

全国冷冻电镜软件技术开发与应用研讨会

(第一轮通知)

2023 年 12 月 17-21 日

前言

冷冻电镜作为结构生物学中解析蛋白质等生物大分子高分辨率结构的关键技术，为直接理解生命活动提供了重要的信息。冷冻电镜技术在近十年的高速发展中，中国科学家在新方法建立和技术开发与应用中发挥了重要作用，前沿技术层出不穷，推动了众多具有影响力的研究成果。为继续提升我国在冷冻电镜前沿技术的应用能力，并进一步促进在冷冻电镜领域方法技术的开发能力，培养更多相关人才，使得我国在结构生物学中持续做出重大贡献，故此举办“全国冷冻电镜软件技术开发与应用研讨会”。

会议内容将涵盖冷冻电镜单颗粒技术和冷冻电子断层技术中图像处理及三维重构的前沿算法和软件技术，通过软件作者或高级用户深度讲解，帮助冷冻电镜用户更好地理解和应用最先进的数据处理原理和技术。本次会议由清华大学、中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会冷冻电子显微学分会主办，将于 2023 年 12 月 17-21 日在浙江省杭州市临安区举行，由水木未来（杭州）科技有限公司协助承办。为保证充分交流和受计算设备数量限制，会议最大规模限定为 100 人。

本次会议将邀请多位立足于冷冻电镜计算方法和软件开发的 researcher，采用报告 + 软件操作 + 讨论的方式，系统地介绍相关的算法和软件，并结合现场使用让用户能够理解和实际应用这些技术。本次会议也希望能通过用户和开发者的交流，将实际科研中面临的技术困难反馈给从事方法和软件开发的 researcher，促进相互学习和交流，共同推动整个领域的前进发展。

目前会议已经邀请到多位报告人讲解他们最新的方法和软件，或者介绍常用软件的原理和使用技巧，如下：

软件名称	介绍	报告人
CTFMeasure	CryoET 倾转系列联合离焦量测量	清华大学李雪明
isSPA	细胞原位三维重构算法	中国科学院生物物理所章新政
SIRM	矫正单颗粒三维重构中取向优势导致的密度畸变	中国科学院生物物理所章新政
CryoSieve	使用少量颗粒提高单颗粒重构分辨率	深圳医学科学院 SMART 胡名旭
ISONet	CryoET 密度图降噪和缺失楔矫正	中国科学院深圳先进技术研究院陶长路
REST	CryoET 密度图降噪和分子分割	中国科学院生物物理所朱平
MPicker	CryoET 中膜蛋白的可视化与挑选	清华大学李雪明
CryoNet 和 CryoFold	单颗粒冷冻电镜密度图建模	清华大学张强锋组徐魁
EMReady 和 EMBuild	冷冻电镜密度图质量提升和结构建模	华中科技大学黄胜友
Warp/M	基于 Warp/M 与 Relion 的 cryo-ET 数据处理	中国科学院生物物理所薛亮

参会信息

1. 会议组织

组织机构:

主办单位: 清华大学、中国科学院生物物理所
中国生物物理学会冷冻电子显微学会

承办单位: 水木未来(杭州)科技有限公司

召集人:

李雪明, 清华大学

章新政, 中国科学院生物物理研究所

2. 会议联系人: (如有任何问题, 请联系会议联系人)

张晓晶, 电话: 13717973166, 邮箱: zhangxiaojing@tsinghua.edu.cn

3. 参会设备要求

会议中的软件操作环节需要参会者的电脑通过无线网络连接到指定的云服务器上, 通过远程桌面进行操作。参会者需自行准备并携带笔记本电脑。

4. 会议时间

2023年12月17日下午报到。报道当天提供简单晚餐。

2023年12月18日-21日举行会议。

2023年12月21日中午会议结束, 午餐, 离会。

5. 会议地点信息

会议召开地点为浙江省杭州市临安区科技大道2998号馨乐庭公寓酒店, 如下图所示。会议住宿和会议地点均在此酒店。



6. 会议注册和注册费

会议注册请扫描下面腾讯文档二维码, 填写参会人详细参会信息进行注册。注册完成后, 需支付会议费才能完成注册。会议缴费为银行转账(付款账号和说明见后面内容)。

会议开始前一周（12月10日）注册截止。会议费包括会议期间发生的会议成本、餐费和住宿费（4天住宿）。



会议费有如下三个可选的方案，请根据您的情况选择相应的会议费金额缴纳。

会议费标准	2023年11月27日前 (含) 注册、缴费	2023年11月28日后(含) 注册、缴费
单人单间	3200元	3500元
两人住一间（注册时需填写 同住参会者姓名）	2600元	2900元
不需要住宿	2000元	2300元

备注：会议费截止日期为2023年12月10日（含）。会议费中的住宿费计算方式是单间每天单价300元；如果两个参会人共住一个标间（同住一间的参会者需提前自行协商好，并在注册时注明），每人每天150元。

请汇款到如下银行账号

银行汇款信息：

单位名称：水木未来(杭州)科技有限公司

开户行及账号：杭州银行临安支行 3301040160019408577

特别说明：

1. 银行汇款时请备注：**冷冻电镜会议+参会姓名**，请缴费后将汇款凭证、缴费人信息发送至大会联系人邮箱 zhangxiaojing@tsinghua.edu.cn，邮件题目为：**冷冻电镜会议+参会姓名**，以便核对查询。

2. 凡已缴费的参会者因故不能参加，须在2023年12月10日（含）前以邮件的形式向大会联系人提出申请，会议费全额退款；2023年12月10日之后申请退款的，将扣除酒店住宿费用。

