中国生物物理学会生物大分子相分离与相变分会

第三届全国生物相分离和相变学术研讨会
暨中国生物物理学会生物大分子相分离与相变分会年会
第四轮通知

“第三届全国生物相分离和相变学术研讨会暨中国生物物理学会生物大分子相分离与相变分会年会”将于 2023 年 6 月 1 日-4 日在上海市举办。会议由中国生物物理学会生物大分子相分离与相变分会主办，中国科学院上海有机化学研究所生物与化学交叉研究中心及上海科技大学承办。此次会议的主题定为“相分离/相变与人类健康”。会议将围绕生物大分子相分离/相变的基本理论问题；蛋白相分离/相变执行生理功能及病理毒性的机制研究；发展研究与表征蛋白相分离的新技术及新方法等方面。邀请我国相关领域的优秀学者展示最新科研成果，深入探讨生物大分子相分离/相变领域的重要科学问题及技术瓶颈，搭建多学科融合发展、广泛交流与合作的平台。大力推动国内相关领域的创新性发展，面向人类健康事业，促进生物大分子相分离/相变基础领域研究向临床医学及药物研发的快速转化。

诚挚欢迎生物相分离和相变领域的科研工作者积极参会！

一、组织机构

会议主办单位：

中国生物物理学会生物大分子相分离与相变分会

会议承办单位：

中国科学院上海有机化学研究所生物与化学交叉研究中心

上海科技大学

会议主席： 刘 聪 温文玉

会议秘书长： 阮 科 李 丹

学术委员会主席： 张 宏

学术委员会秘书长：阮 科

学术委员会委员：

张明杰	施蕴渝	张 宏	姚雪彪	李丕龙	何 彦
阮 科	陈玲玲	邓红雨	丁广进	高毅勤	光寿红
胡家志	贾 大	金建平	来鲁华	李 明	李海涛
李婷婷	李 丹	吝 易	龙 勉	娄继忠	刘 聪
戚益军	齐 志	任 瑛	松阳洲	沈晓骅	王 炜
韦广红	温文玉	项晟祺	余 聪	闫学海	周大旺
周以侹					

组织委员会主任：

李丕龙 刘冀珑 李丹

组织委员会委员：

丁广进 孙 博 阮 科 刘 聪 温文玉

二、会议时间：2023 年 6 月 1-4 日

三、会议地点：上海科技大学会议中心

会议地址：上海市浦东新区中科路 1 号

四、会议主题

本次会议设七个主题：

（一）蛋白质相分离/相变调控机制；（二）蛋白质相分离/相变与细胞信号传导；（三）蛋白质相分离/相变的生理与病理机制；（四）从多学科角度（化学生物学，物理以及计算生物学）理解蛋白相分离/相变；（五）蛋白相分离与转录调控；（六）蛋白相分离/相变紊乱与疾病；（七）植物蛋白相分离

五、会议日程

第三届全国生物相分离和相变学术研讨会
暨中国生物物理学会生物大分子相分离与相变分会年会
会议日程

2023年6月1日青年论坛

	时间	报告题目	报告人	单位	主持人
生物大分子相分离/相变1	14:30-14:45	Liquid-liquid phase separation driven by cytoskeletal networks and associated cargo transportation machinery	米娜	新疆医科大学	吝易
	14:45-15:00	Ubiquitination of HAX1 initiates phase separation of P-body	王志章	南方医科大学	
	15:00-15:15	Assembly of Protein Nanofibrils at Two Immiscible Aqueous Interfaces	宋阳	上海交通大学	
	15:15-15:30	Epigenetic Modification-mediated Chromatin Nanodomain Formation in Living Cells	马涵慧	上海科技大学	
	15:30-15:45	Phase separation controls innate immune homeostasis	周稳	南方科技大学	
	15:45-16:00	Cellular proteins act as surfactants to control the interfacial behavior and function of biological condensates	王峥	中国科学院生物物理研究所	
	16:00-16:15	Glycogen accumulation and phase separation drives liver tumor initiation	李佳薪	厦门大学	
	16:15-16:30	Chromatin Compartmentalization by Phase Separation of Histone Variants	赫圣博	华南农业大学	
	16:30-16:45	VAPB-dependent membrane-signalosome interaction regulates insulin/IGF signaling	高修奎	浙江大学医学院	
	16:45-17:00	SMART FRAP: a robust and quantitative FRAP analysis method for phase separation	王啸天	北京大学	
	17:00-18:30	晚餐			
生物大分子相分离/相变2	18:30-18:45	A mechanistic view of the liquid phase separation of Tau at single-molecule level	吴思	中国科学院生物物理研究所	项晟祺
	18:45-19:00	Single molecule imaging of membrane signaling in living cells	陈忠文	中科院生物与化学交叉中心	
	19:00-19:15	新型人工细胞模型：液液相分离的凝集体液滴	刘剑波	湖南大学	
	19:15-19:30	PXN/Paxillin Phase Separation Promotes Focal Adhesion Assembly and Integrin Signaling	王波	厦门大学	
	19:30-19:45	Homodimer-mediated phosphorylation of C/EBPα S16 modulates acute myeloid leukaemia differentiation through liquid-liquid phase separation	王冬梅	山东大学	
	19:45-20:00	Surface condensation and local actin polymerization drive tight junction network formation	孙大晓	马克斯·普朗克分子细胞生物学和遗传学研究所	
	20:00-20:15	Synaptic vesicle organization at a presynaptic bouton from the perspective of liquid-liquid phase separation	吴先登	香港科技大学	
	20:15-20:30	DIAPH3 condensates formed by liquid-liquid phase separation act as a regulatory hub for stress-induced actin cytoskeleton remodeling	张可	澳门大学-中华医药研究院	
	20:30-20:45	TRIM66-HP1γ remodels the chromatin through phase separation	张亮	中国科学技术大学	

2023年6月2日					
	时间	报告题目	报告人	单位	主持人
	8:30-8:40	开幕式			张宏
Keynote	8:40-9:15	Phase separation in neuronal synapses and beyond	张明杰	南方科技大学	
相分离调控机制	9:15-9:40	RNA调控在精子发生及男性不育中的新功能	刘默芳	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	
	9:40-9:58	Regulation of stress granule homeostasis by the Hrd1/SEL1L ubiquitin ligase	金建平	浙江大学	
	9:58-10:15	茶歇			
相分离与细胞信号传递1	10:15-10:40	生物大分子凝聚态与细胞更新质量控制	姚雪彪	中国科学技术大学	温文玉
	10:40-11:05	The STING Phase-separator suppresses innate immune signaling	蒋争凡	北京大学	
	11:05-11:23	Phase separation in ZGA and HSC development	刘峰	中国科学院动物研究所	
	11:23-11:41	LLPS mediated by Casein-like kinase SMNK-1 expressed in germline is essential for spermatogenesis and fertility in nematode C. elegans	苗龙	北京师范大学	
	11:41-11:51	企业交流报告			
	11:51-13:10	午餐/分会学术委员会会议			
相分离/相变的生理与病理	13:10-13:35	Proteomic analysis of nuclear condensates in human cells	松阳洲	中山大学	鲁伯埙
	13:35-14:00	Reversal of aberrant phase separation, an emerging drug hunting strategy for related diseases	李丕龙	清华大学	
	14:00-14:18	分子伴侣调控TDP-43病理聚集及其渐冻人症中的作用	李丹	上海交通大学	
	14:18-14:36	TDP-43 nuclear bodies in stress and disease	方燕姗	中科院生物与化学交叉研究中心	
	14:36-14:54	生物大分子相分离的分子机制及生理功能	吝易	清华大学	
	14:54-15:12	Phase separation in Hearing Loss	陆青	上海交通大学	
	15:12-15:30	茶歇			
从物理学角度理解相分离	15:30-15:55	Phase separation in bacterial active fluid studied with single nanoparticle tracking	何彦	清华大学	施蕴渝
	15:55-16:20	低分子量老药重定位于PHF19凝聚体的靶向干预	阮科	中国科学技术大学	
	16:20-16:38	Deciphering the molecular mechanism of DNA-protein interactive co-condensation	齐志	北京大学	
	16:38-16:56	Self-programmed dynamics of T cell receptor condensation	娄继忠	中国科学院生物物理研究所	
	16:56-17:14	Liquid- and solid- NMR for the condensed phase	项晟祺	中国科学技术大学	
	17:14-18:00	与Editor面对面 (Cell Res/ Nat Chem Biol/ Cell Rep/ Protein & Cell/...)			
	18:00-18:10	企业交流报告			
	18:10-19:40	晚宴			

2023年6月3日					
	时间	报告题目	报告人	单位	主持人
从化学生物学角度理解相分离	8:30-8:55	O-GlcNAcylation regulates LLPS in the postsynaptic density	陈兴	北京大学	刘聪
	8:55-9:20	Visualizing microenvironment of protein condensation and aggregation in live cells	张鑫	西湖大学	
	9:20-9:38	Profiling stress-triggered RNA condensation with photocatalytic proximity labeling	邹鹏	北京大学	
	9:38-9:56	dcFCCS, a quantitative tool to examine phase separation at the nanoscale	陈春来	清华大学	
	9:56-10:14	Phase separation on cell surface with biomedical application	罗施中	北京化工大学	
	10:14-10:32	BRD4-targeting PROTAC as a unique tool to study biomolecular condensates	饶燏	清华大学	
	10:32-10:45	茶歇			
从计算生物学角度理解相分离	10:45-11:10	不同细胞状态下染色质三维结构与其序列依赖性分析	高毅勤	北京大学	张鑫
	11:10-11:28	Multiscale theoretical modeling framework for unraveling puzzles in intracellular phase separation	侯中怀	中国科学技术大学	
	11:28-11:46	电荷分布和质量对相分离的影响	汪劲	石溪大学	
	11:46-12:04	Screening Membraneless Organelle Participants with Machine Learning Models that Integrate Multimodal Features	李婷婷	北京大学	
	12:04-12:14	企业交流报告			
	12:15-13:40	午餐			
相分离与细胞信号传递2	13:40-14:05	神经发育中的生物相分离	温文玉	复旦大学	姚雪彪
	14:05-14:23	Dissecting the mechanism underlying the formation of herpesvirus assembly compartments mediated by liquid-liquid phase separation	邓红雨	中国科学院生物物理研究所	
	14:23-14:41	Liquid-liquid Phase Separation in Hair Cell Stereocilia Development	朱金伟	上海交通大学	
	14:41-14:59	Phase separation links cellular mechanics to metabolism	吴聪颖	北京大学	
	14:59-15:17	LLPS in Focal Adhesion Disassembly	余聪	南方科技大学	
	15:17-15:35	Two-dimensional Phase Separation for Cell Signaling	缪岩松	新加坡南洋理工大学	
	15:35-15:45	企业交流报告			
	15:45-16:00	茶歇			
相分离与转录调控	16:00-16:25	Oncogenic ENL mutation links aberrant transcriptional condensates to cancer	李海涛	清华大学	李丕龙
	16:25-16:43	相分离，染色质三维结构与细胞命运	丁俊军	中山大学	
	16:43-17:01	SOSS-INTAC condensates maintain genome stability by attenuating R-loop accumulation	陈飞	复旦大学	
	17:01-17:19	To be soft or hard —— Taz Condensate calls FUS for help	陆华松	浙江大学	
	17:19-17:37	RNA聚合酶的非经典功能调控	季雄	北京大学	
	17:37-17:55	转录因子相分离的设计和应用	林一瀚	北京大学	
	17:55-18:05	企业交流报告			
	18:05-19:30	晚餐			

2023年6月4日					
	时间	报告题目	报告人	单位	主持人
相分离/相变紊乱与疾病	8:30-8:55	帕金森病致病蛋白α-Syn相变聚集的调控与示踪	刘聪	中科院生物与化学交叉研究中心	唐淳
	8:55-9:13	G3BP蛋白相分离在应激颗粒和病毒复制复合体组装中的功能研究	杨培国	西湖大学	
	9:13-9:31	Excess PrP^{C} inhibits muscle cell differentiation via miRNA-enhanced liquid–liquid phase separation implicated in myopathy	梁毅	武汉大学	
	9:31-9:49	Structure study of hIAPP phase transition in Type II Diabetes	曹骎	上海交通大学	
	9:49-10:07	Aberrant dynamics of stress granules in neurodegenerative diseases	张培培	北京大学	
	10:07-10:17	企业交流报告			
	10:17-10:35	茶歇			
植物相分离	10:35-10:53	Phase separation-regulated developmental reprogramming confers stress resilience in plants	许操	中国科学院遗传与发育生物学研究所	李丹
	10:53-11:11	相分离作为植物应对环境变化的一种机制	方晓峰	清华大学	
Keynote	11:11-11:46	Liquid–liquid phase separation in autophagy	张宏	中国科学院生物物理研究所	
	11:46-12:00	闭幕式			张宏
	12:00-13:30	午餐			

六、参会注册及注册费标准

请登录会议网站 https://meeting.bsc.org.cn/2023bpsptam/，在线注册参会。

代表类别	2023年4 月30 日（含）前注册缴费	2023 年 5 月 1 日后（含）注册缴费	现场注册缴费
正式代表会员	1800	2200	2500
正式代表非会员	2000	2400	2700
学生会员	1400	1800	2100
非学生会员	1600	2000	2300

正式代表基础注册费包含：

①含会议论文摘要集等的资料包 ②会议期间午餐③会员代表宴会

④会间茶歇等；

学生代表基础注册费包含：

①含会议论文摘要集等的资料包 ②会议期间午餐 ③会间茶歇等；

注册费缴纳方式：

在线支付（微信、支付宝、网银）、银行汇款、现场刷卡。

银行汇款信息：

中国生物物理学会，中国工商银行北京东升路支行，0200006209014448518

特别说明：

1、学生代表：需是全日制在读研究生或者本科生，其注册时须通过传真或

扫描件经电子邮件附件将学生证复印件发至大会秘书处（ longjingping@bsc.org.cn）。

2、银行汇款时请备注：2023 相变大会+参会代表姓名，请缴费后将汇款凭证、缴费人信息发送邮件至大会秘书处 longjingping@bsc.org.cn 邮箱，以便核对查询。

3、退费原则：凡已缴费的参会代表因故不能参会者，须在 2023 年 4 月 30 日之前以 email 形式向大会提出申请，注册费全额退款；2023 年 5 月 10 日前告知，正式代表将扣除 500 元手续费、学生代表扣除 200 元手续费后，退还余款；2023 年 5 月 15 日之后申请，将不再退款。

4、发票领取：默认提供电子发票，如需纸质发票请联系大会秘书处，邮箱: longjingping@bsc.org.cn。

七、会议摘要（请登录会议网站 https://meeting.bsc.org.cn/2023bpsptam/，在线提交）

1. 论文摘要为英文，摘要仅限 300 个英文单词，包括：题目、作者姓名（请在摘要提交者姓名下加下划线）、工作单位、邮编、E-mail 地址和正文。摘要篇幅为一个 A4 纸页面。标题为 14 号 Arial，作者姓名为 10.5 号 Times New Roman，单位、邮编、地址及 Email 地址为 10.5 号斜体 Times New Roman，请在提交摘要的作者名下加下划线，正文为 10.5 号 Times New Roman。论文摘要请用 Word 文件格式编排。(同大会网站）

2. 大会论文摘要在线提交。报告或者墙报摘要提交截止日期为 2023 年 5 月 18 日，摘要提交查询联系人（顾爱红，Email：17211510002@fudan.edu.cn）。参会代表投送的摘要将被会议论文摘要集收录。凡投送摘要者请在 2023 年 5 月 18 日前缴纳会议注册费。未按时交纳注册费者，提交的论文摘要将不能收录进论文摘要集中。

3. 会议墙报

墙报的尺寸为：高 120cm x 宽 90cm。内容包括题目、作者、单位、城市、邮编、研究目的、方法、结果和结论。墙报需用激光打印或放大，线图和照片需清晰美观。请自带墙报到现场张贴。

八、酒店预定

推荐酒店：

1、**张江智轩假日酒店**

酒店地址：上海市浦东新区张江海科路 777 号

价格及房型：600-650 元/间 单间或标间

预订联系人：于经理

电话：15821312355

Email: tracy.yu@hiexzj.com

2、长荣桂冠酒店（上海）

酒店地址：上海市浦东新区祖冲之路 1136 号

房型及价格：标准房 600 单早/700 双早，高级房 700 单早/750 双早

预定联系人：刘明 13918114099

Emai：jimmyliu@evergreen-hotels.com

3、**上海张江海科雅乐轩酒店**

酒店地址：上海市浦东新区张江海科路 550 号

预订联系人：赵经理

电话：021-38168888/13918553316

Email: daisy.zhao1@aloft.com

说明：组委会不提供拼房服务。如需与他人合住、请自行联络、安排。

十、进校预约

根据上海科技大学管理规定，所有进校人员都须提前进行预约。预约流程如下：

1. 关注上海科技大学微信公众号
2. 点击访客入校——我要预约
3. 填写预约信息：接待人：张霞；手机号：13166230510；事由：会议；时间请按实际进校填写；来访人姓名、手机号、证件可选择身份证或者护照、证件号码、公司/组织/单位。
4. 开车入校的来宾，请一并填入车牌号（请从中科路 1 号入校）
5. 预约成功后会收到短信提示，公众号上能查看到预约记录，凭二维码进入上海科技大学校园

十一、会议联系人

会议注册咨询：

龙静萍：010-64889894，Email: longjingping@bsc.org.cn

论文摘要咨询：

顾爱红：电话：17317824043　Email：17211510002@fudan.edu.cn

会议参展咨询：

张月明：电话：15021148552　Email：zhangyueming@mail.sioc.ac.cn

岳同岩：电话：13501326256，Email：yuetongyan@bsc.org.cn

中国生物物理学会生物大分子相分离与相变分会

中国生物物理学会学术交流部（代章）

二〇二二年五月