

高性能陶瓷和超微结构学术研讨会

— “纳米催化” 专题

2015年12月12日-13日（上海）

主办机构：高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室

支持单位：中国科学院上海硅酸盐研究所

会议简介：

高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室始建于1988年4月，依托于中国科学院上海硅酸盐研究所。实验室于1989年1月正式对外开放，1991年纳入国家重点实验室系列，同年通过第一次国家评估，1995年11月通过国家验收，1997、2003、2008、2013年分别通过国家评估，其中，两次被评为“A”类国家重点实验室。1999年进入中国科学院知识创新工程基地—中国科学院高新技术发展基地。实验室以“开放、流动、联合、竞争”为运行机制，紧紧瞄准国家重大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，以结构/功能一体化材料、能源与环境材料、生物医用材料、超微结构与计算材料为研究对象，结合化学、物理学、电子学、生物学等基础理论和研究方法，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了一系列原创性、开拓性的定向基础研究和前瞻性探索研究。实验室已成为我国在无机材料及相关前沿方向开展高水平基础研究和应用基础研究的基地。

“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：

第七次“高性能陶瓷和超微结构学术研讨会”专题会议定于 2015 年 12 月 12 日—13 日在中国科学院上海硅酸盐研究所举行，本届会议专题为“纳米催化”。本次会议由高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室主办，并得到中国科学院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”

本届研讨会专题将聚焦纳米催化领域，拟邀请在化学、物理、纳米结构材料、催化（涉及光催化、电催化等）、能源等研究方向的著名专家、学者，进行学科交叉、思路开放和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：2015 年 12 月 12 日—13 日

地点：中国科学院上海硅酸盐研究所（上海市定西路 1295 号）

二、会议规模

30 人左右

三、会期安排

2015 年 12 月 11 日全天报到，报到地点如下：

中科院上海硅酸盐研究所（上海市长宁区定西路 1295 号）

联系人	手机号码
施剑林	13301665275
陈航榕	13524670619
王文中	18917298149
郑 珊	18721344725
金德玲	13611825150

四、会议议程表

详见附件。

五、会议筹备组

联系人：施剑林，陈航榕，王文中，郑珊，金德玲

电 话：021-52415305、021-52415295、021-52412608、021-52412614

传 真：021-52413122

E-mail: jlshi@mail.sic.ac.cn; hrchen@mail.sic.ac.cn; wzwang@mail.sic.ac.cn;
zhengshan@mail.sic.ac.cn; dljin@mail.sic.ac.cn

通信地址：上海市定西路 1295 号 200050

高性能陶瓷和超微结构学术研讨会 — “纳米催化” 专题

会议日程表

2015 年 12 月 11 日全天报到				
2015 年 12 月 12 日（星期六）中科院上海硅酸盐研究所 4#14 楼第一会议室				
8:50	开 幕 式		主持人：陈立东	
时间	学术报告题目	报告人	工作单位	主持人
9:00	加强基础研究，激励源头创新	高瑞平	国家自然科学基金委	陈立东
9:30	Chemistry and energy sustainability	何鸣元	华东师范大学	
10:20	茶 歇、合 影			
10:30	金属纳米晶、团簇与催化	李亚栋	清华大学	施剑林
11:20	功能介孔材料界面组装工程及其应用	赵东元	复旦大学	
12:10	午 餐			
13:30	认识催化中的纳米效应	包信和	中科院大连化物所/ 复旦大学	赵东元
14:20	多级结构光催化剂的设计及构效关系研究	李和兴	上海师范大学	
15:00	茶 歇			
15:20	纳米催化中的表界面化学	郑南峰	厦门大学	王文中
16:00	石墨烯基纳米复合催化剂的设计及其 ORR 性能	侯仰龙	北京大学	
16:40	多组分固体催化剂的协同效应初探	施剑林	中科院上海硅酸盐研究所	
17:20	交 流			
18:00	晚 餐			
2015 年 12 月 13 日（星期日）中科院上海硅酸盐研究所 4#14 楼第一会议室				
时间	学术报告题目	报告人	工作单位	主持人
8:30	二维超薄结构：研究催化活性位点的理想模型体系	谢 毅	中国科技大学	陈航榕
9:20	BiPO ₄ 系光催化剂的结构调控与活性的提高研究	朱永法	清华大学	
10:00	有序微孔材料中功能基元的组装及其光子学性质	钱国栋	浙江大学	
10:40	茶 歇			
10:50	多相催化剂的纳米调控	贺鹤勇	复旦大学	谢 毅
11:30	光热协同催化探索	王文中	中科院上海硅酸盐研究所	
12:10	午 餐、交 流			

高性能陶瓷和超微结构学术研讨会

— “纳米催化” 专题

特邀学术报告人简介

(按报告顺序排序)

何鸣元: 华东师范大学, 上海市绿色化学与化工过程绿色化重点实验室主任, 中科院院士、教授、博士生导师。主要研究方向: 从事催化材料与炼油化工催化剂研究, 发明了一系列沸石合成与改性的新方法并开发出多种炼油催化剂。

包信和: 复旦大学, 常务副校长, 中国科学院院士、教授、博士生导师, 曾任中科院大连化学物理研究所研究员、所长, 中科院沈阳分院院长。主要方向: 致力于催化基础研究和催化剂应用开发, 在能源高效转化过程的催化机理和催化新材料的开发利用, 特别是煤和天然气的高效洁净转化等方面取得了系列重要成果。

赵东元: 复旦大学, 先进材料实验室主任, 中国科学院院士、教授、博士生导师。主要方向: 主要从事介孔材料合成、结构和机理的物理化学及其催化研究。

李亚栋: 清华大学, 无机化学研究所所长, 中国科学院院士、教授、博士生导师。主要方向: 主要从事无机功能纳米材料的合成、结构、性能及其应用研究。

李和兴: 上海电力学院, 校长, 教授、博士生导师, 国家自然科学基金委杰出青年基金获得者。主要方向: 主要从事环境友好催化剂、光催化及绿色催化工程研究。

郑南峰: 厦门大学, 教授、博士生导师, 国家自然科学基金委杰出青年基金获得者, “长江学者”特聘教授。研究方向: 利用常规和非常规的化学手段合成各种新型的功能材料, 探索其在催化/光催化、环境、医疗、分离、能源制备、存储和高效利用等方面的应用。

侯仰龙: 北京大学, 教授、博士导师, 国家自然科学基金委杰出青年基金获得者, “长江学者”特聘教授。研究方向: 主要从事多功能磁性材料、新能源材料的控制合成及其性能研究。

施剑林：中科院上海硅酸盐研究所，研究员、博士生导师，国家自然科学基金委杰出青年基金获得者，“长江学者”特聘教授。主要方向：无机纳米材料、介孔基纳米复合材料合成与催化、生物及光学应用等研究。

谢毅：中国科学技术大学，中国科学院院士、教授、博士生导师。研究方向：无机纳米功能材料的可控合成、结构及性质，以及新的无机合成反应的设计和实现

朱永法：清华大学，教授、博士生导师，国家自然科学基金委杰出青年基金获得者以及教育部跨世纪优秀人才资助计划获得者。主要方向：从事光催化、环境催化、表面化学以及环境化学研究。

钱国栋：浙江大学，教授、博士生导师，国家自然科学基金委杰出青年基金获得者，“长江学者”特聘教授。研究方向：无机-有机杂化功能材料（固态可调染料激光介质、发光材料、非线性光学材料等）；纳米材料与纳米结构；金属-有机框架多孔功能材料及其在环境、生物、能源等领域的应用。

贺鹤勇：复旦大学，上海市“分子催化和功能材料”重点实验室教授、博士生导师。国家自然科学基金委杰出青年基金获得者，“长江学者”特聘教授。研究方向：多相催化、固体核磁共振和多孔材料及纳米催化剂的制备和表征。

王文中：中科院上海硅酸盐研究所研究员、博士生导师，中国科学院“百人计划”。研究方向：面向环境净化和太阳燃料的微纳材料的设计、机制和性能研究。