

# 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) 第三轮通知

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、组织机构

#### 1.主办单位：

中国仪器仪表学会分析仪器分会



中国仪器仪表学会分析仪器分会  
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

#### 2.承办单位：

中国科学院深圳先进技术研究院



中国科学院深圳先进技术研究院  
SHENZHEN INSTITUTES OF ADVANCED TECHNOLOGY  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

#### 3.协办单位：

深圳市真迈生物科技有限公司

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  
中国计量大学计量测试与仪器学院  
浙江创享仪器研究院有限公司  
中国科学院生物物理研究所蛋白质科学研究平台  
中国仪器仪表学会“科学仪器设备验证评价中心”（生命科学站）  
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所  
上海理工大学  
吉林大学  
四川大学分析仪器研究中心  
吉林省分析测试技术学会  
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  
深圳大学医学部生物医学工程学院  
中国科学院广州生物医药与健康院  
中国科学院上海硅酸盐研究所  
中国分析测试协会高校分析测试分会  
中国光学学会激光光谱学专业委员会  
北京大学药学院天然药物及仿生药物全国重点实验室  
西安近代化学研究所

#### 4.大会主席



方向理事长



郑海荣院士

#### 5.大会副主席

关亚凤、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、李文昊

## 6.组委会主任

吴爱华

## 7.组委会副主任

罗 茜、丁 炯、李晓天、何世伟、张丽娜、刘轻舟、彭广敦、龚湘君、  
汪 正、林庆宇、程 贺、李 磊、李 雪、贾 琼、郑传涛、宋书香、  
李 青

## 8.组委会成员

刘玉兰、杨冠星、李玉琛、秦丽娟、钟慧芳、刘晨萱、朱芷欣、邓 卡、  
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、张国霞

## 9.战略合作媒体

仪器信息网、分析测试百科网、化工仪器网、仪器学习网

## 10.合作杂志

《分析测试技术与仪器》

## 二、时间地点

会议时间：2024 年 11 月 14-16 日

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（最终以会议现场显示信息为准）

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)

**具体日程安排如下：**

## ACAIC 2024 大会开幕式及大会报告

**会议时间：**2024年11月15日 08:30-17:30

**会议地点：**深圳登喜路国际大酒店·国际厅

时间	会议内容
08:30-09:30	大会开幕式
09:30-10:05	报告人：谭久彬院士 哈尔滨工业大学 报告题目：仪器产业体系与国家测量体系
10:05-10:40	报告人：刘文清院士 中国科学院合肥物质科学研究院 报告题目：超光谱监测技术装备助力绿色科技赋能
10:40-11:15	报告人：郑海荣院士 南京大学、中国科学院深圳先进技术研究院 报告题目：待定
11:15-11:45	报告人：裴志永处长 中国21世纪议程管理中心 报告题目：“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
11:45-12:00	报告人：张骁研究员 中国科学院广州生物医药与健康院 报告题目：生物样本分析的自动化与智能化——生物样本制备与分析检测装备技术标准研制项目启动
12:00-14:00	午餐时间
14:00-14:30	报告人：许秀丽副所长 中国检验检疫科学研究院 报告题目：食品安全检测关键材料、核心元件进展及应用
14:30-15:00	报告人：苏昕教授 北京化工大学 报告题目：单分子荧光与分子诊断
15:00-15:20	报告人：周志良博士 深圳市真迈生物科技有限公司 C00 报告题目：基因测序仪底层技术赋能生命科学平台深度创新
15:20-15:50	报告人：许光文校长 沈阳化工大学 报告题目：国内外快速热化学反应测试仪器的进展
15:50-16:00	茶歇时间
16:00-16:30	报告人：罗茜研究员 中国科学院深圳先进技术研究院 报告题目：建制性科学仪器创新的一点思考
16:30-17:00	报告人：董诚研究员 中国科学技术信息研究所 报告题目：从专利、文献及情报视角看全球质谱仪技术布局及建议
17:00-17:30	报告人：方向理事长 中国仪器仪表学会分析仪器分会 报告题目：分析仪器技术发展趋势及2030发展愿景和建议

## 主题论坛 1：分析仪器重大研发成果进展交流及展望论坛

**会议时间：**2024 年 11 月 16 日 08:30-12:00

**会议地点：**深圳登喜路国际大酒店·贵宾厅 1

**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：**裴志永处长 中国 21 世纪议程管理中心

**论坛召集人：**吴爱华秘书长 中国仪器仪表学会分析仪器分会

时间	会议内容
08:30-08:40	中国 21 世纪议程管理中心裴志永处长 致辞
08:40-09:00	报告人：李志明教授 西安交通大学 报告题目：高分辨辉光放电质谱仪器研制与应用进展
09:00-09:20	报告人：毛磊 宁波永新光学股份有限公司董事长兼总经理、技术总监 报告题目：超高分辨活细胞成像显微镜研究及应用
09:20-09:40	报告人：刘朝阳研究员 中国科学院精密测量研究院 报告题目：核磁共振仪器系统的研制与工程化开发
09:40-10:00	报告人：马玉婷研究员 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 报告题目：高性能流式细胞分选仪研制进展及应用
10:00-10:20	报告人：龙涛研究员 中国地质科学院地质研究所 报告题目：高分辨率二次离子质谱仪研制进展
10:20-10:30	茶歇时间
10:30-10:50	报告人：何益研究员 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 报告题目：高精度哈特曼-夏克波前传感器研制与推广
10:50-11:10	报告人：查钢强教授 西北工业大学深圳研究院 报告题目：半导体核辐射探测材料与器件
11:10-11:30	报告人：李建高级工程师 中国工程物理研究院机械制造工艺研究所 报告题目：抗振动分子泵关键技术研发及应用
11:30-11:50	报告人：石岩教授 北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院 报告题目：气动关键基础件与技术的高端仪器设备中的应用

## 主题论坛 2：生命科学创新与下一代分析仪器论坛

**会议时间：**2024年11月16日 09:00-12:00

**会议地点：**深圳登喜路国际大酒店·国际厅 1

**组织机构：**中国科学院深圳先进技术研究院

**论坛主席：**郑海荣院士 南京大学、中国科学院深圳先进技术研究院

**论坛召集人：**罗茜研究员 中国科学院深圳先进技术研究院

时间	会议内容
09:00-09:20	报告人：牛利教授 中山大学 报告题目：生物电化学传感-一种 IVD 技术探索
09:20-09:40	报告人：车仁超教授 复旦大学 报告题目：低温透射电镜研制过程中的电子光路
09:40-10:00	报告人：纪伟研究员 中国科学院生物物理研究所 报告题目：生物大分子原位成像仪器技术
10:00-10:20	报告人：程鑫教授 南方科技大学 报告题目：数字液滴微流控中央处理器芯片及平台系统
10:20-10:40	报告人：王璞教授 北京航空航天大学 报告题目：超高灵敏瞬态吸收在分子互作上的应用
10:40-10:50	茶歇时间
10:50-11:10	报告人：马腾研究员 中国科学院深圳先进技术研究院 报告题目：高分辨超声成像与操控
11:10-11:30	报告人：耿旭辉研究员 中国科学院大连化学物理研究所 报告题目：高灵敏小型荧光检测器及在生命科学领域中的应用
11:30-11:45	报告人：胡泽训工程师 北方夜视科技（南京）研究院有限公司 报告题目：光电探测新器件研究进展
11:45-12:00	报告人：顾志鹏博士 苏州德运康瑞生物科技有限公司研发副总 报告题目：空间组学方法和仪器开发

### 主题论坛 3：探索未来，下一代质谱技术创新与突破论坛

**会议时间：**2024年11月16日 09:00-12:00

**会议地点：**深圳登喜路国际大酒店·深圳厅 1

**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

**支持单位：**广州禾信仪器股份有限公司

**论坛主席：**丁传凡教授/院长 宁波大学、广东省麦思科学仪器创新研究院

**论坛召集人：**李磊副院长 广东省麦思科学仪器创新研究院  
 李雪研究员/副处长 暨南大学环境与气候学院

**论坛主持人：**丁传凡教授/院长 宁波大学、广东省麦思科学仪器创新研究院  
 黄正旭副院长 暨南大学环境与气候学院

时间	报告人	报告主题
09:00-09:10	宁波大学、广东省麦思科学仪器创新研究院丁传凡教授/院长 致辞	
09:10-09:30	报告人：齐飞教授 上海交通大学 报告题目：基于光电离质谱的燃烧与能源研究	
09:30-09:50	报告人：何圣贵研究员 中国科学院化学研究所 报告题目：离子分子反应质谱研制与应用	
09:50-10:05	报告人：王斌高级工程师 广州禾信仪器股份有限公司 报告题目：高分辨大气压电离快检质谱的应用探索	
10:05-10:25	报告人：屠秉晟副教授 复旦大学 报告题目：基于潘宁离子阱的质谱分析技术	
10:25-10:35	茶歇时间	
10:35-10:55	报告人：李雪研究员/副处长 暨南大学环境与气候学院 报告题目：高性能呼气质谱实时检测技术及应用	
10:55-11:15	报告人：李磊副院长 广东省麦思科学仪器创新研究院 报告题目：超高分辨质量分析器的现状与发展	
11:15-11:30	报告人：衡昇质谱(北京)仪器有限公司 报告题目：开启创新引擎，从消解到 ICPMS 的全自动元素分析系统	
11:30-11:50	报告人：任正宜高级工程师 中国航天科技集团航天五院 报告题目：空间探测质谱计及应用	

### 主题论坛 4：智能生物传感技术创新论坛

**会议时间：**2024年11月16日 08:30-12:00

**会议地点：**深圳登喜路国际大酒店·深圳厅 2

**组织机构：**深圳大学医学部生物医学工程学院

**论坛主席：**张学记教授 深圳大学

**论坛召集人：**刘轻舟副研究员 人工智能与数字经济广东省实验室（深圳）

**论坛主持人：**张学记教授 深圳大学

田良飞研究员 浙江大学生物医学工程与仪器科学学院

时间	会议内容
08:30-08:40	深圳大学张学记教授 致辞
08:40-09:10	报告人：李景虹院士 清华大学 报告题目：表面等离子体电化学显微成像
09:10-09:30	报告人：鞠焜先教授 南京大学 报告题目：细胞分泌物光电监测与单克隆细胞筛选的微流控装置
09:30-09:50	报告人：张先恩教授 深圳理工大学 报告题目：合成生物学与生物传感
09:50-10:10	报告人：毛兰群教授 北京师范大学 报告题目：脑化学的探索和研究
10:10-10:30	报告人：林金明教授 清华大学 报告题目：微流控凝胶微球制备与应用
10:30-10:40	茶歇时间
10:40-11:00	报告人：牛利教授 中山大学 报告题目：面向柔性可穿戴器件研究及应用
11:00-11:20	报告人：李正平教授 北京科技大学 报告题目：基于单个微球阵列芯片的高通量、高灵敏度检测仪器
11:20-11:40	报告人：潘挺睿教授 中国科学技术大学 报告题目：RoMI <sup>2</sup> : Robotic-Microfluidic Interface and Intelligence
11:40-12:00	报告人：许太林教授 深圳大学 报告题目：可穿戴汗液传感机器商业化进程

## 主题论坛 5：光谱仪及核心元器件技术创新论坛

**会议时间：**2024年11月16日 08:00-18:00

**会议地点：**深圳登喜路国际大酒店·贵宾厅 2

**组织机构：**中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

上海理工大学、吉林大学、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：**王立军院士 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

庄松林院士 上海理工大学光电信息与计算机工程学院

梁静秋研究员 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

（按照姓氏笔画排序）

**论坛副主席：**冯玉涛研究员 中国科学院西安光学精密机械研究所

李文昊研究员 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

何志平教授 中国科学院上海技术物理研究所

张大伟教授 上海理工大学

郑传涛教授 吉林大学

郭连波教授 华中科技大学

贾琼教授 吉林大学

谭平恒研究员 中国科学院半导体研究所

（按照姓氏笔画排序）

**论坛召集人：**李晓天研究员 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

林庆宇副教授 四川大学

宋薇教授 吉林大学

吕金光研究员 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

高勋教授 长春理工大学

黄臻臻副教授 吉林大学

**论坛主持人：**梁静秋研究员 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

谭平恒研究员 中国科学院半导体研究所

吉日嘎兰图研究员 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

吕金光研究员 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

时间	会议内容
08:00- 08:10	上海理工大学庄松林院士 致辞 中国科学院半导体研究所谭平恒所长 致辞
08:10- 08:30	报告人：赵冰教授 吉林大学 报告题目：半导体 SERS 基底的研制及应用
08:30- 08:50	报告人：谭平恒研究员 中国科学院半导体研究所 报告题目：共聚焦显微拉曼模块及其相关应用研究
08:50- 09:10	报告人：何志平教授 中国科学院上海技术物理研究所 报告题目：红外显微光谱分析仪器研发及应用探讨
09:10- 09:30	报告人：张淳民教授 西安交通大学 报告题目：新型成像光谱偏振技术
09:30- 09:50	报告人：张大伟教授 上海理工大学 报告题目：光谱仪器分光元件及应用的创新研究
09:50- 10:10	报告人：靳伟教授 香港理工大学 报告题目：光纤光热光谱气体检测技术
10:10- 10:20	茶歇时间
10:20- 10:35	报告人：陈令新研究员 中国科学院烟台海岸带研究所 报告题目：基于纸芯片的海洋生态环境快速分析监测技术
10:35- 10:50	报告人：任伟教授 香港中文大学 报告题目：高灵敏红外激光气体分析仪
10:50- 11:05	报告人：陈昌教授 上海交通大学 报告题目：微型化拉曼光谱仪的机遇与挑战
11:05- 11:20	报告人：郑传涛教授 吉林大学 报告题目：红外气体传感技术与应用
11:20- 12:00	圆桌论坛：聚焦下一代光谱仪的主要组成及关键技术难点、国产化的迫切需求展开探讨
12:00- 13:45	午餐时间
13:45- 14:00	报告人：吉日嘎兰图研究员 中国科学院长春精密机械与物理研究所 报告题目：高性能光栅制造技术及产业化
14:00- 14:15	报告人：郭连波教授 华中科技大学 报告题目：多模态激光探针研究
14:15- 14:30	报告人：冯玉涛研究员 中国科学院西安光学精密机械研究所 报告题目：高灵敏度拉曼光谱仪及其定量技术研究
14:30- 14:45	报告人：李博研究员 中国科学院长春精密机械与物理研究所 报告题目：小型光谱仪光学系统设计
14:45- 15:00	报告人：李红莲教授 河北大学质量技术监督学院 报告题目：基于微流控-LIBS 水体在线检测系统及应用研究
15:00- 15:15	报告人：吕金光研究员 中国科学院长春精密机械与物理研究所 报告题目：基于静态干涉系统的傅里叶变换光谱成像技术研究

15:15- 15:30	报告人：张瑞教授 中北大学 报告题目：弹光调制超高速傅里叶光谱测量技术
15:30- 15:40	茶歇时间
15:40- 15:50	报告人：张尹馨副教授 天津大学 报告题目：结构光照明超分辨显微高光谱成像技术研究
15:50- 16:00	报告人：刘丽娴副教授 西安电子科技大学 报告题目：谐振型光声光谱气体传感器
16:00- 16:10	报告人：刘全副研究员 苏州大学 报告题目：高性能闪耀光栅及棱栅设计及研究进展
16:10- 16:20	报告人：张天龙副教授 西北大学 报告题目：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
16:20- 16:30	报告人：黄保坤高级工程师 江苏海洋大学 报告题目：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
16:30- 16:40	报告人：李海波副研究员 中国工程物理研究院化工材料研究所 报告题目：面向工况和植入式检测场景的拉曼光谱仪技术
16:40- 16:50	报告人：潘再法副教授 浙江工业大学 报告题目：纳米荧光探针及单分子免疫检测
16:50- 17:00	报告人：陶琛副研究员 中国科学院长春精密机械与物理研究所 报告题目：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
17:00- 17:10	报告人：陈珂副教授 大连理工大学 报告题目：基于高速光谱解调的光纤光声气体传感技术
17:10- 17:20	报告人：闫晓娟副教授 山西大学 报告题目：基于光反馈腔增强的多气体拉曼光谱检测技术研究
17:20- 17:30	报告人：宦惠庭副教授 西安电子科技大学 报告题目：基于光热光谱的非接触式应力强度检测研究
17:30- 17:40	报告人：王嘉宁副研究员 中国科学院长春精密机械与物理研究所 报告题目：基于腔增强吸收光谱技术的气体传感器

## 主题论坛 6：下一代热分析与量热仪器创新与应用论坛

**会议时间：**2024年11月16日 09:00-12:00

**会议地点：**深圳登喜路国际大酒店·贵宾厅 3

**组织机构：**中国计量大学计量测试与仪器学院

**支持单位：**厦门海恩迈科技有限公司

**论坛主席：**尉志武教授 清华大学化学系

**论坛召集人：**丁炯副教授 中国计量大学计量测试与仪器学院

**论坛主持人：**丁炯副教授 中国计量大学计量测试与仪器学院

时间	会议内容
09:00-09:10	主持人开场介绍
09:10-09:30	报告人：Pavel Neuzil 教授 西北工业大学 报告题目：Advanced Microcalorimetric Analysis using Stationary Droplets and Flow-through Systems
09:30-09:50	报告人：史全研究员 中国科学院大连化学物理研究所 报告题目：液氦温区绝热量热仪器研制
09:50-10:10	报告人：丁延伟教授级高工 中国科学技术大学 报告题目：新形势下我国热分析与量热仪器的发展机遇与挑战
10:10-10:30	报告人：于海涛研究员 厦门海恩迈科技有限公司 报告题目：基于变温谐振集成微悬臂梁的热分析仪器技术
10:30-10:40	茶歇时间
10:40-11:00	报告人：丁炯副教授 中国计量大学计量测试与仪器学院 报告题目：锂离子电池热安全热管理中的热分析与量热技术
11:00-11:20	报告人：陈捷正高级工程师 中国工程物理研究院化工材料研究所 报告题目：补偿测压多通道等温热分解测试系统
11:20-11:40	报告人：邱琳教授 北京科技大学能源与环境工程学院 报告题目：谐波法热物性测量技术

## 主题论坛 7：高质量仪器共享和国产仪器推广应用论坛

**会议时间：**2024年11月16日14:00-17:00

**会议地点：**深圳登喜路国际大酒店·贵宾厅1

**组织机构：**中国科学院生物物理研究所蛋白质科学平台  
 浙江创享仪器研究院有限公司

**论坛主席：**韩玉刚研究员 中国科学院生物物理所蛋白质科学平台

**论坛召集人：**何世伟正高级工程师 浙江创享仪器研究院有限公司董事长兼院长  
 张丽娜正高级工程师 农科院作物科学研究所重大平台中心副主任

**论坛主持人：**何世伟正高级工程师 浙江创享仪器研究院有限公司董事长兼院长

时间	会议内容
14:00-14:10	主持人开场介绍
14:10-14:30	报告人：韩玉刚研究员 中国科学院生物物理研究所 报告题目：中国科学仪器发展现状和挑战
14:30-14:50	报告人：孙健副研究员 浙江大学 报告题目：面向一流实验技术体系的探索与实践
14:50-15:10	报告人：陈钢研究员 四川省分析测试服务中心 报告题目：国产仪器走进高校活动的实践与探索
15:10-15:30	报告人：何世伟正高级工程师 浙江创享仪器研究院有限公司院长 报告题目：基于钉钉低代码+AI的仪器共享系统开发实践
15:30-15:40	茶歇时间
15:40-16:00	报告人：张文娟正高级工程师 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心 报告题目：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
16:00-16:20	报告人：姚文清正高级工程师 清华大学 报告题目：高校实验技术人才队伍建设助力科技创新发展
16:20-16:40	报告人：樊冰副研究员 杭州电子科技大学 报告题目：高质量维修维护体系建设实践
16:40-17:00	报告人：张丽娜正高级工程师 中国农业科学院作物科学研究所 报告题目：科学仪器应用验证评价的探索与实践

## 主题论坛 8：下一代空间多组学检测技术论坛

**会议时间：**2024年11月16日14:00-18:00

**会议地点：**深圳登喜路国际大酒店·国际厅1

**组织机构：**中国科学院广州生物医药与健康研究院

**论坛主席：**孙飞研究员 中国科学院广州生物医药与健康研究院副院长

**论坛召集人：**彭广敦研究员 中国科学院广州生物医药与健康研究院

**论坛主持人：**彭广敦研究员 中国科学院广州生物医药与健康研究院

张骁研究员 中国科学院广州生物医药与健康研究院

时长	会议内容
14:00-14:10	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 致辞
14:10-14:30	报告人：杨朝勇教授 上海交通大学分子医学研究院 报告题目：单细胞时空组学测序仪器及应用
14:30-14:50	报告人：黄岩谊教授 北京大学化学学院 报告题目：亚细胞分辨率的原位空间转录本定量与定位分析
14:50-15:10	报告人：田鲁亦研究员 广州国家实验室 报告题目：Graph-based contrastive learning enables fast single-cell and spatial embedding
15:10-15:30	报告人：邬建敏教授 浙江大学化学系 报告题目：印迹质谱成像技术及其在临床空间组学的应用
15:30-15:50	报告人：孙飞研究员 中国科学院广州生物医药与健康研究院 报告题目：体电子显微学和细胞超微结构图谱
15:50-16:00	茶歇时间
16:00-16:20	报告人：曹罡教授 深圳理工大学 报告题目：单细胞多模态空间组学：从分子生化到仪器开发
16:20-16:35	报告人：刘敏 青岛百创智能制造技术有限公司副总裁 报告题目：大尺寸空间转录组芯片及其配套精准细胞分割成像系统
16:35-16:55	报告人：唐爱辉教授 中国科技大学 报告题目：空间多组学成像技术和全自动分析平台 Metascope 开发
16:55-17:10	报告人：苏州镁伽科技有限公司 报告题目：镁伽自动化方案在空间转录组方向的应用
17:10-17:30	报告人：彭广敦研究员 中国科学院广州生物医药与健康研究院 报告题目：空间多组学技术开发与应用
17:30-17:45	报告人：倪鸣 深圳华大智造科技股份有限公司高级副总裁 报告题目：从基因到细胞-多组学的时空探索

## 主题论坛 9：半导体材料/器件高质量发展与下一代分析仪器论坛

**会议时间：**2024年11月16日14:00-17:00

**会议地点：**深圳登喜路国际大酒店·深圳厅1

**组织机构：**中国科学院上海硅酸盐研究所

**论坛主席：**汪正研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所研究员

**论坛召集人：**李青副研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所研究员

**论坛主持人：**汪正研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所研究员

时间	会议内容
14:00- 14:10	主持人开场介绍
14:10- 14:30	报告人：赵德刚研究员 中国科学院半导体研究所 报告题目：氮化镓半导体激光器材料行业现状及趋势
14:30- 14:50	报告人：汪正研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所 报告题目：等离子体质谱应用于高纯半导体材料分析
14:50- 15:10	报告人：李攻科教授 中山大学 报告题目：分离富集检测一体化 SERS 基底用于复杂样品快速分析研究
15:10- 15:30	报告人：曹永友高级工程师 北京北方华创微电子装备有限公司 报告题目：半导体洁净制造理论及超高纯检测分析技术的应用与展望
15:30- 15:40	茶歇时间
15:40- 16:00	报告人：刘川教授 中山大学电子与信息工程学院 报告题目：场效应晶体管非理想特性的分析与利用
16:00- 16:20	报告人：李春华高级工程师 上海市计量测试技术研究院集成电路产业中心 报告题目：痕量检测技术在集成电路材料领域的应用
16:20- 16:40	报告人：王昊阳高级工程师 中国科学院上海有机化学研究所 报告题目：有机半导体材料的体系化质谱分析方法
16:40- 17:00	报告人：李青副研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所 报告题目：离子色谱在高纯材料分析的应用

## 主题论坛 10：下一代材料结构与界面分析技术论坛

**会议时间：**2024年11月16日14:00-17:40

**会议地点：**深圳登喜路国际大酒店·深圳厅2

**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：**张广照教授 华南理工大学材料科学与工程学院

**论坛召集人：**龚湘君教授 华南理工大学材料科学与工程学院

程贺研究员 散裂中子源科学中心（高能所东莞研究部）

**论坛主持人：**龚湘君教授 华南理工大学材料科学与工程学院

程贺研究员 散裂中子源科学中心（高能所东莞研究部）

时间	报告人	报告主题
<b>Section 1: 材料结构表征大科学装置</b>		
14:00-15:00	报告人：中国科学院高能物理研究所童欣研究员、孙志嘉研究员等 报告题目：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	
15:00-15:20	报告人：李娜研究员 中国科学院上海高等研究院 报告题目：同步辐射溶液散射装置在生物制药领域的应用案例	
15:20-15:30	茶歇时间	
<b>Section 2: 材料表面分析表征技术</b>		
15:30-15:50	报告人：王宇教授 华南理工大学电镜中心 报告题目：化学键强耦合半导体超结构的制备与原位电镜表征	
15:50-16:10	报告人：余辉长副教授 上海交通大学 报告题目：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	
16:10-16:30	报告人：刘威副教授 江南大学 报告题目：基于倏逝波散射成像的界面相互作用分析	
16:30-16:45	报告人：陈强 岛津企业管理(中国)有限公司产品担当 报告题目：更小更细更深入——表界面成分、结构和反应动力学过程的综合观测	
16:45-17:05	报告人：王涛副教授 南昌大学 报告题目：石英晶体微天平的表征原理及应用创新	
17:05-17:25	报告人：钱露高级工程师 广州中医药大学科技创新中心 报告题目：原子力显微镜探针改性及在新材料领域的应用	
17:25-17:40	报告人：郑健萍 国仪量子技术(合肥)股份有限公司电镜解决方案部经理 报告题目：国产电镜技术最新进展及其在新材料领域的应用	

## 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。

注：住宿及交通费用自理。

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、酒店住宿及预订



### 大会合作酒店：深圳登喜路国际大酒店

地址：深圳市宝安区宝田一路12号。五星级酒店，500元/间/晚(含早)，大床房/双人房同价。协议酒店预留房间数量有限，请尽早与酒店直接联系预定，联系方式：刘经理 18128818180。

### 大会推荐酒店：嘉禧国际酒店（宝田一路地铁站店）

地址：深圳市宝安区西乡街道凤凰社区前进二路凤凰天誉华府B座，距离会场200米。四星级酒店，大床房/双人房价格328元-488元不等(含早)，联系方式：廖经理 18786488724。

### 大会推荐酒店：维也纳酒店（前进路宝田地铁站店）

地址：深圳市宝安区西乡街道前进二路104号，距离会场600米。三星级酒店，豪华双床房/大床房278元/间(含早)，联系方式：孟经理 18128812871。

## 八、交通指南



距离酒店最近的地铁站：12号线宝田一路站，直线距离100米。

站点名称	距离会场	车程	打车费用
宝安国际机场	11 公里	20 分钟	约 35 元
福田站	22 公里	30 分钟	约 65 元
深圳北站	24 公里	35 分钟	约 70 元
深圳站	31 公里	40 分钟	约 90 元
深圳湾口岸	20 公里	30 分钟	约 60 元

## 九、联系方式

### 1、报名注册及会议赞助：

杨老师 18610289871（微信同号）；[ygx@fxxh.org.cn](mailto:ygx@fxxh.org.cn)

### 2、报告组织及媒体合作：

刘老师 13401022872（微信同号）；[ljl@fxxh.org.cn](mailto:ljl@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](mailto:lyc@fxxh.org.cn)

### 4、会议宣传：

秦老师 13699208639（微信同号）；[qlj@fxxh.org.cn](mailto:qlj@fxxh.org.cn)

附：ACAIC 2024 参会单位名单（部分）

中国仪器仪表学会分析仪器分会

2024 年 10 月 18 日

## 附：ACAIC2024 参会单位名单（部分）

序号	参会单位名称
1	中国 21 世纪议程管理中心
2	中国仪器仪表学会
3	中国仪器仪表学会分析仪器分会
4	安徽吸收谱仪器设备有限公司
5	安捷伦科技（中国）有限公司
6	奥谱天成（厦门）光电有限公司
7	北方夜视科技（南京）研究院有限公司
8	北京北方华创微电子装备有限公司
9	北京大学化学学院
10	北京大学药学院天然药物及仿生药物国家重点实验室
11	北京海光仪器有限公司
12	北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院
13	北京化工大学生命科学与技术学院
14	北京科技大学化学与生物工程学院
15	北京科技大学能源与环境工程学院
16	北京普析通用仪器有限责任公司
17	北京师范大学化学学院
18	大连理工大学光电工程与仪器科学学院
19	岛津企业管理(中国)有限公司
20	东华理工大学
21	复旦大学先进材料实验室
22	复旦大学现代物理研究所
23	钢研纳克检测技术股份有限公司
24	广东科鉴检测工程技术有限公司
25	广东省麦思科学仪器创新研究院
26	广州国家实验室
27	广州禾信仪器股份有限公司
28	广州中医药大学科技创新中心
29	国高材高分子材料产业创新中心有限公司
30	国科创业投资管理有限公司
31	国仪量子技术（合肥）股份有限公司
32	哈尔滨工业大学
33	海宁九色光芯片科技有限责任公司
34	杭州电子科技大学前沿技术服务中心
35	河北大学质量技术监督学院
36	黑龙江省质检分院
37	衡昇质谱(北京)仪器有限公司
38	华南理工大学材料科学与工程学院
39	华南理工大学电镜中心
40	华南理工大学分析测试中心
41	华中科技大学软件学院
42	吉林大学电子科学与工程学院

序号	参会单位名称
43	吉林大学化学学院
44	吉林省分析测试技术学会
45	暨南大学环境与气候学院
46	暨南大学质谱仪器与大气环境研究所
47	江南大学化工学院
48	江苏海洋大学理学院
49	江苏天瑞仪器股份有限公司
50	堀场（中国）贸易有限公司-HORIBA 光谱
51	兰州大学
52	领航基因科技（杭州）有限公司
53	南昌大学物理与材料学院
54	南方科技大学国家卓越工程师学院
55	南京大学化学化工学院
56	南京航空航天大学
57	宁波大学材料科学与化学工程学院
58	宁波永新光学股份有限公司
59	宁夏大学
60	普发真空技术（上海）有限公司
61	清华大学分析中心
62	清华大学化学系
63	人工智能与数字经济广东省实验室（深圳）
64	散裂中子源科学中心（高能所东莞研究部）
65	厦门海恩迈科技有限公司
66	山东恒美电子科技有限公司
67	山东霍尔德电子科技有限公司
68	山西大学物理与电子工程学院
69	上海化工研究院
70	上海交通大学分子医学研究院
71	上海交通大学机械与动力工程学院
72	上海交通大学生物医学工程学院
73	上海交通大学医学院
74	上海浚真生命科学有限公司
75	上海理工大学光电信息与计算机工程学院
76	上海市计量测试技术研究院集成电路产业中心
77	深圳大学医学部生物医学工程学院
78	深圳华大智造科技股份有限公司
79	深圳理工大学合成生物学院
80	深圳理工大学生命健康学院
81	深圳市真迈生物科技有限公司
82	深圳刷新生物传感科技有限公司
83	沈阳化工大学化学工程学院
84	四川大学分析仪器研究中心
85	四川省分析测试服务中心
86	苏州大学光电科学与工程学院

序号	参会单位名称
87	苏州德运康瑞生物科技有限公司
88	苏州镁伽科技有限公司
89	天津大学精密仪器与光电子工程学院
90	温州大学
91	悟空科学仪器（上海）有限公司
92	西安电子科技大学光电工程学院
93	西安电子科技大学机电工程学院
94	西安交通大学空间光学研究所
95	西安交通大学质谱仪器及应用技术研究中心
96	西北大学化学与材料科学学院
97	西北工业大学机电学院
98	西北工业大学深圳研究院
99	香港理工大学光子技术研究院
100	香港中文大学机械与自动化工程系
101	阳光电源股份有限公司
102	依利特（苏州）分析仪器有限公司
103	友腾互联（北京）科技有限公司
104	浙江创享仪器研究院有限公司
105	浙江大学化学系
106	浙江大学生物医学工程与仪器科学学院
107	浙江大学实验室与设备管理处
108	浙江工业大学化工学院
109	中北大学信息与通信工程学院
110	中电科思仪科技股份有限公司
111	中国地质科学院地质研究所
112	中国分析测试协会高校分析测试分会
113	中国工程物理研究院化工材料研究所
114	中国工程物理研究院机械制造工艺研究所
115	中国光学学会激光光谱学专业委员会
116	中国海洋大学
117	中国航天科技集团航天五院
118	中国计量大学计量测试与仪器学院
119	中国计量科学研究院
120	中国检验检疫科学研究院
121	中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家研究中心
122	中国科学技术大学生物医学工程学院
123	中国科学技术信息研究所
124	中国科学院半导体研究所
125	中国科学院大连化学物理研究所
126	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心
127	中国科学院高能物理研究所
128	中国科学院广州地球化学研究所
129	中国科学院广州生物医药与健康研究院
130	中国科学院合肥物质科学研究院

序号	参会单位名称
131	中国科学院化学研究所
132	中国科学院精密测量研究院
133	中国科学院兰州化学物理研究所
134	中国科学院上海高等研究院
135	中国科学院上海硅酸盐研究所
136	中国科学院上海技术物理研究所
137	中国科学院上海有机化学研究所
138	中国科学院深圳先进技术研究院
139	中国科学院生物物理研究所
140	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
141	中国科学院西安光学精密机械研究所
142	中国科学院烟台海岸带研究所
143	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
144	中国农业科学院茶叶研究所
145	中国农业科学院特产研究所
146	中国农业科学院作物科学研究所
147	中国石油集团测井有限公司
148	中山大学电子与信息工程学院
149	中山大学化学工程与技术学院
150	中山大学化学学院分析科学研究所
151	重庆川仪自动化股份有限公司
152	重庆大学电气工程学院
153	重庆宇海工业设计研究院有限公司
154	……

注：排名不分先后，按单位名称拼音首字母排序。