中国物理学会 Chinese Physical Society　浙江大学 ZHEJIANG UNIVERSITY　西湖大学 WESTLAKE UNIVERSITY

第十四届全国软物质与生命物质物理学术会议

14TH

会议手册

2026年8月23-27日　中国·杭州

主办单位：中国物理学会软物质与生物物理专业委员会
承办单位：浙江大学、西湖大学

目　录

浙江大学物理高等研究院简介.....1
西湖大学交叉科学中心简介.....2
会议组委会.....3
分会主题.....4
会议指南.....6
大会日程.....11
分会场日程.....13
A. Frontiers in Soft Matter and Complex Systems.....13
B. 生物物理和医学物理.....16
C. 软物质体系结构与相变.....22
D. 软物质体系动力学.....25
E. 智能物质、人工智能与大数据.....29
F. 高分子物理.....32
G. 定量生物学、合成生物学与先进成像.....35
H. 其他交叉领域.....38
I. 研究生专场.....40
海报目录.....49
会议笔记.....54

浙江大学物理高等研究院简介

浙江大学物理高等研究院（以下简称“研究院”）正式成立于 2022 年 12 月。研究院面向国家在物理学及其交叉学科等方面的重大挑战与战略需求，以建成一个极具国际影响力的一流前沿基础研究机构、高端人才集聚地和基础研究创新拔尖人才的高产地为目标，汇聚世界顶级科学家和杰出青年人才，促进多学科交叉融合，推动国际交流合作，在理论物理、数学物理、统计物理、生物物理、计算物理、以及自旋电子学（拓扑）等领域开展前沿基础研究，致力于解决重大科学问题，破解“卡脖子”难题，培养造就一批世界顶级的中国学者，引领相关领域的前沿研究，推动我国物理及其相关的交叉学科与科学技术持续的高水平发展，努力实现物理学科的一流发展，为学校迈向世界一流大学前列作出卓越贡献。

自成立以来，研究院积极引进高层次人才，努力开展物理相关学科的交叉和创新研究，目前已建成计算物理、生物物理、统计物理、量子计算/新物理等四个研究团队。研究院现有教职工 55 人，包括讲席教授 4 名、教授 2 名、长聘副教授 1 名、百人计划研究员 9 名，客座教授 5 名、博士后 23 名等。研究院坚持创新驱动，鼓励跨学科合作，在计算物理、生物物理、统计物理、量子计算/新物理等多个前沿领域取得了重要进展。

西湖大学交叉科学中心简介

西湖大学交叉科学中心（以下简称“中心”）于 2024 年 2 月正式成立，由中国科学院院士汤超担任主任、西湖大学讲席教授汤雷翰担任副主任。中心面向当代科学突破性进展及技术创新对学科深度交叉融合的重大需求，旨在建成具有国际影响力的交叉科学研究高地、顶尖人才聚集地和创新人才培养基地。为此，中心汇聚物质科学、生命科学、人工智能等领域杰出学者，打破传统学科壁垒，推动实验与数据驱动范式结合，聚焦复杂性与生命系统前沿理论，揭示生命现象的结构与定量规律，培养跨学科人才。目前，中心已获批教育部“定量生物学”学科突破先导项目（联合北大、浙大、中科大、南大）及浙江省“人工智能与复杂生命系统”交叉学科中心等重点项目。

自成立以来，中心积极引进高层次人才，采用专聘与兼聘相结合的用人机制，充分利用西湖大学丰富的学术和人才资源，现已组建 16 个跨学科核心教研团队，汇聚讲席教授 3 名（含中国科学院院士 1 名）、教授 1 名、副教授 1 名、助理教授 10 名、西湖卓越学者 1 名在内的一批优秀学术人才。研究方向覆盖复杂系统、生物物理、合成生物学、AI for Science、单细胞生物学、微生物群落生态与演化等前沿领域，形成结构合理、交叉合力的人才梯队，为跨学科原始创新与颠覆性突破提供坚实人才支撑。

2024 年，中心顺利获批“定量生物学与复杂系统”交叉学科博士学位授权点。该学科以物理学、数学、工程科学和人工智能原理为基础，通过对生命现象的定量分析与建模，揭示其内在结构与逻辑，解码复杂生命系统的普适规律，是一门面向前沿、面向未来的新兴交叉学科。2026 年 8 月，15 名来自海内外顶尖高校的首届博士生将正式开启博士生涯。

中心常年举办“CIS Seminar”“QBio Seminar”等系列讲座，并打造“Physical Biology Journal Club”“小石子生物聚变暑期学校”等特色学术品牌活动，日常邀请包括诺贝尔奖得主、院士在内的国内外知名学者来访交流，已在多个交叉前沿领域取得重要进展。中心正以开放、活跃、富有创造力的学术生态，引领交叉学科前沿探索，为我国基础研究和科技自立自强贡献西湖力量。

会议组委会

大会主席：欧阳颀

会议执行主席：叶方富

会议组织委员会：（按姓氏汉语拼音为序）

方海平　黄吉平　黄胜友　李敬源　黎　明　李　明　李文飞
刘雳宇　陆　颖　马余强　欧阳颀　帅建伟　孙昭艳　谭志杰
汤　超　汤雷翰　涂展春　王　炜　王向红　王延颈　韦齐和
吴晨旭　邢向军　徐莉梅　徐　宁　叶方富　袁军华　张何朋
张　磊　张　欣

地区会议执行主席：欧阳颀　汤雷翰

地区会议执行秘书长：雷　海　张　越

会务组：（按姓氏汉语拼音为序）

李敬源　石　锐　汪银桥　王宇洁　肖方舟　徐浩然　袁　野
朱亚南

支持期刊：CPL　CPB　《物理学报》和《物理》

分会主题

A. Frontiers in Soft Matter and Complex Systems（召集人：李　明、汤雷翰、李敬源）

Understanding the physical and chemical principles governing living systems remains a fundamental challenge in biophysics. This workshop presents an integrated exploration of bottom-up biological design, bridging experimental observation with computational frameworks. We systematically examine four core domains: the structural principles of supramolecular assembly, the engineering of synthetic cells, the mechanistic underpinnings of protein dynamics, and the advanced theory and modeling of soft and living matter. By synthesizing these diverse disciplines, this program provides a comprehensive foundation for elucidating how simple molecules self-organize into complex, life-like materials. Ultimately, this collaborative exchange aims to catalyze novel methodologies and theoretical advancements in the physics of living matter.

B. 生物物理和医学物理（召集人：袁军华、陆　颖）

本分会聚焦软物质物理在生命科学与医学领域的前沿交叉研究，围绕生物大分子结构与动力学、细胞生物物理、单分子与活细胞成像、非平衡生命过程、医学诊疗中的物理机制与技术等方向，交流最新的理论、方法及应用进展。分会旨在促进物理、生命科学与医学的深度融合，催生生命健康领域的新概念、新技术与新发现，为软物质与生命科学之间的深度交叉融合搭建高水平学术交流平台。

C. 软物质体系结构与相变（召集人：徐　宁、徐莉梅）

本分会的主题主要包括胶体、高分子、颗粒物质等玻璃态物质以及活性物质与生物体系等软物质系统的结构与动力学表征及相变研究，涵盖结晶与熔化、玻璃化转变、堵塞转变及非平衡自组织等典型热力学与动力学过程，并关注晶体与非晶体系中微观结构与宏观物性之间的关联机制。

D. 软物质体系动力学（召集人：张何朋、杨明成）

本分会立足我国软物质动力学研究快速发展的现状，旨在全面交流涵盖活性物质、胶体、高分子及生物软物质等多类体系的最新理论突破与实验进展，深入探讨领域面临的核心挑战，推动跨学科交叉融合与原创性成果产出。

E. 智能物质、人工智能与大数据（召集人：王　炜、帅建伟、刘雳宇）

聚焦智能物质基础理论与实验技术，研讨人工智能、大数据及大模型智能体在软物质、生命体系中的前沿交叉结合与应用，挖掘智能驱动下物质演化、生命活动的内在规律，探索跨尺度复杂智能系统的数据驱动建模新范式。

F. 高分子物理（召集人：燕立唐、孟凡龙）

高分子作为代表性软物质系统，兼具熵弹性、链缠结与多尺度结构等特征，是连接统计物理与复杂系统的理想模型。本分会将聚焦其结构与动力学行为，探讨从单分子构象、凝聚态相变到生物大分子力学响应的物理机制，推动物理与化学、材料、生物等学科的深度融合。

G. 定量生物学、合成生物学与先进成像（召集人：王宝俊、李志远、朱亚南）

本分会聚焦定量生物学、合成生物学与先进成像等前沿交叉研究。报告议题包括但不限于：1）基于数理定量视角，揭示生命过程的普适规律；2）合成生物元件、线路和系统的设计构建及模拟，生命功能编程应用；3）冷冻电镜、超高分辨成像等先进成像技术的开发与应用。

H. 其他交叉领域（召集人：曹　毅、张　磊、雷　海）

本分会聚焦软物质与生命物质物理中尚未被上述主题充分覆盖的新兴交叉方向，涵盖但不限于软物质与能源环境、柔性器件、食品科学、地球物理及社会复杂系统等领域的交叉研究，关注极端条件、外场调控及跨尺度耦合等新物理问题，旨在为非常规体系的创新探索提供学术交流平台。

I. 研究生专场（召集人：黄吉平、彭　毅）

本分会为软物质与生物物理领域的研究生搭建高水平交流平台。聚焦学科前沿，设口头报告与海报展示，通过成果分享，促进学科交叉，激发创新思维，培育青年力量，推动领域原创性突破，并颁发优秀口头报告和海报奖。

会议指南

一、总体日程

日期	时间	主题	地点
8 月 23 日 下午	14:00-20:00	报到注册	太虚湖假日酒店 一楼大堂
8 月 24 日 上午	08:30-12:00	开幕式及大会报告	2F 紫光厅
8 月 24 日 下午	13:30-18:00	A	2F 紫光厅 A
	13:30-16:35	B-1	2F 怀德厅
	13:30-17:05	B-2	2F 文德厅
	13:30-18:10	C	2F 紫光厅 B
	13:30-18:25	D	2F 紫光厅 C
	13:30-17:35	E	2F 信德厅
	13:30-18:10	F	2F 东方厅 B (东方休闲酒店)
	13:30-18:00	G	2F 东方厅 A (东方休闲酒店)
	13:30-18:05	H	2F 百源厅 (东方休闲酒店)
	13:30–17:30	I-A	2F 至诚室 (东方休闲酒店)
8 月 24 日 晚上	20:00-	中国物理学会软物质与生物物理专业委员会会议	2F 怀德厅
8 月 25 日 上午	08:30-12:00	A	2F 紫光厅 A
	08:30-11:50	B-1	2F 怀德厅
	08:30-11:30	B-2	2F 文德厅
	08:30-11:55	C	2F 紫光厅 B

日期	时间	主题	地点
8 月 25 日 上午	08:30-12:35	D	2F 紫光厅 C
	08:30-11:45	E	2F 信德厅
	08:30-12:10	F	2F 东方厅 B (东方休闲酒店)
	08:30-11:55	G	2F 东方厅 A (东方休闲酒店)
	08:30-12:10	H	2F 百源厅 (东方休闲酒店)
	08:30–12:30	I-B	2F 至诚室 (东方休闲酒店)
8 月 25 日 下午	13:30-18:30	A	2F 紫光厅 A
	13:30-16:45	B-1	2F 怀德厅
	13:30-16:50	B-2	2F 文德厅
	13:30-18:10	C	2F 紫光厅 B
	13:30-18:00	D	2F 紫光厅 C
	13:30-17:10	E	2F 信德厅
	13:30-18:10	F	2F 东方厅 B (东方休闲酒店)
	13:30-18:05	G	2F 东方厅 A (东方休闲酒店)
	14:00-17:45	H	2F 百源厅 (东方休闲酒店)
	13:30–17:40	I-C	2F 至诚室 (东方休闲酒店)
	13:30–17:40	I-D	2F 紫光厅 E
8 月 26 日 上午	09:00–12:00	大会报告及闭幕式	2F 紫光厅

二、用餐安排

日 期	时 间	餐 次	地 点
8 月 23 日	18:00-20:00	晚 餐	东方休闲酒店一楼四季厅
8 月 24 日	07:00-10:00	早 餐	东方休闲酒店一楼四季厅
	12:00-13:30	午 餐	东方休闲酒店一楼四季厅
	18:30-20:30	晚 餐	东方休闲酒店一楼太和厅
8 月 25 日	07:00-10:00	早 餐	东方休闲酒店一楼四季厅
	12:00-13:30	午 餐	东方休闲酒店一楼四季厅 东方休闲酒店一楼太和厅
	18:30-20:30	晚 宴	金色大厅 1+2
8 月 26 日	12:00-13:30	午 餐	东方休闲酒店一楼四季厅

（早餐凭房卡就餐，午、晚餐凭餐券前往餐券指定地点用餐）

三、会议时间及地点

会议时间：2026 年 8 月 23-27 日

会议地点：杭州太虚湖假日酒店（地址：浙江省杭州市萧山区义桥镇杨岐山南麓杭州东方文化园）

四、会务组

秘书处：

雷　海：17626048415

张　越：19892525090

王宇洁：13819129679

杨小芳：17859717183

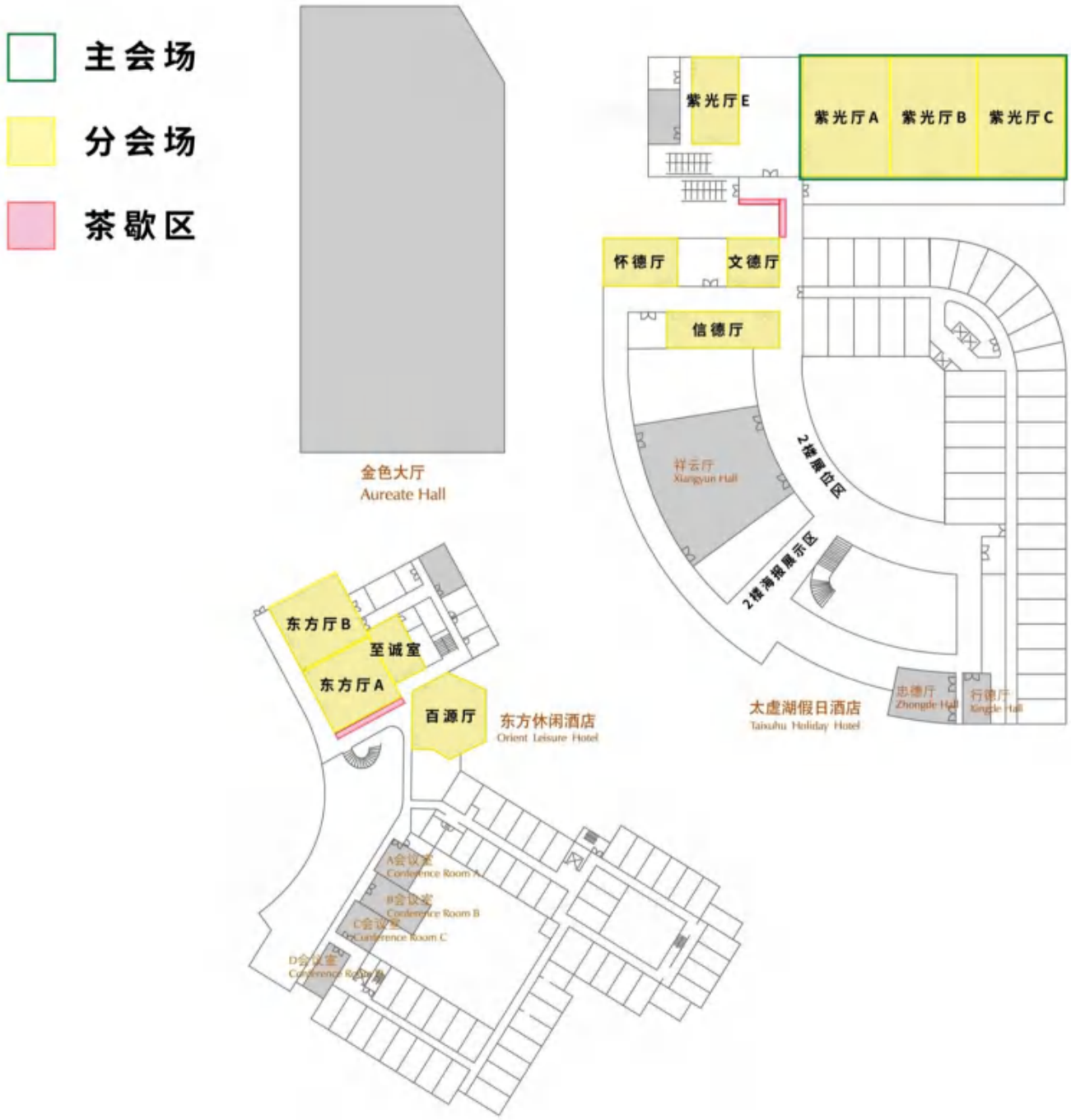
会务服务（杭州启真会展服务有限公司）

严倩倩：15905817050

财务咨询（付款查询、票据服务等）

程文秀：15990153584　邮 箱：qizhenhz@zjuyh.com

会场地图


主会场
分会场
茶歇区
金色大厅
Aureate Hall
紫光厅E
紫光厅A
紫光厅B
紫光厅C
怀德厅
文德厅
信德厅
祥云厅
Xiangyun Hall
2楼展位区
2楼海报展示区
忠德厅
Zhongde Hall
行德厅
Xingde Hall
太虚湖假日酒店
Taixuhu Holiday Hotel
东方厅B
至诚室
东方厅A
百源厅
东方休闲酒店
Orient Leisure Hotel
A会议室
Conference Room A
B会议室
Conference Room B
C会议室
Conference Room C
D会议室

会议交通

线路一：杭州萧山国际机场——太虚湖假日酒店

步行 13 分钟+轨道交通 7 号线+轨道交通 2 号线+726 路|全程 2 小时 6 分钟
距酒店 36 公里 车程 34 分钟|打车约￥75

线路二：杭州南站——太虚湖假日酒店

轨道交通 5 号线+轨道交通 2 号线+打车约￥22|全程 54 分钟
距酒店 22.7 公里 车程 29 分钟|打车约￥49

线路三：杭州站——太虚湖假日酒店

轨道交通 1 号线+775 路+步行 6 分钟|全程 1 小时 20 分钟
距酒店 19.5 公里 车程 29 分钟|打车约￥40

线路四：杭州东站——太虚湖假日酒店

步行 10 分钟+轨道交通 1 号线+775 路+步行 6 分钟|全程 1 小时 35 分钟
距酒店 27.9 公里 车程 48 分钟|打车约￥51

线路五：杭州西站——太虚湖假日酒店

轨道交通 19 号线+1 号线+775 路公交|全程 1 小时 53 分钟
距酒店 42 公里 车程 40 分钟|打车约￥80

大会日程

8 月 24 日　08:30-12:00 地 点：2F 紫光厅	
时 间	**内 容**
大会开幕式	
主持人：叶方富　中科院物理所&国科温州研究院	
08:30-08:50	**大会致辞**
大会报告	
08:50-09:30	**题　目：**凝聚态生物学：生命体系中的相变与相分离 **报告人：**张明杰 院士　南方科技大学
09:30-10:10	**题　目：**From supramolecular polymers to dynamic biomedical systems **报告人：**Bert Meijer 院士　Eindhoven University of Technology
10:10-10:40	合　影 & 茶　歇
10:40-11:20	**题　目：**从简单统计物理模型出发研究复杂生命系统 **报告人：**马余强 院士　南京大学
11:20-12:00	**题　目：**Two tales of bacterial active fluids **报告人：**吴艺林 教授　香港中文大学
12:00-13:30	午　餐

8 月 26 日　09:00-12:00 地 点：2F 紫光厅	
时 间	**内 容**
大会报告	
主持人：汤雷翰 西湖大学	
09:00-09:40	**题　目：**计算+：生物大分子互作与药物智能设计 **报告人：**周如鸿 教授　浙江大学
09:40-10:20	**题　目：**钙镁诱导的生物友好和生物内源性（铁）磁性物质 **报告人：**方海平 教授　华东理工大学/浙江大学
10:20-10:50	茶　歇
10:50-11:30	**题　目：**生命系统中的设计原理 **报告人：**汤　超 院士　西湖大学
大会闭幕式	
11:30-11:40	**颁发优秀报告奖/优秀海报奖**
11:40-12:00	叶方富 中科院物理所&国科温州研究院 致辞
12:00-13:30	午　餐
13:30-	离　会

分会场日程

A.分会场 Frontiers in Soft Matter and Complex Systems
(召集人:李　明、汤雷翰、李敬源)

8 月 24 日下午　13:30 - 18:00 地点：2F 紫光厅 A		
主持人：乔　燕、王鸿飞		
时 间	**报告嘉宾**	**报告题目**
13:30-13:55	**邀请报告** 王鸿飞（西湖大学）	Soft matter and biological interfaces: structure, phase transitions, and nonlinear optical spectroscopy
13:55-14:20	**邀请报告** 边黎明（华南理工大学）	基于液-液相分离的仿生非均质水凝胶及其生物医学应用
14:20-14:45	**邀请报告** 刘　凯（中国科学院深圳先进技术研究院）	耗散组装活性液滴的定向运动
14:45-15:00	**口头报告** 张东良（马普复杂系统所）	纺锤体的构建：微管极性维持的活性机制及其尺度问题
15:00-15:30	茶　歇	
15:30-15:55	**邀请报告** Jan van Hest (Eindhoven University of Technology)	Architectural control in polymer-based artificial cells
15:55-16:20	**邀请报告** 乔　燕（中国科学院化学研究所）	Engineering synthetic cells through molecular manipulation
16:20-16:45	**邀请报告** 戴卓君（中国科学院深圳先进技术研究院）	Engineering self-regenerative transcription-translation system
16:45-17:00	**口头报告** 白　阳（中国科学院深圳先进技术研究院）	细菌 DNA 复制与细胞分裂协同的定量研究
17:00-18:00	**圆桌讨论：** Bert Meijer、张　越、傅雄飞、黄建东	
18:00-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　餐	

8 月 25 日上午　08:30 - 12:00		
主持人：张　锐、严　洁		
时 间	报告嘉宾	报告题目
08:30-08:55	**邀请报告** 严　洁（新加坡国立大学）	Force-dependent molecular interactions in cellular mechanosensing
08:55-09:20	**邀请报告** 黄建东（香港大学）	Reimaging immunotherapy: engineering the tumor, not just the immune system
09:20-09:45	**邀请报告** 张兴华（武汉大学）	Epigenetic regulation of homologous recombination
09:45-10:00	**口头报告** 薛时磊（西湖大学）	组织形态与细胞命运的力学耦合研究
10:00-10:30	茶　歇	
10:30-10:55	**邀请报告** Ramon Castaneda-Priego（物理所）	Geometry, self-assembly, and non-equilibrium thermodynamics in colloidal soft matter
10:55-11:20	**邀请报告** 张　锐（香港科技大学）	Defect dynamics in liquid crystals with odd nematic elasticity
11:20-11:45	**邀请报告** 汤启云（东南大学）	Negative interfacial tension driven by intrinsic molecular disorder
11:45 -12:00	**口头报告** 朱镜远（上海大学）	微流控软物质网络中的路径并行输运与复杂问题求解
12:00-13:30	午　餐	

8 月 25 日下午　13:30-18:30		
主持人：喻　进、钱　纮		
13:30-13:55	**邀请报告** 钱　紘（西湖大学）	Protein science as a paradigm for quantitative studies of cell and other complex systems
13:55-14:20	**邀请报告** 张　格（香港城市大学）	人工神经网络的高熵态泛化能力更好
14:20-14:45	**邀请报告** 李志远（北京大学）	How exploitation loops shape coexistence in the microbial iron game
14:45-15:00	**口头报告** 王英杰（深圳湾实验室）	Ca^{2+}精准调控蛋白动态结构的多尺度动力学研究
15:00-15:30	茶　歇	
15:30-15:55	**邀请报告** 喻　进（UCI）	Protein on dna via physical computing and machine learning: what we learn & for what mechanism?
15:55-16:20	**邀请报告** Robert Ross（西湖大学）	Statistical physics of growing biological systems
16:20-16:45	**邀请报告** 杨一帆（西湖大学）	Emergent damage dynamics as an effective theory of biological aging
16:45-17:00	**口头报告** 包睿成（东京大学）	非互易双粒子最优控制中的新奇现象：热力学异常和多重有限时间相变
17:00-18:30	**圆桌讨论：**齐　志、黄建东 （待定）	
18:30-20:30	晚　宴	

B. 生物物理和医学物理（召集人：袁军华、陆　颖）

B-1 分会场日程

8 月 24 日下午　13:30-16:35 地点：2F 怀德厅		
主持人：李国辉、朱亚南		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30-13:50	**邀请报告** 李国辉（辽宁师范大学）	复杂分子体系的化学反应多尺度计算模拟方法与应用
13:50-14:10	**邀请报告** 齐　志（北京大学）	Long-range transport of biomolecular condensates by marangoni effect
14:10-14:30	**邀请报告** 范雨航（西安交通大学）	全身再生中的超快 Erk 触发波
14:30-14:45	**口头报告** 孙运祥（宁波大学）	固有无序蛋白纤维化聚集中熵-焓耦合驱动机制
14:45-15:00	茶　歇	
15:00-15:20	**邀请报告** 朱亚南（浙江大学）	High-resolution characterization of in situ biological systems by multi-scale cryo-em imaging
15:20-15:40	**邀请报告** 王立芬（中国科学院物理研究所）	水的异质形核结晶微观动力学
15:40-16:00	**邀请报告** 张　琪（浙江大学量子精密测量研究院）	基于固态自旋量子传感的单分子尺度磁共振
16:00-16:20	**邀请报告** 巫　浩（国科温州研究院（温州生物材料与工程研究所））	Curvature-composition coupling in lipid membranes
16:20-16:35	**口头报告** 卢滢先（西湖大学）	从低阻抗特性到三维电流重构：基于多模态物理传感的穴位电磁响应机制研究
16:35-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　餐	

8 月 25 日上午　08:30-11:50		
主持人：李文飞、陈　虎		
时 间	**报告嘉宾**	**报告题目**
08:30-08:50	**邀请报告** 李文飞（南京大学）	基于蛋白质语言模型的能量面特征与功能动力学解析
08:50-09:10	**邀请报告** 张志勇（中国科学技术大学）	核孔复合体动态构象的多尺度模拟
09:10-09:30	**邀请报告** 刘艳辉（贵州大学）	Quantification of macromolecule crowding at single-molecule level
09:30-09:45	**口头报告** 凌　峰（南开大学）	Asymmetry-driven wave-direction selection in a mechanical model of motile cilia
09:45-10:00	**口头报告** 彭云辉（华中师范大学）	基于人工智能与分子动力学模拟的致癌组蛋白研究
10:00-10:15	茶　歇	
10:15-10:35	**邀请报告** 陈　虎（厦门大学）	活结蛋白 AFV3-109 的折叠与去折叠动力学
10:35-10:55	**邀请报告** 徐新鹏（广东以色列理工学院）	从基因突变到肿瘤形态演化：数据驱动与物理建模融合的肺癌多尺度生物物理研究
10:55-11:15	**邀请报告** 余　昊（华中科技大学）	Folding heterogeneity of peripheral myelin protein 22 and its implications for pathogenic misfolding
11:15-11:35	**邀请报告** 李雪飞（中国科学院深圳先进技术研究院）	肿瘤冷热转换的规律与机制探究
11:35-11:50	**口头报告** 田良飞（浙江大学）	多肽复合凝聚体相分离的跨尺度热力学-动力学判据
11:50-13:30	午　餐	

8 月 25 日下午　13:30-16:45		
主持人：赵　坤、姜洪源		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30-13:50	**邀请报告** 赵　坤（电子科技大学）	流体流速：微生物竞争模式转变的“生态开关”
13:50-14:10	**邀请报告** 王晓晨（中国科学院物理研究所）	胞外微环境调控的细胞迁移动力学研究
14:10-14:30	**邀请报告** 谭志杰（武汉大学）	基于能量的 RNA 三维结构折叠、评估与设计
14:30-14:45	**口头报告** 陶安泰（中国科学技术大学）	自推进细菌应对表面约束的最优化策略
14:45-15:00	**口头报告** 孙　阳（南京理工大学）	具有更高力学结合强度的工程化蛋白质—蛋白质相互作用
15:00-15:15	茶　歇	
15:15-15:35	**邀请报告** 姜洪源（中国科学技术大学）	拥挤细胞力学微环境：从细胞迁移、分裂到命运决定
15:35-15:55	**邀请报告** 马　锐（厦门大学）	界面宽度控制相分离膜的出芽机制
15:55-16:15	**邀请报告** 王　欣（中山大学）	瓦博格效应的理论原理研究
16:15-16:30	**口头报告** 刘　卓（哈尔滨医科大学）	mRNA 脂质纳米粒子的体外构效关系研究
16:30-16:45	**口头报告** 黄　洋（哈尔滨工业大学）	磁驱游动纳米机器人主动靶向治疗脑血栓
16:45-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　宴	

B. 生物物理和医学物理（召集人：袁军华、陆　颖）

B-2 分会场日程

8 月 24 日下午　13:30-17:05 地点：2F 文德厅		
主持人：彭　毅、张兴华		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30-13:50	**邀请报告** 彭　毅（中国科学院物理研究所）	细菌表面富集在受限与拥挤环境中的抑制机制
13:50-14:10	**邀请报告** 李　辉（北京师范大学）	生命系统跨尺度输运与功能涌现
14:10-14:30	**邀请报告** 元　冰（松山湖材料实验室）	跨膜输运的动力学解析与多模态熵调控
14:30-14:45	**口头报告** 王　爽（中医药广东省实验室，广州中医药大学）	单分子尺度 Sen1 调控真核转录终止的动力学机制研究
14:45-15:15	茶　歇	
15:15-15:35	**邀请报告** 张兴华（武汉大学）	修饰调控核酸结构动态与功能
15:35-15:55	**邀请报告** 乐世敏（厦门大学）	顺反异构化使肌联蛋白 I 带转变为力适应性分子调节器
15:55-16:15	**邀请报告** 李旭华（西安交通大学）	蛋白质聚集与功能调控的计算模拟研究
16:15-16:35	**邀请报告** 游慧娟（华中科技大学药学院）	单分子解析端粒酶 RNA G-四链体的超稳构象及其解旋酶的动态调控
16:35-16:50	**口头报告** 徐培程（西交利物浦大学）	基于胶体多价协同结合的病原体基因组物理检测机制研究
16:50-17:05	**口头报告** 陈凯凯（中国科学院大学）	基于纳米孔和 DNA 纳米技术的单分子方法
17:05-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　餐	

8 月 25 日上午　08:30-11:30		
主持人：杜　婧、曹远胜		
时 间	报告嘉宾	报告题目
08:30-08:50	**邀请报告** 杜　婧（北京航空航天大学）	染色质重塑协调胚胎组织相变与细胞命运决定
08:50-09:10	**邀请报告** 杨志伟（西安交通大学）	生物大分子构象系综的物理动力学与智能分子发现
09:10-09:30	**邀请报告** 马建兵（国科温州研究院）	动态生物大分子结构技术开发与应用
09:30-09:45	**口头报告** 赵晓聪（华中师范大学）	碱基修饰调控核酸力学性质与功能的单分子研究
09:45-10:00	**口头报告** 郑晨晨（浙江工业大学）	共溶剂环境中核酸双螺旋的结构弹性
10:00-10:15	茶　歇	
10:15-10:35	**邀请报告** 曹远胜（清华大学）	细菌鞭毛马达的方向不对称性
10:35-10:55	**邀请报告** 汪　骞（中国科学技术大学）	三元液液相分离的形貌相图解析及温度驱动的液滴态转变
10:55-11:15	**邀请报告** 唐宾泽（北京大学）	Hidden patterns govern the nucleation of protein condensates on sequence disordered dna
11:15-11:30	**口头报告** 田茂瑾（山东医药大学附属淄博市中心医院）	Torque-speed relationship of the flagellar motor with dual-stator systems in pseudomonas aeruginosa
11:30-13:30	午　餐	

8 月 25 日下午　13:30-16:50		
主持人：陈春来、储祥蔷		
时 间	**报告嘉宾**	**报告题目**
13:30-13:50	**邀请报告** 陈春来（清华大学）	AI 赋能单分子荧光降噪和分析算法
13:50-14:10	**邀请报告** 张　欣（合肥物质研究院）	肝脏磁敏感性：从信鸽导航到哺乳动物病理调控
14:10-14:30	**邀请报告** 谭砚文（复旦大学）	待定
14:30-14:45	**口头报告** 郭子龙（国科温州研究院（温州生物材料与工程研究所））	Small heat shock proteins rescue mechanically trapped misfolded states in titin domains
14:45-15:00	**口头报告** 修　鹏（浙江大学）	Molecular mechanism of bending mechanics of bar proteins
15:00-15:15	茶　歇	
15:15-15:35	**邀请报告** 储祥蔷（香港城市大学）	利用中子散射研究蛋白质自组装动力学
15:35-15:55	**邀请报告** 于　淼（浙江大学）	锚蛋白-血影蛋白复合物的逆锁-滑移动力学机制探究
15:55-16:15	**邀请报告** 焦　放（中国科学院物理研究所）	Gasdermin 蛋白介导脂质膜重塑的物理机制研究
16:15-16:35	**邀请报告** 徐　恒（上海交通大学）	基于深度学习的基因调控动力学定量解析
16:35-16:50	**口头报告** 刘晓静 (四川大学华西口腔医学院)	力学重塑染色质可及性：一种通过 FOXO1 对抗干细胞衰老和骨老化的策略
16:50-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　宴	

C.软物质体系结构与相变（召集人：徐　宁、徐莉梅）

8 月 24 日下午　13:30-18:10 地点：2F 紫光厅 B		
主持人:许　钦、石　锐		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30-13:50	**邀请报告** 汤雷翰（西湖大学）	二维 Edwards-Anderson 模型的 KPZ 畴壁和超度量熵盆
13:50-14:10	**邀请报告** 石　锐（浙江大学）	Origin of thermodynamic and transport crossovers in supercritical fluids
14:10-14:30	**邀请报告** 李　嶢（南开大学）	简单几何拓扑中涌现的复杂
14:30-14:50	**邀请报告** 袁成前（中国科学院过程工程研究所）	生物分子玻璃：形成与稳定机制及其结构与功能调控
14:50-15:10	**邀请报告** 万端端（武汉大学）	Unexpected structure selection in the self-assembly of three hard squares
15:10-15:25	**口头报告** 吴　凯（中国科学院大学）	All-atom simulations of supercooled water crystallization via minimal targeted interaction refinement
15:25-15:40	茶　歇	
15:40-16:00	**邀请报告** 王宇杰（成都理工大学）	
16:00-16:20	**邀请报告** 许　钦（香港科技大学）	柔性介质中的 Jamming 转变：软复合材料设计新框架
16:20-16:40	**邀请报告** 童　华（中国科学技术大学）	Universal jamming criticality and self-organizing principles from disorder to the limit of perfect crystalline order
16:40-17:00	**邀请报告** 汪银桥（浙江大学）	具有类晶体稳定性的超均匀无序固体
17:00-17:20	**邀请报告** 夏成杰（华东师范大学）	枝杈状颗粒堆积结构演化的微观机制
17:20-17:40	**邀请报告** 黄德财（南京理工大学）	竖直振动圆筒内二元颗粒混合与分离相变的研究

17:40-17:55	**口头报告** 李　卫（电子科技大学）	Two-dimensional surface melting with an intermediate quasi-hexatic layer
17:55-18:10	**口头报告** 林绍珍（中山大学）	由细长细胞构成的单层组织中的固-固转变
18:10-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　餐	
8 月 25 日上午　08:30-11:55		
主持人:孟凡龙、彭晨晖		
时 间	**报告嘉宾**	**报告题目**
08:30-08:50	**邀请报告** 谭　鹏（复旦大学）	Dual-symmetry-guided assembly of complex lattices
08:50-09:10	**邀请报告** 彭晨晖（中国科学技术大学）	Living liquid crystals from 2d to 3d
09:10-09:30	**邀请报告** 周　迪（北京理工大学）	软物质力学的拓扑相变：从等静定到超静定
09:30-09:50	**邀请报告** 沈翔赢（中山大学）	从伊辛型能量景观到低频模调控：无序网络中负泊松比涌现的物理机制
09:50-10:05	**口头报告** 林冬冬（宁波大学）	淀粉样蛋白纤维液–液晶相分离的调控
10:05-10:20	茶　歇	
10:20-10:40	**邀请报告** 徐　磊（香港中文大学）	通过物理约束的能量基框架解锁非晶超材料中的涌现韧性
10:40-11:00	**邀请报告** 孟凡龙（理论物理研究所）	细菌流场的理论建模
11:00-11:20	**邀请报告** 孙　刚（北京师范大学）	自由界面的相变机制和调控研究
11:20-11:40	**邀请报告** 高　琼（上海理工大学）	杂质对晶体生长的影响
11:40-11:55	**口头报告** 王华光（苏州大学）	粗糙胶体体系的玻璃化转变
12:55-13:30	午　餐	

8 月 25 日下午　13:30-18:10		
主持人:杨明成、于海滨		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30-13:50	**邀请报告** 韩一龙（香港科技大学）	从模糊图像中精确测量硬粒子直径
13:50-14:10	**邀请报告** 于海滨（华中科技大学）	无序体系构型距离参数
14:10-14:30	**邀请报告** 武振伟 (中国科学院东莞材料所)	How the eigenmode geometry shapes plastic behaviors in glasses
14:30-14:50	**邀请报告** 张　真（成都理工大学）	典型玻璃形成体系的中程结构序—动力学关联机制
14:50-15:05	**口头报告** 潘　登（中国科学院理论物理研究所）	Hierarchical and ultrametric barriers in the energy landscape　of jammed granular matter
15:05-15:20	**口头报告** 徐之镔（香港科技大学）	非晶硅中的玻璃-玻璃逾渗转变与隐藏结构转变
15:20-15:40	茶　歇	
15:40-16:00	**邀请报告** 韦齐和（南方科技大学）	极性液体的离散对称破缺和复合拓扑缺陷
16:00-16:20	**邀请报告** 杨明成 (中国科学院物理研究所)	Ising-like phase transition of active spinners with nonconservative chirality
16:20-16:40	**邀请报告** 张　洁（上海交通大学）	Power spectra of velocity fluctuations in granular heap flow
16:40-17:00	**邀请报告** 雷群利（南京大学）	阻塞导致的吸收态相变反常临界行为
17:00-17:20	**邀请报告** 李艳伟（北京理工大学）	活性玻璃体系弛豫与重排及二维体系熔化机制
17:20-17:40	**邀请报告** Erdal Oğuz (中国科学院物理研究所)	The scales of disorder in perfect quasicrystals
17:40-17:55	**口头报告** 巫　浩（国科温州研究院）	Electrostatic–elastic coupling in charged colloidal crystals
17:55-18:10	**口头报告** 胡　皓（安徽大学）	二维密排补丁粒子的逾渗和取向相变
18:10-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　宴	

D.软物质体系动力学（召集人：张何朋、杨明成）

8 月 24 日下午　13:30-18:25 地点：2F 紫光厅 C		
主持人：袁军华、施夏清		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30-13:50	**邀请报告** Penger Tong（香港科技大学）	Complex dynamics of self-propelled janus particles in a single file
13:50-14:10	**邀请报告** Shigeyuki Komura (国科温州研究院)	Demon’s variational principle for informational active matter
14:10-14:30	**邀请报告** 胡晶磊（南京大学）	界面相分离驱动弱 E-钙黏蛋白相互作用形成稳定细胞黏附
14:30-14:50	**邀请报告** 李云云（同济大学）	Understanding quorum sensing self-organization
14:50-15:10	**邀请报告** 胡世渊（北京航空航天大学物理学院）	微生物游动中的流体动力学相互作用
15:10-15:25	**口头报告** 王　钊（剑桥大学应用数学与理论物理系）	差异生长驱动 Gonium 群体由平面向鞍形的形态转变
15:25-15:40	茶　歇	
15:40-16:00	**邀请报告** 翁羽翔 (中国科学院物理研究所)	二维电子相干光谱揭示的量子相位同步对光合作用中激子-振动相干的保护作用
16:00-16:20	**邀请报告** 贺　强（哈尔滨工业大学）	化学驱胶体马达
16:20-16:40	**邀请报告** 黄仕迪（南方科技大学）	热对流与活性湍流中自组织大尺度流动的共性探讨及启示
16:40-17:00	**邀请报告** 魏　达 (中国科学院物理研究所)	A surface layer of bacteria across different density regimes

17:00-17:20	**邀请报告** 徐浩然（浙江大学）	Mechanical oscillation in living active matter
17:20-17:40	**邀请报告** 任煜轩 (复旦大学附属金山医院)	光与软物质相互作用：生物质悬浮液中光束的非线性传播
17:40-17:55	**口头报告** 李炳祥（南京邮电大学）	液晶中孤子的产生与动力学操控
17:55-18:10	**口头报告** Changle Liao（廖昌乐） (Department of Physics, The University of Tokyo)	Near-field hydrodynamics disentangles angular correlations in confined active suspensions
18:10-18:25	**口头报告** 李萌萌（香港科技大学）	受限颗粒单层中的密度增强扩散与异常集体转动
18:25-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　餐	

8 月 25 日上午　08:30-12:35		
主持人：Penger Tong、经光银		
时 间	**报告嘉宾**	**报告题目**
08:30-08:50	**邀请报告** 袁军华（中国科学技术大学）	Hydrodynamic phase entrainment drives synchronization of sperm flagella
08:50-09:10	**邀请报告** 曹　鑫（上海交通大学）	粘弹性流体中的滚轮与转子的奇异动力学
09:10-09:30	**邀请报告** 陈　康（苏州大学）	多孔介质诱导的活性胶体聚集与动力学
09:30-09:50	**邀请报告** 刘　鹏（北京理工大学）	复杂环境中的活性扩散
09:50-10:10	**邀请报告** 祁　楷（中国科学院上海微系统与信息技术研究所）	微纳马达在复杂环境中的流体力学模拟研究
10:10-10:25	**口头报告** 赵志远（浙江科技大学）	黏弹性对旋转磁颗粒频率响应的重塑效应
10:25-10:40	茶　歇	
10:40-11:00	**邀请报告** 侯中怀（中国科学技术大学）	活性马达驱动染色体自组织动力学的理论研究
11:00-11:20	**邀请报告** 施夏清（苏州大学）	手性活性物质：Kuramoto-Vicsek 模型
11:20-11:40	**邀请报告** 高永祥（深圳大学高等研究院）	磁场驱动手性活性胶体棒中的可调取向双稳态
11:40-12:00	**邀请报告** 王　威(哈尔滨工业大学(深圳))	旋转微纳机器人的趋向式自导航
12:00-12:20	**邀请报告** 游智鸿（厦门大学）	An informational route to negative mobility
12:20-12:35	**口头报告** 李钟艺（厦门大学）	扭转载荷下活性液晶的缺陷形成与演化
12:35-13:30	午　餐	

8 月 25 日下午　13:30-18:00		
主持人：翁羽翔、高永祥		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30-13:50	**邀请报告** 燕立唐（清华大学）	Nonequillibrium coupling-decoupling transition governs internalisation of influenza virus
13:50-14:10	**邀请报告** 雷群利（南京大学）	超均匀流体的反常气液临界现象
14:10-14:30	**邀请报告** 赵永峰（苏州大学）	标量活性流体的界面性质与力学表面张力
14:30-14:50	**邀请报告** 张　波（南京大学）	活性粒子动态晶格的时空调控
14:50-15:10	**邀请报告** 马晓光（南方科技大学）	Shapiro steps and Devil's staircase in a driven colloidal ring
15:10-15:25	**口头报告** 郭金键（山西师范大学）	揭示隐序超均匀：液态金属表面 Marangoni 驱动二氧化硅纳米颗粒的径向图灵图案形成
15:25-15:45	茶　歇	
15:45-16:05	**邀请报告** 何　彦（清华大学）	全视野单细胞轨迹解析细菌活性物质的多尺度动力学
16:05-16:25	**邀请报告** 经光银（西北大学）	Emergent dynamics and conformal phase transitions in activity-driven bacterial turbulence
16:25-16:45	**邀请报告** 金晨羽（复旦大学义乌研究院）	活性液晶微液滴中的自发对称破缺运动与外场调控
16:45-17:05	**邀请报告** 陈妍双（上海理工大学）	二维玻璃体系中 β 弛豫的可视化及其微观机制
17:05-17:25	**邀请报告** 王骏威（宁波东方理工大学）	球形几何受限下的胶体有序化
17:25-17:45	**邀请报告** 韩　铭（北京大学）	非平衡过程的 AI 增强采样：轨迹空间中的随机最优控制
17:45-18:00	**口头报告** 董若宇（北京航空航天大学）	聚合物熔体中纳米棒的取向动力学
18:00-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　宴	

E. 智能物质、人工智能与大数据（召集人：王 炜、帅建伟、刘雳宇）

8 月 24 日下午 13:30-17:35 地点：2F 信德厅		
主持人：李晓红、蔡 静		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30-13:55	**邀请报告** 王 炜（南京大学）	智能粒子集群运动
13:55-14:20	**邀请报告** 李晓红（天津大学）	片上脑机接口在混合智能和组织修复中的应用
14:20-14:45	**邀请报告** 杨 杰（西湖大学）	高通量侵入式脑机接口系统级芯片：挑战与机遇
14:45-15:10	**邀请报告** 刘雳宇（复旦大学）	基于“心-肾”类器官芯片的器官通讯重定向与缺氧应激反应
15:10-15:30	茶 歇	
15:30-15:55	**邀请报告** 刘 锋（南京大学）	空间导航系统的神经计算
15:55-16:20	**邀请报告** 蔡 静 (北京脑科学与类脑研究所)	基于大语言模型解析人类语言的神经元编码机制
16:20-16:45	**邀请报告** 秦山山（上海交通大学）	从任务到拓扑：网格细胞群体编码中的几何与对称性破缺
16:45-17:10	**邀请报告** 唐乾元（香港浸会大学）	深度神经网络训练中的涌现临界性
17:10-17:35	**邀请报告** 杨冬平（之江实验室，深圳河套学院）	Neural dynamics for perception, cognition, and navigation
17:35-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚 餐	

8 月 25 日上午　08:30-11:45		
主持人：李圣恺、陆　青		
时 间	报告嘉宾	报告题目
08:30-08:55	**邀请报告** 汪　劲(国科温研院和石溪大学)	Quantifying the driving forces of cell cycle and differentiation from single cell transcriptomics
08:55-09:20	**邀请报告** 李圣恺（上海交通大学）	信息记忆：集群涌现的另一个维度
09:20-09:45	**邀请报告** 张逸宽（浙江大学）	随机梯度下降噪声与损失函数局部几何之间的超线性关系
09:45-10:00	**口头报告** 王　璟（国科温州研究院）	机器人智能活性物质：从集群物理自组织到人工智能驱动的动力学-信息耦合演化
10:00-10:30	茶　歇	
10:30-10:55	**邀请报告** 曾祥泽（香港浸会大学）	生物分子凝聚体界面电场的分子机制研究
10:55-11:20	**邀请报告** 陆　青（上海交通大学）	Decoding disease-related missense variants with phase separation-informed machine learning
11:20-11:45	**邀请报告** 曾正豪（香港大学）	Self-learning of navigation strategies of reconfigurable microswimmers
11:45-13:30	午　餐	

8 月 25 日下午　13:30-17:10		
主持人：李伟峰、闫成飞		
时 间	**报告嘉宾**	**报告题目**
13:30-13:55	**邀请报告** 李伟峰（山东大学）	物理启发的机器学习模型预测蛋白质-配体复合结构
13:55-14:20	**邀请报告** 王　童（清华大学）	AI 驱动的量子精度蛋白质动力学模拟：从方法创新到分子设计
14:20-14:45	**邀请报告** 晏致强（国科温州研究院）	基于人工智能设计序列调控蛋白质构象状态与动力学
14:45-15:05	**口头报告** 李振鲁（天津大学）	口袋与反应感知的酶活性预测模型及其在 LDH 酶体系中的实验验证
15:05-15:30	茶　歇	
15:30-15:55	**邀请报告** 闫成飞（华中科技大学）	解码“黑箱”：AlphaFold 如何组装蛋白质复合体?
15:55-16:20	**邀请报告** 王　洋（国科温州研究院）	蛋白质大语言模型驱动的超稳定力学蛋白从头设计与单分子磁镊验证
16:20-16:45	**邀请报告** 黄艳东（集美大学）	人工智能驱动的蛋白质与小分子 pK_a预测研究进展
16:45-17:10	**邀请报告** 帅建伟（国科温州研究院）	科研大模型智能体
17:10-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　宴	

F. 高分子物理（召集人：燕立唐、孟凡龙）

8 月 24 日下午　13:30-18:10 地点：2F 东方厅 B（东方休闲酒店）		
主持人：满兴坤、丁泓铭		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30-13:50	**邀请报告** 吴晨旭（厦门大学）	糖萼驱动微囊泡形成动力学
13:50-14:10	**邀请报告** 李宝会（南开大学）	星形杂臂四元共聚物自组装形成的多级结构
14:10-14:30	**邀请报告** 丁泓铭（苏州大学）	生物大分子界面作用及相分离研究
14:30-14:50	**邀请报告** 俞　璟（清华大学）	生物大分子凝聚介导的仿生多肽与蛋白质自组装
14:50-15:10	**邀请报告** 张兴华（北京航空航天大学）	线型-星型拓扑可变共聚物的 SCFT 建模：滑动拓扑自由度对微相分离的影响
15:10-15:25	**口头报告** 郑锴锴（浙江大学）	高分子原位分子流变学
15:25-15:40	茶　歇	
15:40-16:00	**邀请报告** 曹　毅（南京大学）	溶胀诱导机械互锁稳定无交联剂拓扑水凝胶
16:00-16:20	**邀请报告** 颜徐州（上海交通大学）	机械互锁聚合物网络
16:20-16:40	**邀请报告** 郭洪霞（中国科学院化学研究所）	聚合物接枝纳米晶自组装的模拟研究
16:40-17:00	**邀请报告** 满兴坤（北京航空航天大学）	玻璃态高分子非线性力学响应理论
17:00-17:20	**邀请报告** 赵汗青（Hiroshima University）	软物质中的时间晶体与拓扑大分子
17:20-17:40	**邀请报告** 李明伦（中国科学院长春应化所）	带电高分子纳米受限行为机制研究
17:40-17:55	**口头报告** 朱国龙（湖南大学）	生物活性高分子在多孔环境下的扩散行为研究
17:55-18:10	**口头报告** 熊钟强（国科温州研究院）	Bending-rotation coupling in the viscoelasticity of semi-flexible polymers
18:10-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　餐	

8 月 25 日上午　08:30-12:10		
主持人:代　亮、徐文生		
时 间	**报告嘉宾**	**报告题目**
08:30-08:50	**邀请报告** 闫学海（中国科学院过程所）	生物分子玻璃：基于非共价键的玻璃新家族
08:50-09:10	**邀请报告** 钱虎军（吉林大学）	模拟驱动的高分子材料设计
09:10-09:30	**邀请报告** 徐文生（南京大学）	非晶高分子动力学的理论机制与数智设计
09:30-09:50	**邀请报告** 贾　迪（中国科学院化学研究所）	Nano-coacervates from in-situ polymerization of dipolar-driven mesomorphic state surviving in harsh environments
09:50-10:05	**口头报告** 梁　清（浙江师范大学）	胆固醇调控膜结构与膜蛋白–脂质相互作用的分子机制
10:05-10:20	茶　歇	
10:20-10:40	**邀请报告** 成正东（浙江大学）	磁碟片控制胶体液晶单畴生长及应用于可编程微纳米机器领域
10:40-11:00	**邀请报告** 杨　恺（浙江师范大学）	熵效应驱动的纳米孔离子整流与传输
11:00-11:20	**邀请报告** 代　亮（香港城市大学）	利用机器学习生成打结高分子与蛋白质结构
11:20-11:40	**邀请报告** 张国杰（广州大学）	复杂环型高分子亚浓溶液的链构象
11:40-11:55	**口头报告** 郑　斌（国科温州研究院）	基于神经网络优化的三维活性布朗粒子最概然路径研究
11:55-12:10	**口头报告** 王　会（东华大学）	纤维成型过程中聚合物流变与结晶行为的多尺度研究
12:10-13:30	午　餐	

8 月 25 日下午　13:30-18:10		
主持人:曹学正、黄　恺		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30-13:50	**邀请报告** 吕中元（吉林大学）	FUS 蛋白凝聚体微观结构与动力学特征的粗粒化动力学模拟研究
13:50-14:10	**邀请报告** 周嘉嘉（华南理工大学）	Modelling liquid-liquid phase separation in an elastic network
14:10-14:30	**邀请报告** 黄　恺（深圳湾实验室）	基因组中的高分子物理
14:30-14:50	**邀请报告** 张朋飞（东华大学）	阳离子多肽溶液的液液相分离及其凝聚体界面的理论研究
14:50-15:10	**邀请报告** 陈伸升（香港科技大学）	聚电解质复合凝聚体中客体高分子的独特行为
15:10-15:25	**口头报告** 董若宇（北京航空航天大学）	高分子构象转变主导的液滴拉断动力学
15:25-15:40	茶　歇	
15:40-16:00	**邀请报告** 李卫华（复旦大学）	嵌段共聚物导向自组装的建模与模拟
16:00-16:20	**邀请报告** 韦广红（复旦大学）	无序蛋白凝聚态相变及其调控的多尺度模拟研究
16:20-16:40	**邀请报告** 肖石燕（中国科学技术大学）	多肽–磷脂共组装的动力学机制研究
16:40-17:00	**邀请报告** 曹学正（厦门大学）	Nonequilibrium activity regulates condensate coarsening in the nucleus
17:00-17:20	**邀请报告** 袁家兴（香港科技大学（广州））	软物质系统中的相分离动力学
17:20-17:40	**邀请报告** 玄明君（国科温州研究院）	超分子机械力化学响应微结构构筑与可控分子释放
17:40-17:55	**口头报告** 侯章林（温州大学）	二维硬球势圆盘体系中动力学可调的熔化行为
17:55-18:10	**口头报告** 韦学锋（中国科学院福建物构所）	活性驱动的聚合物–环混合体系渗流与拓扑凝胶化
18:10-18:25	**口头报告** 戴利均（浙江理工大学）	复杂聚合物环境中活性驱动引发的排空各向异性
18:25-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　宴	

G.定量生物学、合成生物学与先进成像
（召集人：王宝俊、李志远、朱亚南）

8 月 24 日下午　13:30-18:00 地点：2F 东方厅 A（东方休闲酒店）		
主持人:李志远、王维康		
时 间	**报告嘉宾**	**报告题目**
13:30-13:55	**邀请报告** Po-Yi Ho（西湖大学）	Coarse-graining metabolic networks via feature learning reveals cross-species growth laws
13:55-14:20	**邀请报告** 赵蕴杰（华中师范大学）	人工智能赋能 RNA 分子复杂系统研究
14:20-14:45	**邀请报告** 刘　峰（河北工业大学）	整合最优性原理和深度学习解码基因调控网络
14:45-15:10	**邀请报告** 王维康（中国科学院理论物理研究所）	Sloppiness and least action in cell state transition revealed by information geometry
15:10-15:30	茶　歇	
15:30-15:55	**邀请报告** 黄术强（中国科学院深圳先进技术研究院）	Bacterial survival strategies under different environmental stresses
15:55-16:20	**邀请报告** 杨　薇（国科温州研究院）	微流控赋能血液细胞精准分析研究
16:20-16:45	**邀请报告** 郭瀚卿（西湖大学）	Par3 condensate wetting stabilizes adherens junctions in a bistable actomyosin architecture
16:45-17:00	**口头报告** 陈嘉杰（深圳大学）	冰相光热镊：可编程低温组装与生物传感
17:00-17:15	**口头报告** 史文佳（西安理工大学）	生物适应性网络的精准设计、鲁棒构建与环境兼容性
17:15-17:30	**口头报告** 谢从宝 (中国科学院物理研究所)	人工细胞中开放代谢流的构建与跨区室功能耦合
17:30-17:45	**口头报告** 张逸宽（浙江大学）	生化反应网络中的能耗最优控制
17:45-18:00	**口头报告** 刘浩泉（华中师范大学）	基于复杂网络表征与深度学习的 RNA 复合物相互作用研究
18:00-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　餐	

8 月 25 日上午　08:30-11:55		
主持人:娄春波、王宝俊		
时 间	报告嘉宾	报告题目
08:30-08:55	**邀请报告** 王宝俊（浙江大学）	合成基因线路设计与应用
08:55-09:20	**邀请报告** 王　腾　（中国科学院深圳先进技术研究院）	原核生物基因组“软件逻辑”的定量解码
09:20-09:45	**邀请报告** 钱　珑（北京大学）	AI 驱动的哺乳动物细胞并行逻辑计算
09:45-10:10	**邀请报告** 田良飞（浙江大学）	面向并行多模态模式识别的空间编码仿生细胞神经网络
10:10-10:35	茶　歇	
10:35-11:00	**邀请报告** 娄春波（中国科学院深圳先进技术研究院）	跨物种基因线路设计与应用
11:00-11:25	**邀请报告** 刘士勇（华中科技大学）	Rssearch: a deep learning approach with language models for rna remote homology detection
11:25-11:40	**口头报告** Zitong Wang (Westlake University)	Efficient genetic circuit discovery using genomic foundation models
11:40-11:55	**口头报告** 孙法家（浙江大学）	基于神经网络与约束感知的 DNA 数据编码方法
11:55-13:30	午　餐	

8 月 25 日下午　13:30-18:05		
主持人:朱亚南、刘红荣		
时 间	**报告嘉宾**	**报告题目**
13:30-13:55	**邀请报告** 刘红荣（湖南师范大学）	噬菌体非对称重构及其感染机制研究
13:55-14:20	**邀请报告** 李　赛（清华大学）	Flytomo: a streamlined software for on-the-fly cryo-et data processing and diagnosis
14:20-14:45	**邀请报告** 倪　涛（香港大学）	Viral replication organelles - from double membrane vesicles to single membrane spherules
14:45-15:10	**邀请报告** 范海天（浙江大学）	利用冷冻电镜探究流感病毒的入核转运
15:10-15:30	茶　歇	
15:30-15:55	**邀请报告** 纪　伟（中国科学院生物物理研究所）	纳米分辨率三维成像技术及亚细胞结构解析应用
15:55-16:20	**邀请报告** 周钶达（香港大学）	Chromatin folding and higher-order structure
16:20-16:45	**邀请报告** 李　迪（中国科学院物理研究所）	PEN-SIM：解析亚细胞动态与超微生物力学的超分辨技术
16:45-17:10	**邀请报告** 李宁宁（北京大学）	疱疹病毒解旋酶-引物酶复合物工作机制的结构研究
17:10-17:35	**邀请报告** 欧阳若晨（西安交通大学）	噬菌体 ϕKp24 结构与功能的冷冻透射电子显微学研究
17:35-17:50	**口头报告** 杨　添（浙江大学）	蓝藻生物钟蛋白的磷酸化机制
17:50-18:05	**口头报告** 付　航（中国科学院物理研究所）	mRNA 近膜翻译使合成细胞中的膜蛋白功能性整合成为可能
18:05-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　宴	

H.其他交叉领域（召集人：曹　毅、张　磊、雷　海）

8 月 24 日下午　13:30-18:05 地点：2F 百源厅（东方休闲酒店）		
主持人：卢同庆、林　敏		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30-13:55	**邀请报告** 曾　柱（贵州医科大学）	力-免疫检查点：一种用于疾病与治疗研究及评估的新兴策略
13:55-14:20	**邀请报告** 林　敏（西安交通大学）	界面黏附调控的细胞力学生物学及临床转化
14:20-14:45	**邀请报告** 魏　强（四川大学）	细胞内力信号传递与转导机制
14:45-15:10	**邀请报告** 徐光魁（西安交通大学）	基于多级结构特征的细胞与组织粘弹性力学
15:10-15:35	**邀请报告** 彭　博（中山大学）	“同一健康”下细菌耐药性贯通防治
15:35-15:55	茶　歇	
15:55-16:20	**邀请报告** 姚莹莹（西安交通大学）	气候变化对青藏高原水循环的影响
16:20-16:45	**邀请报告** 卢同庆（西安交通大学）	水凝胶界面粘接力学设计及应用
16:45-17:10	**邀请报告** 张越宇（上海电机学院）	Bridging theory and experiment in next-generation functional material discovery via im2ode
17:10-17:35	**邀请报告** 王展峰（北京师范大学）	生物酶催化机理及蛋白内电场作用的理论计算研究
17:35-17:50	**口头报告** 石　玥（宁波大学）	纤维素材料手性结构及其光学调控功能研究
17:50-18:05	**口头报告** Zhang Peng（意大利都灵理工大学）	Ambient droplet reactor: an analytical platform for single-molecule manipulations and characterizations
18:05-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚 餐	

8 月 25 日上午　08:30-12:10		
主持人：朱洪涛、褚智勤		
时 间	**报告嘉宾**	**报告题目**
08:30-08:55	**邀请报告** 吴雨辰（吉林大学)	液桥限域微加工技术与器件
08:55-09:20	**邀请报告** 刘　锴（清华大学）	二维半导体的掺杂调控与高性能神经形态器件
09:20-09:45	**邀请报告** 孔　飞（中国科学技术大学)	单分子尺度磁共振谱学方法与技术
09:45-10:10	**邀请报告** 褚智勤（香港大学）	柔软的钻石
10:10-10:30	茶　歇	
10:30-10:55	**邀请报告** 张　蒙（中国科学院理化技术研究所）	非平均冷冻电镜解析核酸软物质构象多样性
10:55-11:20	**邀请报告** 雷东升（兰州大学）	冷冻透射电子显微学在软物质结构与机理研究中的应用
11:20-11:45	**邀请报告** 朱洪涛 (中国科学院物理研究所)	Microenvironmental stress drives the structural dynamics of the zinc transporter zip9
11:45-12:10	**邀请报告** 王昌河（西安交通大学）	突触传递的保真机制
12:10-13:30	午　餐	

8 月 25 日下午　13:30-17:45		
主持人：柏　浩、刘　吉		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30-13:55	**邀请报告** 高毅勤（北京大学）	分子模拟与机器学习结合的计算方法发展与软件实现
13:55-14:20	**邀请报告** 吴宥伸（西安交通大学）	构象涨落与自由能景观调控：钙钛矿光伏中的动态软物质界面
14:20-14:45	**邀请报告** 赵　骞（浙江大学）	用于术中超声检测的可任意共形水凝胶耦合剂
14:45-15:10	**邀请报告** 刘　吉（南方科技大学）	水凝胶生物电子界面
15:10-15:25	**口头报告** 伊若冰（山东理工大学）	石墨烯基层间限域体系：从低维结构构筑到传质行为调控
15:25-15:40	**口头报告** 陈梦瑶（华南农业大学）	Coalescence of liquid metal droplets induced by a volatile liquid bridge on hot surfaces
15:40-16:00	茶　歇	
16:00-16:25	**邀请报告** 柏　浩（浙江大学/浙江大学杭州国际科创中心）	极端场景高性能材料仿生设计与制备
16:25-16:40	**口头报告** 李一然（宁夏大学）	冰晶诱导力化学实现单网络水凝胶的自增强与空间可编程构筑
16:40-16:55	**口头报告** 孙　阳（南京理工大学）	具有更高力学结合强度的工程化蛋白质—蛋白质相互作用
16:55-17:20	**邀请报告** 薛　斌（南京大学）	生物分子组装驱动的软物质力学适应与界面调控
17:20-17:35	**口头报告** 马林杰（香港大学）	基于荧光纳米金刚石三维取向读出的角度式细胞力测量
17:35-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　宴	

I.研究生专场（召集人:黄吉平、彭　毅）

8 月 24 日　13:30–17:30 地点：2F 至诚室（东方休闲酒店）		
A 类主题：生物分子、膜与生命物质 主持人：丁泓铭、徐浩然		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30–13:40	周程恺（浙江工业大学）	Nanopore-based manipulation and separation of single-stranded dna molecules through tuning ph values
13:40–13:50	周邹辰毓（武汉大学）	基于片段结构集的大 RNA 三维结构组装
13:50–14:00	袁铜位（武汉大学）	基于高阶相互作用的三维 RNA 从头设计
14:00–14:10	范晨阳（南京大学）	Short peptide-grafted interfaces regulate protein cluster coacervation
14:10–14:20	陈国菠（上海交通大学）	LARKS 编码的短肽凝聚体设计及其细胞诊疗应用研究
14:20–14:30	熊　锐（复旦大学）	解析 Tau 与 α-syn 共液-液相分离的分子机理
14:30–14:40	王子涵（复旦大学）	Molecular drivers of hdj2-promoted heterotypic phase separation of tau revealed by coarse-grained molecular dynamics simulations
14:40–14:50	张　宇（西安交通大学）	橙皮素抑制 Aβ 聚集的分子模拟研究
14:50–15:00	翟立言（西湖大学）	病毒核衣壳蛋白诱导负高斯曲率增强膜裂变
15:00–15:10	宋智凯（北京大学）	DNA-蛋白互作凝聚物中序列编码的互作强度与多价性博弈
15:10–15:20	牟迨秋（清华大学）	Thermodynamic constraints on the learning in an enzyme cascade network
15:20–15:40	茶　歇	

主持人：元　冰、刘艳辉		
时 间	报告嘉宾	报告题目
15:40–15:50	孙彬宁（湖南师范大学）	从静态到动态：基于 Cryo-EM/ET 的耐药大肠杆菌噬菌体的结构与功能研究
15:50–16:00	胡杰（华南理工大学）	细胞膜脂质堆积缺陷主动调控蛋白-膜相互作用
16:00–16:10	袁威杰（复旦大学）	单分子方法研究志贺毒素 B 亚基与脂质膜互作动力学机制
16:10–16:20	尤　鑫（苏州大学）	熵的博弈：揭示离子液体衍生物的膜攻击机制
16:20–16:30	欧阳皓琛（中国科学院物理研究所）	短肽介导人工细胞的形变-分裂耦合
16:30–16:40	伍湘玉（浙江大学）	Temporal correlations among higher-order interactions reveal modular organization in complex networks
16:40–16:50	周晓媛（中国科学院合肥物质科学研究院）	高原环境对肝脏损伤与磁化率的影响及机制探究
16:50–17:00	郭海强（华东理工大学）	芳香阳离子-π 耦合相互作用驱动的金属离子氧化还原转变
17:00–17:10	真庄铖（北京大学）	Response and robustness in dissipative stochastic clocks
17:10–17:20	孟翰廷（中国科学院物理研究所）	人工体系中的量子相位同步现象与相干传能
17:20–17:30	杨林峰（上海交通大学）	Catch-bond 响应 DNA 纳米机器的构建及其在细胞测量与调控中的应用
17:30–18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　餐	

8 月 25 日　08:30–12:30 地点：2F 至诚室（东方休闲酒店）		
B 类主题：活性物质、细胞与集体行为 **主持人：马　锐、张　波**		
时 间	**报告嘉宾**	**报告题目**
08:30–08:40	顾芃兮（上海交通大学）	倾斜基底上重力投影调控细菌集群扩张与介观组织
08:40–08:50	杨耀晨（中国科学院理论物理研究所）	鞭毛型细菌扰动流场建模
08:50–09:00	赖雨颉（中国科学院物理研究所）	蒸发介导的细菌集群运动模式转变
09:00–09:10	程国栋（北京师范大学）	活性物质状态转变的捷径
09:10–09:20	刘梦娜（中国科学技术大学）	剪切诱导振荡与水动力缓冲稳定精子表面导航
09:20–09:30	石颖慧（南京航空航天大学）	凋亡力学信号触发细胞群体中的时空解拥堵转变
09:30–09:40	乔子涵（哈尔滨工业大学）	磁性 Quincke 转子车道宽度的电场-磁场协同调控与选择机制
09:40–09:50	郑博元（中国科学院物理研究所）	Integrin-based mechanochemical control of cell polarity: a unified theory of polarity dynamics
09:50–10:00	杨棣熙（香港科技大学（广州））	活性运动与润湿协同调控液-液相分离
10:00–10:10	于晓婷（北京理工大学）	Generalized relationship between effective forces and active particle microstructure
10:10–10:20	杨子越（中国科学院物理研究所）	基质传递的长程拉伸力促进神经肌肉接头的组装
10:20–10:40	茶　歇	

主持人：彭　毅、高永祥		
时 间	报告嘉宾	报告题目
10:40–10:50	杨　然（苏州大学）	活性接触角：在自组织流作用下的固体表面润湿性
10:50–11:00	曹淑猛（南方科技大学）	驱动力矩调控的惯性活性杆的集群行为
11:00–11:10	田宇鑫（北京理工大学）	复杂环境中活性扩散的普适标度率
11:10–11:20	叶志涵（西北大学）	How activity contribute to collective motion
11:20–11:30	董心怡（苏州大学）	活性系统中的毛细现象
11:30–11:40	吴　欣（中国科学院物理研究所）	二维自旋转时钟模型的同步与相变
11:40–11:50	孙子青（南京大学）	Spatiotemporal symmetry breaking in periodic driven particle systems
11:50–12:00	陆尚平（电子科技大学）	四型菌毛在细长聚球藻沉降过程中的双重角色
12:00–12:10	徐有涵（香港中文大学）	细菌悬浮液中的手性对称性破缺
12:10–12:20	牛亦源（中山大学）	化学介导的高阶相互作用驱动微生物群落涌现共存
12:20–12:30	卜明月（浙江大学）	Emergent integrate-and-fire oscillations in bacteria driven by stochastic pilus dynamics
12:30–13:30	午　餐	

8 月 25 日　13:30–17:40 地点：2F 至诚室（东方休闲酒店）		
C 类主题：流体、自组织与相变 主持人：刘　鹏、张　锐		
时 间	报告嘉宾	报告题目
13:30–13:40	王子龙（中国科学院长春应用化学研究所）	类弦协同运动与有效温度共同调控剪切作用下玻璃形成液体的弛豫行为
13:40–13:50	李梦源（北京理工大学）	活性玻璃弛豫动力学中的局部重排与集体流动
13:50–14:00	焦宇星（中国科学院物理研究所）	Mesoscale simulation model for odd fluids
14:00–14:10	Zihan Zheng（上海交通大学）	Topological signatures of collective dynamics and turbulent-like energy cascades in apolar active granular matter
14:10–14:20	徐传曦（西北大学）	活性列向中半整数缺陷的主导机制
14:20–14:30	何成雨（上海交通大学）	粘弹性流体中表面滚子的倒滑
14:30–14:40	曾　阳（香港中文大学）	跨形状相似性统一不同液滴形状的冲击力标度规律
14:40–14:50	陈文龙（清华大学）	动态介体调控的软物质体系扩散动力学普适理论
14:50–15:00	尹灵康（哈尔滨工业大学）	玻璃化水中的冰晶结构
15:00–15:10	梁文龙（上海大学）	亲水限域中二维单层水的相行为
15:10–15:20	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
15:20–15:30	翁凯枫（北京大学）	Interface-mediated secondary phase separation
15:30–15:50	茶　歇	

主持人：黄吉平、陈妍双		
时 间	报告嘉宾	报告题目
15:50–16:00	雷慧霞（北京师范大学）	体心立方晶体铁成核过程中的结构演化路径
16:00–16:10	曾金诚（北京师范大学）	预融化机制研究
16:10–16:20	曹会明（中国科学技术大学）	不同排斥势体系中二维熔化的统一描述
16:20–16:30	柳国庆（上海交通大学）	Three-stage melting of a macroscopic Continuous spacetime crystal
16:30–16:40	王舒炜（北京大学）	手性活性物质中的旋转诱导螺旋生长
16:40–16:50	石宇廷（香港科技大学）	降低椭圆粒子分子动力学模拟中的几何偏差
16:50–17:00	张九思（香港科技大学）	局域奇弹性驱动的二维环状活性固体：从线性不稳定性到宏观对称模态的涌现与调控
17:00–17:10	李南昕（南方科技大学）	Mechanical failure of 2d colloidal glass Under tension
17:10–17:20	刘文豪（华东理工大学）	仿生光合界面紧密耦合驱动的光电转换增强
17:20–17:30	刘誉文（南方科技大学）	人造胶体自旋晶格中的畴壁结构与动力学
17:30–17:40	张　婧（中国科学技术大学）	通过拓扑缺陷重构实现非对称胶体动力学的几何规划
17:40-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　宴	

8 月 25 日　13:30–17:40 地点：2F 紫光厅 E		
D 类主题：理论方法、智能设计与功能软物质 **主持人：曹　鑫、汤启云**		
时 间	**报告嘉宾**	**报告题目**
13:30–13:40	陈嘉林（南方科技大学）	光晶格中棒状胶体的取向结晶
13:40–13:50	黄一帆（东南大学）	具有隐藏指数尺度的幂律
13:50–14:00	刘傲寒（上海理工大学）	亚扩散系统中的记忆增强型拓扑持存
14:00–14:10	仇　坤（北京师范大学）	表面曲率对水纳米液滴界面性质的调控机制
14:10–14:20	徐　畅（香港科技大学）	剪切堵塞编程的力学非互易柔性复合材料
14:20–14:30	Tai Han（中国科学院理论物理研究所）	Stochastic model and optimal controls of a smart active tracking particle
14:30–14:40	杨彦辉（南方科技大学）	单轴拉伸下胶体团簇的力学响应
14:40–14:50	徐　凯（国科温州研究院）	面向脑电情绪识别的 动态多尺度时空迁移网络
14:50–15:00	类子涵（中国科学技术大学）	向列比特的可重构非阿贝尔编织
15:00–15:10	林蕴芊（北京师范大学）	姆潘巴效应的宏观普适理论
15:10–15:20	肖硕洋（香港城市大学）	结合小角中子散射与 AlphaFold2 预测探究 Reflectin 蛋白的结构转变
15:20-15:30	叶风灿（北京大学）	非平衡系统稀有事件的增强采样
15:30–15:50	茶　歇	

主持人：石　锐、孙　刚		
时 间	报告嘉宾	报告题目
15:50–16:00	王晓曼（复旦大学）	DeepNEL：单分子 FRET 非平衡转换点定位的深度学习方法
16:00–16:10	许一唯（澳门大学）	破解自组装的设计密码：机器学习赋能补丁粒子逆向设计实现阿基米德镶嵌
16:10–16:20	李雅鹃（复旦大学）	机器学习逆向设计超材料壳层实现无扰动流场感知
16:20–16:30	章丽丽（复旦大学）	机器学习辅助的多孔介质中可编程水动力隐身与伪装
16:30–16:40	张绍原（北京理工大学）	三维软物质拓扑超材料中的非对称声学隔离
16:40–16:50	朱琦镇（东南大学）	基于 TFT 微电极阵列的空间可寻址 DNA 原位电化学合成
16:50–17:00	黄木养（南方科技大学）	环状胶体团簇对光势场空间周期的选择性响应与输运
17:00–17:10	霍文杰（扬州大学）	Structures, properties, and applications of two-dimensional c3n and derivatives
17:10–17:20	蒋志远（中山大学）	人口学噪声延缓竞争排斥的尺度效应
17:20–17:30	高梓凯（中国科学院物理研究所）	冷冻电镜中近天然状态的保护方法
17:30–17:40	王润雨（上海交通大学）	Single-molecule force spectroscopy reveals the mechanical basis of helicobacter pylori adhesion and guides ai-driven design of anti-adhesion protein inhibitors
17:40–17:50	田　坤（中国科学技术大学）	单极子操控斯格明子可控编制
17:50-18:30	海报交流	
18:30-20:30	晚　宴	

海报目录

8 月 24 日-25 日（午饭后、17:30–晚餐前）
地点：2 楼海报展示区

I.研究生专场（召集人:黄吉平、彭　毅）

编 号	报告人	文 题
P01	李　婧（北京理工大学）	随机固定细胞抑制三维组织的奇异过冷动力学
P02	代　鹏（国科温州研究院）	氧化黄精多糖交联壳聚糖水凝胶负载左旋多巴协同调控 TGF-β/Smad 信号通路治疗帕金森病
P03	何艺琳（贵州大学）	DNA 杂化过程中大分子拥挤效应单分子研究
P04	宫季航（南京大学）	PRMIE-Chrom：基于随机矩阵与最大熵优化的染色质结构与动力学模拟
P05	陈　源（湖南师范大学）	Intact architectures of myophage phi92 in extended and contracted states
P06	张子桓 (中国科学技术大学)	环二鸟苷磷酸介导的“暂停”行为使铜绿假单胞菌能在多孔环境中导航
P07	颜丹蕾（中国科学院上海微系统与信息技术研究所）	Trapped by flow, freed by collisions: microswimmer escape dynamics under concave spherical confinement
P08	黄嘉怡（西湖大学）	三苯甲烷染料分子人工脂质体膜界面输运动力学的光学二次谐波研究
P09	陈骆舟（西湖大学）	网页端交互式和频振动光谱取向角与偏振分析模拟程序
P10	张佳佳（西南大学）	不同黏度条件下莱茵衣藻双鞭毛游动的水动力学特性与流场拓扑
P11	杨家旭（云南大学）	受限空间中具有各向异性相互作用的集群运动研究
P12	王雨佳（苏州大学）	手性无序活性物质体系的取向序不稳定性——动理学及流体动力学研究

编 号	报告人	文 题
P13	赵　鑫（北京理工大学）	手性调控玻璃态细胞单层中依赖细胞可变形性的弛豫路径
P14	郭莹钐（华侨大学）	非对称取向对齐诱导的活性物质斑图动力学
P15	吴咏诗（中国科学院深圳先进技术研究院）	受限剪切流中大肠杆菌逆流迁移的定量表征
P16	倪若璁（北京理工大学）	The influence of attractive interaction on the supercooled dynamics of active systems
P17	彭天健（上海交通大学）	Intrinsic wall avoidance by higher-order hydrodynamic scattering in euglena gracilis
P18	王新元（温州大学）	Effects of inertia on cyclic brownian information engine
P19	刘飞飞（同济大学）	群体感知悬浮液中的超均匀性研究
P20	李骏腾（厦门大学）	活性湍流中吸引粒子的聚集行为
P21	王哲豪（海南大学）	多种群反对齐活性粒子的三维涌现动力学：加权速度矢量闭合及其稳态现象
P22	李宏坤（同济大学）	从几何构型到演化策略：多智能体合作动力学中的对称性破缺
P23	张　洋（中国科学院大学）	水模型熔点与冰–水化学势差温度依赖校准
P24	张克利（香港科技大学）	柔性高分子网络中的相分离
P25	张佳瑜（东南大学）	势垒限制的纳米通道表面修饰
P26	伊文迪（苏州大学）	单层二聚体胶体体系的玻璃化转变
P27	赵永奇（国科温州研究院）	粗糙颗粒调控液-液界面实现双连续通道与低覆盖率乳液
P28	谭　敬（国科温州研究院）	Colloidal gelation implemented by surface roughness enables enhanced biomedical functionality for a pickering system
P29	程亦嘉（中国科学技术大学）	Hierarchical reconstruction of time-arrow from multi-time correlations
P30	唐　芸（中国科学院大学）	基于界面微扰的非均相冰成核能力定量描述
P31	Gaoxiao Jiang（厦门大学）	An energy-based model integrated with artificial intelligence for electrospinning jet profiles

编 号	报告人	文 题
P32	周　靖（浙江师范大学）	受限在纳米孔道内离子液体的动力学行为
P33	王思颖（浙江师范大学）	电场调控纳米通道内水分子填充与排空行为
P34	张章勇（上海交通大学）	Spatiotemporal population response identified via learned stimulus-response neural networks
P35	栾　莹（北京大学）	人源 caspase-4 与全长 GSDMD 复合物的冷冻电镜研究
P36	谢可为 (中国科学技术大学)	Thermal programming of droplet topology in ternary mixtures
P37	陈宜煊（北京大学）	EMERGE：一个细胞谱系级别的在线交互式数据库——关于秀丽隐杆线虫胚胎发育过程中定量形态动力学
P38	张宇豪（北京师范大学）	几何曲率调控心肌可激发介质中室性早搏产生的源—汇机制
P39	陈少卿（云南大学）	具有切换相互作用耦合振子的平均场动力学
P40	徐冠宇（中国科学院大学）	可结冰全原子水模型的液液临界行为
P41	马创奇（云南大学）	噪声诱导鱼群有序的三维介观理论
P42	蒋金华（西湖大学）	带电表面活性剂界面氢键结构的和频振动光谱强度与相位一致性研究
P43	潘　鑫（哈尔滨工业大学）	界面化学调控 Pt–SiO2 胶体马达推进性能及离子耐受性
P44	刘子辉（西湖大学）	利用 200 kHz 亚波数高分辨 C=O 伸缩振动的和频振动光谱研究丙酮气液界面反平行双层结构
P45	周彦霏（华东师范大学）	共聚焦荧光成像研究单层上皮细胞的类玻璃化动力学
P46	Ruoqing Xu　(Westlake University)	Endogenous mechanical reporters decode spatiotemporal force contributions in developmental morphogenesis
P47	刘唯正（华东师范大学）	磁共振成像研究球壳中弹性绳的随机盘卷结构
P48	张　晔（武汉大学）	自推进粒子在活性与被动状态间循环转变的集体动力学
P49	李　馨（武汉大学）	液面收缩过程中颗粒团簇的自组装行为研究
P50	卢同庆（西安交通大学）	水凝胶力学设计及在临床医学中的应用探索

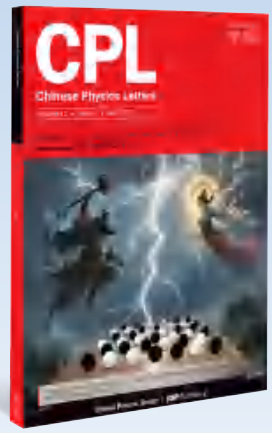
编 号	报告人	文 题
P51	陶郦祎铭（杭州市北京航空航天大学国际创新研究院）	Polymer-modulated evaporation flow enables scalable self-assembly of highly aligned nanowires
P52	Han Gao (Hangzhou International Innovation Institute, Beihang University)	Response of a magnetic particle to rotating magnetic field in viscoelastic fluid
P53	杨宇恒（武汉大学）	Geometry-originated universal relation for arbitrary convex hard particles
P54	徐昊男 (Experimental Colloidal Physics Department of Physics, Heinrich Heine University Düsseldorf)	胶体单层中平移扩散与旋转扩散的解耦
P55	尹元枫（上海科技大学）	二维细菌体系中密度依赖的非高斯动力学演化
P56	江俊颖（华中科技大学）	Order parameter for non-equilibrium dissipation and ideal glass
P57	郑珺元（清华大学）	Modeling shuffling-mediated cooperative kaib binding in the kaic circadian ensemble
P58	靳钰铭（北京师范大学 / 北京计算科学研究中心）	Cohesive swimming and separation of bacterial pairs in dilute suspensions
P59	卢 颢（南京大学）	活性粒子动态晶格的时空调控
P60	丁一鸣（香港中文大学）	稠密活性细菌流体中的单细胞动力学
P61	朱睿健（中国科学院理论物理研究所）	几何选择方案实现笼目超晶格的鲁棒自组装
P62	刘博奇（上海交通大学）	粘弹性流体中卫星式运动的模拟和解析理论
P63	柳 絮（清华大学）	偏振单颗粒成像揭示高分子粘弹性流动驱动的二维纳米片反常取向
P64	王 顶（西湖大学高等研究院，西湖大学交叉科学中心）	Spectral backbone dynamics and two-step relaxation in the annealed sherrington--kirkpatrick model
P65	郭思航（山西师范大学）	光场调控的活性粒子体系的动态自组装
P66	李静怡（山西师范大学）	活性粒子混合体系在障碍物中的动力学行为研究

编 号	报告人	文 题
P67	Jiaxin Wu (Department of Chemical Physics, University of Science and Technology of China)	Unraveling the kinetic mechanisms linking transcription factor phase separation to transcriptional activation
P68	金俊琪（清华大学）	时间尺度分离马尔可夫网络中适应性感知的热力学限制
P69	谢文惠（厦门大学）	相分离诱导的囊泡形态转变
P70	李昶皓（浙江大学能源工程学院，温州医科大学附属象山医院）	非互易相变体系的熵产生及其与特征尺度的标度关系
P71	余豪杰（香港浸会大学）	化学反应驱动凝聚体内部形貌变化的动力学研究
P72	黎　原（厦门大学）	图案化摩擦将二维活性湍流组织为旋转涡旋晶体

会议笔记

中国物理学会
Chinese Physical Society

与中国物理学同行



国内最大的物理学期刊方阵

- Chinese Physics Letters (CPL), Chinese Physics B (CPB) 和《物理学报》三刊均被 SCI 收录，入选“中国科技期刊卓越行动计划”，四刊发文量占中国综合性物理学期刊发文总量的 70% 以上。
- CPL 是国内唯一的快报类综合性物理学英文学术期刊，发表速度快，学术质量。Express Letters 栏目为保护重要原创论文的首发权发挥了积极作用。2025 年影响因子为 4.7，位于 JCR Q1 区。
- CPB 是我国载文量最大、总被引频次最高的综合性物理学英文学术期刊，月刊，被 SCI、EI、Scopus 等收录。发文类型有研究论文、快讯、快报、综述、数据论文、物理学计算程序论文、仪器与测量论文等。
- 《物理学报》创刊于 1933 年，半月刊，是我国历史最悠久、发文量最大的综合性物理学中文学术期刊，被 SCI、EI、Scopus 等收录，国内外影响广泛。刊登物理学各学科及其交叉领域的研究论文、综述、观点文章、数据论文、仪器与测量文章，以及热点专题等。
- 《物理》是国内权威物理类中文科普期刊，注重学科性与科普性相结合。秉承“轻松阅读，享受物理”的办刊理念，追踪物理学成果，弘扬科学家精神，启迪科学思想，促进学术交流与合作。

http://cpl.iphy.ac.cn　http://cpb.iphy.ac.cn　http://wulixb.iphy.ac.cn　http://www.wuli.ac.cn

鸣谢页

言必信，行必果

科瑞达

浙江科瑞达科学仪器有限公司

浪潮信息

浪潮电子信息产业股份有限公司