

第十四届高性能陶瓷和超微结构学术研讨会

— “多学科交叉背景下的功能材料” 专题

主办单位：高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室

协办单位：中国科学院上海硅酸盐研究所

二零二一年十二月 上海长宁

会议简介：

高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室渊源于1988年4月经国家计委和中国科学院批准建立的中国科学院高性能陶瓷和超微结构开放实验室，1991年纳入国家重点实验室序列，严东生院士、郭景坤院士、江东亮院士、施剑林院士和陈立东研究员先后担任实验室主任。高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室实行“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，努力营造严谨、健康、和谐的科研氛围，充分调动人员的科研积极性和持久创新力。实验室瞄准国家重大战略需求与关键科学技术问题，把握国际科学前沿与交叉学科发展趋势，以无机非金属材料结构设计及新材料探索、无机结构材料、无机功能材料、生物医用材料为主要研究方向，在先进无机材料的结构设计、制备技术以及新材料应用等方面开展原创性、开拓性的定向基础研究和前瞻性探索研究。

“高性能陶瓷和超微结构学术研讨会”是由高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室举办的重要系列学术会议之一，是小规模（30人左右）、高水平（仅设特邀报告）、纯学术的专题研讨会，每年分为1-2个学术专题。主要宗旨是面向先进材料学科前沿，为全国从事无机材料科学研究及应用开发的著名专家、学者搭建一个互动交流平台，深入交流和共享无机材料研究的最新成果和最新研究动向，研讨先进材料在现代社会发展中的地位、作用和应用领域，达到互相促进、共同提高、联合创新的目的。“高性能陶瓷和超微结构学术研讨会”只设高水平特邀学术报告，会议不收注册费。

专题简介：

第十四届“高性能陶瓷和超微结构学术研讨会”专题会议定于2022年1月8日在中国科学院上海硅酸盐研究所举行，本届会议专题为“多学科交叉背景下的功能材料”。本次会议由高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室主办，并得到上海硅酸盐研究所的大力支持。

历届学术研讨会专题如下：

- 2009年11月 先进结构陶瓷
- 2010年05月 热电性能基础
- 2010年12月 陶瓷微结构与性能关系
- 2011年11月 “生物医用材料”与“能源材料”
- 2012年11月 功能材料
- 2013年11月 “极端环境下的高性能陶瓷材料”
- 2015年12月 纳米催化
- 2016年05月 热电上海国际论坛
- 2017年09月 先进结构陶瓷
- 2017年11月 纳米光催化
- 2018年11月 纳米光电催化
- 2019年11月 “纳米光电催化”与“柔性电子材料与器件”
- 2021年12月 能源材料与化学

本届研讨会专题将聚焦多学科交叉的功能材料，邀请本领域的著名专家、学者，进行学科交叉、专题集中式的学术交流活动，为我国相关研究领域的科研工作者提供一个深入的、纯学术性的互动交流平台。

一、会议日期和地点

日期：2022 年 1 月 8 日（全天）

地点：中国科学院上海硅酸盐研究所长宁园区（上海市长宁区定西路 1295 号），4 号楼 14 楼第一会议室

二、会议规模

50 人左右

三、会议联系人

联系人	手机号码	电子邮箱
易志国	15060417989	zhiguo@mail.sic.ac.cn
陈晨	18500595742	chen.chen@mail.sic.ac.cn
郑珊	18721344725	zhengshan@mail.sic.ac.cn
金德玲	13611825150	dljin@mail.sic.ac.cn

四、注意事项

1. 如驾车请从定西路 1295 号进入上海硅酸盐所长宁园区。
2. 如乘地铁，请在地铁 2 号线中山公园站下，5 号或 7 号口出，之后步行从微系统所或硅酸盐所进入园区。

五、会议日程表

时间	报告人	报告题目
9:00-9:20	开幕式：领导致辞、合影留念	
9:20-9:45	俞燕蕾	光致形变液晶高分子及光控微流体新技术
9:45-10:10	段纯刚	Ferrovalley, half-valley and supervalley materials
10:10-10:35	曹世勋	稀土氧化物 $RFeO_3$ 单晶中的自旋开关效应及自旋-磁子强耦合 Dicke 协同性
10:35-10:50	曹文芳	氮掺杂钛酸铋钠陶瓷的极化行为和光伏特性
10:50-11:00	茶 歇	
11:00-11:25	王建禄	铁电极化调控的光电子器件
11:25-11:50	郭益平	钛酸铋钠-钛酸钡基铁电材料带隙调控机制及光电和多能量催化特性研究
11:50-12:15	江安全	铁电畴壁存储器和晶体管
	午 餐（二楼小食堂）	
13:30-13:55	张礼知	$BiOCl$ 激子过程调控及光催化性能增强
13:55-14:20	米启兮	通过缺陷调控在钙钛矿半导体材

第十四届高性能陶瓷和超微结构学术研讨会

		料中实现以锡替代铅
14:20-14:45	张青红	光（电）催化分解水制氢的助催化策略
14:45-15:00	边梦珂	功能陶瓷表面光物理化学
15:00-15:10	茶 歇	
15:10-15:35	钟良枢	合成气催化转化制高值化学品选择性调控
15:35-16:00	任伟	极化与二维结构的计算与设计
16:00-16:25	黄荣	Analytical electron microscopy – a powerful tool to investigate the structure-property relationship of advanced materials
16:25-16:50	何祥	铁电材料微结构设计、极化行为和光电特性
16:50-17:15	杨化桂	光化学能转换功能材料
17:15-20:30	闭幕式：晚宴、离会	