

ACAIC 2024 第九届中国分析仪器学术大会 THE 9TH ANNUAL CONFERENCE OF ANALYTICAL INSTRUMENT CHINA 下一代分析仪器

11月14日-16日 深圳

第九届中国分析仪器学术大会 (ACAIC 2024)

第二轮通知

科学仪器的发展是一场马拉松。随着我国在科学仪器设备自主研发方面的持续发力，我国分析仪器正在从“人有我有”向“人优我优”乃至“人无我有”的方向发展。从未来发展趋势看，随着科学研究、技术开发向物质极端尺度推进，分析仪器发挥的作用将更为关键。面对即将到来的下一个“五年计划”，如何以世界一流水平为目标，精准布局下一代分析仪器开发，打好高端分析仪器的国产化攻坚战，显著提升分析仪器国产化替代水平和应用规模，已成为备受各界关注的重要议题。

为研究和探讨未来几年分析仪器发展方向及布局建议，集中宣传最新分析仪器及其关键部件高水平研发成果，进一步提升用户对国产仪器和国产关键部件的信心，中国仪器仪表学会分析仪器分会将于2024年11月14-16日在广东省深圳市组织召开第九届中国分析仪器学术大会（ACAIC 2024），热忱欢迎关心我国分析仪器创新进展的科技工作者、科技型企业、科技管理人员、科技投资人等参会，也热烈欢迎分析仪器产业链上下游相关企业或单位参展宣传。

一、会议时间

2024年11月14-16日

二、会议地点

深圳登喜路国际大酒店（广东省深圳市宝安区宝田一路12号）

三、会议主题

“下一代分析仪器”

四、会议日程

2024年11月14日，参会代表注册报到、参展企业布展

2024年11月15日，大会开幕式及大会报告

2024年11月16日，大会专题论坛

2024年11月15-16日，仪器及部件展览；壁报展(含论文/成果/专利等)

五、会议规模

预计约500-700人，包括科技及工业部门管理人员、高校或科研院所仪器/零部件/关键技术开发人员、仪器及零部件企业代表、资深仪器用户、科技投资人、产业园区负责人、学会/协会专家、专业媒体等。

六、注册缴费

1、收费标准：会员1800元/人（含中国仪器仪表学会会员库个人会员/团体会员参会代表）；非会员2800元/人；学生1000元/人。食宿及交通费用自理。

2、提前扫码，注册成为学会会员（注册时，请选择分析仪器分会）。



扫码加入学会



扫码注册参会

3、缴费方式

(1) 会议注册费缴纳，可提前线上汇款或现场缴费。

(2) 汇款账号如下：

户名：中国仪器仪表学会

账号：0200 0043 0901 4464 348

开户行：中国工商银行北京北新桥支行

汇款时务必备注：ACAIC2024+汇款单位名称+参会人姓名。若多人一起汇款，请注明全部姓名及人数，如ACAIC2024+XXXX单位+张XX、李XX、王XX（3人）。

(3) 开具发票：发票内容统一为“会议费”，发票为“增值税普通发票”。

七、住宿预订

ACAIC 2024 大会住宿酒店：深圳登喜路国际大酒店。协议酒店预留房间数量有限，请尽早与酒店直接联系预定。

联系人及手机：刘娟经理 18128818180(微信同号)

预定房间时说明：第九届中国分析仪器学术大会，即可享受会议优惠价：500 元/间/晚（含早），大床房/双人房同价。

八、联系方式

1、参会报名注册及赞助：

杨老师 18610289871（微信同号）；ygx@fxxh.org.cn

2、报告组织及媒体合作：

刘老师 13401022872（微信同号）；lyl@fxxh.org.cn

3、会员注册及“会员之家”：

李老师 18611920516（微信同号）；lyc@fxxh.org.cn

4、会议宣传：

秦老师 13699208639（微信同号）；qlj@fxxh.org.cn

附件 1：组织架构

附件 2：日程安排

附件 3：论文及壁报征集须知

中国仪器仪表学会分析仪器分会

2024 年 8 月 26 日

附件 1：组织架构

主办单位	 中国仪器仪表学会分析仪器分会 Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society
承办单位	 中国科学院深圳先进技术研究院 SHENZHEN INSTITUTES OF ADVANCED TECHNOLOGY CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
大会主席	 
大会副主席	关亚风、刘长宽、曹以刚、丁传凡、付世江、郜武、胡家祥、鞠焜先、刘成雁、陆峰、马兰凤、王静、张新荣、周骏贵、边宝丽、陈彦长、段忆翔、韩立、韩双来、韩莹、何世伟、黄云彪、李红、李钧、刘虎威、刘召贵、牛利、石平静、王文青、肖立志、赵燕、张振方、周振
组委会主任	吴爱华
组委会副主任	罗茜、程贺、丁炯、龚湘君、何世伟、李磊、李晓天、李雪、林庆宇、刘轻舟、彭广敦、汪正、张丽娜、贾琼
组委会委员	刘玉兰、李玉琛、秦丽娟、杨冠星、梁侃慧、吴亚慧、朱芷欣、郑传涛、吕金光、高勋、宋薇、王嘉宁、黄臻臻、毛竹、朴明旭、张尹馨、刘全、刘丽娴、宦惠庭（正在增补中）
合作媒体	仪器信息网、分析测试百科、化工仪器网、仪器学习网
合作杂志	《分析测试技术与仪器》

附件 2：日程安排

2024 年 11 月 15 日全天

ACAIC 2024 大会开幕式及大会报告

时间	报告人	报告主题
08:30- 09:30		大会开幕式
09:30- 17:30	哈尔滨工业大学 谭久彬院士	仪器产业体系与国家测量体系
	中国 21 世纪议程管理中 心 裴志永处长	“基础科研条件与重大科学仪器设备研 发”重点专项“十四五”实施进展及展望
	中国仪器仪表学会分析 仪器分会 方向理事长	分析仪器技术发展趋势及发展建议
	中国科学技术信息研究 所 董诚研究员	从专利、文献及情报视角看全球质谱仪技 术布局及建议
	更多精彩大会报告正在积极邀请中，敬请期待！ 报告主题包括： <ul style="list-style-type: none">● 解读分析仪器国家政策和行业发展● 宣传分析仪器及其关键部件新成果、新产品● 宣传分析仪器应用创新● 宣传分析仪器及其关键部件创制人才● 宣传促进分析仪器创新的新做法	

2024年11月16日 9:00-12:00

分析仪器重大研发成果进展交流及展望论坛

组织机构：中国 21 世纪议程管理中心

中国仪器仪表学会分析仪器分会

论坛主席：中国 21 世纪议程管理中心 裴志永处长

论坛召集人：中国仪器仪表学会分析仪器分会 吴爱华秘书长

时间	报告人	报告主题
09:00- 12:00	西安交通大学 李志明研究员	高分辨辉光放电质谱仪器研制与应用进展
	宁波永新光学股份有限公司董事长 兼总经理兼技术总监 毛磊	超高分辨活细胞成像显微镜研究及应用
	中国科学院精密测量研究院 刘朝阳研究员	核磁共振仪器系统的研制与工程化开发
	中国科学院苏州生物医学工程技术 研究所 马玉婷研究员	高性能流式细胞分选仪研制进展及应用
	中国地质科学院地质研究所 龙涛研究员	高分辨率二次离子质谱仪研制进展
	中国科学院苏州生物医学工程技术 研究所 何益研究员	高精度哈特曼-夏克波前传感器研制与推广
	西北工业大学深圳研究院 查钢强教授	半导体核辐射探测材料与器件
	中国工程物理研究院机械制造工艺 研究所 李建高级工程师	抗振动分子泵关键技术研发及应用
	北京航空航天大学自动化科学与电 气工程学院 石岩教授	气动关键基础件与技术在高端仪器设备中的应用

2024年11月16日上午9:00-12:00

生命科学创新与下一代分析仪器论坛

组织机构：中国科学院深圳先进技术研究院

论坛主席：中国科学院深圳先进技术研究院 郑海荣院士

论坛召集人：中国科学院深圳先进技术研究院 罗茜研究员

论坛背景：

生命科学的重大创新常以科学仪器和技术方法的突破为先导，这些创新以分子可视化、生物成像，变革性材料、AI 智能数据应用和解析为核心，致力于发展在分子、细胞、组织和器官水平，对基因、蛋白质、代谢物、肿瘤异质性、细胞微环境和神经物理场检测、成像与分析的科学仪器。

本论坛由中国科学院深圳先进技术研究院组织，将聚焦生命科学研究领域的前沿问题，基于声、光、电、磁的新原理与新方法，深入探讨科学仪器的技术创新与应用革新，特别是下一代生命科学仪器的研发蓝图，拟邀报告主题包括不限于核酸分析、外泌体检测、MRI 成像、超声技术、生物传感、显微成像、质谱分析、纳米传感、微纳流控，尤其关注单细胞、单颗粒和单分子分析，活体与原位分析，免疫检测，智能感知和空间多组学的新方法等新技术、部件和仪器。

论坛日程正在积极落实中，敬请期待！

2024年11月16日上午9:00-12:00

探索未来：下一代质谱技术创新与突破论坛

组织机构：广东省麦思科学仪器创新研究院
宁波大学材料科学与化学工程学院
暨南大学环境与气候学院

论坛主席：宁波大学材料科学与化学工程学院 丁传凡教授

论坛召集人：广东省麦思科学仪器创新研究院 李磊副研究员
暨南大学环境与气候学院 李雪副研究员

时间	报告人	报告主题
09:00- 12:00	中国科学院地质与地球物理研究所 李献华院士	质谱与空间科学
	广东省麦思科学仪器创新研究院 李磊副研究员	超高分辨质量分析器的现状与发展
	暨南大学环境与气候学院 李雪副研究员	待定
	上海交通大学机械与动力工程学院 齐飞教授	质谱技术与燃烧过程研究
	复旦大学现代物理研究所 屠秉晟研究员	基于超低温强磁场的超高质量精度 离子阱技术
	中国科学院化学研究所 何圣贵研究员	化学反应质谱
	复旦大学人类表型组研究院 丁琛教授	蛋白质组/蛋白绝对定量质谱技术

2024年11月16日 09:00-17:30

光谱仪及核心元器件技术创新论坛

组织机构：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
四川大学分析仪器研究中心
吉林省分析测试技术学会

论坛主席：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 王立军院士
上海理工大学光电信息与计算机工程学院 庄松林院士
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 梁静秋研究员

论坛召集人：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 李晓天研究员
四川大学机械工程学院 林庆宇副教授

时间	报告人	报告主题
09:00- 17:30	上海理工大学庄松林院士致辞	
	吉林大学 赵冰教授	半导体 SERS 基底的研制及应用
	中国科学院上海技术物理研究所 何志平教授	红外显微光谱分析仪器研发及应用探讨
	西安交通大学 张淳民教授	新型成像光谱偏振技术
	上海理工大学 张大伟教授	光谱仪器分光元件及应用的创新研究
	香港理工大学 靳伟教授	待定
	中国科学院烟台海岸带研究所 陈令新研究员	基于纸芯片的海洋生态环境快速分析监测技术
	吉林大学 郑传涛教授	待定
	香港中文大学 任伟教授	高灵敏红外激光气体分析仪
	上海交通大学 陈昌教授	微型化拉曼光谱仪的机遇与挑战
	中国科学院长春精密机械与物理研究所 吉日嘎兰图研究员	高性能光栅制造技术及产业化

中国科学院西安光学精密机械研究所 冯玉涛研究员	高灵敏度拉曼光谱仪及其定量技术研究
中国科学院长春精密机械与物理研究所 李博研究员	小型光谱仪光学系统设计
河北大学质量技术监督学院 李红莲教授	基于微流控-LIBS 水体在线检测系统及应用研究
中国科学院长春精密机械与物理研究所 吕金光研究员	基于静态干涉系统的傅里叶变换光谱成像技术研究
天津大学 张尹馨副教授	结构光照明超分辨显微高光谱成像技术研究
西安电子科技大学 刘丽娴副教授	谐振型光声光谱气体传感器
苏州大学 刘全副研究员	高性能闪耀光栅及棱栅设计及研究进展
西北大学 张天龙副教授	激光诱导击穿光谱结合机器学习的金属材料智能分析及应用
江苏海洋大学 黄保坤高级工程师	拉曼积分球光谱仪设计及其在ppm 量级气液固原位检测中的应用
中国工程物理研究院材料研究所 李海波副研究员	面向工况和植入式检测场景的拉曼光谱仪技术
浙江工业大学 潘再法副教授	纳米荧光探针及单分子免疫检测
中国科学院长春精密机械与物理研究所 陶琛助理研究员	空间用紫外单光子成像探测器及其在光谱仪研制中的应用
西安电子科技大学 宦惠庭副教授	基于光热光谱的非接触式应力强度检测研究
中国科学院长春精密机械与物理研究所 王嘉宁副研究员	基于腔增强吸收光谱技术的气体传感器

2024年11月16日 09:00-12:00

下一代热分析与量热仪器创新与应用论坛

组织机构：中国计量大学计量测试与仪器学院

论坛主席：清华大学化学系 尉志武教授

论坛召集人：中国计量大学计量测试与仪器学院 丁炯副教授

时间	报告人	报告主题
09:00- 12:00	西北工业大学 Pavel Neuzil 教授	Advanced Microcalorimetric Analysis using Stationary Droplets and Flow-through Systems
	中国科学院大连化学物理研究所史全研究员	液氦温区绝热量热仪器研制
	中国科学技术大学 丁延伟 教授级高工	新形势下我国热分析与量热仪器的发展机遇与挑战
	厦门海恩迈科技有限公司 于海涛研究员	基于变温谐振集成微悬臂梁的热分析仪器技术
	中国计量大学计量测试与仪器学院 丁炯副教授	锂离子电池热安全热管理中的热分析与量热技术
	中国工程物理研究院化工材料研究所 待定	补偿测压多通道等温热分解测试系统
	北京科技大学能源与环境工程学院 邱琳教授	谐波法热物性测量技术

2024年11月16日 14:00-17:00

智能生物传感技术创新论坛

组织机构：深圳大学医学部生物医学工程学院

论坛主席：深圳大学 张学记院士

论坛召集人：深圳大学 刘轻舟副高

智能生物传感技术，作为传感技术的尖端形态，借助人工智能、大数据与5G技术的赋能，实现了从被动监测到主动感知的跨越式发展。其从可穿戴设备向可植入技术的演进，不仅展现了技术的柔性化、轻薄化、智能化趋势，更深刻揭示了生物传感与人工智能（AI）融合的强大潜力。

本论坛将聚焦于生物传感与人工智能这一交叉领域的最新进展，邀请清华大学李景虹院士、南京大学鞠焜先教授、中山大学牛利教授、南方科学技术大学蒋兴宇教授、北京科技大学李正平教授、中国科学技术大学潘挺睿教授、浙江大学刘清军教授、深圳大学许太林教授等生物、医学、人工智能领域的权威专家参会作报告。报告主题将从临床需求的迫切性、科研探索的新方向及产业应用的广泛性3个维度，深入剖析智能生物传感器的技术革新与未来趋势，旨在搭建跨学科交流平台，促进生物传感、人工智能与纳米生物技术的深度融合。

论坛日程正在积极落实中，敬请期待！

2024年11月16日 14:00-17:00

下一代空间多组学检测技术论坛

组织机构：中国科学院广州生物医药与健康院

论坛主席：中国科学院广州生物医药与健康研究院副院长 孙飞研究员

论坛召集人：中国科学院广州生物医药与健康研究院 彭广敦研究员

空间多组学检测技术，是继单细胞测序技术之后的又一个生物技术研究热点，2022年国际顶级学术期刊 Nature 将其评为年度七大颠覆性技术。空间多组学技术通过整合多种组学数据于组织空间分布之中，不仅保留了细胞与组织的精细形态学特征，还实现了前所未有的高通量、高分辨率及多模态信息获取能力。然而，尽管取得显著进展，当前空间多组学技术仍面临诸多挑战，包括技术兼容性、捕获效率、原位综合分析能力的不足，以及高效数据融合分析算法的缺乏。

在此背景下，本论坛将汇聚国内外顶尖学者，旨在深入探讨如何通过多学科交叉融合，推动预处理及检测设备的创新发展，同时探索新型数据融合分析策略，以加速空间多组学技术的临床转化进程，共同开启生命科学研究与医疗健康领域的新篇章。目前已邀请的报告专家包括上海交通大学医学院杨朝勇教授、北京大学黄岩谊教授、中国科技大学唐爱辉教授、中科院广州健康院孙飞研究员、深圳理工大学曹罡教授、广州实验室田鲁亦研究员等知名专家学者。

论坛日程正在积极落实中，敬请期待！

2024年11月16日 14:00-17:00

半导体材料/器件高质量发展与下一代分析仪器论坛

组织机构：中国科学院上海硅酸盐研究所

论坛主席：待定

论坛召集人：中国科学院上海硅酸盐研究所研究员 汪正研究员

时间	报告人	报告主题
14:00-17:00	中国科学院半导体研究所 赵德刚主任	氮化镓半导体激光器材料行业现状及趋势
	中国科学院上海硅酸盐研究所 汪正研究员	等离子体质谱应用于高纯半导体材料分析
	中国科学院上海有机化所 王昊阳高级工程师	有机半导体材料的体系化质谱分析方法
	上海集成电路材料研究院性能实验室 王轶滢总监	集成电路材料国产化面临的性能检测需求
	北方工业大学高精尖创新研究院 闫江院长	集成电路制造工艺与第三代半导体关键技术
	上海市计量测试技术研究院集成电路产业中心 李春华主任	ICP-MS 技术在湿电子化学品检测领域的应用
	中山大学电子与信息工程学院 刘川教授	薄膜晶体管测量中的问题与方法初探
中国科学院上海硅酸盐研究所 李青副研究员	离子色谱在电子化学品行业的应用	

2024年11月16日 14:00-17:00

下一代材料结构与界面分析技术论坛

组织机构：华南理工大学材料科学与工程学院

散裂中子源科学中心（高能所东莞研究部）

广州市仪器行业协会

论坛主席：华南理工大学材料科学与工程学院 张广照教授

论坛召集人：华南理工大学材料科学与工程学院 龚湘君副教授

散裂中子源科学中心（高能所东莞研究部） 程贺研究员

时间	报告人	报告主题
14:00- 17:00	Section 1: 材料结构表征大科学装置	
	中国科学院高能物理研究所童欣 研究员、孙志嘉研究员等	中国散裂中子源极化中子、探测器和谱仪的研制与应用进展系列报告
	中国科学院上海高等研究院 李娜研究员	同步辐射溶液散射装置在生物制药领域的应用案例
	Section 2: 材料表面分析表征技术	
	东华大学 陈前进研究员	基于扫描电化学成像的单颗粒分析
	华南理工大学电镜中心 王宇教授	化学键强耦合半导体超结构的制备与原位电镜表征
	上海交通大学 余辉长聘副教授	用于表界面过程分析的超灵敏超分辨表面等离激元显微成像技术
	南昌大学 王涛副教授	石英晶体微天平的表征原理及应用创新
	广州中医药大学科技创新中心 钱露高级工程师	原子力显微镜探针改性及在新材料领域的应用

2024年11月16日 14:00-17:00

高质量仪器共享和国产仪器推广应用论坛

组织机构：中科院生物物理所蛋白质科学平台

浙江创享仪器研究院有限公司

论坛主席：中科院生物物理所蛋白质科学平台 韩玉刚研究员

论坛召集人：浙江创享仪器研究院有限公司董事长兼院长 何世伟

中国农科院作物科学研究所重大平台中心 张丽娜正高

时间	报告人	报告主题
14:00- 17:00	中国科学院生物物理研究所 韩玉刚研究员	中国科学仪器发展现状和挑战
	浙江大学 孙健副研究员	面向一流实验技术体系的探索与实践
	中国农业科学院作物科学研究所 张丽娜正高级工程师	科学仪器应用验证评价的探索与实践
	中科院分子细胞科学卓越创新中心 张文娟正高级工程师	公共技术平台在国产生命科学仪器推广应用中的实践与思考
	浙江创享仪器研究院有限公司 何世伟正高级工程师	基于钉钉低代码平台的仪器共享管理系统智能化实践
	杭州电子科技大学 樊冰副研究员	高质量维修维护体系建设实践
	中国科学院大学 黄邵辉研究员	单分子荧光技术在分子机制定量分析和纳米药物原位表征领域的仪器研发和应用

附件 3：论文及壁报征集须知

为了进一步激发我国分析仪器技术的创新活力，促进新成果、新产品、新应用以及新模式的融合发展，中国仪器仪表学会分析仪器分会将于 2024 年 11 月 14-16 日在广东省深圳市组织召开第九届中国分析仪器学术大会（ACAIC 2024），大会主题定为“下一代分析仪器”。现面向全国高校、科研院所和科技型企业从事相关研究的科技人员及科技管理人员征集论文及壁报。有关事项通知如下：

一、征集范围

重点围绕大会主题“下一代分析仪器”，也可结合本届大会报告主题或分论坛主题，征文范围包含但不限于如下：

- 1、我国仪器行业发展政策及产业现状最新解读
- 2、下一代分析仪器的前沿技术研究进展
- 3、分析仪器及其关键部件的新成果、新产品及新应用
- 4、分析仪器在重要应用领域的创新与突破
- 5、分析仪器的智能化与互联化、便携化与小型化发展
- 6、分析仪器的可靠性研究、工业设计、软件开发及测试评价工作
- 7、成果转化、仪器共享以及国产仪器推广的新思路、新做法
- 8、分析仪器人才培养、学科建设
- 9、国产仪器自主创新与国产替代等

二、论文征集须知

1、会议投稿可以是全文或摘要形式，论文摘要模板详见附件 1，欢迎已发表或尚未发表的优秀论文投稿交流。

2、会议投稿经由专家评审将收录至大会论文集，每篇论文至少有一位作者注册参会。

3、尚未发表的论文可根据全文质量推荐至《分析测试技术与仪器》，在大会专栏中优先发表。

4、会议投稿及征文登记信息表（附件 2）发送至 lyl@fxxh.org.cn，并注明“ACAIC 2024 征文投稿-论文标题”。

三、壁报征集须知

1、壁报要求图文结合，尺寸：90cm×120cm(竖版)，印刷精度 300dpi 以上，作者信息（姓名、职称、照片、单位）统一标明在壁报左上角。

2、壁报电子版发送至 lyl@fxxh.org.cn，请注明“ACAIC 2024 壁报投稿-壁报主题”，壁报电子版要求为 PDF 格式或 JPG 格式。

3、壁报会统一提交给专家评审，请收到录用通知后，按要求制作纸版壁报，并带到现场自行张贴（具体张贴位置，请注意后续通知）

四、征集时间

论文/壁报提交时间：即日起-2024 年 9 月 30 日

论文/壁报审核时间：2024 年 10 月 8 日-2024 年 10 月 31 日

五、联系方式

刘玉兰 13401022872 lyl@fxxh.org.cn

附件 1：ACAIC 2024 征集论文摘要模板

附件 2：ACAIC 2024 征文登记信息表

附件 3：《分析测试技术与仪器》简介



扫码下载附件