目录

开幕式（7月30日上午）.....1
郝柏林讲坛和大会报告（7月30日上午）.....1
分会报告和张贴报告（7月30日下午）.....2
郝柏林讲坛和大会报告（7月31日上午）.....9
分会报告（7月31日下午）.....10
郝柏林讲坛和大会报告（8月1日上午）.....19
分会报告（8月1日下午）.....20
张贴报告目录.....29

开幕式（7月30日上午）

主会场 地点：林杏琴会堂/分会场GH	
主持人：陈亮（宁波大学）	
08:30-09:05	宁波大学校长蔡荣根院士致辞 中国科学院理论物理所所长周善贵研究员致辞 马余强院士回顾会议历史 林海青院士回忆郝柏林老师 涂育松教授介绍郝柏林老师学术贡献 大礼堂内照相

郝柏林讲坛和大会报告（7月30日上午）

主会场 地点：林杏琴会堂/分会场GH				
大会报告第一章，09:05-10:14 主持人：方海平（浙江大学/华东理工大学）				
大会报告01	09:05-09:28（18’+5’）	李志远	北京大学	微生物铁相互作用网络中的演化博弈与自组织
大会报告02	09:28-09:51（18’+5’）	朱伟	西湖大学	Critical phenomena from the fuzzy sphere microscope
大会报告03	09:51-10:14（18’+5’）	金瑜亮	中国科学院理论物理研究所	超临界物理
	10:14-10:45	茶歇与讨论		
郝柏林讲坛，10:45-11:20 主持人：孙昌璞（中国工程物理研究院）				
第一讲	10:45-11:20（28’+7’）	魏苏淮	宁波东方理工大学	非平衡态半导体物理理论研究与展望
大会报告第二章，11:20-12:06 主持人：陈晓松（浙江大学/北京师范大学）				
大会报告04	11:20-11:43（18’+5’）	郑志刚	华侨大学	复杂系统的时空集群动力学与涌现：理论与应用
大会报告05	11:43-12:06（18’+5’）	李新征	北京大学	基于李-杨相变理论理解真实凝聚态体系中的相与相变
	12:06-12:30	期刊宣讲		
	12:06-12:15	Communications in Theoretical Physics （理论物理通讯）		
	12:15-12:24	《物理学报》、《Chinese Physics Letters》、《Chinese Physics B》		
	12:24-12:30	IOP （Institute of Physics of UK）		

分会报告和张贴报告（7月30日下午）

分会场A: 平衡态系统与远离平衡态系统：理论与计算模拟方法（主题1） 地点：包氏教学楼阶三				
第一单元，14:00-15:10 主持人：郑伟谋（中国科学院理论物理所）				
A01	14:00-14:20	孙昌璞	中国工程物理研究院	从量子热力学“推导”统计物理
A02	14:20-14:40	卢至悦	UNC Chapel Hill	广义Boltzmann系宗：任意远离平衡态过程的统一响应理论
A03	14:40-14:55	须留钧	中国工程物理研究院研究生院	热扩散不变量
A04	14:55-15:10	柳飞	北京航空航天大学物理学院	开量子系统的半马氏过程：首通时间统计的大偏差
	15:10-16:40	张贴报告		
第二单元，16:40-18:20 主持人：全海涛（北京大学）				
A05	16:40-17:00	黄吉平	复旦大学/上海理工大学	扩散超构材料中的拓扑热输运
A06	17:00-17:20	年磊磊	云南大学	Dissipative quantum phase transitions in electrically driven lasers
A07	17:20-17:35	张忠卫	同济大学	声子的波粒双特性及其在强非平衡态中的调控
A08	17:35-17:50	胡世谦	云南大学	Investigating the Modulation of Phonon Hydrodynamics in 2D Materials
A09	17:50-18:05	王骏	上海第二工业大学	伪共形映射实现多物理耦合与瞬态系统中的扩散流调控
A10	18:05-18:20	熊国欢	扬州大学物理科学与技术学院	手性声子有效磁场及其近场行为研究
分会场B: 平衡态系统与远离平衡态系统：理论与计算模拟方法（主题1） 地点：包氏教学楼阶四				
第一单元，14:00-15:10 主持人：黄吉平（复旦大学/上海理工大学）				
B01	14:00-14:20	Gentaro Watanabe	浙江大学	Universal relations and bounds in quasistatic small heat engines
B02	14:20-14:40	梁师翎	马普复杂系统物理研究所	非平衡系统的强扰动响应理论
B03	14:40-14:55	叶卓林	江西师范大学	Maximum efficiency of low-dissipation heat devices at given power
B04	14:55-15:10	刘德华	南昌大学	量子热机Mpemba加速和信息驱动
	15:10-16:40	张贴报告		
第二单元，16:40-18:20 主持人：钟凡（中山大学）				
B05	16:40-17:00	管习文	中国科学院精密测量科学与与技术创新研究院/Rice University	Fundamental rules of Drude weights and Seebeck effect in 1D Hubbard model
B06	17:00-17:20	张超	安徽师范大学	Bose-Hubbard Model on a Honeycomb Superlattice: Quantum Phase Transitions and Lattice Effects

B07	17:20-17:35	侯吉旋	东南大学	长程相互作用系统的热力学性质与热力学定律的破坏
B08	17:35-17:50	王哲	西湖大学	Bipartite reweight-annealing algorithm of quantum Monte Carlo to extract large-scale data of entanglement entropy and its derivative
B09	17:50-18:05	张鑫	西安科技大学	Geometric properties of the additional third-order transitions in the two-dimensional Potts model
B10	18:05-18:20	李欣阳	北京航空航天大学	超临界的普适非对称性
分会场C: 量子流体、量子相变、量子热力学、量子混沌（主题2） 地点：包氏教学楼4号楼101				
第一单元，14:00-15:15 主持人：郑波（云南大学）				
C01	14:00-14:20	林海青	浙江大学物理学院	量子纠缠谱、拓扑和量子临界性
C02	14:20-14:40	郭文安	北京师范大学物理与天文学院	Improved scaling of entanglement entropy and its applications
C03	14:40-15:00	王振九	兰州大学	耗散体系中对称性保护拓扑态的量子相变
C04	15:00-15:15	刘玉海	北京邮电大学	Edge modes of Topological Mott Insulators and Deconfined Quantum Critical Points
	15:15-16:40	张贴报告		
第二单元，16:40-18:00 主持人：任捷（同济大学）				
C05	16:40-17:00	王文阁	中国科学技术大学	热力学第二定律之热流主题——一个量子研究方案
C06	17:00-17:20	吕京涛	华中科技大学	Current-driven Archimedes chiral molecular motor
C07	17:20-17:40	王建辉	南昌大学	玻色气体量子热机性能优化：相变与多体效应的关键作用
C08	17:40-18:00	刘俊杰	上海大学	非平衡量子体系中的能量-信息热力学关系
分会场D: 非线性科学、动力学系统、复杂时空结构（主题3） 地点：包氏教学楼4号楼103				
第一单元，14:00-15:10 主持人：顾长贵（上海理工大学）				
D01	14:00-14:20	申传胜	安庆师范大学	非平衡系统中的新颖斑图及其结构调控
D02	14:20-14:40	陈含爽	安徽大学	重置布朗运动的广义反正弦定律
D03	14:40-14:55	李晓哲	南京师范大学	磁场诱导的声子朗道能级的手性分裂
D04	14:55-15:10	孙鸿	南京师范大学	声子角动量的太赫兹电场激发以及调控
	15:10-16:40	张贴报告		
第二单元，16:40-17:55 主持人：申传胜（安庆师范大学）				
D05	16:40-17:00	顾长贵	上海理工大学	无记忆储计算：打破记忆限制实现全局预测校准和模型鲁棒性

D06	17:00-17:20	弭元元	清华大学	Neural Correlates of Serial Dependence: Synaptic Short-term Plasticity Orchestrates Repulsion and Attraction
D07	17:20-17:40	黄子罡	西安交通大学	感知决策策略转换灵活性的多巴胺调控效应动力学建模
D08	17:40-17:55	李栋	南通大学/汉堡大学	神经网络中对称与反对称连接的竞争
分会场E: 非线性科学、动力学系统、复杂时空结构（主题3） 地点：包氏教学楼4号楼105				
第一单元，14:00-15:10 主持人：王新刚（陕西师范大学）				
E01	14:00-14:20	楼森岳	宁波大学	Progresses on Some Open Problems Related to infinitely many symmetries
E02	14:20-14:40	林诏华	福建医科大学	社会传播中记忆与非记忆采纳机制的动力学影响研究
E03	14:40-14:55	符维成	天水师范大学	Multi-types of instability process of periodic orbits in nonlinear chains
E04	14:55-15:10	王恒通	陕西师范大学	钠离子通道损伤下神经元放电模式与信号传导行为的非线性动力学机制
	15:10-16:40	张贴报告		
第二单元，16:40-17:55 主持人：楼森岳（宁波大学）				
E05	16:40-17:00	王新刚	陕西师范大学	通用储备池计算
E06	17:00-17:20	邹为	华南师范大学	Synchronization transition in the four-dimensional Kuramoto with isoclinic rotation
E07	17:20-17:40	邹勇	华东师范大学	高阶耦合模式下的同步动力学
E08	17:40-17:55	邱仲普	北京师范大学 系统科学学院	广义Kuramoto模型的临界性和普适性
分会场F: 玻璃态系统、自旋玻璃及其他随机阻挫系统（主题4） 地点：包氏教学楼1号楼101				
第一单元，14:00-15:20 主持人：蒋敏强（中国科学院力学研究所）				
F01	14:00-14:20	徐莉梅	北京大学	Mechanisms and Pathways of nonequilibrium phase transitions in amorphous systems
F02	14:20-14:40	胡远超	松山湖材料实验室	Unveiling the Mystery of the Fragility of Supercooled Liquids
F03	14:40-15:00	吉文成	Weizmann Institute of Science	The Role of Excitations in Supercooled Liquids: Density, Geometry, and Relaxation Dynamics.
F04	15:00-15:20	孙刚	北京师范大学	经典相变过程中的熵规则
	15:20-16:40	张贴报告		
第二单元，16:40-17:55 主持人：徐莉梅（北京大学）				
F05	16:40-17:00	蒋敏强	中国科学院力学研究所	Unified theory of phonon behavior with phase diagram of non-Debye anomalies

F06	17:00-17:20	王琦	中国工程物理研究院材料研究所	基于多体图神经网络的非晶塑性预测与可解释性分析
F07	17:20-17:40	于海滨	华中科技大学	玻璃态弛豫耗散：构型距离和逾渗观点
F08	17:40-17:55	翟强	西安交通大学	可辨粒子晶格模型玻璃薄膜的快动力学
分会场G: 软物质与自组装、活性物质、液体物理（主题5） 地点：包氏教学楼阶一				
第一单元，14:00-15:10 主持人：李宝会（南开大学）				
G01	14:00-14:20	吴晨旭	厦门大学	Capillary Effect beyond Lucas-Washburn Law
G02	14:20-14:40	陈亮	宁波大学	纳米限域二维水通道的界面自组装行为与宏观渗透率调控
G03	14:40-14:55	涂展春	北京师范大学	牛顿第三定律被随机破缺的系统的物理行为
G04	14:55-15:10	段煜	苏州大学	非互易运动诱导相分离体系的自组织
	15:10-16:40	张贴报告		
第二单元，16:40-17:35 主持人：陈亮（宁波大学）				
G05	16:40-17:00	李宝会	南开大学	混致不溶现象的微观起源及其对嵌段共聚物自组装行为的影响
G06	17:00-17:20	王延颋	中国科学院理论物理研究所	智能伊辛模型模拟投票中的相变现象
G07	17:00-17:20	杨恺	苏州大学	多肽细胞界面活性的熵焓调控机制研究
G08	17:20-17:35	孙李真	浙江工业大学	基于纳米孔轨道行走的DNA机器人动力学研究
分会场H: 软物质与自组装、活性物质、液体物理（主题5） 地点：包氏教学楼阶二				
第一单元，14:00-15:10 主持人：石国升（上海大学）				
H01	14:00-14:20	任春来	南京大学	弱相互作用下蛋白质凝聚体形成动力学
H02	14:20-14:40	徐玉赐	宁波大学	单链大分子的构象调控理论
H03	14:40-14:55	李峣	南开大学	Novel Topological Defects Emerging from Competing Orders under Geometric Frustration
H04	14:55-15:10	黄德财	南京理工大学	竖直振动圆筒内密度驱动二元颗粒混合与分离相变的研究
	15:10-16:40	张贴报告		
第二单元，16:40-17:55 主持人：丁泓铭（苏州大学）				
H05	16:40-17:00	孙兆茹	上海科技大学	机器学习赋能水溶液研究
H06	17:00-17:20	黄盈盈	华东理工大学	水冰的新奇结构与性质
H07	17:20-17:40	汤启云	东南大学	二元溶剂气-液相变中的热力学-动力学耦合研究

H08	17:40-17:55	吴凯	中国科学院大学	Directly simulate crystallization of all-atom water at kinetic limits
分会场I: 细胞生命系统与生物物理（主题6） 地点：包氏教学楼1号楼103				
第一单元，14:00-15:10 主持人：刘红荣（湖南师范大学）				
I01	14:00-14:20	帅建伟	国科温州研究院	当人工智能与迷你大脑融合：会打牌的脑类器官智能体
I02	14:20-14:40	李伟	中国科学院生物物理研究所	单分子技术探究组蛋白变体调控核小体的分子机制
I03	14:40-14:55	修鹏	浙江大学工程力学系	Molecular Mechanism of Bending Mechanics of BAR Proteins
I04	14:55-15:10	雷群利	南京大学	Fluidization and anomalous density fluctuations in 2D Voronoi cell tissues with pulsating activity
	15:10-16:40	张贴报告		
第二单元，16:40-18:10 主持人：帅建伟（国科温州研究院）				
I05	16:40-17:00	刘红荣	湖南师范大学	噬菌体多状态完整颗粒三维结构研究
I06	17:00-17:20	张磊	西安交通大学	碳基界面离子凝聚与生物磁
I07	17:20-17:40	陆颖	中国科学院物理研究所	生物小系统中蛋白质非平衡动力学的单分子研究
I08	17:40-17:55	朱亚南	浙江大学物理高等研究院	Mechanisms of protein self-assembly in situ revealed by cryo-electron tomography
I09	17:55-18:10	晏致强	国科温州研究院	Energetic Frustration Dictates Cognate Specificity of Two-Component Signaling System
分会场J: 细胞生命系统与生物物理（主题6） 地点：包氏教学楼1号楼105				
第一单元，14:00-15:10 主持人：张磊（西安交通大学）				
J01	14:00-14:20	汪劲	国科温州研究院	Uncovering underlying physical principles and driving forces of cell cycle and cell differentiation/reprogramming from single-cell transcriptomics
J02	14:20-14:40	张哲东	香港城市大学	Fröhlich Condensation: Graph topology for nonequilibrium properties
J03	14:40-14:55	左光宏	国科温州研究院	WebCVTree4: 基于万株全基因组的原核物种的分类与亲缘关系研究平台
J04	14:55-15:10	赵蕴杰	华中师范大学	基于AI驱动的RNA分子复杂系统预测研究
	15:10-16:40	张贴报告		
第二单元，16:40-18:10 主持人：李伟（中国科学院生物物理研究所）				
J05	16:40-17:00	宋晨	北京大学	电压门控钙离子通道的离子通透及价态选择机制

J06	17:00-17:20	李文飞	南京大学	液-液相分离驱动的乙肝病毒pgRNA结构组装与功能动力学
J07	17:20-17:40	刘海广	中关村学院	AI在生命科学中的应用：从分子到细胞
J08	17:40-17:55	孙运祥	宁波大学	靶向淀粉样蛋白自身聚集与协同聚集机制的诊疗干预新策略
J09	17:55-18:10	李慧玉	上海电力大学	The Physical driving forces of Conformational Transition for TTR with Proline Mutations
分会场K: 生态复杂系统、演化博弈、社会复杂系统（主题7） 地点：包氏教学楼2号楼101				
第一单元，14:00-15:10 主持人：唐明（华东师范大学）				
K01	14:00-14:20	李有泉	浙江大学/南开大学	Simple Individual Strategy and Complex Collective Behaviors --sturnus flocks demonstrating via UAV group without central guiding
K02	14:20-14:40	曾安	北京师范大学	科学研究中的颠覆式创新
K03	14:40-14:55	刘家臻	清华大学	Coevolving dynamics in complex networks
K04	14:55-15:10	康举	中山大学	Intraspecific predator interference promotes self-organized biodiversity in ecosystems
	15:10-16:40	张贴报告		
第二单元，16:40-18:15 主持人：高见（香港大学）				
K05	16:40-17:00	唐明	华东师范大学	双层网络中消息扩散-意见形成耦合动力学研究
K06	17:00-17:20	张子柯	浙江大学	Data organization limits the predictability of binary classification
K07	17:20-17:40	李明	合肥工业大学	逾渗与沙堆模型中的自相似动力学
K08	17:40-18:00	史贵元	北京师范大学	双稳态系统临界点的上下界
K09	18:00-18:15	高见	安庆师范大学	具有等级特征的群体运动可能采用树状结构作为其领导架构
分会场L: 机器学习与人工智能复杂系统（主题8） 地点：包氏教学楼2号楼103				
第一单元，14:00-15:35 主持人：张潘（中国科学院理论物理研究所）				
L01	14:00-14:20	赵鸿	厦门大学	从非线性动力学角度理解深度学习
L02	14:20-14:40	许志钦	上海交通大学	通过凝聚现象研究语言模型的推理与记忆
L03	14:40-15:00	闵斌	临港国家实验室	The Restricted-RNN Modeling Framework
L04	15:00-15:20	何源	中国科学院近代物理研究所	加速器智能化控制
L05	15:20-15:35	张逸宽	北京大学物理学院	随机梯度下降噪声和损失函数景观的局域Hessian之间的幂律关系
	15:35-16:40	张贴报告		

第二单元，**16:40-18:00** 主持人：汤迎（成都电子科技大学）				
L06	16:40-17:00	张潘	中国科学院理论物理研究所	Free Energy Machine: 结合统计物理与机器学习的组合优化新方法
L07	17:00-17:20	吴泰霖	西湖大学	复杂物理系统的生成式统一框架：模拟、控制、逆问题与设计的集成
L08	17:20-17:40	斯白露	北京师范大学	第一性原理驱动的认知计算模型
L09	17:40-18:00	刘文渊	浙江大学	张量网络函数：严格变分性、体积律物理与神经网络的高效表征

郝柏林讲坛和大会报告（7月31日上午）

主会场 地点：林杏琴会堂/分会场GH				
郝柏林讲坛，**08:30-09:05** 主持人：楼森岳（宁波大学）				
第二讲	08:30-09:05 （28’+7’）	吴令安	中国科学院物理研究所	“鬼”成像：从天文到显微
大会报告第三章，**09:05-10:14** 主持人：徐莉梅（北京大学）				
大会报告06	09:05-09:28 （18’+5’）	李艳伟	北京理工大学	玻璃化与结晶/熔化转变中的结构与动力学
大会报告07	09:28-09:51 （18’+5’）	傅雄飞	中科院合成生物所	生物斑图的定量合成生物学研究
大会报告08	09:51-10:14 （18’+5’）	陈理	陕西师范大学	强化学习范式下的演化博弈动力学
	10:14-10:45	茶歇与讨论		
郝柏林讲坛，**10:45-11:20** 主持人：马余强（南京大学）				
第三讲	10:45-11:20 （28’+7’）	冯建峰	复旦大学	Stochastic dynamics in the brain
大会报告第四章，**11:20-12:30** 主持人：汪劲（国科温州研究院）				
大会报告09	11:20-11:43 （18’+5’）	施夏清	苏州大学	活性物质晶体、液晶及其非平衡序的“熔化”
大会报告10	11:43-12:06 （18’+5’）	陈杰	同济大学	低维系统中声子输运和热传导
大会报告11	12:06-12:29 （18’+5’）	樊京芳	北京师范大学	复杂系统相变临界现象理论与应用

分会报告（7月31日下午）

分会场A: 平衡态系统与远离平衡态系统：理论与计算模拟方法（主题1） 地点：包氏教学楼阶三				
第一单元，14:00-15:40 主持人：陈晓松（浙江大学/北京师范大学）				
A11	14:00-14:20	董辉	中物院研究生院	热力学长度以及实验进展
A12	14:20-14:40	贺达海	厦门大学物理学系	量子比特重置的最优能耗
A13	14:40-14:55	李耿	北京师范大学	活性物质的热力学几何控制
A14	14:55-15:10	张逸宽	北京大学物理学院	生化反应网络中最优控制的几何
A15	15:10-15:25	黄志福	华侨大学	全局相互作用复杂系统的联合概率分布函数
A16	15:25-15:40	赵秀花	北京师范大学	通过拓展等温捷径方案对基于棘轮势的粒子分离进行工程化设计
	15:40-16:10	茶歇与讨论		
第二单元，16:10-17:50 主持人：管习文（中国科学院精密测量科学与与技术创新研究院/Rice University）				
A17	16:10-16:30	吴威	兰州大学	Generalized Quantum Fluctuation Theorem for Energy Exchange
A18	16:30-16:50	刘铄	清华大学	Symmetry restoration and quantum Mpemba effects in chaotic and localization systems
A19	16:50-17:05	罗荣祥	福州大学物理系	介观经典流体模型中的热传导行为
A20	17:05-17:20	管绍华	国防科技创新研究院	矩阵方法构造非平衡统计系综理论
A21	17:20-17:35	肖铁军	贵州师范学院	基于原始模型的电解质溶液表面张力解析理论
A22	17:35-17:50	厉华明	太原理工大学	液态金属高压热力学行为研究：新的线性规则与状态方程构建
分会场B: 平衡态系统与远离平衡态系统：理论与计算模拟方法（主题1） 地点：包氏教学楼阶四				
第一单元，14:00-15:40 主持人：吕建平（安徽师范大学）				
B11	14:00-14:20	孙鑫	北京大学北京国际数学研究中心	刘维尔量子引力在二维渗流模型中的应用
B12	14:20-14:40	方胜	北京师范大学系统科学学院	Geometric Upper Critical Dimensions of the Ising Model
B13	14:40-14:55	邓盛锋	陕西师范大学	Critical behavior of the SIR model with mobility and disorder
B14	14:55-15:10	王旭东	南京理工大学	Ergodic property of random diffusivity models
B15	15:10-15:25	石雷	西安科技大学	Pseudo Transitions in the Finite-Size Blume-Capel Model
B16	15:25-15:40	雷慧霞	北京师范大学	体心立方晶体成核过程中的结构演化路径
	15:40-16:10	茶歇与讨论		
第二单元，16:10-17:50 主持人：汤雷翰（西湖大学）				

B17	16:10-16:30	阴帅	中山大学	狄拉克费米子系统的驱动临界动力学及其应用
B18	16:30-16:50	向雅心	南京大学	开放亚稳量子系统的切换动力学
B19	16:50-17:05	胡皓	安徽大学	各向异性补丁相互作用导致多重相变
B20	17:05-17:20	程鸾	华南师范大学	边界效应与自相似结构对QGP-强子相变的影响
B21	17:20-17:35	李福祥	湖南大学	非平衡拓扑量子体系中的普适行为
B22	17:35-17:50	余镇浩	浙江大学物理学院	Activation-to-collision crossover governs the dynamical behavior of supercritical fluids
分会场C: 量子流体、量子相变、量子热力学、量子混沌（主题2） 地点：包氏教学楼4号楼101				
第一单元，14:00-15:40 主持人：郭文安（北京师范大学物理与天文学院）				
C09	14:00-14:20	郑波	云南大学	磁性斯格明子在环境相互作用下的非平衡动力学和相变
C10	14:20-14:40	严正	西湖大学	Sampling fine-level entanglement spectrum and probing the emergent symmetries of critical points
C11	14:40-15:00	邵慧	北京师范大学	随机铁磁——反铁磁耦合S=1/2海森堡链的基态性质
C12	15:00-15:20	余雪佳	福州大学	Topological Physics in Quantum Critical Systems
C13	15:20-15:40	余金龙	海南大学	动力学霍尔响应的解析研究
	15:40-16:10	茶歇与讨论		
第二单元，16:10-17:50 主持人：王文阁（中国科学技术大学）				
C14	16:10-16:30	吴飙	北京大学	Quantum KAM Conjecture
C15	16:30-16:50	田矗舜	中国科学院理论物理研究所	A crash of quantum chaos with supersymmetry and superstring
C16	16:50-17:10	黄亮	兰州大学	The Correspondence Principle, Ergodicity, and Finite-Time Dynamics
C17	17:10-17:30	王成震	兰州大学	波混沌系统中的非线性效应及其逆向设计
C18	17:30-17:45	王晓	中国科学技术大学	ETH非对角元函数的半经典描述
分会场D: 非线性科学、动力学系统、复杂时空结构（主题3） 地点：包氏教学楼4号楼103				
第一单元，14:00-15:25 主持人：占萌（华中科技大学）				
D09	14:00-14:20	刘宗华	华东师范大学	大脑功能的物理机制研究
D10	14:20-14:40	李云云	同济大学	Large-scale dynamics in visual quorum sensing chiral suspensions
D11	14:40-14:55	蒋思杨	武汉大学数学与统计学院	网络交互对集体动力学的影响

D12	14:55-15:10	胡义鹏	华中师范大学	从高阶到超阶：复杂网络中多尺度相互作用对同步与双稳态的影响
D13	15:10-15:25	李炳伟	杭州师范大学	反应扩散系统中自组织靶波奇美拉态的涌现
	15:25-16:00	茶歇与讨论		
		第二单元，16:00-17:40 **主持人：刘宗华（华东师范大学）**		
D14	16:00-16:20	占萌	华中科技大学	新能源并网系统统一模型与暂态同步稳定统一分析
D15	16:20-16:40	熊大兴	闽江学院，闽江理论物理协作中心	Thermal transport in one-dimensional long-range interacting Fermi-Pasta-Ulam-Tsingou-type models and the relevant nonlinear dynamics
D16	16:40-16:55	王海英	上海理工大学	Susceptible-infected-recovered-susceptible processes competing on simplicial complexes
D17	16:55-17:10	郑春明	云南大学	可激发随机相振子的相干性与耗散之间的权衡
D18	17:10-17:25	冯霞	西安石油大学	超声刺激机械敏感离子通道激发高频靶波驱赶心脏螺旋波
D19	17:25-17:40	熊科诏	西安科技大学	复杂网络中热虹吸效应的生成与调控
		分会场E: 非线性科学、动力学系统、复杂时空结构（主题3） **地点：包氏教学楼4号楼105**		
		第一单元，14:00-15:25 **主持人：曾春华（昆明理工大学）**		
E09	14:00-14:20	姚成贵	嘉兴大学	The dynamical mechanism for the sleep1
E10	14:20-14:40	纪鹏	复旦大学	Inferring the functional connectivity from signal propagation in complex networks
E11	14:40-14:55	陈汝印	温州医科大学	Spatiotemporal characteristics of short-term monocular deprivation effect based on EEG
E12	14:55-15:10	王降圣	同济大学	自适应反馈对广义振子模型中集体动力学的影响
E13	15:10-15:25	梁晓明	江苏师范大学	单向耦合双稳态系统环中持续振荡研究
	15:25-16:00	茶歇与讨论		
		第二单元，16:00-17:25 **主持人：纪鹏（复旦大学）**		
E14	16:00-16:20	张永文	昆明理工大学	平流层爆发性增温的临界性和可预测性
E15	16:20-16:40	徐克生	江苏大学	Short-term plasticity promotes synchronization of coupled chaotic oscillators in excitatory-inhibitory networks
E16	16:40-16:55	Jack Murdoch Moore	同济大学	Network Spreading from Network Dimension
E17	16:55-17:10	霍思宇	西安交通大学	星型网络中外部信号诱导的遥同步研究

E18	17:10-17:25	樊华伟	西安邮电大学	Multistability Phenomena in Nonlinear Physical Systems
分会场F: 玻璃态系统、自旋玻璃及其他随机阻挫系统（主题4） 地点：包氏教学楼1号楼101				
第一单元，14:00-15:40 主持人：谭鹏（复旦大学）				
F09	14:00-14:20	徐宁	中国科学技术大学	稳定键及其在非晶固体中的作用
F10	14:20-14:40	童华	中国科学技术大学	Perfect glasses: A new class of ordered states without symmetry breaking
F11	14:40-15:00	王利近	安徽大学	玻璃低频振动特性研究
F12	15:00-15:20	周迪	北京理工大学	三维软物质拓扑力学材料
F13	15:20-15:40	张会军	西安交通大学	Crossover of solid-to-liquid clustering reveals the origin of glass transition
	15:40-16:10	茶歇与讨论		
第二单元，16:10-17:40 主持人：徐宁（中国科学技术大学）				
F14	16:10-16:30	谭鹏	复旦大学	Disentangling hierarchical relaxations in glass formers via dynamic eigenmodes
F15	16:30-16:50	马晓光	南方科技大学	胶体团簇的热力学与拉伸力学
F16	16:50-17:10	夏成杰	华东师范大学	球形颗粒堆积的“停车位”模型
F17	17:10-17:25	张玄	浙江大学化学系	Epitaxy-mediated transformation to ice VI and XII from unreported ices
F18	17:25-17:40	李斌	中国科学院理论物理所	玻璃系统中的普适老化和弱各态历经破缺
分会场G: 软物质与自组装、活性物质、液体物理（主题5） 地点：包氏教学楼阶一				
第一单元，14:00-15:25 主持人：张何朋（上海交通大学）				
G09	14:00-14:20	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
G10	14:20-14:40	孟凡龙	中国科学院理论物理研究所	Modelling instability and morphogenesis of a growing hollow organoid
G11	14:40-14:55	吴宥伸	西安交通大学物理学院	基于邻居数定义状态数的格子系统构型熵及其应用
G12	14:55-15:10	朱昌良	南方科技大学	物理机制与人工智能算法协同演进研究——以非晶网络泊松比调控为例
G13	15:10-15:25	黄雨婕	上海大学	异质冰成核中界面水的结构有序性的调控作用 —— 来自分子动力学模拟的原子级洞察
	15:25-16:10	茶歇与讨论		
第二单元，16:10-17:20 主持人：吴晨旭（厦门大学）				
G14	16:10-16:30	张何朋	上海交通大学	Chiral Active Matter

G15	16:30-16:50	Shigeyuki Komura	国科温州研究院	Information Swimmers
G16	16:50-17:05	祁楷	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	粘弹性溶液中的微纳马达集群是更为有序还是更混乱?
G17	17:05-17:20	郑铭媛	香港科技大学（广州）	活性玻璃在临界条件的囚禁效应与涨落特征
分会场H: 软物质与自组装、活性物质、液体物理（主题5） 地点：包氏教学楼阶二				
第一单元，14:00-15:25 主持人：满兴坤（北京航空航天大学）				
H09	14:00-14:20	石国升	上海大学	界面离子效应诱导的反常结晶及其相关应用
H10	14:20-14:40	丁泓铭	苏州大学	生物大分子界面作用及相分离研究
H11	14:40-14:55	郭盼	上海大学	界面水的分子功能性与调控
H12	14:55-15:10	杨金荣	华东师范大学	界面水的反常反应活性
H13	15:10-15:25	黄刚	成都理工大学	水界面有多厚?
	15:25-16:10	茶歇与讨论		
第二单元，16:10-17:20 主持人：任春来（南京大学）				
H14	16:10-16:30	满兴坤	北京航空航天大学	玻璃态高分子溶胀动力学研究
H15	16:30-16:50	万端端	武汉大学	Self-propelled particles undergoing cyclic transitions
H16	16:50-17:05	李斌	中山大学	非活性与活性粒子在交联网络中的扩散机制
H17	17:05-17:20	陈梦瑶	中国科学院深圳先进技术研究院	流体超构材料驱动的无侵入流场调控新范式
分会场I: 细胞生命系统与生物物理（主题6） 地点：包氏教学楼1号楼103				
第一单元，14:00-15:45 主持人：曹远胜（清华大学）				
I10	14:00-14:20	李春贺	复旦大学	Revealing principles of cell fate decision: Landscape control and applications
I11	14:20-14:40	王欣	中山大学	瓦博格效应的理论原理研究
I12	14:40-15:00	林杰	北京大学	Universal Laws of Gene Expression
I13	15:00-15:15	罗亮	华中农业大学	Non-Kramers State Transitions in a Synthetic Toggle Switch Biosystem
I14	15:15-15:30	张东良	Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems	An altruistic resource-sharing mechanism for molecular synchronization: The energy-speed-accuracy tradeoff
I15	15:30-15:45	吉文成	Weizmann Institute of Science	Design principles of transcription factors with intrinsically disordered regions
	15:45-16:00	茶歇与讨论		
第二单元，16:00-17:25 主持人：傅雄飞（中科院合成生物所）				

I16	16:00-16:20	曹远胜	清华大学	Dynamic condensate formation enhances circadian clock robustness
I17	16:20-16:40	李雪飞	中国科学院深圳先进技术研究院	细菌治疗肿瘤的定量合成生物学研究
I18	16:40-16:55	白阳	中国科学院深圳先进技术研究院	细菌细胞周期的随机动力学过程
I19	16:55-17:10	姚玉祥	西湖大学	Role of frustrations in cell reprogramming
I20	17:10-17:25	周运	复旦大学物理学系	Delineating the mechanism of phosphorylation sites in different functional domains affects the conformation and phase behavior of α-Synuclein
分会场J: 细胞生命系统与生物物理（主题6） 地点：包氏教学楼1号楼105				
第一单元，14:00-15:45 主持人：刘艳辉（贵州大学）				
J10	14:00-14:20	谭志杰	武汉大学	溶液环境对RNA 螺旋结构柔性影响的研究
J11	14:20-14:40	楚夏昆	香港科技大学（广州）	染色质动力学与转录因子凝聚共同调控增强子-启动子相互作用
J12	14:40-15:00	彭云辉	华中师范大学	核小体动力学性质和相互作用的计算研究
J13	15:00-15:15	时亚洲	武汉纺织大学	基于深度突变扫描与迁移率筛选的RNA三级结构推断
J14	15:15-15:30	王珍	西安文理学院	Effects of dangling ends on the thermodynamic parameters and kinetics property the terminal of RNA duplex
J15	15:30-15:45	曾红丽	南京邮电大学	时间演化信息在基因序列数据分析中的作用研究
	15:45-16:00	茶歇与讨论		
第二单元，16:00-17:25 主持人：谭志杰（武汉大学）				
J16	16:00-16:20	刘艳辉	贵州大学	扭结扩散机制及复合结贯穿动力学研究
J17	16:20-16:40	马锐	厦门大学	Gaussian curvature-guided pattern formation of active fluids on curved surfaces
J18	16:40-16:55	李峣	南开大学	纳米孔生物单分子检测和单分子力学的理论模拟
J19	16:55-17:10	高翔	陕西师范大学	心肌细胞机械传导建模和在干细胞疗法与超声除颤中的前瞻应用
J20	17:10-17:25	潘瞳	复旦大学物理学系	Tau蛋白PHF6片段末端修饰调控其纤维与膜相互作用的分子机制
分会场K: 生态复杂系统、演化博弈、社会复杂系统（主题7） 地点：包氏教学楼2号楼101				
第一单元，14:00-15:40 主持人：梅文俊（北京大学）				
K10	14:00-14:20	胡延庆	南方科技大学	复杂网络上的导航

K11	14:20-14:40	高见（香港）	香港大学	Understanding the Science Behind Medicines
K12	14:40-15:00	田亮	香港浸会大学	An Interpretable AI framework Quantifying Traditional Chinese Medicine Principles Towards Enhancing and Integrating with Modern Biomedicine
K13	15:00-15:20	蒋俊杰	西安交通大学	通用自适应全脑动力学预测方法：在脑疾病中的应用及展望
K14	15:20-15:40	Carlo Vittorio Cannistraci	Tsinghua University	Brain network science modelling of sparse neural networks enables Transformers and LLMs to perform as fully connected
	15:40-16:10	茶歇与讨论		
第二单元，**16:10-17:35** 主持人：吕琳媛（中国科学技术大学）				
K15	16:10-16:30	梅文俊	北京大学	时间序列中的机制性因果发现：行为系统方法
K16	16:30-16:50	孟君	中国科学院大气物理研究所	厄尔尼诺预测中的复杂系统理论与方法
K17	16:50-17:05	王重阳	电子科技大学长三角研究院（湖州）	Cluster synchronization on sparse simplicial complexes with higher-order repulsive coupling
K18	17:05-17:20	陈婷婷	浙江财经大学	Analyst network centrality, forecast accuracy, and persistent influence
K19	17:20-17:35	夏敏	华中师范大学	Decoding cross-cultural textbook networks: structural patterns, formation mechanisms, and predictive insights using a topology–cognition framework
分会场L: 机器学习与人工智能复杂系统（主题8） **地点：包氏教学楼2号楼103**				
第一单元，**14:00-15:50** 主持人：杨宁（北京大学成都前沿交叉生物技术研究院）				
L10	14:00-14:20	高泽峰	中国人民大学	AI驱动的材料结构智能设计
L11	14:20-14:40	陈锟	中国科学院理论物理研究所	Deepseek时刻背后的新奇物理
L12	14:40-15:00	陈星强	亿铸智能（苏州）科技有限责任公司	世界模型：从物理学角度看大模型推理
L13	15:00-15:20	李致朋	西北工业大学	系统科学赋能的智能跃迁：风光-储氢-RSOC复杂适应系统的发展及应用
L14	15:20-15:35	沈翔瀛	中山大学	Disentangling Contributions to Auxeticity in Amorphous Networks via Interpretable AI
L15	15:35-15:50	唐宾泽	北京大学物理学院	机器学习与原子力显微镜结合的表面水结构研究
	15:50-16:10	茶歇与讨论		
第二单元，**16:10-17:45** 主持人：陈锟（中国科学院理论物理研究所）				

L16	16:10-16:30	敖平	四川大学	如何在一般动力学过程中构建能量函数 - 是的，它存在
L17	16:30-16:50	杨宁	北京大学成都前沿交叉生物技术研究院	Stochastic Gradient Descent Drives Escape from Sharper Valleys During Early Transient Dynamics
L18	16:50-17:10	张昕亚	西湖大学	Heavy-tailed update arises from information-driven self-organization in non-equilibrium learning
L19	17:10-17:30	黄旭辉	太原理工大学电子信息工程学院	脑启发的神经网络快速连续学习方法研究
L20	17:30-17:45	Chen Cheng Giuseppe	University of Lorraine	Strings Attached: Committor-Guided Discovery of Transition Pathways

郝柏林讲坛和大会报告（8月1日上午）

主会场 地点：林杏琴会堂/分会场GH				
郝柏林讲坛，08:30-09:05 **主持人：郑伟谋（中国科学院理论物理所）**				
第四讲	08:30-09:05 （28’+7’）	欧阳颀	浙江大学/北京大学	The thermodynamic and dynamic properties of Kai system oscillator
大会报告第五章，09:05-10:14 **主持人：郑波（云南大学）**				
大会报告12	09:05-09:28 （18’+5’）	任捷	同济大学	非平衡热力学几何：从量子器件到人工智能
大会报告13	09:28-09:51 （18’+5’）	李敬源	浙江大学	非平衡生物大分子系统中的关联行为
大会报告14	09:51-10:14 （18’+5’）	武振伟	北京师范大学	无序体系拓扑结构与物性
	10:14-10:45	茶歇与讨论		
大会报告第六章，10:45-11:54 **主持人：汤雷翰（西湖大学）**				
大会报告15	10:45-11:08 （18’+5’）	陈雷鸣	中国矿业大学	二维手性马尔萨斯活性群体动力学
大会报告16	11:08-11:31 （18’+5’）	曾春华	昆明理工大学	Early warning signals for critical transitions in data-driven complex systems
大会报告17	11:31-11:54 （18’+5’）	汤迎	成都电子科技大学	Machine learning and stochastic physics
颁奖、回顾、展望，11:54-12:30 **主持人：赵鸿（厦门大学）**				
	11:54-12:10	最佳张贴报告奖		
	12:10-12:20	会议统计数据与综述		
	12:20-12:30	第九届会议承办单位介绍		

分会报告（8月1日下午）

分会场A: 平衡态系统与远离平衡态系统：理论与计算模拟方法（主题1） 地点：包氏教学楼阶三				
第一单元，14:00-15:10 主持人：徐留芳（吉林大学）				
A23	14:00-14:20	苗兵	中国科学院大学	非平衡稳态的卡西米尔力
A24	14:20-14:40	马宇翰	北京师范大学物理与天文学院	动力学滞回的有限时间与有限尺寸标度
A25	14:40-14:55	李圣文	北京理工大学	宏观不可逆问题与关联信息熵增
A26	14:55-15:10	王鹏	宁夏大学	Entropy production of active Brownian particles in a rough potential field: An exact solution
	15:10-15:30	茶歇与讨论		
第二单元，15:30-16:40 主持人：苗兵（中国科学院大学）				
A27	15:30-15:50	吕建平	安徽师范大学	准二维XY模型：从临界相到有序相
A28	15:50-16:10	张万舟	太原理工大学	Tensor network Monte Carlo simulations for the two-dimensional random-bond Ising model
A29	16:10-16:25	郭伟	昆明学院	Collective behavior based on topological vision
A30	16:25-16:40	乔崇智	北京师范大学，系统科学学院	基于本征微观态方法的临界弛豫动力学研究
	16:40-17:00	茶歇与讨论		
第三单元，17:00-18:10 主持人：贺达海（厦门大学）				
A31	17:00-17:20	全海涛	北京大学	Promoting Fluctuation Theorems into Covariant Forms
A32	17:20-17:40	王骞	浙江师范大学	Excited-state quantum phase transitions and the entropy of the work distribution
A33	17:40-17:55	张堃	西北大学	Quantum fluctuation theorem of many-body coherence and correlation
分会场B: 平衡态系统与远离平衡态系统：理论与计算模拟方法（主题1） 地点：包氏教学楼阶四				
第一单元，14:00-15:10 主持人：董辉（中物院研究生院）				
B23	14:00-14:20	邹海源	华东师范大学	量子临界、多体疤痕和拓扑零模的热场动力学与Fisher零点研究
B24	14:20-14:40	董小玉	合肥国家实验室	二维拓扑序系统的纯边界相变
B25	14:40-14:55	李旭	昆明理工大学	受迫振动中的微观锁定现象
B26	14:55-15:10	石霆章	北京大学	运动平衡态有质量场能谱密度的洛伦兹变换
	15:10-15:30	茶歇与讨论		
第二单元，15:30-16:40 主持人：阴帅（中山大学）				

B27	15:30-15:50	杨志成	北京大学	Hydrodynamic modes in kinetically constrained long-range interacting models
B28	15:50-16:10	刘卯鑫	北京师范大学系统科学学院	Phase transition revealed by eigen microstate entropy
B29	16:10-16:25	万端端	武汉大学	Topological spin domain encoding via exceptional-point–like criticality in magnetic systems
B30	16:25-16:40	包睿成	东京大学	通过暂时耦合来加速开放量子系统的弛豫：一个普适观点
	16:40-17:00	茶歇与讨论		
第三单元，**17:00-17:55** 主持人：卢至悦（**UNC Chapel Hill**）				
B31	17:00-17:20	汤雷翰	西湖大学	Domain-wall statistics and weak first order transition in the two-dimensional random bond Ising mode
B32	17:20-17:40	钟凡	中山大学	Complete Universal Scaling in First-Order Phase Transitions
B33	17:40-17:55	顾加银	南京师范大学	Upper Bounded Current Fluctuation in One-Dimensional Driven Transport Systems
分会场C: 量子流体、量子相变、量子热力学、量子混沌（主题2） **地点：包氏教学楼4号楼101**				
第一单元，**14:00-15:15** 主持人：吴建达（上海交通大学）				
C19	14:00-14:20	于小泉	中国工程物理研究院研究生院	Ferrodark solitons in trapped superfluids: spin corrections and emergent quadratic and quartic potentials
C20	14:20-14:40	刘鑫	北京工业大学	量子涡旋纽结复杂系统的拓扑级联演化
C21	14:40-15:00	刘冲	西北大学	Vector breathers excited by single component modulation
C22	15:00-15:15	刘宁	安庆师范大学数理学院	自引力量子流体中的法拉第波
	15:15-15:30	茶歇与讨论		
第二单元，**15:30-16:45** 主持人：于小泉（中国工程物理研究院研究生院）				
C23	15:30-15:50	吴建达	上海交通大学	Spin dynamics and dark particles in a weak-coupled quantum Ising ladder with D_8^（1） spectrum
C24	15:50-16:10	豆福全	西北师范大学	腔-自旋链量子电池及其强化学习性能优化
C25	16:10-16:30	盛继腾	华东师范大学	腔光力学时钟同步热力学与暗模破坏冷却
C26	16:30-16:45	白正阳	南京大学	Non-stationary quantum many-body dynamics in Rydberg ensemble
	16:45-17:00	茶歇与讨论		

第三单元，17:00-17:45 主持人：吕京涛（华中科技大学）				
C27	17:00-17:15	周能吉	杭州师范大学	各向异性自旋玻色模型中量子相变数值研究
C28	17:15-17:30	查大宝	南京师范大学	高压下氩的热导率：相变以及非静水压效应的影响
C29	17:30-17:45	陈荣坤	云南大学	揭示单层CrOCl中磁无序在声子输运中的作用
分会场D: 非线性科学、动力学系统、复杂时空结构（主题3） 地点：包氏教学楼4号楼103				
第一单元，14:00-15:10 主持人：徐克生（江苏大学）				
D20	14:00-14:20	郑木华	江苏大学	Network Structure Shapes Information Communication Dynamics in Human Connectomes
D21	14:20-14:40	兰岳恒	北京邮电大学	重要动力学轨道的重整化群计算
D22	14:40-14:55	余东	长江大学	脑神经元网络中结构-功能相互作用研究
D23	14:55-15:10	杜瑶	陕西师范大学	Multifunctional reservoir computing
	15:10-15:30	茶歇与讨论		
第二单元，15:30-16:40 主持人：张朝阳（宁波大学）				
D24	15:30-15:50	俞连春	兰州大学	Optimal Griffiths Phase in Human Brain Networks: A Revised Framework for Brain Criticality with Regional Heterogeneity
D25	15:50-16:10	邝华	广西师范大学	救援行为的人群疏散动力学建模及其复杂特性研究
D26	16:10-16:25	袁五届	淮北师范大学	化学突触归一化耦合的复杂神经网络的动力学同步
D27	16:25-16:40	刘聪	河北师范大学	淬火无序引发的混沌共振式最优弱信号响应研究
	16:40-17:00	茶歇与讨论		
第三单元，17:00-17:50 主持人：俞连春（兰州大学）				
D28	17:00-17:20	张朝阳	宁波大学	Bistable conduction and bistable spiral wave dynamics in electrically excitable media
D29	17:20-17:35	唐晨宇	University of Lorraine	生成式模型在构象转变过渡路径搜索中的应用
D30	17:35-17:50	张齐	江苏科技大学	Local entropy and nonextensivity of networks ensemble
分会场E: 量子流体、量子相变、量子热力学、量子混沌（主题2） 地点：包氏教学楼4号楼105				
第一单元，14:00-15:05 主持人：王成震（兰州大学）				

E19	14:00-14:20	董高高	江苏大学数学科学学院	Unveiling the importance of nonshortest paths in quantum networks
E20	14:20-14:35	丁成祥	安徽工业大学	Quench dynamics of an open quantum system
E21	14:35-14:50	张晓东	兰州大学	可积系统与混合可积系统时间反演对称性破缺的研究
E22	14:50-15:05	张瑞杰	兰州大学	在束缚狄拉克系统的微波实现中观测到克莱因隧穿导致的的粒子-空穴杂化现象
	15:05-15:30	茶歇与讨论		
第二单元，15:30-16:35 主持人：苏山河（厦门大学）				
E23	15:30-15:50	方萍	北京邮电大学	时间反演对称性调控量子混沌的普适动力学
E24	15:50-16:05	曹毅	中国工程物理研究院研究生院	Caustics in a Near-Resonance Quantum Kicked Rotor
E25	16:05-16:20	符浩	蚌埠学院	发散级数的“和”与长程Kitaev链的量子相变的关系
E26	16:20-16:35	刘泽楠	西湖大学物理系	Disorder operator and surface quantum criticality
	16:35-17:00	茶歇与讨论		
第三单元，17:00-17:45 主持人：方萍（北京邮电大学）				
E27	17:00-17:15	苏山河	厦门大学	Efficiency bounds for bipartite information-thermodynamic systems
E28	17:15-17:30	陆金成	苏州科技大学	Quantum Coherence, Geometric Effects, and Floquet Engineering in Periodically Driven Inelastic Heat Engines
E29	17:30-17:45	邱海波	西安邮电大学	Hysteresis loops in spinor Bose-Einstein condensates subject to synthetic gauge fields
分会场F: 玻璃态系统、自旋玻璃及其他随机阻挫系统（主题4） 地点：包氏教学楼1号楼101				
第一单元，14:00-15:15 主持人：汪文龙（四川大学）				
F19	14:00-14:20	崔冰宇	香港中文大学（深圳）	Sound attenuation in quenched disordered solids
F20	14:20-14:40	尚宝双	松山湖材料实验室	非晶势能面的形貌与特征：从弛豫到变形
F21	14:40-15:00	潘登	中国科学院理论物理研究所	Jamming criticality governs a biopolymer-like strong shear stiffening in soft granular composite
F22	15:00-15:15	陈烨嘉	中国科学院理论物理研究所	扩展Ding-Zhuang方法在无序晶格系统中的应用
	15:15-15:30	茶歇与讨论		
第二单元，15:30-17:00 主持人：崔冰宇（香港中文大学（深圳））				

F23	15:30-15:50	王天宇	复旦大学	Statistical Analysis of Three-Spin Interaction in the Sherrington-Kirkpatrick Model in the High Temperature Regim
F24	15:50-16:10	汪文龙	四川大学物理学院	Temperature chaos may emerge many thermodynamic states in spin glasses
F25	16:10-16:30	黎勃	哈尔滨工业大学（深圳）	自旋玻璃、动态消息传递方法和渗流
F26	16:30-16:45	Luciano Hugo Miranda Filho	ITP CAS	Simulations of the Gardner transition in structural glasses using parallel tempering
F27	16:45-17:00	樊欣祎	中国科学院理论物理研究所	Planted vertex cover problem on regular random graphs and nonmonotonic temperature-dependence in the supercooled region
分会场G: 软物质与自组装、活性物质、液体物理（主题5） 地点：包氏教学楼阶一				
第一单元，14:00-15:10 主持人：袁军华（中国科学技术大学）				
G18	14:00-14:20	韦齐和	南方科技大学	两维活液晶系统的湍流
G19	14:20-14:40	韩一龙	香港科技大学	胶体晶体中的界面运动与熔化
G20	14:40-14:55	赵永峰	苏州大学	活性粒子的逃逸问题
G21	14:55-15:10	李梦源	北京理工大学	活性上皮单层弛豫与异质环境活性粒子扩散的微观机制
	15:10-15:30	茶歇与讨论		
第二单元，15:30-16:45 主持人：王延颋（中国科学院理论物理研究所）				
G22	15:30-15:50	袁军华	中国科学技术大学	Bacterial swimming motility near solid surfaces
G23	15:50-16:10	杨明成	中国科学院物理研究所	Surface Tension Between Coexisting Phases of Active Brownian Particles
G24	16:10-16:30	经光银	西北大学	Flowing Nematic Order Regulates orientation dynamics of swimming bacteria
G25	16:30-16:45	王庭	云南大学	手性活性颗子的非平衡动力学
	16:45-17:00	茶歇与讨论		
第三单元，17:00-17:40 主持人：涂展春（北京师范大学）				
G26	17:00-17:20	雷群利	南京大学	Anomalous Gas-Liquid Criticality in Hyperuniform Spinner Fluids
G27	17:20-17:40	徐浩然	浙江大学物理高等研究院	Emergent Order in Living Active Matter
分会场H: 生态复杂系统、演化博弈、社会复杂系统（主题7） 地点：包氏教学楼阶二				
第一单元，14:00-15:10 主持人：樊京芳（北京师范大学）				

H18	14:00-14:20	董高高	江苏大学数学科学学院	Self-Liking Group in Networks With Multi-Class Nodes
H19	14:20-14:40	孔宜修	北京邮电大学	基于经济复杂性的贸易进口对经济增长的建模研究
H20	14:40-14:55	张晓奇	河南理工大学	Knowledge-based multiplex network representation and sub-structure detection for production network An application to multi-regional input-output data
H21	14:55-15:10	崔晓华	北京师范大学	基于实证数据的兴趣转移行为分析及建模
	15:10-15:30	茶歇与讨论		
分会场I: 细胞生命系统与生物物理（主题6） 地点：包氏教学楼1号楼103				
第一单元，14:00-15:10 主持人：李辉（北京师范大学）				
I21	14:00-14:20	杨一帆	西湖大学	生物衰老的动力学模型以及应用
I22	14:20-14:40	王维康	中国科学院理论物理研究所	Sloppiness and least action in cell state transition
I23	14:40-14:55	真庄铖	北京大学物理学院	磷酸化依赖的ATP酶活性调节蓝藻生物钟蛋白的单体洗牌动力学
I24	14:55-15:10	张潇逸	北京大学	Constructing a holistic map of cell fate decision by hyper solution landscape
	15:10-15:30	茶歇与讨论		
第二单元，15:30-16:40 主持人：喻进（美国加州大学尔湾分校）				
I25	15:30-15:50	王璟	国科温州研究院	新型机器人物质系统及其自组织与无序超均匀特性
I26	15:50-16:10	刘曦	香港科技大学	Renormalization-Inspired Effective Field Neural Networks for Scalable Modeling of Classical and Quantum Many-Body Systems
I27	16:10-16:25	罗程杰	德国马克斯·普朗克动力学与自组织研究所（MPI-DS）	电荷不对称性调控液滴尺寸
I28	16:25-16:40	唐一鸣	复旦大学	α突触核蛋白液液相分离微观物理机制的多尺度模拟研究
	16:40-17:00	茶歇与讨论		
第三单元，17:00-17:50 主持人：王维康（中国科学院理论物理研究所）				
I29	17:00-17:20	李辉	北京师范大学	细胞复杂系统的多尺度非平衡输运及调控
I30	17:20-17:35	刘钰莹	复旦大学	P1片段的缺失对α-Synuclein单体构象与聚集倾向的影响
I31	17:35-17:50	杨中元	复旦大学	E46K mutation exacerbates α-synuclein LLPS and LSPT via CTD-driven electrostatic and β6-mediated hydrophobic interactions

分会场J: 细胞生命系统与生物物理（主题6） 地点：包氏教学楼1号楼105				
第一单元，14:00-15:10 主持人：林杰（北京大学）				
J21	14:00-14:20	喻进	美国加州大学尔湾分校	Protein Readout and Mechanics on DNA via Physical Computing & Data Learning
J22	14:20-14:40	乐世敏	厦门大学	巨型Nesprin-2蛋白力学响应的单分子研究
J23	14:40-14:55	刘浩泉	华中师范大学	基于复杂网络与深度学习的RNA复合物相互作用研究
J24	14:55-15:10	张泽成	香港浸会大学	Universal scaling laws linking protein folding and native dynamics revealed by AlphaFold Database
	15:10-15:30	茶歇与讨论		
分会场J: 玻璃态系统、自旋玻璃及其他随机阻挫系统（主题4） 地点：包氏教学楼1号楼105				
第二单元，15:30-16:50 主持人：杨志豪（香港教育大学）				
J25	15:30-15:50	黄海平	中山大学	大模型推理的自旋玻璃模型
J26	15:50-16:10	张格	香港城市大学	从熵的角度理解神经网络泛化能力
J27	16:10-16:30	王闯	中国科学院自动化研究所	人工神经网络训练的平均场动力学理论
J28	16:30-16:50	刘海文	北京师范大学	The route of random process to ultraslow aging phenomena
	16:50-17:00	茶歇与讨论		
第三单元，17:00-18:00 主持人：黄海平（中山大学）				
J29	17:00-17:20	马俊杰	中国科学院数学与系统科学研究院	Approximate Message Passing for Rotationally-Invariant Models: A Unified Framework and Applications to Spiked Models
J30	17:20-17:40	杨志豪	香港教育大学	Probing Spin-glass-like Energy Landscape using Message-passing algorithms with Trust-Region
J31	17:40-18:00	赵金华	华南师范大学	Reinforcement and K-cores of networks
分会场K: 生态复杂系统、演化博弈、社会复杂系统（主题7） 地点：包氏教学楼2号楼101				
第一单元，14:00-15:15 主持人：关剑月（兰州大学）				
K20	14:00-14:20	荣智海	东华大学	Emergence of Cooperation via Reinforcement Learning in Multi-agent system
K21	14:20-14:40	苏奇	上海交通大学	Evolutionary dynamics of behavioral motivations for cooperation

K22	14:40-14:55	滑时佳	西北农林科技大学	自适应反馈演化博弈建模与动力学分析
K23	14:55-15:10	张继强	宁夏大学	基于关注他人信息强化学习的超图公共物品博弈中的合作涌现
	15:15-15:30	茶歇与讨论		
		第二单元，15:30-16:40 主持人：苏奇（上海交通大学）		
K24	15:30-15:50	关剑月	兰州大学	具有博弈转换的高阶演化动力学
K25	15:50-16:10	吴枝喜	兰州大学	群体竞争动力学中的Parrondo悖论现象与策略优化研究
K26	16:10-16:25	黄昌巍	广西大学	Explosive transitions in coevolutionary dynamics of synchronization and cooperation
K27	16:25-16:40	李斌全	宁夏大学	弱选择条件下混合博弈中的策略占优
	16:40-17:00	茶歇与讨论		
		第三单元，17:00-18:05 主持人：吴枝喜（兰州大学）		
K28	17:00-17:20	蔡蔚然	苏州大学	面向细胞生态系统解析的复合图对比学习模型
K29	17:20-17:35	赵晨阳	华东师范大学	行为双模态下的条件合作演化
K30	17:35-17:50	郑国忠	陕西师范大学	解读公平行为：基于强化学习的视角
K31	17:50-18:05	杨璐赫	吉林工程技术师范学院	重复社会困境中基于有限理性的人类决策微观动力学的重构
		分会场L: 机器学习与人工智能复杂系统（主题8） 地点：包氏教学楼2号楼103		
		第一单元，14:00-15:15 主持人：周海军（中国科学院理论物理研究所）		
L21	14:00-14:20	周昌松	香港浸会大学	Critical neural avalanches reconcile response reliability with sensitivity for optimal neural representation
L22	14:20-14:40	唐乾元	香港浸会大学	大脑任务切换与深度学习训练的敏感性结构解码
L23	14:40-15:00	杨冬平	之江实验室	从感知到认知的神经动力学机制
L24	15:00-15:15	陈阳	中国科学院自动化研究所	支持概念自组织生成、理解与交流的神经网络模型研究
	15:15-15:30	茶歇与讨论		
		第二单元，15:30-16:45 主持人：唐乾元（香港浸会大学）		
L25	15:30-15:50	周海军	中国科学院理论物理研究所	最优侧向预测编码的统计物理学

L26	15:50-16:10	熊龙	云南大学	非平衡相变、斯格明子与机器学习
L27	16:10-16:30	秦佳杰（严钢）	同济大学	High Reconstructability of Degree-Heterogeneous Networks
L28	16:30-16:45	杜文康	中山大学	Synaptic plasticity alters the nature of chaos transition in neural networks
	16:45-17:00	茶歇与讨论		
		第三单元，17:00-18:05 **主持人：熊龙（云南大学）**		
L29	17:00-17:20	邵宇秀	北京师范大学	适应性行为策略背后的神经机制
L30	17:20-17:35	高翔	陕西师范大学	统计物理赋能教学AI
L31	17:35-17:50	杨波	昆明理工大学	Scaling behavior of cross-entropy loss in the identification of percolation phase transitions
L32	17:50-18:05	马智钦	昆明理工大学	预测心律交替的开始

张贴报告目录

(内容待更新)