

# 2022 Biophysics Congress Scientific Program

Dec 2 (Friday)

## 女科学家论坛

时间：12月2日 13:00-20:30

2022女科学家论坛		
时间	日程	
13:00-13:10	开幕致辞	
13:10-13:55	主题报告	
论坛报告		
时间	报告题目	报告人
13:55-14:07	偏振光敏感的手性等离子体纳米膜	蔡佳蓉 (南开大学)
14:07-14:19	DNA methylome reveals cellular origin of cell-free DNA in spent medium of human preimplantation embryos	陈依东 (北京大学第三医院)
14:19-14:31	Molecular basis of receptor binding and antibody neutralization of Omicron	丛尧 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心)
14:31-14:43	CD146分子通过结合LCK促进TCR信号的激活及T细胞的抗肿瘤免疫	段红霞 (中国科学院生物物理研究所)
14:43-14:55	糖蛋白激素及其受体的结构与功能研究	段佳 (上海药物所)
14:55-15:07	基于单细胞多组学的胆囊癌异质性与微环境解析	付静 (国家肝癌科学中心)
15:07-15:18	携带SCN5A致病性变异的早复极综合征的和Brugada综合征的先证者的特异性病征	胡丹 (武汉大学人民医院)
15:18-15:30	肿瘤微环境响应的纳米复合材料的设计及肿瘤协同治疗	李春霞 (山东大学)
15:30-15:42	离子响应型纳米生物材料	李方园 (浙江大学药学院)
15:42-15:52	Limb development genes underlie variation in human fingerprint patterns	李金喜 (复旦大学)
15:52-16:04	Intelligent Nanomedicines modulating tumor vessel microenvironment	李素萍 (国家纳米科学中心)
16:04-16:16	LLPS of FXR1 drives spermiogenesis by activating translation of stored mRNAs	刘默芳 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心)

16:16-16:28	ADAR1 downregulation by autophagy drives senescence independently of RNA editing by enhancing p16INK4a levels	刘莘羽 (复旦大学人类表型组研究院)
16:28-16:40	利用猕猴胎脑的三维基因组图谱揭示灵长类大脑皮层发生的演化创新	刘玉婷 (北京大学)
16:40-16:52	Identification and evaluation of a lipid-lowering small compound in preclinical models and in a Phase I trial	柳红 (中国科学院上海药物研究所)
16:52-17:25 Break		
17:25-17:37	PDGF-C促进放射性直肠炎发生发展的作用机制研究	卢蔚斯 (中山大学)
17:37-17:49	动脉粥样硬化性心血管病治疗新靶点——血浆激肽释放酶原的发现与机制研究	罗婕 (武汉大学)
17:49-18:01	马克斯克鲁维酵母蛋白高产与耐高温的遗传机制研究	吕红 (复旦大学)
18:01-18:13	CCT2 is an aggrephagy receptor for clearance of solid protein aggregates	马欣宇 (清华大学)
18:13-18:25	细胞骨架网络和相关货物运输机器驱动相变	米娜 (新疆医科大学)
18:25-18:37	Mechanism and strategy of intervention on aging based on “precision redox”	乔新华 (中国科学院生物物理研究所)
18:37-18:49	A recurrent SHANK1 mutation implicated in autism spectrum disorder causes autistic-like core behaviors in mice via downregulation of mGluR1-IP3R1-calcium signaling	秦越 (复旦大学)
18:49-19:01	通过延缓细胞衰老干预衰老相关疾病	曲静 (中国科学院动物研究所)
19:01-19:13	Mouse and human share conserved transcriptional programs for interneuron development	时颖超 (中国科学院生物物理研究所)
19:13-19:25	Symbiont-regulated serotonin biosynthesis modulates tick feeding activity	王敬文 (复旦大学)
19:25-19:37	Probing Metabolic Flux Heterogeneity with Spatially-resolved Isotope Tracing and Imaging Mass Spectrometry	王琳 (中国医学科学院北京协和医学院)
19:37-19:49	细胞力学与细胞器形态调控	吴聪颖 (北京大学医学部)
19:49-20:01	免疫代谢物衣康酸特异性抑制TET双加氧酶	叶丹 (复旦大学)
20:01-20:30	评审+颁奖	

## Dec 3 (Saturday)

### Opening Ceremony

时间	日程
8:30-8:45	开幕式

### Plenary Lecture

时间	报告人	报告题目
8:45-9:30	王松灵 院士 首都医科大学	从口腔走向全身的健康使者-硝酸盐
9:30-10:15	刘国治 院士 军事科学院	THz与生物物理

### Coffee Break

时间	日程
10:15-10:30	茶歇

### Plenary Lecture

时间	报告人/单位	报告题目
10:30-11:15	田焯 研究员 中国科学院遗传与发育研究所	Mitochondrial surveillance pathway mediates organismal aging

### S11 纳米酶：新一代模拟酶的机遇与挑战/Nanozymes: the Opportunities and Challenges for Next Generation of Artificial Enzymes

时间：12月3日 13:00-16:00

No	时间	报告人/单位	报告题目
13:00-16:00 主席：阎锡蕴、曲晓刚			
1	13:00-13:30	顾宁 东南大学	铁基纳米酶

2	13: 30-14: 00	曲晓刚 中国科学院长春应用化学研究所	Construction of Bio-inspired Nanozymes and Their Applications
3	14: 00-14: 30	唐智勇 国家纳米科学中心	Self-assembly of porous nanomaterials for enzyme-mimicking catalysis
4	14: 30-15: 00	张连兵 西北工业大学	适冷纳米酶
5	15: 00-15: 30	朱成周 华中师范大学	纳米酶原子尺度调控及其生物传感应用
6	15: 30-16: 00	魏辉 南京大学	Nanozymes: from rational design and biomedical applications

## S2 中日联合论坛-非经典膜运输, 非经典功能/China-Japan Joint

### Session-Unconventional Membrane Trafficking, Innovative Thinking

时间: 12月3日 13: 00-16: 00

No	时间	报告人/单位	报告题目
13: 00-16: 00 主席: 史岸冰、Masataka Yanagawa			
1	13: 00-13: 20	陆瑶 中国科学院大连化学物理研究所	Analysis of intercellular interactions with single-cell secretomic analysis microchip
2	13: 20-13: 40	Yuji Hara <i>University of Shizuoka, Japan</i>	Role of the mechanosensing machinery in myogenesis
3	13: 40-14: 00	张敏 清华大学	Regulation of unconventional secretion by coronavirus factors
4	14: 00-14: 20	Shunsuke Shimobayashi <i>Clifford P. Brangwynne Lab, Princeton University</i>	Liquid phase condensation in living cells
5	14: 20-14: 35	徐建平 徕卡显微系统	膜研究新方法介绍
14: 35-15: 00 Tea Break			
6	15: 00-15: 20	林珑	SMGL-1/NBAS acts as a RAB-8 GEF to regulate unconventional secretion

		华中科技大学	
7	15: 20-15: 40	Masataka Yanagawa <i>RIKEN Cluster for Pioneering Research, Japan</i>	Single-molecule imaging analysis of G protein-coupled receptor signalosome
8	15: 40-16: 00	仓晓慧 浙江大学	Mechanistic Insights into Multiple-step Transport of Mitochondrial ADP/ATP Carrier

### S3 代谢生物学-代谢与疾病发生

时间：12月3日 13:00-15:15

No	时间	报告人/单位	报告题目
13: 00-15: 15 主席：康建胜、熊熙文			
1	13: 00-13: 15	王华 安徽医科大学	衰老与酒精肝
2	13: 15-13: 30	李旻典 陆军军医大学西南 医院	限时进食改善骨骼肌功能的分子机制
3	13: 30-13: 45	薛志宏 四川大学	Metabolic enzymes moonlighting as RNA binding proteins
4	13: 45-14: 00	向阳 南昌大学	Centenarian genetic variations contribute to longevity by metabolic reprogramming
5	14: 00-14: 15	李晋 山西医科大学第二 医院	肠道-代谢稳态调控的新视角
6	14: 15-14: 30	赵健灵 卡尔蔡司（上海） 管理有限公司	细胞空间站-亚细胞结构成像探索
7	14: 30-14: 45	饶枫 南方科技大学	葡萄糖感知与代谢的蛋白质稳态和转录调控
8	14: 45-15: 00	刘军力 上海第六人民医院	The Polymodal WAT Browning in Metabolism

9	15: 00-15: 15	毕友坤 中国科学院生物物理研究所	Bone marrow derived-mesenchymal stem cell improves diabetes-associated fatty liver via mitochondria transformation in mice
---	---------------	---------------------	--

### S14 单细胞多组学技术前沿进展/Single-Cell Multiomics Technologies

时间：12月3日 13: 00-16: 00

No	时间	报告人/单位	报告题目
13: 00-16: 00 主席：王晓群、汤富酬			
1	13: 00-13: 30	薛天 中国科学技术大学	Single cell atlas of the aging and light/dark-adapted retina
2	13: 30-14: 00	吴晨 北京协和医学院	TBD
3	14: 00-14: 30	周新 北京师范大学	Spatial-temporal transcriptional landscape of mammalian hypothalamus development
4	14: 30-15: 00	王建斌 清华大学	多维度单细胞分析技术
5	15: 00-15: 30	余佳 中国医学科学院	Single-cell architecture and functional requirement of lncRNA and alternative splicing during hematopoietic stem cell formation
6	15: 30-16: 00	董骥 广州实验室	Decoding the molecular mechanisms of ultrasound perception in bat auditory cortex

### S5 听觉声电转导的关键离子通道和机制

时间：12月3日 13: 00-15: 55

No	时间	报告人/单位	报告题目
13: 00-15: 55 主席：叶放蕾、闫致强			
1	13: 00-13: 25	康利军 浙江大学	TMC Proteins Modulate Membrane Excitability through a Background Leak Conductance
2	13: 25-13: 50	叶放蕾 郑州大学第一附属医院	人工耳蜗植入的听觉生理基础
3	13: 50-14: 15	闫致强 深圳湾实验室	TMC1 and TMC2 Proteins Are Pore-Forming Subunits of Mechanosensitive Ion Channels

4	14: 15-14: 40	徐志刚 山东大学	FCHSD2 is required for stereocilia maintenance and hearing
5	14: 40-15: 05	唐逸泉 复旦大学	TMC机械转导通道上膜转运的分子机制
6	15: 05-15: 30	卢宇 四川大学华西医院	基于耳聋基因变异数据的听觉基因功能和分子机制研究
7	15: 30-15: 55	贺祖宏 武汉大学中南医院	核转录因子FoxG1在老年性聋发生发展中的作用机制研究

#### S4 生命的动态：从系综到单分子/Dynamics of Life: Correlating Ensemble and Single Molecule Levels

时间：12月3日 13: 00-17: 40

No	时间	报告人/单位	报告题目
13: 00-17: 40 主席：苏循成、郭雪峰			
1	13: 00-13: 20	刘郑 武汉大学	Lighting up the mechanical forces in living cells at the single-molecule level
2	13: 20-13: 40	陈伟 浙江大学	新冠病毒刺突的力学激活机制及阻断策略
3	13: 40-14: 00	于仲波 南开大学	TRF1动态组织一条端粒DNA的单分子机制
4	14: 00-14: 20	黄硕 南京大学	仿生孔道纳米孔化学：从原子到生命
5	14: 20-14: 40	张兴华 武汉大学	DNA甲基化促进促进同源重组
6	14: 40-15: 00	方显杨 中国科学院生物物理研究所	Regulatory mechanisms of mechanical anisotropy and conformational dynamics of flaviviral xrRNAs by single-molecule techniques
7	15: 00-15: 10	曾雷 吉林大学第一医院	BRD4-NUT融合蛋白在p300激活的超乙酰化中的结构机制
15: 10-15: 40 Tea Break			
8	15: 40-16: 00	江亚军 南京大学	Molecular Chaperones in Action

9	16: 00-16: 20	王申林 华东理工大学	RNA的固体核磁共振研究新方法
10	16: 20-16: 40	陆珺霞 上海科技大学	固态核磁研究细胞坏死调控中重要功能性纤维蛋白结构
11	16: 40-17: 00	史朝为 中国科学技术大学	The fluoride permeation mechanism of the fluc channel revealed by solid-state NMR
12	17: 00-17: 20	杨茵 南开大学	生物大分子中的高分辨DEER距离测量
13	17: 20-17: 30	游慧娟 华中科技大学	Nucleic acids structural dynamics and interactions with small ligands analyzed by single-molecule magnetic tweezers
14	17: 30-17: 40	郑鹏 南京大学	单分子力谱和分子模拟揭示新冠病毒N501Y突变提高病毒与受体间相互作用力及其分子机制

### S1-1 结构与计算生物学/Structural and Computational Biology I

时间：12月3日 16: 30-19: 15

No	时间	报告人/单位	报告题目
16: 30-19: 15 主席：黄亿华、高宁			
1	16: 30-16: 50	丛尧 中国科学院分子 细胞科学卓越创 新中心	Molecular basis of receptor binding and antibody neutralization of Omicron
2	16: 50-17: 10	刘海燕 中国科学技术大 学	基于统计能量以及深度学习的蛋白质设计
3	17: 10-17: 30	麻锦彪 复旦大学	Structural insights into ATP-dependent processing of long double-stranded RNAs by Drosophila Dicer-2/Loqs-PD complex
4	17: 30-17: 50	竺淑佳 中国科学院脑科 学与智能技术卓 越创新中心	NMDA receptors: from atomic structures to diverse physiological functions
5	17: 50-18: 00	Xiangli Wang	The Recent Advances and Application in



		<i>Thermo Fisher Scientific</i>	Cryo-EM
6	18: 00-18: 15	周菊 清华大学	Structural mechanism of GTP initiating microtubule assembly
7	18: 15-18: 30	康云路 北京大学	Structure and mechanism of NALCN channel complex
8	18: 30-18: 45	赵蕴杰 华中师范大学	Computational methods to regulate RNA functions
9	18: 45-19: 00	杨戈 中国科学院自动化研究所	DeepETPicker: Fast and accurate 3D particle picking for cryo-electron tomography using weakly supervised deep learning
10	19: 00-19: 15	李宗强 清华大学	Near-atomic structure of the inner ring of the <i>Saccharomyces cerevisiae</i> nuclear pore complex

## S8 神经生物物理-细胞和分子/Neurobiophysics-Cell&Molecule

时间：12月3日 16: 30-18: 30

No	时间	报告人/单位	报告题目
16: 30-18: 30 主席：刘强、戚世乾			
1	16: 30-16: 45	焦建伟 中国科学院动物研究所	神经干细胞及脑发育疾病机理研究
2	16: 45-17: 00	刘兴国 中国科学院广州生物医药与健康研究院	线粒溶酶体 (mitolysosome) 胞吐：帕金森症线粒体质量控制新途径
3	17: 00-17: 15	柴人杰 东南大学	The potential application of Stem Cell transplantation in the Cochlear Implants
4	17: 15-17: 30	徐晓军 中国药科大学	UPRmt activation for the treatment of Parkinson's disease
5	17: 30-17: 45	孔二艳 新乡医学院	The roles of protein palmitoylation in neurodegenerative diseases
6	17: 45-18: 00	刘强 中国科学技术大学	阿尔茨海默症的表观遗传调控
7	18: 00-18: 15	戚世乾 四川大学华西医院	The structure and function of ALS-linked C9orf72 complex
8	18: 15-18: 30	童昕	Hello, the era of intelligent microscopic imaging

		徕卡显微系统	analysis
--	--	--------	----------

## S7 新一代纳米药物及人类健康/New Generation Nanomedicine and Health

时间：12月3日 16: 15-19: 40

No	时间	报告人/单位	报告题目
16: 15-19: 40 主席：师冰洋、郑蒙			
1	16: 15-16: 35	蔡伟波 <i>University of Wisconsin-Madison, USA</i>	(Cancer) Theranostics with Radiolabeled Nanomaterials
2	16: 35-16: 55	钱志勇 四川大学	可局部注射纳米药物研究进展
3	16: 55-17: 15	吴爱国 中国科学院宁波材料技术与工程研究所	铁基纳米药物及其肿瘤诊治
4	17: 15-17: 35	李聪 复旦大学	TBD
5	17: 35-17: 55	赵强 南开大学	血管组织工程研究
6	17: 55-18: 15	黄永焯 中国科学院上海药物研究所	靶向肿瘤代谢/免疫互作的递药策略
7	18: 15-18: 30	殷黎晨 苏州大学	大分子药物胞内递送系统
8	18: 30-18: 45	梅林 中国医学科学院生物医学工程研究所	纳米药物递送：从靶向到精准
9	18:45-19: 00	杨显珠 华南理工大学	核酸药物的体内递送载体构建及应用研究
10	19: 00-19: 20	Michael Mitchell <i>University of Pennsylvania, USA</i>	Lipid Nanoparticle-Mediated mRNA Delivery for CAR T Cell Engineering
11	19: 20-19: 40	Yizhou Dong <i>The Ohio State university, USA</i>	Development of Nanomaterials for mRNA Therapeutics, Genome Editing and Cell Therapy

### S13 感染与免疫/Infection and Immunity

时间：12月3日 16:30-18:50

No	时间	报告人/单位	报告题目	主持人
16:30-18:50 主席：高光侠、程功				
开场致词				高光侠 研究员
1	16:30-16:50	马春红 山东大学	HBV与宿主相互作用研究	程功 研究员
2	16:50-17:10	梁国新 中国医科大学	Vpr 通过拮抗限制性因子 LPTM5 而促进 HIV 感染巨噬细胞	
3	17:10-17:30	陈明周 武汉大学	Vimentin inhibits $\alpha$ -tubulin acetylation via enhancing $\alpha$ -TAT1 degradation to suppress the replication of human parainfluenza virus type 3	
4	17:30-17:50	赵金存 广州医科大学	Basic Research meets the Needs for Clinical Practice of Respiratory infectious Diseases	
5	17:50-18:10	张毅 郑州大学	新冠病毒感染免疫学特点和干预	朱明昭 研究员
6	18:10-18:35	程功 清华大学	Skin microbiota, odorants and arbovirus transmission	
7	18:35-18:50	陈守登 中山大学	The molecular characterization of the highly immunogenic SARS-CoV-2 nucleocapsid protein	

### S10 体卫融合与低氧健康/The Integration of Sports and Public Health & Hypoxic Healthy

时间：12月3日 16:30-19:10

No	时间	报告人/单位	报告题目
16:30-19:10 主席：王茹、袁东亚			
1	16:30-16:50	吴昊 首都体育学院	A Comparative Study of Hypoxia, Hyperoxia and Exercise Health
2	16:50-17:10	马福海 青海省体育科学研究所	高原运动医学研究进展

3	17: 10-17: 30	肖俊杰 上海大学	保护心脏的“一石三鸟”效应
4	17: 30-17: 50	郑澜 湖南师范大学	以果蝇为模型：衰老心脏的运动健康促进研究
5	17: 50-18: 10	陈瑞 首都医科大学	低氧诱导外泌体参与结直肠癌转移的机制探讨
6	18: 10-18: 25	孙点剑一 北京大学	A Review of Epidemiological Studies on Genomic longevity and aging
7	18: 25-18: 40	徐炳祥 上海体育学院	Regulation of chromatin states and conformations during heat shock response in mammalian cells
8	18: 40-18: 55	底骞 清华大学	The Joint Effect of PM2.5 Exposure and Physical Activity on Cognitive Function and Hemodynamic Response: A fNIRS study
9	18: 55-19: 10	孙鑫 西藏大学	A comparative study on the characteristics of plantar pressure of high altitude native and immigrant college students

## Dec 4 (Sunday)

### Plenary Lecture

时间	报告人/单位	报告题目
8:30-9:15	马光辉 院士 中国科学院过程工程研究所	仿生合成疫苗：从人工颗粒到天然颗粒底盘
9:15-10:00	王晓群 研究员 北京师范大学	脑发育与演化的分子细胞调控机制

### Coffee Break

时间	日程
10:00-10:15	茶歇

### Plenary Lecture

时间	报告人/单位	报告题目
10:15-11:00	刘买利 院士 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	TDB

## S1-2 结构与计算生物学-II/Structural and Computational Biology II

时间：12月4日 13:30-16:43

No	时间	报告人/单位	报告题目
13:30-16:43 主席：王宏伟、高璞			
1	13:30-13:50	黄志伟 哈尔滨工业大学	TBD
2	13:50-14:05	杨帆 浙江大学	Structural mechanisms of TRPV2 modulation by endogenous and exogenous ligands
3	14:05-14:20	台林华 中国科学院生物物理研究所	Architecture of Outer Rings From <i>Xenopus laevis</i> Nuclear Pore Complex Obtained By Cryo-EM and AI
4	14:20-14:35	刘楠 清华大学	Keep your particles well-behaved: Graphene support to boost Cryo-EM analysis
5	14:35-14:55	吴建平 西湖大学	Cryo-EM study of CatSpermasome—a sperm channel-transporter supercomplex
14:55-15:10 Tea Break			
6	15:10-15:30	杜嘉木 南方科技大学	植物DNA去甲基化机制研究
7	15:30-15:45	曹骏 上海交通大学	Cryo-EM structures of TMEM106B fibrils extracted from FTLT-TDP patients
8	15:45-16:00	雍鑫 四川大学	SNX proteins-mediated endosomal trafficking
9	16:00-16:15	何洪兴 宁波大学	A direct method to solve protein crystal structures from X-ray diffraction data with iterative projection and deep learning algorithms
10	16:15-16:35	曹龙兴 西湖大学	General approach to design of miniprotein binders to arbitrary protein targets
11	16:35-16:43	韩佩韦 上海思百吉仪器系统有限公司	告别昂贵维护和浓度梯度-基于光栅耦合波导干涉的分子相互作用动力学分析技术

## S8 神经生物物理学-环路和系统/Neurobiophysics-Circuit & System

时间：12月4日 13:30-16:30

No	时间	报告人/单位	报告题目
13:30-16:30 主席：曹鹏、徐晗			
1	13:30-14:00	李晓明 浙江大学	情感和情感障碍的神经环路研究

2	14: 00-14: 30	王立平 中科院深圳先进技术研究院	恐惧情绪与睡眠环路
3	14: 30-15: 00	张智 中国科学技术大学	靶向视觉系统调控疼痛的神经环路机制
4	15: 00-15: 30	高志华 浙江大学	下丘脑神经内分泌系统的结构与功能解析
5	15: 30-16: 00	何苗 复旦大学脑科学研究院	Combinatorial genetic dissection of neural circuits
6	16: 00-16: 30	占成 中国科学技术大学	A vagal-NTS pathway that stimulates feeding

## S12 创新纳米药物及其临床前研究的关键因素/Nanomedicine Development and Key Factors for Pre-clinical Investigations

时间：12月4日 13: 30-16: 45

No	时间	报告人/单位	报告题目
13: 30-16: 45 主席：聂广军、凌代舜			
1	13: 30-13: 55	高卫平 北京大学	Elastin-like polypeptide fused protein drugs
2	13: 55-14: 20	邱小忠 南方医科大学	A Nanocomposite-based Vascularized Elastic Conductive Patch for the Repair of Infarcted Myocardium
3	14: 20-14: 45	孙进 沈阳药科大学	前药自组装纳米药物在肿瘤治疗中的应用
4	14: 45-15: 10	胡战利 中国科学院深圳先进技术研究院	动态PET定量成像技术
15: 10-15: 25 Tea Break			
5	15: 25-15: 50	李方园 浙江大学	离子响应纳米探针
6	15: 50-16: 15	代云路 澳门大学	金属多酚配位生物材料在癌症治疗领域的应用探索
7	16: 15-16: 30	王涛 中国医学科学院基础医学研究所	雄黄纳米晶在髓系白血病治疗中的应用及机理研究
8	16: 30-16: 45	刘野 中国医学科学院	A new polysaccharide platform constructs self-adjuvant nanovaccines to enhance immune

		医学生物学研究所	responsesy
--	--	----------	------------

## S6 分子稳态、信号传导与细胞衰老的机制

时间：12月4日 13:30-16:25

No	时间	报告人/单位	报告题目
13:30-16:25 主席：刘俊平			
1	13:30-13:50	周金秋 中科院分子细胞科学卓越创新中心	Single-chromosome fission yeast models reveal the configuration robustness of a functional genome
2	13:50-14:10	田小利 南昌大学	基因、环境与长寿
3	14:10-14:30	孔庆鹏 中科院昆明动物研究所	Transcriptomic insights into the longevity factors in centenarians
4	14:30-14:50	张维绮 中科院基因组所	Heterochronic parabiosis induces stem cell revitalization and systemic rejuvenation across aged tissues
5	14:50-15:10	李唐亮 杭州师范大学	mRNA质量控制与衰老的机制
6	15:10-15:25	龚德顺 南开大学	Structure of the human Meckel-Gruber protein Meckelin
7	15:25-15:40	胡红雨 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	Sequestration of cellular native factors by protein aggregates
8	15:40-15:55	刘鹏 沈阳药科大学	PINK1 regulates A $\beta$ and hyperphosphorylated tau induced mitophagy-lysosomal degradation, neuroinflammation, and oxidative stress
9	15:55-16:10	张红 中国医学科学院基础所	Chaperone codes of Hsp70: from cysteine modifications to covalent inhibitors
10	16:10-16:25	张鸿惠 山东大学	CHK1 Controls Zygote Pronuclear Envelope Breakdown by Regulating F-actin through Interacting with MICAL3

## S15 亚细胞结构的可视化前沿

时间：12月4日 13:30-16:00

No	Time	Speaker	Title / Affiliation
13:30-16:00 主席：陈良怡、王磊			
1	13:30-13:50	韩华 中国科学院自动化研究所	扫描电镜三维重建技术在细胞结构分析的应用
2	13:50-14:10	杨弋 华东理工大学	活细胞内RNA的时空分辨追踪
3	14:10-14:30	熊汗青 北京大学	耦合分子振动光谱的新型活细胞荧光成像技术
4	14:30-14:45	刘丽清 中国科学院生物物理研究所	DeepContact: High throughput quantification of membrane contact site based on electron microscopy imaging
5	14:45-14:55	戚少玲 EVIDENT光学科技（上海）有限公司	Seeing Is Solving — Evident活细胞超快超分辨成像解决方案SIM-ultimate
6	14:55-15:05	王仁姚 徕卡显微系统	徕卡活细胞光电联用技术介绍
7	15:05-15:25	章永登 西湖大学	单分子定位超分辨成像技术与应用
8	15:25-15:45	赵玉政 华东理工大学	活细胞代谢监测示踪与生命健康
9	15:45-16:00	刘贝 北京大学	Solvatochromic biosensor reveals conformational changes of single molecules in living cells
16:30-17:30 亚细胞结构与功能分会工作会议			

## S9 表型组学与人类健康/Phenomics and Human Health

时间：12月4日 13:30-16:30

No	时间	报告人/单位	报告题目
13:30-16:30 主席：邬堂春、田梅			
13:30-13:35 Introduction			
1	13:35-14:00	闵元增 中国科学技术大学	纳米材料用于药物递送和免疫调节



2	14: 00-14: 25	汪道文 华中科技大学	KSHV and dilated Cardiomyopathy
3	14: 25-14: 50	唐惠儒 复旦大学	定量代谢组学与精准医学
14: 50-15: 15 Tea Break			
4	15: 15-15: 40	王超龙 华中科技大学	基于多元孟德尔随机化构建糖脂类性状的因果互作网络
5	15: 40-16: 05	丁琛 复旦大学	蛋白质组技术在临床中的应用
6	16: 05-16: 30	樊少华 复旦大学	Large-scale genomic data analyses reveal novel loci associated with phenotypic variation and genetic disease in humans

### 闭幕式

时间	日程
17:00-17:15	闭幕式

## Workshop1 Evident显微成像专题报告：更智能，更精准，更灵活

时间：12月3日 11:30-12:40

No	时间	报告人/单位	报告题目
11:30-12:40			
1	11:30-11:50	王咏婕博士 Evident高级工程师	多模态超分辨活细胞成像系统SIM-ultimate
2	11:50-12:05	冯思远 Evident高级工程师	新世代一体化智能成像解决方案APEXVIEW APX100
3	12:05-12:40	Mitsuru Araki <i>Evident Deputy General Manager</i>	液液相分离（LLPS）研究快速精准的光操作解决方案

## Workshop 2 HIS-SIM活细胞超分辨显微技术介绍及应用演示

时间：12月4日 11:30-12:40

No	时间	报告人/单位	报告题目
11:30-12:40			
1	11:30-11:55	吴梓涵 广州超视计生物科技有限公司	HIS-SIM超分辨技术介绍
2	11:55-12:40	吴梓涵 广州超视计生物科技有限公司	HIS-SIM超分辨应用演示