

第八届全国冷冻电子显微学与结构生物学专题研讨会（第二轮通知）

The 8th National Symposium of Cryo-EM and Structural Biology (NSCEM2023)

第八届全国冷冻电子显微学与结构生物学专题研讨会定于2023年9月17-20日在四川成都召开。本次会议由**中国生物物理学会冷冻电子显微学分会**主办，**四川大学华西医院、天府锦城实验室（前沿医学中心）**承办。本次研讨会将聚焦：**冷冻电子显微学在生物医药中的应用、原位结构生物学及复杂生物结构研究、AI助力冷冻电子显微学与结构生物学、冷冻电子显微学新技术新方法。**

热忱欢迎各位专家、学者、企业代表莅临本次学术盛会！

The 8th National Symposium of Cryo-EM and Structural Biology (NSCEM2023) will be held in Chengdu, Sichuan on 2023 September 17-20. This symposium is organized by the Cryo-Electron Microscopy Section of Chinese Biophysics Society, and hosted by West China Hospital of Sichuan University and Frontiers Medical Center of Tianfu Jincheng Laboratory. This Symposium focus on Cryo-EM in Biomedical Applications, *In situ* Structural Biology and Complex Structures, AI-assisted Cryo-EM and Structural Biology, New Methodology and Technology in Cryo-EM.

Chengdu warmly welcome students and researchers from academic and industrial institutions to attend NSCEM2023!

一、会议时间和地点

会议时间：2023年9月16日下午报到

2023年9月17日-20日会议

会议地点：世外桃源大酒店，成都市武侯区科华北路69号

Time: On site registration starts in the afternoon on 2023 September 16

The Symposium is from 2023 September 17-20

Symposium Hotel: Xanadu Hotel, 69 Kehua North Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan.

二、组织机构

主办单位：中国生物物理学会冷冻电子显微学分会

承办单位：四川大学华西医院、天府锦城实验室

协办单位：中国电子显微镜学会低温电镜专业委员会

名誉主席：隋森芳

联合名誉主席：魏于全、杨正林、李为民

主 席：王宏伟

名誉副主席：尹长城

副主席：孙 飞、高 宁、李雪明、章新政

秘书长：高 宁

委员（按姓氏拼音首字母排序）：

毕国强 蔡 刚 陈 雷 程凌鹏 丛 尧 郭 强 何 俊 何万中 何勇宁 洪 健
季 刚 金 亮 雷建林 李雪明 刘 铮 刘红荣 柳振峰 米立志 沈庆涛 苏昭铭
王培毅 王 权 王世强 武 一 向 焯 徐 涛 徐彦辉 颜晓东 杨茂君 叶克穷
余学奎 张 波 张 法 张 磊 张凯铭 张勤奋 张 兴 周 强 祝 建 章新政
朱 平

秘书处：董浩浩、王誉熹、张凯铭、郭强、刘俊杰、戚世乾、邓东、汪燕、李体慧、岳同岩、龙静萍

三、会议主题：冷冻电子显微学与医药健康

下设四个专题：

1. 冷冻电子显微学在生物医药中的应用
2. 原位结构生物学及复杂生物结构研究
3. 冷冻电子显微学新技术新方法
4. AI 助力冷冻电子显微学与结构生物学

The Symposium focus on four topics related to Cryo-EM in Medicine and Health

1. Cryo-EM in Biomedical Applications
2. *In situ* Structural Biology and Complex Structures
3. New Methodology and Technology in Cryo-EM
4. AI-assisted Cryo-EM and Structural Biology

四、会议日程 Meeting Agenda

时间	9.16	9.17	9.18	9.19	9.20
上午		大会开幕式 Opening Ceremony	大会特邀报告 Keynote Speech Wolfgang	大会特邀报告 Keynote Speech Nieng Yan	大会特邀报告 Keynote Speech Sen-Fang Sui

			Baumeister	(颜宁)	(隋森芳)
		大会特邀报告 Keynote Speeches Wah Chiu Ruiming Xu (许瑞明)	专题三：冷冻电子显微学新技术新方法 Session 3: New cryo-EM methodology and technology	专题一：冷冻电子显微学在生物医药中的应用 Session 1: Cryo-EM in biomedical applications	专题四：人工智能助力冷冻电子显微学与结构生物学 Session 4: AI-assisted cryo-EM and structural biology 最佳墙报颁奖 Poster award 闭幕式 Closing ceremony
自助午餐					
下午	报到 Register	专题一：冷冻电子显微学在生物医药中的应用 Session 1: Cryo-EM in biomedical applications	专题四：人工智能助力冷冻电子显微学与结构生物学 Session 4: AI-assisted cryo-EM and structural biology	专题二：原位结构生物学及复杂生物结构研究 Session 2: <i>In situ</i> structural biology and complex structures	离会 Departure
		专题二：原位结构生物学及复杂生物结构研究 Session 2: <i>In situ</i> structural biology and complex structures	墙报遴选报告 Oral presentation from abstract	专题三：冷冻电子显微学新技术新方法 Session 3: New cryo-EM methodology and technology	
晚上	冷冻电镜分委会会议	赛默飞冠名晚宴 Thermo Fisher sponsored dinner	自助晚餐 Dinner	自助晚餐 Dinner	
		墙报交流 Poster session	墙报交流 Poster session	墙报交流 Poster session	

五、学术安排

1.大会特邀报告 Keynote Speakers



隋森芳 教授
清华大学/南方科技大学
Senfang Sui, Tsinghua U/SUST



Wah Chiu
Stanford University



Wolfgang Baumeister
Max Planck Institute



颜宁 教授
深圳医学科学院
Nieng Yan, SMART



许瑞明 研究员
中科院生物物理所
Ruiming Xu, IBP CAS

2. 邀请报告 Invited Speakers

(1) 冷冻电子显微学在生物医药中的应用 Cryo-EM in Biomedical Applications



廖茂富 教授
南方科技大学
Maofu Liao, SUST



陈宇星 教授
中国科技大学
Yuxing Chen, USTC



张岩 教授
浙江大学
Yan Zhang, Zhejiang U



李文斐 教授
山东大学
Wenfei Li, Shandong U



冯越 教授
北京化工大学
Yue Feng, BUCT



杨冬雪 研究员
四川大学华西医院
Dongxue Yang, Sichuan U



陈振国 研究员
复旦大学
Zhenguo Chen, Fudan U



张勤奋 教授
中山大学
Qinfen Zhang, Sun Yat-sen U



颜晓东 博士
无锡佰翱得
Xiaodong Yan, Wuxi Biortus



刘俊杰 研究员
清华大学
Junjie Liu, Tsinghua U

(2) 原位结构生物学及复杂生物结构研究 *In situ* Structural Biology and Complex

Structures



丛尧 研究员
中科院生化细胞所
Yao Cong, CEMCS CAS



李赛 副教授
清华大学
Sai Li, Tsinghua U



陶长路 副研究员
中科院深圳先进院
Changlu Tao, SIAT CAS



周强军 助理教授
Qiangjun Zhou
Vanderbilt University



桂淼 研究员
浙江大学
Miao Gui, Zhejiang U



蔡舒君 研究员
南方科技大学
Shujun Cai, SUST



韩仁敏 教授
山东大学
Renmin Han, Shandong U



郭强 研究员
北京大学
Qiang Guo, Peking U

(3) 冷冻电子显微学新技术新方法 New Methodology and Technology in Cryo-EM



王宏伟 教授
清华大学
Hongwei Wang, Tsinghua U



王培毅 教授
南方科技大学
Peiyi Wang, SUST



闫创业 教授
清华大学
Chuangye Yan, Tsinghua U



沈庆涛 教授
南方科技大学
Qingtao Shen, SUST



刘红荣 教授
湖南师范大学
Hongrong Liu, Hunan Normal U



黄小俊 研究员
中科院生物物理所
Xiaojun Huang, IBP CAS



彭海琳 教授
北京大学
Hailin Peng, Peking U

(4) AI 助力冷冻电子显微学与结构生物学 AI-assisted Cryo-EM and Structural Biology



张强锋 教授
清华大学
Qiangfeng Zhang, Tsinghua U



李雪明 教授
清华大学
Xueming Li, Tsinghua U



马剑鹏 教授
复旦大学
Jianpeng Ma, Fudan U



刘海燕 教授
中国科技大学
Haiyan, USTC



杨戈 研究员
中科院自动化所
Ge Yang, IA CAS



孙思琦 青年研究员
复旦大学
Siqi Sun, Fudan U



黄胜友 教授
华中科技大学
Shengyou Huang, HUST



叶盛 教授
北京航空航天大学
Sheng Ye, BUAA



胡名旭 博士
清华大学
Mingxu Hu, Tsinghua U

3. 会议口头报告（从摘要中遴选） Oral Presentations

4. 科学墙报交流 Posters

会议期间，大会组织科学墙报进行学术交流，并颁发科学优秀墙报证书。

六、征文要求

1. 摘要提交：会议收录中英文摘要，摘要提交截止日期 2023 年 8 月 15 日。请登录会议网站提交会议摘要（网址：<https://meetings.bsc.org.cn/nssem2023/>）。如有问题，请与汪燕联系，邮箱（wangyaner@stu.scu.edu.cn）。参会代表投送的摘要将被会议论文摘要集收录。凡投送摘要者请在 2023 年 8 月 15 日前缴纳会议注册费。未按时交纳注册费者，提交的论文摘要将不能收录进论文摘要集中。

2. 科学墙报展讲：组委会鼓励大家积极参加墙报展讲，以便更好地进行学术交流。请大家按要求准备墙报（只需准备 1 张 90 cm（宽）×120 cm（高）大小的墙报，并在墙报四角 2.5 厘米处打孔，大会将提供相应规格大小的 X 展架）。请参加墙报展讲的老师和学生提前邮件告知会务组（李体慧，联系邮箱 lth1620896373@163.com），以便统计展架数量。同时大会

学术委员会将对墙报进行评比，设立优秀墙报评选并颁发证书。墙报内容包括题目、作者、单位、城市、邮编、研究目的、方法、结果和结论。墙报需用激光打印或放大，线图和照片需清晰美观。请自带墙报到现场张贴。

七、会议注册缴费

请登录大会网站进行注册：<https://meetings.bsc.org.cn/nscem2023/>

注册费标准	2023年8月1日前(含) 注册、缴费	2023年8月2日后(含) 注册、缴费	现场 注册、缴费
正式代表会员价	2700 元	3000 元	3300 元
正式代表非会员价	2900 元	3200 元	3500 元
学生代表会员价	1900 元	2100 元	2300 元
学生代表非会员价	2100 元	2300 元	2500 元

注册费包含：(1)会议材料；(2)会议期间午餐；(3)宴会；(4)会间茶歇
早到或晚走的代表自理会期以外的用餐。

注册费缴纳方式：

在线支付（微信、支付宝）、银行汇款、现场刷卡。

银行汇款信息：

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

特别说明：

1. 学生代表：需是全日制在读博士生、研究生或者本科生，其注册时须通过传真或扫描件经电子邮件附件将学生证复印件发至大会秘书处（longjingping@bsc.org.cn）。

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

3. 退费原则：凡已缴费的参会代表因故不能参会者，须在 2023 年 9 月 5 日之前以 email 形式向大会提出申请，注册费全额退款；2023 年 9 月 6-13 日前告知，正式代表将扣除 500 元手续费、学生代表扣除 200 元手续费后，退还余款；2023 年 9 月 14 日之后申请，将不再退款。

4. 发票领取：默认提供电子发票，如有问题，联系邮箱：longjingping@bsc.org.cn。

八、会议住宿安排

1. 住宿地点及标准:

成都世外桃源大酒店, 成都市武侯区科华北路 69 号。高级大床房、双床房 560 元/间 (含双早)。

成都祥宇宾馆, 成都市武侯区新南路 103 号。大床房、双床房 470 元/间 (含双早)。

丽枫酒店(四川大学店), 成都市武侯区科华北路 99 号。大床房 360 元/间、双床房 440 元/间)。

2. 房间预订:

成都世外桃源大酒店, 预定联系方式: 何经理, 13648042221。

成都祥宇宾馆, 预定联系方式: 酒店总机 028-85551111 转预订部。

丽枫酒店(四川大学店), 预定联系方式, 杨经理, 18328000848。

请备注: 参加 2023 冷冻电镜大会, 可享受会议协议价格。

3. 房间取消:

优惠价格仅限于会议期间(2023 年 9 月 17-20 日)参会代表预定。预订时, 需提前支付预付款项进行房间预留。提前 5 天免费取消预定; 提前 3-5 天取消预定, 将收取总房费的 50% 作为违约金; 提前 3 天以内取消预定将收取全额房费作为违约金。

九、会议联系人

1. 会议日程/大会相关事宜咨询

李体慧 电话: 18884560315, E-mail: lth1620896373@163.com

2. 会议论文提交/网站咨询:

(1) 会议论文提交: 汪燕 电话: 15700351564, E-mail: wangyaner@stu.scu.edu.cn

(2) 会议网站: 岳同岩 电话: 13501326256, E-mail: yuetongyan@bsc.org.cn

3. 会议注册咨询

龙静萍 电话: +86-10-64889894, E-mail: longjingping@bsc.org.cn

4. 会议参展咨询

岳同岩 电话: 13501326256, E-mail: yuetongyan@bsc.org.cn

李体慧 电话: 18884560315, E-mail: lth1620896373@163.com

第八届全国冷冻电子显微学与结构生物学专题研讨会组委会
学术交流部
中国生物物理学会学术交流部(代章)



二〇二三年八月

附件：会议详细日程 Tentative Schedule

时间	9.16	9.17	9.18	9.19	9.20
上午		大会开幕式 Opening ceremony	大会特邀报告 Keynote speech Wolfgang Baumeister	大会特邀报告 Keynote speech Nieng Yan (颜宁)	大会特邀报告 Keynote speech Sen-Fang Sui (隋森芳)
		大会特邀报告 Keynote speeches Wah Chiu Ruiming Xu (许瑞明)	专题三：冷冻电子显微学新技术新方法 Session 3: New cryo-EM methodology and technology	专题一：冷冻电子显微学在生物医药中的应用 Session 1: Cryo-EM in biomedical applications	专题四：人工智能助力冷冻电子显微学与结构生物学 Session 4: AI-assisted cryo-EM and structural biology 最佳墙报颁奖 Poster award 闭幕式 Closing ceremony
自助午餐					
下午	报到 Register	专题一：冷冻电子显微学在生物医药中的应用 Session 1: Cryo-EM in biomedical applications	专题四：人工智能助力冷冻电子显微学与结构生物学 Session 4: AI-assisted cryo-EM and structural biology	专题二：原位结构生物学及复杂生物结构研究 Session 2: <i>In situ</i> structural biology and complex structures	离会 Departure
		专题二：原位结构生物学及复杂生物结构研究 Session 2: <i>In situ</i> structural biology and complex structures	墙报遴选报告 Oral presentation from abstract	专题三：冷冻电子显微学新技术新方法 Session 3: New cryo-EM methodology and technology	
晚上	冷冻电镜分委会会议	赛默飞冠名晚宴 Thermo Fisher sponsored dinner	自助晚餐 Dinner	自助晚餐 Dinner	
		墙报交流 Poster session	墙报交流 Poster session	墙报交流 Poster session	

时间	9.16
13:00-21:00	报到 Registration
20:00-21:00	冷冻电镜分委会会议 Cryo-EM section committee meeting
	9.17
09:00-09:20	开幕式 Opening ceremony
09:20-10:20	Wah Chiu, Stanford University Cryogenic electron microscopy and tomography define new possibilities in structural biology
10:20-10:50	大会合影、茶歇 Group photo, break
10:50-11:50	许瑞明, 中科院生物物理所 Ruiming Xu, Institute of Biophysics CAS TBD
12:00-14:00	自助午餐 Lunch
14:00-15:40	专题一：冷冻电子显微学在生物医药中的应用 Session 1: Cryo-EM in biomedical applications
14:00-14:20	王宏伟, 清华大学 Hongwei Wang, Tsinghua University GTP 启动微管组装的结构机制研究 Structural mechanism of GTP initiating microtubule assembly
14:20-14:40	Bin Wu, Nanyang Technology University Structural characterization of functional protein filaments in biology, a helical reconstruction approach
14:40-15:00	张岩, 浙江大学 Yan Zhang, Zhejiang University G 蛋白偶联受体信号转导：结构与合理药物设计 GPCR signaling: Structure and rational drug design
15:00-15:20	陈振国, 复旦大学 Zhenguo Chen, Fudan University 不对称的 pendrin 二聚体揭示了其作为阴离子交换剂的分子机制 Asymmetric pendrin homodimer reveals its molecular mechanism as anion exchanger
15:20-15:40	杨冬雪, 四川大学华西医院 Dongxue Yang, Sichuan University West China Hospital 5-羟色胺转运蛋白及其识别小分子药物的机制研究 Molecular mechanism of serotonin transporter and small molecule pharmacological recognition
15:40-16:00	茶歇 Break
16:00-18:00	专题二：原位结构生物学及复杂生物结构研究 Session 2: <i>In situ</i> structural biology and complex structures

16:00-16:20	<p>丛尧, 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心 Yao Cong, Center for Excellence in Molecular Cell Science CAS 辐射轴复合体的高分辨率结构及其在脑室管膜纤毛中的原位结构 High resolution structure of mouse radial spoke and its <i>in-situ</i> structure in ependymal cilia revealed by cryo-EM and cryo-ET</p>
16:20-16:40	<p>Qiangjun Zhou, Vanderbilt University Toward understanding irregular macromolecule assembly at molecular resolution</p>
16:40-17:00	<p>李赛, 清华大学 Sai Li, Tsinghua University 新发囊膜病毒的冷冻电子断层成像研究 Cryo-ET of emerging enveloped viruses</p>
17:00-17:20	<p>蔡舒君, 南方科技大学 Shujun Cai, Southern University of Science and Technology 脂转运蛋白 VPS13C 的原位结构揭示脂转运机制 <i>In situ</i> architecture of the lipid transport protein VPS13C reveals its lipid transport mechanism</p>
17:20-17:40	<p>Alexey Amunts, Stockholm University Structural studies of mitochondrial complexes</p>
17:40-18:00	<p>赞助厂商报告 Sponsored presentation</p>
18:00-18:40	<p>墙报张贴 Poster setup</p>
18:40-20:00	<p>赛默飞冠名晚宴 Thermo Fisher sponsored dinner</p>
20:00-22:00	<p>墙报展示 Poster session</p>
	<p>9.18</p>
9:00-10:00	<p>Wolfgang Baumeister, Max Planck Institute of Biochemistry TBD</p>
10:00-10:20	<p>茶歇 Break</p>
10:20-12:00	<p>专题三: 冷冻电子显微学新技术新方法 Session 3: New cryo-EM methodology and technology</p>
10:20-10:40	<p>Peng Wang, University of Warwick Cryogenic electron ptychographic single particle analysis (Cryo-EPTy SPA)</p>
10:40-11:00	<p>黄小俊, 中科院生物物理所 Xiaojun Huang, Institute of Biophysics CAS 冷冻电子断层成像数据收集流程的优化 Optimization in cryo-ET data collection</p>
11:00-11:20	<p>彭海琳, 北京大学 Hailin Peng, Peking University 石墨烯支撑膜的制备及其在高分辨冷冻电镜重构中的应用 Preparation and application of cryo-EM grids with graphene supporting film in high-resolution cryo-EM reconstruction</p>
11:20-11:40	<p>Shaoxia Chen, MRC-LMB</p>

	TBD
11:40-12:00	<p>闫创业, 清华大学 Chuangye Yan, Tsinghua University</p> <p>非对称、低分子量溶质转运蛋白的冷冻电镜结构解析及应用 Cryo-electron microscopy structural analysis and applications in asymmetric, low molecular weight solute carrier</p>
12:00-14:00	<p>自助午餐 Lunch</p>
14:00-15:30	<p>专题四: 人工智能助力冷冻电子显微学与结构生物学 Session 4: AI-assisted cryo-EM and structural biology</p>
14:00-14:20	<p>张强锋, 清华大学 Qiangfeng Zhang, Tsinghua University</p> <p>冷冻电镜数据处理的人工智能方法 AI solutions for cryo-EM data analysis</p>
14:20-14:40	<p>叶盛, 北京航空航天大学 Sheng Ye, Beihang University</p> <p>序列是否必要? 一种基于非结构化数据与深度生成模型的新型蛋白质设计算法 Is sequence necessary? A novel protein design algorithm based on unstructured data and deep generative models</p>
14:40-15:00	<p>孙思琦, 复旦大学 Siqi Sun, Fudan University</p> <p>生物语言模型在大分子结构预测中的应用 Application of natural language model in biomacromolecule structure prediction</p>
15:00-15:20	<p>刘海燕, 中国科技大学 Haiyan Liu, University of Science and Technology of China</p> <p>扩散模型生成蛋白质骨架 Protein backbone generation with diffusion model</p>
15:20-15:30	<p>赞助厂商报告 Sponsored presentation</p>
15:30-15:50	<p>茶歇 Break</p>
15:50-18:00	<p>摘要遴选报告 Selected oral presentations from abstract submission</p>
15:50-16:05	<p>雷东升, 兰州大学 Dongsheng Lei, Lanzhou University</p> <p>冷冻电镜三维重构技术在病毒抗原表位等研究中的应用 Cryo-electron microscopy studies of virus antigenic epitopes</p>
16:05-16:20	<p>佘继, 中国科技大学 Ji She, University of Science and Technology of China</p> <p>哺乳动物 SVCT1 转运蛋白识别和转运维生素 C 的结构基础 Structural basis of vitamin C recognition and transport by mammalian SVCT1 transporter</p>
16:20-16:35	<p>台林华, 中科院生物物理所 Linhua Tai, Institute of Biophysics CAS</p> <p>精子鞭毛微管双联管的原位结构研究 In-cell structural insight into the stability of sperm microtubule doublet</p>

16:35-16:50	Zhen Hou, Oxford University <i>In situ</i> structure of native chromatin fibres revealed by cryo-ET
16:50-17:00	赞助厂商报告 Sponsored presentation
17:00-17:15	江永亮, 中国科技大学 Yongliang Jiang, University of Science and Technology of China 蓝藻高效固碳和碳氮平衡的分子机理 Molecular mechanism of efficient carbon sequestration and carbon nitrogen balance in cyanobacteria
17:15-17:30	高层, 青岛海洋科技中心 Ceng Gao, Qingdao Marine Science and Technology Center 配体位姿的计算分析和基于 AI 的筛选评价使近原子分辨率 cryo-EM 结构用于药物物理性设计 Computational analysis of ligand poses and AI-based screen and evaluation make near-atomic cryo-EM structures suitable for rational drug design
17:30-17:45	何俊, 中科院广州生物医药与健康研究院 Jun He, Guangzhou Institute of Biomedicine and Health CAS 核小体去乙酰化复合物 Sin3 HDAC 的结构研究 Structural basis of nucleosome deacetylation by Sin3 HDAC complex
17:45-18:00	赞助厂商报告 Sponsored presentation
18:00-19:30	自助晚餐 Dinner
19:30-22:00	墙报展示 Poster session
	9.19
9:00-10:00	颜宁, 深圳医学科学研究 Nieng Yan, Shenzhen Medical Academy of Research & Translation (SMART) 靶向钠/钙离子通道对镇痛的作用 Targeting Na _v /Ca _v channels for pain relief
10:00-10:20	茶歇 Break
10:20-12:20	专题一: 冷冻电子显微镜学在生物医药中的应用 Session 1: Cryo-EM in biomedical applications
10:20-10:40	廖茂富, 南方科技大学 Maofu Liao, Southern University of Science and Technology 冷冻电镜研究 ABC 转运蛋白的机制 Mechanistic studies of ABC transporters using cryo-EM
10:40-11:00	陈宇星, 中国科技大学 Yuxing Chen, University of Science and Technology of China 胆汁酸的肝肠循环结构研究 Structural insights into the enterohepatic circulation of bile acids
11:00-11:20	李文斐, 山东大学 Wenfei Li, Shandong University 通过选择性控制 mRNA 翻译来靶向“不可成药”的蛋白靶点 Targeting “undruggable” proteins by selectively controlling mRNA translation

11:20-11:40	张勤奋, 中山大学 Qinfen Zhang, Sun Yat-sen University 杆状病毒核衣壳结构的冷冻电镜研究 Novel architecture of the baculovirus nucleocapsid revealed by cryo-EM
11:40-12:00	冯越, 北京化工大学 Yue Feng, Beijing University of Chemical Technology Anti-CRISPR 蛋白抑制 Type I-F CRISPR-Cas 系统的机制研究 Inactivation of type I-F CRISPR-Cas systems by anti-CRISPR proteins
12:00-12:20	颜晓东, 无锡佰翱得生物科学有限公司 Xiaodong Yan, Wuxi Biortus Biosciences Science Co., Ltd 冷冻电镜赋能新靶标新机制的 SBDD Cryo-electron microscopy empowers SBDD (structure-based drug design) with new targets and mechanisms
12:20-14:00	自助午餐 Lunch
14:00-15:50	专题二: 原位结构生物学及复杂生物结构研究 Session 2: <i>In situ</i> structural biology and complex structures
14:00-14:20	陶长路, 中国科学院深圳先进技术研究院 Changlu Tao, Shenzhen Institute of Advanced Technology CAS 时间分辨冷冻电子断层成像研究突触传递的结构基础 Studying the structural basis of synaptic transmission with time resolved cryo-electron tomography
14:20-14:40	韩仁敏, 山东大学 Renmin Han, Shandong University 利用局部空间结构特征对电镜密度图进行全局和局部的精准三维比对 Accurate global and local 3D alignment of EM density maps using local spatial structural features
14:40-15:00	薛亮, 中科院生物物理所 Liang Xue, Institute of Biophysics CAS 从细胞到原子: 冷冻电镜断层成像全景解析肺炎支原体蛋白质合成过程 Seeing deeper inside the cell: Cryo-ET visualizes translation dynamics and landscapes in a human pathogen
15:00-15:20	郭强, 北京大学 Qiang Guo, Peking University 波形蛋白调控中性粒细胞核的形状 Vimentin regulates the shape of nucleus in neutrophils
15:20-15:40	桂淼, 浙江大学 Miao Gui, Zhejiang University 纤毛的结构蛋白质组学 Structural proteomics of cilia
15:40-15:50	赞助厂商报告 Sponsored presentation
15:50-16:10	茶歇 Break
16:10-18:00	专题三: 冷冻电子显微学新技术新方法

	Session 3: New cryo-EM methodology and technology
16:10-16:30	刘俊杰, 清华大学 Junjie (Gogo) Liu, Tsinghua University 受 RNA 世界假说启发的新型基因编辑工具的开发 Development of novel gene-editing tool inspired by the "RNA world"
16:30-16:50	沈庆涛, 南方科技大学 Qingtao Shen, Southern University of Science and Technology 退火同步化蛋白质至其自由能最低状态 Annealing, a magic wand to synchronize proteins
16:50-17:10	王培毅, 南方科技大学 Peiyi Wang, Southern University of Science and Technology 色差校正冷冻电镜原理及其在厚样本的应用 The principal of chromatic corrected cryo-EM and its application to thick specimens in biology
17:10-17:30	章新政, 中科院生物物理所 Xinzheng Zhang, Institute of Biophysics CAS 新重构算法矫正取向优势导致的三维重构密度畸变 Correction of preferred-orientation induced distortion in cryo-electron microscopy maps
17:30-17:50	刘红荣, 湖南师范大学 Hongrong Liu, Hunan Normal University 冷冻电镜病毒非对称重构研究 Asymmetric cryo-EM reconstruction of virus
17:50-18:00	赞助厂商报告 Sponsored presentation
18:00-19:30	自助晚餐 Dinner
19:30-22:00	墙报展示 Poster session
	9.20
9:00-10:00	隋森芳, 清华大学/南方科技大学 Senfang Sui, Tsinghua University/Southern University Science and Technology TBD
10:00-10:20	茶歇 Break
10:20-11:40	专题四: 人工智能助力冷冻电子显微学与结构生物学 Session 4: AI-assisted cryo-EM and structural biology
10:20-10:40	马剑鹏, 复旦大学 Jianpeng Ma, Fudan University 结构生物学中的计算问题: 从算法到应用
10:40-11:00	李雪明, 清华大学 Xueming Li, Tsinghua University TBD
11:00-11:20	黄胜友, 华中科技大学 Shengyou Huang, Huazhong University of Science and Technology 基于深度学习的冷冻电镜密度图解释与建模

	Improvement of cryo-EM density and modeling by deep learning algorithm
11:20-11:40	<p>杨戈，中科院自动化所 Ge Yang, Institute of Automation CAS 基于弱监督深度学习的冷冻电镜原位颗粒自动挑选技术</p>
11:40-12:00	<p>胡名旭，深圳医学科学院 Mingxu Hu, Shenzhen Medical Academy of Research & Translation (SMART) 生成式 AI 在冷冻电镜中的应用 Applications of generative AI in cryo-electron microscopy</p>
12:00-12:20	<p>最佳墙报颁奖，闭幕式 Poster award ceremony, closing remarks</p>
12:20-14:00	<p>自助午餐 Lunch</p>
14:00-18:00	<p>离会 Departure</p>