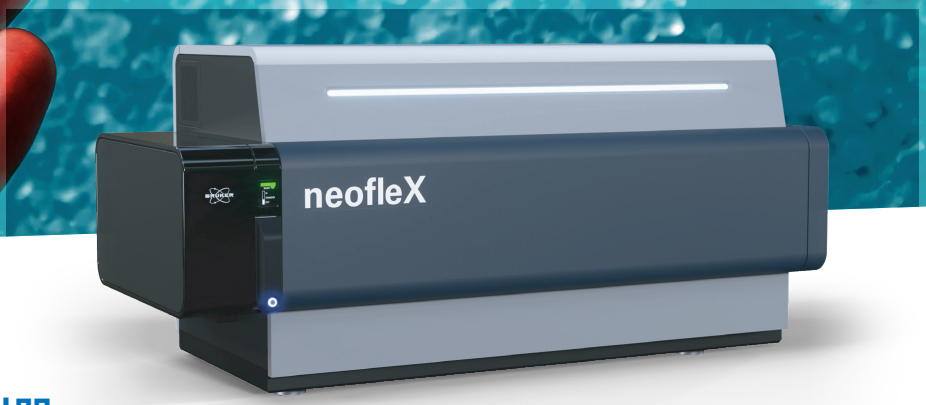
主办单位：中国化学会无机化学学科委员会
陕西师范大学

承办单位：陕西师范大学

协办单位：西安交通大学
嵊州市长三角新能源产教融合研究院

MALDI-TOF 质谱成像技术

neofleX™ 空间成像质谱平台



揭示材料表面分子世界的利器

Surface-Layer MALDI-MSI（SL-MALDI-MSI）—— 表层 MALDI 质谱成像新技术，通过基质升华制备方式，能在 2 nm 超浅层的材料表面，直接获取完整的分子离子信息。

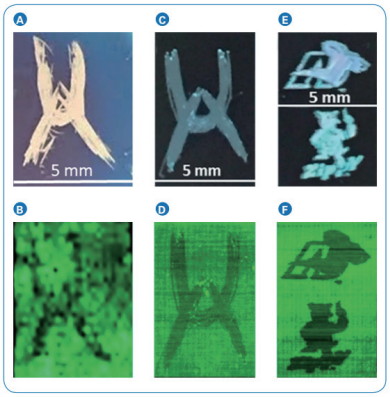


图 1：薄膜表面刻蚀图案，上排为光学图像，下排为对应的 MALDI-TOF 质谱成像图，可清晰显示图案区域的化学分布及结构一致性。

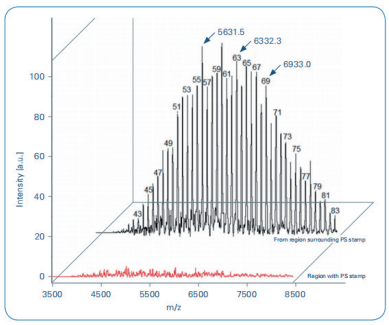


图 2：材料表面不同区域的质谱叠加图，MALDI-TOF 可清晰区分不同区域高聚物的质量分布差异，直观揭示材料表面化学组成的空间变化。

核心价值

- 材料表面分子成像：可产生完整分子离子，信息直观、谱图清晰
- 高灵敏度与空间分辨率：精准识别污染、划痕及溶剂损伤等微观差异
- 无溶剂制备：保留材料表面真实化学信息

适用场景

- 聚合物薄膜表面缺陷与成因分析
- 污染物、添加剂及共聚物的空间分布研究
- 涂层表面化学成像

优势总结

- 表面专一：约 2 nm 的深度分辨率
- 非破坏性（表面层分析、保留基底信息）
- 多聚合物区分：基于不同金属加成（Na^+/Ag^+）实现选择性显像
- 高通量潜力：适配常见 MALDI-TOF 平台，质谱成像数据处理流程

欢迎莅临布鲁克展位现场咨询

neofleX　　布鲁克质谱

仅用于非临床诊断目的的科学研究。

Innovation with Integrity

CONTENTS

目录

陕西师范大学化学学科简介

陕西师范大学化学学科始建于 1944 年，1981 年全国首批获批分析化学硕士学位授权点，2003 年获批分析化学、应用化学及材料化学二级博士学位授权点，2005 年获批化学一级博士学位授权点，2021 年获批化学工程与技术一级博士学位授权点。学院拥有化学、化学工程与技术 2 个博士学位授权一级学科；课程与教学论（化学）硕士学位授权二级学科；学科教学（化学）、科学与技术教育、材料与化工 3 个专业学位授权点。学院拥有 2 个博士后科研流动站。

学院现有化学（公费师范生）、化学（优师计划）、化学（普通师范）、化学（笃学班）、化学（创新实验班）和应用化学 6 个本科专业及方向。化学专业入选国家首批一流本科专业建设点，应用化学专业 2021 年入选国家级一流本科专业建设点，2021 年化学（师范）专业通过教育部高等学校师范类化学专业第三级认证。已培养的毕业生中有中国科学院院士 2 人，中国工程院院士 1 人，澳大利亚工程院院士 1 人，国家杰出青年科学基金获得者等国家级高层次人才入选者 20 余人，基础教育领域国家级荣誉获得者 20 余人。

近年来，在化学学科主流期刊 Nat. Sustain.、J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Mater.、Nat. Protoc.、Nat. Commoun. 等发表学术论文 2600 余篇；承担国家自然科学基金项目 300 余项，科技部国家重点研发计划项目 9 项；授权专利 800 余件；获各级各类科技奖励共 80 余项。其中，获教育部高等学校科学研究优秀成果奖技术发明奖一等奖 1 项、自然科学奖二等奖 1 项；陕西省科学技术奖一等奖 4 项。2025 年化学学科首次进入 ESI 全球排名前 1‰行列，实现了化学学科建设的新突破。

站在新的历史起点，学院将坚持“四个面向”，为党育人、为国育才，秉承“包容、务实、创新、精进”的精神，坚持立德树人，强化学术立院，致力教育报国，以更加广阔的视野、更加开放的姿态，更加执著的努力，推进陕西师范大学化学学科的全面发展，为我国尤其是西部地区化学基础教育、科学研究和经济社会发展贡献新的力量，书写陕师大化学人的时代华章！

会议介绍

中国化学会第九届全国卟啉、酞菁及相关材料学术研讨会（NCPP-9）暨第三届亚洲卟啉、酞菁及相关材料学术会议（ACPP-3）将于 2025 年 10 月 23 日至 26 日在十三朝古都——陕西·西安隆重召开。

本次会议由中国化学会无机化学学科委员会与陕西师范大学联合主办，陕西师范大学承办，西安交通大学协办，旨在推动卟啉、酞菁及相关功能材料领域的学术交流与合作，促进科技创新与产业发展。

会议将围绕卟啉、酞菁及相关大环分子的基础研究与应用进展展开深入探讨，内容涵盖合成、表征、性质及其在化学、材料、物理、生物、医学以及工业等领域中的广泛应用，积极服务国家碳中和战略需求。会议设有四个专题分会场，分别为：合成与性质、电催化、光催化、生物医药与成像，旨在促进多学科交叉融合与前沿成果的交流。

届时，将有来自国内外的著名专家学者应邀出席会议，其中包括两院院士、长江学者、国家杰出青年基金获得者等。大会将为从事卟啉、酞菁及相关研究的科学家与技术人员搭建一个高水平、全方位的学术交流平台。

中国化学会无机化学学科委员会及大会组委会诚挚邀请全国从事卟啉、酞菁及相关材料研究的专家学者齐聚古都西安，共襄盛会。同时，也热忱欢迎出版机构、企业及仪器设备厂商等相关单位积极参与会展，共同推动学术成果与产业发展的深度融合。

“NCPP-9 & ACPP-3”在古都西安，热诚欢迎您的到来。

Conference Introduction

The 9th National Conference on Porphyrins, Phthalocyanines, and Related Materials (NCPP-9), in conjunction with the 3rd Asian Conference on Porphyrins, Phthalocyanines, and Related Materials (ACPP-3), will be grandly held in **Xi'an**, Shaanxi — the ancient capital of thirteen dynasties — from **October 23 to 26, 2025**.

This conference is jointly organized by the Inorganic Chemistry Division of the Chinese Chemical Society, Shaanxi Normal University and Xi'an Jiaotong University. It aims to promote academic exchange and technological innovation in the field of porphyrins, phthalocyanines, and related functional materials, and to support the national strategy for carbon neutrality.

The conference will feature in-depth discussions on fundamental research and cutting-edge applications of porphyrins, phthalocyanines, and related macrocyclic compounds. It will include four thematic sessions: Synthesis and Properties, Electrocatalysis, Photocatalysis, Imaging & Therapy. These sessions will foster interdisciplinary integration and the exchange of frontier achievements.

Renowned experts and scholars from both domestic and international institutions—including academicians of the Chinese Academy of Sciences and Engineering, Changjiang Scholars, and recipients of the National Science Fund for Distinguished Young Scholars—will be invited to participate. The conference will offer a high-level, comprehensive platform for academic communication.

The organizing committee warmly invites researchers, industry professionals, and relevant organizations from around the world to attend this important event!

“NCPP-9 & ACPP-3” warmly welcome you to the ancient capital, Xi'an.

会议组织机构

大会学术委员会

主　席：李玉良、刘鸣华

副主席：姜建壮、曹　睿、陈艳丽、付雪峰、纪红兵、李剑峰、李世军、沈　珍、宋建新、解永树、张俊龙、赵建章、朱卫华

委　员（按拼音顺序）：

白　锋、陈　彬、陈鹏磊、丛志奇、方千荣、韩宝航、郝二宏、胡传江、黄剑东、江海龙、焦莉娟、柯贤胜、兰亚乾、李其兆、林英武、雷川虎、梁　旭、刘海洋、刘辉彪、刘劲刚、刘　伟、卢　华、宁莹莹、潘　梅、彭　扬、任奇志、佘远斌、王　康、吴风收、吴谊群、徐海军、张　强、张　展、张晓梅、郑健禺、周明波、朱训进

大会组织委员会

大会主席：姜建壮、曹睿

副主席：陈艳丽、付雪峰、何　刚、纪红兵、李剑峰、李世军、沈　珍、宋建新、解永树、张俊龙、赵建章、朱卫华

委　员：张　伟、郑浩铨、王红艳、雷海涛、张学鹏、王　康、李国平、张　航、李夏亮、梁作中、赵继武、魏　璇、吕浩源、刘锦锟、熊志平

秘书组：雷海涛、张学鹏、张　航、李夏亮、梁作中、赵继武、魏　璇、李亚雯、刘锦锟、熊志平

会务组：张　伟、郑浩铨、王红艳、雷海涛、张学鹏、张　航、李夏亮、梁作中、赵继武、魏　璇、吕浩源、刘锦锟、熊志平

会议须知

一、会议时间

2025 年 10 月 23 日-26 日，10 月 23 日（周四）报到。

二、会议地点

陕西省西安市皓唐国际酒店

(陕西省西安市长安区西长安街 855 号)

三、会议报到

(1) 报到时间：2025 年 10 月 23 日 08:00-22:00

(2) 报到地点：皓唐国际酒店一层大厅

(3) 报到程序：

注册签到——缴费（发票会后通过邮箱发送电子版）——领取资料

1. 会前已缴费：请直接签到、领取资料
2. 现场缴费：请先缴费并领取资料
3. 发票：会后通过邮箱发送电子发票

(4) 会议资料：《会议手册》、代表证、餐券等

四、住宿

入住西安皓唐国际酒店和西安大学城亚朵轻居酒店的代表将根据您的预定，由西安皓唐国际酒店和西安大学城亚朵轻居酒店负责分房、收房费、退房等相关事项。

五、参会注意事项

（1）请佩戴代表证参加会议，请勿在会场内吸烟及大声喧哗，请将手机设为静音状态。请会议代表凭餐券在指定地点就餐。

（2）有报告的代表，请于该会场报告前与会场志愿者联系，将 PPT 拷贝到会议电脑。

六、安全须知

（1）请认真阅读并遵守该手册中的各项安全规定及提示。

（2）请注意查看各场所的安全出口和疏散通道。会场、餐厅及住宿房间，都有详细的安全疏散指示，一旦发生紧急情况，请听从工作人员指挥，有序、快速撤离危险区域。

（3）请不要携带易燃、易爆化学物品和充压容器进入会场及酒店。

（4）请自行妥善保管随身携带的贵重物品。

（5）请勿在会场内及其他禁烟场所吸烟。

（6）请注意饮食卫生，如感觉身体不适，请尽快联系会务医疗组（**7 层 8720 室**），或拨打急救电话 120。

（7）请参会代表参会期间严格遵守会议安排，注意安全，减少外出。

紧急电话：急救 120，交通事故 122，火警 119，报警救助 110。

Conference Notice

I. Conference Dates

October 23–26, 2025. Registration will take place on Thursday, October 23.

II. Conference Venue

Haotang International Hotel, Xi'an, Shaanxi Province

(No. 855 West Chang'an Street, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi Province)

III. Registration

1. Registration Time: 08:00–22:00, October 23, 2025

2. Registration Venue: Lobby, 1st Floor, Haotang International Hotel

3. Registration Procedure:

Sign in → Payment → Collect conference materials

a. Participants who have paid in advance: please sign in directly and collect materials.

b. On-site payment: please make the payment, sign and collect materials.

4. Conference Materials: Conference Handbook, Name Badge, Meal Coupons, etc.

IV. Accommodation

Participants staying at Haotang International Hotel or Atour Light Hotel (Xi'an University Town) will be arranged according to prior reservations. These hotels will handle room allocation, payment, and check-out procedures.

V. Conference Reminders

1. Please wear your name badge during the conference. Smoking and loud talking are prohibited in the venue. Please keep your mobile phone on silent mode. Meals will be provided at designated locations with meal coupons.

2. Presenters should contact the session volunteers before their presentations to copy their PowerPoint files onto the conference computer.

VI. Safety Instructions

1. Please carefully read and follow all safety regulations and instructions in this handbook.
2. Familiarize yourself with safety exits and evacuation routes in all areas. Detailed evacuation maps are provided in the venue, dining areas, and hotel rooms. In case of emergency, follow staff instructions and evacuate quickly and orderly.
3. Do not bring flammable, explosive, or pressurized materials into the venue or hotel.
4. Please keep your valuables safe at all times.
5. Smoking is strictly prohibited inside the venue and in other non-smoking areas.
6. Pay attention to food hygiene. If you feel unwell, please contact the conference medical team (**Level 7 Room 8720**) or dial emergency number 120.
7. Please strictly follow the conference schedule and minimize unnecessary outings.

Emergency Contacts: Medical—120 | Traffic Accident—122 | Fire—119 | Police—110

会务联系方式

Contact for Conference Affairs

分类/Grouping	事宜/Item	联系人/In-charge	电话/Tel(+86)
会议运行 Conference Operations	总联系人 Main Contact	曹睿 (Rui Cao)	18673782167
		雷海涛 (Haitao Lei)	15801599132
	会场总负责 Venue Overall In-charge	张伟 (Wei Zhang)	18840481725
		张学鹏 (Xue-Peng Zhang)	15521135838
	会场信息支持 Venue Information Support	赵继武 (Jiwu Zhao)	18558786097
现场服务 On-site Services	会议现场报到 Registration and Check-in	梁作中 (Zuozhong Liang)	15529262976
		于佳盟 (Jiameng Yu)	17391905576
		李国平 (Guoping Li)	13519161891
		李亚雯 (Yawen Li)	18829590942
	会议资料 Conference Materials	陈颖 (Ying Chen)	17391250127
	墙报展览 Poster Exhibition	魏璇 (Xuan Wei)	18729203178
会议后勤 Conference Logistics	会议住宿 Accommodation	马艺 (Yi Ma)	18792919972
		李夏亮 (Xialiang Li)	15529093739
	餐饮 Catering	郑浩铨 (Haoquan Zheng)	15502935864
		王红艳 (Hong-Yan Wang)	15702934803
	会议交通 Transportation	顾泉 (Quan Gu)	15029972719
		吕浩源 (Haoyuan Lv)	18792813933
		张航 (Hang Zhang)	18175130365
		魏璇 (Xuan Wei)	18729203178
会议保障 Conference Services	会议医疗 Medical Services	赵小鹏 (Xiaopeng Zhao)	13700222812
	宣传和新闻稿 Publicity and News Release	张学鹏 (Xue-Peng Zhang)	15521135838
		冯秦雅 (Qinya Feng)	18829286275

会场联系方式

Venue Contact Information

会场/Venue	联系人/In-charge	电话/Tel(+86)
主会场（皓唐宫） Main Venue（Haotang Hall）	张伟/张学鹏 Wei Zhang/Xue-Peng Zhang	18840481725 15521135838
第一分会场（子午厅） Sub-Venue 1（Ziwu hall） 合成与性质 A Synthesis and Properties A	刘锦锟 Jinkun Liu	13571627760
第二分会场（终南厅） Sub-Venue 2（Zhongnan Hall） 电催化 A/Electrocatalysis A	王　婷 Ting Wang	13890788286
第三分会场（太白厅） Sub-Venue 3（Taibai Hall） 光催化/Photocatalysis	熊志平 Zhiping Xiong	18856979140
第四分会场（翠华厅） Sub-Venue 4（Cuihua Hall） 生物医药与成像 Imaging & Therapy 电催化 B Electrocatalysis B 合成与性质 B Synthesis and Properties B	靳晓童 Xiaotong Jin	15733196763

会议交通

Transportation

- **西安咸阳国际机场-皓唐国际酒店**

  距离：47.8 公里

  公共交通：乘坐机场巴士长安大学城线，西部大道与子午大道十字站下车，步行 1.4 公里到达酒店

  出租车：费用约 95 元，用时约 55 分钟。

- **西安北站–皓唐国际酒店**

距离：29.1 公里

公共交通：在北客站乘坐地铁 2 号线（常宁宫方向），凤栖原站下车（B 出口），乘坐出租车（约 15 元）到达西安皓唐国际酒店。

出租车：费用约 80 元，用时约 50 分钟。

- **西安站–皓唐国际酒店**

距离：21.3 公里

公共交通：在西安站乘坐地铁 4 号线（航天新城方向），大雁塔站下车（F 出口），步行 216 米至大雁塔北广场站乘坐游 9 路（大雁塔北广场-邮电大学长安校区站下车，步行 416 米到达西安皓唐国际酒店。

出租车：费用约 52 元，用时约 40 分钟。

会议日程总览

Overall Conference Schedule

Date	Time	Matters				
10/23 All day	08:00-22:00	**Registration and Check-in (Haotang Hotel Lobby)**				
	18:00-20:30	**Banquet**				
开幕式 (Opening Ceremony) 皓唐宫 (Haotang Hall)						
10/24 AM	08:20-08:45	**Opening Remarks:**	Vice President of SNNU		**Chair:** 曹睿 (Rui Cao)	
			Chairman: 姜建壮 (Jianzhuang Jiang)			
	大会报告 (Plenary Lecture)					
	Time	**Lecturer**	**Affiliation**	**Title**	**Chair**	
	08:45-09:20	PL-01 李玉良	中科院化学研究所	2D 石墨炔：新兴能源与催化材料	姜建壮	
	09:20-09:55	PL-02 朱为宏	华东理工大学	液晶组装——超不对称圆偏振发光		
	09:55-10:15	**Photograph & Coffee Break**				
	10:15-10:50	PL-03 Wonwoo Nam	Ewha Womans University	Biomimetic Metal-Oxygen Intermediates in Dioxygen Activation Chemistry	曹睿	
	10:50-11:25	PL-04 Zeev Gross	Technion-Israel Institute of Technology	Catalysis by Corrole Metal Complexes for Drug Discovery and Clean Energy		
	11:25-12:00	PL-05 Tai-Chu Lau	City University of Hong Kong	Water oxidation, ammonia oxidation and carbon dioxide reduction catalyzed by molecular complexes		
	12:00-13:00	**Lunch**				

	合成与性质 A (Synthesis and Properties A)	电催化 A (Electrocatalysis A)	光催化 (Photocatalysis)	生物医药与成像 (Imaging & Therapy)
10/24 PM	KA-01 刘志常	KB-01 朱卫华	KC-01 丛欢	KD-01 巢晖
	IA-01 张展	IB-01 何林	KC-02 Su-Il In	ID-01 白锋
	IA-02 孙伟	IB-02 李程鹏	IC-01 焦莉娟	ID-02 刘海洋
	IA-03 陈振	IB-03 张小俊	IC-02 汪圣尧	ID-03 任毅
	IA-04 董少强	IB-04 薄鑫	IC-03 陈文淼	ID-04 高峰
	OA-01 Dmitriy A. Lazovskiy	OB-01 崔凯	OC-01 常毅	OD-01 王庆贺
	Coffee Break			
	KA-02 田威	KB-02 王定胜	KC-03 兰亚乾	ID-05 田佳
	KA-03 宋建新	IB-05 李斐	IC-04 钟地长	ID-06 王天宇
	IA-05 尹国川	IB-06 王宇成	IC-05 刘江	ID-07 彭浩南
	IA-06 韩宝航	IB-07 王翔	IC-06 马艺	ID-08 张蕾
	IA-07 段鹏程	IB-08 Seung Jun Hwang	IC-07 何仰清	ID-09 卢小艳
	OA-02 方明金	IB-09 杨文秀	OC-02 何浩丹	OD-02 周琨
	Banquet			

	合成与性质 A (Synthesis and Properties A)	电催化 A (Electrocatalysis A)	光催化 (Photocatalysis)	生物医药与成像 (Imaging & Therapy)
10/25 AM	KA-01 徐江飞	KB-01 吴宇恩	KC-01 卢小泉	KD-01 李剑峰
	IA-01 王康	IB-01 何纯挺	IC-01 章跃标	ID-01 刘青云
	IA-02 许颜清	IB-02 于泽	IC-02 刘伟	ID-02 丁煜宾
	IA-03 陈玉婷	IB-03 梁旭	IC-03 张利	ID-03 宁莹莹
	IA-04 李其兆	IB-04 齐静	IC-04 袁阔	ID-04 李世军
	OA-01 康正新	OB-01 徐松	OC-01 王丹丹	OD-01 孙益娟
	Coffee Break			
	KA-02 韩英锋	KB-02 陈艳丽	KC-02 彭扬	KD-02 张伟安
	KA-03 陶军	IB-05 杨述良	KC-03 王传义	ID-05 丛志奇
	IA-05 宁国宏	IB-06 饶衡	IC-05 曹靖	ID-06 曹利平
	IA-06 柯贤胜	IB-07 吕奉磊	IC-06 郭颂	ID-07 张晓梅
	IA-07 周明波	IB-08 邱忠瑜	IC-07 王俊科	ID-08 王永
	OA-02 Matthias Jux	OB-02 余丽红	OC-02 王婷谊	
	Lunch			

10/25 PM	**合成与性质 A (Synthesis and Properties A)**	**电催化 A (Electrocatalysis A)**	**光催化 (Photocatalysis)**	**生物医药与成像 (Imaging & Therapy)**
	KA-01 张章静	KB-01 梁永晔	KC-01 赵彦利	KD-01 潘梅
	IA-01 陈磅宽	IB-01 聂伟轩	IC-01 严勇	ID-01 黄剑东
	IA-02 雷川虎	IB-02 马冬冬	IC-02 王海龙	ID-02 刘顺杰
	IA-03 曾凯雯	IB-03 王亚浩	IC-03 苏炜	ID-03 李观营
	IA-04 吴凡	IB-04 刘赢瀛	IC-04 王建成	ID-04 朱沛华
	OA-01 徐玥	OB-01 王妮	OC-01 方子涵	ID-05 王雪娇
	Coffee Break			
	合成与性质 A (Synthesis and Properties A)	**电催化 A (Electrocatalysis A)**	**光催化 (Photocatalysis)**	**电催化 B (Electrocatalysis B)**
	KA-02 徐海	KB-02 Wolfgang Schöfberger	KC-02 王要兵	ID-01 贾忱
	IA-05 王斌	IB-05 向中华	IC-05 蒋选丰	ID-02 高学庆
	IA-06 彭丽	IB-06 赵龙	IC-06 李文章	ID-03 张先浩
	IA-07 石华添	IB-07 吴昊	IC-07 刘太宏	ID-04 陈明星
	OA-02 于长江	IB-08 张跃兴	IC-08 刘和元	ID-05 赵根福
	OA-03 Ekaterina Rychikhina	OB-02 杨树姣	IC-09 王嘉蔚	
	Banquet			

	合成与性质 A (Synthesis and Properties A)	电催化 A (Electrocatalysis A)	光催化 (Photocatalysis)	合成与性质 B (Synthesis and Properties B)
10/26 AM	KA-01 Hiroshi Shinokubo	KB-01 叶汝全	IC-01 周天华	KD-01 杨海波
	IA-01 Yuriy Zhabanov	IB-01 文丹	IC-02 田佳	ID-01 刘波
	IA-02 郭勉	IB-02 张彪彪	IC-03 陈贵	ID-02 白莎
	IA-03 徐凌	IB-03 陈秋成	IC-04 张明明	ID-03 齐冬冬
	IA-04 周再春	IB-04 朱胜	IC-05 李仁杰	ID-04 薛松林
	OA-01 Daniil N. Finogenov	OB-01 韩静玮	IC-06 刘文博	OD-01 王越
	Coffee Break			
	KA-02 解永树	KB-02 刘欢		ID-05 林启普
	IA-05 杨烽	IB-05 章名田		ID-06 张海宁
	IA-06 蒋华卫	IB-06 王炯		ID-07 饶玉滔
	IA-07 李成杰	IB-07 高平		ID-08 李宁
	OA-02 刘超	IB-08 曲干		OD-02 常金萍
	OA-03 于宝秋	KB-03 胡劲松		
	Lunch			

闭幕式（Closing Ceremony） 子午厅（Ziwu Hall）					
10/26 PM	大会报告（Plenary Lecture）				
	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
	13:30-14:05	PL-06 Atsuhiro Osuka	湖南师范大学	The Chemistry of B(III) Subporphyrins	房喻 Yu Fang
	14:05-14:40	PL-07 Pavel A. Stuzhin	Ivanovo State University of Chemistry and Technology	Heterocyclic Phthalocyanine Analogues	
	14:40-15:15	PL-08 王泉明	Tsinghua University	Structural Evolution and Functional Modulation of Metal Nanoclusters	
	15:15-15:25	**Coffee Break**			
	15:25-16:00	PL-09 Kallol Ray	Humboldt University Berlin	Small Molecule Activation at transition Metal Centers: Structure Function Correlations	曹睿 Rui Cao
	16:00-16:35	PL-10 Ally Aukauloo	Université Paris-Saclay	Porphyrins and Phthalocyanines as Modules for Artificial Photosynthesis	
	16:35-17:10	PL-11 王海梁	Yale University	Energy and Environmental Opportunities Enabled by Electrocatalysis of Cobalt Phthalocyanines	
	17:10-18:00	**Distinguished Young Scientist Award**			
		Outstanding Young Scientist Award			
		Best Poster Award			
		Closing Remarks:	姜建壮（Jianzhuang Jiang）		刘成辉 Chenghui Liu
			房喻（Yu Fang）		

分会场日程安排

Session Schedule

合成与性质 A (Synthesis and Properties A)

子午厅 (Ziwu Hall)

Date	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
10/24 PM	13:30-13:55	KA-01 刘志常	西湖大学	分子张力工程	宋建新
	13:55-14:15	IA-01 张展	中南民族大学	寡聚吡咯的超分子自组装	
	14:15-14:35	IA-02 孙伟	中科院兰州化学物理研究所	仿生催化——从分子催化剂到单位点催化剂	
	14:35-14:55	IA-03 陈振	清华大学深圳国际研究生院	结晶驱动分子模板复制原理与合成探索	刘志常
	14:55-15:15	IA-04 董少强	天津大学	含氮全苯共轭大环的全局芳香性研究	
	15:15-15:25	OA-01 Dmitriy Lazovskiy	Ivanovo State University of Chemistry and Technology	Carboxylated PV corrolazines: novel building blocks for organic framework construction	
	15:25-15:40	**Coffee Break**			
	15:40-16:05	KA-02 田威	西北工业大学	可控阳离子-π化学精准合成非共价高分子	韩宝航
	16:05-16:30	KA-03 宋建新	湖南师范大学	Synthetic chemistry of porphyrinoids	
	16:30-16:50	IA-05 尹国川	华中科技大学	路易斯酸促进过渡金属配合物催化氧化研究	
	16:50-17:10	IA-06 韩宝航	中科院国家纳米科学中心	共轭有机多孔聚合物材料的制备与应用	田威
	17:10-17:30	IA-07 段鹏程	河南大学	$\{CoNO\}^8$配合物的配位诱导自旋态转换	
	17:30-17:40	OA-02 方明金	布鲁克（北京）科技有限公司	布鲁克衍射仪的最新技术进展	
	17:40-20:00	**Banquet**			

合成与性质 A (Synthesis and Properties A)

子午厅 (Ziwu Hall)

Date	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
10/25 AM	08:00-08:25	KA-01 徐江飞	清华大学	自由基介导的点击-剪切反应	孙豪岭
	08:25-08:45	IA-01 王康	北京科技大学	功能性共价有机框架	
	08:45-09:05	IA-02 许颜清	北京理工大学	悬垂大位阻基团隔离酞菁的分子工程及单线态氧生成	
	09:05-09:25	IA-03 陈玉婷	德州学院	固醇修饰三态红光发射的非对称亚胺型凝胶因子及性能	徐江飞
	09:25-09:45	IA-04 李其兆	华东理工大学	Novel Porphyrinoids Based on Confusion Approach	
	09:45-09:55	OA-01 康正新	安徽工程大学	BODIPY 低聚物的设计合成和性质研究	
	09:55-10:05	**Coffee Break**			
	10:05-10:30	KA-02 韩英锋	西北大学 郑州大学	有机金属超分子化学	王康
	10:30-10:55	KA-03 陶军	北京理工大学	自旋交叉笼的合成与性能	
	10:55-11:15	IA-05 宁国宏	暨南大学	CMOF 的设计合成及其性能研究	
	11:15-11:35	IA-06 柯贤胜	北京师范大学	Carbaporphyrin: Bridging Arene and Porphyrin Chemistry	宁国宏
	11:35-11:55	IA-07 周明波	湖南师范大学	基于后修饰策略精准合成新型卟啉类稠合体	
	11:55-12:05	OA-02 Matthias Jux	Humboldt University of Berlin	A Non-heme Analogue of Hemoglobin with Higher Affinity for O_2 than for CO: Effect of H-Bonding Interactions	
	12:05-13:00	**Lunch**			

合成与性质 A (Synthesis and Properties A)

子午厅 (Ziwu Hall)

Date	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
10/25 PM	13:30-13:55	KA-01 张章静	福建师范大学	BNF 有机框架材料	徐海
	13:55-14:15	IA-01 陈磅宽	北京理工大学	手性有机硼大环化合物	
	14:15-14:35	IA-02 雷川虎	上海大学	刚性扩展卟啉的合成及其性质	
	14:35-14:55	IA-03 曾凯雯	复旦大学	新型金属主链高分子的合成与性能研究	王斌
	14:55-15:15	IA-04 吴凡	南京师范大学	咔咯稳定自由基的合成与功能调控	
	15:15-15:25	OA-01 徐玥	烟台南山学院	咔咯啉的外围共轭扩展与性质研究	
	15:25-15:40	**Coffee Break**			
	15:40-16:05	KA-02 徐海	中南大学	利用 $H_2@C_{60}$ 对分子镊机械运动的首次主客体核磁监控：基于卟啉体系	张章静
	16:05-16:25	IA-05 王斌	济南大学	仿生锰催化选择氧化	
	16:25-16:45	IA-06 彭丽	厦门大学	多孔功能材料的绿色可控合成及其应用研究	
	16:45-17:05	IA-07 石华添	东莞理工学院	含多阴离子大环配体的锰(V)氮合物的合成及反应性	雷川虎
	17:05-17:15	OA-02 于长江	安徽师范大学	肼插入吡咯腙含硼有机染料的设计合成与性质	
	17:15-17:25	OA-03 Ekaterina Rychikhina	Ivanovo State University of Chemistry and Technology	Synthesis and properties of Si(IV) complexes with octa(aryl-/propyl-)substituted porphyrazines and corrolazines	
	17:25-20:00	**Banquet**			

合成与性质 A (Synthesis and Properties A)

子午厅 (Ziwu Hall)

Date	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
10/26 AM	08:00-08:25	KA-01 Hiroshi Shinokubo	Nagoya University	Extremely Close π-Stacking of Norcorroles Through Intermolecular Bonding	解永树
	08:25-08:45	IA-01 Yuriy Zhabanov	Ivanovo State University of Chemistry and Technology	Molecular structure and physico-chemical properties of tetrapyrrole macroheterocycles in gas phase	
	08:45-09:05	IA-02 郭勉	武汉大学	“次级配位”作用对金属卟啉催化氧化反应的调控机制研究	
	09:05-09:25	IA-03 徐凌	湖南师范大学	Zr(II)-Mediated Synthesis of Doubly Mislinked N,N'-Diphenyl Amethyrins	杨烽
	09:25-09:45	IA-04 周再春	湖南科技大学	卟啉的变构调节和临界点	
	09:45-09:55	OA-01 Daniil N. Finogenov	Ivanovo State University of Chemistry and Technology	Fused Aza-BODIPY: Synthesis, Effect of Annelation on Spectral and Electrochemical Properties	
	09:55-10:05	**Coffee Break**			
	10:05-10:30	KA-02 解永树	华东理工大学	新型异卟啉合成与性能研究	郭勉
	10:30-10:50	IA-05 杨烽	南方科技大学	一维纳米限域组装化学	
	10:50-11:10	IA-06 蒋华卫	华南师范大学	Access to High-Valent Metal Complexes of N-Confused Porphyrins and Their Reactivity	
	11:10-11:30	IA-07 李成杰	华东理工大学	beta-修饰多吡咯分子合成与化学转化研究	蒋华卫
	11:30-11:40	OA-02 刘超	河北大学	功能多孔有机笼的设计及其性质研究	
	11:40-11:50	OA-03 于宝秋	贵州大学	高晶态多孔有机框架的设计合成及其性能研究	
	11:50-13:00	**Lunch**			

合成与性质 B (Synthesis and Properties B)

翠华厅 (Cuihua Hall)

Date	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
10/26 AM	08:00-08:25	KD-01 杨海波	华东师范大学	超分子复杂体系可控自组装	林启普
	08:25-08:45	ID-01 刘波	西北农林科技大学	多重动态键合晶态多孔框架的设计合成及性能研究	
	08:45-09:05	ID-02 白莎	西北大学	金属簇基超分子的构筑及应用研究	
	09:05-09:25	ID-03 齐冬冬	北京科技大学	酞菁环的实验室合成的详尽反应机理及 Gibbs 自由能曲线	刘波
	09:25-09:45	ID-04 薛松林	江苏大学	弯曲卟啉（2.1.2.1）纳米带的合成与性质研究	
	09:45-09:55	OD-01 王越	江苏大学	从质子化调控到金属化与大环扩展:基于氮翻转三吡咯烷的可调控类卟啉	
	09:55-10:05	**Coffee Break**			
	10:05-10:25	ID-05 林启普	中科院福建物质结构研究所	金属卟啉框架材料的设计合成及其性能研究	杨海波
	10:25-10:45	ID-06 张海宁	郑州大学	非共价作用调控下配位超分子结构的高效构筑与可控转化	
	10:45-11:05	ID-07 饶玉滔	湖南师范大学	Syntheses and Properties of Novel Expanded Porphyrins	
	11:05-11:25	ID-08 李宁	贵州大学	功能化共价有机框架的设计合成及其性能研究	白莎
	11:25-11:35	OD-03 常金萍	西北大学	金属卡宾[2]索烃及大环的合成	
	11:35-11:45				
	11:45-13:00	**Lunch**			

电催化 A (Electrocatalysis A)

终南厅 (Zhongnan Hall)

Date	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
10/24 PM	13:30-13:55	KB-01 朱卫华	江苏大学	Electrocatalytic Hydrogen Evolution with Novelly Synthesized Porphyrin Covalent Organic Polymers	李斐
	13:55-14:15	IB-01 何林	中科院兰州化学物理研究所	Salen 钴协同铜盐体系催化氧化羰基化制备非对称脲	
	14:15-14:35	IB-02 李程鹏	天津师范大学	Copper Porphyrin-based Molecular Catalysts for Electrocatalytic Nitrate Reduction to Ammonia	
	14:35-14:55	IB-03 张小俊	安徽师范大学	二维材料电子结构调控及其电催化机理研究	王翔
	14:55-15:15	IB-04 薄鑫	陕西师范大学	温和条件制备高效氮掺杂碱性电解水催化剂	
	15:15-15:25	OB-01 崔凯	兰州大学	功能型分子框架基单原子催化剂的构筑及催化机制研究	
	15:25-15:40	**Coffee Break**			
	15:40-16:05	KB-02 王定胜	清华大学	单原子催化	朱卫华
	16:05-16:25	IB-05 李斐	大连理工大学	分子催化剂构建光电催化体系	
	16:25-16:45	IB-06 王宇成	厦门大学	燃料电池 Fe 基单原子催化剂的精准表征	
	16:45-17:05	IB-07 王翔	中科院化学研究所	金属卟啉、酞菁类模型电催化体系的原位 STM 研究	张小俊
	17:05-17:25	IB-08 Seung Jun Hwang	Pohang University of Science and Technology	Overcoming Fundamental Trade-offs in Electrocatalytic Oxygen Reduction Through Secondary Sphere Cations	
	17:25-17:45	IB-09 杨文秀	北京理工大学	氢燃料电池非贵金属碳基催化层研究	
	17:45-20:00	**Banquet**			

电催化 A (Electrocatalysis A)

终南厅 (Zhongnan Hall)

Date	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
10/25 AM	08:00-08:25	KB-01 吴宇恩	中国科学技术大学	Controllable Synthesis and Application Exploration of Single-Atom Catalysts	陈艳丽
	08:25-08:45	IB-01 何纯挺	江西师范大学	分子增强电催化	
	08:45-09:05	IB-02 于泽	大连理工大学	金属萘菁空穴传输材料的分子设计与钙钛矿光伏应用	
	09:05-09:25	IB-03 梁旭	江苏大学	光诱导卟啉衍生物的结构与催化性能调控	何纯挺
	09:25-09:45	IB-04 齐静	河南师范大学	磷酸钴基纳米材料的电催化水氧化研究	
	09:45-09:55	OB-01 徐松	郑州大学	Distorting square-planar Cu using adjacent La atom for efficient electrocatalytic nitrate reduction	
	09:55-10:05	**Coffee Break**			
	10:05-10:30	KB-02 陈艳丽	中国石油大学（华东）	卟啉酞菁基 M-N-C 单原子氧电催化剂的微环境精准调控策略	吴宇恩
	10:30-10:50	IB-05 杨述良	厦门大学	高性能纳米催化剂的绿色构筑与应用	
	10:50-11:10	IB-06 饶衡	吉林大学	微环境增强金属卟啉电还原 NO_x 合成氨	
	11:10-11:30	IB-07 吕奉磊	苏州大学	全 pH 二氧化碳膜电极组件	杨述良
	11:30-11:50	IB-08 邱忠瑜	大连理工大学	酸性氧还原反应电催化剂-高活性、高耐久性多孔超薄纳米壳 Fe-N-C	
	11:50-12:00	OB-02 余丽红	江西师范大学	全有机电催化剂后氧化修饰促进水氧化中的 O—O 偶联	
	12:00-13:00	**Lunch**			

电催化 A (Electrocatalysis A)

终南厅 (Zhongnan Hall)

Date	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
10/25 PM	13:30-13:55	KB-01 梁永晔	南方科技大学	大环配合物在电催化硝酸盐还原中的应用	吴昊
	13:55-14:15	IB-01 聂伟轩	西湖大学	分散固载的吡啶二亚胺钴分子催化剂高效异相电催化 CO_2 还原	
	14:15-14:35	IB-02 马冬冬	中科院福建物质结构研究所	有机-无机杂化单分子催化材料	
	14:35-14:55	IB-03 王亚浩	浙江师范大学	电催化析氧反应过程的原位拉曼光谱研究	聂伟轩
	14:55-15:15	IB-04 刘赢瀛	中科院合肥物质科学研究院	钌催化氨氧化关键活性物种鉴别及反应机理研究	
	15:15-15:25	OB-01 王妮	湖北汽车工业学院	金属卟啉配合物电催化析氢性能与机理的调控	
	15:25-15:40	**Coffee Break**			
	15:40-16:05	KB-02 Wolfgang Schöfberger	Johannes Kepler University Linz	Cryogenic Mechanochemistry for Sustainable Porphyrinoid Catalyst Design in Energy Storage Systems	梁永晔
	16:05-16:25	IB-05 向中华	北京化工大学	氧还原催化与燃料电池工程	
	16:25-16:45	IB-06 赵龙	江苏大学	金属卟啉电催化氧还原反应分子结构设计	
	16:45-17:05	IB-07 吴昊	山东大学	卟啉基 MOFs 用于含氮小分子电合成	马冬冬
	17:05-17:25	IB-08 张跃兴	德州学院	Tuning Structures and Performances of Ti_3C_2 MXenes with Metal Phthalocyanines	
	17:25-17:35	OB-02 杨树姣	湖南大学	磷酸锰基材料的电催化水氧化反应机制研究	
	17:35-20:00	**Banquet**			

电催化 A (Electrocatalysis A)

终南厅 (Zhongnan Hall)

Date	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
10/26 AM	08:00-08:25	KB-01 叶汝全	香港城市大学	二氧化碳还原分子催化：选择性与碳效率	刘欢
	08:25-08:45	IB-01 文丹	西北工业大学	基于贵金属气凝胶表面功能化的电化学催化与传感	
	08:45-09:05	IB-02 张彪彪	西湖大学	高效水氧化和氨氧化电催化剂开发	
	09:05-09:25	IB-03 陈秋成	深圳理工大学	从 e-CORR 到 e-XEC 反应：界面控制碳-碳键电合成的新方法	章名田
	09:25-09:45	IB-04 朱胜	山西大学	碳纳米管基载体用于酞菁分子的氧还原催化性能调控	
	09:45-09:55	OB-01 韩静玮	吉林大学	石墨共轭接枝酞菁镍用于高效电催化 CO_2 还原和 Zn-CO_2 电池	
	09:55-10:05	**Coffee Break**			
	10:05-10:30	KB-02 刘欢	北京航空航天大学	界面限域的液体可控输运及图案化精准制造	叶汝全
	10:30-10:50	IB-05 章名田	清华大学	仿生厌氧氧化：含氧酸阴离子氧化能力的提取与释放	
	10:50-11:10	IB-06 王炯	苏州大学	分子催化剂的电子转移调控	
	11:10-11:30	IB-07 高平	湘潭大学	卟啉基电化学储能材料	张彪彪
	11:30-11:50	IB-08 曲干	郑州大学	负载型有机金属大环分子在锂硫电池中的催化效应研究	
	11:50-12:15	KB-03 胡劲松	中科院化学研究所	卟啉酞菁分子模型催化剂助力理解电催化机制	
	12:15-13:00	**Lunch**			

电催化 B (Electrocatalysis B) 翠华厅 (Cuihua Hall)					
Date	**Time**	**Lecturer**	**Affiliation**	**Title**	**Chair**
10/25 PM	15:40-16:00	ID-01 贾忱	南京师范大学	氟掺杂诱导单原子铜重构实现 CO_2 至多碳产物的高效电催化转化	薄鑫
	16:00-16:20	ID-02 高学庆	河北科技大学	基于非贵金属材料绿色氢能研究	
	16:20-16:40	ID-03 张先浩	中国农业大学	液/液界面无金属卟啉催化氧还原反应的原位表征与机制研究	
	16:40-17:00	ID-04 陈明星	河南师范大学	过渡金属材料的界面调控及电催化性能研究	贾忱
	17:00-17:20	ID-05 赵根福	云南大学	卟啉基共价有机框架材料的合成及固态锂金属电池应用	
	17:20-17:30				
	17:30-20:00	**Banquet**			

光催化 (Photocatalysis)

太白厅 (Taibai Hall)

Date	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
10/24 PM	13:30-13:55	KC-01 丛欢	中科院理化技术研究所	刚性多环超分子	钟地长
	13:55-14:20	KC-02 Su-Il In	Daegu Gyeongbuk Institute of Science & Technology	Solar Fuels Revolution: Breakthrough Strategies for Photocatalytic CO_2 Conversion into Hydrocarbon Fuels	
	14:20-14:40	IC-01 焦莉娟	安徽师范大学	全共轭 BODIPY 寡聚体染料的构建与激发态调控	
	14:40-15:00	IC-02 汪圣尧	上海交通大学	均相-非均相协同的光催化体系设计	丛欢
	15:00-15:20	IC-03 陈文淼	中国石油大学（华东）	卟啉基框架材料理性设计用于高效光合成过氧化氢	
	15:20-15:30	OC-01 常毅	河南师范大学	卟啉仿生杂化调控无机半导体光催化性能	
	15:30-15:40	**Coffee Break**			
	15:40-16:05	KC-03 兰亚乾	华南师范大学	卟啉基晶态多孔材料光催化剂	焦莉娟
	16:05-16:25	IC-04 钟地长	天津理工大学	双核金属协同催化剂	
	16:25-16:45	IC-05 刘江	华南师范大学	金属氧簇组装体光催化剂	
	16:45-17:05	IC-06 马艺	陕西师范大学	MOFs 衍生光催化剂的精细调控	陈文淼
	17:05-17:25	IC-07 何仰清	西安理工大学	基于卟啉和酞菁分子优化策略的可见光催化剂合成及其性能研究	
	17:25-17:35	OC-02 何浩丹	北京师范大学	Synthesis and Properties of Carbaporphyrin-Fused Nanographenes	
	17:35-20:00	**Banquet**			

光催化 (Photocatalysis)

太白厅 (Taibai Hall)

Date	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
10/25 AM	08:00-08:25	KC-01 王要兵	中科院福建物质结构研究所	有机光电化学储能	卢小泉
	08:25-08:45	IC-01 章跃标	上海科技大学	动态共价有机框架在太阳能收集与光催化中的应用	
	08:45-09:05	IC-02 刘伟	山东大学	J-聚集光热转换材料的合成及应用研究	
	09:05-09:25	IC-03 张利	中山大学	金属单原子和卟啉框架材料复合材料	曹靖
	09:25-09:45	IC-04 袁阔	天津理工大学	多级次薄膜光催化剂	
	09:45-09:55	OC-01 王丹丹	安徽农业大学	BODIPY 的光化学反应及光抗菌应用	
	09:55-10:05	**Coffee Break**			
	10:05-10:30	KC-02 卢小泉	西北师范大学	卟啉基光电材料的设计策略与性能调控研究	章跃标
	10:30-10:55	KC-03 王传义	陕西科技大学	双碳背景下的光催化	
	10:55-11:15	IC-05 曹靖	兰州大学	卟啉/酞菁配合物电荷传输材料	
	11:15-11:35	IC-06 郭颂	天津理工大学	人工光合敏化剂	王传义
	11:35-11:55	IC-07 王俊科	河西学院	单原子催化剂在还原反应、Suzuki 偶联反应以及在杂环合成反应中的应用	
	11:55-12:05	OC-02 王婷谊	贵州大学	酞菁、金属酞菁与富勒烯相互作用本质的量子化学研究	
	11:40-13:00	**Lunch**			

光催化 (Photocatalysis)

太白厅 (Taibai Hall)

Date	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
10/25 PM	13:30-13:55	KC-01 赵彦利	南洋理工大学	Photoactive Porphyrin-Based Covalent Organic Frameworks for Photocatalytic Applications	蒋选丰
	13:55-14:15	IC-01 严勇	华南师范大学	晶态多孔框架材料的孔道调控用于小分子催化转化	
	14:15-14:35	IC-02 王海龙	北京科技大学	多孔四吡咯晶态材料的键工程学	
	14:35-14:55	IC-03 苏炜	南宁师范大学	近红外光介导 I 型光动力效应的卟啉纳米光敏剂	王嘉蔚
	14:55-15:15	IC-04 王建成	山东师范大学	具有光学活性 COFs 的构筑及其应用研究	
	15:15-15:25	OC-01 方子涵	西北民族大学	卟啉超分子修饰稳定钙钛矿太阳能电池	
	15:25-15:40	**Coffee Break**			
	15:40-16:05	KC-02 彭扬	苏州大学	金属-阴离子配体协同催化 CO_2 高效光还原	赵彦利
	16:05-16:25	IC-05 蒋选丰	湖北大学	币金属超分子簇合物的可控自组装和光催化性质	
	16:25-16:45	IC-06 李文章	中南大学	类双位点分子催化剂修饰 Si 纳米线超低电位高效光电催化 CO_2 还原	
	16:45-17:05	IC-07 刘太宏	陕西师范大学	激发态动力学调控和双光子激发荧光	王海龙
	17:05-17:25	IC-08 刘和元	中国石油大学（华东）	分子内单线态裂分：分子设计、三线态激子捕获及敏化产生活性氧	
	17:25-17:45	IC-09 王嘉蔚	中山大学	分子光催化还原 CO_2 体系的设计	
	17:45-20:00	**Banquet**			

光催化 (Photocatalysis) 太白厅 (Taibai Hall)					
Date	**Time**	**Lecturer**	**Affiliation**	**Title**	**Chair**
10/26 AM	08:00-08:20	IC-01 周天华	中科院福建物质结构研究所	多孔超分子光催化二氧化碳转化	张明明
	08:20-08:40	IC-02 田佳	中科院上海有机化学研究所	超分子人工光合组装体	
	08:40-09:00	IC-03 陈贵	东莞理工学院	多联吡啶廉价金属配合物设计与合成及其光/电催化还原二氧化碳研究	
	09:00-09:20	IC-04 张明明	西安交通大学	卟啉基多组分金属笼	周天华
	09:20-09:40	IC-05 李仁杰	武汉大学	卟啉酞菁衍生物在光（电）催化中的应用	
	09:40-10:00	IC-06 刘文博	北京工业大学	卟啉基共价有机框架材料的设计合成及光电催化应用	
	10:05-10:15	**Coffee Break**			

生物医药与成像 (Imaging & Therapy)

翠华厅 (Cuihua Hall)

Date	Time	Lecturer	Affiliation	Title	Chair
10/24 PM	13:30-13:55	KD-01 巢晖	中山大学	二维金属纳米配合物抗肿瘤研究	田佳 (华东)
	13:55-14:15	ID-01 白锋	河南大学	卟啉可控自组装及其纳米诊疗应用	
	14:15-14:35	ID-02 刘海洋	华南理工大学	Glycosylated Corrole as effective Photosensitizers for Cancer Photodynamic Therapy	
	14:35-14:55	ID-03 任毅	上海科技大学	超共轭磷功能分子	巢晖
	14:55-15:15	ID-04 高峰	云南大学	卟啉及金属卟啉抑制艾滋病毒逆转录酶及抗肿瘤光声热协同治疗	
	15:15-15:25	OD-01 王庆贺	布鲁克（北京）科技有限公司	MALDI 质谱成像技术在材料分析中的应用	
	15:25-15:40	**Coffee Break**			
	15:40-16:00	ID-05 田佳	华东理工大学	蛋白结合近红外卟啉光敏剂的构建及在光动力疗法中的应用	刘海洋
	16:00-16:20	ID-06 王天宇	北京科技大学	卟啉共组装体系协同治疗肿瘤	
	16:20-16:40	ID-07 彭浩南	陕西师范大学	荧光功能分子动态组装、器件化及气相传感应用	
	16:40-17:00	ID-08 张蕾	中山大学	Investigation of the Photophysical Properties of Electron-Deficient Phosphorus Corroles with meso-Fluorophenyl Substituents	彭浩南
	17:00-17:20	ID-09 卢小艳	洛阳师范学院	从仿生活性中间体到功能化金属有机框架：设计、调控 与应用探索	
	17:20-17:30	OD-02 周琨	西安交通大学	基于 AIEgen 的智能光诊疗与光催化系统	
	17:30-20:00	**Banquet**			

生物医药与成像 (Imaging & Therapy) 翠华厅 (Cuihua Hall)					
Date	**Time**	**Lecturer**	**Affiliation**	**Title**	**Chair**
10/25 AM	08:00-08:25	KD-01 李剑峰	中国科学院大学	酶促卡宾催化反应中的立体电子问题	张伟安
	08:25-08:45	ID-01 刘青云	山东科技大学	稀土离子诱导的卟啉聚集体纳米酶	
	08:45-09:05	ID-02 丁煜宾	南京农业大学	卟啉分子荧光传感体系构建与应用	
	09:05-09:25	ID-03 宁莹莹	华南理工大学	磁性分子的疾病诊断和治疗研究	丛志奇
	09:25-09:45	ID-04 李世军	杭州师范大学	基于卟啉的自组装、主客体化学及抗肿瘤治疗应用	
	09:45-09:55	OD-01 孙益娟	杭州师范大学	基于β-异靛蓝配体的镍(II)络合物：用于乏氧肿瘤的双模光热–光动力诊疗剂	
	09:55-10:05	**Coffee Break**			
	10:05-10:30	KD-02 张伟安	华东理工大学	近红外卟啉高分子光敏剂的构建及其在光动力治疗中的应用	李剑峰
	10:30-10:50	ID-05 丛志奇	中科院青岛生物能源与过程研究所	基于过氧化氢隧道工程的 P450 过加氧酶创制	
	10:50-11:10	ID-06 曹利平	西北大学	卟啉分子笼的合成与光动力治疗	
	11:10-11:30	ID-07 张晓梅	山东大学	多孔有机聚合物纳米酶的制备及其抗菌应用研究	刘青云
	11:30-11:50	ID-08 王永	宁波大学	非血红仿生氧化体系的理论研究	
	11:50-12:00				
	12:00-13:00	**Lunch**			

生物医药与成像 (Imaging & Therapy) 翠华厅 (Cuihua Hall)					
Date	**Time**	**Lecturer**	**Affiliation**	**Title**	**Chair**
10/25 PM	13:30-13:55	KD-01 潘梅	中山大学	多路径发光超分子的设计与应用	曹利平
	13:55-14:15	ID-01 黄剑东	福州大学	增强金属酞菁配合物光动力活性的策略研究	
	14:15-14:35	ID-02 刘顺杰	中科院长春应用化学研究所	高分子卟啉铝高效制备二氧化碳基聚醚多元醇	
	14:35-14:55	ID-03 李观营	西安交通大学	多吡啶钌配合物的自组装与纳米医学应用	黄剑东
	14:55-15:15	ID-04 朱沛华	济南大学	卟啉基共价有机框架材料及气体污染物同时空多信号监测	
	15:15-15:35	ID-05 王雪娇	福建师范大学	聚离子超分子结的构筑及精准选择性杀菌	
	15:35-15:40	**Coffee Break**			

墙报展示

Poster Presentation

10 月 25 日下午/October 25 PM

展位号	姓名	单位	题目
P-01	梅本星	陕西师范大学	A Cobalt(III) Corrole with a Tethered Imidazole for Boosted Electrocatalytic Oxygen Reduction Reaction
P-02	许京京	华东理工大学	螺环卟啉的合成及其性质研究与应用探索
P-03	段思康	杭州师范大学	新型螺烯型氟硼配合物的设计与性质研究
P-04	倪雪扬	华东理工大学	新型双错位六卟啉的合成与性能研究
P-05	左会权	安徽师范大学	A General Strategy to Develop Intramolecular Spirocyclic Boron Dipyrromethene Fluorophores for Self-Blinking Super-Resolution Imaging
P-06	范禹佳	陕西师范大学	高锰酸盐前驱体衍生的 Sc 掺杂 Mn_2O_3 及其电催化析氧性能
P-07	秦浩楠	陕西师范大学	铁卟啉在氧气还原反应中的显著电子效应
P-08	贺伊婷	湖南科技大学	A Porphyrin-based Colorimetric and Near Infrared Fluorescent Probe for Reversible and Rapid Detection of Diethyl Chlorophosphate
P-09	朱高杰	华东理工大学	中位扩展五卟啉的合成、骈环与性能研究
P-10	梁鸿燏	陕西师范大学	Theoretical Insights in The Electronic Structure and Active Sites of Iron Tetraphenyl Porphyrin
P-11	李军	西湖大学	Accelerating Ammonia Oxidation by a Dangling Carboxylate Proton Relay
P-12	陈颖	陕西师范大学	钼掺杂的α-MnO_2用于增强电催化析氧反应

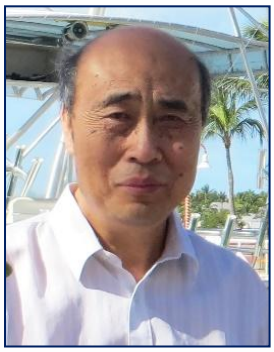
展位号	姓名	单位	题目
P-13	韩安豪	陕西师范大学	Co Phthalocyanine Covalent Organic Frameworks With Enhanced π-electron Delocalization for Boosted Electrocatalytic CO_2 Reduction Reaction
P-14	刘司司	陕西师范大学	$Co_4(SO_4)_4$ Cluster-Based Metal Porphyrin Frameworks Derived CoM-NSC Materials for Efficient Oxygen Electrocatalysis
P-15	殷志远	华南理工大学	三乙醇胺作为 CO_2 搬运工促进四苯基铁卟啉电催化二氧化碳还原的研究
P-16	相里彤	浙江工业大学	Construction of Extended Conjugation Xanthene Fluorescent Dyes for Bioimaging.
P-17	王致萌	陕西师范大学	Electrocatalytic Syngas Production Using Metalloporphyrins with Controllable H_2/CO Ratios
P-18	张新明	清华大学 深圳国际研究生院	聚酞菁-冠醚框架的超分子限域催化加速锂硫反应动力学
P-19	赵倩	陕西师范大学	Improving Active Site Local Proton Transfer in Porous OrganicPolymers for Boosted Oxygen Electrocatalysis
P-20	屠小龙	武汉大学	Intramolecular Hydrogen-Bonding Enhanced Reactivities of Iron(IV)-oxo Porphyrin Cation Radical Species in Oxidation Reactions
P-21	刘英继	武汉大学	Manganese Porphyrin-Catalyzed C–H Iodination and Bromination Reactions with Halomethane
P-22	叶泽茂	南京理工大学	基于二吡咯亚甲基-硼的髓过氧化物酶探针设计及应用成像
P-23	常壮壮	陕西师范大学	Mechanism-Directed Design and Synthesis of a Dinuclear Copper Porphyrin for Efficient Electrocatalytic Hydrogen Evolution Reaction
P-24	张玲芳	华东理工大学	中心手性双环异卟啉二聚体的合成与配位性能研究
P-25	刘涛	陕西师范大学	Mechanistic Studies of Catalytic O_2-to-H_2O_2 Conversion at Single Cobalt Site
P-26	熊华天	西湖大学	悬空磺酸基钌配合物催化的电化学氨氧化反应

展位号	姓名	单位	题目
P-27	Petrova Ulyana	Ivanovo State University of Chemistry and Technology	Molecular Structure and Electronic Spectra of Porphyrazinates of Si(IV), Ge(IV), Sn(IV) and Pb(IV)
P-28	马梦雪	陕西师范大学	基于金属有机框架锚定锌单原子的介孔氮掺杂碳棒用于增强电催化氧还原反应
P-29	刘晓洁	湖南师范大学	Pictet-Spengler Synthesis of Fused-Azepine and 1H-Azocine-Bridged Ni^{II} Porphyrin Dimers
P-30	杨梦婕	杭州师范大学	新型有机硼染料的设计合成与性质研究
P-31	李国祥	陕西师范大学	扩环双核铜卟啉用于电催化析氢
P-32	焦韦博	郑州大学	Precisely Engineering the Outer-shell of Cobalt to Optimize the d-π Conjugation for Enhanced Catalytic Effects in Li−S Batteries
P-33	郝彭凯	陕西师范大学	羟基化卟啉三嗪框架实现在酸性条件下极限电流密度的突破
P-34	曲楚琳	南京大学	Precisely Tailored Annulated Porphyrin with Intense NIR Absorption for Highly Efficient Photothermal Therapy and Photoacoustic Imaging
P-35	Alexey E Chufarin	Ivanovo State University of Chemistry and Technology	Pyrazinoporphyrazines as New Building Blocks for Frameworks Systems
P-36	白宝钰	陕西师范大学	Theoretical Insights in the Effect of Intramolecular Electrostatic Interactions and Molecular Configuration on O_2 and CO_2 Activation by Cobalt Porphyrin
P-37	徐子然	中国科学院上海应用物理研究所	Quantitatively Unveiling the Effect of Mass Transfer on CO_2RR through Operando EXAFS and HERFD-XAFS
P-38	Knyazeva Alina	Ivanovo State University of Chemistry and Technology	Study of the Influence of Different Peripheral Substituents on the Structural and Optical Properties of Zinc Phthalocyanine

展位号	姓名	单位	题目
P-39	苟婷婷	济南大学	敏化剂-能量回传阻挡剂共价连接：提高固态 TTA-UC 效率
P-40	马宇星	陕西师范大学	高度分散的 Pt 纳米颗粒负载于空心碳纳米碗表面：负曲率效应显著提升电催化析氢性能
P-41	吴慧敏	清华大学 深圳国际研究生院	热响应性结晶驱动模板自催化中的氢键作用
P-42	李家瑞	郑州大学	Study on Catalytic Effect of Cobalt Tetrapyridine Porphyrin Regulated by Metal Nodes in Lithium-sulfur Batteries
P-43	杨震	华东理工大学	含苯并咪唑的卟啉四聚体的合成与光热性能研究
P-44	汤代娣	杭州师范大学	硅烷桥联环状分子的设计与光学性质研究
P-45	闫添秀	郑州大学	Study on the Catalytic Effect of h-BN Supported Single-site Co in Lithium-sulfur Batteries
P-46	王婷	陕西师范大学	具有金属协同效应的单晶 CoNi 亚硒酸盐电催化析氧机制研究
P-47	卢强强	陕西师范大学	Synergistic Molecular–Metal Interface for Enhanced Electrocatalytic CO_2-to-Ethylene Conversion
P-48	段晨雨	杭州师范大学	基于两亲性锌卟啉的超分子组装体用于肿瘤的光化学治疗
P-49	李丽	华东理工大学	共轭扩展卟啉的合成及性能研究
P-50	高峰	云南大学	金属酞菁用于抗肿瘤光声热协同治疗
P-51	张文涛	南方科技大学	用于高电流密度硝酸盐电还原合成氨的串联分子催化剂设计
P-52	王开生	名古屋大学	Synthesis of Antiaromatic Nanographenes by BODIPY-Fusion Strategy

展位号	姓名	单位	题目
P-53	路航冲	华东理工大学	基于苯并稠环策略的错位扩展卟啉的合成与性质研究
P-54	曹译文	陕西师范大学	通过热解金属有机框架负载的多金属簇获得多孔 Co@NC 材料用于氧还原反应
P-55	肖柏宇	湖南师范大学	Synthesis of Hemiporphycene Fused Porphyrinoid Hybrids by Post-fabrication
P-56	胡洪寅	清华大学 深圳国际研究生院	金属-卟啉基共价有机框架电催化硝酸根还原性能研究
P-57	韩佩仪	南方科技大学	酞菁钴电催化二氧化碳还原产 C-S 产物
P-58	张明凯	山东理工大学	原子尺度调控氮掺杂石墨烯负载钴簇用于 CO_2 电还原：揭示四原子簇协同效应
P-59	段聪	湖南师范大学	Synthesis of Novel Zig-zag-fused BODIPYs Where Pyrrole Group Plays a Versatile Role
P-60	李焱娇	陕西师范大学	基于无掺杂卟啉空穴传输材料的 n-i-p 平面钙钛矿太阳能电池实现 16.25%的光电转换效率
P-61	李鹏飞	南京大学	Two Cationic Antiaromatic Free-Base Corroles
P-62	贺浩文	陕西师范大学	一种用于提升电催化氧还原反应性能的双核钴咔咯
P-63	王思凯	陕西师范大学	电化学催化氧化吲哚分子双氧加成的方法
P-64	张飞扬	西湖大学	卟啉配体对异相化分子催化剂催化水氧化的促进作用
P-65	刘学	中国石油大学(华东)	离散化电子自旋调控提升锌-空气/碘化物混合电池能量效率
P-66	熊丹	杭州师范大学	基于β-异靛蓝氟硼螺烯分子的构建与性质研究

特邀报告摘要和报告人简介



·Biography and Academic Profile·

李玉良 教授

Affiliation：中国科学院化学研究所

Email：ylli@iccas.ac.cn

李玉良，中国科学院化学研究所研究员，博士生导师，中国科学院院士。曾在荷兰阿姆斯特丹大学化学系、美国 Nortre Dame (圣母) 大学国家放射实验室和香港大学化学系从事研究及合作研究。曾担任亚洲纳米科学和技术大会主席，2007-2015 年两次任科技部重大基础研究“973”首席科学家。多年被遴选为全球高被引学者。担任多个国际学术期刊主编、顾问编委主席、编委等。2002 年、2005 年和 2014 年三次获得国家自然科学二等奖，两次获北京市科学技术奖（自然科学）一等奖和中国科学院自然科学二等奖一次。2017 年获首届全国创新争先奖获得者，2017 年获何梁何利科学与技术进步奖，2021 年获中国科学院杰出科技成就奖；主要研究领域为碳基和富碳分子基材料定向、多维、大尺寸聚集态结构和异质结构自组织生长、自组装方法学以及在能源、催化和光电等领域的应用。

2D 石墨炔：新兴能源与催化材料

李玉良
Email：ylli@iccas.ac.cn

石墨炔及其聚集态结构是当前材料科学发展的一个重要方向，经过十年的研究，基础科学问题逐步解决，显示了在多个领域的应用潜力。发展石墨炔基聚集态结构材料和异质结构材料，理解它们在催化、能源和光电等方面的基本问题和潜在应用，代表了以化学为基础的交叉科学领域的发展趋势。从创新理念出发，结合碳基材料的结构、能量和生长规律等科学问题，建立了石墨炔大面积、高有序生长系统方法，实现了大面积薄膜及聚集态结构的可控制备。探索了催化、能源和器件集成等方面的基础和应用科学研究。石墨炔由于其特殊的电子结构和化学结构正形成了一个新的研究方向和领域。快速发展石墨炔在诸多科学领域，特别是在催化科学领域的基础和应用研究意义重大。

·Biography and Academic Profile·

朱为宏 教授

Affiliation：华东理工大学

Email：whzhu@ecust.edu.cn

朱为宏，华东理工大学教授，博士生导师，中国科学院院士。先后获国家杰出青年基金、长江学者特聘教授、中组部万人计划科技创新领军人才等。国家自然科学基金基础科学中心项目负责人（2024年），科技部重点研发项目首席科学家。1992 年毕业于南京师范大学化学系，1995 年南开大学获有机化学硕士学位，1999 年在华东理工大学获应用化学博士学位，先后在日本进行博士后、高级访问学者。在光敏化学产品稳定性强化、过程强化、高端化应用取得系列创新成果。迄今已在 Science、Nature 等发表 SCI 论文 400 余篇，被 SCI 引用 3 万余次，授权中国发明专利 45 件。曾获国家自然科学奖二等奖 2 项、上海市自然科学奖一等奖 2 项、上海市科技进步奖一等奖 1 项。目前担任中国化工学会染料专委会副主任委员、中国化学会会士等，任 Smart Molecules、Green Chemical Engineering、《过程工程学报》等杂志副主编。

液晶组装-超不对称圆偏振发光

朱为宏

Email：whzhu@ecust.edu.cn

Circularly polarized luminescence (CPL) has attracted much interest because of carrying extensive optical information. CPL shows left- or right-handedness, and can be regarded as part of high-level visual perception to supply an extra dimension of information with regard to regular light. A key to meeting the needs of practical applications is to develop the emerging field of ultra-dissymmetric CPL. Chiral liquid crystal (LC) assembly—otherwise referred to as cholesteric liquid crystals (CLCs)—is essentially organized helical superstructure with a highly ordered one-dimensional orientation, and distinctly prior to regular helical supramolecules. CLCs can interpret a perfect equilibrium of molecular short-range interaction and long-range orientational order, and enable the molecular chirality to the observable scale and the helical pitch. LC assembly may be an ideal strategy for amplifying chirality, making it accessible to ultra-dissymmetric CPL. Herein, we focused on some basic but important issues on CPL, such as: i) How can CPL be created from chiral dyes? ii) Whether the chirality of luminescent dyes is an essential factor to the generation of CPL? That is, whether all chiral dyes can emit CPL and vice versa? and iii) How can CPL be transferred within intermolecular systems, along with what principles of CPL transmission should be followed? Given with these queries and our work, we make a perspective to discuss the generation, transmission and modulation of CPL with chiral LC assembly, aiming to design and build up novel chiroptical materials. Recent applications of CPL-active LC microstructures on three dimensional (3D) displays, circularly polarized lasers and asymmetric catalysis, are also discussed.

·Biography and Academic Profile·

Professor Wonwoo Nam

Affiliation: Department of Chemistry, Ewha Womans University

Email: wwnam@ewha.ac.kr

Wonwoo Nam received his B.S. (Honors) degree in Chemistry from California State University, Los Angeles and his Ph.D. degree in Inorganic Chemistry from UCLA under the direction of Professor Joan S. Valentine in 1990. After one year postdoctoral experience at UCLA, he became an Assistant Professor at Hong Ik University in 1991. He moved to Ewha Womans University in 1994, where he is currently a Distinguished Professor of Ewha Womans University. His research interests are (1) biomimetic studies of heme and nonheme iron enzymes, such as the synthesis and spectroscopic and structural characterization of heme and nonheme iron-oxygen intermediates in dioxygen activation chemistry by biomimetic compounds, (2) water oxidation & artificial Photosystem II, such as the elucidation of the mechanism of O-O bond formation using metal-oxygen intermediates, and (3) bioinspired catalytic asymmetric oxidation reactions, such as the development of efficient asymmetric oxidation reactions using synthetic biomimetic catalysts and understanding of their reaction mechanisms. He has published more than 450 papers, including Science (2), Nature (1), Nature Chemistry (4), Accounts of Chemical Research (6), Journal of the American Chemical Society (JACS, 106), and Angewandte Chemie International Edition (ACIE, 31).

Biomimetic Metal-Oxygen Intermediates in Dioxygen Activation Chemistry

Wonwoo Nam

Department of Chemistry and Nano Science, Ewha Womans University, Seoul 120-750, Korea

Email: wwnam@ewha.ac.kr

Dioxygen is essential in life processes, and enzymes activate dioxygen to carry out a variety of biological reactions. One primary goal in biomimetic research is to elucidate structures of reactive intermediates and mechanistic details of dioxygen activation and oxygenation reactions occurring at the active sites of enzymes, by utilizing synthetic metal-oxygen complexes. A growing class of metal-oxygen complexes, such as metal–superoxo, –peroxo, –hydroperoxo, and –oxo species, have been isolated, characterized spectroscopically, and investigated in various oxygenation reactions. During the past decade, we have been studying the chemical and physical properties of various reactive intermediates in oxygenation reactions, such as high-valent iron(IV)- and manganes(V)-oxo complexes of heme and non-heme ligands in oxo-transfer and C-H activation reactions, non-heme metal-peroxo complexes in nucleophilic reactions, and non-heme metal-superoxo complexes in electrophilic reactions. The effects of supporting and axial ligands on structural and spectroscopic properties and reactivities of metal-oxygen adducts have been extensively investigated as well. In this presentation, I will present our recent results on the synthesis and structural and spectroscopic characterization of mononuclear nonheme metal-dioxygen intermediates as well as their reactivities in electrophilic and nucleophilic oxidation reactions.

·Biography and Academic Profile·

Professor Zeev Gross

Affiliations: Technion – Israel Institute of Technology

Email: chr10zg@technion.ac.il

Professor Zeev Gross, the R.M. & R.D. Blum Professor of Chemistry at Technion, is a distinguished scientist renowned for his groundbreaking work on metallocorroles. Following his Ph.D. from Bar Ilan University and postdoctoral research at Princeton, he joined Technion in 1990 where he has since pioneered research harnessing metallocorroles for critical applications including drug discovery for cancer treatment and developing advanced catalysts for clean energy technologies. His exceptional contributions have earned him prestigious recognitions such as the Israel Chemical Society Gold Medal, election as a Foreign Member of the European Academy of Sciences, and the Hans Fischer Life Achievements Award. Beyond research, Professor Gross has demonstrated strong academic leadership through his service as Dean of Continuing & External Studies and his decade-long commitment to youth outreach in chemistry, while sharing his scientific insights through over 250 publications that continue to advance the field.

Catalysis by Corrole Metal Complexes for Drug Discovery and Clean Energy

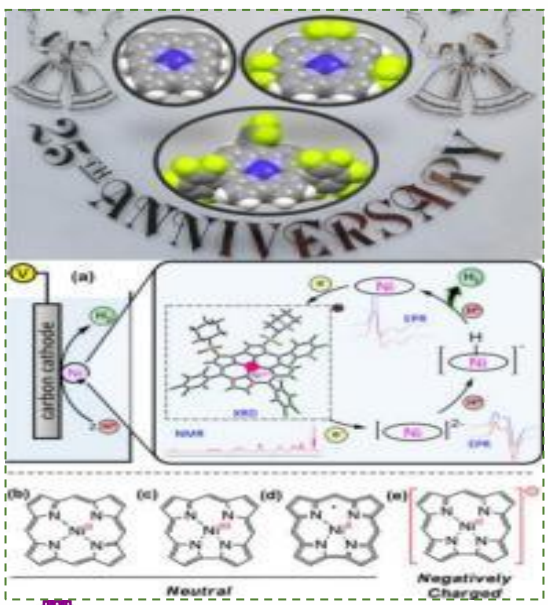
Zeev Gross

Department of Chemistry, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, 3200003

Email: chr10zg@technion.ac.il

Complexes composed of post-transition metalschelated by the rather tight trianionic N_4 macrocyclic core of corroles are well known to be very effective theragnostic anticancer agents, due to their unique photophysical and chemical properties. While early work focused on corroles conjugated to cancer-targeting biomolecules, contemporary focus is on protein nanoparticular corroles with and without basic residues that may be used for affecting their intracellular affinity to different organelles. These are shown to be of utility for both photo- and sono-dynamic therapy, but only after assuring control of the coordination chemistry of the corrole-chelated metal ions.

First-row transition metal porphyrins are among the most efficient catalysts for the electrochemical hydrogen evolution reaction, HER. Access to the proton activating intermediate usually requires a 2-electron reduction of the catalyst, consequentially leading to formation of hydrogen gas at quite large overpotentials. Our focus is on two conceptually different approaches for resolving this limitation: increasing the accessibility of the doubly-reduced versus inducing the reactivity of the singly-reduced complexes. This is demonstrated by the introduction of new complexes, which were designed according to these principles while also taking into consideration their utilization for the preparation of catalyst-modified electrodes for water electrolysis and other electrocatalytic processes. Another illustration is that HER catalysis maybe performed by complexes of redox-inert metal ions chelated by reducible ligands.



·Biography and Academic Profile·

Professor LAU Tai Chu

Affiliation: City University of Hong Kong

Email: bhtclau@cityu.edu.hk

Prof. T C Lau received his BSc and PhD from the University of Hong Kong. He did postdoctoral research work at Stanford University and the University of Houston, USA. He is an Emeritus Professor at the City University of Hong Kong. His current research interests and specialism include reactivity of transition metal oxo, nitrido and imido complexes, photocatalytic water splitting and CO_2 reduction by transition metal complexes.

Water oxidation, ammonia oxidation and carbon dioxide reduction catalyzed by molecular complexes

LAU Tai Chu

Department of Chemistry, City University of Hong Kong, Hong Kong, 999077

Email: bhtclau@cityu.edu.hk

The four-electron oxidation of H_2O to O_2 is a key process in natural and artificial photosynthesis. We will present our work on catalytic water oxidation by complexes of manganese, iron, cobalt, nickel and ruthenium bearing various multidentate N-donor ligands.

Ammonia (NH_3) has attracted much interests in recent years as a promising carbon-free fuel due to its high energy density, easy storage and distribution. Ammonia can also be used in fuel cells through ammonia oxidation (AO) process. We will describe our recent work on catalytic oxidation by various ruthenium complexes bearing salen and tetradentate bipyrazole-bipyridine ligands.

Molecular catalysis of carbon dioxide reduction using earth-abundant metal complexes as catalysts is a key challenge related to the production of "solar fuels", in which solar energy would be stored. A direct approach using sunlight energy as well as an indirect approach where sunlight is first converted into electricity could be used. We represent our work on photocatalytic and electrocatalytic carbon dioxide reduction by iron, cobalt and nickel complexes bearing the ligand quaterpyridine.

·Biography and Academic Profile·

Professor Atsuhiro Osuka

Affiliations: Hunan Normal University

Email: osuka_atsuhiro@yahoo.co.jp

Atsuhiro Osuka received his PhD degree from Kyoto University in 1982 on the photochemistry of epoxyquinones. In 1979, he started an academic career at the Department of Chemistry of Ehime University as an assistant professor. In 1984, he moved to the Department of Chemistry of Kyoto University, where he became a professor of chemistry in 1996. In 2020, he moved to Hunan Normal University as a distinguished professor. He was awarded the CSJS Award for Young Chemists in 1988, the Japanese Photochemistry Association Award in 1999, the NOZOE Memorial Lectureship Award in 13th ISNA conference in 2009, the Chemical Society of Japan Award in 2010, R. B. Woodward Award in Porphyrin Chemistry in 2016, and the Medal with Purple Ribbon in 2019. His major achievements are synthetic approach towards the photosynthetic reaction center, meso-meso coupled porphyrin arrays with extraordinary length, porphyrin tapes with absorption bands entering Infrared region, finding of meso-aryl expanded porphyrins, Mobius aromatic and antiaromatic expanded porphyrins, B(III) subporphyrin, porphyrin pincer complexes, and stable porphyrin radicals. The number of his publications is over 850.

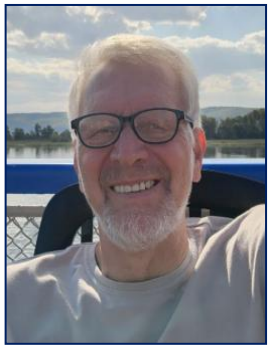
The Chemistry of B(III) Subporphyrins

Atsuhiro Osuka

Hunan Normal University

Email: osuka_atsuhiro@yahoo.co.jp

B(III) subporphyrins are the B(III) complexes of legitimate ring-contracted porphyrins that consist of three pyrroles, three methine carbons, and the coordinated B(III) ion. Despite the simple structure, the synthesis of B(III) subporphyrins had been not easy and was accomplished by us in 2006. Since then, we have explored various chemistry of B(III) subporphyrins. B(III) subporphyrins have bowl-shaped nonplanar structures and show 14pai-conjugated circuit and thus are strongly aromatic. Different from porphyrins, B(III) subporphyrins show large electronic effects of the meso-aryl substituents owing to their free rotation. Therefore, the electronic states of B(III) subporphyrins are variable depending upon the meso-aryl substituents. The chemistry of B(III) subchlorins and B(III) bacteriosubchorins and B(III) subporphyrin borenium cations will be presented. Removal of the central B(III) ion had been attempted to synthesize subporphyrin free bases under various acidic conditions but all attempts failed. The synthesis of subporphyrin free bases has been achieved by Pd(II)-catalyzed cross-coupling.



·Biography and Academic Profile·

Professor Pavel A. STUZHIN

Affiliations: Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Research Institute of Macroheterocycles

Email：stuzhin@isuct.ru; stuzhin@yandex.ru

Professor Pavel A. STUZHIN is a distinguished scholar in macroheterocyclic chemistry with an extensive academic career rooted at Ivanovo State University of Chemistry and Technology (ISUCT). After obtaining his Engineer-Chemist degree (1982) and Ph.D. (1985) from his alma mater, he enhanced his expertise through postdoctoral research at several European institutions, including universities in Poland, Germany, and Italy, culminating in his Doctor of Chemical Sciences (habilitation) in 2004. Since 1986, he has progressed through the academic ranks at ISUCT, from Assistant Professor to Full Professor, while also serving as Head of the Organic Chemistry Department (2018-2023) and currently as Director of the Research Institute of Macroheterocycles. His significant contributions to the field are further demonstrated through his editorial leadership as Founding Editor-in-Chief of "Macroheterocycles" and editorial board member of the "Journal of Porphyrins and Phthalocyanines." Professor Pavel A. STUZHIN's research focuses on the synthesis and characterization of porphyrazinoids, with recent work emphasizing the development of electron-deficient porphyrazines featuring contracted macrocycles and fused heterocycles, advancing new frontiers in macroheterocyclic chemistry.

Heterocyclic Phthalocyanine Analogues

Pavel A. Stuzhin

Research Institute of Macroheterocycles, Ivanovo State University of Chemistry and Technology,

Sheremetevskij prospekt 7, Ivanovo, 153000, Russia

Email: stuzhin@isuct.ru

Phthalocyanines (tetrabenzoporphyrazines) and their analogues containing contracted macrocycle – tetrabenzocorrolazines and subphthalocyanines are actively studied already for several decades as perspective materials for various application fields (dyes, organic electronics, catalysis, medicine, etc.) In our works we have demonstrated that properties of phthalocyanine-type macrocycles can be tuned not only by appropriate substituents in benzene rings, but also by annulation of heterocycles. Porphyrazines (Pz), corrolazines (Cz), and subporphyrazines (sPz) bearing fused 1,2,5-chalcogenadiazole, pyrazine, or 1,4-diazepine fragments instead or in combination with benzene rings have perspective properties for use in photovoltaic, biomedical and sensor applications and in design of organic frameworks.

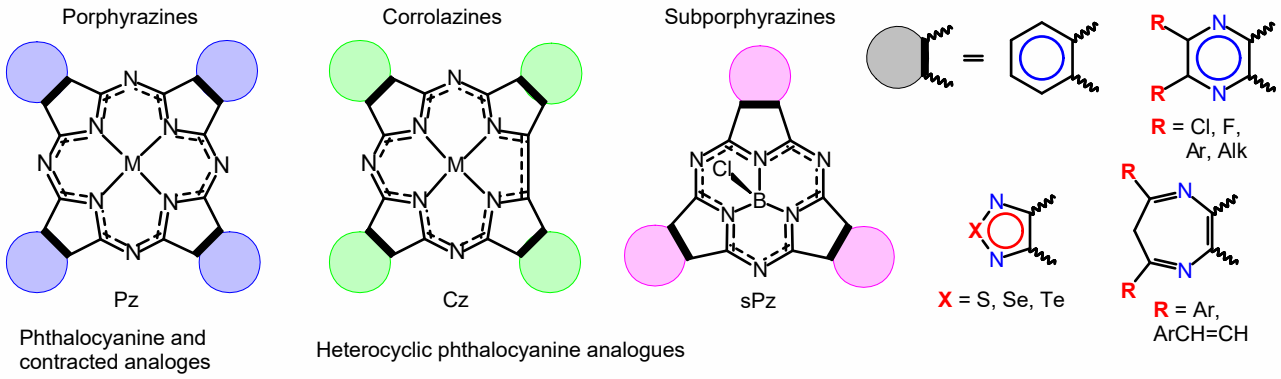
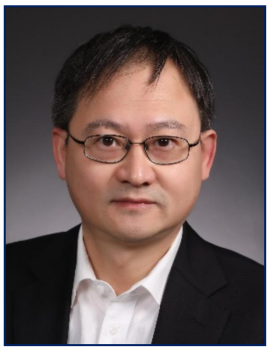


Fig. 1 Heterocyclic analogues of phthalocyanine

Keywords: Porphyrazines, phthalocyanines, pyrazine, 1,2,5-chalcogenadiazole



·Biography and Academic Profile·

王泉明 教授

Affiliation: Tsinghua University

Email: qmwang@mail.tsinghua.edu.cn

Quan-Ming Wang is a professor at Tsinghua University. He received BS and MS degrees from Xiamen University in 1989 and 1992, respectively. During 1992-1998, he worked at Fujian Institute of Research on the Structure of Matter, Chinese Academy of Sciences. He received PhD degree from The Chinese University of Hong Kong in 2001. He conducted postdoctoral research at University of Rochester and University of California at Riverside. He joined Xiamen University as a full professor in 2005 and moved to Tsinghua University in 2015. His research interests include metal cluster chemistry and cluster-based nanoscience.

Structural Evolution and Functional Modulation of Metal Nanoclusters

王泉明

Email: qmwang@mail.tsinghua.edu.cn

Ligand-protected metal nanoclusters are promising materials for applications in catalysis, biosensing, luminescence and molecular electronics. Through using different ligands and their combination, new cluster compositions, structures and interfaces can be obtained. This lecture will provide an atomic-level view of ligand-protected metal nanoclusters in terms of their structural control and functional modulation. We demonstrate that unconventional ligands such as alkynyl, amido and amidinate ligands are ideal protecting agents for constructing highly stable functional metal nanoclusters. These metal clusters not only show novel structural evolution patterns, but also display remarkable performance in various properties. Ligand effects and doping effects will be discussed with regard to catalytic and luminescent properties.

·Biography and Academic Profile·

Professor Kallol Ray

Affiliations: Humboldt University Berlin

Email: Kallol.ray@chemie.hu-berlin.de

Prof. Dr. Kallol Ray (born Dec 1978) received his doctorate with Prof. Karl Wieghardt at the Max-Planck Institute of Bioinorganic Chemistry (Mülheim an der Ruhr, 2005). He then conducted postdoctoral research with Prof. Lawrence Que Jr., at the University of Minnesota (U.S.A.). In 2009, he joined the Humboldt University (Berlin) as a junior research group leader within the Cluster of Excellence, Unifying Concepts in Catalysis, where he is presently a Heisenberg Professor Inorganic Reaction Mechanism and Spectroscopy. His work was recognized by Eurobic Medal, Ernst-Haage, EurJIC Young Investigator and Carl Duisberg Awards of the German Chemical Society. His research directions aim toward transition-metal mediated C-H bond activation reactions.

Small Molecule Activation at transition Metal Centers: Structure Function Correlations

Kallol Ray

Email: Kallol.ray@chemie.hu-berlin.de

Small molecule activation constitutes one of the main frontiers of inorganic and organometallic chemistry, with much effort directed towards the development of new processes for the selective and sustainable transformation of abundant small molecules such as dioxygen (O_2), water (H_2O), hydrogen peroxide (H_2O_2) or protons (H^+) into high-value chemical feedstocks and energy resources. Because nature mostly uses metal ions to activate these relatively inert molecules and modulate their reactivity, much inspiration for the field has come from bioinorganic chemistry. This talk will focus on some of the recent highlights from our group on homogenously catalyzed bioinspired activation of small molecules, as well as stoichiometric reactions that further our understanding towards such ends. It will cover many aspects of small molecule activation including: organometallic chemistry, spectroscopy, synthesis, and detailed mechanistic studies involving trapping of reactive intermediates. The demonstrated examples will help to emphasize the continuous effort of our group in uncovering the structure-reactivity relationships of biomimetic model complexes, which may allow vital insights into the prerequisites necessary for the design of efficient catalysts for the selective functionalization of unactivated C – H bonds, O_2/H_2O/H_2O_2 activations, or H^+ reductions by using cheap and readily available first-row transition metals under ambient conditions.

·Biography and Academic Profile·

Professor Ally Aukauloo

Affiliations: Université Paris-Saclay

Email: ally.aukauloo@universite-paris-saclay.fr

Professor Ally Aukauloo is a distinguished researcher in the field of sustainable energy chemistry. He completed his entire academic training at the Université de Bourgogne, earning his Bachelor's degree (2000-2004) followed by a Ph.D. in Chemistry (2004-2009). Since 2015, he has been serving as a professor at the Institute of Molecular Chemistry and Materials of Orsay, University of Paris-Saclay. His research program focuses on addressing critical energy challenges through molecular approaches, with specialized expertise in artificial photosynthesis, CO_2 reduction, water oxidation, light-induced electron transfer, electrocatalysis and photocatalysis. These research efforts have yielded significant contributions to the field, as demonstrated by his publications in prestigious journals including Angewandte Chemie International Edition and Small over the past five years. His work continues to advance the development of innovative solutions for sustainable energy conversion and storage through molecular engineering and catalytic design.

Porphyrins and Phthalocyanines as Modules for Artificial Photosynthesis

Ally Aukauloo

Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay, Université Paris-Saclay, 17 Avenue des Sciences, 91400 Orsay, France

Email: ally.aukauloo@universite-paris-saclay.fr

We develop metalloporphyrins and metallo phthalocyanins to replicate the different events in natural photosynthesis: (1) Light induced electron transfer models of P_{680}-Tyr_Z, we have developed a fused imidazole-phenol with a phthalocyanine as a model for the latest discovery of chlorophyll f driven photosynthesis ay 727 nm. (2) For the CO_2 reduction, we build on results in the literature to enhance the catalytic efficiency of metallophyrins and metallophthalocyanines by embarking chemical functions to develop multipoint hydrogen bonds, electrostatic interaction and designed bimetallic complexes. (3) Porphyrins are known to stabilize highly oxidized metal oxo species. We have designed mononuclear and dinuclear metalloporphyrins that can activate and oxidize water.

Keywords: Iron Porphyrins, Cobalt Phthalocyanine, CO_2 Reduction, Water oxidation, Artificial photosynthesis

·Biography and Academic Profile·

Professor Hailiang Wang

Affiliations: Yale University

Email: hailiang.wang@yale.edu

Hailiang Wang is currently a Professor in the Department of Chemistry at Yale University. He is also a faculty member of the Energy Sciences Institute on Yale West Campus. Prior to joining Yale in 2014, he was a Philomathia Postdoctoral Fellow in the Department of Chemistry at University of California, Berkeley. He received his Ph.D. in chemistry from Stanford University in 2012 and a bachelor's degree in chemistry and a double major degree in economics from Peking University in 2007. His research develops catalyst materials and catalytic reactions or processes for energy and environmental applications guided by fundamental structure-reactivity correlation studies. His academic honors include Sloan Research Fellowship, Clarivate Highly Cited Researcher, Big Ben Award, USERN Prize, National Brown Investigator Award, etc.. He serves as an associate editor for two flagship journals published by Tsinghua University Press (Nano Research and Carbon Future).

Energy and Environmental Opportunities Enabled by Electrocatalysis of Cobalt Phthalocyanines

Hailiang Wang

Email: hailiang.wang@yale.edu

Transition to clean energy, mitigation of carbon emissions, and protection of water resources are critical challenges for the world. Solving these challenges requires precise control of many important chemical reactions with sluggish kinetics and myriad possible reaction pathways and associated products. There is a critical need for selective, active, durable and low-cost catalysts. In our research, we study cobalt phthalocyanine molecules supported on carbon nanotubes as a form of electrocatalysts that bridge the gap between homogenous catalysis and heterogeneous catalysis. These materials have demonstrated new or improved catalytic properties for a series of electrochemical reduction reactions, for potential applications in the areas of carbon dioxide utilization, solar fuel production, organic synthesis, high energy batteries, and water treatment.

赞助商

金牌赞助单位：

布鲁克（北京）科技有限公司

银牌赞助单位：

中国科学院大连化学物理研究所

西安励德博特科学仪器有限公司

北京国嘉恒业科学仪器有限公司

北京泊菲莱科技有限公司

重庆欣维尔玻璃有限公司

凯恩孚科技（上海）有限公司

陕西深域蓝鲸装备科技有限公司

英国应用光物理公司 Applied Photophysics Ltd

北京伊诺凯科技有限公司

江苏汉凰科技有限公司

江苏东华分析仪器有限公司

西安华太科思化学技术有限公司

Electrochimica Acta

Electrochemistry Communications

中国科学院福建物质结构研究所

天医怡媒文化咨询（北京）有限公司

北京众信恒通科技有限公司

湖北泓岩科技有限公司

嵊州市长三角新能源产教融合研究院

西安市先进表征国际联合研究中心

会议赞助单位

金牌赞助：

BRUKER

银牌赞助：

Chinese Journal of Catalysis 催化学报

PerfectLight 泊菲莱科技

WATTCAS™ 华太科思

国嘉恒业

SYNTHWARE

深域蓝鲸

西安励德博特

CJSC 《结构化学》

KNF

Innochem 伊诺凯 · 科学家的集采中心

HANPHX 汉凰科技

AppliedPhotophysics

Thieme

东华·分析 DONGHUA

众信恒通 Union Trust

嵊州市长三角新能源产教融合研究院
Shengzhou Yangtze River Delta Institute for the Integration of Industry and Education in New Energy

西安市先进表征国际联合研究中心

PINE research

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

西安交通大学简介

西安交通大学是国家教育部直属全国重点大学，为我国最早兴办的高等学府之一。其前身是1896年创建于上海的南洋公学，1921年改称交通大学，1956年国务院决定交通大学内迁西安，1959年定名为西安交通大学，并被列为全国重点大学，也是首批进入国家“211工程”与“985工程”建设，被国家确定为以建设世界知名高水平大学为目标的学校。全校现有本科专业78个，27个一级学科、154个二级学科博士学位授权点，45个一级学科、242个二级学科硕士学位授权点。拥有8个国家一级重点学科，8个国家二级重点学科，3个二级学科国家重点(培育)学科，115个省部级重点学科，还有22个博士后流动站，5个国家重点实验室，4个国家专业或专项实验室，2个国家工程研究中心，59个省部级重点科研机构。

肩负国家富强、民族振兴的历史使命

矢志引领高教发展

坚持“扎根西部、服务国家、世界一流”的办学定位，传承好西迁精神，以更加主动的姿态、更富成效的作为服务好国家和区域发展战略

求实学 务实业

校訓

精勤求學

敦篤篤實

果毅力行

忠恕任事

嵊州市长三角新能源产教融合研究院

嵊州市长三角新能源产教融合研究院于2024年1月12日正式成立，是西安交通大学与浙江省嵊州市人民政府合作共建，致力于围绕新能源、能源储存以及转换、综合能源、能源和电力数字化等方向开展科技研究及产业化工作。

研究院依托西安交通大学的顶尖科研实力与长三角地区雄厚的产业根基，一方面通过学术与应用研究、开展系统工程、打造原型并示范推广等举措，为新兴清洁能源技术拿出经济高效的解决策略；另一方面聚焦氢能、液流储能、太阳能相关技术及材料等研发，推动科技成果转化应用，将科研成果变为实际生产力，支撑嵊州及长三角新能源产业发展。

日本ALS电化学产品

旋转环盘电极仪 **RRDE-3A**

便携式制氢仪 **H2G1**

光谱仪测量系统 **SEC2020**

适合各种研究目的多种产品系列

ALS 中国区办事处：北京众信恒通科技有限公司/刘海泉

邮箱：13501086975@139.com; 电话：13501086975; 微信：（同手机号）

Website: http://als-japan.com.cn/

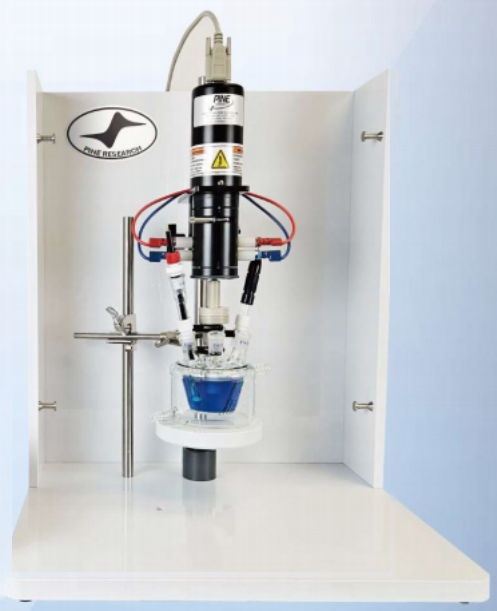
产品图片

旋转圆盘电极

PINE RESEARCH
INSTRUMENTATION

- **高精度转速控制±1 rpm，
  确保实验条件完美重现。
- **模块化设计，灵活适配多种电极
  材料与实验需求。

无论是电催化、燃料电池，还是腐蚀研究，Pine Research旋转圆盘电极都是您科研路上的得力伙伴。



产品参数

电极材料：	玻碳、铂、金、银等各种材料，提供各种材料的室温以及高温电极。
转速范围：	0 to 11000 RPM
电机选择：	大电机更稳定，最大连续转矩 30.4 mN·m。
精度校准：	10turn旋转速度控制旋钮，
控制系统：	单独控制系统，保证转速运行稳定以及电机使用寿命，
安全维护：	具备Reset按钮，遇突发状况仪器自动断电，防止特殊情况对电机的损害，保证仪器安全运行。

昱丞机电设备(香港)有限公司 香港九龙观塘观塘道398号Eastcore15楼
www.yucheng-hk.com huanjie0115@163.com 13517237025
昱丞机电设备 YUCHENG (HK)
中国区总代理

Publish with us!

Your Trusted Publisher in the Field of Chemical Synthesis

Thieme

Select Crowd Review 审稿模式可选

化学合成领域的
综述与全文期刊
thieme.com/synthesis

化学合成专题报道
与快速通讯
thieme.com/synlett

化学合成领域的快速
开放与多元出版
thieme.com/synopen

精选并提炼来自多本
期刊的化学合成亮点
thieme.com/synfacts

Sustainability & Circularity NOW

本刊为全新开放获取期刊，专注于改进现有分子、材料和工业过程的解决方案，以及更具可持续性的新分子、材料和合成手段的革命性发现。

thieme.com/suscirc-now

群体同行评审

Select Crowd Review: Fast, Interactive, Modern

*Select Crowd Review*由诺贝尔化学奖得主*Benjamin List*教授创造性提出，并在*Synlett*上首先施行。

- 主编精选70-100名专家组成群体评审小组，稿件通过安全的评审平台发给群体评审小组进行匿名评审；
- 每位评审人根据自己的时间和专长决定是否参与论文评审，群体评审成员可相互看到评论并讨论，进而为作者提供更有价值的反馈；
- 平均48-72小时，主编即可在评估评审意见后做出最终决定。
- Thieme已经拥有7年的成功经验。

现在就提交稿件并尝试*Select Crowd Review*吧！
www.thieme-chemistry.com/crowdreview

蔡颖潇 化学期刊出版人
手机：183 1118 6352
邮箱：yingxiao.cai@thieme.com

了解更多: *thieme-chemistry.com*

X 射线分析技术解决方案

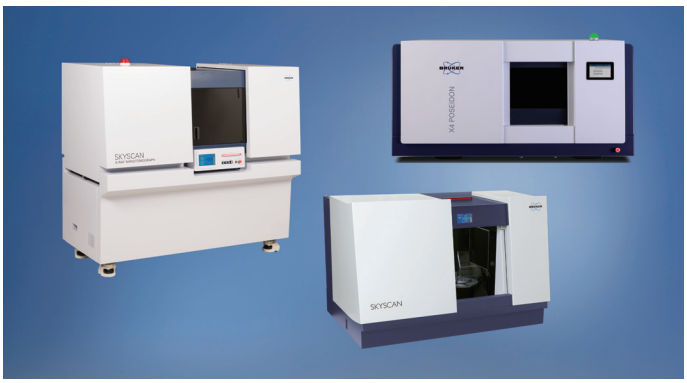
布鲁克 X 射线系列产品

X 射线衍射仪系列

布鲁克公司是杰出的专业分析仪器制造商，布鲁克 AXS 公司是布鲁克集团子公司，生产基地及研发应用中心位于德国卡尔司鲁厄市，研制 X 射线分析仪器已有近百年历史，一直致力于世界 X 射线分析技术的创新和发展。

布鲁克 AXS 公司的产品有 X 射线荧光光谱仪、多晶 X 射线衍射仪、单晶 X 射线衍射仪、三维 X 射线显微镜、电子显微元素分析与表征，是专业生产 X 射线分析仪器和电子显微镜的厂家，她将全部的精力都投入到产品的研究与开发上。布鲁克 AXS 公司的产品一直以结实、稳定、耐用、性能优越著称，无论是硬件还是软件，始终处于领先地位。

单晶 X 射线衍射仪系列



三维 X 射线显微镜系列

X 射线荧光光谱仪系列

布鲁克（北京）科技有限公司
地址：北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座 8 层
官网：www.bruker.com
电话：010-58333165
邮箱：info.baxs.cn@bruker.com