CHINESE CHEMICAL SOCIETY 中国化学会

清華大學 Tsinghua University

中国化学会2026年软物质理论计算与模拟学术会议

The Soft Matter Theory and Simulation Conference

会议手册

扫码关注获取会议资讯

主办单位：中国化学会高分子学科委员会

承办单位：清华大学

协办单位：北京航空航天大学

北京化工大学

中国科学院化学研究所

10月30日-11月2日　　中国 · 北京

目 录

会议介绍..... 01

会议组织机构..... 02

简要日程..... 03

会议须知..... 05

会议报告安排..... 09

墙报目录..... 22

会议笔记..... 26

会议介绍

软物质科学是化学、物理、数学、材料和生命等多学科相交叉的领域，已发展成为国际学术前沿，且在技术研发和先进制造等领域发挥着日益重要的作用。近年来，理论、模拟与人工智能的深入研究为软材料的设计、生命体系的理解以及生物医药的创新提供了强有力的支撑。软物质理论计算与模拟和实验与工业实践的结合，更是极大推动了该领域研究的广度和深度，实现了从微观结构到宏观性能的全面预测和认知。

本次会议旨在突出理论、模拟和人工智能推动软物质科学发展的重要作用，并力图进一步强化和实验与工业实践的深度结合与合作。通过聚集化学、物理、数学等领域专家和学者，聚焦最新的软物质领域前沿进展，共同应对具有挑战性问题。会议将为参与者提供一个高水平的平台，用于交流学术思想、分享研究成果以及寻找合作机会；同时也为年轻学者创造展示自己并认识前辈同行的良好机遇。希望此次会议能够激发新思路，促进不同研究领域之间的结合与融合，为我国在软物质理论计算与模拟方面研究水平的快速提升做出贡献。同时，希望这次会议能加强与工业界的交流与合作，共同推进软物质科学与技术的进步与发展。

诚挚邀请各高等院校、科研院所从事软物质理论、模拟与人工智能研究的学者、研究生和企事业单位科研人员届时莅临金秋的北京，共同感受斑斓秋色中的庄重与古韵，尽情享受一次学术和文化的双重盛宴！

会议组织机构

主办单位 中国化学会高分子学科委员会

承办单位 清华大学

协办单位 北京航空航天大学、北京化工大学、中科院化学研究所

学术委员会（按姓氏汉语拼音为序）

安立佳 陈征宇 胡文兵 姜伟 李宝会 李明 李卫华 林嘉平 吕中元 马余强 欧阳钟灿 沈祥建 史安昌 王振纲 徐莉梅 徐宁 燕立唐 杨玉良 叶方富 张平文

会议主席 燕立唐

组织委员会

燕立唐 满兴坤 刘军 江剑 张兴华 杨爽 卢宇源 孟凡龙 齐拴虎 朱有亮 李晔 万海肖

会务组成员

戴晓彬 程龄贺 魏文杰 焦峥 金雪晴 陈文龙 李嘉琪 吴一波 汪敬哲 阎启铭

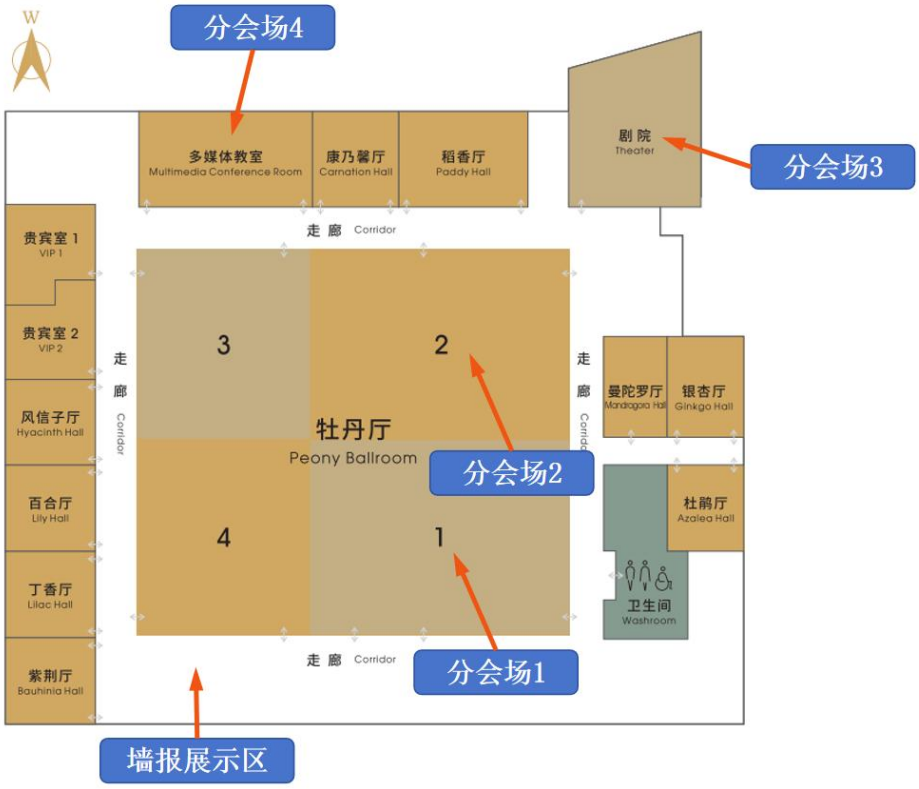
简要日程

1. **会议时间：**2026 年 10 月 30 日-11 月 2 日；**会议地点：**北京海淀稻香湖景酒店。

日期	时间	内容	地点
10 月 30 日	10:00-22:00	全天报到	稻香湖景酒店一楼大堂签到处
10 月 31 日	08:30-08:45	开幕式	牡丹厅全厅
	08:45-08:50	合影	
	08:50-12:00	大会报告	
	12:00-13:30	自助午餐	详见餐饮安排
	13:30-17:35	分会报告	牡丹厅 1/牡丹厅 2/剧院/多媒体教室
	17:35-18:30	墙报展讲	牡丹厅东侧走廊
	18:30-20:30	晚宴	详见餐饮安排
11 月 1 日	08:15-12:00	分会报告	牡丹厅 1/牡丹厅 2/剧院/多媒体教室
	12:00-13:30	自助午餐	详见餐饮安排
	13:30-17:45	分会报告	牡丹厅 1/牡丹厅 2/剧院/多媒体教室
	18:00-20:00	自助晚餐	详见餐饮安排
11 月 2 日	09:00-11:30	大会报告	牡丹厅全厅
	11:30-12:00	闭幕式	
	12:00-13:30	自助午餐	详见餐饮安排
	14:00-	离会	

2. 稻香湖全景+会场平面图布局





会议须知

一、住宿安排

1. 会议指定酒店--北京稻香湖景酒店

地址：北京市海淀区苏家坨镇稻香湖路 28 号



1.1 地铁站

地铁 16 号线稻香湖路站，距北京稻香湖景酒店开车 8 分钟路程，步行预计 38 分钟左右。

说明：10 月 30 日，会有会议穿梭巴士在稻香湖路站地铁口到稻香湖景酒店间来回穿梭，具体时间参考时刻表，方便参会嘉宾们出行。

1.2 北京北站-北京稻香湖景酒店

乘坐地铁：乘坐地铁 4 号线大兴线-2 站（安河桥北方向）到国家图书馆站，换乘 16 号线-12 站（北安河方向）到稻香湖路站（D1 西南口）出站，可乘坐穿梭巴士直达稻香湖景酒店。

乘坐出租车：全程约 29 公里，用时约 51 分钟，费用约 68 元。

1.3 北京南站-北京稻香湖景酒店

乘坐地铁：乘坐地铁 4 号线大兴线-11 站（安河桥北方向）到国家图书馆站，换乘 16 号线-12 站（北安河方向）到稻香湖路站（D1 西南口）出站，可乘坐穿梭巴士直达稻香湖景酒店。

乘坐出租车：全程约 40 公里，用时约 69 分钟，费用约 103 元。

1.4 北京西站-北京稻香湖景酒店

乘坐地铁：乘坐 9 号线-4 站（国家图书馆方向）到国家图书馆站，换乘 16 号线-12 站（北安河方向）到稻香湖路站（D1 西南口）出站，可乘坐穿梭巴士直达稻香湖景酒店。

乘坐出租车：全程约 31 公里，用时约 55 分钟，费用约 76 元。

1.5 北京首都国际机场-北京稻香湖景酒店

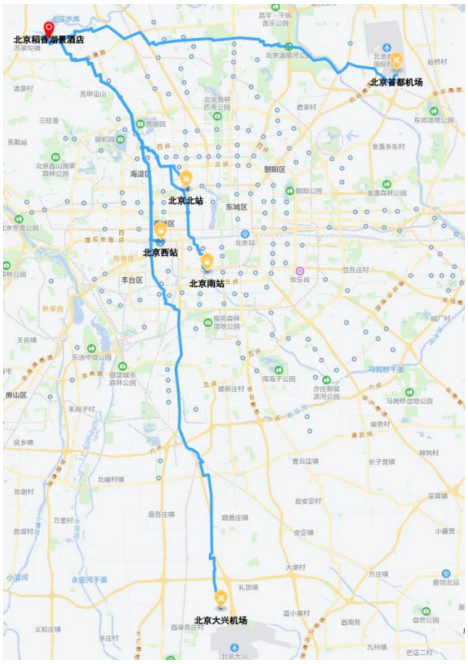
乘坐地铁：乘坐首都机场线-1 站（北新桥方向）到三元桥站，换乘 10 号线-12 站（外环，太阳宫方向）到苏州街站，换乘 16 号线-9 站（北安河方向）到稻香湖路站（D1 西南口）出站，可乘坐穿梭巴士直达稻香湖景酒店。

乘坐出租车：全程约 49.3 公里，用时约 59 分钟，费用约 129 元。

1.6 北京大兴国际机场-北京稻香湖景酒店

乘坐地铁：乘坐大兴机场线-2 站（草桥方向）到草桥站，换乘 10 号线-15 站（内环，纪家庙方向）到苏州街站，换乘 16 号线-9 站（北安河方向）到稻香湖路站（D1 西南口）出站，可乘坐穿梭巴士直达稻香湖景酒店。

乘坐出租车：全程约80公里，用时约109分钟，费用约260元。



会场交通路线图

二、餐饮安排

日期	用餐类型	用餐时间	用餐地点
10 月 30 日	午餐	12:00-13:30	稻香湖景酒店一楼东方苑自助餐厅
	晚餐	18:00-20:00	稻香湖景酒店一楼东方苑自助餐厅
10 月 31 日	午餐	12:00-13:30	稻香湖景酒店一楼东方苑自助餐厅
	晚餐	18:30-20:30	稻香湖景酒店一楼锦宸厅/暖情阁
11 月 1 日	午餐	12:00-13:30	稻香湖景酒店一楼东方苑自助餐厅
	晚餐	18:00-20:00	稻香湖景酒店一楼东方苑自助餐厅
11 月 2 日	午餐	12:00-13:30	稻香湖景酒店一楼东方苑自助餐厅

三、会务组联系方式

1、 **会议注册：**戴晓彬

邮箱：dxb18@tsinghua.org.cn 电话：17611251753

2、 **会议投稿：**魏文杰

邮箱：wwj22@mails.tsinghua.edu.cn 电话：18647797169

3、 **会议报到：**焦 峥

邮箱：jiaoz23@mails.tsinghua.edu.cn 电话：15053066380

4、会议公众号：

四、交通安排

会务组已安排好 10 月 30 日会议报到期间从稻香湖路地铁站到稻香湖景酒店的往返接驳巴士，以及 11 月 2 日会议结束时前往北京南站和首都国际机场的送站巴士，具体乘车时间和地点如下，请准时乘车，谢谢！

日期	时间	接驳车路线	乘车地点
10 月 30 日	13:00-22:00	稻香湖路站 D1 出口→稻香湖景酒店	稻香湖路站 D1 出口西北侧
11 月 2 日	14:00	稻香湖景酒店→北京南站	稻香湖景酒店贵宾楼大堂前
		稻香湖景酒店→首都国际机场 T3 航站楼	
		稻香湖景酒店→首都国际机场 T1 航站楼→首都国际机场 T2 航站楼	

五、温馨提示

1. 会议注册费统一开具项目名称为“*现代服务*会议费”的电子发票（普通发票），支付宝、微信在线及 pos 机现场支付的，于会议结束七个工作日后按交费顺序依次陆续进行开票；

2. 会议期间请将手机设为静音模式；

3. 会议期间请佩戴胸牌，以便会务组提供相应服务；

4. 请妥善保存好会议餐券，如餐券未使用，请交还会务组；

5. 北京 10 月底 11 月初天气较为寒冷，且早晚温差较大，最低气温为 1℃，最高气温为 19℃，建议准备一些保暖衣物以应对低温。

10 月 30 日	10 月 31 日	11 月 01 日	11 月 02 日
			
3℃/19℃	1℃/17℃	3℃/18℃	5℃/15℃

会议报告安排

主会场

10 月 31 日 上午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 牡丹厅				
开幕式，主持人：燕立唐				
时间	**内容**			
08:30–08:45	大会致辞			
08:45–08:50	合影			
大会报告				
报告时间	**报告人**	**报告题目**	**单位**	**主持人**
08:50–09:30	高华健	Mechano-X for Health: From Membrane-Targeting Antibiotics to Neurodegenerative Disease	清华大学	燕立唐
09:30–10:10	王振纲	Self-Assembly of End-Charged Block Copolymers and Blends: Effects of Ion Clustering	加州理工学院	林嘉平
10:10–10:40	**茶歇**			
10:40–11:20	乔金樑	计算与模拟在高分子产业中重要作用的体会	中国石油化工集团	吕中元
11:20–12:00	吴建中	Toward an Axiomatic Foundation of Nonequilibrium Statistical Mechanics	加州大学	李卫华
11 月 2 日 上午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 牡丹厅				
09:00–09:40	李明	Cell-SIFA: Live-Cell Imaging for Dynamics of Membrane Receptors	中国科学院物理研究所	李宝会
09:40–10:20	胡文兵	结晶高分子模型及其跨学科影响	南京大学	姜伟
10:20–10:50	**茶歇**			
10:50–11:30	史安昌	Ordering, Melting and Memory Effect of Soft Spherical Phases	麦克马斯特大学	Masao Doi
闭幕式，主持人：燕立唐				
时间	**内容**			
11:30–12:00	1. 颁发优秀墙报奖（Masao Doi、史安昌）； 2. 宣布下一届承办单位及会议时间； 3. 下一届承办单位负责人讲话。			

会场一

10 月 31 日下午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 牡丹厅 1						
报告编号	**报告时间**	**报告人**	**报告题目**	**单位**	**报告类型**	**主持人**
I-1-01	13:30–13:50	林嘉平	有机光伏材料的多尺度计算模拟	华东理工大学	邀请报告	王向红 郑小燕
I-1-02	13:50–14:10	奚力	可定制生物塑料创新的数据驱动及混合建模方法与逆向设计	麦克马斯特大学	邀请报告	
I-1-03	14:10–14:30	苗兵	Stochastic Field Theory Based on Dean-Kawasaki Equation	中国科学院大学	邀请报告	
I-1-04	14:30–14:50	徐玉赐	高分子链间融合与分离的物理机制	宁波大学	邀请报告	
I-1-05	14:50–15:10	李晔	纳米材料作为基因载体跨植物细胞膜转运的分子动力学机制研究	北京林业大学	邀请报告	
O-1-01	15:10–15:20	王衍	人工晶体聚合网络的反应选择性与全原子构建	华南师范大学	口头报告	
O-1-02	15:20–15:30	陈鑫祥	生物凝聚体中的特异性结合：从网络连接到液液相分离	美因茨大学	口头报告	
15:30–15:45		**茶歇**				
I-1-06	15:45–16:05	徐志平	Beyond the Chain: How 2D Sheets Redefine Fibers	清华大学	邀请报告	奚力 苗兵
I-1-07	16:05–16:25	郑小燕	分子组装动力学与发光调控机制	北京理工大学	邀请报告	
I-1-08	16:25–16:45	徐小飞	线型和环状硬球聚合物流体的神经密度泛函算子理论	华东理工大学	邀请报告	
I-1-09	16:45–17:05	高梁	高分子多尺度结构的 AI 设计	华东理工大学	邀请报告	
O-1-03	17:05–17:15	吴正浩	超越距离判据：面向局部化学环境的可反应粗粒化建模	西安交通利物浦大学	口头报告	
O-1-04	17:15–17:25	施睿	面向分布外泛化的分子学习：从动力学表征到热力学建模	吉林大学	口头报告	
O-1-05	17:25–17:35	梅晔	天穹一号 3D 科学计算机：面向材料研发的国产软硬件一体方案	上海思朗科技股份有限公司	口头报告	
17:35–18:30		**墙报展讲**				

会场一

11 月 1 日上午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 牡丹厅 1						
报告编号	**报告时间**	**报告人**	**报告题目**	**单位**	**报告类型**	**主持人**
I-1-10	08:15–08:35	孙昭艳	知识驱动的高分子材料科学智能体及其应用	中国科学院长春应用化学研究所	邀请报告	刘军 王立权
I-1-11	08:35–08:55	闻瑾	高性能纤维材料普适性机器学习力场构建与性能预测	东华大学	邀请报告	
I-1-12	08:55–09:15	丁明明	基于深度学习的石墨烯–MoS2 异质结纳米孔 DNA 甲基化识别研究	广东工业大学	邀请报告	
I-1-13	09:15–09:35	任永志	Single-Chain-in-Mean-Field: A Bridge Between Particle-Based and Field-Theoretic Simulations	哈尔滨工程大学	邀请报告	
O-1-06	09:35–09:45	张建睿	从形貌到连通性：聚合物基材料传输行为的介观尺度视角	西安交通大学	口头报告	
O-1-07	09:45–09:55	戴君豪	HeliCraft：自然语言辅助构建螺旋分子组装体	华南理工大学	口头报告	
09:55–10:10		**茶歇**				
I-1-14	10:10–10:30	刘军	高分子 Vitrimer 网络中纳米粒子的扩散行为	北京化工大学	邀请报告	孙昭艳 闻瑾
I-1-15	10:30–10:50	王立权	光刻胶的数智化技术研究	华东理工大学	邀请报告	
I-1-16	10:50–11:10	赵英	碳纳米管/聚合物导电网络的多尺度模拟与图神经网络预测	大连民族大学	邀请报告	
I-1-17	11:10–11:30	陈伸升	聚电解质复合凝聚体中客体高分子的独特行为	香港科技大学	邀请报告	
I-1-18	11:30–11:50	梅百成	高分子宏/介观动力学与拓扑玻璃化转变理论和模拟	北京理工大学	邀请报告	
O-1-08	11:50–12:00	隋岩	通过高通量模拟与可解释机器学习解码聚电解质相互作用及电容行为的电荷序列调控机制	华南理工大学	口头报告	

会场一

11 月 1 日下午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 牡丹厅 1						
报告编号	**报告时间**	**报告人**	**报告题目**	**单位**	**报告类型**	**主持人**
I-1-19	13:30–13:50	谢兰	基于系统科学的高分子复合材料 AI 协同调控理论与工程化	贵州民族大学	邀请报告	曾祥泽 江剑
I-1-20	13:50–14:10	李剑锋	高分子科学中的 Vibe Research：基于大语言模型科研智能体的一些探索	复旦大学	邀请报告	
I-1-21	14:10–14:30	高洋洋	高分子复合材料导热性能的分子动力学模拟研究	北京化工大学	邀请报告	
I-1-22	14:30–14:50	纪仕辰	双分散大分子引发剂调控表面引发聚合动力学与刷层结构演化的 Monte Carlo 模拟	广西师范大学	邀请报告	
I-1-23	14:50–15:10	王秀娟	数据驱动的聚氨酯弹性体力学性能预测与自修复材料逆向设计	青岛科技大学	邀请报告	
O-1-09	15:10–15:20	苗朝虹	两性离子改性智能分离膜的分子机制与构效关系研究	上海应用技术大学	口头报告	
O-1-10	15:20–15:30	李铭洋	ChemFAST：基于 pDSL 的高分子高通量快速建模方法	吉林大学	口头报告	
15:30–15:45		**茶歇**				
I-1-24	15:45–16:05	江剑	面向数据稀缺热固性材料的 AI 辅助设计框架	中国科学院化学研究所	邀请报告	李剑锋 高洋洋
I-1-25	16:05–16:25	曾祥泽	生物分子凝聚体界面电场的分子起源与序列调控	香港浸会大学	邀请报告	
I-1-26	16:25–16:45	李斌	纳米粒子在交联网络中的扩散机制	中山大学	邀请报告	
I-1-27	16:45–17:05	连增菊	高分子刷体系微分电容低压异常峰的产生机制及储能调控	宁波大学	邀请报告	
I-1-28	17:05–17:25	方超	聚合物电解质相行为与离子输运的粗粒化模拟	香港科技大学（广州）	邀请报告	
O-1-11	17:25–17:35	阮永金	剪切流动下高分子熔体的缠结演化：FT-PPA 与 Z1+ code 对比	中国科学院长春应用化学研究所	口头报告	
O-1-12	17:35–17:45	袁中天	Rounded Hard Squares Confined in a Circle	南开大学	口头报告	

会场二

10 月 31 日下午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 牡丹厅 2						
报告编号	**报告时间**	**报告人**	**报告题目**	**单位**	**报告类型**	**主持人**
I-2-01	13:30–13:50	李宝会	嵌段共聚物球状微区在球状孔内以及球状纳米粒子表面的堆积结构	南开大学	邀请报告	彭娟 史伟超
I-2-02	13:50–14:10	严大东	温度梯度下高分子结晶的分子动力学模拟研究	浙江大学	邀请报告	
I-2-03	14:10–14:30	张朋飞	多组分高分子混合物的复杂相分离：共溶剂、共非溶剂和多相共存等	东华大学	邀请报告	
I-2-04	14:30–14:50	周迪	软物质力学超材料的拓扑相变：从等静定到超静定	北京理工大学	邀请报告	
I-2-05	14:50–15:10	袁家兴	Wetting-Mediated Extracellular Phase Separation Enables Long-Range Cell Capture and Adhesion	香港科技大学（广州）	邀请报告	
O-2-01	15:10–15:20	李舒嘉	聚合物莫比乌斯环的自组装与手性传递机制	郑州大学	口头报告	
O-2-02	15:20–15:30	宋青亮	半刚性链自洽场理论准谱法的加速策略	复旦大学	口头报告	
15:30–15:45		**茶歇**				
I-2-06	15:45–16:05	姜伟	聚合物囊泡解组装及其行为	武汉纺织大学	邀请报告	严大东 张朋飞
I-2-07	16:05–16:25	彭娟	共轭高分子不同结晶取向的形成和相互诱导机制研究	复旦大学	邀请报告	
I-2-08	16:25–16:45	史伟超	Microphase Separation of Densely Charged Block Copolymer	南开大学	邀请报告	
I-2-09	16:45–17:05	王瑞洋	界面混合与相畴边界对低分子量聚苯乙烯-嵌段-聚离子液体共聚物离子传输行为的影响	西安交通大学	邀请报告	
O-2-03	17:05–17:15	杨俊英	有序组装：机理驱动的可控制备	温州大学	口头报告	
O-2-04	17:15–17:25	万海肖	膜张力与粒子弹性对活性粒子跨膜输运的耦合调控	北京科技大学	口头报告	
O-2-05	17:25–17:35	王瀚杨	短支链高分子聚合物应力松弛的蒙特卡洛模拟	南京大学	口头报告	
17:35–18:30		**墙报展讲**				

会场二

11 月 1 日上午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 牡丹厅 2						
报告编号	**报告时间**	**报告人**	**报告题目**	**单位**	**报告类型**	**主持人**
I-2-10	08:15–08:35	徐莉梅	Nonclassical Pathways of Ordering	北京大学	邀请报告	王大鹏 刘国明
I-2-11	08:35–08:55	施夏清	Persistence Noise on Two-Dimensional Crystals and the XY-Model	苏州大学	邀请报告	
I-2-12	08:55–09:15	龚湘君	交联聚合物微观非均匀性的原位定量表征	华南理工大学	邀请报告	
I-2-13	09:15–09:35	孙德文	线形 AB 两嵌段共聚物熔体体系中的反常正结构-反转结构能量关系	中国科学院长春应用化学研究所	邀请报告	
O-2-06	09:35–09:45	郑斌	基于神经网络优化的三维活性布朗粒子最概然路径研究	国科温州研究院	口头报告	
O-2-07	09:45–09:55	崔港	相位引起的准晶成核多样性	武汉大学	口头报告	
09:55–10:10		**茶歇**				
I-2-14	10:10–10:30	Goran Ungar	New Experimentally Observed Liquid Crystal Phases With Complex Structure	西安交通大学	邀请报告	徐莉梅 施夏清
I-2-15	10:30–10:50	刘国明	高分子结晶动力学“双通道”模型	中国科学院化学研究所	邀请报告	
I-2-16	10:50–11:10	王大鹏	高分子复合材料的人工智能优化	中国科学院长春应用化学研究所	邀请报告	
I-2-17	11:10–11:30	朱丹	Multiscale Structural Evolution of Soybean Proteins in Tofu Making	南京师范大学	邀请报告	
I-2-18	11:30–11:50	郭亚倩	嵌段共聚物应变诱导结晶的分子模拟研究	江苏科技大学	邀请报告	
O-2-08	11:50–12:00	Muhammad Dilawar Khan Niazi	Threshold Hierarchy and Universal Grazing Laws for Periodically Forced Hysteretic Contact Lines	上海交通大学	口头报告	

会场二

11 月 1 日下午北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 牡丹厅 2						
报告编号	**报告时间**	**报告人**	**报告题目**	**单位**	**报告类型**	**主持人**
I-2-19	13:30–13:50	左彪	高分子玻璃化的末端基效应	浙江理工大学	邀请报告	钱虎军 张兴华
I-2-20	13:50–14:10	Shigeyuki Komura	State-Dependent Langevin Dynamics Using Scalar Free Energy	国科温州研究院	邀请报告	
I-2-21	14:10–14:30	贾迪	Dissociation-Association of Weak Bonds in Gels Amplifying Into Universal Law of Hierarchical Gel Dynamics	中国科学院化学研究所	邀请报告	
I-2-22	14:30–14:50	陈光	Charged Complex Fluids	北京大学	邀请报告	
I-2-23	14:50–15:10	陈浩	高分子网络：从单分子性质到宏观力学响应	山东大学	邀请报告	
O-2-09	15:10–15:20	魏朝阳	锂离子在 PEG/PCL 聚合物电解质中的传输机制研究	湖北大学	口头报告	
O-2-10	15:20–15:30	Nelson Ibeh Nzeata	Anomalous Diffusion in Lipid Membrane Under Temperature Gradient	国家纳米科学中心	口头报告	
15:30–15:45		**茶歇**				
I-2-24	15:45–16:05	钱虎军	高分子网络拓扑解耦	吉林大学	邀请报告	左彪 贾迪
I-2-25	16:05–16:25	张兴华	二维无序介质中的扩散行为	北京航空航天大学	邀请报告	
I-2-26	16:25–16:45	朱有亮	软物质介观尺度模拟软件 PyGAMD 的近期进展	吉林大学	邀请报告	
I-2-27	16:45–17:05	蒋凯	Structure and Energetics of Grain Boundaries in Self-Assembled Block Copolymer Networks	武汉大学	邀请报告	
I-2-28	17:05–17:25	吴量	二元聚合反应动力学的分子模拟	上海交通大学	邀请报告	
O-2-11	17:25–17:35	李露阳	半刚性嵌段共聚物的无定形网络相结构	厦门大学	口头报告	
O-2-12	17:35–17:45	郑东方	基于核酸及蛋白大分子药物递送体系理论设计分子动力学模拟	北京化工大学	口头报告	

会场三

10 月 31 日下午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 剧院						
报告编号	**报告时间**	**报告人**	**报告题目**	**单位**	**报告类型**	**主持人**
I-3-01	13:30–13:50	李卫华	AB 型嵌段共聚物共混体系自组装形成四方排列柱状相	复旦大学	邀请报告	俞炜 元冰
I-3-02	13:50–14:10	卢宇源	缠结高分子流体的协同动力学与流变新机制	清华大学	邀请报告	
I-3-03	14:10–14:30	段晓征	电解质体系智能设计及应用	中国科学院长春应用化学研究所	邀请报告	
I-3-04	14:30–14:50	刘鹏	活性边缘流的双重效应实现惰性粒子的可调输运	北京理工大学	邀请报告	
I-3-05	14:50–15:10	李明伦	RNA 非平衡过孔中扭结态的理论描述	中国科学院长春应用化学研究所	邀请报告	
O-3-01	15:10–15:20	董庆树	周期性标量场数据的空间群自动判定方法	复旦大学	口头报告	
O-3-02	15:20–15:30	乔乐	主动输运调控生物分子凝聚体尺寸及形貌机制	美因茨大学	口头报告	
15:30–15:45		**茶歇**				
I-3-06	15:45–16:05	俞炜	非线性分数阶流变本构模型	上海交通大学	邀请报告	卢宇源 段晓征
I-3-07	16:05–16:25	元冰	从膜曲率到自由能景观：软物质界面的协同内化与旁观者摄取	中国科学院东莞材料科学与技术研究所	邀请报告	
I-3-08	16:25–16:45	张良顺	DNA 纳米聚合物	华东理工大学	邀请报告	
I-3-09	16:45–17:05	张睿	巨型分子自组装中的刚性效应与适配模拟方法学的探索	华南理工大学	邀请报告	
I-3-10	17:05–17:25	刘美娇	ABC/AB 共混体系形成新型三元杂化结构的理论研究	浙江理工大学	邀请报告	
O-3-03	17:25–17:35	樊炤川	溶剂力驱动胶体纳米颗粒自组装的多尺度模拟	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	口头报告	
17:35–18:30		**墙报展讲**				

会场三

11 月 1 日上午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 剧院						
报告编号	**报告时间**	**报告人**	**报告题目**	**单位**	**报告类型**	**主持人**
I-3-11	08:15–08:35	郭洪霞	形状各向异性纳米核对聚合物接枝纳米晶自组装行为的影响	中国科学院化学研究所	邀请报告	汪蓉 周嘉嘉
I-3-12	08:35–08:55	陈继忠	验证 Reptation：基于单体动力学的拓扑约束	广东工业大学	邀请报告	
I-3-13	08:55–09:15	李敬源	环境介导的无序蛋白集体行为	浙江大学	邀请报告	
I-3-14	09:15–09:35	陈康	多孔介质诱导的活性胶体聚集与动力学	苏州大学	邀请报告	
O-3-04	09:35–09:45	崔凤超	高盐浓度聚合物电解质中的离子关联与电荷输运机制	东北师范大学	口头报告	
O-3-05	09:45–09:55	张旭泽	Self-organized Epigenetic Signal Processing in Active Chromatin	深圳湾实验室	口头报告	
09:55–10:10		**茶歇**				
I-3-15	10:10–10:30	汪蓉	DNA 编程囊泡膜融合的分子动力学研究	南京大学	邀请报告	郭洪霞 陈继忠
I-3-16	10:30–10:50	周嘉嘉	Wetting Dynamics in Cornered Capillary Tubes	华南理工大学	邀请报告	
I-3-17	10:50–11:10	黄恺	生物凝聚体调控活性表观遗传	深圳湾实验室	邀请报告	
I-3-18	11:10–11:30	孙刚	表面相变机制和调控研究	北京师范大学	邀请报告	
I-3-19	11:30–11:50	王九令	弹性体宏观应力与微观聚合物链构象的统计关联	国家纳米科学中心	邀请报告	
O-3-06	11:50–12:00	杨曜彰	高分子熔体恒容冷却中的旋节分解与动力学异质性	中国科学院长春应用化学研究所	口头报告	

会场三

11 月 1 日下午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 剧院						
报告编号	**报告时间**	**报告人**	**报告题目**	**单位**	**报告类型**	**主持人**
I-3-20	13:30–13:50	石彤非	递进物理公式在 PINN 中的预测收益与结构辨识局限 —— 以复合材料热氧老化为例	广东工业大学	邀请报告	徐宁 代亮
I-3-21	13:50–14:10	肖石燕	基于 Linker 链调控的 DNA-胶体粒子组装动力学研究	中国科学技术大学	邀请报告	
I-3-22	14:10–14:30	胡晶磊	钙黏蛋白介导细胞黏附中熵调控的界面相分离	南京大学	邀请报告	
I-3-23	14:30–14:50	齐拴虎	高分子体系力学响应的各向异性:自洽场方法	北京航空航天大学	邀请报告	
I-3-24	14:50–15:10	俞璟	生物大分子凝聚介导的仿生肽与蛋白质自组装	清华大学	邀请报告	
O-3-07	15:10–15:20	陈琼海	熵驱动网链结构演化理论模型与力学性能调控	海南大学	口头报告	
O-3-08	15:20–15:30	韦骁汉	液晶相行为的自由能景观研究	华南理工大学	口头报告	
15:30–15:45		**茶歇**				
I-3-25	15:45–16:05	徐宁	稳定键及其在非晶固体中的作用	中国科学技术大学	邀请报告	石彤非 肖石燕
I-3-26	16:05–16:25	代亮	高分子纽结的熵驱动收紧	香港城市大学	邀请报告	
I-3-27	16:25–16:45	汤启云	分子无序诱导负界面张力	东南大学	邀请报告	
I-3-28	16:45–17:05	张国杰	复杂环型高分子亚浓溶液的链构象	广州大学	邀请报告	
I-3-29	17:05–17:25	宁鲁慧	Non-Gaussian Diffusion of Colloidal Tracers in Complex Media	中国石油大学（北京）	邀请报告	
O-3-09	17:25–17:35	孙玉伟	DNA 十二重准晶的自组装机制	郑州大学	口头报告	
O-3-10	17:35–17:45	丑钰韬	基于分子动力学模拟揭示溶剂效应对界面电荷转移动力学的影响机制	华南理工大学	口头报告	

会场四

10 月 31 日下午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 多媒体教室						
报告编号	**报告时间**	**报告人**	**报告题目**	**单位**	**报告类型**	**主持人**
I-4-01	13:30–13:50	Masao Doi	Diffusio-Rheological Coupling	北京航空航天大学	邀请报告	杨明成 张锐
I-4-02	13:50–14:10	满兴坤	多物理耦合高分子体系的非平衡动力学理论	北京航空航天大学	邀请报告	
I-4-03	14:10–14:30	徐文生	非晶高分子的平衡与非平衡动力学	南京大学	邀请报告	
I-4-04	14:30–14:50	雷群利	活性高分子的自发打结	南京大学	邀请报告	
I-4-05	14:50–15:10	童华	Ideal Non-Crystals: A New Class of Ordered States Without Symmetry Breaking	中国科学技术大学	邀请报告	
O-4-01	15:10–15:20	朱国龙	生物活性高分子在多孔环境下的扩散行为研究	湖南大学	口头报告	
O-4-02	15:20–15:30	刘铎	基于缠结统计工程的高分子网络拓扑结构设计	吉林大学	口头报告	
15:30–15:45		**茶歇**				
I-4-06	15:45–16:05	杨明成	Interaction Potential Between Anisotropic Particles: From Measurements to Tailored Design	中国科学院物理研究所	邀请报告	满兴坤 徐文生
I-4-07	16:05–16:25	张锐	Molecular Dynamics Simulations Reveal Key Material Properties of Liquid Crystals	香港科技大学	邀请报告	
I-4-08	16:25–16:45	彭毅	细菌表面富集在受限与拥挤环境中的抑制机制	中国科学院物理研究所	邀请报告	
I-4-09	16:45–17:05	李峣	几何拓扑和非平衡中的涌现	南开大学	邀请报告	
I-4-10	17:05–17:25	戴利均	排空作用驱动活性胶体自组织运动演化的探究	浙江理工大学	邀请报告	
O-4-03	17:25–17:35	田小飞	OU 噪声驱动活性 Rouse 链的构象与动力学：广义朗之万方程研究	广东工业大学	口头报告	
17:35–18:30		**墙报展讲**				

会场四

11 月 1 日上午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 多媒体教室						
报告编号	**报告时间**	**报告人**	**报告题目**	**单位**	**报告类型**	**主持人**
I-4-11	08:15–08:35	陆颖	Membrane-Proximal mRNA Translation as a Strategy for Functional Membrane Protein Integration in Synthetic Cells	中国科学院物理研究所	邀请报告	任春来 周健
I-4-12	08:35–08:55	罗孟波	活性高分子的吸附和跨膜穿孔	浙江大学	邀请报告	
I-4-13	08:55–09:15	丁泓铭	生物大分子相分离的非平衡调控	苏州大学	邀请报告	
I-4-14	09:15–09:35	苏加叶	太赫兹电场调控生物膜微结构与渗透性	南京理工大学	邀请报告	
O-4-04	09:35–09:45	赵斌	AB 线性多嵌段共聚物自组装形成 Laves 球状相的理论研究	台州学院	口头报告	
O-4-05	09:45–09:55	蒋升明	双轴拉伸下高分子拉伸诱导结晶机理的分子动力学模拟研究	北京理工大学	口头报告	
09:55–10:10		**茶歇**				
I-4-15	10:10–10:30	周健	生物大分子界面吸附的多尺度模拟	华南理工大学	邀请报告	罗孟波 陆颖
I-4-16	10:30–10:50	任春来	蛋白质相分离体系热力学与动力学： 基于 sticker-spacer 模型的理论模拟	南京大学	邀请报告	
I-4-17	10:50–11:10	李占伟	超分子手性自组装机理	郑州大学	邀请报告	
I-4-18	11:10–11:30	陈浩基	准一维受限空间中的最密堆积晶体结构：基础与应用	哈尔滨工业大学（深圳）	邀请报告	
I-4-19	11:30–11:50	李艳伟	二维体系相态与相变机制	北京理工大学	邀请报告	
O-4-06	11:50–12:00	孙漾洋	聚合物电解质链刚性对离子选择性传输的调控机制	复旦大学	口头报告	

会场四

11 月 1 日下午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 多媒体教室						
报告编号	**报告时间**	**报告人**	**报告题目**	**单位**	**报告类型**	**主持人**
I-4-20	13:30–13:50	杨恺	纳米孔离子整流与传输的熵驱动机制	浙江师范大学	邀请报告	孟凡龙 蒋滢
I-4-21	13:50–14:10	刘鸿	套环 DNA 奥林匹克凝胶网络形成过程中的普适性	华南师范大学	邀请报告	
I-4-22	14:10–14:30	徐军	基于微观动力学模型研究高分子结晶成核：挑战传统理论的几个发现	清华大学	邀请报告	
I-4-23	14:30–14:50	陈文多	机器学习驱动高分子及其复合材料的智能设计与性能优化	中山大学	邀请报告	
I-4-24	14:50–15:10	孔宪	盐掺杂高分子体系中的组分涨落与相分离	华南理工大学	邀请报告	
O-4-07	15:10–15:20	李迎香	Crumpling of Ring Polymers in Semidilute Solutions	华南师范大学	口头报告	
O-4-08	15:20–15:30	张泽昕	锂金属运动能力对沉积影响的粗粒化模拟研究	华南理工大学	口头报告	
15:30–15:45		**茶歇**				
I-4-25	15:45–16:05	蒋滢	软物质结构关联与动力学响应的机器学习研究	绍兴大学	邀请报告	刘鸿 徐军
I-4-26	16:05–16:25	孟凡龙	复杂流体中的液液相分离粗化动力学	中国科学院理论物理研究所	邀请报告	
I-4-27	16:25–16:45	田文得	染色质链的自主波与三维形变：从化学循环到力学反馈	苏州大学	邀请报告	
I-4-28	16:45–17:05	晏致强	基于人工智能设计序列调控蛋白质构象状态	国科温州研究院	邀请报告	
I-4-29	17:05–17:25	聂仪晶	动态高分子材料增强机制的分子模拟研究	江苏大学	邀请报告	
O-4-09	17:25–17:35	董雪薇	多肽组装与界面重构的多尺度物理机制	苏州大学	口头报告	
O-4-10	17:35–17:45	戴晓彬	序列选择动态键介导类相变行为	清华大学	口头报告	

墙报目录

10 月 31 日下午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 牡丹厅东侧走廊			
编号	**作者**	**单位**	**题目**
P-001	程志远	华南师范大学	聚合物主链厚度异质性诱导的动力学阻滞效应
P-002	刘沁航	广东工业大学	聚合物链的成环动力学：一种广义朗之万方程方法
P-003	王俞开	南京大学	自由体积如何冻结本体非晶高分子？
P-004	袁爽	华南理工大学	嵌段不对称度调控 BAB 三嵌段胶束的链排出路径
P-005	张昊天	中国科学技术大学	人工智能赋能的高分子电解质体系分子特异性低标度静电粗粒化建模与模拟研究
P-006	张婷	华东理工大学	磷酸掺杂聚三联苯哌啶膜中质子传输的分子模拟研究
P-007	陶瑶	华东理工大学	稠油中沥青质聚集致黏及表面活性剂降黏的微观机理研究
P-008	王素祯	东华大学	关于蛋白质粗粒化模型相行为的计算机模拟研究
P-009	陈晟	华东理工大学	Inverse Design of Co-polyamides via Sequence-Aware Models and Multi-Fidelity Strategy
P-010	张永威	南京大学	表面活性剂调控界面张力的理论预测与机制解析
P-011	方舒越	南京大学	Bottle-Brush Brushes 在良溶剂中的构象特征
P-012	钊洋	华东理工大学	多尺度模拟揭示有机光伏活性层形貌–性能规律并指导添加剂设计
P-013	李铭洋	吉林大学	ChemFAST：基于 pDSL 的高分子高通量快速建模方法
P-014	劉軒宏	高雄大學	选择性溶剂化下 ABCBA 五嵌段三元共聚物微胞内部分离与域几何形态的解耦
P-015	蒋胜喜	复旦大学高分子科学系	ABC 三嵌段共聚物共混对交替金刚石结构热力学稳定性的调控
P-016	郑文静	复旦大学	优化稀疏图案化聚合物刷引导嵌段共聚物形成大面积有序线条

10 月 31 日下午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 牡丹厅东侧走廊			
编号	**作者**	**单位**	**题目**
P-017	刘慧隆	华南理工大学	树枝状巨型分子层级自组装的全局粗粒化模拟：相行为、分子堆积与刚性效应
P-018	张钊	华南理工大学	MappingFF: Local-Environment-Based Force-Field Parameter Transfer for LAMMPS Polymer Simulations
P-019	胡世瑞	华南理工大学	环尺寸与覆盖率对聚轮烷主链构象的调控机制
P-020	邵明旭	华东理工大学	闭环逆向设计驱动的二维二元纳米粒子超晶格相图构建
P-021	栾澳洋	华南理工大学	深海低渗油藏开采的纳米限域界面行为全原子模拟研究
P-022	朱哲鹏	华东理工大学	粘弹性相分离
P-023	王天祎	华东理工大学	聚甲基丙烯酸酯基共聚物的多温度粗粒化力场： 序列与组成依赖的玻璃化转变温度
P-024	庄蕴捷	东华大学	高分子刷在二元混合溶剂中构象转变的理论研究
P-025	张程骏	复旦大学	半晶嵌段共聚物序列分布对结晶行为影响的模拟研究
P-026	黄家兴	东华大学	非溶剂诱导相分离过程不对称结构的形成机理
P-027	单伊然	华南理工大学	混合与限域环境下枝化软团簇慢动力学的层次与方向性分化
P-028	韩莉莉	郑州大学	穿孔路径主导的超分子手性螺旋微环自组装机制
P-029	李前程	宁夏大学	沟槽诱导嵌段共聚物大尺度快速有序自组装
P-030	刘朔	华东理工大学	Toehold 介导的链替换反应驱动的 DNA 活性聚合
P-031	黄仁海	吉林大学	拓扑调控聚合物网络中的损伤容限
P-032	史建东	大连民族大学	基于物理信息图网络的导电高分子纳米复合材料设计
P-033	张渤雄	华南理工大学	基于优化算法与机器学习的高效率有机太阳能电池受体分子筛选策略
P-034	王欣佩	复旦大学	生物纳米孔多肽分析与测序复杂体系中的模拟计算研究

10 月 31 日下午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 牡丹厅东侧走廊			
编号	作者	单位	题目
P-035	吴可心	中国科学院化学研究所	基于反应力场的聚烯烃塑料的热解机理的研究
P-036	孙嘉迎	郑州大学	纤维素纳米晶手性自组装的粗粒化动力学模拟
P-037	柏康娜	贵州大学	类玻璃高分子动态共价键与应力松弛行为的大数据研究
P-038	刘仕宇	华南理工大学	Molecular dynamics Simulation of Polyrotaxanes
P-039	徐嘉琦	吉林大学	Tiling of Intrinsically Crumpled Thermal Blobs in Two-Dimensional Polymer Networks
P-040	朱成睿	大连民族大学	拉伸增强多分散性 SBS/碳纳米管复合材料导电性能的多尺度模拟
P-041	姜雨岑	宁夏大学	受限环境下的嵌段共聚物自组装：CMAES 辅助相结构逆向设计
P-042	史小鹏	吉林大学	硝化纤维素酯化和煮洗动力学的多尺度模拟研究
P-043	许文宇	吉林大学	聚合物网络中的单链拓扑储存库
P-044	刘铎	吉林大学	基于缠结统计工程的高分子网络拓扑结构设计
P-045	胡骁	华东理工大学	基于反应信息图学习的环氧热固性材料可解释性能预测与分子设计
P-046	李子怡	吉林大学	超分子自组装的粗粒化模拟研究
P-047	苏皓然	复旦大学	互补嵌段共聚物二元共混体系的宏观相容性研究
P-048	慕洪利	中国科学院化学研究所	纳米颗粒–星型聚合物二元体系的有序组装与结构调控
P-049	刘文宇	南开大学	曲面上六角与方形共存晶格的拓扑缺陷组织
P-050	王倩佩	复旦大学	ABC 型嵌段共聚物有序结构的自动搜索策略
P-051	董玥彤	中国科学院长春应用化学研究所	降低分子量诱导纽结高分子动力学慢化的微观机制
P-052	黄磊	宁夏大学	三角形受限下嵌段共聚物的有序化动力学

10 月 31 日下午 北京稻香湖景酒店贵宾楼会场区 牡丹厅东侧走廊			
编号	**作者**	**单位**	**题目**
P-053	刘佩琪	吉林大学	涨落耦合效应对柔性纳米粒子网络扩散动力学行为的影响
P-054	李玘璇	中国科学技术大学	Pore-Size-Dependent Ion Transport in Microporous Anion Exchange Membranes
P-055	徐瑞泽	香港浸会大学	遥爪型分子宏观及微观相分离的结构及动力学研究
P-056	穆星宇	北京航空航天大学	高分子刷的生长动力学
P-057	王涵	北京航空航天大学	可逆吸附高分子刷的自洽场研究
P-058	吕泽堃	北京化工大学	基于环接枝纳米颗粒的聚合物纳米复合材料性能调控
P-059	孙泽	复旦大学	Automated Retrosynthesis Planning of Macromolecules Using Large Language Models and Knowledge Graphs
P-060	罗喜悦	复旦大学	基于拓扑保持数据增强的嵌段共聚物自组装缺陷识别

备注：
1. 墙报尺寸建议接近竖版 A0 尺寸。
2. 10 月 30 日报到全天进行墙报张贴，届时墙报展区会有工作人员指引。
3. 10 月 31 日下午 17:45-18:30 统一进行墙报展讲，11 月 1 日自由展讲，结束后自行撤除。

会议笔记

会议笔记

会议笔记

会议笔记

会议笔记



清華大學

Tsinghua University