

# 第十二届软物质与生命物质物理学术会议日程

## 开幕式及大会报告

10月29日 (9:30-11:35)	
主持人：李明	
9:30-9:35	大会致辞 欧阳钟灿
9:35-10:35	题 目：Physics of Drying 报告人：Masao Doi 单 位：国科温州研究院
10:35-11:35	题 目：Quantifying landscape reveals underlying physical mechanism of cancer 报告人：汪劲 单 位：美国石溪大学

## 分会日程

### A 生物物理和医学物理

召集人：帅建伟，袁军华

10月29日（14:00-17:15） 线下会场：国科温研院3号楼307		
主持人：帅建伟		
14:00-14:20	季葆华（邀请报告） 浙江大学	Mechanobiology and Mechanomedicine: tuning the tension in the life
14:20-14:40	李文飞（邀请报告） 南京大学	酶催化动力学机制的理论及分子 模拟研究
14:40-15:00	陈虎（邀请报告） 厦门大学，温州研究院	SpyTag/SpyCatcher tether as a fingerprint and force marker for single-molecule force spectroscopy experiments
15:00-15:20	杨光参（邀请报告） 温州大学	Direct demonstration of liquid-liquid phase separation's regulation by interplay of electrostatic, hydrophobic and crowding effects
15:20-15:35	万彪 国科温州研究院	Two-Phase dynamics of DNA supercoiling based on DNA polymer physics
15:35-15:50 休息		
主持人：季葆华		
15:50-16:10	刘雳宇（邀请报告） 重庆大学	集群机器人活性物质与生态学
16:10-16:30	赵坤（邀请报告） 电子科技大学	菌毛的可视化技术及其在细菌表 面粘附研究中的应用
16:30-16:45	左光宏 国科温州研究院	CVTree&CLTree: 基于全基因组的 微生物进化与分类方法
16:45-17:00	林海 国科温州研究院	通过单细胞转录复杂性推断细胞 发育潜能
17:00-17:15	王烜华 国科温州研究院	Nonequilibrium induced phonon condensation and phase transition

## A 生物物理和医学物理

召集人：帅建伟，袁军华

分会场 A1 10月30日 (08:30-12:00)		
主持人：谭志杰		
08:30-08:50	张胜利（邀请报告） 西安交通大学	恶性肿瘤中几个蛋白质间相互作用及其复合体研究
08:50-09:10	毛有东（邀请报告） 北京大学	Visualizing nonequilibrium dynamics of macromolecular machines at atomic level
09:10-09:30	刘锋（邀请报告） 南京大学	Geometrical and dynamical mechanisms for the modularization of grid cells
09:30-09:50	黎明（邀请报告） 中国科学院大学	DNA 聚合酶保真度理论及实验数据分析
09:50-10:05	冯梅 兰州大学	In silico design of high-affinity antigen peptides for HLA-B44
10:05-10:20	杨志伟 西安交通大学	新冠病毒刺突蛋白动态结构、功能机理及人工调控的研究
10:20-10:35 休息		
主持人：袁军华		
10:35-10:55	翁羽翔（邀请报告） 中科院物理研究所	$\alpha$ 晶状体蛋白抑制紫外光诱导 $\gamma$ 晶状体蛋白聚集阻止白内障形成的分子机理研究
10:55-11:15	谭志杰（邀请报告） 武汉大学	RNA 三维结构预测与评估的物理建模
11:15-11:30	易鸣 中国地质大学（武汉）	蛋白质结构评估和 miRNA 前体预测相关的能量特征构建
11:30-11:45	闫成飞 华中科技大学	基于序列配对和 AlphaFold2 的蛋白质互作复合物结构预测
11:45-12:00	谢可为 中国科学技术大学	马达蛋白在双向运输中的竞争-协作机制

## A 生物物理和医学物理

召集人：帅建伟，袁军华

分会场 A1      10 月 30 日（14:00-16:40）		
主持人：毛有东		
14:00-14:20	韦广红（邀请报告） 复旦大学	固有无序蛋白液-液相分离的微观机理研究
14:20-14:40	经光银（邀请报告） 西北大学物理学院	活性控制的细菌湍流
14:40-14:55	匡翔宇 北京大学	基于相场方法的多细胞形态计算模型
14:55-15:10	孙运祥 宁波大学	淀粉样蛋白质病理性聚集机制的分子动力学模拟研究
15:10-15:25	钱振宇 上海体育学院	运动相关神经递质破坏两种淀粉样蛋白低聚体稳定性的分子模拟研究
15:25-15:40 休息		
主持人：经光银		
15:40-16:00	黄胜友（邀请报告） 华中科技大学	蛋白质-蛋白质相互作用中的去溶剂化能计算
16:00-16:20	丁泓铭（邀请报告） 苏州大学	纳米粒子-生物界面作用的物理机制及调控策略研究
16:20-16:40	郭聪 上海大学	白蛋白抑制 beta-淀粉样多肽聚集机制的分子模拟研究

## A 生物物理和医学物理

召集人：帅建伟，袁军华

分会场 A2 10月30日 (8:30-11:55)		
主持人：李辉		
8:30-08:50	熊春阳（邀请报告） 北京大学	细胞力学信息学-从技术到应用
8:50-09:10	马锐（邀请报告） 厦门大学	Polarization, migration and division of active surfaces
9:10-09:30	韩玉龙（邀请报告） 南京航空航天大学	肿瘤多细胞群体中的细胞力学与动力学
9:30-09:45	阳丽华 中国科学技术大学	纳米颗粒弹性如何影响其生理命运的机制研究
9:45-10:00	徐晶晶 山东大学	A new perspective on electromagnetic physiotherapy - an original neural electromagnetic signal transmission model
10:00-10:15	俞连春 兰州大学	大尺度异质性临界脑网络研究及其在脑疾病精准医疗中的应用
10:15-10:30 休息		
主持人：马锐		
10:30-10:50	李辉（邀请报告） 北京师范大学	细胞内生物大分子的输运动力学
10:50-11:10	樊琪慧（邀请报告） 中科院物理研究所	微环境中力学信号响应下的细胞动力学
11:10-11:25	张策 西北大学	力学信号调控细胞转录行为的机制研究
11:25-11:40	姚明曦 南方科技大学	力敏感离子通道 Piezo1 分布与活性的力学调控及其与细胞转化态的关系
11:40-11:55	赵永峰 苏州大学	Characterization and control of the run-and-tumble dynamics of Escherichia coli

## A 生物物理和医学物理

召集人：帅建伟，袁军华

分会场 A2 10月30日(14:00-17:30)		
主持人：熊春阳		
14:00-14:20	曹毅（邀请报告） 南京大学	病原体表面含酯键蛋白力学稳定性的单分子力谱研究
14:20-14:40	张兴华（邀请报告） 武汉大学	DNA methylation enhances homologous recombination
14:40-15:00	焦放（邀请报告） 中科院物理研究所	高速原子力显微镜的生物分子分析
15:00-15:15	游慧娟 华中科技大学同济医学院	核酸折叠动态和靶向核酸药物的单分子力谱研究
15:15-15:30	王爽 中科院物理研究所	Eukaryotic transcription termination dynamics viewed at single-molecule level
15:30-15:45	侯瑞征 西安理工大学	Reflections of least energy price for microscopic directionality from single-molecule trajectories and FOF1's ATP synthesis rate
15:45-16:00 休息		
主持人：曹毅		
16:00-16:20	汪骞（邀请报告） 中国科学技术大学	碱基编辑器旁观者效应的理论研究
16:20-16:40	徐恒（邀请报告） 上海交通大学	Differential regulation of alternative promoters emerges from unified kinetics of enhancer-promoter interaction
16:40-17:00	罗亮（邀请报告） 华中农业大学	Stochastic threshold in cell size control
17:00-17:15	王家赠 北京工商大学	Response to multiplicative noise: relations of membrane voltage and voltage-independent conductance noise in spectral domain
17:15-17:30	王鹏 宁夏大学	Nonequilibrium transport characteristics of substances in a rough potential field

## B 软物质体系结构与相变

召集人：徐宁，徐莉梅

10月29日（14:00-17:35） 线下会场：国科温研院3号楼309		
主持人：刘雳宇		
14:00-14:20	贺强（邀请报告） 哈尔滨工业大学	超分子胶体马达
14:20-14:40	Ryohei Seto（邀请报告） 国科温州研究院	Flow and pressure of dense suspensions in pipes
14:40-15:00	石锐（邀请报告） 浙江大学	Impact of hierarchical water dipole orderings on the dynamics of aqueous salt solutions
15:00-15:15	赵志远 国科温州研究院	手性惰性悬浮液中的奇粘度
15:15-15:30	李洪 温州大学	基于深度学习方法的高分子链吸附构象识别研究
15:30-15:50 休息		
主持人：贺强		
15:50-16:10	Shigeyuki Komura（邀请报告） 国科温州研究院	A three-sphere microswimmer in a structured fluid
16:10-16:30	陈东（邀请报告） 浙江大学	微流控强化传质与界面调控
16:30-16:50	李涛（邀请报告） 国科温州研究院	The storage modulus of high internal phase emulsions: the effect of droplet size and distribution
16:50-17:05	郑斌 国科温州研究院	自由离子对PVC凝胶的电致形变影响的理论研究
17:05-17:20	侯章林 国科温州研究院	二维圆角化六边形系统的动力学行为：协同迁移动力学关乎六角相到各向同性液相转变的模式
17:20-17:35	Airi Kato 国科温州研究院	Periodic and bipolar active colloid and its cooperative motion

## B 软物质体系结构与相变

召集人：徐宁，徐莉梅

分会场 B1 10月30日 (08:30-11:55)		
主持人：韦齐和		
08:30-08:50	韩一龙 (邀请报告) 香港科技大学	用胶体研究固体表面浸润层
08:50-09:10	李卫华 (邀请报告) 复旦大学	“简单”AB/AB 两嵌段共混体系的 “不简单”自组装行为
09:10-09:30	雷群利 (邀请报告) 南京大学	二维对偶软结构中的隐对称和动力学异构体
09:30-09:45	闻炳海 广西师范大学	表面纳米气泡超常稳定性的理论研究
09:45-10:00	周利民 中科院上海高等研究院	Study of nanobubbles in water by soft X-ray absorption spectroscopy
10:00-10:15	张志森 厦门大学	气体水合物的成核机制
10:15-10:30 休息		
主持人：雷群利		
10:30-10:50	韦齐和 (邀请报告) 南方科技大学	取向序物态的拓扑结构
10:50-11:10	徐磊 (邀请报告) 香港中文大学	Achieving adjustable elasticity with non-affine to affine transition
11:10-11:25	江淼 南方科技大学	向列向液晶拓扑缺陷阵列对液晶相变的影响
11:25-11:40	谢晓晨 华南理工大学	新型铁电液晶体系中的拓扑结构观察与模拟
11:40-11:55	夏成杰 华东师范大学	碟状颗粒堆积的结构转变

## B 软物质体系结构与相变

召集人：徐宁，徐莉梅

分会场 B1 10月30日 (14:00-17:30)		
主持人：徐宁		
14:00-14:20	Jure Dobnikar (邀请报告) 中科院物理研究所	Self-assembly of viral capsids and packing of genome
14:20-14:40	闫学海 (邀请报告) 中国科学院过程工程研究所	寡肽自组装与物态调控
14:40-15:00	童华 (邀请报告) 中国科学技术大学	Emergent solidity of amorphous materials as a consequence of mechanical self-organisation
15:00-15:15	段明宇 北京大学	Swelling and shrinking of two opposing polyelectrolyte brushes
15:15-15:30	张朋飞 东华大学	Interfacial structure and interfacial tension of polyelectrolyte complex coacervates
15:30-15:50 休息		
主持人：童华		
15:50-16:10	Yip Cho Tung (邀请报告) 哈尔滨工业大学 (深圳)	Direct evidence of void-induced structural relaxations in glass
16:10-16:30	王利近 (邀请报告) 安徽大学	Low-frequency excess vibrational modes in two-dimensional glasses
16:30-16:45	马晓光 南方科技大学	Non-monotonic glass transitions in colloids
16:45-17:00	罗程杰 埃因霍温理工大学	探究玻璃化转变中结构与动力学的关系--广义模耦合理论
17:00 - 17:15	廖沁怡 中科院理论物理研究所	Dynamic gardner crossover in a simple structural glass
17:15 - 17:30	潘登 中科院理论物理研究所	Non-linear elasticity, yielding and entropy in amorphous solids

## B 软物质体系结构与相变

召集人：徐宁，徐莉梅

分会场 B2 10月30日 (08:30-11:55)		
主持人：张泽新		
08:30-08:50	倪冉（邀请报告） 南洋理工大学	Non-equilibrium hyperuniform fluids
08:50-09:10	Erdal C. Oğuz（邀请报告） 中科院物理研究所	Structural glass transition of hyperuniform liquids
09:10-09:30	谭鹏（邀请报告） 复旦大学	限域态、玻璃态结晶动力学
09:30-09:45	王春雷 中科院上海高等研究院	固液界面单层水的有序-无序结构
09:45-10:00	黄德财 南京理工大学	反巴西果-巴西果分离反转的共振加速效应
10:00-10:15	李炳祥 南京邮电大学	电控三维液晶孤子：指向矢子弹
10:15-10:30 休息		
主持人：谭鹏		
10:30-10:50	张泽新（邀请报告） 苏州大学	掺杂二维胶体晶体：结构、动力学和力学性能
10:50-11:10	陈浩基（邀请报告） 哈尔滨工业大学（深圳）	圆管受限空间所引起的新型最密堆积晶体结构
11:10-11:25	李艳伟 北京理工大学	细胞体系相行为，结构与动力学的模拟研究
11:25-11:40	李峤 南开大学	Self-assembly of colloidal particles with competing interactions under spherical confinement
11:40-11:55	杨涛 东南大学	筒状介稳胶体组装体的变形和驱动

## B 软物质体系结构与相变

召集人：徐宁，徐莉梅

分会场 B2 10月30日 (14:00-17:20)		
主持人：孟凡龙		
14:00-14:20	王宇杰 (邀请报告) 成都理工大学	颗粒物质临界状态本质
14:20-14:35	毕务国 哈尔滨工程大学	直接可视化带点胶体粒子结晶过程中缺陷形成过程
14:35-14:50	万端端 武汉大学	Effects of randomness in a self-assembled photonic crystal on its photonic band gaps
14:50-15:05	高见 安庆师范大学	Turing-like patterns in a type of thermodynamic equilibrium systems
15:05-15:20	胡皓 安徽大学	Janus 粒子及其它各向异性的系统中的临界逾渗行为
15:20-15:35	蒋凌翔 华南理工大学	利用激光光热效应精确控制液液相分离
15:35-15:45 休息		
主持人：王宇杰		
15:45-16:05	孟凡龙 (邀请报告) 中国科学院物理研究所	Elastically-mediated microscopic structure formation
16:05-16:20	丁明明 广东工业大学	流驱动嵌段共聚物胶束的过孔运输
16:20-16:35	叶美丹 厦门大学	基于多级网络结构的复合水凝胶制备及其多功能特性研究
16:35-16:50	汤启云 东南大学	共混溶剂蒸发诱导液体膨胀和气泡形成
16:50-17:05	王达 华南师范大学	Colloids, self-assembly and 3D electron microscopy: structuring and understanding hierarchical matter
17:05-17:20	王强 中科院物理研究所	体相水溶液高价离子第一水合层内水分子的平移扩散

## C 软物质体系动力学

召集人：汤雷翰，张何朋

10月29日 (14:00-17:40)		
主持人：杨明成		
14:00-14:20	陈康（邀请报告） 苏州大学	活性胶体渗透穿越多孔介质的输运行为
14:20-14:40	徐晔（邀请报告） 北京航空航天大学	Dynamics of consolidation and cracking in drying colloidal suspension
14:40-15:00	张天辉（邀请报告） 苏州大学	亚临界活性体系中的动量波与孤立涡旋
15:00-15:20	彭毅（邀请报告） 中科院物理所	活性浴中流体力学相互作用诱导的吸引力
15:20-15:40	高庆宇（邀请报告） 中国矿业大学	Locomotion and collective behavior of soft-motor driven by chemical wave signal
15:40-15:55	杜光乐 中国科学院大学	Trapping Instability of an active particle in steering potential fields
15:55-16:10 休息		
主持人：彭毅		
16:10-16:30	傅雄飞（邀请报告） 中国科学院深圳先进技术研究院	Unbalanced response to growth variations reshapes the cell fate decision landscape
16:30-16:50	李雪飞（邀请报告） 中国科学院深圳先进技术研究院	Modes of T cell motility in the co-culture with cancer cells
16:50-17:10	关国业（邀请报告） 北京大学	Comprehensive network modeling elucidates the significant role of LGL-1 in conferring robustness to cell polarization
17:10-17:25	杨思远 上海交通大学	Controlling cell motion and microscale flow with polarized light fields
17:25-17:40	王海钦 广东以色列理工学院	Persistent random walk: a phenomenological paradigm for cell migration on solid substrates

## C 软物质体系动力学

召集人：汤雷翰，张何朋

10月30日 (8:30-12:05)		
主持人：张何朋		
8:30-8:50	施夏清 (邀请报告) 苏州大学	Susceptibility of orientationally ordered active matter
8:50-9:10	王威 (邀请报告) 哈尔滨工业大学 (深圳)	化学振荡活性胶体中的波：理解与调控
9:10-9:30	杨明成 (邀请报告) 中科院物理所	Odd viscosity-induced hall-like transport of an active chiral fluid
9:30-9:50	徐新鹏 (邀请报告) 广东以色列理工学院	Spontaneous bending of tissue fragments driven by supracellular actomyosin cables
9:50-10:10	满怡 (邀请报告) 北京大学	运动细胞纤毛同步机制
10:10-10:25	魏达 中国科学院物理研究所	How bacterial turbulence evolves from 2D to 3D
10:25-10:40 休息		
主持人：施夏清		
10:40-11:00	施兴华 (邀请报告) 国家纳米科学中心	表面接枝聚合物调控纳米药物输运
11:00-11:20	臧渡洋 (邀请报告) 西北工业大学	颗粒-流体复合界面的力学-化学-生物学特性及应用
11:20-11:35	屈子杰 上海交通大学	基于光控驱动蛋白的可编程微管网络系统
11:35-11:50	刘庚鑫 东华大学	无溶剂状态、交联聚合物软纳米粒子的动力学行为
11:50-12:05	王大鹏 中科院长春应用化学研究所	高分子固液界面异常扩散行为解析

## C 软物质体系动力学

召集人：汤雷翰，张何朋

10月30日 (14:00-17:20)		
主持人：高永祥		
14:00-14:20	侯中怀（邀请报告） 中国科学技术大学	Motility induced phase separation: inertial effects, reentrance and nonequilibrium thermodynamics
14:20-14:40	郑宁（邀请报告） 北京理工大学	受限活性粒子的自发粒子数振荡
14:40-15:00	王庭（邀请报告） 云南大学	Pressure of ideal chiral active brownian particles: intrinsic length scales and equation of state
15:00-15:20	张洁（邀请报告） 中国科学技术大学	活性向列液晶相中的诱导缺陷动力
15:20-15:35	任林 温州大学	螺旋波驱动软马达的程控运动
15:35-15:50 休息		
主持人：郑宁		
15:50-16:10	何彦（邀请报告） 清华大学	从液滴到菌落：细菌集群行为的 单颗粒成像研究
16:10-16:30	龚湘君（邀请报告） 华南理工大学	基于数字全息显微镜的细菌三维 动态行为表征
16:30-16:50	高永祥（邀请报告） 深圳大学	化学活性胶体的驱动机制及仿生 输运行为
16:50-17:05	曹德州 哈尔滨工业大学（深圳）	离子微凝胶诱导的活性-非活性混 合体系多元自组装
17:05-17:20	孙李真 浙江工业大学	二价离子环境中单链 DNA 分子的 移位过程

## D 理论基础与实验方法

召集人：王延颢，张磊

10月29日 (14:00-15:35)		
主持人：曹学正		
14:00-14:20	Rudolf Podgornik (邀请报告) 中国科学院大学	Curvature effects in charge-regulated lipid bilayers
14:20-14:40	曹学正 (邀请报告) 厦门大学	Nonconventional diffusion in polymer networks
14:40- 15:00	金瑜亮 (邀请报告) 中科院理论物理所	Machine learning caging order parameters in glasses
15:00-15:20	沈翔瀛 南方科技大学	Realizing multifunctional metamaterial for fluid flow in porous medium
15:20-15:35	肖克 国科温州研究院	Droplet dynamics driven by electrowetting

## D 理论基础与实验方法

召集人：王延颢，张磊

10月30日 (08:30-11:20)		
主持人：叶凯		
8:30-8:50	Matteo Baggioli (邀请报告) 上海交通大学	Faster than Debye, a novel scaling law for the vibrational density of states of nano-confined solids
8:50-9:10	周健 (邀请报告) 华南理工大学	Recent progress in multiscale modeling and simulations of protein adsorption
9:10-9:30	胡中汉 (邀请报告) 山东大学	界面体系分子模拟中的静电相互作用处理方法
9:30-9:50	李斌 (邀请报告) 中山大学	纳米粒子在交联网络中的扩散机制
9:50-10:10 休息		
主持人：周健		
10:10-10:30	叶凯 (邀请报告) 西安交通大学	SVision: a deep learning approach to resolve complex structural variants
10:30-10:50	张磊 (邀请报告) 西安交通大学	基于冷冻透射电子显微学的水环境体系结构与性质研究
10:50-11:05	胡世渊 中科院理论物理研究所	利用弹性非稳定性实现低雷诺数下的流体驱动
11:05-11:20	董家奇 兰州大学	随机运动覆盖时间分布函数的估计与重标度

## D 理论基础与实验方法

召集人：王延颢，张磊

10月30日 (14:00-17:10)		
主持人：张磊		
14:00-14:20	刘峰（邀请报告） 西安交通大学	基于 RSoXS 的分子取向探针解析复杂自组装结构
14:20-14:40	齐志（邀请报告） 北京大学	ssDNA accessibility of Rad51 is regulated by orchestrating multiple RPA dynamics
14:40-15:00	马杰（邀请报告） 中山大学	基于流场技术的单分子力学测量工具开发与验证
15:00-15:20	陆颖（邀请报告） 中科院物理研究所	单分子动态结构研究揭示蛋白质机器关键结构域与 DNA 作用的分子机制
15:20-15:40 休息		
主持人：陆颖		
15:40-16:00	纪伟（邀请报告） 中科院生物物理研究所	纳米分辨率显微成像技术
16:00-16:20	石发展（邀请报告） 中国科学技术大学	基于量子技术的微观磁共振及生物医学应用
16:20-16:40	关东石（邀请报告） 中科院力学研究所	活细胞的应力松弛与弹性模量
16:40-16:55	贾棋 松山湖材料实验室	DNA 聚合酶外切校对机制对保真度的影响
16:55-17:10	赵益民 西安交通大学	水环境中二维 Na <sub>2</sub> Cl 晶体的结构表征

## E 其他交叉领域

召集人：刘雳宇，赵远锦

10月30日 (8:30-11:50)		
主持人：傅钰		
8:30-8:50	傅钰（邀请报告） 中国科学院微生物研究所	利用单分子技术验证 Hmo1 执行酿酒酵母组蛋白 H1 的功能
8:50-9:10	刘峰（邀请报告） 北京大学，河北工业大学	Revealing the noise filtering mechanism of the patterning gene network of drosophila embryos with the top-down modeling
9:10-9:30	康跃军（邀请报告） 西南大学	细胞微环境响应型纳米体系的几类多重治疗作用
9:30-9:50	Peter Shaw, Nasir Jalal（邀请报告） 瓯江实验室	AI-assisted and Artemis-inhibited organ on a chip (OoC) platform for testing a combinatorial therapy of head and neck cancer (HNC)
9:50-10:05	赵蕴杰 华中师范大学	核酸分子相互作用预测与应用研究
10:05-10:20 休息		
主持人：康跃军		
10:20-10:40	刘凯（邀请报告） 清华大学	高性能蛋白及稀土复合物生物合成及高端制造
10:40-11:00	孙允陆（邀请报告） 复旦大学	探针分子三维网络响应介导的微纳光子传感器
11:00-11:20	巫金波（邀请报告） 上海大学	“以柔制刚”的软物质
11:20-11:35	郭文熹 厦门大学	基于再生丝素蛋白的多感知柔性电子皮肤
11:35-11:50	李国强 之江实验室	高对比度、低电压、透过率连续可调液晶器件

## E 其他交叉领域

召集人：刘雳宇，赵远锦

10月30日 (14:00-15:00)		
主持人：刘峰		
14:00-14:20	赵金奎（邀请报告） 松山湖材料实验室/中科院物理研究所	Universal growth scaling law determined by dimensionality
14:20-14:40	张智勇（邀请报告） 广州医科大学附属第三医院	再生医学临床转化思考与实践--三步走策略
14:40-15:00	祖萌（邀请报告） Wiley	Publishing in Wiley Materials Science & Physics Journals

## F 研究生专场

召集人：张欣，黄吉平

10月30日 (8:30-11:50)		
主持人：张欣		
8:30-8:40	张威涛 同济大学	随机重置下的粒子逃逸问题研究
8:40-8:50	周雨欣 同济大学	对流流场中的胶体聚集和扩散
8:50-9:00	刘哲 南方科技大学	粒子间吸引力对胶体晶体微观弹性的影响
9:00-9:10	彭奕鑫 哈尔滨工业大学（深圳）	周期性排斥吸引的 Ag 胶体粒子的相分离动力学
9:10-9:20	齐庆菊 云南大学	手性活性粒子的等效热力学研究—沉降
9:20-9:30	李新月 中科院深圳先进技术研究院	合成细菌与中性粒细胞在瘤内的时空演化模拟
9:30-9:40	刘钰莹 宁波大学	The Self-assemble Mechanism of functional amyloids gives the potential approach to designing smart bionanomaterials
9:40-9:50	黄德发 上海大学	家族性突变对 $\alpha$ -突触核蛋白结构的影响
9:50-10:00	郭一帆 山东大学	集成惯性和确定性侧向位移模型内细胞分选的模拟研究
10:00-10:10	陈含笑 中科院合肥物质科学研究院	稳态磁场对化学性肝损伤的影响及机制探究
10:10-10:20 休息		

## F 研究生专场

召集人：张欣，黄吉平

主持人：黄吉平		
10:20-10:30	张永明 南方科技大学	反铁磁和铁磁胶体自旋耦合机制 与实验调控
10:30-10:40	杨瀚博 南方科技大学	利用机器学习识别玻璃体系中的 准空位
10:40-10:50	朱晟良 南方科技大学	二维胶体玻璃中的再进入玻璃化 转变现象
10:50-11:00	马钟杰 南方科技大学	微网格诱导液晶拓扑缺陷的形貌 及其调控
11:00-11:10	易声柱 香港科技大学	液晶向错线的弯曲-扭转耦合
11:10-11:20	袁淑瑞 哈尔滨工业大学	Pt-SiO <sub>2</sub> 阴阳型马达的惰性表面润 湿性对其运动行为的影响
11:20-11:30	陈鑫祥 宁波大学	具有不同拓扑微观结构的规则不 可逆高分子网络的溶胀和机械响 应
11:30-11:40	黄洋 哈尔滨工业大学	可重构微型机器的定向自组装
11:40-11:50	张宇 宁波大学	Molecular insights into the misfolding and dimerization dynamics of the full-length $\alpha$ -synuclein from atomistic discrete molecular dynamics simulation