



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 年度第 3 期 总第四十期

• 创新成果奖 • 青年创新奖 • 应用创新奖 •

2023 年朱良漪分析仪器创新奖

开始申报



二〇二三年四月



加入学会

融入分会大家庭

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

重要通知..... 4

2023 年朱良漪分析仪器创新奖申报通知	5
关于征集 2023 年中国仪器仪表学会科学技术奖的通知	8
第十六届中国科学仪器发展年会 (ACCSI2023) 第二轮通知	10
2020-2023 年中国质谱学术大会第五轮通知	13

学会动态..... 16

我会拜访朱良漪老先生之子朱学夫先生	17
2023 年分会服务万里行：江苏站	18
第八届国际传感器科学研讨会—中国分会成功举办	19
第七届全国原子光谱及相关技术学术会议在丹东召开	21

会员风采..... 22

钢研纳克与清华大学微纳光电子学实验室建立合作	23
天瑞诊断与扬州大学合作共建气质联用检测平台	23
永新光学发布超分辨显微镜新品	24
莱伯泰科携手国家轮胎质检中心成立合作实验室	24

要闻速览..... 25

长三角科技创新共同体联合攻关 打造全国原始创新高地	26
精密仪器被纳入《横琴粤澳深度合作区鼓励类产业目录》	27
青岛市生物医药及医疗器械产业园精密仪器仪表产业园揭牌	27
重大仪器研发重点专项 2021 年立项项目年度进展交流会召开	28
医用高效液相色谱三重四极杆质谱联用仪研发及产业化项目进展汇报会召开	29
等离子体“彩虹”芯片级智能光谱仪问世	29
香港城市大学成为全球首家自行设计及生产电子显微镜的大学	30
甘肃海智基地—甘肃省分析测试技术与仪器学会工作站揭牌	30

创新观点..... 31

【人民日报】创新谈：打好科技仪器设备攻坚战	32
-----------------------------	----



重要通知



2023 年朱良漪分析仪器创新奖申报通知

各有关单位及个人：

由中国仪器仪表学会设置，委托中国仪器仪表学会分析仪器分会承办的 2023 年第七届“朱良漪分析仪器创新奖”评选工作启动，现将申报事宜通知如下：

一、奖项设置

设“**创新成果奖**”、“**青年创新奖**”、“**应用创新奖**”三类奖项：

- (一) 创新成果奖数量不超过 3 个，颁发奖金、获奖证书及奖牌。
- (二) 青年创新奖数量不超过 5 人，颁发奖金、获奖证书及奖杯。
- (三) 应用创新奖数量不超过 5 人，颁发奖金、获奖证书及奖杯。

经评选认定的优秀项目及个人，将被优先向相关政府部门、上级学会、科技投资机构及行业推荐。颁奖仪式将在 2023 年举办的“中国分析仪器学术年会”上同期隆重举行。

二、评审范围及要求

1. 创新成果奖评审范围及要求

(一) 奖励范围：能提升我国分析仪器整体实力和水平的具有创造性和实用价值的创新成果，如研制出的新型关键零部件、新仪器等。

(二) 申报单位为中国仪器仪表学会会员单位。

2. 青年创新奖奖励范围和要求

(一) 授予在分析仪器或相关关键零部件研究开发工作中取得重要创新成果的青年科技工作者。

(二) 中华人民共和国公民，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国，遵纪守法，学风正派。

(三) 评选当年 1 月 1 日不超过 40 周岁的科技工作者。

(四) 申报人为中国仪器仪表学会个人会员。

3. 应用创新奖奖励范围和要求

(一) 授予使用国产分析仪器，用于重要科学问题/技术问题的突破性研究、开发出新的应用或促进仪器突破原有应用边界的先进个人。

(二) 中华人民共和国公民，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国，遵纪守法，学风正派。

(三) 申报人为中国仪器仪表学会个人会员。



4. 不予受理的项目

- (一) 涉及国防、国家安全领域的保密项目；
- (二) 主要列举成果已获得国家级、省部级和中国仪器仪表学会科技奖项；
- (三) 已经申报过本奖项（无论是否获奖），主要列举成果没有新的重大改进和提高；
- (四) 关键技术没有自主知识产权；
- (五) 有争议的项目。

三、申报材料

1. 申报创新成果奖需填写申请表，并附以证明材料（包括但不限于），如下：

- (1) 相关验收报告、评审评估报告、工艺文件、工艺卡片、第三方测试报告；
- (2) 相关专利证书、论文、技术标准；
- (3) 相关科技成果水平评价证明、科技成果查新报告、用户使用证明；
- (4) 相关奖励证书；
- (5) 已获经济效益或社会效益证明（需盖财务章或公章）；

申请表及其附件按上述顺序排版，文字、图表等全部内容必须清晰，电子版申请材料须合并为一份 PDF 文档，文档大小请控制在 50M 以内。

2. 申报青年创新奖需填写申请表，并附以证明材料（包括但不限于），如下：

- (1) 身份证复印件；
- (2) 相关验收报告、评审评估报告、工艺文件、工艺卡片、第三方测试报告；
- (3) 相关专利证书、论文、技术标准；
- (4) 相关科技成果水平评价证明、科技成果查新报告、用户使用证明；
- (5) 相关奖励证书；
- (6) 已获经济效益或社会效益证明（需盖财务章或公章）等。

申请表及其附件按上述顺序排版，文字、图表等全部内容必须清晰，电子版申请材料须合并为一份 PDF 文档，文档大小请控制在 50M 以内。

3. 申报应用创新奖需填写申请表，并附以证明材料（包括但不限于），如下：

- (1) 身份证复印件；
- (2) 代表性论文、技术标准、专利证书、应用方法；
- (3) 查新报告等能证明创新性或填补空白等原创证明；
- (4) 企业出具的相关产值利润等证明；



(5) 社会效益等其它证明材料。

申请表及其附件按上述顺序排版，文字、图表等全部内容必须清晰，电子版申请材料须合并为一份 PDF 文档，文档大小请控制在 50M 以内。

四、申报及推荐程序和要求

1. 申报及推荐程序

申报者登录中国仪器仪表学会分析仪器分会网站 www.fxxh.cis.org.cn，在首页“朱良漪创新奖”专栏内的“奖项申请”中下载相应的申请表格，填写完毕并获得推荐人/专家组签字（盖章）后，将申请表及其附件材料按要求顺序排版（文字、图表等全部内容必须清晰），合并为一份小于 50M 的 PDF 文档，[发送至邮箱 lyc@fxxh.org.cn](mailto:lyc@fxxh.org.cn)。

2. 推荐渠道

推荐渠道如下，可任选其中一条：

（一）中国仪器仪表学会分析仪器分会专家组推荐。

（二）中国仪器仪表学会分析仪器分会三位理事或高级会员共同推荐。

每个专家组限推荐“创新成果奖”、“青年创新奖”和“应用创新奖”各 3 项，理事或高级会员限推荐各 2 项。

五、申报截止日期：**2023 年 5 月 30 日**，过期不予受理。

六、其它说明

为维护奖励的严肃性和权威性，朱良漪奖评审工作实行公开、公平、公正原则，其评审和表彰工作不受任何组织或个人的干预。在评审活动中不收取任何费用。

希望各单位及个人抓紧时间，踊跃申报，如实展示本单位或个人的科技水平，为加快分析仪器科学技术的发展，提高分析仪器的综合实力和水平，作出自己应有的贡献。

申报咨询：李老师，010-58851186

电子邮箱：lyc@fhx.org.cn



关于征集 2023 年中国仪器仪表学会科学技术奖的通知

各有关单位和个人：

中国仪器仪表学会科学技术奖是经国家科技部批准，在国家科技奖励主管部门注册，经国家科学技术奖励工作办公室颁证（登记证书编号：国科奖社证字第 0016 号），由中国仪器仪表学会设立的面向全国仪器仪表领域的综合性奖项。

奖励面向精密仪器与测量、传感器技术、测量与自动控制技术、电子测量仪器、检测技术、视觉测量与图像处理、信息处理技术、基于网络的测量技术、生物信息检测、交叉与前沿技术等领域，奖励范围包括：仪器仪表的研究、设计、制造、应用有关的技术和产品；相关的基础材料、基础元器件、关键工艺、关键装备、重大工程应用；相应的著作软件 and 标准。

一、受理奖项

2023 年度中国仪器仪表学会科学技术奖设科技进步奖（含创新团队奖）、技术发明奖、青年科技人才奖和国际科学技术合作奖。详细要求请登陆我会官网参照“中国仪器仪表学会科学技术奖励办法”。

科技进步奖、技术发明奖、青年科技人才奖采取申报制，国际科学技术合作奖采取推荐制。

经中国仪器仪表学会科学技术奖评审委员会评定的获奖项目将在中国仪器仪表学会网站上予以公示，科技进步奖一等奖、技术发明奖一等奖项目将由学会择优推荐参评国家科学技术奖。

二、申报方式

1. 在线填报



请各相关单位登陆“中国仪器仪表学会科学技术奖申报系统”

<https://reg.cis.org.cn/keji>，在线填写申报材料，按要求在线打印水印纸质材料。

系统开放时间：2023 年 4 月 22 日—7 月 23 日 24: 00。

2. 寄送纸质版材料

在申报系统中导出并打印带水印纸质申报书 1 份，将申报书主件和附件材料一并装订成册，于 2023 年 7 月 25 日前邮寄至中国仪器仪表学会。以寄出日为准，过期将不予受理。

邮寄地址：北京市海淀区知春路 6 号锦秋国际大厦 A 座 2303

邮 编：100088

联系人：李杰

联系电话：010-82800750，13466764082

E-mail: lijie@cis.org.cn

在线申报系统技术支持：刘岩 15188789830，18911522009

中国仪器仪表学会科学技术奖不收取任何费用，我会从未授权任何个人和机构开展科学技术奖的培训或咨询工作。

中国仪器仪表学会

2023 年 4 月 22 日



第十六届中国科学仪器发展年会（ACCSI2023）第二轮通知

为促进中国科学仪器行业健康快速发展，搭建科学仪器行业“政、产、学、研、用、资、媒”等各方有效交流平台，助推北京市“两区”建设，服务首都科技创新，“2023第十六届中国科学仪器发展年会（ACCSI2023）”将于2023年5月17-19日在北京雁栖湖国际会展中心召开。ACCSI2023以“创新发展 产业互联”为主题，助力北京怀柔打造科学仪器技术创新策源地，力争对往年中国科学仪器产业最新进展进行较为全面的总结，在最短的时间内把最新的产业发展政策、最前沿的行业市场信息、最新的技术发展趋势、最新的科学仪器研发成果等，以多种形式呈现给各位参会代表。

会议期间将举办“3i奖：仪器及检测风云榜颁奖盛典”，颁发“科学仪器行业优秀新品”、“科学仪器行业绿色仪器”、“科学仪器行业用户关注仪器”、“科学仪器行业研发贡献奖”、“科学仪器行业企业年度人物”、“科学仪器行业领军企业”、“科学仪器行业成长潜力企业”、“科学仪器行业售后服务十佳企业”、“科学仪器行业数字营销奖”、“科学仪器行业杰出雇主”、“优秀第三方检测机构-坚如磐石奖”、“优秀第三方检测机构-行业先锋奖”等多项年度行业大奖，引领科学仪器产业及检验检测方向。

一、会议时间：2023年5月17-19日（5月17日注册报到）

二、会议地点：北京雁栖湖国际会展中心（北京市怀柔区雁栖湖西路16号）

三、组织机构

主办单位：

仪器信息网(instrument.com.cn)（北京信立方科技发展股份有限公司旗下网站）

协办单位：

中国仪器仪表学会分析仪器分会

我要测网(woyaoce.cn)

南京市产品质量监督检验院

北京怀柔仪器和传感器有限公司

支持单位（持续更新中）：

中国仪器仪表行业协会

中国仪器仪表学会

中国分析测试协会

中国认证认可协会

中国颗粒学会

中国电子显微镜学会

江苏省分析测试协会

天津市分析测试协会

云南省分析测试协会



全联环境服务业商会 中国科学器材产销联合会 北京北科置地有限责任公司
 AOAC 中国分部 全国卫生产业企业管理协会仪器设备技术产业分会
 青岛市分析测试学会 浙江省先进质谱技术与分子检测重点实验室
 国家贵金属及珠宝质检中心技术联盟 中国分析测试协会标记免疫分析专业委员会
 中国医药生物技术协会药物分析分会 中国石化联合会高端专用化学品专委会
 中国仪器仪表学会近红外光谱分会 中国生物检测监测产业技术创新平台
 中国技术市场协会企业科技工作委员 上海分析仪器产业技术创新战略联盟
 北京中关村微纳能源投资有限公司 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心
 北京怀柔硬科技创新服务有限公司 北京怀柔私募基金管理有限公司
 北京怀胜城市建设开发有限公司 北京市长城伟业投资开发有限公司
 北京怀柔科学城建设发展有限公司 北京中关村科技服务有限公司

四、会议日程（最终以年会官网显示信息为准）

时间		会议内容
5 月 17 日	10:00-20:00	注册报到
	14:00-17:00	第四届科学仪器 CMO 高峰论坛
	14:00-17:30	第三届科学仪器发展战略座谈会（闭门论坛，定向邀请）
5 月 18 日	09:00-09:20	特邀嘉宾致辞
	09:20-12:00	大会特邀报告
		i100 峰会之科学仪器产业化论坛
	13:30-16:30	大会特邀报告
		i100 峰会之中国科学仪器发展高峰论坛
17:30-19:00	3i 奖：仪器及检测风云榜颁奖盛典	
5 月 19 日	09:00-12:00	分会场 1：第七届中国质谱产业化发展论坛
		分会场 2：分析仪器应用创新论坛
		分会场 3：第二届中药分析与质量控制创新发展论坛
		分会场 4：新污染物检测与监测新技术发展论坛
		分会场 5：怀柔区高端仪器装备和传感器产业推介会
	09:00-17:00	分会场 6：第二届电镜产业化发展论坛
		分会场 7：光谱产业化发展论坛（近红外光谱、拉曼光谱）
		分会场 8：第五届生命科学仪器发展论坛
		分会场 9：贵金属及珠宝检测技术发展论坛
		分会场 10：第六届检验检测产业峰会
	同期活动 1：国产仪器验证与综合评价认证技术研讨会	



		同期活动 2: 食品分析及质量控制创新发展论坛
	13:30-17:00	分会场 11: 大型科学仪器装置发展论坛
		分会场 12: 韧性城市发展论坛
		分会场 13: 中国科学仪器标准化论坛
		分会场 14: 科学仪器投融资论坛
		分会场 15: 仪器研发人才发展论坛

五、现场展示

ACCSI2023 同期，特别为科学仪器企业，相关试剂标物、耗材配件、第三方服务商、配套服务商等单位 and 科研高校提供现场展示宣传机会，从而为科学仪器及相关上下游服务企业搭建现场展示平台，促进行业交流与合作。

六、主要参会对象

政府及协会学会领导，检验检测机构负责人，实验室主管，仪器采购负责人，高校/科研单位仪器研发课题负责人，科学仪器及耗材配件厂商董事长及总经理、总工、研发主管、市场总监、销售总监，投融资机构负责人，产业园负责人，媒体记者等。

七、参会注册

会议注册费：2500 元/人(含会议资料；交通食宿自理)

注：1. 3 人以上组团报名可享受 2000 元/人优惠。

2. 付款信息请注明“ACCSI2023、单位简称、注册人姓名”。

3. 自行预订会务组推荐酒店享受协议价格。

八、联系方式

报告及参会报名：010-51654077-8229 13671073756 杜女士

赞助及媒体合作：010-51654077-8015 13552834693 魏先生

微信添加 accsi1 或发邮件至 accsi@instrument.com.cn

(注明单位、姓名、手机) 咨询报名。

ACCSI2023 官网：<https://accsi.instrument.com.cn>

第十六届中国科学仪器发展年会组委会

2023 年 4 月



2020-2023年中国质谱学术大会第五轮通知

由中国物理学会质谱分会联合中国化学会质谱分析专业委员会和中国仪器仪表学会分析仪器分会主办的《2020—2023年中国质谱学术大会》将于2023年6月9-13日在浙江省杭州市召开，本次会议由浙江大学承办。

本次大会的主题为：砥砺前行四十年，共筑中国质谱梦。

一、会议主要日程安排

2023年6月9日	全天报到
2023年6月9日下午	厂商技术交流会
2023年6月10日上午	开幕式+大会报告
2023年6月10日下午-12日上午	分组报告
2023年6月12日下午	大会报告+闭幕式
2023年6月13日	离会

二、会议地点：

杭州太虚湖假日酒店(地址：杭州市萧山区义桥东方文化园)

三、学术报告和会议论文摘要

本次会议将采用邀请报告和申请口头报告相结合的形式，同时开设青年论坛和墙报展示。对青年学者、博士和硕士研究生等设立优秀口头报告奖和墙报奖。

口头报告、青年论坛和墙报均需参会代表申请，大会组委会统一审核。申请方法为：注册参会时在“报告形式”对应栏目下填写口头报告或墙报题目，同时提交报告摘要。学生代表只能申请青年论坛报告和墙报。

会议论文摘要提交方法：

会议注册和投稿请在会议网站质谱网(<http://www.cmss.org.cn>)上进行。在质谱网首页右上角点击注册，实名注册成功后，获取自己的用户名和密码。

点击下面链接进入会议主页：

<http://www.cmss.org.cn/index.php?r=site%2Fcae-home&mid=19>

点击会议信息下面快捷通道“我要投稿”，进入稿件提交页面，使用用户名和密码登录，便可进入个人页面。点击页面左侧的栏目，根据提示进行会议注册、稿件提交、会议缴费等操作。稿件模板请在会议主页下载。



身份信息变更:

对工作调动、职称晋升、学生毕业等原因需要变更注册信息的用户,请及时更新注册信息。

四、会议注册及缴费

参会代表需缴纳会议注册费,2023 年 5 月 10 日前享受优惠注册收费标准:1500 元(学生 1000 元);2023 年 5 月 10 日后或现场缴纳注册收费标准:1800 元(学生 1200 元)。参会代表可以选择银行汇款、网上在线支付、或现场缴纳注册费。缴纳注册费账户信息如下:

1. 注册费收费单位:中国物理学会

账 户:11-250101040009188

开户行:农行北京科院南路支行

2. 网上在线支付:微信支付(支付方式在会议注册系统内)

缴费时,请备注 质谱会议+姓名

缴费成功后,请务必将发票信息(单位名称,税号),缴费人姓名及联系方式(邮箱,手机号码)发给会务组注册费缴纳联系人,以便核对和开具发票。会务组缴费联系人联系方式如下:

王香凤,电话:010-58807981,13520034335 E-mail:xiangfeng@bnu.edu.cn

由于会议多次延期,早期注册会议的参会代表包括报告题目、住房预定等信息都可能发生变化。请参会代表登录会议注册系统及时更新相关信息。对已退注册费的参会代表,会务组将删除原相关预定信息,如若参会,需重新注册会议并提交参会信息。

五、会议住宿

本次会议指定两家酒店(杭州太虚湖假日度假酒店、杭州御湘湖养生度假酒店)供参会代表预定。后期会务组将根据酒店预定情况,推荐会议中心周边酒店,供大家自行预定。

由于酒店房间数量有限,组委会将优先保证已经缴纳注册费代表的住宿安排,请参会代表尽早预定房间和缴纳会议注册费。学生代表在会议报到时需携带本人学生证(博士后人员不享受学生待遇)。

会议报到日(2023 年 6 月 9 日)17:00 后到会的参会代表并在会议注册系统中预定了住房,请提前与会务组联系及时确认住宿安排,否则会务组将不再保留房间。

六、重要时间节点



本次会议的各个时间节点以本轮会议通知为准:

论文截稿日期: 2023 年 5 月 20 日

口头报告申请截止日期: 2023 年 5 月 5 日

墙报申请截止日期: 2023 年 5 月 20 日

优惠注册费缴纳截止日期: 2023 年 5 月 10 日

会议相关信息以本轮通知为准;

会议信息发布以质谱网(<http://www.cmss.org.cn/>)为准。

七、会务组及联系方式:

会务组负责人及会议咨询:

孙翠荣, 电话: 0571-88206441, 13646818468, E-mail: hplcms@zju.edu.cn

冯鸿儒: 电话: 17682332093, E-mail: sesea7@163.com

报告安排:

刘海灵: 电话: 15010928428, E-mail: liuhailing@bnu.edu.cn

刘媛, 电话: 010-58807981, 13911533903, E-mail: liuy@bnu.edu.cn

会议注册(注册费缴纳, 住房预定):

王香凤, 电话: 010-58807981, 13520034335 E-mail: xiangfeng@bnu.edu.cn

王丽铎, 15067188949, 0571-88177983, E-mail: qizhenhz@zju.edu.cn

赞助厂商:

郭敬华, 电话: 010-58807684, 13811562941 E-mail: gjh@bnu.edu.cn

八、其它相关事宜:

支持媒体: 分析测试百科网(<https://www.antpedia.com/>)

仪器信息网(<https://www.instrument.com.cn/>)

主办单位: 中国物理学会质谱分会

中国化学会质谱分析专业委员会

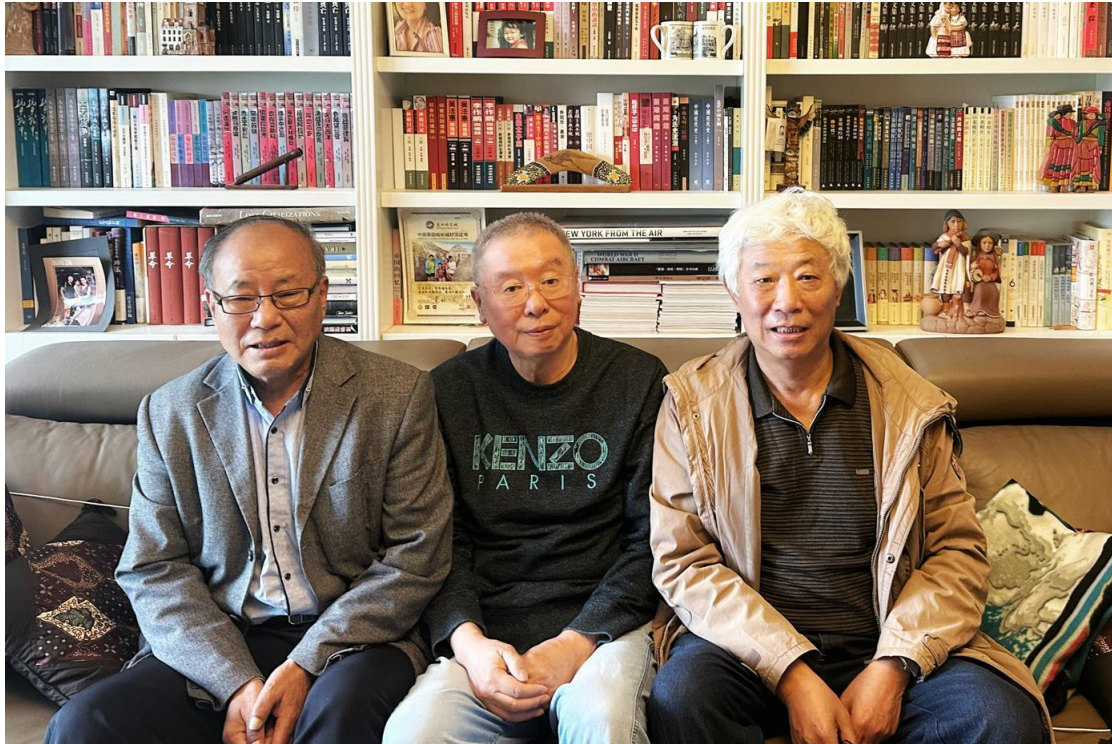
中国仪器仪表学会分析仪器分会

承办单位: 浙江大学



学会动态

我会拜访朱良漪老先生之子朱学夫先生



“朱良漪分析仪器创新奖”由中国仪器仪表学会设置、中国仪器仪表学会分析仪器分会组织开展，自 2017 年设立至今，已经连续成功颁发六届，获得了分析仪器领域产、学、研、用及政府有关部门的高度评价。

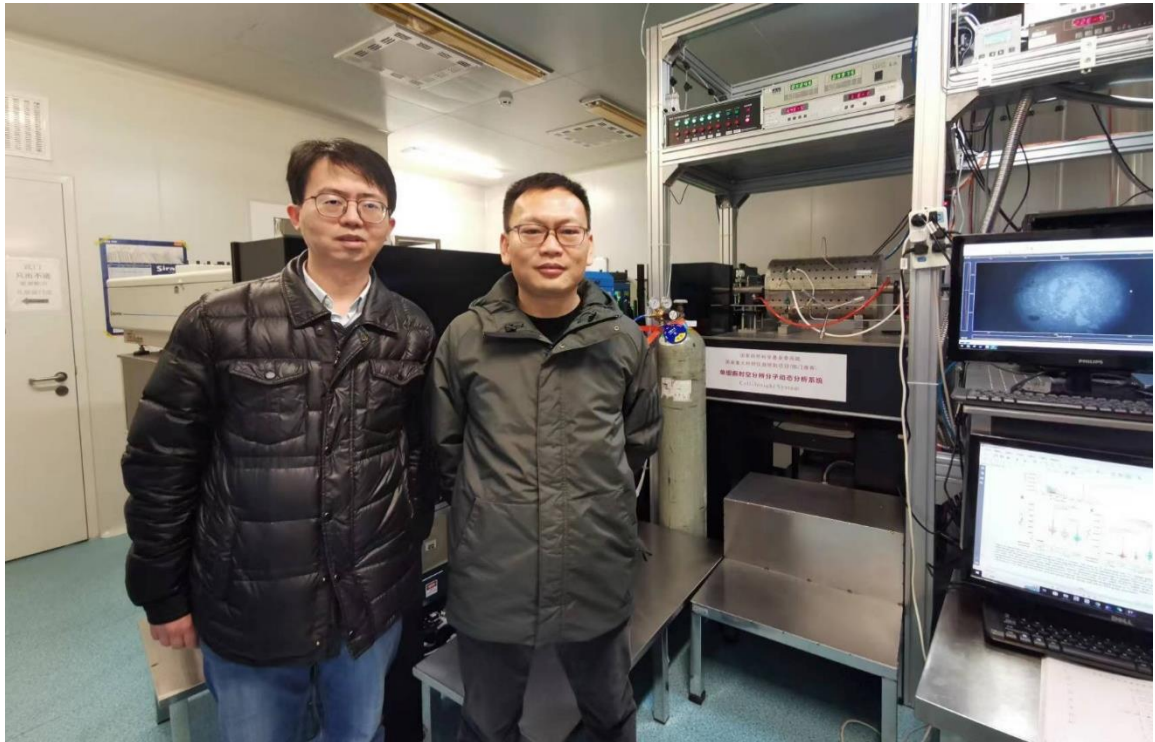
目前，我会正在积极组织第七届“朱良漪分析仪器创新奖”的征集申报工作。在此期间，我会刘长宽名誉理事长、曹以刚副理事长拜访了朱良漪老先生之子朱学夫先生。

2017 年，我会设立“朱良漪分析仪器创新奖”之初，就得到了朱良漪老先生亲属的赞同，并为奖励基金提供了支持。

借此次拜访，刘长宽名誉理事长代表学会，向朱学夫先生介绍了“朱良漪分析仪器创新奖”往届的报名、评选及获奖情况，并就今后的奖项规划及工作设想进行了汇报，期望“朱良漪分析仪器创新奖”能为中国分析仪器事业的发展做出更大的贡献。

朱学夫先生对我会“朱良漪分析仪器创新奖”的组织工作及成效表示满意，代表朱老先生的所有亲属表达了谢意，并将持续支持我会开展“朱良漪分析仪器创新奖”工作的意愿。

2023年分会服务万里行：江苏站



近期，我会“服务万里行”工作组走进江苏，先后走访了南京大学、江南大学食品科学与技术国家重点实验室，并同南京大学化学化工学院江德臣教授、康斌副教授，江南大学张丽娜副研究员等科技工作者进行了交流。

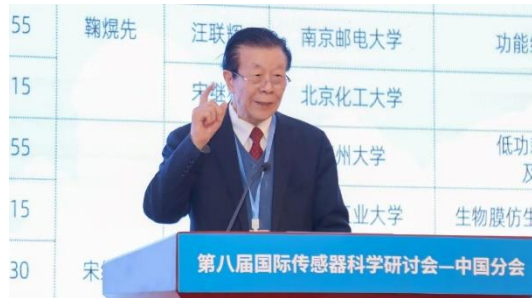
同时，分会工作组还到访了南京晶捷生物科技有限公司、北方夜视科技（南京）研究院有限公司、苏州艾捷博雅生物电子科技有限公司、英都斯特（无锡）感

应科技有限公司、苏州中科苏净生物技术有限公司等企业单位，实地了解了他们的最新发展情况。

在走访活动中，走访工作组介绍了学会的主要工作以及重点服务，希望加强交流，成为众多仪器科技工作者亲近的大家庭。各单位也对学会工作提出了期望与建议，包括设置朱良漪创新成果奖巡展、继续开展仪器沙龙活动，探讨不同分析仪器技术在当前发展中面临的新问题等。

第八届国际传感器科学研讨会—中国分会成功举办

2023年3月29-31日，“第八届国际传感器科学研讨会——中国分会”在江苏南京成功举办，全国各地高校和科研院所的代表到场150余人。



陈洪渊院士出席开幕式并致辞

据悉，国际传感器科学研讨会(International Symposium on Sensor Science, I3S)系列会议由MDPI出版社及Sensors期刊于2003年创办，旨在促进传感器科学的发展，推广其在各领域的应用。自创办以来，分别在法国巴黎、中国南京、德国尤里希、瑞士巴塞尔、西班牙巴塞罗那、中国台湾、意大利那不勒斯举办了第一至七届会议，第八届会议因疫情影响于2021年5月17-28日网上召开。此次I3S中国分会场的举办，也是第八届会议的一个延伸与弥补。

本次会议组织获得了MDPI出版社、中国仪器仪表学会分析仪器分会、南京大学、生命分析化学国家重点实验室(南京大学)、江苏省化学化工学会分析化学专业委员会的支持与参与。



会议主席、南京大学鞠焜先教授作开幕式总结发言

南京大学鞠焜先教授表示，与MDPI合作办中国分会的初衷在于为中国学者提供一个更便捷的交流传感器及遥感领域最新进展的平台，尽管本次会议受疫情影响先后延期四次，但我们最终战胜了疫情，并在2023年春暖花开时节迎来大会开幕，大家齐聚一堂，尽情交流传感器领域以及遥感科学的科研成果。



在大会报告环节，清华大学李景虹院士以《重大突发公共卫生事件中的化学测量学》为题作会议开幕报告，南京邮电大学汪联辉教授、北京师范大学毛兰群教授、广州大学牛利教授、湖南大学张晓兵教授、南京大学徐静娟教授、南京航空航

天大学胡俊辉教授等 13 位嘉宾作了大会主题报告，26 位嘉宾作了邀请报告，21 位专家作口头报告。

会议同期还举办了遥感科学研讨会以及多个分会场，分会主题包括物联网与传感网络；生物成像、生物传感器和生物电子学、化学传感器；遥感科学及应用；传感器与执行器；可穿戴传感器；光学传感器；遥感科学及应用等。会上，国内传感器及遥感相关领域的专家学者积极展示了最新的传感器和遥感研究成果和技术进展，共同探讨了各类传感技术在不同领域

的应用与发展，各抒己见，互学互鉴，受益匪浅，既促进了传感器科学领域的交流与合作，也为该领域的发展注入新动力。



本次会议共接收 200 篇摘要，其中包括 60 篇邀请及口头报告，最终评选出 6 个最佳口头报告奖和 2 个最佳墙报奖。



第七届全国原子光谱及相关技术学术会议在丹东召开

2023年4月12日，第七届全国原子光谱及相关技术学术会议在辽宁省丹东市召开，国内外从事原子光/质谱及相关学术与技术研究的专家学者、技术人员和仪器厂商等370余人参加会议。本届会议的成功举办，获得了中国仪器仪表学会分析仪器分会，东北大学、环境化学与生态毒理学国家重点实验室、辽东学院、丹东市科学技术协会以及辽宁省分析科学研究院、辽宁省分析测试学会的积极支持。



会议开幕式上，东北大学校长冯夏庭、丹东市副市长杨松、辽东学院院长马殿荣、原子光谱专业委员会主任委员&中国科学院生态环境研究中心江桂斌院士分别致辞，开幕式由东北大学王建华教授主持。

大会报告环节，中科院大连化学物理研究所张玉奎院士、加拿大阿尔伯塔大学乐晓春院士、中科院精密测量科学与技术创新研究院刘买利院士、中科院生态环境研究中心江桂斌院士、香港大学孙红哲教授分别分享了原子光谱及相关技术领域的发展现状、趋势和前沿动向。

本次会议为期2天，除大会报告外，还设置了原子光谱/质谱的生命分析应用、原子光谱/质谱分析新原理新方法、原子光谱/质谱相关技术及应用3个分会场，邀请了多位国内外著名专家做专题报告，展示各自在原子光谱/质谱及相关技术领域中的仪器研制、方法开发、分析应用等最新成果，并探讨相关研究领域间的交叉融合和共同发展。



全国原子光谱及相关技术学术会议每两年举办一次，已连续举办了六届，分别由四川大学（成都）、东北大学（沈阳）、广西师范大学（桂林）、武汉大学（武汉）、厦门大学/华侨大学（泉州）、四川大学/大理大学（大理）等单位承办，此次是第七届。全国原子光谱及相关技术学术会议已经发展成为我国原子光谱及相关技术领域的学术盛会，为原子光谱及相关技术领域的科技人员和分析仪器厂商提供了一个良好的交流机会。



会员风采

钢研纳克与清华大学微纳光电子学实验室建立合作



2023 年 3 月 30 日，钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司与清华大学在清华大学罗姆楼举行“电子发射源技术合作签约仪式”。昆山市经济开发区秦珊珊等领导出席了签约仪式。

江苏纳克项目负责人何伟介绍了项目的需求和技术指标及产业化前景。合作项目意在开发一种用于电子显微镜中的先进光致电子发射源及相关制备技术。

教育部青年长江学者、清华大学刘仿教授介绍到，本项目用于高时间分辨率的电镜观测场景，基于光致电子的电子源可以有效减少损耗，提高时间分辨率，同时可以减小电子能散。产业化后，将使中国在该领域走在世界前列，实现电子源领域的弯道超车。

天瑞诊断与扬州大学合作共建气质联用检测平台



4 月 10 日，江苏天瑞精准医疗科技有限公司向扬州大学捐赠气质联用仪暨校企合作签约仪式在荷花池校区举行。校长丁建宁、江苏天瑞精准医疗公司董事长杨毅共同为气质联用检测共建平台揭牌。

丁建宁指出，双方要以共建气质联用检测平台为契机，坚持“四个面向”，进一步深化合作机制，为产学研用一体化发

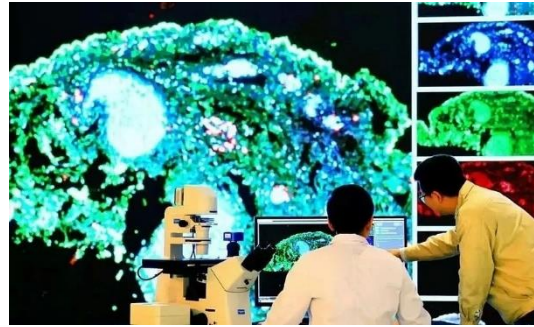
展提供有力保障；进一步发挥各自优势，加强平台建设和运行管理，提高平台使用效率，提升辐射示范能力；进一步瞄准科技前沿，开展联合攻关，实现医学及相关生命科学领域高水平科技自立自强，推动新医科建设和新技术研发，以实际行动攀登科学高峰、增进健康福祉。

据悉，该仪器可用于呼出气体等样品成分的精准检测、分析和识别，可全面筛选和检测样品中生物化合物，具有灵敏度高、谱图精度高、数据采集快、筛选类型多、系统稳定性好等特点。通过对样品生物化合物成分的精准检测，可为疾病早期筛查和创新诊断技术研发等提供依据。

永新光学发布超分辨显微镜新品

4 月 12 日，中国细胞生物学学会第十八次会员代表大会暨 2023 年全国学术大会在苏州开幕。在此期间，永新光学成功举办了超分辨新品发布会。在众多参会嘉宾的见证下，多位专家学者和公司领导共同上台，共同为新产品揭开幕布，标志着永新光学超分辨显微镜正式推向市场。

揭幕仪式后，永新光学研究院副院长详细介绍了此次超分辨显微镜的产品特点和应用案例，与参会嘉宾共同揭开国产高端显微仪器的新篇章。



此次盛会，永新光学不仅带来了超分辨显微镜 NSR950，还首次发布科研级双层光路电动倒置显微镜 NIB1000，激光共聚焦显微镜 NCF930，以及 100X NA1.49 大数值孔径平场复消色差物镜，受到与会嘉宾的一致好评。

莱伯泰科携手国家轮胎质检中心成立合作实验室

4 月 18 日，国家橡胶轮胎质量检验检测中心-北京莱伯泰科仪器股份有限公司（以下简称“莱伯泰科”）合作实验室正式成立。

作为我国成立最早的国家级橡胶轮胎实验室，国家轮胎质检中心在提供优质检测服务的同时，一直在不断开发新方法，提升科研检测能力，致力于引领橡胶行业化学检测的发展。莱伯泰科作为国内知名的科学仪器公司之一，在热裂解领域拥有可靠的产品和强大的技术背景。此次合作，国家轮胎质检中心和莱伯泰科双方将以合作实验室为平台，实现优势互补、合作共赢，共同推动橡胶产业可持续发展。



该合作实验室旨在加强双方在橡胶轮胎领域的创新和合作，双方将利用热裂解技术在橡胶轮胎材料的成分分析、结构表征、毒性评价和气味分析等领域进行深度合作，在开发新检测方法、创新解决方案以及热裂解前沿分析技术等多个方面开展合作，为橡胶行业的研发、生产和质量控制提供重要的技术支持。



要闻速览

长三角科技创新共同体联合攻关 打造全国原始创新高地

为提升长三角产业链创新链资源配置效率，打造全国原始创新高地和高精尖产业承载区，苏浙沪皖四地科技厅(委)近日联合发布《长三角科技创新共同体联合攻关计划实施办法(试行)》，拟四地联合打造长三角科技创新共同体。

《办法》共四章 22 条，由总则、需求提出与解决、项目组织与管理、附则组成，自 2023 年 4 月 6 日起施行，有效期至 2025 年 4 月 5 日。

长三角科技创新共同体联合攻关计划资金主要由中央关于引导、支持地方科技创新发展有关的资金进行安排，三省一市应共同加大投入，扩大长三角联合攻关的资金规模，鼓励长三角地市县级共同投入。

支持方向为围绕集成电路、人工智能、生物医药等重点领域，聚焦 2 年至 3 年可取得突破，且需要跨区域协同解决的创新需求，分批布局、协同攻关，生物医药类可以里程碑式分段推进。鼓励各地因地制宜，围绕重点产业培育、科技惠民示范等，自主布局联合攻关。

在业内看来，《办法》的一大亮点是制度创新。其中提出，探索部省市、跨区域科技政策协同的有效机制，在任务联合发布、资金共同投入、项目协同管理等方面突破区域壁垒；探索跨区域“揭榜挂帅”

的有效路径，并把握可竞争原则；探索任务导向组建创新联合体的有效模式，发挥区域科技领军企业的创新引领作用，联动各类创新主体。

接下来，长三角三省一市将坚持市场主导与政府引导相结合，按照公平公正、诚实信用的原则，发挥财政资金带动作用，引导通过创新联合体、揭榜挂帅、赛马制等合作模式或组织方式，支持企业成为技术创新决策、科研投入、组织科研和成果转化的主体，促进区域创新要素自由流动、创新主体高效协同。

三省一市科技厅(委)基于需求揭榜情况，按程序对外发布长三角联合攻关指南。纳入储备库的单位，以及符合指南方向的其他长三角区域单位，均可登录国科管平台进行申报。

以企业需求为导向，《办法》提出，要遵循成果转化规律，尊重企业研发实际，推动企业成为技术创新决策、科研投入、组织科研和成果转化的主体。建立绩效创新导向的成果评价机制，突出成果创新水平、转化应用绩效和经济社会贡献。

同时，长三角将多渠道征集长三角联合攻关项目指南需求，积极探索长三角地区与粤港澳、京津冀、中西部等区域的协同联动。

精密仪器被纳入《横琴粤澳深度合作区鼓励类产业目录》

4月3日,国家发展和改革委员会公布了《横琴粤澳深度合作区鼓励类产业目录》(以下简称《产业目录》),主要聚焦科技研发与高端制造产业、中医药等澳门品牌工业、文旅会展商贸产业、现代金融产业及其他产业,共计185个细分门类。

在符合市场准入、国际环境公约要求和行业管理规范前提下,《产业目录》适用于在合作区生产经营的各类企业。国家对外资准入另有限制性规定的,从其规定。

《产业目录》科技研发与高端制造目录中提到多个仪器仪表产业,如集成电路设计,集成电路先进封装与测试,特色工艺研发与制造,半导体设备及关键材料研

发与制造,集成电路芯片设计平台(EDA工具)、相关软件研发、配套IP库;电子元器件、计算机、信息、生物、新材料、环保、机械装备、精密仪器设备等先进制造技术开发与制造;药品安全快速检验技术、食品药品仪器设备开发等。

中共中央、国务院于2021年9月5日正式公布《横琴粤澳深度合作区建设总体方案》,明确横琴粤澳深度合作区实施范围为横琴岛“一线”和“二线”之间的海关监管区域,总面积约106平方公里。其中,横琴与澳门特别行政区之间设为“一线”;横琴与中华人民共和国关境内其他地区之间设为“二线”。

青岛市生物医药及医疗器械产业园精密仪器仪表产业园揭牌

4月6日下午,青岛市生物医药及医疗器械产业园、青岛市精密仪器仪表产业园揭牌暨国药科技城项目启动仪式在青岛高新区举行。



其中,青岛市精密仪器仪表产业园总占地2903.5亩,聚焦工业测控系统与装

置、实验分析仪器、传感器及核心元器件三大重点领域,努力建设成为“北方仪器仪表产业总部基地”和“全国仪器仪表创新示范窗口”到2028年,产业园营收规模将突破300亿元,四上及高新技术企业数量达到180家以上,国家级、省级创新平台20个以上,上市企业达到8家以上。培育一批细分领域隐形冠军,打造一批供应链稳定、要素链完备、创新链活跃、“根植性”和竞争力强的现代产业集群,塑造“青岛制造”新优势。



重大仪器研发重点专项 2021 年立项项目年度进展交流会召开

(仪器部件版块)

近期, 21 世纪中心在苏州组织召开了条件仪器专项项目进展交流会(仪器部件版块), 科技部基础司、中科院前沿局及条财局、江苏省科技厅及苏州市科技局等有关代表、总体专家组有关专家、在研项目负责人及课题负责人等主要骨干、21 世纪中心专项管理人员等 90 余人参会。

在进展汇报环节, 专项 2021 年启动的 17 个项目负责人汇报了在高端通用科学仪器领域和源部件、探测器和检测器等关键核心部件领域的主要进展和阶段性成果, 梳理了高分辨磁质谱分析仪器、高分辨细胞显微成像仪器、相干激光光源、宽频带同轴探针、哈特曼-夏克波前传感器等典型成果, 并提出了下一步工作安排。总体专家组则围绕项目研究方向与指南的一致性、重要成果产出、组织协调管理等方面进行了质询, 梳理了项目组织实施中存在问题, 提出了有针对性的意见和建议。

在专题研讨环节, 徐涛院士、年夫顺研究员和吴爱华高级工程师分别就仪器领域“十三五”的管理经验、“十四五”国际领域先进进展及国内短板、分析仪器行业的 2022 年度发展态势及 2023 年预测做引导发言, 总体组专家及各项目负责人针对国产高端仪器自主可控发展和构建关

键核心部件产品体系、解决科学仪器“卡脖子”问题和“空心化”问题提出了各自的观点和建议。

(科学数据版块)

近期, 21 世纪中心在北京组织召开了条件仪器专项科学数据版块 2021 年立项项目年度进展交流会。科技部基础司、中科院前沿局有关代表, 总体专家组等有关专家, 在研项目负责人及课题负责人等主要骨干, 21 世纪中心有关人员等共计 70 余人参加会议。

在进展汇报环节, 专项 2021 年启动的 10 个项目负责人分别汇报了项目执行 1 年多以来的主要进展和阶段性成果, 梳理了微生物、海洋科学、卫生健康、生态系统等多学科大数据管理与先进挖掘技术和国家科学数据中心的基础软件系统等典型成果, 并汇报了下一步工作安排。专家组听取汇报并进行质询, 指出了项目组织实施中存在的问题, 提出了针对性意见建议。在专题研讨环节, 廖方宇研究员和任景莉教授分别就科学数据领域科技计划布局与远景规划、国际上科学数据领域最新进展及国内短板做引导发言, 专家组专家及各项目负责人围绕优化数据共享机制及存在的问题、提升国家科学数据中心的支撑能力等方面进行了深入交流。

医用高效液相色谱三重四极杆质谱联用仪研发及产业化项目进展汇报会召开



4月12日，科技部国家重点研发计划“医用高效液相色谱三重四极杆质谱联用仪研发及产业化”项目进展汇报会在北京顺利召开。

本项目是“十四五”国家重点研发计划“诊疗装备与生物医用材料”重点专项2021年体外诊断领域两大重大产品之一，于2021年12月由中国生物技术中心正式获批立项，由中国人民解放军总医院第一医学中心检验科王成彬教授作为首席科学

家，天津国科医疗科技发展有限公司作为项目牵头单位，联合中国人民解放军总医院、中国医学科学院北京协和医院、郑州大学第一附属医院、中国计量科学研究院、中国食品药品检定研究院、宁波大学、暨南大学及依利特（苏州）分析仪器有限公司等10家单位共同承担。

在汇报交流环节，项目负责人王成彬教授对项目总体进展情况进行汇报，各课题负责人分别对课题进展情况进行汇报。专家组对本项目当前进展及国产质谱仪器的发展给予充分肯定，并对本项目下一步工作目标的制定和实现、国产质谱仪的工程化和产业化以及质谱仪临床应用和示范推广的主要问题等方面进行分析和建议。

等离子体“彩虹”芯片级智能光谱仪问世

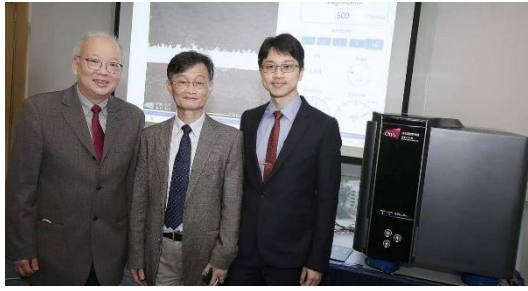
近年来，研究人员热衷于开发小型化、便携式和廉价的光谱仪系统，从而可以现场、实时和原位光谱分析等许多新兴应用。

日前，沙特阿卜杜拉国王科技大学=Sustainability & Photonics Energy Research 团队与纽约州立大学布法罗分校研究人员设计制备了一种基于等离子体“彩虹”芯片的双功能智能光谱仪，在特定条件下可超越传统便携式光谱仪系统。

该等离子体“彩虹”芯片由在金属薄膜上制备的一维或二维渐变光栅组成，通过使用普通相机拍摄的单幅图像和深度神经网络，这种基于图像的小型化系统可精确确定照明光源的光谱和偏振信息。

该研究团队所提出的基于图像的光谱仪，标志着在单一紧凑轻型设计中实现了高性能光谱偏振分析，使其在医疗保健监测、药物滥用传感中具有很大的应用潜力。

香港城市大学成为全球首家自行设计及生产电子显微镜的大学



4 月 20 日，香港城市大学“高时空分辨率电子显微镜”全球新闻发布会在港城大及港城大深圳福田研究院同步举行。

港城大深圳福田研究院高时空分辨率电镜研究部所研发制造的高时空分辨率电子显微镜是我国首台自有知识产权的高时空分辨率电子显微镜，也是世界上第一台同时具备低电压、场发射、扫描透射一体化模式的紧凑型电子显微镜。港城大的研究

团队率先研发先进技术，自主设计及生产电子显微镜，是全球首家拥有相关科研实力的大学。团队得到福田区政府支持，是唯一成功制造多个高端电子显微镜的大学毕业研究团队。

由于团队拥有相关的知识产权，并可自由设计系统，因此未来将可用较低成本生产特定的小型电子显微镜。例如，六硼化镧(LaB6)桌面电子显微镜将可以目前市场同类产品的六成价格出售。该团队下一步的计划是在大湾区建立一个世界领先的电子光学设计和制造中心，集中研究电子光学技术，并进行技术转移。

甘肃海智基地—甘肃省分析测试技术与仪器学会工作站揭牌

2023 年 4 月 27 日，甘肃省分析测试技术与仪器学会 2023 年度年会暨技术交流会在兰州召开，200 余位来自产学研用的专业人士出席会议。



会上，甘肃省科学技术协会党组书记、第一副主席包俊宗和中国科学院兰州

化学物理研究所所长、党委副书记周峰研究员，共同为甘肃海智基地—甘肃省分析测试技术与仪器学会工作站揭牌，并提出希望甘肃省分析测试技术与仪器学会海智工作站切实履行职责，规范管理运行，按照需求导向、全面开放、深度融合、创新引领的原则，切实加强和海内外科技社团、院士专家团队的交流与合作，聚焦关键技术攻关、创新团队培育、科技成果转化等功能取得突破性进展，为分析测试领域高质量发展提供更加有力的科技支撑。



创新观点



【人民日报】创新谈：打好科技仪器设备攻坚战

鼓励科研机构、高校同企业开展联合攻关，提升国产化替代水平和应用规模，争取早日实现用我国自主的研究平台、仪器设备来解决重大基础研究问题

近来，我国重大科研仪器好消息不断：研究动物迁飞的“高分辨多维协同雷达测量仪”通过验收；解决小模数齿轮测量等难题的精密仪器研制项目启动……这些都体现着我国在科技仪器设备自主研发上的持续发力。

习近平总书记强调：“要打好科技仪器设备、操作系统和基础软件国产化攻坚战，鼓励科研机构、高校同企业开展联合攻关，提升国产化替代水平和应用规模，争取早日实现用我国自主的研究平台、仪器设备来解决重大基础研究问题。”

科技仪器研发水平是创新实力的体现，也在很大程度上决定着基础研究和新技术、新产品开发的广度和深度。从历史上看，许多重大科研成果的突破，通常以科学仪器和技术手段的创新为先导。上世纪50年

代，抱着“要做自己的电子显微镜”的信念，我国光学事业奠基人王大珩带领团队攻关，获得一系列创新成果，为相关国产精密仪器发展奠定了基础，推动了光学研究的进步。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，科技仪器设备发挥的作用将更为关键。

如同基础研究需要长期积累，科技仪器设备国产化也是一场马拉松。由于起步较晚，我国科技仪器设备研制基础相对薄弱。党的十八大以来，在相关政策和研发专项的大力支持下，科技仪器设备自主创新取得了长足进步，但高端科技仪器设备依赖进口的局面仍未得到根本改观，亟待补齐这一短板。

好的科技仪器设备是“用”出来的。科技仪器设备研发周期较长、投



入较大，并需要根据科研任务不断优化调整。一台仪器设备做出来后束之高阁，就难以发挥其应有的作用。因此必须加快国产科技仪器设备的推广应用，并在示范应用中不断完善。在同等性能技术指标下，用户可以给国产仪器设备更多机会，促使其在应用中提升品质，同时也可以逐步建立起用户对国产仪器设备的信任。

要进一步增强企业作为科技仪器设备研制主体的自主创新能力。在开发一些通用型仪器设备时，企业面向市场的优势较为明显。我国科技仪器设备研制实力总体不强，主要表现是产品集中在中低端市场，研制企业总体上小而散，自主开发新产品的能力不高。为了缩小与国际先进水平的差

距，有必要集中资源，进一步提高企业的体系化研发和推广能力。

研制科技仪器设备，人才是关键。工程技术人才既是高端仪器设备研发的主力，也是仪器设备高效运转的有力保障。有必要探索相应的考核评价机制，进一步改变“重研究轻支撑”的倾向，激励更多工程技术人才投身科技仪器设备的研发和运行支撑。牢牢抓住建设世界科技强国带来的发展新机遇，科研机构、高校与企业积极联合攻关，打好科技仪器设备国产化攻坚战，将为基础研究和技术创新提供更多得心应手的强大工具。

《人民日报》（2023 年 04 月 17 日 19 版）。



官方网址: <http://fxxh.cis.org.cn>

电子邮箱: 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)