

中国计量测试学会

量学分〔2025〕23号

中国计量测试学会关于召开 “2025年第五届 CIBM 生物计量发展大会 暨第四届生物标准技术交流会”的通知(第二轮)

各有关单位及个人:

生物计量技术在表型组学、生物信息与人工智能深度融合中正不断突破传统边界,加速构建覆盖农业、生态与健康等多领域的定量监测体系,为实现全民健康和绿色可持续发展提供关键支撑、深化跨学科融合、推动技术创新与标准建设,第五届 CIBM 生物计量发展大会暨第四届生物标准技术交流会将于2025年10月31日至11月2日在杭州市召开。

本届大会秉承 CIBM “质量、安全、健康”宗旨,聚焦生物计量前沿技术、标准化挑战与产业应用,搭建政、产、学、研、用多方交流平台,促进生物科技与生物经济高质量发展。诚邀国内外生物计量、标准化、生命科学、生物表型、生物产业等领域的专家学者、企业代表及政府管理者莅临参会,共襄盛举!

一、会议信息

(一) 会议时间

会议时间：2025 年 10 月 31 日—11 月 2 日

报到时间：10 月 31 日 08:00 - 22: 00

(二) 大会主题

质量、安全、健康——“生物计量精准溯源，筑牢质量根基
保健康安全”

(三) 会议地点

浙江省杭州市·城北瑞莱克斯大酒店

二、组织机构

主办单位：中国计量测试学会生物计量专业委员会

中国标准化协会生物资源与设施专业委员会

承办单位：杭州市卫生健康委员会

南京农业大学

北京市昌平区生命谷生物样本转化研究院(北京生
物样本资源库)

协办单位：中国计量科学研究院

中国遗传学会植物表型组分会

中国生物工程学会合成生物学分会

中国细胞生物学学会标准工作委员会

中国抗癌协会肿瘤样本整合研究分会

中国工业微生物菌种保藏管理中心

中国生物物理学会表型组学分会

中国生物物理学会纳米酶专委会

中国遗传学会标准化技术委员会

全国生物表型标准化工作组

国家卫生健康委员会食品安全风险评估与标准研
制特色实验室

浙江省肿瘤医院

--持续更新

支持期刊：《植物表型组学（英文）》

《生物设计研究（英文）》

《计量学报》

《生物资源》

三、大会主要内容

（一）大会报告主题

食物-环境-人群：跨尺度精准计量，构建一体化大健康。

（二）专题分会场

- 1.生物表型与食品质量；
- 2.生物医药与体外诊断；
- 3.生物资源与（微）生态安全；
- 4.生物试剂与生物仪器创新应用。

分会场将设置多个专题报告。

（三）特色活动

大会将同期推出标准技术专题会议、发布活动、产品展示等。

(四) 投稿活动

会议将征集论文摘要，并收录到会议手册中。

1. 会议论文摘要征集

(1) 征文范围：有关生物领域研究的学术论文，与大会报告主题和 4 个专题分会场内容结合。会议接收未在国内外学术刊物上公开发表及会议报告过的原创性论文。

(2) 摘要要求：包括标题、作者、摘要、关键词、（通讯）作者邮箱，A4 大小版面，具体格式模板和提交方式详见大会网址（<http://www.CIBMer.com>），论文摘要格式详见附件 1。可直接通过邮件提交到 cibmer2025@163.com。

(3) 征稿截止日期：2025 年 9 月 30 日

2. 各支持期刊投稿信息

(1) 《计量学报》（投稿网址：<http://jlxb.china-csm.org>）

(2) 《生物资源》（投稿网址：<http://swzy.whu.edu.cn>）

如已成稿，可提前向《生物资源》投稿（2025 年 9 月 30 日前），审稿通过后，稿件将加急处理，刊印在 2025 年第 5 期（10 月），《生物资源》携带成刊支持会议。后续投稿按照正常周期审稿后发表。

(3) 《植物表型组学（英文）》

投稿网址：<https://www.sciencedirect.com/journal/plant-phenomics>

(4) 《生物设计研究（英文）》

投稿网址: <https://www.sciencedirect.com/journal/biodesign-research>

四、参会注册

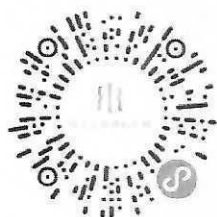
(一) 会议费用

本次 CIBM 大会收取会议费 (含资料费)。

(二) 住宿预订

本次会议酒店为杭州城北瑞莱斯大酒店, 请提前联系酒店或扫码进行订房。也可自选酒店订房。订房后, 自行至酒店前台办理入住, 办理离店手续时由酒店开具发票。

订房联系人: 张佳佳 15957179913



请扫码进行预定。

(三) 注册方式

1. 官网网站注册: <https://www.cibmer.com/web/user/register>。

2. 扫描下方二维码注册, 并按本通知收款单位账号按时缴纳会议费。



3. 可在大会现场缴纳会议费。

(四) 注册费标准 (单位: 元/人)

类型		8月31日 (含)前	9月30日 (含)前	10月30日(含) 及现场注册
个人 代表	会员	1600	1800	2000
	非会员	1800	2000	2200
学生代表		500	800	1000
企业单位代表		2600	2800	3000

注: 学生代表需是全日制在读博士研究生、硕士研究生或本科生, 注册时须拍照上传学生证 (需清晰显示姓名及在读院校), 或将扫描件发至大会秘书处电子邮箱 (cibmer2025@163.com)。

(五) 会议费缴费方式

1. 通过工行 e 支付、银行汇款、现场刷卡或现金。务必在备注中写明: 2025CIBM 大会+参会者姓名+邮箱 (二维码支付备注限 20 字)。

收款信息:



工行 e 支付

支持 e 生活、融 e 行、融 e 联、云闪付、微信支付、支付宝、京东支付等。

2. 银行汇款信息如下:

开户名称：中国计量测试学会

汇款账号：0200004209089104153

开户银行：工商银行和平里北街支行

开票名称：会议费

汇款附言请备注：2025CIBM 大会+参会者姓名+邮箱

五、会议招商招展

热忱欢迎相关领域各单位报名参加本次学术大会，有意展示的单位请联系秘书处。

六、大会秘书处联系方式

李辰虹 15110115125

傅博强 13522871037/010-64525061

电子邮箱：cibmer2025@163.com

微信公众号：生物计量与标准



附件：1.会议日程

2.会场交通信息

中国计量测试学会

2025年9月18日



附件 1

**2025 年第五届 CIBM 生物计量大会
暨第四届生物标准技术交流会日程**

（日期：2025 年 10 月 31 日-11 月 2 日）

地点：浙江省杭州市-杭州城北瑞莱克斯大酒店

大会主题：质量、安全、健康
——“生物计量精准溯源，筑牢质量根基保健康安”

注：大会日程根据实际情况进行微调，报告顺序以会议手册为准

2025年10月31日 报到参会注册 08:00-22:00			
2025年11月1日上午 开幕式及大会报告 08:30-12:00			
大会报告主题		食物-环境-人群： 跨尺度精准计量，构建一体化大健康	
大会开幕，致辞		主办单位、协办单位、支持单位专家、领导	
发布仪式、大会合影			
院士专家科普			
序号	报告题目	报告嘉宾	单位
1	生命是什么？- 世纪之问 What is life? - A question not answered yet in a century	杨焕明	中国科学院院士，中国科学院大学教授
2	酶分子 Enzyme molecules	王志新	中国科学院院士，清华大学教授
3	人类表型（组）科学与健康 Human Phenomics and Health	金 力	中国科学院院士，复旦大学教授
4	细胞病理科学（暂定） cytopathology	卞修武	中国科学院院士，陆军军医大学第一附属医院教授
5	生物计量创新发展之路 Road to innovative development of biometrology	王 晶	中国计量科学研究院研究员，中国计量测试学会生物计量专业委员会常务副主任委员兼秘书长

2025 年第五届 CIBM 生物计量大会暨第四届生物标准技术交流会

2025 年 11 月 1 日下午专题报告及圆桌会议

13:30-17:30

分会场一 生物表型与食品质量

专题：生物表型@农业、食品、健康的质量

序号	报告题目	报告嘉宾	单位
1	智能表型赋能作物丰产 Empowering high-yield crop production via intelligent phenotyping	丁艳锋	南京农业大学教授，副校长，国家信息农业工程技术中心主任
2	营养强化型彩色小麦的选育及应用 Breeding and application of nutrition-enhancing colored wheat	张坤普	河南农业大学研究员
3	作物表型组学技术研究与应用 Technological research and applications in crop phenomics	杨万能	华中农业大学教授
4	作物表型大数据驱动的智能设计育种 Intelligent design breeding driven by crop phenotypic big data	佟 昊	南京农业大学副教授
5	基于图谱分析的马铃薯长势表型监测 Monitoring potato growth vigor phenotypes using graph-based analysis	周振江	浙江大学生物系统工程与食品科学学院副教授、博士生导师
6	种质资源表型精准鉴定的标准化 Standardization of precision phenotypic characterization for germplasm resources	楼巧君	浙江省农业科学院副研究员
7	合成生物技术食品的致敏风险及对食物过敏诊断的新挑战 The Allergenic Risks of Synthetic Biology-Based Foods and New Challenges in Food Allergy Diagnosis	陈红兵	南昌大学食品学院教授，中德联合研究院院长，食品科学与技术国家重点实验室主任
8	作物表型组大数据技术及装备标准体系构建研究 Developing a standards system for big-data	温维亮	北京市农林科学院智能装备技术研究中心副研究员

	technologies and instrumentation in crop phenomics		
分会场二 生物医药与体外诊断			
专题：疾病防控新技术和标准（物质）			
序号	报告题目	报告嘉宾	单位
1	具身智能：赋能生命科学的新途径 Embodied Intelligence: A New Pathway to Empower Life Sciences	连文昭	上海交通大学人工智能学院教授，源络科技创始人
2	人工智能和组学数据驱动的中药高通量筛选 High Throughput Screening of Traditional Chinese Medicine Driven by Artificial Intelligence and Omics Data	郭弘妍	北京博奥晶方生物科技有限公司技术总监，正高级工程师
3	肿瘤多肽池诱导 DC-CTL 细胞注射液及配套试剂盒的研发与初步应用（暂定） R&D and Preliminary Application of Tumor Peptide Pool-Induced DC-CTL Cell Injection and Its Supporting Kit	赵 辉	源创基因科技有限公司创始人、董事长，郑州大学兼职教授
4	基因检测参考物质的思考与探索 Thinking and Exploration on Reference Material for Genetic Testing	卢大儒	复旦大学生命科学学院教授
5	构建疾病菌群特征库，实现疾病早期筛查 Construction of a Disease-Specific Microbiome Atlas for Early Disease Screening	田景奎	中国科学院杭州医学研究所研究员
6	基于时空蛋白质组学构建虚拟细胞 Construction of Virtual Cells Based on Spatiotemporal Proteomics	郭天南	西湖大学教授，西湖欧米（杭州）生物科技有限公司创始人
7	基于样本的传染病精准溯源防控 Sample-Based Precise Source Tracking of Pathogens	李 钧	杭州市疾病预防控制中心主任、主任医师
8	针对实体肿瘤的免疫细胞治疗的困难与应对 Strengthening Immune cell therapy for solid tumors: Challenges and future directions	刘子川	天津大学教授，昕传生物（北京）科技有限公司创始人兼 CEO
分会场三 生物资源与（微）生态安全			
专题：人类细胞资源建设与应用			
序号	报告题目	报告嘉宾	单位

1	间充质干细胞制剂的质量控制导则解读 Interpretation of quality control guidelines for mesenchymal stem cell preparations	张 毅	军事科学院军事医学研究院研究员
2	干细胞资源规范化建设、应用与挑战 Standardized Construction, Application and Challenges of Stem Cell Resources	郝 捷	中国科学院动物研究所研究员, 国家干细胞资源库主任
3	临床级间充质干细胞三级库的建设及应用 Establishment and Application of Three-tier Bank for Clinical-Grade Mesenchymal Stem Cells	孟明耀	昆明市延安医院副研究员
4	外泌体制备与应用的关键技术与质量控制 Exosome Preparation and Application: Key Technologies and Quality Control	蔡燕宁	首都医科大学宣武医院教授, 国家老年疾病临床医学研究中心(北京)副主任
5	类器官技术发展与挑战 The Development and Challenges of Organoid Technology	华国强	复旦大学放射医学研究所研究员、博士生导师
6	肺癌类器官制备过程质量控制要点 Critical Quality Control Considerations in the Standardized Preparation of Lung Cancer Organoids	车南颖	首都医科大学附属北京胸科医院教授、病理科主任
7	基于超疏水微孔阵列芯片的肿瘤类器官多组学高通量分析 High-throughput multi-omics analysis of tumor organoids based on superhydrophobic microwell array chip	陈晓芳	北京航空航天大学生物与医学工程学院副教授、博士生导师
8	基于单细胞重水代谢的药物活性筛选技术研究 Drug activity screening technology based on single-cell heavy water metabolism	傅博强	中国计量科学研究院研究员

分会场四 生物试剂与生物仪器创新应用

专题：生物试剂与生物仪器创新应用

序号	报告题目	报告嘉宾	单位
1	纳米酶“抗生素” Nanozymes	高利增	中国科学院生物物理研究所研究员
2	肿瘤靶向荧光纳米材料的研发与量值溯源性质研究 Research and development of tumor-targeted fluorescent nanomaterials and traceability properties	黄彦捷	广东省计量科学研究院高级工程师

3	外泌体质量研究及产业化应用 Exosome Quality Research and Industrialization Application	葛啸虎	天津外泌体科技有限公司创始人、CEO
4	单细胞原位代谢图谱 (iMAPS) 国际科学计划: 服务单细胞代谢计量学 iMAPS (in-situ Metabolic Atlas Projects @ Single-cell) Consortium: Serving Metrology of Single-Cell Metabolism	徐 健	中国科学院青岛生物能源与过程研究所研究员、单细胞中心主任
5	单分子定位超分辨成像及应用 Single-Molecule Localization Super-Resolution Microscopy and Its Applications	潘雷霆	南开大学物理科学学院教授、博士生导师
6	国产测序仪发展和创新应用研究 Research on the Development and Innovative Applications of Domestic Sequencers	胡松年	中国科学院微生物研究所研究员
7	数字 PCR 仪器创新与体外诊断应用 Digital PCR Instrument Innovation and In-Vitro Diagnostics Application	郭 永	清华大学生物医学工程学院教授
8	高通量测序的样本质控技术与应用 Quality Control Techniques and Applications for High-Throughput Sequencing Samples	喻 放	杭州厚泽生物科技有限公司技术部负责人

2025 年第五届 CIBM 生物计量大会暨第四届生物标准技术交流会

2025 年 11 月 2 日上午专题报告及圆桌会议

09:00-12:00

分会场一 生物表型与食品质量

专题：生物表型@农业、食品、健康的质量

序号	报告题目	报告嘉宾	单位
1	动物源性食品鉴定技术及标准研究 Research on the identification technology and standards for animal origin foods	高运华	中国计量科学研究院研究员
2	生物标准物质支撑农业食品质量安全 Biological Reference Materials Support the Quality and Safety of Agricultural Products and Food	李 亮	中国农业科学院农产品加工研究所研究员
3	豆腐柴叶活性成分动态变化及其抗溃疡性结肠炎作用机制研究 Dynamic Changes of Active Components in Premna microphylla Leaves and Their Anti-Ulcerative Colitis Mechanism	张晓勇	中国科学院杭州医学研究所研究员
4	微生物被膜的防治与利用 Biofilm: prevention and application	马旅雁	中国科学院微生物研究所研究员
5	低温灭菌过程检测关键技术及计量标准装置研究 Research on Key Technologies and Metrological Standard Devices for Low-Temperature Sterilization Process Monitoring	陈鸿飞	国家生物技术药物产业计量测试中心副主任，高级工程师
6	基于水凝胶芯片的病原微生物快速精准定量检测 Rapid and absolute quantification of pathogens by hydrogel chips	林星宇	浙江大学研究员，博士生导师
7	基于维生素 B12 检测的菌群分型与生殖健康 Microbiota Typing Based on Vitamin B12 Detection and Reproductive Health	朱 炫	浙江工商大学教授

分会场二 生物医药与体外诊断

专题：疾病防控新技术和标准（物质）

序号	报告题目	报告嘉宾	单位
1	院士科普：超高灵敏极弱磁医学成像技术及应用探索 Ultra-High Sensitivity Weak Magnetic Medical Imaging Technology and Its Application Exploration	房建成	中国科学院院士，北京航空航天大学教授

2	基于肿瘤相关纤维细胞抑制食管癌转移的新策略研究 Novel studies on the inhibition of esophageal cancer metastasis through targeting cancer-associated fibroblasts	张红芳	杭州市肿瘤医院肿瘤研究所副所长、副研究员
3	临床生化检验项目的质量现状、量值溯源与标准化 The standardization of clinical biochemical testing in China, the current status and challenges of traceability	张天娇	国家卫生健康委临床检验中心副研究员
4	血清蛋白质标志物准确定量技术研究 Research on Accurate Quantification Techniques for Serum Protein Biomarkers	武利庆	中国计量科学研究院研究员
5	基于酶学标准物质的体外诊断结果一致化路径——标准物质生产者的角色与挑战 Pathway to Standardization of In Vitro Diagnostic Results Based on Enzymatic Reference Materials: The Role and Challenges of Reference Material Producers	胡卫江	浙江清华长三角研究院研究员
6	基孔肯雅病毒假病毒核酸标准物质研制与应用 Development and application of reference material for Chikungunya Virus Pseudovirus	吴淑贤	广州邦德盛生物科技有限公司研发部经理
7	从检测一致性到临床可靠性：POCT 设备计量关键技术与实践 From Detection Consistency to Clinical Reliability: Key Metrology Technologies and Practices for POCT Devices	崔宏恩	江苏省计量科学研究院高级工程师

分会场三 生物资源与（微）生态安全

专题：微生态资源建设与应用

序号	报告题目	报告嘉宾	单位
1	病原微生物资源标准化与应用 Standardization and Application of Pathogenic Microorganism Resources	魏 强	中国疾病预防控制中心研究员、处长
2	泛耐药细菌感染的噬菌体治疗临床研究及专属噬菌体库的建设	王亚文	西安交通大学第一附属医院教授、主任医师

	Clinical study on phage therapy for pan antibiotic resistant bacterial infections and construction of exclusive phage library		
3	肠道微生态及益生菌在减脂减重改善代谢中的应用 The implication of gut microbiota intervention and probiotics in obesity and metabolic dysfunction	宫 澜	华侨大学教授
4	肠道微生态样本用于代谢脂肪肝无创诊断的潜能 Potential of Intestinal Microbiome Samples in Non-Invasive Diagnosis of Metabolic Fatty Liver Disease	刘玉兰	北京大学人民医院教授、主任医师
5	肠道微生态与肝脏疾病进展的关系及微生态干预策略 The relationship between intestinal microbiota and the progression of liver diseases and the intervention strategies	邢卉春	首都医科大学附属北京地坛医院教授、主任医师
6	肠道微生态与体重管理 Gut Microbiota and Weight Management	贺 媛	国家卫生健康委科学技术研究所研究员
7	脱卤菌库构建及场地卤代新污染物生物修复应用 Microbial reductive dehalogenation and its bioremediation applications	汪善全	中山大学环境科学与工程学院教授、博士生导师

分会场四 生物试剂与生物仪器创新应用

专题：中华基因组精标准（GSCG）计划

序号	报告题目	报告嘉宾	单位
1	定量多组学校准危机乃批次效应之根源 The Calibration Crisis in Quantitative Multiomics as a Fundamental Source of Batch Effects	石乐明	复旦大学教授，上海国际人类表型组研究院院长
2	组学标准物质研究进展与挑战 Advances and Challenges in Omics Reference Materials	董莲华	中国计量科学研究院 研究员
3	标准物质在组学仪器及体外诊断试剂研发中的创新应用 Application of Reference Materials in the Research and Development of Omics Instruments and IVD Products	彭智宇	深圳华大基因股份有限公司基因组学研究员
4	长读长和AI赋能的多组学：进展与应用（暂定） Long-Read and AI-Based Multi-Omics: Progress and Applications	汪德鹏	北京希望组生物科技有限公司创始人、CEO
5	基于多组学技术的人类细胞图谱构建及应用 Construction and Application of Human Cell Atlas Based on Multi-Omics Technologies	刘龙奇	杭州华大生命科学研究院执行院长
6	基于大规模数据的细胞调控图谱解码：从数据到模型 Delineate the Cell Regulatory Map with Omics-scale Data	高 歌	北京大学生物医学前沿创新中心（BIOPIC）研究员、博士生导师

7	创新多组学技术赋能精准队列研究 Innovative Multi-Omics Technologies Empowering Precision Cohort Studies	张 巍	因美纳（中国）商业有限公司北中国 区售前技术经理
---	---	-----	-----------------------------

附件 2

会场交通信息

杭州城北瑞莱克斯大酒店乘车路线

前台电话：0571-56090000/0571-56091007

地址：浙江省拱墅区杭行路与祥富路交叉口星桥街 198 号城北瑞莱克斯大酒店（星桥街店）



交通指引：

- 1.杭州萧山国际机场：**可乘坐地铁 19 号线转 10 号线至祥园路站 D 口，约 80 分钟；出祥园路 D 口后步行 600 米，约 10 分钟到达酒店。
- 2.杭州东站：**可乘坐地铁 19 号线转 10 号线至祥园路站 D 口，约 45 分钟；出祥园路 D 口后步行 600 米，约 10 分钟到达酒店。
- 3.杭州南站：**可乘坐地铁 5 号线转 10 号线至祥园路站 D 口，约 80 分钟；出祥园路 D 口后步行 600 米，约 10 分钟到达酒店。
- 4.杭州西站：**可乘坐地铁 19 号线转 10 号线至祥园路站 D 口，约 50 分钟；出祥园路 D 口后步行 600 米，约 10 分钟到达酒店。