



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

# 分会简报

2023 年度 9 月刊 总第四十五期



二〇二三年九月



# 加入学会

## ○ 融入学会大家庭 ○

会员服务项目	普通个人会员	高级个人会员	团体会员
一次性缴纳两届会费可永久享受会员权益	✓	✓	✓
享受科技成果转化、专家咨询、产品和人才对接服务	✓	✓	✓
享受学术交流、展览会议、培训讲座、科普活动、标准、技术水平评价、人才举荐/评价等费用优惠或减免	✓	✓	✓
享受人才评价、工程师资格认证服务	✓	✓	✓
具备“朱良漪分析仪器创新奖”评选基本资格	✓	✓	✓
会员学术论文优先出版	✓	✓	✓
在分会官网及公众号发布技术、人才需求	—	✓	✓
入选分会人才库，具备入选专家组的基本资格	—	✓	—
具备中国仪器仪表学会会士候选人资格以及被提名为分会理事、常务理事候选人资格	—	✓	—
学会承接的中国科协、科技部、基金委等部门的项目，优先通知会员单位参加	—	—	✓
可推荐专家资源，协助组建团队申请国家项目	—	—	✓



(注册时选择“分析仪器分会”)



# 目 录

<b>重要通知.....</b>	<b>4</b>
ACAIC 2023 “色谱仪器创新论坛” 日程发布.....	5
ACAIC 2023 “生命科学仪器创新论坛” 报告专家阵容揭晓.....	11
2023 年单位会员会费续费通知.....	18
<b>分会动态.....</b>	<b>19</b>
2023 年服务万里行：国仪量子站.....	20
2023 年服务万里行：中科科仪站.....	21
<b>会员风采.....</b>	<b>22</b>
皖仪科技推出三重四级杆液质联用系统等 3 款新品.....	23
真迈生物发布基因测序仪新品 SURFSeq 5000.....	23
华大智造发起 DCS Lab 2023 全球科研赋能计划.....	24
英柏生物全新一代 SPR 落户北京大学.....	24
<b>要闻速览.....</b>	<b>25</b>
3 部门发文明确研发机构采购国产设备增值税政策.....	26
青岛举办科技沙龙 赋能精密仪器仪表产业提速发展.....	26
国产热表面电离质谱仪通过仪器性能鉴定.....	27
深圳先进院等研发出用于远场高分辨成像的新型功能器件.....	27
新一代无液氦亚 3K 低温扫描探针显微镜研制获进展.....	28
武汉大学陈素明课题组实现电化学中间过程的时间分辨质谱解析.....	28



# 重要通知

---



## ACAIC 2023 “色谱仪器创新论坛” 日程发布

第八届中国分析仪器学术大会 (ACAIC 2023) 定于 2023 年 11 月 28-30 日在浙江杭州召开。主题为“分析仪器创新进展、挑战及对策”，将邀请科技管理人员、院士、知名学者和青年科技工作者参会并作学术报告。

色谱仪器是分析仪器最主要的分支之一，应用十分广泛，虽有较长的发展历史，但相关新技术、新产品、新部件、新应用仍然以较快的速率被不断地推出，近些年我国的色谱技术和市场需求也呈现了较快的发展面貌。为了更好地宣传色谱仪器创新进展及挑战，色谱关键部件研制进展，以及色谱仪器热点、前沿应用与方法创新。2023 年 11 月 30 日，ACAIC 2023 同期将举行“色谱仪器创新论坛”，诚挚邀请色谱仪器创新进展的业内外人士参会。

### 组织机构：

中国仪器仪表学会分析仪器分会色谱仪器专家组

中国农科院作物科学研究所重大平台中心

### 冠名赞助：

悟空科学仪器（上海）有限公司

### 报告日程：

报告题目	报告人
特种气相色谱仪关键器部件创新技术	关亚风 中国科学院深海科学与工程研究所/大连化学物理研究所研究员
液相色谱历史回顾及未来展望	闫超 上海交通大学长聘教授
单细胞中蛋白质分离鉴定及单分子计数研究	张祥民 复旦大学化学系教授
膜和电技术在离子色谱中的应用	朱岩 浙江大学化学系教授
色谱仪器开发管理过程中的几点感受	刘文玉 海能未来技术集团股份有限公司总裁
离子色谱电渗析技术的新发展	杨丙成 华东理工大学药学院教授
色谱技术在蛋白质识别研究中的应用进展	黄嫣嫣 中国科学院化学研究所研究员
报告内容持续更新中.....	

### 报告专家简介：

主题：特种气相色谱仪关键器部件创新技术

报告人：关亚风，中国科学院深海科学与工程研究所/大连化学物理研究所研究员





关亚风，中国仪器仪表学会会士，分析仪器分会荣誉理事长。主要从事微型气相色谱仪关键器部件、整机设计、高灵敏荧光检测器和弱光探测器等研发，以及新型样品前处理技术和特种分析设备等研发。已获授权发明专利 118 项，其中美国专利 1 项，发表学术论文 300 多篇，其中 SCI 收录 188 篇，EI 收录 115 篇。获国务院政府津贴、国家自然科学基金杰出青年基金。曾获中国科学院自然科学二等奖 1 项（2005 年，排名 1），2008、2010 和 2022 年度辽宁省技术发明二等奖各 1 项（皆排名 1）、2012 和 2020 年度天津市科技进步一等奖各 1 项（皆排名 2）、2017 年度国家科技进步二等奖 1 项（排名 3）。2022 年度中国仪器仪表学会科技进步一等奖（排名 1）。兼任 J. Chromatogr. A 等杂志编委。

**主题：液相色谱历史回顾及未来展望**

**报告人：闫超，上海交通大学长聘教授**



闫超，上海交通大学教授。上海通微分析技术有限公司董事长兼首席科学家。中国《色谱》副主编，国际 Electrophoresis 杂志编委，美国 CASSS 副理事，中国发明协会理事，全国色谱专业委员会委员，上海分析测试协会副会长。作为项目负责人，已完成近 60 项国家和省部级项目，包括首批国家重大科学仪器设备专项，科技部“九五”、“十五”重大攻关项目，上海市及中美和中比国际合作等项目。已发表科学论文 400 余篇，作为第一发明人，获得各类国际国内授权专利 77 项。出版英文专著 1 部《Contemporary

Microscale Separation Technology》并受邀撰写国际分析化学百科全书

《Encyclopedia of Analytical Chemistry》、《分析化学手册》、《中国大百科全书》等。获得奖项 30 余项，包括中科院“百人计划”优秀奖、上海市科学技术进步一等奖、中国发明创业特等奖并授予当代发明家称号、国务院特殊津贴专家、中国产学研合作创新奖、全国归侨侨眷先进个人荣誉称号、上海优秀发明人奖、上海实施发明成果优秀企业家称号等。

**主题：单细胞中蛋白质分离鉴定及单分子计数研究**

**报告人：张祥民，复旦大学化学系教授**



张祥民，中国分析仪器学会理事，中国化学会色谱专业委员会副主任。从事色谱分离分析及其在蛋白质组学应用研究。发展了多维阵列式色谱分离、生物质谱鉴定新技术，研制了系列创新色谱仪器。主持国家重大基础研究（973）、国家高技术研究（863）计划课题以及多项国家自然科学基金项目。发表学术论文 360 多篇，申请 80 余项技术发明专利。“生物色谱/质谱新技术新方法及其在生物分析中的应用”等 3 项成果分别获得部级自然科学和科技进步一、二等奖。

**主题：膜和电技术在离子色谱中的应用**

**报告人：朱岩，浙江大学化学系教授**



朱岩，中国分析仪器常务理事，离子色谱专家组组长、样品制备专家组副组长，《分析实验室》副主编，《色谱》、《中国无机分析化学杂志》编委，长期从事色谱分析和样

品制备方面特别是离子色谱方面的研究，已发表相关论文 300 多篇，获国家发明专利 30 多项，获多项科技部、国家自然科学基金项目，和多项目省部级科技奖。

**主题：色谱仪器开发管理过程中的几点感受**

**报告人：刘文玉 海能未来技术集团股份有限公司总裁**



刘文玉，海能未来技术集团股份有限公司总裁，中国地质大学（北京）原子光谱专业硕士，北京大学光华管理学院 EMBA；拥有 30 多年的欧美日科学仪器企业及中国民营科学仪器企业工作经历与管理经验，擅长科学仪器公司的战略规划制定、团队建设、市场营销数据化、渠道建设与管理以及分析技术应用与售后服务管理等工作；对分析仪器的全产业链制造及全面发展有自己的独特见解。

**主题：离子色谱电渗析技术的新发展**

**报告人：杨丙成，华东理工大学药学院教授**

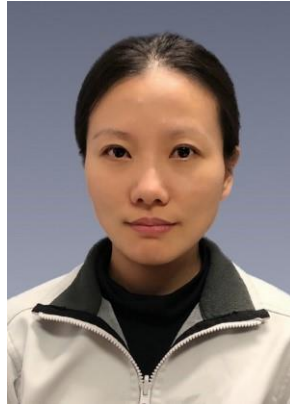


杨丙成，华东理工大学教授。第七届离子色谱专家组组长。主要从事色谱技术和分析仪器方面的研究。已发表相关论文 100 余篇，获国家发明专利 20 多项，其中有六项专利技术实现了产业化转让。先后荣获国家科技进步二等奖、山东省科技进步一等奖等五项奖项。

**主题：色谱技术在蛋白质识别研究中的应用进展**

**报告人：黄嫣嫣，中国科学院化学研究所研究员**





黄嫣嫣，2004 年本科毕业于武汉大学，2009 年于中国科学院化学研究所获博士学位，之后留所工作。2017.2-2018.6，赴美国德州农工大学进行访问研究。主要从事基于多肽识别的高选择性分离分析研究，发展复杂生命体系中蛋白质特异性分离新材料与分析新方法。在 *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Chem. Sci.*, *Anal. Chem.* 等期刊发表论文 60 余篇；获授权中国发明专利 7 项。入选 2015 年度中国科学院青年创新促进会会员。2021 年获国家自然科学基金委优秀青年基金项目资助。担任《色谱》青年编委，《分析仪器》编委。

**参会报名：**



长按识别二维码报名参会

**会议地址：**



杭州太虚湖假日酒店



酒店地理位置

**参会赞助联系:**

孙立桐 (电话: 15801142901, 微信同手机号; 邮箱: slt@fxxh.org.cn)



## ACAIC 2023 “生命科学仪器创新论坛” 报告专家阵容揭晓

生命科学仪器是分析仪器最主要的分支之一，应用十分广泛，相关新技术、新产品、新部件、新应用目前在以较快的速率被不断地推出。为了更好地宣传生命科学仪器创新进展及其应用创新，研讨生命科学仪器创新面临的挑战和相关解决方案，ACAIC 2023 同期将举行“生命科学仪器创新论坛”，诚挚邀请关心生命科学仪器创新进展的业内外人士参会。

**论坛名称：**生命科学仪器创新论坛

**举办时间：**2023 年 11 月 30 日

**举办地点：**浙江杭州太虚湖假日酒店（萧山区义桥东方文化园内）

**组织机构：**

中国科学院分子细胞科学卓越创新中心；

中国科学院生物物理研究所

**报告日程：**

报告题目	报告人
上半场：观点争鸣	
大型仪器科学命名通则	韩玉刚 中国科学院生物物理研究所蛋白质科学研究平台主任
用户视角下的生命科学仪器发展及应用	张文娟 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心科技条件处处长/公共技术中心常务副主任
流式细胞仪的创新进步和发展思考	陈九武 上海润达榕嘉生物科技有限公司细胞事业部总经理
流式技术的进阶之路	曾令武 索尼公司高级市场经理
中场：湘湖论“见”	
下半场：技术齐放	
基于局部结构流体的单克隆细胞全自动化获取机器人	张骁 中国科学院广州生物医药与健康研究院研究员
系列化单细胞研究设备——从技术到产业转化	李备 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所研究员
国产 SPR 助力科研检测	王彪 北京英柏生物科技有限公司生物技术应用主管
荧光相关光谱单分子技术的仪器开发和应用	黄韶辉 中国科学院生物物理研究所研究员

**报告人简介：****主题：大型仪器科学命名通则****报告人：韩玉刚，中国科学院生物物理研究所蛋白质科学研究平台主任**

中国科学院生物物理研究所蛋白质科学研究平台主任，北京大学客座研究员；中国仪器仪表学会分析仪器分会副秘书长；中关村国基条件科技资源共享服务创新联盟科研仪器维护专委会主任；全国专业标准化技术委员会委员、科研设施仪器组副组长；中国电镜学会常务理事。

**主题：用户视角下的生命科学仪器发展及应用****报告人：张文娟，中国科学院分子细胞科学卓越创新中心科技条件处处长/公共技术中心常务副主任**

张文娟，博士，高级工程师，中国科学院分子细胞科学卓越创新中心科技条件处处长、公共技术中心常务副主任，中国科学院上海生命科学大型仪器区域中心管委会办公室主任，长期从事科学平台建设、大型科研仪器采购规划及开放共享管理、装备研制项目组织管理等工作。任《分析测试技术与仪器》第八届编委，中国仪器仪表学会仪器设备验证评价中心（生命科学站）副主任、专家委员会委员，中国电子显微镜学会第十一届大型仪

器开放共享平台专业委员会副主任。曾担任科技部、上海市和苏州市开放共享绩效评估专家，多次担任上海市学科带头人（技术类）、上海市科技进步奖、高新技术企业科技小巨人、启明星计划、专业技术服务平台建设等项目评审专家。发表专业论文 18 篇，论著 4 部。作为主要完成人之一获上海市科技进步 2 等奖。现为中国细胞生物学学会终身会员、中国仪器仪表学会分析仪器分会会员。

**主题：流式细胞仪的创新进步和发展思考**

**报告人：陈九武，上海润达榕嘉生物科技有限公司 细胞事业部总经理**



陈九武，曾任教于华中农业大学。其后在美国贝克曼库尔特，深圳迈瑞生物医疗，德国凯杰，上海鸚远生物等公司从事销售和市场管理工作二十余年。现任上海润达榕嘉生物科技有限公司细胞事业部总经理，负责细胞组学产品研发和推广。发表多篇仪器分析文章，参与编著《流式细胞术基本原理和实用技术》。通过自有微信公众号《陈在不在》在行业发声。主要兴趣领域包括流式细胞术、分子诊断、感染和肿瘤检测。

**主题：流式技术的进阶之路**

**报告人：曾令武，索尼公司高级市场经理**





曾令武，中科大毕业，在流式细胞仪外资大企业工作 20 余年，从事过技术、销售和市场等不同的职能工作，熟悉流式的发展演进的过程及技术的变革，参与开发制定过多种不同场景下的应用课程和普及教育工作，为数千用户提供过产品和技术信息的支持。国内流式技术蓬勃发展，不止有了国产传统分析分选仪器，也有了不少试剂开发和上下游软硬件耗材、备件企业，还在不少细分领域崭露头角像拉曼技术的引入、小颗粒检测能力，包括质谱流式和光谱流式这类高端产品也逐渐成熟，临床应用和产品的开发热度更是全球仅有。个人非常荣幸能够见证此领域轰轰烈烈的发展态势。

**主题：基于局部结构流体的单克隆细胞全自动化获取机器人**

**报告人：张骁，中国科学院广州生物医药与健康研究院 研究员**



张骁研究员在细胞信号传导、生物疗法、转化医学、大型生命科学仪器研发等领域承担着前沿科学研究和关键性、空白性技术开发，并取得了多项突破性的创新成果。大型生命科学仪器的自主研发方向集中在跨衍射极限三维光片显微装备的研发、全自动干细胞诱导培养设备、3D 打印等方向，已完成国际首台全自动干细胞诱导培养设备的自主研发。

在新冠高发期，研发出具备全自主知识产权、无人值守、生物安全性强的全自动化核酸制备及检测设备的关键模块，实现了 192 样品/180 分钟的从制备到检出的最高通量，平均单样的最快效率为对标罗氏设备的 3 倍，技术就绪度达到 9，测试临床样本 1688 个，检出精度 Ct37，500cps/mL，在新冠肺炎高准确率、快速检测方面做出了一定贡献。

主持国家及省级重点项目 9 项，输出了一套全自动干细胞的培养的整机技术，以及器官制备的光打印策略。集中攻关了以人诱导多能干细胞为模型的多细胞模型-肾类器官构建，及 TILRR 的炎症机理。

申请专利 75 项，其中授权 37 项，其中授权发明专利 23 项，PCT 2 项，实用新型专利 15 项，发表论文 15 篇。个人荣誉：2019 年获评为广州市高层次人才优秀专家。

2019 年 8 月获得朱良漪“青年创新奖”。

**主题：系列化单细胞研究设备——从技术到产业转化**

**报告人：李备，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 研究员**



李备，中国科学院长春光机所光学系统先进制造全国重点实验室研究员；复旦大学、温州医科大学兼职教授；中国微生物学会环境微生物学专业委员会；长春长光辰英生物科学仪器有限公司总经理；国家高层次人才计划获得者 (2022)；吉林省 B 类人才；吉林省突出贡献奖。发表 SCI&EI 论文 50 余篇，参与项目总经费超 1300 万英镑，主持中科院先导 A 类等多个重大专项。

2009 年获英国布里斯托大学博士学位；2010-2014 年在英国卡迪夫大学、英国 NDS 公司从事复杂光学仪器研发；2014-2017 年任牛津大学高级研究员，与 Martin Booth 教授成立牛津大光子工程中心，为联合利华、科磊等公司解决产品研发问题。2017 年底归国创立长光辰英公司，致力于生物医学领域的国际前沿性科学仪器研发与产业化，已完成单细胞分选仪、拉曼光谱设备、超快共聚焦成像系统等设备的产业化。

**主题：国产 SPR 助力科研检测**

**报告人：王彪，北京英柏生物科技有限公司生物技术应用主管**



王彪，生物科学专业，2021 年加入北京英柏生物，负责 SPR 相关动力学亲和力测试实验、芯片修饰、实验室耗材管理等；现带领生物技术应用团队，负责公司 SPR 仪器的出



厂质检、安装调试培训、应用技术支持、应用方法开发等工作；同时与光机电软研发技术团队合作，进行 SPR 分子相互作用分析仪液路优化、仪器运行流程优化、SPR 相关实验和芯片修饰流程优化、提供定制化解决方案如分子垂钓相关的仪器定制化方案设计以及生物实验等；参与 SPR 新产品系列的设计优化等。积累了一定的 SPR 研发和应用开发经验。王彪参加起草了“表面等离子体共振生物分子相互作用分析仪校准规范”并完成系列实验。

**主题：荧光相关光谱单分子技术的仪器开发和应用**

**报告人：黄韶辉，中国科学院大学 岗位教授**



黄韶辉，1998 年获堪萨斯大学生物化学博士学位，1998-2001 年在康乃尔大学应用和工程物理学院从事博士后研究，2002-2009 年任麻省大学医学院研究助理教授，2009-2013 年任宾夕法尼亚大学环境医学研究所研究员兼肺成像和形态学中心主任。2014 年以中科院“引进杰出技术人才”（技术百人）回国，任中科院生物物理研究所研究员、中国科学院大学岗位教授、博士生导师。历任美国国立卫生研究院、中国国家自然科学基金委、广东省公益研究和能力建设基金、粤港澳科技创新合作等科研项目负责人。

**参会报名：**



长按识别二维码报名参会



**会议地址:**



杭州太虚湖假日酒店



酒店地理位置

**参会赞助联系:**

孙立桐 (电话: 15801142901, 微信同手机号; 邮箱: slt@fxxh.org.cn)



## 2023 年单位会员会费续费通知

各会员单位：

按照中国仪器仪表学会章程中关于每年缴纳会费的有关规定，分会于今年 9 月 11 日开始收取 2023 年会费(2023 年新加入的会员单位无需重复缴纳会费)。

### (一) 会费收取标准

一类企业会员会费标准：5000 元/年

二类企业会员会费标准：3000 元/年

非企业会员单位：2000 元/年

(备注：一类企业为销售额超亿元的企业；二类企业为销售额低于亿元的企业。)

### (二) 会费缴纳方式

1、会员系统缴费

2、银行汇款

开户行名称：中国工商银行北京北新桥支行

收款人户名：中国仪器仪表学会

收款人账号：0200 0043 0901 4464 348

### (三) 发票开具

付款后，登录 [www.cis.org.cn](http://www.cis.org.cn)，点击去缴纳，确认填写发票信息，上传您的付款凭证，提交即可。发票将在您成功申请发票后的两周内开具。

如有账号问题或其他问题请及时联系我们：

联系人：李老师，18611920516，邮箱：[lyc@fxxh.org.cn](mailto:lyc@fxxh.org.cn)

中国仪器仪表学会分析仪器分会

2023 年 9 月 11 日





# 分会动态

---

## 2023 年服务万里行：国仪量子站

2023 年 9 月 5 日，我会“服务万里行”走进会员单位——国仪量子（合肥）技术有限公司，来自中国科学院、北京大学、中南大学、中国农科院、中国医学科学院、浙江中医药大学等高校科研院所的 20 多位专家学者到场参加。

国仪量子董事长贺羽首先对各位专家的到来表示热烈欢迎，他表示国仪量子在高端科学仪器工程化和产业化方面积累了丰富的经验，希望在各位专家的支持下，共同推动中国电镜产业和国产高端科学仪器产业的发展。国仪量子副总裁曹峰介绍了国仪量子扫描电镜技术及产品，他指出，国仪量子目前已推出钨灯丝系列与场发射系列共六款扫描电镜，并在材料科学、生命科学、半导体工业、新能源、自然资源、纳米科技等领域积累了大量的应用案例。未来，公司还将在更高端的电镜技术领域持续发力。

在主题讨论环节，专家们充分肯定了国产扫描电镜近年来的快速发展，提出国产扫描电镜应向更高的分辨率、更强的稳定性、更多样化的测试功能等方向发展的期待。同时，专家们鼓励国仪量子继续坚

持自主研发道路，通过持续的技术创新，促进国产电镜的性能、功能、体验等方面不断优化升级。



到访人员还参观了国仪量子研发中心和应用中心，深入了解国仪量子发展历史及波谱、量子精密测量、电镜等产品研发情况。据悉，2022 年，国仪量子电子顺磁共振波谱仪已实现批量生产，并且在国内获得了较高的市场占有率，可支撑相关领域创新发展，并保障自主可控。期待国仪量子做好长期发展规划，进一步加强与学研用等各界优势资源的交流合作，打造面向全球的中国仪器品牌。

本次活动由中国仪器仪表学会分析仪器分会联合中国科学仪器自主创新应用示范基地、中国仪器仪表学会科学仪器设备验证评价中心、以及中关村国基条件科技资源共享服务创新联盟科研仪器维修维护专业委员会共同组织。

## 2023 年服务万里行：中科科仪站

2023 年 9 月 15 日，我会“服务万里行”走进会员单位——北京中科科仪股份有限公司（以下简称“中科科仪”）。中国仪器仪表学会分析仪器分会秘书长吴爱华携中国科学院生物物理研究所蛋白质科学研究平台主任韩玉刚、中国科学院微生物所公共技术服务中心主任罗元明、中国农科院作科所重大平台中心主任张丽娜、北京大学冷冻电镜中心副主任郭振玺等专家学者到场参加。

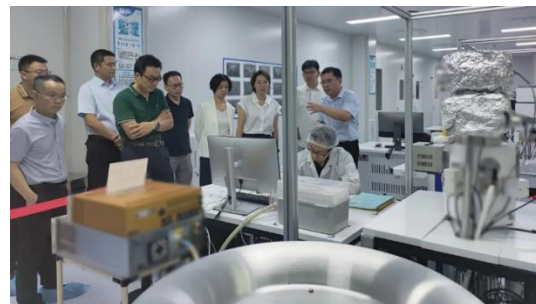


中科科仪副总经理王高峰、副总经理李赏、总经理助理兼科仪光电总经理孟祥良等欢迎各位专家的到来，并表示中科科仪作为中国尖端科学仪器和真空技术的领军者，始终致力于服务国家战略需求，瞄准关键核心技术和“卡脖子”领域，承担多项国家重大科技专项，以创新驱动发

展，助力产业转型升级，同时积极探索发掘新兴市场，加速推进国产化替代，以硬科技推动科学仪器和真空技术领域高质量发展。

中科科仪有关部门负责同志围绕中科科仪产品体系搭建、科研攻关能力、成果转化能力、产业化支撑能力及控股公司科仪光电的发展规划等方面进行重点介绍。

与会专家对中科科仪发展现状及未来规划表示肯定和好评，并结合自身情况和关注点，就可能的合作内容与模式进行广泛深入的探讨，并对中科科仪未来发展方向提供多项切实可行的建议。



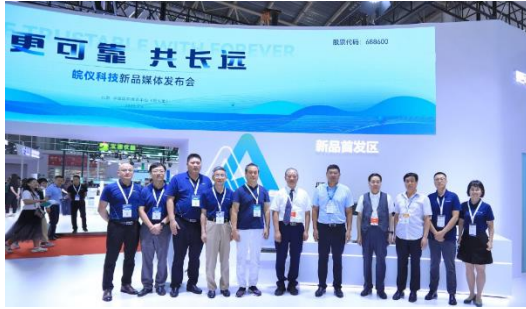
调研期间，来访专家详细参观了中科科仪电子光学实验室。



# 会员风采

---

## 皖仪科技推出三重四级杆液质联用系统等 3 款新品



新品发布嘉宾合影

2023 年 9 月 6 日，在 BCEIA2023 召开期间，皖仪科技发布了 LCMS-TQ9200 三重四级杆液质联用系统、TOF2000 大气 VOCs 多组分动态监测仪和 InDrop 微滴式数字 PCR 分析系统三款新品。

三重四级杆液质联用系统集成了皖仪自主研发的 UHPLC3600 系统和 TQ9200 系统。产品采用了超高压直线电机泵、主动预热技术的柱温箱、高稳定度电喷雾离子源、高耐压真空接口、高效离子传输透镜、串联四级杆高稳定驱动的技术。

大气 VOCs 多组分动态监测仪搭配功能强大的走航数据处理软件，可根据客户需求提供信息丰富的走航报告及污染分析报告。InDrop 微滴式数字 PCR 分析系统具有快速生成、液滴均一、稳定扩增、多重荧光检测、算法精确和软件灵活易用等特点。

## 真迈生物发布基因测序仪新品 SURFSeq 5000



9 月 20 日上午，真迈生物举办 2023 年度新品发布会，正式发布其第一款 Tb 级桌面型基因测序仪——SURFSeq 5000。SURFSeq 5000 汇集多项技术创新，拥有应用场景多、测序速度快、数据质量好、运行成本省的特点，打破了基因测序仪仪

器成本低、开机成本低、单 Gb 成本低的“不可能三角”，以一台桌面机的仪器成本，小样本数量的开机成本，实现了与大型机满载运转相当的单 Gb 测序价格，全面助力用户的科学发现和生产交付。

SURFSeq 5000 全新的测序芯片采用多边形微阵列式设计，亚微米制程工艺，在相同单位面积下，有效信号点数量比原有设计提升了 2 倍，单次测序的最大数据通量可以达到 1.2 Tb 以上。为研究、物种鉴定、生物多样性等应用场景提供快速测序支持。



## 华大智造发起 DCS Lab 2023 全球科研赋能计划

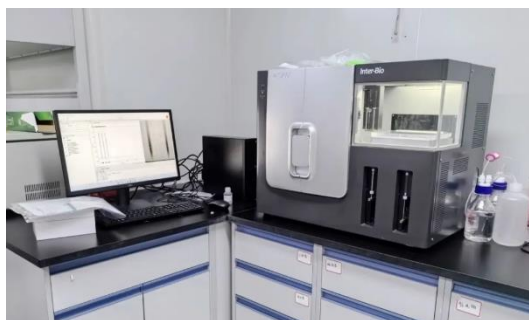


2023 年 9 月 11 日，华大智造正式宣布发起一项面向全球顶级科研实验的计划——DCS Lab 2023 科研赋能计划，首批资源将用于在全球范围内支持 10 座 DCS Lab 组学前沿实验室（以下简称“DCS Lab”）落地。该计划是华大智造首个针对全球前沿科研领域的实验室赋能

计划，旨在助力全球顶级科研人员打造国际领先的、规模化、标准化的多组学前沿实验室，推动生命科学前沿研究和行业发展。DCS Lab 将通过三个重点前沿领域布局，推动行业在人群基因组学、单细胞组学、时空组学领域的发展。

在本次赋能计划中，DCS Lab 不仅包括必备的高通量多组学实验室设备和自动化仪器、试剂耗材和信息化管理软件，还包括实验室整体的设计规划、布局指导、合规化验收标准以及长期运行的实验室质量控制和管理建议，确保 DCS Lab 的顺利建设和高效运营。

## 英柏生物全新一代 SPR 落户北京大学



2023 年 9 月 21 日，英柏生物全新一代 MI-S200F SPR 在“北京大学医学部天然药物及仿生药物全国重点实验室”顺利完成安装调试并投入使用。

据介绍，MI-S200 系列分子互作分析仪基于表面等离子共振（SPR）技术，能

够在各种条件下实时监控分子之间相互作用的全过程，获取过程中结合解离动力学的重要数据，帮助用户更深刻地理解生命科学等领域中分子之间的相互作用和这些作用所承载的生物学功能。已成为药物研发全流程和质量控制的必备仪器设备之一，同样，在中药活性成分的特征鉴定、分子靶标的筛选、候选药物分子的改造以及药物抗病毒机制等方面，MI-S200 系列分子互作分析仪也发挥着非常重要的作用。



# 要闻速览

---

### 3 部门发文明确研发机构采购国产设备增值税政策

2023 年 9 月，财政部、商务部、税务总局联合发布《关于研发机构采购设备增值税政策的公告》，为鼓励科学研究和技术开发，促进科技进步，继续对内资研发机构和外资研发中心采购国产设备全额退还增值税。

本公告所述“设备”，是指为科学研究、教学和科技开发提供必要条件的实验设备。根据《中华人民共和国增值税暂行

条例实施细则》（财政部 国家税务总局令 第 50 号）第二十一条“固定资产”的相关规定，为科学研究、教学和科技开发提供必要条件的实验设备、装置和器械（不包括中试设备）具体包括以下四类：实验环境设备；样品制备设备和装置；实验室专用设备；计算机工作站，中型、大型计算机。

### 青岛举办科技沙龙 赋能精密仪器仪表产业提速发展



15 日上午，青岛市科技园区成果转化校企对接沙龙系列活动精密仪器仪表产业专场在创盛仪器仪表产业园举行。

活动中，青岛仪器仪表协会发布了精密仪器仪表产业十大“卡脖子”难题；产业园区聘任了 3 位成果转化专家顾问，发布了“1+1+1”成果转化平台，推介了仪器仪表产业基金及科技金融产品。同时，为进一步增强校企合作交流，加强需求对接，海泰新光、耐德生物、中电科思仪等

企业作研发需求路演，青岛大学、中国船舶集团 710 研究所等高校院所作技术攻关成果路演。6 家企业以及高校院所在活动中达成合作意向并签署成果转化项目合作协议。在青岛，精密仪器仪表产业已被列为重点发展的 24 条产业链之一。青岛市科技局高度重视并积极布局，在青岛市高新区“一区十六园”范围内打造了 4 个精密仪器仪表领域专业化科技园区，分别为青岛创盛仪器仪表产业园、青岛市工业技术研究院、青岛科学仪器产业园、中电科高端智能仪器产业园，推动青岛市仪器仪表产业健康发展。

在此基础上，青岛市科技局多措并举，进一步打造青岛市科创高地，建设和发展好 4 个仪器仪表领域科技园区。

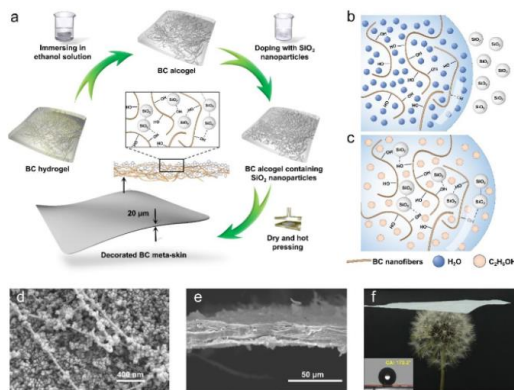
## 国产热表面电离质谱仪通过仪器性能鉴定



2023 年 9 月 18 日，西安交通大学组织专家在西安对西安交通大学、西北核技术研究院等联合研制的国产热表面电离质谱仪进行了仪器性能鉴定。中国质谱学会原理事长、中国核学会李金英研究员担任鉴定委员会专家组组长，中国计量科学研究院首席科学家王军研究员为副组长。

鉴定委员会一致认为：该仪器主要技术指标与国外先进商业仪器相当，其中峰形系数、系统稳定性和丰度灵敏度（带阻滞过滤器）指标优于国外仪器；突破了多工位热离子源、磁-电双聚焦离子光学设计、高稳定磁场控制、多接收离子探测等关键技术，在仪器设计与关键部件研制方面有多项创新，实现了同位素丰度高精密测量；自主开发了点样仪、样品带成型及焊接装置、样品带去气装置等全套辅助设备，可满足日常分析要求。

## 深圳先进院等研发出用于远场高分辨成像的新型功能器件



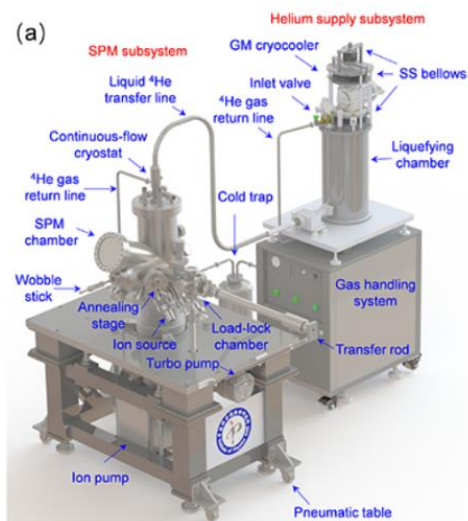
近日，中国科学院深圳先进技术研究院研究员郑海荣与华中科技大学教授祝雪丰等合作，研发了二氧化硅纳米颗粒修饰的细菌-纤维素柔性超表面元材料。

这种材料在水中具有优异的稳定性和出色的机械加工性能、超薄厚度、超轻重

量、细菌可修复能力和生物相容性。利用这种柔性超表面元材料，研究进一步基于剪纸工艺开发出功能性声学超表面，可加工 $\sim 10\ \mu\text{m}$ 精度的复杂图案。得益于这种超表面材料的 Cassie-Baxter 效应产生的完美超声绝缘性，该研究设计制造出超薄（ $\sim 20\ \mu\text{m}$ ）、超轻（ $< 20\ \text{mg}$ ）的芯片级声学器件，如非局域全息超透镜和三维成像超透镜，实现了复杂全息声场和远场高分辨三维超声脉冲-回波成像。本研究为开发柔性可生物降解的新型超材料器件提供了变革性技术，并为相关生物医学仪器应用开辟了新方向。



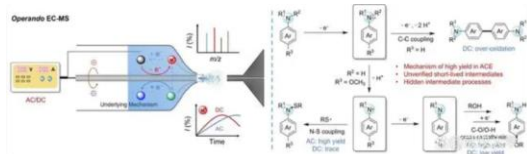
## 新一代无液氦亚 3K 低温扫描探针显微镜研制获进展



中国科学院物理研究所/北京凝聚态物理国家研究中心郇庆研究团队致力于高端科研仪器的研发与应用，在真空、低温、材料制备等领域核心关键部件、成套系统、电路控制系统方面取得了系列成果。高鸿钧院士团队多年来致力于扫描探针显

微学及其在低维量子结构方面的应用。两个团队再次“仪器”携手，攻关新一代无液氦低温 SPM 技术。该研究研制了一套无液氦亚 3K 低温 SPM 系统，颠覆了现有无液氦 SPM 近端安装制冷机的方式，将低频大幅震动的制冷机安装在远端的独立制冷腔体。通过数月的连续测试验证，该设备实现了~2.8K 的基础温度、接近±0.1mK 的温度稳定性、约 1pm 震动水平、小于 10pm/h 的温度漂移，能够从低温到室温宽温区内连续变温成像。在非接触原子力显微镜原子级分辨成像、扫描隧道谱以及非弹性电子隧道谱的性能方面，该系统达到了与传统液氦杜瓦的湿式 SPM 系统相媲美的水平。

## 武汉大学陈素明课题组实现电化学中间过程的时间分辨质谱解析



国际权威学术期刊《德国应用化学》在线发表了武汉大学高等研究院陈素明教授课题组在结构导向的质谱分析方面最新研究成果。

质谱是对分子进行定性和定量的有力工具，但在实际的复杂研究体系中，常规的质谱分析方法很难实现深层次的结构解

析和定量分析。其中，化学反应瞬态中间过程的分析就是一个巨大的挑战。电化学合成是合成化学的新兴领域，但是电化学反应过程的机理研究一直受限于短寿命活性中间体的捕获和结构分析鉴定。

为了解决电化学中间过程分析的难题，本研究开发了一种具有超快时间响应的原位电化学-质谱分析装置，可以在电合成工况条件下时间分辨地解析电化学反应过程中的短寿命活性中间体。



官方网址: <http://fxxh.cis.org.cn>

电子邮箱: [info@fxxh.org.cn](mailto:info@fxxh.org.cn)

联系电话: 010-58851186

联系人: 李老师 (会员/标准/朱良漪奖)

刘老师 (信息化/行业研究/科普)

孙老师 (会议/专题活动)

办公地址: 北京市海淀区上地东路 1 号盈创动力大厦 E 座 507A (100085)