

会议须知

组织结构

主办单位

中国生物物理学会生物磁共振分会

承办单位

中国科学院上海有机化学研究所

大会主席

周界文

学术委员会

施蕴渝	张明杰	周界文	唐 淳	曹春阳	曾 雷
冯银刚	冯 巍	高家红	龚启勇	龚 洲	胡红雨
胡凯锋	雷 皓	李从刚	李 华	林东海	刘 聪
刘买利	刘志军	龙 冬	陆珺霞	潘李锋	阮 科
苏吉虎	苏循成	苏正定	唐惠儒	田长麟	王俊峰
王申林	王文宁	王玉兰	温文玉	夏 斌	薛 毅
杨 俊	姚礼山	张乃霞	钟 凯		

组织委员会

潘李锋 曹春阳 刘 聪 冯银刚 龚 洲

秘书处

沈莉娟 刘嘉舒 焦婉霄 史天娇

会议时间地点

会议地点

上海市徐汇区龙台路180号F2幢模速空间SMC（B区）

会议时间

2025年8月8日至10日

报到时间：2025年8月8日 14:00-22:00

报到地点：上海徐汇滨江国际传媒港城际酒店一楼

会议报告：2025年8月9日-10日

会议地点：上海市徐汇区龙台路180号F2幢模速空间SMC（B区）

用餐地点：上海市徐汇区龙文路199号中央广播电视总台上海总站3F；

9日晚宴：上海市虹口区东大名路500号-尚9·一滴水

墙报地点：上海市徐汇区龙台路180号F2幢模速空间SMC（B区）三楼



会议报告内容及形式

1.本次会议报告包括2场特邀Keynote报告，并设“磁共振与相分离”、“磁共振与膜生物学”、“磁共振与生物分子动态”、“磁共振与代谢组学”、“磁共振与药物研发”、“磁共振成像”、“磁共振与人工智能”、“磁共振新技术”——八个不同主题方向的42场分会报告以及4场新星报告。

2.会议报告以邀请报告为主，少部分从投稿摘要中遴选，所有报告人在会议注册时需提交报告题目及摘要。报告摘要上传截止日期为2025年7月20日。

酒店住宿及交通

会议住宿

上海徐汇国际滨江传媒港城际酒店（上海市徐汇区龙台路50号102号）

会议地址

上海市徐汇区龙台路180号F2幢模速空间SMC（B区）

酒店交通

1.机场——酒店

自上海虹桥国际机场到达上海徐汇国际滨江传媒港城际酒店，驾车预计29分钟，公交预计45分钟。自上海浦东国际机场到达上海徐汇国际滨江传媒港城际酒店，驾车约50分钟，公交约90分钟。

2.火车站——酒店

自上海南站到达上海徐汇国际滨江传媒港城际酒店，驾车约15分钟，公交约35分钟；自上海虹桥火车站到达上海徐汇国际滨江传媒港城际酒店，驾车约26分钟，公交约45分钟；自上海火车站到达上海徐汇国际滨江传媒港城际酒店，驾车约29分钟，公交约43分钟。

会议联系人

会议总协调人 潘李锋，电话：18301737729，E-mail: panlf@sioc.ac.cn

会议网站及注册咨询 焦婉霄，电话：13699155937，E-mail: jiaowanxiao@bsc.org.cn

会议摘要提交 沈莉娟，电话：13062605058，E-mail: ljshen@sioc.ac.cn

会议住宿用餐咨询 刘嘉舒，电话：15757825751，E-mail: jsliu@mail.sioc.ac.cn

会议参展咨询 焦婉霄，电话：13699155937，E-mail: jiaowanxiao@bsc.org.cn

日程安排

2025年8月8日 下午

14:00-22:00	注册报道 上海徐汇滨江国际传媒港城际酒店一楼
18:00-20:00	Bruker欢迎晚宴 （只限会议邀请报告嘉宾） 上海徐汇滨江国际传媒港城际酒店一楼
20:00-21:00	理事会会议 上海徐汇滨江国际传媒港城际酒店三楼会议室

2025年8月9日 上午

08:30-08:45	开幕式&领导致词 /主持人：周界文 胡金波 所长 中国科学院上海有机化学研究所
08:45-09:25	Keynote报告 /主持人：施蕴渝院士 徐华强 研究员 中国科学院上海药物研究所 题 目：GPCR Structural Pharmacology and First-Principles Drug Design

Session 1：磁共振与相分离

主持人：周界文

09:25-09:50	唐 淳 教授 北京大学 题 目：纳米簇中间体调控ATP凝聚相变过程
09:50-10:05	项晟祺 教授 中国科学技术大学 题 目：Deciphering the Molecular Mechanisms of Condensate Formation via Combined Liquid- and Solid-State NMR Spectroscopy
10:05-10:20	郭 沛 副研究员 中国科学院杭州医学研究所 题 目：Small CAG Repeat RNA Forms a Duplex Structure with Sticky Ends That Promote RNA Phase Separation in Huntington's Disease
10:20-10:45	茶歇&合影留念

日程安排

Session 2: 磁共振与生物分子动态 I

主持人: 龙 冬/冯银刚

10:45-11:10

夏 斌 教授 北京大学

题 目: To Silence, Or Not To Silence, That Is The Question!

11:10-11:25

冯银刚 研究员 中国科学院青岛生物能源与过程研究所

题 目: Structural mechanism of the dynamic assembly of cellulosomes

11:25-11:40

薛 毅 教授 清华大学

题 目: RNA secondary structure and dynamics: from experiments to coarse-grained simulations

11:40-11:55

黄成栋 教授 中国科学技术大学

题 目: Hijacking the Guardian: How a Pathogenic Effector Kinase Selectively Targets Eukaryotic Hsp90

11:55-12:10

龙 冬 教授 中国科学技术大学

题 目: Probing Orientational Dynamics of Peripheral Membrane Proteins by Paramagnetic NMR

12:10-12:25

杨 帆 教授 哈尔滨工业大学

题 目: Engineering RNA-binding Proteins into Designer RNases Guided by NMR and Electrostatic Catalysis

12:25-13:30

午餐/午休

日程安排

2025年8月9日 下午

新星报告

主持人：杨 帆

13:30-13:45

吴鹏志 博士 苏黎世联邦理工学院

题 目：Molecular Basis for Primer Synthesis Initiation by DNA Primase

13:45-14:00

陈昌冉 上海科技大学

题 目： ^{19}F -NMR signatures relate biased G protein/ β -arrestin signaling by A2AAR to two different conformational states

Session 3: 磁共振与生物分子动态 II

主持人：刘志军/姚礼山

14:00-14:15

姚礼山 研究员 中国科学院青岛生物能源与过程研究所

题 目：细胞内蛋白质相互作用的核磁共振研究

14:15-14:30

方显杨 研究员 中国科学院生物物理研究所

题 目：RNA高级结构解析整合技术开发

14:30-14:45

江亚军 教授 南京大学

题 目：Evolutionarily Shaped Conformational Dynamics Determine Hsp40 Function in Proteostasis and Pathology

14:45-15:00

胡蕴菲 研究员 中科院精密测量科学与技术创新研究院

题 目：Integrating NMR and MD simulations to decipher GPCR dynamics

15:00-15:15

林 志 教授 天津大学

题 目：eATP sensing by the purinergic receptor PA2072 for allosteric modulation in intracellular c-di-GMP signaling

15:15-15:30

史朝为 教授 中国科学技术大学

题 目：Structural Mechanism of Insect Cuticular Protein Binding to Chitin revealed by Solid-State NMR

15:30-15:45

吴夏莲 博士 武汉科技大学

题 目：Atomic-Level Architecture and Assembly Mechanism of RIPK1 RHIM Revealed by Integrated Structural Biology

15:45 -16:00

茶歇

日程安排

Session 4: 磁共振成像

主持人: 金长文

16:00-16:25 **高家红** 教授 北京大学
题 目: 高场磁共振成像的现状和展望

16:25-16:40 **钟 凯** 教授 北京大学
题 目: RF Coil Design for High Field MRI Application

16:40-16:55 **高锦豪** 教授 厦门大学
题 目: 代谢氟标记活体磁共振成像

16:55-17:10 **白瑞良** 教授 浙江大学
题 目: 从多维核磁到脑循环功能磁共振成像

17:10-17:40 **快闪报告**

主持人: 尹国维

18:20-20:00 **晚宴**

上海市虹口区东大名路500号-尚9·一滴水

20:30-21:30 **Poster session**

上海市徐汇区龙台路180号F2幢模速空间SMC (B区)

日程安排

2025年8月10日 上午

08:30-09:05

Keynote报告 /主持人：施蕴渝院士

周界文 研究员 中国科学院上海有机所生物与化学交叉研究中心

题 目：Zooming into the 2D and 3D protein condensates with NMR

Session 5：磁共振与药物研发

主持人：曹春阳/阮 科

09:05-09:20

阮 科 教授 中国科学技术大学

题 目：Comprehensive profiling of the catalytic conformations of human Guanylate kinase

09:20-09:35

张乃霞 研究员 中国科学院上海药物研究所

题 目：Benzbromarone interferes with the interaction between Hsp90 and Aha1 by interacting with both of them

09:35-09:50

张胜男 副研究员 中国科学院生物与化学交叉研究中心

题 目：Structural Recognition and Intervention of α -Synuclein Fibrils via Receptor-Derived Ig-Like Domains

09:50-10:05

尹国维 副研究员 中山大学

题 目：Allosteric regulations of KRAS folding stability

10:05-10:20

黄 昊 特聘研究员 北京大学深圳研究生院

题 目：Fragment-Based Drug Discovery of Deubiquitinase OTUB2 using NMR and X-ray Crystallography

10:20-10:35

茶歇

日程安排

Session 6: 磁共振与膜生物学

主持人: 项晟祺/杨 俊

- | | |
|-------------|---|
| 10:35-11:00 | <p>金长文 教授 北京大学</p> <p>题 目: Structural dynamics of β-arrestin by NMR spectroscopy</p> |
| 11:00-11:25 | <p>杨 俊 研究员 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院</p> <p>题 目: 多种研究手段助力固体核磁共振阐明蛋白质分子机制</p> |
| 11:25-11:40 | <p>王俊峰 研究员 中国科学院强磁场科学中心</p> <p>题 目: 趋磁细菌与磁靶向药物递送</p> |
| 11:40-11:55 | <p>李 华 副研究员 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心</p> <p>题 目: Electrostatic protein interaction perspectives in immune receptor signaling</p> |
| 11:55-12:10 | <p>曹 婵 特聘研究员 南开大学</p> <p>题 目: The Molecular Mechanism Underlying 4-1BB Signaling</p> |
| 12:10-12:25 | <p>叶炎生 研究员 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院</p> <p>题 目: Membrane interactions of human Atg3 in LC3-phosphatidylethanolamine conjugation during autophagy</p> |
| 12:25-12:40 | <p>Rainer Kuemmerle</p> <p>题 目: Bruker NMR News</p> |
| 12:40-13:30 | 午餐/午休 |

日程安排

2025年8月10日 下午

新星报告

主持人：叶炎生

13:30-13:45

石 攀 副教授 中国科学技术大学

题 目：Dynamic Property Studies of Large Size Proteins Using 19F-NMR

13:45-14:00

张少庆 研究员 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心

题 目：Strain relief mechanism in domain swapping of de novo metalloproteins

Session 7：磁共振与人工智能/磁共振与代谢组学

主持人：林东海/林雁勤

14:00-14:25

刘海燕 教授 中国科学技术大学

题 目：Protein Structure and Sequence Design with Deep Learning

14:25-14:40

林雁勤 教授 厦门大学

题 目：JOSR-Net: A jointly optimized sampling and reconstruction deep learning network for accelerated NMR spectroscopy

14:40-14:55

杨 钰 副教授 厦门大学

题 目：Deep-Learning-based Laplace NMR Reconstruction and Uncertainty Estimation

14:55-15:10

蒋 滨 研究员 中科院精密测量科学与技术创新研究院

题 目：SOPPCL：基于对比学习从序列信息预测蛋白质序参数

15:10-15:35

唐惠儒 教授 复旦大学

题 目：NMR-based ultrasensitive isomer-resolved quantitative metabolomics for human phenomics

15:35-15:50

林东海 教授 厦门大学

题 目：Deep Learning-Based NMR Metabolite Identification and Integrated Metabolomics Platform

15:50-16:05

茶歇

日程安排

Session 8: 磁共振新技术

主持人: 苏循成/田长麟

- | | |
|-------------|---|
| 16:05-16:30 | <p>田长麟 教授 中国科学技术大学</p> <p>题 目: NMR for Peptide Drug Developments</p> |
| 16:30-16:55 | <p>李从刚 研究员 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院</p> <p>题 目: Advances in ^{19}F NMR Spectroscopy: ^{19}F Labeling in Mammalian cells and High-Sensitivity Detection via photo-CIDNP</p> |
| 16:55-17:10 | <p>孔学谦 教授 上海交通大学</p> <p>题 目: Measure Sodium Transport in Cells with NMR</p> |
| 17:10-17:25 | <p>苏循成 教授 南开大学</p> <p>题 目: Development of Suitable Spin Labels and Protein Labeling Approaches for the Applications of Pulsed EPR in Structural Biology</p> |
| 17:25-17:40 | <p>张正逢 教授 武汉科技大学</p> <p>题 目: A Robust Heteronuclear Method in Protein Solid-State NMR under Ultrafast Magic-Angle Spinning</p> |
| 17:40-18:00 | <p>闭幕式</p> |