

手性普遍存在于自然界中，并与生命现象密切相关，也影响着物质的性能；手性科学和技术的发展对人类社会的进步做出了巨大贡献。由中国化学会手性化学专业委员会和天津化学化工协同创新中心手性物质创造与转化平台发起，首届“手性物质科学暑期学校”于 2012 年在中国科学技术大学成功举办，此后多个著名高校和研究所成功地举办了该暑期学校，为全国相关专业的研究生和科研人员搭建了一个领略大师风范、跟踪学术前沿、开拓研究视野的平台。“手性物质科学暑期学校”得到了学员们的一致好评并产生了广泛的影响力。



往期暑期学校剪影

2021 年第九届“手性物质科学暑期学校”由上海交通大学承办，将于 2021 年 7 月 22 日至 27 日在上海举行。会议将继续邀请学术水平高、教学经验丰富的权威专家和知名学者参加授课与学术交流，并组织开展专题讨论，突出基础性、系统性和前沿性。

由于疫情的影响，本次暑期学校将首次采用线上线下相结合的方式，在直播平台进行线上直播。暑期学校免费注册，对化学相关学科领域的在读研究生、青年学者和青年教师开放，但不仅限于以上学科领域。

此次暑期学校邀请了包括 8 位中国科学院院士在内的 25 位学术水平高、教学经验丰富的专家和知名学者授课。

授课专家（按姓名拼音排序）：

- 丁奎岭 研究员 (上海交通大学/中科院上海有机所, 中国科学院院士)
- 段春迎 教授 (大连理工大学)
- 范青华 研究员 (中科院化学研究所)
- 冯小明 教授 (四川大学, 中国科学院院士)
- 龚流柱 教授 (中国科学技术大学)
- 胡文浩 教授 (中山大学)
- 林国强 研究员 (中科院上海有机所, 中国科学院院士)
- 刘国生 研究员 (中科院上海有机所)
- 刘鸣华 研究员 (中科院化学研究所)
- 刘心元 教授 (南方科技大学)
- 吕小兵 教授 (大连理工大学)
- 马大为 研究员 (中科院上海有机所, 中国科学院院士)
- 曲晓刚 研究员 (中科院长春应化所)
- 唐 勇 研究员 (中科院上海有机所, 中国科学院院士)
- 唐智勇 研究员 (国家纳米科学中心)
- 涂永强 教授 (兰州大学/上海交通大学, 中国科学院院士)
- 宛新华 教授 (北京大学)
- 王梅祥 教授 (清华大学)
- 王 为 教授 (兰州大学)
- 肖文精 教授 (华中师范大学)
- 许建和 教授 (华东理工大学)
- 岳建民 研究员 (中科院上海药物所, 中国科学院院士)
- 游书力 研究员 (中科院上海有机所)
- 张绪穆 教授 (南方科技大学)
- 周其林 教授 (南开大学, 中国科学院院士)

会议须知

各位嘉宾：

热烈欢迎您来参加“**第九届手性物质科学暑期学校**”，为保证本次会议顺利进行，特做以下提醒：

一、会议注意事项

1. 按照会议日程安排，请您准时出席有关活动。如有变动，请以当天通知为准。
2. 会议期间注意安全，请妥善保管好会议资料和私人物品。
3. 保持会场秩序，开会时请关闭手机或调至静音状态。
4. 授课时间：2021年7月22日至27日
5. 授课地点：上海交通大学化学化工学院霞光楼200会议室
6. 课程安排：参见课程表

二、会务组联系方式

如您对此次暑期学校的安排有何建议和要求，请与以下组委会成员联系。

陈志敏：18217278760, chenzhimin221@sjtu.edu.cn

刘 燕：13764469268, liuy@sjtu.edu.cn

第九届“手性物质科学暑期学校”课程表

时间：2021年7月22日—7月27日

地点：上海交通大学化学化工学院霞光楼200会议室

报告人	报告题目	报告时间	主持人
7月22日			
开学典礼		08:30-09:30	崔勇
周其林	手性科学的研究历史与现状	09:30-11:30	涂永强
午休			
冯小明	手性路易斯酸催化的不对称反应	14:00-15:10	陈接胜
范青华	不对称氢化及手性催化剂的负载	15:20-16:30	
7月23日			
林国强	本草的手性物质基础	08:30-10:00	车顺爱
游书力	催化不对称去芳构化(CADA)反应	10:10-11:40	
午休			
王梅祥	有机合成中生物催化的对映选择性反应	14:00-15:10	罗正鸿/陈志敏
龚流柱	有机小分子和金属联合不对称催化	15:20-16:30	
许建和	掌控生物催化核心技术，服务绿色生物制造	16:40-17:50	
7月24日			
唐勇	在失败或偶然中发现	08:30-10:00	张万斌
岳建民	天然产物是发现手性生物功能分子的重要资源	10:10-11:40	
午休			
马大为	一些天然产物的不对称合成	14:00-15:10	张兆国/钮大文
刘国生	自由基调控的碳氢键不对称转化	15:20-16:30	
刘心元	阴离子/铜催化不对称自由基化学	16:40-17:50	
7月25日			
涂永强	氮杂螺环催化剂催化的反应及合成应用	08:30-10:00	商永嘉
张绪穆	不对称催化氢化反应基础和应用	10:10-11:40	
午休			
肖文精	可见光诱导的催化不对称反应	14:00-15:10	周永丰/麦亦勇
宛新华	手性高分子合成与先进功能材料	15:20-16:30	
吕小兵	手性高分子合成及其立体相互作用	16:40-17:50	
7月26日			
刘鸣华	超分子手性与圆偏振发光	08:30-10:00	张书宇/董金桥
王为	手性材料研究	10:10-11:40	
午休			
胡文浩	不对称催化多组分反应	14:00-15:10	董朝青/宰建陶
段春迎	手性金属有机限域体系的构筑与催化性能	15:20-16:30	
曲晓刚	生物分子的手性识别及其应用探索	16:40-17:50	
7月27日			
丁奎岭	不对称催化：理性设计与偶然性	08:30-10:00	朱新远
唐智勇	手性纳米材料的光学活性	10:10-11:40	
结业典礼			

校园导引图



承办和支持单位简介：

上海交通大学

上海交通大学是我国历史最悠久、享誉海内外的著名高等学府之一，是教育部直属并与上海市共建的全国重点大学。经过 125 年的不懈努力，上海交通大学已经成为一所国内一流、国际知名大学，并在新的历史节点，进一步明确了构建“综合性、创新型、国际化”世界一流大学的愿景目标。上海交通大学深厚的文化底蕴，悠久的办学传统，奋发图强的发展历程，特别是改革开放以来取得的巨大成就，为国内外所瞩目。这所英才辈出的百年学府正乘风破浪，以传承文明、探求真理为使命，以振兴中华、造福人类为己任，向着中国特色世界一流大学目标奋进！

上海交通大学化学化工学院

上海交通大学化学化工学院现设化学系、化学工程与技术系和高分子科学与工程系三个系，以及高分子材料研究所、精细化工研究所、流变学研究所、手性化学与技术研究所、电化学工程与技术研究所、平野材料创新研究所和动力电池材料研究所，还设有分析测试中心和基础教学实验中心。建有“金属基复合材料”国家重点实验室，“电气绝缘与热老化”上海市重点实验室，“电化学能源器件”上海市工程技术研究中心，“功能材料组装”上海高校重点实验室，“电化学能源系统及应用”上海高校工程研究中心，并与企业共同建设“聚烯烃催化技术与高性能材料”国家重点实验室，“含氟功能膜材料”国家重点实验室，以及“炼焦煤资源开发及综合利用”国家重点实验室，上海市手性药物分子工程重点实验室。学院的学科布局完整，拥有化学一级学科博士后流动站，化学一级学科博士点和应用化学二级学科博士点，化学、化学工程与技术两个一级学科硕士点，化学工程领域工程硕士点，以及化学和化学工程两个本科招生专业，高分子化学与物理是上海市重点学科。

变革性分子前沿科学中心

上海交通大学变革性分子前沿科学中心是由教育部于 2019 年 12 月 31 日批准设立，上海交通大学负责建设运行、定位于世界顶尖科研机构的校内二级研究机构。中心将坐落于张江科学园，毗邻上海同步辐射光源，是上海“张江综合性国家科学中心”重要组成部分。中心将积极整合本校相关学院在变革性分子学科的研究优势，致力于建设一个以国家战略需求为导向，以增强自主创新能力为核心，以多学科交叉为抓手，以分子科学领域的前沿研究为对象，以开展国家分子科学与转化研究重大科研项目和高水平实质性国际合作为主要任务，形成具有全球影响力的分子科学研究平台和人才培养摇篮，成为在分子科学领域具有国际“领跑者”地位的学术高地。

上海交通大学研究生院

上海交通大学研究生教育秉承“起点高、基础厚、要求严、重实践、求创新”的优良传统，为国家和社会培养了各类优秀人才，1978年至今，已有十万余名研究生获得硕士或博士学位。学校已建立完整的研究生教育和学位授予体系：在校就读研究生共有3万余人，其中硕士研究生2万余人，博士研究生近万人；拥有高质量的导师队伍，两院院士近50名，国家特聘专家、国家杰出基金获得者等讲席、特聘教授500余名；拥有高水平的学科平台，拥有一级学科博士点47个，一级学科硕士点56个，博士专业学位点7个，硕士专业学位点31个，国家“双一流”建设学科17个。学校把“立德树人”作为研究生教育的根本任务，以培养“具有宽阔视野、科学精神、创新能力的未来学者和行业领袖”为目标，突出“价值引领、知识探究、能力建设、人格养成”四位一体育人理念，充分发挥国家首批博士研究生教育、专业学位研究生教育综合改革的先行优势，形成了具有交大特色的育才模式。

支持单位

